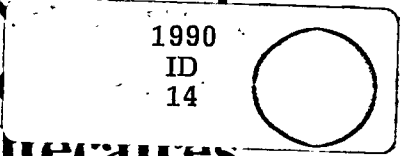


cole N
 upérie
 bibliothecaires
 plôme Supérieur
 Bibliothécaire



Université
 Claude Bernard
 Lyon I

DESS Informatique
 Documentaire

Projet de recherche
 Note de synthèse

1990

1990
 ID
 14



BILAN DES CONNAISSANCES ACTUELLES
CONCERNANT LES ESPÈCES MENACÉES
DU PATRIMOINE NATUREL FRANÇAIS.

SYLVIE LOISEAU

SOUS LA DIRECTION DE : HERVÉ MAURIN
SECRÉTARIAT FAUNE-FLORE
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

1990

FD

14

BILAN DES CONNAISSANCES ACTUELLES
CONCERNANT LES ESPÈCES MENACÉES
DU PATRIMOINE NATUREL FRANÇAIS.

SYLVIE LOISEAU

RESUME :

L'analyse détaillée des publications concernant la cartographie végétale et la répartition des Vertébrés menacés du Patrimoine Naturel Français, permet d'établir un bilan quantitatif et géographique des connaissances bibliographiques actuelles.

DESCRIPTEURS :

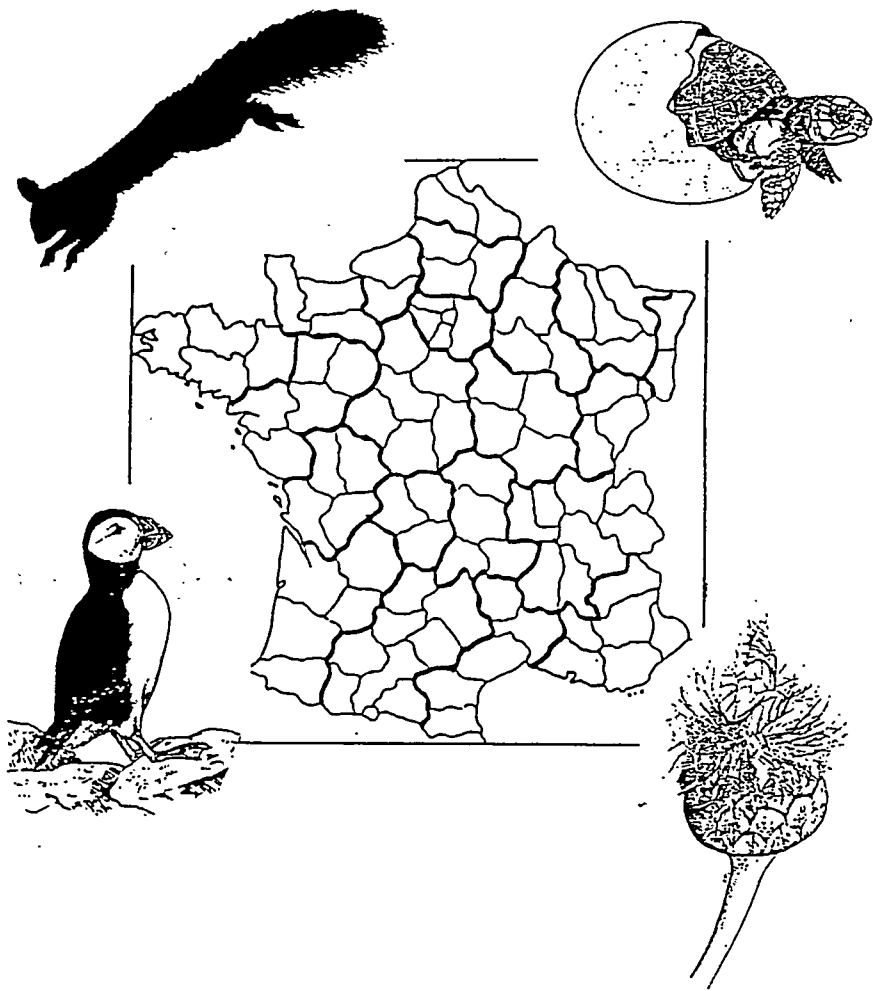
Vertebrata; Mammalia; Aves; Reptilia; Amphibia; Pisces; Répartition géographique; Publication; Carte végétation; Article synthèse.

ABSTRACT :

The detailed analysis of publications about vegetation maps and distribution of Vertebrate threatened with extinction from the French wild Fauna would just take stock to the quantitative and geographical situation of the existing bibliographical knowledge.

KEY WORDS :

Vertebrata; Mammalia; Aves; Reptilia; Amphibia; Pisces; Geographic distribution; Publishing; Vegetation map; Review.



PRESENTATION DU SUJET

Le Ministère de l'Environnement, et plus particulièrement la Direction de la Protection de la Nature, ont développé depuis 1970 une politique de grande envergure d'étude et de recensement des espèces sauvages du Patrimoine naturel français ; ceci, afin d'établir précisément un état des populations animales et végétales, jusqu'à lors, mené de manière très ponctuelle.

Dans ce but, de nombreuses actions se sont mises en place sur tout le territoire français, coordonnant ou favorisant, de ce fait, l'activité des organismes divers, tant au niveau national (Office National de la Chasse, Education Nationale...), régional (D.R.A.E.¹, Muséums...), que local (Sociétés savantes ou associations de protection de la nature composées de naturalistes bénévoles...).

Pour sa part, le Secrétariat de la Faune et de la Flore (S.F.F.), appartenant au Museum National d'Histoire Naturelle, a été chargé, au sein de cette politique d'inventaire, de la collecte et du traitement des données recueillies à partir des enquêtes menées sur le terrain ("Enquête des massifs à cerfs", "Atlas préliminaire de la flore du Dauphiné" etc...).

Ainsi, dans la continuité de ces différentes opérations de recensement des espèces, cette recherche bibliographique, effectuée sous la direction d'Hervé Maurin, Directeur du S.F.F., a pour objectif d'établir un état précis des connaissances actuelles sur la faune et la flore, et notamment leur répartition géographique en France.

Toutefois, compte tenu de l'ampleur du sujet et conscients de ne pouvoir traiter la totalité des espèces sauvages, nous avons préféré restreindre le domaine d'étude dans l'intention d'éviter tout éparpillement dans la recherche :

- Concernant la flore, seule une étude des associations et des groupements végétaux permettent une synthèse intéressante, par région et sur support cartographique ; l'analyse des connaissances actuelles ne pouvant se faire espèce par espèce, du fait de leur trop grand nombre (4700 recensées) et de leur répartition géographique trop fine.

- Pour la faune, les études menées sur les Invertébrés sont très dispersées, plus ou moins anciennes ou encore mal définies en comparaison avec celles sur les Vertébrés.

De plus, la politique d'inventaire initiée par le Ministère a été dirigée prioritairement sur les Vertébrés et ces résultats constituent actuellement les sources d'informations les plus complètes et les plus récentes, principalement pour les classes des Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Amphibiens et Poissons.

¹ D.R.A.E : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement.

Par ailleurs, désirant prendre en considération le nombre élevé d'espèces sauvages de ces classes (520 recensées), mais aussi la finaiité de cette recherche bibliographique, il nous est apparu important d'orienter notre étude plus particulièrement aux seules espèces menacées **(50)** .

Par conséquent, ce bilan des connaissances actuelles :

- alimente directement l'inventaire du "patrimoine scientifique" (connaissances ayant fait l'objet de publications) mené par le S.F.F.,

- fournit donc des éléments complémentaires aux données de terrain collectées par les réseaux de naturalistes,

- permet, en particulier, d'affiner les cartographies de répartition d'espèces ("patrimoine génétique") ou de milieux naturels ("patrimoine écologique"),

- est susceptible de produire des données statistiques sur la composition et l'évolution du patrimoine naturel français.

Cette synthèse constitue, ainsi, une aide directe pour les choix d'orientations et d'actions du Ministère de l'Environnement, particulièrement ,pour les espèces et les sites remarquables en danger latent.

SOMMAIRE

	Pages
- Résumés, descripteurs	1
- Présentation du sujet	2
- Sommaire	4
<u>RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE</u>	
I - <u>la recherche manuelle.</u>	7
1 - <u>La Bibliothèque Centrale du Muséum.</u>	8
1.1 - Présentation.	8
1.2 - Outils de la recherche.	8
2 - <u>La Direction de la Protection de la Nature.</u>	8
2.1 - Présentation.	8
2.2 Outils de la recherche.	8
3 - <u>Le Centre Ornithologique Rhône-Alpes.</u>	9
3.1 - Présentation.	9
3.2 - Outils de la recherche.	9
4 - <u>Le Secrétariat Faune-Flore.</u>	9
4.1 - Présentation.	9
4.2 - Outil de la recherche.	9
II - <u>La recherche automatisée.</u>	10
1 - <u>Consultation des fonds automatisés.</u>	10
1.1 - Présentation.	10
1.2 - Exemple d'interrogation : CDThèses.	11
1.2.1 - Stratégie d'interrogation	11
1.2.2 - Pertinences des réponses.	13
1.2.3 - Commentaires	14

2 - <u>Interrogation des bases de données.</u>	15
2.1 - PASCAL.	15
2.1.1 - Présentation de la base	15
2.1.2 - stratégie de recherche.	16
2.1.2.1 - la Flore.	16
* Pertinence *	17
* Commentaires *	17
2.1.2.2 - la Faune.	18
* Pertinence *	19
* Commentaires *	20
2.2 - BIOSIS.	21
2.2.1 - Présentation.	21
2.2.2 - Stratégie de recherche.	22
2.2.2.1 - Interrogation.	22
* Résultats *	23
* Commentaires *	24
III - <u>Résultats des recherches.</u>	24
1 - <u>Tableaux récapitulatifs.</u>	24
1.1 - La recherche manuelle.	24
1.2 - La recherche automatisée.	252
2 - <u>Conclusion.</u>	25
IV - <u>Obtention des documents.</u>	26

SYNTHESE

<u>I - Analyse des publications.</u>	27	
1 - <u>Evolution chronologique</u>	27	
2 - <u>Les sources de données.</u>	28	
<u>II - Etat des connaissances actuelles.</u>	29	
* Recommandations pour la lecture des cartes.	29	
1 - <u>Cartographie végétale.</u>	31	
2 - <u>Les Vertébrés menacés en France .</u>	31	cartes.
2.1 - Les Mammifères.	33	34
2.2 - Les Oiseaux.	54	55
2.3 - Les Reptiles.	54	108
2.4 - Les Amphibiens.	114	115
2.5 - Les Poissons.	114	122
<u>III - conclusion.</u>	130	

Tables des matières des espèces menacées.

- 1 - Les Mammifères
- 2 - Les Oiseaux
- 3 - Les Reptiles et Amphibiens
- 4 - Les Poissons

BIBLIOGRAPHIE

136

Annexes

RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE

introduction

A la lecture de ce sujet, nous sommes confrontés à plusieurs problèmes:

Outre le choix des termes à utiliser afin de mener à bien cette recherche, ou leur variabilité selon les fonds consultés, l'identification des publications est plus problématique. En effet, l'étude des espèces sauvages se fait par le biais de diverses associations régionales, départementales, locales ou d'initiatives personnelles. Et, de ce fait, les publications sont principalement de la littérature grise, dont la parution est très ponctuelle, irrégulière et la diffusion locale.

Ainsi, afin de pouvoir constituer une bibliographie complète, cette recherche a été menée en 2 grandes étapes :

- La première, et principale, manuelle s'est orientée vers les grands organismes français responsables " d'environnement et de nature " : La bibliothèque Centrale du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, la Direction de la Protection de la nature, le Centre ornithologique Rhone-Alpes et le Secrétariat Faune-Flore ; la consultation de leur fonds permettant, ainsi, d'organiser les bases de la bibliographie.

- La seconde, automatisée, a permis, par l'interrogation de bases de données spécialisées, d'élargir la démarche pour obtenir une bibliographie exhaustive. Objectif partiellement atteint, nous le verrons, du fait de l'étendue du sujet et de son inadéquation pour une telle recherche.

I - LA RECHERCHE MANUELLE.

Malgré son aspect fastidieux, impliquant une manipulation très lente et lourde des fichiers et ouvrages, cette recherche manuelle s'est avérée nécessaire et même primordiale. En effet, la consultation des fonds documentaires des grands organismes de "nature" a permis de débroussailler le sujet, d'en fixer les limites, mais aussi et principalement, d'identifier les ouvrages de base sur la faune et la flore de France; constituant un intérêt beaucoup plus grand grâce à la présence de cartes régionales ou locales pour chaque espèce.

1 - La Bibliothèque Centrale du Muséum.

1.1 - Présentation.

Constitué officiellement sous la révolution, le fonds de la Bibliothèque Centrale du Muséum National d'Histoire Naturelle abrite, à l'heure actuelle sur 32 km de rayonnages, plus de 7 000 000 de volumes imprimés et 8 000 collections de périodiques dont 2 800 s'accroissent régulièrement. S'étendant sur toutes les branches des Sciences-Naturelles, elle a été récemment choisie comme Centre CADIST (Centre d'Acquisition et de Diffusion de l'Information Scientifique et Technique) pour la Botanique, la Zoologie, la Biologie végétale et la Biologie animale.

1.2 - Outils de la recherche.

Cette recherche documentaire manuelle s'est effectuée à l'aide de l'imposant fichier matière de la Bibliothèque, et plus particulièrement à partir des fichiers "secondaires". En effet, il existe, en sus du classement par ordre alphabétique des mots d'accès, plusieurs " sous-fichiers" notamment un fichier systématique des grandes classes de la faune (Invertébrés - Insectes - Crustacés - Vertébrés - Mammifères - Oiseaux) et de la flore (Ptéridophytes - Angiospermes) , un fichier cartographique et un fichier des thèses.

2 - La Direction de la Protection de la Nature.

2.1 - Présentation.

Département du Ministère de l'Environnement, la Direction de la Protection de la Nature (DPN) génère, coordonne et est responsable, comme son nom l'indique, de toute action de protection de la nature sur le territoire français. Agissant aussi bien pour les espèces animales et végétales que pour les milieux naturels en voie de disparition, elle collabore avec les grands organismes (Office National de la Chasse, Office National des Forêts, Muséums...) , mais aussi avec les associations de protection de la nature locales.

2.2 Outils de la recherche.

Son fonds bibliographique est principalement constitué de documents de travail : rapports commandés par le Ministère, thèses ou encore publications en série, avec de très nombreux extraits des bulletins mensuels de l'Office National de la Chasse.

La recherche manuelle s'est effectuée en consultant directement les ouvrages, classés par espèces, familles ou grands problèmes écologiques.

3 - Le Centre Ornithologique Rhône-Alpes.

3.1 - Présentation.

Association loi 1901, le Centre Ornithologique Rhône-Alpes (CORA) est un organisme de protection de la nature. Réunissant principalement des naturalistes bénévoles, son action porte sur l'étude, l'observation des oiseaux et la préservation de leurs milieux naturels en région Rhône-Alpes. Basée sur le terrain, son activité ne prend, cependant, de véritable sens qu'en suscitant, auprès du grand public et des collectivités locales, une prise de conscience des problèmes écologiques de la région, dans la volonté d'aboutir à des réalisations concrètes en leur faveur.

3.2 - Outils de la recherche.

Son fonds bibliographique, tout comme celui de la Direction de la Protection de la Nature, rassemble, outre ses propres publications, des documents de travail : Monographies, thèses, rapports d'activités, études sur la faune (Mammifères, Oiseaux) menées particulièrement dans les 8 départements de Rhône-Alpes, mais aussi dans toute la France. Constituée pour ses adhérents, cette bibliothèque, quoique restreinte, est une source documentaire très riche, consultable directement ou en passant par un fichier matière rudimentaire.

4 - Le Secrétariat Faune-Flore.

4.1 - Présentation.

Appartenant au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, le Secrétariat Faune-Flore (SFF) participe à la politique d'inventaires du Patrimoine Naturel français, dirigée par le Ministère de l'Environnement, en réunissant et traitant, sous forme cartographique, toutes les données recueillies sur le terrain, au cours des prospections.

4.2 - Outil de la recherche.

La spécialisation de son fonds documentaire peut se caractériser par la présence, dans les monographies ou publications en série, de toute donnée géographique sur les espèces ou les milieux naturels. Généralement sous forme d'atlas, elles viennent compléter le fonds bibliographique des nombreuses publications du Secrétariat et constituent, ainsi, un outil de travail consultable directement.

II - LA RECHERCHE AUTOMATISEE.

Induisant un travail beaucoup moins fastidieux, plus rapide, plus performant et certainement plus exhaustif, la recherche documentaire automatisée permet d'actualiser, de compléter, de manière significative, pour certaines parties, la recherche manuelle (principalement pour la cartographie de la flore en fonction des milieux naturels ou la répartition des Poissons).

Très diversifiée, par le choix des fonds bibliographiques automatisés, mais aussi très variable selon la pertinence des descripteurs pour chaque base sélectionnée, sa réalisation peut, néanmoins, se résumer par la consultation :

- d'une part, de fonds bibliographiques informatisés : BN Opale, CDThèses, le fonds de la Médiathèque de La Villette (Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris).

- d'autre part, des bases de données Pascal et Biosis, spécialisées en biologie animale et végétale.

1 - Consultation des fonds bibliographiques automatisés.

1.1 - Présentation.

Ces fonds bibliographiques, choisis pour leur très grande exhaustivité, mais aussi pour leur constitution récente, donnent à la recherche manuelle un tour plus général.

Leur consultation s'est effectuée en interrogeant sur les CDROM

- BN Opale, base de donnée regroupant 400 000 notices bibliographiques, correspondant à l'enregistrement du dépôt légal, depuis 1975.

- CDThèses, issue de la base de donnée Téléthèses, qui rassemble 175 000 références de thèses soutenues en France dans toutes les disciplines, notamment les sciences depuis 1972.

L'interrogation du fonds "biologie-nature" de la Médiathèque de La Villette (Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris) a été possible par l'intermédiaire du système d'exploitation GEAC.

La stratégie de la recherche, commune à toutes ces "bases de données", s'est basée sur les critères "sujet" ou "mot du titre" proposés par les systèmes. L'utilisation, au départ simple des descripteurs issus du langage libre - Mammifères, Oiseaux, Répartition, Atlas, Faune protégée, Espèces menacées - s'est, selon la "bases de données" et son type d'indexation, avérée très diversifiée : En effet, des descripteurs comme Mammifère ou Oiseau, au singulier ou au pluriel, peuvent aussi avoir des synonymes d'indexation comme Mammalia ou Aves, ou encore, la notion d'atlas dans le titre d'un ouvrage (qui implique l'existence de cartes) ne regroupe, en fait, qu'un descriptif de chaque espèce pour leur détermination morphologique précise et non une synthèse de leur répartition géographique.

Par conséquent, la complexité de la stratégie se trouve augmenter par les nombreux croisements nécessaires des réponses obtenues afin d'en augmenter la pertinence.

1.2 - Exemple d'interrogation : CDThèses.

1.2.1 - Stratégie d'interrogation.

N° question	Nbre de réponses	Questions
1	641	Mammifères
2	86	Oiseaux
3	21	Reptiles
4	56	Amphibiens
5	150	Poissons
6	7	1 ET France
7	0	1 ET Répartition
8	4	2 ET France
9	1	3 ET France
10	1	4 ET France
11	1	5 ET France
12	2726	Mammalia
13	327	Aves

14	400	Reptilia
15	200	Amphibia
16	409	Pisces
17	49	12 ET France
18	42	13 ET France
19	32	14 ET France
20	15	15 ET France
21	79	16 ET France
22	12	Protection-Faune
23	4	22 ET France
24	91	Cartographie
25	4	24 ET Protection - Flore
26	34	Carte Végétation

1.2.2 - Pertinences des réponses.

N° question	Nre de réponses	Pertinence des réponses
6	7	4
8	4	2
9	1	1
10	1	0
11	1	1
17	49	9
18	42	7
19	32	0
20	15	0
21	79	6
23	4	4
25	4	2
26	34	5
	-----	----
TOTAL :	273	41
TAUX DE PERTINENCE :		15 %

1.2.3 - Commentaires des résultats obtenus.

A la suite de cette recherche, plusieurs remarques peuvent être émises

- Tout d'abord, au niveau de la stratégie de la recherche, le système d'interrogation du CDThèses mémorise uniquement la dernière question posée (en indiquant le nombre de réponses : Exemple Mammifères, 641 réponses). Il nous oblige, donc, à poser des questions simples, induisant ensuite la répétition du croisement avec un descripteur identique pour tous (Exemple France).

- Ensuite, l'emploi des descripteurs, même paraissant synonymes, modifie considérablement le taux de réponses et, par conséquent, le nombre de réponses pertinentes.

Ainsi, si la question "Mammifères" apporte 641 réponses, celle avec "Mammalia" en comporte 2726; la différence des 2 se retrouvera lors du croisement avec le descripteur "France" (respectivement, 7 et 49 réponses obtenues), et , bien-sûr, lors de l'étude des résultats (respectivement, 4 et 9 réponses pertinentes) ; ce même problème existe pour d'autres descripteurs comme "carte" ou "cartographie", "répartition" ou "distribution", expliquant, à lui seul, le taux de pertinence obtenu bien faible.

- Enfin, le résultat de cette recherche apparait inégal :

d'une part, entre le nombre de réponses suivant les différentes classes de Vertébrés (79 réponses pour "Pisces", 32 pour "Reptilia) , écart, peut-être révélateur des domaines d'études privilégiés des thèses (la répartition des Amphibiens en France ne semble pas étudiée)

d'autre part, disproportionnel entre le nombre de réponses données et le nombre de réponses pertinentes, révélant la typologie particulière des thèses, aux sujets trop précis, restreints et souvent très localisés.

Néanmoins, cette recherche apporte un complément à la bibliographie, principalement pour l'étude de la répartition des Poissons ou l'identification des cartes de végétation - Notices, qui, bien que mises en annexe de ce mémoire du fait de leur références incomplètes et de leur récolte toute récente, ont été prises en compte pour la synthèse -

2 - Interrogation des bases de données spécialisées.

2.1 - Pascal.

2.1.1 - Présentation de la base

PASCAL

ORIGINE INIST-CNRS
Centre de Documentation Scientifique et Technique
26, rue Boyer
75971 PARIS CEDEX 20 - FRANCE
Tél : (1) 43 58 35 59 Téléx : 220880

DOMAINES SCIENCES ET TECHNIQUES
Sciences physiques, sciences de l'ingénierie, chimie pure et appliquée, physique, chimie, cristallographie, sciences de la terre, sciences de la vie et médecine, sciences de l'information, technologie, sciences exactes et sciences appliquées.

NATURE Références bibliographiques.

DONNÉES Ensemble de banques : PASCAL M et banques sectorielles : PASCAL Sciences de l'information, PASCAL Energie, PASCAL Métaux, PASCAL Soudage, PASCAL Bâtiment, PASCAL Biotechnologie, PASCAL Médecine Tropicale, PASCAL GEODL, PASCAL IALINE, PASCAL AGROLINE, PASCAL ZOOLINE. Analyse de tous les articles de périodiques majeurs français et étrangers ainsi que de rapports scientifiques, thèses, comptes-rendus de congrès. Langues d'interrogation: français, anglais et espagnol à partir de 1987.
Volume : 6 500 000, + 430 000 réf./an

DÉBUT 1973

MISE À JOUR Mensuelle

PUBLICATIONS Bulletins signalétiques.

SERVICES Profils documentaires, reproduction des documents signalés.

AIDES Lexiques, thesaurus, manuel d'utilisation PASCAL

SERVEURS QUESTEL (PASC73, PASCAL) C.H. F 460
C.LIGNE F 2,80 ; C.DIFF. F 2,80
IRS-ESA (14) C.H. F 400 ; C.LIGNE F 2,15 ; C.DIFF. F 2,75
Accès vidéotex.

2.1.2 - Stratégie de la recherche.

2.1.2.1 - Interrogation concernant la Flore.

N° question	Nbre de réponses	Questions
1	427	Cart? AV Vegetation?
2	97	1 ET France
3	4697	Vegeta+/t ET Association?
4	2	2 ET 3
5	649	Vegeta+/t ET Groupement?
6	11	2 ET 5
7	565	Espece? AV Vegetale?
8	37	7 ET Repartition?
9	6	8 ET France
10	646	Protection? AV Flore
11	2	2 ET 10
12	0	4 ET 10
13	0	6 ET 10

* Pertinence des réponses *

N° question	Nbre de réponses	Pertinence des réponses
4	2	2
6	11	8
9	6	3
11	2	2
	----	----
TOTAL :	21	15

TAUX DE PERTINENCE : 71,4 %

* Commentaires des résultats obtenus *

Les questions 2, 3, 5, 7, 10 sont des questions intermédiaires permettant de restreindre et d'approfondir la recherche.

En comparant les questions 4 et 6, les références obtenues par la question "Vegeta+/t ET Association?" (Qu4) sont incluses dans celles de la question "Vegeta+/t ET Groupement?" (Qu6), et, par conséquent, apparaissent en double.

Le faible taux de pertinence de la question 9 est la conséquence d'un bruit important, causé par les études sur la Paléontologie végétale.

Le taux de pertinence général obtenu (71,4 %) est très satisfaisant, signe d'une bonne utilisation des descripteurs pour l'interrogation, mais aussi d'une bonne indexation des documents, réduisant au maximum le taux de silence pouvant apparaître lors de l'interrogation.

Aucune visualisation des références proposées n'a été faite, compte tenu du faible nombre de réponses.

2.1.2.2 - Interrogation concernant la Faune.

N° question	Nbre de réponses	Questions
1	5195	Distribution? ET (Mammalia OU Mammifères)
2	107	1 ET France
3	3035	Distribution? ET (Aves OU Oiseaux)
4	307	3 ET France
5	634	Especes? AV Menacee
6	198	5 ET (Mammalia OU Mammifères)
7	11	6 ET France
8	166	5 ET (Aves OU oiseaux)
9	14	8 ET France
10	64	5 ET (Reptilia OU Reptiles)
11	3	10 ET France
12	25	5 ET (Amphibia OU Amphibiens)
13	2	12 ET France
14	59	5 ET (Pisces OU Poissons)
15	4	14 ET France
16	10	Repartition? ET (7 OU 9 OU 11 OU 13 OU 15)

17	1643	Protection? 2AV Faun+
18	170	17 ET France
19	9	18 ET (Mammalia OU Mammifères)
20	7	18 ET (Aves OU Oiseaux)
21	0	18 ET (Amphibia OU Amphibiens)
22	1	18 ET (Reptilia OU Reptiles)
23	1	18 ET (Pisces OU Poissons)
24	18	Repartition? ET (19 OU 20 OU 21 OU 22 OU 23)

* Pertinence des réponses *

* Tableau comparatif *

N°	Esp.	Pertinence.	Esp.	N°	
Question	menacées		protégées	question	
QU 7	11	5	6	9	QU 19
QU 9	14	9	7	7	QU 20
QU 11	3	2	0	1	QU 21
QU 13	2	1	0	0	QU 22
QU 15	4	3	0	1	QU 23
	---	---	---	---	
	34	20	13	18	
TAUX DE					
PERTINENCE :		56,8 %		72,2 %	

QU 16 10 7 12 18 QU 24

TAUX DE

PERTINENCE : 70 % 66,6 %

* Commentaires des résultats obtenus *

L'étendue du sujet explique la longueur de l'interrogation (24 questions). En effet, afin d'aborder et de cerner toutes les facettes de la recherche documentaire, le fait de réemployer certains descripteurs (classes des Vertébrés) à chaque question est une opération, qui, bien que nécessaire, oblige une interrogation très lourde. De plus, l'indexation, très variable d'un document à l'autre, même lorsqu'ils traitent d'un sujet identique sont à la source soit du bruit obtenu, soit du silence des réponses. Ainsi, pour chaque question, il semble nécessaire d'utiliser des descripteurs différents : Répartition ou Distribution, Mammalia ou Mammifères, Protection Faune ou espèce protégée etc..., qui, parfois sont tous les deux cités dans le champ descripteur d'un document.

Ainsi, pour faciliter l'interrogation, nous avons choisi de restreindre le sujet aux seules espèces menacées ou protégées, la notion d'"espèces sauvages" n'étant pas prise en compte dans l'indexation Pascal.

La stratégie d'interrogation par les questions 1 à 4 a, vite, été abandonnée, tout d'abord aux vues du trop grand nombre de réponses, mais aussi compte tenu du bruit très important (avec de très nombreuses études de Paléozoologie).

A la lecture des résultats reportés ci-dessus, il est intéressant de constater, tout d'abord, la différence de pertinence globale entre les 2 grands types de questions (Espèces menacées et protégées), dont la tendance s'inverse lorsqu'on introduit la notion de Répartition; et ensuite, la variation de pertinence entre les classes des Vertébrés : En effet, les meilleures réponses, pour les Mammifères et les Oiseaux, sont obtenues avec la question des Espèces protégées (QU 19-20), tandis qu'à l'inverse, c'est à la question des Espèces menacées que l'on obtient le meilleur résultat pour les Reptiles, Amphibiens et Poissons(QU 13-15).

Par ailleurs, les documents issus de cette interrogation, exceptée pour la flore, ne sont pas d'un intérêt majeur, d'autant que certains ont déjà été identifiés lors de la recherche manuelle.

En fait, ce type d'interrogation apparaît beaucoup plus performant pour un sujet très spécialisé, dont les termes de recherche peuvent être définis précisément.

2.2 - BIOSIS.

2.2.1 - Présentation.

BIOSIS

ORIGINE BioSciences Information Service (BIOSIS)
2100 Arch Street
PHILADELPHIA, PA 19103 - USA
Tél : (215) 587 4800 Téléc : 831739

DOMAINES BIOLOGIE; MEDECINE
Agriculture, bactériologie, botanique, biologie moléculaire, génétique, immunologie, nutrition, pharmacologie, zoologie.

NATURE Références bibliographiques.

DONNÉES Articles de 9 000 périodiques (Europe : 38%, Amérique du Nord : 25%, Asie et Océanie : 15%, Moyen Orient : 12%, Amérique du Sud et Centrale : 6%, Afrique : 6%), actes de congrès, rapports de recherches, ouvrages, brevets américains.
Volume : 5,7 millions, + 480 000 réf./an.

DÉBUT Suivant serveur

MISE À JOUR Mensuelle

PUBLICATIONS Biological Abstracts. Biological Abstracts / RRM (Reports, Reviews, Meetings).

AIDES BIOSIS Search Guide 1987 ; BIOSIS Training Course ; 1986 Serial Sources for the BIOSIS Database ; BIOSCENE (périodique) ; How to Search Biological Abstracts and Biological Abstracts/RRM by computer (1986) ; Sur DIALOG, ONTAP (On line Training and Practice), BIOSIS PREVIEWS (205) sous ensemble non mis à jour de 40 000 références destinées aux essais, démonstrations et formation : coût horaire : 15 \$.

SERVEURS IRS-ESA (7) DEB. 1973 ; VOL. 4000000 ; C.H. 575 F ; C.LIGNE 15F ; C.DIFF. 2,50 F
DIALOG (5) DEB. 1969 ; VOL.5000000 ; C.H. \$93 ; C.LIGNE \$0,32 ; C.DIFF.\$0,40
BRS (BIOZ,-) DEB. 1970 ; VOL. 4200000 ; C.H. \$ 75 ; C.LIGNE \$ 0,22 ; C.DIFF. \$ 0,16
DIMDI (BIOSIS PREV,-) DEB.1970;VOL.4200000;C.H.\$40**;C.LIGNE\$0,12;C.DIFF.\$0,16*

COMMENTAIRES * Droit d'accès au serveur : 430 F**
par heure : DM 39 ; en différé : DM 0,10*** par heure : FS 66
;CANVOLE (BA) DEB. 1969 ; VOL. 4700000 ; C.H. \$ 40 ; C.LIGNE \$ 0,12 ; C.DIFF. \$ 0,10

2.2.2 - Stratégie de la recherche.

L'interrogation de la base de données BIOSIS nécessite une préparation minutieuse. En effet, la définition de chaque concept, si elle se trouve dans un thésaurus du manuel d'utilisation, peut aussi bien être décrite comme un descripteur à part entière, que désignée sous un numéro de code (Concept Code : CC=), représentatif d'une partie de ce concept. Ainsi, toute la recherche a été menée à partir de ces "Concepts Codes", outils dont le contenu, précisément défini, évitent toute ambiguïté pour la suite.

Liste des "Concepts Codes" utilisés :

- CC = 62510 ----- Pisces
- CC = 62514 ----- Amphibia
- CC = 62516 ----- Reptilia
- CC = 62518 ----- Aves
- CC = 62520 ----- Mammalia
- CC = 62800 ----- Distributions animals
- CC = 50528 ----- Floristics distributions
- CC = 50516 ----- Spermatophyts
- CC = 50522 ----- Angiosperms
- CC = 50524 ----- Monocotyledons
- CC = 50526 ----- Dicotyledons
- CC = 50000 ----- Paleobotany

2.2.2.1 - Interrogation.

N° question	Questions
1	CC = 50528 AND (CC = 50516 OR CC = 50518 OR CC = 50522)
2	CC = 50528 AND (CC = 50524 OR CC = 50526)
3	(S 1 AND S 2) NOT CC = 50000
4	3 AND Europe
5	4 AND France
6	CC = 62510
7	CC = 62514
8	CC = 62516
9	CC = 62518
10	CC = 62520
11	(S1 OR S2 OR S3 OR S4 OR S5) AND Wild.
12	S 11 AND CC =62800
13	S 12 AND France.

* Résultats de l'interrogation *

	Nbre de réponses	Pertinence
QU 4	10	0
QU 5	0	/
QU 13	13	7

* Commentaires des résultats obtenus *

Le concept de "distribution animale" ou "floristique" contient la notion de carte de répartition. Toutefois, seul le Concept Code "Distributions animals" exclue tout sujet de paléozoologie.

L'utilisation des descripteurs décrivant toutes les classes de Vertébrés ne sélectionne pas forcément, sous l'appellation "Wild", les espèces menacées ou protégées. Le bruit de la question 13 en est l'illustration (références concernant le Sanglier ou le Loup)

La stratégie de recherche, menée pour la Flore, est beaucoup plus complexe, car il faut rassembler toutes les classes végétales. De plus, il est nécessaire d'éliminer la notion de paléobotanique, sujet très étudié, qui fait partie du Concept Code de "Floristics distributions".

Quant à la question 5, son résultat nul est surprenant. Aucune références sur la répartition végétale et l'existence de carte floristique n'est sortie. Cependant, lorsqu'on analyse les références des questions en amont (notamment la question 4 : Flore + Europe), nous pouvons remarquer l'orientation des sujets sur des questions de génétique (position de gènes, déterminisme...) ou de position systématique.

Toutes les références sorties sont issues de publications en série françaises spécialisées : "Alauda", "Le Bièvre".

III - RESULTATS DES RECHERCHES.

1 - Tableaux récapitulatifs des résultats obtenus.

1.1 - La recherche manuelle.

	BIB.DU	DPN	CORA	SFF	TOTAL
MUSEUM					
Nbre					
de doc.	98	42	68	50	258
%	27	11,6	18,7	13,8	71,3

1.2 - La recherche automatisée.

	BN	CD	LA	PASCALBIOSIS	TOTAL	
	OPALE	THESE	VILLETTE			
Nbre						
de doc.	59	7	7	26	5	104
%	16,2	1,9	1,9	7,1	1,4	28,7

2 - Conclusion.

La prédominance de la recherche manuelle (71,3 %), à la vue de ces résultats, ne fait plus de doute. Et, il est normal, compte-tenu de leurs attributions de trouver un tel chiffre.

Néanmoins, il est intéressant de constater, d'une part, l'importance du fonds de la Bibliothèque Centrale du Muséum, lieu de référence primordial, et, d'autre part, la quasi égalité des 3 autres fonds (DPN, CORA, SFF), qui se complètent parfaitement, tant sur le contenu que sur la forme du document.

Le résultat de la recherche documentaire automatisée n'est, tout de même, pas négligeable, car elle représente environ 30 % de la bibliographie constituée, dont environ 16 % proviennent du CDROM BN Opale : chiffre, qui, d'ailleurs, peut sembler surprenant, si l'on considère la stratégie évolutive de la recherche, mais, qui démontre bien la place des monographies dans les publications. Les autres résultats, malgré le taux de réponses recueillies très faible, ne sont pas à exclure. Ils complètent, selon leurs "spécialités" (Thèses, Cartographie, articles de périodiques) la recherche.

Néanmoins, la simple identification d'articles de périodiques par les bases de données spécialisées ou la consultation du fichier de la Bibliothèque Centrale du Muséum ne semble pas suffisante. Car, compte-tenu de l'importance des informations qu'ils contiennent, seul, un dépouillement systématique de ces revues (comme Penn Ar Bed, Le Bièvre ou le Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse) permettrait, alors, de constituer une bibliographie véritablement exhaustive.

IV - OBTENTION DES DOCUMENTS.

Pouvant localiser, tout au long de la recherche, les ouvrages selon les fonds, la consultation s'est effectuée, soit sur place pour les documents contenus à la Bibliothèque Centrale du Muséum, à la Direction de la Protection de la Nature, au Secrétariat Faune-Flore et à la Médiathèque de La Villette, soit par le prêt pour ceux du Centre Ornithologique Rhône-Alpes.

SYNTHESE

La mise en oeuvre d'études sur la faune et la flore sauvage, le choix des opérations d'inventaires développées depuis 15 ans, les divers modèles de comptes d'espèces que l'on peut réaliser dépendent, en grande partie, des données floristiques et faunistiques existantes, disponibles et significatives. Pouvant, effectivement, constituer auparavant une bonne base pour la recherche sur le terrain, elles sont susceptibles, à posteriori, de fournir rapidement des éléments complémentaires non négligeables, lors de l'analyse des résultats.

Toutefois, devant la diversité des études menées (enquêtes sur une espèce ou sur un groupe d'espèces ; enquêtes départementales ou nationales ; enquête sur une saison ou étalée sur 10 ans (76)), devant leur abondance (chaque association mène un programme d'inventaire propre, régional ou départemental (154)), devant leur disparité, il est nécessaire d'établir, non seulement, un recensement des publications, mais surtout de procéder à un inventaire analytique des sources de données disponibles.

En effet, si le titre d'un ouvrage, d'un article, d'une carte nous indique le sujet général de l'étude, le lieu de prospection, seule l'analyse du contenu permet de connaître, précisément la typologie des documents : date et lieux de l'enquête, liste des espèces étudiées ou recensées, synthèse cartographique ou non...Ainsi, nous pouvons établir, non seulement, la couverture chronologique des publications, mais aussi, dresser un "état des lieux" des informations existantes pour chaque espèces animales menacée, pour la cartographie végétale. - De la même façon, il aurait été intéressant d'établir une synthèse par région, mais le manque de temps et l'ampleur du travail ne l'ont pas permis.

I - ANALYSE DES PUBLICATIONS.

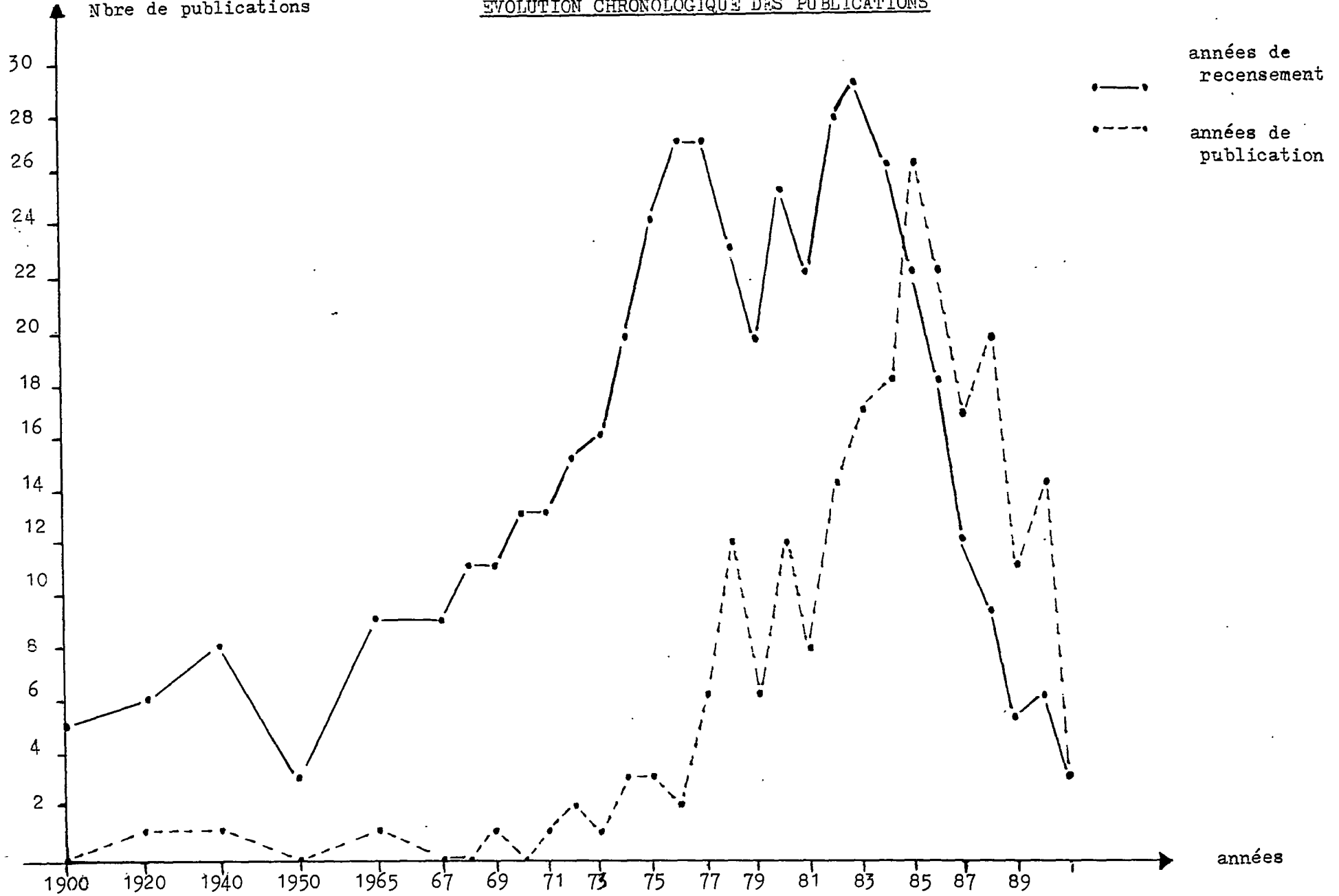
1 - Evolution chronologique des publications.

Le graphique suivant, analysant le nombre de publications en fonction des années, permet de mettre en parallèle 2 types d'informations :

- Tout d'abord, la courbe représentant les années effectives d'enquêtes sur le terrain (. _____ .) , met bien en valeur l'évolution par paliers, signe d'une prise de conscience, dès les années 1966-1970, puis le déploiement des opérations de recensement à partir des années 1970-1971, qui, en 8 ans, et, malgré une petite baisse (1977), vont être doublée. La chute vertigineuse des années suivantes (dès 1980-1981) est l'expression, non seulement, de l'arrêt des enquêtes "longue durée", étalées principalement sur les années 1970-1975 (56)-(125), et remplacées par l'instauration de comptes d'espèces annuels ou saisonniers (211)-(250), mais peut aussi s'expliquer par l'absence de nouvelles publications sur les enquêtes "1980-1990", études trop récentes, dont les données sont en cours de traitement.

Nbre de publications

EVOLUTION CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS



- Ensuite, la courbe représentant les années de publications des données (. - - - - - .) marque, après une longue période de publications éparées, réduites, une évolution lente, irrégulière (années 1971-1979), qui suit, avec 2 à 3 ans de retard, la tendance à la hausse de la courbe précédente - Ecart dû au traitement et à la mise en forme des données - La baisse de publications se déclenche dès les années 1983, et malgré quelques sursauts en 1986 et 1988, rattrapera, en 1989, le niveau, devenu très bas, de la courbe des dates d'enquêtes

2 - Les sources de données.

A la lecture de la bibliographie, l'étude des divers organismes producteurs d'informations apportent de nouveaux éléments d'enquête.

En comptabilisant, aussi bien les éditeurs issus de la bibliographie et les résultats de l'interrogation du CD Thèses, nous obtenons les proportions suivantes, tout en sachant que, sous les qualificatifs Universités sont regroupées toutes les publications des laboratoires de recherche, stations biologiques, Muséums, les thèses et travaux de différentes écoles ; sous celui d'Association, les différentes associations de protection de la nature, mais aussi, les Parcs nationaux et régionaux, les organismes nationaux (Office National de la Chasse, DRAE, CRDP...) :

- Publications de particuliers : 1,5 %
- Editions : 12,6 %
- Universités : 24,2 %
- Périodiques : 25,7 %
- Associations : 35,0 %

Les associations représentent la principale source de données, fait non surprenant, car leur action sur le terrain leur permet d'être, à la fois, collecteur et producteur des informations. Leurs publications, essentiellement sous forme de rapports, cahiers de terrain offrant une synthèse de leurs observations étalées sur plusieurs années (158)-(159) ont, pourtant une diffusion très restreinte, connue des seuls initiés.

Toutefois, leur position de leader devient encore plus grande, si l'on ajoute à ce résultat, celui des périodiques, représentant, alors, près de 60,7 % de la production des données. En effet, un grand nombre d'entre elles sont le fruit de ces organismes, tel le Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse (203) ou encore le Bièvre. Et, ce d'autant plus, qu'il est facile, pour une association, dont les moyens financiers sont plus ou moins réduits, de fournir un compte rendu de ses recherches et actions à travers son journal associatif, déjà existant.

A coté de ce résultat très significatif, il ne faut pas négliger le rôle des universités qui occupent 1/4 "du marché" de la production de données. La place, autant des thèses (40)-(48) que des travaux des laboratoires, stations biologiques qui en dépendent (153)-(154) marque bien l'importance de la recherche scientifique, dont les sujets d'études, quoique très spécialisés et souvent très localisés, apportent des informations essentielles sur la région ou le milieu étudié.

Quant aux publications produites par les éditeurs privés ou particuliers, ne représentant qu' 1/6 des sources de données, elles contiennent, souvent, des informations très générales sur une région entière (89)-(181) ou sur un groupe particulier d'espèces (55)-(84)-(176).

II - ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES.

L'étude de la répartition des espèces sauvages, l'observation de l'évolution des effectifs de populations sont des travaux, qui, tout en regroupant les données recueillies sur le terrain, s'appuient fréquemment sur des informations extraites de la littérature scientifique.

Ainsi, en dressant un état des connaissances actuelles, il est possible de rassembler les publications concernant les espèces sauvages, d'étudier leurs caractéristiques, et surtout d'établir une cartographie des régions les plus étudiées; cette forme de synthèse permettant, pour chaque espèce ou groupe d'espèces, d'avoir une vue générale de la situation, tout en offrant les possibilités d'une analyse rapide de la situation.

Dès lors, afin de permettre une bonne évaluation de l'"état de santé" du Patrimoine naturel français et face au nombre très élevé d'espèces le constituant, les données concerneront uniquement l'état de la cartographie végétale française ainsi que les connaissances rassemblées sur les espèces animales menacées.

* Recommandations pour la lecture des cartes .*

Cette présente synthèse rassemble, sous forme de cartes, non les données concernant la répartition des espèces, mais seule la localisation de la zone étudiée et décrite dans les publications. Par conséquent, les annotations portées sur les cartes sont uniquement le signe d'une étude existante sur l'espèce, et, ne prouve, en aucun cas, sa présence physique dans la région ou le département.

L'organisation des cartes est établie, pour la faune, selon les classes et ordres des Vertébrés. Afin de faciliter la consultation des cartes pour chaque espèce, on peut se reporter à une table des matières, située à la fin de la synthèse.

Les références bibliographiques (citées par leur numéro d'attribution, entre parenthèses) sont regroupées par région, à coté de chaque carte.
- il est porté à votre attention, que les chiffres arabes correspondent à la bibliographie numérotée, tandis que les chiffres romains ne concernent que les références, portées en annexes, des thèses.

De plus, une référence relative à la situation dans un département est reportée, dans la partie droite du texte, sous la mention seule de sa région d'appartenance, tandis qu'elle est inscrite sur la carte, au niveau du département concerné.

Un transparent, mobile, permet une meilleure localisation des régions et des noms de départements. Toutefois, il est à noter que les mentions "France" implique une étude, soit nationale, soit aux régions non décrites précisément et "PACA", la région Provence-Alpes-Cote d'Azur.

La légende des cartes regroupe le nombre de références selon :

la France (Rayures non superposées à celles des régions pour permettre une meilleure visualisation)



la Région



le Département:



pour plusieurs références :



pour une seule référence :

1 - Cartographie végétale.

La partie "Flore" de la bibliographie contient quelques 38 références, issues, pour la plupart d'entre elles, de la Bibliothèque Centrale du Muséum, du CDROM des thèses ou de l'interrogation des bases de données Pascal et Blosis.

Les cartes présentées ci-après sont de 3 types

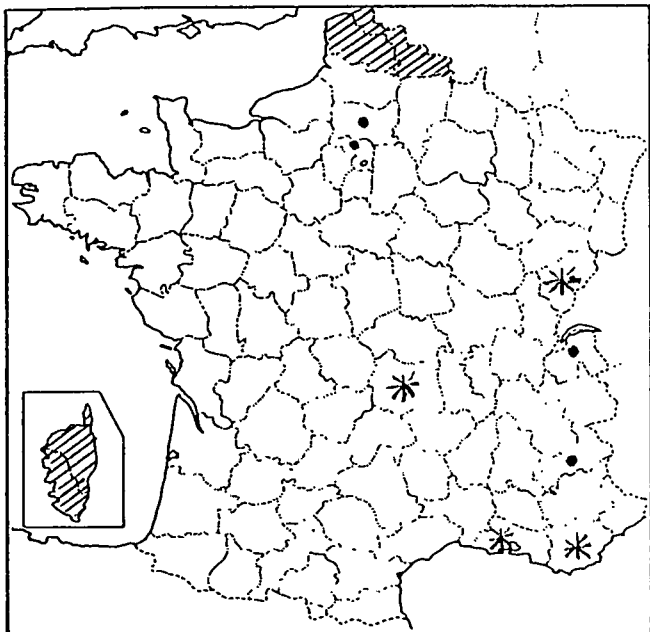
- la première regroupe les références des cartes végétales traitant uniquement des associations et groupements végétaux. Nous pouvons y remarquer, au passage, son faible nombre, sa localisation très restreinte, limitée à quelques départements.

- la seconde illustre la "distribution" des cartes de végétation sur le territoire, au nombre plus élevé avec une couverture plus régionale.

- la troisième rassemble, pour sa part, toutes les données non cartographiques sur la flore.

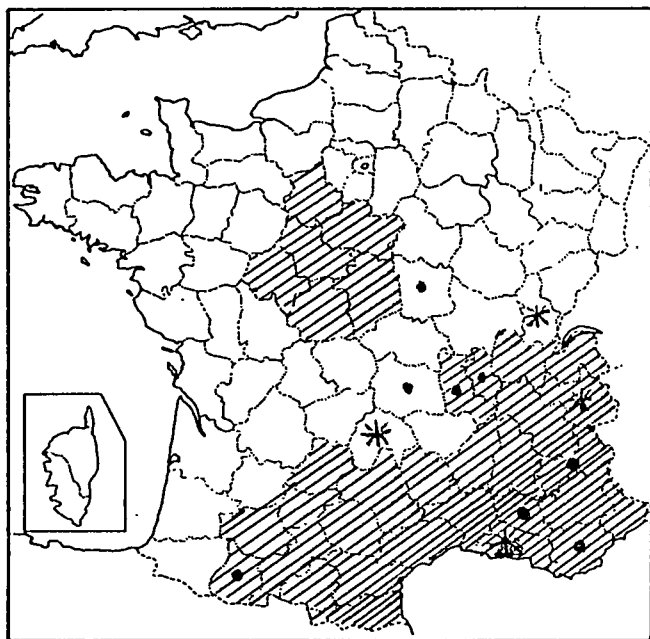
Ainsi, à la lecture de ces 3 cartes, nous pouvons constater, tout d'abord, l'absence d'études recensées sur la façade atlantique (végétation présentant, pourtant, une très grande variété sous l'influence du climat tempéré) , et, à l'inverse, une concentration d'un très grand nombre de travaux sur la région Provence-Alpes-Cote d'Azur (26)(27).

Il est intéressant de remarquer, tout d'abord, le très faible nombre de cartographies sur les groupements végétaux et ensuite, la caractéristique de leur localisation : L'étude se porte essentiellement sur un département bien défini et fait alors l'objet de plusieurs publications (Exemple en Auvergne (7)(23) ou en Provence-Alpes-Cote d'Azur (8)(11)(26)...))



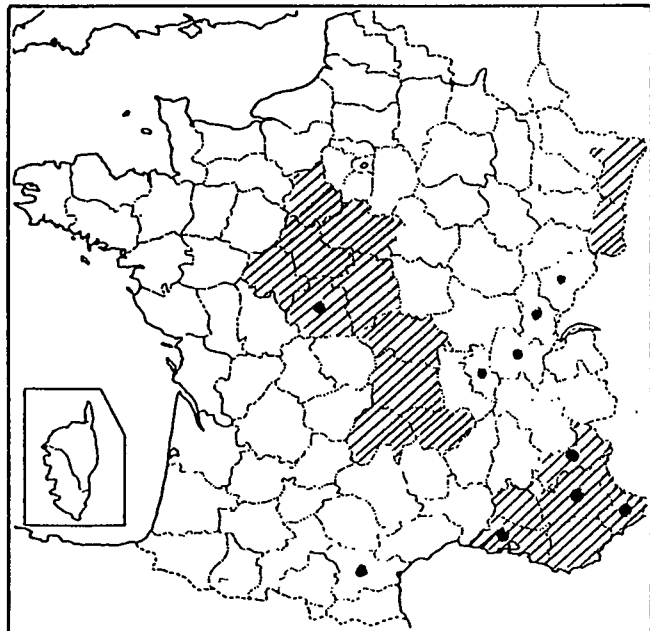
- Rhône-Alpes : (IV)
- Auvergne : (7)-(23)
- Ile de France : (2)
- Picardie : (2)
- Nord-Pas de Calais : (38)
- Franche-Comté : (19)-(37)
- PACA : (8)-(11)-(26)-(27)-(30)
- Corse : (13)

CARTES DE VEGETATION



- Midi-Pyrénées : (10)
- Rhône-Alpes : (15)-(17)-(31)-(34)
(II)-(VII)
- Auvergne : (21)-(24)-(36)-(III)
- Languedoc-Roussillon : (21)
- Centre : (18)
- Bourgogne : (21)
- Franche-Comté : (5)-(VII)
- PACA : (3)-(14)-(16)-(20)-(28)-(V)

FLORE NON CARTOGRAPHIÉE



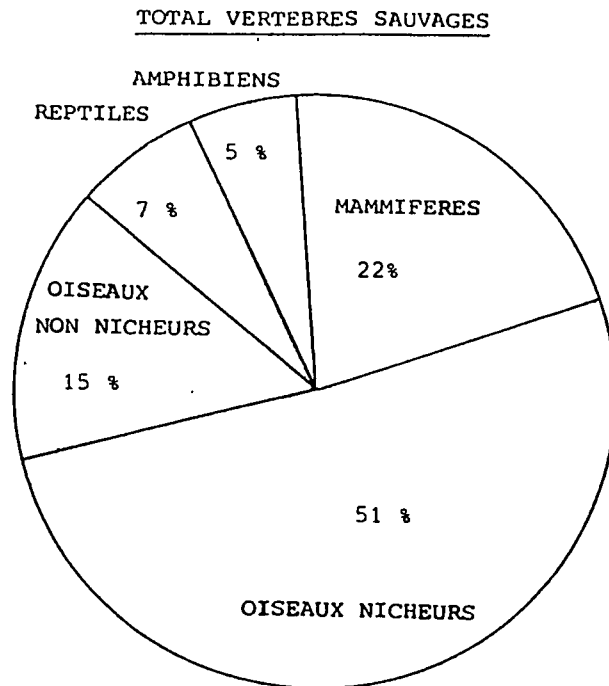
- Rhône-Alpes : (1)-(25)
- Auvergne : (6)
- Languedoc-Roussillon : (9)
- Centre : (12)
- Alsace : (21)
- Franche-Comté : (32)-(37)
- PACA : (22)-(33)-(35)-(29)

L'établissement des cartes de végétation se fait, au contraire, de manière beaucoup régional avec 2 régions "pilotes", Provence-Alpes-Cote d'Azur et Rhône-Alpes. On peut noter, par ailleurs, la source documentaire importante que représente les thèses.

Il est difficile, toutefois, de mener plus loin cette analyse, compte-tenu du faible nombre de références rassemblées, mais aussi du caractère très général de la recherche...En effet, une prospection par ordre ou famille aurait été plus fructueuse et plus concluante.

2 - Les Vertébrés menacés en France .

La faune des Vertébrés sauvages du Patrimoine Naturel français, représentant quelques 520 espèces, se répartie suivant les différentes classes , selon les schémas ci-dessous :



2.1 - Les Mammifères.

Rassemblant 67 espèces, leur répartition parmi les 5 ordres (Insectivores - Rongeurs - Carnivores - Chiroptères et Artiodactyles) est inégale : La place des Insectivores (7 esp.), Rongeurs (9 esp.) et Ongulés (5 esp.) est minime par rapport à celle occupée par les Carnivores (12 esp.) et plus encore par les Chiroptères, groupe méconnu comptabilisant 27 espèces menacées.

Les publications concernant les Mammifères sont au nombre de 76, soit environ 30 % de la bibliographie issues d'enquêtes effectuées principalement durant les années 1976-1977 et peuvent se caractériser, pour la grande majorité d'entre elles, par leur localisation très spécifique : Une région ou département n'étant traité que par une seule publication (82)(172).

Néanmoins, de grandes tendances ressortent. Outre, l'absence d'étude recensée pour les régions situées au Nord de la Seine, quelques régions apparaissent, globalement, les plus étudiées :

- Pour les Insectivores et les Rongeurs : Le triangle Auvergne - Aveyron - Lozère, Ardèche (70), la région Rhône-Alpes (118)(119) et Bretagne (181).

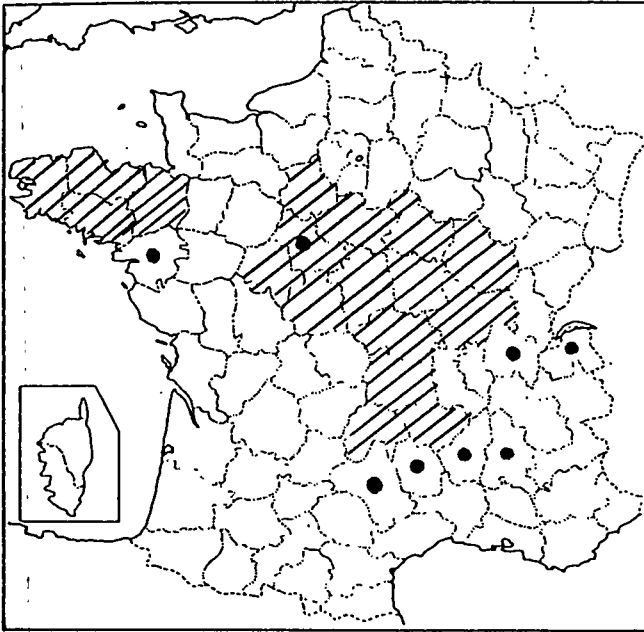
- Pour les Carnivores, par ailleurs, très bien étudiés sur tout le territoire (113) La Bourgogne (82), la Bretagne (181) et quelques départements comme l'Ain, la Haute-Savoie, l'Ardèche et la Drôme (118)(119) ou encore la Loire-Atlantique (172).

- Pour les Chiroptères : Quelques études existent pour la France entière (120). Généralement, les observations apparaissent très localisées, essentiellement en Bretagne (181), Bourgogne (82), Alsace (49) et dans la région des Volcans d'Auvergne (70).

- Pour les Ongulés : la répartition de la grande faune est étudiée sur tout le territoire français (221), avec certaines concentrations pour les lieux de présence mais aussi de régression de quelques espèces comme le Chamois et le Bouquetin dans les Alpes (217) ou l'Isard dans les Pyrénées (94). Ces publications, nombreuses, sont souvent le résultat des observations des Parcs nationaux (Vanoise, Pyrénées occidentales) ou des thèses.

De la même façon, certaines espèces font l'objet d'un très grand nombre d'études, notamment la Loutre (61)(67)(133) et le Castor sur le Rhône (114)(199)(204) ou encore l'ordre des Carnivores (42)(60)(153).

Il est à noter que des espèces comme la Sérotine de Nilsson, le Rhinolophe de Blasius ou la Taupe aveugle n'ont jamais été cités, donc étudiés et recensés au sein des références de cette bibliographie. Aucune carte n'a été établie pour ces espèces.



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (43)-(118)-(119)-(104)

Auvergne : (70)

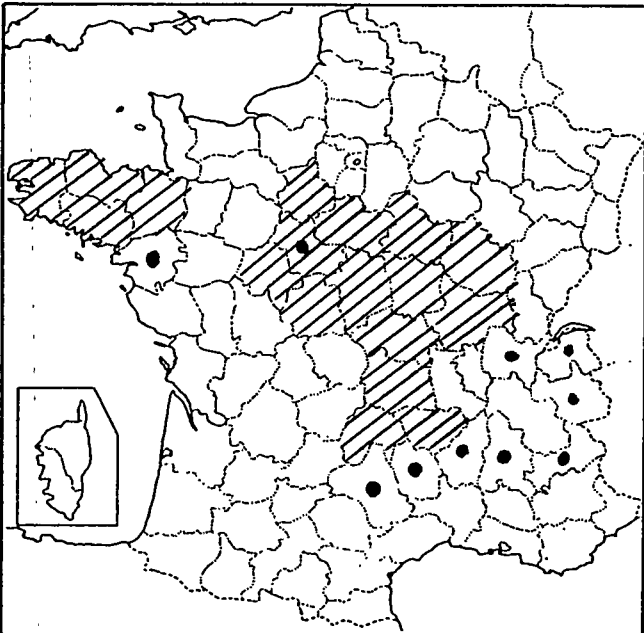
Languedoc-Roussillon : (70)

Centre : (142)-(85)

Bourgogne : (82)

Parc régional du Vercors : (119)

MUSARAIGNE AQUATIQUE



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (43)-(118)-(119)-(103)-(104)

Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

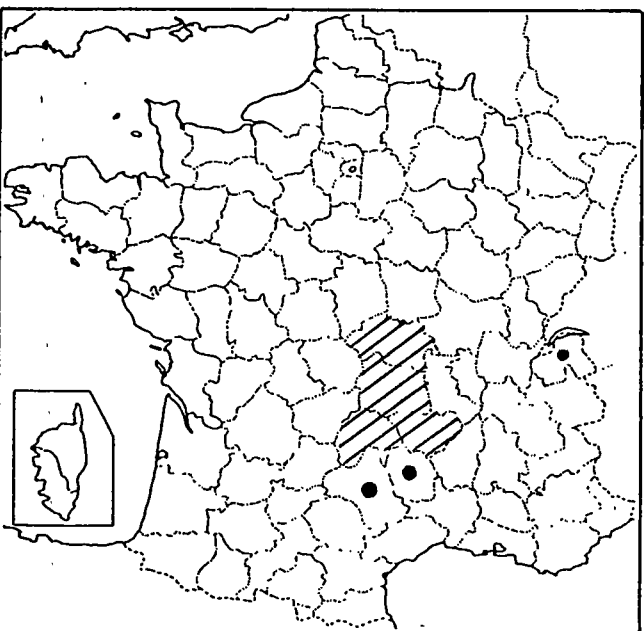
Centre : (142)-(85)

Bourgogne : (82)

PACA : (144)

Parc régional du Vercors : (119)

MUSARAIGNE DE MILLER



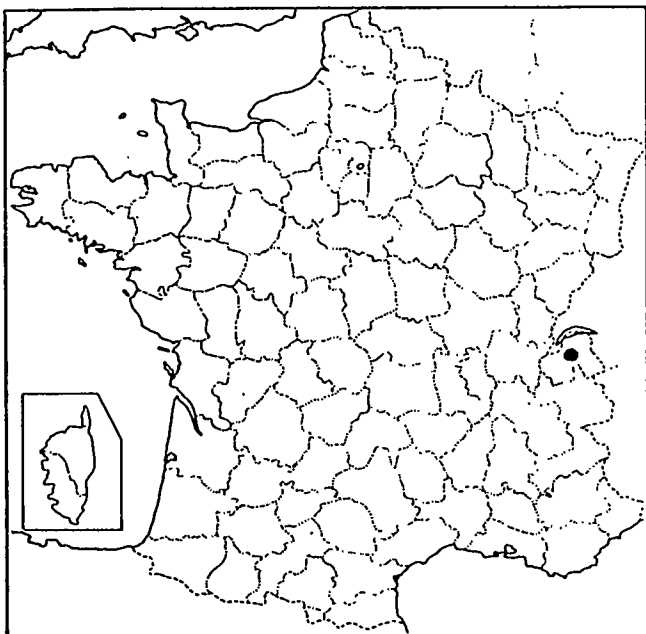
Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (104)

Auvergne : (70)

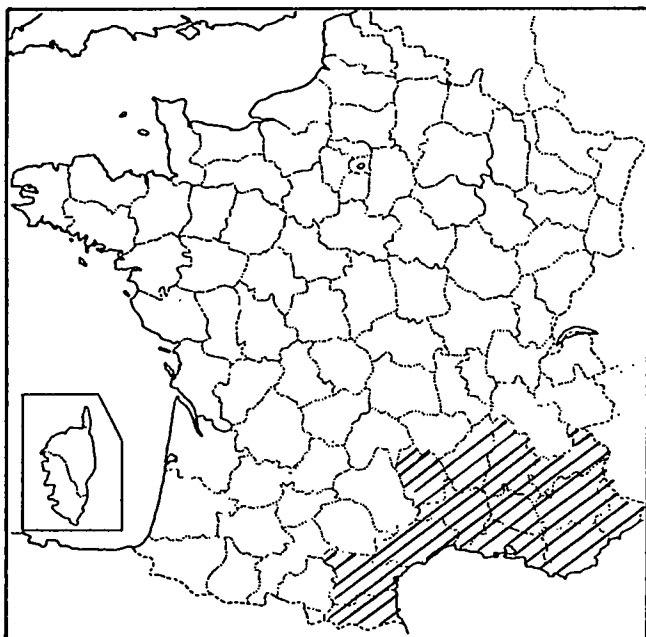
Languedoc-Roussillon : (70)

MUSARAIGNE ALPINE



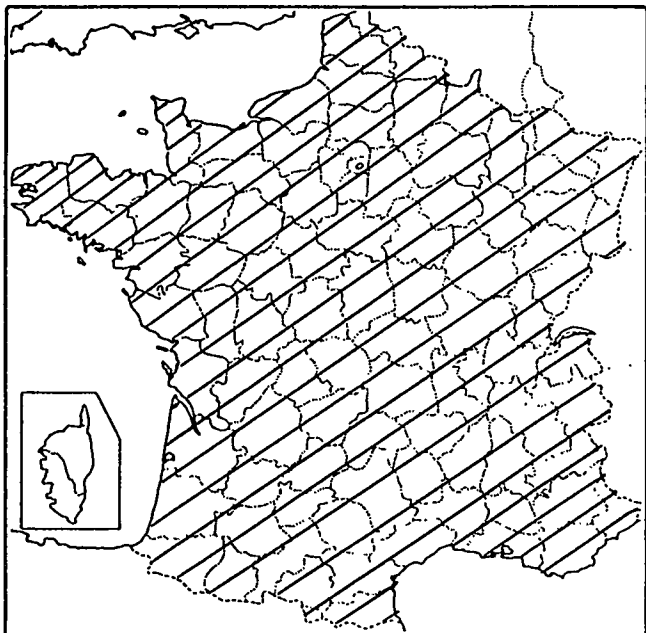
Rhone-Alpes : (104)

MUSARAIGNE BICOLORÉ

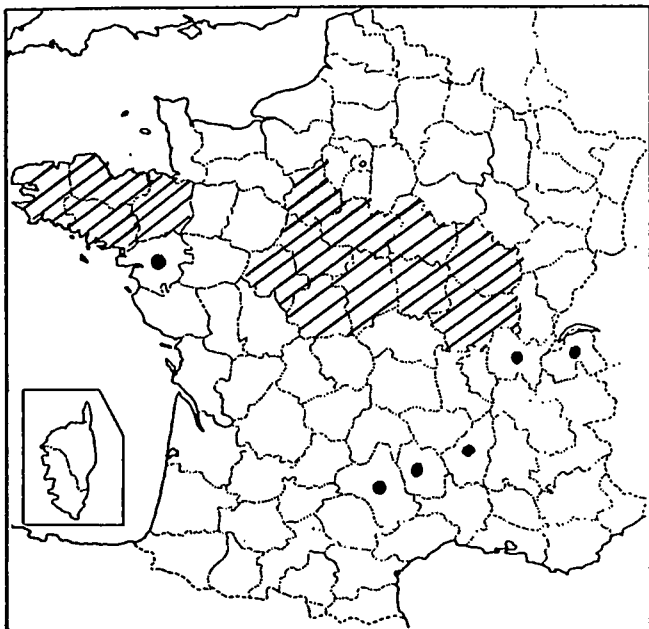
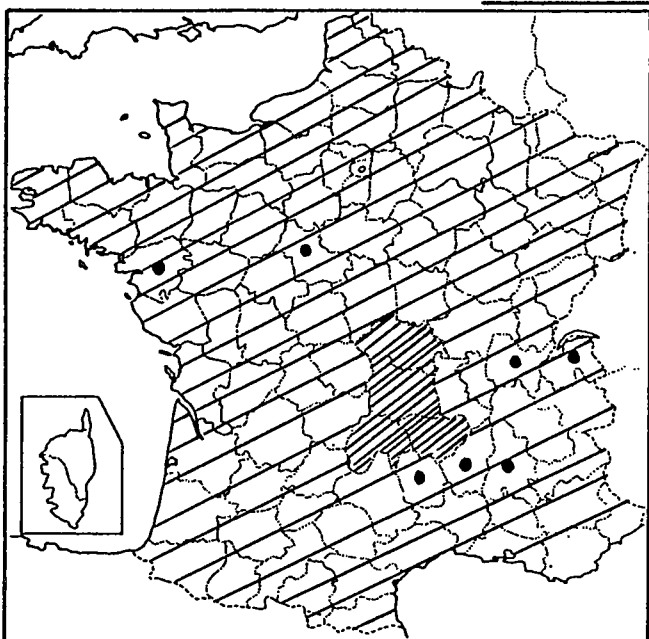
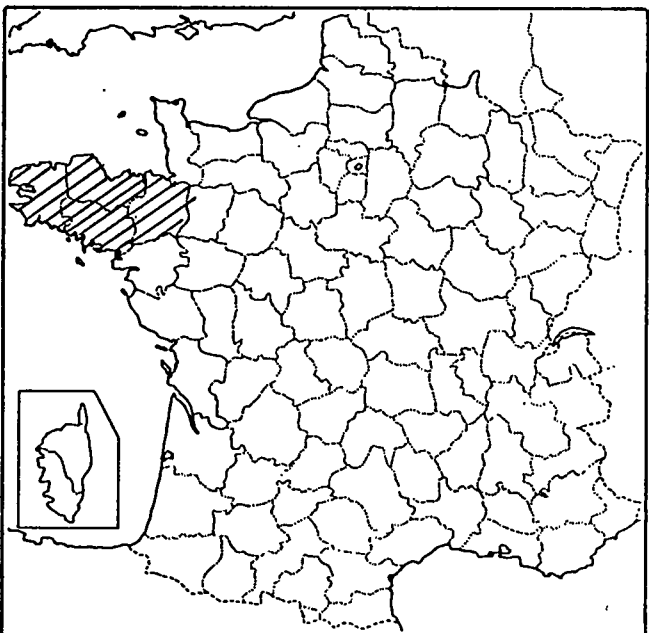


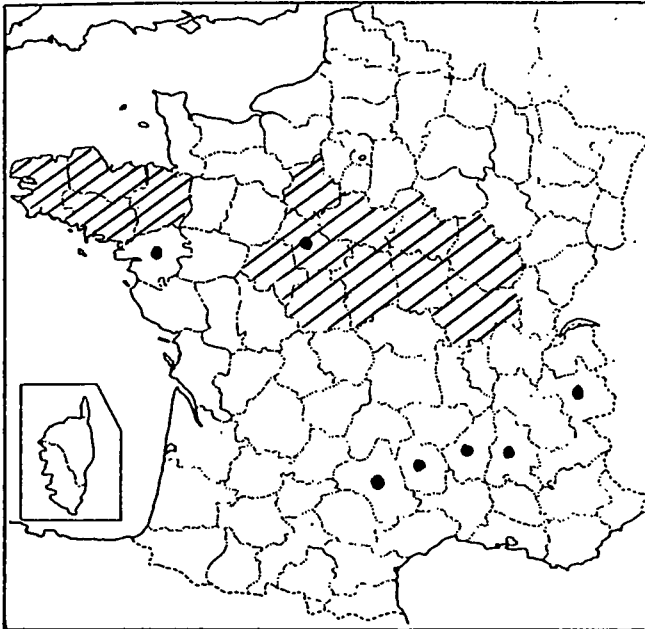
Région Sud-est, Méditerranée : (226)

DESMAN DES PYRENEES



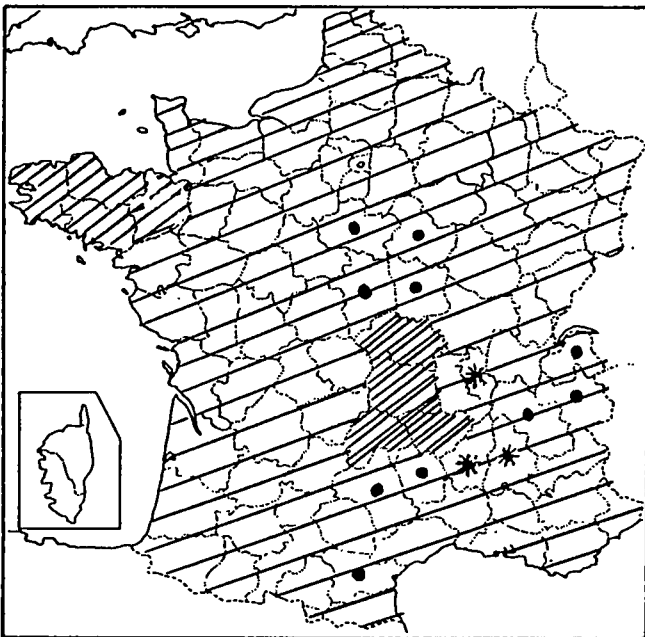
France : (243)-(237)

TAUPEPays de Loire : (172)Bretagne : (181)Rhône-Alpes : (43)-(118)-(104)Auvergne : (70)Languedoc-Roussillon : (70)Centre : (142)Bourgogne : (82)LAGOMORPHESLIEVRE VARIABLEPays de Loire : (172)Midi-Pyrénées : (70)Rhône-Alpes : (43)-(118)-(119)-(104)Auvergne : (70)Languedoc-Roussillon : (70)Centre : (85)Bourgogne : (82)France : (206)-(218)Parc régional du Vercors : (119)PINNIPÈDESPHOQUE GRISFrance : (50)-(229)Bretagne : (181)



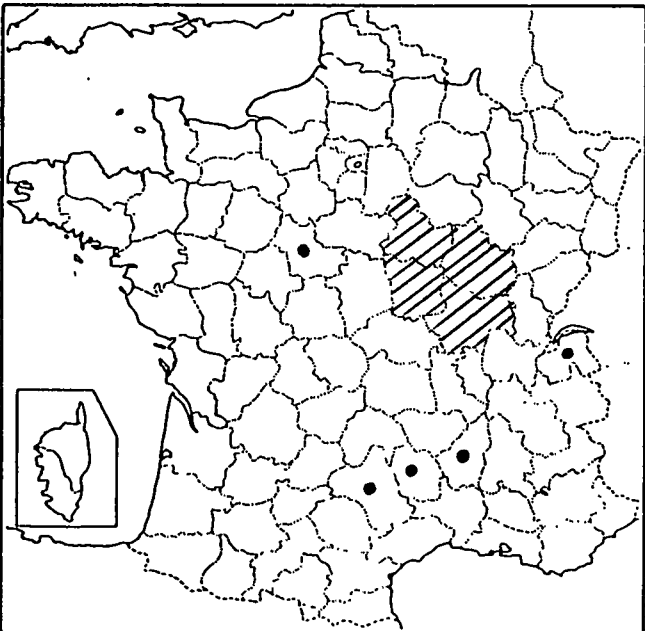
- Pays de Loire : (172)
- Bretagne : (181)
- Midi-Pyrénées : (70)
- Rhône-Alpes : (118)-(119)-(104)
- Auvergne : (70)
- Languedoc-Roussillon : (70)
- Centre : (142)-(85)
- Bourgogne : (82)
- Parc régional du Vercors : (119)

CASTOR



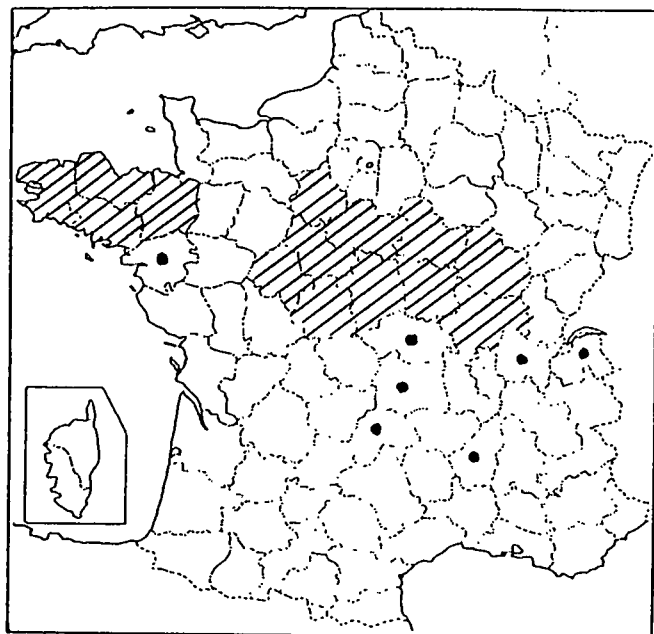
- France : (204)
- Bretagne : (181)
- Rhône-Alpes : (118)-(114)-(177)-(180)-(103)
(104)-(XI)
- Midi-Pyrénées : (70)
- Auvergne : (70)
- Languedoc-Roussillon : (199)-(70)
- Centre : (205)
- Bourgogne : (205)
- PACA : (114)-(177)

LOIR



- Midi-Pyrénées : (70)
- Rhône-Alpes : (118)-(104)
- Auvergne : (70)
- Languedoc-Roussillon : (70)
- Centre : (85)
- Bourgogne : (82)

MUSCARDIN



Pays de Loire : (172)

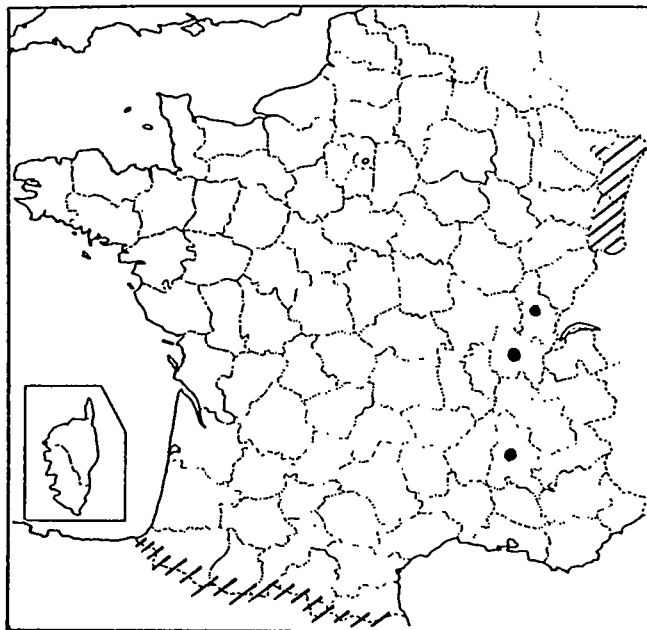
Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (43)-(118)-(104)

Auvergne : (70)

Centre : (142)

Bourgogne : (82)

LYNX

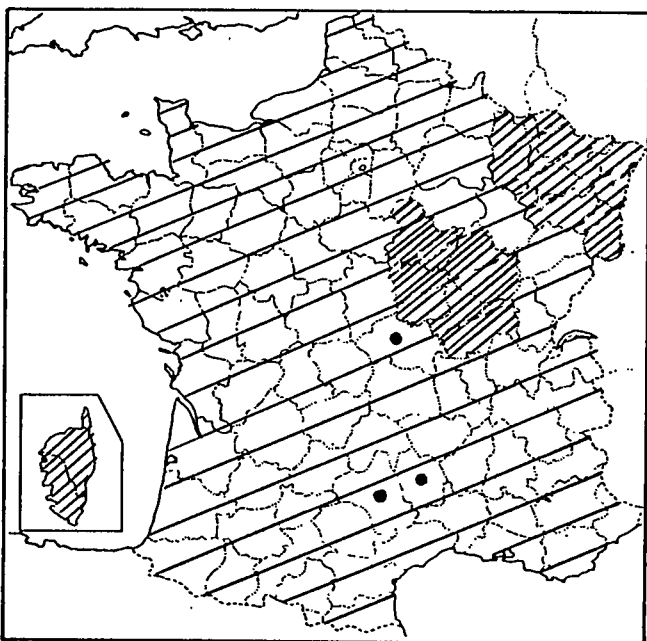
Rhône-Alpes : (131)-(119)

Alsace : (93)

Franche-Comté : (206)

Pyrénées : (206)

Parc régional du Vercors : (119)

CHAT SAUVAGE

France : (113)

Midi-Pyrénées : (70)

Auvergne : (70)

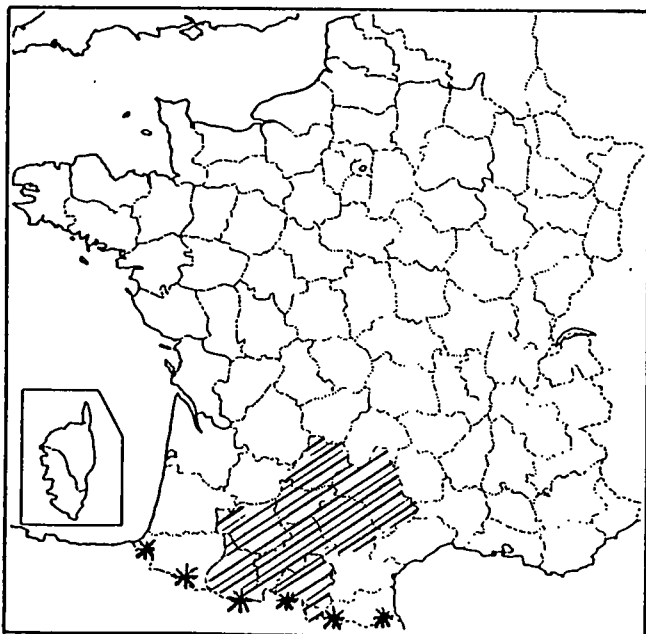
Languedoc-Roussillon : (70)

Bourgogne : (82)

Lorraine : (232)

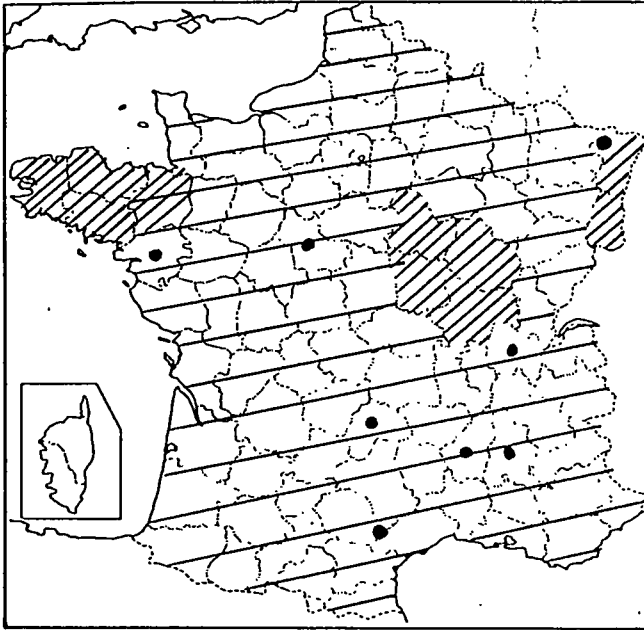
Alsace : (153)

Corse : (184)

OURS BRUN

Pyrénées : (206)-(113)-(123)-(101)-(102)-
(124)-(178)

Midi-Pyrénées : (252)

FOUINE

France : (60)-(113)-(206)- (XIII)

Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (43)-(104)-(118)-(119)

Auvergne : (70)

Centre : (85)

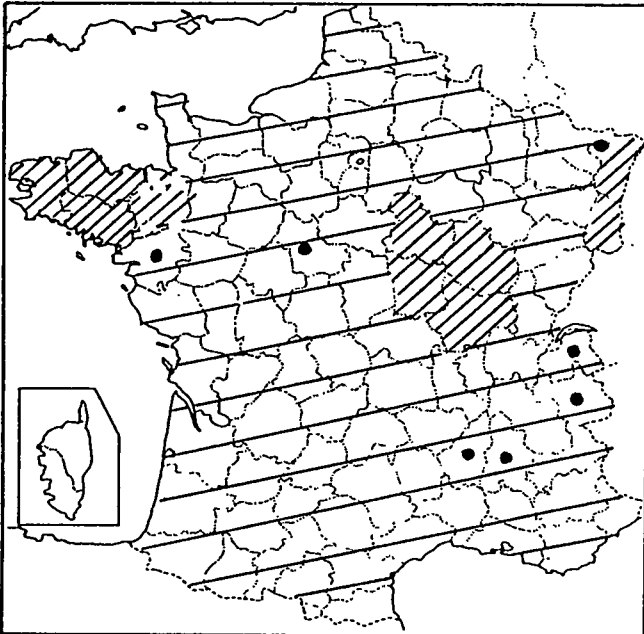
Bourgogne : (82)

Alsace : (267)

Parc régional du Haut-Languedoc : (227)

Parc régional du Vercors : (119)

Parc régional des Vosges du Nord : (266)

MARTRE

France ; (60)-(113)-(XIII)

Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (103)-(104)-(118)-(119)

Auvergne : (70)

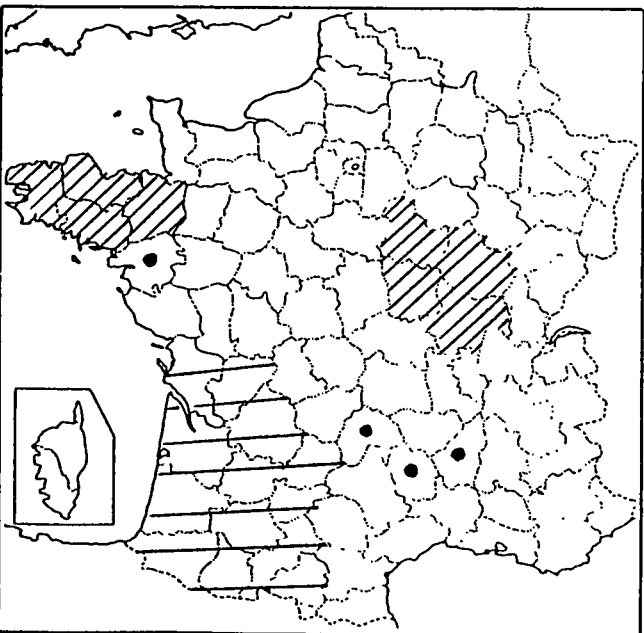
Centre : (85)

Bourgogne : (82)

Alsace : (153)-(267)

Parc régional du Vercors : (119)

Parc régional des Vosges du Nord : (266)

GENETTE

Sud-Ouest : (113)-(206)

Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

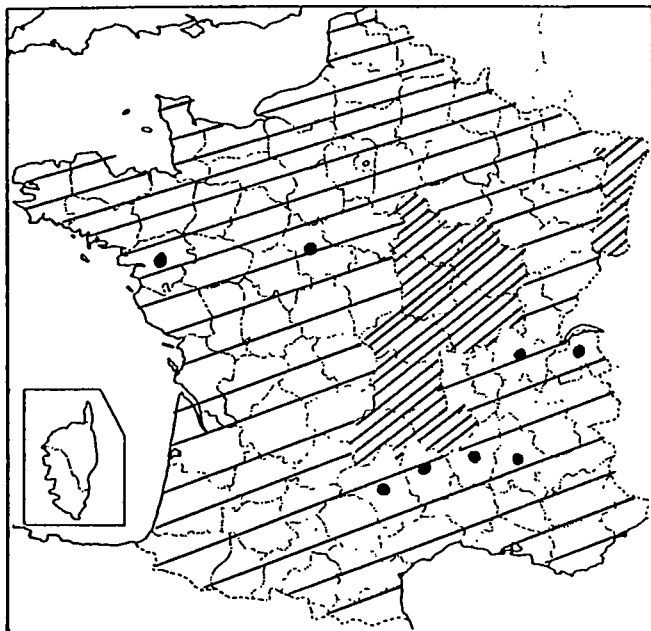
Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (118)

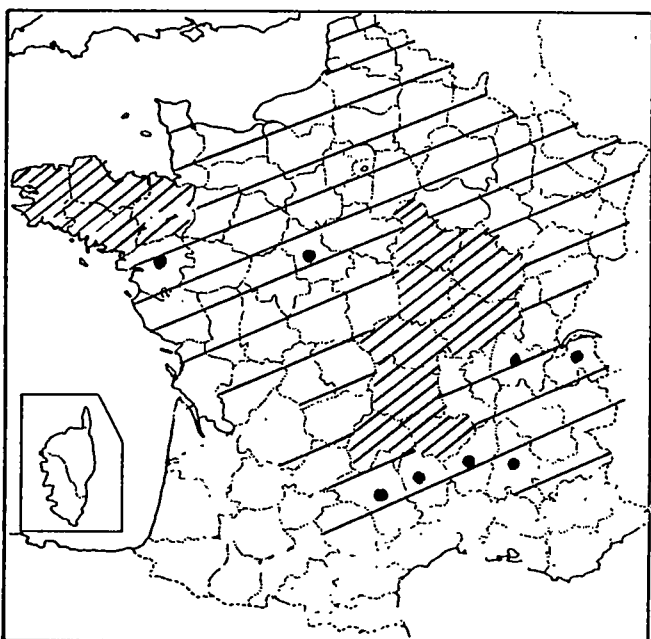
Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

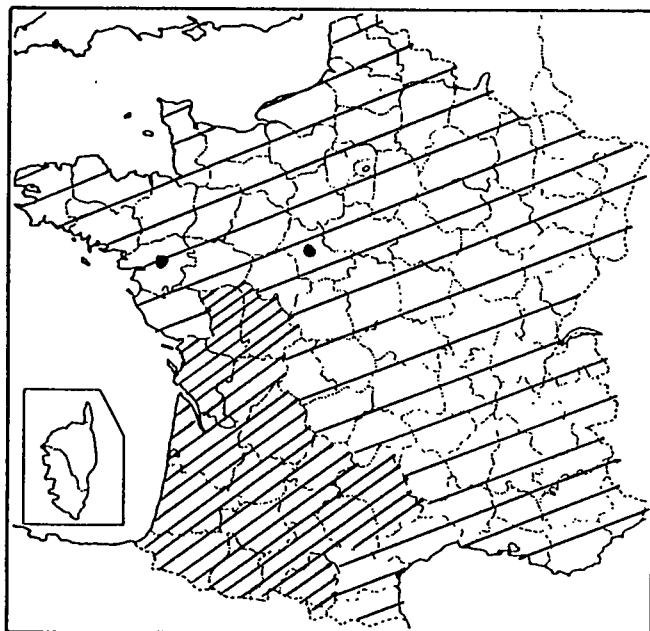
Bourgogne : (82)

BLAIRFAU

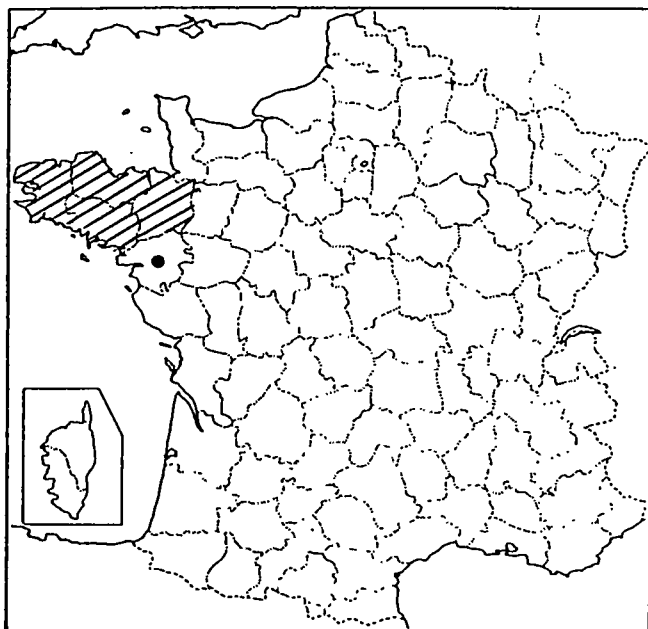
- France : (206)-(113)-(42)
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (155)-(181)
Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (43)-(104)-(118)-(119)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)
Centre : (85)
Bourgogne : (82)
Alsace : (153)
Parc régional du Vercors : (119)

HERMINE

- France (sauf Sud-ouest, Méditerranée) : (206)
 (entière) : (42)-(113)
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)
Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (43)-(104)-(118)-(119)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)
Centre : (85)
Bourgogne ; (82)
Parc régional du Vercors : (119)

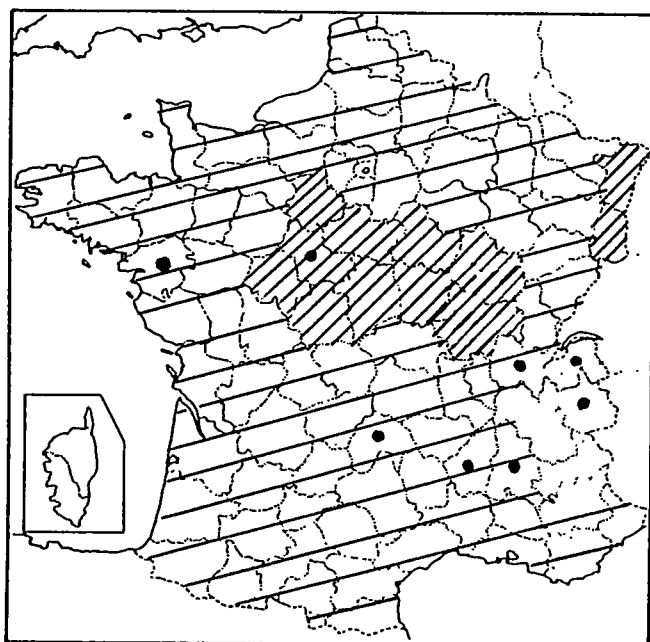
VISON D'EUROPE

- France : (113)
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)
Poitou-Charente : (206)
Aquitaine : (83)-(206)
Midi-Pyrénées : (83)
Centre : (85)

VISION D'AMERIQUE

Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

PUTOIS

France (sauf les Alpes) : (206)
(entière) : (60)-(113)

Pays de Loire : (172)

Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (43)-(103)-(104)-(118)-(119)

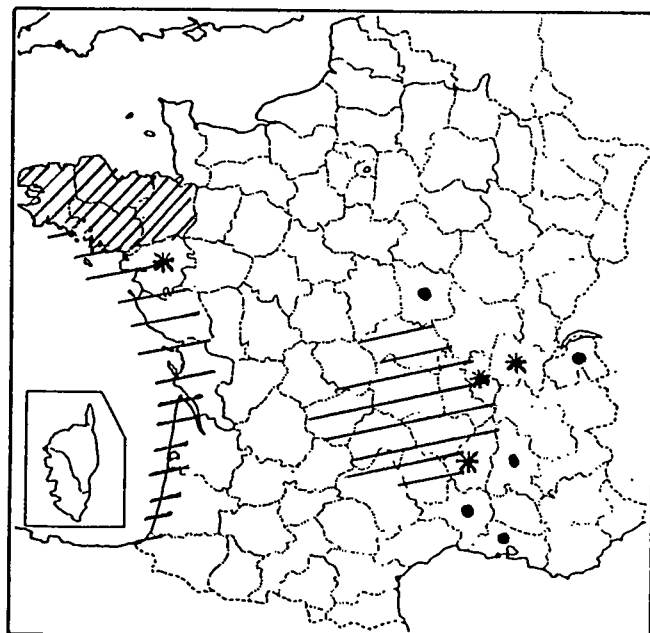
Auvergne : (70)

Centre : (85)-(142)

Bourgogne : (82)

Alsace : (153)

Parc régional du Vercoirs : (113)

LOUTRE

Littoral atlantique : (113)-(130)-(206)

Pays de Loire : (65)-(172)

Bretagne : (64)-(181)

Rhône-Alpes : (43)-(67)-(69)-(104)-(118)-(233)

Auvergne ; (70)

Languedoc-Roussillon : (67)

Centre : (142)

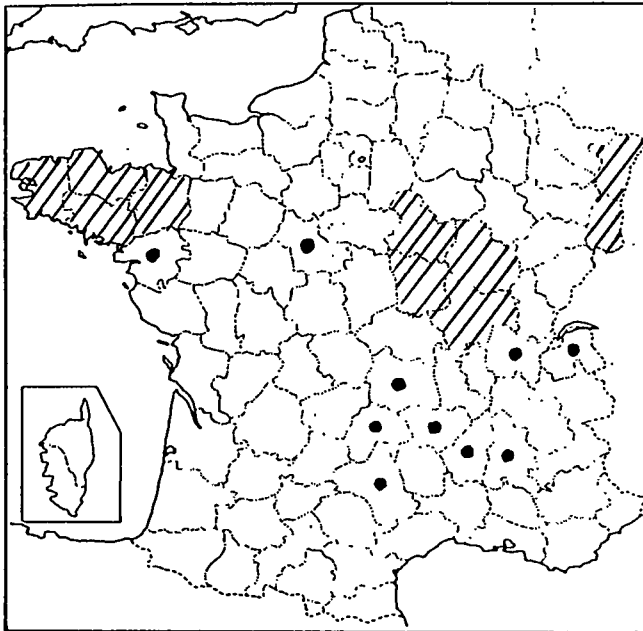
Bourgogne : (61)-(82)

PACA : (67)

Parc régional du Morvan : (61)

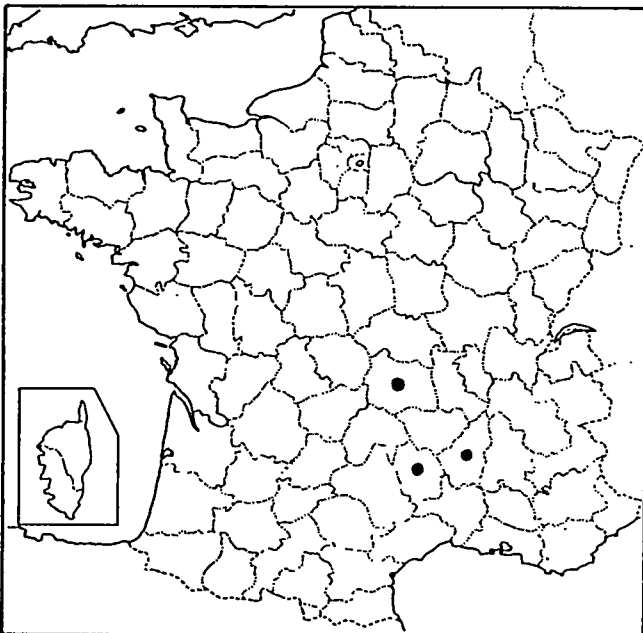
Massif Central : (113)-(206)

GRAND MURIN



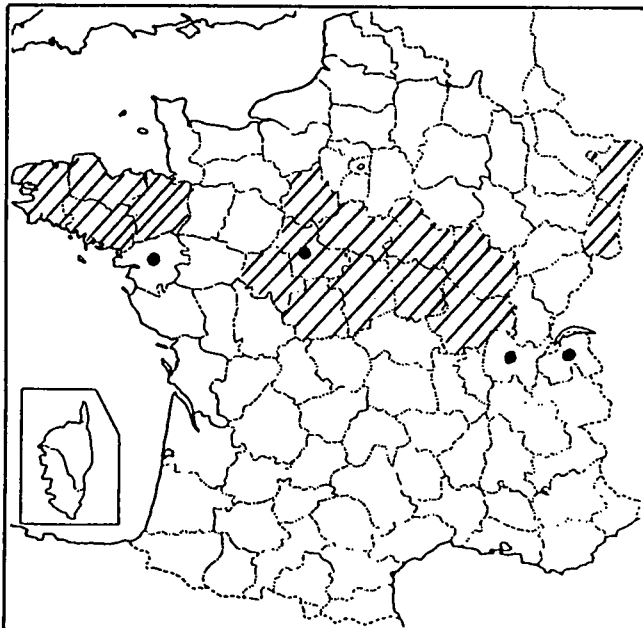
- Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)-(191)
Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (104)-(118)-(119)-(240)
Auvergne : (70)
Centre : (85)
Bourgogne : (82)
Alsace : (49)
Parc régional du Vercors : (119)

PETIT MURIN

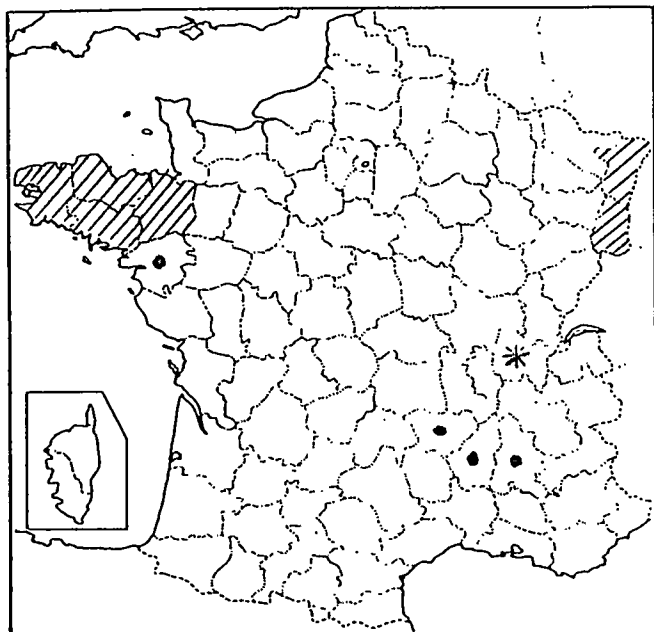


- Rhône-Alpes : (118)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)

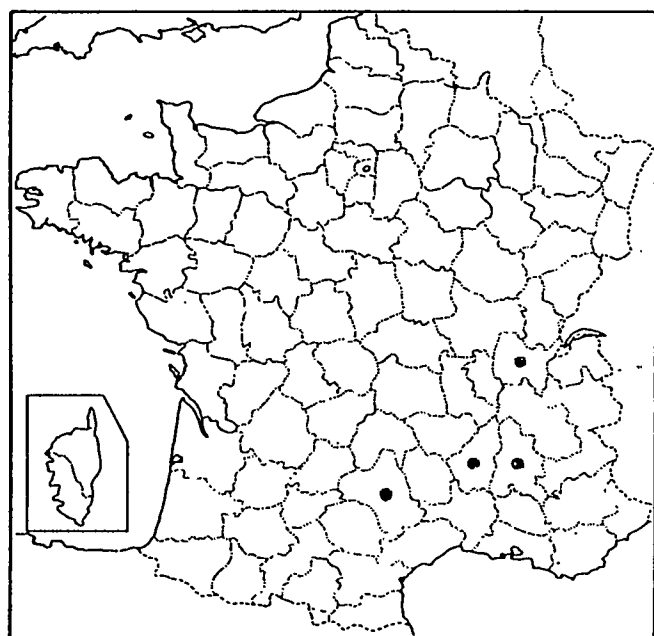
OREILLARD



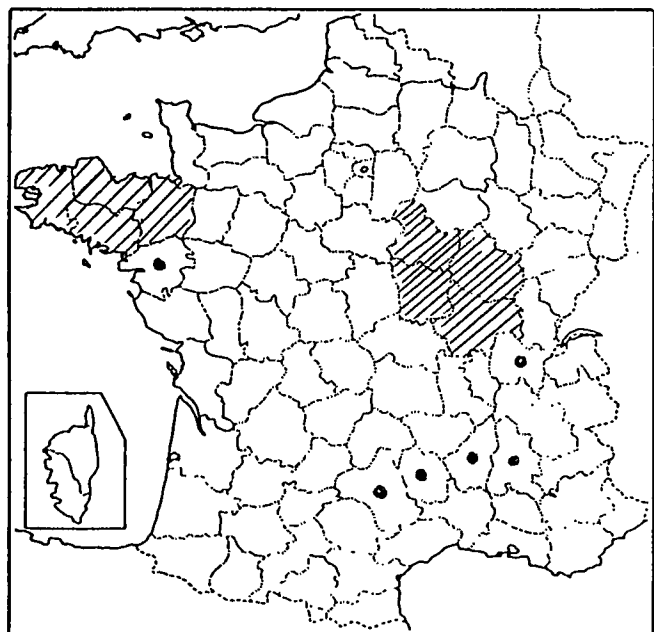
- Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)-(191)
Rhône-Alpes : (43)-(104)
Centre : (142)-(85)
Bourgogne : (82)
Alsace : (49)



Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)
Rhône-Alpes : (43)-(118)-(119)-(240)
Auvergne : (70)
Alsace : (49)
Parc régional du Vercors : (119)

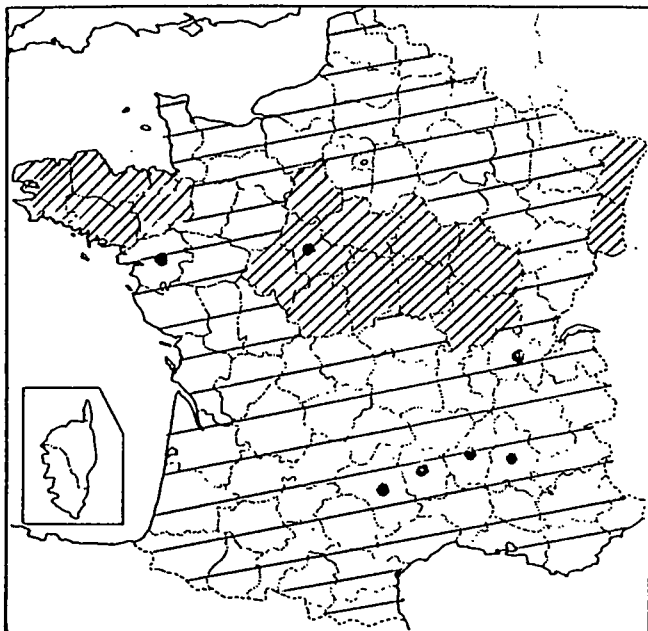
MINIOPTERE DE SCHREIBERS

Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (118)-(119)-(240)
Parc régional du Vercors : (119)

BARBASTELLE

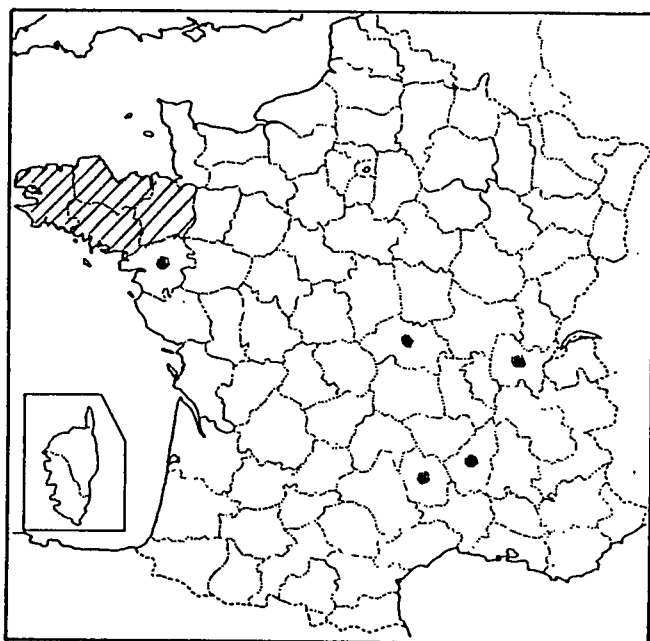
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)-(191)
Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (118)-(119)-(240)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)
Bourgogne : (82)

PIPISTRELLE COMMUNE



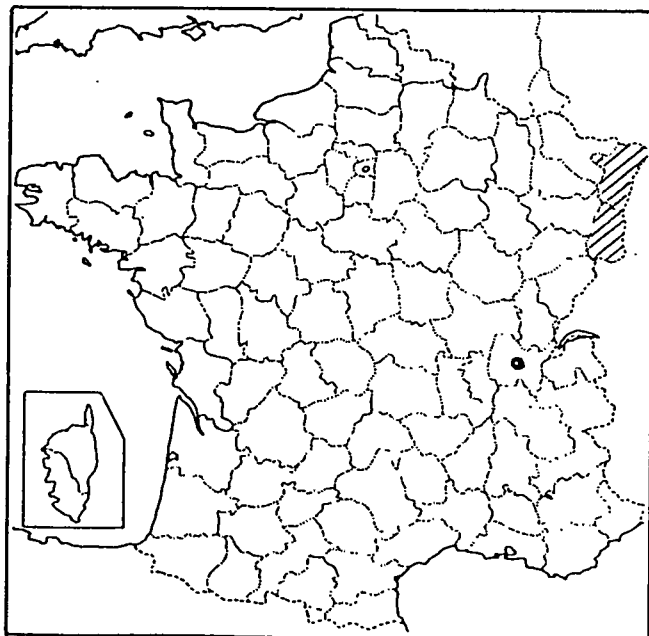
France : (253)
Parc régional du Vercors : (119)
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)-(191)
Midi-Pyrénées : (70)
Rhône-Alpes : (43)-(118)-(119)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)
Centre : (142)-(85)
Bourgogne : (82)
Alsace : (49)

PIPISTRELLE DE KUHL



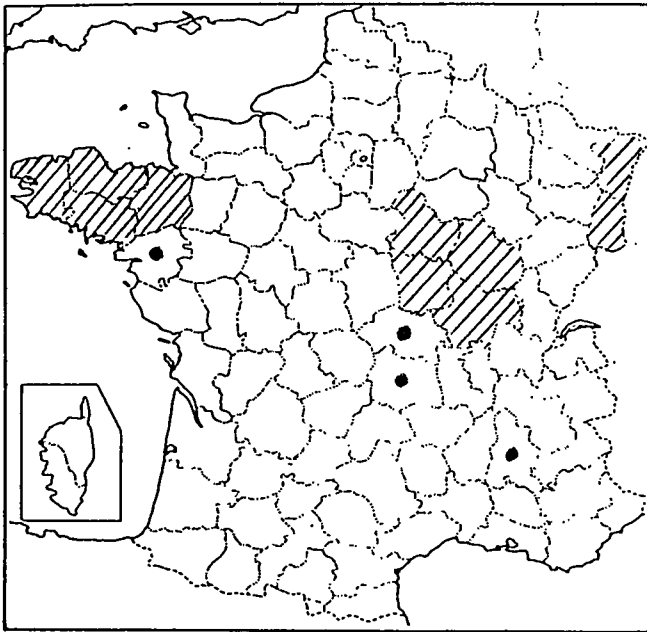
Pays de Loire : (172)
Bretagne : (181)-(191)
Rhône-Alpes : (43)-(118)
Auvergne : (70)
Languedoc-Roussillon : (70)

PIPISTRELLE DE NATHUSIUS



Rhône-Alpes : (43)
Alsace : (49)

SEROTINE COMMUNE



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (119)

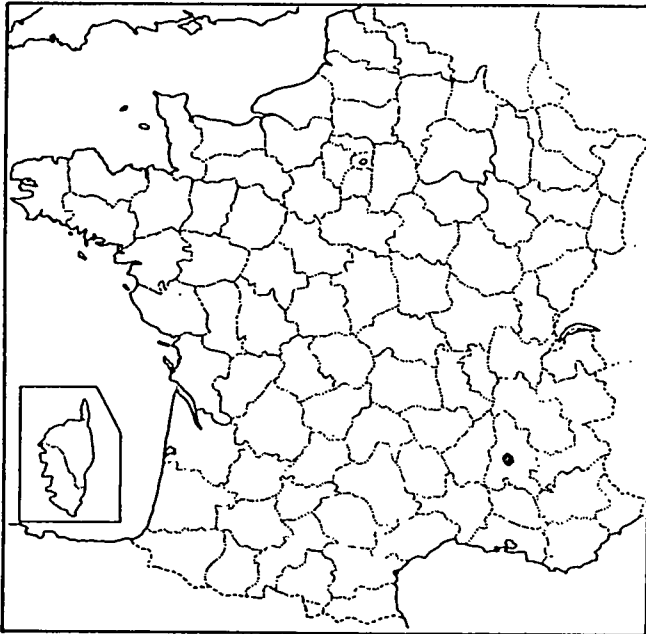
Auvergne : (70)

Bourgogne : (82)

Alsace : (49)

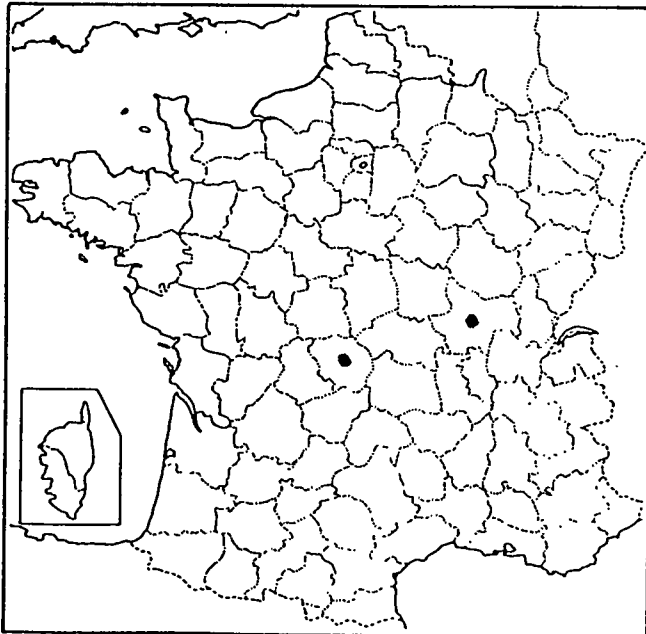
Parc régional du Vercors : (119)

SEROTINE BICOLORE



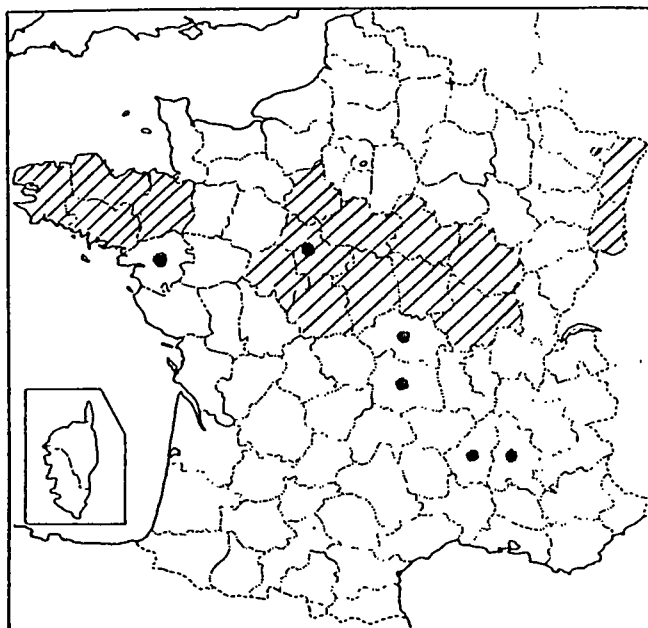
Parc régional du Vercors : (119)

GRAND NOCTULE



Limousin : (70)

Bourgogne : (70)



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (118)-(119)

Auvergne : (70)

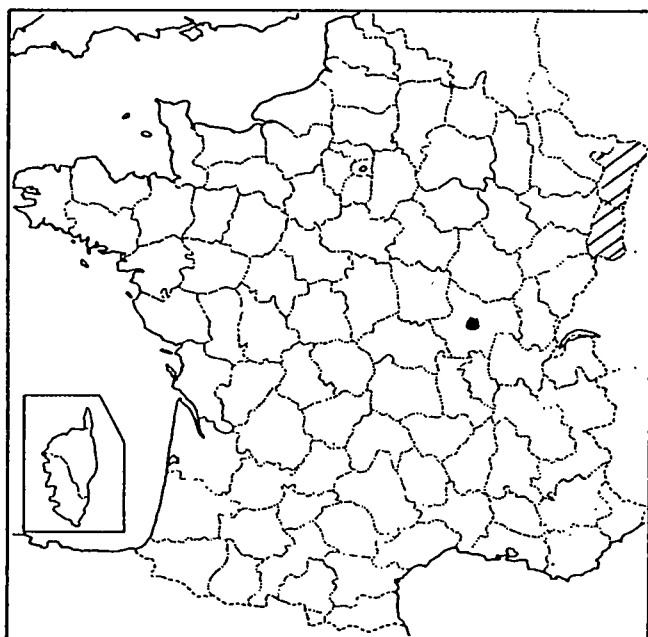
Centre : (142)-(85)

Bourgogne : (82)

Alsace : (49)

Parc régional du Vercors : (119)

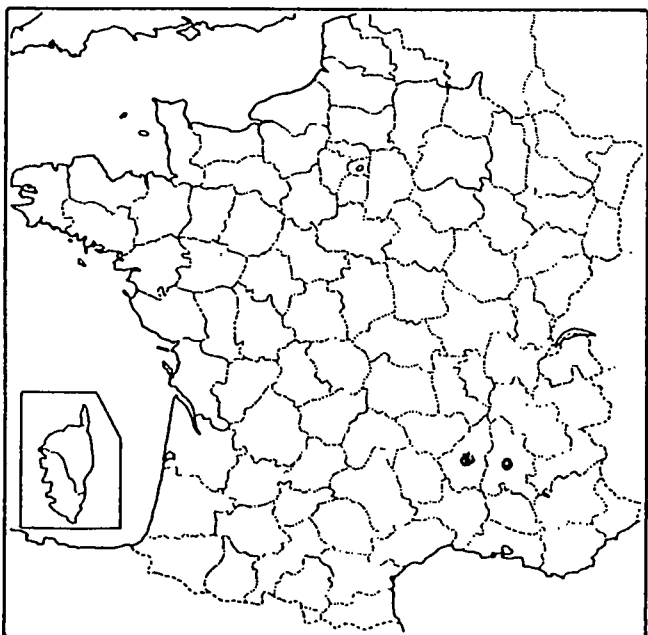
NOCTULE DE LEISLER



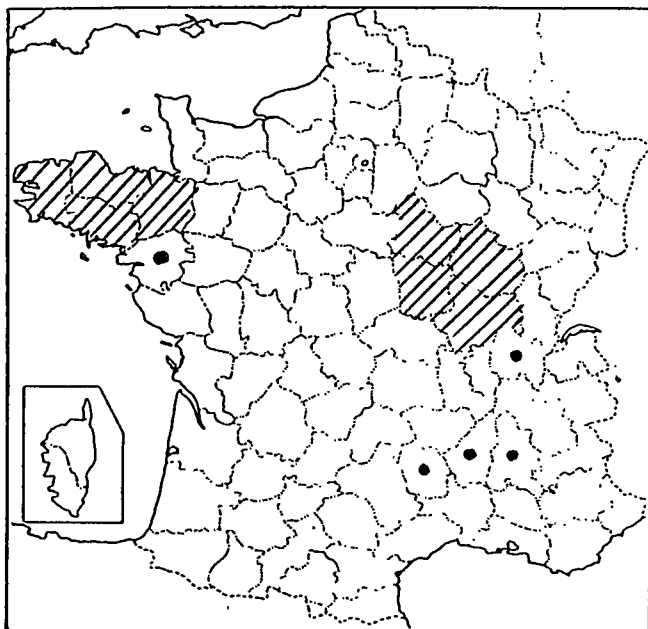
Bourgogne : (70)

Alsace : (49)

MOLOSSE



Rhône-Alpes : (118)



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (118)-(119)-(240)

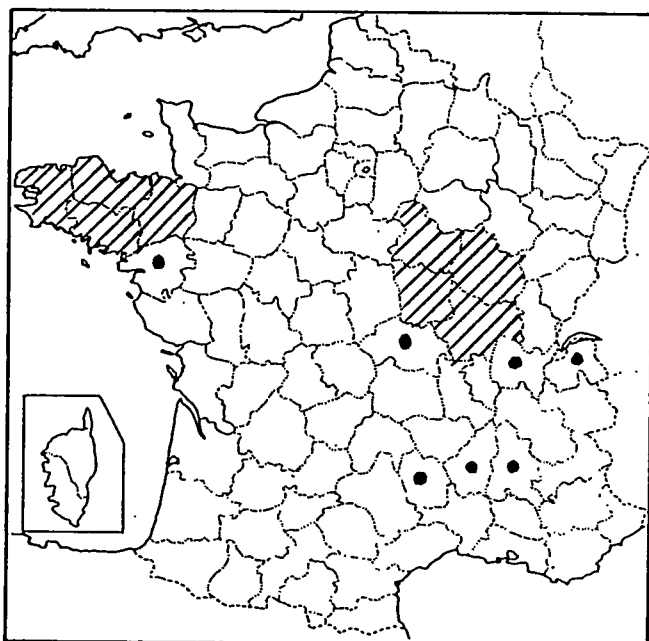
Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

Bourgogne : (82)

Parc régional du Vercors : (119)

PETIT RHINOLOPHE



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (104)-(118)-(119)-(240)

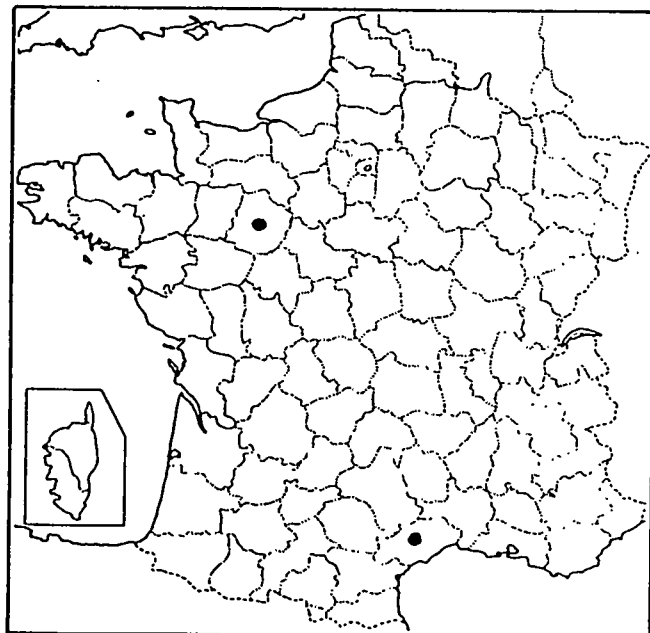
Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

Bourgogne : (82)

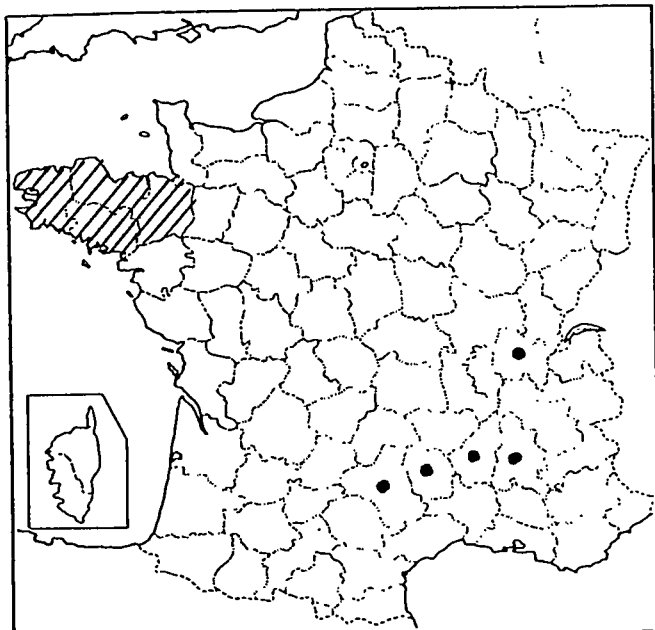
Parc régional du Vercors : (119)

RHINOLOPHE DE MEHELY



Pays de Loire : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)



Bretagne : (181)

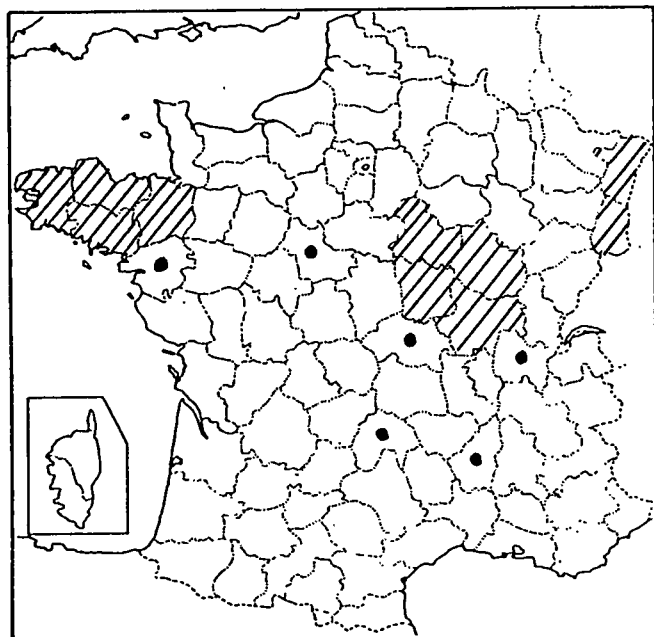
Midi-Pyrénées : (70)

Rhône-Alpes : (118)-(119)-(240)

Languedoc-Roussillon : (70)

Parc régional du Vercors : (119)

MURIN DE BECHSTEIN



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (43)-(118)

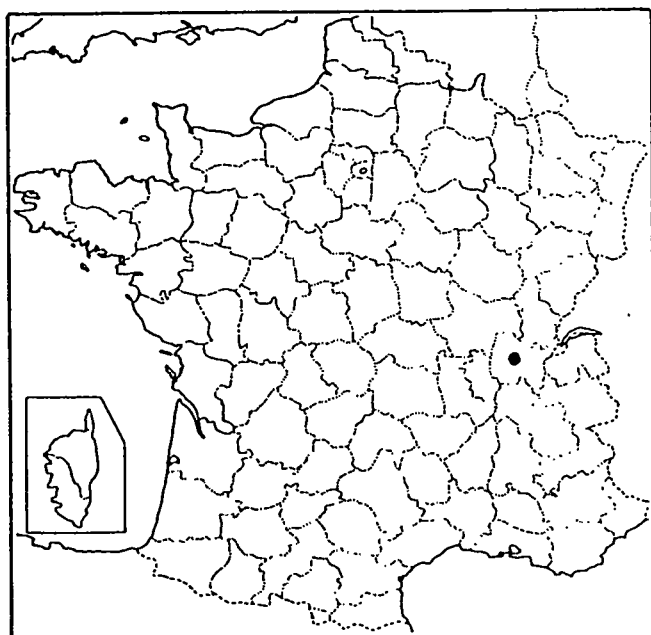
Auvergne : (70)

Centre ; (85)

Bourgogne : (82)

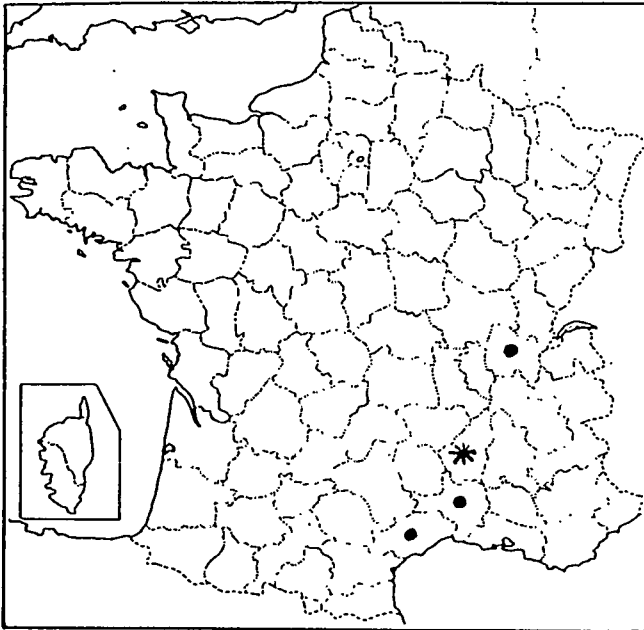
Alsace : (42)

MURIN DE BRANDT



Rhône-Alpes : (43)

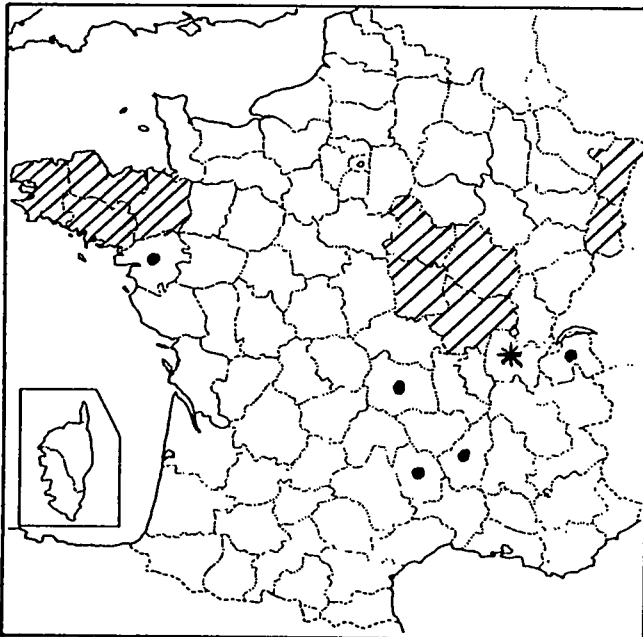
MURIN DE CAPACCINI



Rhone-Alpes : (43)-(70)-(118)

Languedoc-Roussillon : (70)

MURIN DE DAUBENTON



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (43)-(104)-(118)-(240)

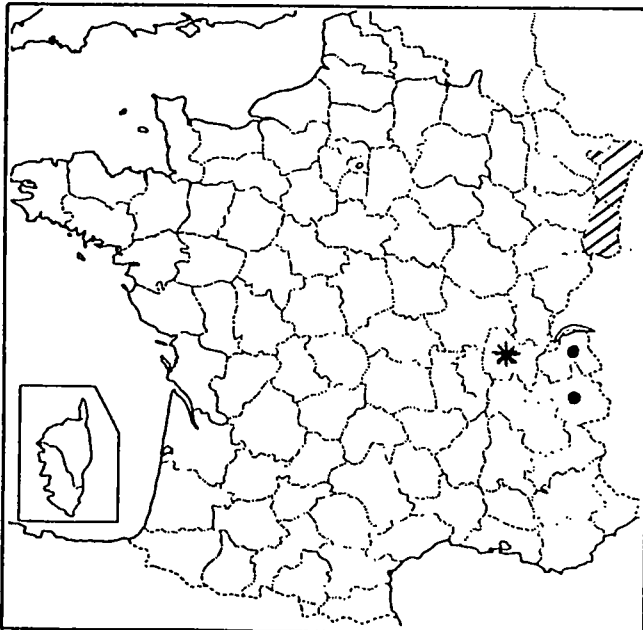
Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

Bourgogne : (82)

Alsace : (49)

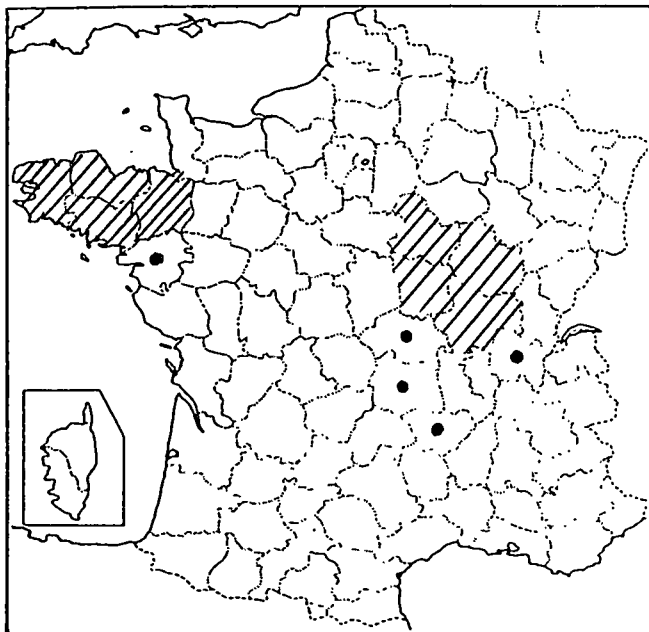
MURIN DE NATHALINE



Rhône-Alpes : (43)-(70)

Alsace : (49)

MURIN DE NATTERER



Pays de Loire : (172)

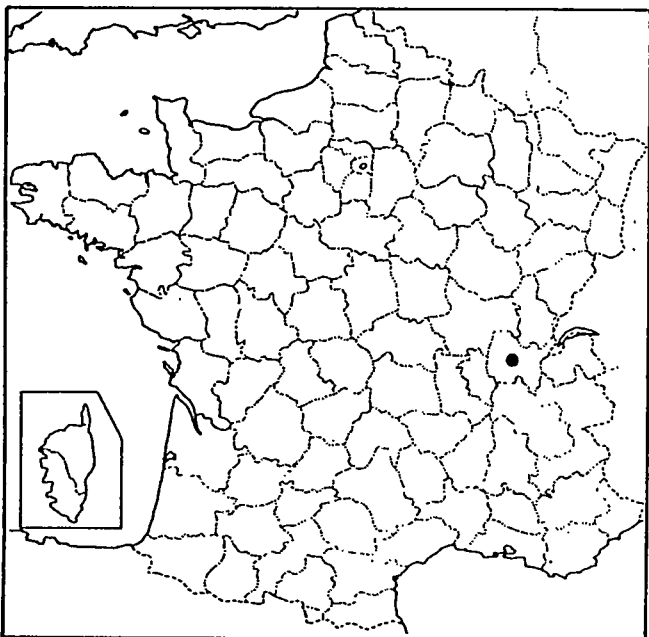
Bretagne : (181)-(191)

Rhône-Alpes : (43)

Auvergne : (70)

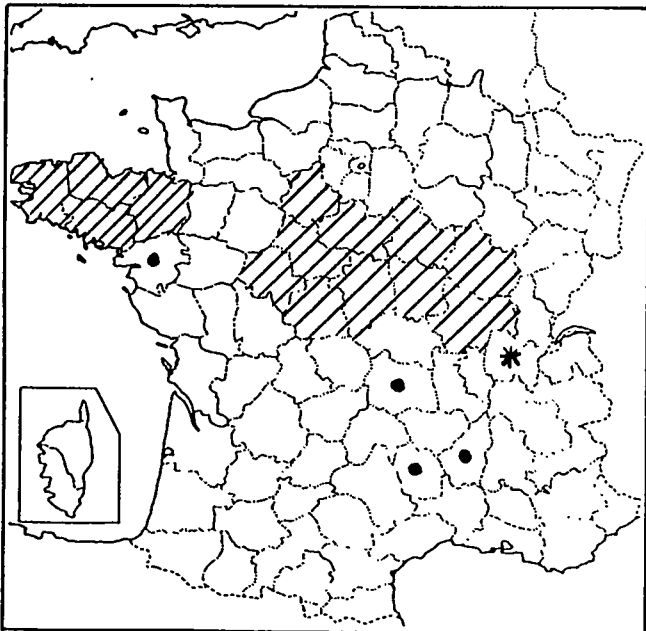
Bourgogne : (82)

MURIN DES MARAIS



Rhône-Alpes : (43)

MURIN A OREILLE ECHANCREE



Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)-(191)

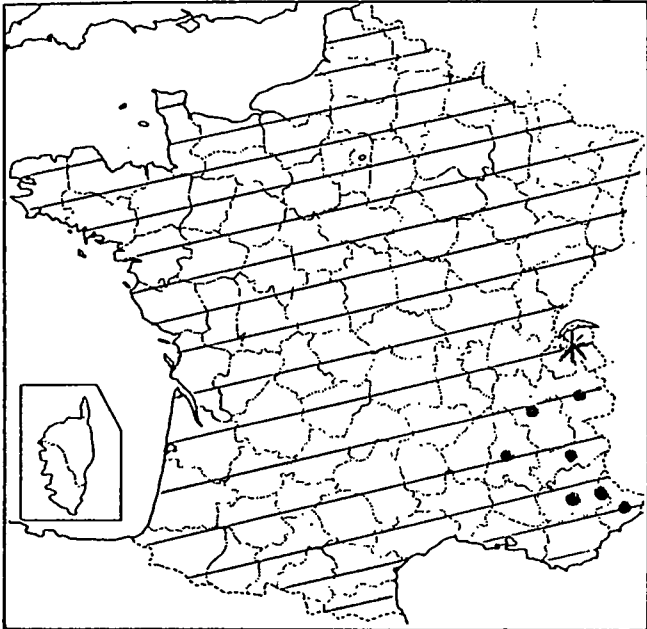
Rhône-Alpes : (43)-(118)-(240)

Auvergne : (70)

Languedoc-Roussillon : (70)

Centre : (142)

Bourgogne : (82)



Rhône-Alpes : (104)-(206)

PACA : (206)

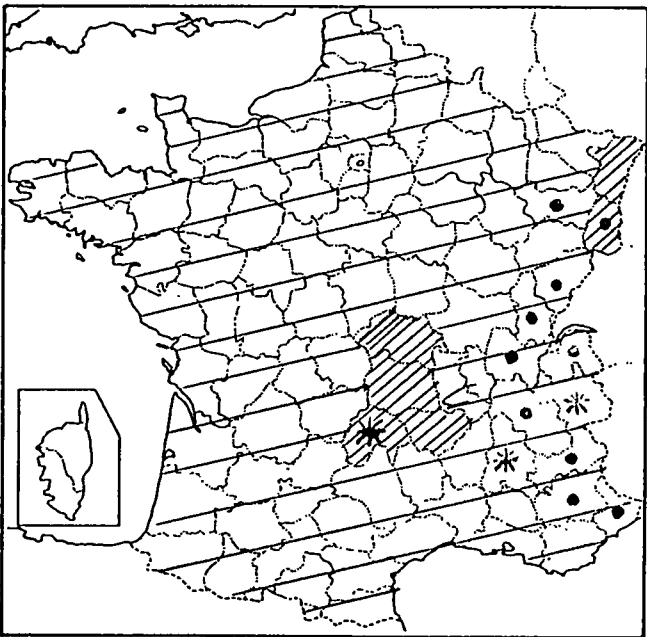
Parc national de la Vanoise : (177)-(217)
(206)

Parc national du Mercantour : (206)

Parc régional du Vercors : (98)

France : (221)

CHAMOIS



Rhône-Alpes : (104)-(119)-(204)

Auvergne : (70)-(206)

Lorraine : (206)

Alsace : (93)-(206)

Franche-Comté : (206)

PACA : (206)

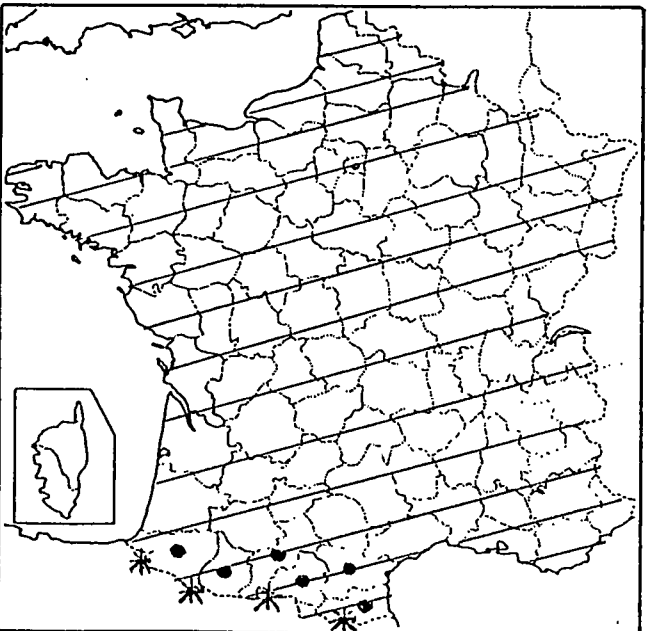
Parc national de la Vanoise : (217)

Parc national des Écrins : (XI)

France : (128)-(202)-(221)

Parc régional du Vercors : (98)-(119)-(X)

ISARD



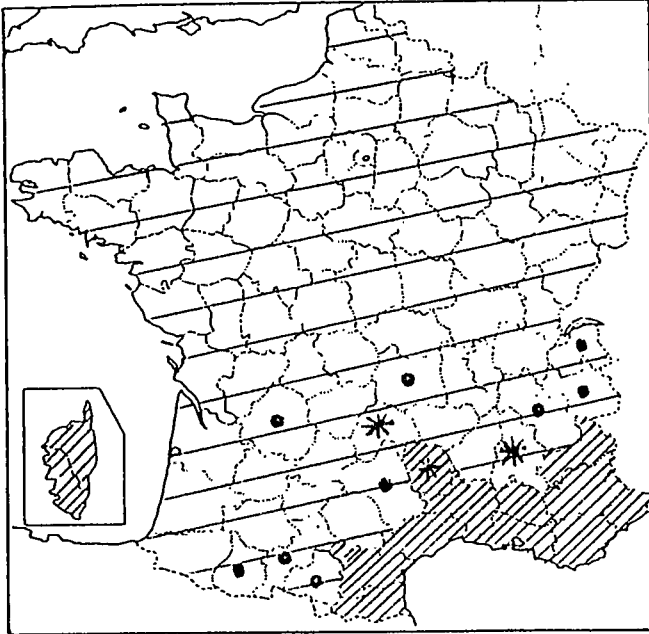
Aquitaine : (206)

Midi-Pyrénées : (206)

Languedoc-Roussillon : (206)

Pyrénées : (94)-(123)-(XIV)

France : (128)-(202)-(210)-(221)

MOUFLON DE CORSE

Aquitaine : (206)

Midi-Pyrénées : (206)

Rhône-Alpes : (119)-(206)

Auvergne : (70)-(206)

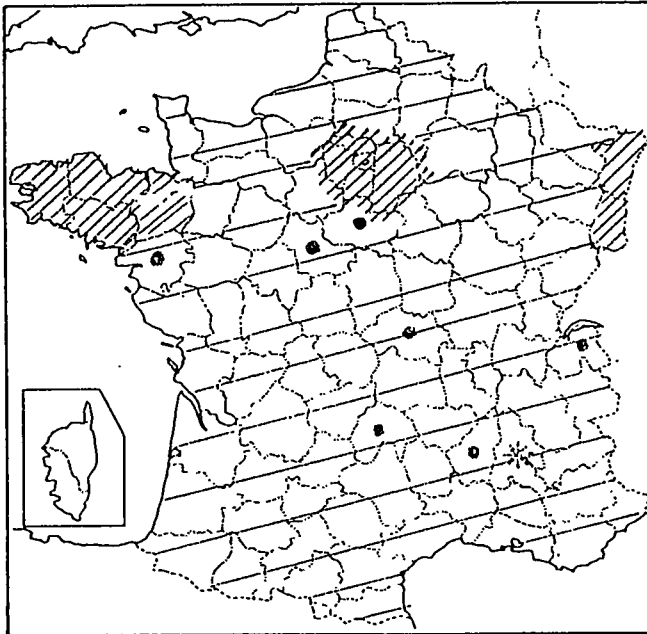
Languedoc-Roussillon : (70)-(206)

PACA : (206)

Corse : (206)

Parc régional du Vercors : (98)-(119)-(X)

France : (221)-(223)
Pyénées : (XII)-(XIV)

CERF ELAPHE

France : (206)

Pays de Loire : (172)

Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (104)-(118)-(119)

Auvergne : (70)

Centre : (85)-(188)

Alsace : (93)

Parc régional du Vercors : (98)-(119)-(X)

Bassin parisien : (206)

2.2 - Les Oiseaux.

Imposant par le nombre d'espèces menacées (120 recensées), et par la littérature les concernant (représentant près de 43 % de la bibliographie), la place des Oiseaux s'affirme aussi par sa diversité et son degré d'étude.

En effet, les ordres de ce groupe sont autant étudiés que les familles, et font, alors, l'objet de nombreuses publications, comme, par exemple, les Rapaces (72)(170), les Anatidés (48)(56) ou encore, des espèces comme le Grand Tétrás (95)(162), le Faucon pèlerin ou le Héron pourpré.

Toutes les espèces, si elles n'ont pas été véritablement étudiées, ont été recensées lors des enquêtes, ou mentionnées dans les publications, à titre indicatif, pour leur présence antérieure dans la région.

Cependant, la majeure partie des publications sont relatives à une région, présentées sous forme de synthèses ou d'atlas de répartition avec l'intitulé "Atlas des Oiseaux nicheurs" (62)(158) ou "Avifaune" (164) de telle ou telle région. Elles résultent d'enquêtes essentiellement effectuées pendant les années 1978-1983 et couvrent presque en totalité, le territoire français, grâce à l'action des associations locales ou Parc nationaux (notamment en Aquitaine, Rhône-Alpes, Auvergne, Franche-Comté, Centre et Corse).

Ces synthèses sont, dans de nombreux cas, l'unique source de données et constituent donc, tant au niveau national (269) que régional la seule référence de travail (138)(158)(261)

Néanmoins, certains "trous" dans la prospection apparaissent, notamment dans les régions Champagne-Ardennes, Pays de Loire (mise à part la Loire-Atlantique), Picardie, Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Cote d'Azur.

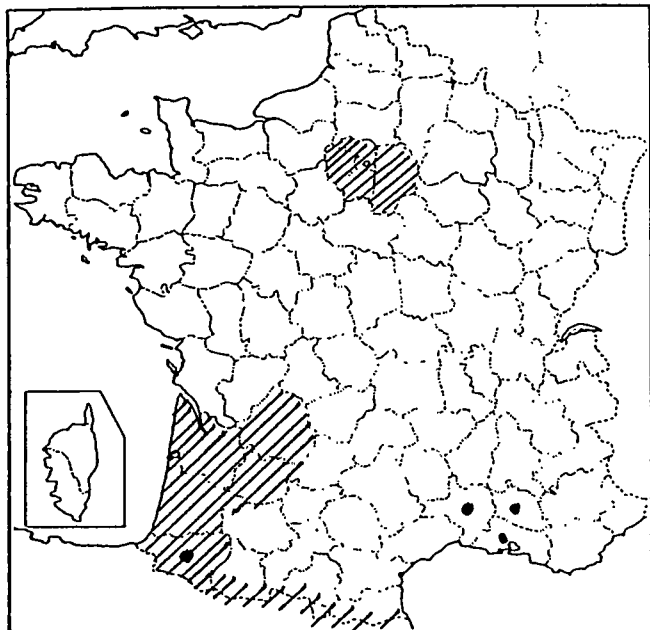
Toutefois, pour des raisons de bonne lisibilité des cartes et de cohérence et contrairement à la présentation cartographique des autres ordres, la mention de répartition sur tout le territoire n'est pas reportée sur les cartes, mais apparaît mentionnée, à côté, dans la partie écrite.

2.3 - Les Reptiles.

Les 23 espèces étudiées représentent, dans les mêmes proportions, les 3 ordres de la classe des Reptiles auxquels ils appartiennent, avec, quand même, une dominance des Sauriens, notamment des Lézards.

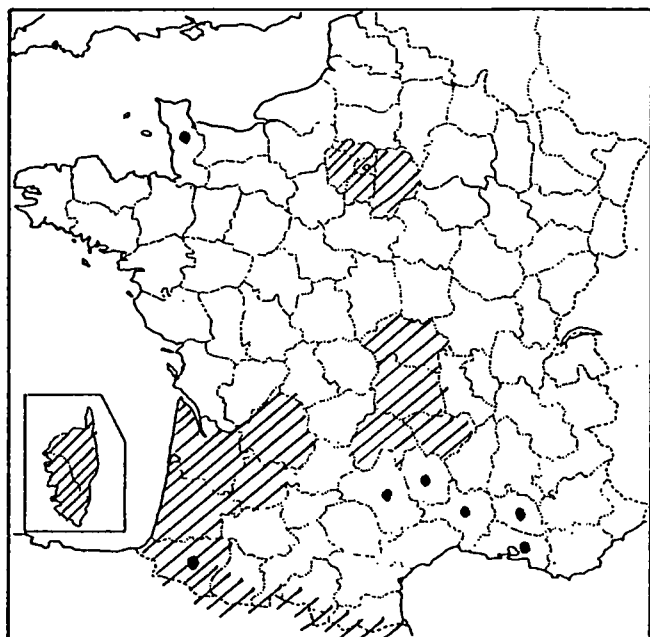
Les études recensées, illustrant 1/10 de la bibliographie, se distinguent du reste, par leur caractère général. Peu sont celles qui étudient précisément un ordre particulier (Sauriens ou Ophidiens), d'autant plus, qu'il existe de nombreuses publications, soit sous forme d'atlas, qui, tout en recensant les espèces, illustrent leur présence au niveau national ou régional (175)(189), soit, qui étudient une espèce particulière, comme la Tortue d'Hermann (87)(105)(XXXII).

PERCNOPTERE D'EGYPTE



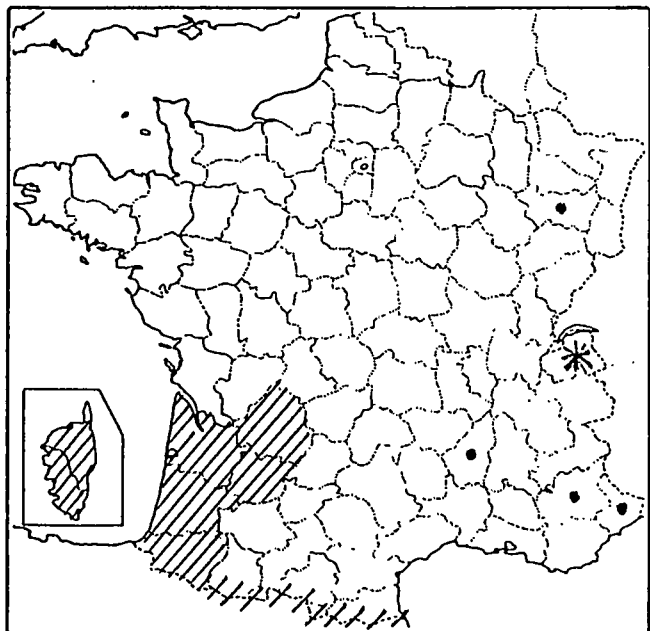
France : (269)
Pyrénées : (208)-(211)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (158)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
PACA : (244)
Parc régional de Camargue : (58)

VAUTOUR FAUVE

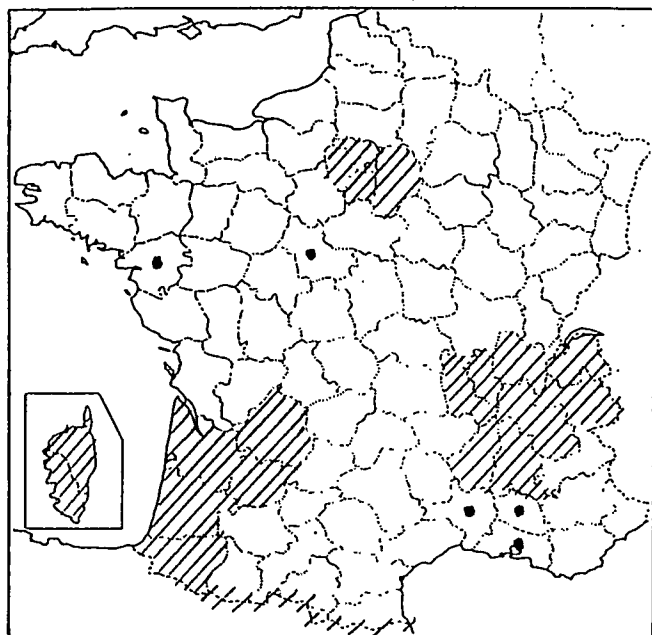


France : (269)
Pyrénées : (194)-(208)-(211)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Basse-Normandie : (40)
PACA : (244)
Corse : (261)
Parc national des Pyrénées : (194)
Parc régional de Camargue : (58)

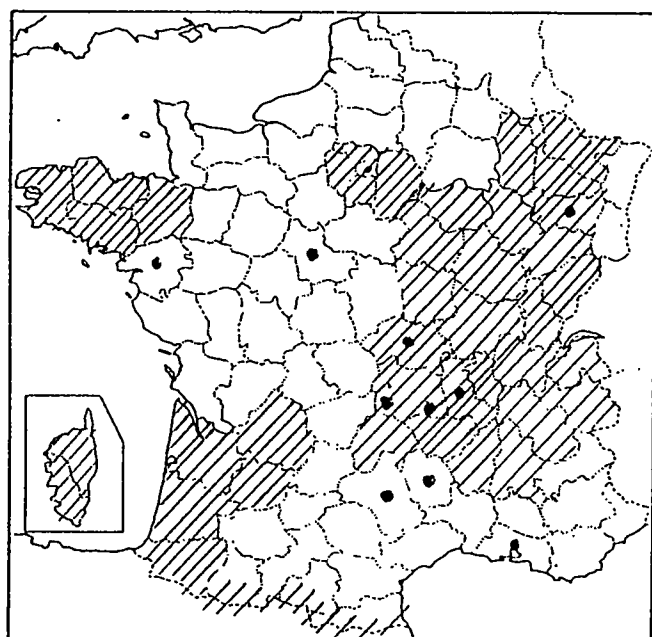
GYPAETE BARBU



France : (269)
Pyrénées : (208)-(211)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (104)-(116)-(244)
Lorraine : (163)
Corse : (261)

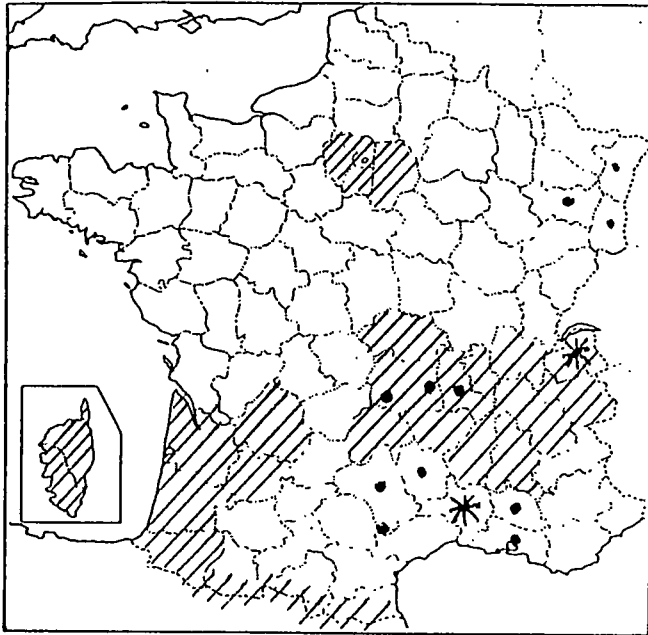
AIGLE DE BONELLI

<u>France</u> :	(269)
<u>Pyrénées</u> :	(208)
<u>Pays de Loire</u> :	(150)
<u>Aquitaine</u> :	(62)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(158)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(244)
<u>Île de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)
<u>PACA</u> :	(244)
<u>Corse</u> :	(261)
<u>Parc régional de Camargue</u> :	(58)

AIGLE BOTTE

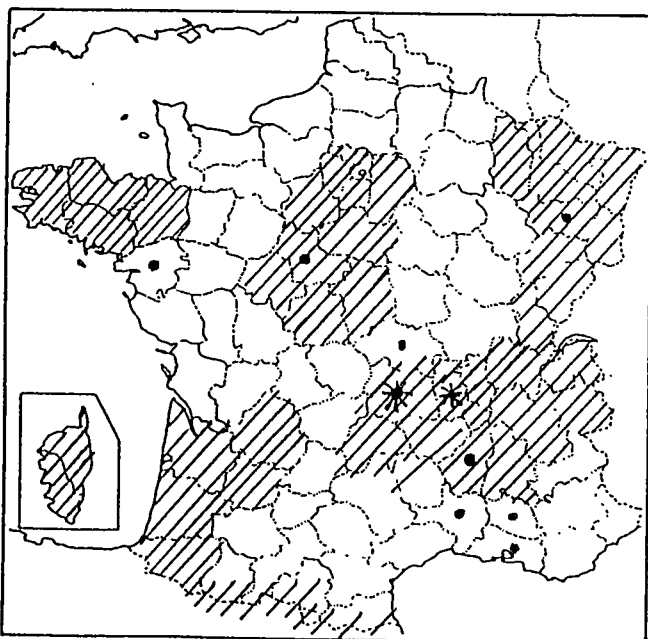
<u>France</u> :	(269)
<u>Pyrénées</u> :	(208)
<u>Pays de Loire</u> :	(150)
<u>Bretagne</u> :	(138)
<u>Aquitaine</u> :	(62)-(125)
<u>Limousin</u> :	(125)
<u>Midi-Pyrénées</u> :	(175)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(81)-(158)
<u>Auvergne</u> :	(74)-(75)-(76)-(125)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(75)
<u>Île de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)
<u>Bourgogne</u> :	(125)
<u>Lorraine</u> :	(78)-(79)-(163)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>Corse</u> :	(261)
<u>Parc régional de Camargue</u> :	(58)
<u>Parc régional du Livradois-Forez</u> :	(81)
<u>Parc régional des Volcans d'Auvergne</u> :	(212)

AIGLE ROYAL

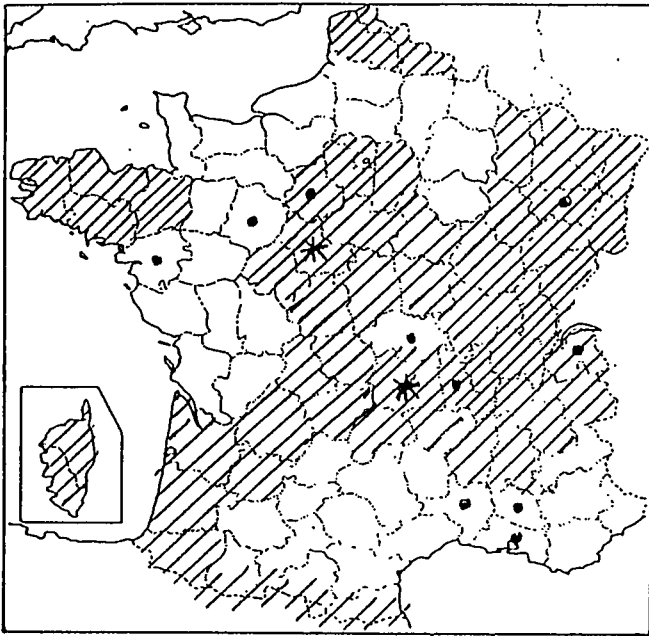


- France : (269)
Pyrénées :
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (81)-(104)-(115)-(158)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (74)-(75)-(244)
Ile de France : (167)
Lorraine : (163)
Alsace : (163)
PACA : (244)
Corse : (261)
Parc national des Cevennes : (64)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

CIRCAETE JEAN-LE BLANC



- France : (125)-(269)
Pyrénées : (208)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (81)-(158)-(247)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Lorraine : (78)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)
Corse : (261)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional du Pilat : (80)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

BONDREE APIVORE

- France : (125)-(269)
Pyrénées : (208)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (181)
Aquitaine : (62)
Limousin : (196)
Rhône-Alpes : (81)-(104)-(158)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(219)
Bourgogne : (82)
Alsace : (73)
Paca : (244)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

Nord-Pas de Calais : (149)

Lorraine : (78)-(79)-(163)

Franche-Comté : (225)

Corse : (261)

Parc régional du Livradois-Forez : (81)

Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

EPIURVIER D'EUROPE

France : (125)-(269)

Massif Central : (77)

Pays de Loire : (150)-(219)

Bretagne : (138)-(181)

Aquitaine : (62)

Pyrénées : (208)

Parc régional de Camargue : (58)

Parc régional du Livradois-Forez : (81)

Parc régional du Pilat : (80)

Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

Midi-Pyrénées : (75)

Rhône-Alpes : (104)-(158)

Auvergne : (74)-(75)-(76)

Languedoc-Roussillon : (75)-(244)

Ile de France : (167)

Centre : (85)-(142)-(219)-(264)

Basse-Normandie : (40)-(145)

Bourgogne : (82)

Nord-Pas de Calais : (149)

Lorraine : (78)-(79)-(163)

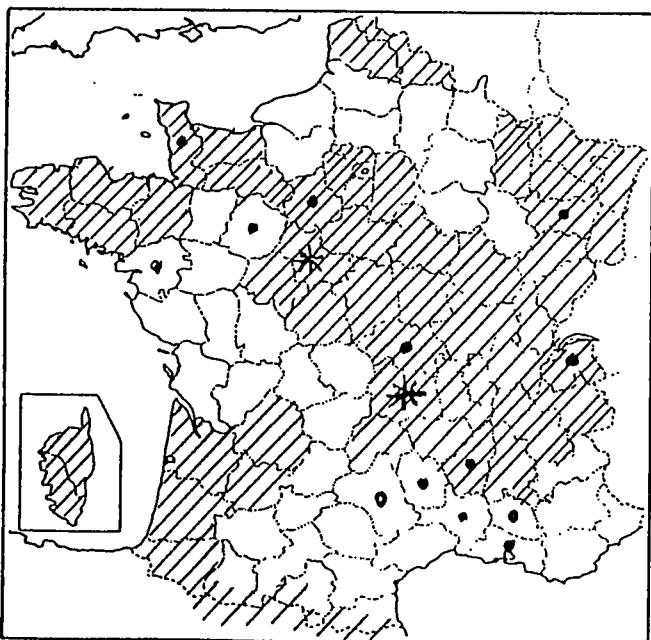
Alsace : (73)

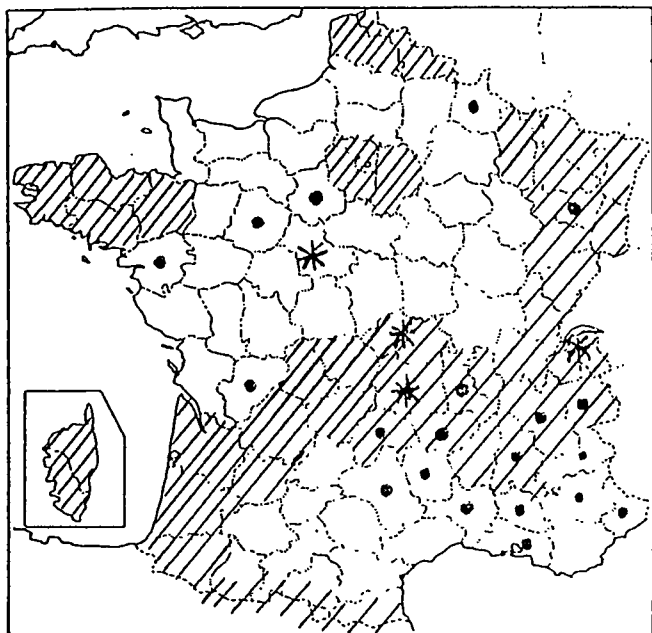
Franche-Comté : (225)

PACA : (244)

Limousin : (197)

Corse : (261)





France : (125)-(269)
Pyrénées : (208)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (206)
Aquitaine : (62)-(206)
Limousin : (197)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (81)-(104)-(158)-(206)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)

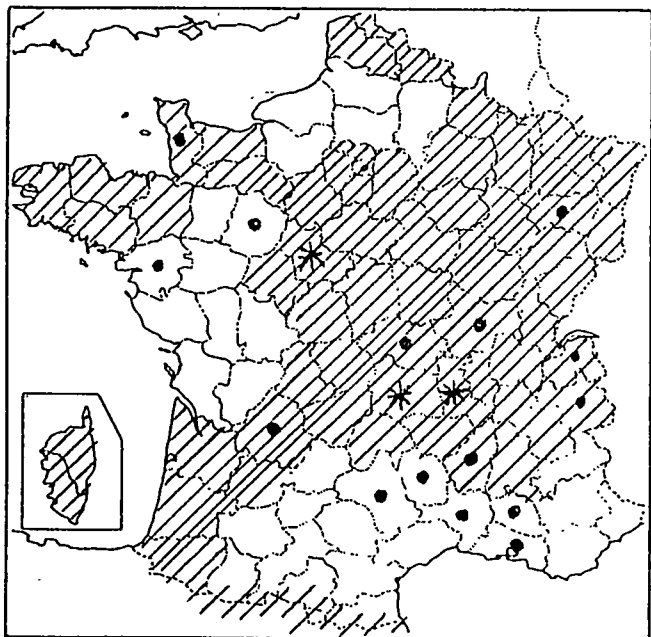
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(219)-(264)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)
Parc régional de Camargue : (58)

Champagne-Ardenne : (206)
Nord-Pas de Calais : (149)
Alsace : (73)-(206)
PACA : (206)-(244)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)

BASE VARIABLE

France : (125)-(206)-(215)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Parc régional de Camargue : (58)

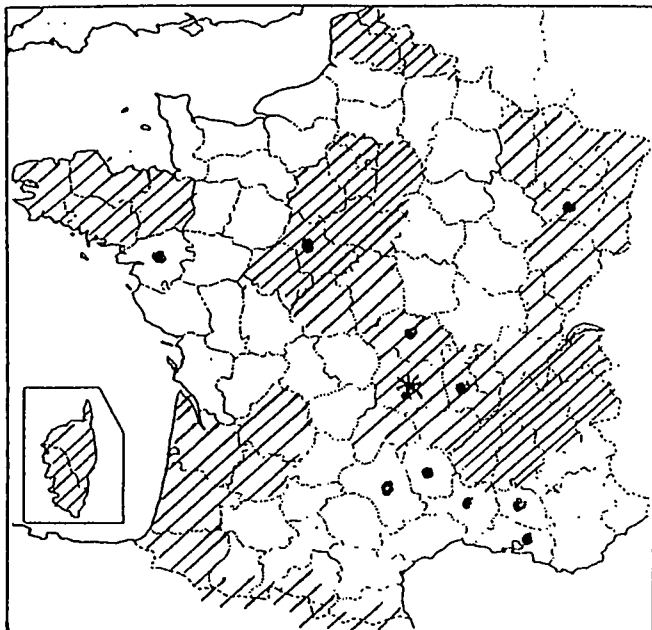
Pyrénées : (208)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
PACA : (244)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)



Aquitaine : (62)-(206)
Limousin : (196)-(206)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (81)-(104)-(104)-(158)-(247)
Auvergne : (74)-(75)-(76)-(206)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Champagne-Ardenne : (206)
Centre : (85)-(142)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Bourgogne : (82)-(239)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)-(206)

Franche-Comté : (225)

Corse : (261)

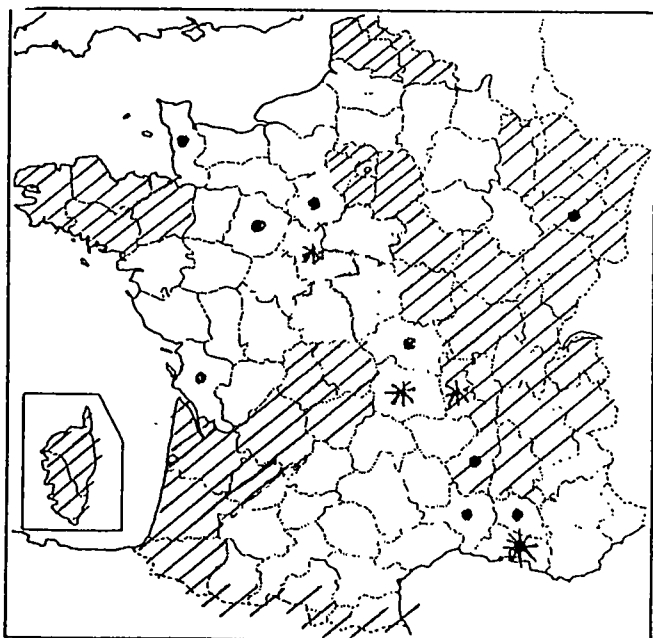


Ile de France : (167)
Nord-Pas de Calais : (149)
Alsace : (73)
PACA : (244)

France : (125)-(269)
Pyrénées : (208)-(211)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)
Aquitaine : (64)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (158)-(247)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Centre : (85)-(142)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

BUSARD CENDRE

France : (125)-(269)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (219)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (264)

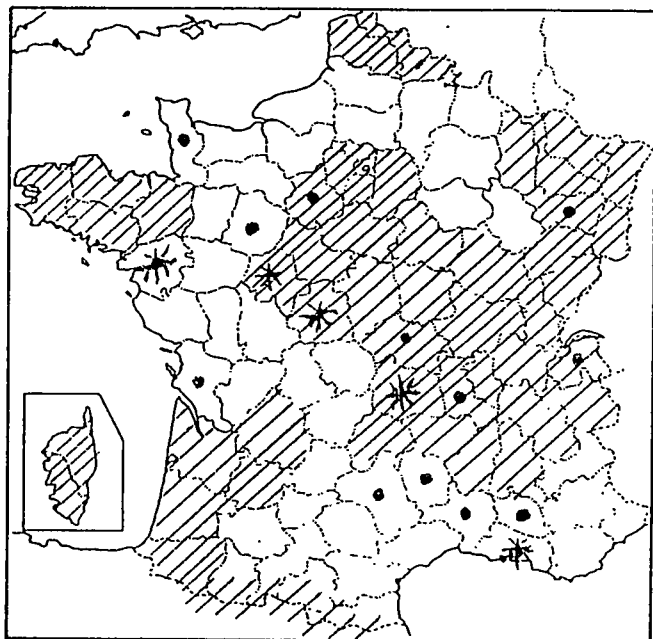


PACA : (244)

Pyrénées : (208)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Parc régional du Pilat : (80)
Aquitaine : (62)
Limousin : (196)
Rhône-Alpes : (81)-(158)-(247)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

ACCIPITRIFORMES

BUSARD DES ROSEAUX



France : (125)-(269)

Pyrénées : (208)

Massif Central : (77)

Parc régional de Brière : (264)

Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)

Parc régional du Livradois-Forez : (81)

Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)

Pays de Loire : (219)-(264)

Bretagne : (138)-(181)

Poitou-Charente : (264)

Aquitaine : (62)

Midi-Pyrénées : (75)

Rhône-Alpes : (43)-(81)-(104)-(158)-(264)

Auvergne : (75)-(76)

Languedoc-Roussillon : (75)-(244)

Ile de France : (167)

Centre : (85)-(142)-(219)-(264)-(265)

Basse-Normandie : (40)

Bourgogne : (82)

Nord-Pas de Calais : (149)

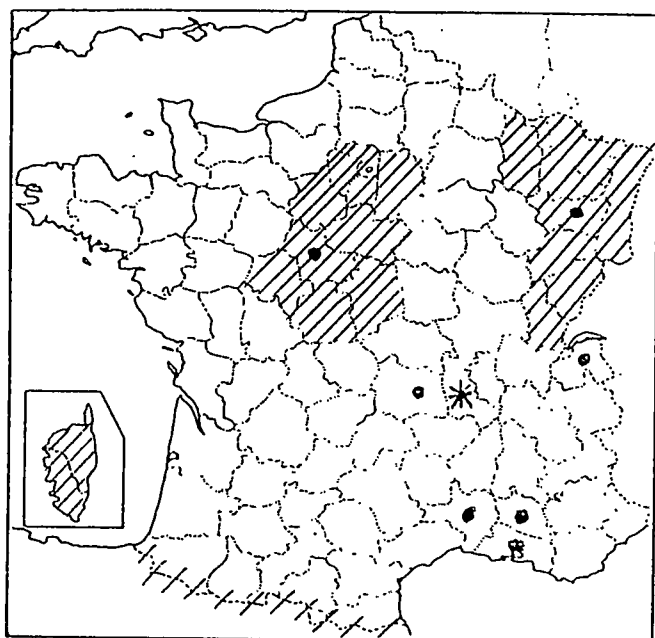
Lorraine : (78)-(79)-(163)

Alsace : (73)

Franche-Comté : (225)

PACA : (244)

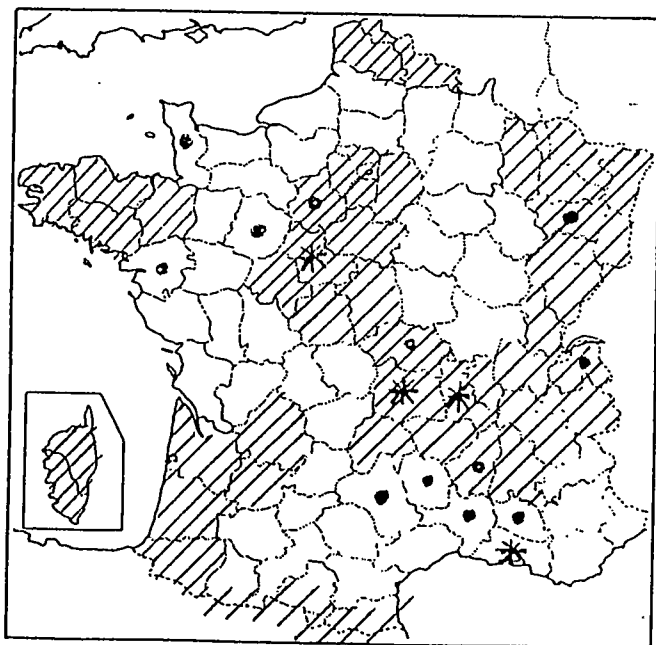
Corse : (261)

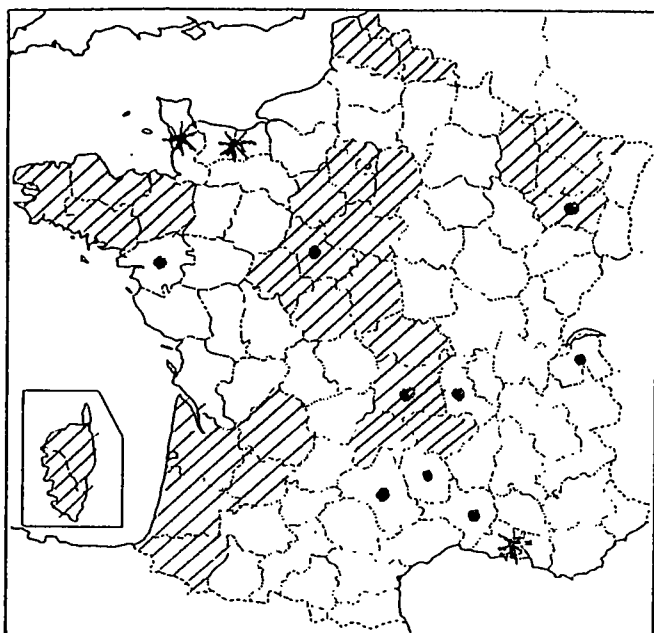


<u>France</u> :	(269)
<u>Pyrénées</u> :	(208)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(81)-(104)-(247)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(244)
<u>Ile de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-(142)
<u>Lorraine</u> :	(78)-(163)
<u>Alsace</u> :	(73)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>PACA</u> :	(244)
<u>Parc régional de Camargue</u> :	(58)
<u>Parc régional du Livradois-Forez</u> :	(81)

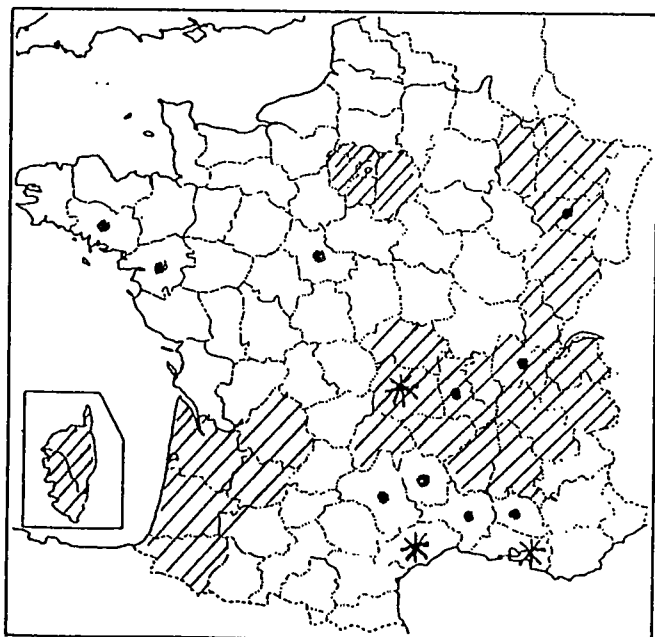
BUSARD SAINT-MARTIN

<u>France</u> :	(125)-(169)	<u>Pyrénées</u> :	(208)
<u>Massif Central</u> :	(77)	<u>Parc régional de Camargue</u> :	(58)-(244)
<u>Pays de Loire</u> :	(150)-(219)	<u>Parc régional du Livradois-Forez</u> :	(81)
<u>Bretagne</u> :	(138)-(181)	<u>Parc régional du Pilat</u> :	(174)
<u>Aquitaine</u> :	(62)	<u>Parc régional des Volcans d'Auvergne</u> :	(212)
<u>Limousin</u> :	(196)	<u>Midi-Pyrénées</u> :	(75)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(81)-(104)-(158)-(247)	<u>Auvergne</u> :	(74)-(75)-(76)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(75)-(244)	<u>Ile de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-142)-(219)	<u>Basse-Normandie</u> :	(40)
<u>Nord-Pas de Calais</u> :	(149)	<u>Lorraine</u> :	(78)-(79)-(163)
		<u>Alsace</u> :	(73)
		<u>Franche-Comté</u> :	(225)
		<u>PACA</u> :	(244)
		<u>Corse</u> :	(261)

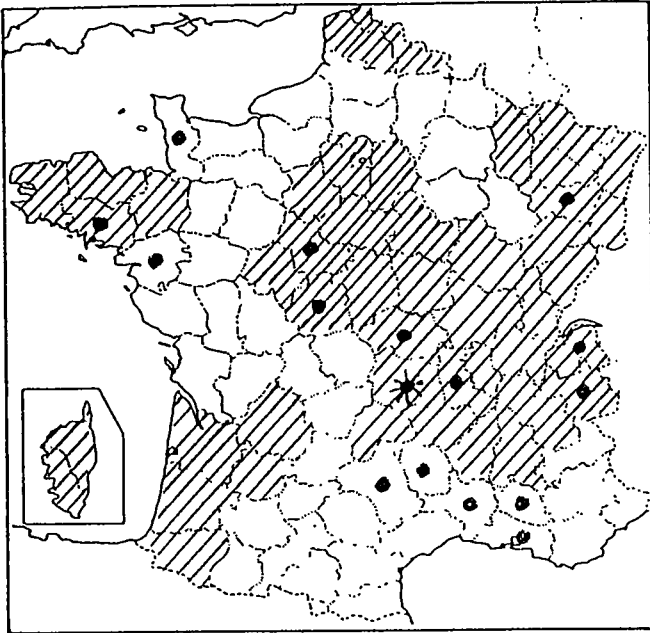


EIDER A DUVEY

France : (56)-(206)-(207)-(264)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (56)-(247)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Basse Normandie : (56)-(264) - (XXII)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(163)
Corse : (261)

NETTE ROUSSE

France : (56)-(206)-(207)-(264)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (43)-(81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (48)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (158)-(247)
Auvergne : (43)-(75)
Languedoc-Roussillon : (56)-(75)-(207)-(244)
 (264)
Ile de France : (167)
Centre : (85)
Lorraine : (78)-(163)
Franche-Comté : (225)
PACA : (56)-(207)-(244)-(264)
Corse : (261)

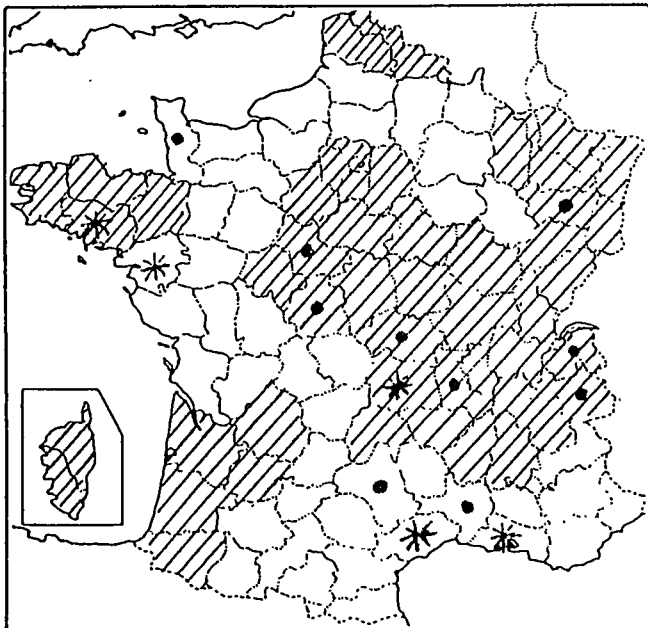
SARCELLE D'ETE

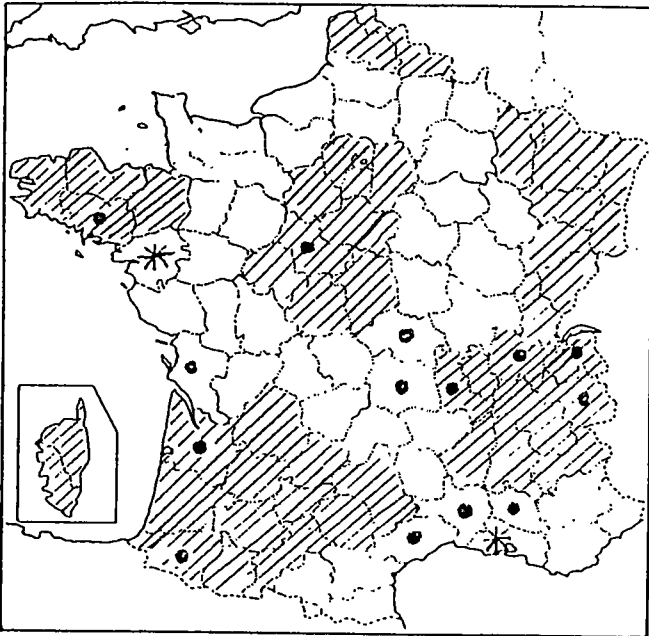
<u>France</u> :	(56)-(206)-(207)-(264)-(269)
<u>Massif_Central</u> :	(77)
<u>Pays_de_Loire</u> :	(150)
<u>Bretagne</u> :	(48)-(138)-(181)
<u>Aquitaine</u> :	(62)
<u>Midi-Pyrénées</u> :	(75)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(103)-(104)-(158)-(247)
<u>Auvergne</u> :	(74)-(75)-(76)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(75)-(244)
<u>Ile de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-(142)-(265)
<u>Basse-Normandie</u> :	(40) -(XXII)
<u>Bourgogne</u> :	(82)
<u>Nord-Pas de Calais</u> :	(149)
<u>Alsace</u> :	(73)
<u>PACA</u> :	(244)
<u>Lorraine</u> :	(78)-(79)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>Corse</u> :	(261)

SARCELLE D'HIVER

<u>France</u> :	(56)-(206)-(207)-(109) (264)-(269)
<u>Pays_de_Loire</u> :	(150)-(264)
<u>Aquitaine</u> :	(62)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(103)-(104)-(158)-(247)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(56)-(75) (207)-(244)-(265)

<u>Massif_Central</u> :	(77)
<u>Bretagne</u> :	(56)-(48)-(138)-(181)-(207)-(264)
<u>Midi-Pyrénées</u> :	(75)
<u>Auvergne</u> :	(74)-(75)-(76)
<u>Parc régional de Camargue</u> :	(58)-(244)-(258)
<u>Parc régional du Livradois-Forez</u> :	(81)
<u>Ile de France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-(142)-(265)
<u>Basse-Normandie</u> :	(40) - (XXII)
<u>Nord-Pas de Calais</u> :	(149)
<u>Lorraine</u> :	(78)-(79)-(163)
<u>Alsace</u> :	(73)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>PACA</u> :	(56)-(207)-(244)-(264)
<u>Corse</u> :	(261)

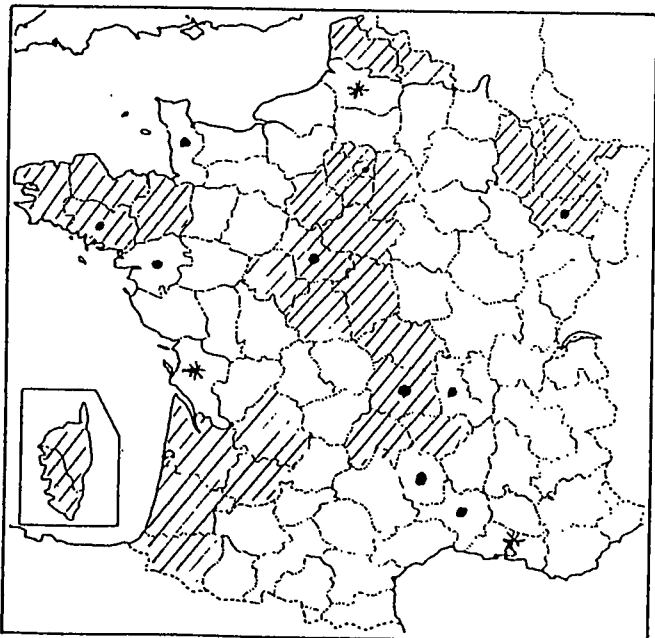


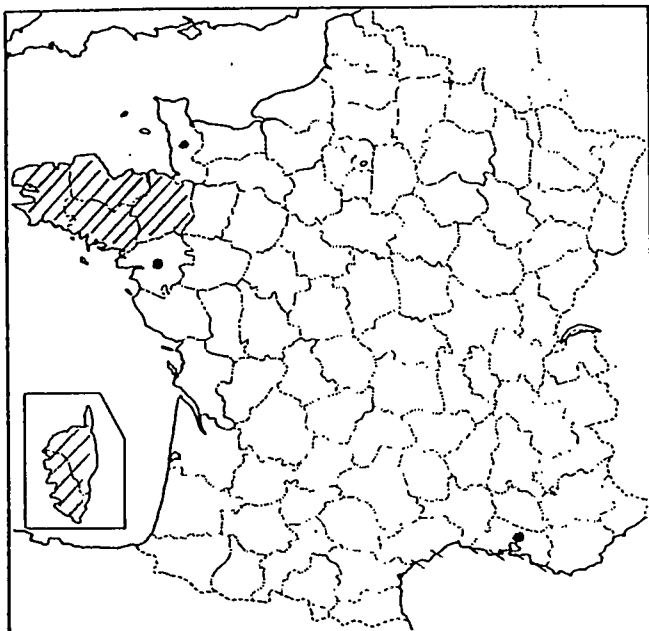


France : (264)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(264)
Bretagne : (48)-(138)-(181) - (XXII)
Poitou-Charente : (264)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (43)-(81)-(103)-(104)-(158)
Auvergne : (76)
Languedoc-Roussillon : (244)-(264)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)-(264)
Corse : (261)

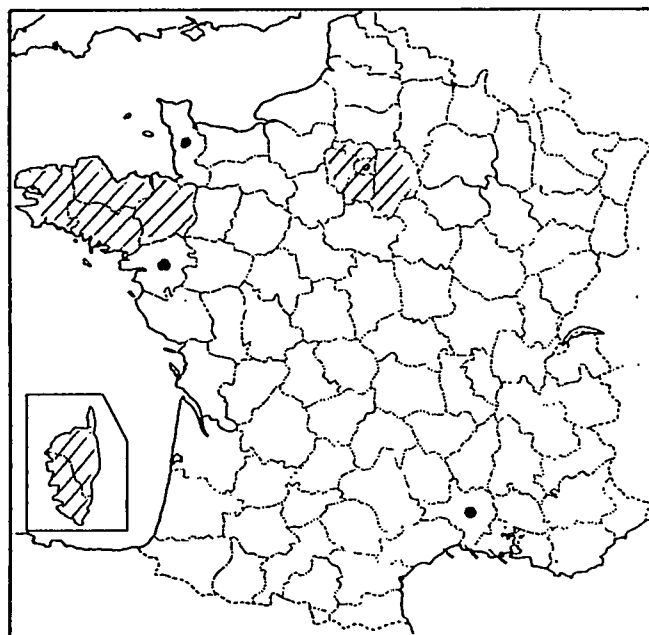
TADORNE DE BELON

France : (56)-(206)-(207)-(264)-(269)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (48)-(138)-(181)
Poitou-Charente : (56)-(207)-(264)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (247)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Picardie : (56)-(207)
Centre : (85)-(142)
Basse-Normandie : (40) - (XXII)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(163)
Corse : (261)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)

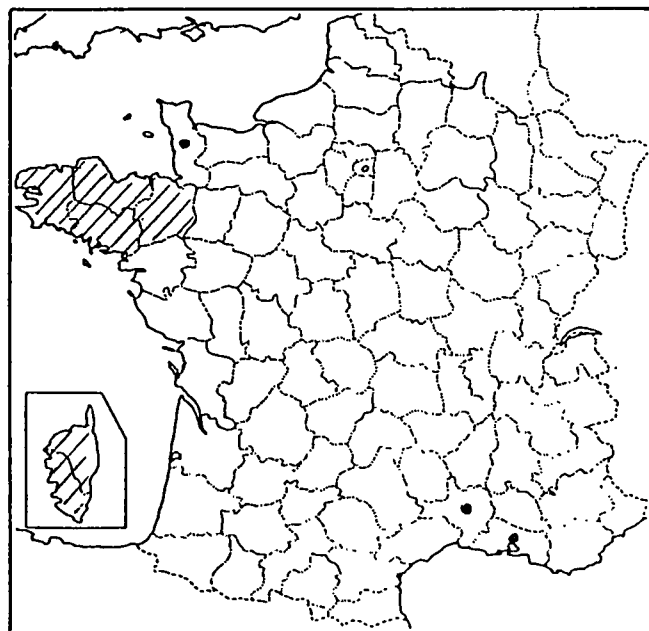


MACAREUX MOINE

France : (206)-(269)
Méditerranée : (244)
Parc régional de Camargue : (58)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)-(206) - (XIX)
Basse-Normandie : (40)
Corse : (261)

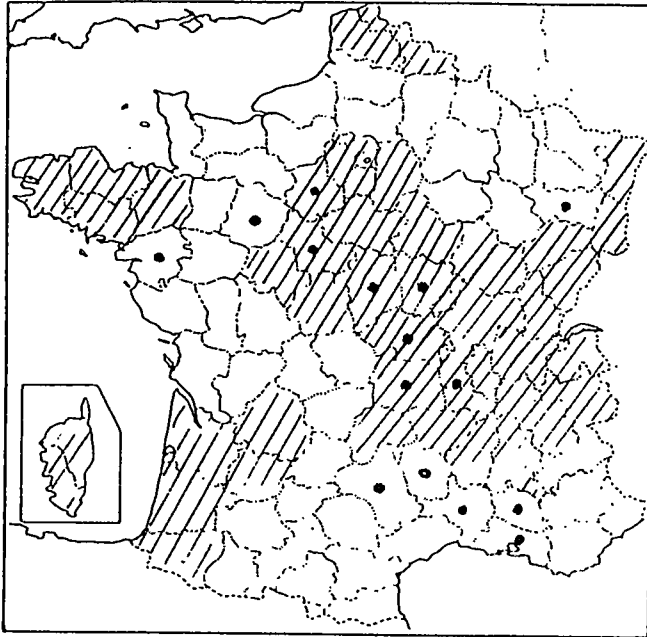
GUILLEMOT DE TROIL

France : (206)-(244)
Méditerranée : (244)
Parc régional de Camargue : (58)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)-(206) - (XIX)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Basse-Normandie : (40)
PACA : (244)
Corse : (261)

PINGOUIN TORDA

Bretagne : (138)-(181)
Languedoc-Roussillon : (244)
Corse : (261)
Parc régional de Camargue : (244)

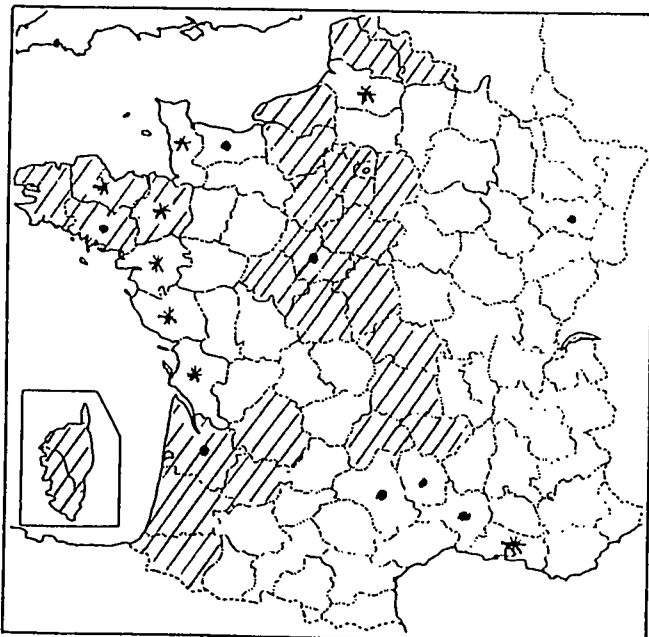
OEDICNEME CRIARD



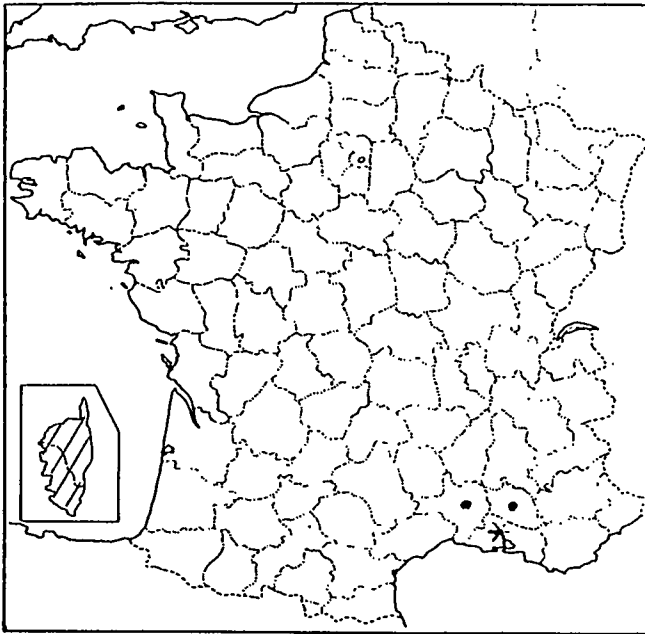
- France : (269)
- Massif Central : (77)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)-(219)
- Bretagne : (181)
- Aquitaine : (62)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (158)-(247)
- Languedoc-Roussillon : (75)- (244)
- Auvergne : (74)-(75)-(76)
- Ile de France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(219)
- Bourgogne : (82)-(142)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

HUITRIER-PIE

- France : (108)-(269)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)
- Pays de Loire : (150)-(176)-(264)
- Bretagne : (138)-(176)-(181)-(264)
- Poitou-Charente : (107)-(176)
- Aquitaine : (62) -(209)-(264)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Auvergne : (75)
- Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
- Ile de France : (167)
- Picardie : (176)-(264)
- Haute-Normandie : (264)
- Centre : (85)-(142)
- Basse-Normandie : (140)-(176)-(264)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (163)
- Corse : (261)

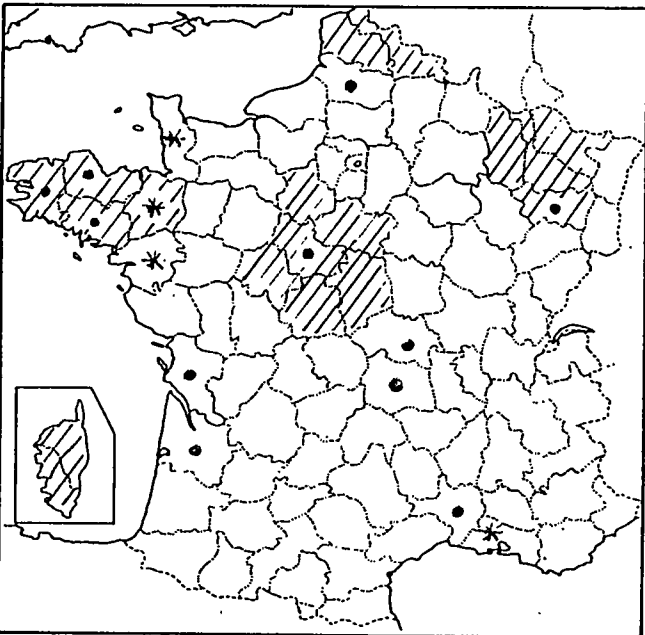


GLAREOLE A COLLIER



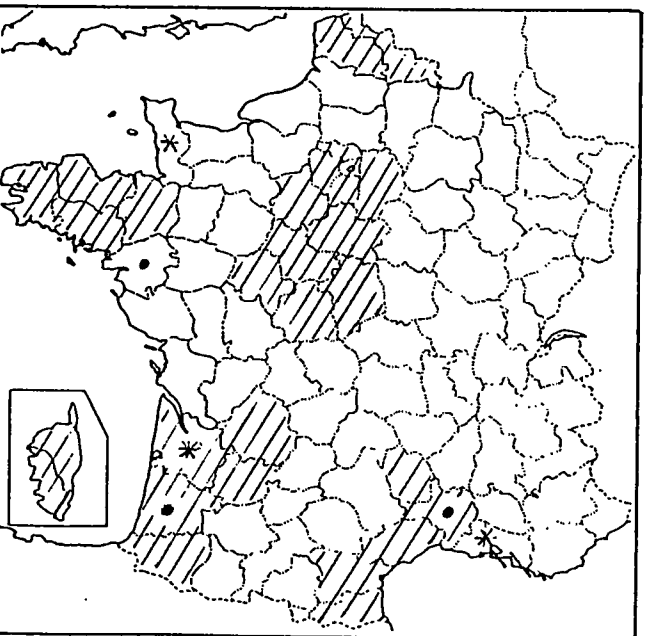
- France : (269)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)
- Languedoc-Roussillon : (244)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

GRAND GRAVELOT



- France : (108)-(269)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)-(176)
- Bretagne : (176)-(181)-(264)
- Poitou-Charente : (176)
- Aquitaine : (176)
- Languedoc-Roussillon : (244)
- Picardie : (176)
- Centre : (85)-(142)
- Basse-Normandie : (40)-(264)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)-(163)
- Corse : (261)

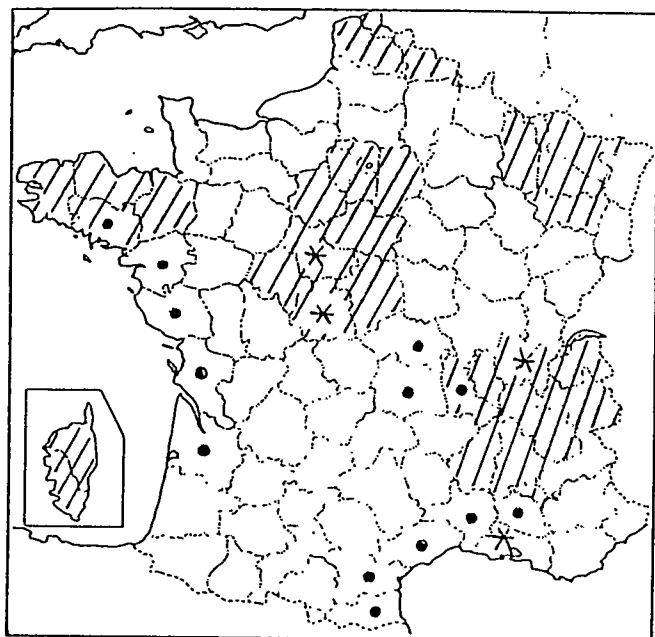
GRAVELOT A COLLIER INTERROMPU



- France : (269)
- Méditerranée : (176)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
- Pays de Loire b (150)
- Bretagne : (138)
- Poitou-Charente : (176)
- Aquitaine : (62)-(176)-(264)
- Languedoc-Roussillon : (176)(244)
- Ile de France : (167)
- Picardie : (176)
- Centre : (142)
- Basse-Normandie : (40)-(176)
- Corse : (261)

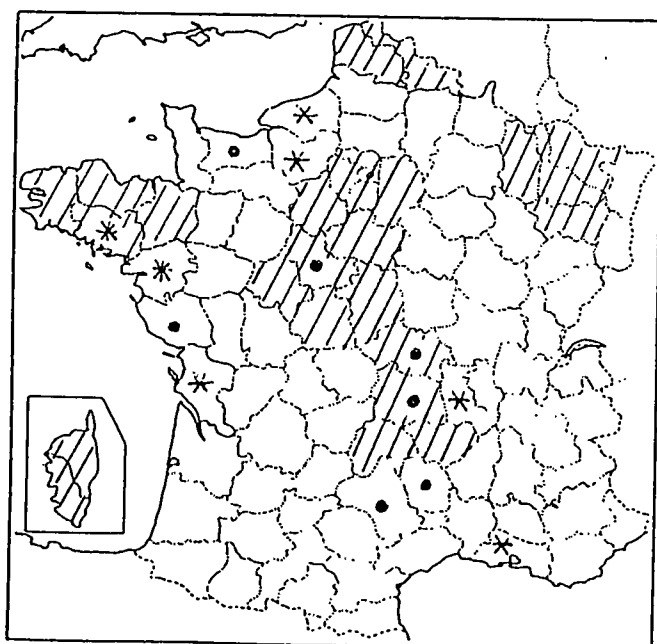
Nord-Pas de Calais : (149)

ECHASSE BLANCHE



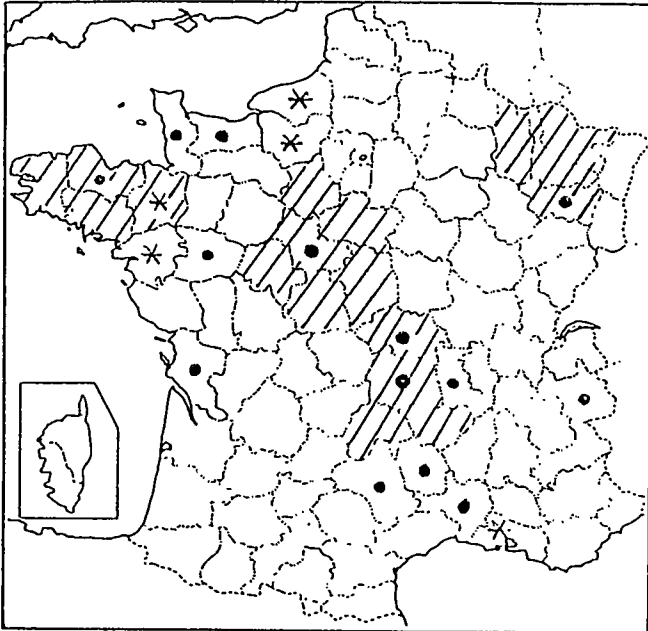
- France : (108)-(269)
- Massif Central : (77)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)-(264)
- Bretagne : (138)-(181)-(264)
- Poitou-Charente : (264)
- Aquitaine : (264)
- Rhône-Alpes : (43)-(158)-(247)-(264)
- Languedoc-Roussillon : (264)
- Ile de France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(264)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

AVOCETTE



- France : (108)-(206)-(269)
- Méditerranée-Languedoc : (176)
- Massif Central : (77)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)-(176)-(264)
- Bretagne : (176)-(181)-(264)
- Poitou-Charente : (176)-(264)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (81)-(247)
- Auvergne : (75)
- Languedoc-Roussillon : (75)
- Ile de France : (167)
- Haute-Normandie : (176)-(264)
- Centre : (85)-(142)
- Basse-Normandie : (264)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)
- Corse : (261)

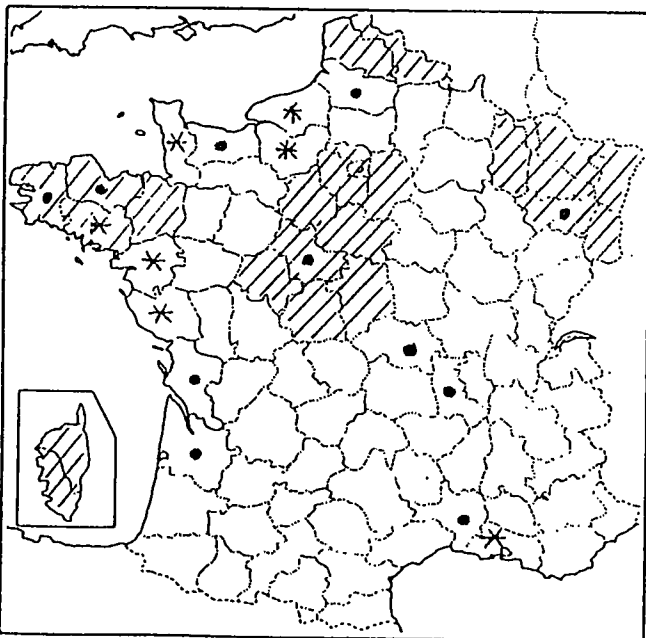
CHEVALIER COMBATTANT

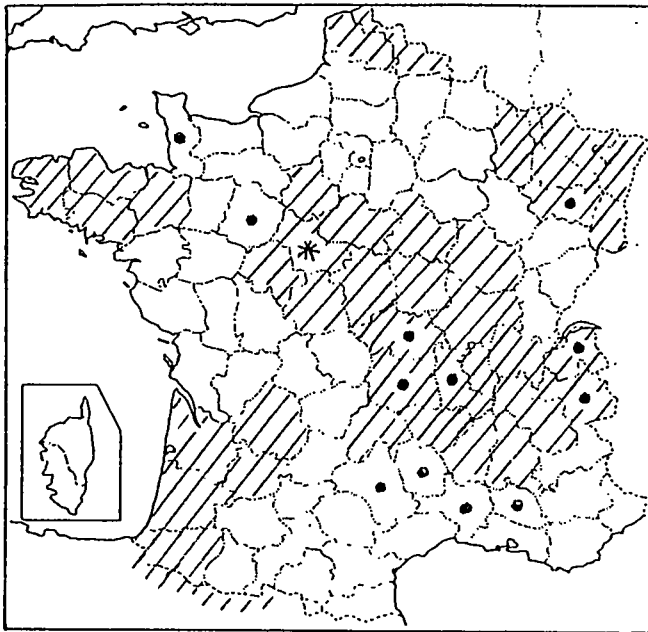


- France : (269)
Littoral de la Camargue saline : (176)
Parc régional de Bière : (264)
Parc régional de Camargue : (58)-(176)-(244)
Parc régional du Livradois - Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(176)-(264)
Bretagne : (176)-(181)-(264)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (103)-(247)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Haute-Normandie : (176)-(264)
Centre : (85)-(142)
Basse-Normandie : (264)
Lorraine : (78)-(163)

CHEVALIER GAMBETTE

- France : (108)-(269)
Méditerranée : (176)
Parc régional de Camargue : (58)-(176)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(176)-(209)
Bretagne : (138)-(176)-(181)
Poitou-Charente : (176)
Aquitain : (176)
Rhône-Alpes : (247)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Haute-Normandie : (176)-(264)
Picardie : (176)
Centre : (85)-(142)
Basse-Normandie : (40)-(176)-(264)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(163)
Alsace : (73)
Corse : (261)

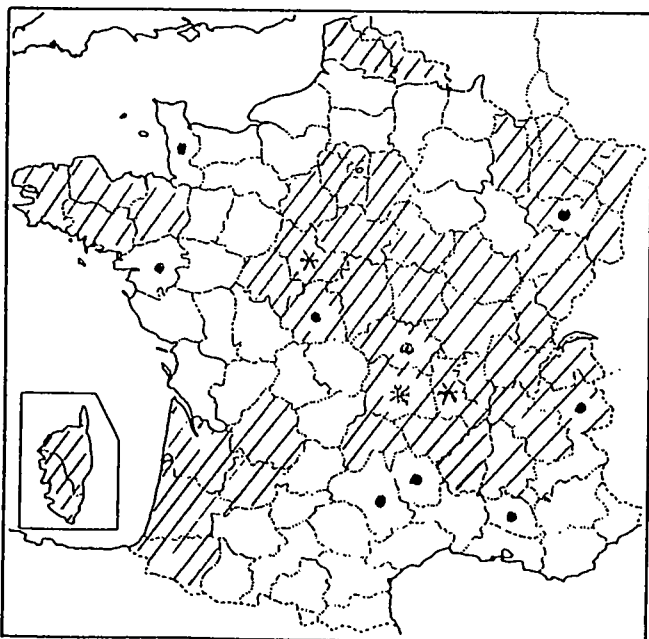




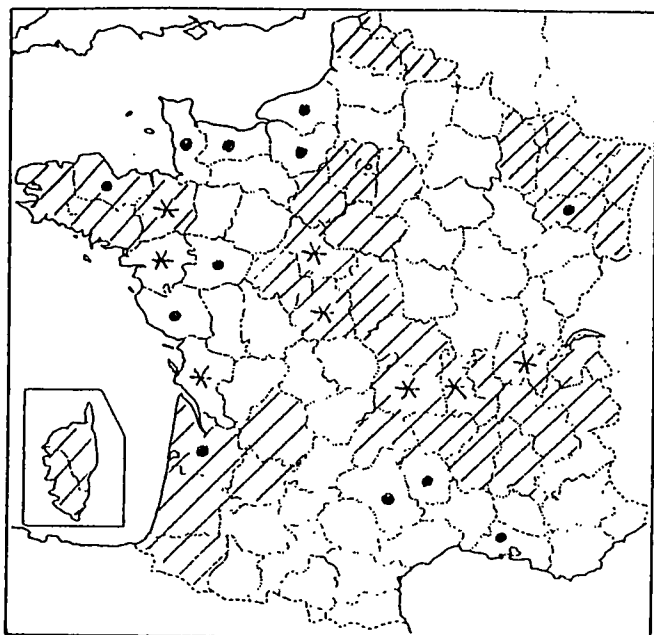
- France : (108)-(206)-(269)
- Pyrénées : (208)
- Massif Central : (77)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (219)
- Bretagne : (138)-(181)
- Aquitaine : (62)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (81)-(103)-(104)-(158)
- Auvergne : (74)-(75)
- Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
- Centre : (85)-(142)-(219)
- Basse-Normandie : (40)
- Bourgogne : (82)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)
- PACA : (244)

BECASSINE DES MARAIS

- France : (108)-(206)-(269)
- Massif Central : (77)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)
- Bretagne : (138)-(181)
- Aquitaine : (62)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (81)-(103)-(158)-(247)
- Auvergne : (74)-(75)
- Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
- Ile de France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(219)-(264)-(265)
- Basse-Normandie : (40)
- Bourgogne : (82)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)



BARGE A QUEUE NOIRE



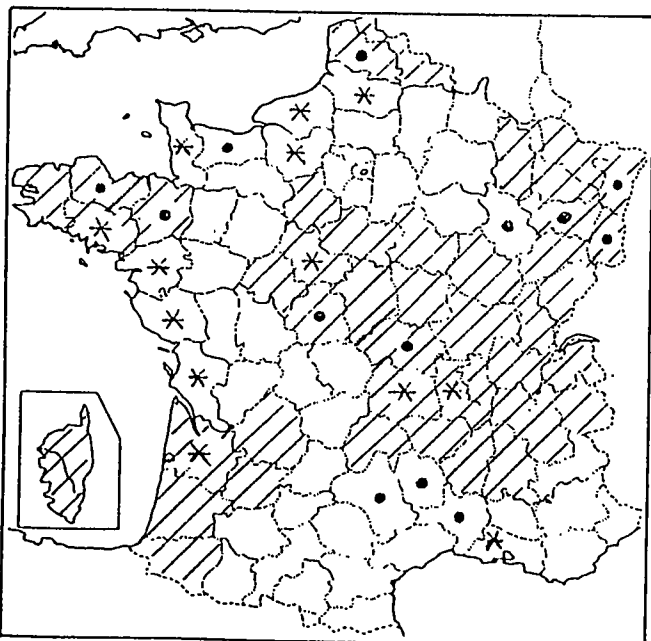
- France : (108)-(206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Brière : (264)
Parc régional de Camargue : (244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(176)- (264)
Bretagne : (176)-(181)-(264)
Poitou-Charente : (176)-(264)
Aquitaine : (62)-(176)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (81)-(43)-(158)-(247)-(264)(XX)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)
Haute-Normandie : (264)
Basse-Normandie : (264)
Lorraine : (78)-(163)
Corse : (261)

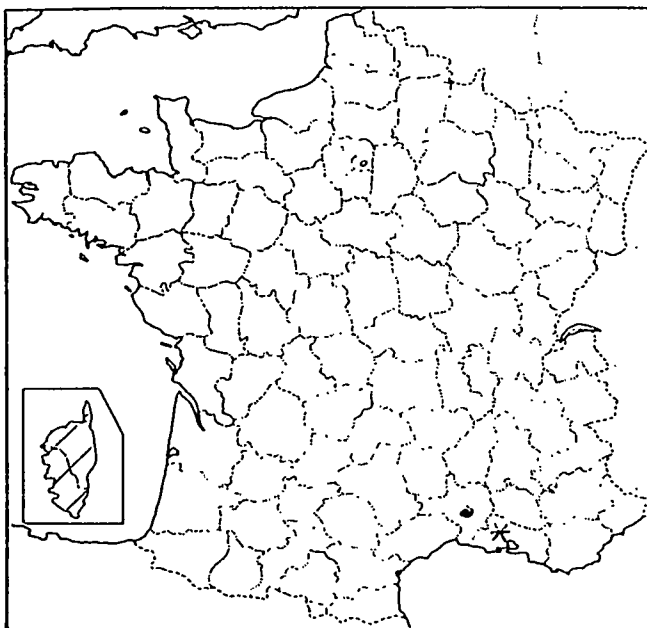
- Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(264)-(265)
Nord-Pas de Calais : (149)
Alsace : (73)

COURLIS CENDRE

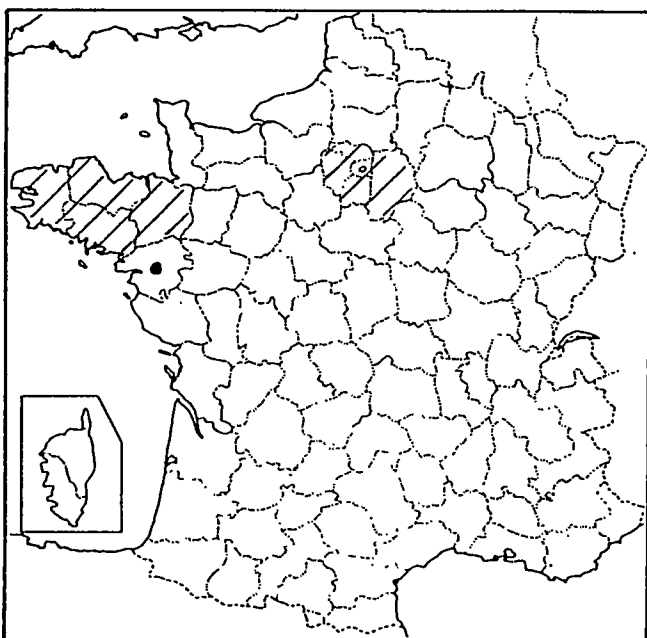
- France : (108)-(269)
Pays de Loire ; (150)-(176)-(264)
Bretagne : (138)-(176)-(181)-(264)
Poitou-Charente : (176)-(264)
Midi-Pyrénées : (75)

- Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Aquitaine : (62)-(176)-(264)
Rhône-Alpes : (81)-(158)-(247) - (XX)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : - (75)-(244)
Champagne-Ardenne : (264)
Picardie : (176)-(264)
Haute-Normandie : (176)-(264)
Centre : (85)-(142)-(264)-(265)
Basse-Normandie : (40)-(176)(264)
Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (149)-(176)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)-(264)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

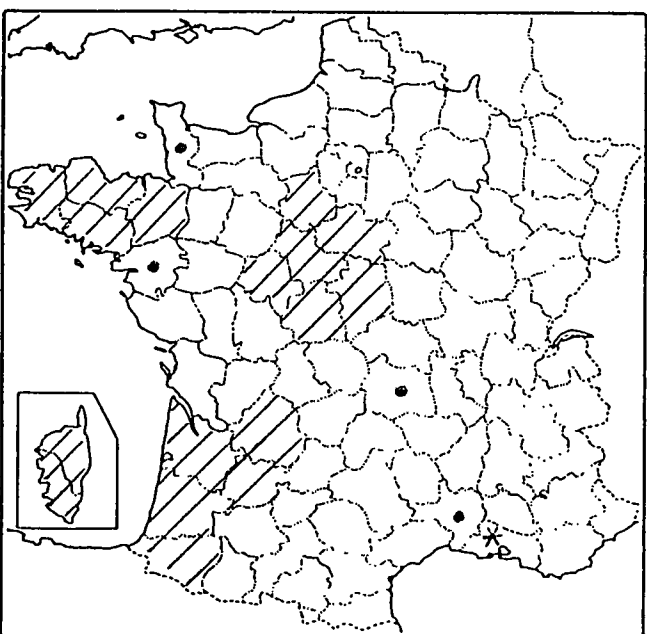




France : (109)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Languedoc-Roussillon : (244)
PACA ; (244)
Corse : (261)-(262)

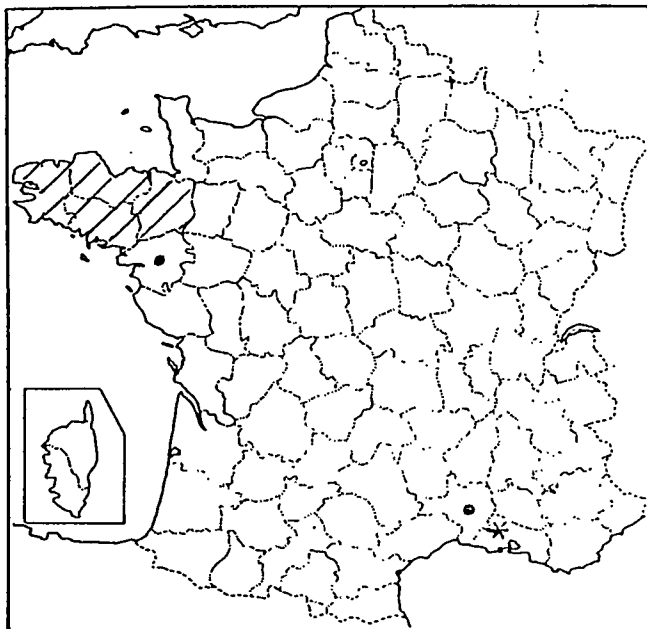
STERNE ARCTIQUE

France : (127)-(269)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (167)-(181)
Ile de France : (167)

STERNE CAUGEK

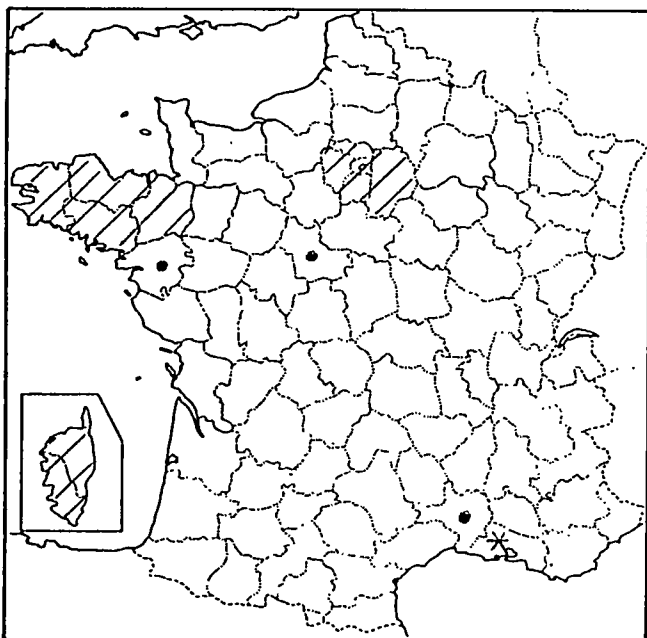
France : (127)-(206)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (158)-(181)
Aquitaine : (62)
Languedoc-Roussillon : (244)
Centre : (142)
Basse-Normandie : (40)
Corse : (261)

STERNE DE DOUGALL



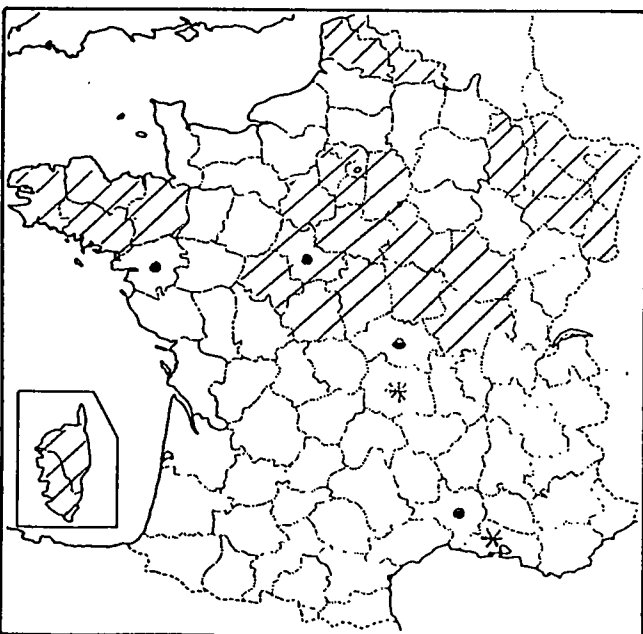
France : (127)-(206)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)(181)
Languedoc-Roussillon : (244)
PACA : (244)

STERNE HANSEL



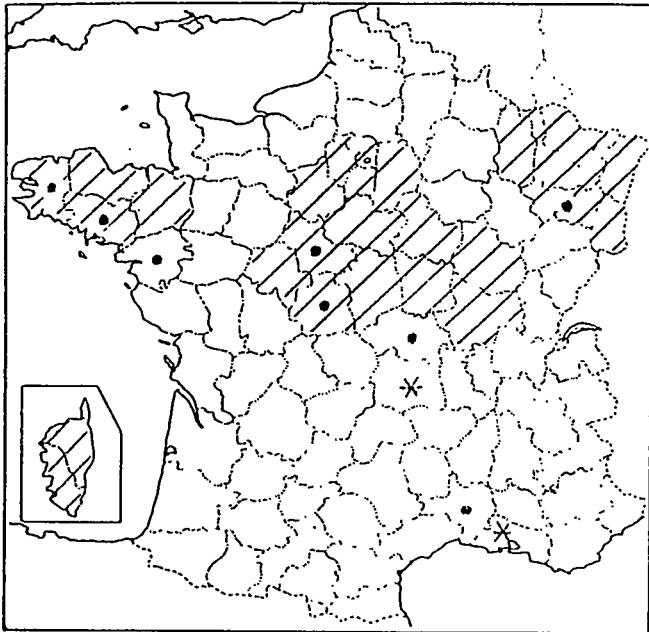
France : (127)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)
Corse : (261)

STERNE NAIN



France : (127)-(206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)
Alsace : (73)
Corse : (261)

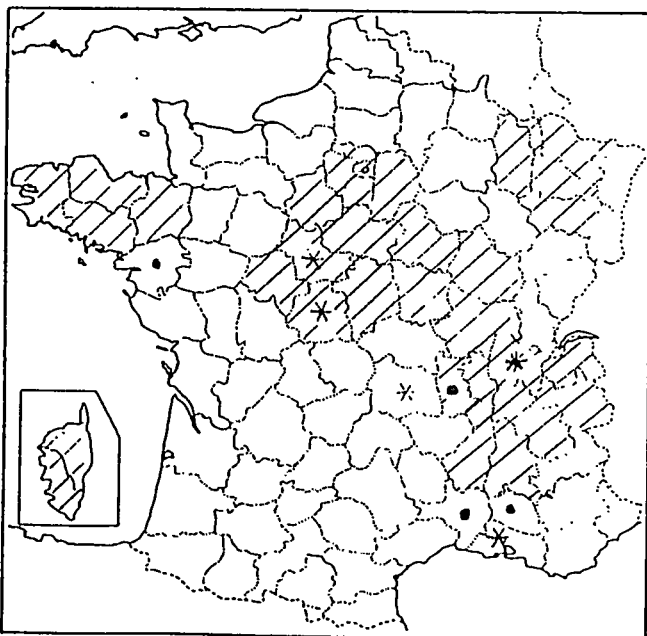
STERNE PIERREGARIN

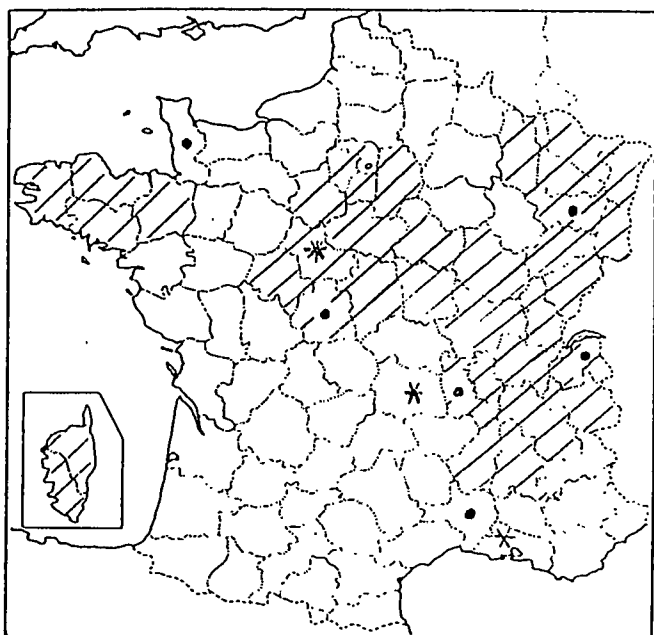


- France : (127)-(206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)-(264)
Rhône-Alpes : (158) - (XX)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(265)
Bourgogne : (82)
Lorraine : (78)(163)
Alsace : (73)-(163)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

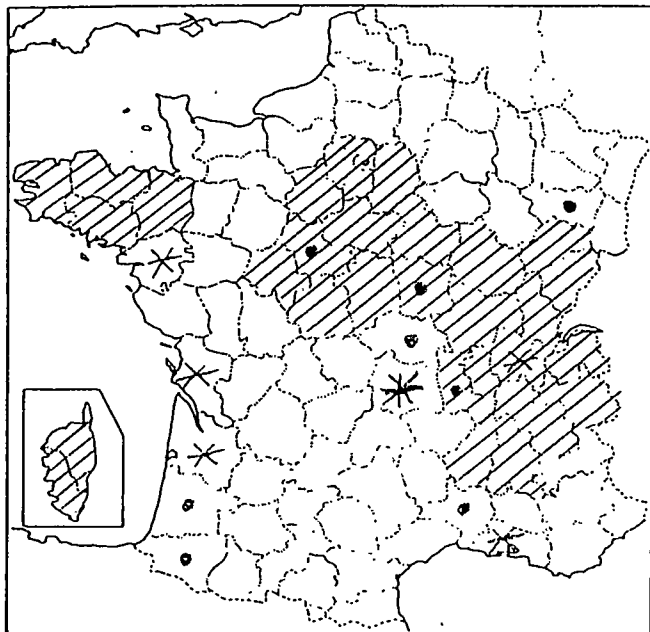
GUIFETTE MOUSTAC

- France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Rhône-Alpes : (43)-(158)-(247)-(264)-(265)
Auvergne : (265)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(264)-(265)
Bourgogne : (82)
Lorraine : (78)
PACA : (244)
Corse : (261)





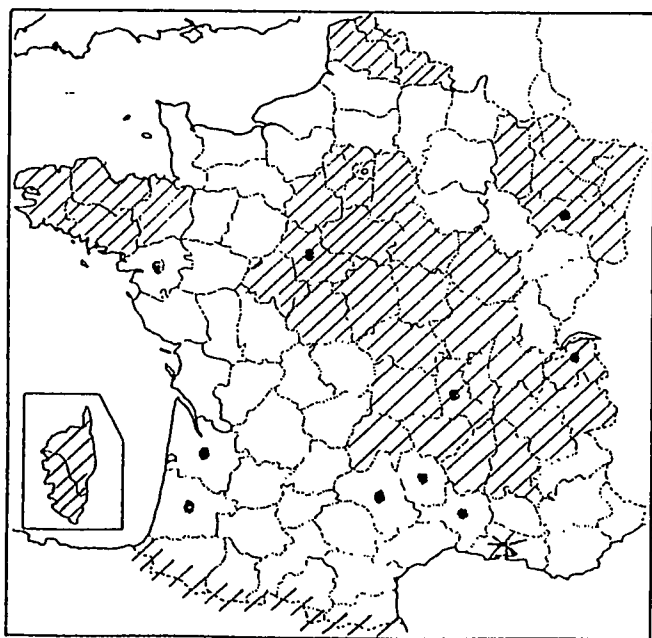
- France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Bretagne : (138)-(181)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(265)-(264)
Basse-Normandie : (40)
Lorraine : (78)-(163)
Alsace : (225) Corse : (261)

AIGRETTE GARZETTE

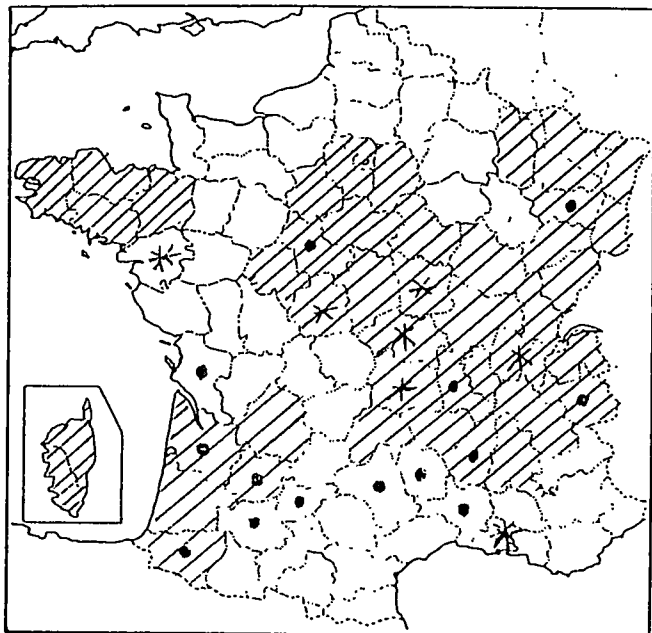
- France : (206)-(250)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
 (264) - (XVI)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(249)-(264)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (249)-(264)
Aquitaine : (62)-(264)
Rhône-Alpes : (43)-(81)-(122)-(158)-(249)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)-(249)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Lorraine : (163)
PACA : (249)
Bourgogne : (82)-(142)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

CIGOGNE BLANCHE

- France : (269)
Parc régional de Camargue : (58)
Pays de Loire : (150)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Pyrénées : (208)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Bretagne : (138)-(181)
Midi-Pyrénées : (75)
Auvergne : (75)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)



- Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)-(245)
PACA : (244)
Corse : (261)

HERON BIHOREAU

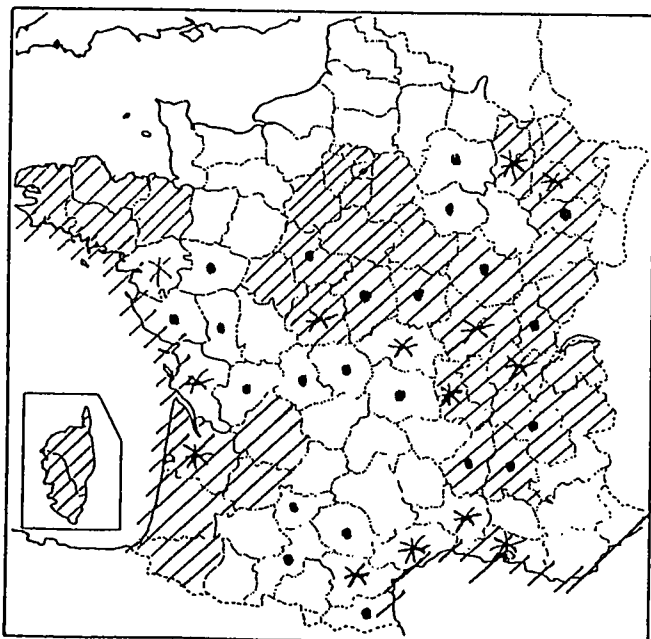
Ile de France : (167)
Bourgogne : (82)-(142)-(249)
Alsace : (73)
PACA : (249)

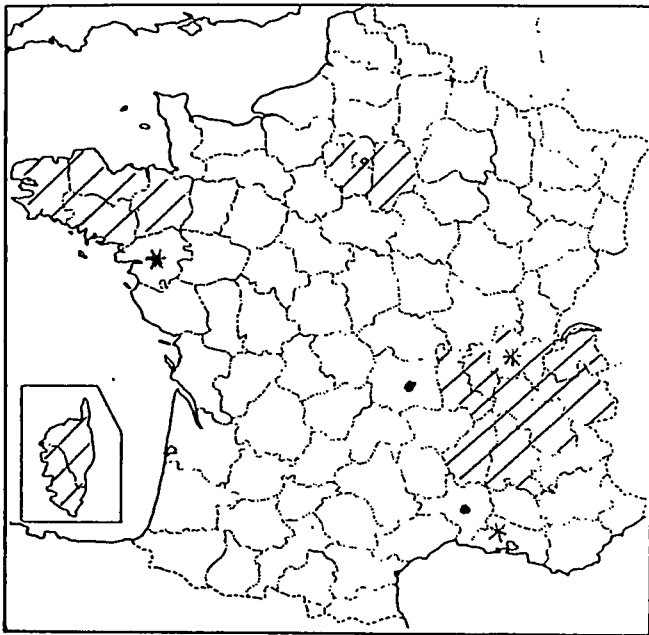
France : (206)-(250)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
 (264) - (XVI)-(XXIII)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(249)-(264)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (264)
Aquitaine : (62)-(249)-(264)
Midi-Pyrénées : (75)-(249)
Rhône-Alpes : (43)-(103)-(122)-(158)-(244)
 (249)-(264)
Auvergne : (74)-(75)-(76)-(264)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Centre : (142)-(264)-(265)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

HERON POURPRE

France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (150)-(249)-(251)-(264)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (249)-(251)-(264)

Côtes de France : (251)
Parc régional de Brière : (264)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
 (264)-(XXIII)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Aquitaine : (75)-(251)-(264)
Limousin : (251)
Midi-Pyrénées : (251)
Rhône-Alpes : (43)-(122)-(158)-(247)-(249)
 (251)-(264)-(265)
Auvergne : (76)-(251)
Languedoc-Roussillon : (244)-(249)-(251)-(264)
Ile de France : (167)
Champagne-Ardennes : (251)
Centre : (85)-(142)-(249)-(251)-(265)
Bourgogne : (82)-(249)-(251)
Lorraine : (78)-(79)-(163)-(249)-(251)
Franche-Comté : (225)-(251)
PACA : (251)-(265)
Corse : (261)





France : (269)

Parc régional de Camargue : (58)-(249)-(244)
(264) -(XVI)

Parc régional du Livradois-Forez : (81)

Pays de Loire : (150)-(264)

Bretagne : (138)

Rhône-Alpes : (43)-(122)-(158)-(249)-(264)

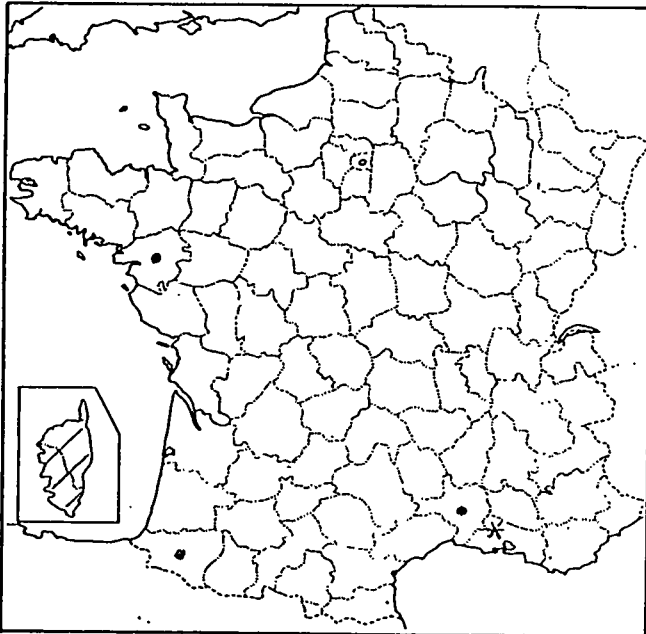
Languedoc-Roussillon : (244)

Ile de France : (167)

Centre : (249)

Corse : (269)

HERON GARDE-BOEUF



France : (269)

Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
(264)

Pays de Loire : (264)

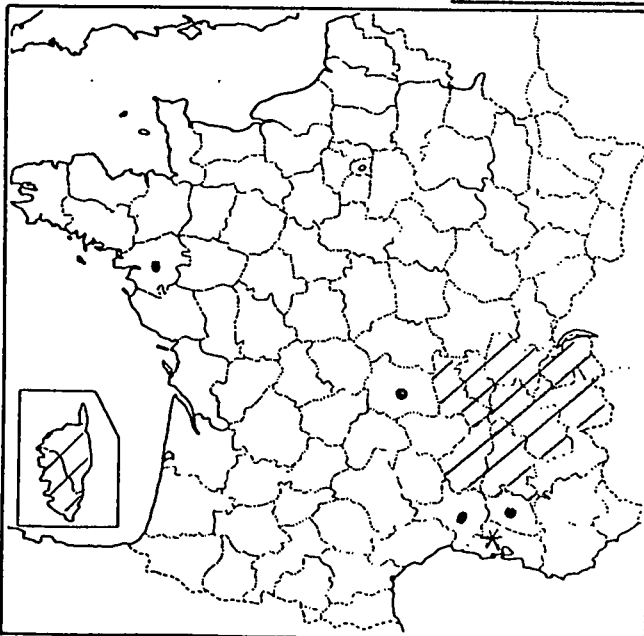
Aquitaine : (62)

Languedoc-Roussillon : (244)

Corse : (261)

CUCULIFORMES

COUCOU-GEAI



France : (269)

Massif Central : (77)

Parc régional de Camargue : (58)

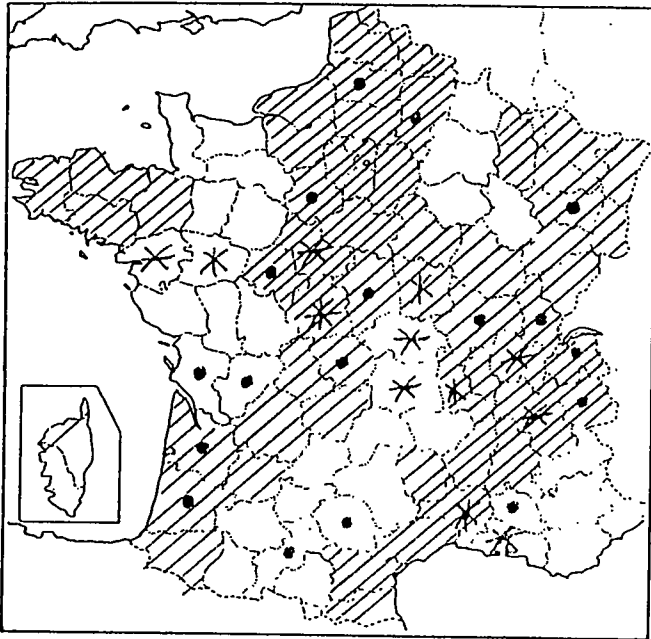
Pays de Loire : (150)

Rhône-Alpes : (158)

Languedoc-Roussillon ; (244)

PACA : (244)

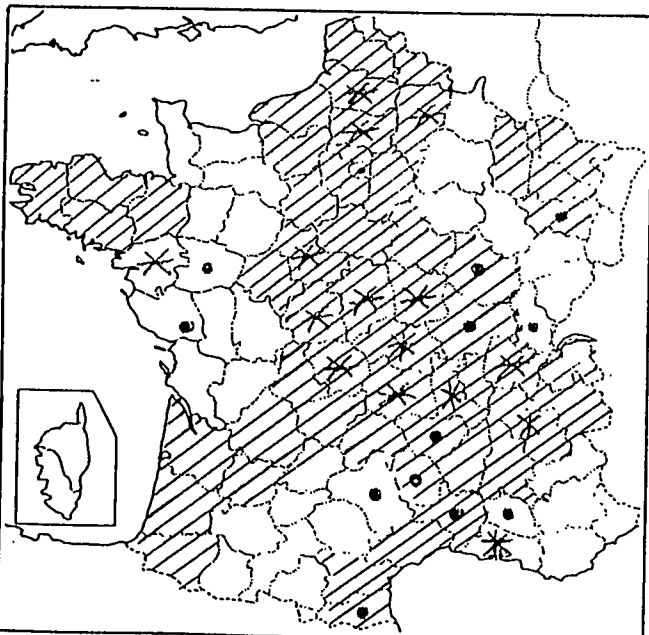
Corse : (261)

BLONGIOS NAIN

- France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Brière : (264)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(249)-(251)-(264)
Bretagne : (138)-(181)
Poitou-Charente : (249)-(251)
Aquitaine : (62)-(251)
Limousin : (249)-(251)
Midi-Pyrénées : (251)
Rhône-Alpes : (81)-(122)-(103)-(158)-(247)
 (249)-(251)-(XX)
Auvergne : (74)-(76)-(249)-(251)
Ile de France : (167)-(251)
Haute-Normandie : (251)
Bourgogne : (82)-(249)-(251)
Lorraine : (78)-(79)-(163)-(251)
Franche-Comté : (225)-(251)
Languedoc-Roussillon : (244)-(249)-(251)
Picardie : (249)-(251)
Centre : (85)-(142)-(219)-(249)-(251)
 (264)-(265)
Nord-Pas de Calais : (149)-(249)-(251)
Alsace : (73)-(253)
PACA : (244)-(251) Corse : (261)

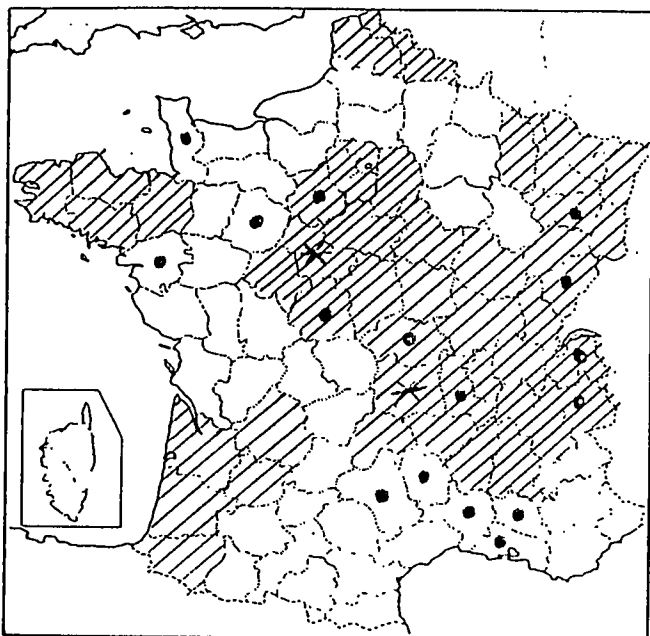
BUTOR ETOILE

- France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Pays de Loire : (150)-(249)-(251)-(264)
Bretagne : (138)
Méditerranée : (251)
Parc régional de Brière : (251)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(249)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)



- Parc régional du Marais poitevin : (251)
Aquitaine : (62)
Limousin : (74)-(249)-(251)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (81)-(122)-(158)-(247)-(249)
 (251)
Auvergne : (74)-(75)-(249)-(251)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)-(249)-(251)
Ile de France : (167)-(251)
Picardie : (249)-(251)
Haute-Normandie : (251)
Centre : (85)-(249)-(251)-(264)-(265)
Bourgogne : (249)-(251)-(260)
Nord-Pas de Calais : (149)-(249)-(251)
Lorraine : (78)-(79)-(163)-(251)

Franche-Comté : (249)PACA : (251)-(253)Corse : (261)



France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (103)-(104)-(158)-(247)-(XX)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(219)-(265)

Basse-Normandie : (40)
Nord-Pas de Calais : (149)
Alsace : (73)
PACA : (244)

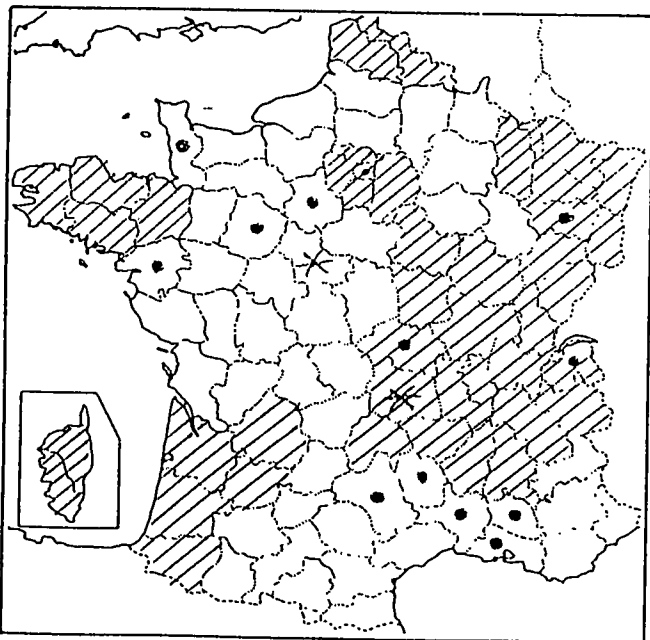
Bourgogne : (82)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Franche-Comté : (154)-(225)

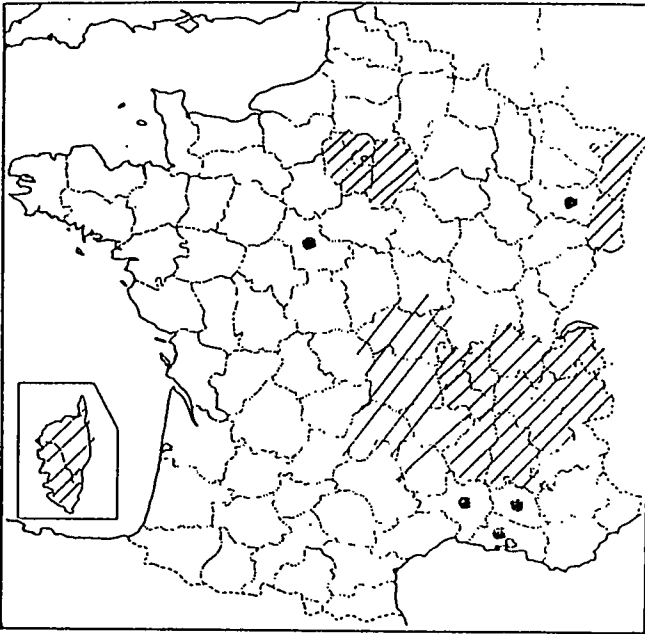
HUPPE FASCIEE

France : (269)
Parc régional de Camargue : (58)
Pays de Loire : (150)-(219)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (104)(158)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)

Massif Central : (77)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Bretagne : (138)
Midi-Pyrénées : (75)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Ile de France : (167)

Centre : (85)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)
Corse : (261)



ROLLIER D'EUROPE

France_ : (269)

Massif_Central : (77)

Parcrégional_de_Camargue_ : (58)

Rhône-Alpes : (158)

Languedoc-Roussillon_ : (244)

Ile_de_France : (167)

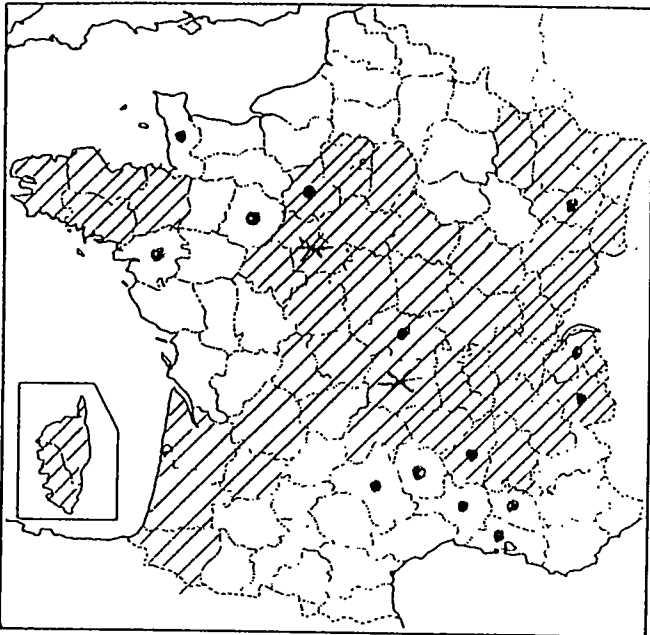
Centre_ : (85)

Lorraine_ : (163)

Alsace_ : (73)

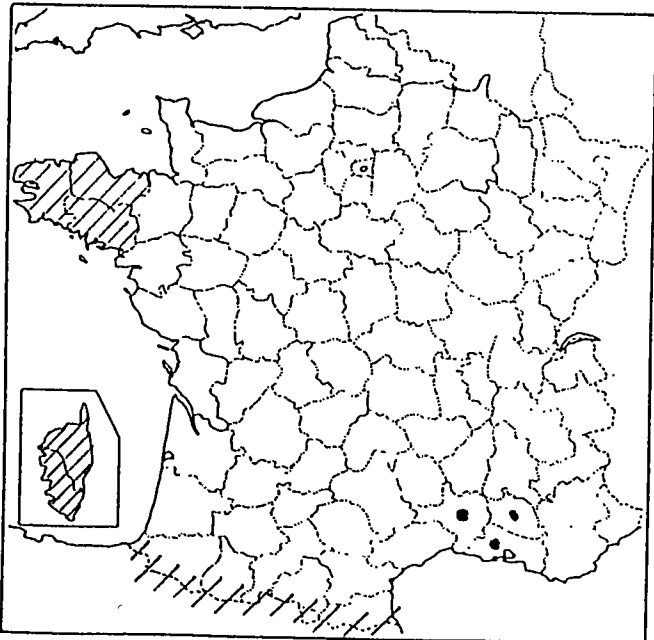
PACA_ : (244)

Corse : (261)



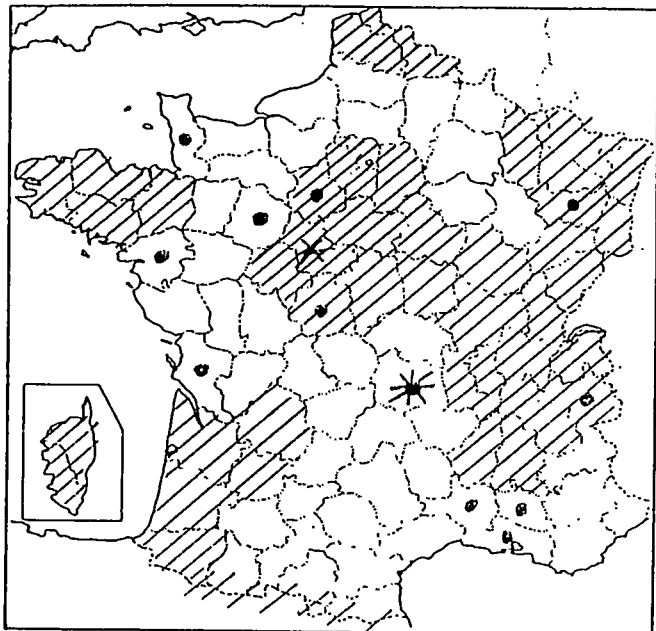
France : (125)-(215)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional du Pilat : (80)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Pays de Loire : (15P)-(219)
Bretagne : (138)
Aquitaine : (62)
Limousin : (197)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : ..(103)-(104)-(158)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Bourgogne : (82)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)
Corse : (261)

FAUCON CRECERELLETTTE



France : (269)
Pyrénées : (208)
Parc régional de Camargue : (58)
Bretagne : (181)
Languedoc-Roussillon : (244)
PACA : (244)
Corse : (261)

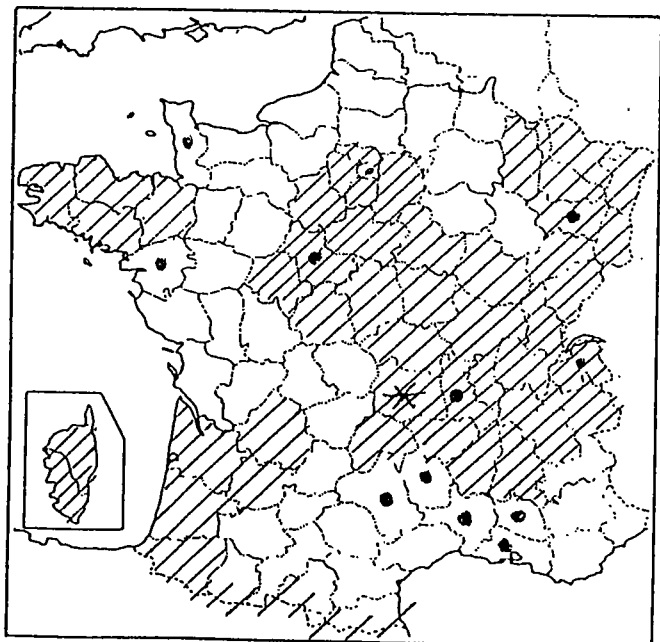
FAUCON HOBEREAU



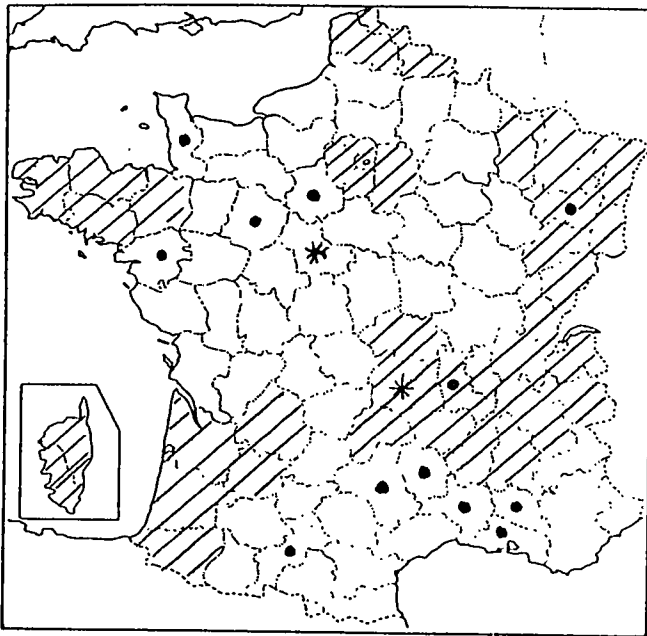
- France : (125)-(269)
- Pyrénées : (208)
- Massif Central : (77)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
- Pays de Loire : (150)-(219)
- Bretagne : (138)-(181)
- Poitou-Charente : (264)
- Aquitaine : (62)
- Rhône-Alpes : (103)-(158)
- Auvergne : (74)-(76)
- Languedoc-Roussillon : (244)
- Ile de France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(219)-(265)
- Basse-Normandie : (40)
- Bourgogne : (82)
- Nord-Pas de Calais : (149)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

FAUCON PELERIN

- France : (182)-(269)
- Pyrénées : (208)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
- Pays de Loire : (150)
- Bretagne : (138)-(181)
- Aquitaine : (62)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)
- Auvergne : (74)-(75)
- Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
- Ile de France : (167)
- Centre : (85)-(142)
- Basse-Normandie : (40)
- Lorraine : (78)-(163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

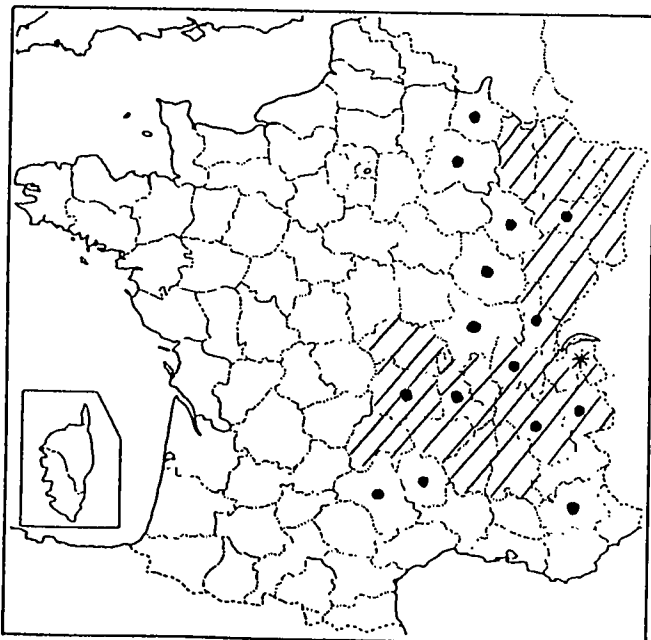


PACA : (244)

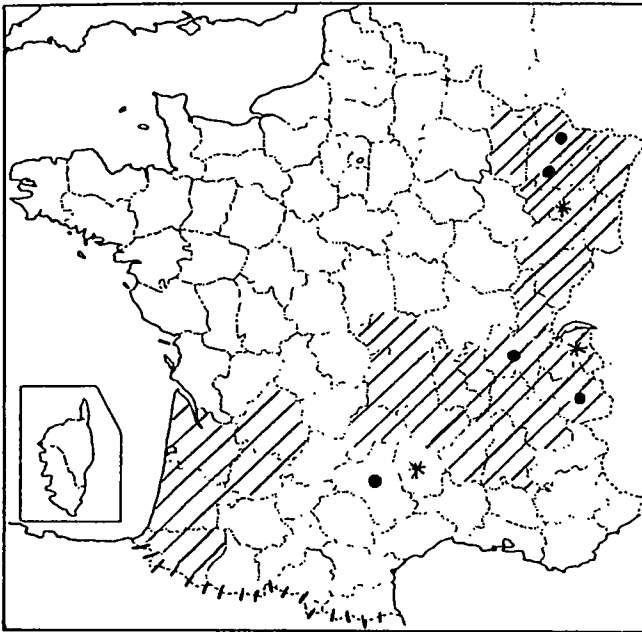


- France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (81)-(104)-(158)
Midi-Pyrénées : (75)-(206)
Auvergne : (74)-(75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : -(225)
PACA : (244)
Corse : (261)

GELINOTTE DES BOIS

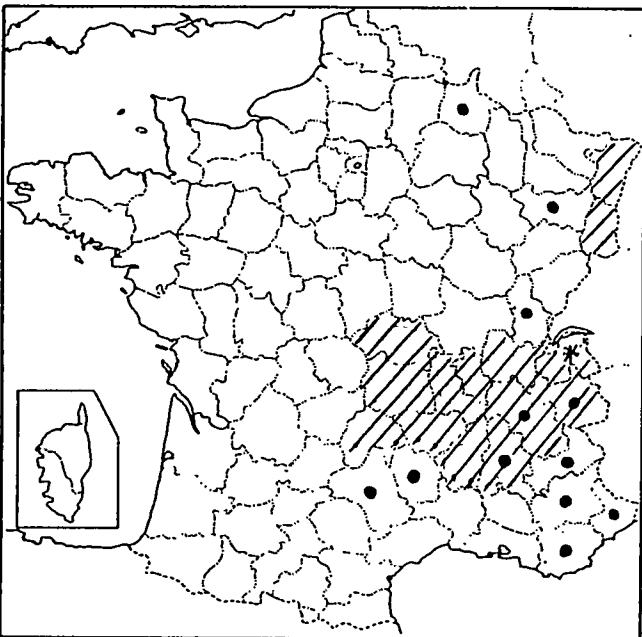


- France : (206)-(269)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(206)-(247)
Auvergne : (74)-(75)
Languedoc-Roussillon : (75)
Champagne-Ardenne : (206)
Bourgogne : (206)
Lorraine : (206)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (206)-(225)
PACA : (206)



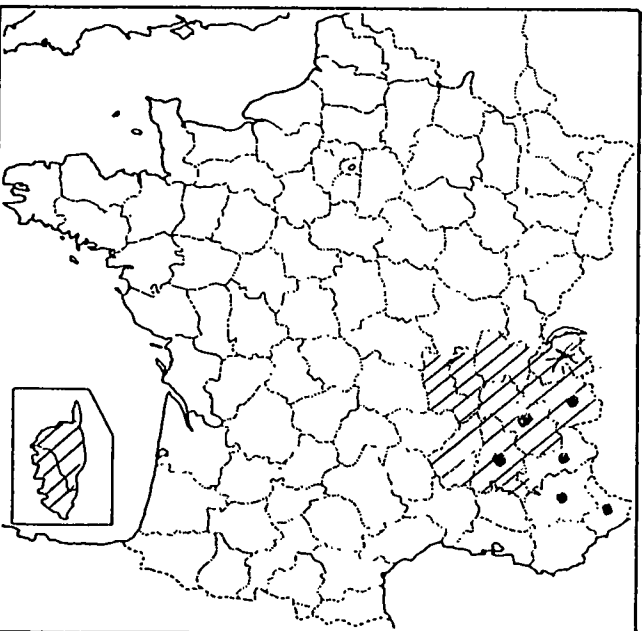
France : (203)-(206)-(128)-(162)
Massif_Central : (206)
Pyrénées : (95)-(206)-(152)
Parc_national_des_Cevennes : (206)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(206)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(206)
Lorraine : (78)-(163)-(206)
Alsace : (73)-(93)-(206)
Franche-Comté : (206)-(225)

TETRAS LYRE

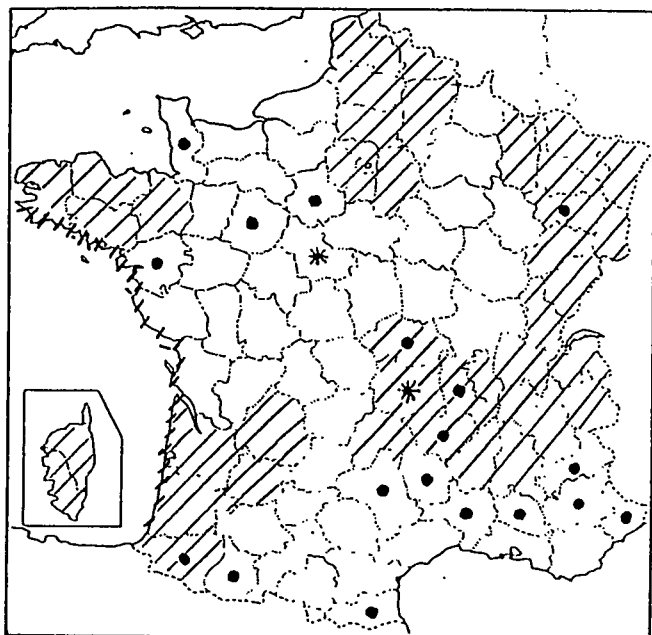


France : (128)-(269)
Alpes : (111) -(XVII)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(206)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)
Lorraine : (163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (206)
PACA : (206)

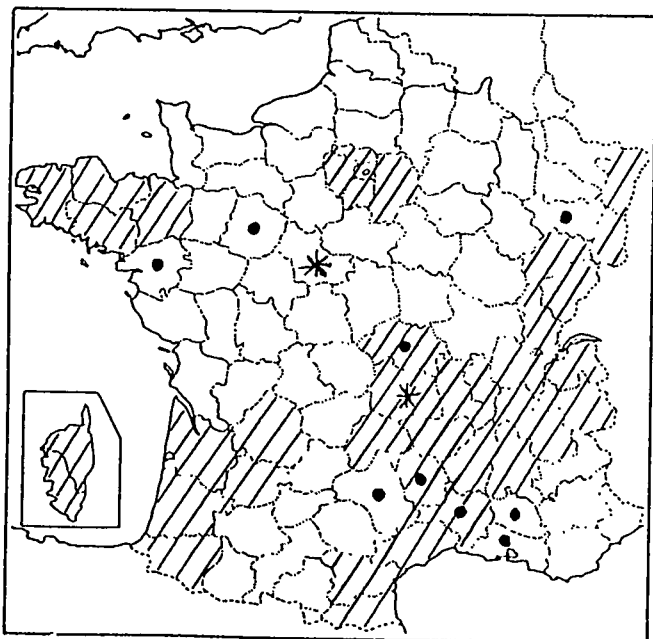
PERDRIX BARTAVELLE



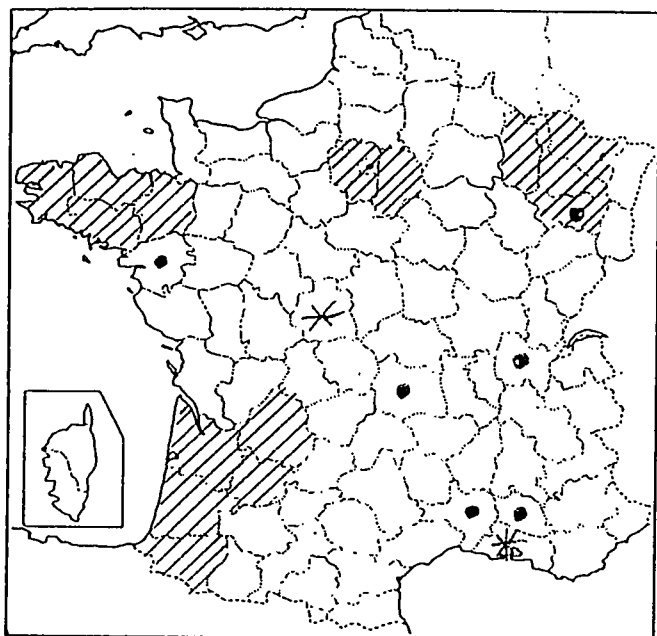
France : (206)-(269)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(206)
PACA : (206)
Corse : (261)

PERDRIX GRISE

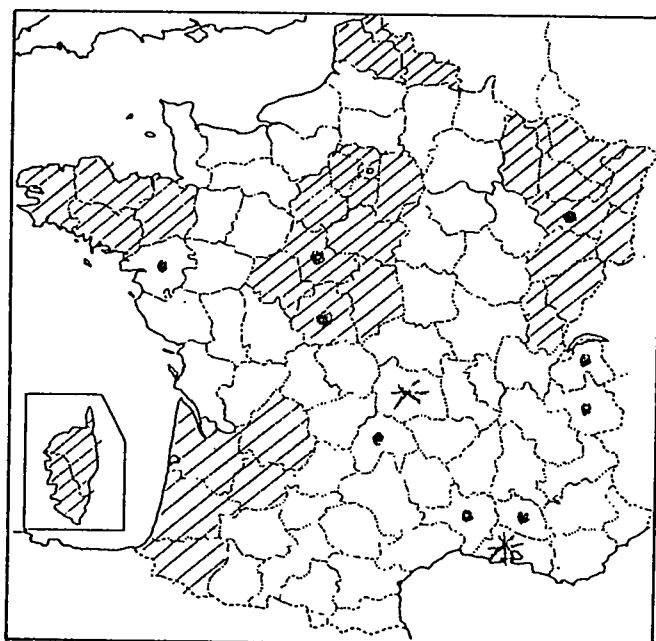
- France : (55)-(206)-(269)
Massif Central : (77)-(206)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)-(206)
Midi-Pyrénées : (75)-(206)
Rhône-Alpes : (158)-(206)
Auvergne : (74)-(75)-(76) -(206)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Ile de France : (167)
Picardie : (206)
Centre ; (85)-(206)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (206)(244)
Corse : (261)

PERDRIX ROUGE

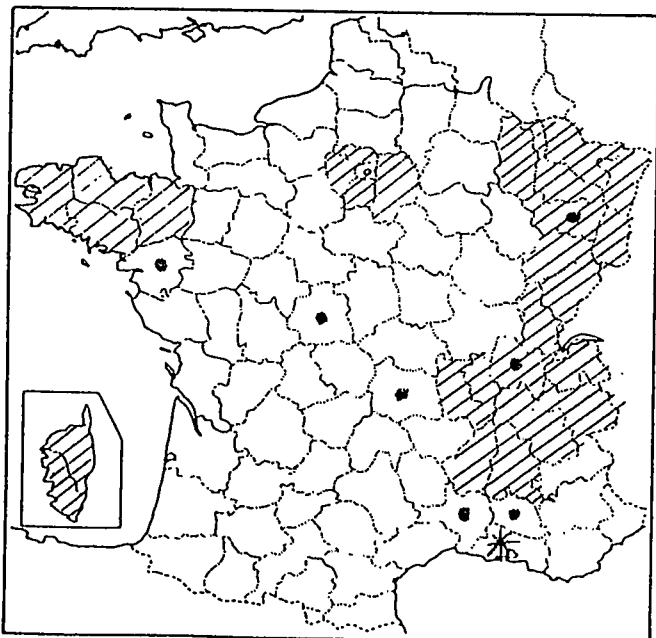
- France ; (57)-(206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)-(219)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62) PACA : (244)
Midi-Pyrénées : (75) Corse : (261)
Rhône-Alpes : (158)
Auvergne : (75)-(76)-(74)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)-(206)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(218)
Lorraine : (163) Alsace : (73) Franche-Comté : (225)



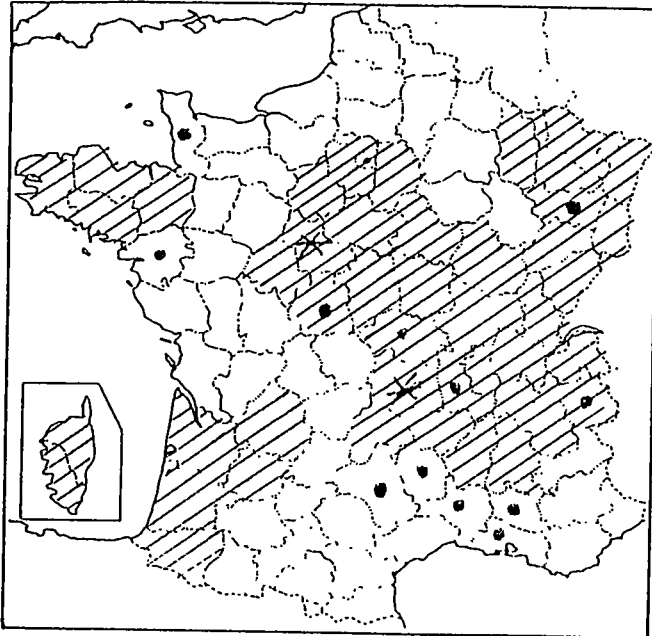
France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (264)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (264)-(265)
Lorraine : (79)-(163)
PACA : (244)

MARQUETTE PONCTUEE

France (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (103)-(104)-(264)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(265)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73) PACA : (244)
Franche-Comté : (225)
Corse : (261)

MARQUETTE POUSSIN

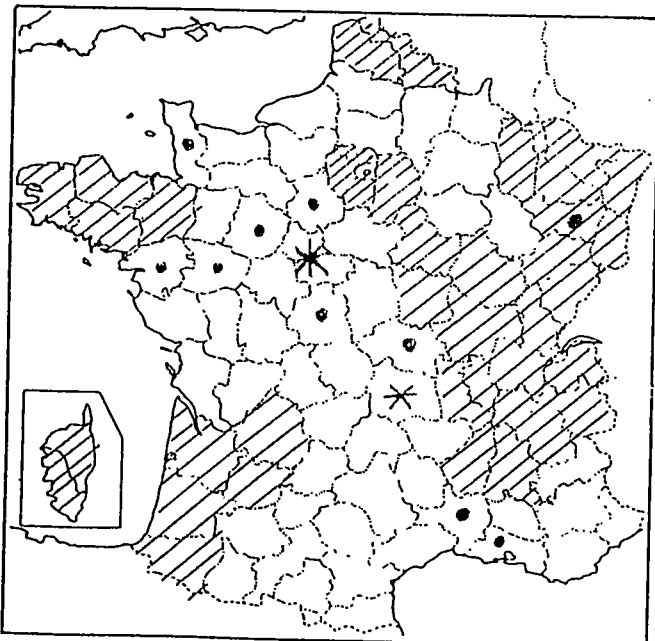
France : (206)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Bretagne : (138)
Pays de Loire : (150)
Rhône-Alpes : (158)-(264)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (265) PACA : (244)
Lorraine : (79)-(163) Corse : (261)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)

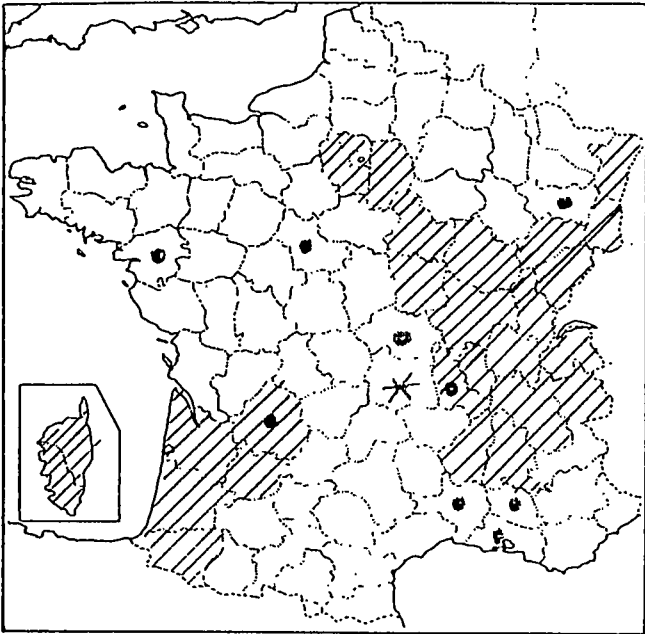
RALE D'EAU

<u>France</u> :	(269)
<u>Massif_Central</u> :	(77)
<u>Parc_régional_de_Camargue</u> :	(58)
<u>Parc_régional_du_Livradois-Forez</u> :	(81)
<u>Pays_de_Loire</u> :	(150)
<u>Bretagne</u> :	(138)-(181)
<u>Aquitaine</u> :	(62)
<u>Midi-Pyrénées</u> :	(75)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(103)-(158) -(247)
<u>Auvergne</u> :	(74)-(75)-(76)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(75)-(244)
<u>Ile_de_France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-(142)-(219)-(265)
<u>Basse-Normandie</u> :	(40)
<u>Bourgogne</u> :	(82)
<u>Lorraine</u> :	(78)-(79)-(163)
<u>Alsace</u> :	(73)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>PACA</u> :	(244)
<u>Corse</u> :	(261)

RALE DES GENETS

<u>France</u> :	(68)-(206)-(269)
<u>Massif_Central</u> :	(77)
<u>Parc_régional_de_Camargue</u> :	(58)
<u>Parc_régional_du_Livradois-Forez</u> :	(81)
<u>Pays_de_Loire</u> :	(150)-(219)-(264)
<u>Bretagne</u> :	(138)-(181)
<u>Aquitaine</u> :	(62)
<u>Rhône-Alpes</u> :	(158)-(XX)
<u>Auvergne</u> :	(74)-(76)
<u>Languedoc-Roussillon</u> :	(244)
<u>Ile_de_France</u> :	(167)
<u>Centre</u> :	(85)-(219)-(265)
<u>Basse-Normandie</u> :	(40)
<u>Bourgogne</u> :	(82)
<u>Nord-Pas_de_Calais</u> :	(149)
<u>Lorraine</u> :	(79)-(163)
<u>Alsace</u> :	(73)
<u>Franche-Comté</u> :	(225)
<u>Corse</u> :	(261)





France : (269)

Massif Central : (77)

Parc régional de Camargue : (58)

Parc régional du Livradois-Forez : (81)

Pays de Loire : (150)

Aquitaine : (62)

Rhône-Alpes : (158)-(247)

Auvergne : (74)-(76)

Languedoc-Roussillon : (244)

Ile de France : (167)

Centre : (85)

Bourgogne : (82)

Lorraine : (163)

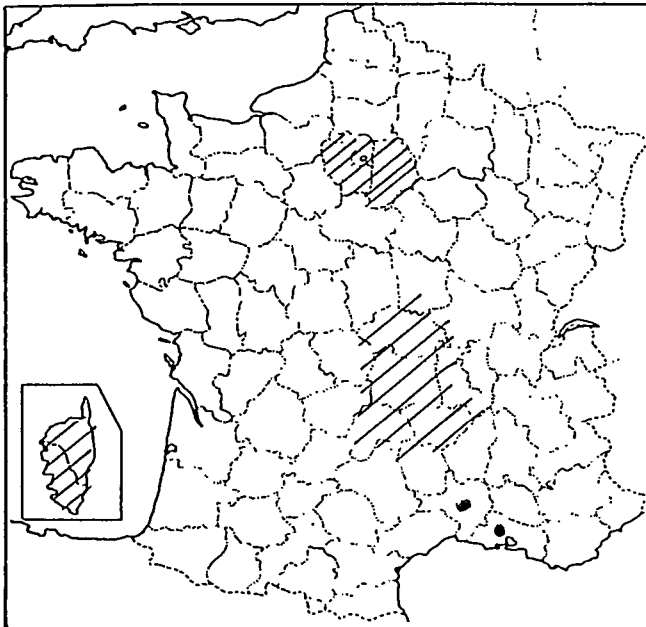
Alsace : (73)

Franche-Comté : (225)

PACA : (244)

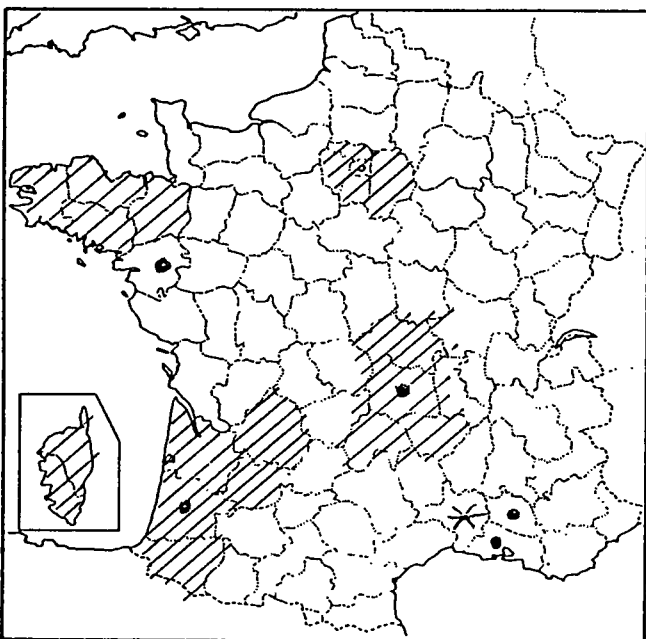
Corse : (261)

ALOUETTE CALANDRE



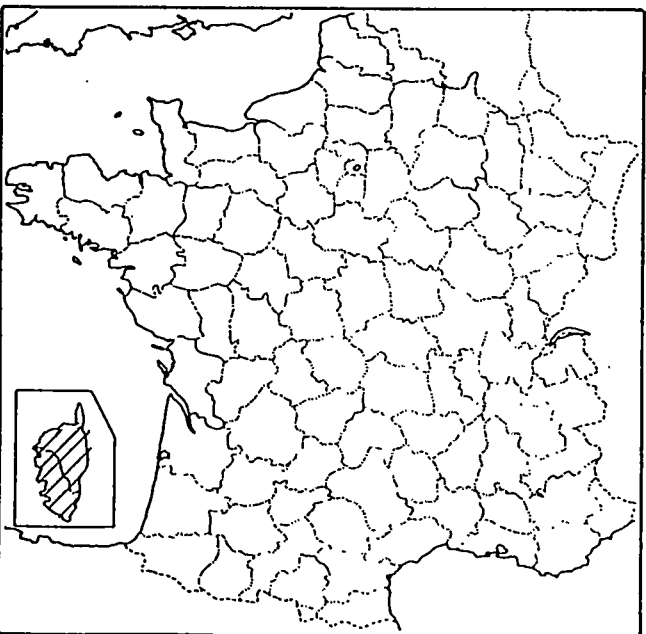
France : (269)
Massif_Central : (77)
Parc_régional_de_Camargu'e : (58)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile_de_France : (167)
Corse : (261)

ALOUETTE CALANDRELLE



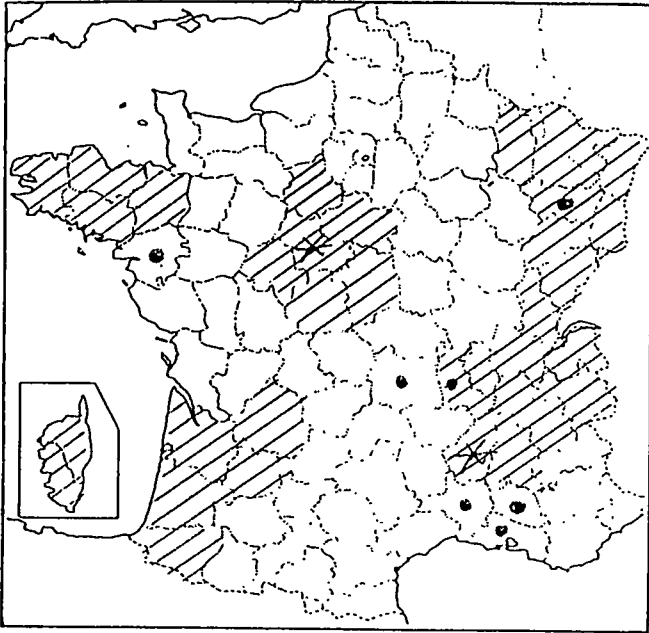
France : (269)
Massif_Central : (77)
Parc_régional_de_Camargue : (58)
Pays_de_Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Auvergne : (74)
Languedoc-Roussillon : (74)-(244)
Ile_de_France : (167)
PACA : (244)
Corse : (261)

COCHEVIS DE THEKIA



France : (269)
Corse : (261)

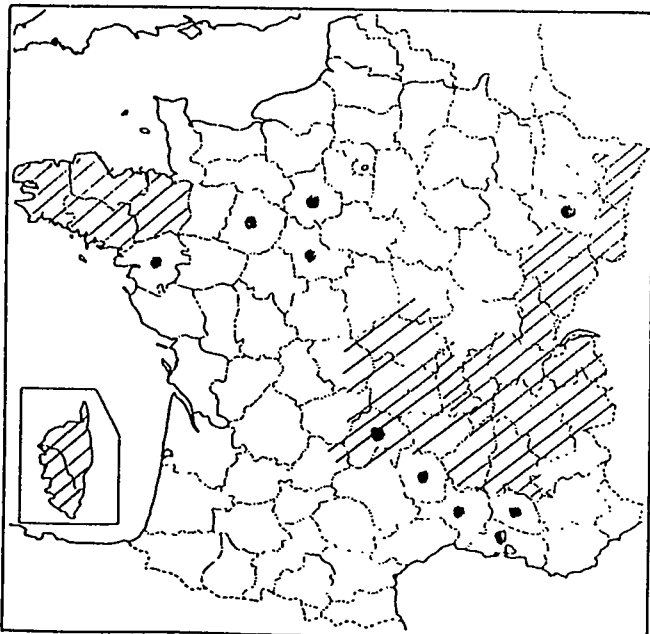
PIE-GRIECHE A TETE ROUSSE



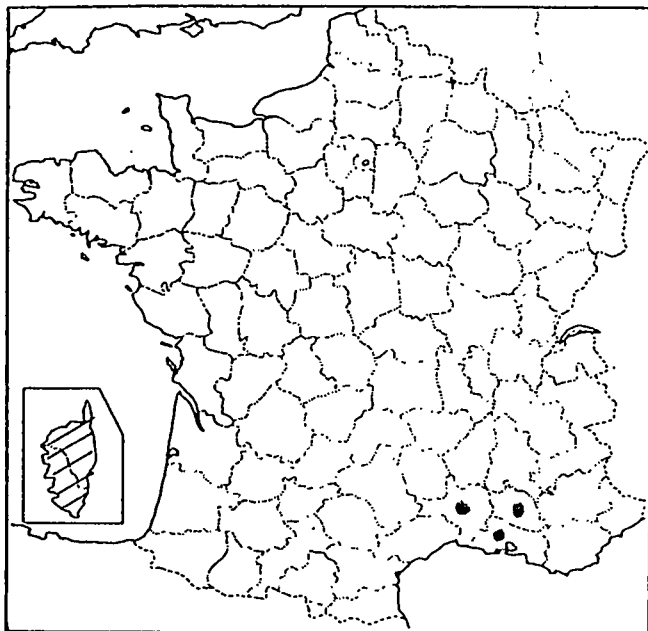
- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)
- Parc_régional_duLivradois-Forez : (81)
- Parc_régional_du_Pilat : (80)-(174)
- Pays_de_Loire : (150)
- Bretagne : (138)
- Aquitaine : (62)
- Rhône-Alpes : (158)-(247)
- Auvergne : (74)-(76)
- Languedoc-Roussillon : (244)
- Centre : (85)-(142)-(219)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

PIE-GRIECHE A POITRINE ROSE

- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)
- Pays_de_Loire : (150)-(219)
- Bretagne : (138)
- Rhône-Alpes : (158)
- Auvergne : (74)
- Languedoc-Roussillon : (74)-(244)
- Centre : (219)
- Lorraine : (163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

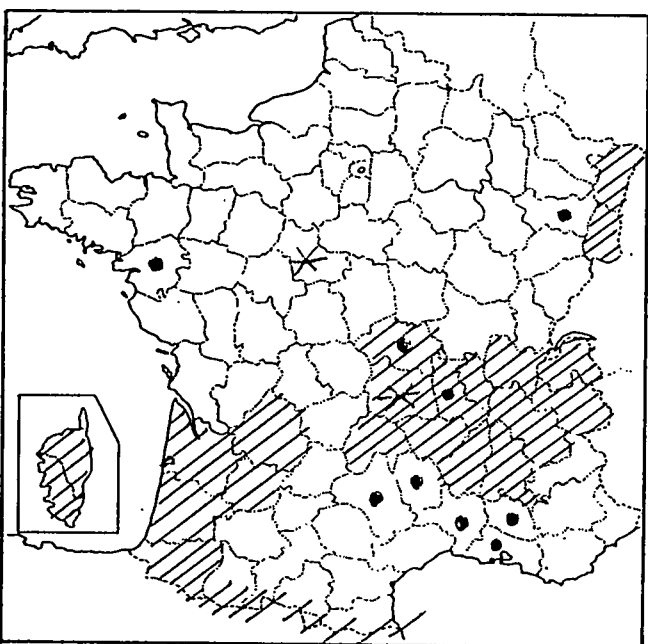


HIRONDELLE ROUSSELINÉ



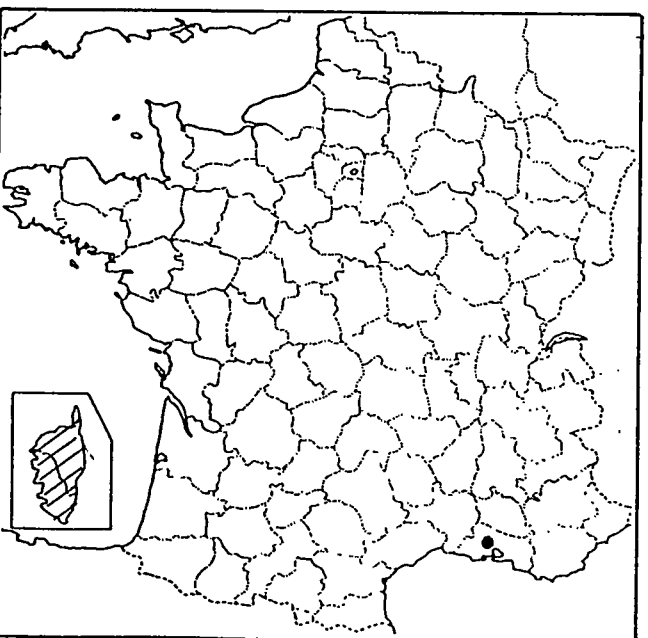
France : (109)-(269)
Parc régional de Camargue : (58)
Languedoc-Roussillon : (244)
PACA : (244)
Corse : (261)

PIPET ROUSSELINÉ

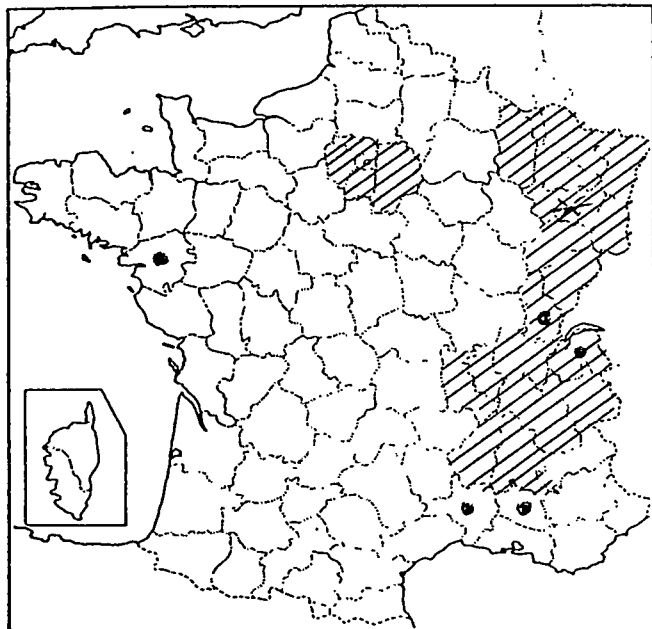


France : (269)
Pyrénées : (208)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (158)-(247)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Centre : (85)-(219)
Lorraine : (163) PACA : (244)
Alsace : (73) Corse : (261)

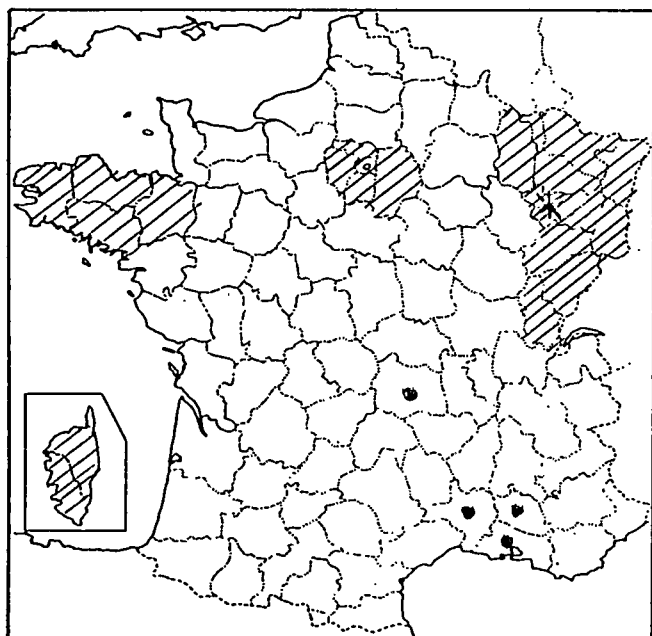
ÉTOURNEAU UNICOLORE



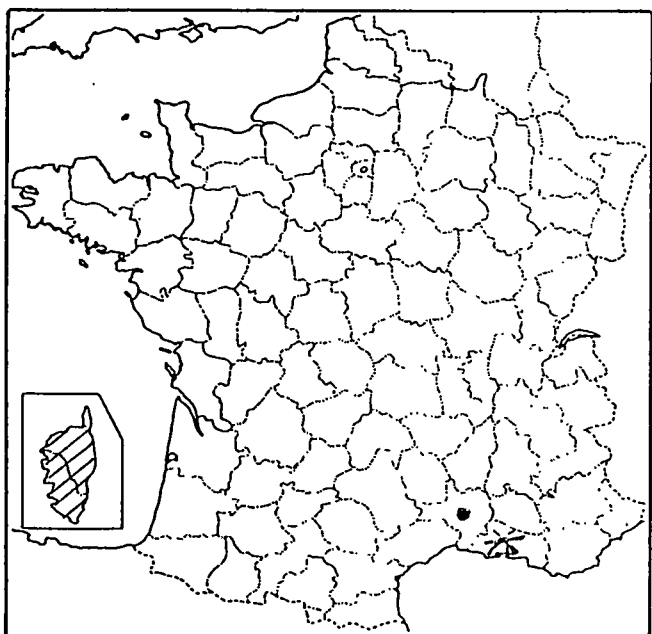
France : (269)
Parc régional de Camargue : (58)
Corse : (261)

CASSENOIX MOUCHEPE

France : (269)
Alpes : (206)
Parc régional des Vosges du Nord : (185)
Pays de Loire : (150)
Rhône-Alpes : (104)-(158)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Lorraine : (78)-(206)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (206)-(225)
PACA : (244)

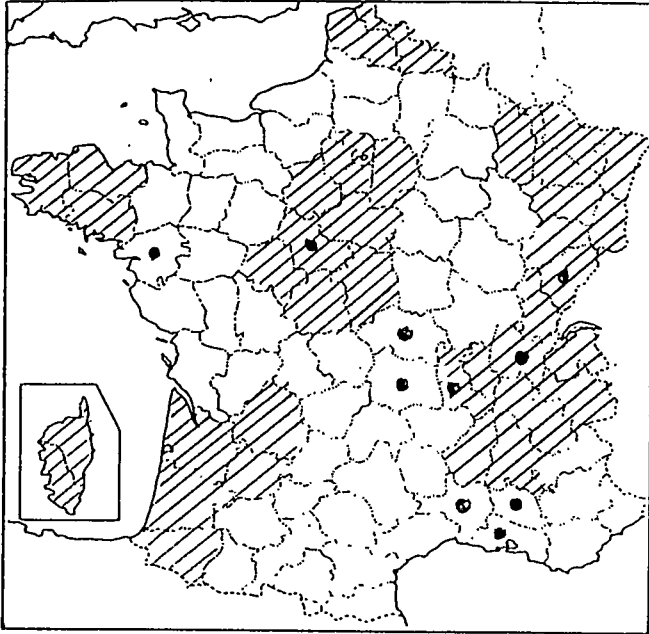
GOBE-MOUCHE A COLLIER

France : (269)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Vosges du Nord : (185)
Bretagne : (181)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)
Corse : (261)

LUSCINIOLE A MOUSTACHE

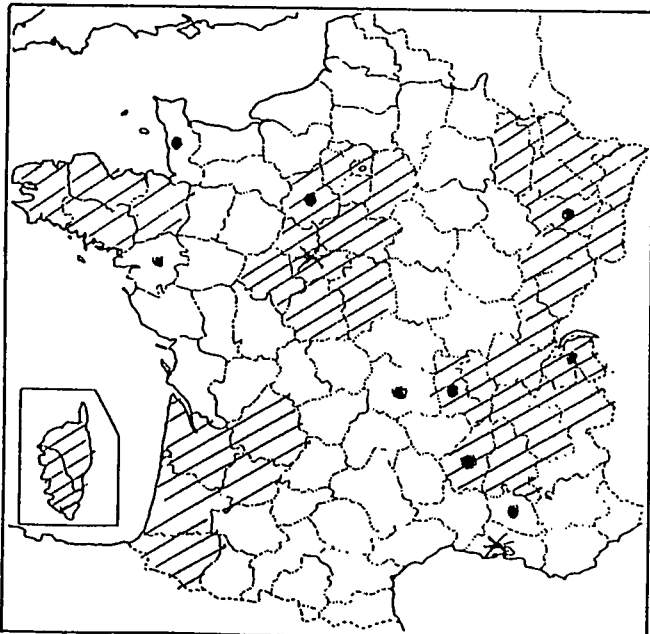
France : (269)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
Languedoc-Roussillon : (244)
Corse : (261)

LOCUSTELLE LUSCINIOÏDE

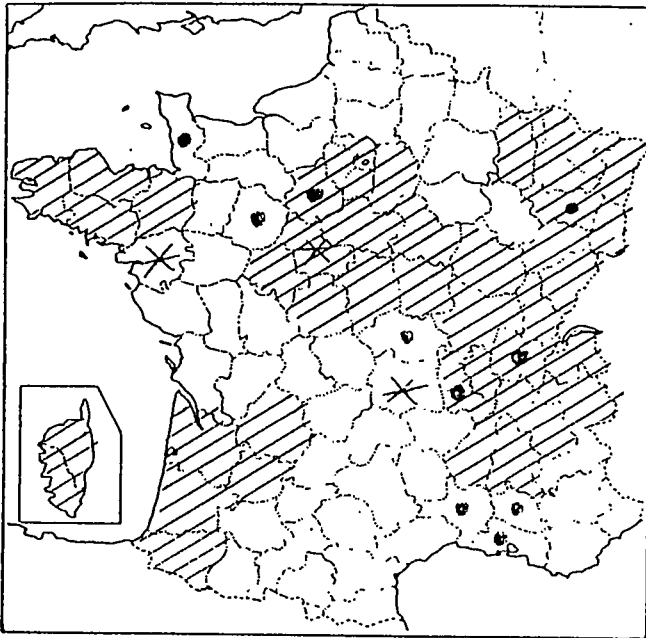


- France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (43)-(158)-(247)
Auvergne : (76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (78)-(79)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (154)-(225)
PACA : (244)
Corse : (261)

LOCUSTELLE TACHETÉE



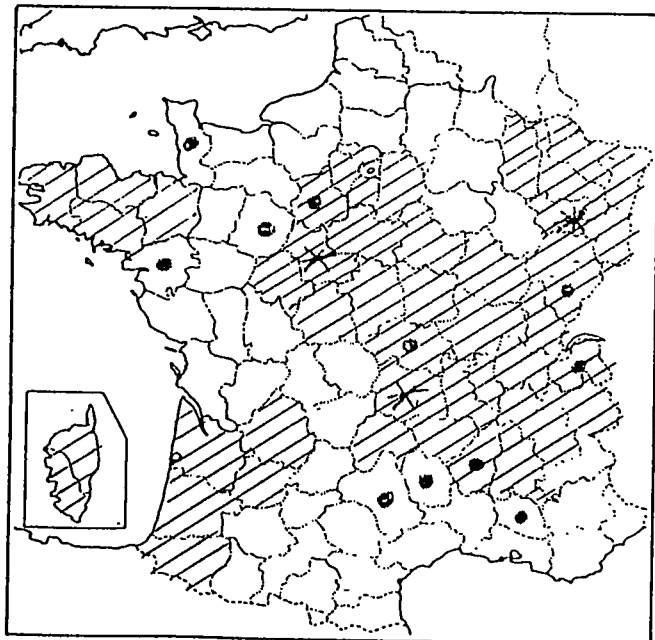
- France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional du Pilat : (174)
Parc régional des Vosges du Nord : (185)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)
Auvergne : (74)-(76)
Ile de France : (167)
Centre : (85)-(142)-(219)
Basse-Normandie : (40)
Lorraine : (78)-(79)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)
Corse : (261)



- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)
- Parc_régional_du_Livradois-Forez : (81)
- Pays_de_Loire : (150)-(219)-(264)
- Bretagne: (138)-(181)
- Aquitaine : (.62)
- Rhône-Alpes : (43)-(158)-(247)
- Auvergne : (74)-(76)
- Languedoc-Roussillon: (244)
- Ile_de_France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(219)
- Basse-Normandie : (40)
- Bourgogne : (82)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

FAUVEITE GRISETTE

- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)
- Parc_régional_du_Livradois-Forez : (81)
- Parc_régional_du_Pilat : (174)-(80)
- Parc_régional_des_Vosges_du_Nord : (185)
- Pays_de_Loire : (150)-(219)
- Bretagne : (138)
- Aquitaine : (62)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (104)-(158)
- Auvergne : (74)-(75)-(76)
- Languedoc-Roussillon : (75)
- Ile_de_France : (167)
- Centre : (85)-(142)-(219)
- Basse-Normandie : (40)
- Bourgogne : (82)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Alsace : (73)

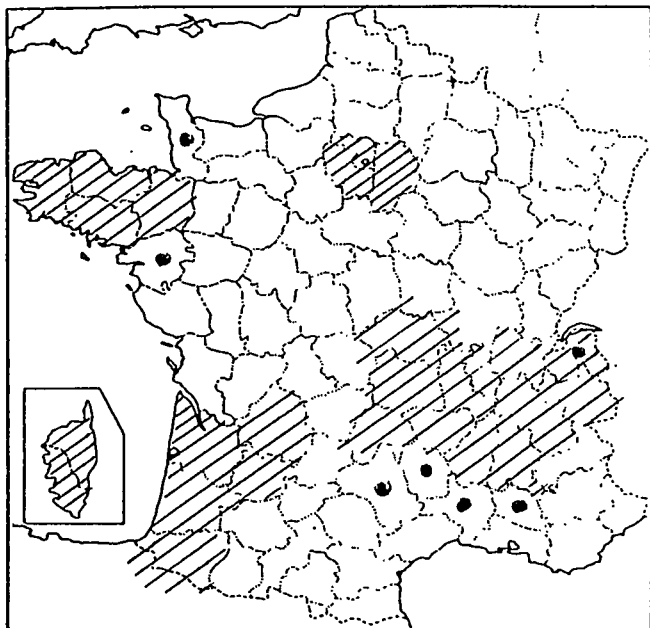


Franche-Comté : (154)-(225)

PACA : (244)

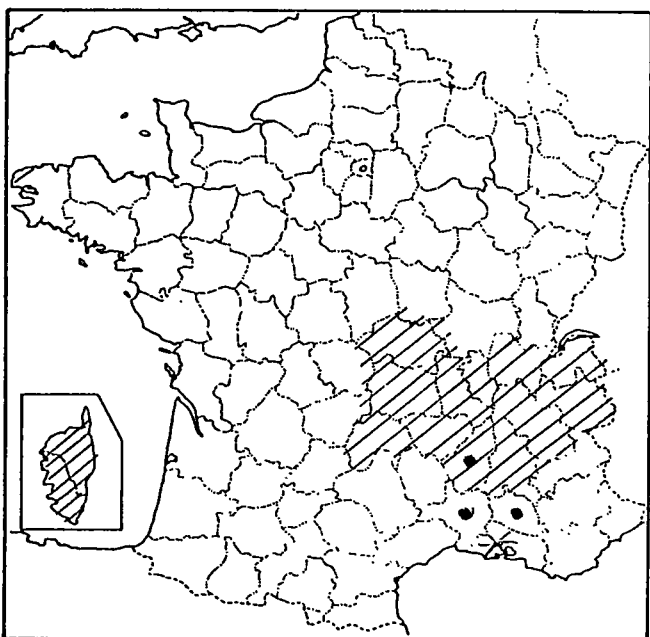
Corse : (261)

CRAVE A BEC ROUGE



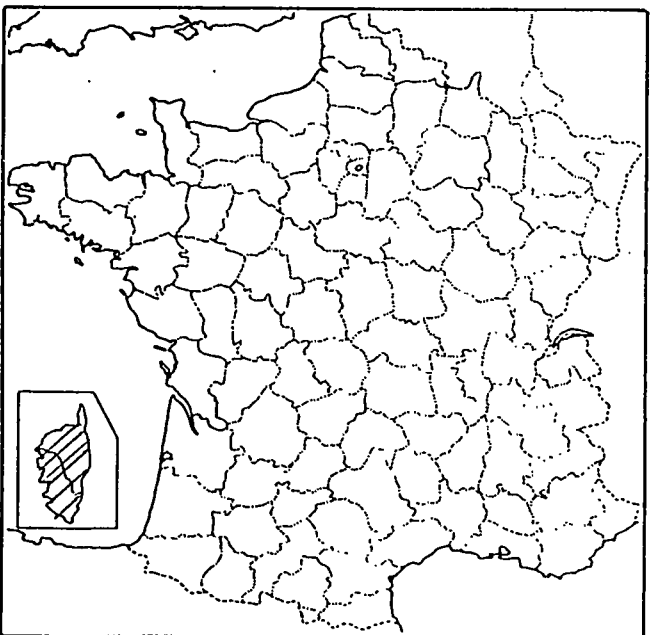
France : (269)
Alpes : (206)
Massif Central : (77)-(206)
Pyrenées : (206)-(208)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)-(181)-(206)
Aquitaine : (62) PACA : (244)
Midi-Pyrénées : (75) Corse : (261)
Rhône-Alpes : (104)-(158)
Auvergne : (75)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)-(74)
Ile de France : (167)
Basse-Normandie : (40)

FAUETTE A LUNETTE



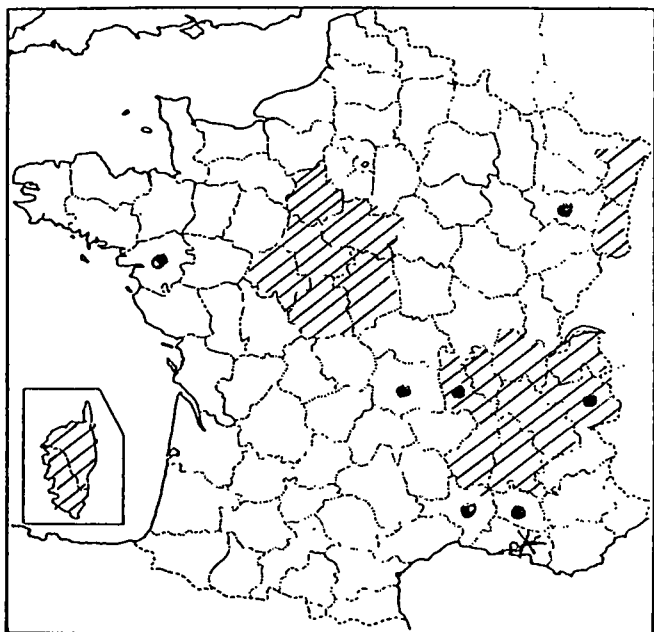
France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)-(264)
Rhône-Alpes : (158)-(244)
Languedoc-Roussillon : (244)
PACA : (244)
Corse : (261)

FAUETTE SARDE



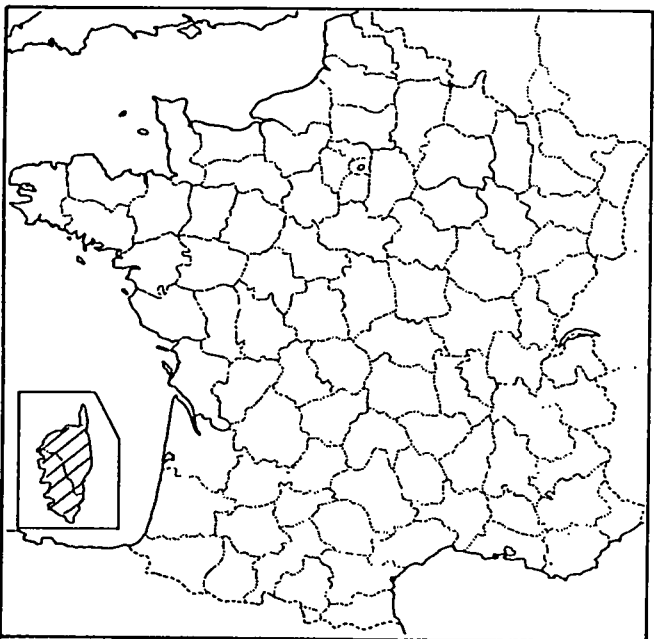
France : (269)
Corse : (261)

MESANGE-REMIZ

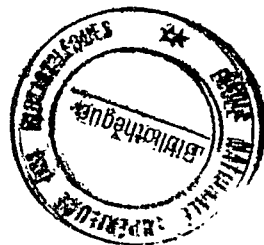


- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)-(244)
- Parc_régional_du_Livradois-Forez : (81)
- Pays_de_Loire : (150)
- Rhône-Alpes : (103)-(158)-(247)
- Languedoc-Roussillon: (244)
- Centre : (142)
- Lorraine : (163)
- Alsace : (73)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

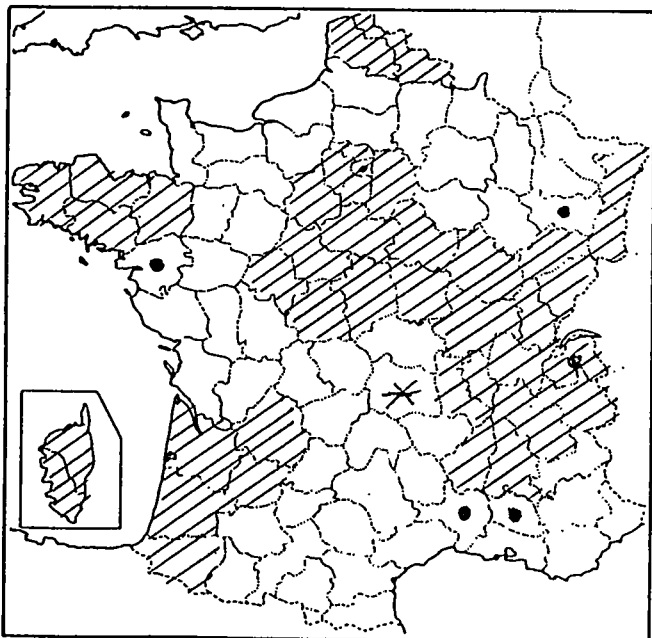
SITELLE CORSE



- France : (269)
- Corse : (261)



GORGEBLEUE A MIROIR



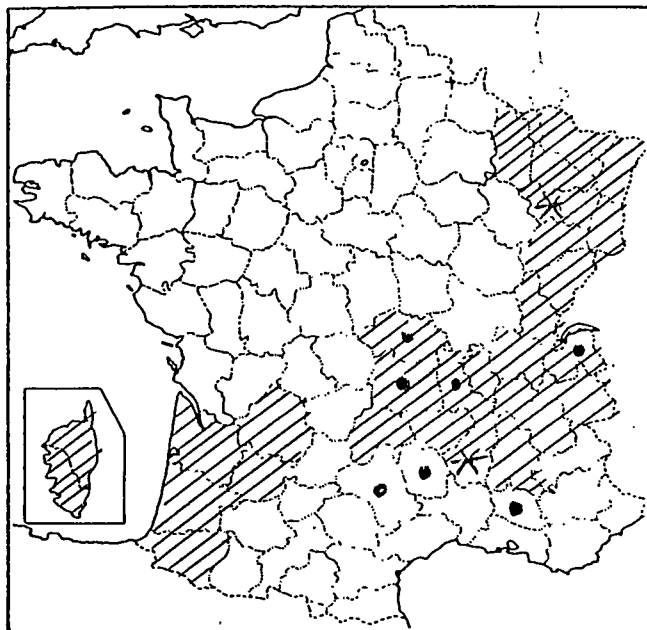
- France : (269)
- Massif_Central : (77)
- Parc_régional_du_Livradois-Forez : (81)
- Pays_de_Loire : (150)
- Bretagne : (138)
- Aquitaine : (62)
- Rhône-Alpes : (104)-(158) -(XX)
- Auvergne : (74)
- Languedoc-Roussillon: (244)
- Ile_de_France : (167)
- Centre : (142)
- Bourgogne : (82)
- Nord-Pas_de_Calais : (149)
- PACA : (244)
- Corse : (261)

Lorraine : (163)

Alsace : (73)

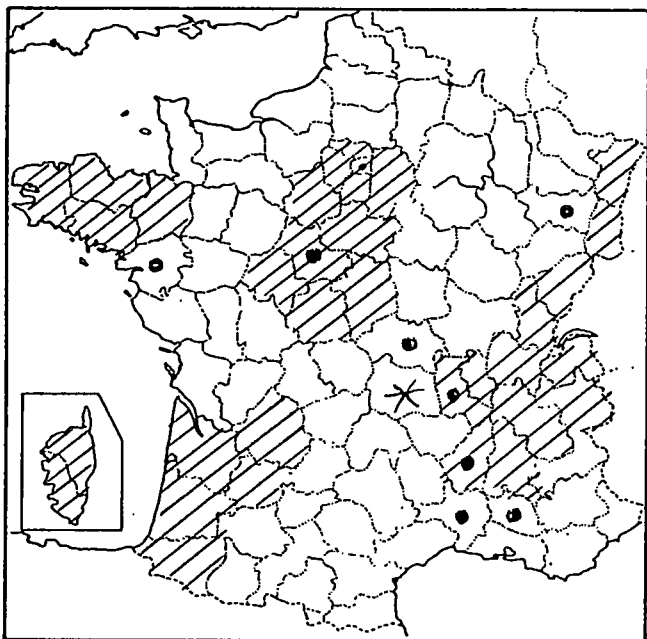
Franche-Comté : (225)

VENTURON MONTAGNARD



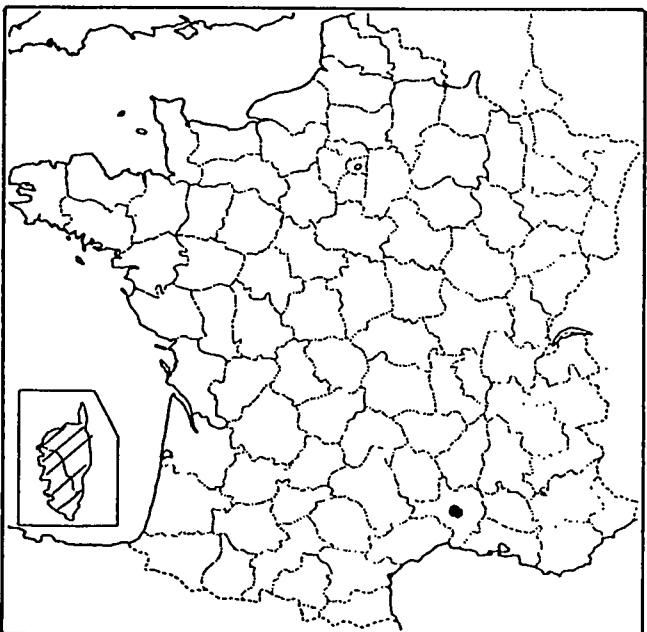
- France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional du Pilat : (80)-(174)
Parc régional des Vosges du Nord : (185)
Aquitaine : (62)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)
Lorraine : (78)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244) Corse : (261)

BRUANT ORTOLAN

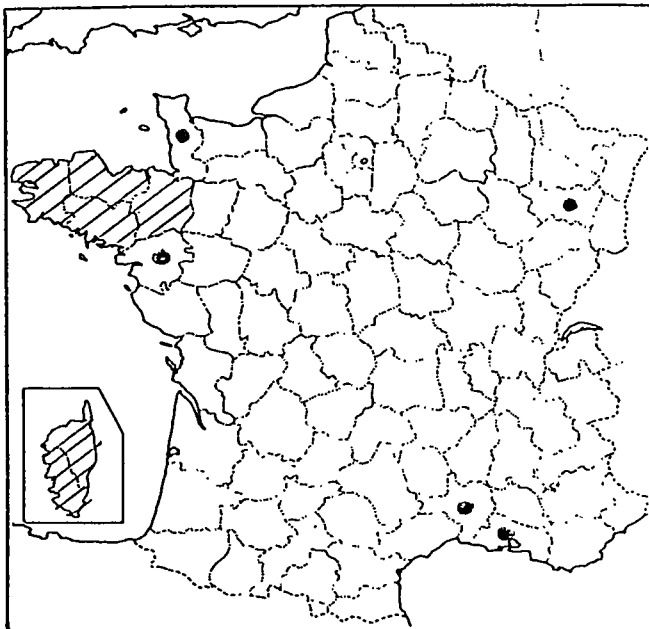


- France : (269)
Massif Central : (77)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional du Pilat : (174)
Pays de Loire : (150)
Bretagne : (138)
Aquitaine : (62)
Rhône-Alpes : (158)-(247)
Auvergne : (74)-(76)
Languedoc-Roussillon : (244)
Ile de France : (167)
Centre : (142)-(219)
Lorraine : (163) PACA : (244)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225) Corse : (261)

TRAQUET RIEUR

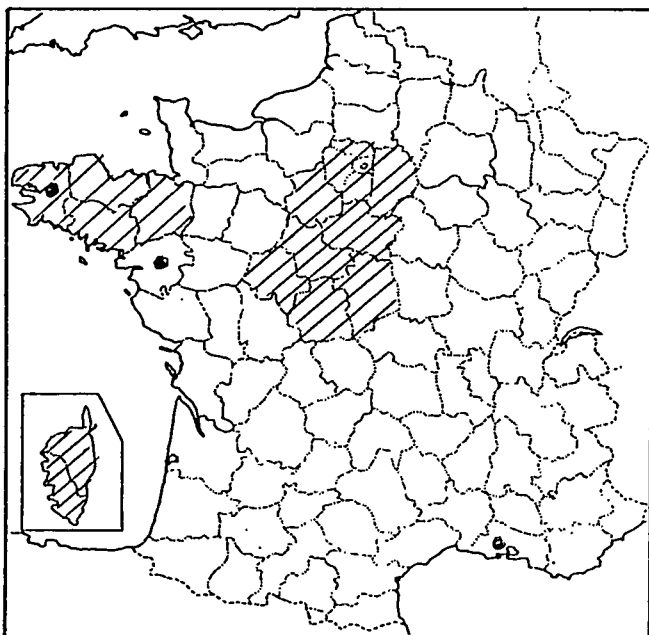


- France : (269)
Languedoc-Roussillon : (244)
Corse : (261)



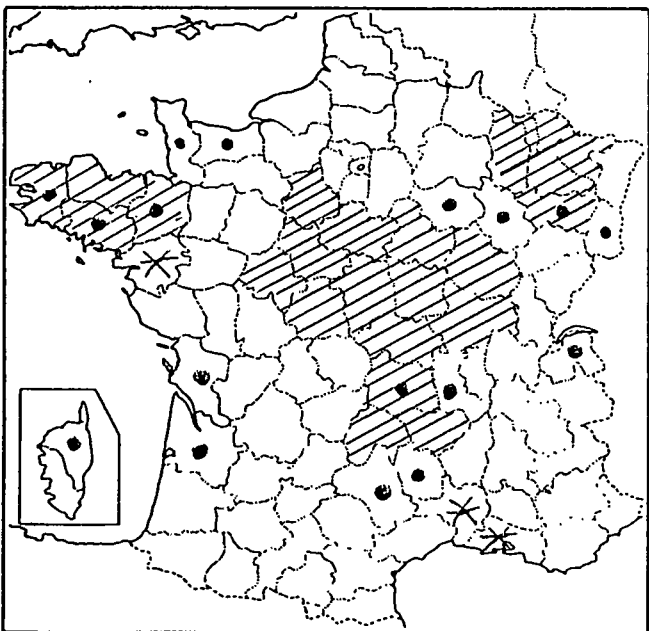
- France : (206)-(269)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Pays de Loire : (150)
- Bretagne : (138)-(181)
- Languedoc-Roussillon : (244)
- Basse-Normandie : (40)
- Lorraine : (163)
- Corse : (261)

CORMORAN HUPPE



- France : (269)
- Parc régional de Camargue : (58)
- Pays de Loire : (150)
- Bretagne : (138)-(181)-(264)
- Ile de France : (167)
- Centre : (142)
- Corse : (262)

GRAND CORMORAN



- France : (206)-(216)-(269)
- Parc régional de Camargue : (58)-(244)
- Parc régional de la Forêt d'Orient : (264)
- Parc régional du Livradois-Forez : (81)
- Pays de Loire : (150)-(216)
- Bretagne : (181)-(209)-(216)-(264)
- Poitou-Charente : (216)
- Aquitaine : (216)
- Midi-Pyrénées : (75)
- Rhône-Alpes : (216)-(247)
- Auvergne : (75)
- Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
- Basse-Normandie : (40)-(216)

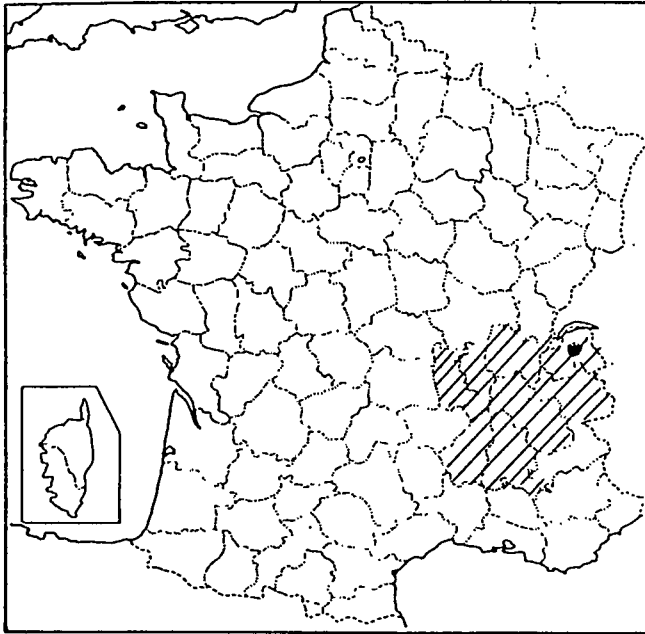
Lorraine : (78)-(163)
Champagne - Ardennes : (264)

Alsace : (73)(216)

Centre : (142)
PACA : (216)

Corse : (264)

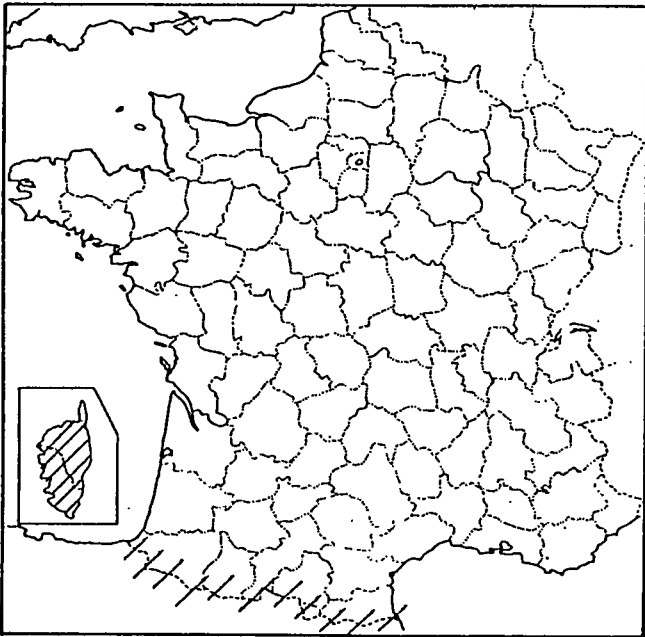
PIC TRIDACTYLE



France : (269)

Rhône-Alpes : (104)-(158)

PIC A DCS BLANC

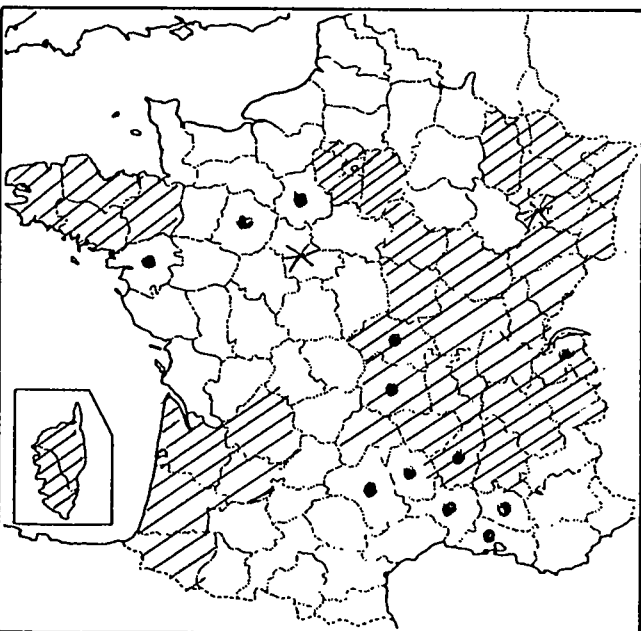


France : (269)

Pyrénées : (208)

Corse : (261)

TORCOJ. FOURMILLIER



France : (269)

Massif Central : (77)

Parc régional de Camargue : (58)

Parc régional du Pilat ; (80)

Parc régional des Vosges du Nord : (185)

Pays de Loire : (150)-(219)

Aquitaine : (62)

Centre : (85)-(219)

Midi-Pyrénées : (75)

PACA : (244)

Rhône-Alpes : (104)-(158)

Corse : (261)

Auvergne : (74)-(75)-(76)

Languedoc-Roussillon : (75)-(244)

Ile de France : (167)

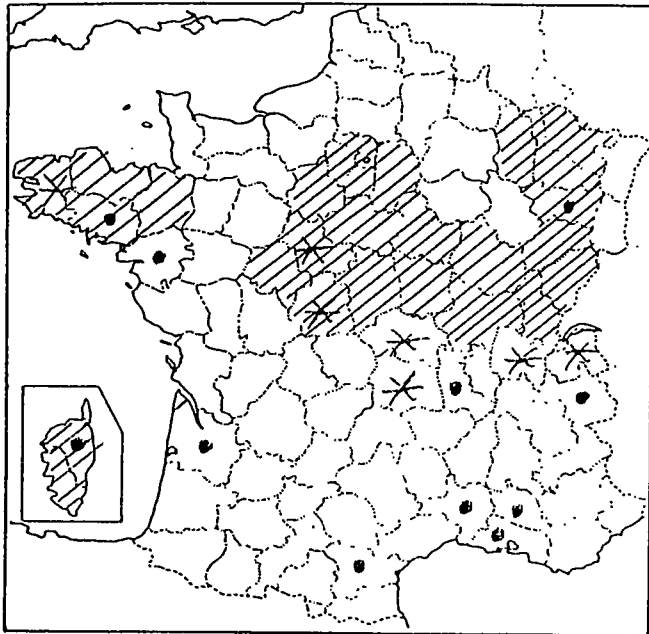
Bourgogne : (82)

Alsace : (73)

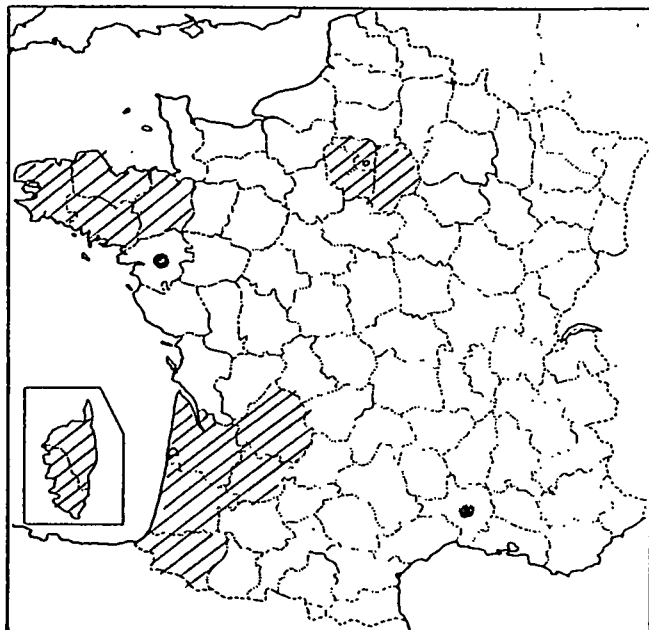
Lorraine : (78)-(79)-(163)

Franche-Comté : (225)

GREBE A COU NOIR



- France : (56)-(206)-(207)-(216)-(269)
- Massif_Central_ : (77)
- Parc_régional_de_Camargue : (58)
- Parcrégional_du_Livradois-Forez : (81)
- Pays_de_Loire : (150)
- Bretagne_ : (138)-(181)-(216)-(264)
- Aquitaine : (75)
- Rhône-Alpes : (43)-(103)-(104)-(216)-(247)
(264)-(265)
- Auvergne: (75)-(76)-(265)
- Languedoc-Roussillon : (216)-(244)
- Ile_de_France : (167)
- Centre : (142)-(85)-(264)-(265)
- Bourgogne : (82)
- Lorraine : (78)-(79)-(163)
- Franche-Comté : (225)
- PACA : (244)
- Corse : (261)-(264)

PETREL TEMPETE

France : (269)

Pays de Loire : (150)

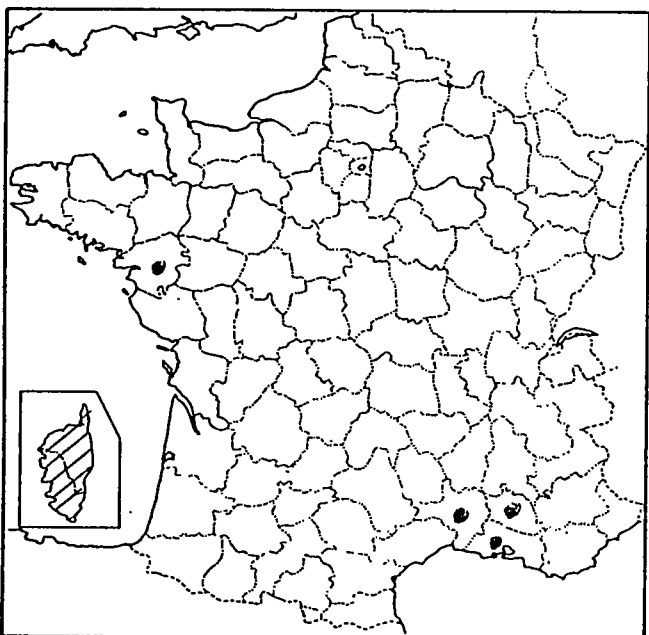
Bretagne : (138)-(181)

Aquitaine : (62)

Languedoc-Roussillon : (244)

Ile de France : (167)

Corse : (262)

PUFFIN CENDRE

France : (269)

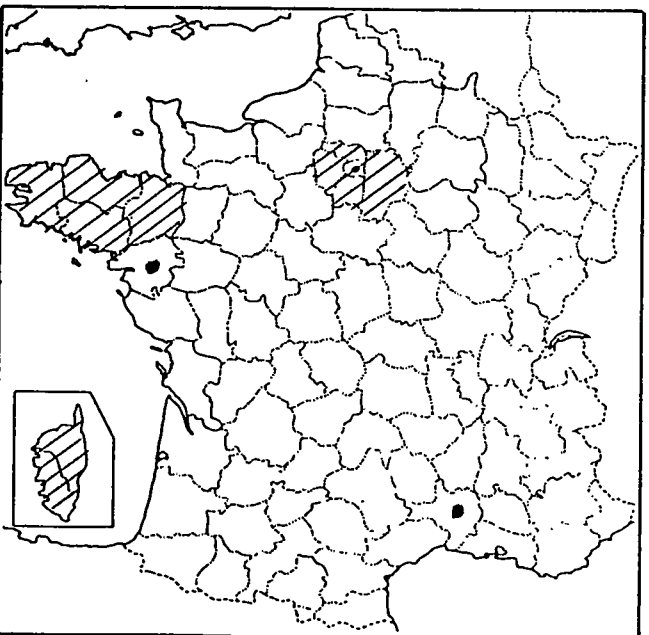
Parc régional de Camargue : (58)

Pays de Loire : (150)

Languedoc-Roussillon : (244)

PACA : (244)

Corse : (261)-(262)

PUFFIN DES ANGLAIS

France : (206)-(269)

Pays de Loire : (150)

Bretagne : (138)-(181)

Languedoc-Roussillon : (244)

Ile de France : (167)

Corse : (261)-(262)

CHOUETTE CHEVECHETTE

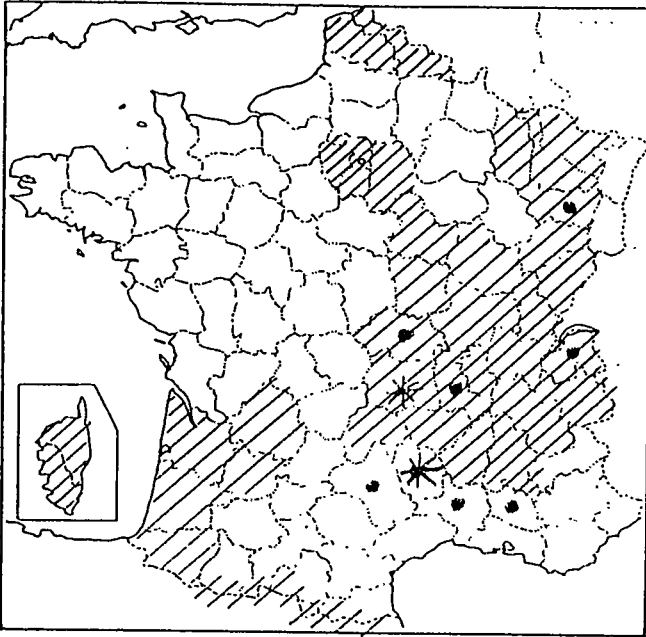
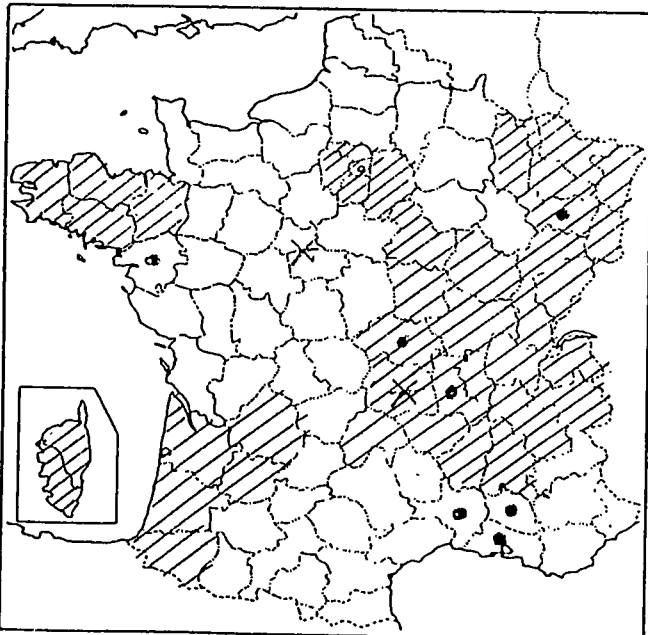
- France : (269)
Bretagne : (181)
Rhône-Alpes : (104)-(158)
Lorraine : (163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)

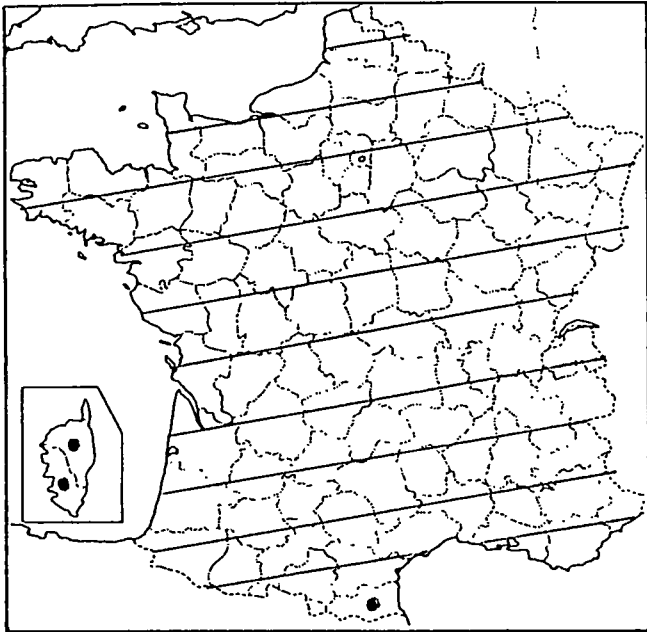
CHOUETTE DE TRINGMALM

- France : (72)-(269)
Est de la France : (130)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Midi-Pyrénées : (75)
Rhône-Alpes : (104)-(158)
Auvergne : (74)-(75)-(76)
Languedoc-Roussillon : (75)-(244)
Bourgogne : (82)
Lorraine : (78)-(163)
Alsace : (73)
Franche-Comté : (225)
PACA : (244)

HIBOU DES MARAIS (BRACHYOTE)

- France : (72)-(269)
Massif Central : (77)
Parc régional de Camargue : (58)-(244)
Parc régional du Livradois-Forez : (81)
Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)
Pays de Loire : (150) Centre : (85)-(265)
Bretagne : (138)-(181)
Aquitaine : (62) Auvergne : (74)
Rhône-Alpes : (104)-(158)
Languedoc-Roussillon : (244)
Bourgogne : (82) Alsace : (73)
Nord-Pas de Calais : (149)
Lorraine : (163) Corse : (261)

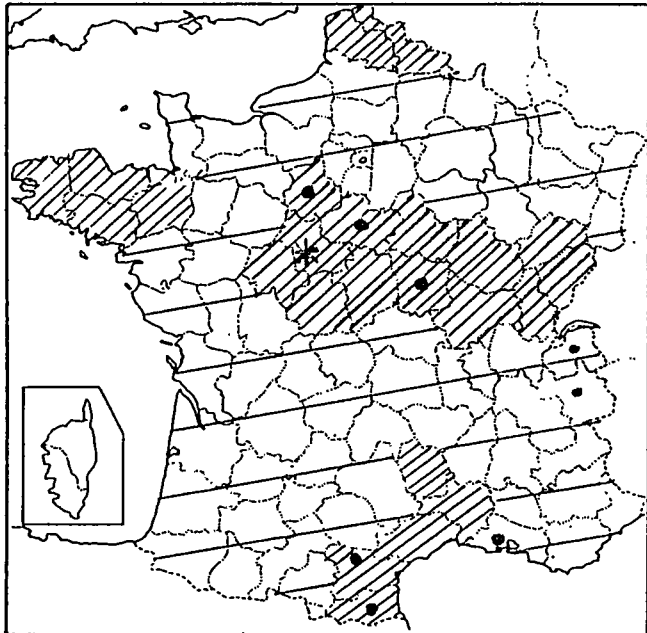
HIBOU GRAND DUCFrance : (72)-(135)-(269)Pyrénées : (208)Parc national des Cevennes : (90)Parc régionaux du Livradois-Forez : (81)Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)Aquitaine : (62)Midi-Pyrénées : (75)Rhône-Alpes : (104)-(158)-(247)Auvergne : (74)-(75)-(76)Languedoc-Roussillon : (75)-(244)Ile de France : (167)Bourgogne : (82)Nord-Pas de Calais : (149)Lorraine : (78)-(163)Franche-Comté : (225)PACA : (244)Corse : (261)HIBOU PETIT DUCFrance : (269)-(72)Massif Central : (77)Parc régional de Camargue : (58)Parc régional des Volcans d'Auvergne : (212)Pays de Loire : (150)Bretagne : (138)-(181)Aquitaine : (62)Rhône-Alpes : (158)-(247)Auvergne : (74)-(76)Languedoc-Roussillon : (244)Ile de France : (167)Centre : (85)-(219)Bourgogne : (82)Lorraine : (79)-(163)Alsace : (73)Franche-Comté : (225)PACA : (244)Corse : (261)

HEMIDACTYLE COMMUN

France : (41)-(189)-(248)

Languedoc-Roussillon : (126)

Corse : (179)

LEZARD DES MURAILLES

France : (189)-(248)

Montagne Noire : (171)

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (165)-(181)

Rhône-Alpes : (103)-(104)

Auvergne : (71)

Parc régional de Camargue : (139)

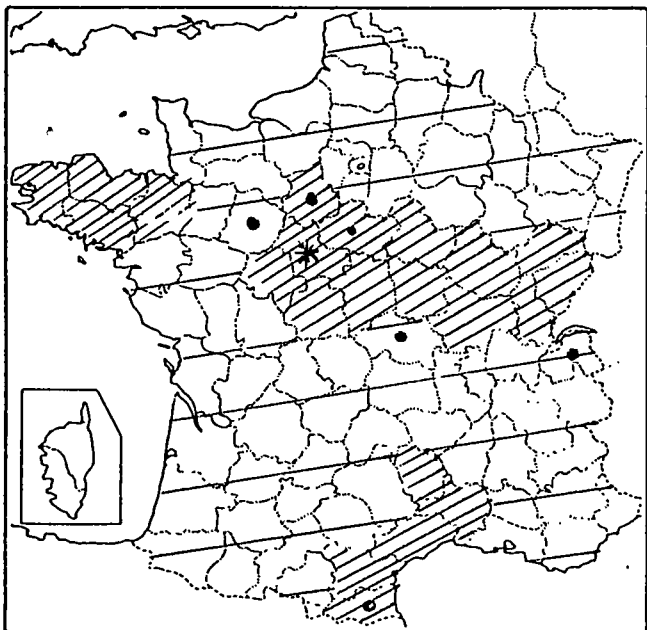
Languedoc-Roussillon : (126)

Centre : (52)-(54)-(85)-(142)

Bourgogne : (82)-(268)

Nord-Pas de Calais : (148)

Franche-Comté : (175)

LEZARD DES SOUCHES (AGILE)

France : (41)-(189)-(214)-(248)

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (165)-(181)

Rhône-Alpes : (104)

Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)-(126)

Centre : (52)-(54)-(85)-(142)

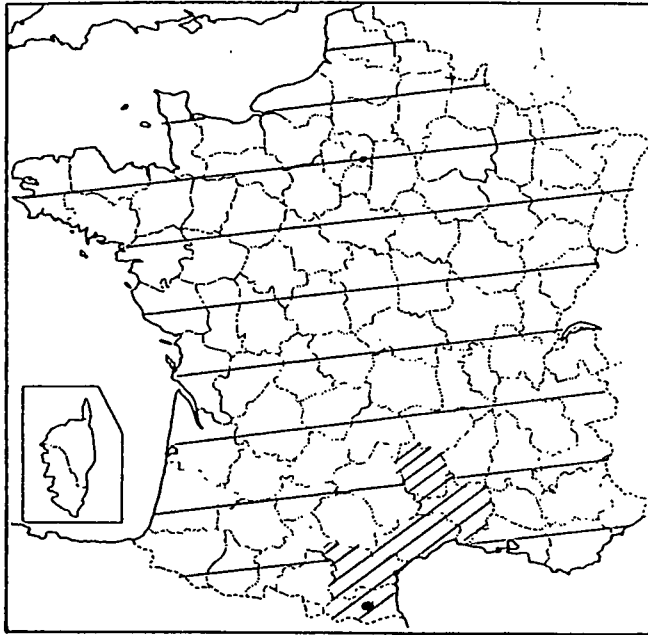
Bourgogne : (82)

Franche-Comté : (175)

LEZARD HISPANIQUE

France_ : (189)-(248)

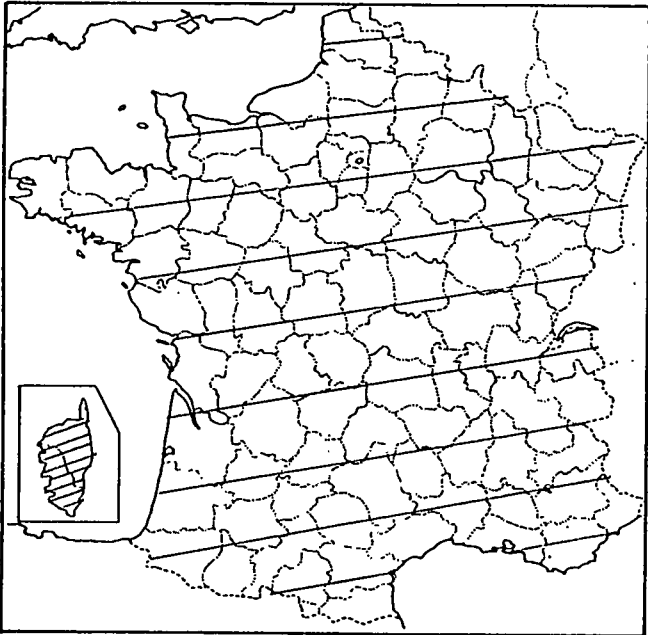
Languedoc-Roussillon : (86)-(126)



LEZARD MONTAGNARD CORSE

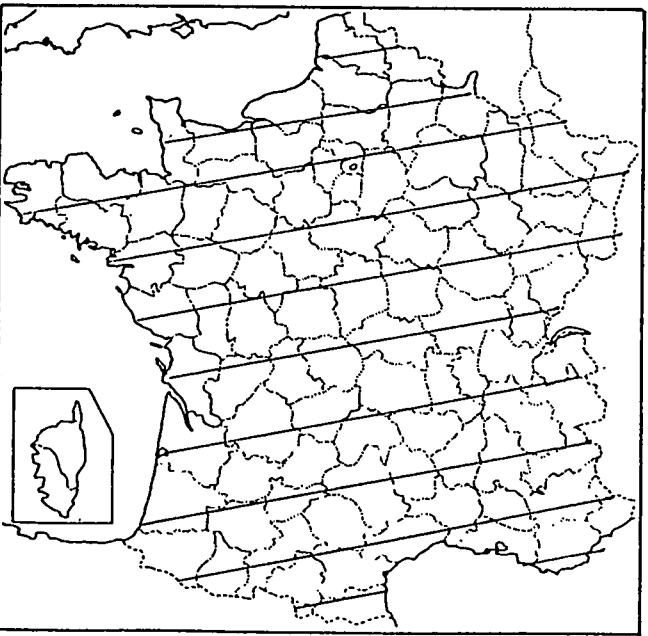
Corse : (179)

France_ : (248)



LEZARD MONTAGNARD PYRENEEN

France_ : (189)-(248)



LEZARD OCELLE

France : (41)-(189)-(248)

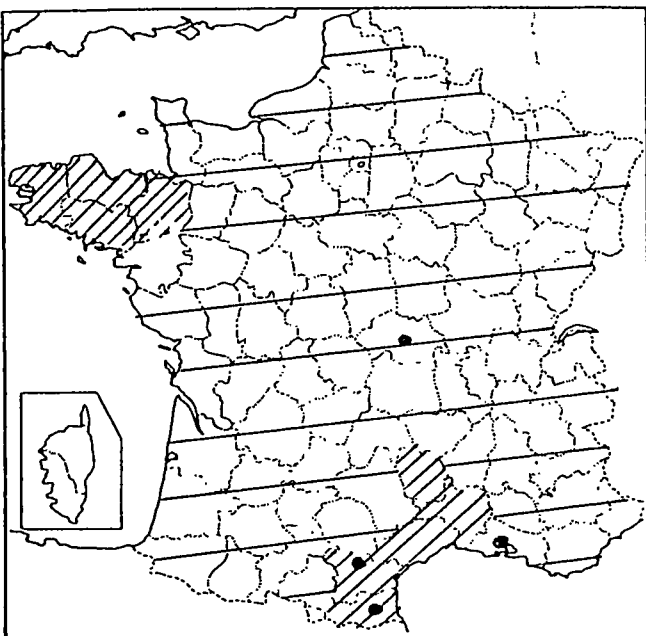
Montagne Noire : (171)

Bretagne : (181)

Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)-(126)

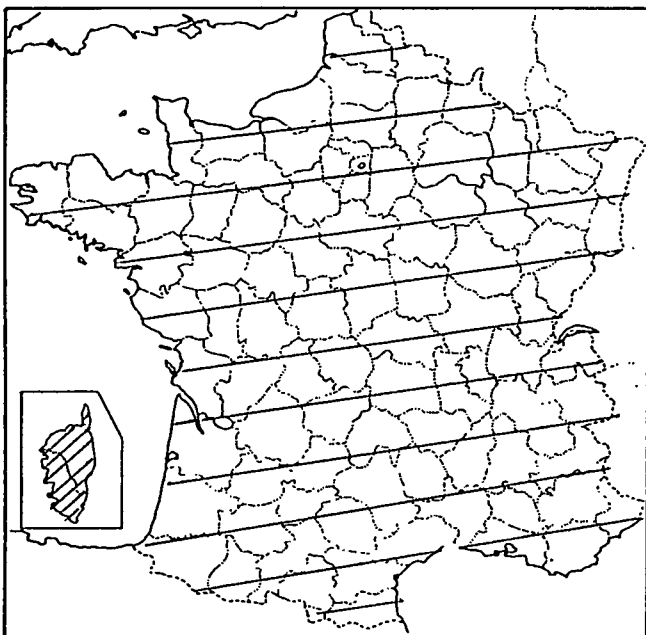
Parc régional de Camargue : (139)



LEZARD SICILIEN

France : (189)-(248)

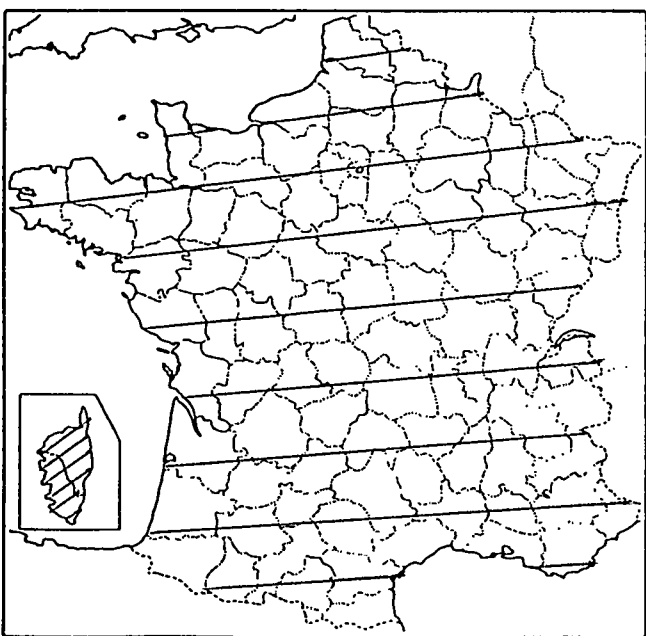
Corse : (179)



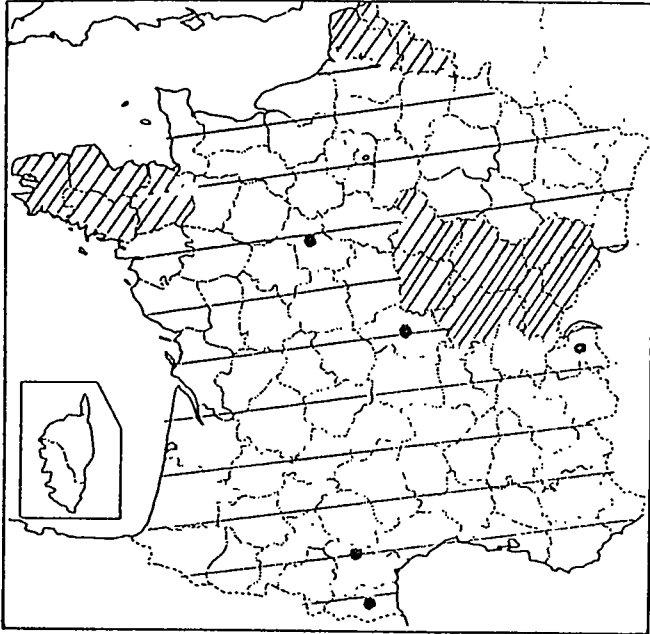
LEZARD TYRRHENEEN

France : (189)-(248)

Corse : (179)

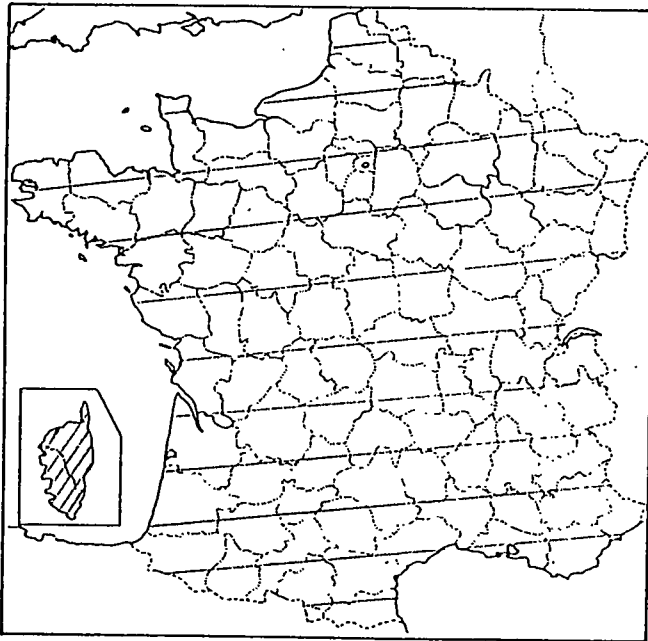


LEZARD VIVIPARE

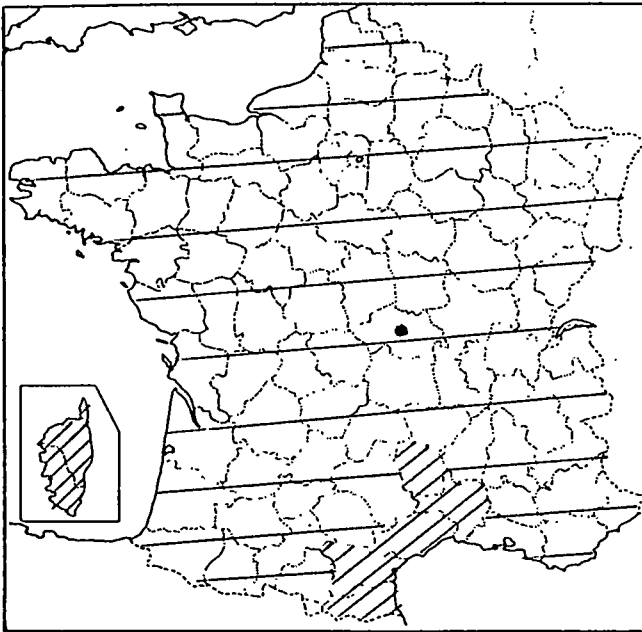


- France : (41)-(189)-(214)-(248)
- Montagne Noire : (171)
- Bretagne : (165)-(181)
- Rhône-Alpes : (104)
- Auvergne : (71)
- Languedoc-Roussillon : (86)-(126)
- Centre : (85)
- Bourgogne : (82)
- Nord-Pas de Calais : (148)
- Franche-Comté : (175)

ALGYROIDE



- France : (41)-(189)-(248)
- Corse : (179)

CISTUDE D'EUROPE

France : (41)-(248)

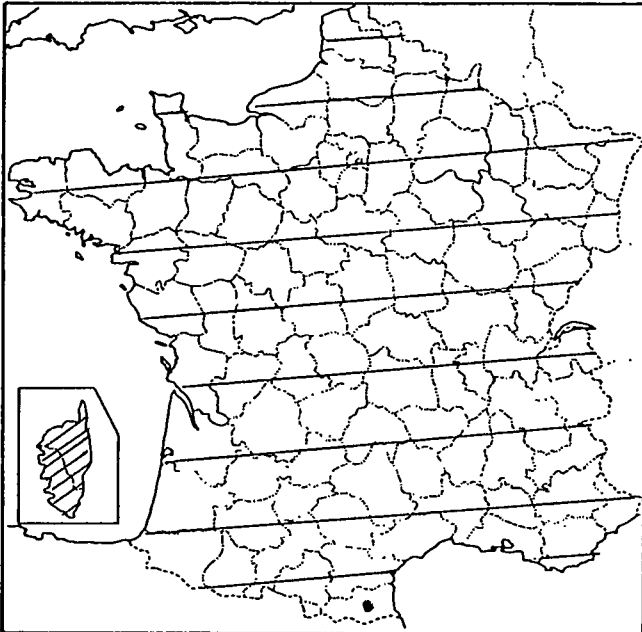
Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)

Centre : (85)

Corse : (179)

Parc régional de Camargue : (139)

TORTUE D'HERMANN

France : (41)-(87)-(105)-(248) - (XXXII)

Languedoc-Roussillon : (86)-(126)

Corse : (87)-(179)

TORTUE LUTH

France : (41)

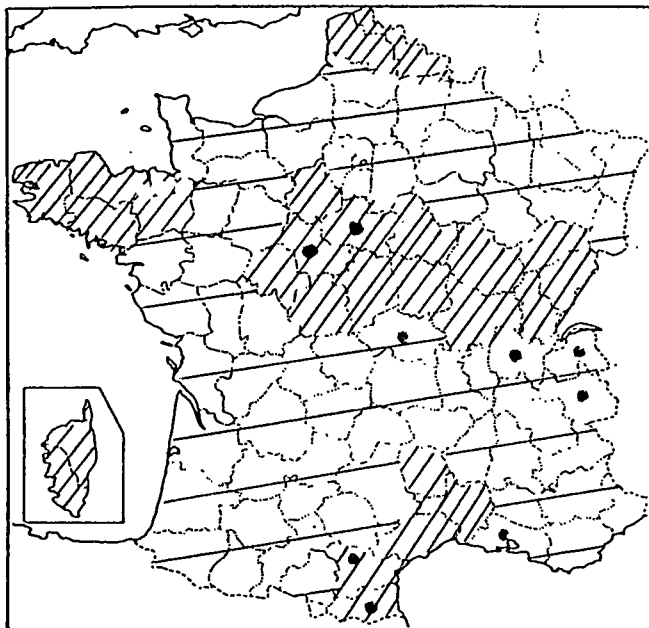
Cotes de France : (110)

Languedoc-Roussillon : (126)

TORTUE VERTE

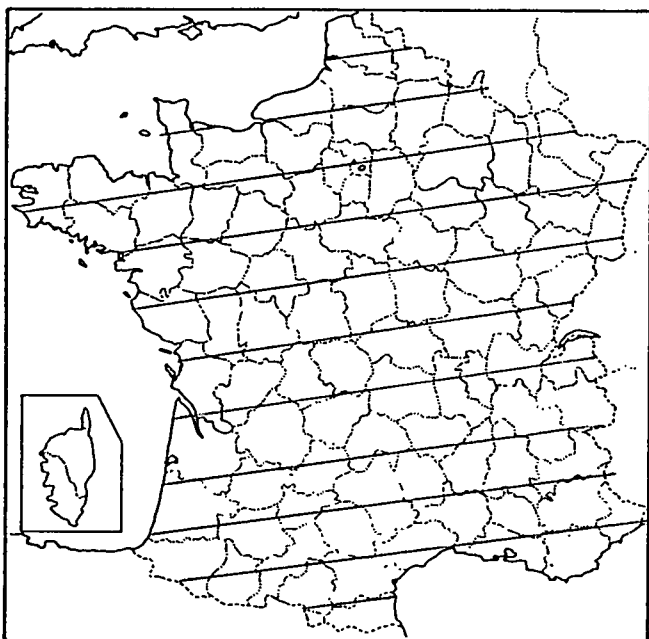
France : (41)

COULEUVRE A COLLIER



- France : (41)-(248)
Montagne Noire : (171)
Bretagne : (165)-(181)
Rhône-Alpes : (103)-(104)
Auvergne : (71)
Languedoc-Roussillon : (86)-(126)
Centre : (54)-(85)-(142)
Bourgogne : (82)
Nord-Pas de Calais : (148)
Franche-Comté : (175)
Corse : (179)
Parc régional de Camargue : (139)

VIPERE DE SEOANE

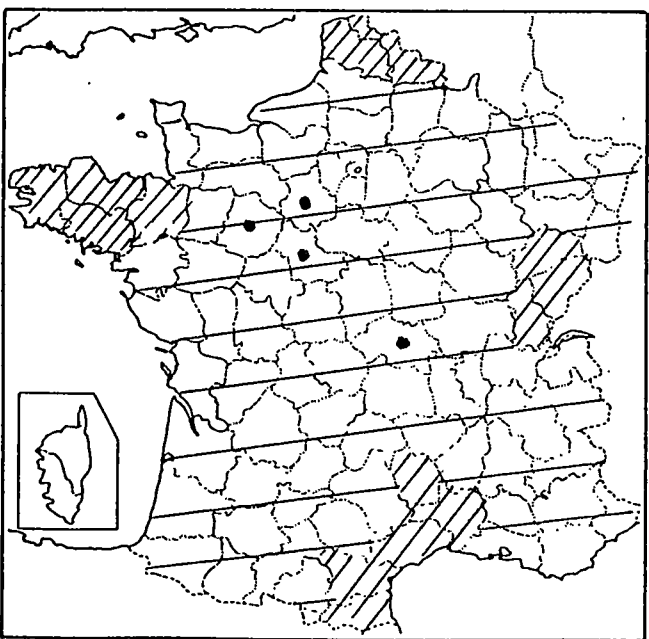


- France : (190)-(214)-(248)

VIPERE D'ORSONI

- France : (41)-(190)-(214)-(242)-(248)

VIPERE PELIADE



- France : (41)-(214)-(242)-(248)
Bretagne : (165)-(181)
Pays de Loire : (52)
Auvergne : (71)
Languedoc-Roussillon : (86)
Centre : (52)
Nord-Pas de Calais : (148)
Franche-Comté : (175)

Néanmoins, les études régionales sont aussi significatives notamment pour la Corse (179), le Languedoc-Roussillon (86)(126), avec la trilogie pour certaines espèces, Bretagne - Nord-Pas de Calais et Bourgogne - Centre - Franche-Comté .

Par ailleurs, si certaines espèces endémiques (Lézard des murailles, Lézard montagnard Corse ou Pyrénéen) ont été recensé et étudié, il n'en est pas de même pour le Lézard niçois, la Tortue imbriquée, dont l'existence à la limite de leur ère de répartition ou leur trop grande discrétion n'ont permis aucune étude parmi celles rassemblées.

2.4 - Les Amphibiens.

Tout comme les Reptiles, les connaissances actuelles sur les Anoures et Urodèles (comprenant 25 espèces) sont caractérisées par leur observations plus nationales que régionales, état de fait normal car certaines ne représentent qu'un seul et même ouvrage, traitant, à la fois des Reptiles et des Amphibiens (86)(248), qui synthétisent leurs enquêtes récentes, s'étalant, en général, de la période 1985-1988.

Toutefois, moins nombreuses, elles apparaissent plus concentrées sur les régions centrales, Centre (52)(85), Bourgogne (82)(268), ou comme unique référence pour les zones bretonne (181) et du Nord-Pas de Calais (148).

Une seule famille, les Pelobates, fait l'objet d'une étude particulière (168)

D'autres espèces, peut-être trop endémiques pour certaines, n'ont pas été recensées et citées dans les publications : Ce sont les Salamandres terrestre, de Corse et des Monts Cantabriques; elles n'ont, donc pas été reportées sur les cartes.

2.5 - Les Poissons .

Malgré le nombre élevé d'espèces menacées (25 esp.), les publications relatives à l'état de population des Poissons sont rares, difficiles à identifier et ne représentent que 3 % de la bibliographie présente.

En effet, leur étude, quand elle existe, porte surtout sur l'aspect économique de la pêche avec comptabilisation des effectifs ou observation des zones de frayères, afin de pouvoir dresser un "tableau de pêche". Ce état de fait se retrouve principalement pour des espèces comme le Saumon (XXV), la Truite (XXVII) ou encore la Grande Alose (XXIX) et provient, pour la majeure partie, d'une unique source documentaire, celle des thèses.

L'espèce étudiée ainsi que la localisation des travaux sont toujours très précises et se retrouvent dans quelques références de la bibliographie principale (166)(220). Certaines études sont incluses dans des enquêtes sur les Vertèbrés ou la faune de telle ou telle région (85)(263).

De même que pour les autres ordres, quelques espèces comme l'Idé mélanote, le Blennie fluviatile ou le Blageon du Var, n'ont pas été recensées et donc étudiées.

CRAPAUD DES JONCS (CALAMITE)

France : (41)-(140)-(248)

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (165)-(181)

Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)

Centre : (52)-(54)-(85)-(142)

Bourgogne : (82)-(268)

Nord-Pas de Calais : (148)

Montagne Noire : (171)

Parc régional de Camargue : (139)

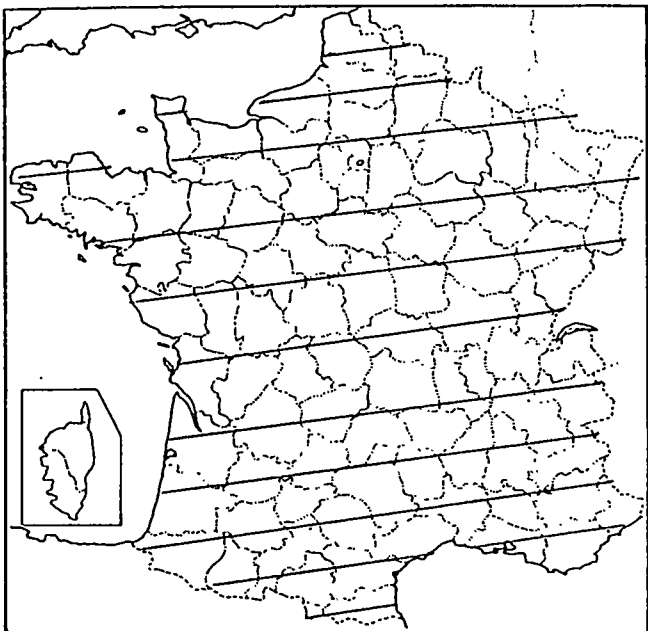
CRAPAUD VERT

France : (41)-(140)-(248)

DISCOGLOSSE PEINT

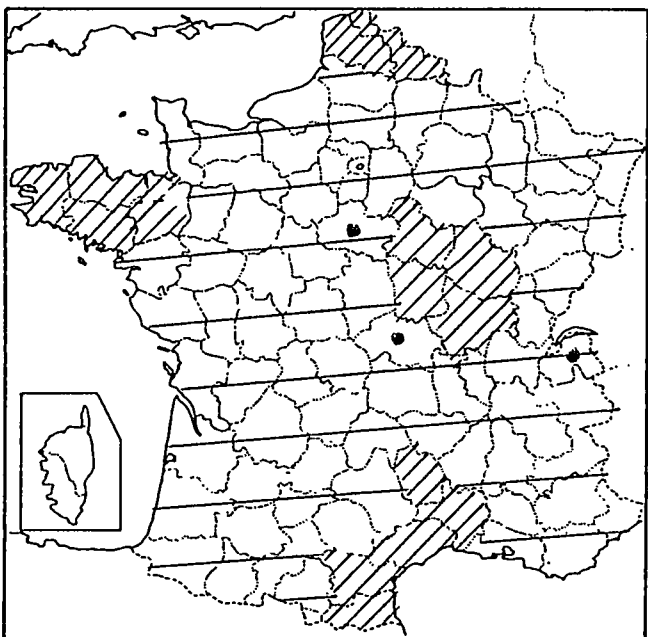
France : (41)-(140)-(248)

GRENOUILLE OXYRHINE



France : (41)-(248)

GRENOUILLE ROUSSE



France : (41)-(140)-(248)

Bretagne : (181)

Rhône-Alpes : (104)

Auvergne : (71)

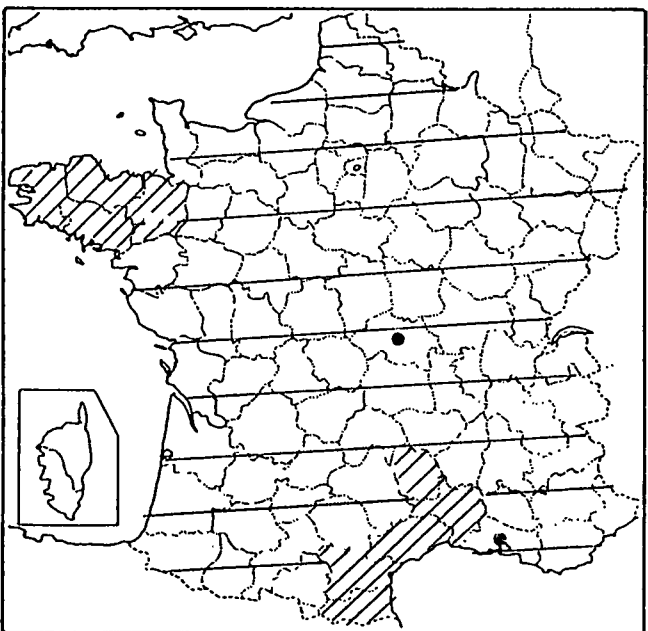
Languedoc-Roussillon : (86)

Centre : (54)

Bourgogne : (82)

Nord-Pas de Calais : (148)

PELOBATE CULTRIPÈDE



France : (41)-(140)-(214)-(248)

Bretagne : (181)

Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)

Parc régional de Camargue : (139)

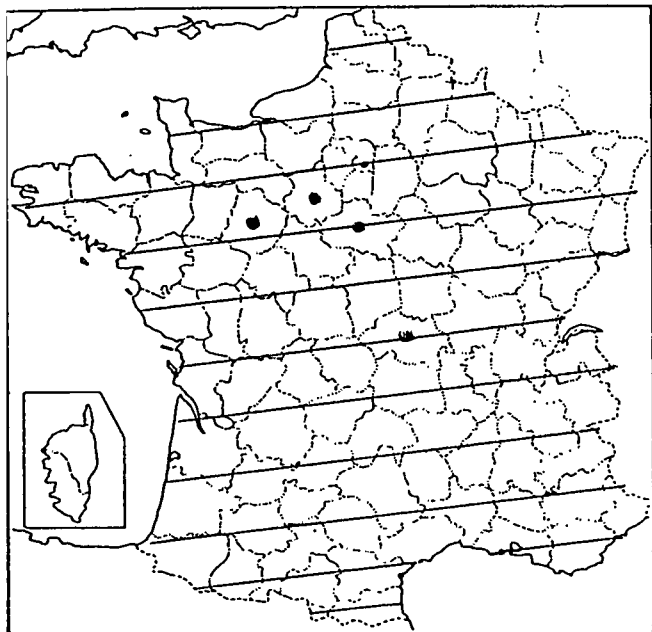
PELOBATE BRUN

France : (41)-(140)-(214)-(248)

Pays de Loire : (52)

Auvergne : (71)

Centre : (52)



PELODYTE PONCTUE

France : (41)-(140)-(248)

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (165)-(181)

Auvergne : (71)

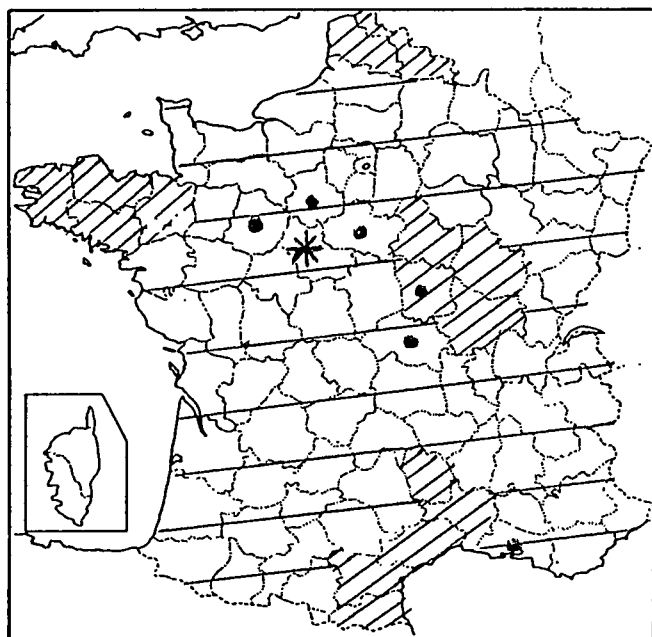
Languedoc-Roussillon : (86)

Centre : (52)-(54)-(85)

Bourgogne : (82)-(268)

Nord-Pas de Calais : (148)

Parc régional de Camargue : (139)



SONNEUR A VENTRE JAUNE

France : (41)-(140)-(248)

Pays de Loire : (52)

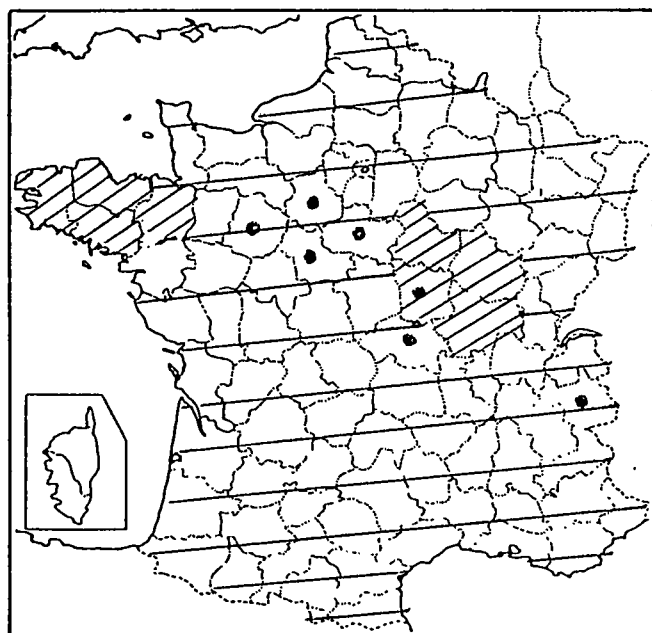
Bretagne : (165)-(181)

Rhône-Alpes : (103)

Auvergne : (71)

Centre : (52)-(54)

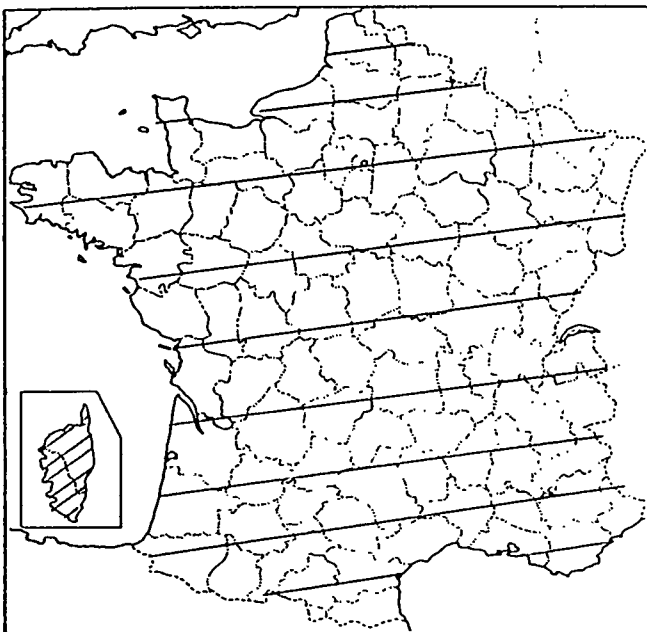
Bourgogne : (82)-(268)



EUPROCTE DE CORSE

Corse : (179)

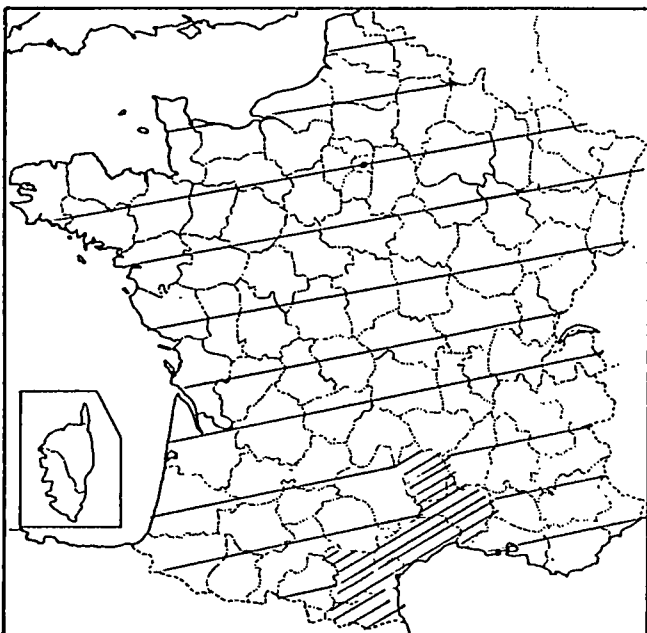
France : (41)-(140)-(248)



EUPROCTE DES PYRENEES

Languedoc-Roussillon : (86)

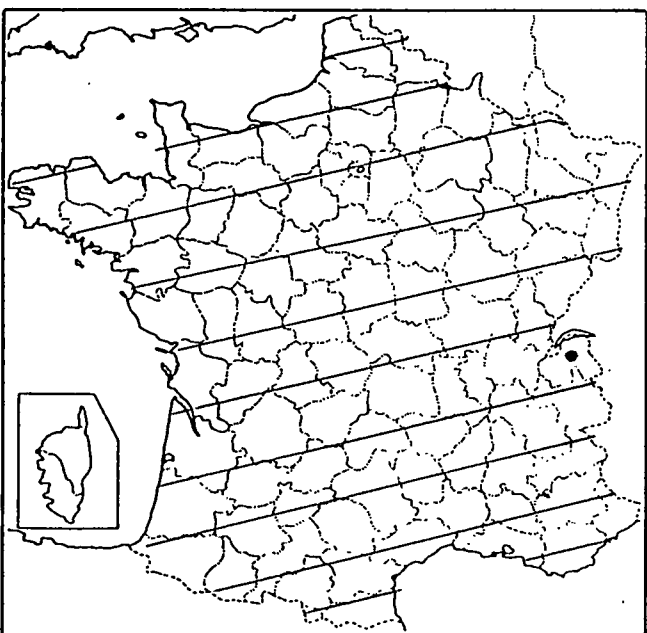
France : (41)-(140)-(248)



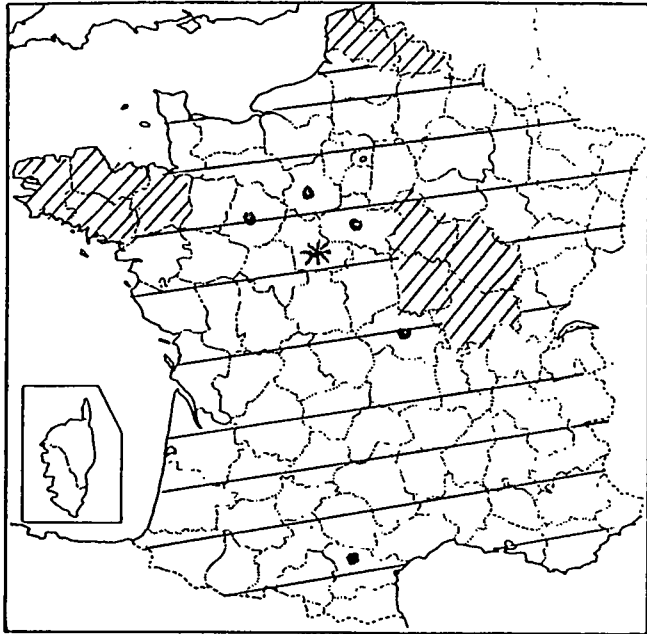
SALAMANDE NOIRE

Rhône-Alpes : (104)

France : (41)-(140)-(248)



SALAMANDRE TACHETEEFrance : (41)-(140)-(214)-(248)Montagne Noire : (171)Pays de Loire : (52)Bretagne : (181)Rhône-Alpes : (104)Auvergne : (71)Languedoc-Roussillon : (86)Centre : (52)-(54)Bourgogne : (82)-(268)Nord-Pas de Calais : (148)Corse : (179)SPELERPES BRUN DE STRINATIFrance : (248)TRITON ALPESTREFrance : (41)-(140)-(214)-(248)Pays de Loire : (52)Bretagne : (165)-(181)Rhône-Alpes : (104)Auvergne : (71)Centre : (52)-(54)Bourgogne : (82)Nord-Pas de Calais : (148)

TRITON CRETE

France : (41)-(140)-(214)-(248)

Montagne Noire : (171)

Pays de Loire : (52)

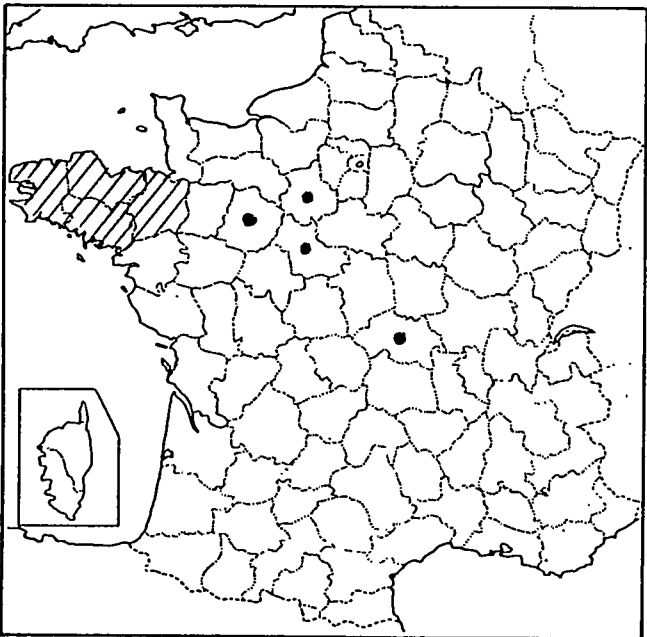
Bretagne : (165)-(181)

Auvergne : (71)

Centre : (52)-(54)-(85)

Bourgogne : (82)

Nord-Pas de Calais : (148)

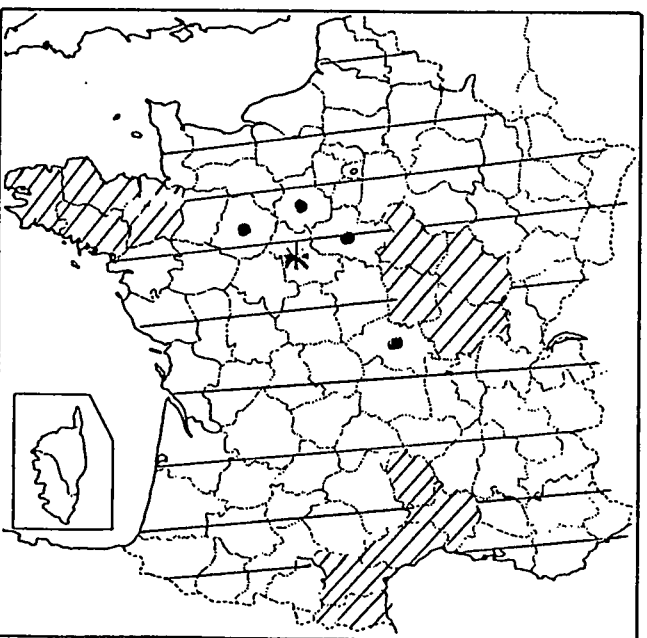
TRITON DE BLASIUS

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (181)

Auvergne : (71)

Centre : (52)

TRITON MARBRE

France ; (41)-(140)-(248)

Pays de Loire : (52)

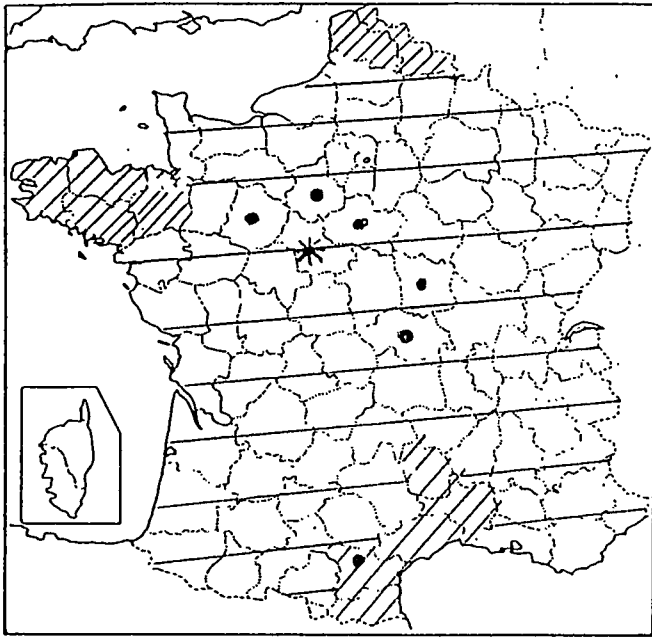
Bretagne : (165)-(181)

Auvergne : (71)

Langudoc-Roussillon : (86)

Centre : (52)-(54)-(85)

Bourgogne : (82)

TRITON PALME

France : (41)-(140)-(248)

Montagne Noire : (171)

Pays de Loire : (52)

Bretagne : (165)-(181)

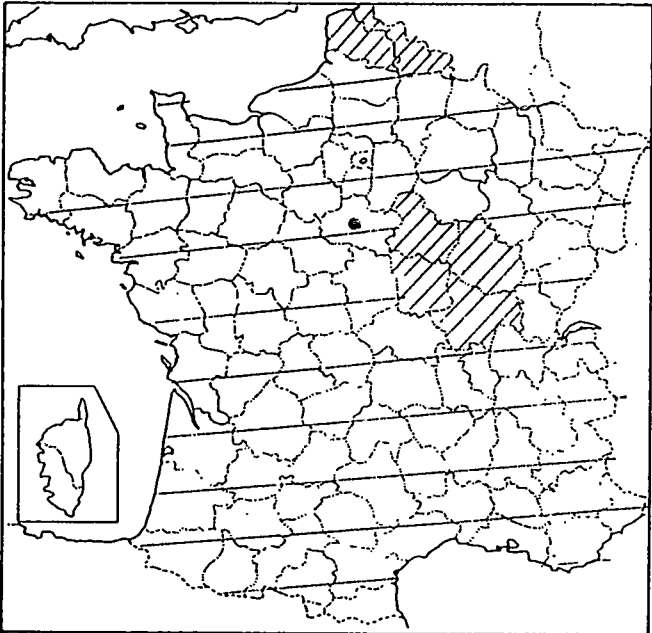
Auvergne : (71)

Languedoc-Roussillon : (86)

Centre : (52)-(54)-(85)

Bourgogne : (268)

Nord-Pas de Calais : (148)

TRITON PONCTUE

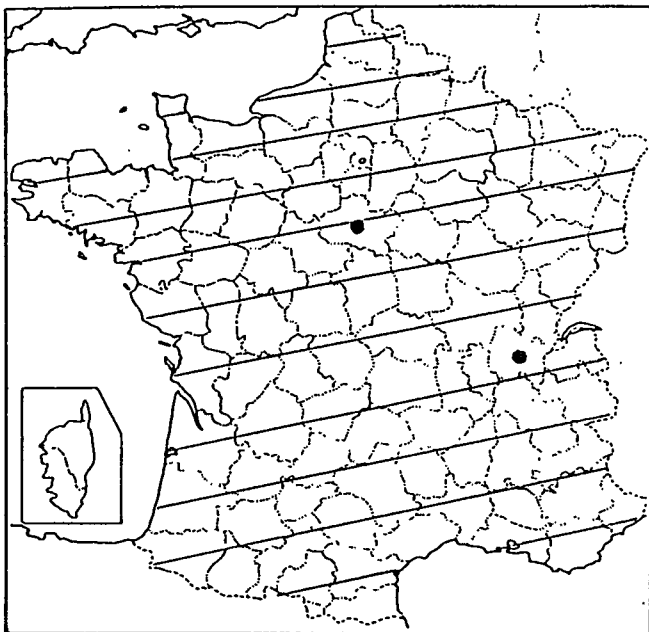
France : (41)-(140)-(214)-(248)

Centre : (54)

Bourgogne : (82)

Nord-Pas de Calais : (148)

ALOISE FEINTE

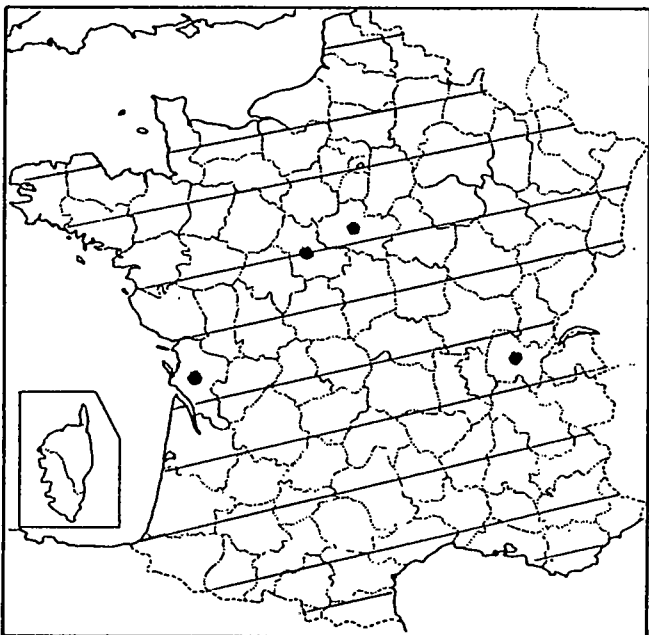


France : (134)

Rhône-Alpes : (166)

Centre : (263)

ANGUILLE



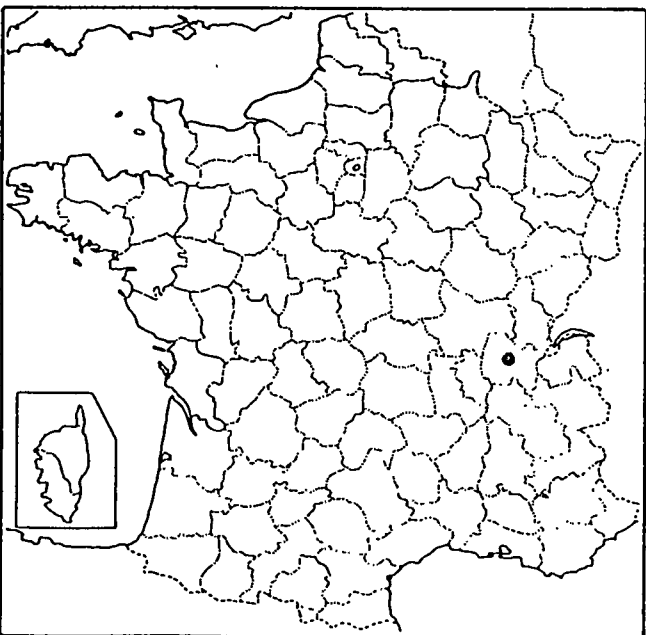
France : (134)

Poitou-Charente : (270)

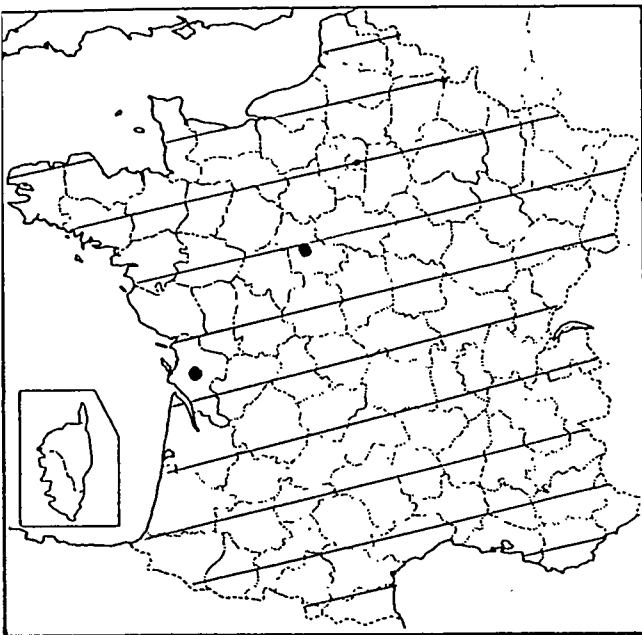
Rhône-Alpes : (166)

Centre : (85)-(263)

APRON



Rhone-Alpes : (166)

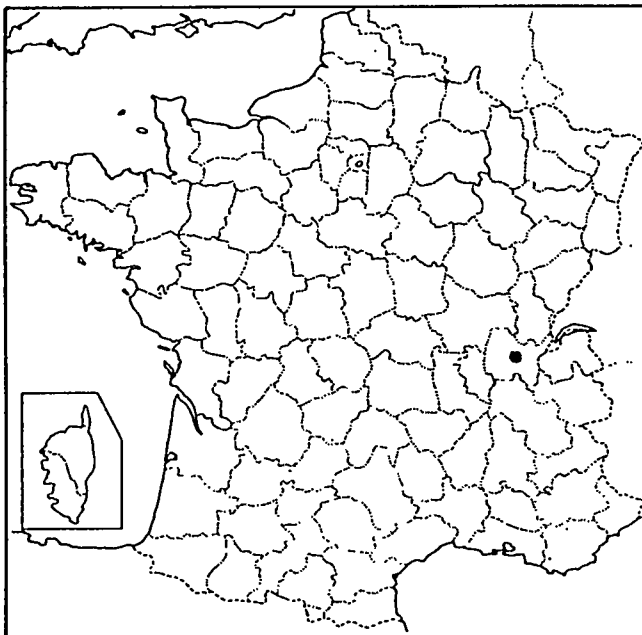


France : (134)

Poitou-Charente : (270)

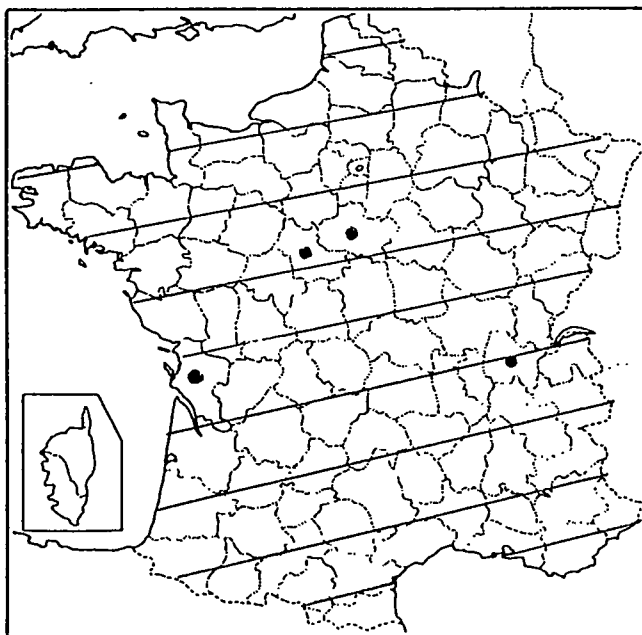
Centre : (85)

BOUVIERE



Rhône-Alpes : (166)

BROCHET



France : (134)

Poitou-Charente : (270)

Rhône-Alpes : (166)

Centre : (85)-(263)

CARPE CHINOISE

France_: (134)

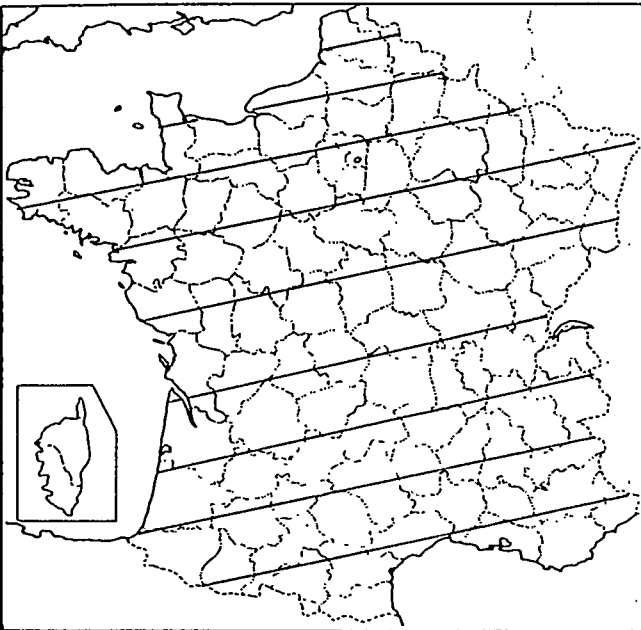
COREGONE

France_: (134)

CRAPAUD DES ROCHES

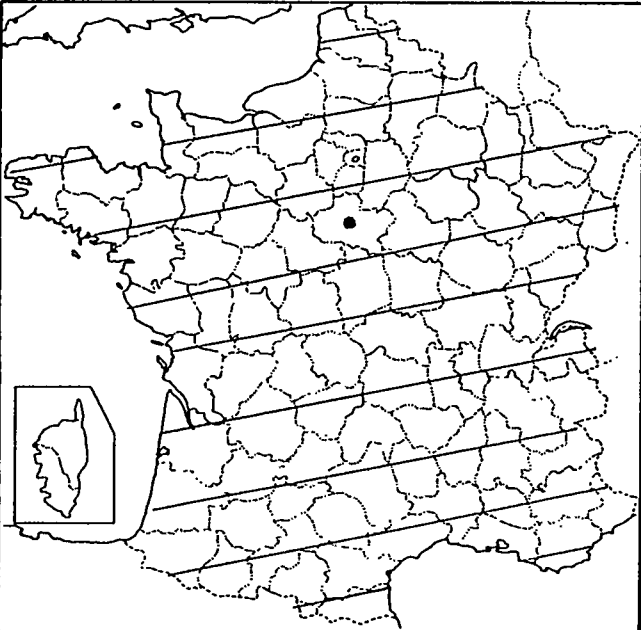
France_: (134)

ESTURGEON



France_: (134)

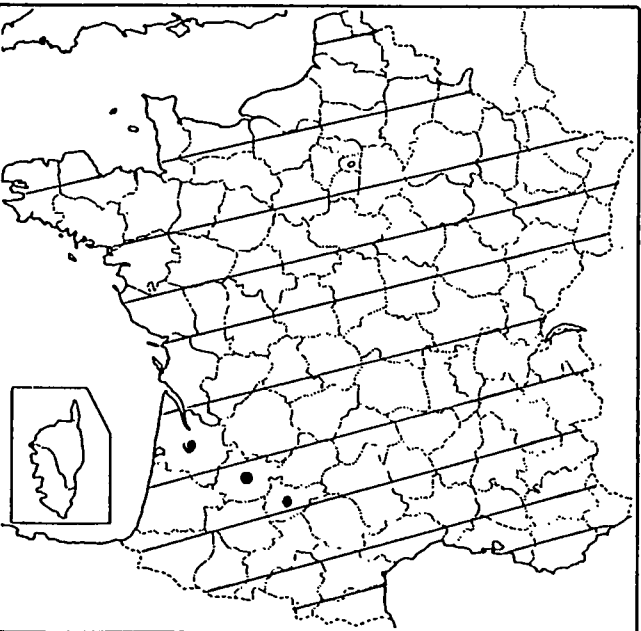
FLET



France_: (134)

Centre_: (263)

GRANDE ALOSE

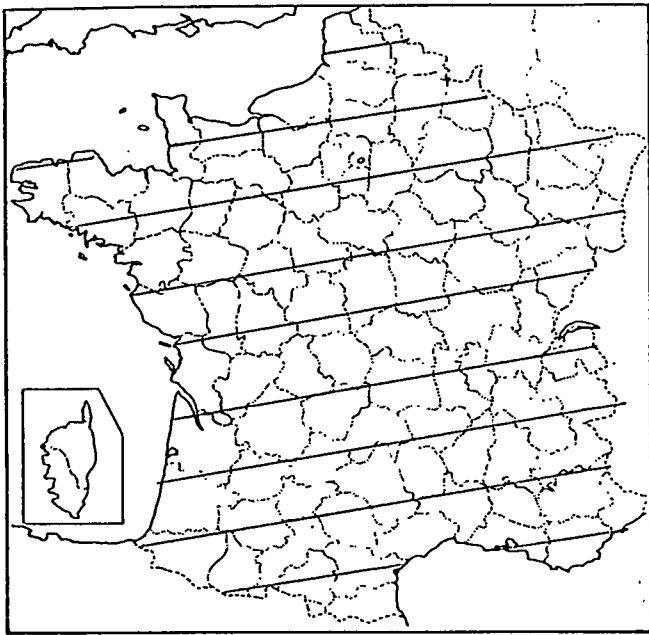


France_: (134)

Garonne (fleuve)_: (XXV)

HUCHON

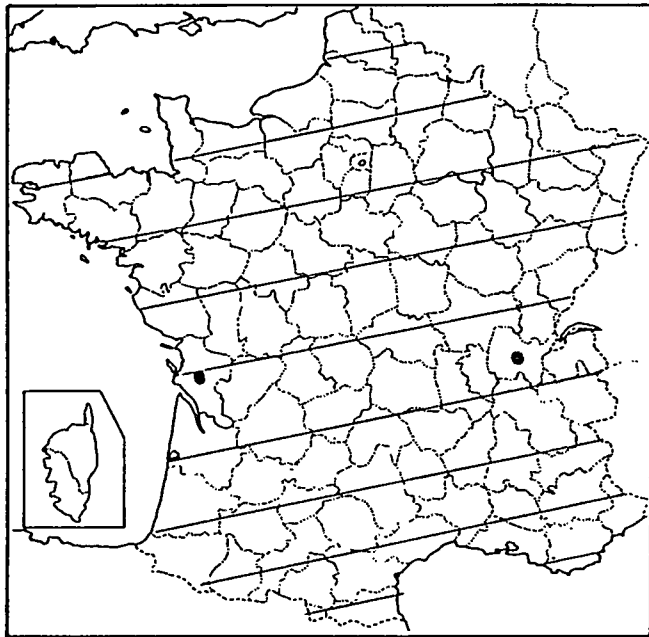
France : (134)



LAMPROIE FLUVIALE

Poitou-Charente : (270)

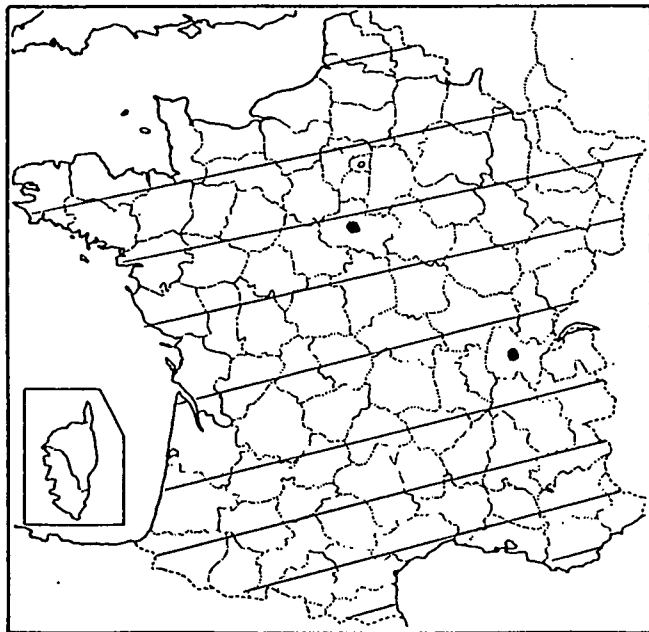
Rhône-Alpes : (166)

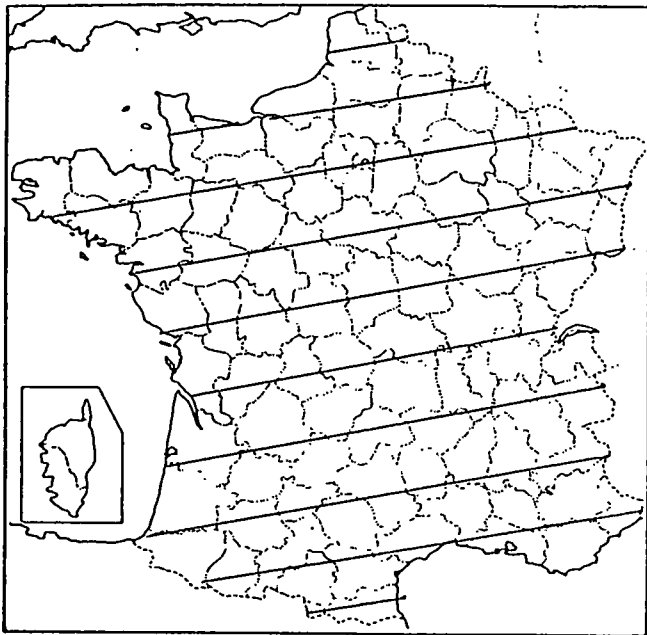


LAMPROIE MARINE

Rhône-Alpes : (166)

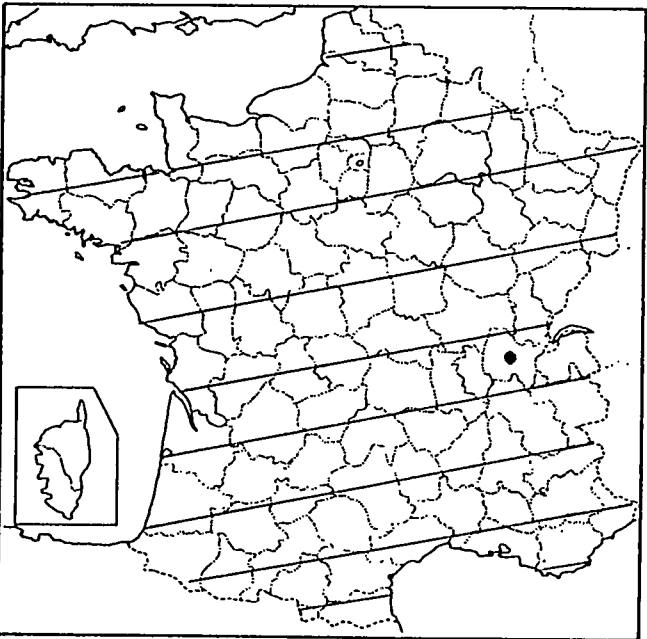
Centre : (263)





France : (134)

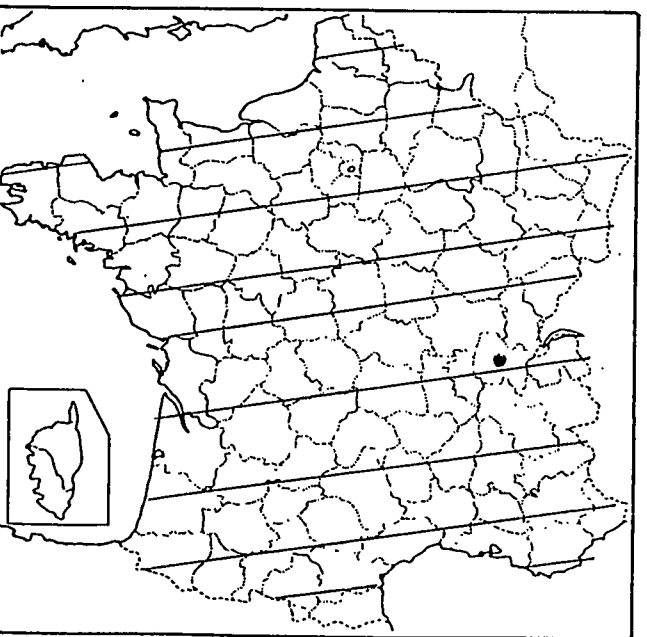
OMBRE CHEVALIER



Rhône-Alpes : (166)

France : (134)

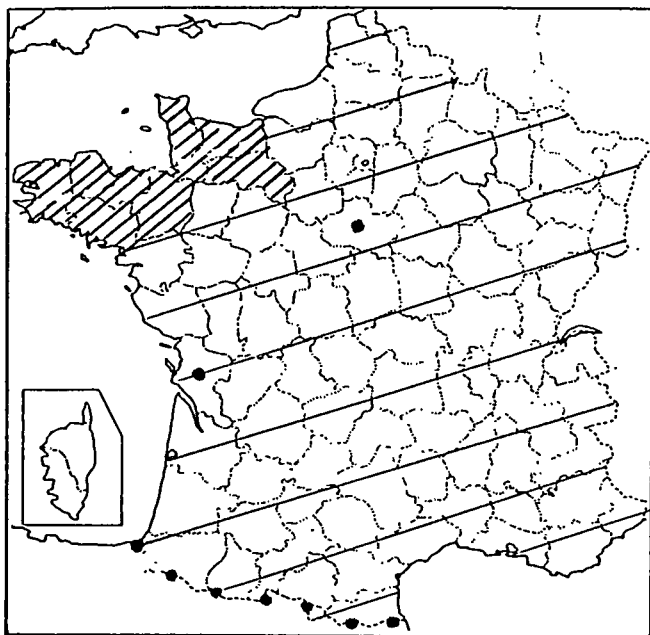
OMBRE COMMUN



France : (134)-(220)

Rhône-Alpes : (166)

SAUMON



France : (39)-(134)

Pyrénées : (123) - (XXVI)

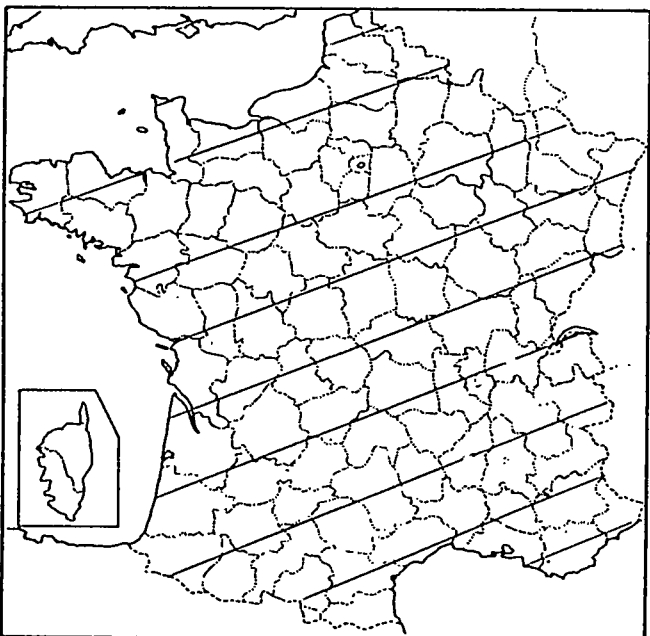
Poitou-Charente : (270)

Centre : (263)

Bretagne : (XXVII)

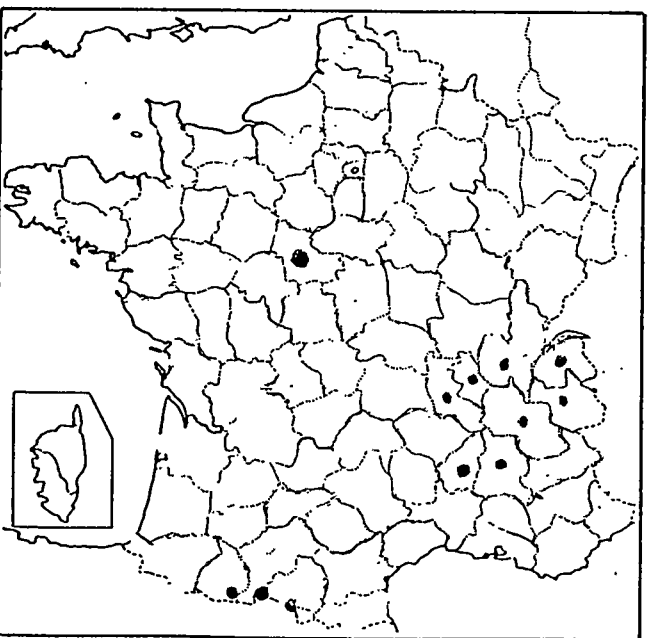
Basse-Normandie : (XXVII)

SILURE GLANE



France : (134)

TRUITE DES RIVIERES

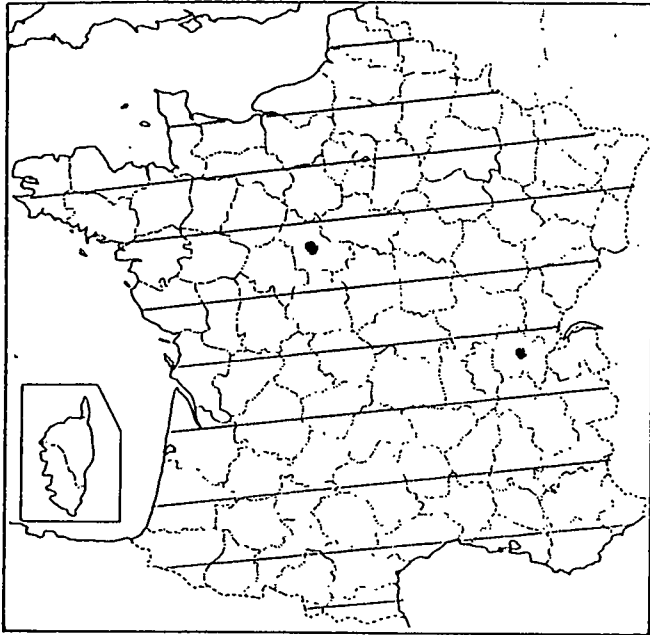


Centre : (85)

Rhône-Alpes : (XXVIII)

Pyrénées : (XXIX)

VANDOISE ROSTREE



France : (134)

Centre : (85)

Rhône-Alpes : (166)

III - CONCLUSION

La constitution d'une telle bibliographie et son analyse permettent de mieux cerner les éléments d'études et le statut même que l'on accorde aux espèces menacées.

La fréquence des observations et enquêtes, développées principalement entre les années 1970 et 1980, apparaît non seulement, comme primordiale pour le suivi de ces populations, mais aussi représentative du degré de menace qui repose sur ces espèces, particulièrement étudiées du Patrimoine naturel français.

En effet, outre le faible nombre d'études sur les groupements végétaux, les Poissons ou certaines espèces (Loir, Etouneau unicolore ou Discoglosse pelint) par rapport à la classe des Oiseaux, au Castor ou encore à l'Ours, la répartition géographique des publications permet d'établir un premier bilan :

- Tout d'abord, les enquêtes, nombreuses dans certaines régions (Rhône-Alpes, Aquitaine ou Bretagne) résultent, principalement, de l'action des associations locales de protection de la nature (Centre ornithologique Rhône-Alpes, Société nationale de protection de la nature de Bretagne...); et les régions ou départements, dont aucune ou peu de publications mentionnent le nom (Champagne-Ardenne, Haute-Normandie ou encore la Vienne, le Lot, la Mayenne...), si elles sont, peut-être, moins "riche" en espèces menacées, illustrent, de la même façon, leur politique d'étude et de recensement de leur patrimoine naturel, mais surtout le dynamisme des divers organismes locaux.

- D'autre part, on remarque la présence de ces études, localisée, soit au niveau départemental (Savoie, Allier), soit au niveau régional (Lorraine, Bretagne), et même parfois, combinées entre elles, ce qui pourrait faire "double emploi". Par conséquent, force est de s'interroger sur l'existence ou la non-existence d'une politique de coopération entre les structures responsables de ces recensements.

Enfin, cette synthèse, révélateur de l'état des connaissances actuelles, constitue une première référence pour l'étude des espèces menacées.

Elle se veut un premier instrument de travail pour toute recherche, comme répertoire bibliographique et comme photographie des connaissances scientifiques, mettant en évidence les lacunes actuelles et offrant des voies de prospectives possibles.

Mais surtout, elle favorise le développement et les choix d'orientations et d'actions au sein de la dynamique d'évaluation, menée par le Ministère de l'Environnement.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FLORE

- 1 - AIN, G., et al. Recherches écologiques dans la vallée du haut Rhone français. 1 :25 000. *Docum. cartogr. ecol.*, 1979, vol.22, p. 5-63. 1 carte en 5 feuilles.
- 2 - ALLOYE, P. *Carte du Vexin français (Associations végétales)*. 1 :220 000. Paris : Librairie générale de l'enseignement, 1921. 1 carte ; 27 x 20 cm
- 3 - ARCHILOQUE, A., et al. Notice de la carte phyto-écologique de la Crau (Bouches du Rhone). *Biologie et ecologie méditerranéenne*, 1983, vol.10, N°1-2, p. 5-54
- 4 - BARRERE, E. *Bibliographie de la Brenne (Indre)*. Paris : Secrétariat de la Faune et de la Flore, 1986. 81 p. (*Inventaires de faune et de flore ; fasc. 33*)
- 5 - BEGUIN, C. *Carte de la végétation : Reculet, Crêt de la neige (Jura)*. 1 :5 000. Zürich : Orell Füssli Arts graphiques, 1970. 1 carte : en coul. ; 950 x 630 cm
- 6 - BILLY, F. *La végétation de la Basse Auvergne*. Saint Sulpice de Royan (17) : Société botanique du Centre ouest, 1988. 416 p. (*Bulletin de la Société botanique du Centre ouest*, N°9)
- 7 - BOCK, P. *Notice explicative de la carte des groupements végétaux du Cirque de Chaudefour (Monts Dore)*. Saint Cloud : Ecole normale supérieure, 1975, N°2, 26 p.
- 8 - CHAIX, G. *Carte des groupements végétaux de la France : col du Lautaret et versant sud du Grand Galibier*. 1 :20 000. CNRS, [1955?]. 1 carte : en coul. ; 51 x 32 cm
- 9 - CENTRE REGIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE (CRDP) TOULOUSE (ed.). *Itinéraire écologique et phyto-géographique en Montagne Noire*. Toulouse : CRDP, 1979. Pagination multiple.
- 10 - DELORME, R. *Carte phyto-écologique de la région Midi-Pyrénées*. 1 :500 000. CNRS, 1970. 1 carte : en coul. ; 760 x 570 cm
- 11 - EMBERGER, I. *Carte des groupements végétaux : forêt domaniale de la Sainte Baume (Var)*. 1 :2 000. [Montpellier]: CNRS, 1950. 1 carte : en coul. ; 86 x 113 cm
- En carton : *La forêt domaniale dans le massif de la Sainte Baume*. 1 :50 000 ; *Situation générale de la forêt de Provence et données climatiques*

BIBLIOGRAPHIE DE LA FLORE

- 12 - ESTEVE, G. La vie des dunes du Centre ouest : Flore et faune. *Bulletin de la Société botanique du Centre ouest*, N° spécial N°4, 212 p.
- 13 - Etudes écologiques et ethnologiques dans le Niolu (Corse). *Ecologie méditerranéenne*, 1980, vol.6, 232 p. 1 carte des groupements végétaux.
- 14 - GABRIEL, G. *Etude phytosociologique du Dévoluy*. 1 :10 000. Paris : Librairie générale de l'enseignement, 1934. p. 487-505, 551-561, 653-687. 1 carte : en coul.; 19 x 26 cm
- 15 - GAPILLOUT, A. Carte écologique du Bassin de Bourg Saint Maurice. *Docum. cartogr. ecol.*, 1975, vol.15, p. 41-58. 1 carte
- 16 - GARCIA, H., et al. *Carte de la végétation de la région méditerranéenne = Vegetation map of the med. region*. 1 :5 000 000. Paris : UNESCO, 1968. 2 cartes ;101 x75,5 cm
- 17 - GENSAC, P. Carte de la végétation de la réserve de la Grande Sassièrre. *Travaux scientifiques du Parc national de la Vanoise*, 1974, vol.15, p. 77-103
- 18 - GUILLOT, G., et al. *Répartition des plantes rares ou localisées de Sologne : atlas préliminaire*. Paris : Secrétariat de la Faune et de la Flore, 1986. 247 p. (*Inventaires de faune et de flore ; fasc. 31*)
- 19 - GUINOCHET, H. *Carte des groupements végétaux de la France : Pontarlier 5-6*. 1 :20 000. Montpellier : CNRS, 1955. 1 carte : en coul. ; 100 x 65 cm
- 20 - GWENDE, G. *Massif du Ventoux au 1 :25 000 : carte de la végétation*. 1 :25 000 . Marseille : Laboratoire de botanique et d'écologie méditerranéenne, 1979. 1 carte : en coul. ; 101 x 70 cm
- 21 - JACQUET, P. Une répartition des Orchidées indigènes de France. *L'Orchidophile*, mars 1983, N° hors-série, 64 p.
- Département de l'Aude, 22 p.
 - Département du Cantal, 20 p.
 - Département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, 34 p.
 - Département de la Nièvre, 32 p.
- 22 - LAVAGNE, A. Note sur les espèces végétales endémiques ou rares présentes sur les îles d'Hyères. *Travaux scientifiques, Parc National de Port-Cros*, 1977, vol. 3, p. 181-189.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FLORE

- 23 - LEMEE, G. *Carte des groupements végétaux de la France : Clermont-Ferrand S-O*. 1 : 20 000. Montpellier : CNRS, (1959). 1 carte : en coul. ; 102 x 72 cm
- 24 - LUQUET, A. *Carte phytogéographique du massif des Monts Dorés*. 1 : 80 000. Grenoble, 1929. 1 carte : en coul. ; 69 x 51 cm
- 25 - MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, COMITE FAUNE ET FLORE (ed.). *Les milieux aquatiques de lisière dans la vallée du Rhone, en amont de Lyon*. Neuilly sur Seine : Ministère de l'Environnement, 1981, 2 fasc. Bibl.32 p. Rapport
- 26 - MOLINIER, R. *Carte des associations végétales de la Crau*. 1 : 170 000. *Revue générale de botanique*, 1946, Tome 56. 1 carte ; 25 x 33 cm
- 27 - . *Carte des groupements végétaux de la France : Aix S-O, feuille 5-6*. 1 : 20 000. Montpellier : CNRS, [1951]. 1 carte : en coul. ; 100 x 72 cm
- 28 - . *Carte phytosociologique de la Camargue*. 1 : 50 000. Le Paradou : Actes Sud, 1978. 1 carte : en coul. ; 116 x 80 cm
- 29 - MOLINIER, R. *La végétation des rives de l'étang de Berre (Bouches du Rhone)*. 1 : 160 000. *Bulletin de la Société linéenne de Provence*, 1948, Tome 16, p. 19-42. 1 carte ; 20 x 13 cm
- 30 - MOLINIER, ROGER et MOLINIER, RENE. *Carte des groupements végétaux terrestres et des peuplements marins superficiels, Ile du Grand Ribaud (Var)*. 1 : 50 000. Montpellier : CNRS, [1954]. 1 carte : en coul. ; 36 x 48 cm
- 31 - PARC NATIONAL DES ECRINS, et al. (ed.). *Atlas préliminaire des espèces végétales protégées du Dauphiné*. Paris : Secrétariat de la Faune et de la Flore, 1989. 163 p. (*Inventaires de faune et de flore ; fasc. 51*)
- 32 - PROST, J.F. *Catalogue des plantes des lacs, marais, prés humides et tourbières (Doubs, Jura, Jura suisse)*. Besancon : Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura, 1983. 68 f.
- 33 - REYNIER, P. *La végétation alpine d'Ubaye et du Queyras : pelouses de l'étage alpin et du subalpin supérieur, schistes lustrés*. Grenoble : Ph. Reynier, 1986. 96 f.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FLORE

- 34 - RICHARD, L. et PAUTOU, G. *Alpes du Nord et Jura méridional : notice détaillée des feuilles 48 Annecy - 54 Grenoble*. 1 :200 000. Paris : CNRS, 1982. 316 p. 1 carte de la végétation ; 25 cm
- 35 - ROMAIN, J. *Fleurs de Provence et Alpes du sud*. Nice : Serre, 1985. 190 p.
- 36 - SAPALY, J. *Atlas de la flore du Cantal*. Paris : Secrétariat de la Faune et la Flore, 1982. 86 p. (*Inventaires de faune et flore* ; fasc. 16)
- 37 - SIMERAY, J. Essai d'interprétation des groupements végétaux de la région de Saint Claude en vue d'une synthèse cartographique. *Ann. sci. univ. Besancon.bot.*, 1976, N°17, p. 133-232
- 38 - THEUZET, L.R. *Environs d'Obernai (Region Nord) : carte des Groupements vegetaux*. 1 :10 000. IGN, 1962. 1 carte : en coul. ; 38 x 69 cm

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 39 - AFFRE, P.Y. *Le Saumon atlantique (Salmo salar L.) en France et dans le monde*. Thèse med.vet.: Claude-Bernard Lyon I, 1974. 86 p.
- 40 - ALAMARGOT, J. *Oiseaux de la réserve ornithologique du Nez de Jobourg*. Thèse med.vet. : Paris, 1970. 125 p.
- 41 - ANGEL, F. Reptiles et Amphibiens. *Faune de France*, 1946, N°45, 204 p.
- 42 - ARA. Puants ! (Renard, Blaireau, Hermine, Belette). *Le Point vétérinaire*, 1982. [30p.]
- 43 - ARIAGNO, D. Synthèse des Mammifères sauvages en Rhone-Alpes. *Mammalia*, 1976, vol. 40, p. 125-160
- 44 - ASSOCIATION FAUNE FLORE DE L'ORNE (ed.). *Oiseaux nicheurs du Parc Naturel Régional Normandie-Maine*. Carrouges : Parc National Normandie-Maine, 1986. 267 p.
- 45 - ASSOCIATION RHONE-ALPES DE LABORATOIRE POUR L'ETUDE DES PROBLEMES BIOLOGIQUES DE LA PECHE (ed.). *La réserve de Villars-les-Dombes*. Villeurbanne : Université Cl. Bernard Lyon I, département de Biologie animale et d'Ecologie, 1983. 69 p.
- 46 - AULAGNIER, S. *A la découverte des Mammifères : 32 espèces observées dans la vallée de Saint-Vidal*. Saint-Vidal (43) : Ed. de la Borne, 1986. 61 p.
- 47 - BARRE, N. *Oiseaux de la Réunion*. Saint-Denis : Imp. Arts Graphiques modernes, 1983. 196 p.
- 48 - BARROIS, Y.H. *Contribution à l'étude des Anatidés de la réserve du Golfe du Morbihan*. Thèse med.vet. : Créteil, 1972. 66 p.
- 49 - BAUMGART, G., et al. *Contribution à la connaissance des Chauves-Souris d'Alsace, bilan 1983*. Strasbourg : Musée zoologique de l'Université L.Pasteur et de la ville de Strasbourg, 1984. 110 p.
- 50 - BEAUFORT, F. DE et MAURIN, H. *Livre Rouge des espèces menacées en France*. Paris : Secrétariat de la Faune et de la Flore, 1983.
- Tome I : Vertébrés. 1983. 234 p. (Inventaires de faune et flore, fasc. 19 à 23)
- 51 - . - Tome II : Espèces marines et littorales menacées. 1987. 356 p. (Inventaire de faune et flore); fasc. 43 à 49)

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 52 - BEAUTRU, A. et MAUCHIEN, J.P. *Les Reptiles et Batraciens du Perche*. Mondoubleau (41) : Perche Nature, [ca 1980], 46 p.
- 53 - BELLONY, E. *Les Mammifères de la Guyane française*. Pointe à Pitre : Imprim'Service, 1984. 60 p.
- 54 - BERGER, A. et al. Amphibiens et Reptiles du Loiret. *Bulletin annuel de l'Association des Naturaliste Orléannais*, nov. 1985, vol. 4, N° 11, 50 p.
- 55 - BIRKAN, M. et JACOB, M. *La Perdrix grise*. Paris : Hatier, 1988. 284 p.
- 56 - BIRSFANCE-ONC (ed.). *Anatidés séjournants en France : 1967-1976*. Paris : Office National de la Chasse, 1979. p.4-70
- 57 - BLAYAC, J. *La Perdrix rouge*. Cers : D. Miralles, 1987. 123 p.
- 58 - BLONDEL, J. et ISENMANN, P. *Guide des oiseaux de Camargue*. Paris : Delachaux & Niestlé, 1981. 344p.
- 59 - BOHOM (LES). *Oiseaux à Chindougy (estuaire de la Bidassoa.64.)*. [Tarbes] : [J.F.Cabidoche], 1978. 34 p.
- 60 - BOISSIN, J., et al. *Etude de la dynamique de population de 3 mustélinés (Martre, Fouine, Putois)*. 1982. 110 p.
- 61 - BOURAN, M. *La Loutre en Nivernais-Morvan*. Station d'étude et de gestion des milieux naturels en Nivernais-Morvan, 1988. 115 p.
- 62 - BOUTET, J.Y. (coord.). *Atlas des oiseaux nicheurs d'Aquitaine : 1974-1984*. Bordeaux : Centre régional ornithologique Aquitaine-Pyrénées ; Conseil Régional d'Aquitaine, 1987. 241 p.
- 63 - BOUTINOT, S. *Etude écologique de l'avifaune du Vermandois (Picardie Est) : structure, dynamique et évolution des populations depuis 1950*. Thèse univ. : Ecologie : Reims, 1980. 44 p.
- 64 - BRAUN, A.J. *La Loutre en Bretagne* . [Rennes] : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement, 1986. Non paginé.
- 65 - . *Répartition de la Lutra lutra L. dans la zone du lac de Grandlieu, 1981-1982* . 1983. Non paginé.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 66 - BRITTON-MELLA, M.C. *Chauves-Souris du Bas Languedoc*. 1982. 41 p.
- 67 - BROYER, J. Ecologie de la Loutre *Lutra lutra L.* et étude de sa repartition dans le bassin rhodanien. *Le Bièvre*, 1981, Tome 4, N°1, 65 p.
- 68 - BROYER, J. Le Rôle des Genêts en France : évolutions et perspectives. *Revue d'écologie*, 1987, N° suppl.4, p.271-278
- 69 - BROYER, J. et EROME, G. La Loutre sur la Drôme. *Revue d'écologie*, 1986, vol.41, p.15-37
- 70 - BRUGIERE, D.(coord.). *Atlas de répartition des Mammifères dans l'Allier, l'Aveyron, le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy de Dôme*. Clermond-Ferrand : Centre Ornithologique Auvergne, 1986. 182 p.
- 71 - BRUGIERE, D. *Batraciens et Reptiles de l'Allier, l'Aveyron, le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy de Dôme*. Clermond-Ferrand : Centre Ornithologique Auvergne, 1986. 158 p.
- 72 - *Centrale nocturne : synthèse 1987 : répartition française des rapaces nocturnes : Chouette effraie, Chouette hulotte, Chouette de Tengmalm, Chouette chevêche, Hibou Moyen Duc, Hibou Grand Duc, Hibou des marais*. Centrale nocturne, 1988. [25 p.]
- 73 - CENTRE D'ETUDES ORNITHOLOGIQUES D'ALSACE (ed.). *Livre Rouge des oiseaux nicheurs d'Alsace*. *Ciconia*, 1989, vol.13, N° spécial, 312 p.
- 74 - CENTRE ORNITHOLOGIQUE AUVERGNE (ed.). *Atlas des oiseaux nicheurs du département du Puy de Dôme : 1980-1985*. Clermond-Ferrand : Centre Ornithologique Auvergne, 1989. 201 p.
- 75 - . *Atlas des oiseaux hivernants de l'Allier, de l'Aveyron, du Cantal, de la Haute Loire, de la Lozère et du Puy de Dôme : 1976-1984*. Clermond-Ferrand : Centre ornithologique Auvergne, 1987. 181 p.
- 76 - . *Atlas des oiseaux nicheurs du département de l'Allier : 1972-1982 : en hommage à Michel Brosselin*. Clermond-Ferrand : Centre Ornithologique Auvergne, 1983. 235 p.
- 77 - . *Atlas des Oiseaux Nicheurs du Massif Central. Le Grand Duc*, mars 1977, N°10, 209 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 78 - CENTRE ORNITHOLOGIQUE LORRAIN (ed.). Chronique ornithologique lorraine... *Milvus 1980-1981*, 1981, N°15, 53p.
- 79 - . *Les oiseaux des plaines lorraines*. Nancy : Centre ornithologique lorrain, [1981?]. [31 p.]
- 80 - CENTRE ORNITHOLOGIQUE RHONE-ALPES (ed.). *Le sentier ornithologique*. Pelussin (42) : Parc Naturel Régional du Pilat, [1983]. 28 p.
- 81 - . *Evolution de l'avifaune de la plaine du Forez de 1968 à 1983*. Saint Etienne : Centre d'études foreziennes, [1983]. p. 231-277
- 82 - CENTRE D'ETUDE ORNITHOLOGIQUE DE BOURGOGNE (ed.). *Animaux de Bourgogne*. Strasbourg : Ed. Mars et Mercure, 1976. 173 p.
- 83 - CHANUDET, F. et SAINT-GIRONS, M.C. La répartition du Vison européen (*Mustela lutreola L.*) dans le Sud-Ouest de la France. *Annales de la Société de Sciences Naturelles de Charente-Maritime*, 1981, vol.6, N°8, p. 851-858.
- 84 - CHAUSSARD, J.P. et al. *Mammifères de Sologne*. [Paris] : Institut international d'éthnosciences, 1976. 175 p.
- 85 - . *La faune vertébrée de Sologne*. Blois : Société d'étude de protection de la nature Loir et Cher, 1976. 86 p.
- 86 - CHEYLAN, M. et GENIEZ, P. (coord.). *Atlas de distribution des Reptiles et Amphibiens du Languedoc-Roussillon*. 1ère ed. Montpellier : Groupe de recherche et d'information sur les Vertébrés (GRIVE), 1987. 114 p.
- 87 - CHEYLAN, M. et JOUBERT, L. La Tortue d'Hermann de Corse : résultats des recherches menées en 1985 et 1986. *Travaux scientifiques du Parc naturel régional et réserves naturelles de Corse*, 1989, N°22, p. 1-54
- 88 - CHEYLAN, G. et DUGUY, R. Les Phoques des Côtes de France. I. Le Phoque Moine *Monachus monachus* (Hermann, 1779). *Mammalia*, 1980, vol.44, N°2, p. 203-209.
- 89 - CLEMENT-GRANDCOURT, M. *L'Eure des oiseaux*. Le Vaudreuil : Ed. Ecoloisirs, 1978. 189 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 90 - COCHET, G. Données préliminaires sur le Hibou Grand Duc *Bubo bubo* dans les Causses et les Cévennes. *Le Bièvre*, 1986, vol.7, N°2, p. 93-100
- 91 - COLLIN DE L'HORTET, A. *Bibliographie ornithologique : Charentes, Charentes-Maritimes, Deux-Sèvres, Vendée, Vienne*. Niort : Union Centre-atlantique des groupes ornithologiques, 1982. 123 p.
- 92 - COMMECY, X. et SUEUR, F. *Avifaune de la baie de Somme et de la plaine maritime picarde*. Amiens : Groupe Environnement Protection et Ornithologie en Picardie, 1983. 235 p.
- 93 - CPIE (CENTRE PERMANENT D'INITIATION A L'ENVIRONNEMENT) (ed.). *Grande faune alsacienne*. Muttersholtz (67) : Maison de la nature, s.d. 91 p.
- 94 - CRAMPE, J.P. *Aperçus démographiques sur une population d'Isards protégée : Exemple du Massif du Mayounet, Cauteret*. Tarbes : Parc national des Pyrénées, 1986. 53 f.
- 95 - . *Le Grand Tétrás au chant : biotope, démographie, comportement*. Tarbes : Parc National des Pyrénées, 1986. 67 f.
- 96 - CENTRE REGIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE LYON (CRDP) (ed.). *En parcourant le parc ornithologique de Villars-les-Dombes...* Lyon : CRDP, 1979. 46 p.
- 97 - CRUON, R. (coord.). *Bibliographie ornithologique de la Normandie*. Groupe ornithologique normand, [1983]. 200 p.
- 98 - D'HERBOMEZ, S. *Ongulés sauvages du Vercors : distribution spatio-temporelle*. DEA : Ecologie appliquée : Grenoble, 1982. 64 p.
- 99 - DEBOUT, G., et al. *Voir les oiseaux en Normandie*. Caen : CRDP, [1984]. 53 p.
- 100 - DELAUGERRE, M. *Les tortues marines en Corse. Travaux scientifiques du Parc naturel régional et des réserves naturelles de Corse*, 1986, N°5, 26 f.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 101 - DENDALETCHÉ, C. Connaissance de l'Ours brun des Pyrénées : état actuel. *Bulletin d'écologie*, 1981, vol.12, N°4, p.365-372
- 102 -. L'Ours brun (Pyrénées, Abruzzes, Cantabriques, Trentin). *Actabiologica*, 1986, N° spécial 6, Non paginé
- 103 - DESMET, J.F. Contribution à l'inventaire des Vertébrés terrestres : zone gravière de l'Arve . Agence pour l'étude et la gestion de l'environnement, 1985. 16 p.
- 104 -. Les Vertébrés de la Haute vallée du Giffre (Haute-Savoie) . Thèse 3ème cycle : Ecologie appliquée : Grenoble, 1982. 171 p.
- 105 - DEVAUX, B. La Tortue sauvage des Maures ou Tortue d'Hermann : dernière tortue terrestre française. Paris : Ed. du Sang de la Terre, 1988. 148 p.
- 106 - DIRECTION DE LA PROTECTION DE LA NATURE (ed.). Anatidés hivernants en France : 1er trimestre 1976. Neuilly sur Seine : Ministère de l'Environnement, 1978. Non paginé
- 107 - . Huïtrier-Pie et ostreiculture en Charente-Maritime. Neuilly sur Seine : Ministère de l'Environnement, 1975. [30 p.]
- 108 - DUBOIS, P.J. et MAHEO, R. Limnicoles nicheurs en France. Neuilly sur Seine : Ministère de l'Environnement, 1986. 294 p.
- 109 - DUBOIS, P.J. et YESOU, P. Inventaire des espèces d'oiseaux occasionnelles en France. Paris : Secrétariat de la Faune et de la Flore, 1986. 203 p. (Inventaires de la Faune et la Flore ; fasc. 29)
- 110 - DUGUY, R. La Tortue Luth *Dermochelys coriacea* sur les côtes de France. *Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime*, mars 1983, suppl., 38 p.
- 111 - ELLISON, L.W., et al. Le Tétrás Lyre *Lyrurus tetrix* : dynamique des populations, chasse et biotopes de reproduction dans les Alpes françaises. [Paris] : Office National de la Chasse, 1984. 80 p.
- 112 - ELOY, L. Avifaune de l'étang de Saclay : évolution depuis 1955 et état actuel. Thèse med.vet. : Créteil, 1976. 99 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

113 - **ENCYCLOPEDIE DES CARNIVORES DE FRANCE.** Ed. par J. Lecomte. 21 fasc. Nord S/ Erdre (44) : Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères.

- N°7: Le Blaireau / C.Henry. 1989. 33 p.
- N°9: La Martre / M.Labrid. 1986. 22 p.
- N°11-12: La Belette / P.Delattre. 1987. 73 p.
- N°15: Le Putois / M.Roger. 1988. 38 p.
- N°16: La Genette / F.Livet. 1987. 33 p.
- N°20-21: Les Carnivores des départements et territoires d'Outre-Mer / C.Dominique. 1987. 27 p.

114 - **EROME, G.** *Contribution à la connaissance éco-éthologique du Castor Castor fiber dans la vallée du Rhône.* Thèse doct. : Lyon I, 1982. 150 p.

115 - **ESTEVE, R., et al.** *L'Aigle royal en Haute-Savoie.* Groupe Ornithologique savoyard, 1985. 35 p.

116 - . *Ré-introduction du Gypaète barbu en Haute-Savoie : propositions françaises.* [Annecy] : Direction départementale de l'agriculture de la Haute-Savoie, 1984. Non paginé

117 - **EYBERT, M.C.** *Evolution annuelle de l'avifaune de différents types de landes armoricaines.* Paimpont : Station biologique de Paimpont, [ca 1973]. 33 p.

118 - **FAUGIER, C., et al.** Une synthèse des Mammifères sauvages de l'Ardèche. *Le Bièvre*, 1984, vol.6, p. 87-116

119 - **FAYARD, A.** *Mammifères du Vercors.* Grenoble : Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble, 1981.40 p.

120 - **FAYARD, A., et al. (ed.).** *Atlas des Mammifères sauvages de France.* Paris : Société Pour l'Etude et la Protection des Mammifères, 1984. 299 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 121 - FEDERATION RHONE-ALPES DE PROTECTION DE LA NATURE (ed.). *Mammifères drômois, Ongulés et Carnivores*. Villeurbanne : Fédération Rhone-Alpes de Protection de la Nature, 1982. 91 p. CARTES 1:250 000.
- 122 - . *Les Dombes et ses oiseaux*. Villeurbanne : Fédération Rhone-Alpes de Protection de la Nature, 1987. 82 p.
- 123 - La faune pyrénéenne. *Annales de la Fédération pyrénéenne d'Economie montagnarde*, 1956, Tome XXII, p. 5-132
- 124 - FONDS D'INTERVENTION ECOSPATIAL (ed.). *L'Ours : Pyrénées*. Pau : Fonds Mondial pour la Nature, Section française ; Groupe Ours Pyrénées, 1981. 141p.
- 125 - FONDS D'INTERVENTION POUR LES RAPACES (ed.). *Estimations des effectifs de rapaces nicheurs, diurnes et non rupestres en France : enquête FIR-UNAO 1979-1982*. Gennevilliers : Fonds d'intervention pour les rapaces, 1984. 177 p.
- 126 - FONS, R. *Reptiles des Pyrénées orientales et leur répartition*. Banyuls sur Mer : Centre d'écologie méditerranéenne, 1975. 15 f.
- 127 - FRAPEC (FEDERATION REGIONALE DES ASSOCIATIONS DE PROTECTION ET DE L'ENVIRONNEMENT DU CENTRE) *Sternes occidentales : annales biologiques du Centre*. Orléans : FRAPEC, 1985. 232 p.
- 128 - GINDRE, R. Chamois, Isard, Tétràs Lyre, Grand Tétràs : études en cours (1978). *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, 1978, N°20, p. 11-14
- 129 - GENOT, J.C. (coord.) *Suivi des populations de Chouette chevêche dans 6 parcs naturels régionaux (Bretagne, Lorraine, Montagne de Reims, Normandie-Maine, Plaine du Scarpe et de l'Escaut, Vosges du Nord) : répartition, densité, habitat*. Wingen sur Moder : Parc Naturel des Vosges du Nord, 1989. 2 vol., 55f. et 63 f. Cartes
- 130 - *Gestion forestière, dynamique de population de la Chouette de Tengmalm dans l'est de la France*. Neuilly sur Seine : Ministère de l'Environnement ; SNETIE, 1984. 100 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 131 - GOY, G., et al. *Le Lynx dans l'Ain (et les dégats en bétail) : document de réflexion*. Villeurbanne : Centre Ornithologique Rhone-Alpes, 1985. 80 p.
- 132 - GRADOZ, P. *Oiseaux des Vosges et de la plaine d'Alsace : au fil des saisons*. Ingersheim : impr.SAEP, 1981. 80 p.
- 133 - GREEN, J. et GREEN, R. The Otter (*Lutra lutra L.*) in Western France. *Mamm. Rev.*, 1981, vol.11, N°4, p.181-187.
- 134 - GREGOIRE, P. *Contribution à la connaissance de la répartition des Poissons d'eau douce en France*. DEA: Ecologie : Univ. P.M. Curie (Paris VI), 1983. 117 p.
- 135 - GROSJEAN, J. *Le Hibou Grand Duc Bubo bubo : présentation, histoire, distribution géographique, anatomie, biologie, physiologie, rôle économique, élevage, protection*. Paris : Lechevalier, 1976. X-136 p.
- 136 - GROUPE ANGEVIN D'ETUDE ORNITHOLOGIQUE (ed.). *Les oiseaux du lac du Maine*. Angers : Groupe angevin d'étude ornithologique, [1985?]. 28 p.
- 137 - GROUPE ORNITHOLOGIQUE DE LOIRE-ATLANTIQUE (ed.). *Avifaune des marais de Gree (Loire-Atlantique)*. Nantes : Groupe ornithologique de Loire-Atlantique, 1988. 204 p.
- 138 - GUERMEUR, Y. et MONNAT, J.Y. *Histoire et géographie des oiseaux nicheurs de Bretagne*. Clermont-Ferrand : Société pour l'étude et la protection de la nature en Bretagne, 1980. 240 p.
- 139 - GUILLAME, C.P. *Reptiles et Batraciens de Grande Camargue : approche comparative avec la faune des Marimas (S-W Espagne)*. Thèse 3ème cycle : Ecologie animale : Montpellier II, 1975. 97 p.
- 140 - GUYETANT, R. Les Amphibiens de France. *Revue française d'aquariologie*. 13ème année, 1er et 2ème trimestres 1986, N°1 et 2, 60 p.
- 141 - HAFNER, H., et al. Rapport sur les oiseaux de Camargue : 1978-1979. *Terre et Vie*, 1980, vol.34, p. 621-648
- 142 - HESSE, J. *La faune vertébrée des îles et rives de la Loire dans la région Centre*. Blois : SEPN Loir et Cher, 1974. 43 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 143 - HUSSENOT, E. et PRIEUR, D. *Mammifères et oiseaux de nos côtes*. Paris : Ed. maritimes et d'Outre Mer, 1984. 191 p.
- 144 - JANEAU, G. *Contribution à l'étude des peuplements micrommaliens de l'étage alpin dans la région de Briançon*. Thèse doct.Sciences : Paris VI, 1976. 157 p.
- 145 - JONCOUR, G. *Epervier d'Europe : étude d'une population en Basse Normandie*. Fonds d'intervention pour les rapaces, 1986. 191 p.
- 146 - JOUBERT, B. *A la découverte des oiseaux : 103 espèces observées dans la vallée de Saint-Vidal*. Saint-Vidal : Centre d'étude de la vallée de la Borne (74), 1983. 69 p.
- 147 - KEMPF, C. *Mammifères d'Alsace*. Strasbourg ; Paris : Les guides Gesta, 1980. 335 p.
- 148 - KERAUTRET, L. Atlas herpétologique régional : bilan de l'enquête sur la répartition des Amphibiens et Reptiles du Nord et du Pas de Calais. *Le Héron*, 1987, vol.20, N°1, 9 f.
- 149 - KERAUTRET, L. et GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORD (ed.). Liste Rouge des Oiseaux nicheurs rares et menacés dans le Nord et Pas de Calais. *Le Héron*, 1981, N° spécial 4, 27 p.
- 150 - KOWALSKI, S. Avifaune de la région nantaise. *Bulletin de la société de Sciences naturelles de l'ouest de la France*, 1971, Tome LXVIII, p. 5-59
- 151 - LA NIVEROLE (ed.). Les oiseaux de Grenoble. Grenoble : Ed. Glénat, 1989. 55 p.
- 152 - LABARERE, J. *Dans les hautes forêts pyrénéennes : le Grand Cog de Bruyère ou Grand Tétrás*. Paris : Impr. Mairimpouey Jeune, 1978. 22 p.
- 153 - LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE, INSTITUT BOTANIQUE DE L'UNIVERSITÉ L. PASTEUR (STRASBOURG) (ed.). *Densité de distribution de quelques carnivores d'Alsace en zone forestière (Renard, Putois, Martre, Blaireau, Chat sauvage)*. Strasbourg : Laboratoire d'écologie, Institut botanique de l'Université L.Pasteur, 1977. Non paginé
- 154 - LABORATOIRE DE BIOLOGIE ET D'ÉCOLOGIE ANIMALE DE BESANÇON (ed.). *Avifaune de la région de Bonnevaux*. Bonnevaux : Station de Bonnevaux, section de biologie et écologie animales, 1969. 16 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 155 - LAFONTAINE, L. *Impact de l'extension de certaines cultures fourragères sur l'éco-éthologie du Blaireau européen Meles meles L.* Rennes : Société Nationale de Protection de la Nature Bretagne, 1983. Non paginé
- 156 - LAURENT, A. M. (coord.). *Guide de la nature protégée...* Grenoble : Ed. du Glenat, 1989.
- *En Rhône-Alpes entre Loire et Rhône, vol.1, 139 p.*
- *Du Jura aux Bauges, vol.2, 121p.*
- *Du Lemman au Mont-Blanc, vol.3, 132 p.*
- *Du Dauphiné à la Vanoise, vol.4, 180 p.*
- *Du Diois à l'Ardèche, vol.5, 155 p.*
- 157 - LE GARFF, B. Amphibiens et Reptiles. *Penn Ar Bed*, 1988, vol.17, fasc. 3-4, N°126-127, p. 101-180
- 158 - LEBRETON, P. *Atlas ornithologique Rhone-Alpes*. Villeurbanne : Centre ornithologique Rhone-Alpes ; Direction de la Protection de la Nature, 1977. 351 p.
- 159 - . Atlas ornithologique Rhone-Alpes : complément 1976-1979. *Le Bièvre*, 1980, Tome 2, suppl., 80 p.
- 160 - . Atlas ornithologique Rhone-Alpes : complément 1980-1982. *Le Bièvre*, 1983, Tome 5, suppl. p. 76-118
- 161 - . Atlas ornithologique Rhone-Alpes : complément 1983-1985. *Le Bièvre*, 1988, Tome 9, N°2, p. 139-170
- 162 - LECLERC, B. *Le Grand Coq de Bruyère ou Grand Tétrás*. [Paris] : Office National de la Chasse, 1984. 80 p.
- 163 - LEFRANC, N. *Du Doryphore au Lynx : introduction et ré-introduction animales en France*. Saint-Dié : Musée municipal, 1985. 62 p.
- 164 - . *Oiseaux des Vosges*. Raon l'étape : J.P.Kruch, 1979. 211 p.
- 165 - LEGARFF, B. Atlas des Amphibiens et Reptiles de Bretagne. *Penn Ar Bed*, 1988, vol.17, fasc. 3-4, 180 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 177 - MARTINOT, J.P. *Vers la vie sauvage : des Castors du Rhone aux Bouquetins de la Vanoise*. Grenoble : Ed. Glenat, 1986. 180 p.
- 178 - MERLET, F. *L'Ours, seigneur des Pyrénées*. 1988. Non paginé
- 179 - MICHELOT, M. Quelques notes sur la faune herpétologique de la Corse. *Bulletin de la Société herpétologique de France*, 3ème trimestre 1980, N°15, p.27-44
- 180 - MICCOLET. *Ré-introduction des Castors dans la basse vallée du Drac*. Grenoble : Museum d'Histoire Naturelle, 1983. 53 p.
- 181 - MONNAT, J.Y. (dir.). *Bretagne vivante*. Ingersheim : impr. SAEP, 1973. 239 p.
- 182 - MONNERET, R.J. Le Faucon pèlerin. *Le Point vétérinaire*, cop.1987. Non paginé
- 183 - MOUTON, F. *Les Carnivores au sein des Mammifères des DOM-TOM (Guyane exceptée)*. Maisons-Alfort : Laboratoire central de recherche vétérinaire. s.d. [75 p.]
- 184 - MUCHJELLINE, E. Le Chat sauvage *Felis silvestris Schreber* en Corse. *Mammalia*, 1988, vol.52, p. 123-125
- 185 - MULLER, Y. *Avifaune forestière nicheuse des Vosges du Nord : sa place dans le contexte médio-européen*. Thèse doct. : Sciences : Dijon, 1985. 318 p.
- 186 - . *Bibliographie des publications relatives à l'avifaune d'Alsace et des contrées voisines*. [Strasbourg] : Centre d'Etude Ornithologique d'Alsace, 1985. [100 p.]
- 187 - . *Parc Naturel régional des Vosges du Nord. 1, les oiseaux*. Wingen sur Moder : Parc naturel régional des Vosges du Nord ; Clermont Ferrand : Arpege, 1981. 102 p.
- 188 - NATURALISTES ORLEANAIS (ed.). *Le Cerf Elaphe*. [Orléans] : Groupe des naturalistes orléanais, 1980. 107 p.
- 189 - NAULLEAU, G. Les Lezards de France. *Revue française d'aquariologie*, 7ème année, 3ème trimestre 1980, N°3, 96 p.
- 190 - . Les Serpents de France. *Revue française d'aquariologie*, 11ème année, 3ème et 4ème trimestres 1984, N°3 et 4, 56 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 191 - NICOLAS, N. Les Chauves-Souris en Bretagne. *Penn Ar Bed*, 1980, N°125, vol.17, fasc. 2, p. 53-72
- 192 - NOBLET, J.F. *Les Chauves-Souris en France*. Grenoble : Fédération Rhone-Alpes de Protection de la Nature Isère, 1985. 59 p.
- 193 - . *Mammifères en Corse : espèces éteintes et actuelles*. Ajaccio : Parc Naturel Régional Corse, 1987. 164 p.
- 194 - NOGUE, G. *Le Vautour fauve : sa reproduction dans la réserve naturelle d'Ossau, son alimentation*. Tarbes : Parc National des Pyrénées occidentales, 1984. 29 f.
- 195 - NORE, T. Rapaces diurnes communs en Limousin pendant la période de nidification. *Alauda*, 1979, N°47.
- 196 - I : Buse, Bondrée, Milan noir, Busard Saint-Martin et Busard cendré. p.183-194
- 197 - II : Autour, Epervier et Faucon Crécerelle. p. 259-269
- 198 - NORMAND, N. Bibliographie ornithologique de la région parisienne. *L'Epeiche*, 1976, N° special, [V]-119 f.
- 199 - NOZERAND, R. *Le Castor rhodanien : statut dans le département du Gard : éthologie et problèmes*. [Paris] : Office National de la Chasse, 1982. Non paginé
- 200 - NOZERAND, R., et al. Le Castor. *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, dec. 1983, N°75. p. 36-50.
- 201 - OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE (ed.). *Acte du colloque galliforme, Grenoble 14-15 dec. 1987*. Paris : Office National de la Chasse, 1988. 286 p.
- 202 - . *Chamois et l'Isard*. Paris : Office National de la Chasse, 1985. 26 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 203 - OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE (ed.) Enquête nationale sur la situation du Grand Tétrás (enquête 1975-1976). *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, 1977, suppl. N°3. 110 p.
- 204 - . Le Castor. *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, 1983, N°75, p. 1-32
- 205 - . Enquête sur le statut du Castor *Castor canadensis* dans les départements du Cher, Loiret, Nièvre et de l'Yonne. *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, Octobre 1984, p. 15-40
- 206 - . Contribution à l'étude de la situation de la faune sauvage en France. *Bulletin mensuel de l'Office National de la Chasse*, sept.1989, N°138, p. 5-33
- 207 - OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE et CENTRE DE RECHERCHE DE BIOLOGIE DES POPULATIONS D'OISEAUX (ed.). Anatidés hivernants en France : 1966-1976. *Bulletin scientifique et technique de l'Office National de la Chasse*, mai 1979, N° special, p. 5-91.
- 208 - ORGANBIDESKA, COL LIBRE, PERTUIS FRANÇAIS (ed.). *Rapaces et Cigognes*, 1979-1983. Thèse (64) : Ed. d'Utovie, [s.d.]. 249-XXI p.
- 209 - PARC NATIONAL DES CEVENNES (ed.). *Oiseaux du Parc National des Cévennes*. Parc National des Cévennes, 1983. Non paginé
- 210 - PARC NATIONAL DES PYRENEES (ed.). *L'Isard*. Tarbes : Parc national des Pyrénées, 1984. 103 f.
- 211 - . *Vautours et Gypaètes*. Tarbes : Parc National des Pyrénées, 1988. 79 p.
- 212 - PARC NATUREL REGIONAL DES VOLCANS D'AUVERGNE (ed.). Les rapaces. *Courrier du Parc des Volcans*, [ca 1970], N° spécial 2, 72 p.
- 213 - PARENT, G.H. *Bibliographie de l'herpétofaune française*. Paris : Secretariat de la Faune et de la Flore, 1982. 431 p. (*Inventaires de faune et de flore* ; fasc. 17-18)
- 214 -. Matériaux pour une herpétofaune de l'Europe occidentale... *Extrait du Bulletin mensuel de la Société linéenne de Lyon*, mars 1981, N°3, 111 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 215 - PASQUET, E. *Eléments de démographie des populations françaises de Faucon Crecerelle et de Buse variable*. Paris : Centre de recherche de biologie des populations d'oiseaux, 1982. 16 p.
- 216 - . *Statut hivernal actuel des Plongeurs, Grèbes et Grand Cormorans de France*. Paris : Centre de recherche de biologie des populations, 1982. 37 p.
- 217 - PELLERIN, P. *Bouquetins et Chamois*. Chambéry : Association des amis du Parc de la Vanoise, 1978. 62 p.
- 218 - PEPIN, D. *Sauvegarder et développer les populations de Lièvres*. Paris : La maison rustique, 1981. 157 p.
- 219 - PERCHE NATURE (ed.). *Oiseaux nicheurs de Perche en Loir et Cher : enquête 1980-1982*. Montdoubleau (41) : Perche Nature, 1983. 126 p.
- 220 - PERSAT, H. *Principaux aspects de l'écologie de l'Ombre commun Thymallus thymallus L. (Poissons, Salmonidés)*. Thèse 3ème cycle : Sciences Biologiques : Univ. Cl. Bernard Lyon I, 1976. 76 p.
- 221 - PFEFFER, P. *Introduction et ré-introduction d'Ongulés de montagne en France. Compte-rendu des scéances de la Société de biogéographie*, 1983, vol.59, N°3, p.389-391
- 223 - . *Le Mouflon de Corse Ovis ammon mursimon : position systématique, écologie, éthologie comparées*. *Mammalia*, 1967, suppl. T.31. p. 5-55.
- 224 - PIHAN, J.C. *Mammifères, Batraciens et Reptiles*. Wettolsheim (68) : Ed. Mars et Mercure, 1979. 121 p.
- 225 - PIOTTE, P. (coord.). *Atlas des oiseaux nicheurs de Franche-Comté*, 1984. Besançon : Groupe Naturaliste de Franche-Comté ; Conseil Régional de Franche-Comté, 1984. 161 p.
- 226 - POITEVIN, F. *Biogéographie et écologie des Crocidures méditerranéennes (Insectivores, Soridés)*. Montpellier : Ecole pratique des Hautes Etudes, 1984. 98 p.
- 227 - . *La Fouine dans le Parc Naturel Régional du Haut-Languedoc : évaluation des effectifs et impacts alimentaires*. 1982. non paginé

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 228 - PRIEUR, D. L'archipel de Molène. *Penn Ar Bed*, 1976, vol.10, N°87, p.465-478
- 229 - . *Le Phoque gris en France : exigences de l'espèce et sites favorables à la reproduction*. Paris : Muséum National d'Histoire Naturelle, 1983.44 p. Rapport ENV-MER / 81 291.
- 230 - PUYO, J. *Oiseaux et Mammifères de la France d'Outre-mer : Guyane, Martinique, Guadeloupe*. Papeete : Stepolde, 1978. 181 p.
- 231 - QUIGNARD, J.P. et ZAOUALI, J. *Les lagunes périméditerranéennes : Bibliographie ichthyologique annotée. 1 - Les étangs français de Canet à Thau*. Tunis : Office National des pêches, 1980, p. 293-360. (Extrait du *Bulletin de l' Office National des pêches*, 1980, vol.4, N°2)
- 232 - RAPAPORT, P. Contribution à l'étude du Chat sauvage et des Mammifères carnivores en Lorraine. Paris : Office national de la chasse, [s.d.]. p. 5-10
- 233 - RECOUVREUX, F. *Opportunités de la réintroduction de la Loutre dans le Haut bassin de l'Ain (Jura)*. Lyon : ISARA, 1985. Non paginé. Mémoire de fin d'étude.
- 234 - RICHARD, B. *Le Desman des Pyrénées : un Mammifère à découvrir*. Monaco ; [Paris] : Le Rocher, s.d. 117 p.
- 235 - RICHARD, J.F. *L'étang de Lindre : pré-inventaire des ressources biologiques, notamment l'avifaune...* Metz : Université de Metz, UER d'écologie, 1975. 252 f.
- 236 - RICHARD, P.B. Peculiarities on the ecology and management of the rhodanian beaver (*Castor fiber L.*). *Zeitschrift fuer angewandte Zoologie*, 1985, vol.72, N° 1-2, p. 143-152
- 237 - RICHARD, P.B. Extension en France du Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) et son environnement. *Bulletin d'écologie*, 1976, vol.7, N°3, p.327-334.
- 238 - ROBERT J.C. et TRIPLET, P. Mammifères de la Somme (contribution à l'atlas des Mammifères sauvages de France). *Picardie écologie*, 1984, N° hors-série 2, 120 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 239 - ROCHE, J. Un recensement de Buses en plaine de Saône : quelques données concernant la nidification. *Le Jean Le Blanc*, 1977, N°16, p.49-67.
- 240 - ROLANDEZ. *Chauves-Souris de la galerie du Pont des pierres (Montagne, Ain)*. Villeurbanne : Centre Ornithologique Rhone-Alpes, 1985. 14 p.
- 241 - SAINT-GERARD, T. *Bilan quantitatif de la distribution écologique des Anatidés et Foulques hivernant en France*. Paris : Office National de la Chasse, 1985. 93 p.
- 242 - SAINT-GIRONS, H. Biogéographie et évolution des Vipères européennes. *Compte-rendu des sceances de la Société de biogéographie*, dec.1980, N°496, p. 146-172.
- 243 - SAINT-GIRONS, M.C. *Les Mammifères en France*. Paris : Ed. du Sang de la Terre, 1989. 224 p.
- 244 - SALVAN, J. *Avifaune du Gard et du Vaucluse*. Nîmes : Société d'étude de Sciences naturelles de Nîmes et du Gard, 1983. 236 p.
- 245 - SCHIERER, A. Les Cigognes blanches *Ciconia ciconia* en Alsace de 1959 à 1962. *Alauda*, 1963, vol.30, N°2, p. 137-148
- 246 - SIBLET, J.P. *Oiseaux du Massif de Fontainebleau et des environs*. Paris : Lechevalier, 1988. 286 p.
- 247 - SOCIETE DE SCIENCES NATURELLES DE LOIRE (ed.). Notes ornithologiques sur le département de la Loire. *Documents sur les sciences et la nature*, Nov. 1986, N° spécial 17, 41 p.
- 248 - SOCIETE HERPETOLOGIQUE DE FRANCE (ed.). *Atlas préliminaire des Reptiles et Amphibiens de France*. Montpellier : Société herpétologique de France, 1978. 137 p.
- 249 - SOCIETE NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE (ed.) . *Hérons arboricoles : répartition 1974*. Paris : Société Nationale de Protection de la Nature, 1975. Non paginé.
- 250 - . *Inventaire des Hérons arboricoles en France : statut 1981*. Paris : Société Nationale de Protection de la Nature, 1982. 62 p.
- 251 - . *Hérons paludicoles de France : statut 1983*. Paris : Société Nationale de Protection de la Nature, 1983. 37p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 252 - SOCIETE NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE MIDI-PYRENEES (SNPNMP) (ed.). Ours en Midi-Pyrénées. *Revue SNPNMP*, 1986, N° spécial, 70 p.
- 253 - SOCIETE POUR L'ETUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFERES (ed.). *Les Chiroptères : IXème colloque francophone de Mammalogie*. Rouen : Société Pour l'Etude et la Protection des Mammifères, 1985. 145 p.
- 254 - SORDAGE, R. *La reserve ornithologique de la pointe d'Ançay, baie d'Aiguillon... du Marais Poitevin*. Thèse med.vet. : Maison Alfort, 1972. 152 p. N°46
- 255 - SUEUR, F. *Oiseaux de Picardie : les Echassiers*. [Amiens] : "le courrier picard" ; Crédit agricole de la Somme, 1983. [32 p.]
- 256 - . *Poissons, Amphibiens, Reptiles et Mammifères de la baie de Somme et de la plaine maritime picarde*. Rue (80) : F. Sueur, 1984. 59 p.
- 257 - TABERLET, P. *Etude de l'ecologie des micromammifères du Bas-Chablais (Haute-Savoie) à partir des pelotes de réjection de Chouette Effraie*. Thèse 3ème cycle : Ecologie appliquée : Grenoble II, 1982. 112 f.
- 258 - TANISIER, A. *Chasse et mortalité chez les sarcelles d'hiver Anas crecca crecca L., baguées en Camargue*. Thèse : Sciences naturelles : Montpellier II, 1972. 157 p.
- 259 - TERROT, G. *La Loire (Département) à vol d'oiseau. Documents sur les sciences de la Nature*, 1986, N° spécial 17, 35-5 p.
- 260 - THIBAUT, J.C. *Livre rouge des Vertébrés menacés en Corse : Espèces non exclusivement marines*. Ajaccio : Parc Naturel Régional Corse, 1981. 117 p.
- 261 - . *Oiseaux de Corse : histoire et répartition au XIXe et XXeme siècle*. Paris : Parc Naturel Régional de Corse, 1983. 255 p.
- 262 - THIBAUT, J.C., et al. *Oiseaux marins, nicheurs du midi et de la Corse, leur environnement, leur biologie et leur protection*. Hyères : Parc Naturel Régional de Corse, [1987?]. 87 p.

BIBLIOGRAPHIE DE LA FAUNE

- 263 - TODER, G. *Etudes sur la faune et la flore des eaux et des grèves de la Loire giennoise*. Gien, 1978. p. 1-47
- 264 - TROLLIET, B. et YESOU, P. Anatidés et zones humides de la France métropolitaine. *Bulletin scientifique et technique de l'Office National de la Chasse*, dec. 1983, N° spécial, 315p.
- 265 - TROTIGNON, J. Oiseaux aquatiques nicheurs de la Brenne (Indre). *L'oiseau et la Revue Française d'Ornithologie*, 1983, vol.53, N°1, p.13-41
- 266 - WAECHTER, A. *Etude de la Dynamique des populations de Martre Martes martes L. et de la Fouine Martes fouina L. des Vosges du Nord*. 1980. Non paginé
- 267 - . *Les populations de Fouines et Martres dans l'Alsace du Nord*. [Nancy] : Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, 1981. Non paginé
- 268 - WILLEM, H. Recensement des Amphibiens et Reptiles de la Nièvre. *Goupil*, 1985, N°14, p. 10-18
- 269 - YEATHMAN, L. (ed.). *Atlas des Oiseaux nicheurs de France de 1970-1975*. Paris : Société Ornithologique de France, 1976. XVI-283 p.
- 270 - YVERNAULT, P. *La faune des Poissons d'eau douce en Charente-Maritime*. La Rochelle, 1973. 154 p. (*Annales de la Société de Sciences naturelles de Charentes-Maritimes*, suppl. nov.1972). 1 carte depl. : en coul.

TABLE DES MATIERES DES ESPECES MENACEES.

1- LES MAMMIFERES.

	Pages		Pages
Blaireau	41	Barbastelle	44
Bouquetin	52	Grand Murin	43
Castor	37	Grand Noctule	46
Cerf elaphe	53	Grand Rhinolophe	48
Chamols	52	Minioptère de Schrelbers	44
Chat sauvage	39	Molosse	47
Crocidure bicolore	/	Noctule	47
Desman des Pyrénées	35	Noctule de Leisler	47
Ecureuil	37	Oreillard	43
Fouine	40	Oreillard gris	44
Genette	40	Petit Murin	43
Herisson	34	Petit Rhinolophe	48
Hermine	41	Pipistrelle commune	45
Isard	52	Pipistrelle de Kühl	45
Lièvre variable	36	Pipistrelle de Nathusius	45
Loir	37	Rhinolophe de Mehely	48
Loutre	42	Rhinolophe euryale	49
Lynx	39	Sérotine bicolore	46
Mouflon de Corse	53	Vespertillon des marais	51
Musaraigne alpine	35	Vespertillon de Bechstein	49
Musaraigne aquatique	34	Vespertillon de Brandt	49
Musaraigne de Miller	34	Sérotine commune	46
Muscardin	38	Vespertillon de Daubenton	50
Ours brun	39	Vespertillon de Nathaline	50
Phoque gris	36	Vespertillon de Natterer	51
Putols	42	Vespertillon de Capaccini	50
Taupe	36	Vespertillon à oreille échançrée	51
Vison d'Europe	41	Manx	40

2 - LES OISEAUX

	Pages		Pages
Aigle de Bonelli	56	Chouette de Tengmalm	106
Aigle botté	56	Chouette effraie	105
Aigle royal	57	Cigogne blanche	77
Algrette garzette	77	Circaète JeanLeBlanc	57
Alouette calandre	91	Cochevis de Thekla	91
Alouette calandrelle	91	Cormoran huppé	101
Alouette lulu	92	Coucou -geal	79
Aufour de palombes	59	Courlis cendré	72
Avocette	69	Crave à bec rouge	98
Balbusard pêcheur	62	Echasse blanche	69
Barge à queue noire	72	Eider à duvet	63
Becasse des bois	71	Epervier d'Europe	58
Becassine des marais	71	Etourneau unicolore	94
Blongios nain	80	Faucon crécerelle	83
Bondrée apivore	58	Faucon crécerellette	83
Bruant ortolan	100	Faucon hobereau	84
Busard cendré	60	Faucon pèlerin	84
Busard des roseaux	61	Fauvette à lunette	98
Busard Saint-Martin	62	Fauvette grissette	97
Buse variable	59	Fauvette sarde	98
Butor étollé	80	Fou de Bassan	101
Caille des blés	85	Gallinote des bois	85
Canard souchet	65	Glaréole à collier	68
Cassenoix moucheté	95	Gobe-mouche à collier	95
Chevalier combattant	70	Goéland d'Audouin	73
Chevalier gambette	70	Gorge-bleue	99
Chouette chevêche	105	Grand Cormoran	101
Chouette chevêchette	106	Grand Gravelot	68

	Pages		Pages
Grand Tétrás	86	Perdrix grise	87
Gravelot à collier interrompu	68	Perdrix rouge	87
Grèbe à cou noir	103	Pétrel tempête	104
Gulfette moustac	75	Phragmite des joncs	97
Gulfette noire	76	Pic tridactyle	102
Guillemot de Troïl	66	Pic à dos blanc	102
Gypaète barbu	55	Pie - grèche à poitrine rose	93
Héron bïhoreau	78	Pie - grèche à tête rousse	93
Héron crabler	79	Pie - glèche écorcheur	92
Héron garde - boeuf	79	Pingouln torda	66
Héron pourpré	78	Pipit rousseline	94
Hibou des marais	106	Puffin cendré	104
Hibou grand duc	107	Puffin des Anglais	104
Hibou petit duc	107	Rôle d'eau	89
Hirondelle rousseline	94	Rôle des genêts	89
Huïtrier ple	67	Roller d'Europe	82
Huppe fasciée	81	Sarcelle d'été	64
Locustelle luscinoïde	96	Sarcelle d'hiver	64
locustelle tachetée	96	Sitelle corse	99
Lusciniole à moustache	95	Sterne arctique	73
Macareux moine	66	Sterne caugek	73
Marouette de Baillon	88	Sterne de Dougall	74
Marouette ponctuée	88	Sterne hansel	74
Marouette poussin	88	Sterne naine	74
Martin pêcheur	81	Sterne pierregarin	75
Mésange rémiz	99	Tadorne de Bellon	65
Milan royal	60	Tétrás - lyre	86
Nette rousse	63	Torcol fourmillier	102
Oedichnéme criard	67	Traquet rieur	100
Outarde canopetière	90	Vautour fauve	55
Pernoptère d'Egypte	55	Venturon montagnard	100
Perdrix bartavelle	86		

LES REPTILES

	Pages
Algyroïde	111
Cistude d'Europe	112
Couleuvre à collier corse	113
Hémidactyle commun	108
Lézard des murailles	108
Lézard des souches	108
Lézard hispanique	109
Lézard des montagnes corse	109
Lézard des montagnes pyrénéen	109
Lézard ocellé	110
Lézard sicilien	110
Lézard thyrien	110
Lézard vivipare	111
Tortue d'Hermann	112
Tortue du Mexique	—
Tortue luth	112
Tortue verte	112
Vipère de Séoane	113
Vipère d'Orsoni	113
Vipère péliade	113

LES AMPHIBIENS

	Pages
Crapaud des Joncs	115
Crapaud vert	115
Discoglosse peint	115
Euprocte de Corse	118
Euprocte des Pyrénées	118
Grenouille oxyrhine	116
Grenouille rousse	116
Pélobate cultripède	116
Pélobate brun	117
Pélodyte ponctué	117
Salamandre noire	118
Salamandre tachetée	119
Sonneur à ventre jaune	117
Triton alpestre	119
Triton créte	120
Triton de Blasius	120
Triton marbré	120
Triton palmé	121
Triton ponctué	121
Spéléropès de Strinati	119

LES POISSONS

	Pages
Alose feinte	122
Anguille	122
Apron	122
Black bass	123
Bouvière	123
Brochet	123
Carpe chinoise	124
Corégones	124
Crapet de roche	124
Esturgeon	125
Grande Alose	125
Huchon	126
Lamprole fluviatile	126
Lamprole marine	126
Mulet doré	127
Ombre chevalier	127
Ombre commun	127
Saumon	128
Silure glane	128
Truite des rivières	128
Vandoise rostrée	129
Flet	125

ANNEXES

FLORE

(I)

ELOT (GABRIEL)
MILIEU NATUREL ET LA PRESSION HUMAINE DANS LE MASSIF DES BARONNIES-BOUCHIDET (HAUTES-PYRENEES)
NATURAL ENVIRONMENT AND HUMAN IMPACTS IN BARONNIES-BOUCHIDET MASSIF (HAUTES-PYRENEES, PYRENEES RANGE, FRANCE)
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1985
Lieu de l'obtention : TOULOUSE-3
Discipline : ECOL.
Mots-clés : SCIENCES AGRONOMIQUES ZOOTECHE PHYTOPATHOLOGIE SYLVICULTURE
: MIDI PYRENEES; FRANCE; EUROPE; DICOTYLEDONES; ANGIOSPERMAE; SPERMATOPHYTA; MONOCOTYLEDONES; HAUTES-PYRENEES; FORET; PRAIRIE; INVENTAIRE FLORISTIQUE; GEOMORPHOLOGIE; ECOBUAGE; AMENAGEMENT PASTORAL; PATURAGE; CARTOGRAPHIE; CARTE VEGETATION; SYLVICULTURE; LEGUMINOSAE; GRAMINEAE; PLANTE FOURRAGERE; PHYTOGEOGRAPHIE; FACTEUR MILIEU; FACTEUR ANTHROPIQUE; MILIEU NATUREL; MONTAGNE; ANALYSE PASTORALE; VALEUR PASTORALE; MOYENNE MONTAGNE; ETAGE COLLINEEN; ETAGE MONTAGNARD; ETAGE SUBALPIN; GEOMORPHOLOGIE KARSTIQUE; LANDE; PELOUSE; CARTE THEMATIQUE; AMENAGEMENT SYLVOPASTORAL; DEPRISE RURALE; DEPRISE PASTORALE
Résumé français

DU MILIEU NATUREL METTANT EN EVIDENCE LES CARACTERES PRIMORDIAUX EN CE QUI CONCERNE LE RELIEF (ALTITUDE, PENTE, EXPOSITION), LA GEOLOGIE, LA CLIMATOLOGIE, LA GEOMORPHOLOGIE, L'HYDROLOGIE, LA PEDOLOGIE ET LA VEGETATION. ETUDE DE LA PRESSION HUMAINE : UN BREF APERCU HISTORIQUE MONTRE COMMENT S'EST DEVELOPPEE LA DEPRISE HUMAINE SUR CES PAYSAGES QUI ILLUSTRENT LES VOCATIONS DOMINANTES DE LA MOYENNE MONTAGNE : PASTORALISME ET FORESTERIE. UNE LARGE PLACE EST FAITE A L'ETUDE DES PATURAGES : COMPOSITION FLORISTIQUE, VALEUR PASTORALE, BILAN DE L'AMENAGEMENT PASTORAL. L'ETUDE DES FORETS COMPORTE UN INVENTAIRE DETAILLE DU PATRIMOINE FORESTIER ET DE SON AMENAGEMENT

(II)

LENE (EMMANUEL)
CONTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE DE LA BORDURE ORIENTALE DU MASSIF CENTRAL FRANCAIS: MONTS DU LYONNAIS, MONTS DU BEAUJOLAIS ET LEURS MARGES
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1979
Lieu de l'obtention : GRENOBLE 1
Discipline : ENVIRONNEMENT EAU
Mots-clés : ECOLOGIE
: FRANCE; MASSIF CENTRAL; SPERMATOPHYTA; CARTE VEGETATION

III

III

E. (BERNARD)
TERMINISME ET EXPRESSION CARTOGRAPHIQUE DES SUCCESSIONS VEGETALES ; EXEMPLE
L'AUBRAC MONTAGNARD (MASSIF CENTRAL, FRANCE)
(DETERMINISM AND CARTOGRAPHIC REPRESENTATION OF PLANT COMMUNITIES
SUCCESSIONS IN MOUNTAIN LEVEL OF THE AUBRAC (MASSIF CENTRAL, FRANCE))
DOCTORAT D'ETAT 1986

lieu de thèse : GRENOBLE 1
 auteur de thèse : DOBREMEZ (JEAN FRANCOIS)
 discipline : BIOL. POPUL. ECOSYST.
 mots-clés : EUROPE; FRANCE; MASSIF CENTRAL; SPERMATOPHYTA;
 DYNAMIQUE VEGETATION; SUCCESSION ESPECES; LANDE;
 COMPETITION INTERSPECIFIQUE; SUCCESSION VEGETATION;
 CARTOGRAPHIE; CARTE VEGETATION
 Résumé français

ANALYSE DES CONDITIONS DU MILIEU NATUREL ET DE SES CONTREES LIMITROPHES. ETUDE
 DU DEVELOPPEMENT DES SUCCESSIONS VEGETALES DANS LA SERIE ACIDOPHILE DU METRE;
 EN VUE DES PROCESSUS ET VITESSES D'EVOLUTION PERMETTANT, A PARTIR D'EXEMPLES
 CONCRETS, D'ETAYER LE CONCEPT DE SERIE DE VEGETATION. LES COMPETITIONS ENTRE LES
 MEMBRES DE CALLUNA VULGARIS ET DE PINUS SYLVESTRIS, L'IMPOSSIBILITE
 D'UNE PLANTATION DIRECTE DE L'ESSENCE CLIMACIQUE (FAGUS SYLVATICA) DANS LES LANCES
 DE LA LUNE, L'EVOLUTION ENDOGENE ET LES MODIFICATIONS DE LA PRESSION DEFENSIVE DE
 CERTAINS GROUPEMENTS CHAMÉPHYTIQUES AU COURS DE LEUR VIEILLISSEMENT CONSTITUENT LA
 MATIERE DE L'ETUDE

IV

IV

(ELISABETH)
CONTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE DES ZONES HUMIDES DE LA HAUTE-SAVOIE
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1980

lieu de thèse : GRENOBLE 1
 discipline : ENVIRONNEMENT EAU
 mots-clés : FRANCE; HAUTE SAVOIE; FORMATION MARECAGEUSE;
 PROTECTION FLORE; FORET; SPERMATOPHYTA; TOURBIERE;
 PTERIDOPHYTA; BRYOPHYTA; PRAIRIE
 Résumé français

LES ZONES HUMIDES DANS LEUR ENVIRONNEMENT NATUREL. LES PRINCIPAUX GROUPEMENTS
 VEGETAUX. LES PRESSIONS HUMAINES. LA PROTECTION

V

V

NGAU (JACQUELINE)
CARTE PHYTOECOLOGIQUE DE LA COMMUNE DE VIDAUBAN (VAR)
(PHYTOECOLOGICAL MAP OF VIDAUBAN LOCALITY (VAR))
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1984

lieu de thèse : AIX MARSEILLE 3
 discipline : ENVIRONNEMENT EAU
 mots-clés : CARTE VEGETATION; FRANCE; VAR; PHYTOSOCIOLOGIE;
 DYNAMIQUE VEGETATION; FACTEUR ANTHROPIQUE
 Résumé français

LA CARTE PHYTOECOLOGIQUE DE VIDAUBAN EST UN ESSAI DE SYNTHÈSE ENTRE L'ETUDE
 PHYTOECOLOGIQUE DE LA COMMUNE ET L'ENSEMBLE DES DONNEES DEJA ACQUISES AFIN DE
 DETERMINER LES ORIENTATIONS DYNAMIQUES DE LA VEGETATION LIEES A L'INTERVENTION
 HUMAINE

VI

VI

OLIVIER)
METHODES DE DETERMINATION ET DE DELIMITATION DES ZONES D'INTERET
EN VUE D'UNE EVENTUELLE PROTECTION: APPLICATION AU MASSIF DES BAUGES
LA CLUSE D'ANNECY (SAVOIE ET HAUTE-SAVOIE, FRANCE); ESSAI D'EXTENSION A
RES REGIONS

TERMINATION METHODS, CRITERIA AND DELIMITATION OF NATURAL INTEREST AREAS
ORDER TO PROTECT: APPLICATION TO THE MASSIF OF BAUGES, THE CLUSE OF
ELCY (SAVOIE AND HAUTE-SAVOIE, FRANCE); EXTENSION TO OTHER REGIONS)

DOCTORAT DE 3E CYCLE 1983

issement : GRENOBLE I
ne : ENVIRONNEMENT EAU
es : RESERVE NATURELLE; FRANCE; SAVOIE; HAUTE SAVOIE;
PROTECTION FLORE
Résumé français

L'AXE SUR LA PROTECTION DE LA NATURE SE PRESENTE EN TROIS PARTIES: 1) L'ASPECT METHODOLOGIQUE, (TRAITE DES INDICATEURS BIOLOGIQUES ET DES CRITERES D'INTERET NATUREL EN VUE DE PROTEGER CERTAINS SECTEURS; 2) LA SECONDE EN L'APPLICATION A TROIS SECTEURS SAVOYARDS TRÈS DIFFERENTS (MASSIF DES ROC DE CHERE, ZONES HUMIDES BORDANT LE LAC D'ANNECY), SONT PRESENTES A L'ISSU DES RECHERCHES ORIGINALES CONCERNANT LA VEGETATION (CARTOGRAPHIE DYNAMISME) ET D'AUTRE PART LES CRITERES D'INTERET NATUREL, TANT QU'ILS SONT VALABLES QUE BIOLOGIQUES, JUSTIFIANT LA PROTECTION DE CES SECTEURS; 3) LA TROISIEME ABORDE SUCCINCTEMENT LE PROBLEME IMPORTANT DE L'INTERVENTION DIRIGEE EN FAVEUR DES ZONES PROTEGEES AFIN DE MAINTENIR LEUR INTERET. LES EXEMPLES SONT PRESENTES TANT DANS LA REGION ETUDIEE QU'AILLEURS EN FRANCE

III

VII

RAY (J.)
ANALYSE D'INTERPRETATION DES GROUPEMENTS VEGETAUX DE LA REGION DE SAINT-GLAUDE
EN VUE D'UNE SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE

DOCTORAT D'ETAT 1976

issement : BESANCON
ipline : SCI.- BIOL.; MENTION BIOL.- VEG
ECOLOGIE
clés : FRANCE; JURA; SPERMATOPHYTA; CARTE VEGETATION

FAUNE

MAMMIFERES

VIII

VIII

(GILLES)

TRAVAUX SUR L'ORGANISATION DU PEUPLEMENT DE VERTEBRÉS D'UNE MONTAGNE

FRANÇAISE: LA SAINTE VICTOIRE BOUCHES-DU-RHÔNE

DOCTORAT D'UNIVERSITÉ 1979

Université : PARIS 6

Discipline : SC.

ÉCOLOGIE

Mots-clés : STRUCTURE TROPHIQUE; EFFECTIF POPULATION; SUCCÈS

REPRODUCTEUR; COHABITATION; COMPÉTITION

INTERSPECIFIQUE; BIOTOPES; MONTAGNE; VERTEBRATA;

FRANCE; MAMMALIA; RODENTIA; AVES; RELATION PRÉDATEUR

PROIE; MORTALITÉ; POPULATION ANIMALE; BOUCHES DU

RHÔNE; EUROPE; NICHE ÉCOLOGIQUE; RESSOURCE

ALIMENTAIRE; ALIMENTATION; ALUTORIS RURA; APOUKHUS

SYLVATICUS

Résumé français

TRAVAUX SUR LES BIOTOPES ET BIOTENOSÉS ÉTUDIÉS. ABONDANCE DES RESSOURCES ET
DE PRÉDATION. MODÈS D'EXPLOITATION DES RESSOURCES PAR LA COMMUNAUTÉ DE
CHAMOIS. MÉCANISMES DE COEXISTENCE ET COMPÉTITION INTERSPECIFIQUE

IX

IX

(GILLES)

CONTRIBUTION À LA MISE AU POINT DE MÉTHODES DE SUIVI DES POPULATIONS D'UNGULÉS

HAUTE MONTAGNE EN MILIEU PROTÉGÉ; ÉTUDE SUR LE CHAMOIS DANS LE PARC

NATIONAL DES ÉCRINS

CONTRIBUTION TO THE ELABORATION OF SURVEY METHODS FOR HIGH MOUNTAIN

UNGULATE POPULATIONS IN A PROTECTED ENVIRONMENT; STUDY ON THE CHAMOIS IN

THE ÉCRINS NATIONAL PARK)

DOCTORAT DE 3^È CYCLE 1982

Université : RENNES 1

Discipline : ENVIRONNEMENT EAU

ÉCOLOGIE

Mots-clés : VERTEBRATA; ARTIODACTYLA; DENSITÉ POPULATION;

MÉTODE; RÉGIME ALIMENTAIRE; SAISON; FRANCE;

MAMMALIA; UNGULATA; RUMINANTIA; RÉSERVE NATURELLE;

PROTECTION FAUNE; GÉSTION; КУПИЦА ПРА РУПИЦА ПРА

Résumé français

LE BIOTOPES ET L'ANIMAL; DÉFINITION DES AXES D'UNE RECHERCHE APPLIQUÉE À LA

PROTECTION DE CET ANIMAL; SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA DENSITÉ DE SA POPULATION;

DU RÉGIME ALIMENTAIRE

X

X

RBOMEZ (SOPHIE)
 S ONGULES SAUVAGES DU VERCORS (PREALPES FRANCAISES) : DISTRIBUTION SPATIO-
 MPORELLE, EVALUATION DE L'INFLUENCE DES ACTIVITES HUMAINES (SYLVICOLES, AGRICULTURE,
 PASTORALES ET DE LOISIRS) ET DES FACTEURS NATURELS
 (THE WILD UNGULATA IN VERCORS (FRENCH PREALPS): SPATIAL AND TEMPORAL
 VARIATION EVALUATION OF INFLUENCE OF HUMAN ACTIVITY (WOODLAND, AGRICULTURE,
 REARING, LEISURE) AND OF ENVIRONMENTAL FACTORS)
 DOCTORAT DE 3E CYCLE 1985

Thème : GRENOBLE-1
 Discipline : ECOL. APPL.
 ECOLOGIE
 Mots clés : UNGULATA; MAMMALIA; VERTEBRATA; EUROPE;
 ARTIODACTYLA; REPARTITION SPATIALE; DENOMBREMENT;
 DENSITE POPULATION; ACTIVITE HUMAINE; SYSTEME
 AGROSYLVOPASTORAL; CHASSE; LOISIR; PREDATION; ALPES;
 FRANCE; FACTEUR ANTHROPIQUE; FACTEUR MILIEU; SUS-
 SCRUFA; CERVUS ELAPHUS; VERCORS; FACTEUR ABIOTIQUE;
 OVIS AMMON; RUPICAPRA RUPICAPRA
 Résumé français

REPARTITION DES 5 ESPECES D'ONGULES SAUVAGES DU VERCORS. PROBLEME DE LA
 COMPATIBILITE ENTRE LA PRESENCE DE CES ESPECES ET LE DEVELOPPEMENT D'ACTIVITES
 HUMAINES. ESTIMATION DE LA DENSITE. EFFET DE L'ACTIVITE HUMAINE SUR LA
 REPARTITION SPATIALE ET PLUS PARTICULIEREMENT EFFET DES ACTIVITES PASTORALES

XI

XI

(GEORGES)
 CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE ECO-ETHOLOGIQUE DU CASTOR (CASTOR FIBER) DANS
 LA VALLEE DU RHONE
 CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE ECO-ETHOLOGY OF THE BEAVER (CASTOR
 FIBER) IN THE RHONE VALLEY)
 DOCTORAT D'UNIVERSITE 1982

Thème : LYON 1
 Discipline : SCIENCES
 ECOLOGIE
 Mots clés : VERTEBRATA; RODENTIA; REPARTITION GEOGRAPHIQUE;
 COMPORTEMENT ALIMENTAIRE; ACTIVITE ANIMALE;
 COMPORTEMENT CONSTRUCTEUR; FRANCE; ENVIRONNEMENT;
 RELATION INTERSPECIFIQUE; GITE; BASSIN SAONE ET
 RHONE; MAMMALIA; CASOR FIBER
 Résumé français

ETUDE DE L'ANIMAL DANS SON CONTEXTE GEOGRAPHIQUE. ETUDE DES RELATIONS CASTOR
 ET ENVIRONNEMENT. ASPECTS QUALITATIFS, DEL'ACTIVITE DU CASTOR SUR LES ESSENCES LIGNEUSES
 ET SUR LES ESSENCES HERBACEES. TYPES DE GITES. RELATIONS AVEC QUELQUES AUTRES
 ANIMAUX. APRES AVOIR SOULIGNE LA NON INTERVENTION DE LA PRESSION HUMAINE SUR
 L'ETHOLOGIE DU RONGEUR, ON SOULIGNE LE ROLE DETERMINANT DE LA PRESERVATION DES
 ZONES RIVERAINES POUR LA PRESERVATION DE L'ESPECE

XII

XII

ILLHE (JEAN-MARIE)
 LE MOUFFLON DANS LE MASSIF DU CARLIT. 1978-1981: ORGANISATION SOCIALE,
 REPARTITION SPATIALE
 (THE MOUFFLON IN THE CARLIT MOUNTAIN. 1978-1981: SOCIAL ORGANIZATION,
 SPATIAL REPARTITION)
 DOCTORAT DE 3E CYCLE 1981

Thème : TOULOUSE-3
 Discipline : BIOL. COMPORTEMENT
 ETHOLOGIE
 Mots clés : ARTIODACTYLA; ORGANISATION SOCIALE; REPARTITION
 SPATIALE; FRANCE; MAMMALIA; RUMINANTIA; UNGULATA;
 PYRENEES-ORIENTALES; EUROPE; OVIS AMMON-MUSIMON

XIII

XIII

ID (MICHEL)

~~MARTRE (MARTES MARTES) ET LA FOUINE (MARTES FOINA): UTILISATION DE
ESPACE ET DU TEMPS, ET, REGIME ALIMENTAIRE DE DEUX MUSTELIDES SYMPATRIQUES
MILIEU FORESTIER~~

~~(PINE MARTEN (MARTES MARTES) AND STONE MARTEN (MARTES FOINA): SPATIAL AND
ACTIVITY PATTERNS, DIET AND THE ROLE OF FOOD RESOURCE FOR TWO SYMPATRIC
SPECIES IN CH121 FOREST)~~

DOCTORAT DE 3E CYCLE

1987

lissement : PARIS 13
cteur de thèse : JAISSON (PIERRE)
ipline : ETHOL.

TH. 3E CYCLE : ETHOL.

clés : CARNIVORA; MAMMALIA; VERTEBRATA; EUROPE;
ORGANISATION SPATIALE; REGIME ALIMENTAIRE; GITE;
FISSIPEDIA; FORET; FRANCE; VARIATION SAISONNIERE;
CHOIX SITE; AIRE DEPLACEMENT; ACTIVITE ANIMALE;
RYTHME BIOLOGIQUE; RESSOURCE ALIMENTAIRE; MARTES
MARTES; MARTES FOINA

87 PA13-2027

XIV

XIV

NI (ALAIN)

~~ROCHE ECO-ETHOLOGIQUE DE L'ETUDE DES RELATIONS ENTRE L'ISARD RUPICAPRA
RUPICAPRA PYRENAICA ET LE MOUFLON DE CORSE OVIS AMMON MUSIMON DANS LE MASSIF
CARLIT (PYRENEES-ORIENTALES)~~

~~ECO-ETHOLOGICAL APPROACH OF THE STUDY OF RELATIONSHIPS BETWEEN IZARD R. R.
AND CORSICAN MOUFFLON O. A. M. IN THE CARLIT MOUNTAINS (PYRENEES
ORIENTALES)~~

DOCTORAT DE 3E CYCLE

1981

lissement : TOULOUSE 3
ipline : BIOL. COMPORTEMENT
ETHOLOGIE ECOLOGIE

clés : ARTIODACTYLA; CHOIX HABITAT; ACTIVITE ANIMALE;
RYTHME CIRCADIEEN; REPARTITION SPATIALE; CYCLE
EVOLUTIF; FRANCE; MAMMALIA; UNGULATA; RUMINANTIA;
RYTHME BIOLOGIQUE; RELATION INTRASPECIFIQUE; CORSE;
PYRENEES ORIENTALES; EUROPE; RUPICAPRA RUPICAPRA
PYRENAICA; OVIS AMMON MUSIMON; RELATION
INTERINDIVIDUELLE

Résumé français (english abstract follows)

~~PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE DE L'ETUDE. OCCUPATION DE L'HABITAT, PREFERENCES
BIOLOGIQUES. ACTIVITES DIURNES. RELATIONS INTERINDIVIDUELLES. L'INTRODUCTION DU
MOUFLON DE CORSE AU CARLIT EST UN SUCCES INDENIABLE POUR L'ESPECE ET A PERMIS DE
SÉLECTIONNER, EN FRANCE, UNE SOUCHE ADAPTEE A LA HAUTE MONTAGNE, CE QUI EST
BIEN INTERESSANT SI LE MOUFLON EST CONSIDERE COMME UNE ESPECE
D'INTRODUCTION~~

English abstract

~~CAL AND BIOLOGICAL BACKGROUND OF THE STUDY. OCCUPATION OF THE HABITAT,
BIOLOGICAL PREVALENCES, DIURNAL ACTIVITY, RELATIONS BETWEEN INDIVIDUALS. THE
INTRODUCTION OF CORSICAN MOUFFLON IN THE CARLIT MOUNTAINS IS AN UNDISPUTABLE
SUCCESS FOR THIS SPECIES AND HAS MADE IT POSSIBLE TO SELECT IN FRANCE A STRAIN
WHICH IS WELL ADAPTED TO MOUNTAIN CONDITIONS, WHAT IS FAIRLY INTERESTING WHEN
CONSIDERING MOUFFLON AS AN INTRODUCTION SPECIES~~

OISEAUX

(XV)

(XV)

(MARC)

FAUNE NICHEUSE DU MASSIF DU MADRES ET DU MONT-CORONAT
(NESTING AVIFAUNA FROM THE MADRES AND MONT-CORONAT)
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1984

lieu de l'étude : MONTPELLIER 2
discipline : ENVIRONNEMENT EAU
ECOL.
Mots clés : VERTEBRATA; LANGUEDOC ROUSSILLON; EUROPE; AVES;
REPARTITION-ALTITUDINALE; ZOOGEOGRAPHIE; MONTAGNE;
EQUILIBRE POPULATION; HISTORIQUE; EVOLUTION
BIOLOGIQUE; PYRENEES ORIENTALES; FRANCE
Résumé français

DES EMPLOYEES: ECHANTILLONNAGES FREQUENTIELS. METHODE DES PROFILS
BIOMORPHIQUES. ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES. REPARTITION ALTIDUNALE DES
ESPECES ET COMPARAISON AVEC LES MASSIFS MONTAGNEUX D'EUROPE OCCIDENTALE ET
BIOMORPHIQUE DU NORD. MISE EN EVIDENCE DE CAUSES BIOGEOGRAPHIQUES REGISSANT
LA REPARTITION DES PEUPELEMENTS AVIAIRES EN MONTAGNE ET RATTACHEMENT DE CES CAUSES
AUX PRINCIPES GENERAUX DE LA THEORIE DE L'EQUILIBRE DYNAMIQUE. RECONSTITUTION DE
L'EVOLUTION ACTUELLE DE L'AVIFAUNE DE L'EXTREMITE ORIENTALE DES
PYRENEES DEPUIS LA FIN DES GLACIATIONS QUATERNAIRES

(XVI)

(XVI)

H. J.
ETUDE A L'ETUDE ECOLOGIQUE DE QUATRE ESPECES DE HERONS (EGRETTA
ALPESTRIS L., ARDEOLA RALLUIDES SCOP., ARDEOLA IRIS L., NYCTICORAX NYCTICORAX
EN RELATION AVEC LEUR NIDIFICATION EN CAMARGUE.
DOCTORAT D'ETAT 1977

discipline : SCI. NAT., SPEC. ZOOL
ECOLOGIE
Mots clés : MILIEU DULCAQUICOLE; NIDIFICATION; BOUCHES DU RHONE;
ALIMENTATION; ENVIRONNEMENT; OISEAU; REPRODUCTION;
FRANCE; EUROPE; EGRETTA; ARDEOLA; NYCTICORAX;
CAMARGUE
Résumé français

LES REPRODUCTEURS ET REPARTITION DES COLONIES EN CAMARGUE. ETUDE
DE LA REPARTITION DES COLONIES. ECOLOGIE ALIMENTAIRE. ESSAI DE DEFINITION DES EXIGENCES
ECOLOGIQUES DES ARDEIDES ARBORICOLES NICHANT EN CAMARGUE.

XVII

XVII

INI--(YANN)
LEXIONS SUR LA DYNAMIQUE D'UNE POPULATION DE TETRAS-LYRE (TETRAO TETRIX L.)
ALPES FRANCAISES
POPULATION DYNAMICS OF BLACK GROUSE TETRAO TETRIX IN FRENCH ALPS)
DOCTORAT D'ETAT 1987

issement : LYON
teur de thèse : LEGAY (JEAN-MARIE)
plaine : BIOL. ORG. POPUL.
TH. DOCT. : BIOL. ORG. POPUL.
clés : VERTEBRATA; RHONE ALPES; FRANCE; EUROPE; DECLIN
POPULATION; HABITAT; AVES; HAUTE SAVOIE; ALPES;
DYNAMIQUE POPULATION; REPARTITION SPATIALE;
PREDATION; TEMPS METEOROLOGIQUE; FACTEUR
ANTHROPIQUE; FACTEUR MILIEU; SUCCES REPRODUCTEUR;
RECRUEMENT POPULATION; REPRODUCTION; TETRAO TETRIX

17 LY01 0135

Résumé français

DE PORTE SUR UNE POPULATION DE TETRAS-LYRE EN DECLIN DANS UNE RESERVE DE
E DU MASSIF DES BORNES (HAUTE SAVOIE). ELLE COMPREND UNE APPROCHE
GRAPHIQUE BASEE PRINCIPALEMENT SUR DES DECOMPTES ANNUELS EFFECTUES AU
TEMPS ET EN ETE, UN EXAMEN DE LA REPARTITION DES TETRAS-EN FONCTION DES
S DE VEGETATION, UNE ANALYSE DE L'INFLUENCE DE LA PRESSION DE PREDATION SUR
INDS, DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES ET DE L'EVOLUTION DES PRATIQUES SYLVO-
RALES

XVIII

XVIII

ER (ELISABETH J.)
ÉCARTS ÉCOLOGIQUES DU VAL DU BOURGET, POSÉS PAR LA RESTRUCTURATION DE
CE REGIONAL AU PROFIT DES UNITES URBAINES D'AIx-LES-BAINS ET CHAMBERY
DOCTORAT DE 3E CYCLE 1980

ement : GRENOBLE I
ne : BIOL. VEG., ECOL. APPL.
ECOLOGIE ECOLOGIE
s : AMENAGEMENT TERRITOIRE; AVES; MAMMALIA; PISCES;
MARAIS; FORÊT; POLLUTION; PROTECTION FAUNE; FRANCE;
SPERMATOPHYTA; FORMATION MARECAGEUSE; FACTEUR
ANTHROPIQUE; ZONE RURALE; ZONE URBAINE;
ENVIRONNEMENT; MILIEU DULCICOLE; MILIEU
TERRESTRE; SAVOIE; EUROPE
Résumé français

TION GEOGRAPHIQUE ET PHYSIQUE. ETUDE DES MARAIS (FAUNE ET FLORE,
B, PROTECTION), ETAGE COLLINIEN

XIX

XIX

ET (ERIC)
GEOGRAPHIE DES ALCIDES : ANALYSE CRITIQUE ET APPLICATION AUX POPULATIONS
NCAISES
DEMOGRAPHY OF ALCIDAE : CRITICAL ANALYSIS AND APPLICATION TO THE FRENCH
POPULATIONS)
DOCTEUR INGENIEUR 1985

issement : BREST
plaine : OCEANOL. BIOL.
clés : VERTEBRATA; EUROPE; AVES; MILIEU MARIN; DYNAMIQUE
POPULATION; POLLUTION EAU; FACTEUR MILIEU; EFFECTIF
POPULATION; RECENSEMENT; ANALYSE STATISTIQUE; CYCLE
REPRODUCTEUR; PRODUCTIVITE POPULATION; SURVIE;
BRETAGNE; FRANCE; ALCIDAE

XX

XX

(JEAN)

~~D'OISEAUX NICHEURS DES COURS D'EAU DU BASSIN DE LA SAONE : ETUDE ECOLOGIQUE~~
~~PEUPELEMENTS LE LONG DU GRADIENT AMONT-AVAL~~
~~THE BREEDING BIRDS OF WATER COURSES OF THE SAONE BASIN : ECOLOGICAL STUDY~~
~~OF COMMUNITIES ALONG THE UPSTREAM DOWNSTREAM GRADIENT)~~

DOCTORAT D'ETAT 1986

lieu de l'enseignement : DIJON
auteur de thèse : FROCHOT (BERNARD)
discipline : ECOL.
..... TH. DOCT. : ECOL.
mots-clés : FRANCE; EUROPE; AVES; VERTEBRATA; ZONATION
..... ECOLOGIQUE; DENOMBREMENT; HABITAT; RICHESSE
..... SPECIFIQUE; ABONDANCE ECOLOGIQUE; SUCCESSION
..... ESPECES: BASSIN SAONE ET RHONE; BERGE; FORET; MILIEU
..... DULCAQUICOLE; AGROECOSYSTEME; CRUE; FROID;
..... BOURGOGNE; FRANCHE COMTE; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE;
..... RIPARIA RIPARIA; STERNA HIRUNDO; RIPISYLVE; LIMOSA
..... LIMOSA; CREX-CREX; NUMENIUS ARQUATA; IXOBRICHUS
..... MINUTIUS; CYGNUS ULUR; PODICEPS CRISTATUS; PODICEPS
..... RUFICOLLIS; CINCLUS CINCLUS; MOTACILLA CINEREA;
..... TRINGA HYPOLEUCOS; ALCEDO AITHIS; MEROPS APIASTER;
..... CHARADRIUS DUBIUS; LUCSCINIA SVECICA; GALLIORULA
..... AIRA

Résumé français

DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS D'OISEAUX NICHEURS DES COURS D'EAU EN BOURGOGNE
FRANCHE COMTE, ASSOCIEE A CELLE DES DIFFERENTS MILIEUX RENCONTRES DANS LE BUT DE
DIESSER D'UN ETAT INITIAL PERMETTANT D'APPRECIER LES PERTURBATIONS DU MILIEU
DUE AUX AMENAGEMENTS DE PLUS EN PLUS FREQUENTS DES COURS D'EAU. MISE EN
EVIDENCE DU GRADIENT D'AVIFAUNE D'AMONT EN AVAL SUR LA TOTALITE DU COURS DE LA
SAONE, LA LOUE ET SON PROLONGEMENT PAR LE DOUBS, LA BRENNE ET SON PROLONGEMENT
JUSQU'AU SEILLE

XXI

XXI

(PHILIPPE)

~~DISTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE DE L'AVIFAUNE DES MONTS DE LA CHAPELLE-~~
~~DE BRANDEIX (HAUTE-VIENNE)~~

DOCTORAT DE 3E CYCLE 1980

lieu de l'enseignement : POITIERS
discipline : BIOLOGIE PHYSIOLOGIE ANIMALE
..... ECOLOGIE
mots-clés : AVES; INVENTAIRE FAUNISTIQUE; HABITAT; NIDIFICATION;
..... CYCLE EVOLUTIF; FRANCE; EFFECTIF-POPULATION; SAISON;
..... FORET; BOCAGE; ANALYSE FACTORIELLE; ENVIRONNEMENT;
..... EUROPE; HAUTE VIENNE; DIVERSITE ESPECES

Résumé français

AVIFAUNE DES MASSIFS FORESTIERS. (INVENTAIRE AUX DIVERSES STATIONS. COMPARAISON
DES SAISONS DE NIDIFICATION 1978-1979. REPARTITION DE L'AVIFAUNE NIDIFICATRICE
DANS LE MILIEU FORESTIER PAR L'ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES. CYCLE
EVOLUTIF) L'AVIFAUNE NICHEUSE DU BOCAGE, LA CONSERVATION DE LA FUTAIE ET DU BOGAGE
SONT ESSENTIELLE POUR LA SAUVEGARDE DE L'AVIFAUNE DE LA REGION. L'ENRESINEMENT
DE LA FUTAIE, TEL QUEL DES MILIEUX BOISES, TANT QU'IL N'EST PAS PREJUDICIABLE AU BON
DEVELOPPEMENT DE LA FLORE ORIGINELLE, FAVORISE CETTE FAUNE

XXII

XXII

E (VINCENT)

DISTRIBUTION SPATIO-TEMPORELLE DES POPULATIONS D'ANATIDES EN TRANSIT ET EN
HIVERNAGE EN BAIE DU MONT SAINT-MICHEL EN RELATION AVEC LES ACTIVITES HUMAINES

SPATIO-TEMPORAL DISTRIBUTION OF THE PASSING OVER AND WINTERING ANATID

DISTRIBUTIONS IN THE MONT SAINT MICHEL BAY IN RELATION TO THE HUMAN

ACTIVITIES)

DOCTORAT DE 3E CYCLE 1983

Université : RENNES I
Discipline : ENVIRONNEMENT EAU
Mots clés : VERTEBRATA; AVES; ZONE HUMIDE; REPARTITION SPATIALE;
DYNAMIQUE POPULATION; MIGRATION ANIMALE; HIVERNAGE;
STRUCTURE POPULATION; CHASSE; FACTEUR ANTHROPIQUE;
FRANCE; MANCHE; MARAIS; GIBIER; MILIEU AQUATIQUE;
BAIE DU MONT SAINT MICHEL; ANATIDAE
Résumé français

EVOLUTION DU STATIONNEMENT DES ANATIDES. ORIGINE ET STRUCTURE DES
POPULATIONS. UTILISATION DE L'ESPACE. INFLUENCE DES ACTIVITES HUMAINES, CHASSE
ET PECULIER. INTRODUCTION A L'ETUDE DU REGIME ALIMENTAIRE DES ANATIDES. LA
BAIE DU MONT SAINT-MICHEL FAIT PARTIE DES DIX PREMIERS CENTRES D'HIVERNAGE
DES ANATIDES LORS DE SAISONS DOUCES, AVEC LE COLVERT COMME ESPECE DOMINANTE; ELLE
A UN ROLE PRIMORDIAL EN TANT QUE VOIE DE MIGRATION D'AUTOMNE ET DE PRINTEMPS.
L'IMPACT DE LA DEGRADATION DU MILIEU DEVIENT DE PLUS EN PLUS CRUCIAL. LA
PRESENCE DE LA NUIT N'EMPECHE PAS LES ANATIDES D'HIVERNER MAIS LIMITE LEUR NOMBRE

XXIII

XXIII

(CLAIRE)

ECOLOGIE DE QUELQUES ESPECES D'ARDEIDAE NICHANT EN FRANCE

DOCTORAT D'ETAT S.D.

Université : PARIS 6
Discipline : SCIENCES NATURELLES
Mots clés : ETHOLOGIE ECOLOGIE
Mots clés : AVES; HISTORIQUE; EFFECTIF POPULATION; DYNAMIQUE
POPULATION; HABITAT; REGIME ALIMENTAIRE;
COMPORTEMENT ALIMENTAIRE; FRANCE; POPULATION
ANIMALE; ALIMENTATION; MILIEU SAUMATRE; RIZIERRE;
EUROPE; ENVIRONNEMENT; ARDEIDAE; CAMARGUE
Résumé français

EVOLUTION DU STATIONNEMENT DES ANATIDES. ENVIRONNEMENT. LES ZONES HUMIDES DU DELTA.
UTILISATION DES DIVERS MILIEUX PAR LES ANATIDES. COMPORTEMENT DE NUTRITION ET REGIME
ALIMENTAIRE. LA LIMITATION DU NOMBRE D'ANATIDES DANS LE DELTA DU RHONE N'EST PAS
DUE A UN FACTEUR D'ORIGINE TROPHIQUE; ELLE SE SITUE EGALLEMENT AU NIVEAU DE LA
BAIE DU MONT SAINT MICHEL

XXVI

XXVI

(HENRI) SENOCCO (BERNARD)
 ETUDE DE QUELQUES LACS D'ALTIUDE DES PYRENEES: BIOLOGIE ET DYNAMIQUE DES
 RELATIONS PISCICOLES, AMENAGEMENTS
 STUDY OF SEVERAL HIGH ALTITUDE LAKES IN THE PYRENEES MOUNTAINS: BIOLOGY AND
 DYNAMICS OF FISH POPULATIONS, DEVELOPMENT

DOCTORAT DE 3E CYCLE 1981
 Assesment : INP TOULOUSE
 Discipline : BIOLOGIE ANIMALE
 ECOLOGIE
 Mots clés : PISCES; ALIMENTATION; CROISSANCE; DYNAMIQUE
 POPULATION; PRODUCTIVITE POPULATION; PECHE;
 PISCICULTURE; PROTECTION FAUNE; FRANCE; MILIEU
 DULCAQUICOLE; MONTAGNE; ENVIRONNEMENT; AQUICULTURE;
 PYRENEES; SALMONIDAE
 Résumé français (english abstract follows)

MOTS CLÉS: NUTRITION; CROISSANCE; DYNAMIQUE DES POPULATIONS ET PRODUCTIONS
 PISCICOLES; OBSERVATIONS BIOLOGIQUES; AMENAGEMENTS. ON SOULIGNE LA DIVERSITE ET
 SPECIFICITE DES LACS PYRENEENS. EN DEBIT DE LA FAIBLE SUPERFICIE DU LAC DE
 SOYEN (SEUL ETUDIE EN DETAIL), ON OBSERVE UNE SEGREGATION, DANS LA DISTRIBUTION
 DE QUATRE ESPECES DE SALMO OBSERVEES SAUF AUX ABORDS DU TRIBUTAIRE. UN
 ENSEMBLE DIVERS AMENAGEMENTS. CE TRAVAIL A PERMIS, AVANT TOUT, DE TESTER
 DIFFERENTES METHODOLOGIES ET D'ELABORER LE PROTOCOLE D'ETUDE LE PLUS ADEQUAT
 POUR L'APPROCHE DE CES ECOSYSTEMES
 English abstract

ENVIRONMENT; NUTRITION; GROWTH; DYNAMICS OF FISH POPULATIONS AND PRODUCTS;
 FISH RECORDS; DEVELOPMENT. EMPHASIS IS LAID ON THE VARIETY AND SPECIFICITY
 OF PYRENEAN LAKES. IN SPITE OF THE SMALL ACREAGE OF SOYEN LAKE (THE SINGLE
 LAKE THAT WAS THOROUGHLY INVESTIGATED), A SEGREGATION CAN BE FOUND IN THE
 LOCAL DISTRIBUTION OF THE FOUR SALMO SPECIES OBSERVED, EXCEPT IN THE VICINITY
 OF THE TRIBUTARY. VARIOUS TYPES OF DEVELOPMENT ARE SUGGESTED. THIS WORK
 PRACTICALLY MADE IT POSSIBLE TO TEST VARIOUS PROCEDURES AND TO WORK OUT THE MOST
 EFFICIENT PROCESS OF STUDY FOR THE APPROACH OF THESE ECOSYSTEMS

XXVII

XXVII

DEBIELE (G.)
 RECHERCHES SUR LE SAUMON ATLANTIQUE (SALMO SALAR, L., 1766) EN BRETAGNE. I.
 CARACTERISTIQUES DES SAUMONS ATLANTIQUES DANS LES PRINCIPALES RIVIERES DE
 BRETAGNE ET DE LA BASSE-NORMANDIE. II. PREMIERS ELEMENTS D'UNE ETUDE DE
 DYNAMIQUE DE POPULATION DE SAUMON ATLANTIQUE DANS UN AFFLUENT DU BLAVET
 (BIHAN): ASPECTS ECO-ETHOLOGIQUES

DOCTORAT DE 3E CYCLE 1975
 Assesment : RENNES
 Discipline : BIOL. ANIM
 ECOLOGIE
 Mots clés : MILIEU MARIN; MILIEU DULCAQUICOLE; DYNAMIQUE
 POPULATION; POISSON; POPULATION ANIMALE; SALMO;
 SALMO SALAR; INTERRET COMMERCIAL; FRANCE; EUROPE;
 NORMANDIE; BRETAGNE; OCEAN ATLANTIQUE NORD
 Résumé français

BASSE SUR 751 CAPTURES REALISEES SUR 20 RIVIERES, DE 1971 A 1974.
 CARACTERISTIQUES DES SAUMONS ATLANTIQUES ADULTES DANS LES PRINCIPALES RIVIERES
 DE BRETAGNE ET DE BASSE-NORMANDIE

XXVII

XXVIII

DOUD (ELISABETH)
 PREFERENCES D'HABITAT DE LA TRUITE FARIO (SALMO TRUTTA FARIO L., 1758) EN
 IERE--:--QUELQUES COURS D'EAU DU SUD-EST DE LA FRANCE
 STREAM HABITAT PREFERENCE OF BROWN TROUT (SALMO TRUTTA FARIO) --:-- A FEW
 TREAM REACHES LOCATED IN SOUTH-EASTERN FRANCE)
 DOCTORAT DE 3E CYCLE 1987

issement : LYON 1
 eur de thèse : SOUCHON (YVES)
 pline : BIOL. ORG. POPUL.
 TH. 3E CYCLE : BIOL. ORG. POPUL.
 clés : RHONE ALPES; FRANCE; EUROPE; PISCES; VERTEBRATA;
 CHOIX HABITAT; COURS EAU; AIN; DROME; HABITAT;
 REPARTITION SPATIALE; FACTEUR MILIEU; MILIEU
 DULCAQUICOLE; SALMO TRUTTA
 17 LY01-0103
 Résumé français

ISSSEMENT DE COURBES DE PREFERENCE D'HABITAT ET ESTIMATION DES DIVERS TYPES
 ITATS DISPONIBLES VIV A VIS DES PREFERENCES DE L'ESPECE SUR LES TRONCONS DE
 RES ETUDIES (ZONE AMONT DE COURS D'EAU DE LA DROME ET DE L'AIN).
 ONTATION DE LA "VALEUR D'HABITAT" QUI DECOULE DE CES COURBES AVEC LES
 ATIONS RECENSEES A CHAQUE ECHANTILLONNAGE. PROPOSITION DE PERFECTIONNEMENT
 Y METHODE "PHYSICAL HABITAT SIMULATION" DEVELOPPEE PAR BOVEE

XXIX

XXIX

(F.) SIMONET (F.)
 MIQUE DES POPULATIONS DE TRUITES (SALMO TRUTTA FARIO L.). AMENAGEMENTS
 ICULES EN HAUTE VALLEE D'AURE.
 DOCTORAT DE 3E CYCLE 1978

issement : INP TOULOUSE
 line : SCI. TECH. PROD. ANIM
 ECOLOGIE
 clés : DYNAMIQUE POPULATION; MILIEU DULCAQUICOLE; HAUTES
 PYRENEES; NAGE; FATIGUE; ANIMAL SAUVAGE; INTERET
 COMMERCIAL; FRANCE; EUROPE; POPULATION ANIMALE;
 POISSON; SALMO; SALMO TRUTTA; PISCICULTURE
 Résumé français

LEE D'AURE ET SON ENVIRONNEMENT. HYDROBIOLOGIE. ETUDE DES POPULATIONS DE
 S. ETUDE QUANTITATIVE DES PARAMETRES DE QUELQUES POPULATONS DE TRUITES ET
 RS RELATIONS AVEC L'ENVIRONNEMENT. AMENAGEMENTS. ETUDE PHYSIOLOGIQUE
 RE DE LA FATIGABILITE DES TRUITES SAUVAGES (FARIO) ET DE CELLES ELEVEES EN
 ULTURES INTENSIVES.

XXX

XXX

U (LOUIS)
 PEUPELEMENTS DE POISSONS DEMERSAUX DE LA POINTE DE BRETAGNE :
 RONNEMENT, ECOLOGIE, STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE, RELATIONS TROPHIQUES
 HE DEMERSAL FISHES POPULATIONS OF THE WEST COAST OF BRITTANY: ENVIRONMENT,
 OLOGY, DEMOGRAPHIC STRUCTURE, TROPHIC RELATIONS)
 DOCTORAT D'ETAT 1986

issement : BREST
 eur de thèse : LAHAYE (JACQUELINE)
 line : BIOL.
 TH. : BIOL.
 clés : VERTEBRATA; OCEAN ATLANTIQUE; EUROPE; PISCES;
 REPARTITION SPATIALE; VARIATION SAISONNIERE;
 SALINITE; TEMPERATURE; DYNAMIQUE POPULATION; REGIME
 ALIMENTAIRE; RELATION TROPHIQUE; RELATION PREDATEUR
 PROIE; STRUCTURE POPULATION; OCEAN ATLANTIQUE NORD;
 FRANCE; BRETAGNE; MILIEU MARIN; FACTEUR MILIEU; ZONE
 COTIERE; NOURRICERIE

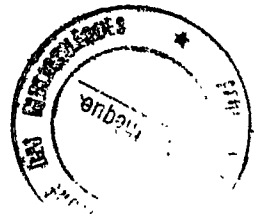
XXXI

XXXI

RY (MARYSE)
RIBUTION A L'ETUDE DE LA BIOLOGIE DU CHINCHARD ET PLUS PARTICULIEREMENT
URUS TRACHURUS (LINNE, 1758) DANS LE GOLFE DE GASCOGNE ET SUR LE PLATEAU
IQUE

DOCTORAT DE 3E CYCLE S.D.

issement : PARIS 6
line : OCEANOLOGIE
COLOGIE
lés : PISCES; BIOMETRIE CORPORELLE; REPARTITION
GEOGRAPHIQUE; CROISSANCE; REPRODUCTION; STRUCTURE
POPULATION; CLASSE AGE; OCEAN ATLANTIQUE NORD;
POPULATION ANIMALE; INTERET COMMERCIAL; MILIEU
MARIN; GOLFE DE GASCOGNE; BRETAGNE; ZONE COTIERRE;
FRANCE; EUROPE; TRACHURUS TRACHURUS; BIOLOGIE
GENERALE



REPTILES

XXXII

XXXII

(MARC)
GIE ET ECOLOGIE DE LA TORTUE D'HERMANN TESTUDO HERMANNI GHELIN, 1789.
IBUTION DE L'ESPECE A LA CONNAISSANCE DES CLIMATS QUATERNAIRES DE LA
K

DOCTORAT D'UNIVERSITE 1981

issement : MONTPELLIER 2
ine : SCIENCES
COLOGIE
és : REPTILIA; REPARTITION GEOGRAPHIQUE; HABITAT;
REPRODUCTION; CROISSANCE; STRUCTURE POPULATION;
ACTIVITE ANIMALE; REGIME ALIMENTAIRE; CRITERE AGE;
RYTHME BIOLOGIQUE; PHYLOGENESE; CNELONIA;
MORPHOLOGIE; TESTUDO HERMANNI; BIOLOGIE GENERALE
Résumé français

TIQUE, MORPHOLOGIE, REPARTITION GEOGRAPHIQUE, HABITAT, BIOLOGIE DE LA
CTION, CROISSANCE ET CRITERES D'AGE, ETUDE DES POPULATIONS, RYTHMES
ITE, REGIME ALIMENTAIRE. LE PASSE DE L'ESPECE DANS LE QUATERNAIRE
S. INTERET PALEOCLIMATIQUE. BIEN QUE CENTRE SUR T.H. LE TRAVAIL PERMET DE
EN EVIDENCE L'EXISTENCE DE LIENS MORPHOLOGIQUES, ECOLOGIQUES ET
EMENTAUX ETROITS ENTRE LES TORTUES MEDITERRANENNES T.H., T. GRARCA, T.
TA, T. KLEINMANNI, SUGGERANT UNE ORIGINE PHYLOGENETIQUE SANS DOUTE



* 9 5 7 8 0 4 7 *