

E.N.S.S.I.B.
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DES SCIENCES DE L'INFORMATION
ET DES BIBLIOTHEQUES

**UNIVERSITE
CLAUDE BERNARD
LYON I**

DESS en INFORMATIQUE DOCUMENTAIRE

Rapport de Stage

**MISE EN PLACE D'UN SYSTEME INFORMATISE DE
GESTION DE L'INFORMATION TECHNIQUE DU CETIAT**

Françoise Fabre

Sous la Direction de
Monsieur Jacques Méricoux
Directeur scientifique
CETIAT
27-29 Bd du 11 Novembre 1918
BP 6084
69604 VILLEURBANNE Cedex

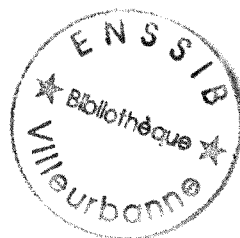
1995

E.N.S.S.I.B.
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DES SCIENCES DE L'INFORMATION
ET DES BIBLIOTHEQUES

UNIVERSITE
CLAUDE BERNARD
LYON I

DESS en INFORMATIQUE DOCUMENTAIRE

Rapport de Stage



MISE EN PLACE D'UN SYSTEME INFORMATISE DE
GESTION DE L'INFORMATION TECHNIQUE DU CETIAT

Françoise Fabre

Sous la Direction de
Monsieur Jacques Méricoux
Directeur scientifique
CETIAT

27-29 Bd du 11 Novembre 1918
BP 6084
69604 VILLEURBANNE Cedex

1995

1995

FD ST

7

MISE EN PLACE D'UN SYSTEME INFORMATISE DE GESTION DE L'INFORMATION TECHNIQUE DU CETIAT

Françoise Fabre

RESUME :

Une application permettant de gérer les rapports d'études a été mise en place avec le système de gestion de bases de données ACCESS 2.0, dans le cadre de l'informatisation de la documentation technique du CETIAT .

Une liste de mots-clés pouvant caractériser les rapports a été élaborée ; et un module d'interrogation combinant mots-clés et critères de sélection a été développé .

DESCRIPTEURS :

Gestion Documentaire, Informatisation, Système de Gestion de Bases de Données, Système d'Information, Recherche Documentaire .

ABSTRACT :

A development under data base management system Access 2.0 has been implemented for the management of the studies reports, within the context of the CETIAT technical information computerization .

A list of keywords to characterize reports has been developed ; also a consultation module combining criteria and keywords has been elaborated to facilitate data search .

KEYWORDS :

Documentation Management, Computerisation, Data Base Management System, Information System, Document Search .

Remerciements

Je tiens à remercier pour leur accueil et l'aide précieuse qu'ils m'ont apportée dans la réalisation de ce travail

Monsieur Méricoux, Directeur scientifique du CETIAT,
Madame Pergay, secrétaire,
et tout le personnel du CETIAT .

| | |
|--|----|
| 1. Introduction..... | 6 |
| 2. Présentation du CETIAT..... | 7 |
| 3. Présentation du service documentation..... | 8 |
| 3.1. Contexte actuel | 8 |
| 3.2. Evolution souhaitée..... | 10 |
| 4. Les réalisations du stage | 11 |
| 4.1. Présentation..... | 11 |
| 4.2. Détermination des mots-clés..... | 11 |
| 4.3. Etude de l'intégration des documents autres que les rapports..... | 12 |
| 4.4. Application informatique pour les rapports d'études | 13 |
| 4.4.1. Analyse des données..... | 13 |
| 4.4.2. Modèle conceptuel des données | 15 |
| 4.4.3. Recensement des traitements | 17 |
| 4.4.4. Logiciel..... | 20 |
| 4.4.5. Calendrier de mise en application..... | 22 |
| 5. Conclusion | 23 |
| 6. Bibliographie | 24 |
| 7. Annexe 1 : guide technique | 25 |
| 7.1. Description des tables | 25 |
| 7.1.1. Tables principales | 25 |
| 7.1.2. Tables intermédiaires pour gérer les relations plusieurs à plusieurs..... | 29 |
| 7.1.3. Tables de transfert Word / Access | 30 |
| 7.2. Schéma des relations entre les tables | 32 |
| 7.3. Schéma de circulation entre formulaires et états..... | 32 |
| 7.4. Description des formulaires | 34 |
| 7.4.1. Menus | 34 |
| 7.4.2. Formulaires d'interrogation..... | 34 |
| 7.4.3. Formulaires de saisie et mise à jour des tables | 37 |
| 7.4.4. Formulaires des demandes d'édition | 40 |
| 7.5. Description des états | 42 |
| 7.5.1. Edition de la notice du rapport..... | 42 |
| 7.5.2. Edition de listes..... | 42 |
| 7.6. Description des macros | 45 |
| 7.6.1. macros d'ouverture..... | 45 |
| 7.6.2. macros générales utilisées dans divers formulaires | 45 |
| 7.6.3. Macros utilisées dans les menus | 45 |
| 7.6.4. Macros des formulaires d'interrogation | 49 |
| 7.6.5. Macros des formulaires de saisie et mise à jour..... | 51 |
| 7.7. Requêtes utilisées par l'application | 54 |
| 7.7.1. Requêtes permettant d'obtenir des listes de toutes les lignes des tables..... | 54 |
| 7.7.2. Requêtes permettant d'obtenir des listes d'informations rattachées à un rapport..... | 56 |
| 7.7.3. Requêtes utilisées pour mettre à jour des tables | 57 |
| 7.7.4. Requêtes générées lors de l'interrogation multicritère | 58 |
| 7.7.5. Requêtes développées particulièrement pour la reprise de l'existant..... | 59 |
| 7.7.6. Requêtes sur lesquelles sont basés des états | 60 |
| 7.8. Fonctions développées en ACCESS Basic | 62 |
| 7.8.1. Fonction de création de la requête de sélection multicritère..... | 62 |
| 7.8.2. Fonctions permettant de gérer les listes des mots-clés pour l'interrogation..... | 69 |
| 7.8.3. Fonctions permettant de recréer les données pour l'application destinée aux ressortissants | 86 |
| 7.9. Mise en place de l'application | 89 |
| 7.9.1. Mise en place au CETIAT | 89 |
| 7.9.2. Mise en place pour les ressortissants | 89 |
| 7.9.3. Liste des objets nécessaires pour l'application d'interrogation..... | 90 |
| 7.9.4. Sauvegarde et réorganisation de la base | 90 |
| 8. Annexe 2 : guide du gestionnaire de la documentation | 91 |

| | |
|---|-----|
| 8.1. Menus | 92 |
| 8.1.1. Menu général | 92 |
| 8.1.2. Menu Interrogations..... | 93 |
| 8.1.3. Menu Création et mise à jour des données | 94 |
| 8.1.4. Menu Edition de listes | 95 |
| 8.1.5. Menu "Autres listes , autres tables " | 96 |
| 8.2. Création et mise à jour des données..... | 97 |
| 8.2.1. Création d'une notice de rapport | 97 |
| 8.2.2. Mise à jour d'une notice de rapport..... | 102 |
| 8.2.3. Création / modification d'une fiche de synthèse | 104 |
| 8.2.4. Création ou mise à jour d'un auteur | 106 |
| 8.2.5. Création ou mise à jour d'un organisme partenaire..... | 106 |
| 8.2.6. Création ou mise à jour d'un type de rapport..... | 107 |
| 8.2.7. Création ou mise à jour d'un logiciel | 107 |
| 8.2.8. Création ou mise à jour d'une source d'énergie..... | 108 |
| 8.2.9. Création ou mise à jour mot-clé "matériel" | 109 |
| 8.2.10. Création ou mise à jour mot-clé "sujet" | 112 |
| 8.3. Edition de listes..... | 114 |
| 8.3.1. Liste des rapports par numéro chronologique..... | 114 |
| 8.3.2. Liste des rapports faisant l'objet d'une publication | 115 |
| 8.3.3. Liste des rapports par commission technique | 116 |
| 8.3.4. Liste des rapports par type de sujet..... | 117 |
| 8.3.5. Liste des rapports par langue | 118 |
| 8.3.6. Liste des fiches de synthèse par commission technique | 119 |
| 8.3.7. Liste des fiches de synthèse par sujet | 120 |
| 8.4. Editions complémentaires..... | 121 |
| 8.4.1. Liste des auteurs triés sur le nom..... | 121 |
| 8.4.2. Liste des auteurs triés par code | 122 |
| 8.4.3. Liste des organismes..... | 123 |
| 8.4.4. Liste des logiciels..... | 124 |
| 8.4.5. Liste des mots-clés sujet | 125 |
| 8.4.6. Liste des mots-clés matériel..... | 126 |
| 8.5. Reprise des informations existant déjà sur Word..... | 127 |
| 8.5.1. Reprise dans Word de la liste des notes techniques par commissions | 127 |
| 8.5.2. Reprise dans Word de la liste chronologique des notes techniques..... | 127 |
| 8.5.3. Reprise dans Word des fiches de synthèse..... | 128 |
| 8.5.4. Importation dans ACCESS | 129 |
| 8.5.5. Création et mise à jour des tables dans ACCESS | 130 |
| 8.5.6. Edition des notices créés..... | 130 |
| 8.5.7. Reprise des notes techniques hors commission | 130 |
| 9. Annexe 3 : guide de l'utilisateur..... | 131 |
| 9.1. Menu des interrogations..... | 131 |
| 9.2. Interrogation par numéro de notice :..... | 132 |
| 9.3. Interrogation par critères de sélection :..... | 134 |
| 9.4. Annexes du guide utilisateur..... | 138 |
| 9.4.1. exemple d'édition d'une notice et de sa fiche de synthèse | 138 |

1. Introduction

Le Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques a ressenti la nécessité de mettre en place un système informatisé de gestion de la documentation technique qu'il détient.

C'est pour participer à la réalisation de cet objectif qu'un stage a été proposé à l'ENSSIB .

Après une présentation du CETIAT et de son service de documentation, sont rapportées ici les réalisations effectuées au cours de ce stage :

- élaboration d'une liste de mots-clés pouvant définir les rapports d'études effectués au CETIAT ;
- développement d'une application de gestion et d'interrogation de ces rapports avec le système de gestion de bases de données relationnelles ACCESS ;
- rédaction des guide technique et guide utilisateur pour cette application .

2. Présentation du CETIAT

Le CETIAT est un Centre Technique Industriel créé en 1960 à la demande des industriels, en application de la loi No 48 - 1228 du 22 Juillet 1948.

Inscrite dans le statut juridique officiel des Centres Techniques, la raison d'être du CETIAT est de "promouvoir le progrès technique et de participer à l'amélioration du rendement et à la garantie de la qualité dans l'Industrie".

Le CETIAT est le Centre Technique des Industries Aérouliques et Thermiques .

Il a **deux métiers** :

- être au service des entreprises qui construisent du matériel de chauffage, ventilation, conditionnement d'air, dépoussiérage, filtration, séchage, humidification, dépollution et assainissement. Les constructeurs français de ces matériels constituent les 275 ressortissants du CETIAT. Cette profession détermine les programmes d'intérêt général mis en oeuvre chaque année ;

- mettre par ailleurs au service de tout industriel, ses moyens techniques et ses compétences développés en aéroulique et en thermique. Il est à ce titre un organisme indépendant d'études et d'essais.

Il a **trois missions** :

- Veille technologique et réglementaire :

Le CETIAT met à la disposition des industriels l'environnement technique et institutionnel que ses relations lui permettent de constituer avec différents partenaires : instituts techniques et centres de recherche, pouvoirs publics, fournisseurs d'énergie, instances européennes de normalisation.

- Transfert de compétences :

Les ingénieurs du Centre appliquent à l'industrie les compétences et connaissances issues de leur collaboration avec des laboratoires universitaires et centres de recherche de base : assistance technique, publications, formations.

- Aide au développement :

Le CETIAT met ses moyens d'essais et de calcul au service des entreprises engagées dans les tâches de conception et d'amélioration de produits, associant le calcul et l'expérience pour leur valorisation et leur validation réciproques.

Il est composé de **quatre départements** regroupés sur le site de la Doua à Villeurbanne depuis le milieu de l'année 1994 :

- Chauffage et Combustion ,
- Ventilation et Climatisation ,
- Energie et Environnement dans l'Industrie ,
- Métrologie .

Il est financé pour 43 % par les cotisations des ressortissants, et pour 57 % par des ressources extérieures .

Au 31 décembre 1994, 105 personnes étaient employées au CETIAT :

48 Techniciens , 33 Ingénieurs et Cadres, 17 Administratifs, 7 Ouvriers

3. Présentation du service documentation

3.1. Contexte actuel

Le fonds documentaire se compose :

- d'environ 2000 livres,
- d'une centaine de revues reçues régulièrement,
- d'environ 5 à 600 rapports d'études produits par le CETIAT,
- d'une collection de normes et de documents réglementaires,
- et de documents techniques utilisés par les ingénieurs.

Ces documents sont stockés dans plusieurs locaux , selon leur utilisation :

- les ouvrages très spécifiques ou récents sont répartis dans les bureaux des personnes qui en ont besoin le plus souvent et qui ont demandé leur acquisition.
- les ouvrages plus anciens, ou plus généraux sont rangés dans des rayonnages, dans une salle et dans les couloirs de la partie bureaux du bâtiment, triés par thème.
- les revues sont conservées dans une salle de bibliothèque, après circulation auprès des personnes intéressées.
- les rapports d'études des années précédentes sont stockés dans des armoires, triés par numéro et année ; ceux de l'année en cours sont répartis dans les différents départements où ils sont produits.
- les normes, documents réglementaires et techniques sont dans les locaux où travaillent les personnes qui les utilisent .

Les documents sont consultables par tout le personnel du CETIAT .

Il n'y a pas de service de prêt organisé ; chacun peut emprunter un ouvrage en laissant son nom sur un "Post-it" à l'emplacement du document emprunté .

Les rapports d'études présentés aux entreprises lors des commissions techniques annuelles, sont diffusés : chaque ressortissant reçoit les classeurs contenant les rapports de la commission à laquelle il participe et la liste de tous les rapports présentés dans les autres commissions .

Il peut obtenir le texte de ces rapports sur simple demande au CETIAT qui les facture alors à la page .

Une secrétaire du CETIAT est responsable de ce service de documentation . Elle a plusieurs fonctions :

- centralisation des commandes d'ouvrages,
- réception des documents livrés,
- gestion de la circulation des revues, (la gestion des abonnements aux revues passe par l'entreprise Dawson),
- organisation du stockage des livres et revues,
- renseignements et aide pour les employés du CETIAT à la recherche d'ouvrages,
- demandes de prêts inter bibliothèques en relation avec le service "DOC INSA" lorsque l'article ou l'ouvrage demandé n'est pas au CETIAT,

- envoi aux ressortissants des photocopies des rapports qu'ils demandent .

Actuellement, quelques applications informatiques sont déjà développées :

- gestion des abonnements aux revues, développée sous ACCESS ,
- gestion de la bibliothèque, développée sous ACCESS, avec l'enregistrement de tous les livres , de leur localisation, et leur classification par thème ,
- les rapports d'études sont sur papier, mais aussi enregistrés dans Word depuis quelques années,
- les listes des rapports, chronologiques, et par commission technique sont sous Word depuis 1989 ,
- les fiches de synthèse (résumés succincts des rapports présentés en commission) sont sous Word depuis 1993 .

Le CETIAT dispose d'environ 120 micro-ordinateurs P.C. et MacIntosh, reliés par un réseau Novell géré avec trois serveurs .

3.2. Evolution souhaitée

Sur le plan de l'organisation physique du fonds documentaire, les utilisateurs semblent satisfaits: ils retrouvent les documents qu'ils cherchent lorsqu'ils en connaissent l'existence. Mais , il est difficile de trouver tous les documents concernant un sujet précis , de savoir ce qui est disponible sur tel ou tel thème .

Aussi, le CETIAT souhaite réunir, dans un même système informatisé, la gestion des revues, des livres, des rapports d'étude, des normes et documents réglementaires , des documents techniques , pour qu'ils soient interrogeables par un système de mots-clés et ainsi facilement retrouvés .

Dans un premier temps, il faudrait mettre en place un système d'interrogation par mots-clés des rapports d'étude, utilisable en interne au CETIAT, et pouvant être diffusé aux ressortissants pour un prix modique .

La fourniture du texte intégral sous forme électronique n'est pas envisagée dans l'immédiat, mais sera à développer ultérieurement .

Le système doit pouvoir évoluer , car le CETIAT envisage de l'enrichir ultérieurement en incorporant, par exemple, certains documents techniques, ou les moyens d'essai disponibles, ou les normes et documents réglementaires .

D'autre part, l'application développée doit pouvoir être reprise par le service informatique du CETIAT, et les données organisées de telle façon qu'une transposition dans un autre système ou dans un autre environnement informatique soit possible sans ressaisir toutes les données .

C'est dans le cadre de cette évolution qu'était proposé ce stage .

4. Les réalisations du stage

4.1. Présentation

La première priorité est de rendre les rapports d'études accessibles facilement à tous les utilisateurs internes du CETIAT et aux ressortissants .

Pour cela, il faut d'une part définir les descripteurs représentant le mieux les rapports, et, d'autre part, déterminer quel système d'information utiliser.

Dans un second temps, l'intégration des autres documents dans le système doit être étudiée .

4.2. Détermination des mots-clés

Au début, l'utilisation d'un thesaurus ou d'un lexique existant a été envisagé .

Mais elle a été délaissée au profit de la création de listes de mots spécifiques au CETIAT . En effet, la diversité de ses activités aurait conduit à devoir utiliser des ouvrages différents selon le département, ou un ouvrage très général qui n'aurait alors pas suffisamment de détails.

L'étude des rapports produits en 1994 et 1993 a conduit à élaborer une liste de mots-clés d'environ 150 lignes, que l'on peut subdiviser en différents types de mots-clés.

L'application étant destinée à un public assez large peu ou pas formé à l'interrogation de base de données documentaire, il a été décidé de scinder cette liste en séries plus courtes, plus faciles à consulter, selon le type du mot-clé :

- | | |
|------------------------|---|
| - type de rapport | ex : compte rendu de congrès, ou guide pratique |
| - organisme partenaire | ex : EDF, ou INSA |
| - logiciel | ex : FLUENT, ou MOMO |
| - source d'énergie | ex : bois, ou gaz |
| - mot-clé "matériel" | ex : brûleur, ou chaudière |
| - mot-clé "sujet" | ex : acoustique, ou climatisation |

Les listes des mots-clés "matériel" sont subdivisées en trois avec les groupes de produits (ex : Chauffage et accessoires), les produits (ex : Chaudière) et les détails de produits (ex : Chaudière à micro-ventouse) .

Les listes des mots-clés "sujet" sont subdivisées en deux avec les thèmes (ex : Qualité de l'air), et les spécialités (ex : Pollution atmosphérique industrielle) .

Les livres gérés par une application "bibliothèque" sous ACCESS sont classés par thème et grand thème. Cette classification n'a pas été reprise pour les rapports d'études car elle est beaucoup trop générale .

4.3. Etude de l'intégration des documents autres que les rapports

Seule l'étude des normes et documents réglementaires a été abordée .

Mais le CETIAT envisage à court terme (avant fin 1995) d'acheter les CD-ROM édités par l'AFNOR : PERINORM et WWP .

Il n'est donc plus nécessaire de construire tout un système d'interrogation par critères des normes existant au CETIAT . Il suffit de recenser les normes achetées par le Centre, et de mémoriser leur localisation .

La recherche des normes répondant à un problème technique sera conduite sur les CD-ROM ; et une simple interrogation par leur numéro, sur le système interne du CETIAT, permettra de savoir si elles sont consultables sur place et où elles sont rangées .

Le développement informatique lié à cette application n'a pas été réalisé au cours du stage .

4.4. Application informatique pour les rapports d'études

4.4.1. Analyse des données

Les informations caractérisant les rapports sont recensées dans le tableau suivant :

| nom du champ | description | type |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| numéro de cote | numéro de note technique utilisé au CETIAT structuré : NTV AA nnn ou NTO AA nnn qui signifie Note Technique Villeurbanne ou Note Technique Orsay , suivi de l'année de parution et d'un numéro d'ordre | texte |
| titre du rapport | titre du rapport | texte (maximum 255 caractères) |
| nombre de pages | le nombre de pages est indiqué sur les listes des rapports d'études car les rapports envoyés aux ressortissants sont facturés à la page | numérique |
| langue | langue dans laquelle le rapport est écrit | texte |
| date de publication | elle est sous forme mois / année | date |

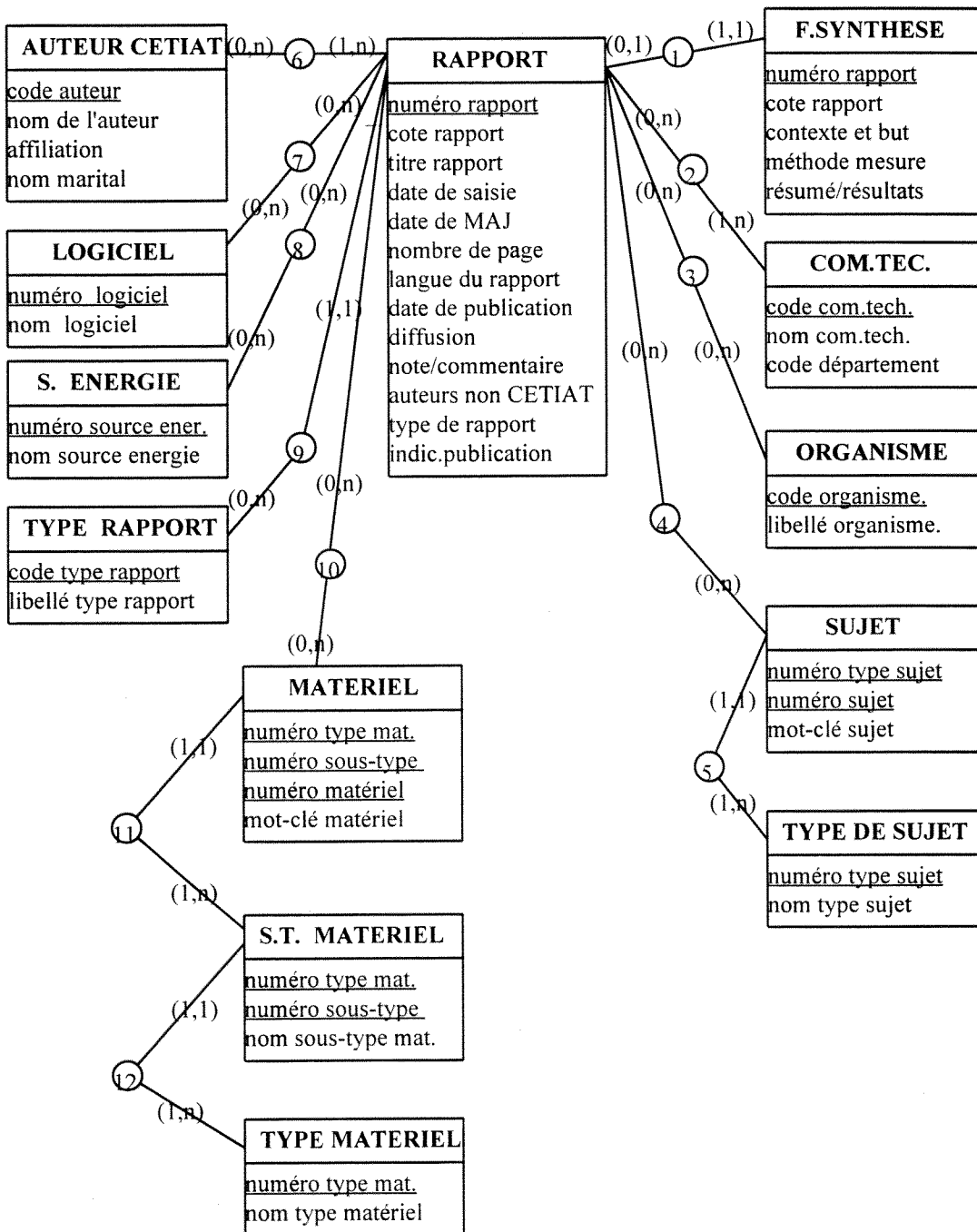
| | | |
|---------------------------|--|--|
| diffusion | 4 niveaux de diffusion : confidentiel / interne / ressortissant / général | numérique (avec une équivalence chiffre/ libellé) |
| commission technique | un rapport peut être présenté à plusieurs commissions techniques | texte champ multiple |
| note / commentaire | texte libre pour donner des informations telles que : rapport publié dans une revue, ou présenté dans un congrès | texte (255 caractères) |
| auteurs | un rapport peut avoir un ou plusieurs auteurs, il y a deux catégories d'auteurs : les auteurs répertoriés au CETIAT, qui publient régulièrement et les auteurs occasionnels, ayant participé à un seul rapport tels que les stagiaires | texte champ multiple |
| type du rapport | un seul type par rapport : Normes, ou compte rendu de congrès, ou guide etc.... | texte |
| indicateur de publication | pour indiquer si le rapport est publié dans une revue ou présenté à un congrès | booléen oui = publié |
| mot-clé matériel | un rapport peut être caractérisé par zéro ou plusieurs mots-clés matériel | texte champ multiple |
| mot-clé sujet | un rapport peut être caractérisé par zéro ou plusieurs mots-clés sujet | texte champ multiple |
| organisme partenaire | une étude peut être faite en partenariat avec zéro ou plusieurs organismes | texte champ multiple |
| logiciel | une étude peut concerner zéro ou plusieurs logiciels | texte champ multiple |

| | | |
|--------------------------------|--|----------------------------|
| source d'énergie | une étude peut concerner des appareils utilisant plus particulièrement zéro ou plusieurs sources d'énergie | texte champ multiple |
| contexte et but de l'étude | une note technique peut être complétée par zéro ou une fiche de synthèse | texte (> à 255 caractères) |
| méthode de travail | une note technique peut être complétée par zéro ou une fiche de synthèse | texte (> à 255 caractères) |
| résumé et principaux résultats | une note technique peut être complétée par zéro ou une fiche de synthèse | texte (> à 255 caractères) |
| date de saisie | date à laquelle le rapport entre dans le système informatisé | date |
| date de modification | date à laquelle une modification est apportée au rapport dans le système informatisé | date |

4.4.2. Modèle conceptuel des données

L'analyse des données permet d'élaborer le modèle suivant comportant 13 tables et les relations (à partir des rapports) :

- 1 : est détaillé dans la fiche
- 2 : est présenté à la commission
- 3 : a été effectué en partenariat avec
- 4 : a pour sujet
- 5 : a pour type de sujet
- 6 : est écrit par
- 7 : concerne le logiciel
- 8 : concerne la source d'énergie
- 9 : a pour type
- 10 : concerne le matériel
- 11 : a pour sous-type de matériel
- 12 : a pour type de matériel



○ représente une relation entre deux tables

Les champs soulignés sont les champs clés des tables

4.4.3. Recensement des traitements

Les traitements sont séparés en deux groupes bien distincts : la gestion de la base de données d'une part, réservée au gestionnaire de la documentation, et le module d'interrogation d'autre part, accessible à tout le personnel du CETIAT et ultérieurement aux ressortissants.

Gestion de la base de données

Dans ce module, sont réunis les traitements de création et mise à jour des tables de l'application, et les éditions de listes et états pouvant remplacer les éditions effectuées auparavant avec Word.

Création et mise à jour :

| traitement | commentaire |
|---|--|
| création rapport | pour créer les notices de rapport et les fiches de synthèse associées |
| mise à jour rapport | pour mettre à jour ou supprimer les notices et les fiches de synthèse |
| création / mise à jour auteur | pour créer, modifier, supprimer un auteur dans la table des auteurs |
| création / mise à jour organisme partenaire | pour créer, modifier, supprimer un organisme partenaire du CETIAT dans la table des organismes |
| création / mise à jour type de rapport | pour créer, modifier, supprimer un type de rapport dans la table des types |
| création / mise à jour logiciel | pour créer, modifier, supprimer un logiciel dans la table des logiciels |

| | |
|---|--|
| création / mise à jour source d'énergie | pour créer, modifier, supprimer une source d'énergie dans la table des sources d'énergie |
| création / mise à jour mot-clé "matériel" | pour créer, modifier supprimer un mot-clé , ou un sous-type, ou un type de matériel dans les tables correspondantes |
| création / mise à jour mot-clé "sujet" | pour créer, modifier, supprimer, un mot-clé ou un type de sujet dans les tables correspondantes |
| reprise de l'antériorité | pour charger les tables rapport et fiche de synthèse à partir des listes existant déjà sous Word pour les années précédentes |

Edition de listes :

| traitement | commentaire |
|---|---|
| liste des rapports par ordre chronologique | possibilité de sélectionner une date de début |
| liste des rapports faisant l'objet d'une publication | possibilité de sélectionner une date de début |
| liste des rapports par commission technique | possibilité de sélectionner une date de début et une commission technique |
| liste des rapports par type de sujet | possibilité de sélectionner une date de début et un type de sujet |
| liste des rapports par langue | possibilité de sélectionner une date de début et une langue |
| liste des fiches de synthèse par commission technique | possibilité de sélectionner une date de début et une commission technique |

| | |
|--|---|
| liste des fiches de synthèse par type de sujet | possibilité de sélectionner une date de début et un type de sujet |
| liste des auteurs triés par nom | liste alphabétique de tous les auteurs répertoriés au CETIAT (présents dans la table des auteurs) |
| liste des auteurs triés par code | liste de tous les auteurs répertoriés au CETIAT triés sur leur code |
| liste des organismes | liste de tous les organismes partenaires du CETIAT (présents dans la table des organismes) |
| liste des logiciels | liste de tous les logiciels (présents dans la table des logiciels) |
| liste des mots-clés "sujet" | liste de tous les types et mots-clés "sujet" avec leur hiérarchie |
| liste des mots-clés "matériel" | liste de tous les types, sous-types et mots-clés "matériel" avec leur hiérarchie |

Interrogation

Dans ce module, sont réunis les traitements d'interrogation et édition ouverts à tous les utilisateurs .

| traitement | commentaire |
|---|--|
| interrogation par numéro de rapport | pour interroger un rapport précis dont on connaît le numéro |
| interrogation par critères de sélection | pour obtenir la liste des rapports répondant aux critères de sélection choisis |

| | |
|----------------------|--|
| édition de la notice | pour imprimer la notice complète du rapport avec les mots-clés et la fiche de synthèse rattachée éventuellement au rapport |
|----------------------|--|

4.4.4. Logiciel

Le choix de développer cette application avec le **logiciel ACCESS** a été fait dès le début du stage ; plusieurs raisons ont déterminé ce choix :

- ACCESS est déjà connu et utilisé au CETIAT;
- les revues et les livres sont déjà gérés dans des bases de données ACCESS, donc des passerelles pourront être établies facilement avec les rapports d'études ;
- il est possible d'incorporer assez rapidement dans une base ACCESS des données issues de Word ;
- il est possible d'exporter une base ACCESS sous différents formats pour des évolutions ultérieures vers d'autres systèmes ;
- il est possible de livrer l'application complète à des utilisateurs n'ayant pas le logiciel ACCESS, sous forme d'un "run time" , sans avoir à payer de licence par utilisateur , dans la mesure où le CETIAT a déjà acheté le logiciel permettant de réaliser des "run time" ;
- on peut faire évoluer la base de données en ajoutant des champs, des tables, des relations sans perdre les informations déjà enregistrées dans la base .

Le logiciel ACCESS est disponible au CETIAT dans la version 2.0 .

C'est un système de gestion de bases de données relationnelles . Il gère six catégories d'objets :

- des Tables : fichiers contenant des données relatives à une certaine catégorie d'information ;
- des Requêtes : qui permettent d'interroger, de créer, de mettre à jour les données . Elles sont basées sur un langage SQL spécifique au logiciel ;
- des Formulaires : interfaces graphiques de présentation des données, basées sur des tables ou des requêtes ;
- des Etats : modèles d'impression des données, basés sur des tables ou des requêtes ;

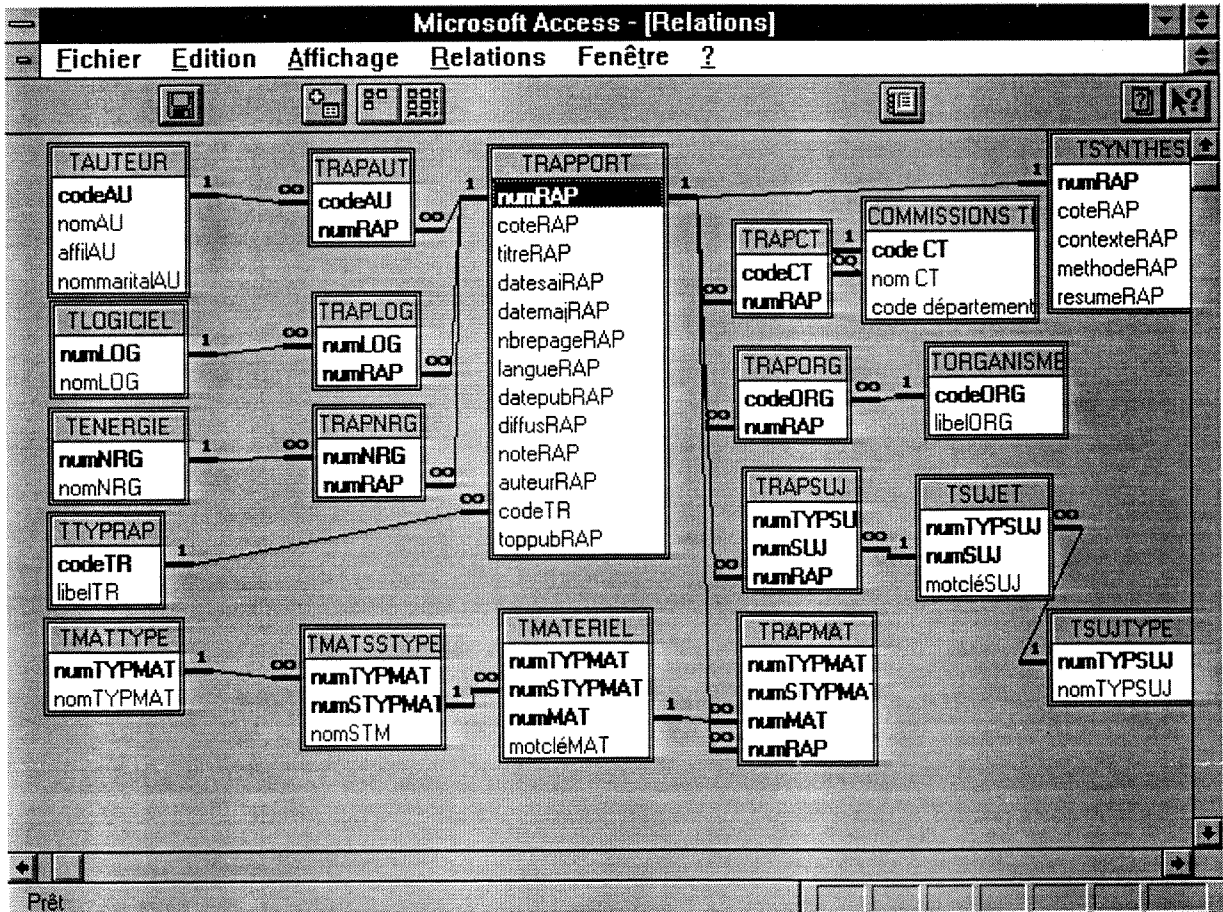
- des Macros : outils permettant d'automatiser certaines opérations afin de simplifier le travail de l'utilisateur ;
- des Modules : groupes de programmes écrits en Access Basic , langage proche de Visual Basic .

ACCESS n'est pas un logiciel documentaire .

Il ne permet pas les recherches sur des champs multivalués .

Il ne gère pas les relations plusieurs à plusieurs . Ces relations sont donc obligatoirement éclatées en relations un à plusieurs avec l'ajout d'une table intermédiaire contenant les clés primaires des deux tables à relier .

Le modèle de données a donc été modifié en fonction de ces contraintes .
La structure des données adoptée pour la base est présentée ci dessous .



Pour plus de détails sur l'application sous ACCESS, se reporter aux guides joints en annexe .

La table des commissions techniques existait déjà dans le système et n'est pas gérée dans cette application . Elle permet de limiter les saisies et les interrogations aux seules commissions qui existent, et d'obtenir leur nom exact .

4.4.5. Calendrier de mise en application

Le stage avait une durée de quatre mois de juin à septembre .

Au cours du mois de juin,

- j'ai pris connaissance du CETIAT et de ses activités grâce à M. Mérioux et Mme Pergay ;
- j'ai étudié le logiciel ACCESS et ses possibilités de façon assez théorique, sur les brochures fournies par le producteur du logiciel : Microsoft ;
- j'ai essayé de déterminer et classer les mots-clés à la lecture des rapports des années 1994 et 1993 en collaboration avec M. Mérioux .

Les mois de juillet et août ont été consacrés

- au développement de l'application sous ACCESS : création des tables, requêtes, formulaires, états, et macros et modules nécessaires à leur fonctionnement ;
- ainsi qu'à des tests sur une base d'essais .

A partir de fin août, le chargement de la base réelle a débuté avec

- la reprise des données de 1994 gérées auparavant sur Word,
- et la saisie des informations complémentaires (mots-clés, tables annexes) .

Le mois de septembre est réservé à

- la rédaction des guides (utilisateur, gestionnaire, technique),
- la formation à l'application gestion, de Mme Pergay, secrétaire chargée de la documentation,
- des démonstrations à différents usagers ,
- la prise en compte de leurs remarques pour obtenir le service le plus satisfaisant possible,

- le chargement de la base avec les rapports des années antérieures, indexés par M. Mérigoux , et saisis par Mme Pergay,
- la mise en place d'un système séparé pour les ressortissants et son chargement .

5. Conclusion

A la fin du stage, l'application permettant de gérer et d'interroger les rapports d'études est développée ; les rapports de 1994 et 1993, présentés en commission technique, sont chargés dans la base et en cours d'indexation .

A très court terme, l'application peut être chargée sur disquettes pour diffusion à des ressortissants "test" , et mise à disposition de tout le CETIAT sur le réseau interne .

A plus ou moins court terme, selon les remarques des ressortissants "test", et les modifications éventuelles qui en découleront, l'application peut être diffusée largement à tous les ressortissants ; avec un accompagnement marketing / communication qui me semble indispensable .

Parallèlement, l'application diffusée en interne peut être élargie à tous les rapports d'études en plus de ceux présentés en commission technique .

A plus long terme,

- des passerelles pourront être établies avec les applications gestion des revues et des livres, pour permettre des interrogations communes sur les trois bases, avec une même gestion de mots-clés ;
- la mise à disposition du texte intégral est envisageable, mais sur d'autres supports que les disquettes, étant donné le volume des informations à véhiculer ;
- les normes, réglementations et documents techniques pourront être ajoutés au système .

6. Bibliographie

FRANCOIS, Eric . *Informatisation de la gestion du fonds documentaire et des contacts extérieurs du service scientifique de l'ambassade de France à Ottawa : Rapport de stage* . LYON : ENSSIB, 1994 .

Guide de l'utilisateur Microsoft Access : Système de gestion de bases de données relationnelles pour Windows Version 2.0 . Microsoft Corporation . 1994 . XXXV, 957p.

Introduction à la programmation Microsoft Access : Système de gestion de bases de données relationnelles pour Windows . Microsoft Corporation . 1992 . V, 186p.

Comment créer des applications Microsoft Access : Système de gestion de bases de données relationnelles pour Windows . Microsoft Corporation . 1994 . VIII, 480p.

Fonctions avancées Microsoft Access Kit de développement : Outils avancés de personnalisation d'applications Version 2.0 . Microsoft Corporation . 1994 . XIV, 235p.

Thesaurus international technique : Noriane / Isonet / bases de données normatives et règlementaires . Paris : AFNOR . 1993 . Version Française .

7. Annexe 1 : guide technique

Ce guide est rédigé pour rester au CETIAT. Il n'y a pas de rappel des caractéristiques du système ACCESS, car ce logiciel est déjà connu et utilisé au centre.

Ce guide technique récapitule les éléments utilisés pour développer l'application Documentation sous ACCESS.

Il fournit une description des tables, des formulaires, des états, des macros de l'application sous une forme plus succincte que les descriptions générées par le logiciel ACCESS lui-même; les requêtes sont présentées sous la forme de requêtes SQL ACCESS; et les fonctions écrites en ACCESS Basic sont retranscrites intégralement.

7.1. Description des tables

7.1.1. Tables principales

Table des notices des rapports : TRAPPORT

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-------------|----------------------------|--|---|---|
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS du rapport | clé primaire nul interdit index croissant |
| coteRAP | Texte | 15 Longueur variable | numéro rapport du CETIAT (NTV 99 999) / Cote | doublons interdits index croissant |
| titreRAP | Texte | 255 Longueur variable | titre du rapport | |
| datesaiRAP | Date / Heure | 8 Taille fixe | date de saisie du rapport format : JJ/MM/AA par défaut = Date() | |
| datemajRAP | Date / Heure | 8 Taille fixe | date de dernière modification format : JJ/MM/AA par défaut = Date() | |
| nbrepageRAP | Nombre (Entier) | 2 Taille fixe | nombre de pages du rapport par défaut = 0 | |
| langueRAP | Texte | 20 Longueur variable | langue dans laquelle le rapport est écrit par défaut = "Français" | |
| datepubRAP | Date / Heure | 8 Taille fixe | date de publication du rapport Format : mmmm yyyy par défaut = Date() | |
| diffusRAP | Nombre (Octet) | 1 Taille fixe | niveau de diffusion par défaut = 4 | |
| noteRAP | Texte | 255 Longueur variable | texte libre, notes diverses, commentaire | |
| auteurRAP | Texte | 255 Longueur variable | auteurs hors CETIAT (stagiaires, auteurs occasionnels) | |
| codeTR | Texte | 3 Longueur variable | type de rapport (veille, compte rendu, étude ...) par défaut = "GEN" | |

| | | | | |
|-----------|---------|------------------|---|--|
| toppubRAP | Oui/Non | 1 Taille fixe | oui = article publié ou présenté dans un congrès format : Yes/No par défaut = False | |
|-----------|---------|------------------|---|--|

Table des fiches de synthèse : TSYNTHESE

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | Numéro ACCESS du rapport | clé primaire nul interdit index croissant |
| coteRAP | Texte | 15 Longueur variable | Numéro de rapport du CETIAT | doublons interdits index croissant |
| contexteRAP | Mémo | Longueur variable | contexte et but de l'étude | |
| methodeRAP | Mémo | Longueur variable | méthode de travail | |
| resumeRAP | Mémo | Longueur variable | résumé et principaux résultats | |

Table des commissions techniques : COMMISSIONS TECHNIQUES

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|------------------|-------|-------------------------|--|---|
| code CT | Texte | 50 Longueur variable | code commission technique | clé primaire nul interdit index croissant |
| nom CT | Texte | 50 Longueur variable | libelle commission technique | |
| code département | Texte | 50 Longueur variable | département auquel est rattachée la CT | |

Table des auteurs référencés au CETIAT : TAUTEUR

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------------|-------|-------------------------|---|---|
| codeAU | Texte | 3 Longueur variable | code auteur sur trois caractères | clé primaire nul interdit index croissant |
| nomAU | Texte | 50 Longueur variable | nom de l'auteur | doublons autorisés index croissant |
| affilAU | Texte | 50 Longueur variable | affiliation de l'auteur | |
| nommaritalAU | Texte | 50 Longueur variable | autre(s) nom(s) sous le(s)quel(s) des rapports ont été écrits | |

Table des sources d'énergie : TENERGIE

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|-------------------------|---|--------------------------------------|---|
| numNRG | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de la source d'énergie | clé primaire nul interdit index croissant |

| | | | | |
|--------|-------|-------------------------|----------------------------|--|
| nomNRG | Texte | 50 Longueur variable | nom de la source d'énergie | |
|--------|-------|-------------------------|----------------------------|--|

Table des logiciels : TLOGICIEL

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|-------------------------|---|---------------------------|---|
| numLOG | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de logiciel | clé primaire nul interdit index croissant |
| nomLOG | Texte | 50 Longueur variable | nom du logiciel | |

Table des mots-clés "matériel" : TMATERIEL

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|------------|-------------------------|---|---|--|
| numTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de type de matériel | clé primaire (1ere partie) nul interdit |
| numSTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de sous-type de matériel | clé primaire (2eme partie) nul interdit |
| numMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de matériel | clé primaire (3eme partie) nul interdit |
| motcléMAT | Texte | 50 Longueur variable | mot-clé matériel nul autorisé remplacé par une * à l'affichage | |

Table des sous-types de matériel : TMASSSTYPE

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|------------|-------------------------|---|---|--|
| numTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de type de matériel | clé primaire (1ere partie) nul interdit |
| numSTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de sous-type de matériel | clé primaire (2eme partie) nul interdit |
| nomSTM | Texte | 50 Longueur variable | nom de sous type de matériel nul autorisé remplacé par une * à l'affichage | |

Table des types de matériel : TMATTYPE

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-----------|-------------------------|---|-----------------------------------|---|
| numTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de type de matériel | clé primaire nul interdit index croissant |

| | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|-------------------------|--|
| nomTYPMAT | Texte | 50 Longueur variable | nom de type de matériel | |
|-----------|-------|-------------------------|-------------------------|--|

Table des organismes partenaires du CETIAT : TORGANISME

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|----------|-------|--------------------------|---|---|
| codeORG | Texte | 8 Longueur variable | code organisme partenaire | clé primaire nul interdit index croissant |
| libelORG | Texte | 100 Longueur variable | libellé complet de l'organisme partenaire | |

Table des mots-clés "sujet" : TSUJET

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-----------|----------------------------|--|---|---|
| numTYPSUJ | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de type de sujet | clé primaire (1ere partie) nul interdit |
| numSUJ | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de sujet | clé primaire (2eme partie) nul interdit |
| motcléSUJ | Texte | 50 Longueur variable | mot-clé sujet nul autorisé remplacé par une * à l'affichage | |

Table des types de sujets : TSUJTYPE

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-----------|----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| numTYPSUJ | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe; Incrémentation automatique | numéro ACCESS de type de sujet | clé primaire nul interdit index croissant |
| nomTYPSUJ | Texte | 50 Longueur variable | nom de type de sujet | |

Table des types de rapport : TTYPRAP

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|---------|-------|-------------------------|----------------------|---|
| codeTR | Texte | 3 Longueur variable | code type rapport | clé primaire nul interdit index croissant |
| libelTR | Texte | 50 Longueur variable | libellé type rapport | |

7.1.2. Tables intermédiaires pour gérer les relations plusieurs à plusieurs

Table de liaison entre les rapports et les mots-clés "matériel" : TRAPMAT

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|------------|-------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|
| numTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de type de matériel | doublons autorisés index croissant |
| numSTYPMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de sous-type de matériel | doublons autorisés index croissant |
| numMAT | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de matériel | |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des quatre champs .

Table de liaison entre les rapports et les mots-clés "sujet" : TRAPSUJ

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-----------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| numTYPSUJ | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de type sujet | doublons autorisés index croissant |
| numSUJ | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de sujet | |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des trois champs .

Table de liaison entre les rapports et les auteurs : TRAPAUT

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| codeAU | Texte | 3 Longueur variable | code auteur sur trois caractères | doublons autorisés index croissant |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des deux champs .

Table de liaison entre les rapports et les commissions techniques : TRAPCT

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|-------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| codeCT | Texte | 50 Longueur variable | code commission technique | doublons autorisés index croissant |

| | | | | |
|--------|----------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |
|--------|----------------------------|------------------|-----------------------------|--|

La clé primaire est formée par l'ensemble des deux champs .

Table de liaison entre les rapports et les logiciels : TRAPLOG

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|----------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| numLOG | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de logiciel | doublons autorisés index croissant |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des deux champs .

Table de liaison entre les rapports et les sources d'énergie : TRAPNRG

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|--------|----------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| numNRG | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de source d'énergie | doublons autorisés index croissant |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des deux champs .

Table de liaison entre les rapports et les organismes : TRAPORG

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|---------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| codeORG | Texte | 8 Longueur variable | code organisme partenaire | doublons autorisés index croissant |
| numRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | numéro ACCESS de rapport | |

La clé primaire est formée par l'ensemble des deux champs .

7.1.3. Tables de transfert Word / Access

Table de transfert des fiches de synthèse : LFSYNT

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-------------|-------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| coteRAP | Texte | 255 Longueur variable | numéro de rapport du CETIAT | |
| contexteRAP | Mémo | Longueur variable | contexte de l'étude | |
| methodeRAP | Mémo | Longueur variable | méthode de travail | |
| resumeRAP | Mémo | Longueur variable | résumé et principaux résultat | |

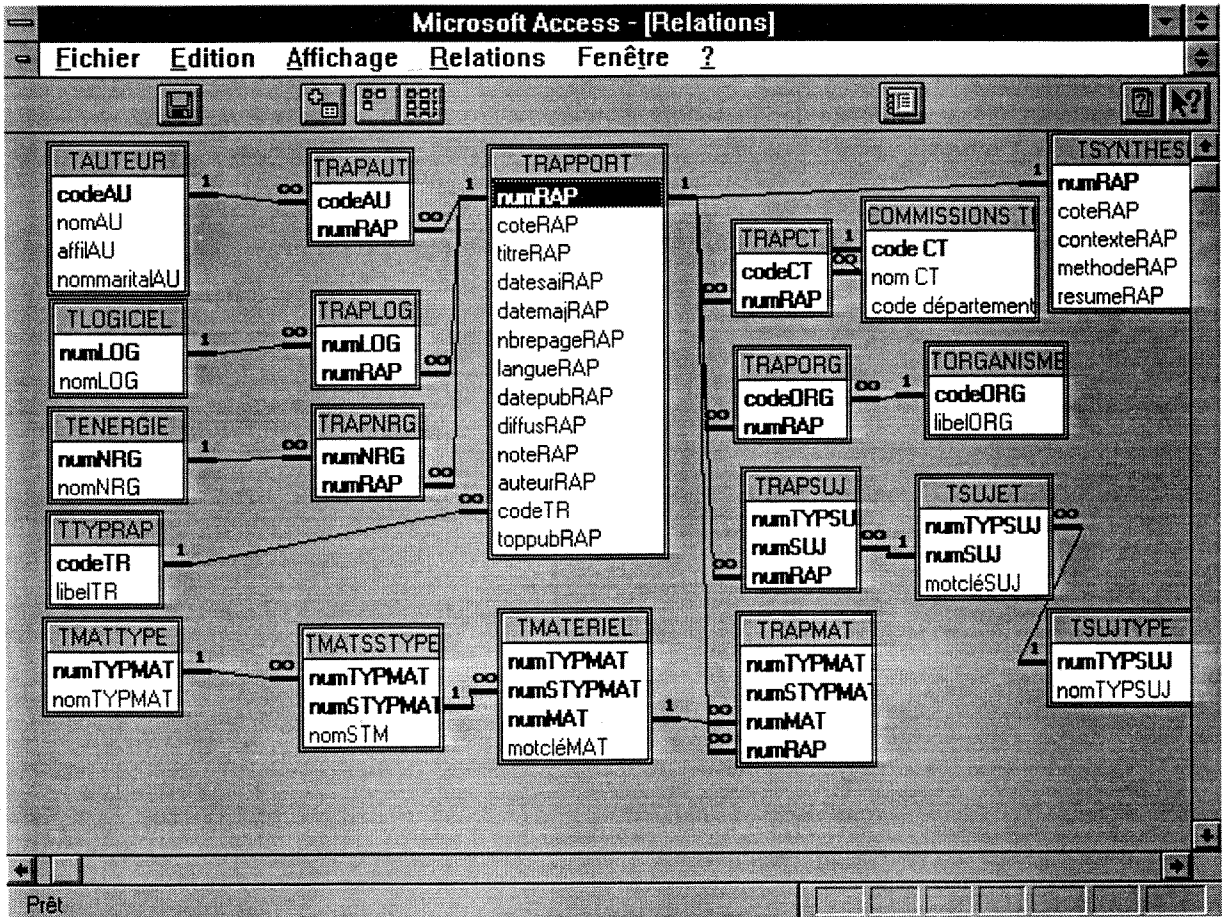
Table de transfert de la liste chronologique des notes techniques : LNTCHRO

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------|
| coteRAP | Texte | 255 Longueur variable | numéro de rapport du CETIAT | |
| datepubRAP | Date/H eure | 8 Taille fixe | date de publication | |
| titreRAP | Texte | 255 Longueur variable | titre du rapport | |
| noteRAP | Texte | 255 Longueur variable | commentaire | |

Table de transfert de la liste des notes techniques par commission : LNTCOM

| Nom | Type | Taille (caractères) | Description | Index |
|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------|
| code CT | Texte | 255 Longueur variable | code commission technique | |
| coteRAP | Texte | 255 Longueur variable | numéro de rapport du CETIAT | |
| titreRAP | Texte | 255 Longueur variable | titre du rapport | |
| nbpagRAP | Nombre (Entier long) | 4 Taille fixe | nombre de pages du rapport | |
| auteurRAP | Texte | 255 | auteurs hors CETIAT | |

7.2. Schéma des relations entre les tables

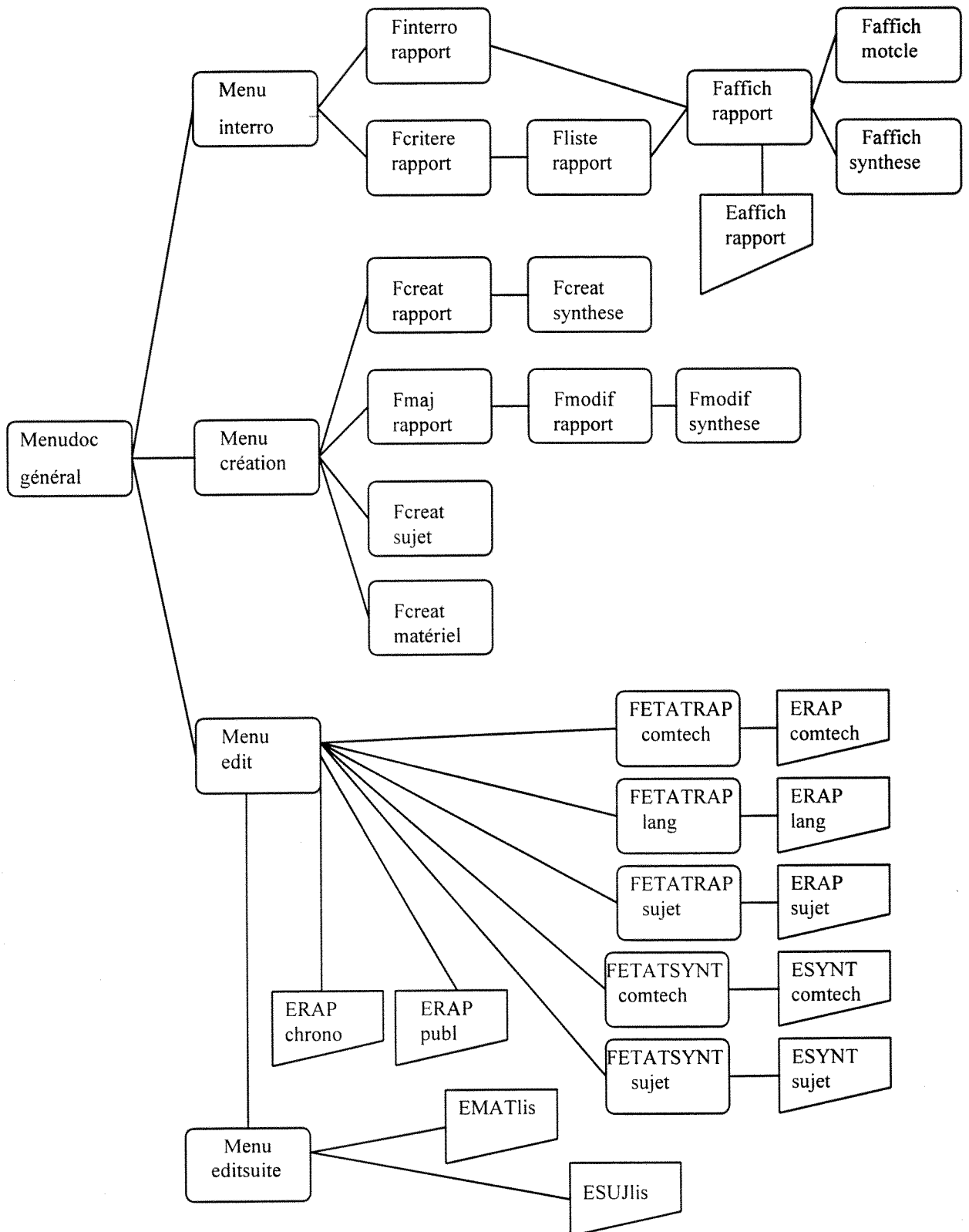


7.3. Schéma de circulation entre formulaires et états

FORMULAIRE

ETAT





7.4. Description des formulaires

7.4.1. Menus

| Nom du formulaire | Présentation | Autorisations | Details |
|-------------------|--|--|--|
| Menudoc général | Menu général de l'application | réservé au gestionnaire de la documentation. | macros utilisées qd on clique sur les boutons proposés : Mquitter, Mfermer, M du menudocgen |
| Menuinterro | Menu des interrogations | le seul accessible aux utilisateurs non gestionnaires de l'application . | macros utilisées qd on clique sur les boutons proposés : Mquitter, Mfermer, M du menuinterro |
| Menucreat | Menu de création et mise à jour des tables | réservé au gestionnaire de la documentation . | macros utilisées qd on clique sur les boutons proposés : M du menucreat, M des sous-menus |
| Menuedit | Menu d'édition de listes de notices de rapport et fiches de synthèse | réservé au gestionnaire de la documentation . | macros utilisées qd on clique sur les boutons proposés : M du menuedit, M des sous-menus |
| Menueditsuite | Menu d'édition de listes diverses | réservé au gestionnaire de la documentation . | macros utilisées qd on clique sur les boutons proposés : M du menueditsuite |

7.4.2. Formulaires d'interrogation

Accessibles à tous les utilisateurs

Finterrorapport :

Pour saisir le numéro du rapport que l'on veut interroger

Format : boîte de dialogue avec mise à jour autorisée .

| Champs | Type | Details |
|--------------------|--------------------|---|
| numéros de rapport | liste modifiable | liste créée par la requête RRAPlis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du Finterrorapport Maffichrap |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macros : Mfermer |

Faffichrapport :

Pour afficher la notice du rapport sélectionné

Format : écran pleine page en lecture seule .

Formulaire basé sur la requête RRAPdet .

| Champs | Type | Details |
|---|---------------------------|--|
| bouton "Menu interro" | bouton de commande | sur clic : macro M du Faffichrapport Mrtmenu |
| bouton "Imprimer" | bouton de commande | sur clic : macro M du Faffichrapport Mimprime |
| bouton "Autre notice" | bouton de commande | sur clic : macro M du Faffichrapport Minterrorap |
| Bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| bouton "Liste des mots-clés" | bouton de commande | sur clic : macro M du Faffichrapport Maffichmotcle |
| bouton "Fiche de synthèse" | bouton de commande | sur clic : macro M du Faffichrapport Maffichsynt |
| No notice, Saisie le, Modifiée le, Numéro, Publiée en, Titre, Langue, Pages, Type de rapport, Commentaire | zones de texte | renseignées directement par la requête RRAPdet |
| Comm. Techniques, Auteurs | zones de liste | renseignées par des requêtes spécifiques du formulaire |
| Auteurs hors CETIAT | zone de texte | affiché seulement s'il est renseigné , au chargement du formulaire : macro M du Faffichrapport Mchargement |
| Liensynthese | zone de texte non visible | =RechDom ("[CompteDecoteRAP]"; "[RSYNTRAPdep]"); <i>recherche présence fiche de synthèse</i> |
| Fprecedent | zone de texte non visible | pour gérer l'enchaînement des formulaires |

Faffichmotcle :

Pour afficher les mots-clés du rapport sélectionné

Format : écran pleine page en lecture seule .

| Champs | Type | Details |
|---|--------------------|---|
| bouton "Retour" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |
| Sujet, Matériel, Logiciel, Source d'énergie, Organisme partenaire | zones de liste | renseignés par des requêtes spécifiques du formulaire |

Faffichsynthese :

Pour afficher la fiche de synthèse du rapport sélectionné

Format : écran pleine page en lecture seule .

Formulaire basé sur la table TSYNTHESE .

| Champs | Type | Details |
|---|---------------------------|---|
| bouton "Retour" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |
| Numéro du rapport, Contexte et but de l'étude, Méthode de travail, Résumé et principaux résultats | zones de texte | renseignés directement à partir des données de la table TSYNTHESE |
| Numéro ACCESS du rapport | zone de texte non visible | permet de faire le lien avec le rapport |

Fcritererapport :

Pour saisir les critères de sélection des rapports

Format : écran pleine page en mise à jour.

| Champs | Type | Details |
|------------------------------------|--------------------|--|
| bouton "Menu interro" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcritererapport Mrtmenu |
| bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| bouton "Lancer la sélection" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcritererapport Mselection |
| Mots du titre, Date de publication | zones de texte | zones de saisie |
| Commission technique | zone de liste | liste créée par la fonction Fctsuppr |
| Auteurs | zones de liste | listes créées par la fonction Fautsuppr |
| Matériel niveau 1 | zone de liste | liste créée par la fonction Ftmsuppr, sur MAJ : macro M du Fcritererapport MSTMATactualiser |
| Matériel niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique et actualisée à la MAJ du niveau 1, sur MAJ : macro M du Fcritererapport MMATactualiser |
| Matériel niveau 3 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique et actualisée à la MAJ du niveau 2, sur MAJ : macro M du Fcritererapport MMATmaj |
| Sujet niveau 1 | zone de liste | liste créée par la fonction Ftssuppr, sur MAJ : macro Mdu Fcritererapport MSUJactualiser |
| Sujet niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique et actualisée à la MAJ du niveau 1, sur MAJ : macro M du Fcritererapport MSUJmaj |
| Type de rapport | zone de liste | liste créée par la fonction Ftrsuppr |
| Langue du rapport | zone de liste | liste créée par la fonction Flangsuppr |
| Source d'énergie | zone de liste | liste créée par la fonction Fenergsuppr |
| Logiciel | zone de liste | liste créée par la fonction Flogsuppr |
| Organisme partenaire | zone de liste | liste créée par la fonction Forgsuppr |

Flisterapport :

Pour afficher la liste des rapports correspondant aux critères de sélection

Format : écran pleine page en lecture seule, en mode continu .

Formulaire basé sur la requête créée par programme à partir des critères de sélection saisis sur le Fcritererapport

| Champs | Type | Details |
|--------------------|--------------------|---|
| bouton "Retour" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |
| Numéro de rapport | zone de texte | sur clic : macro Mdu Fcritererapport Maffichrapport |
| Nombre de rapports | zone de texte | calculé dans le programme |
| Titre de rapport | zone de texte | affiché par le programme |

7.4.3. Formulaire de saisie et mise à jour des tables

Accessibles uniquement au gestionnaire de la documentation

Fcreatrapport :

Pour créer une notice de rapport

Format : écran pleine page en mode "saisie de données"

Formulaire basé sur la table TRAPPORT .

| Champs | Type | Details |
|---|---|--|
| bouton "Menu général" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatrapport Mrtmgen |
| bouton "Menu création" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatrapport Mrtmenu |
| bouton "Saisir la fiche de synthèse" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatrapport Mcreatsynthèse |
| bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| No notice, Saisie le, Modifiée le | zones de texte | gérés par ACCESS, non accessibles par l'utilisateur |
| Numéro, Titre, Pages, Publié en, Commentaire, Auteurs hors CETIAT | zones de texte | saisissables par l'utilisateur |
| Langue | zone de liste | liste créée par la requête RLANGlis |
| Diffusion | zone de liste | liste de valeurs : 0 = générale 4 = ressortissants 7 = interne 9 = confidentielle |
| Type de rapport | zone de liste | liste créée par la requête RTYPRAPlis |
| Publication | case à cocher | par défaut = non |
| Auteurs | sous-formulaire SFauteur basé sur table TRAPAUT | liste des auteurs créée par la requête RAUTlis |
| Commissions techniques | sous-formulaire SFcomtech basé sur table TRAPCT | liste des commissions créée par la requête RCTlis |
| Mot-clé matériel niveau 1 | zone de liste | liste créée par la requête RMATTYPlis, sur MAJ : macro M du Fcreatrapport MSTMATactualiser |
| Mot-clé matériel niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 1 , sur MAJ : macro Mdu Fcreatrapport MMATactualiser |
| Mot-clé matériel niveau 3 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 2 , sur MAJ : macro Mdu Fcreatrapport MImataactualiser |
| Liste récapitulative des mots-clés matériel | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 3 |
| Mot-clé sujet niveau 1 | zone de liste | liste créée par la requête RSUJTYPlis, sur MAJ : macro M du Fcreatrapport MSUJETactualiser |
| Mot-clé sujet niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 2 sur MAJ : macro M du Fcreatrapport Mlsujactualiser |

| | | |
|--|--|---|
| Liste récapitulative des mots-clés sujet | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la mise à jour du niveau 2 |
| Logiciels | sous-formulaire SFlogiciel basé sur table TRAPLOG | liste des logiciels créée par la requête RLOGlis |
| Organismes partenaires | sous-formulaire SForganisme basé sur table TRAPORG | liste des organismes créée par la requête RORGLis |
| Source d'énergie | sous-formulaire SFenergie basé sur table TRAPNRG | liste des sources d'énergie créée par la requête RNRGLis |

Fmajrapport :

Pour choisir la notice de rapport que l'on veut modifier

Format : écran boîte de dialogue en mode "saisie de données"

| Champs | Type | Details |
|-----------------------------|--------------------|---|
| Numéro | zone de liste | liste créée par la requête RRAPlis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmajrapport Mmodifrapport |
| bouton "Toutes les notices" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmajrapport Mtousrapport |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

Fmodifrapport :

Pour modifier une notice de rapport

Format : écran pleine page en mode mise à jour des données avec ajouts interdits

Formulaire basé sur la table TRAPPORT .

Après les saisies, avant la mise à jour, exécution de la macro M du Fmodifrapport Mavtmaj.

| Champs | Type | Details |
|---|--------------------|---|
| bouton "Menu général" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmodifrapport Mrtmgen |
| bouton "Menu création" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmodifrapport Mrtmenu |
| bouton "Création / modification fiche de synthèse" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmodifrapport Mmodifsynthèse |
| bouton "Autre notice" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmodifrapport Mmajrap |
| bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| No notice, Saisie le, Modifiée le, Numéro | zones de texte | gérés par ACCESS, non accessibles par l'utilisateur |
| Titre, Pages, Publié en, Commentaire, Auteurs hors CETIAT | zones de texte | modifiables par l'utilisateur |
| Langue | zone de liste | liste créée par la requête RLANGlis |
| Diffusion | zone de liste | liste de valeurs : 0 = générale 4 = ressortissants 7 = interne 9 = confidentielle |
| Type de rapport | zone de liste | liste créée par la requête RTYPRAPlis |
| Publication | case à cocher | par défaut = non |

| | | |
|---|--|---|
| Auteurs | sous-formulaire SFauteur basé sur table TRAPAUT | liste des auteurs créée par la requête RAUTlis |
| Commissions techniques | sous-formulaire SFcomtech basé sur table TRAPCT | liste des commissions créée par la requête RCTlis |
| Mot-clé matériel niveau 1 | zone de liste | liste créée par la requête RMATTYPlis, sur MAJ : macro M du Fmodifrapport MSTMATactualiser |
| Mot-clé matériel niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 1 , sur MAJ : macro Mdu Fmodifrapport MMAActualiser |
| Mot-clé matériel niveau 3 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 2 , sur MAJ : macro M du Fmodifrapport Mlmataactualiser |
| Liste récapitulative des mots-clés matériel | sous-formulaire SFmatmodif basé sur table TRAPMAT | listes créées par des requêtes spécifiques du formulaire et actualisées à la MAJ du niveau 3 |
| Mot-clé sujet niveau 1 | zone de liste | liste créée par la requête RSUJTYPlis, sur MAJ : macro M du Fmodifrapport MSUJETactualiser |
| Mot-clé sujet niveau 2 | zone de liste | liste créée par une requête spécifique du formulaire et actualisée à la MAJ du niveau 2 sur MAJ : macro M du Fmodifrapport Mlsujactualiser |
| Liste récapitulative des mots-clés sujet | sous-formulaire SFsujmodif basé sur la table TRAPSUJ | listes créées par des requêtes spécifiques du formulaire et actualisées à la mise à jour du niveau 2 |
| Logiciels | sous-formulaire SFlogiciel basé sur table TRAPLOG | liste des logiciels créée par la requête RLOGlis |
| Organismes partenaires | sous-formulaire SForganisme basé sur table TRAPORG | liste des organismes créée par la requête RORGlis |
| Source d'énergie | sous-formulaire SFenergie basé sur table TRAPNRG | liste des sources d'énergie créée par la requête RNRGlis |

Fcreatsynthese et Fmodifsynthese

Pour créer, modifier, supprimer une fiche de synthèse

Format : écran pleine page en mode mise à jour des données

Formulaire basé sur la table TSYNTHESE .

| Champs | Type | Details |
|--|--------------------|--|
| bouton "Retour" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fmodifrapport Mfermesynthese dans le Fmodifsynthese / macro Mfermer dans le Fcreatsynthese |
| Numéro du rapport, Numéro CETIAT | zones de texte | affichage par défaut des valeurs du Fcreatrapport ou du Fmodifrapport selon le formulaire d'où l'on arrive |
| Contexte et but de l'étude, Méthode de travail, Résumé et principaux résultats | zones de texte | modifiables par l'utilisateur, affichés à partir de la table TSYNTHESE |

Fcreatsujet :

Pour créer, modifier, supprimer un mot-clé "sujet"

Format : écran pleine page en mode mise à jour des données

Formulaire basé sur la table TSUJTYPE .

| Champs | Type | Details |
|-------------------------|---|---|
| bouton "Menu général" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatsujet Mrtmgen |
| bouton "Menu création" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatsujet Mrtmenu |
| bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| Type de sujet | zone de texte | Après insertion d'un nouveau type de sujet : macro M du Fcreatsujet Mcresuj |
| No type de sujet | zone de texte non visible | Pour faire la relation avec le sous-formulaire SF creatsujet |
| mot clé "sujet" | sous-formulaire SFcreatsujet basé sur la table TSUJET | |

Fcreatmateriel

Pour créer, modifier, supprimer un mot-clé "matériel"

Format : écran pleine page en mode mise à jour des données

Formulaire basé sur la table TMATTYPE .

| Champs | Type | Details |
|--------------------------|---|---|
| bouton "Menu général" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatmateriel Mrtmgen |
| bouton "Menu création" | bouton de commande | sur clic : macro M du Fcreatmateriel Mrtmenu |
| bouton "Quitter ACCESS" | bouton de commande | sur clic : macro Mquitter |
| Type de matériel | zone de texte | après insertion d'un nouveau type de matériel : macro M du Fcreatmateriel Mcretype |
| No type de matériel | zone de texte non visible | pour faire la relation avec le sous-formulaire SF creatstypmat |
| No sous-type de matériel | zone de texte non visible | pour faire la relation avec le sous-formulaire SF creatstypmat et le sous-formulaire SF creatmateriel |
| Sous type de matériel | sous-formulaire SFcreatstypmat basé sur la table TMATSTYPE | après insertion d'un nouveau sous-type de matériel : macro M du Fcreatmateriel Mcremat |
| mot clé "materiel" | sous-formulaire SFcreatmateriel basé sur la table TMATERIEL | avant MAJ : macro M du Fcreatmateriel Mmaj type ds mat |

7.4.4. Formulaire des demandes d'édition

Accessibles uniquement au gestionnaire de la documentation

FETATRAPcomtech

Pour saisir la date de publication et la commission technique choisies pour imprimer la liste des rapports par commission technique .

Format : boîte de dialogue en mode mise à jour des données

| Champs | Type | Details |
|--------|------|---------|
|--------|------|---------|

| | | |
|---------------------|--------------------|---|
| date de publication | zone de texte | |
| comm. technique | zone de liste | liste créée par la requête RCTlis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du menuedit MERAPcomtech |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

FETATRAPlang

Pour saisir la date de publication et la langue choisies pour imprimer la liste des rapports par langue .
Format : boîte de dialogue en mode mise à jour des données

| Champs | Type | Details |
|---------------------|--------------------|--|
| date de publication | zone de texte | |
| langue | zone de liste | liste créée par la requête RLANGlis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du menuedit MERAPlang |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

FETATRAPsujet

Pour saisir la date de publication et le type de sujet choisis pour imprimer la liste des rapports par type de sujet .
Format : boîte de dialogue en mode mise à jour des données

| Champs | Type | Details |
|---------------------|--------------------|---|
| date de publication | zone de texte | |
| type de sujet | zone de liste | liste créée par la requête RSUJTYPElis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du menuedit MERAPsujet |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

FETATSYNComtech

Pour saisir la date de publication et la commission technique choisies pour imprimer les fiches de synthèse par commission technique .
Format : boîte de dialogue en mode mise à jour des données

| Champs | Type | Details |
|---------------------|--------------------|---|
| date de publication | zone de texte | |
| comm. technique | zone de liste | liste créée par la requête RCTlis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du menuedit MESYNComtech |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

FETATSYNsujet

Pour saisir la date de publication et le type de sujet choisis pour imprimer les fiches de synthèse par type de sujet .
Format : boîte de dialogue en mode mise à jour des données

| Champs | Type | Details |
|---------------------|--------------------|---|
| date de publication | zone de texte | |
| type de sujet | zone de liste | liste créée par la requête RSUJTYPElis |
| bouton "OK" | bouton de commande | sur clic : macro M du menuedit MESYNsujet |
| bouton "Annuler" | bouton de commande | sur clic : macro Mfermer |

7.5. Description des états

7.5.1. Edition de la notice du rapport

Eaffichrapport

Pour imprimer la notice complète du rapport et la fiche de synthèse correspondante
Etat basé sur la requête RRAPDET .

| Champs | Type | Details |
|--|------------------------------|---|
| Numéro de note, Date de publication, Titre, Auteurs hors CETIAT, Type de rapport, Langue, Commentaire, Nombre de pages | zones de texte | issus directement de la table TRAPPORT |
| Comm. technique | sous-état SE comm. technique | basé sur la requête RCTlisdep |
| Auteurs | sous-état SE auteur | basé sur la requête RAUTlisdep |
| Matériel | sous-état SE materiel | basé sur la requête RMATlisdep |
| Sujet | sous-état SE sujet | basé sur la requête RSUJlisdep |
| Logiciel | sous-état SE logiciel | basé sur la requête RLOGlisdep |
| Source d'énergie | sous-état SE energie | basé sur la requête RNRGlisdep |
| Organisme partenaire | sous-état SE organisme | basé sur la requête RORGlisdep |
| Fiche de synthèse | sous-état SE fichesynthese | basé sur la table TSYNTHESE |
| Numéro ACCESS du rapport | zone de texte non visible | permet de relier les sous-états avec la notice affichée |

7.5.2. Edition de listes

réservées au gestionnaire de la documentation .

ERAPchrono

Pour imprimer la liste des rapports triés par numéro de rapport CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT RAPchrono .

| Champs | Type | Details |
|--|----------------------------------|--|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans la boîte de dialogue gérée automatiquement par ACCESS |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Auteurs | zone de texte ligne détail | issu de la table TRAPAUT |
| Auteurs hors CETIAT | zone de texte pied de groupe | issu de la table TRAPPORT |

ERAPcomtech

Pour imprimer la liste des rapports triés par commission technique, et par numéro CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT RAPcomtech .

| Champs | Type | Details |
|--------|------|---------|
|--------|------|---------|

| | | |
|--|--|--|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans le formulaire FETAT RAPcomtech |
| Commission technique | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TRAPCT |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de sous-groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Auteurs | zone de texte ligne détail | issu de la table TRAPAUT |
| nombre de pages, Auteurs hors CETIAT | zones de texte pied de sous-groupe | issus directement de la table TRAPPORT |

ERAPlang

Pour imprimer la liste des rapports triés par langue et par numéro CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT RAPlang.

| Champs | Type | Details |
|--|--|---|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans le formulaire FETAT RAPlang |
| Langue | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TRAPPORT |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de sous-groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Auteurs | zone de texte ligne détail | issu de la table TRAPAUT |
| Auteurs hors CETIAT | zone de texte pied de sous-groupe | issu directement de la table TRAPPORT |

ERAPpubl

Pour imprimer la liste des rapports faisant l'objet d'une publication triés par numéro CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT RAPpubl .

| Champs | Type | Details |
|--|-------------------------------------|---|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans la boîte de dialogue gérée automatiquement par ACCESS |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Auteurs | zone de texte ligne détail | issu de la table TRAPAUT |
| Auteurs hors CETIAT, Commentaire | zones de texte pied de groupe | issus directement de la table TRAPPORT |

ERAPsujet

Pour imprimer la liste des rapports triés par type de sujet et par numéro CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT RAPsujet .

| Champs | Type | Details |
|--|--|--|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans le formulaire FETAT RAPsujet |
| Type de sujet | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TRAPSUJ |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de sous-groupe | issus directement de la table TRAPPORT |

| | | |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| Auteurs | zone de texte ligne détail | issu de la table TRAPAUT |
| Auteurs hors CETIAT | zones de texte pied de sous-groupe | issus directement de la table TRAPPORT |

ESYNTsujet

Pour imprimer les fiches de synthèse triées par type de sujet et par numéro CETIAT
Etat basé sur la requête RETAT SYNTsujet.

| Champs | Type | Details |
|--|-------------------------------------|---|
| Date de publication | zone de texte en-tête de page | affichage de la date saisie dans le formulaire FETAT SYNTsujet |
| Type de sujet | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TRAPSUJ |
| Numéro de note, Date de publication, Titre | zones de texte en-tête de groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Auteurs | sous-état SE auteursynthese | liste des auteurs construite avec la requête RAUTlisdep |
| Organismes partenaires | sous-état SE organismesynthese | liste des organismes contruite avec la requête RORGlisdep |
| Auteurs hors CETIAT | zone de texte pied de groupe | issus directement de la table TRAPPORT |
| Contexte, Méthode, Résumé | zones de texte pied de groupe | issus directement de la table TSYNTHESE |

EMATlis

Pour imprimer les mots clés "matériel" avec les trois niveaux de détail
Etat basé sur la requête RETAT MATlis.

| Champs | Type | Details |
|-------------------|---|-----------------------------|
| Matériel niveau 1 | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TMATTYPE |
| Matériel niveau 2 | zone de texte en-tête de sous-groupe | issu de la table TMATSSTYPE |
| Matériel niveau 3 | zone de texte ligne détail | issu de la table TMATERIEL |

ESUJlis

Pour imprimer les mots clés "sujet" avec les deux niveaux de détail
Etat basé sur la requête RETAT SUJlis.

| Champs | Type | Details |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| Sujet niveau 1 | zone de texte en-tête de groupe | issu de la table TSUJTYPE |
| Sujet niveau 2 | zone de texte ligne détail | issu de la table TSUJET |

7.6. Description des macros

7.6.1. macros d'ouverture

macro exécutée à l'ouverture de la base : Autoexec

affiche le menu des interrogations dès que l'on ouvre la base DOCUM00.MDB

| nom | condition | action | argument | valeur |
|-----|-----------|----------------------|-------------|---|
| | | Ouvrir Formulaire | Menuinterro | Mode données : Lecture seule, Mode fenêtre: Normal |
| | | Agrandir | | |

macro utilisée pour le "runtime" du gestionnaire : Mouvrgeneral

affiche le menu général, à ajouter dans les propriétés de l'icône accessible au gestionnaire de la documentation .

| nom | condition | action | argument | valeur |
|-----|-----------|----------------------|-----------------|---|
| | | Ouvrir Formulaire | Menudoc général | Mode données : Lecture seule, Mode fenêtre: Normal |
| | | Agrandir | | |

7.6.2. macros générales utilisées dans divers formulaires

macro de fermeture de formulaire : Mfermer

| nom | condition | action | argument | valeur |
|-----|-----------|--------|----------|----------------------------|
| | | Fermer | | <i>ferme le formulaire</i> |

macro de sortie d'ACCESS : Mquitter

| nom | condition | action | argument | valeur |
|-----|-----------|---------|----------|---------------------------------------|
| | | Quitter | | <i>avec option : enregistrer tout</i> |

7.6.3. Macros utilisées dans les menus

macros du menu général : M du Menudoc gen

| nom | cond | action | argument | valeur |
|------------------|------|----------------------------------|-------------|---|
| Minterro menu | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Menuinterro | Mode données : Lecture seule, Mode fenêtre: Normal |
| Mcreatmenu | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Menucreat | Mode données: Lecture seule , Mode fenêtre: Normal |
| Meditmenu | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Menuedit | Mode données : Lecture seule, Mode fenêtre: Normal |

macros utilisées dans les menus interrogation / création / édition : M des sous-menus

| nom | cond | action | argument | valeur |
|--------------------|------|----------------------|-----------------|--|
| Mretour menugen | | Fermer | | <i>ferme le sous-menu</i> |
| | | Ouvrir Formulaire | Menudoc général | Mode données : Lecture seule, Mode fenêtre : Normal |
| Mfermer | | Fermer | | <i>ferme le sous-menu</i> |
| | | Fermer | Menudoc général | |

macros utilisées dans le menu interrogation : M du menuinterro

| nom | cond | action | argument | valeur |
|----------------------------|------|----------------------------------|-----------------|---|
| Minterro rapport | | Ouvrir Formulaire | Finterrorapport | Mode données : Modifier, Mode fenêtre : Dialogue |
| Mcritère rapport " " | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Fcritererapport | Mode données : Modifier, Mode fenêtre : Normal |

macros utilisées dans le menu création /modification : M du menucréat

| nom | cond | action | argument | valeur |
|---------------------|------|----------------------------------|----------------|---|
| Mcreat rapport | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Fcreatrapport | Mode de données: Ajouter, Mode fenêtre: Normal |
| Mmajrapport | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Fmajrapport | Mode de données : Modifier, Mode fenêtre: Dialogue |
| Mcreatauteur | | Ouvrir Requête Agrandir | RAUTlis | Affichage: Feuille de données, Mode de données: Modifier |
| Mcreat organisme | | Ouvrir Requête Agrandir | RORGLis | Affichage: Feuille de données, Mode de données: Modifier |
| Mcreat logiciel | | Ouvrir Requête Agrandir | RLOGlis | Affichage: Feuille de données, Mode de données: Modifier |
| Mcreat energie | | Ouvrir Requête Agrandir | RNRGLis | Affichage: Feuille de données, Mode de données: Modifier |
| Mcreat typerap | | Ouvrir Requête Agrandir | RTYPRAPlis | Affichage: Feuille de données, Mode de données: Modifier |
| Mcreat matériel | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Fcreatmateriel | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Normal |
| Mcreatsujet | | Ouvrir Formulaire Agrandir | Fcreatsujet | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Normal |

macros utilisées dans le menu édition : M du menuedit

| nom | cond | action | argument | valeur |
|--------------------------|--|--|---|---|
| Mliste chrono | | OuvrirEtat | ERAPchrono | Affichage: Aperçu avant impression |
| Mliste public | | OuvrirEtat | ERAPpubl | Affichage: Aperçu avant impression |
| Mautres listes | | Ouvrir Formulaire | Menueditsuite | Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| MFETAT RAPcom tech | | Ouvrir Formulaire | FETATRAPcomtech | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Dialogue |
| MERAP comtech | [Forms]![FETAT RAPcomtech]! [comtech] Is Not Null [Forms]![FETAT RAPcomtech]! [comtech] Is Null | Assigner Valeur OuvrirEtat OuvrirEtat | [Forms]![FETAT RAPcomtech]. [Visible] ERAPcomtech ERAPcomtech | =No <i>rend le formulaire invisible</i> Affichage: Aperçu avant impression Filtre : [R ETAT RAPcomtec]![codeCT]= [Forms]![FETATRAPco mtech]![comtech] Affichage: Aperçu avant impression |
| MFETAT RAPsujet | | Ouvrir Formulaire | FETATRAPsujet | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Dialogue |
| MERAPsujet | [Forms]![FETAT RAPsujet]![sujet] Is Not Null [Forms]![FETAT RAPsujet]![sujet] Is Null | Assigner Valeur OuvrirEtat OuvrirEtat | [Forms]![FETAT RAPsujet].[Visible] ERAPsujet ERAPsujet | =No Affichage: Aperçu avant impression, Filtre : [R ETAT RAPsujet]![numTYPSU J]=[Forms]![FETATRA Psujet]![sujet] Affichage: Aperçu avant impression |
| MFETAT RAPlang | | Ouvrir Formulaire | FETATRAPlang | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Dialogue |
| MERAP lang | [Forms]![FETAT RAPlang]![langue] Is Not Null | Assigner Valeur OuvrirEtat | [Forms]![FETAT RAPlang].[Visible] ERAPlang | =No Affichage: Aperçu avant impression Filtre : [R ETAT RAPlang]![langueRAP] =[Forms]![FETATRAPl ang]![langue] |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | [Forms]![FETAT RAPlang]![langue] Is Null | OuvrirEtat | ERAPlang | Affichage: Aperçu avant impression |
| MFETAT SYNTcom tech | | Ouvrir Formulaire | FETATSYNT comtech | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Dialogue |
| MESYNT comtech | [Forms]![FETAT SYNTcomtech]! [comtech] Is Not Null [Forms]![FETAT SYNTcomtech]! [comtech] Is Null | Assigner Valeur OuvrirEtat OuvrirEtat | [Forms]![FETAT SYNTcomtech]. [Visible] ESYNTcomtech ESYNTcomtech | =No Affichage: Aperçu avant impression Filtre : [R ETAT SYNTcomtec]![codeCT] =[Forms]![FETATSYN Tcomtech]![comtech] Affichage: Aperçu avant impression |
| MFETAT SYNTsujet | | Ouvrir Formulaire | FETATSYNTsujet | Mode de données: Modifier Mode fenêtre: Dialogue |
| MESYNT sujet | [Forms]![FETAT SYNTsujet]![sujet] Is Not Null [Forms]![FETAT SYNTsujet]![sujet] Is Null | Assigner Valeur OuvrirEtat OuvrirEtat | [Forms]![FETAT SYNTsujet].[Visible] ESYNTsujet ESYNTsujet | =No Affichage: Aperçu avant impression Filtre : [R ETAT SYNTsujet]![numTYP S UJ]=[Forms]![FETAT SYNTsujet]![sujet] Affichage: Aperçu avant impression |

macros utilisées dans le menu supplémentaire des éditions : M du menueditsuite

| nom | cond | action | argument | valeur |
|---------------------|------|-------------------|-------------|---------------------------------------|
| Meditauteur | | Ouvrir Requête | RAUTlis | Affichage: Aperçu avant impression |
| Meditauteur code | | Ouvrir Requête | RAUTliscode | Affichage: Aperçu avant impression |
| Medit organisme | | Ouvrir Requête | RORGlis | Affichage: Aperçu avant impression |
| Meditlogiciel | | Ouvrir Requête | RLOGlis | Affichage: Aperçu avant impression |
| Medit materiel | | OuvrirEtat | EMATlis | Affichage: Aperçu avant impression |

| | | | | |
|--------------------|--|--|-----------------------------|---|
| Medit sujet | | OuvrirEtat | ESUJlis | Affichage: Aperçu avant impression |
| Mretour menugen | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Menuedit Menudoc général | <i>ferme le sous-menu</i> <i>ferme le menu edition</i> Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mfermer | | Fermer Fermer Fermer | Menuedit Menudoc général | <i>ferme le sous-menu</i> <i>ferme le menu edition</i> <i>ferme le menu général</i> |

7.6.4. Macros des formulaires d'interrogation

macros utilisées dans le formulaire d'interrogation par numéro de notice : M du Finterrorapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|------------|---|----------------------|---|---|
| Maffichrap | [Forms]![Finterro rapport]![coteRAP] Is Not Null " " | Assigner Valeur | [Forms]![Finterro rapport].[Visible] | =No |
| | " " | Ouvrir Formulaire | Faffichrapport | Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal Filtre : [RRAPdet]! [coteRAP]=[Forms]![Finterror apport]![coteRAP] |
| | " " | Agrandir | | |
| | " " | Assigner Valeur | [Forms]![Faffichrapport]! [Fprecedent] | =True |

Macro du formulaire de consultation d'une notice : M du Faffichrapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|----------|------|--|---|---|
| Mrtmgen | | Fermer | | <i>ferme formulaire encours</i> |
| | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Finterrorapport Menuinterro Menudoc général | Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mrtmenu | | Fermer | | <i>ferme formulaire encours</i> |
| | | Fermer Ouvrir Formulaire | Finterrorapport Menuinterro | Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mimprime | | OuvrirEtat | Eaffichrapport | Affichage: Aperçu avant impression Filtre : [RRAPdet]![numRAP]= [Forms]![Faffichrapport] ![numRAP] |

| | | | | |
|----------------|---|--------------------------------------|--|--|
| Maffich motcle | | Ouvrir Formulaire | Faffichmotclef | Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Minterro rap | [Forms]![Faffich rapport]! [Fprecedent]=-1 | Assigner Valeur Fermer | [Forms]![Finterro rapport].[Visible] Faffichrapport | <i>retourne à saisie no rapport</i> =Yes |
| Mcharge ment | Forms![Faffich rapport]![auteurRAP] Is Null | Assigner Valeur | [Forms]![Faffich rapport]![auteurRAP].[Visible] | =No |
| Maffich synth | [Forms]![Faffich rapport]![liensynthese] =1 [Forms]![Faffich rapport]![liensynthese] <>1 | Ouvrir Formulaire BoîteMsg | Faffichsynthese Message: | Mode de données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal Filtre : [TSYNTHESE]![numRAP]=[Forms]![Faffichrapport]![numRAP] la fiche de synthèse n'est pas encore dans le système pour ce rapport |

Macro du formulaire de saisie des critères de sélection : M du Fcritererapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|-------------------|------|--|---|--|
| Mrtmenu | | Fermer Ouvrir Formulaire | Menuinterro | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mselection | | Sablier Executer Code | actif Fselection() | <i>prise en compte des critères de sélection</i> |
| Maffich rapport | | Ouvrir Formulaire Assigner Valeur | Faffichrapport [Forms]![Faffichrapport]! [Fprecedent] | Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal Filtre : [RRAPdet]![coteRAP]=[Forms]![Flisterapport]![coteRAP] =False |
| MSTMAT actualiser | | Sablier Exécuter code | actif Fstypmat () | <i>pour mettre à jour liste sous type et materiel disponibles pour le type choisi</i> |
| MMAT actualiser | | Sablier Exécuter code | actif Fmateriel () | <i>pour mettre à jour liste materiel disponible pour le sous-type choisi</i> |
| MMATmaj | | Exécuter Code | Fmatmaj () | <i>pour mettre à jour le matériel quand on choisit annulation (*)</i> |
| MSUJ actualiser | | Sablier | actif | |

| | | | | |
|---------|--|------------------|------------|--|
| | | Exécuter code | Fsujet () | <i>pour mettre à jour liste sujet disponible pour le type choisi</i> |
| MSUJmaj | | Exécuter Code | Fsujmaj () | <i>pour mettre à jour le sujet quand on choisit annulation (*)</i> |

7.6.5. Macros des formulaires de saisie et mise à jour

macros utilisées dans le formulaire de création des notices de rapport : M du Fcreatrapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|---------------------|------|--|------------------------------|---|
| Mrtmgen | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat Menudoc général | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mrtmenu | | Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| MSTMAct ualiser | | Actualiser Actualiser | stypemat materiel | <i>pour sélectionner les soustypes correspondant au type mat choisi</i> <i>pour sélectionner les matériels correspondant au sous-type choisi</i> |
| MMAT actualiser | | Actualiser | materiel | <i>pour sélectionner les matériels correspondant au sous-type choisi</i> |
| MSUJ actualiser | | Actualiser | numSUJ | <i>pour sélectionner les sujets correspondant au type choisi</i> |
| Mlmat actualiser | | Ouvrir Requête Actualiser | RRAPMATcre listemat | Affichage: Feuille de données Mode données: Modifier |
| Mlsuj actualiser | | Ouvrir Requête Actualiser | RRAPSUJcre listesuj | Affichage: Feuille de données Mode données: Modifier |
| Mcreat synthese | | Ouvrir Formulaire | Fcreatsynthese | Mode données: Modifier Mode fenêtre: Normal Filtre : [TSYNTHESE]![numRAP]=[F orms]![Fcreatrapport]![numRA P] |

macros utilisées dans le formulaire de choix du rapport à modifier : M du Fmajrapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------------------|--------|
| Mmodif rapport | [Forms]![Fmaj rapport]![coteRAP] Is Not Null | Assigner Valeur | [Forms]![Fmaj rapport].[Visible] | =No |

| | | | | |
|------------------|-----|--|--|---|
| | " " | Ouvrir Formulaire | Fmodifrapport | Mode données: Modifier Mode fenêtre: Normal Filtre : [TRAPPORT] ![coteRAP]=[Forms]![Fmajrap port]![coteRAP] |
| | " " | Agrandir | | |
| Mtous rapport | | Assigner Valeur Ouvrir Formulaire Agrandir | [Forms]![Fmaj rapport].[Visible] Fmodifrapport | =No Mode données: Modifier Mode fenêtre: Normal |

macros utilisées dans le formulaire de modification des notices de rapport : M du Fmodifrapport

| nom | cond | action | argument | valeur |
|----------------------|------|--|------------------------------|---|
| Mrtmgen | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat Menudoc général | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mrtmenu | | Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| MSTMATact ualiser | | Actualiser Actualiser | stypemat materiel | <i>pour selectionner les soustypes correspondant au type mat choisi</i> <i>pour selectionner les matériels correspondant au sous-type choisi</i> |
| MMAT actualiser | | Actualiser | materiel | <i>pour selectionner les matériels correspondant au sous-type choisi</i> |
| MSUJ actualiser | | Actualiser | numSUJ | <i>pour selectionner les sujets correspondant au type choisi</i> |
| Mlmat actualiser | | Ouvrir Requête Actualiser | RRAPMATmaj listemat | Affichage: Feuille de données Mode données: Modifier |
| Mlsuj actualiser | | Ouvrir Requête Actualiser | RRAPSUJmaj listesuj | Affichage: Feuille de données Mode données: Modifier |
| Mmodif synthese | | Ouvrir Formulaire | Fmodifsynthese | Mode données: Modifier Mode fenêtre: Normal Filtre : [TSYNTHESE]![numRAP]=[F orms]![Fmodifrapport]![numR AP] |
| Mferme synthese | | Exécuter Elément Menu Fermer | Fichier | Sauvegarder enregistrement <i>ferme le formulaire Fmodifsynthese</i> |
| Mmajrap | | Fermer | | <i>ferme le Fmodifrapport</i> |

| | | | | |
|---------|--|--------------------|--------------------------------------|--------|
| | | Assigner Valeur | [Forms]![Fmajrapport].[Visible] | =Yes |
| Mavtmaj | | Assigner Valeur | [Forms]![Fmodifrapport]![datemajRAP] | Date() |

macros utilisées dans le formulaire de création/modification des mots clés "sujet": M du Fcreatsujet

| nom | cond | action | argument | valeur |
|---------|------|--|------------------------------|--|
| Mrtmgen | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat Menudoc général | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mrtmenu | | Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mcresuj | | Ouvrir Requête | RSUJcre | Mode données: Modifier |

macros utilisées dans le formulaire de création/modification des mots clés "matériel": M du Fcreatmateriel

| nom | cond | action | argument | valeur |
|---------------------|------|--|--|--|
| Mrtmgen | | Fermer Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat Menudoc général | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mrtmenu " " | | Fermer Ouvrir Formulaire | Menucreat | <i>ferme formulaire encours</i> Mode données: Lecture seule Mode fenêtre: Normal |
| Mcrettype | | Actualiser Ouvrir Requête Ouvrir requête | numTYPMAT RMATSTYPEcre RMATcre | Mode données: Modifier Mode données: Modifier |
| Mcremat | | Ouvrir requête | RMATcre | Mode données: Modifier |
| Mmaj type ds mat | | Assigner Valeur Actualiser | [Forms]![Fcreatmateriel]![SF creatmatériel].[Form]![numT YPMAT] numTYPMAT | =[Forms]![Fcreatmateriel]![numTYPMAT] |

7.7. Requêtes utilisées par l'application

7.7.1. Requêtes permettant d'obtenir des listes de toutes les lignes des tables

Ces requêtes sont utilisées pour afficher des listes déroulantes dans les formulaires, ou pour éditer le contenu des tables .

Liste des auteurs : RAUTlis

triés par nom : RAUTlis

```
SELECT DISTINCTROW TAUTEUR.codeAU, TAUTEUR.nomAU, TAUTEUR.affilAU,  
TAUTEUR.nommaritalAU  
FROM TAUTEUR  
ORDER BY TAUTEUR.nomAU;
```

triés par code : RAUTliscode

```
SELECT DISTINCTROW TAUTEUR.codeAU, TAUTEUR.nomAU, TAUTEUR.affilAU,  
TAUTEUR.nommaritalAU  
FROM TAUTEUR  
ORDER BY TAUTEUR.codeAU;
```

Liste des commissions techniques : RCTlis

```
SELECT DISTINCTROW [COMMISSIONS TECHNIQUES].[code CT], [COMMISSIONS  
TECHNIQUES].[nom CT], [COMMISSIONS TECHNIQUES].[code département]  
FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES]  
WHERE (([COMMISSIONS TECHNIQUES].[code CT]<"ct90"))  
ORDER BY [COMMISSIONS TECHNIQUES].[code CT];
```

Liste de tous les logiciels : RLOGlis

```
SELECT DISTINCTROW TLOGICIEL.numLOG, TLOGICIEL.nomLOG  
FROM TLOGICIEL  
ORDER BY TLOGICIEL.nomLOG;
```

Liste de tous les appareils : RMATlis

```
SELECT DISTINCTROW TMATERIEL.numTYPMAT, TMATERIEL.numSTYPMAT,  
TMATERIEL.numMAT, TMATERIEL.motcléMAT  
FROM TMATERIEL  
ORDER BY TMATERIEL.numTYPMAT, TMATERIEL.numSTYPMAT, TMATERIEL.motcléMAT;
```

Liste de tous les sous-types de matériel : RMATSTYPElis

```
SELECT DISTINCTROW TMATSSTYPE.numSTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM  
FROM TMATSSTYPE  
ORDER BY TMATSSTYPE.numTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM;
```

Liste de tous les types de matériel : RMATTYPElis

```
SELECT TMATTYPE.numTYPMAT, TMATTYPE.nomTYPMAT
FROM TMATTYPE
ORDER BY TMATTYPE.nomTYPMAT;
```

Liste de toutes les sources d'énergies : RNRGlis

```
SELECT DISTINCTROW TENERGIE.numNRG, TENERGIE.nomNRG
FROM TENERGIE
ORDER BY TENERGIE.nomNRG;
```

Liste de tous les organismes partenaires : RORGlis

```
SELECT DISTINCTROW TORGANISME.codeORG, TORGANISME.libelORG
FROM TORGANISME
ORDER BY TORGANISME.codeORG;
```

Liste de tous les sujets : RSUJlis

```
SELECT DISTINCTROW TSUJET.numTYPSTUJ, TSUJET.numSUJ, TSUJET.motcléSUJ
FROM TSUJET
ORDER BY TSUJET.motcléSUJ;
```

Liste des types de sujets : RSUJTYPElis

```
SELECT DISTINCTROW TSUJTYPE.numTYPSTUJ, TSUJTYPE.nomTYPSTUJ
FROM TSUJTYPE
ORDER BY TSUJTYPE.nomTYPSTUJ;
```

Liste de tous les types de rapport : RTYPRAPlis

```
SELECT DISTINCTROW TTYPRAP.codeTR, TTYPRAP.libelTR
FROM TTYPRAP
ORDER BY TTYPRAP.libelTR;
```

Liste des rapports

avec le type du rapport et tous les champs de la table TRAPPORT: (base du formulaire Faffichrapport) : RRAPdet

```
SELECT TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.titreRAP, TRAPPORT.nbrepageRAP, TRAPPORT.langueRAP,
TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.noteRAP, TRAPPORT.auteurRAP, TTYPRAP.libelTR,
TRAPPORT.datesaiRAP, TRAPPORT.datemajRAP, TRAPPORT.diffusRAP, TRAPPORT.numRAP
FROM TTYPRAP INNER JOIN TRAPPORT ON TTYPRAP.codeTR = TRAPPORT.codeTR;
```


Liste de tous les rapports : RRAPlis

```
SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.titreRAP
FROM TRAPPORT
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;
```

7.7.2. Requêtes permettant d'obtenir des listes d'informations rattachées à un rapport

Ces requêtes sont utilisées pour afficher les informations concernant un rapport dans les formulaires d'interrogation et de modification des rapports, ou dans l'édition de la notice complète des rapports.

Liste des auteurs ayant participé à la réalisation de rapports : RAUTlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TAUTEUR.nomAU, TAUTEUR.nommaritalAU, TRAPAUT.numRAP
FROM TAUTEUR INNER JOIN TRAPAUT ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU
ORDER BY TAUTEUR.nomAU;
```

Liste des commissions techniques liées aux rapports : RCTlisdep

```
SELECT DISTINCTROW [COMMISSIONS TECHNIQUES].[nom CT], TRAPCT.numRAP
FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES] INNER JOIN TRAPCT ON [COMMISSIONS
TECHNIQUES].[code CT] = TRAPCT.codeCT
ORDER BY [COMMISSIONS TECHNIQUES].[nom CT];
```

Liste des langues utilisées dans les rapports : RLANGlis

(pas de table des langues : on affiche les langues déjà saisies dans les rapports existants, et on peut soit utiliser une langue déjà saisie, soit en rajouter une nouvelle à la liste)

```
SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.langueRAP, Count(TRAPPORT.langueRAP) AS CompteDeLangue
FROM TRAPPORT
GROUP BY TRAPPORT.langueRAP
ORDER BY TRAPPORT.langueRAP
WITH OWNERACCESS OPTION;
```

Liste des logiciels cités dans les rapports : RLOGlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TLOGICIEL.nomLOG, TRAPLOG.numRAP
FROM TLOGICIEL INNER JOIN TRAPLOG ON TLOGICIEL.numLOG = TRAPLOG.numLOG
ORDER BY TLOGICIEL.nomLOG;
```

Liste des appareils cités dans les rapports : RMATlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TMATTYPE.nomTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM, TMATERIEL.motcléMAT,
TRAPMAT.numMAT, TRAPMAT.numRAP
FROM (TMATTYPE INNER JOIN TMATSSTYPE ON TMATTYPE.numTYPMAT =
TMATSSTYPE.numTYPMAT) INNER JOIN (TMATERIEL INNER JOIN TRAPMAT ON
TMATERIEL.numMAT = TRAPMAT.numMAT) ON TMATSSTYPE.numSTYPMAT =
TMATERIEL.numSTYPMAT
ORDER BY TMATTYPE.numTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM, TMATERIEL.motcléMAT;
```

Liste des sources d'énergie citées dans les rapports : RNRGlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TENERGIE.nomNRG, TRAPNRG.numRAP
FROM TENERGIE INNER JOIN TRAPNRG ON TENERGIE.numNRG = TRAPNRG.numNRG
ORDER BY TENERGIE.nomNRG;
```

Liste des organismes partenaires du CETIAT pour les études présentées dans les rapports : RORGlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TORGANISME.codeORG, TORGANISME.libelORG, TRAPORG.numRAP
FROM TORGANISME INNER JOIN TRAPORG ON TORGANISME.codeORG = TRAPORG.codeORG
ORDER BY TORGANISME.libelORG;
```

Liste des sujets des études présentées dans les rapports : RSUJlisdep

```
SELECT DISTINCTROW TSUJTYPE.nomTYPSTUJ, TSUJET.motcléSUJ, TRAPSTUJ.numRAP
FROM TSUJTYPE INNER JOIN (TSUJET INNER JOIN TRAPSTUJ ON TSUJET.numSUJ =
TRAPSTUJ.numSUJ) ON TSUJTYPE.numTYPSTUJ = TSUJET.numTYPSTUJ
ORDER BY TSUJTYPE.nomTYPSTUJ, TSUJET.motcléSUJ;
```

Contrôle de la présence d'une fiche de synthèse pour le rapport affiché : RSYNTRAPdep

```
SELECT TRAPPORT.numRAP, Count(TSYNTHESE.coteRAP) AS CompteDecoteRAP,
TSYNTHESE.coteRAP
FROM TRAPPORT LEFT JOIN TSYNTHESE ON TRAPPORT.numRAP = TSYNTHESE.numRAP
GROUP BY TRAPPORT.numRAP, TSYNTHESE.coteRAP
HAVING ((TRAPPORT.numRAP=[Formulaires]![Faffichrapport]![numRAP]));
```

7.7.3. Requêtes utilisées pour mettre à jour des tables**Création "automatique" d'une ligne dans la table TMATSSTYPE lors de la création d'un nouveau type de matériel : RMASTYPEcre**

```
INSERT INTO TMATSSTYPE ( numTYPMAT, nomSTM )
SELECT DISTINCTROW TMATTYPE.numTYPMAT, Null AS Expr1
FROM TMATTYPE
WHERE ((TMATTYPE.numTYPMAT=[Formulaires]![Fcreatmateriel]![numTYPMAT]));
```

Création "automatique" d'une ligne dans la table TMATERIEL lors de la création d'un nouveau type ou sous-type de matériel : RMAcre

```
INSERT INTO TMATERIEL ( numTYPMAT, numSTYPMAT, motcléMAT )
SELECT DISTINCTROW TMATSSTYPE.numTYPMAT, TMATSSTYPE.numSTYPMAT, Null AS Expr1
FROM TMATSSTYPE
WHERE ((TMATSSTYPE.numTYPMAT=[Formulaires]![Fcreatmateriel]![numTYPMAT]) AND
(TMATSSTYPE.numSTYPMAT=[Formulaires]![Fcreatmateriel]![numSTYPMAT]));
```

Création "automatique" d'une ligne dans la table TSUJET lors de la création d'un type de sujet : RSUJcre

```
INSERT INTO TSUJET ( numTYPSTUJ, motcléSUJ )
SELECT DISTINCTROW TSUJTYPE.numTYPSTUJ, Null AS Expr1
FROM TSUJTYPE
WHERE ((TSUJTYPE.numTYPSTUJ=[Formulaires]![Fcreatsujet]![numTYPSTUJ]));
```

Création d'une ligne dans la table TRAPMAT lors de la création des mots-clés "matériel" d'un rapport en cours de création : RRAPMATcre

```
INSERT INTO TRAPMAT ( numMAT, numRAP, numTYPMAT, numSTYPMAT )
SELECT DISTINCTROW [Formulaires]![Fcreatrapport]![materiel] AS Expr1,
[Formulaires]![Fcreatrapport]![numRAP] AS Expr2, [Formulaires]![Fcreatrapport]![typemat] AS Expr3,
[Formulaires]![Fcreatrapport]![stypemat] AS Expr4;
```

Création d'une ligne dans la table TRAPMAT lors de la création des mots-clés "matériel" d'un rapport en cours de modification : RRAPMATmaj

```
INSERT INTO TRAPMAT ( numMAT, numRAP, numTYPMAT, numSTYPMAT )
SELECT DISTINCTROW [Formulaires]![Fmodifrapport]![materiel] AS Expr1,
[Formulaires]![Fmodifrapport]![numRAP] AS Expr2, [Formulaires]![Fmodifrapport]![typemat] AS Expr3,
[Formulaires]![Fmodifrapport]![stypemat] AS Expr4;
```

Création d'une ligne dans la table TRAPSUJ lors de la création des mots clés "sujet" d'un rapport en cours de création : RRAPSUJcre

```
INSERT INTO TRAPSUJ ( numSUJ, numRAP, numTYPSTUJ )
SELECT DISTINCTROW [Formulaires]![Fcreatrapport]![sujet] AS Expr1,
[Formulaires]![Fcreatrapport]![numRAP] AS Expr2, [Formulaires]![Fcreatrapport]![typesuj] AS Expr3;
```

Création d'une ligne dans la table TRAPSUJ lors de la création des mots clés "sujet" d'un rapport en cours de modification : RRAPSUJmaj

```
INSERT INTO TRAPSUJ ( numSUJ, numRAP, numTYPSTUJ )
SELECT DISTINCTROW [Formulaires]![Fmodifrapport]![sujet] AS Expr1,
[Formulaires]![Fmodifrapport]![numRAP] AS Expr2, [Formulaires]![Fmodifrapport]![typesuj] AS Expr3;
```

7.7.4. Requêtes générées lors de l'interrogation multicritère**Exemple 1 :**

Interrogation : commission technique = X ,

Requête :

```
SELECT DISTINCT TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP, First(TRAPPORT.titreRAP) AS
PremierDetitreRAP
FROM TRAPPORT INNER JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPCT.numRAP
WHERE ((TRAPCT.codeCT='ct00'))
```

GROUP BY TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;

Exemple 2 :

Interrogation : commission technique = Chaudières - brûleurs
et auteur = T.Alary, ou F.Durier ou R. Hoffelinck
et la chaîne de caractères "e" est présente dans le titre du rapport ,

Requête :

```
SELECT DISTINCT TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP, First(TRAPPORT.titreRAP) AS
PremierDetitreRAP
FROM (TRAPPORT INNER JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPCT.numRAP) INNER JOIN
TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPAUT.numRAP
WHERE ((TRAPCT.codeCT='ct01') AND (TRAPAUT.codeAU='TAI' Or TRAPAUT.codeAU='FDu' Or
TRAPAUT.codeAU='RHo'))
GROUP BY TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP
HAVING ((TRAPPORT.titreRAP Like '*e*'))
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;
```

Exemple 3 :

Interrogation : date publication > ou = à 01/01/1993
et commission technique = Chaudières - brûleurs
et type de matériel = chauffage et accessoires
et sous-type de matériel = chaudière
et la chaîne de caractères "e" est présente dans le titre du rapport ,

Requête :

```
SELECT DISTINCT TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP, First(TRAPPORT.titreRAP) AS
PremierDetitreRAP
FROM (TRAPPORT INNER JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPCT.numRAP) INNER JOIN
TRAPMAT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPMAT.numRAP
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=#01/1/93#) AND (TRAPCT.codeCT='ct01') AND
(TRAPMAT.numTYPMAT=3) AND (TRAPMAT.numSTYPMAT=9))
GROUP BY TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP
HAVING ((TRAPPORT.titreRAP Like '*e*'))
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;
```

7.7.5. Requêtes développées particulièrement pour la reprise de l'existant

Création de la table TRAPPORT à partir de la liste des notes techniques par commission transférée depuis Word : RRAPPer

```
INSERT INTO TRAPPORT ( coteRAP, titreRAP, nbrepageRAP, auteurRAP )
SELECT DISTINCTROW LNTCOM.coteRAP, LNTCOM.titreRAP, LNTCOM.nbpagRAP,
LNTCOM.auteurRAP
FROM LNTCOM;
```

Création de la table TRAPAUT à partir de la liste chronologique des notes techniques transférée depuis Word : RRAPAUTere

```
INSERT INTO TRAPAUT ( codeAU, numRAP )
```

```
SELECT DISTINCTROW TAUTEUR.codeAU, TRAPPORT.numRAP
FROM (LNTCHRO INNER JOIN TAUTEUR ON LNTCHRO.codeAU = TAUTEUR.codeAU) INNER JOIN
TRAPPORT ON LNTCHRO.coteRAP = TRAPPORT.coteRAP;
```

Création de la table TRAPCT à partir de la liste des notes techniques par commissions transférée depuis Word : RRAPCTere

```
INSERT INTO TRAPCT ( codeCT, numRAP )
SELECT DISTINCTROW LNTCOM.[code CT], TRAPPORT.numRAP
FROM LNTCOM INNER JOIN TRAPPORT ON LNTCOM.coteRAP = TRAPPORT.coteRAP;
```

Mise à jour de la table TRAPPORT à partir de la liste chronologique des notes techniques transférée depuis Word : RRAPmaj

```
UPDATE DISTINCTROW TRAPPORT LEFT JOIN LNTCHRO ON TRAPPORT.coteRAP =
LNTCHRO.coteRAP SET TRAPPORT.datepubRAP = [LNTCHRO]![datepubRAP],
SET TRAPPORT.noteRAP = [LNTCHRO]![noteRAP]
WHERE (([LNTCHRO]![datepubRAP] Is Not Null));
```

Création de la table TSYNTHESE à partir de la table créée en important les fiches de synthèse depuis Word : RRAPSYNTere

```
INSERT INTO TSYNTHESE ( numRAP, coteRAP, contexteRAP, methodeRAP, resumeRAP )
SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP, LFSYNT.contexteRAP,
LFSYNT.methodeRAP, LFSYNT.resumeRAP
FROM TRAPPORT INNER JOIN LFSYNT ON TRAPPORT.coteRAP = LFSYNT.coteRAP;
```

Création de la table TRAPPORT à partir de la liste chronologique des notes techniques importée depuis Word : RRAPchronocre

```
INSERT INTO TRAPPORT ( coteRAP, noteRAP, titreRAP, datepubRAP )
SELECT DISTINCTROW LNTCHRO.coteRAP, LNTCHRO.noteRAP, LNTCHRO.titreRAP,
LNTCHRO.datepubRAP
FROM LNTCHRO;
```

7.7.6. Requêtes sur lesquelles sont basés des états

Requête pour éditer la liste des rapports triés par numéro : R ETAT RAPchronoc

```
SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP,
TAUTEUR.nomAU, TRAPPORT.auteurRAP
FROM TAUTEUR RIGHT JOIN (TRAPPORT LEFT JOIN TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPAUT.numRAP) ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[date de publication]))
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;
```

Requête pour éditer la liste des rapports triés par commission technique : R ETAT RAPcomtec

```

SELECT DISTINCTROW TRAPCT.codeCT, [COMMISSIONS TECHNIQUES].[nom CT],
TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP, TAUTEUR.nomAU,
TRAPPORT.auteurRAP
FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES] RIGHT JOIN ((TAUTEUR RIGHT JOIN (TRAPPORT LEFT JOIN
TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPAUT.numRAP) ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU)
LEFT JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPCT.numRAP) ON [COMMISSIONS
TECHNIQUES].[code CT] = TRAPCT.codeCT
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[Formulaires]![FETATRAPcomtech]![date de publication]))
ORDER BY TRAPCT.codeCT;

```

Requête pour éditer la liste des rapports triés par langue : R ETAT RAPlang

```

SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.langueRAP, TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.datepubRAP,
TRAPPORT.titreRAP, TAUTEUR.nomAU, TRAPPORT.auteurRAP
FROM TAUTEUR RIGHT JOIN (TRAPPORT LEFT JOIN TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPAUT.numRAP) ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[Formulaires]![FETATRAPlang]![date de publication]))
ORDER BY TRAPPORT.langueRAP, TRAPPORT.coteRAP;

```

Requête pour éditer la liste des rapports faisant l'objet d'une publication : R ETAT RAPpubl

```

SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP,
TAUTEUR.nomAU, TRAPPORT.auteurRAP, TRAPPORT.noteRAP
FROM TAUTEUR RIGHT JOIN (TRAPPORT LEFT JOIN TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPAUT.numRAP) ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[date de publication]) AND (TRAPPORT.toppubRAP=Yes))
ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;

```

Requête pour éditer la liste des rapports triés par type de sujet : R ETAT RAPsujet

```

SELECT DISTINCTROW TSUJTYPE.numTYPUSUJ, TSUJTYPE.nomTYPUSUJ, TRAPPORT.coteRAP,
TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP, TAUTEUR.nomAU, TRAPPORT.auteurRAP
FROM (TAUTEUR RIGHT JOIN (TRAPPORT LEFT JOIN TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPAUT.numRAP) ON TAUTEUR.codeAU = TRAPAUT.codeAU) LEFT JOIN (TRAPSUJ LEFT JOIN
TSUJTYPE ON TRAPSUJ.numTYPUSUJ = TSUJTYPE.numTYPUSUJ) ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPSUJ.numRAP
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[Formulaires]![FETATRAPsujet]![date de publication]))
ORDER BY TSUJTYPE.numTYPUSUJ, TRAPPORT.coteRAP;

```

Requête pour éditer les fiches de synthèse des rapports triées par commission technique : R ETAT SYNTcomtec

```

SELECT DISTINCTROW TRAPCT.codeCT, [COMMISSIONS TECHNIQUES].[nom CT],
TRAPPORT.coteRAP, TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP, TRAPPORT.auteurRAP,
TSYNTHESE.contexteRAP, TSYNTHESE.methodeRAP, TSYNTHESE.resumeRAP, TRAPPORT.numRAP
FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES] RIGHT JOIN ((TRAPPORT LEFT JOIN TSYNTHESE ON
TRAPPORT.numRAP = TSYNTHESE.numRAP) LEFT JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPCT.numRAP) ON [COMMISSIONS TECHNIQUES].[code CT] = TRAPCT.codeCT
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[Formulaires]![FETATSYNTcomtech]![date de publication]))
ORDER BY TRAPCT.codeCT, TRAPPORT.coteRAP;

```

Requête pour éditer les fiches de synthèse des rapports triées par type de sujet : R ETAT SYNTsujet

```
SELECT DISTINCTROW TRAPSUJ.numTYPUSUJ, TSUJTYPE.nomTYPUSUJ, TRAPPORT.coteRAP,
TRAPPORT.datepubRAP, TRAPPORT.titreRAP, TRAPPORT.auteurRAP, TSYNTHESE.contexteRAP,
TSYNTHESE.methodeRAP, TSYNTHESE.resumeRAP, TRAPPORT.numRAP
FROM (TRAPPORT LEFT JOIN (TRAPSUJ LEFT JOIN TSUJTYPE ON TRAPSUJ.numTYPUSUJ =
TSUJTYPE.numTYPUSUJ) ON TRAPPORT.numRAP = TRAPSUJ.numRAP) LEFT JOIN TSYNTHESE ON
TRAPPORT.numRAP = TSYNTHESE.numRAP
WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP>=[Formulaires]![FETASYNtsujet]![date de publication]))
ORDER BY TRAPSUJ.numTYPUSUJ, TRAPPORT.coteRAP;
```

Requête pour éditer la liste des mots-clés "matériel" : R ETAT MATlis

```
SELECT DISTINCTROW TMATTYPE.nomTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM, TMATERIEL.motcléMAT
FROM TMATTYPE INNER JOIN (TMATSSTYPE INNER JOIN TMATERIEL ON
TMATSSTYPE.numSTYPMAT = TMATERIEL.numSTYPMAT) ON TMATTYPE.numTYPMAT =
TMATSSTYPE.numTYPMAT
ORDER BY TMATTYPE.nomTYPMAT, TMATSSTYPE.nomSTM, TMATERIEL.motcléMAT;
```

Requête pour éditer la liste des mots-clés "sujet" : R ETAT SUJlis

```
SELECT DISTINCTROW TSUJTYPE.nomTYPUSUJ, TSUJET.motcléSUJ
FROM TSUJTYPE INNER JOIN TSUJET ON TSUJTYPE.numTYPUSUJ = TSUJET.numTYPUSUJ
ORDER BY TSUJTYPE.nomTYPUSUJ, TSUJET.motcléSUJ;
```

7.8. Fonctions développées en ACCESS Basic**7.8.1. Fonction de création de la requête de sélection multicritère**

Function Fselection ()

```
-----
' construit la requete de sélection multicritères
' affiche le résultat (dynaset) sur Flisterapport
-----
```

| | |
|----------------------------------|--|
| Dim FFF As Form | ' définition du formulaire de saisie des critères |
| Dim DTPUB As Control | ' et des contrôles du formulaire pour diminuer les |
| Dim JJ, MM, AN, DTMJA | ' temps de réponse (d'après la brochure Microsoft) |
| Dim CTECH As Control | |
| Dim TITRE As Control | |
| Dim AUT1 As Control | |
| Dim AUT2 As Control | |
| Dim LANR As Control | |
| Dim TYPER As Control | |
| Dim NRG As Control | |
| Dim LOGR As Control | |
| Dim ORGR As Control | |
| Static MAT(1 To 3) As Control | ' tableau pr ranger les matériels |
| Static STYPEM(1 To 3) As Control | ' tableau pr ranger les soustypes mat |

Dim TYPEM As Control

Static SUJ(1 To 4) As Control

Static TYPES(1 To 4) As Control

' tableau pr ranger les sujets

' tableau pr ranger les types suj

Dim I As Integer

Set FFF = Forms![Fcritererapport]

Set DTPUB = FFF![datepubRAP]

Set CTECH = FFF![comtech]

Set TITRE = FFF![titreRAP]

Set AUT1 = FFF![auteur1]

Set AUT2 = FFF![auteur2]

Set LANR = FFF![langueRAP]

Set TYPER = FFF![typerapport]

Set NRG = FFF![numNRG]

Set LOGR = FFF![numLOG]

Set ORGR = FFF![codeORG]

Set TYPEM = FFF!typemat

Set STYPEM(1) = FFF!stypemat1

Set STYPEM(2) = FFF!stypemat2

Set STYPEM(3) = FFF!stypemat3

Set MAT(1) = FFF!materiel1

Set MAT(2) = FFF!materiel2

Set MAT(3) = FFF!materiel3

Set TYPES(1) = FFF!typesuj1

Set TYPES(2) = FFF!typesuj2

Set TYPES(3) = FFF!typesuj3

Set TYPES(4) = FFF!typesuj4

Set SUJ(1) = FFF!sujet1

Set SUJ(2) = FFF!sujet2

Set SUJ(3) = FFF!sujet3

Set SUJ(4) = FFF!sujet4

Dim NBPAS As Integer

Dim AAA As String

Dim CWH As String

Dim CFR As String

Dim BBB As String

Static CCC(1 To 4) As String

' pr compter le nbre de parenthèses

' chaine pr stocker la requête entière

' chaine pr stocker le "where"

' chaine pr stocker le "from"

' chaine pr construire les mots-clés mat.

' chaine pr construire les mots-clés suj.

Dim NOMREQ As String

NOMREQ = "Rmulticr_" & Now

Dim BD As Database

Set BD = CurrentDB()

Dim REQ As QueryDef

Set REQ = BD.CreateQueryDef(NOMREQ)

Dim DON As Dynaset

' chaine pr définir le nom de la requête

' = nom requête + date et heure

' définition de la base de données

' définition de la requête multicritère

' définition de la collection de données obtenues

Dim TOPSEL As Integer

TOPSEL = 0

Dim TOPMAT As Integer

TOPMAT = 0

Dim TOPSUJ As Integer

TOPSUJ = 0

Dim TOPSUJ1 As Integer

TOPSUJ1 = 0

Dim TOPSUJ2 As Integer

TOPSUJ2 = 0

' top = 1 qd 1 zone de saisie est renseignée

' top = 1 qd 1 des 3 sous types mat.est renseigné

' top = 1 qd 1 des 2 1ers types suj.est renseigné

' top = 2 pr les 2 derniers

' top = 1 qd 1 des 2 1ers types suj.est renseigné

' top = 1 qd 1 des 2 dern.types suj.est renseigné

Dim TOPLGN As Integer ' top = 1 qd 1 choix ds grpe de choix liés par "ou" est renseigné

' partie fixe de la requête : début

```
AAA = "SELECT DISTINCT TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP,"
AAA = AAA & "First(TRAPPORT.titreRAP) AS PremierDetitreRAP "
AAA = AAA & "FROM ((((((((((TRAPPORT "
NBPAP = 10
```

' partie variable de la requête : from et where

' test sur date publication

```
If IsNull(DTPUB) = 0 Then
  JJ = Mid(DTPUB, 1, 2) ' retournement de la date en mmjjaa
  MM = Mid(DTPUB, 4, 2)
  AN = Mid(DTPUB, 9, 2)
  DTMJA = MM & "/" & JJ & "/" & AN
  TOPSEL = 1
  CWH = " WHERE ((TRAPPORT.datepubRAP >= #" & DTMJA & "#)"
End If
```

' test sur commission technique

```
If IsNull(CTECH) = 0 Then
  If TOPSEL = 1 Then
    CWH = CWH & " AND "
  Else
    TOPSEL = 1
    CWH = " WHERE ("
  End If
  CWH = CWH & "(TRAPCT.codeCT = "" & CTECH & "" )"
  CFR = " INNER JOIN TRAPCT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPCT.numRAP) "
  NBPAP = NBPAP - 1
End If
```

' test sur les auteurs

```
If IsNull(AUT1) = 0 Or IsNull(AUT2) = 0 Then
  If TOPSEL = 1 Then
    CWH = CWH & " AND ("
  Else
    TOPSEL = 1
    CWH = " WHERE (("
  End If
  If IsNull(AUT1) = 0 Then ' auteur 1
    CWH = CWH & "(TRAPAUT.codeAU = "" & AUT1 & "" )"
  End If
  If IsNull(AUT2) = 0 Then ' auteur 2
    If IsNull(AUT1) = 0 Then
      CWH = CWH & " OR "
    End If
    CWH = CWH & "(TRAPAUT.codeAU = "" & AUT2 & "" )"
  End If
  CWH = CWH & ")"
  CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPAUT ON TRAPPORT.numRAP = TRAPAUT.numRAP) "
  NBPAP = NBPAP - 1
End If
```

' test sur langue

```
If IsNull(LANR) = 0 Then
  If TOPSEL = 1 Then
```

```
    CWH = CWH & " AND "
Else
    TOPSEL = 1
    CWH = " WHERE ("
End If
CWH = CWH & "(TRAPPORT.langueRAP = "" & LANR & "" )"
End If

    ' test sur type du rapport
If IsNull(TYPER) = 0 Then
    If TOPSEL = 1 Then
        CWH = CWH & " AND "
    Else
        TOPSEL = 1
        CWH = " WHERE ("
    End If
    CWH = CWH & "(TRAPPORT.codeTR = "" & TYPER & "" )"
End If

    ' test sur source d'énergie
If IsNull(NRG) = 0 Then
    If TOPSEL = 1 Then
        CWH = CWH & " AND "
    Else
        TOPSEL = 1
        CWH = " WHERE ("
    End If
    CWH = CWH & "(TRAPNRG.numNRG = "" & NRG & "" )"
    CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPNRG ON TRAPPORT.numRAP = TRAPNRG.numRAP) "
    NBPAR = NBPAR - 1
End If

    ' test sur logiciel
If IsNull(LOGR) = 0 Then
    If TOPSEL = 1 Then
        CWH = CWH & " AND "
    Else
        TOPSEL = 1
        CWH = " WHERE ("
    End If
    CWH = CWH & "(TRAPLOG.numLOG = "" & LOGR & "" )"
    CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPLOG ON TRAPPORT.numRAP = TRAPLOG.numRAP) "
    NBPAR = NBPAR - 1
End If

    ' test sur organisme partenaire
If IsNull(ORGR) = 0 Then
    If TOPSEL = 1 Then
        CWH = CWH & " AND "
    Else
        TOPSEL = 1
        CWH = " WHERE ("
    End If
    CWH = CWH & "(TRAPORG.codeORG = "" & ORGR & "" )"
    CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPORG ON TRAPPORT.numRAP = TRAPORG.numRAP) "
    NBPAR = NBPAR - 1
End If
```

' test sur matériel (type -soustype - mot-clé)

' test sur Type de matériel

```
If IsNull(TYPEM) = 0 Then
  If TOPSEL = 1 Then
    CWH = CWH & " AND "
  Else
    TOPSEL = 1
    CWH = " WHERE ("
  End If
  CWH = CWH & "(TRAPMAT.numTYPMAT = " & TYPEM & ")"
  CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPMAT ON TRAPMAT.numRAP = TRAPMAT.numRAP) "
  NBPAP = NBPAP - 1
End If
```

' test sur matériel (type -soustype - mot-clé)

' fabrication d'une ligne sur soustype/matériel

```
BBB = " "
TOPMAT = 0
For I = 1 To 3
  If IsNull(STYPEM(I)) = 0 Then
    If TOPMAT = 1 Then
      BBB = BBB & " OR "
    Else
      TOPMAT = 1
    End If
    BBB = BBB & "((TRAPMAT.numSTYPMAT = " & STYPEM(I) & ")"

    If IsNull(MAT(I)) = 0 Then
      BBB = BBB & " AND (TRAPMAT.numMAT = " & MAT(I) & ")"
    Else
      BBB = BBB & ")"
    End If
  End If
End If
Next I
```

' test sur matériel (type -soustype - mot-clé) - suite -

' ajout du tableau BBB à la requête elle-même

```
If BBB <> " " Then
  CWH = CWH & " AND (" & BBB & ")"
End If
```

' test sur sujet (type - mot-clé)

' fabrication d'une ligne sur type/sujet

```
For I = 1 To 4
  If IsNull(TYPES(I)) = 0 Then
    Select Case I
      Case 1, 2
        TOPSUJ = 1
        TOPSUJ1 = 1
      Case 3, 4
        TOPSUJ = 2
        TOPSUJ2 = 1
    End Select
    CCC(I) = "((TRAPSUJ_" & TOPSUJ & ".numTYPSUJ = " & TYPES(I) & ")"

    If IsNull(SUJ(I)) = 0 Then
      CCC(I) = CCC(I) & " AND (TRAPSUJ_" & TOPSUJ & ".numSUJ = " & SUJ(I) & ")"
    Else
```

```

        CCC(I) = CCC(I) & ")"
    End If
Else
    CCC(I) = " "
End If
Next I

        ' test sur sujet (type - mot-clé) - suite -
        ' ajout du tableau CCC à la requête elle-même
If TOPSUJ1 = 1 Then
    If TOPSEL = 1 Then
        CWH = CWH & " AND ("
    Else
        CWH = " WHERE (("                ' (
    End If
    TOPSEL = 1
    TOPLGN = 0
    If CCC(1) <> " " Then
        TOPLGN = 1                ' 1er sujet
        CWH = CWH & CCC(1)
    End If
    If CCC(2) <> " " Then
        If TOPLGN = 1 Then
            CWH = CWH & " OR "                ' ou 2eme sujet
        End If
        TOPLGN = 1
        CWH = CWH & CCC(2)
    End If

    If TOPLGN = 1 Then
        CWH = CWH & ")"                ' )
        CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPSUJ AS TRAPSUJ_1 ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPSUJ_1.numRAP) "
        NBPARG = NBPARG - 1
    End If
End If

If TOPSUJ2 = 1 Then
    If TOPSEL = 1 Then                ' and
        CWH = CWH & " AND ("
    Else
        CWH = " WHERE (("                ' (
    End If
    TOPSEL = 1
    TOPLGN = 0
    If CCC(3) <> " " Then
        TOPLGN = 1                ' 3eme sujet
        CWH = CWH & CCC(3)
    End If
    If CCC(4) <> " " Then
        If TOPLGN = 1 Then
            CWH = CWH & " OR "                ' ou 4eme sujet
        End If
        TOPLGN = 1
        CWH = CWH & CCC(4)
    End If

    If TOPLGN = 1 Then

```

```

CWH = CWH & ") "
CFR = CFR & " INNER JOIN TRAPSUJ AS TRAPSUJ_2 ON TRAPPORT.numRAP =
TRAPSUJ_2.numRAP) "
NBPARG = NBPARG - 1
End If
End If

```

' dernières parenthèses de la clause FROM

```

If NBPARG > 0 Then
  For I = NBPARG To 1 Step -1
    CFR = CFR & ") "
  Next I
End If

```

' dernière parenthèse de la clause where

```

If TOPSEL = 1 Then
  CWH = CWH & ") "
End If

```

' partie fixe de la requête : clause group by pour éliminer les lignes en double

```

AAA = AAA & CFR & CWH
AAA = AAA & " GROUP BY TRAPPORT.numRAP, TRAPPORT.coteRAP "

```

' partie variable de la requête : clause having

```

If IsNull(TITRE) = 0 Then
  AAA = AAA & " HAVING ((First(TRAPPORT.titreRAP)) Like '*' & TITRE & '*') "
End If

```

' partie fixe de la requête : tri par cote

```

AAA = AAA & " ORDER BY TRAPPORT.coteRAP;"
REQ.sql = AAA ' la requête prend la valeur construite par programme

```

On Error GoTo etiqerr

Set DON = REQ.CreateDynaset() ' la requête est exécutée et les données sont ds le dynaset

```

If DON.recordcount = 0 Then
  Beep
  MsgBox ("Aucun rapport ne répond au(x) critère(s) de sélection")
Else
  DoCmd OpenForm "Flisterapport", , NOMREQ, , a_readonly
  Forms![Flisterapport]!nbrerap = DON.recordcount
End If

```

finfonction:

```

REQ.Close ' fermeture de la requête
BD.DeleteQueryDef NOMREQ ' destruction de la requête

```

Exit Function

```

etiqerr: ' seule erreur gérée : requête trop complexe
' qd tous les critères de sélection sont renseignés

```

Dim msg

```

If Err = 3360 Then
  msg = "erreur : " + Str(Err) + " --- requête trop complexe, enlevez des critères de sélection"
  Beep
  MsgBox msg
  Resume finfonction
Else

```

```

msg = "erreur : " + Str(Err) + " --- erreur inattendue " + Error
Beep
MsgBox msg
Resume Next
End If

End Function

```

7.8.2. Fonctions permettant de gérer les listes des mots-clés pour l'interrogation

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des auteurs

Function Fautsuppr (auteur As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

```

    ' Ajoute "*" dans la liste des auteurs
    Static BD As Database, ENREGA As Recordset
    Dim X As Long

    Select Case code
    ' Initialisation.
    Case LB_INITIALIZE
        Set BD = CurrentDB()
        Set ENREGA = BD.OpenRecordset("SELECT codeAU, nomAU, nommaritalAU FROM TAUTEUR
ORDER BY TAUTEUR.nomAU;")
        Fautsuppr = True

    ' Ouverture.
    Case LB_OPEN
        Fautsuppr = Timer

    ' Détermine le nombre de lignes.
    Case LB_GETROWCOUNT
        ENREGA.MoveLast
        Fautsuppr = ENREGA.RecordCount + 1

    ' Détermine le nombre de colonnes.
    Case LB_GETCOLUMNCOUNT
        Fautsuppr = 3

    ' Détermine la largeur des colonnes.
    Case LB_GETCOLUMNWIDTH
        Fautsuppr = -1

    ' Extrait les données.
    Case LB_GETVALUE
        ' création de la première ligne de la liste
        If lig = 0 Then
            If col = 1 Then
                Fautsuppr = "*"
            End If
            If col = 2 Then
                Fautsuppr = " "
            End If

```

```

    If col = 0 Then
        Fautsuppr = Null
    End If
Else
    ' Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.
    ENREGA.MoveFirst
    For X = 1 To lig - 1
        ENREGA.MoveNext
    Next X
    If col = 0 Then
        Fautsuppr = ENREGA.[codeAU]
    End If
    If col = 1 Then
        Fautsuppr = ENREGA.[nomAU]
    End If
    If col = 2 Then
        Fautsuppr = ENREGA.[nommaritalAU]
    End If
End If

' Ferme le jeu d'enregistrements.
Case LB_END
    On Error GoTo Etiq1
    ENREGA.Close
End Select

```

Exit Function

```

Etiq1:      ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset
           ' quand on ferme le fcritererapport
Resume Next

```

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des commissions techniques

Function Fctsuppr (comtech As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

```

' Ajoute "*" dans la liste des commissions techniques
Static BD As Database, ENREG As Recordset
Dim X As Long

Select Case code
    ' Initialisation.
    Case LB_INITIALIZE
        Set BD = CurrentDB()
        Set ENREG = BD.OpenRecordset(" SELECT [code CT], [nom CT] FROM [COMMISSIONS  
TECHNIQUES] WHERE [code CT] < 'ct90' ORDER BY [code CT];")
        Fctsuppr = True

    ' Ouverture.
    Case LB_OPEN
        Fctsuppr = Timer

    ' Détermine le nombre de lignes.

```

Case LB_GETROWCOUNT

ENREG.MoveLast

Fctsuppr = ENREG.RecordCount + 1

' **Détermine le nombre de colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Fctsuppr = 2

' **Détermine la largeur des colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNWIDTH

Fctsuppr = -1

' **Extrait les données.**

Case LB_GETVALUE

' **Si ligne (0) , libelle "*" est affiché.**

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Fctsuppr = "*"

Else

Fctsuppr = Null

End If

Else

' **Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.**

ENREG.MoveFirst

For X = 1 To lig - 1

ENREG.MoveNext

Next X

If col = 0 Then

Fctsuppr = ENREG.[code CT]

Else

Fctsuppr = ENREG.[nom CT]

End If

End If

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

Case LB_END

On Error GoTo Etiqct

ENREG.Close

End Select

Exit Function

Etiqct: ' **pour ne fermer qu'une seule fois le recordset**

' **quand on ferme le fichiererapport**

Resume Next

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des sources d'énergie

Function Fenergsuppr (energie As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As

Variant

' **Ajoute "*" dans la liste des sources d'énergie**

Static BD As Database, ENREG As Recordset

- Dim X As Long

Select Case code

' **Initialisation.**

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB() —

Set ENREGE = BD.OpenRecordset("SELECT numNRG, nomNRG FROM TENERGIE ORDER BY nomNRG;")

Fenergsuppr = True

' **Ouverture.**

Case LB_OPEN

Fenergsuppr = Timer

' **Détermine le nombre de lignes.**

Case LB_GETROWCOUNT

ENREGE.MoveLast

Fenergsuppr = ENREGE.RecordCount + 1

' **Détermine le nombre de colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Fenergsuppr = 2

' **Détermine la largeur des colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNWIDTH

Fenergsuppr = -1

' **Extrait les données.**

Case LB_GETVALUE

' **Si la ligne "*" est sélectionnée, attribue Null à la Colonne liée.**

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Fenergsuppr = "*"

Else

Fenergsuppr = Null

End If

Else

' **Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.**

ENREGE.MoveFirst

For X = 1 To lig - 1

ENREGE.MoveNext

Next X

If col = 1 Then

Fenergsuppr = ENREGE.[nomNRG]

Else

Fenergsuppr = ENREGE.[numNRG]

End If

End If

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

Case LB_END

On Error GoTo Etique

ENREGE.Close

End Select

Exit Function

Etique: ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset

' quand on ferme le fcritererapport

Resume Next

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des langues

Function Flangsuppr (langue As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' Ajoute "*" dans la liste des langues

Static BD As Database, ENREGL As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' Initialisation.

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGL = BD.OpenRecordset("SELECT DISTINCTROW langueRAP, Count(langueRAP) AS
CompteDeLangue FROM TRAPPORT GROUP BY langueRAP ORDER BY langueRAP WITH
OWNERACCESS OPTION;")

Flangsuppr = True

' Ouverture.

Case LB_OPEN

Flangsuppr = Timer

' Détermine le nombre de lignes.

Case LB_GETROWCOUNT

ENREGL.MoveLast

Flangsuppr = ENREGL.RecordCount + 1

' Détermine le nombre de colonnes.

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Flangsuppr = 2

' Détermine la largeur des colonnes.

Case LB_GETCOLUMNWIDTH

Flangsuppr = -1

' Extrait les données.

Case LB_GETVALUE

' Si la ligne "*" est sélectionnée, attribue Null à la Colonne liée.

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Flangsuppr = "*"

Else

Flangsuppr = Null

End If

Else

' Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.

ENREGL.MoveFirst

For X = 1 To lig - 1

ENREGL.MoveNext

Next X

Flangsuppr = ENREGL.[langueRAP]

End If

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

Case LB_END

On Error GoTo Etiql

ENREGL.Close

End Select

Exit Function

Etiql: ' **pour ne fermer qu'une seule fois le recordset**
' **quand on ferme le fichiererapport**

Resume Next

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des logiciels

Function Flogsuppr (logiciel As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' **Ajoute "*" dans la liste des logiciels**

Static BD As Database, ENREGLO As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' **Initialisation.**

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGLO = BD.OpenRecordset("SELECT numLOG, nomLOG FROM TLOGICIEL ORDER BY nomLOG;")

Flogsuppr = True

' **Ouverture.**

Case LB_OPEN

Flogsuppr = Timer

' **Détermine le nombre de lignes.**

Case LB_GETROWCOUNT

ENREGLO.MoveLast

Flogsuppr = ENREGLO.RecordCount + 1

' **Détermine le nombre de colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Flogsuppr = 2

' **Détermine la largeur des colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNWIDTH

Flogsuppr = -1

' **Extrait les données.**

Case LB_GETVALUE

' **Si la ligne "*" est sélectionnée, attribue Null à la Colonne liée.**

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Flogsuppr = ""

```

Else
  Flogsuppr = Null
End If
Else
  ' Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.
  ENREGLO.MoveFirst
  For X = 1 To lig - 1
    ENREGLO.MoveNext
  Next X
  If col = 1 Then
    Flogsuppr = ENREGLO.[nomLOG]
  Else
    Flogsuppr = ENREGLO.[numLOG]
  End If
End If

' Ferme le jeu d'enregistrements.
Case LB_END
  On Error GoTo Etiqlo
  ENREGLO.Close
End Select

```

Exit Function

```

Etiqlo:      ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset
            ' quand on ferme le fcritererapport
Resume Next

```

End Function

Fonction pour actualiser la liste des mots clés "matériel" selon le sous-type sélectionné

Function Fmateriel ()

' **pr actualiser la liste des matériels selon le sous-type choisi**

```

Dim BD As Database      ' définition de la base de données
Set BD = CurrentDB()

```

```

Dim BBB As String      ' chaine pour stocker la requête sur sous type de matériel

```

```

Dim STM As Dynaset    ' définition de la collection de données obtenues (sous-type)

```

```

Dim FFF As Form      ' définition du formulaire de saisie des critères
Static STYPEM(1 To 3) As Control  ' tableau pour ranger les soustypes de matériel
Static MAT(1 To 3) As Control      ' tableau pour ranger les matériels
Dim NOMSTYPE          ' nom du controle actif en cours
Dim I As Integer

```

```

Set FFF = Forms![Fcritererapport]
Set MAT(1) = FFF!materiel1
Set MAT(2) = FFF!materiel2
Set MAT(3) = FFF!materiel3

```

```

Set STYPEM(1) = FFF!stypemat1
Set STYPEM(2) = FFF!stypemat2
Set STYPEM(3) = FFF!stypemat3

```

```

NOMSTYPE = Screen.ActiveControl.ControlName      ' récupération controle actif
I = Mid(NOMSTYPE, 9, 1)                          ' récupération de l'indice

BBB = "SELECT nomSTM FROM TMATSSSTYPE WHERE (numSTYPMAT = " & STYPEM(I) & ");"

Set STM = BD.CreateDynaset(BBB)

If IsNull(STM![nomSTM]) = -1 Then

    STYPEM(I).Value = Null                        ' pour effacer la sélection précédente éventuelle
    DoCmd Requery STYPEM(I).Nom                  ' actualise la liste des matériels
    MAT(I).Value = Null                          ' pour effacer la sélection précédente éventuelle
    DoCmd Requery MAT(I).Nom                    ' actualise la liste des matériels
    MAT(I).Visible = False                      ' une seule ligne -> invisible

Else

    ' construction de la requête

    Dim AAA As String                            ' chaîne pour stocker la requête sur matériel

    Dim NOMREQ As String                        ' chaîne pour définir le nom de la requête créée chaque fois
    NOMREQ = "Rmateriel_" & Now ' le nom de la requete comprendra la date et heure

    Dim REQ As QueryDef                         ' définition de la requête sur matériel
    Set REQ = BD.CreateQueryDef(NOMREQ)

    Dim DON As Dynaset                          ' définition de la collection de données obtenues (matériel)

    AAA = "SELECT numSTYPMAT, numMAT FROM TMATERIEL WHERE ((numSTYPMAT= " &
    STYPEM(I) & "));"

    REQ.sql = AAA                               ' la requête prend la valeur construite par programme

    Set DON = REQ.CreateDynaset()               ' la requête est executée et les données sont ds le dynaset

    If DON.RecordCount = 1 Then
        MAT(I).Visible = False                 ' une seule ligne -> invisible
    Else
        MAT(I).Visible = True                  ' > 1 ligne -> liste visible
    End If

    REQ.Close                                  ' fermeture de la requête
    BD.DeleteQueryDef NOMREQ                   ' destruction de la requête

    MAT(I).Value = Null                        ' pour effacer la sélection précédente éventuelle
    DoCmd Requery MAT(I).Nom                   ' actualise la liste des matériels

End If

STM.Close                                     ' fermeture de la requête sur sous-type

End Function

```

Fonction pour actualiser le mot clé "matériel" : quand on choisit "*", remise à blanc du mot-clé

Function Fmatmaj ()

' **pr actualiser le matériel sélectionné : si "*" -> RAZ**

Dim BD As Database ' définition de la base de données
Set BD = CurrentDB()

Dim AAA As String ' chaîne pour stocker la requête

Dim DON As Dynaset ' définition de la collection de données obtenues

Dim FFF As Form ' définition du formulaire de saisie des critères

Static MAT(1 To 3) As Control ' tableau pour ranger les matériels

Dim MATNM ' nom du controle actif en cours

Dim I As Integer

Set FFF = Forms![Fcritererapport]

Set MAT(1) = FFF!materiel1

Set MAT(2) = FFF!materiel2

Set MAT(3) = FFF!materiel3

MATNM = Screen.ActiveControl.ControlName ' récupération controle actif

I = Mid(MATNM, 9, 1) ' récupération de l'indice

' construction de la requête

AAA = "SELECT motcléMAT FROM TMATERIEL WHERE (numMAT= " & MAT(I) & ");"

Set DON = BD.CreateDynaset(AAA) ' la requête est executée et les données sont ds le dynaset

If IsNull(DON![motcléMAT]) = -1 Then

MAT(I).Value = Null ' pour effacer la sélection précédente éventuelle

DoCmd Requery MAT(I).Nom ' actualise la liste des matériels

End If

DON.Close ' fermeture de la requête

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des organismes partenaires

Function Forgsuppr (organisme As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' **Ajoute "*" dans la liste des organismes partenaires**

Static BD As Database, ENREGO As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' **Initialisation.**

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGO = BD.OpenRecordset("SELECT codeORG, libelORG FROM TORGANISME ORDER

BY codeORG;")

```
Forgsuppr = True
```

```
' Ouverture.
```

```
Case LB_OPEN
```

```
Forgsuppr = Timer
```

```
' Détermine le nombre de lignes.
```

```
Case LB_GETROWCOUNT
```

```
ENREGO.MoveLast
```

```
Forgsuppr = ENREGO.RecordCount + 1
```

```
' Détermine le nombre de colonnes.
```

```
Case LB_GETCOLUMNCOUNT
```

```
Forgsuppr = 2
```

```
' Détermine la largeur des colonnes.
```

```
Case LB_GETCOLUMNWIDTH
```

```
Forgsuppr = -1
```

```
' Extrait les données.
```

```
Case LB_GETVALUE
```

```
' Si la ligne "*" est sélectionnée, attribue Null à la Colonne liée.
```

```
If lig = 0 Then
```

```
    If col = 1 Then
```

```
        Forgsuppr = "*" 
```

```
    Else
```

```
        Forgsuppr = Null
```

```
    End If
```

```
Else
```

```
' Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.
```

```
ENREGO.MoveFirst
```

```
For X = 1 To lig - 1
```

```
    ENREGO.MoveNext
```

```
Next X
```

```
If col = 1 Then
```

```
    Forgsuppr = ENREGO.[libelORG]
```

```
Else
```

```
    Forgsuppr = ENREGO.[codeORG]
```

```
End If
```

```
End If
```

```
' Ferme le jeu d'enregistrements.
```

```
Case LB_END
```

```
On Error GoTo Etiqo
```

```
ENREGO.Close
```

```
End Select
```

```
Exit Function
```

```
Etiqo:       ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset
```

```
            ' quand on ferme le frritererapport
```

```
Resume Next
```

```
End Function
```

Fonction pour actualiser la liste des sous-types de matériel selon le type sélectionné

Function Fstypmat ()

' pr actualiser la liste des sous types matériel selon le type choisi

Dim BD As Database
Set BD = CurrentDB()

' définition de la base de données

Dim FFF As Form
Static MAT(1 To 3) As Control
Static STYPEM(1 To 3) As Control
Dim I As Integer
Dim TYPEM As Control

' définition du formulaire de saisie des critères

' tableau pour ranger les matériels

' tableau pour ranger les sous types de matériel

Set FFF = Forms![Fcritererapport]
Set TYPEM = FFF!typemat

Set STYPEM(1) = FFF!stypemat1
Set STYPEM(2) = FFF!stypemat2
Set STYPEM(3) = FFF!stypemat3

Set MAT(1) = FFF!materiel1
Set MAT(2) = FFF!materiel2
Set MAT(3) = FFF!materiel3

' construction de la requête

If IsNull(TYPEM) = 0 Then

Dim AAA As String ' chaine pour stocker la requête au fur et à mesure de sa construction

Dim NOMREQ As String ' chaine pour définir le nom de la requête créée chaque fois
NOMREQ = "Rstypmat_" & Now ' le nom de la requete comprendra la date et heure

Dim REQ As QueryDef ' définition de la requête
Set REQ = BD.CreateQueryDef(NOMREQ)

Dim DON As Dynaset ' définition de la collection de données obtenues

AAA = "SELECT numTYPMAT, numSTYPMAT FROM TMATSSTYPE "
AAA = AAA & "WHERE ((TMATSSTYPE.numTYPMAT=" & TYPEM & "));"

REQ.sql = AAA ' la requête prend la valeur construite par programme

Set DON = REQ.CreateDynaset() ' la requête est executée et les données sont ds le dynaset

For I = 1 To 3

If DON.RecordCount = 1 Then
STYPEM(I).Visible = False ' une seule ligne -> invisible
MAT(I).Visible = False

Else
STYPEM(I).Visible = True ' > 1 ligne -> liste sous type visible
MAT(I).Visible = True

End If

Next

REQ.Close ' fermeture de la requête
BD.DeleteQueryDef NOMREQ ' destruction de la requête


```

Else
  For I = 1 To 3
    STYPEM(I).Visible = False      ' une seule ligne -> invisible
    MAT(I).Visible = False
  Next
End If

For I = 1 To 3
  STYPEM(I).Value = Null          ' pour effacer les valeurs précédentes éventuelles
  MAT(I).Value = Null
  DoCmd Requery STYPEM(I).Nom    ' actualise la liste des sous-types
  DoCmd Requery MAT(I).Nom      ' et des matériels
Next

End Function

```

Fonction pour actualiser la liste des sujets en fonction du type de sujets sélectionné

```

Function Fsujet ()
  ' pr actualiser la liste des sujets selon le type choisi

  Dim BD As Database              ' définition de la base de données
  Set BD = CurrentDB()

  Dim AAA As String              ' chaine pour stocker la requête sur matériel

  Dim NOMREQ As String           ' chaine pour définir le nom de la requête créée chaque fois
  NOMREQ = "Rsjet_" & Now       ' le nom de la requete comprendra la date et heure

  Dim REQ As QueryDef            ' définition de la requête sur matériel
  Set REQ = BD.CreateQueryDef(NOMREQ)

  Dim DON As Dynaset            ' définition de la collection de données obtenues (matériel)

  Dim FFF As Form                ' définition du formulaire de saisie des critères
  Static TYPES(1 To 4) As Control ' tableau pour ranger les types de sujet
  Static SUJ(1 To 4) As Control  ' tableau pour ranger les sujets
  Dim NOMTYPE                    ' nom du controle actif en cours
  Dim I As Integer

  Set FFF = Forms![Fcritererapport]
  Set SUJ(1) = FFF!sujet1
  Set SUJ(2) = FFF!sujet2
  Set SUJ(3) = FFF!sujet3
  Set SUJ(4) = FFF!sujet4

  Set TYPES(1) = FFF!typesuj1
  Set TYPES(2) = FFF!typesuj2
  Set TYPES(3) = FFF!typesuj3
  Set TYPES(4) = FFF!typesuj4

  NOMTYPE = Screen.ActiveControl.ControlName ' récupération controle actif
  I = Mid(NOMTYPE, 8, 1)                    ' récupération de l'indice

  ' construction de la requête
  If IsNull(TYPES(I)) = 0 Then

```

```

AAA = "SELECT numTYPESUJ, numSUJ FROM TSUJET WHERE (numTYPESUJ = " & TYPES(I) & ");"

REQ.sql = AAA          ' la requête prend la valeur construite par programme

Set DON = REQ.CreateDynaset() ' la requête est executée et les données sont ds le dynaset

If DON.RecordCount = 1 Then
    SUJ(I).Visible = False ' une seule ligne -> invisible
Else
    SUJ(I).Visible = True  ' > 1 ligne -> liste sous type visible
End If

Else
    SUJ(I).Visible = False ' une seule ligne -> invisible

End If

REQ.Close              ' fermeture de la requête
BD.DeleteQueryDef NOMREQ ' destruction de la requête

SUJ(I).Value = Null    ' pour effacer les valeurs précédentes éventuelles
DoCmd Requery SUJ(I).Nom ' actualise la liste des sujets

End Function

```

Fonction pour actualiser le mot clé "sujet" : quand on choisit "*", remise à blanc du mot-clé

```

Function Fsujmaj ()
    ' pr actualiser le sujet sélectionné : si "*" -> RAZ

    Dim BD As Database          ' définition de la base de données
    Set BD = CurrentDB()

    Dim AAA As String           ' chaine pour stocker la requête

    Dim DON As Dynaset         ' définition de la collection de données obtenues

    Dim FFF As Form             ' définition du formulaire de saisie des critères
    Static SUJ(1 To 4) As Control ' tableau pour ranger les matériels
    Dim SUJNM                    ' nom du controle actif en cours
    Dim I As Integer

    Set FFF = Forms![Fcritererapport]
    Set SUJ(1) = FFF!sujet1
    Set SUJ(2) = FFF!sujet2
    Set SUJ(3) = FFF!sujet3
    Set SUJ(4) = FFF!sujet4

    SUJNM = Screen.ActiveControl.ControlName ' récupération controle actif
    I = Mid(SUJNM, 6, 1)                     ' récupération de l'indice

    ' construction de la requête

    AAA = "SELECT motcléSUJ FROM TSUJET WHERE (numSUJ= " & SUJ(I) & ");"

    Set DON = BD.CreateDynaset(AAA) ' la requête est executée et les données sont ds le dynaset

```

If IsNull(DON![motcléSUJ]) = -1 Then

SUJ(I).Value = Null ' pour effacer la sélection précédente éventuelle
DoCmd Requery SUJ(I).Nom ' actualise la liste des sujets

End If

DON.Close ' fermeture de la requête

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des types de matériel

Function Ftmsuppr (typemat As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' Ajoute "*" dans la liste des types de matériel

Static BD As Database, ENREGTM As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' Initialisation.

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGTM = BD.OpenRecordset("SELECT numTYPMAT, nomTYPMAT FROM TMATTYPE

ORDER BY nomTYPMAT;")

Ftmsuppr = True

' Ouverture.

Case LB_OPEN

Ftmsuppr = Timer

' Détermine le nombre de lignes.

Case LB_GETROWCOUNT

ENREGTM.MoveLast

Ftmsuppr = ENREGTM.RecordCount + 1

' Détermine le nombre de colonnes.

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Ftmsuppr = 2

' Détermine la largeur des colonnes.

Case LB_GETCOLUMNWIDTH

Ftmsuppr = -1

' Extrait les données.

Case LB_GETVALUE

' création de la première ligne de la liste

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Ftmsuppr = "*" *

Else

Ftmsuppr = Null

End If

Else

' **Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.**

```
ENREGTM.MoveFirst
For X = 1 To lig - 1
    ENREGTM.MoveNext
Next X
If col = 1 Then
    Ftmsuppr = ENREGTM.[nomTYPMAT]
Else
    Ftmsuppr = ENREGTM.[numTYPMAT]
End If
End If
```

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

```
Case LB_END
    On Error GoTo Etiqtm
    ENREGTM.Close
End Select
```

Exit Function

Etiqtm: ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset
' quand on ferme le fcritererapport

Resume Next

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des types de rapport

Function Ftrsuppr (typerap As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' **Ajoute "*" dans la liste des types de rapport**

Static BD As Database, ENREGT As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' **Initialisation.**

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGT = BD.OpenRecordset("SELECT codeTR, libelTR FROM TTYPRAP ORDER BY

TTYPRAP.libelTR;")

Ftrsuppr = True

' **Ouverture.**

Case LB_OPEN

Ftrsuppr = Timer

' **Détermine le nombre de lignes.**

Case LB_GETROWCOUNT

ENREGT.MoveLast

Ftrsuppr = ENREGT.RecordCount + 1

' **Détermine le nombre de colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNCOUNT

Ftrsuppr = 2

' **Détermine la largeur des colonnes.**

Case LB_GETCOLUMNWIDTH
Ftrsuppr = -1

' **Extrait les données.**

Case LB_GETVALUE

' **Si la ligne "*" est sélectionnée, attribue Null à la Colonne liée.**

If lig = 0 Then

If col = 1 Then

Ftrsuppr = "*"

Else

Ftrsuppr = Null

End If

Else

' **Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.**

ENREGT.MoveFirst

For X = 1 To lig - 1

ENREGT.MoveNext

Next X

If col = 1 Then

Ftrsuppr = ENREGT.[libelTR]

Else

Ftrsuppr = ENREGT.[codeTR]

End If

End If

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

Case LB_END

On Error GoTo Etiqtr

ENREGT.Close

End Select

Exit Function

Etiqtr: ' **pour ne fermer qu'une seule fois le recordset**

' **quand on ferme le fcritererapport**

Resume Next

End Function

Fonction pour ajouter une ligne permettant d'annuler la sélection précédente dans la liste des types de sujet

Function Ftssuppr (typesuj As Control, Num As Long, lig As Long, col As Long, code As Integer) As Variant

' **Ajoute "*" dans la liste des types de sujet**

Static BD As Database, ENREGTS As Recordset

Dim X As Long

Select Case code

' **Initialisation.**

Case LB_INITIALIZE

Set BD = CurrentDB()

Set ENREGTS = BD.OpenRecordset("SELECT numTYPUSUJ, nomTYPUSUJ FROM TSUJTYPE

ORDER BY nomTYPUSUJ;")

Ftssuppr = True

' **Ouverture.**

```
Case LB_OPEN
  Ftssuppr = Timer
```

' **Détermine le nombre de lignes.**

```
Case LB_GETROWCOUNT
  ENREGTS.MoveLast
  Ftssuppr = ENREGTS.RecordCount + 1
```

' **Détermine le nombre de colonnes.**

```
Case LB_GETCOLUMNCOUNT
  Ftssuppr = 2
```

' **Détermine la largeur des colonnes.**

```
Case LB_GETCOLUMNWIDTH
  Ftssuppr = -1
```

' **Extrait les données.**

```
Case LB_GETVALUE
```

' **création de la première ligne de la liste**

```
If lig = 0 Then
  If col = 1 Then
    Ftssuppr = "*"
  Else
    Ftssuppr = Null
  End If
Else
```

```
Else
```

' **Sinon, se positionne sur la ligne suivante disponible et la remplit.**

```
ENREGTS.MoveFirst
For X = 1 To lig - 1
  ENREGTS.MoveNext
Next X
If col = 1 Then
  Ftssuppr = ENREGTS.[nomTYPUSUJ]
Else
  Ftssuppr = ENREGTS.[numTYPUSUJ]
End If
End If
```

' **Ferme le jeu d'enregistrements.**

```
Case LB_END
  On Error GoTo Etiqts
  ENREGTS.Close
```

```
End Select
```

```
Exit Function
```

```
Etiqts:      ' pour ne fermer qu'une seule fois le recordset
             ' quand on ferme le fcritererapport
```

```
Resume Next
```

```
End Function
```

7.8.3. Fonctions permettant de recréer les données pour l'application destinée aux ressortissants

Function Fattach1 ()

' pour remplacer les requêtes nécessaires au chargement des tables
' du système préparé pour les ressortissants

Dim BD As Database ' définition de la base de données
Set BD = CurrentDB()
Dim REQ As QueryDef ' définition de la requête
Dim AAA As String ' chaîne pr stocker la requête entière

On Error GoTo etiqerr

 ' table des commissions techniques

 ' suppression anciennes valeurs

```
AAA = "DELETE DISTINCTROW [COMMISSIONS TECHNIQUES1].* "
AAA = AAA & "FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES1];"
Set REQ = BD.CreateQueryDef("destruction comtec", AAA)
BeginTrans           ' debut transaction
REQ.Execute
If Err Then
    Rollback
    MsgBox "echec delete com tec " & Error
Else
    CommitTrans       ' fin transaction
End If
REQ.Close
BD.DeleteQueryDef("destruction comtec")
```

 ' table des commissions techniques

 ' chargement nouvelles valeurs

```
AAA = "INSERT INTO [COMMISSIONS TECHNIQUES1] "
AAA = AAA & "SELECT DISTINCTROW [COMMISSIONS TECHNIQUES].* "
AAA = AAA & "FROM [COMMISSIONS TECHNIQUES];"
Set REQ = BD.CreateQueryDef("création comtec", AAA)
BeginTrans
REQ.Execute
If Err Then
    Rollback
    MsgBox "echec création com tec " & Error
Else
    CommitTrans
End If
REQ.Close
BD.DeleteQueryDef("création comtec")
```

 ' table des auteurs

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

 ' table des sources d'énergie

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

 ' table des logiciels

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des organismes partenaires

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des organismes partenaires

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des types de rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

Exit Function

etiqr: ' gestion erreurs

Dim msg

msg = "erreur : " + Str(Err) + " --- erreur inattendue " + Error

Beep

MsgBox msg

Resume Next

End Function

Function Fattach2 ()

**' pour remplacer les requêtes nécessaires au chargement des tables
' du système préparé pour les ressortissants**

Dim BD As Database ' définition de la base de données

Set BD = CurrentDB()

Dim REQ As QueryDef ' définition de la requête

Dim AAA As String ' chaîne pr stocker la requête entière

On Error GoTo etiqr2

' table des types de matériel

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des sous types de matériel

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des matériel

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des types de sujet

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des sujets

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des rapports**' suppression anciennes valeurs**

AAA = "DELETE DISTINCTROW TRAPPORT1.* "

AAA = AAA & "FROM TRAPPORT1;"

Set REQ = BD.CreateQueryDef("destruction rapport", AAA)

BeginTrans ' debut transaction

REQ.Execute

If Err Then

Rollback

MsgBox "echec delete rapport " & Error

Else

CommitTrans ' fin transaction

End If

REQ.Close

BD.DeleteQueryDef ("destruction rapport")

' table des rapports

' chargement nouvelles valeurs

AAA = "INSERT INTO TRAPPORTI "

AAA = AAA & "SELECT DISTINCTROW TRAPPORT.* "

AAA = AAA & "FROM TRAPPORT WHERE TRAPPORT.diffusRAP <= 4 ;"

Set REQ = BD.CreateQueryDef("création rapport", AAA)

BeginTrans

REQ.Execute

If Err Then

Rollback

MsgBox "echec création rapport " & Error

Else

CommitTrans

End If

REQ.Close

BD.DeleteQueryDef ("création rapport")

' table des fiches de synthese

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

Exit Function

etiqr2: ' gestion erreurs

Dim msg

msg = "erreur : " + Str(Err) + " --- erreur inattendue " + Error

Beep

MsgBox msg

Resume Next

End Function

Function Fattach3 ()

' pour remplacer les requêtes nécessaires au chargement des tables

' du système préparé pour les ressortissants

Dim BD As Database ' définition de la base de données

Set BD = CurrentDB()

Dim REQ As QueryDef ' définition de la requête

Dim AAA As String ' chaine pr stocker la requête entière

On Error GoTo etiqr3

' table des liaisons auteur/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons logiciel/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons energie/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons organisme/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons commission technique/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons matériel/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

' table des liaisons sujet/rapport

Même traitement que pour les commissions techniques en changeant le nom de la table

Exit Function

etiqr2: ' gestion erreurs

Dim msg

msg = "erreur : " + Str(Err) + " --- erreur inattendue " + Error

Beep

MsgBox msg

Resume Next

End Function

7.9. Mise en place de l'application

7.9.1. Mise en place au CETIAT

En interne au CETIAT, on peut scinder le système en deux parties :

- l'application "gestion de la documentation" qui utilise toutes les tables, tous les formulaires et les états, et toutes les macros, requêtes et fonctions liées ,
- l'application "interrogation de la documentation" qui utilise toutes les tables, sauf celles réservées au transfert depuis Word, et seulement certains formulaires et certains états, et les macros, requêtes et fonctions liées à ces objets .

Pour sécuriser le système, on peut

- créer deux groupes d'utilisateurs, l'un ayant droit à tout, et l'autre avec des droits restreints ;
- utiliser un "run time" classique pour les interrogations , et pour la gestion, un "run time" dans lequel on ajoute dans les propriétés de l'icône, à la fin de la ligne commande un ordre d'exécution de la macro Mouvrgeneral (/X Mouvrgeneral).

7.9.2. Mise en place pour les ressortissants

Pour les ressortissants, il faut :

- recréer un système comportant les mêmes objets que l'interrogation (en important les tables sans les données, et en créant les relations entre les tables) ;
- créer, dans le système général, des liens avec les tables du système "ressortissant" (les tables apparaissent alors dans le système général avec le même nom que les tables résidentes suffixé par 1) ;
- charger les données à partir du système complet en utilisant la macro Mressortissants, qui permet d'exécuter les fonctions Fattach1, Fattach2 et Fattach3 qui détruisent les données dans les tables attachées puis les rechargent avec les données actualisées;
- faire un "run time" transposable sur disquettes .

Dans la mesure où la structure de la base reste inchangée, lorsqu'on veut obtenir une application actualisée, il suffit de relancer la macro Mressortissant et de recréer le run-time.

Si la structure des données, les formulaires, ou les états etc... ont changés, il faut recharger les éléments modifiés avant de charger les données .

7.9.3. Liste des objets nécessaires pour l'application d'interrogation

| | |
|-------------|--|
| Tables | toutes exceptées LNTCOM, LNTCHRO, LFSYNT |
| Formulaires | Menuinterro, Finterrorrapport, Fcritererapport, Flisterapport, Faffichrapport, Faffichmotcle, Faffichsynthese |
| Etat | Eaffichrapport et les sous-états qui en dépendent |
| Macros | Mquitter, Mfermer, M du menuinterro, M du Finterrorrapport, M du Fcritererapport, M du Faffichrapport |
| Requêtes | Toutes les requêtes d'interrogation (paragraphe 7.1 et 7.2) |
| Modules | Mselection et Mactualiser contiennent les fonctions utilisées par la recherche multicritère . |

7.9.4. Sauvegarde et réorganisation de la base

L'application installée sur le réseau est sauvegardée quotidiennement, dans le cadre des sauvegardes systématiques .

Pendant le développement, la base a été réorganisé tous les jours .
Par la suite, il sera nécessaire de la réorganiser régulièrement , en fonction de son enrichissement .

8. Annexe 2 : guide du gestionnaire de la documentation

Ce guide est rédigé pour rester au CETIAT . Il n'y a pas de précision sur le chemin d'accès pour ouvrir l'application (quelle icone dans quelle fenêtre Windows , quels répertoires ...) car l'implantation définitive est du ressort du service informatique interne du CETIAT en accord avec les utilisateurs .

Ce guide est destiné au gestionnaire de la documentation .

Il fournit une description des menus et formulaires utilisés pour mettre à jour les tables de l'application , l'inventaire des éditions possibles, et le processus de reprise des données à partir des informations contenues dans Word .

Pour plus d'informations sur l'architecture du système, se reporter au guide technique .

Pour utiliser les interrogations, se reporter au guide utilisateur .

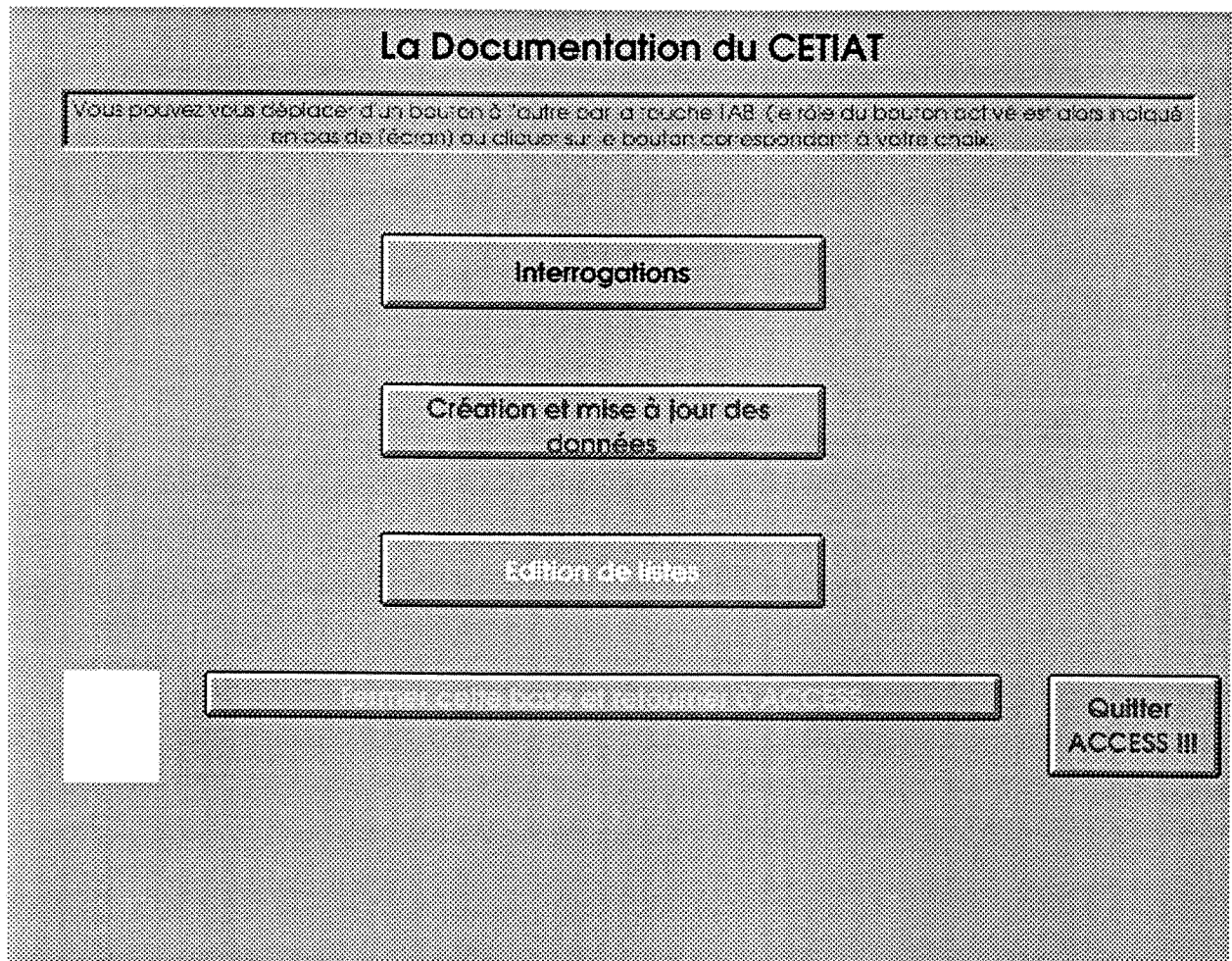
8.1. Menus

8.1.1. Menu général

La première fenêtre qui apparaît est le **Menu général** ci-joint .

Cinq choix sont possibles sur cet écran :

- Interrogations : permet de rejoindre le menu des interrogations qui est le seul présenté aux autres utilisateurs .
- Création et mise à jour des données : permet d'afficher un autre menu pour mettre à jour toutes les données .
- Edition de listes : permet d'afficher un menu comportant la liste des éditions possibles .
- Fermer cette base et retourner à ACCESS : ferme la base Document et reste dans l'application ACCESS .
- Quitter ACCESS : permet de fermer la base et quitter l'application ACCESS .



8.1.2. Menu Interrogations

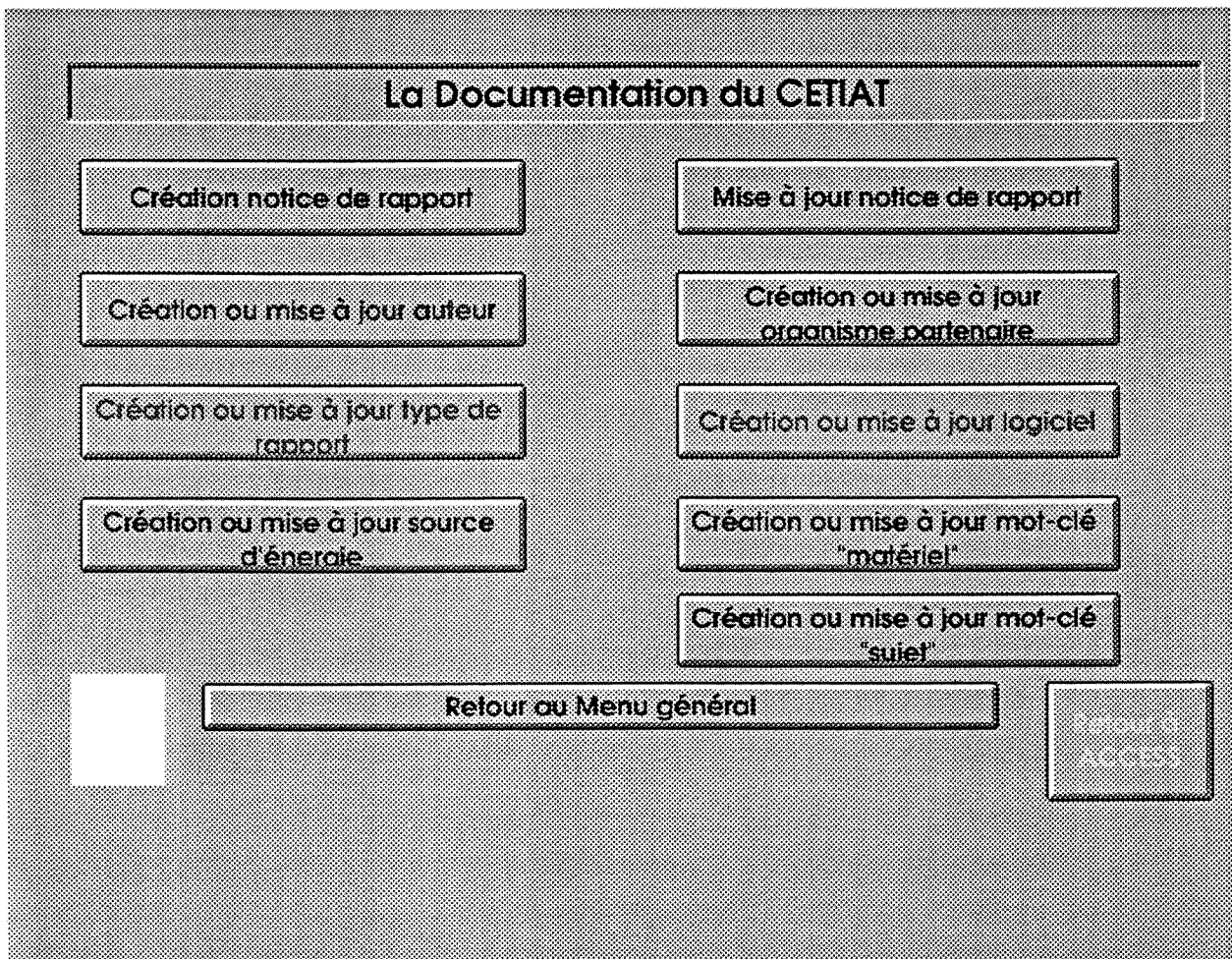
Le menu **Interrogations** ne sera pas détaillé ici, mais dans le guide utilisateur des interrogations.

La seule différence entre les deux utilisations est qu'en choisissant le bouton "Fermer cette base et retourner à ACCESS", on revient au menu général lorsqu'on est entré par ce menu, et on revient à la fenêtre ACCESS lorsqu'on est arrivé directement en interrogation.

8.1.3. Menu Création et mise à jour des données

Le menu **Création et mise à jour des données** offre la possibilité de mettre à jour toutes les tables appartenant à l'application avec les 11 choix suivants :

- Création notice de rapport : pour créer une nouvelle notice technique .
- Mise à jour notice de rapport : pour modifier une notice technique déjà créée ou la supprimer.
- Création ou mise à jour auteur : pour créer , modifier ou supprimer un auteur dans la liste des auteurs de rapports.
- Création ou mise à jour organisme partenaire : pour créer, modifier ou supprimer un organisme dans la liste des organismes partenaires du CETIAT .
- Création ou mise à jour type de rapport : pour créer, modifier ou supprimer un type de rapport dans la liste des types de rapport .
- Création ou mise à jour logiciel : pour créer, modifier ou supprimer un logiciel dans la liste des logiciels .
- Création ou mise à jour source d'énergie : pour créer, modifier ou supprimer un type de source d'énergie dans la liste des sources d'énergie .
- Création ou mise à jour mot-clé "matériel" : pour créer, modifier ou supprimer un mot-clé "matériel" dans la liste du matériel .
- Création ou mise à jour mot-clé "sujet" : pour créer, modifier ou supprimer un mot-clé "sujet" dans la liste des sujets .
- Retour au menu général : pour retourner au menu précédent .
- Retour à ACCESS : ferme la base Document et reste dans l'application ACCESS .

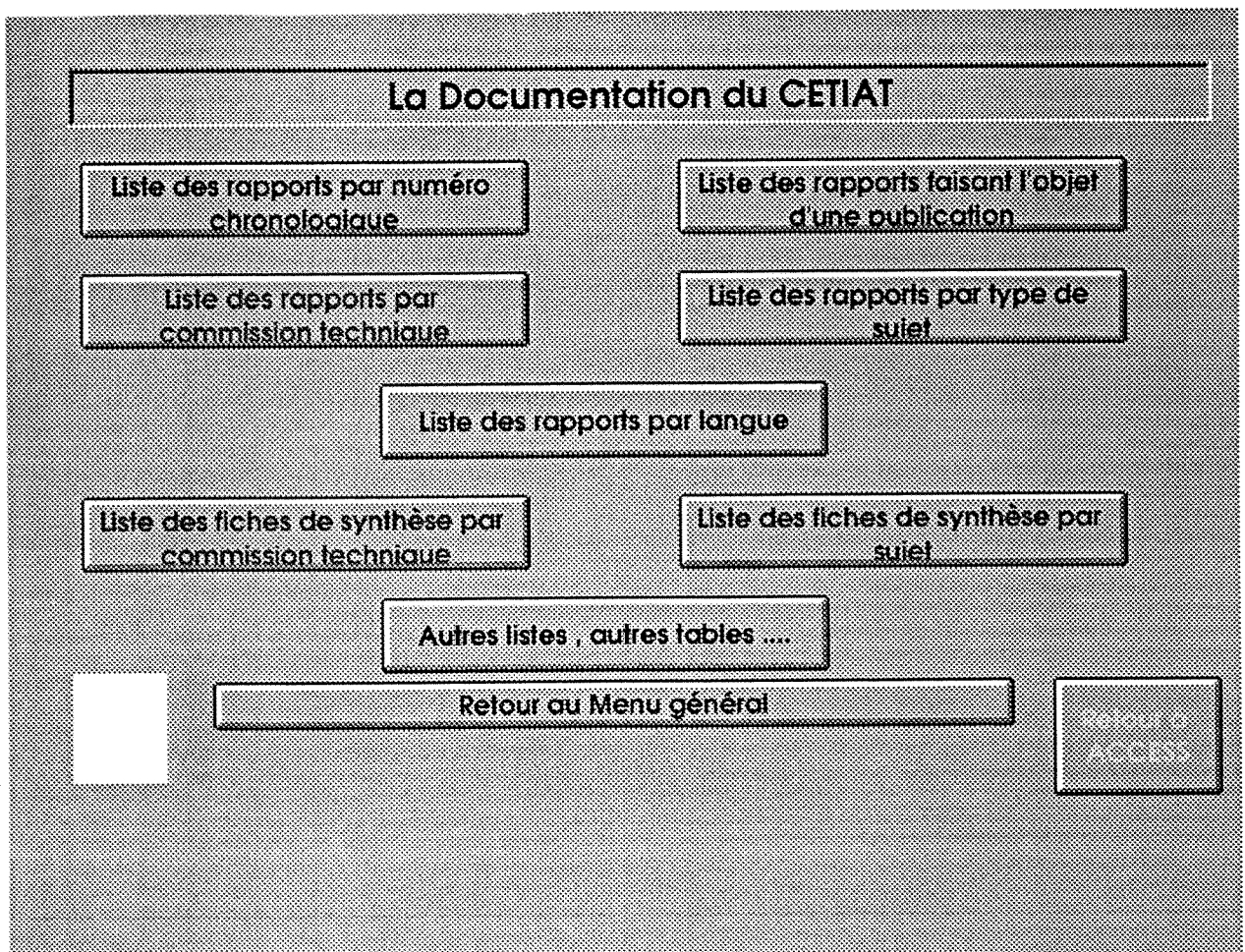


8.1.4. Menu Edition de listes

Le menu **Edition de listes** offre des possibilités d'impression des tables de l'application avec les 10 choix suivants :

- Liste des rapports par numéro chronologique : permet d'imprimer la liste des rapports triés sur leur numéro CETIAT à partir d'une date de publication précisée .
- Liste des rapports faisant l'objet d'une publication : permet d'imprimer la liste des rapports qui ont été spécifiés comme publiés lors de leur entrée dans le système, à partir d'une date de publication précisée .
- Liste des rapports par commission technique : permet d'imprimer la liste des rapports soit pour une commission technique précise, soit pour toutes les commissions (ils sont alors triés sur le code commission technique) , à partir d'une date de publication précisée.
- Liste des rapports par type de sujet : permet d'imprimer la liste des rapports soit pour un type de sujet précis, soit pour tous les types de sujet (ils sont alors triés par type de sujet) , à partir d'une date de publication précisée .
- Liste des rapports par langue : permet d'imprimer la liste des rapports soit pour une langue précise, soit pour toutes les langues (ils sont alors triés pas langue) , à partir d'une date de publication précisée .
- Liste des fiches de synthèse par commission technique : permet d'imprimer les fiches de synthèse (une par page) soit pour une commission précise, soit pour toutes les commissions (elles sont alors triées par commission technique) , à partir d'une date de publication précisée .
- Liste des fiches de synthèse par sujet : permet d'imprimer les fiches de synthèse (une par page) soit pour un sujet précis, soit pour tous les sujets (elles sont alors triées par sujet) , à partir d'une date de publication précisée .
- Autres listes, autres tables ... : permet d'afficher un menu complémentaire .
- Retour au menu général : pour retourner au menu précédent .
- Retour à ACCESS : ferme la base Document et reste dans l'application ACCESS .

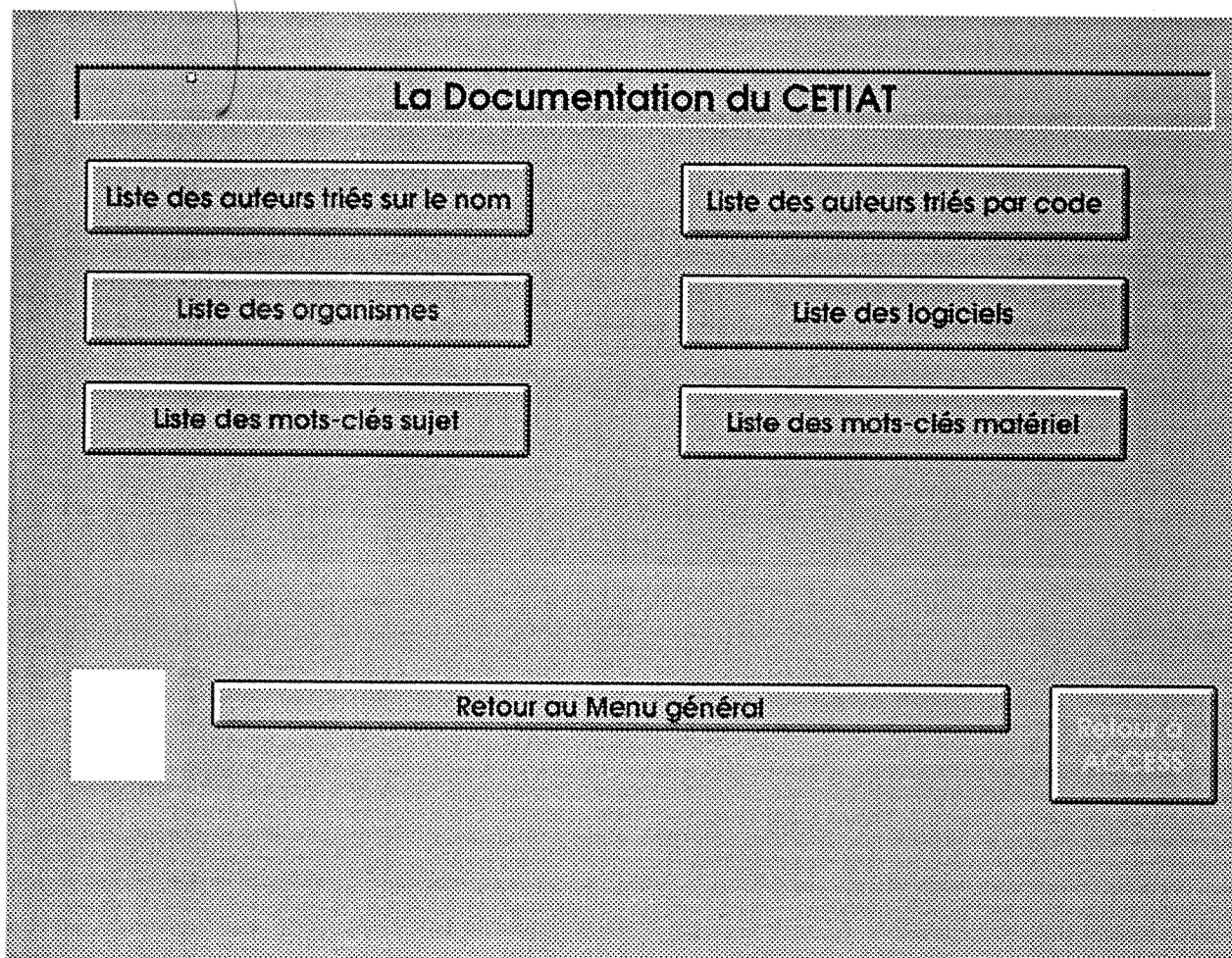
Pour les choix 1 à 7 , une boite de dialogue s'ouvre pour permettre la saisie de la date de publication à partir de laquelle seront sélectionnées les notes techniques ou les fiches de synthèse, et la saisie éventuelle d'une commission technique, d'un type de sujet, ou d'une langue selon le choix effectué .



8.1.5. Menu "Autres listes , autres tables "

Le menu **Autres listes , autres tables** offre des possibilités supplémentaires d'impression des tables de l'application avec les 8 choix suivants :

- Liste des auteurs triés sur le nom : permet d'imprimer la liste des auteurs triés par ordre alphabétique des noms .
 - Liste des auteurs triés par code : permet d'imprimer la liste des auteurs triés par code .
 - Liste des organismes : permet d'imprimer la liste des organismes partenaires du CETIAT .
 - Liste des logiciels : permet d'imprimer la liste des logiciels .
 - Liste des mots-clés sujet : permet d'imprimer la liste des sujets organisée de façon hiérarchique , triée par type et par mot-clé .
 - Liste des mots-clés matériel : permet d'imprimer la liste du matériel organisée de façon hiérarchique , triée par type, sous-type et mot-clé .
- Retour au menu général : pour retourner au menu général .
Retour à ACCESS : ferme la base Document et reste dans l'application ACCESS .



8.2. Création et mise à jour des données

8.2.1. Création d'une notice de rapport

Création d'une notice de rapport
Menu général
Menu création

N° notice : 155 Saisie le : 12/09/1995 Modifiée le : 12/09/1995

Numéro : Pages :
 Titre : Langue :
 Type de rapport : Publié en :
 Diffusion :
 Commentaire :
 Auteurs hors CETIAT : Publication :

| Auteurs : | Commission technique : |
|--|---|
| <input type="text" value="ALARY Thierry"/> | <input type="text" value="Chaudières et Brûleurs"/> |

Saisie des mots-clés Matériel :

| Groupe de produits | Produit | Détail produit |
|---|--|--|
| <input type="text" value="Chauffage et accessoires"/> | <input type="text" value="Chaudière"/> | <input type="text" value="Chaudière à microventouse"/> |

Sujet :

| Thème | Spécialité |
|--|--|
| <input type="text" value="Climatisation - froid"/> | <input type="text" value="Climatisation"/> |

| Logiciels : | Organismes partenaires : |
|---|-------------------------------------|
| <input type="text" value="Installations de chauffage central"/> | <input type="text" value="COSTIC"/> |

| Source d'énergie |
|------------------------------------|
| <input type="text" value="Fioul"/> |

Saisir la fiche de synthèse
Quitter ACCESS

Le formulaire **Création d'une notice de rapport** étant plus grand qu'une page écran, une barre de défilement verticale située à l'extrême droite de l'écran permet de circuler dans le formulaire .

Pour circuler d'un champ à l'autre, on peut utiliser la souris et cliquer sur le champ à saisir, ou les touches de tabulation (-->| et |<--) ou la touche ENTREE .

Pour circuler d'un sous-formulaire à un autre (zones de saisie des auteurs, commissions techniques , logiciels, organismes, source d'énergie) , on peut utiliser la souris ou les touches CTRL + tabulation .

Boutons de l'en-tête de l'écran :

Menu général : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu général .

Menu création : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu "Création et mise à jour des données " .

Boutons du pied de l'écran :

Saisir la fiche de synthèse : cliquer sur ce bouton pour afficher le formulaire de saisie de la fiche de synthèse .

Quitter ACCESS : cliquer sur ce bouton pour sortir de l'application ACCESS . Les dernières modifications effectuées seront enregistrées avant la sortie .

Description des champs du formulaire et règles de saisie :

Le champ N° de notice est un compteur géré automatiquement par ACCESS qui ajoute 1 au dernier numéro créé lors de la création d'une nouvelle notice .

Les champs Saisie le et Modifiée le sont gérés par ACCESS qui affiche ici la date du jour de création de la notice .

Le champ Numéro est le premier sur lequel le curseur se positionne ; il correspond au numéro de note technique tel qu'il se présente actuellement au CETIAT : par exemple NTV 94 056 ou NTO 92 511 .
Ce champ est obligatoire .

Il n'y a pas de contrôle sur sa structure interne ; il faudra veiller à le saisir toujours de la même façon pour éviter d'avoir des doubles tels que NTV 94056 , NTV 94 056 ou NTV-94-056 (etc...), car le système considérerait ces trois formes d'écriture comme trois Numéros différents.

Le champ Titre permet de saisir le titre de la note technique . S'il est très long, la barre de défilement verticale permettra de le parcourir en entier .
Ce champ est obligatoire .

Le champ Pages permet d'indiquer le nombre de pages de la note technique .
Il est obligatoire . Par défaut, le nombre de page est initialisé à 0 .

Le champ Langue permet de saisir la langue dans laquelle est rédigée la note technique .
Il est obligatoire . Par défaut , il est initialisé à "Français" .

Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des langues déjà saisies, parmi lesquelles on peut choisir une langue en cliquant sur l'une des lignes . Mais il est possible de rajouter une langue encore jamais utilisée en l'écrivant directement dans le champ .

Le champ Publié en permet de saisir la date de publication du rapport .
Cette date est obligatoire . Par défaut , elle est initialisée au mois courant .
Cette date doit être saisie sous la forme : mois écrit en entier suivi d'un espace , suivi de l'année sur 2 chiffres ;
par exemple : décembre 94 .

Le champ Type de rapport permet de saisir le type du rapport .
Il est obligatoire .
Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des types de rapport, parmi lesquels on peut choisir un type en cliquant sur l'une des lignes .
Il n'est pas possible de rajouter un type de rapport à la liste dans cet écran ; pour cela, il faut passer par le choix "Création ou mise à jour type de rapport " du menu "Création et mise à jour des données" .

Le champ Diffusion permet d'indiquer le degré de confidentialité du rapport .
Il est obligatoire . Par défaut, il est initialisé à "ressortissant"
Actuellement , quatre choix de diffusion sont possibles :
confidentielle / interne / ressortissant / générale.
Ces choix sont affichés dans la liste apparaissant lorsqu'on clique sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ .

Le champ Commentaire est une zone de texte libre .
Il n'est pas obligatoire . Il permet de saisir des informations supplémentaires telles que la présentation du rapport dans un congrès, ou la parution dans une revue .

Le champ Publication est une case à cocher si le rapport est une publication : article d'une revue, présentation dans un congrès . Par défaut , la case n'est pas cochée .
C'est à partir de ce champ qu'est construite la liste des rapports publiés .

Le champ Auteurs hors CETIAT est une zone de texte libre réservée à la saisie des auteurs occasionnels, ayant participé à la rédaction d'un seul rapport en tant que coauteur seulement . Ces auteurs ne sont alors pas référencés dans la liste des auteurs du CETIAT et leur nom ne pourra pas être utilisé comme critère de recherche dans les interrogations .
C'est par exemple le cas de personnes effectuant un stage de courte durée .
Il n'y a pas de contrôle sur la structure interne de ce champ .

Le champ Auteurs est en fait un sous-formulaire , ce qui permet de saisir plusieurs auteurs pour une seule note technique .
Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des auteurs de rapport parmi lesquels on peut choisir un auteur en cliquant sur l'une des lignes .
Il n'est pas possible de rajouter un auteur à la liste dans cet écran ; pour cela, il faut passer par le choix "Création ou mise à jour auteur " du menu "Création et mise à jour des données" .
Pour ajouter un autre auteur du rapport, il suffit de passer à la ligne suivante et de choisir dans la liste de la même façon .

Le champ Commission technique est un sous-formulaire, ce qui permet de saisir plusieurs commissions techniques pour la même note .
Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des commissions techniques, parmi lesquelles on peut choisir une commission en cliquant sur l'une des lignes .
Il n'est pas possible de rajouter une commission à la liste dans cet écran . Lorsque le rapport n'est présenté à aucune commission technique, utiliser le choix "X" .

Pour ajouter une autre commission pour le rapport, il suffit de passer à la ligne suivante et de choisir dans la liste de la même façon .

La saisie des mots clés "matériel" est divisée en trois parties :

- saisie du type de matériel à choisir dans une liste déroulante ;
- saisie du sous-type de matériel à choisir dans une liste déroulante qui est liée au type choisi ;
- saisie du matériel lui-même , à choisir dans une liste déroulante liée au sous-type choisi .

Exemples :

Si la note concerne les brûleurs à air soufflé , il faudra faire les choix suivants :

- type* = Chauffage et accessoires ,
(qui génère la liste de sous-types suivante : * , Brûleur, Chaudière, Cheminée, etc ...)
- sous-type* = Brûleur ,
(qui génère la liste des matériels suivante : * , Brûleur à air soufflé, Brûleur à induction atmosphérique)
- matériel* = Brûleur à air soufflé .

Si la note concerne tous les brûleurs , il faudra faire les choix suivants :

- type* = Chauffage et accessoires ,
(qui génère la liste de sous-types suivante : * , Brûleur, Chaudière, Cheminée, etc ...)
- sous-type* = Brûleur ,
(qui génère la liste des matériels suivante : * , Brûleur à air soufflé, Brûleur à induction atmosphérique)
- matériel* = * .

Si la note concerne tous les appareils de chauffage , il faudra faire les choix suivants :

- type* = Chauffage et accessoires ,
(qui génère la liste de sous-types suivante : * , Brûleur, Chaudière, Cheminée, etc ...)
- sous-type* = * ,
(qui génère une liste réduite à une seule ligne :*)
- matériel* = * .

Quelque soit le choix effectué, il faut saisir une donnée dans les trois colonnes, la mise à jour de la table ne se faisant qu'après la saisie dans la troisième colonne . Lors de la mise à jour, la saisie est réaffichée dans le tableau situé au dessus des zones de saisie .

Pour saisir un autre mot-clé "matériel", il faut recommencer les sélections type, sous-type et matériel .

La saisie des mots clés "sujet" est divisée en deux parties :

- saisie du type de sujet à choisir dans une liste déroulante ;
- saisie du sujet lui-même , à choisir dans une liste déroulante liée au type choisi .

Exemples :

Si la note a pour sujet la réfrigération , il faudra faire les choix suivants :

- type* = Climatisation - froid ,
(qui génère la liste de sujets suivante : * , Climatisation, Fluide frigorigène, Réfrigération.)
- sujet* = Réfrigération .

Si la note a pour sujet la climatisation et la réfrigération de façon générale , il faudra faire les choix suivants :

- type* = Climatisation - froid ,
(qui génère la liste de sujets suivante : * , Climatisation, Fluide frigorigène, Réfrigération.)
- sujet* = * .

Quelque soit le choix effectué, il faut saisir une donnée dans les deux colonnes, la mise à jour de la table ne se faisant qu'après la saisie dans la deuxième colonne . Lors de la mise à jour, la saisie est réaffichée dans le tableau situé au dessus des zones de saisie .

Pour saisir un autre mot-clé "sujet", il faut recommencer les sélections type et sujet .

Le champ Logiciel est un sous-formulaire, ce qui permet de saisir plusieurs logiciels pour la même note . Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des logiciels, parmi lesquels on peut choisir en cliquant sur l'une des lignes .

Il n'est pas possible de rajouter un logiciel à la liste dans cet écran ; pour cela, il faut passer par le choix "Création ou mise à jour logiciel " du menu "Création et mise à jour des données".

Pour ajouter un autre logiciel au rapport , il suffit de passer à la ligne suivante et de choisir dans la liste de la même façon .

Le champ Organisme partenaire est un sous-formulaire, ce qui permet de saisir plusieurs organismes pour la même note .

Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des organismes, parmi lesquels on peut choisir en cliquant sur l'une des lignes .

Il n'est pas possible de rajouter un organisme à la liste dans cet écran ; pour cela, il faut passer par le choix "Création ou mise à jour organisme partenaire " du menu "Création et mise à jour des données".

Pour ajouter un autre organisme au rapport , il suffit de passer à la ligne suivante et de choisir dans la liste de la même façon .

Le champ Source d'énergie est un sous-formulaire, ce qui permet de saisir plusieurs sources d'énergie pour la même note .

Cliquer sur la flèche verticale située à l'extrémité du champ permet d'afficher la liste des sources d'énergie, parmi lesquels on peut choisir en cliquant sur l'une des lignes .

Il n'est pas possible de rajouter une source d'énergie à la liste dans cet écran ; pour cela, il faut passer par le choix "Création ou mise à jour source d'énergie " du menu "Création et mise à jour des données".

Pour ajouter une autre source d'énergie au rapport , il suffit de passer à la ligne suivante et de choisir dans la liste de la même façon .

Les données saisies sont enregistrées automatiquement dans la base dans plusieurs cas :

- quand on retourne au menu création ou au menu général ,
- quand on choisit de saisir la fiche de synthèse,
- quand on quitte ACCESS ,
- quand le formulaire est remis à blanc pour saisir une nouvelle notice
soit en cliquant sur la flèche > du sélecteur d'enregistrements en bas de l'écran
soit en enfonçant les touches Contrôle + Tabulation en étant positionné sur la dernière zone de

saisie .

8.2.2. Mise à jour d'une notice de rapport

Mise à jour d'une notice de rapport
Menu général
Menu création

N° notice : 155 Saisie le : 12/09/1995 Modifiée le : 12/09/1995

Numéro :

Titre :

Pages :

Longue :

Publié en :

Type de rapport : Diffusion :

Commentaire :

Auteurs hors CETIAT :

Publication :

Auteurs :

ALARY Thierry

Commission technique :

Chaudières et Brûleurs

Modification des mots-clés

| Type de matériel : | Sous-type de matériel : | Matériel : |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Chauffage et accessoires | Chaudière | Chaudière à microventouse |

| Type de sujet : | Sujet : |
|-----------------------|---------------|
| Climatisation - froid | Climatisation |

| Logiciels : | Organismes partenaires : |
|------------------------------------|--------------------------|
| Installations de chauffage central | COSTIC |

| Source d'énergie : |
|--------------------|
| Fioul |

Création / Modification
fiche de synthèse
Autre notice
Quitter ACCESS

Une boîte de dialogue, permettant de préciser quelle notice doit être modifiée, s'ouvre lorsqu'on choisit l'option **mise à jour d'une notice de rapport** sur le menu.

On a alors quatre possibilités :

- saisir directement le numéro de la notice et cliquer sur OK (ou appuyer sur la touche ENTREE)
- choisir une notice dans la liste des notices qui s'affiche si l'on clique sur la flèche verticale située à droite de la zone de saisie et cliquer sur OK
- choisir de mettre à jour toutes les notices en cliquant sur le bouton correspondant
- revenir au menu en cliquant sur Annuler.

Dans les deux premiers cas, seule la notice sélectionnée sera visible sur le **formulaire de modification**; dans le troisième cas, les notices sont affichées successivement, triées par numéro ACCESS et on peut alors passer d'une notice à l'autre en utilisant le sélecteur d'enregistrements situé en bas de l'écran.

Ce formulaire est très voisin du formulaire de création.

Le formulaire étant plus grand qu'une page écran, une barre de défilement verticale située à l'extrême droite de l'écran permet de circuler dans le formulaire.

Pour circuler d'un champ à l'autre, on peut utiliser la souris et cliquer sur le champ à saisir, ou les touches de tabulation (-->| et |<--) ou la touche ENTREE.

Pour circuler d'un sous-formulaire à un autre (zones de saisie des auteurs, commissions techniques, logiciels, organismes, source d'énergie), on peut utiliser la souris ou les touches CTRL + tabulation.

Boutons de l'en-tête de l'écran :

Menu général : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu général.

Menu création : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu "Création et mise à jour des données".

Boutons du pied de l'écran :

Création / modification fiche de synthèse : cliquer sur ce bouton pour afficher le formulaire de saisie de la fiche de synthèse ; si elle existe déjà, elle sera affichée sur le formulaire de saisie.

Autre notice : cliquer sur ce bouton pour revenir à la boîte de dialogue permettant de choisir le numéro de la notice à modifier.

Quitter ACCESS : cliquer sur ce bouton pour sortir de l'application ACCESS. Les dernières modifications effectuées seront enregistrées avant la sortie.

Description des champs du formulaire et règles de saisie :

Le champ N° de notice, compteur géré automatiquement par ACCESS n'est pas modifiable.

Le champ Saisie le géré par ACCESS affiche la date de création de la notice et est non modifiable.

Le champ Modifiée le géré par ACCESS affiche la date de la dernière modification effectuée et n'est pas modifiable.

Le champ Numéro correspond au numéro de note technique tel qu'il se présente actuellement au CETIAT : par exemple NTV 94 056 ou NTO 92 511.

Ce champ n'est pas modifiable.

Le champ Titre est le premier champ sur lequel le curseur est positionné .

Le champ Titre et les champs suivants :

Pages ,
Langue ,
Publié en ,
Type de rapport ,
Diffusion ,
Commentaire ,
Publication ,
Auteurs hors CETIAT ,
Auteurs ,
Commission technique ,
mots-clés "matériel" ,
mots clés "sujet" ,
Logiciel ,
Organisme partenaire ,
Source d'énergie ,

suivent les mêmes règles de gestion que dans le formulaire de création .

On peut modifier toutes ces données .

On peut supprimer les données des champs non obligatoires tels que les auteurs hors CETIAT ou le commentaire .

On peut supprimer la référence à un auteur, une commission technique, un logiciel, un mot-clé "matériel", un mot-clé "sujet", un organisme partenaire ou une source d'énergie en sélectionnant la ligne à supprimer avec la souris, et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

Pour modifier les mots-clés "matériel" ou "sujet", il faut supprimer la ligne à modifier et la recréer avec les nouveaux mots-clés .

On peut supprimer la notice complète en cliquant sur le sélecteur à gauche de l'écran et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

Les données saisies sont enregistrées automatiquement dans la base dans plusieurs cas :

- quand on retourne au menu création ou au menu général ,
- quand on choisit de saisir la fiche de synthèse,
- quand on quitte ACCESS ,
- quand on choisit de modifier une autre notice
soit en utilisant le sélecteur d'enregistrements en bas de l'écran
soit en cliquant sur le bouton "Autre notice " .

8.2.3. Création / modification d'une fiche de synthèse

Ce formulaire est affiché à partir du formulaire de création d'une notice, lorsqu'on choisit le bouton "**saisir la fiche de synthèse**"

et à partir du formulaire de mise à jour d'une notice, lorsqu'on choisit le bouton "**création/modification fiche de synthèse**" .

Si la fiche de synthèse n'existe pas, le formulaire est à blanc, si elle existe déjà , ses données sont affichées automatiquement .

Pour circuler d'un champ à l'autre, on peut utiliser la souris et cliquer sur le champ à saisir, ou les touches de tabulation (-->| et |<--) . La touche ENTREE permet dans ce formulaire d'insérer un retour à la ligne dans les zones de saisie .

Bouton du pied de l'écran :

Cliquer ici pour retourner à la création/modification de notice : permet de revenir au formulaire de saisie / modification de la notice .

Description des champs du formulaire et règles de saisie :

Le champ Numéro du rapport rappelle le numéro de la notice du rapport attribué par ACCESS de façon automatique . Il sert aussi de clé pour la fiche de synthèse .
Il n'est pas modifiable .

Le champ Numéro CETIAT rappelle le numéro de la notice du rapport géré par l'utilisateur . il n'est pas modifiable .

Le champ Contexte et but de l'étude permet de saisir le but détaillé de l'étude .
Une barre de défilement verticale située sur la droite du cadre est affichée lorsque le curseur est positionné dans le champ . Elle permet de se déplacer dans le champ qui peut être très long car il est de type "memo" .

Le champ Méthode de travail permet de saisir des informations concernant la façon dont l'étude a été menée .
Une barre de défilement verticale située sur la droite du cadre est affichée lorsque le curseur est positionné dans le champ . Elle permet de se déplacer dans le champ qui peut être très long car il est de type "memo" .

Le champ Résumé et principaux résultats permet de présenter les résultats de l'étude .
Une barre de défilement verticale située sur la droite du cadre est affichée lorsque le curseur est positionné dans le champ . Elle permet de se déplacer dans le champ qui peut être très long car il est de type "memo" .

On peut supprimer la fiche complète en cliquant sur le sélecteur à gauche de l'écran et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

Les données saisies sont enregistrées automatiquement dans la base dès que l'on quitte le formulaire en cliquant sur le bouton de retour vers le formulaire création /modification de la notice .

| Modification ou création d'une fiche de synthèse | |
|--|---|
| Numéro du rapport : | 2 |
| Numéro CETIAT : | INTV 94 113 |
| Contexte et but de l'étude : | La prochaine mise en place de la NRA au 1er janvier 1996 s'est accompagnée d'importants travaux préparatoires en 1994 : négociations concernant les valeurs à appliquer, rédaction de documents d'accompagnement, exemples de solutions. |
| Méthode de travail : | - participation aux réunions correspondantes - synthèse |
| Résumé et principaux résultats : | Ce document présente : - les valeurs de la NRA qui seront appliquées au 1er janvier 1996 en montrant leur évolution suite aux demandes des constructeurs, - les projets de fiches d'accompagnement concernant le matériel de chauffage (fiche 5.4 "Equipements (aspect technique) et fiche 7.7 "Acoustique et Génie Climatique"). |
| Cliquer ici pour retourner à la modification de notice | |

8.2.4. Création ou mise à jour d'un auteur

Ce choix du menu création permet d'afficher directement la table TAUTEUR pour des saisies, mises à jour ou suppression .

Les données sont affichées non triées telles qu'elles ont été saisies .

Création :

Pour ajouter un nouvel auteur, il faut se positionner sur la première ligne libre de la table et saisir les données :

- code auteur sur 3 caractères,

- nom - prénom ; pour conserver une certaine unité, il conviendrait de les saisir tous de la même façon par exemple avec le nom en majuscules suivi du prénom avec la première lettre majuscule et les suivantes en minuscules ,

- affiliation : mêmes choix que dans la table des employés + "externe" attribué aux auteurs répertoriés en table mais ne travaillant pas au CETIAT ,

- nom marital : pour ajouter le ou les autre(s) nom(s) sous le(s)quel(s) l'auteur a déjà publié ; selon le cas ,cela pourra être le nom de jeune-fille ou le nom de femme mariée, ou l'ancien nom d'une personne ayant changé de nom .

Modification :

Pour modifier les données d'un auteur déjà créé dans la table , se positionner sur la ligne où il apparaît et saisir les nouvelles informations .

Suppression

Pour supprimer un auteur dans la table, il faut le sélectionner et utiliser la touche SUPPRESSION .

Attention : On ne peut supprimer que des auteurs sans aucun lien avec les rapports .

Pour revenir au menu :

Choisir dans le menu "Fichier " , situé dans la barre de menus en haut de l'écran, l'option "Fermer".

8.2.5. Création ou mise à jour d'un organisme partenaire

Ce choix du menu création permet d'afficher directement la table TORGANISME pour des saisies, mises à jour ou suppression .

Les données sont affichées non triées telles qu'elles ont été saisies .

Création :

Pour ajouter un nouvel organisme, il faut se positionner sur la première ligne libre de la table et saisir les données :

- code organisme : limité à 8 caractères ; utiliser de préférence le sigle sous lequel est connu l'organisme

- libellé de l'organisme : pour écrire le nom complet de l'organisme

Modification :

Pour modifier les données d'un organisme déjà créé dans la table , se positionner sur la ligne où il apparaît et saisir les nouvelles informations .

Suppression

Pour supprimer un organisme dans la table, il faut le sélectionner et utiliser la touche SUPPRESSION .
Attention : On ne peut supprimer que des organismes sans aucun lien avec les rapports .

Pour revenir au menu :

Choisir dans le menu "Fichier " , situé dans la barre de menus en haut de l'écran, l'option "Fermer".

8.2.6. Création ou mise à jour d'un type de rapport

Ce choix du menu création permet d'afficher directement la table TTYPRAP pour des saisies, mises à jour ou suppression .

Les données sont affichées non triées telles qu'elles ont été saisies .

Création :

Pour ajouter un nouveau type de rapport, il faut se positionner sur la première ligne libre de la table et saisir les données :

- code du type de rapport : sur 3 caractères en majuscules,
- libellé du type de rapport

Modification :

Pour modifier les données d'un type de rapport déjà créé dans la table , se positionner sur la ligne où il apparaît et saisir les nouvelles informations .

Suppression

Pour supprimer un type de rapport dans la table, il faut le sélectionner et utiliser la touche SUPPRESSION .
Attention : On ne peut supprimer que des types sans aucun lien avec les rapports .

Pour revenir au menu :

Choisir dans le menu "Fichier " , situé dans la barre de menus en haut de l'écran, l'option "Fermer".

8.2.7. Création ou mise à jour d'un logiciel

Ce choix du menu création permet d'afficher directement la table TLOGICIEL pour des saisies, mises à jour ou suppression .

Les données sont affichées non triées telles qu'elles ont été saisies .

Création :

Pour ajouter un nouvel logiciel, il faut se positionner sur la première ligne libre de la table et saisir les données :

- numéro de logiciel : compteur mis à jour automatiquement par ACCESS ;
- nom du logiciel

Modification :

Pour modifier les données d'un logiciel déjà créé dans la table , se positionner sur la ligne où il apparaît et saisir les nouvelles informations .

Suppression

Pour supprimer un logiciel dans la table, il faut le sélectionner et utiliser la touche SUPPRESSION .

Attention : On ne peut supprimer que des logiciels sans aucun lien avec les rapports .

Pour revenir au menu :

Choisir dans le menu "Fichier " , situé dans la barre de menus en haut de l'écran, l'option "Fermer".

8.2.8. Création ou mise à jour d'une source d'énergie

Ce choix du menu création permet d'afficher directement la table TENERGIE pour des saisies, mises à jour ou suppression .

Les données sont affichées non triées telles qu'elles ont été saisies .

Création :

Pour ajouter une nouvelle source d'énergie, il faut se positionner sur la première ligne libre de la table et saisir les données :

- numéro de source d'énergie : compteur mis à jour automatiquement par ACCESS

- nom de la source d'énergie

Modification :

Pour modifier les données d'une source d'énergie déjà créé dans la table , se positionner sur la ligne où elle apparaît et saisir les nouvelles informations .

Suppression

Pour supprimer une source d'énergie dans la table, il faut la sélectionner et utiliser la touche SUPPRESSION .

Attention : On ne peut supprimer que des sources d'énergie sans aucun lien avec les rapports .

Pour revenir au menu :

Choisir dans le menu "Fichier " , situé dans la barre de menus en haut de l'écran, l'option "Fermer".

8.2.9. Création ou mise à jour mot-clé "matériel"

Mise à jour des mots clés "matériel" Menu général Menu création

Type de matériel :

Sous-type de matériel :

| No sous-type | Nom sous-type | No type |
|--------------|------------------------|---------|
| 1* | | |
| 2 | Brûleur | |
| 3 | Chaudière | |
| 4 | Cheminée | |
| 5 | Générateur d'air chaud | |
| 6 | Pompe | |
| 8 | Coupe - tirage | |
| 9 | Corps de chauffe | |
| 10 | Aérotherme | |
| 11 | Robinet thermostatique | |

Mot-clé matériel :

| No matériel | Nom matériel | No sous-type | No type |
|-------------|--------------|--------------|---------|
| 1* | | | |

Sur le formulaire de **création et mise à jour mot clé "matériel"**, sont créés les types, les sous-types et les mots-clés "matériel" aussi appelés respectivement groupe, produit et détail de produit.

Pour circuler d'un champ à l'autre, on peut utiliser la souris et cliquer sur le champ à saisir, ou les touches de tabulation (-->| et |<--) ou la touche ENTREE .

Pour circuler d'un sous-formulaire à un autre (zones de saisie des sous-types et des mots clés) , on peut utiliser la souris ou les touches CTRL + tabulation .

Pour circuler d'un type de matériel à un autre, il faut utiliser le sélecteur d'enregistrements situé en bas de l'écran ; ce qui permet d'atteindre l'élément à modifier ou supprimer, ou un formulaire à blanc pour une nouvelle saisie .

Boutons de l'en-tête de l'écran :

Menu général : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu général .

Menu création : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu "Création et mise à jour des données".

Boutons du pied de l'écran :

Quitter ACCESS : cliquer sur ce bouton pour sortir de l'application ACCESS . Les dernières modifications effectuées seront enregistrées avant la sortie .

Description des champs du formulaire et règles de saisie :

Le champ Type de matériel permet de saisir les grandes familles de matériel : chauffage et accessoires, conditionnement d'air et échangeurs ... etc .

On peut créer un nouveau type de matériel en se positionnant sur un formulaire à blanc avec le sélecteur d'enregistrements situé en bas de l'écran .

A la création d'un type, le système crée automatiquement le premier sous-type , et le premier mot-clé correspondant, avec une * en guise de libellés . Il faut conserver obligatoirement ces lignes qui sont utilisées lors de l'interrogation .

On peut modifier le libellé du type de matériel .

On peut supprimer le type de matériel seulement s'il n'a aucun lien avec un rapport et s'il ne contient aucun mot-clé et aucun sous-type .

La suppression s'effectue en sélectionnant l'enregistrement (avec le sélecteur situé à gauche de l'écran) et en enfonçant la touche SUPPRESSION

Les champs Sous-type de matériel correspondant au type de matériel choisi sont affichés automatiquement .

Lorsqu'il y a plus de 6 sous-types de matériel, une barre de défilement verticale à la droite du sous-formulaire permet de les visualiser . On peut aussi utiliser le sélecteur d'enregistrements lié à ce sous-formulaire .

Le premier sous-type créé automatiquement par le système ne doit pas être modifié .

On peut créer un nouveau sous-type de matériel en se positionnant sur la dernière ligne du sous-formulaire (ligne sur laquelle le numéro de sous-type est remplacé par le mot "compteur" et le nom par une *) . Il suffit de saisir le nom du sous-type et de déplacer le curseur sur une autre ligne pour que la saisie soit enregistrée .

A la création d'un sous-type de matériel, le système crée automatiquement le premier mot-clé correspondant avec une * en guise de libellé .

On peut modifier le nom d'un sous-type de matériel . Les numéros de sous-type sont gérés automatiquement par ACCESS et ne sont pas modifiables . Les numéros de type, affichés en fin de ligne à titre indicatif , ne sont pas modifiables .

On peut supprimer un sous-type de matériel, seulement s'il n'est lié à aucun rapport et s'il ne contient aucun mot-clé. La suppression est effectuée en sélectionnant la ligne et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

Les champs Mot-clé matériel correspondant au sous-type de matériel sur lequel le curseur est positionné sont affichés . Lorsqu'on affiche un nouveau type de matériel, les mots-clés matériel correspondant au premier sous-type de matériel sont affichés .

Lorsqu'il y a plus de 6 mots-clés matériel, une barre de défilement verticale à la droite du sous-formulaire permet de les visualiser . On peut aussi utiliser le sélecteur d'enregistrements lié à ce sous-formulaire .

Le premier mot-clé créé automatiquement par le système ne doit pas être modifié .

On peut créer un nouveau mot-clé matériel en se positionnant sur la dernière ligne du sous-formulaire (ligne sur laquelle le numéro de matériel est remplacé par le mot "compteur" et le nom par une *) . Il suffit de saisir le nom du mot-clé et de déplacer le curseur sur une autre ligne pour que la saisie soit enregistrée .

On peut modifier le nom d'un mot-clé matériel . Les numéros de mot-clé sont gérés automatiquement par ACCESS et ne sont pas modifiables . Les numéros de type et de sous-type, affichés en fin de ligne à titre indicatif , ne sont pas modifiables .

On peut supprimer un mot-clé matériel, seulement s'il n'est lié à aucun rapport . La suppression est effectuée en sélectionnant la ligne et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

ATTENTION : Les modifications de libellés sont à manier avec précaution, car elles sont répercutées sur tous les rapports liés .

8.2.10. Création ou mise à jour mot-clé "sujet"

Mise à jour des mots clés "sujet" Menu général Menu création

Type de sujet :

Mot clé "sujet" :

| No sujet | Mot-clé | No type |
|----------|------------------------------------|---------|
| 8* | | 5 |
| 9 | Essai comparatif | 6 |
| 10 | Essai de conformité aux normes | 5 |
| 11 | Etalonnage | 6 |
| 12 | Méthode de mesure ou d'essai | 5 |
| 30 | Evaluation des matériels de mesure | 6 |

Quitter ACCESS

Sur le formulaire **Création ou mise à jour mot-clé "sujet"**, sont créés les types, et les mots-clés "sujet" aussi appelés respectivement thème et spécialité .

Pour circuler d'un champ à l'autre, on peut utiliser la souris et cliquer sur le champ à saisir, ou les touches de tabulation (-->| et |<--) ou la touche ENTREE .

Pour circuler d'un sous-formulaire à un autre (zones de saisie des mots clés) , on peut utiliser la souris ou les touches CTRL + tabulation .

Pour circuler d'un type de sujet à un autre, il faut utiliser le sélecteur d'enregistrements situé en bas de l'écran ; ce qui permet d'atteindre l'élément à modifier ou supprimer, ou un formulaire à blanc pour une nouvelle saisie .

Boutons de l'en-tête de l'écran :

Menu général : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu général .

Menu création : cliquer sur ce bouton pour revenir au menu "Création et mise à jour des données " .

Boutons du pied de l'écran :

Quitter ACCESS : cliquer sur ce bouton pour sortir de l'application ACCESS . Les dernières modifications effectuées seront enregistrées avant la sortie .

Description des champs du formulaire et règles de saisie :

Le champ Type de sujet permet de saisir les grands types de sujet : chauffage -combustion, acoustique ... etc .

On peut créer un nouveau type de sujet en se positionnant sur un formulaire à blanc avec le sélecteur d'enregistrements situé en bas de l'écran .

A la création d'un type, le système crée automatiquement le premier mot-clé correspondant avec une * en guise de libellés . Il faut conserver obligatoirement ces lignes qui sont utilisées lors de l'interrogation .

On peut modifier le libellé du type de sujet .

On peut supprimer le type de sujet seulement s'il n'a aucun lien avec un rapport et s'il ne contient aucun mot-clé. La suppression s'effectue en sélectionnant l'enregistrement (avec le sélecteur situé à gauche de l'écran) et en enfonçant la touche SUPPRESSION

Les champs Mot-clé sujet correspondant au type de sujet choisi sont affichés .

Lorsqu'il y a plus de 8 mots-clés sujet, une barre de défilement verticale à la droite du sous-formulaire permet de les visualiser . On peut aussi utiliser le sélecteur d'enregistrements lié à ce sous-formulaire .

Le premier mot-clé créé automatiquement par le système ne doit pas être modifié .

On peut créer un nouveau mot-clé sujet en se positionnant sur la dernière ligne du sous-formulaire (ligne sur laquelle le numéro de sujet est remplacé par le mot "compteur" et le nom par une *) . Il suffit de saisir le nom du mot-clé et de déplacer le curseur sur une autre ligne pour que la saisie soit enregistrée .

On peut modifier le nom d'un mot-clé sujet . Les numéros de mot-clé sont gérés automatiquement par ACCESS et ne sont pas modifiables . Les numéros de type, affichés en fin de ligne à titre indicatif , ne sont pas modifiables .

On peut supprimer un mot-clé sujet, seulement s'il n'est lié à aucun rapport . La suppression est effectuée en sélectionnant la ligne et en enfonçant la touche SUPPRESSION .

8.3. Edition de listes

8.3.1. Liste des rapports par numéro chronologique

Liste des rapports par numéro à partir de : Janvier 1994

| Numéro | Date publication | Titre Auteurs |
|------------|------------------|---|
| NTV 94 022 | avril 1994 | Prévisions des performances des corps de chauffe par la simulation numérique MARCHAL Daniel |
| NTV 94 025 | avril 1994 | Modélisation des écoulements diphasiques à l'intérieur des tubes de batteries à ailettes. Application aux évaporateurs. PELE Charles |
| NTV 94 026 | mai 1994 | Réduction du bruit solidien des machines : modèle semi-expérimental pour la prévision du couplage vibratoire d'une source vibrante et de sa structure réceptrice : application sur un compresseur frigorifique. FARZAMI Reza ROUSSEL Yves BOITEUX Lionel |
| NTV 94 036 | juillet 1994 | Practical guide for uncertainty calculations of full and part load efficiencies : Influence of the calorific value on boiler efficiency CLAUDEL Pierre KOOT Martin |
| NTV 94 042 | août 1994 | Etude paramétrique du fonctionnement d'un coupe tirage CARE Isabelle |
| NTV 94 043 | août 1994 | Mesure des émissions d'hydrocarbures imbrûlés de chaudières fioul en régime transitoire : guide d'utilisation du logiciel de corrections de la mesure CARE Isabelle |
| NTV 94 044 | août 1994 | Modélisation de la formation du CO lors de la combustion du méthane (Etude bibliographique) VIAL François |
| NTV 94 046 | août 1994 | 5th Refrigeration Conference, Purdue University, Juillet 94 MONDOT Michèle |
| NTV 94 051 | septembre 1994 | Normalisation et recherche : même combat pour l'amélioration des méthodes d'essais MERIGOUX Jacques |
| NTV 94 053 | septembre 1994 | Calcul prévisionnel des performances thermiques des batteries de tubes à ailettes MARCHAL Daniel |

8.3.2. Liste des rapports faisant l'objet d'une publication**Liste des rapports publiés depuis : Janvier 1994**

| Numéro | Date publication | Titre Auteurs Publication |
|------------|----------------------|--|
| NTV 94 129 | <i>novembre 1994</i> | Etat d'avancement des travaux AREP sur les fluides de remplacement du R22 ----- MONDOT Michèle ----- Publication AICVF, Ozone VI |

8.3.3. Liste des rapports par commission technique

Liste des rapports par commission technique

à partir de : janvier 94

Commission : Chaudières et Brûleurs

| Numéro | Date publication | Titre Auteurs |
|-------------------|-----------------------|--|
| NTV 93 042 | <i>août 1995</i> | Nouvelle réglementation acoustique : argumentaire technique relatif aux propositions du CMC et du SAPEC Nombre de pages : 9 GONZALEZ Philippe |
| NTV 94 036 | <i>juillet 1994</i> | Practical guide for uncertainty calculations of full and part load efficiencies : Influence of the calorific value on boiler efficiency Nombre de pages : 53 CLAUDEL Pierre KOOT Martin |
| NTV 94 042 | <i>août 1994</i> | Etude paramétrique du fonctionnement d'un coupe tirage Nombre de pages : 25 CARE Isabelle |
| NTV 94 043 | <i>août 1994</i> | Mesure des émissions d'hydrocarbures imbrûlés de chaudières fioul en régime transitoire : guide d'utilisation du logiciel de corrections de la mesure Nombre de pages : 10 CARE Isabelle |
| NTV 94 044 | <i>août 1994</i> | Modélisation de la formation du CO lors de la combustion du méthane (Etude bibliographique) Nombre de pages : 32 VIAL François |
| NTV 94 054 | <i>septembre 1994</i> | Méthode de calcul du rendement annuel des chaudières domestiques. Groupe de travail 7 : Pertes à l'arrêt. Choix de la méthode. Nombre de pages : 14 CLAUDEL Pierre PELE Charles |

8.3.4. Liste des rapports par type de sujet**Liste des rapports par type de sujet**

à partir de : janvier 94

Type de sujet : **Acoustique**

| Numéro | Date publication | Titre Auteurs |
|-------------------|---------------------|---|
| NTV 93 042 | <i>août 1995</i> | Nouvelle réglementation acoustique : argumentaire technique relatif aux propositions du CMC et du SAPEC GONZALEZ Philippe |
| NTV 94 026 | <i>mai 1994</i> | Réduction du bruit solidien des machines : modèle semi-expérimental pour la prévision du couplage vibratoire d'une source vibrante et de sa structure réceptrice : application sur un compresseur frigorifique. ROUSSEL Yves BOITEUX Lionel FARZAMI Reza |
| NTV 94 061 | <i>octobre 1994</i> | Détermination de la puissance acoustique des ventilateurs en conduit : étude expérimentale en vue d'une réunion de la norme ISO 5136 GUEDEL Alain |
| NTV 94 080 | <i>octobre 1994</i> | Détermination de l'impédance acoustique d'un ventilateur et de son circuit de raccordement en vue de prévoir la puissance acoustique rayonnée. GUEDEL Alain S. RADUREAU |
| NTV 94 082 | <i>octobre 1994</i> | Amélioration du système de ventilation des unités extérieures de climatiseurs SALAZAR Jean-Hugue GUEDEL Alain |
| NTV 94 090 | <i>octobre 1994</i> | Album mémoire "Bruit des générateurs de chaleur" : Notions d'acoustique GONZALEZ Philippe |
| NTV 94 091 | <i>octobre 1994</i> | Album mémoire "Bruit des générateurs de chaleur" : Les réglementations acoustiques pour les systèmes de chauffage GONZALEZ Philippe |

8.3.5. Liste des rapports par langue

Liste des rapports par langue

à partir de : janvier 94

Langue : Anglais

| Numéro | Date publication | Titre Auteurs |
|------------|------------------|---|
| NTV 94 036 | juillet 1994 | Practical guide for uncertainty calculations of full and part load efficiencies : Influence of the calorific value on boiler efficiency ----- CLAUDEL Pierre KOOT Martin |
| NTV 94 112 | novembre 1994 | The SAVE programme overview and future : Annual efficiency calculation method for domestic boilers ----- CLAUDEL Pierre PELE Charles SCHWEITZER Jean KOOT Martin, PAULSE |
| NTV 94 116 | novembre 1994 | The effect of humidity and temperature on NOx emissions of gas appliances ----- CLAUDEL Pierre C.J.A. PULLES |
| NTV 94 117 | novembre 1994 | Practical guide for uncertainty calculations of full and part load efficiencies : Guide pratique de laboratoire ----- SCHWEITZER Jean |
| NTV 94 118 | novembre 1994 | Practical guide for uncertainty calculations of full and part load efficiencies : Influence de la pompe ----- SCHWEITZER Jean |

8.3.6. Liste des fiches de synthèse par commission technique**Liste des fiches de synthèse par commission technique
à partir de : janvier 94****Commission : Chaudières et Brûleurs****Numéro de rapport : NTV 94 113****Titre du rapport : Nouvelle réglementation acoustique : Bilan des travaux au 30 septembre 1994****Date de publication : novembre 1994****Auteurs :**
GONZALEZ Philippe**Organismes partenaires :**

Contexte et but de l'étude : La prochaine mise en place de la NRA au 1er janvier 1996 s'est accompagnée d'importants travaux préparatoires en 1994 : négociations concernant les valeurs à appliquer, rédaction de documents d'accompagnement, exemples de solutions.

Ce document en présente un bilan.

Méthode de travail :

- participation aux réunions correspondantes
- synthèse

Résumé et principaux résultats :

Ce document présente :

- les valeurs de la NRA qui seront appliquées au 1er janvier 1996 en montrant leur évolution suite aux demandes des constructeurs,
- les projets de fiches d'accompagnement concernant le matériel de chauffage (fiche 5.4 "Equipements (aspect technique) et fiche 7.7 "Acoustique et Génie Climatique")
- le principe des exemples de solutions rédigés par le CSTB avec un extrait du projet du 28/02/94

8.3.7. Liste des fiches de synthèse par sujet

Liste des fiches de synthèse par type de sujet à partir de : janvier 94

Type de sujet : **Acoustique**

Numéro de rapport : **NTV 94 113**

Titre du rapport : **Nouvelle réglementation acoustique : Bilan des travaux au 30 septembre 1994**

Date de publication : *novembre 1994*

Auteurs :
GONZALEZ Philippe

Organismes partenaires :

Contexte et but
de l'étude :

La prochaine mise en place de la NRA au 1er janvier 1996 s'est accompagnée d'importants travaux préparatoires en 1994 : négociations concernant les valeurs à appliquer, rédaction de documents d'accompagnement, exemples de solutions.

Ce document en présente un bilan.

Méthode de
travail :

- participation aux réunions correspondantes
- synthèse

Résumé et
principaux
résultats :

Ce document présente :
- les valeurs de la NRA qui seront appliquées au 1er janvier 1996 en montrant leur évolution suite aux demandes des constructeurs,
- les projets de fiches d'accompagnement concernant le matériel de chauffage (fiche 5.4 "Equipements (aspect technique) et fiche 7.7 "Acoustique et Génie Climatique")
- le principe des exemples de solutions rédigés par le CSTB avec un extrait du projet du 28/02/94

8.4. Editions complémentaires

8.4.1. Liste des auteurs triés sur le nom

| Code auteur | Nom auteur | Affiliation | Autre nom utilisé par l'auteur |
|-------------|------------|-------------|--------------------------------|
| TAI | AL | dpmetro | |
| SAr | AR | dpindu | |
| ABa | BA | dpchau | |
| PBa | BA | dpclim | |
| BBa | BA | dpclim | |
| DBm | BEI | dpindu | |
| DBe | BEI | dpmetro | |
| LBo | BC | dpclim | |
| BBo | BC | dpchau | |
| RBr | BC | dpmetro | |
| SBo | BC | dpclim | |
| JYB | BC | ITF | |
| GCa | CA | dpchau | |
| ICa | CA | dpmetro | |
| PCI | CL | dpchau | |
| ECo | CC | dpindu | |
| BCr | CR | dpmetro | |
| ADO | DC | dpmetro | |
| FDu | DU | dpchau | |
| RFa | FA | dpclim | |
| YFr | FR | dpchau | |
| PGa | GA | dpclim | |
| AGe | GE | dpindu | |
| AGi | GII | dpindu | |
| PhG | GC | dpchau | |
| AGu | GL | dpclim | |
| RHo | HC | dpchau | |
| CIn | IN | externe | |
| DJo | JO | dpchau | |
| BJB | JUI | dpmetro | |
| MLe | LE | dpclim | |
| DMa | MA | dpclim | |
| PMa | MA | dpmetro | |
| JMe | ME | ds | |
| AMe | ME | externe | |
| CMe | ME | dpmetro | |
| NMo | MC | dpclim | |
| MMf | MC | dpclim | |
| JMM | MC | dpclim | |
| LMo | MC | dpmetro | |
| PNa | NA | dpindu | |
| DPa | PA | externe | |
| EPa | PA | dpmetro | |
| CPe | PEI | dpchau | |
| APe | PEI | ds | |
| NPe | PEI | dpchau | |
| GPe | PEI | dpchau | |
| SRa | RA | dpchau | |
| NRo | RC | dpmetro | |
| YRu | RC | dpclim | |
| JHS | SA | dpindu | |
| FSa | SA | dpchau | |
| GSc | SC | dpchau | RO |
| JSc | SC | externe | |
| JSi | SIV | dpmetro | |
| BTh | TH | dpindu | |
| FVi | VII | dpchau | |
| JVi | VII | dpchau | |
| SVi | VIC | dpindu | BA |
| NYa | YA | dpclim | |

8.4.2. Liste des auteurs triés par code

| Code auteur | Nom auteur | Affiliation | Autre nom utilisé par l'auteur |
|-------------|------------|-------------|--------------------------------|
| ABa | BA | dpchau | |
| ADO | D'G | dpmetro | |
| AGe | GE | dpindu | |
| AGi | GII | dpindu | |
| AGu | GU | dpclim | |
| AMe | ME | externe | |
| APe | PEI | ds | |
| BBa | BA | dpclim | |
| BBo | BC | dpchau | |
| BCr | CF | dpmetro | |
| BJB | JU | dpmetro | |
| BTh | TH | dpindu | |
| CIn | IN | externe | |
| CMe | ME | dpmetro | |
| CPe | PEI | dpchau | |
| DBe | BEI | dpmetro | |
| DBm | BEI | dpindu | |
| DJo | JC | dpchau | |
| DMa | MA | dpclim | |
| DPa | PA | externe | |
| ECo | CC | dpindu | |
| EPa | PA | dpmetro | |
| FDu | DU | dpchau | |
| FSa | SA | dpchau | |
| FVi | VIA | dpchau | |
| GCa | CA | dpchau | |
| GPe | PEI | dpchau | |
| GSc | SC | dpchau | RC |
| ICa | CA | dpmetro | |
| JHS | SA | dpindu | |
| JMe | ME | ds | |
| JMM | MC | dpclim | |
| JSc | SC | externe | |
| JSi | SIM | dpmetro | |
| JVi | VII | dpchau | |
| JYB | BC | ITF | |
| LBo | BC | dpclim | |
| LMo | MC | dpmetro | |
| MLe | LE | dpclim | |
| MMt | MC | dpclim | |
| NMo | MC | dpclim | |
| NPe | PEI | dpchau | |
| NRo | RC | dpmetro | |
| NYa | YA | dpclim | |
| PBa | BA | dpclim | |
| PCI | CL | dpchau | |
| PGa | GA | dpclim | |
| PhG | GC | dpchau | |
| PMa | MA | dpmetro | |
| PNa | NA | dpindu | |
| RBr | BO | dpmetro | |
| RFa | FAI | dpclim | |
| RHo | HC | dpchau | |
| SAr | AR | dpindu | |
| SBo | BO | dpclim | |
| SRa | RA | dpchau | |
| SVi | VIC | dpindu | BA |
| TAI | AI | dpmetro | |
| YFr | FRC | dpchau | |
| YRu | RO | dpclim | |

8.4.3. Liste des organismes

| Code organisme | Nom organisme |
|-----------------------|---|
| ADEME | Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie |
| AMCA | |
| ARMINES | Centre d'Energetique de l'Ecole des Mines de Paris |
| BNM | Bureau National de Metrologie |
| CETHIL | CEntre de THermique de l'INSA de Lyon |
| CETIM | CEntre Technique des Industries Mécaniques |
| CMC | Syndicat des constructeurs de chauffage central à eau chaude |
| COSTIC | Comité Scientifique et Technique des Industries Climatiques |
| CSTB | Comité Scientifique et Technique du Batiment |
| DGC | Danish Gaz Center (DK) |
| DTI | Danish Technological Institute (DK) |
| EDF | Electricité De France |
| EMPA | Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (CH) |
| GASTEC | (NL) |
| GDF | Gaz De France |
| GRETH | Groupement de Recherche sur les Echangeurs THermiques |
| IUMTE | Institut Universitaire de Medecine du Travail et d'Ergonomie |
| JITEX | |
| LCIE | Laboratoire Central des Industries Electriques |
| LNE | Laboratoire National d'Essais |
| LTEE | HydroQuebec |
| LVA INSA | Laboratoire de Vibrations - Acoustique de l'INSA de Lyon |
| MINDOUAI | Ecole des Mines de Douai |
| SAPEC | Syndicat des fabricants d'appareils de production d'eau chaude et chauffage gaz |
| ULG | Laboratoire de Thermique de L'université de Liège |
| VALEO | |

8.4.4. Liste des logiciels

| No logiciel | Nom logiciel |
|-------------|------------------------------------|
| 11 | ANISDYN |
| 1 | CANEL CADEL |
| 2 | CANUT |
| 9 | Correction des mesures émission |
| 3 | CYRANO |
| 4 | FLUENT |
| 10 | Installations de chauffage central |
| 5 | MOMO |
| 6 | PHOENICS |
| 8 | SELECT |
| 7 | TRNSYS |

8.4.5. Liste des mots-clés sujet

Liste des mots-clés "sujet"

Acoustique

| *

Aéraulique générale

| *

Chauffage - combustion

| *

Climatisation - froid

| *

Climatisation
Confort thermique
Fluide frigorigène
Réfrigération

Mesure - essais

| *

Essai comparatif
Essai de conformité aux normes
Etalonnage
Evaluation des matériels de mesure
Méthode de mesure ou d'essai

Modélisation - simulation

| *

Normalisation - réglementation - certification

| *

Qualité de l'air

| *

Aérosol biologique
Assainissement
Dépoussiérage
Filtration
Pollution atmosphérique industrielle
Produits de combustion
Produits de combustion : oxydes d'azote

Thermique générale

| *

Condensation
Confort thermique
Consommation d'énergie
Séchage
Transfert de chaleur - convection

8.4.6. Liste des mots-clés matériel

Liste des mots-clés "matériel"

Chauffage et accessoires

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| * | * |
| Aerotherme | . |
| Brûleur | . |
| | Brûleur à air soufflé |
| | Brûleur à induction atmosphérique |
| Chaudière | . |
| | Chaudière à microventouse |
| | Chaudière au sol |
| | Chaudière murale |
| Cheminée | . |
| Corps de chauffe | . |
| | Convecteur électrique |
| | Radiateur à eau chaude |
| Coupe - tirage | . |
| Générateur d'air chaud | . |
| Pompe | . |
| Robinet thermostatique | . |

Conditionn. d'air et Echangeurs

| | |
|--------------------------------------|---|
| * | * |
| Climatiseur | . |
| Compresseur frigorifique | . |
| Condenseur | . |
| Détendeur | . |
| Echangeur à ailettes | . |
| Evaporateur | . |
| Groupe d'eau glacée (Chiller) | . |
| Pompe à chaleur | . |
| Tour de refroidissement | . |
| Ventiloconvecteur | . |

8.5. Reprise des informations existant déjà sur Word

Les différentes étapes de la reprise des notes techniques des années précédentes sont effectuées en partie sous Word, en partie sous ACCESS .

Les étapes ACCESS n'ont pas été incluses dans le menu . Il faut passer par la fenêtre "base de données" pour les effectuer .

8.5.1. Reprise dans Word de la liste des notes techniques par commissions

Dans Word , à partir de la liste des notes techniques par commission , reprendre les informations de chaque note dans le fichier LNTCOM.DOC dont la structure est la suivante :

| code CT | coteRAP | titreRAP | nbpagRAP | auteurRAP |
|---------|---------|----------|----------|-----------|
|---------|---------|----------|----------|-----------|

Il faut saisir le code commission technique (ct01 ct10) comme il se présente dans la table des commissions techniques .

Le champ coteRAP correspond au numéro CETIAT de la note . Veiller à le formater toujours de la même façon . Les numéros des notes de 1994 sont formatés de la façon suivante : NTV 94 999 .

Le champ titreRAP correspond au titre présent sur la liste .

Le champ nbpagRAP correspond au nombre de pages cité dans la liste . S'il n'est pas renseigné, et pas connu, mettre 0 .

Le champ auteurRAP correspond aux noms des auteurs non répertoriés dans la table TAUTEUR , et qui seront considérés comme des auteurs hors CETIAT dans la table TRAPPORT .

Ces quatre derniers champs peuvent être insérés dans le tableau par des opérations successives de : copier / basculer vers autre fenêtre / coller / tabulation pour rejoindre le champ suivant / basculer vers première fenêtre / etc qui sont remplaçable par une macro-instruction Word .

Lorsque toute la liste est reprise , enregistrer le fichier LNTCOM.DOC sous un autre nom LNTCOM2.DOC par exemple .

Remplacer dans LNTCOM2.DOC, les caractères de tabulation (--> = ^t dans le menu "Edition" , option "Remplacer") par un autre caractère , et les caractères de saut de ligne (= ^p dans le menu "Edition", option "Remplacer") par un second caractère .

Puis sélectionner tout le tableau et le convertir en texte .

Enregistrer ce fichier LNTCOM2.DOC sous un autre nom avec l'extension .TXT en choisissant l'option texte seulement par exemple sous le nom LNTCOM.TXT .

8.5.2. Reprise dans Word de la liste chronologique des notes techniques

Dans Word , à partir de la liste chronologique des notes techniques , reprendre les informations de chaque note dans le fichier LNTCHRO.DOC dont la structure est la suivante :

| coteRAP | codeAU | datepubRAP | titreRAP | noteRAP |
|---------|--------|------------|----------|---------|
|---------|--------|------------|----------|---------|

Le champ coteRAP correspond au numéro CETIAT de la note . Veiller à le formater toujours de la même façon . Les numéros des notes de 1994 sont formatés de la façon suivante : NTV 94 999 .

Le champ codeAU correspond aux codes des auteurs répertoriés dans la table TAUTEUR , et qui pourront servir de critère de sélection pour retrouver les notes techniques .

ATTENTION : si plusieurs auteurs sont signalés dans la liste pour une même note technique, il est nécessaire de créer une ligne par auteur dans le fichier LNTCHRO.DOC en renseignant tous les champs des lignes supplémentaires , sinon ils ne seront pas reconnus lors du transfert sur ACCESS et il faudra les ressaisir ultérieurement .

Le champ datepubRAP correspond à la date de publication ; il doit être formaté de la façon suivante : JJ/MM/AA par exemple 01/05/95 pour mai 95 .

Le champ titreRAP correspond au titre de la note et est conservé ici pour contrôler si les numéros se rapportent bien aux mêmes notes dans la liste chronologique et la liste par commission .

Le champ noteRAP correspond à une partie du titre souvent mise en italique, signalant que le rapport a été publié, ou présenté dans un congrès, ou fait partie d'un contrat particulier

Ces quatre champs peuvent être insérés dans le tableau par des opérations successives de : copier / basculer vers autre fenêtre / coller / tabulation pour rejoindre le champ suivant / basculer vers première fenêtre / etc qui sont remplaçable par une macro-instruction Word .

Lorsque toute la liste est reprise , enregistrer le fichier LNTCHRO.DOC sous un autre nom LNTCHRO2.DOC par exemple .

Remplacer dans LNTCHRO2.DOC, les caractères de tabulation (--> = ^t dans le menu "Edition", option "Remplacer") par un autre caractère , et les caractères de saut de ligne (= ^p dans le menu "Edition" , option "Remplacer") par un second caractère .

Puis sélectionner tout le tableau et le convertir en texte .

Enregistrer ce fichier LNTCHRO2.DOC sous un autre nom avec l'extension .TXT en choisissant l'option texte seulement par exemple sous le nom LNTCHRO.TXT .

8.5.3. Reprise dans Word des fiches de synthèse

Dans Word , à partir des fiches de synthèse , reprendre les informations de chaque fiche dans le fichier LFSYNT.DOC dont la structure est la suivante :

| | | | |
|---------|-------------|------------|-----------|
| coteRAP | contexteRAP | methodeRAP | resumeRAP |
|---------|-------------|------------|-----------|

Le champ coteRAP correspond au numéro CETIAT de la fiche . Veiller à le formater toujours de la même façon . Les numéros des fiches de 1994 sont formatés de la façon suivante : NTV 94 999 .

Le champ contexteRAP correspond à la zone "contexte et but de l'étude" de la fiche.

Le champ methodeRAP correspond à la zone "méthode de travail" de la fiche .

Le champ resumeRAP correspond à la zone "résumé et principaux résultats" de la fiche .

Ces quatre champs peuvent être insérés dans le tableau par des opérations successives de : copier / basculer vers autre fenêtre / coller / tabulation pour rejoindre le champ suivant / basculer vers première fenêtre / etc qui sont remplaçable par une macro-instruction Word .

Lorsque les fiches sont reprises , enregistrer le fichier LFSYNT.DOC sous un autre nom LFSYNT2.DOC par exemple .

Remplacer dans LFSYNT2.DOC, les caractères de tabulation (--> = ^t dans le menu "Edition", Option "Remplacer") par un autre caractère , et les caractères de saut de ligne (= ^p dans le menu "Edition", option "Remplacer") par un second caractère .

Puis sélectionner tout le tableau et le convertir en texte .

Enregistrer ce fichier LFSYNT2.DOC sous un autre nom avec l'extension .TXT en choisissant l'option texte seulement par exemple sous le nom LFSYNT.TXT .

8.5.4. Importation dans ACCESS

ATTENTION : Vérifier, avant les transferts sous ACCESS, la bonne concordance entre les notes techniques des deux tables et les fiches de synthèse . Quelques erreurs peuvent s'être glissées dans ces listes .

Quitter Word et ouvrir dans ACCESS la base de donnée DOCUM00.MDB .

Dans le menu "fichier", choisir l'option "importer" .

Une boîte de dialogue s'ouvre , dans laquelle, on choisit d'importer seulement du texte .

La liste des fichiers avec extension .txt s'affiche . On peut ainsi choisir les fichiers à importer .

Il faut importer successivement les fichiers LNTCOM.TXT, LNTCHRO.TXT, LFSYNT.TXT.

La boîte de dialogue suivante permet

- d'indiquer que les noms des champs sont sur la première ligne ,
- de choisir la table dans laquelle vont être chargées les données (LNTCOM, LNTCHRO, LFSYNT selon le fichier en cours d'importation ,
- de choisir les options : aucun délimiteur de texte,
tabulation comme délimiteur de champ
date sous forme JJ/MM/AA
- et de faire l'importation .

Le système génère un message donnant le nombre d'erreurs éventuelles et le nombre de lignes créées .

ATTENTION, vérifier sur les tables chargées

- que les numéros CETIAT sont bien tous cadrés de la même façon ,
- que le champ nbpagRAP est renseigné (sinon le mettre à zéro),
- que les dates sont bien de format 01/MM/AA (MM = mois sur 2 chiffres, AA = année sur 2 chiffres),
- qu'aucune ligne à blanc n'a été insérée , notamment en fin de table (sinon les supprimer) .

Dans le menu "édition", utiliser l'option "remplacer" pour rétablir les tabulations et les sauts de ligne qui avaient été précédemment changés en d'autres caractères pour permettre le transfert des fichiers .

---- S'il n'est pas possible de rétablir la mise en page initiale, on peut remplacer les caractères par des espaces ----

8.5.5. Création et mise à jour des tables dans ACCESS

A partir des tables LNTCOM, LNTCHRO, LFSYNT créées en important les fichiers de Word, il faut exécuter les requêtes suivantes dans l'ordre indiqué pour créer et mettre à jour les tables utilisées dans l'application .

- la requête RRAPcre charge la table TRAPPORT à partir de LNTCOM ;
- la requête RRAPCTcre charge la table TRAPCT à partir de LNTCOM et TRAPPORT ;
- la requête RRAPmaj ajoute la date de publication des rapports à partir de LNTCHRO et TRAPPORT ;
- la requête RRAPAUTcre charge la table TRAPAUT à partir de LNTCHRO, TRAPPORT et TAUTEUR ;

ATTENTION : Si des auteurs n'existant pas encore dans la liste des auteurs répertoriés au CETIAT (table TAUTEUR), ont été trouvés dans la liste chronologique des notes techniques, il faut les ajouter avant de charger la table TRAPAUT .

- la requête RRAPSYNTcre charge la table TSYNTHESE à partir de LFSYNT et TRAPPORT.

8.5.6. Edition des notices créées

L'état Essaisierapports permet d'obtenir l'édition de toutes les notices, afin de vérifier et compléter les informations chargées à partir des fichiers Word .

Cet état est basé sur la requête R ETATsaisierapport qu'il est possible de modifier afin de sélectionner les rapports que l'on veut imprimer .

8.5.7. Reprise des notes techniques hors commission

Les étapes précédentes permettent de créer, dans la base Document, les notices des rapports qui ont été présentées en commission technique .

Les autres notices ont été chargées dans la table LNTCHRO , mais pas encore chargées dans TRAPPORT .

Pour les charger, utiliser la requête RRAPchronocre qui ajoute toutes les notices qui ne sont pas encore chargées , et signale dans un message d'erreur que certaines notices existent déjà .

Seules les données coteRAP, datepubRAP, titreRAP et noteRAP seront renseignées .

La requête RRAPAUTcre permet alors de charger la table TRAPAUT à partir de LNTCHRO, TRAPPORT et TAUTEUR .

ATTENTION : ne pas oublier de rentrer dans la table TAUTEUR , les auteurs trouvés dans la liste chronologique et absents de TAUTEUR .

9. Annexe 3 : guide de l'utilisateur

Ce guide est rédigé comme base d'un guide utilisateur . La présentation de l'application, la mise en page du guide seront revus lors de la diffusion à l'extérieur du CETIAT .

L'application "La Documentation du CETIAT" permet de consulter les notices des rapports publiés par le Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques .

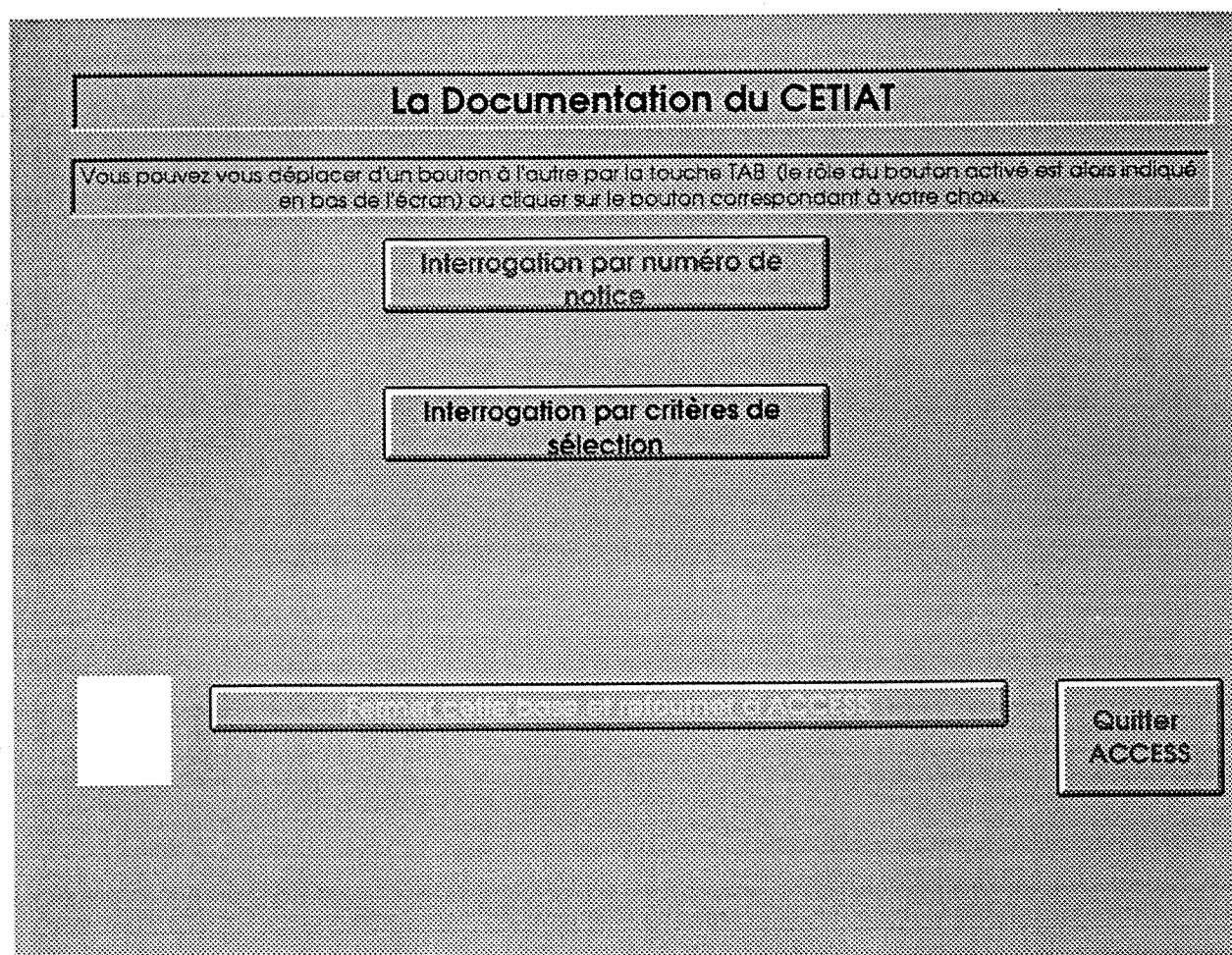
Ce guide est destiné à tous les utilisateurs de l'application et présente les écrans et leur utilisation .

9.1. Menu des interrogations

La première fenêtre qui apparaît est le **menu des interrogations** ci joint .

Quatre choix sont possibles sur cet écran :

- Interrogation par numéro de notice : permet d'obtenir les informations concernant un rapport dont on connaît le numéro .
- Interrogation par critères de sélection : permet d'obtenir la liste des rapports répondant aux critères choisis .
- Fermer cette base et retourner à ACCESS : ferme la base Document et reste dans l'application ACCESS .
- Quitter ACCESS : permet de fermer la base et quitter l'application ACCESS .



9.2. Interrogation par numéro de notice :

Lorsqu'on choisit l'option **interrogation par numéro de notice**, une boîte de dialogue s'ouvre sur le menu.

On a alors trois possibilités :

- saisir directement le numéro et cliquer sur "OK" (ou appuyer sur la touche "ENTREE")
- choisir un numéro dans la liste, qui s'affiche si l'on clique sur la flèche verticale située à droite de la zone de saisie, et cliquer sur "OK"
- revenir au menu, en cliquant sur "Annuler".

Dans les deux premiers cas, l'écran **Consultation d'une notice de rapport** s'affiche avec les informations concernant le rapport choisi.

Consultation d'une notice de rapport Menu interro.

N° notice : 2 Saisie le : 16/08/1995 Modifiée le : 23/08/1995

Numero : Publiée en :

Titre : Langue :

Pages :

C.I. :

Auteurs :

Type de rapport :

Commentaire :

Sur cet écran, plusieurs actions sont possibles :

- revenir au menu, en cliquant sur le bouton "Menu interro." situé en haut de l'écran
- quitter l'application ACCESS, en cliquant sur le bouton "Quitter ACCESS" situé en bas de l'écran
- imprimer la notice, en cliquant sur le bouton "Imprimer" situé en bas de l'écran .
- revenir à la boîte de dialogue pour changer de numéro, en cliquant sur le bouton "Autre notice" situé en bas de l'écran
- obtenir des informations complémentaires sur le rapport ; actuellement deux possibilités sont ouvertes:
 - l'utilisation du bouton "Cliquer ici pour obtenir la liste des mots-clés" permet d'afficher un écran récapitulatif des descripteurs caractérisant le rapport ;
 - l'utilisation du bouton "Cliquer ici pour obtenir la fiche de synthèse" permet d'afficher une présentation synthétique du rapport .

Sur les écrans **Liste des mots-clés** et **Fiche de synthèse** , le bouton "Cliquer ici pour retourner à la consultation de la notice" permet de revenir à l'écran **Consultation** .

Sur ces deux écrans, la taille des fenêtres est parfois insuffisante pour permettre de lire tout le texte qui y est inclus . Il faut alors cliquer sur la fenêtre et utiliser la barre de défilement verticale qui apparaît , pour lire le texte complet .

Liste des mots clés

| | | | |
|------------|--------------------------|------------------|----------------|
| Sujet : | Thème | Spécialité | |
| | Acoustique | . | |
| Matériel : | Groupe de produits | Produit | Détail produit |
| | Chauffage et accessoires | Chaudière | . |
| Logiciel : | | Source d'énergie | |
| | | | |
| Organisme | | | |

Fiche de synthèse

Numéro du rapport : **NTV 94 113**

Contexte et but de l'étude : **La prochaine mise en place de la NRA au 1er janvier 1996 s'est accompagnée d'importants travaux préparatoires en 1994 : négociations concernant les valeurs à appliquer, rédaction de documents d'accompagnement, exemples de solutions.**

Méthode de travail : **- participation aux réunions correspondantes
- synthèse**

Résumé et principaux résultats : **Ce document présente :
- les valeurs de la NRA qui seront appliquées au 1er janvier 1996 en montrant leur évolution suite aux demandes des constructeurs,
- les projets de fiches d'accompagnement concernant le matériel de chauffage (fiche 5.4 "Equipements (aspect technique) et fiche 7.7 "Acoustique**

9.3. Interrogation par critères de sélection :

Lorsqu'on choisit cette option, un formulaire de Saisie des critères de sélection s'affiche .

Saisie des critères de sélection
Menu inferro.

Mot présent dans le titre :

Commission technique :

Auteur(s) :

MATERIEL :

| groupe | produit | détail |
|--|--|--|
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |

SUJET :

| | thème | spécialité |
|------|--|--|
| (| <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| OU | <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| ET (| <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |
| OU | <input style="width: 95%;" type="text"/> | <input style="width: 95%;" type="text"/> |

Type de rapport :

Langue du rapport :

Date de publication > ou = à :

Source d'énergie :

Logiciel :

Organisme partenaire :

Le formulaire étant plus grand qu'une page écran, une barre de défilement verticale située à droite de l'écran permet de circuler dans le formulaire .

Sur cet écran , plusieurs actions sont possibles :

- revenir au menu , en cliquant sur le bouton "Menu interro." situé en haut de l'écran
- quitter l'application ACCESS , en cliquant sur le bouton "Quitter ACCESS" situé en bas de l'écran
- activer la recherche des rapports correspondant aux critères de sélection , en cliquant sur le bouton "Lancer la sélection" .

Si on utilise ce bouton sans avoir saisi de critère de sélection, tous les rapports présents dans la base seront affichés sur la liste des résultats de la sélection .

Le module de recherche lié à ce formulaire est paramétré pour placer entre chaque champ renseigné l'opérateur logique ET, excepté pour les auteurs (reliés par un OU), les mots-clés "matériel" et les mots-clés "sujet" .

Toutes les saisies , exceptées celles d'un mot présent dans le titre ou de la date de publication , se font sur listes déroulantes .

C'est à dire qu'il faut cliquer dans la flèche située à droite de la fenêtre pour faire apparaître la liste dans laquelle on choisit la ligne que l'on veut . Pour annuler la sélection, il faut choisir l'étoile (*) située en tête de liste .

Cas particuliers :

- Mot présent dans le titre : Il peut s'agir d'un mot, d'une expression, ou d'une partie de mot .

Exemples :

l'expression : *bruit de brûleur* permet de trouver les rapports dont le titre contient exactement cette expression, en n'importe quelle position dans le titre , et aussi ceux dont le titre contient l'expression *bruit de brûleurs* .

le mot : *chaudière* permet de trouver les rapports dont le titre contient exactement ce mot, en n'importe quelle position dans le titre, et aussi ceux dont le titre contient le mot au pluriel .

la chaîne de caractères : *ventil* permet de trouver les rapports dont le titre contient cette chaîne de caractères, en n'importe quelle position dans le titre , par exemple ceux dont le titre contient les mots : ventiler, ventilation, ventilateur, ou reventiler ..etc...

- Mot-clé "matériel" : La liste des groupes, produits et détails de produit est en annexe de ce guide .

Dans un groupe de produit, on peut sélectionner au maximum trois produits et détails de produit .

Exemples :

Si on sélectionne seulement le groupe : *Chauffage et accessoires* , tous les rapports concernant le matériel de chauffage en général, les brûleurs, les chaudières, les corps de chauffe etc. seront sélectionnés .

Si on sélectionne dans le groupe : *Chauffage et accessoires*, le produit *Brûleur* , sur la première ligne, et le produit *Chaudière*, sur la deuxième ligne, les rapports concernant les brûleurs, ceux concernant les chaudières et ceux concernant à la fois les brûleurs et les chaudières seront sélectionnés .

Si on sélectionne dans le groupe : *Mesure*, le produit *Mesure de débit*, et le détail *Gaz*, seuls les rapports concernant les appareils de mesure de débit gazeux seront sélectionnés, ceux concernant par exemple la mesure de débit liquide ne seront pas retenus .

- Mot-clés "sujet" : la liste des thèmes et spécialités de sujet est en annexe de ce guide .

Pour les sujets, on peut combiner les opérateurs logiques ET et OU , de la façon suivante :
(1ere ligne ou 2eme ligne) et (3eme ligne ou 4eme ligne)

Exemples :

Si on sélectionne sur la première ligne : *Mesure - essais* , sur la deuxième ligne : *Modélisation - simulation*, et sur la troisième ligne : *Acoustique* , tous les rapports obtenus ont pour mots-clés sujet le terme "acoustique", et l'un des deux autres termes seulement.

Si on sélectionne sur la première ligne : *Chauffage - combustion*, et sur la troisième ligne : *Acoustique* , tous les rapports obtenus ont ces deux termes en mots-clés sujet .

- Date de publication : elle doit être saisie sous forme JJ/MM/AA .

Exemple :

Si on saisit 01/06/94 , on obtient tous les rapports publiés en juin 1994 et après cette date ... s'ils sont dans la base de données .

Une fois les critères de sélection saisis, il faut cliquer sur la touche "lancer la sélection" pour obtenir le **Résultat de la sélection** .

| Résultat de la sélection : | |
|----------------------------|--|
| | 5 rapport(s) sélectionné(s) |
| Numéro de rapport : | Titre de rapport : |
| NT0 93 566 | Etude du colmatage des filtres à air de ventilation générale par des aérosols liquides. Evolution de l'efficacité des filtres colmatés par des brouillards d'huile |
| NT0 93 567 | Normalisation |
| NTV 93 101 | Adaptation matériel de prélèvement multipolluant |
| NTV 94 088 | Normalisation en relation avec l'activité dépoussiérage industriel |
| NTV 94 095 | Mesure de la teneur en poussières d'un gaz : visualisation des écoulements dans les buses de prélèvement |

Sur la liste **Résultat de la sélection**, un cadre en haut à droite donne le nombre de rapport sélectionnés .

Les actions suivantes sont possibles sur cet écran :

- revenir à la saisie des critères de sélection , en cliquant sur le bouton "Retour au choix des critères de sélection"
- consulter la notice détaillée d'un rapport , en positionnant le curseur sur le numéro du rapport que l'on veut consulter et en cliquant avec la souris . L'écran "consultation d'une notice de rapport" affiché alors est exactement le même que dans l'interrogation directe par numéro de notice .
- faire défiler la liste des rapports sélectionnés , en utilisant la barre de défilement verticale située à droite de l'écran
- imprimer la liste des rapports , en choisissant dans le menu "Fichier" en haut à gauche de l'écran, l'option "Imprimer" .

9.4. Annexes du guide utilisateur

9.4.1. exemple d'édition d'une notice et de sa fiche de synthèse



La documentation du CETIAT

Note technique : NTV 94 113

novembre 1994

Nouvelle réglementation acoustique : Bilan des travaux au 30 septembre 1994

Commission technique :

Chaudières et Brûleurs

Auteurs :

GONZALEZ Philippe

Auteurs hors CETIAT :

Type de rapport :

Normalisation - réglementation - certification

Langue :

Français

Commentaire :

Nombre de pages :

27

Matériel :

Chauffage et accessoires

Chaudière

*

Sujet :

Acoustique

*

Logiciel :

Source d'énergie :

Organisme partenaire :



La documentation du CETIAT

Note technique : NTV 94 113

novembre 1994

— FICHE DE SYNTHÈSE

Contexte et but de l'étude :

La prochaine mise en place de la NRA au 1er janvier 1996 s'est accompagnée d'importants travaux préparatoires en 1994 : négociations concernant les valeurs à appliquer, rédaction de documents d'accompagnement, exemples de solutions.

Ce document en présente un bilan.

Méthode de travail :

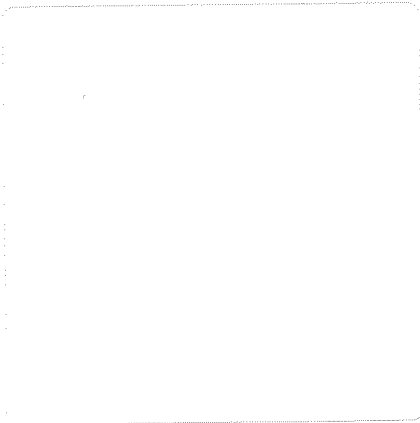
- participation aux réunions correspondantes
- synthèse

Résumé et principaux résultats :

Ce document présente :

- les valeurs de la NRA qui seront appliquées au 1er janvier 1996 en montrant leur évolution suite aux demandes des constructeurs,
- les projets de fiches d'accompagnement concernant le matériel de chauffage (fiche 5.4 "Equipements (aspect technique) et fiche 7.7 "Acoustique et Génie Climatique")
- le principe des exemples de solutions rédigés par le CSTB avec un extrait du projet du 28/02/94

FIN D'IMPRESSION



BIBLIOTHEQUE DE L'ENSIB



9664884