

EUR 4218 f

LIBRARY

ASSOCIATION

Communauté Européenne de l'Energie Atomique - EURATOM
Commissariat à l'Energie Atomique - C.E.A.

**ETUDE DES CONSOMMATIONS ALIMENTAIRES
DES POPULATIONS DE ONZE REGIONS
DE LA COMMUNAUTE EUROPEENNE EN VUE
DE LA DETERMINATION DES NIVEAUX
DE CONTAMINATION RADIOACTIVE**

par

**M. CRESTA, S. LEDERMANN, A. GARNIER,
E. LOMBARDO et G. LACOURLY**

1969



Rapport établi au Centre d'Etude Nucléaire de Fontenay-aux-Roses - France

Association N° 003-61-10 PSAF

AVERTISSEMENT

Le présent document a été élaboré sous les auspices de la Commission des Communautés Européennes.

Il est précisé que la Commission des Communautés Européennes, ses contractants, ou toute personne agissant en leur nom :

ne garantissent pas l'exactitude ou le caractère complet des informations contenues dans ce document, ni que l'utilisation d'une information, d'un équipement, d'une méthode ou d'un procédé quelconque décrits dans le présent document ne porte pas atteinte à des droits privatifs;

n'assument aucune responsabilité pour les dommages qui pourraient résulter de l'utilisation d'informations, d'équipements, de méthodes ou procédés décrits dans le présent document.

Ce rapport est vendu dans les bureaux de vente indiqués en 4^e page de couverture

au prix de FF 75,—	FB 750,—	DM 60,—	Lit. 9 360	Fl. 54,—
--------------------	----------	---------	------------	----------

Prière de mentionner, lors de toute commande, le numéro EUR et le titre qui figurent sur la couverture de chaque rapport.

Imprimé par Guyot, s.a.
Bruxelles, octobre 1969

621.037.7 : (CST 0) +

445.71

EUR 4218 f

ASSOCIATION

Communauté Européenne de l'Energie Atomique - EURATOM
Commissariat à l'Energie Atomique - C.E.A.

ETUDE DES CONSOMMATIONS ALIMENTAIRES
DES POPULATIONS DE ONZE REGIONS
DE LA COMMUNAUTE EUROPEENNE EN VUE
DE LA DETERMINATION DES NIVEAUX
DE CONTAMINATION RADIOACTIVE

par

et. ab
M. CRESTA, S. LEDERMANN, A. GARNIER,
E. LOMBARDO et G. LACOURLY

1969



Rapport établi au Centre d'Etude Nucléaire de Fontenay-aux-Roses - France

Association N° 003-61-10 PSAF

RÉSUMÉ

Le présent ouvrage traite des enquêtes alimentaires effectuées pendant la période 1963-1965, auprès de 9 000 familles, dans onze régions de la Communauté européenne, et de leur exploitation en vue de l'estimation des niveaux de contamination radioactive de la chaîne alimentaire et du milieu ambiant.

Il comprend quatre parties :

La première décrit la méthode et l'organisation des enquêtes alimentaires familiales.

La seconde indique sous forme de tableaux les résultats concernant les consommations moyennes individuelles, mensuelles et annuelles, en chacune des onze régions, obtenues par une exploitation partielle des données portant sur un échantillon réduit à 3 725 familles, et basée sur le calcul de l'unité de consommation. Les résultats concernent les différents aliments, principes alimentaires, minéraux, oligoéléments et vitamines.

Le traitement de la totalité des informations recueillies a permis de déterminer, pour les individus groupés en neuf classes d'âges, les consommations de treize groupes d'aliments dans chacune des onze régions. La méthode statistique employée et les résultats obtenus font l'objet de la troisième partie.

A partir de ces résultats, un modèle mathématique polynômial permettant l'expression de ces résultats en fonction de l'âge a été mis au point.

Il est décrit dans la quatrième partie, suivi des résultats présentés sous la forme de courbes et des tableaux montrant les contributions relatives de treize groupes de produits alimentaires à l'ingestion de certains éléments intéressant la radioprotection.

MOTS-CLÉS

FOOD
CONTAMINATION
STATISTICS
EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY
TABLES

AGE
POPULATIONS
DIAGRAMS
RADIATION PROTECTION

TABLE DES MATIERES

PREFACE	5
INTRODUCTION	6
PREMIERE PARTIE : LES ENQUETES ALIMENTAIRES	9
<i>Chapitre 1</i> — L'organisation des enquêtes alimentaires	9
1.1 Etude des données disponibles sur les consommations alimentaires dans les pays de la Communauté européenne	9
1.2 La méthodologie des enquêtes alimentaires	10
<i>Chapitre 2</i> — Informations apportées par les enquêtes — Le livret	15
2.1 Informations apportées par les enquêtes	15
2.2 Le livret d'enquête	15
<i>Chapitre 3</i> — Traitement des données	21
DEUXIEME PARTIE : LES CONSOMMATIONS MOYENNES INDIVIDUELLES	23
<i>Chapitre 1</i> — Principe de la méthode	23
1.1 L'unité de consommation	23
1.2 Calcul de la teneur du régime en principes alimentaires	26
<i>Chapitre 2</i> — Expression des résultats	36
2.1 Tableaux des données numériques classés par région d'enquête	37 à 210
2.2 Tableaux récapitulatifs pour l'ensemble des onze régions	211 à 228
<i>Chapitre 3</i> — Discussion des résultats	229
3.1 Les aliments	229
3.2 Les principes alimentaires	235
<i>Chapitre 4</i> — Conclusion	240

TROISIEME PARTIE : LES CONSOMMATIONS ALIMENTAIRES DES INDIVIDUS GROUPEES EN NEUF CLASSES D'AGE	241
<i>Chapitre 1</i> — Analyse de l'information apportée par les enquêtes alimentaires familiales réalisées dans les pays de la Communauté européenne - Principe et méthode de traitement .	241
<i>Chapitre 2</i> — Expression des résultats	245
2.1 Consommations moyennes hebdomadaires par classes d'âges	245
2.2 Taux d'apport en principes nutritifs de chacun des treize groupes d'aliments	246
2.3 Apport en principes nutritifs des régimes selon les classes d'âges	247
2.4 Taux d'apport en calories de chacun des treize groupes d'aliments	247
2.5 Valeur énergétique des régimes selon les classes d'âges	247
QUATRIEME PARTIE : ETUDE DE L'EVOLUTION EN FONCTION DE L'AGE, DES APPORTS ALIMENTAIRES EN ONZE REGIONS DE LA COMMUNAUTE EUROPEENNE	287
Recherche d'une expression mathématique en vue d'une application à l'estimation des doses d'irradiation interne dans différents cas de contamination radioactive	287
<i>Chapitre 1</i> — Recherche de modèles mathématiques	287
<i>Chapitre 2</i> — Expression des résultats	293
2.1 Courbes	293
2.2 Tableaux	293
2.3 Liste détaillée des planches	293
2.4 Notations utilisées	294
CONCLUSIONS GENERALES	551
ANNEXES :	
I — La consommation familiale de lait de vache chez les nourrissons	553
II — Livret d'enquête - Specimen	561
III — Un modèle mathématique pour associer un polynôme à l'évolution de la consommation des super-produits en fonction de l'âge par B. Marchadier et J.P. Bazin	565
IV — Note sur la distribution par classes d'âges de la population ayant fait l'objet des enquêtes alimentaires par M ^{me} A. Garnier	574
BIBLIOGRAPHIE	581
TABLE DES FIGURES ET TABLEAUX	587

P R E F A C E

Le contrat d'association (N° 003-61-10 PSAF), conclu entre la Communauté Européenne de l'Energie Atomique et le Commissariat Français à l'Energie Atomique, a pour but les études et recherches permettant l'établissement des niveaux de contamination radioactive du milieu ambiant et de la chaîne alimentaire.

Les risques de contamination radioactive pour les membres du public résultent principalement de l'ingestion d'aliments susceptibles de contenir certaines quantités de substances radioactives provenant d'une pollution du milieu ambiant.

Il est clair dans ces conditions, que la connaissance des régimes alimentaires des groupes de population concernés est essentielle pour l'estimation des quantités de substances radioactives ingérées.

La recherche du groupe de population critique, c'est-à-dire du groupe d'individus le plus exposé, exige, d'autre part, la connaissance de la variabilité des consommations alimentaires en fonction des différents paramètres qui interviennent.

Parmi ceux-ci, figurent principalement les habitudes alimentaires et l'âge des individus.

L'étude de cette variabilité a été faite dans le cadre de la Communauté Européenne à partir d'enquêtes alimentaires portant sur 9 000 familles, réparties dans onze régions, considérées comme présentant des régimes alimentaires extrêmes.

Les résultats obtenus ont fait l'objet de trois rapports scientifiques dont deux publiés par l'Association EURATOM-CEA en 1966 et 1968.

Considérant l'intérêt de ces données nouvelles pour toutes les personnes qui s'occupent de près ou de loin des problèmes quantitatifs posés par la nutrition, l'Association a décidé de les rassembler et de les publier en un seul ouvrage.

Il nous reste à remercier tous ceux qui ont participé à sa rédaction et à lui souhaiter le succès qu'il mérite.

Dr P. RECHT

Dr H. JAMMET

INTRODUCTION

Placé dans son cadre le plus général, le problème posé par l'établissement des niveaux de contamination radioactive de la chaîne alimentaire et du milieu ambiant repose sur l'application d'une méthode générale de calcul à l'ensemble des données nécessaires pour déterminer, dans chacune des situations susceptibles de se présenter, et pour chaque radionuclide, les niveaux de pollution du milieu correspondant à la dose d'irradiation de référence, fixée pour les individus du public.

Le problème ainsi posé apparaît comme extrêmement complexe. Il fait appel à un très grand nombre de données que l'on peut classer en première analyse en trois grandes catégories : les données relevant de l'anatomie et de la physiologie humaine, les données nutritionnelles, et les facteurs de transfert des sources de pollution à l'homme.

Des recherches ont été entreprises dans chacun de ces domaines, en particulier dans celui de la nutrition. En effet, le risque de contamination interne de l'homme résultant, pour la plus grande part, de l'ingestion des radioéléments présents dans les aliments qu'il consomme, la connaissance aussi précise que possible de la composition qualitative et quantitative des régimes alimentaires des groupes de population concernés est apparue comme essentielle au but poursuivi.

Pour y parvenir, le processus fut essentiellement le suivant :

Une première étude, basée sur les bilans des disponibilités alimentaires de chacun des pays de la Communauté Européenne, a consisté à évaluer la consommation moyenne individuelle de chaque pays.

Les données ainsi établies donnent une idée générale des régimes alimentaires moyens de chacun des pays, et mettent en évidence leur grande diversité. Mais il convient de remarquer que de tels régimes estimés sur le plan national, conservent un caractère théorique, puisqu'ils reposent sur l'hypothèse que tous les habitants d'un même pays consomment uniformément la même part de tous les aliments disponibles, ce qui, de toute évidence, est faux.

En réalité, on ne peut définir un régime alimentaire homogène et représentatif, que s'il reste limité à un groupe de population restreint, car les fluctuations constatées d'un groupe à l'autre peuvent présenter des écarts considérables. Les données moyennes calculées sur le plan national ne sauraient, dans ces conditions, servir de base à l'élaboration de niveaux de protection. Il est au contraire essentiel pour le but proposé, de rechercher, parmi la population à protéger, quel est ou quels sont les régimes alimentaires les plus critiques, c'est-à-dire ceux qui, en raison de leur composition qualitative et quantitative sont susceptibles, toutes choses étant égales d'ailleurs, d'entraîner l'ingestion de la quantité la plus élevée d'une ou de plusieurs substances radioactives.

Compte tenu de ces considérations, des études complémentaires ont été décidées sous la forme de véritables enquêtes alimentaires en vue de :

- 1^o déterminer dans un certain nombre de régions et pour de larges groupes de population, la composition qualitative et quantitative exacte du régime alimentaire habituel;
- 2^o relever les données sur une période de temps suffisamment longue pour tenir compte des fluctuations saisonnières;

3° recueillir les informations permettant d'estimer par une méthode statistique appropriée, le régime alimentaire des différentes classes d'âge de la population considérée.

De telles enquêtes ont été réalisées à l'intérieur de onze régions et ont porté sur environ 9 000 familles, l'unité d'échantillonnage étant la consommation alimentaire de la famille pendant une semaine.

La méthodologie de l'enquête est exposée dans la première partie de l'ouvrage.

Les résultats obtenus ont ensuite subi trois traitements successifs.

Dans un premier temps, on a estimé les consommations moyennes individuelles dans les onze régions, à partir d'un échantillon limité à 3 755 familles. Les résultats détaillés de cette analyse sont rapportés dans la deuxième partie.

Dans un deuxième temps, on a estimé au moyen d'une méthode de calcul appropriée, les consommations moyennes des individus groupés en neuf classes d'âge. Le mode de traitement et les résultats sont exposés dans la troisième partie.

Ces résultats ont enfin été repris, au cours d'une troisième phase, en vue d'ajuster les courbes d'évolution des consommations en fonction de l'âge et de leur donner une expression mathématique, destinée à faciliter les recherches ultérieures.

La méthode employée et les résultats obtenus font l'objet de la quatrième partie.

L'ensemble du travail a été réalisé avec les participations suivantes :

La méthodologie des enquêtes familiales a été mise au point par M. Cresta, qui en a surveillé l'exécution et contrôlé les résultats avec l'aide de M. A. Bombace.

Les enquêtes alimentaires ont été réalisées grâce à la collaboration des organismes suivants :

- *Allemagne Fédérale* : Hessisches Statistisches Landesamt (Dr S. Harbrucker);
- *France* : Institut National d'Hygiène, Section de la Nutrition (Professeur J. Trémolières) et Centre de Recherche et d'Etudes Sociologiques appliquées de la Loire (G. Bermond);
- *Belgique* : Institut de Diététique de l'Université de Gand (Professeur Verdonk) et Institut d'Hygiène de l'Université de Liège (Professeur Van Beneden);
- *Italie* : Istituto Nazionale della Nutrizione (Professeur S. Visco);
- *Luxembourg* : Direction de la Santé Publique (Dr Molitor);
- *Pays-Bas* : Het Nederlandse Instituut voor Volksvoeding (Professeur Den Hartog).

La méthode de traitement mathématique permettant l'estimation des consommations différenciées par classes d'âge a été élaborée et testée par S. Ledermann.

La mise au point du programme correspondant et l'exécution des calculs ont été réalisées par le Service du Calcul Electronique du Commissariat à l'Energie Atomique, E. Lombardo assurant l'analyse statistique des résultats.

Madame Arlette Garnier, assistée de J.P. Bazin a rassemblé, tabulé et vérifié l'ensemble des résultats numériques présentés dans la troisième partie.

L'ajustement des courbes d'évolution des apports alimentaires en fonction de l'âge a été réalisé par la Société d'Economie et de Mathématiques Appliquées (S.E.M.A.).

On ne saurait trop souligner enfin le caractère collectif de l'ensemble du travail qui n'a pu être mené à bien que grâce à l'étroite collaboration de tous ceux qui y ont participé.

G. LACOURLY,

*Chef du Groupe de Recherche de l'Association EURATOM/CEA
« Niveaux de contamination »*



PREMIERE PARTIE

Les enquêtes alimentaires

La décision de procéder à des enquêtes alimentaires n'a été prise qu'après un long travail préparatoire, qui a consisté à rassembler les données disponibles, d'une part sur les consommations alimentaires dans les pays de la Communauté Européenne, d'autre part sur l'importance relative des différents aliments considérés comme vecteurs de la contamination radioactive.

A partir de ces informations, un programme d'enquêtes alimentaires a été mis au point, ce qui implique un certain nombre de décisions concernant le choix d'une méthodologie, le nombre d'enquêtes et leur localisation, enfin la liste des informations à recueillir et leur présentation. Ce dernier point est particulièrement important, car il doit répondre aux exigences du traitement ultérieur de ces données. Aussi, l'étude du traitement des données a-t-elle été entreprise en même temps que la préparation des enquêtes, grâce à une collaboration très active entre le Nutritionniste et le Statisticien.

CHAPITRE 1 — L'ORGANISATION DES ENQUETES ALIMENTAIRES

1.1 — Etude des données disponibles sur les consommations alimentaires dans les pays de la Communauté européenne

Ces données appartiennent à deux catégories provenant de sources différentes : les bilans des disponibilités alimentaires d'une part, les enquêtes alimentaires d'autre part.

Le bilan des disponibilités alimentaires est un premier type d'évaluation des habitudes alimentaires d'une population, à condition de connaître certaines données statistiques concernant la production alimentaire, les échanges commerciaux, les stocks, etc., ainsi que le nombre d'individus concernés. Or, si l'on arrive assez aisément à chiffrer ces renseignements pour un pays dans son ensemble, ceci s'avère beaucoup plus difficile, sinon impossible, au niveau d'une région ou d'une ville. Ainsi cette méthode a l'avantage de mettre en évidence globalement l'alimentation d'un pays et son évolution dans le temps, mais ne fournit pas ou peu de renseignements sur les particularités régionales et les variations de l'alimentation dans les différentes couches de la population.

Etablis pour chacun des six pays de la Communauté Européenne, les bilans de consommation ont fait apparaître cependant les différences essentielles entre les régimes alimentaires moyens de chacun d'eux et permis dans une certaine mesure d'orienter les recherches ultérieures. En particulier, ils apportent des indications utiles sur le pays où il convient de rechercher le régime critique dû à la consommation élevée d'une certaine catégorie d'aliments.

Pour définir le régime critique pour chaque groupe d'aliments, non plus au niveau du pays dans son ensemble, mais au niveau des groupes de population, les données des disponibilités alimentaires deviennent insuffisantes, et il faut faire appel aux enquêtes sur les consommations.

Les enquêtes alimentaires, qui ont été réalisées au cours des vingt dernières années dans les six pays de la Communauté sont assez peu nombreuses et ont pu être examinées en détail. Comme il fallait s'y attendre, ces enquêtes, exécutées par des organismes différents, dans des buts différents et suivant des méthodes différentes, donnent des résultats très difficilement comparables. Toutefois, les données ainsi mises en évidence, bien qu'inutilisables directement pour le but recherché, sont intéressantes à considérer, car elles donnent des indications sur les habitudes constatées dans certaines régions et de ce fait, peuvent être mises à profit pour orienter la localisation des enquêtes complémentaires.

Finalement, l'étude des données disponibles sur les consommations alimentaires dans les pays de la Communauté a fait apparaître la grande diversité des régimes alimentaires et la nécessité de procéder à de nouvelles enquêtes pour en préciser la composition.

L'étude des bilans des disponibilités alimentaires a permis d'établir pour chaque aliment ou groupe d'aliments, les pays où doivent être recherchés les régimes critiques.

L'étude des données provenant des enquêtes antérieures a facilité le choix des régions les plus convenables pour la recherche de ces régimes critiques,

Des enquêtes ont été organisées et réalisées dans ce but suivant une méthode unique dans 11 régions choisies à l'intérieur de la Communauté Européenne. L'organisation de ces enquêtes a été confiée à des organismes nationaux qualifiés, à savoir :

- *en Allemagne*, au « Hessisches Statistisches Landesamt »;
- *en France*, à la section de la Nutrition de l'Institut National pour la Recherche Médicale, et au Centre de Recherches et d'Etudes Sociologiques Appliquées de la Loire;
- *en Belgique*, à l'Institut de Sociologie de l'Université Libre de Bruxelles, à l'Institut de Diététique de l'Université de Gand, et à l'Institut d'Hygiène de l'Université de Liège;
- *en Italie*, à l'Istituto Nazionale della Nutrizione;
- *au Luxembourg*, à la Direction de la Santé Publique;
- *au Pays-Bas*, au « Het Nederlands Instituut voor Volksvoeding ».

1.2 — La méthodologie des enquêtes alimentaires

La réalisation d'un programme d'enquêtes alimentaires pose un certain nombre de problèmes préliminaires parmi lesquels, le choix de la Méthode et la localisation des enquêtes sont les plus importants.

1.2.1 *Choix de la Méthode.*

Pour définir le régime alimentaire d'un groupe de population, on dispose de différentes méthodes, parmi lesquelles il convient de choisir celle qui est la mieux adaptée au but poursuivi.

Bigwood en 1937 dans les « Directives à prendre dans les enquêtes alimentaires » distinguait quatre types d'enquêtes :

- 1° Etudes portant sur la population entière d'un pays ou d'une ville;
- 2° Etudes ayant trait à certains groupes homogènes de population;
- 3° Enquêtes familiales;
- 4° Enquêtes individuelles.

Sur la recommandation de la Commission consultative permanente de la nutrition, l'Organisation des Nations-Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (F.A.O.), rédigea en 1950 un rapport sur la technique et l'interprétation des enquêtes alimentaires dans lequel étaient décrites selon la ligne tracée antérieurement par Bigwood, 5 types d'enquêtes :

- 1° Etudes s'appliquant à des populations entières;
- 2° Enquêtes familiales;
- 3° Enquêtes individuelles;
- 4° Enquêtes mixtes : familiales et individuelles;
- 5° Enquêtes sur les groupes homogènes.

Dans le domaine des enquêtes portant sur des groupes limités de population, les seules qui nous intéressent ici, *les enquêtes familiales* et *les enquêtes individuelles* sont les plus adaptées et les plus courantes. Avec les premières, on note la consommation globale familiale (enfants, femmes, travailleurs, etc.). Une méthode de calcul doit être ensuite utilisée pour passer de la consommation globale de la famille à celle d'un individu standard (individu moyen, unité de consommation, etc.),

L'enquête individuelle détermine la consommation de chaque individu par interrogatoire; elle n'implique aucune transformation mathématique des données, la consommation étant déjà en terme unitaire.

On a beaucoup écrit sur les avantages et les inconvénients de l'une ou de l'autre méthode, la plus ou moins grande difficulté d'exécution et d'interprétation des résultats. Comme les deux méthodes ont des avantages et des inconvénients, leur choix dépend du but poursuivi, du personnel et des moyens dont on dispose.

L'enquête familiale présente l'avantage d'être d'une exécution matérielle relativement plus facile. A défaut d'un personnel spécialisé, on peut entraîner, dans ce but, des enquêteurs de formations diverses; elle peut donc être étendue à des échantillons assez vastes. Cette méthode a par contre l'inconvénient pour remonter de la consommation familiale à la consommation de l'individu standard, de nécessiter l'emploi de coefficients ou d'échelles de conversion particulières reposant sur des hypothèses plus ou moins exactes et qui, par conséquent, risquent d'entraîner un certain nombre d'erreurs.

Les enquêtes individuelles ont l'avantage d'être, comme le dit Leitch, les plus précises des enquêtes, parce qu'avec elles on détermine ce que les individus ont consommé en réalité. Elles ont par contre le grand inconvénient d'exiger un temps relativement long et un personnel très spécialisé dans ce genre de mesures.

Pour déterminer la consommation alimentaire annuelle de différents groupes de population, problème qui nous était proposé, la méthode de l'enquête alimentaire familiale a été retenue pour différents motifs. Les études devant être confiées dans les 6 pays à des organismes nationaux ayant un personnel d'enquête de formation professionnelle différente, il était matériellement impossible de former d'une manière homogène sur le plan méthodologique et dans un délai relativement court, un grand nombre d'enquêteurs capables d'effectuer correctement les enquêtes individuelles.

En plus, étant donné que nous cherchions à obtenir des renseignements pour un ensemble de population, l'utilisation d'enquêtes individuelles aurait obligé de l'étendre aussi aux enfants, ce qui aurait créé des difficultés supplémentaires.

Enfin, les groupes des populations qui nous intéressent vivent en grande partie en milieu agricole et sont quelquefois d'un niveau social très bas. Or, dans ce cas, il aurait été pratiquement impossible d'effectuer des interrogatoires exacts malgré un personnel extrêmement spécialisé.

Parmi les enquêtes familiales, la préférence a été donnée à l'enquête hebdomadaire par pesée, tous les aliments consommés dans la journée étant pesés sous la responsabilité directe de l'enquêteuse. Dans chaque famille, l'enquête est poursuivie pendant 7 jours consécutifs, période minimum pour tenir compte des différents événements périodiques pouvant agir sur l'alimentation familiale, notamment : le dimanche, éventuellement les autres jours de repos des écoliers, les jours de marché, etc. Une période supérieure à 7 jours peut d'ailleurs perturber la vie familiale et quelquefois modifier les habitudes alimentaires. Dans la même région l'enquête s'étale sur 12 mois consécutifs, pour tenir compte des fluctuations saisonnières.

1.2.2 Localisation des enquêtes - Choix des familles.

L'étude des informations disponibles sur les habitudes alimentaires régionales a permis, dans un premier temps, de définir grossièrement les zones où sont enregistrées les consommations les plus élevées de certains aliments considérés comme les vecteurs potentiels les plus importants de la contamination radioactive, notamment :

- dans le Nord des Pays-Bas, les consommations les plus élevées de lait;
- en Belgique, au Luxembourg et en Allemagne centrale, les consommations les plus élevées de pommes de terre, seigle et œufs;
- dans l'Ouest de la France, les consommations les plus élevées de viande, des produits de la mer, et de certains légumes à racines;
- en Italie du Nord, les consommations les plus élevées de maïs et riz;
- en Italie du Sud, les consommations les plus élevées de blé, légumes et fruits.

A l'intérieur de ces régions, le choix des localités pour le déroulement des enquêtes a été inspiré du double souci d'obtenir à la fois des données représentatives des habitudes alimentaires de la région, en même temps qu'une collaboration active de la population. C'est ainsi qu'ont été exclues généralement les grandes villes, où les habitudes alimentaires tendent à s'uniformiser sur le plan européen et donc à perdre leur caractère régional.

Le choix des familles enfin est important à considérer si l'on veut être sûr d'obtenir un échantillon assez représentatif du régime alimentaire du groupe de population étudié.

Le but de l'enquête étant de fournir un tableau général des habitudes alimentaires moyennes de la population, la méthode de sondage raisonnée, dite «de l'unité moyenne» a été considérée comme la plus appropriée. Elle consiste à choisir des unités occupant une position moyenne, au regard d'un certain nombre de critères. Cette position moyenne est supposée se maintenir au regard de la variable étudiée. Dans le cas présent, l'hypothèse est, qu'à un niveau de vie moyen, correspond un régime alimentaire moyen pour la population considérée.

L'échantillon est donc constitué de familles d'un niveau socio-économique moyen recrutées en partie au hasard, en partie par adhésion volontaire.

La grandeur à donner à l'échantillon, c'est-à-dire le nombre de familles à étudier, est difficile à fixer à l'avance, car il dépend des fluctuations de la consommation et du mode d'exploitation des résultats (nombre d'aliments ou de groupes d'aliments, périodes considérées).

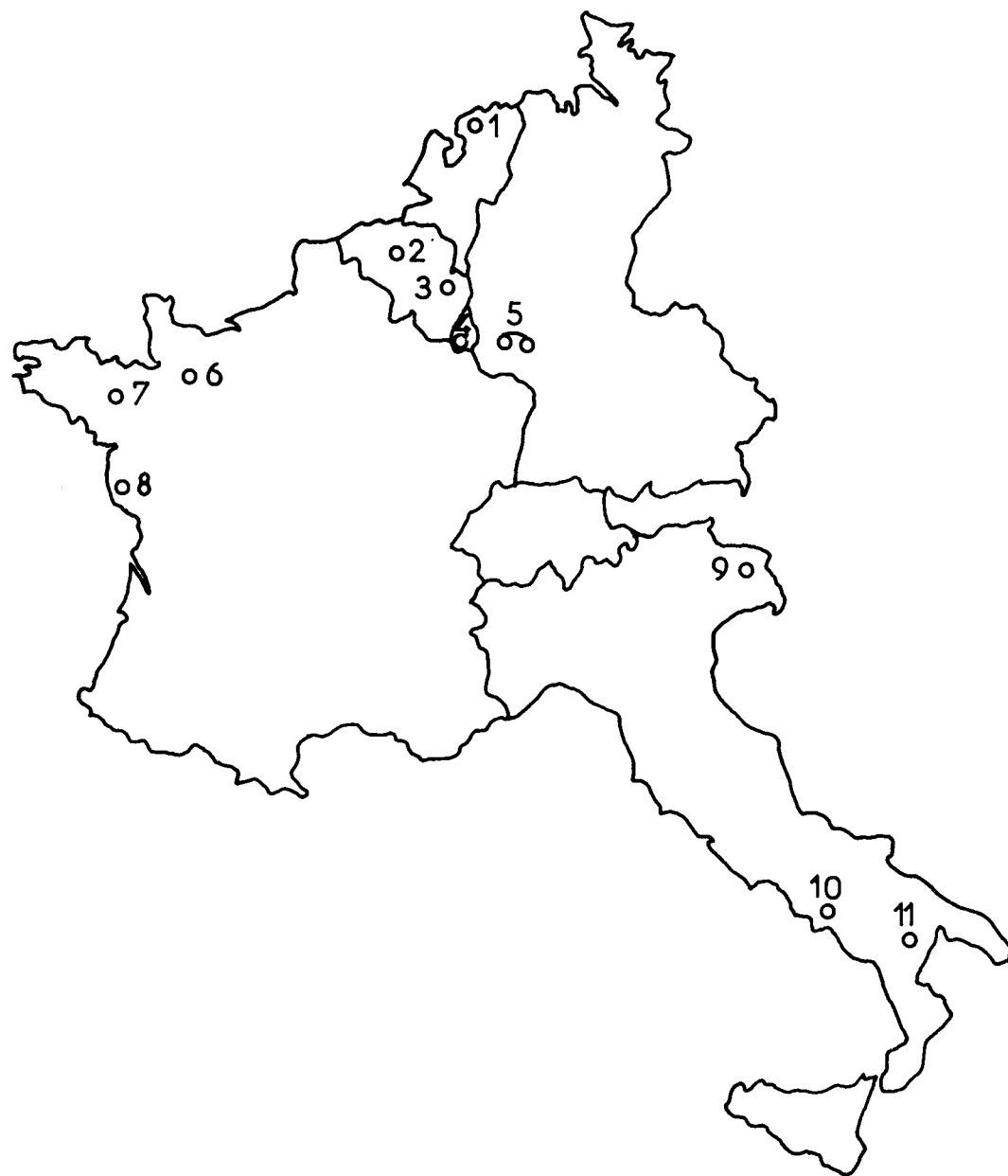
En se basant sur les résultats des enquêtes antérieures, le nombre de 20 familles par semaine, pour une région, soit environ 1 000 par an a été considéré comme suffisant.

Tableau I - Localisation et nombre de familles enquêtées

Pays	Région	Localités	début	fin	familles enquêtées
Allemagne	Land Hessen	Limbourg, Weilburg	Févr.64	Janv.65	1300
Belgique	Flandres	Lokeren	Mars 63	Févr.64	519
"	Liège	Liège	Mars 63	Févr.64	470
France	Normandie	La Ferté Macé, Putanges, Briouze, Ranès	Avril 63	Mars 64	823
"	Bretagne	St-Méen le Grand, Mauron, Merdrignac	Avril 63	Mars 64	898
"	Vendée	Challans, St-Jean de Monts, La Motte Achard	Avril 63	Mars 64	909
Italie	Friuli	Lauco, Drenchia, Resia, Sauris, Magnano, Torreano, Tramonti di Sopra	Août 63	Sept.64	881
"	Campania	Sarno, S. Marzano, Scalfati, Corbara	Sept.63	Août 64	1047
"	Basilicata	Montescaglioso, Pomarico, Bernalda, Policoro	Oct.63	Sept.64	1024
Luxembourg	-	-	Sept.63	Juin 64	155
Pays-Bas	Friesland	Leeuwarden	Mars 63	Févr.64	948

Fig. 1

Localisation des Enquêtes



- 1— Leeuwarden
- 2— Gent
- 3— Liège
- 4— Luxembourg
- 5— Limbourg-Weilbourg

- 6— Orne
- 7— Ille Vilaine
- 8— Vendée
- 9— Friuli
- 10— Salerno
- 11— Matera

CHAPITRE 2 — INFORMATIONS APPORTEES PAR LES ENQUETES LE LIVRET

2.1 — Informations apportées par les enquêtes

Etant donné les difficultés que présente la réalisation de telles enquêtes, toutes les données observées doivent être enregistrées avec soin, même si l'on n'en voit pas l'utilisation immédiate. L'énumération des données à enregistrer ainsi que leur disposition doivent tenir le plus grand compte du traitement ultérieur.

Dans le cas présent, le livret d'enquête, document de base à remplir par les enquêteurs a été préparé en étroite liaison avec le statisticien d'une part, et le service de calcul électronique, d'autre part, en vue du traitement ultérieur de l'information.

2.2 — Le livret d'enquête

L'annexe II reproduit la fiche d'enquête utilisée au cours des études dans les six pays de la Communauté européenne.

Cette fiche se compose de trois parties.

Dans la première partie, figurent les renseignements généraux sur : le nombre des membres de la famille, selon le sexe et l'âge, la présence habituelle aux repas (les personnes présentes au moins à la moitié des repas les plus importants consommés dans la famille), les conditions physiologiques éventuelles particulières, grossesse, allaitement, etc.

La seconde partie qui comprend sept feuilles journalières, contient les renseignements journaliers qualitatifs sur la composition des repas avec l'analyse détaillée des aliments qu'ils comportent et pour chaque repas, le nombre des personnes présentes par sexe et âge. Une rubrique particulière concernant l'alimentation des nourrissons et la quantité éventuelle de lait non maternel consommée par eux, figurent en bas des pages de chaque feuille journalière.

La troisième partie comprend une liste détaillée d'aliments, sur sept colonnes pour inscrire les quantités journalières consommées durant la semaine et une huitième colonne pour les totaux hebdomadaires.

Le même type de fiche a été utilisé pour les différentes régions et dans les tableaux qui suivent, figure, dans les quatre langues de la Communauté européenne, la liste détaillée des aliments inscrits dans la fiche.

Les aliments sont groupés d'après la nature des produits et pour les aliments d'origine végétale selon les organes comestibles.

LISTE DES PLUS IMPORTANTS ALIMENTS HABITUELLEMENT CONSOMMÉS
DANS LES SIX PAYS DE LA C.E.E., UTILISÉE DANS LE
LIVRET D'ENQUÊTE

	FRANCAIS	ALLEMAND	NEERLANDAIS	ITALIEN
I groupe	<u>Produits à base de Céréales</u>	<u>Getreide Produkte</u>	<u>Graan en Meel Produkten</u>	<u>Prodotti a base di Cereali</u>
	Pain ord. de blé Pain bis de blé Pain de seigle Pain mélangé Pain sucré Pain aux raisins Pain au lait Petits pains Croissants Pâtes Semoule de blé Farine de blé Farine de maïs Farine de sarrazin Fécule de pommes de terre Riz Biscottes Gâteaux	Weissbrot Vollkornbrot Roggenbrot Mischbrot Zuckerbrot Rosinenbrot Milchbrötchen Brötchen, Hörnchen Hörnchen Teigwaren Griess Weizenmehl Maismehl Buchweizenmehl Kartoffelmehl Reis Zwieback Kuchen	Wit Waterbrood Volkorenbrood Roggebrood Bruinbrood Suikerbrood Krentenbrood Melkbrood Luxebroodjes - Macaroni, vermicelli Griesmeel Tarwebloem - Boekweitgrutten Aardappelmeel Rijst Beschuit Gebak en Koekjes	Pane ordinario Pane grigio Pane di segale Pane misto - - - Brioches - Pasta alimentari Semolino Farina di frumento Farina di mais Farina di grano saraceno Fecola di patate Riso Biscotti Pasticceria
II groupe	<u>Pommes de terre</u>	<u>Kartoffeln</u>	<u>Aardappelen</u>	<u>Patate</u>
III groupe	<u>Légumes à racines, bulbes et tiges souterraines</u>	<u>Wurzelgemüse, unterirdische Knollen und Stiele</u>	<u>Knolgroenten</u>	<u>Leg. a radici, bulbi e fusti sotterranei</u>
	Ail Betteraves Carottes Céleri rave Oignons Navets Radis Salsifis, scorsonères Topinambour Rutabagas Asperges Champignons Fenouils	Knoblauch Rote Rüben Karotten Sellerie Zwiebeln Weisse Rüben Radieschen Schwarzwurzeln Topinambur Kohlrübe Spargel Pilze Fenchel	- Bieten Wortelen Selderij Uien Knolrapen Radijs Schorseneren - - Asperges Champignons -	Aglio Barbabietole Carote - Cipolle Rape Ravanelli Scorzoneri - - Asparagi Funghi Finocchi

	FRANCAIS	ALLEMAND	NEERLANDAIS	ITALIEN
IV groupe	<u>Légumes à feuilles et tiges</u>	<u>Blatt und Stiel gemüse</u>	<u>Bladgroenten</u>	<u>Leg. a foglie a fusto</u>
	Artichauts Bettes Broccolis Choux verts Choux blancs Choux rouges Choux fleurs Choux de Bruxelles Cardons Céleri en branche Cressons Endives Epinards Oseille Poireaux Chicorée Scarole Laitue Fines herbes Légumes en conserve	Artischocken Stielgemüse Brokkoli Grünkohl Weisskohl Rotkraut Blumenkohl Rosenkohl Kardonen Sellerieblätter Kresse Endivie Spinat Sauerampfer Porree Zichorie Wilder Lattich Kopfsalat Kräuter Gemüsekonserven	Artisjokken Snijbiet Broccoli Groenekool Witte kool Rode kool Bloemkool Spruitjes Selderij Tuinkers Wit (Brussels) Lof Spinazie Zuring Prei Andijvie Sla Peterselie Groente-conserven	Carciofi Bieta Broccoli Cavoli verdi Cavoli bianchi Cavoli rossi Cavolfiori Cavoletti di Bruxelles Cardi Sedano Crescioni Indivie di Bruxelles Spinaci Porri Cicoria Scarola Lattuga Odori Legumi conservati
V groupe	<u>Légumes à fruits</u>	<u>Fruchtgemüse</u>	<u>Vruchtgroenten</u>	<u>Leg. a frutto</u>
	Aubergines Concombres Cornichons Courges Courgettes Fèves Flageolets Haricots vert frais Haricots secs Lentilles Pois chiche Petits pois frais Petits pois secs Poivrons Tomates Olives Légumes en conserve	Auberginen Gurken Essiggurken Kürbis Puffbohne Weisse Bohnen Grüne Bohnen Weisse Bohnen Linsen Kichererbse Frische grüne Erbsen Gelbe Erbsen Papriksechoten Tomaten Oliven Gemüsekonserven	Komkommers Augurken Pompoen Tuinbonen Witte bonen Sperziebonen, Snijbonen Peulvruchten Linsen Doperwten Pepers Tomaten Olijven Groente conserven	Malanzane Cetrioli Cetriolini Zucche Zucchini Fave Fagioli da sgranare Fagioli verdi, fagiolini Fagioli secchi Lenticchie Ceci Piselli verdi Piselli secchi Peperoni Pomodori Olive Legumi conservati

	FRANCAIS	ALLEMAND	NEERLANDAIS	ITALIEN
XI groupe	<u>Fromage</u>	<u>Käse</u>	<u>Kaas</u>	<u>Formaggio</u>
	<u>1° Frais</u> Type : petit suisse demi-sel <u>2° à pâte molle semi-dure</u> Type : brie, camembert, coulommier, st. paulin, port-salut, livarot, roquefort fromage de chèvre <u>3° à pâte dure</u> Type : cantal, Emmenthal, Parmesan	<u>1° Frischkäse</u> Art. : Quark oder Topfkäse gervais Sahnequark <u>2° Weichkäse oder halbfester Käse</u> Art. : Brie Camembert, Roquefort, Ziegenkäse, Port-salut <u>3° Hartkäse</u> Art. : Emmentaler, Parmesan, Schweizerkäse, Edamer Tilsitter	<u>1° Verse kaas</u> <u>2° Zachte kaas</u> Smeerkaas <u>3° Harde kaas</u> Soort : Gouda, Edam, Leiden	<u>1° Fresco</u> Tipo : mozzarella, ricotta, fior di latte <u>2° a pasta molle o semi-dura</u> Tipo : provola, caciotta, belpaese Italia, gorgonzola, provolone fresco <u>3° a pasta dura</u> Tipo : provolone-secco, parmigiano, pecorino, gruviera
XII groupe	<u>Graisses</u>	<u>Fette</u>	<u>Vetten</u>	<u>Grassi</u>
	Beurre Huile Lard, saindoux Margarine Mayonnaise	Butter Öl Schweineschmalz Margarine Mayonnaise	Boter Olie Reuzel Margarine Mayonnaise	Burro Olio Lardo, sugna Margarina Maionese
XIII Groupe	<u>Sucreries</u>	<u>Süßwaren</u>	<u>Benketbakkers-waren</u>	<u>Dolciumi</u>
	Sucre, miel Chocolat Cacao Confitures Bonbons	Zucker Honig Schokolade Kakao Marmelade Bonbons	Suiker, honing Chocolade Kakao Marmelade Lekkers	Zucchero, miele Cioccolato Cacao Marmellata Caramelle
XIV groupe	<u>Boissons alcoolisées.</u>	<u>Alkoholische Getränke</u>	<u>Alkoholische dranken</u>	<u>Bavande alcoliche</u>
	Vin Bière Cidre	Wein Bier Most	Wijn Bier	Vino Birra Sidro

	FRANCAIS	ALLEMAND	NEERLANDAIS	ITALIEN
VI Groupe	<u>Fruits de table</u>	<u>Tafelobst</u>	<u>Fruit</u>	<u>Frutta da tavola</u>
	Abricots Cerises Figs fraîches Figs séchées Fraises Framboises Kaki Groseilles Grenades Pêches Nêfles Poires Pastèques, melons Pommes Prunes Raisin frais Raisin sec Bananes Citrons Mandarines Oranges Pamplemousses Noisettes Noix Amandes Cacahuètes Fruits en conserve	Aprikosen Kirschen Frische Feigen Gedörrte Feigen Erdbeeren Himbeeren Kaki Pflaumen Johannisbeeren Granatäpfel Pfirsiche Mispel Birnen Melonen Apfel Pflaumen Trauben Rosinen Bananen Zitronen Mandarinen Orangen Pampelmusen Haselnüsse Walnüsse Mandeln Erdnüsse Obstkonserven	Abrikozen Kersen Verse Vijgen Gedroogde vijgen Aardbeien Frambozen Aalbessen Perziken Mispel Paren Melcenen Appelen Pruimen Druiven Rozijnen Bananen Citroenen Mandarijnen Sinaasappelen Grapefruit Hazelnoten Walnoten Amandelen Apenoten Fruit conserven	Albicocche Ciliege Fichi freschi Fichi secchi Fragole Lamponi Kaki Ribes Granate Pesche Nespole Pere Cocomeri, meloni Mele Prugne Uva fresca Uva secca Banane Limoni Mandarini Arance Pompelmi Noccioline Noci Mandorle Nocelline americane Frutta in scatola
VII Groupe	<u>Viande et charcuterie</u>	<u>Fleisch und fleisch waren</u>	<u>Vlees en vleesprodukten</u>	<u>Carni e salumi</u>
	Boeuf, veau Mouton, chèvre Cheval Porc Jambon Mortadelle Pieds de porc Lard mi-gras, mi-maigre Saucisses Saucissons Pâtés Abats Foie Poulet Canard, oie Lapin Gibier	Rind, Kalb Hammel Pferdefleisch Schwein Schinken Mortadella Schweinshachse Durchwachsener, Speck Würstchen Wurst Pastete Innereien Leber Hännchen Ente, Gans Kaninchen Wild	Rundvlees, kalfsvlees Lamsvlees Paardevlees Varkensvlees Ham Mortadella Spek Worst Boterhamworst Pastei Lever Kip Eend, gans Konijn Wild	Bue, vitello Pecora, capra Cavallo Maiale Prosciutto Mortadella Piede di maiale Pancetta di maiale Salsiccia Salame Patè Interiora Fegato Pollo Anitra, oca Coniglio Cacciagione

	FRANCAIS	ALLEMAND	NEERLANDAIS	ITALIEN
VIII Groupe	<u>Poissons, coquillages et crustacés</u>	<u>Fische, Muscheln und Krustentiere</u>	<u>Keevie, scheid - en schelpdieren</u>	<u>Pesci, molluschi e crostaci</u>
	Anguilles Cabillaud Morue fraiche Colin merlan Hareng frais Hareng fumé Limande, sole Thon frais Turbot Truite Daurades Sardines fraiches Poissons à l'huile Poissons séchés Poulpes, encornets Bernique Bigorneaux Coques Coquilles St. Jacques Praires Moules Huîtres Crevettes Crabes Langoustes	Aal Kabeljau Schellfisch Hecht Frischer Hering Räucher Hering Seezunge Thunfisch Steinbutt Forelle Goldbrassen Frische sardinen Getrockneter Fisch Muscheln Austern Carnelen Krebs Hummer	Paling Kabeljauw Wijting Verse Haring Bokking Schar, Tong Tonijn Tarbot Forel Goudbrasem Verse sardines Vis in blik Stokvis Mosselen Oesters Carnalen Krab Kreeft	Anguille Merluzzo fresco Melù Aringa fresca Aringa secca Sogliole Tonno fresco Trote Dorata Sardine fresche Pesce sotto olio Pesce secco Polipi, calamari Patelle Telline Cozze Ostriche Gamberi Granchi Aragoste
IX groupe	<u>Oeufs</u>	<u>Eier</u>	<u>Eieren</u>	<u>Uova</u>
X groupe	<u>Lait</u>	<u>Milch</u>	<u>Melk</u>	<u>Latte</u>
	Lait entier Lait standardisé Lait écrémé Babeurre Lait entier condensé Lait entier évaporé Crème 20% Yoghourt Glace	Vollmilch Magermilch Buttermilch Kondens Milch Trockenmilch Rahm Joghurt Speiseeis	Melk (volle) Melk (gestandaardized) Taptemelk Karnemelk Gecondenseerde volle melk Melkpoeder Room Yoghurt Ijs	Latte intero Latte semiscremato Latte scremato Latticello Latte condensato intero Latte evaporato intero Crema al 20% Yoghurt Gelati

CHAPITRE 3 — TRAITEMENT DES DONNEES

Les données ainsi rassemblées ont subi trois traitements distincts :

- 3.1 Un échantillon réduit à 3 725 familles a été traité manuellement en vue de calculer la consommation moyenne individuelle des différents produits dans chacune des onze régions.

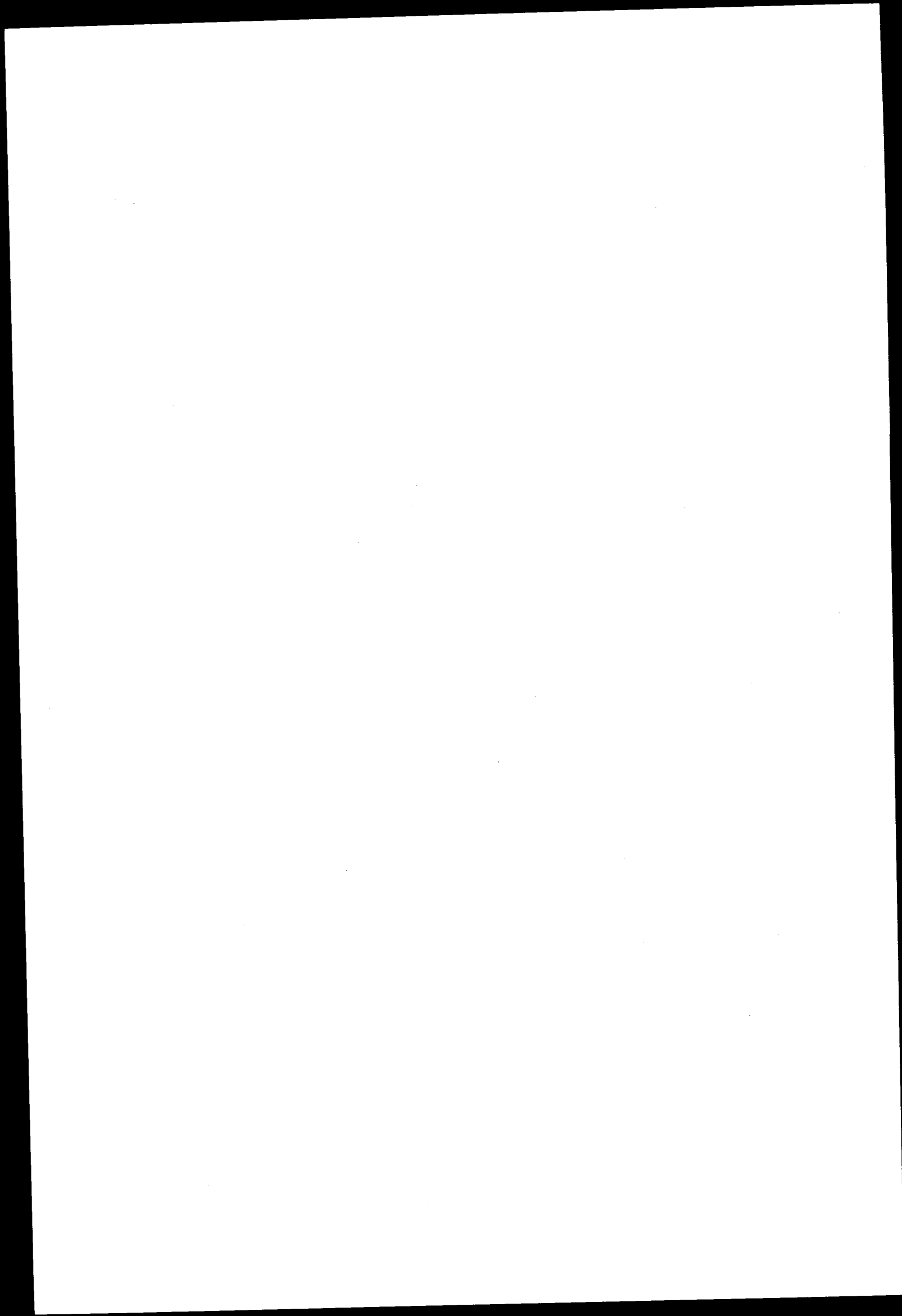
Ce mode de traitement a permis de conserver la ventilation détaillée de chaque régime et d'apprécier les fluctuations saisonnières.

- 3.2 L'ensemble des données portant sur les 9 000 familles a été traité par une méthode statistique permettant de passer de la consommation familiale à la consommation des différentes classes d'âge.

On obtient ainsi les consommations moyennes des individus groupés en 9 classes d'âge. Les exigences de la méthode statistique ont conduit à négliger les fluctuations saisonnières et à grouper les produits alimentaires en treize superproduits.

- 3.3 Les résultats obtenus par la méthode précédente ont été ajustés afin de donner une expression mathématique à l'évolution des consommations en fonction de l'âge.

- 3.4 Enfin, suivant les résultats obtenus, les données de base enregistrées sur cartes perforées, peuvent être reprises et traitées à nouveau en vue de la recherche éventuelle d'informations complémentaires, soit en cours d'exploitation, soit ultérieurement.



DEUXIEME PARTIE

Les consommations moyennes individuelles

CHAPITRE 1 — PRINCIPE DE LA METHODE

Les consommations moyennes individuelles ont été obtenues par dépouillement manuel d'un échantillon de trente livrets d'enquête pour chaque mois et chaque région, soit un total de 3 725 familles pour les onze régions d'enquête.

La distribution des classes d'âge dans les différents échantillons figure au Tableau I de chaque région de la Communauté Européenne et au tableau récapitulatif I.

Au cours des enquêtes, on a recueilli les renseignements suivants pour chaque famille :

- a) le nombre de composants habituels de la famille;
- b) le nombre de personnes participant au repas;
- c) les quantités journalières des aliments consommés.

L'information tirée directement de ces données consiste dans la quantité moyenne d'aliments consommés par individu, par jour.

Si tous les composants de la famille sont présents pendant la semaine d'enquête à tous les repas, la consommation moyenne hebdomadaire individuelle est égale à la consommation hebdomadaire familiale divisée par le nombre de composants.

La consommation moyenne individuelle journalière est égale à la consommation individuelle hebdomadaire divisée par 7.

Pour tenir compte de la participation plus ou moins régulière aux repas des individus dans un foyer, l'expérience montre qu'il faut apporter un correctif pour estimer la consommation individuelle à partir de la consommation familiale totale.

Dans ce but, on fait appel à « l'unité de consommation ».

1.1 — L'unité de consommation

La procédure générale proposée par la F.A.O. repose sur l'hypothèse selon laquelle l'alimentation de l'individu se répartit dans une semaine d'une façon habituellement constante sur un certain nombre de repas. Inversement, on peut dire que ce nombre de repas hebdomadaire représente l'alimentation moyenne individuelle, entendue comme Unité hebdomadaire de Consommation.

Or, si cette hypothèse n'est pas complètement valable sur le plan strictement individuel, elle peut être acceptée par contre lorsqu'elle porte sur un large groupe de familles et sur une période très longue.

Tableau II - Nombre de personnes et d'unités de consommation
composant les familles étudiées pour le calcul
de la consommation moyenne.

	Nbre de familles	Composants		Unité de consommation(1)		Coefficient correcteur I : 2
		Nbre	par famille I	Nbre	par ménage 2	
Friesland	360	1462	4,06	1456	4,04	100,5
Flandres	360	1597	4,44	1552	4,31	103,0
Liège	360	1392	3,87	1370	3,81	101,6
Luxembourg	155	662	4,27	656	4,23	100,9
Land Hessen	330	1048	3,17	1020	3,09	102,6
Normandie	360	1741	4,83	1743	4,84	99,8
Bretagne	360	1747	4,85	1720	4,78	101,5
Vendée	360	1961	5,44	1928	5,35	101,7
Friuli	360	1316	3,66	1298	3,61	101,4
Campania	360	1615	4,49	1537	4,27	105,2
Basilicata	360	1467	4,08	1411	3,91	104,3

(1) Compte tenu des absences et des invités.

Tableau III - Distribution des personnes dans les familles étudiées pour le calcul de la consommation moyenne selon leur profession.

	Nbre personnes ayant une profession	Employés		Ouvriers		Paysans	
		Nb.	%	Nb.	%	Nb.	%
Friesland	443	315	71,1	102	23,0	26	5,9
Flandres	555	256	46,1	247	44,5	52	9,4
Liège	499	150	30,1	349	69,9	-	-
Luxembourg	240	84	35,0	62	25,8	94	39,2
Land Hessen	348	236	67,8	97	27,8	15	4,4
Normandie	716	96	13,4	140	19,5	480	67,1
Bretagne	850	75	8,8	100	11,8	675	79,4
Vendée	995	92	9,2	123	12,4	780	78,4
Friuli	513	42	8,2	230	44,8	241	47,0
Campania	655	100	15,3	309	47,2	246	37,5
Basilicata	447	104	23,3	205	45,9	138	30,8

En Europe, le nombre habituel hebdomadaire de repas importants est de 21 (petit déjeuner, déjeuner et dîner pour 7 jours).

Mais dans certains cas, le nombre de ces repas peut être différent. Dans le Sud de l'Italie, par exemple, on a constaté très fréquemment 14 repas principaux : petit déjeuner et dîner de l'après-midi; en Bretagne et Normandie, 28 repas : petit déjeuner, casse-croûte, déjeuner et dîner. Ainsi connaissant les habitudes alimentaires des familles dans la journée et le nombre de personnes participant aux repas, en divisant le nombre total hebdomadaire des présences aux repas par 21, 14 ou 28, on obtient le nombre d'unités hebdomadaires de consommation. Les quantités hebdomadaires d'aliments consommés dans la famille, divisées par le nombre d'unités de consommation, donnent la consommation hebdomadaire par unité. Celle-ci divisée par 7 donne la consommation journalière.

Exemple (cas de 21 repas principaux hebdomadaires) :

	1 ^{er} jour	2 ^e jour	3 ^e jour	4 ^e jour	5 ^e jour	6 ^e jour	7 ^e jour
	—	—	—	—	—	—	—
1 ^{er} repas	3 p	3 p	3 p	3 p	3 p	3 p	3 p
2 ^e repas	3 p	2 p	2 p	2 p	1 p	3 p	3 p
3 ^e repas	3 p	3 p	3 p	4 p	3 p	3 p	1 p

Le nombre de présences aux 21 repas hebdomadaires est de 57 et le nombre d'unités de consommation est :

$$\frac{57}{21} = 2,71 \text{ Unités de Consommation (U.C.)}$$

La quantité journalière d'aliments consommée par unité de consommation ($Q_a \lambda UC$) est égale à la quantité hebdomadaire d'aliments consommée dans la famille divisée par ($2,71 \times 7 j$).

A partir de la consommation journalière, on passe à la consommation mensuelle en multipliant cette quantité journalière par le nombre de jours correspondant à chaque mois; la somme des consommations des 12 mois donne enfin la consommation totale dans l'année.

1.2 — Calcul de la teneur du régime en principes alimentaires

Le calcul de la teneur du régime en principes alimentaires a été effectué sur les régimes moyens journaliers tels qu'ils dérivent du calcul précédent en utilisant pour chaque aliment et dans la limite des disponibilités, les tables de composition existant dans chaque pays.

Pour la Flandre belge, nous avons utilisé les tables relatives aux Pays-Bas, et celles de Randoïn pour l'enquête à Liège et au Luxembourg.

Pour le contenu du régime en manganèse, iode, cuivre, cobalt, zinc, étant donné qu'il n'existe pas encore de tables détaillées, nous nous sommes référés aux aliments les plus représentatifs de chaque groupe. Ainsi, pour les dérivés des céréales, on a pris la valeur relative au pain ordinaire; pour les légumes à racines, les valeurs de carottes, etc. Dans les tableaux nous indiquons, sous toutes réserves, les valeurs attribuées à chaque aliment représentatif du groupe.

De même que pour les autres oligoéléments considérés dans le Tableau VIII, les données sur le contenu en Sr des aliments sont très limitées. Elles concernent seulement les aliments les

plus typiques du régime pour lesquels les résultats sont exprimés habituellement en milligrammes par gramme de calcium ou de cendres.

Parmi les données les plus homogènes, en ce qui concerne la source, rappelons celles publiées par ARCRL (*) (rapport N° 1) et celles de Bryant *et al.* (*J. Brit. Med.* 1958) qui figurent dans le tableau suivant :

TABLEAU IV. — RAPPORT Sr mg/g Ca DANS CERTAINS ALIMENTS PRESENTS DANS LE REGIME

	ARCRL	BRYANT <i>et al.</i>
Pain, farine	3,53	2,15 (y compris la Creta)
Pommes de terre	3,53	3,24
Légumes à racines (carottes)	2,63	4,31
Légumes à feuilles (choux)	2,29	2,19
Légumes à feuilles (laitues)	2,29	2,72
Légumes à fruits (haricots)	2,29	3,05
Fruits	2,29	3,00
Viande	0,56	0,60
Poissons	6,11	5,00
Oeufs	0,75	1,00
Lait et dérivés	0,29	0,29

Pour le calcul des teneurs en Sr des régimes des 11 régions d'Europe nous avons utilisé les données de Bryant, car elles nous ont paru plus détaillées que celles données par ARCRL, sauf pour les céréales. Pour ce groupe d'aliments, en effet, nous n'avons pas pu utiliser les résultats de Bryant car ils comprennent aussi la «Creta» dont le rapport Sr/Ca est sensiblement différent de celui des céréales (2,20 selon Harrison cité par ARCRL); aussi a-t-on utilisé pour les céréales le rapport Sr/Ca proposé par ARCRL.

Pour chaque groupe d'aliments et pour chaque région nous connaissons par les enquêtes l'apport moyen journalier de calcium calculé, comme pour les principes énergétiques et les vitamines, sur la base de l'analyse détaillée du régime. Partant de l'hypothèse selon laquelle tous les aliments du même groupe présentent le même rapport Sr/Ca que l'aliment représentatif (p.e. tous les produits à base de céréales celui du pain; tous les légumes à feuilles, celui du chou, etc.), nous avons effectué le calcul sur la base du rapport Sr/Ca de l'aliment représentatif et de l'apport de calcium de chaque groupe pour chaque région.

De même que pour la plupart des oligoéléments, les teneurs en cobalt des aliments sont très mal connues. En outre, ces données sont généralement rapportées au poids sec de l'aliment. Elles sont par conséquent difficilement applicables à l'aliment frais, dont la teneur en eau est toujours très variable.

(*) ARCRL : Agricultural Research Council Radiobiological Laboratory — Letcombe Wantage (GB).

Tableau V

Apport de Strontium stable dans le régime alimentaire de 11 régions d'Europe
(microgrammes / jour / individu)

	Frise-Fland.	Liège-Lux.	Hessen-Norm.	Bret.	Vend.	Friuli-Camp.	Basil.-				
Céréales	237	261	222	124	194	159	173	173	134	237	219
Pommes de terre	58	175	146	123	71	52	45	26	29	13	3
Légumes à racines	60	78	116	125	56	116	147	155	43	22	22
Légumes à feuilles	53	103	105	136	68	94	55	131	85	182	201
Légumes à fruits	46	31	43	40	52	58	37	171	70	149	119
Fruits de table	75	36	60	54	72	33	27	45	27	66	66
Viande	5	7	7	13	8	10	11	5	4	3	2
Poissons	10	30	35	15	10	10	15	60	20	40	45
Oeufs	11	12	12	21	18	10	9	11	9	15	4
Lait	189	150	91	120	98	124	120	98	85	26	23
Fromage	51	25	29	27	33	35	15	20	51	23	45
Graisse d'assaison.	2	1	1	2	3	2	2	3	1	-	-
TOTAL	797	909	867	800	683	703	656	898	558	776	749
Consommation de calcium	1033	857	675	766	673	746	646	673	619	413	478
Sr./ Ca	0,77	1,06	1,28	1,04	1,01	0,94	1,02	1,33	0,90	1,88	1,57

Le tableau VII donne l'apport journalier et annuel en cobalt des différents régimes alimentaires.

TABLEAU VI — TENEUR EN COBALT DE CERTAINS ALIMENTS DU REGIME

	Co microg. pour 1 000 g poids sec	Co microg. pour 1 000 g poids frais
Céréales, pain blanc	3,0	2,22
Pommes de terre	60,0	13,20
Légumes à racines (carottes)	20,0	2,28
Légumes à feuilles (choux)	160,0	13,10
Légumes à fruits (haricots verts)	30,0	3,27
Fruits de table (poires)	170,0	11,60
Lait	—	0,50

Tableau établi d'après les données de Comar *et al.*, Souci *et al.*, Underwood (cf. bibliographie)

TABLEAU VII - Apport en Cobalt des différents régimes alimentaires
microgramme par unité de consommation -

	FRIESLAND	FLANDRES	LIEGE	LUXEMBOURG	HESSEN	NORMANDIE	BRETAGNE	VENDEE	FRIULI	CAMPANIA	BASILICATA
Céréales	211	253	233	231	232	266	285	295	267	380	399
Pommes de terre	866	1 698	1 452	1 820	1 122	1 078	949	548	532	225	96
Légumes à racines	28	32	51	49	26	56	72	78	16	6	10
Légumes à feuilles	341	253	285	377	307	245	166	348	288	382	382
Légumes fruits	57	32	50	48	62	62	38	92	56	232	193
Fruits	543	349	534	579	633	434	375	545	258	561	503
Lait	92	77	44	65	47	64	64	52	45	14	12
Total µg /an	2 138	2 694	2 649	3 169	2 429	2 205	1 949	1 958	1 462	1 800	1 595
Total µg/ jour	5,9	7,4	7,3	8,7	6,7	6,0	5,3	5,4	4,0	4,9	4,4

Tableau VIII

Contenu de Manganese, Iode, Zinc et Cuivre
dans les plus importants aliments du régime

	Manganese mg/1 000 g	Iode µg/1 000 g	Zinc mg/ 1 000 g	Cuivre mg/1 000 g
Céréales (pain blanc)	6,00 (1)	58 (3)	5,0 (3)	2,20 (3)
Pommes de terre	1,20 (3)	36 (3)	1,7 (3)	1,50 (1)
Légumes à racines (carottes)	6,00 (1)	31 (3)	3,5 (5)	0,66 (3)
Légumes à feuilles (choux)	2,80 (3)	61 (3)	5,0 (3)	0,50 (3)
Légumes à fruits (haricots verts)	4,20 (3)	28 (3)	0,1 (3)	0,65 (3)
Fruits de table (poires)	0,50 (2)	9 (3)	9,0 (3)	0,94 (3)
Viande (boeuf)	0,24 (3)	22 (3)	15,0 (5)	2,00 (3)
Poisson (morue)	0,20 (3)	700 (3)	8,0 (5)	3,00 (3)
Coquillages (moules partie com.)..	2,50 (1)	350 (1)	20,0 (1)	32,00 (1)
Oeufs	0,20 (3)	85 (3)	12,0 (3)	1,60 (1)
Lait	0,03 (3)	113 (3)	3,5 (3)	0,26 (3)
Fromage (Emmenthal)	1,10 (5)	100 (5)	31,0 (3)	1,20 (3)
Graisses (beurre)	0,40 (3)	56 (3)	3,0 (3)	0,28 (3)

34

Tableau établi d'après les données de : (1) RANDOIN, et al. (1961)
(2) COMAR, et al. (1962)
(3) SOUCI, et al. (1962)
(4) PETERSON, et al. (1944)

TABLEAU IX - Apport en manganèse des différents régimes alimentaires
(milligrammes par unité de consommation)

	FRIESLAND	FLANDRES	LIEGE	LUXEMBOURG	HESSEN	NORMANDIE	BRETAGNE	VENDEE	FRIULI	CAMPANIA	BASILICATA
Céréales (mg)	576	689	635	630	633	725	777	805	729	1 087	1 088
Pommes de terre	79	154	132	166	102	98	86	50	48	20	9
Légumes à racines	73	85	132	127	64	147	189	202	41	16	26
Légumes à feuilles	73	54	61	81	66	52	36	76	61	82	81
Légumes à fruits	71	41	64	63	81	79	48	118	71	296	246
Fruits de table	24	15	23	25	17	19	16	24	11	24	22
Viande	7	12	18	18	12	15	17	8	6	4	3
Poissons	1	2	-	1	1	1	1	2	1	1	1
Coquillages	-	-	-	-	-	1	1	13	-	-	-
Oeufs	1	2	2	3	2	1	1	2	1	1	1
Lait	5	5	3	4	3	4	4	3	3	1	1
Fromage	9	6	2	8	10	10	3	6	21	5	7
Graisses	9	11	10	12	10	8	10	10	7		
Total mg par an	928	1 076	1 083	1 138	1 001	1 160	1 189	1 319	1 000	1 487	1 485
Total mg par jour	2.5	2.9	3.0	3.1	2.7	3.2	3.3	3.6	2.7	4.1	4.1

TABLEAU X - Apport en iode des différents régimes alimentaires
(microgrammes par unité de consommation)

	FRIESLAND	FLANDRES	LIEGE	LUXEMBOURG	HESSEN	NORMANDIE	BRETAGNE	VENDEE	FRIULI	CAMPANIA	BASILICATA
Céréales (mg)	5568	6660	6136	6087	6119	7012	7514	7783	7051	10027	10515
Pommes de terre	2376	4631	3960	4965	3060	2940	2584	1512	1451	615	263
Légumes à racines	372	437	682	658	332	757	974	1054	211	82	133
Légumes à feuilles	1586	1177	1328	1755	1427	1140	774	1674	1339	1780	1769
Légumes à fruits	476	275	427	418	538	529	317	784	476	1970	1638
Fruits de table	423	279	415	449	311	337	271	423	200	436	391
Viande	638	1062	1017	1665	1131	1347	1577	748	556	389	308
Poissons	2100	6218	4633	3497	3220	3745	4200	8400	2213	4664	4970
Coquillages	-	-	-	-	-	105	157	1856	-	-	-
Oeufs	595	685	655	1128	1020	615	555	680	569	282	306
Lait	20676	17510	9977	14662	10559	14573	14430	11639	10122	3121	2757
Fromage	800	558	798	727	910	903	284	500	1904	489	640
Graisses	1288	1609	1426	1646	1456	1086	1376	1456	951		
Total µg par an	36901	41101	31453	37617	30123	35088	35038	38509	27044	23855	23690
Total µg par jour	101,0	112,6	86,2	103,1	82,5	96,1	96,1	106	74,1	65,4	64,9

TABLEAU XI - Apport en zinc des différents régimes alimentaires
(milligramme par unité de consommation).

	FRIESLAND	FLANDRES	LIEGE	LUXEMBOURG	HESSEN	NORMANDIE	BRETAGNE	VENDEE	FRIULI	CAMPANIA	BASILICATA
Céréales (mg)	480	574	529	525	528	605	648	671	608	864	907
Pommes de terre	112	219	187	234	145	139	122	71	69	29	12
Légumes à racines	42	49	77	74	37	86	110	119	24	9	15
Légumes à feuilles	130	96	109	144	117	93	63	135	110	146	145
Légumes à fruits	2	1	2	1	2	2	1	3	2	7	6
Fruits de table	423	279	415	449	311	337	291	423	200	436	391
Viande	435	724	673	1135	771	918	1075	510	379	265	210
Poissons	24	71	53	40	37	43	48	96	25	53	57
Coquillages	-	-	-	-	-	6	9	106	-	-	-
Oeufs	84	97	93	159	144	87	78	96	80	40	43
Lait	641	542	309	453	328	451	447	361	313	97	85
Fromage	248	173	247	225	282	280	88	155	590	151	198
Graisses	69	86	76	88	78	58	74	78	51		
Total mg/par an	2690	2911	2790	3527	2780	3105	3054	2824	2451	2097	2069
Total mg/par jour	7,4	8,0	7,6	9,7	7,6	8,5	8,4	7,7	6,7	5,7	5,7

TABLEAU XII - Apport en cuivre des différents régimes alimentaires
(milligrammes par unité de consommation) -

	FRIESLAND	FLANDRES	LIEGE	LUXEMBOURG	HESSEN	NORMANDIE	BRETAGNE	VENDEE	FRIULI	CAMPANIA	BASILICATA
Céréales (mg)	211	253	233	231	232	266	285	295	267	380	399
Pommes de terre	98	193	165	207	128	123	108	62	60	26	11
Légumes à racines	8	9	15	14	7	16	21	22	4	2	3
Légumes à feuilles	13	10	11	14	12	9	6	14	11	15	15
Légumes à fruits	11	6	10	10	12	12	7	18	11	46	38
Fruits de table	44	29	43	47	32	35	30	44	20	46	41
Viande	58	97	92	151	103	122	143	68	51	35	28
Poisson	9	27	20	15	14	16	18	36		20	21
Coquillages	-	-	-	-	-	1	1	8	-	-	-
Oeufs	11	13	12	21	19	12	10	13	11	5	6
Lait	48	40	23	34	24	34	33	27	23	7	6
Fromage	10	7	10	9	11	10	3	6	23	6	8
Graisses	6	8	7	8	7	5	7	7	5		
Total mg/ par an	527	692	641	761	601	419	672	628	495	588	576
Total mg/ par jour	1,4	1,9	1,8	2,1	1,6	1,1	1,8	1,7	1,4	1,6	1,6

CHAPITRE 2 — EXPRESSION DES RESULTATS

Les résultats sont présentés sous forme de tableaux numériques rassemblant les données obtenues.

Ils comprennent :

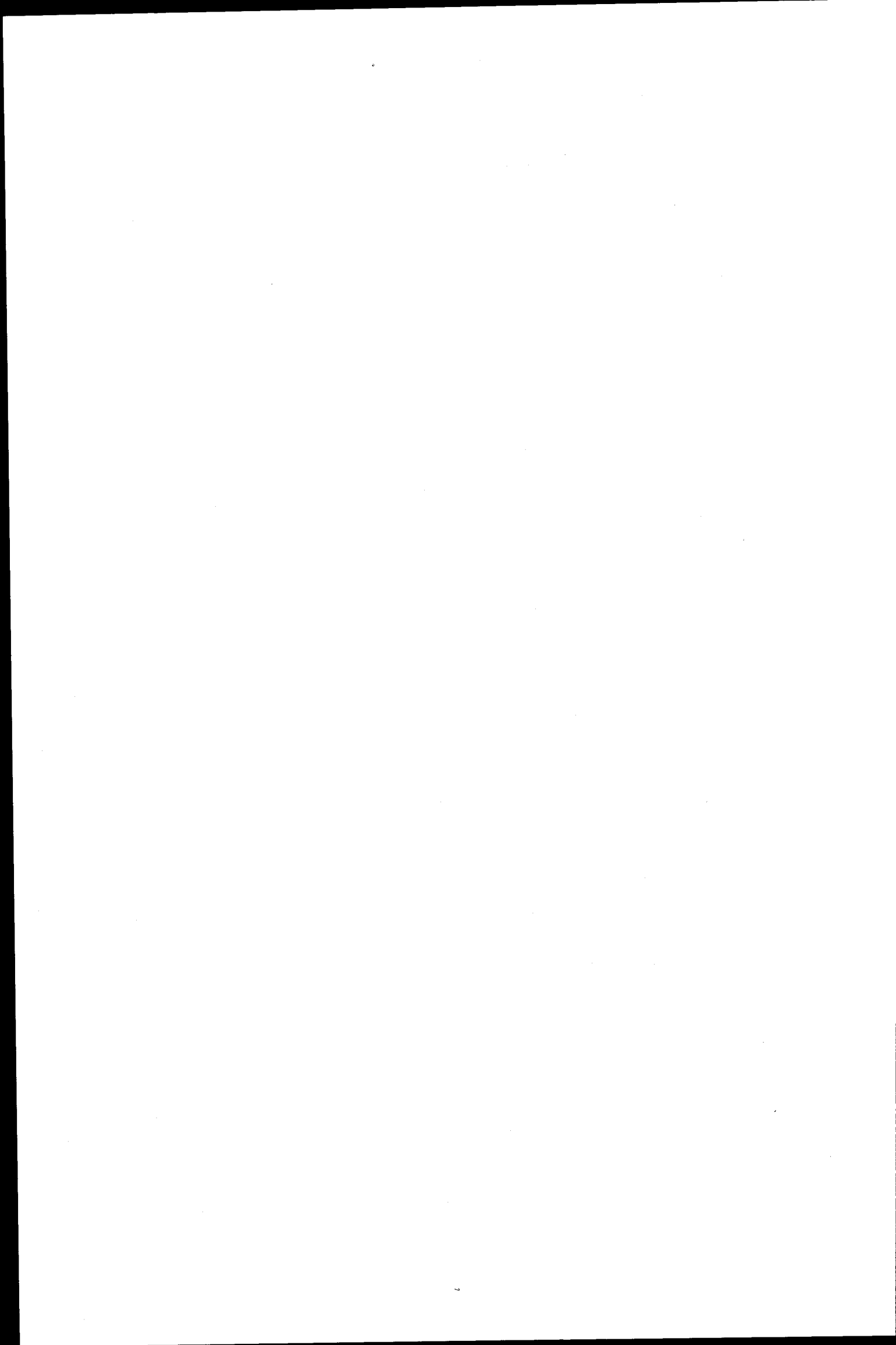
1. *pour chaque région d'enquête*, 9 tableaux contenant les informations suivantes :

Tableau I	Distribution des membres composant les familles de l'échantillon.
Tableau II	Consommation journalière de chaque groupe d'aliments composant le régime. Les résultats sont donnés en grammes, par jour, pour chaque mois et pour l'année.
Tableau III	Consommation mensuelle pour chaque groupe d'aliments. Les résultats sont exprimés en kg par mois.
Tableau IV	Consommation mensuelle exprimée en pourcentage de la consommation annuelle (Luxembourg excepté).
Tableau V	Contribution relative de chaque groupe d'aliments au régime total.
Tableau VI	Consommation mois par mois de tous les aliments du régime. Les résultats sont exprimés en kg.
Tableau VII	Consommation journalière de certains principes alimentaires les plus importants (Valeur mensuelle et moyenne annuelle).
Tableau VIII	Valeur des écarts mensuels par rapport à la moyenne annuelle pour les plus importants principes alimentaires (Luxembourg excepté).
Tableau IX	Apport journalier des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments.

2. *pour l'ensemble des régions*, les tableaux récapitulatifs suivants :

Tableau I	Répartition des classes d'âge à l'intérieur des échantillons étudiés, exprimée en pourcentage.
Tableau II	Consommation totale annuelle des aliments composant le régime dans les onze régions d'enquête.
Tableau III	Consommation totale annuelle des groupes d'aliments composant le régime.
Tableau IV et fig. 1 à 6	Consommation moyenne journalière des différents groupes d'aliments.
Tableau V	Contribution relative de chaque groupe d'aliments rapportée au régime total égal à 100.
Tableau VI	Consommation moyenne journalière de certains principes alimentaires.

2.1 — Tableaux des données numériques
classés par région d'enquête



PAYS-BAS

FRIESLAND

Leeuwarden



Tableau 1/I - FRIESLAND

Distribution, par sexe et par classe d'âge, des membres
composant les 360 familles.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
N° Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1, à 3 ans	10	11	6	4	10	10	8	14	5	10	12	8	108
4 à 6 ans	8	9	11	5	7	13	5	12	9	7	10	9	105
7 à 9 ans	10	14	8	8	9	11	3	11	12	8	9	14	117
10 à 12 ans H	3	5	10	7	3	4	2	4	5	3	5	4	55
F	3	5	2	0	8	5	3	2	5	4	4	5	46
13 à 15 ans H	4	3	5	8	3	6	1	5	5	4	2	7	53
F	1	4	4	4	7	5	3	2	5	8	3	3	49
16 à 20 ans H	6	2	6	11	5	7	3	5	0	3	9	8	65
F	4	11	12	8	4	14	6	3	2	8	4	3	79
21 à 44 ans H	21	24	25	17	15	13	19	26	21	19	24	18	242
F	23	22	25	15	17	16	17	25	27	21	23	18	249
45 à 64 ans H	11	6	9	17	12	17	12	5	10	14	9	15	137
F	9	7	9	18	12	16	9	5	8	13	10	14	130
+ de 64 ans H	0	1	1	1	3	1	0	1	2	1	1	0	12
F	0	1	1	1	2	1	0	2	3	2	1	1	15
TOTAL	113	125	134	124	117	139	91	122	119	125	126	127	1462
N° unité consom.	110	125	129	122	122	131	93	125	120	125	126	128	1456

Tableau 1/II - FRIESLAND

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime.

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales g	281	204	267	298	252	275	280	255	292	245	293	220	263
Pommes de terre.. g	196	180	157	188	169	184	188	174	171	161	189	209	180
Légumes à racines g	39	32	41	36	33	23	40	25	39	29	33	34	34
Légumes à feuilles g	70	66	50	71	115	71	84	49	56	84	76	66	71
Légumes à fruits g	30	26	33	26	32	57	100	109	72	28	25	25	47
Fruits de table.. g	159	169	117	79	100	90	106	100	155	147	173	153	128
Viande et dérivés g	84	83	75	70	75	71	84	73	80	89	78	85	79
Produits de la mer g	9	12	10	10	8	6	8	8	13	12	8	6	9
Oeufs g	21	23	17	23	18	18	20	17	17	20	15	17	19
Lait g	523	497	385	507	443	537	510	499	497	468	587	599	503
Fromage g	24	25	16	17	25	30	24	18	24	22	27	30	23
Graisses g	56	50	49	51	48	54	57	53	54	54	55	56	53
Sucre g	68	69	69	66	60	57	71	60	65	68	68	67	65
Sucreries g	22	25	20	17	21	23	19	21	21	21	19	23	21
TOTAUX g	1582	1453	1306	1458	1399	1495	1591	1461	1556	1448	1646	1590	1493

Tableau 1/III - FRIESLAND

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliment composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... Kg	8,695	5,722	8,271	8,937	7,786	8,257	8,677	7,886	8,772	7,592	8,801	6,630	96,026
Pommes de terre... "	6,067	5,032	4,845	5,658	5,233	5,520	5,828	5,382	5,124	4,979	5,664	6,262	65,590
Légumes à racines. "	1,208	0,887	1,277	1,071	1,017	0,693	1,249	0,787	1,158	0,883	0,978	1,007	12,209
Légumes à feuilles "	2,164	1,845	1,560	2,136	3,571	2,127	2,610	1,510	1,668	2,584	2,286	1,981	26,042
Légumes à fruits.. "	0,939	0,716	1,035	0,771	1,011	1,707	3,097	3,364	2,193	0,852	0,747	0,763	17,195
Fruits de table... "	4,907	4,739	3,624	2,381	3,079	2,709	3,282	3,109	4,653	4,541	5,193	4,598	46,815
Viande et dérivés. "	2,591	2,326	2,323	2,088	2,312	2,118	2,600	2,266	2,442	2,742	2,328	2,551	28,657
Poissons..... "	0,273	0,344	0,294	0,288	0,232	0,174	0,232	0,248	0,384	0,381	0,225	0,164	3,239
Oeufs..... "	0,660	0,647	0,524	0,687	0,558	0,549	0,608	0,518	0,519	0,623	0,459	0,502	6,854
Lait..... "	16,188	13,927	11,913	15,237	13,711	16,119	15,788	15,433	14,934	14,492	17,634	17,999	183,375
Fromage..... "	0,728	0,692	0,484	0,507	0,784	0,912	0,741	0,552	0,726	0,676	0,795	0,887	8,484
Graisse..... "	1,738	1,408	1,507	1,527	1,488	1,626	1,754	1,646	1,614	1,673	1,638	1,689	19,308
Sucre..... "	2,114	1,933	2,135	1,986	1,841	1,701	2,185	1,841	1,953	2,089	2,049	2,006	23,633
Sucreries..... "	0,681	0,689	0,613	0,510	0,645	0,675	0,573	0,659	0,621	0,650	0,561	0,704	7,581
TOTAUX MENSUELS... "	48,953	40,707	40,405	43,784	43,268	44,887	49,224	45,195	46,731	44,757	49,358	47,743	545,008

Tableau 1/IV - FRIESLAND

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage de la
consommation totale de l'année.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	9,12	5,96	8,61	9,30	8,10	8,60	9,00	8,21	9,13	7,90	9,16	6,90
Pommes de terre.....	9,31	7,67	7,38	8,62	7,96	8,41	8,88	8,20	7,81	7,59	8,63	9,54
Légumes à racines....	9,98	7,26	10,45	8,76	8,32	5,67	10,22	6,39	9,48	7,23	8,00	8,24
Légumes à feuilles...	8,10	7,09	6,00	8,21	13,73	8,29	10,03	5,80	6,41	9,93	8,79	7,62
Légumes à fruits.....	5,50	4,16	6,02	4,48	5,88	9,92	18,00	19,56	12,75	4,95	4,34	4,44
Fruits de table.....	10,47	9,91	7,79	4,98	6,65	5,88	7,07	6,61	9,94	9,71	11,07	9,82
Viande et dérivés....	9,03	8,12	8,11	7,29	8,07	7,39	9,07	7,91	8,42	9,57	8,12	8,90
Poissons.....	8,44	10,62	9,08	8,89	7,16	5,37	7,16	7,66	11,85	11,76	6,95	5,06
Oeufs.....	9,63	9,44	7,65	10,02	8,14	8,01	8,87	7,56	7,57	9,09	6,70	7,32
Lait, babeurre, yogourt	8,85	7,60	6,50	8,31	7,48	8,79	8,61	8,42	8,14	7,90	9,62	9,82
Fromage.....	8,57	8,16	5,71	5,98	9,24	10,75	8,73	6,51	8,55	7,97	9,37	10,46
Graisses.....	9,00	7,28	7,81	7,91	7,71	8,42	9,08	8,53	8,36	8,67	8,48	8,75
Sucre.....	8,95	7,33	9,03	8,40	7,79	7,20	9,25	7,79	8,26	8,84	8,67	8,49
Sucreries.....	8,98	9,09	8,09	6,73	8,51	8,90	7,56	8,69	8,19	8,57	7,40	9,29

Tableau 1/V - FRIESLAND

Contribution relative de chaque groupe d'aliment rapportée
au régime total égal à 100.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	17,76	14,06	20,47	20,39	18,00	18,41	17,63	17,45	18,76	16,96	17,82	13,88	17,60
Pommes de terre.....	12,39	12,36	11,99	12,92	12,08	12,29	11,84	11,91	10,97	11,13	11,48	13,12	12,04
Légumes à racines.....	2,47	2,18	3,16	2,45	2,35	1,54	2,54	1,73	2,48	1,97	1,98	2,11	2,24
Lég. à feuilles et fleurs.....	4,42	4,53	3,86	4,88	8,25	4,74	5,30	3,34	3,57	5,77	4,63	4,15	4,78
Légumes à fruits.....	1,92	1,76	2,56	1,76	2,34	3,80	6,29	7,44	4,70	1,90	1,51	1,60	3,16
Fruits de table.....	10,02	11,64	8,97	5,44	7,12	6,04	6,67	6,88	9,96	10,15	10,52	9,63	8,59
Viande et dérivés.....	5,29	5,71	5,75	4,77	5,34	4,72	5,28	5,01	5,16	6,13	4,72	5,34	5,26
Poissons.....	0,56	0,85	0,73	0,66	0,54	0,39	0,47	0,55	0,82	0,85	0,46	0,34	0,59
Oeufs.....	1,35	1,59	1,30	1,57	1,29	1,22	1,24	1,15	1,11	1,39	0,93	1,05	1,26
Lait.....	33,07	34,21	29,48	34,80	31,69	35,91	32,07	34,15	31,96	32,38	35,73	37,70	33,65
Fromage.....	1,49	1,70	1,20	1,16	1,81	2,03	1,51	1,22	1,55	1,51	1,61	1,86	1,56
Graisses.....	3,55	3,46	3,73	3,49	3,44	3,62	3,56	3,64	3,45	3,74	3,32	3,54	3,54
Sucre.....	4,32	4,26	5,28	4,54	4,26	3,79	4,44	4,07	4,18	4,67	4,15	4,20	4,34
Sucreries.....	1,39	1,69	1,52	1,17	1,49	1,50	1,16	1,46	1,33	1,45	1,14	1,48	1,39
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tableau 1/VI - FRIESLAND

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Biscottes.....kg	0,347	0,336	0,617	0,525	0,378	0,402	0,412	0,316	0,402	0,285	0,243	0,257	4,520
Pain demi-blanc..... "	1,869	1,117	1,491	1,704	1,107	1,614	1,674	1,460	2,307	1,091	1,152	0,964	17,550
Pâtisserie..... "	1,014	0,963	1,187	0,981	0,974	0,873	1,352	1,181	1,131	1,212	1,101	1,243	13,212
Pain sucré..... "	0,288	0,330	0,294	0,405	0,335	0,291	0,366	0,189	0,237	0,310	0,399	0,530	3,974
Pain d'épice..... "	0,884	0,767	0,499	0,816	0,635	0,852	0,973	0,598	0,687	0,809	1,008	0,983	9,511
Pain de seigle..... "	0,605	0,342	0,341	0,411	0,496	0,690	0,329	0,331	0,447	0,239	0,549	0,799	5,579
Pain blanc..... "	2,991	1,302	3,109	3,597	3,444	2,934	2,985	3,221	3,129	2,902	3,785	1,231	34,630
Farine de froment.... "	0,369	0,232	0,381	0,240	0,136	0,216	0,239	0,174	0,177	0,332	0,231	0,260	2,987
Macaroni..... "	0,077	0,126	0,130	0,129	0,111	0,096	0,115	0,143	0,060	0,149	0,048	0,112	1,296
Maïzena..... "	0,009	0,019	0,024	0,045	0,040	0,027	0,037	0,118	0,039	0,037	0,036	0,056	0,487
Flocons d'avoine.... "	0,059	0,048	0,034	0,039	0,043	0,067	0,037	0,009	0,015	0,031	0,081	0,090	0,553
Riz..... "	0,183	0,140	0,164	0,045	0,087	0,195	0,158	0,146	0,141	0,195	0,168	0,105	1,727
TOTAUX MENSUELS..... "	8,695	5,722	8,271	8,937	7,786	8,257	8,677	7,886	8,772	7,592	8,801	6,630	96,026

Tableau 1/VI FRIESLAND

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>POMMES DE TERRE..... kg</u>	6,067	5,032	4,845	5,658	5,233	5,520	5,828	5,382	5,124	4,979	5,664	6,262	65,594
<u>LEGUMES A RACINES ET TUBERCULES</u>													
Carottes..... "	0,837	0,579	0,787	0,507	0,214	0,441	0,756	0,623	0,903	0,533	0,603	0,465	7,248
Poireaux..... "	0,093	0,039	0,062	0,261	0,598	0,219	0,372	0,087	0,060	0,012	0,198	0,074	2,075
Radis..... "	0,049	0,034	0,096	0,141	0,121	0,009	-	-	0,072	0,115	0,045	0,285	0,967
Oignons..... "	0,229	0,235	0,332	0,162	0,084	0,024	0,121	0,071	0,123	0,223	0,132	0,183	1,919
TOTAUX MENSUELS..... "	1,208	0,887	1,277	1,071	1,017	0,693	1,249	0,781	1,158	0,883	0,978	1,007	12,209
<u>LEGUMES A FEUILLES ET FLEURS</u>													
Chicorée..... "	0,202	0,180	0,019	0,129	0,462	0,294	0,639	0,400	0,528	0,598	0,456	0,335	4,242
Choux..... "	1,438	0,940	0,642	0,216	0,084	1,089	1,246	0,794	0,924	1,646	1,392	1,231	11,642
Endives..... "	0,409	0,448	0,298	0,405	0,282	-	-	-	-	0,096	0,246	0,248	2,432
Persil..... "	0,003	-	-	-	-	0,003	-	0,003	-	0,022	-	0,003	0,034
Epinard..... "	0,053	0,129	0,350	1,005	1,228	0,042	0,065	-	0,042	0,170	0,054	0,059	3,197
Laitue..... "	0,059	0,137	0,192	0,372	1,484	0,687	0,654	0,285	0,171	0,046	0,132	0,096	4,315
Légumes séchés..... "	-	0,011	0,059	0,009	0,031	0,012	0,006	0,028	0,006	0,006	0,006	0,009	0,180
TOTAUX MENSUELS..... "	2,164	1,845	1,560	2,136	3,571	2,127	2,610	1,510	1,668	2,584	2,286	1,981	26,042

Tableau 1/VI FRIESLAND

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Concombres..... kg	-	-	0,019	0,063	0,121	0,279	0,422	0,546	0,171	0,022	0,039	-	1,682
Haricots verts..... "	-	-	-	-	-	0,216	1,364	1,792	0,915	0,422	0,054	-	4,763
Tomates..... "	-	-	-	-	0,068	0,252	0,657	0,716	0,936	0,065	0,126	0,003	2,823
Haricots verts cons. "	0,561	0,411	0,756	0,435	0,549	0,717	0,527	0,028	0,012	0,170	0,216	0,344	4,726
Potages sachets..... "	0,152	0,098	0,155	0,108	0,146	0,153	0,099	0,242	0,144	0,080	0,123	0,146	1,646
Haricots secs..... "	0,226	0,207	0,105	0,165	0,127	0,090	0,028	0,040	0,015	0,093	0,189	0,270	1,555
TOTAUX MENSUELS..... "	0,939	0,716	1,035	0,771	1,011	1,707	3,097	3,364	2,193	0,852	0,747	0,763	17,195
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Pommes..... kg	1,674	1,610	0,921	1,383	1,076	0,678	0,666	0,933	1,914	2,065	2,397	2,378	17,695
Bananes..... "	0,174	0,188	0,239	0,159	0,217	0,240	0,465	0,269	0,117	0,211	0,249	0,084	2,612
Oranges..... "	1,618	1,854	1,624	1,149	1,023	0,507	0,071	0,834	0,468	0,629	0,888	0,918	11,583
Fraises..... "	-	-	-	-	-	0,624	0,415	-	-	-	-	-	1,039
Groseilles..... "	0,031	-	-	-	-	0,042	0,921	0,170	0,159	0,108	0,021	0,009	1,461
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,211	0,298	0,582	-	-	-	1,091
Poires..... "	0,282	0,188	0,133	0,114	-	-	-	0,161	0,720	0,874	0,978	0,276	3,726

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Raisins secs..... kg	0,053	0,073	0,059	0,024	0,062	0,063	0,031	0,019	0,009	0,019	0,030	0,071	0,513
Compote de pommes.. "	1,075	0,826	0,648	0,552	0,701	0,555	0,502	0,425	0,684	0,635	0,630	0,862	8,095
TOTAUX MENSUELS.... "	4,907	4,739	3,624	3,381	3,079	2,709	3,282	3,109	4,653	4,541	5,193	4,598	47,815
<u>VIANDE ET PRODUITS DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,874	0,630	1,184	1,107	1,175	0,951	1,327	1,147	1,137	1,141	1,056	0,942	12,671
Porc..... "	0,233	0,308	0,344	0,261	0,363	0,318	0,359	0,400	0,246	0,248	0,189	0,214	3,483
Poulet..... "	0,062	0,067	0,025	-	-	0,048	0,214	-	0,042	0,053	-	0,124	0,635
Jambon..... "	0,087	0,053	0,080	0,081	0,053	0,072	0,040	0,087	0,057	0,065	0,027	0,059	0,761
Foie..... "	0,016	0,045	0,046	0,051	0,034	0,027	0,022	0,028	0,078	0,074	0,027	0,031	0,479
Abats..... "	0,009	0,028	0,022	-	0,049	0,063	0,059	0,050	-	0,009	-	-	0,289
Boeuf fumé..... "	0,031	0,036	0,043	0,033	0,043	0,051	0,043	-	0,057	0,037	0,045	0,062	0,481
Saucisses..... "	1,100	0,949	0,384	0,402	0,459	0,447	0,418	0,462	0,651	0,979	0,822	0,949	8,022
Lard mi-maigre..... "	0,105	0,056	0,108	0,102	0,089	0,084	0,059	0,049	0,063	0,034	0,072	0,124	0,945
Pâté de foie..... "	0,074	0,154	0,087	0,051	0,047	0,057	0,059	0,043	0,081	0,102	0,090	0,046	0,891
TOTAUX MENSUELS	2,591	2,326	2,323	2,088	2,312	2,118	2,600	2,266	2,412	2,742	2,328	2,551	28,657

Tableau 1/VI FRIESLAND

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>POISSONS</u>													
Poissons..... kg	0,273	0,344	0,294	0,288	0,232	0,174	0,232	0,248	0,384	0,381	0,225	0,164	3,239
<u>OEUPS</u>													
Oeufs..... "	0,660	0,647	0,524	0,687	0,558	0,549	0,608	0,518	0,519	0,623	0,459	0,502	6,854
<u>LAIT</u>													
Lait standardisé.... "	12,747	10,979	9,439	12,357	10,388	11,841	12,025	11,970	11,730	12,037	14,085	14,434	144,032
Babeurre..... "	2,437	2,153	1,606	1,935	2,189	3,477	2,424	2,257	2,148	1,166	2,415	2,756	26,963
Lait condensé..... "	0,936	0,728	0,846	0,891	1,069	0,750	1,262	1,144	1,020	1,224	1,101	0,738	11,709
Crème..... "	0,068	0,067	0,022	0,054	0,065	0,051	0,077	0,062	0,036	0,065	0,033	0,071	0,671
TOTAUX MENSUELS..... "	16,188	13,927	11,913	15,237	13,711	16,119	15,788	15,433	14,934	14,492	17,634	19,999	183,375
<u>FROMAGE</u>													
Fromage à pâte dure. "	0,728	0,692	0,484	0,507	0,784	0,912	0,741	0,552	0,726	0,676	0,795	0,887	8,486
<u>GRAISSES</u>													
Graisses (d'abattage) "	0,136	0,098	0,096	0,045	0,019	0,072	0,102	0,065	0,096	0,080	0,084	0,152	1,045

Tableau 1/VI FRIESLAND

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Beurre..... kg	0,251	0,190	0,149	0,183	0,161	0,294	0,322	0,143	0,225	0,164	0,330	0,505	2,917
Margarine..... "	1,351	1,120	1,262	1,299	1,308	1,260	1,330	1,438	1,293	1,429	1,224	1,032	15,346
TOTAUX MENSUELS...	1,738	1,408	1,507	1,527	1,488	1,626	1,754	1,646	1,614	1,673	1,638	1,689	19,308
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... "	2,114	1,733	2,135	1,986	1,841	1,701	2,185	1,841	1,953	2,089	2,049	2,006	26,633
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,316	0,328	0,294	0,246	0,332	0,378	0,325	0,269	0,264	0,313	0,258	0,329	3,652
Confiture..... "	0,229	0,249	0,226	0,210	0,220	0,240	0,158	0,257	0,246	0,229	0,270	0,254	2,788
Cacahuètes..... "	0,136	0,112	0,093	0,054	0,093	0,057	0,090	0,133	0,111	0,108	0,033	0,121	1,141
TOTAUX MENSUELS...	0,681	0,689	0,613	0,510	0,645	0,675	0,573	0,659	0,621	0,650	0,561	0,704	7,581

Tableau 1/VII - FRIESLAND

Consommation journalières de certains principes
alimentaires les plus importants.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories N°	2630	2333	2276	2303	2231	2365	2471	2355	2468	2443	2572	2335	2397
Protéines tot..... g	74,7	68,2	64,0	65,1	68,0	71,5	76,0	71,9	73,9	80,5	75,4	70,2	71,6
Protéines an. g	43,0	43,0	34,8	39,2	39,8	41,7	44,1	42,8	42,9	43,0	45,0	44,7	42,0
Protéines vég. ... g	31,7	25,2	29,2	25,9	28,2	29,8	31,9	29,1	31,0	37,5	30,	25,5	28,8
Lipides..... g	114,8	102,7	92,5	95,7	93,7	100,7	104,8	102,0	102,7	105,9	105,2	99,0	101,6
Glucides..... g	312,1	268,9	285,4	279,0	276,6	281,7	290,2	273,0	299,3	280,3	316,1	278,0	286,0
Calcium..... mg	1062	1034	818	1009	1008	1101	1071	979	1028	990	1162	1138	1033
Potassium..... g	3,52	3,21	2,96	3,32	3,13	3,40	3,65	3,27	3,43	3,14	3,54	3,46	3,33
Fer..... mg	12,3	11,1	11,2	12,8	11,9	11,7	12,5	11,0	14,3	11,8	12,0	11,1	12,0
Vitamine A.....U.I.	4468	4132	3854	3813	6093	3831	4977	4224	5012	4013	4108	3739	4353
Thiamine..... mg	0,97	0,83	0,78	0,92	0,86	0,89	0,95	0,89	0,88	0,82	0,93	0,88	0,88
Riboflavine..... mg	1,48	1,50	1,22	1,51	1,31	1,50	1,49	1,36	1,51	1,45	1,58	1,58	1,46
Vitamine C..... mg	101	100	83	82	86	89	91	79	81	96	93	92	89
Ac. Nicotinique... mg	10,6	9,9	10,5	11,0	8,9	9,6	10,7	10,0	10,7	9,9	9,7	9,8	10,1
Cal. Protéines.... %	11,6	12,7	11,7	12,4	12,5	12,4	13,2	13,0	12,4	13,5	12,3	12,5	12,1
Cal. Lipides..... %	39,7	40,1	36,9	37,9	38,3	38,7	38,6	39,4	37,8	39,4	37,2	38,5	38,5
Cal. Glucides..... %	48,7	47,2	51,4	49,7	49,2	48,9	48,2	47,6	49,8	47,1	50,5	49,0	49,4

Tableau 1/VIII - FRIESLAND

Ecart en % de la moyenne annuelle de la consommation
des plus importants principes alimentaires.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	
Calories (sans alcool)	+9,7	-2,7	-5,1	-4,0	-7,0	-1,4	+3,0	-1,8	+2,9	+0,9	+7,3	-2,6	
Protéines tot.	+5,5	-3,7	-9,6	-8,1	-4,0	+1,0	+7,3	+1,5	+4,3	-0,5	+6,5	-0,9	
Protéines an.	+2,3	+2,3	-17,2	-6,7	-5,3	-0,8	+5,0	+1,9	+2,1	+2,3	+7,1	+6,4	
Protéines vég.	+10,1	-12,5	+1,4	-10,1	-2,1	+3,5	+10,8	+1,0	+7,6	+30,2	+5,5	-11,5	
Lipides.....	+13,0	+1,1	-9,0	-5,9	-7,8	-0,9	+3,1	+0,4	+1,1	+4,2	+3,5	-2,6	
Glucides.....	+8,9	-6,2	-0,4	-2,7	-6,7	-1,7	+1,3	-4,7	+4,5	-2,2	+10,3	-2,8	
Calcium.....	+2,8	+0,1	-20,8	-2,4	-2,5	+6,6	+3,7	-5,3	-0,5	-4,2	+12,5	+10,2	
Potassium.....	+5,7	-3,7	-11,1	-0,3	-6,1	+2,1	+9,6	-1,8	+3,0	-5,7	+6,3	+3,0	
Fer.....	+2,4	-7,6	-6,8	+6,6	-0,9	-2,6	+4,1	-8,4	+19,1	-1,8	-0,1	-7,5	
Vitamine A.....	+2,3	-5,4	-11,8	-12,7	-39,5	-12,3	+14,0	-3,3	+4,8	-8,1	-5,9	-14,4	
Thiamine.....	+10,2	-5,7	-11,4	+4,5	-2,3	+1,1	+7,9	+1,1	-	-6,9	+5,6	-	
Riboflavine.....	+1,4	+2,7	-16,5	+3,4	-10,3	+2,7	+2,1	-6,4	+3,4	-0,7	+8,2	+8,2	
Vitamine C.....	+13,4	+12,3	-6,8	-8,0	-3,4	-	+2,2	-11,3	-9,0	+7,8	+4,4	+3,3	
Ac. Nicotinique.....	+4,9	-2,0	+4,0	+8,9	-11,9	-5,0	+5,9	-1,0	+5,9	-2,0	-4,0	-3,0	

Tableau 1/IX - FRIESLAND

Apport des principes alimentaires dans les différents
groupes d'aliments.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Ribo-flavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	19,6	27,6	10,8	10,6	126,3	44,1	66,9	6,4	0,37	11,1	4,6	37,8	-	-	0,23	25,9	0,12	8,2	2,4	23,7	-	-
Pommes de terre	3,6	5,1	0,2	0,2	34,2	11,9	18,0	1,7	1,08	32,4	1,4	11,5	-	-	0,16	18,0	0,07	4,7	2,2	21,8	24,4	28,2
Légumes à racines et tubercules	0,4	0,6	0,1	0,1	2,1	0,7	13,8	1,3	0,10	3,0	0,2	1,6	1414	32,5	0,02	2,2	0,01	0,7	0,2	2,0	3,5	4,0
Lég. à feuilles et fleurs	1,4	2,0	0,2	0,2	1,7	0,6	24,4	2,3	0,26	7,8	0,7	5,7	478	10,9	0,03	3,4	0,06	4,1	0,4	4,0	29,6	34,0
Lég. à fruits	2,1	3,0	1,8	1,8	3,7	1,3	15,2	1,5	0,17	5,1	0,6	4,9	233	5,3	0,05	5,6	0,02	1,4	0,8	7,9	2,6	3,0
Fruits de table	0,5	0,7	0,1	0,1	17,7	6,2	25,3	2,4	0,19	5,7	0,5	4,1	30	0,7	0,06	6,7	0,04	2,7	0,3	3,0	26,2	30,1
Viande et dérivés	12,9	18,2	16,8	16,5	0,9	0,3	8,2	0,8	0,23	6,9	2,4	19,7	3	0,1	0,12	13,6	0,18	12,3	2,8	27,6	0,2	0,2
Poissons	1,5	2,1	0,4	0,4	-	-	1,8	0,2	0,03	0,9	0,1	0,8	-	-	0,01	1,1	0,01	0,7	0,4	4,0	0,2	0,2
Oeufs	2,4	3,4	2,1	2,1	-	-	11,3	1,1	0,03	0,9	0,4	3,3	248	5,7	0,02	2,2	0,05	3,4	-	-	-	-
Lait, Beurre, Yogourt.	18,5	26,1	15,4	15,2	25,2	8,8	652,6	62,7	0,80	24,1	0,8	6,6	639	14,6	0,17	19,1	0,82	56,4	0,5	5,0	0,3	0,3
Fromage	6,8	9,6	5,8	5,7	0,2	0,1	174,9	16,8	0,02	0,6	0,1	0,8	223	5,1	0,01	1,1	0,04	2,7	-	-	-	-
Graisses	0,2	0,3	44,7	44,0	0,2	0,1	7,5	0,7	-	-	0,1	0,8	1097	25,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	64,7	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,9	1,3	3,2	3,1	9,7	3,4	21,8	2,1	0,05	1,5	0,3	2,4	-	-	0,01	1,1	0,04	2,7	0,1	1,0	-	-

BELGIQUE

FLANDRE ORIENTALE

Gent

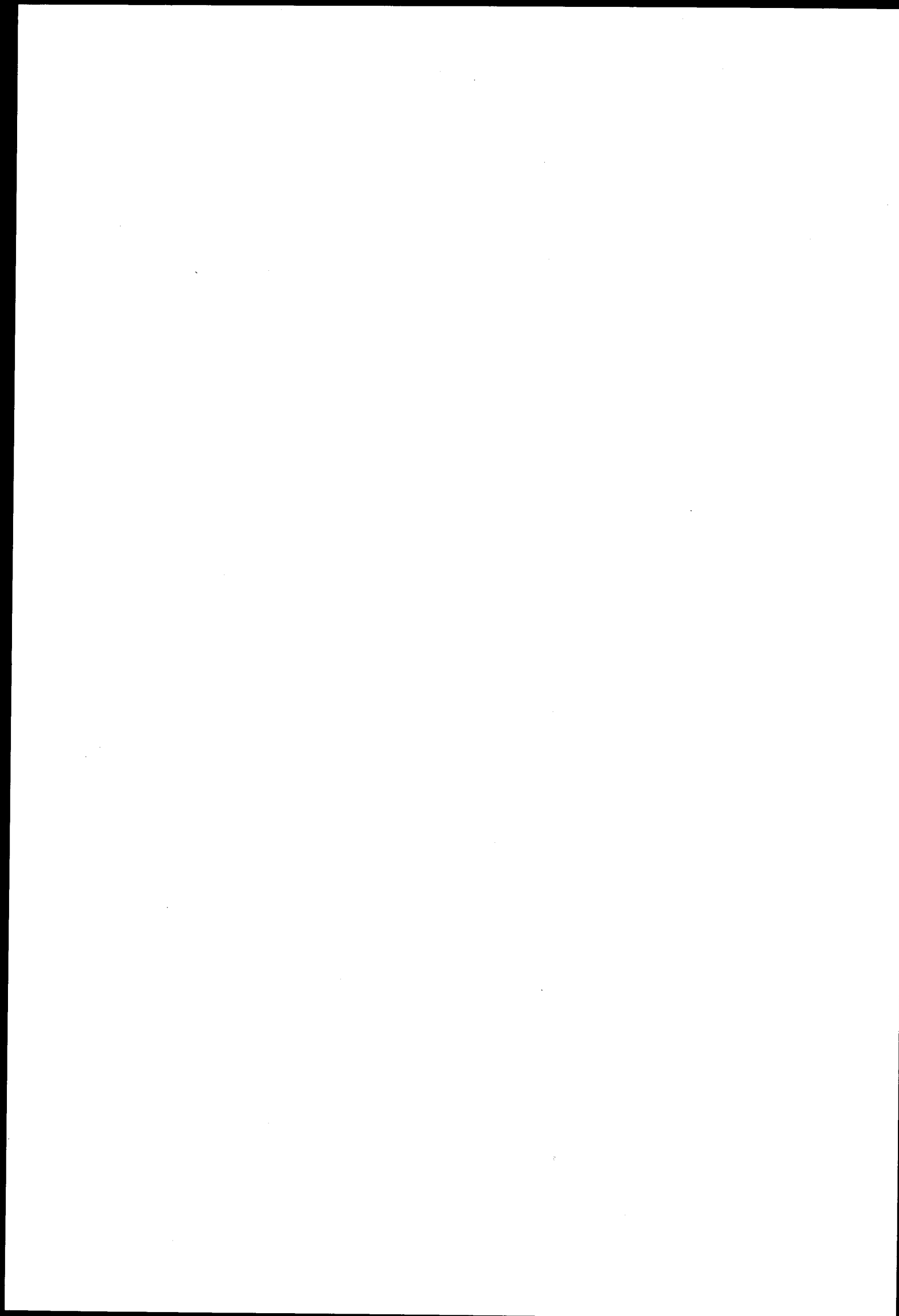


Tableau 2/I - GENT

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composants les 360 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
N° Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	5	2	9	8	11	8	7	4	5	5	8	5	77
de 4 à 6 ans	10	5	4	9	11	8	7	8	10	15	8	10	105
de 7 à 9 ans	11	3	5	11	6	15	8	12	5	15	11	8	110
de H 10 à 12 ans F	6 5	1 3	6 3	5 6	2 2	12 11	5 4	6 7	7 5	14 12	11 4	5 5	80 67
de H 13 à 15 ans F	3 3	1 2	0 2	9 6	8 2	11 7	5 5	8 6	2 12	11 8	3 7	2 6	63 66
de H 16 à 20 ans F	6 6	6 8	6 3	9 7	3 7	11 13	5 7	11 10	8 13	11 10	6 7	2 3	84 94
de H 21 à 44 ans F	18 11	12 16	20 24	18 21	23 24	14 26	19 18	18 17	18 20	20 18	13 24	14 19	207 238
de H 45 à 64 ans F	12 13	15 16	15 15	10 19	11 11	17 11	13 11	10 14	16 16	11 11	16 11	16 14	162 162
H + de 64 ans F	4 4	2 5	2 1	5 3	3 2	2 3	2 4	3 6	5 6	5 4	3 4	2 2	38 44
TOTAL	117	97	115	146	126	169	120	140	148	170	136	113	1597
N° unité consomm.	118	96	109	144	119	160	113	137	145	167	131	113	1552

Tableau 2/II - GENT

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliment composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	280	299	284	290	344	372	311	316	319	317	336	308	315
Pommes de terre.... "	340	314	359	287	364	320	352	405	404	372	383	333	353
Légumes à racines.. "	46	61	35	30	33	40	22	23	50	31	36	59	39
Légumes à feuilles. "	59	54	56	46	51	48	52	38	76	57	64	43	53
Légumes à fruits... "	12	18	17	16	35	42	56	53	19	20	16	17	27
Fruits de table.... "	102	135	89	78	74	83	82	32	97	88	115	83	85
Viande et dérivés.. "	147	146	137	115	137	126	132	120	134	120	135	138	132
Produits de la mer. "	28	41	37	20	23	17	28	9	23	18	23	27	24
Oeufs..... "	20	21	30	28	25	19	49	19	20	25	18	20	22
Lait..... "	356	376	330	466	459	467	490	494	467	354	397	434	425
Fromage..... "	19	22	18	14	16	14	13	10	14	12	13	20	15
Graisses..... "	85	86	89	64	80	73	80	78	81	73	78	78	79
Sucre..... "	19	22	27	35	32	35	31	27	30	36	24	25	29
Sucrieries..... "	25	39	19	18	13	26	23	18	15	22	24	20	22
TOTAUX..... "	1534	1634	1530	1507	1686	1681	1646	1644	1749	1545	1662	1605	1618

Tableau 2/III - GENT

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliment composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... Kg	8,677	8,362	8,820	8,703	10,659	11,169	9,621	9,787	9,585	9,815	10,077	9,544	114,819
Pommes de terre.... "	10,351	8,800	11,101	8,625	11,269	9,609	10,881	12,549	12,141	11,520	11,493	10,311	128,650
Légumes à racines.. "	1,439	1,713	1,083	0,891	1,027	1,188	0,694	0,706	1,503	0,96	1,071	1,814	14,089
Légumes à feuilles. "	1,850	1,500	1,724	1,377	1,581	1,437	1,299	1,188	2,286	1,774	1,932	1,339	19,287
Légumes à fruits... "	0,370	0,512	0,540	0,492	1,067	1,266	1,717	1,653	0,567	0,629	0,480	0,536	9,829
Fruits de table.... "	3,159	3,787	2,766	2,352	2,301	2,505	2,527	0,980	2,898	2,710	3,438	2,561	30,984
Viande et dérivés.. "	4,563	4,080	4,233	3,462	4,255	3,795	4,090	3,710	4,029	3,720	4,062	4,267	48,266
Produits de la mer. "	0,852	1,154	1,132	0,606	0,713	0,504	0,880	0,291	0,681	0,564	0,675	0,831	8,883
Oeufs..... "	0,629	0,596	0,915	0,837	0,781	0,579	0,580	0,595	0,600	0,772	0,546	0,629	8,053
Lait..... "	11,108	10,540	10,329	14,004	14,204	14,019	15,180	15,305	14,037	10,955	11,934	13,444	154,959
Fromage..... "	0,577	0,616	0,561	0,426	0,487	0,411	0,388	0,307	0,432	0,363	0,402	0,608	5,578
Graisses..... "	2,639	2,414	2,760	1,920	2,471	2,181	2,461	2,427	2,433	2,267	2,352	2,416	28,741
Sucre..... "	0,598	0,605	0,822	1,047	0,992	1,062	0,946	0,849	0,885	1,104	0,711	0,766	10,387
Sucreries..... "	0,769	1,097	0,599	0,537	0,394	0,768	0,707	0,552	0,438	0,664	0,729	0,623	7,877
TOTAUX..... "	47,481	45,776	47,385	45,279	52,201	50,493	50,971	50,899	52,515	47,817	49,902	49,689	590,408

Tableau 2/IV - GENT

Consommation mensuelle totale exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	7,56	7,28	7,68	7,58	9,28	9,73	8,38	8,52	8,35	8,55	8,78	8,31
Pommes de terre....	8,04	6,84	8,63	6,70	8,76	7,47	8,46	9,75	9,44	8,96	8,93	8,02
Lég. à racines.....	10,21	12,16	7,69	6,32	7,29	8,43	4,93	5,01	10,67	6,81	7,60	12,88
Lég. à feuilles....	9,58	7,78	8,94	7,14	8,20	7,45	6,74	6,16	11,85	9,20	10,02	6,94
Légumes à fruits...	3,76	5,21	5,49	5,01	10,86	12,88	17,47	16,82	5,77	6,40	4,88	5,45
Fruits de table....	10,20	12,22	8,93	7,59	7,43	8,09	4,93	3,16	9,35	8,75	11,10	8,27
Viande et dérivés..	9,47	8,45	8,77	7,15	8,82	7,86	8,47	7,69	8,35	7,71	8,42	8,84
Produits de la mer.	9,59	12,99	12,76	6,82	8,03	5,64	9,91	3,28	7,67	6,35	7,60	9,36
Oeufs.....	7,81	7,40	11,32	10,39	9,69	7,19	7,20	7,38	7,45	9,58	6,78	7,81
Lait.....	7,10	6,80	6,65	9,04	9,17	9,05	9,80	9,88	9,06	7,07	7,70	8,68
Fromage.....	10,33	11,04	10,06	7,64	8,73	7,37	6,96	5,50	7,75	6,51	7,21	10,90
Graisses.....	9,18	8,40	9,60	6,68	8,60	7,59	8,56	8,44	8,47	7,89	8,18	8,41
Sucre.....	5,76	5,82	7,91	10,08	9,55	10,22	9,11	8,17	8,52	10,63	6,85	7,38
Sucreries.....	9,75	13,93	7,60	6,82	5,00	9,75	8,98	7,01	5,56	8,43	9,26	7,91

Tableau 2/V - GENT

Contribution relative de chaque groupe d'aliments rapportée
au régime total égale à 100.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	18,26	18,27	18,61	19,21	20,42	22,10	18,86	19,21	18,26	20,51	20,19	19,21	19,42
Pommes de terre.....	21,80	19,22	23,41	19,05	21,59	19,03	21,35	24,66	23,12	24,09	23,03	20,75	21,75
Légumes à racines....	3,03	3,74	2,29	1,97	1,97	2,35	1,36	1,39	2,86	2,01	2,15	3,65	2,40
Légumes à feuilles...	3,90	3,28	3,64	3,04	3,03	2,85	2,55	2,33	4,35	3,71	3,87	2,70	3,27
Légumes à fruits.....	0,78	1,12	1,14	1,09	2,04	2,51	3,37	3,25	1,08	1,32	0,96	1,08	1,65
Fruits de table.....	6,65	8,27	5,84	5,20	4,41	4,96	3,00	1,93	5,52	5,67	6,89	5,15	5,29
Viande et dérivés....	9,61	8,91	8,93	7,65	8,15	7,52	8,02	7,29	7,67	7,78	8,14	8,59	8,19
Produits de la mer...	1,79	2,52	2,39	1,34	1,37	1,00	1,73	0,57	1,30	1,18	1,35	1,67	1,52
Oeufs.....	1,33	1,30	1,93	1,85	1,50	1,15	1,14	1,17	1,14	1,62	1,09	1,27	1,37
Lait.....	23,18	23,03	21,80	30,93	27,21	27,76	29,78	30,07	26,73	22,91	23,92	27,06	26,20
Fromage.....	1,22	1,35	1,19	0,94	0,93	0,81	0,76	0,60	0,82	0,76	0,81	1,22	0,95
Graisses.....	5,57	5,27	5,83	4,24	4,73	4,32	4,83	4,77	4,63	4,74	4,71	4,86	4,88
Sucre.....	1,26	1,32	1,74	2,31	1,90	2,10	1,86	1,67	1,69	2,31	1,43	1,54	1,76
Sucreries.....	1,62	2,40	1,26	1,19	0,76	1,52	1,39	1,09	0,83	1,39	1,46	1,25	1,35

Tableau 2/VI - GENT

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain blanc..... Kg	6,110	5,552	6,783	5,403	7,149	7,119	6,935	6,547	6,441	7,232	7,554	7,028	79,833
Pain complet..... "	0,961	1,439	0,310	0,936	1,125	2,028	0,800	1,804	1,512	1,420	0,984	0,667	13,986
Pain sucré..... "	0,487	0,389	0,660	1,107	0,701	0,762	0,900	0,660	0,804	0,245	0,474	0,803	7,992
Pâtisserie..... "	0,663	0,482	0,595	0,615	1,085	0,639	0,369	0,301	0,420	0,521	0,708	0,685	7,083
Riz..... "	0,047	0,095	0,090	0,174	0,093	0,114	0,118	0,118	0,117	0,099	0,072	0,087	1,224
Pâtes..... "	0,112	0,109	0,053	0,084	0,047	0,093	0,043	0,087	0,054	0,081	0,030	0,025	0,818
Farine de blé..... "	0,229	0,190	0,211	0,210	0,242	0,225	0,248	0,146	0,144	0,124	0,162	0,149	2,280
Maïzena..... "	0,068	0,106	0,102	0,174	0,205	0,135	0,189	0,093	0,072	0,081	0,066	0,081	1,372
Flocons d'avoine.. "	-	-	0,016	-	0,012	0,054	0,019	0,031	0,021	0,012	0,027	0,019	0,211
TOTAUX MENSUELS.... "	8,677	8,362	8,820	8,703	10,659	11,169	9,621	9,787	9,585	9,815	10,077	9,544	114,819
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre... "	10,351	8,800	11,101	8,625	11,269	9,609	10,881	12,549	12,141	11,520	11,493	10,311	128,65
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Oignons..... "	3,347	0,311	0,186	0,141	0,217	0,279	0,174	0,254	0,444	0,257	0,273	0,397	3,280
Asperges..... "	0,012	-	-	0,054	0,047	0,105	0,009	-	-	-	-	-	1,227

Tableau 2/VI - GENT

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Champignons..... kg	0,040	0,067	0,016	0,012	-	0,021	0,009	-	0,006	0,006	0,003	0,003	0,183
Poireaux..... "	0,450	0,549	0,394	0,363	0,307	0,246	0,161	0,223	0,366	0,372	0,381	0,462	4,274
Scorsonères..... "	0,140	0,176	0,146	0,099	0,183	0,108	0,028	-	-	0,040	0,162	0,273	1,355
Carottes..... "	0,450	0,610	0,341	0,222	0,273	0,429	0,313	0,229	0,687	0,285	0,252	0,679	4,770
TOTAUX MENSUELS...	1,439	1,713	1,083	0,891	1,027	1,188	0,694	0,706	1,503	0,960	1,071	1,814	14,089
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Laitue..... "	0,260	0,249	0,273	0,258	0,381	0,564	0,462	0,381	0,195	0,195	0,177	0,223	3,618
Epinards..... "	0,093	0,132	0,112	0,486	0,552	0,201	0,118	0,016	0,231	0,025	0,081	0,081	2,128
Endives..... "	0,853	0,708	0,877	0,327	0,270	-	-	-	0,237	0,295	0,621	0,530	4,718
Choux..... "	0,353	0,106	0,195	0,039	-	0,024	0,071	0,434	1,005	0,632	0,534	0,195	3,588
Choux de Bruxelles "	0,291	0,235	0,152	-	0,012	-	-	-	-	0,171	0,285	0,267	1,413
Choux-fleurs..... "	-	0,070	0,081	0,126	0,202	0,585	0,629	0,338	0,618	0,440	0,234	0,043	3,366
Rhubarbe..... "	-	-	0,034	0,141	0,034	0,063	0,019	0,019	-	0,016	-	-	0,456
TOTAUX MENSUELS...	1,850	1,500	1,724	1,377	1,581	1,437	1,299	1,188	2,286	1,774	1,932	1,339	19,287
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Petits pois..... "	0,078	0,182	0,115	0,090	0,394	0,402	0,285	0,217	0,021	0,043	0,081	0,102	2,010

Tableau 2/VI - GENT

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Tomates..... kg	0,192	0,151	0,136	0,111	0,357	0,540	0,880	0,642	0,354	0,366	0,216	0,105	4,050
Haricots verts.... "	0,047	0,123	0,264	0,228	0,248	0,315	0,552	0,791	0,192	0,183	0,165	0,295	3,403
Haricots secs.... "	0,053	0,056	0,025	0,063	0,068	0,009	-	0,003	-	0,037	0,018	0,034	0,366
TOTAUX MENSUELS...	0,370	0,512	0,540	0,492	1,067	1,266	1,717	1,653	0,567	0,629	0,480	0,536	9,829
FRUITS DE TABLE													
Pommes..... "	1,581	1,837	1,497	1,026	1,163	0,279	0,372	0,496	1,203	1,225	2,112	1,293	14,084
Oranges..... "	0,911	1,448	0,797	0,726	0,729	0,810	0,546	0,192	0,411	0,341	0,402	0,623	7,936
Bananes..... "	0,251	0,160	0,180	0,261	0,198	0,429	0,143	0,068	0,102	0,291	0,252	0,304	2,639
Raisins frais..... "	0,047	-	-	-	-	-	-	-	0,147	0,177	0,162	0,009	0,542
Poires..... "	0,189	0,188	0,171	0,024	0,034	-	0,009	0,062	0,930	0,536	0,423	0,195	2,761
Fruits en conserve "	0,158	0,101	0,102	0,282	0,099	0,108	0,112	0,037	0,051	0,090	0,024	0,112	1,276
Fruits secs..... "	0,022	0,053	0,019	0,033	0,019	0,018	0,022	0,019	0,054	0,050	0,063	0,025	0,397
Fraises..... "	-	-	-	-	0,031	0,582	0,164	-	-	-	-	-	0,777
Cerises..... "	-	-	-	-	0,028	0,252	0,047	0,059	-	-	-	-	0,386
Abricots..... "	-	-	-	-	-	0,027	-	-	-	-	-	-	0,027
Groseilles..... "	-	-	-	-	-	-	0,034	-	-	-	-	-	0,034
Pêches..... "	-	-	-	-	-	-	0,078	0,047	-	-	-	-	1,349
TOTAUX MENSUELS...	3,159	3,787	2,766	2,352	2,301	2,505	1,527	0,980	2,898	2,710	3,438	2,561	30,084

Tableau 2/VI - GENT

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>VIANDE ET PRODUITS</u>													
<u>DERIVES</u>													
Boeuf..... kg	1,841	1,725	1,730	1,356	1,714	1,458	1,758	1,293	1,404	1,237	1,641	1,708	18,865
Porc..... "	0,428	0,319	0,462	0,366	0,484	0,492	0,515	0,512	0,321	0,443	0,336	0,372	5,050
Poulet..... "	0,716	0,454	0,412	0,264	0,388	0,294	0,267	0,177	0,555	0,223	0,294	0,301	4,345
Foie..... "	0,152	0,084	0,109	0,093	0,090	0,051	0,078	0,115	0,102	0,099	0,144	0,155	1,272
Abats..... "	0,009	0,048	0,022	0,021	0,025	0,060	0,028	0,016	0,003	0,003	0,012	0,053	0,300
Viandes hachées.... "	0,527	0,543	0,518	0,534	0,499	0,540	0,381	0,670	0,567	0,657	0,438	0,586	6,460
Jambon..... "	0,521	0,403	0,412	0,357	0,360	0,249	0,505	0,372	0,486	0,419	0,471	0,409	4,964
Saucisses..... "	0,307	0,434	0,422	0,249	0,440	0,504	0,279	0,357	0,447	0,422	0,594	0,425	4,880
Viande fumée..... "	0,050	0,059	0,087	0,114	0,081	0,069	0,183	0,009	0,039	0,099	0,078	0,068	0,936
Lard mi-maigre..... "	0,012	0,011	0,059	0,108	0,118	0,078	0,096	0,189	0,105	0,118	0,054	0,050	0,998
Lapin..... "	-	-	-	-	0,056	-	-	-	-	-	-	0,140	0,196
TOTAUX MENSUELS.... "	4,563	4,080	4,233	3,462	4,255	3,795	4,090	3,710	4,029	3,720	4,062	4,267	48,266
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Type cabillaud..... "	0,691	1,078	0,871	0,549	0,518	0,288	0,412	0,146	0,549	0,437	0,531	0,533	6,603
Poissons à l'huile. "	0,034	0,003	0,087	0,030	0,050	0,051	0,053	0,031	0,051	0,028	0,009	0,043	0,470
Anguilles..... "	0,034	-	0,053	-	0,043	0,060	0,025	0,068	-	-	0,024	0,028	0,335

Tableau 2/VI - GENT

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Poissons séchés.... kg	0,022	0,020	0,087	0,012	0,099	0,051	0,037	0,006	0,048	0,037	0,042	0,050	0,511
Crevettes..... "	0,071	0,053	0,034	0,015	0,003	0,054	0,353	0,040	0,033	0,062	0,069	0,177	0,964
TOTAUX MENSUELS.... "	0,852	1,154	1,132	0,606	0,713	0,504	0,880	0,291	0,681	0,564	0,675	0,831	8,883
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,629	0,596	0,915	0,837	0,781	0,579	0,580	0,595	0,600	0,772	0,546	0,629	8,058
<u>LAIT</u>													
Lait..... "	9,582	9,190	8,708	10,365	12,167	11,388	12,133	11,517	11,601	9,002	9,138	10,986	125,777
Babeurre..... "	1,426	1,350	1,621	3,639	2,037	2,631	3,047	3,788	2,436	1,953	2,796	2,458	29,182
TOTAUX MENSUELS.... "	11,008	10,540	10,329	14,004	14,204	14,019	15,180	15,305	14,037	10,955	11,934	13,444	154,959
<u>FROMAGE</u>													
Fromage à pâte dure "	0,577	0,616	0,561	0,426	0,487	0,411	0,388	0,307	0,432	0,363	0,402	0,608	5,578
<u>GRAISSES</u>													
Beurre..... "	1,197	1,268	1,209	0,870	1,032	0,882	1,218	1,206	0,951	0,704	0,873	1,132	12,542
Margarine..... "	0,890	0,714	0,986	0,672	0,949	0,813	0,626	0,626	0,816	1,206	1,101	0,933	10,332
Huile..... "	0,257	0,244	0,295	0,207	0,202	0,189	0,217	0,248	0,198	0,202	0,162	0,171	2,592
Mayonnaise..... "	0,295	0,188	0,270	0,171	0,288	0,297	0,400	0,347	0,468	0,155	0,216	0,180	3,275
TOTAUX MENSUELS.... "	2,639	2,414	2,760	1,920	2,471	2,181	2,461	2,427	2,433	2,267	2,352	2,416	28,741

Tableau 2/VI - GENT

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... kg	0,598	0,605	0,822	1,047	0,992	1,062	0,946	0,849	0,885	1,104	0,711	0,766	10,387
<u>SUCRERIES</u>													
Confiture..... "	0,670	0,935	0,428	0,387	0,298	0,519	0,623	0,453	0,345	0,521	0,558	0,400	6,137
Chocolat..... "	0,099	0,162	0,171	0,150	0,096	0,249	0,084	0,099	0,093	0,143	0,171	0,223	1,740
TOTAUX MENSUELS..... "	0,769	1,097	0,599	0,537	0,394	0,768	0,707	0,552	0,438	0,664	0,729	0,623	7,877

Tableau 2/VII - GENT

Consommation journalière de certains principes alimentaires
les plus importants.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2766	2935	2832	2588	3003	2990	2834	2802	2948	2784	2917	2777	2848
Protéines tot. g	80,5	86,1	80,5	76,0	86,7	84,5	82,1	77,1	84,5	75,4	82,1	82,1	81,5
Protéines an. g	50,5	53,7	49,9	46,2	51,4	47,5	49,8	43,1	49,7	42,2	44,7	50,3	48,3
Protéines vég. g	30,0	32,4	30,6	29,8	35,3	37,0	32,3	34,0	34,8	33,2	37,4	31,8	33,2
Lipides..... g	137,5	142,2	141,7	116,9	140,9	131,1	130,9	130,3	136,6	124,2	133,5	130,3	133,0
Glucides..... g	288,8	314,1	295,7	295,8	332,9	353,8	318,6	317,2	331,4	328,0	333,3	306,0	318,0
Calcium..... mg	798	850	749	856	899	905	882	902	966	771	829	879	857
Fer..... mg	13,68	15,10	13,78	12,90	14,95	14,87	14,15	13,31	14,52	13,41	14,33	13,71	14,06
Potassium..... g	4,07	4,88	4,11	3,84	3,94	4,27	4,28	4,38	4,66	4,19	4,47	4,17	4,27
Vitamine A.....U.I.	5427	5762	4843	5038	5300	4642	4744	4918	7458	4709	4980	5340	5263
Thiamine..... mg	1,40	1,47	1,36	1,35	1,50	1,53	1,47	1,57	1,58	1,44	1,44	1,38	1,46
Riboflavine..... mg	1,65	1,71	1,61	1,73	1,83	1,80	1,81	1,75	1,86	1,58	1,75	1,78	1,74
Vitamine C..... mg	110,1	113,7	102,3	81,6	102,1	113,9	107,0	111,2	150,9	121,0	118,7	95,9	110,7
Acide Nicot. mg	16,80	17,06	15,49	14,03	16,95	16,24	15,45	15,96	17,52	15,35	16,72	15,93	16,11
Cal. Protéines..... %	11,9	12,0	11,7	12,0	11,8	11,6	11,8	11,3	11,7	11,1	11,5	12,1	11,7
Cal. Lipides..... %	45,2	44,2	45,5	41,1	42,7	39,8	41,9	42,2	42,1	40,6	41,5	42,7	42,5
Cal. Glucides..... %	42,9	44,0	42,8	46,9	45,5	48,6	46,3	46,5	46,2	48,3	47,0	45,2	46,8

Tableau 2/VIII - GENT

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires..

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	-2,9	+3,0	-0,6	-9,2	+5,4	+5,0	-0,5	-1,7	+3,4	-2,3	+2,4	-2,5
Protéines tot.	-1,3	+5,6	-1,3	-6,8	+6,3	+3,6	+0,7	-5,4	+3,6	-7,6	+0,7	+0,7
Protéines an.	+4,5	+11,1	+3,3	-4,4	+6,4	-1,7	+3,1	-10,8	+2,9	-12,7	-7,5	+4,1
Protéines vég.	-6,4	-2,5	-7,9	-10,3	+6,3	+11,4	-2,7	+2,4	+4,8	-	+12,6	-4,3
Lipides.....	+3,3	+6,8	+6,4	-12,2	+5,8	-1,5	-1,7	-2,2	+2,6	-6,7	+0,3	-2,2
Glucides.....	-9,3	-1,4	-7,2	-7,2	+4,5	+11,1	-	-0,4	+4,1	+3,0	+4,7	-4,0
Calcium.....	-6,9	-0,8	-12,6	-0,1	+4,9	+5,6	+2,9	+5,3	+12,7	-10,1	-3,3	+2,6
Fer.....	-2,8	+7,4	-2,1	-8,3	+6,3	+5,7	+0,6	-5,4	+3,2	-4,8	+1,8	-2,6
Potassium.....	-4,7	+14,2	-3,8	-10,2	-7,8	-	+0,2	+2,5	+9,1	-2,0	+4,6	-2,3
Vitamine A.....	+3,1	+9,5	-8,0	-4,3	-0,7	+11,9	-9,9	-6,6	+41,7	-11,0	-5,4	+1,5
Thiamine.....	-4,1	+0,7	-6,9	-7,6	+2,8	+4,8	+0,7	+7,5	+8,2	-1,4	-1,4	-5,5
Ribloflavine.....	-5,2	-1,7	-7,5	-0,5	+5,2	+3,5	+4,1	+0,6	+6,9	-9,2	+0,6	+2,4
Vitamine C.....	-0,6	+2,7	-7,6	-26,3	-7,8	+2,9	-3,4	+0,4	+36,3	+9,3	+7,2	-13,5
Acide Nicotinique...	+4,2	+5,8	-4,0	-13,2	+5,1	+0,7	-4,2	-1,1	+8,6	-4,3	+3,7	-1,3

Tableau 2/IX - GENT

Apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliment par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	22,6	27,7	7,1	5,3	168,6	53,1	73,7	8,6	0,76	18,1	3,75	26,7	-	-	0,28	19,4	0,21	11,9	2,62	16,2	-	-
Pommes de terre	7,0	8,6	0,3	0,2	66,9	21,1	53,9	6,3	1,76	41,7	3,52	25,0	116	2,2	0,42	29,1	0,25	14,2	5,28	32,8	52,8	47,6
Légumes à racines	0,6	0,7	0,1	0,1	3,6	1,1	17,8	2,1	0,11	2,6	0,43	3,1	880	15,4	0,02	1,4	0,04	2,3	0,20	1,2	6,4	5,8
Légumes à feuilles	1,0	1,2	0,1	0,1	2,2	0,7	46,9	5,5	0,19	4,5	0,77	5,5	1141	20,4	0,05	3,5	0,07	4,0	0,27	1,7	26,2	23,7
Légumes à fruits	0,7	0,9	0,1	0,1	2,3	0,7	9,5	1,1	0,08	1,9	0,31	2,2	229	4,3	0,03	2,1	0,02	1,1	0,15	0,9	6,5	5,9
70 Fruits de table	0,5	0,6	0,2	0,2	11,3	3,6	11,9	1,4	0,15	3,6	0,38	2,7	150	2,8	0,06	4,2	0,03	1,7	0,26	1,6	18,8	17,0
Viande et dérivés	23,7	29,1	35,5	26,6	0,4	0,1	12,2	1,4	0,39	9,3	3,24	23,1	391	7,6	0,38	26,4	0,36	20,4	6,08	37,7	-	-
Produits de la mer	3,9	4,8	0,6	0,5	-	-	6,0	0,7	0,07	1,7	0,31	2,2	-	5,5	0,01	0,7	0,04	2,3	0,42	2,6	-	-
Oeufs	2,9	3,6	2,6	2,0	0,1	-	12,1	1,4	0,03	0,7	0,62	4,4	291	5,5	0,03	2,1	0,07	4,0	0,03	0,2	-	-
Lait	14,4	17,7	13,8	10,4	18,6	5,9	518,0	60,2	0,64	15,2	0,42	3,0	664	11,6	0,16	11,1	0,64	36,4	0,77	4,8	-	-
Fromage	3,6	4,4	4,4	3,3	-	-	86,8	10,1	0,02	0,5	0,07	0,5	255	4,8	-	-	0,03	1,7	0,02	0,1	-	-
Graisses	0,4	0,5	66,6	50,1	-	-	4,8	0,6	-	-	0,06	0,4	1155	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	28,4	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,2	0,2	1,5	1,1	14,9	4,7	4,9	0,6	0,01	0,2	0,17	1,2	-	-	-	-	-	-	0,03	0,2	-	-

BELGIQUE

Liège

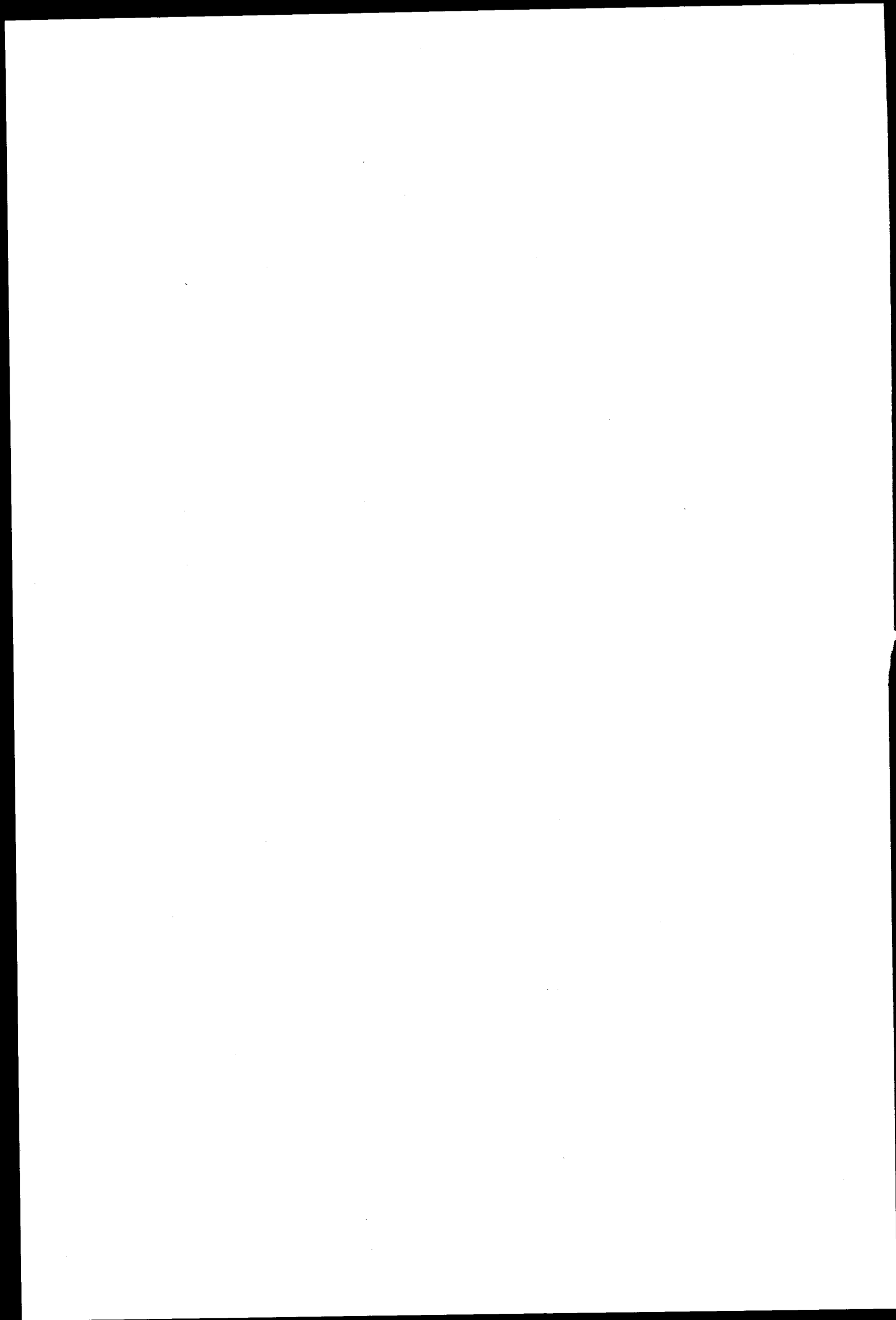


Tableau 3/I - LIEGE

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composants les 360 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov*	Déc.	TOTAL
N° Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	1	9	2	2	10	5	4	4	5	4	6	5	57
de 4 à 6 ans	7	11	2	6	11	7	6	7	11	7	5	13	93
de 7 à 9 ans	12	8	6	4	13	9	5	9	9	9	13	9	106
de 10 à 12 ans	H 8 F 7	H 7 F 5	H 1 F 2	H 4 F 3	H 4 F 9	H 3 F 2	H 4 F 3	H 2 F 2	H 4 F 3	H 4 F 6	H 6 F 3	H 10 F 8	H 57 F 53
de 13 à 15 ans	H 3 F 10	H 9 F 5	H 2 F 2	H 4 F 2	H 7 F 6	H 5 F 1	H 1 F 4	H 7 F -	H 8 F 5	H 8 F 8	H 4 F 4	H 7 F 4	H 65 F 51
de 16 à 20 ans	H 3 F 11	H 11 F 5	H 3 F 7	H 6 F 11	H 1 F 5	H 5 F 2	H 5 F 4	H 3 F 3	H 5 F 4	H 7 F 6	H 6 F 2	H 2 F 4	H 57 F 64
de 21 à 44 ans	H 22 F 24	H 23 F 20	H 15 F 18	H 14 F 19	H 24 F 23	H 20 F 17	H 20 F 27	H 23 F 26	H 21 F 20	H 26 F 27	H 16 F 21	H 19 F 23	H 243 F 265
de 45 à 64 ans	H 8 F 7	H 21 F 9	H 9 F 12	H 14 F 14	H 7 F 7	H 13 F 15	H 10 F 7	H 5 F 5	H 9 F 10	H 6 F 4	H 13 F 13	H 9 F 9	H 124 F 112
+ de 64 ans	H 1 F 1	H 1 F -	H 2 F 6	H 6 F 5	H 1 F 3	H 2 F 1	H 2 F -	H 2 F 2	H - F 4	H 1 F 2	H 2 F -	H 1 F -	H 21 F 24
TOTAL	125	144	89	114	131	107	102	100	118	125	114	123	1392
N° unité consomm.	123	134	87	110	131	107	101	99	118	124	114	122	1370

Tableau 3/II - LIEGE

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	281	299	276	306	289	285	289	277	298	297	294	295	290
Pommes de terre..... g	289	293	289	317	269	385	327	272	288	323	278	290	301
Légumes à racines... g	65	65	72	56	57	56	58	57	57	60	64	57	60
Légumes à feuilles.. g	55	47	63	54	59	75	64	52	64	65	58	60	60
Légumes à fruits.... g	29	27	43	33	34	43	76	67	47	38	39	26	42
Fruits de table..... g	110	121	115	129	161	109	166	148	105	115	114	123	126
Viande et dérivés... g	127	107	140	150	112	138	138	125	117	123	127	115	127
Produits de la mer.. g	14	19	23	22	10	14	13	13	19	18	27	27	18
Oeufs..... g	18	26	20	25	23	22	22	18	17	18	23	21	21
Lait..... g	197	252	198	289	292	235	224	229	202	263	240	285	242
Fromage..... g	19	24	20	23	25	26	24	23	19	21	23	15	22
Graisses..... g	63	75	67	75	75	75	70	61	69	71	65	71	70
Sucre..... g	29	44	22	26	37	31	35	27	27	28	29	25	30
Sucrerries..... g	21	31	23	24	35	29	27	28	26	31	29	24	27
TOTAUX..... g	1319	1429	1366	1527	1476	1522	1532	1398	1354	1471	1410	1434	1436

Tableau 3/III - LIEGE

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... Kg	8,703	8,383	8,354	9,174	8,976	8,565	8,947	8,587	8,934	9,201	8,817	9,145	105,785
Pommes de terre.... "	8,953	8,212	8,947	9,513	8,314	11,556	10,137	8,413	8,634	9,988	8,352	8,981	110,000
Légumes à racines.. "	2,008	1,831	2,238	1,674	1,759	1,683	1,802	1,765	1,710	1,841	1,923	1,765	21,999
Légumes à feuilles. "	1,699	1,304	1,955	1,626	1,798	2,265	1,972	1,609	1,923	2,018	1,755	1,854	21,778
Légumes à fruits... "	0,905	0,745	1,336	0,981	1,048	1,278	2,338	2,080	1,395	1,162	1,173	0,811	15,252
Fruits de table.... "	3,413	3,401	3,546	3,858	4,986	3,261	5,124	4,566	3,150	3,556	3,411	3,804	46,076
Viande et dérivés.. "	3,925	2,999	4,345	4,491	3,475	4,137	4,278	3,866	3,525	3,804	3,804	3,556	46,205
Produits de la mer. "	0,440	0,535	0,703	0,645	0,298	0,423	0,403	0,412	0,576	0,558	0,795	0,831	6,619
Oeufs..... "	0,557	0,728	0,623	0,759	0,710	0,645	0,673	0,564	0,522	0,567	0,678	0,663	7,709
Lait..... "	6,091	7,050	6,123	8,685	9,024	7,053	6,938	7,093	6,060	8,153	7,209	8,807	88,286
Fromage..... "	0,593	0,675	0,626	0,687	0,778	0,765	0,735	0,719	0,582	0,654	0,702	0,462	7,978
Graisses..... "	1,962	2,086	2,070	2,265	2,322	2,256	2,167	1,900	2,061	2,210	1,965	2,207	25,471
Sucre..... "	0,905	1,224	0,691	0,792	1,135	0,936	1,088	0,840	0,813	0,865	0,876	0,778	10,943
Sucreries..... "	0,661	0,857	0,722	0,711	1,088	0,870	0,831	0,877	0,771	0,964	0,879	0,735	9,966
TOTAUX..... "	40,835	40,030	42,279	45,861	45,711	45,693	47,433	43,291	40,656	45,541	42,339	44,399	524,068

Tableau 3/IV - LIEGE

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	8,23	7,92	7,90	8,67	8,49	8,08	8,46	8,12	8,45	8,70	8,34	8,64
Pommes de terre.....	8,14	7,47	8,13	8,65	8,09	10,51	9,58	7,65	7,85	8,17	7,59	8,17
Légumes à racines.....	9,14	8,32	10,17	7,61	8,00	7,65	8,19	8,02	7,77	8,37	8,74	8,02
Légumes à feuilles.....	7,80	6,00	8,96	7,47	8,26	10,40	9,05	7,39	8,83	9,27	8,06	8,51
Légumes à fruits.....	5,93	4,88	8,76	6,43	6,87	8,38	15,33	13,64	9,15	7,62	7,69	5,32
Fruits de table.....	7,41	7,38	7,70	8,37	10,82	7,08	11,12	9,91	6,84	7,72	7,40	8,26
Viande et dérivés.....	8,50	6,49	9,40	9,72	7,52	8,95	9,26	8,37	7,63	8,23	8,23	7,70
Produits de la mer.....	6,64	8,08	10,62	9,75	4,50	6,39	6,09	6,23	8,70	8,43	12,01	12,56
Oeufs.....	7,48	9,44	8,08	9,85	9,21	8,37	8,73	7,32	6,77	7,36	8,79	8,60
Lait.....	6,90	7,97	6,94	9,84	10,22	7,99	7,86	8,03	6,86	9,24	8,17	9,98
Fromage.....	7,43	8,46	7,85	8,61	9,75	9,59	9,21	9,01	7,30	8,20	8,80	5,79
Graisses.....	7,70	8,19	8,13	8,89	9,00	8,86	8,51	7,46	8,09	8,78	7,72	8,67
Sucre.....	8,25	11,19	6,32	7,24	10,37	8,55	9,94	7,68	7,43	7,91	8,01	7,11
Sucreries.....	6,61	8,60	7,25	7,13	10,92	8,74	8,34	8,80	7,74	9,67	8,82	7,38

Tableau 3/V - LIEGE

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	21,34	20,93	19,77	20,00	19,65	18,74	18,86	19,83	21,96	20,20	20,80	20,60	20,23
Pommes de terre.....	21,93	20,52	21,16	20,72	18,19	25,29	21,37	19,43	21,24	21,93	19,73	20,21	20,98
Légumes à racines....	4,92	4,57	5,29	3,65	3,85	3,68	3,80	4,08	4,21	4,04	4,54	3,98	4,22
Légumes à feuilles...	4,16	3,26	4,62	3,55	3,93	4,96	4,16	3,72	4,73	4,43	4,15	4,18	4,15
Légumes à fruits.....	2,22	1,86	3,16	2,14	2,29	2,80	4,93	4,81	3,43	2,55	2,77	1,83	2,90
Fruits de table.....	8,36	8,50	8,39	8,41	10,91	7,14	10,80	10,55	7,75	7,81	8,06	8,57	8,77
Viande et dérivés....	9,61	7,49	10,28	9,79	7,60	9,05	9,02	8,93	8,67	8,35	8,99	8,01	8,82
Produits de la mer...	1,08	1,34	1,66	1,41	0,65	0,93	0,85	0,95	1,42	1,23	1,88	1,87	1,27
Oeufs.....	1,36	1,82	1,47	1,66	1,55	1,41	1,42	1,30	1,28	1,25	1,60	1,49	1,47
Lait.....	14,92	17,61	14,48	18,94	19,74	15,44	14,63	16,38	14,91	17,90	17,03	19,84	16,82
Fromage.....	1,45	1,69	1,48	1,50	1,70	1,67	1,55	1,66	1,43	1,44	1,66	1,04	1,52
Graisses.....	4,81	5,21	4,90	4,94	5,08	4,94	4,57	4,39	5,07	4,85	4,64	4,97	4,86
Sucre.....	2,22	3,06	1,63	1,73	2,48	2,05	2,29	1,94	2,00	1,90	2,07	1,75	2,09
Sucreries.....	1,62	2,14	1,71	1,55	2,38	1,90	1,75	2,03	1,90	2,12	2,08	1,66	1,90

Tableau 3/VI - LIEGE

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain blanc..... kg	6,941	6,759	7,012	7,230	7,263	6,765	7,400	7,245	7,503	8,122	7,422	7,142	86,804
Pain complet..... "	0,673	0,216	0,208	0,432	0,143	0,393	0,146	-	0,405	0,186	0,474	0,443	3,719
Pâtisserie..... "	0,539	0,815	0,722	0,981	0,918	1,035	0,809	0,896	0,549	0,397	0,621	1,035	9,317
Farine de blé..... "	0,202	0,232	0,146	0,294	0,295	0,090	0,254	0,171	0,252	0,285	0,096	0,177	2,494
Pâtes..... "	0,326	0,294	0,257	0,183	0,276	0,255	0,295	0,242	0,189	0,167	0,195	0,273	2,952
Riz..... "	0,022	0,067	0,009	0,054	0,081	0,027	0,043	0,034	0,036	0,043	0,009	0,074	0,499
TOTAUX MENSUELS..... "	8,703	8,383	8,334	9,174	8,976	8,565	8,947	8,587	8,934	9,201	8,817	9,145	105,785
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre..... "	8,953	8,212	8,947	9,513	8,314	11,556	10,137	8,413	8,634	9,988	8,352	8,981	110,000
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Asperges..... "	0,016	0,011	0,019	0,009	0,084	0,162	0,022	0,043	-	0,025	0,018	0,019	0,419
Champignons..... "	0,043	0,056	0,034	0,129	0,084	0,081	0,056	0,006	0,012	0,037	0,024	0,053	0,615
Céleris raves..... "	0,189	0,210	0,257	0,156	0,171	0,141	0,233	0,267	0,174	0,155	0,138	0,186	2,277
Poireaux..... "	0,564	0,549	0,623	0,693	0,614	0,363	0,322	0,419	0,423	0,663	0,420	0,564	6,217
Carottes..... "	0,412	0,437	0,412	0,300	0,415	0,432	0,428	0,372	0,558	0,326	0,555	0,267	4,914

Tableau 3/VI LIEGE

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Oignons..... kg	0,601	0,498	0,629	0,288	0,372	0,423	0,667	0,574	0,543	0,530	0,609	0,564	6,298
Salsifis..... "	0,183	0,070	0,264	0,084	-	-	-	-	-	0,105	0,159	0,112	0,977
Betteraves..... "	-	-	-	0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	0,015
Navets..... "	-	-	-	-	0,019	0,081	0,074	0,084	-	-	-	-	0,258
TOTAUX MENSUELS..... "	2,008	1,831	2,238	1,674	1,759	1,683	1,802	1,765	1,710	1,841	1,923	1,765	21,990
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Cerfeuil..... "	0,034	0,064	0,074	0,048	0,065	0,099	0,102	0,068	0,072	0,056	0,033	0,047	0,762
Choux-Fleurs..... "	0,068	0,078	0,195	0,093	0,109	0,504	0,521	0,496	0,201	0,127	0,075	0,062	2,529
Choux de Bruxelles.. "	0,211	0,014	0,050	0,027	-	-	-	-	0,018	0,180	0,351	0,347	1,198
Choux..... "	0,304	0,207	0,198	0,267	0,232	0,132	0,248	0,298	0,381	0,295	0,258	0,425	3,245
Epinards..... "	0,217	0,154	0,319	0,354	0,583	0,495	0,366	0,378	0,393	0,555	0,225	0,127	4,166
Chicorée..... "	0,710	0,574	0,862	0,402	0,183	-	-	0,102	0,531	0,502	0,444	0,555	4,865
Laitue..... "	0,155	0,213	0,257	0,435	0,626	0,780	0,645	0,267	0,327	0,304	0,369	0,291	4,669
Endives..... "	-	-	-	-	-	0,255	0,090	-	-	-	-	-	0,345
TOTAUX MENSUELS..... "	1,699	1,304	1,955	1,626	1,798	2,265	1,972	1,609	1,923	2,018	1,755	1,854	21,778

Tableau 3/VI LIEGE

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Tomates.....kg	0,344	0,246	0,496	0,285	0,344	0,591	1,225	1,054	0,819	0,815	0,558	0,322	7,099
Haricots verts..... "	0,205	0,210	0,425	0,465	0,301	0,387	0,794	0,775	0,348	0,158	0,327	0,136	4,531
Petits pois..... "	0,232	0,230	0,316	0,153	0,254	0,213	0,276	0,192	0,054	0,136	0,162	0,226	2,444
Haricots secs..... "	0,124	0,059	0,099	0,042	0,062	0,030	-	0,037	0,030	0,053	0,126	0,127	0,789
Concombres..... "	-	-	-	0,036	0,087	0,057	0,043	0,022	-	-	-	-	0,245
Courges..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	0,144	-	-	-	0,144
TOTAUX MENSUELS..... "	0,905	0,745	1,336	0,981	1,048	1,278	2,338	2,080	1,395	1,162	1,173	0,811	15,252
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Oranges..... "	1,398	1,212	1,547	1,386	2,068	0,630	1,063	0,419	0,492	0,465	0,582	1,469	12,731
Bananes..... "	0,508	0,414	0,474	0,360	0,753	0,324	0,570	0,471	0,324	0,481	0,318	0,381	5,378
Pommes..... "	1,228	1,464	1,175	0,993	1,181	0,618	0,651	0,580	1,089	1,429	1,413	1,234	13,055
Poires..... "	0,078	0,087	0,136	0,315	0,391	0,048	0,186	0,394	0,291	0,657	0,645	0,415	3,643
Fruits en conserve... "	0,149	0,188	0,183	0,693	0,524	0,336	0,293	0,183	0,045	0,077	0,171	0,205	3,047
Fruits secs..... "	0,043	0,036	0,031	0,102	0,022	0,033	-	0,012	0,033	0,043	0,066	0,028	0,449
Noix..... "	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,024	0,059	0,095

Tableau 3/VI LIEGE

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Rhubarbe..... kg	-	0,014	0,025	0,174	-	0,066	0,098	-	-	-	-	-	0,377
Fraises..... "	-	-	-	0,009	0,022	0,936	0,524	0,022	-	-	-	-	1,513
Abricots..... "	-	-	-	-	0,016	0,048	0,093	-	-	-	-	-	0,157
Cerises..... "	-	-	-	-	0,009	0,225	0,353	-	-	-	-	-	0,587
Raisins..... "	-	-	-	-	-	0,024	0,236	0,843	0,405	0,384	0,192	0,012	2,096
Pêches..... "	-	-	-	-	-	0,039	0,797	0,753	0,135	0,016	-	-	1,740
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,264	0,849	0,336	-	-	-	1,449
Melons..... "	-	-	-	-	-	-	0,093	0,040	-	-	-	-	0,133
TOTAUX MENSUELS..... "	3,413	3,401	3,546	3,858	4,986	3,261	5,124	4,566	3,150	3,556	3,411	3,804	46,076
<u>VIANDE ET PRODUITS</u>													
<u>DERIVES</u>													
Boeuf..... "	1,150	1,042	1,358	1,665	1,494	1,308	1,451	1,631	1,068	1,606	1,284	1,218	16,275
Foie..... "	0,059	0,017	0,090	0,036	0,012	0,111	0,087	0,034	0,081	0,062	0,090	0,102	0,781
Abats..... "	-	-	0,016	0,072	0,022	0,021	0,019	0,022	-	0,012	0,027	0,022	0,233
Porc..... "	0,670	0,535	0,822	0,531	0,434	0,609	0,707	0,636	0,564	0,515	0,654	0,326	7,003
Hachis..... "	0,434	0,235	0,403	0,345	0,310	0,417	0,499	0,335	0,372	0,329	0,324	0,397	4,400
Jambon..... "	0,322	0,224	0,440	0,435	0,310	0,450	0,493	0,388	0,327	0,273	0,243	0,310	4,215
Lard mi-maigre..... "	0,195	0,190	0,174	0,258	0,124	0,186	0,174	0,121	0,186	0,186	0,186	0,198	2,178

Tableau 3/VI LIEGE

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Saucisses..... kg	0,648	0,437	0,682	0,516	0,388	0,417	0,474	0,465	0,414	0,403	0,465	0,502	5,811
Poulet..... "	0,326	0,319	0,360	0,435	0,381	0,618	0,375	0,236	0,327	0,298	0,333	0,481	4,489
Lapin..... "	0,121	-	-	0,198	-	-	-	-	0,186	0,121	0,198	-	0,824
TOTAUX MENSUELS..... "	3,925	2,999	4,345	4,491	3,475	4,137	4,278	3,866	3,525	3,804	3,804	3,556	46,205
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Type cabillaud..... "	0,288	0,395	0,539	0,414	0,273	0,345	0,332	0,353	0,396	0,384	0,363	0,372	4,454
Poissons séchés..... "	0,025	0,003	0,043	0,054	0,006	0,030	-	0,006	0,009	0,006	0,039	0,047	0,268
Poissons à l'huile.... "	0,037	0,078	0,043	0,075	-	0,030	0,053	0,031	0,048	0,037	0,036	0,022	0,490
Moules..... "	0,090	0,059	0,078	0,102	0,019	0,018	0,018	0,022	0,123	0,130	0,357	0,391	1,407
TOTAUX MENSUELS..... "	0,440	0,535	0,703	0,645	0,298	0,423	0,403	0,412	0,576	0,558	0,795	0,831	6,619
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,577	0,728	0,623	0,759	0,710	0,645	0,673	0,564	0,522	0,567	0,678	0,663	7,709
<u>LAIT</u>													
Lait..... "	6,091	7,050	6,123	8,685	9,024	7,053	6,938	7,093	6,060	8,153	7,209	8,807	88,286

Tableau 3/VI LIEGE

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>FROMAGES</u>													
Fromage à pâte fraîche kg	0,118	0,176	0,127	0,156	0,217	0,243	0,226	0,233	0,153	0,180	0,198	0,093	2,120
Fromage à pâte dure.. "	0,428	0,454	0,443	0,483	0,499	0,462	0,431	0,443	0,399	0,425	0,435	0,335	5,237
Fromage à pâte semi-dure	0,047	0,045	0,056	0,048	0,062	0,060	0,078	0,043	0,030	0,050	0,069	0,034	0,622
TOTAUX MENSUELS..... kg	0,593	0,675	0,626	0,687	0,778	0,765	0,735	0,719	0,582	0,654	0,702	0,462	7,978
<u>GRAISSES</u>													
Beurre..... "	1,097	0,874	1,283	1,314	1,454	1,224	1,051	1,166	1,188	1,051	1,104	1,262	14,068
Huile..... "	0,143	0,218	0,248	0,315	0,322	0,471	0,406	0,202	0,255	0,270	0,216	0,264	3,330
Margarine..... "	0,722	0,994	0,539	0,636	0,546	0,561	0,710	0,533	0,618	0,890	0,645	0,682	8,076
TOTAUX MENSUELS..... "	1,962	2,086	2,070	2,265	2,322	2,256	2,167	1,900	2,061	2,210	1,965	2,207	25,471
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... kg	0,905	1,224	0,691	0,792	1,135	0,936	1,088	0,840	0,813	0,865	0,876	0,778	10,943
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,236	0,406	0,167	0,345	0,378	0,342	0,254	0,322	0,306	0,428	0,336	0,273	3,793
Confitures..... "	0,425	0,451	0,555	0,366	0,710	0,528	0,577	0,555	0,465	0,536	0,543	0,462	6,173
TOTAUX MENSUELS..... "	0,661	0,857	0,722	0,711	1,088	0,870	0,831	0,877	0,771	0,964	0,879	0,735	9,966

Tableau 3/VII - LIEGE

Consommation journalière de certains principes alimentaires
les plus importants.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories (sans alcool)	2524	2793	2566	2880	2751	2819	2783	2549	2565	2701	2645	2662	2687
Protéines tot..... g	69,6	71,7	73,2	81,2	70,7	75,6	74,3	69,6	68,5	72,4	74,7	72,0	72,9
Protéines an..... g	45,8	39,6	42,4	48,3	39,5	42,6	41,6	39,2	37,0	39,9	42,6	40,4	41,6
Protéines vég..... g	23,8	32,1	30,8	32,9	31,2	33,0	32,7	30,4	31,5	32,5	32,1	32,5	31,3
Lipides..... g	116,0	128,8	123,9	140,1	128,1	134,8	129,0	117,2	117,1	122,6	120,5	126,0	125,3
Glucides..... g	288,6	323,8	277,8	310,3	315,8	312,9	318,0	292,1	297,1	314,3	303,1	296,6	304,2
Calcium..... mg	590	708	611	756	746	682	673	659	606	680	684	709	675
Fer..... mg	13,0	12,8	13,4	14,8	12,6	14,2	13,7	12,6	13,3	15,2	15,7	15,3	13,9
Potassium..... g	3,21	3,30	3,33	3,29	3,32	3,86	3,73	3,32	3,26	3,54	3,32	3,37	3,40
Vitamine A.....U.I.	6057	6223	6838	6430	7515	7341	6221	6508	7542	6882	6141	6326	6669
Thiamine..... mg	1,34	1,28	1,41	1,42	1,26	1,49	1,48	1,29	1,28	1,30	1,33	1,26	1,35
Riboflavine..... mg	1,28	1,38	1,39	1,59	1,45	1,59	1,52	1,39	1,32	1,46	1,47	1,47	1,44
Vitamine C..... mg	116,8	110,8	123,1	119,8	124,2	146,6	152,4	119,3	116,0	119,4	111,5	125,8	123,8
Acide Nicotinique..... mg	14,3	13,4	14,6	16,3	13,0	16,5	15,4	13,4	14,0	14,6	14,6	14,1	14,5
Cal. Protéines..... %	11,3	10,5	11,7	11,6	10,5	11,0	10,9	11,2	10,9	11,0	11,5	11,2	11,1
Cal. Lipides..... %	41,8	41,8	43,9	44,2	42,3	43,4	42,1	41,8	41,4	41,3	41,3	43,0	42,4
Cal. Glucides..... %	47,0	47,7	44,4	44,2	47,2	45,6	47,0	47,0	47,7	47,7	47,2	45,8	46,6

Tableau 3/VIII - LIEGE

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories (sans alcool)	-6,2	+3,9	-4,6	+7,1	+2,3	+4,9	+3,5	-5,2	-4,6	+0,5	-1,7	-1,0
Protéines tot.....	-4,6	-1,7	+0,4	+11,3	-3,1	+3,6	+1,9	-4,6	-6,1	-0,8	+2,4	-
Protéines an.....	+9,9	-5,0	+1,8	+15,9	-5,2	+2,2	-	-6,0	-11,2	-4,3	+2,2	-3,1
Protéines vég.....	-24,1	+2,4	-1,8	+5,0	-0,5	+5,3	+4,3	-3,1	+0,4	+3,7	+2,4	+3,7
Lipides.....	-7,5	+2,8	-1,2	+11,8	+2,2	+7,6	+2,9	-6,5	-6,6	-2,2	-3,8	+0,5
Glucides.....	-5,1	+6,5	-8,7	+2,1	+3,9	+2,9	+4,6	-3,9	-2,3	+3,4	-0,3	-2,5
Calcium.....	-12,6	+4,9	-9,6	+12,0	+10,5	+1,0	-0,4	-2,5	-10,3	+0,7	+1,3	+5,0
Fer.....	-6,5	-8,0	-3,7	+6,4	-9,5	+2,1	-1,5	-9,5	-4,4	+9,3	+12,9	+10,0
Potassium.....	-5,6	-3,0	-2,1	-3,3	-2,4	+13,5	+9,7	-2,4	-4,1	+4,1	-2,4	-0,9
Vitamine A.....	-2,1	-6,7	+2,5	-3,7	+12,6	+10,0	-6,8	-2,5	+13,1	+3,2	-8,0	-5,2
Thiamine.....	-0,7	-5,2	+4,5	+5,2	-6,7	+10,4	+9,7	-4,5	-5,2	-3,7	-1,5	-6,7
Riboflavine.....	-11,2	-4,2	-3,5	+10,3	+0,6	+10,3	+5,5	-3,6	-8,4	+1,3	+2,0	+2,0
Vitamine C.....	-5,6	-10,5	-0,6	-3,3	+0,4	+18,5	+23,1	-3,7	-6,5	-3,6	-10,0	+1,6
Acide Nicotinique.....	-1,3	-7,6	+0,7	+12,5	-10,3	+13,9	+6,3	-7,5	-3,4	+0,7	+0,7	-2,8

Tableau 3/IX - LIEGE

Apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	21,1	28,9	7,3	5,7	157,2	51,7	63,1	9,3	295,5	8,7	3,1	14,1	-	-	0,19	14,7	0,18	12,3	1,8	12,4	-	-
Pommes de terre	6,0	8,3	0,3	0,2	57,3	18,8	45,2	6,7	1507,4	44,1	0,3	50,1	100	1,5	0,36	26,5	0,21	14,3	4,5	31,1	45,2	36,5
Légumes à racines	1,1	1,5	0,2	0,2	5,2	1,7	26,6	3,9	158	4,7	0,5	2,3	954	14,3	0,03	2,2	0,04	2,6	0,34	2,4	11,1	9,0
Légumes à feuilles	1,1	1,5	0,1	0,1	2,4	0,8	48,3	7,2	199,5	5,9	0,8	3,7	2412	36,1	0,06	4,4	0,09	6,2	0,31	2,1	26,6	21,5
Légumes à fruits	1,2	1,6	0,2	0,2	3,7	1,2	13,9	2,1	130,6	3,8	0,5	2,3	352	5,3	0,05	3,7	0,03	2,1	0,25	1,7	10,4	8,4
Fruits	0,9	1,2	0,5	0,4	17,2	5,7	20,2	3,0	239,3	7,1	0,6	2,7	277	4,2	0,09	6,6	0,05	3,4	0,40	2,8	27,2	22,0
Viande et dérivés	22,5	30,8	35,9	28,7	0,4	0,1	11,5	1,7	379,3	11,2	3,0	13,6	241	3,6	0,41	30,2	0,31	21,1	5,79	40,0	1,58	1,3
Poissons	2,9	4,0	0,5	0,4	0,1	-	6,8	1,0	56,9	1,6	1,0	4,7	-	-	0,01	0,7	0,03	2,1	0,45	3,1	0,9	0,7
Oeufs	2,8	3,8	2,5	2,0	0,1	-	11,6	1,7	30,5	0,9	0,6	2,7	279	4,2	0,03	2,2	0,06	4,1	0,03	0,2	-	-
Lait	8,7	12,0	9,7	7,7	11,6	3,8	315,4	46,7	344,2	10,1	0,3	1,4	479	7,2	0,1	7,4	0,38	26,0	0,48	3,3	-	-
Fromage	4,1	5,6	4,8	3,8	0,2	0,1	99,5	14,7	14,6	0,4	0,1	0,5	301	4,5	0,01	0,7	0,06	4,1	0,04	0,3	-	-
Graisses	0,3	0,4	60,4	48,0	0,3	0,1	4,6	0,7	4,6	0,1	0,1	0,5	1273	19,1	-	-	0,004	0,3	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	30,1	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,3	0,4	3,2	2,6	18,4	6,1	8,6	1,3	36,10	1,1	0,3	1,4	-	-	0,01	0,7	0,02	1,4	0,10	0,6	0,9	0,7

LUXEMBOURG

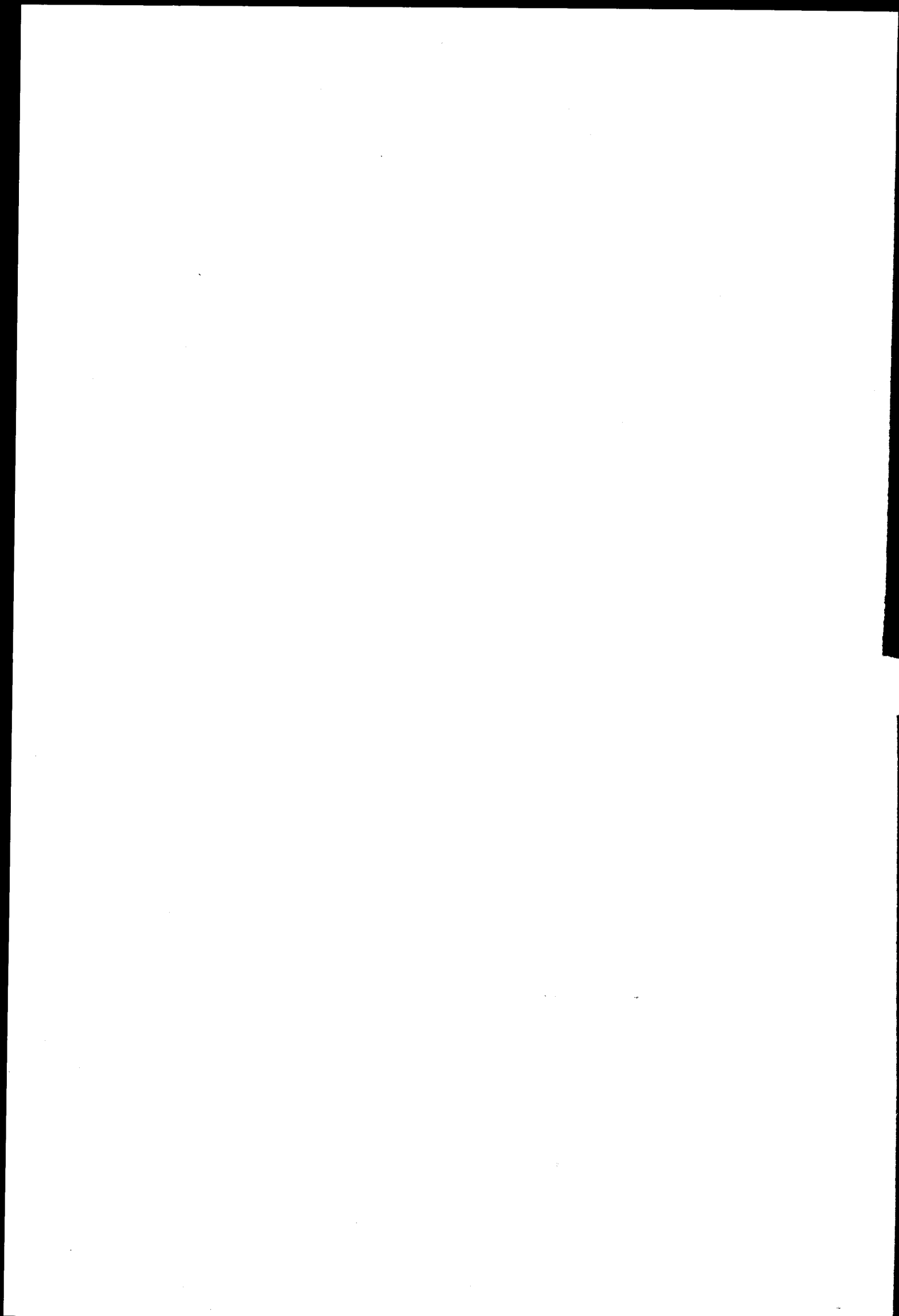


Tableau 4/I - LUXEMBOURG

Distribution par sexe et par classe d'âge des
membres composant les 155 familles.

Nbre. de familles			Février/Mars	Avril/Mai	Juin/Juillet	Octobre/Novembre	Décem./Janv.	TOTAL Nbre.
			25	30	35	35	30	155
de 1 à 3 ans			4	8	8	9	4	33
de 4 à 6 ans			6	13	10	7	3	39
de 7 à 9 ans			5	5	8	9	3	30
de 10 à 12 ans	H	2	5	3	2	4	16	
	F	3	4	4	1	-	12	
de 13 à 15 ans	H	-	3	3	3	-	9	
	F	-	2	4	1	3	10	
de 16 à 20 ans	H	-	3	6	3	3	15	
	F	2	3	5	7	6	23	
de 21 à 44 ans	H	17	22	25	26	16	106	
	F	19	23	26	20	17	105	
de 45 à 64 ans	H	20	13	16	23	16	88	
	F	23	18	19	26	22	108	
de + de 64 ans	H	11	3	6	8	6	34	
	F	11	5	7	6	5	34	
TOTAUX			123	130	150	151	108	662
Nbre unité consomm.			121	124	146	146	119	656

Tableau 4/II - LUXEMBOURG

Consommation journalière de chaque groupe d'aliments
composant le régime.

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Oct./Nov.	Déc./Janv.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	290	290	280	(297)	310	264	288
Pommes de terre. g	396	307	324	(398)	472	379	378
Légumes à racines g	65	36	36	(57)	80	76	58
Lég. à feuilles. g	64	59	89	(98)	106	59	79
Lég. à fruits... g	37	29	68	(50)	32	31	41
Fruits de table. g	149	122	115	(149)	183	106	137
Viande et dérivés g	199	164	214	(222)	230	220	207
Produits de la mer g	18	7	7	(12)	18	21	14
Oeufs..... g	52	39	78	(33)	37	31	36
Lait..... g	389	358	373	(374)	375	267	355
Fromage..... g	22	23	23	(21)	18	13	20
Graisses..... g	83	76	70	(82)	95	80	81
Sucre..... g	39	29	28	(35)	42	33	34
Sucreries..... g	27	27	20	(26)	31	23	26
TOTAUX..... g	1828	1564	1675	(1854)	2029	1602	1752

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/ Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/III - LUXEMBOURG

Consommation bimestrielle de chaque groupe
d'aliments composant le régime.

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Oct./Nov.	Déc./Janv.	Total
Céréales..... kg	17,049	17,700	17,091	(18,107)	18,901	16,107	104,955
Pommes de terre... "	23,281	18,702	19,784	(24,279)	28,773	23,100	137,919
Légumes à racines. "	3,839	2,168	2,177	(3,505)	4,897	4,624	21,210
Légumes à feuilles "	3,758	3,586	5,429	(5,946)	6,470	3,574	28,763
Légumes à fruits.. "	2,148	1,741	4,139	(3,050)	1,960	1,905	14,943
Fruits de table... "	8,774	7,411	7,035	(9,095)	11,142	6,446	49,903
Viande et dérivés. "	11,678	9,975	13,049	(13,549)	14,045	13,386	75,682
Produits de la mer "	1,049	0,411	0,406	(0,759)	1,112	1,258	4,995
Oeufs..... "	3,056	2,360	4,736	(1,987)	2,238	1,897	13,274
Lait..... "	22,868	21,829	22,740	(22,805)	22,867	16,285	129,394
Fromage..... "	1,266	1,420	1,419	(1,259)	1,099	0,810	7,273
Graisses..... "	4,859	4,612	4,251	(5,019)	5,784	4,871	29,396
Sucre..... "	2,279	1,797	1,680	(2,106)	2,531	2,006	12,399
Sucreries..... "	1,606	1,658	1,214	(1,558)	1,902	1,426	9,364
TOTAUX..... "	107,510	95,370	102,150	(113,024)	123,721	97,685	639,470

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/V - LUXEMBOURG

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100.

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	Moyenne
Céréales.....	15,84	18,56	16,73	(16,02)	15,27	16,48	16,41
Pommes de terre.....	21,66	19,61	19,37	(21,48)	23,26	23,65	21,55
Légumes à racines....	3,57	2,27	2,13	(3,10)	3,96	2,69	3,32
Légumes à feuilles...	3,50	3,76	5,32	(5,26)	5,23	3,66	4,50
Légumes à fruits.....	2,00	1,83	4,05	(2,70)	1,58	1,95	2,34
Fruits de table.....	8,16	7,77	6,89	(8,05)	9,01	6,60	7,80
Viande et dérivés....	10,87	10,45	12,77	(11,99)	11,35	13,70	11,84
Produits de la mer...	0,98	0,43	0,39	(0,67)	0,90	1,29	0,78
Oeufs.....	2,84	2,48	1,70	(1,76)	1,81	1,94	2,08
Lait.....	21,27	22,89	22,26	(20,18)	18,48	18,71	20,24
Fromage.....	1,18	1,49	1,39	(1,11)	0,89	0,83	1,14
Graisses.....	4,52	4,84	4,16	(4,44)	4,68	4,99	4,60
Sucre.....	2,12	1,88	1,65	(1,86)	2,05	2,05	1,94
Sucrieries.....	1,49	1,74	1,19	(1,38)	1,54	1,46	1,46

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VI - LUXEMBOURG

Consommation bimestrielle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
<u>CEREALES</u>							
Pain blanc..... kg	11,942	12,92	12,145	(12,779)	13,413	10,998	74,227
Gâteaux secs..... "	2,470	2,214	2,715	(2,425)	2,135	2,543	14,502
Biscottes..... "	0,075	-	-	(0,131)	0,262	0,134	0,602
Pain gris..... "	0,063	0,579	0,099	(0,110)	0,219	0,189	1,259
Farine de froment. "	1,078	0,719	0,992	(1,320)	1,329	0,878	6,316
Pâtes..... "	1,218	1,055	0,861	(1,016)	1,171	1,189	6,510
Riz..... "	0,203	0,183	0,279	(0,326)	0,372	0,176	1,539
TOTAUX..... "	17,049	17,700	17,091	(18,107)	18,901	16,107	104,955
<u>LEGUMES A RACINES</u>							
Pommes de terre... "	23,281	18,702	19,784	(24,279)	28,773	23,100	137,919
Carottes..... "	1,299	0,506	1,122	(1,629)	2,135	1,610	8,301
Betteraves..... "	0,330	-	0,062	(0,040)	0,079	0,250	0,761
Céleris..... "	0,510	0,274	-	(0,250)	0,500	0,622	2,156
Poireaux..... "	0,871	0,730	0,409	(0,839)	1,268	1,191	5,308
Oignons..... "	0,829	0,549	0,460	(0,627)	0,793	0,951	4,209
Asperges..... "	-	0,109	0,124	(0,060)	-	-	0,293

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VI - LUXEMBOURG

(suite 2)

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
Ail..... kg	-	-	-	(0,060)	0,122	-	0,182
TOTAUX..... "	3,839	2,168	2,177	(3,505)	4,897	4,624	21,210
<u>LEGUMES A TIGE ET FEUILLES</u>							
Endives..... "	0,719	-	-	(0,900)	1,805	0,367	3,791
Chicorée..... "	0,232	-	-	(0,082)	0,164	1,329	1,807
Choux..... "	2,807	1,287	2,864	(3,637)	4,410	1,811	16,816
Laitue..... "	-	2,025	2,163	(1,080)	-	-	5,268
Epinards..... "	-	0,274	0,322	(0,207)	0,091	-	0,894
Persil..... "	-	-	0,080	(0,040)	-	0,067	0,187
TOTAUX..... "	3,758	3,586	5,429	(5,946)	6,470	3,574	28,763
<u>LEGUMES A FRUITS</u>							
Haricots..... "	1,095	0,426	1,271	(1,053)	0,835	0,933	5,613
Fèves..... "	0,203	0,073	0,620	(0,310)	-	-	1,206
Cornichons..... "	0,203	0,225	0,632	(0,398)	0,164	0,192	1,814
Artichauts..... "	0,127	-	-	-	-	-	0,127
Petits pois..... "	0,207	0,786	1,536	(0,985)	0,433	0,573	4,520
Champignons..... "	-	-	0,080	(0,100)	0,120	-	0,300

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
Pois secs..... kg	0,313	0,231	-	(0,204)	0,408	0,207	1,363
TOTAUX..... "	2,148	1,741	4,139	(3,050)	1,960	1,905	14,943
<u>FRUITS DE TABLE</u>							
Pommes..... "	3,729	2,433	1,652	(4,093)	6,533	3,373	21,813
Oranges..... "	2,250	2,757	0,713	(0,591)	0,468	1,647	8,426
Bananes..... "	0,208	1,226	0,489	(0,490)	0,500	0,061	2,974
Pamplemousses..... "	0,145	-	0,049	(0,025)	-	0,054	0,273
Groseilles..... "	0,133	-	-	-	-	-	0,133
Citrons..... "	-	0,073	-	(0,032)	0,065	-	0,170
Raisins..... "	-	-	0,235	(0,352)	0,469	-	1,056
Pêches..... "	-	-	0,911	(0,602)	0,292	-	1,805
Cerises..... "	-	-	2,033	(1,015)	-	-	3,048
Fraises..... "	-	-	0,434	(0,260)	0,085	-	0,779
Poires..... "	-	-	-	(0,621)	1,220	0,756	2,597
Prunes..... "	-	-	-	(0,188)	0,378	-	0,566
Fruits de conserve "	2,309	0,908	0,508	(0,793)	1,078	0,555	6,151
Noisettes..... "	-	0,014	0,011	(0,033)	0,054	-	0,112
TOTAUX..... "	8,774	7,411	7,035	(9,095)	11,142	6,446	49,903

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VI - LUXEMBOURG

(suite 4)

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
<u>VIANDE ET PRODUITS</u>							
<u>DERIVES</u>							
Boeuf..... kg.	3,503	3,525	4,197	(3,907)	3,617	2,848	21,597
Porc..... "	3,213	3,714	4,916	(4,636)	4,355	2,440	23,274
Poulet..... "	1,740	1,622	1,897	(2,114)	2,330	2,372	12,075
Lapin..... "	0,533	0,231	0,155	(0,444)	0,732	0,689	2,784
Foie de boeuf..... "	0,150	0,134	-	(0,073)	0,146	0,128	0,631
Boudins..... "	0,110	-	-	(0,128)	0,256	1,006	1,500
Pâté de foie..... "	0,191	0,146	0,111	(0,199)	0,286	0,677	1,610
Saucissons..... "	2,238	0,603	1,246	(1,715)	2,183	3,092	11,077
Langue de boeuf..... "	-	-	0,527	(0,333)	0,140	0,134	1,134
TOTAUX..... "	11,678	9,975	13,049	(13,549)	14,045	13,386	75,682
<u>FRUITS DE MER</u>							
Type cabillaud..... "	0,742	0,247	0,406	(0,595)	0,783	0,783	3,556
Poissons de conserve "	0,307	0,164	-	(0,164)	0,329	0,329	1,293
Huitres..... "	-	-	-	-	-	0,146	0,146
TOTAUX..... "	1,049	0,411	0,406	(0,759)	1,112	1,258	4,995

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VI - LUXEMBOURG

(suite 5)

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
<u>OEUFS</u>							
Oeufs..... kg	3,056	2,360	1,736	(1,987)	2,238	1,897	13,274
<u>LAIT</u>							
Lait entier..... "	22,214	20,903	21,557	(21,747)	21,935	15,804	124,160
Crème 40%..... "	0,556	0,573	1,066	(0,899)	0,732	0,323	4,149
Yoghourt..... "	0,098	0,353	0,117	(0,138)	0,158	-	0,864
Lait condensé.... "	-	-	-	(0,021)	0,042	0,158	0,221
TOTAUX MENSUELS.. "	22,868	21,829	22,740	(22,805)	22,867	16,285	129,394
<u>FROMAGE</u>							
Fromage à pâte fraîche..... "	0,208	0,530	0,595	(0,343)	0,091	0,091	1,858
Fromage à pâte molle..... "	0,786	0,675	0,527	(0,530)	0,533	0,408	3,459
Fromage à pâte semi-dure..... "	0,272	0,215	0,297	(0,386)	0,475	0,311	1,956
TOTAUX MENSUELS.. "	1,266	1,420	1,419	(1,259)	1,099	0,810	7,273
<u>GRAISSES</u>							
Beurre..... "	2,030	1,976	1,965	(2,151)	2,336	2,074	12,532

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VI - LUXEMBOURG

(suite 6)

	Févr./Mars	Avril/Mai	Juin/Juil.	Août/Sept. ⁽¹⁾	Octob./Nov.	Déc./Janv.	TOTAL annuel
Margarine..... kg	0,887	1,082	1,314	(1,261)	1,207	1,470	7,221
Saindoux..... "	1,386	0,835	0,328	(0,998)	1,668	0,992	6,207
Huile..... "	0,556	0,719	0,644	(0,609)	0,573	0,335	3,436
TOTAUX MENSUELS.... "	4,859	4,612	4,251	(5,019)	5,784	4,871	29,396
<u>SUCRE</u>							
Sucre..... "	2,279	1,797	1,680	(2,106)	2,531	2,006	12,399
<u>SUCRERIES</u>							
Confiture..... "	1,444	1,579	1,109	(1,396)	1,683	1,140	8,351
Chocolat..... "	0,162	0,079	0,105	(0,162)	0,219	0,286	1,013
TOTAUX MENSUELS.... "	1,606	1,658	1,214	(1,558)	1,902	1,426	9,364

(1) Ces valeurs ont été estimées d'après les consommations de Juin/Juillet et Octobre/Novembre.

Tableau 4/VII - LUXEMBOURG

Consommation journalière des principes alimentaires
les plus importants.

	Février/Mars	Avril/Mai	Juin/Juillet	Octobre/Nov.	Déc./Janv.	Valeur Moyenne
Calories.....	3161	2784	2818	3454	2890	3021
Protéines tot..... g	96,8	84,5	90,6	104,8	88,9	93,1
Protéines an..... g	61,4	50,6	56,4	62,7	55,6	57,3
Protéines vég..... g	35,4	33,9	34,2	42,1	33,3	35,8
Lipides..... g	157,7	135,4	141,6	166,4	144,2	149,1
Glucides..... g	316,4	287,2	275,4	360,0	288,6	305,5
Potassium..... g	4,37	4,29	3,90	4,98	3,81	4,27
Calcium.....mg	990	701	734	787	619	766
Fer.....mg	16,05	13,28	14,65	17,89	15,19	15,41
Vitamine A.....U.I.	7170	5793	6495	8895	6712	7013
Thiamine.....mg	1,69	1,53	1,68	1,95	1,40	1,65
Riboflavine.....mg	1,82	1,54	1,60	1,91	1,46	1,67
Vitamine C.....mg	136	103	112	156	113	124
Acide Nicotinique....mg	18,71	15,66	17,64	22,28	17,60	18,38
Calories Protéines... %	12,6	12,4	13,2	12,4	12,6	12,6
Calories Lipides..... %	46,4	45,2	46,7	44,8	46,4	45,9
Calories Glucides..... %	41,0	42,4	40,1	42,8	41,0	41,5

Tableau 4/IX - LUXEMBOURG

Apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	g	%total	g	%total	g	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	23,2	24,9	3,8	2,5	141,0	46,0	34,6	4,5	0,38	8,8	2,76	17,9	-	-	0,24	14,5	0,12	7,1	2,2	11,8	-	-
Pommes de terre	7,6	8,2	0,4	0,3	71,4	23,4	37,6	4,9	1,88	43,7	3,00	19,4	150	2,1	0,30	18,1	0,16	9,4	4,6	24,7	58,6	47,3
Légumes à racines	0,8	0,9	0,2	0,1	3,8	1,2	28,6	3,7	0,20	4,7	0,42	2,7	1380	19,5	0,04	2,4	0,02	1,2	0,4	2,2	8,4	6,8
Légumes à feuilles	1,8	1,9	0,4	0,3	2,4	0,8	62,4	8,2	0,24	5,6	0,82	5,3	600	8,6	0,06	3,6	0,10	5,9	0,2	1,1	27,2	21,9
Légumes à fruits	1,6	1,7	0,2		4,2	1,4	12,6	1,7	0,12	2,8	0,64	4,2	176	2,5	0,08	4,8	0,04	2,4	0,4	2,2	2,8	2,3
Fruits de table	0,6	0,6	0,2	0,1	15,0	4,9	18,0	2,4	0,28	6,5	0,68	4,4	376	5,4	0,06	3,6	0,04	2,4	0,4	2,2	23,2	18,7
Viande	34,0	36,4	46,4	31,2	1,6	0,5	20,8	2,7	0,58	13,5	5,08	33,0	824	11,8	0,68	41,0	0,40	23,4	9,6	51,4	-	-
Poissons	2,4	2,6	1,0	0,7	-	-	3,2	0,4	0,02	0,5	0,18	1,2	32	0,5	-	-	0,02	1,2	0,4	2,2	-	-
Oeufs	4,8	5,2	4,4	2,9	0,2	0,1	20,6	2,7	0,04	0,9	1,04	6,8	426	6,1	0,06	3,6	0,12	7,1	-	-	-	-
Lait	12,0	12,9	17,2	11,5	16,2	5,3	415,0	54,2	0,50	11,6	0,36	2,3	1192	17,0	0,12	7,2	0,60	35,3	0,4	2,2	4,2	3,4
Fromage	3,6	3,9	4,4	2,9	0,2	0,1	94,2	12,3	0,02	0,5	0,04	0,3	614	8,8	0,02	1,2	0,06	3,5	-	-	-	-
Graisses	0,4	0,4	70,0	46,8	0,2	0,1	7,8	1,0	-	-	0,10	0,7	1240	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	34,0	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,4	0,4	1,0	0,7	15,6	5,1	10,2	1,3	0,04	0,9	0,28	1,8	2	-	-	-	0,02	1,1	-	-	-	-

ALLEMAGNE

LAND HESSEN

Limbourg - Weilburg

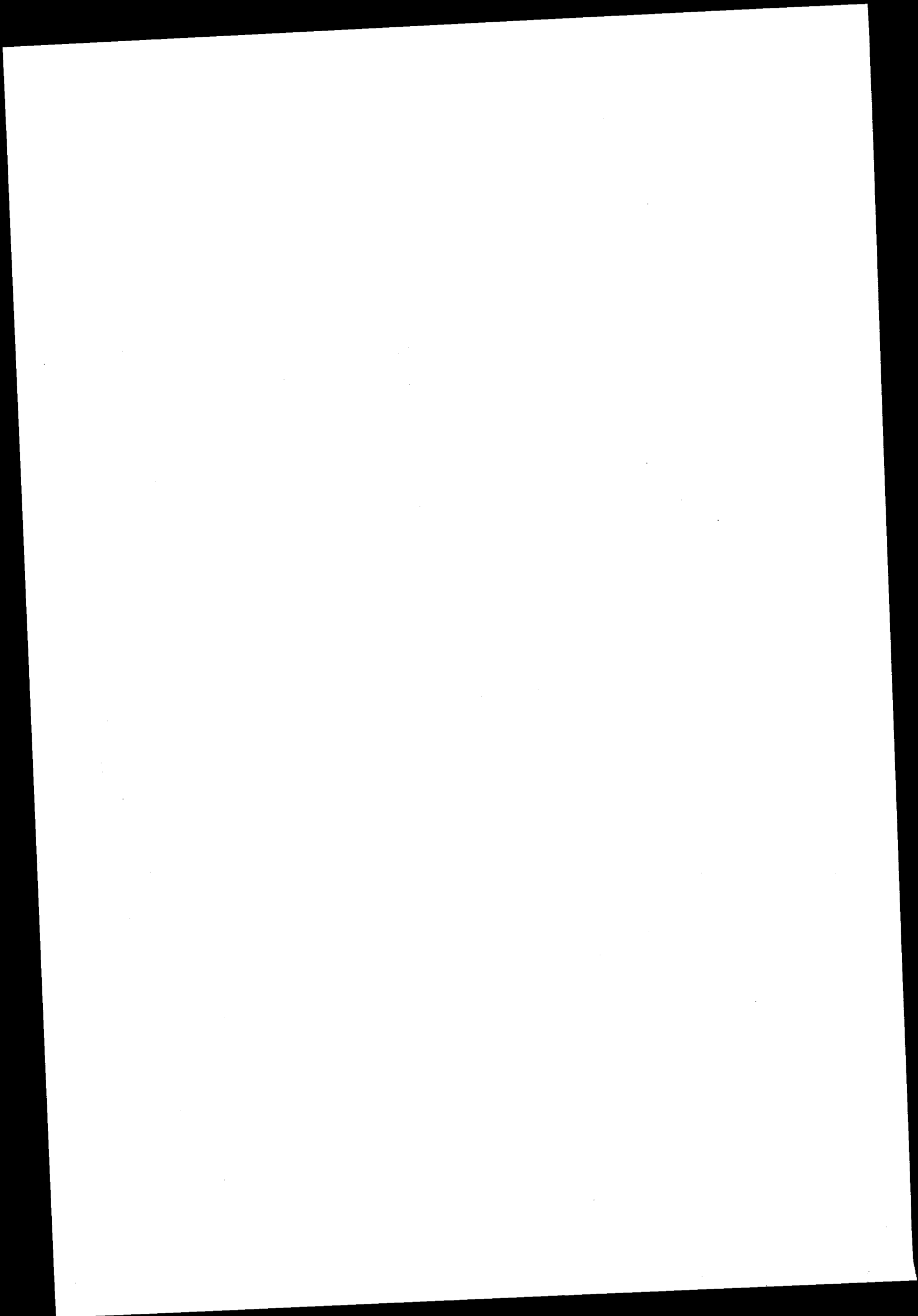


Tableau 5/I - HESSEN

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composants les 330 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	330
de 1 à 3 ans	7	-	1	4	5	8	3	3	1	5	13	-	50
de 4 à 6 ans	7	6	3	2	2	8	5	4	1	3	13	-	54
de 7 à 9 ans	7	3	5	4	6	9	4	3	2	6	5	-	54
de 10 à 12 ans	-	1	1	4	4	4	4	-	2	3	5	-	28
	2	4	5	1	2	3	4	3	3	4	3	-	34
de 13 à 15 ans	3	5	3	4	2	2	4	1	1	2	2	-	29
	2	1	4	1	-	3	2	2	3	1	4	-	23
de 16 à 20 ans	2	5	5	5	1	2	1	4	-	4	-	-	29
	1	8	4	3	2	5	3	6	4	2	4	-	42
de 21 à 44 ans	18	17	18	13	11	16	14	16	6	6	24	-	159
	22	24	15	21	14	16	14	14	5	13	26	-	184
de 45 à 64 ans	7	17	9	13	8	14	10	10	10	12	14	-	124
	10	12	17	13	12	11	12	15	18	16	10	-	146
+ de 64 ans	3	-	1	4	4	2	3	3	6	2	5	-	33
	4	3	3	1	9	4	8	5	10	7	5	-	59
TOTAL.....	95	106	94	93	82	107	91	89	72	86	133	-	1048
Nbre. Unité consomm..	89	105	90	88	80	106	86	89	71	84	132	-	1020

Tableau 5/II - HESSEN

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	282	262	293	275	284	346	296	290	290	281	295	284	293
Pommes de terre..... "	270	245	221	223	196	210	264	210	201	210	283	272	235
Légumes à racines..... "	19	32	23	37	44	33	31	35	41	11	26	22	30
Légumes à feuilles..... "	64	58	43	59	77	64	50	65	55	99	72	67	65
Légumes à fruits..... "	38	62	37	37	35	51	103	97	74	56	20	29	54
Fruits de table..... "	132	163	192	157	130	202	129	189	165	141	97	104	96
Viande et dérivés..... "	147	156	143	142	132	119	151	156	151	114	143	143	143
Produits de la mer.... "	16	18	12	14	8	8	9	11	10	14	16	16	13
Oeufs..... "	29	39	32	38	35	34	35	34	37	31	26	27	33
Lait..... "	255	249	185	224	319	295	288	239	168	257	329	287	261
Fromage..... "	15	25	23	25	42	32	23	27	26	28	18	16	25
Graisses..... "	74	69	72	71	67	66	81	76	68	69	72	72	72
Sucre..... "	26	30	27	28	45	39	29	29	30	30	30	28	31
Sucreries..... "	30	30	38	79	103	75	146	68	50	49	25	27	61
TOTAUX..... "	1397	1434	1340	1407	1016	1575	1633	1524	1367	1390	1452	1394	1469

Tableau 5/III - HESSEN

Consommation mensuelle de chaque groupe d'aliments
composant le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg	8,724	7,331	9,070	8,514	8,805	10,381	8,896	8,701	8,697	8,713	8,862	8,795	105,489
Pommes de terre..... "	8,354	6,858	6,835	6,909	6,079	6,297	7,917	6,308	6,042	6,503	8,496	8,425	85,023
Légumes à racines... "	0,588	0,885	0,801	1,135	1,427	0,999	0,926	1,055	1,274	0,684	0,780	0,685	11,239
Légumes à feuilles.. "	1,981	1,623	1,317	1,819	2,385	1,929	1,497	1,945	1,662	3,055	2,154	2,067	23,434
Légumes à fruits.... "	1,185	1,730	1,064	1,136	1,006	1,542	3,079	2,906	2,202	1,388	0,598	0,891	18,727
Fruits de table..... "	4,098	4,552	5,934	4,854	4,030	6,078	3,883	5,667	4,953	4,378	2,922	3,227	34,526
Viande et dérivés... "	4,559	4,364	4,424	4,400	4,069	3,561	4,541	4,682	4,536	3,513	4,300	4,431	51,380
Produits de la mer.. "	0,490	0,490	0,384	0,444	0,260	0,252	0,266	0,328	0,285	0,418	0,471	0,480	4,568
Oeufs..... "	0,908	1,087	0,993	1,164	1,069	1,005	1,035	1,019	1,110	0,961	0,768	0,838	11,957
Lait..... "	7,890	6,964	5,730	6,930	9,866	8,853	8,641	7,177	5,037	7,945	9,882	8,885	93,800
Fromage..... "	0,455	0,691	0,722	0,771	1,293	0,972	0,680	0,817	0,789	0,868	0,531	0,493	9,082
Graisses..... "	2,275	1,937	2,213	2,202	2,067	1,989	2,422	2,277	2,052	2,125	2,175	2,226	25,960
Sucre..... "	0,809	0,829	0,821	0,852	1,395	1,167	0,874	0,871	0,903	0,923	0,903	0,856	11,253
Sucreries..... "	0,930	0,825	1,168	2,430	3,177	2,265	4,382	2,026	1,494	1,528	0,759	0,844	21,828
TOTAUX..... "	43,246	40,166	41,476	43,560	46,928	47,290	49,039	45,779	41,036	43,002	43,601	43,143	528,266

Tableau 5/IV - HESSEN

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	8,27	6,95	8,60	8,07	8,35	9,84	8,43	8,25	8,24	8,26	8,40	8,34
Pommes de terre.....	9,81	8,07	8,04	8,13	7,15	7,41	9,31	7,42	7,11	7,65	9,99	9,91
Légumes à racines.....	5,48	8,26	6,76	10,59	12,63	9,32	8,64	9,84	11,61	3,20	7,28	6,39
Légumes à feuilles....	8,45	6,93	5,62	7,76	10,18	8,23	6,39	8,30	7,09	13,04	9,19	8,82
Légumes à fruits.....	6,18	8,99	5,93	5,90	5,61	8,01	16,00	15,10	11,60	8,98	3,11	4,63
Fruits de table.....	7,07	8,38	10,92	8,94	7,42	11,19	7,15	10,43	9,12	8,06	5,38	5,94
Viande et dérivés.....	8,88	8,49	8,61	8,56	7,92	6,93	8,84	9,11	8,83	6,84	8,37	8,62
Produits de la mer....	10,72	10,73	8,41	9,72	5,69	5,52	5,82	7,18	6,24	9,15	10,31	10,51
Oeufs.....	7,58	9,09	8,31	9,74	8,94	8,41	8,66	8,52	9,28	8,04	6,42	7,01
Lait.....	8,41	7,42	6,11	7,39	10,52	9,44	9,21	7,65	5,37	8,47	10,54	9,47
Fromage.....	4,99	7,61	7,95	8,49	14,24	10,70	7,49	9,00	8,69	9,56	5,85	5,43
Graisses.....	8,76	7,46	8,53	8,48	7,96	7,66	9,33	8,77	7,90	8,19	8,38	8,58
Sucre.....	7,21	7,40	7,33	7,61	12,45	10,42	7,80	7,78	8,06	8,24	8,06	7,64
Sucrieries.....	4,25	3,78	5,35	11,13	14,56	10,38	20,08	9,28	6,84	7,00	3,48	3,87

Tableau 5/V - HESSEN

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	19,28	18,26	20,04	18,63	17,87	21,04	17,24	18,98	20,30	20,26	20,33	20,37	19,38
Pommes de terre.....	19,32	17,07	16,48	15,86	12,95	13,32	16,14	13,78	15,62	15,12	19,49	19,53	16,22
Légumes à racines...	1,36	2,20	1,75	2,61	3,78	2,11	1,89	2,31	3,03	0,80	1,79	1,59	2,10
Légumes à feuilles..	4,58	4,04	3,18	4,18	5,08	4,98	3,05	4,25	4,05	7,10	4,94	4,79	4,52
Légumes à fruits....	2,74	4,31	2,75	3,51	2,30	4,16	6,28	6,35	5,44	4,02	1,37	2,07	3,78
Fruits de table.....	9,48	11,33	14,31	11,14	8,59	11,95	7,92	12,38	12,07	10,18	6,70	7,50	10,30
Viande et dérivés...	10,54	10,87	11,57	10,10	8,67	7,53	9,26	10,23	11,05	8,17	9,86	10,27	9,84
Produits de la mer..	1,13	1,22	0,93	1,02	0,55	0,53	0,54	0,72	0,70	0,97	1,08	1,11	0,87
Oeufs.....	3,00	2,71	3,29	2,67	2,28	2,13	2,11	2,23	2,71	2,24	1,76	1,94	2,42
Lait.....	18,24	17,34	13,82	15,91	21,02	18,72	18,52	15,68	12,27	18,48	22,66	20,59	17,77
Fromage.....	1,05	1,72	1,74	1,77	2,76	2,06	1,39	1,79	1,92	2,02	1,22	1,14	1,72
Graisses.....	5,26	4,82	5,34	5,06	4,41	4,21	4,94	4,97	5,00	4,94	4,99	5,16	4,92
Sucre.....	1,87	2,06	1,98	1,96	2,97	2,47	1,78	1,90	2,20	2,15	2,07	1,98	2,12
Sucreries.....	2,15	2,05	2,82	5,58	6,77	4,79	8,94	4,43	3,64	3,55	1,74	1,96	4,04

Tableau 5/VI - HESSEN

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain de seigle.....kg.	0,729	1,841	1,147	1,089	0,756	1,338	0,359	0,356	0,246	0,920	0,177	0,453	9,411
Pain mélangé..... "	4,154	2,264	4,433	3,063	4,020	2,619	4,628	3,986	3,705	3,264	4,536	4,345	45,017
Pain blanc..... "	1,454	1,386	1,081	1,902	1,581	4,200	1,767	2,551	2,811	2,492	1,716	1,585	24,526
Pâtisserie..... "	1,476	0,794	1,297	1,569	1,351	0,870	1,053	0,805	0,843	0,799	1,521	1,499	13,877
Farine de blé..... "	0,380	0,505	0,406	0,261	0,496	0,589	0,444	0,384	0,558	0,474	0,378	0,379	5,254
Riz..... "	0,109	0,116	0,248	0,198	0,192	0,222	0,192	0,319	0,186	0,279	0,120	0,115	2,296
Flocons d'avoine... "	0,149	0,153	0,124	0,180	-	0,216	0,078	0,065	0,093	0,142	0,120	0,135	1,455
Pâtes..... "	0,273	0,272	0,334	0,198	0,409	0,258	0,375	0,235	0,255	0,272	0,243	0,258	3,382
Biscottes..... "	-	-	-	0,054	-	0,069	-	-	-	0,071	0,051	0,026	0,271
TOTAUX MENSUELS.... "	8,724	7,331	9,070	8,514	8,805	10,381	8,896	8,701	8,697	8,713	8,862	8,795	105,489
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre "	8,354	6,858	6,835	6,909	6,079	6,297	7,917	6,308	6,042	6,503	8,496	8,425	85,023
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Poireaux..... "	0,073	0,105	0,163	0,129	0,137	0,111	-	-	0,114	-	0,146	0,110	1,088
Carottes..... "	0,195	0,348	0,282	0,282	0,105	0,261	0,217	0,437	0,546	0,031	0,204	0,200	3,108

Tableau 5/VI HESSEN

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Navets..... kg.	0,093	-	-	-	0,142	0,219	0,248	0,179	0,153	0,291	0,186	0,139	1,650
Asperges..... "	-	-	-	-	0,548	0,099	-	-	-	-	-	-	0,647
Radis..... "	-	-	-	-	0,167	0,069	-	-	-	-	-	-	0,236
Oignons..... "	0,227	0,319	0,279	0,415	0,254	0,240	0,461	0,340	0,359	0,021	0,244	0,236	3,395
Betteraves..... "	-	0,113	-	0,069	-	-	-	0,099	0,072	-	-	-	0,353
Salsifis..... "	-	-	-	0,186	-	-	-	-	-	-	-	-	0,186
Céleri-rave..... "	-	-	-	0,054	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054
Champignons..... "	-	-	0,077	-	0,074	-	-	-	0,030	0,341	-	-	0,522
TOTAUX MENSUELS.... "	0,588	0,885	0,801	1,135	1,427	0,999	0,926	1,055	1,274	0,684	0,780	0,685	11,239
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Choux..... "	0,539	0,997	0,753	0,646	0,260	0,828	0,926	1,199	0,885	1,866	1,533	1,036	11,468
Choux-fleurs..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Epinards..... "	1,135	0,290	0,124	0,207	0,539	0,189	0,148	0,353	0,204	0,282	0,255	0,695	4,421
Laitue..... "	0,307	0,336	0,440	0,594	0,951	0,819	0,423	0,393	0,573	0,907	0,366	0,336	6,445
Rhubarbe..... "	-	-	-	0,210	0,635	0,093	-	-	-	-	-	-	0,938
Endives..... "	-	-	-	0,162	-	-	-	-	-	-	-	-	0,162
TOTAUX MENSUELS.... "	1,981	1,623	1,317	1,819	2,385	1,929	1,497	1,945	1,662	3,055	2,154	2,067	23,434

Tableau 5/VI HESSEN

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Haricots verts.....kg.	-	-	0,573	-	-	-	0,802	0,669	0,729	0,189	-	-	2,962
Tomates..... "	0,056	0,187	0,232	0,135	0,310	0,504	1,230	1,652	0,756	0,694	0,114	0,085	5,955
Petits pois..... "	-	-	0,139	-	-	-	-	-	-	0,058	-	-	0,197
Concombres..... "	0,087	-	-	0,120	0,223	0,363	0,502	-	0,414	0,207	-	0,043	1,959
Poivrons..... "	-	-	-	-	-	0,036	-	0,102	-	-	-	-	0,138
Légumes en conserve. "	0,757	1,209	-	0,771	0,269	0,639	0,545	0,353	0,234	0,058	0,231	0,494	5,560
Fèves sèches..... "	0,087	0,334	-	-	-	-	-	-	-	-	0,072	0,080	0,573
Lentilles..... "	0,102	-	0,120	-	-	-	-	0,130	-	-	0,039	0,070	0,461
Petits pois secs.... "	0,096	-	-	0,110	0,204	-	-	-	0,069	0,182	0,142	0,119	0,922
TOTAUX MENSUELS..... "	1,185	1,730	1,064	1,136	1,006	1,542	3,079	2,906	2,202	1,388	0,598	0,891	18,727
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Pommes..... "	1,221	1,720	1,736	1,293	0,827	1,662	1,134	1,674	1,638	2,002	1,242	1,231	17,380
Bananes..... "	0,434	0,246	0,279	0,495	0,620	0,444	0,372	0,322	0,177	0,272	0,141	0,288	4,090
Agrumes..... "	1,011	1,895	2,108	1,731	1,440	1,143	0,293	0,139	0,126	0,225	0,447	0,729	11,277
Fraises..... "	-	-	-	-	-	1,431	-	-	-	-	-	-	1,431

Tableau 5/VI - HESSEN

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Cerises..... kg.	-	-	0,310	-	-	0,480	0,139	-	-	-	-	-	0,929
Groseilles..... "	-	-	-	-	-	0,120	0,086	-	-	-	-	-	0,206
Pêches..... "	-	-	-	-	-	-	0,920	1,593	0,495	0,235	-	-	3,243
Poires..... "	-	-	-	-	-	-	0,207	0,728	0,612	0,548	0,567	-	2,662
Raisins..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,530	0,984	0,784	-	-	2,298
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,232	0,378	-	-	-	0,610
Fruits de conserve. "	1,432	0,701	1,375	1,326	1,109	0,798	0,482	0,449	0,543	0,266	0,525	0,979	9,985
Noisettes..... "	-	-	0,126	0,009	0,034	-	-	-	-	0,046	-	-	0,215
TOTAUX MENSUELS.... "	4,098	4,552	5,934	4,854	4,030	6,078	3,883	5,667	4,953	4,378	2,922	3,227	54,526
<u>VIANDE ET DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,812	1,003	1,292	1,083	1,019	0,630	0,985	1,088	1,146	0,775	0,903	0,858	11,594
Porc..... "	0,945	1,006	0,697	0,831	0,592	0,735	0,837	0,843	0,897	0,678	0,798	0,872	9,731
Lard..... "	0,282	0,087	0,195	0,171	0,226	0,144	0,176	0,186	0,111	0,182	0,168	0,225	2,153
Foie..... "	0,127	0,217	0,124	0,144	0,037	0,087	0,083	0,071	0,129	0,170	0,063	0,095	1,347
Boudin..... "	0,276	0,101	0,155	0,273	0,179	0,189	0,139	0,093	0,114	0,133	0,294	0,285	2,231
Saucisses de foie.. "	0,341	0,287	0,285	0,273	0,201	0,189	0,186	0,238	0,180	0,204	0,263	0,302	2,949

Tableau 5/VI - HESSEN

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Saucisses..... kg.	1,674	1,215	1,243	1,589	1,026	1,338	1,903	1,754	1,719	1,128	1,170	1,422	17,181
Jambon..... "	-	0,292	0,170	-	0,430	-	-	-	-	0,157	0,320	0,160	1,529
Poulet..... "	0,102	0,156	0,263	0,036	0,359	0,249	0,232	0,409	0,240	0,086	0,321	0,212	2,665
TOTAUX MENSUELS..... "	4,559	4,364	4,424	4,400	4,069	3,561	4,541	4,682	4,536	3,513	4,300	4,431	51,380
<u>POISSONS</u>													
Cabillaud..... "	0,279	0,490	0,384	0,444	0,260	0,252	0,266	0,328	0,285	0,251	0,231	0,255	3,725
Poissons en conserve. "	0,211	-	-	-	-	-	-	-	-	0,167	0,240	0,225	0,843
TOTAUX MENSUELS..... "	0,490	0,490	0,384	0,444	0,260	0,252	0,266	0,328	0,285	0,418	0,471	0,480	4,568
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,908	1,087	0,993	1,164	1,069	1,005	1,035	1,019	1,110	0,961	0,768	0,838	11,957
<u>LAIT</u>													
Lait..... "	6,907	6,365	5,663	5,943	8,215	7,962	6,398	5,936	4,152	7,033	8,673	7,790	81,037
Lait condensé..... "	0,648	0,455	-	0,516	0,545	-	0,607	0,461	0,357	0,455	0,207	0,427	4,678
Yoghourt..... "	-	0,075	0,021	0,348	0,961	-	1,612	-	-	0,105	0,510	0,255	3,887
Crème 40%..... "	0,112	0,069	0,046	0,123	0,045	0,153	0,024	0,117	0,120	0,052	0,111	0,111	1,183
Babeurre..... "	0,223	-	-	-	-	0,738	-	0,663	0,408	0,300	0,381	0,302	3,015
TOTAUX MENSUELS..... "	7,890	6,964	5,730	6,930	9,866	8,853	8,641	7,177	5,037	7,945	9,882	8,885	93,800

Tableau 5/VI - HESSEN

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>FROMAGES</u>													
A pâte fraîche..... g	0,130	0,287	0,223	0,258	0,833	0,591	0,241	0,359	0,297	0,483	0,213	0,171	4,086
A pâte semi-dure..... g	0,161	0,168	0,260	0,228	0,157	0,114	0,176	0,204	0,162	0,124	0,123	0,142	2,019
A pâte dure..... g	0,164	0,236	0,239	0,285	0,303	0,267	0,263	0,254	0,330	0,261	0,195	0,180	2,977
TOTAUX MENSUELS..... "	0,455	0,691	0,722	0,771	1,293	0,972	0,680	0,817	0,789	0,868	0,531	0,493	9,082
<u>GRAISSES</u>													
Beurre.....kg.	1,076	1,073	1,054	1,053	1,227	0,768	1,348	0,979	1,110	0,945	1,215	1,146	12,994
Margarine..... "	0,865	0,667	0,880	0,822	0,685	0,894	0,694	0,964	0,633	0,858	0,540	0,702	9,204
Huile..... "	0,155	0,145	0,217	0,279	0,155	0,234	0,275	0,235	0,189	0,254	0,186	0,171	2,495
Saindoux..... "	0,179	0,052	0,062	0,048	-	0,093	0,105	0,099	0,060	0,068	0,234	0,207	1,207
TOTAUX MENSUELS..... "	2,275	1,937	2,213	2,202	2,067	1,989	2,422	2,277	2,052	2,125	2,175	2,226	25,960
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... "	0,809	0,829	0,821	0,852	1,395	1,167	0,874	0,871	0,903	0,923	0,903	0,856	11,203
<u>SUCRERIES</u>													
Confitures..... "	0,539	0,403	0,595	0,438	0,536	0,426	0,548	0,483	0,403	0,455	0,390	0,465	5,680
Chocolat..... "	0,186	0,095	0,161	0,123	0,099	0,111	0,095	0,077	0,159	0,102	0,099	0,142	1,450
Jus de fruits..... "	0,205	0,327	0,412	1,869	2,542	1,728	3,738	1,466	0,933	0,971	0,270	0,237	14,698
TOTAUX MENSUELS..... "	0,930	0,825	1,168	2,430	3,177	2,265	4,382	2,026	1,494	1,528	0,759	0,844	21,828
<u>BOISSONS</u>													
Bière..... "	2,130	1,624	1,612	2,247	1,361	1,785	3,443	2,551	2,355	1,409	2,718	2,424	25,659

Tableau 5/VII - HESSEN

Consommation journalière de certains principes
alimentaires les plus importants

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2608	2421	2517	2600	2824	2705	2690	2560	2502	2384	2532	-	2575
Protéines tot..... g	72,9	74,7	72,1	77,8	74,1	78,8	74,0	73,7	72,2	69,6	68,2	-	73,5
Protéines an..... "	41,9	45,5	41,2	44,5	47,2	42,8	43,2	43,6	41,4	39,3	44,5	-	43,2
Protéines vég..... "	31,0	29,2	30,9	33,3	26,9	36,0	30,8	30,1	30,8	30,3	23,7	-	30,3
Lipides..... "	126,6	117,31	119,9	124,5	121,2	118,2	131,2	125,7	119,6	113,1	122,2	-	121,8
Glucides..... "	276,1	255,41	275,7	279,9	345,7	318,7	290,9	271,7	272,5	260,9	278,1	-	284,1
Potassium..... mg	3,40	3,62	3,17	3,55	3,22	3,37	3,45	3,28	2,91	3,19	3,48	-	3,33
Calcium..... mg	666	646	597	690	798	778	697	631	555	644	605	-	673
Fer..... mg	15,26	13,96	13,45	14,15	13,35	14,18	13,67	13,89	13,08	13,54	14,16	-	13,88
Vitamine A.....U.I.	8167	5500	6062	7026	7016	5815	7365	6898	7056	6478	6664	-	6732
Thiamine..... mg	1,38	1,57	1,34	1,37	1,41	1,34	1,27	1,23	1,23	1,35	1,34	-	1,35
Riboflavine..... "	1,51	1,65	1,48	1,44	1,50	1,56	1,42	1,34	1,26	1,46	1,78	-	1,49
Vitamine C..... "	105,4	107,4	96,3	96,4	88,4	121,9	117,0	87,8	78,1	100,9	94,4	-	99,5
Acide Nicotinique..... "	13,17	11,99	12,54	12,84	12,60	12,14	13,68	12,38	12,34	11,96	14,42	-	12,73
Cal. Protéines..... %	11,5	12,6	11,7	12,2	10,8	11,9	11,3	11,8	11,8	12,0	11,0	-	11,7
Cal. Lipides..... %	45,1	44,1	43,3	43,5	39,0	39,7	44,3	44,6	43,4	43,1	43,9	-	43,0
Cal. Glucides..... %	43,4	43,3	45,0	44,3	50,2	48,4	44,4	43,6	44,8	44,9	45,1	-	45,3

Tableau 5/VIII - HESSEN

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	+1,2	-6,1	-2,4	+0,8	+9,6	+5,0	+4,4	-0,7	-3,0	-7,5	-1,8	-
Protéines tot.....	-0,9	+1,6	-2,0	+5,8	+0,8	+7,2	+0,6	+0,2	-1,0	-5,4	-7,3	-
Protéines an.....	-3,2	+5,1	-4,9	+2,8	+9,0	-1,1	-0,3	+0,7	-4,4	-9,3	+2,8	-
Protéines vég.....	+2,3	-3,7	+2,0	+9,9	-11,3	+18,8	+1,6	-0,7	+1,6	-	-21,8	-
Lipides.....	+3,9	-3,7	-1,6	+2,2	-0,5	-3,0	+7,7	+3,2	-1,9	-7,2	+0,3	-
Glucides.....	-3,1	-10,4	-3,3	-1,8	+21,3	+11,9	+2,1	-4,6	-4,4	-8,4	-2,4	-
Potassium.....	+2,0	+8,6	-4,9	+6,5	-3,4	+1,1	+3,5	-1,6	-12,7	-4,3	+4,4	-
Calcium.....	-0,8	-3,8	-11,1	+2,8	+18,9	+15,9	+3,9	-6,0	-11,4	-4,1	+3,6	-
Fer.....	+9,9	+0,5	-3,2	+1,9	-3,9	+2,0	-1,6	-	-5,9	-2,6	+2,0	-
Vitamine A.....	+20,9	-18,6	-10,3	+4,0	+3,8	-14,0	+9,0	+2,1	+4,4	-4,2	-1,4	-
Thiamine.....	+2,3	+16,3	-0,8	+1,5	+4,4	-0,8	-5,9	-8,9	-8,9	-	-0,8	-
Riboflavine.....	+1,3	+10,7	-0,7	-3,4	+0,7	+4,7	-4,8	-10,1	-15,5	-2,1	+19,4	-
Vitamine C.....	+6,5	+8,5	-2,8	-2,6	-10,8	+23,1	+18,2	-11,4	-21,2	+1,9	-4,7	-
Acide Nicotinique...	+3,4	-5,9	-1,6	+0,8	-1,1	-4,8	+7,4	-2,8	-3,2	-6,2	+13,2	-

Tableau 5/IX - HESSEN

Apport des principes alimentaires dans les
différents groupes d'aliments par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Potassium		Calcium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Vitamine C		Acide Nicot.	
	g	%total	g	%total	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	20,2	27,4	4,6	3,8	144,6	51,7	0,4	12,2	55,2	8,2	3,2	23,1	-	-	0,39	28,7	0,15	9,8	-	-	2,2	17,3
Pommes de terre	4,6	6,3	0,2	0,2	43,5	15,5	1,16	34,3	22,0	3,4	1,8	13,1	91	1,4	0,18	13,2	0,09	5,9	34,3	35,1	2,7	21,2
Légumes à racines	0,4	0,6	0,3	0,3	2,2	0,8	0,07	2,1	13,4	2,0	0,22	1,6	628	9,4	0,03	2,2	0,02	1,3	5,3	5,4	0,22	1,7
Légumes à feuilles	1,5	2,0	0,3	0,3	1,7	0,6	0,23	6,8	30,5	4,5	0,95	6,9	773	11,6	0,05	3,7	0,08	5,2	24,0	24,5	0,24	1,9
Légumes à fruits	1,8	2,5	0,2	0,2	4,6	1,6	0,20	5,9	16,6	2,5	0,63	4,6	429	6,4	0,06	4,4	0,03	2,0	6,0	6,1	0,48	3,8
Fruits	1,2	1,6	0,6	0,5	18,0	6,4	0,30	8,9	23,7	3,5	0,9	6,5	342	5,1	0,08	5,9	0,05	3,3	26,4	26,9	0,47	3,7
Viande et dérivés	22,3	30,4	34,7	28,5	4,9	1,8	0,33	9,8	14,3	2,1	4,2	30,2	1300	19,7	0,40	29,4	0,42	27,5	1,2	1,2	5,7	44,8
Poissons	2,0	2,7	0,2	0,2	-	-	0,08	2,4	2,4	0,4	0,12	0,9	20	0,3	-	-	0,02	1,3	0,2	0,2	0,27	2,1
Oeufs	4,3	5,9	4,0	3,3	0,2	0,1	0,04	1,2	18,3	2,7	0,9	6,5	379	5,7	0,05	3,7	0,1	6,5	-	-	0,05	0,4
Lait	9,4	12,8	10,3	8,5	12,8	4,6	0,42	12,5	339,0	50,3	0,29	2,1	760	11,4	0,09	6,6	0,48	31,3	0,07	0,1	0,27	2,1
Fromage	4,9	6,7	5,4	4,4	0,4	0,1	0,05	1,5	115,0	17,1	0,06	0,4	714	10,7	0,02	1,5	0,06	3,9	0,10	0,1	0,02	0,2
Graisses	0,3	0,4	59,9	48,9	0,37	0,1	-	-	9,1	1,4	0,12	0,9	1220	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	30,9	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,5	0,7	1,1	0,9	15,6	5,6	0,08	2,4	13,0	1,9	0,44	3,2	1,4	-	0,01	0,7	0,03	2,0	0,41	0,4	0,1	0,8

FRANCE

NORMANDIE

Orne

Tableau 6/I - NORMANDIE

Distribution par sexe et par classe d'âge, des membres
composant les 360 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de													
1 à 3 ans	2	13	5	8	11	13	5	4	8	9	10	11	99
4 à 6 ans	6	13	13	9	21	19	9	11	15	19	15	10	160
7 à 9 ans	8	6	8	9	23	16	3	7	12	17	13	17	139
10 à 12 ans H	5	5	6	4	11	5	8	6	3	3	4	4	64
F	6	2	5	5	8	12	3	7	7	11	4	6	76
13 à 15 ans H	7	2	5	10	6	8	7	13	3	9	1	4	75
F	9	4	15	3	3	5	13	6	6	3	6	6	79
16 à 20 ans H	4	4	6	11	4	5	8	6	5	1	8	8	70
F	7	5	6	14	7	2	9	7	12	1	7	3	80
21 à 44 ans H	20	28	22	20	29	29	23	23	19	23	26	28	290
F	21	27	24	25	28	27	28	24	27	23	25	26	305
45 à 64 ans H	11	8	11	16	10	2	11	16	13	9	13	15	135
F	11	8	6	14	3	3	7	11	6	12	12	9	102
+ de 64 ans H	1	4	2	3	3	5	3	2	-	4	3	2	32
F	4	3	4	5	3	2	4	2	2	3	1	2	35
TOTAL	122	132	138	156	170	153	141	145	138	147	148	151	1741
Nbre. unité consomm.	115	134	136	155	167	149	142	150	147	150	147	151	1743

Tableau 6/II - NORMANDIE

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	339	333	317	364	360	285	345	385	297	302	301	348	331
Pommes de terre..... "	241	264	246	222	219	211	169	168	186	239	235	288	224
Légumes à racines... "	89	104	84	74	40	41	40	47	52	70	79	87	67
Légumes à feuilles.. "	61	46	51	63	30	46	64	44	47	56	55	52	51
Légumes à fruits.... "	32	21	21	21	35	70	135	127	87	30	21	19	52
Fruits de table..... "	123	109	99	122	79	87	113	106	98	117	93	76	102
Viande et dérivés... "	191	185	180	157	175	140	165	182	165	155	173	174	168
Produits de la mer.. "	17	18	25	21	6	12	11	22	20	14	17	21	17
Oeufs..... "	19	22	28	29	29	24	21	23	13	8	10	9	20
Lait..... "	356	307	356	329	423	350	344	307	398	284	372	412	353
Fromage..... "	31	25	24	31	26	24	17	31	14	26	25	24	25
Graisses..... "	54	52	53	50	51	53	60	61	58	48	48	49	53
Sucre..... "	50	46	40	36	47	47	39	37	35	38	43	46	42
Sucreries..... "	39	44	34	27	36	25	45	1531	26	29	29	36	33
TOTAUX..... "	1642	1574	1557	1544	1539	1415	1568	1570	1496	1420	1501	1641	1538

Tableau 6/III - NORMANDIE

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg.	10,481	9,332	9,818	10,923	11,142	8,556	10,664	11,904	8,928	9,344	9,036	10,776	120,904
Pommes de terre..... "	7,462	7,406	7,617	6,663	6,777	6,324	5,245	5,211	5,595	7,390	7,062	8,919	81,671
Légumes à racines... "	2,744	2,900	2,611	2,208	1,227	1,225	1,250	1,458	1,575	2,176	2,358	2,698	24,430
Légumes à feuilles.. "	1,886	1,274	1,563	1,893	0,932	1,395	1,978	1,358	1,425	1,733	1,641	1,606	18,684
Légumes à fruits.... "	1,004	0,585	0,633	0,624	1,089	2,100	4,189	3,919	2,604	0,919	0,627	0,598	18,891
Fruits..... "	3,810	3,055	3,052	3,663	2,760	2,608	3,503	3,273	2,931	3,624	2,781	2,341	37,401
Viande et dérivés... "	5,925	5,192	5,568	4,704	4,510	4,206	5,094	5,634	4,962	4,809	5,199	5,386	61,189
Produits de la mer.. "	0,534	0,503	0,783	0,621	0,174	0,354	0,335	0,676	0,594	0,425	0,510	0,644	6,153
Oeufs..... "	0,601	0,608	0,865	0,855	0,899	0,717	0,639	0,701	0,398	0,353	0,312	0,282	7,230
Lait..... "	11,017	8,607	11,027	9,891	13,101	10,506	10,639	9,517	11,937	8,785	11,184	12,757	128,968
Fromage..... "	0,945	0,694	0,735	0,942	0,790	0,723	0,530	0,957	0,423	0,809	0,744	0,747	9,039
Graisses..... "	1,683	1,442	1,624	1,494	1,591	1,602	1,870	1,885	1,734	1,497	1,446	1,519	19,387
Sucre..... "	1,535	1,274	1,249	1,092	1,457	1,416	1,218	1,153	1,047	1,184	1,302	1,411	15,338
Sucrieries..... "	1,199	1,218	1,048	0,798	1,113	0,744	1,389	0,968	0,774	0,902	0,885	1,120	12,158
TOTAUX..... "	50,826	44,090	48,193	46,371	47,562	42,476	48,543	48,614	44,927	43,950	45,087	50,804	561,443

Tableau 6/IV - NORMANDIE

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	8,8	7,7	8,1	9,0	9,2	7,1	8,8	9,8	7,4	7,7	7,5	8,9
Pommes de terre.....	9,3	9,1	9,3	8,2	8,3	7,7	6,4	6,4	6,8	9,0	8,6	10,9
Légumes à racines.....	11,4	11,9	10,7	9,0	5,0	5,0	5,1	6,0	6,4	8,9	9,6	11,0
Légumes à feuilles.....	10,0	6,8	8,4	10,1	5,0	7,5	10,6	7,3	7,6	9,3	8,8	8,6
Légumes à fruits.....	5,3	3,1	3,3	3,3	5,8	11,1	22,2	20,7	13,8	4,9	3,3	3,2
Fruits de table.....	10,2	8,2	8,1	9,8	7,4	7,0	9,4	8,7	7,8	9,7	7,4	6,3
Viande et dérivés.....	9,6	8,5	9,1	7,7	7,4	6,9	8,3	9,2	8,1	7,9	8,5	8,8
Produits de la mer....	8,6	8,2	12,7	10,1	2,8	5,8	5,4	11,0	9,7	6,9	8,3	10,5
Oeufs.....	8,2	8,4	12,0	11,8	12,4	9,9	8,8	9,7	5,5	4,9	4,3	3,9
Lait.....	8,5	6,7	8,5	7,7	10,2	8,1	8,2	7,4	9,3	6,8	8,7	9,9
Fromage.....	10,5	7,7	8,1	10,4	8,7	8,0	5,9	10,6	4,7	8,9	8,2	8,3
Graisses.....	8,8	7,4	8,4	7,7	8,2	8,3	9,6	9,7	8,9	7,7	7,5	7,8
Sucre.....	10,2	8,3	8,1	7,1	9,5	9,2	7,9	7,5	6,8	7,7	8,5	9,2
Sucreries.....	9,9	10,0	8,6	6,6	9,2	6,1	11,4	8,0	6,4	7,4	7,3	9,2

Tableau 6/V - NORMANDIE

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	20,6	21,2	20,4	23,5	23,4	20,2	22,0	24,4	19,9	21,3	20,0	21,1	21,4
Pommes de terre.....	14,7	16,7	15,8	14,4	14,2	14,9	10,8	10,7	12,5	16,8	15,7	17,6	14,5
Légumes à racines.....	5,4	6,6	5,4	4,8	2,6	2,9	2,6	3,0	3,5	5,0	5,2	5,3	4,4
Légumes à feuilles.....	3,7	2,9	3,2	4,1	2,0	3,3	4,1	2,8	3,2	3,9	3,6	3,2	3,3
Légumes à fruits.....	2,0	1,3	1,3	1,3	2,3	4,9	8,6	8,1	5,8	2,1	1,4	1,2	3,4
Fruits de table.....	7,5	6,9	6,3	7,9	5,8	6,1	7,2	6,7	6,5	8,2	6,2	4,6	6,7
Viande et dérivés.....	11,7	11,8	11,6	10,1	9,5	9,9	10,5	11,6	11,0	10,9	11,5	10,6	10,9
Produits de la mer.....	1,1	1,1	1,6	1,3	0,4	0,8	0,7	1,4	1,3	1,0	1,1	1,3	1,1
Oeufs.....	1,2	1,4	1,8	1,8	1,9	1,7	1,3	1,4	0,9	0,8	0,7	0,6	1,3
Lait.....	21,5	19,5	22,9	21,5	27,5	24,7	21,8	19,6	26,6	20,0	24,8	25,0	23,0
Fromage.....	1,9	1,6	1,5	2,0	1,7	1,7	1,1	2,0	0,9	1,8	1,7	1,5	1,6
Graisses.....	3,3	3,3	3,4	3,2	3,3	3,8	3,9	3,9	3,9	3,4	3,2	3,0	3,5
Sucre.....	3,0	2,9	2,6	2,4	3,1	3,3	2,5	2,4	2,3	2,7	2,9	2,8	2,7
Sucreries.....	2,4	2,8	2,2	1,7	2,3	1,8	2,9	2,0	1,7	2,1	2,0	2,2	2,2

Tableau 6/VI - NORMANDIE

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain..... kg.	9,374	8,330	8,717	9,213	9,923	7,674	10,069	10,924	8,085	8,544	7,923	9,660	108,436
Farine de blé..... "	0,307	0,288	0,275	0,846	0,257	0,198	0,180	0,245	0,189	0,202	0,210	0,459	3,657
Pâtes alimentaires.. "	0,422	0,409	0,419	0,381	0,487	0,240	0,167	0,322	0,228	0,313	0,429	0,344	4,151
Riz..... "	0,068	0,053	0,102	0,129	0,118	0,087	0,090	0,084	0,063	0,028	0,063	0,071	0,956
Biscottes..... "	0,220	0,227	0,248	0,330	0,295	0,333	0,118	0,236	0,315	0,158	0,246	0,174	2,900
Pâtisserie..... "	0,090	0,025	0,056	0,024	0,062	0,024	0,040	0,093	0,048	0,099	0,165	0,068	0,794
TOTAUX MENSUELS..... "	10,481	9,332	9,818	10,923	11,142	8,556	10,664	11,904	8,928	9,344	9,036	10,776	120,904
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre..... "	7,462	7,406	7,617	6,663	6,777	6,324	5,245	5,211	5,595	7,390	7,062	8,919	81,671
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Asperges..... "	-	-	-	0,087	0,090	0,105	-	-	-	-	-	-	0,282
Champignons..... "	-	-	-	0,027	-	0,031	-	0,059	0,015	0,028	-	-	0,160
Poireaux..... "	1,063	0,885	1,020	0,735	0,346	0,195	0,055	0,260	0,255	0,623	0,729	0,735	6,901
Betteraves..... "	0,267	0,235	0,177	0,030	-	-	0,037	0,028	0,072	0,130	0,207	0,313	1,496
Carottes..... "	1,008	1,450	1,203	0,933	0,639	0,660	0,735	0,902	0,903	1,156	1,161	1,361	12,111

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céleris-rave..... kg.	0,090	0,059	0,037	0,024	-	-	-	0,016	0,048	0,019	0,030	-	0,323
Echalottes-oignons. "	0,084	0,064	0,118	0,105	0,034	0,072	0,109	0,096	0,087	0,093	0,102	0,112	1,076
Navets-panais..... "	0,096	0,053	-	0,036	0,009	0,027	0,236	0,050	0,102	0,074	0,051	0,161	0,895
Radis..... "	-	-	-	0,045	0,090	0,108	0,078	0,047	-	0,006	-	-	0,374
Salsifis-rutabaga.. "	0,136	0,154	0,056	0,186	0,019	0,027	-	-	0,093	0,047	0,078	0,016	0,812
TOTAUX MENSUELS.... "	2,744	2,900	2,611	2,208	1,227	1,225	1,250	1,458	1,575	2,176	2,358	2,698	24,430
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Artichauts..... "	0,031	0,022	0,115	0,033	0,037	0,048	-	-	-	-	-	-	0,286
Choux..... "	1,169	0,333	0,276	0,156	0,171	0,027	0,313	0,341	0,165	0,713	0,612	0,797	5,073
Choux de Bruxelles. "	0,028	0,140	-	0,033	-	-	-	-	0,066	0,031	0,021	0,065	0,384
Choux-fleurs..... "	0,100	0,143	0,124	0,096	0,130	0,168	0,050	0,081	0,135	0,105	0,204	0,214	1,550
Céleris en branches "	0,028	0,017	0,053	0,009	-	-	0,025	-	-	0,102	0,021	0,031	0,286
Cresson..... "	0,090	0,154	0,363	0,951	0,136	0,030	-	0,022	0,024	0,019	0,075	0,006	1,870
Endives..... "	0,381	0,364	0,471	0,474	0,074	-	-	-	-	0,003	0,075	0,109	1,951
Epinards - oseille. "	-	-	-	0,072	0,034	0,012	0,056	0,006	0,015	0,068	0,036	-	0,299
Chicorée..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,332	0,501	0,202	0,186	0,065	1,286

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Scarole..... kg.	0,047	0,067	0,062	-	-	-	-	0,102	0,282	0,369	0,360	0,245	1,534
Laitue..... "	0,009	0,022	0,071	0,066	0,313	1,050	1,525	0,443	0,186	0,065	0,024	0,028	3,802
Légumes de conserve. "	0,003	0,012	0,028	0,003	0,037	0,060	0,009	0,031	0,051	0,056	0,027	0,046	0,363
TOTAUX MENSUELS..... "	1,886	1,274	1,563	1,893	0,932	1,395	1,978	1,358	1,425	1,733	1,641	1,606	18,684
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Cornichons-concombres "	0,003	0,056	0,012	-	-	0,006	0,009	0,003	0,021	0,003	-	0,003	0,116
Courges - potirons.. "	0,059	-	-	-	-	-	0,025	-	-	0,078	0,051	0,205	0,418
Haricots verts..... "	-	-	-	-	-	0,219	1,389	1,950	1,230	0,189	0,090	-	5,067
Melons..... "	-	-	-	-	-	0,060	0,090	0,450	0,255	-	-	-	0,855
Petits pois..... "	-	-	-	-	-	0,204	1,386	0,158	0,129	0,186	0,030	-	2,093
Tomates..... "	0,009	0,022	0,078	0,042	0,251	1,056	1,138	1,283	0,801	0,310	0,090	0,068	5,148
Haricots verts conservés	0,459	0,283	0,378	0,282	0,326	0,249	0,084	-	0,015	0,078	0,087	0,192	2,433
Petits pois conservés "	0,270	0,112	0,112	0,117	0,338	0,270	0,034	0,050	0,057	0,016	0,252	0,071	1,699
Haricots secs..... "	0,204	0,112	0,053	0,183	0,174	0,036	0,034	0,025	0,096	0,059	0,027	0,059	1,062
TOTAUX MENSUELS..... "	1,004	0,585	0,633	0,624	1,089	2,100	4,189	3,919	2,604	0,919	0,627	0,598	18,891

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Poires.....kg.	0,099	-	0,058	-	-	-	-	1,054	1,815	0,806	0,408	0,102	4,342
Pommes..... "	1,693	1,756	1,807	2,424	1,606	0,469	0,136	-	-	1,817	1,374	1,578	14,660
Bananes..... "	0,260	0,378	0,167	0,387	0,428	0,429	0,174	0,471	0,108	0,229	0,117	0,133	3,281
Oranges..... "	1,144	0,778	0,654	0,582	0,357	0,237	0,025	0,043	0,021	-	0,096	0,450	4,387
Fruits en conserve.. "	0,546	0,143	0,335	0,222	0,260	0,162	-	0,090	0,180	0,310	0,624	0,078	2,950
Fruits secs..... "	0,068	-	0,031	0,048	0,019	-	-	0,019	-	-	0,039	-	0,224
Cerises..... "	-	-	-	-	0,090	0,252	1,854	-	-	-	-	-	2,196
Abricots..... "	-	-	-	-	-	0,408	0,499	-	0,024	-	-	-	0,931
Fraises..... "	-	-	-	-	-	0,432	0,053	-	-	-	-	-	0,485
Pêches..... "	-	-	-	-	-	0,219	0,647	0,443	0,234	0,341	0,057	-	1,941
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,115	0,908	0,240	-	-	-	1,263
Raisin..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,245	0,309	0,121	0,066	-	0,741
TOTAUX MENSUELS..... "	3,810	3,055	3,052	3,663	2,760	2,608	3,503	3,273	2,931	3,624	2,781	2,341	37,401
<u>VIANDE ET PRODUITS DERIVES</u>													
Boeuf..... "	1,510	1,342	1,736	1,707	1,274	1,584	1,451	2,198	1,572	1,389	1,779	1,659	19,201

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Abats..... kg.	0,127	0,104	0,326	0,048	0,090	0,051	0,065	-	-	0,112	0,297	0,152	1,372
Foie..... "	0,053	0,064	0,112	0,024	0,105	0,108	0,065	-	-	0,025	0,072	0,062	0,690
Rôti porc..... "	0,496	0,451	0,384	0,576	0,412	0,534	0,502	0,210	0,273	0,226	0,462	0,332	4,858
Jambon..... "	0,084	0,190	0,260	0,186	0,217	0,150	0,273	0,195	0,165	0,146	0,069	0,177	2,112
Lard mi-gras mi-maigre "	0,087	0,134	0,074	0,117	0,084	0,087	0,112	0,161	0,069	0,158	0,090	0,198	1,371
Saucisses..... "	0,756	0,739	0,747	0,606	0,623	0,612	0,825	0,651	0,693	0,381	0,486	0,716	7,835
Poulet..... "	1,566	1,126	1,479	0,990	1,218	0,912	1,032	1,420	1,390	0,980	1,155	0,791	14,059
Lapin..... "	0,499	0,518	0,202	0,225	0,335	0,168	0,412	0,457	0,440	0,583	0,456	0,632	4,927
Canard..... "	0,747	0,524	0,248	0,225	0,152	-	0,357	0,342	0,360	0,809	0,333	0,667	4,764
TOTAUX MENSUELS..... "	5,925	5,192	5,568	4,704	4,510	4,206	5,094	5,634	4,962	4,809	5,199	5,386	61,189
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Colin - morue..... "	0,295	0,420	0,533	0,582	0,174	0,354	0,267	0,378	0,336	0,357	0,189	0,409	4,294
Moules..... "	0,056	0,036	0,166	0,039	-	-	-	0,233	0,198	0,025	0,042	0,012	0,807
Poissons séchés..... "	0,130	0,022	0,047	-	-	-	-	-	-	-	0,237	0,158	0,594
Poisson à l'huile... "	0,053	0,025	0,037	-	-	-	0,068	0,065	0,060	0,043	0,042	0,065	0,458
TOTAUX MENSUELS..... "	0,534	0,503	0,783	0,621	0,174	0,354	0,335	0,676	0,594	0,425	0,510	0,644	6,153

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>OEUPS</u>													
Oeufs.....kg.	0,601	0,608	0,865	0,855	0,899	0,717	0,639	0,701	0,398	0,353	0,312	0,282	7,230
<u>LAIT</u>													
Lait..... "	11,017	8,607	11,027	9,891	13,101	10,506	10,639	9,517	11,937	8,785	11,184	12,757	128,968
<u>FROMAGES</u>													
Fromage à pâte fraîche "	0,133	0,120	0,192	0,261	0,195	0,219	0,124	0,381	0,111	0,242	0,201	0,087	2,266
Fromage à pâte molle "	0,744	0,521	0,465	0,486	0,499	0,402	0,270	0,378	0,174	0,406	0,381	0,564	5,290
Fromage à pâte dure. "	0,068	0,053	0,078	0,195	0,096	0,102	0,136	0,198	0,138	0,161	0,162	0,096	1,483
TOTAUX MENSUELS..... "	0,945	0,694	0,735	0,942	0,790	0,723	0,530	0,957	0,423	0,809	0,744	0,747	9,039
<u>GRAISSES</u>													
Beurre..... "	1,305	1,117	1,181	1,035	1,051	1,026	1,321	1,383	1,287	1,032	1,083	1,231	14,052
Huile..... "	0,347	0,322	0,403	0,396	0,450	0,465	0,524	0,462	0,417	0,431	0,345	0,276	4,838
Margarine..... "	0,031	0,003	0,040	0,063	0,090	0,111	0,025	0,040	0,030	0,034	0,018	0,012	0,497
TOTAUX MENSUELS..... "	1,683	1,442	1,624	1,494	1,591	1,602	1,870	1,885	1,734	1,497	1,446	1,519	19,387

Tableau 6/VI - NORMANDIE

(suite 7)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... kg.	1,535	1,274	1,249	1,092	1,457	1,416	1,218	1,153	1,047	1,184	1,302	1,411	15,338
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,260	0,213	0,338	0,216	0,267	0,228	0,205	0,208	0,246	0,270	0,264	0,329	3,044
Confitures..... "	0,939	1,005	0,710	0,582	0,846	0,516	1,184	0,760	0,528	0,632	0,621	0,791	9,114
TOTAUX MENSUELS..... "	1,199	1,218	1,048	0,798	1,113	0,744	1,389	0,968	0,774	0,902	0,885	1,120	12,158

Tableau 6/VII - NORMANDIE

Consommation journalière des principes
alimentaires les plus importants

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool g	2789	2658	2577	2644	2696	2548	2765	2894	2433	2320	2497	2711	2602
Protéines tot..... "	91,2	86,4	85,6	86,2	85,1	74,5	87,0	94,4	79,7	75,5	83,5	88,6	85,3
Protéines an..... "	51,2	47,6	49,3	45,0	45,0	40,4	43,2	47,3	45,2	40,6	48,7	48,9	46,5
Protéines vég..... "	40,0	38,8	36,3	41,2	40,1	34,1	43,8	47,1	34,5	34,9	34,8	39,7	38,8
Lipides..... "	108,6	100,9	101,2	97,3	99,5	104,3	110,8	114,2	99,8	85,0	94,3	104,0	100,6
Glucides..... "	348,1	338,0	318,3	342,9	351,8	315,7	341,5	358,0	292,2	301,6	316,3	342,0	326,0
Calcium..... mg	816	704	735	765	803	866	727	731	729	649	758	821	746
Potassium..... g	2,86	2,81	2,74	2,68	2,72	2,79	2,84	2,86	2,61	2,45	2,49	2,94	2,57
Fer..... mg	11,9	11,5	11,3	10,7	10,1	9,59	11,0	11,3	9,48	10,2	10,4	10,7	10,4
Vitamine A.....U.I.	10131	9435	8497	5946	6393	5251	7732	7854	6989	7701	8640	9734	7963
Thiamine..... mg	1,29	1,27	1,25	1,32	1,27	1,19	1,34	1,27	1,10	1,01	1,13	1,25	1,23
Riboflavine..... "	1,93	1,68	1,90	1,65	1,75	1,66	1,73	1,67	1,57	1,54	1,81	1,89	1,74
Vitamine C..... "	84	69	61	60	43	64	74	68	57	61	61	71	64
Acide Nicotinique... "	18,3	16,7	15,6	14,0	14,1	14,0	15,1	15,2	13,1	15,1	15,4	17,1	15,3
Cal. Protéines..... %	13,4	13,3	13,6	13,4	12,9	12,0	12,9	13,4	13,4	13,3	13,7	13,4	13,4
Cal. Lipides..... %	35,4	34,5	35,7	33,5	33,5	37,2	36,4	35,9	37,3	33,3	34,3	34,8	35,1
Cal. Glucides..... %	51,2	52,2	50,7	53,1	53,6	50,8	50,7	50,7	49,3	53,4	52,0	51,8	51,5

Tableau 6/VIII - NORMANDIE

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	+7,1	+2,1	-0,9	-1,6	+3,6	-2,0	+6,2	+11,2	-6,4	-10,8	-4,0	+4,1
Protéines tot.....	+7,5	+1,9	+0,9	+1,6	+0,3	-12,2	+2,6	+11,3	-6,1	-11,0	-1,6	+4,5
Protéines an.....	+11,1	+3,3	+7,0	-2,4	-2,4	-12,4	-6,3	+2,6	-1,9	-11,9	+5,6	+6,1
Protéines vég.....	+3,2	-	-6,4	+6,3	+3,5	-12,1	+13,0	+21,5	-10,1	-10,0	-10,3	+2,4
Lipides.....	+6,8	-0,8	-0,5	-4,4	-2,2	+2,5	+8,9	+12,3	-1,9	-16,5	-7,4	+2,2
Glucides.....	+6,2	+3,1	-3,0	+4,6	+7,3	-3,3	+4,2	+9,1	-10,9	-8,1	-3,6	+4,3
Calcium.....	+7,5	-7,3	-3,2	+0,8	+5,8	+14,1	-4,2	-3,7	-3,9	-14,5	-0,1	+8,2
Potassium.....	+4,7	+2,8	+0,2	-2,0	-0,5	+2,1	+3,9	+4,7	-4,5	-10,3	-9,9	+7,6
Fer.....	+11,3	+7,5	+5,7	-	-5,6	-10,3	+2,8	+5,7	-11,2	-4,6	-2,8	-
Vitamine A.....	+28,9	+20,0	+8,1	-24,4	-18,7	-33,2	-1,7	-0,1	-11,1	-2,1	+9,9	+23,8
Thiamine.....	+5,8	+4,1	+2,5	+8,2	+4,1	-2,5	+9,9	+4,1	-9,8	-17,2	-7,3	+2,5
Riboflavine.....	+11,6	-2,9	+9,8	-4,7	+1,2	-4,1	-	-3,5	-9,3	-11,0	+4,6	+9,2
Vitamine C.....	+31,3	+7,8	-4,7	-6,3	-36,8	-	+15,7	+6,3	-11,0	-4,7	-4,7	+11,0
Acide Nicotinique...	+19,7	+9,2	+2,0	-8,5	-7,8	-8,5	-1,3	-0,6	-14,4	-1,3	+0,7	+11,8

Tableau 6/IX - NORMANDIE

Apport des principes alimentaires dans les
différents groupes d'aliments par jour

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	29,6	35,4	2,5	2,5	192,7	59,1	44,6	6,0	0,37	14,4	2,38	2,27	-	-	0,291	23,7	0,223	12,8	2,59	16,9	-	-
Pommes de terre	3,8	4,5	0,2	0,2	36,1	11,1	15,7	2,1	0,70	27,2	1,34	12,9	-	-	0,190	15,4	0,071	4,1	2,68	17,5	17,9	27,7
Légumes à racines	0,9	1,1	0,2	0,2	5,2	1,6	27,4	3,7	0,14	5,4	0,37	3,6	2744	34,5	0,050	4,1	0,030	1,7	0,27	1,8	6,1	9,4
Légumes à feuilles	0,7	0,8	0,2	0,2	1,7	0,5	42,9	5,7	0,09	3,5	0,61	5,9	1615	20,3	0,040	3,3	0,094	5,4	0,14	0,9	22,6	35,0
Légumes à fruits	1,6	1,9	0,2	0,2	4,4	1,3	19,0	2,5	0,12	4,7	0,81	7,8	371	4,7	0,057	4,6	0,057	3,3	0,40	2,6	7,8	12,1
Fruits de table	0,6	0,7	0,4	0,4	15,1	4,6	10,9	1,5	0,15	5,8	0,32	3,1	173	2,2	0,044	3,6	0,035	2,0	0,27	1,8	10,2	15,8
Viande et dérivés	26,0	31,1	27,3	27,1	-	-	16,1	2,2	0,44	17,1	3,45	33,2	444	5,6	0,353	28,9	0,399	22,9	7,98	52,1	-	-
Poisson	1,8	2,2	0,7	0,7	-	-	2,2	0,3	0,02	0,8	0,12	1,2	-	-	-	0,010	0,6	0,27	1,8	-	-	
Oeufs	2,2	2,6	2,0	2,0	-	-	9,8	1,3	0,02	0,8	0,54	5,2	264	3,3	0,023	3,3	0,065	3,7	0,02	0,1	-	-
Lait	12,4	14,8	12,4	12,3	17,7	5,4	430,9	57,7	0,46	17,9	0,36	3,5	491	6,2	0,141	11,5	0,635	36,5	0,35	2,3	-	-
Fromage	3,6	4,3	5,4	5,4	0,3	0,1	118,6	15,9	0,02	0,8	0,01	0,1	558	7,0	0,010	0,8	0,106	6,4	0,25	1,6	-	-
Graisses	-	-	46,2	45,9	-	-	6,0	0,8	-	-	-	-	1267	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	42,0	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,5	0,6	2,9	2,9	10,8	3,4	2,0	0,3	0,04	1,6	0,08	0,8	32	0,4	0,010	0,8	0,010	0,6	0,09	0,6	-	-

FRANCE

BRETAGNE

Ille & Vilaine

Tableau 7/I - BRETAGNE

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composant les 360 familles

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. de Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	6	7	6	5	4	9	15	5	6	16	7	5	91
de 4 à 6 ans	10	7	9	9	8	11	9	10	17	17	8	7	122
de 7 à 9 ans	11	7	13	13	16	7	11	9	13	9	9	12	130
de 10 à 12 ans	H 8 F 5	H 3 F 4	H 5 F 6	H 8 F 6	H 2 F 8	H 2 F 5	H 4 F 3	H 10 F 4	H 4 F 5	H 4 F 3	H 4 F 5	H 5 F 6	H 59 F 60
de 13 à 15 ans	H 8 F 8	H 7 F 3	H 5 F 2	H 8 F 10	H 10 F 4	H 2 F 3	H 5 F 6	H 8 F 6	H 6 F 6	H 3 F 2	H 4 F 6	H 3 F 10	H 69 F 66
de 16 à 20 ans	H 13 F 8	H 4 F 10	H 7 F 9	H 5 F 11	H 1 F 15	H 2 F 5	H 2 F 4	H 10 F 9	H 4 F 9	H 3 F 6	H 6 F 6	H 4 F 7	H 61 F 99
de 21 à 44 ans	H 23 F 23	H 23 F 19	H 22 F 21	H 25 F 22	H 19 F 24	H 23 F 28	H 29 F 28	H 22 F 29	H 28 F 26	H 31 F 30	H 24 F 25	H 22 F 24	H 291 F 299
de 45 à 64 ans	H 14 F 9	H 12 F 14	H 13 F 8	H 15 F 11	H 20 F 12	H 10 F 9	H 7 F 6	H 13 F 12	H 18 F 14	H 17 F 13	H 15 F 11	H 15 F 10	H 169 F 129
+ de 64 ans	H 2 F 6	H 4 F 2	H 1 F 11	H 3 F 5	H 3 F 6	H 8 F 6	H 2 F 13	H 4 F 1	H - F 6	H 1 F 7	H 3 F 2	H 2 F 4	H 33 F 69
TOTAL	154	126	138	156	152	130	144	152	162	162	135	136	1747
Nbre. unité consom.	146	124	138	152	145	130	144	158	160	163	132	128	1720

Tableau 7/II - BRETAGNE

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	385	398	338	344	397	336	239	319	361	359	407	383	355
Pommes de terre.... g	207	210	137	197	173	165	175	172	213	237	258	224	197
Légumes à racines.. g	122	121	66	65	45	56	47	73	77	10	142	122	86
Légumes à feuilles. g	15	22	34	15	10	54	61	48	33	36	57	33	35
Légumes à fruits... g	9	9	16	12	18	33	95	109	35	21	9	12	32
Fruits de table.... g	62	62	72	68	68	97	94	130	129	96	95	88	89
Viande et dérivés.. g	207	210	199	198	212	196	176	186	195	177	205	198	196
Produits de la mer. g	24	19	17	19	15	21	16	20	19	17	24	34	20
Oeufs..... g	18	29	17	22	19	21	20	18	14	16	14	9	18
Lait..... g	321	320	319	338	400	319	290	378	359	350	418	388	350
Fromage..... g	6	11	11	6	8	11	12	4	4	4	12	6	8
Graisses..... g	54	54	53	66	77	72	64	80	76	65	78	69	67
Sucre..... g	43	43	37	43	40	35	32	35	34	38	42	42	39
Sucrieries..... g	19	19	19	21	27	13	12	12	11	11	11	10	15
TOTAUX..... g.	1492	1527	1335	1413	1509	1429	1332	1585	1558	1527	1773	1616	1507

Tableau 7/III - BRETAGNE

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg	11,905	11,144	10,474	10,335	12,286	10,101	7,402	9,884	10,844	11,110	12,216	11,856	129,557
Pommes de terre..... "	6,417	5,877	4,235	5,919	5,369	4,959	5,409	5,332	6,390	7,328	7,752	6,938	71,925
Légumes à racines.... "	3,782	3,389	2,043	1,965	1,392	1,680	1,461	2,269	2,304	3,110	4,266	3,764	31,425
Légumes à feuilles... "	0,464	0,619	1,041	0,447	0,309	1,623	1,888	1,475	0,993	1,106	1,710	1,007	12,682
Légumes à fruits..... "	0,286	0,258	0,499	0,354	0,553	0,981	2,932	3,358	1,038	0,636	0,255	0,372	11,522
Fruits de table..... "	1,932	1,742	2,238	2,046	2,101	2,922	2,904	4,031	3,888	2,983	2,862	2,716	32,365
Viande et dérivés.... "	6,397	5,882	6,156	5,952	6,554	5,874	5,451	5,772	5,861	5,468	6,168	6,143	71,678
Produits de la mer... "	0,738	0,532	0,533	0,579	0,478	0,618	0,493	0,623	0,561	0,524	0,732	1,048	7,459
Oeufs..... "	0,567	0,801	0,533	0,651	0,577	0,621	0,629	0,555	0,408	0,493	0,419	0,279	6,533
Lait..... "	9,936	8,960	9,886	10,137	12,375	9,579	8,973	11,692	10,760	10,847	12,558	11,997	127,700
Fromage..... "	0,174	0,325	0,325	0,168	0,235	0,318	0,377	0,136	0,122	0,118	0,348	0,192	2,838
Graisses..... "	1,674	1,512	1,636	1,974	2,396	2,166	1,978	2,466	2,274	2,021	2,331	2,142	24,570
Sucre..... "	1,330	1,201	1,144	1,278	1,252	1,062	0,987	1,094	1,010	1,187	1,275	1,287	14,107
Sucreries..... "	0,580	0,521	0,573	0,618	0,834	0,393	0,366	0,376	0,338	0,356	0,345	0,298	5,598
TOTAUX..... "	46,182	42,763	41,316	42,423	46,711	42,897	41,250	49,063	46,791	47,287	53,237	50,039	549,959

Tableau 7/IV - BRETAGNE

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	9,1	8,6	8,1	8,0	9,5	7,8	5,7	7,6	8,4	8,6	9,4	9,2
Pommes de terre.....	8,8	8,2	5,9	8,2	7,5	6,9	7,5	7,4	8,9	10,2	10,8	9,7
Légumes à racines...	12,0	10,7	6,5	6,3	4,4	5,4	4,7	7,2	7,3	9,9	13,6	12,0
Légumes à feuilles..	3,7	4,9	8,2	3,5	2,4	12,8	15,0	11,6	7,8	8,7	13,5	7,9
Légumes à fruits....	2,6	2,2	4,3	3,1	4,8	8,5	25,5	29,1	9,0	5,5	2,2	3,2
Fruits de table.....	6,0	5,4	6,9	6,3	6,5	9,0	9,0	12,5	12,0	9,2	8,8	8,4
Viande et dérivés...	8,9	8,2	8,6	8,3	9,1	8,2	7,6	8,1	8,2	7,6	8,6	8,6
Produits de la mer..	9,9	7,0	7,2	7,8	6,4	8,3	6,6	8,4	7,5	7,0	9,8	14,1
Oeufs.....	8,7	12,3	8,2	10,0	8,8	9,5	9,6	8,5	6,3	7,6	6,2	4,3
Lait.....	7,9	7,0	7,7	7,9	9,7	7,5	7,0	9,2	8,4	8,5	9,8	9,4
Fromage.....	6,1	11,5	11,5	5,9	8,3	11,2	13,3	4,8	4,3	4,2	12,3	6,8
Graisses.....	6,8	6,2	6,7	8,0	9,8	8,8	8,1	10,0	9,3	8,2	9,4	8,7
Sucre.....	9,4	8,5	8,1	9,1	8,9	7,5	7,0	7,8	7,2	8,4	9,0	9,1
Sucreries.....	10,5	9,3	10,2	11,0	14,9	7,0	6,5	6,7	6,0	6,4	6,2	5,3

Tableau 7/V - BRETAGNE

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	25,7	26,6	25,2	24,3	26,3	23,4	17,8	20,2	23,1	23,4	23,0	23,6	23,5
Pommes de terre.....	13,9	13,8	10,3	14,0	11,5	11,6	13,1	10,9	13,7	15,5	14,4	13,9	13,1
Légumes à racines....	8,2	7,9	5,0	4,6	3,0	3,9	3,5	4,6	4,9	6,6	8,0	7,5	5,7
Légumes à feuilles...	1,0	1,5	2,5	1,1	0,7	3,8	4,6	3,0	2,1	2,3	3,2	2,0	2,3
Légumes à fruits.....	0,6	0,6	1,2	0,8	1,2	2,3	7,1	6,8	2,2	1,4	0,5	0,7	2,1
Fruits de table.....	4,2	4,1	5,4	4,8	4,5	6,8	7,0	8,2	8,3	6,3	5,4	5,4	5,9
Viande et dérivés....	13,9	13,8	14,9	14,0	14,0	13,7	13,2	11,8	12,5	11,6	11,6	12,3	13,0
Produits de la mer...	1,6	1,3	1,3	1,4	1,0	1,4	1,2	1,3	1,2	1,1	1,4	2,1	1,4
Oeufs.....	1,2	1,9	1,3	1,5	1,2	1,5	1,5	1,1	0,9	1,0	0,8	0,6	1,2
Lait.....	21,5	21,0	23,9	23,9	26,5	22,3	21,8	23,8	23,0	22,9	23,6	24,0	23,2
Fromage.....	0,4	0,8	0,8	0,4	0,5	0,7	0,9	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5
Graisses.....	3,6	3,5	4,0	4,7	5,1	5,1	4,8	5,0	4,9	4,3	4,4	4,3	4,5
Sucre.....	2,9	2,8	2,8	3,0	2,7	2,6	2,4	2,2	2,2	2,5	2,4	2,6	2,6
Sucreries.....	1,3	1,2	1,4	1,5	1,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	1,0

Tableau 7/VI - BRETAGNE

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain..... kg	10,227	9,836	8,844	9,096	11,110	8,802	6,298	8,684	9,828	9,557	10,743	10,379	113,404
Farine Froment..... "	0,174	0,297	0,260	0,198	0,223	0,231	0,154	0,194	0,122	0,257	0,159	0,211	2,480
Farine Sarrazin..... "	0,555	0,286	0,601	0,237	0,239	0,297	0,250	0,279	0,229	0,397	0,504	0,487	4,361
Pâtes alimentaires. "	0,775	0,504	0,403	0,495	0,524	0,441	0,382	0,412	0,533	0,567	0,429	0,583	6,048
Riz..... "	0,115	0,064	0,171	0,090	0,078	0,132	0,071	0,075	-	0,065	0,075	0,068	1,004
Biscottes..... "	0,050	0,140	0,155	0,120	0,090	0,159	0,176	0,185	0,119	0,183	0,240	0,109	1,726
Pâtisserie..... "	0,009	0,017	0,040	0,099	0,022	0,039	0,071	0,055	0,013	0,084	0,066	0,019	0,534
TOTAUX MENSUELS.... "	11,905	11,144	10,474	10,335	12,286	10,101	7,402	9,884	10,844	11,110	12,216	11,856	129,557
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre.... "	6,417	5,877	4,235	5,919	5,369	4,959	5,409	5,332	6,390	7,328	7,752	6,938	71,925
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Poireaux..... "	1,023	0,857	0,546	0,705	0,493	0,315	0,096	0,319	0,402	0,623	0,915	0,778	7,072
Carottes..... "	2,130	1,896	1,110	1,023	0,682	0,801	0,760	1,321	1,491	1,981	2,436	2,210	17,841
Echalottes-oignons. "	0,140	0,129	0,130	0,117	0,078	0,153	0,220	0,112	0,183	0,099	0,159	0,140	1,660
Navets..... "	0,167	0,129	0,031	-	0,034	0,294	0,236	0,412	0,111	0,220	0,252	0,056	1,942

Tableau 7/VI - BRETAGNE

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Betteraves..... kg	0,006	0,034	0,111	0,009	0,034	-	0,118	0,102	0,075	-	0,051	0,143	0,683
Radis..... "	-	-	-	0,027	0,009	0,114	0,031	0,003	0,012	0,016	-	-	0,212
Rutabagas..... "	0,316	0,344	0,115	0,084	0,062	0,003	-	-	0,030	0,171	0,453	0,437	2,015
TOTAUX MENSUELS.... "	3,782	3,389	2,043	1,965	1,392	1,680	1,461	2,269	2,304	3,110	4,266	3,764	31,425
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Choux..... "	0,427	0,375	0,328	0,051	0,074	0,588	0,450	0,397	0,408	0,446	1,023	0,716	5,283
Laitue..... "	-	0,025	-	0,018	0,096	0,969	1,435	1,004	0,582	0,620	0,588	0,210	5,547
Artichauts..... "	-	-	0,186	0,057	-	0,024	0,003	0,065	-	0,025	0,048	0,028	0,436
Cresson..... "	0,037	0,017	0,167	0,069	0,003	0,042	-	0,009	0,003	0,015	0,051	0,006	0,419
Endives..... "	-	0,202	0,360	0,252	0,136	-	-	-	-	-	-	0,047	0,997
TOTAUX MENSUELS.... "	0,464	0,619	1,041	0,447	0,309	1,623	1,888	1,475	0,993	1,106	1,710	1,007	12,682
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Concombres..... "	-	-	-	0,003	-	-	0,084	0,237	0,054	0,059	-	-	0,437
Fèves..... "	-	-	-	-	-	-	0,388	0,220	-	-	-	-	0,608
Haricots verts..... "	-	0,020	0,025	-	-	-	0,663	1,795	0,435	0,195	-	-	3,133
Petits pois..... "	-	-	-	-	-	-	0,846	0,164	-	-	-	-	1,010
Tomates..... "	-	-	0,031	0,030	0,239	0,624	0,691	0,704	0,384	0,112	0,048	0,022	2,885

Tableau 7/VI - BRETAGNE

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Haricots secs..... kg	0,078	0,076	0,096	0,069	0,112	0,042	0,031	0,167	0,135	0,127	0,015	0,006	0,954
Légumes de conserve. "	0,208	0,162	0,347	0,252	0,202	0,315	0,229	0,071	0,030	0,143	0,192	0,344	2,495
TOTAUX MENSUELS..... "	0,286	0,258	0,499	0,354	0,553	0,981	2,932	3,358	1,038	0,636	0,255	0,372	11,522
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Abricots..... "	-	-	-	-	-	0,090	0,386	-	-	-	-	-	0,476
Cerises..... "	-	-	-	-	-	0,696	0,580	-	-	-	-	-	1,276
Fraises..... "	-	-	-	-	-	0,453	0,077	-	-	-	-	-	0,530
Pêches..... "	-	-	-	-	-	-	0,852	1,055	0,173	0,446	-	-	2,526
Pommes..... "	1,442	1,389	1,528	1,341	0,877	0,663	0,210	0,136	0,423	0,732	1,257	1,417	11,415
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,071	0,143	-	-	-	-	0,214
Bananes..... "	0,127	0,064	0,217	0,519	0,846	0,687	0,444	0,347	0,389	0,424	0,420	0,167	4,711
Oranges..... "	0,307	0,146	0,307	0,084	0,288	0,252	0,099	0,058	0,053	0,065	0,336	0,543	2,538
Poires..... "	-	-	-	-	-	-	-	1,493	2,089	0,772	0,561	0,350	5,265
Raisin..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,643	0,614	0,391	-	-	1,648
Fruits de conserve.. "	0,053	0,098	0,174	0,078	0,059	0,081	0,185	0,156	0,147	-	0,051	0,118	1,200
Fruits secs..... "	0,003	0,045	0,012	0,024	0,031	-	-	-	-	0,093	0,237	0,121	0,566
TOTAUX MENSUELS..... "	1,932	1,742	2,238	2,046	2,101	2,922	2,904	4,031	3,888	2,983	2,862	2,716	32,365

Tableau 7/VI - BRETAGNE

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr*	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>VIANDE ET PRODUITS DERIVES</u>													
Boeuf..... kg	1,451	1,593	1,885	1,869	1,392	1,377	1,845	1,957	1,989	1,318	1,440	1,485	19,601
Abats..... "	0,071	0,126	0,375	0,183	0,595	0,420	0,398	0,227	0,128	0,071	0,285	0,211	3,090
Porc..... "	0,288	0,554	0,375	0,396	0,298	0,828	0,500	0,480	0,248	0,254	0,336	0,605	5,162
Jamkon..... "	0,161	0,076	0,136	0,123	0,214	0,168	0,160	0,107	0,144	0,071	0,159	0,056	1,575
Lard mi-maigre..... "	0,828	0,582	0,713	0,753	0,995	1,167	0,703	0,600	0,649	0,803	0,780	0,890	9,463
Saucisses..... "	0,905	0,848	0,942	0,720	1,110	0,639	0,497	0,532	0,493	0,806	0,780	0,704	8,976
Poulet..... "	1,652	1,324	1,212	1,206	1,020	0,585	0,700	1,050	1,413	1,373	1,380	1,085	14,000
Lapin..... "	0,756	0,496	0,437	0,645	0,812	0,600	0,502	0,639	0,586	0,512	0,786	0,679	7,450
Canard..... "	0,285	0,283	0,081	0,057	0,118	0,090	0,146	0,180	0,211	0,260	0,222	0,428	2,361
TOTAUX MENSUELS..... "	6,397	5,882	6,156	5,952	6,554	5,874	5,451	5,772	5,861	5,468	6,168	6,143	71,678
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Colin..... "	0,605	0,375	0,474	0,501	0,394	0,381	0,429	0,425	0,379	0,409	0,441	0,663	5,476
Moules..... "	0,090	0,115	0,059	0,036	0,028	0,153	0,064	0,136	0,110	0,065	0,252	0,335	1,443
Poissons à l'huile.. "	0,043	0,042	-	0,042	0,056	0,084	-	0,062	0,072	0,050	0,039	0,050	0,540
TOTAUX MENSUELS..... "	0,738	0,532	0,533	0,579	0,478	0,618	0,493	0,623	0,561	0,524	0,732	1,048	7,459
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,567	0,801	0,533	0,651	0,577	0,621	0,629	0,555	0,408	0,493	0,419	0,279	6,533
<u>LAIT</u>													
Lait, babeurre, yo-gourth..... "	9,936	8,960	9,886	10,137	12,375	9,579	8,973	11,692	10,760	10,847	12,558	11,997	127,700

Tableau 7/VI - BRETAGNE

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>FROMAGES</u>													
Fromage à pâte fraîche kg	0,047	0,031	0,099	0,018	0,006	0,105	0,056	0,019	0,010	0,012	0,018	0,009	0,430
Fromage à pâte molle.. "	0,059	0,182	0,133	0,087	0,105	0,108	0,111	0,052	0,050	0,078	0,249	0,127	1,341
Fromage à pâte dure... "	0,068	0,112	0,093	0,063	0,124	0,105	0,210	0,065	0,062	0,028	0,081	0,056	1,067
TOTAUX MENSUELS..... "	0,174	0,325	0,325	0,168	0,235	0,318	0,377	0,136	0,122	0,118	0,348	0,192	2,838
<u>GRAISSES</u>													
Beurre..... "	1,510	1,364	1,432	1,758	2,223	1,842	1,395	2,090	1,998	1,848	2,157	1,962	21,579
Huile..... "	0,093	0,084	0,090	0,153	0,161	0,321	0,364	0,314	0,220	0,164	0,144	0,140	2,248
Margarine, saindoux... "	0,071	0,064	0,114	0,063	0,012	0,003	0,219	0,062	0,056	0,009	0,030	0,040	0,743
TOTAUX MENSUELS..... "	1,674	1,512	1,636	1,974	2,396	2,166	1,978	2,466	2,274	2,021	2,331	2,142	24,570
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... "	1,330	1,201	1,144	1,278	1,252	1,062	0,987	1,094	1,010	1,187	1,275	1,287	14,107
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,189	0,098	0,136	0,186	0,205	0,156	0,104	0,149	0,182	0,189	0,126	0,205	1,925
Confitures..... "	0,391	0,423	0,437	0,432	0,629	0,237	0,262	0,227	0,156	0,167	0,219	0,093	3,673
TOTAUX MENSUELS..... "	0,580	0,521	0,573	0,618	0,834	0,393	0,366	0,376	0,338	0,356	0,345	0,298	5,598

Tableau 7/VII - BRETAGNE

Consommation journalière de certains principes
alimentaires les plus importants.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2821	2855	2540	2741	3061	2819	2313	2592	2680	2786	3178	2975	2772
Protéines tot..... g	88,4	94,6	81,4	88,4	91,7	86,7	72,1	79,0	82,4	82,7	96,8	89,1	86,1
Protéines an..... "	46,5	51,6	45,4	51,4	50,1	44,2	42,3	43,9	44,6	41,8	50,5	46,7	46,5
Protéines vég..... "	41,9	43,0	36,0	37,0	41,6	42,5	29,8	35,1	37,8	40,9	46,3	42,4	39,6
Lipides..... "	115,1	112,3	107,9	118,8	140,1	134,9	111,6	119,2	116,0	118,2	137,6	130,1	121,3
Glucides..... "	344,3	352,5	298,6	316,4	344,0	301,4	244,1	288,6	313,6	334,4	372,9	347,7	320,8
Calcium..... mg	602	657	607	595	683	607	596	644	612	633	815	711	646
Potassium..... g	2,55	2,61	2,16	2,42	2,42	2,40	2,39	2,61	2,62	2,68	3,11	2,74	2,59
Fer..... mg	10,5	11,5	10,3	9,9	10,8	9,4	9,7	9,5	9,6	10,3	12,1	10,7	10,4
Vitamine A..... U.I.	8654	8735	6777	6024	5580	6730	6872	7955	7660	8768	12071	10098	7991
Thiamine..... mg	1,21	1,33	1,18	1,19	1,31	1,27	1,20	1,26	1,28	1,24	1,45	1,36	1,29
Riboflavine..... mg	1,45	1,62	1,63	1,52	1,90	1,42	1,57	1,53	1,52	1,54	1,96	1,75	1,63
Vitamine C..... mg	46	45	42	33	31	56	60	62	48	52	75	59	47
Acide Nicotinique... mg	16,2	15,9	13,8	14,9	15,8	15,0	13,7	12,8	15,0	14,5	17,7	15,8	14,9
Cal. Protéines..... %	12,8	13,6	13,1	13,2	12,3	12,6	12,8	12,5	12,6	12,1	12,5	12,3	12,7
Cal. Lipides..... %	37,1	35,8	38,6	39,4	41,6	43,5	43,9	41,8	39,4	38,5	39,3	39,8	39,7
Cal. Glucides..... %	51,1	50,6	48,3	47,4	46,1	43,9	43,3	45,7	48,0	49,4	48,2	47,9	47,6

Tableau 7/VIII - BRETAGNE

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	+1,7	+2,9	-8,3	-1,1	+10,4	+1,6	-16,5	-4,8	-3,3	+0,5	+14,6	+7,3
Protéines tot.....	+2,6	+9,8	-5,5	+2,9	+6,5	+0,7	-16,3	-8,3	-4,4	-4,0	+12,3	+3,4
Protéines an.....	-0,5	+10,4	-2,9	+10,0	+7,2	-5,5	-9,5	-6,1	-4,6	-10,6	+8,1	+0,5
Protéines vég.....	+6,0	+8,8	-8,9	-6,4	+5,2	+7,5	-24,7	-11,2	-4,4	+3,5	+17,1	+7,3
Lipides.....	-5,5	-7,8	-11,4	-2,5	+15,0	+10,8	-8,4	-2,1	-4,8	-3,0	+13,0	+6,8
Glucides.....	+7,1	+9,6	-7,1	-1,6	+7,0	-6,3	-24,1	-10,3	-2,5	+4,0	+16,0	+8,1
Calcium.....	-7,0	+1,5	-6,2	-8,1	+5,5	-6,2	-8,0	-0,5	-5,5	-2,2	+25,9	+9,8
Potassium.....	-0,3	+2,0	-15,5	-5,4	-5,4	-6,2	-6,6	+2,1	+2,4	+4,8	+21,6	+7,1
Fer.....	+1,0	+10,6	-1,0	-4,8	+3,9	-9,6	-6,7	-8,7	-7,7	-0,9	+16,4	+2,9
Vitamine A.....	+8,2	+9,2	-15,3	-24,7	-30,3	-15,9	-14,1	-0,6	-4,3	+9,6	+50,9	+26,2
Thiamine.....	-4,8	+4,7	-7,1	-6,4	+3,1	-0,1	-5,6	-0,9	+0,7	-2,5	+14,1	+7,0
Riboflavine.....	-10,6	-0,1	+0,6	-6,2	+17,2	-12,4	-4,1	-5,6	-6,2	-5,0	+20,9	+8,0
Vitamine C.....	-9,3	-11,3	-17,2	-35,0	-38,9	+10,4	+18,3	+22,2	-5,4	+2,5	+47,9	+16,3
Acide Nicotinique...	+7,2	+5,3	-8,7	-1,4	+4,6	-0,7	-9,3	-15,3	-0,7	-4,1	+17,1	+4,6

Tableau 7/IX - BRETAGNE

Apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	32,7	38,1	2,6	2,1	206,0	64,0	49,3	7,6	0,40	15,4	2,86	27,6	-	-	0,33	25,5	0,25	15,3	2,61	17,6	-	-
Pommes de terre	3,3	3,8	0,2	0,2	31,5	9,8	13,7	2,1	0,72	27,8	1,18	11,4	-	-	0,17	13,2	0,06	3,7	2,39	16,1	15,7	33,5
Légumes à racines	1,1	1,3	0,3	0,2	6,6	2,1	34,1	5,3	0,19	7,3	0,46	4,4	3630	45,5	0,06	4,7	0,04	2,5	0,33	2,2	8,0	17,1
Légumes à feuilles	0,5	0,6	0,1	0,1	1,1	0,3	24,9	3,9	0,06	2,3	0,35	3,4	1105	13,8	0,03	2,3	0,06	3,7	0,01	0,1	14,0	29,9
Légumes à fruits	1,1	1,3	0,1	0,1	3,3	1,0	12,0	1,9	0,06	2,3	0,49	4,7	222	2,8	0,04	3,1	0,03	1,8	0,02	0,1	2,0	4,3
Fruits de table	0,6	0,7	0,2	0,2	10,7	3,3	9,0	1,4	0,13	5,0	0,28	2,7	119	1,5	0,04	3,1	0,03	1,8	0,25	1,7	7,1	15,2
Viande	29,1	33,8	43,0	35,5	-	-	19,2	3,0	0,45	17,4	3,68	35,5	88	1,1	0,44	34,0	0,43	26,4	8,40	56,5	-	-
Poissons	1,9	2,2	0,3	0,2	-	-	3,0	0,5	0,03	1,2	0,17	1,6	3	-	-	-	0,01	0,6	0,34	2,3	-	-
Oeufs	2,0	2,3	1,8	1,5	0,1	0,3	9,1	1,4	0,02	0,8	0,45	4,3	235	2,9	0,02	1,6	0,06	3,7	0,02	0,1	-	-
Lait, beurre, yogourth	12,1	14,0	12,1	10,0	17,4	5,4	413,3	63,9	0,50	19,3	0,36	3,5	472	5,9	0,14	10,9	0,62	38,0	0,35	2,4	-	-
Fromage	1,4	1,6	1,8	1,4	0,1	0,3	50,7	7,8	0,01	0,4	0,06	0,6	165	2,1	0,01	0,8	0,04	2,5	0,08	0,5	-	-
Graisses	-	-	57,1	47,1	-	-	7,9	1,2	-	-	-	-	1939	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	38,4	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,3	0,3	1,7	1,4	5,6	1,7	-	-	0,02	0,8	0,03	0,3	13	0,2	0,01	0,8	-	-	0,06	0,4	-	-

FRANCE

VENDEE

Tableau 8/I - VENDEE

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composant les 360 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	6	9	8	6	12	5	8	5	10	8	10	11	98
de 4 à 6 ans	4	16	7	13	9	5	16	10	10	11	7	13	121
de 7 à 9 ans	8	20	12	8	5	18	13	7	9	9	5	8	122
de H 10 à 12 ans F	5 8	12 8	5 9	6 6	8 5	10 2	6 9	7 4	12 7	7 10	4 -	3 5	85 73
de H 13 à 15 ans F	1 5	5 14	5 15	9 8	9 8	5 13	9 14	3 10	11 11	8 8	3 10	3 15	71 131
de H 16 à 20 ans F	4 20	7 18	9 19	5 33	2 16	4 22	3 14	1 7	5 13	14 11	3 9	5 18	62 200
de H 21 à 44 ans F	23 19	28 25	23 26	21 25	26 25	25 27	30 30	25 27	27 26	23 26	26 28	25 31	302 315
de H 45 à 64 ans F	18 14	10 8	13 9	22 11	11 10	6 8	7 8	11 8	10 9	18 14	14 10	13 12	153 121
+ de 64 ans H F	- 2	5 4	5 4	7 7	7 8	3 4	6 6	3 5	2 3	3 8	3 2	6 4	50 57
TOTAL	137	189	169	187	161	157	179	133	165	178	134	172	1961
Nbre. Unité consomm.	139	181	165	183	160	147	175	133	163	172	144	166	1928

Tableau 8/II - VENDEE

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	360	272	381	375	376	421	390	334	353	349	365	344	368
Pommes de terre..... "	133	90	122	83	94	111	103	113	101	128	116	141	114
Légumes à racines... "	144	75	81	102	79	41	61	68	73	94	128	139	92
Légumes à feuilles.. "	51	56	53	27	44	79	72	69	95	83	127	101	73
Légumes à fruits.... "	65	35	48	29	32	56	171	170	97	82	59	59	77
Fruits de table..... "	130	88	95	79	67	77	114	176	165	171	166	189	129
Viande et dérivés... "	107	68	95	76	74	72	92	111	93	99	104	103	93
Produits de la mer.. "	85	45	70	67	73	60	99	93	101	82	55	61	76
Oeufs..... "	21	19	35	28	24	20	29	21	15	16	11	12	22
Lait..... "	278	224	333	272	257	287	306	246	240	283	284	311	283
Fromage..... "	14	9	15	14	8	17	7	14	11	18	15	11	13
Graisses..... "	72	48	64	69	71	87	80	76	72	73	77	65	73
Sucre..... "	47	37	46	40	41	39	40	41	40	44	46	55	44
Sucreries..... "	21	19	24	20	26	18	21	11	15	15	18	16	29
TOTAUX..... "	1529	1083	1460	1283	1267	1382	1585	1543	1471	1538	1573	1607	1474

Tableau 8/III - VENDEE

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales.....kg	11,154	10,594	11,793	11,274	11,643	12,636	12,074	10,339	10,584	10,806	10,973	10,330	134,200
Pommes de terre..... "	4,132	3,508	3,760	2,490	2,902	3,320	3,174	3,509	3,036	3,974	3,492	4,238	41,539
Légumes à racines.... "	4,469	2,900	2,506	3,066	2,443	1,236	1,873	2,103	2,178	2,905	3,855	4,164	33,698
Légumes à feuilles... "	1,582	2,187	1,629	0,822	1,362	2,356	2,230	2,146	2,847	2,557	3,825	3,042	26,585
Légumes à fruits..... "	2,040	1,346	1,478	0,885	1,004	1,680	5,319	5,251	2,898	2,535	1,779	1,770	27,985
Fruits de table..... "	4,018	3,425	2,930	2,367	2,077	2,304	3,519	5,443	4,962	5,294	4,980	5,674	46,993
Viande et dérivés.... "	3,302	2,639	2,934	2,289	2,291	2,154	2,847	3,437	2,784	3,071	3,108	3,088	33,944
Produits de la mer... "	2,629	1,739	2,155	2,007	2,266	1,791	3,058	2,889	3,027	2,526	1,659	1,829	27,575
Oeufs..... "	0,648	0,745	1,070	0,849	0,741	0,594	0,911	0,639	0,459	0,502	0,342	0,363	7,863
Lait..... "	8,593	8,700	10,308	8,178	7,955	8,610	9,471	7,607	7,209	8,758	8,520	9,331	103,240
Fromage..... "	0,431	0,350	0,477	0,417	0,248	0,495	0,228	0,438	0,339	0,558	0,468	0,338	4,787
Graisses..... "	2,229	1,856	1,990	2,076	2,198	2,616	2,465	2,347	2,163	2,273	2,316	1,950	26,479
Sucre..... "	1,445	1,431	1,432	1,206	1,283	1,155	1,252	1,277	1,188	1,367	1,389	1,646	16,071
Sucrieries..... "	0,664	0,722	0,750	0,597	0,803	0,549	0,633	0,332	0,456	0,477	0,528	0,493	7,004
TOTAUX..... "	47,336	42,142	45,212	38,523	39,216	41,500	49,054	47,757	44,130	47,603	47,234	48,256	537,963

Tableau 8/IV - VENDEE

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	8,3	7,9	8,8	8,4	8,7	9,4	9,0	7,7	7,9	8,0	8,2	7,7
Pommes de terre.....	9,9	8,4	9,2	6,0	7,0	8,0	7,6	8,4	7,3	9,6	8,4	10,2
Légumes à racines...	13,3	8,6	7,4	9,1	7,2	3,7	5,6	6,2	6,5	8,6	11,4	12,4
Légumes à feuilles..	5,9	8,2	6,1	3,1	5,1	8,9	8,4	8,1	10,7	9,6	14,4	11,5
Légumes à fruits....	7,3	4,8	5,3	3,3	3,6	6,0	19,0	18,5	10,4	9,1	6,4	6,3
Fruits de table.....	8,5	7,3	6,2	5,0	4,4	4,9	7,5	11,6	10,6	11,3	10,6	12,1
Viande et dérivés...	9,5	7,8	8,6	6,7	6,7	6,3	8,4	10,1	8,2	9,0	9,2	9,1
Produits de la mer..	9,5	6,3	7,8	7,3	8,2	6,5	11,1	10,5	11,0	9,2	6,0	6,6
Oeufs.....	8,4	9,5	13,6	10,8	9,4	7,5	11,6	8,1	5,8	6,4	4,3	4,6
Lait.....	8,4	8,4	10,0	7,9	7,7	8,3	9,2	7,4	7,0	8,4	8,3	9,0
Fromage.....	8,9	7,3	10,0	8,7	5,2	10,3	4,8	9,1	7,1	11,7	9,8	7,1
Graisses.....	8,4	7,0	7,5	7,8	8,3	9,9	9,3	8,9	8,2	8,6	8,7	7,4
Sucre.....	9,0	9,0	8,9	7,5	8,0	7,2	7,8	7,9	7,4	8,5	8,6	10,2
Sucreries.....	9,7	10,3	10,7	8,5	11,5	7,8	9,0	4,7	6,5	6,8	7,5	7,0

Tableau 8/V - VENDEE

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	23,6	25,2	26,0	29,2	29,7	30,5	24,5	21,7	24,0	22,7	23,3	21,4	25,0
Pommes de terre.....	8,7	8,3	8,3	6,5	7,4	8,0	6,5	7,3	6,9	8,3	7,4	8,8	7,7
Légumes à racines.....	9,4	6,9	5,5	8,0	6,2	3,0	3,8	4,4	4,9	6,1	8,2	8,6	6,2
Légumes à feuilles....	3,3	5,2	3,6	1,9	3,5	5,7	4,5	4,5	6,5	5,4	8,1	6,3	4,9
Légumes à fruits.....	4,3	3,2	3,3	2,3	2,6	4,0	10,9	11,1	6,6	5,3	3,8	3,7	5,2
Fruits de table.....	8,5	8,1	6,5	6,2	5,3	5,6	7,2	11,4	11,2	11,1	10,5	11,8	8,7
Viande et dérivés.....	7,0	6,3	6,5	6,0	5,8	5,2	5,8	7,2	6,3	6,4	6,6	6,4	6,3
Produits de la mer....	5,6	4,1	4,8	5,2	5,8	4,3	6,2	6,0	6,9	5,3	3,5	3,8	5,1
Oeufs.....	1,4	1,8	2,4	2,2	1,9	1,4	1,9	1,3	1,0	1,1	0,7	0,8	1,5
Lait.....	18,1	20,6	22,7	21,3	20,3	20,7	19,3	15,9	16,3	18,4	18,0	19,3	19,3
Fromage.....	0,9	0,8	1,1	1,1	0,6	1,2	0,5	0,9	0,8	1,2	1,0	0,7	0,9
Graisses.....	4,7	4,4	4,4	5,4	5,6	6,3	5,0	4,9	4,9	4,8	4,9	4,0	4,9
Sucre.....	3,1	3,4	3,2	3,1	3,3	2,8	2,6	2,7	2,7	2,9	2,9	3,4	3,0
Sucreries.....	1,4	1,7	1,7	1,6	2,0	1,3	1,3	0,7	1,0	1,0	1,1	1,0	1,3

Tableau 8/VI - VENDEE

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain..... kg	10,056	9,934	11,045	10,575	10,921	12,150	11,588	9,672	10,023	10,066	10,119	9,409	125,558
Farine de blé..... "	0,365	0,341	0,329	0,330	0,341	0,150	0,136	0,316	0,216	0,282	0,342	0,427	3,575
Pâtes alimentaires.. "	0,360	0,176	0,301	0,222	0,229	0,162	0,127	0,202	0,162	0,192	0,372	0,273	2,778
Riz..... "	0,081	0,042	0,056	0,060	0,062	0,048	0,043	0,028	0,042	0,071	0,066	0,050	0,649
Biscottes..... "	0,236	0,101	0,056	0,087	0,090	0,126	0,118	0,078	0,105	0,167	0,054	0,090	1,308
Pâtisserie..... "	0,056	-	0,006	-	-	-	0,062	0,043	0,036	0,028	0,020	0,081	0,332
TOTAUX MENSUELS..... "	11,154	10,594	11,793	11,274	11,643	12,636	12,074	10,339	10,584	10,806	10,973	10,330	134,200
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre..... "	4,132	3,508	3,760	2,490	2,902	3,324	3,174	3,509	3,036	3,974	3,492	4,238	41,539
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Asperges..... "	-	-	0,037	0,618	0,865	0,471	-	-	-	-	-	-	1,991
Poireaux..... "	1,383	1,112	1,491	0,930	0,595	0,036	0,211	0,328	0,252	0,567	1,134	1,162	9,201
Betteraves..... "	0,136	0,022	0,078	-	-	-	0,090	0,322	0,396	0,310	0,339	0,301	1,994
Carottes..... "	1,082	0,795	0,555	0,537	0,208	0,279	0,701	0,670	0,852	0,797	0,801	0,911	8,088
Céleris-rave..... "	0,267	-	0,096	0,033	-	0,045	0,037	0,081	0,015	0,090	0,252	0,164	1,080
Echalottes-oignons.. "	0,148	0,151	0,248	0,204	0,211	0,123	0,229	0,176	0,243	0,192	0,114	0,226	2,265

Tableau 8/VI - VENDEE

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Navets-panais..... kg	0,189	0,221	0,195	0,312	0,031	0,069	0,474	0,322	0,282	0,471	0,483	0,205	3,254
Radis..... "	-	0,014	0,028	0,273	0,446	0,210	0,016	0,090	0,063	0,062	0,024	0,047	1,273
Rutabagas..... "	1,248	0,579	0,775	0,156	0,059	-	0,109	0,012	0,048	0,341	0,693	1,123	5,143
Champignons..... "	0,016	0,006	0,003	0,003	0,028	0,003	0,006	0,102	0,027	0,075	0,015	0,025	0,309
TOTAUX MENSUELS..... "	4,469	2,900	2,506	3,066	2,443	1,236	1,873	2,103	2,178	2,905	3,855	4,164	33,698
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Artichauts..... "	0,118	0,039	0,158	0,078	0,084	0,012	0,009	0,071	0,087	0,074	0,138	0,121	0,989
Choux..... "	0,797	1,288	0,871	0,357	0,553	0,823	0,874	0,505	1,122	0,983	2,142	1,799	11,914
Choux-fleur..... "	0,112	0,143	0,152	0,066	0,115	0,015	0,028	0,140	0,315	0,508	0,591	0,381	2,566
Céleri en branche.. "	0,078	0,168	-	0,027	0,050	0,030	0,630	0,604	0,507	0,475	0,153	0,183	2,905
Endives..... "	0,449	0,499	0,365	0,237	0,025	-	-	-	-	0,031	0,123	0,059	1,788
Epinards..... "	-	-	0,046	0,006	0,056	0,006	0,022	0,022	0,009	0,006	-	0,022	0,195
Chicorée..... "	0,006	0,022	-	-	-	0,003	0,028	0,329	0,186	0,127	0,054	0,012	0,767
Scarole..... "	0,022	-	-	-	-	-	-	0,140	0,249	0,164	0,387	0,375	1,337
Laitue..... "	-	0,028	0,037	0,051	0,679	1,467	0,639	0,335	0,372	0,189	0,237	0,090	4,124
TOTAUX MENSUELS..... "	1,582	2,187	1,629	0,822	1,362	2,356	2,230	2,146	2,847	2,557	3,825	3,042	26,585

Tableau 8/VI - VENDEE

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Fèves fraîches..... kg	-	-	-	-	-	0,189	0,254	0,133	-	-	-	-	0,576
Haricots verts..... "	-	0,263	0,211	-	-	-	3,128	1,814	0,960	0,645	0,030	-	7,051
Melons..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,211	0,297	0,037	-	-	0,545
Petits pois fins.... "	-	0,106	0,133	-	-	0,879	0,905	0,660	0,117	0,016	-	-	2,816
Tomates..... "	0,127	0,022	0,009	0,015	0,022	0,108	0,614	1,466	1,014	0,388	0,027	0,071	3,883
Courges-potirons.... "	0,093	0,140	-	-	-	-	-	-	-	0,465	0,363	0,093	1,154
Petits pois conserve "	0,254	-	-	0,174	0,177	0,081	-	0,056	0,015	0,201	0,132	0,084	1,174
Haricots verts conserve	0,450	0,059	0,183	0,198	0,232	0,072	0,006	-	-	0,003	0,075	0,028	1,306
Haricots secs..... "	1,116	0,756	0,942	0,498	0,573	0,351	0,412	0,911	0,495	0,780	1,152	1,494	9,480
TOTAUX MENSUELS..... "	2,040	1,346	1,478	0,885	1,004	1,680	5,319	5,251	2,898	2,535	1,779	1,770	27,985
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Pommes..... "	2,824	2,346	2,012	1,629	0,846	0,315	0,254	0,629	1,044	1,801	3,024	4,560	21,284
Bananes..... "	0,087	0,246	0,388	0,222	0,301	0,423	0,285	0,177	0,189	0,257	0,261	0,158	2,994
Agrumes..... "	0,676	0,375	0,211	0,201	0,112	0,204	0,071	0,034	0,045	0,127	0,210	0,341	2,607
Fruits conservés.... "	0,301	0,288	0,242	0,183	0,356	0,129	0,254	0,446	0,507	0,781	0,501	0,121	4,109

Tableau 8/VI - VENDEE

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Fruits secs..... kg	0,099	0,106	0,065	0,096	0,043	0,033	0,031	-	0,021	0,037	0,054	0,053	0,638
Noix..... "	0,031	0,064	0,012	0,036	0,031	-	-	-	0,093	0,050	0,027	0,050	0,394
Cerises..... "	-	-	-	-	0,279	0,417	-	-	-	-	-	-	0,696
Fraises..... "	-	-	-	-	0,109	0,750	0,060	-	0,006	-	-	-	0,925
Pêches..... "	-	-	-	-	-	0,033	0,493	0,657	0,939	-	-	-	2,122
Abricots..... "	-	-	-	-	-	-	1,141	0,078	-	-	-	-	1,219
Poires..... "	-	-	-	-	-	-	0,403	2,114	1,794	1,094	0,651	0,267	6,323
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,527	1,206	0,084	-	-	-	1,817
Raisin..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,102	0,150	0,366	-	-	0,618
Figues fraîches..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	0,090	-	-	-	0,090
Chataignes..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,781	0,252	0,124	1,157
TOTAUX MENSUELS..... "	4,018	3,425	2,930	2,367	2,077	2,304	3,519	5,443	4,962	5,294	4,980	5,674	46,993
<u>VIANDE ET PRODUITS</u>													
<u>DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,682	0,837	0,927	0,852	1,128	0,768	1,026	1,491	0,657	0,960	0,819	0,738	10,885
Abats..... "	0,047	0,031	0,133	0,012	0,068	0,060	-	-	0,078	0,040	0,042	0,353	0,864

Tableau 8/VI - VENDEE

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Foie..... kg	0,006	0,028	0,031	0,009	0,006	0,009	-	-	0,018	0,025	-	-	0,132
Rôti de porc..... "	0,384	0,157	0,307	0,267	0,121	0,159	0,344	0,127	0,153	0,214	0,228	0,217	2,678
Jambon..... "	0,304	0,162	0,236	0,141	0,140	0,105	0,060	0,130	0,075	0,112	0,282	0,205	1,952
Lard mi-maigre mi-gras	0,155	0,146	0,065	0,225	0,174	0,117	0,065	0,043	0,084	0,062	0,054	0,112	1,302
Saucisses..... "	0,574	0,557	0,477	0,228	0,353	0,366	0,453	0,394	0,414	0,567	0,543	0,468	5,394
Poulet..... "	1,150	0,721	0,758	0,055	0,301	0,570	0,899	1,252	1,305	1,091	1,140	0,995	10,737
TOTAUX MENSUELS..... "	3,302	2,639	2,934	2,289	2,291	2,154	2,847	3,437	2,784	3,071	3,108	3,088	33,944
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Colin-morue..... "	0,772	0,608	0,642	0,780	0,911	0,810	1,395	1,094	0,831	1,184	0,630	0,880	10,537
Anguille..... "	0,195	0,017	0,115	0,087	0,087	0,087	0,019	-	0,015	-	0,018	0,037	0,677
Moules-huitres..... "	1,398	0,879	1,156	0,744	0,918	0,522	1,169	1,507	1,626	0,980	0,861	0,859	12,619
Crevettes-homards... "	0,053	0,076	0,090	0,396	0,350	0,372	0,425	0,288	0,555	0,300	0,084	0,053	3,042
Poisson à l'huile... "	0,065	0,067	0,037	-	-	-	0,050	-	-	0,062	0,066	-	0,347
Poisson séché..... "	0,146	0,092	0,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,353
TOTAUX MENSUELS..... "	2,629	1,739	2,155	2,007	2,266	1,791	3,058	2,889	3,027	2,526	1,659	1,829	27,575

Tableau 8/VI - VENDEE

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... kg	0,648	0,745	1,070	0,849	0,741	0,594	0,911	0,639	0,459	0,502	0,342	0,363	7,863
<u>LAIT</u>													
Lait..... "	8,593	8,700	10,308	8,178	7,955	8,610	9,471	7,607	7,209	8,758	8,520	9,331	103,240
<u>FROMAGE</u>													
Fromage à pâte fraîche "	0,062	0,073	0,127	0,243	0,028	0,279	0,040	0,167	0,186	0,177	0,144	0,046	1,572
Fromage à pâte molle.. "	0,304	0,143	0,214	0,078	0,059	0,081	0,105	0,060	0,096	0,161	0,261	0,205	1,767
Fromage à pâte dure... "	0,065	0,134	0,136	0,096	0,161	0,135	0,083	0,211	0,057	0,220	0,063	0,087	1,448
TOTAUX MENSUELS..... "	0,431	0,350	0,477	0,417	0,248	0,495	0,228	0,438	0,339	0,558	0,468	0,338	4,787
<u>GRAISSES</u>													
Beurre..... "	1,854	1,509	1,674	1,833	1,947	2,241	2,046	1,752	2,076	1,820	1,737	1,420	21,594
Huile..... "	0,375	0,347	0,316	0,180	0,186	0,348	0,366	0,341	0,303	0,310	0,354	0,304	3,730
Margarine..... "	-	-	-	0,063	0,065	0,027	0,053	0,254	0,099	0,143	0,225	0,226	1,155
TOTAUX MENSUELS..... "	2,229	1,856	1,990	2,076	2,198	2,616	2,465	2,347	2,163	2,273	2,316	1,950	26,479

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... kg	1,445	1,431	1,432	1,206	1,283	1,155	1,252	1,277	1,188	1,367	1,389	1,646	16,071
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,245	0,322	0,279	0,222	0,273	0,318	0,295	0,130	0,249	0,167	0,165	0,208	2,873
Confitures..... "	0,419	0,400	0,471	0,375	0,530	0,231	0,338	0,202	0,207	0,310	0,363	0,285	4,131
TOTAUX MENSUELS..... "	0,664	0,722	0,750	0,597	0,803	0,549	0,633	0,332	0,456	0,477	0,528	0,493	7,004

Tableau 8/VII - VENDEE

Consommation journalière des principes alimentaires
les plus importants

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2789	2776	2797	2504	2504	2746	2699	2596	2533	2694	2802	2677	2677
Protéines tot..... g	82,3	81,0	83,4	71,4	71,0	74,9	75,5	79,3	73,7	79,5	81,2	81,7	77,9
Protéines an..... "	35,1	34,0	36,4	29,0	28,4	28,4	33,8	35,1	30,6	34,5	32,0	33,5	32,6
Protéines vég..... "	47,2	47,0	47,0	42,4	42,6	46,5	41,7	44,2	43,1	45,0	49,2	48,2	45,3
Lipides..... "	109,3	105,2	109,6	97,5	97,3	112,3	107,4	101,8	98,9	103,5	107,4	95,3	103,8
Glucides..... "	355,3	362,6	355,6	322,9	323,8	345,7	344,5	328,0	324,7	347,9	363,8	359,6	344,6
Calcium..... mg	691	728	743	569	553	596	691	667	597	725	758	752	673
Potassium..... g	2,27	2,21	2,18	2,06	2,00	2,12	2,50	2,41	2,16	2,41	2,35	2,36	2,25
Fer..... mg	12,9	12,2	12,5	9,3	9,4	9,4	11,3	12,5	10,8	12,0	13,6	15,2	11,8
Vitamine A..... U.I.	8868	9412	7941	6026	5122	6382	9337	8627	10279	10354	12989	11198	8879
Thiamine..... mg	1,31	1,20	1,24	1,00	0,99	0,98	1,18	1,24	1,07	1,24	1,35	1,37	1,18
Riboflavine..... "	1,56	1,63	1,69	1,26	1,27	1,28	1,53	1,47	1,46	1,58	1,69	1,84	1,53
Vitamine C..... "	78,4	80,1	66,4	45,3	44,6	65,3	80,8	79,2	84,4	81,8	117,2	104,2	77,3
Acide Nicotinique... "	10,8	11,7	10,7	9,1	9,1	10,2	11,2	11,9	11,2	11,3	11,0	11,0	10,8
Cal. Protéines..... %	12,1	12,0	12,2	11,7	11,6	11,2	11,5	12,5	11,9	12,1	11,9	12,5	11,9
Cal. Lipides..... %	35,6	34,5	35,6	35,4	35,3	37,2	36,2	35,7	35,5	34,9	34,8	32,3	35,2
Cal. Glucides..... %	52,3	53,5	52,2	52,9	53,1	51,6	52,3	51,8	52,6	53,0	53,3	55,2	52,9

Tableau 8/VIII - VENDEE

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	+4,5	+3,6	+4,4	-6,4	-6,4	+2,5	+0,8	-3,0	-4,6	+0,6	+4,6	-
Protéines tot.....	+5,6	+3,9	+7,0	-8,4	-9,0	-4,0	-3,2	+1,7	-5,5	+2,0	+4,2	+4,8
Protéines an.....	+7,7	+4,3	+11,6	-11,1	-12,9	-12,9	+3,7	+7,6	-6,2	+5,8	-1,9	+2,7
Protéines vég.....	+4,2	+3,7	+3,7	-6,5	-6,0	+2,6	-8,0	-2,5	-4,9	-0,7	+8,6	+6,4
Lipides.....	+5,3	+1,3	+5,6	-6,1	-6,3	+8,2	+3,5	-2,0	-4,7	-0,3	+3,5	-8,2
Glucides.....	+3,1	+5,2	+3,2	-6,4	-6,1	+0,3	-	-4,9	-5,2	+0,9	+5,5	+4,3
Calcium.....	+2,6	+8,1	+10,3	-15,6	-17,9	-11,5	+2,6	-1,0	-11,4	+7,7	+12,6	+11,7
Potassium.....	+0,9	-1,8	-3,2	-8,5	-11,2	-5,8	+11,1	+7,1	-4,1	+7,1	+4,4	+4,9
Fer.....	+9,3	+3,4	+5,9	-21,1	-20,4	-20,4	-4,2	+5,9	-8,5	+1,7	+15,2	+28,8
Vitamine A.....	-0,2	+6,0	+10,6	-22,1	-42,3	-28,2	+5,1	-2,3	+15,7	+16,6	+46,3	+26,1
Thiamine.....	+11,0	+1,7	+5,1	-15,3	-16,7	-17,0	-	+5,1	-9,4	+5,1	+14,4	+16,1
Riboflavine.....	+1,9	+6,5	+10,4	-17,7	-17,1	-16,4	-	-3,9	-4,6	+3,3	+10,4	+20,2
Vitamine C.....	+1,4	+3,6	-14,2	-41,5	-42,4	-15,6	+4,5	+2,4	+9,1	+5,0	+51,5	+34,7
Acide Nicotinique...	-	+8,3	-0,9	-15,8	-15,8	-5,6	+3,7	+10,2	+3,7	+4,6	+1,8	+1,8

ITALIE

FRIULI

Udine

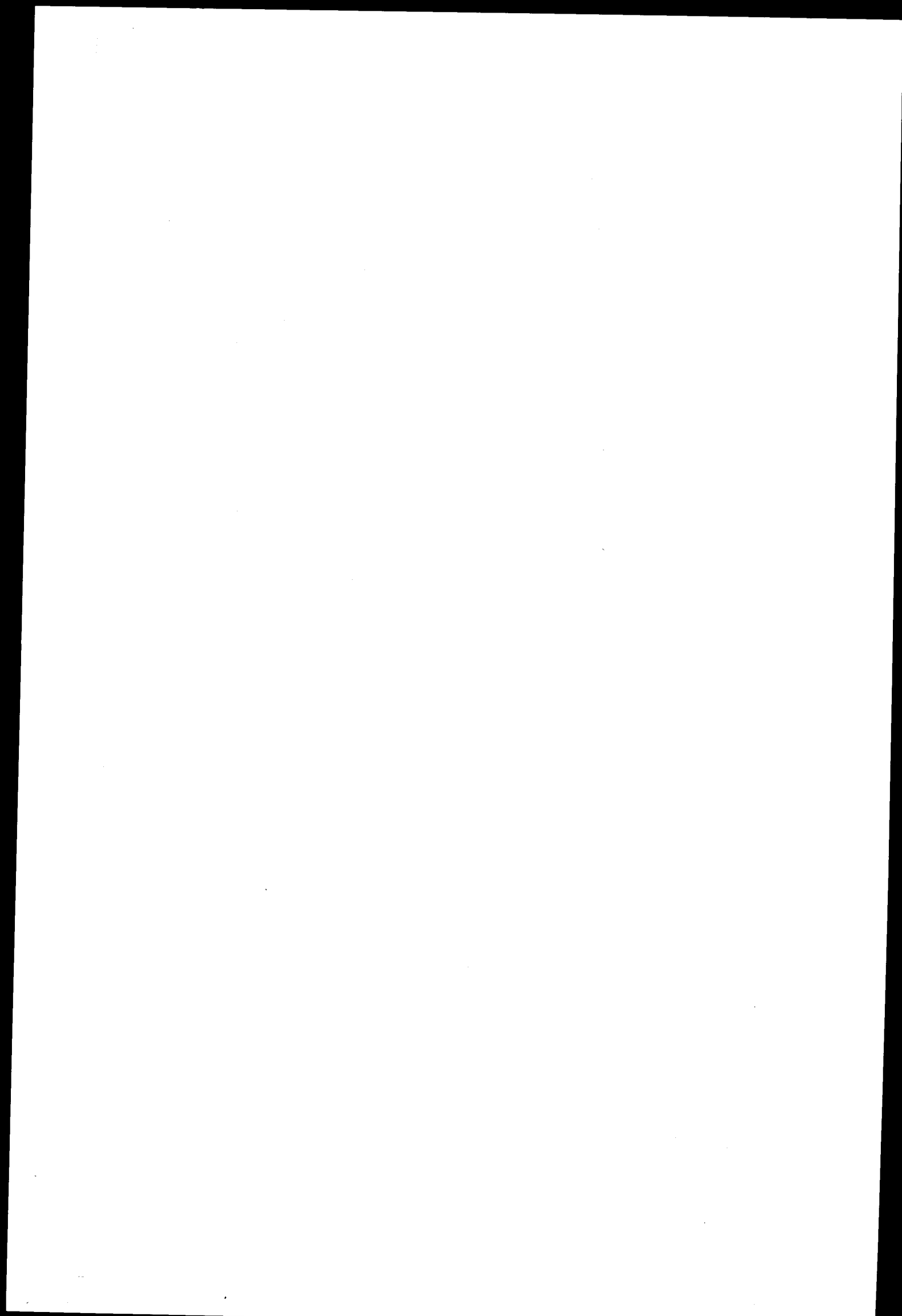


Tableau 9/I - FRIULI

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composant les 360 familles

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	8	9	9	9	3	6	3	6	3	2	6	4	68
de 4 à 6 ans	6	6	7	7	5	7	6	4	6	7	10	8	79
de 7 à 9 ans	6	7	6	8	2	6	5	8	3	4	10	12	77
de H 10 à 12 ans F	3 3	3 9	2 2	3 4	4 3	3 3	3 4	4 6	5 1	2 1	6 6	1 2	39 44
de H 13 à 15 ans F	2 3	6 7	4 -	2 4	2 2	5 4	2 2	2 1	5 4	1 4	8 3	5 1	44 35
de H 16 à 20 ans F	4 3	7 2	2 5	2 6	5 2	5 2	1 2	4 4	1 4	3 1	- 5	5 -	39 36
de H 21 à 44 ans F	24 23	11 26	21 20	20 17	9 17	23 19	7 18	11 15	7 15	8 8	5 13	13 21	159 212
de H 45 à 64 ans F	13 16	19 14	16 16	13 15	18 18	13 16	7 12	10 16	11 13	10 16	5 12	7 14	142 178
+ de 64 ans H F	6 5	4 4	9 6	7 7	5 6	7 7	8 15	5 4	6 11	9 12	2 10	2 7	70 94
TOTAL	125	134	125	124	101	126	95	100	95	88	101	102	1316
Nbre. Unité consom.	124	134	124	119	96	125	96	100	89	88	103	100	1298

Tableau 9/II - FRIULI

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	300	327	319	274	365	389	310	339	360	319	334	363	333
Pommes de terre..... "	143	128	61	55	48	51	61	120	119	261	140	139	111
Légumes à racines... "	22	34	15	27	15	20	13	20	19	13	14	13	19
Légumes à feuilles.. "	62	60	57	84	84	77	51	52	39	71	43	42	60
Légumes à fruits.... "	13	20	17	19	10	70	114	115	115	15	26	24	47
Fruits de table..... "	42	111	99	73	44	17	91	44	36	87	41	50	61
Viande et dérivés... "	71	109	122	105	87	78	57	56	38	27	35	49	69
Produits de la mer.. "	2	10	11	34	24	6	6	3	1	1	4	3	9
Oeufs..... "	16	32	33	27	25	25	22	14	10	5	6	7	18
Lait..... "	246	261	287	229	291	258	318	192	256	243	169	195	245
Fromage..... "	52	61	46	33	44	62	63	73	66	43	40	43	52
Graisses..... "	57	50	41	48	54	48	42	49	46	50	36	38	55
Sucre..... "	50	64	52	50	58	53	54	55	54	40	62	60	54
Sucrieries..... "	3	4	3	8	3	2	4	3	5	1	7	2	4
TOTAUX..... "	1080	1272	1162	1065	1150	1158	1207	1134	1164	1176	955	1026	1128

Tableau 9/III - FRIULI

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg	9,293	9,158	9,872	8,226	11,288	11,688	9,607	10,491	10,821	9,880	10,017	11,229	121,570
Pommes de terre..... "	4,433	3,592	1,897	1,638	1,494	1,518	1,876	3,711	3,570	8,091	4,212	4,297	40,329
Légumes à racines.... "	0,689	0,961	0,465	0,801	0,460	0,588	0,400	0,629	0,585	0,403	0,417	0,409	6,807
Légumes à feuilles... "	1,914	1,674	1,771	2,508	2,589	2,319	1,587	1,621	1,170	2,211	1,281	1,302	21,947
Légumes à fruits..... "	0,404	0,574	0,530	0,567	0,307	2,094	3,534	3,560	3,450	0,460	0,789	0,739	17,008
Fruits de table..... "	1,288	3,098	3,029	2,193	1,357	0,507	2,811	1,365	1,083	2,681	1,236	1,544	22,255
Viande et dérivés.... "	2,207	3,065	3,777	3,165	2,684	2,337	1,758	1,734	1,146	0,844	1,038	1,503	25,258
Produits de la mer... "	0,072	0,289	0,334	1,029	0,747	0,177	0,189	0,081	0,030	0,028	0,108	0,078	3,162
Oeufs..... "	0,487	0,890	1,023	0,816	0,769	0,759	0,673	0,425	0,294	0,161	0,168	0,229	6,694
Lait..... "	7,601	7,316	8,882	6,879	9,009	7,740	9,858	5,945	7,689	7,514	5,085	6,051	89,569
Fromage..... "	1,621	1,702	1,422	0,990	1,370	1,875	1,953	2,260	1,980	1,327	1,209	1,323	19,042
Graisses..... "	1,777	1,411	1,278	1,434	1,667	1,452	1,311	1,512	1,374	1,534	1,068	1,165	16,983
Sucre..... "	1,538	1,784	1,603	1,497	1,792	1,602	1,686	1,693	1,611	1,240	1,860	1,845	19,751
Sucreries..... "	0,090	0,109	0,090	0,228	0,083	0,054	0,127	0,078	0,144	0,046	0,201	0,065	1,315
TOTAUX..... "	33,414	35,623	35,973	31,971	35,616	34,773	37,370	35,105	34,947	36,420	28,689	31,779	411,680

Tableau 9/IV - FRIULI

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	7,64	7,53	8,12	6,77	9,29	9,61	7,90	8,63	8,90	8,13	8,24	9,24
Pommes de terre.....	10,99	8,92	4,70	4,06	3,71	3,76	4,65	9,20	8,85	20,06	10,44	10,66
Légumes à racines...	10,12	14,11	6,83	11,77	6,76	8,64	5,88	9,24	8,59	5,92	6,13	6,01
Légumes à feuilles..	8,70	7,63	8,07	11,43	11,80	10,57	7,23	7,39	5,33	10,08	5,84	5,93
Légumes à fruits....	2,36	3,38	3,12	3,33	1,81	12,31	20,78	20,93	20,28	2,71	4,64	4,35
Fruits de table.....	5,79	13,92	13,61	3,85	6,10	8,56	12,63	6,13	4,87	12,05	5,55	6,94
Viande et dérivés...	8,73	12,14	14,95	12,53	10,63	9,25	6,96	6,87	4,54	3,34	4,11	5,95
Produits de la mer..	2,27	9,14	10,56	32,54	23,62	5,60	5,98	2,56	0,95	0,89	3,42	2,47
Oeufs.....	7,27	13,30	15,28	12,19	11,49	11,34	10,05	6,35	4,39	2,41	2,51	3,42
Lait.....	8,47	8,17	9,92	7,68	10,06	8,64	11,01	6,64	8,58	8,39	5,68	6,76
Fromage.....	8,50	8,94	7,47	5,20	7,20	9,85	10,26	11,87	10,40	6,96	6,35	7,00
Graisses.....	10,46	8,31	7,53	8,44	9,82	8,55	7,72	8,90	8,09	9,03	6,29	6,86
Sucre.....	7,78	9,03	8,12	7,58	9,07	8,11	8,54	8,57	8,16	6,28	9,42	9,34
Sucreries.....	6,84	8,29	6,84	17,34	6,31	4,11	9,66	5,93	10,95	3,50	15,29	4,94

Tableau 9/V - FRIULI

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	27,81	25,70	27,46	25,72	31,69	33,60	25,70	29,88	30,96	27,12	34,91	35,31	29,51
Pommes de terre.....	13,25	10,08	5,27	5,12	4,20	4,37	5,02	10,57	10,22	22,22	14,68	13,52	9,80
Légumes à racines.....	2,06	2,70	1,29	2,51	1,29	1,69	1,07	1,79	1,67	1,11	1,45	1,29	1,65
Légumes à feuilles....	5,73	4,70	4,92	7,85	7,26	6,67	4,25	4,62	3,35	6,07	4,47	4,10	5,33
Légumes à fruits.....	1,21	1,61	1,47	1,77	0,86	6,02	9,46	10,14	9,87	1,26	2,75	2,33	4,13
Fruits de table.....	3,86	8,70	8,42	6,86	3,81	1,64	7,52	3,89	3,10	7,36	4,31	4,86	5,40
Viande et dérivés.....	6,61	8,60	10,50	9,90	7,54	6,72	4,70	4,94	3,28	2,32	3,62	4,73	6,14
Produits de la mer....	0,22	0,81	0,93	3,22	2,10	0,51	0,51	0,23	0,09	0,08	0,38	0,25	0,77
Oeufs.....	1,46	2,50	2,84	2,55	2,16	2,18	1,80	1,21	0,84	0,44	0,59	0,72	1,63
Lait.....	22,75	20,54	24,69	21,52	25,30	22,26	26,38	16,94	22,00	20,63	17,73	19,04	21,74
Fromage.....	4,85	4,78	3,95	3,10	3,85	5,39	5,23	6,44	5,67	3,64	4,21	4,16	4,63
Graisses.....	5,32	3,96	3,55	4,49	4,68	4,18	3,51	4,31	3,93	4,21	3,72	3,67	4,13
Sucre.....	4,60	5,01	4,46	4,68	5,03	4,61	4,51	4,82	4,61	3,41	6,48	5,81	4,80
Sucreries.....	0,27	0,31	0,25	0,71	1,23	0,16	0,34	0,22	0,41	0,13	0,70	0,21	0,32

Tableau 9/VI - FRIULI

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime.

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain blanc..... kg	4,476	4,620	4,833	4,890	6,516	5,679	5,100	5,112	5,004	5,031	4,926	5,227	61,414
Farine de blé..... "	0,409	0,249	0,527	0,048	0,124	0,084	0,031	0,264	0,198	0,217	0,375	0,288	2,814
Farine de maïs.... "	1,699	2,206	2,080	0,849	2,260	3,678	2,306	2,852	2,880	2,294	2,238	3,026	28,368
Riz..... "	0,812	0,456	0,450	0,474	0,481	0,516	0,809	0,877	1,083	0,453	0,672	0,719	7,802
Pâtes..... "	1,742	1,285	1,668	1,704	1,696	1,641	1,172	1,243	1,500	1,832	1,581	1,705	18,769
Biscottes..... "	0,090	0,118	0,236	0,162	0,099	0,084	0,164	0,112	0,108	0,053	0,084	0,087	1,397
Pâtisserie..... "	0,065	0,224	0,078	0,099	0,112	0,006	0,025	0,031	0,048	-	0,141	0,177	1,006
TOTAUX MENSUELS... "	9,293	9,158	9,872	8,226	11,288	11,688	9,607	10,491	10,821	9,880	10,017	11,229	121,570
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre... "	4,433	3,592	1,897	1,638	1,494	1,518	1,876	3,711	3,570	8,091	4,212	4,297	40,329
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Carottes..... "	0,112	0,115	0,059	0,060	0,047	0,069	0,115	0,198	0,282	0,068	0,105	0,121	1,351
Oignons..... "	0,192	0,235	0,211	0,255	0,205	0,174	0,214	0,233	0,222	0,211	0,156	0,195	2,503
Fenouil..... "	0,183	0,101	0,096	0,054	0,047	0,009	-	-	-	-	0,111	0,059	0,660
Navets..... "	0,202	0,392	0,037	0,072	-	-	-	-	-	0,056	0,042	0,034	0,835

Tableau 9/VI - FRIULI

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Champignons..... kg	-	0,003	-	-	-	0,006	0,019	0,136	0,027	0,068	0,003	-	0,262
Poireaux..... "	-	0,115	0,062	0,162	0,034	0,042	0,009	0,025	0,024	-	-	-	0,473
Asperges..... "	-	-	-	198	0,037	-	-	-	-	-	-	-	0,235
Betteraves..... "	-	-	-	-	0,090	0,288	0,043	0,037	0,030	-	-	-	0,488
TOTAUX MENSUELS..... "	0,689	0,961	0,465	0,801	0,460	0,588	0,400	0,629	0,585	0,403	0,417	0,409	6,807
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Choux verts..... "	0,992	0,241	0,093	-	-	0,036	0,031	-	-	1,290	0,720	0,629	4,032
Choux-fleurs..... "	0,053	0,132	0,016	0,138	0,006	-	-	-	-	0,056	0,075	0,130	0,606
Chicorée..... "	0,096	0,204	0,288	0,888	0,115	0,267	0,288	-	-	-	0,045	0,034	2,225
Endives..... "	0,087	0,165	0,192	0,204	0,521	0,036	-	-	-	-	-	-	1,205
Salade frisée..... "	0,090	0,101	0,047	0,081	0,242	0,045	-	-	-	0,006	0,114	0,208	0,934
Laitue..... "	0,068	-	-	0,102	0,372	0,459	0,295	0,998	0,789	0,713	0,066	0,019	3,881
Scarole..... "	0,344	0,498	0,787	0,405	0,251	0,480	0,648	-	-	-	0,054	0,124	3,591
Céleris..... "	0,121	0,039	0,053	0,030	0,037	0,027	0,043	0,068	0,036	0,022	0,027	0,071	0,574
Epinards..... "	0,019	0,109	0,177	0,324	0,685	0,096	-	0,003	-	-	0,162	0,084	1,659
Fines herbes..... "	0,016	0,104	0,022	0,027	0,037	0,045	0,040	0,121	0,198	0,040	0,018	0,003	0,671
Bettes..... "	0,028	0,067	0,071	0,228	0,242	0,828	0,242	0,431	0,147	0,084	-	-	2,368

Tableau 9/VI - FRIULI

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Artichauts..... kg	-	0,014	0,025	0,081	0,081	-	-	-	-	-	-	-	0,201
TOTAUX MENSUELS..... "	1,914	1,674	1,771	2,508	2,589	2,319	1,587	1,621	1,170	2,211	1,281	1,302	21,947
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Haricots à écosser.. "	-	-	-	-	-	-	-	0,329	1,086	0,171	-	-	1,586
Petits pois..... "	0,028	0,059	0,059	0,036	0,031	0,384	0,264	0,047	0,021	-	0,021	-	0,950
Tomates..... "	0,047	0,039	0,127	0,165	0,053	0,405	0,812	0,533	0,450	0,012	0,042	0,019	2,704
Haricots secs..... "	0,276	0,381	0,288	0,291	0,130	0,051	0,158	0,146	0,009	0,050	0,435	0,453	2,668
Tomates concentrées. "	0,053	0,050	0,056	0,075	0,093	0,066	0,043	0,040	0,048	0,081	0,087	0,053	0,745
Haricots verts..... "	-	0,045	-	-	-	0,366	1,243	1,628	1,407	-	-	-	4,689
Concombres..... "	-	-	-	-	-	0,042	0,493	0,050	-	0,006	-	-	0,591
Aubergines..... "	-	-	-	-	-	0,015	0,096	0,009	-	-	-	-	0,120
Poivrons..... "	-	-	-	-	-	0,003	0,050	0,037	0,009	-	-	-	0,099
Courgettes..... "	-	-	-	-	-	0,762	0,375	0,741	0,420	0,140	0,204	0,214	2,856
TOTAUX MENSUELS..... "	0,404	0,574	0,530	0,567	0,307	2,094	3,534	3,560	3,450	0,460	0,789	0,739	17,008
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Oranges..... "	0,313	0,526	0,977	0,783	0,617	0,216	0,145	0,003	0,006	0,003	0,009	0,115	3,713
Bananes..... "	0,047	0,109	0,105	0,162	0,037	0,111	0,043	0,016	0,048	0,003	0,060	0,037	0,778

Tableau 9/VI - FRIULI

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Kaki..... kg	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,222	0,155	0,418
Mandarines..... "	0,226	0,302	0,223	-	-	-	-	-	-	-	0,015	0,130	0,896
Citrons..... "	0,012	0,036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,048
Pommes..... "	0,605	2,114	1,665	1,125	0,536	0,069	-	-	0,201	0,871	0,546	0,933	8,665
Poires..... "	0,047	-	0,047	0,123	0,043	-	0,394	0,409	0,474	0,239	0,237	0,146	2,159
Fruits secs..... "	0,016	0,011	0,012	-	-	-	-	-	-	0,009	0,024	0,016	0,088
Cerises..... "	-	-	-	-	0,124	-	0,028	-	-	-	-	-	0,152
Pêches..... "	-	-	-	-	-	0,174	1,563	0,515	-	-	-	-	2,252
Pastèques..... "	-	-	-	-	-	-	0,524	0,121	0,054	-	-	-	0,699
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,012	0,208	0,276	-	-	-	0,496
Raisins..... "	-	-	-	-	-	-	0,102	0,093	0,024	1,019	0,033	-	1,271
Chataignes..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,518	0,090	0,012	0,620
TOTAUX MENSUELS...	1,288	3,098	3,029	2,193	1,357	0,570	2,811	1,365	1,083	2,681	1,236	1,544	22,255
<u>VIANDE ET PRODUITS</u>													
<u>DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,924	0,972	1,513	1,356	1,184	0,927	1,373	1,234	0,945	0,419	0,591	0,871	12,309
Lapin..... "	0,164	0,431	0,087	0,063	0,161	0,159	0,012	0,149	0,045	0,127	0,042	0,115	1,555

Tableau 9/VI - FRIULI

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Poulet..... kg	0,443	0,532	1,088	0,984	0,766	0,456	0,211	0,078	0,033	0,087	0,141	0,099	4,918
Canard..... "	0,056	0,123	0,034	0,081	-	0,042	-	-	-	-	-	0,124	0,820
Porc..... "	0,099	0,196	0,019	0,018	-	-	-	-	-	0,016	-	-	0,348
Foie..... "	0,031	0,109	0,093	0,001	0,012	0,039	0,006	0,087	-	-	0,006	0,034	0,486
Abats..... "	0,053	0,008	-	-	-	-	-	-	-	0,012	0,027	0,003	0,103
Saucisson..... "	0,053	0,174	0,195	0,225	0,347	0,399	0,081	0,084	0,039	0,087	0,030	0,022	1,736
Saucisses..... "	0,353	0,512	0,338	0,354	0,152	0,207	0,019	0,034	0,021	0,031	0,141	0,198	2,360
Jambon..... "	0,031	0,008	0,050	0,015	0,062	0,108	0,056	0,068	0,063	0,065	0,060	0,037	0,623
TOTAUX MENSUELS..... "	2,207	3,065	3,777	3,165	2,684	2,337	1,758	1,734	1,146	0,844	1,038	1,503	25,258
<u>PRODUITS D LA MER</u>													
Poisson séchés..... "	0,047	0,104	0,043	-	0,012	-	0,012	-	-	0,025	-	0,019	0,262
Poisson à l'huile... "	0,025	0,123	0,062	0,081	0,087	0,084	0,031	0,056	0,030	0,003	0,045	0,059	0,686
Type sardines..... "	-	0,062	0,229	0,948	0,648	0,093	0,146	0,025	-	-	0,063	-	2,214
TOTAUX MENSUELS..... "	0,072	0,289	0,334	1,029	0,747	0,177	0,189	0,071	0,030	0,028	0,108	0,078	3,162
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,487	0,890	1,023	0,816	0,769	0,759	0,673	0,425	0,294	0,161	0,168	0,229	6,694

Tableau 9/VI - FRIULI

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LAIT</u>													
Lait..... kg	7,601	7,316	8,882	6,879	9,009	7,740	9,858	5,945	7,689	7,514	5,085	6,051	89,569
<u>FROMAGE</u>													
Fromage à pâte dure. "	0,670	0,521	0,316	0,267	0,322	0,219	0,310	0,707	0,216	0,022	0,234	0,313	4,117
Fromage à pâte molle "	0,012	0,025	0,071	0,117	0,078	0,045	-	-	-	0,115	0,024	0,009	0,496
Fromage à pâte fraîche	0,939	1,156	1,035	0,606	0,970	1,611	1,643	1,553	1,764	1,190	0,951	1,011	14,429
TOTAUX MENSUELS..... "	1,621	1,702	1,422	0,990	1,370	1,875	1,953	2,260	1,980	1,327	1,209	1,333	19,042
<u>GRAISSES</u>													
Huile..... "	0,785	0,767	0,769	0,987	1,063	0,882	0,781	0,719	0,609	0,682	0,678	0,663	9,385
Beurre..... "	0,313	0,361	0,202	0,228	0,384	0,318	0,468	0,446	0,438	0,220	0,342	0,428	4,148
Saindoux, lard..... "	0,679	0,283	0,307	0,219	0,220	0,252	0,062	0,347	0,327	0,632	0,048	0,074	3,450
TOTAUX MENSUELS..... "	1,777	1,411	1,278	1,434	1,667	1,452	1,311	1,512	1,374	1,534	1,068	1,165	16,983
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... "	1,538	1,784	1,603	1,497	1,792	1,602	1,686	1,693	1,611	1,240	1,860	1,845	19,751
<u>SUCRERIES</u>													
Chocolat..... "	0,043	0,025	0,019	0,054	0,043	0,018	0,071	0,028	0,027	0,034	0,024	0,009	0,395
Confitures..... "	0,047	0,084	0,071	0,174	0,040	0,036	0,056	0,050	0,117	0,012	0,177	0,056	0,920
TOTAUX MENSUELS..... "	0,090	0,109	0,090	0,228	0,083	0,054	0,127	0,078	0,144	0,046	0,201	0,065	1,315

Tableau 9/VII - FRIULI

Consommation journalière de certains principes
alimentaires les plus importants

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2421	2714	2463	2293	2601	2660	2365	2487	2518	2340	2213	2358	2453
Protéines tot..... g	71,6	90,0	84,8	77,0	83,9	86,3	75,2	77,1	75,9	64,8	62,6	69,3	76,5
Protéines an..... g	36,6	51,2	49,6	45,0	45,5	45,2	40,9	37,9	33,7	25,1	23,5	27,9	38,5
Protéines vég..... g	35,0	38,8	35,2	32,0	38,4	41,1	34,3	39,2	42,2	39,7	39,1	41,4	38,0
Lipides..... g	100,6	106,9	95,6	93,8	102,0	99,3	89,2	92,6	87,4	80,6	66,1	72,1	90,5
Glucides..... g	295,8	334,7	303,8	273,9	324,0	342,1	303,7	324,0	344,3	326,9	330,6	345,7	320,8
Calcium..... mg	662	735	665	600	674	640	707	670	619	515	445	499	619
Fer..... mg	8,78	11,44	10,86	10,17	10,20	10,87	9,19	9,83	9,32	9,35	8,07	8,95	9,75
Potassium..... g	2,25	2,59	2,23	1,99	2,07	2,17	2,30	2,43	2,43	2,89	2,14	2,26	2,31
Vitamine A..... U.I.	3240	7071	5603	6022	6262	5987	5102	6122	5717	2570	3243	3607	50,46
Thiamine..... mg	0,90	1,15	0,99	0,84	0,92	1,10	0,89	0,98	1,01	1,03	0,87	0,99	0,97
Riboflavine..... mg	1,35	1,68	1,59	1,41	1,49	1,52	1,55	1,29	1,38	1,17	1,00	1,15	1,38
Vitamine C..... mg	53	71	45	50	44	51	50	60	61	80	51	47	55
Acide Nicotinique... mg	10,99	14,45	13,41	11,49	10,93	11,28	9,47	10,99	9,85	10,51	9,27	10,52	11,10
Cal. Protéines..... %	12,1	13,6	14,1	13,8	13,2	13,3	13,0	12,7	12,4	11,3	11,6	12,0	12,8
Cal. Liquides..... %	37,7	35,8	35,3	37,2	35,6	33,9	34,3	33,9	31,6	31,3	27,1	27,8	33,5
Cal. Glucides..... %	50,2	50,6	50,6	49,0	51,2	52,8	52,7	53,4	56,0	57,4	61,3	60,2	53,7

Tableau 9/VIII - FRIULI

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	-1,3	+10,6	+0,4	-6,6	+6,0	+8,4	-3,6	+1,4	+2,7	-4,6	-9,8	-3,9
Protéines tot.....	-6,5	+17,6	+10,8	+0,6	+9,7	+12,8	-1,8	+0,8	-0,8	-15,4	-18,2	-9,5
Protéines an.....	-5,0	+32,3	+28,8	+16,9	+18,2	+17,4	+6,2	-1,6	-12,5	-34,9	-39,0	-27,6
Protéines vég.....	-7,9	+2,1	-7,4	-15,8	+1,1	+8,2	-9,8	+3,2	+11,1	+4,5	+2,9	+9,0
Lipides.....	+11,2	+18,1	+5,6	+3,6	+12,7	+9,7	-1,5	+2,3	-3,5	-11,0	-27,0	-20,3
Glucides.....	-7,8	+4,3	-5,3	-14,7	+1,0	+6,6	-5,4	+1,0	+7,3	+1,3	+3,0	+7,8
Calcium.....	+7,0	+18,8	+7,5	-3,1	+8,9	+3,4	+14,3	+8,3	-	-16,8	-28,1	-19,4
Fer.....	-9,2	+17,4	+11,4	+4,3	+4,7	+11,5	-5,8	-0,9	-4,4	-4,1	-17,2	-8,2
Potassium.....	-2,6	+12,1	-3,5	-13,9	-10,4	-6,1	-0,5	+5,2	+5,2	+25,1	-7,4	-2,2
Vitamine A.....	-35,8	+40,1	+11,1	+19,4	+24,1	+18,7	+1,1	+21,3	+13,3	-49,1	-35,8	-28,6
Thiamine.....	-7,2	+18,6	+2,1	-13,4	-5,2	+13,4	-8,2	+1,0	+4,1	+6,2	-10,4	+2,1
Riboflavine.....	-2,2	+21,7	+15,2	+2,2	+8,0	+10,1	+12,3	-6,6	-	-15,3	-27,6	-16,7
Vitamine C.....	-3,7	+29,1	-18,2	-9,1	-20,1	-7,3	-9,1	+9,1	+10,9	+45,4	-7,3	-14,5
Acide Nicotinique...	-1,0	+30,2	+20,8	+3,5	-1,6	+1,6	-14,7	-1,0	-11,3	-5,4	-16,5	-5,3

Tableau 9/IX - FRIULI

Apport des principes alimentaires dans les
différents groupes d'aliments par jour

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Acide Nicot.		Vitamine C	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	30,5	39,8	4,6	5,1	216,8	68,3	37,7	6,7	0,57	24,8	3,87	39,6	311	6,2	0,44	45,9	0,03	2,6	4,10	37,0	-	-
Pommes de terre	2,7	3,5	0,3	0,3	17,9	5,6	8,8	1,4	0,55	23,9	0,77	7,9	-	-	0,11	11,5	0,03	2,6	1,65	14,9	16,6	29,9
Légumes à racines	0,3	0,4	-	-	1,2	0,4	10,3	1,7	0,04	1,7	1,85	1,9	417	8,3	0,01	1,0	0,01	0,9	0,12	1,1	5,4	9,7
Légumes à feuilles	1,1	1,4	0,2	0,2	2,0	0,6	39,0	6,3	0,21	9,1	0,86	8,8	1935	38,7	0,04	4,2	0,06	5,7	0,25	2,3	16,7	30,1
Légumes à fruits	2,9	3,8	0,3	0,3	5,9	1,8	23,1	3,7	0,18	7,8	0,94	9,6	205	4,1	0,08	8,3	0,05	4,3	0,33	3,0	8,7	15,7
Fruits de table	0,4	0,5	0,1	0,1	7,9	2,5	9,2	1,5	0,11	4,8	0,27	2,8	147	2,9	0,03	3,1	0,02	1,7	0,20	1,8	7,7	13,9
Viande	12,8	16,7	13,8	15,2	0,3	0,1	6,6	1,1	0,16	7,0	1,72	17,6	657	13,1	0,10	10,4	0,16	13,7	3,61	32,5	-	-
Poissons	1,7	2,2	0,6	0,7	0,1	-	3,6	0,6	-	-	0,12	1,2	10	0,2	0,01	1,0	0,02	1,7	0,26	2,4	-	-
Oeufs	2,4	3,1	2,1	2,3	0,2	0,1	9,2	1,5	0,03	1,3	0,46	4,7	184	3,7	0,02	2,1	0,06	5,1	0,03	0,3	-	-
Lait	8,6	11,2	8,4	9,3	11,4	3,6	292,1	46,7	0,37	16,1	0,25	2,6	337	6,7	0,09	9,4	0,45	37,7	0,49	4,4	-	-
Fromage	13,0	17,2	15,2	16,8	-	-	175,5	28,4	0,08	3,5	0,26	2,7	435	8,7	0,02	2,1	0,27	23,1	0,01	0,1	-	-
Graisses	0,1	0,1	44,6	49,3	0,1	-	2,2	0,4	-	-	0,05	0,5	364	7,3	0,01	1,0	0,01	0,9	0,01	0,1	-	-
Sucre	-	-	-	-	54,2	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	0,1	0,1	0,4	0,4	2,0	0,1	0,2	-	-	-	0,01	0,1	5	0,1	-	-	-	-	0,01	0,1	0,4	0,7

ITALIE

CAMPANIA

Salerno

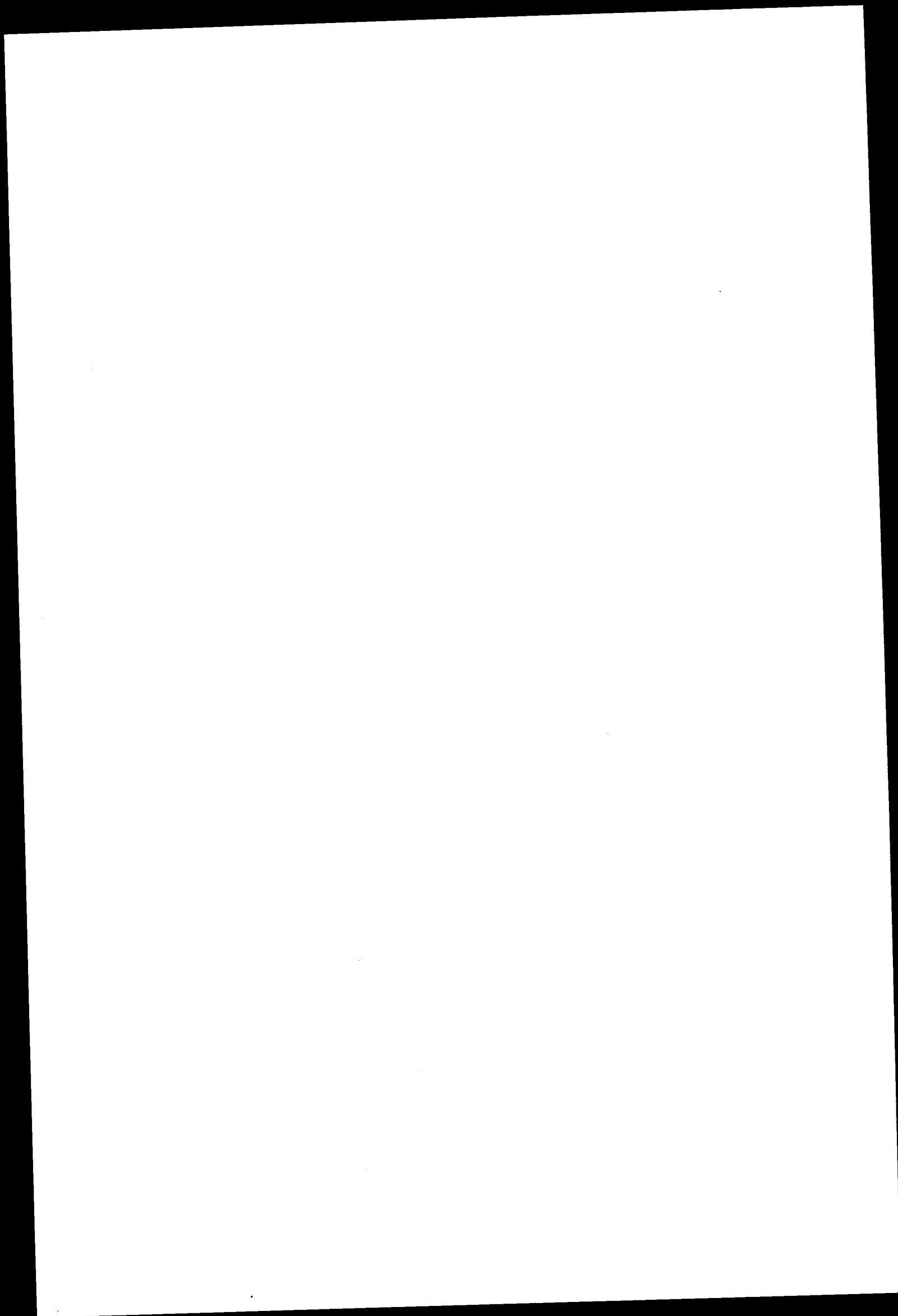


Tableau 10/I - CAMPANIA

Distribution par sexe et par classe d'âge des membres
composants les 360 familles.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAL
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	9	9	11	5	6	7	5	5	10	14	6	13	100
de 4 à 6 ans	6	5	8	3	6	7	9	1	8	6	9	10	78
de 7 à 9 ans	6	6	9	6	5	4	10	4	11	13	8	14	96
de 10 à 12 ans	H 1 F 6	H 1 F 2	H 2 F 5	H 5 F 3	H 4 F 2	H 4 F -	H 3 F 4	H 3 F 5	H 3 F 9	H 7 F 6	H 7 F 5	H 5 F 4	H 45 F 51
de 13 à 15 ans	H 3 F 10	H 4 F 1	H 1 F 2	H - F 7	H 5 F 4	H 4 F 2	H 5 F 5	H 3 F 4	H 3 F 3	H 12 F 4	H 9 F 5	H 9 F 4	H 58 F 51
de 16 à 20 ans	H 7 F 3	H 5 F 5	H 3 F 6	H 12 F 2	H 12 F 7	H 3 F 7	H 4 F 5	H 10 F 15	H 4 F 10	H 10 F 7	H 6 F 7	H 9 F 9	H 85 F 83
de 21 à 44 ans	H 26 F 25	H 18 F 27	H 18 F 22	H 16 F 22	H 17 F 20	H 18 F 34	H 18 F 32	H 18 F 26	H 20 F 20	H 22 F 26	H 22 F 30	H 25 F 28	H 238 F 312
de 45 à 64 ans	H 15 F 14	H 11 F 18	H 10 F 13	H 10 F 18	H 16 F 22	H 9 F 9	H 14 F 15	H 14 F 18	H 12 F 13	H 10 F 15	H 12 F 14	H 12 F 12	H 145 F 181
+ de 64 ans	H 2 F 2	H 3 F 2	H 3 F 6	H 4 F 5	H 3 F 5	H 5 F 7	H 5 F 5	H 3 F 9	H 2 F 3	H 2 F 4	H 8 F 1	H 2 F 1	H 42 F 50
TOTAL	135	117	119	118	134	120	139	138	131	158	149	157	1615
Nbre. Unité consomm.	129	117	112	113	128	115	132	127	123	147	143	151	1537

Tableau 10/II - CAMPANIA

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	567	442	397	454	496	387	399	453	500	544	500	542	473
Pommes de terre... "	49	38	19	29	53	47	50	46	62	67	54	47	47
Légumes à racines. "	4	7	8	14	12	8	6	4	5	8	6	5	7
Légumes à feuilles "	113	128	126	106	59	38	20	30	54	69	106	113	80
Légumes à fruits.. "	136	132	116	134	188	212	254	317	286	240	142	153	193
Fruits de table... "	58	112	52	75	121	221	252	299	108	120	96	76	133
Viande et dérivés. "	41	47	37	40	53	72	57	59	37	37	57	46	49
Produits de la mer "	9	8	16	19	24	40	25	20	24	18	10	7	18
Oeufs..... "	3	7	5	16	13	14	12	16	9	10	2	1	9
Lait..... "	43	75	72	72	97	130	145	113	38	39	53	32	76
Fromage..... "	4	10	8	9	24	32	26	23	9	7	5	5	13
Graisses..... "	49	63	64	60	62	66	61	65	41	46	53	52	57
Sucre..... "	10	12	16	13	18	25	26	27	11	19	13	13	17
Sucreries..... "	-	-	-	1	2	1	1	2	1	1	-	-	1
TOTAUX..... "	1087	1083	936	1042	1221	1292	1334	1472	1184	1225	1098	1092	1173

Tableau 10/III - CAMPANIA

Consommation mensuelle de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg	17,556	12,391	12,276	13,647	15,351	11,619	12,340	14,012	15,024	16,854	15,027	16,784	172,881
Pommes de terre.... "	1,522	1,078	0,598	0,867	1,643	1,413	1,544	1,420	1,848	2,071	1,626	1,448	17,078
Légumes à racines.. "	0,124	0,205	0,257	0,408	0,363	0,237	0,199	0,115	0,153	0,258	0,168	0,170	2,657
Légumes à feuilles. "	3,509	3,590	3,912	3,171	1,830	1,155	0,633	0,926	1,635	2,136	3,186	3,503	29,186
Légumes à fruits... "	4,200	3,704	3,577	4,032	5,834	6,363	7,876	9,810	8,574	7,416	4,257	4,728	70,370
Fruits de table.... "	1,810	3,140	1,597	2,253	3,738	6,636	7,802	9,252	3,243	3,711	2,892	2,341	48,415
Viande et dérivés.. "	1,272	1,314	1,142	1,188	1,631	2,148	1,778	1,838	1,110	1,154	1,701	1,421	17,697
Produits de la mer. "	0,276	0,215	0,481	0,567	0,735	1,203	0,769	0,621	0,711	0,555	0,300	0,230	6,663
Ceufs..... "	0,102	0,202	0,167	0,477	0,400	0,420	0,384	0,490	0,264	0,298	0,072	0,037	3,313
Lait..... "	1,321	2,106	2,244	2,157	3,004	3,903	4,480	3,488	1,155	1,206	1,581	0,977	27,622
Fromage..... "	0,124	0,275	0,245	0,267	0,732	0,948	0,794	0,713	0,267	0,207	0,150	0,164	4,886
Graisses..... "	1,524	1,759	1,969	1,803	1,922	1,992	1,885	2,002	1,240	1,429	1,599	1,603	20,727
Sucre..... "	0,304	0,333	0,505	0,399	0,564	0,753	0,791	0,840	0,327	0,598	0,396	0,397	6,207
Sucreries..... "	0,003	0,011	0,009	0,045	0,047	0,024	0,037	0,062	0,018	0,022	0,012	0,006	0,296
TOTAUX..... "	33,647	30,323	28,979	31,281	37,794	38,814	41,312	45,589	35,569	37,915	32,967	33,809	427,999

Tableau 10/IV - CAMPANIA

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	10,16	7,17	7,10	7,89	8,88	6,72	7,14	8,10	8,69	9,75	8,69	9,71
Pommes de terre.....	8,99	6,31	3,50	5,07	9,62	8,27	9,04	8,31	10,82	12,13	9,52	8,42
Légumes à racines....	4,65	7,72	9,67	15,36	13,66	8,92	7,50	4,33	5,76	9,71	6,32	6,40
Légumes à feuilles...	12,03	12,30	13,40	10,86	6,27	3,96	2,17	3,17	5,60	7,32	10,92	12,00
Légumes à fruits.....	5,98	5,26	5,08	5,73	8,29	9,04	11,19	13,94	12,18	10,54	6,05	6,72
Fruits de table.....	3,74	6,49	3,30	4,65	7,72	13,71	16,11	19,11	6,70	7,66	5,97	4,84
Viande et dérivés....	7,19	7,42	6,45	6,71	9,22	12,14	10,05	10,39	6,27	6,52	9,61	8,03
Produits de la mer...	4,15	3,23	7,22	8,51	11,03	18,05	11,54	9,32	10,67	8,33	4,50	3,45
Oeufs.....	3,08	6,10	5,04	14,40	12,07	12,68	11,59	14,79	7,97	8,99	2,17	1,12
Lait.....	4,78	7,62	8,12	7,81	10,88	14,13	16,22	12,63	4,18	4,37	5,72	3,54
Fromage.....	2,57	5,63	5,01	5,46	14,98	19,40	16,25	14,59	5,46	4,24	3,07	3,34
Graisses.....	7,40	8,49	9,50	8,70	9,27	9,61	9,09	9,66	5,98	6,89	7,71	7,70
Sucre.....	4,90	5,36	8,14	6,43	9,09	12,13	12,74	13,53	5,27	9,63	6,38	6,40
Sucreries.....	1,01	3,72	3,04	15,20	15,88	8,11	12,50	20,95	6,08	7,43	4,05	2,03

Tableau 10/V - CAMPANIA

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	52,18	40,83	42,36	43,63	40,60	29,94	29,87	30,74	42,22	44,45	45,58	49,66	40,4
Pommes de terre.....	4,52	3,56	2,06	2,77	4,35	3,64	3,74	3,12	5,20	5,46	4,93	4,28	4,0
Légumes à racines...	0,37	0,68	0,89	1,30	0,96	0,61	0,48	0,25	0,43	0,68	0,51	0,50	0,6
Légumes à feuilles..	10,43	11,84	13,50	10,14	4,84	2,98	1,53	2,03	4,60	5,63	9,66	10,36	6,8
Légumes à fruits....	12,48	12,22	12,34	12,89	15,44	16,39	19,07	21,52	24,11	19,56	12,91	13,98	16,4
Fruits de table.....	5,38	10,36	5,51	7,20	9,89	17,10	18,89	20,29	9,12	9,79	8,77	6,92	11,3
Produits de la mer..	0,82	0,71	1,66	1,81	1,95	3,10	1,86	1,36	2,00	1,46	0,91	0,68	1,6
Viande et dérivés...	3,78	4,33	3,94	3,80	4,32	5,53	4,30	4,03	3,12	3,04	5,16	4,20	4,1
Oeufs.....	0,30	0,67	0,58	1,53	1,06	1,08	0,93	1,08	0,74	0,79	0,22	0,11	0,8
Lait.....	3,93	6,95	7,74	6,90	7,95	10,06	10,84	7,65	3,25	3,18	4,80	2,89	6,5
Fromage.....	0,37	0,91	0,85	0,85	1,94	2,44	1,92	1,56	0,75	0,55	0,46	0,49	1,1
Graisses.....	4,53	5,80	6,80	5,76	5,09	5,13	4,56	4,39	3,49	3,77	4,85	4,74	4,8
Sucre.....	0,90	1,10	1,74	1,28	1,49	1,94	1,92	1,84	0,92	1,58	1,20	1,17	1,5
Sucreries.....	0,01	0,04	0,03	0,14	0,12	0,06	0,09	0,14	0,05	0,06	0,04	0,02	0,1

Tableau 10/VI - CAMPANIA

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain blanc..... kg	11,024	8,070	7,443	8,814	11,482	7,818	8,599	9,195	10,848	12,341	9,435	8,702	113,771
Farine de blé.... "	0,034	0,143	0,484	0,012	0,118	0,117	0,192	0,198	0,132	0,046	0,189	0,102	1,767
Riz..... "	0,037	0,101	0,158	0,234	0,186	0,315	0,220	0,198	0,204	0,214	0,090	0,112	2,069
Pâtes..... "	5,109	3,783	3,670	4,032	3,203	3,198	3,199	3,999	3,786	4,197	3,885	5,037	47,098
Biscottes..... "	1,240	0,221	0,487	0,432	0,325	0,120	0,124	0,394	0,054	0,019	1,425	2,753	7,594
Pâtisserie..... "	0,112	0,073	0,034	0,123	0,037	0,051	0,006	0,028	-	0,037	0,003	0,078	0,582
TOTAUX MENSUELS.. "	17,556	12,391	12,276	13,647	15,351	11,619	12,340	14,012	15,024	16,854	15,027	16,784	172,881
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre.. "	1,522	1,078	0,598	0,867	1,643	1,413	1,544	1,420	1,848	2,071	1,626	1,448	17,078
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Ail..... "	0,016	0,025	0,025	0,036	0,022	0,015	0,016	0,019	0,015	0,016	0,009	0,006	0,220
Carottes..... "	0,006	0,006	0,006	0,012	0,053	0,015	0,006	-	-	0,003	0,003	0,003	0,101
Oignons..... "	0,102	0,118	0,164	0,207	0,288	0,207	0,177	0,096	0,138	0,239	0,156	0,155	2,047
Fenouils..... "	-	0,056	0,062	0,153	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,277
TOTAUX MENSUELS.. "	0,124	0,205	0,257	0,408	0,363	0,237	0,199	0,115	0,153	0,258	0,168	0,170	2,657

Tableau 10/VI - CAMPANIA

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Feuilles de rave.... kg	1,448	1,590	1,367	0,981	0,295	0,132	0,019	0,022	0,297	0,394	1,365	1,345	9,255
Artichauts..... "	0,074	0,120	0,298	1,068	0,660	0,132	-	-	-	-	-	-	2,352
Choux..... "	0,109	0,104	0,288	0,129	0,090	0,030	0,143	0,074	0,792	0,629	0,240	0,329	2,957
Choux-fleurs..... "	0,071	0,258	0,453	0,039	-	0,024	-	-	-	0,009	0,087	-	0,941
Laitue..... "	0,047	0,081	0,133	0,339	0,502	0,672	0,378	0,505	0,162	0,096	0,060	0,155	3,130
Scarole..... "	1,528	1,095	1,203	0,474	0,171	0,033	-	0,214	0,306	0,918	1,206	1,491	8,639
Céleris..... "	0,043	0,059	0,043	0,030	0,031	0,024	0,037	0,037	0,030	0,031	0,036	0,031	0,432
Fines herbes..... "	0,065	0,059	0,071	0,078	0,059	0,054	0,053	0,071	0,039	0,047	0,051	0,059	0,706
Légumes en conserve. "	0,124	0,123	0,031	0,033	0,022	0,036	0,003	0,003	0,009	0,012	0,105	0,093	0,594
Chicorée..... "	-	0,101	0,025	-	-	0,018	-	-	-	-	0,036	-	0,161
TOTAUX MENSUELS..... "	3,509	3,590	3,912	3,171	1,830	1,155	0,633	0,926	1,635	2,136	3,186	3,503	29,186
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Cornichons..... "	0,006	-	-	-	-	0,033	0,006	-	-	-	-	-	0,045
Olives..... "	0,016	-	0,006	0,039	0,003	0,003	0,140	0,096	0,006	0,149	0,159	0,087	0,704
Tomates..... "	3,314	2,906	3,038	3,171	3,354	4,050	4,950	5,803	6,303	5,577	3,021	3,776	49,263
Poivrons..... "	0,006	-	0,006	-	-	0,348	0,673	1,209	0,312	0,409	0,051	-	3,013

Tableau 10/VI - CAMPANIA

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Pois chiches.....kg	0,009	-	0,006	0,015	0,025	0,009	0,012	-	-	0,053	-	-	0,129
Haricots secs..... "	0,797	0,647	0,465	0,450	0,267	0,189	0,081	0,347	0,132	0,502	0,951	0,809	5,637
Lentilles..... "	0,009	0,025	-	0,009	0,006	0,009	0,016	-	0,018	0,016	-	-	0,108
Tomate concentrée.... "	0,043	0,045	0,040	0,090	0,059	0,039	0,037	0,062	0,006	0,012	0,036	0,040	0,509
Haricots verts..... "	-	0,050	-	-	0,316	0,684	0,741	0,583	0,870	0,267	-	-	3,511
Petits pois..... "	-	0,031	0,016	0,207	0,809	0,024	-	-	0,009	0,025	-	0,016	1,137
Fèves..... "	-	-	-	0,036	0,527	0,075	0,006	-	-	-	-	-	0,644
Courgettes..... "	-	-	-	0,015	0,468	0,627	0,086	0,105	0,027	0,012	-	-	1,340
Aubergines..... "	-	-	-	-	-	0,273	1,128	1,605	0,891	0,394	0,039	-	4,330
TOTAUX MENSUELS..... "	4,200	3,704	3,577	4,032	5,834	6,363	7,876	9,810	8,574	7,416	4,257	4,728	70,370
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Agrumes..... "	0,601	0,759	0,477	1,281	1,655	1,527	0,567	0,015	0,024	0,012	0,018	0,729	7,665
Bananes..... "	0,050	0,042	0,146	0,006	0,016	0,090	-	0,012	0,012	0,102	0,093	0,006	0,575
Pommes..... "	0,970	2,027	0,862	0,636	0,533	0,564	-	0,093	0,024	0,555	2,007	0,794	9,065
Poires..... "	0,164	0,126	0,059	0,264	0,239	0,201	0,493	0,887	0,282	0,326	0,117	0,071	3,229
Figues séchées..... "	0,009	0,003	0,009	-	-	-	-	0,003	-	-	-	-	0,024
Noisettes..... "	0,016	0,034	0,016	0,021	-	0,018	-	-	0,075	0,016	0,021	0,109	0,326

Tableau 10/VI - CAMPANIA

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Grenades..... kg	-	0,017	-	0,030	-	-	-	-	-	0,037	-	0,009	0,093
Châtaignes..... "	-	0,132	0,019	-	-	-	-	-	-	0,198	0,159	0,037	0,545
Fruits au sirop.... "	-	-	0,009	0,015	-	0,039	-	-	-	-	-	-	0,063
Abricots..... "	-	-	-	-	0,334	0,492	0,353	-	-	-	-	-	1,179
Cerises..... "	-	-	-	-	0,766	0,756	-	-	-	-	-	-	1,522
Fraises..... "	-	-	-	-	0,102	-	-	-	-	-	-	-	0,102
Nèfles..... "	-	-	-	-	0,093	0,132	-	-	-	-	-	-	0,225
Figues..... "	-	-	-	-	-	0,060	0,016	0,967	0,528	0,164	-	-	1,735
Pêches..... "	-	-	-	-	-	2,757	5,388	3,729	0,093	-	-	-	11,967
Pastèques..... "	-	-	-	-	-	-	0,502	1,535	0,219	0,016	-	-	2,272
Melons..... "	-	-	-	-	-	-	0,164	0,341	0,453	-	0,039	-	0,997
Prunes..... "	-	-	-	-	-	-	0,136	-	0,129	0,016	-	-	0,281
Raisins..... "	-	-	-	-	-	-	0,183	1,670	1,194	1,454	0,174	-	4,675
Kaki..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	0,210	0,815	0,264	0,586	1,875
TOTAUX MENSUELS.... "	1,810	3,140	1,597	2,253	3,738	6,636	7,802	9,252	3,243	3,711	2,892	2,341	48,415
<u>VIANDE ET PRODUITS DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,698	0,885	0,868	0,888	1,215	1,668	1,283	1,407	0,828	0,846	1,149	1,104	12,839

Tableau 10/VI - CAMPANIA

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Poulet..... kg	0,133	0,098	0,047	0,036	0,158	0,189	0,180	0,270	0,090	0,016	0,054	0,171	1,442
Gibier..... "	0,016	-	-	0,039	0,062	0,150	0,040	-	-	-	-	-	0,307
Porc..... "	0,133	0,084	0,025	-	-	-	-	-	-	-	0,138	0,016	0,396
Foie..... "	0,028	0,068	0,012	-	0,034	0,054	0,099	0,022	0,063	0,059	0,078	0,034	0,551
Abats..... "	0,102	0,039	0,028	-	0,028	-	0,034	0,043	0,072	0,155	0,204	0,009	0,714
Mortadelle..... "	0,031	0,014	0,022	0,057	0,059	0,024	0,062	0,065	0,030	0,022	0,033	0,019	0,438
Saucissons..... "	0,019	0,011	0,050	0,084	0,056	0,045	0,071	0,025	-	0,016	0,006	0,009	0,392
Saucisses..... "	0,096	0,112	0,090	0,084	-	-	-	-	-	0,037	0,036	0,059	0,514
Jambon cru..... "	0,016	0,003	-	-	0,019	0,018	0,009	0,006	0,027	0,003	0,003	-	0,104
TOTAUX MENSUELS...	1,272	1,314	1,142	1,188	1,631	2,148	1,778	1,838	1,110	1,154	1,701	1,421	17,697
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Type sardines..... "	0,161	0,095	0,214	0,360	0,422	0,687	0,508	0,273	0,297	0,183	0,051	0,056	3,307
Crustacés..... "	0,003	0,031	0,065	0,090	0,071	0,231	0,053	0,019	0,012	0,043	0,015	0,022	0,655
Poissons séchés...	0,087	0,067	0,174	0,078	0,214	0,216	0,177	0,242	0,372	0,301	0,228	0,133	2,289
Poissons à l'huile "	0,025	0,022	0,028	0,039	0,028	0,069	0,031	0,087	0,030	0,028	0,006	0,019	0,412
TOTAUX MENSUELS...	0,276	0,215	0,481	0,567	0,735	1,203	0,769	0,621	0,711	0,555	0,300	0,230	6,663
<u>OEUFS</u>													
Oeufs..... "	0,102	0,202	0,167	0,477	0,400	0,420	0,384	0,490	0,264	0,298	0,072	0,037	3,313

Tableau 10/VI - CAMPANIA

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LAIT</u>													
Lait..... kg	1,321	2,106	2,244	2,157	3,004	3,903	4,480	3,488	1,155	1,206	1,581	0,977	27,002
<u>FROMAGE</u>													
Fromage à pâte dure "	0,090	0,143	0,149	0,150	0,307	0,438	0,357	0,406	0,168	0,161	0,123	0,099	2,591
Type à pâte molle.. "	0,003	0,028	0,031	0,024	0,025	0,060	0,009	0,016	0,039	0,009	0,006	0,012	0,262
Type à pâte fraîche "	0,031	0,104	0,065	0,093	0,400	0,450	0,428	0,291	0,060	0,037	0,021	0,053	2,033
TOTAUX MENSUELS.... "	0,124	0,275	0,245	0,267	0,732	0,948	0,794	0,713	0,267	0,207	0,150	0,164	4,886
<u>GRAISSES</u>													
Huile d'olive..... "	1,398	1,683	1,891	1,764	1,851	1,878	1,848	1,857	1,119	1,355	1,398	1,507	19,549
Beurre..... "	0,012	0,020	0,016	0,018	0,031	0,069	0,028	0,071	0,018	0,003	0,006	-	0,292
Saindoux, lard..... "	0,124	0,056	0,062	0,021	0,040	0,045	0,009	0,074	0,093	0,071	0,195	0,096	0,886
TOTAUX MENSUELS.... "	1,524	1,759	1,969	1,803	1,922	1,992	1,885	2,002	1,240	1,429	1,599	1,603	20,727
<u>SUCRE</u>													
Sucre..... "	0,304	0,333	0,505	0,399	0,564	0,753	0,791	0,840	0,327	0,598	0,396	0,397	6,207
<u>SUCRERIES</u>													
Confitures..... "	0,003	0,003	-	0,021	0,016	0,015	0,012	0,043	0,012	0,006	-	-	0,131
Chocolat..... "	-	0,008	0,009	0,024	0,031	0,009	0,025	0,019	0,006	0,016	0,012	0,006	0,165
TOTAUX MENSUELS.... "	0,003	0,011	0,009	0,045	0,047	0,024	0,037	0,062	0,018	0,022	0,012	0,006	0,296

Tableau 10/VII - CAMPANIA

Consommation journalière des principes alimentaires
les plus importants.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2613	2418	2189	2397	2620	2540	2522	2772	2344	2571	2555	2645	2516
Protéines tot..... g	78,1	69,8	61,7	70,6	81,5	77,9	73,7	79,3	73,6	77,3	76,8	75,3	74,6
Protéines an..... "	11,6	14,9	14,6	17,2	24,3	33,4	27,5	25,9	15,6	14,2	15,1	11,9	18,9
Protéines vég..... "	66,5	54,9	47,1	53,4	57,2	44,5	46,2	53,4	58,0	63,1	61,7	63,4	55,7
Lipides..... "	70,7	84,3	79,4	82,0	88,1	99,0	89,8	95,1	59,9	64,1	75,6	75,1	80,3
Glucides..... "	402,3	332,7	296,2	332,1	362,0	321,8	342,3	385,7	365,2	407,5	378,5	403,2	360,8
Calcium.....mg	376	443	391	391	445	522	467	482	320	329	403	389	413
Fer.....mg	12,07	11,21	9,78	10,70	11,21	10,77	10,64	12,22	10,66	11,74	12,65	12,64	11,36
Potassium..... g	2,21	2,20	1,84	2,00	2,20	2,38	2,46	2,76	2,31	2,41	2,33	2,32	2,29
Vitamine A.....U.I.	6254	7115	6298	4684	4215	5284	6112	5272	4444	5167	6756	6512	5676
Thiamine.....mg	0,88	0,88	0,73	0,84	0,93	0,81	0,78	0,90	0,84	0,90	0,94	0,95	0,87
Riboflavine.....mg	1,00	1,07	0,93	0,97	1,20	1,33	1,31	1,29	1,01	1,05	1,12	1,03	1,11
Vitamine C.....mg	113	135	114	107	95	105	112	131	119	113	115	116	115
Acide Nicotinique...mg	10,37	9,52	8,47	9,81	10,22	11,55	11,40	12,14	9,80	10,07	10,26	10,05	10,31
Calories Protéines.. %	12,2	11,8	11,5	12,1	12,7	12,6	12,0	11,7	12,9	12,3	12,3	11,7	12,1
Calories Lipides.... %	24,6	31,7	32,9	31,1	30,5	35,4	32,4	31,2	23,2	22,6	26,9	25,8	29,0
Calories Glucides... %	63,2	56,5	55,6	56,8	56,8	52,0	55,6	57,1	63,9	65,1	60,8	62,5	58,9

Tableau 10/VIII - CAMPANIA

Ecart en % de la moyenne annuelle de la
consommation des plus importants principes alimentaires

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	+3,7	-4,1	-13,1	-4,8	+4,0	+0,8	+0,1	+10,0	-7,0	+2,0	+1,4	+5,0
Protéines tot.....	+4,7	-6,5	-11,4	-5,4	+9,2	+4,4	-1,3	+6,3	-1,4	+3,6	+2,9	+0,9
Protéines an.....	-38,7	-21,2	-22,8	-9,1	+28,5	+76,7	+45,5	+37,0	-17,5	-24,9	-20,2	-37,1
Protéines vég.....	+19,4	-1,5	-15,5	-4,2	+2,7	-20,2	-17,1	-4,2	+4,1	+13,3	+10,8	+13,8
Lipides.....	-12,0	+5,0	-1,2	+2,1	+9,7	+23,3	+11,8	+18,4	-7,5	-8,0	-9,4	-9,3
Glucides.....	+11,5	-7,8	-11,9	-8,0	+0,3	-10,8	-5,2	+6,9	+1,2	+13,0	+4,9	+11,8
Calcium.....	-9,0	+7,3	-5,4	-5,4	+7,7	+26,4	+13,1	+16,7	-22,6	-20,4	-2,5	-5,9
Fer.....	+6,2	-1,4	-14,0	-5,9	-1,4	-5,3	-6,4	+7,5	-6,2	+3,3	+11,3	+11,2
Potassium.....	-3,4	-3,9	-19,6	-12,6	-3,9	+4,0	+7,5	+20,6	+0,9	+5,3	+1,8	+1,4
Vitamine A.....	+10,2	+25,4	+11,0	-17,5	-25,8	-6,9	+7,7	-7,2	-21,7	-9,0	+19,0	+14,7
Thiamine.....	+1,1	+1,1	-16,7	-4,5	+6,9	-7,0	-11,4	+3,4	-3,5	+3,4	+8,0	+9,2
Riboflavine.....	-9,9	-4,4	-16,3	-12,6	+8,1	+19,8	+18,0	+16,2	-9,0	-5,4	+0,9	-7,2
Vitamine C.....	-1,7	+17,5	-0,9	-7,0	-17,4	-8,7	-2,6	+14,0	+3,5	-1,7	-	+0,9
Acide Nicotinique...	+0,5	-7,8	-18,0	-5,0	-1,0	+11,9	+10,5	+17,6	-5,1	-2,5	-0,6	-2,6

ITALIE

BASILICATA

Matera

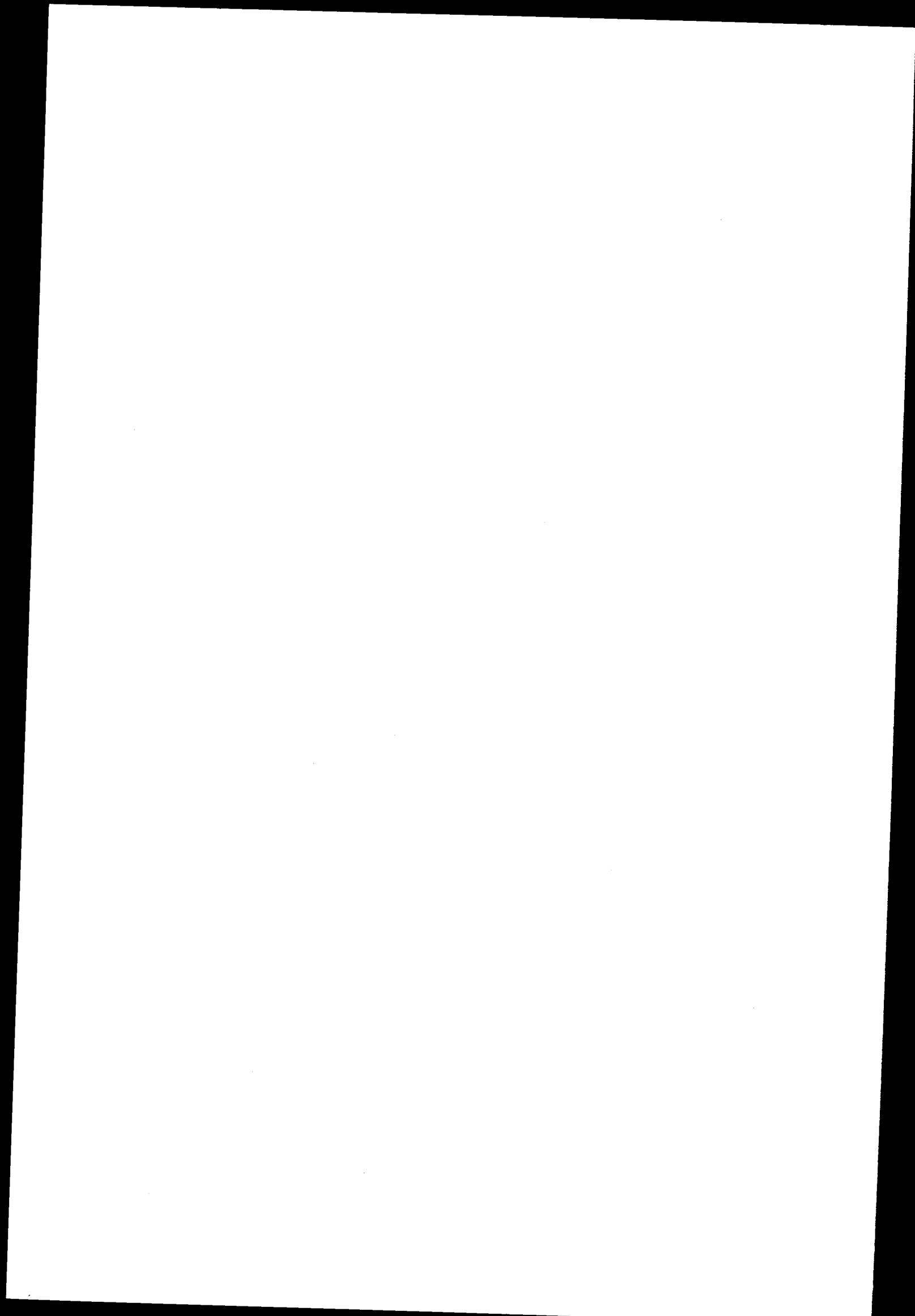


Tableau 11/I - BASILICATA

Distribution, par sexe et par classe d'âge, des membres
composant les 360 familles

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	TOTAUX
Nbre. Familles	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
de 1 à 3 ans	7	13	5	12	3	2	6	7	7	13	7	10	92
de 4 à 6 ans	12	9	9	10	5	7	4	5	6	15	6	9	97
de 7 à 9 ans	9	11	16	8	6	6	11	4	7	13	7	7	105
de H 10 à 12 ans F	6 4	9 9	5 4	2 1	7 2	5 5	3 3	3 4	5 3	3 9	2 5	2 3	52 52
de H 13 à 15 ans F	3 6	9 9	3 6	4 2	7 5	7 1	6 6	1 5	2 2	8 6	2 9	1 5	53 62
de H 16 à 20 ans F	6 5	11 7	7 8	2 3	9 7	8 7	4 6	2 3	5 -	6 5	5 9	1 1	66 61
de H 21 à 44 ans F	20 29	19 22	18 24	15 23	17 21	14 18	22 28	14 22	29 27	16 24	21 30	17 30	222 298
de H 45 à 64 ans F	7 9	15 9	8 6	9 8	9 10	16 17	12 7	7 12	7 5	11 8	15 12	11 9	127 112
de H + de 64 ans F	2 2	- -	3 4	3 2	1 1	6 2	4 4	10 8	1 1	1 5	- 1	3 4	34 34
TOTAUX	127	152	126	104	110	121	126	107	107	143	131	113	1467
Nbre. Unité Consom.	121	142	120	98	99	116	128	101	106	140	130	110	1411

Tableau 11/II - BASILICATA

Consommation journalière de chaque groupe
d'aliments composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales..... g	467	536	493	513	530	523	525	523	470	490	452	443	497
Pommes de terre.... "	7	22	9	28	16	27	19	20	37	16	21	18	20
Légumes à racines.. "	19	8	10	17	9	6	6	7	8	6	15	29	12
Légumes à feuilles. "	117	142	158	119	73	34	30	23	50	30	94	93	80
Légumes à fruits... "	60	83	84	82	122	199	294	335	287	173	113	89	160
Fruits de table.... "	104	75	58	67	63	78	163	239	277	101	98	103	119
Viande et dérivés.. "	62	28	27	26	36	40	36	23	80	14	37	51	38
Produits de la mer. "	20	15	11	2	17	26	33	28	18	19	20	23	19
Oeufs..... "	7	6	10	15	18	15	12	8	14	2	6	6	10
Lait..... "	122	39	43	55	48	66	57	77	89	49	64	91	67
Fromage..... "	16	11	15	26	21	19	16	16	28	7	15	18	17
Graisses..... "	37	37	43	53	47	45	52	49	57	28	37	37	44
Sucre..... "	15	5	6	14	10	13	14	16	24	7	8	10	12
Sucreries..... "	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-
TOTAUX..... "	1054	1008	966	1018	1012	1093	1257	1364	1438	942	982	1011	1095

Tableau 11/III - BASILICATA

Consommation mensuelle de chaque groupe d'aliments
composant le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Céréales..... kg	14,455	15,012	15,250	15,411	16,420	15,699	16,266	16,204	14,103	15,162	13,570	13,708	181,260
Pommes de terre... "	0,208	0,627	0,273	0,834	0,505	0,816	0,589	0,629	1,104	0,490	0,639	0,546	7,260
Légumes à racines. "	0,593	0,238	0,295	0,504	0,276	0,189	0,186	0,202	0,246	0,180	0,459	0,892	4,260
Légumes à feuilles "	3,609	3,981	4,891	3,588	2,266	1,029	0,920	0,717	1,509	0,922	2,817	2,880	29,129
Légumes à fruits.. "	1,855	2,319	2,606	2,469	3,766	5,967	9,087	10,362	8,616	5,369	3,384	2,741	58,541
Fruits de table... "	3,218	2,098	1,786	1,998	1,944	2,346	5,059	7,393	8,307	3,113	2,940	3,198	43,400
Viande et dérivés. "	1,922	0,780	0,828	0,783	1,126	1,200	1,118	0,719	2,391	0,444	1,101	1,591	14,003
Produits de la mer "	0,633	0,420	0,347	0,072	0,524	0,789	1,029	0,865	0,531	0,580	0,600	0,704	7,094
Oeufs..... "	0,217	0,182	0,295	0,465	0,558	0,444	0,365	0,233	0,420	0,065	0,186	0,198	3,628
Lait..... "	3,788	1,103	1,324	1,644	1,488	1,986	1,764	2,375	2,676	1,525	1,926	2,818	24,417
Fromage..... "	0,499	0,314	0,477	0,780	0,658	0,567	0,502	0,509	0,840	0,223	0,462	0,552	6,383
Graisses..... "	1,157	1,028	1,330	1,596	1,457	1,365	1,608	1,522	1,710	0,865	1,125	1,153	15,916
Sucre..... "	0,474	0,137	0,195	0,411	0,322	0,402	0,419	0,499	0,723	0,211	0,255	0,322	4,370
Sucrieries..... "	0,003	0,003	0,012	0,027	0,022	0,024	0,006	-	-	0,012	0,027	0,012	0,145
TOTAUX..... "	32,631	28,242	29,909	30,582	31,332	32,823	38,918	42,229	43,176	29,161	29,491	41,305	399,799

Tableau 11/IV - BASILICATA

Consommation mensuelle exprimée en pourcentage
de la consommation totale de l'année.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Céréales.....	7,98	8,28	8,41	8,50	9,06	8,66	8,97	8,94	7,78	8,37	7,49	7,56
Pommes de terre.....	2,86	8,64	3,76	11,49	6,96	11,24	8,11	8,66	15,21	6,75	8,80	7,52
Légumes à racines....	13,92	5,56	6,93	11,83	6,48	4,44	4,37	4,74	5,78	4,23	10,78	20,94
Légumes à feuilles...	12,38	13,67	16,79	12,32	7,78	3,53	3,16	2,46	5,18	3,17	9,67	9,89
Légumes à fruits.....	3,18	3,96	4,45	4,22	6,43	10,19	15,52	17,70	14,72	9,17	5,78	4,68
Fruits de table.....	7,41	4,83	4,12	4,60	4,48	5,41	11,66	17,04	19,14	7,17	6,77	7,37
Viande et dérivés....	13,73	5,57	5,91	5,59	8,04	8,57	7,98	5,14	17,08	3,17	7,86	11,36
Produits de la mer...	8,81	5,92	4,99	1,02	7,39	11,12	14,51	12,19	7,49	8,18	8,46	9,92
Oeufs.....	5,97	5,02	8,13	12,82	15,38	12,24	10,06	6,42	11,58	1,79	5,13	5,46
Lait.....	15,51	4,52	5,42	6,73	6,09	8,13	7,23	9,73	10,96	6,25	7,89	11,54
Fromages.....	7,83	4,92	7,47	12,22	10,31	8,88	7,86	7,97	13,16	3,49	7,24	8,65
Graisses.....	7,28	6,46	8,36	10,03	9,15	8,58	10,10	9,56	10,74	5,43	7,07	7,24
Sucre.....	10,86	3,13	4,46	9,40	7,37	9,20	9,59	11,42	16,54	4,83	5,83	7,37
Sucreries.....	2,07	2,07	8,27	18,62	15,17	16,55	4,14	-	-	8,28	16,56	8,27

Tableau 11/V - BASILICATA

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapportée au régime total égal à 100

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Céréales.....	44,30	53,44	50,99	50,39	52,41	47,81	41,80	38,29	32,66	51,99	46,02	43,76	45,32
Pommes de terre.....	0,64	2,21	0,91	2,73	1,61	2,49	1,51	1,49	2,56	1,68	2,17	1,74	1,82
Légumes à racines....	1,82	0,84	0,99	1,65	0,88	0,58	0,48	0,48	0,57	0,61	1,56	2,85	1,07
Légumes à feuilles...	11,04	14,01	16,35	11,73	7,23	3,14	2,36	1,70	3,50	3,16	9,55	9,20	7,29
Légumes à fruits.....	5,69	8,16	8,71	8,07	12,02	18,18	23,35	24,54	19,94	18,42	11,45	8,76	14,64
Fruits de table.....	9,86	7,38	5,97	6,53	6,21	7,15	13,00	17,51	19,24	10,68	9,97	10,22	10,86
Viande et dérivés....	5,89	2,74	2,77	2,56	3,59	3,66	2,87	1,70	5,54	1,52	3,73	5,08	3,50
Produits de la mer...	1,94	1,48	1,16	0,24	1,67	2,40	2,64	2,05	1,23	1,99	2,04	2,25	1,77
Oeufs.....	0,67	0,64	0,99	1,32	1,78	1,35	0,94	0,55	0,97	0,22	0,63	0,63	0,91
Lait.....	11,61	3,88	4,43	5,38	4,75	6,05	4,53	5,62	6,20	5,23	6,53	9,00	6,11
Fromages.....	1,53	1,11	1,60	2,55	2,10	1,73	1,29	1,21	1,95	0,77	1,57	1,76	1,60
Graisses.....	3,55	3,62	4,45	5,22	4,65	4,16	4,13	3,68	3,96	2,97	3,82	3,68	3,98
Sucre.....	1,45	0,48	0,65	1,34	1,03	1,23	1,08	1,18	1,68	0,72	0,87	1,03	1,09
Sucreries.....	0,01	0,01	0,04	0,09	0,07	0,07	0,02	-	-	0,04	0,09	0,04	0,04

Tableau 11/VI - BASILICATA

Consommation mensuelle de tous les aliments
présents dans le régime

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>CEREALES</u>													
Pain..... kg	10,791	12,020	11,634	12,180	13,277	12,351	13,339	13,308	10,146	11,622	10,377	10,264	141,309
Farine..... "	0,477	0,334	0,149	0,060	0,062	0,045	0,217	0,164	0,162	0,456	0,237	0,381	2,744
Riz..... "	0,124	0,227	0,084	0,312	0,192	0,420	0,248	0,233	0,444	0,192	0,147	0,143	2,766
Pâtes..... "	2,818	2,428	3,305	2,820	2,889	2,817	2,403	2,443	3,309	2,818	2,776	2,768	33,594
Pâtisserie..... "	0,245	0,003	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	0,118	0,382
Biscottes..... "	-	-	0,062	0,039	-	0,066	0,059	0,056	0,042	0,074	0,033	0,034	0,465
TOTAUX MENSUELS..... "	14,455	15,012	15,250	15,411	16,420	15,699	16,266	16,204	14,103	15,162	13,570	13,708	181,260
<u>POMMES DE TERRE</u>													
Pommes de terre.... "	0,208	0,627	0,273	0,834	0,505	0,816	0,589	0,629	1,104	0,490	0,639	0,546	7,260
<u>LEGUMES A RACINES</u>													
Ail..... "	0,016	0,014	0,022	0,021	0,012	-	0,009	0,016	0,012	0,009	0,018	0,019	0,168
Oignons..... "	0,161	0,112	0,161	0,282	0,152	0,189	0,177	0,186	0,207	0,068	0,111	0,068	1,874
Fenouils..... "	0,214	0,084	-	0,078	0,112	-	-	-	-	-	0,045	0,186	0,719
Navets..... "	0,202	-	-	-	-	-	-	-	-	0,084	0,201	0,601	1,088
Radis..... "	-	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,028
Asperges..... "	-	-	0,096	0,123	-	-	-	-	-	-	-	-	0,219

Tableau 11/VI - BASILICATA

(suite 2)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Carottes..... kg	-	-	0,016	-	-	-	-	-	0,027	-	-	0,006	0,049
Champignons..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019	0,084	0,012	0,115
TOTAUX MENSUELS... "	0,593	0,238	0,295	0,504	0,276	0,189	0,186	0,202	0,246	0,180	0,459	0,892	4,260
<u>LEGUMES A FEUILLES</u>													
Bettes..... "	0,105	0,028	-	0,054	-	0,144	-	0,071	0,612	0,087	0,360	0,198	1,659
Brocoli..... "	2,105	2,335	3,298	0,576	-	-	0,034	-	-	0,087	0,963	0,933	10,331
Choux-fleur..... "	0,360	0,165	0,360	-	-	-	-	-	-	0,016	0,111	0,202	1,214
Chicorée..... "	0,794	1,364	0,880	2,025	1,652	0,651	0,818	0,583	0,477	0,654	0,831	0,964	11,693
Laitue..... "	0,143	0,028	0,115	0,216	0,229	0,090	0,031	0,009	0,135	-	0,099	0,183	1,278
Céleri..... "	0,009	0,011	-	-	0,003	0,021	0,037	0,019	0,072	0,034	0,069	0,047	0,322
Fines herbes..... "	0,012	0,011	0,006	0,018	0,019	0,009	-	0,016	0,018	0,028	0,027	0,012	0,176
Artichauts..... "	0,081	0,031	0,158	0,699	0,363	0,021	-	-	-	-	0,165	0,099	1,617
Endives..... "	-	0,008	-	-	-	0,036	-	-	0,033	-	-	-	0,077
Choux verts..... "	-	-	0,074	-	-	0,036	-	0,019	0,021	0,016	0,066	0,071	0,303
Scarole..... "	-	-	-	-	-	0,021	-	-	0,141	-	0,024	0,078	0,264
Epinards..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,102	0,093	0,195
TOTAUX MENSUELS... "	3,609	3,981	4,891	3,588	2,266	1,029	0,920	0,717	1,509	0,922	2,817	2,880	29,129

Tableau 11/VI - BASILICATA

(suite 3)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
<u>LEGUMES A FRUITS</u>													
Olives..... kg	0,264	0,395	0,431	0,324	0,195	0,135	0,074	0,006	0,027	0,167	0,498	0,360	2,876
Petits pois..... "	0,028	0,008	0,019	0,102	0,995	0,126	0,019	-	-	-	0,018	-	1,315
Poivrons..... "	0,081	0,045	0,047	0,156	0,062	0,045	0,853	1,259	1,380	0,236	0,393	0,251	4,808
Tomates..... "	1,178	1,274	1,612	1,590	1,624	4,023	6,312	6,832	5,904	3,667	1,755	1,659	37,430
Potiron..... "	0,016	0,014	-	0,027	-	-	-	-	-	-	-	0,040	0,097
Pois chiches..... "	0,071	0,115	0,171	0,090	-	0,018	-	0,040	0,012	0,149	0,096	0,071	0,833
Haricots secs..... "	0,127	0,174	0,112	0,153	0,078	0,009	-	0,009	0,075	0,242	0,156	0,133	1,268
Fèves..... "	0,047	0,084	0,037	-	0,716	0,021	-	-	-	-	-	0,140	1,045
Lentilles..... "	0,034	0,199	0,177	0,018	0,043	0,027	0,022	-	0,033	0,037	0,060	0,040	0,690
Petits pois secs... "	0,006	-	-	0,009	-	-	0,009	0,012	0,015	-	-	-	0,051
Tomates concentrées "	0,003	-	-	-	-	-	0,006	-	-	0,285	0,066	0,022	0,382
Aubergines..... "	-	0,011	-	-	-	-	0,316	0,211	0,432	0,363	0,123	-	1,456
Fèves sèches..... "	-	-	-	-	0,053	-	0,025	0,012	0,012	0,152	0,219	-	0,473
Concombres..... "	-	-	-	-	-	0,027	0,096	-	0,015	-	-	-	0,380
Haricots verts..... "	-	-	-	-	-	0,366	1,079	1,339	0,651	0,071	-	-	3,506
Courgettes..... "	-	-	-	-	-	1,170	0,245	0,642	0,021	-	-	0,025	2,103

Tableau 11/VI - BASILICATA

(suite 4)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Haricots à écosser kg	-	-	-	-	-	-	0,031	-	0,039	-	-	-	0,070
TOTAUX MENSUELS...	1,855	2,319	2,606	2,469	3,766	5,967	9,087	10,362	8,616	5,369	3,384	2,741	58,541
<u>FRUITS DE TABLE</u>													
Agrumes.....	2,229	1,652	0,942	1,086	1,116	0,363	0,087	0,043	-	-	0,402	0,651	8,571
Bananes.....	0,102	-	-	0,042	-	-	0,053	0,136	0,036	0,028	0,006	0,053	0,456
Pommes.....	0,778	0,440	0,809	0,840	0,605	0,105	-	-	-	0,233	0,906	1,659	6,375
Melons.....	0,056	-	-	-	-	-	0,725	1,237	0,972	0,133	0,246	0,295	3,664
Poires.....	0,028	-	0,019	0,030	-	0,102	0,667	0,639	0,171	-	0,228	0,270	2,154
Fruits sirop.....	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,019
Amandes.....	0,006	0,006	-	-	0,009	-	0,009	-	-	0,006	0,042	0,025	0,103
Figues séchées....	-	-	0,016	-	-	-	-	-	-	0,022	-	-	0,038
Cerises.....	-	-	-	-	0,214	0,741	-	-	-	-	-	-	0,955
Figues.....	-	-	-	-	-	0,213	0,316	0,543	0,264	0,518	-	-	1,854
Nèfles.....	-	-	-	-	-	0,009	-	-	-	-	-	-	0,009
Pêches.....	-	-	-	-	-	0,639	2,275	0,474	0,117	-	-	0,069	3,570
Prunes.....	-	-	-	-	-	0,174	0,171	-	-	-	-	-	0,345
Abricots.....	-	-	-	-	-	-	0,037	-	-	-	-	-	0,037

Tableau 11/VI - BASILICATA

(suite 5)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Pastèques..... kg	-	-	-	-	-	-	0,719	2,486	0,990	0,037	-	-	4,232
Raisins..... "	-	-	-	-	-	-	-	1,835	5,757	1,531	-	-	9,113
Kakis..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,118	0,876	0,146	1,140
Grenades..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,121	0,018	-	0,139
Châtaignes..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,366	0,216	0,012	0,594
Raisins secs..... "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,022	0,022
TOTAUX MENSUELS..... "	3,218	2,098	1,786	1,998	1,944	2,346	5,059	7,393	8,307	3,113	2,940	3,198	43,400
<u>VIANDE ET DERIVES</u>													
Boeuf..... "	0,939	0,255	0,329	0,213	0,174	0,669	0,632	0,487	1,380	0,211	0,588	0,865	6,742
Mouton..... "	0,167	0,151	0,189	0,276	0,663	0,363	0,273	0,071	0,312	0,112	0,168	0,239	2,984
Lapin..... "	0,016	0,006	-	-	-	-	0,047	-	-	-	0,042	0,019	0,130
Poulet..... "	0,047	0,118	0,149	0,045	0,050	0,012	0,028	0,274	0,294	0,022	0,024	0,180	1,043
Porc..... "	0,260	0,050	-	-	-	-	-	-	-	0,012	0,042	0,102	0,466
Foie..... "	0,161	-	-	-	-	0,027	0,019	-	0,054	-	0,057	0,043	0,361
Abats..... "	0,022	0,028	-	0,036	-	0,018	0,059	-	0,072	-	0,060	0,016	0,311
Mortadelle..... "	0,056	0,056	0,071	0,126	0,112	0,045	0,050	0,068	0,117	0,081	0,045	0,056	0,883
Saucissons..... "	0,062	0,036	0,047	0,072	0,118	0,066	0,012	0,019	0,120	0,006	0,027	0,043	0,628
Saucisses..... "	0,192	0,070	0,031	0,015	0,009	-	-	-	0,015	-	0,048	0,028	0,408
Jambon cru..... "	-	0,008	0,012	-	-	-	-	-	0,027	-	-	-	0,047
TOTAUX MENSUELS..... "	1,922	0,780	0,828	0,783	1,126	1,200	1,118	0,719	2,391	0,444	1,101	1,591	14,003
<u>PRODUITS DE LA MER</u>													
Type sardines..... "	0,394	0,361	0,288	0,057	0,518	0,636	0,781	0,533	0,420	0,484	0,504	0,394	5,370

Tableau 11/VI - BASILICATA

(suite 6)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total annuel
Poissons à l'huile.. kg	0,025	0,025	0,022	0,009	0,006	0,069	0,025	-	0,045	-	0,015	0,012	0,253
Crustacés..... "	0,062	-	-	-	-	0,075	0,223	-	0,066	-	-	-	0,426
Poissons séchés..... "	0,152	0,034	0,037	0,006	-	0,009	-	-	-	-	0,081	0,298	0,617
Escargots..... "	-	-	-	-	-	-	-	0,332	-	0,096	-	-	0,428
TOTAUX MENSUELS..... "	0,633	0,420	0,347	0,072	0,524	0,789	1,029	0,865	0,531	0,580	0,600	0,704	7,094
<u>OEUFS</u> "	0,217	0,182	0,295	0,465	0,558	0,444	0,365	0,233	0,420	0,065	0,186	0,198	3,628
<u>LAIT</u> "	3,788	1,103	1,324	1,644	1,488	1,986	1,764	2,375	2,676	1,525	1,926	2,818	24,417
<u>FROMAGES</u>													
Fromage à pâte dure. "	0,304	0,230	0,406	0,495	0,608	0,444	0,415	0,391	0,678	0,214	0,279	0,456	4,920
Fromage à pâte fraîche	0,195	0,084	0,071	0,285	0,050	0,096	0,087	0,118	0,162	0,009	0,165	0,071	1,393
Fromage à pâte molle "	-	-	-	-	-	0,027	-	-	-	-	0,018	0,025	0,070
TOTAUX MENSUELS..... "	0,499	0,314	0,477	0,780	0,658	0,567	0,502	0,509	0,840	0,223	0,462	0,552	6,383
<u>GRAISSES</u>													
Huile d'olive..... "	1,135	0,958	1,274	1,539	1,429	1,344	1,593	1,516	1,671	0,865	1,113	1,088	15,525
Beurre..... "	0,003	-	0,006	0,012	-	0,021	0,006	0,006	0,030	-	0,012	0,034	0,130
Lard, saindoux..... "	0,019	0,070	0,050	0,045	0,028	-	0,009	-	0,009	-	-	0,031	0,261
TOTAUX MENSUELS..... "	1,157	1,028	1,330	1,596	1,457	1,365	1,608	1,522	1,710	0,865	1,125	1,153	15,916
<u>SUCRE</u> "	0,474	0,137	0,195	0,411	0,322	0,402	0,419	0,499	0,723	0,211	0,255	0,322	4,370
<u>SUCRERIES</u>													
Confitures..... "	0,003	0,003	0,012	0,027	0,022	0,024	0,006	-	-	0,012	0,027	0,012	0,145

Tableau 11/VII - BASILICATA

Consommation journalière des principes alimentaires
les plus importants

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle
Calories sans alcool	2249	2261	2219	2415	2413	2394	2463	2439	2708	2061	2146	2149	2326
Protéines tot..... g	73,6	71,9	69,4	69,3	78,1	74,7	73,5	72,1	81,4	63,4	68,7	70,9	72,3
Protéines an..... g	22,8	12,0	13,1	14,7	21,0	21,1	19,3	16,3	29,8	9,3	16,7	22,1	18,2
Protéines vég..... g	50,8	59,9	56,3	54,6	57,1	53,6	54,2	55,8	51,6	54,1	52,0	48,8	54,1
Lipides..... g	67,3	55,6	62,8	76,3	70,9	68,7	72,1	67,2	90,1	41,9	59,6	63,3	66,3
Glucides..... g	325,5	356,0	332,3	350,4	353,2	356,9	367,1	373,6	379,2	346,3	322,5	312,7	348,0
Potassium..... g	1,76	1,80	1,72	1,79	1,60	1,88	2,14	2,25	2,64	1,74	1,80	1,77	1,91
Calcium..... mg	547	476	537	518	475	437	426	462	603	315	418	523	478
Fer..... mg	10,21	10,48	10,17	9,54	9,77	9,20	9,82	9,61	12,30	9,19	9,89	9,74	9,99
Vitamine A.....U.I.	8095	7178	7958	4552	3079	3327	4499	4019	4808	2617	6114	5323	5131
Thiamine..... mg	0,79	0,78	0,64	0,70	0,81	0,68	0,72	0,77	0,91	0,68	0,73	0,70	0,74
Riboflavine..... mg	1,34	1,07	1,15	0,94	1,00	1,00	1,04	1,03	1,28	0,78	1,08	1,09	1,07
Vitamine C..... mg	150	157	175	80	59	65	112	138	140	63	110	111	113
Acide Nicotinique... mg	9,49	8,19	7,82	7,36	8,21	8,79	8,99	7,89	11,67	7,02	8,19	8,64	8,52
Cal. Protéines..... %	13,4	13,0	12,8	11,8	13,3	12,8	12,2	12,1	12,3	12,6	13,1	13,5	12,7
Cal. Lipides..... %	27,2	22,4	25,7	28,7	26,7	26,1	26,6	25,1	30,3	18,5	25,2	26,8	25,9
Cal. Glucides..... %	59,4	64,6	61,5	59,5	60,0	61,1	61,2	62,8	57,4	68,9	61,7	59,7	61,4

Tableau 11/VIII - BASILICATA

Ecart en % de la moyenne annuelle de la consommation des plus importants principes alimentaires.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calories sans alcool	-3,3	-2,8	-4,6	+3,8	+3,8	+2,9	+5,9	+4,9	+16,4	-11,4	-7,7	-7,6
Protéines tot.....	+1,6	-0,8	-4,3	-4,4	+7,8	+3,1	+1,4	-0,6	+12,3	-12,6	-5,2	-2,2
Protéines an.....	+25,1	-34,2	-28,2	-19,3	+15,3	+15,8	+5,9	-10,6	+63,6	-48,9	-8,4	+21,3
Protéines vég.....	-6,1	+10,8	+4,2	+1,0	+5,6	-0,8	+0,3	+3,2	-4,6	-	-3,8	-9,7
Lipides.....	+1,6	-16,1	-5,2	+15,2	+7,0	+3,7	+8,9	+1,5	+36,1	-36,8	-0,1	-4,5
Glucides.....	-6,6	+2,2	-4,6	+0,5	+1,4	+2,4	+5,4	+7,2	+8,9	-0,7	-7,5	-10,3
Potassium.....	-8,0	-5,9	-10,1	-6,4	-16,4	-1,7	+11,9	+17,7	+38,1	-9,0	-5,9	-7,5
Calcium.....	+14,3	-0,6	+12,2	+8,2	-0,8	-8,7	-11,0	-3,5	+26,0	-34,2	-12,7	+9,3
Fer.....	+2,1	+4,8	+1,7	-4,6	-2,3	-8,0	-1,8	-3,9	-23,0	-8,1	-1,1	-2,6
Vitamine A.....	+57,0	+39,2	+54,4	-11,7	-40,3	-35,5	-12,8	-22,1	-6,8	-49,3	+18,6	+3,3
Thiamine.....	+6,7	+5,3	-13,6	-5,5	+9,4	-8,2	-2,8	+4,0	+22,9	-8,2	-1,5	-5,5
Riboflavine.....	+25,1	-	+7,4	-12,3	-6,6	-6,6	-2,9	-3,8	+19,6	-27,2	+0,8	+1,8
Vitamine C.....	+32,8	+38,9	+54,9	-29,2	-47,8	-42,5	-0,9	+22,1	+23,9	-44,3	-2,7	-1,8
Acide Nicotinique...	+11,0	-4,2	-8,6	-13,9	-4,0	+2,8	+5,2	-7,7	+36,5	-17,9	-4,2	+1,1

Tableau 11/IX - BASILICATA

Apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments par jour.

	Protéines		Lipides		Glucides		Calcium		Potassium		Fer		Vitamine A		Thiamine		Riboflavine		Vitamine C		Acide Nicot.	
	g	%total	g	%total	g	%total	mg	%total	g	%total	mg	%total	U.I.	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total	mg	%total
Céréales	46,9	64,8	3,8	5,7	298,9	88,7	62	19,1	0,59	29,7	4,45	45,0	-	-	0,32	42,8	0,35	33,7	-	-	4,29	50,5
Pommes de terre	0,5	0,7	0,2	0,2	3,2	1,0	1	0,3	0,10	5,1	0,14	1,4	-	-	0,02	2,7	0,01	1,0	0,30	2,6	0,30	3,5
Légumes à racines	0,2	0,3	-	-	0,7	0,2	5	1,2	0,02	1,0	0,09	0,9	22	0,4	0,01	1,3	0,01	1,0	0,47	4,1	0,06	0,7
Légumes à feuilles	1,8	2,5	0,2	0,3	3,3	1,0	92	19,4	0,29	14,7	1,30	13,2	3018	58,9	0,07	9,3	0,14	13,5	4,45	39,2	0,47	5,5
Légumes à fruits	4,7	5,7	1,9	2,9	11,2	3,3	39	8,2	0,47	23,7	1,73	17,6	949	18,5	0,15	20,0	0,10	9,6	4,52	39,8	1,00	11,8
Fruits de table	0,7	1,0	0,21	0,3	14,6	4,3	22	4,7	0,21	10,6	0,59	6,0	393	7,7	0,07	9,3	0,05	4,8	1,62	14,3	0,34	4.-
Viande	7,0	9,5	7,5	11,6	0,1	-	3	0,7	0,10	5,1	0,95	9,6	393	7,7	0,05	6,7	0,10	9,6	-	-	1,78	21.-
Poissons	3,2	4,4	0,9	1,4	0,2	0,1	9	2,0	-	-	0,24	2,4	26	0,5	0,01	1,3	0,04	3,9	-	-	0,11	1,3
Oeufs	1,3	1,8	1,1	1,7	0,1	-	4	1,0	0,01	0,5	0,23	2,3	99	1,9	0,01	1,3	0,03	2,9	-	-	0,01	0,1
Lait	2,3	3,2	2,3	3,5	3,1	0,9	79	16,6	0,10	5,1	0,06	0,6	93	1,8	0,03	4,0	0,12	11,5	-	-	0,13	1,5
Fromage	4,4	6,1	4,8	7,3	-	-	156	32,8	0,03	1,5	0,10	1,0	125	2,4	0,01	1,3	0,09	8,7	-	-	0,02	0,2
Graisses	-	-	43,1	64,9	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucre	-	-	-	-	12,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sucreries	-	-	0,1	0,2	0,2	0,1	-	-	0,06	3,0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.2 — Tableaux récapitulatifs pour l'ensemble des 11 régions

TABLEAU RECAPITULATIF I

REPARTITION DES CLASSES D'AGE A L'INTERIEUR DES ECHANTILLONS

ETUDIES EXPRIMEE EN POURCENTAGE

Classes d'âge	R E G I O N S										
	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
1 à 3 ans	7,4	4,8	4,1	5,0	4,8	5,7	5,2	5,0	5,2	6,2	6,3
4 à 6 ans	7,2	6,6	6,7	5,9	5,2	9,2	7,0	6,2	6,0	4,8	6,6
7 à 9 ans	8,0	6,9	7,6	4,5	5,2	8,0	7,4	6,2	5,9	5,9	7,2
10 à 12 ans	H 3,8 F 3,1	5,0 4,2	4,1 3,8	2,4 1,8	2,7 3,2	3,7 4,4	3,4 3,4	4,3 3,7	3,0 2,3	2,8 3,2	3,5 3,5
13 à 15 ans	H 3,6 F 3,4	3,9 4,1	4,7 3,7	1,4 1,5	2,8 2,2	4,3 4,5	4,0 3,8	3,6 6,7	3,3 2,7	3,6 3,2	3,6 4,2
16 à 20 ans	H 4,4 F 5,4	5,3 5,9	4,1 4,6	2,3 3,5	2,8 4,0	4,0 4,6	3,5 5,7	3,2 10,2	3,0 2,7	5,3 5,1	4,5 4,2
21 à 44 ans	H 16,6 F 17,0	13,0 14,9	17,5 19,0	16,0 15,9	15,2 17,6	16,6 17,6	16,5 17,1	15,5 16,0	12,1 17,1	14,7 19,3	15,2 20,3
45 à 64 ans	H 9,4 F 8,9	10,1 10,1	8,9 8,0	13,3 16,3	11,8 13,8	7,7 5,9	9,7 7,4	7,8 6,2	10,8 13,5	9,0 11,2	8,7 7,6
+ de 64 ans	H 0,8 F 1,0	2,5 2,7	1,5 1,7	5,1 5,1	3,1 5,6	1,8 2,0	1,9 4,0	2,5 2,9	5,3 7,1	2,6 3,1	2,3 2,3

TABLEAU RECAPITULATIF II

CONSOMMATION TOTALE ANNUELLE DES ALIMENTS COMPOSANT LE REGIME DANS 11 REGIONS D'EUROPE

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
<u>Produits à base de céréales</u>											
Pain blanc kg	34,630	79,833	86,804	74,227	24,526	108,436	113,404	125,558	61,414	113,771	141,309
Pain complet	17,550	13,986	3,719	1,259	-	-	-	-	-	-	-
Pain mélangé seigle	-	-	-	-	45,017	-	-	-	-	-	-
Pain seigle	5,579	-	-	-	9,411	-	-	-	-	-	-
Pain d'épice	9,511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pain sucré	3,974	7,992	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pâtes	1,296	0,818	2,952	6,510	3,382	4,161	6,048	2,778	18,769	47,098	33,594
Riz	1,727	1,224	0,499	1,539	2,296	0,956	1,004	0,649	7,802	2,069	2,766
Farine de blé	2,987	2,280	2,494	6,316	5,254	3,657	2,480	3,575	2,814	1,767	2,744
Farine de sarrasin	-	-	-	-	-	-	4,361	-	-	-	-
Farine de maïs	-	-	-	-	-	-	-	-	28,368	-	-
Flocons d'avoine	0,553	1,372	-	-	1,455	-	-	-	-	-	-
Biscottes	4,520	-	-	0,602	0,271	2,900	1,726	1,308	1,397	7,594	0,465
Pâtisserie	13,212	7,083	9,317	14,502	13,877	0,794	0,534	0,332	1,006	0,582	0,382
Maizena	0,487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total annuel	96,026	114,819	105,785	104,955	105,489	120,904	129,557	134,200	121,570	172,881	181,260
<u>Pommes de terre</u>	65,594	128,650	110,000	137,919	85,023	81,671	71,925	41,539	40,329	17,078	7,260
<u>Légumes à racines et tiges souterraines</u>											
Ail	-	-	-	0,182	-	-	-	-	-	0,220	0,168
Asperges	-	1,227	0,419	0,293	0,647	0,282	-	1,991	0,235	-	0,219
Betteraves	-	-	0,015	0,761	0,353	1,496	0,683	1,994	0,488	-	-

TABLEAU RECAPITULATIF II (suite 2)

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Carottes kg	7,250	4,770	4,914	8,301	3,108	12,111	17,841	8,088	1,351	0,101	0,049
Celeri rave	-	-	2,277	2,156	0,054	0,323	-	1,080	-	-	-
Champignons	-	0,183	0,615	0,300	0,522	0,160	-	0,309	0,262	-	0,115
Fenouil	-	-	-	-	-	-	-	-	0,660	0,277	0,719
Navets	-	-	0,258	-	1,650	0,895	1,942	3,254	0,835	-	1,088
Oignons	1,920	3,280	6,298	4,209	3,395	1,076	1,660	2,265	2,503	2,047	1,874
Poireaux	2,080	4,274	6,217	5,308	1,088	6,901	7,072	9,201	0,473	-	-
Radis	0,970	-	-	-	0,236	0,374	0,212	1,273	-	-	0,028
Salsifis-rutabaga	-	-	-	-	0,186	-	-	-	-	-	-
Total annuel	12,210	14,089	21,990	21,510	11,425	24,430	31,425	33,698	6,807	2,657	4,260
Légumes à feuilles											
Artichauts	-	-	-	-	-	0,286	0,436	0,989	0,201	2,352	1,617
Bettes	-	-	-	-	-	-	-	-	2,368	-	1,659
Céleri en branche	-	-	-	-	-	0,286	-	2,905	0,574	0,432	0,322
Cerfeuil	-	-	0,762	-	-	-	-	-	-	-	-
Chicorée	4,242	-	4,865	1,807	-	1,286	-	0,767	2,225	0,161	11,693
Choux	11,642	3,588	3,245	16,816	11,468	5,073	5,283	11,914	4,032	2,957	0,303
Choux-fleur	-	3,366	2,529	-	-	1,550	-	2,566	0,606	0,941	1,214
Choux broccoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,255	10,331
Choux de Bruxelles	-	1,413	1,198	-	-	0,384	-	-	-	-	-
Cresson	-	-	-	-	-	1,870	0,419	-	-	-	-
Endives	2,432	4,718	0,345	3,791	0,162	1,951	0,997	1,788	1,205	-	0,077
Epinards	3,197	2,128	4,166	0,894	4,421	0,299	-	0,195	1,659	-	0,195
Fines herbes	0,034	-	-	0,187	-	-	-	-	0,671	0,706	0,176
Laitue	4,315	3,618	4,669	5,268	6,445	3,802	5,547	4,124	3,881	3,130	1,278
Laitue frisée	-	-	-	-	-	-	-	-	0,934	-	-
Légumes de conserve	0,180	-	-	-	-	0,363	-	-	-	0,594	-
Rhubarbe	-	0,456	-	-	0,938	-	-	-	-	-	-
Scarole	-	-	-	-	-	1,534	-	1,337	3,591	8,639	0,264
Total annuel	26,042	19,287	21,778	28,763	23,434	18,684	12,682	26,585	21,947	29,186	29,129

TABLEAU RECAPITULATIF II (suite 3)

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Légumes à fruits											
Aubergines kg	-	-	-	-	-	-	-	-	0,120	4,330	1,456
Concombres	1,682	-	0,245	1,941	1,959	0,116	0,437	-	0,591	0,045	0,380
Courges	-	-	0,144	-	-	0,418	-	1,154	-	-	0,097
Courgettes	-	-	-	-	-	-	-	-	2,856	1,340	2,103
Fèves fraîches	-	-	-	1,206	-	-	0,608	0,576	-	0,644	1,045
Fèves sèches	-	-	-	-	0,573	-	-	-	-	-	0,473
Haricots verts	9,489	3,403	4,531	5,613	2,962	7,500	3,133	8,357	4,689	3,511	3,506
Haricots à écosser	-	-	-	-	-	-	-	-	1,586	-	0,070
Haricots secs	1,555	0,366	0,789	-	-	1,062	0,954	9,480	2,668	5,637	1,268
Lentilles	-	-	-	-	0,461	-	-	-	-	0,108	0,690
Melons	-	-	-	-	-	0,855	-	0,545	-	-	-
Olives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,704	2,876
Petits pois	-	2,010	2,444	4,520	0,197	3,792	1,010	3,990	0,950	1,137	1,315
Petits pois secs	-	-	-	1,363	0,922	-	-	-	-	-	0,051
Pois chiches	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,129	0,833
Poivrons	-	-	-	-	0,138	-	-	-	0,099	3,013	4,808
Tomates	2,823	4,050	7,099	-	5,955	5,148	2,885	3,883	3,449	49,772	37,812
Légumes de conserve	1,646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total annuel	17,195	9,829	15,252	14,643	18,727	18,891	11,522	27,985	17,008	70,370	58,541
Fruits de table											
Abricots	-	0,027	0,157	-	-	0,931	0,476	1,219	-	1,179	0,037
Agrumes	11,583	7,936	12,731	8,869	11,277	4,387	2,538	2,607	4,657	7,665	8,571
Bananes	2,612	2,639	5,378	2,974	4,090	3,281	4,711	2,994	0,778	0,575	0,456
Cerises	-	0,386	0,587	3,048	0,929	2,196	1,276	0,696	0,152	1,522	0,955
Chataignes	-	-	-	-	-	-	-	1,157	0,620	0,545	0,594
Figues	-	-	-	-	-	-	-	0,090	-	1,735	1,854
Figues sèches	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,024	0,038
Fraises	1,039	0,777	1,513	0,779	1,431	0,485	0,530	0,925	-	0,102	-
Fruits de conserve	8,095	1,276	3,047	6,151	9,985	2,950	1,200	4,109	-	0,063	0,019
Fruits secs	0,513	0,397	0,449	-	-	0,224	0,566	0,638	0,088	-	0,022
Grenades	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,093	0,139

TABLEAU RECAPITULATIF II (suite 4)

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Groseilles kg	1,461	0,034	-	0,133	0,206	-	-	-	-	-	-
Kakis	-	-	-	-	-	-	-	-	0,418	1,875	1,140
Melons	-	-	0,133	-	-	-	-	-	-	0,997	3,664
Nèfles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,225	0,009
Noix et amandes	-	-	0,095	0,112	0,215	-	-	0,394	-	0,326	0,103
Pastèques	-	-	-	-	-	-	-	-	0,699	2,272	4,232
Pêches	-	1,349	1,740	1,805	3,243	1,941	2,526	2,122	2,252	11,967	3,570
Poires	3,726	2,761	3,643	2,597	2,662	4,342	5,265	6,323	2,159	3,229	2,154
Pommes	17,695	14,084	13,055	21,813	17,380	14,660	11,415	21,284	8,665	9,065	6,375
Prunes	1,091	-	1,449	0,566	0,610	1,263	0,214	1,817	0,496	0,281	0,345
Raisins	-	0,542	2,096	1,056	2,298	0,741	1,648	0,618	1,271	4,675	9,113
Total annuel	47,815	30,084	46,076	49,903	54,526	37,401	32,365	46,993	22,255	48,415	43,400
Viande et produits dérivés											
Boeuf	12,671	18,865	16,275	21,597	11,594	19,201	19,601	10,885	12,309	12,839	6,742
Porc	3,483	11,510	11,403	23,274	9,731	4,858	19,601	2,678	0,348	0,396	0,466
Poulet	0,635	4,345	4,489	12,075	2,665	14,059	14,000	10,737	4,918	1,442	1,043
Mouton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,984
Lapin	-	0,196	0,824	2,784	-	4,927	7,450	-	1,555	0,307	0,130
Canard	-	-	-	-	-	4,764	2,361	-	0,820	-	-
Saucisses	8,913	4,880	5,811	1,610	17,181	7,835	8,976	5,394	2,360	0,514	0,408
Saucissons	-	-	-	11,077	-	-	-	-	1,736	0,392	0,628
Jambon	0,761	4,964	4,215	-	1,529	2,112	1,575	1,952	0,623	0,104	0,047
Mortadelle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,438	0,883
Foie	0,479	1,272	0,781	0,631	1,347	0,690	-	0,132	0,486	0,551	0,361
Saucisses de foie	-	-	-	-	2,949	-	-	-	-	-	-
Boudin	-	-	-	1,500	2,231	-	-	-	-	-	-
Abats	0,289	0,300	0,233	1,134	-	1,372	3,090	0,864	0,103	0,714	0,311
Viande fumée	0,481	0,936	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lard mi-maigre	0,945	0,998	2,178	-	2,153	1,371	9,463	1,302	-	-	-
Total annuel	28,657	48,266	46,205	75,682	51,380	61,189	71,678	33,944	25,258	17,697	14,003

TABLEAU RECAPITULATIF II (suite 5)

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Produits de mer											
Poissons type morue	3,239	6,603	4,454	3,556	3,725	4,294	5,476	10,537	-	-	-
Poissons type sardines	-	-	-	-	-	-	-	-	2,214	3,307	5,370
Anguilles	-	0,335	-	-	-	-	-	0,677	-	-	-
Moules et huitres	-	-	1,407	0,146	-	0,807	1,443	12,619	-	-	-
Crevettes et homards	-	0,964	-	-	-	-	-	3,042	-	0,655	0,854
Poissons à l'huile	-	0,470	0,490	-	-	0,458	0,540	0,347	0,686	0,412	0,253
Poissons conservés	-	-	-	1,293	0,843	-	-	-	-	-	-
Poissons séchés	-	0,511	0,268	-	-	0,594	-	0,353	0,262	2,289	0,617
Total annuel	3,239	8,883	6,619	4,995	4,568	6,153	7,459	27,575	3,162	6,663	7,094
Oeufs	6,854	8,058	7,709	13,274	11,957	7,230	6,533	7,863	6,694	3,313	3,628
Lait											
Lait	144,032	125,777	88,286	124,160	81,037	128,968	127,700	103,240	89,569	27,622	24,417
Babeurre	26,963	29,182	-	-	3,015	-	-	-	-	-	-
Yoghourt	-	-	-	0,864	3,887	-	-	-	-	-	-
Lait condensé	11,709	-	-	0,221	4,678	-	-	-	-	-	-
Crème 40%	0,671	-	-	4,149	1,183	-	-	-	-	-	-
Total annuel	183,375	154,959	88,286	129,394	93,800	128,968	127,700	103,240	89,569	27,622	24,417
Fromages											
Fromage à pâte fraîche	-	-	2,120	1,858	4,086	2,266	0,430	1,572	14,429	2,033	1,393
Fromage à pâte semi-dure	-	-	0,622	3,459	2,019	5,290	1,341	1,767	0,496	0,262	0,070
Fromage à pâte dure	8,846	5,578	5,237	1,956	2,977	1,483	1,067	1,448	4,117	2,591	4,920
Total annuel	8,486	5,578	7,978	7,273	9,082	9,039	2,838	4,787	19,042	4,886	6,383

TABLEAU RECAPITULATIF II (suite 6)

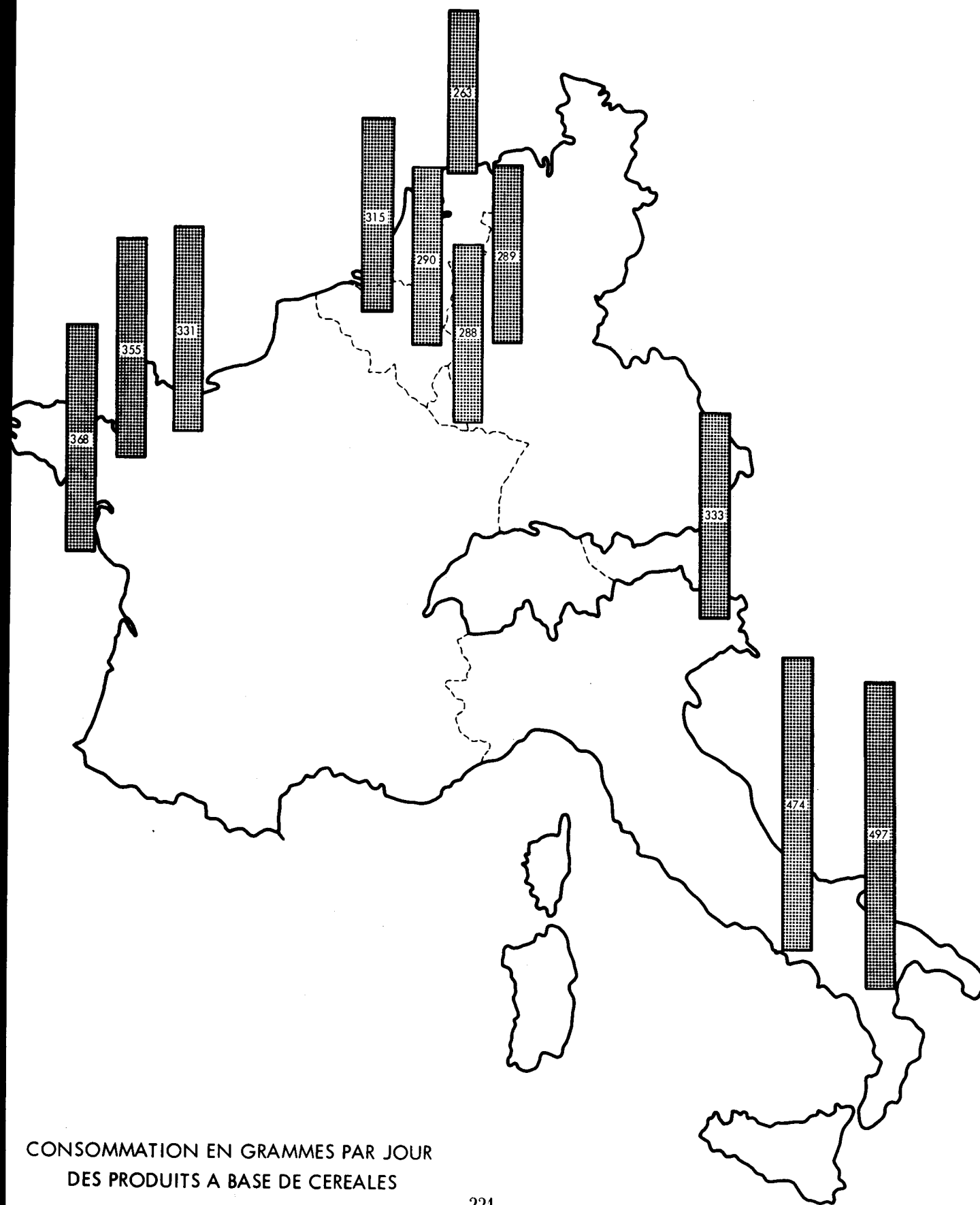
	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
<u>Graisses</u>											
Beurre kg	2,917	12,542	14,068	12,532	12,994	14,052	21,579	21,594	4,148	0,292	0,130
Margarine	15,346	10,332	8,076	7,221	9,204	0,497	0,743	1,155	3,450	-	-
Huile	-	2,592	3,330	3,436	2,495	4,838	2,248	3,730	9,385	19,549	15,525
Saindoux	1,045	-	-	6,207	1,207	-	-	-	-	0,886	0,261
Mayonnaise	-	3,275	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total annuel	19,308	28,741	25,471	29,396	25,960	19,387	24,570	26,479	16,983	20,727	15,916
<u>Sucreries</u>											
Sucre	26,633	10,387	10,943	12,399	11,203	15,338	14,107	16,071	19,751	6,207	4,370
Confiture	2,788	6,137	6,173	8,351	5,680	9,114	3,673	4,131	0,920	0,131	0,145
Chocolat	3,652	1,740	3,793	1,013	1,450	3,044	1,925	2,873	0,395	0,165	-

TAB. EAU RECAPITULATIF IV

Consommation moyenne journalière des groupes d'aliments
composant le régime

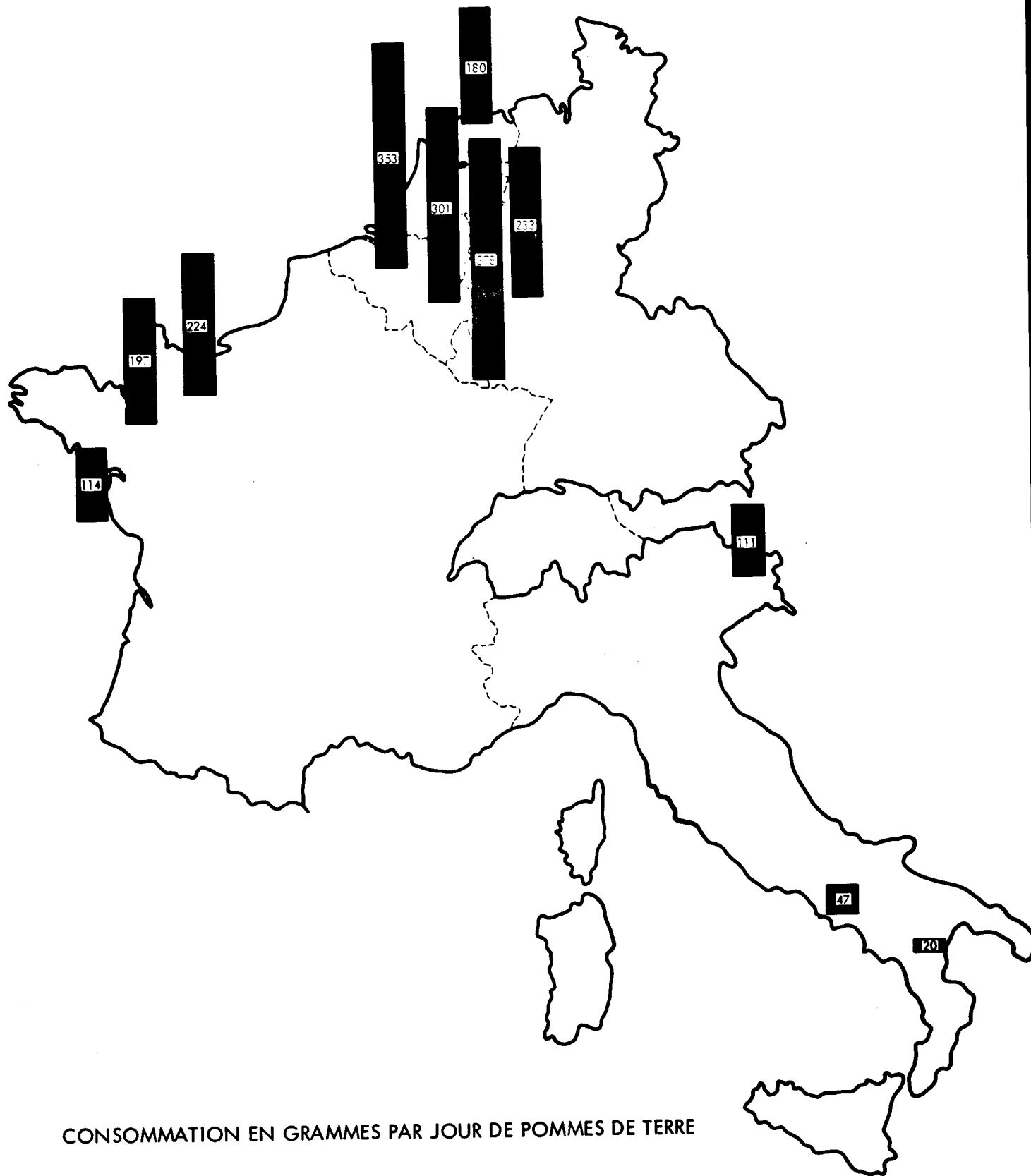
	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Céréales..... g	263	315	290	288	289	331	355	368	333	474	497
Pommes de terre. "	180	353	301	378	233	224	197	114	111	47	20
Légumes à racines "	33	39	60	58	29	67	86	92	19	7	12
Légumes à feuilles	71	53	60	79	64	51	35	73	60	80	80
Légumes à fruits "	47	27	42	41	53	52	32	77	47	193	160
Fruits de table. "	128	85	126	137	149	102	89	129	61	133	119
Viande et produits dérivés..... "	79	132	126	207	141	168	196	93	69	48	38
Produits de mer. "	9	24	18	14	13	17	20	76	9	18	19
Oeufs..... "	19	22	21	36	33	20	18	22	18	9	10
Lait..... "	502	425	242	355	257	353	350	283	245	76	67
Fromage..... "	23	15	22	20	25	25	8	13	52	13	17
Graisses..... "	53	79	70	81	71	53	67	73	47	57	44
Sucre..... "	65	28	30	34	31	42	39	44	54	17	12
Sucreries..... "	21	22	27	26	60	33	15	19	4	1	-

Fig 1



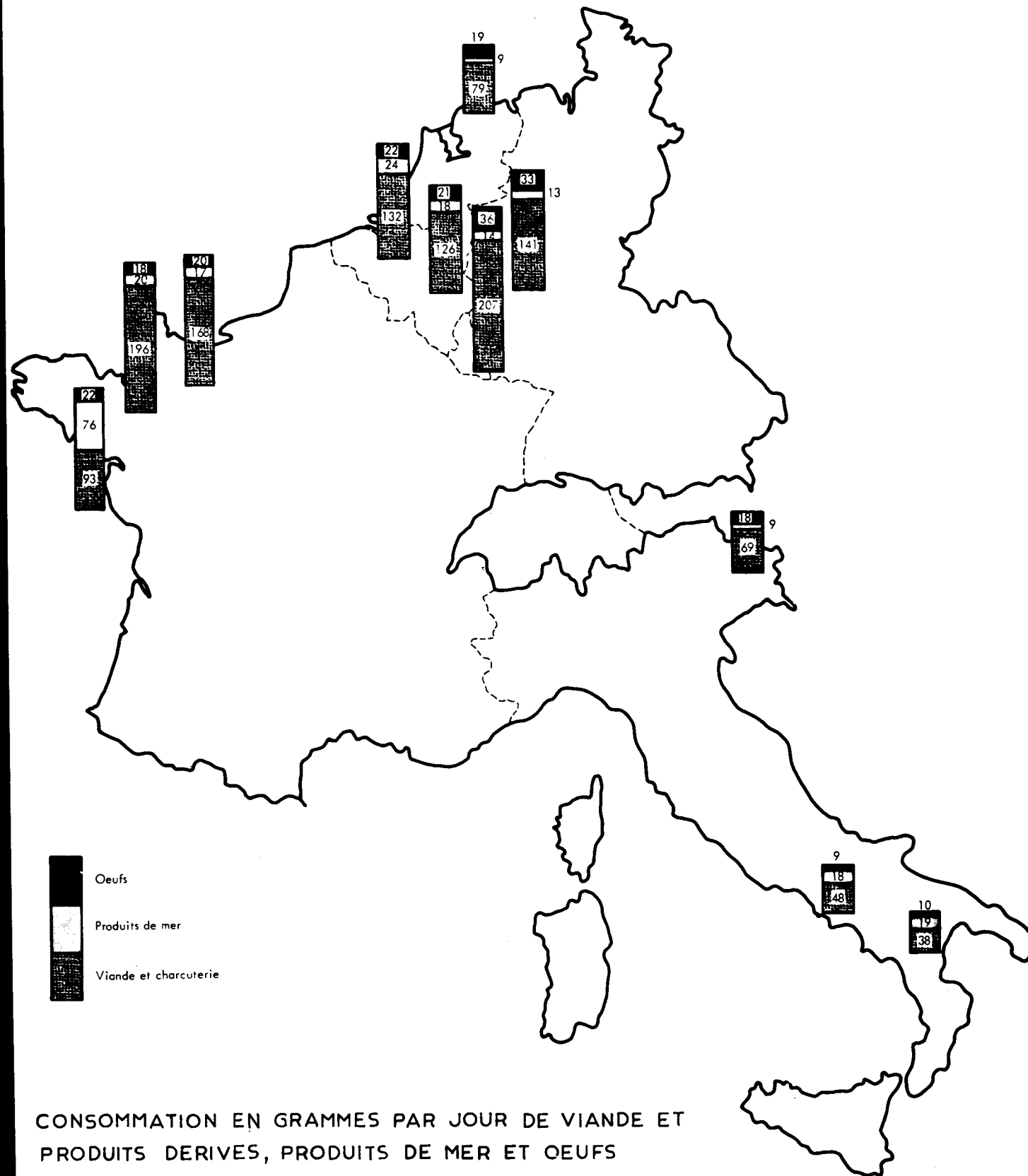
CONSOMMATION EN GRAMMES PAR JOUR
DES PRODUITS A BASE DE CEREALES

Fig 2.



CONSOMMATION EN GRAMMES PAR JOUR DE POMMES DE TERRE

Fig 3



CONSOMMATION EN GRAMMES PAR JOUR DE VIANDE ET PRODUITS DERIVES, PRODUITS DE MER ET OEUFS

Fig 4

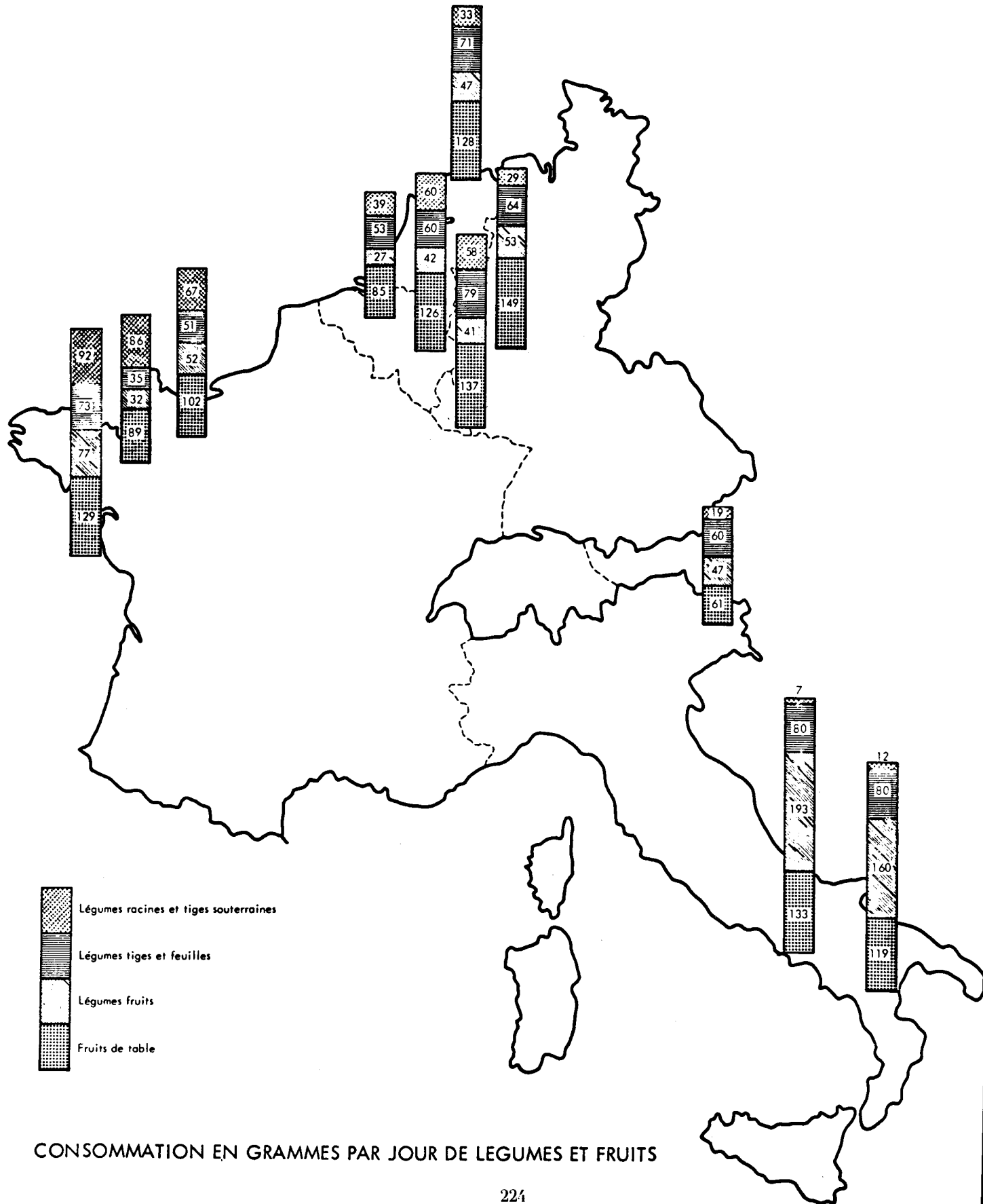
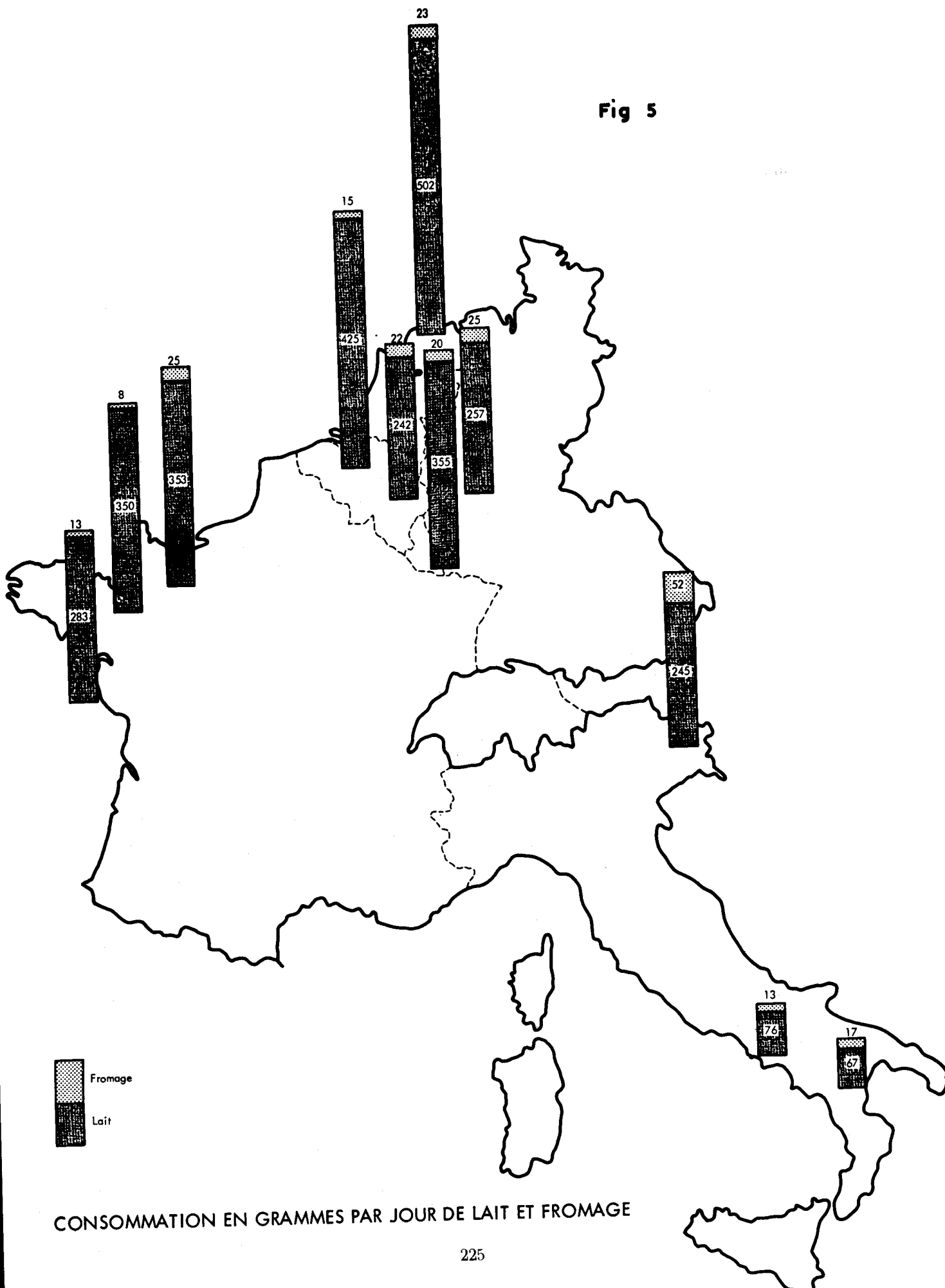


Fig 5



CONSOMMATION EN GRAMMES PAR JOUR DE LAIT ET FROMAGE

Fig 6

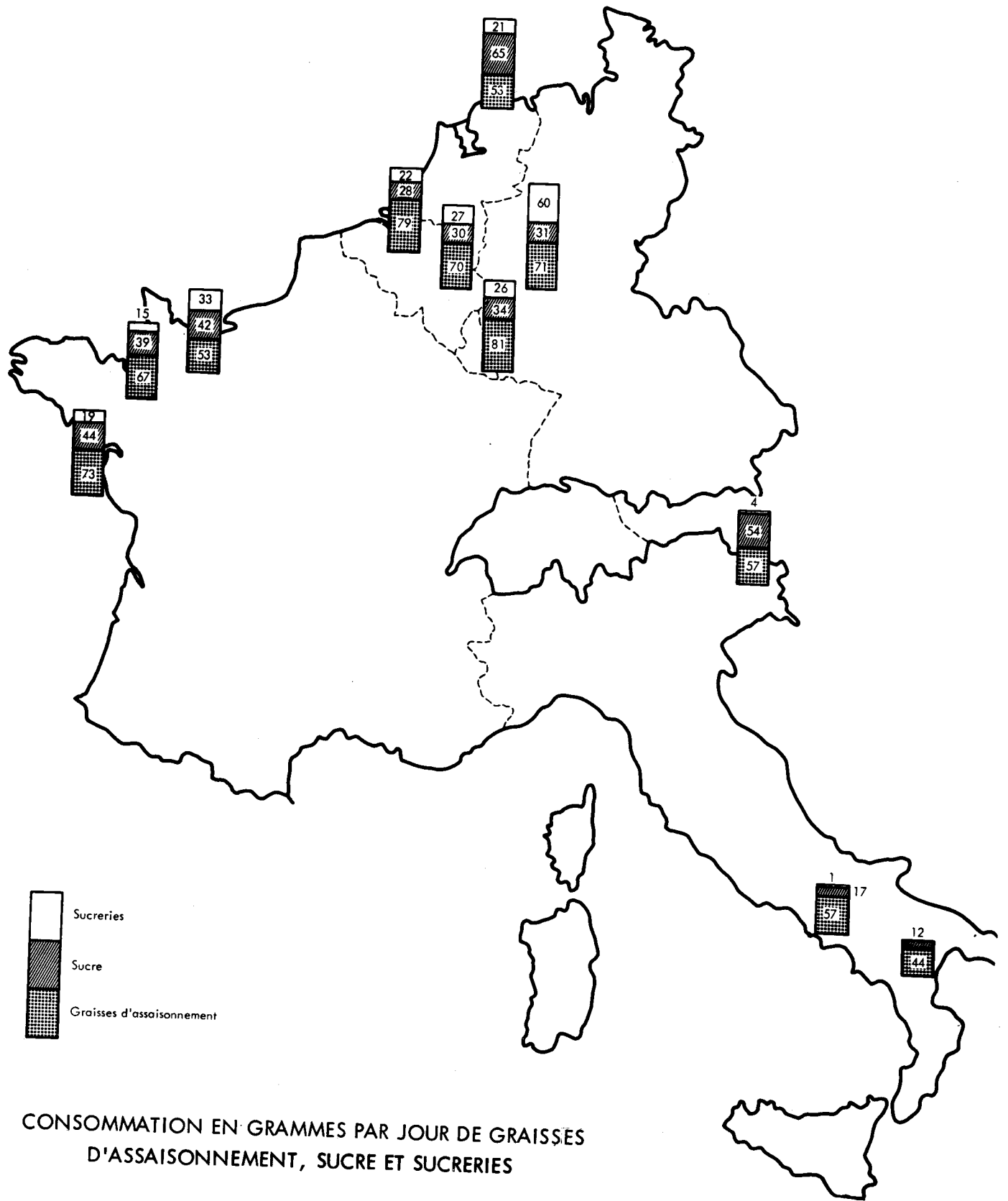


TABLEAU RECAPITULATIF V

Contribution relative de chaque groupe d'aliments
rapporté au régime total égal à 100

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Céréales.....	17,6	19,4	20,2	16,4	20,0	21,4	23,5	25,0	29,5	39,3	45,3
Pommes de terre...	12,0	21,8	21,0	21,6	16,1	14,5	13,1	7,7	9,8	4,0	1,8
Légumes à racines.	2,2	2,4	4,2	3,3	2,0	4,4	5,7	6,2	1,7	0,6	1,1
Légumes à feuilles	4,8	3,3	4,2	4,5	4,4	3,3	2,3	4,9	5,3	6,8	7,3
Légumes à fruits..	3,2	1,7	2,9	2,3	3,6	3,4	2,1	5,2	4,1	16,4	14,6
Fruits de table...	8,6	5,3	8,8	7,8	10,3	6,7	5,9	8,7	5,4	11,3	10,9
Viande et produits dérivés.....	5,3	8,2	8,8	11,8	9,7	10,9	13,0	6,3	6,1	4,1	3,5
Produits de mer...	0,6	1,5	1,3	0,8	0,9	1,1	1,4	5,1	0,8	1,6	1,8
Oeufs.....	1,3	1,4	1,5	2,1	2,3	1,3	1,2	1,5	1,6	0,8	0,9
Lait.....	33,7	26,2	16,8	20,2	17,8	23,0	3,2	19,3	21,7	6,5	6,1
Fromage.....	1,6	1,0	1,5	1,1	1,7	1,6	0,5	0,9	4,6	1,1	1,6
Graisses.....	3,5	4,9	4,9	4,6	4,9	3,5	4,5	4,9	4,1	4,8	4,0
Sucre.....	4,3	1,8	2,1	1,9	2,1	2,7	2,6	3,0	4,8	1,5	1,1
Sucreries.....	1,4	1,4	1,9	1,5	4,1	2,2	1,0	1,3	0,3	0,1	-

Consommation moyenne journalière de certains principes
alimentaires

TABLEAU RECAPITULATIF VI

	Friesland	Flandres	Liège	Luxembourg	Hessen	Normandie	Bretagne	Vendée	Friuli	Campania	Basilicata
Protéines totales g	71,6	81,5	72,9	93,1	73,5	85,3	86,1	77,9	76,5	74,6	72,3
Protéines anim... "	42,0	48,3	41,6	57,3	43,2	46,5	46,5	32,6	38,5	18,9	18,2
Protéines vég.... "	29,6	33,2	31,3	35,8	30,3	38,8	39,6	45,3	38,0	55,7	54,1
Lipides..... "	101,6	133,0	125,3	149,1	121,8	100,6	121,3	103,8	90,5	80,3	66,3
Glucides..... "	286,0	318,0	304,2	305,5	284,1	326,0	320,8	344,6	320,8	360,8	348,0
Calcium.....mg	1033	857	675	766	673	746	646	673	619	413	478
Fer.....mg	12,00	14,06	13,90	15,41	13,88	10,40	10,40	11,80	9,75	11,36	9,99
Potassium..... g	3,33	4,27	3,40	4,27	3,33	2,57	2,59	2,25	2,31	2,29	1,91
Manganese.....mg	2,54	2,94	2,96	3,11	2,74	3,17	3,25	3,61	2,73	4,10	4,06
Cobalt.....µg	5,9	7,4	7,3	8,7	6,7	6,0	5,3	5,4	4,0	4,9	4,4
Iode.....µg	101	113	86	103	83	96	96	106	74	65	65
Zinc.....mg	7,40	8,00	7,60	9,66	7,61	8,50	8,36	7,70	6,70	5,70	5,70
Strontium.....mg	0,80	0,91	0,87	0,80	0,68	0,70	0,66	0,90	0,56	0,78	0,75
Cuivre.....mg	1,44	1,90	1,80	2,08	1,64	1,81	1,84	1,69	1,40	1,60	1,57
Vitamine A.....U.I.	4353	5263	6669	7013	6732	7963	7991	8879	5046	5676	5131
Thiamine.....mg	0,88	1,46	1,35	1,65	1,35	1,23	1,29	1,18	0,97	0,87	0,74
Riboflavine.....mg	1,46	1,74	1,44	1,67	1,49	1,74	1,63	1,53	1,38	1,11	1,07
Vitamine C.....mg	89	111	124	124	100	64	47	77	55	115	113
Acide Nicotinique "	10,10	16,11	14,50	18,38	12,73	15,30	14,90	10,80	11,10	10,31	8,52
Calories sans alcool	2397	2848	2687	2991	2575	2602	2772	2677	2453	2516	2326
" protidiques %	12,1	11,7	11,1	12,7	11,7	13,4	12,7	11,9	12,8	12,1	12,7
" lipidiques %	38,5	42,5	42,4	45,3	43,0	35,1	39,7	35,2	33,5	29,0	25,9
" glucidiques %	49,4	46,8	46,5	41,0	45,3	51,5	47,6	52,9	53,7	58,9	61,4

CHAPITRE 3 — DISCUSSION DES RESULTATS

3.1 — Les aliments

3.1.1. *Produits à base de céréales*

Ce groupe comprend les différents types de pain, les pâtes, les farines, le riz, les biscottes et la pâtisserie.

La consommation totale varie d'un facteur 1,8 entre les extrêmes. La valeur la plus élevée a été enregistrée dans la Basilicata (Italie) et la plus basse dans la Frise (Pays-Bas). Sauf cette dernière, toutes les autres régions présentent des consommations de céréales dépassant 100 kg par an et par individu : Belgique, Luxembourg, Hessen entre 105 et 115 kg; les trois régions françaises et le Friuli entre 120 et 135 kg; l'Italie du Sud entre 170 et 180 kg.

Le pain occupe la 1^{re} place parmi les différents produits de ce groupe, 70 kg en Frise (72 % du groupe entier); 102 kg à Gent (88 %); 90 kg à Liège (84 %); 76 kg au Luxembourg (72 %); 79 kg à Hessen (74 %); 108 kg (89 %); 113 kg (86 %) et 126 kg (94 %) dans l'ouest de la France respectivement en Normandie, Bretagne et Vendée; 61 kg (50 %) en Friuli; 114 kg (65 %) en Campania; 141 kg (77 %) en Basilicata.

En Frise, Belgique, Luxembourg et Hessen, la consommation de pâtisserie vient en importance immédiatement après celle du pain, et varie entre 7 et 13 kg par an et par individu. Dans l'ouest de la France et dans les régions italiennes, ce sont surtout les différents types de farines (blé, sarrasin, maïs) et les pâtes qui occupent la seconde place parmi les produits à base de céréales. Le blé et le sarrasin dominant en Normandie et en Bretagne, avec des consommations de 6 à 7 kg, et le maïs au Friuli pour une quantité d'environ 28 kg par an (4,7 fois la consommation moyenne pour l'ensemble de la C.E.E.). C'est surtout en Italie du Sud qu'on enregistre les consommations de pâtes les plus élevées : 47 kg en Campania, 34 kg en Basilicata.

La consommation de riz se situe en général aux alentours d'1 kg par an, sauf dans le Friuli où elle atteint 7,8 kg (1,5 fois la consommation moyenne italienne, 2,2 fois celle de l'ensemble de la C.E.E.).

En exprimant sous forme de farine la consommation des produits à base de céréales, en utilisant un facteur de conversion de 0,8 pour le pain, 0,5 pour la pâtisserie et en attribuant aux pains mélangés avec le seigle un pourcentage de 30 % de farine de seigle, les valeurs des consommations pour les onze régions suivantes sont reprises dans le tableau de la page 230.

La place occupée par les produits à base de céréales dans le régime total varie de 16 à 45 %, les valeurs les plus basses étant celles du centre et nord de l'Europe, les plus élevées celles de l'Italie.

Du point de vue saisonnier, il ne semble pas qu'il existe d'un mois à l'autre de différences sensibles dans la consommation des céréales. A l'intérieur du groupe, on note quelques différences dans la Campania et la Basilicata pour le pain, mais en général la consommation totale varie très peu même lors d'une augmentation concomitante de la consommation d'autres produits de ce groupe (en particulier les pâtes).

	Blé kg/an	Seigle kg/an	Maïs kg/an	Total céréales panifiab.	Riz kg/an	Autres kg/an	Total céréales
Friesland	68	4	0	72	1,7	1,0	73,7
Flandres	88	0	0	88	1,2	1,5	90,7
Liège	83	0	0	83	0,5	—	83,5
Luxembourg	88	0	0	88	1,5	—	80,5
Hessen	59	20	0	79	2,3	1,5	82,8
Normandie	98	0	0	98	1,0	—	99,0
Bretagne	101	0	0	101	1,0	—	102,0
Vendée	108	0	—	108	0,6	—	108,6
Friuli	73	0	28	101	7,8	—	108,8
Campania	148	0	0	148	2,1	—	150,1
Basilicata	150	0	0	150	2,8	—	152,8

3.1.2 Les pommes de terre

La consommation de pommes de terre varie d'une région à l'autre d'un facteur 20 : de 7 kg par an (1,8 % du régime total) en Basilicata à 138 kg par an (22 % du régime total) au Luxembourg. La figure 6 fait ressortir très clairement que les consommations les plus élevées sont enregistrées au Nord et au Centre de l'Europe, sauf en Frise où elles occupent une place moyenne, et qu'elles diminuent au fur et à mesure qu'on progresse vers les régions du Sud. Bien que variant différemment d'une région à l'autre, ce phénomène se confirme également sur le plan saisonnier, lorsqu'on passe des régions à taux de consommation plus élevé à celles où les consommations sont plus faibles. En Normandie, Bretagne, Vendée et Friuli, la période de consommation la plus faible se situe au printemps-début été, tandis qu'en Basilicata cette période se situe en hiver. Cela est dû très probablement à différentes raisons : types de culture, époque de production et type de pommes de terre utilisées. Dans les régions où la consommation est la plus élevée, elle reste à peu près uniforme tout au long de l'année; par contre, dans les régions où la consommation est plus faible, il s'agit presque en totalité de pommes de terre nouvelles, dont la disponibilité se situe à une période de l'année bien déterminée.

3.1.3 Les légumes à racines

Bien qu'à un degré moindre que la pomme de terre, la consommation des produits appartenant à ce groupe varie sensiblement d'une région à l'autre, un facteur 12 environ séparant la région à plus haute consommation (Vendée) et celle à consommation la plus faible (Campania).

Sauf en Italie, c'est aux carottes que revient dans ce groupe la place la plus importante dans toutes les régions. Suivent les oignons et les poireaux, les premiers surtout en Frise, Belgique, Luxembourg, Hessen, les seconds en France. Par contre, dans les trois régions italiennes, la consommation de carottes et de poireaux est presque inexistante, le seul légume consommé de ce groupe étant les oignons. L'on constate des variations saisonnières d'une certaine importance dans la consommation des produits de ce groupe, et en particulier celle des carottes et des poireaux, ces légumes étant surtout consommés pendant l'hiver. Par conséquent, et surtout dans les régions où les consommations sont plus élevées, la place occupée par ce groupe dans le régime total est elle aussi plus importante en hiver. Pour la France, par exemple, elle varie d'un facteur 2 entre les mois d'hiver et d'été.

3.1.4 *Les légumes à feuilles*

La consommation totale des légumes à feuilles ne varie pas sensiblement d'une région à l'autre, l'écart maximum étant d'un facteur 2,2 entre la Bretagne et l'Italie du Sud, qui présentent respectivement le minimum et le maximum de la consommation.

Une quinzaine environ de légumes appartenant à ce groupe entrent dans les habitudes alimentaires européennes, et, parmi ceux-ci, les différentes espèces et variétés de choux et salades viennent en tête dans toutes les régions avec une consommation totale d'environ 20 kg par an.

Aux Pays-Bas, en Belgique, au Luxembourg, en Allemagne et en France, c'est surtout le type «chou vert» qui est le plus consommé, tandis qu'en Italie, c'est le type chou-broccoli. Parmi les salades, les plus représentées dans toutes les régions sont la laitue et la scarole.

Les autres légumes appartenant à ce groupe occupent une place différente selon les régions, bien qu'en général les épinards et les endives soient représentés un peu partout, sauf en Basilicata, où la chicorée (*cicorium sativum*) est le type de légume de ce groupe le plus consommé.

A part l'Italie du Sud, où ce groupe d'aliments est davantage représenté dans le régime alimentaire d'hiver avec un facteur d'environ 2,3 par rapport à l'été, dans les autres régions on ne note pas de phénomènes saisonniers importants. Ceci résulte du fait qu'une certaine compensation s'établit dans les différentes périodes de l'année, d'un type à l'autre des légumes les plus importants de ce groupe : les choux et les épinards sont généralement davantage consommés en hiver, les salades en été.

L'importance des légumes à feuilles dans le régime total ne varie pas beaucoup dans les différentes régions, passant de 3,4 % dans les régions du Nord à 6,7 % en Italie du Sud.

En général, la contribution de ce groupe d'aliments au régime total varie peu dans les différents mois, sauf en Italie du Sud où les produits de ce groupe représentent environ 10-11 % du régime total en hiver, et seulement 3,4 % en été.

3.1.5 *Les légumes à fruits*

La Campania est la région qui présente pour ce groupe les plus hauts niveaux de consommation (70 kg par an, soit 16 % du régime total), tandis que la Flandre est celle où les consommations sont les plus faibles (10 kg par an, soit 1,7 % du régime total).

Parmi les légumes de ce groupe, les tomates et les haricots verts sont les plus représentés. Dans toutes les régions, sauf en Italie, la quantité consommée de ces deux légumes n'est pas très différente. En Italie du Sud, par contre, la tomate occupe en chiffre absolu la première place et est en grande partie responsable de la consommation élevée de l'ensemble du groupe. Plusieurs autres légumes de ce groupe entrent pour des quantités variables dans les habitudes alimentaires européennes; les principaux sont : les petits pois en Belgique, au Luxembourg et en France, les poivrons, les aubergines et les courgettes en Italie.

On enregistre les consommations les plus élevées des produits de ce groupe en été, période durant laquelle on consomme habituellement 50 % environ de la quantité totale annuelle. Ce comportement a une incidence très nette sur la place relative qu'occupe le groupe dans le régime total : on enregistre en effet, des différences d'un facteur 3 environ entre les mois d'hiver et ceux d'été.

Aux Pays-Bas, ce groupe représente environ 2 % de la consommation en hiver, 7 % en été; en Belgique 2 % en hiver et 5 % en été; en Allemagne 2 % en hiver et 6 % en été; en Bretagne et Normandie 1 % en hiver et 8 % en été; en Vendée 3-4 % en hiver et 11 % en été; au Friuli 2 % en hiver et 10 % en été; en Campania 12-13 % en hiver et 20 % et plus en été; enfin, en Basilicata 7-8 % en hiver et 23-24 % en été.

3.1.6 *Les fruits de table*

La consommation varie peu d'une région à l'autre et se situe entre 30-50 kg par an (5-11 % du régime total) sauf dans le Friuli où elle ne dépasse pas 22 kg par an.

Une dizaine d'espèces de fruits environ sont les plus consommés; parmi ceux-ci les pommes et les oranges sont les plus représentées. En Frise, cette consommation est respectivement 18 et 12 kg par an; en Flandres 14 et 8 kg; à Liège 13 kg pour chaque; au Luxembourg 22 et 8 kg; à Hesse 17 et 12 kg; en Normandie 15 et 4 kg; en Bretagne 11 et 2 kg; en Vendée 21 et 2 kg; au Friuli 8 et 5 kg; en Campania 9 et 8 kg; en Basilicata 10 et 8 kg.

Viennent ensuite les poires dont la consommation se situe autour de 3-4 kg dans toutes les régions sauf en Bretagne et Vendée où ces chiffres atteignent 5-6 kg par an et dépassent ainsi les valeurs relatives aux oranges.

D'autres types de fruits, qui prennent parfois une importance notable, ont un aspect plutôt local, comme par exemple la consommation de pêches en Campania (11 kg), et de raisin en Basilicata (9 kg).

Certains de ces différents types de fruits se retrouvent dans le régime pendant toute l'année, bien qu'ils ne soient pas toujours présents en quantité constante. La plus grande partie par contre, n'apparaît que pendant des périodes quelquefois très limitées.

Au premier type appartiennent les pommes, les oranges et les bananes, dont les consommations plus élevées pendant l'hiver sont cependant importantes en été. Au deuxième type appartiennent tous les autres fruits, dont la consommation ne dépasse pas en général 1-2 kg par an.

La place que les fruits occupent d'un mois à l'autre dans le régime total varie selon les régions : elle est plus importante en hiver aux Pays-Bas et en Flandres; plus importante en été à Liège, Campania et Basilicata; enfin à peu près de même importance durant toute l'année dans les autres régions.

3.1.7 *La viande et les produits dérivés*

A ce groupe appartient toute la partie comestible des animaux terrestres, quelle que soit la forme sous laquelle elle est présentée au consommateur. Rentrent donc dans ce groupe les différents types de viandes : d'une part celles de bœuf, veau, cheval, d'autre part celle de porc; les produits soumis à une transformation industrielle sous la dénomination de saucisse, si elle concerne le produit frais (différents types de saucisses, viandes à saucisse, pâté), et de saucisson, si elle concerne le produit plus ou moins conservé.

Les consommations de viande varient dans les 11 régions de 14 kg par an (3,5 % du régime total) à 76 kg par an (11,8 % du régime total). Les valeurs les plus basses ont été enregistrées en Italie (Basilicata 14 kg; Campania 18 kg; Friuli 25 kg), les plus élevées au Luxembourg (76 kg) et en Bretagne (72 kg).

Trois types de viande sont surtout représentés : le bœuf, le porc et le poulet. A Leeuwarden 90 % du groupe sont répartis également entre le bœuf et le porc; à Gent 42 % sont représentés par le bœuf, 46 % par le porc; à Liège 35 % par le bœuf, 51 % par le porc; au Luxembourg 30 % par le bœuf, 45 % par le porc; en Allemagne 22 % par le bœuf, 59 % par le porc; en Normandie 31 % par le bœuf, 26 % par le porc; en Bretagne 27 % par le bœuf, 55 % par le porc; en Vendée 32 % par le bœuf, 33 % par le porc; à Udine 48 % par le bœuf, 20 % par le porc; en Campania 72 % par le bœuf, 10 % par le porc; en Basilicata 48 % par le bœuf, 17 % par le porc.

La consommation de poulet varie d'une région à l'autre encore plus que celle des autres types de viandes et passe de 0,6 kg par an à Leeuwarden (2,2 % du groupe viande et charcuterie) à 14 kg en Normandie et Bretagne (respectivement 23 et 20 % du groupe); 12 kg au Luxembourg (15 % du groupe); 11 kg en Vendée (31,5 % du groupe).

Dans les régions de l'Italie du Sud les consommations de poulet sont assez faibles aussi bien du point de vue absolu que relatif; elles dépassent de très peu 1 kg par an (environ 7 % de l'ensemble des viandes).

3.1.8 *Les produits de la mer*

Exception faite pour la Vendée où la consommation de poissons et coquillages apparaît particulièrement importante (27,6 kg par an, environ 3 fois les disponibilités françaises et celles de la C.E.E.) du fait à la fois de certains aspects culturels de la population et de certains facteurs de production, dans les autres régions la consommation des aliments de ce groupe n'est pas très variable.

En effet, il existe entre les consommations les plus faibles enregistrées à Leeuwarden et les plus élevées relevées en Basilicata et Bretagne, une différence d'un facteur 2,3 (3,2 kg et 7,3 kg).

Dans toutes les régions, sauf en Vendée, la consommation se compose de poissons du type colin-morue-cabillaud ou du type sardines qui, en Italie, représentent presque la totalité du groupe.

En Vendée, les poissons représentent environ 45 % du groupe, la partie restante étant constituée par les moules et huîtres dont la consommation atteint environ 13 kg par an et les crevettes et homards, une quantité de 3 kg.

La consommation des produits de mer ne présente pas de phénomènes saisonniers bien définis. Dans certains cas, il semble cependant que les poissons du type cabillaud, morue, colin soient consommés de préférence au printemps, tandis que les sardines le sont en été et les coquillages en hiver. Dans tous les cas, les différences ne sont jamais très sensibles.

La place occupée par ce groupe d'aliments dans le régime total est plutôt limitée, de l'ordre de 1 %, sauf en Vendée où elle représente plus de 5 %.

3.1.9 *Les œufs*

La consommation d'œufs à l'état frais varie d'une région à l'autre, de 3-4 kg par an en Italie du Sud (1 % du régime total) à 12-13 kg par an au Luxembourg et à Hessen (2 % du régime total).

A ces quantités, il faut ajouter celles relatives à la consommation d'œufs incorporés à la pâtisserie qu'il n'est pas possible de chiffrer, mais qui pourraient être assez importantes surtout dans les régions où la consommation d'œufs à l'état frais est élevée et qui présentent en même temps des consommations de pâtisserie également importantes (Luxembourg, Belgique).

Dans presque toutes les régions, on constate une consommation d'œufs plus importante au printemps et en été. Le phénomène est encore plus accentué dans les régions italiennes.

3.1.10 *Le lait et les dérivés liquides, semi-liquides ou en poudre*

La consommation des produits appartenant à ce groupe (lait, babeurre, yogourt, crème) varie dans les 11 régions d'un facteur 7,5 entre Leeuwarden où ont été enregistrées les consommations les plus élevées (183 kg : 33,7 % du régime total) et la Basilicata qui présente les consommations les plus faibles (24 kg : 6,1 % du régime total).

Le lait de vache à l'état naturel avec une quantité variable de graisse est l'aliment le plus important du groupe. Il représente même la presque totalité de ce groupe dans toutes les régions, sauf en Frise, Flandres, Luxembourg et Hessen. Dans ces régions, en effet, on a enregistré des consommations variables mais d'une certaine importance de babeurre, yogourt, crème et lait condensé. A Leeuwarden, par exemple, le babeurre représente environ 15 % du groupe entier (27 kg) et le lait condensé 6,5 % (11,7 kg).

Dans la consommation de ce groupe d'aliments les phénomènes saisonniers ne sont pas constants : si, en effet, en Frise comme par ailleurs dans toutes les autres régions, la consommation est répartie d'une façon uniforme sur toute l'année, en Flandres par contre, elle est plus importante en été.

3.1.11 *Les fromages*

La consommation des fromages varie sensiblement non seulement entre des régions quelquefois très éloignées (comme par exemple le Friuli qui présente une consommation de 19 kg et les Flandres avec 5,6 kg), mais encore, dans certains cas, entre des régions limitrophes, comme la Bretagne et la Normandie. Dans la première région on a relevé des consommations de 2,8 kg par an, dans la seconde, des consommations trois fois supérieures et même plus (9,0 kg).

Les trois types de fromage décrits précédemment sont consommés en quantités très différentes suivant les régions.

En Frise et à Gent on ne consomme pratiquement qu'un seul type de fromage (Gouda-Hollande). A Liège, plus de la moitié du groupe est représentée par le type Hollande, une partie (25 %) par les fromages frais, et le reste par le type camembert. Au Luxembourg, le type camembert représente environ 50 % du groupe, le reste étant représenté à égalité par les fromages frais et le type Hollande. A Hessen, ce sont surtout les fromages à pâte molle qui occupent la première place, suivis par ceux à pâte semi-molle ou semi-dure. En Normandie et en Bretagne, plus de la moitié du fromage consommé appartient au type camembert, tandis qu'en Vendée les trois types de fromages sont à peu près également représentés. Parmi les 11 régions étudiées, c'est au Friuli que l'on relève les consommations de fromage les plus élevées (19 kg), le type le plus répandu étant celui du fromage semi-mou appelé caciotta (14,4 kg). Au Sud de l'Italie, par contre, ce sont les fromages semi-durs ou durs (type parmesan, pecorino) qui occupent une place très importante.

En ce qui concerne la répartition des consommations dans l'année, au Friuli et en Campanie, les consommations apparaissent plus élevées en été, tandis que dans les autres régions il ne semble pas exister de variations saisonnières bien définies.

3.1.12 *Les graisses d'assaisonnement*

Les consommations de graisses d'assaisonnement varient dans les 11 régions de 16 à 29 kg par an (4,5 % du régime total) les valeurs les plus faibles étant celles enregistrées dans les trois régions italiennes et en Frise (Basilicata 16 kg; Campania 21 kg; Friuli 20 kg; Frise 19 kg), et les valeurs les plus élevées, celles enregistrées en Flandres et au Luxembourg respectivement 29 kg pour l'une et pour l'autre.

Toutefois, en exprimant ces quantités en corps gras, ces différences deviennent moins sensibles étant donné que les 3 types de graisse les plus consommés (beurre, huile, margarine) présentent des valeurs en corps gras différentes.

En Frise, la margarine représente 80 % du groupe (15,3 kg) et le beurre 15 % (2,9 kg); à Gent le beurre représente 44 % (12,5 kg) et la margarine 36 % (10,3 kg); à Liège le beurre 55 % (14,1 kg) et la margarine 32 % (8,1 kg); au Luxembourg le beurre 43 % (12,5 kg) et la margarine

25 % (7,2 kg); dans le Hesse, le beurre 50 % (13,0 kg) et la margarine 35 % (9,2 kg); en Normandie, Bretagne et Vendée le beurre représente respectivement 73 % (14,1 kg), 88 % (21,6 kg), 81 % (21,6 kg), le reste étant représenté presque en totalité par l'huile. Au Friuli, l'huile représente 55 % (9,3 kg) et le beurre 24 % (4,1 kg), en Campania et Basilicata l'huile représente presque la totalité de la graisse consommée.

Il n'apparaît pas dans la consommation de ce groupe d'aliments de phénomènes saisonniers particuliers.

3.1.13 *Le sucre et les sucreries*

La consommation de sucre varie de 4,4 kg par an en Basilicata (1,1 % du régime total) à 23,6 kg en Frise (4,3 % du régime total), celle des sucreries (chocolat, confiture, etc.) varie encore plus; elle est en effet presque inexistante dans les trois régions italiennes (0,1 kg à 1,3 kg) et son importance est quelquefois très sensible dans les autres régions (Hessen 22 kg, Normandie 12 kg, Liège et Luxembourg 10 kg).

Ce groupe d'aliments ne présente pas non plus des fluctuations saisonnières accentuées.

3.2 — Les principes alimentaires

La teneur en principes alimentaires des différents régimes a été recherchée et précisée dans un double but :

1. Le métabolisme de certains radioéléments est lié à l'ingestion de certains principes alimentaires. Il est donc nécessaire de connaître les quantités présentes dans les différents régimes.
2. Le calcul des quantités de principes alimentaires ingérés constitue un excellent moyen pour contrôler l'exactitude des calculs de la composition des différents régimes alimentaires.

3.2.1 *Les protéines*

La consommation de protéines varie de 72,3 g par jour pour la Basilicata à 93,4 g par jour au Luxembourg. Les protéines d'origine animale représentent en moyenne la moitié de l'apport total des protéines (39,4 g); toutefois en Campania et Basilicata la valeur de ce principe alimentaire ne dépasse pas 19-20 g par jour, tandis que dans toutes les autres régions elle est de l'ordre de 40-50 g.

Sauf dans les régions italiennes, on ne remarque pas d'importantes fluctuations saisonnières dans l'apport de protéines. En Italie, par contre, ce phénomène est très apparent. Au Friuli, dans les 5 premiers mois de l'année, la consommation de protéines d'origine animale dépasse celle des protéines d'origine végétale, tandis que de septembre à décembre on constate exactement l'inverse. En Campania (où la consommation moyenne annuelle de protéines animales n'atteint pas 20 g par jour), d'octobre à avril, la valeur des protéines animales est de l'ordre de 10-11 g par jour, tandis que celle des protéines végétales dépasse la consommation moyenne annuelle. Par contre, de mai à septembre, l'apport de protéines animales dans le régime dépasse 25 g par jour, tandis que l'apport de protéines végétales se situe au-dessous de la moyenne annuelle. En Basilicata, la consommation des protéines d'origine animale est presque la même qu'en Campania (18,2 g par jour), mais dans l'année elle se distingue d'une façon irrégulière sur quatre périodes : de mai à juillet et de novembre à janvier elle dépasse la moyenne annuelle; dans les deux autres périodes elle est par contre inférieure à la moyenne. De même qu'en Campania la proportion des protéines d'origine végétale évolue dans le sens inverse.

3.2.2 *Les lipides*

Pour les lipides, on relève les consommations les plus basses en Vendée et dans les trois régions italiennes (la valeur la plus basse étant celle de la Basilicata avec 66,3 g), et c'est au Luxembourg que l'on enregistre les consommations les plus élevées (149 g par jour).

Les graisses d'assaisonnement représentent partout les vecteurs principaux de lipides (entre 50 et 70 % du total). Viennent ensuite les viandes et les dérivés qui apportent dans toutes les régions autres que l'Italie, la Vendée et les Pays-Bas, un tiers des lipides totaux.

3.2.3 *Les glucides*

Les valeurs les plus élevées ont été enregistrées dans les régions françaises et italiennes (361 g dans la Campania) tandis que c'est dans le Hesse qu'ont été relevées les consommations les plus faibles (284 g).

La place des céréales dans l'apport total en glucides est plus importante au fur et à mesure que l'on passe des régions à faible consommation totale de glucides, à celle où les consommations sont plus importantes (40-50 % dans les régions du Nord; 50-60 % en France; 70-80 % en Italie). Inversement, la place qu'occupe la pomme de terre est plus importante dans les régions où la consommation totale des glucides est plus faible, pour devenir presque insignifiante au Sud de l'Italie (10-20 % dans les régions du Nord). A la troisième place viennent, uniquement pour les régions du Nord, le sucre et les sucreries dont l'apport représente 10-20 % des glucides totaux.

3.2.4 *Le calcium*

La consommation de calcium varie de 400-500 mg par jour pour les régions de l'Italie du Sud, à 1 g par jour en Frise. Dans toutes les régions, sauf l'Italie du Sud, 70-80 % du calcium provient du lait et des fromages; en Campania et Basilicata par contre, seulement 40-50 % du calcium est apporté par le lait et dérivés (200 mg par jour), le reste provient de produits d'origine végétale, parmi lesquels les légumes à feuilles représentent à eux seuls environ 20 % de cet apport.

3.2.5 *Le fer*

La consommation de fer varie de 10 mg par jour au Friuli et Basilicata à 15,41 mg par jour au Luxembourg.

Cinq groupes d'aliments représentent les vecteurs principaux : céréales, pommes de terre, légumes à feuilles, légumes à fruits et viande.

En Frise, Belgique, Luxembourg, Hessen, Normandie et Bretagne, céréales, pommes de terre et viande apportent plus de 70 % du fer; en Vendée, cette même quantité provient des céréales, légumes à fruits et viande; en Italie du Sud, des céréales, légumes à feuilles et légumes à fruits.

3.2.6 *Le potassium*

La consommation de potassium varie de 2 g par jour dans les régions italiennes à 4 g environ dans les régions du Nord. Dans ces dernières les pommes de terre sont responsables de 30-40 % de l'apport total, le reste étant représenté par le lait, la viande et les céréales. Dans les régions du Sud, ce sont surtout les céréales et les différents types de légumes à fruits qui déterminent la presque totalité de l'apport; parmi les légumes, ceux à fruits constituent le vecteur principal.

3.2.7 *Le manganèse*

La consommation de manganèse décroît du Sud au Nord, les valeurs les plus élevées étant Campania et Basilicata, respectivement, 4,1 mg et 4,1 mg, et les plus faibles Frise, 2,5 mg, Hessen 2,74 mg.

Dans toutes les régions, les céréales représentent plus de 60 % de l'apport total, le reste étant réparti entre les différents types de légumes parmi lesquels les pommes de terre et les légumes à racines occupent une place importante dans les régions du Nord et les légumes à fruits dans les régions du Sud.

3.2.8 *Le cobalt*

La consommation de cobalt varie de 4,0 μg par jour au Friuli à 8,7 μg par jour au Luxembourg.

Pommes de terre, légumes à feuilles et fruits de table apparaissent comme les vecteurs les plus importants de ce minéral, et seulement pour les régions du Sud de l'Italie les légumes à fruits. Pour toutes les régions, le groupe des fruits de table apparaît comme le vecteur principal.

3.2.9 *L'iode*

Un aperçu sur la consommation d'iode dans les 6 pays de la C.E.E. a été donné par FABRY et HAMMER.

D'après nos résultats, il ressort que la consommation varie de 65 μg pour les régions d'Italie du Sud à plus de 100 μg dans les régions du Nord de l'Europe. Dans cette dernière région le lait représente 40-50 % de cet apport, suivi par les céréales (15-20 %), les pommes de terre (10-15 %) et les poissons (10 %). Dans les régions du Sud, les céréales occupent la première place, (40-50 %) suivies par les poissons (20 %) et enfin par le lait (12-13 %).

3.2.10 *Le zinc*

La consommation de zinc varie peu d'une région à l'autre (7,5 mg par jour en moyenne).

Céréales, viandes et fruits de table représentent les vecteurs les plus importants; parmi ceux-ci la viande est le principal dans les régions du Nord et les céréales dans les régions du Sud.

3.2.11 *Le strontium*

La consommation de strontium varie de 558 $\mu\text{g}/\text{jour}$, dans le Friuli à 909 $\mu\text{g}/\text{jour}$ dans la Flandre.

Dans toutes les régions, les céréales représentent les vecteurs les plus importants (40-60 %), elles sont suivies par le lait, surtout dans les régions du Nord, et par les fruits et certains types de légumes dont l'importance varie d'un jour à l'autre.

3.2.12 *Le cuivre*

La consommation de cuivre varie peu (1,4 mg à 2,1 mg/jour), d'une région à l'autre. Céréales, pommes de terre et viande représentent pour ce minéral les vecteurs les plus importants et parmi ceux-ci le principal est constitué par les céréales responsables de 40-60 % de l'apport

total. Dans les régions du Sud où la consommation de pommes de terre et de viande est très faible, les consommations de cuivre sont aussi plus faibles que dans le Nord et dans ce cas, les céréales déterminent plus de 60 % de l'apport.

3.2.13 *La vitamine A*

La consommation de vitamine A varie de 4.353 U.I. à 8.879 U.I. par jour. Sauf en Frise (4.353 U.I.), elle dépasse les quantités recommandées (5.000 U.I.) par le R.D.A.

Les légumes à racines, les légumes à feuilles, lait et graisses d'assaisonnement (voir beurre ou margarines enrichies) sont les quatre groupes d'aliments les plus importants pour l'apport de cette vitamine. L'importance relative de ces quatre groupes varie selon les régions : maxima pour les racines en Frise, Normandie et Bretagne (30-45 % du total); pour les légumes à feuilles en Italie (50-60 % du total); pour le lait et la graisse dans toutes les régions du Nord où les consommations de ces deux groupes d'aliments sont plus importantes.

Des fluctuations saisonnières d'une certaine importance affectent l'apport de cette vitamine dans les régions françaises et italiennes, correspondant aux fluctuations saisonnières de consommations des aliments vecteurs principaux. Pour cette raison, dans ces régions, la période où l'apport de vitamine A est le plus élevé est l'hiver (maxima de consommation de légumes à racines et des légumes à feuilles).

3.2.14 *La thiamine*

La consommation de thiamine varie de 0,9 mg par jour en Frise, Campania et Basilicata (respectivement 0,88 mg, 0,87 mg, 0,74 mg c'est-à-dire 0,37 mg, 0,35 mg, 0,32 mg pour 1.000 calories dans ces trois régions) à 1,35 mg par jour (0,55 mg pour 1.000 calories) au Luxembourg.

Pour toutes les régions, sauf l'Italie du Sud, trois groupes d'aliments représentent les vecteurs les plus importants pour cette vitamine : céréales, pommes de terre et viande dont l'importance varie d'une région à l'autre. Pour la Basilicata et la Campania, céréales et légumes à fruits apportent plus de 60 % de thiamine dans le régime dont 40-43 % seulement pour les céréales.

Le lait représente lui aussi un vecteur important de la thiamine bien qu'il ne détermine que 19 % de l'apport total pour la Frise où la consommation de cette vitamine est comme dans le Sud de l'Italie plus faible que les valeurs recommandées (0,37 mg pour 1.000 calories).

3.2.15 *La riboflavine*

La consommation de riboflavine varie de 1,07 à 1,74 mg/jour. La valeur la plus faible représente 75 % des quantités recommandées par le R.D.A.

Lait et viandes sont les principaux vecteurs de cette vitamine dans les régions du centre et du nord (50-60 %), tandis qu'en Campania et Basilicata, les céréales déterminent l'apport principal suivies par les légumes à feuilles et les légumes à fruits.

3.2.16 *La vitamine C*

La teneur du régime en vitamine C varie de 50 mg par jour environ pour la Bretagne et le Friuli à 124 mg pour Liège et le Luxembourg.

Pommes de terre, légumes à feuilles et fruits de table sont les trois vecteurs principaux de cette vitamine pour les régions du centre et du nord. Parmi ces trois groupes la place la plus importante est occupée par les pommes de terre qui déterminent 30-40 % de l'apport total.

En Basilicata et Campania par contre, les vecteurs plus importants de vitamine C sont les légumes à feuilles, les légumes à fruits et les fruits de table et parmi ceux-ci, les légumes à fruits occupent la première place.

Des fluctuations saisonnières très sensibles se manifestent un peu partout dans la consommation de vitamine C : en Frise, les consommations les plus élevées sont enregistrées en hiver, tandis qu'en Allemagne elles apparaissent en juin et juillet. En Bretagne, où la consommation annuelle n'atteint pas 50 mg par jour, on note deux périodes de consommation : de juin à décembre (59 mg par jour en moyenne) et de janvier à mai (39 mg par jour en moyenne).

3.2.17 *L'acide nicotinique*

La consommation d'acide nicotinique varie de 10 mg par jour (Campania, Frise et Vendée) à 18,38 mg/jour dans les Flandres.

Viandes, pommes de terre et céréales sont les trois vecteurs les plus importants dans toutes les régions, sauf en Basilicata et Campania où les céréales représentent le vecteur le plus important (40-50 %) suivies par la viande et les légumes à fruits.

3.2.18 *Les calories*

La ration énergétique totale varie de 2.326 calories dans la Basilicata à 2.991 calories au Luxembourg. Il n'a pas été tenu compte, dans le calcul, des boissons alcoolisées.

D'importantes fluctuations d'une région à l'autre affectent, plutôt que la ration énergétique totale, la provenance des calories des différents principes énergétiques.

C'est ainsi que le Luxembourg, la Belgique et le Hesse présentent le montant le plus élevé de calories provenant de lipides (respectivement 45 %, 43 %, 42 %) à défaut de celles provenant des glucides tandis que la Campania et la Basilicata présentent les valeurs les plus élevées des calories provenant des glucides (59-61 %) en même temps que les niveaux les plus faibles des calories provenant des lipides (29 %, 26 %).

CHAPITRE 4 — CONCLUSION

Les données des enquêtes alimentaires, traitées suivant la méthode indiquée, en vue de déterminer les consommations moyennes individuelles mensuelles et annuelles dans les onze régions, ont permis de mettre en évidence les points suivants :

1. Les résultats obtenus sont dans l'ensemble parfaitement homogènes et comparables entre eux.
2. De cette comparaison, il ressort qu'environ 120 produits, sans tenir compte des innombrables variétés de fromages et de produits de charcuterie, sont toujours présents dans le régime annuel des 11 régions d'enquête. Parmi ceux-ci, trois aliments : pain, pommes de terre et lait sont consommés en quantités approchant et dépassant parfois 100 kg par an et par individu; pour 19 autres, la consommation annuelle se situe entre 10 et 50 kg; les derniers enfin ne représentent dans le régime que des quantités inférieures à 10 kg par an, voire même parfois inférieures à 1 kg.

Le pain, les pommes de terre et le lait caractérisent ainsi trois types de régimes principaux. Le pain caractérise le type alimentaire du sud de l'Italie dont le régime comporte en outre des quantités importantes de pâtes, de fruits et de légumes dont la partie comestible est la partie aérienne de la plante (choux, tomates) mais, par contre, des quantités très faibles de pommes de terre et de produits d'origine animale. Les pommes de terre et plus généralement tous les légumes dont la partie comestible est la partie souterraine de la plante, caractérisent le type alimentaire de l'Europe Centrale dont le régime comporte des quantités importantes de lait et de viande et des quantités variables de céréales, légumes et fruits. Le lait enfin caractérise le type alimentaire des Pays-Bas dont le régime présente, en général, des quantités moyennes de tous les autres composants.

3. Le poids total des aliments consommés quotidiennement varie très peu quel que soit le type de régime. De 1,2 kg par jour et par individu pour l'Italie du Sud à 1,5-1,6 kg pour le centre et le nord de l'Europe. Ces différences sont dues surtout au lait contenu dans les différents régimes, le poids total, déduction faite de l'eau contenue dans les aliments, restant pratiquement constant, soit environ 850 g par jour et par individu.
4. L'apport de certaines substances minérales telles que le calcium, le potassium et le manganèse varie dans d'assez larges limites d'un type alimentaire à l'autre.

De telles variations sont importantes à considérer pour les études de la contamination radioactive potentielle des groupes de population.

5. L'analyse mensuelle des résultats montre enfin que la composition du régime limitée aux grands groupes d'aliments ne varie pas très sensiblement d'une période à l'autre de l'année. Les modifications les plus importantes concernent les légumes à fruits dont la consommation se situe principalement en été et les légumes à racines dont la consommation se situe en hiver. En Italie du Sud, on observe d'autre part, des fluctuations saisonnières d'une certaine importance pour les produits d'origine animale.

TROISIEME PARTIE

Les consommations alimentaires des individus groupés en neuf classes d'âges

CHAPITRE 1 — ANALYSE DE L'INFORMATION APPORTEE PAR LES ENQUETES ALIMENTAIRES FAMILIALES REALISEES DANS LES PAYS DE LA COMMUNAUTE EUROPEENNE PRINCIPE ET METHODE DE TRAITEMENT

Le principe retenu pour ces enquêtes est celui de la pesée des aliments consommés par la famille pendant une semaine. Les enquêtes terminées, on dispose donc des données suivantes :

1. Pour chaque repas : le nombre des participants ou encore des «rationnaires», relevant de chaque classe d'âge, ainsi que la liste qualitative des aliments consommés à chaque repas;
2. Pour la semaine entière, la quantité totale de chaque aliment consommée par la famille.

A partir de ces données, la méthode mise au point par S. LEDERMANN consiste essentiellement à rechercher la répartition la plus probable de la consommation familiale entre les différentes classes de consommateurs.

La solution repose sur les deux hypothèses suivantes :

- Pour un foyer, une semaine et un produit donnés, les individus d'une même classe d'âge ont une consommation égale du produit étudié, aux divers repas où figurent ce produit;
- Le repas pris occasionnellement à l'extérieur du foyer par un individu absent est identique au repas pris simultanément par un individu présent de la même catégorie.

Partant de là, il est possible, pour un produit donné, d'estimer la consommation moyenne des individus de chaque classe d'âge.

Considérons un produit P et introduisons les notations suivantes :

k = nombre de classes d'âge

Y_i = consommation hebdomadaire de la famille i

n_i = effectif de la famille i

n_{ij} = nombre de rationnaires dans la classe d'âge j dans la famille i

C_{ij} = consommation hebdomadaire individuelle dans la classe d'âge j de la famille i

r_i = nombre de repas où figure le produit P considéré

θ_{ij} = ration d'un individu de la classe j dans la famille i

n_o = nombre de familles consommant du produit P.

On a la relation évidente

$$C_{ij} = r_i \theta_{ij}$$

La consommation hebdomadaire en produit P de la famille i vérifie la relation

$$Y_i = n_{i1} \theta_{i1} + n_{i2} \theta_{i2} + \dots + n_{ik} \theta_{ik}$$

soit :

$$Y_i = \sum_{j=1}^k n_{ij} \theta_{ij} = \frac{1}{r_i} \sum_{j=1}^k n_{ij} C_{ij} \quad (1)$$

Nous cherchons ici dans un premier temps, parmi les familles consommant du produit P, à estimer pour chacune des classes d'âge j une consommation hebdomadaire moyenne C_j .

Le modèle (1) s'écrit alors :

$$Y_i = \frac{1}{r_i} \sum_{j=1}^k n_{ij} C_j + e_i \quad (2)$$

où e_i est l'erreur faite en introduisant l'approximation C_j de C_{ij} ; Y_i, r_i, n_{ij} sont connus.

Le modèle (2), linéaire par rapport aux paramètres à estimer C_j , appartient à la famille du « modèle général linéaire ».

Il s'écrit sous forme matricielle

$$\underline{Y} = \underline{D} \underline{N} \underline{C} + \underline{e}$$

$$\underline{Y}(n_o \times 1) = \begin{pmatrix} Y_i \\ \vdots \\ Y_n \end{pmatrix} = \text{vecteur colonne des consommations hebdomadaires.}$$

$$\underline{N}(n_o \times k) = \text{matrice des } n_{ij}$$

$$\underline{D}_r(n_o \times n_o) = \text{matrice diagonale de } r_i = \begin{pmatrix} r_i & & 0 \\ & \ddots & \\ 0 & & r_{n_o} \end{pmatrix}$$

$$\underline{C}(k \times 1) = \text{vecteur colonne des } C_j$$

$$\underline{e}(n_o \times 1) = \text{vecteur colonne des } e_i$$

On estime les C_j en minimisant l'erreur e , le critère des moindres carrés consiste alors à minimiser la somme des carrés des écarts S :

$$S = e_1^2 + e_2^2 + \dots + e_{n_o}^2$$

En réalité des pondérations sont introduites; on admet ici une proportionnalité entre la fluctuation des Y_i et les effectifs familiaux n_i ; aussi minimise-t-on :

$$S_1 = \frac{e_1^2}{n_1} + \dots + \frac{e_n^2}{n_{n_o}}$$

DISTRIBUTION PAR CLASSES D'AGES DE LA POPULATION
AYANT FAIT L'OBJET D'ENQUETES DANS LES ONZE REGIONS (en %)

Régions	Nombre de personnes	Classes d'âges								
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-65	> 65
Friesland	8 328	5,8	7,5	6,3	5,5	5,5	8,8	37,1	18,6	4,9
Gent	2 504	4,2	5,7	6,9	8,4	8	12,2	28	21,1	5,5
Liège	2 030	4	7,2	7,4	7,6	7,9	8,2	37,1	16,4	4,2
Luxembourg	862	4,9	5,8	3,9	4,1	3	6,5	34,1	28,3	9,4
Hessen	4 213	4,8	5,7	4,9	5,1	5,6	7,7	33,5	24,6	8,1
Normandie	5 763	4,9	6,7	6,6	7,2	8,2	10,3	34,8	16,4	4,9
Bretagne	6 244	4,5	5,7	5,8	5,6	7,8	10,7	35,1	20	4,8
Vendée	5 835	4,1	5,6	6,3	7,7	10,6	13,7	31,7	15,1	5,2
Friuli	3 892	5,1	5,5	5,5	5,6	5,6	6,5	32,5	23,3	10,4
Campania	4 703	6,3	5,8	6	6,1	6,7	9,5	35,9	17,9	5,8
Basilicata	4 301	5,8	6,7	7,5	6,7	7,1	9	35,1	16,9	5,2
Nombre total de personnes	48 675	2 461	3 049	3 030	3 076	3 501	4 730	16 744	9 244	2 840
soit en %	100	5,1	6,3	6,2	6,3	7,2	9,7	34,4	19	5,8

La solution des « moindres carrés pondérés » est alors donnée par les équations matricielles :

$$\underline{C} = (\underline{N}' \underline{D}_r \underline{W} \underline{D}_r \underline{N})^{-1} (\underline{N}' \underline{D}_r \underline{W}) \underline{Y}$$

ou

$$W(n \times n) = \begin{pmatrix} 1 & & & \\ n_1 & 0 & & \\ & \ddots & & \\ & & 1/n_{n_0} & \\ & & & & \end{pmatrix} = \text{matrice diagonale des poids.}$$

Les produits alimentaires ont été groupés en treize catégories et les individus en neuf classes d'âge, ainsi qu'il apparaît dans les tableaux à double entrée, dans lesquels sont rassemblés les résultats.

Les groupes d'aliments ont été choisis sur la base des critères de classement mis en évidence par l'étude des processus de la contamination radioactive. C'est ainsi qu'on retrouve groupés, les céréales, les légumes à racines, les légumes à feuilles, les fruits, le lait, la viande.

Les classes d'âge ont été choisies de façon à bien saisir les variations intervenant au cours de la croissance, non seulement dans le régime alimentaire, mais également dans la valeur des paramètres anatomiques et physiologiques qui déterminent la dose d'irradiation délivrée à l'organe de référence. Le tableau page 243 indique la distribution de population.

On peut remarquer dans ce tableau que la classe des enfants de 0 à 1 an n'est pas représentée. En effet, d'une façon générale, les enfants de cet âge reçoivent une alimentation distincte et ne participent donc pas au repas familial. De ce fait, les aliments qu'ils ingèrent n'entrent pas dans la consommation familiale hebdomadaire relevée au cours des enquêtes.

Par suite des fluctuations d'échantillonnage toujours considérables dans une enquête de ce genre, il était exclu d'exploiter les données sur la base d'une semaine d'observation, soit une vingtaine de familles pour chacune des régions. Des essais ont été tentés sur une période d'un mois d'abord, sur un trimestre ensuite. La dispersion des résultats restait encore excessive, de sorte que, finalement, on a été conduit à traiter le problème sur l'ensemble des familles de chaque région, c'est-à-dire sur l'année entière. La dispersion a pu être ainsi assez notablement réduite. On note encore cependant une dispersion assez forte pour certains produits comme les légumes et les fruits, en particulier dans les régions où le nombre des familles étudiées était plus bas (Luxembourg, Gand et Liège).

L'exploitation annuelle a pour conséquence de ne plus saisir les fluctuations saisonnières des régimes alimentaires. Cette perte d'information s'est révélée finalement de peu d'importance. Et si, par la suite, le besoin apparaissait, il serait toujours possible de se reporter aux données obtenues sur les régimes moyens individuels, qui ont fait l'objet d'une exploitation mensuelle.

CHAPITRE 2 — EXPRESSION DES RESULTATS

Des tableaux à double entrée font apparaître les résultats du calcul tels qu'ils ont été obtenus, suivant la méthode exposée, à l'exclusion de tout autre traitement.

Ces résultats se rapportent aux seuls consommateurs du groupe de produits considérés, ce qui introduit un facteur supplémentaire de sécurité par rapport à la consommation moyenne classique, qui se rapporte à l'ensemble des individus, consommateurs et non-consommateurs.

Dans le cas où cela apparaîtrait nécessaire, on pourrait utiliser cette dernière, calculée par une règle de proportion en passant par l'intermédiaire de la composition des familles. Supposons, par exemple, le produit p , consommé dans N_1 familles comprenant au total n_1 individus de la classe des adultes, les n_2 individus des N_2 familles restantes n'ayant pas consommé ce produit. La consommation moyenne calculée étant C , pour les n_1 consommateurs, la consommation moyenne générale des individus des $N_1 + N_2$ familles est donnée par l'expression :

$$m = \frac{n_1 C}{n_1 + n_2}$$

La comparaison des moyennes m et C fait apparaître d'une façon générale, des écarts peu importants comparés à ceux résultant des fluctuations des consommations individuelles. Aussi, n'a-t-il pas semblé utile de mentionner ici les deux séries de moyennes. Notons seulement que la valeur de la consommation moyenne générale m est en dehors de l'écart-type de la consommation moyenne C des seuls consommateurs dans les cas suivants :

- consommation du poisson, en huit régions, pour différentes classes d'âges;
- consommation des deux régions d'Italie du Sud (Campania et Basilicata) pour les pommes de terre, le lait et les fromages, principalement chez les adultes.

Dans ces différents cas, m est de 50 à 80 % de C .

Les données ainsi mises en évidence sont utilisables telles quelles pour la recherche des groupes de populations critiques.

Elles ont été rassemblées en cinq séries de tableaux désignés ci-après :

2.1 — Consommations moyennes hebdomadaires par classes d'âges

Il s'agit des consommations moyennes des individus ayant consommé les produits.

Les consommations moyennes générales, c'est-à-dire relatives à l'ensemble des individus, consommateurs et non consommateurs des produits considérés ont aussi été calculées mais ne figurent pas dans les tableaux présentés ici.

Les treize groupes d'aliments sont les suivants :

- Groupe I — Céréales
- Groupe II — Pommes de terre
- Groupe III — Légumes à racines
- Groupe IV — Légumes à tiges
- Groupe V — Légumes à fruits
- Groupe VI — Fruits de table
- Groupe VII — Viande
- Groupe VIII — Poisson
- Groupe IX — Oeufs
- Groupe X — Lait
- Groupe XI — Fromages
- Groupe XII — Graisses
- Groupe XIII — Sucreries.

L'exploitation est faite à partir des données s'étendant sur une année.

Les estimations sont exprimées en grammes et se réfèrent aux consommations hebdomadaires. A côté de chaque valeur figure l'écart correspondant calculé sur la base d'une probabilité de 95 %, ce qui donne une idée de la variabilité de l'estimation.

Les résultats sont présentés aux tableaux I/1 à I/11, les numéros 1 à 11 correspondant aux différentes régions :

- 1 FRIESLAND
- 2 GENT
- 3 LIEGE
- 4 LUXEMBOURG
- 5 HESSEN
- 6 NORMANDIE
- 7 BRETAGNE
- 8 VENDEE
- 9 FRIULI
- 10 CAMPANIA
- 11 BASILICATA

2.2 — Taux d'apport en principes nutritifs de chacun des treize groupes d'aliments

M. CRESTA a effectué le calcul de l'apport en principes alimentaires par les différents groupes d'aliments, sur les régimes moyens journaliers, en utilisant les tables de composition disponibles, et selon la méthode exposée dans la 2^e partie pages 26 et suivantes.

D'après ses résultats, présentés p. 37 à 210 pour chaque région i, aux tableaux i-II (consommation journalière de chaque groupe d'aliments composant le régime; moyenne annuelle) et i-IX (apport des principes alimentaires dans les différents groupes d'aliments), on a calculé le taux d'apport moyen des principes nutritifs (protides, lipides, glucides) des vitamines et des minéraux, pour 100 grammes de chacun des treize groupes d'aliments.

Pour le strontium stable, on a utilisé le tableau V, (page 28).

Eventuellement, certaines valeurs sont complétées d'après les tables de composition des aliments.

Les résultats sont présentés aux tableaux II/1 à II/11 et, pour les oligoéléments, au tableau II/12 valable pour toutes les régions (*).

2.3 — Apport en principes nutritifs des régimes selon les classes d'âges

A partir des taux d'apport moyen précédemment calculés et des consommations par classes d'âges, on a calculé au moyen d'un ordinateur les apports du régime total en principes nutritifs, en minéraux et en oligoéléments pour les neuf classes d'âges des onze régions étudiées.

Les résultats sont présentés aux tableaux III/1 à III/11, IV, V, VI.

2.4 — Taux d'apport en calories de chacun des treize groupes d'aliments

La valeur énergétique des treize groupes d'aliments a été calculée d'après leur teneur en protides, lipides et glucides, en attribuant à ces trois groupes la valeur calorifique suivante :

- 4 calories par gramme de protides;
- 9 calories par gramme de lipides;
- 4 calories par gramme de glucides.

(ces valeurs ont été établies par M. Atwater et sont celles généralement adoptées.)

Les résultats sont présentés au tableau VII.

Le taux d'apport en calories des légumes à fruits, pour la Vendée et le Friuli, diffère notablement de celui des autres régions. Ceci est dû aux types de légumes à fruits consommés dans ces régions. En effet, selon le rapport de M. Cresta, une grande partie de la consommation de ce groupe d'aliments est représentée par les haricots secs; (calories par 100 grammes : haricots secs 330, haricots verts 39. Tables de composition des aliments : Randoïn L.).

En ce qui concerne la viande, la valeur énergétique est plus élevée quand la consommation de viande de porc dépasse celle de bœuf ou autres, comme c'est le cas pour la région de Gent et Hessen.

2.5 — Valeur énergétique des régimes selon les classes d'âges

Sur la base des consommations moyennes, selon les classes d'âges des treize groupes d'aliments et de l'apport moyen en calories de chacun d'eux, on a calculé la valeur énergétique du régime en chaque région.

Ces résultats sont présentés dans le tableau VIII.

(*) A l'exception de trois (Normandie, Bretagne, Vendée), considérées à part en ce qui concerne les produits de la mer, en raison de la proportion importante de crustacés et coquillages.

I/1 - FRIESLAND - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GRROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1106 \pm 282	1510 \pm 279	2060 \pm 300	2340 \pm 302	2730 \pm 301	2911 \pm 258	1891 \pm 101
II	Pommes de terre	452 \pm 219	895 \pm 220	1037 \pm 231	1138 \pm 237	1492 \pm 245	1899 \pm 205	1314 \pm 89	1186 \pm 98	1086 \pm 276
III	Légumes à racines	5 \pm 76	112 \pm 74	182 \pm 82	148 \pm 83	231 \pm 84	200 \pm 69	267 \pm 33	251 \pm 34	226 \pm 117
IV	Légumes à feuilles	207 \pm 132	152 \pm 127	423 \pm 138	161 \pm 134	369 \pm 145	561 \pm 125	455 \pm 53	474 \pm 57	387 \pm 157
V	Légumes à fruits	4 \pm 120	156 \pm 122	55 \pm 126	47 \pm 131	77 \pm 126	132 \pm 107	356 \pm 51	316 \pm 53	220 \pm 157
VI	Fruits de table	680 \pm 359	278 \pm 343	913 \pm 360	844 \pm 343	1322 \pm 377	336 \pm 279	1043 \pm 122	1201 \pm 140	1104 \pm 362
VII	Viande	92 \pm 99	226 \pm 100	170 \pm 104	388 \pm 109	362 \pm 113	503 \pm 97	721 \pm 42	751 \pm 45	539 \pm 114
VIII	Poisson	69 \pm 63	50 \pm 67	81 \pm 65	110 \pm 66	89 \pm 65	96 \pm 52	137 \pm 26	175 \pm 24	82 \pm 82
IX	Oeufs	0 \pm 100	100 \pm 100	150 \pm 100	0 \pm 100	50 \pm 100	100 \pm 100	150 \pm 50	100 \pm 50	100 \pm 100
X	Lait	4841 \pm 827	5189 \pm 856	4308 \pm 889	5110 \pm 892	5203 \pm 877	4867 \pm 721	2962 \pm 283	2877 \pm 305	3114 \pm 902
XI	Fromages	32 \pm 41	67 \pm 42	103 \pm 46	137 \pm 48	125 \pm 50	201 \pm 41	176 \pm 17	199 \pm 19	214 \pm 55
XII	Graisses	162 \pm 54	212 \pm 54	312 \pm 57	337 \pm 58	434 \pm 61	453 \pm 52	476 \pm 23	407 \pm 24	339 \pm 69
XIII	Sucreries	617 \pm 122	592 \pm 123	639 \pm 130	731 \pm 131	826 \pm 129	859 \pm 109	581 \pm 43	502 \pm 47	261 \pm 117

1/2 - GENT - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type .

N°	GROUPES	AGES *								
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+ 65
I	Céréales	1334 \pm 595	1875 \pm 617	1655 \pm 616	2580 \pm 498	2655 \pm 484	2276 \pm 384	2162 \pm 200	2084 \pm 197	1758 \pm 309
II	Pommes de terre	1778 \pm 900	1352 \pm 918	2450 \pm 916	3128 \pm 742	2645 \pm 723	3503 \pm 576	2099 \pm 292	1842 \pm 285	1761 \pm 461
III	Légumes à racines	129 \pm 184	259 \pm 186	36 \pm 186	6 \pm 141	31 \pm 146	218 \pm 119	331 \pm 62	345 \pm 62	260 \pm 105
IV	Légumes à feuilles	97 \pm 190	358 \pm 197	199 \pm 198	322 \pm 165	336 \pm 155	298 \pm 118	322 \pm 59	382 \pm 59	226 \pm 87
V	Légumes à fruits	8 \pm 126	95 \pm 142	86 \pm 146	69 \pm 122	133 \pm 97	211 \pm 90	222 \pm 48	140 \pm 43	214 \pm 89
VI	Fruits de table	257 \pm 370	430 \pm 396	293 \pm 338	379 \pm 288	293 \pm 297	491 \pm 234	422 \pm 124	621 \pm 121	421 \pm 206
VII	Viande	309 \pm 249	445 \pm 249	638 \pm 260	658 \pm 212	750 \pm 207	881 \pm 160	1061 \pm 82	1167 \pm 82	701 \pm 113
VIII	Poisson	120 \pm 114	54 \pm 112	121 \pm 112	83 \pm 86	150 \pm 85	132 \pm 72	230 \pm 38	232 \pm 35	154 \pm 59
IX	Oeufs	78 \pm 78	118 \pm 76	94 \pm 72	90 \pm 58	148 \pm 60	101 \pm 44	123 \pm 22	121 \pm 22	101 \pm 36
X	Lait	4388 \pm 1458	4985 \pm 1487	1225 \pm 1370	2937 \pm 1232	3466 \pm 1198	2672 \pm 922	2168 \pm 860	1840 \pm 448	3023 \pm 709
XI	Fromages	24 \pm 63	36 \pm 66	51 \pm 65	81 \pm 57	23 \pm 50	72 \pm 40	126 \pm 22	134 \pm 21	85 \pm 34
XII	Graisses	172 \pm 157	395 \pm 163	365 \pm 165	501 \pm 132	427 \pm 128	547 \pm 103	648 \pm 53	634 \pm 52	484 \pm 78
XIII	Sucrieries	497 \pm 158	352 \pm 162	315 \pm 154	416 \pm 120	223 \pm 113	338 \pm 88	212 \pm 46	191 \pm 39	280 \pm 68

I/3 - LIEGE - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1574 \pm 549	1645 \pm 396	1982 \pm 401	2229 \pm 385	2614 \pm 381	2209 \pm 381	1964 \pm 161
II	Pommes de terre	751 \pm 802	1445 \pm 593	2097 \pm 630	2212 \pm 592	2702 \pm 583	3320 \pm 585	2384 \pm 254	2372 \pm 296	1914 \pm 738
III	Légumes à racines	0 \pm 169	71 \pm 135	237 \pm 150	283 \pm 137	269 \pm 134	133 \pm 127	400 \pm 56	481 \pm 71	289 \pm 155
IV	Légumes à feuilles	0 \pm 267	98 \pm 198	352 \pm 217	378 \pm 202	551 \pm 203	486 \pm 210	880 \pm 87	635 \pm 103	247 \pm 222
V	Légumes à fruits	14 \pm 113	25 \pm 93	83 \pm 99	43 \pm 90	73 \pm 94	127 \pm 97	251 \pm 39	175 \pm 48	93 \pm 100
VI	Fruits de table	1471 \pm 509	796 \pm 335	726 \pm 349	524 \pm 329	697 \pm 329	770 \pm 344	696 \pm 137	956 \pm 181	379 \pm 314
VII	Viande	180 \pm 277	234 \pm 194	496 \pm 206	596 \pm 194	517 \pm 190	760 \pm 195	1125 \pm 82	1054 \pm 96	813 \pm 231
VIII	Poisson	136 \pm 167	0 \pm 110	132 \pm 116	148 \pm 108	128 \pm 108	192 \pm 110	193 \pm 47	208 \pm 54	118 \pm 150
IX	Oeufs	50 \pm 50	100 \pm 50	100 \pm 50	100 \pm 50	150 \pm 50	150 \pm 50	100 \pm 20	100 \pm 25	100 \pm 50
X	Lait	3177 \pm 913	3159 \pm 694	2335 \pm 706	2501 \pm 666	1788 \pm 620	2482 \pm 638	792 \pm 251	1335 \pm 291	2189 \pm 809
XI	Fromages	124 \pm 113	112 \pm 84	24 \pm 82	99 \pm 82	73 \pm 79	88 \pm 79	194 \pm 33	177 \pm 40	130 \pm 82
XII	Graisses	464 \pm 168	445 \pm 124	454 \pm 128	564 \pm 123	658 \pm 120	698 \pm 118	471 \pm 51	659 \pm 60	517 \pm 151
XIII	Sucrieries	769 \pm 205	479 \pm 150	544 \pm 153	373 \pm 140	472 \pm 133	394 \pm 141	290 \pm 59	396 \pm 68	347 \pm 172

I/4 - LUXEMBOURG - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES									
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+ 65
I	Céréales	637 \pm 1008	1407 \pm 906	1876 \pm 1046	2244 \pm 1116	1433 \pm 1181	2410 \pm 798	2168 \pm 364	2311 \pm 296	2158 \pm 573
II	Pommes de terre	780 \pm 1702	879 \pm 1571	1753 \pm 1911	1541 \pm 1982	1226 \pm 1954	2924 \pm 1574	3053 \pm 634	2801 \pm 526	2400 \pm 950
III	Légumes à racines	350 \pm 384	156 \pm 343	0 \pm 420	146 \pm 446	0 \pm 398	0 \pm 317	403 \pm 135	427 \pm 113	319 \pm 208
IV	Légumes à feuilles	0 \pm 527	125 \pm 473	974 \pm 609	0 \pm 638	0 \pm 631	847 \pm 488	674 \pm 192	752 \pm 167	381 \pm 278
V	Légumes à fruits	266 \pm 297	85 \pm 247	68 \pm 323	229 \pm 286	19 \pm 319	206 \pm 259	278 \pm 99	286 \pm 87	158 \pm 156
VI	Fruits de table	2055 \pm 1189	452 \pm 986	1337 \pm 995	934 \pm 1223	740 \pm 1211	326 \pm 956	435 \pm 324	1038 \pm 311	690 \pm 562
VII	Viande	621 \pm 836	144 \pm 71	798 \pm 886	606 \pm 980	1101 \pm 967	1237 \pm 696	1750 \pm 307	1665 \pm 246	1532 \pm 462
VIII	Poisson	145 \pm 270	0 \pm 243	28 \pm 293	102 \pm 231	0 \pm 256	0 \pm 215	200 \pm 91	180 \pm 80	293 \pm 149
IX	Oeufs	50 \pm 200	0 \pm 150	100 \pm 200	50 \pm 200	50 \pm 200	150 \pm 150	300 \pm 50	250 \pm 50	150 \pm 200
X	Lait	2792 \pm 1928	2243 \pm 1691	1710 \pm 1996	2830 \pm 2090	1583 \pm 2235	2515 \pm 1533	2220 \pm 682	2751 \pm 557	2440 \pm 1067
XI	Fromages	207 \pm 278	2 \pm 248	174 \pm 315	109 \pm 294	37 \pm 246	133 \pm 206	275 \pm 82	220 \pm 82	21 \pm 105
XII	Graisses	298 \pm 306	212 \pm 279	637 \pm 325	542 \pm 339	275 \pm 357	569 \pm 253	660 \pm 112	679 \pm 91	479 \pm 160
XIII	Sucrieries	185 \pm 279	134 \pm 279	496 \pm 324	155 \pm 350	541 \pm 377	249 \pm 248	451 \pm 105	504 \pm 90	437 \pm 168

I/5 - HESSEN - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1088 \pm 345	1333 \pm 345	2002 \pm 359	2292 \pm 338	3028 \pm 312	2368 \pm 262	2098 \pm 132
II	Pommes de terre	827 \pm 399	1212 \pm 408	1232 \pm 430	1296 \pm 385	2328 \pm 377	1447 \pm 315	1491 \pm 157	1535 \pm 131	1373 \pm 208
III	Légumes à racines	74 \pm 71	33 \pm 74	20 \pm 70	44 \pm 66	22 \pm 65	25 \pm 53	177 \pm 27	175 \pm 23	103 \pm 35
IV	Légumes à feuilles	230 \pm 147	207 \pm 150	229 \pm 159	184 \pm 161	275 \pm 130	247 \pm 119	375 \pm 60	431 \pm 50	408 \pm 78
V	Légumes à fruits	229 \pm 172	14 \pm 162	366 \pm 175	261 \pm 171	280 \pm 149	522 \pm 136	474 \pm 62	530 \pm 54	417 \pm 83
VI	Fruits de table	663 \pm 375	401 \pm 371	995 \pm 398	823 \pm 364	547 \pm 288	1145 \pm 288	850 \pm 147	672 \pm 106	542 \pm 163
VII	Viande	72 \pm 201	311 \pm 199	475 \pm 206	516 \pm 197	721 \pm 180	999 \pm 156	1318 \pm 78	1170 \pm 62	937 \pm 92
VIII	Poisson	23 \pm 62	49 \pm 60	65 \pm 62	68 \pm 57	81 \pm 54	65 \pm 49	124 \pm 23	157 \pm 19	151 \pm 38
IX	Oeufs	50 \pm 100	50 \pm 100	150 \pm 100	150 \pm 100	100 \pm 100	200 \pm 100	250 \pm 25	250 \pm 20	150 \pm 30
X	Lait	3422 \pm 619	3511 \pm 620	2609 \pm 659	2042 \pm 560	1380 \pm 490	1652 \pm 467	935 \pm 206	1171 \pm 173	1355 \pm 293
XI	Fromages	21 \pm 57	38 \pm 59	69 \pm 62	129 \pm 61	25 \pm 51	119 \pm 45	129 \pm 23	157 \pm 19	123 \pm 30
XII	Graisses	169 \pm 94	275 \pm 94	425 \pm 98	344 \pm 93	554 \pm 86	504 \pm 72	572 \pm 37	592 \pm 30	539 \pm 47
XIII	Sucrieries	331 \pm 115	296 \pm 114	241 \pm 117	318 \pm 110	258 \pm 98	509 \pm 86	285 \pm 43	272 \pm 30	265 \pm 51

I/6 - NORMANDIE - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

253

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1341 \pm 429	1604 \pm 416	2107 \pm 446	2279 \pm 436	2962 \pm 401	2722 \pm 360	2761 \pm 172
II	Pommes de terre	967 \pm 453	1254 \pm 421	1499 \pm 458	1329 \pm 447	1548 \pm 425	1101 \pm 364	1284 \pm 167	1581 \pm 214	1099 \pm 375
III	Légumes à racines	293 \pm 198	184 \pm 189	284 \pm 205	169 \pm 191	211 \pm 188	287 \pm 154	383 \pm 75	414 \pm 95	533 \pm 177
IV	Légumes à feuilles	25 \pm 159	103 \pm 164	137 \pm 177	251 \pm 180	132 \pm 152	344 \pm 140	320 \pm 60	337 \pm 77	265 \pm 135
V	Légumes à fruits	92 \pm 222	216 \pm 209	136 \pm 240	240 \pm 229	248 \pm 209	308 \pm 184	350 \pm 91	371 \pm 118	303 \pm 208
VI	Fruits de table	414 \pm 294	301 \pm 260	696 \pm 331	0 \pm 287	814 \pm 291	638 \pm 246	517 \pm 112	560 \pm 139	776 \pm 301
VII	Viande	373 \pm 224	668 \pm 223	504 \pm 245	789 \pm 238	949 \pm 219	1237 \pm 196	1555 \pm 90	1460 \pm 109	827 \pm 165
VIII	Poisson	40 \pm 132	87 \pm 140	108 \pm 152	191 \pm 157	186 \pm 132	201 \pm 115	231 \pm 55	229 \pm 66	179 \pm 127
IX	Oeufs									
X	Lait	3066 \pm 838	2535 \pm 801	2859 \pm 846	2110 \pm 800	1564 \pm 749	2795 \pm 654	1980 \pm 314	1548 \pm 331	2595 \pm 709
XI	Fromages	67 \pm 73	14 \pm 72	185 \pm 81	76 \pm 79	83 \pm 74	212 \pm 65	193 \pm 30	171 \pm 33	186 \pm 67
XII	Graisses	75 \pm 85	268 \pm 83	351 \pm 89	220 \pm 86	382 \pm 80	487 \pm 72	495 \pm 34	409 \pm 39	321 \pm 66
XIII	Sucreries	334 \pm 140	527 \pm 136	452 \pm 145	459 \pm 143	532 \pm 131	431 \pm 117	610 \pm 56	580 \pm 67	435 \pm 119

I/7 - BRETAGNE - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1114 \pm 421	1687 \pm 411	1946 \pm 428	2285 \pm 459	3242 \pm 389	3220 \pm 328	3228 \pm 164
II	Pommes de terre	1011 \pm 386	1042 \pm 378	815 \pm 393	828 \pm 373	1312 \pm 336	1271 \pm 276	1406 \pm 141	1301 \pm 158	884 \pm 285
III	Légumes à racines	307 \pm 269	276 \pm 267	229 \pm 282	180 \pm 258	325 \pm 234	392 \pm 191	625 \pm 99	615 \pm 107	341 \pm 197
IV	Légumes à feuilles	64 \pm 151	152 \pm 164	78 \pm 154	122 \pm 163	125 \pm 140	150 \pm 113	261 \pm 55	307 \pm 66	265 \pm 136
V	Légumes à fruits	169 \pm 194	94 \pm 190	52 \pm 198	188 \pm 196	359 \pm 185	101 \pm 128	299 \pm 74	233 \pm 81	216 \pm 150
VI	Fruits de table	161 \pm 260	636 \pm 286	85 \pm 277	418 \pm 303	408 \pm 248	470 \pm 222	643 \pm 109	423 \pm 115	432 \pm 217
VII	Viande	55 \pm 272	566 \pm 279	791 \pm 293	707 \pm 305	1215 \pm 256	1601 \pm 210	1926 \pm 104	1570 \pm 113	793 \pm 180
VIII	Poisson	69 \pm 103	73 \pm 100	138 \pm 109	245 \pm 127	132 \pm 90	170 \pm 70	228 \pm 34	171 \pm 42	129 \pm 72
IX	Oeufs	50 \pm 48	48 \pm 44	116 \pm 48	86 \pm 54	95 \pm 42	116 \pm 34	100 \pm 54	88 \pm 20	68 \pm 36
X	Lait	4695 \pm 800	2939 \pm 721	2560 \pm 689	2666 \pm 761	2665 \pm 638	2414 \pm 547	2004 \pm 289	1192 \pm 280	1879 \pm 674
XI	Fromages	47 \pm 56	23 \pm 50	102 \pm 57	42 \pm 57	68 \pm 54	76 \pm 38	75 \pm 18	62 \pm 22	53 \pm 45
XII	Graisses	220 \pm 98	317 \pm 96	329 \pm 100	415 \pm 107	567 \pm 90	573 \pm 76	624 \pm 38	576 \pm 42	352 \pm 73
XIII	Sucreries	406 \pm 97	418 \pm 93	376 \pm 93	425 \pm 99	437 \pm 84	413 \pm 74	348 \pm 39	349 \pm 42	249 \pm 75

I/8 - VENDEE - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type .

235

N°	AGES GROUPES									
		1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
I	Céréales	1080 \pm 566	1486 \pm 540	2191 \pm 525	2547 \pm 503	3372 \pm 406	3477 \pm 380	2954 \pm 226	3030 \pm 255	2686 \pm 463
II	Pommes de terre	554 \pm 307	515 \pm 306	764 \pm 295	646 \pm 278	728 \pm 219	867 \pm 190	664 \pm 111	741 \pm 131	419 \pm 233
III	Légumes à racines	228 \pm 320	430 \pm 299	126 \pm 281	196 \pm 272	188 \pm 207	750 \pm 201	790 \pm 119	753 \pm 136	796 \pm 263
IV	Légumes à feuilles	337 \pm 259	269 \pm 238	72 \pm 230	242 \pm 229	382 \pm 173	237 \pm 153	477 \pm 84	580 \pm 109	351 \pm 190
V	Légumes à fruits	110 \pm 230	183 \pm 242	451 \pm 239	498 \pm 221	240 \pm 148	294 \pm 153	378 \pm 87	351 \pm 101	405 \pm 196
VI	Fruits de table	528 \pm 421	285 \pm 392	225 \pm 372	408 \pm 365	477 \pm 296	479 \pm 268	934 \pm 158	790 \pm 189	691 \pm 373
VII	Viande	91 \pm 218	349 \pm 212	491 \pm 211	304 \pm 196	374 \pm 155	705 \pm 140	908 \pm 82	840 \pm 93	321 \pm 166
VIII	Poisson	0 \pm 270	206 \pm 254	546 \pm 266	235 \pm 241	109 \pm 188	516 \pm 159	510 \pm 92	465 \pm 113	64 \pm 199
IX	Oeufs	50 \pm 100	50 \pm 100	100 \pm 100	100 \pm 100	50 \pm 100	250 \pm 50	150 \pm 50	100 \pm 50	100 \pm 100
X	Lait	5063 \pm 770	2031 \pm 674	2391 \pm 642	2088 \pm 622	1298 \pm 456	1869 \pm 450	1598 \pm 273	1450 \pm 281	1563 \pm 558
XI	Fromages	0 \pm 52	69 \pm 54	1 \pm 49	73 \pm 49	44 \pm 40	87 \pm 35	112 \pm 20	88 \pm 23	30 \pm 39
XII	Graisses	186 \pm 120	405 \pm 114	397 \pm 112	349 \pm 106	548 \pm 85	559 \pm 79	676 \pm 47	659 \pm 53	449 \pm 95
XIII	Sucrieries	433 \pm 144	477 \pm 134	542 \pm 129	527 \pm 124	624 \pm 101	481 \pm 95	435 \pm 56	420 \pm 64	333 \pm 115

I/9 - FRIULI - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année.
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	1053 \pm 435	1767 \pm 429	2289 \pm 396	2880 \pm 400	3211 \pm 395	3078 \pm 364	2449 \pm 172
II	Pommes de terre	188 \pm 301	876 \pm 317	259 \pm 268	745 \pm 281	599 \pm 258	309 \pm 263	414 \pm 114	567 \pm 101	501 \pm 142
III	Légumes à racines	94 \pm 63	30 \pm 61	0 \pm 57	19 \pm 53	13 \pm 51	78 \pm 54	108 \pm 24	75 \pm 20	45 \pm 25
IV	Légumes à feuilles	63 \pm 186	42 \pm 185	80 \pm 161	178 \pm 166	329 \pm 169	353 \pm 150	485 \pm 69	456 \pm 59	439 \pm 85
V	Légumes à fruits	0 \pm 188	51 \pm 199	253 \pm 191	41 \pm 178	221 \pm 181	155 \pm 169	326 \pm 78	195 \pm 63	191 \pm 85
VI	Fruits de table	121 \pm 262	169 \pm 247	255 \pm 245	234 \pm 246	329 \pm 261	355 \pm 245	388 \pm 123	332 \pm 107	190 \pm 148
VII	Viande	366 \pm 196	110 \pm 190	83 \pm 170	303 \pm 178	173 \pm 156	543 \pm 171	542 \pm 73	451 \pm 65	205 \pm 82
VIII	Poisson	27 \pm 126	179 \pm 129	55 \pm 106	265 \pm 115	304 \pm 115	286 \pm 109	429 \pm 50	349 \pm 42	340 \pm 61
IX	Oeufs	100 \pm 50	0 \pm 100	50 \pm 100	50 \pm 100	150 \pm 100	150 \pm 100	100 \pm 50	100 \pm 40	100 \pm 50
X	Lait	2585 \pm 717	1656 \pm 686	848 \pm 592	1873 \pm 626	2246 \pm 612	1708 \pm 569	1686 \pm 270	1296 \pm 213	1538 \pm 322
XI	Fromages	106 \pm 119	86 \pm 110	20 \pm 108	32 \pm 101	93 \pm 100	142 \pm 96	167 \pm 42	119 \pm 40	34 \pm 59
XII	Graisses	145 \pm 64	134 \pm 65	146 \pm 57	204 \pm 57	252 \pm 56	313 \pm 54	408 \pm 24	363 \pm 21	275 \pm 29
XIII	Sucreries	415 \pm 107	374 \pm 104	374 \pm 98	546 \pm 100	434 \pm 99	383 \pm 90	396 \pm 43	406 \pm 36	355 \pm 52

I/10 - CAMPANIA - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année. Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type.

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	2508 \pm 571	2831 \pm 612	3175 \pm 628	3484 \pm 591	4285 \pm 554	3691 \pm 463	3408 \pm 205
II	Pommes de terre	80 \pm 122	124 \pm 137	153 \pm 143	277 \pm 136	265 \pm 128	308 \pm 108	324 \pm 46	333 \pm 62	240 \pm 82
III	Légumes à racines	21 \pm 28	20 \pm 30	40 \pm 30	45 \pm 29	22 \pm 27	12 \pm 23	47 \pm 9	54 \pm 13	36 \pm 15
IV	Légumes à feuilles	116 \pm 221	431 \pm 242	284 \pm 248	287 \pm 234	453 \pm 209	280 \pm 177	577 \pm 80	478 \pm 102	394 \pm 130
V	Légumes à fruits	617 \pm 350	621 \pm 373	597 \pm 381	706 \pm 362	1299 \pm 343	1544 \pm 295	1390 \pm 124	1188 \pm 162	877 \pm 200
VI	Fruits de table	309 \pm 378	84 \pm 392	377 \pm 440	522 \pm 429	757 \pm 397	518 \pm 328	656 \pm 144	512 \pm 201	547 \pm 266
VII	Viande	167 \pm 117	13 \pm 113	57 \pm 123	260 \pm 117	220 \pm 105	227 \pm 89	333 \pm 41	194 \pm 51	195 \pm 69
VIII	Poisson	42 \pm 51	7 \pm 55	0 \pm 55	85 \pm 55	29 \pm 55	62 \pm 46	88 \pm 19	86 \pm 25	75 \pm 36
IX	Oeufs	0 \pm 70	50 \pm 80	50 \pm 80	50 \pm 80	50 \pm 70	100 \pm 70	100 \pm 30	50 \pm 30	50 \pm 50
X	Lait	1226 \pm 298	490 \pm 306	562 \pm 313	546 \pm 298	517 \pm 266	302 \pm 244	581 \pm 117	586 \pm 169	1336 \pm 281
XI	Fromages	40 \pm 80	50 \pm 86	62 \pm 86	9 \pm 81	161 \pm 78	121 \pm 61	205 \pm 27	163 \pm 38	136 \pm 55
XII	Graisses	217 \pm 67	221 \pm 74	239 \pm 76	246 \pm 72	355 \pm 67	287 \pm 56	525 \pm 25	488 \pm 33	429 \pm 44
XIII	Sucrieries	181 \pm 54	108 \pm 54	131 \pm 59	92 \pm 51	128 \pm 46	88 \pm 43	124 \pm 21	112 \pm 27	151 \pm 42

I/11 - BASILICATA - Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires
 par classe d'âge. Exploitation des données s'étendant sur une année .
 Valeurs en grammes par semaine \pm 2 écart type

N°	AGES GROUPES	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
		I	Céréales	2319 \pm 583	3187 \pm 598	2854 \pm 555	3959 \pm 592	4033 \pm 550	4420 \pm 486	3150 \pm 200
II	Pommes de terre	201 \pm 101	110 \pm 100	116 \pm 96	160 \pm 102	193 \pm 100	156 \pm 87	239 \pm 38	216 \pm 47	223 \pm 79
III	Légumes à racines	16 \pm 56	7 \pm 58	4 \pm 51	43 \pm 56	33 \pm 52	30 \pm 50	82 \pm 19	62 \pm 27	46 \pm 37
IV	Légumes à feuilles	187 \pm 243	244 \pm 249	252 \pm 228	388 \pm 241	407 \pm 220	333 \pm 198	537 \pm 87	571 \pm 119	208 \pm 153
V	Légumes à fruits	531 \pm 378	674 \pm 396	216 \pm 362	864 \pm 398	446 \pm 366	926 \pm 330	950 \pm 130	1049 \pm 184	1449 \pm 253
VI	Fruits de table	146 \pm 364	102 \pm 336	59 \pm 326	222 \pm 339	306 \pm 337	301 \pm 284	758 \pm 126	458 \pm 170	634 \pm 238
VII	Viande	21 \pm 100	71 \pm 102	82 \pm 98	84 \pm 99	60 \pm 95	45 \pm 80	297 \pm 36	224 \pm 46	214 \pm 70
VIII	Poisson	71 \pm 45	44 \pm 46	27 \pm 44	50 \pm 45	28 \pm 41	16 \pm 36	127 \pm 15	99 \pm 21	120 \pm 31
IX	Oeufs	0 \pm 60	50 \pm 60	50 \pm 60	50 \pm 60	50 \pm 60	50 \pm 60	100 \pm 20	50 \pm 30	50 \pm 40
X	Lait	1232 \pm 357	104 \pm 310	535 \pm 312	82 \pm 327	271 \pm 356	139 \pm 298	686 \pm 130	397 \pm 187	173 \pm 240
XI	Fromages	33 \pm 109	72 \pm 110	165 \pm 98	100 \pm 103	77 \pm 94	93 \pm 83	226 \pm 36	216 \pm 48	251 \pm 73
XII	Graisses	153 \pm 59	170 \pm 62	117 \pm 57	190 \pm 61	152 \pm 56	205 \pm 51	379 \pm 21	348 \pm 28	360 \pm 39
XIII	Sucreries	187 \pm 53	27 \pm 45	14 \pm 43	102 \pm 50	11 \pm 47	20 \pm 40	112 \pm 18	61 \pm 24	92 \pm 32

II/1 - FRIESLAND - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments.

259

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	7,4	4,1	48,0	25,4	0,14	1,7	0,08	0,05	0,9	0	90,1
II	Pommes de terre	2,0	0,1	18,9	10,0	0,59	0,8	0,09	0,04	1,2	13,5	32,2
III	Légumes à racines	1,2	0,3	6,4	41,8	0,30	0,6	0,06	0,03	0,6	10,6	176,5
IV	Légumes à feuilles	1,91	0,3	2,4	34,4	0,37	1,0	0,04	0,08	0,6	41,7	74,6
V	Légumes à fruits	4,4	0,3	7,9	32,4	0,36	1,3	0,10	0,04	1,7	5,5	97,9
VI	Fruits de table	0,4	0,1	13,8	19,7	0,15	0,4	0,04	0,03	0,2	20,4	58,6
VII	Viande	16,2	21,1	1,1	10,3	0,28	3,0	0,15	0,22	3,5	0,2	6,3
VIII	Poisson	16,6	4,4	0	19,9	0,33	1,1	0,11	0,11	4,4	0	111,1
IX	Oeufs	12,6	11,0	0	59,4	0,15	2,1	0,11	0,26	0,1	0	57,9
X	Lait	3,7	3,1	5,0	129,9	0,20	0,2	0,03	0,16	0,1	0,1	37,6
XI	Fromages	29,5	25,2	0,9	760,8	0,09	0,4	0,04	0,17	0,1	0	221,7
XII	Graisses	0,4	84,0	0,4	14,1	0,02	0,2	0	0	0	0	3,8
XIII	Sucrieries	1,1	3,7	86,3	16,7	0,06	0,3	0,01	0,05	0,1	0	

II/2 - GENT - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments.

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	7,2	2,3	53,4	23,4	0,24	1,19	0,089	0,067	0,83	0	82,9
II	Pommes de terre	2,0	0,1	18,9	15,2	0,50	1,00	0,119	0,071	1,49	14,9	49,6
III	Légumes à racines	1,5	0,3	9,2	45,6	0,28	1,10	0,051	0,102	0,51	16,4	200,0
IV	Légumes à feuilles	1,9	0,2	4,1	36,5	0,36	1,40	0,094	0,131	0,51	49,2	194,3
V	Légumes à fruits	2,6	0,4	8,5	35,1	0,30	1,20	0,111	0,074	0,56	24,1	114,8
VI	Fruits de table	0,6	0,2	13,2	13,9	0,18	0,44	0,070	0,035	0,31	22,0	42,4
VII	Viande	17,9	26,8	0,3	9,2	0,30	2,45	0,288	0,273	4,60	0	5,3
VIII	Poisson	16,2	2,5	0	25,0	0,29	1,29	0,042	0,166	1,75	0	125,0
IX	Oeufs	13,2	11,8	0,5	54,9	0,14	2,81	0,136	0,318	0,14	0	54,5
X	Lait	3,4	3,2	4,4	121,7	0,15	0,10	0,037	0,150	0,18	0	35,3
XI	Fromages	24,0	29,3	1,0	578,1	0,13	0,47	0,03	0,200	0,13	0	166,7
XII	Graisses	0,5	83,9	0,4	6,0	0,02	0,08	0	0	0	0	1,3
XIII	Sucreries	0,4	3,0	86,6	9,8	0,02	0,34	0	0	0,6	0	0

II/3 - LIEGE - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	7,3	1,8	57,6	19,9	0,1	1,1	0,065	0,062	0,6	0	76
II	Pommes de terre	2,0	0,1	19,0	15,0	0,5	1,0	0,080	0,070	1,5	15,0	48
III	Légumes à racines	1,8	0,3	8,6	44,2	0,3	0,8	0,050	0,066	0,6	18,4	193
IV	Légumes à feuilles	1,8	0,2	4,0	80,2	0,3	1,3	0,100	0,149	0,5	44,2	175
V	Légumes à fruits	2,9	0,5	8,8	33,1	0,2	1,2	0,119	0,171	0,6	24,8	102
VI	Fruits de table	0,7	0,4	13,7	16,0	0,2	0,5	0,071	0,640	0,3	21,6	48
VII	Viande	17,7	20,8	0,3	9,1	0,3	2,4	0,323	0,244	4,6	1,2	6
VIII	Poisson	16,1	2,8	0,6	37,7	0,3	5,6	0,056	0,167	2,5	0,5	194
IX	Oeufs	13,3	11,9	0,5	55,2	0,1	2,9	0,143	0,287	0,1	0	57
X	Lait	3,6	4,0	4,8	130,3	0,1	0,1	0,041	0,157	0,2	0	38
XI	Fromages	18,6	21,8	0,9	451,7	0,1	0,5	0,045	0,272	0,2	0	132
XII	Graisses	0,4	86,4	0,4	6,6	0	0,1		0,006	0	0	1
XIII	Sucreries	0,5	5,5	84,9	20,4	0,1	0,5	0,018	0,085	0,2	0,6	0

II/4 - LUXEMBOURG - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	8,0	1,3	60,7	12,0	0,1	1,0	0,08	0,04	0,8	0	43
II	Pommes de terre	2,0	0,1	19,9	10,0	0,5	0,8	0,08	0,07	1,2	15,5	33
III	Légumes à racines	1,4	0,3	6,6	49,3	0,3	0,7	0,07	0,03	0,7	16,4	215
IV	Légumes à feuilles	2,2	0,5	3,0	79,0	0,3	1,0	0,07	0,12	0,2	34,4	172
V	Légumes à fruits	3,9	0,5	10,2	30,7	0,3	1,6	0,19	0,10	1,0	18,2	98
VI	Fruits de table	0,4	0,2	10,9	13,1	0,2	0,5	0,04	0,03	0,3	16,9	39
VII	Viande	16,4	24,3	0,7	10,0	0,3	2,45	0,33	0,19	4,6	0	6
VIII	Poisson	17,1	7,1	0	22,8	0,1	0,9	0,08	0,14	2,8	0	107
IX	Oeufs	13,3	12,2	0,6	57,2	0,1	2,9	0,17	0,30	0,2	0	58
X	Lait	3,4	4,8	4,5	116,9	0,1	0,1	0,04	0,17	0,1	1,2	34
XI	Fromages	18,0	22,0	1,0	471,1	0,1	0,2	0,10	0,30	0,1	0	135
XII	Graisses	0,5	86,4	0,2	5,1	0	0,1	0	0	0	0	2
XIII	Sucreries	0,7	1,4	86,2	18,2	0,1	0,5	0	0,03	0	0	0

II/5 - HESSEN - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	6,9	1,6	49,3	18,8	0,1	1,1	0,13	0,05	0,8	0	66,2
II	Pommes de terre	2,0	0,1	18,5	9,4	0,5	0,8	0,08	0,04	1,1	14,6	30,2
III	Légumes à racines	1,3	1,0	7,3	44,6	0,2	0,7	0,10	0,07	0,7	17,6	186,7
IV	Légumes à feuilles	2,3	0,5	2,6	47,0	0,4	1,5	0,08	0,12	0,4	37,0	104,6
V	Légumes à fruits	3,3	0,4	8,5	30,7	0,4	1,2	0,11	0,06	0,9	11,1	96,3
VI	Fruits de table	1,2	0,6	18,7	24,6	0,3	0,9	0,08	0,05	0,5	27,5	75,0
VII	Viande	15,6	24,3	3,4	10,0	0,2	2,9	0,28	0,29	4,0	0,8	5,6
VIII	Poisson	15,4	1,5	0	18,4	0,6	0,9		0,15	2,1	0,2	76,9
IX	Oeufs	13,0	12,1	0,6	55,4	0,1	2,7	0,15	0,30	0,2	0	34,5
X	Lait	3,6	3,9	4,9	129,8	0,2	0,1	0,03	0,18	0,1	0	37,5
XI	Fromages	19,6	21,6	1,6	460,0	0,2	0,2	0,08	0,24	0,1	0,4	132,0
XII	Graisses	0,4	83,3	0,5	12,6	0	0,2	0	0	0	0	4,2
XIII	Sucreries	0,5	1,2	73,5	14,1	0,1	0,5	0,01	0,03	0,1	0,4	0

II/6 - NORMANDIE - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	8,9	0,7	58,2	13,5	0,1	0,7	0,09	0,07	0,8	0	48
II	Pommes de terre	1,7	0,1	19,0	7,0	0,3	0,6	0,08	0,03	1,2	8,0	23
III	Légumes à racines	1,3	0,3	7,8	40,9	0,2	0,6	0,08	0,04	0,4	9,1	173
IV	Légumes à feuilles	1,4	0,4	3,3	84,0	0,2	1,2	0,08	0,18	0,3	44,3	184
V	Légumes à fruits	3,1	0,3	8,5	36,5	0,2	1,6	0,11	0,11	0,8	15,0	112
VI	Fruits de table	0,6	0,4	14,8	10,7	0,1	0,3	0,04	0,03	0,3	13,0	32
VII	Viande	15,5	16,2	0	9,6	0,3	2,1	0,21	0,24	4,7	0	6
VIII	Poisson	10,5	4,1	0	12,9	0,1	0,7		0,06	1,6	0	59
IX	Oeufs	11,0	10,0	0,6	49,0	0,1	2,7	0,13	0,33	0,1	0	50
X	Lait	3,5	3,5	5,0	121,9	0,1	0,1	0,04	0,18	0,1	0	35
XI	Fromages	14,4	21,6	1,2	474,4	0,1	0,0	0,04	0,42	0,9	0	140
XII	Graisses	0,5	86,9	0	11,3	0	0	0	0	0	0	4
XIII	Sucreries	0	0,33	83,0	22	0	0,2	0,01	0	0	0	0

II/7 - BRETAGNE - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	9,2	0,7	58,0	13,9	0,1	0,8	0,09	0,07	0,7	0	49
II	Pommes de terre	1,7	0,1	16,0	6,9	0,4	0,6	0,09	0,03	1,2	7,9	23
III	Légumes à racines	1,3	0,3	7,6	39,6	0,2	0,5	0,07	0,05	0,4	9,3	171
IV	Légumes à feuilles	1,4	0,3	3,1	71,2	0,2	1,0	0,09	0,17	0	39,9	157
V	Légumes à fruits	3,4	0,3	10,3	37,4	0,2	1,5	0,12	0,09	0,1	6,3	116
VI	Fruits de table	0,7	0,2	12,0	10,1	0,2	0,3	0,04	0,03	0,3	7,9	30
VII	Viande	14,8	21,9	0	9,8	0,2	1,9	0,22	0,22	4,3	0	6
VIII	Poisson	9,5	1,5	0	15,0	0,2	0,9	0,40	0,05	1,7	0	75
IX	Oeufs	11,0	9,9	0,6	50,1	0,1	2,5	0,13	0,33	0,1	0	50
X	Lait	3,5	3,5	5,0	118,1	0,1	0,1	0,04	0,18	0,1	0	34
XI	Fromages	17,5	22,5	1,3	633,7	0,1	0,8	0,13	0,50	1,0	0	187
XII	Graisses	0,5	85,1	0	11,8	0	0	0	0	0	0	3
XIII	Sucreries	0,6	3,1	81,4	22,6	0	0,2	0,02	0	0,1	0	0

II/8 - VENDEE - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	9,0	0,7	57,4	13,2	0,1	0,7	0,10	0,07	0,7	0	47
II	Pommes de terre	1,6	0,1	19,0	7,0	0,4	0,6	0,08	0,03	1,2	8,0	23
III	Légumes à racines	1,4	0,3	7,1	54,3	0,2	0,5	0,08	0,04	0,4	9,9	168
IV	Légumes à feuilles	1,5	0,3	3,7	81,5	0,2	1,1	0,08	0,22	0,3	49,2	179
V	Légumes à fruits	9,0	0,8	27,0	72,5	0,2	4,0	0,26	0,17	0,5	12,5	222
VI	Fruits de table	0,7	0,9	14,0	11,5	0,1	0,4	0,04	0,03	0,3	77,2	35
VII	Viande	15,0	18,8	0	9,1	0,2	1,9	0,23	0,21	4,4	0	5
VIII	Poisson	12,0	1,7	0	16,0	0,1	0,9	0,39	0,05	2,0	0	79
IX	Oeufs	10,9	10,0	0,6	50,0	0,1	2,7	0,13	0,32	0,1	0	50
X	Lait	3,4	3,5	5,0	119,0	0,1	0,1	0,04	0,18	0,1	0	34
XI	Fromages	16,1	23,1	1,5	536,9	0,1	0,8	0,08	0,38	0,8	0	154
XII	Graisses	0,5	86,4	0	12,7	0	0	0	0	0	0	4
XIII	Sucreries	0,6	0,1	81,9	24,	0,1	0,4	0	0	0	0	0

II/9 - FRIULI - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	9,2	1,4	65,1	11,3	0,17	1,2	0,07	0,01	1,2	0	40
II	Pommes de terre	2,4	0,3	16,1	8,0	0,50	0,7	0,10	0,03	1,5	15,0	26
III	Légumes à racines	1,6	0	6,3	54,1	0,21	0,9	0,05	0,05	0,6	28,4	226
IV	Légumes à feuilles	1,8	0,3	3,3	64,7	0,34	1,4	0,07	0,10	0,4	27,7	142
V	Légumes à fruits	8,2	0,6	22,0	54,6	0,38	2,0	0,17	0,11	0,7	18,5	149
VI	Fruits de table	0,6	0,2	13,0	15,1	0,18	0,4	0,05	0,03	0,3	12,6	44
VII	Viande	18,6	20,0	0,4	9,6	0,23	2,5	0,15	0,23	5,2	0	5,8
VIII	Poisson	18,9	6,6	1,1	40,0	0,1	1,3	0,04	0,22	2,9	0	
IX	Oeufs	13,6	11,6	1,1	54,0	0,17	2,5	0,11	0,33	0,2	0	50
X	Lait	3,5	3,4	4,6	119,0	0,15	0,1	0,04	0,18	0,2	0	35
XI	Fromages	25,0	29,2	0	337,0	0,15	0,5	0,04	0,52	0	0	98
XII	Graisses	0,2	81,2	0,2	1,5	0	0,1	0,04	0,02	0	0	2
XIII	Sucreries	0	0,1	96,7	0,4	0	0	0	0	0	0,7	0

II/10 - CAMPANIA - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	9,6	0,9	62,1	14,0	0,13	1,0	0,07	0,08	1,0	0	50
II	Pommes de terre	2,3	0,3	16,1	8,0	0,50	0,7	0,10	0,03	1,5	14,9	28
III	Légumes à racines	1,3	0	7,0	66,9	0,16	1,1	0,06	0,03	0,4	23,9	314
IV	Légumes à feuilles	2,3	0,1	3,6	104,2	0,36	1,4	0,09	0,16	0,6	53,7	228
V	Légumes à fruits	3,3	0,7	8,5	25,2	0,32	1,2	0,11	0,06	0,7	24,5	77
VI	Fruits de table	0,6	0,5	13,2	16,3	0,19	0,5	0,05	0,05	0,5	11,6	50
VII	Viande	17,5	19,5	0	9,4	0,27	2,9	0,12	0,27	4,8	0	6
VIII	Poisson	18,5	3,8	0	43,6	0,1	1,7	0,06	0,22	1,1	0	222
IX	Oeufs	13,2	11,2	1,1	54,0	0,14	2,6	0,11	0,33	0,1	0	54
X	Lait	3,5	3,5	4,6	117,9	0,15	0,1	0,04	0,18	0,2	0	34
XI	Fromages	25,1	24,5	0	597,5	0,08	0,5	0,08	0,69	0,2	0	177
XII	Graisses	0	98,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIII	Sucreries	0	0	96,7	0	0	0	0	0	0	0	0

II/11 - BASILICATA - Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments
dans 100 grammes de chaque groupe d'aliments

		Protides g	Lipides g	Glucides g	Calcium mg	Potassium g	Fer mg	Thiamine mg	Riboflav. mg	Ac. nic. mg	Vit. C mg	Strontium µg
I	Céréales	9,4	0,8	60,1	12,4	0,12	0,9	0,06	0,07	0,9	0	44
II	Pommes de terre	2,5	0,3	16,0	5,0	0,50	0,7	0,10	0,05	1,5	15,0	15
III	Légumes à racines	1,6	0	5,8	41,7	0,25	0,8	0,08	0,08	0,5	39,0	183
IV	Légumes à feuilles	2,3	0,3	4,1	115,0	0,36	1,6	0,09	0,17	0,6	56,0	251
V	Légumes à fruits	2,9	1,2	7,0	24,4	0,29	1,1	0,09	0,06	0,6	2,8	74
VI	Fruits de table	0,6	0,2	12,3	18,5	0,18	0,5	0,06	0,04	0,3	1,4	55
VII	Viande	18,4	20,8	0,3	7,9	0,26	2,5	0,13	0,26	4,7	0	5
VIII	Poisson	16,8	4,7	1,1	47,3	0,1	1,3	0,05	0,21	0,6	0	237
IX	Oeufs	13,0	11,0	1,0	54,0	0,10	2,3	0,01	0,30	0,1	0	40
X	Lait	3,4	3,4	4,6	117,7	0,15	0,1	0,05	0,18	0,2	0	34
XI	Fromages	25,9	28,2	0	917,3	0,18	0,6	0,06	0,53	0,1	0	265
XII	Graisses	0	97,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
XIII	Sucreries	0	0,1	98,8	0	0	0	0	0	0	0	0

II/12 - Apport des oligoéléments dans 100 grammes (poids frais) de chaque groupe d'aliments.
(valable pour les onze régions)

	Groupes d'aliments	Manganèse mg	Cobalt µg	Iode µg	Zinc mg	Cuivre mg
I	Céréales	0,6	0,222	5,8	0,5	0,22
II	Pommes de terre	0,12	1,320	3,6	0,17	0,15
III	Légumes à racines	0,6	0,228	3,1	0,35	0,066
IV	Légumes à feuilles	0,28	1,31	6,1	0,50	0,050
V	Légumes à fruits	0,42	0,327	2,8	0,01	0,065
VI	Fruits de table	0,05	1,16	0,9	0,90	0,094
VII	Viande	0,024	-	2,2	1,50	0,20
VIII	Produits de la mer (sauf régions 6, 7, 8)	0,02	-	70	0,80	0,30
	Région 6	0,03	-	62	0,80	0,30
	Région 7	0,03	-	60	0,80	0,30
	Région 8	0,05	-	37	0,70	0,20
IX	Oeufs	0,02	-	8,5	1,20	0,16
X	Lait	0,003	0,05	11,3	0,35	0,026
XI	Fromages	0,110	-	10,0	3,10	0,12
XII	Graisses	0,04	-	5,6	0,30	0,028
XIII	Sucreries	-	-	-	-	-

III/1 - FRIESLAND - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	1030,8 ± 62	1164,1 ± 64,9	1099,9 ± 136,4	1274 ± 137,8	1335 ± 138,2	1357,7 ± 114,4	963,2 ± 46,7	972,4 ± 50,6	998,8 ± 145,9
Potassium	g/j	2,38 ± 0,31	3,00 ± 0,32	3,26 ± 0,44	3,54 ± 0,44	4,20 ± 0,45	4,48 ± 0,37	3,56 ± 0,16	3,49 ± 0,17	3,16 ± 0,49
Iode	µg/j	101,1 ± 8,39	113,3 ± 8,79	112,3 ± 14,9	127,9 ± 15	136,4 ± 14,9	138,1 ± 12,4	102,3 ± 5,3	104,6 ± 5,5	94,8 ± 16,4
Fer	mg/j	6,11 ± 1,28	8,63 ± 1,28	10,5 ± 1,45	11,7 ± 1,46	13,8 ± 1,5	15,3 ± 1,27	13,3 ± 0,55	13,5 ± 0,59	11,5 ± 1,60
Cuivre	mg/j	0,79 ± 0,15	1,06 ± 0,15	1,35 ± 0,17	1,51 ± 0,17	1,79 ± 0,18	1,87 ± 0,15	1,56 ± 0,64	1,61 ± 0,07	1,41 ± 0,19
Manganèse	mg/j	1,20 ± 0,26	1,77 ± 0,25	2,43 ± 0,27	2,56 ± 0,28	3,17 ± 0,28	3,42 ± 0,23	2,65 ± 0,09	2,73 ± 0,11	2,42 ± 0,32
Zinc	mg/j	4,83 ± 0,78	5,52 ± 0,79	6,73 ± 1,01	7,49 ± 1,01	8,70 ± 1,04	8,35 ± 0,86	7,90 ± 0,37	8,23 ± 0,40	7,47 ± 1,09
Cobalt	µg/j	3,07 ± 0,72	3,39 ± 0,70	5,31 ± 0,77	5,02 ± 0,76	7,04 ± 0,80	6,59 ± 0,64	6,12 ± 0,28	6,19 ± 0,31	5,59 ± 0,85
Strontium	µg/j	5 26 ± 83	6 44 ± 83	7 80 ± 1 07	8 26 ± 1 08	9 82 ± 1 09	9 74 ± 91	8 15 ± 39	8 38 ± 42	7 73 ± 1 21
Thiamine	mg/j	0,48 ± 0,08	0,65 ± 0,08	0,74 ± 0,10	0,83 ± 0,11	0,97 ± 0,11	1,04 ± 0,09	0,89 ± 0,04	0,89 ± 0,04	0,78 ± 0,12
Riboflavine	mg/j	1,35 ± 0,1	1,56 ± 0,10	1,48 ± 0,19	1,69 ± 0,19	1,82 ± 0,19	1,84 ± 0,16	1,40 ± 0,07	1,39 ± 0,07	1,31 ± 0,20
Vitamine C	mg/j	41,6 ± 12,3	38,14 ± 11,96	75,66 ± 12,78	59,59 ± 12,5	94,2 ± 13,4	84,7 ± 10,8	90,3 ± 4,69	93,0 ± 5,18	81,9 ± 14,2
Ac. nicot.	mg/j	4,26 ± 1,13	6,45 ± 1,14	7,44 ± 1,24	9,06 ± 1,26	10,4 ± 1,28	12,0 ± 1,07	11,5 ± 0,47	11,8 ± 0,5	9,35 ± 1,43

III/2 - GENT - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12.	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	907,8 ± 197,2	1062,6 ± 202,4	414,1 ± 191,3	788,6 ± 167,3	833,4 ± 160,2	759,9 ± 125,1	697,0 ± 24,1	643,2 ± 61,9	771,3 ± 99,1
Potassium	g/j	3,06 ± 0,83	3,38 ± 0,85	3,18 ± 0,84	4,42 ± 0,69	4,29 ± 0,67	4,80 ± 0,53	3,83 ± 0,22	3,65 ± 0,27	3,35 ± 0,42
Iode	µg/j	108,4 ± 25,7	120,0 ± 26,1	67,6 ± 25,1	105,1 ± 21,1	118,4 ± 20,5	107,6 ± 16,3	104,2 ± 4,65	98 ± 8,03	100,9 ± 12,9
Fer	mg/j	7,89 ± 2,5	9,76 ± 2,56	10,34 ± 2,55	13,42 ± 2,08	13,59 ± 2,01	14,87 ± 1,60	13,69 ± 0,79	13,63 ± 0,81	10,82 ± 1,27
Cuivre	mg/j	1,19 ± 0,34	1,38 ± 0,34	1,43 ± 0,34	1,94 ± 0,28	1,94 ± 0,27	2,06 ± 0,22	1,82 ± 0,10	1,78 ± 0,11	1,48 ± 0,17
Manganèse	mg/j	1,67 ± 0,52	2,36 ± 0,54	2,08 ± 0,54	3,03 ± 0,43	3,06 ± 0,42	3,11 ± 0,34	2,90 ± 0,17	2,79 ± 0,17	2,37 ± 0,28
Zinc	mg/j	5,16 ± 1,58	6,64 ± 1,62	4,97 ± 1,56	7,02 ± 1,31	7,22 ± 1,28	7,53 ± 1,00	7,66 ± 0,40	7,94 ± 0,51	6,47 ± 0,80
Cobalt	µg/j	4,74 ± 1,54	5,01 ± 1,59	6,14 ± 1,54	8,19 ± 1,27	7,26 ± 1,24	9,06 ± 0,98	6,31 ± 0,49	6,19 ± 0,49	5,40 ± 0,80
Strontium	µg/j	6 22 ± 1 98	8 16 ± 2 05	5 75 ± 2 00	8 48 ± 1 65	8 69 ± 1 59	9 18 ± 1 27	8 50 ± 54	8 28 ± 64	7 45 ± 1 04
Thiamine	mg/j	0,90 ± 0,26	1,07 ± 0,27	1,05 ± 0,26	1,40 ± 0,22	1,42 ± 0,22	1,56 ± 0,17	1,37 ± 0,07	1,36 ± 0,08	1,13 ± 0,13
Riboflavine	mg/j	1,49 ± 0,36	1,77 ± 0,36	1,07 ± 0,35	1,62 ± 0,3	1,76 ± 0,29	1,72 ± 0,23	1,60 ± 0,07	1,56 ± 0,11	1,50 ± 0,18
Vitamine C	mg/j	56,0 ± 26,4	76,8 ± 27,5	79,1 ± 26,7	103,6 ± 22	94,4 ± 21,2	123,3 ± 16,9	96,0 ± 8,68	98,5 ± 8,47	80,1 ± 13,9
Ac. nicot.	mg/j	9,56 ± 2,80	10,5 ± 2,86	12,7 ± 2,86	15,9 ± 2,33	15,7 ± 2,27	18,1 ± 1,80	16,20 ± 0,86	16,24 ± 0,90	12,5 ± 1,40

III/3 - LIEGE - Apports en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	806,9 ± 179	802,2 ± 134,3	668,8 ± 137,4	755,2 ± 130,8	657,0 ± 106	790,5 ± 127,6	579,1 ± 51,9	664,4 ± 306	680,5 ± 151
Potassium	g/j	1,91 ± 0,69	2,22 ± 0,51	2,96 ± 0,54	3,10 ± 0,50	3,51 ± 0,49	4,06 ± 0,50	3,56 ± 0,21	3,66 ± 0,44	2,77 ± 0,60
Iode	µg/j	90,4 ± 24,4	81,5 ± 17,5	90,2 ± 18,2	99,4 ± 17,2	94,2 ± 16,3	112,0 ± 17	83,2 ± 7,1	96,0 ± 29,5	85,2 ± 21,6
Fer	mg/j	7,70 ± 3,06	7,7 ± 2,22	11,7 ± 2,3	12,56 ± 2,19	14,1 ± 2,15	15,6 ± 2,20	15,8 ± 0,92	16,2 ± 1,29	11,5 ± 2,67
Cuivre	mg/j	1,13 ± 0,34	1,19 ± 0,25	1,56 ± 0,26	1,69 ± 0,24	1,9 ± 0,23	2,04 ± 0,24	1,85 ± 0,10	2,00 ± 0,17	1,48 ± 0,29
Manganèse	mg/j	1,67 ± 0,51	1,89 ± 0,38	2,57 ± 0,39	2,83 ± 0,37	3,33 ± 0,36	3,00 ± 0,37	3,1 ± 0,16	3,38 ± 0,19	2,32 ± 0,44
Zinc	mg/j	6,16 ± 1,71	5,59 ± 1,23	6,08 ± 1,28	6,76 ± 1,21	6,96 ± 1,06	7,82 ± 1,21	7,97 ± 0,50	8,59 ± 1,26	6,44 ± 1,38
Cobalt	µg/j	4,59 ± 1,60	5,01 ± 1,15	6,73 ± 1,22	6,74 ± 1,15	8,36 ± 1,14	9,42 ± 1,16	8,22 ± 0,49	8,33 ± 0,68	5,54 ± 1,32
Strontium	µg/j	5 65 ± 2 02	5 83 ± 1 48	7 55 ± 1 56	8 18 ± 1 47	9 03 ± 1 39	9 21 ± 1 46	9 43 ± 61	9 83 ± 1 45	6 90 ± 1 73
Thiamine	mg/j	0,70 ± 0,24	0,75 ± 0,18	0,99 ± 0,18	1,06 ± 0,17	1,13 ± 0,17	1,32 ± 0,17	1,34 ± 0,07	1,37 ± 0,16	1,04 ± 0,20
Riboflavine	mg/j	2,54 ± 0,56	1,99 ± 0,40	2,01 ± 0,42	1,95 ± 0,39	2,06 ± 0,37	2,40 ± 0,40	2,11 ± 0,16	2,42 ± 0,49	1,73 ± 0,43
Vitamine C	mg/j	64,1 ± 29,6	65,9 ± 21,6	100,9 ± 23,10	98,4 ± 21,6	125,9 ± 21,5	135,9 ± 22,0	150,3 ± 9,16	142,1 ± 11,18	81,4 ± 24,01
Ac. nicot.	mg/j	6,44 ± 2,81	7,62 ± 2,02	11,6 ± 2,13	12,7 ± 1,9	13,6 ± 1,96	16,5 ± 1,99	16,74 ± 0,85	16,7 ± 1,37	12,78 ± 2,44

III/4 - LUXEMBOURG - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	727,1 ± 359,1	457 ± 312,3	635,8 ± 385,5	668,3 ± 391,3	381,9 ± 386,9	743,9 ± 287,5	833,9 ± 120,5	902,1 ± 105,2	636,7 ± 184,5
Potassium	g/j	2,25 ± 1,50	1,52 ± 1,20	3,05 ± 1,60	2,57 ± 1,69	2,09 ± 1,69	3,94 ± 1,30	4,44 ± 0,53	4,53 ± 0,45	3,72 ± 0,82
Iode	µg/j	82,0 ± 47,5	57,3 ± 41,4	76,7 ± 51,0	93,6 ± 49,5	51,6 ± 51,7	96,4 ± 38,9	117,2 ± 16,6	123,7 ± 14,1	115,9 ± 26,6
Fer	mg/j	26,9 ± 18,5	9,35 ± 4,67	36,3 ± 19,6	28,5 ± 21,4	43,4 ± 21,3	53,3 ± 15,5	72,5 ± 6,7	69,9 ± 5,45	62,9 ± 10,4
Cuivre	mg/j	1,10 ± 0,73	0,86 ± 0,56	1,60 ± 0,77	1,57 ± 0,81	1,22 ± 0,82	2,03 ± 0,62	2,32 ± 0,26	2,36 ± 0,22	2,07 ± 0,41
Manganèse	mg/j	1,37 ± 1,03	1,65 ± 0,91	2,54 ± 1,11	2,60 ± 1,16	1,57 ± 1,17	3,16 ± 0,87	3,36 ± 0,37	3,53 ± 0,31	2,94 ± 0,57
Zinc	mg/j	7,48 ± 3,98	3,50 ± 2,78	7,99 ± 4,12	6,88 ± 4,37	5,79 ± 4,30	8,46 ± 3,24	10,6 ± 1,32	11,3 ± 1,15	8,84 ± 2,12
Cobalt	µg/j	5,52 ± 3,44	3,34 ± 3,06	8,09 ± 3,58	5,52 ± 3,87	4,11 ± 3,84	8,67 ± 3,03	8,85 ± 1,17	9,61 ± 1,02	7,42 ± 1,82
Strontium	µg/j	5 43 ± 3 55	3 55 ± 3 11	6 59 ± 3 80	5 24 ± 3 92	2 88 ± 3 88	7 13 ± 2 98	8 63 ± 1 21	9 28 ± 1 05	6 92 ± 1 91
Thiamine	mg/j	0,90 ± 0,59	0,53 ± 0,36	1,13 ± 0,62	1,05 ± 0,65	0,98 ± 0,66	1,55 ± 0,49	1,89 ± 0,21	1,89 ± 0,17	1,61 ± 0,33
Riboflavine	mg/j	1,25 ± 0,70	0,82 ± 0,52	1,29 ± 0,74	1,31 ± 0,77	0,98 ± 0,77	1,70 ± 0,57	1,94 ± 0,24	2,02 ± 0,20	1,65 ± 0,39
Vitamine C	mg/j	86,7 ± 56,2	46,2 ± 49,6	123,6 ± 58,9	70,9 ± 63,1	48,2 ± 62,5	123,9 ± 49,3	131,7 ± 19,1	146,2 ± 16,6	104,3 ± 29,5
Ac. nict.	mg/j	8,78 ± 6,24	4,89 ± 3,37	11,8 ± 6,67	10,9 ± 6,99	11,6 ± 7,02	16,9 ± 5,29	21,6 ± 2,24	21,1 ± 1,85	19,2 ± 3,45

III/5 - HESSEN - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	757,5 ± 107,2	779 ± 107,8	700 ± 117,9	631,5 ± 102,8	471,8 ± 89,5	600 ± 82,8	479,5 ± 39	541,2 ± 32,1	519,6 ± 52,4
Potassium	g/j	2,39 ± 0,51	2,56 ± 0,51	2,95 ± 0,55	2,77 ± 0,50	3,38 ± 0,44	3,26 ± 0,40	3,13 ± 0,19	3,21 ± 0,15	2,88 ± 0,25
Iode	µg/j	77,4 ± 13,3	86 ± 13,3	84,1 ± 14,5	77,4 ± 12,6	80,0 ± 11,4	77,4 ± 10,4	73,2 ± 4,9	81,2 ± 4,04	77,8 ± 6,92
Fer	mg/j	5,77 ± 1,74	6,84 ± 1,73	10,3 ± 2,01	10,5 ± 1,71	13,2 ± 1,54	14,1 ± 1,38	15,0 ± 0,68	14,5 ± 0,55	12,3 ± 0,85
Cuivre	mg/j	0,83 ± 0,20	1,02 ± 0,20	1,40 ± 0,23	1,47 ± 0,20	1,91 ± 0,18	1,74 ± 0,16	1,74 ± 0,06	1,73 ± 0,06	1,53 ± 0,10
Manganèse	mg/j	1,45 ± 0,32	1,55 ± 0,32	2,40 ± 0,33	2,59 ± 0,32	3,40 ± 0,29	2,89 ± 0,25	2,81 ± 0,12	2,87 ± 0,10	2,58 ± 0,16
Zinc	mg/j	4,18 ± 1,08	4,78 ± 1,08	6,33 ± 1,22	6,35 ± 1,06	6,49 ± 0,93	7,84 ± 0,84	7,99 ± 0,42	7,79 ± 0,33	6,69 ± 0,52
Cobalt	µg/j	3,81 ± 0,95	4,03 ± 0,96	5,40 ± 1,02	5,16 ± 0,94	7,00 ± 0,83	6,21 ± 0,75	5,93 ± 0,37	5,87 ± 0,30	5,21 ± 0,47
Strontium	µg/j	4 90 ± 1 06	4 72 ± 1 06	6 17 ± 1 15	5 95 ± 1 03	6 35 ± 91	6 69 ± 82	6 44 ± 40	6 64 ± 33	5 86 ± 52
Thiamine	mg/j	0,64 ± 0,17	0,76 ± 0,17	1,06 ± 0,18	1,08 ± 0,16	1,34 ± 0,16	1,38 ± 0,13	1,44 ± 0,06	1,39 ± 0,05	1,20 ± 0,08
Riboflavine	mg/j	1,20 ± 0,21	1,32 ± 0,21	1,34 ± 0,24	1,23 ± 0,20	1,19 ± 0,18	1,42 ± 0,17	1,40 ± 0,08	1,42 ± 0,06	1,26 ± 0,10
Vitamine C	mg/j	61,23 ± 17,8	53,6 ± 17,9	83,9 ± 18,95	75,2 ± 17,8	90,6 ± 15,2	98,6 ± 13,9	98,1 ± 7,01	95,6 ± 5,54	82,0 ± 8,61
Ac. nicot.	mg/j	4,55 ± 1,56	6,37 ± 1,56	8,92 ± 1,64	9,28 ± 1,52	12,68 ± 1,39	12,9 ± 1,22	14,5 ± 0,60	13,8 ± 0,49	11,8 ± 0,76

III/6 - NORMANDIE - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	695,2 ± 146,9	579,0 ± 144,4	758,4 ± 138	596,0 ± 149,2	494,1 ± 138	837,3 ± 121	695,3 ± 56,5	599,8 ± 64,3	749,3 ± 127,7
Potassium	g/j	1,46 ± 0,38	1,64 ± 0,37	1,87 ± 0,40	1,83 ± 0,39	2,04 ± 0,36	2,24 ± 0,31	2,36 ± 0,15	2,38 ± 0,18	1,92 ± 0,33
Iode	µg/j	73,7 ± 20,9	78,2 ± 21,1	91,8 ± 22,2	92,0 ± 22,2	85,6 ± 20	111,3 ± 17,5	102,5 ± 8,2	94,2 ± 9,62	92,8 ± 18,5
Fer	mg/j	6,28 ± 2,20	7,01 ± 2,25	6,64 ± 2,40	9,46 ± 2,35	9,02 ± 2,13	10,9 ± 1,87	11,9 ± 0,85	11,3 ± 1,08	7,93 ± 1,89
Cuivre	mg/j	1,08 ± 0,29	1,24 ± 0,29	1,47 ± 0,31	1,58 ± 0,30	1,86 ± 0,28	1,91 ± 0,24	2,02 ± 0,11	2,01 ± 0,14	1,44 ± 0,25
Manganèse	mg/j	1,72 ± 0,44	2,00 ± 0,42	2,57 ± 0,46	2,65 ± 0,45	3,33 ± 0,41	3,27 ± 0,36	3,42 ± 0,17	3,51 ± 0,21	2,54 ± 0,38
Zinc	mg/j	5,37 ± 1,55	5,32 ± 1,56	6,61 ± 1,58	6,47 ± 1,63	7,30 ± 1,51	9,28 ± 1,32	9,37 ± 0,60	8,72 ± 0,73	7,26 ± 1,35
Cobalt	µg/j	3,34 ± 1,00	3,91 ± 0,94	5,26 ± 1,06	4,02 ± 1,01	5,75 ± 0,95	5,08 ± 0,83	5,18 ± 0,38	5,84 ± 0,48	4,89 ± 0,89
Strontium	µg/j	4 42 ± 1 42	4 30 ± 1 39	5 48 ± 1 46	5 27 ± 1 46	5 39 ± 1 34	6 93 ± 1 17	6 77 ± 55	6 67 ± 67	6 33 ± 25
Thiamine	mg/j	0,74 ± 0,20	0,82 ± 0,20	0,88 ± 0,21	0,99 ± 0,20	1,07 ± 0,19	1,23 ± 0,16	1,30 ± 0,08	1,27 ± 0,09	0,95 ± 0,17
Riboflavine	mg/j	1,40 ± 0,35	1,29 ± 0,35	1,41 ± 0,36	1,51 ± 0,36	1,28 ± 0,33	1,91 ± 0,29	1,78 ± 0,13	1,58 ± 0,16	1,50 ± 0,30
Vitamine C	mg/j	26,1 ± 14,0	33,4 ± 13,5	45,3 ± 15,2	38,4 ± 14,6	49,2 ± 13,4	56,5 ± 11,8	57,0 ± 5,36	63,13 ± 6,83	57,2 ± 12,6
Ac. nicot.	mg/j	6,84 ± 1,95	9,60 ± 1,91	9,93 ± 2,06	11,6 ± 2,04	14,0 ± 1,88	15,4 ± 1,65	17,9 ± 0,77	17,7 ± 0,94	11,5 ± 1,61

III/7 - BRETAGNE - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	924,6 ± 127,5	637,5 ± 118,6	635,8 ± 119,6	622,0 ± 126,3	695 ± 109,9	659,5 ± 88,8	631,9 ± 46,2	466,5 ± 48,2	503,8 ± 104,4
Potassium	g/j	1,66 ± 0,38	1,78 ± 0,38	1,53 ± 0,39	1,73 ± 0,39	2,35 ± 0,34	2,38 ± 0,28	2,71 ± 0,14	2,31 ± 0,16	1,65 ± 0,30
Iode	µg/j	102,1 ± 16,8	82,0 ± 16	83,5 ± 16,3	97,6 ± 17,8	102,9 ± 14,4	102,9 ± 11,8	106,3 ± 6,1	83,6 ± 6,5	72,0 ± 13,1
Fer	mg/j	4,14 ± 1,45	6,08 ± 1,45	6,67 ± 1,50	7,30 ± 1,55	10,6 ± 1,33	11,2 ± 1,07	12,98 ± 0,58	11,2 ± 0,60	6,91 ± 1,10
Cuivre	mg/j	0,88 ± 0,24	1,21 ± 0,23	1,27 ± 0,24	1,44 ± 0,25	1,99 ± 0,21	2,09 ± 0,18	2,29 ± 0,09	1,99 ± 0,1	1,24 ± 0,18
Manganèse	mg/j	1,58 ± 0,44	2,08 ± 0,44	2,15 ± 0,45	2,53 ± 0,46	3,68 ± 0,40	3,59 ± 0,33	4,01 ± 0,17	3,7 ± 0,18	2,22 ± 0,34
Zinc	mg/j	4,38 ± 1,20	5,61 ± 1,19	5,79 ± 1,22	6,19 ± 1,29	8,21 ± 1,09	9,13 ± 0,90	10,13 ± 0,46	8,33 ± 0,49	5,62 ± 0,92
Cobalt	µg/j	3,16 ± 0,91	4,18 ± 0,93	2,72 ± 0,93	3,54 ± 0,94	4,88 ± 0,82	4,82 ± 0,68	5,71 ± 0,34	5,06 ± 0,38	3,76 ± 0,72
Strontium	µg/j	488 ± 127	463 ± 125	432 ± 128	488 ± 130	636 ± 114	614 ± 91	729 ± 48	641 ± 51	476 ± 100
Thiamine	mg/j	0,70 ± 0,20	0,86 ± 0,20	0,93 ± 0,21	1,04 ± 0,22	1,37 ± 0,18	1,46 ± 0,15	1,67 ± 0,08	1,41 ± 0,08	0,92 ± 0,15
Riboflavine	mg/j	1,51 ± 0,25	1,29 ± 0,24	1,32 ± 0,24	1,34 ± 0,26	1,67 ± 0,22	1,72 ± 0,18	1,79 ± 0,1	1,42 ± 0,1	1,15 ± 0,20
Vitamine C	mg/j	22,47 ± 10,6	32,1 ± 11,0	18,1 ± 10,9	25,1 ± 11,1	34,1 ± 9,67	34,3 ± 7,88	49,0 ± 3,96	47,2 ± 4,50	36,4 ± 8,69
Ac. nicot.	mg/j	4,42 ± 1,75	8,09 ± 1,75	9,29 ± 1,84	9,47 ± 1,90	14,24 ± 1,60	16,6 ± 1,31	19,2 ± 0,66	16,1 ± 0,72	9,18 ± 1,25

III/8 - VENDEE - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	985,2 ± 145,3	738,8 ± 135,6	573,7 ± 129,3	605,1 ± 125,4	457,9 ± 95,0	641,1 ± 88,7	648,3 ± 52,9	606,0 ± 58,7	532,3 ± 110
Potassium	g/j	1,55 ± 0,40	1,34 ± 0,38	1,62 ± 0,37	1,58 ± 0,35	1,60 ± 0,27	2,09 ± 0,22	2,06 ± 0,15	2,05 ± 0,17	1,56 ± 0,31
Iode	µg/j	101,0 ± 20,9	73,34 ± 19,4	98,8 ± 19,2	82,0 ± 18,2	70,9 ± 14,1	108,9 ± 12,3	102,7 ± 7,52	98,1 ± 8,57	68,3 ± 15,8
Fer	mg/j	4,59 ± 2,30	6,19 ± 2,26	8,83 ± 2,22	8,90 ± 2,11	8,31 ± 1,62	11,26 ± 1,40	11,8 ± 0,88	11,4 ± 1,01	8,72 ± 1,88
Cuivre	mg/j	0,82 ± 0,29	1,01 ± 0,28	1,37 ± 0,27	1,36 ± 0,26	1,57 ± 0,20	1,97 ± 0,17	1,88 ± 0,11	1,85 ± 0,13	1,38 ± 0,23
Manganèse	mg/j	1,49 ± 0,56	2,08 ± 0,54	2,52 ± 0,52	2,96 ± 0,50	3,57 ± 0,39	4,20 ± 0,36	3,94 ± 0,21	3,99 ± 0,25	3,54 ± 0,46
Zinc	mg/j	4,83 ± 1,47	5,56 ± 1,40	5,30 ± 1,35	5,35 ± 1,30	5,64 ± 1,04	7,87 ± 0,90	8,51 ± 0,56	7,99 ± 0,63	5,59 ± 1,18
Cobalt	µg/j	3,38 ± 1,10	2,79 ± 1,05	3,07 ± 1,01	3,60 ± 0,98	4,21 ± 0,76	4,49 ± 0,60	5,18 ± 0,40	5,27 ± 0,48	4,00 ± 0,89
Strontium	µg/j	5 44 ± 1 87	5 64 ± 1 79	5 66 ± 1 74	6 36 ± 1 67	5 88 ± 1 26	8 15 ± 1 15	8 81 ± 69	8 68 ± 80	7 40 ± 1 49
Thiamine	mg/j	0,68 ± 0,29	0,82 ± 0,28	1,22 ± 0,28	1,07 ± 0,26	1,02 ± 0,20	1,53 ± 0,18	1,55 ± 0,11	1,49 ± 0,12	1,00 ± 0,23
Riboflavine	mg/j	1,65 ± 0,30	1,17 ± 0,28	1,25 ± 0,27	1,24 ± 0,26	1,08 ± 0,20	1,48 ± 0,18	1,50 ± 0,11	1,43 ± 0,12	1,14 ± 0,23
Vitamine C	mg/j	93,4 ± 38,4	65,6 ± 36,0	48,4 ± 34,4	81,1 ± 33,7	94,7 ± 26,4	95,3 ± 23,5	162,0 ± 13,9	153,3 ± 16,9	124,2 ± 32,2
Ac. nicot.	mg/j	3,91 ± 2,02	6,42 ± 1,95	9,03 ± 1,93	7,38 ± 1,81	8,17 ± 1,42	12,2 ± 1,19	13 ± 0,75	12,5 ± 0,87	7,07 ± 1,57

III/9 - FRIULI - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	540,2 ± 122,3	387,5 ± 118,4	235 ± 106,9	432,0 ± 108,2	572,8 ± 106,8	506,6 ± 100,5	539,0 ± 46,5	429,5 ± 39,0	412,6 ± 57,1
Potassium	g/j	1,20 ± 0,44	1,60 ± 0,44	1,22 ± 0,39	1,53 ± 0,40	2,21 ± 0,39	1,99 ± 0,37	2,10 ± 0,17	1,97 ± 0,14	1,74 ± 0,20
Iode	µg/j	60,3 ± 17,9	67,3 ± 17,8	43,8 ± 15,3	87,1 ± 18,1	106,3 ± 15,9	95,8 ± 15	107,6 ± 6,94	92,2 ± 5,8	89,1 ± 8,4
Fer	mg/j	4,49 ± 1,75	5,31 ± 1,75	5,94 ± 1,59	7,79 ± 1,61	9,73 ± 1,56	10,4 ± 1,51	10,38 ± 0,69	9,54 ± 0,59	7,83 ± 0,80
Cuivre	mg/j	0,66 ± 0,22	0,97 ± 0,22	0,94 ± 0,20	1,28 ± 0,20	1,55 ± 0,20	1,54 ± 0,19	1,45 ± 0,09	1,39 ± 0,07	1,17 ± 0,10
Manganèse	mg/j	1,10 ± 0,36	1,79 ± 0,36	2,23 ± 0,33	2,67 ± 0,33	3,21 ± 0,33	3,1 ± 0,31	2,77 ± 0,14	2,70 ± 0,12	2,34 ± 0,17
Zinc	mg/j	3,86 ± 1,22	3,44 ± 1,18	2,99 ± 1,09	4,73 ± 1,10	5,72 ± 1,08	6,39 ± 1,04	6,33 ± 0,48	5,58 ± 0,42	4,30 ± 0,58
Cobalt	µg/j	1,22 ± 0,82	2,72 ± 0,83	1,97 ± 0,74	2,07 ± 0,76	3,58 ± 0,75	3,03 ± 0,72	3,42 ± 0,33	3,47 ± 0,29	2,99 ± 0,40
Strontium	µg/j	2 81 ± 1 24	3 26 ± 1 24	2 94 ± 1 11	4 24 ± 1 12	5 79 ± 1 12	5 52 ± 1 06	6 39 ± 49	5 47 ± 41	4 99 ± 58
Thiamine	mg/j	0,41 ± 0,14	0,47 ± 0,14	0,44 ± 0,13	0,56 ± 0,13	0,74 ± 0,12	0,73 ± 0,12	0,75 ± 0,06	0,69 ± 0,05	0,58 ± 0,07
Riboflavine	mg/j	0,97 ± 0,25	0,67 ± 0,24	0,41 ± 0,22	0,81 ± 0,22	1,05 ± 0,21	1,05 ± 0,21	1,13 ± 0,09	0,92 ± 0,08	0,81 ± 0,11
Vitamine C	mg/j	12,9 ± 13,1	26,4 ± 13,2	20,4 ± 12	16,8 ± 11,9	38,6 ± 11,9	34,6 ± 11,4	48,4 ± 5,2	44,8 ± 4,47	38,8 ± 6,20
Ac. nicot.	mg/j	5,97 ± 2,02	7,11 ± 2,02	5,99 ± 1,79	9,41 ± 1,85	10,6 ± 1,74	12,3 ± 1,75	12,3 ± 0,78	11,3 ± 0,67	8,77 ± 0,92

III/10 - CAMPANIA - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64.	+ 65
Calcium	mg/j	345,2 ± 97,9	278,1 ± 104,1	293,8 ± 106,1	269,7 ± 100,7	455,8 ± 93,3	356,6 ± 78,6	518,1 ± 35,4	448,3 ± 48,7	517,2 ± 70,9
Potassium	g/j	1,29 ± 0,35	1,27 ± 0,38	1,39 ± 0,39	1,71 ± 0,37	2,25 ± 0,35	2,09 ± 0,30	2,29 ± 0,13	2,01 ± 0,17	1,85 ± 0,23
Iode	µg/j	52 ± 10,9	42,3 ± 11,6	45,3 ± 11,8	57,3 ± 11,3	64,8 ± 10,7	58,5 ± 9,1	69,1 ± 4,0	63,5 ± 5,4	67,8 ± 7,8
Fér	mg/j	6,20 ± 1,57	6,55 ± 1,66	7,16 ± 1,72	9,04 ± 1,64	11,5 ± 1,52	10,77 ± 1,29	11,5 ± 0,57	9,74 ± 0,74	8,43 ± 0,98
Cuivre	mg/j	1,04 ± 0,20	1,07 ± 0,21	1,23 ± 0,22	1,47 ± 0,21	1,81 ± 0,20	1,62 ± 0,16	1,64 ± 0,07	1,47 ± 0,1	1,30 ± 0,13
Manganèse	mg/j	2,65 ± 0,44	3,04 ± 0,47	3,31 ± 0,49	3,68 ± 0,46	4,81 ± 0,43	4,35 ± 0,36	4,21 ± 0,16	3,85 ± 0,21	3,25 ± 0,27
Zinc	mg/j	3,60 ± 1,00	3,17 ± 1,05	3,89 ± 1,11	4,62 ± 1,06	6,17 ± 0,97	5,14 ± 0,82	6,22 ± 0,37	5,23 ± 0,49	5,11 ± 0,68
Cobalt	µg/j	2,06 ± 0,82	2,41 ± 0,88	2,78 ± 0,94	3,41 ± 0,90	4,61 ± 0,83	3,88 ± 0,69	4,56 ± 0,30	4,00 ± 0,41	3,50 ± 0,54
Strontium	µg/j	4 04 ± 1 25	4 73 ± 1 34	4 83 ± 1 38	5 50 ± 1 32	7 52 ± 1 22	6 54 ± 1 03	7 84 ± 45	6 91 ± 60	6 18 ± 81
Thiamine	mg/j	0,50 ± 0,12	0,51 ± 0,13	0,56 ± 0,14	0,67 ± 0,13	0,88 ± 0,19	0,82 ± 0,10	0,87 ± 0,04	0,76 ± 0,06	0,68 ± 0,08
Riboflavine	mg/j	0,82 ± 0,21	0,69 ± 0,22	0,77 ± 0,22	0,88 ± 0,21	1,18 ± 0,20	1,02 ± 0,17	1,26 ± 0,07	1,07 ± 0,10	1,14 ± 0,14
Vitamine C	mg/j	38,0 ± 19,5	59,5 ± 21,0	53,6 ± 21,9	62,8 ± 20,8	99,2 ± 19,1	91,1 ± 16,2	112,3 ± 7,07	95,6 ± 9,29	76,3 ± 11,8
Ac. nicot.	mg/j	6,28 ± 1,45	5,63 ± 1,51	6,57 ± 1,59	9,00 ± 1,51	10,7 ± 14	9,88 ± 1,18	10,6 ± 0,52	8,96 ± 0,69	8,01 ± 0,91

III/11 - BASILICATA - Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime
selon les classes d'âges.

Principes	Unités	1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
Calcium	mg/j	338,0 ± 143,0	243,4 ± 140,4	414,9 ± 129,6	326,6 ± 136,5	318,2 ± 130,1	326,8 ± 113,9	634,9 ± 49,2	572,1 ± 67,3	538,2 ± 95,1
Potassium	g/j	1,02 ± 0,36	1,14 ± 0,36	1,00 ± 0,34	1,51 ± 0,36	1,42 ± 0,34	1,59 ± 0,30	1,95 ± 0,13	1,86 ± 0,17	1,83 ± 0,24
Iode	µg/j	51,4 ± 11,3	41,3 ± 11,1	42,9 ± 10,5	51,1 ± 11,1	50,6 ± 10,7	52,1 ± 9,3	69,3 ± 3,9	63,5 ± 5,48	60,4 ± 7,58
Fer	mg/j	4,35 ± 1,50	6,48 ± 1,52	5,47 ± 1,42	8,36 ± 1,50	7,80 ± 1,41	8,76 ± 1,25	9,56 ± 0,52	9,43 ± 0,72	9,23 ± 0,99
Cuivre	mg/j	0,92 ± 0,20	1,19 ± 0,20	1,07 ± 0,19	1,51 ± 0,20	1,49 ± 0,19	1,64 ± 0,17	1,52 ± 0,07	1,53 ± 0,09	1,53 ± 0,13
Manganèse	mg/j	2,22 ± 0,47	3,30 ± 0,48	2,74 ± 0,45	4,18 ± 0,48	3,99 ± 0,44	4,58 ± 0,39	3,73 ± 0,16	4,04 ± 0,22	4,05 ± 0,31
Zinc	mg/j	2,99 ± 1,06	3,35 ± 1,04	3,66 ± 0,97	4,35 ± 1,02	4,42 ± 0,98	4,62 ± 0,85	6,18 ± 0,37	5,57 ± 0,50	5,51 ± 0,70
Cobalt	µg/j	1,86 ± 0,83	2,17 ± 0,81	1,83 ± 0,76	3,07 ± 0,81	3,15 ± 0,77	3,27 ± 0,68	4,23 ± 0,29	3,88 ± 0,39	3,64 ± 0,54
Strontium	µg/j	3 43 ± 1 43	4 22 ± 1 43	4 02 ± 1 33	5 74 ± 1 41	5 38 ± 1 32	5 81 ± 1 17	7 47 ± 50	7 30 ± 68	6 56 ± 93
Thiamine	mg/j	0,38 ± 0,12	0,45 ± 0,12	0,40 ± 0,11	0,58 ± 0,12	0,55 ± 0,11	0,62 ± 0,09	0,70 ± 0,04	0,68 ± 0,06	0,68 ± 0,08
Riboflavine	mg/j	0,68 ± 0,21	0,59 ± 0,21	0,70 ± 0,19	0,76 ± 0,20	0,76 ± 0,20	0,78 ± 0,17	1,14 ± 0,07	1,03 ± 0,10	0,94 ± 0,14
Vitamine C	mg/j	20,9 ± 13,5	25,2 ± 13,8	23,9 ± 12,6	40,8 ± 13,4	40,9 ± 12,4	35,9 ± 11,2	57,9 ± 4,80	58,8 ± 6,55	31,05 ± 8,74
Ac. nicot.	mg/j	4,32 ± 1,26	5,73 ± 1,28	5,10 ± 1,20	7,28 ± 1,26	7,01 ± 1,20	7,62 ± 1,04	8,57 ± 0,45	8,31 ± 0,60	8,19 ± 0,86

IV — APPORT EN PROTIDES DES REGIMES, SELON LES CLASSES D'AGES EN GRAMME PAR JOUR, PAR INDIVIDU, ± ECART-TYPE

N°	Régions	Ages (ans)								
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+ 65
1	Friesland	45,73 ± 6,63	59,78 ± 6,76	63,91 ± 8,98	75,16 ± 9,12	81,46 ± 9,18	90,60 ± 7,81	75,16 ± 3,34	77,23 ± 3,55	68,45 ± 9,88
2	Gent	54,28 ± 14,78	66,18 ± 15,06	54,23 ± 14,86	75,02 ± 12,37	80,08 ± 11,95	79,41 ± 9,42	81,21 ± 3,74	81,11 ± 4,73	66,93 ± 7,38
3	Liège	49,16 ± 14,92	50,25 ± 10,88	60,01 ± 11,25	68,42 ± 10,69	68,80 ± 9,65	77,67 ± 10,60	76,80 ± 4,42	81,49 ± 11,98	65,91 ± 12,88
4	Luxembourg	51,18 ± 34,03	34,63 ± 22,23	65,66 ± 36,30	66,88 ± 37,15	56,53 ± 37,42	88,01 ± 27,67	108,58 ± 11,77	107,98 ± 9,96	93,70 ± 19,08
5	Hessen	37,75 ± 9,14	46,52 ± 9,12	58,04 ± 10,46	59,94 ± 8,90	67,70 ± 8,04	72,64 ± 7,18	75,88 ± 3,50	75,68 ± 2,85	65,88 ± 4,56
6	Normandie	53,44 ± 13,72	57,59 ± 13,89	63,56 ± 14,28	74,54 ± 14,49	77,47 ± 13,19	93,43 ± 11,63	96,83 ± 5,36	90,71 ± 6,47	66,63 ± 11,62
7	Bretagne	46,65 ± 10,74	55,95 ± 10,44	64,56 ± 10,82	68,32 ± 11,45	93,17 ± 9,68	99,69 ± 7,90	107,19 ± 4,13	90,17 ± 4,34	57,41 ± 8,09
8	Vendée	46,09 ± 14,27	53,81 ± 13,70	70,16 ± 13,49	66,56 ± 12,78	68,67 ± 10,04	92,68 ± 8,84	89,62 ± 5,41	86,12 ± 6,13	62,24 ± 11,30
9	Friuli	44,11 ± 13,56	46,29 ± 13,38	44,01 ± 12,14	66,27 ± 12,31	78,33 ± 11,92	83,48 ± 11,56	81,69 ± 5,26	72,81 ± 4,49	59,56 ± 6,29
10	Campania	51,10 ± 10,13	49,38 ± 10,71	55,59 ± 11,02	66,23 ± 10,48	83,50 ± 9,78	75,34 ± 8,25	79,69 ± 3,65	69,43 ± 4,85	64,38 ± 6,72
11	Basilicata	42,63 ± 10,46	53,90 ± 10,54	52,95 ± 9,83	67,31 ± 10,35	65,71 ± 9,77	71,77 ± 8,58	74,09 ± 3,62	73,49 ± 4,93	73,18 ± 7,01

V — APPORT EN LIPIDES DES REGIMES, SELON LES CLASSES D'AGES EN GRAMME PAR JOUR, PAR INDIVIDU, ± ECART-TYPE

N°	Régions	Ages (ans)								
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+ 65
1	Friesland	55,23	71,85	84,22	98,39	112,92	122,77	116,47	109,41	93,41
		± 7,99	± 8,09	± 10,11	± 10,30	± 10,53	± 9,00	± 3,87	± 4,10	± 11,29
2	Gent	62,18	99,11	85,26	114,81	110,05	126,56	145,16	146,00	112,12
		± 20,89	± 21,42	± 21,42	± 17,63	± 17,03	± 13,45	± 5,87	± 6,78	± 10,20
3	Liège	97,07	93,84	97,43	116,52	123,67	138,95	113,27	138,90	114,58
		± 21,43	± 15,79	± 16,27	± 15,56	± 14,17	± 15,15	± 6,39	± 15,04	± 18,62
4	Luxembourg	88,92	49,96	131,39	117,86	89,19	143,44	179,67	180,48	141,22
		± 43,19	± 32,38	± 52,45	± 54,75	± 55,59	± 40,15	± 17,43	± 14,48	± 26,74
5	Hessen	47,37	69,49	92,88	83,96	109,86	119,11	134,61	134,03	117,27
		± 13,01	± 13,01	± 14,43	± 12,76	± 12,20	± 10,11	± 5,04	± 4,08	± 6,37
6	Normandie	44,05	67,63	79,06	69,73	85,02	118,24	121,52	103,75	82,48
		± 14,82	± 14,94	± 15,14	± 15,49	± 14,23	± 12,62	± 5,82	± 6,87	± 12,12
7	Bretagne	57,64	76,60	86,66	93,60	129,90	141,90	156,11	134,02	83,32
		± 14,01	± 13,68	± 14,21	± 15,07	± 12,74	± 10,54	± 5,41	± 5,75	± 10,35
8	Vendée	53,69	83,43	80,19	70,08	91,30	110,01	128,17	121,79	79,08
		± 14,99	± 14,28	± 13,97	± 13,29	± 10,65	± 9,54	± 5,80	± 6,46	± 11,79
9	Friuli	48,47	36,07	30,67	52,15	61,47	77,95	89,40	76,94	56,54
		± 12,34	± 12,13	± 10,95	± 11,04	± 10,61	± 10,45	± 4,67	± 4,08	± 5,67
10	Campania	47,05	40,91	46,03	51,86	72,75	61,19	101,69	89,79	83,42
		± 9,62	± 10,28	± 10,61	± 10,08	± 9,34	± 7,85	± 3,52	± 4,65	± 6,47
11	Basilicata	32,89	35,33	32,80	40,90	34,13	42,23	82,43	73,60	75,93
		± 9,80	± 9,97	± 9,26	± 9,75	± 9,16	± 8,12	± 3,44	± 4,62	± 6,59

VI — APPORT EN GLUCIDES DES REGIMES, SELON LES CLASSES D'AGES EN GRAMMES PAR JOUR, PAR INDIVIDU, ± ECART-TYPE

N°	Régions	Ages (ans)								
		1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+ 65
1	Friesland	213,17 ± 25,50	247,10 ± 25,42	301,11 ± 29,59	337,85 ± 29,67	397,76 ± 29,90	404,72 ± 24,90	288,14 ± 10,10	286,83 ± 11,17	239,83 ± 30,80
2	Gent	246,36 ± 55,37	269,73 ± 57,17	247,90 ± 55,73	361,89 ± 45,30	333,54 ± 43,90	344,11 ± 34,74	279,43 ± 16,52	265,23 ± 17,21	251,34 ± 27,94
3	Liège	294,57 ± 56,79	272,23 ± 41,27	322,86 ± 42,52	323,17 ± 40,04	379,86 ± 39,14	358,87 ± 39,90	294,87 ± 16,76	347,43 ± 28,98	264,61 ± 49,14
4	Luxembourg	158,36 ± 106,36	188,40 ± 96,64	311,88 ± 113,06	295,89 ± 120,73	248,98 ± 125,15	352,36 ± 89,63	364,69 ± 37,99	389,74 ± 31,80	344,37 ± 59,62
5	Hessen	179,87 ± 32,93	195,40 ± 32,90	252,10 ± 34,48	272,83 ± 31,87	334,83 ± 28,71	313,78 ± 25,76	262,65 ± 12,53	260,35 ± 9,82	241,36 ± 15,80
6	Normandie	213,35 ± 42,57	261,18 ± 40,81	312,33 ± 44,37	305,17 ± 42,98	387,76 ± 39,95	354,80 ± 35,28	376,91 ± 16,67	380,66 ± 19,97	272,79 ± 36,39
7	Bretagne	205,15 ± 35,86	249,23 ± 35,04	247,22 ± 35,85	289,29 ± 37,61	385,03 ± 32,24	375,82 ± 27,17	377,97 ± 13,87	343,57 ± 15,03	217,56 ± 27,95
8	Vendée	209,36 ± 49,59	225,39 ± 47,37	304,53 ± 45,82	333,83 ± 43,86	401,40 ± 34,56	408,45 ± 31,09	366,72 ± 19,14	368,38 ± 21,84	332,97 ± 40,29
9	Friuli	180,40 ± 39,74	252,61 ± 39,36	289,39 ± 36,30	366,27 ± 36,69	402,70 ± 36,26	372,40 ± 33,74	325,03 ± 15,88	325,77 ± 13,23	286,39 ± 18,84
10	Campania	271,52 ± 37,86	283,76 ± 40,22	323,27 ± 41,88	352,16 ± 39,30	439,99 ± 36,62	378,90 ± 31,03	349,76 ± 13,83	337,40 ± 18,59	306,18 ± 25,19
11	Basilicata	243,41 ± 37,20	290,82 ± 36,98	258,03 ± 34,60	373,85 ± 37,16	366,64 ± 34,96	403,65 ± 30,65	323,34 ± 12,83	338,58 ± 17,47	337,68 ± 24,23

**VII - APPORT MOYEN EN CALORIES DES PRINCIPES NUTRITIFS CONTENUS
DANS 100 GRAMMES DE TREIZE GROUPES D'ALIMENTS**

N°	GROUPES	1 Friesland	2 Gent	3 Liège	4 Luxembourg	5 Hessen	6 Normandie	7 Bretagne	8 Vendée	9 Friuli	10 Campania	11 Basilicata
I	Céréales	258,5	263,1	275,8	286,5	239,2	274,7	275,1	271,9	309,8	294,9	285,5
II	Pommes de terre	84,5	84,5	84,9	88,5	82,9	83,7	71,7	83,3	76,7	76,3	76,7
III	Légumes à racines	33,1	45,5	44,3	34,7	43,4	39,1	38,3	36,7	31,6	33,2	29,6
IV	Légumes à feuilles	19,9	25,8	25,0	25,3	24,1	62,4	20,7	23,5	23,1	24,5	28,3
V	Légumes à fruits	51,9	48,0	31,3	60,9	50,8	49,1	57,5	151,2	126,2	53,5	50,4
VI	Fruits de table	57,7	57,0	61,2	47,0	85,0	65,2	52,6	66,9	36,2	59,7	53,4
VII	Viande	259,1	314,0	259,2	287,1	294,7	207,7	256,3	229,2	256,0	245,5	262,0
VIII	Poisson	106,0	87,3	92,0	132,3	75,5	78,9	51,5	63,3	139,4	108,2	113,9
IX	Oeufs	149,4	161,0	162,3	165,4	163,3	136,4	135,5	136,0	163,2	158,0	155,0
X	Lait	61,8	60,0	69,6	74,8	69,1	65,5	65,5	65,1	63,0	63,9	62,6
XI	Fromages	347,6	359,7	274,2	274,0	279,2	256,8	277,7	278,3	182,8	320,9	357,4
XII	Graisses	759,2	757,1	782,8	780,4	753,3	782,1	765,9	777,6	732,4	885,6	880,2
XIII	Sucrieries	382,9	375,0	390,7	360,2	306,8	332,0	355,9	330,9	393,9	386,8	402,4

VIII - VALEUR ENERGETIQUE DES REGIMES SELON LES CLASSES D'AGES
(en calories par jour, par individu, \pm écart-type)

N°	AGES GROUPES	AGES								
		1 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 20	21 - 44	45 - 64	+ 65
1	FRIESLAND	1526,4 \pm 200,4	1867,4 \pm 201,4	2212,4 \pm 244,7	2530,9 \pm 247,3	2926,4 \pm 250,6	3079,8 \pm 211,4	2497,4 \pm 88,4	2437,0 \pm 95,6	2069,6 \pm 263,8
2	GENT	1761,6 \pm 468,3	2234,5 \pm 481,4	1974,8 \pm 474,8	2779,4 \pm 389,1	2643,9 \pm 376,4	2831,5 \pm 297,5	2746,8 \pm 133,8	2697,1 \pm 148,7	2280,6 \pm 232,9
3	LIEGE	2249,1 \pm 478,4	2134,8 \pm 349,5	2407 \pm 360,2	2615,3 \pm 341,9	2907,2 \pm 321,5	2994,9 \pm 337,1	2500,2 \pm 141,8	2962,5 \pm 298,6	2351,9 \pm 414,4
4	LUXEMBOURG	1638,5 \pm 950,3	1341,8 \pm 767,0	2692,7 \pm 1069,5	2511,8 \pm 1124,4	2024,8 \pm 1150,6	3052,5 \pm 830,6	3510,2 \pm 355,9	3615,2 \pm 297,4	3023,3 \pm 555,5
5	HESSEN	1428,9 \pm 297,4	1728,6 \pm 297,2	2177,1 \pm 322,3	2165,5 \pm 288,7	2652,2 \pm 266,3	2681,4 \pm 231,8	2601,8 \pm 113,5	2595,7 \pm 90,7	2336,8 \pm 144,5
6	NORMANDIE	1462,0 \pm 358,1	1880,7 \pm 352,9	2212,1 \pm 370,4	2143,7 \pm 368,8	2622,7 \pm 340,2	2853,8 \pm 300,9	2984,5 \pm 140,4	2815,4 \pm 167,5	2097,1 \pm 300,8
7	BRETAGNE	1526,0 \pm 312,5	1910,2 \pm 305,1	2027,1 \pm 314,6	2272,9 \pm 331,9	3081,9 \pm 282,4	3179,2 \pm 235,3	3345,7 \pm 120,8	2941,2 \pm 129,3	1849,8 \pm 237,4
8	VENDEE	1504,5 \pm 390,3	1866,5 \pm 372,7	2219,4 \pm 362,9	2231,3 \pm 346	2700,4 \pm 274,1	2293,1 \pm 245,5	2977,0 \pm 150,4	2912,3 \pm 170,0	2291,2 \pm 312,3
9	FRIULI	1306,9 \pm 306,1	1496,3 \pm 302,9	1600,2 \pm 275,3	2189,0 \pm 279,3	2447,5 \pm 272,0	2481,4 \pm 259,3	2380,5 \pm 119,7	2249,9 \pm 101,1	1881,3 \pm 142,1
10	CAMPANIA	1713,7 \pm 278,6	1700,6 \pm 296,2	1929,6 \pm 307,1	2140,2 \pm 289,8	2748,6 \pm 269,7	2367,6 \pm 227,8	2633,1 \pm 101,6	2435,3 \pm 135,6	2232,8 \pm 185,9
11	BASILICATA	1442,9 \pm 279,2	1698,5 \pm 280,2	1540,5 \pm 261,4	2135,4 \pm 278,2	2038,4 \pm 261,7	2283,8 \pm 230,3	2333,9 \pm 96,9	2312,8 \pm 131,4	2329,1 \pm 184,5

QUATRIEME PARTIE

Etude de l'évolution en fonction de l'âge, des apports alimentaires en onze régions de la communauté européenne

Recherche d'une expression mathématique
en vue d'une application à l'estimation des doses d'irradiation interne
dans différents cas de contamination radioactive

La méthode statistique exposée dans la troisième partie appliquée aux consommations familiales hebdomadaires a permis d'obtenir une estimation des consommations des individus groupés en neuf classes d'âge.

A partir de ces neuf séries de points, on a cherché un modèle mathématique permettant l'expression en fonction de l'âge des quantités ingérées des treize groupes de produits alimentaires, et des apports nutritifs, calories, minéraux, oligoéléments et vitamines.

CHAPITRE 1 — RECHERCHE DE MODELES MATHEMATIQUES

Les données de base enregistrées sur cartes perforées sont celles présentées dans la troisième partie. Ce sont les quantités consommées de chaque groupe de produits, par classe d'âges, et par région; et les apports en principe nutritifs, calories, minéraux, oligoéléments et vitamines qui en ont été déduits à l'aide de facteurs de conversion appropriés.

Dans la suite, ces données seront désignées par « points expérimentaux ».

En raison de la nature très diverse de ces données, différents modèles mathématiques peuvent être envisagés pour obtenir un ajustement convenable.

L'hypothèse selon laquelle les besoins en principes nutritifs croîtraient, chez les enfants et les adolescents, de façon exponentielle avec l'âge, puis seraient constants chez l'adulte, conduit à un modèle très simple de la forme :

$$y = C - ae^{-bx}$$

(C, a, b, : constantes.)

mais cette hypothèse est inacceptable dans d'autres cas (notamment celui du calcium, par exemple); de plus, la disposition des points expérimentaux montre souvent un maximum vers l'adolescence.

Un modèle d'équation :

$$y = e^{ax^2 + bx + d}$$

s'ajuste mieux à l'apport en calcium et à la consommation des treize groupes d'aliments mais de façon encore très imparfaite.

En effet, appliqué à l'ensemble des classes d'âge, ce modèle situe le maximum de la courbe vers les âges de 30 à 40 ans, ce qui ne concorde pas avec le maximum des points expérimentaux, par contre, si on l'applique seulement aux premières classes d'âges (en négligeant $x > 20$ ans) le lissage est bon. Mais une telle limitation n'est pas acceptable.

Le modèle polynômial :

$$Y = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3 + a_4 x^4$$

finalement retenu, permet par sa souplesse un bon ajustement, pour l'ensemble des classes d'âges, des diverses données concernant les aliments, les principes nutritifs, les minéraux. De plus, il ne repose pas sur des hypothèses plus ou moins criticables.

En adoptant ce modèle, on a voulu éviter d'imposer a priori une forme de courbe basée sur des considérations théoriques telles que les besoins physiologiques ou les recommandations diététiques, mais fournir au contraire, la représentation la plus fidèle possible des résultats de mesures obtenus en chaque région, l'interprétation ne devant pas précéder l'observation.

On a cependant introduit une contrainte dans l'ajustement des quantités consommées des treize groupes d'aliments, mais elle ne constitue en fait qu'une vérification, portant sur l'apport en calories du régime, lequel avait déjà été déterminé pour chaque classe d'âges au cours de l'exploitation numérique. Ces valeurs expérimentales étaient convenablement lissées : pour les six points entre 0 et 20 ans, par la courbe $y = \exp(ax^2 + bx + d)$ (comme cela a été indiqué précédemment); pour les trois points suivants, par une droite d'ordonnée égale à la moyenne pour les classes 21-44 et 45-65 ans (le point représentant la classe d'âge supérieure à 65 ans comporte une incertitude beaucoup plus grande : écart-type plus large, position en abscisse impossible à définir). Le raccord entre la courbe et la droite pouvait être effectué à vue, et l'on disposait ainsi du tracé de la valeur énergétique (S_k) de chaque régime en fonction de l'âge (k). (Fig. 8 et 9)

Il est évident que, sauf erreur, les valeurs S_k ainsi déduites directement des points expérimentaux doivent être ajustées correctement par la courbe tracée à partir du modèle polynômial représentant

$$\sum_{i=I \text{ à XIII}} y_i C_i$$

(C_i : taux d'apport en calories, pour le groupe d'aliments i consommé en quantité y .)

On a donc imposé la contrainte :

$$\sum_{i=I \text{ à XIII}} y_i C_i = S_k$$

ce qui conduit à la formule suivante :

$$Y = A + B$$

Y : matrice des coefficients;

A : produit de matrices (lissage sans contrainte);

B : produit de matrices faisant intervenir la contrainte.

La note jointe en annexe (Ajustement polynômial sous contrainte, par B. Marchadier et J.P. Bazin) expose la méthode générale et son application au cas présent. Pour la résolution, une triangularisation de matrice (18×18) avait été envisagée, mais une inversion de matrice (5×5), plus facilement réalisable, a été adoptée.

D'après les Fig. 8 et 9 on voit que les valeurs de S_k sont sensiblement voisines de celles obtenues avec un modèle mathématique valable pour tous les âges.

On n'a figuré que les cas des régions Basilicata et Friesland, le premier étant le type habituellement observé et le deuxième étant au contraire le seul où l'on remarque une discontinuité accentuée de la courbe S_k , entre l'exponentielle et la droite.

Afin d'étudier l'influence possible de la contrainte sur la forme générale des courbes, on a, pour l'une des régions (Friesland) effectué deux ajustements, l'un avec, l'autre sans contrainte (en identifiant à 0 les termes de la matrice B). On constate comme prévu une légère déformation des courbes pour les âges supérieurs à 45 ans (Fig. 10), probablement due à la position du dernier point représentant la classe d'âge supérieure à 65 ans.

Après ces divers essais on a décidé :

- d'adopter le modèle polynomial pour le lissage des consommations en fonction de l'âge pour chacune des onze régions et chacun des treize groupes de produits alimentaires (modèle avec contrainte);
- d'en déduire les apports en calories, principes nutritifs, minéraux oligoéléments et vitamines par multiplication des polynômes précédents à l'aide des coefficients précédemment déterminés (pages 246-247) appropriés à chacun des treize groupes de produits, et par sommation selon ces treize groupes.

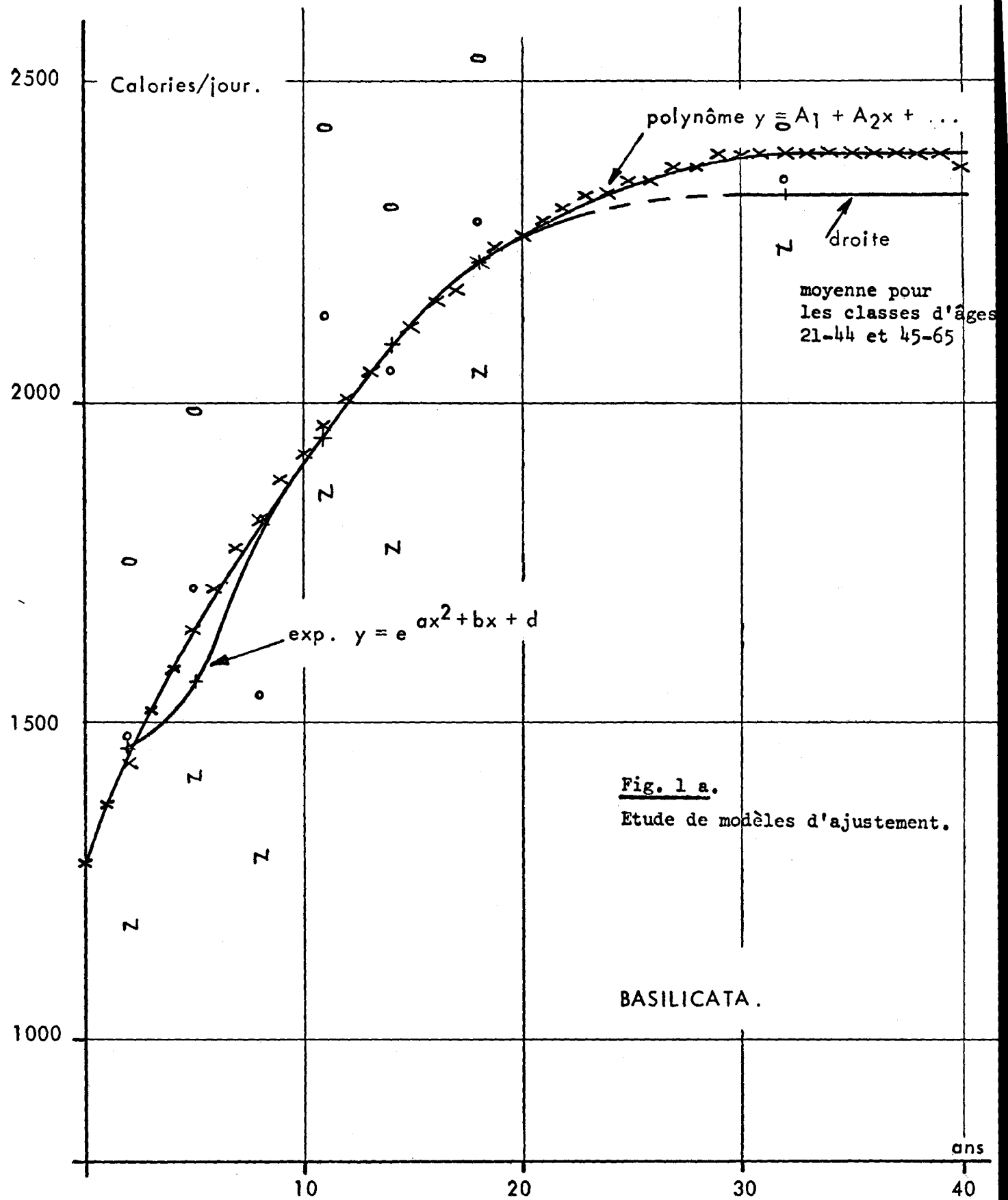


Fig. 1 a.
Etude de modèles d'ajustement.

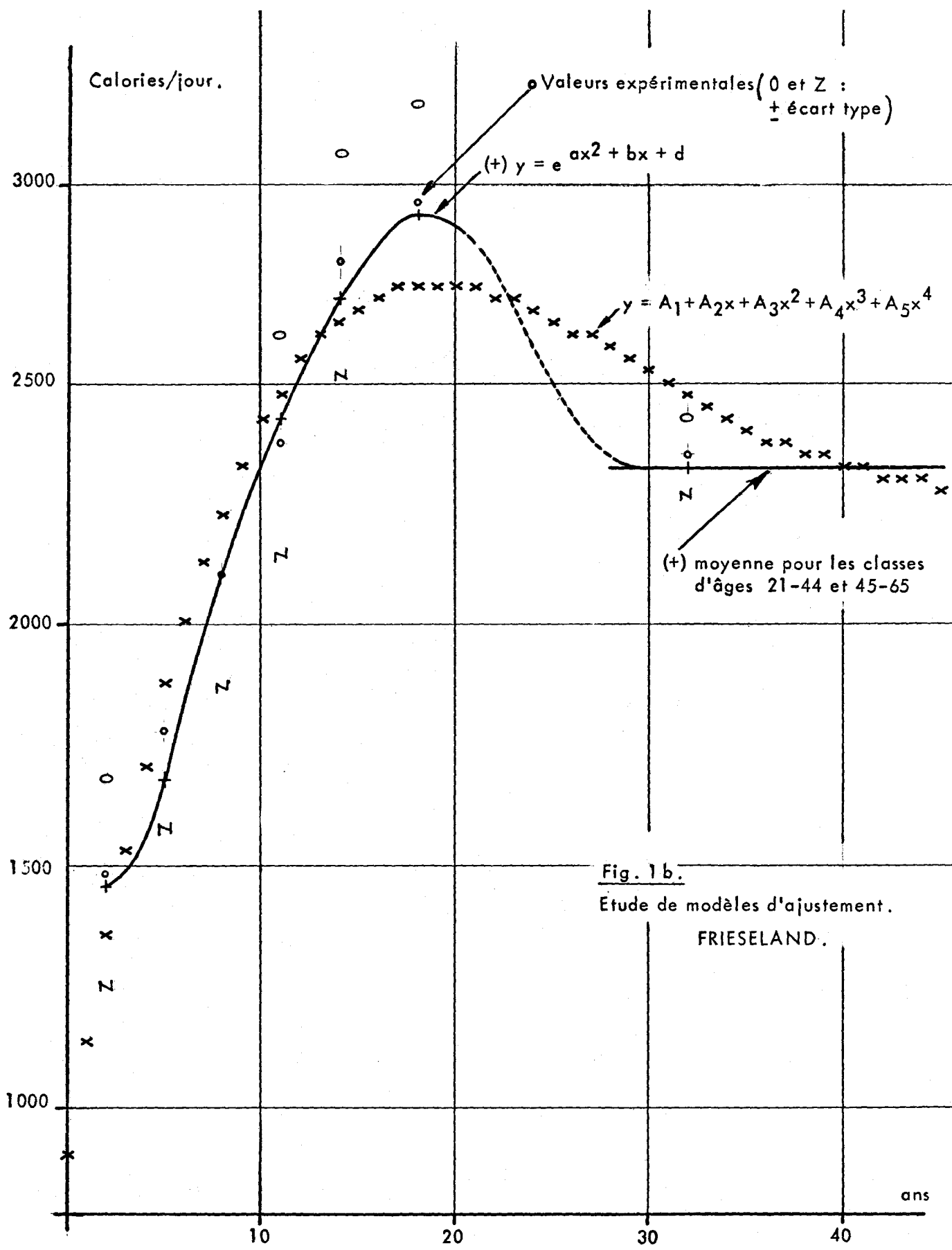
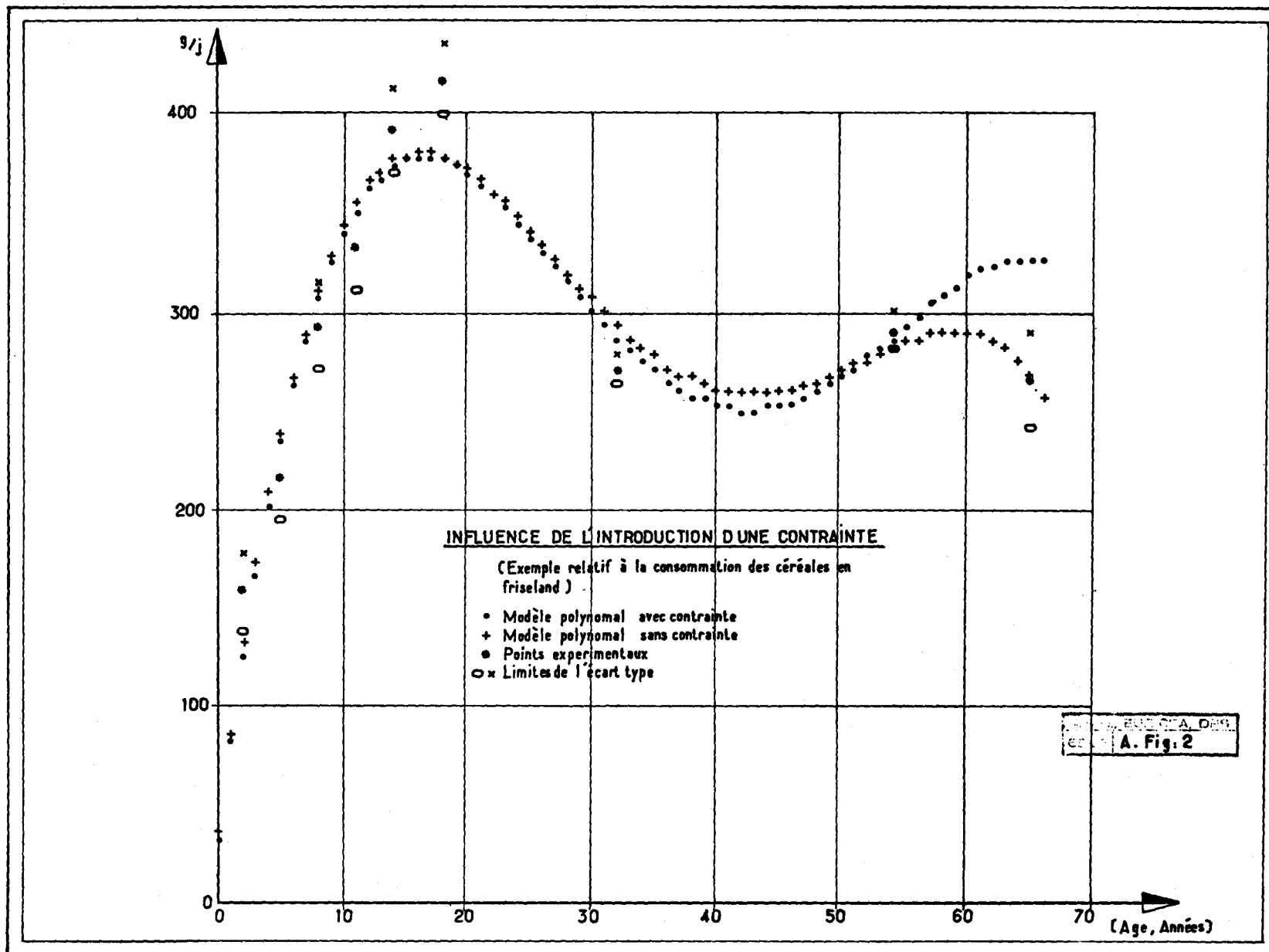


Fig. 1 b.

Étude de modèles d'ajustement.

FRIESELAND.



CHAPITRE 2 — EXPRESSION DES RESULTATS

Les résultats sont présentés sous deux formes distinctes :

2.1 — Courbes

Les courbes représentatives des polynômes ont été tracées en fonction de l'âge, en y adjoignant les valeurs expérimentales avec leurs écarts-types. On les a partiellement reproduites en annexe, en choisissant celles qui paraissent les plus intéressantes : celles relatives aux treize groupes d'aliments, d'une part, et aux calories, principes nutritifs, calcium, potassium, iode et strontium stable, d'autre part (Planches A₁).

2.2 — Tableaux

Il est également intéressant de connaître la variabilité en fonction de l'âge, de la contribution relative des divers groupes d'aliments en ce qui concerne les apports en certains éléments stables (calcium, potassium, iode et strontium stables) qui peuvent jouer un rôle important dans le transfert de la contamination radioactive. On a dressé des tableaux, où, pour chaque région, figurent l'apport total de l'élément en fonction de l'âge, et les pourcentages dus à chaque groupe de produits (Planches A₂).

Pour toute interprétation ou comparaison éventuelle de ces résultats avec des chiffres de consommation existant dans la littérature, il faut rappeler qu'il s'agit de la consommation moyenne individuelle des seuls consommateurs des produits, et non d'une moyenne générale.

Il faut souligner aussi que les disparités observées sont dues précisément au choix préalable des régions, orienté de façon à faire apparaître des régimes extrêmes, mais non exceptionnels.

L'influence de la variabilité individuelle, jointe à la diversité des produits qui composent certains groupes de produits (tels que les légumes, par exemple) est mise en évidence par un écart-type important.

L'évolution de la consommation d'un groupe de produits déterminé en fonction de l'âge est influencée par le type de régime; il en est de même, par conséquent, pour l'évolution des apports relatifs en principes nutritifs ou minéraux d'un groupe de produits dans la diète totale. Par exemple, la comparaison des apports de calcium par les céréales, le lait et les fromages, en Friesland et en Basilicata (tableaux A₂, XVIII, 01 et 11) montre que l'influence du type de régime se fait sentir non seulement sur les valeurs des taux d'apports mais sur leur évolution.

2.3 — Liste détaillée des planches

A₁ — Représentation, en fonction de l'âge :

— des quantités de chacun des treize groupes d'aliments consommés en moyenne, par jour, pendant une année, en chacune des onze régions d'enquêtes (g/jour)

Figure A₁, 01, I à XIII

Figure A₁, 02, I à XIII

.....

Figure A₁, 11, I à XIII

— des apports totaux en calories par jour
figure A₁, XIV, 01 à 11

— des apports totaux en protides (g/jour)
figure A₁, XV, 01 à 11

— des apports totaux en lipides (g/jour)
figure A₁, XVI, 01 à 11

— des apports totaux en glucides (g/jour)
figure A₁, XVII, 01 à 11

— des apports totaux en calcium (g/jour)
figure A₁, XVIII, 01 à 11

— des apports totaux en potassium (g/jour)
figure A₁, XIX, 01 à 11

— des apports totaux en iode (µg/jour)
figure A₁, XX, 01 à 11

— des apports totaux en strontium stable (mg/jour)
figure A₁, XXI, 01 à 11

A₂ — Contribution relative des treize groupes d'aliments aux apports totaux :

— en calcium : tab. A₂, XVIII, 01 à 11

— en potassium : tab. A₂, XIX, 01 à 11.

2.4 — Notations utilisées

* Valeurs « expérimentales », fournies par le traitement statistique des résultats d'enquêtes

O et X limites de l'écart-type des valeurs précédentes

+ valeurs *y* calculées selon le modèle polynomial

$$y = A_1 + A_2 x + A_3 x^2 + A_4 x^3 + A_5 x^4$$

où *x* est l'âge, en années, et *y* est l'apport, dans l'unité indiquée sur chaque figure, soit d'aliments, soit de principes nutritifs, minéraux ou oligoéléments, soit la valeur énergétique du régime.

Les coefficients A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ sont indiqués sur chaque planche, ainsi que les valeurs maximale et minimale des points extrêmes de chaque graphique.

D. C. E.
FAR

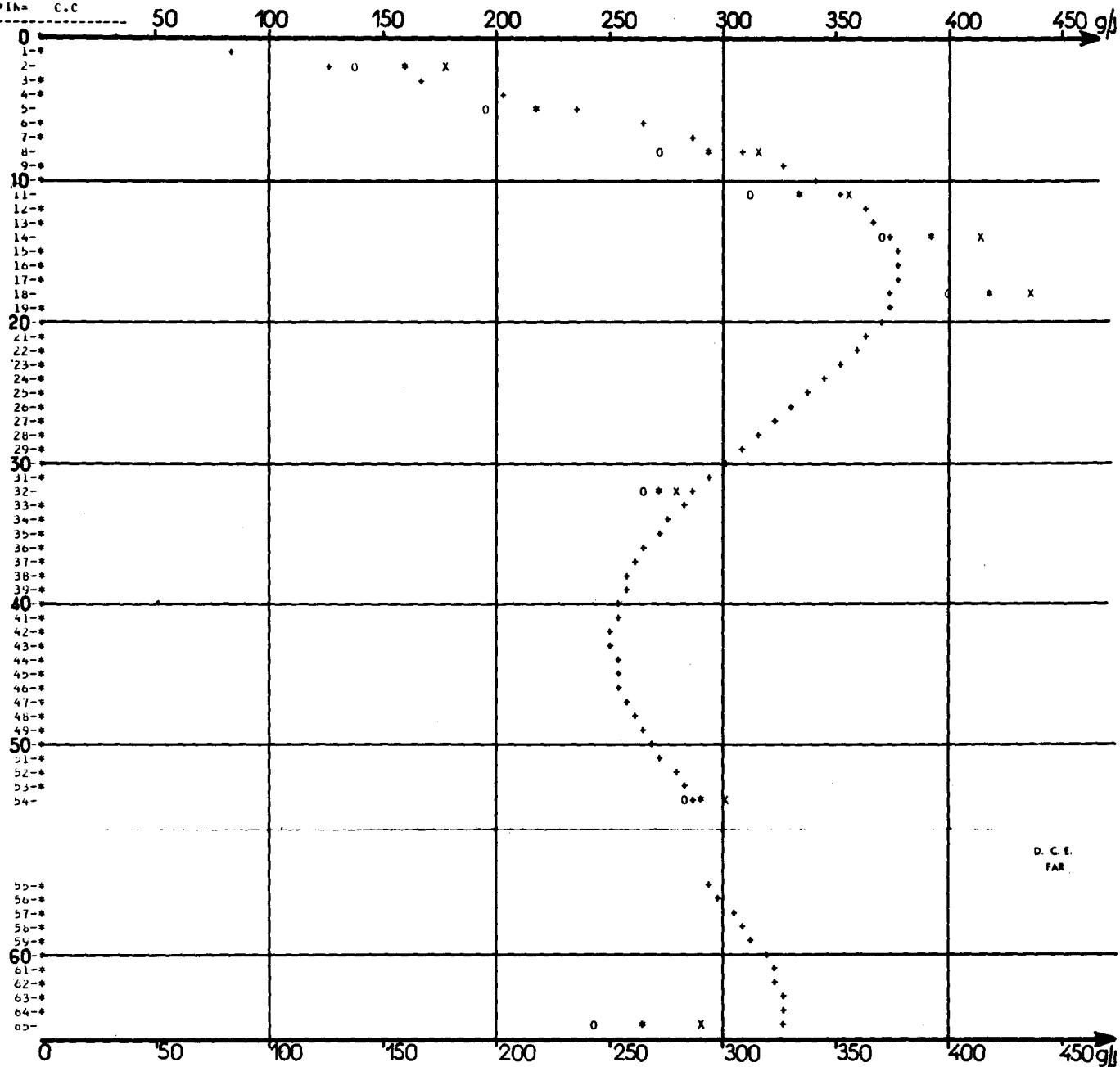
FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

Coefficients...A1= 0.31840810 G2 A2= 0.52597610 O2 A3= -0.26407550 O1 A4= 0.48369250-01 A5= -0.29410140-03

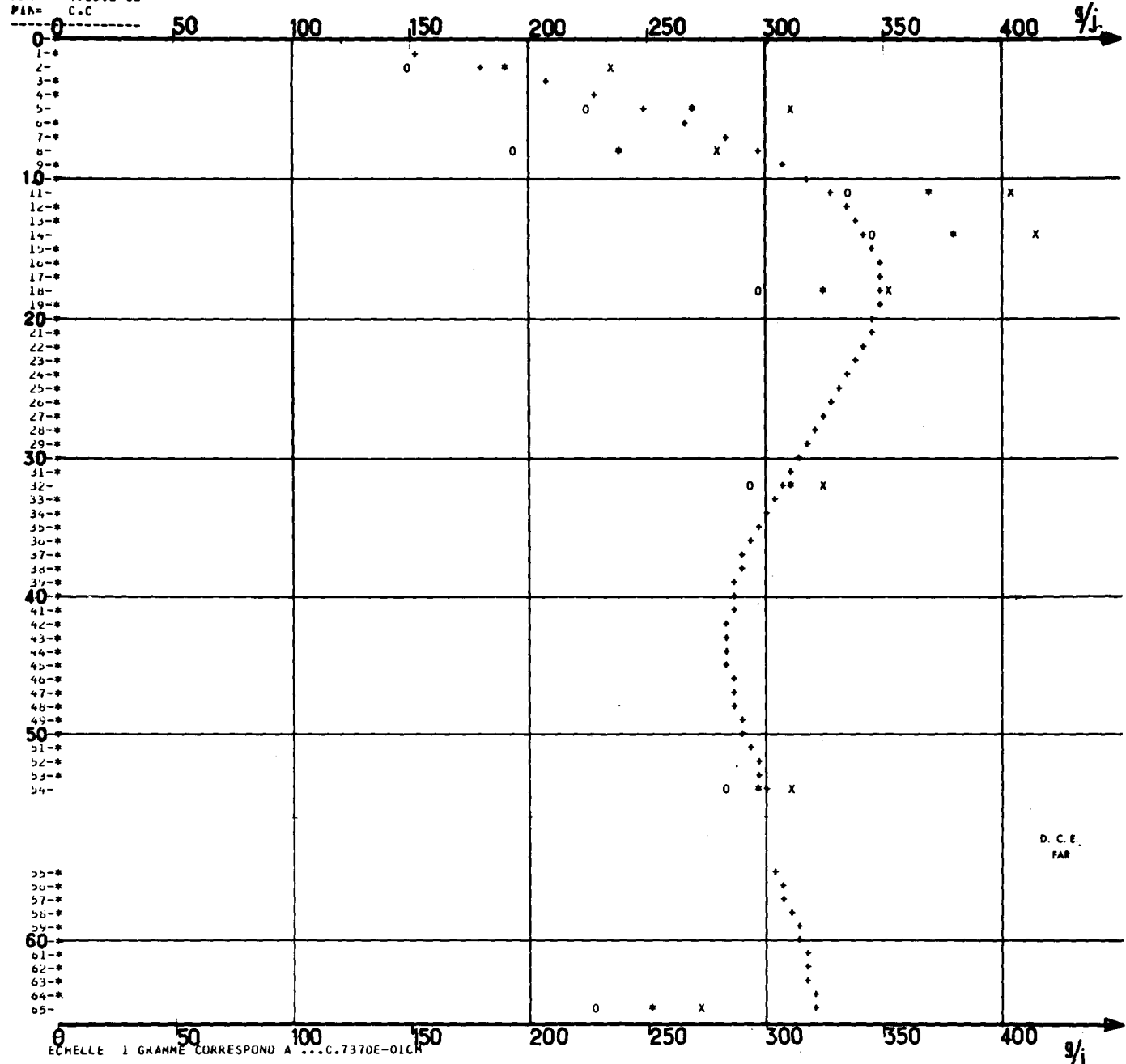
MAX= 4.343E 02

PIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 01

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....CEREALES
COEFFICIENTS...A1= 0.1215495U C3 A2= 0.3259129D 02 A3= -0.1556797D 01 A4= 0.2778343D-01 A5= -0.1665778D-03
MAX= 4.139E 02
MIN= C.C



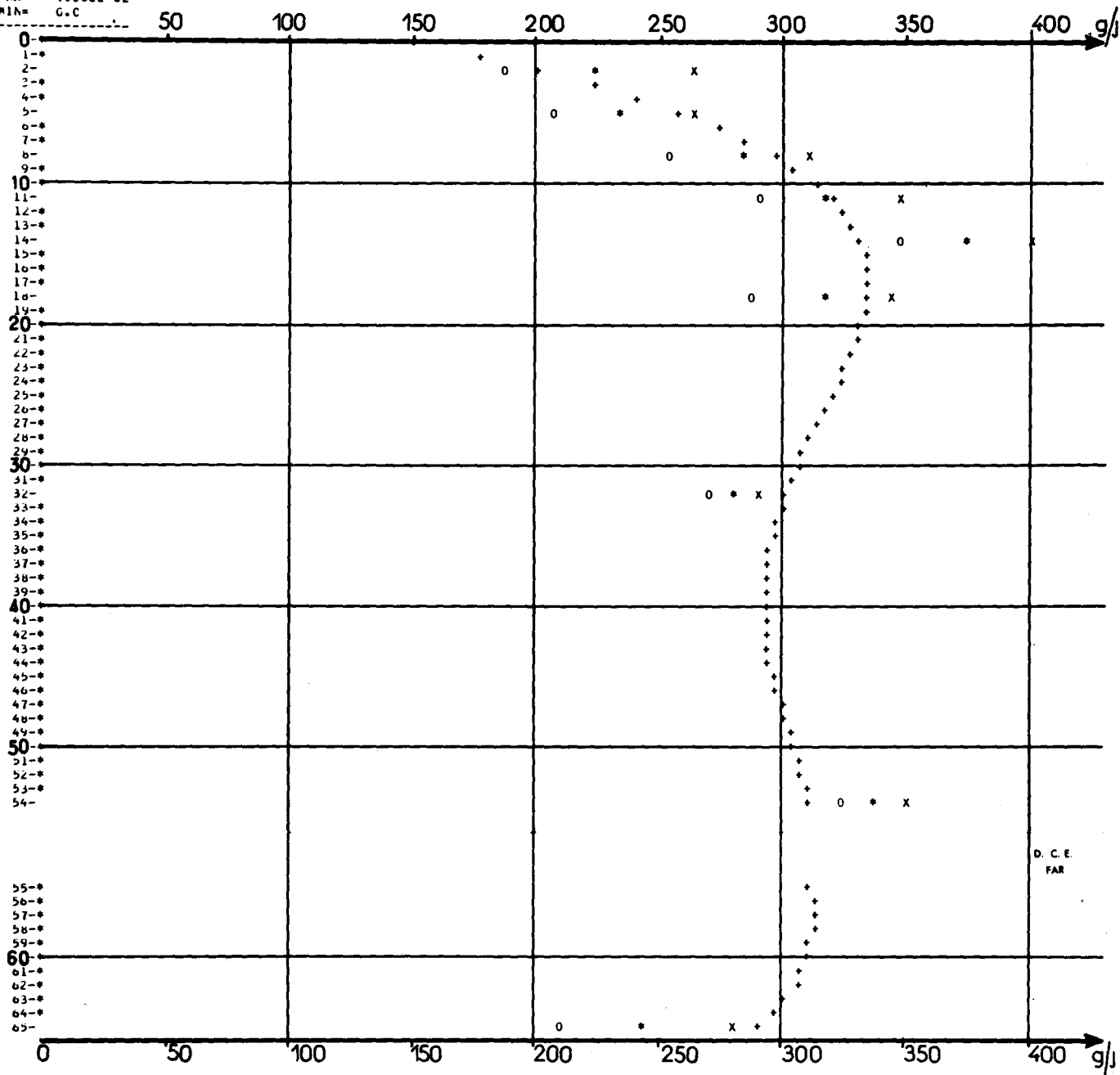
ECHELLE 1 GRAMME CORRESPOND A ...C.7370E-01GR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 0 2

D. C. E.
FAR

LIEGE
GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

COEFFICIENTS...A1= 0.15084510 03 A2= 0.27814830 02 A3= -0.14157000 01 A4= 0.27455470-01 A5= -0.18077250-03
MAX= 4.066E 02
MIN= G.C



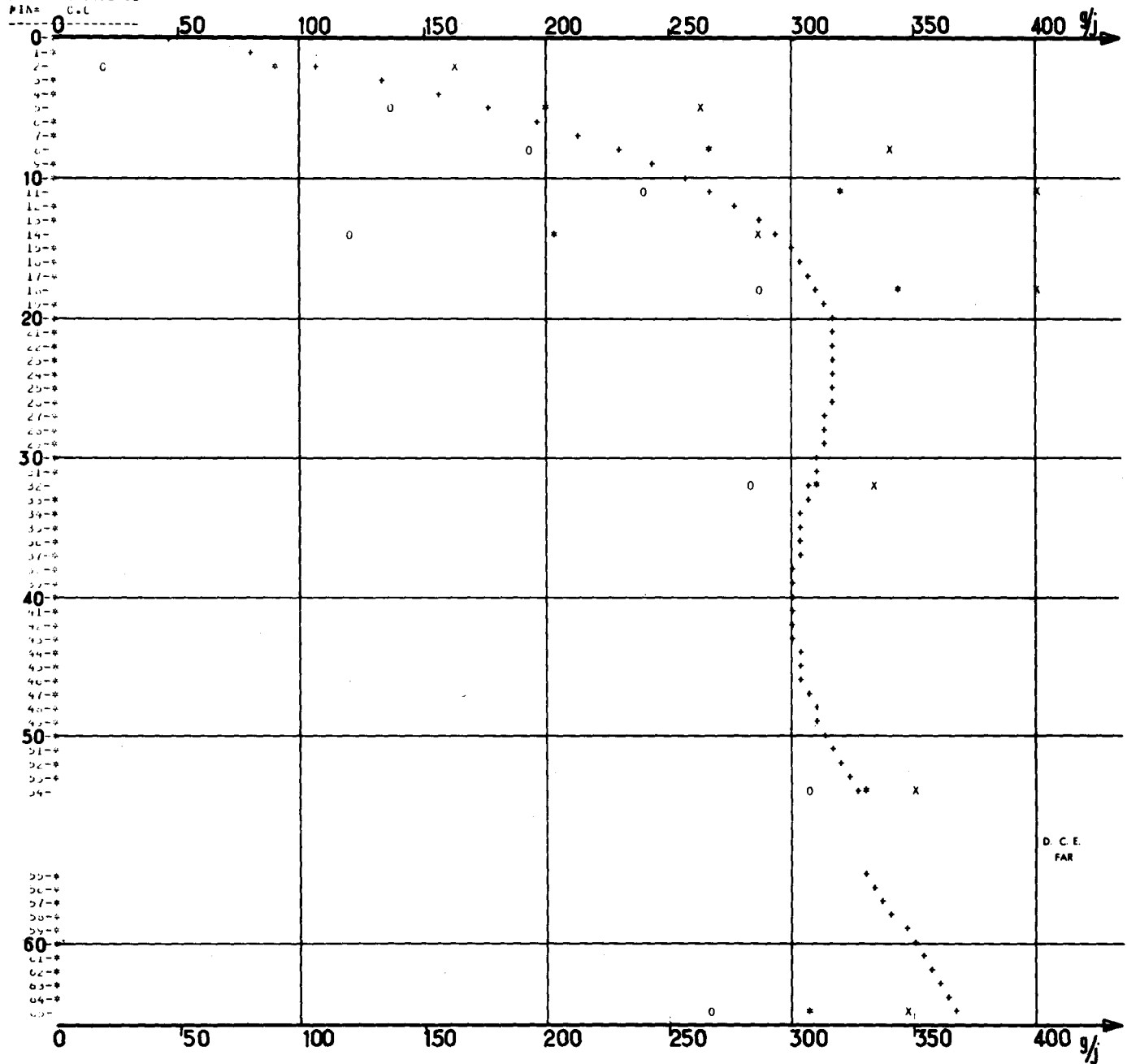
D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, I, 03,

LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

Coefficients...A1= 0.47666y0 C2 A2= 0.3218680U 02 A3= -0.1328329D 01 A4= 0.2195903D-01 A5= -0.1226637D-03
 MAX= 4.015E 02
 MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 04

D. C. E.
FAR

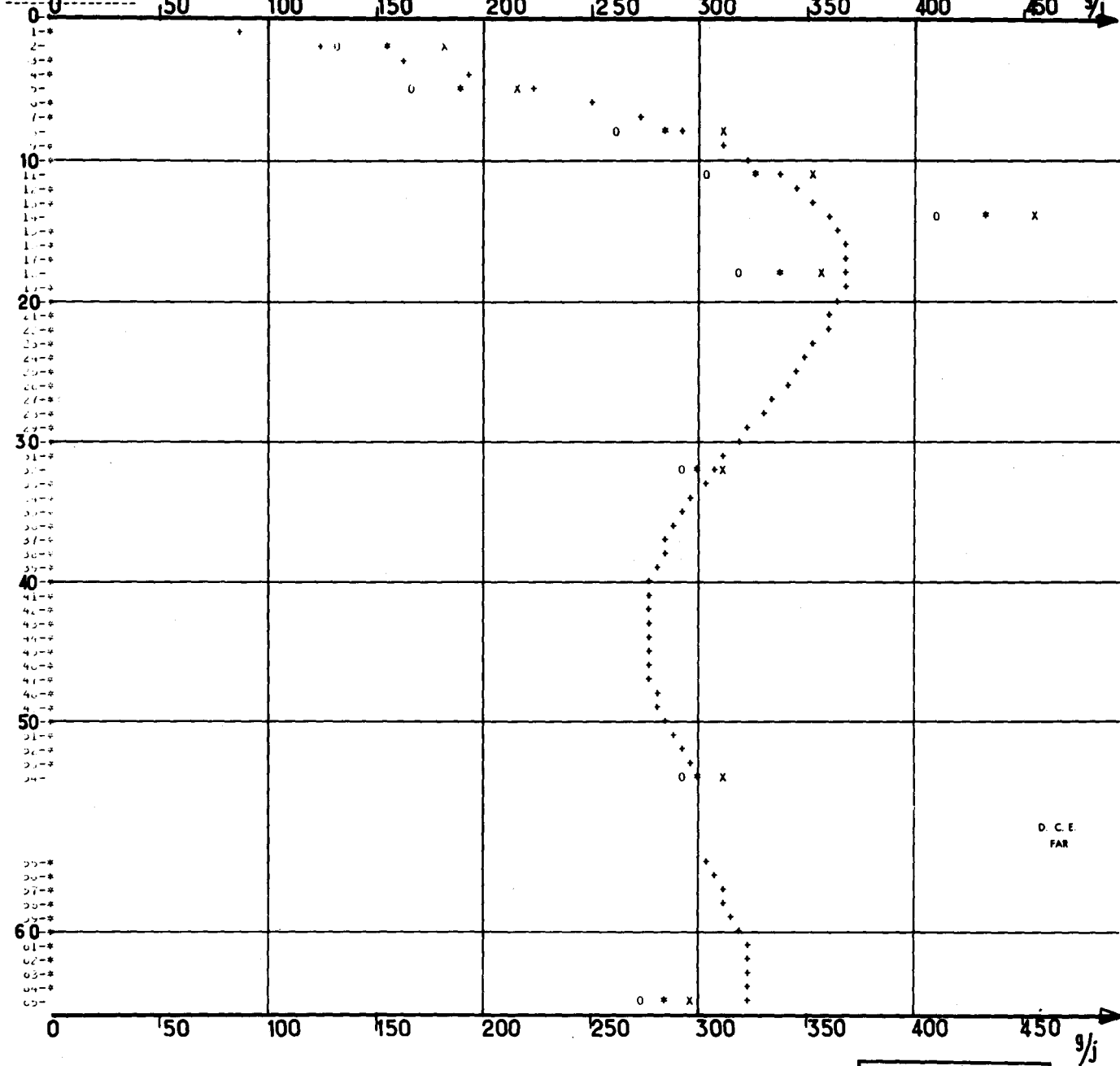
HESSEN

GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

COEFFICIENTS...A1= 0.40058340 C2 A2= 0.46928460 O2 A3= -0.22399910 O1 A4= 0.39980460-01 A5= -0.23996020-03

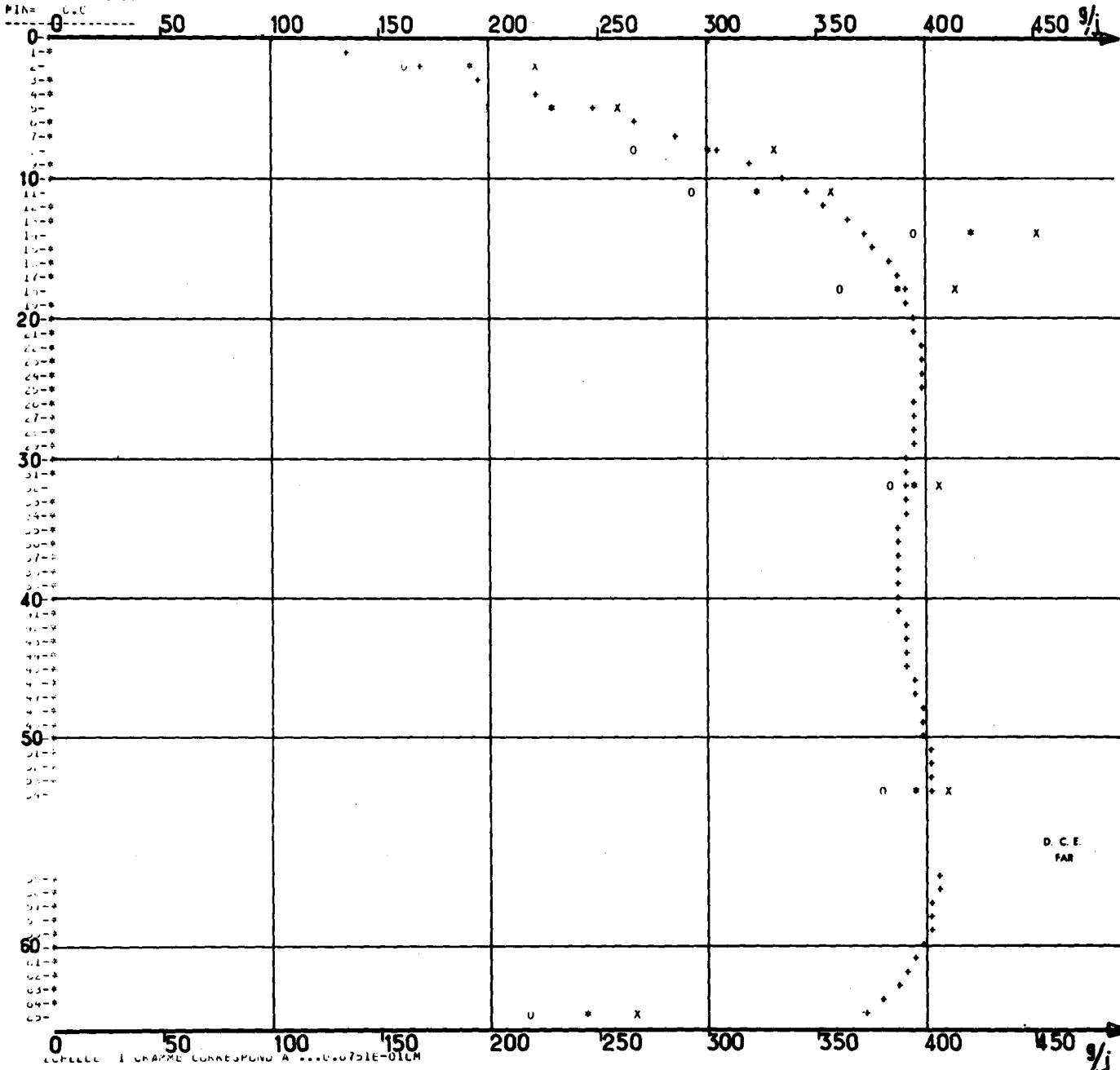
PAX= 4.549E 02

PIA= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 05

GRUPE D'ALIMENT.....NORMANDIE.....CEREALES
COEFFICIENTS...A1= 0.10111720 05 A2= 0.36380790 02 A3= -0.15866100 01 A4= 0.28840920-01 A5= -0.18536950-03
MAA= 4.516L 02
MIN= 0.00



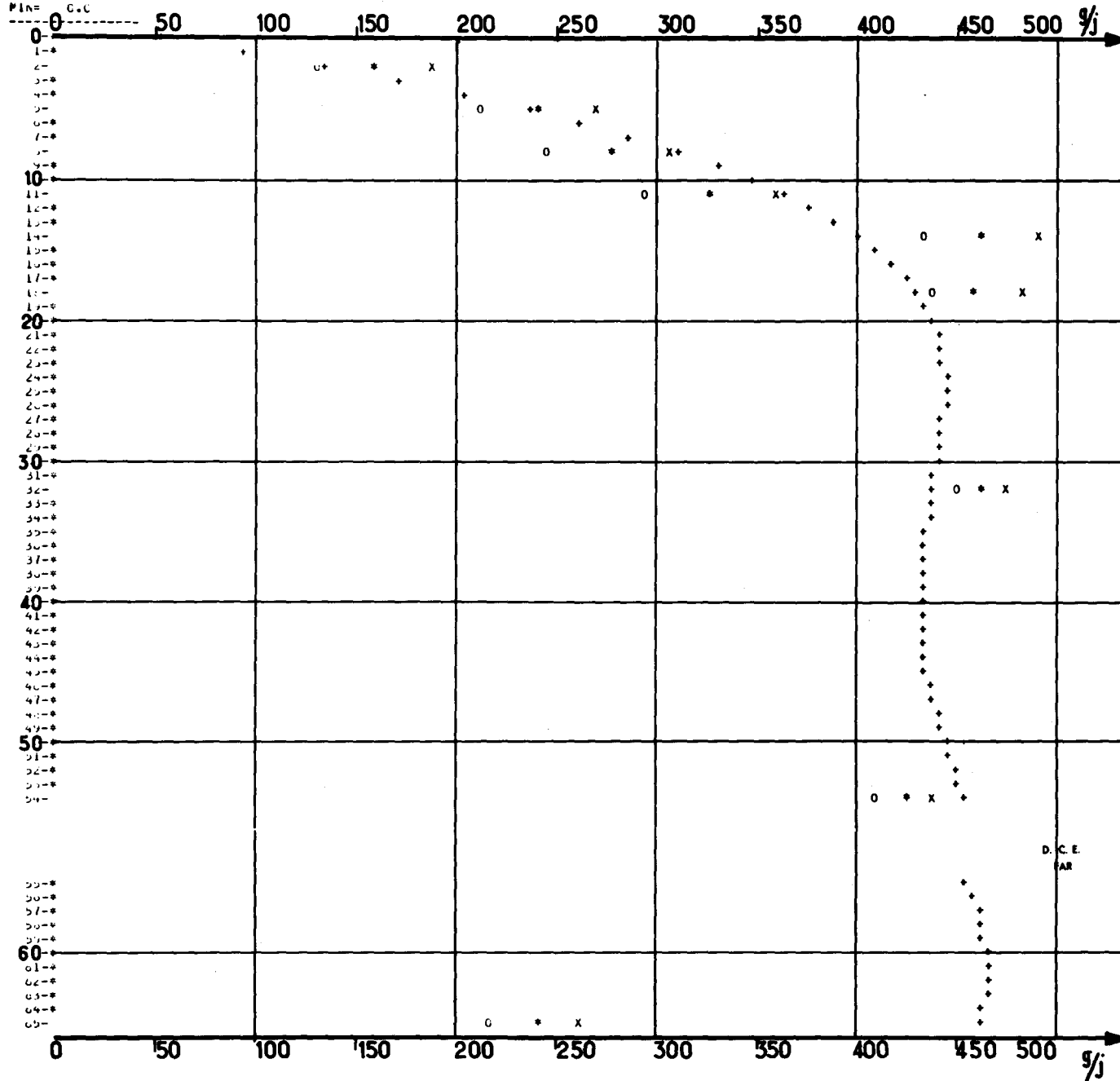
COEFFICIENTS...A1= 0.10111720 05 A2= 0.36380790 02 A3= -0.15866100 01 A4= 0.28840920-01 A5= -0.18536950-03

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 06

D. C. E.
FAR

BRETAGNE
GROUPE D'ALIMENT.....CEREALES

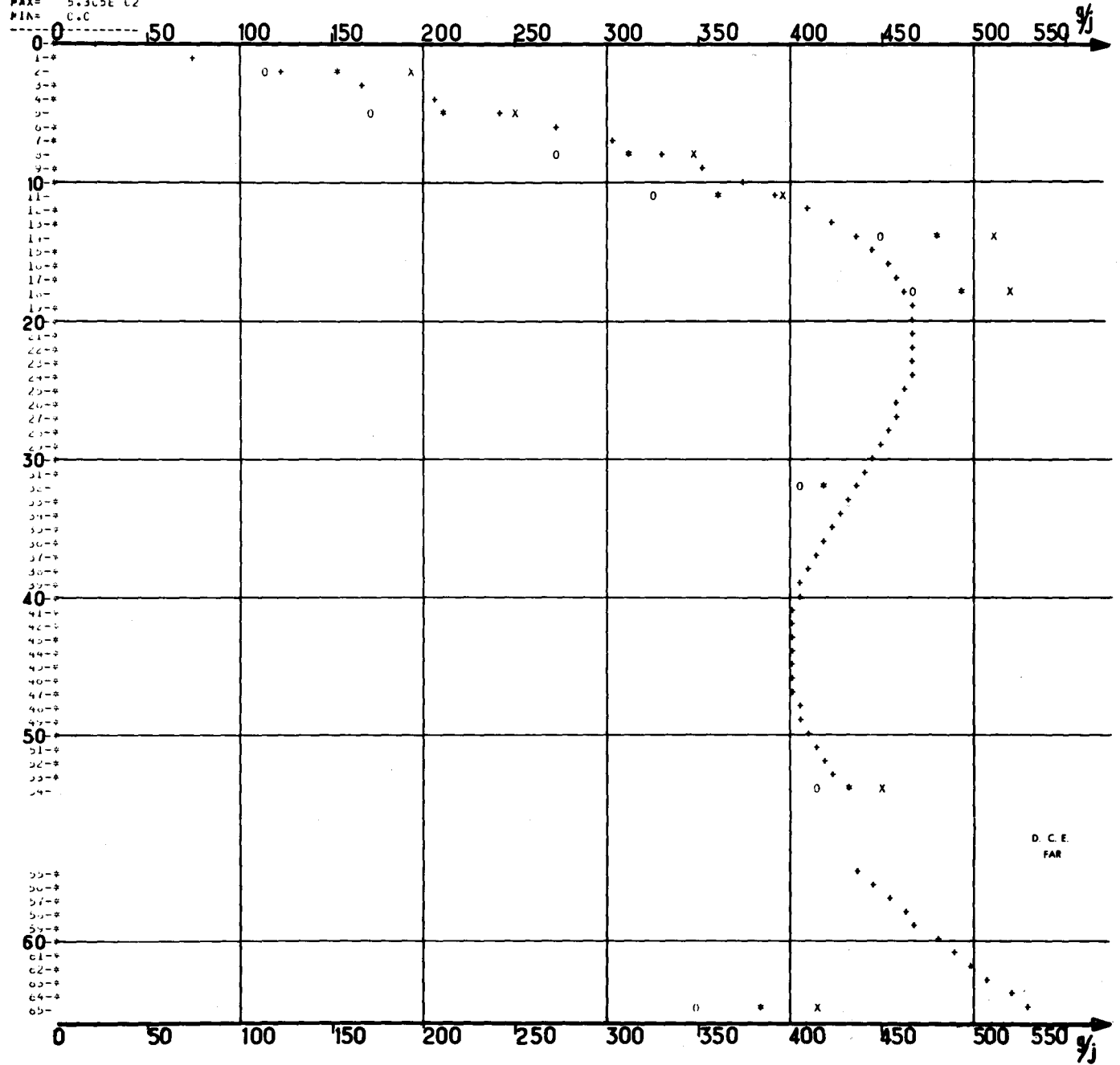
Coefficients...A1= 0.5233149D 02 A2= 0.4503819D 02 A3= -0.1835354D 01 A4= 0.3103960D-01 A5= -0.1842033D-03
MFA= 4.9C9E 02
MIN= 0.0



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 07

VENDEE
GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES
COEFFICIENTS...A1= 0.23029550 U2 A2= 0.54305760 U2 A3= -0.22232380 U1 A4= 0.34716800-01 A5= -0.17720840-03
MAX= 5.305E L2
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 08

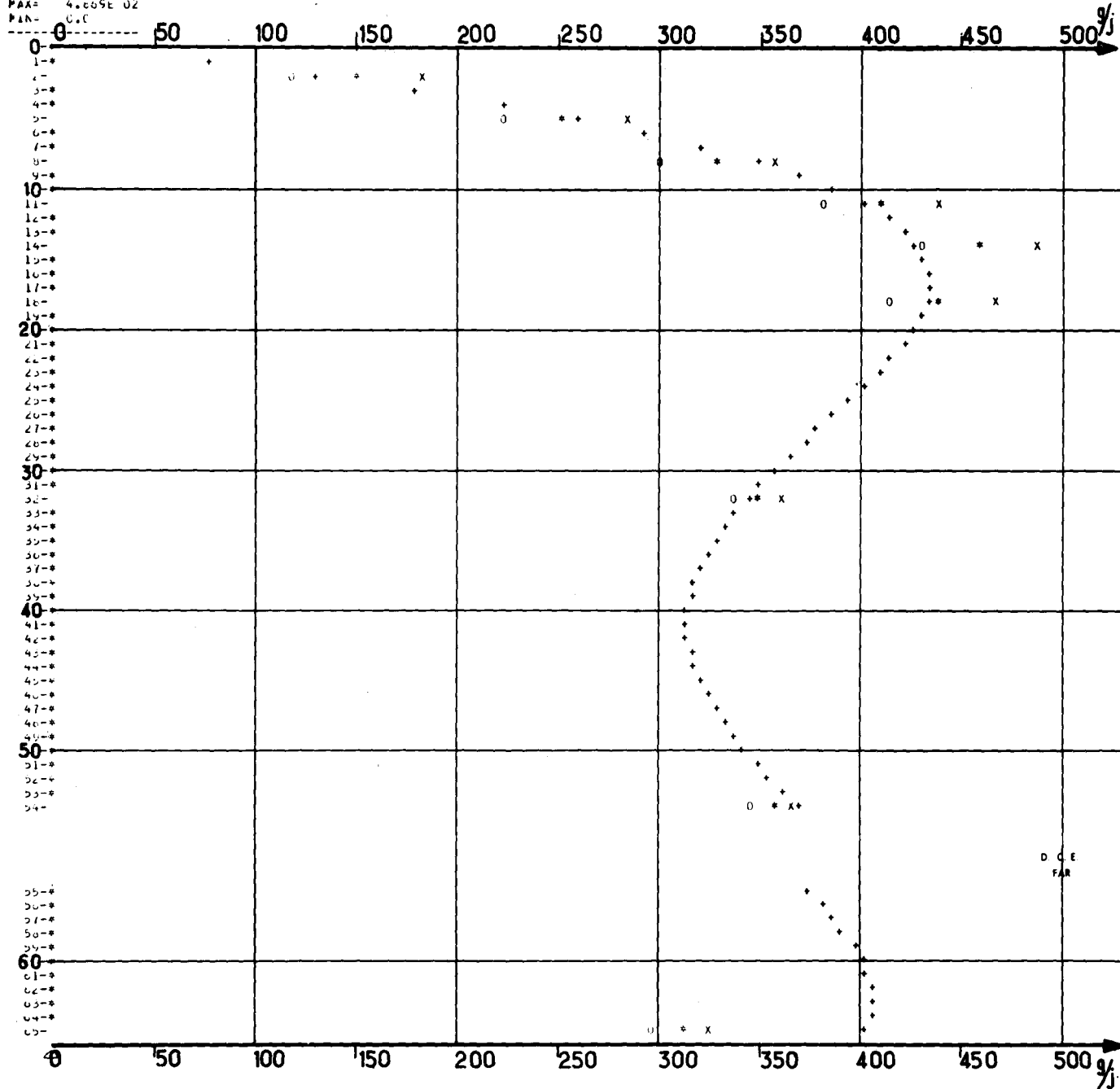
D. C. E
FAR

FRIULI
GROUPE D'ALIMENT.....CEREALES

Coefficients...A1= 0.1493591D 02 A2= 0.6348037D 02 A3= -0.3190413D 01 A4= 0.5960825D-01 A5= -0.3714449D-03

MAX= 4.669E 02

MIN= 0.0

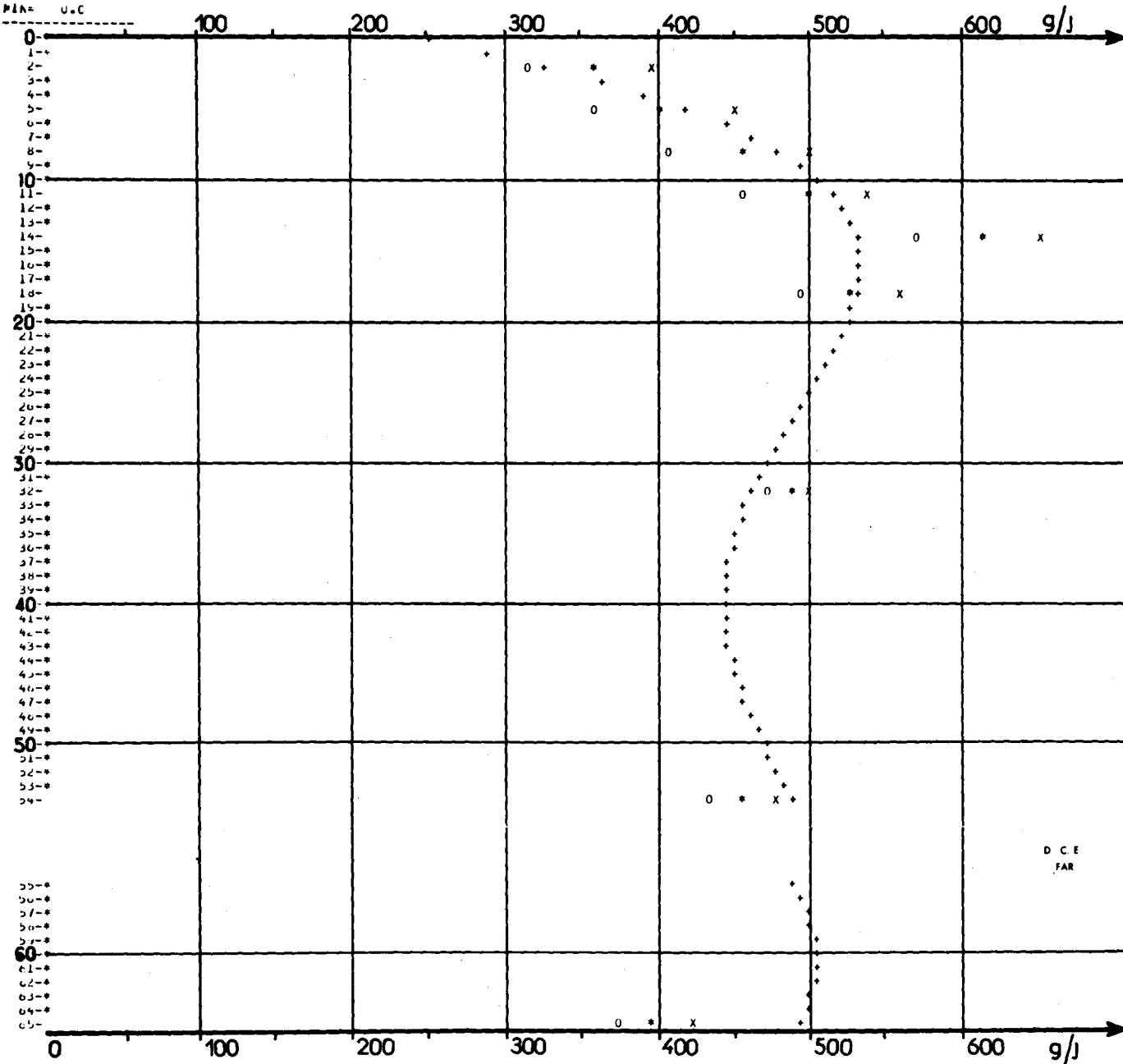


D. C. E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 09

CAMPANIA
GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

Coefficients...A1= 0.24733450 C3 A2= 0.45097530 O2 A3= -0.23521210 O1 A4= 0.45385740-01 A5= -0.29203960-03
MAX= 0.517E 02
MIN= U.C

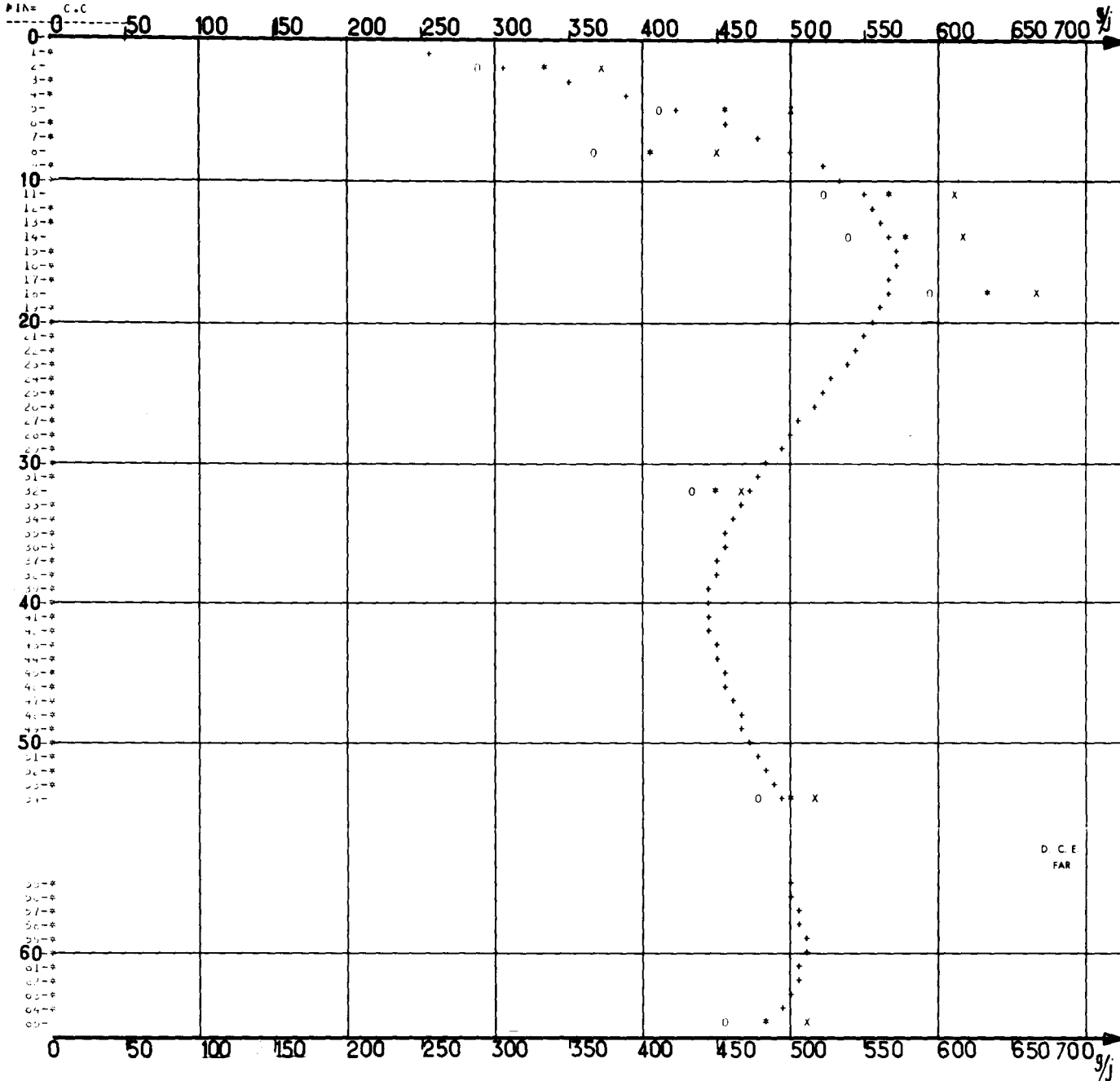


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, I, 10

D C E
FAR

BASILICATA
GRUPE D'ALIMENT.....CEREALES

COEFFICIENTS...A1= 0.1990190D 03 A2= 0.5083068D 02 A3= -0.3091848D 01 A4= 0.5986299D-01 A5=-0.3873934D-03
MAX= 0.001E 02
MIN= C.C

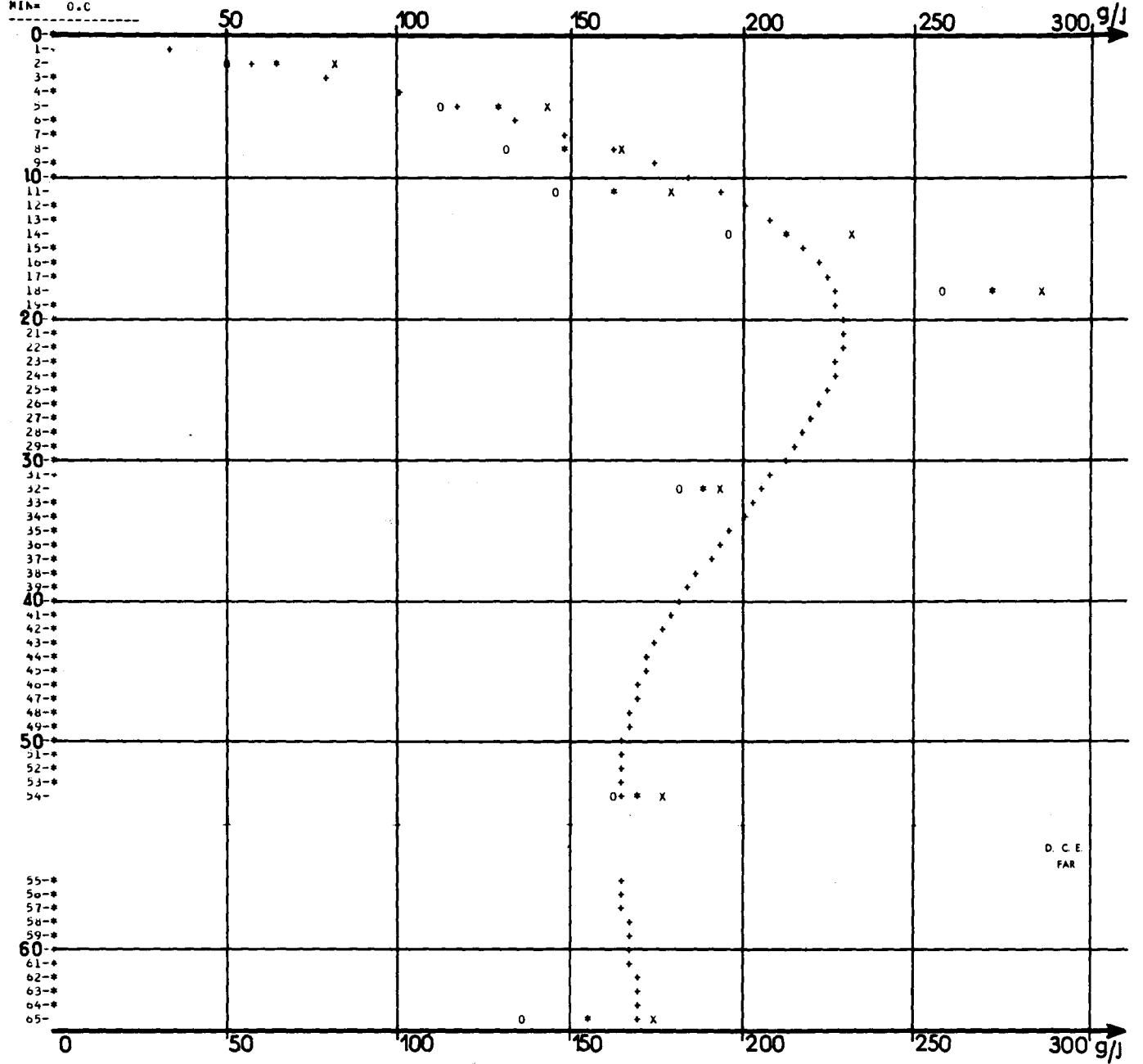


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, I, 11

FRISELAND

GROUPE D'ALIMENT.....POM. DE T:

COEFFICIENTS...A1= 0.7270595D 01 A2= 0.2713082D 02 A3= -0.1112547D 01 A4= 0.1725118D 01 A5= -0.9176819D 04
MAX= 2.859E C2
MIN= 0.C

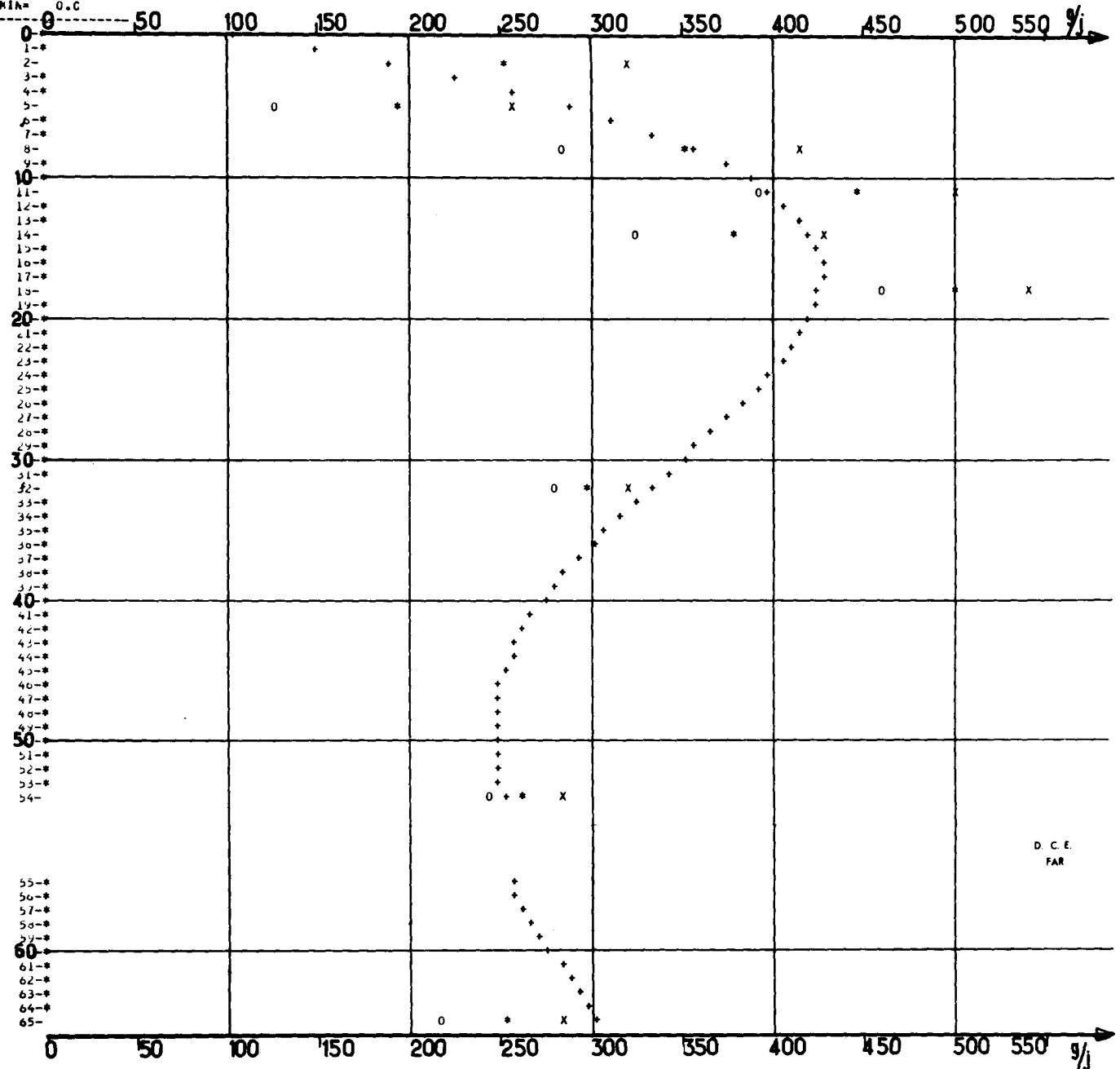


Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 01

D. C. E.
FAR

GENT
GRUPE D'ALIMENT.....POM. DE T

COEFFICIENTS...A1= 0.1036449D 03 A2= 0.4672300D 02 A3= -0.2175678D 01 A4= 0.3538227D-01 A5= -0.1882697D-03
MAX= 5.416E 02
MIN= 0.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 02

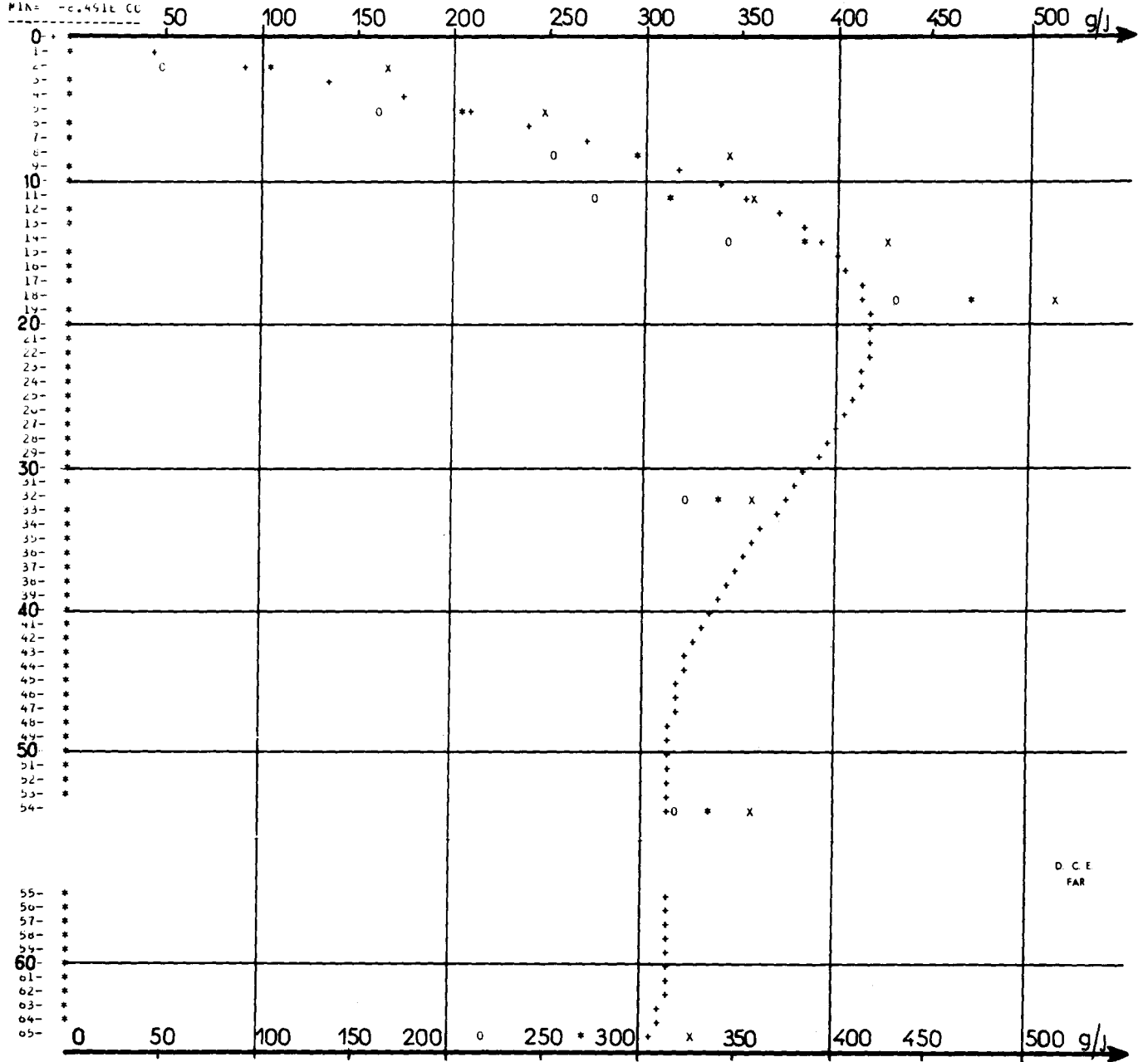
LIEGE

GRUPE D'ALIMENT.....PDM.UE T

COEFFICIENTS...A1= -0.84506850 01 A2= 0.54422040 02 A3= -0.23279500 01 A4= 0.38335550-01 A5= -0.21923480-03

MAX= 0.161E 02

MIN= -0.451E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 03

D. C. E.
FAR

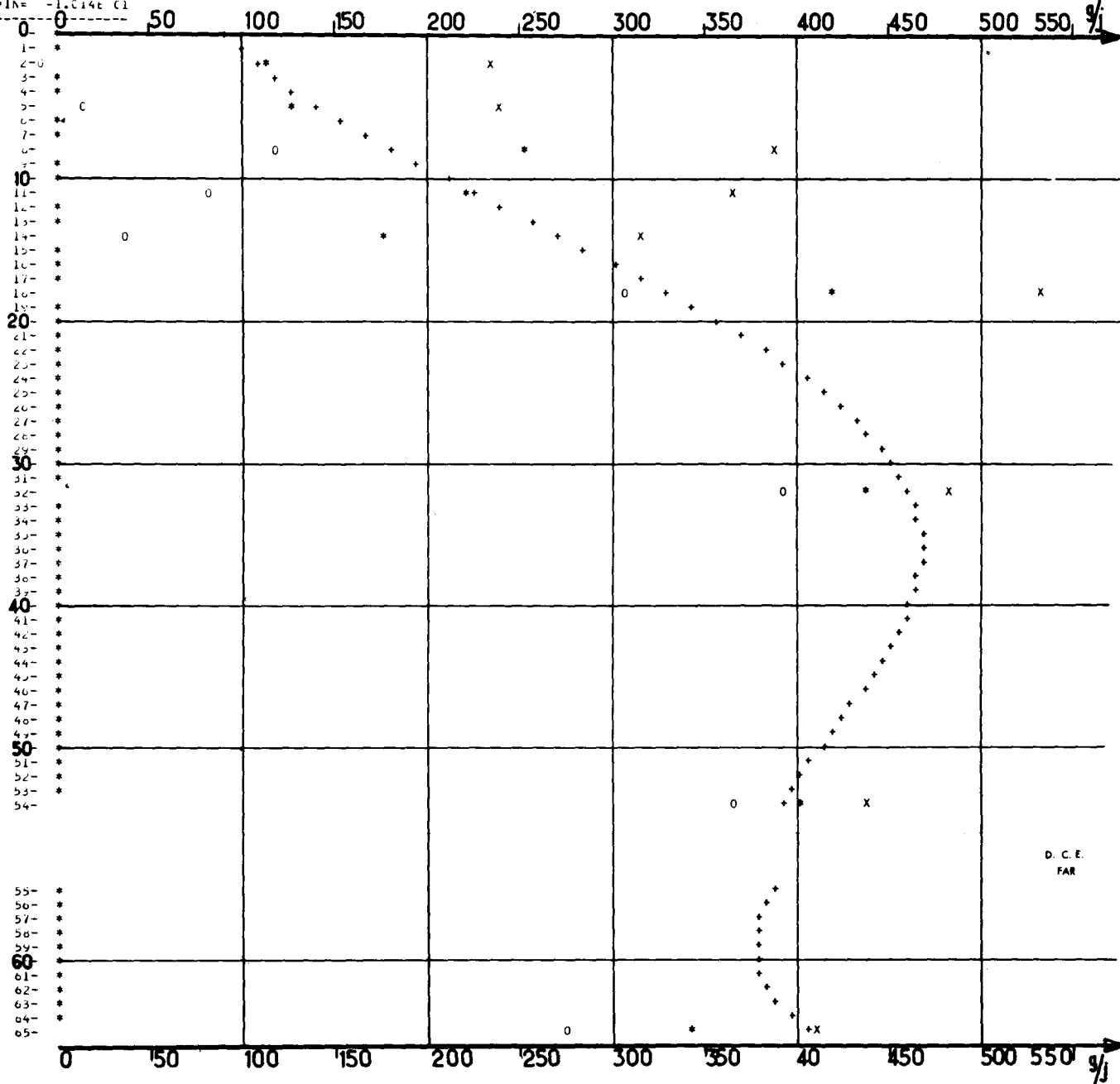
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....POM. DE T

Coefficients...A1= 0.9031134D C2 A2= 0.6359874D 01 A3= 0.7913977D 00 A4= -0.2667978D-01 A5= 0.2175045D-03

MAX= 5.301E C2

MIN= -1.014E C1



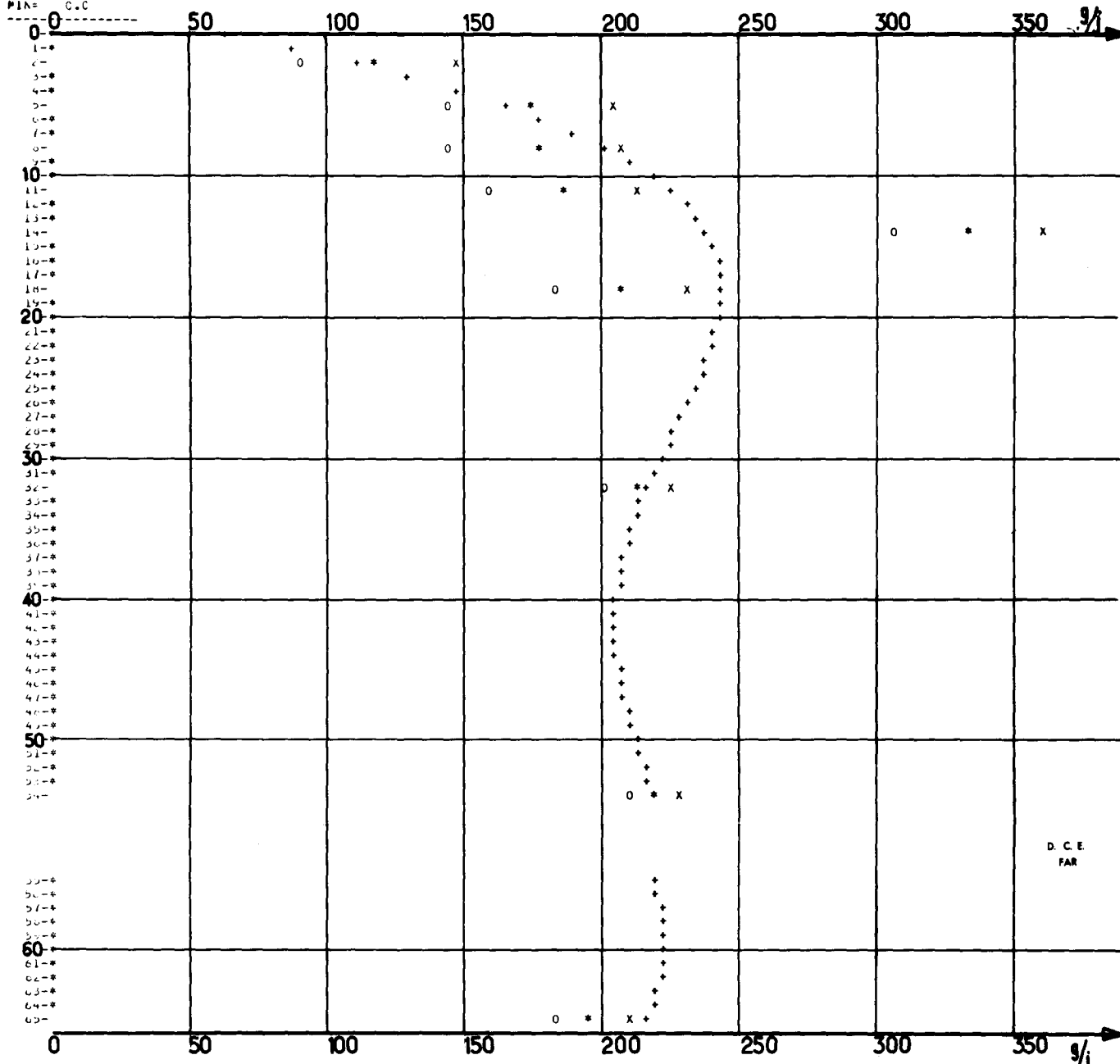
D. C. E.
FAR

Proc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, II, 04

MESSEN

GRUPE U'ALIMENT.....PUM.DE T

COEFFICIENTS...A1= 0.6322648D 02 A2= 0.2570846D 02 A3= -0.1236826D 01 A4= 0.2278394D-01 A5= -0.1428910D-03
MAX= 3.555E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 05

D. C. E.
FAR

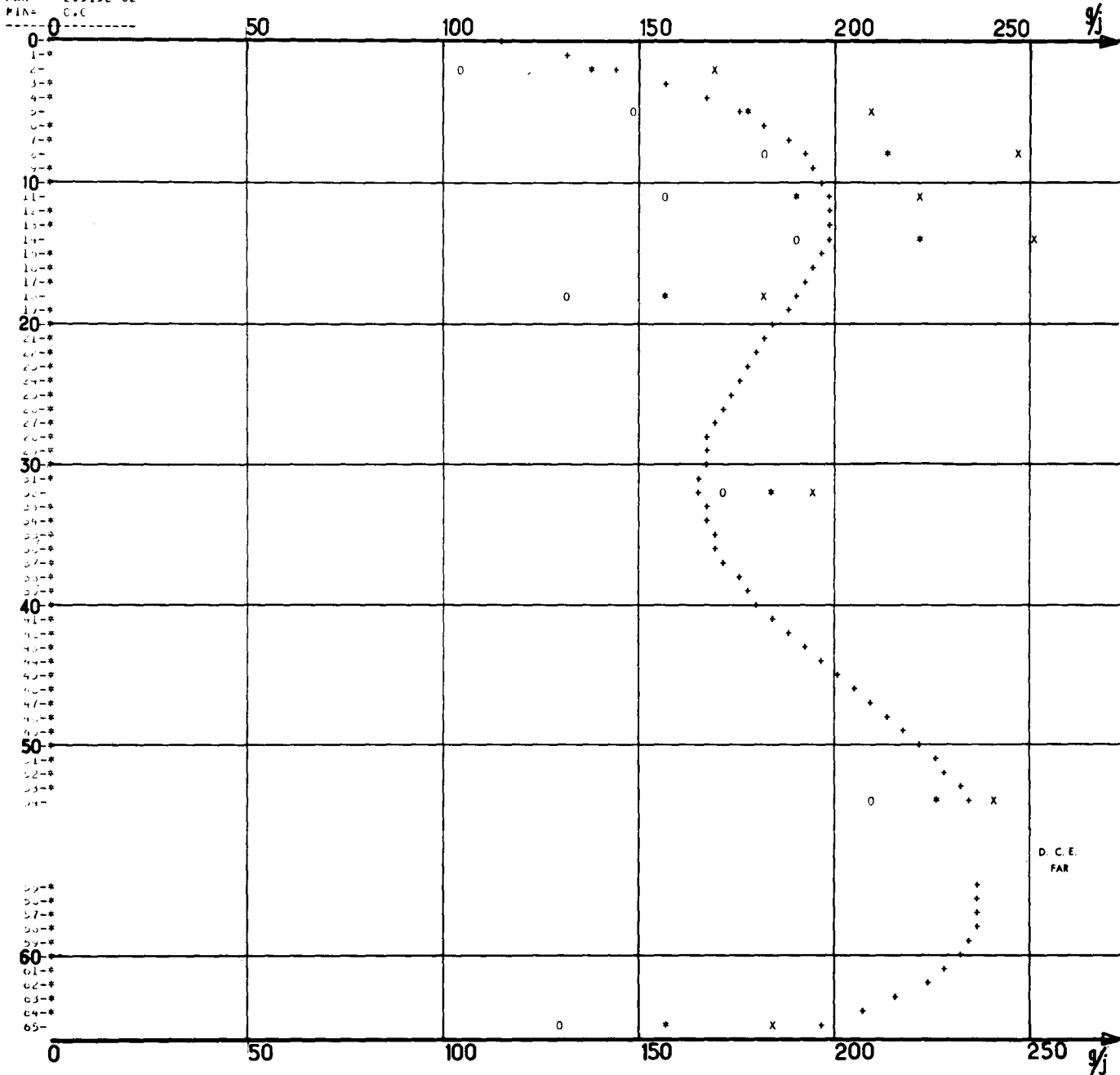
Normandie

GRUPE D'ALIMENT.....PCM. DE T

Coefficients...A1= 0.1158010 03 A2= 0.1697501D 02 A3= -0.1123992D 01 A4= 0.2641376D-01 A5= -0.1975600D-03

MAX= 2.515E 02

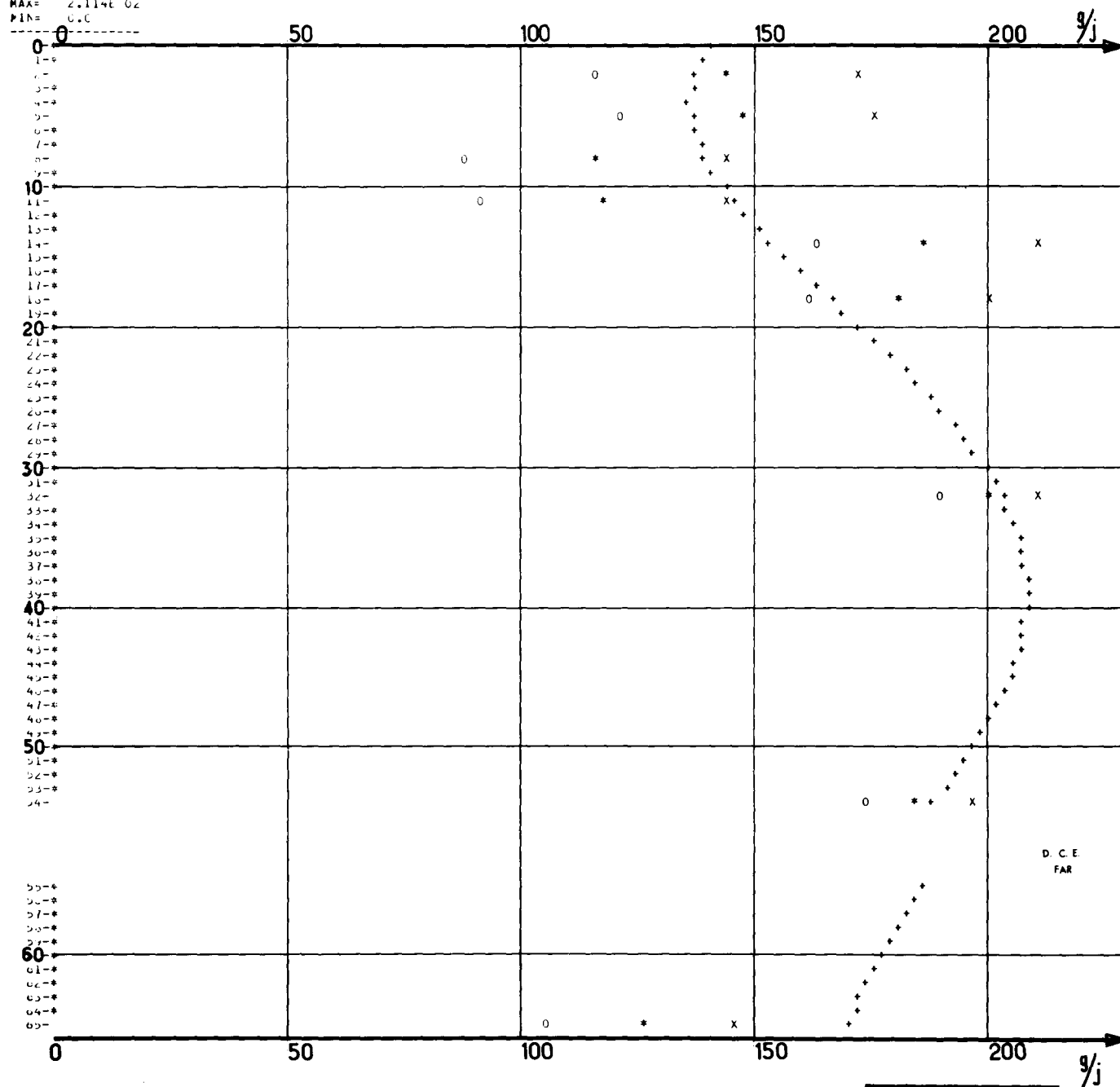
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 06

BRETAGNE
GROUPE D'ALIMENT.....PCM.UE T

Coefficients...A1= 0.14135970 C3 A2= -0.24756860 U1 A3= 0.34870390 00 A4= -0.84261230-02 A5= 0.57806930-04
MAX= 2.114E 02
PIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 07

D. C. E
FAR

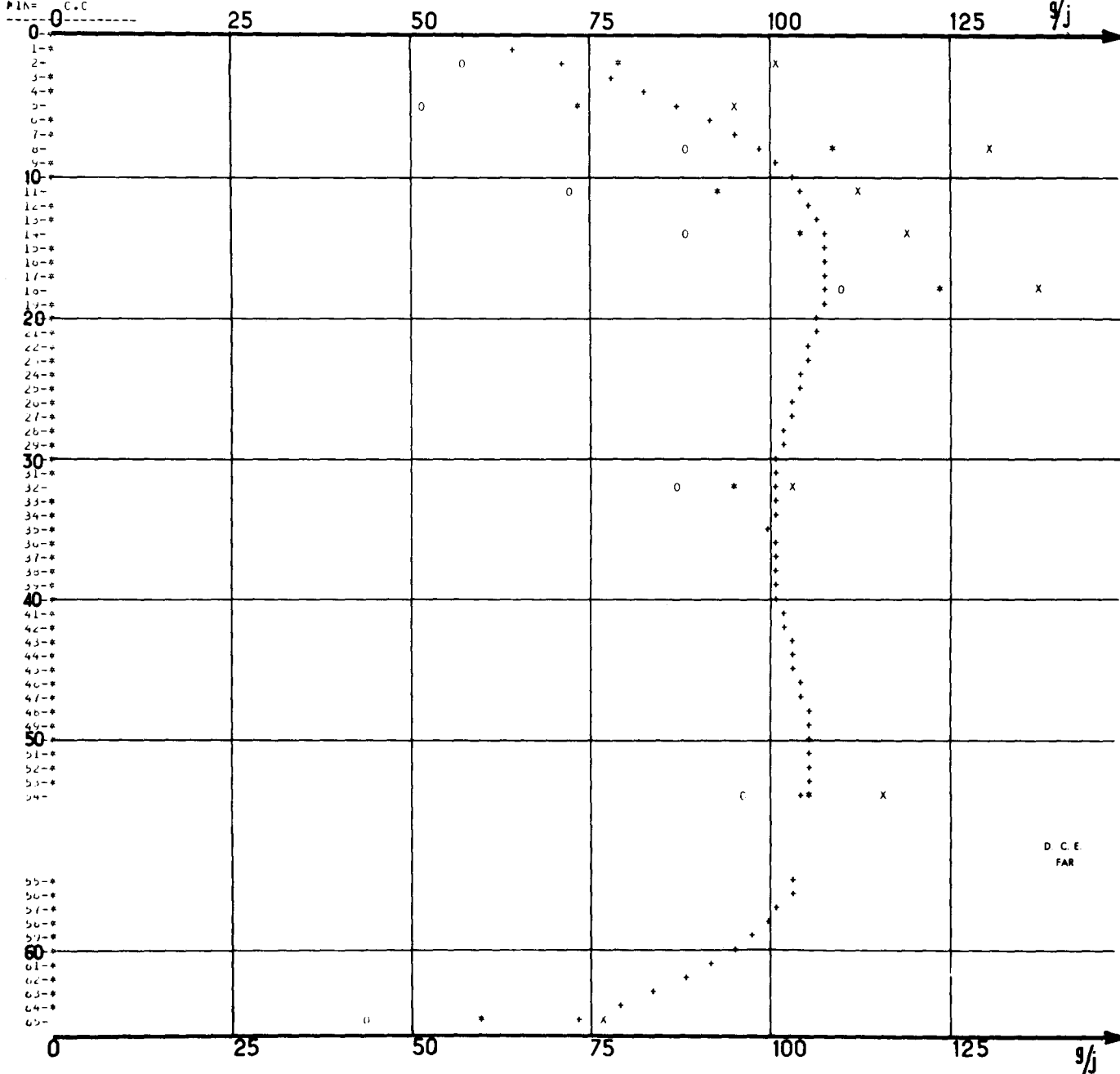
VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....PUM.CE T

COEFFICIENTS...A1= 0.56707800 U2 A2= 0.61852270 01 A3= -0.44849490 00 A4= 0.96189890-02 A5= -0.70724840-04

MAX= 1.574E C2

PIA= C.C



Assoc. EUR/CEA, DP8
68-03 Fig: A1, II, 08

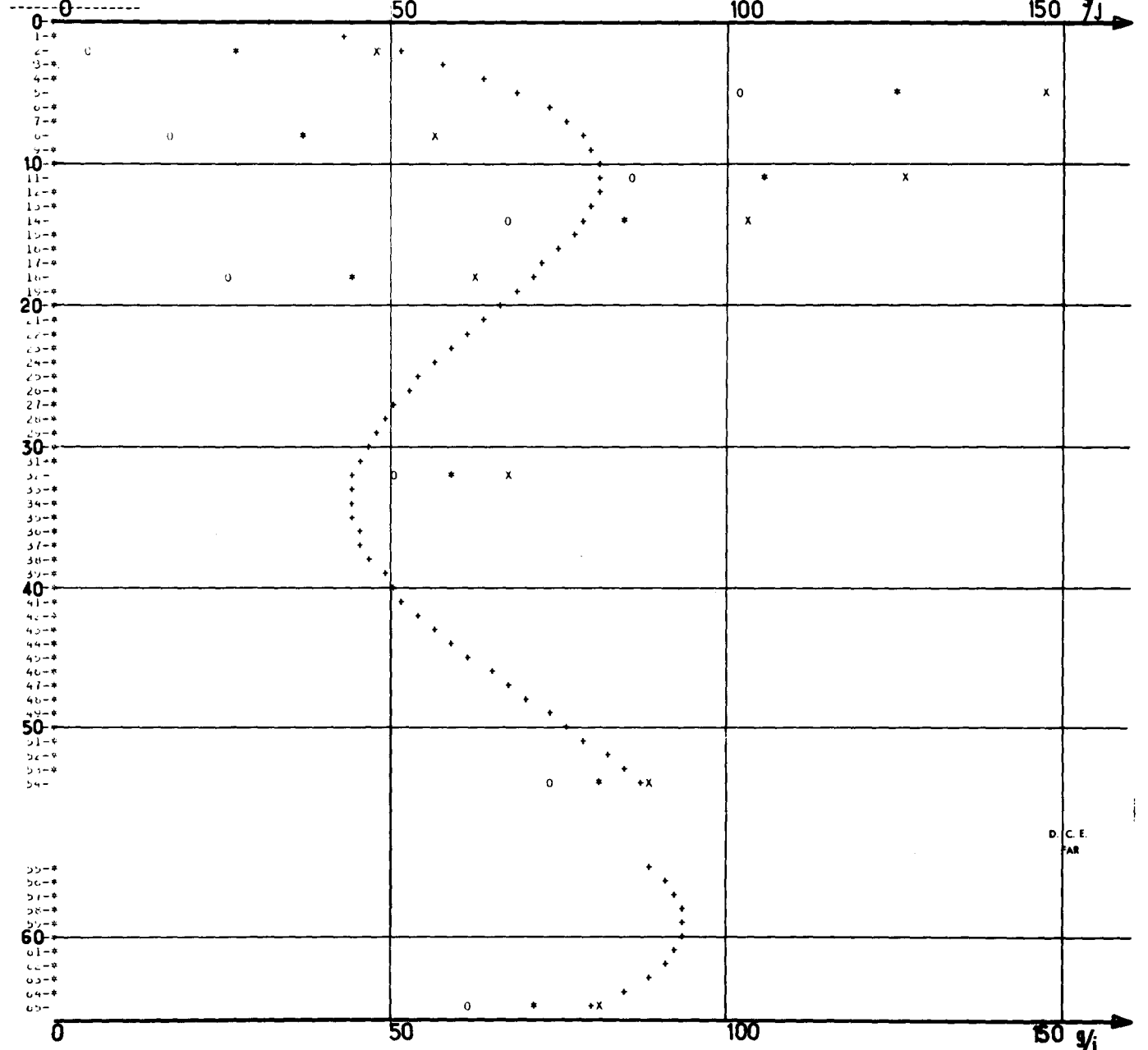
FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....PDM.UE T

COEFFICIENTS...A1= 0.32595510 C2 A2= 0.10709580 02 A3= -0.74639810 00 A4= 0.17235020-01 A5= -0.12479610-03

MAX= 1.478E 02

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 09

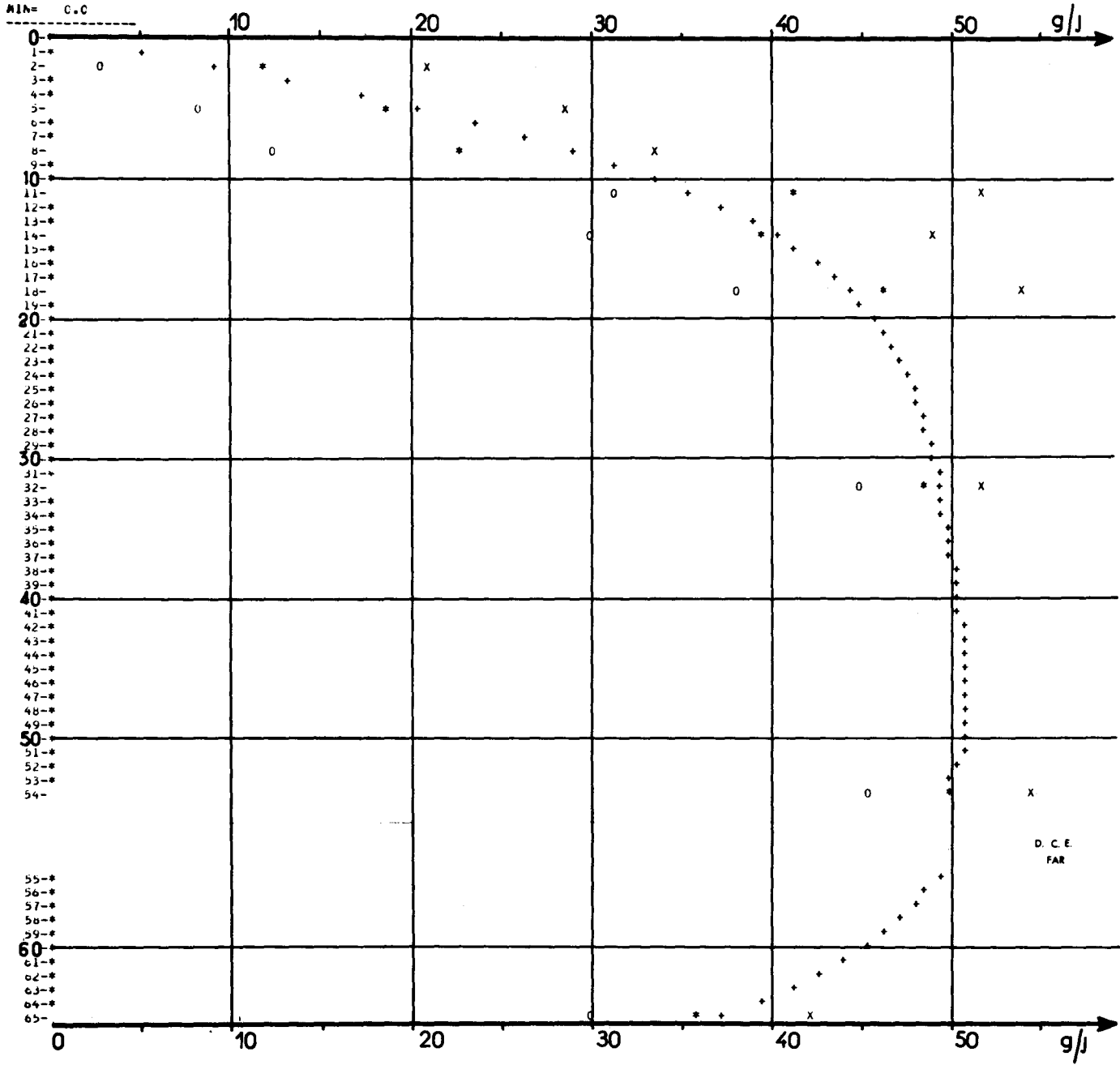
D. C. E.
FAR

CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....PQM.DE T

COEFFICIENTS...A1= 0.93274650-02 A2= 0.47717300 01 A3= -0.18797750 00 A4= 0.33924400-02 A5= -0.23076680-04

MAX= 5.200E 01
MIN= C.C



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 10

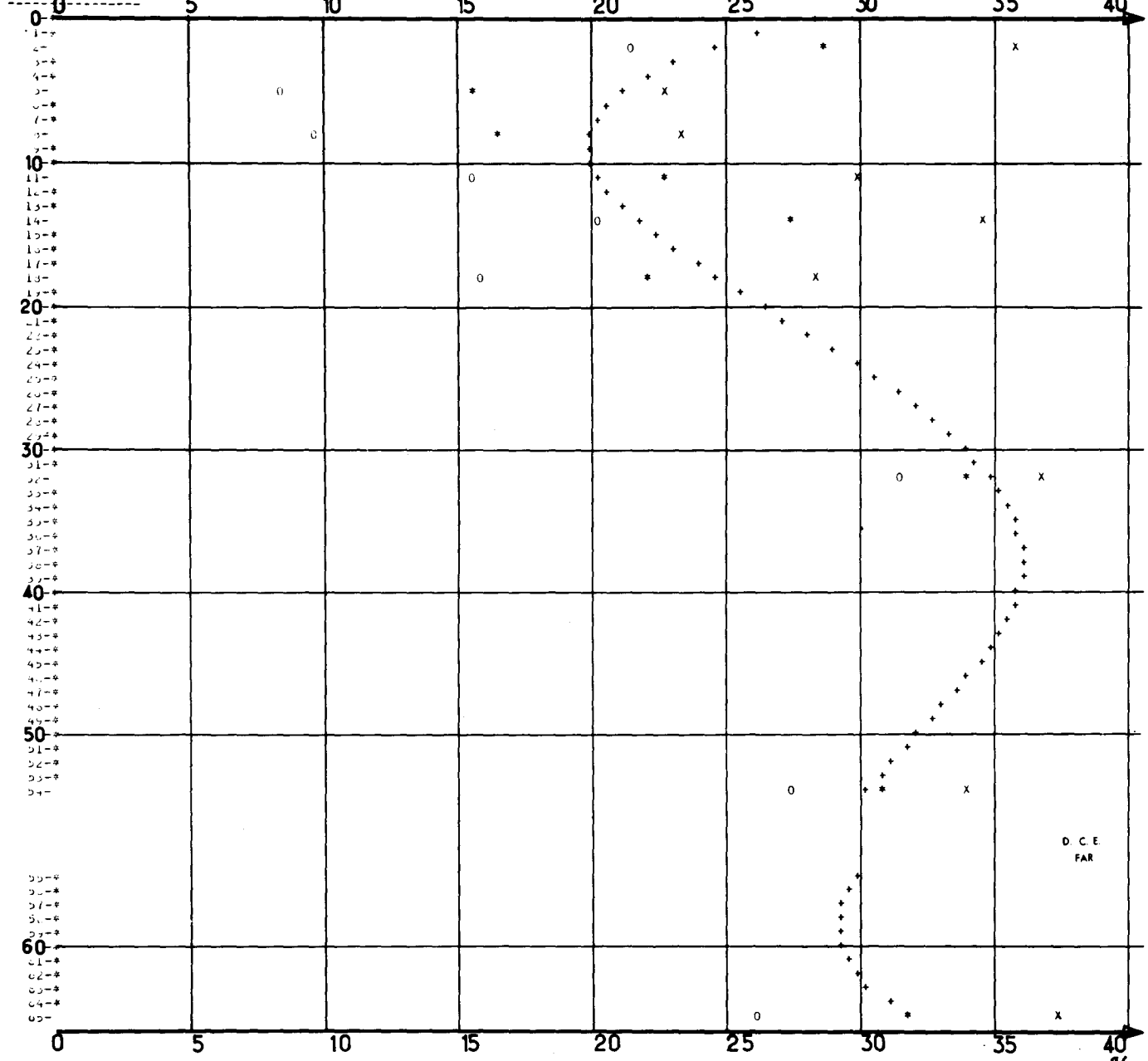
BASILICATA

GRUPPE D'ALIMENTI.....PCM.UE T

Coefficients...A1= 0.28518990 02 A2= -0.21597900 01 A3= 0.16992260 00 A4= -0.38799960-02 A5= 0.27545490-04

MAA= 3.750E 01

MIN= 0.0

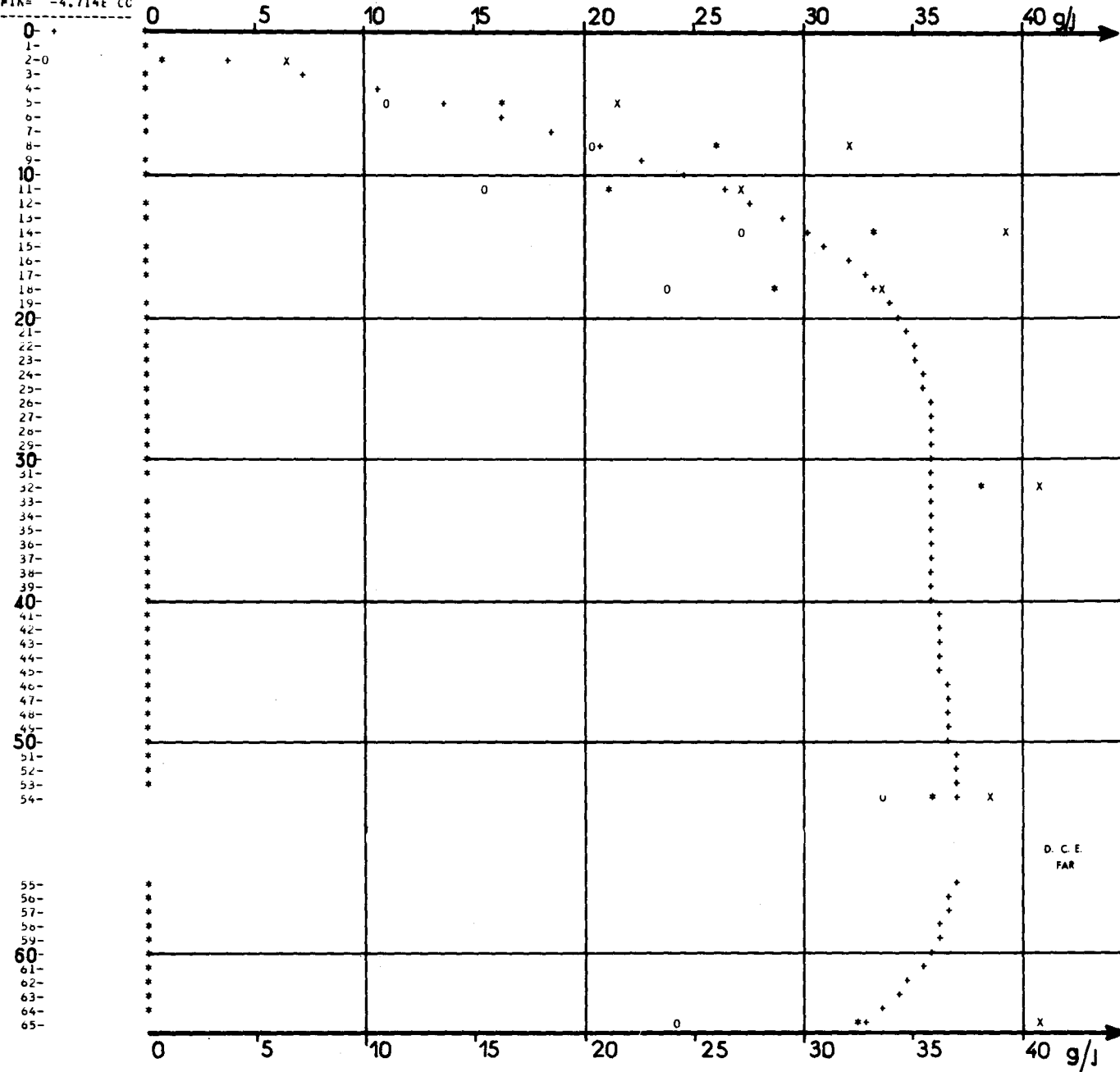


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, II, 11

D. C. E.
FAR

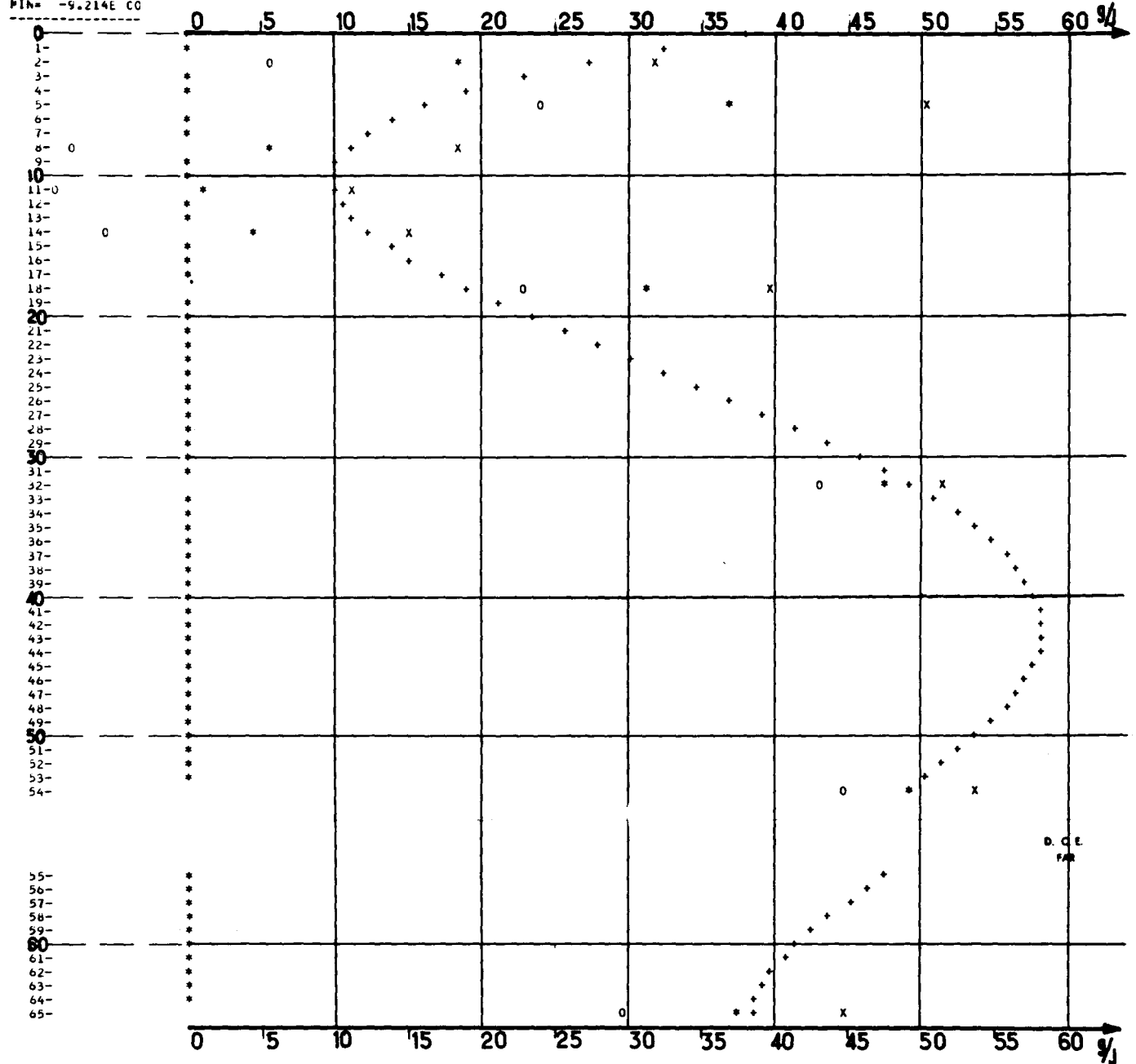
FRISELAND
GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A RA

COEFFICIENTS...A1= -0.42838990 01 A2= 0.43079210 01 A3= -0.17070260 00 A4= 0.29424200-02 A5= -0.18483490-04
MAX= 4.064E C1
MIN= -4.714E CC



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 01

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A KA
COEFFICIENTS...A1= 0.3808440D 02 A2= -0.6356278D 01 A3= 0.4347598D 00 A4= -0.8838429D-02 A5= 0.5623241D-04
MAX= 5.819E 01
MIN= -9.214E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 02

D. C. E.
FAR

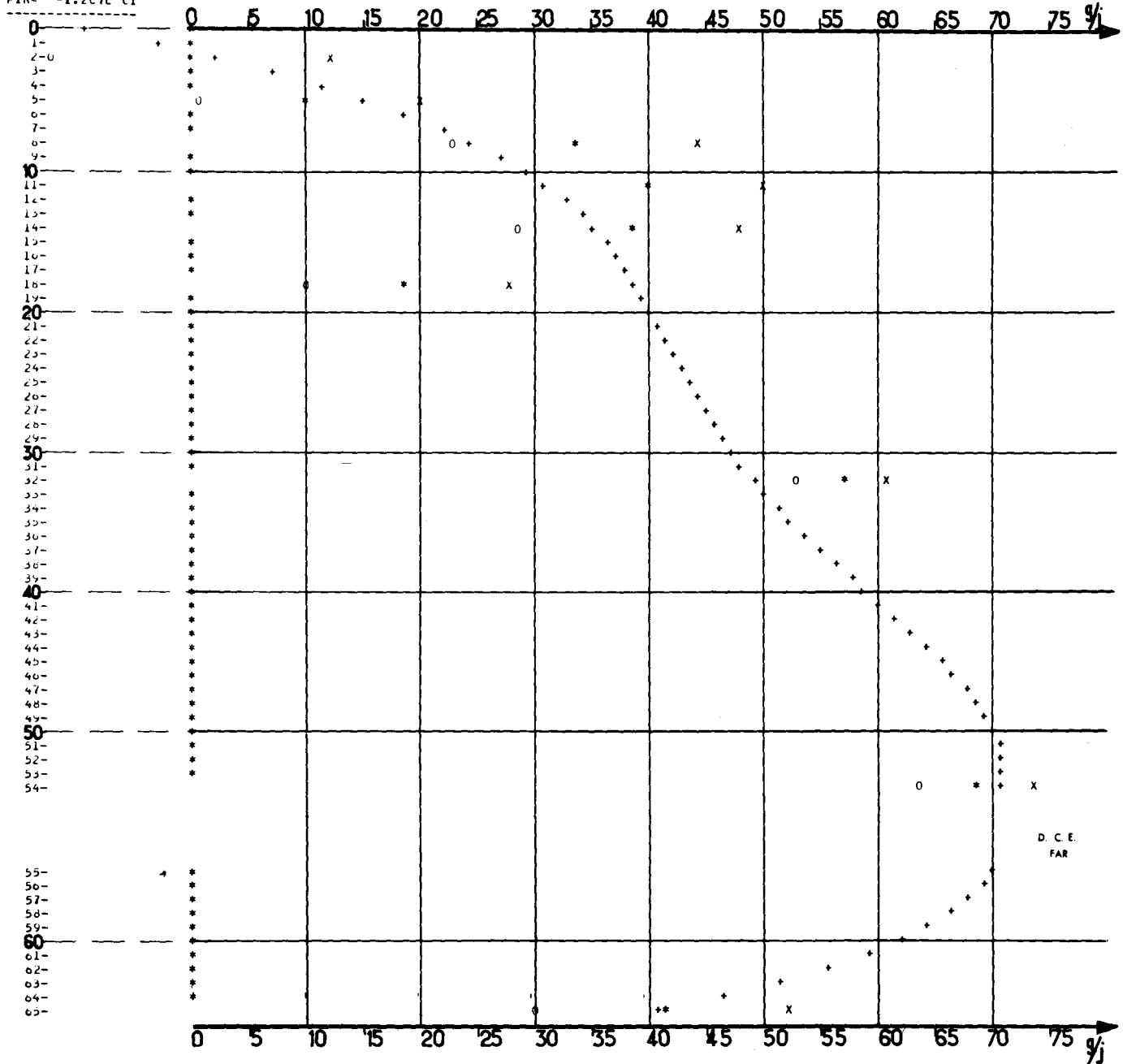
LIEGE

GRUPE D'ALIMENT.....LEU.A RA

Coefficients...A1= -0.9048797D 01 A2= 0.6293950D 01 A3= -0.3136439D 00 A4= 0.7295431D-02 A5= -0.5810447D-04

MAX= 7.574E 01

MIN= -1.207E 01

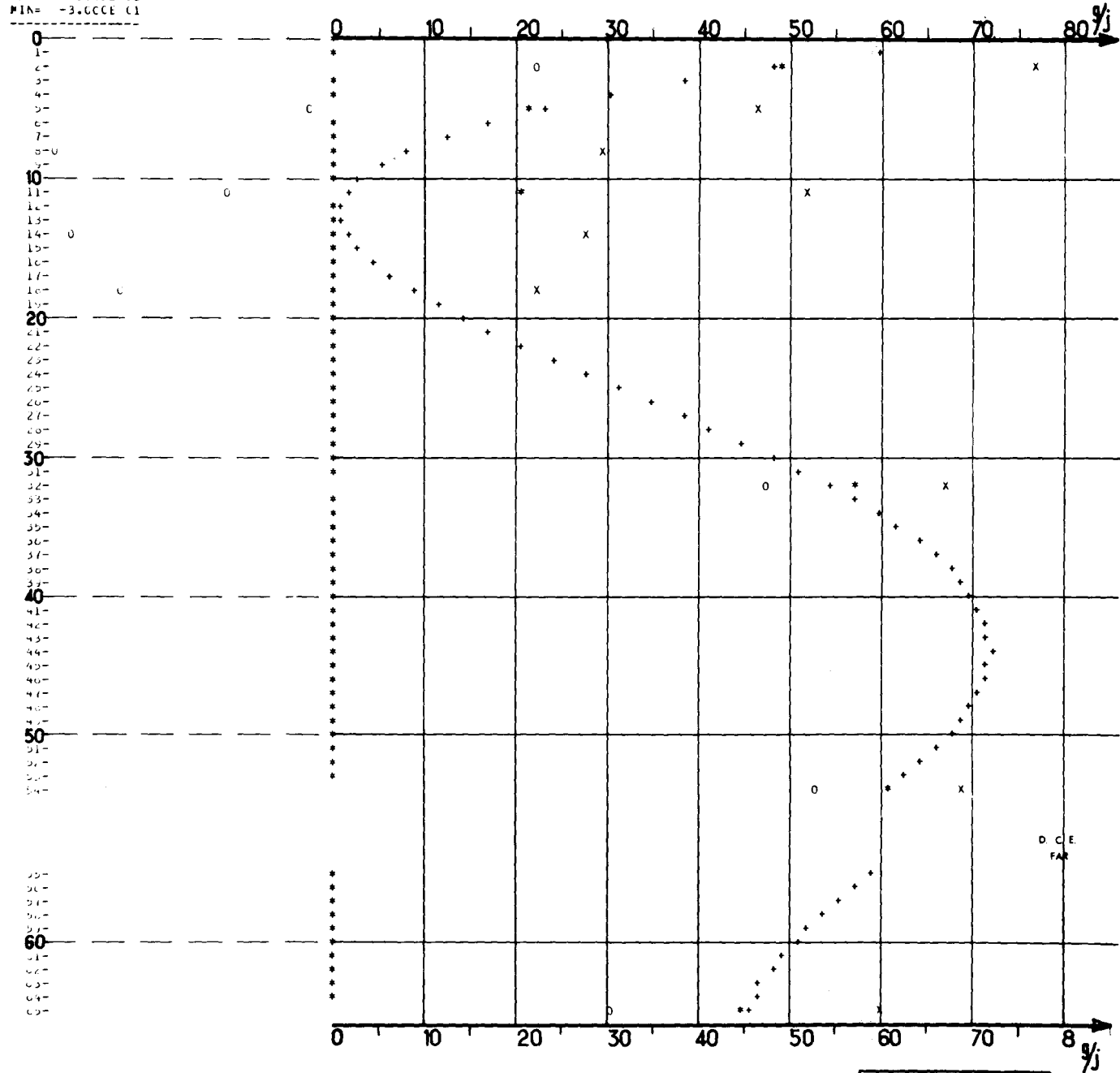


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, III, 03

LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A RA

COEFFICIENTS...A1= 0.7297960D 02 A2= -0.1344641D 02 A3= 0.7928364D 00 A4= -0.1520034D-01 A5= 0.9366949D-04
MAX= 7.743E C1
MIN= -3.0CCE C1



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 04

D. C. E.
FAR

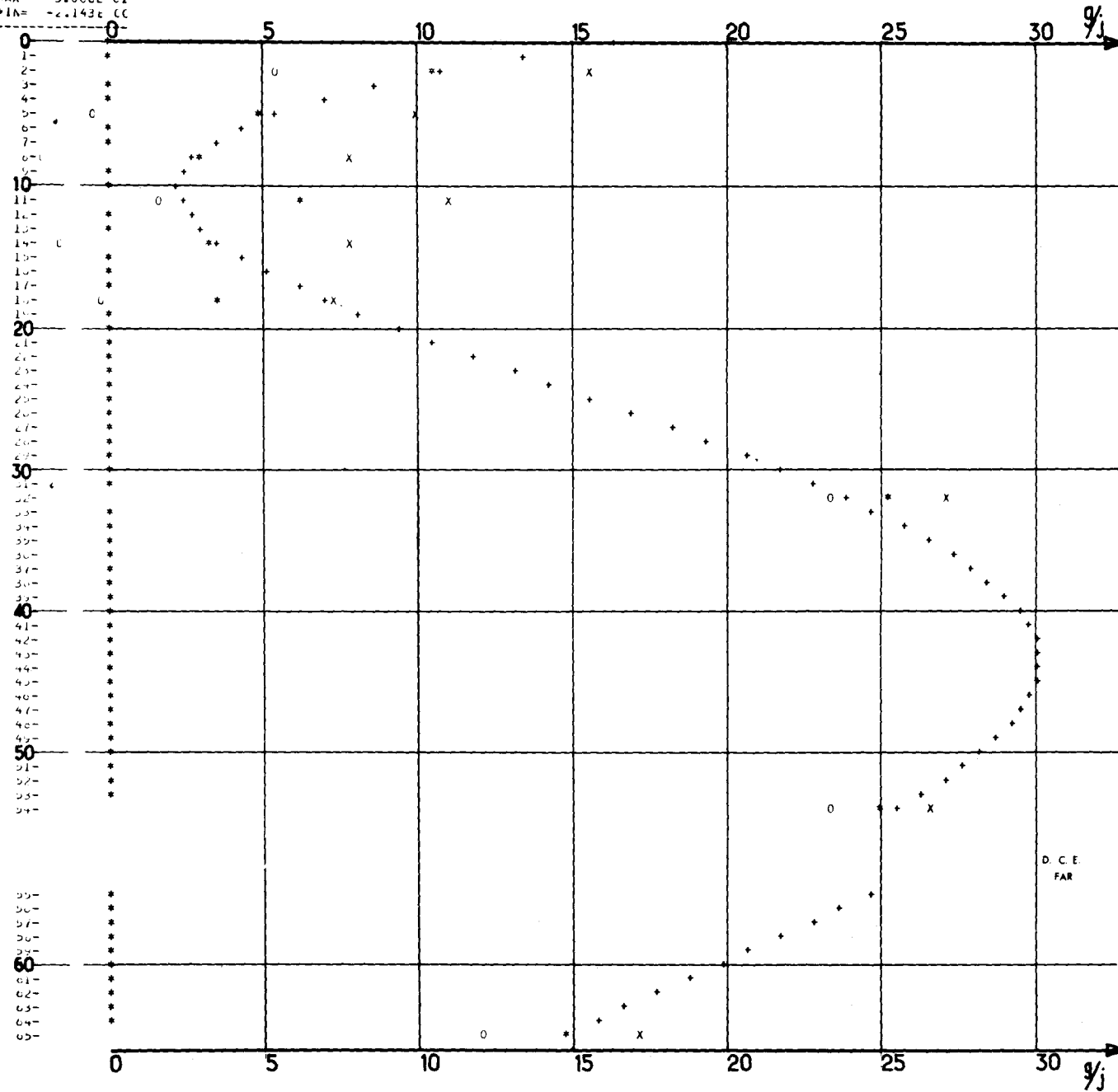
HESSEN

GRUPE U*ALIMENT.....LEG-A KA

COEFFICIENTS...A1= 0.16300270 02 A2= -0.31262820 01 A3= 0.21072770 00 A4= -0.40716250-02 A5= 0.24066140-04

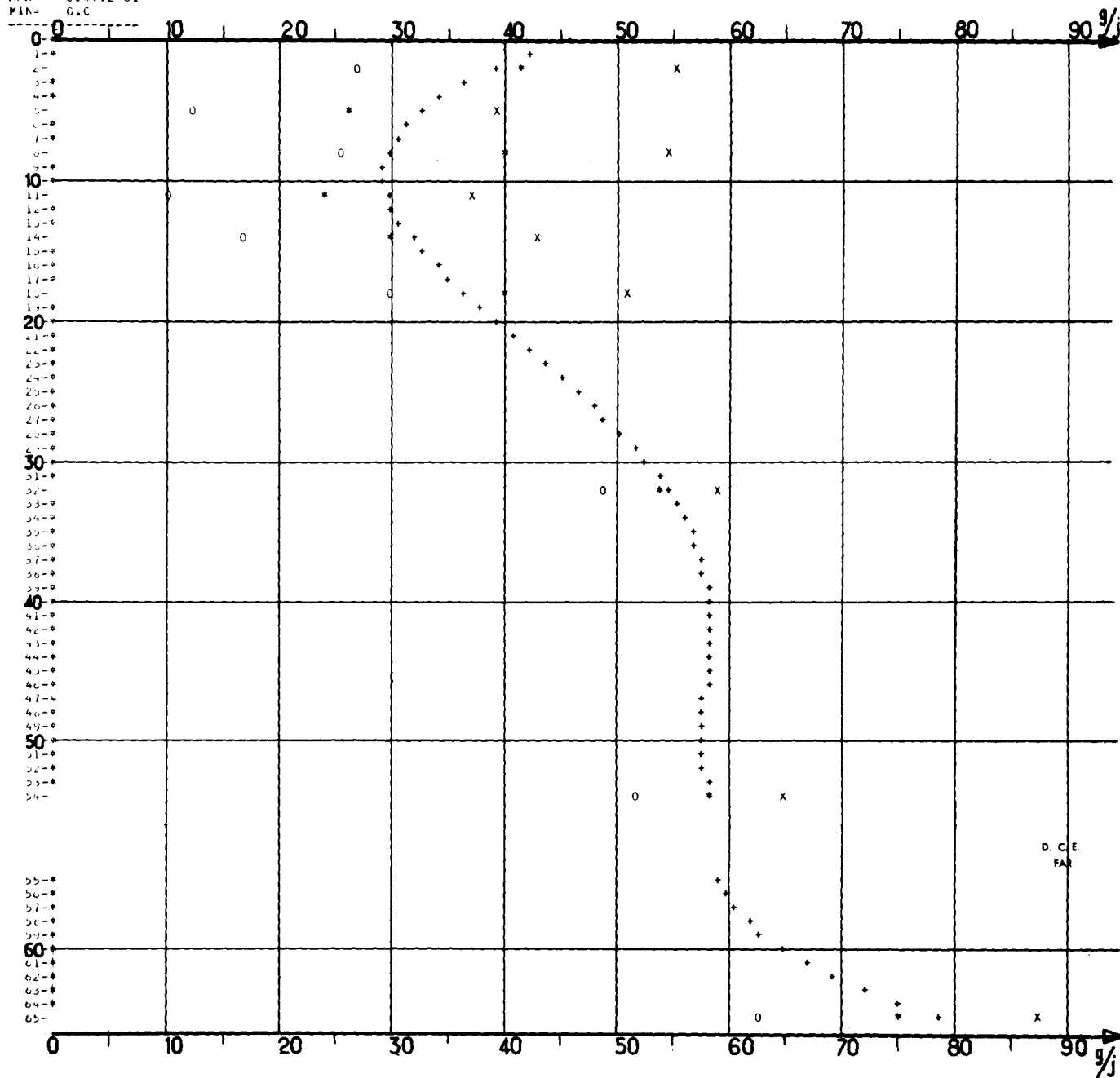
MAX= 3.008E 01

MIN= -2.143E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 III 05

NGRMANDE
GROUPE D'ALIMENT.....LEG. A RA
COEFFICIENTS...A1= 0.46904640 C2 A2= -0.41645950 01 A3= 0.31204310 00 A4= -0.71095360-02 A5= 0.52545310-04
MAX= 6.279E 01
MIN= 0.0



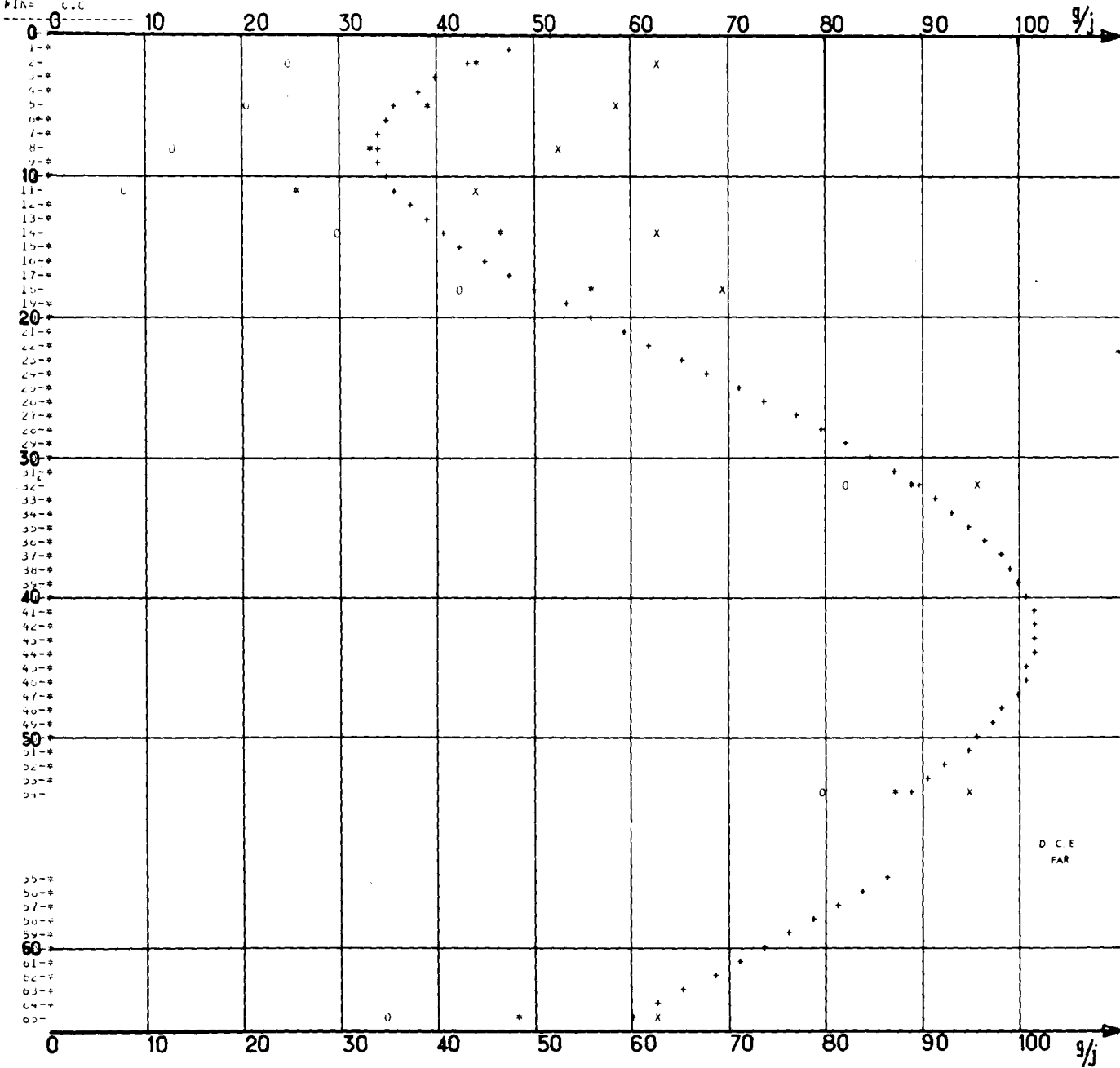
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 06

D C E
FAR

BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A KA

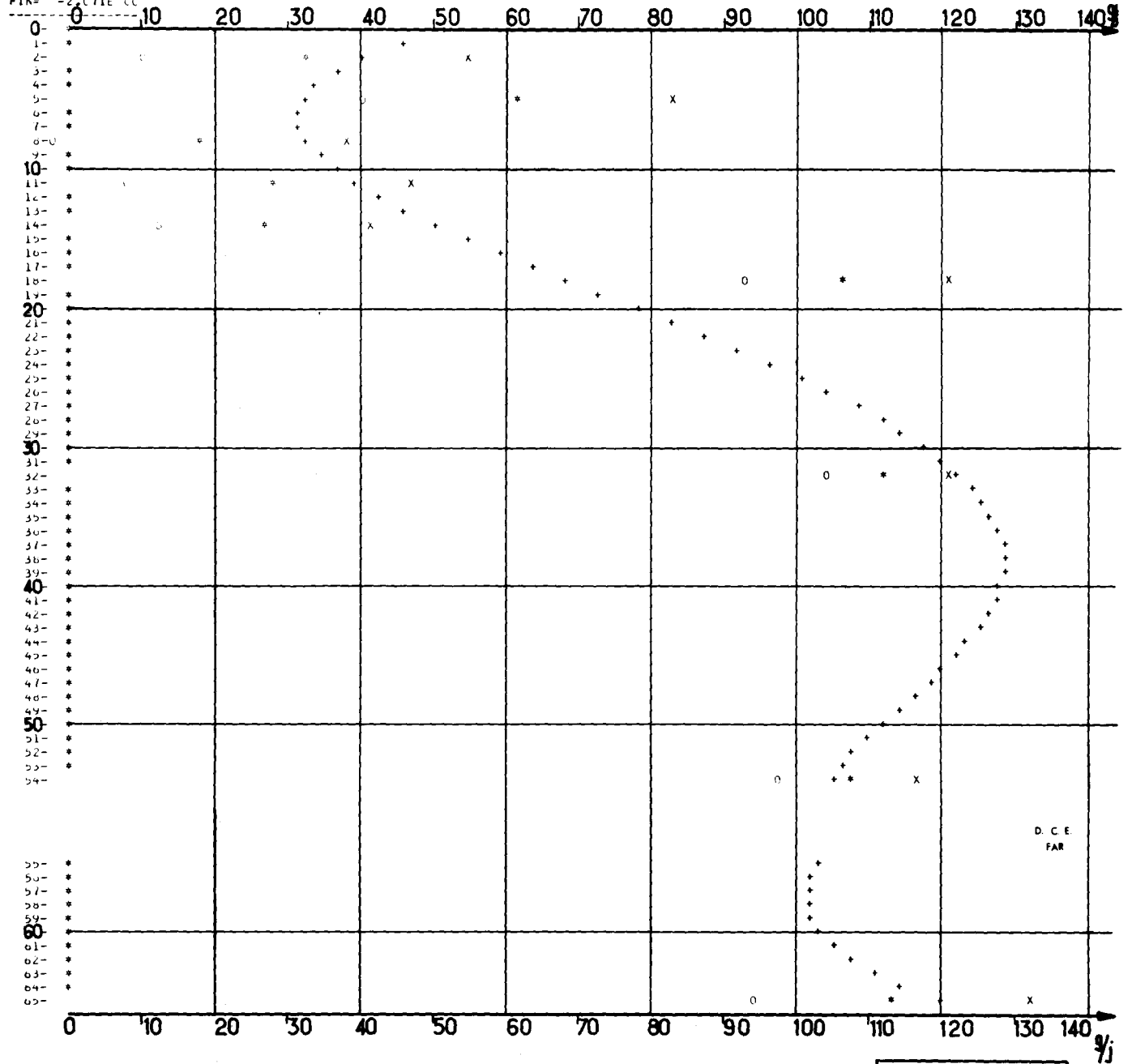
COEFFICIENTS...A1= 0.51751020 02 A2= -0.45741950 01 A3= 0.40322280 00 A4= -0.81307110-02 A5= 0.48248440-04
MAA= 1.020E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 07

D. C. E.
FAR

VENDEE
GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A RA
COEFFICIENTS...A1= 0.52050070 U2 A2= -0.7059971D G1 A3= 0.7130250D 00 A4= -0.17320890-01 A5= 0.1271736D-03
MAX= 1.325E 02
MIN= -2.071E 00



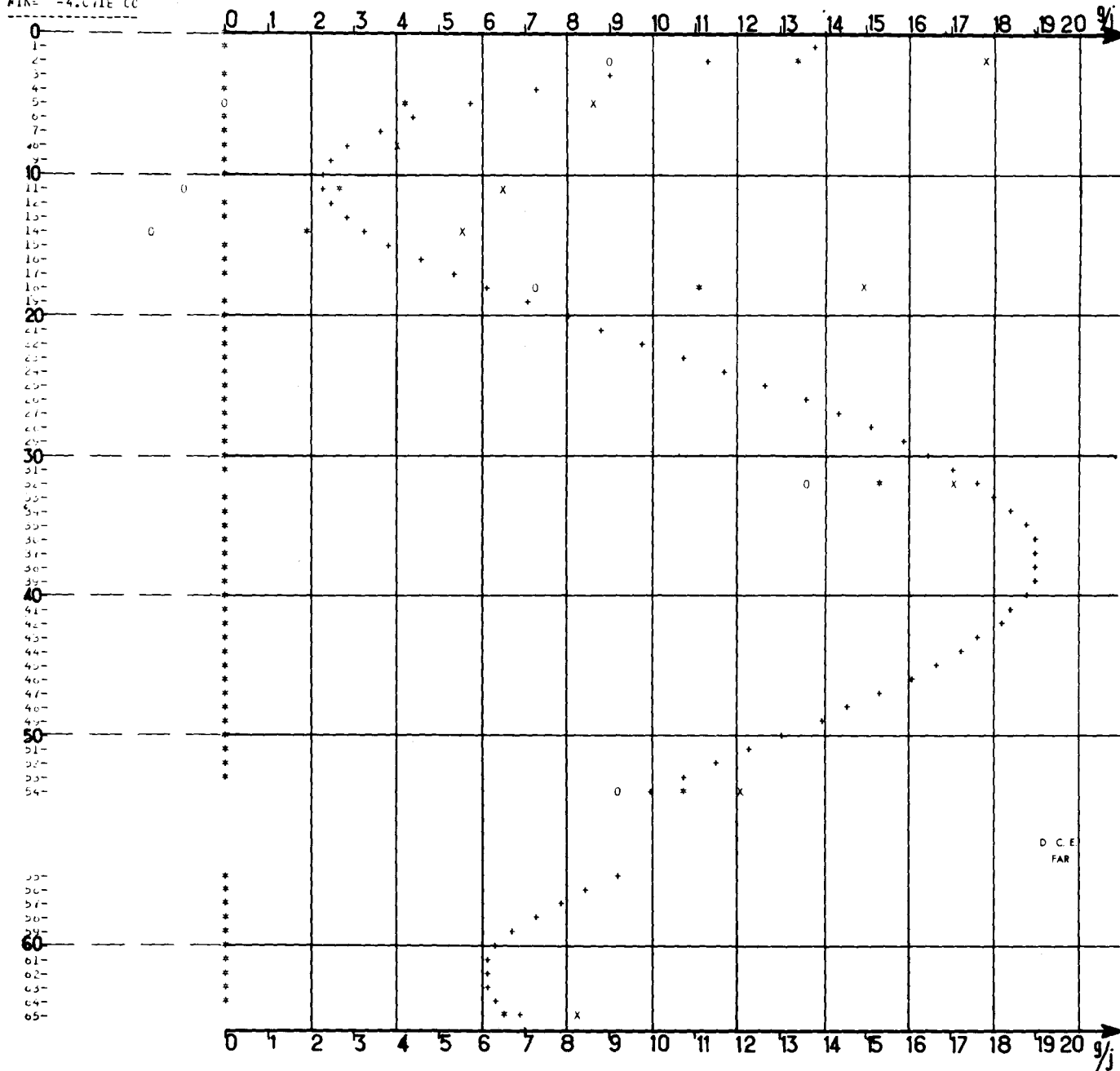
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 08

D C E
FAR

FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A RA

COEFFICIENTS...A1= 0.1094909D 02 A2= -0.3202405D 01 A3= 0.2253589D 00 A4= -0.4902693D-02 A5= 0.3340172D-04
MAX= 1.502E 01
MIN= -4.071E 00



D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 09

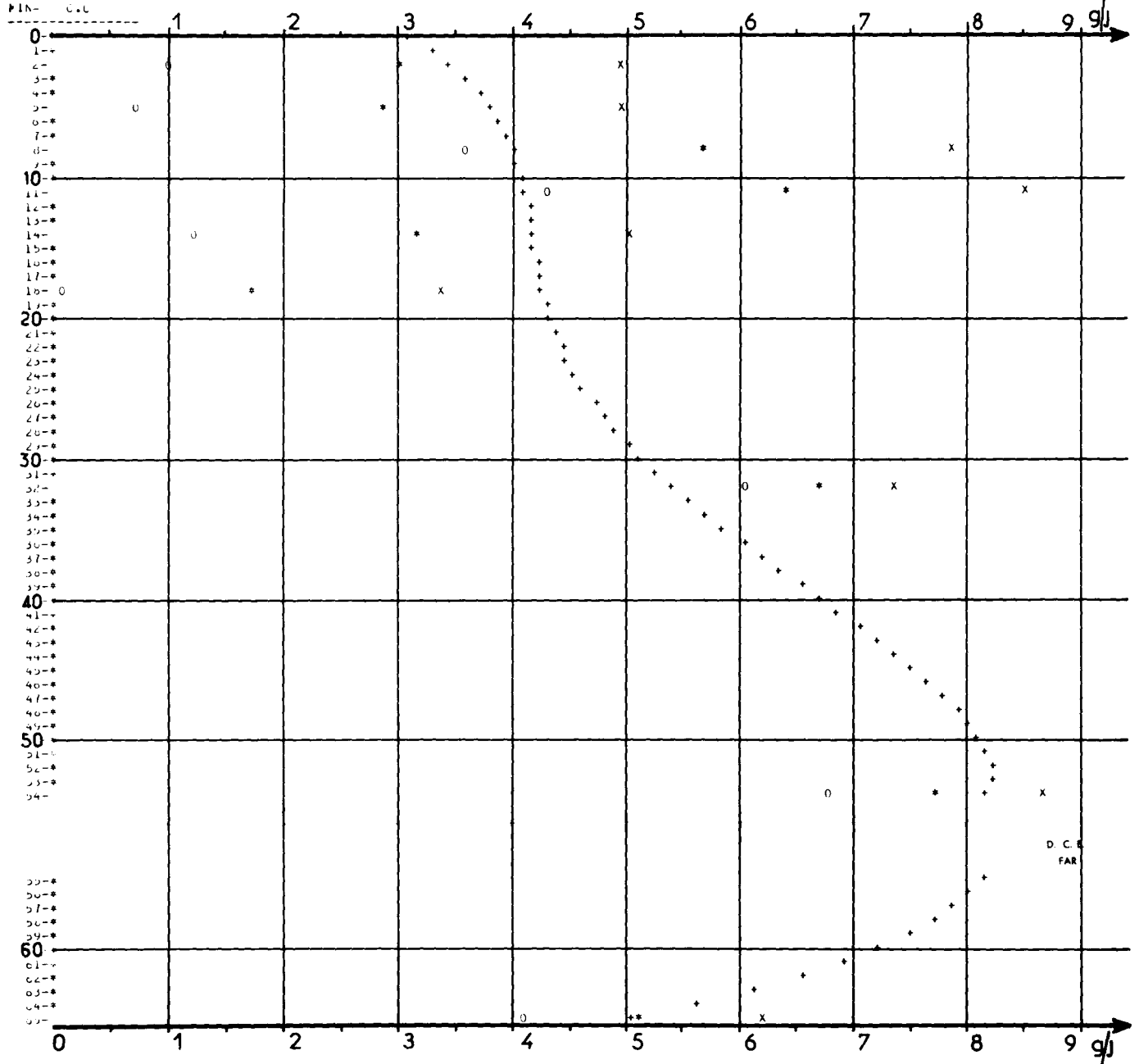
CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....LEU.A KA

COEFFICIENTS...A1= 0.30572350 C1 A2= 0.20798110 C0 A3= -0.15375910-01 A4= 0.49717710-03 A5= -0.46592950-05

MAX= 0.643E 60

MIN= 0.0

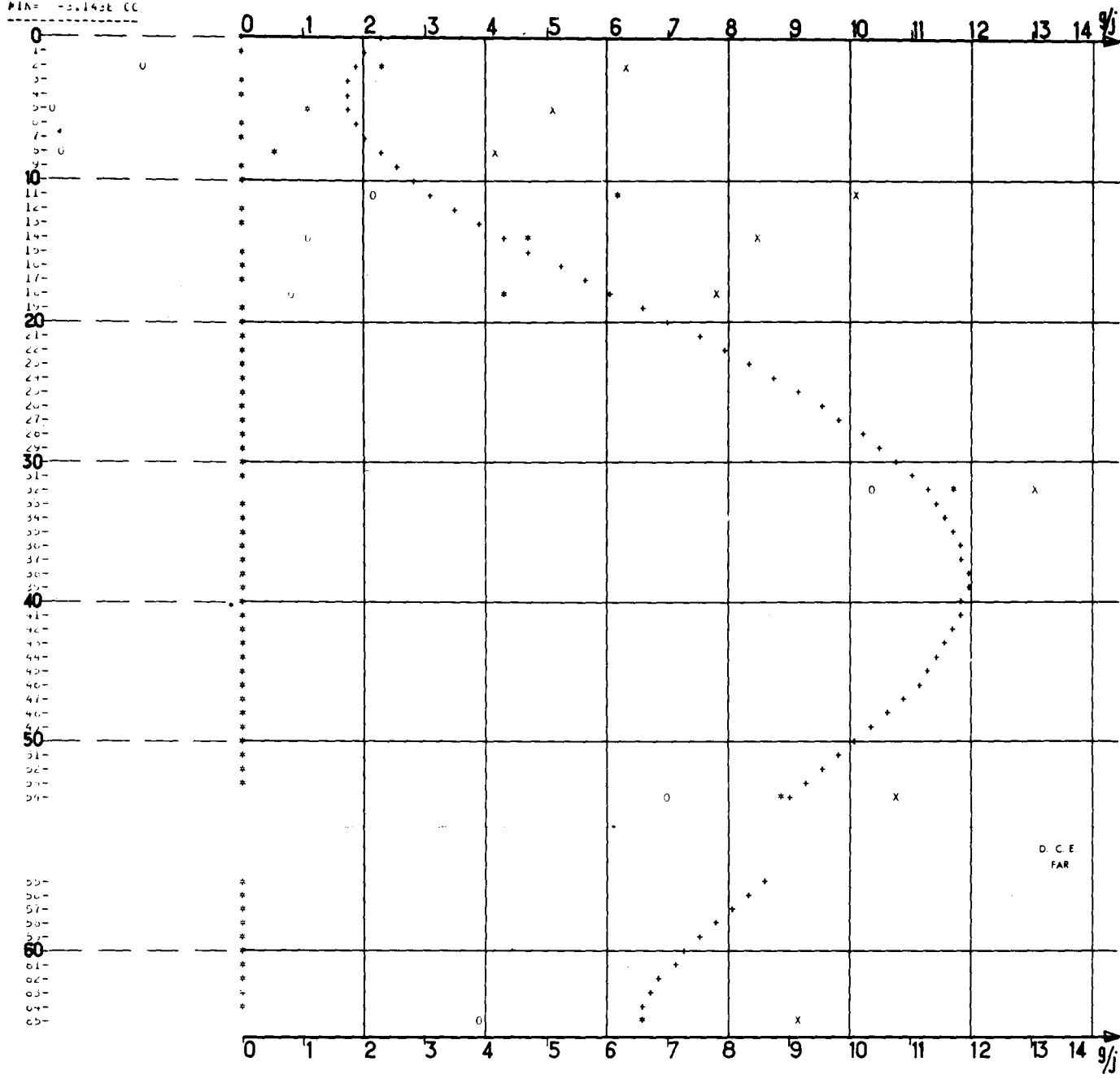


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 10

D C E
FAR

BASILICATA

COEFFICIENTS...A1= 0.22e08030 C1 A2= -0.32485340 C0 A3= 0.48044400-01 A4= -0.11933850-02 A5= 0.82672270-05
MAX= 1.307E 01
MIN= -2.143E 00

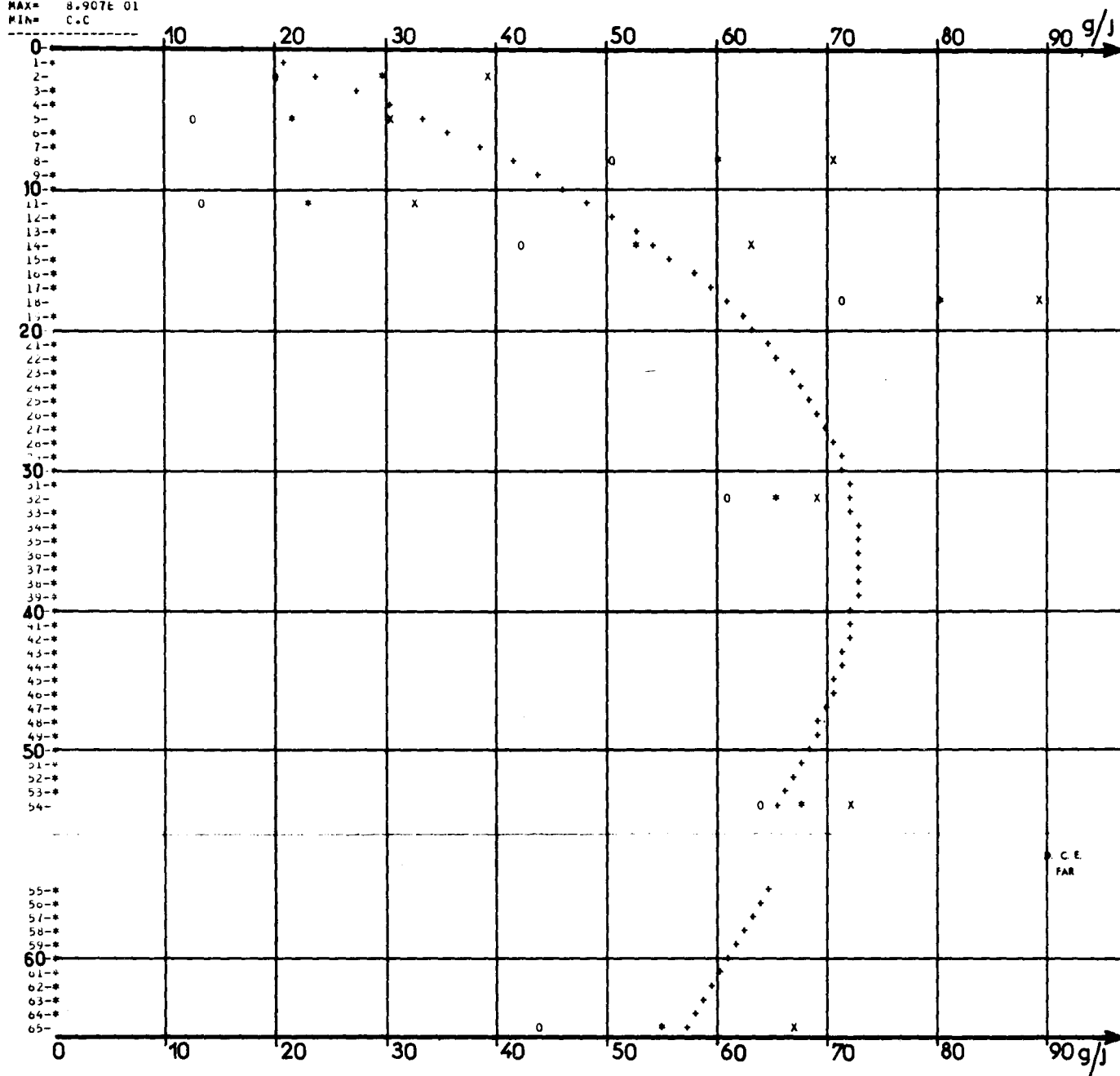


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, III, 11

FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....LEG. A FE

Coefficients...A1= 0.17080960 C2 A2= 0.35542680 01 A3= -0.69784240-01 A4= 0.39551730-03 A5= -0.27000330-06
MAX= 8.907E 01
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IV, 01

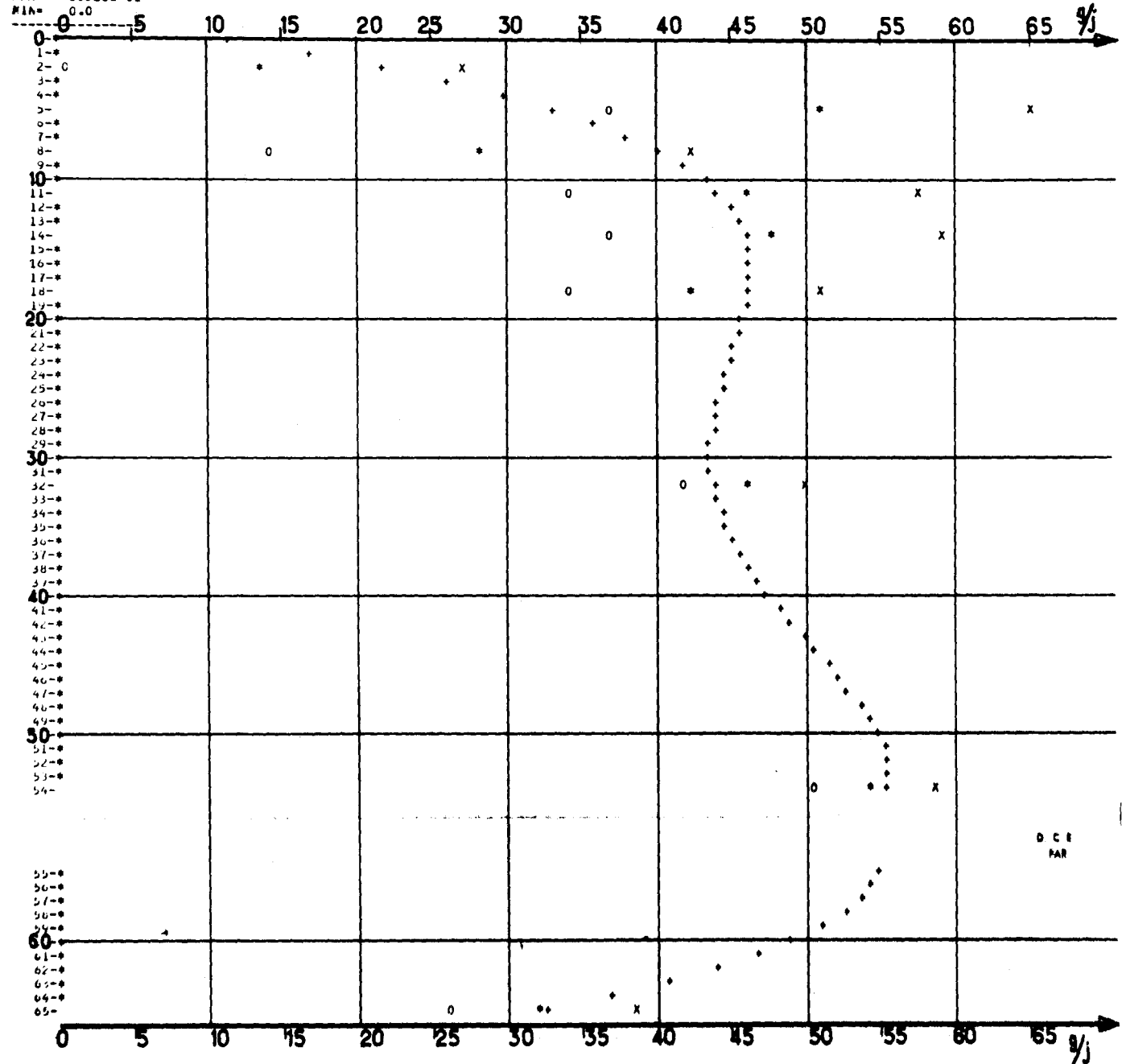
D. C. E.
PAR

GENT

GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE

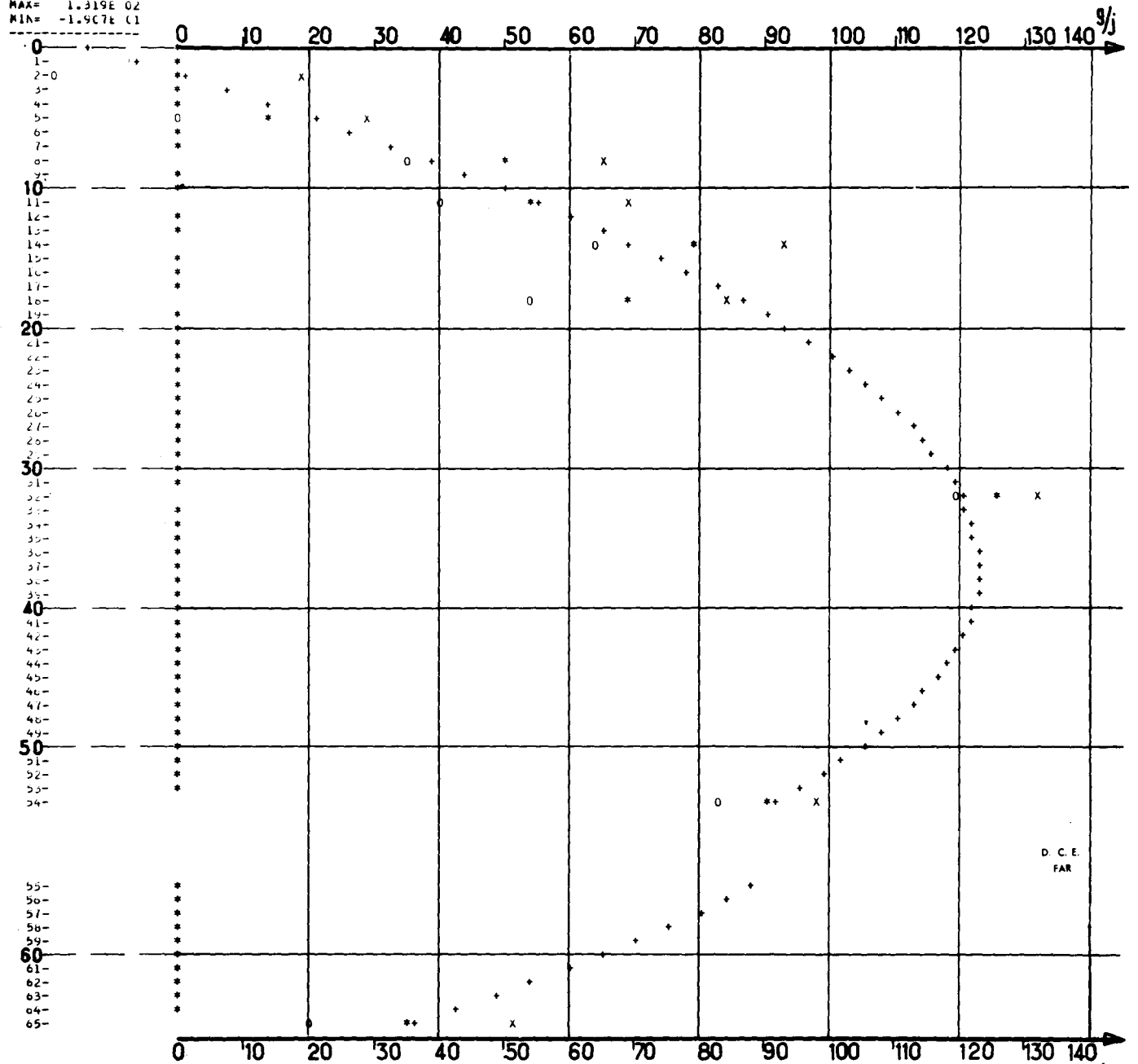
COEFFICIENTS...A1= 0.1116194D 02 A2= 0.5832252D 01 A3= -0.3320607D 00 A4= 0.7493472D-02 A5= -0.5672334D-04

MAX= 6.521E 01
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA. DPS
68-03 Fig. A1, IV, 02

LIEGE
 GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE
 COEFFICIENTS...A1= -0.13481300 02 A2= 0.73232090 01 A3= -0.10157020 00 A4= 0.19297330-03 A5= -0.28387190-05
 MAX= 1.319E 02
 MIN= -1.907E 01



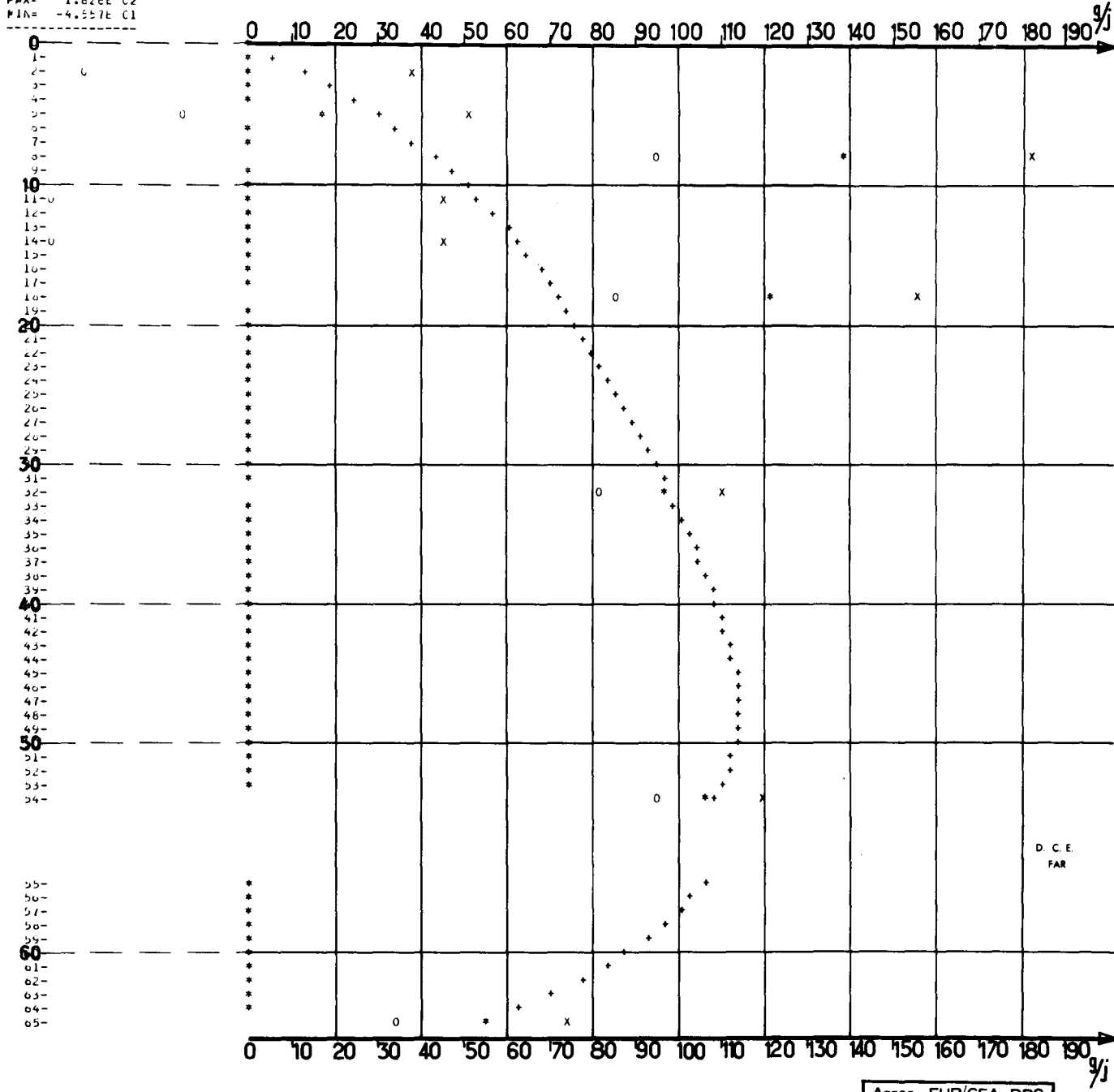
Assoc. EUR/CEA, DPS
 68-03 Fig: A1, IV, 03

D. C. E.
FAR

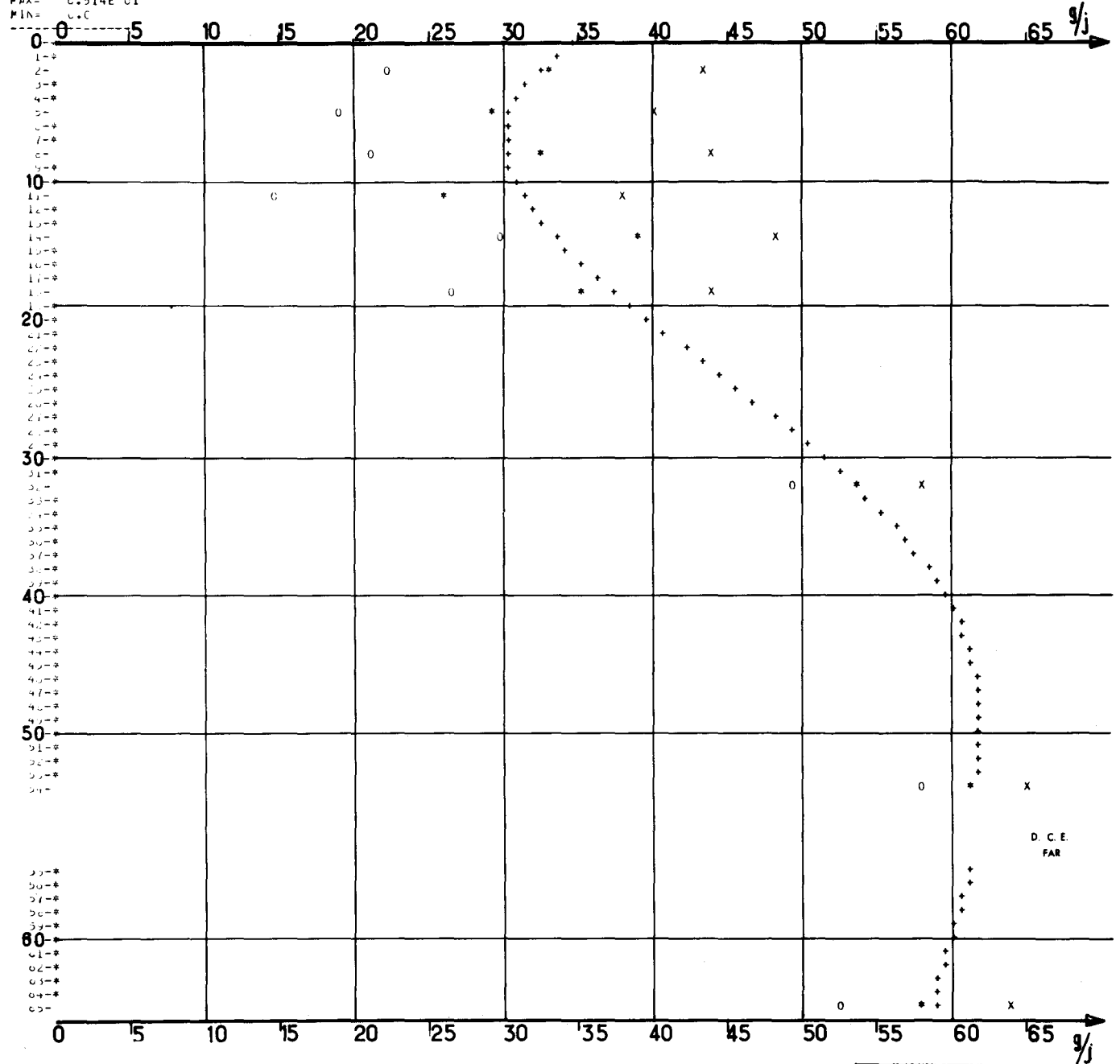
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE

COEFFICIENTS...A1= -0.61097280 00 A2= 0.72662090 01 A3= -0.26539320 00 A4= 0.57987550-02 A5= -0.49692430-04
MAX= 1.822E 02
MIN= -4.557E 01



HESSEN
GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE
COEFFICIENTS...A1= 0.34901010 02 A2= -0.14793490 01 A3= 0.13273190 00 A4= -0.26516010-02 A5= 0.16116750-04
MAX= 0.914E 01
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IV, 05

D. C. E.
FAR

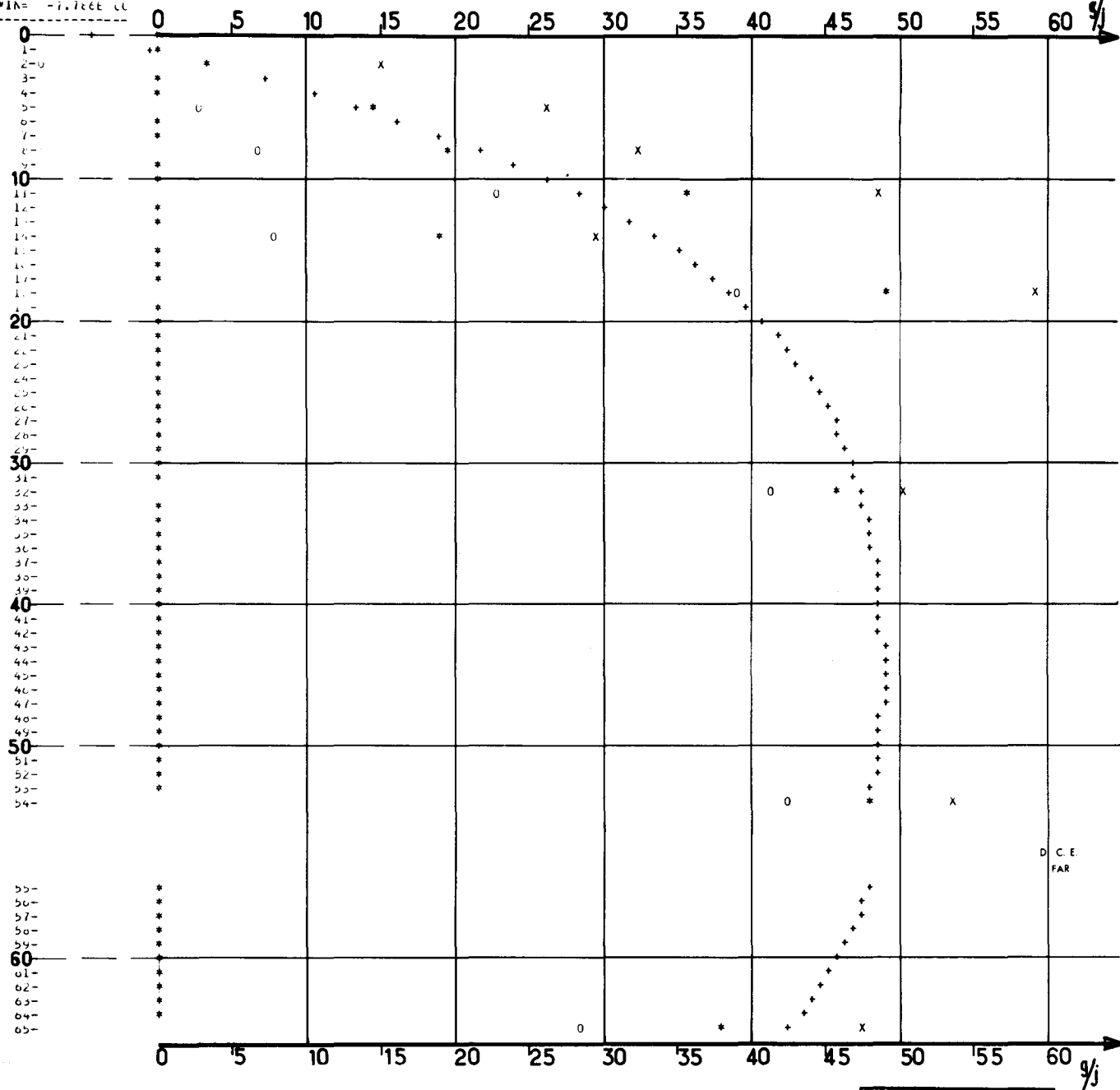
NORMANDIE

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE

COEFFICIENTS...A1= -0.44891170 C1 A2= 0.42058930 C1 A3= -0.13153280 00 A4= 0.19554640-02 A5= -0.11638500-04

MAX= 5.914E 01

MIN= -7.786E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IV, 06

D. C. E.
FAR

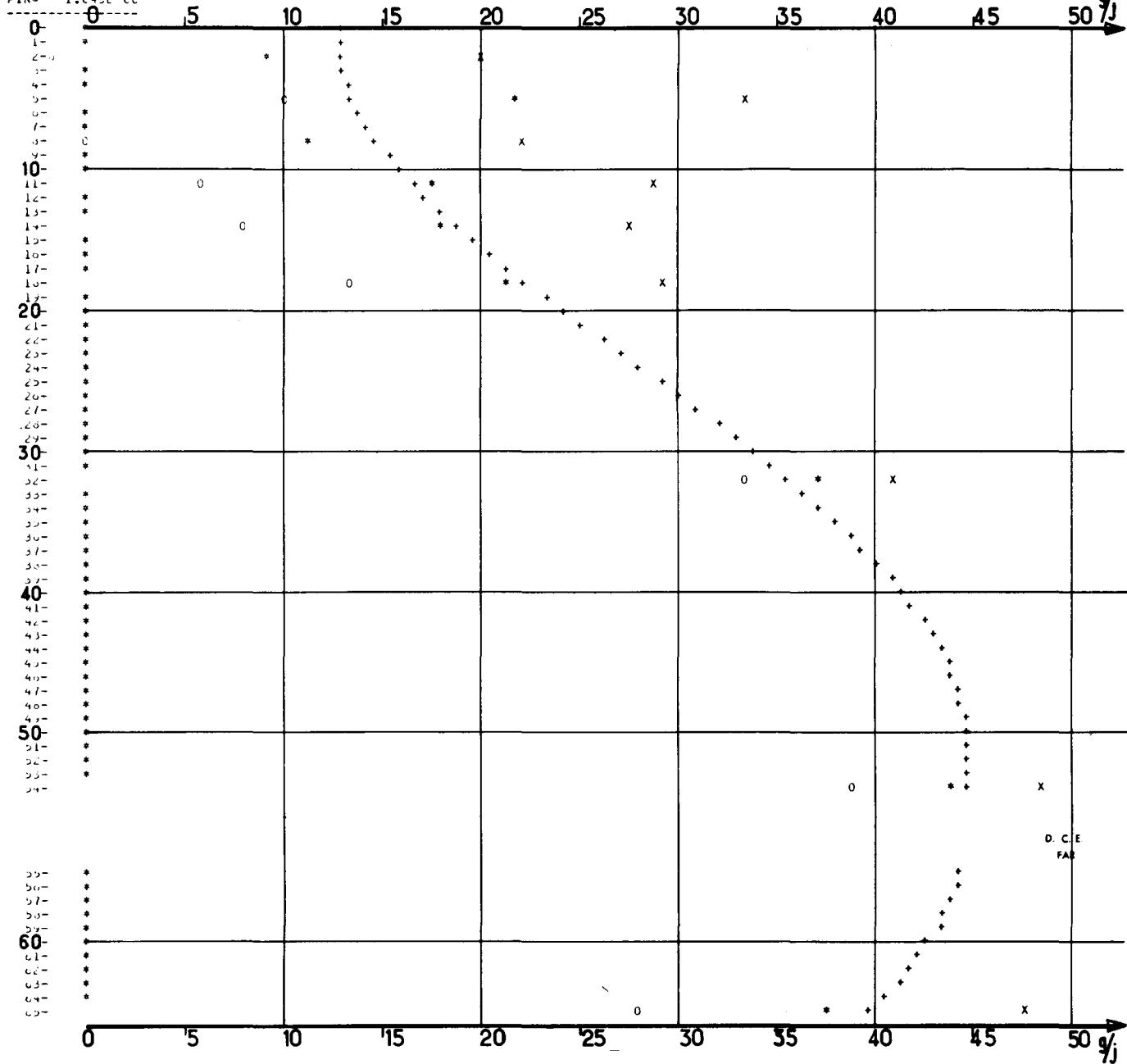
BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....LEU.A FE

COEFFICIENTS...A1= 0.15140500 C2 A2= -0.17043130 00 A3= 0.54453090-01 A4= -0.99218010-03 A5= 0.44957480-05

MAX= 4.857E 01

MIN= -1.643E 00



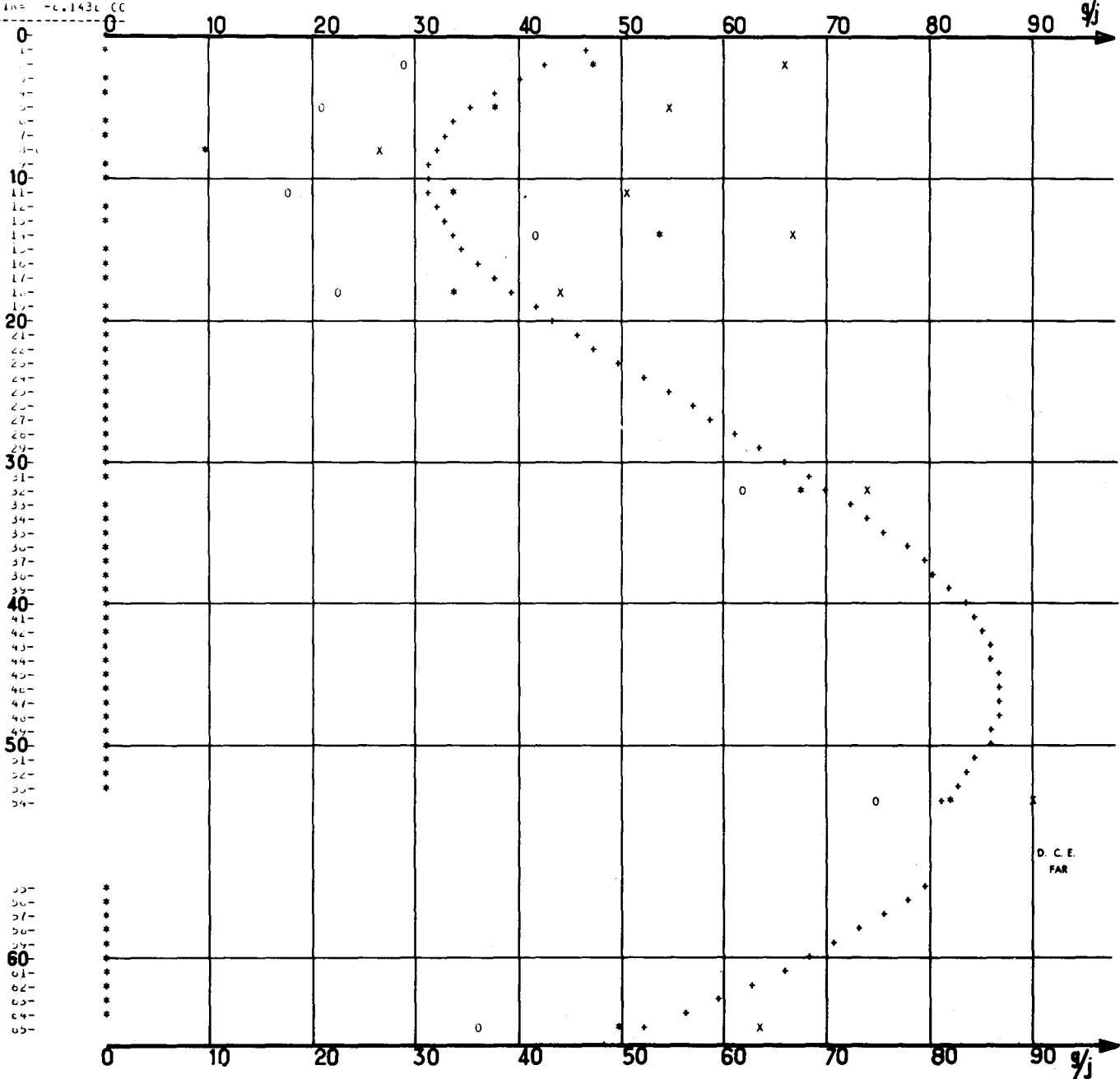
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IV, 07

D. C. E.
FAR

VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE

COEFFICIENTS...A1= 0.90923830 C2 A2= -0.43062350 O1 A3= 0.28513240 00 A4= -0.48232590-02 A5= 0.22508070-04
MAX= 9.004E 01
MIN= -6.143E CC



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 08

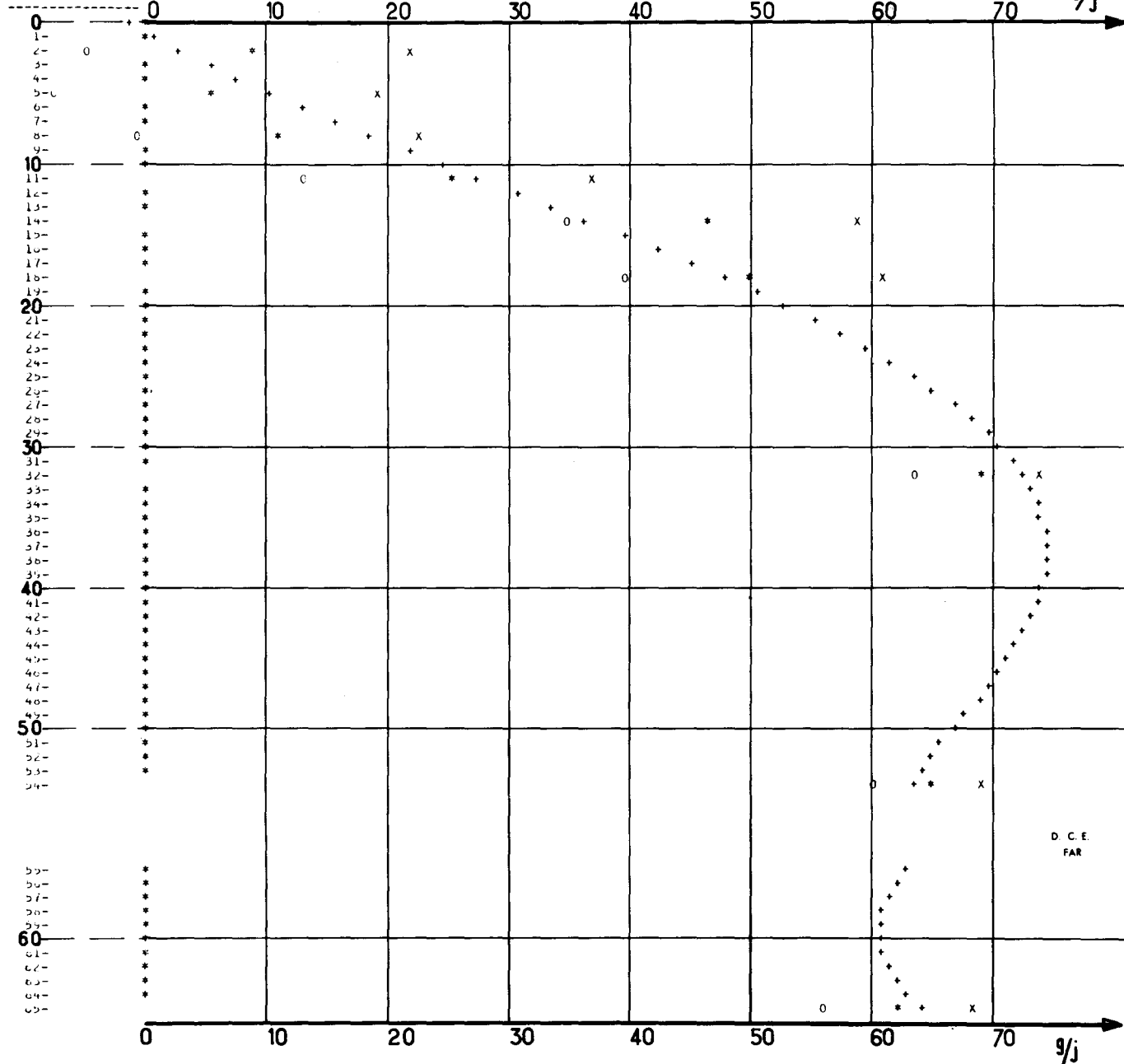
FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FE

Coefficients...A1= -0.11463330 01 A2= 0.19153700 01 A3= 0.10744210 00 A4= -0.40323560-02 A5= 0.33303390-04

MAX= 7.458E 01

MIN= -7.214E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IV, 09

D C E
FAR

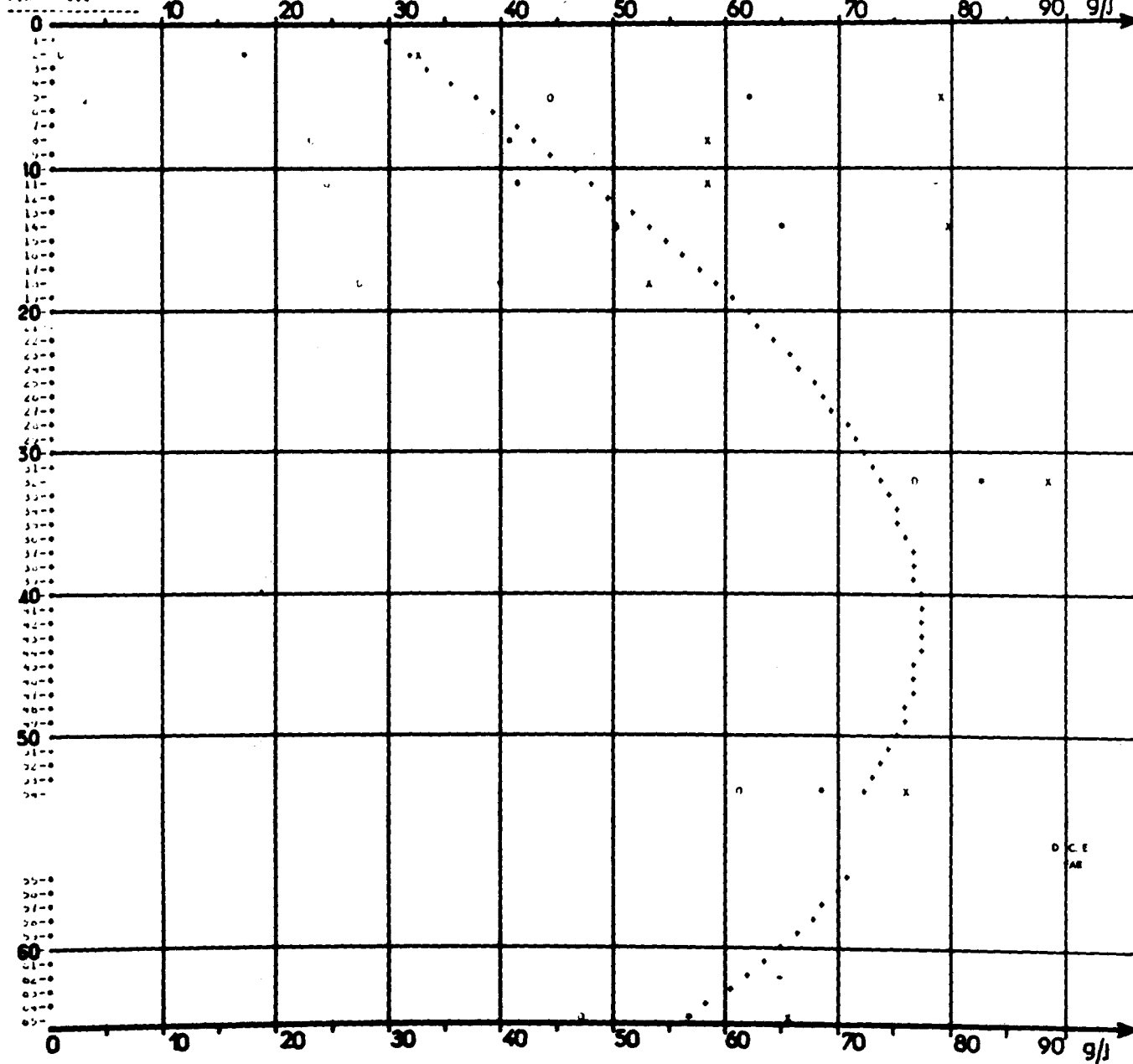
CAMPANIA

GRUPPI STATALI.....LEVA PL

COEFFICIENTI...ATA... 02. 200.350 02. Acc. 0.20523880 LI A3* -0.13885750-01 A4* -0.15201990-03 A5* -0.21931800-06

PAAR 0.0191 LI

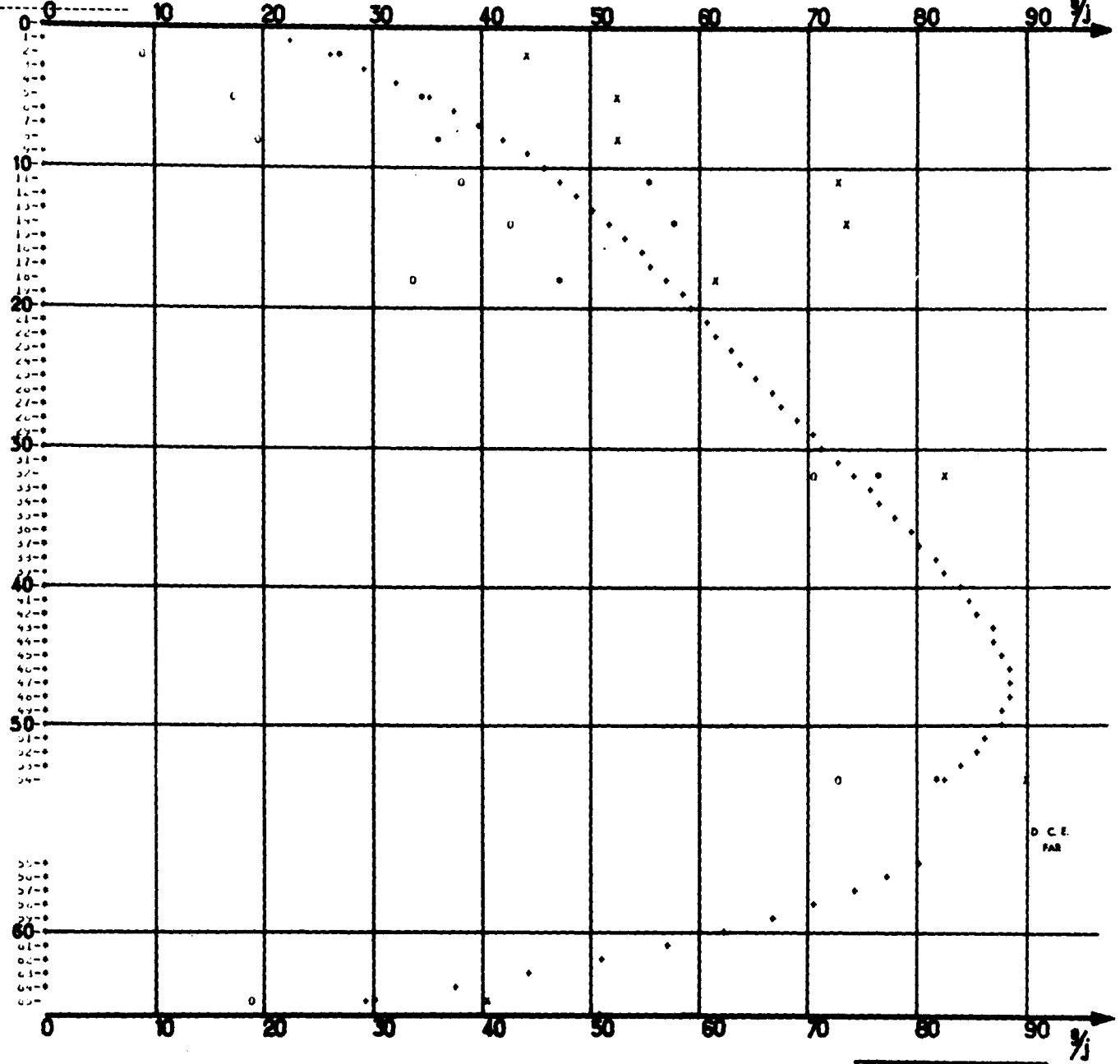
PIAA 0.01



D C E
FAR

BASILICATA

COEFFICIENTS...A1= 0.1059000 C A2= 0.40996330 D1 A3= -0.16009520 00 A4= 0.47579910-02 A5= -0.44892930-04
PAA= 9.0071 01
PIA= 7.0 C



App. EUR/CEA, DPS
88-03 Fig: A1 IV 11

D. C. E.
FAR

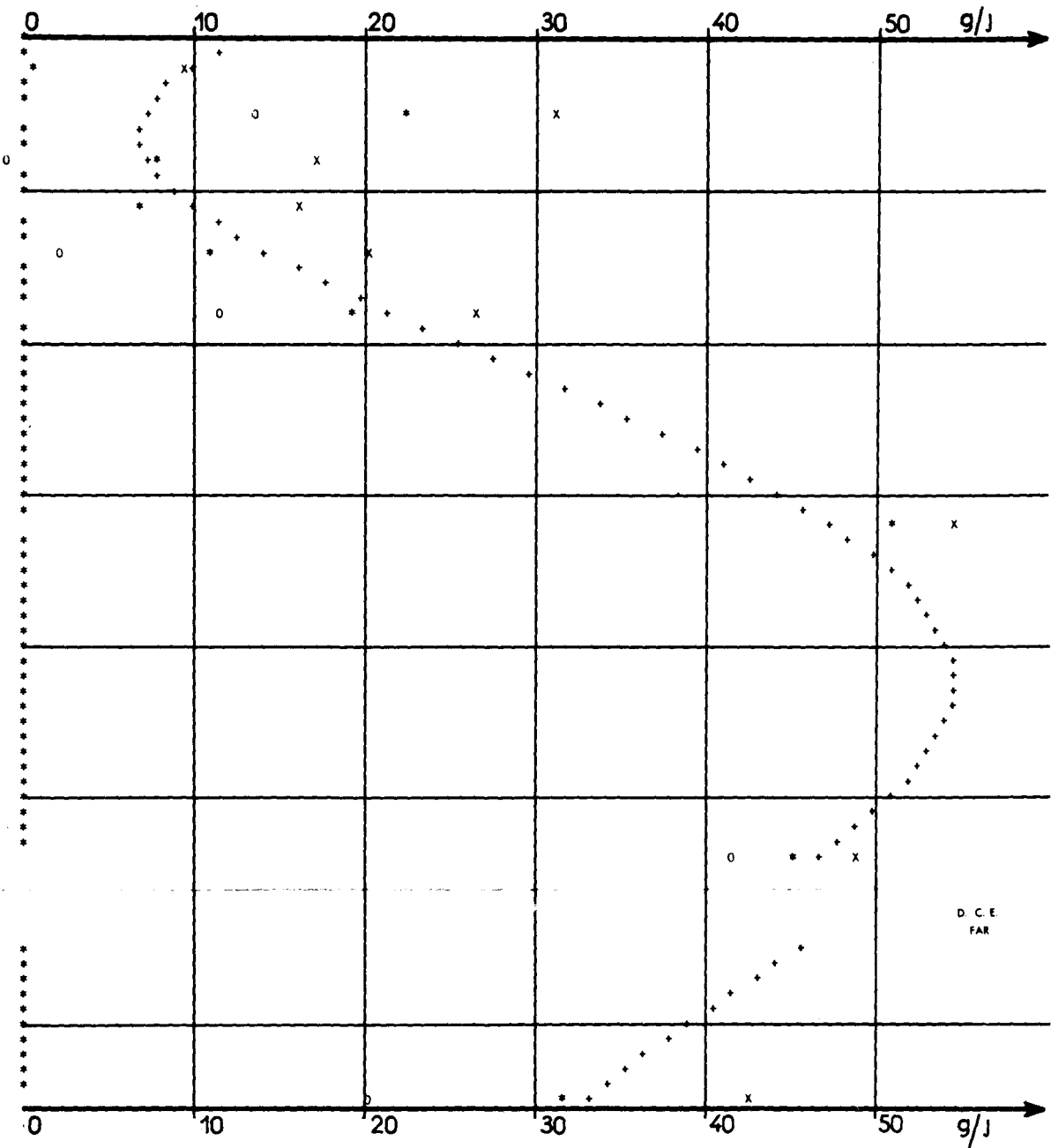
FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.1338112D C2 A2= -0.2368513D 01 A3= 0.2381520D 00 A4= -0.5129906D-02 A5= 0.3229082D-04
MAX= 5.450E 01
MIN= -8.000E 00

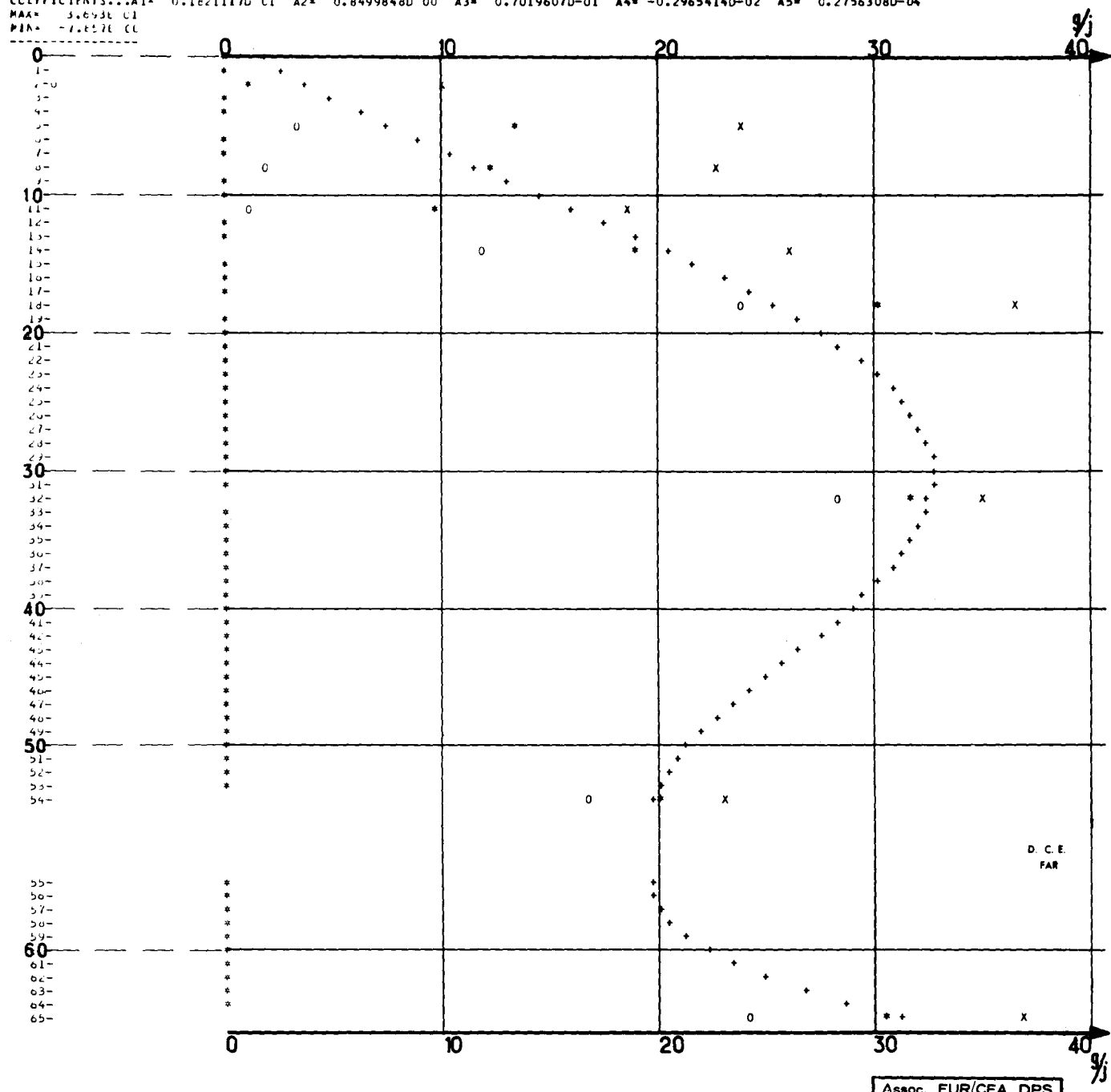
0-
1-
2-0
3-
4-
5-
6-
7-
8-
9-
10-
11-
12-
13-
14-
15-
16-
17-
18-
19-
20-
21-
22-
23-
24-
25-
26-
27-
28-
29-
30-
31-
32-
33-
34-
35-
36-
37-
38-
39-
40-
41-
42-
43-
44-
45-
46-
47-
48-
49-
50-
51-
52-
53-
54-

55-
56-
57-
58-
59-
60-
61-
62-
63-
64-
65-



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, Y, 01

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....LLG.A FR
COEFFICIENTS...A1= 0.18211170 C1 A2= 0.84998480 00 A3= 0.70196070-01 A4= -0.29654140-02 A5= 0.27563080-04
MAX= 3.6536 C1
MIN= -7.8576 C1



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, V, 02

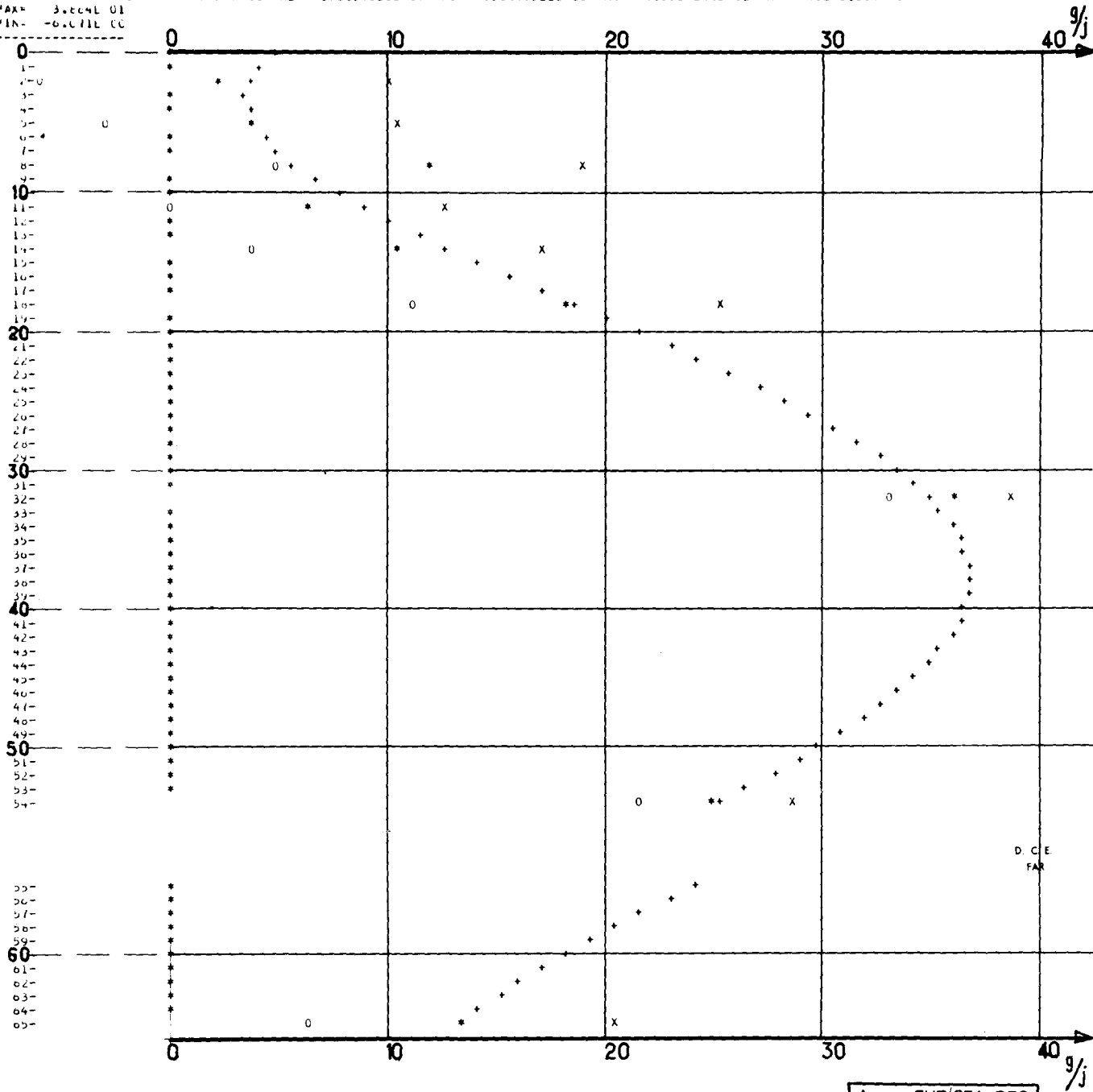
D. C. E
FAR

LIEGE

GRUPEL D'ALIMENT.....LEG.A FK

COEFFICIENTS...A1= 0.46039540 C1 A2= -0.80573280 D0 A3= 0.14405210 00 A4= -0.35672440-02 A5= 0.24212070-04

MAX= 3.2644 01
MIN= -6.0711 00



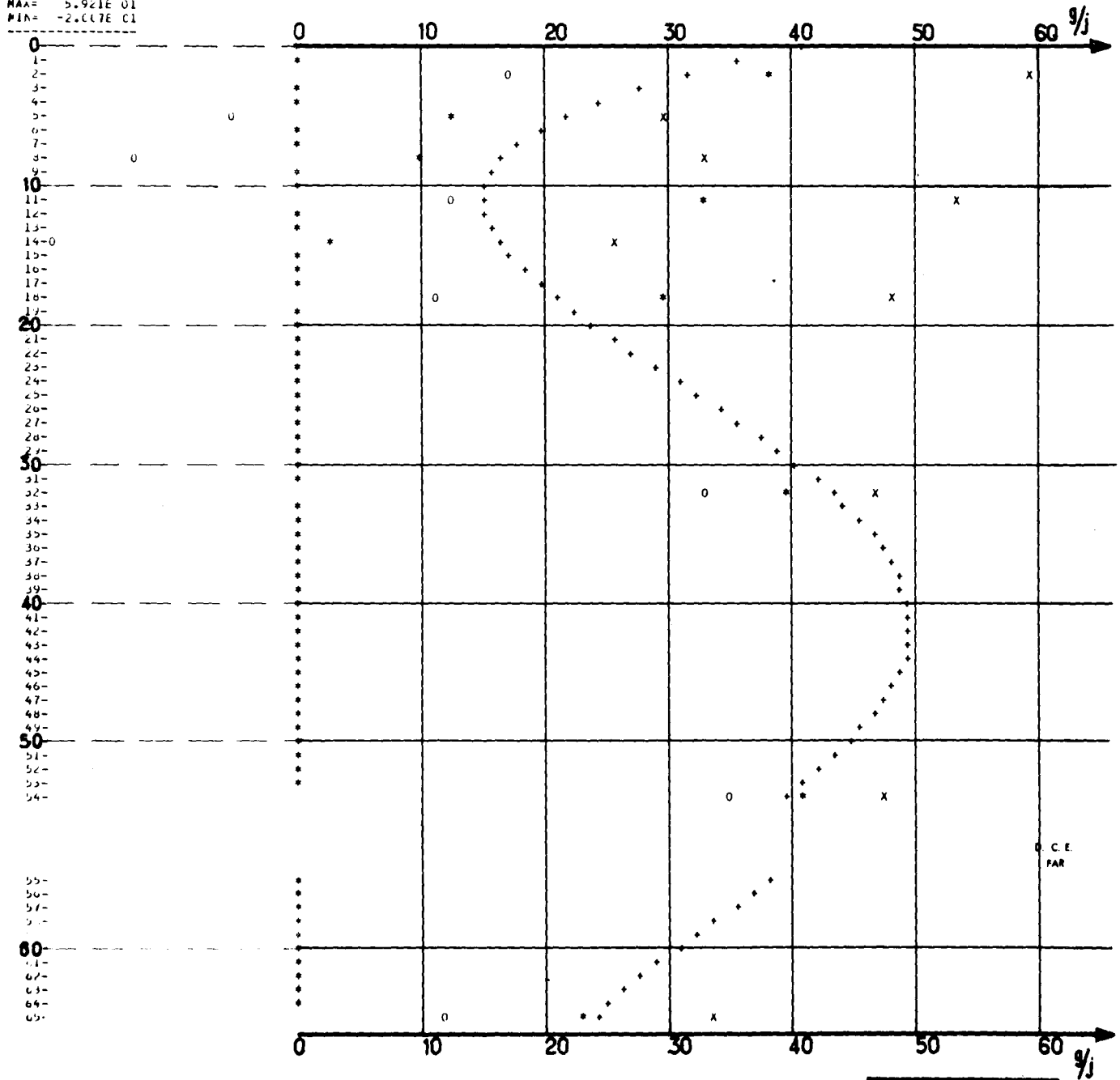
D. C. E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, V, 03

D. C. E.
FAR

LUXEMBOURG
GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.4067057D 02 A2= -0.5357106D 01 A3= 0.3450300D 00 A4= -0.6811240D-02 A5= 0.4170005D-04
MAX= 5.921E 01
MIN= -2.007E 01



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, Y, 04

D. C. E.
FAR

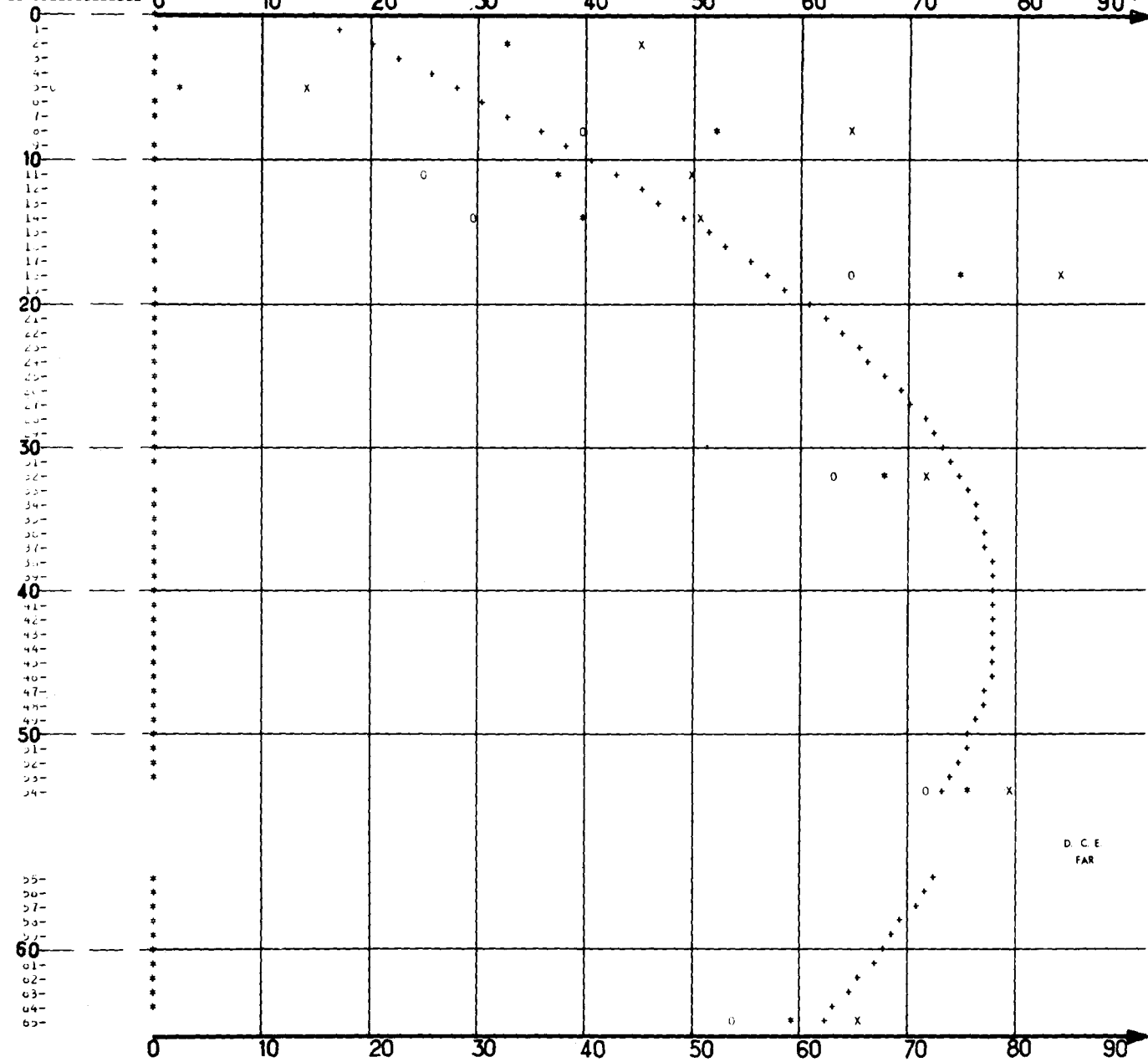
HESSEN

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.14252050 C2 A2= 0.28236000 C1 A3= -0.17237380-01 A4= -0.50403340-03 A5= 0.42441220-05

MAX= 8.429E 01

MIN= -9.571E 00

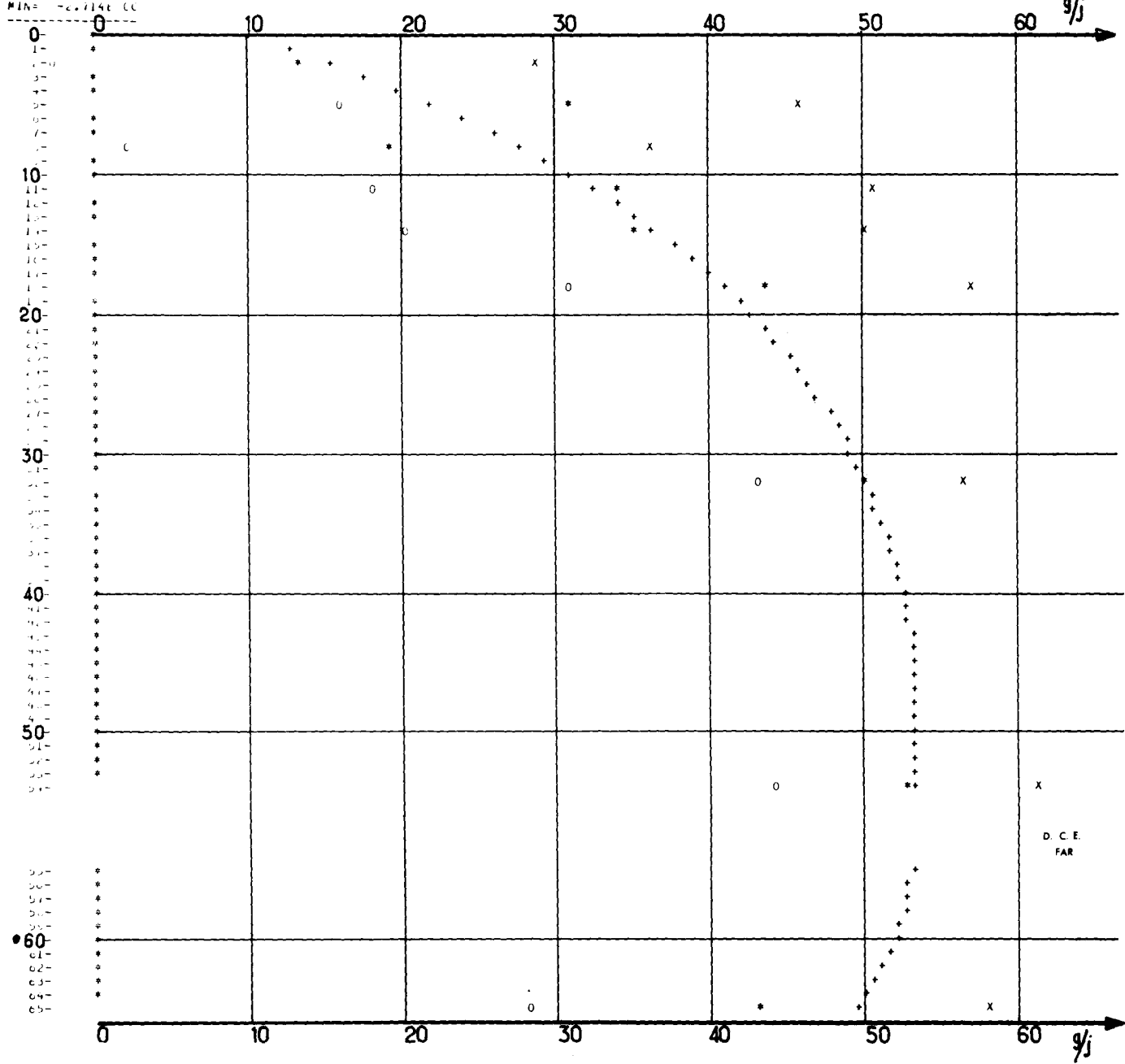


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, Y, 05

D. C. E.
FAR

NORMANDIE
GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.10300140 A2= 0.26933620 A3= -0.06847660-01 A4= 0.88216950-03 A5= -0.51934750-05
MAX= 0.1436 01
MIN= -2.7146 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, V, 06

D. C. E.
FAR

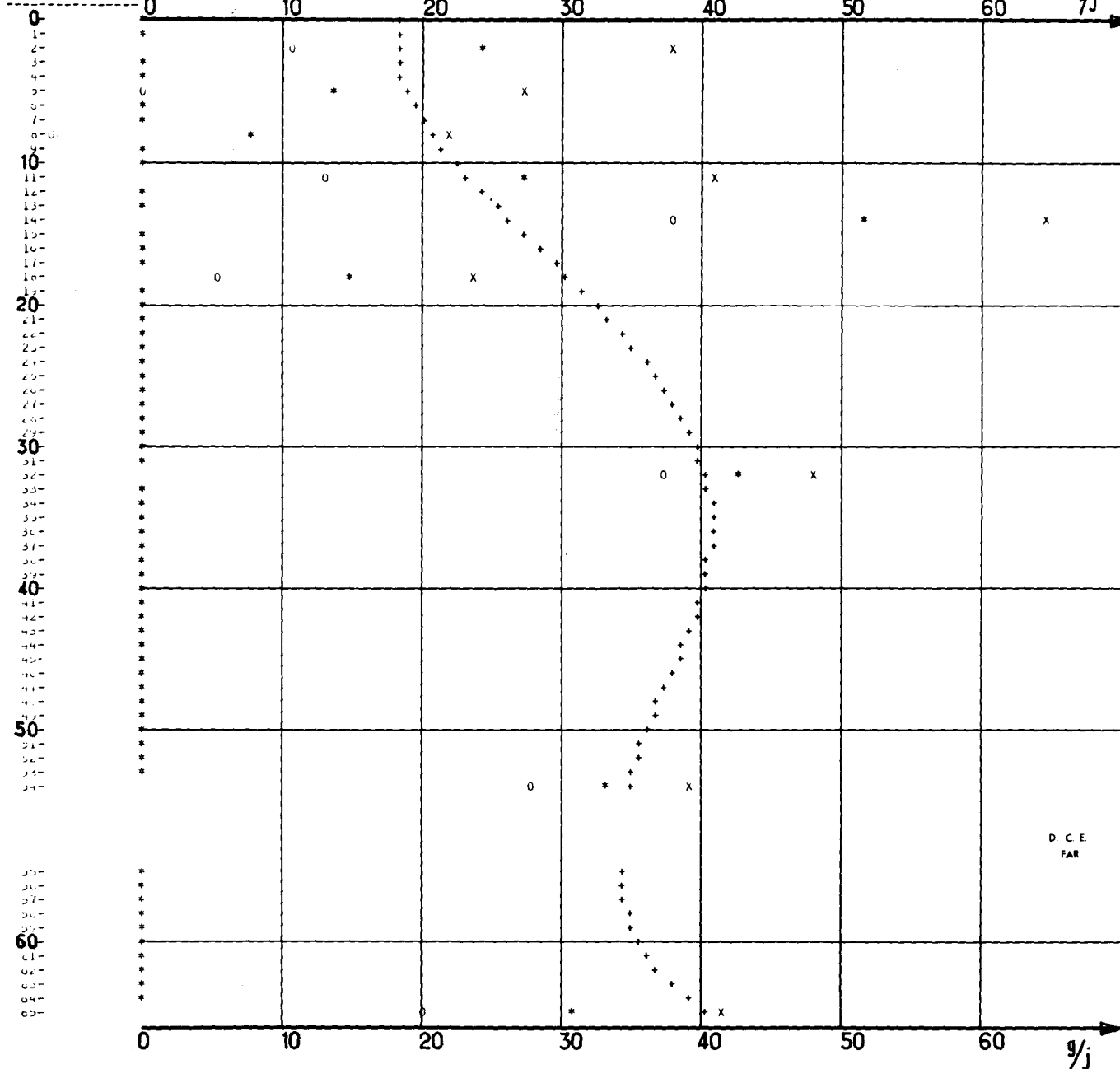
BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.1845510D 02 A2= -0.3969500D 00 A3= 0.1047338D 00 A4= -0.2987154D-02 A5= 0.2382949D-04

MAX= 0.450E 01

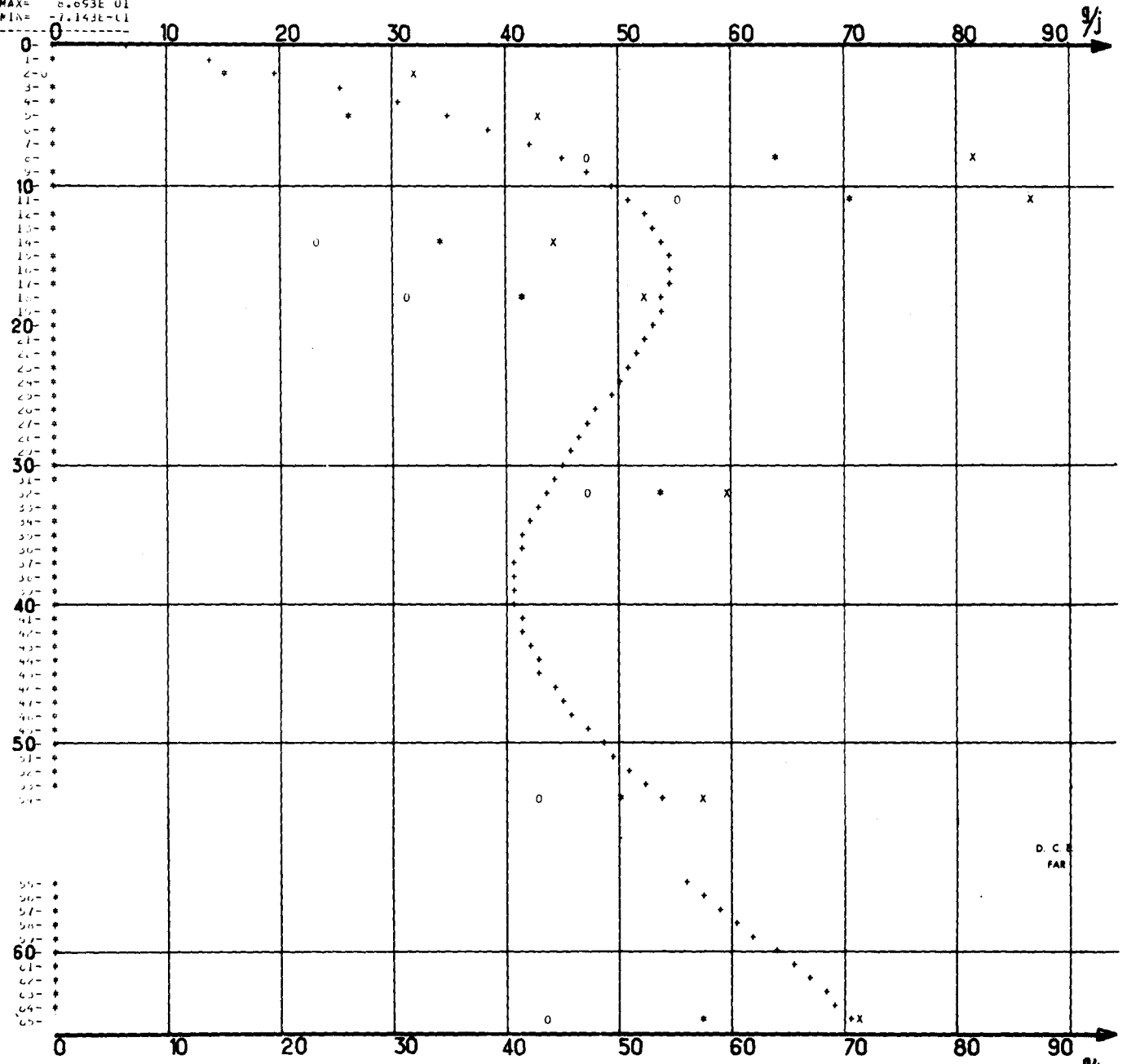
MIN= -0.714E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 07

D. C. E.
FAR

VENDEE
GROUPE D'ALIMENT.....LEG.A FR
COEFFICIENTS...A1= 0.65272570 C1 A2= 0.74297130 01 A3= -0.37806260 00 A4= 0.70415450-02 A5= -0.42307750-04
MAX= 0.693E 01
MIN= -7.143E-01

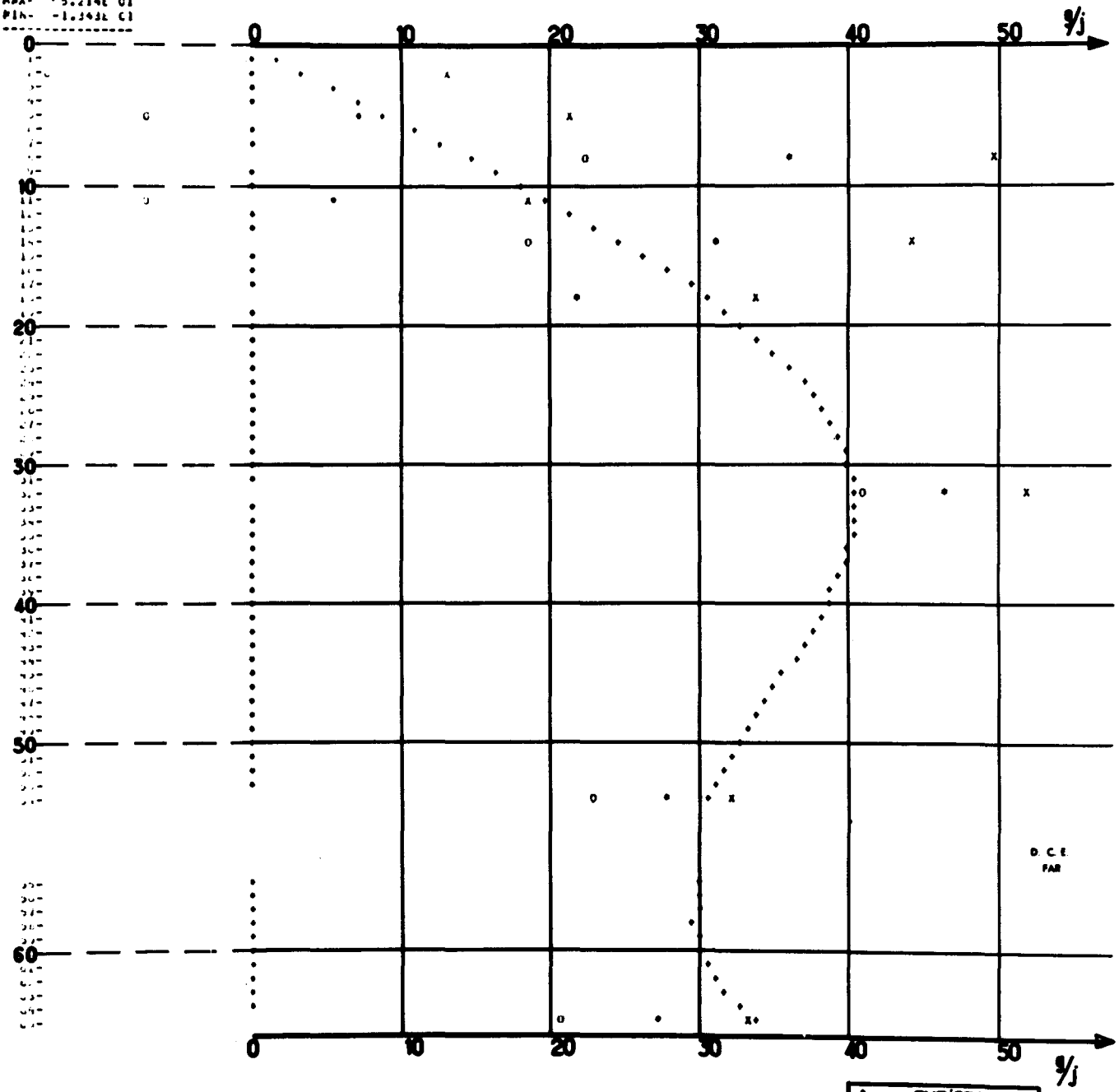


D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, V, 08

D. C. E.
FAR

PRIME
UNION DE L'ALIMENTATION.....LEGA FA
LECOEFFICIENTS...A1= 0.2250680 CC A2= 0.17071740 01 A3= 0.27259790-01 A4= -0.18585120-02 A5= 0.17821870-04
RPA= 5.2146 01
PIA= -1.2432 C1

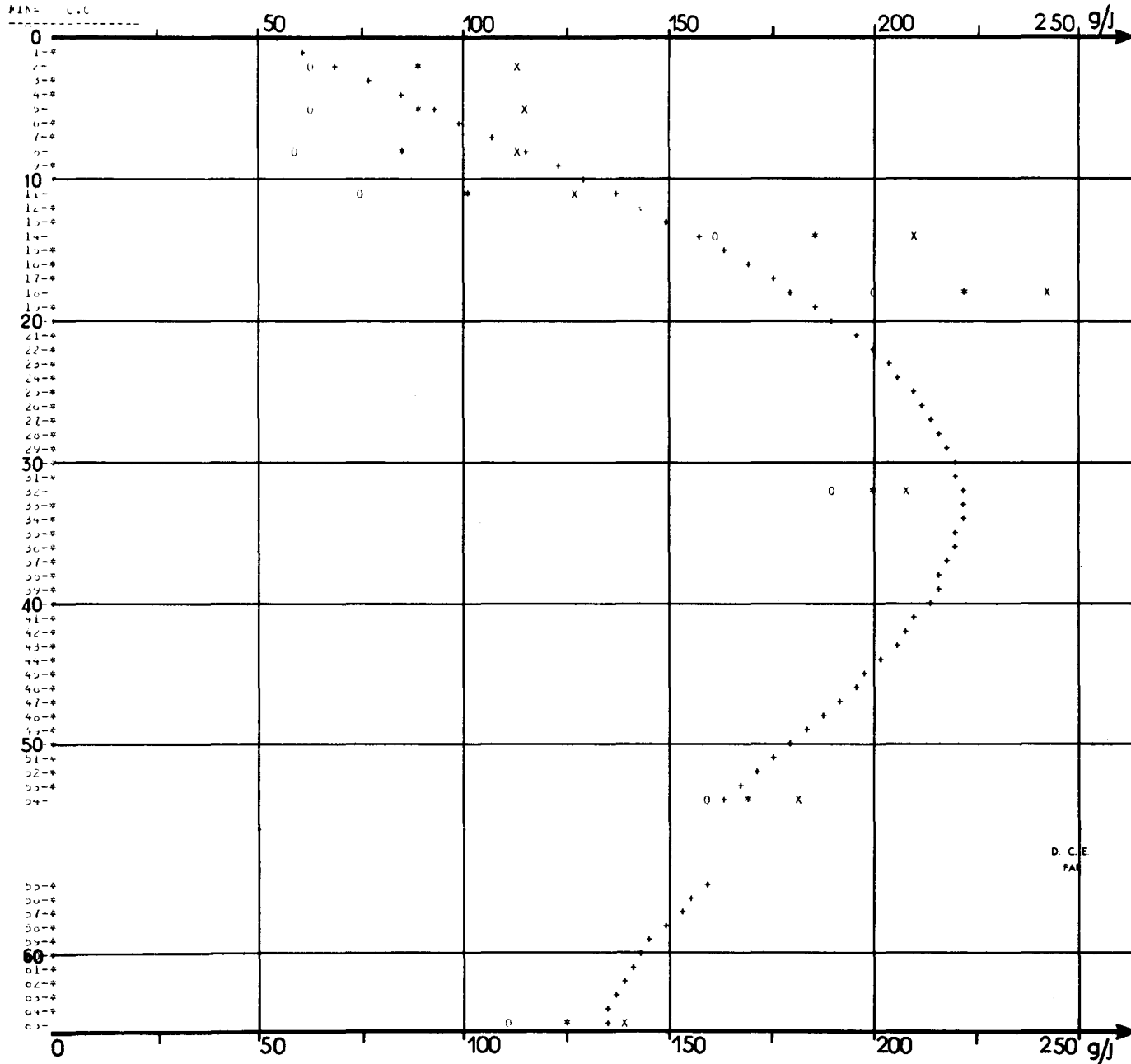


Assoc. EUR/CEA, DPS
es-03 Fig: A1, Y, 09

CAMPANIA

GRUPPE D'ALIMENT.....LEG. A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.5570700 U2 Az= 0.7329223D 01 A3= 0.7791388D-01 A4= -0.6302417D-02 A5= 0.5634415D-04
MAX= 2.410E U2
MIN= L.C



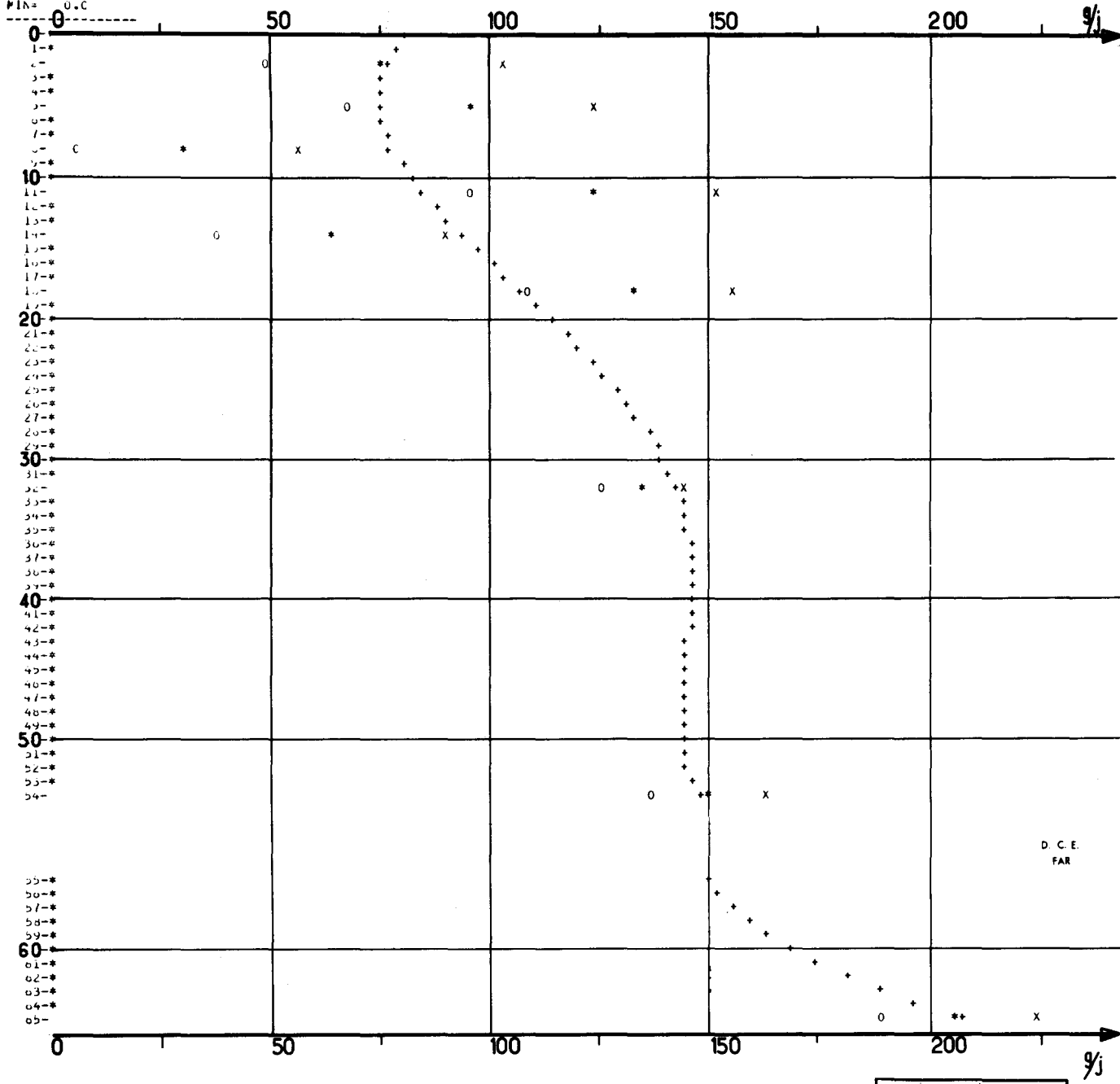
Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, Y, 10

D. C. E.
FAR

BASILICATA

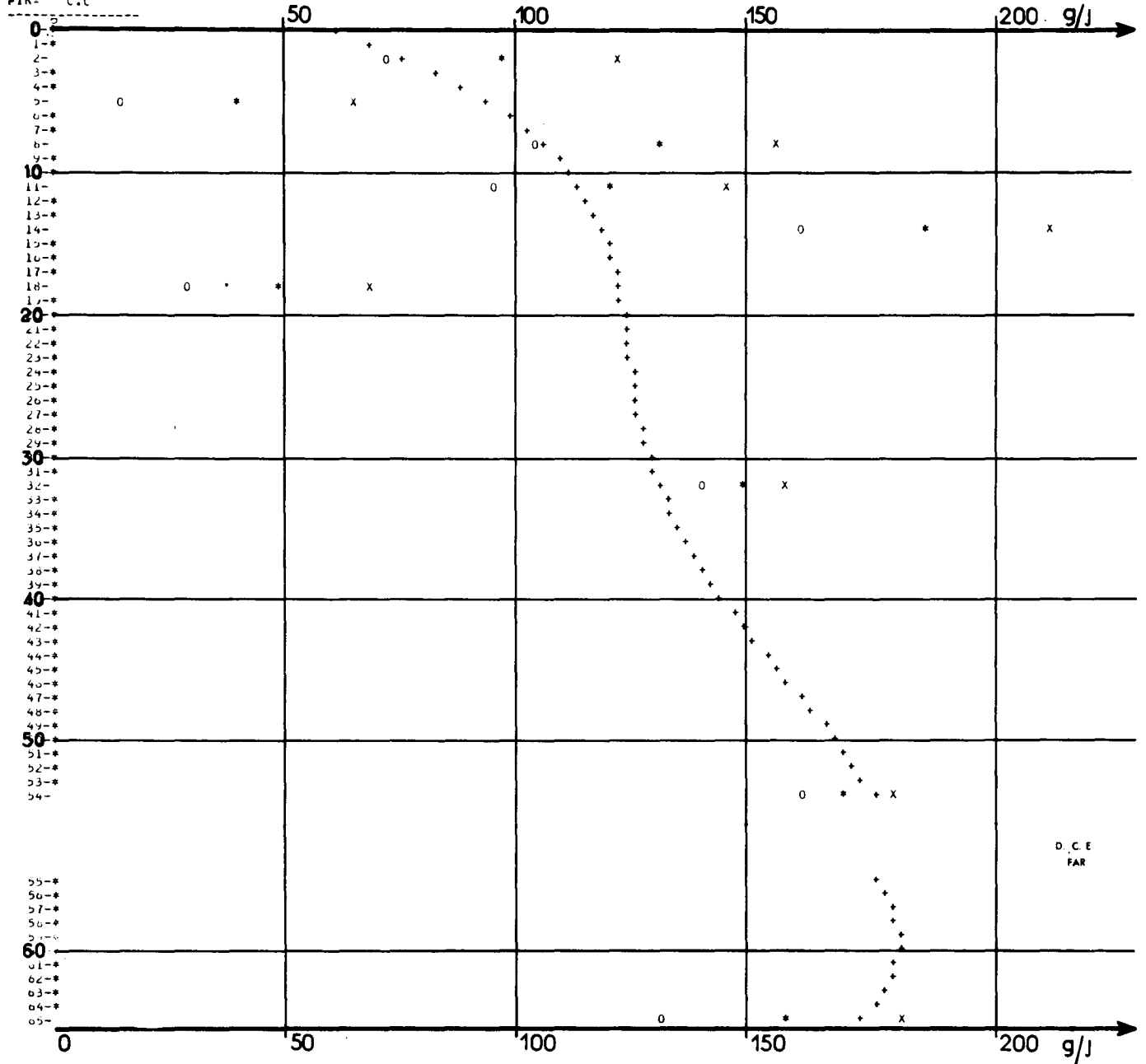
GRUPE D'ALIMENT.....LEU.A FR

COEFFICIENTS...A1= 0.80772450 02 A2= -0.32270500 01 A3= 0.44705340 00 A4= -0.12117830-01 A5= 0.99474290-04
PAA= 2.251E 02
PIN= 0.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, V, 11

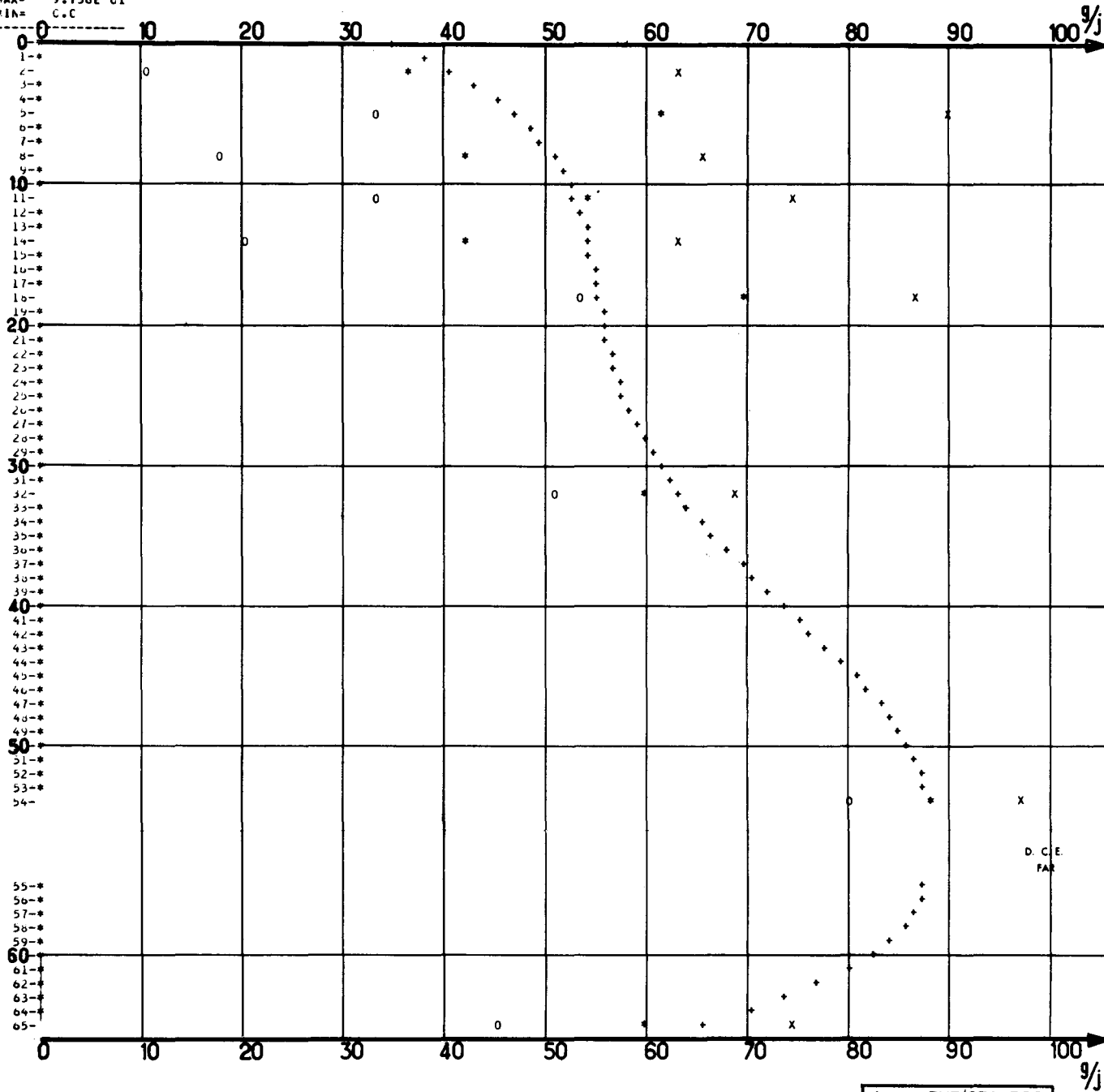
FRISELAND
GROUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T
Coefficients...A1= 0.60441700 C2 A2= 0.86144140 01 A3= -0.44216670 00 A4= 0.98754910-02 A5= -0.72223130-04
MAX= 2.156E C2
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 01

D. C. E.
FAR

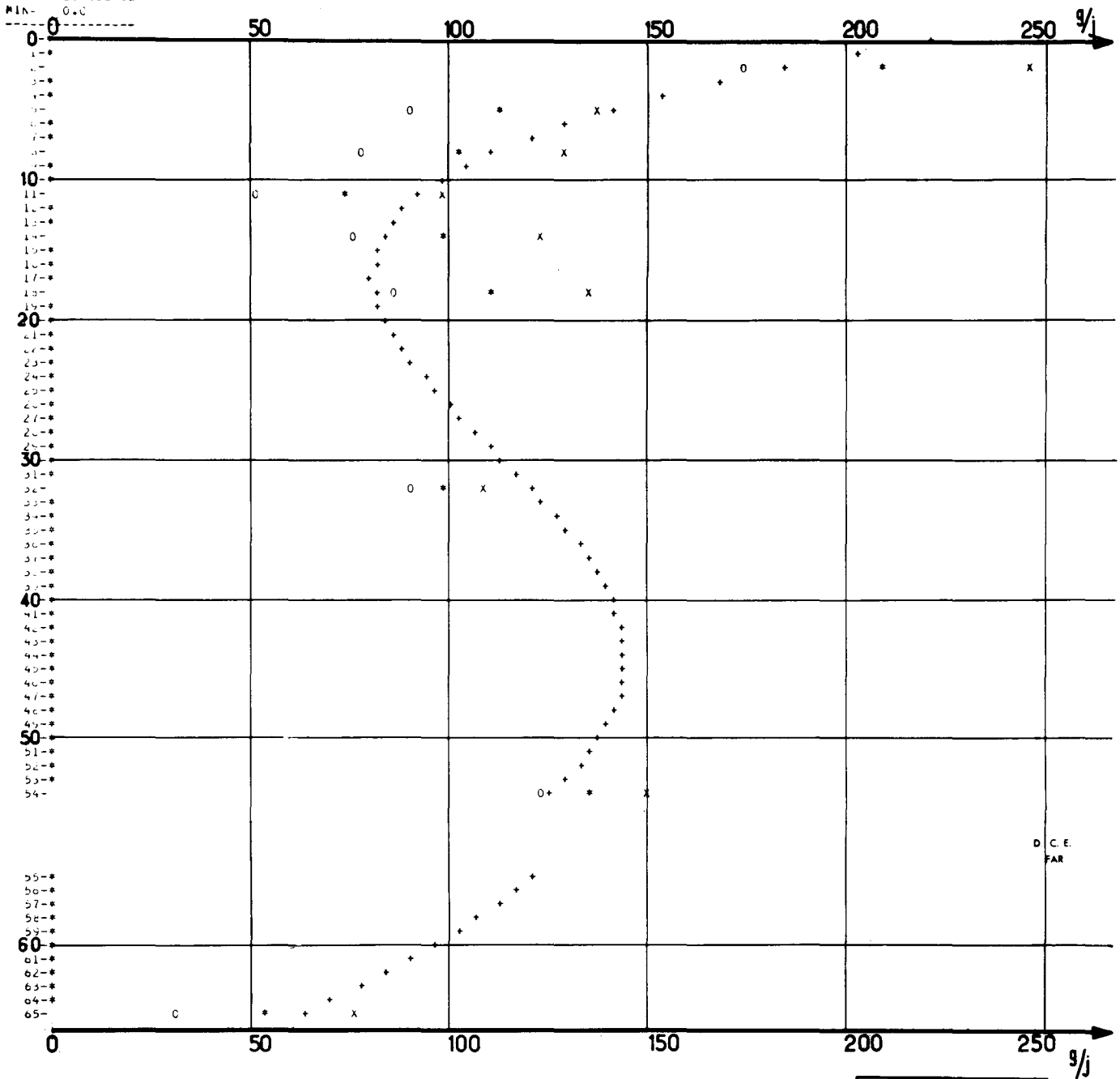
GENT
GROUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T
COEFFICIENTS...A1= 0.3517832D 02 A2= 0.3209761D 01 A3= -0.1975132D 00 A4= 0.5360062D-02 A5= -0.4568383D-04
MAX= 9.736E 01
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 02

LIEGE
GRUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T

COEFFICIENTS...A1= 0.22226750 03 A2= -0.20561850 02 A3= 0.96505780 00 A4= -0.15719820-01 A5= 0.79409510-04
MAX= 2.465E 02
MIN= 0.00

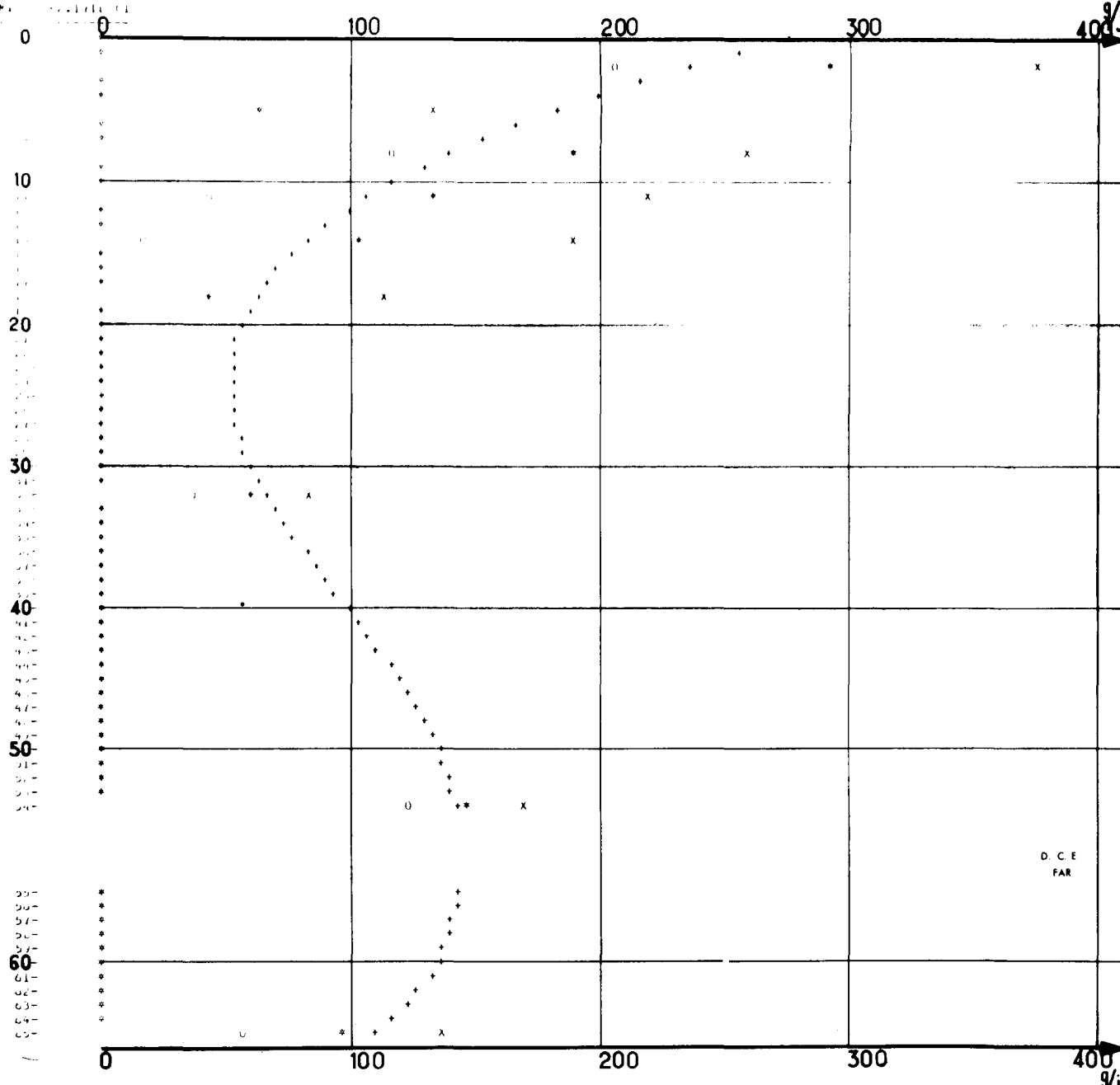


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 03

D. C. E
FAR

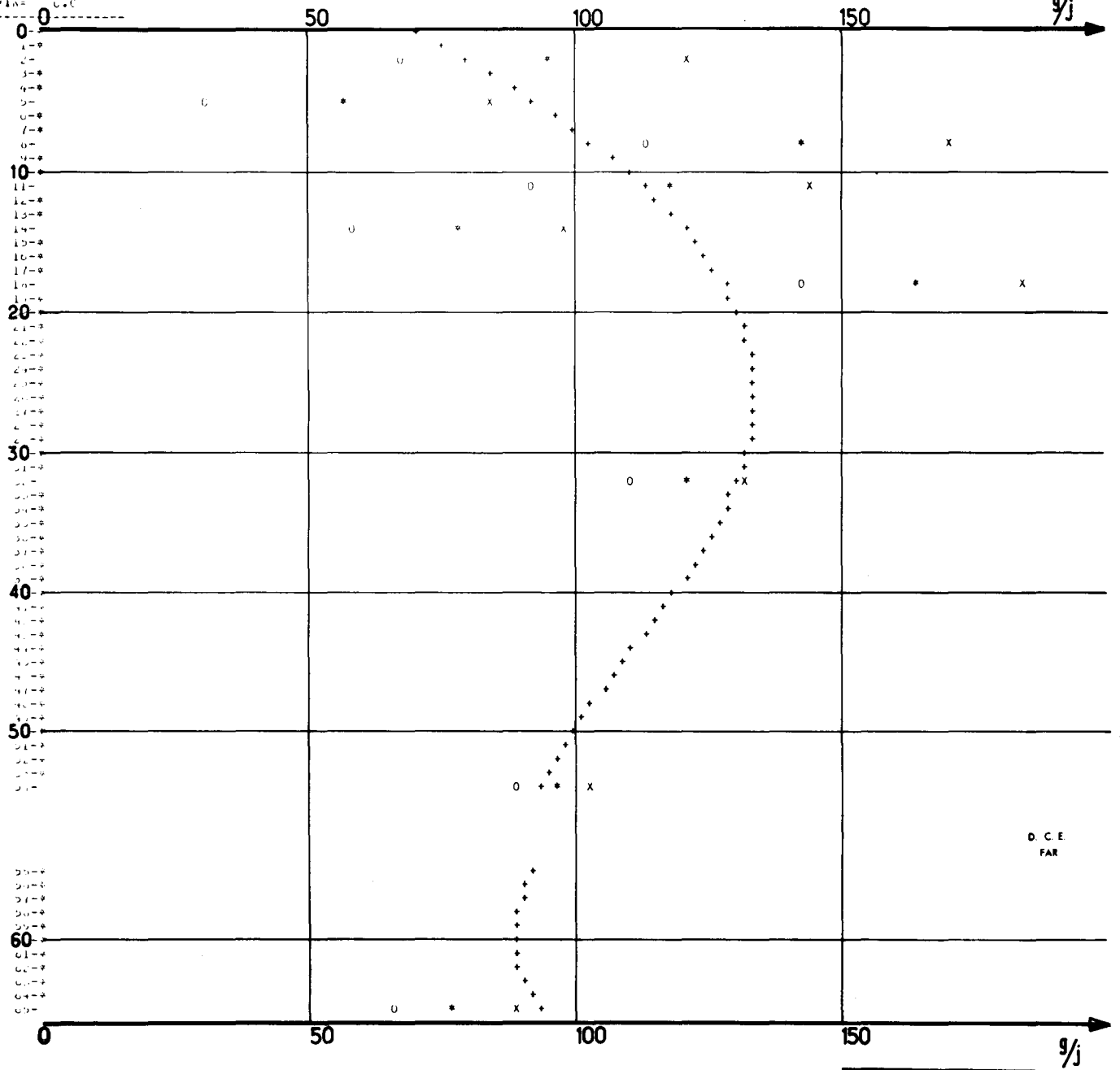
LOXI M00000
GRUPE D'ALIMENT.....FRUITA-1

COEFFICIENTS...A1= 0.27414520-03 A2= -0.21000010-05 A3= 0.64079000-00 A4= -0.48874720-02 A5= -0.62069240-05
M...
M...



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 04

COEFFICIENTS... A1= 0.710790E-02 A2= 0.469303E-01 A3= -1.617735E-01 A4= -0.146818E-02 A5= 0.215691E-04
 MAX= 1.041E-02
 MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI 05

D. C. E.
FAR

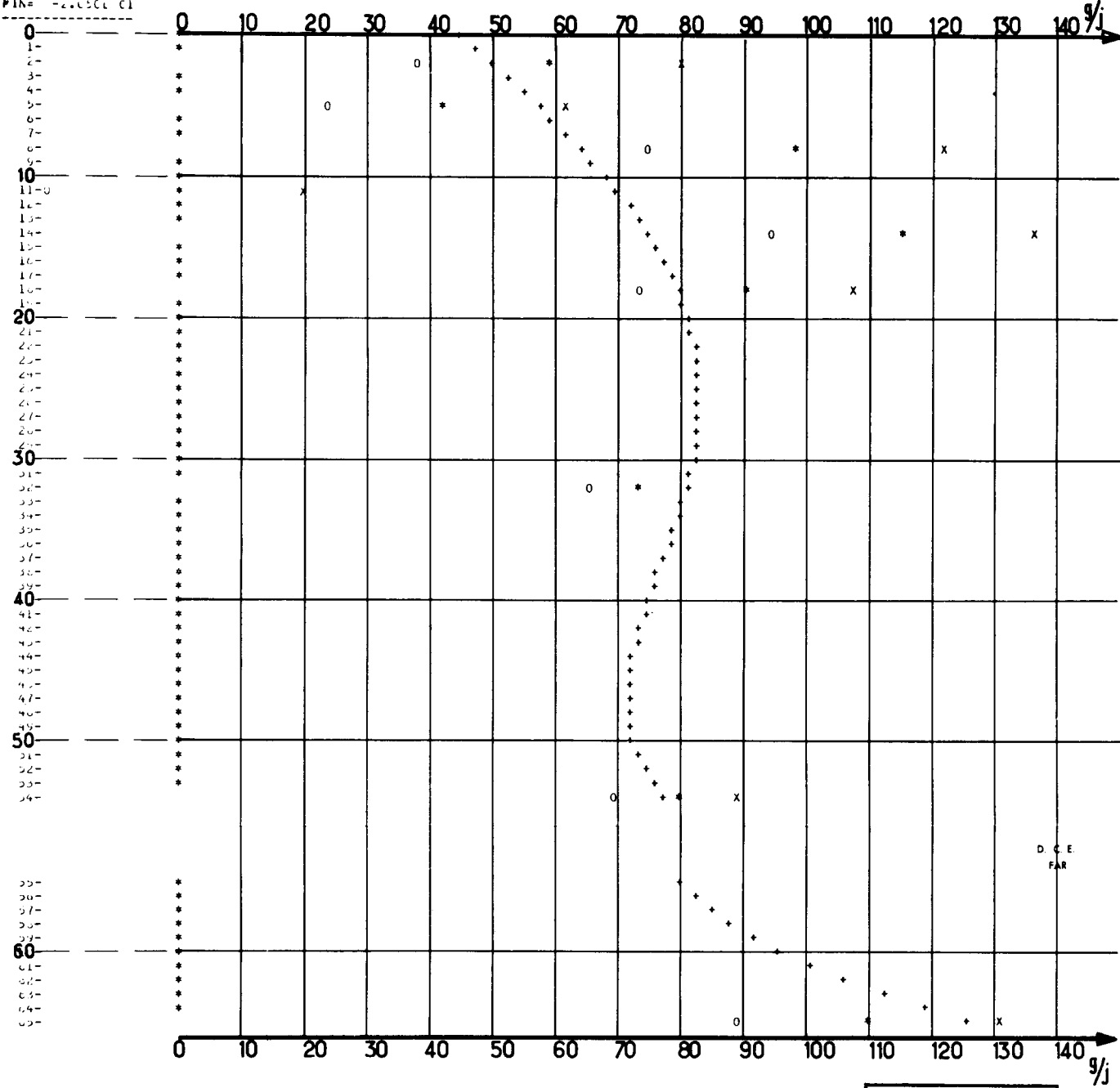
NUMMANDIE

GRUPE U'ALIMENT.....FRUITS-T

COEFFICIENTS...A1= 0.45723180 02 A2= 0.24488260 01 A3= 0.51198190-02 A4= -0.25229600-02 A5= 0.33246020-04

MAX= 1.571E 02

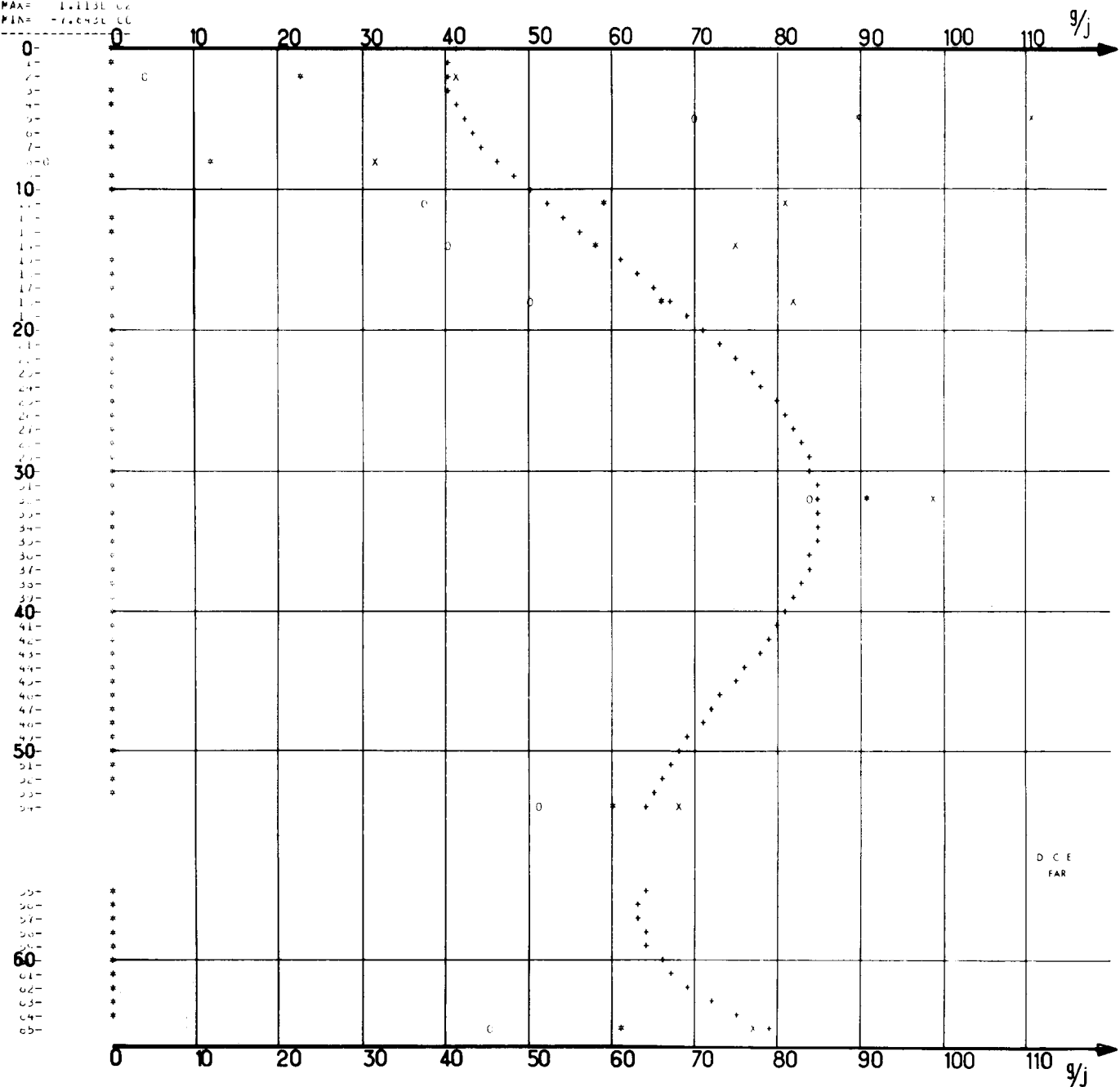
MIN= -2.050E 01



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 06

D C E
FAR

BRETAGNE
GROUPE D'ALIMENT.....FRUITS-I
COEFFICIENTS...A1= 0.42041700 C2 A2= -0.67369530 00 A3= 0.23695480 00 A4= -0.70691740-00 A5= 0.5824491 - 0
MAX= 1.1131 00
MIN= -7.6421 00



D C E
FAR

Assoc. EUR. CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 07

D. C. E
FAR

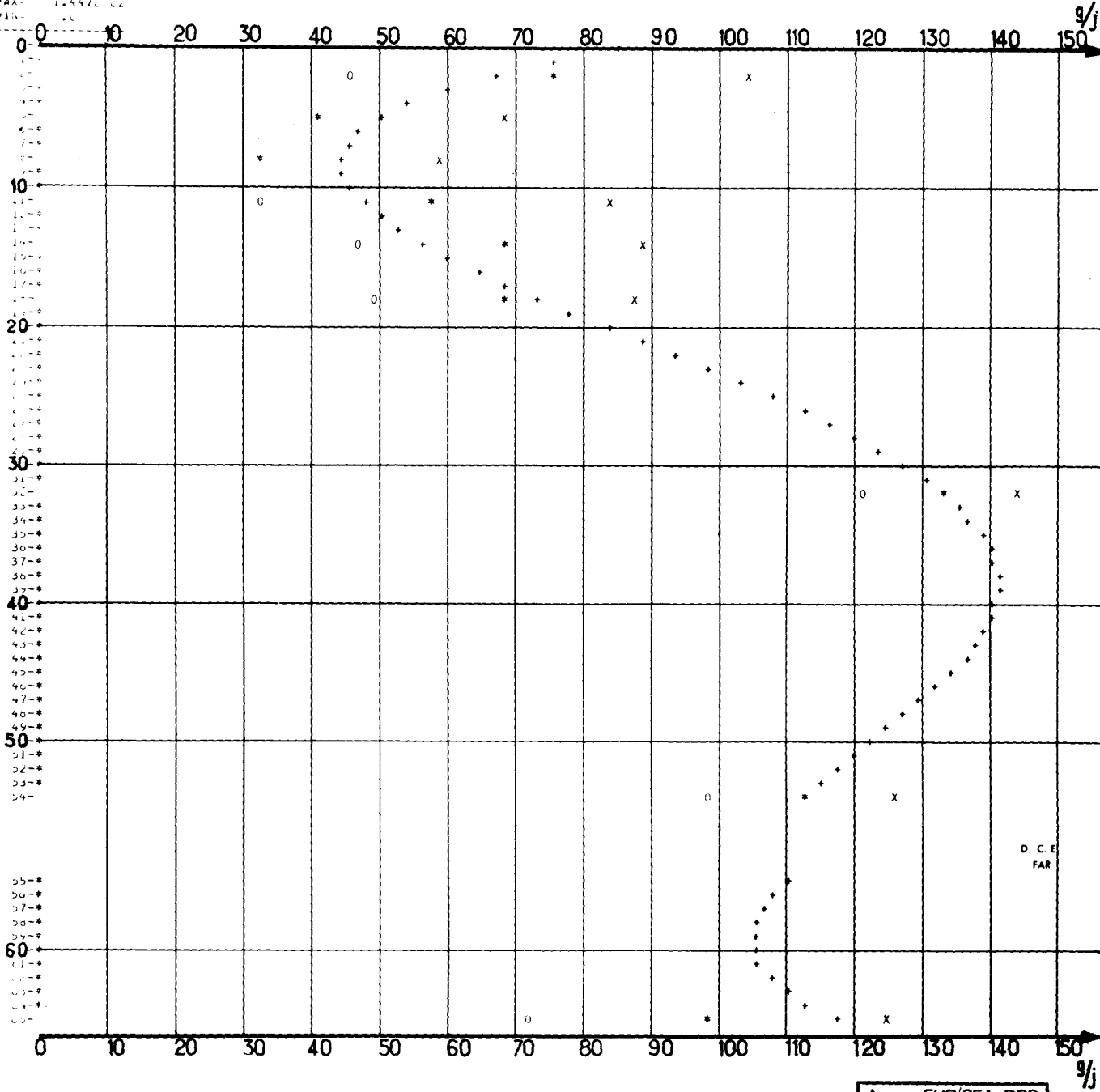
VENUEE

GRUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T

COEFFICIENTS.....A1= 0.271920-02 A2= -0.11216450-02 A3= 0.91216200 00 A4= -0.20791200-01 A5= 0.14659640-03

PAAS= 1.447E-02

RENE= 0.000000

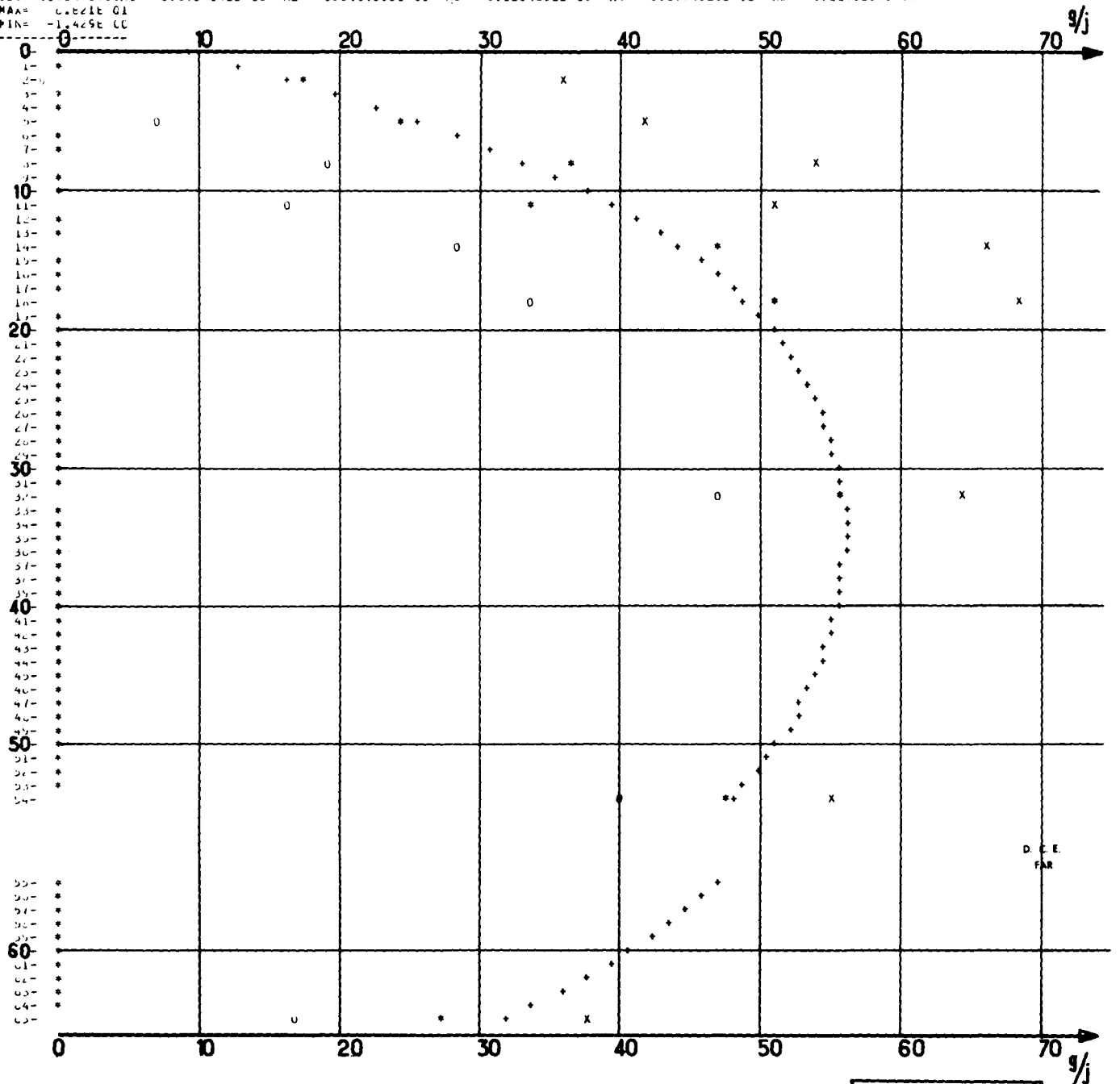


D. C. E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1, VI, 08

D. C. E
FAR

FRIULI
GRUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T
COEFFICIENTS...A1= 0.8924142D 01 A2= 0.3869353D 01 A3= -0.1204652D 00 A4= 0.1794023D 02 A5= -0.1191259D 04
MAA= 0.821E G1
PIN= -1.425E CC



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 09

D. C. E
FAR

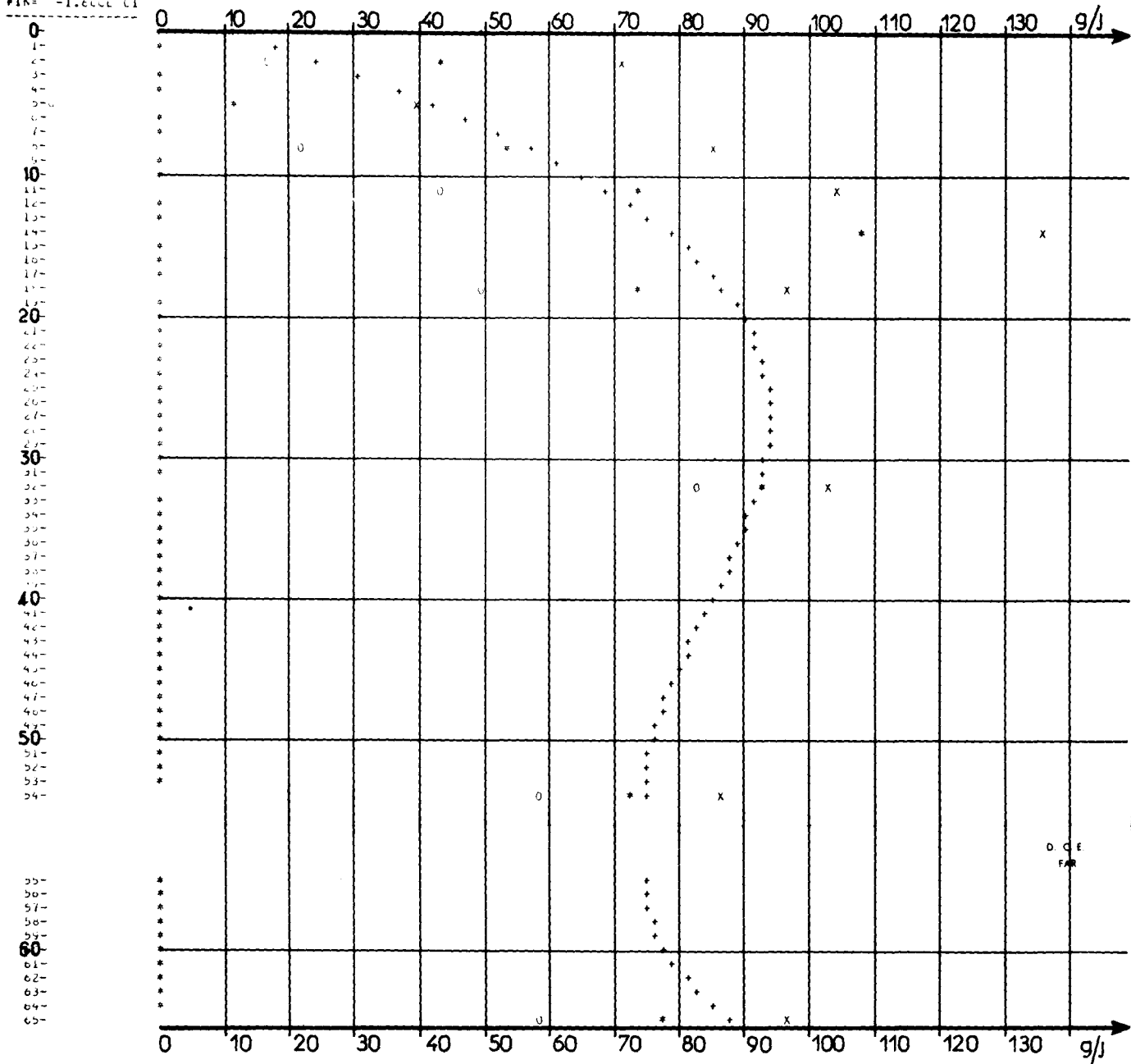
CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....FRUITS-T

COEFFICIENTS...A1= 0.11359960 C2 AZ= 0.71696640 C1 A3= -0.16432490 00 A4= 0.10751720-02 A5= 0.52556410-05

MAX= 1.3000 U2

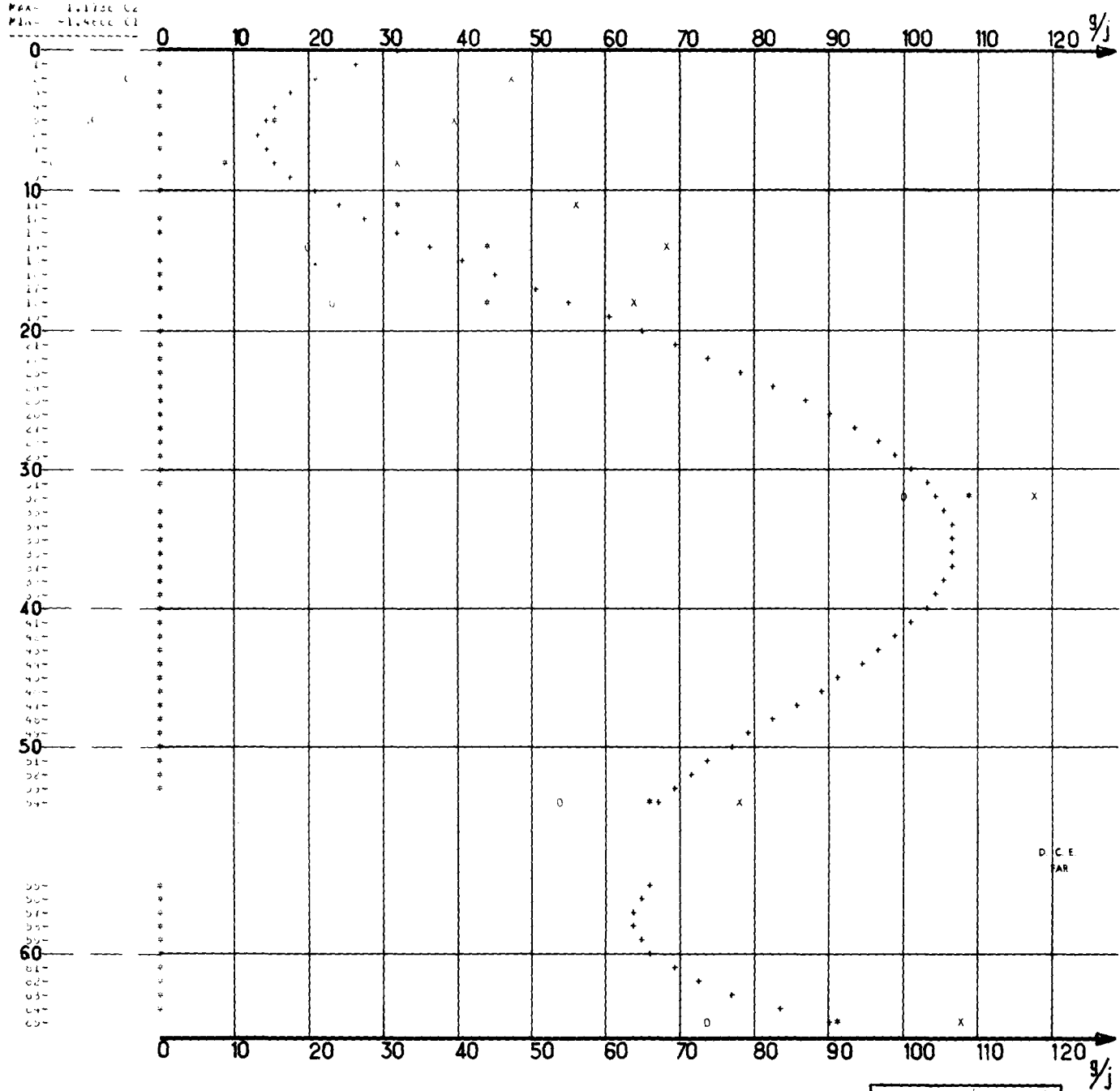
MIN= -1.0000 C1



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 10

D.C.E.
FAR

COEFFICIENTS.....A1= 0.1127797E-01 A2= 0.1204899E-01 A3= 0.1793199E-01 A4= -1.1946395E-01 A5= 0.1483325E-03
PAA= 1.1120E-02
PIA= -1.4500E-01



D.C.E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VI, 11

D. C. E.
FAR

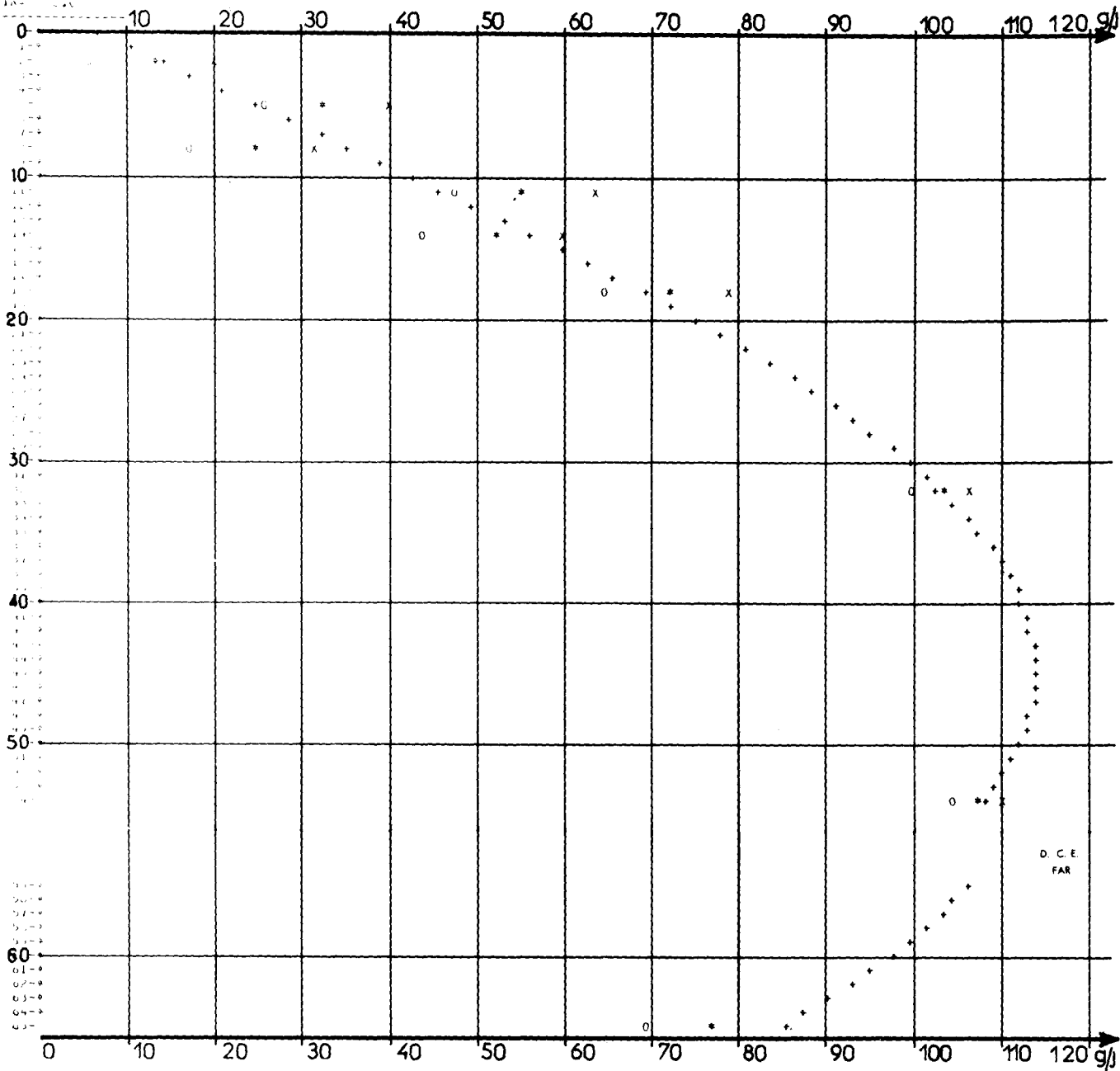
FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

COEFFICIENTS DE CORRECTION: A1= 0.35608030 01 A2= 0.35608030 01 A3= 0.12733290-01 A4= -0.11162690-02 A5= 0.55783990-05

FAA= 1.23366124

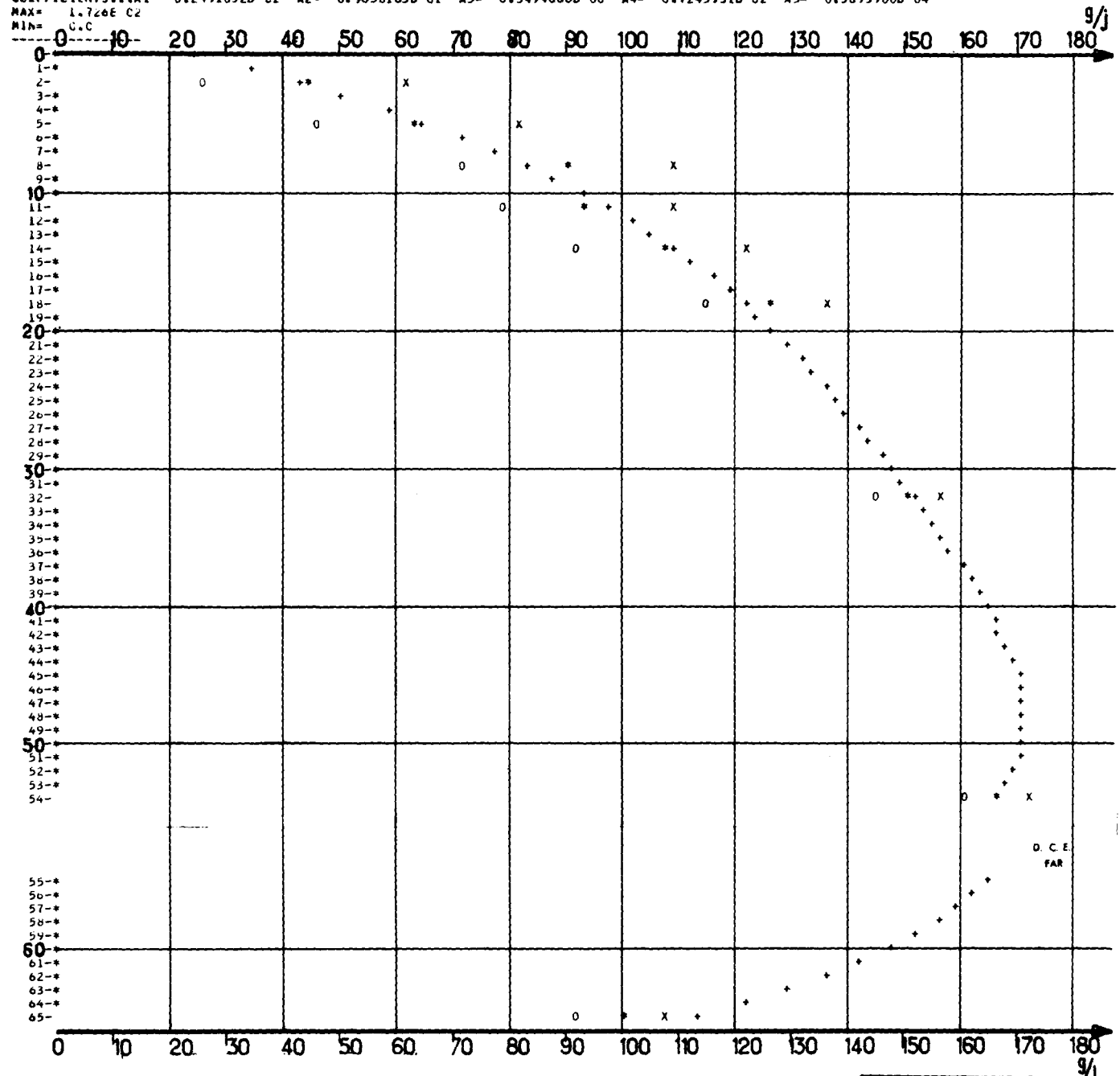
PI= 0.00000000



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, VII, 01

D. C. E.
FAR

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....VIANDES.
COEFFICIENTS...A1= 0.2491852D C2 A2= 0.9658163D 01 A3= -0.3494680D 00 A4= 0.7245931D-02 A5= -0.5893900D-04
MAX= 1.726E C2
MIN= 0.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VII, 02

D. C. E.
FAR

LIEGE

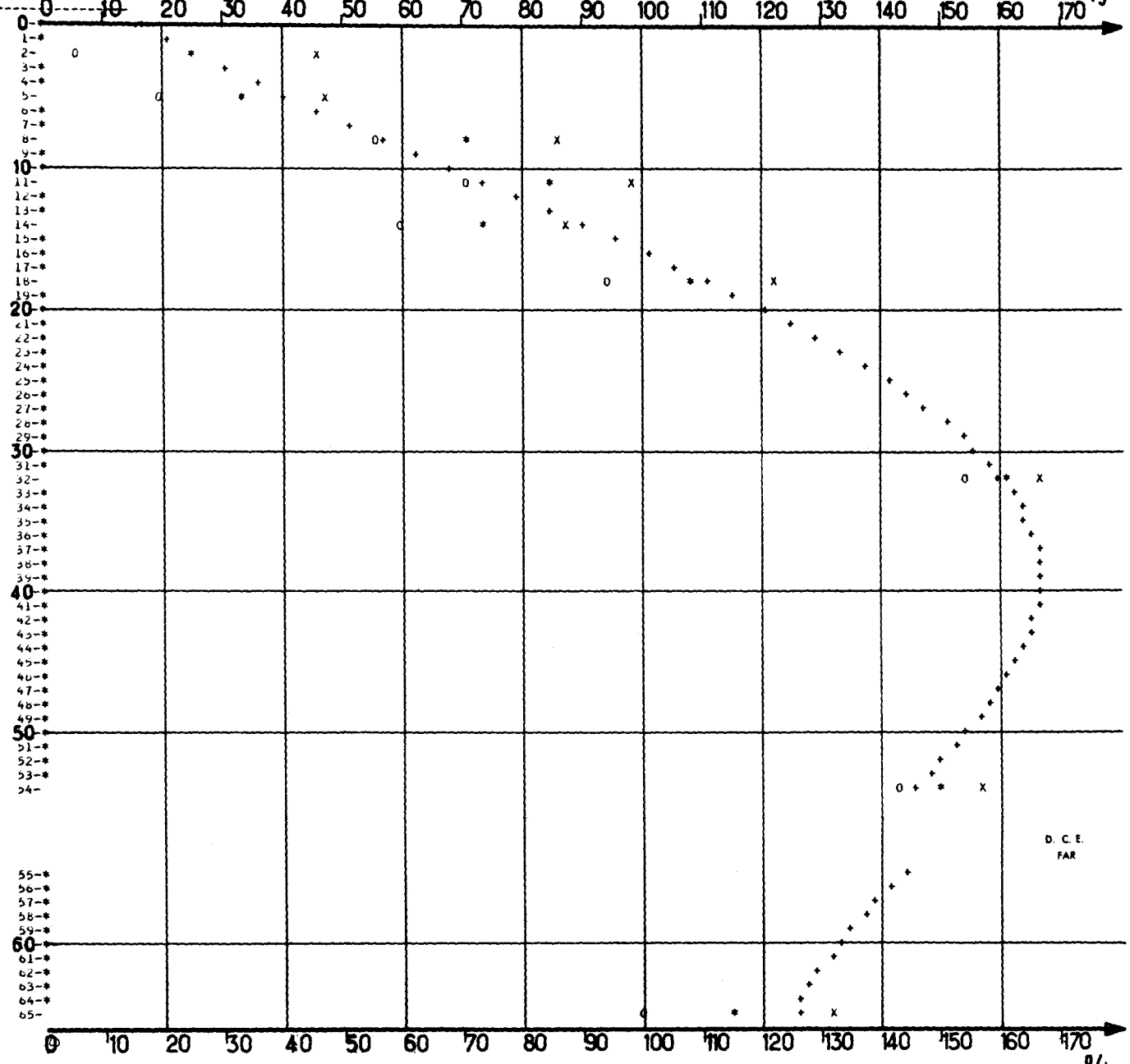
GROUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

Coefficients...A1= 0.16668570 C2 A2= 0.42286290 01 A3= 0.14416750 00 A4= -0.56269260-02 A5= 0.43177130-04

MAX= 1.670E 02

MIN= C.C

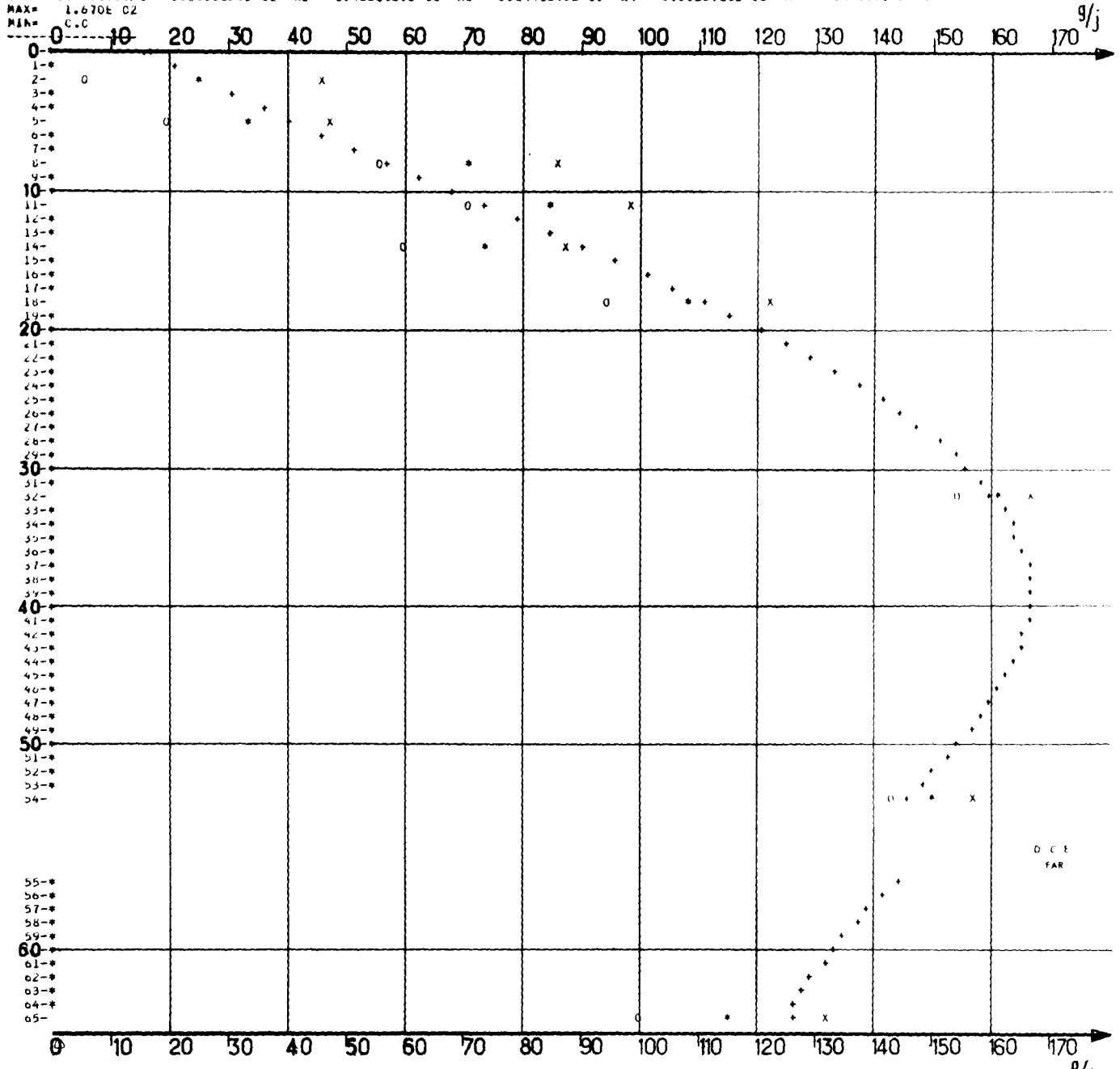
g/j



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VII, 03

LIEGE
GROUPE D'ALIMENT.....VIANDES.
COEFFICIENTS...A1* 0.1668570 C2 A2* 0.4228629D 01 A3* 0.1441675D 00 A4* -0.5626926D-02 A5* 0.4317714D-04
MAX= 1.670E C2
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VII, 03

D. C. E
FAR

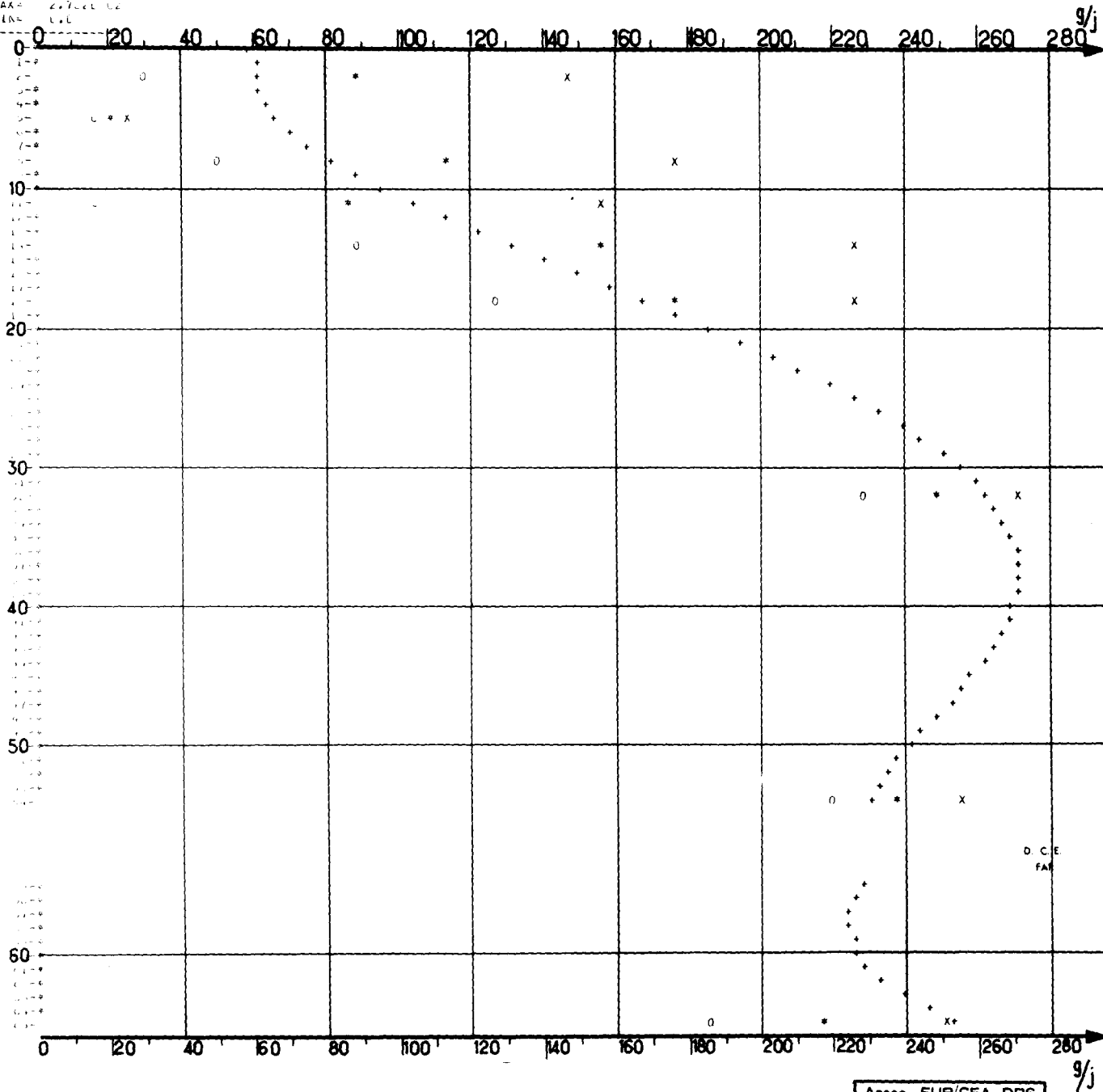
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....VIANGES.

COEFFICIENTS...A1= 1.0492927D 02 A2= -0.3912105D 01 A3= 0.6935696D 00 A4= -0.2444244D 01 A5= 0.1879920D 03

MAX= 2.70000002

MIN= 0.00000000



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1,VII,04

D. C. E.
FAR

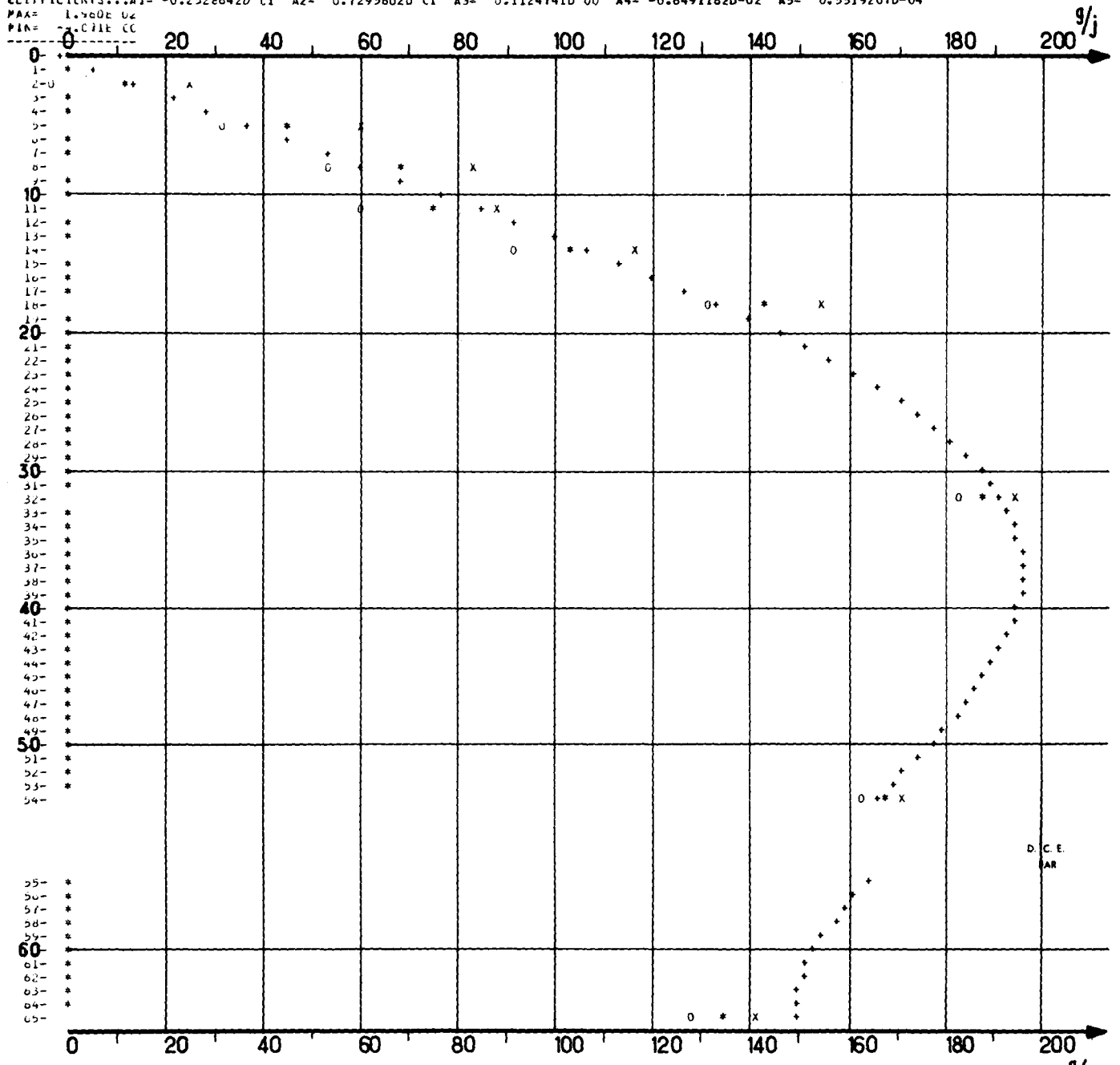
HESSEN

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

COEFFICIENTS...A1= -0.25260420 C1 A2= 0.72956020 C1 A3= 0.11247410 00 A4= -0.64911620-02 A5= 0.55192070-04

MAX= 1.560E 02

MIN= -2.031E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VII, 05

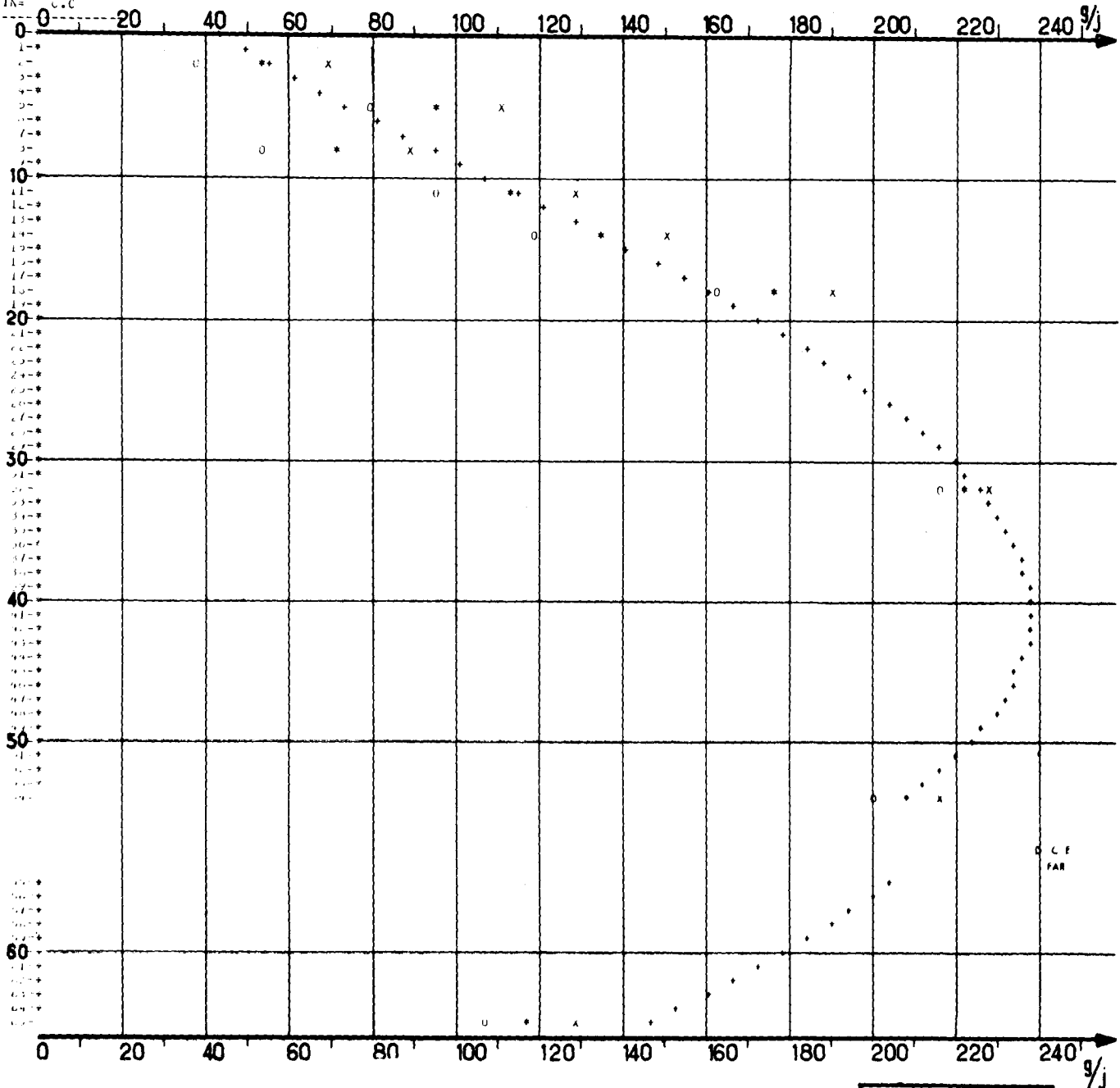
D. C. E
FAR

NORMANDIE

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

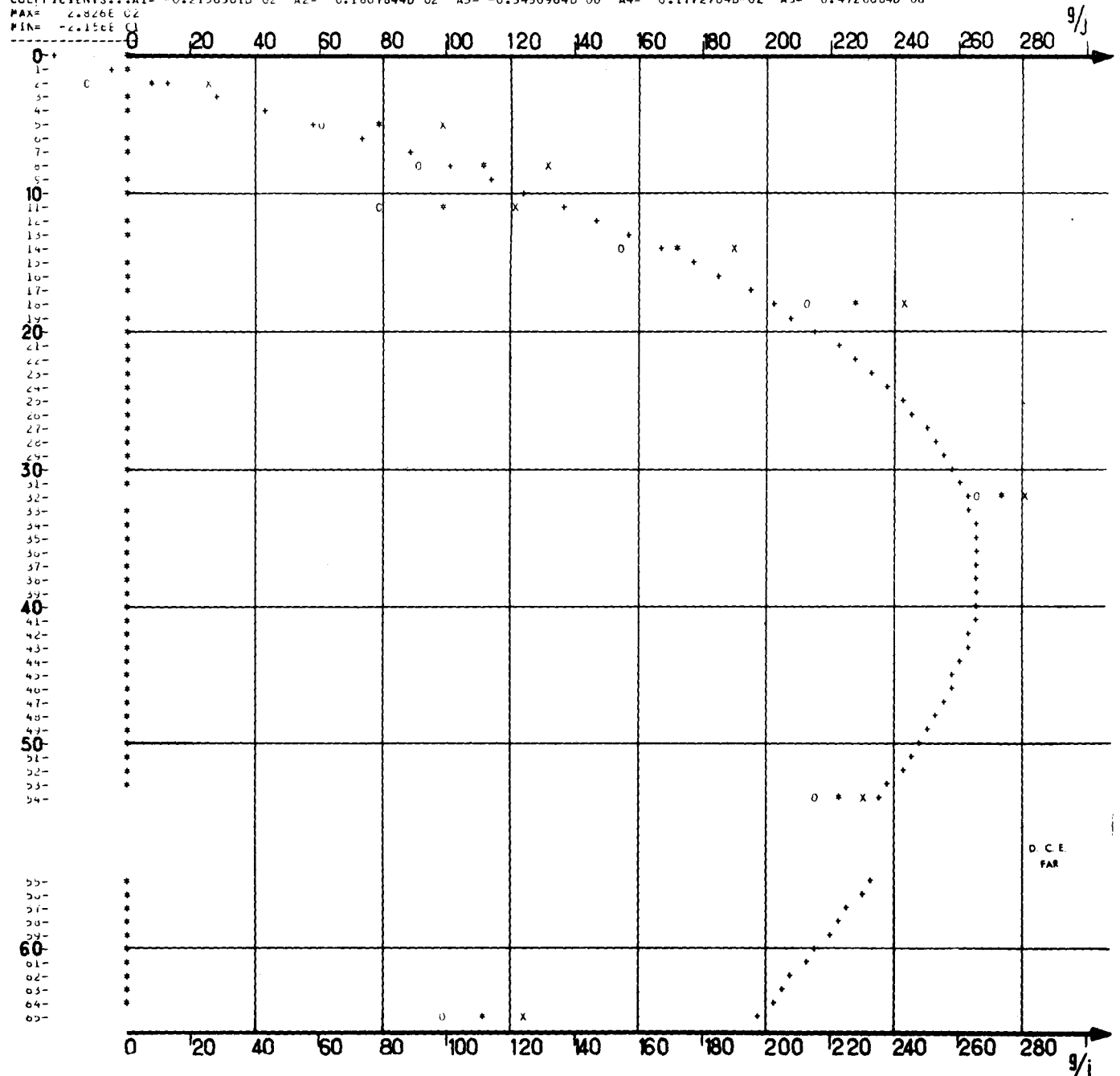
COEFFICIENTS...A1= 0.49146390 C2 A2= 0.98017380 01 A3= 0.11189100 00 A4= -0.44233310-02 A5= 0.26240700-04

MAX= 2.3531 C2
MIN= 0.00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, VII, 06

BRETAGNE
GRUPE U'ALIMENT.....VIANDES.
COEFFICIENTS...A1= -0.21063610 02 A2= 0.18078440 02 A3= -0.34309640 00 A4= 0.17727040-02 A5= 0.47286840-06
MAX= 2.826E 02
MIN= -2.156E 01



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VII, 07

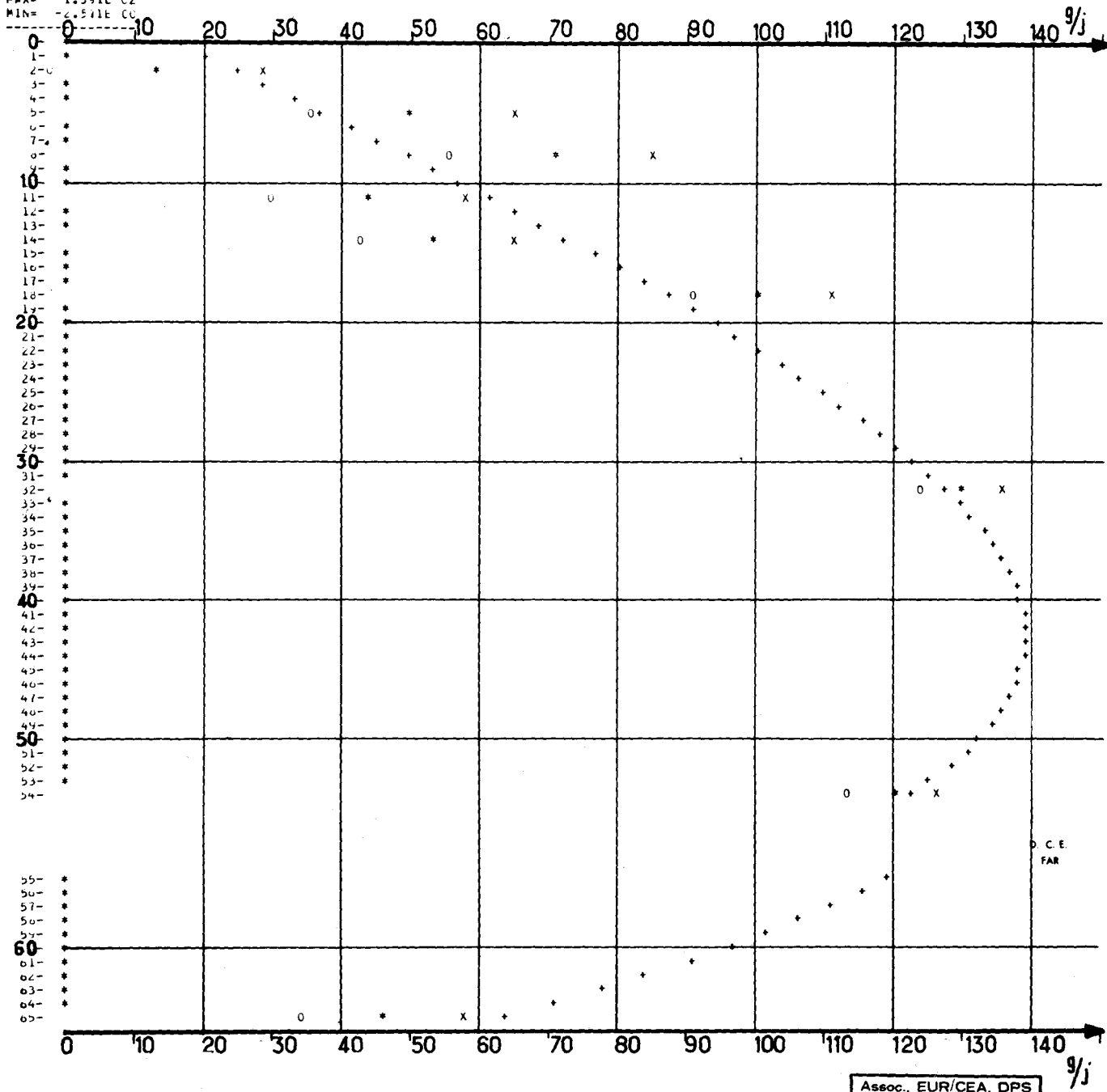
D. C. E.
FAR

VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

Coefficients...A1= 0.10195800 C2 A2= 0.41525000 O1 A3= -0.56263690-02 A4= -0.26407270-03 A5= -0.71001410-05

MAX= 1.351E C2
MIN= -2.571E C2



D. C. E.
FAR

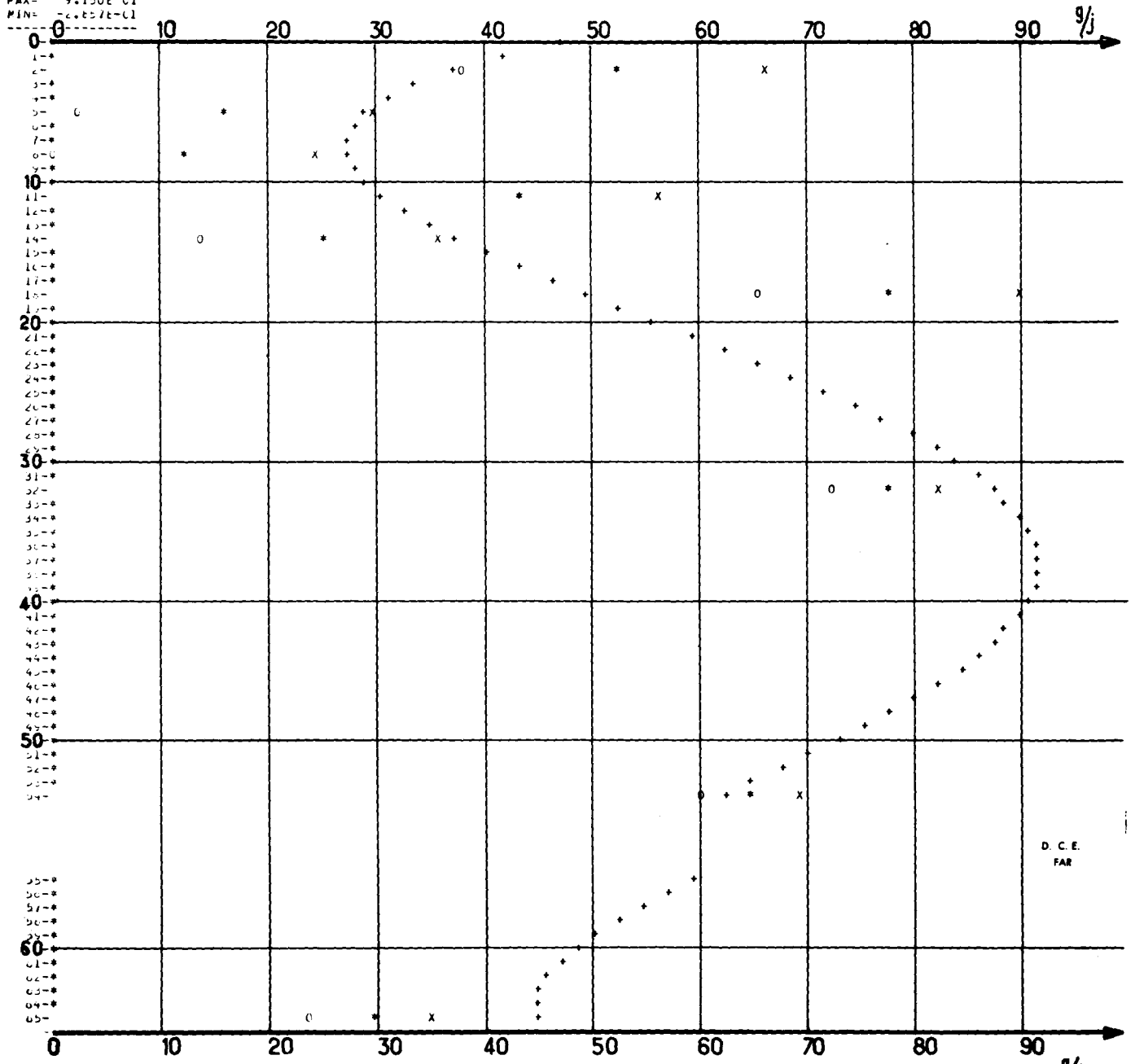
FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

Coefficients...A1= 0.46911240 02 A2= -0.59679310 01 A3= 0.53234150 00 A4= -0.12269790-01 A5= 0.84373450-04

MAX= 9.190E 01

MIN= -2.857E-01



D. C. E.
FAR

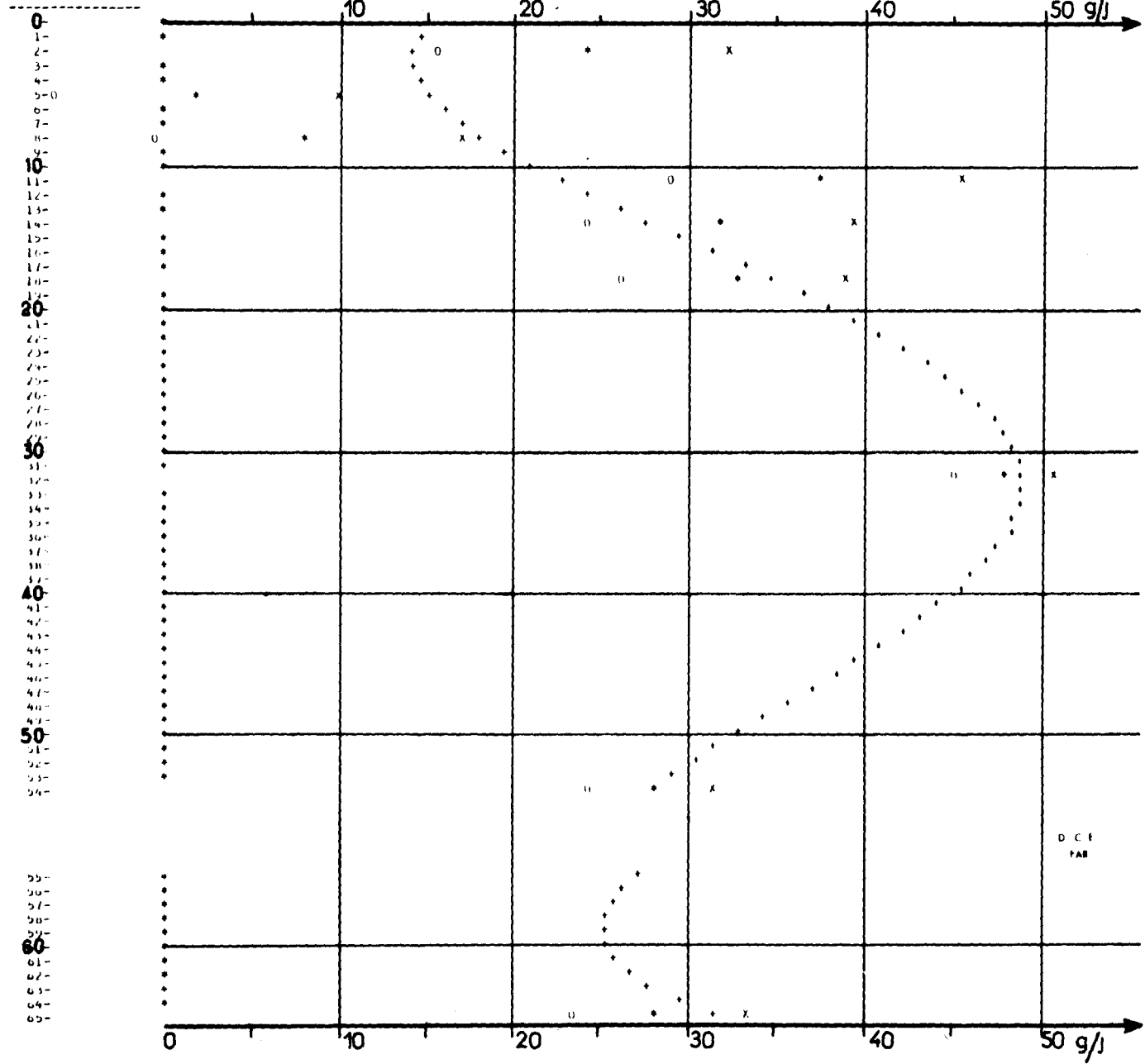
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1VII,09

D C E
FAR

CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....VIANDES.

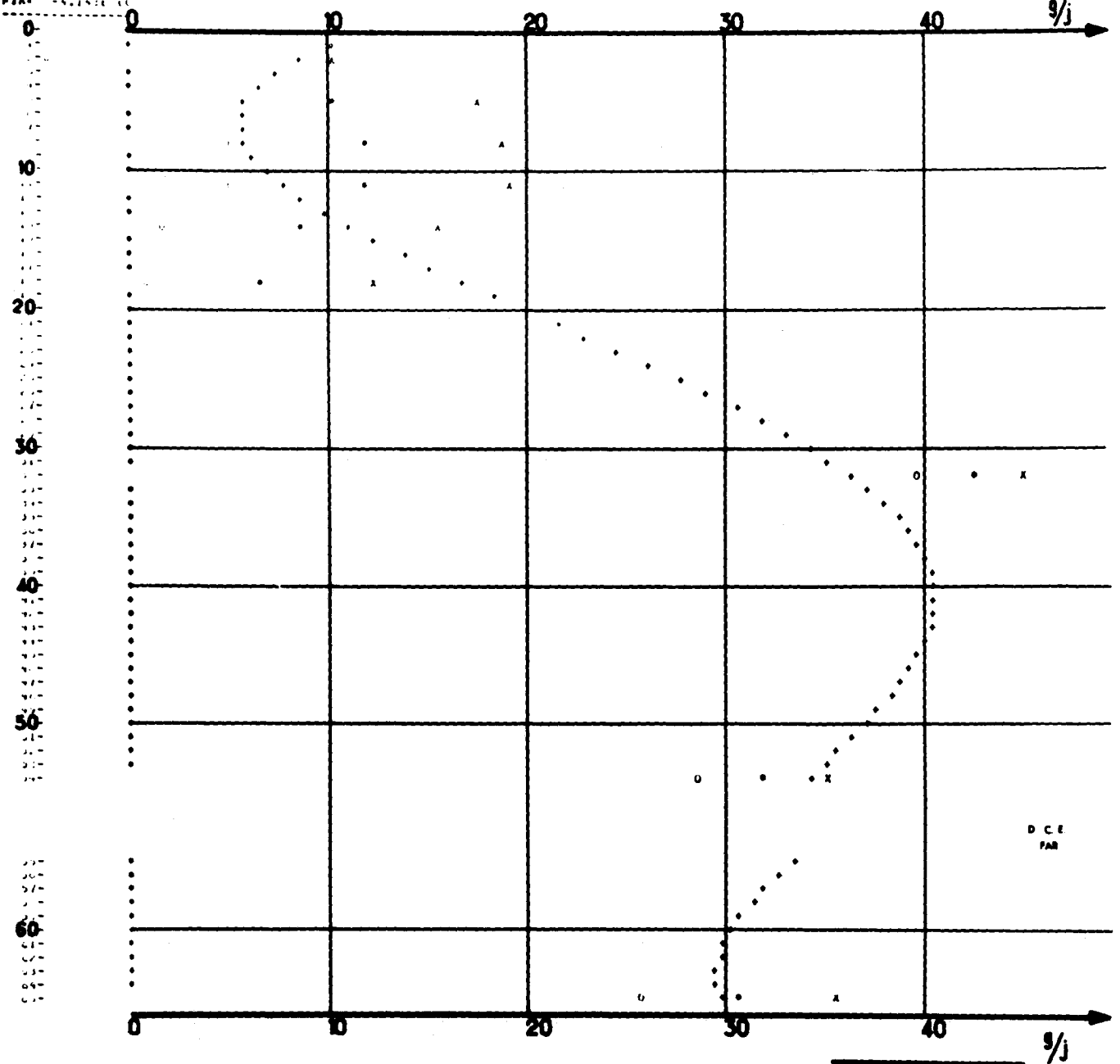
Coefficients...A1= 0.15250140 02 A2= -0.02856420 03 A3= 0.19458130 00 A4= -0.56684650-02 A5= 0.45165780-04
PAA= 5.05CE 01
MIN= -0.214E CC



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 VII 10

D C E
FAR

CLASSIFICAZIONE
MAGNITUDINE
PAA
PAA



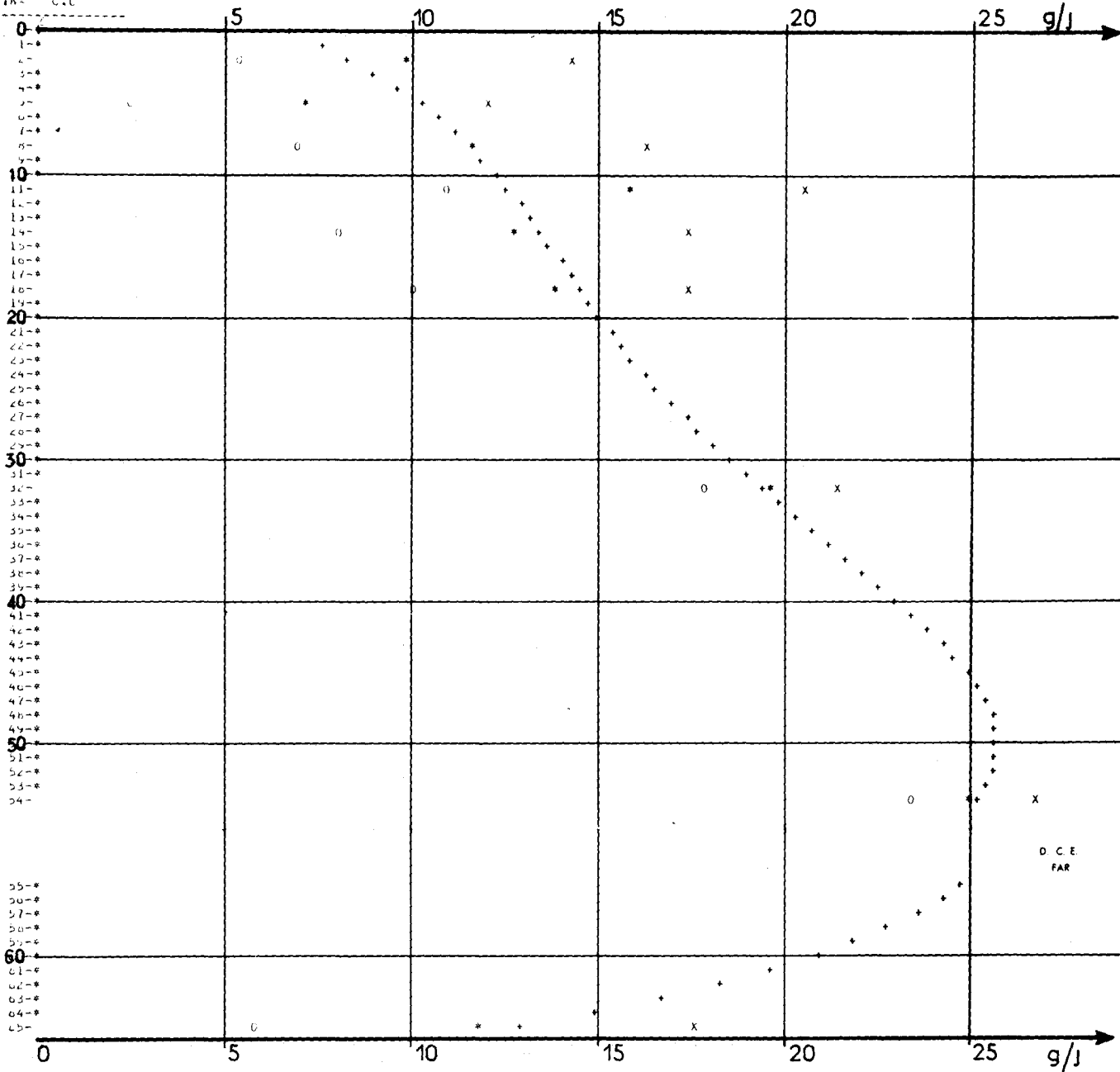
Assoc. EUR/CEA, DPS
66-03 Fig: A1, VII, 11

D C E
FAR

FRISLANO

GROUPE D'ALIMENT.....POISSONS

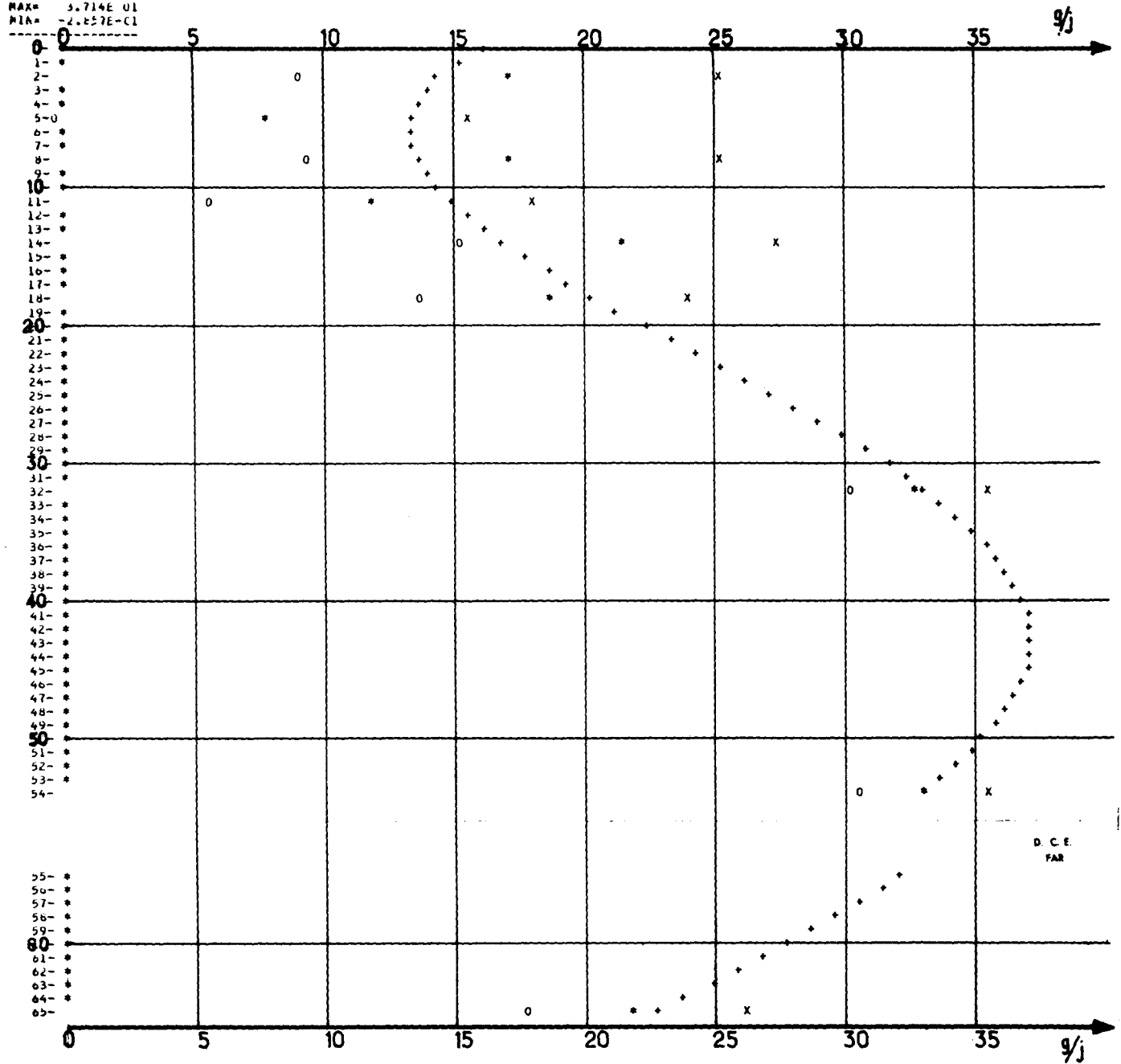
Coefficients...A1= 0.07939390 01 A2= 0.86408700 00 A3= -0.43623710-01 A4= 0.13158810-02 A5= -0.12670800-04
MAX= 2.071E 01
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 01

D. C. E.
FAR

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....POISSONS
COEFFICIENTS...A1* 0.1617887D 02 A2* -0.1030379D 01 A3* 0.1053279D 00 A4* -0.2168403D-02 A5* 0.1255449D-04
MAX* 3.714E 01
MIN* -2.857E-01



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 VIII, 02

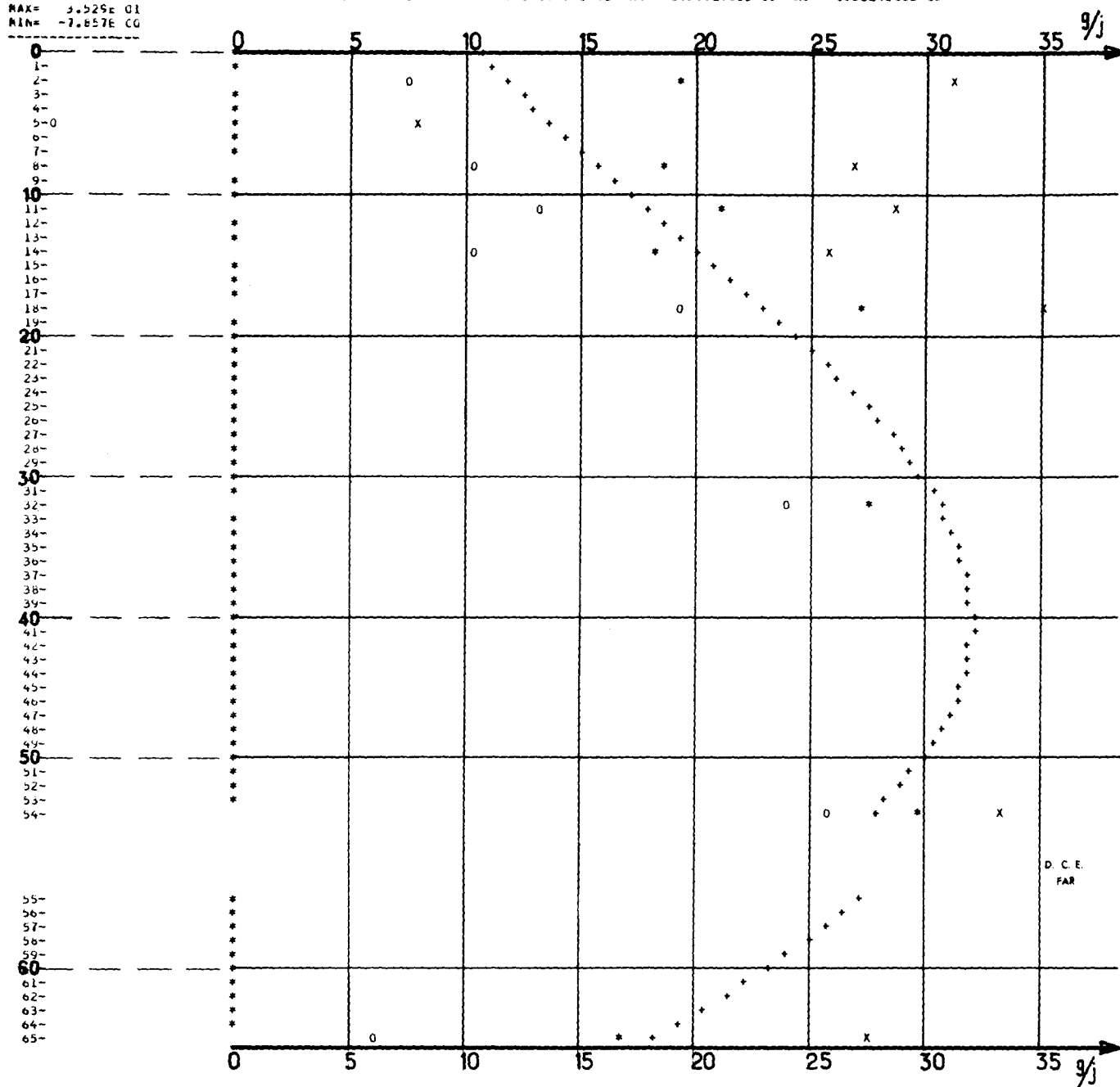
D. C. E.
FAR

LIEGE

GRUPE D'ALIMENT.....POISSONS

COEFFICIENTS...A1= 0.10820980 02 A2= 0.50450510 00 A3= 0.19677670-01 A4= -0.59727800-03 A5= 0.31241880-05

MAX= 3.529E 01
MIN= -7.857E 00

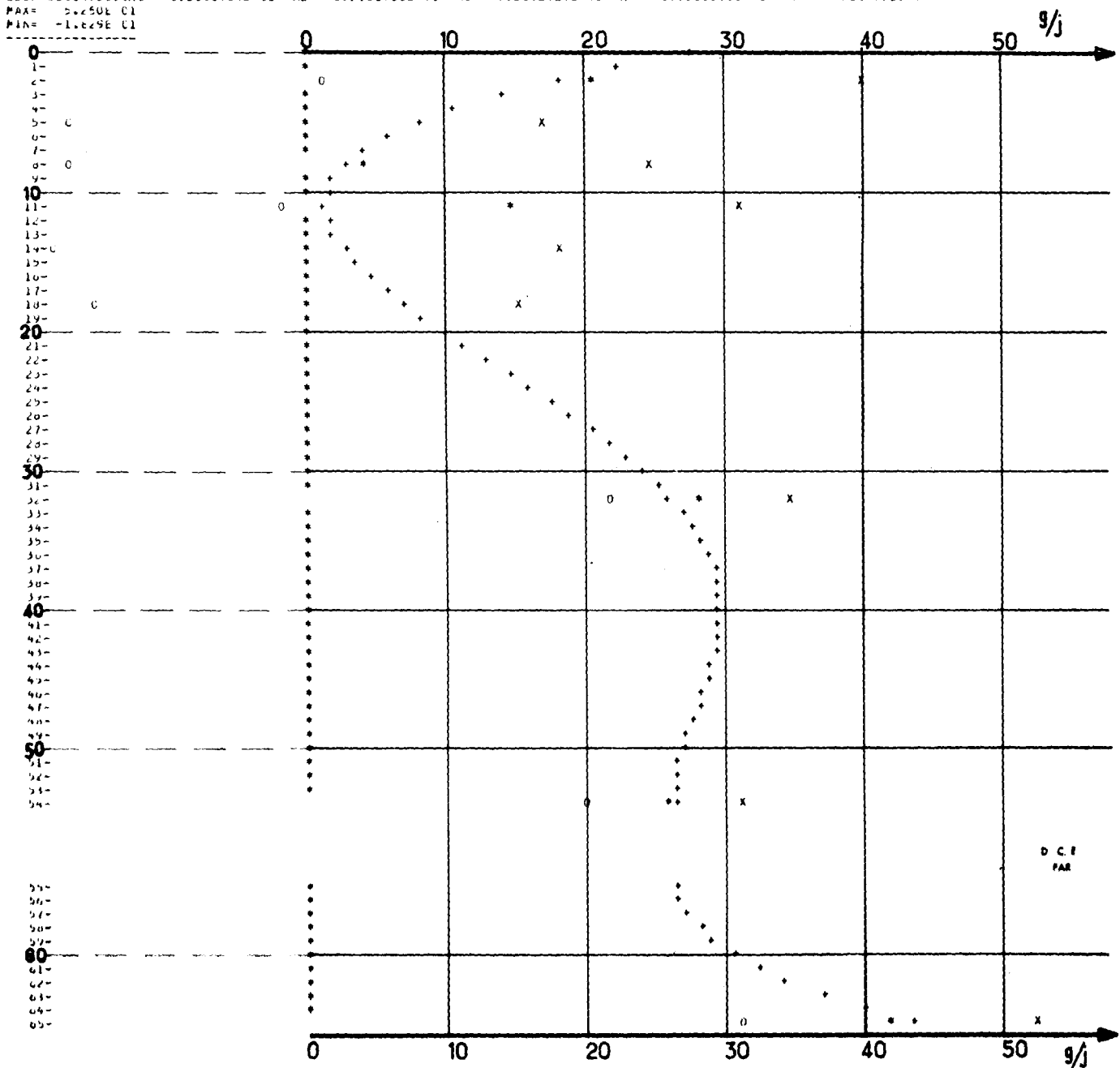


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 03

D. C. E
FAR

LUXEMBOURG
GROUPE D'ALIMENT.....PGISSONS

COEFFICIENTS...A1= 0.2801904D 02 A2= -0.5730706D 01 A3= 0.3872727D 00 A4= -0.8516360D-02 A5= 0.6108831D-04
MAX= 5.250E C1
MIN= -1.225E C1



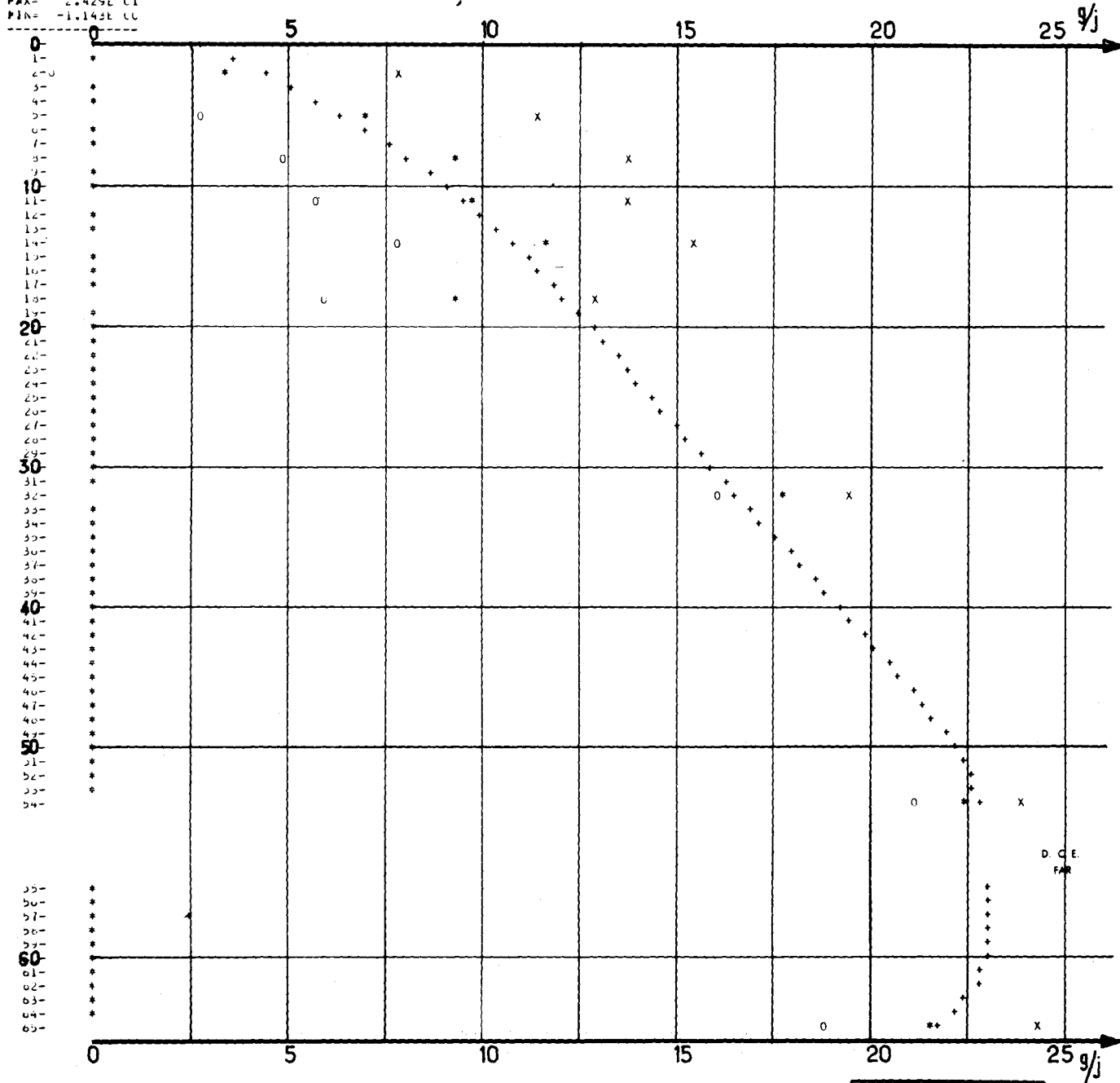
D. C. E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DRS
68-03 Fig: A1, VIII, 04

D. C. E.
FAR

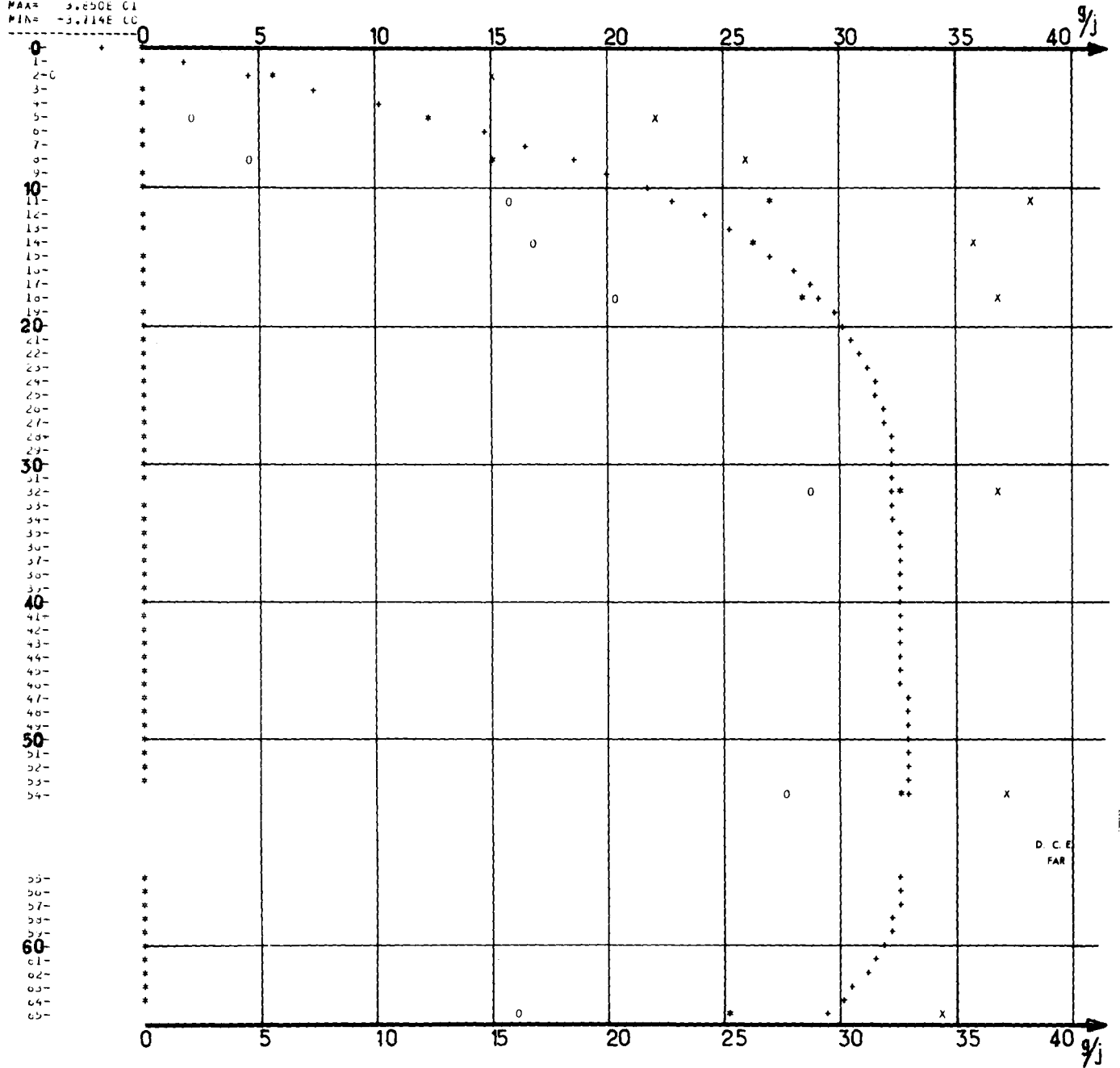
HESSEN
GRUPE D'ALIMENT.....POISSONS

COEFFICIENTS...A1= 0.20464240 01 A2= 0.86498600 00 A3= -0.28808210-01 A4= 0.64429460-03 A5= -0.51699200-05
PAX= 2.425E C1
PIN= -1.145E C0



D. C. E
FAR

NORMANDIE
GROUPE D'ALIMENT.....PCISSUNS
COEFFICIENTS...A1= -0.15043760 01 A2= 0.34134660 01 A3= -0.12800030 00 A4= 0.21273750-02 A5= -0.13111410-04
MAX= 3.250E C1
MIN= -3.714E C2



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 06

D. C. E.
FAR

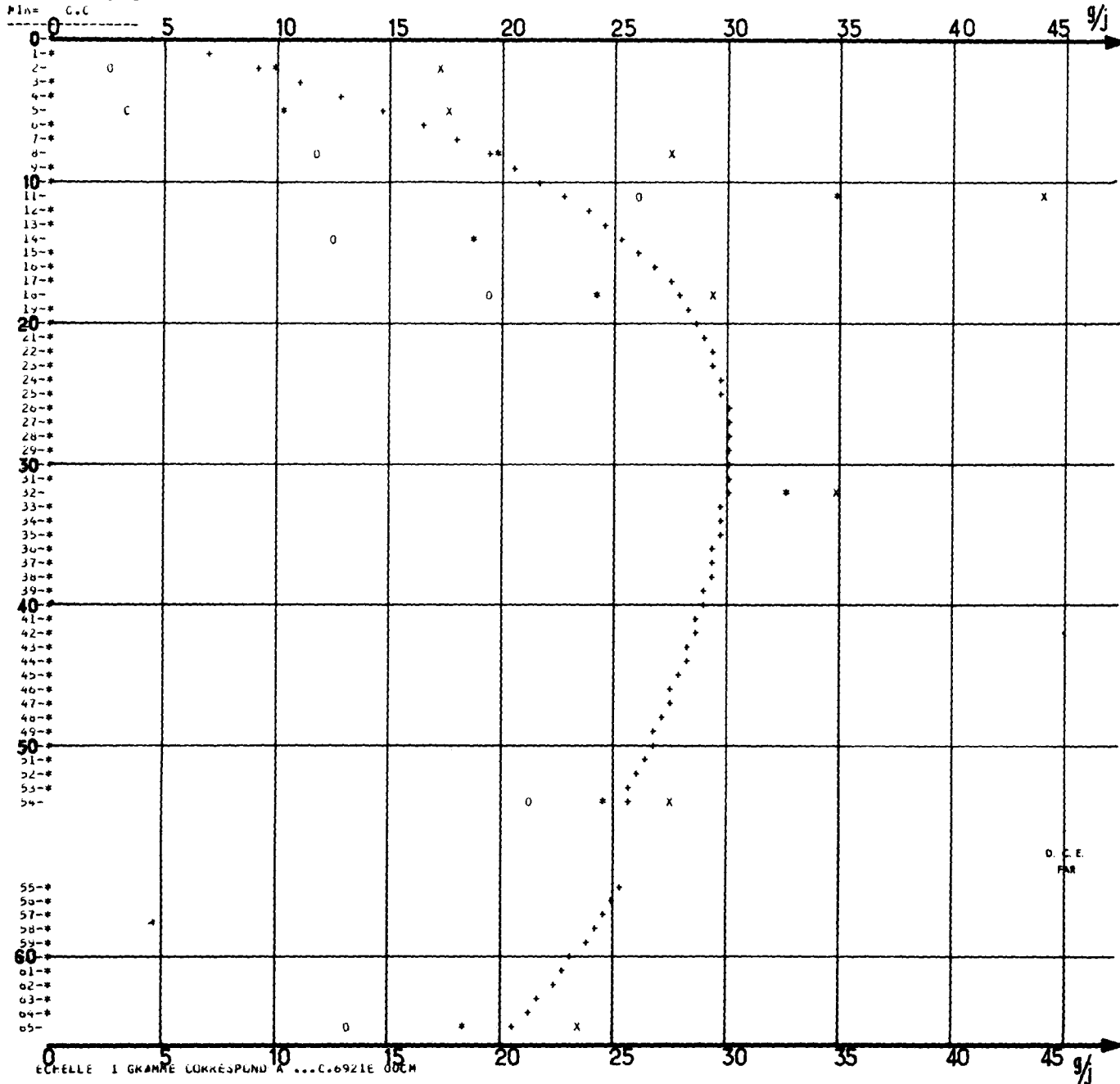
BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....PBISSONS

Coefficients...A1= 0.44392490 01 A2= 0.24582520 01 A3= -0.63768000-01 A4= 0.12182160-02 A5= -0.69631550-05

MAA= 4.407E C1

PIA= C.C

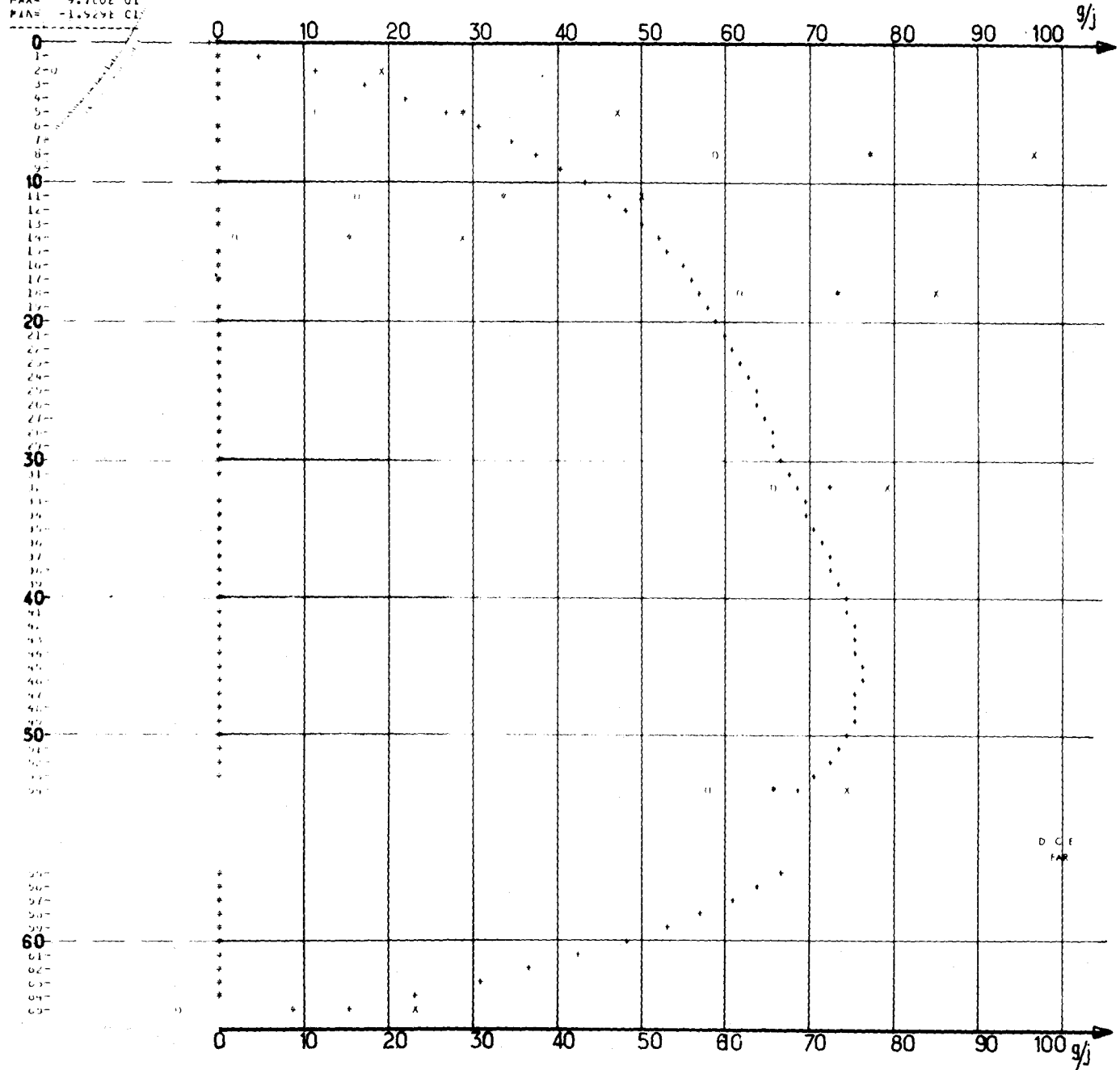


D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 07

D C E
FAR

VENDEL
GROUPE D'ALIMENT.....PUISSONS
L'EFFICIENTS...A1= -0.1289796D 01 A2= 0.7019976D 01 A3= -0.3150436D 00 A4= 0.6944670D-02 A5= -0.5689466D-04
MAX= 9.700E 01
MIN= -1.529E 01



D C E
FAR

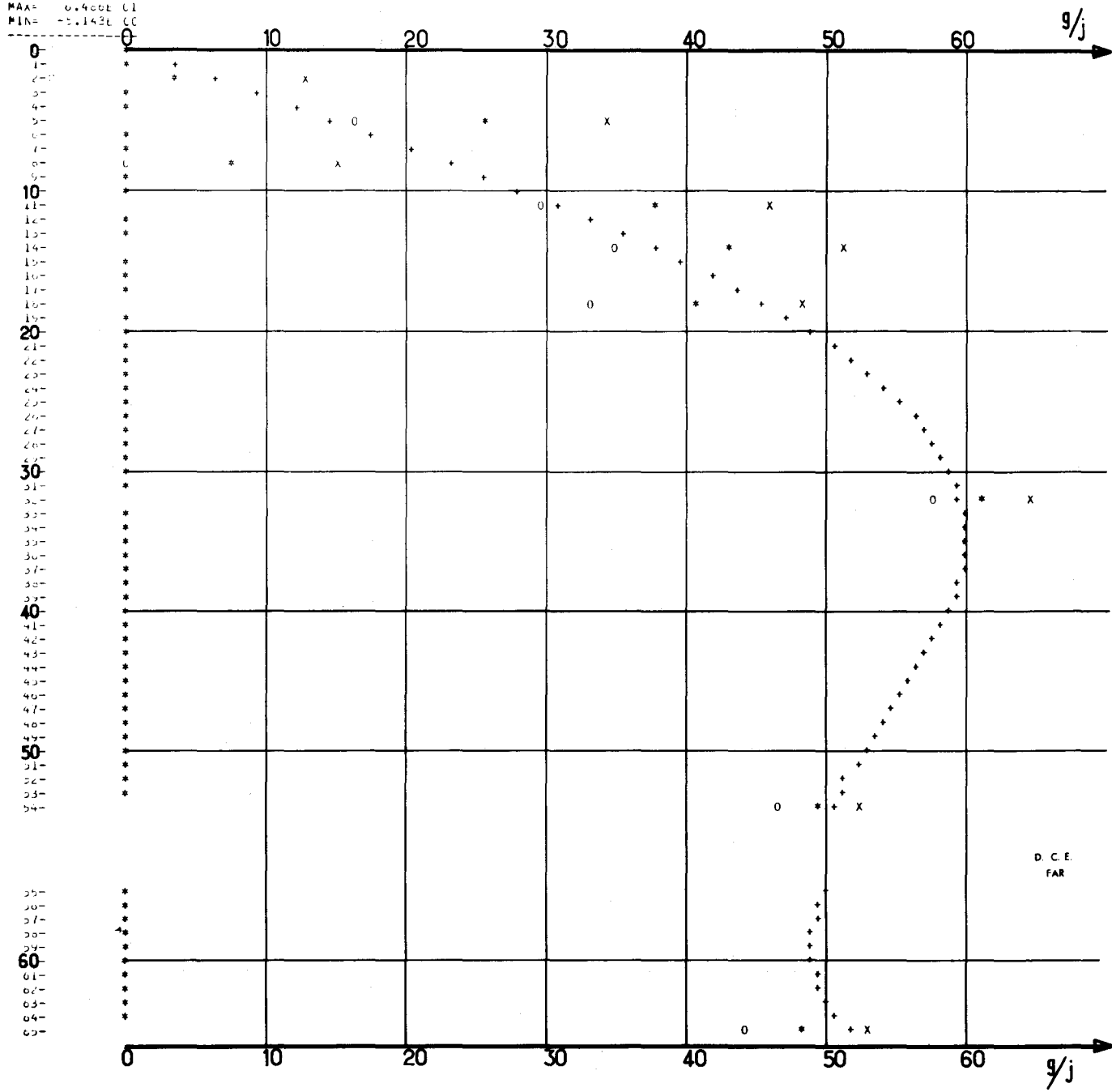
Assoc. EUR/CEA. DPS
68-03 Fig. A1, VIII, 08

D. C. E.
FAR

FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....POISSONS

COEFFICIENTS...A1= 0.30110410 00 A2= 0.29599560 C1 A3= -0.22167380-02 A4= -0.15174320-02 A5= 0.15976530-04
MAX= 0.4000 C1
MIN= -0.1400 C0

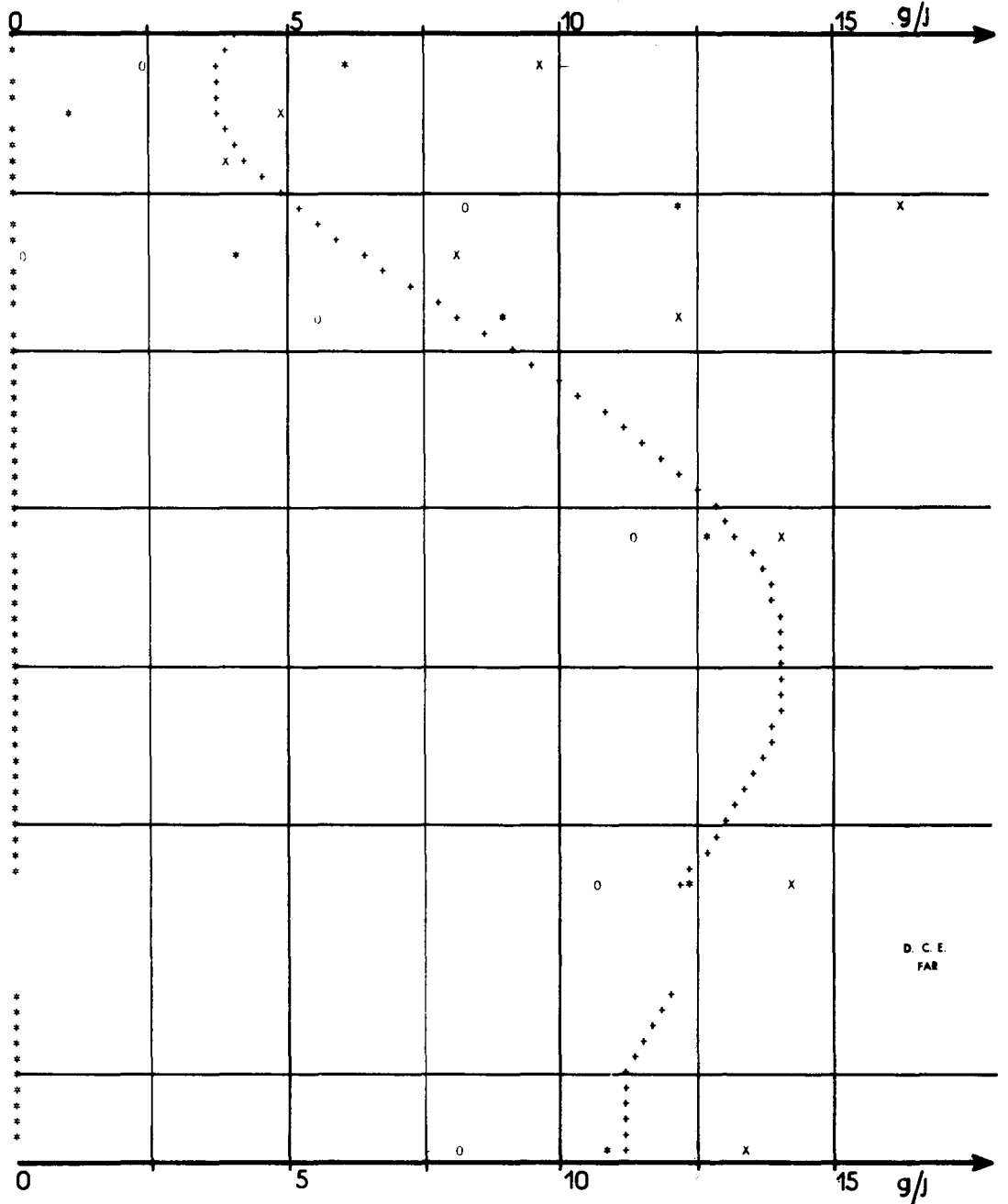


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 09

CAMPANIA
GRUPE D'ALIMENT.....PGI SSUNS

COEFFICIENTS...A1= 1.44551340 01 A2= -0.25257100 00 A3= 0.43647560-01 A4= -0.10853280-02 A5= 0.76823000-05
MAX= 1.007L (1)
MIN= -3.545E (0)

- 0-
- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
- 11-
- 12-
- 13-
- 14-
- 15-
- 16-
- 17-
- 18-
- 19-
- 20-
- 21-
- 22-
- 23-
- 24-
- 25-
- 26-
- 27-
- 28-
- 29-
- 30-
- 31-
- 32-
- 33-
- 34-
- 35-
- 36-
- 37-
- 38-
- 39-
- 40-
- 41-
- 42-
- 43-
- 44-
- 45-
- 46-
- 47-
- 48-
- 49-
- 50-
- 51-
- 52-
- 53-
- 54-
- 55-
- 56-
- 57-
- 58-
- 59-
- 60-
- 61-
- 62-
- 63-
- 64-
- 65-

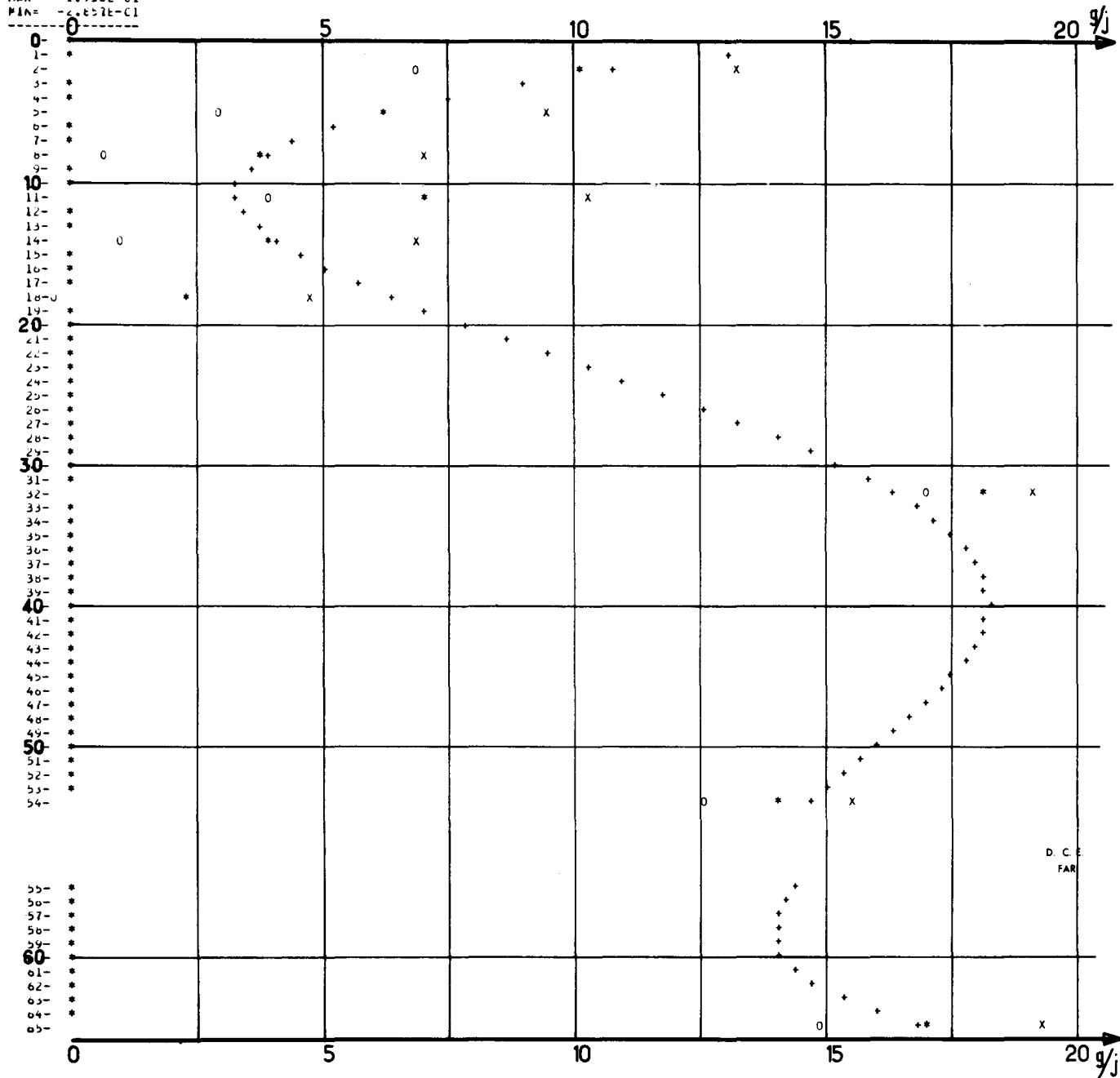


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 10

D. C. E.
FAR

BASILICATA
GRUPE U'ALIMENT.....PLISSONS

COEFFICIENTS...A1= 0.12552820 G2 A2= -0.26728980 O1 A3= 0.18209590 O0 A4= -0.39188060-02 A5= 0.27000660-04
MAX= 1.936E C1
MIN= -2.857E-C1



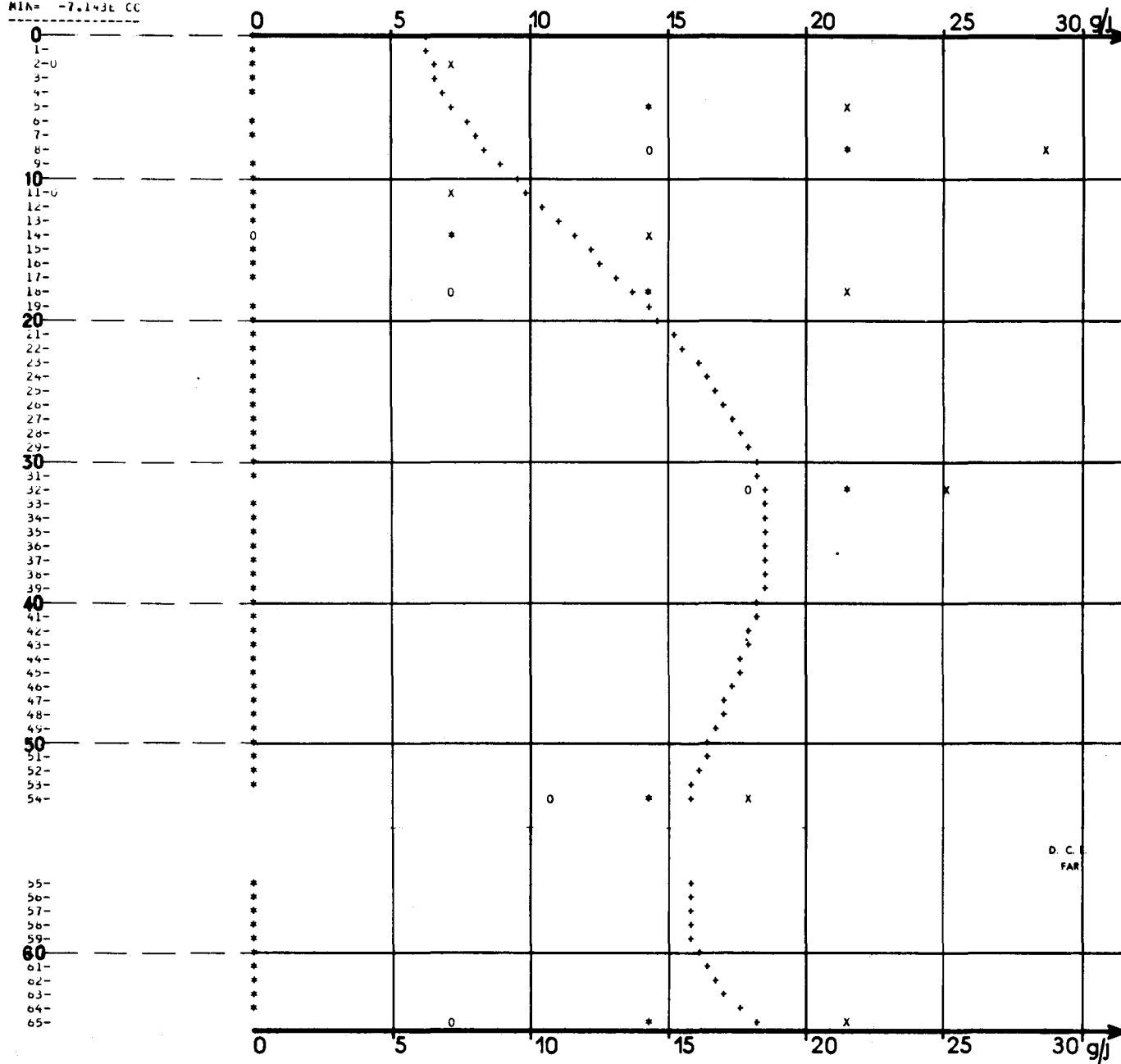
D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, VIII, 11

FRISELAND

GRUPE U'ALIMENT.....OEUFS...

COEFFICIENTS...A1= 0.6192110D 01 A2= 0.3572871D-01 A3= 0.4027213D-01 A4= -0.1249480D-02 A5= 0.1023100D-04
MAX= 2.857E C1
MIN= -7.143E CC



D C E
F A B

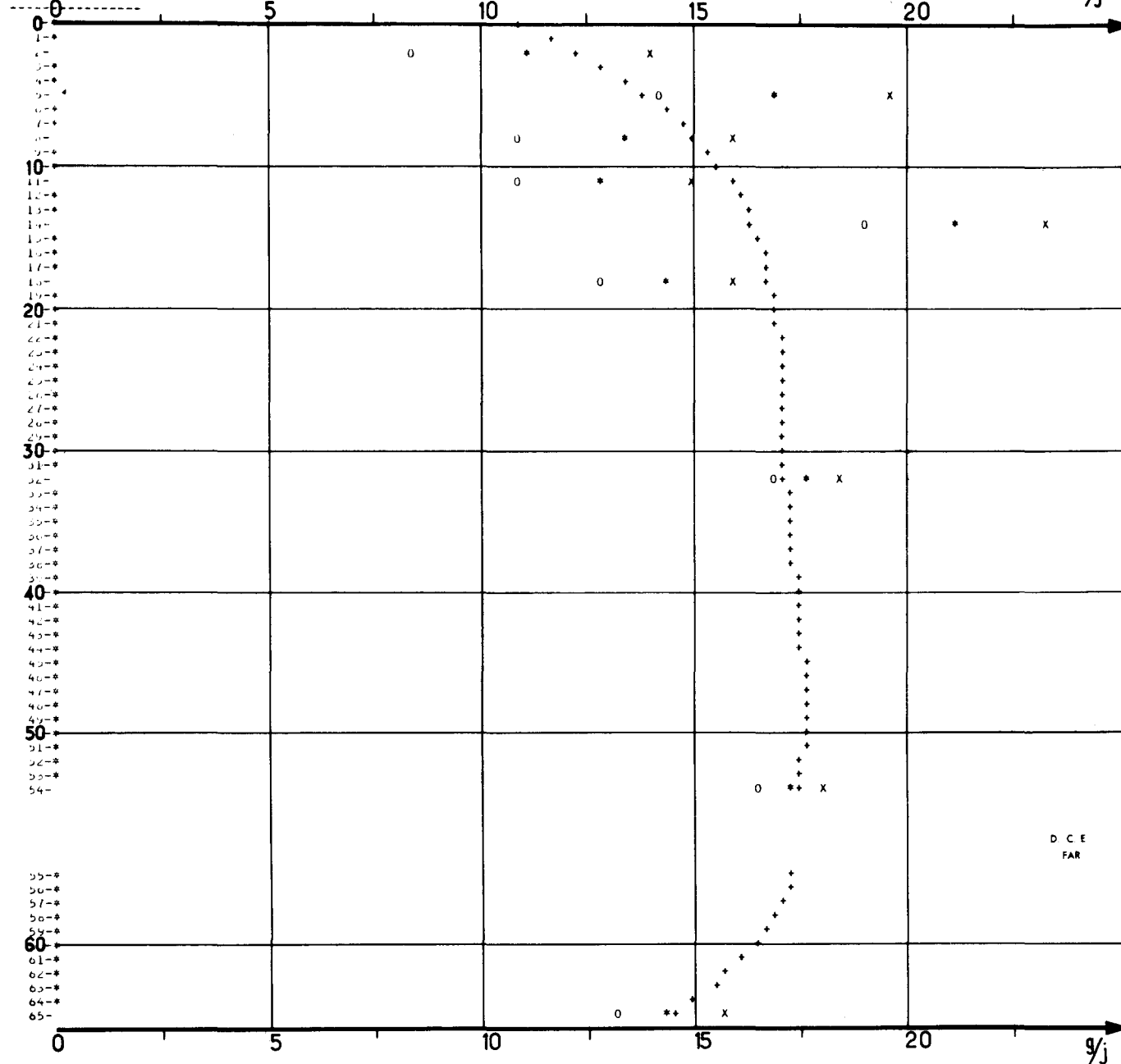
CENT

GRUPE D'ALIMENT.....UEUFS...

Coefficients...A1= 0.10880700 02 A2= 0.75026340 00 A3= -0.34306930-01 A4= 0.69420740-03 A5= -0.50872140-05

MAX= 2.329E 01

MIN= 0.0

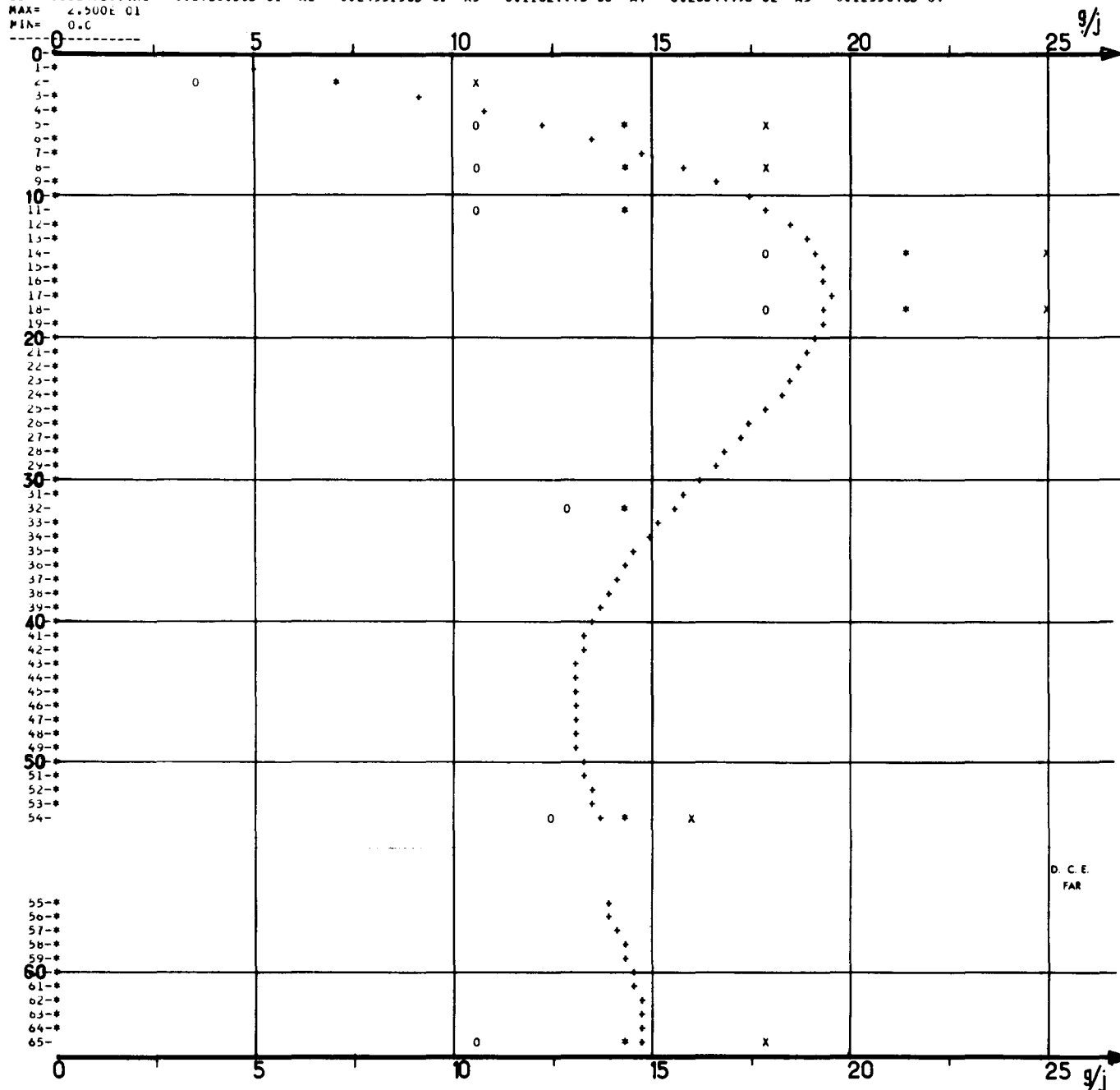


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 02

LIEGE

GRUPE D'ALIMENT.....DEUFS...

COEFFICIENTS...A1= 0.27250100 01 A2= 0.24551540 01 A3= -0.11827770 00 A4= 0.20844490-02 A5= -0.12338480-04
MAX= 4.500E 01
MIN= 0.C

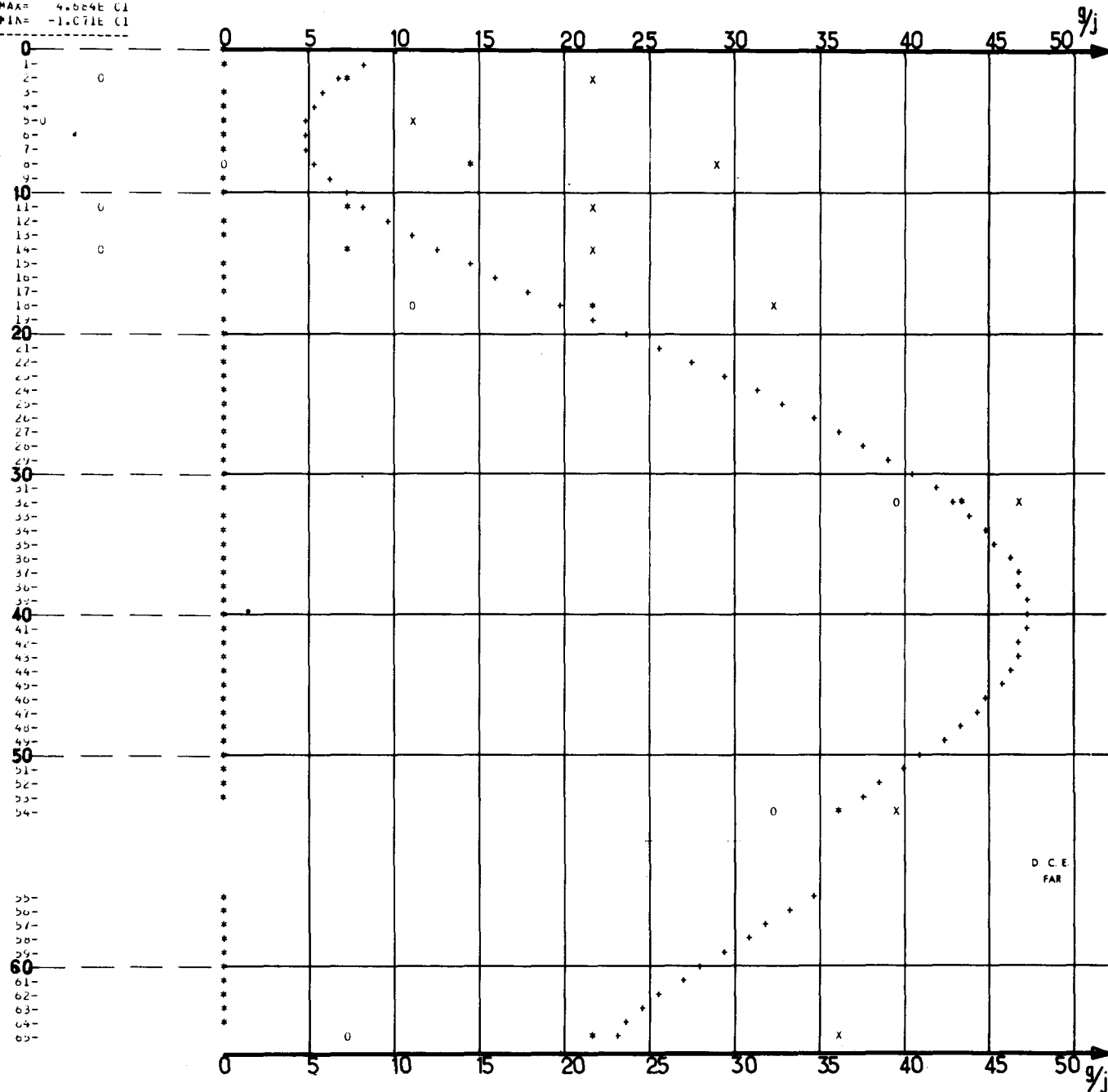


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 03

D. C. E.
FAR

LUXEMBOURG
GROUPE D'ALIMENT.....UEUFS...

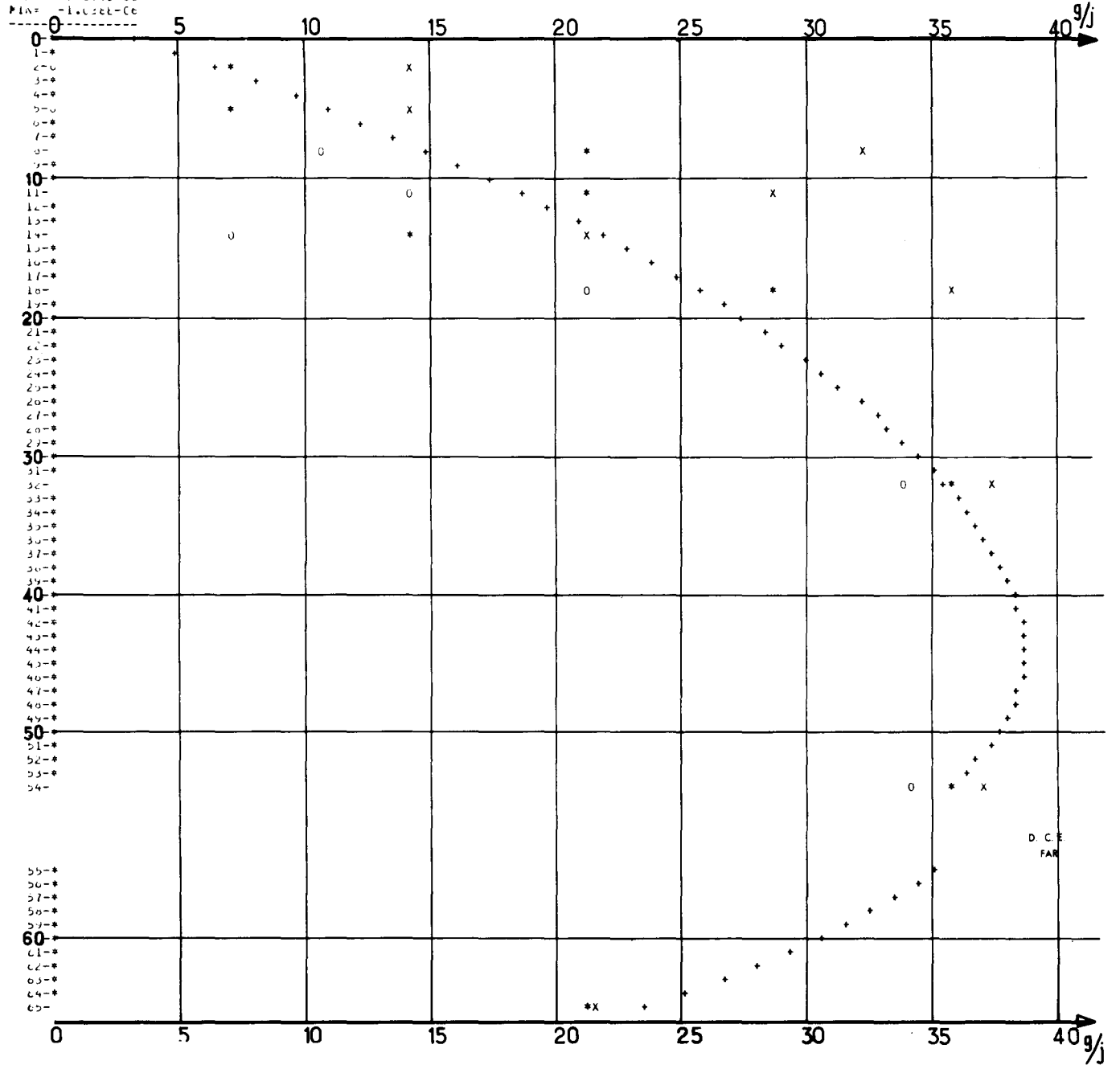
CCoefficients...A1= 0.10091310 C2 A2= -0.21302800 C1 A3= 0.23040620 00 A4= -0.52301020-02 A5= 0.34390600-04
MAX= 4.884E C1
MIN= -1.071E C1



MESSE

GRUPE D'ALIMENT.....UEFS...

Coefficients...A1= 0.32015470-01 A2= 0.10620070 C1 A3= -0.30967130-01 A4= 0.42486430-03 A5= -0.44055550-05
PAA= 3.8740 C1
PAX= -1.0588-C6



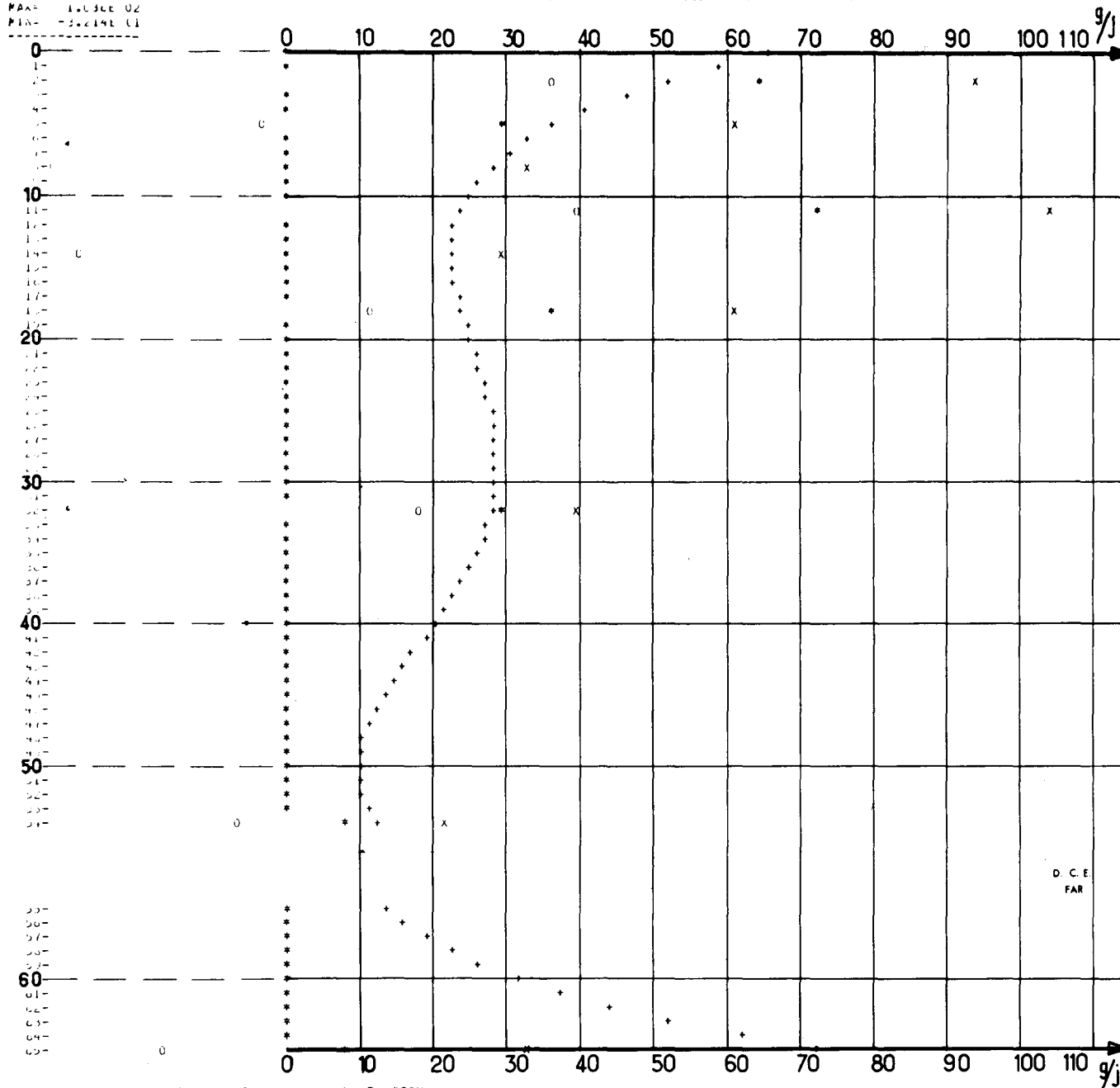
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 05

D C E
FAR

NORMANDIE

GRUPE D'ALIMENT.....ULUFS...

COEFFICIENTS...A1= 0.09436190 02 A2= -0.61242800 01 A3= 0.51550120 00 A4= -0.12587190-01 A5= 0.10155680-03
MAX= 1.030E 02
MIN= -2.219E 01



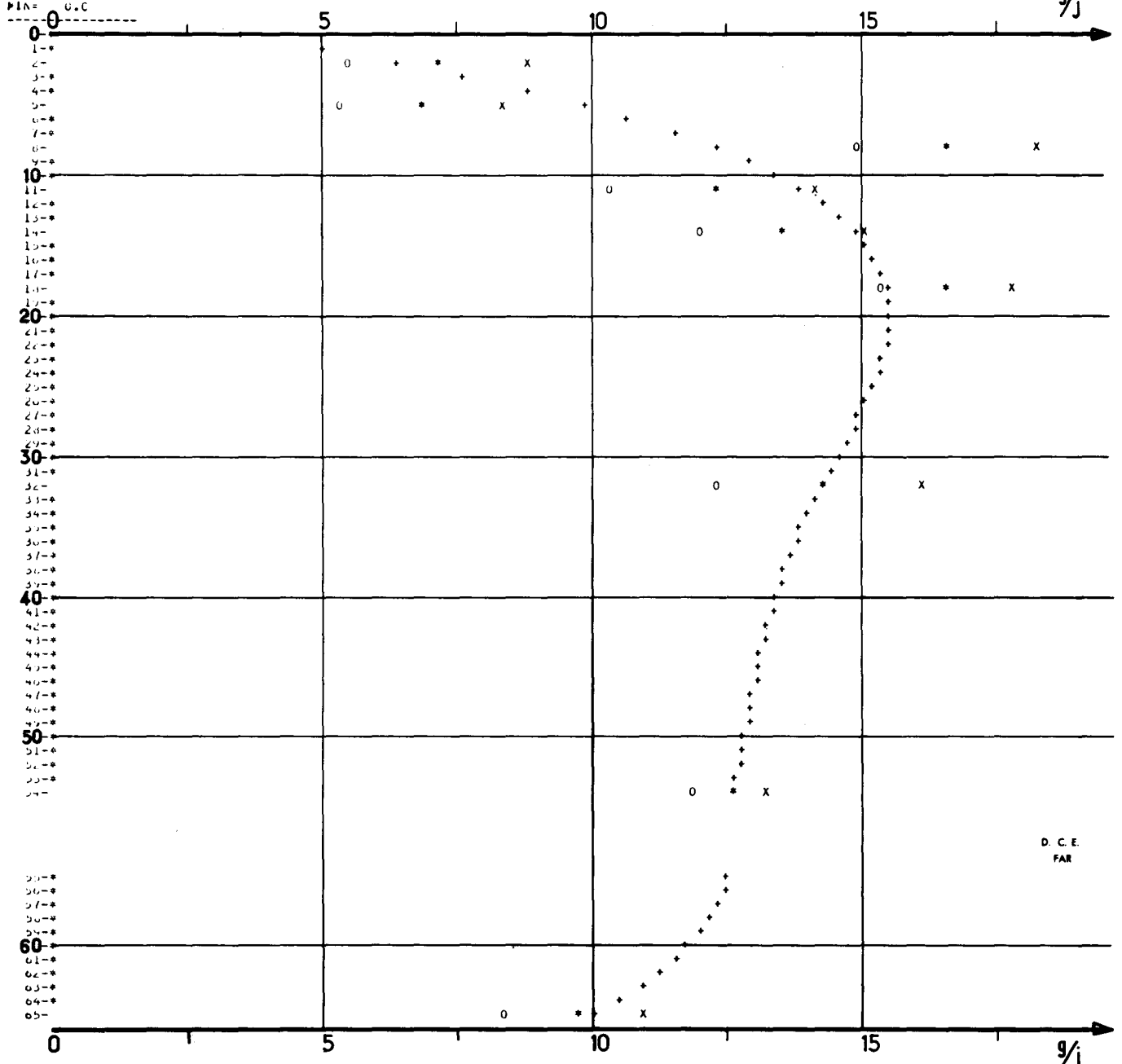
ECHELLE 1 GRAMME CORRESPOND A ...0.2247E 00CM

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 06

BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....DEUFS...

COEFFICIENTS...A1= 0.35015060 01 A2= 0.15952770 01 A3= -0.72215140-01 A4= 0.12927200-02 A5= -0.82335200-05
MAX= 1.629E 01
MIN= G.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 07

D. C. E.
FAR

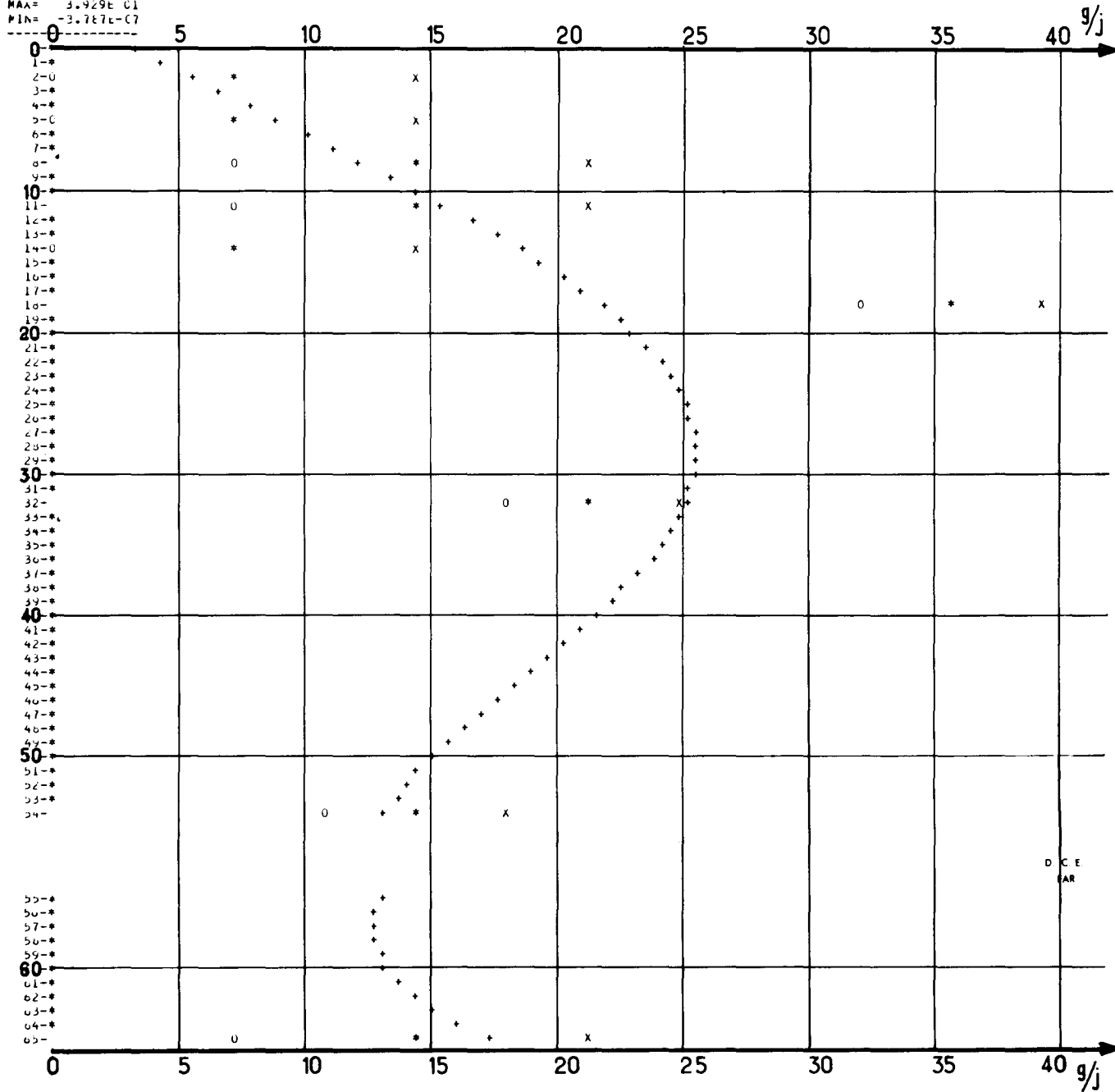
VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....OEUFS...

CUEFFICIENTS...A1= 0.33029990 C1 A2= 0.10197530 01 A3= 0.22961220-01 A4= -0.15394080-02 A5= 0.15321020-04

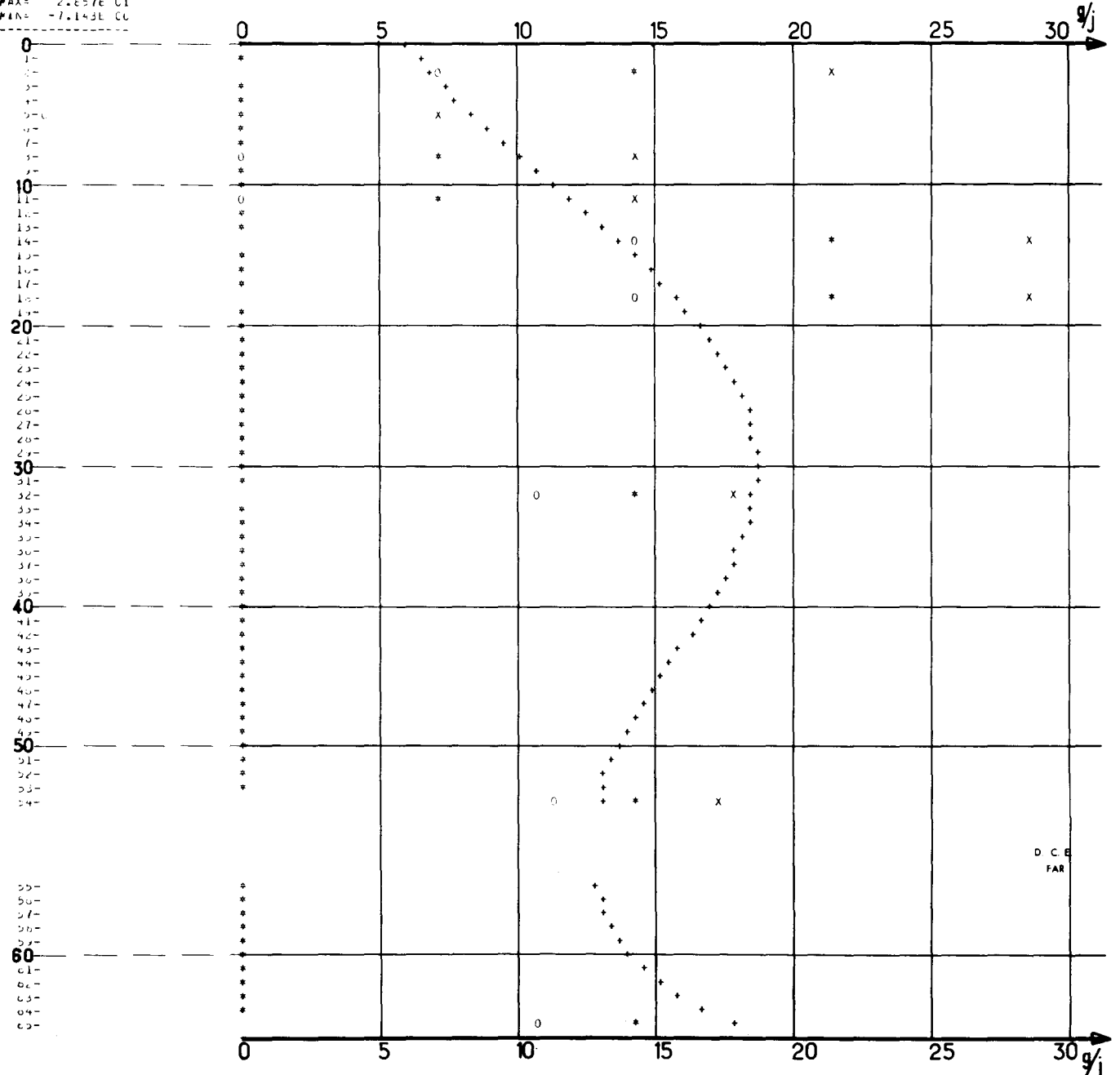
MAA= 3.929E C1

MIN= -3.7E7E-C7



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 08

COEFFICIENTS...A1= 0.00970000-01 A2= 0.53097000-00 A3= 0.30217050-01 A4= -0.12650200-02 A5= 0.11756450-04
MAX= 2.6570 C1
MIN= -7.1430 C0

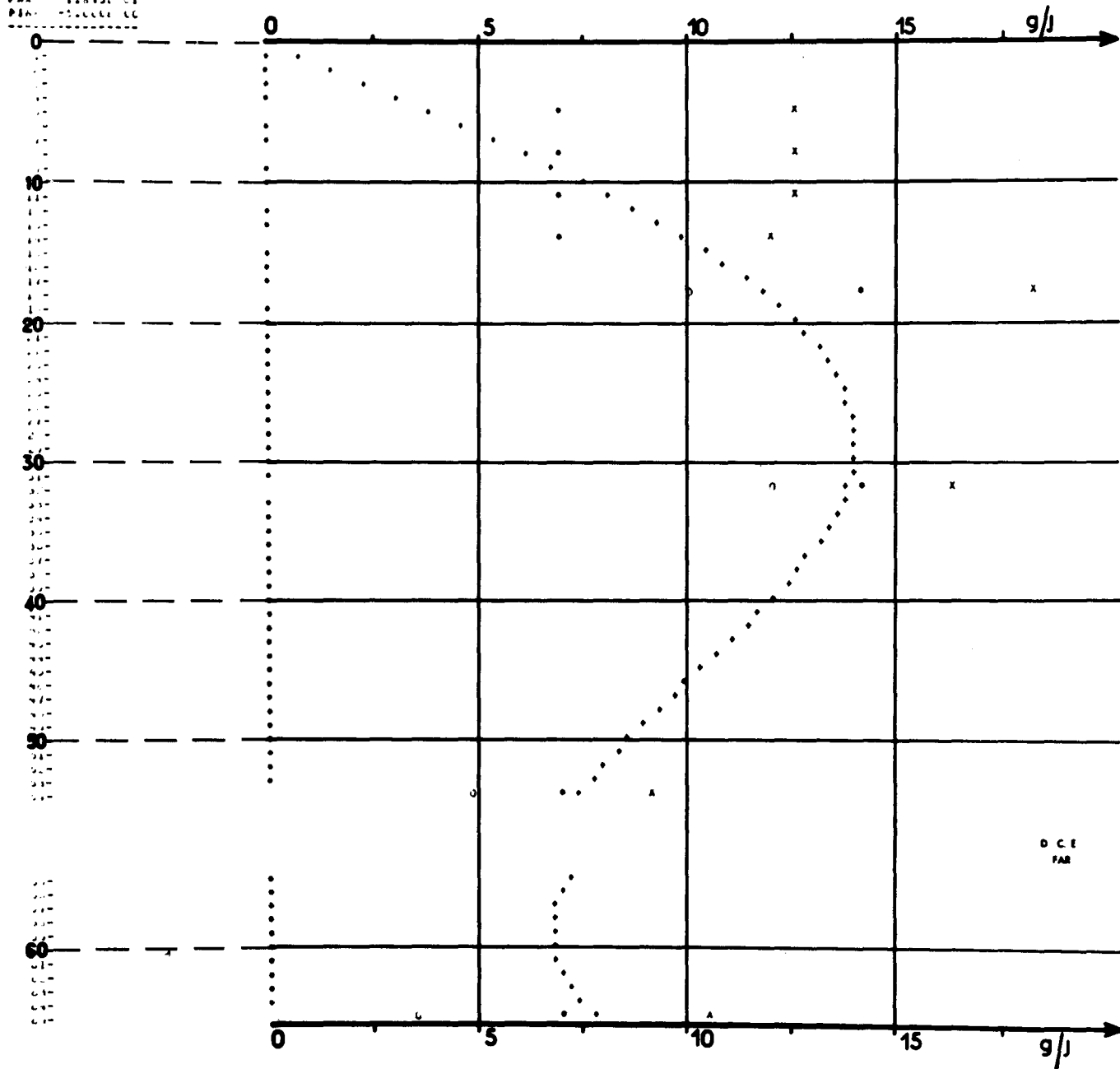


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 09

D C E
FAR

LAPPANIA

GROUP OF EXPERIMENTAL DATA
LAPPANIA
C. 60191370-05
A4* -0.54676350-03 A5* C.60191370-05
A3* -0.31026350-03
A2* -0.05476350-03
A1* -0.00000000-00

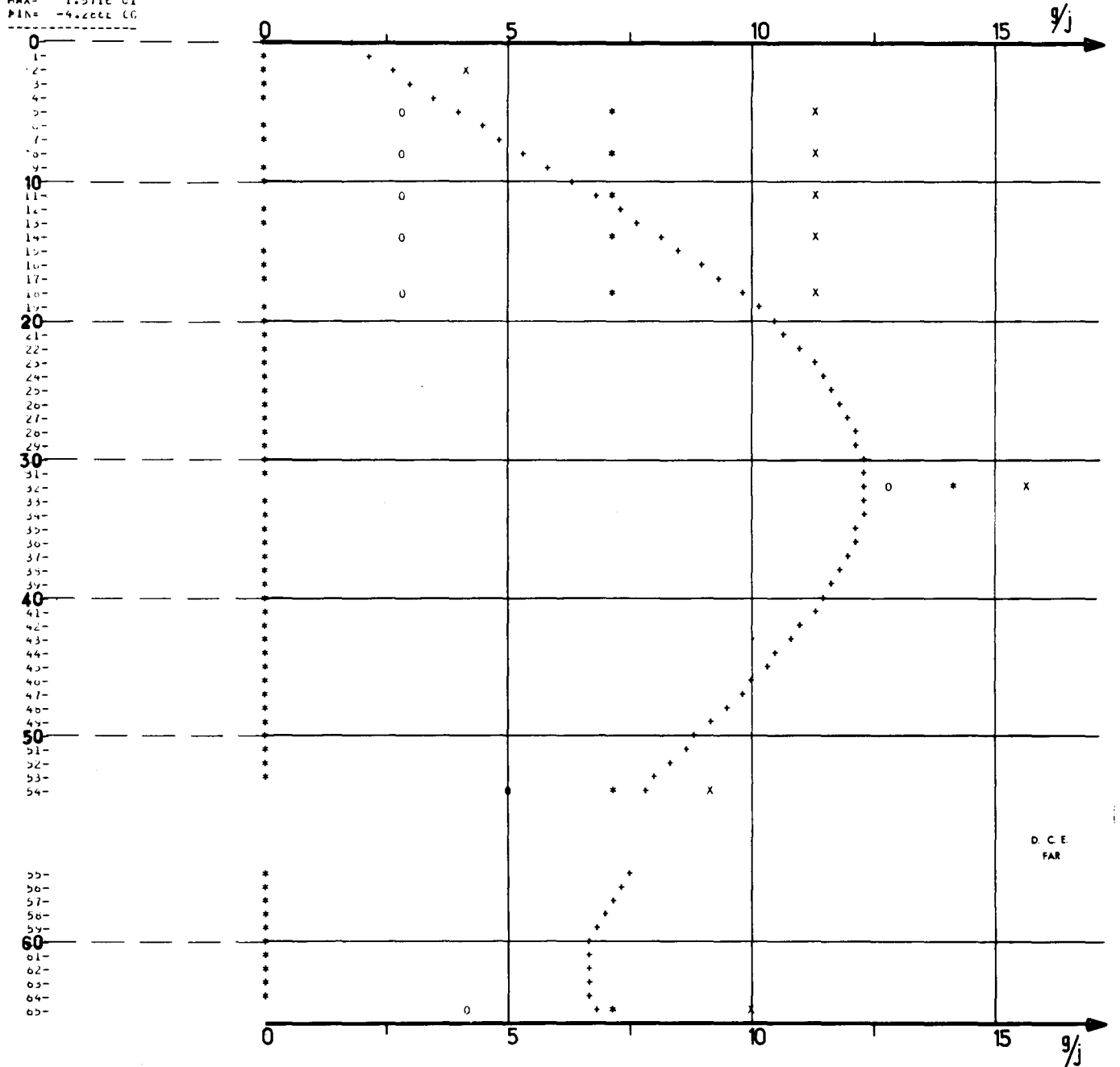


Annex. EUR/CEA, DP3
68-08 Fig: A1, IX, 10

BASILICATA

GRUPE D'ALIMENT.....DEUFS...

COEFFICIENTS...A1= 0.18190300 C1 A2= 0.38610500 00 A3= 0.12684390-01 A4= -0.62800020-03 A5= 0.55376580-05
MAX= 1.571E 01
MIN= -4.280E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, IX, 11

D. C. E.
FAR

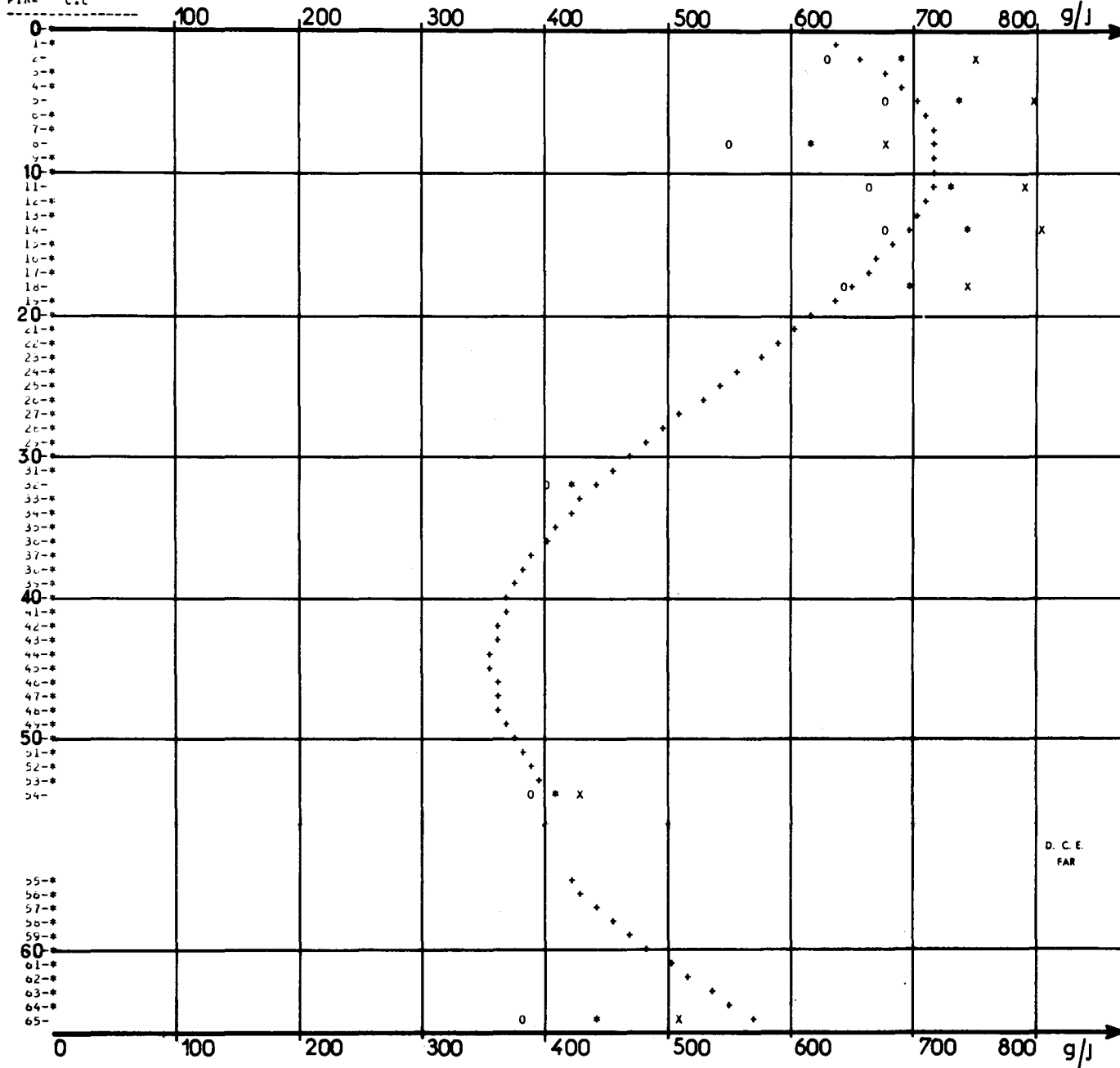
FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT.....

Coefficients...A1= 0.01125030 C3 A2= 0.27682560 C2 A3= -0.20483350 01 A4= 0.38703840-01 A5= -0.21387440-03

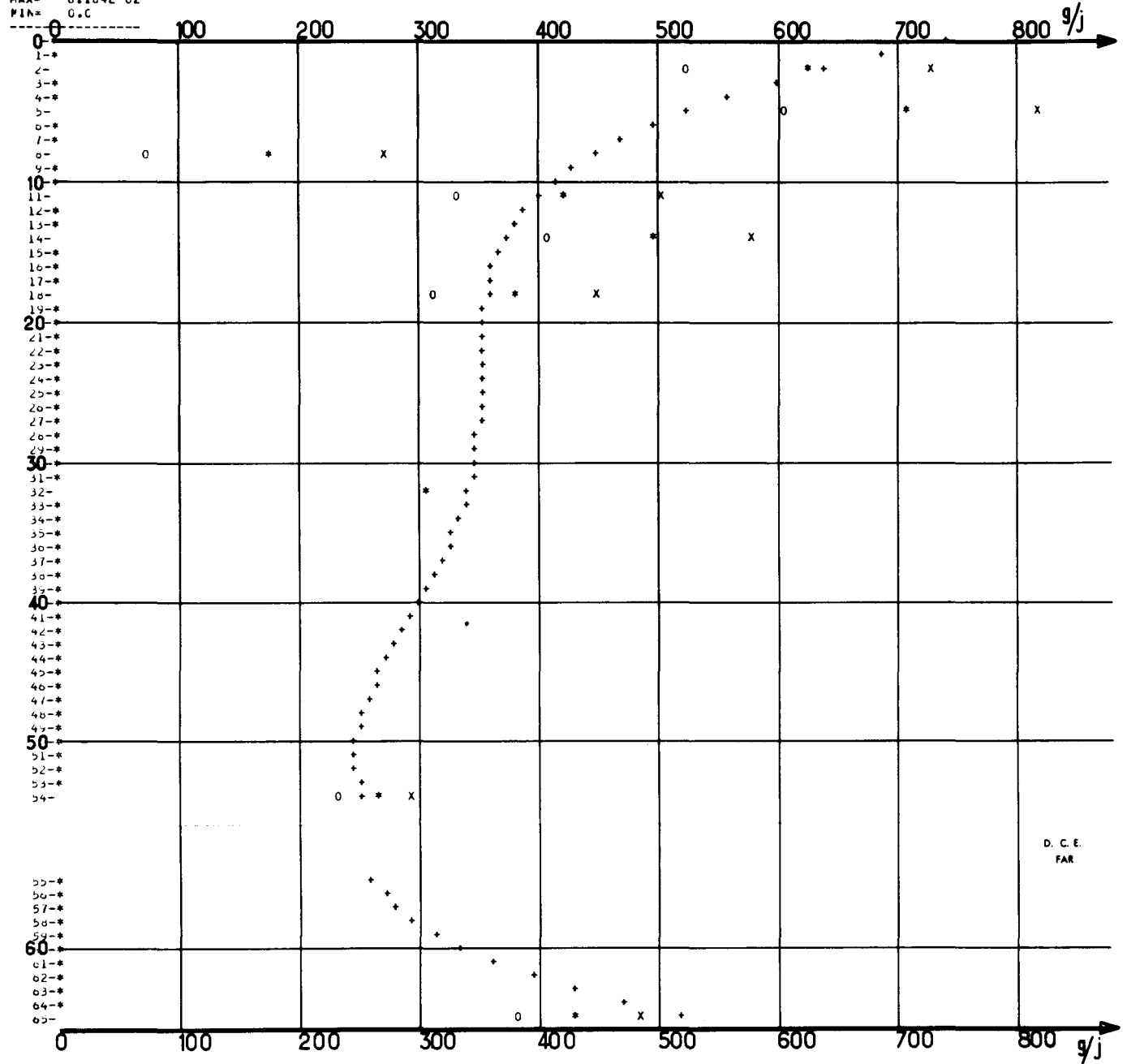
MAX= 8.059E 02

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 01

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....LAIT.....
COEFFICIENTS...A1= 0.74007730 C3 A2= -0.55642460 02 A3= 0.29268620 01 A4= -0.65358600-01 A5= 0.50278780-03
MAX= 8.184E 02
MIN= 0.C



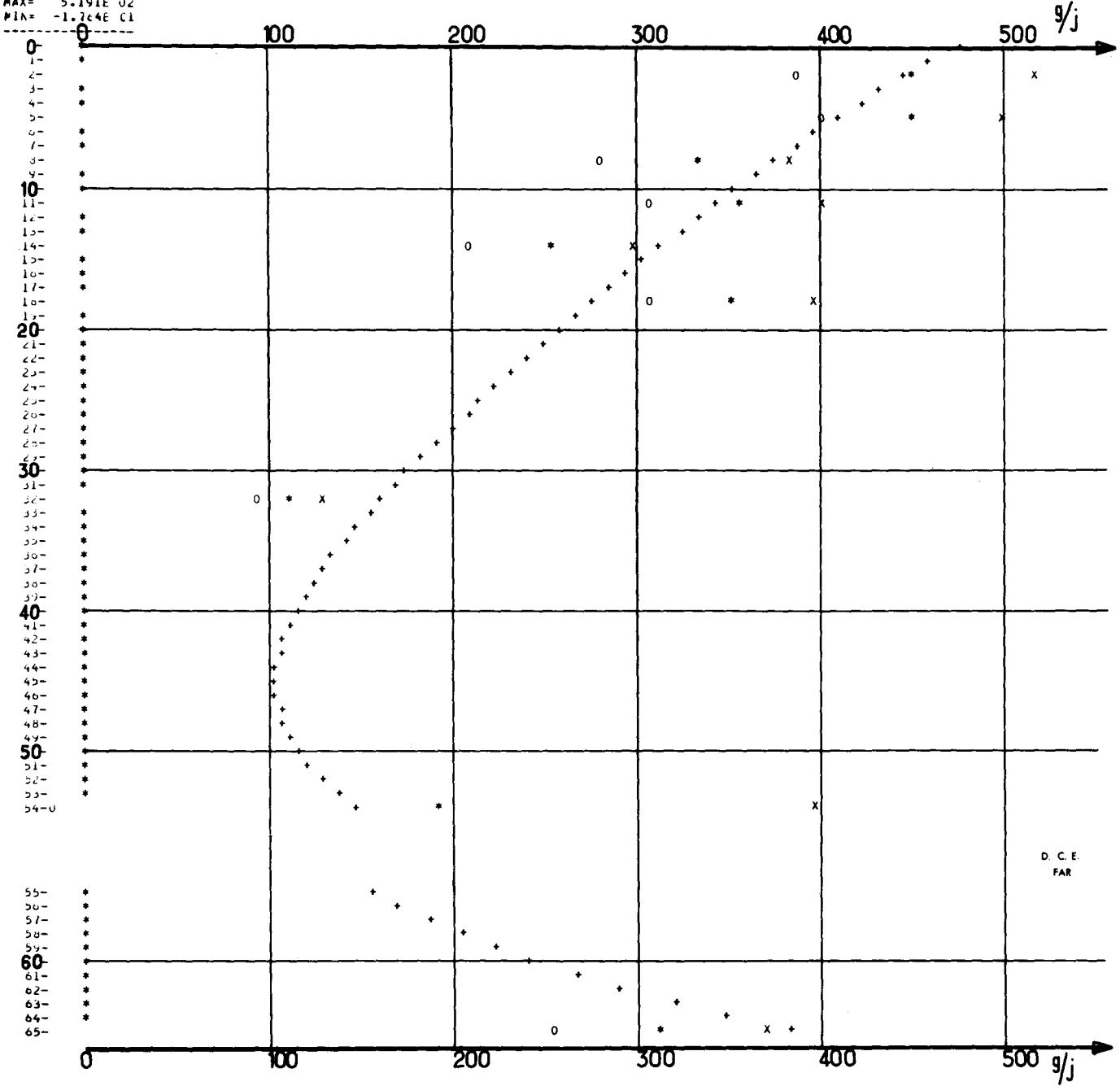
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 02

D. C. E.
FAR

LIEGE

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT.....

CCEFFICIENTS...A1= 0.4773738U 03 A2= -0.1479718U 02 A3= 0.3413136D 00 A4= -0.9490343D-02 A5= 0.1138371D-03
MAX= 5.191E 02
MIN= -1.764E 01



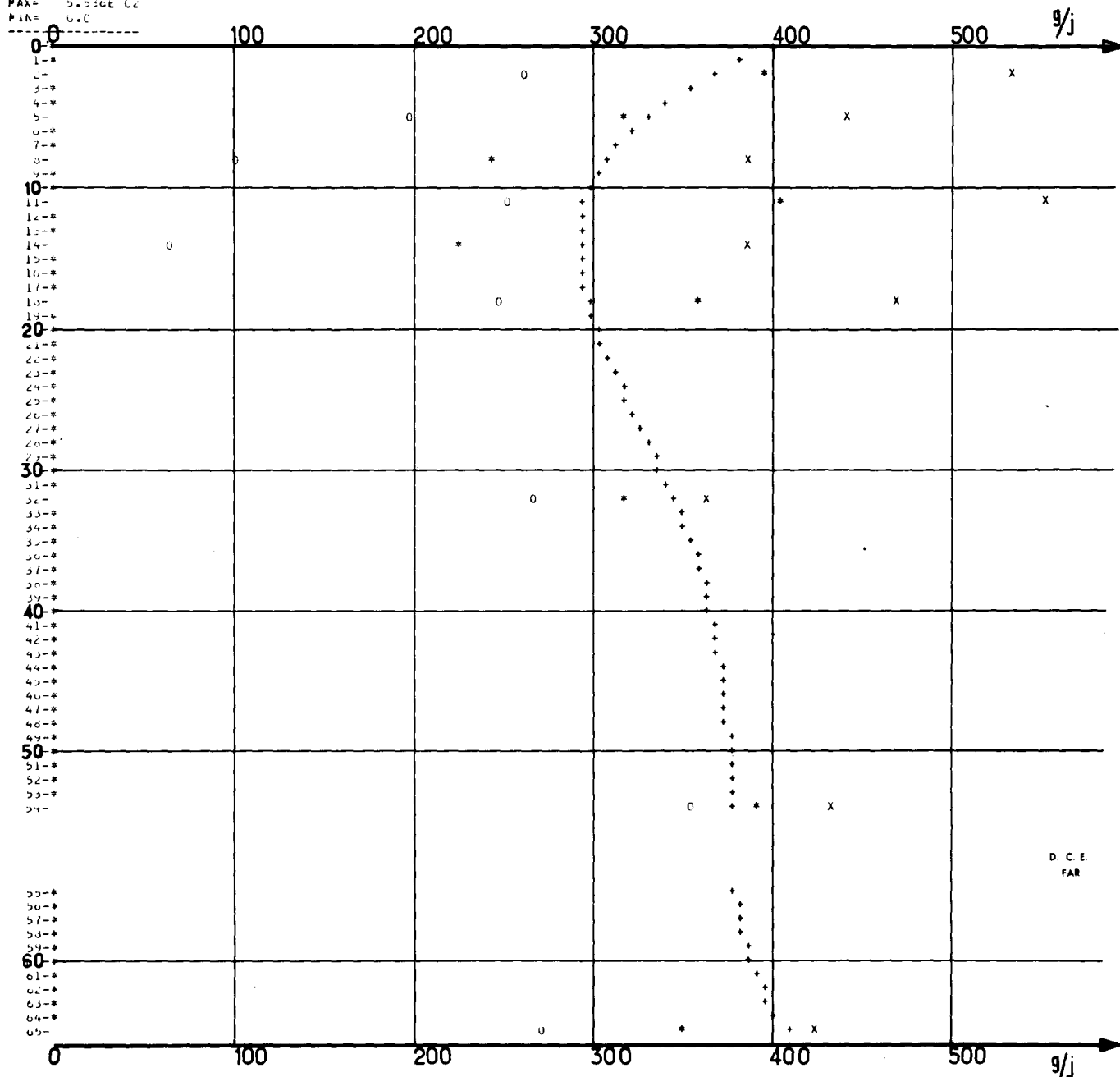
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT.....

COEFFICIENTS...A1= 0.4004040D 03 A2= -0.1839171U 02 A3= 0.1013016D 01 A4= -0.1940688D-01 A5= 0.1262487D-03

MAX= 5.530E 02

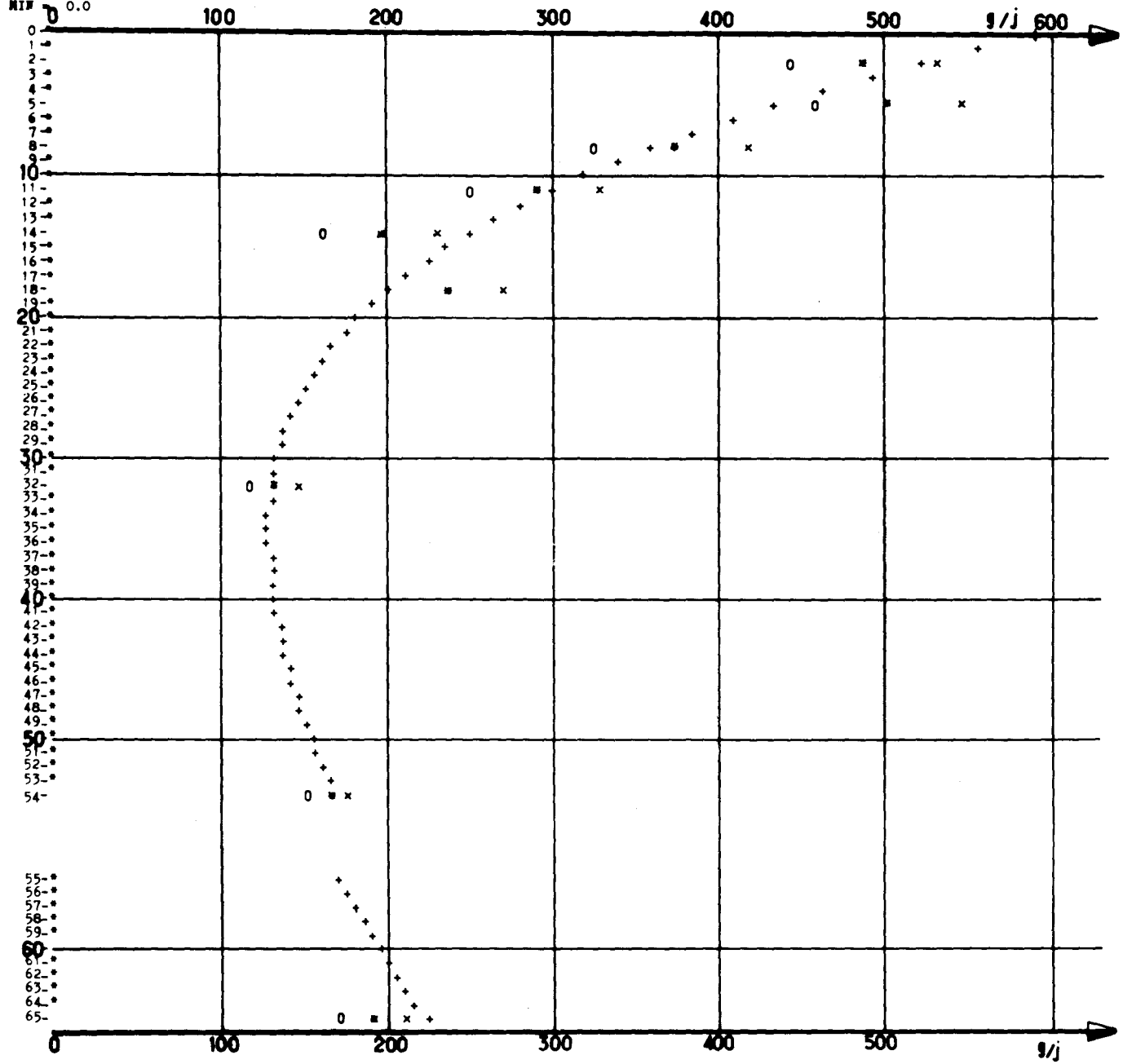
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 04

D. C. E.
PAR

GROUPES D'ALIGNEMENT LATT
COEFFICIENTS ... A1= 0.5921818D 03 A2= -0.3657980D 02 A3= 0.1042911D 01 A4= -0.1301872D-01 A5= 0.6606321D-04
MAX = 5.9228 02
MIN = 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1, X, 05

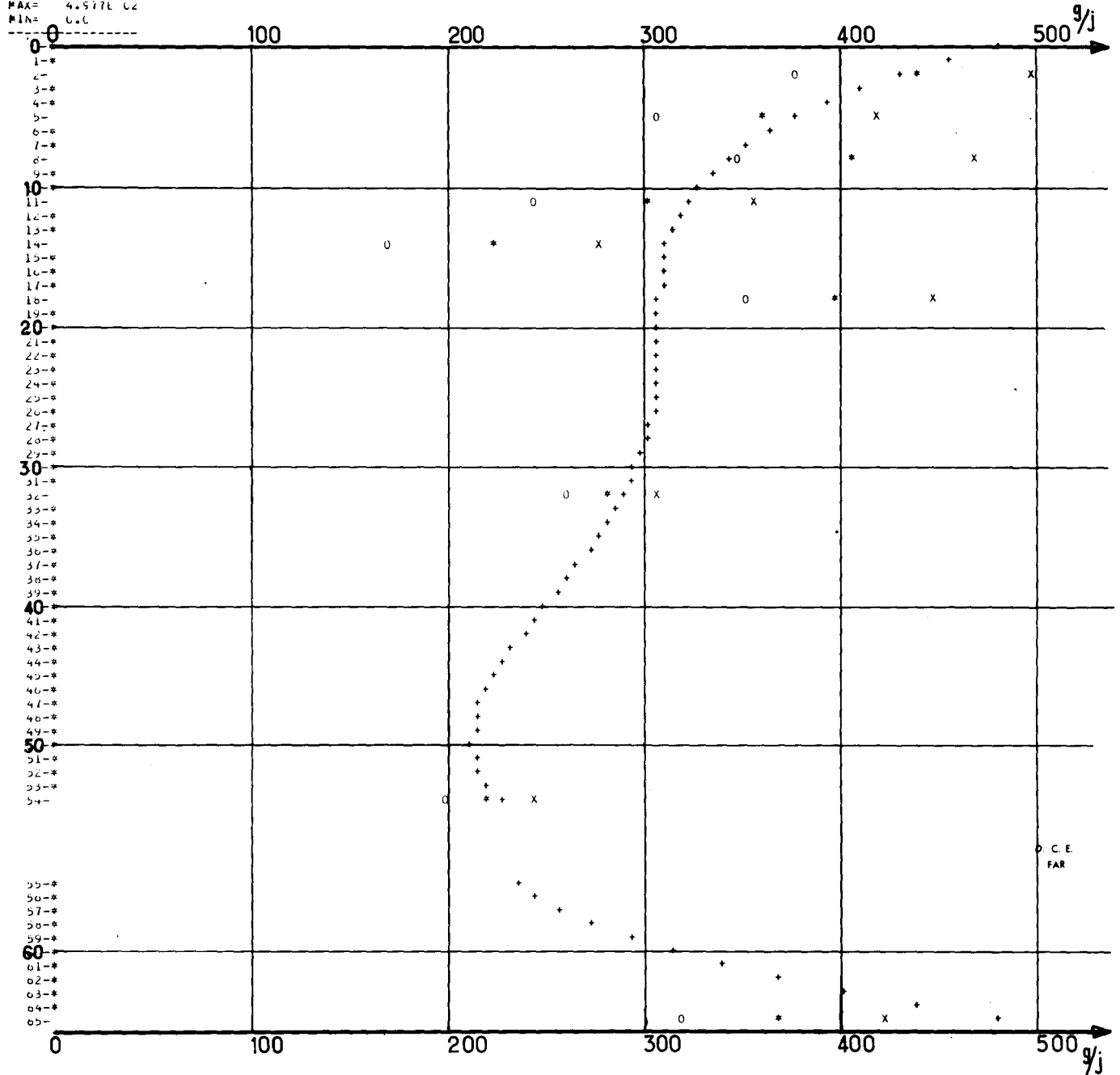
NORMANDIE

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT.....

Coefficients...A1= 0.4626797D 03 A2= -0.2860315D 02 A3= 0.1704247D 01 A4= -0.4260815D-01 A5= 0.3562005D-03

MAX= 4.577E 02

MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 06

D C E
FAR

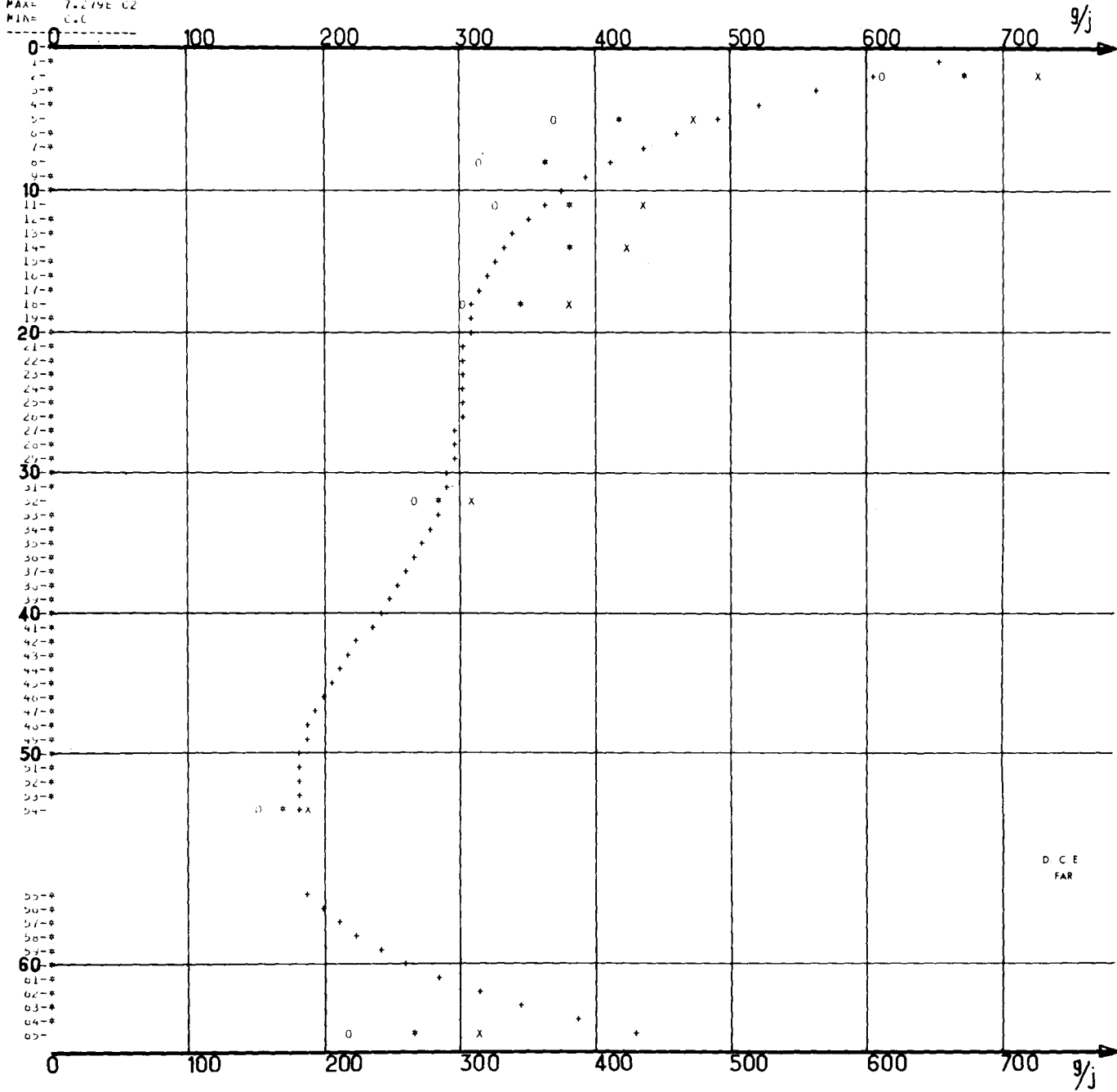
BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT.....

COEFFICIENTS...A1= 0.70650400 03 A2= -0.56053510 02 A3= 0.26936970 01 A4= -0.64283390-01 A5= 0.49264560-03

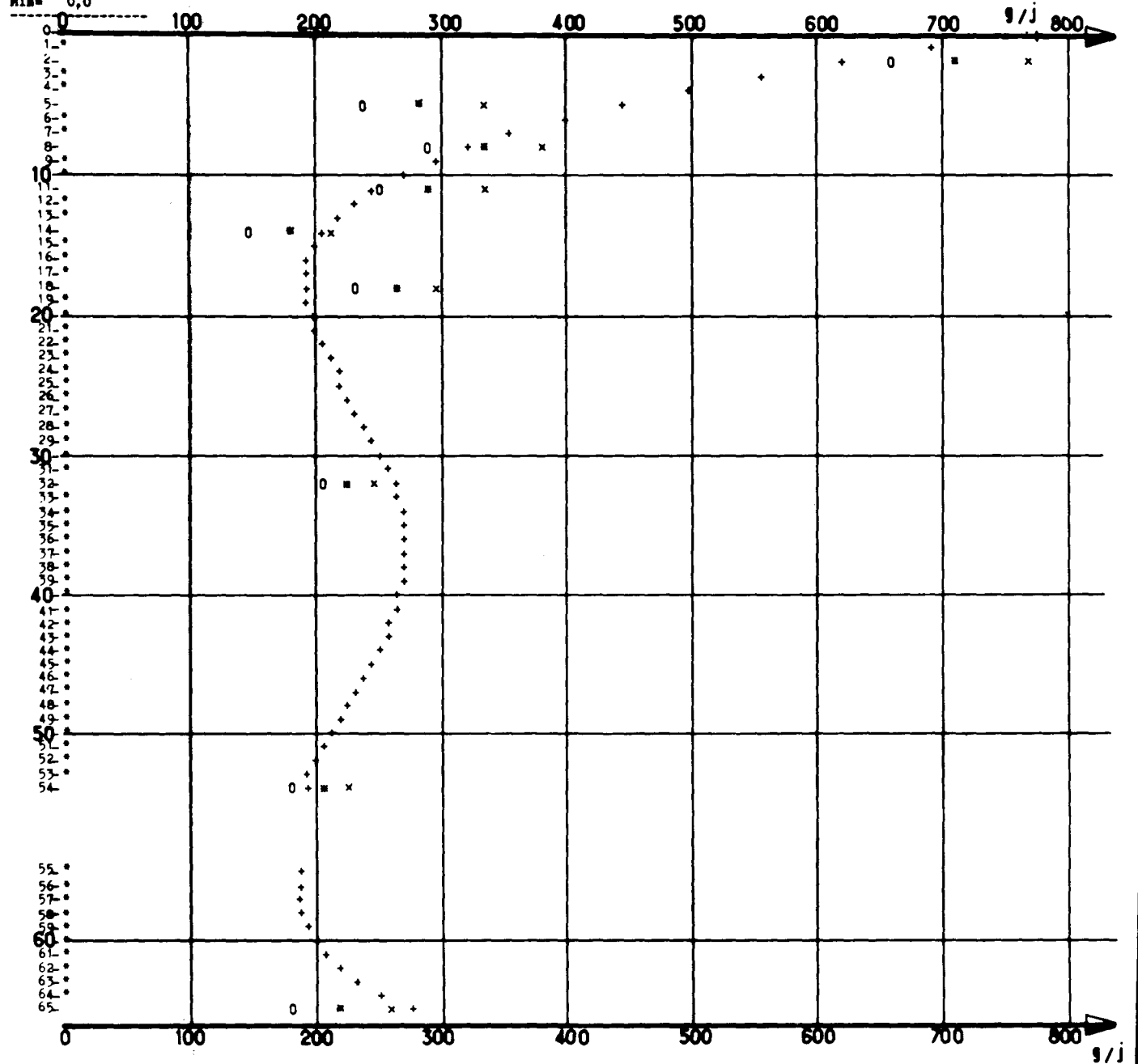
MAX= 7.279E 02

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 07

VENDEE
GROUPE D'ALIMENT.....LAIT.....
COEFFICIENTS....A1= 0.7878907D 03 A2= -0.8734880U 02 A3= 0.4404067D 01 A4= -0.8699140D-01 A5= 0.5855726D-03
MAX= 7.879E 02
MIN= 0,0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 08.

D C E
FAR

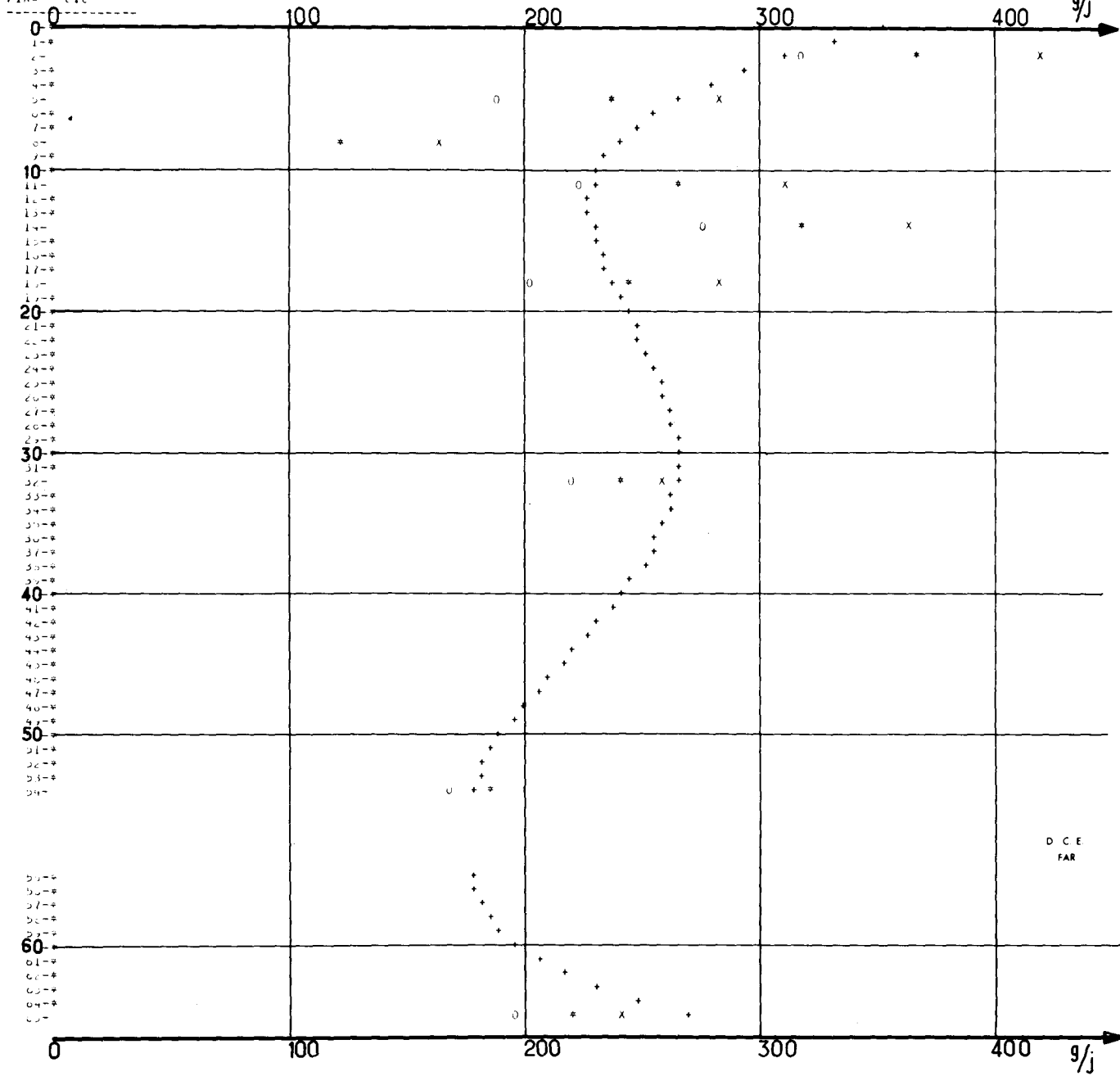
FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....LAIT....

Coefficients...A1= 0.12470070 C3 A2= -0.24726700 02 A3= 0.16059720 01 A4= -0.38107250-01 A5= 0.29136500-03

MAX= 4.200L 02

MIN= 0.00

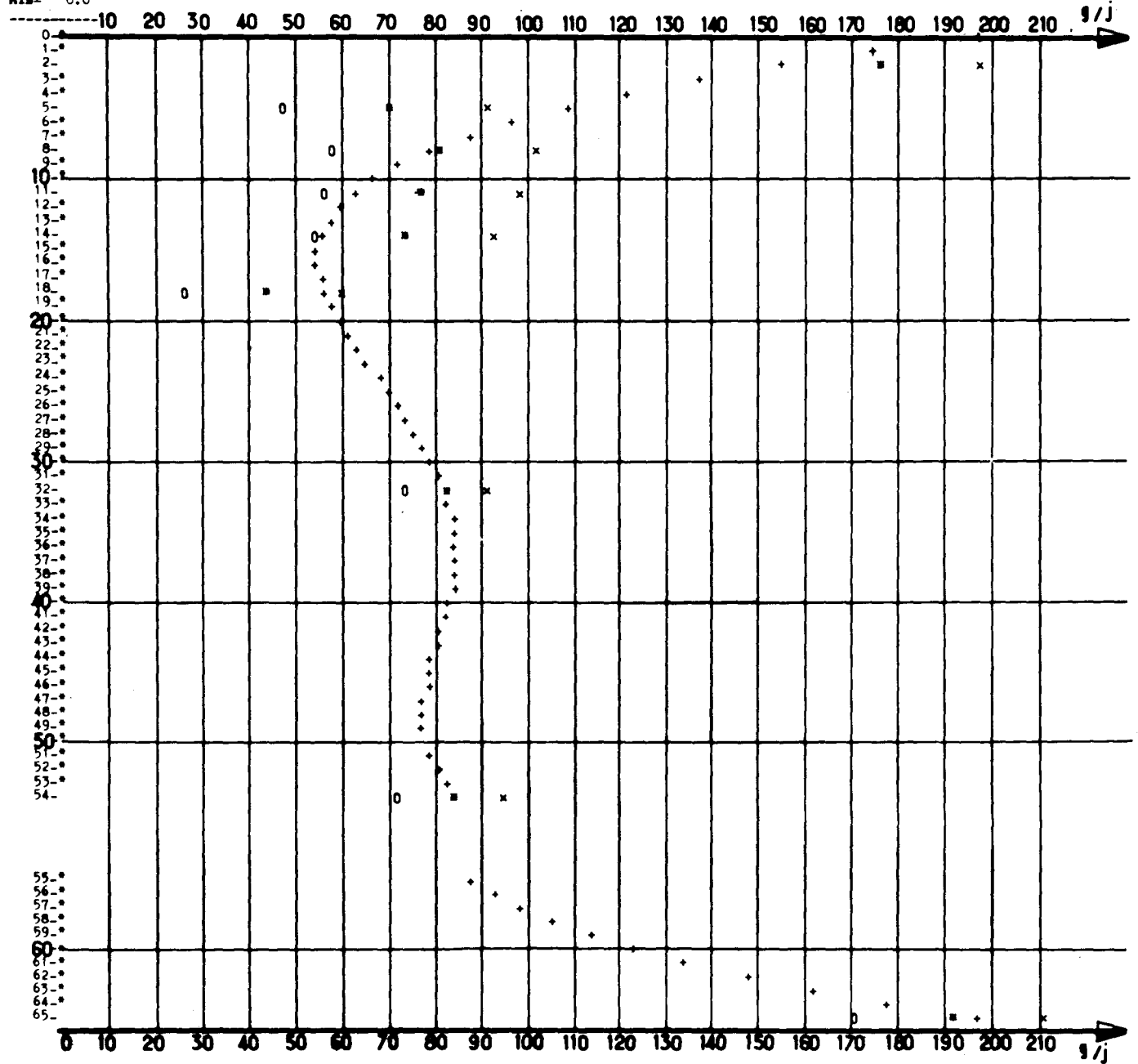


D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 09

CAMPANIA

COEFFICIENT ...A1 = 0.1965444D 03 A2= -0.2553772D 02 A3= 0.1323385D 01 A4= -0.2872097D-01 A5= 0.2143696D-03
MAX= 2.109E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig.A1, X, 10

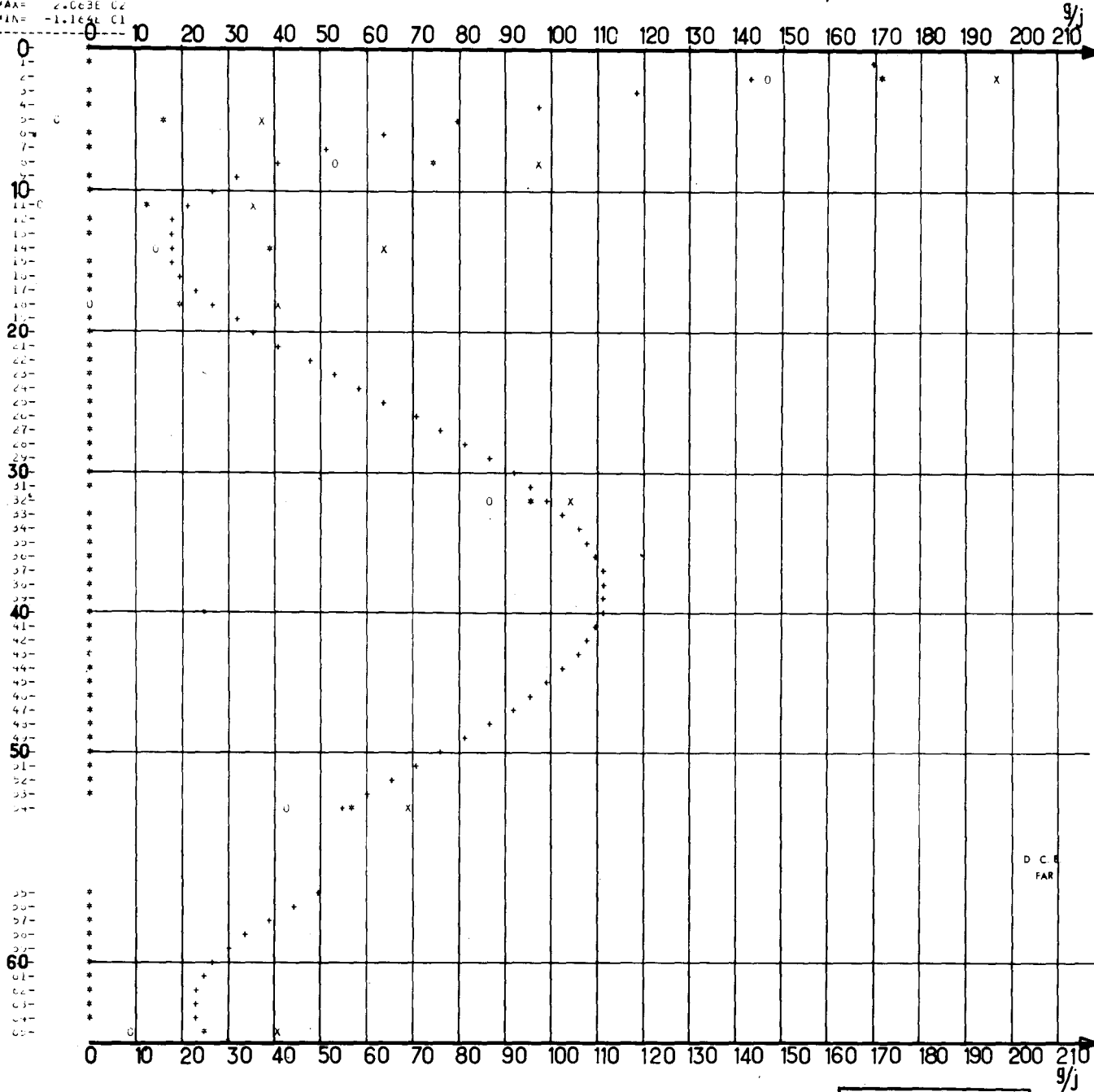
D. C. E.
FAR

BASILICATA

GRUPE U'ALIMENT.....LAIT....

COEFFICIENTS...A1= 0.20029570 G3 A2= -0.33955430 O2 A3= 0.19607280 O1 A4= -0.39568150-01 A5= 0.25816960-03

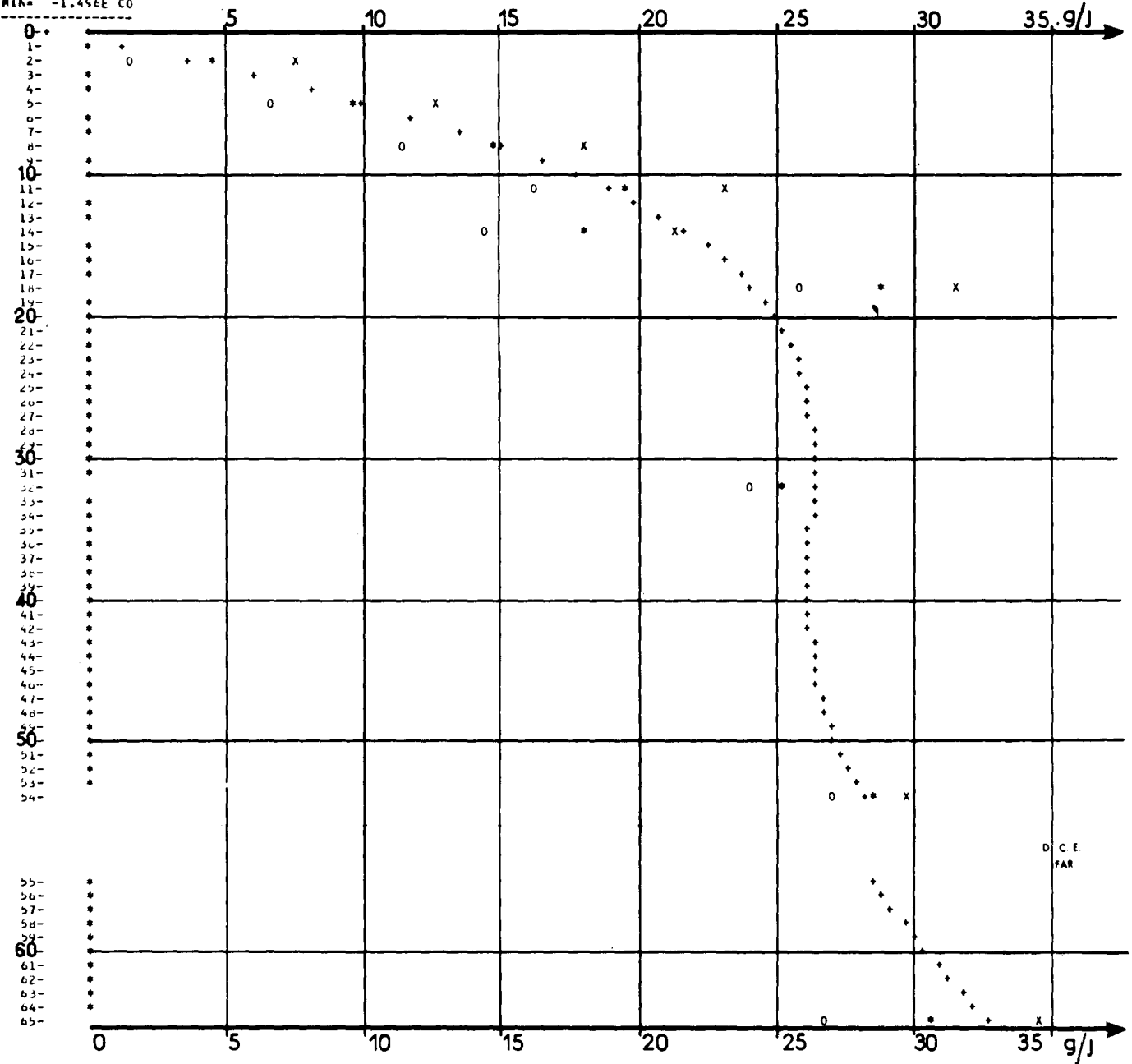
MAX= 2.003E C2
MIN= -1.168E C1



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, X, 11

FRISELAND
GROUPE D'ALIMENT.....FROMAGES
CGEFFICIENTS...A1= -0.1496078D 01 A2= 0.2744899D 01 A3= -0.9643900D-01 A4= 0.1397981D-02 A5= -0.6759863D-05
MAX= 3.450E 01
MIN= -1.456E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 XI 01

D C E
FAR

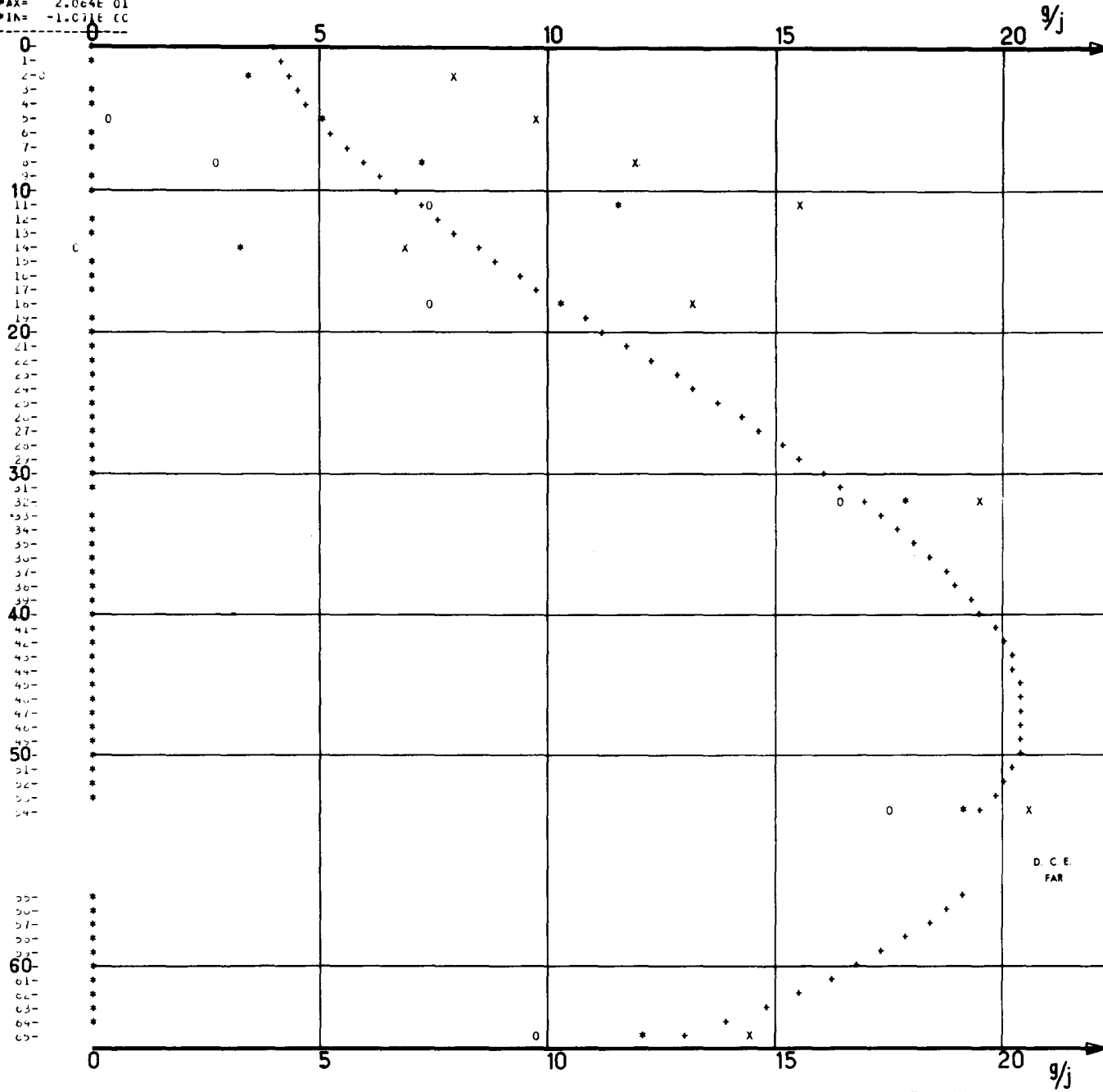
GENT

GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

Coefficients...A1= 0.39370520 C1 A2= 0.14848070 00 A3= 0.15953630-01 A4= -0.24534740-03 A5= -0.30441880-07

PAX= 2.0e4E 01

PIA= -1.071E CC



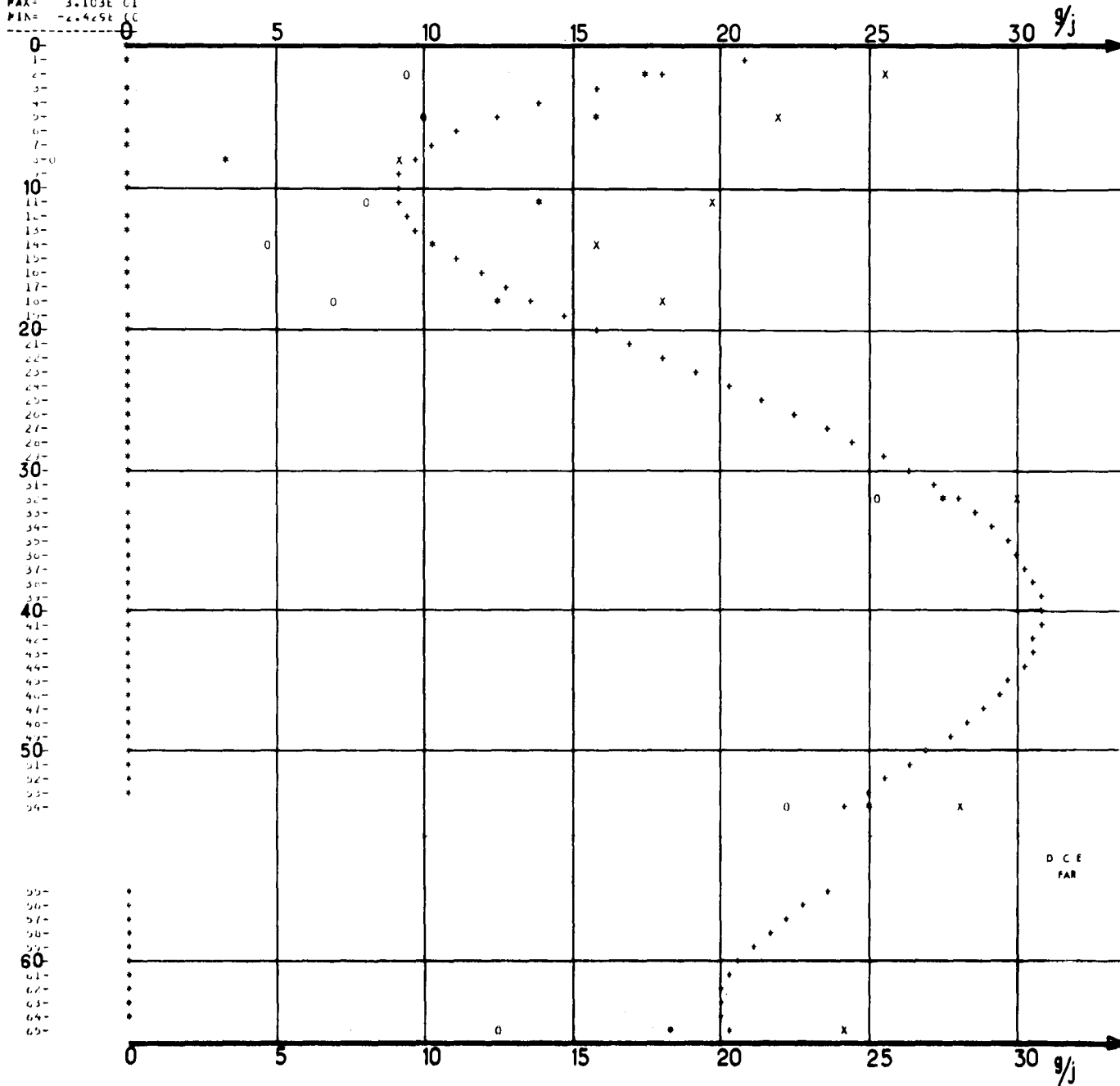
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 02

D C E
FAR

LIEGE

GROUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

COEFFICIENTS...A1= 0.235962E0 02 A2= -0.333581UD 01 A3= 0.2315881D 00 A4= -0.4888127D-02 A5= 0.3233143D-04
MAX= 3.103E C1
MIN= -2.425E C1



D C E
FAR

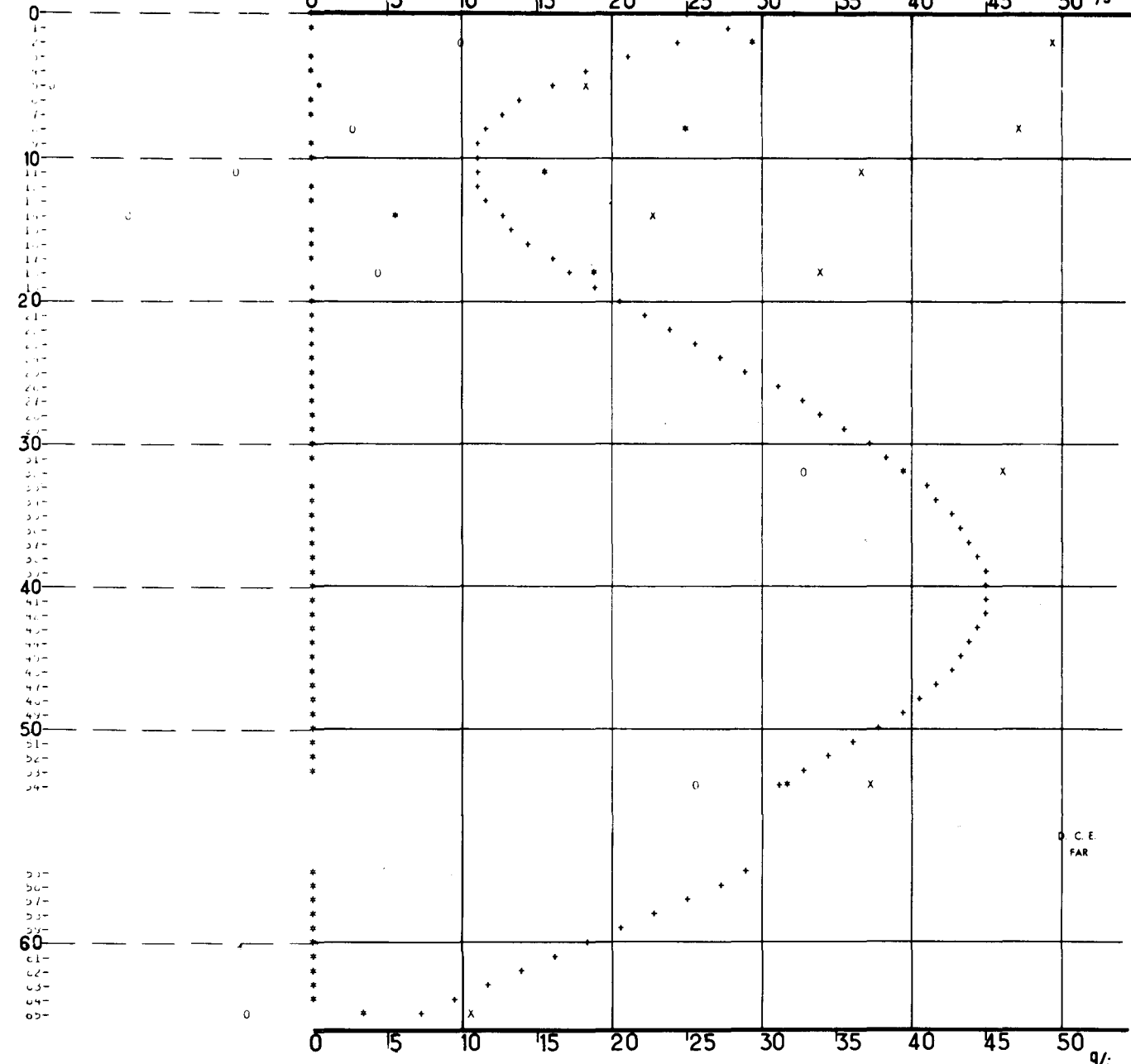
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....FRUMAGES

COEFFICIENTS...A1* 0.32420930 02 A2* -0.47893650 01 A3* 0.32170340 00 A4* -0.63640920-02 A5* 0.37775660-04

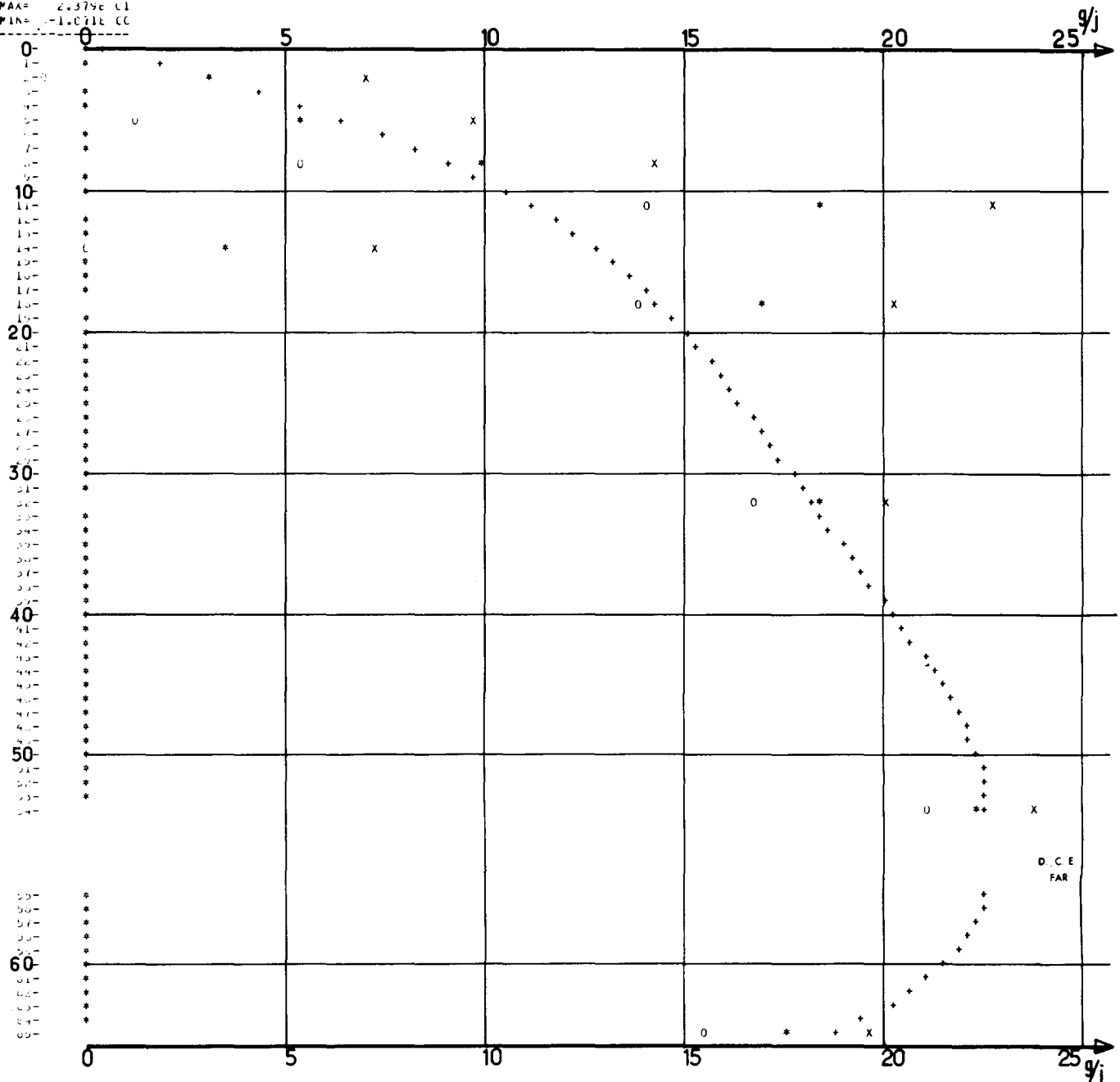
MAX* 4.943E 01

MIN* -1.743E 01



MESSEN
GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

Coefficients...A1= 0.3217643D 00 A2= 0.1475355D 01 A3= -0.5651359D-01 A4= 0.1145688D-02 A5= -0.8586878D-05
MAX= 2.379E 01
MIN= -1.071E 00

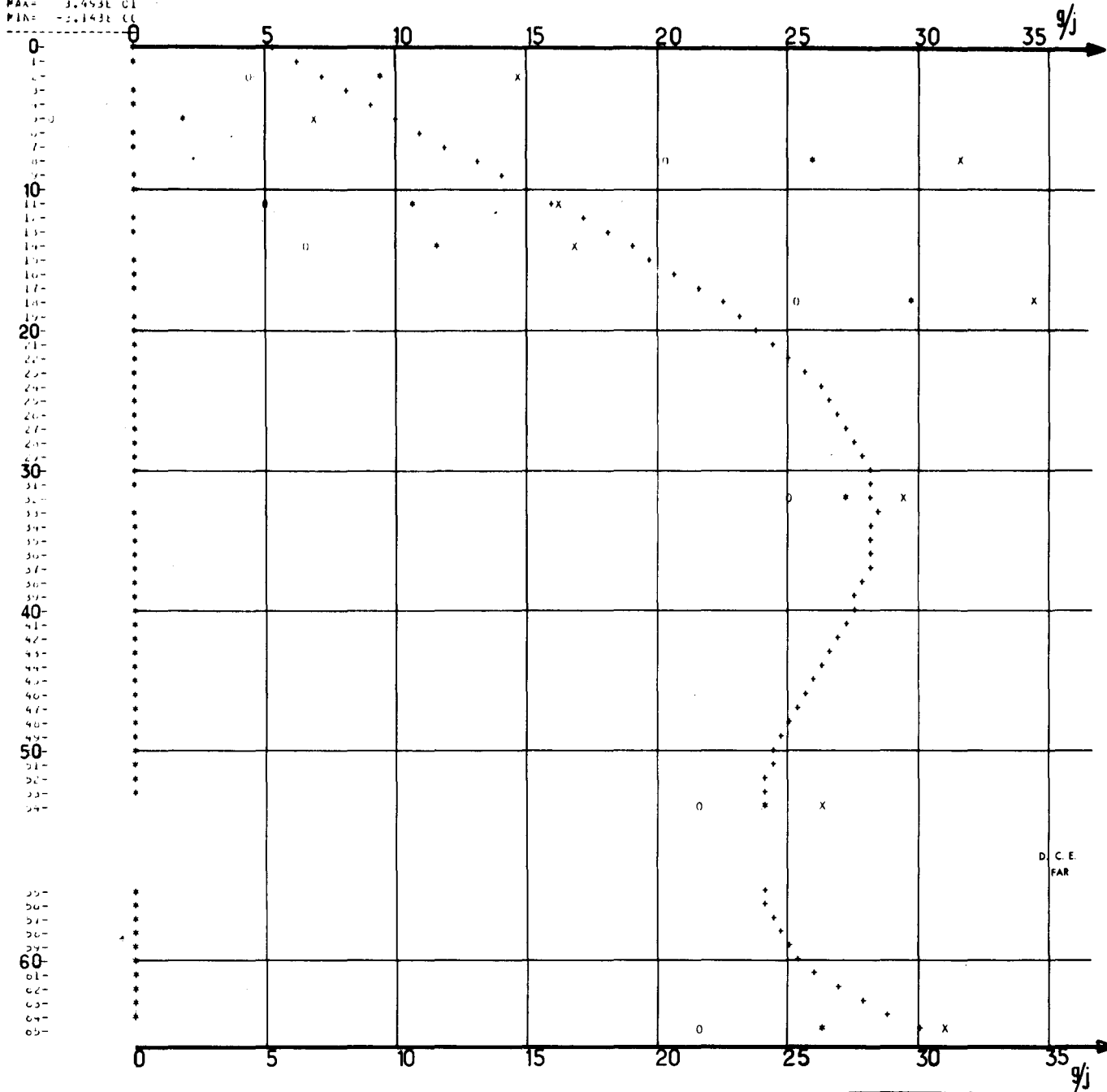


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 05

D C E
FAR

NORMANDIE
GROUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

COEFFICIENTS...A1= 0.5514356D 01 A2= 0.5233047D 00 A3= 0.289274D-01 A4= -0.1417034D-02 A5= 0.1346120D-04
MAX= 3.453E 01
MIN= -5.143E 00



D C E
FAR

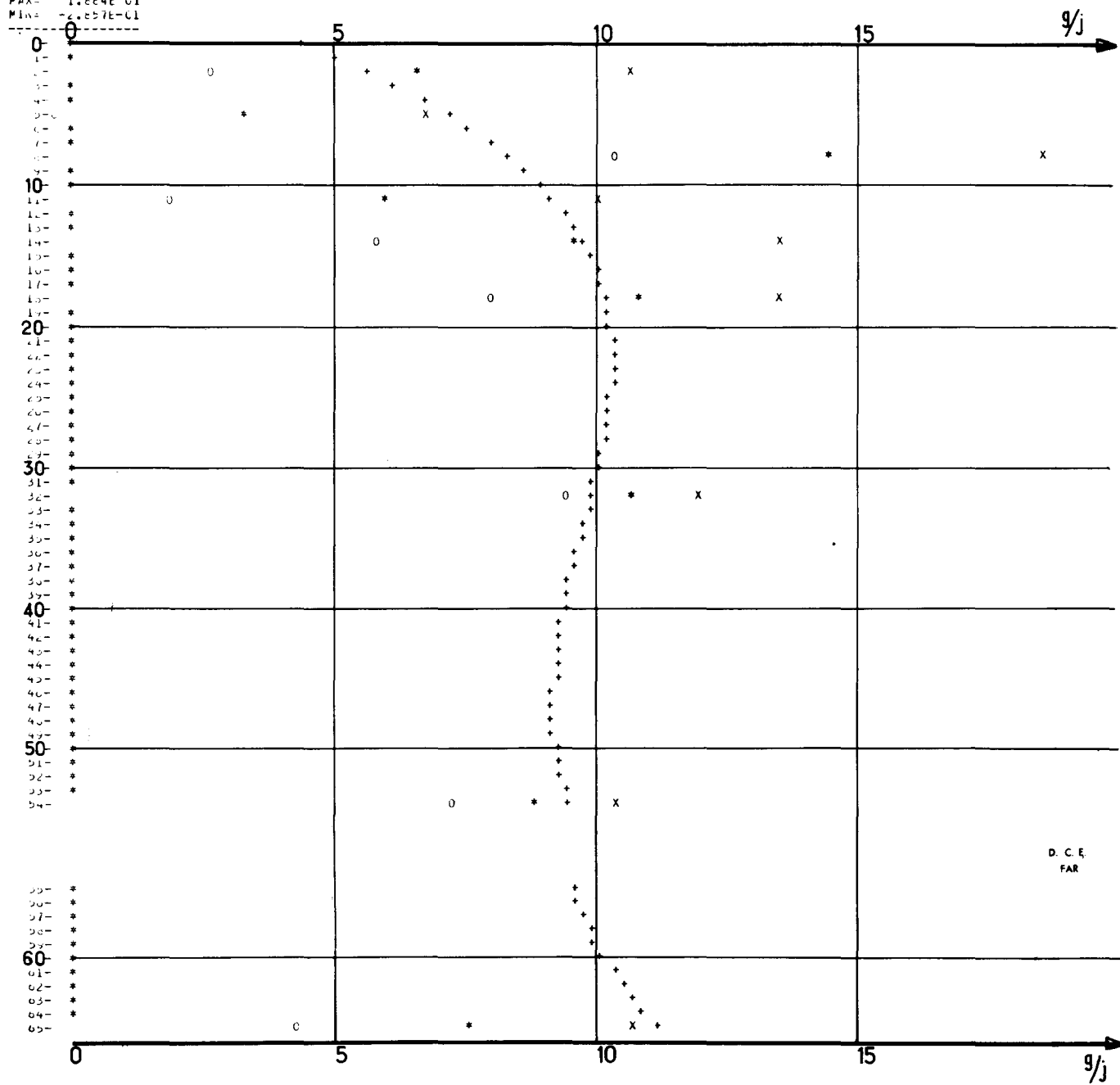
Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 06

BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

COEFFICIENTS...A1= 0.44776470 01 A2= 0.00220050 00 A3= -0.24420450-01 A4= 0.32399560-03 A5= -0.12409660-05

MAX= 1.004E 01
MIN= -2.097E-01



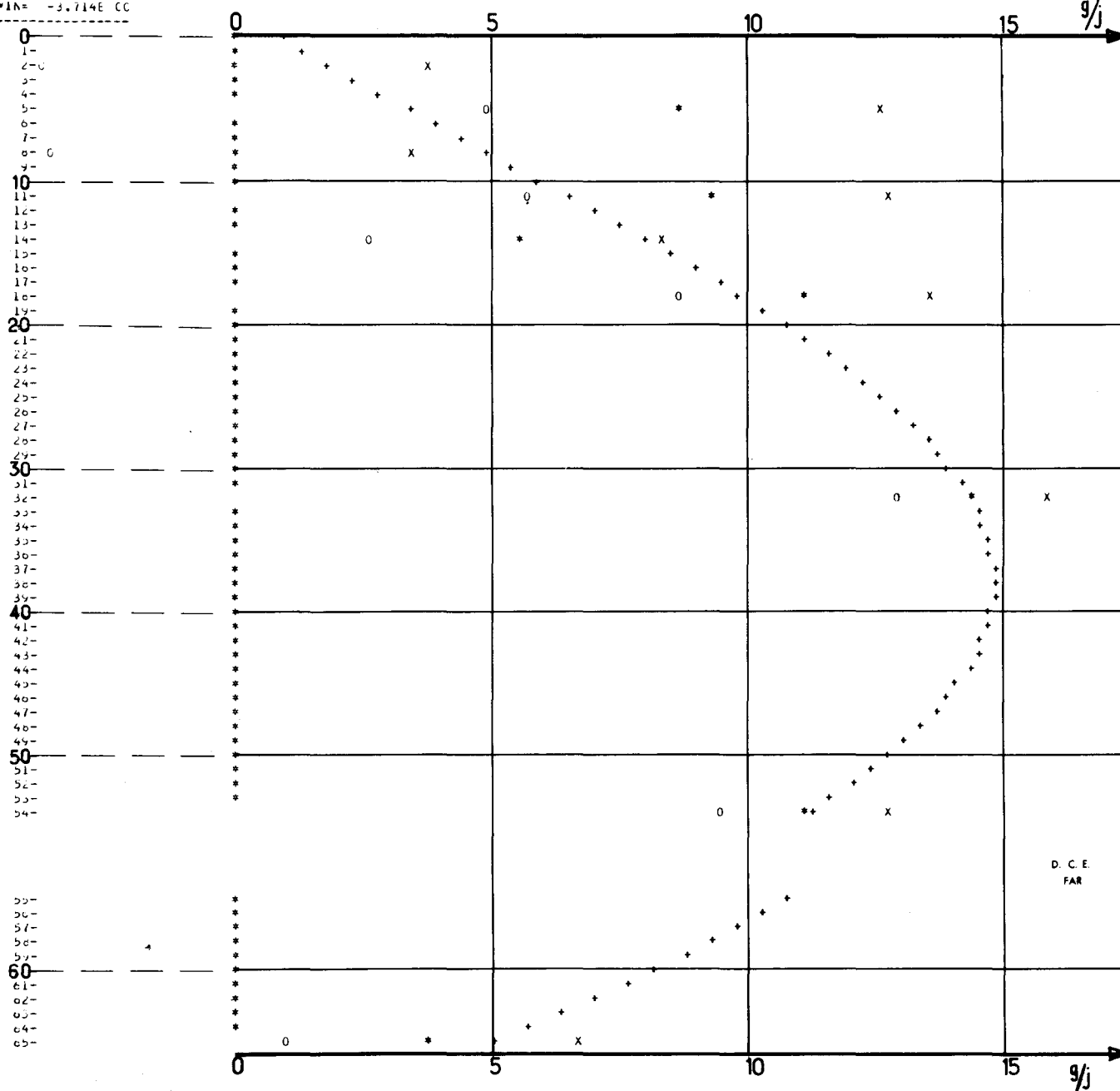
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI,07

D. C. E.
FAR

VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

COEFFICIENTS...A1= 0.9496654D CC A2= 0.4577067D CC A3= 0.7693954D-02 A4= -0.3439861D-03 A5= 0.2038114D-05
MAX= 1.566E 01
MIN= -3.714E CC

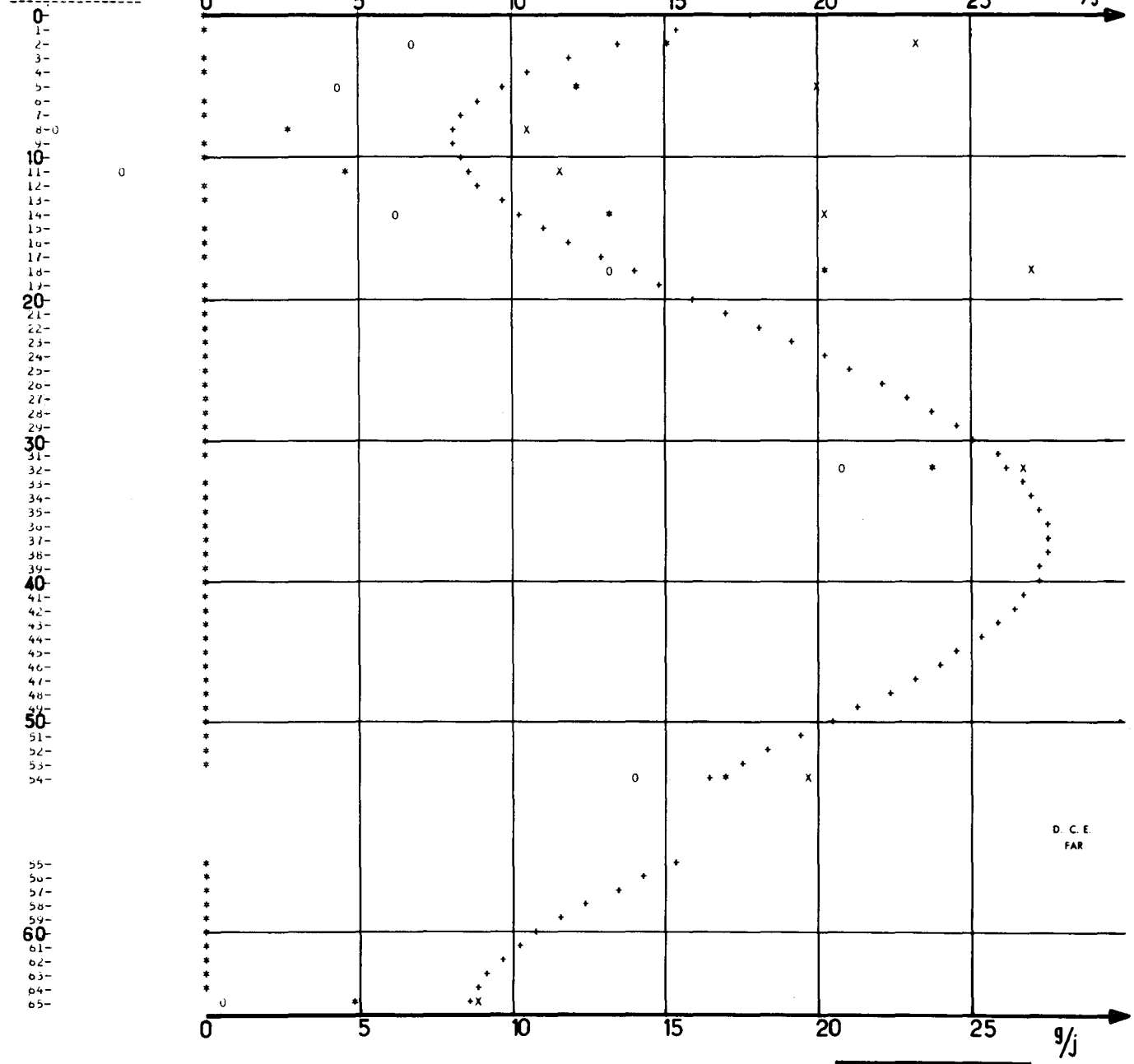


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-09 Fig: A1, XI, 08

FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

COEFFICIENTS...A1= 0.17898000 02 A2= -0.25377900 01 A3= 0.19960400 00 A4= -0.44838800-02 A5= 0.30164500-04
MAX= 2.768E 01
MIN= -4.857E 00



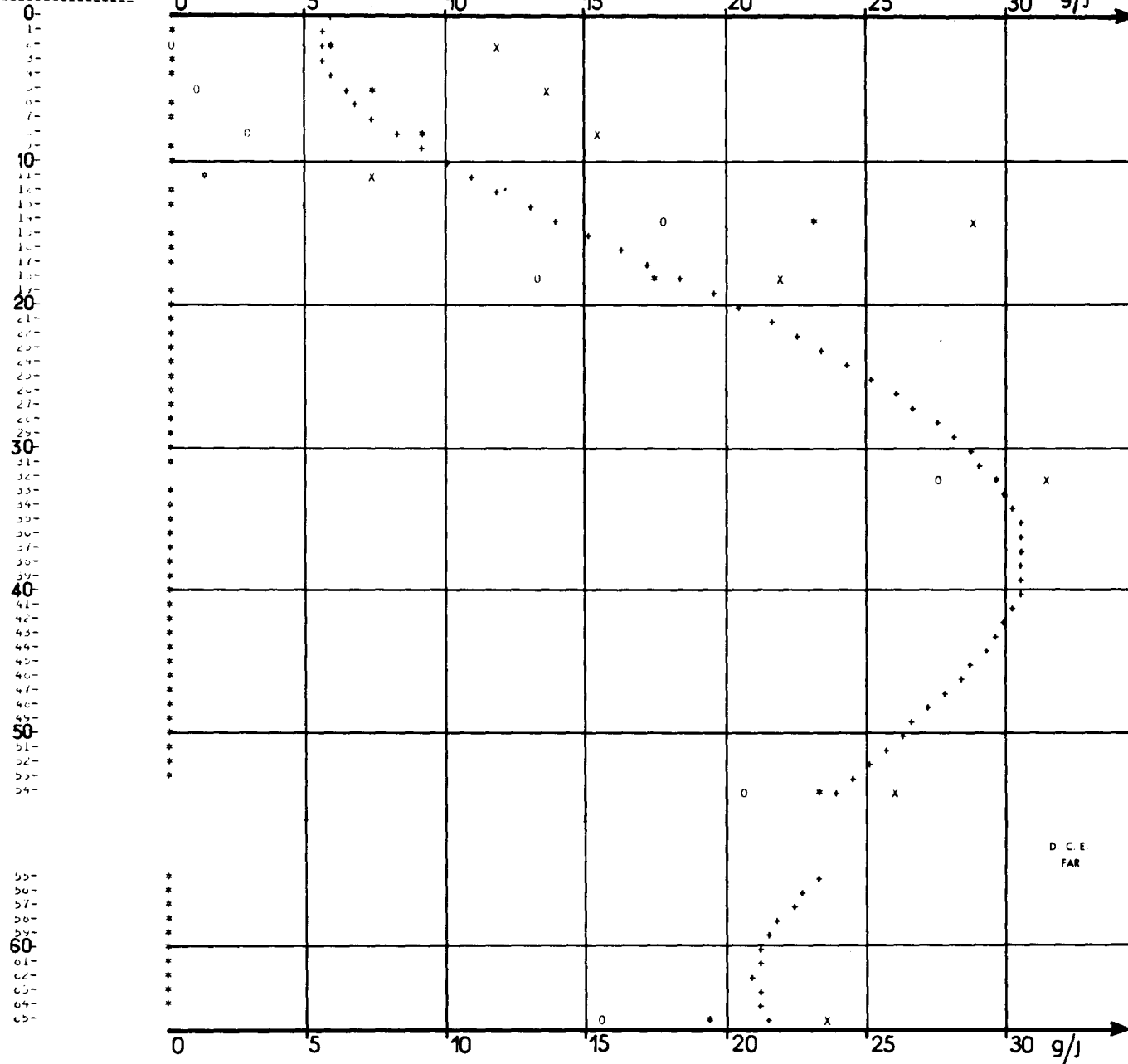
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 09

D. C. E.
FAR

CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....FROMAGES

Coefficientis...A1= 0.50250590 C1 A2= -0.33645670 00 A3= 0.98661150-01 A4= -0.26583320-02 A5= 0.19657750-04
MAX= 3.121E 01
MIN= -4.500E 00

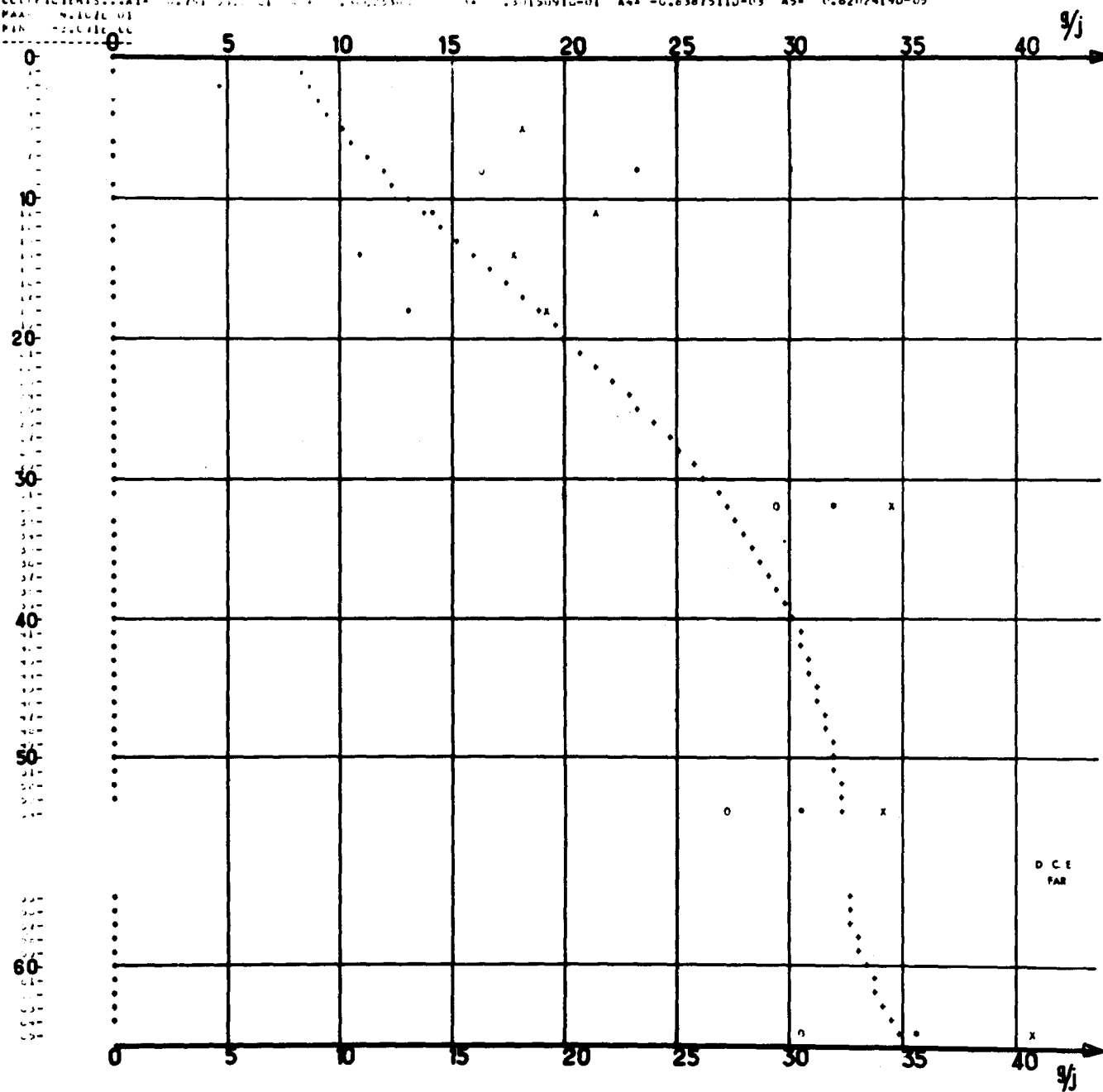


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XI, 10

D C E
FAR

HAJLICATA

ACCIDENTALS...A1* ...
PAA...
FIN...



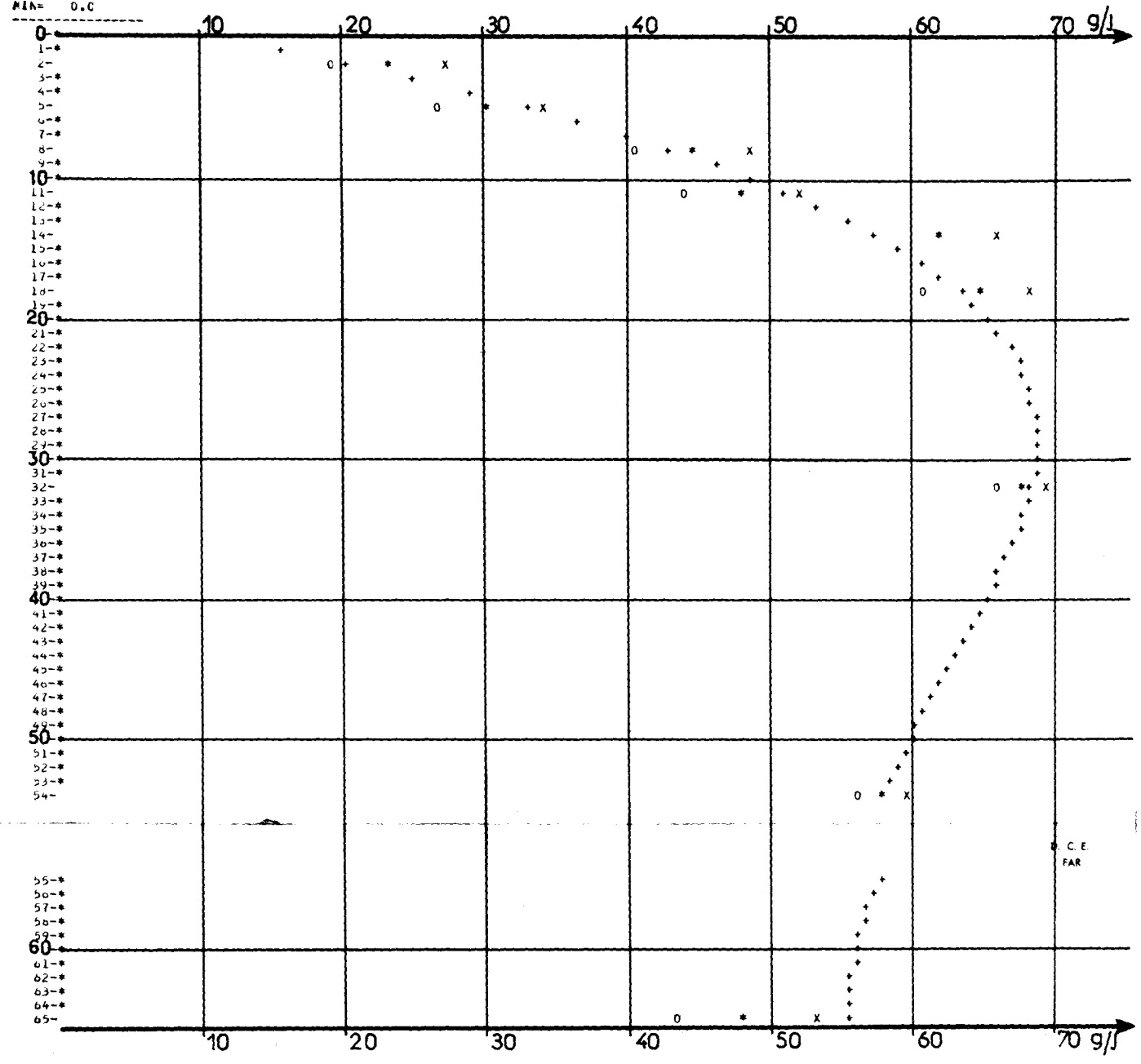
D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-08 Fig: A1, XI, 11

D. C. E.
FAR

FRISELAND

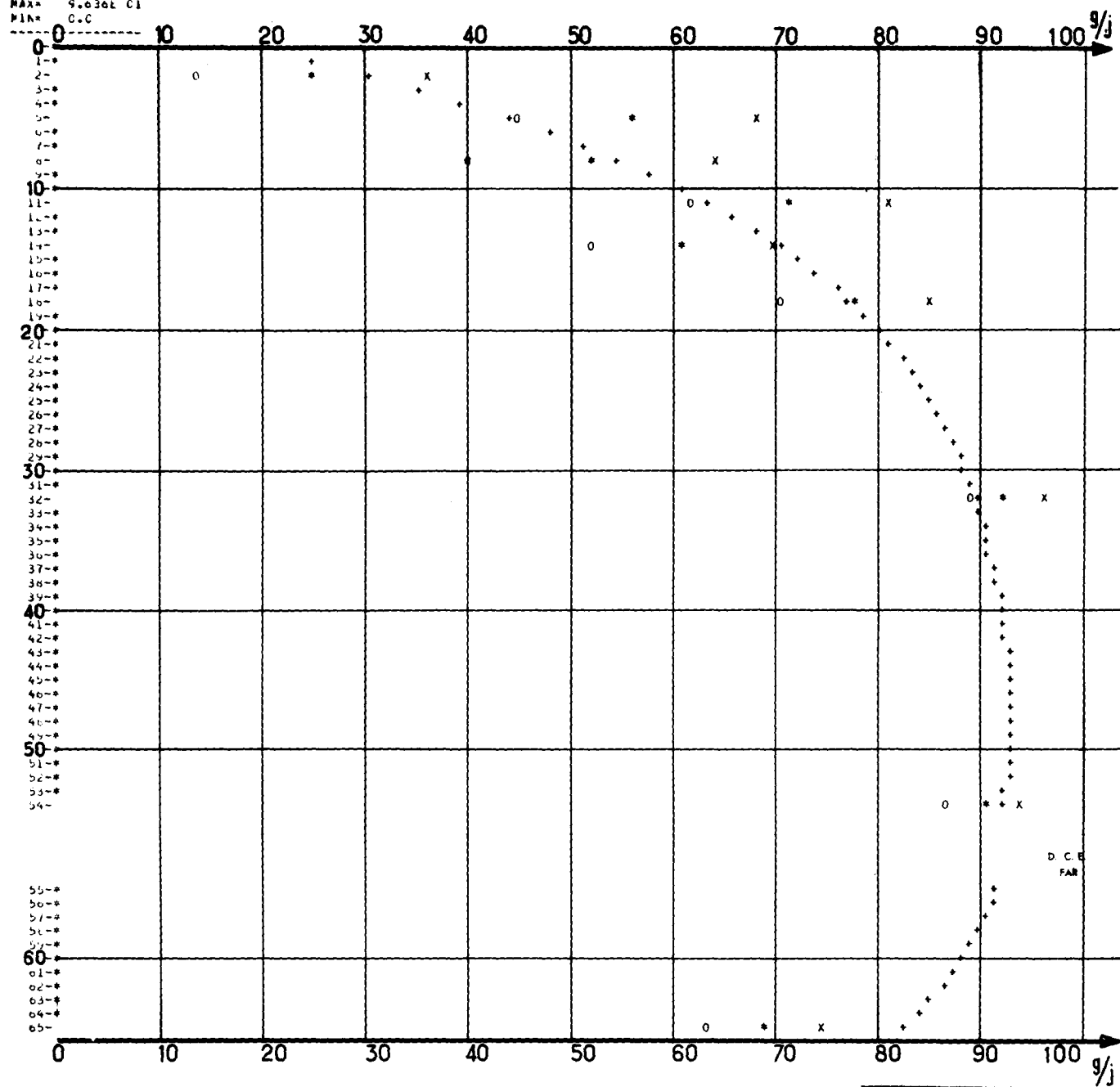
COEFFICIENTS...A1= 0.1043497D 02 A2= 0.5240862D 01 A3= -0.1569558D 00 A4= 0.1777584D-02 A5= -0.6754912D-05
MAX= 0.904E 01
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 01

D. C. E.
FAR

GENT
GROUPE D'ALIMENT.....GRAISSES
COEFFICIENTS...A1= 0.19768710 02 A2= 0.56610130 01 A3= -0.18276680 00 A4= 0.29047460-02 A5= -0.18538050-04
MAX= 9.6362 C1
PIN= C.C

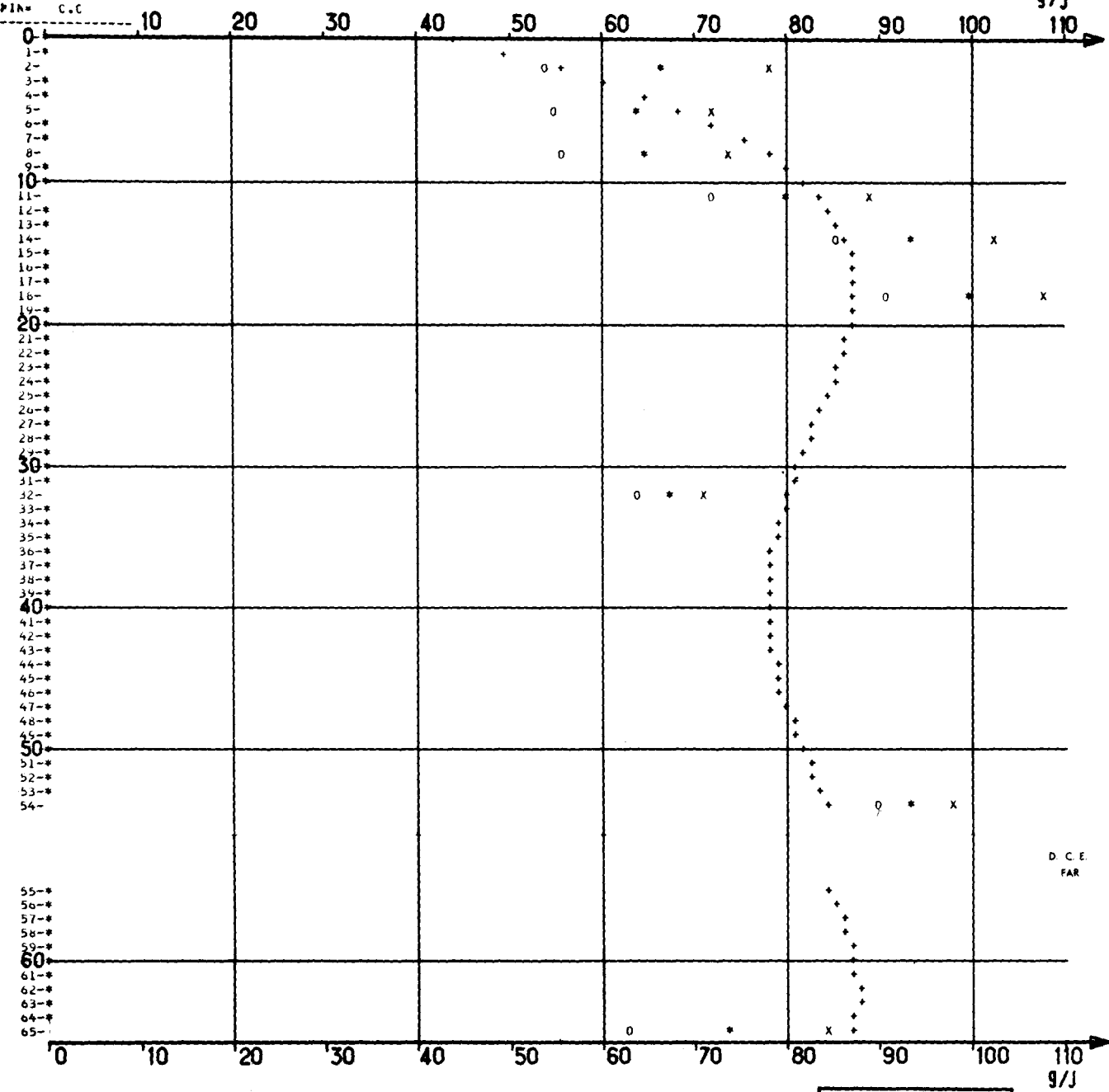


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig-A1, XII, 02

D. C. E.
FAR

LIEGE
GROUPE D'ALIMENT.....GRAISSES
COEFFICIENTS...A1= 0.4384305D C2 A2= 0.6456646D 01 A3= -0.3191650D 00 A4= 0.59855900-02 A5= -0.3761997D-04
MAX= 1.081E 02
PIN= C.C

9/J



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 XII 0,3

D. C. E
FAR

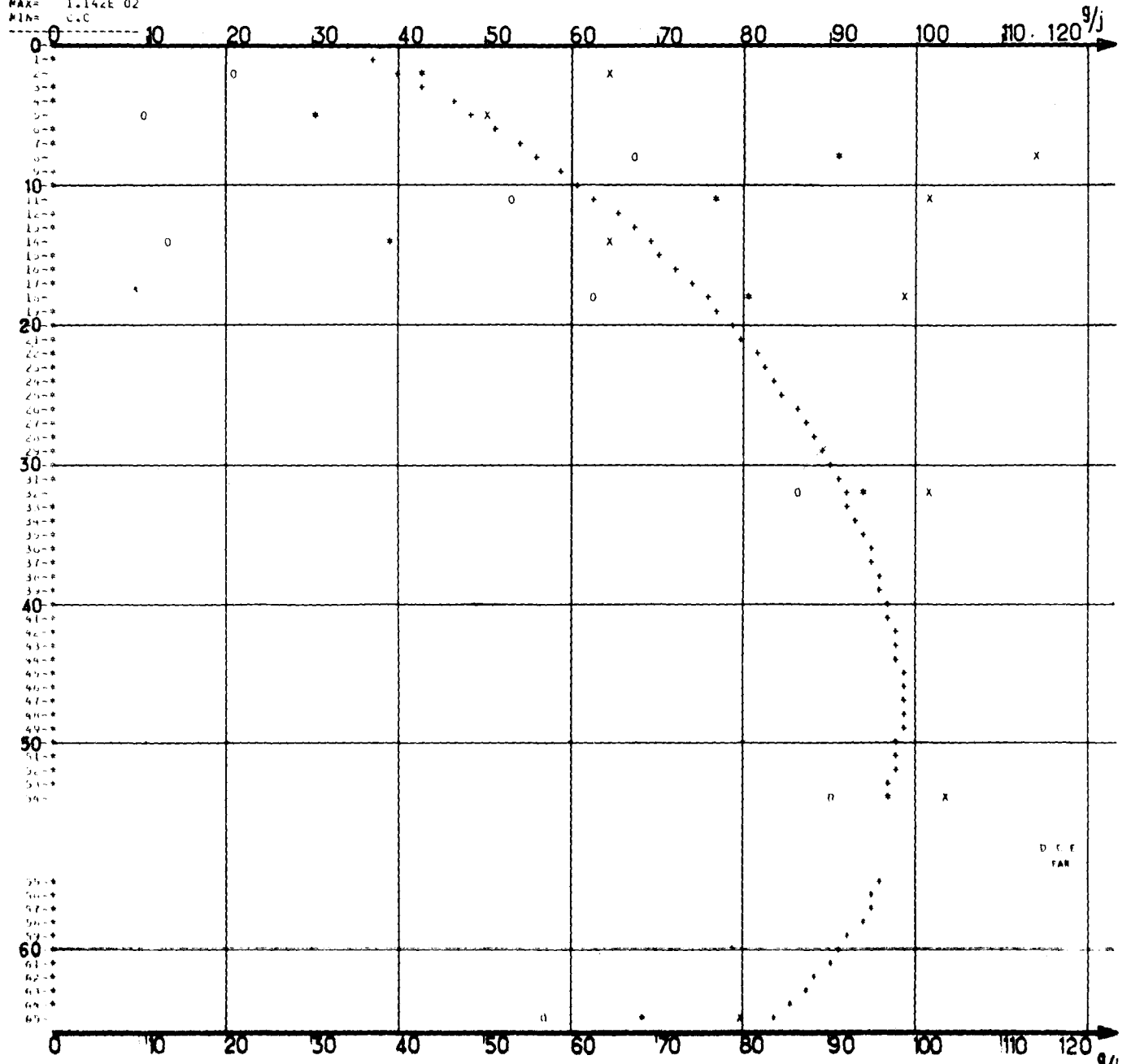
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

COEFFICIENTS...A1= 0.33812410 02 A2= 0.33711760 01 A3= -0.74952260-01 A4= 0.11056820-02 A5= -0.87612920-05

MAX= 1.142E 02

MIN= 0.0



Annex, EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XII, 04

D C E
FAR

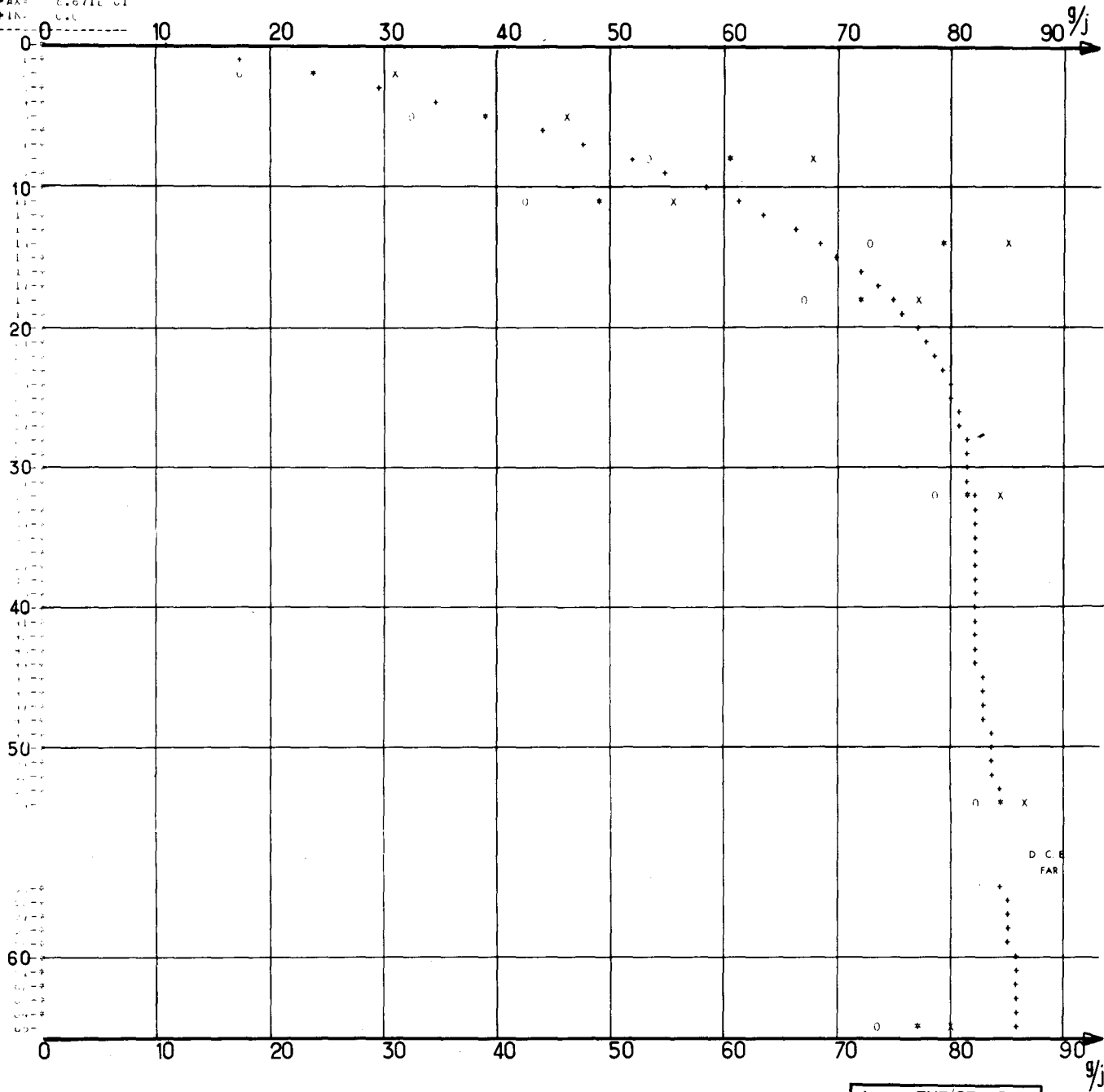
HESSEN

GRUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

Coefficients...A1= 0.119100 02 A2= 0.07948020 01 A3= -0.23712050 00 A4= 0.36191490-02 A5= -0.19961860-04

MAX= 0.0710 01

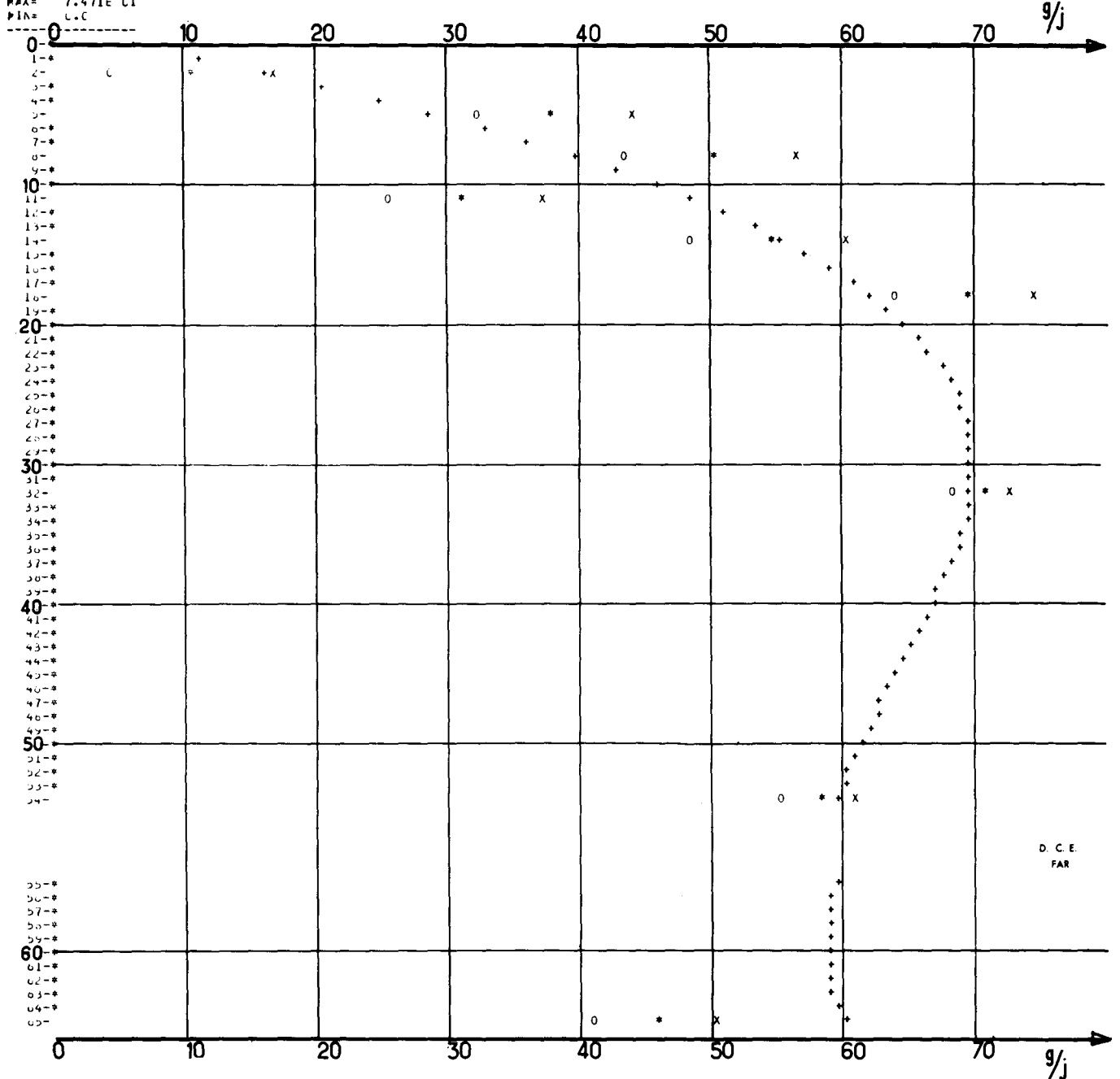
MIN= 0.00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XII, 05

NUKMANDIE
GROUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

Coefficients...A1= 0.60156710 C1 A2= 0.52414110 C1 A3= -0.13786720 00 A4= 0.11981750-02 A5= -0.18561780-05
MAX= 7.471E C1
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 06

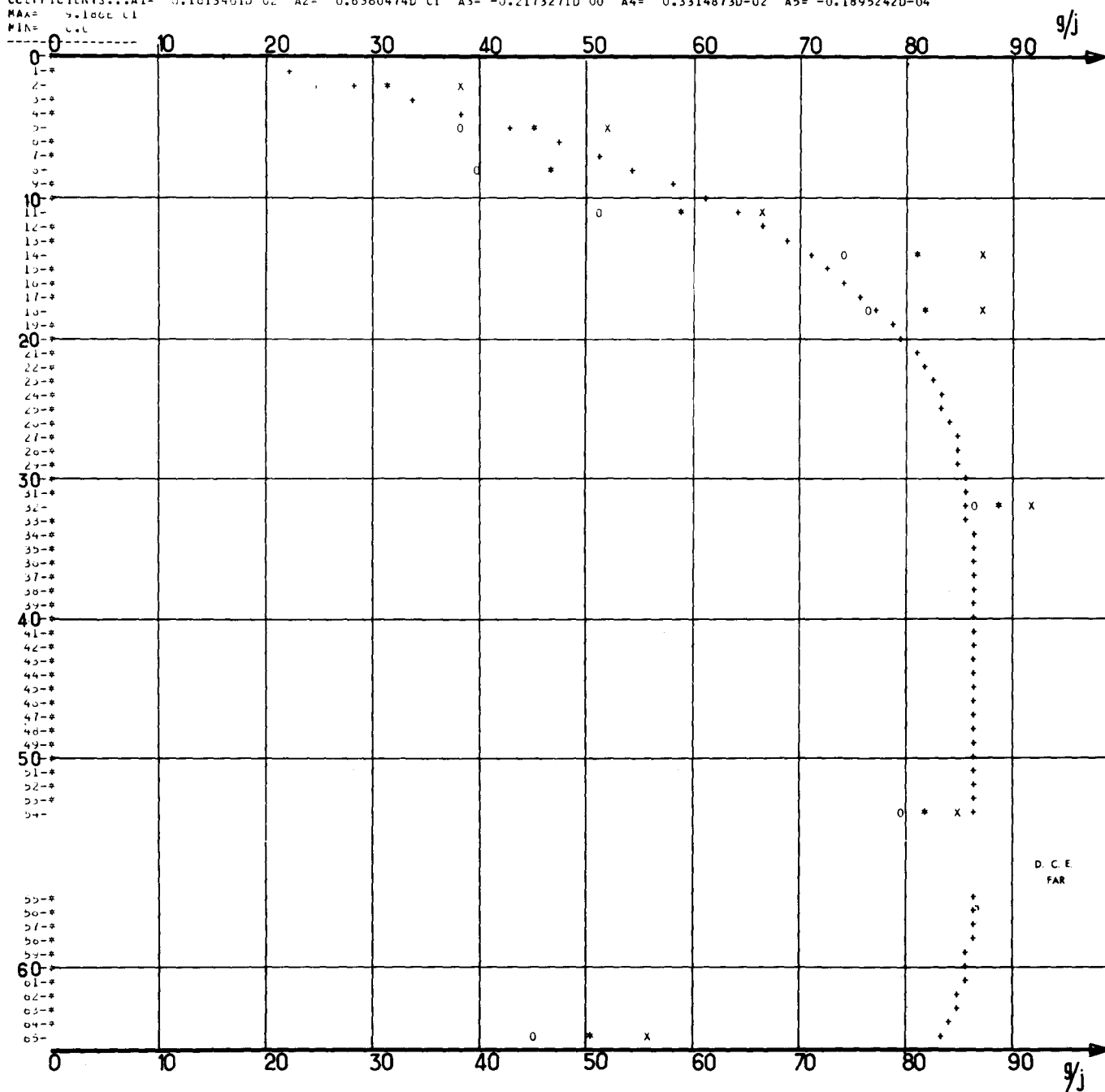
D. C. E.
FAR

BRETAGNE
GROUPE D'ALIMENT.....GRAISSSES

Coefficients...A1= 0.10134610 02 A2= 0.03604740 C1 A3= -0.21732710 00 A4= 0.33148730-02 A5= -0.18952420-04

MAX= 5.1000 C1

MIN= 0.00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XII, 07

D. C. E
FAR

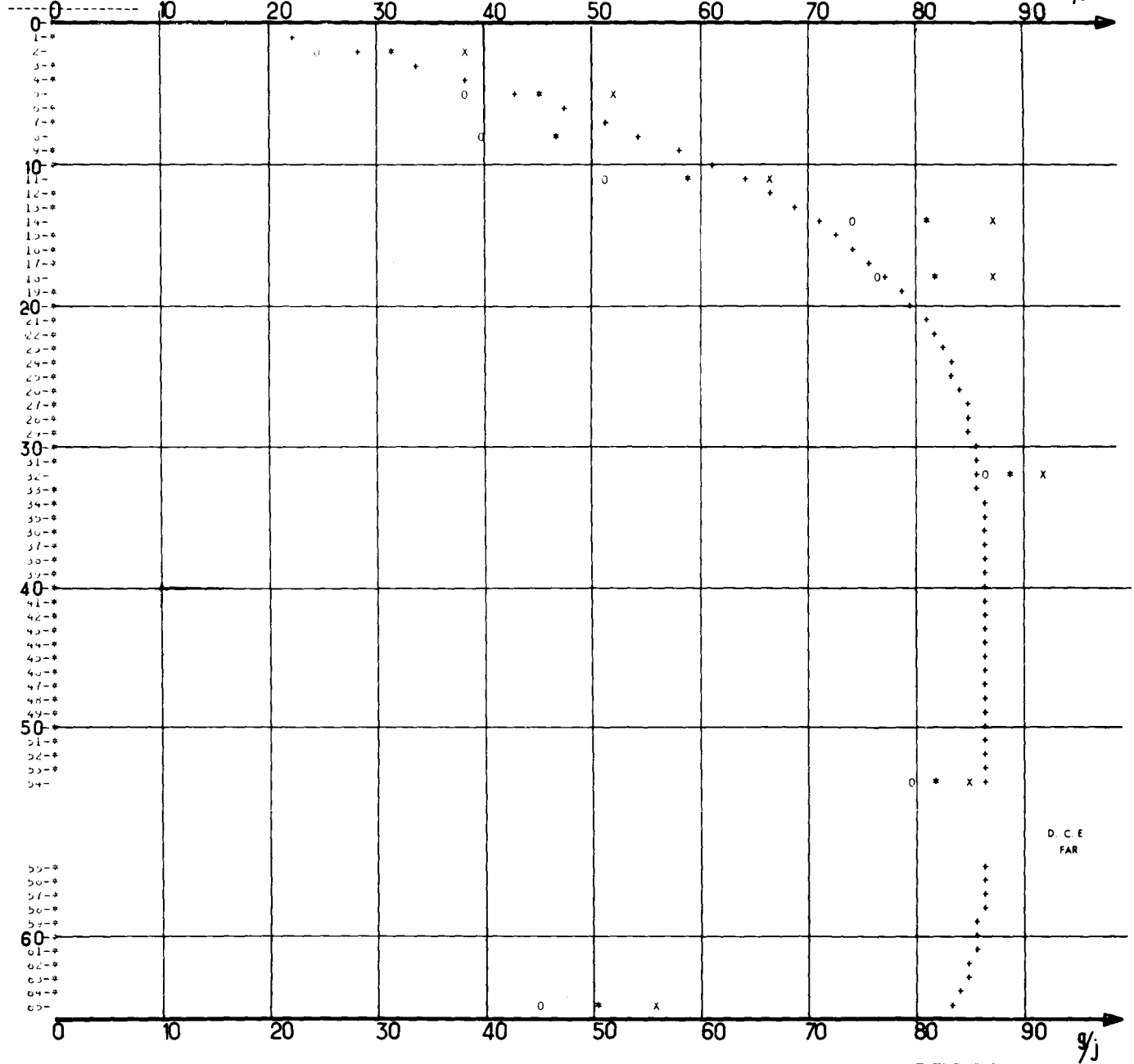
BRETAGNE

GRUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

COEFFICIENTS...A1= 0.1613491D 02 A2= 0.6360474D 01 A3= -0.2173271D 00 A4= 0.3314673D-02 A5= -0.1895242D-04

MAX= 5.106E 01

MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII. 07

D. C. E.
FAR

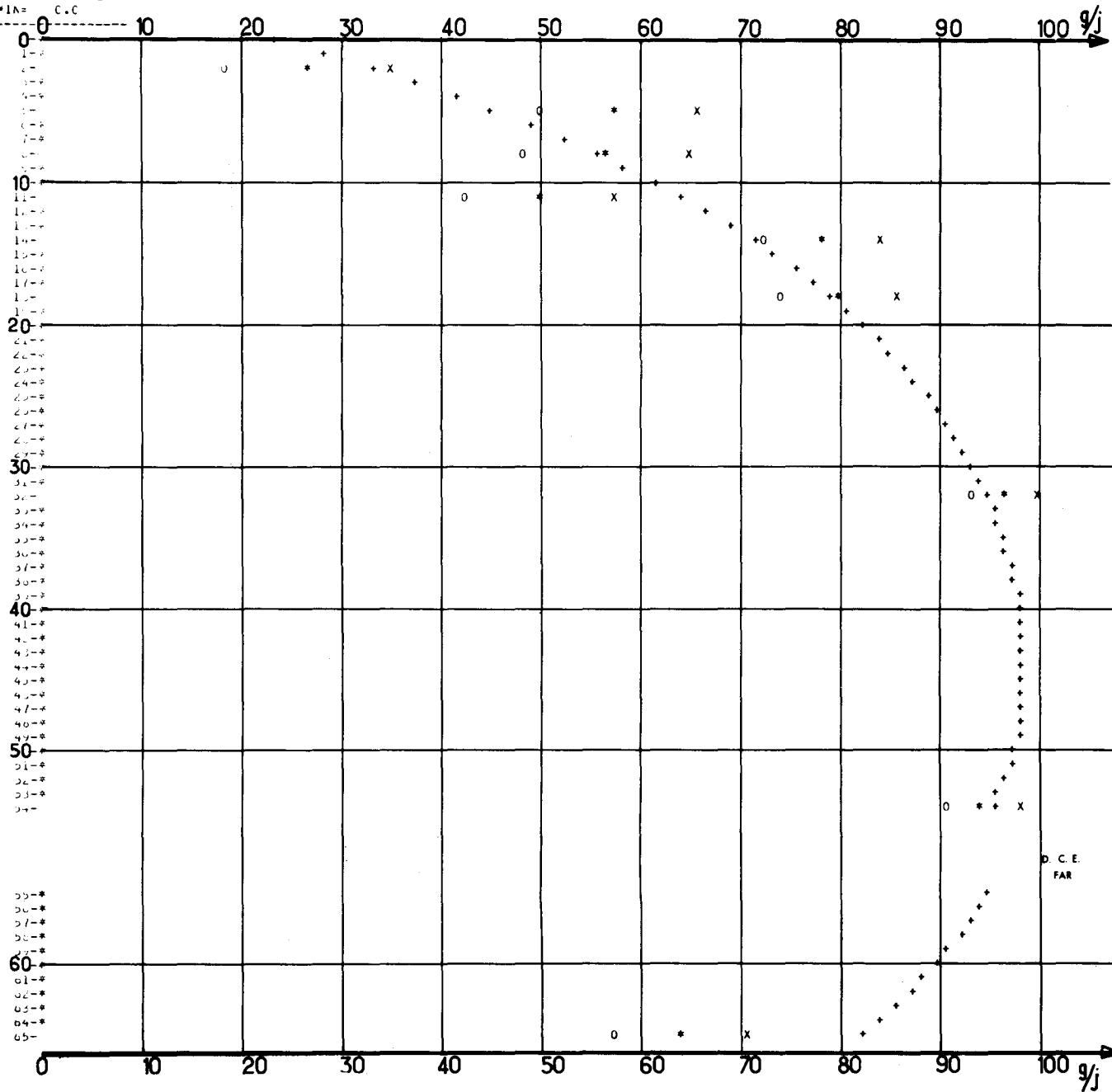
VENDEE

GROUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

Coefficients...A1= 0.23569450 02 A2= 0.49156820 01 A3= -0.13031540 00 A4= 0.18230780-02 A5= -0.11822750-04

MAX= 9.993E 01

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 08

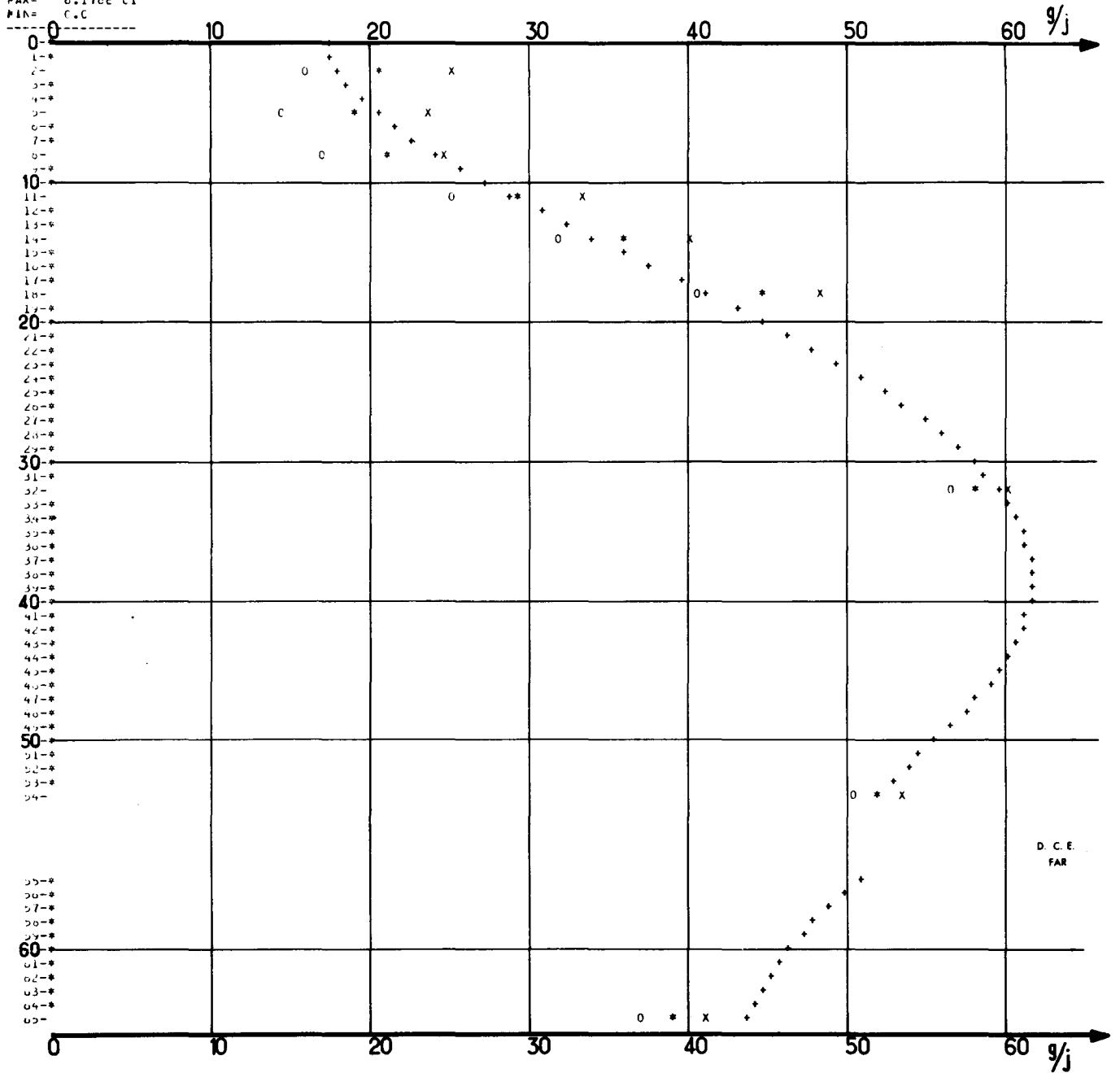
FRIULI

GRUPE U'ALIMENT.....GRAISSES

COEFFICIENTS...A1= 0.17599700 C2 A2= 0.8670570D-01 A3= 0.1221633D 00 A4= -0.3399964D-02 A5= 0.2456512D-04

MAX= 0.170E C1

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 09

427

D. C. E.
FAR

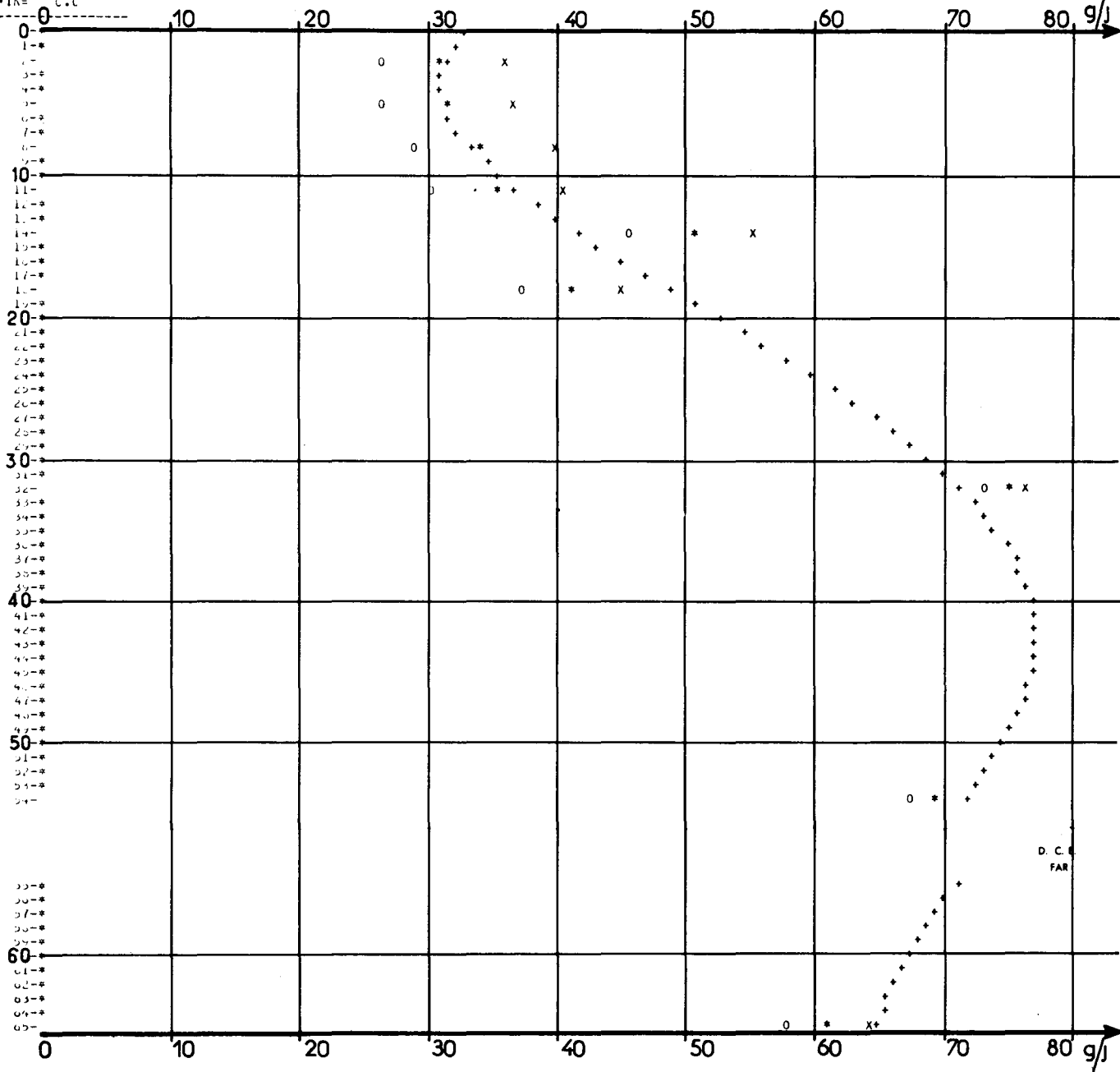
CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....GRAISSES

Coefficients...A1= 0.32033040 C2 A2= -0.10716620 01 A3= 0.17290540 00 A4= -0.40453780-02 A5= 0.27020150-04

MAX= 7.719E 01

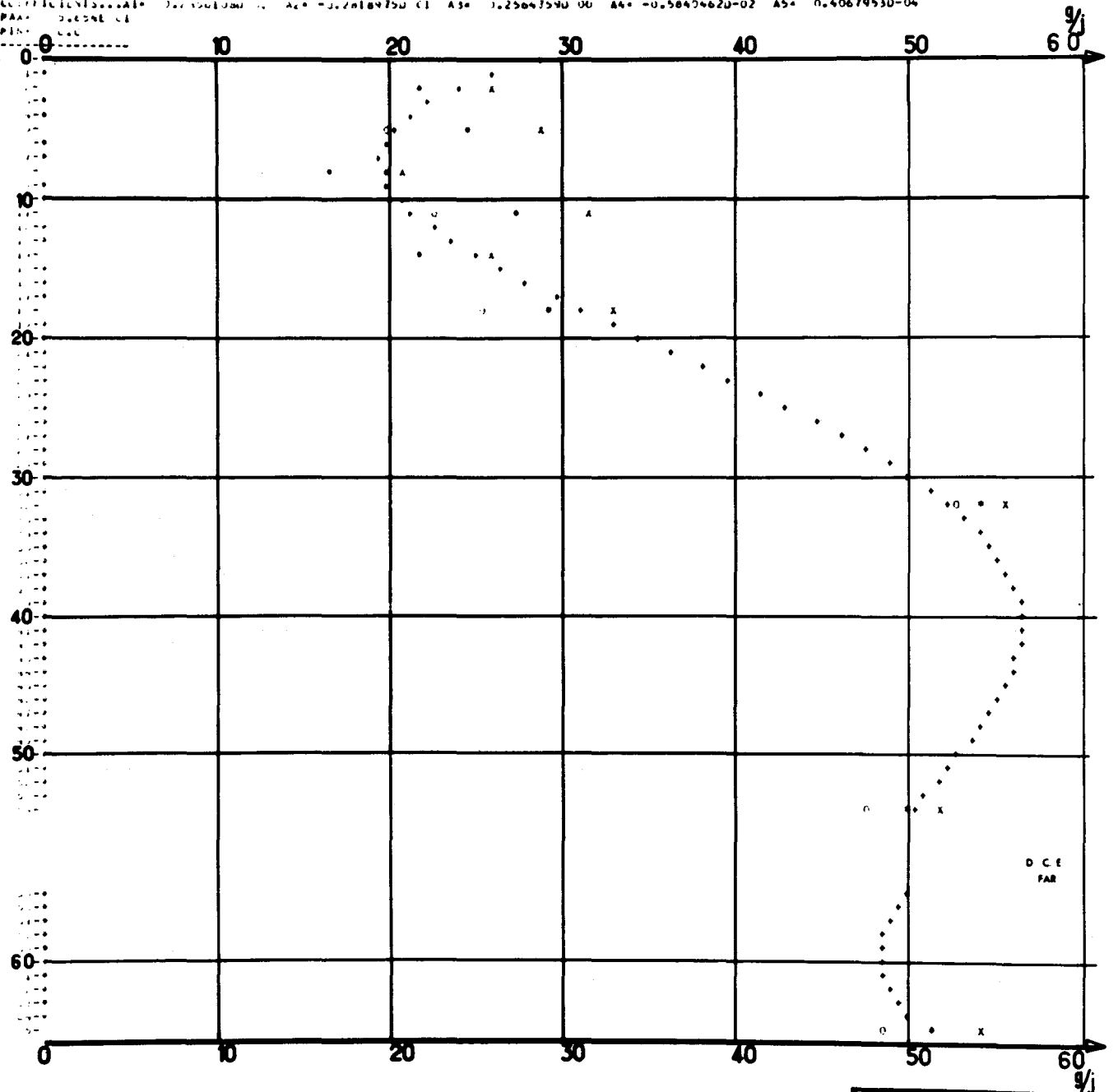
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 10

BASICATA

COEFFICIENTS OF THE POLYNOMIALS OF THE ORDER OF THE POLYNOMIALS
PAA: 0.40679530-04
PIB: 0.00



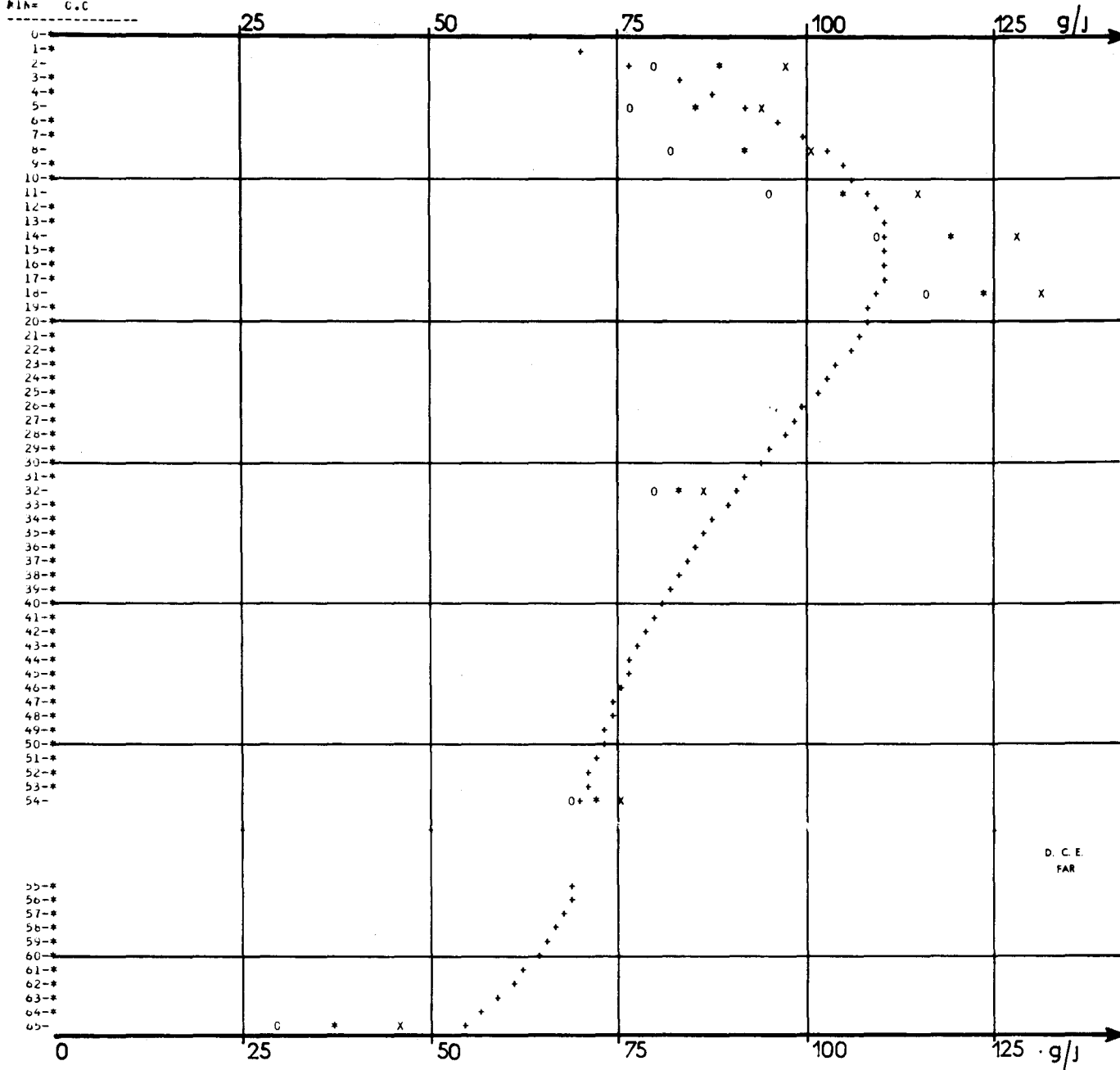
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-09 Fig: A1, XII, 11

D. C. E.
FAR

FRISELAND

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

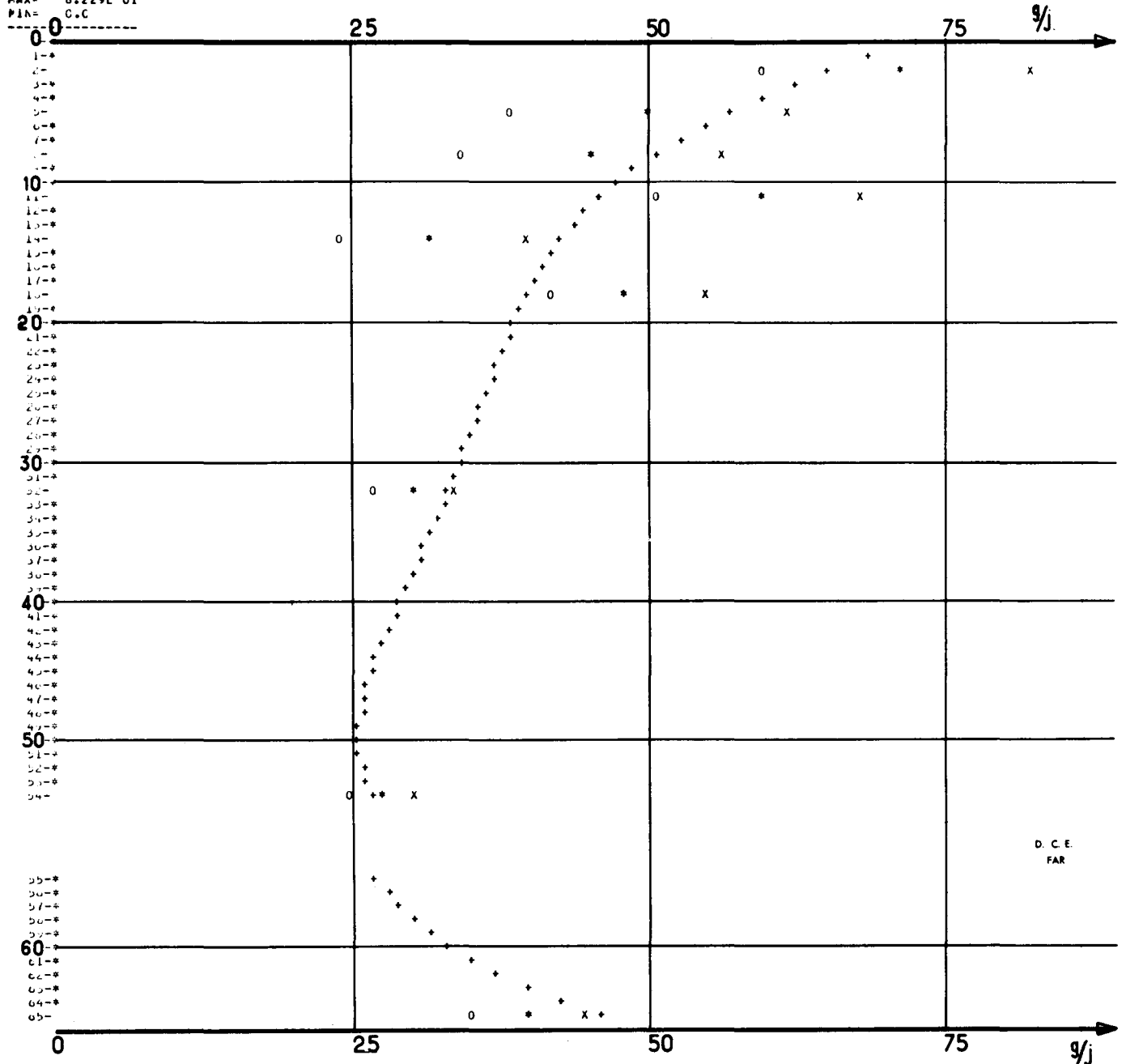
Coefficients...A1= 0.6257528D C2 A2= 0.7640284D D1 A3= -0.3980145D 00 A4= 0.7314109D-02 A5= -0.4662731D-04
MAX= 1.305E 02
MIN= C.C



D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 01

COEFFICIENTS...A1= 0.72595450 C2 A2= -0.393160D 01 A3= 0.1760260D 00 A4= -0.3827318D-02 A5= C.3004397D-04
MAX= 8.229E 01
MIN= 0.C

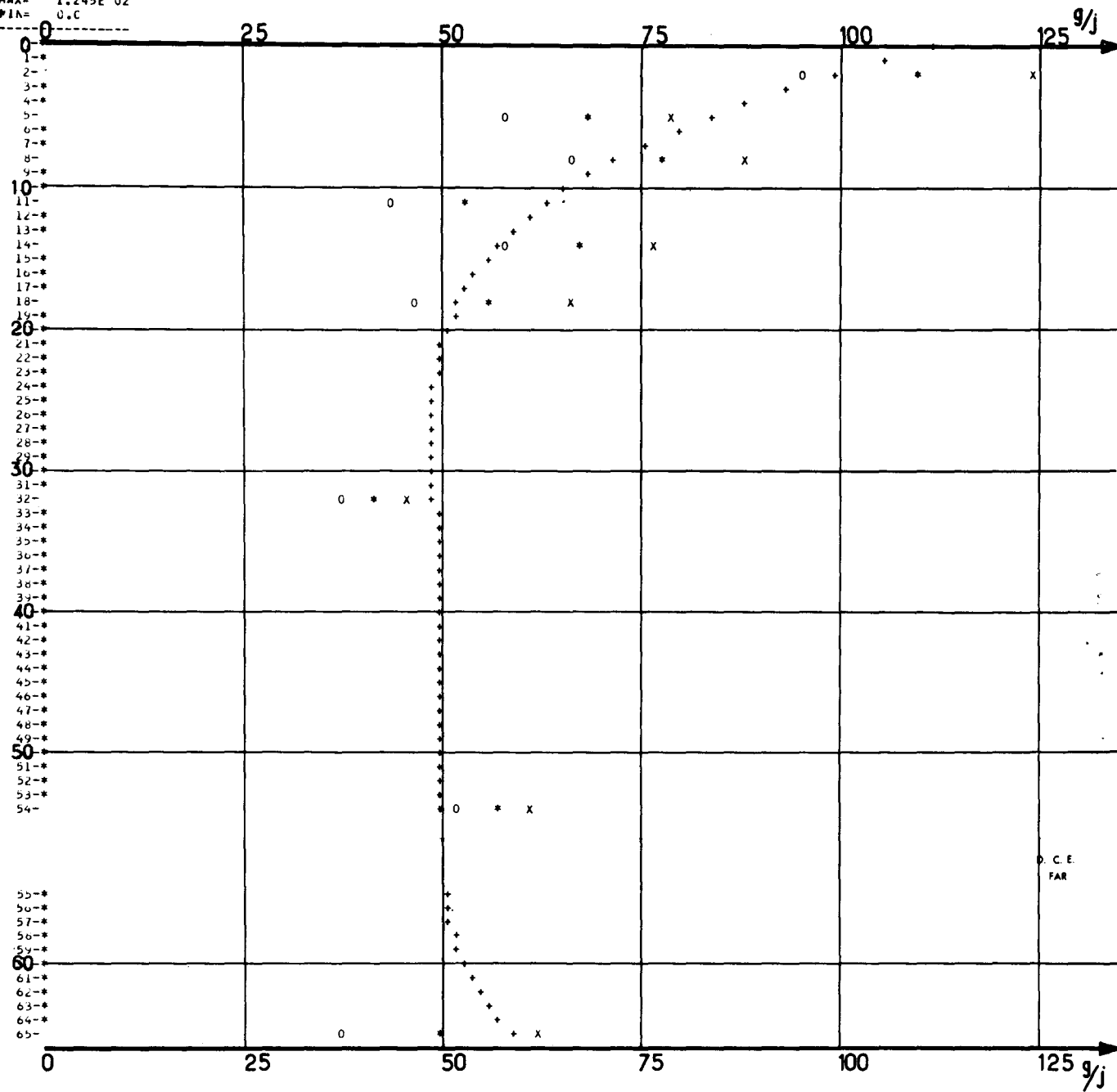


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 02

D. C. E.
FAR

LIEGE
GROUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

Coefficients...A1= 0.11244000 C3 A2= -0.70243120 01 A3= 0.28209070 00 A4= -0.48641580-02 A5= 0.30631990-04
MAX= 1.245E 02
MIN= 0.C



D. C. E.
FAR

Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 03

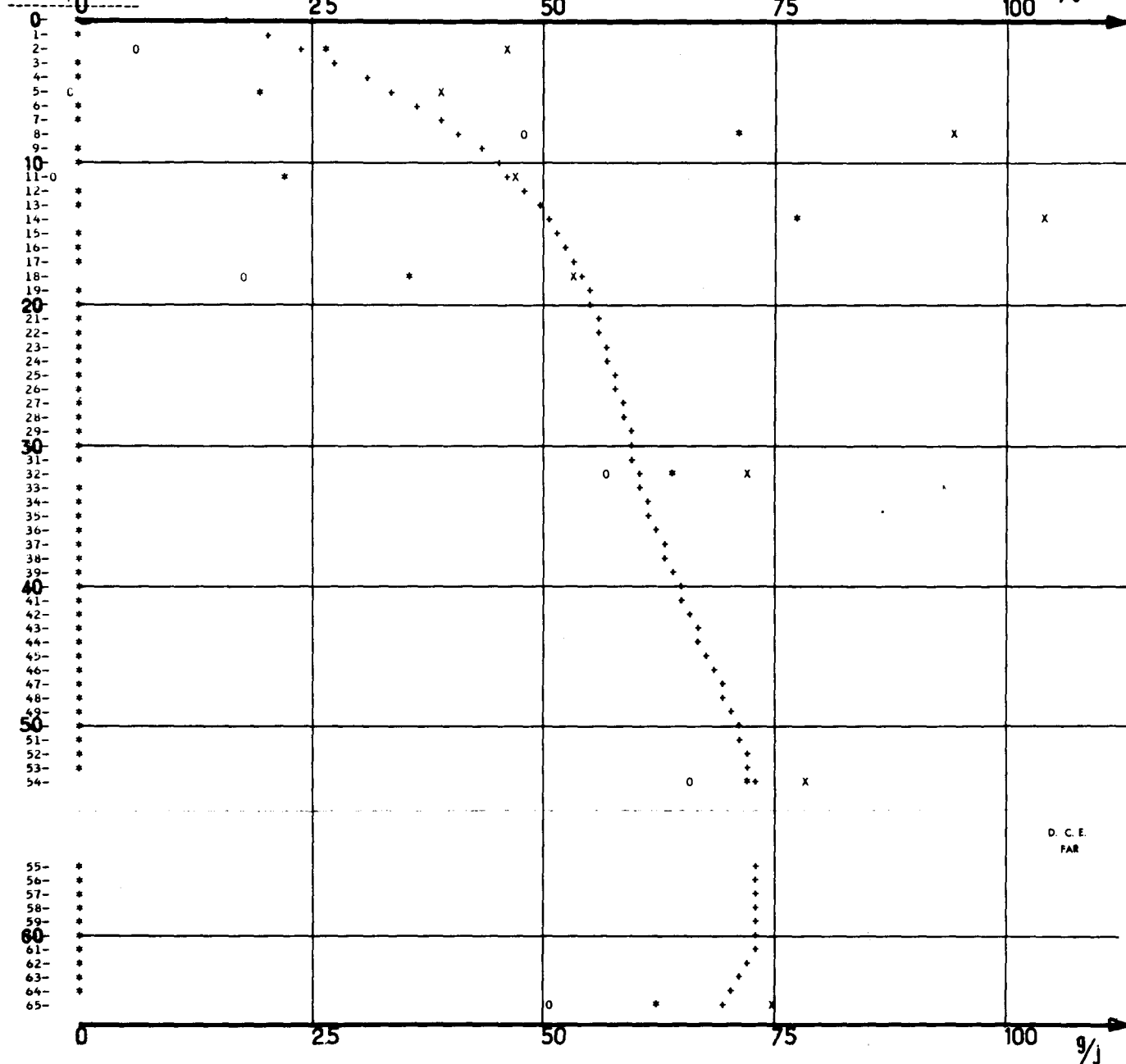
LUXEMBOURG

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.15795860 02 A2= 0.44392230 01 A3= -0.18599700 00 A4= 0.36477370-02 A5= -0.25271080-04

MAX= 1.042E 02

MIN= -2.557E 00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 04

D C E
FAR

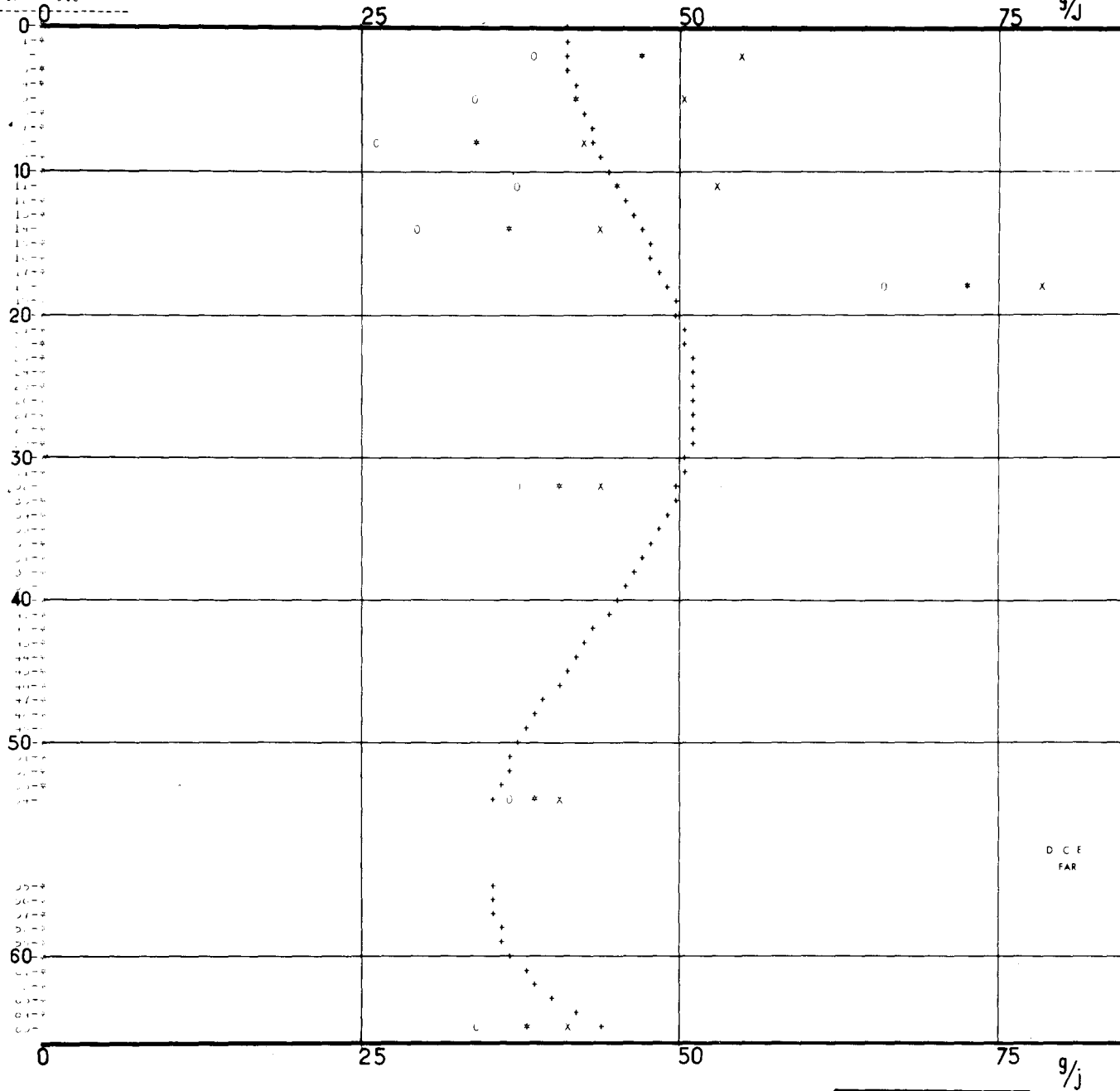
HESSON

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRENE

Coefficients...A1= 0.41497170 C2 A2= -0.14255550 C3 A3= 0.69672210-01 A4= -0.24942550-02 A5= 0.22537910-04

MAX= 7.0000 C1

MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 05

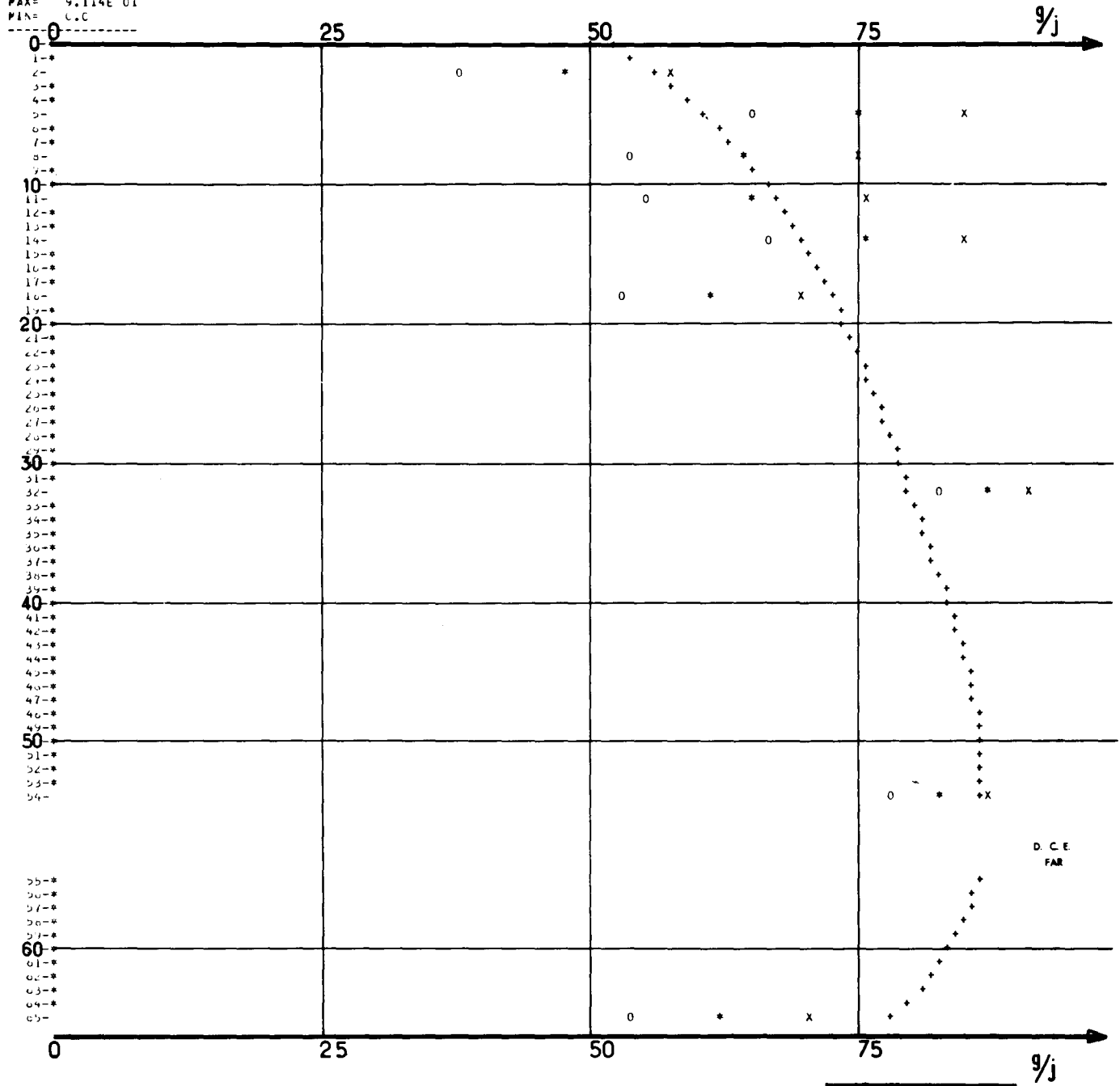
NORMANDIE

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.92268510 02 A2= 0.20011040 01 A3= -0.70715070-01 A4= 0.14860960-02 A5= -0.11955520-04

MAX= 9.119E 01

MIN= C.C

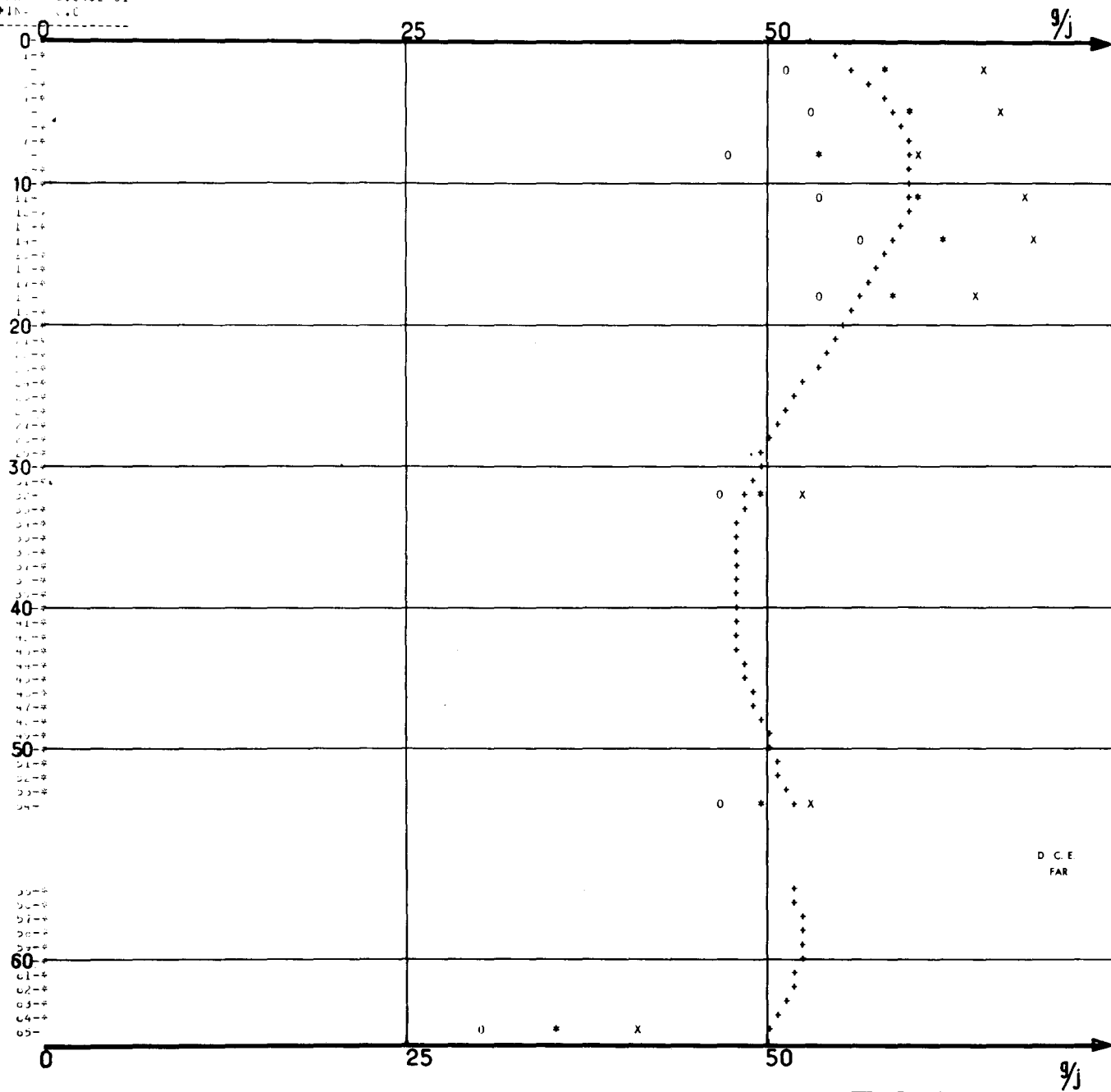


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 06

D. C. E
FAR

BRÉTAGNE
GROUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.92757120 02 A2= 0.17980090 01 A3= -0.13628030 00 A4= 0.30716640-02 A5= -0.21704500-04
PAX= 0.6490 01
PIN= 0.00



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 07

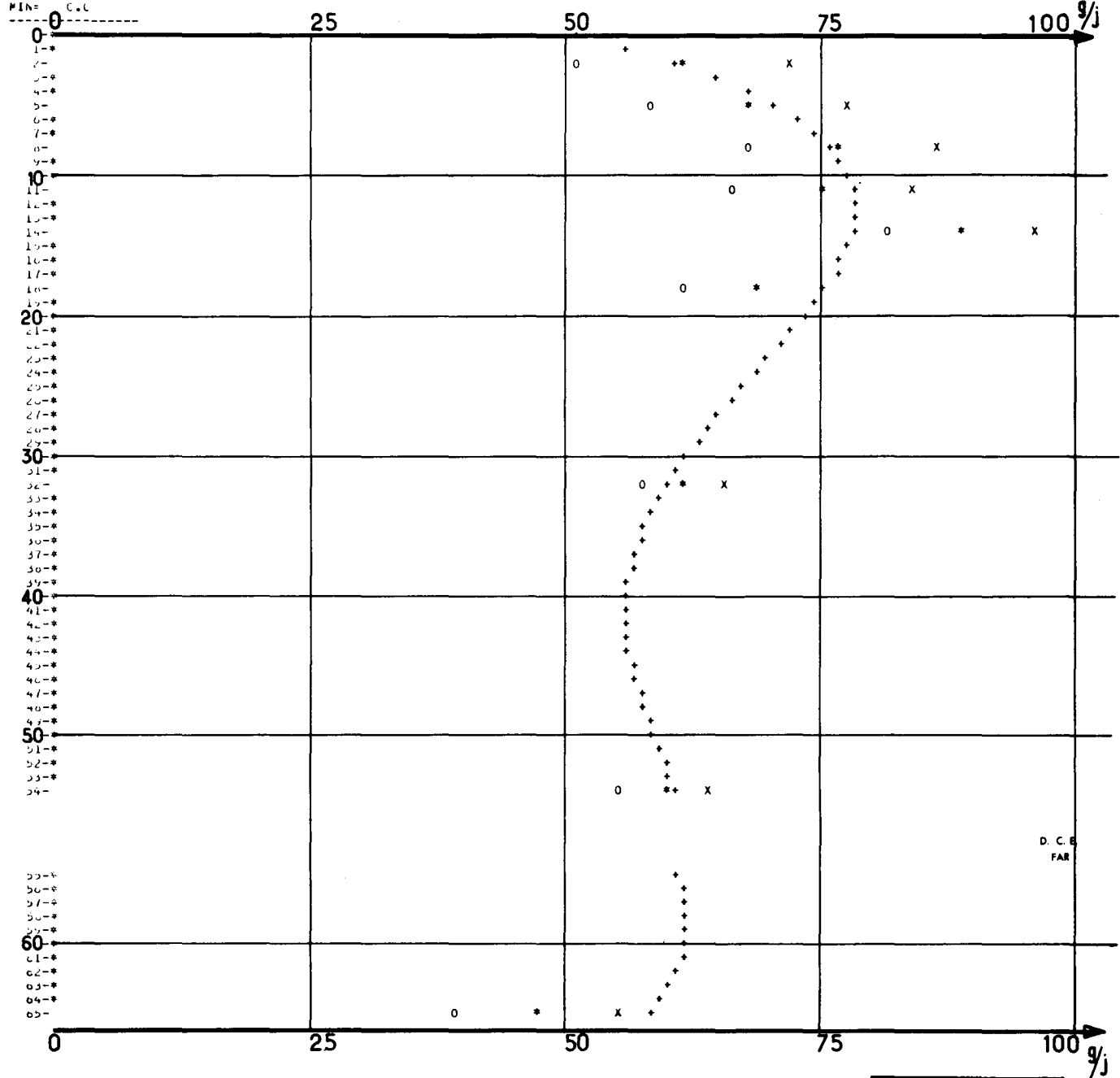
VENDEE

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.91334090 02 A2= 0.52819350 01 A3= -0.32359170 00 A4= 0.66360650-02 A5= -0.44356600-04

MAX= 5.836E 01

MIN= C.C.



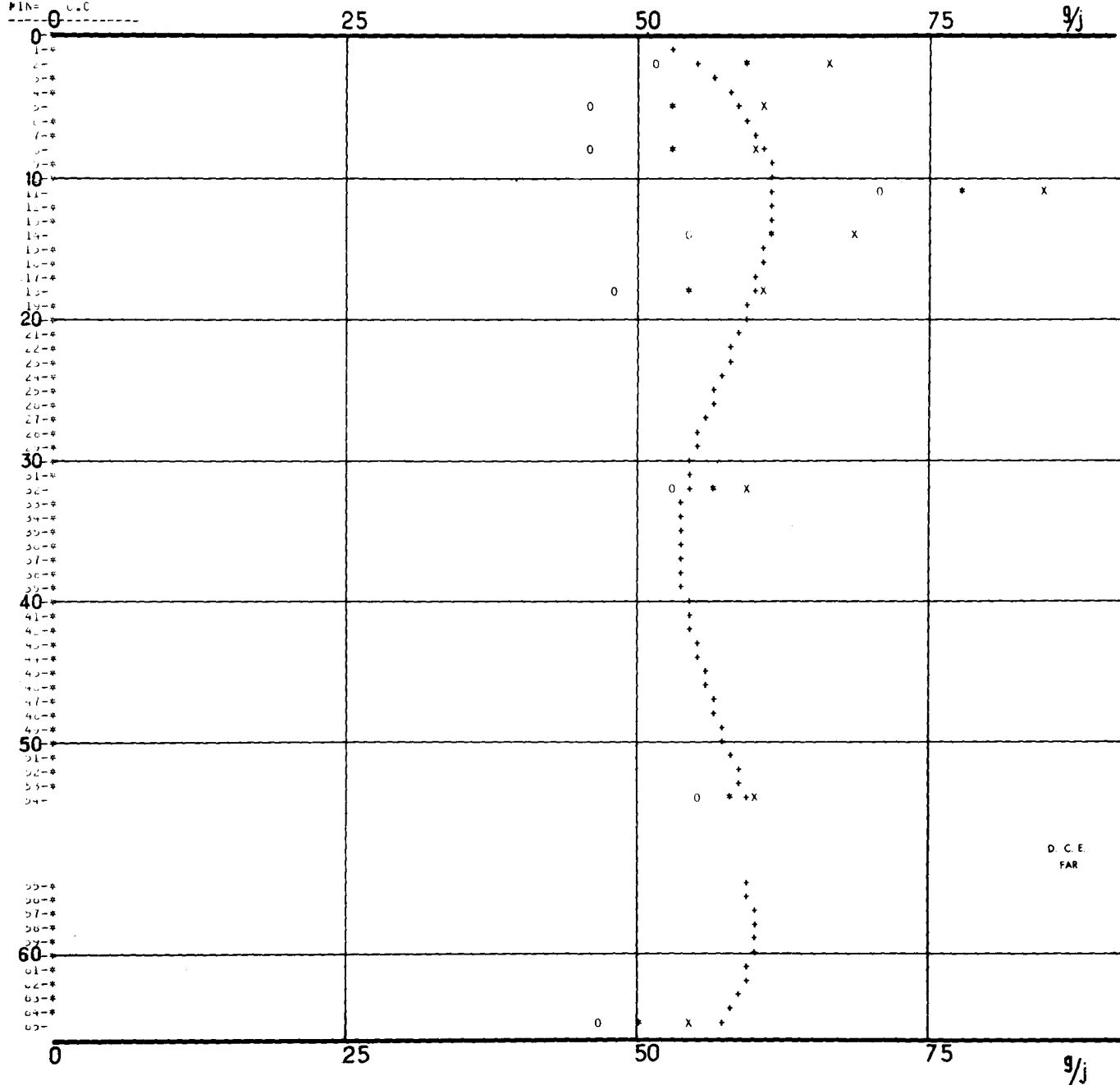
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIII, 08

D. C. E
FAR

FRIULI

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.2115340 02 A2= 0.22269820 01 A3= -0.14643260 00 A4= 0.32288530-02 A5= -0.22764650-04
MAX= 8.514E 01
MIN= 0.0



D. C. E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIII, 09

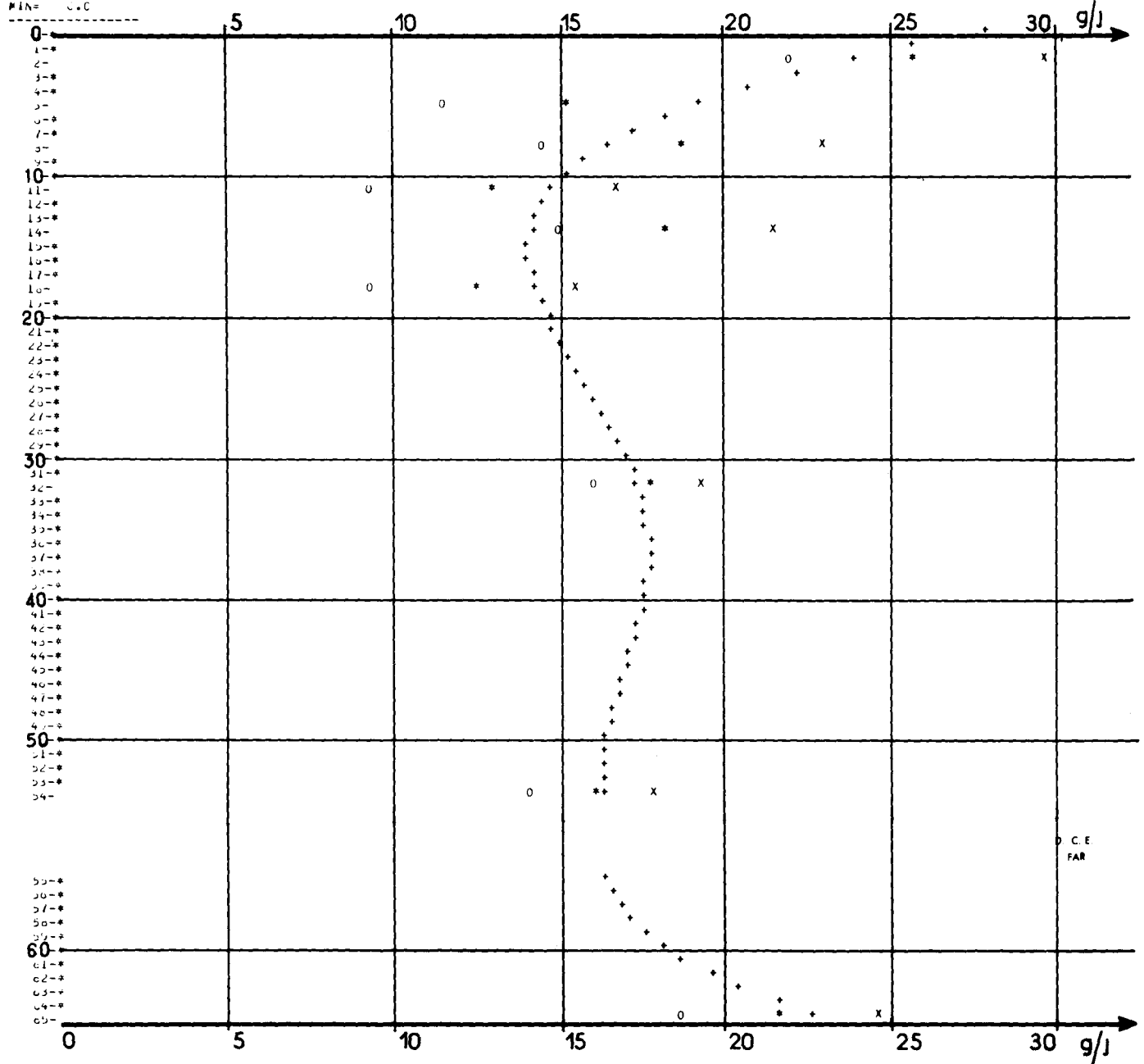
CAMPANIA

GRUPE D'ALIMENT.....SUCRERIE

COEFFICIENTS...A1= 0.26049600 C2 A2= -0.2299240 01 A3= 0.12795510 00 A4= -0.26934700-02 A5= 0.19224820-04

MAA= 2.5716 01

MIN= 0.0

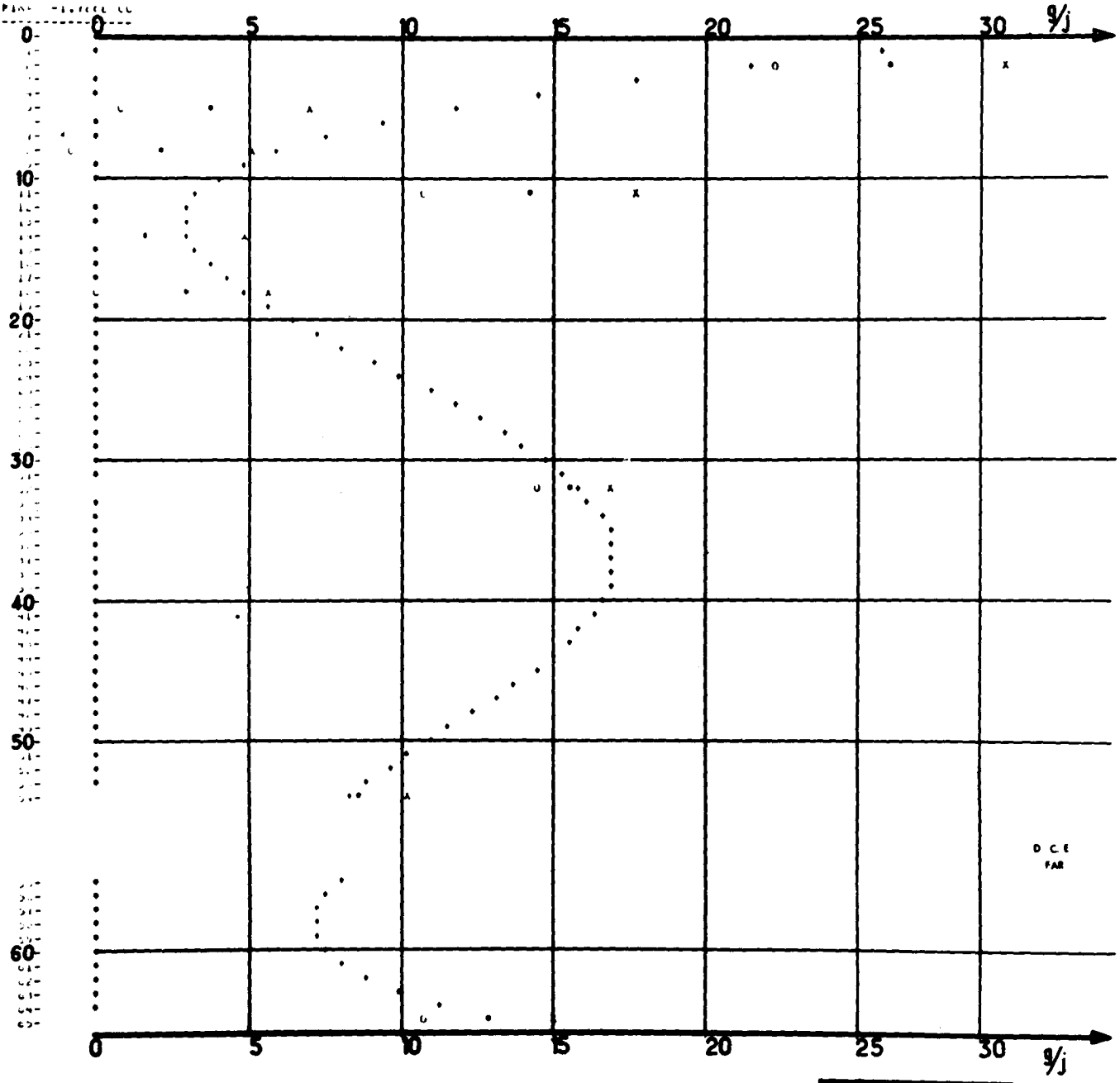


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XII, 10

D C E
F A R

GRUPE D'ALIMENT.....SMEKREL

COEFFICIENT.....A1- 1.31372640-02 A2- 7.05329310-01 A3- 7.32729070-00 A4- -0.68525060-02 A5- 0.47529800-04
PAA- 3.0122 1.1
PAA- 1.0122 1.1



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XII, 11

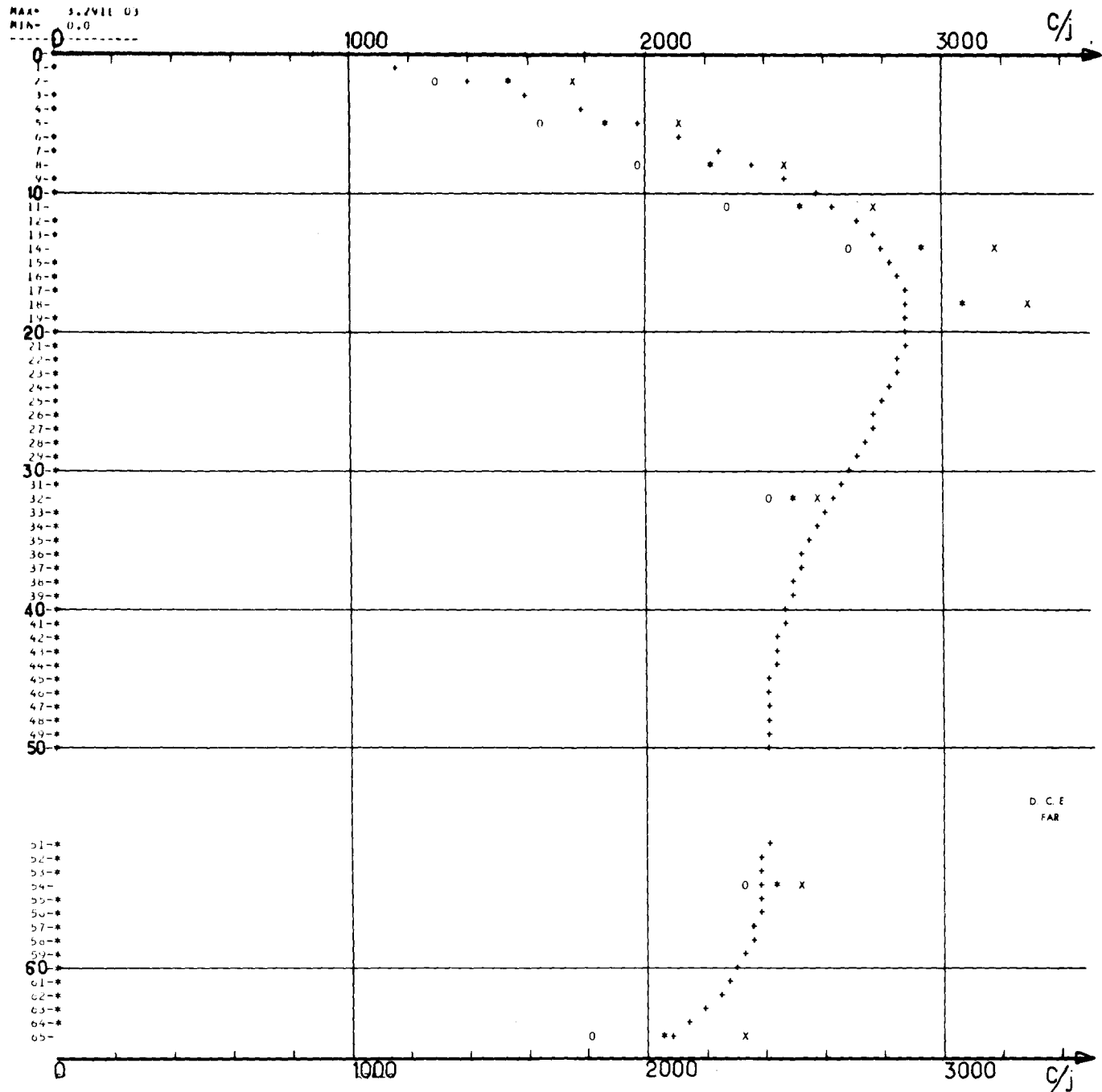
D C E
FAR

I...CALCULIES /JOUR.

FRIESELAND

COEFFICIENTS...A1= 0.89102720 03 A2= 0.27219560 03 A3= -0.12602270 02 A4= 0.22681430 00 A5= -0.14308810-02

MAX= 3.2711 03
MIN= 0.0



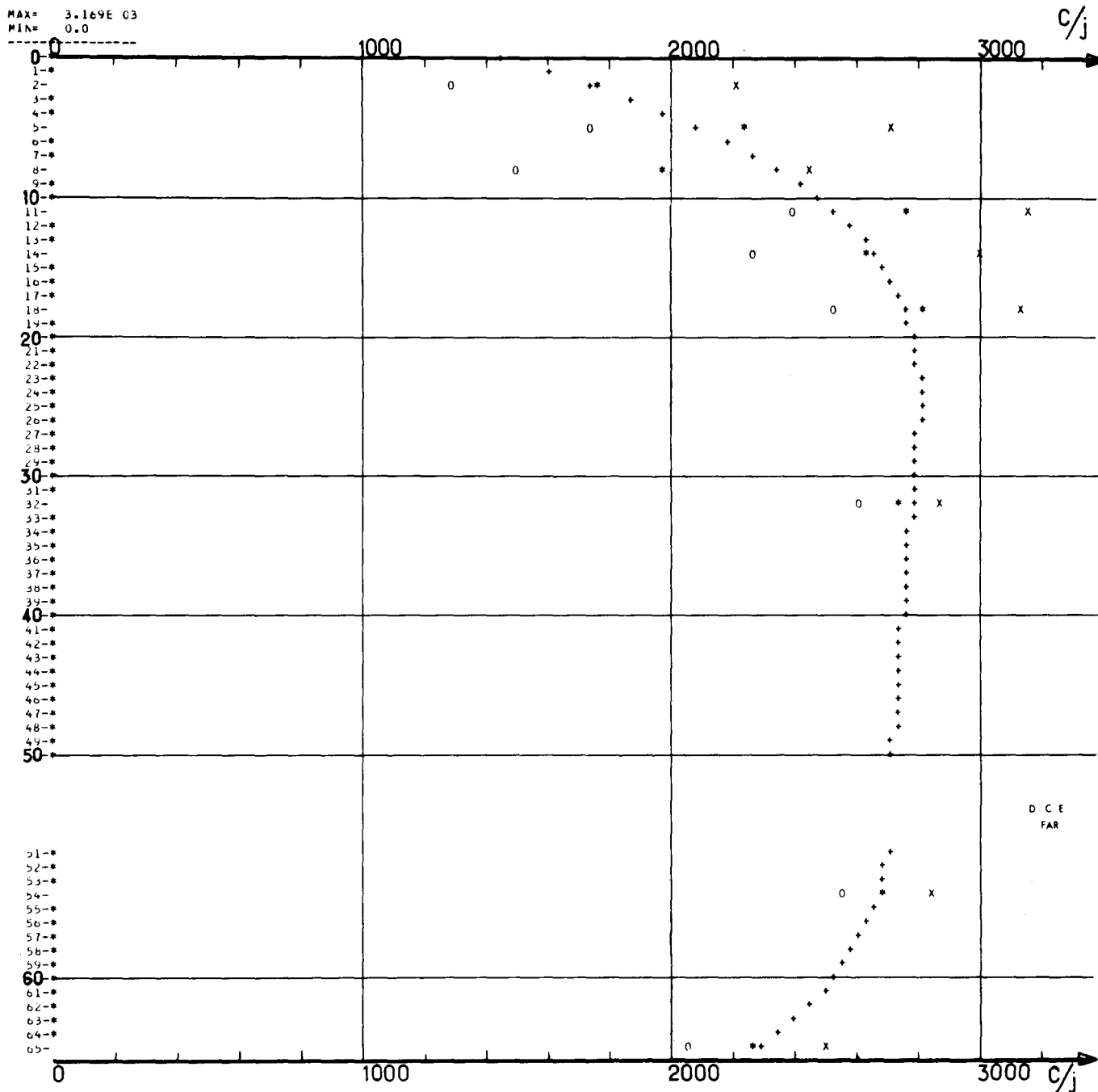
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIV, 01

1....CALORIES /JOUR.

D C E
FAR

GENT
COEFFICIENTS...A1= 0.1448179D 04 A2= 0.1613442D 03 A3= -0.6852824D 01 A4= 0.1240929D 00 A5= -0.8276939D-03

MAX= 3.169E 03
MIN= 0.0

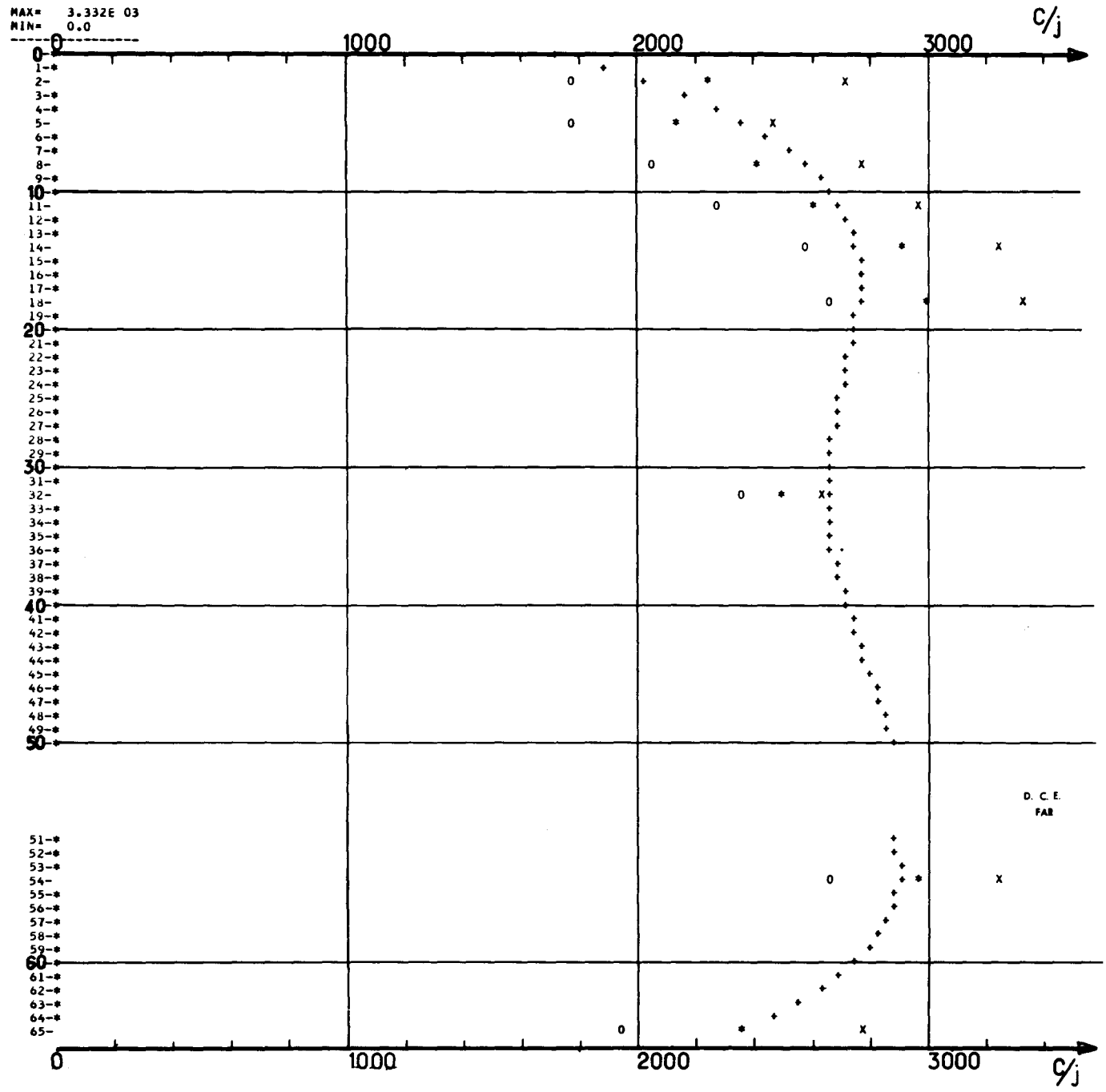


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIV, 02

1....CALORIES /JOUR.

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.1732154D 04 A2= 0.1667962D 03 A3= -0.9202267D 01 A4= 0.2002525D 00 A5= -0.1474234D-02

MAX= 3.332E 03
MIN= 0.0



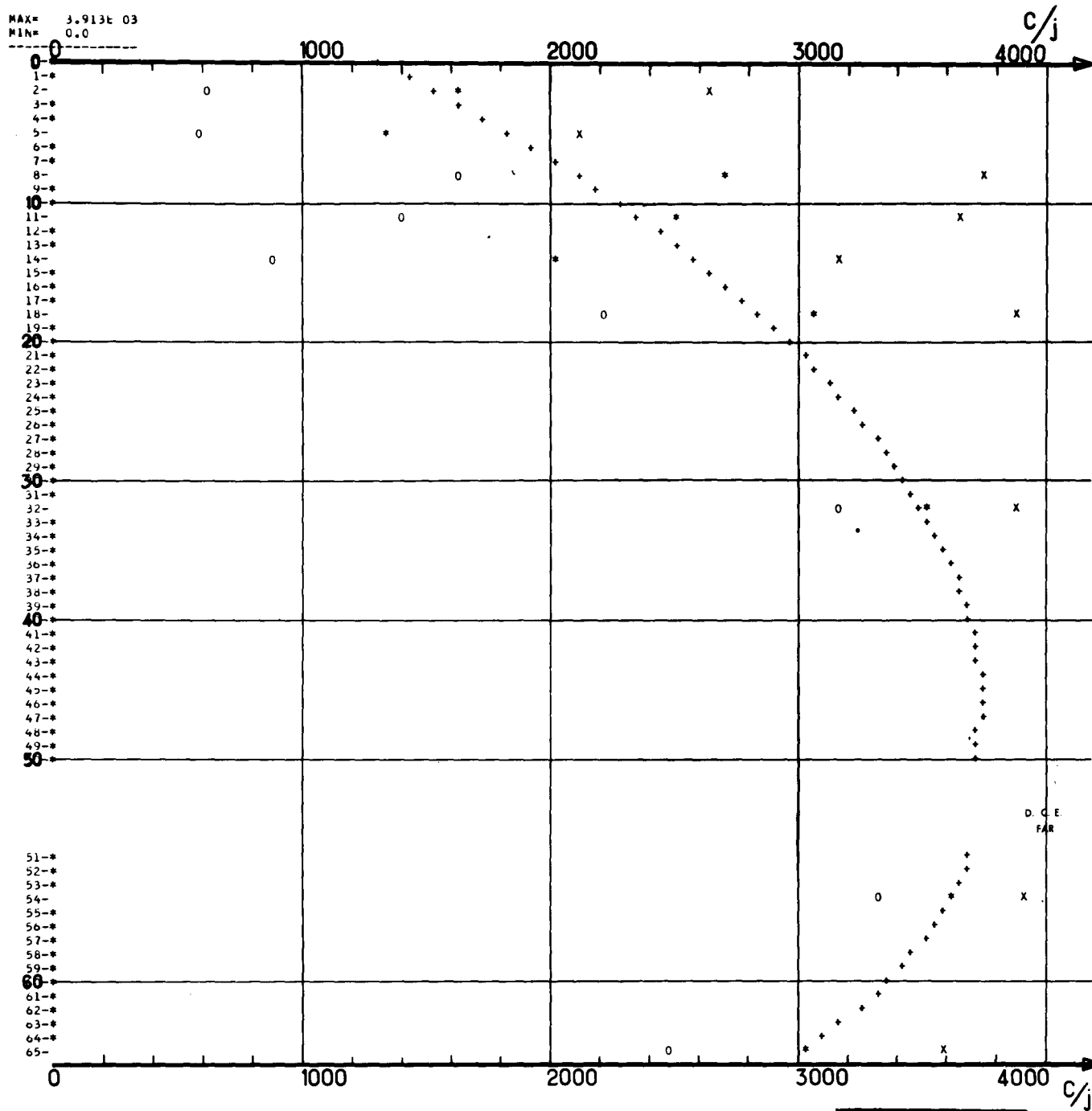
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIV,03

D. C. E.
FAR

1....CALORIES /JUUR.

LUXEMBOURG
COEFFICIENTS...A1= 0.13046540 C4 A2= 0.11578700 O3 A3= -0.20621620 O1 A4= 0.26070470-O1 A5= -0.23846070-O3

MAX= 3.913E 03
MIN= 0.0



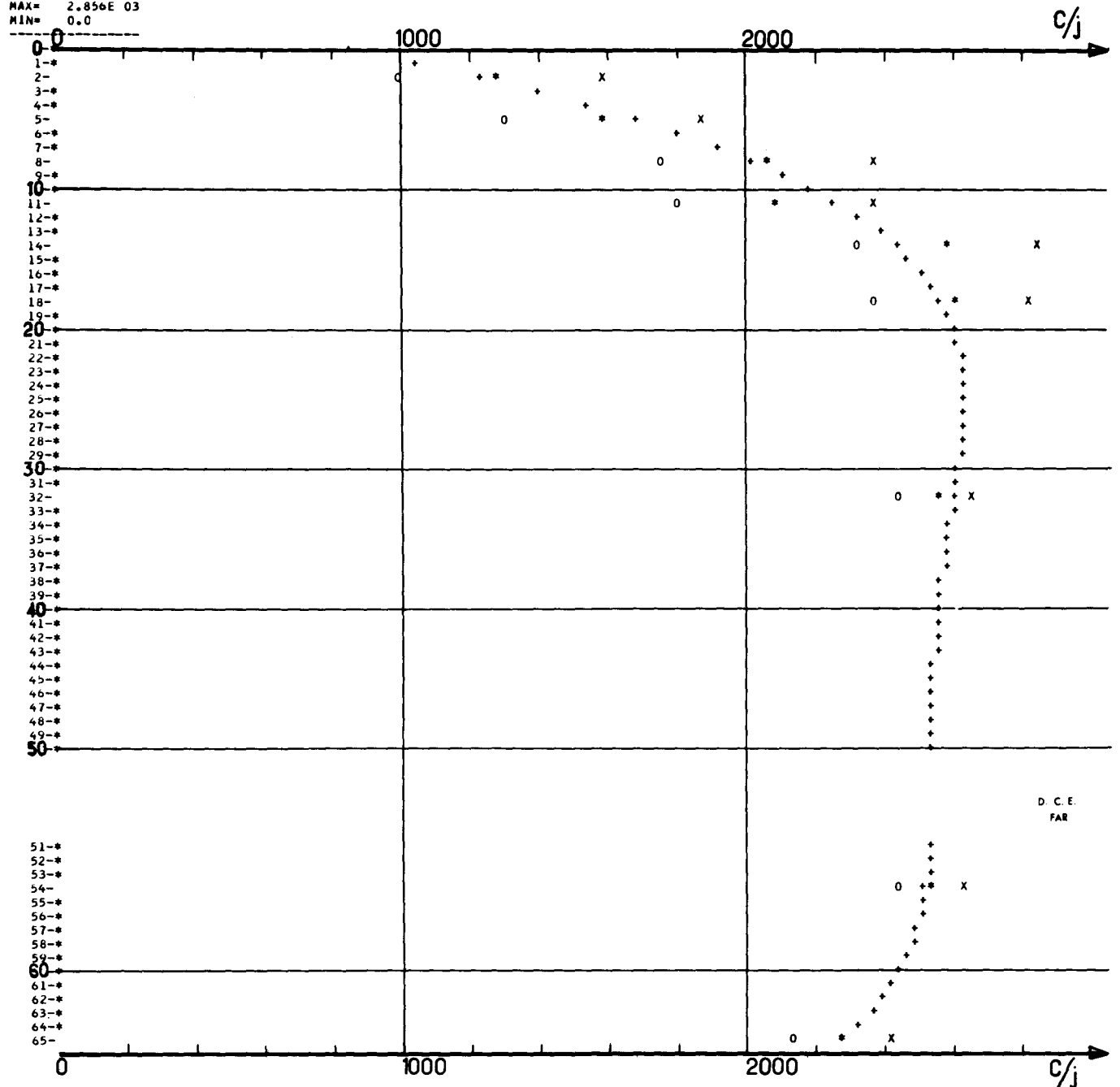
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIV,04

D. C. E.
FAR

1....CALORIES JOUR.

HESSEN
COEFFICIENTS...A1= 0.85252580 03 A2= 0.20502700 03 A3= -0.83724210 01 A4= 0.14393410 00 A5= -0.89873210-03

MAX= 2.856E 03
MIN= 0.0



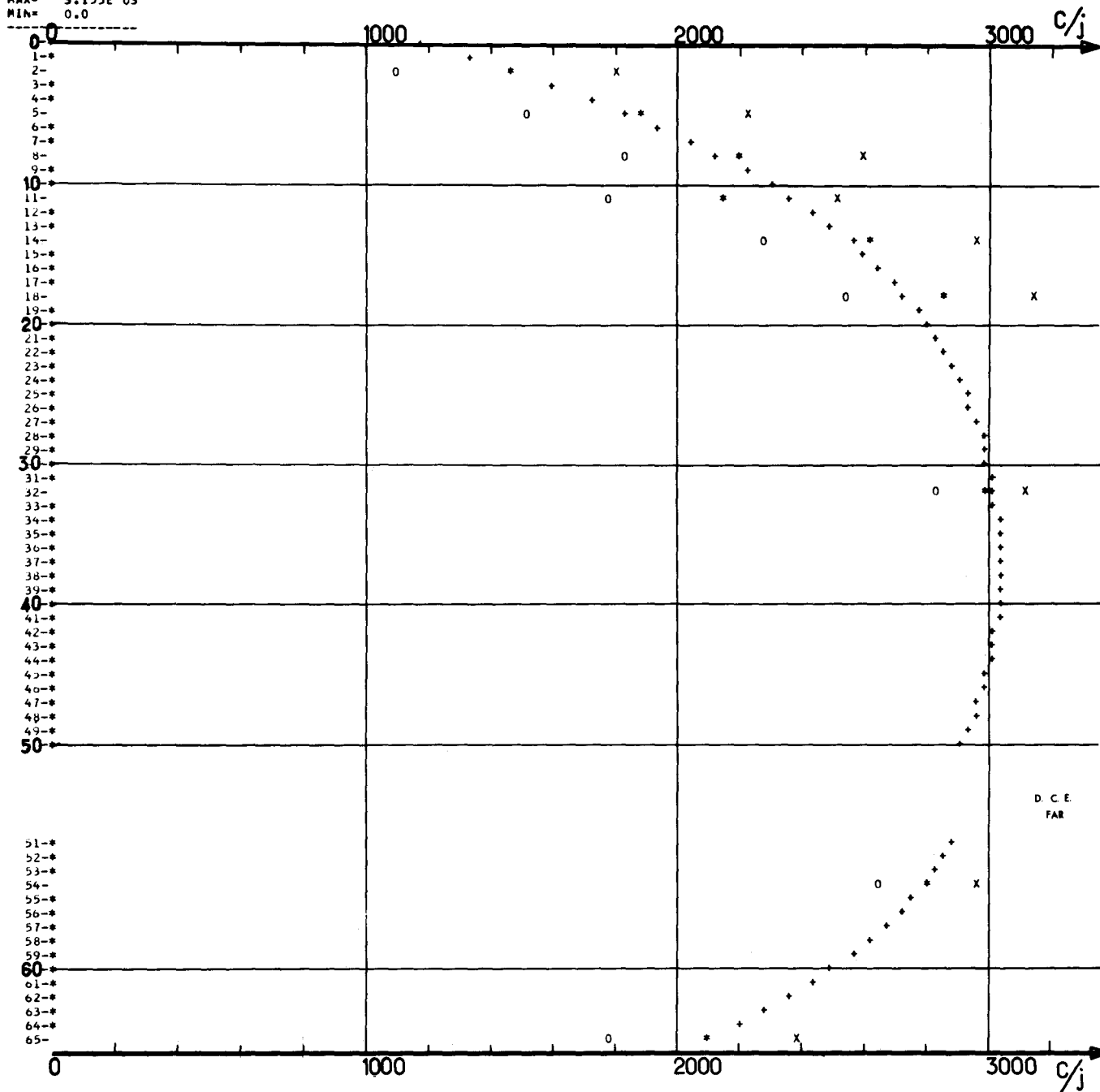
Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIV,05

1...CALORIE. /JOUR.

D. C. E.
FAR

NORMANDIE
COEFFICIENTS...A1= 0.1175335D 04 A2= 0.1577682D 03 A3= -0.5290071D 01 A4= 0.8746818D-01 A5= -0.6161750D-03

MAX= 3.155E 03
MIN= 0.0



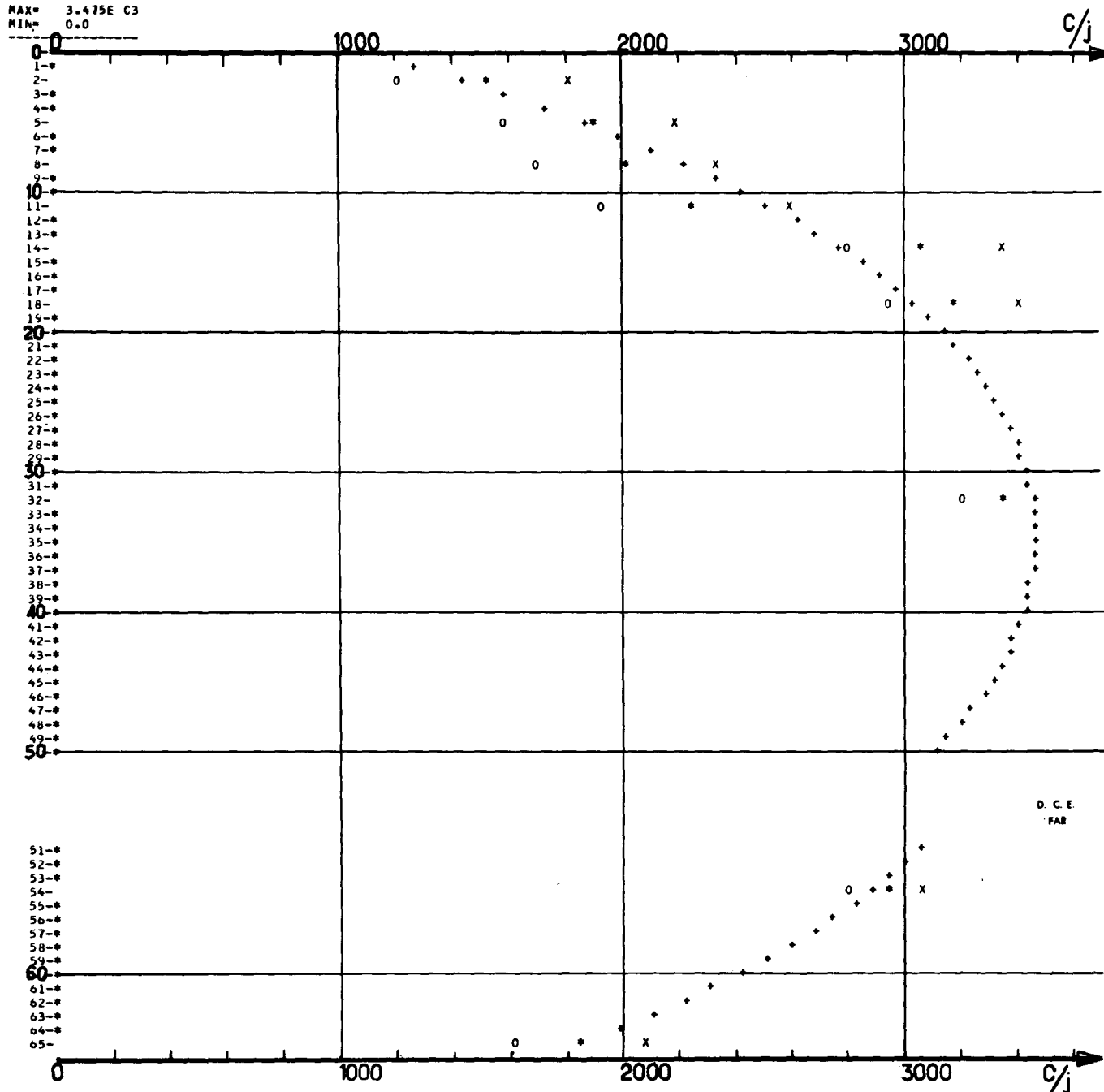
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XIV,06

1....CALORIE: /JOUR.

BRETAGNE

COEFFICIENTS...A1= 0.1113754D 04 A2= 0.1726978D 03 A3= -0.4558206D 01 A4= 0.5874865D-01 A5= -0.4117357D-03

MAX= 3.475E C3
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIV, 07

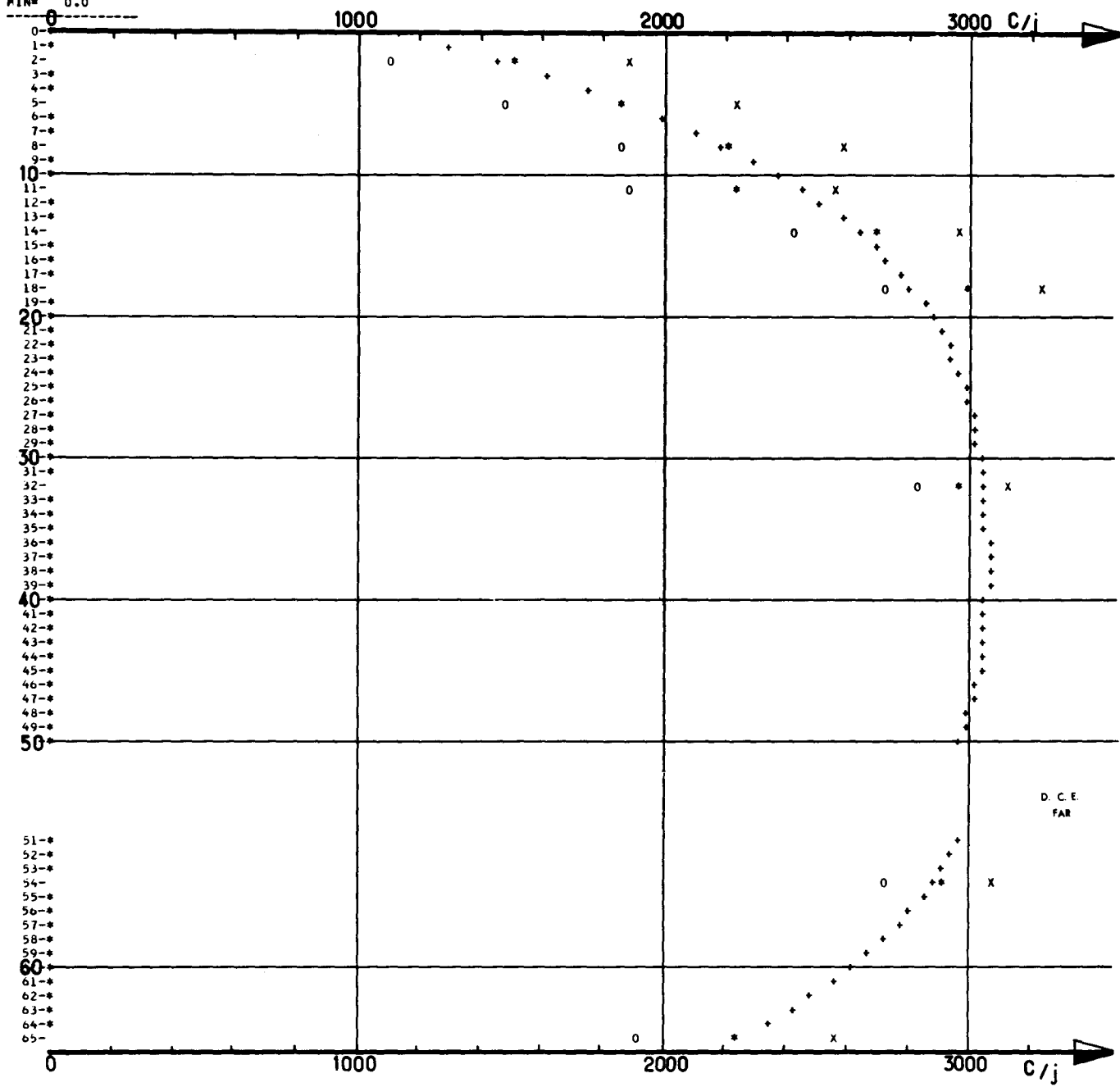
D C E
FAR

1....CALORIES /JOUR.

VENDEE

COEFFICIENTS...A1= 0.1130789D 04 A2= 0.1787470D 03 A3= -0.6455612D 01 A4= 0.1101175D 00 A5= -0.7541661D-03

MAX= 3.245E 03
MIN= 0.0



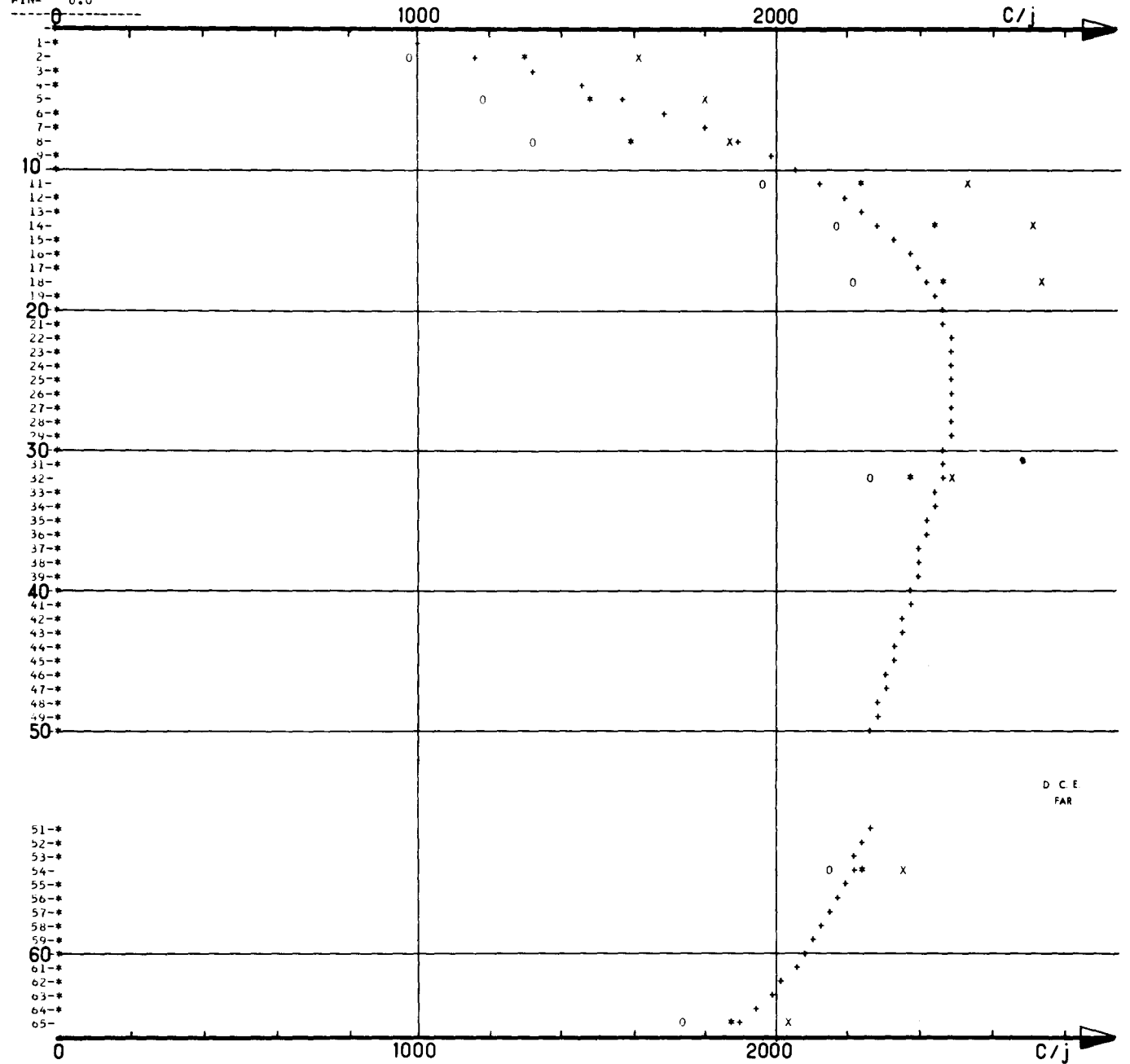
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIV, 08

1....CALORIE: /JOUR.

FRIULI

COEFFICIENTS...A1= 0.82372140 03 A2= 0.18561940 03 A3= -0.72379800 01 A4= 0.11803810 00 A5= -0.71882450-03

MAX= 2.747E 03
MIN= 0.0



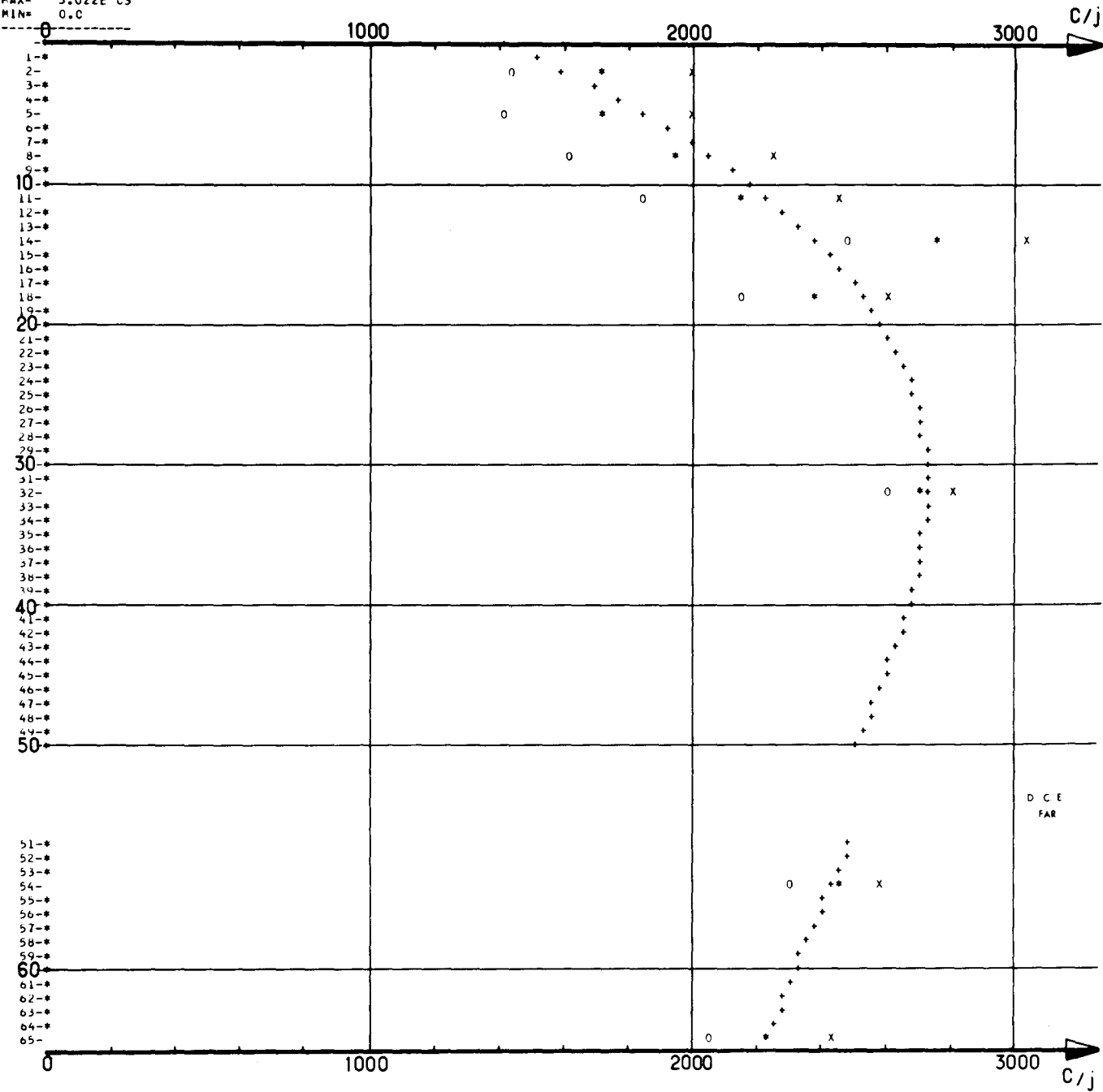
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XIV, 09

1...CALORIES /JOUR.

D C E
FAR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.1414273D 04 A2= 0.9476402D 02 A3= -0.2076002D 01 A4= 0.1164298D-01 A5= 0.1274561D-04

MAX= 3.022E 03
MIN= 0.C



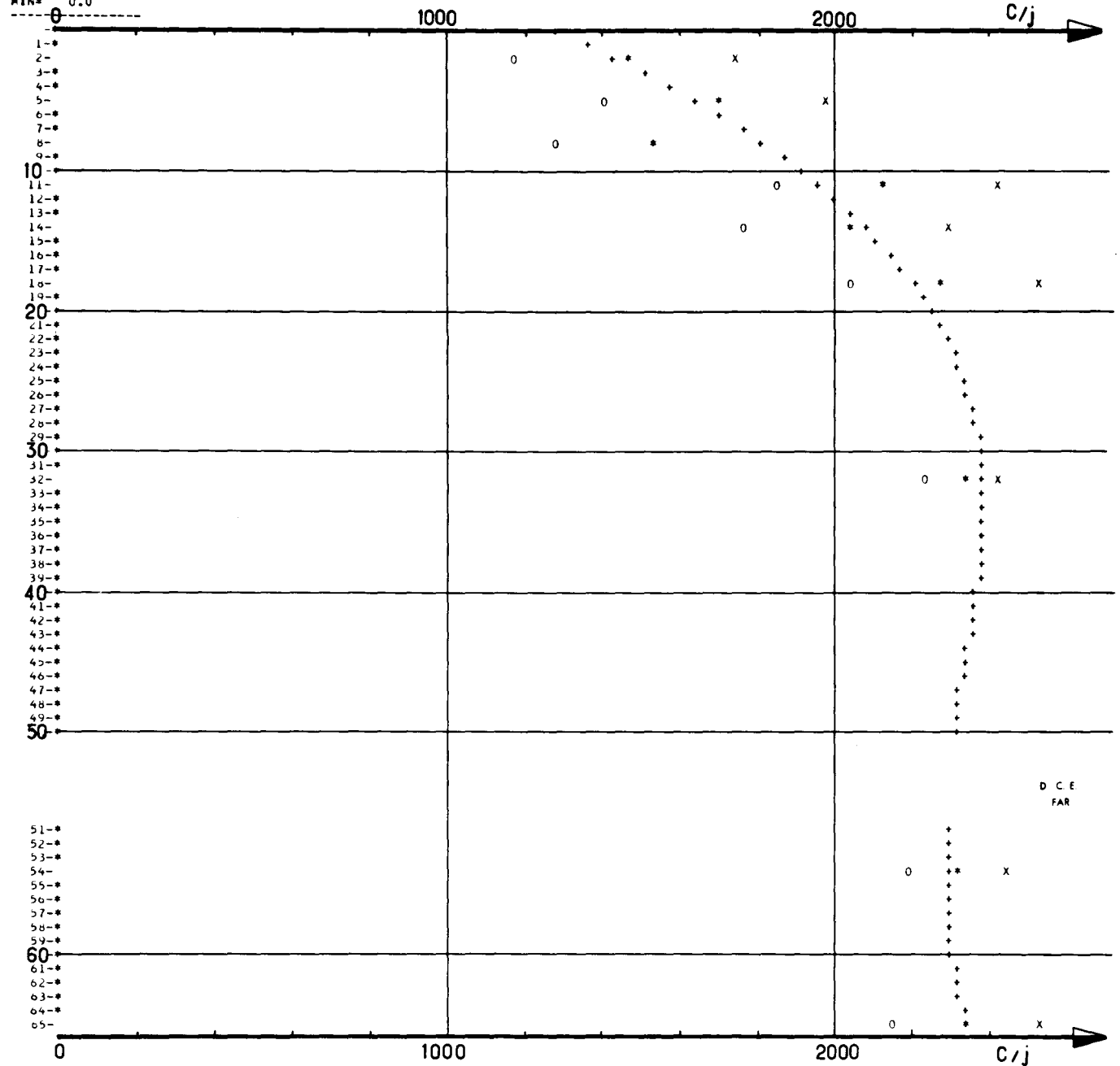
Assoc. EUR/CEA, DRS
68-03 Fig. A1, XIV, 10

D C E
FAR

1....CALORIES /JOUR.

BASILICATA
COEFFICIENTS...A1= 0.1282503D 04 A2= 0.8020796D 02 A3= -0.1825881D 01 A4= 0.1158075D-01 A5= 0.2152403D-04

MAX= 2.527E 03
MIN= 0.0



D C E
FAR

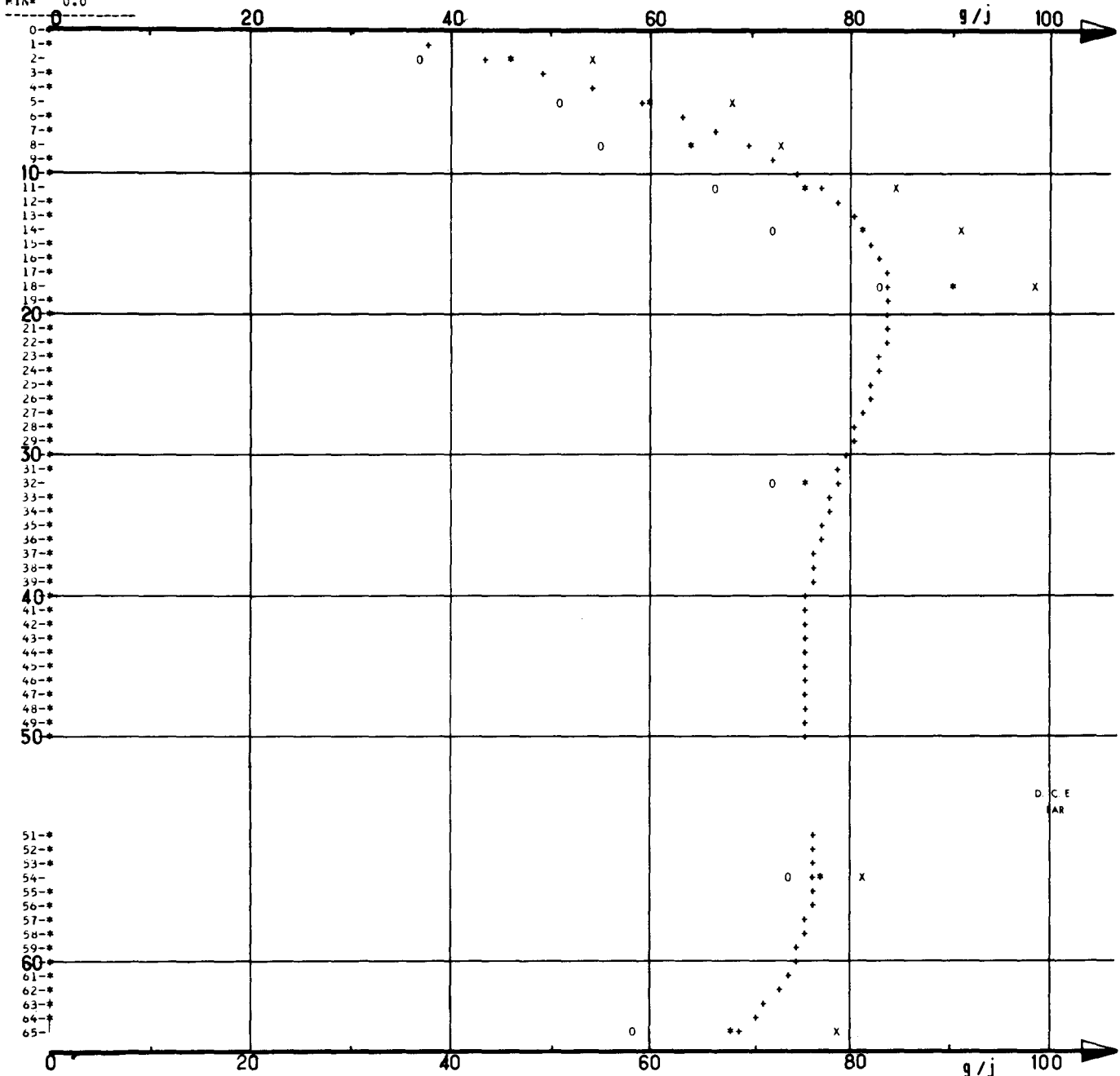
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XIV, 11

D C E
FAR

7....PROTIDES(GR./JOUR

FRIESELAND
COEFFICIENTS...A1= 0.30514080 04 A2= 0.71949150 03 A3= -0.33275750 02 A4= 0.60848120 00 A5= -0.38904440-02
(X100)

MAX= 9.642E 01
MIN= 0.0



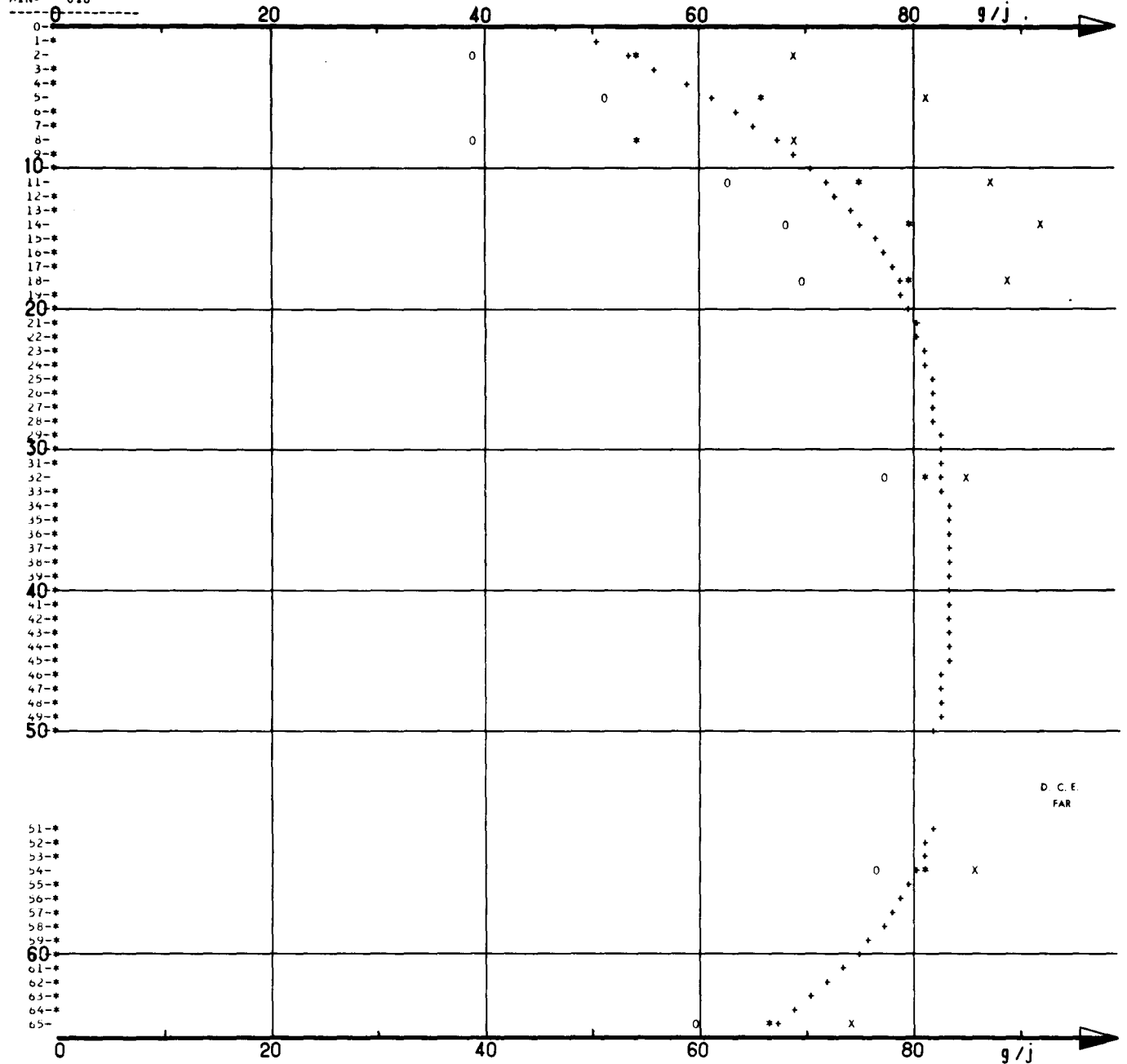
D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XV, 01

7...PROTIDES(IGR.)/JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.47129430 04, A2= 0.33995900 03 A3= -0.12725610 02 A4= 0.22650340 00 A5= -0.15982330-02
(X100)

MAX= 9.204E 01
MIN= 0.0



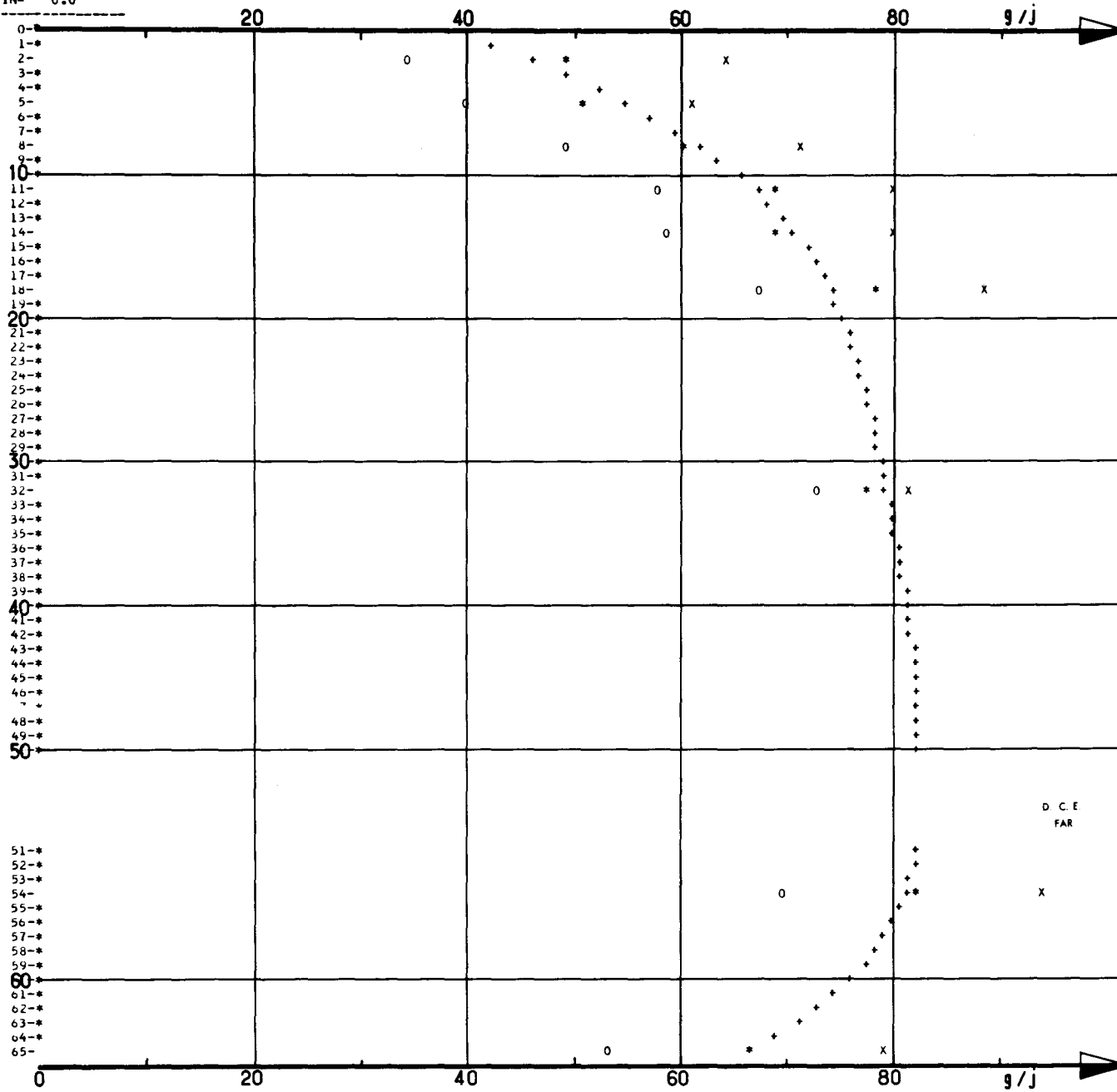
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig,AI,XV, 02

D C E
FAR

7....PROTIDES(GR.)/JOUR

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.3846737D 04 A2= 0.3999376D 03 A3= -0.1629341D 02 A4= 0.3156833D 00 A5= -0.2301316D-02
(X100)

MAX= 9.348E 01
MIN= 0.0



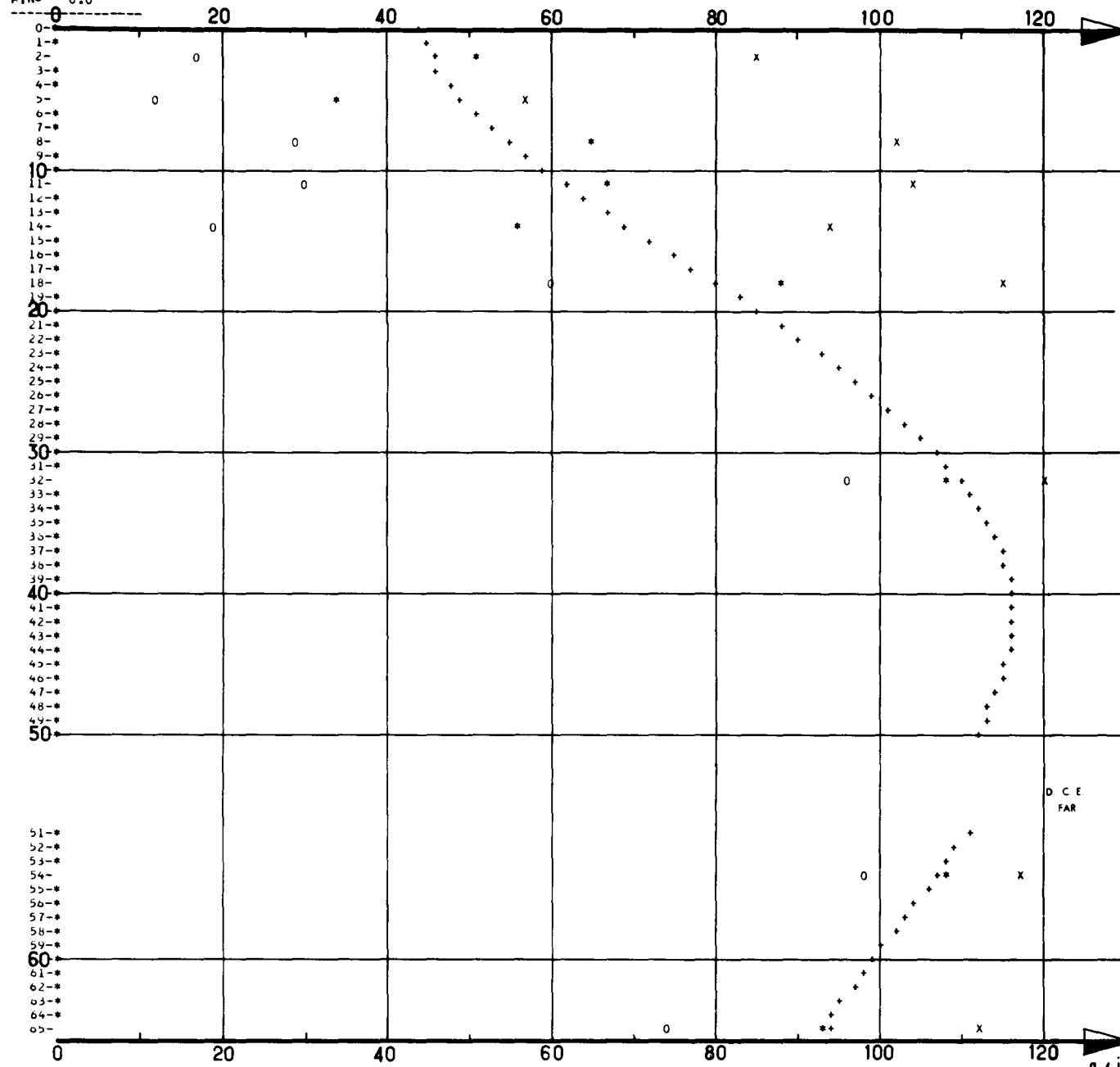
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 03

7...PROTIDES(GR.)/JOUR

LUXEMBOURG

COEFFICIENTS...A1= 0.44619000 04 A2= 0.22387200 02 A3= 0.16613210 02 A4= -0.43506460 00 A5= 0.29557170-02
(100 X)

MAX= 1.205E 04
MIN= 0.0



D C E
FAR

g/j

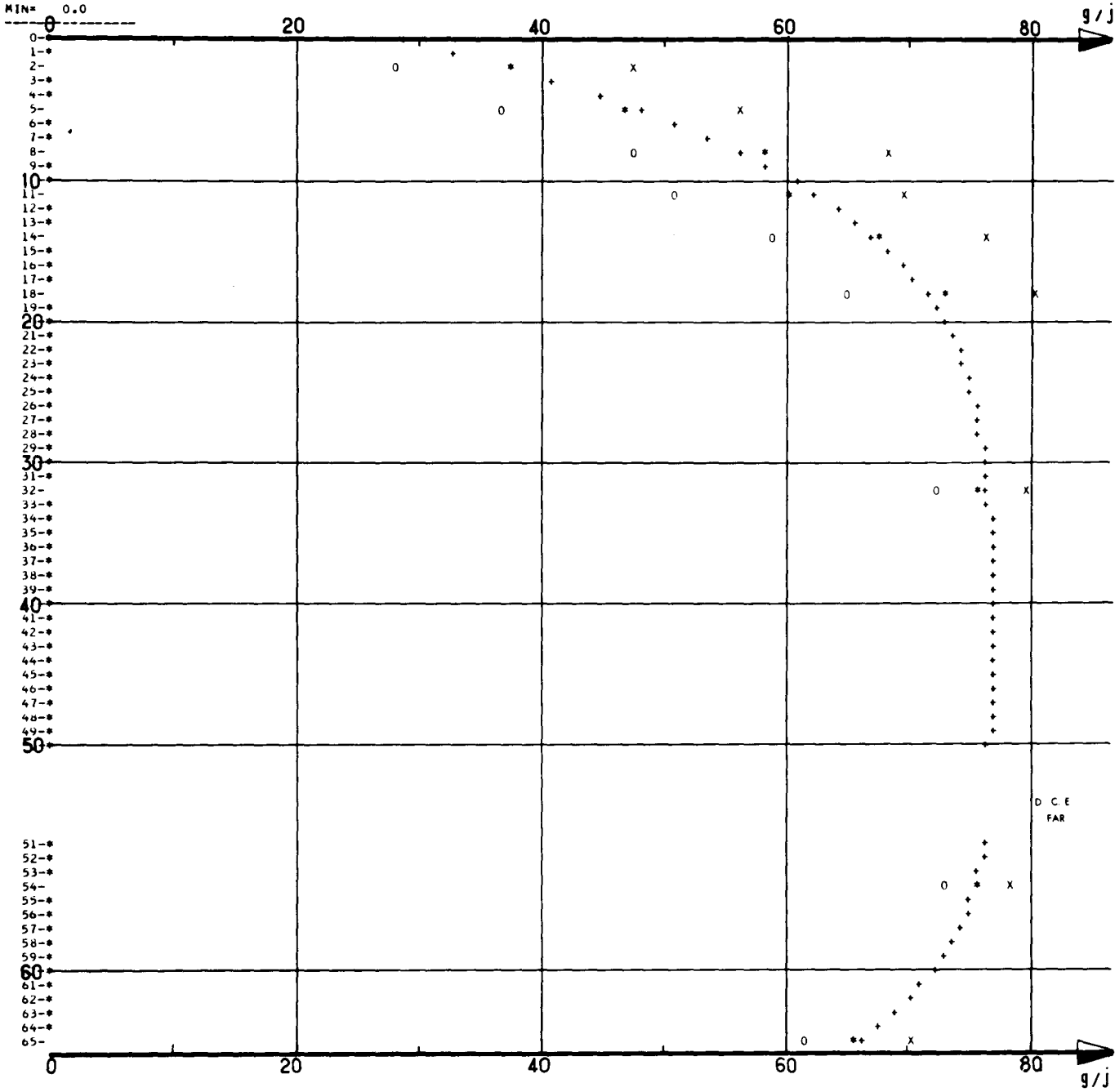
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:AI, XV, 04

7...-PROTIDES(GR.17 JOUR

D C E
FAR

HESSEN
COEFFICIENTS...A1= 0.2845286D 04 A2= 0.4681528D 03 A3= -0.1748161D 02 A4= 0.2974739D 00 A5= -0.1933510D-02
(X100)

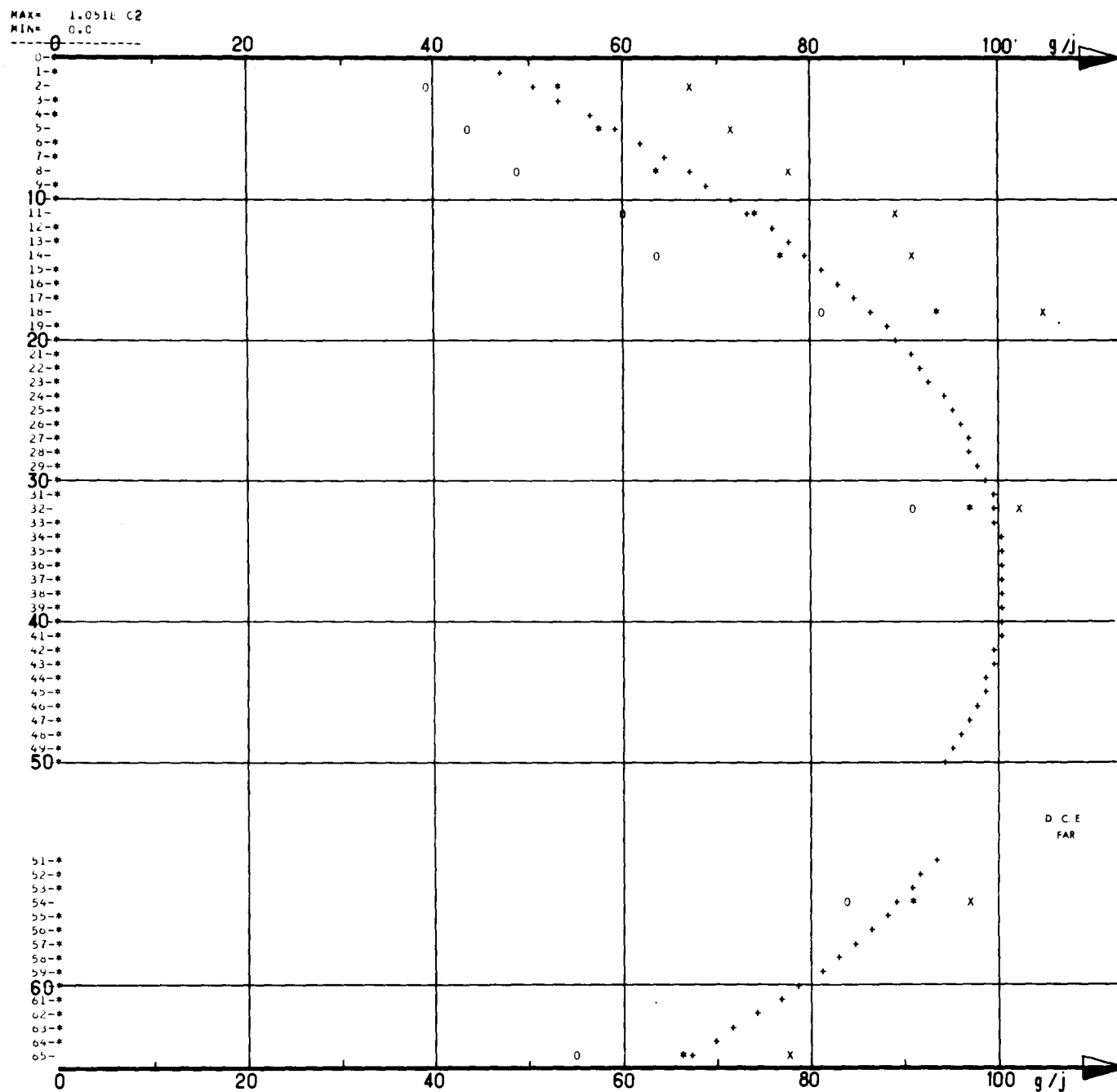
MAX= 8.029E C1
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XV, 05

7...PROTIDES(GR.)/JOUR

NUMMANDIE
COEFFICIENTS...A1= 0.44327130 04 A2= 0.33162770 03 A3= -0.61967960 01 A4= 0.53011560-01 A5= -0.42946490-03
(X100)



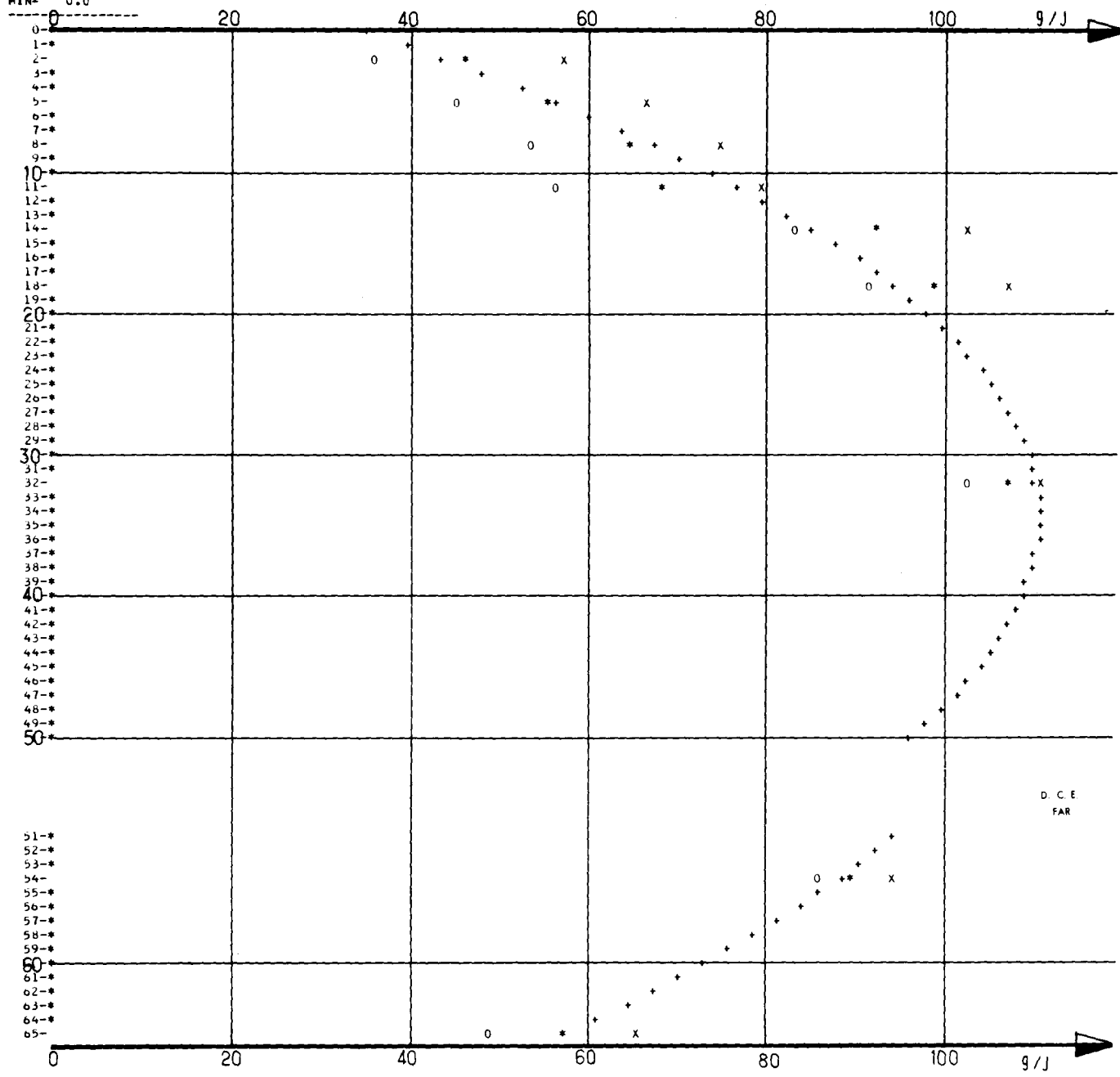
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:AI, XV, 06

D C E
FAR

7....PROTIDES(GR./JOUR

BRETAGNE
COEFFICIENTS...A1= 0.3479763D 04 A2= 0.4734157D 03 A3= -0.8330118D 01 A4= 0.3495038D-01 A5= -0.1607904D-03
X100

MAX= 1.113E 04
MIN= 0.0



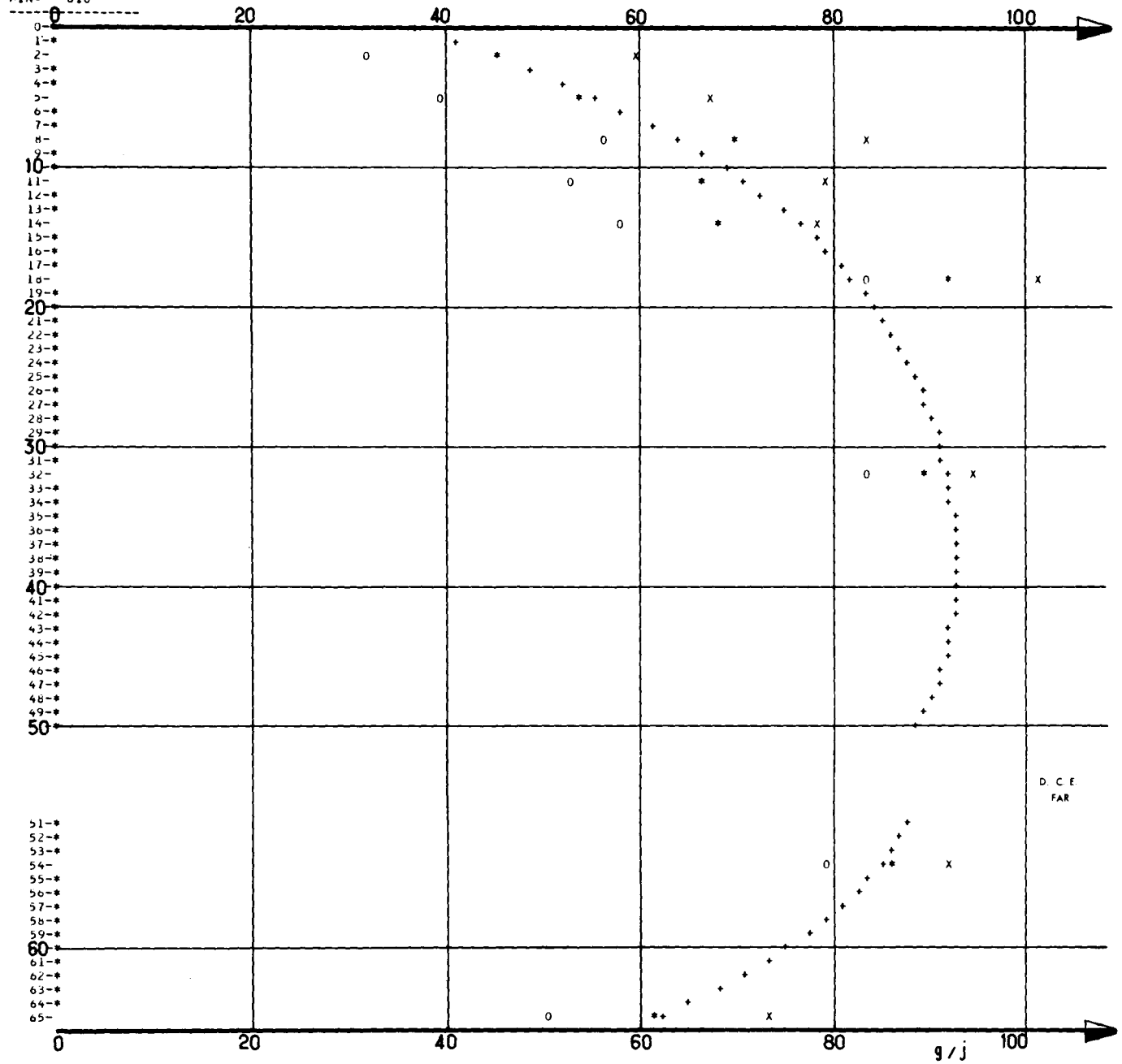
D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 07

7...PROTIDES(GK.)/JOUR

VENDEE
COEFFICIENTS...A1= 0.37158780 04 A2= 0.43665930 03 A3= -0.13834620 02 A4= 0.22739600 00 A5= -0.16725640-02
(X100)

MAX= 1.010E L2
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 08

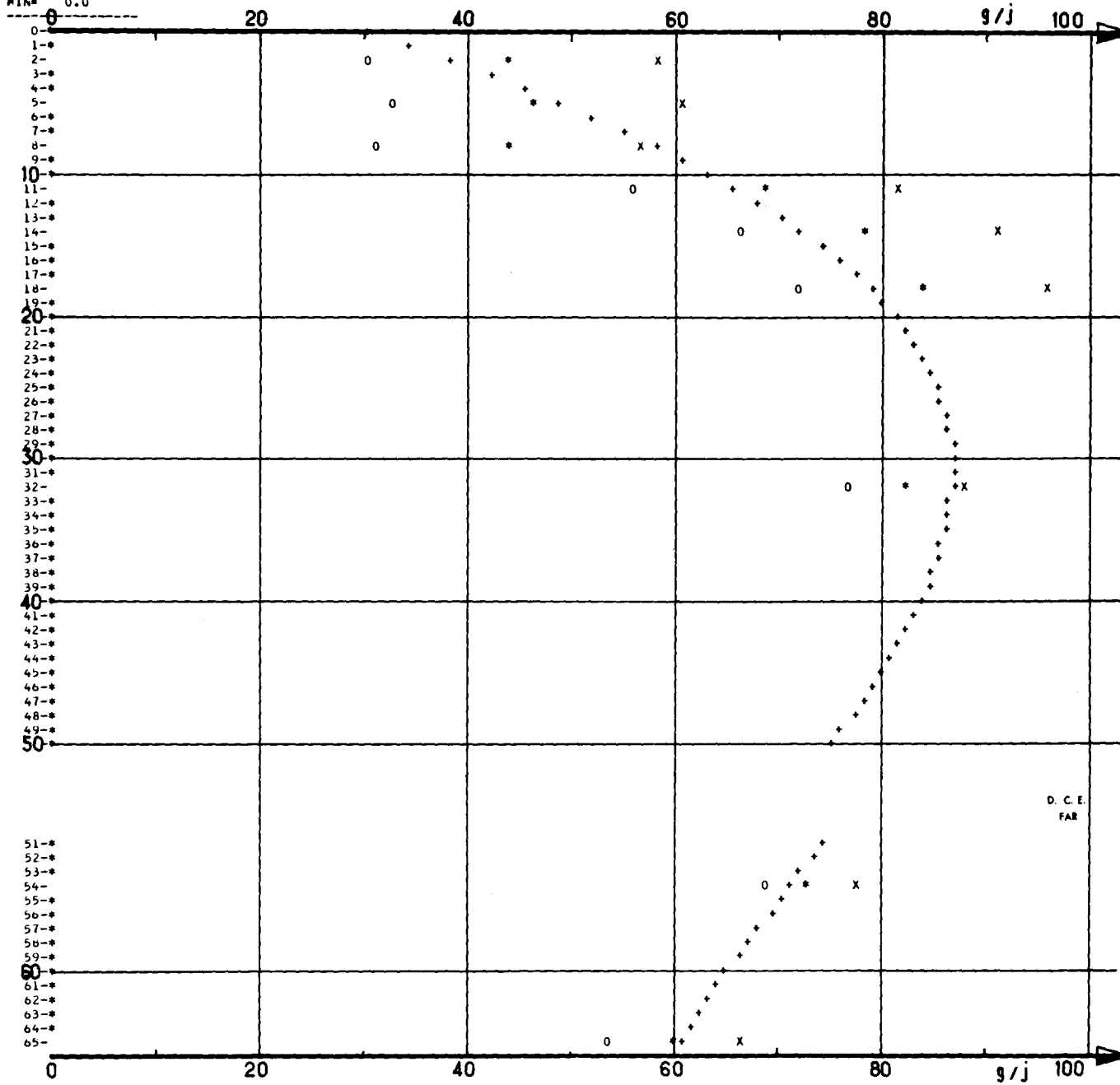
D. C. E.
FAR

7....PROTIDES(IGR.)/JOUR

FRIGL1

COEFFICIENTS...A1= 0.3002528D 04 A2= 0.4209965D 03 A3= -0.9437256D 01 A4= 0.5575315D-01 A5= 0.1198553D-04
(x100)

MAX= 9.554E 01
MIN= 0.0

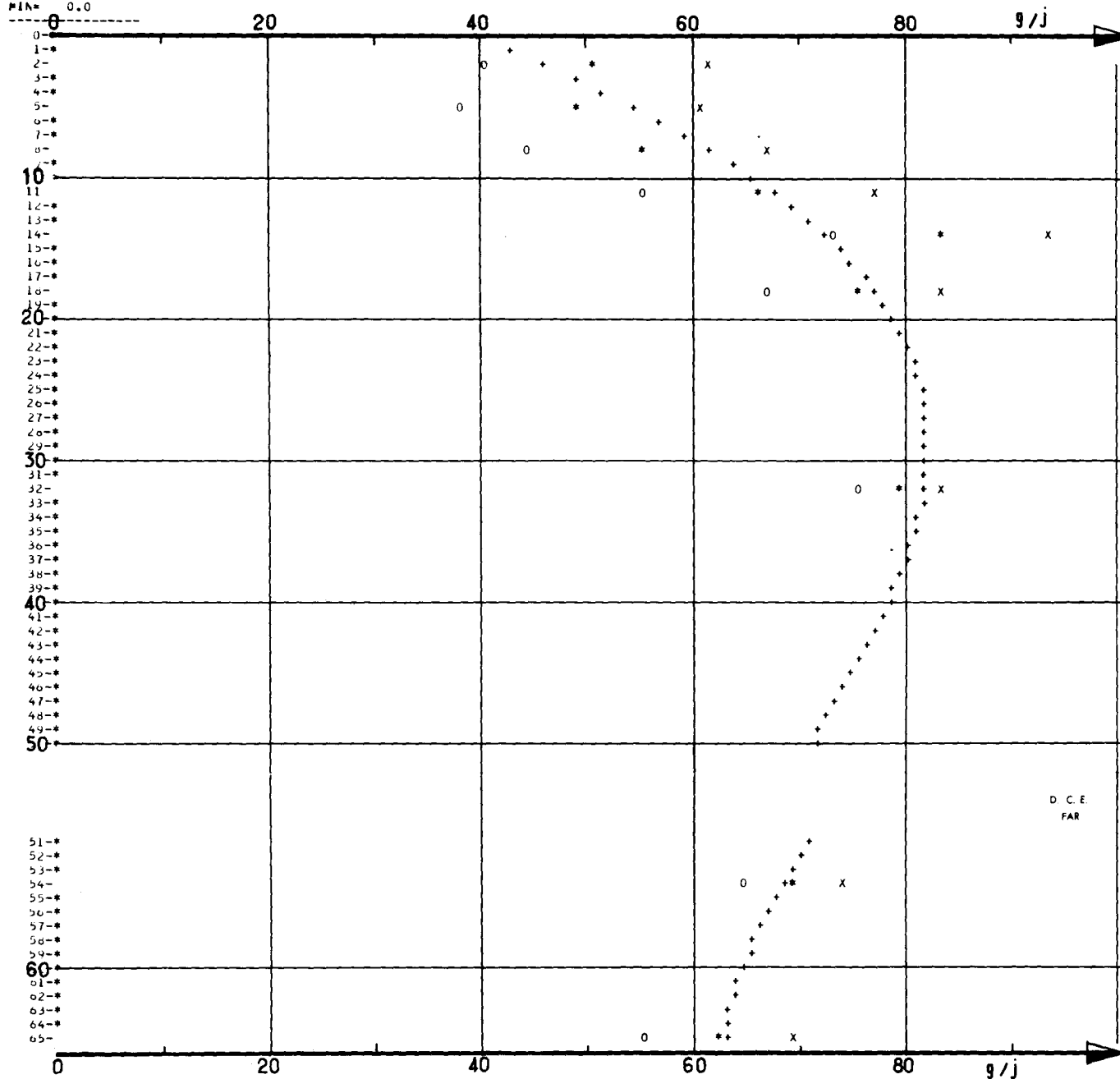


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 09

7...PROTIDES(GR./JOUR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.3964766D 04 A2= 0.3346532D 03 A3= -0.7738402D 01 A4= 0.3967722D-01 A5= 0.1327031D-03
(X 100)

MAX= 9.362E 01
MIN= 0.0



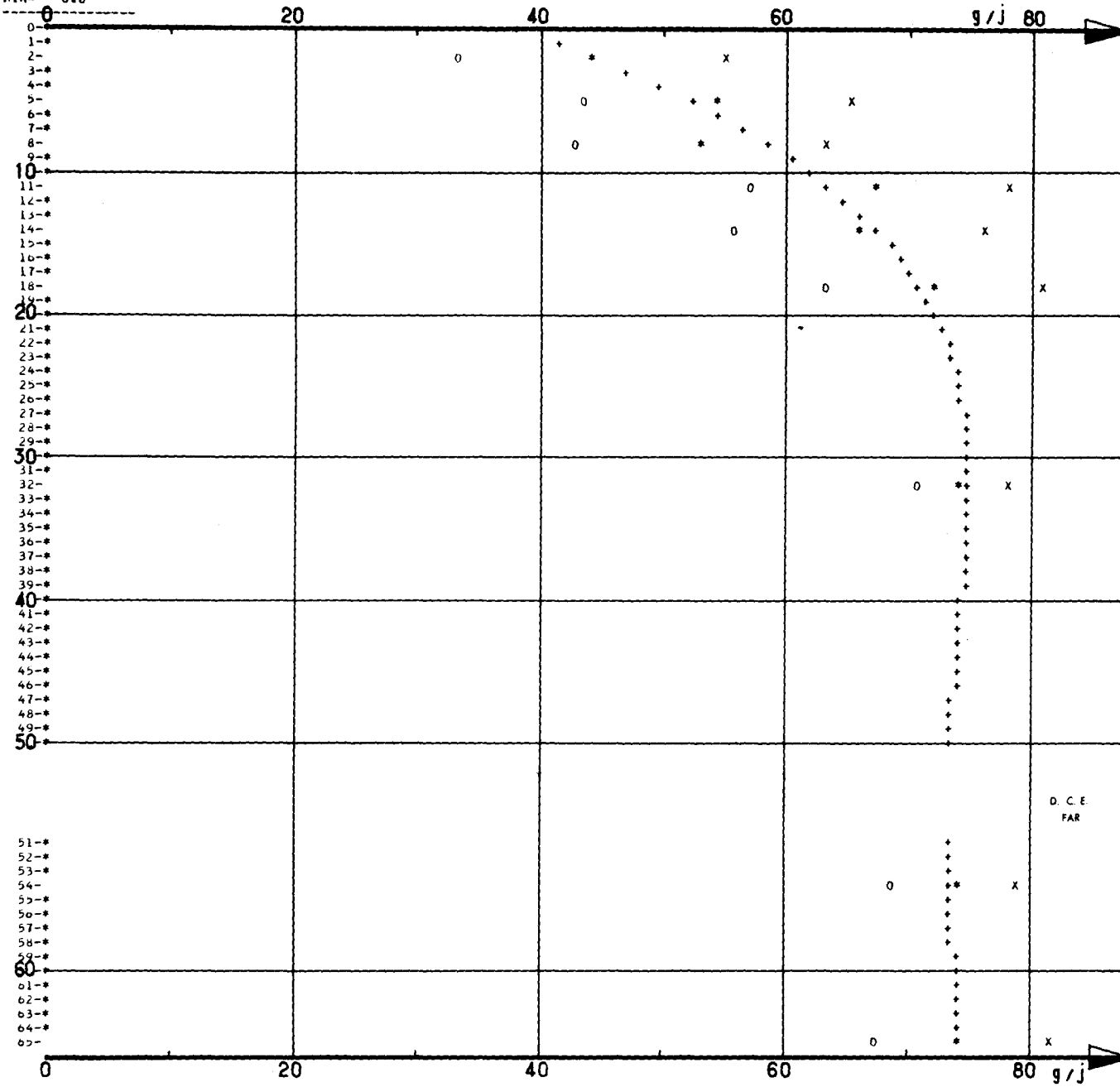
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 10

D. C. E
FAR

7...PRQTDISGR.)/JOUR

BASILICATA
COEFFICIENTS...A1= 0.37970040 04 A2= 0.32966000 03 A3= -0.10502860 02 A4= 0.13904100 00 A5= -0.65072640-03
(X100)

MAX= 8.132E 01
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XV, 11

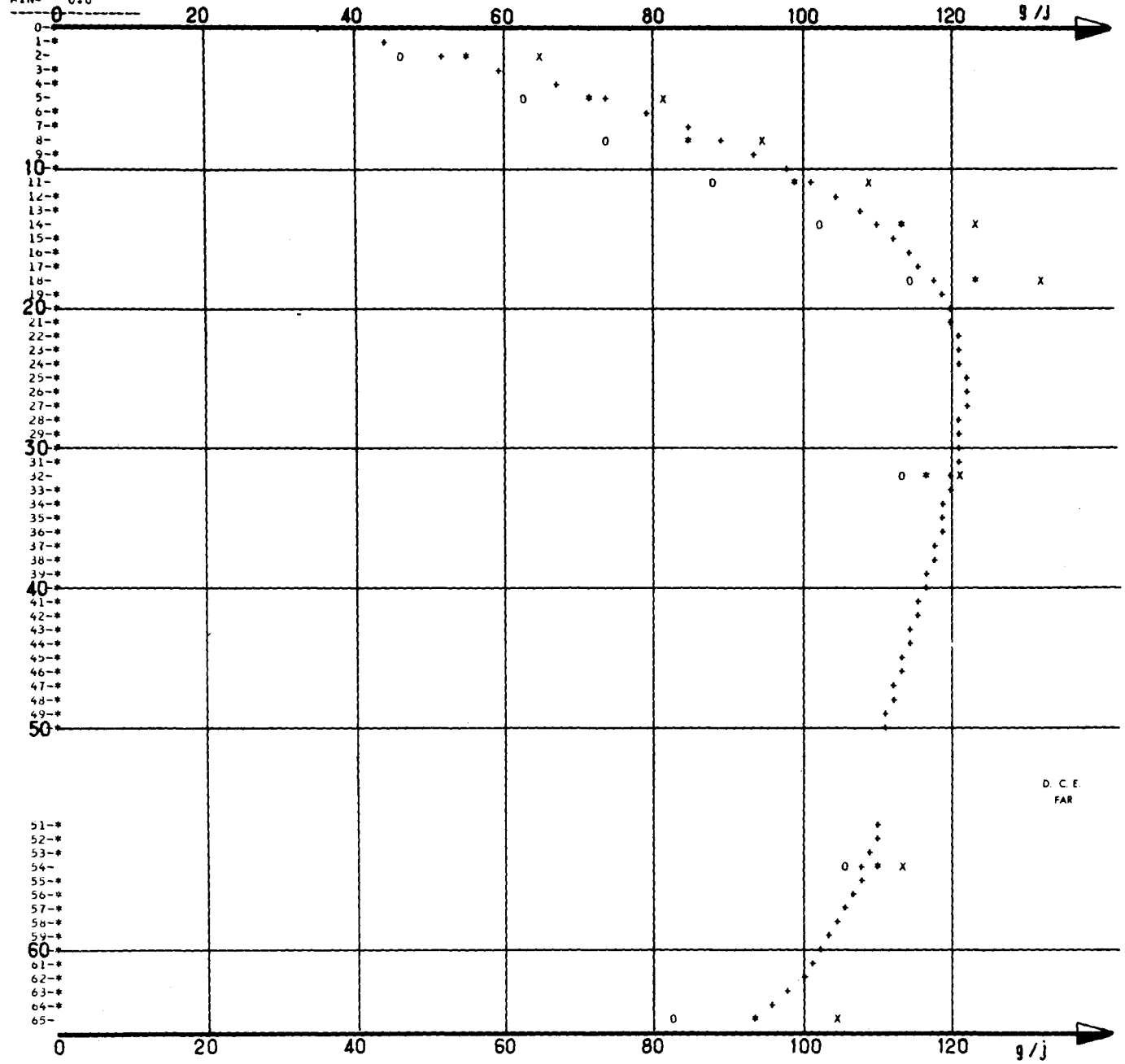
D C E
FAR

B....LIPIDES(GR.)/JOUR

FRIESELAND

Coefficients...A1= 0.34783660 04 A2= 0.92961980 03 A3= -0.35300280 02 A4= 0.56283850 00 A5= -0.33581210-02
(X100)

MAX= 1.318E 02
MIN= 0.0



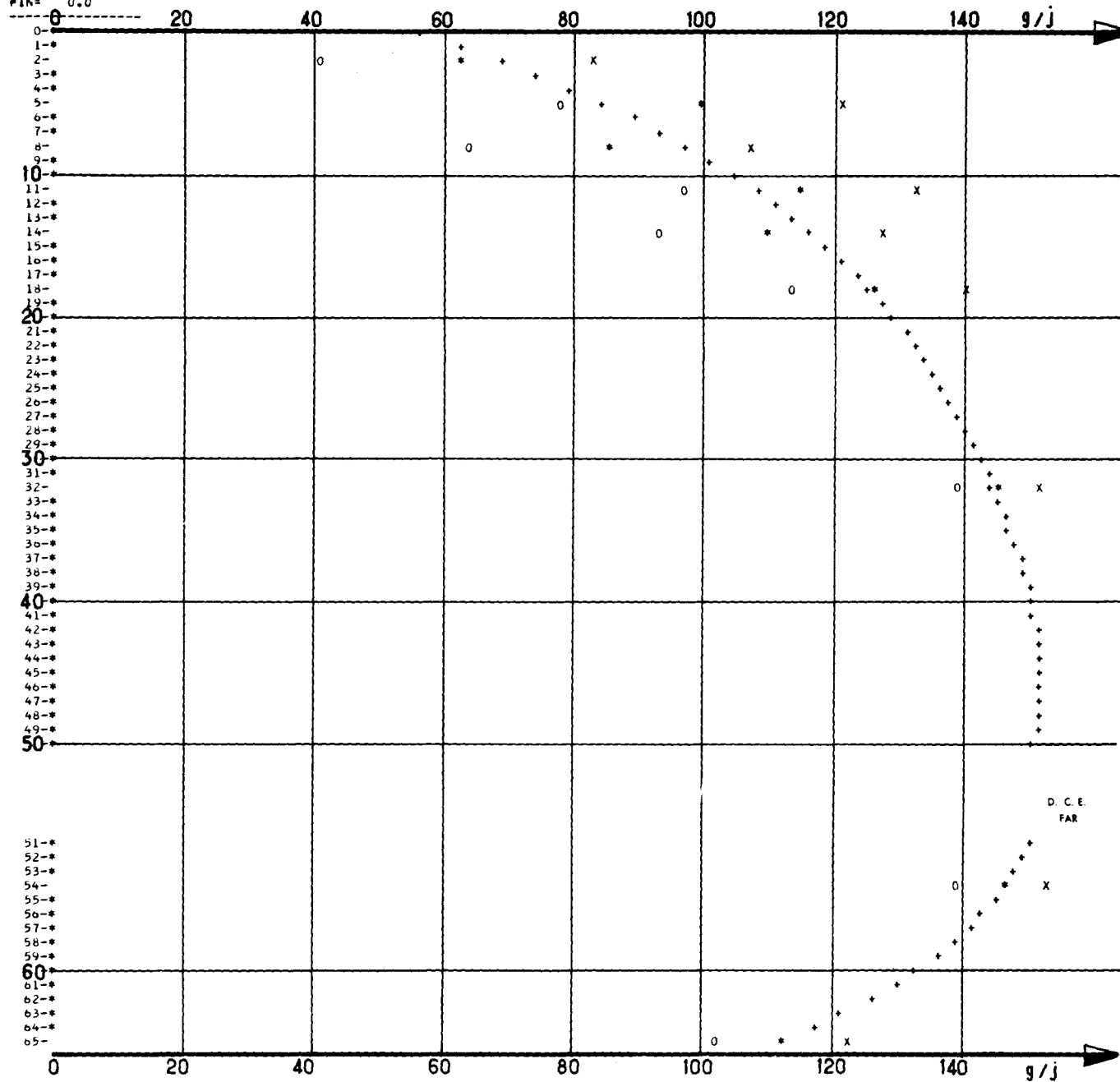
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVI.01

8....LIPIDESIGR.1/JOUR

D C E
FAR

GENT
CGEFFICIENTS...A1= 0.55522300 04 A2= 0.67628660 03 A3= -0.22609810 02 A4= 0.42220070 00 A5= -0.32903560-02
(X 100)

MAX= 1.528E 02
MIN= 0.0

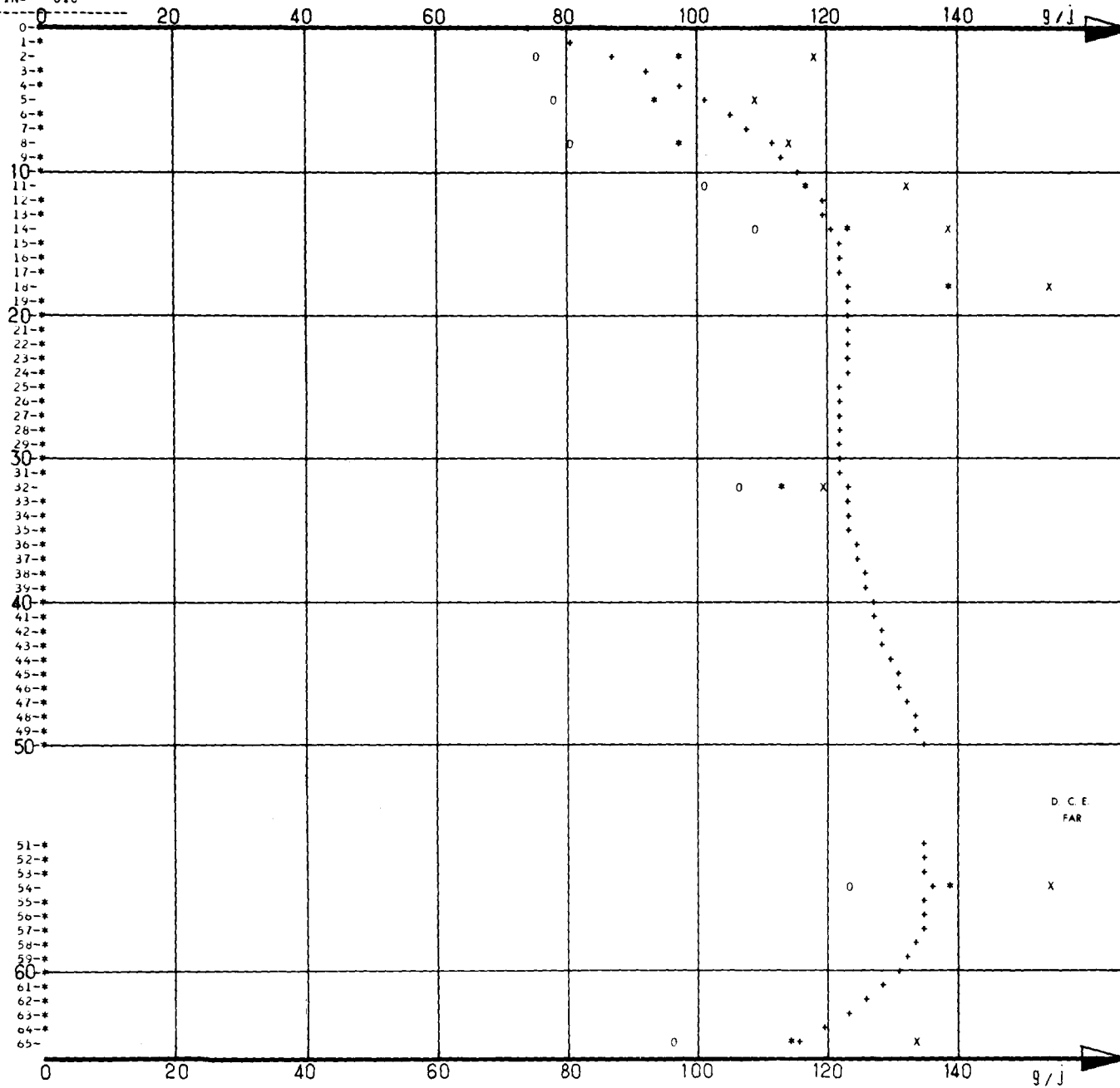


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1 XVI 02

8....LIPIDES(GR./JOUR)

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.73918500 04 A2= 0.71288840 03 A3= -0.36862610 02 A4= 0.78981790 00 A5= -0.57877140-02
[X100]

MAX= 1.541E C2
MIN= 0.C



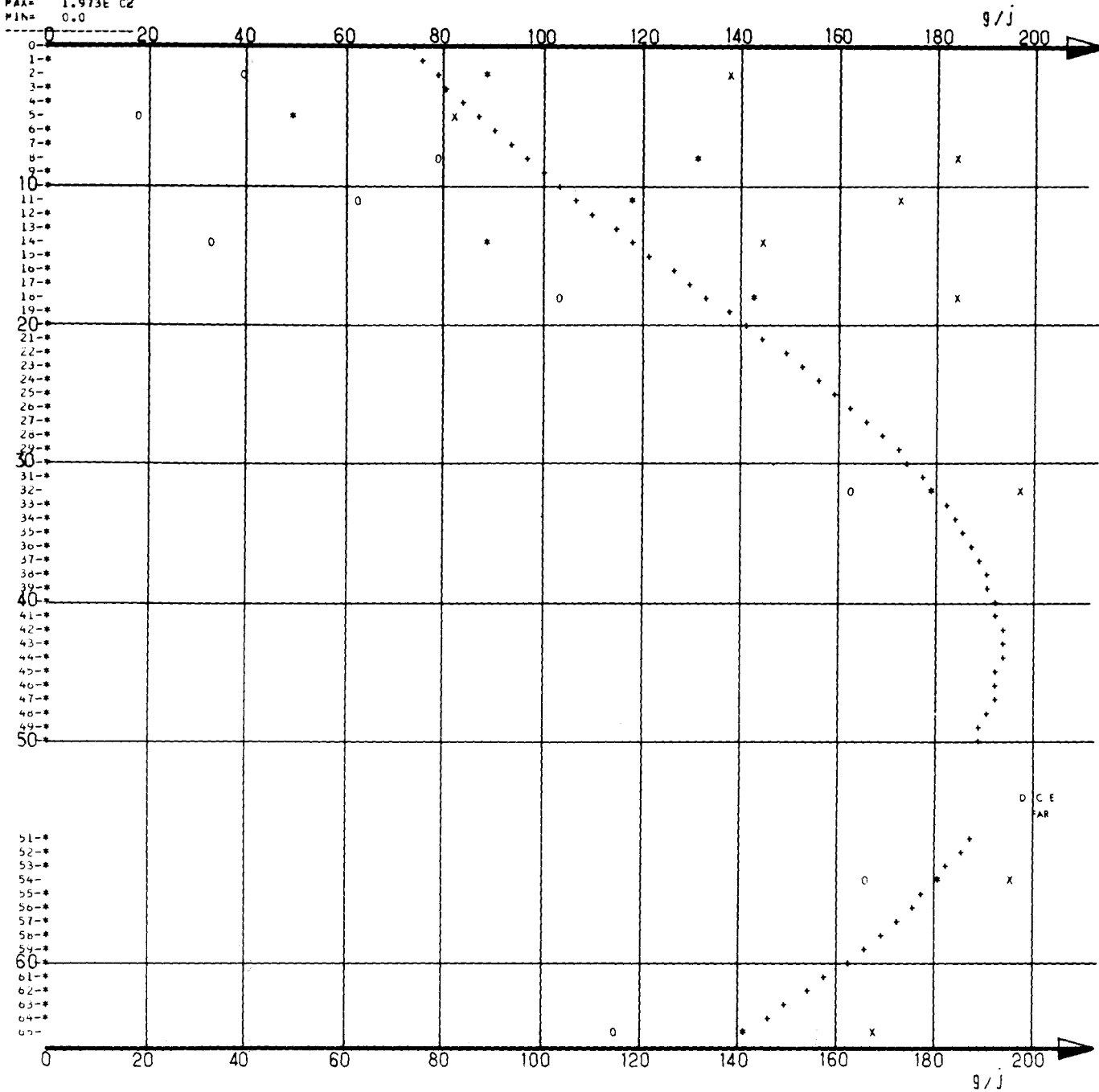
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1 XVI 03

8....LIPIDESTGR.17JOUR

D C E
FAR

LUXEMBOURG
COEFFICIENTS...A1= 0.7431476D 04 A2= 0.1854648D 03 A3= 0.1379819D 02 A4= -0.3488054D 00 A5= 0.1799677D-02
(X100)

MAX= 1.973E C2
MIN= 0.0



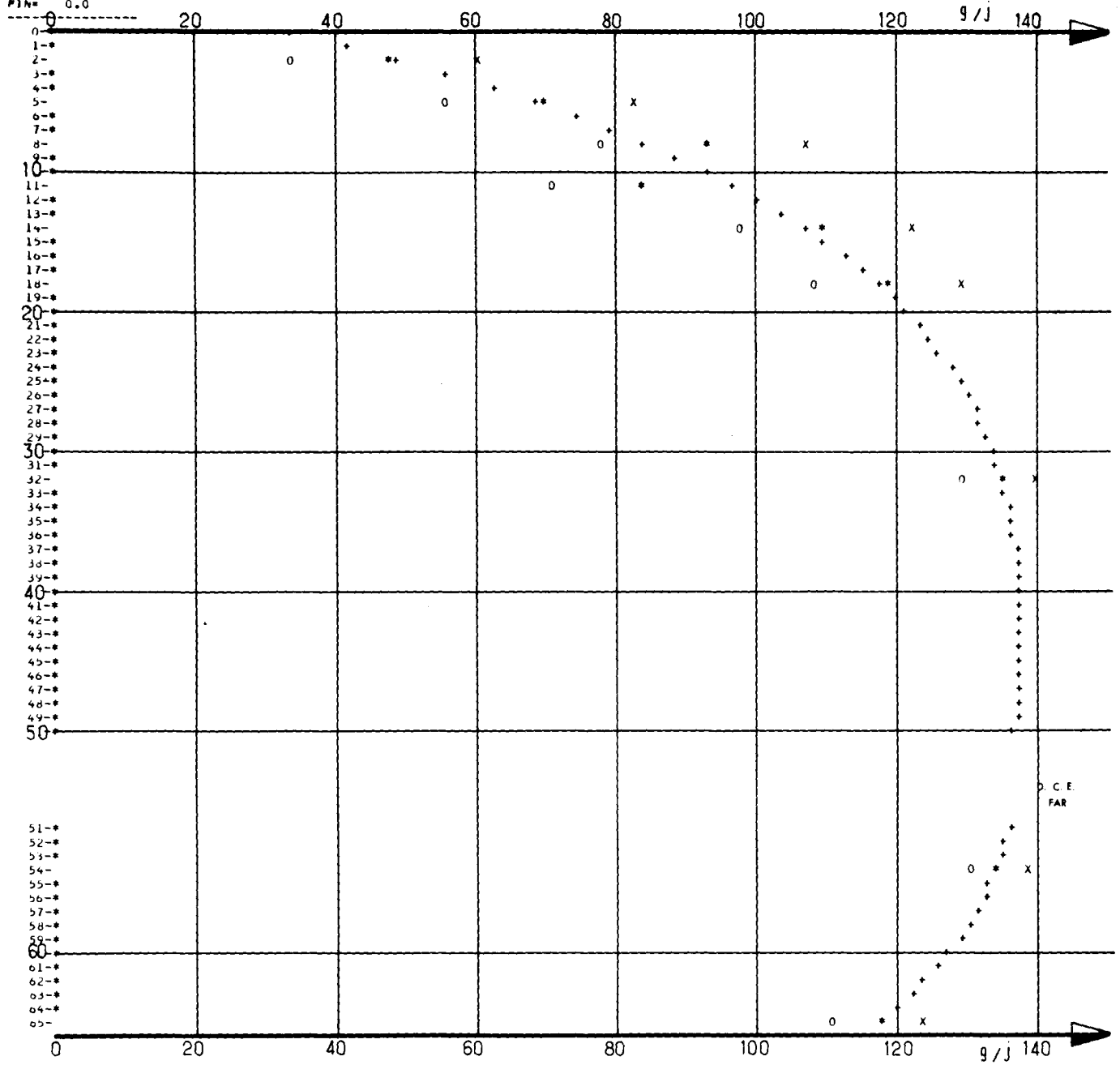
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1 XVI 04

8...LIPIDES(GR.)/JOUR

HESSEN

Coefficients...A1= 0.34206650 04 A2= 0.79610370 03 A3= -0.24452060 02 A4= 0.36704600 00 A5= -0.22930250-02
(X100)

MAX= 1.357E 02
MIN= 0.0



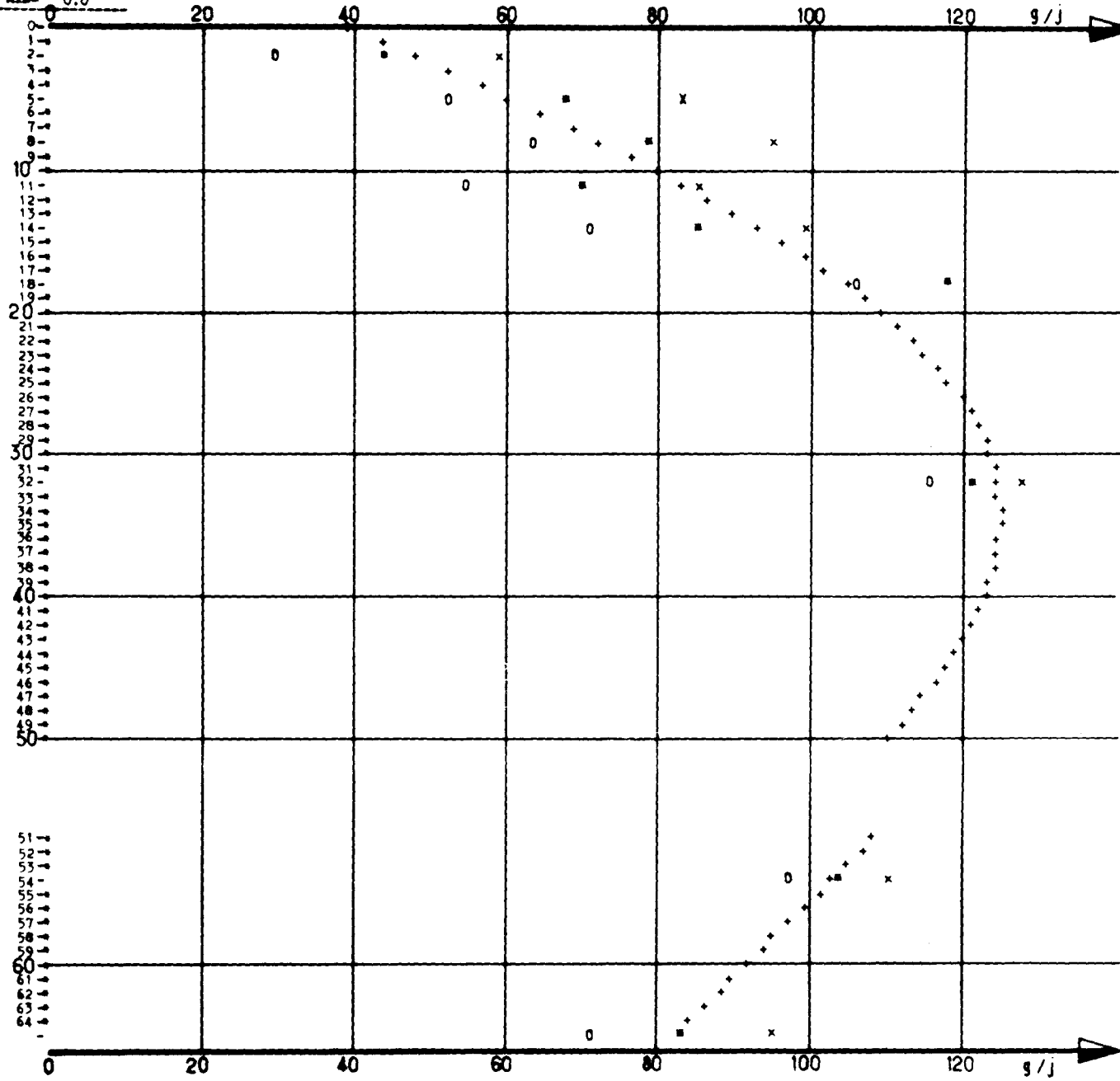
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVI, 05

S...LEPIND(02.)/JOUR

SCHEMATIC

COEFFICIENTS...A1= 0.3009953D 04 A2= 0.4482260D 03= -0.2766579D 01 A4= -0.1313117D 00 A5= 0.1200245D-02

MAX= 1.3098 02
MIN= 0.0



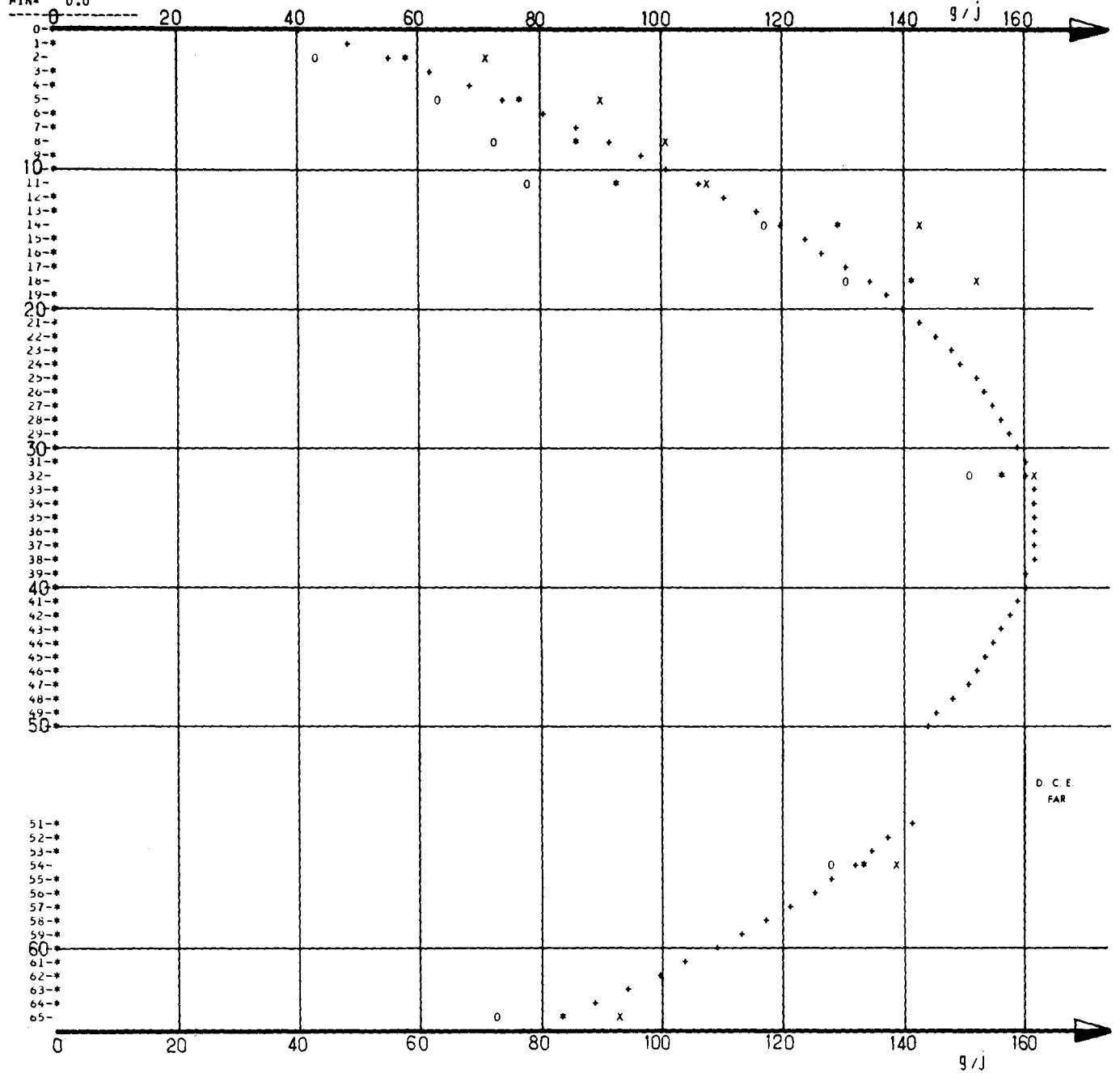
Annex. EUR/CIA. DP3
00-03 Fig. A1, XVI, 06

8....LIPIDES(GR./JOUR

BRETAGNE

Coefficients...A1= 0.40829350 04 A2= 0.73857720 03 A3= -0.13456610 02 A4= 0.83895020-01 A5= -0.55373130-03
(X100)

MAX= 1.022E 02
MIN= 0.0



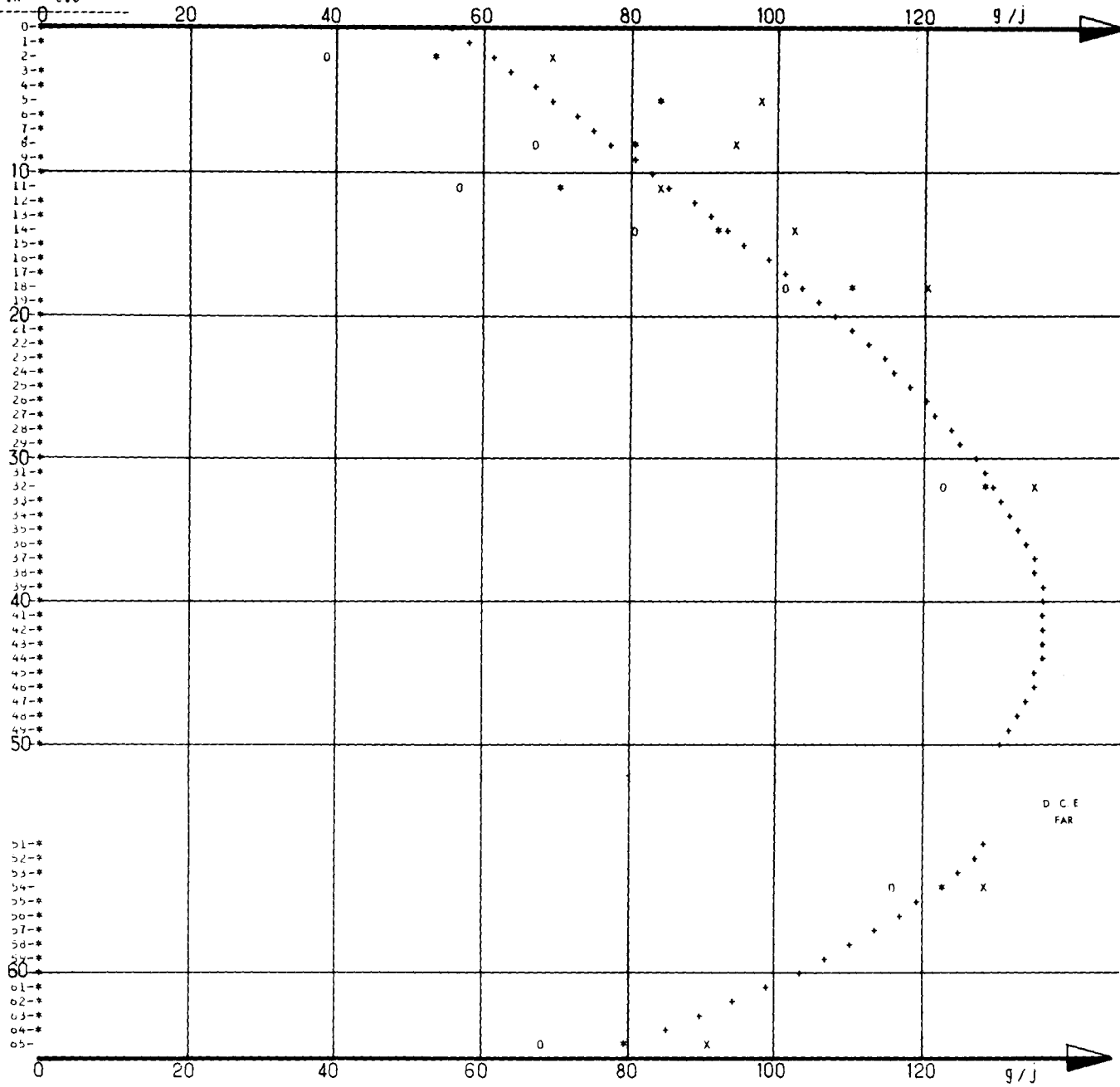
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVI, 07

8....LIPIDE SIGR. 1/JOUR

D C E
FAR

COEFFICIENTS...A1= 0.5532119D 04 A2= 0.2774029D 03 A3= -0.1992957D 00 A4= -0.2602257D-01 A5= -0.4296913D-03
(X100)

MAX= 1.357E 02
MIN= 0.0

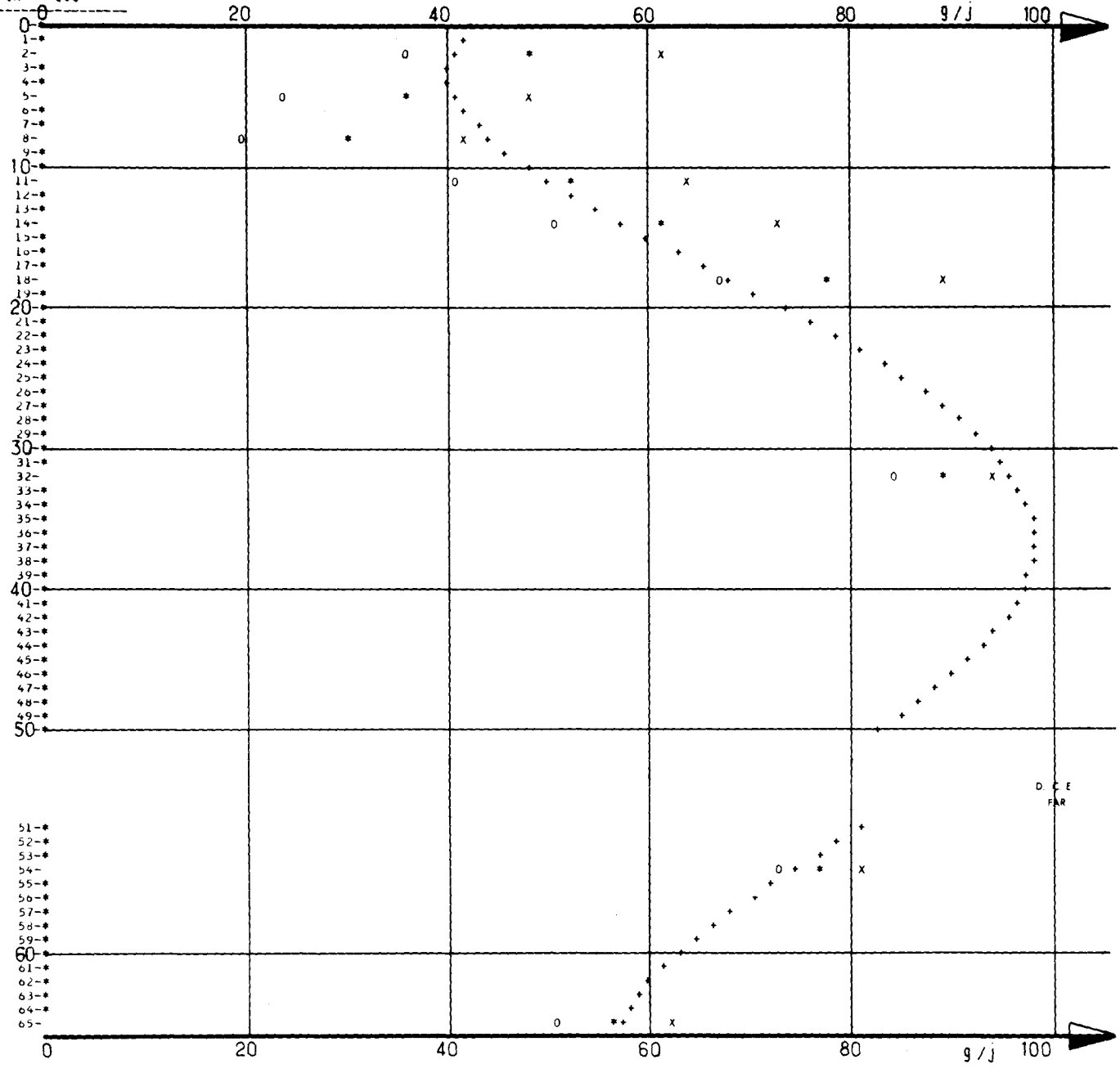


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1, XVI, 08

8....LIPIDES(GR.)/JOUR

FRIULI
COEFFICIENTS...A1= 0.42617860 04 A2= -0.15439690 03 A3= 0.27578150 02 A4= -0.70834820 00 A5= 0.50152530-02
(X100)

MAX= 9.823E 01
MIN= 0.0



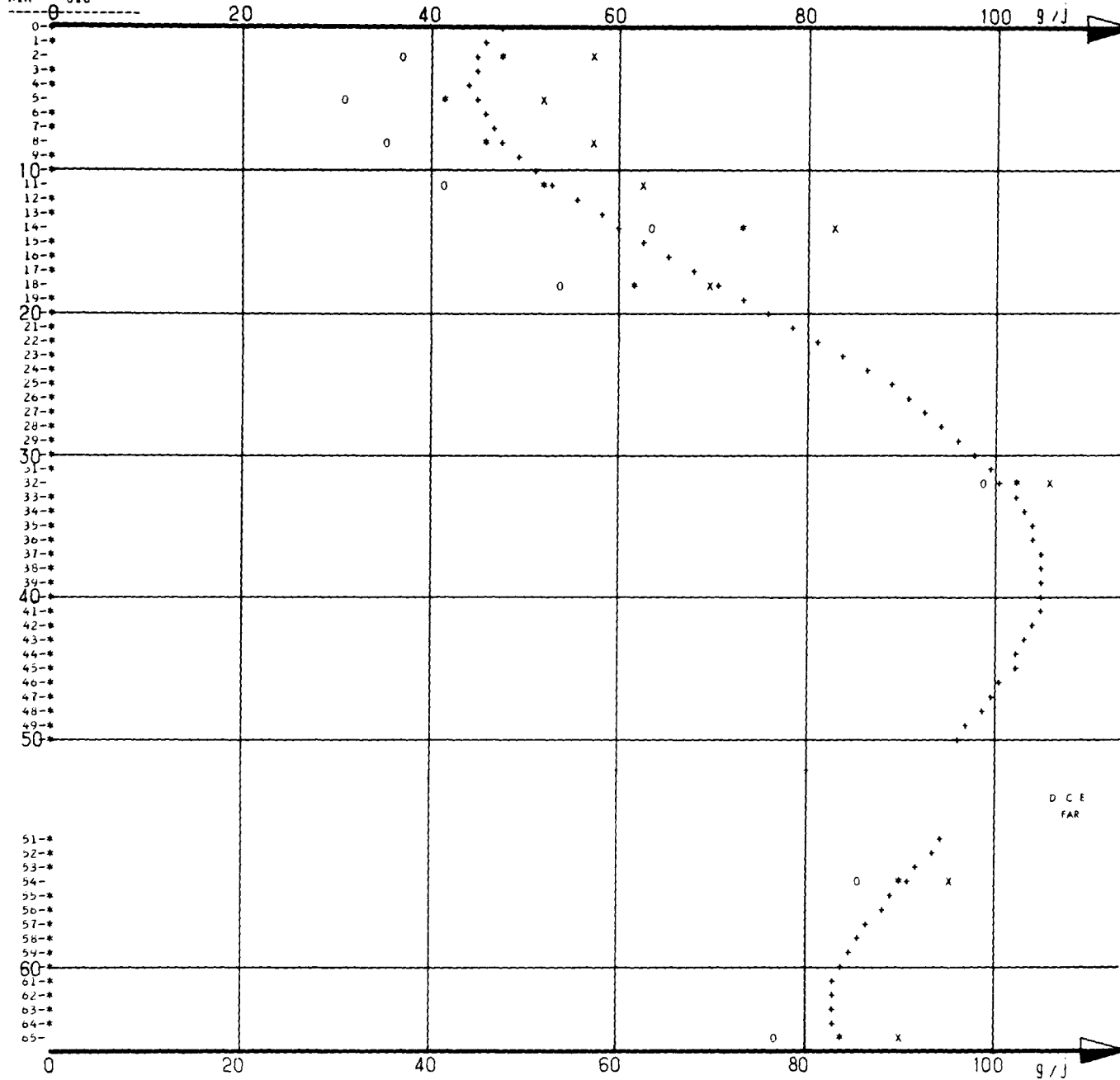
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVI, 09

B....LIPIDESIGR.17JOUR

D C E
FAR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.4744671D 04 A2= -0.1810565D 03 A3= 0.2827607D 02 A4= -0.7058554D 00 A5= 0.5025072D-02
(X100)

MAX= 1.054E C2
MIN= 0.0



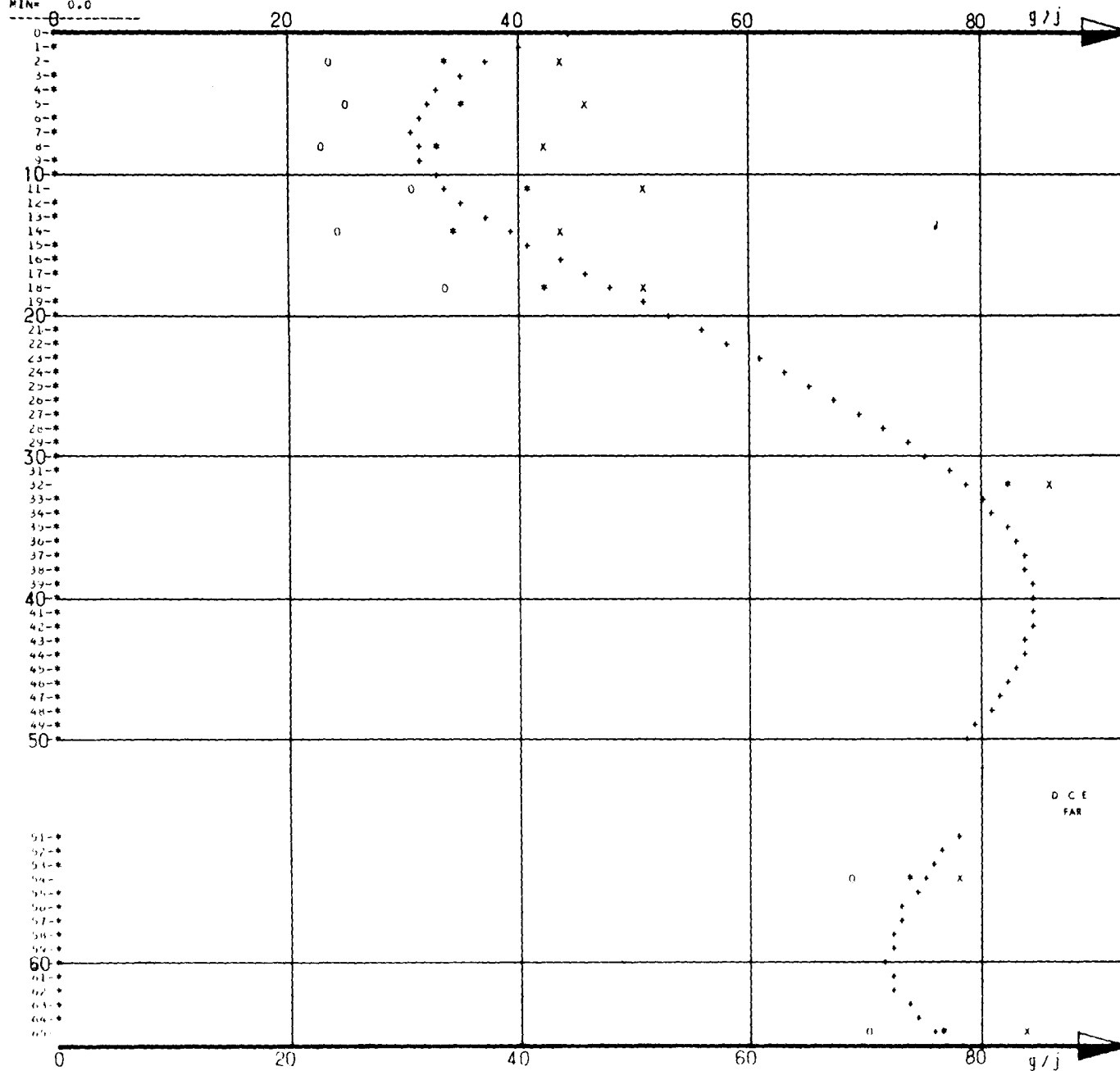
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVI, 10

D C E
FAR

0...LEIPIUESIGR.17JOUR

BASILICATA
COEFFICIENTS...A1= 0.44170750 04 A2= -0.40935670 03 A3= 0.37479990 02 A4= -0.85853170 00 A5= 0.60075270-02
(X100)

MAX= 8.595E C1
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1. XVI, 11

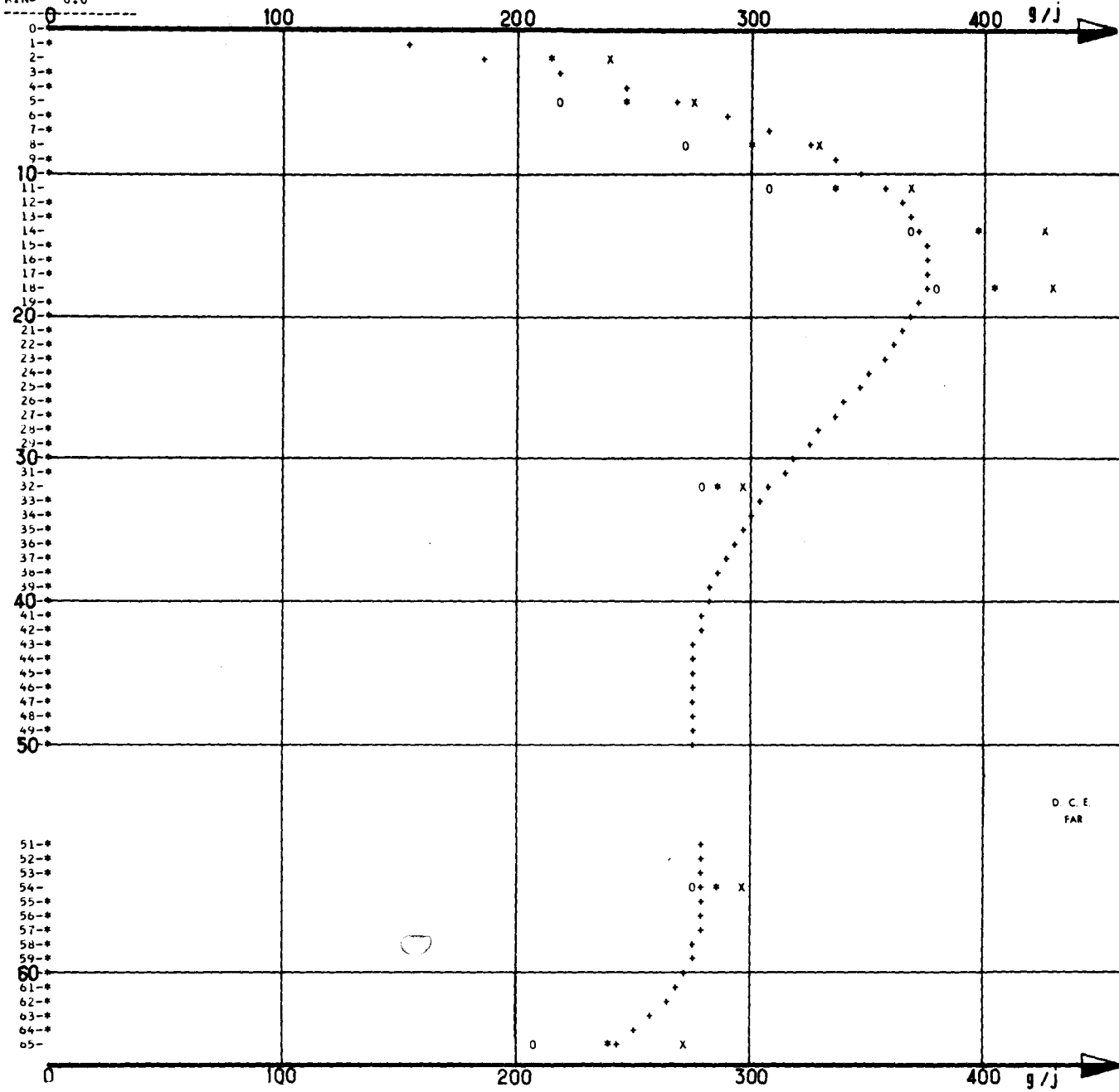
D. C. E.
FAR

9....GLUCIDES(GR./JOUR)

FRIESELAND

COEFFICIENTS...A1= 0.11537590 05 A2= 0.40006260 04 A3= -0.20286030 03 A4= 0.38055850 01 A5= -0.24388490-01
(X 100)

MAX= 4.296E 02
MIN= 0.0

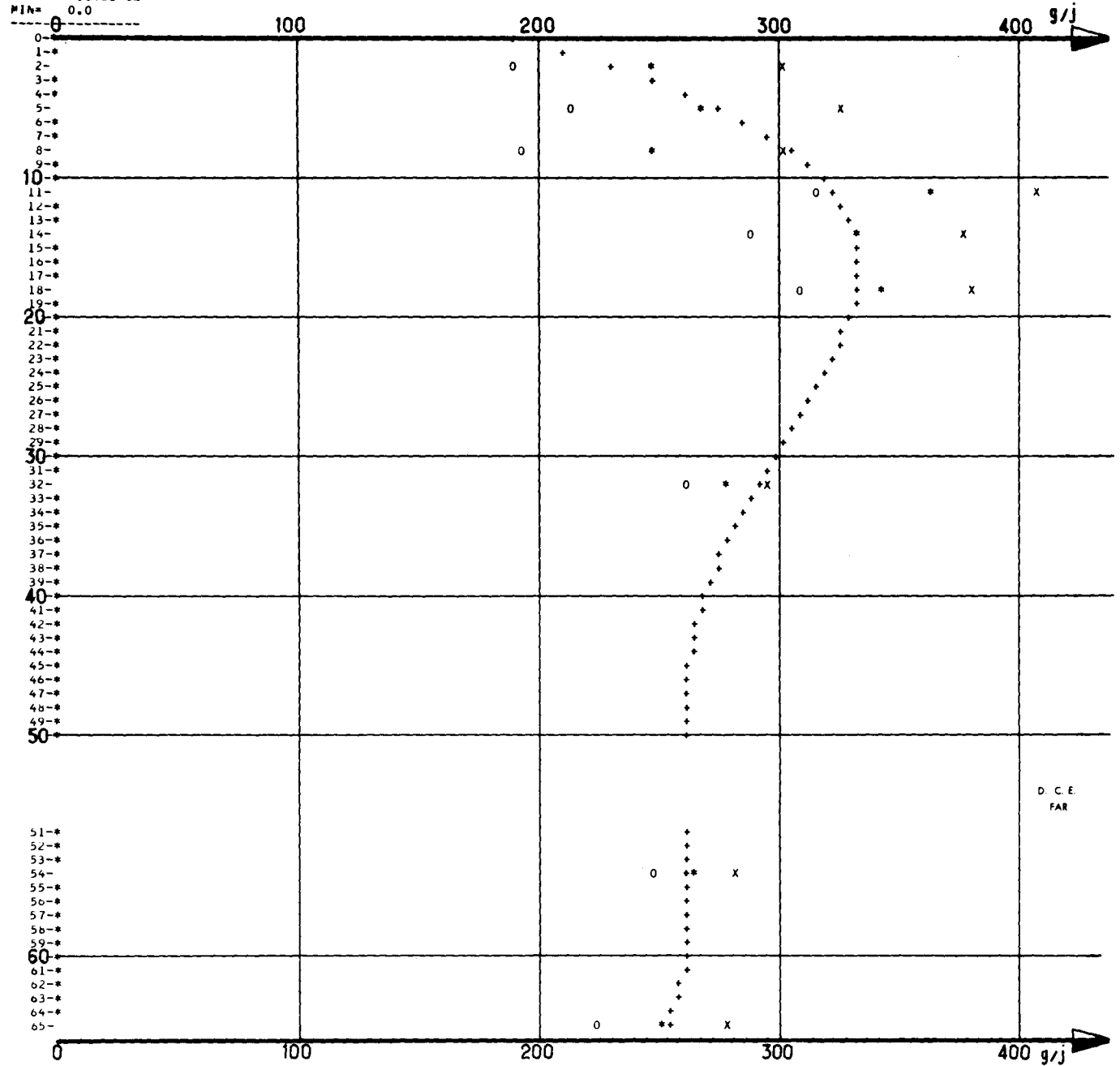


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 01

9...GLUCIDES(GR.)/JOUR

WENT
CGEFFICIENTS...A1= 0.19011040 05 A2= 0.21745310 04 A3= -0.10779310 03 A4= 0.19272240 01 A5= -0.11702760-01
(X 100)

MAX= 4.072E C2
MIN= 0.0



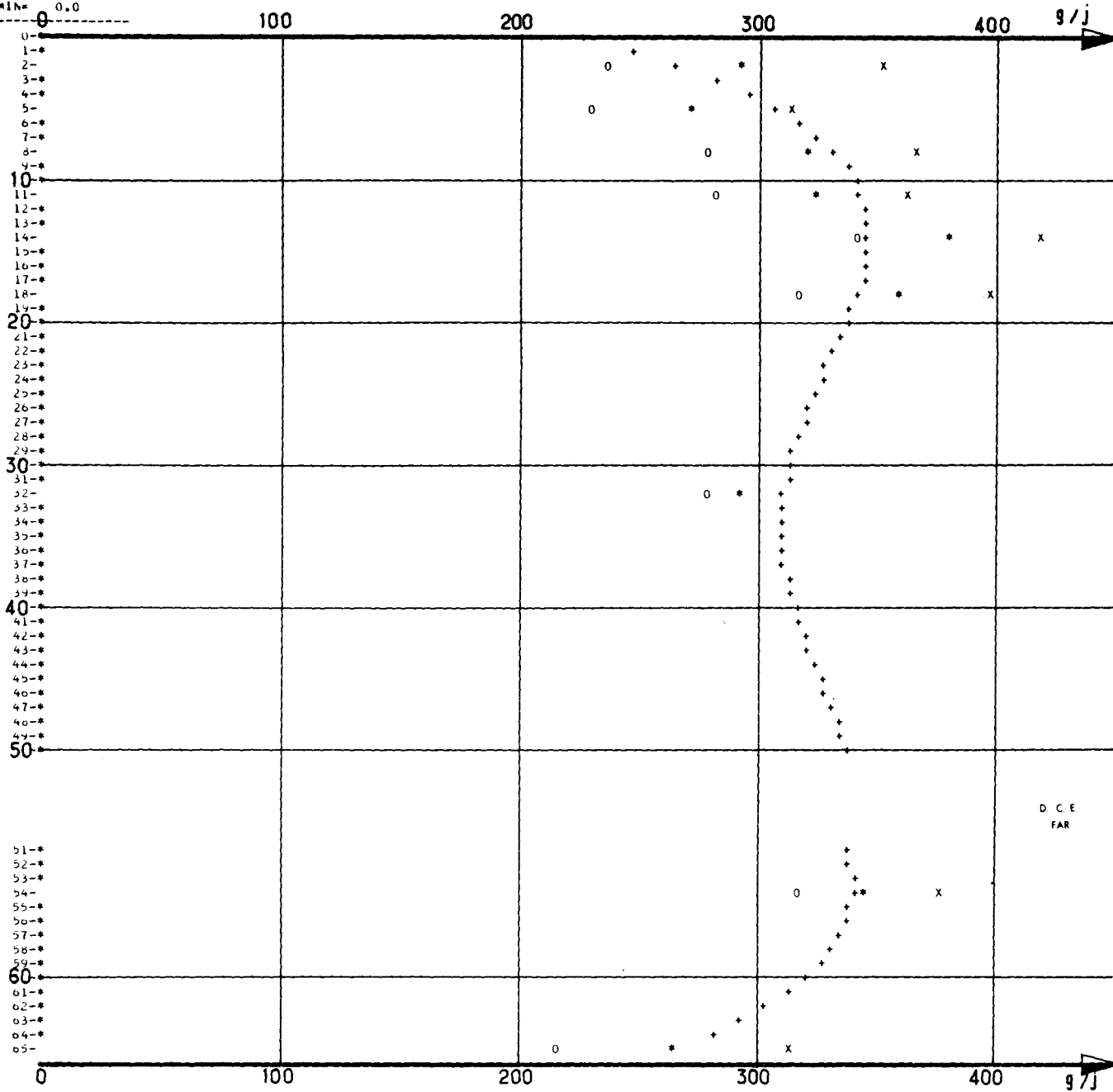
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XVII, 02

9....GLUCIDESIGR.17JOUR

D C E
FAR

COEFFICIENTS...A1= 0.2283816D 05 A2= 0.2157565D 04 A3= -0.1298773D 03 A4= 0.2891109D 01 A5= -0.2137945D-01
(X100)

MAX= 4.190E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 03

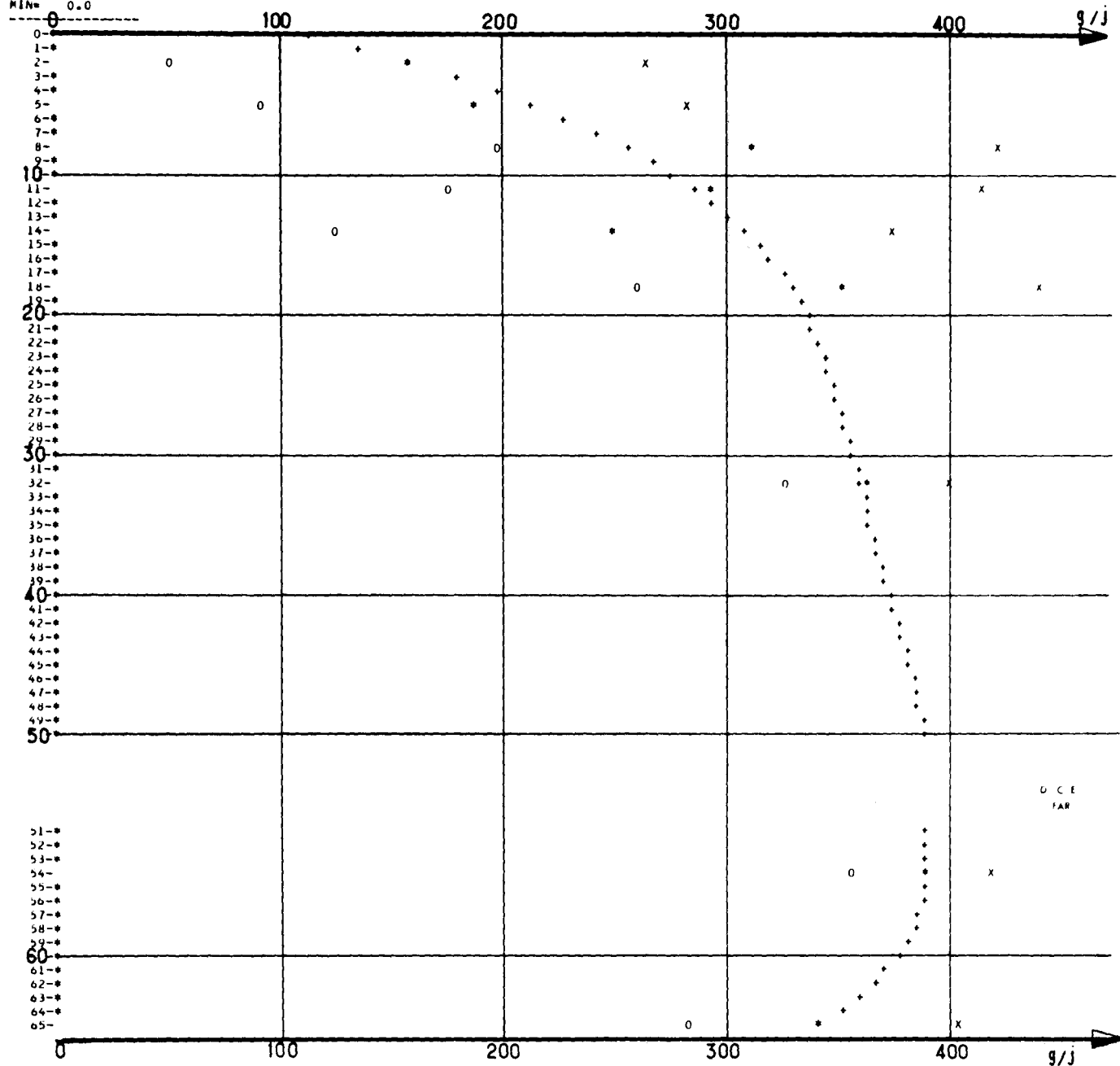
D C E
FAR

9....GLUCIDES(6R.1)/JOUR

LUXEMBOURG

COEFFICIENTS...A1= 0.11433620 05 A2= 0.24550020 04 A3= -0.99213670 02 A4= 0.18716540 01 A5= -0.12966660-01
(X100)

MAX= 4.420E 02
MIN= 0.0



D C E
FAR

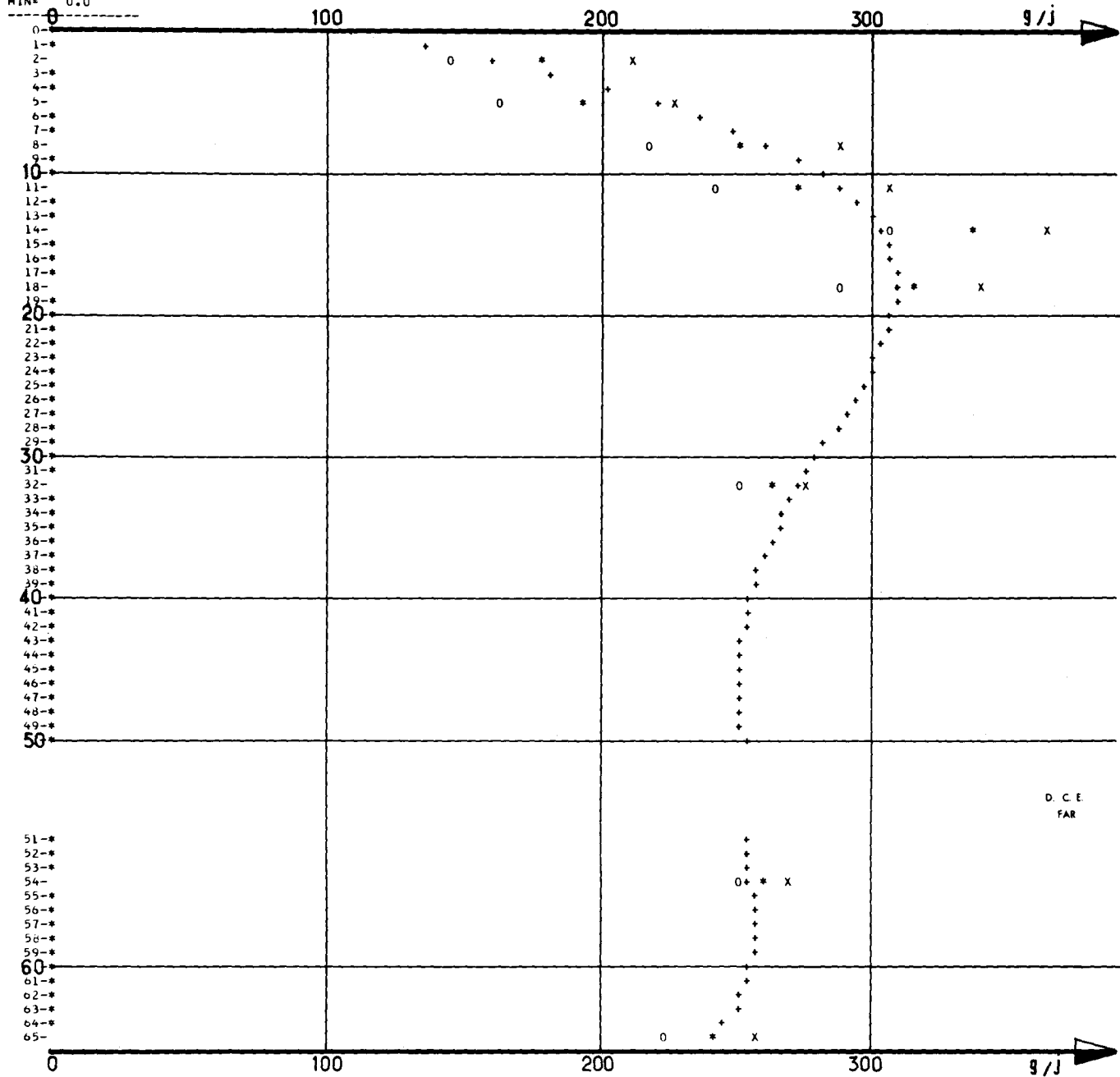
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 04

D C E
FAR

9....GLUCIDES(GR.)/JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.1077111D 05 A2= 0.2866195D 04 A3= -0.1368088D 03 A4= 0.2474964D 01 A5= -0.1537501D-01
(X 100)

MAX= 3.636E 02
MIN= 0.0



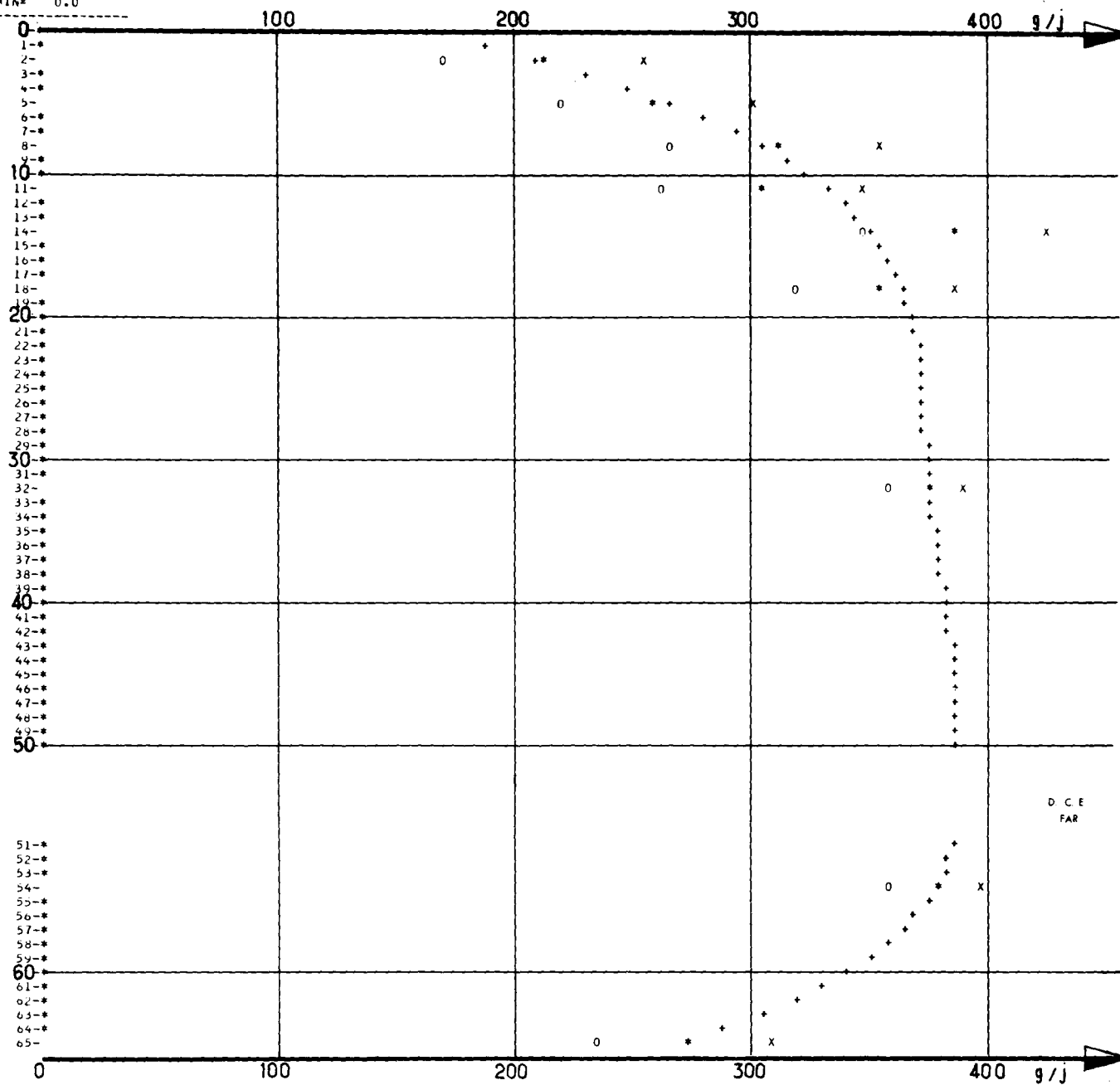
D. C. E.
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 05

9...GLUCIDES(GR.) / JOUR

NORMANDIE
COEFFICIENTS...A1= 0.16240610 05 A2= 0.26082920 04 A3= -0.11996770 03 A4= 0.24315570 01 A5= -0.17891930-01
(X100)

MAX= 4.277E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XVII, 06

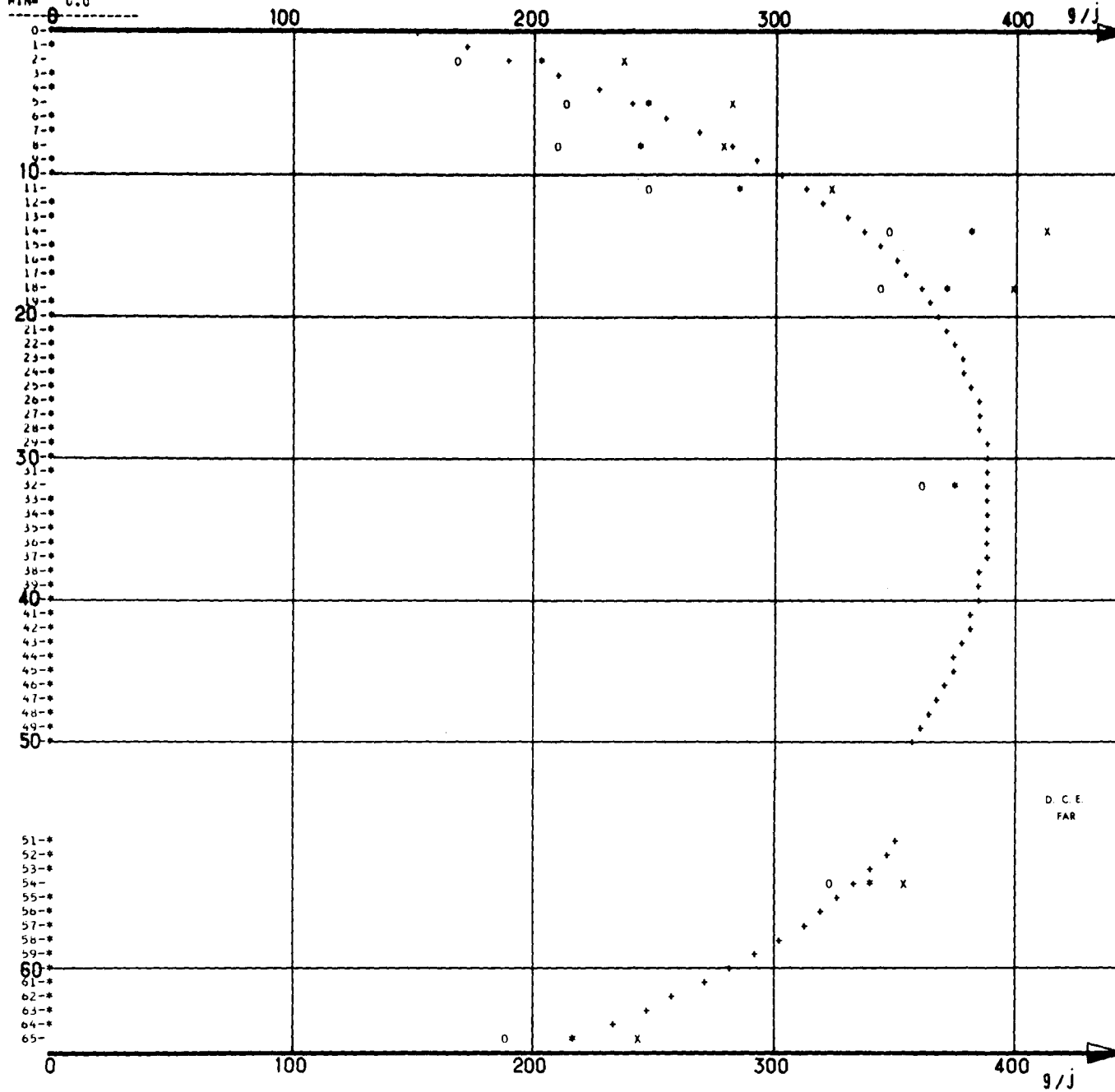
D. C. E.
FAR

9...GLUCIDES(GR.) / JOUR

BRETAGNE

COEFFICIENTS...A1= 0.15177390 05 A2= 0.21822560 04 A3= -0.75349170 02 A4= 0.12450350 01 A5= -0.88869400-02
(X100)

MAX= 4.173E 02
MIN= 0.0

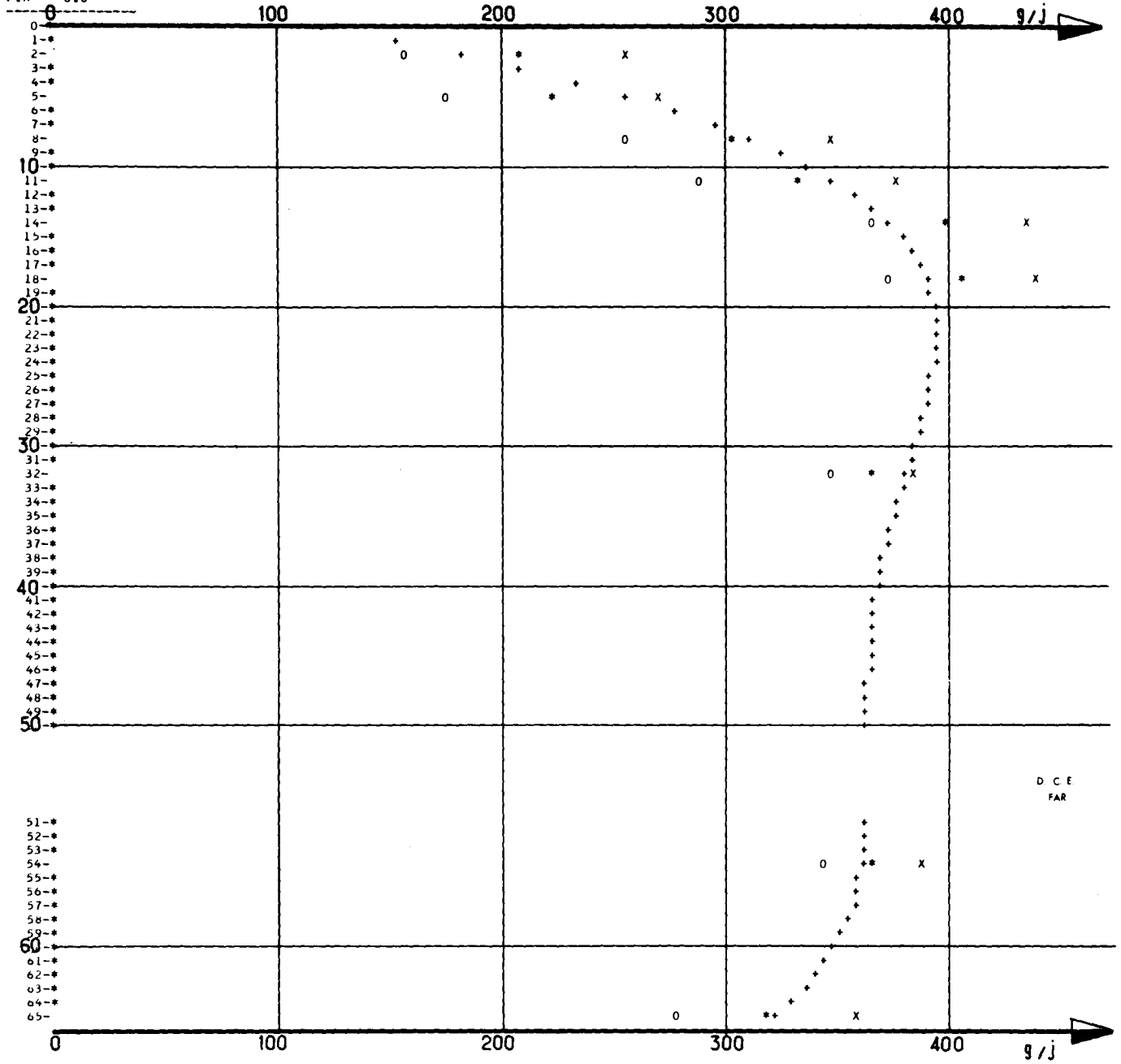


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 07

9....GLUCIDES(GR.)/JOUR

VENDEE
CCEFFICIENTS...A1= 0.1211805D 05 A2= 0.3410444D 04 A3= -0.1471846D 03 A4= 0.2585455D 01 A5= -0.1622569D-01
(X100)

MAX= 4.409E C2
MIN= 0.0



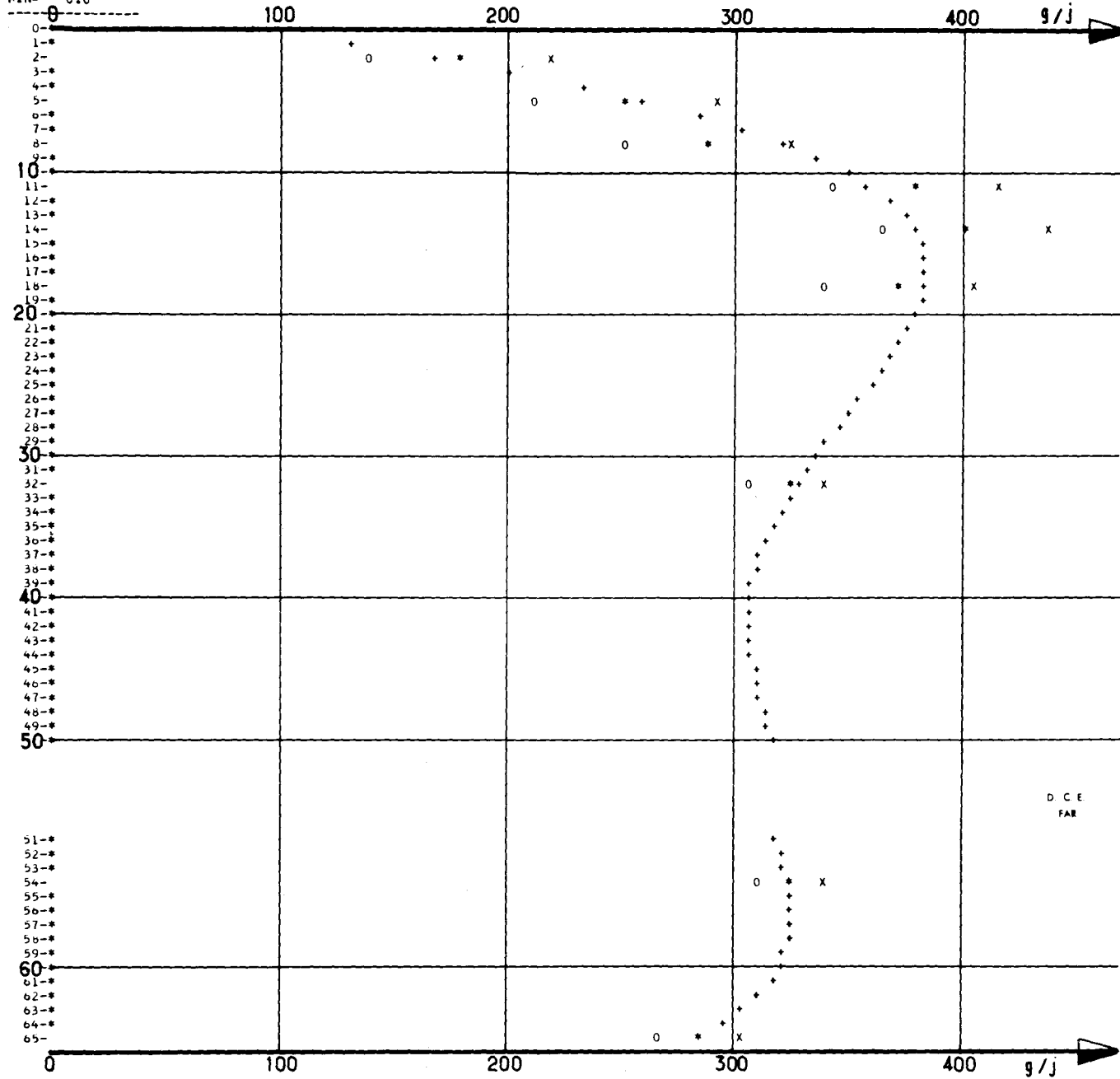
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 08

9....GLUCIDES(GR.)//JOUR

D. C. E
FAR

FRIULI
COEFFICIENTS...A1= 0.8792720D 04 A2= 0.4468623D 04 A3= -0.2249691D 03 A4= 0.4294324D 01 A5= -0.2797588D-01
(X 100)

MAX= 4.390E C2
MIN= 0.0

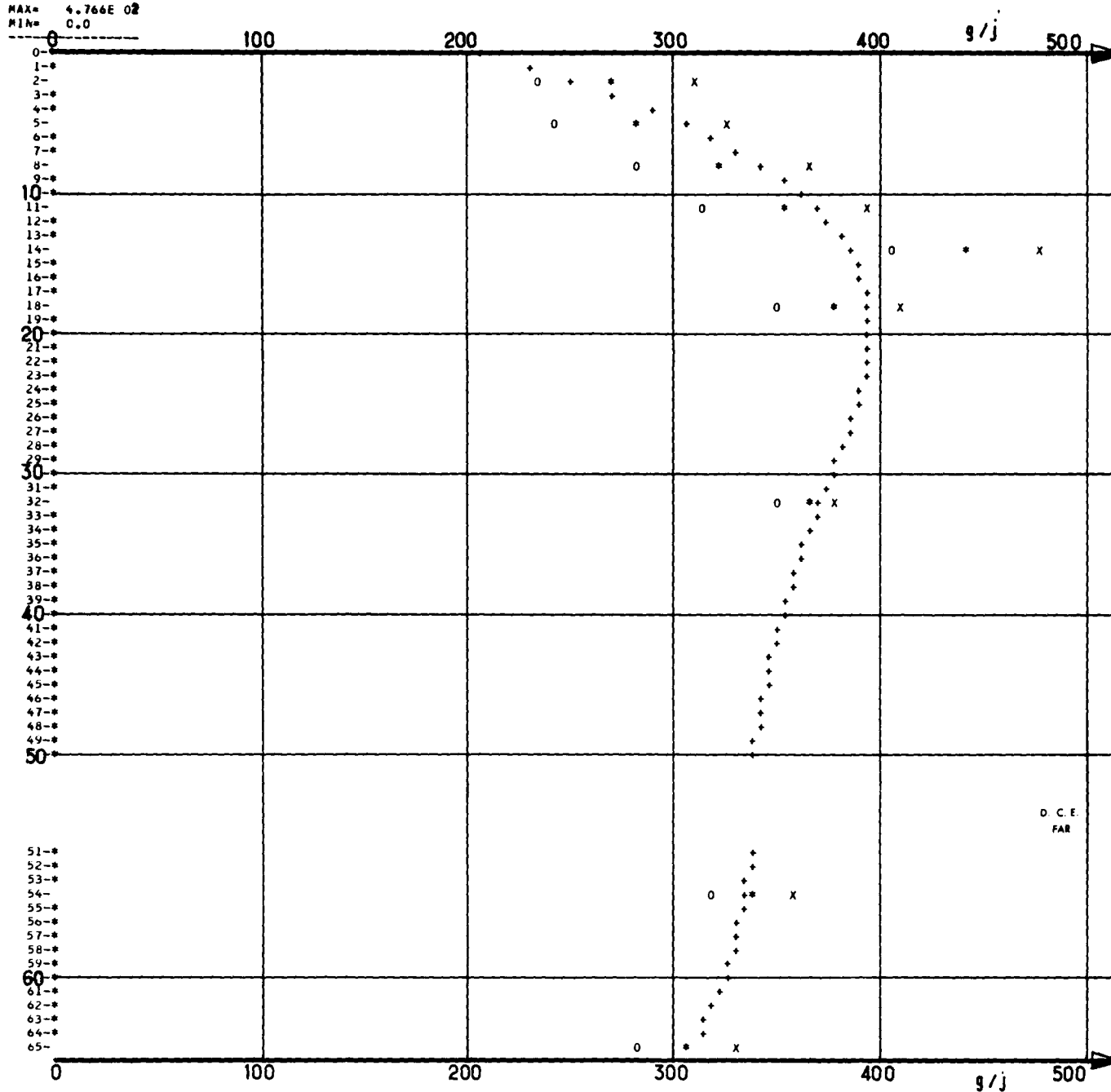


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 09

9.....LUCIDESIGR.17JOUR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.20722990 05 A2= 0.24412780 04 A3= -0.10775220 03 A4= 0.18389250 01 A5= -0.11115860-01
(X100)

MAX= 4.766E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 10

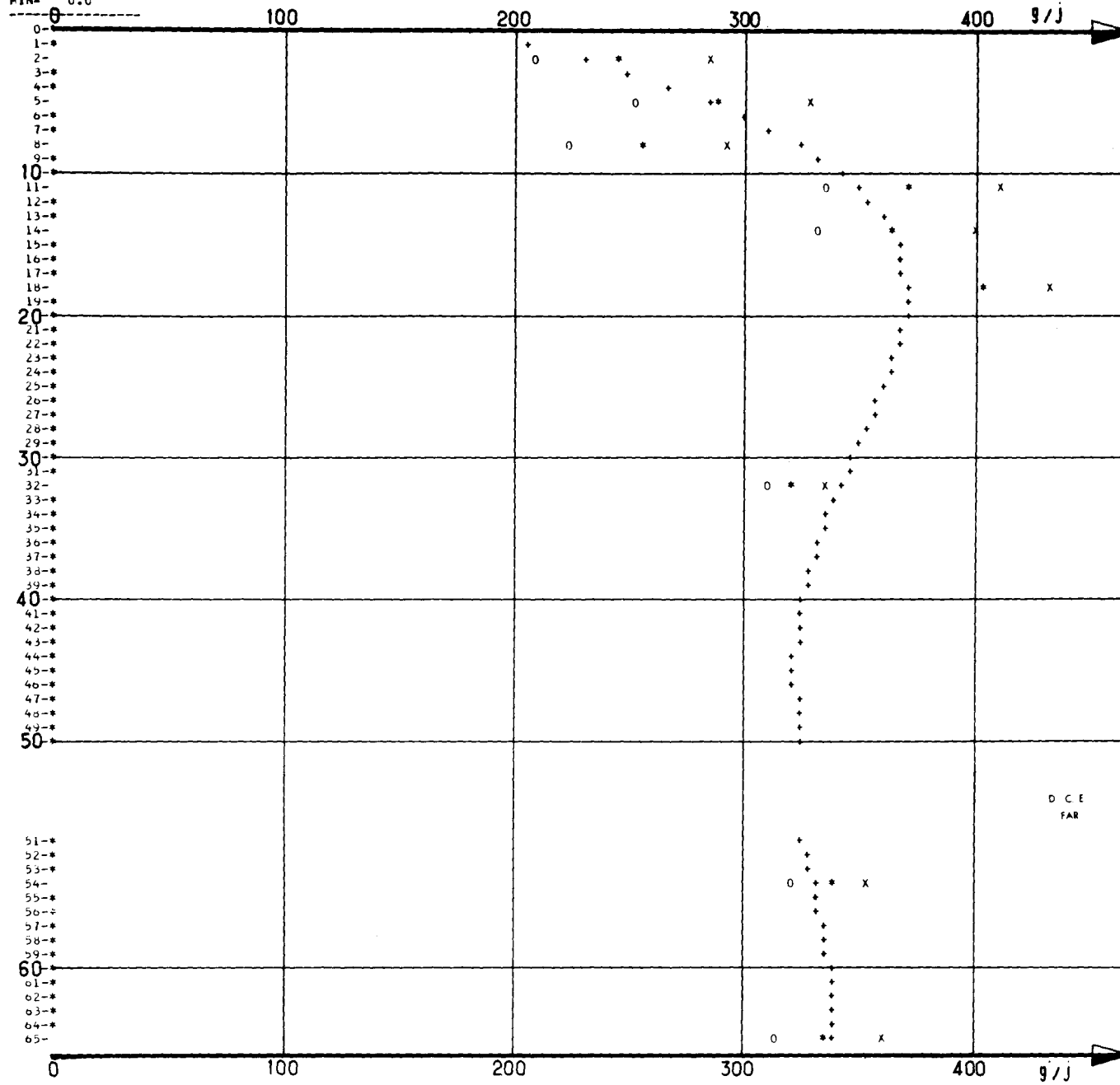
D C E
FAR

9...GLUCIDES(GR.1)JOUR

BASILICATA

COEFFICIENTS...A1= 0.18261880 05 A2= 0.26007300 04 A3= -0.11976360 03 A4= 0.20888510 01 A5= -0.12376940-01
(X100)

MAX= 4.343E 02
MIN= 0.0



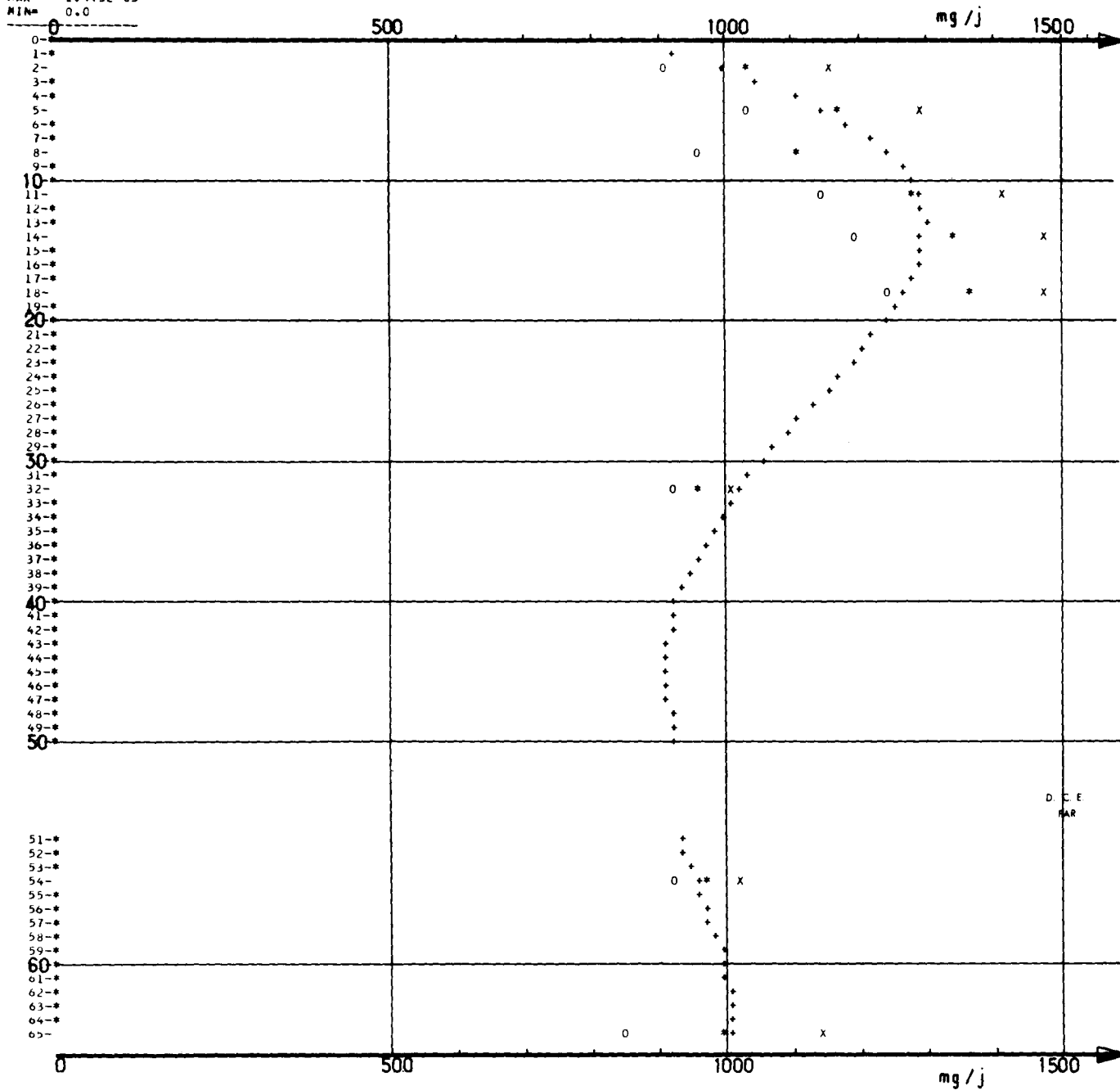
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVII, 11

10...CALCIUMGR. /JOUR

FRIESELAND

COEFFICIENTS...A1= 0.84625460 03 A2= 0.80214460 02 A3= -0.45355940 01 A4= 0.85536210-01 A5= -0.52557860-03

MAX= 1.473E 03
MIN= 0.0



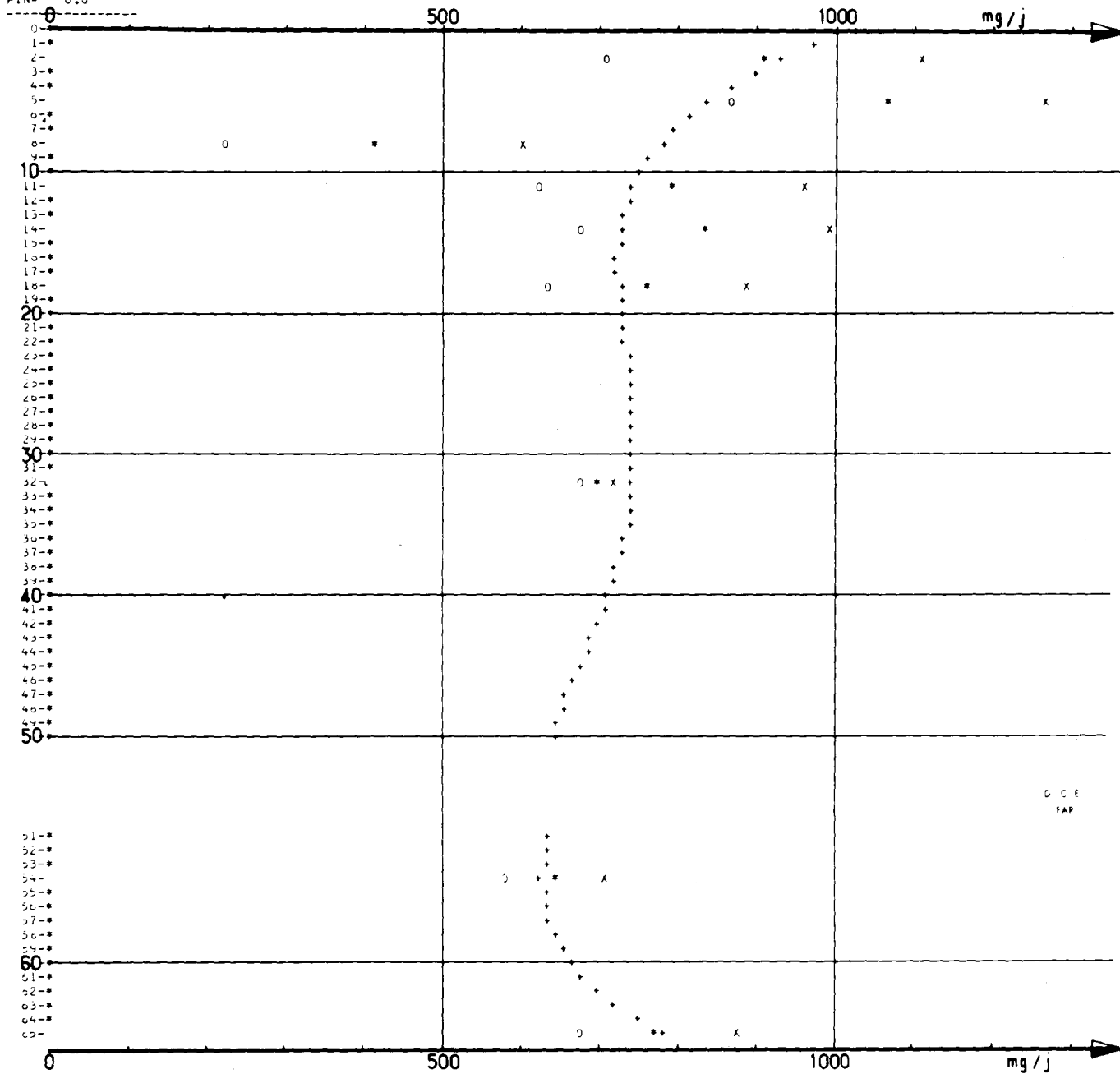
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, 01

D C E
F A R

10...CALCIUM(MG) /JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.10180110 04 A2= -0.48406210 02 A3= 0.27267060 01 A4= -0.60949400-01 A5= 0.45505580-03

MAX= 1.265E 03
MIN= 0.0



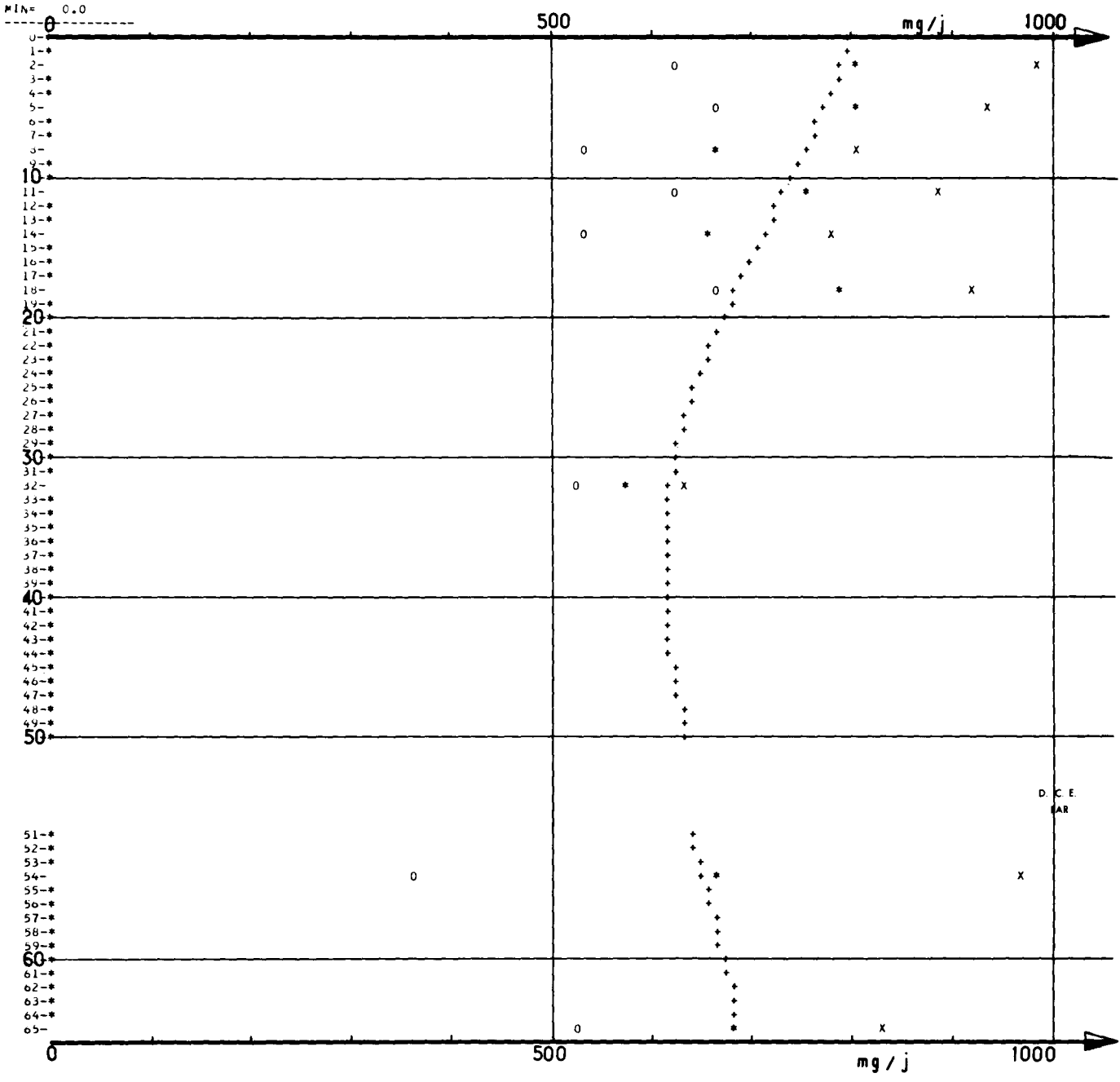
D C E
F A R

Assoc. EUR/CEA/DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, 02

10...CALCIUMGR JOUR

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.7999931D 03 A2= -0.4056464D 01 A3= -0.2765264D 00 A4= 0.9344033D-02 A5= -0.6997403D-04

MAX= 9.859E C2
MIN= 0.0



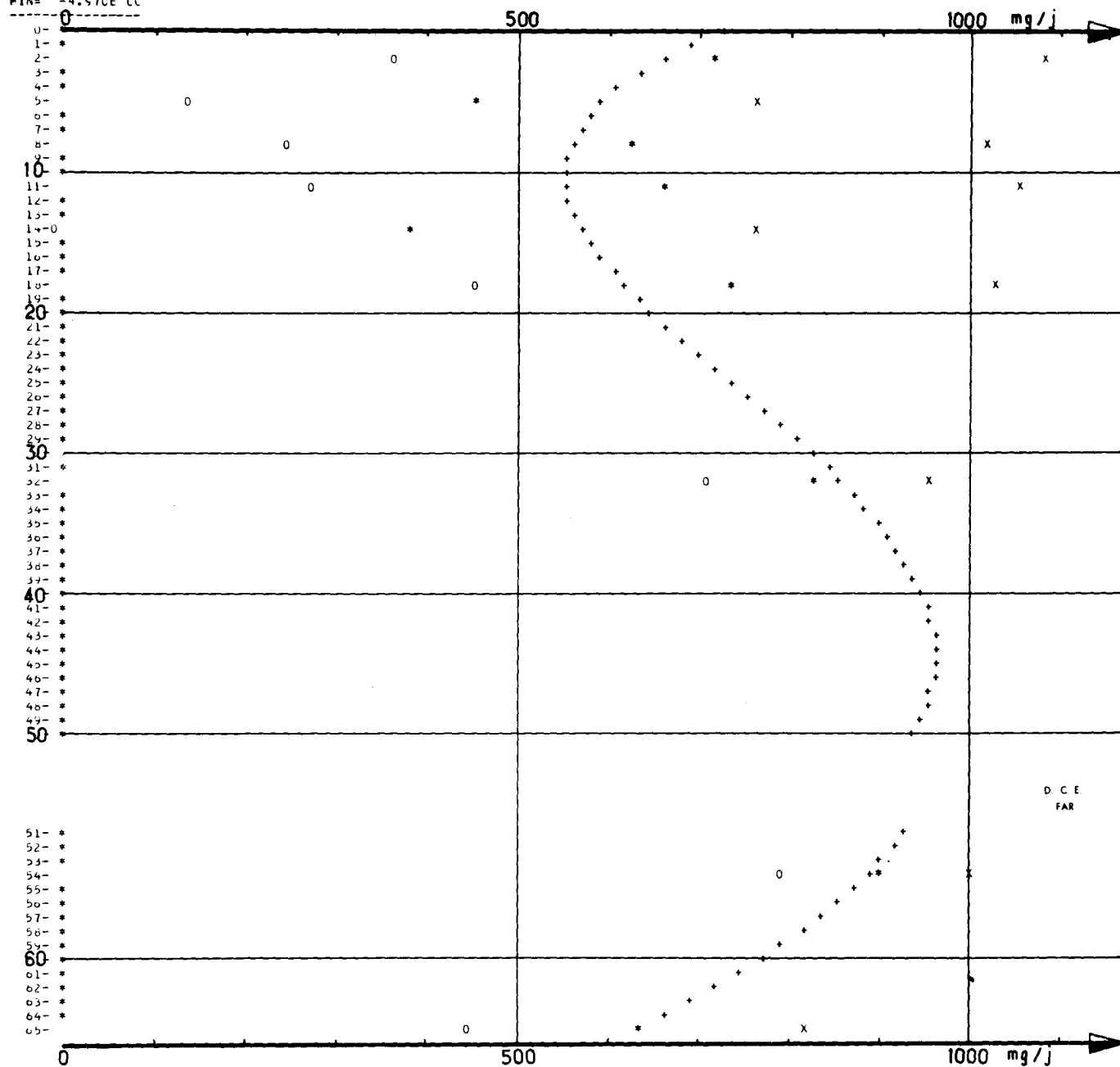
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, 03

10...CALCIUMMG/R /JOUR

D C E
FAR

LUXEMBOURG
COEFFICIENTS...A1= 0.7347833D 03 A2= -0.3876799D 02 A3= 0.2551910D 01 A4= -0.4536072D-01 A5= 0.2296995D-03

MAX= 1.087E 03
MIN= -4.570E 02



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, Q4

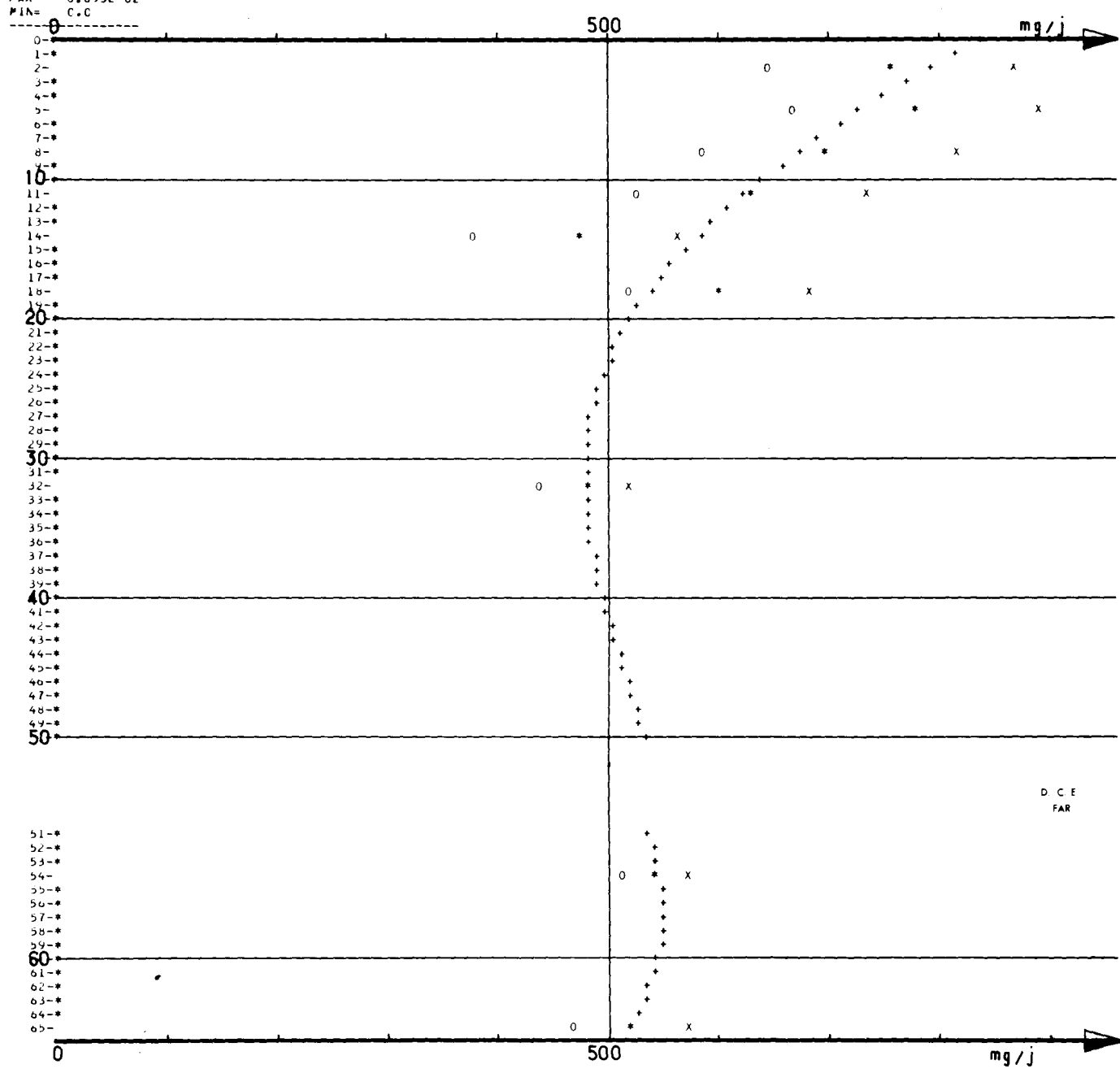
D C E
FAR

10...CALCIUM16R JUUK

HESSEN

COEFFICIENTS...A1= 0.83630740 03 A2= -0.23641640 02 A3= 0.35114970 00 A4= 0.31867510-02 A5= -0.63958420-04

MAX= 8.893E 02
MIN= C.C



D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, 05

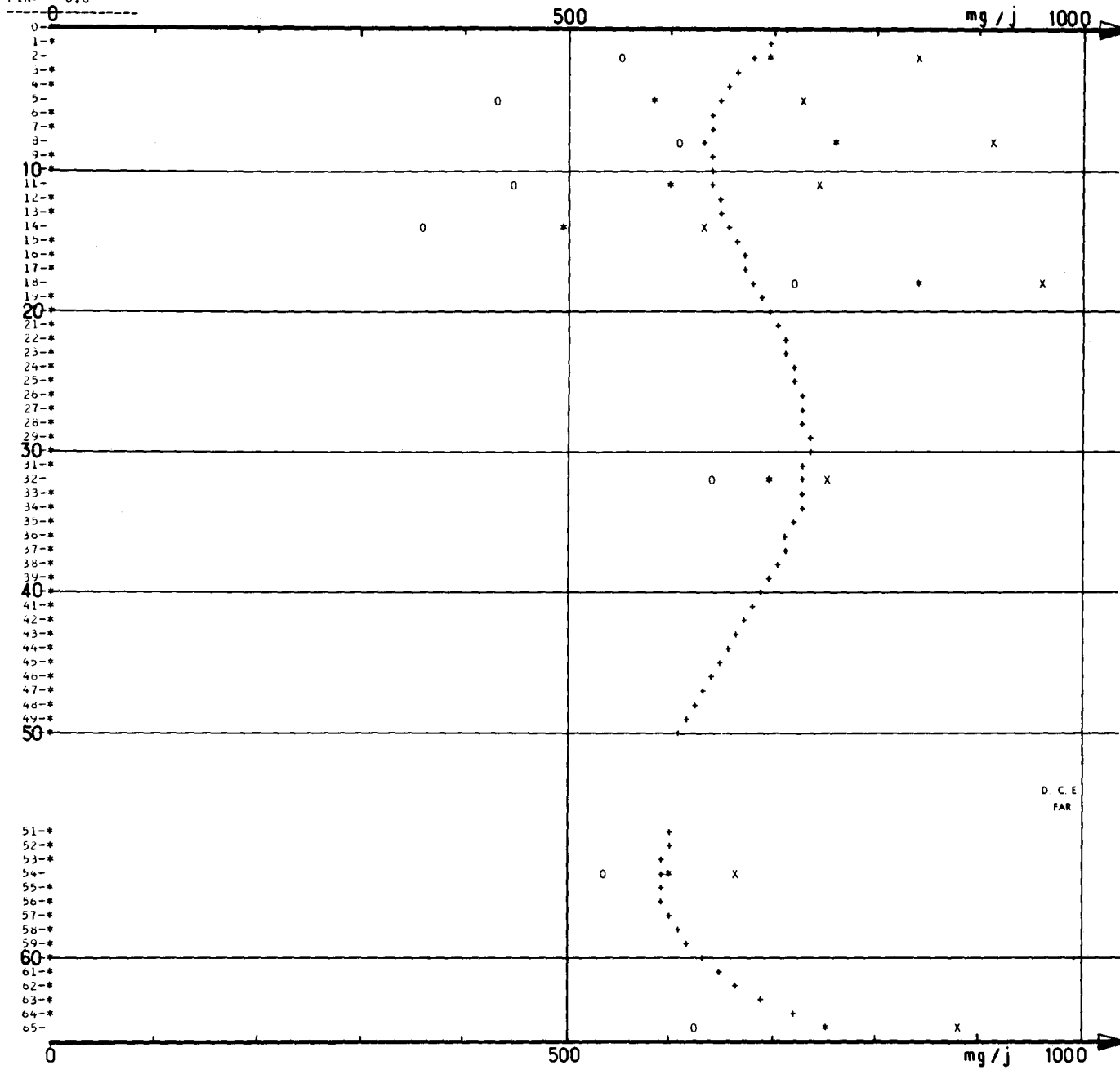
10...CALCIUMGR /JOUR

D C E
FAR

NORMANDIE

COEFFICIENTS...A1= 0.71446520 03 A2= -0.22371850 02 A3= 0.19337420 01 A4= -0.51548810-01 A5= 0.41895460-03

MAX= 9.583E 02
MIN= 0.0



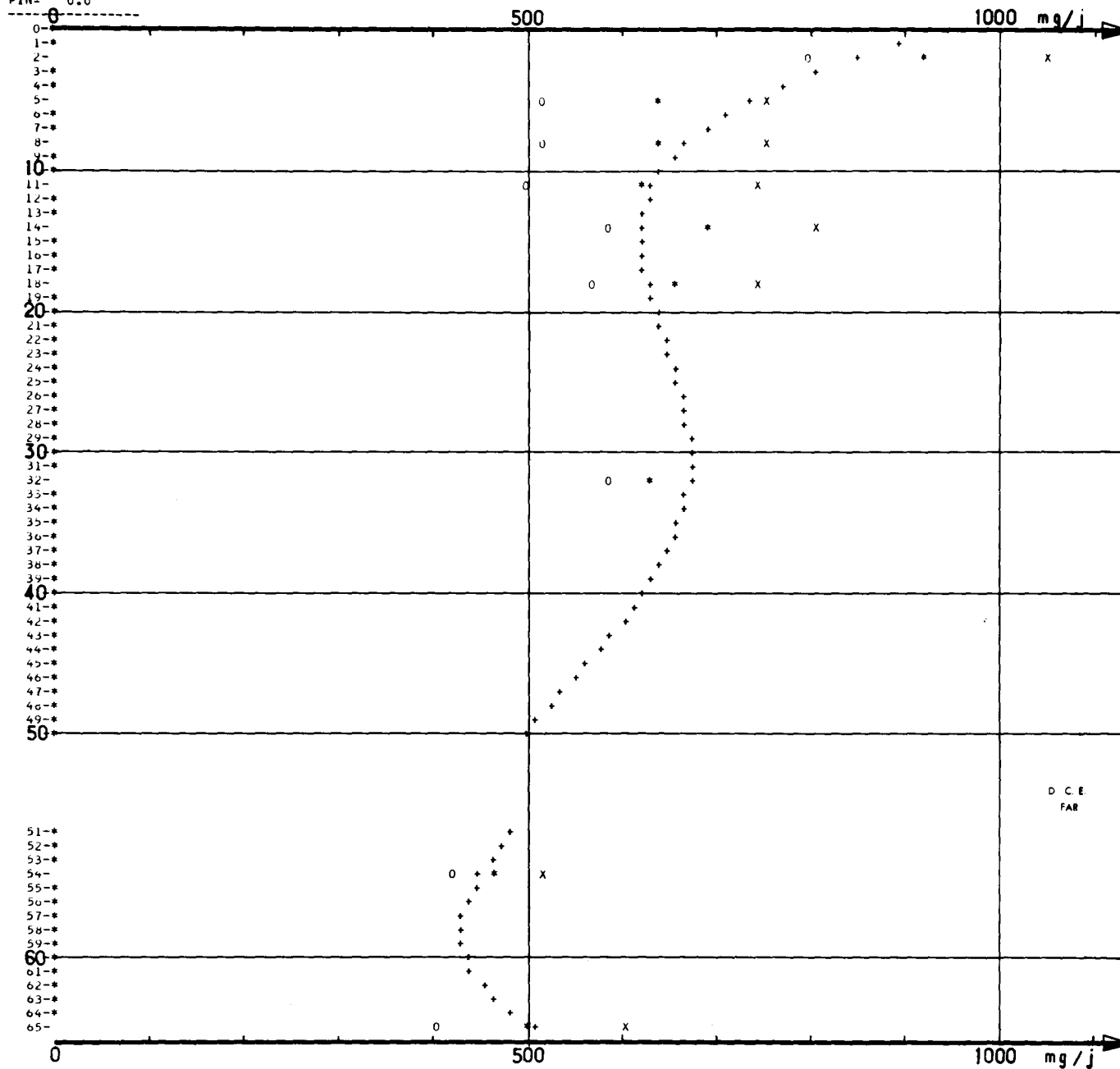
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig : A1, XVIII, 06

10...CALCIUM(MGR /JOUR

BRETAGNE

Coefficients...A1= 0.95057400 03 A2= -0.57660020 02 A3= 0.34125420 01 A4= -0.76706390-01 A5= 0.55763000-03

MAX= 1.052E 03
PIN= 0.0



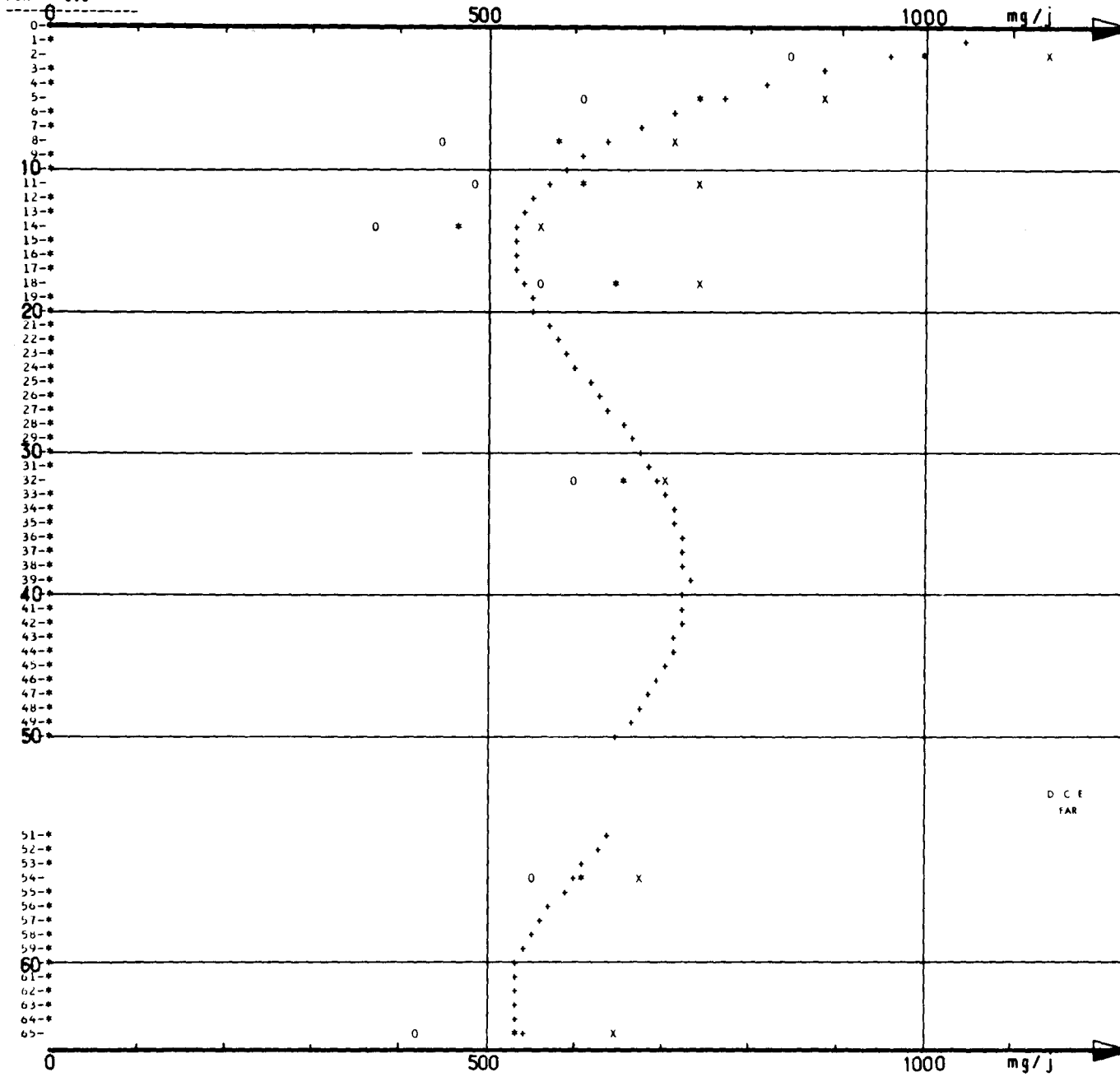
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XVIII, 07

10...CALCIUM(MGR /JOUR

D C E
FAR

VENUEE
COEFFICIENTS...A1= 0.1123837D 04 A2= -0.9621164D 02 A3= 0.5116030D 01 A4= -0.9966826D-01 A5= 0.6397359D-03

MAX= 1.130E 03
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig.A1, XVIII, 08

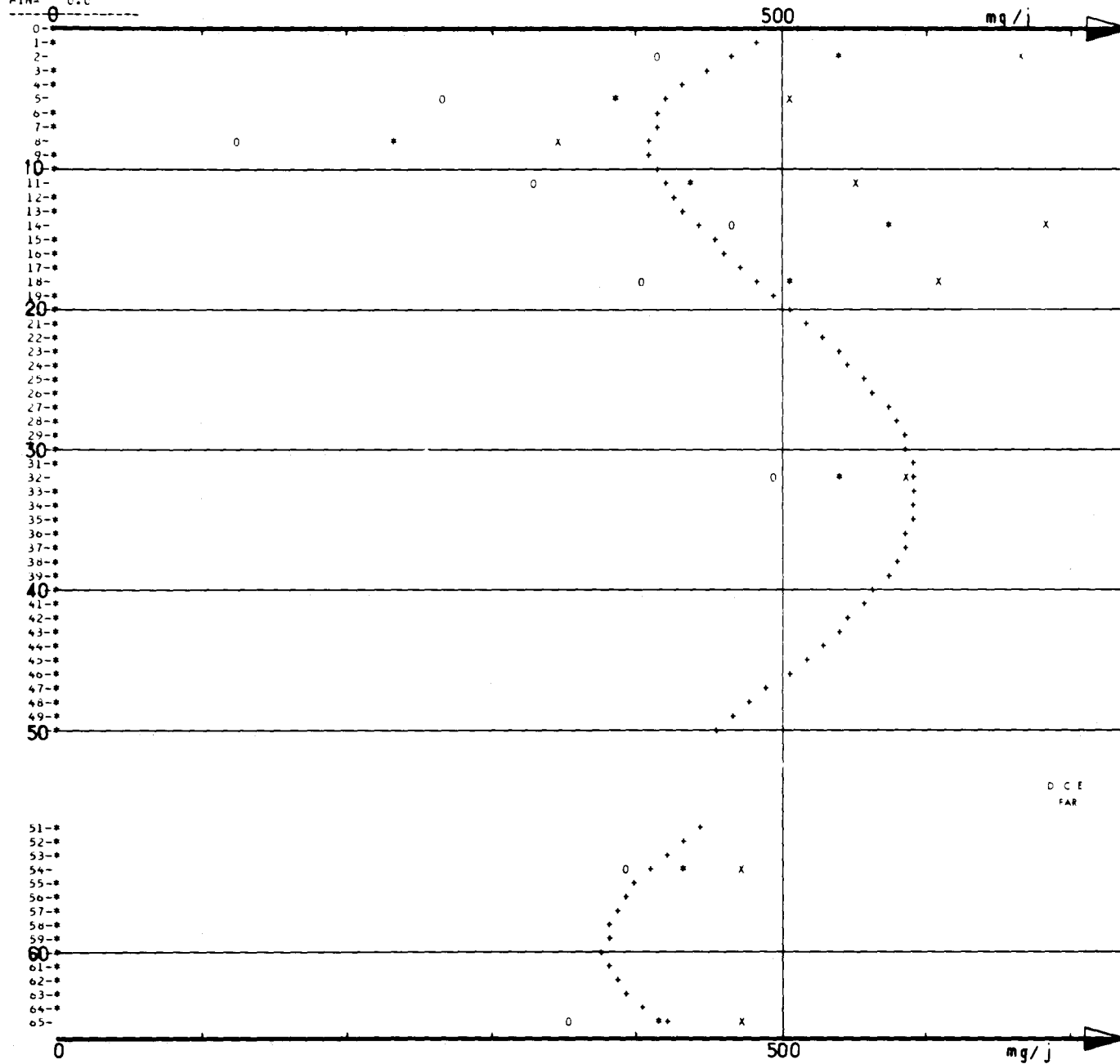
D C E
FAR

10...CALCIUM(MUR /JOUR

FRIULI

COEFFICIENTS...A1= 0.51072440 03 A2= -0.28314720 02 A3= 0.24248610 01 A4= -0.59939630-01 A5= 0.44622800-03

MAX= 6.815E 02
MIN= 0.0



D C E
FAR

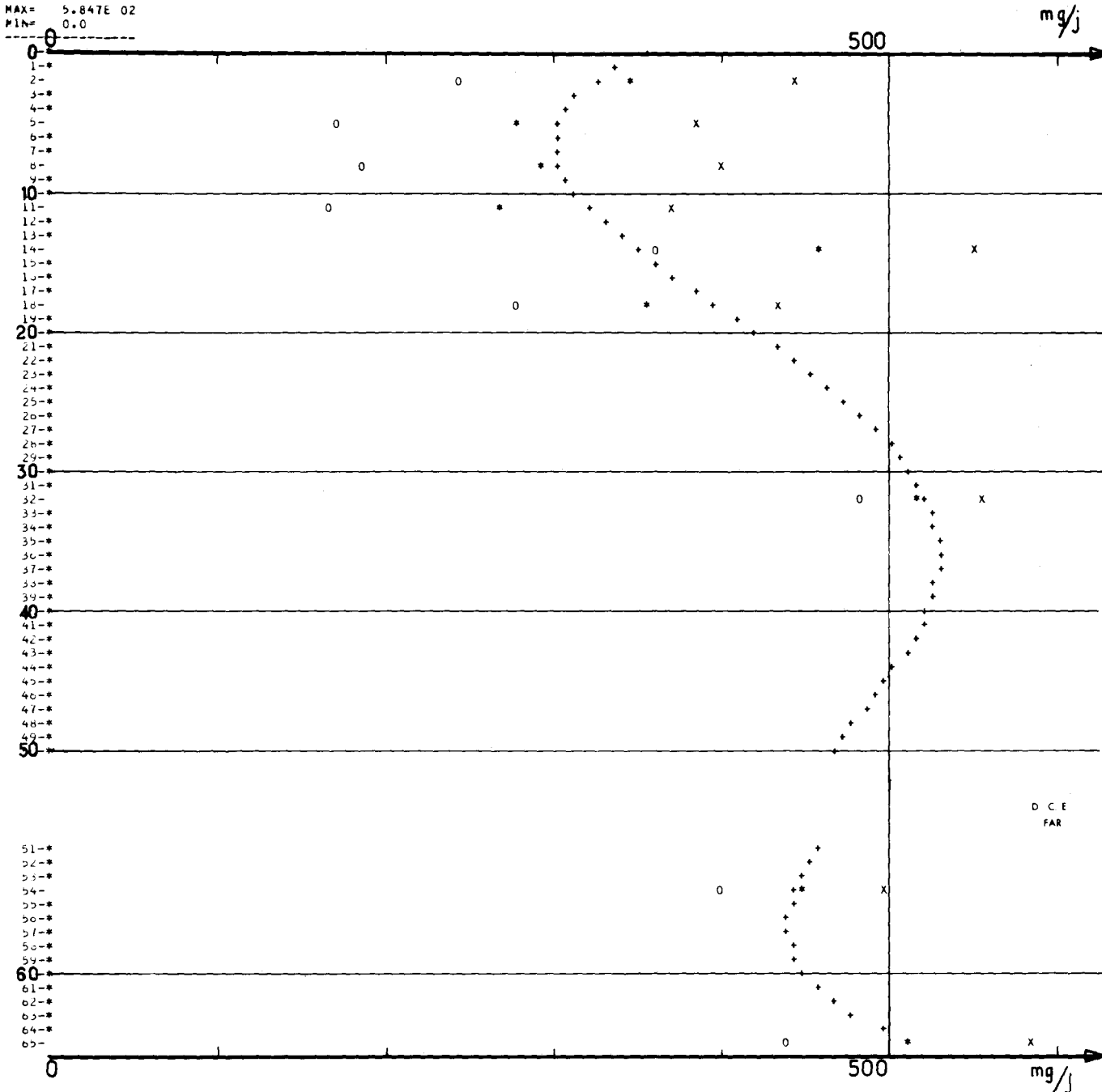
Assoc. EUR. CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XV, 09

10...CALCIUM(MGR./ /JOUR

D C E
FAR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.35494440 03 A2= -0.19061050 02 A3= 0.19462120 01 A4= -0.48950230-01 A5= 0.37075190-03

MAX= 5.847E 02
MIN= 0.0



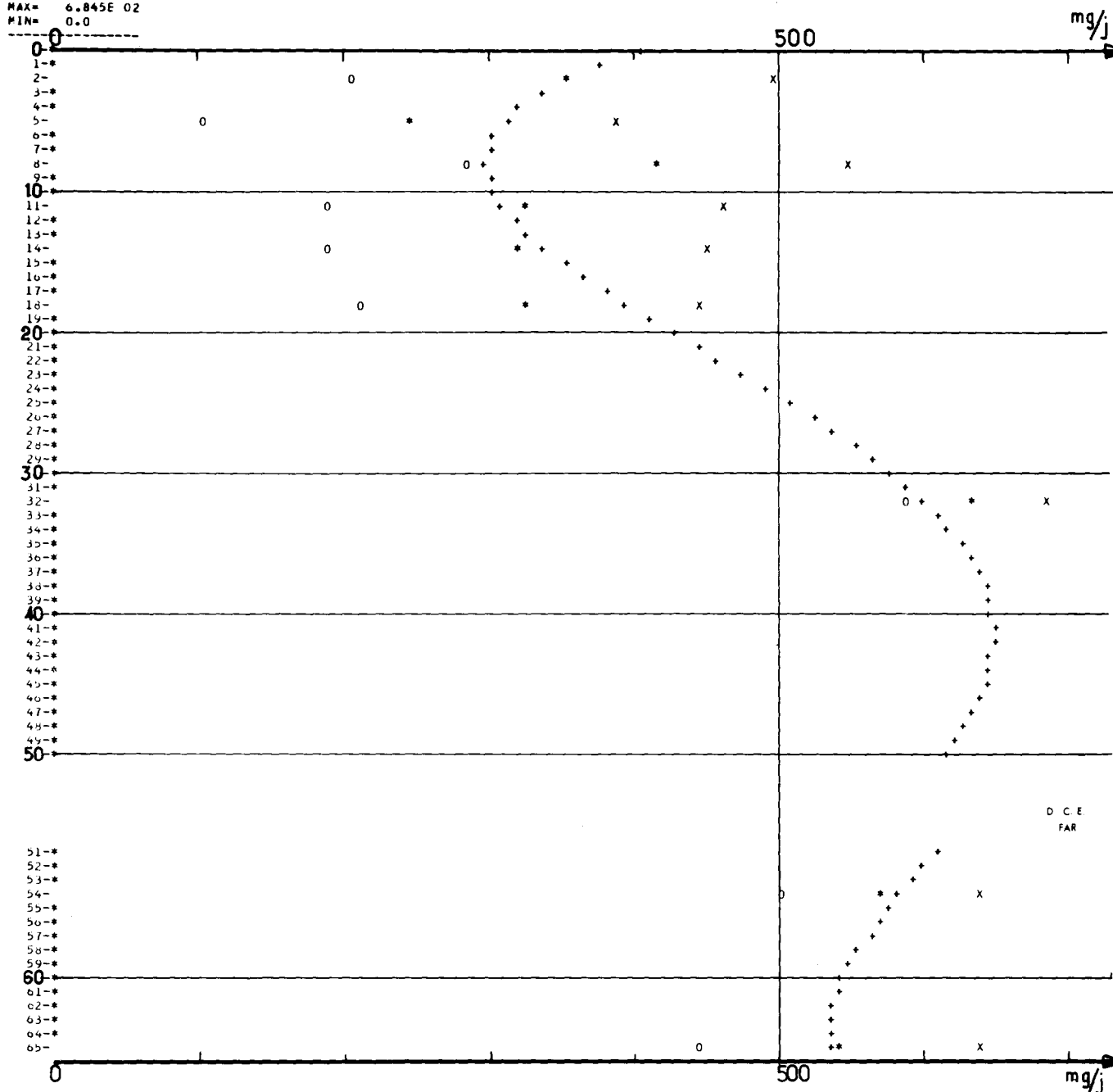
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XVIII, 10

10...CALCIUM/GR /JOUR

BASILICATA

CCEFFICIENTS...A1= 0.40601110 03 A2= -0.30074610 02 A3= 0.24948920 01 A4= -0.54242450-01 A5= 0.36089470-03

MAX= 6.845E 02
MIN= 0.0



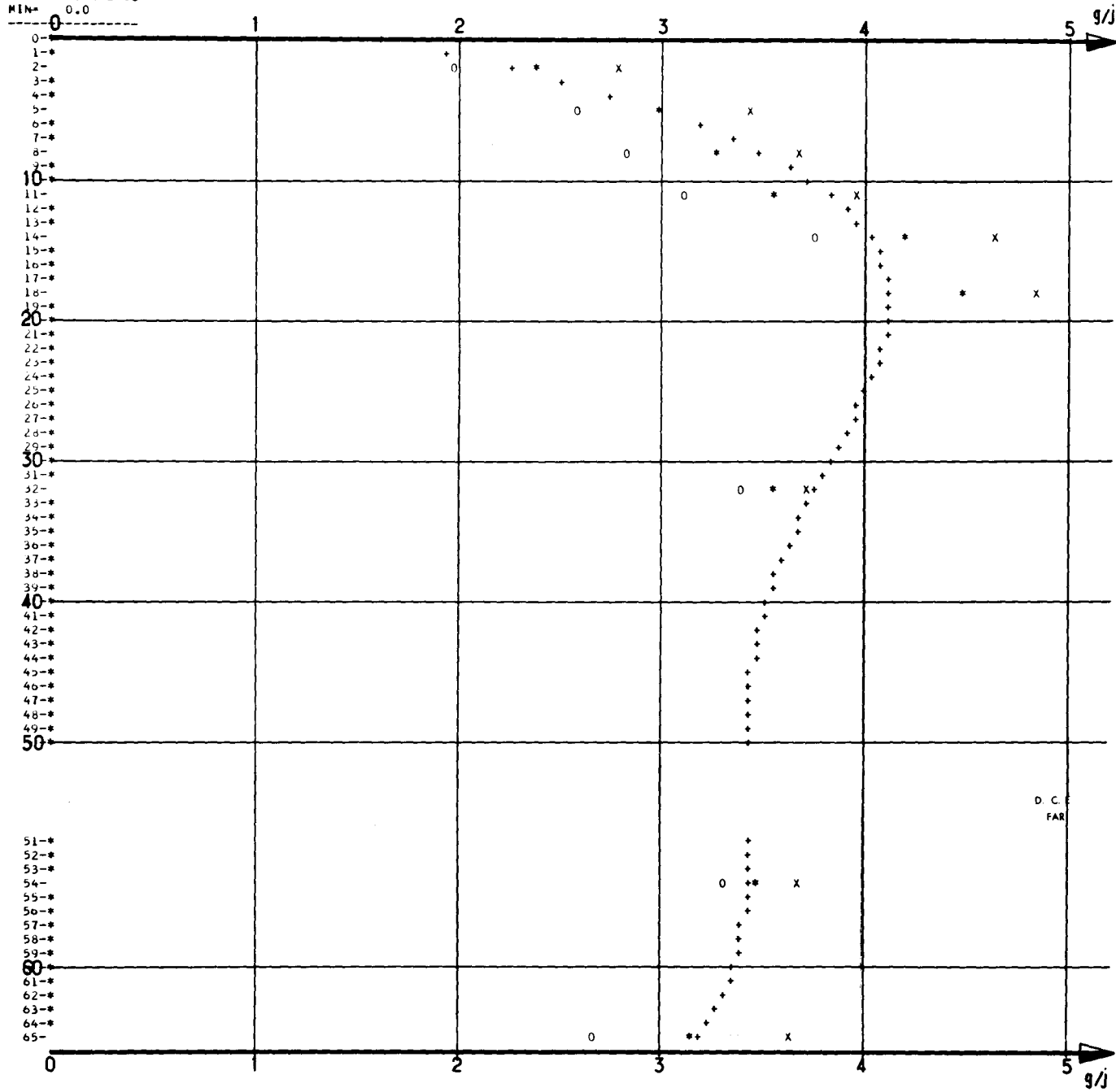
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XVIII, 11

11...POTASSIUM(GR.)/JOUR

D C E
FAR

FRIESELAND
COEFFICIENTS...A1= 0.1628603D 03 A2= 0.3423960D 02 A3= -0.1578116D 01 A4= 0.2785437D-01 A5= -0.1709674D-03
(X 100)

MAX= 4.847E 00
MIN= 0.0

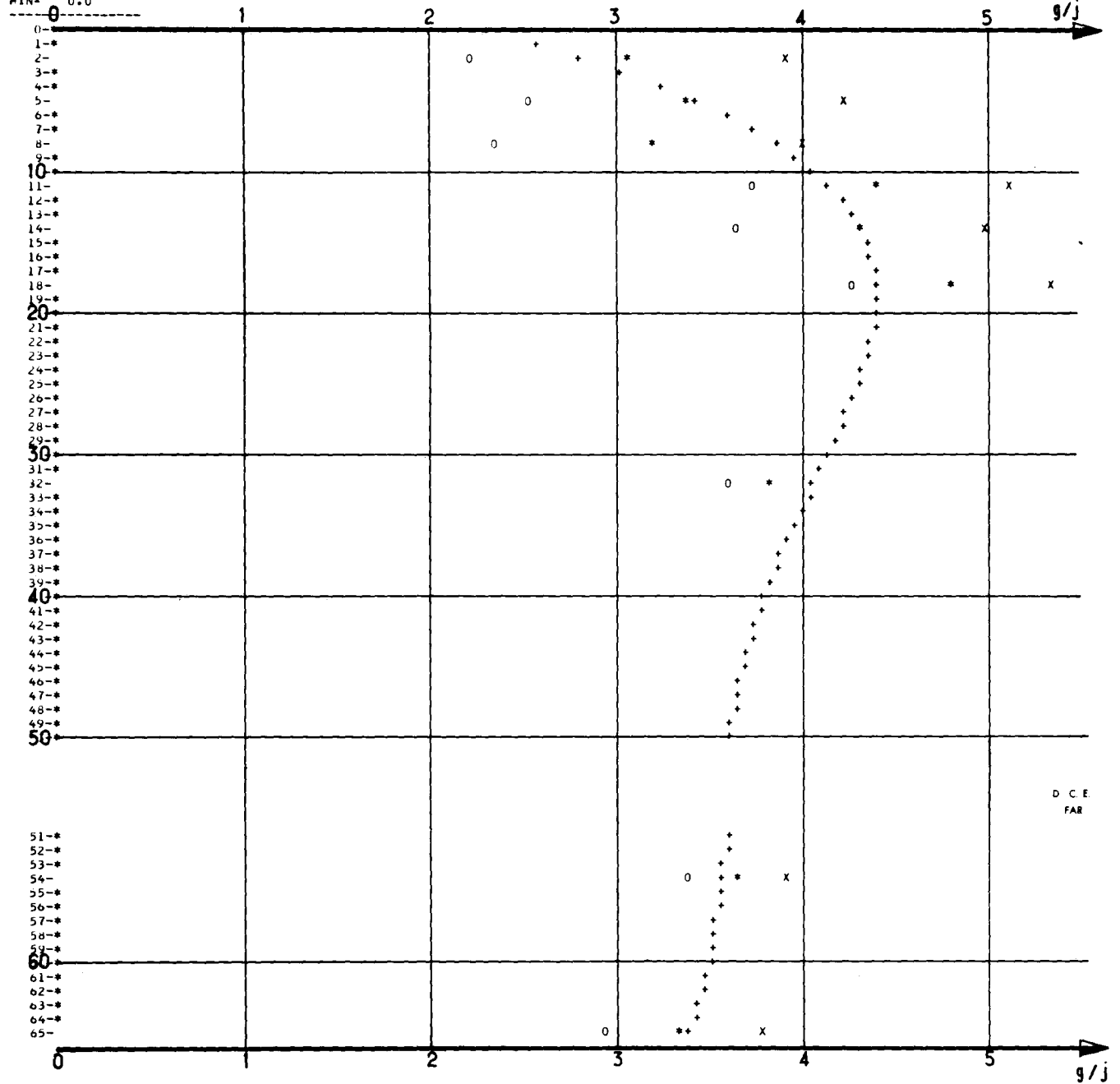


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XIX, 01

11...POTASSIUM(GR./)JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.23088450 03 A2= 0.27991290 02 A3= -0.12423190 01 A4= 0.20704400-01 A5= -0.12041330-03
(X100)

MAX= 5.335E 00
MIN= 0.0



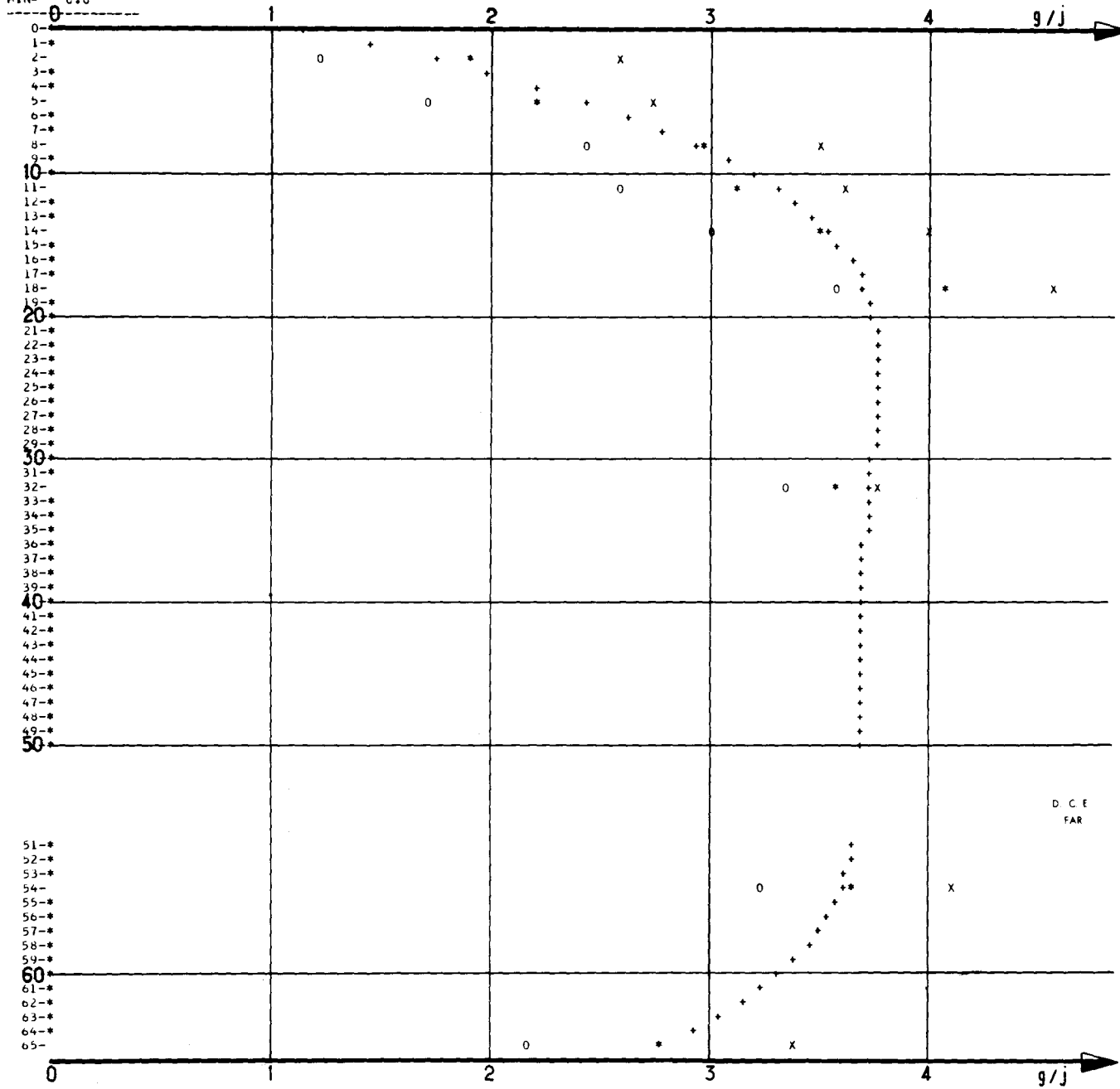
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1, XIX, 02

11...POTASSIUM(GR.)/JOUR

D C E
FAR

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.11522280 03 A2= 0.31997090 02 A3= -0.14050510 01 A4= 0.26241340-01 A5= -0.17849220-03
(X100)

MAX= 4.563E 00
MIN= 0.0



D C E
FAR

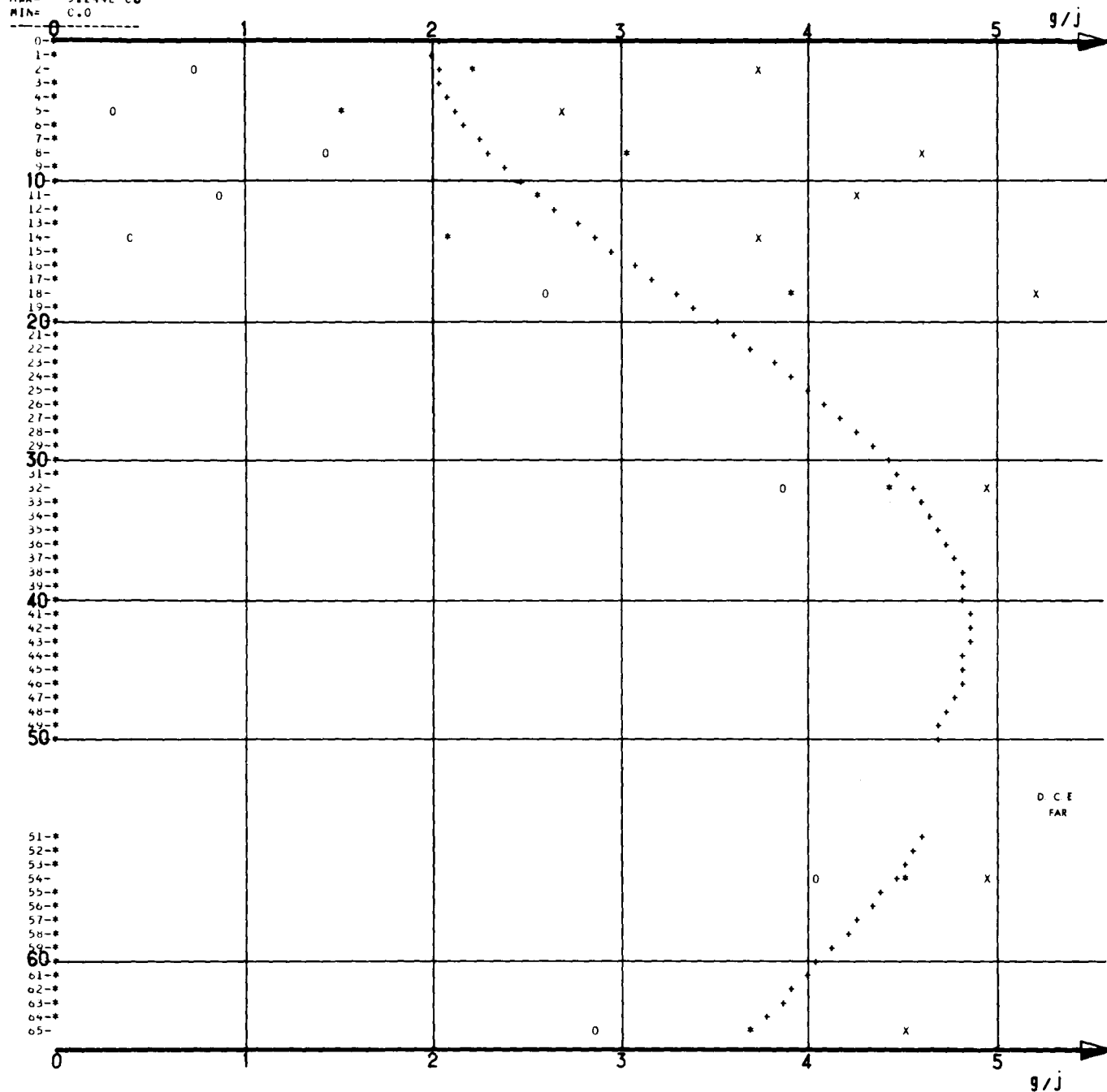
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig.Ai,XIX,03

11...POTASSIUM(GR./JUUR)

LUXEMBOURG

COEFFICIENTS...A1= 0.2032979D 03 A2= -0.9605498D 00 A3= 0.7294837D 00 A4= -0.1773152D-01 A5= 0.1131619D-03
(X100)

MAX= 5.244E 00
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig A1, XIX, 0 4

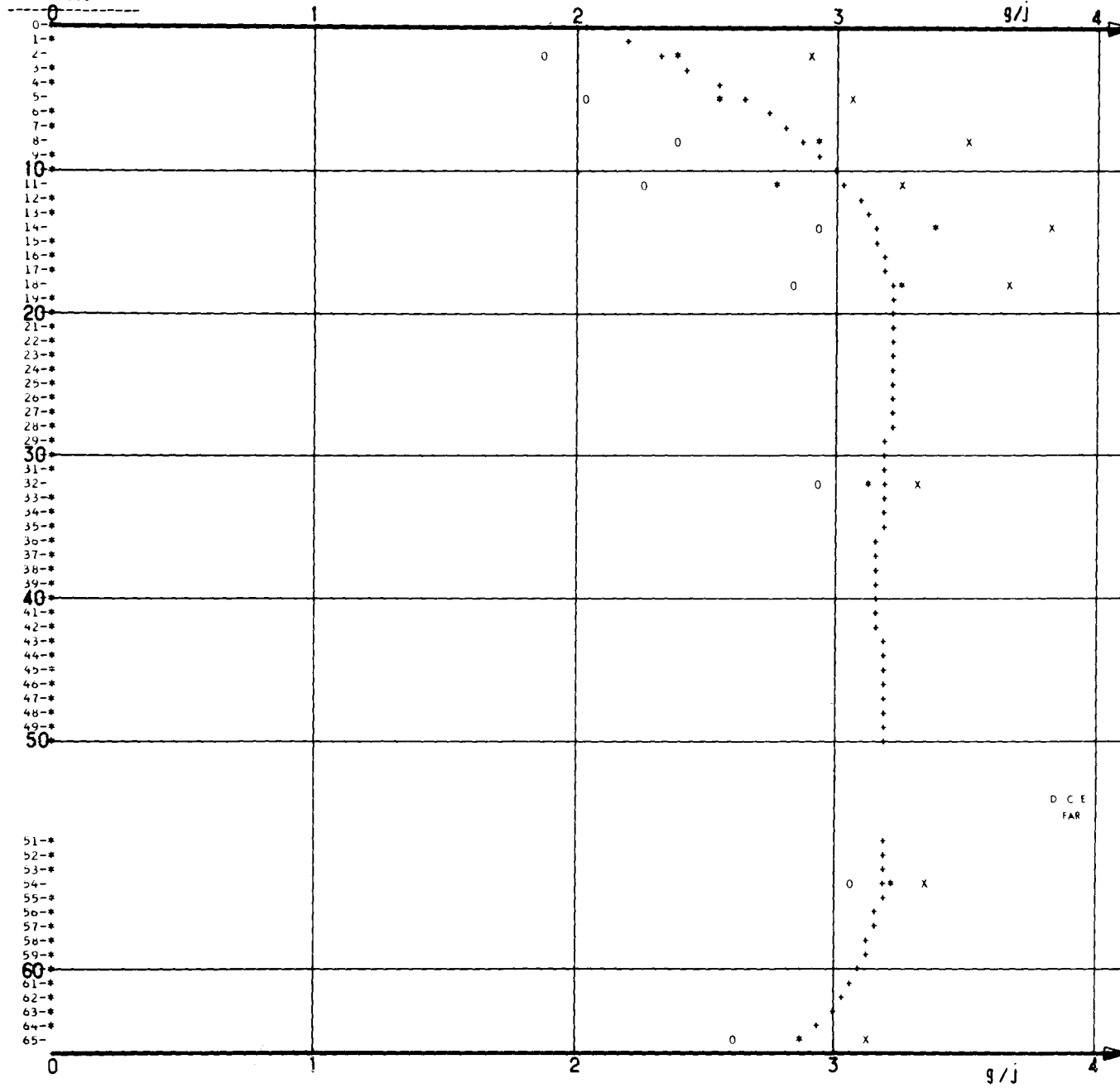
D C E
FAR

11...POTASSIUM(GR.) / JOUR

HESSEN

COEFFICIENTS...A1= 0.20388480 03 A2= 0.15399360 02 A3= -0.70370500 00 A4= 0.13335800-01 A5= -0.89944400-04
(X100)

MAX= 3.829E 00
MIN= 0.0

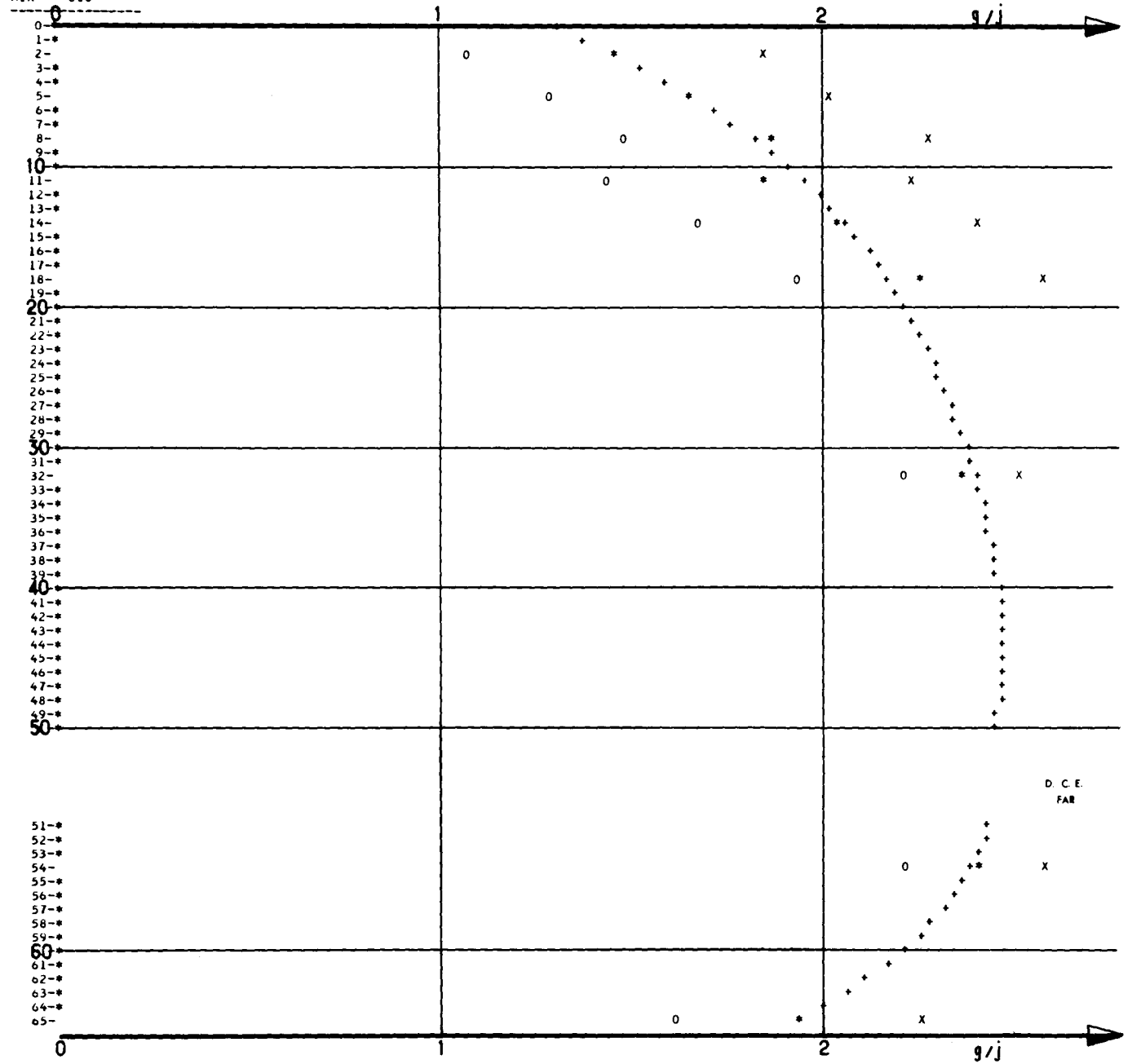


Assoc. EUR/CEA, D.P.S.
68-03 Fig: A1, XIX, 05

11...POTASSIUM(GR.)/JOUR

NORMANDIE
COEFFICIENTS...A1= 0.12965150 03 A2= 0.83599260 01 A3= -0.27698080 00 A4= 0.50871680-02 A5= -0.39616560-04
(X100)

MAX= 2.565E 00
MIN= 0.0



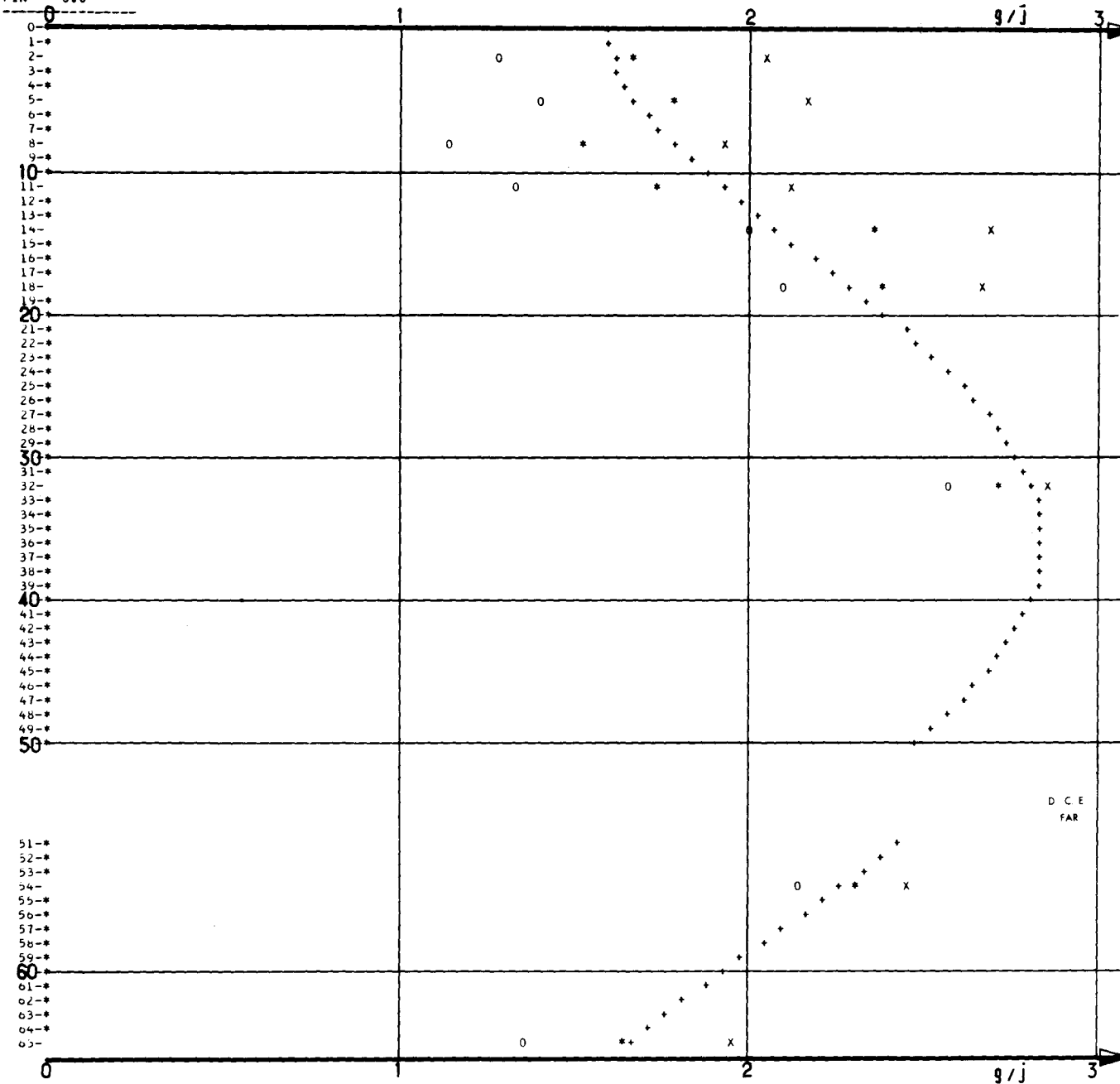
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XIX, 06

11...POTASSIUM(GR.)/JOUR

D C E
FAR

BRETAGNE
COEFFICIENTS...A1= 0.15960200 03 A2= -0.10231140 00 A3= 0.38798860 00 A4= -0.10650820-01 A5= 0.72785370-04
(X100)

MAX= 2.857E 00
MIN= 0.0

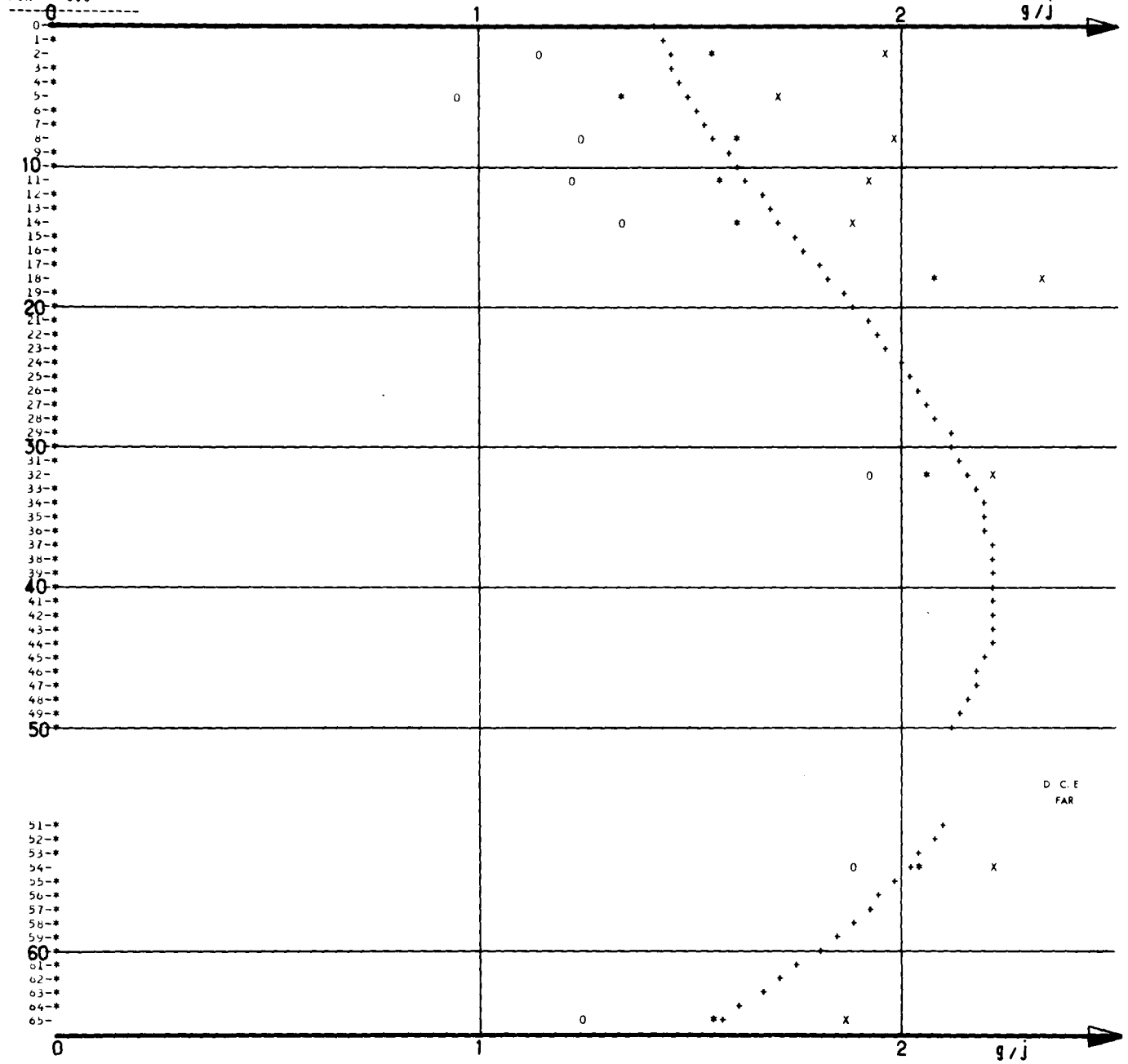


Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIX, 07

11...POTASSIUM(GR./)JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.14297320 03 A2= 0.76876600 00 A3= 0.13814660 00 A4= -0.33870570-02 A5= 0.17379640-04
X100

MAX= 2.335E 00
MIN= 0.0



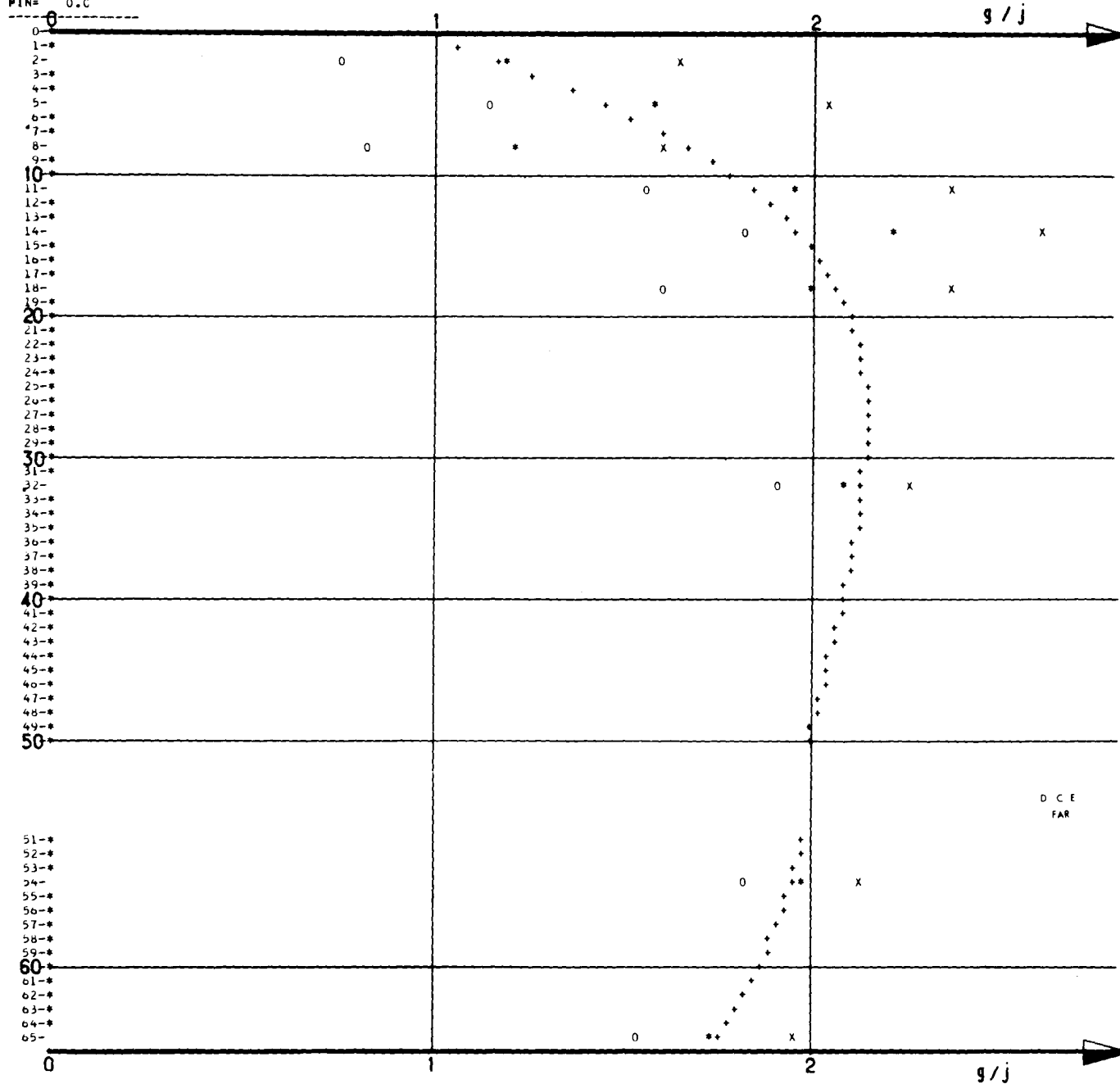
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIX, 08

11...POTASSIUM(GR./JOUR

D C E
FAR

FRIULI
COEFFICIENTS...A1= 0.93810880 02 A2= 0.12280980 02 A3= -0.44251440 00 A4= 0.67430420-02 A5= -0.39171020-04
X100

MAX= 2.007E 00
MIN= 0.0



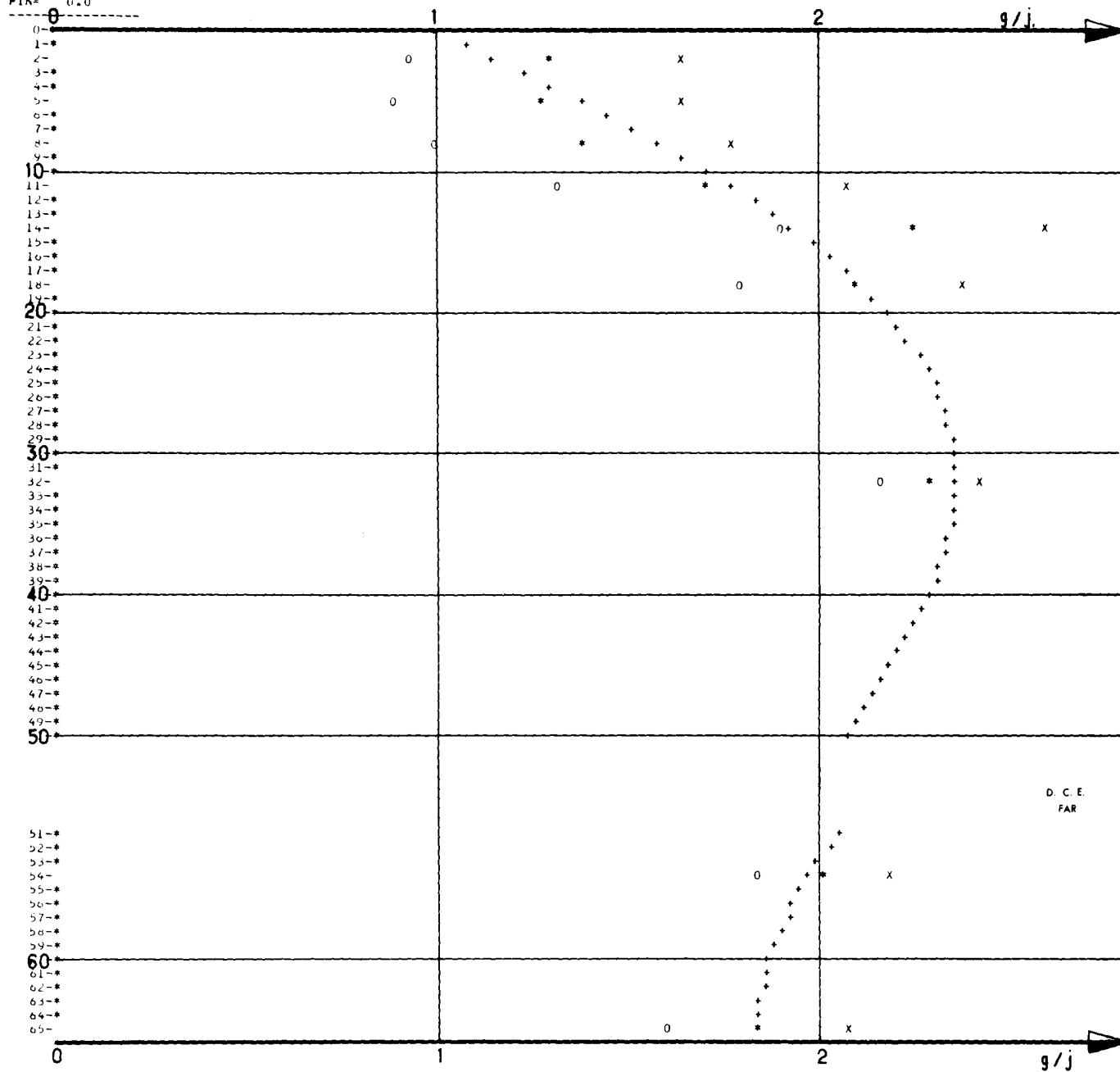
Assoc. EUR/CEA, D.P.S.
68-03 Fig: A1, XIX, 09

11...POTASSIUM(GR.)/JJOUR

CAMPANIA

COEFFICIENTS...A1= 0.99381290 02 A2= 0.82126380 01 A3= -0.80048120-01 A4= -0.22101060-02 A5= 0.27832720-04
X100

MAX= 2.001E 00
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIX, 10

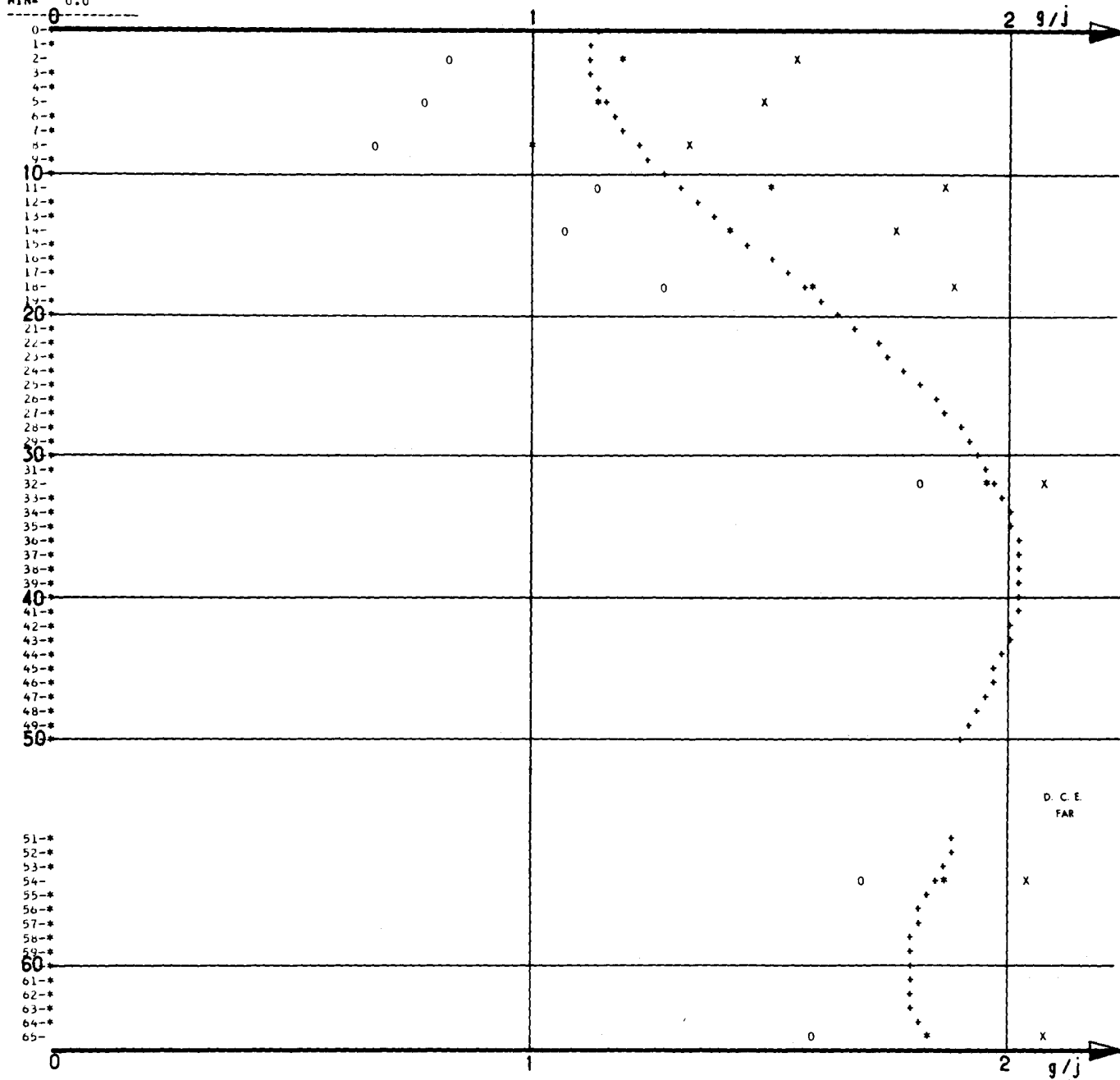
D. C. E.
FAR

11...PUTASSIUMIGR. I/JOUR

BASILICATA

COEFFICIENTS...A1= 0.11391820 03 A2= -0.10465770 01 A3= 0.33497980 00 A4= -0.90305310-02 A5= 0.67403940-04
X100

MAX= 2.082E 00
MIN= 0.0

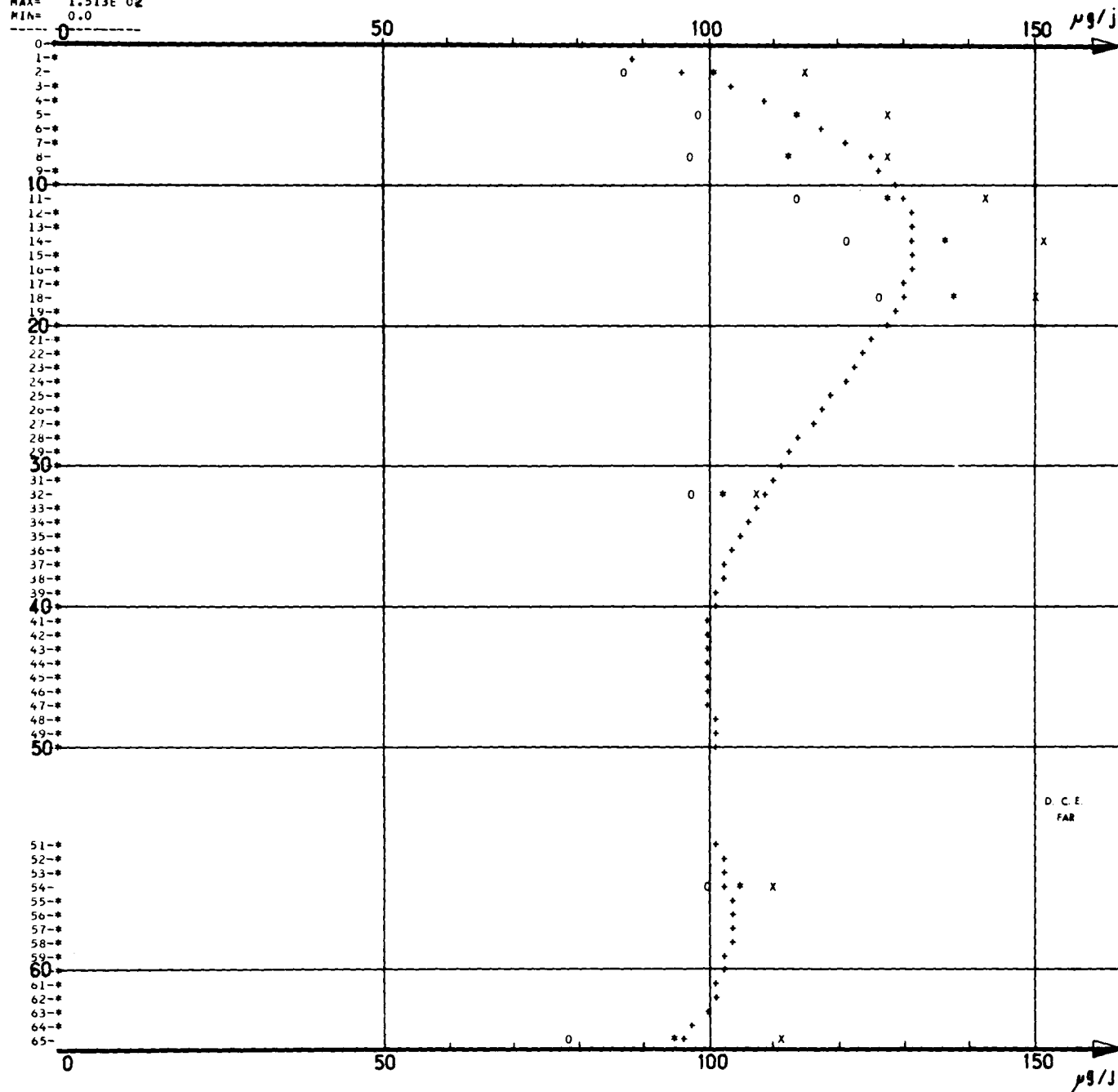


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XIX, 11

4....IOUE MICRO GR. /JOUR

FRIESELAND
COEFFICIENTS...A1= 0.8051196D 04 A2= 0.8847581D 03 A3= -0.4949366D 02 A4= 0.9691161D 00 A5= -0.6332899D -02
(X100)

MAX= 1.513E 02
MIN= 0.0



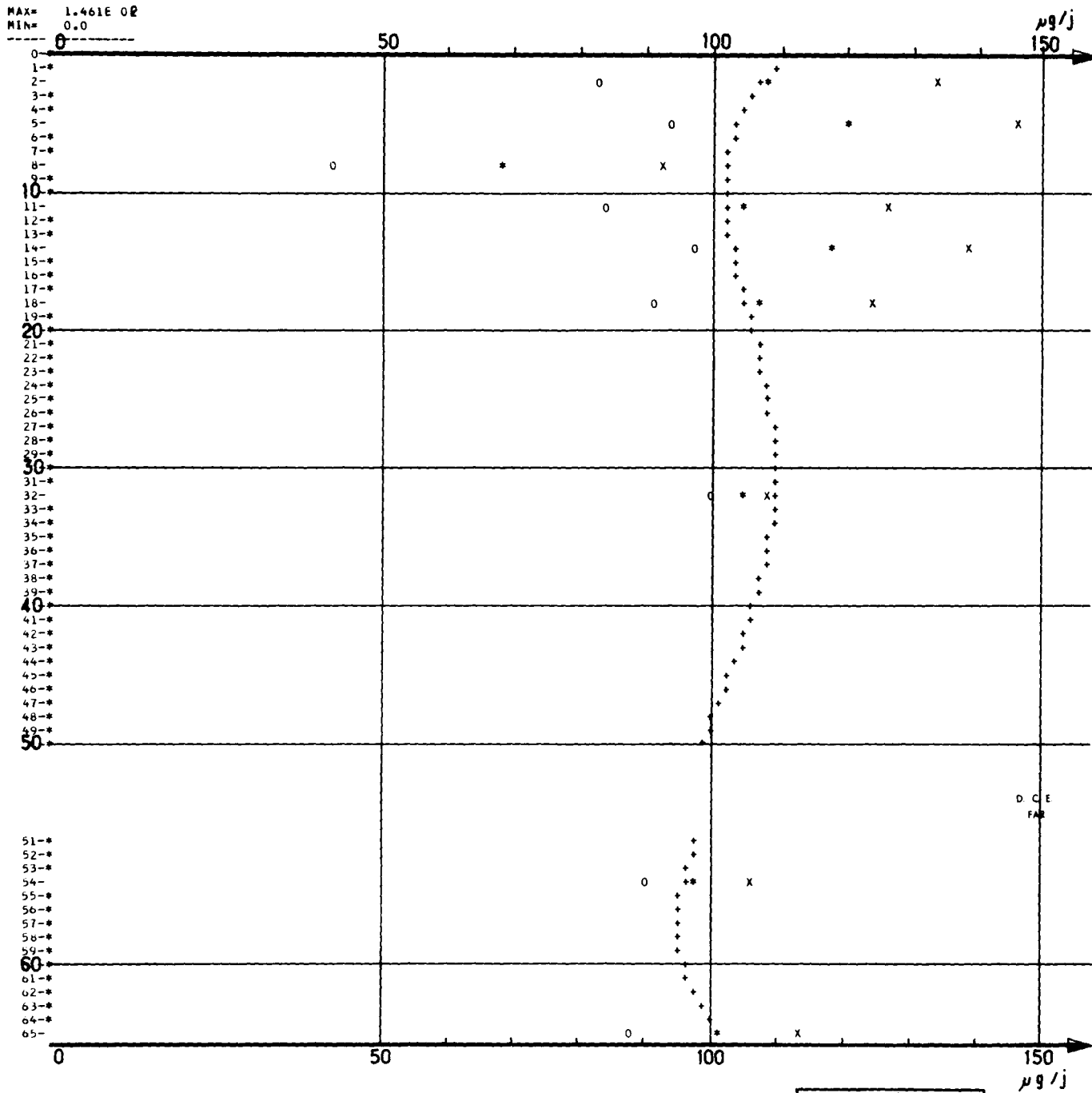
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1,XX,01

4....10DE MICRO GR. /JOUR

D. C. E.
FAR

GENT
COEFFICIENTS...A1= 0.1112927D 05 A2= -0.2269391D 03 A3= 0.1735806D 02 A4= -0.4323596D 00 A5= 0.3315033D-02
(X100)

MAX= 1.461E 02
MIN= 0.0



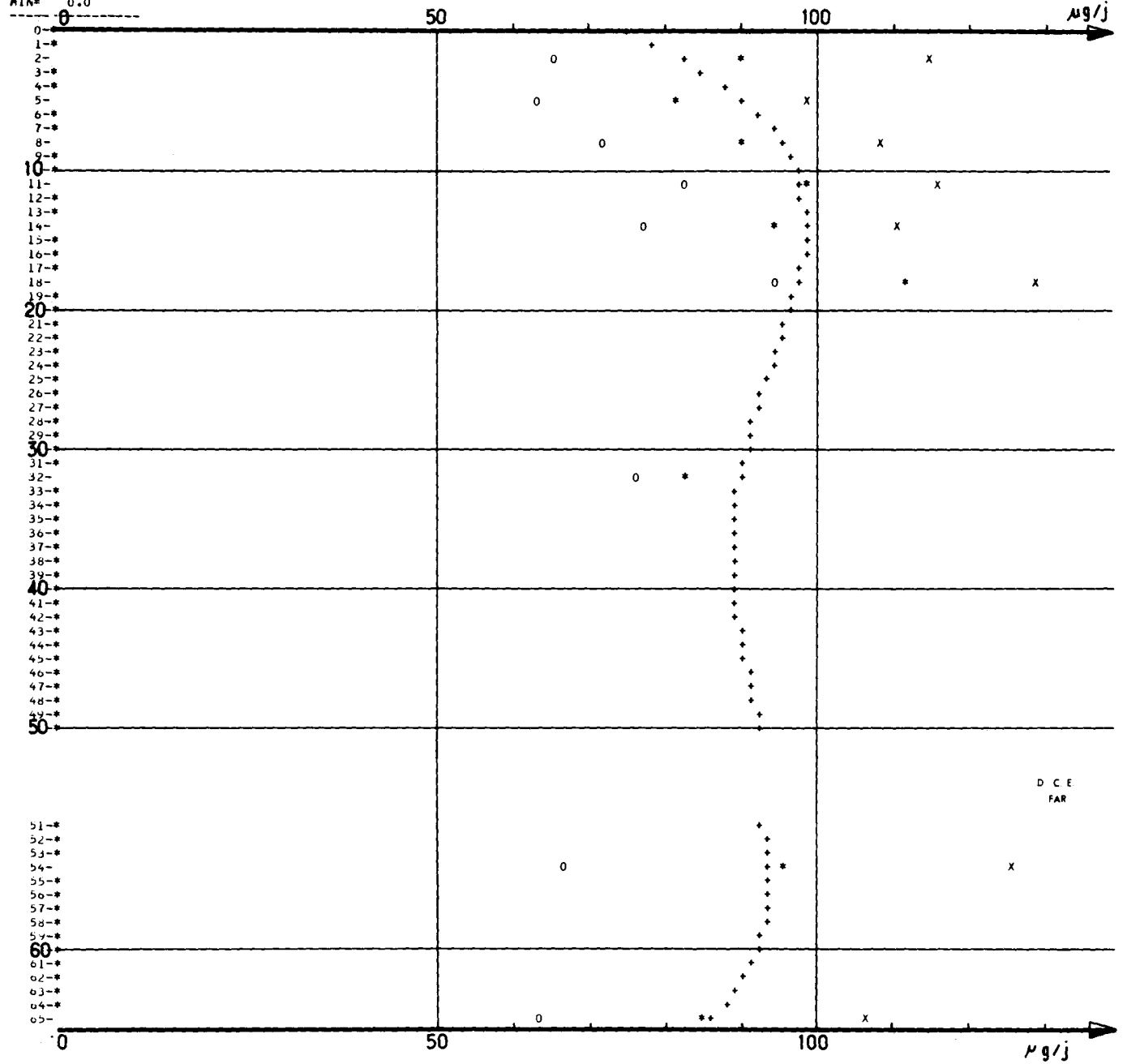
Proc., EUR/CEA, DPS
08-03 | A1, XX, 02

D C E
FAR

4....IODE MICRO GR. /JOUR

LIEGE
COEFFICIENTS...A1= 0.7477198D 04 A2= 0.4245005D 03 A3= -0.2472737D 02 A4= 0.5218860D 00 A5= -0.3658925D-02
(X100)

MAX= 1.290E 02
MIN= 0.0



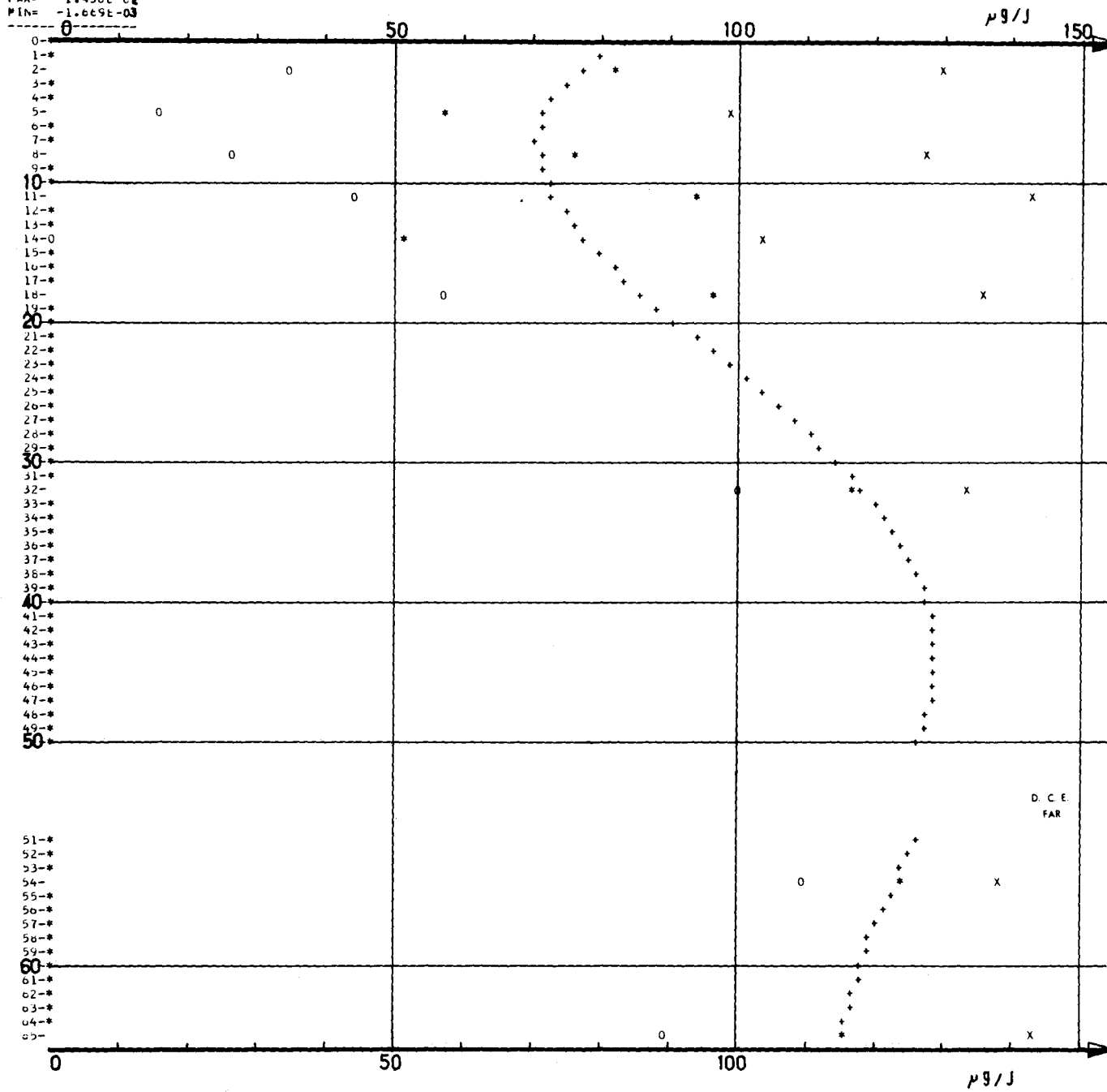
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1,XX,03

D. C. E.
FAR

4...10DE MICRO GR. /JOUR

LUXEMBOURG
COEFFICIENTS...A1= 0.82943410 04 A2= -0.36879140 03 A3= 0.32487890 02 A4= -0.68980920 00 A5= 0.44512530-02
(X 100)

MAX= 1.430E 02
MIN= -1.669E-03

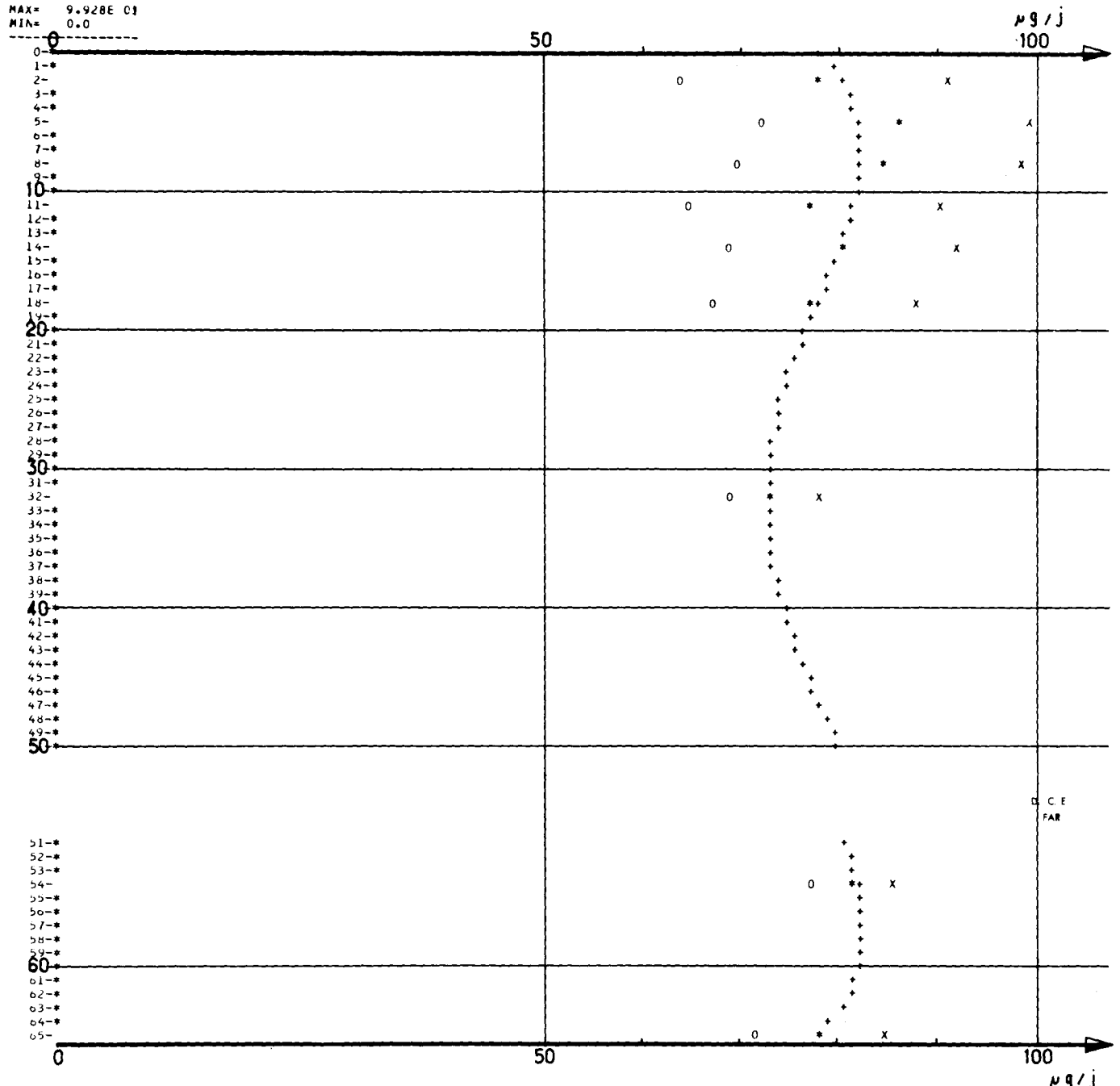


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1, XX, 04

4....10DE MICRO GR. /JOUR

HESSEN
COEFFICIENTS...A1= 0.7792317D 04 A2= 0.1282739D 03 A3= -0.1204978D 02 A4= 0.3116381D 00 A5= -0.2411134D-02
(X100)

MAX= 9.928E 03
MIN= 0.0



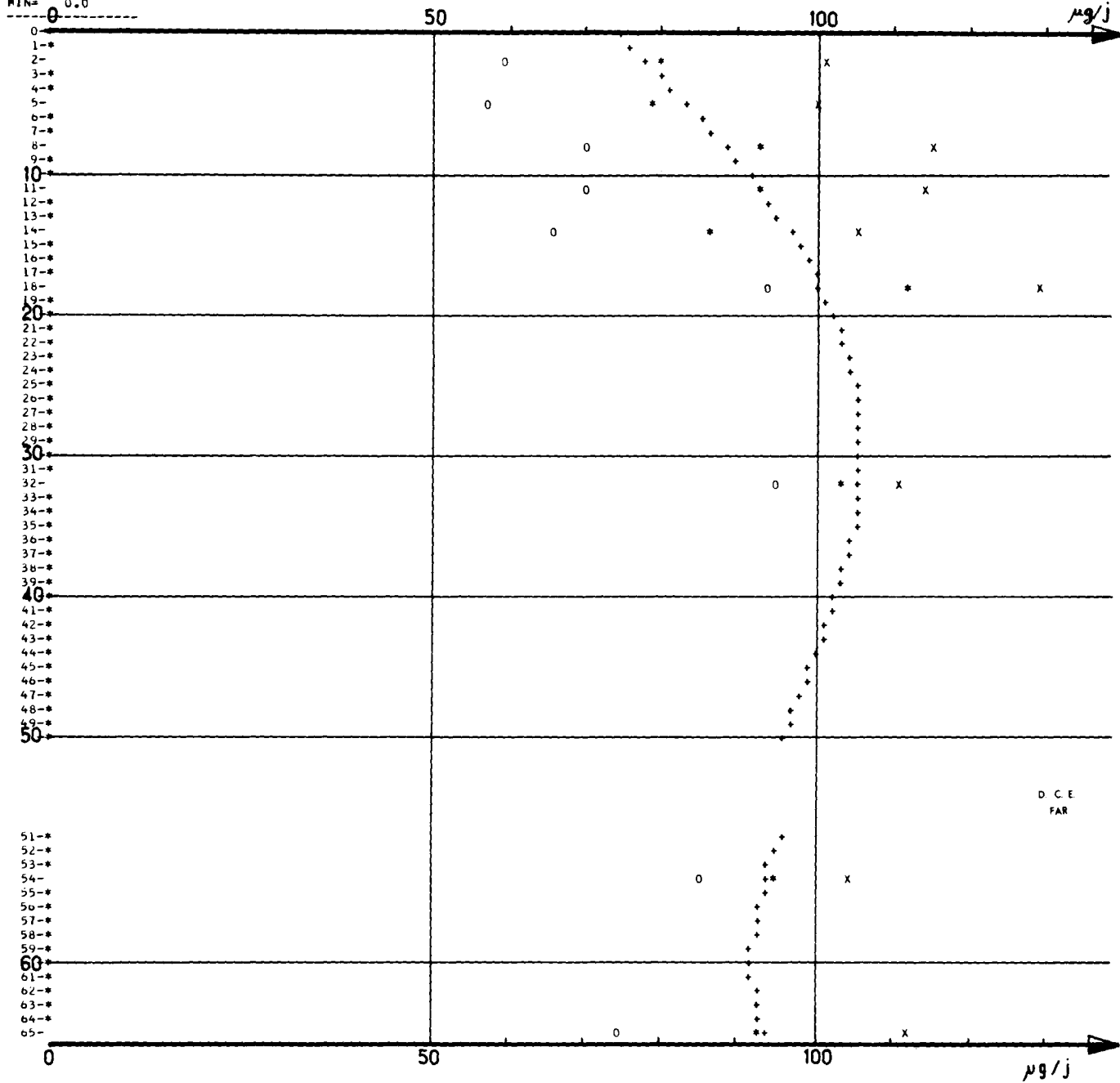
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1, XX, 05

D C E
FAR

4....IODE MICRU GR. /JOUR

NORMANDIE
COEFFICIENTS...A1= 0.73777980 04 A2= 0.18414440 03 A3= -0.61945600 00 A4= -0.99426430-01 A5= 0.11139980-02
(X100)

MAX= 1.288E 02
MIN= 0.0



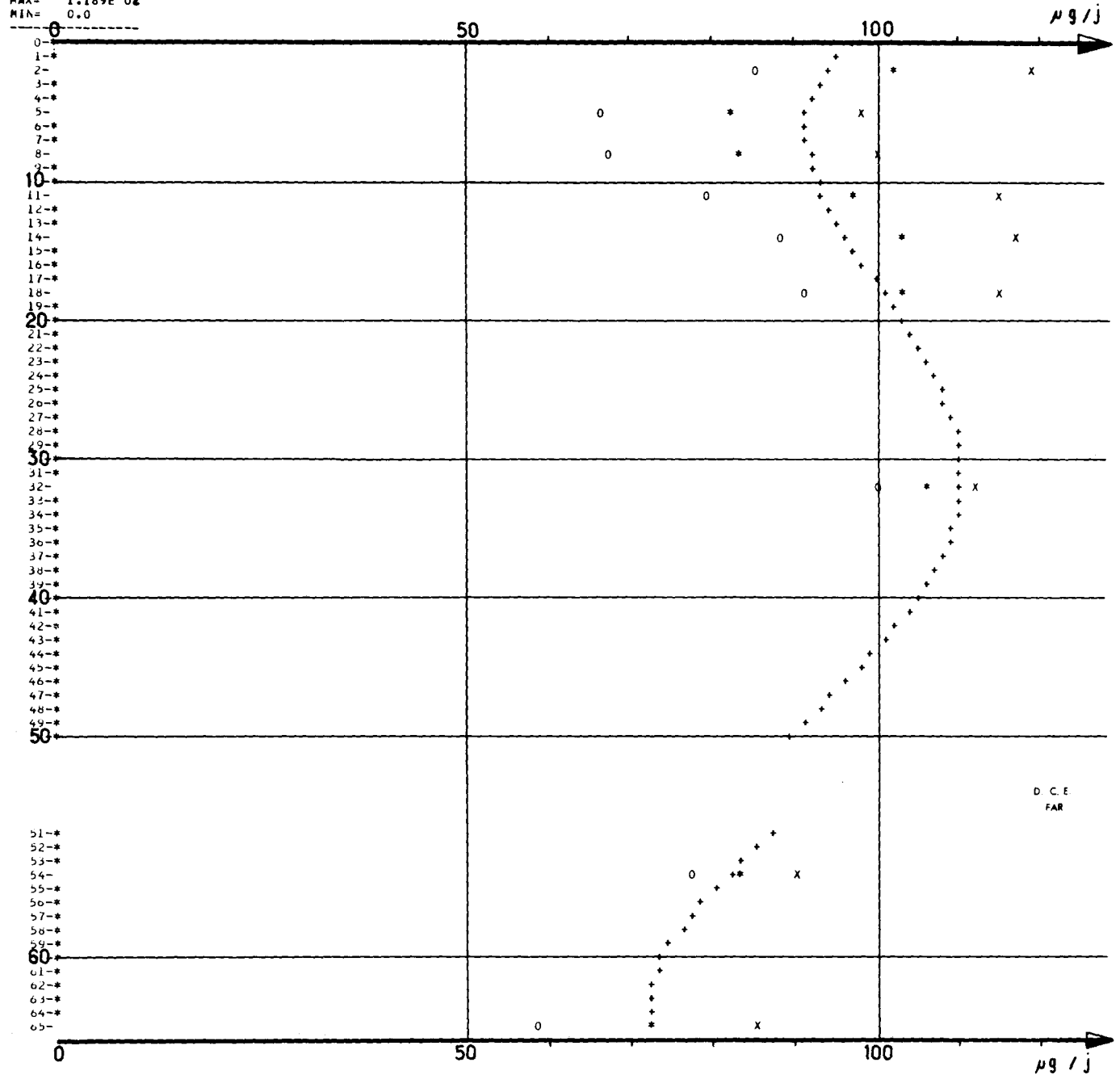
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 AI, XX, 06

D C E
FAR

4....IODE MICRO GR. /JOUR

BRETAGNE
COEFFICIENTS...A1= 0.97331880 04 A2= -0.20657620 03 A3= 0.21226270 02 A4= -0.55436410 00 A5= 0.41180890-02
(X 100)

MAX= 1.189E 02
MIN= 0.0



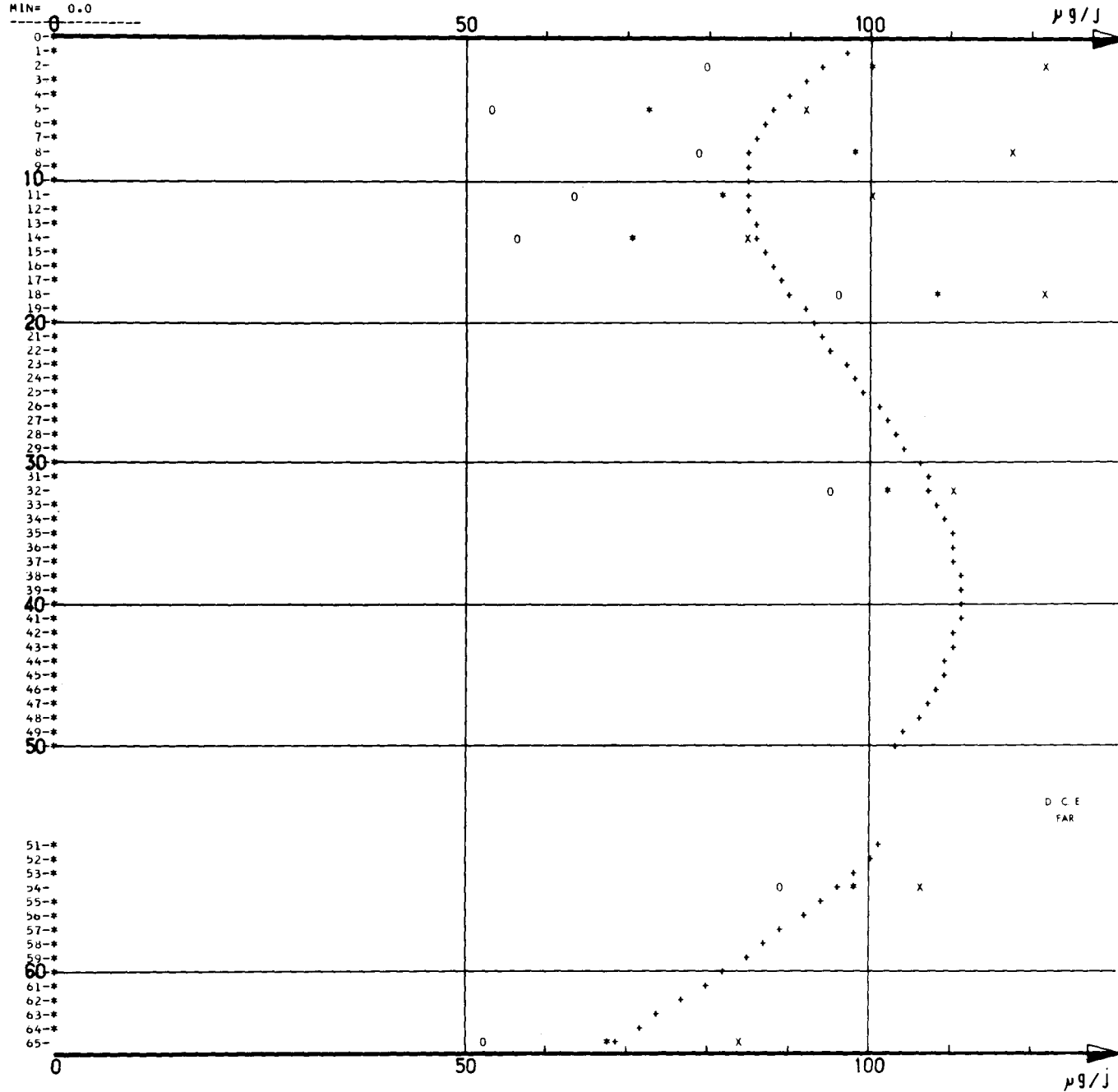
Assoc. EUR/CEA, DRS
68-03 | A1, XX, 07

4....10DE MICRO GR. /JOUR

D C E
FAR

VENDEE
COEFFICIENTS...A1= 0.10030930 05 A2= -0.34754300 03 A3= 0.23929810 02 A4= -0.46951800 00 A5= 0.26492610-02
(X 100)

MAX= 1.218E 02
MIN= 0.0

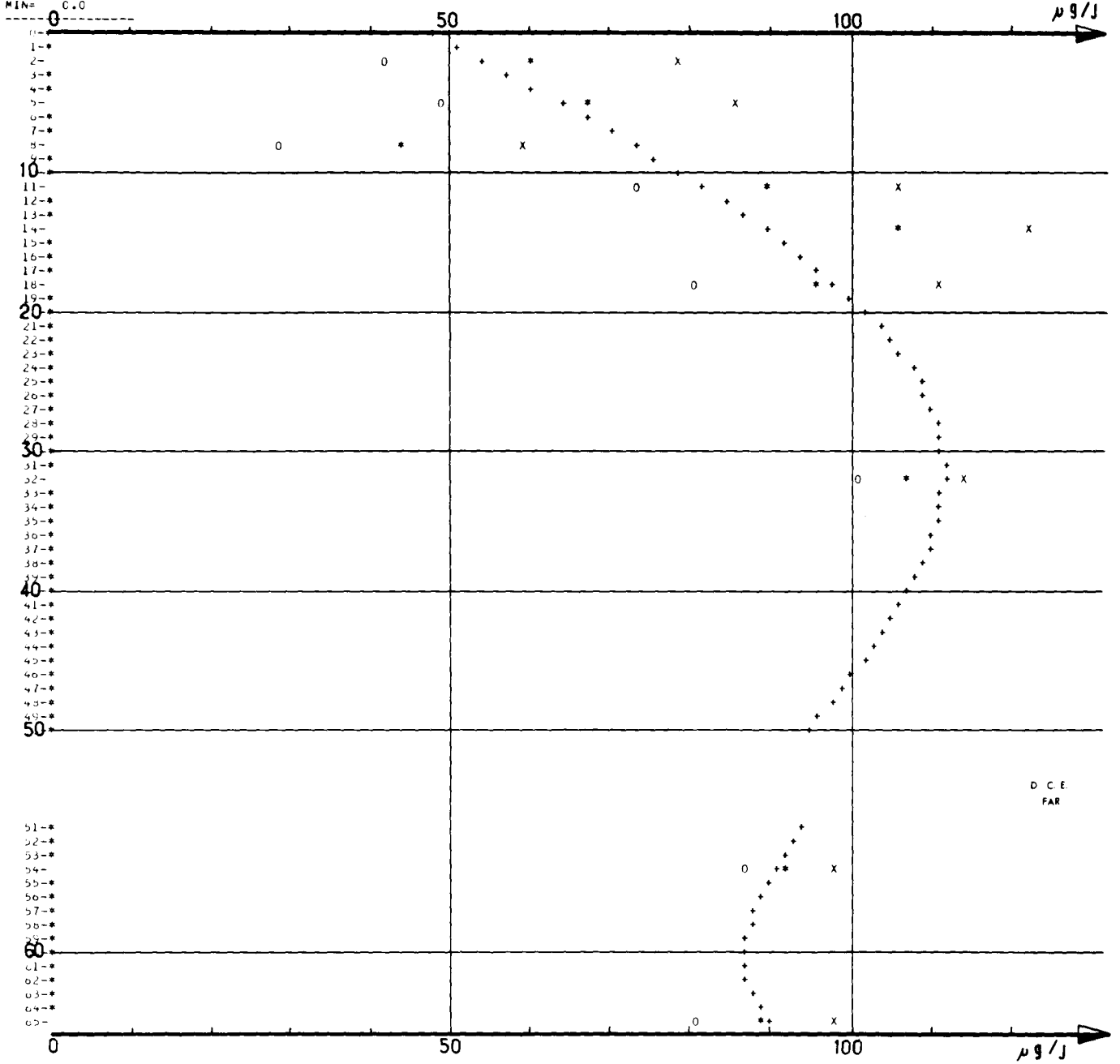


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1, XX, 08

4....IODE MICRO GR. /JOUR

FRIULI
COEFFICIENTS...A1= 0.4818333D 04 A2= 0.3065221D 03 A3= 0.2320675D 01 A4= -0.2596298D 00 A5= 0.2561379D-02
(X100)

MAX= 1.224E 02
MIN= 0.0



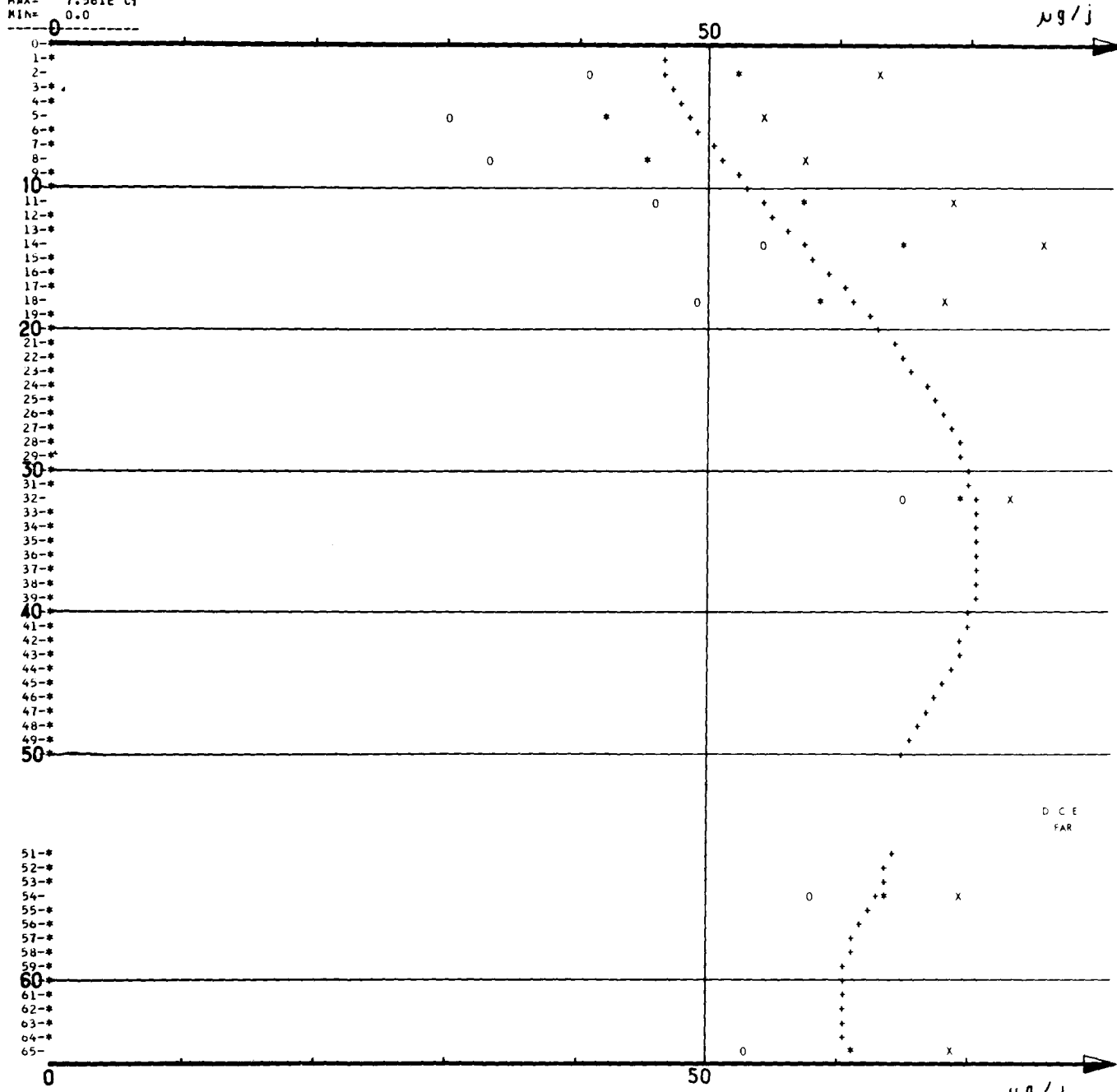
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1, XX, 09

4....IODE MICRU GR. /JOUR

D C E
FAR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.46318260 04 A2= 0.15471480 02 A3= 0.72145870 01 A4= -0.22248290 00 A5= 0.17415390-02
(X100)

MAX= 7.561E C1
MIN= 0.0

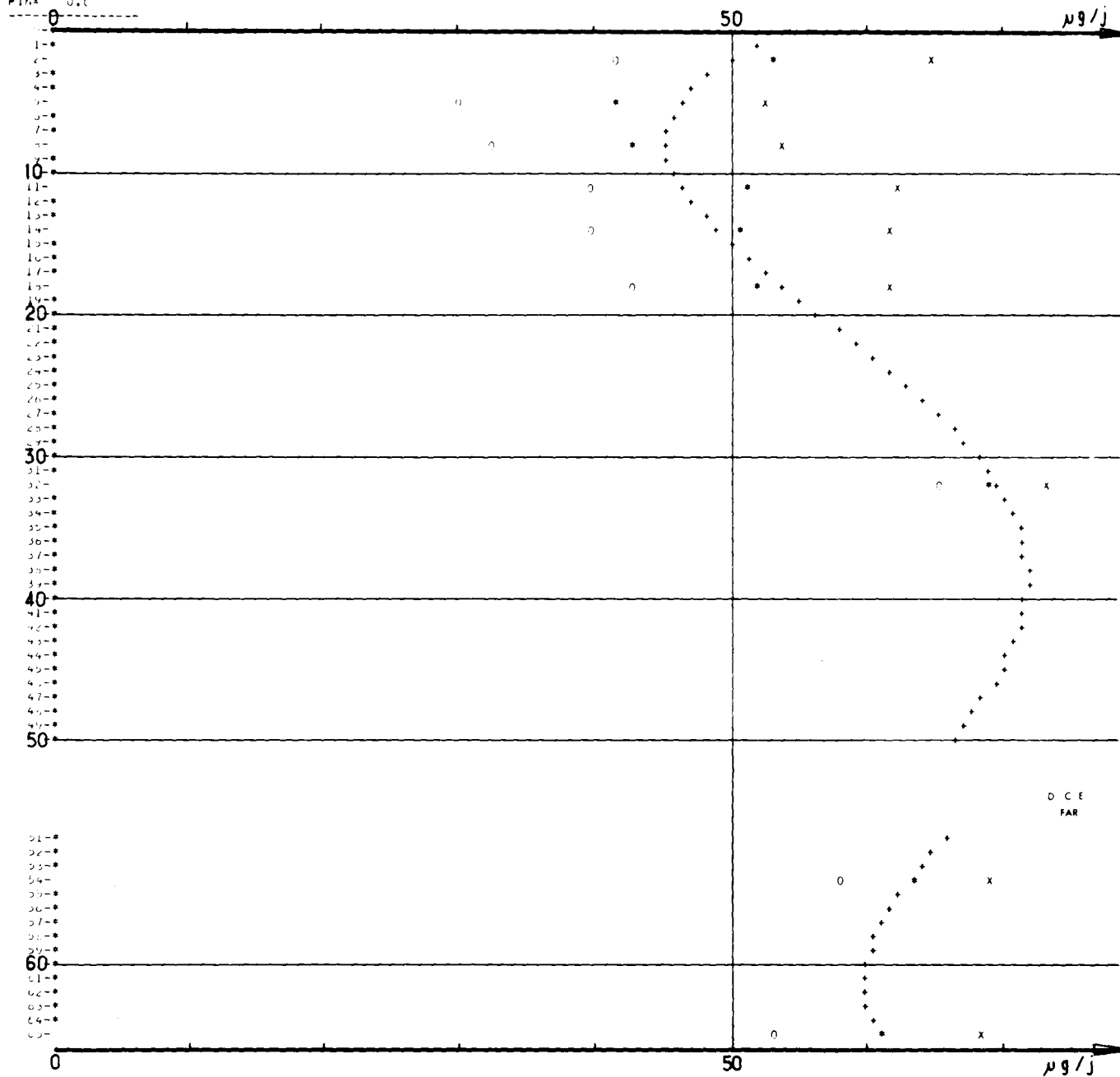


Assoc., EUR/CEA, DPS
68-03 | A1, XX, 10

4...100E MICRO GR. 7JOUR

BASILICATA
COEFFICIENTS...A1= 0.54271550 04 A2= -0.25982190 03 A3= 0.22317780 02 A4= -0.51022860 00 A5= 0.35516100-02
(X100)

MAX= 7.359E 01
MIN= 0.0



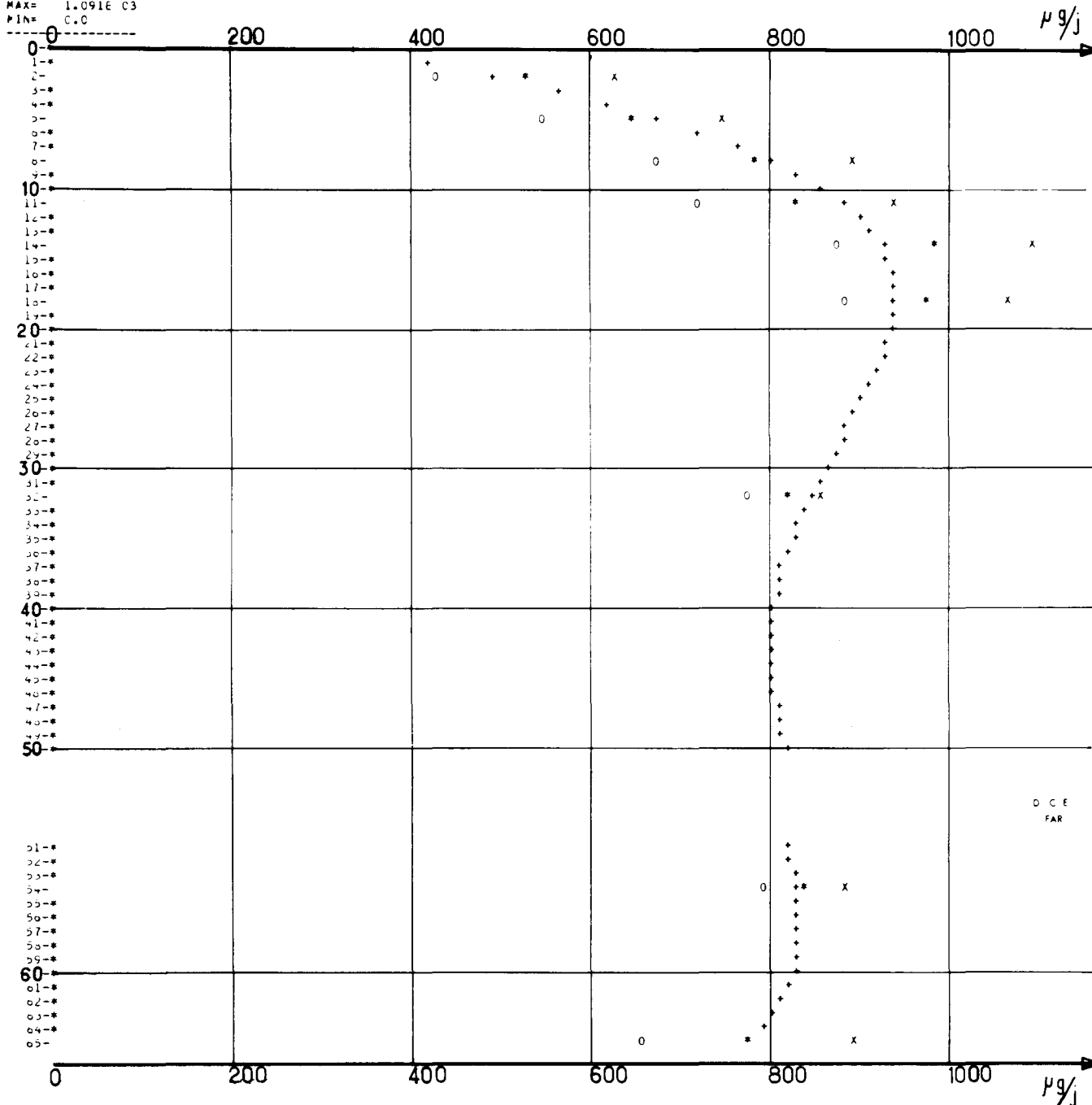
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 A1, XX, 11

17...STRONTIUM(MICRO GR. /JOUR

D C E
FAR

FRIESELAND
COEFFICIENTS...A1= 0.33388670 03 A2= 0.87499360 02 A3= -0.42471160 01 A4= 0.78929000-01 A5= -0.50286360-03

MAX= 1.091E C3
MIN= C.C

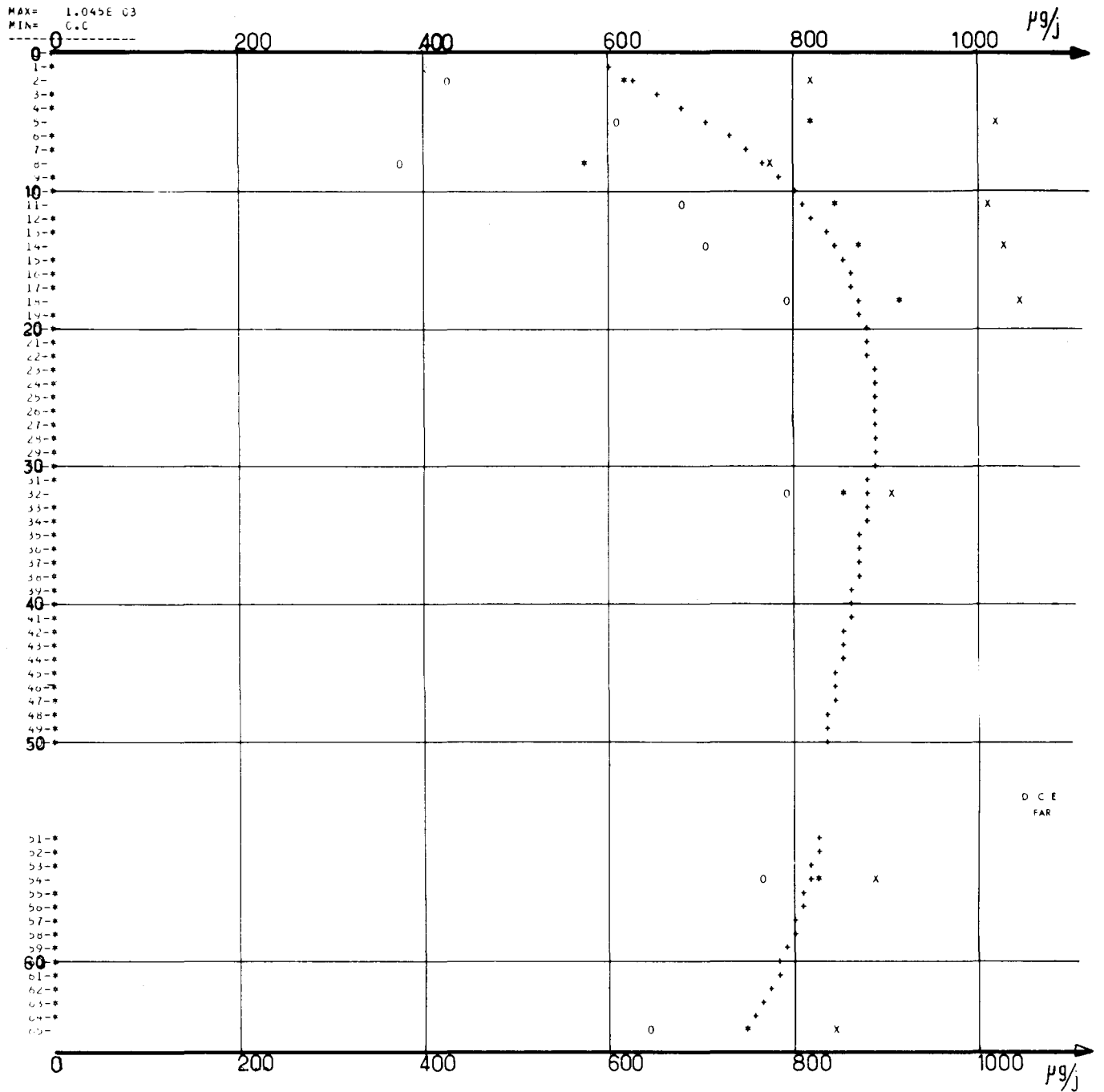


Assoc. EUR/CEA. DPS
68-03 Fig:A1, XXI,01

17...STRONTIUMMICRO GR. / 17JOUR

COEFFICIENTS...A1= 0.5651148D 03 A2= 0.3395909D 02 A3= -0.1254472D 01 A4= 0.1949009D-01 A5= -0.1153661D-03

MAX= 1.045E 03
MIN= C.C



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 02

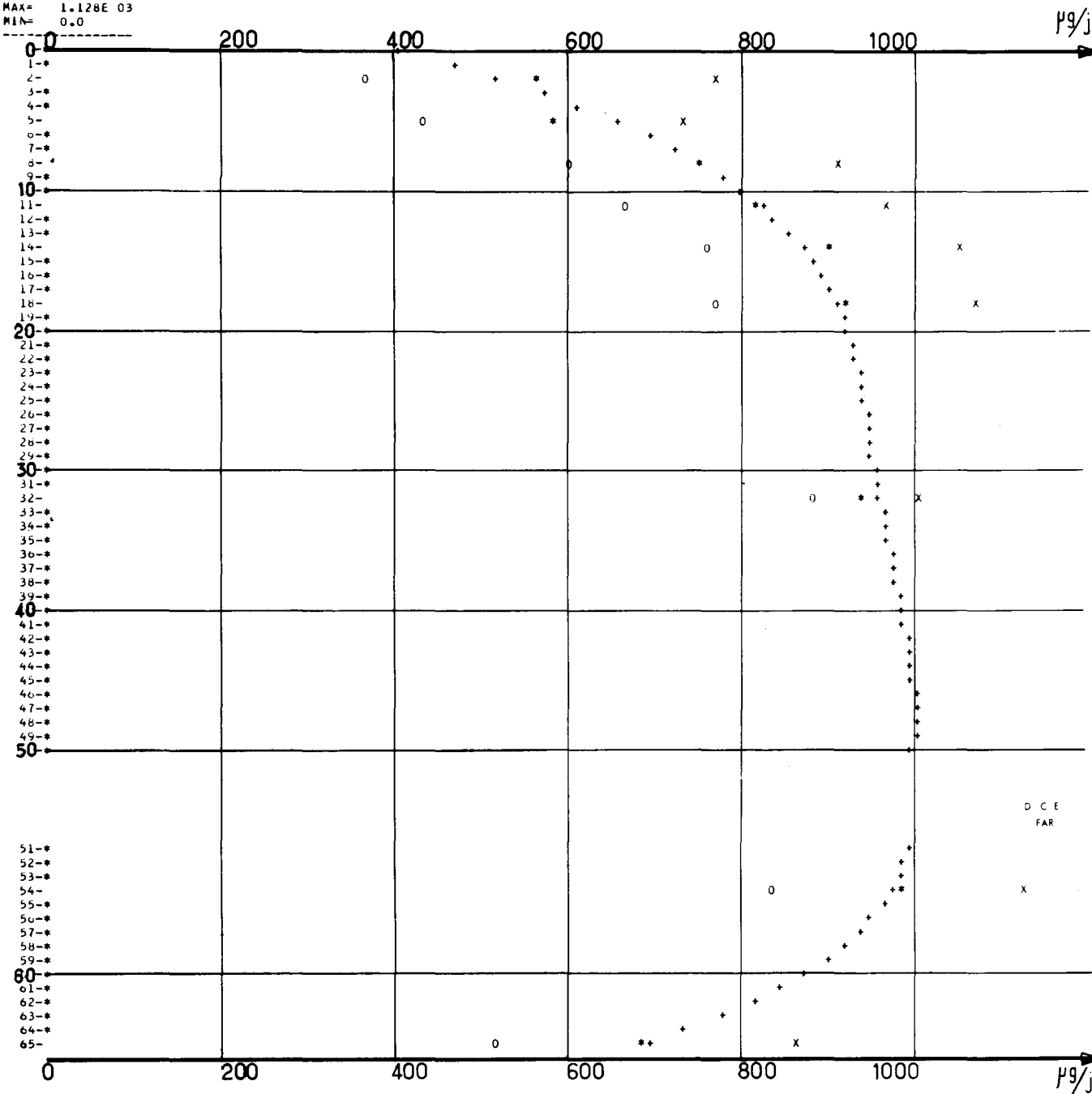
D C E
FAR

17...STRONTIUM MICRO GR. /)/JOUR

LIEGE

CGEFFICIENTS...A1= 0.4071703D 03 A2= 0.6214229D 02 A3= -0.2788301D 01 A4= 0.5703169D-01 A5= -0.4277395D-03

MAX= 1.128E 03
MIN= 0.0



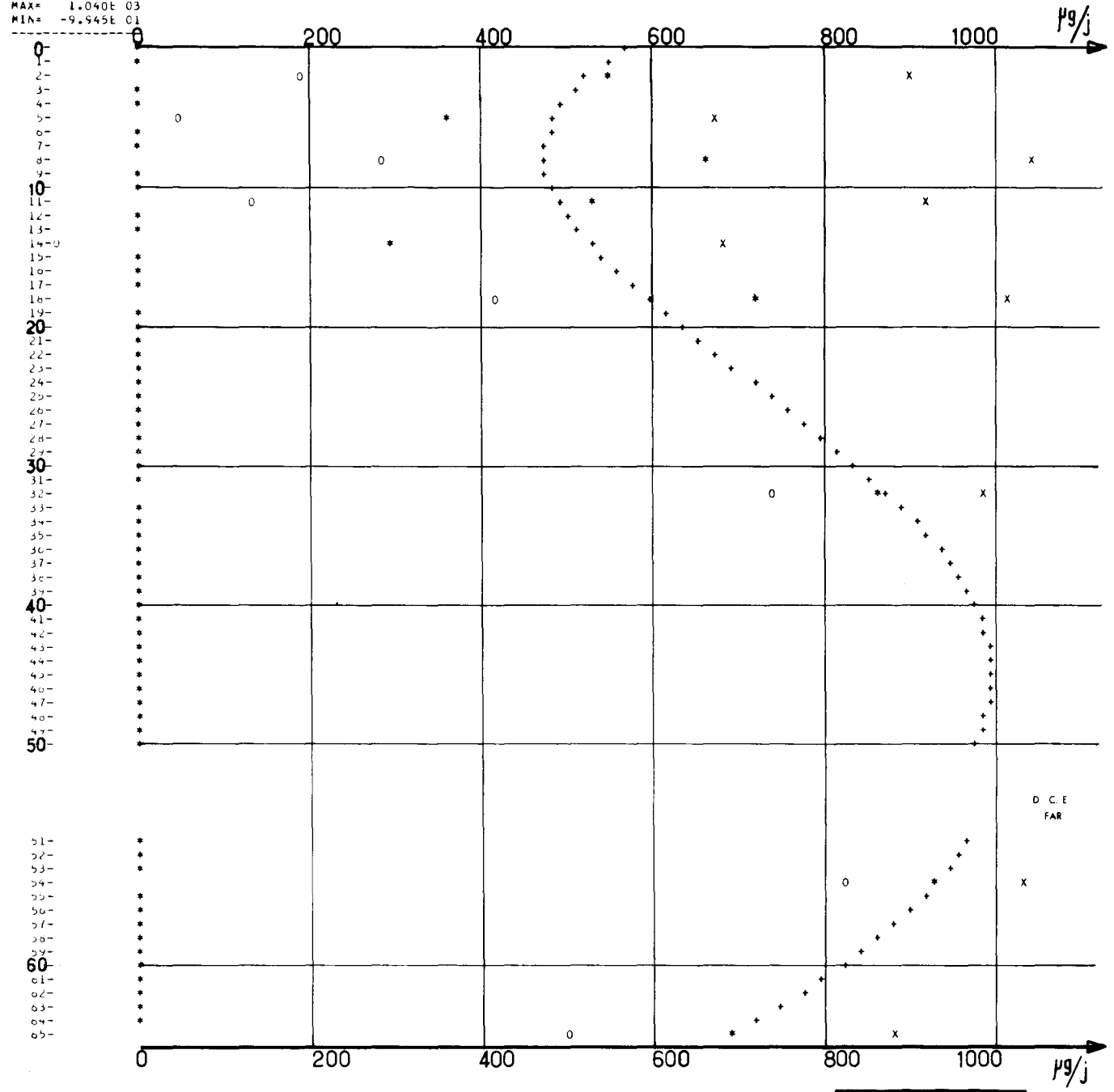
D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 03

17...STRONTIUM(MICRO GR. / /JOUR

LUXEMBOURG
COEFFICIENTS...A1= 0.5662603D 03 A2= -0.2808009D 02 A3= 0.2342613D 01 A4= -0.4388161D-01 A5= 0.2298337D-03

MAX= 1.040E 03
MIN= -9.945E 01



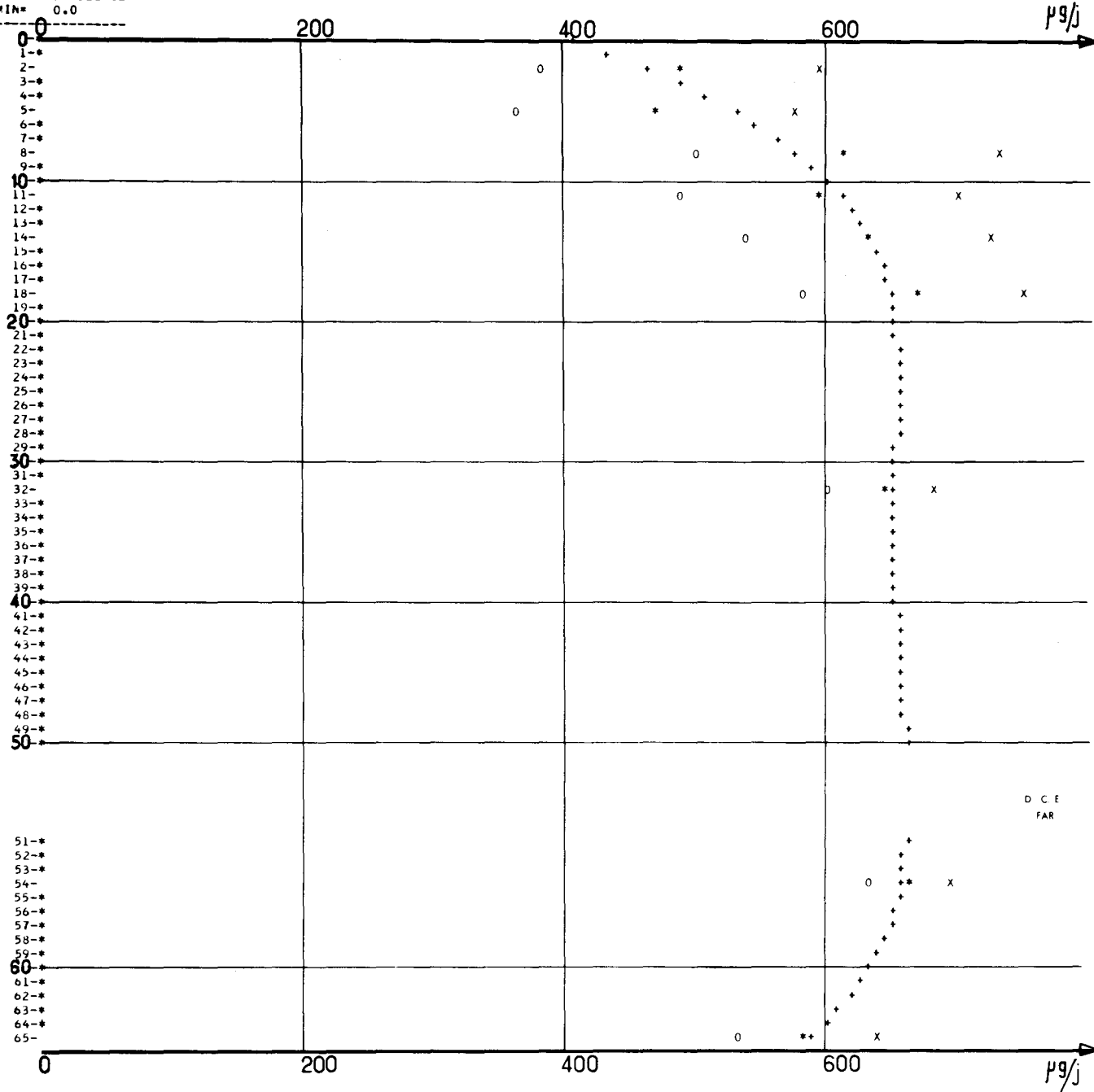
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 04

17...STRONTIUM(MICRO GR. / /JOUR

D C E
FAR

COEFFICIENTS...A1= 0.4064397D 03 A2= 0.3115424D 02 A3= -0.1400679D 01 A4= 0.2681446D-01 A5= -0.1842985D-03

MAX= 7.532E 02
MIN= 0.0



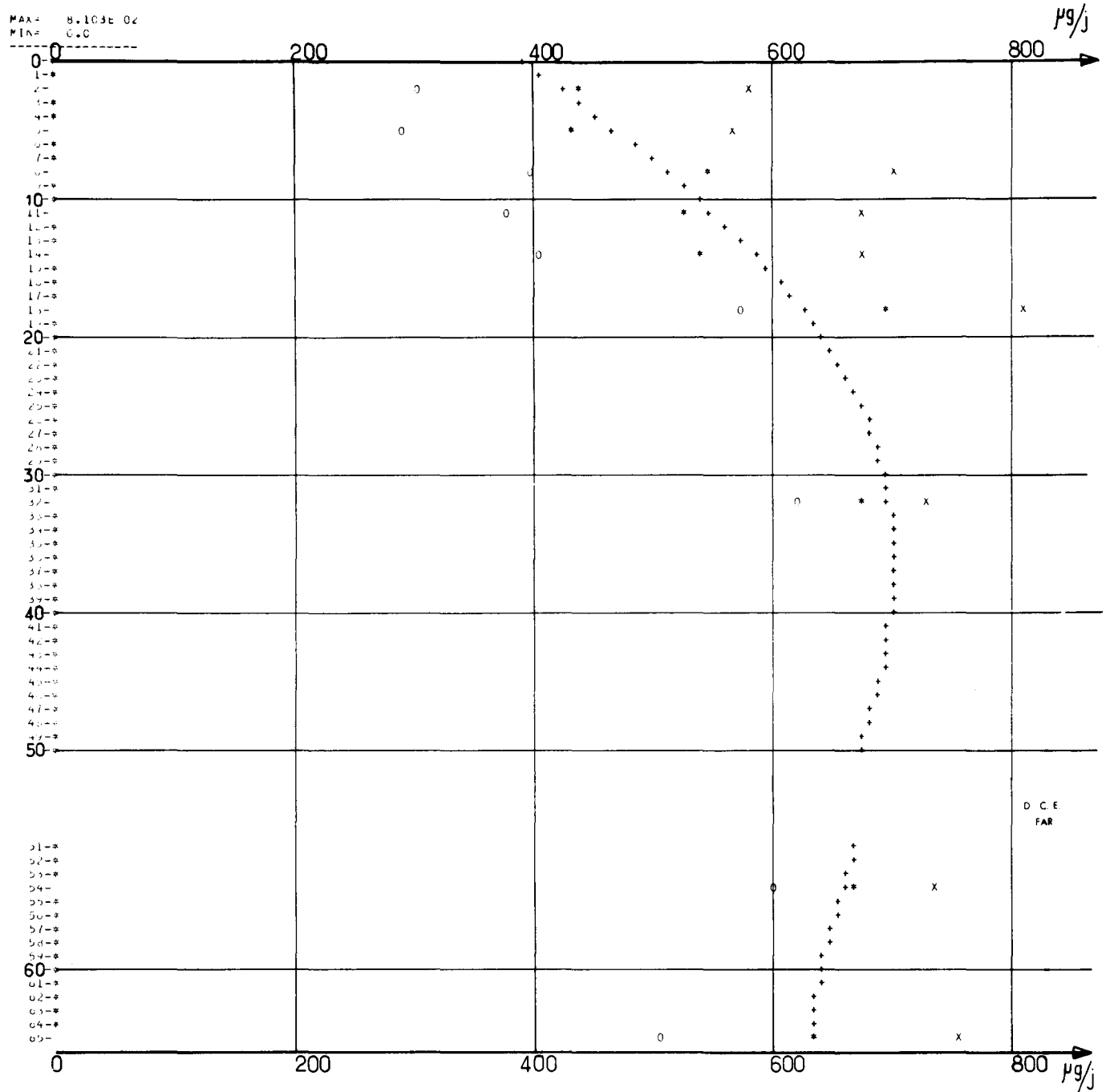
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 05

17...STRONTIUMMICRO GR. / /JOUR

NORMANDIE

COEFFICIENTS...A1= 0.59035100 03 A2= 0.16427300 02 A3= -0.13388440 00 A4= -0.39077320-02 A5= 0.45689860-04

MAX= 8.103e 02
MIN= 0.0



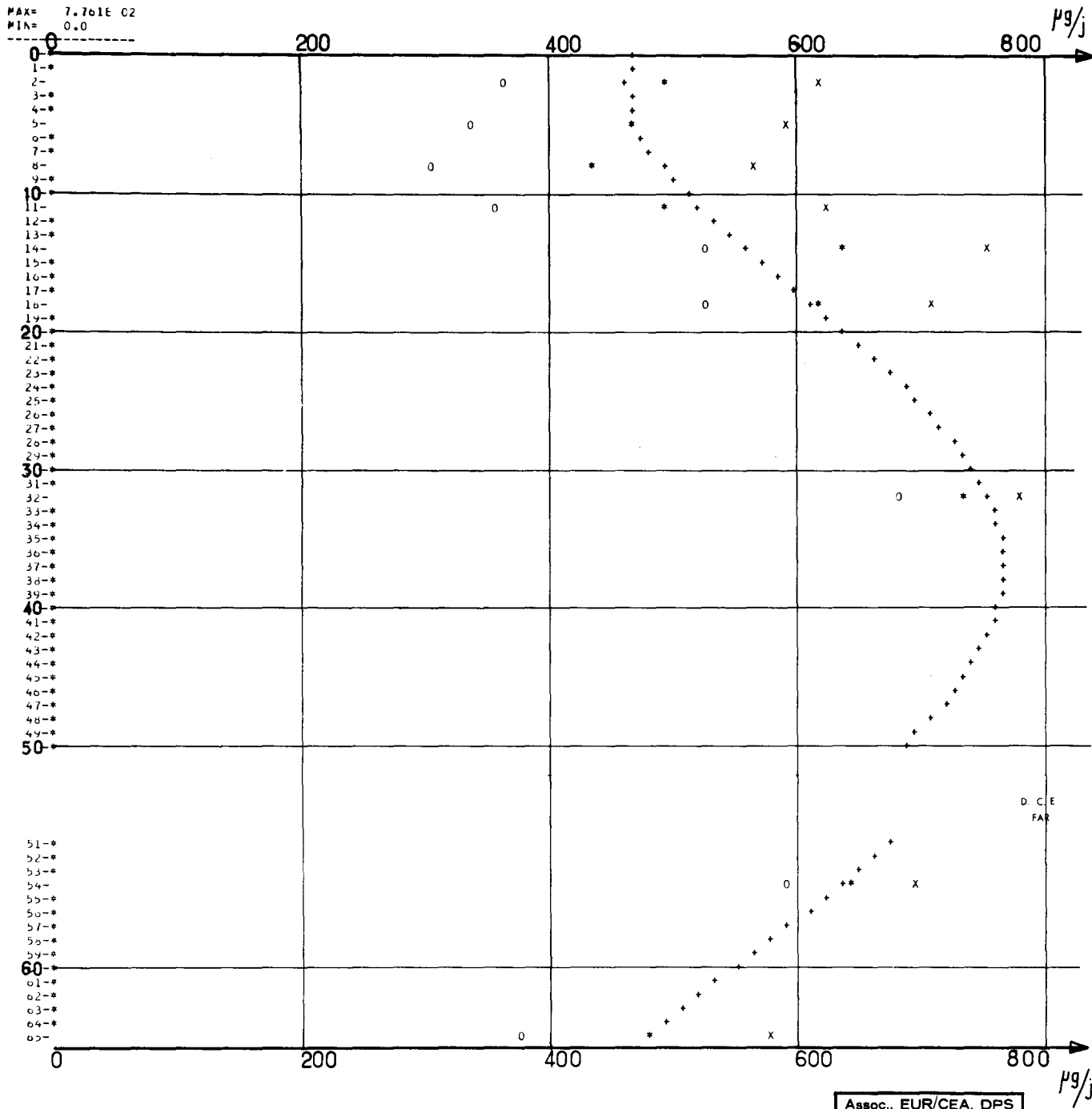
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 06

17...STRONTIUM(MICRO GR. / /JOUR

D C E
FAR

BRETAGNE
COEFFICIENTS...A1= 0.46729650 03 A2= -0.48319320 01 A3= 0.11758060 01 A4= -0.29688180-01 A5= 0.19670670-03

MAX= 7.761E 02
MIN= 0.0

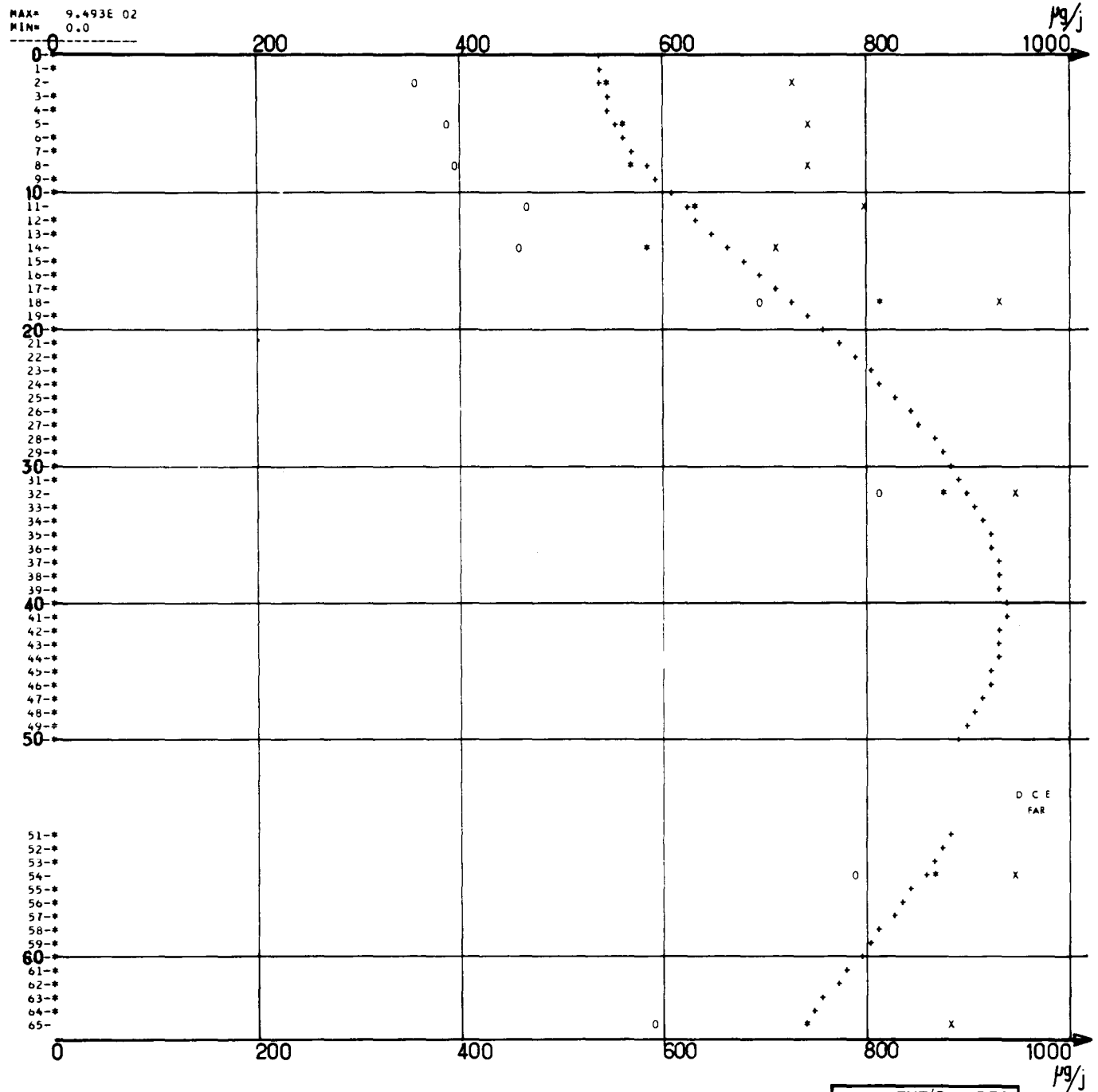


Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 07

17...STRONTIUM(MICRO GR. /)/JOUR

VENUEE
COEFFICIENTS...A1= 0.5364651D C3 A2= -0.1109461D 01 A3= 0.1089868D 01 A4= -0.2750966D-01 A5= 0.1808526D-03

MAX= 9.493E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig. A1, XXI, 08

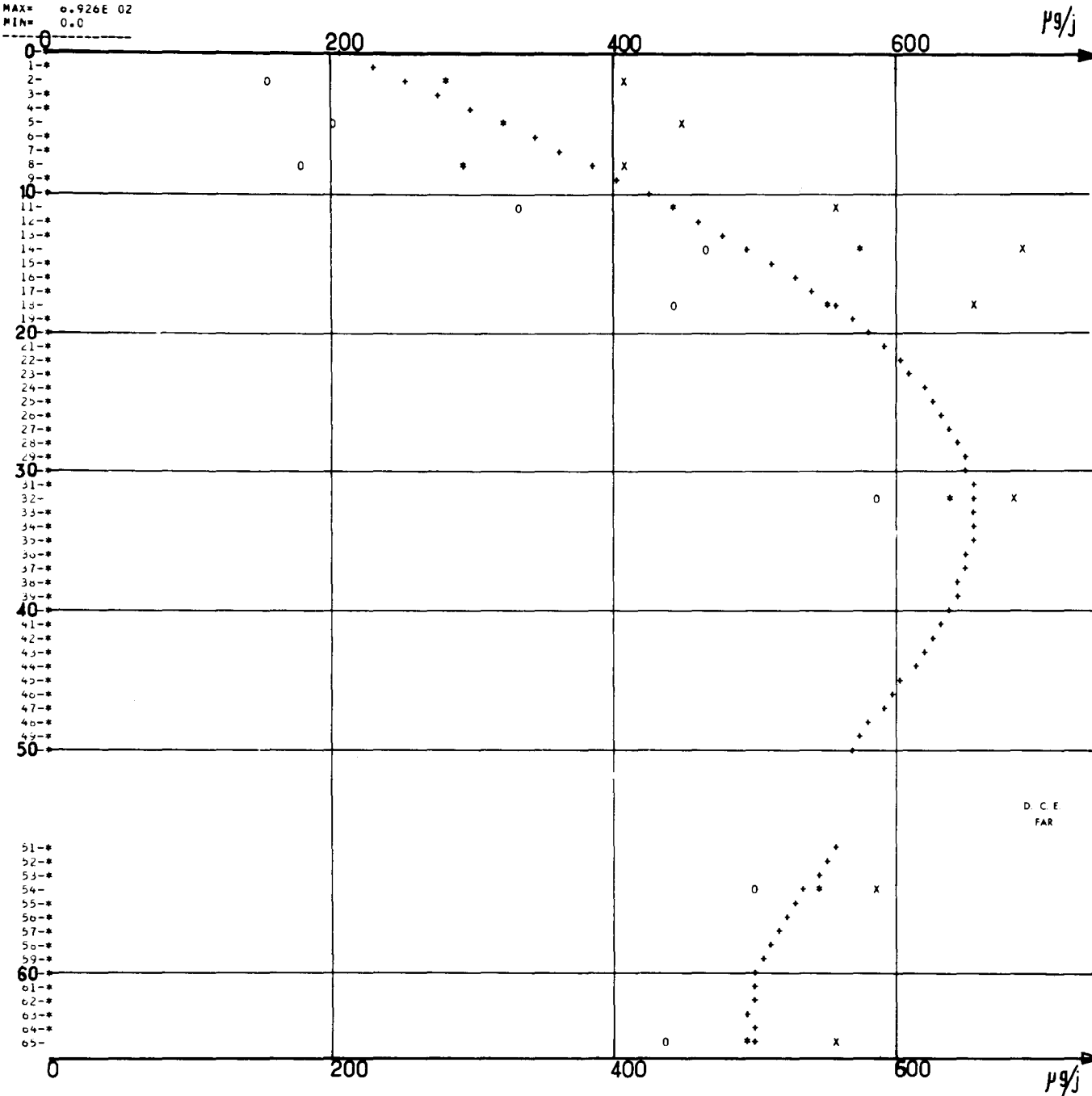
17...STRONTIUM MICRO GR. / /JOUR

D C E
FAR

FRIULI

Coefficients...A1= 0.2094155D 03 A2= 0.2287103D 02 A3= -0.1441980D-01 A4= -0.1214072D-01 A5= 0.1232639D-03

MAX= 0.926E 02
MIN= 0.0



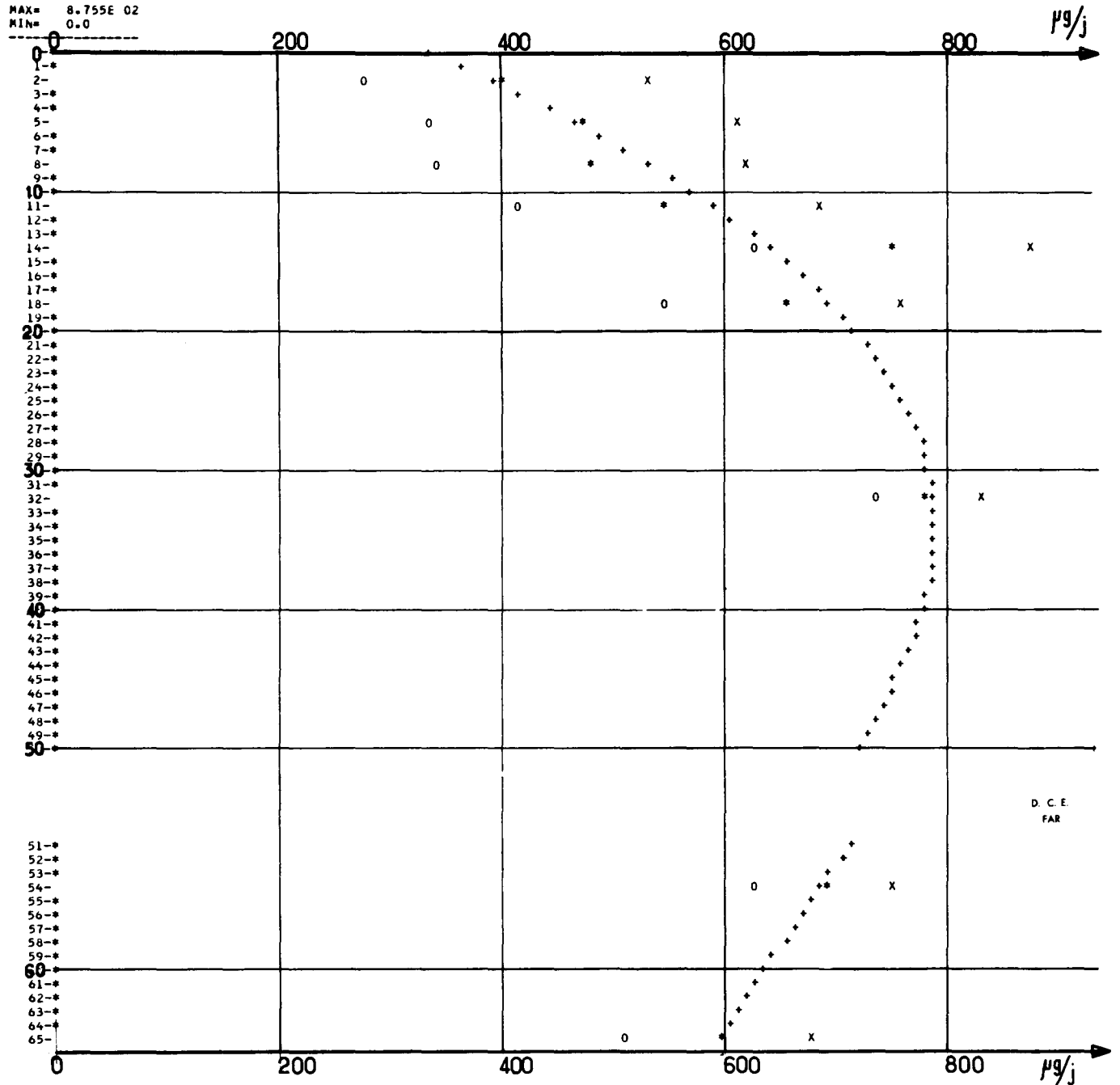
D C E
FAR

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 09

17...STRONTIUMMICRO GR. / /JOUR

CAMPANIA
COEFFICIENTS...A1= 0.33902140 03 A2= 0.27275780 02 A3= -0.39496130 00 A4= -0.16890560-02 A5= 0.34566750-04

MAX= 8.755E 02
MIN= 0.0



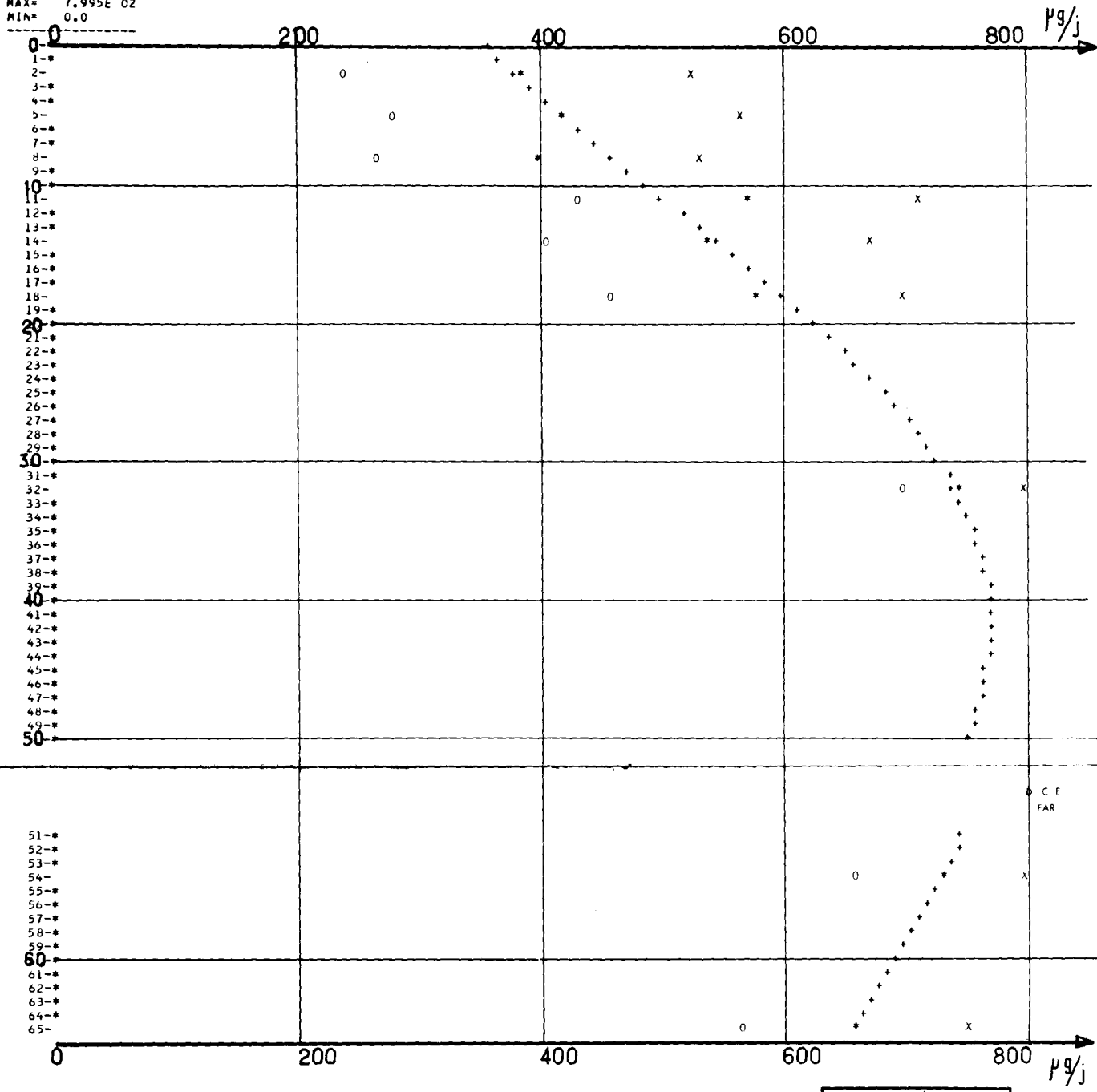
Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig:A1, XXI, 10

17...STRONTIUM(MICRO GR. / /JOUR

D C E
FAR

BASILICATA
COEFFICIENTS...A1= 0.3574696D 03 A2= 0.1055367D 02 A3= 0.3676833D 00 A4= -0.1292360D-01 A5= 0.9022907D-04

MAX= 7.995E 02
MIN= 0.0



Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Fig: A1, XXI, 11

FRISELAND

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	32.2224	59.6062	78.0211	89.1438	94.5006	95.0493	73.0021	72.9818	83.0605
%	3.3168	5.2880	6.3732	7.0012	7.3581	7.5715	7.2935	7.5373	6.8997
FUM. DE T	5.7220	11.7210	16.1570	19.2710	21.2850	22.6140	20.5270	16.4280	16.9750
%	0.5890	1.0398	1.3198	1.5135	1.6573	1.8014	2.0508	1.6966	1.4101
LEG. A RA	1.5341	5.5761	8.6484	10.9056	12.5107	13.8651	14.9686	15.3531	13.6393
%	0.1575	0.4947	0.7064	0.8565	0.9741	1.1045	1.4955	1.5856	1.1330
LEG. A FE	8.2250	11.4070	14.1900	16.6014	18.6586	20.8911	24.7818	22.5320	19.6321
%	0.8466	1.0120	1.1591	1.3039	1.4528	1.6642	2.4759	2.3270	1.6308
LEG. A FR	3.0574	2.2255	2.3263	3.1720	4.5554	6.9271	15.2993	15.1405	10.7665
%	0.3188	0.1975	0.1900	0.2491	0.3547	0.5518	1.5285	1.5637	0.8944
FRUITS-T	14.9681	16.4490	20.8465	22.4146	23.3839	24.0832	25.8444	34.9044	34.4848
%	1.5407	1.6367	1.7029	1.7604	1.8207	1.9184	2.5821	3.6048	2.8646
VIANDES.	1.4235	2.5379	3.6462	4.7339	5.7834	7.1018	10.5997	11.0962	8.7478
%	0.1465	0.2252	0.2978	0.3718	0.4503	0.5657	1.0590	1.1460	0.7267
PCISSONS	1.6557	2.0175	2.2845	2.4915	2.6646	2.8755	3.8526	4.9929	2.5790
%	0.1704	0.1790	0.1866	0.1957	0.2075	0.2291	0.3849	0.5157	0.2142
GEUFS...	3.6075	4.2946	5.0252	5.9044	6.8607	8.1200	10.9058	9.3852	10.7870
%	0.3919	0.3810	0.4105	0.4637	0.5342	0.6468	1.0896	0.9693	0.8961
LAIT....	855.6859	513.4045	936.0068	930.4731	903.2332	843.2454	576.2229	531.3555	737.3899
%	88.0798	81.0329	76.4581	73.0780	70.3281	67.1721	57.5696	54.8767	61.2539
FRMAGES	27.5410	76.0035	113.9678	142.9543	164.4088	183.4288	200.1664	214.2412	248.9336
%	2.8349	6.7427	9.3095	11.2274	12.8013	14.6118	19.9983	22.1261	20.6785
GRAISSES	2.8623	4.6431	6.0912	7.2418	8.1301	8.9634	9.6698	8.2104	7.8311
%	0.2946	0.4119	0.4976	0.5688	0.6330	0.7140	0.9661	0.8479	0.6505
SUCRERIE	12.7454	15.3156	16.9973	17.9542	18.3383	18.1863	15.0751	11.6516	8.9996
%	1.3119	1.3587	1.3884	1.4101	1.4279	1.4487	1.5061	1.2033	0.7476
SUMME	971.454	1127.202	1224.208	1273.261	1284.313	1255.351	1000.915	968.272	1203.826

GENT

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab. A2, XVIII, 02

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	42.2885	58.2543	69.3084	76.3354	80.1519	81.5115	71.6156	70.2772	74.6506
%	4.5745	7.0495	9.0584	10.4332	11.1636	11.3447	9.7353	11.0884	8.2333
PCM. DE T	28.6778	43.6498	54.0405	60.5993	64.0208	64.8006	50.5947	38.4271	46.2338
%	3.1022	5.2822	7.0629	8.2825	8.9168	9.0189	6.8778	6.0630	5.0992
LEG. A RA	12.3302	7.3416	4.9066	4.4825	5.5723	8.6138	22.4443	22.3531	17.4739
%	1.3338	0.8884	0.6413	0.6126	0.7761	1.1989	3.0511	3.5269	1.9272
LEG. A FE	7.8694	12.0158	14.6620	16.1622	16.8301	16.8995	15.9979	20.2356	11.9172
%	0.8513	1.4541	1.9163	2.2090	2.3441	2.3521	2.1747	3.1928	1.3144
LEG. A FK	1.3268	2.6220	4.1102	5.6581	7.1604	8.9365	11.4531	6.9638	10.9828
%	0.1435	0.3173	0.5372	0.7733	0.9973	1.2438	1.5569	1.0988	1.2113
FRUITS-T	5.6781	6.5233	7.0570	7.3739	7.5560	7.7034	8.8084	12.2487	9.1518
%	0.6142	0.7894	0.9223	1.0078	1.0524	1.0722	1.1974	1.9326	1.0094
VIANDES	3.5459	6.0113	7.6627	8.9838	10.0519	11.1881	13.9619	15.3842	10.4889
%	0.4268	0.7274	1.0015	1.2279	1.4000	1.5572	1.8980	2.4273	1.1568
PCISSENS	3.6300	3.3500	3.4050	3.7225	4.2325	5.1075	8.2925	8.2450	5.7050
%	0.3927	0.4054	0.4450	0.5088	0.5895	0.7109	1.1273	1.3009	0.6292
CEUFS...	6.7252	7.6091	8.2460	8.6907	8.9871	9.2122	9.4263	9.5581	7.9825
%	0.7275	0.9208	1.0777	1.1878	1.2517	1.2822	1.2814	1.5081	0.8804
LAIT....	778.6672	641.5774	548.6838	489.8782	456.0337	436.2087	416.4204	308.7769	627.0950
%	84.2536	77.6393	71.7114	66.9546	63.5164	60.7113	56.6077	48.7189	69.1627
FRMAGES	24.8583	29.1940	34.8016	41.4498	48.9651	59.7755	97.9879	113.1919	75.5576
%	2.6890	3.5329	4.5485	5.6652	6.8199	8.3195	13.3204	17.8595	8.3333
GRAISSES	1.8240	2.6328	3.2874	3.8124	4.2288	4.6476	5.3718	5.5380	4.9416
%	0.1973	0.3186	0.4297	0.5211	0.5890	0.6469	0.7302	0.8738	0.5450
SUCRERIE	6.4102	5.5752	4.9568	4.5090	4.1875	3.8926	3.2507	2.5931	4.5149
%	0.6934	0.6747	0.6478	0.6163	0.5832	0.5418	0.4419	0.4091	0.4979
SCMME	924.431	826.356	765.128	731.657	717.978	718.497	735.625	633.792	906.695

S. G. E.
FONTENAY

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XVIII, 03

LIEGE

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	40.0049	51.3121	58.9199	63.5625	65.9028	66.4600	59.9686	61.8471	57.8154
%	5.0752	6.7581	7.9682	8.7557	9.2001	9.4154	9.1797	10.4490	7.2151
PCM-DE T	13.7010	31.5120	44.4945	53.4420	59.0865	62.6115	56.3235	47.1450	46.1655
%	1.7382	4.1503	6.0173	7.3616	8.2485	8.8702	8.6218	7.9651	5.7612
LEG. A RA	1.0343	6.8333	10.9307	13.7418	15.6380	17.2689	21.7994	31.3555	18.2192
%	0.1312	0.9000	1.4782	1.8929	2.1831	2.4465	3.3370	5.2975	2.2737
LEG. A FE	0.6095	16.5372	31.0254	44.1100	55.7871	69.1805	96.4004	73.8161	28.6474
%	0.0773	2.1781	4.1964	6.0762	7.7879	9.8008	14.7565	12.4711	3.5751
LEG. A FR	1.1717	1.2412	1.8701	2.9062	4.2037	6.1268	11.5287	8.3776	4.7354
%	0.1487	0.1635	0.2529	0.4003	0.5868	0.8680	1.7648	1.4154	0.5535
FRUITS-T	29.5840	22.6704	17.8928	14.8992	13.3584	13.0416	19.3104	20.1552	10.1744
%	3.7532	2.5856	2.4198	2.0524	1.8648	1.8476	2.9559	3.4052	1.2697
VIANDES	2.3351	3.7073	5.1888	6.7131	8.2209	10.1201	14.6055	13.3324	11.4733
%	0.2962	0.4883	0.7017	0.9247	1.1477	1.4337	2.2357	2.2525	1.4318
POISSONS	4.4863	5.1675	5.9641	6.7860	7.6229	8.7162	11.6191	10.5409	6.9707
%	0.5692	0.6832	0.8066	0.9348	1.0642	1.2348	1.7786	1.7809	0.8699
GRUFS...	3.5634	6.7896	8.7271	9.9415	10.5763	10.7419	8.5781	7.5734	8.1586
%	0.5028	0.8942	1.1802	1.3694	1.4765	1.5218	1.3131	1.2795	1.0181
LAIT....	565.1377	535.2849	490.5139	449.4565	411.0181	362.5073	210.7732	191.7624	499.5566
%	74.2334	70.5004	66.3361	61.9127	57.3786	51.3564	32.2642	32.3979	62.3422
FROMAGES	62.2545	56.5526	44.0859	41.9629	47.5188	62.6508	127.0180	110.1696	91.9660
%	10.4352	7.4484	5.9621	5.7804	6.6337	8.8757	19.4433	18.6130	11.4769
GRAISSES	3.6650	4.5454	5.1467	5.5216	5.7196	5.7823	5.3011	5.5737	5.7625
%	0.4650	0.5987	0.6960	0.7606	0.7985	0.8192	0.8115	0.9417	0.7191
SUCRERIE	20.2939	17.0911	14.6737	12.9091	11.6729	10.6590	10.0470	10.2490	11.9687
%	2.5746	2.2510	1.9844	1.7782	1.6295	1.5101	1.5380	1.7315	1.4936
SUMME	788.241	759.265	739.437	725.952	716.326	705.866	653.272	591.897	801.313

LUXEMBOURG

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A 2, XVIII 04

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	12.8520	21.3912	27.7308	32.2356	35.2404	37.4447	37.0284	39.2747	44.2428
%	1.9414	3.6720	5.0841	5.9496	6.2537	6.0447	4.2438	4.4548	5.9067
PLM. DE T	10.5990	13.8700	17.9070	22.3700	26.9610	32.8440	45.8050	38.9810	40.3009
%	1.6010	2.3809	3.2830	4.1287	4.7845	5.3020	5.2497	4.4215	5.3805
LEG. A RA	24.2260	11.6985	4.3137	1.0550	0.9909	4.4419	26.9622	30.4477	22.8555
%	3.6595	2.0082	0.7909	0.1947	0.1758	0.7171	3.0901	3.4536	3.0514
LEG. A FE	10.0409	23.3682	34.0450	42.6600	49.6910	57.3540	77.3015	85.5096	43.9635
%	1.5167	4.0114	6.2425	7.6736	8.8181	9.2587	8.8595	9.6991	5.8694
LEG. A FR	5.6030	6.6588	5.0901	4.6173	4.9765	6.3518	13.2286	12.1418	7.3833
%	1.4506	1.1431	0.9332	0.8522	0.8831	1.0254	1.5161	1.3772	0.9357
FRUITS-T	31.1662	24.2546	18.6753	14.3314	11.1049	8.3539	8.9722	18.8365	14.5751
%	4.7078	4.1636	3.4246	2.6451	1.9707	1.3486	1.0283	2.1366	1.9459
VIANDES.	6.0690	6.6370	8.1880	10.4240	13.0650	16.8010	26.3350	23.0230	25.4840
%	0.9198	1.1393	1.5012	1.9239	2.3185	2.7122	3.0182	2.6114	3.4023
POISSONS	4.1131	1.8286	0.6458	0.3192	0.6088	1.6165	5.9736	5.9896	9.8975
%	0.6213	0.3139	0.1191	0.0589	0.1080	0.2610	0.6846	0.6794	1.3214
OEUFs...	3.8381	2.6140	3.0087	4.6218	7.0928	11.1597	24.3329	20.4719	12.9672
%	0.5798	0.4487	0.5516	0.8530	1.2587	1.8015	2.7888	2.3221	1.7312
LAIT....	425.6304	387.4297	360.8467	346.8303	342.5984	347.9409	404.0645	442.8401	478.0505
%	64.8977	66.5064	66.1572	64.0131	60.7973	56.1682	46.3096	50.2299	63.8230
FROMAGES	113.4408	74.1511	54.6005	50.6432	58.4635	81.4531	186.8382	145.9467	32.4588
%	17.1357	12.7288	10.0104	9.3470	10.3749	13.1490	21.4134	16.5543	4.3335
GRAISSES	2.0533	2.4954	2.8825	3.2217	3.5200	3.8627	4.6910	4.9419	4.2595
%	0.3102	0.4284	0.5285	0.5946	0.6247	0.6236	0.5376	0.5605	0.5687
SUCRERIE	4.3607	6.1480	7.4925	8.4830	9.1965	9.8389	10.9964	13.2223	12.5871
%	0.6587	1.0554	1.3737	1.5657	1.6320	1.5883	1.2603	1.4998	1.6805
SUMME	662.012	582.545	545.438	541.812	563.509	619.463	872.529	881.626	749.025

S. E.
MONTENAY

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XVIII, 05

HESSEN

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	23.0635	42.1402	54.9355	63.0796	67.5126	69.1069	57.7310	56.0371	60.7691
%	3.0053	5.8534	8.2869	10.2497	11.7084	12.8673	11.9370	10.3215	10.3933
PLM. DE T	10.3267	15.3793	18.8771	21.1124	22.3494	22.8533	20.3172	20.4487	20.2128
%	1.3117	2.1362	2.8476	3.4305	3.8759	4.2551	4.2009	3.7665	3.4570
LEG. A RA	4.6436	2.4262	1.2443	1.0436	1.6011	3.1577	10.6416	11.3552	6.6186
%	0.6151	0.3370	0.1877	0.1696	0.2777	0.5879	2.2003	2.0915	1.1320
LEG. A FE	15.2515	14.3350	14.2269	14.7580	15.7685	17.6297	25.1403	28.9379	27.7441
%	1.9369	1.9912	2.1461	2.3980	2.7346	3.2825	5.1982	5.3301	4.7451
LEG. A FK	6.1001	8.5714	10.9108	13.0966	15.1105	17.5113	23.0035	22.4785	19.1384
%	0.7747	1.1906	1.6459	2.1280	2.6205	3.2605	4.7564	4.1403	3.2732
FRUITS-T	19.7046	22.7648	25.4708	27.7832	29.6799	31.5323	32.1301	22.9739	22.9026
%	2.5025	3.1621	3.8422	4.5145	5.1472	5.8711	6.6435	4.2316	3.9170
VIANDES	1.2460	3.5960	5.9940	8.3500	10.5960	13.3170	19.1270	16.6590	14.9470
%	0.1582	0.4996	0.9042	1.3568	1.8376	2.4795	3.9549	3.0684	2.5564
POISSONS	0.7857	1.1647	1.4775	1.7406	1.9651	2.2264	3.0397	4.2026	4.0130
%	0.0998	0.1616	0.2229	0.2828	0.3408	0.4145	0.6285	0.7741	0.6863
CEUFS...	2.6065	6.0774	8.3045	10.3210	12.1381	14.2987	19.7224	19.8609	13.0689
%	0.4580	0.8442	1.2527	1.6770	2.1051	2.6623	4.0780	3.6582	2.2352
LAIT....	678.5702	563.0327	467.1367	388.9324	326.1741	263.0525	171.6474	220.3484	291.7900
%	86.2294	78.2065	70.4669	63.1971	56.5667	48.9788	35.4913	40.5859	49.9047
FROMAGES	14.0760	29.5320	41.6760	51.1060	58.4660	66.0100	83.7200	103.9140	86.4799
%	1.7877	4.1021	6.2868	8.3041	10.1395	12.2907	17.3107	19.1399	14.7906
GRAISSES	2.5837	4.9619	6.5180	7.7150	8.6121	9.4324	10.3446	10.6546	10.8234
%	0.3789	0.6892	0.9832	1.2536	1.4936	1.7562	2.1389	1.9625	1.8511
SUCRERIE	5.8402	5.9474	6.1448	6.3901	6.6453	6.9471	7.0683	5.0478	6.1871
%	0.7417	0.8261	0.9269	1.0383	1.1525	1.2935	1.4615	0.9298	1.0582
SOMME	787.400	719.931	662.916	615.428	576.618	537.074	483.632	542.918	584.694

NORMANDIE

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	22.6476	33.3247	41.1250	46.5750	50.1511	52.7377	52.8255	54.5832	50.4792
%	3.3848	5.2411	6.5676	7.3620	7.7320	7.8075	7.4586	8.9204	5.1890
PCM. DE T	10.1864	12.3067	13.4706	13.9195	13.8670	13.3378	11.6522	16.4010	13.8376
%	1.5224	1.9355	2.1513	2.2002	2.1379	1.9746	1.6452	2.6804	1.4224
LEG. A RA	16.2659	13.5053	12.3232	12.3354	13.1984	15.1739	22.6177	24.2251	32.7609
%	2.4311	2.1247	1.9680	1.9498	2.0349	2.2464	3.1935	3.9590	3.3677
LEG. A Fe	2.8644	11.3316	18.2196	23.7636	28.1652	32.5752	39.7152	40.3452	35.6412
%	0.4281	1.7822	2.9096	3.7563	4.3424	4.8225	5.6075	6.5935	3.6638
LEG. A FR	5.0227	8.0336	10.1068	11.8625	13.3480	14.9686	18.3303	19.4946	18.2135
%	0.8374	1.2635	1.6140	1.8751	2.0579	2.2160	2.5881	3.1859	1.8723
FRUITS-T	5.4163	6.1846	4.9004	7.5339	8.0635	8.5857	8.7226	8.3792	13.6018
%	0.8095	0.9727	1.1020	1.1909	1.2432	1.2711	1.2316	1.3694	1.3982
VIANDES.	5.2954	7.1443	9.0778	11.0400	12.9763	15.4349	21.6873	20.0841	14.0630
%	0.7914	1.1236	1.4497	1.7451	2.0006	2.2850	3.0621	3.2823	1.4456
POISSONS	0.6231	1.6280	2.4058	2.9928	3.4224	3.8055	4.2080	4.2660	3.8377
%	0.0931	0.2560	0.3842	0.4731	0.5276	0.5634	0.5941	0.6972	0.3945
OEUFs...	25.0635	17.7331	13.4309	11.3582	10.8290	11.5003	13.4113	5.6105	35.0154
%	3.7459	2.7890	2.1449	1.7954	1.6696	1.7025	1.8936	0.9169	3.5994
LAIT....	526.5591	459.7700	417.5925	393.4441	381.5833	376.5488	353.3269	277.0054	586.4116
%	78.6979	72.3103	66.6888	62.1911	58.8304	55.7455	49.8872	45.2701	60.2805
FRMAGES	34.4414	48.2465	62.8580	77.4694	91.3220	107.7362	136.2476	115.7061	144.9291
%	5.1475	7.5880	10.0383	12.2455	14.0795	15.9496	19.2372	18.9095	14.8981
GRAISSES	1.8035	3.2680	4.4895	5.4873	6.2817	7.0602	7.8964	6.7710	6.7947
%	0.2695	0.5140	0.7170	0.8674	0.9685	1.0452	1.1149	1.1066	0.6985
SUCRERIE	12.3200	13.3496	14.1812	14.8566	15.4088	16.0138	17.6110	19.0234	17.2194
%	1.8413	2.0996	2.2647	2.3484	2.3756	2.3707	2.4865	3.1089	1.7701
SOMME	665.089	635.829	626.181	632.637	648.616	675.478	708.251	611.894	972.805

Assoc. EUR/CEA, OPS
68-03 Tab: A2, XVIII, 07

BRETAGNE

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	18.8081	32.7206	43.1331	50.0363	55.7710	59.7769	60.8973	63.0823	64.1554
Σ	2.2425	4.4564	6.4547	8.0212	9.0706	9.7582	9.8297	12.7051	8.2382
PCM-DE T	9.5041	9.4305	9.6455	10.0705	10.6363	11.5023	14.0567	13.0562	11.8390
Σ	1.1332	1.2845	1.4434	1.5953	1.7299	1.8777	2.2690	2.6296	1.5203
LEG. A RA	17.1785	14.2560	13.3967	14.1530	16.1251	20.0138	35.5093	35.2202	23.9342
Σ	2.0482	1.9416	2.0048	2.2420	2.6226	3.2671	5.7317	7.0936	3.0734
LEG. A FE	9.2702	9.6334	10.5234	11.8263	13.4426	15.9559	25.3899	31.8406	28.4159
Σ	1.1053	1.3120	1.5748	1.8734	2.1863	2.6047	4.0983	6.4129	3.6489
LEG. A FR	6.7544	7.0050	7.6857	8.6506	9.7764	11.3397	14.9974	12.9703	15.0273
Σ	0.8053	0.9541	1.1501	1.3703	1.5900	1.8511	2.4208	2.6123	1.9297
FRUITS-T	4.1602	4.3177	4.7258	5.3045	5.9630	6.8539	8.6355	6.5438	8.0022
Σ	0.4960	0.5881	0.7078	0.8403	0.9698	1.1188	1.3939	1.3180	1.0276
VIANDES.	1.2575	5.9261	9.9980	13.5387	16.5786	19.9008	25.8916	23.2613	19.5235
Σ	0.1547	0.8071	1.4962	2.1446	2.6964	3.2487	4.1793	4.6850	2.5070
PUISSONS	1.3545	2.2170	2.9010	3.4290	3.8265	4.1880	4.4910	3.8295	3.0840
Σ	0.1615	0.3019	0.4341	0.5432	0.6223	0.6837	0.7249	0.7713	0.3960
GEUFS...	3.2114	4.9248	6.1473	6.9689	7.4699	7.7605	7.1793	6.3176	5.0751
Σ	0.3829	0.6707	0.9199	1.1039	1.2149	1.2668	1.1589	1.2724	0.6517
LAIT....	715.0598	579.7053	487.0322	427.2029	391.4895	368.4482	338.0962	218.3550	507.7708
Σ	85.2567	78.9541	72.8831	67.6724	63.6720	60.1467	54.5738	43.9780	65.2032
FROMAGES	36.1842	45.7531	53.0407	58.4271	62.1026	64.8909	63.2433	60.1381	70.7843
Σ	4.3143	6.2314	7.9374	9.2553	10.1004	10.5930	10.2084	12.1122	9.0895
GRAISSES	3.3052	5.0634	6.4581	7.5449	8.3721	9.1509	10.1327	10.2294	9.8400
Σ	0.3941	0.6856	0.9664	1.1952	1.3616	1.4938	1.6356	2.0603	1.2636
SUCRERIE	12.6266	13.2775	13.5464	13.5284	13.3001	12.8006	11.0017	11.6661	11.3000
Σ	1.5055	1.8064	2.0272	2.1430	2.1631	2.0896	1.7758	2.3496	1.4510
SOMME	838.714	734.230	668.237	631.281	614.854	612.582	619.521	496.510	778.751

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XVIII, 08

VENDEE

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	16.2386	32.1037	43.8557	52.1387	57.5533	61.2572	57.5520	57.0781	70.0312
Σ	1.8341	4.5601	7.4290	9.8394	11.2908	11.6530	8.3919	9.7534	10.8190
PCM-DE T	4.9959	6.1320	6.8705	7.3003	7.4991	7.5236	7.0378	7.3066	5.1275
Σ	0.5643	0.8710	1.1638	1.3777	1.4712	1.4312	1.0262	1.2485	0.7921
LEG. A HA	22.0947	17.7018	17.9298	21.5571	27.4812	37.2987	66.6207	57.0313	65.3609
Σ	2.4955	2.5144	3.0373	4.0682	5.3913	7.0953	9.7143	9.7454	10.0975
LEG. A FE	35.3791	29.2829	26.3652	26.0555	27.8322	32.6244	57.5797	66.6099	43.1135
Σ	3.9959	4.1595	4.4662	4.9171	5.4601	6.2062	8.3960	11.3822	6.6605
LEG. A FR	14.4492	25.4330	32.7700	37.1635	39.2515	39.4327	31.5520	39.4037	51.2647
Σ	1.6320	3.6126	5.5511	7.0134	7.7004	7.5013	4.6007	6.7332	7.9198
FRUITS-T	7.7360	5.7994	5.1543	5.4832	6.5032	8.5088	15.3835	12.9996	13.5792
Σ	0.8737	0.8238	0.8731	1.0548	1.2758	1.6186	2.2431	2.2213	2.0978
VIANDES	2.2277	3.3470	4.4490	5.5273	6.5729	7.9015	11.5770	11.1084	5.7403
Σ	0.2516	0.4754	0.7536	1.0431	1.2895	1.5031	1.6881	1.8982	0.8868
POISSONS	1.8464	4.2832	6.0848	7.3952	8.3376	9.2032	10.9840	11.0208	2.4848
Σ	0.2085	0.6084	1.0307	1.3956	1.6357	1.7507	1.6016	1.8832	0.3839
CEUFS...	1.6440	2.6550	3.6810	4.6590	5.5500	6.5370	7.5390	3.9780	5.2170
Σ	0.1857	0.3771	0.6235	0.8792	1.0888	1.2435	1.0993	0.6798	0.8060
LAIT....	745.6423	536.3804	351.2954	300.7485	252.2799	234.0372	316.5159	231.4073	333.4614
Σ	84.6912	76.1897	66.2841	56.7562	49.4924	44.5210	46.1527	39.5424	51.5160
FROMAGES	10.1474	18.2005	26.5228	34.8448	42.9520	53.0994	76.9914	60.5086	27.4893
Σ	1.1461	2.5853	4.4929	6.5758	8.4263	10.1011	11.2265	10.3396	4.2468
GRAISSES	4.1770	5.7290	7.0409	8.1445	9.0678	10.0609	12.0358	12.1361	10.4305
Σ	0.4718	0.8138	1.1927	1.5370	1.7789	1.9139	1.7550	2.0738	1.6114
SUCRERIE	14.6064	16.9584	18.3120	18.8784	18.8544	18.1944	14.4336	14.6256	13.9968
Σ	1.6497	2.4088	3.1020	3.5627	3.6989	3.4611	2.1046	2.4992	2.1623
SOMME	885.384	704.006	590.331	529.895	509.735	525.679	685.802	585.213	647.296

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab. A2, XVIII 09

FRIULI

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	14.6448	29.3562	39.2776	45.3220	48.3222	48.8759	38.7680	41.5128	45.3186
%	3.1977	7.0318	9.6872	10.9480	11.0793	10.2585	6.7149	9.8259	8.9682
PGM. DE T	4.0928	5.5648	6.3056	6.4960	6.2984	5.6760	3.5912	6.9728	6.4528
%	0.8937	1.3330	1.5552	1.5692	1.4441	1.1913	0.6220	1.6504	1.2770
LEG. A RA	6.1079	3.0729	1.5689	1.2389	1.7745	3.3326	9.5703	5.3775	3.7167
%	1.3337	0.7361	0.3869	0.2993	0.4069	0.6995	1.6576	1.2728	0.7355
LEG. A FE	1.9928	6.8776	12.3706	18.1419	23.9002	31.1336	47.2051	41.2851	41.6668
%	0.4351	1.6474	3.0510	4.3824	5.4798	6.5346	8.1762	9.7720	8.2455
LEG. A FR	2.0366	5.0341	8.0535	10.9691	13.6773	16.8277	22.1403	16.8113	18.6186
%	0.4447	1.2058	1.9863	2.6497	3.1359	3.5319	3.8348	3.9792	3.6845
FRUITS-T	2.4462	3.8475	4.9890	5.9071	6.6364	7.3612	8.4077	7.2163	4.7565
%	0.5341	0.9216	1.2305	1.4269	1.5216	1.5450	1.4563	1.7081	0.9413
VIANDES.	3.5530	2.7744	2.6208	2.9357	3.5779	4.7299	8.3971	5.9837	4.2883
%	0.7758	0.6646	0.6464	0.7091	0.8203	0.9928	1.4544	1.4163	0.8486
POISSONS	2.5040	5.9720	9.2760	12.3480	15.1280	18.3000	23.9360	20.2560	20.7400
%	0.5468	1.4305	2.2878	2.9828	3.4685	3.8410	4.1459	4.7945	4.1043
CEUFS...	3.7098	4.5198	5.4540	6.4260	7.3764	8.4996	10.0278	6.9984	9.6444
%	0.8100	1.0826	1.3451	1.5523	1.6913	1.7840	1.7369	1.6565	1.9085
LAIT....	370.6013	317.3608	287.2659	274.4258	273.6521	283.6006	315.0876	213.4859	319.4790
%	80.9213	76.0188	70.8497	66.2904	62.7427	59.5244	54.5753	50.5310	63.2221
FROMAGES	45.7983	32.5542	27.6677	29.0831	35.0480	47.2474	89.1028	55.5713	29.7571
%	10.0001	7.7978	6.8238	7.0253	8.0358	9.9167	15.4332	13.1534	5.8887
GRAISSES	0.2706	0.3072	0.3640	0.4345	0.5125	0.6193	0.8943	0.7773	0.6594
%	0.0591	0.0736	0.0898	0.1050	0.1175	0.1300	0.1549	0.1840	0.1305
SUCRERIE	0.2202	0.2361	0.2446	0.2476	0.2465	0.2410	0.2176	0.2371	0.2304
%	0.0481	0.0565	0.0603	0.0598	0.0565	0.0506	0.0377	0.0561	0.0456
SOMME	457.578	417.477	405.458	413.975	436.150	476.444	577.345	422.485	505.328

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XVIII, 10

CAMPANIA

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	45.9872	58.7314	67.1468	72.0902	74.3400	74.3456	64.8004	68.2094	68.8702
%	14.3341	19.5012	22.1857	22.5752	21.4840	19.0858	12.7095	14.8519	12.5177
FCM. DE T	0.7064	1.5664	2.2232	2.7144	3.0712	3.3888	3.7744	3.8008	2.8544
%	0.2202	0.5201	0.7346	0.8500	0.8876	0.8700	0.7403	0.8276	0.5188
LEG. A RA	2.3147	2.5489	2.6827	2.7563	2.7964	2.8566	3.6193	5.4590	3.3584
%	0.7215	0.8463	0.8864	0.8631	0.8082	0.7333	0.7099	1.1886	0.6104
LEG. A FE	32.5625	38.6582	44.4517	49.9118	55.0072	61.2070	76.5557	74.8156	58.7271
%	10.1496	12.8361	14.6871	15.6300	15.8969	15.7129	15.0151	16.2903	10.6741
LEG. A FR	17.3149	23.0907	28.8313	34.3400	39.4481	45.3902	55.6088	41.1919	33.8562
%	5.3970	7.6671	9.5260	10.7537	11.4004	11.6524	10.9068	8.9691	6.1536
FRUITS-T	4.0766	6.9731	9.3774	11.3236	12.8444	14.2706	15.1297	12.2348	14.3016
%	1.2707	2.3154	3.0983	3.5460	3.7120	3.6635	2.9674	2.6640	2.5994
VIANDES	1.3414	1.4241	1.7033	2.1122	2.5897	3.2458	4.5731	2.6094	2.9225
%	0.4181	0.4729	0.5628	0.6614	0.7484	0.8333	0.8969	0.5682	0.5312
POISSONS	1.5478	1.6917	1.9533	2.3152	2.7555	3.4226	5.8032	5.2494	0.4927
%	0.4824	0.5617	0.6454	0.7250	0.7963	0.8786	1.1382	1.1430	0.0895
OEUF...	0.9234	2.1978	3.3966	4.4874	5.4432	6.4692	7.5438	4.0716	4.2768
%	0.2878	0.7298	1.1223	1.4052	1.5731	1.6608	1.4796	0.8865	0.7773
LAIT....	182.2026	127.8975	93.2707	73.8879	65.8118	66.7903	96.8430	99.9556	232.2983
%	56.7921	42.4673	30.8172	23.1382	19.0194	17.1462	18.9942	21.7643	42.2221
FROMAGES	21.6467	36.3877	47.6207	63.3947	81.9172	108.1474	175.6052	141.6672	128.2234
%	9.9265	12.0822	15.7342	19.8522	23.6738	27.7633	34.4421	30.8465	23.3056
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMME	320.624	301.168	302.657	319.333	346.024	389.534	509.856	459.264	550.181

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XVII, 11

BASILICATA

QUANTITES JOURNALIERES DE CALCIUM EN MGR

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	37.8931	52.5660	62.2046	67.8093	70.2869	70.1182	58.4945	61.1419	60.1908
%	10.8134	17.0438	20.9803	22.0470	20.9389	17.9870	9.8666	10.3968	11.3022
PGM-DE T	1.2320	1.0645	1.0015	1.0175	1.0895	1.2375	1.7470	1.5220	1.6005
%	0.3516	0.3451	0.3378	0.3308	0.3246	0.3174	0.2947	0.2588	0.3005
LEG.A RA	0.7589	0.7214	0.9257	1.3052	1.8014	2.5479	4.6996	3.7405	2.7230
%	0.2166	0.2339	0.3122	0.4244	0.5367	0.6536	0.7927	0.6360	0.5113
LEG.A FE	30.0265	40.4340	48.4380	54.7170	59.8230	65.6420	85.3300	94.6449	33.8905
%	8.5685	13.1101	16.3372	17.7903	17.8217	16.8387	14.3930	16.0938	6.3637
LEG.A FR	18.5464	18.1438	18.9759	20.6668	22.8848	26.1812	34.7749	36.0705	50.6617
%	5.2925	5.8829	6.4002	6.7194	6.8175	6.7161	5.8657	6.1336	9.5129
FRUITS-T	3.7999	2.4919	2.8194	4.3123	6.5564	10.1028	19.3325	12.3358	16.6722
%	1.0844	0.8080	0.9509	1.4021	1.9532	2.5916	3.2609	2.0976	3.1306
VIANDES	0.6778	0.4606	0.4527	0.6028	0.8658	1.3209	2.8685	2.7042	2.3542
%	0.1934	0.1493	0.1527	0.1960	0.2579	0.3388	0.4838	0.4598	0.4421
PCISSENS	5.1557	2.9657	1.8585	1.5893	1.9440	3.0367	7.7525	6.9673	8.0173
%	1.4713	0.5616	0.6270	0.5167	0.5791	0.7790	1.3076	1.1847	1.5054
OEUF...	1.4256	2.1546	2.9268	3.6990	4.4280	5.2920	6.6506	4.2444	3.7206
%	0.4068	0.6986	0.9872	1.2027	1.3191	1.3575	1.1285	0.7217	0.6986
LAIT....	171.7477	95.0427	48.1863	24.8935	19.5029	31.4376	119.6419	64.5701	29.8369
%	49.0111	30.8163	16.2523	8.0937	5.8100	8.0645	20.1806	10.9798	5.6026
FRMAGES	79.1630	92.3721	108.7000	126.9543	146.4928	172.9109	251.5236	300.1404	322.8894
%	22.5905	29.9504	36.6623	41.2770	43.6412	44.3557	42.4258	51.0372	60.6300
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMME	350.426	308.417	256.490	307.567	335.675	389.828	592.855	588.082	532.557

*** 0001136 LIGNES TRADUISENT CE TRAVAIL
*** CCCCCO CARTES TRADUISENT CE TRAVAIL

FRISELAND

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab A2, XIX, 01

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1776	0.3285	0.4300	0.4913	0.5209	0.5239	0.4024	0.4023	0.4578
%	8.0386	11.1816	12.4412	12.9292	13.0150	12.7718	10.8383	11.6155	12.4860
PCM. DE T	0.3376	0.6915	0.9533	1.1370	1.2558	1.3342	1.2111	0.9693	1.0015
%	15.2801	23.5360	27.5783	29.9186	31.3790	32.5264	32.6218	27.9877	27.3147
LEG. A RA	0.0110	0.0400	0.0621	0.0783	0.0898	0.0995	0.1074	0.1102	0.0979
%	0.4983	1.3621	1.7957	2.0596	2.2436	2.4259	2.8937	3.1818	2.6698
LEG. A FE	0.0685	0.1227	0.1526	0.1786	0.2007	0.2247	0.2665	0.2423	0.2112
%	4.0041	4.1757	4.4155	4.6987	5.0146	5.4779	7.1797	6.9980	5.7590
LEG. A FR	0.0344	0.0247	0.0258	0.0352	0.0506	0.0770	0.1700	0.1682	0.1196
%	1.5577	0.8417	0.7478	0.9274	1.2647	1.8764	4.5789	4.8577	3.2626
FRUITS-T	0.1140	0.1405	0.1587	0.1707	0.1780	0.1834	0.1968	0.2658	0.2626
%	5.1584	4.7810	4.5921	4.4910	4.4489	4.4704	5.3006	7.6742	7.1612
VIANDES	0.0387	0.0690	0.0991	0.1287	0.1572	0.1931	0.2881	0.3016	0.2378
%	1.7514	2.3481	2.8676	3.3863	3.9285	4.7065	7.7615	8.7101	6.4857
PCISSANS	0.0275	0.0335	0.0375	0.0413	0.0442	0.0477	0.0639	0.0828	0.0428
%	1.2427	1.1389	1.0960	1.0872	1.1041	1.1625	1.7209	2.3908	1.1664
CEUFS...	0.0096	0.0108	0.0127	0.0149	0.0173	0.0205	0.0275	0.0237	0.0272
%	0.4352	0.3691	0.3671	0.3923	0.4329	0.4999	0.7418	0.6843	0.7429
LAIT....	1.3175	1.4063	1.4411	1.4326	1.3907	1.2983	0.8872	0.8181	1.1353
%	59.6297	47.8631	41.6922	37.6972	34.7484	31.6506	23.8969	23.6231	30.9637
FROMAGES	0.0033	0.0090	0.0135	0.0169	0.0194	0.0217	0.0237	0.0253	0.0294
%	0.1475	0.3060	0.3900	0.4450	0.4860	0.5290	0.6378	0.7318	0.8031
GRAISSES	0.0041	0.0066	0.0086	0.0103	0.0115	0.0127	0.0137	0.0116	0.0111
%	0.1838	0.2241	0.2500	0.2703	0.2881	0.3099	0.3695	0.3363	0.3030
SUCRERIE	0.0458	0.0550	0.0611	0.0645	0.0659	0.0653	0.0542	0.0419	0.0323
%	2.0726	1.8728	1.7667	1.6974	1.6463	1.5929	1.4589	1.2088	0.8819
SCMME	2.209	2.938	3.457	3.800	4.002	4.102	3.713	3.463	3.667

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XIX, 02

GENT

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.4337	0.5975	0.7109	0.7829	0.8221	0.8360	0.7345	0.7208	0.7656
Σ	15.5573	17.7001	18.6805	19.0938	19.1947	19.0636	18.1735	20.0706	19.2962
POM. DE T	0.9433	1.4350	1.7776	1.9934	2.1059	2.1316	1.6643	1.2640	1.5208
Σ	33.8369	42.5365	46.7148	48.6145	49.1722	48.6066	41.1781	35.1978	38.3291
LEG. A RA	0.0757	0.0451	0.0301	0.0275	0.0342	0.0529	0.1378	0.1373	0.1073
Σ	2.7157	1.3355	0.7917	0.6712	0.7989	1.2061	3.4098	3.8219	2.7041
LEG. A FE	0.0776	0.1165	0.1446	0.1594	0.1660	0.1667	0.1578	0.1996	0.1175
Σ	2.7840	3.5109	3.8003	3.8876	3.8759	3.8008	3.9040	5.5575	2.9623
LEG. A FR	0.0113	0.0224	0.0351	0.0484	0.0612	0.0764	0.0979	0.0595	0.0939
Σ	0.4068	0.6639	0.9232	1.1794	1.4290	1.7417	2.4220	1.6574	2.3658
FRUITS-T	0.0735	0.0845	0.0914	0.0955	0.0978	0.0998	0.1141	0.1586	0.1185
Σ	2.6374	2.5025	2.4015	2.3288	2.2847	2.2747	2.8222	4.4167	2.9868
VIANDES	0.1287	0.1960	0.2499	0.2929	0.3278	0.3648	0.4553	0.5017	0.3420
Σ	4.6152	5.8070	6.5663	7.1444	7.6534	8.3192	11.2645	13.9689	8.6200
POISSONS	0.0421	0.0389	0.0395	0.0432	0.0491	0.0592	0.0962	0.0956	0.0662
Σ	1.5104	1.1512	1.0380	1.0531	1.1464	1.3510	2.3800	2.6632	1.6678
OEUFs...	0.0171	0.0194	0.0210	0.0222	0.0229	0.0235	0.0240	0.0244	0.0204
Σ	0.6152	0.5748	0.5526	0.5405	0.5351	0.5357	0.5947	0.6787	0.5130
LAIT....	0.5600	0.7908	0.6763	0.6038	0.5621	0.5376	0.5133	0.3806	0.7729
Σ	34.4335	23.4262	17.7718	14.7252	13.1241	12.2599	12.6989	10.5974	19.4794
FROMAGES	0.0056	0.0066	0.0078	0.0093	0.0110	0.0134	0.0220	0.0255	0.0170
Σ	0.2005	0.1945	0.2057	0.2273	0.2571	0.3065	0.5452	0.7088	0.4282
GRAISSES	0.0061	0.0088	0.0110	0.0127	0.0141	0.0155	0.0179	0.0185	0.0165
Σ	0.2181	0.2600	0.2880	0.3099	0.3291	0.3533	0.4430	0.5140	0.4151
SUCRERIE	0.0131	0.0114	0.0101	0.0092	0.0085	0.0079	0.0066	0.0053	0.0092
Σ	0.4492	0.3371	0.2658	0.2244	0.1995	0.1811	0.1641	0.1474	0.2322
SOMME	2.788	3.376	3.805	4.100	4.283	4.385	4.042	3.591	3.968

LIEGE

Assoc. EUR/CEA DPS
68.03 Tab: A2, XIX, 03

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.2010	0.2578	0.2961	0.3194	0.3312	0.3340	0.3013	0.3108	0.2905
Σ	11.6167	10.7875	10.2205	9.7568	9.3500	8.8731	7.8743	9.0538	9.2967
PGM. DE T	0.4567	1.0504	1.4831	1.7814	1.9695	2.0870	1.8774	1.5715	1.5388
Σ	26.3908	43.9447	51.1975	54.4154	55.6066	55.4502	49.0577	45.7801	49.2419
LEG. A RA	0.0070	0.0464	0.0742	0.0933	0.1061	0.1172	0.1480	0.2128	0.1237
Σ	0.4057	1.9404	2.5610	2.8491	2.9967	3.1141	3.8662	6.1998	3.9570
LEG. A FE	0.0023	0.0619	0.1161	0.1650	0.2087	0.2588	0.3606	0.2761	0.1072
Σ	0.1318	2.5880	4.0067	5.0402	5.8917	6.8754	9.4225	8.0438	3.4290
LEG. A FR	0.0071	0.0075	0.0113	0.0176	0.0254	0.0370	0.0697	0.0506	0.0266
Σ	0.4091	0.3138	0.3901	0.5364	0.7171	0.9836	1.8202	1.4746	0.8576
FRUITS-T	0.3698	0.2834	0.2237	0.1862	0.1670	0.1630	0.2414	0.2519	0.1272
Σ	21.3692	11.8555	7.7206	5.6890	4.7144	4.3312	6.3072	7.3394	4.0697
VIANDES.	0.0770	0.1222	0.1711	0.2213	0.2710	0.3336	0.4815	0.4395	0.3782
Σ	4.4484	5.1132	5.9049	6.7602	7.6518	8.8641	12.5816	12.8042	12.1034
POISSONS	0.0357	0.0413	0.0475	0.0540	0.0607	0.0694	0.0925	0.0839	0.0555
Σ	2.0630	1.7270	1.6383	1.6495	1.7126	1.8428	2.4160	2.4435	1.7750
OEUFs...	0.0072	0.0123	0.0158	0.0180	0.0192	0.0195	0.0155	0.0137	0.0148
Σ	0.4149	0.5146	0.5458	0.5501	0.5409	0.5170	0.4061	0.3997	0.4729
LAIT....	0.4491	0.4108	0.3764	0.3449	0.3154	0.2782	0.1618	0.1472	0.3834
Σ	25.9499	17.1867	12.9948	10.5367	8.9059	7.3917	4.2268	4.2873	12.2681
FROMAGES	0.0182	0.0125	0.0098	0.0093	0.0105	0.0139	0.0281	0.0244	0.0204
Σ	1.0523	0.5238	0.3369	0.2838	0.2970	0.3685	0.7348	0.7105	0.6515
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Σ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0995	0.0838	0.0719	0.0633	0.0572	0.0522	0.0492	0.0502	0.0587
Σ	5.7485	3.5050	2.4830	1.9330	1.6155	1.3882	1.2869	1.4636	1.8774
SOMME	1.731	2.390	2.897	3.274	3.542	3.764	3.827	3.433	3.125

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2 XIX 04

LUXEMBOURG

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1071	0.1783	0.2311	0.2686	0.2937	0.3120	0.3086	0.3273	0.3687
%	5.3145	8.6547	10.3530	10.7636	10.4225	9.4894	6.6686	7.3918	8.5741
PGM. DE T	0.5299	0.6935	0.8953	1.1185	1.3480	1.6422	2.2902	1.9490	2.0150
%	26.2972	33.6701	40.1125	44.8168	47.8431	49.9408	49.4953	44.0188	46.8613
LEG. A RA	0.1474	0.0712	0.0262	0.0064	0.0060	0.0270	0.1641	0.1853	0.1391
%	7.3153	3.4563	1.1760	0.2572	0.2140	0.8220	3.5458	4.1845	3.2344
LEG. A FE	0.0381	0.0887	0.1293	0.1620	0.1887	0.2178	0.2935	0.3247	0.1669
%	1.8921	4.3084	5.7928	6.4911	6.6971	6.6235	6.3440	7.3337	3.8825
LEG. A FR	0.0538	0.0651	0.0497	0.0451	0.0486	0.0621	0.1293	0.1186	0.0721
%	4.6565	3.1592	2.2284	1.8079	1.7259	1.8876	2.7937	2.6797	1.6779
FRUITS-T	0.4756	0.3703	0.2852	0.2188	0.1695	0.1275	0.1370	0.2876	0.2225
%	23.6111	17.9784	12.7763	8.7670	6.0171	3.8786	2.9603	6.4949	5.1749
VIANDES.	0.1827	0.1991	0.2456	0.3127	0.3919	0.5040	0.7900	0.6907	0.7645
%	9.0644	9.6670	11.0049	12.5303	13.9105	15.3280	17.0740	15.5991	17.7794
POISSONS	0.0180	0.0080	0.0028	0.0014	0.0027	0.0071	0.0262	0.0263	0.0434
%	0.8952	0.3894	0.1277	0.0561	0.0948	0.2156	0.5662	0.5933	1.0095
OEUFs...	0.0067	0.0046	0.0053	0.0081	0.0124	0.0195	0.0425	0.0358	0.0227
%	0.3330	0.2219	0.2357	0.3238	0.4401	0.5933	0.9193	0.8083	0.5272
LAIT....	0.3675	0.3314	0.3087	0.2967	0.2931	0.2976	0.3456	0.3788	0.4089
%	18.2370	16.0907	13.8292	11.8880	10.4012	9.0515	7.4700	8.5555	9.5102
FROMAGES	0.0241	0.0157	0.0116	0.0107	0.0124	0.0173	0.0397	0.0310	0.0069
%	1.1949	0.7642	0.5192	0.4307	0.4404	0.5258	0.8571	0.6997	0.1602
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0240	0.0338	0.0412	0.0466	0.0505	0.0541	0.0604	0.0726	0.0692
%	1.1889	1.6400	1.8445	1.8676	1.7933	1.6440	1.3058	1.6408	1.6084
SOMME	2.015	2.060	2.232	2.496	2.818	3.288	4.427	4.428	4.300

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XIX, 05

HESSEN

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1255	0.2241	0.2922	0.3355	0.3591	0.3676	0.3071	0.2981	0.3232
%	5.4789	8.5952	10.2881	11.1565	11.5057	11.4581	9.5685	9.3656	10.1734
PCM. DE T	0.5494	0.8180	1.0041	1.1230	1.1888	1.2156	1.0807	1.0877	1.0751
%	23.9146	31.3688	35.3522	37.3403	38.0885	37.8913	33.6742	34.1766	33.8383
LEG. A RA	0.0217	0.0109	0.0056	0.0047	0.0072	0.0142	0.0477	0.0509	0.0297
%	0.9454	0.4172	0.1965	0.1556	0.2300	0.4414	1.4869	1.6000	0.9341
LEG. A FE	0.1298	0.1220	0.1211	0.1256	0.1342	0.1500	0.2140	0.2463	0.2361
%	5.6500	4.6782	4.2630	4.1763	4.2997	4.6769	6.6669	7.7384	7.4314
LEG. A FR	0.0795	0.1117	0.1422	0.1706	0.1969	0.2282	0.2997	0.2929	0.2494
%	3.4597	4.2825	5.0051	5.6739	6.3079	7.1119	9.3392	9.2026	7.8481
FRUITS-T	0.2403	0.2776	0.3106	0.3388	0.3619	0.3845	0.3918	0.2802	0.2793
%	10.4599	10.6456	10.9363	11.2659	11.5967	11.9864	12.2093	8.8032	8.7904
VIANDES.	0.0249	0.0720	0.1199	0.1670	0.2119	0.2663	0.3825	0.3332	0.2989
%	1.0847	2.7594	4.2207	5.5528	6.7898	8.3020	11.9198	10.4688	9.4086
PCISSENS	0.0256	0.0380	0.0482	0.0568	0.0641	0.0726	0.0991	0.1370	0.1309
%	1.1152	1.4564	1.6963	1.8873	2.0531	2.2630	3.0885	4.3059	4.1186
OEUFs...	0.0065	0.0110	0.0150	0.0186	0.0219	0.0258	0.0356	0.0358	0.0236
%	0.2834	0.4207	0.5278	0.6195	0.7020	0.8045	1.1093	1.1264	0.7425
LAIT....	1.0462	0.8675	0.7198	0.5993	0.5026	0.4053	0.2645	0.3395	0.4496
%	45.5388	33.2666	25.3419	19.9263	16.1024	12.6342	8.2411	10.6681	14.1503
FROMAGES	0.0061	0.0128	0.0181	0.0222	0.0254	0.0287	0.0364	0.0452	0.0376
%	0.2664	0.4924	0.6380	0.7388	0.8144	0.8946	1.1342	1.4196	1.1834
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0414	0.0422	0.0436	0.0453	0.0471	0.0493	0.0501	0.0358	0.0439
%	1.8030	1.6174	1.5344	1.5069	1.5100	1.5358	1.5620	1.1249	1.3810
SCMME	2.297	2.608	2.840	3.007	3.121	3.208	3.209	3.183	3.177

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XIX, 06

NORMANDIE

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1678	0.2468	0.3046	0.3450	0.3715	0.3906	0.3913	0.4043	0.3739
%	11.7095	15.1577	17.0088	17.9284	18.2792	18.2274	16.7646	16.6342	15.0095
PCM. DE T	0.4366	0.5274	0.5773	0.5965	0.5943	0.5716	0.4994	0.7029	0.5930
%	30.4716	32.3865	32.2342	31.0005	29.2426	26.6713	21.3951	28.9182	23.8051
LEG. A RA	0.0795	0.0661	0.0603	0.0603	0.0645	0.0742	0.1106	0.1185	0.1602
%	5.5518	4.0564	3.3646	3.1346	3.1757	3.4621	4.7385	4.8736	6.4306
LEG. A FE	0.0068	0.0270	0.0434	0.0566	0.0671	0.0776	0.0946	0.0961	0.0849
%	0.4760	1.6567	2.4221	2.9403	3.2997	3.6189	4.0513	3.9520	3.4064
LEG. A FR	0.0307	0.0440	0.0554	0.0650	0.0731	0.0820	0.1004	0.1068	0.0998
%	2.1428	2.7030	3.0921	3.3778	3.5989	3.8270	4.3032	4.3947	4.0061
FRUITS-T	0.0506	0.0578	0.0645	0.0704	0.0754	0.0802	0.0815	0.0783	0.1271
%	3.5332	3.5492	3.6007	3.6589	3.7081	3.7439	3.4926	3.2218	5.1027
VIANDES	0.1655	0.2233	0.2837	0.3450	0.4055	0.4823	0.6777	0.6276	0.4395
%	11.5504	13.7091	15.8391	17.9284	19.9532	22.5055	29.0362	25.8215	17.6407
POISSONS	0.0048	0.0126	0.0186	0.0232	0.0265	0.0295	0.0326	0.0331	0.0297
%	0.3371	0.7749	1.0413	1.2056	1.3054	1.3764	1.3975	1.3605	1.1942
GEUFS...	0.0511	0.0362	0.0274	0.0232	0.0221	0.0235	0.0274	0.0114	0.0715
%	3.5702	2.2222	1.5304	1.2046	1.0874	1.0951	1.1726	0.4711	2.8685
LAIT...	0.4320	0.3772	0.3426	0.3228	0.3130	0.3089	0.2898	0.2272	0.4811
%	30.1505	23.1599	19.1271	16.7726	15.4027	14.4130	12.4181	9.3490	19.3102
FROMAGES	0.0073	0.0102	0.0132	0.0163	0.0192	0.0227	0.0287	0.0244	0.0305
%	0.5067	0.6245	0.7398	0.8486	0.9472	1.0596	1.2305	1.0034	1.2263
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SOMME	1.433	1.625	1.791	1.924	2.032	2.143	2.334	2.431	2.491

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2 XIX, 07

BRETAGNE

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1353	0.2354	0.3103	0.3643	0.4012	0.4300	0.4381	0.4538	0.4615
%	8.5656	14.1550	17.4606	19.0631	19.5441	19.2090	16.5093	18.8332	18.6244
PCN-DE T	0.5510	0.5467	0.5592	0.5838	0.6166	0.6668	0.8149	0.7569	0.6863
%	34.6775	32.8845	31.4630	30.5500	30.0349	29.7839	30.7071	31.4093	27.6943
LEG-A RA	0.0868	0.0720	0.0677	0.0715	0.0814	0.1011	0.1793	0.1779	0.1209
%	5.4922	4.3307	3.8071	3.7405	3.9670	4.5149	6.7581	7.3817	4.8777
LEG-A FE	0.0260	0.0271	0.0256	0.0332	0.0378	0.0448	0.0713	0.0894	0.0798
%	1.6484	1.6276	1.6633	1.7384	1.8393	2.0020	2.6876	3.7116	3.2209
LEG-A FR	0.0361	0.0375	0.0411	0.0463	0.0523	0.0606	0.0802	0.0694	0.0804
%	2.2865	2.2532	2.3126	2.4208	2.5466	2.7086	3.0222	2.8783	3.2427
FRLITS-T	0.0624	0.0855	0.0937	0.1050	0.1181	0.1357	0.1710	0.1296	0.1585
%	5.2149	5.1427	5.2701	5.4967	5.7517	6.0622	6.4438	5.3774	6.3942
VIANDES.	0.0265	0.1209	0.2040	0.2763	0.3383	0.4061	0.5284	0.4747	0.3984
%	1.6763	7.2744	11.4810	14.4587	16.4807	18.1410	19.9117	19.7001	16.0778
POISSONS	0.0181	0.0296	0.0367	0.0457	0.0510	0.0558	0.0599	0.0511	0.0411
%	1.1433	1.7780	2.1765	2.3925	2.4852	2.4942	2.2565	2.1189	1.6593
OEUF...	0.0064	0.0098	0.0123	0.0139	0.0149	0.0155	0.0143	0.0126	0.0101
%	0.4058	0.5913	0.6904	0.7279	0.7263	0.6919	0.5400	0.5233	0.4088
LAIT...	0.0055	0.0090	0.0124	0.0167	0.0315	0.0312	0.0283	0.0184	0.0299
%	38.3282	29.5246	23.2045	18.9292	16.1470	13.9352	10.7879	7.6726	17.3493
FROMAGES	0.0057	0.0072	0.0084	0.0092	0.0098	0.0102	0.0100	0.0095	0.0112
%	0.3615	0.4343	0.4710	0.4825	0.4774	0.4574	0.3761	0.3938	0.4507
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SGPME	1.560	1.663	1.777	1.911	2.053	2.239	2.654	2.410	2.478

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab. A2 XIX, 08

VENDEE

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.1230	0.2432	0.3322	0.3950	0.4360	0.4641	0.4360	0.4324	0.5305
%	8.5272	16.3752	21.4495	24.2802	25.4603	25.3654	20.4280	21.2159	27.4562
PLM. DE T	0.2855	0.3504	0.3926	0.4172	0.4285	0.4299	0.4022	0.4175	0.2930
%	19.7882	23.5923	25.3464	25.6430	25.0230	23.4988	18.8425	20.4854	15.1632
LEG. A RA	0.0814	0.0652	0.0660	0.0794	0.1012	0.1374	0.2454	0.2101	0.2407
%	5.6409	4.3859	4.2636	4.8808	5.9106	7.5090	11.4968	10.3065	12.4586
LEG. A FE	0.0868	0.0719	0.0647	0.0639	0.0683	0.0801	0.1413	0.1635	0.1058
%	6.0180	4.8383	4.1771	3.9304	3.9883	4.3760	6.6204	8.0201	5.4753
LEG. A FR	0.0399	0.0702	0.0904	0.1025	0.1083	0.1088	0.0870	0.1087	0.1414
%	2.7629	4.7238	5.8363	6.3020	6.3229	5.9458	4.0781	5.3333	7.3187
FRUITS-T	0.0673	0.0504	0.0448	0.0477	0.0565	0.0740	0.1338	0.1130	0.1181
%	4.6629	3.3954	2.8936	2.9309	3.3022	4.0442	6.2676	5.5462	6.1108
VIANDES.	0.0450	0.0736	0.0978	0.1215	0.1445	0.1737	0.2544	0.2441	0.1262
%	3.3937	4.9528	6.3127	7.4674	8.4356	9.4920	11.9213	11.9786	6.5290
POISSONS	0.0115	0.0268	0.0380	0.0462	0.0521	0.0575	0.0686	0.0689	0.0155
%	0.7599	1.8024	2.4552	2.8412	3.0429	3.1440	3.2165	3.3796	0.8037
CEUFS...	0.0055	0.0088	0.0123	0.0155	0.0185	0.0218	0.0251	0.0133	0.0174
%	0.3798	0.5959	0.7922	0.9546	1.0803	1.1910	1.1774	0.6506	0.9000
LAIT...	0.6301	0.4507	0.3288	0.2527	0.2120	0.1967	0.2660	0.1945	0.2802
%	43.6771	30.3482	21.2287	15.5354	12.3795	10.7497	12.4620	9.5411	14.5018
FROMAGES	0.0019	0.0034	0.0045	0.0065	0.0080	0.0099	0.0143	0.0113	0.0051
%	0.1310	0.2282	0.3189	0.3989	0.4672	0.5406	0.6719	0.5530	0.2650
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0609	0.0707	0.0763	0.0787	0.0786	0.0758	0.0601	0.0609	0.0583
%	4.2185	4.7575	4.9260	4.8353	4.5874	4.1437	2.8178	2.9900	3.0181
SCPMME	1.443	1.485	1.549	1.627	1.713	1.830	2.134	2.038	1.932

FRIULI

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 | b: A2, XIX, 09

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.2203	0.4416	0.5909	0.6818	0.7270	0.7353	0.5832	0.6245	0.6818
%	19.2549	30.9151	35.8300	37.5661	37.5753	36.1186	28.0857	31.0550	32.3788
POM. DE T	0.2558	0.3478	0.3941	0.4060	0.3936	0.3547	0.2244	0.4358	0.4033
%	22.3557	24.3461	23.8967	22.3688	20.3468	17.4256	10.8084	21.6704	19.1532
LEG. A RA	0.0237	0.0119	0.0061	0.0048	0.0069	0.0129	0.0371	0.0209	0.0144
%	2.0721	0.8350	0.3693	0.2650	0.3560	0.6354	1.7889	1.0380	0.6852
LEG. A FE	0.0105	0.0361	0.0650	0.0953	0.1256	0.1636	0.2481	0.2170	0.2190
%	0.9152	2.5300	3.9418	5.2526	6.4917	8.0366	11.9455	10.7881	10.3987
LEG. A FR	0.0142	0.0350	0.0560	0.0763	0.0952	0.1171	0.1541	0.1170	0.1296
%	1.2387	2.4525	3.3986	4.2061	4.9201	5.7528	7.4202	5.8180	6.1539
FRUITS-T	0.0292	0.0459	0.0595	0.0704	0.0791	0.0877	0.1002	0.0860	0.0567
%	2.5484	3.2105	3.6061	3.8796	4.0890	4.3104	4.8263	4.2775	2.6928
VIANDES.	0.0851	0.0665	0.0628	0.0703	0.0857	0.1133	0.2012	0.1434	0.1027
%	7.4394	4.6529	3.8073	3.8751	4.4307	5.5664	9.6879	7.1286	4.8793
POISSONS	0.0063	0.0149	0.0232	0.0309	0.0378	0.0457	0.0598	0.0506	0.0518
%	0.5471	1.0451	1.4061	1.7008	1.9548	2.2473	2.8816	2.5181	2.4624
OEUFs...	0.0117	0.0142	0.0172	0.0202	0.0232	0.0268	0.0316	0.0220	0.0304
%	1.0207	0.9960	1.0411	1.1146	1.2003	1.3144	1.5202	1.0956	1.4419
LAIT....	0.4671	0.4000	0.3621	0.3459	0.3449	0.3575	0.3972	0.2691	0.4027
%	40.8263	28.0026	21.9563	19.0584	17.8291	17.5597	19.1257	13.3811	19.1250
FROMAGES	0.0204	0.0145	0.0123	0.0129	0.0156	0.0210	0.0397	0.0247	0.0132
%	1.7816	1.0143	0.7467	0.7132	0.8063	1.0330	1.9098	1.2300	0.6290
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SOMME	1.144	1.429	1.649	1.815	1.935	2.036	2.077	2.011	2.106

AEROC. EUR/CEA. DPS
68-03 Tab: A2, XIX. 10

CAMPANIA

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

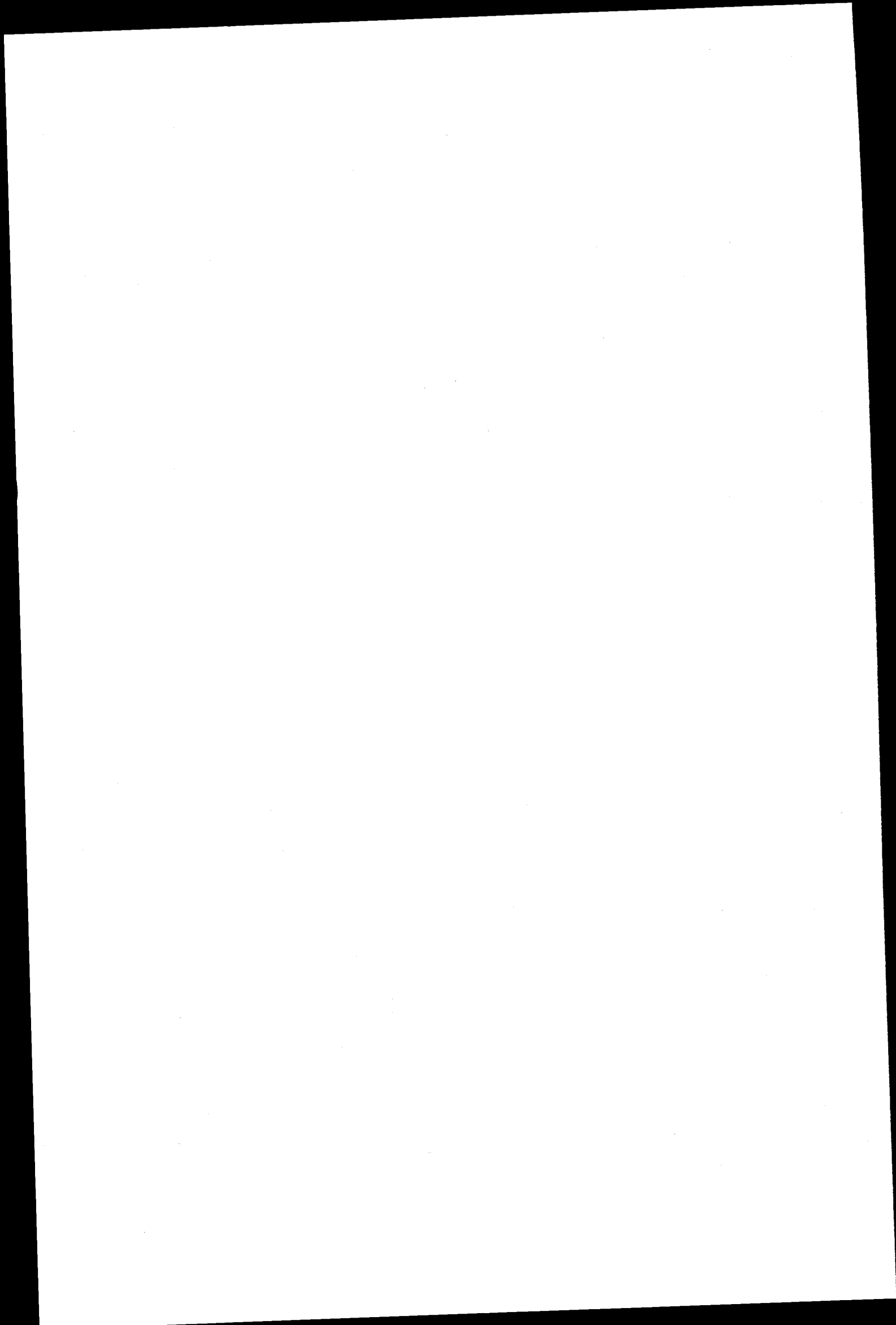
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.4270	0.5454	0.6235	0.6694	0.6903	0.6904	0.6017	0.6334	0.6395
%	37.5522	39.6487	39.3351	37.9000	35.9692	33.1823	26.1138	30.8687	31.4358
POM. DE T	0.0441	0.0979	0.1389	0.1696	0.1919	0.2118	0.2359	0.2375	0.1784
%	3.8825	7.1175	8.7659	9.6051	10.0019	10.1803	10.2378	11.5775	8.7695
LEG. A RA	0.0055	0.0061	0.0064	0.0066	0.0067	0.0068	0.0087	0.0131	0.0080
%	0.4868	0.4432	0.4048	0.3732	0.3485	0.3284	0.3757	0.6363	0.3948
LEG. A FE	0.1125	0.1336	0.1536	0.1724	0.1900	0.2115	0.2645	0.2585	0.2029
%	9.8932	9.7100	9.6886	9.7630	9.9026	10.1642	11.4786	12.5976	9.9736
LEG. A FR	0.2199	0.2932	0.3661	0.4361	0.5009	0.5764	0.7061	0.5231	0.4299
%	19.3354	21.3172	23.0969	24.6887	26.1017	27.7043	30.6458	25.4930	21.1332
FRUITS-T	0.0475	0.0813	0.1093	0.1320	0.1497	0.1663	0.1764	0.1426	0.1667
%	4.1788	5.9093	6.8958	7.4731	7.8014	7.9955	7.6537	6.9506	8.1946
VIANDES.	0.0385	0.0409	0.0489	0.0607	0.0744	0.0932	0.1314	0.0750	0.0839
%	3.3882	2.9739	3.0865	3.4349	3.8760	4.4812	5.7007	3.6529	4.1263
POISSONS	0.0035	0.0039	0.0045	0.0053	0.0063	0.0078	0.0133	0.0120	0.0011
%	0.3122	0.2821	0.2826	0.3006	0.3293	0.3773	0.5776	0.5868	0.0555
OEUFs...	0.0024	0.0057	0.0088	0.0116	0.0141	0.0168	0.0196	0.0106	0.0111
%	0.2105	0.4143	0.5555	0.6587	0.7353	0.8062	0.8488	0.5145	0.5450
LAIT...	0.2318	0.1627	0.1187	0.0940	0.0837	0.0850	0.1232	0.1272	0.2955
%	20.3852	11.8300	7.4862	5.3223	4.3629	4.0844	5.3472	6.1979	14.5279
FROMAGES	0.0043	0.0049	0.0064	0.0085	0.0110	0.0145	0.0235	0.0190	0.0172
%	0.3750	0.3542	0.4022	0.4806	0.5715	0.6960	1.0204	0.9244	0.8439
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SOMME	1.137	1.375	1.585	1.766	1.919	2.080	2.304	2.052	2.034

BASILICATA

Assoc. EUR/CEA, DPS
68-03 Tab: A2, XIX, II

QUANTITES JOURNALIERES DE POTASSIUM EN GRAMME

	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-20	21-44	45-64	+65
CEREALES	0.3667	0.5087	0.6020	0.6562	0.6802	0.6786	0.5661	0.5917	0.5825
Σ	32.8557	44.2116	49.3725	50.0414	47.9888	43.3247	28.8447	31.7416	31.7953
PCM. DE T	0.1232	0.1064	0.1001	0.1017	0.1089	0.1237	0.1747	0.1522	0.1600
Σ	11.0383	9.2516	8.2140	7.7592	7.6866	7.9011	8.9019	8.1648	8.7363
LEG. A RA	0.0045	0.0043	0.0055	0.0078	0.0108	0.0153	0.0282	0.0224	0.0163
Σ	0.4077	0.3759	0.4552	0.5967	0.7620	0.9753	1.4357	1.2030	0.8911
LEG. A FE	0.0940	0.1266	0.1516	0.1713	0.1873	0.2055	0.2671	0.2963	0.1061
Σ	8.4217	11.0008	12.4364	13.0619	13.2123	13.1199	13.6113	15.8940	5.7910
LEG. A FR	0.2204	0.2156	0.2255	0.2456	0.2720	0.3112	0.4133	0.4287	0.6021
Σ	19.7496	18.7417	18.4975	18.7310	19.1893	19.8675	21.0604	22.9980	32.8671
FRUITS-T	0.0370	0.0242	0.0274	0.0420	0.0638	0.0983	0.1881	0.1200	0.1622
Σ	3.3126	2.1072	2.2499	3.1998	4.5006	6.2761	9.5847	6.4387	8.8546
VIANDES.	0.0223	0.0152	0.0149	0.0198	0.0285	0.0435	0.0944	0.0890	0.0775
Σ	1.9987	1.3174	1.2219	1.5128	2.0104	2.7756	4.8105	4.7743	4.2292
POISSONS	0.0109	0.0063	0.0039	0.0034	0.0041	0.0064	0.0164	0.0147	0.0169
Σ	0.9766	0.5449	0.3223	0.2562	0.2900	0.4099	0.8352	0.7902	0.9252
ŒUFS...	0.0026	0.0040	0.0054	0.0068	0.0082	0.0098	0.0124	0.0079	0.0069
Σ	0.2365	0.3468	0.4445	0.5224	0.5785	0.6257	0.6313	0.4217	0.3761
LAIT....	0.2185	0.1211	0.0614	0.0317	0.0249	0.0401	0.1525	0.0823	0.0380
Σ	19.6109	10.5270	5.0367	2.4193	1.7536	2.5581	7.7695	4.4145	2.0756
FROMAGES	0.0155	0.0181	0.0213	0.0249	0.0287	0.0339	0.0494	0.0589	0.0634
Σ	1.3918	1.5753	1.7494	1.8997	2.0281	2.1663	2.5150	3.1595	3.4585
GRAISSES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Σ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUCRERIE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Σ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUMME	1.116	1.151	1.219	1.311	1.417	1.566	1.962	1.864	1.832



CONCLUSIONS GENERALES

Les enquêtes alimentaires réalisées dans onze régions de la Communauté Européenne avaient pour objectif la recherche des données nutritionnelles nécessaires à l'étude des niveaux de contamination de la chaîne alimentaire et du milieu ambiant.

Les données rassemblées au cours de ces enquêtes ont subi trois traitements successifs, apportant les informations suivantes pour chacune des onze régions :

1. la valeur des consommations moyennes individuelles mensuelles et annuelles;
2. la valeur des consommations moyennes annuelles des individus groupés en neuf classes d'âge, les produits alimentaires étant eux-mêmes groupés en treize superproduits;
3. l'expression mathématique de l'évolution la plus probable des apports alimentaires en fonction de l'âge.

Les résultats ainsi obtenus et rassemblés dans cet ouvrage répondent dans l'ensemble au but poursuivi et trouvent déjà une large utilisation dans les calculs des niveaux de protection.

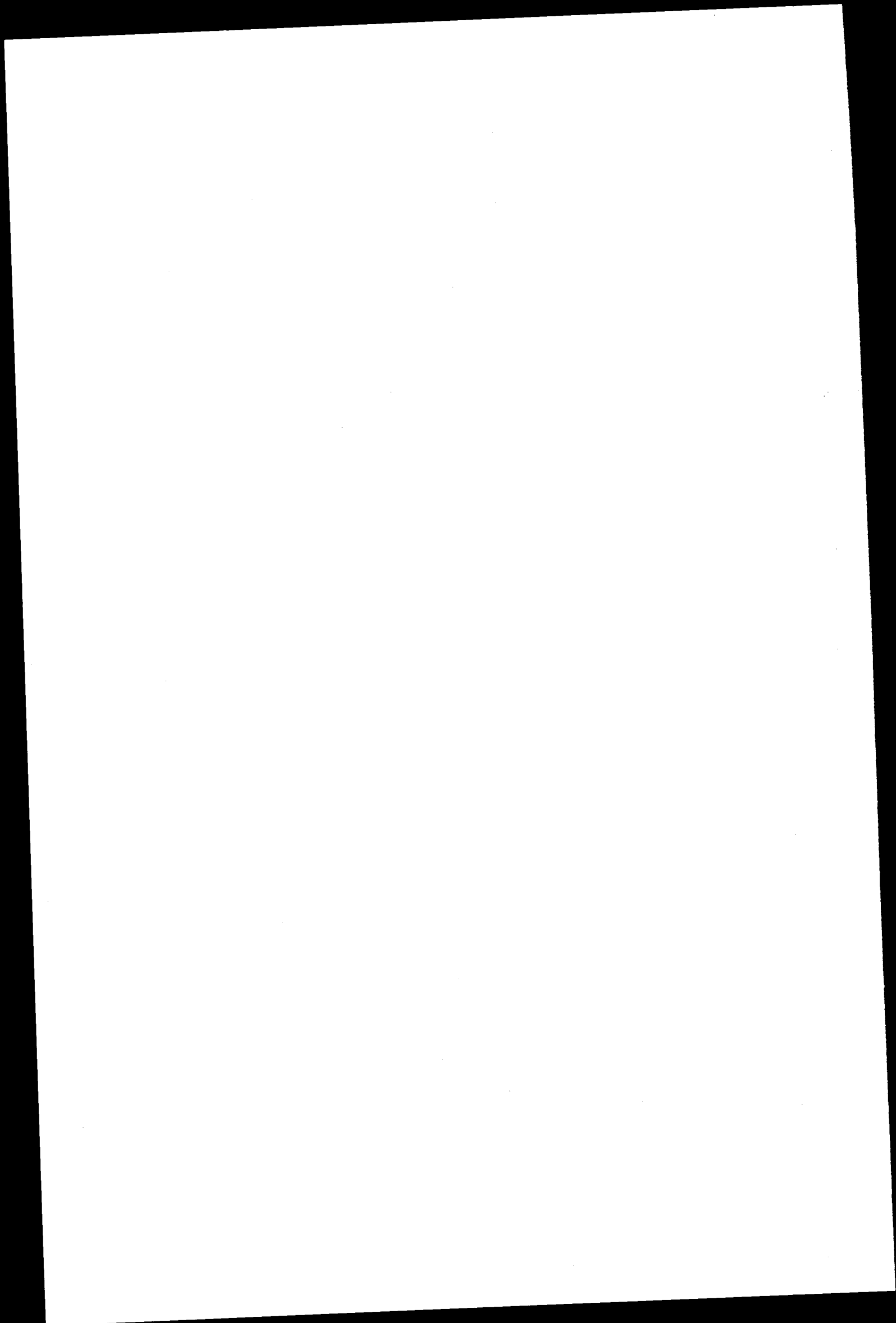
Ils apportent en effet une solution au double problème dû à la variabilité des apports alimentaires en fonction du facteur géographique et de l'âge.

Le choix des onze régimes alimentaires, considérés comme extrêmes, du point de vue de la valeur élevée de certains produits vecteurs, permet de saisir la variabilité géographique des apports alimentaires.

Ils encadrent convenablement les régimes intermédiaires moins caractéristiques, tels que ceux que l'on peut trouver dans les centres urbains, où les habitudes alimentaires liées à l'auto-consommation tendent à disparaître. Les données ainsi rapportées peuvent, de ce fait, être, le cas échéant, interpolées, sous réserve de certaines précautions.

Le problème posé par la variabilité des apports alimentaires avec l'âge, de son côté, a reçu une solution pratique, sous la forme de fonctions polynomiales du 4^e degré, utilisables à l'ordinateur.

Dans l'ensemble, l'exploitation des données apportées par les enquêtes a été aussi complète que possible, dans le souci constant de rendre disponible le maximum d'informations. Malgré tout, cette exploitation reste très orientée et il est sans doute possible à d'autres utilisateurs d'en extraire des sous-produits à d'autres fins.



La consommation familiale de lait de vache chez les nourrissons

On peut répartir l'alimentation du nourrisson suivant deux périodes :

- durant la première, jusqu'à 4-7 mois, l'enfant est nourri exclusivement avec du lait auquel s'ajoutent souvent des quantités variables de jus de fruits;
- durant la seconde, l'enfant est graduellement amené à une alimentation mixte (correspondant aux habitudes qu'il conservera dans les années suivantes), par introduction dans les repas, d'abord de céréales généralement sous forme de farines précuites, ensuite de légumes sous forme de bouillons, de viande, de poisson, d'œufs et de fromage.

On ne peut pas établir avec beaucoup de rigueur les schémas diététiques du nourrisson, ceux-ci dépendant tout d'abord de la réaction de l'enfant vis-à-vis de la qualité et de la quantité des aliments qui lui sont administrés, ainsi, qu'en grande partie, du niveau culturel plus ou moins élevé de la mère qui alimente le bébé.

Dans le tableau IV, nous indiquons un schéma général de régime proposé aux mères, en tenant compte que le sevrage est effectué à partir du 5^e mois. Les quantités de lait dans les différentes formes présentées sont celles plus communément conseillées par les pédiatres, et qui nous ont été indiquées par le Service de Pédiatrie de l'INSERM.

D'après ces schémas, il ressort que le régime moyen annuel durant la première année de vie peut être évalué, avec une bonne approximation, à 300 kg environ, les 2/3, soit 200 kg, sont représentés par le lait; 17 % par les légumes, généralement sous forme de bouillon ou passé à la moulinette; 5-6 % est la partie correspondant aux céréales, souvent de nature diverse (blé, orge, seigle, avoine); une partie, enfin, inférieure à 5 % est représentée par la viande, le poisson, les œufs et le fromage.

Du point de vue quantitatif, le lait représente sans aucun doute l'aliment le plus important du régime du nourrisson et ceci se vérifie, soit dans le cas où une hygiène alimentaire rationnelle tend à sevrer l'enfant à une époque encore précoce, soit à plus forte raison, dans le cas où l'on tend au contraire à prolonger pendant de très longs mois l'alimentation exclusive avec du lait.

Nous ne possédons pas à l'heure actuelle de renseignements sur la contamination du lait de vache chez les nourrissons dans leurs familles. Les données, qui parfois existent, concernent la fréquence des différents types d'alimentation (allaitement maternel, mixte ou artificiel), ou les quantités de lait conseillées par les pédiatres en cas d'alimentation non maternelle, ou, enfin, les quantités de lait consommées par les nourrissons, dans les collectivités (Assistance Publique), ces derniers chiffres reproduisant en définitive les quantités conseillées par les pédiatres des différentes Ecoles de Médecine.

D'ailleurs, les quantités conseillées par les pédiatres eux-mêmes ne sont pas toujours concordantes et une importante évolution a été observée dans ces dernières années sur l'hygiène alimentaire du nourrisson. On a exclu les quantités parfois très importantes qui étaient recommandées il y a quelques années (900 g à six mois), la tendance actuelle est que, pour une alimentation correcte du nourrisson, il ne faut jamais dépasser la quantité de 750 g de lait par jour, quelque soit le poids ou l'âge de l'enfant.

Au cours des enquêtes alimentaires organisées pour le compte d'EURATOM/C.E.A. dans les six pays de la Communauté Européenne, une attention particulière a été donnée à l'alimentation des enfants âgés de moins d'un an. En plus des renseignements généraux sur le type d'alimentation de ces enfants, sur les aliments plus fréquemment adoptés et sur la fréquence des repas, on a relevé durant 7 jours consécutifs les consommations de lait de vache.

Les résultats ont été groupés pour quatre zones en tenant compte, d'une façon plus générale, des habitudes alimentaires familiales observées dans les différentes régions d'enquêtes et, en même temps, pour ne pas disperser le nombre d'observations déjà très limité.

1^{re} zone — Pays du Benelux (Frise, Flandres, Liège, Luxembourg)

2^e zone — France (milieu rural de l'Orne, Ille-et-Vilaine et Vendée)

3^e zone — Allemagne (Limbourg et Weilburg)

4^e zone — Italie (milieu rural de la Carnia, Salerno et Matera).

Pour le calcul de la consommation de lait, on a retenu que les enfants ne consomment pas d'autres types de lait que celui de vache, quelle que soit la forme sous laquelle ce lait se présentait. Nous avons exclu, par conséquent, les enfants nourris en même temps au lait de vache et au lait maternel; dans ces cas particuliers, en effet, la consommation de lait de vache est apparue toujours inférieure à la moyenne de la consommation du lait de vache seul.

Dans le tableau I sont repris, pour chaque zone, le nombre d'enfants soumis à l'observation, une distinction étant faite selon le type d'alimentation.

Dans le tableau II sont repris les chiffres moyens de consommation de lait de vache pour chaque trimestre de la vie à partir de l'âge de 15 jours.

Dans les pays du Benelux, la consommation moyenne qui ressort dans les premiers trois mois de vie est environ de 700 g par jour. Elle augmente à 719 g/jour dans le deuxième trimestre pour descendre ensuite au-dessous de 550 g dans le troisième et quatrième trimestre. La consommation totale dans l'année est environ de 228 kg par enfant, soit 628 g par jour pendant 365 jours.

En France, la consommation de lait de vache est très importante déjà à partir du premier trimestre de vie (735 g par jour). Elle augmente encore dans le deuxième et troisième trimestre (782-781 g/jour) pour descendre enfin entre 10 et 12 mois à 656 g/jour. La consommation totale dans l'année peut être évaluée à 266 kg par individu soit en moyenne 729 g/jour pendant 365 jours.

En Allemagne, dans le premier trimestre de la vie, la consommation de lait de vache est en moyenne de 707 g/jour, environ du même ordre qu'en France et dans les pays du Benelux. Par contre, dans les trimestres suivants, la consommation baisse sensiblement au-dessous de 600 g/jour). En définitive, la consommation moyenne annuelle est de 207 kg par an, soit 553 g/jour pendant 365 jours.

En Italie (province d'Udine et de Salerno), il ressort que la consommation de lait de vache est encore plus basse que dans les autres zones. Durant le premier trimestre, la consommation moyenne journalière est de 627 g/jour et elle baisse, durant les trimestres suivants. La consommation totale d'une année est de 174 kg, soit 477 g/jour pendant 365 jours.

En définitive, en considérant l'ensemble des zones ci-dessous, il ressort que pour 369 nourrissons alimentés exclusivement au lait de vache, la consommation moyenne annuelle est de 219 kg, soit un peu moins de 600 g/jour pendant 365 jours.

Dans le tableau III, nous présentons seulement pour la France, pour laquelle on possède le plus grand nombre d'observations et en même temps les consommations les plus élevées, l'analyse des consommations effectuée, mois par mois, ainsi que pour les groupes les plus nombreux, la variabilité de la moyenne. On observe que la consommation est très variable et que presque dans chaque groupe il y a des enfants qui consomment environ 1 litre de lait par jour.

En définitive, bien que le nombre de nourrissons pour lesquels il a été possible de déterminer la consommation de lait, soit faible et que, par conséquent, les résultats exposés dans les pages précédentes n'aient qu'un caractère indicatif, il nous semble possible de tirer les conclusions suivantes :

1. La consommation de lait de vache quelle que soit la forme sous laquelle il est administré, est répandue de façon très différente selon les pays et l'âge des enfants.

Dans les pays du Benelux, en France et en Allemagne, sur 100 enfants de 0 à 12 mois, il y en a 85 qui consomment exclusivement du lait de vache, 5 qui consomment du lait de vache en même temps que du lait maternel, et seulement 10 enfants qui bénéficient d'un allaitement exclusivement maternel.

En Italie, dans la région de la Carnia et de Salerno, seulement 55 % des enfants de 0 à 12 mois consomment exclusivement du lait de vache, 12 % du lait de vache et du lait maternel, 22 % exclusivement du lait maternel. Une situation tout à fait particulière vis-à-vis du reste des pays de la Communauté Européenne est celle qui a été observée à Matera (Basilicata) où seulement 25 % des enfants de 0 à 12 mois consomment exclusivement du lait de vache; la partie restante étant alimentée, soit au sein (64 %), soit par allaitement mixte (11 %).

En ce qui concerne l'âge des nourrissons, on observe que dans les premiers mois de vie, on enregistre en France le plus grand nombre d'enfants nourris exclusivement avec du lait de vache (84 %). Suivent les pays du Benelux (60 %), l'Allemagne (35 %) et l'Italie (Carnia-Salerno) (28 %). A partir du 4^e mois, dans tous les pays, sauf en Italie, le lait consommé par les enfants est presque exclusivement du lait de vache. En Italie, par contre, également après le 4^e mois, la moitié environ des enfants consomment du lait maternel.

2. Pour les enfants nourris strictement au lait de vache, la consommation moyenne journalière diffère sensiblement d'un pays à l'autre et pour les différentes classes d'âge. C'est ainsi que, entre le 1^{er} et le 3^e mois de vie, on enregistre en France les consommations moyennes les plus élevées (735 g/jour). Suivent : les pays du Benelux (700 g/jour), l'Allemagne (550 g/jour) et l'Italie (523 g/jour).

De 4 à 6 mois, la consommation de lait de vache a tendance à augmenter bien que très légèrement, dans les pays du Benelux (719 g/jour), en France (782 g/jour) et en Allemagne (643 g/jour). Elle tend, par contre, à diminuer en Italie (475 g/jour).

A partir du 7^e mois, la consommation de lait de vache baisse dans tous les pays.

En définitive, il en résulte que la France occupe la première place pour la consommation annuelle de lait pour les enfants de 0 à 12 mois (266 kg par individu). Suivent : les pays du Benelux (228 kg), l'Allemagne (202 kg) et l'Italie (174 kg).

La consommation moyenne pour les six pays de la Communauté Européenne s'élève ainsi à 218 kg/an/enfant, soit environ 600 g/jour.

3. La consommation du lait chez les nourrissons apparaît très variable. D'après les chiffres qui ont été tirés des observations françaises, il ressort que la variabilité par rapport à la moyenne est environ de 25 %. Ceci signifie dans le cas particulier de la France, qu'environ un tiers des enfants examinés présente, vraisemblablement pendant une bonne partie de la première année de vie, des consommations de lait de vache approchant de 900 g/jour.

4. Les données exposées se rapportent presque en totalité au milieu rural. Bien que nous ne possédions pas de chiffres au sujet de la consommation du lait chez les nourrissons dans des milieux sociaux différents, il nous semble possible d'admettre que dans des situations plus évoluées en matière d'hygiène, y compris l'hygiène alimentaire, l'alimentation des enfants soit plus proche des normes dictées par les pédiatres. Dans ce cas, les consommations seraient moins importantes que dans le milieu rural français. Des sondages, à ce sujet, nous semblent toutefois nécessaires pour le préciser.

TABLEAU I

 REPARTITION DES NOURRISSONS SELON LEUR
 TYPE D'ALIMENTATION

	N°	lait de vache		lait de vache + lait maternel		lait maternel	
		N°	%	N°	%	N°	%
<u>BELGIQUE LUXEMBOURG PAYS BAS</u>							
1 - 3 mois	15	9	60.0	1	6.7	5	33.3
4 - 6 mois	23	20	90.9	0	-	3	13.6
7 - 9 mois	21	21	100.0	0	-	0	-
10 - 12 mois	9	9	100.0	0	-	0	-
Total	63	59	86.8	1	1.5	8	11.8
<u>FRANCE</u>							
1 - 3 mois	57	48	84.3	2	3.5	7	12.2
4 - 6 mois	65	60	92.4	2	3.0	3	4.6
7 - 9 mois	46	44	95.8	1	2.1	1	2.1
10 - 12 mois	34	34	100.0	0	-	0	-
Total	202	186	92.2	5	2.4	11	5.4
<u>ALLEMAGNE</u>							
1 - 3 mois	17	6	35.2	5	29.6	6	35.2
4 - 6 mois	10	10	100.0	0	-	0	-
7 - 9 mois	14	14	100.0	0	-	0	-
10 - 12 mois	11	10	90.9	1	9.1	0	-
Total	52	40	76.9	6	11.5	6	11.5

TABLEAU I (Suite)

	N°	Lait de vache		Lait de vache + lait maternel		Lait maternel	
		N°	%	N°	%	N°	%
<u>ITALIE (Carnia - Salerno)</u>							
1 - 3 mois	46	13	28.3	7	15.2	26	56.4
4 - 6 mois	54	30	55.7	11	20.3	13	24.0
7 - 9 mois	44	32	72.8	2	4.5	10	22.7
10 -12 mois	26	19	73.2	1	3.8	6	23.0
Total	170	94	55.4	21	12.3	55	32.3
<u>ITALIE (Matera)</u>							
1 - 3 mois	26	1	3.8	2	7.6	23	88.6
4 - 6 mois	24	5	20.8	2	8.3	17	70.9
7 - 9 mois	22	10	45.4	2	9.0	10	45.6
10 -12 mois	9	4	44.4	3	33.3	2	22.3
Total	81	20	24.6	9	11.1	52	64.3

TABLEAU II

CONSOMMATION MOYENNE DE LAIT DE VACHE
CHEZ LES NOURRISSONS

	BENELUX		FRANCE		ALLEMAGNE		ITALIE		Moyenne g/jour
	N°	g/jour	N°	g/jour	N°	g/jour	N°	g/jour	
1 - 3 mois	9	700	48	735	6	550	13	523	627
4 - 6 mois	20	719	50	782	10	643	30	475	655
7 - 9 mois	21	528	44	781	14	553	32	520	596
10 -12 mois	9	581	34	656	10	501	19	420	540
Consommation moyenne par jour		623		729		553		477	597
kg/an		228		266		202		174	218

TABLEAU III

CONSOMMATION DE LAIT DE VACHE CHEZ UN GROUPE
D'ENFANTS DANS LES PREMIERS MOIS DE VIE, DANS LE MILIEU
RURAL DE NORMANDIE, BRETAGNE ET VENDEE
(FRANCE)

	N°	Valeurs moyennes gr/jour	Min. Max.	σ	Coefficient de variabilité $\frac{\sigma}{\text{moyenne}}$
1er mois	8	707	(467 - 900)	-	-
2ème mois	16	677	(360 -1200)	± 228	33.6%
3ème mois	24	783	(400 -1200)	± 203	25.9%
4ème mois	17	769	(400 -1000)	± 162	21.0%
5ème mois	18	837	(250 -1000)	± 215	25.6%
6ème mois	25	751	(400 -1080)	± 186	24.7%
7ème mois	16	848	(500 -1250)	± 198	23.3%
8ème mois	19	758	(400 -1100)	± 220	29.0%
9ème mois	9	711	(440 -1000)	-	-
10ème mois	10	637	(360 -1000)	-	-
11ème mois	18	660	(240 - 1050)	± 265	40.1%
12ème mois	6	675	(400 - 800)	-	-

TABLEAU IV

RÉGIME JOURNALIER POUR NOURRISSONS ALIMENTES AU LAIT DE VACHE

aliments	mois	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	Total annuel	
														kg
Lait	g	480	540	600	600	750	750	750	600	550	550	550	200,0	65,5
Céréales	"	-	-	-	-	25	25	50	50	75	75	100	11,0	3,6
Légumes (1)	"	-	-	-	-	-	150	300	300	300	300	300	50,0	16,4
Fruits (2)	"	25	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	29,0	9,6
Viande et														
Poisson	"	-	-	-	-	-	-	25	30	40	50	50	5,8	1,9
Oeufs	"	-	-	-	-	-	-	10	20	20	20	20	2,5	0,8
Fromage	"	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	0,8	0,3
Graisse	"	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	0,9	0,3
Sucre	"	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	4,8	1,6
													304,8	100,0

(1) - sous forme de bouillon jusqu'à 9 mois, ensuite en partie passés à la moulinette

(2) - sous forme de jus de fruits.

1-1 PETIT DEJEUNER

MENU: Chocolat au lait Tartine au beurre										Aliments	N° Codex	Aliments	N° Codex
										Chocolat	221		
										pain	1		
										beurre	216		
										sucre	222		
										lait	183		
	1-3 ans	4-6 ans	7-9 ans	10-12 ans	13-15 ans	16-20 ans	21-44 ans	45-64 ans	+ 65 ans				
H	1						1						
F							1						
H+F	1						2						

1-2 CASSE-CROUTE

MENU:										Aliments	N° Codex	Aliments	N° Codex
	1-3 ans	4-6 ans	7-9 ans	10-12 ans	13-15 ans	16-20 ans	21-44 ans	45-64 ans	+ 65 ans				
H	1												
F													
H+F													

1-3 DEJEUNER

MENU: Radis Rousselles frites au beurre Ragout de poule Pois										Aliments	N° Codex	Aliments	N° Codex
										radis	56	pain	1
										rousselles	170	vin	228
										beurre	216		
										poule (abats)	117		
										carottes	52		
										lignons	54		
										pois	88		
	1-3 ans	4-6 ans	7-9 ans	10-12 ans	13-15 ans	16-20 ans	21-44 ans	45-64 ans	+ 65 ans				
H	1						1						
F							1						
H+F	1						2						

1-4 GOUTER

MENU: Pain Confiture										Aliments	N° Codex	Aliments	N° Codex
										Pain	1		
										Confiture	226		
	1-3 ans	4-6 ans	7-9 ans	10-12 ans	13-15 ans	16-20 ans	21-44 ans	45-64 ans	+ 65 ans				
H													
F							1						
H-F							1						

1-5 SOUPER

MENU: Soupe aux légumes Salades cuites Pomme de terre cuite à l'eau Pâtes										Aliments	N° Codex	Aliments	N° Codex
										carottes	52	Pain	1
										poireaux	41	vin	238
										patates	16		
										beurre	216		
										crème	197		
										p. de terre	14		
										pois	88		
	1-3 ans	4-6 ans	7-9 ans	10-12 ans	13-15 ans	16-20 ans	21-44 ans	45-64 ans	+ 65 ans				
H	1						1						
F							1						
H-F	1						2						

ALIMENTATION DES ENFANTS DE MOINS D'UN AN

Le bébé de 9 mois prend 2 biberons tous les jours (220 gr. de lait), en plus soupe à la floraline et jus de légumes. Il ne consomme pas de viande.

OBSERVATIONS

Du _____ au _____

ALIMENTS	1 ^{er} JOUR	2 ^e JOUR	3 ^e JOUR	4 ^e JOUR	5 ^e JOUR	6 ^e JOUR	7 ^e JOUR	TOTAL
PAIN — CEREALES								
PATISSERIE								
1 Pain	gr.	700	500	590	490	700	700	4430
2 Farine de froment	gr.			40				40
3 Farine de sarrasin	gr.							
4 Semoule	gr.							
5 Pâtes	gr.		120				50	170
Autres farines	gr.							
6 Total autres farines	gr.							
7 Riz	gr.							
8 Tapioca	gr.							
9 Biscottes et biscuits	gr.		50					50
10 Pain d'épices	gr.							
11 Gâteaux à la crème	gr.							
12 Tarte	gr.				125	125		250
Divers	gr.							
13 Total divers	gr.							
LEGUMES								
14 Pommes de terre	gr.	500		400	1000	1060	700	3660
15 Artichauts	gr.							
16 Asperges	gr.							
17 Aubergines	gr.							
18 Bettes	gr.							
19 Champignons	gr.							
20 Chou	gr.							

(1) pesé cuit
(2) pesé sans déchets

Un modèle mathématique
pour associer un polynôme à l'évolution de la consommation
des super-produits en fonction de l'âge

par

B. MARCHADIER et J.P. BAZIN

AJUSTEMENT POLYNOMIAL SOUS CONTRAINTES

A — Exposé du problème

Soit \underline{y} un vecteur de N observations (1). Chaque composante y_k du vecteur \underline{y} est liée à la variable concomitante (1) par la relation :

$$y_k = a_0 + a_1 x_k + \dots + a_p x_k^p + e_k; k = 1, N.$$

Ce modèle est linéaire par rapport aux coefficients $a_j; j = 0, p$.

Soit, sous forme matricielle :

$$\boxed{\underline{y} = A\underline{\xi} + \underline{e}} \quad (1)$$

\underline{y} : vecteur colonne des $y_k; k = 1, N$

A : matrice dont l'élément a_{kj} est égal à x_k^j $\begin{cases} j = 0, p \\ k = 1, N \end{cases}$

$\underline{\xi}$: vecteur des paramètres à estimer; soit $a_j, j = 0, p$

\underline{e} : vecteur des erreurs.

Dans certains problèmes d'ajustement, la situation se présente comme suit :

- le modèle mathématique est celui indiqué plus haut (1);
- on dispose de M vecteurs $\underline{y}^{(i)}, i = 1, M$, provenant de populations différentes, tous relatifs à la même variable concomitante x ;

(1) Par exemple y_k consommation d'un produit donné à l'âge x_k .

— des contraintes sont imposées au système sous la forme :

$$\boxed{\sum_i \alpha_i y_k^{*(i)} = S_k} \quad k = 1, N \quad (2)$$

où $y_k^{*(i)}$ est la k^{me} composante du vecteur $y^{*(i)}$ estimée (1).

Pour l'ensemble des vecteurs $\underline{y}^{(i)}$ le système (1) s'écrit :

$$\boxed{\underline{y}^{(i)} = A \underline{\xi}^{(i)} + \underline{e}^{(i)}} \quad (3)$$

Notations :

$Y = (\underline{y}^{(1)}, \dots, \underline{y}^{(i)}, \dots, \underline{y}^{(M)})$, matrice à N lignes et M colonnes des observations;

$Y^* = (\underline{y}^{*(1)}, \dots, \underline{y}^{*(i)}, \dots, \underline{y}^{*(M)})$, matrice à N lignes et M colonnes;

$K = (\underline{y}^{(1)} - A \underline{\xi}^{(1)}, \dots, \underline{y}^{(i)} - A \underline{\xi}^{(i)}, \dots, \underline{y}^{(M)} - A \underline{\xi}^{(M)})$ à N lignes et M colonnes des différences :

$$(\underline{y}^{(i)} - \underline{y}^{*(i)})$$

\underline{S} = vecteur colonne des S_k ; $k = 1, N$;

$\underline{\alpha}$ = vecteur colonne des α_i ; $i = 1, M$, ($\underline{\alpha}$ et \underline{S} étant donnés).

Il faut donc estimer $\underline{\xi}^{(i)}$; $i = 1, M$ sous les contraintes (2).

B — Estimations des $\underline{\xi}^{(i)}$.

L'estimation des $\underline{\xi}^{(i)}$ se fait par la méthode des moindres carrés; les conditions suivantes sont imposées :

$$E(\underline{e}^{(i)}) = 0 \quad i = 1, M \quad (1)$$

$$\text{Var}(\underline{e}^{(i)}) = \sigma^2 \underline{I} \quad i = 1, M$$

ce qui entraîne :

$$E(\underline{y}^{(i)}) = AE(\underline{\xi}^{(i)}) + E(\underline{e}^{(i)}) = A \underline{\xi}^{*(i)} = \underline{y}^{*(i)}.$$

(1) Noter que les équations (2) représentent bien un système de contraintes sur les paramètres $\underline{\xi}$ à estimer.

Il s'agit de minimiser la quantité suivante :

$$Q = \sum_i \frac{1}{\sigma_i^2} \left[(y^{(i)} - A \underline{\xi}^{(i)})' (y^{(i)} - A \underline{\xi}^{(i)}) \right] - \sum_k \lambda_k \left[\sum_i (\alpha_i y_k^{*(i)}) - S_k \right]$$

λ_k : multiplicateur de LAGRANGE pour la k^{me} relation;

λ : vecteur colonne des N multiplicateurs de LAGRANGE.

$$\sum_k \lambda_k \left[\sum_i (\alpha_i y_k^{*(i)}) - S_k \right] = \sum_i \left(\alpha_i \sum_k \lambda_k y_k^{*(i)} \right) - \sum_k \lambda_k S_k = \sum_i (\alpha_i \lambda' y^{*(i)}) - \lambda' S$$

$$Q = \sum_i \left[\frac{1}{\sigma_i^2} (y^{(i)} - A \underline{\xi}^{(i)})' (y^{(i)} - A \underline{\xi}^{(i)}) - \alpha_i \lambda' A \underline{\xi}^{(i)} \right] + \lambda' S$$

Q est minimum pour $\frac{\partial Q}{\partial \underline{\xi}^{(i)}} = 0$; $i = 1, M$, le système d'équations à résoudre est donc le suivant :

$$\frac{\partial Q}{\partial \underline{\xi}^{(i)}} - \frac{2A'}{\sigma_i^2} (y^{(i)} - A \underline{\xi}^{*(i)}) - \alpha_i A' \lambda = 0 \quad i = 1, M \quad (4a)$$

$$\sum_i (\alpha_i y_k^{*(i)}) - S_k = 0 \quad k = 1, N \quad (4b)$$

L'ensemble des relations (4a) regroupées donnent :

$$\left(\frac{\partial Q}{\partial \underline{\xi}^{(1)}}, \dots, \frac{\partial Q}{\partial \underline{\xi}^{(M)}} \right) = -2A'KD_{\sigma^2}^{-1} - A'\lambda\alpha' = 0 \quad (5)$$

avec D_{σ^2} = matrice diagonale des σ_i^2 ($M \times M$).

En post-multipliant (5) par $D_{\sigma^2\alpha}$ on obtient :

$$-2A'(Y - Y^*)D_{\sigma^2}^{-1}D_{\sigma^2\alpha} - A'\lambda\alpha'D_{\sigma^2\alpha} = 0$$

$$-2A'Y\alpha + 2A'Y^*\alpha - A'\lambda\alpha'D_{\sigma^2\alpha} = 0$$

or $Y^*\alpha = S$

$$-2A'Y\alpha + 2A'S - A'\lambda\alpha'D_{\sigma^2\alpha} = 0$$

$$A'\lambda = \frac{2A'}{\sum_i \sigma_i^2 \alpha_i} [S - Y\alpha] \quad (6)$$

en reportant (6) dans (5) et en explicitant K

$$-A'YD_{\sigma^2}^{-1} + A'A(\underline{\xi}^{*(1)}, \dots, \underline{\xi}^{*(i)}, \dots, \underline{\xi}^{*(M)})D_{\sigma^2}^{-1} - \frac{A'}{\sum_i \sigma_{\alpha_i}^2} [\underline{S\alpha'} - \underline{Y\alpha\alpha'}] = 0$$

Posons $\begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix}^* = (\underline{\xi}^{*(1)}, \dots, \underline{\xi}^{*(i)}, \dots, \underline{\xi}^{*(M)})$

$$\begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix}^* = (A'A)^{-1}A'Y + \frac{(A'A)^{-1}A'[\underline{S\alpha'} - \underline{Y\alpha\alpha'}]D_{\sigma^2}}{\sum_i \sigma_{\alpha_i}^2} \quad (7)$$

C — Méthode de calcul

Posons $\begin{matrix} Z \\ N, p+1+M \end{matrix} = (A, Y)$

$$\begin{matrix} Z'Z \\ p+1+M, p+1+M \end{matrix} = \begin{pmatrix} A' \\ Y' \end{pmatrix} (A, Y) = \begin{pmatrix} A'A & A'Y \\ Y'A & Y'Y \end{pmatrix} = TT'$$

où T est une matrice triangulaire basse. Elle se décompose en trois sous-matrices, soit :

$$T = \begin{pmatrix} T_1 & 0 \\ p+1, p+1 & p+1, M \\ T_{12} & T_2 \\ M, p+1 & M, M \end{pmatrix}$$

$$TT' = \begin{pmatrix} T_1T_1' & T_1T_{12}' \\ T_{12}T_1' & T_{12}T_{12}' + T_2T_2' \end{pmatrix}$$

d'où : $A'A = T_1T_1'$

$A'Y = T_1T_{12}'$

En remplaçant dans (7)

$$\begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix}^* = T_1^{-1}T_{12}' + \frac{T_1^{-1}T_1^{-1}A'}{\sum_i \sigma_{\alpha_i}^2} [\underline{S\alpha'} - \underline{Y\alpha\alpha'}] D_{\sigma^2}$$

$$\begin{aligned}
 \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}^* &= T_1'^{-1} T_{12}' + \frac{T_1'^{-1} T_1^{-1} A'}{\sum_i \sigma_{i\alpha}^2} S \alpha' D_{\sigma^2} - \frac{T_1'^{-1} T_{12} \alpha \alpha' D_{\sigma^2}}{\sum_i \sigma_{i\alpha}^2} \\
 \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}^* &= T_1'^{-1} T_{12}' \left(I - \frac{\alpha \alpha' D_{\sigma^2}}{\sum_i \sigma_{i\alpha}^2} \right) + \frac{T_1'^{-1} T_1^{-1} A' S \alpha' D_{\sigma^2}}{\sum_i \sigma_{i\alpha}^2} \quad (8)
 \end{aligned}$$

I : matrice unité (M × M).

Il suffit donc d'effectuer la décomposition triangulaire comme indiqué plus haut et d'inverser l'une des deux matrices issues de cette décomposition, ce qui est relativement simple; les autres calculs sont immédiats.

D — Application aux enquêtes alimentaires

Les résultats obtenus à partir des enquêtes alimentaires se présentent sous la forme :

		classe d'âge x_k	
			$1 \leq k \leq q$
super-produit (i)		consommation $y_k^{(i)}$	
			$1 \leq i \leq 13$

Chaque ligne du tableau des consommations est représentée par le vecteur $y^{(i)}$; la variable concomitante est l'âge, celle-ci prend les modalités :

$$x_k; \quad k = 1, 9.$$

L'ensemble des contraintes imposées au système résulte du fait que le régime calculé doit être « viable »; ce qui se traduit, pour nous, par le fait que le bilan énergétique effectué à partir des ajustements doit être compris entre des valeurs acceptables. Pour simplifier le problème, nous supposons que sa valeur est fixée

$$(S_k; \quad k = 1, N).$$

Remarque

La contrainte sur les valeurs de la consommation estimée entraîne une liaison sur les coefficients de l'ajustement. Toute contrainte du type :

$$\sum \alpha_i y_k^{(i)} = \sum \alpha_i y_k^{*(i)} \Rightarrow k = 1, N$$

n'est pas acceptable comme étant liée aux observations.

D.1 — *Détermination des S_k*

Comme nous l'avons vu plus haut, la somme S_k ne peut être égale systématiquement aux valeurs dans l'échantillon (points expérimentaux). Celle-ci pourra être déterminée par exemple, à partir d'un ajustement des valeurs expérimentales du bilan énergétique calculé pour une province donnée et pour l'ensemble des classes d'âge.

D.1 — *Validité du modèle*

Le bien-fondé de la méthode est lié, évidemment, à la validité du modèle polynomial; cette méthode est cependant utilisable pour tout modèle mathématique du type (1), linéaire par rapport aux coefficients à estimer.

APPENDICE

La méthode de calcul exposée au § C de la présente note peut conduire à des résultats peu satisfaisants (cas des polynômes de degré élevé).

L'utilisation des polynômes orthogonaux fournit dans ces conditions la solution recherchée.

Considérons la relation :

$$y_k^{(i)} = u_0^{(i)} \varnothing_0(x_k) + u_1^{(i)} \varnothing_1(x_k) + \dots + u_p^{(i)} \varnothing_p(x_k) + e_k^{(i)}$$

où \varnothing_i est un polynôme de degré « i ». L'orthogonalité se définit de la manière suivante :

$$\sum_{k=1}^N \varnothing_L(x_k) \cdot \varnothing_P(x_k) = 0; \quad L = 0, p; \quad P = 0, p; \quad L \neq P.$$

Le modèle (3) s'écrit alors :

$$\underline{y}^{(i)} = \Phi \cdot \underline{u}^{(i)} + \underline{e}^{(i)} \quad (3\text{bis})$$

Il est évident que sous cette forme les deux modèles sont identiques.

L'ajustement par la méthode des moindres carrés du modèle (3bis) conduit à la formule

$$(7\text{bis}) : \quad \Psi^* = (\Phi' \Phi)^{-1} \cdot \Phi' Y + \frac{1}{\sum_i \sigma_i^2} \cdot (\Phi' \Phi)^{-1} \cdot \Phi' \cdot (\underline{S\alpha'} - Y \underline{\alpha\alpha'}) \cdot D_{\sigma^2} \quad (7\text{bis})$$

avec :

$$\Psi^* = (u^{*(1)}, \dots, u^{*(i)}, \dots, u^{*(M)})$$

Φ : Matrice dont les éléments sont les $\varnothing_i(x_j)$; $\begin{cases} i = 1, N \\ j = 0, p \end{cases}$

Le terme général de $\Phi' \Phi$ s'écrit :

$$(\Phi' \Phi)_{ij} = \sum_{k=1}^N \varnothing_i(x_k) \cdot \varnothing_j(x_k)$$

$$(\Phi' \Phi)_{ij} = 0 \quad i \neq j$$

$$(\Phi' \Phi)_{ii} = \sum_{k=1}^N \varnothing_i^2(x_k)$$

d'où :

$$(\Phi' \Phi)^{-1}_{ij} = 0 \quad i \neq j$$

$$(\Phi' \Phi)^{-1}_{ii} = 1 / \sum_k \varnothing_i^2(x_k)$$

$$(\Phi' \underline{y}^{(s)})_i = \sum_{j=1}^N y_j^{(s)} \varnothing_i(x_j)$$

$$((\Phi' \Phi)^{-1} \cdot \Phi' \underline{y}^{(s)})_i = \sum_{j=1}^N y_j^{(s)} \varnothing_i(x_j) / \sum_{j=1}^N \varnothing_i^2(x_j)$$

pour s et i variant :

$$((\Phi' \Phi)^{-1} \cdot \Phi' Y)_{i,s} = \sum_{j=1}^N Y_{j,s} \varnothing_i(x_j) / \sum_{j=1}^N \varnothing_i^2(x_j)$$

$$((\Phi' \Phi)^{-1} \Phi')_{i,j} = \varnothing_i(x_j) / \sum_{k=1}^N \varnothing_j^2(x_k)$$

----- $i = 0, p; j = 1, N; s = 1, M.$

Ainsi est-il possible d'expliciter totalement la formule (7bis) que l'on pourra mettre sous la forme :

$$\Psi^* = (\Phi' \Phi)^{-1} \cdot \Phi' Y \left(I_{M \times M} - \frac{1}{\sum_i \sigma_i^2 \alpha_i^2} \alpha \alpha' D_{\sigma^2} \right) + (\Phi' \Phi)^{-1} \Phi' \frac{S \alpha'}{\sum_i \sigma_i^2 \alpha_i^2} \quad (7ter)$$

Calcul des polynômes orthogonaux

La construction des polynômes orthogonaux est simple [1]. Les formules qui en résultent sont indiquées ci-dessous.

$$\varnothing_0(x) = 1$$

$$\varnothing_1(x) = x$$

$$\varnothing_2(x) = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 0 & \mu_2 \\ 0 & \mu_2 & \mu_3 \\ 1 & x & x^2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & \mu_2 \end{vmatrix}} = x^2 - \frac{\mu_3}{\mu_2} x - \mu_2$$

$$\varnothing_i(x) = \frac{\begin{vmatrix} 1 & 0 & \mu_2 & \dots & \mu_i \\ 0 & \mu_2 & \mu_3 & \dots & \mu_{i+1} \\ \mu_2 & \mu_3 & \mu_4 & \dots & \mu_{i+2} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \mu_{i-1} & \dots & \dots & \dots & \mu_{2i-1} \\ 1 & x & x^2 & \dots & x^i \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 0 & \mu_2 & \dots & \mu_{i-1} \\ 0 & \mu_2 & \mu_3 & \dots & \mu_i \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \mu_{i-1} & \dots & \dots & \dots & \mu_{2i-1} \end{vmatrix}} \quad (9)$$

L'expression des $\varnothing_i(x)$ est donc toujours obtenue à partir du rapport de deux déterminants, dont les éléments sont les moments de la variable x et les quantités : $1, x, \dots, x^i$ (moments centrés, si la moyenne des x_i est nulle, non centrés dans le cas contraire). Si les x_i sont centrés $\mu_1 = 0$ (les formules (9) donnent les polynômes $\varnothing_i(x)$ en fonction des moments centrés).

(¹) Maurice G. KENDALL, M.A., Sc.D. and Alan STUART B.Sc. « Inference and relationships » Volume 2 — GRIFFIN and COMPANY; London 1961.

**Note sur la distribution par classes d'âges
de la population ayant fait l'objet des enquêtes alimentaires**

par

M^{me} A. GARNIER

Le nombre de personnes indiqué au tableau est celui des participants, habituels et occasionnels, aux repas.

Il est obtenu en additionnant le nombre de consommateurs de toutes classes d'âges, pour le ou les produits les plus consommés, en l'occurrence céréales et lait.

Ce nombre de consommateurs peut différer du nombre de personnes constituant les familles, tel qu'il apparaît dans les tableaux de la deuxième partie.

En effet, il tient compte des absences et des invités, en supposant toujours que le repas pris à l'extérieur est identique au repas pris au foyer par une personne de la même catégorie. Il est calculé, pour chaque groupe de produits, d'après le nombre de rationnaires et le nombre de repas auxquels le produit a été consommé pendant la semaine, et aussi d'après le nombre habituel de repas quotidiens.

Donc, pour chaque super-produit, on obtient un certain nombre total de consommateurs, qui peut varier d'un super-produit à l'autre. Pour les produits les plus consommés, ce nombre est souvent supérieur au total des personnes composant les familles, car suivant l'hypothèse admise, des personnes partiellement présentes sont ramenées à part entière, sinon la consommation moyenne n'aurait pas de sens (Note Ledermann, N° 2), (août 1962).

La différence est d'autant plus grande qu'il y a plus de repas et plus d'invités, ce qui est le cas pour les enquêtes du FRIESLAND, comme on le verra plus loin sur un exemple.

On peut d'autre part, calculer le nombre d'unités de consommation, pour chaque super-produit.

Connaissant la consommation globale hebdomadaire mesurée de ce produit, il suffit de la diviser par la moyenne pondérée des consommations individuelles des différentes classes d'âges.

Un tel calcul donne, pour les céréales et le lait, les résultats reproduits aux tableaux (2 et 3).

Le nombre d'unités de consommation est sensiblement différent du nombre de participants, surtout pour le FRIESLAND, ce qui est en bon accord avec les observations faites sur les livrets.

A titre d'exemple, considérons les trois groupes de livrets suivants tirés au hasard :

- 25 livrets de FRIESLAND (août 1963)
- 32 livrets de BRETAGNE (juillet 1963)
- 24 livrets d'UDINE (octobre 1963).

La répartition des personnes est la suivante (Tab. I) :

TABLEAU I — PARTICIPATION AUX REPAS (exemple)

Région	Friesland				Bretagne				Udine				
Population	Famille		Participants habituels ou occasionnels		Famille *		Participants habituels ou occasionnels		Famille		Participants habituels ou occasionnels		
Sexe Age	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
< 1 an	(2)	(3)			(1)	(2)							
1- 3 ans	5	3	11	7	3	4	4	7	1	3	1	3	
4- 6 ans	5	6	11	20	6	6	7	8	1	3	1	4	
7- 9 ans	7	2	9	10	4	5	7	5		2		2	
10-12 ans	6	7	13	9	8	2	9	2	1	1	1	1	
13-15 ans	2	4	6	11	8	11	9	13		4		4	
16-20 ans	5	3	6	9	5	12	10	15	2		2		
21-44 ans	18	19	40	42	31	31	48	54	6	6	9	16	
45-64 ans	8	6	21	18	10	5	22	14	10	12	10	13	
+ de 65 ans	1	2	7	6	2	4	4	6	7	8	7	9	
	57	52	124	132	77	80	120	124	28	39	31	48	
TOTAL	109 présents 25 familles		256		157 présents 32 familles		244		67 présents **		79 pour 24 familles		
Par livret	4,35		10,3		4,9		7,6		2,8 présents **		3,3		
Nombre de participants occasionnels	147 de toutes classes d'âge (y compris jeunes enfants)				87 surtout adolescents et adultes (à partir de 16-20 ans)				12 (adultes)				
						* comporte fréquemment du personnel domestique (ouvriers agricoles, employées de maison)				** 54 absents pour raisons de travail, ce qui porterait le total à 121, soit 5,05 par livret.			

Cet exemple montre bien comment le nombre de participants par famille peut être très différent du nombre de personnes qui la composent.

Cela n'entraîne pas nécessairement une grande disparité entre le nombre d'unités de consommation par famille et le nombre de ses membres, les participants occasionnels ne prenant généralement qu'un petit nombre de repas.

Supposons que chaque participant occasionnel ait pris deux repas dans la semaine, tous les membres de la famille étant présents.

Le nombre de repas quotidiens est 5 en BRETAGNE et 6 en FRIESLAND.

En BRETAGNE : le nombre de repas pris dans la semaine serait :

$$(157 \times 5 \times 7) + (87 \times 2) = 5.674$$

pour l'ensemble des participants, au lieu de 5.500 pour la famille seule, soit 162 unités de consommation au lieu de 157. Pour évaluer la consommation familiale, il faudrait alors appliquer le coefficient correcteur

$$157/162 = 0,97.$$

En FRIESLAND : le nombre de repas pris dans la semaine serait :

$$(109 \times 6 \times 7) + (147 \times 2) = 4.872$$

pour l'ensemble des participants, au lieu de 4.578 pour la famille seule, soit 116 unités de consommation au lieu de 109. Pour évaluer la consommation familiale, il faudrait donc appliquer le coefficient correcteur

$$109/116 = 0,94.$$

En réalité, dans le cas de cette dernière région, il faut remarquer que les enfants de 1 à 3 et de 4 à 6 ans ne participent pas au 6^e repas; le nombre de repas se décomposerait donc comme suit :

$$\text{enfants de 1 à 6 ans : } (19 \times 5 \times 7) + (30 \times 2) = 665 + 60 = 725$$

$$\text{autres personnes : } (90 \times 6 \times 7) + (117 \times 2) = 3.780 + 234 = 4.014$$

soit au total 4.739 contre 4.445 pour les familles, d'où un coefficient correcteur

$$4.445/4.739 = 0,938,$$

très peu différent du précédent, (toujours dans l'hypothèse où chaque participant occasionnel aurait pris 2 repas dans la semaine) : on pouvait d'ailleurs prévoir ce résultat puisque les « invités » appartiennent à toutes les classes d'âges.

Si la fréquence des « invitations » remarquée pour cet échantillon de FRIESLAND (août 1963) se répétait tout au long de l'année, le nombre d'unités de consommation serait toujours supérieur au nombre de composants de la famille. En réalité, les absences de certains membres de la famille à d'autres époques (en juin 1963, par exemple) compensent dans une certaine mesure la présence de personnes étrangères au foyer.

TABLEAU 2 — CONSOMMATEURS DE LAIT

Région	Nombre de familles (F)	Nombre total de consommateurs (P)	Consommation de lait				UC/F Lait = (7) / (2)	Résultat de l'exploitation partielle g/j/individu
			Consommation hebdomadaire mesurée	Moyenne pondérée		UC = (4) / (5)		
				g/sem. (5)	g/j. (6)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	949	8 089	13 877 024	3 711	530	3 739	3,94	503
2	519	2 497	6 260 420	2 562	366	2 443	4,71	425
3	470	1 999	3 038 731	1 668	238	1 822	3,88	242
4	155	843	1 599 600	2 426	346	659	4,25	355
5	1 000	4 169	5 873 724	1 516	216	3 874	3,87	261
6	821	5 462	9 441 502	2 149	307	4 393	5,35	353
7	898	5 929	10 431 052	2 176	310	4 793	5,34	350
8	908	5 683	9 753 283	1 832	261	5 324	5,86	283
9	881	3 610(+ 127)*	6 088 465	1 622	232	3 754	4,26	245
10	1 000	3 338(+ 1 098)*	2 546 090	628	89	4 054	4,05	76
11	1 000	2 568(+ 1 701)*	1 886 480	518	74	3 641	3,64	67
10	1 000	4 436	Moyennes générales	492	70			76
11°	1 000	4 269	Moyennes générales	314	44			67

* Non consommateurs.

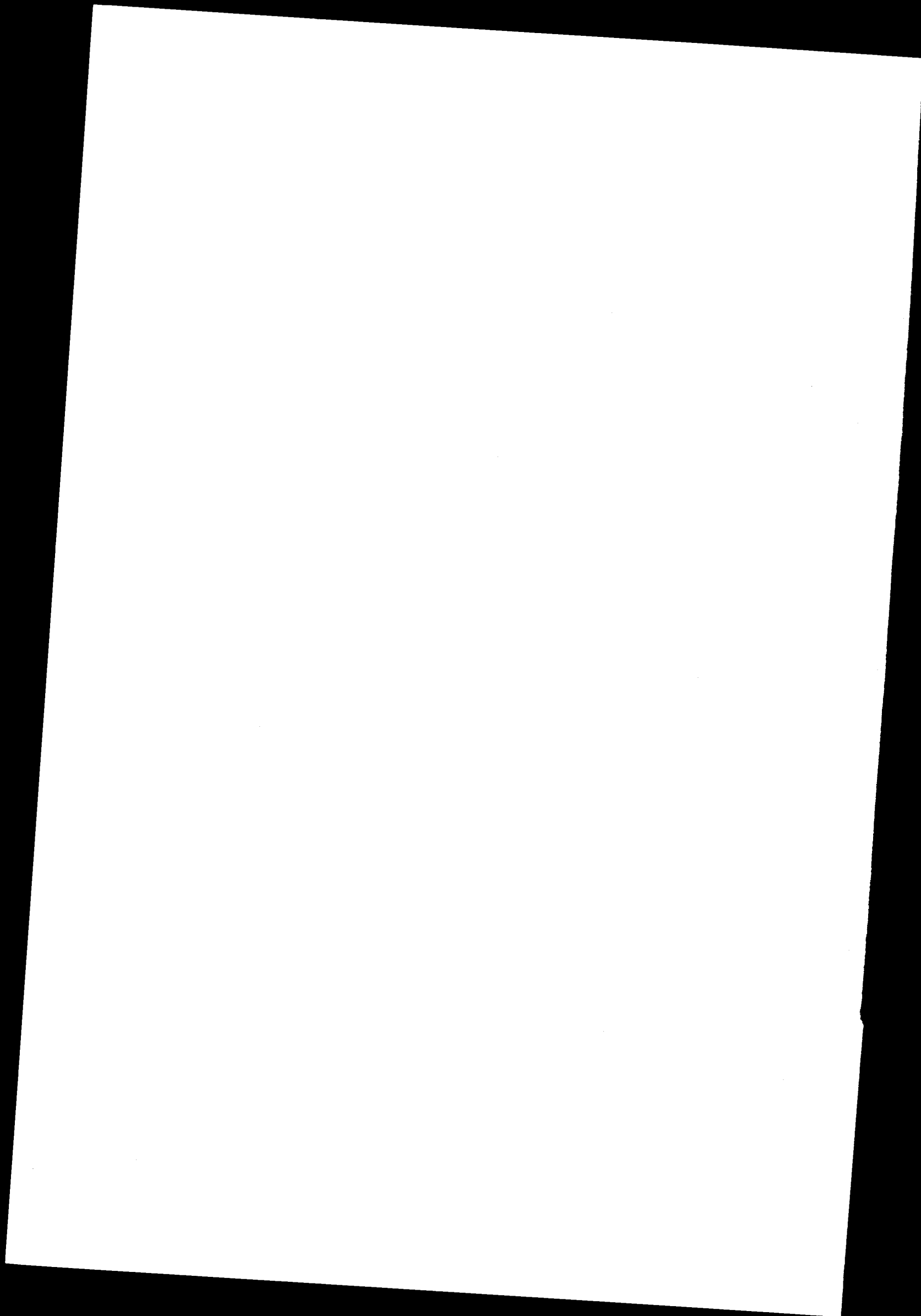
TABLEAU 3 — CONSOMMATEURS DE CEREALES

Région	Nombre de familles (F)	Nombre total consommateurs (P)	Consommation de céréales				(UC/F) = (7) / (2)	Résultats de l'exploitation partielle	
			Totale mesurée g/sem.	Moyenne pondérée		Unités de consommation UC = (4) / (5)		UC/F global tous produits	Consommation céréales g/j/individu
				g/sem.	g/j.				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1 F	949	8 262	7 244 247	2 011	287	3 603	3,80	4,04	263
2 G	519	2 504	4 765 171	2 126	304	2 241	4,32	4,31	315
3 Lux.	470	2 030	3 705 503	2 073	296	1 788	3,80	3,81	290
4 L	155	862	1 326 929	2 074	296	639	4,12	4,23	288
5 H	1 000	4 213	6 895 777	2 077	297	3 319	3,32	3,09	293
6 N	821	5 763	9 109 712	2 498	357	3 647	4,44	4,84	331
7 B	898	6 244	10 719 208	2 790	399	3 842	4,28	4,78	355
8 V	908	5 835	12 534 073	2 828	404	4 429	4,88	5,35	368
9 F	881	3 892	7 528 758	2 422	346	3 108	3,53	3,61	333
10 C	1 000	4 703	13 379 871	3 320	474	4 030	4,03	4,27	473
11 B	1 000	4 301	13 861 805	3 383	483	4 097	4,10	3,91	497

EN CONCLUSION

Le problème posé par la participation irrégulière aux repas des membres de la famille et la présence occasionnelle de personnes étrangères au foyer, constitue une des grandes difficultés rencontrées dans l'exploitation des enquêtes familiales hebdomadaires. Le problème s'est trouvé aggravé lorsqu'il s'est agi d'estimer les consommations des individus groupés par classe d'âge.

Les exemples que nous avons traités ici montrent que pour établir la distribution des différentes classes d'âge de la population étudiée, il convenait de tenir compte de la totalité des personnes ayant participé aux repas. A cet égard, on a pu remarquer que la prise en considération des consommateurs de céréales ou de lait donnait une répartition en pourcentage quasi identique. On peut souligner enfin le bon accord trouvé entre le nombre d'unités de consommation de ces deux produits et celui qui a été calculé dans la deuxième partie pour l'ensemble du régime alimentaire. La comparaison des colonnes 8 et 9 des tableaux 2 et 3 montre la prédominance de l'un ou l'autre produit dans le régime.



BIBLIOGRAPHIE

- Aarkrog A., J. Lippert, 1961 — Environmental Radioactivity in Denmark 1960 — Risø report N° 23, Danish Atomic Energy Commission.
- Agricultural Research Council, 1958 — Strontium 90 in human diet in the United Kingdom, report N° 1.
- E.J. Bigwood, 1939 — Directives pour les enquêtes sur la nutrition de populations. Société des Nations. Organisation d'hygiène — Genève, 1939 III 1, Série de publ. Soc. Nations.
- Von H. Bramsel, 1964 — Zum Eiweissverbrauch in deutschen Haushaltungen. *Medizin und Ernährung* 5Jhrg., N° 4, April.
- Bryant F.G., Camberlain A.C., Spicer C.S., Webb M.S.W., 1958 — Strontium in Diet. *J. of British Ass.*, juin - 1371-1375.
- CECA, 1960 — Budgets familiaux des ouvriers de la CECA 1956/57, Série Stat. Soc. N° 1.
- Comar C.L., Bronner J.F., 1962 — Mineral Metabolism — Acad. Press NY, Vol. II, part B, p. 352.
- M. Cresta, Fiorentini, Mancini, Raimondi, 1963 — Consumi alimentari di 226 famiglie di una zona rurale italiana. *Quaderni della Nutrizione*, XXIII, N° 6.
- M. Cresta, M. Fiorentini, 1959 — Consumi alimentari di un gruppo di operaie addette alla raccolta della «lavandula off., in provincia di Salerno». *Quadr. Nutr.* XIX I, 25 (janv.-déc.).
- Commissie Voedingsvaarde Brood, 1961 — Het Brood in de Nederlandse Voeding — 's-Gravenhage — Martinus Nijhoff.
- Commissie Onderzoek Broodverbruik, 1963 — Het Broodverbruik in Nederland — 's-Gravenhage — Martinus Nijhoff.
- C.E.E. 1963 - Statistique Agricole N° 2 — Office Statistique des Communautés Européennes, Bruxelles.
- C.E.E. 1964 - Statistique Agricole N° 5 — Office Statistique des Communautés Européennes, Bruxelles.
- L. Cioglia, M. Floris, 1957 — Inchiesta sulle condizioni di vita e di lavoro di miniatori dell'Iglisiente addetti alle miniere metallifere. Nota 1° alimentazione di 83 famiglie di operai. *Rassegna di medicina industriale e del lavoro*, v 26, 101-136.
- Danish Atomic Energy Commission — Risø Report N° 23 - juin 1961.
- C. Den Hartog, 1961 — Nederlandse Voedingsmiddelentabel. Uitgave — Het Voorlichtingbureau Voor de Voeding.

- N.N. de Geuser, Y. Serville, 1961 — Enquête sur l'alimentation familiale rurale dans les départements de l'Eure et du Calvados (fév.-mars 1960) — *Bull INH*, Tome XVI, p. 899.
- EUR 2220 f, 1965 — Niveaux de contamination radioactive du milieu ambiant et de la chaîne alimentaire. Ass. Euratom-CEA, rapport annuel 1963.
- Department of agriculture Household Food, 1955 — Food consumption and dietary levels of households of different sizes United States by region — Consumption surveys — Report 1955.
- EUR 1612 f, 1964 — Etudes des niveaux de contamination radioactive du milieu ambiant et de la chaîne alimentaire. Rapport d'activité 1962.
- E. Engel, 1895 — Die Lebenskosten belgischer Arbeiterfamilien, *Bull. de l'Institut de Statistique*, Rome, V. 9, Livre I, pp. 1-124.
- F.A.O., 1963 — Manuel d'enquêtes familiales des consommations alimentaires. Rome, N° 18.
- F.A.O., 1957 — Proteins requirements. Serie Nutritional studies. N° 16, Rome.
- F.A.O., 1949 — Tables de composition des aliments. Etudes de Nutrition. N° 3, Rome.
- F.A.O., 1954 — Tables de Composition des aliments (Minéraux et Vitamines). Etudes de Nutrition. N° 11, Rome.
- FAO/WHO/IAEA, 1962 — Seminar on the Agricultural and Public Health Aspect of Radioactive Contamination in Normal and Emergency Situations.
- Fabry C., Hammer R., 1965 — Le poids de la thyroïde en fonction de l'âge. EUR 2194 f, Ass. Euratom-CEA.
- Fabry C., 1963 — L'apport alimentaire en iode stable (rapport interne).
- A. Gullo, 1959 — Indagine sul regime alimentare di bambini palermitani in età scolare. *Pediatrics* 67, 1194-1205.
- G. Galeotti, 1958 — Economia e statistica alimentare. Ed. Ricerche, Roma.
- Geigy, 1955 — Tables scientifiques. J.R. Geigy S.A., Bâle-Paris.
- Istituto Centrale de Statistica, 1960 — Indagine statistica sui bilanci di famiglie non agricole negli anni 1953/1954. Ann. Stat. vol. II, Serie VIII, anno 89. Roma, Stabilimento tipografico F. Failli.
- INSEE, 1953 — Les dépenses et les consommations des ménages. Bull. mens. Statist. supp. oct.-déc.
- INSEE, 1954 — Dépenses des ménages d'exploitants agricoles en 1952. Bull. mens. Statist. supp. juillet-septembre.
- I.N.H., 1962 — Tables détaillées de composition des aliments.
- Istituto Nazionale della Nutrizione, 1964 — Valore calorico e composizione di alcuni principi nutritivi degli alimenti comunemente consumati in Italia. Roma (Tabelle ad uso interno dell'Istituto).

- G. Jacquemins, 1949 — Les budgets familiaux d'ouvriers et d'employés. 1947/1948, INSOC. Bruxelles.
- G. Lacourly, 1964 — Détermination des niveaux de contamination radioactive de la chaîne alimentaire et du milieu ambiant. Méthode générale d'approche. EUR 2107 f.
- I. Leitch, 1942 — The evaluation of dietary standards. *Nutr. abstracts & Reviews* XI, 4.
- F. Le Play, 1857 — Les ouvriers européens. Etudes sur les travaux, la vie domestique et la condition morale des populations ouvrières de l'Europe. Paris - Imprimerie Impériale.
- R.A. Mc Cance, E.M. Widdowson, 1960 — The Composition of Foods, Special report No. 297. Medical Research Council.
- F. Mancini, 1962 — La méthodologie de l'enquête alimentaire et de l'état de nutrition en Italie. Comptes rendus des 6^e journées européennes de Diététique. Stichting tot Wetenschappelijke Voorlichting op Voedingsgebied. Den Haag.
- F. Mancini, 1959 — La consommation en Italie (et plus particulièrement celle des produits alimentaires). *Quad. della Nutrizione* XIX, N. 6, nov.-déc.
- A. Mariani, 1954 — Istituto di Alimentazione e Dietologia. Roma. Sinossi di Dietetica Fisiologica.
- National Academy of Sciences - National Research Council, 1964 — Recommended Dietary Allowances, Sixth Revised Edition. Publ. 1146.
- OCDE, 1963 — La consommation des denrées alimentaires dans les pays de l'OCDE. publ. OCDE - 2, rue A. Pascal - Paris (XVI^e).
- OCDE, 1962 — Organisation et structure du marché du lait dans les pays membres de l'OCDE, N° 55.
- OMS, 1962 — Besoins en calcium. Rapport d'un groupe d'experts FAO-OMS N° 230, série rap. Techniques - Genève.
- M. Pekkarinen, 1965 — Weighing method in dietary surveys in Comptes rendus des 6^e journées européennes de Diététique. Stichting tot Wetenschappelijke op Voedingsgebied, Den Haag.
- Peterson, Skinner, Strong, 1944 — Elements of Food Biochemistry - Printice Hall.
- G. Peretti, 1959 — Studi sulla nutrizione in Sardegna. *Quaderni della Nutrizione* XIX, Nos 1 et 2, janv.-avril.
- G. Peretti, C. Cabras, 1959 — Studi sulla nutrizione in Sardegna (III^e partie). *Quaderni della Nutrizione*, XIX, Nos 1 et 2.
- V. Reale, T. Feliciangeli, 1959 — Sul regime alimentare delle donne della Sicilia centro occidentale durante la gravidanza e l'allattamento. *Pediatria* 67, 49-99.
- L. Randoin, P. Le Galluc, Y. Dupus, A. Bernardin, 1961 — Tables de composition des aliments. J. Lanore, Editeur, Paris.
- G. Ract, 1958 — Enquête sur la consommation alimentaire dans la région de l'Est. Bull. INH, tome IV - XIII, p. 99.

- G. Ract, 1960 — Enquête sur la consommation alimentaire en Aveyron. Bull. INH, tome XV, p. 459.
- Y. Serville, 1956 — Enquête sur l'alimentation dans la région de l'Est. Bull. INH, tome XI, p. 579.
- Y. Serville, 1958 — Enquête sur l'alimentation dans les familles rurales de la Sarthe (mars-avril 1957). Bull. INH, tome XIII, p. 913.
- Y. Serville, 1961 — Enquête sur l'alimentation familiale en Loire-Atlantique (1^{er} trimestre 1959). Bull. INH, tome XVI, p. 335.
- S. Santema, 1959 — Voeding van mannelijke adolescenten. Proefschrift.
- F.S.M. van Schaik, 1960 — De betekenis van gezinsgrootte en geboortenummer voor de voeding en de voedings- en gezondheidstoestand van schoolkinderen. Proefschrift.
- SVIMEZ, 1953 - Italie — Statistiche del mezzogiorno d'Italia : bilanci di 1847 famiglie povere.
- L. Salamone, 1957 — Primi risultati di un inchiesta in Sicilia. *Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale*. Tome 33, 1278-1280.
- M. Soemen, P.F. Pelshenke, 1962 — Problèmes relatifs à la qualité du blé, de la farine et du pain dans les pays de la C.E.E. Série agric. 7, Bruxelles - Comm. Econ. Eur.
- S.W. Souci, W. Fachmann, H. Kraut, 1962 — Die Zusammensetzung der Lebensmittel Nährwert - Tabellen I Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft M.B.H. Stuttgart.
- Th. F.S.M. van Schaick, 1965 — National and international diet. surveys. Comptes rendus des 6^e journées européennes de Diététique. Stichting tot Wetenschappelijke Voorlichting op Voedingsgebied. Den Haag.
- J. Trémolières, Y. Serville, F. Vinit-Colson, 1952 — Géographie de l'alimentation en France. Bull. INH, Tome IV, p. 495.
- J. Trémolières, J. Claudian, 1952 — Contribution à l'étude de la consommation humaine de la viande en France. Bull. INH, tome VI.
- Thelma, Norris, 1955 — Enquêtes alimentaires. Techniques et Interprétation. F.A.O., série N° 4, Rome.
- F. Vinit, G. Ract, M.C. Andollent, 1962 — Enquête sur l'alimentation et le budget familial à Saint-Etienne, Lyon, Marseille. Bull. INH, Tome XVII, p. 393.
- W.B. Vonk, 1957 — Voedingsenquête, gehouden bij een groep arbeiders van de lasstavenfabriek te Utrecht. *Vesding v. 18*, p. 473.
- S. Visco, O. Galeotti, 1960 — Disponibilità per il consumo e interscambi di prodotti alimentari nei paesi del mercato commune *Nutritio et Dieta* 2, 1, 64.
- C.P. Vecchi, 1965 — Applications cliniques de la méthode des enquêtes alimentaires. Comptes rendus des 6^e journées européennes de Diététique. Stichting tot Wetenschappelijke Voorlichting op Voedingsgebied. Den Haag.
- W. Wirths, 1961 — Nahrungsverbrauch und Energieumsatz in bäuerlichen Haushalten-Landwirtschaft-Angewandte Wissenschaft, N° 12 — Landwirtschaftsverlag GmbH.

- J. Yudkin, 1951 — Dietary surveys: Variation in the weekly intake of nutrients. *Brit. J. Nutrition* 5, 177-194.
- C.M. Young, Calmers Church, Clayton et al., 1962 — A comparison of dietary study methods. I Dietary history vs Seven-day-record II Dietary history vs. Seven day record. *J. Amer. Diet. Ass.* v. 28, p. 124-128 et 118-24.
- M. Cresta, G. Lacourly — EUR 2768 f - CEA - R 2979, 1966.
Détermination des régimes alimentaires des populations de onze régions de la Communauté européenne en vue de l'étude des niveaux de contamination radioactive — Méthodologie — Résultats des enquêtes alimentaires.
- S. Ledermann, G. Lacourly, A. Garnier, M. Cresta, E. Lombardo — EUR 3851 f - CEA - R 3434, 1968.
Détermination des régimes alimentaires des populations de onze régions de la Communauté européenne en vue de l'étude des niveaux de contamination radioactive — Première série de résultats concernant la consommation alimentaire des individus groupés en neuf classes d'âges.
- A. Garnier — Etude de l'évolution en fonction de l'âge des apports alimentaires en onze régions de la Communauté européenne — Recherche d'une expression mathématique en vue d'une application à l'estimation des doses d'irradiation interne dans différents cas de contamination radioactive. (EUR - CEA, rapport interne).

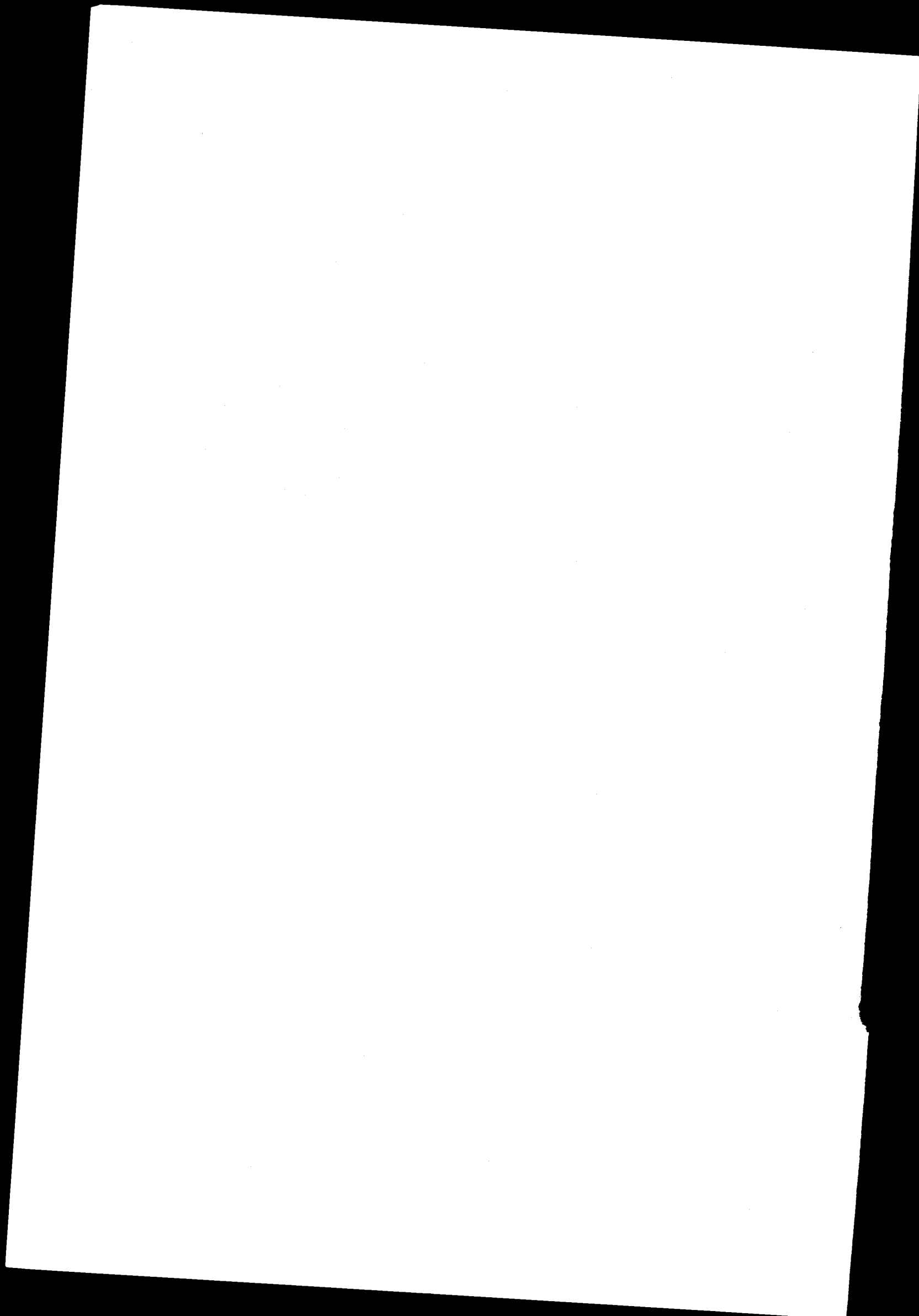


TABLE DES FIGURES ET TABLEAUX

A. Figures — 1^{re} partie :

Fig. 1	Localisation des enquêtes	14
--------	-------------------------------------	----

2^e partie :

Fig. 1	Consommation en grammes par jour des produits à base de céréales	221
Fig. 2	Consommation en grammes par jour de pommes de terre	222
Fig. 3	Consommation en grammes par jour de viande et produits dérivés, produits de mer et œufs	223
Fig. 4	Consommation en grammes par jour de légumes et fruits	224
Fig. 5	Consommation en grammes par jour de lait et fromage	225
Fig. 6	Consommation en grammes par jour de graisses d'assaisonnement, sucre et sucreries	226

4^e partie :

Fig. 1a	Etude de modèles d'ajustement — Basilicata	290
Fig. 1b	Etude de modèles d'ajustement — Friesland	291
Fig. 2	Influence de l'introduction d'une contrainte	292

B. Tableaux — 1^{re} partie :

Tableau I	Localisation et nombre de familles enquêtées	13
-----------	--	----

2^e partie :

Tableau II	Nombre de personnes et d'unités de consommation composant les familles étudiées pour le calcul de la consommation moyenne	24
------------	---	----

Tableau III	Distribution des personnes dans les familles étudiées pour le calcul de la consommation moyenne selon leur profession	25
Tableau IV	Rapport Sr mg/g Ca dans certains aliments présents dans le régime	27
Tableau V	Apport de strontium stable dans le régime alimentaire de 11 régions d'Europe	28
Tableau VI	Teneur en cobalt de certains aliments du régime	29
Tableau VII	Apport en cobalt des différents régimes alimentaires	30
Tableau VIII	Contenu de manganèse, iode, zinc et cuivre dans les plus importants aliments du régime	31
Tableau IX	Apport en manganèse des différents régimes alimentaires	32
Tableau X	Apport en iode des différents régimes alimentaires	33
Tableau XI	Apport en zinc des différents régimes alimentaires	34
Tableau XII	Apport en cuivre des différents régimes alimentaires	35
Tableaux des données numériques classés par région d'enquête (cf. liste détaillée page 36)	37 à 210
Tableaux récapitulatifs pour l'ensemble des 11 régions (cf. liste détaillée page 36)	211 à 228

3^e partie :

Distribution par classes d'âges de la population ayant fait l'objet d'enquêtes dans les onze régions (en %)	243
Tableaux I/1 à I/11 Estimation des consommations alimentaires moyennes hebdomadaires par classes d'âge	248 à 258
Tableaux II/1 à II/11 Taux d'apport moyen des principes nutritifs et des oligoéléments dans 100 g de chaque groupe d'aliments	259 à 269
Tableau II/12 Apport des oligoéléments dans 100 g de chaque groupe d'aliments (valable pour les onze régions)	270
Tableaux III/1 à III/11 Apport en minéraux, oligoéléments et vitamines du régime selon les classes d'âges	271 à 281
Tableau IV Apport en protides des régimes selon les classes d'âges	282
Tableau V Apport en lipides des régimes selon les classes d'âges	283

Tableau VI	Apport en glucides des régimes selon les classes d'âges	284
Tableau VII	Apport moyen en calories des principes nutritifs contenus dans 100 g de treize groupes d'aliments	285
Tableau VIII	Valeur énergétique des régimes selon les classes d'âges	286

4^e partie :

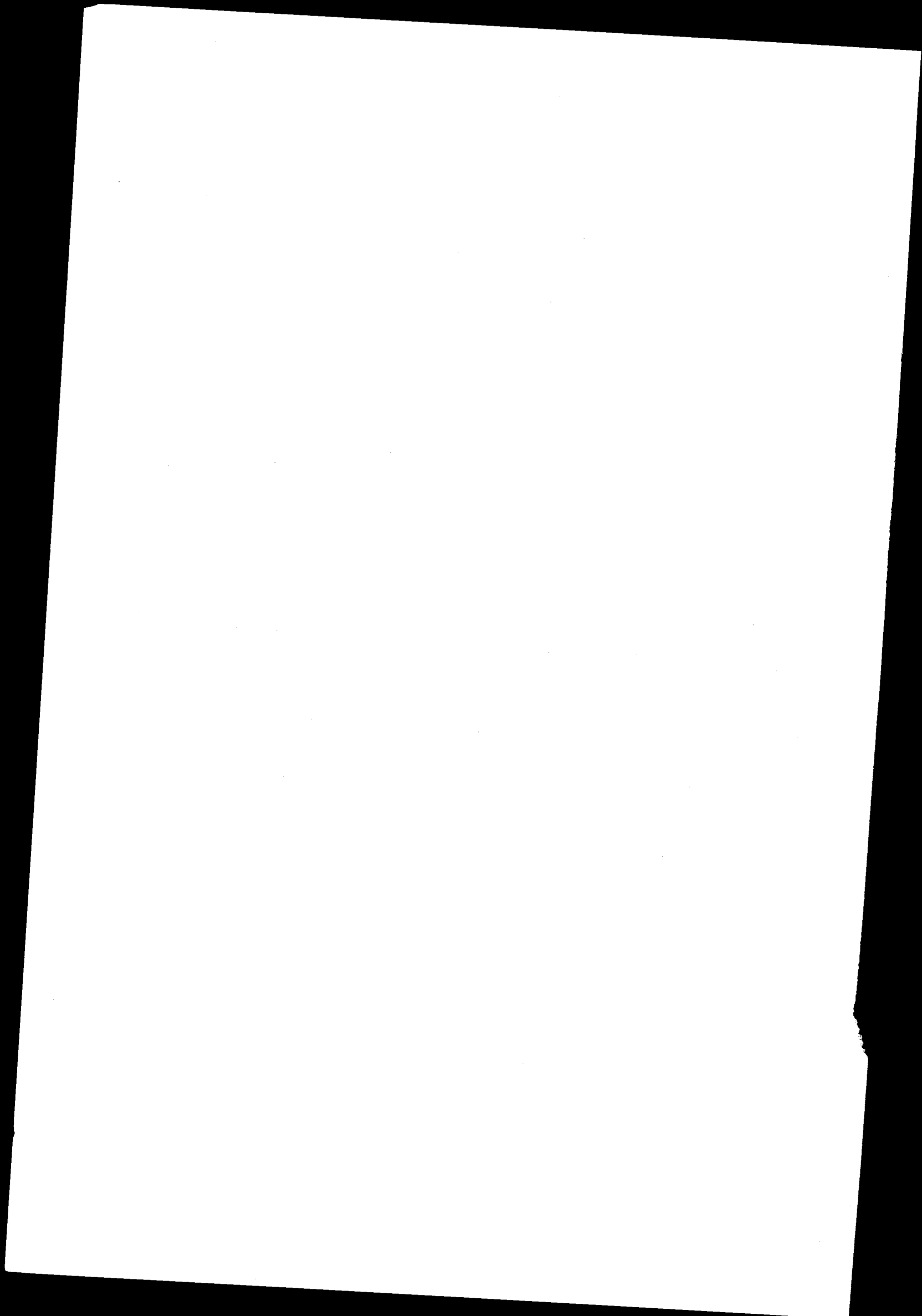
Planches A1	Représentation en fonction de l'âge des quantités de chacun des 13 groupes d'aliments consommés en moyenne par jour, pendant une année, en chacune des onze régions d'enquêtes (cf. liste détaillée page 293)	295 à 527
Planches A2	Contribution relative des treize groupes d'aliments aux apports totaux : — en calcium : A2 XVIII, 01 à 11	528 à 538
	— en potassium : A2 XIX, 01 à 11.	539 à 549

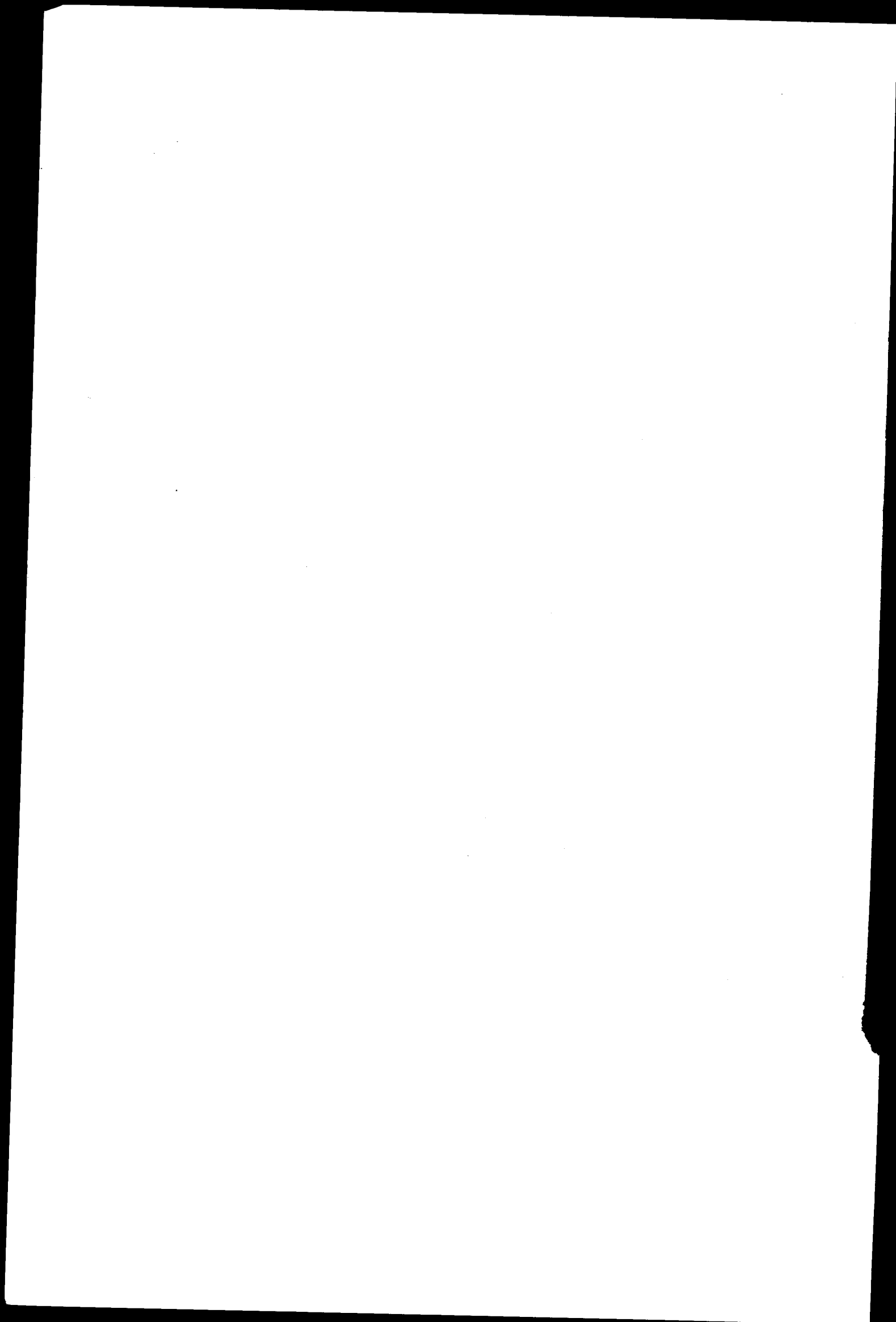
ANNEXE I :

Tableau I	Répartition des nourrissons selon leur type d'alimentation	556
Tableau II	Consommation moyenne de lait de vache chez les nourrissons	558
Tableau III	Consommation de lait de vache chez un groupe d'enfants dans les premiers mois de vie, dans le milieu rural de Normandie, Bretagne et Vendée (France)	559
Tableau IV	Régime journalier pour nourrissons alimentés au lait de vache	560

ANNEXE IV :

Tableau I	Participation aux repas	575
Tableau II	Consommateurs de lait	577
Tableau III	Consommateurs de céréales	578





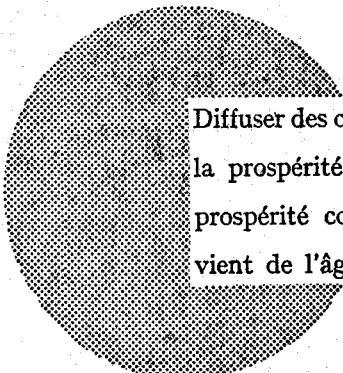
AVIS AU LECTEUR

Tous les rapports Euratom sont signalés, au fur et à mesure de leur publication, dans le périodique mensuel **EURATOM INFORMATION**, édité par le Centre d'information et de documentation (CID). Pour souscrire un abonnement (1 an : FF 75, FB 750) ou recevoir un numéro spécimen, prière d'écrire à :

Handelsblatt GmbH
"Euratom Information"
Postfach 1102
D-4 Düsseldorf (Allemagne)

ou à

Centrale de vente des publications
des Communautés européennes
37, rue Glesener
Luxembourg



Diffuser des connaissances c'est distribuer de la prospérité — j'entends la prospérité collective et non la richesse individuelle — et cette prospérité contribue largement à la disparition du mal qui nous vient de l'âge des ténèbres.

Alfred Nobel

BUREAUX DE VENTE

Tous les rapports Euratom sont vendus dans les bureaux suivants, aux prix indiqués au verso de la première page de couverture (lors de la commande, bien indiquer le numéro EUR et le titre du rapport, qui figurent sur la première page de couverture).

OFFICE DE VENTE DES PUBLICATIONS OFFICIELLES DES COMMUNAUTES EUROPEENNES

37, rue Glesener, Luxembourg (Compte chèque postal N° 191-90)

BELGIQUE — BELGIË

MONITEUR BELGE
40-42, rue de Louvain - Bruxelles
BELGISCH STAATSBLAD
Leuvenseweg 40-42 - Brussel

LUXEMBOURG

OFFICE DE VENTE DES
PUBLICATIONS OFFICIELLES DES
COMMUNAUTES EUROPEENNES
37, rue Glesener - Luxembourg

DEUTSCHLAND

BUNDESANZEIGER
Postfach - Köln 1

NEDERLAND

STAATSDRUKKERIJ
Christoffel Plantijnstraat - Den Haag

FRANCE

SERVICE DE VENTE EN FRANCE
DES PUBLICATIONS DES
COMMUNAUTES EUROPEENNES
26, rue Desaix - Paris 15^e

UNITED KINGDOM

H. M. STATIONERY OFFICE
P. O. Box 569 - London S.E.1

ITALIA

LIBRERIA DELLO STATO
Piazza G. Verdi, 10 - Roma

EURATOM — C.I.D.
200, rue de la Loi
Bruxelles (Belgique)