

Retour sur l'enquête nationale Crocidures (*Crocidura leucodon* / *C. suaveolens*)

François LEBOULENGER & Romain BAGHI,
pour le Groupe de Travail Petits Mammifères de la SFEPM



Classement IUCN

- ***Crocidura suaveolens***
NT dès 2009 et en 2017

- ***Crocidura leucodon***
LC en 2009, NT en 2017

NT pr. A4c

Probable « réduction de plus de 20 % sur une période de 10 ans dans le passé et le futur ».

Crocidure leucode
Crocidura leucodon

NT

Nommée Crocidure "leucode" en référence à la blancheur de ses dents, cette musaraigne est également qualifiée de "bicolore" en raison du contraste entre le gris sombre de son dos et le blanc de son ventre. Comme tous les petits insectivores, elle se nourrit d'invertébrés divers tels que des arthropodes, des annélides ou des mollusques.

Les observations directes de cette espèce étant rares, sa répartition précise et les milieux qu'elle fréquente ne sont pas clairement définis. Les données de présence disponibles sont pour la plupart issues de l'analyse de pelotes de réjection d'Effraie des clochers, dans lesquelles des crânes et des os sont identifiés. En France, la Crocidure leucode n'occupe que des territoires situés au-dessus d'une diagonale allant du sud de la Bretagne au nord des Alpes maritimes. Les atlas régionaux les plus récents ou en cours d'élaboration font état de diminutions sensibles du nombre d'observations et d'une réduction de son aire de répartition. L'intensification des pratiques agricoles, marquée notamment par l'utilisation abondante de pesticides, et la compétition avec la Crocidure musette, qui tendrait à l'évincer des milieux ouverts, semblent être les principales causes de cette régression.

Ce déclin préoccupant a conduit à classer l'espèce dans la catégorie "Quasi menacée", alors qu'elle n'était qu'en "Préoccupation mineure" dans la précédente édition de la Liste rouge nationale. La situation réelle de la Crocidure leucode pourrait cependant s'avérer encore plus inquiétante, rendant nécessaires le renforcement des connaissances et la mise en œuvre d'une démarche globale destinée à enrayer son déclin.



© Yann Lebecel

Ce déclin préoccupant a conduit à classer l'espèce dans la catégorie "Quasi menacée", alors qu'elle n'était qu'en "Préoccupation mineure" dans la précédente édition de la Liste rouge nationale. La situation réelle de la Crocidure leucode pourrait cependant s'avérer encore plus inquiétante, rendant nécessaires le renforcement des connaissances et la mise en œuvre d'une démarche globale destinée à enrayer son déclin.

Distribution de *Crocidura leucodon* en France passé, 1973

Groupe de Travail
Petits Mammifères

102

INSECTIVORES

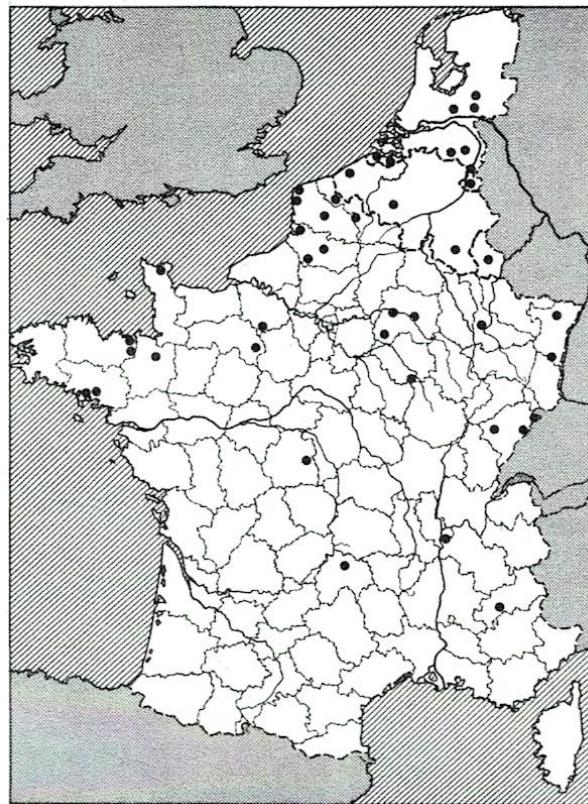
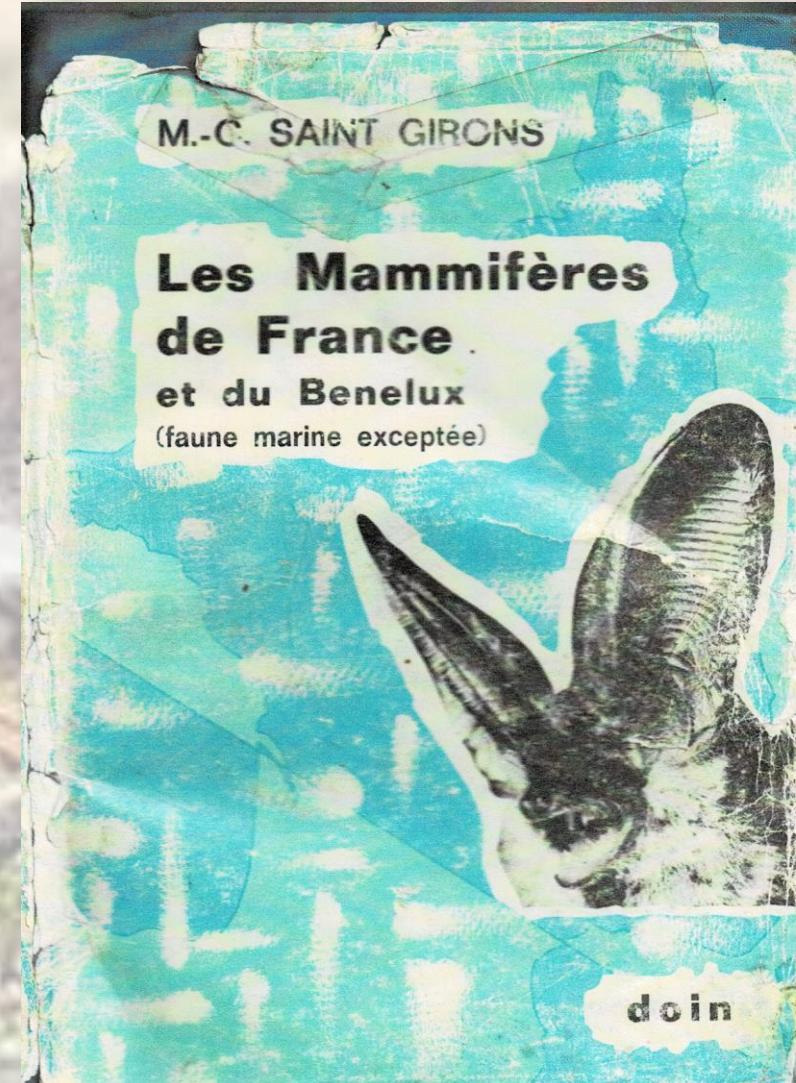


Fig. 17. Répartition de *Crocidura leucodon*.



FAMILLE DES SORICIDAE

101

***Crocidura leucodon* (Hermann, 1780),
la Crocidure leucode**

Terra typica : environs de Strasbourg, Bas-Rhin (France)
Nombre d'animaux examinés : 38, provenant de la moitié
nord de la France

NOTES BIOLOGIQUES

En France comme au Benelux, la Crocidure leucode n'est pas fréquente et on connaît peu de choses concernant sa biologie. Dans la nature, elle occupe des habitats variés pourvu qu'ils ne soient pas trop humides et parfois aussi les habitations.

D'après Zimmermann (1966), la gestation dure de 31 à 33 jours. Le nombre de portées par an serait de 2 à 7 et le nombre des jeunes par portée de 3 à 9. La période de reproduction s'étend du printemps à l'automne. Nous n'avons aucune donnée sur la reproduction en France.

« En France comme au Bénélux, la Crocidure leucode n'est pas fréquente et on connaît peu de choses concernant sa biologie. Dans la nature, elle »

Distribution de *Crocidura leucodon* en France

Groupe de Travail
Petits Mammifères

SECRÉTARIAT FAUNE FLORE

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES DE FRANCE

SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES

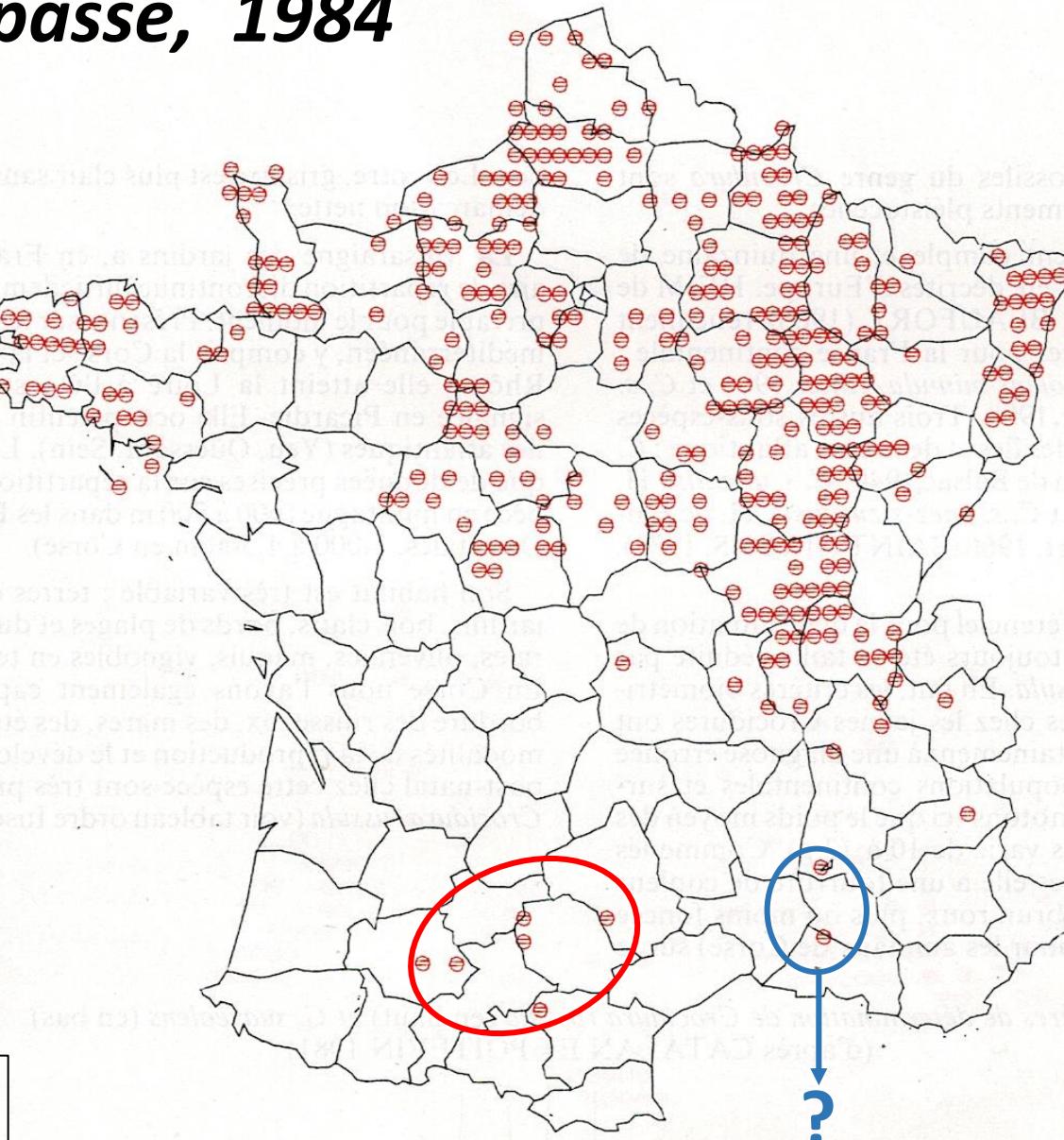
Crocidura leucodon

La limite méridionale de l'aire de répartition en France passe un peu au nord du cours moyen et inférieur de la Loire, elle englobe une partie du Massif central et des Alpes. On ne trouve cette Musaraigne ni dans le sud-ouest ni dans la région méditerranéenne. Les îles côtières de l'Atlantique et la Corse n'ont pas été colonisées. L'espèce ne dépasse guère 1.200 m en altitude dans les Alpes et n'a jamais été rencontrée dans les Pyrénées. Dans la vallée du Rhône, *Crocidura leucodon* se rencontre un peu au sud de Lyon. CANTUEL (1938) signalait l'espèce du Cantal.

M.C. SAINT GIRONS

N.D.R. Les citations de la région Midi-Pyrénées demanderaient confirmation.

passé, 1984

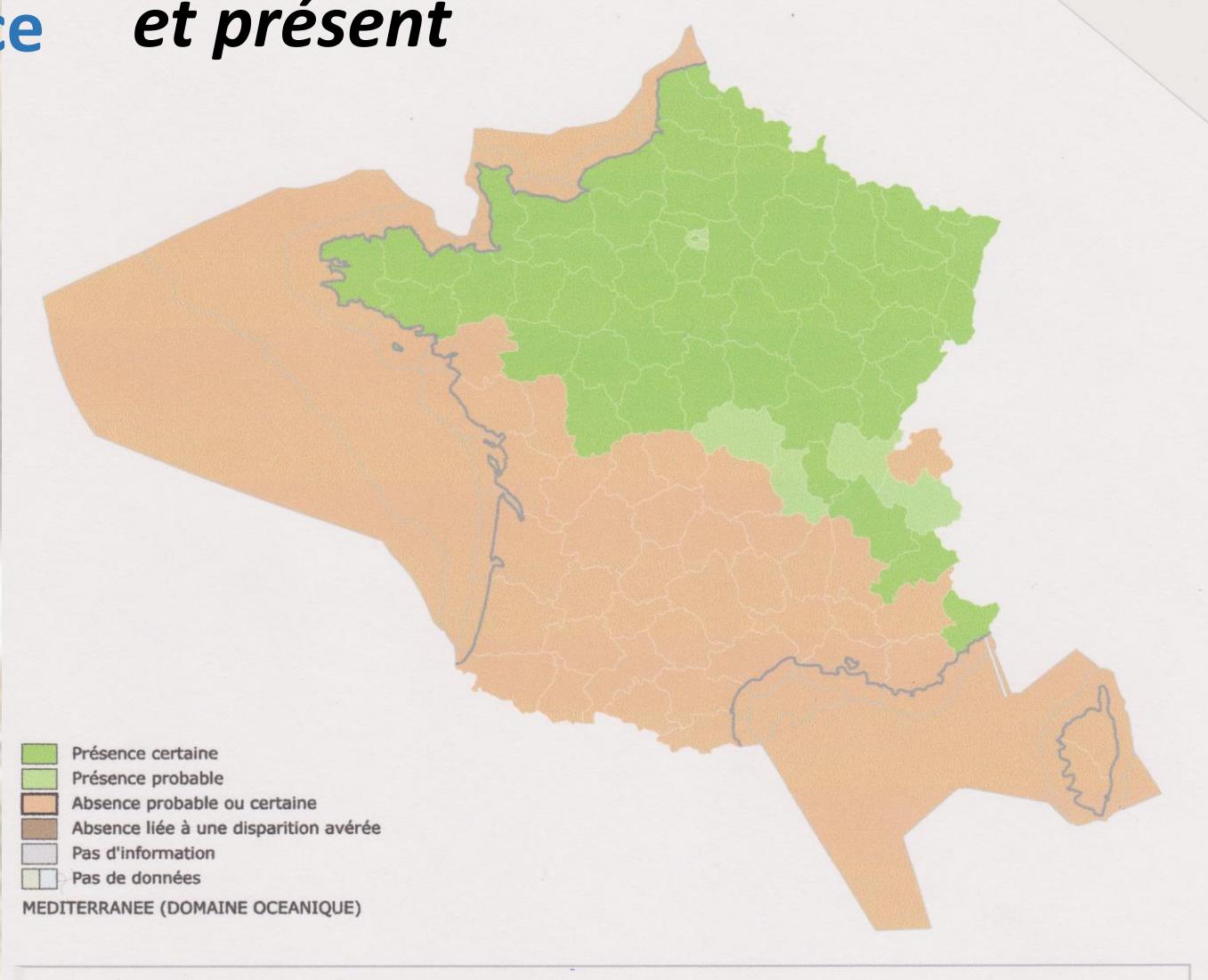


Distribution de *Crocidura leucodon* en France *et présent*

Carte de présence par
département sur le site
de l'INPN

Etablie et validée par l'UMS
PatriNat (OFB-MNHN)

À quelques détails (départements)
près, on retrouve la carte de l'atlas
SFEPM de 1984



— Rédigée par SAVOURÉ-SOUBELET Audrey
Validée par HAFFNER Patrick le 08/02/2018

Situation de *Crocidura leucodon* en France

Informations issues des atlas régionaux / départementaux récents (post. 2010) ou en cours

ALSACE GEPMA – Atlas de Répartition des Mammifères d'Alsace (2014)

CHAMPAGNE-ARDENNE LPO CA – Atlas des Mammifères sauvages de Champagne-Ardenne (2012)

BRETAGNE GMB – Atlas des Mammifères de Bretagne (2015)

LOIRET LNE – Les Mammifères sauvages du Loiret (2012)

POITOU-CHARENTES PC Nature – Atlas des Mammifères sauvages du Poitou-Charentes (2011)

AUVERGNE CSA & GMA – Atlas des Mammifères d'Auvergne (2015)

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR LPO PACA, GECEM & GCP – Atlas des Mammifères de Provence-Alpes-Côte d'Azur (2016)

RHÔNE-ALPES LPO & FNE (A)RA – Atlas des Mammifères sauvages de Rhône-Alpes (*en cours*)

NORMANDIE GMN – Les Mammifères sauvages en Normandie (*en cours ; 2022*)

Distribution de *Crocidura suaveolens* en France passé, 1973

INSECTIVORES

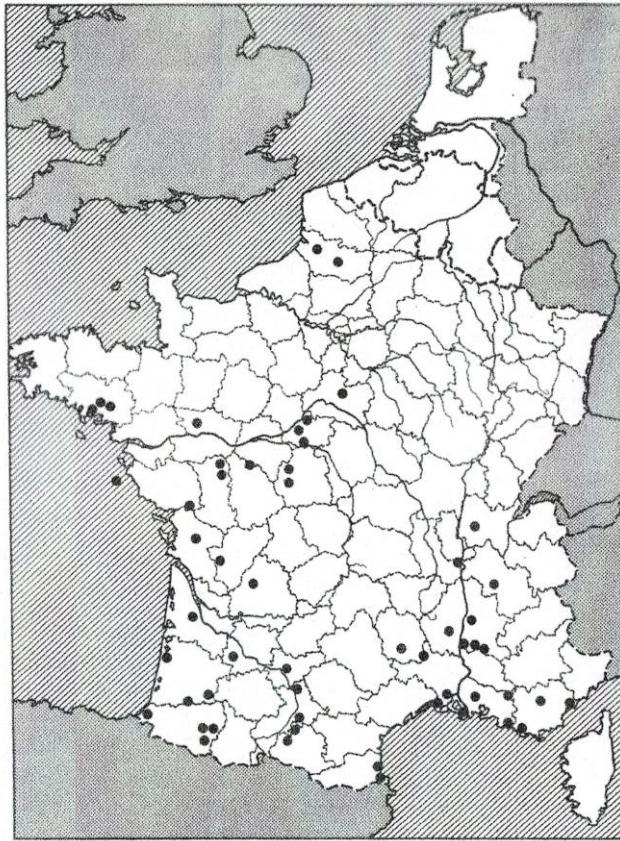
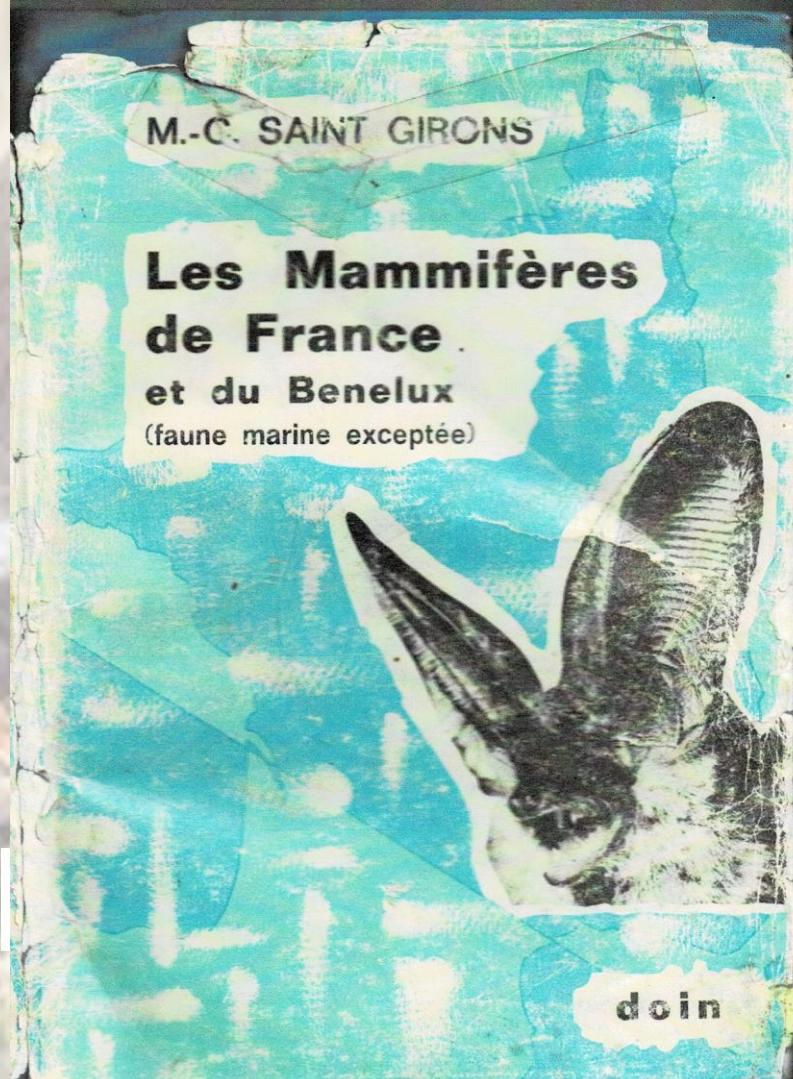


Fig. 19. Répartition de *Crocidura suaveolens*.



104

INSECTIVORES

Crocidura suaveolens (Pallas, 1811), la Crocidure des jardins ou Crocidure pygmée
Terra typica : Khersones, Crimée (U.R.S.S.)
Nombre d'animaux examinés : 30, provenant de la moitié méridionale de la France continentale

NOTES BIOLOGIQUES

En captivité, ces animaux ont une activité arythmique et s'affairent aussi bien de jour que de nuit (Tupikova, 1949). Les phases actives sont courtes (7,3 à 9,9 minutes d'après Rood, 1965).

On sait fort peu de choses sur la biologie de cette espèce, en France du moins. Dans les Pyrénées-Orientales, la Crocidure pygmée fréquente les oliveraies et les vignobles en terrasse où on la capture souvent à proximité des murets de pierres sèches. A Ouessant, elle occupe les bancs de galets à la limite de la zone intercotidale et s'y nourrit de petits Crustacés. L'absence dans l'île de Mammifères fouisseurs l'empêche de coloniser l'intérieur où le sol est compact (Heim de Balsac, 1951).

« On sait fort peu de choses sur la biologie de cette espèce, en France du moins. Dans les Pyrénées-Orientales, la Crocidure pygmée fréquente les oliveraies et les vignobles en terrasse où on la capture souvent à proximité des murets de pierres sèches. A Ouessant »

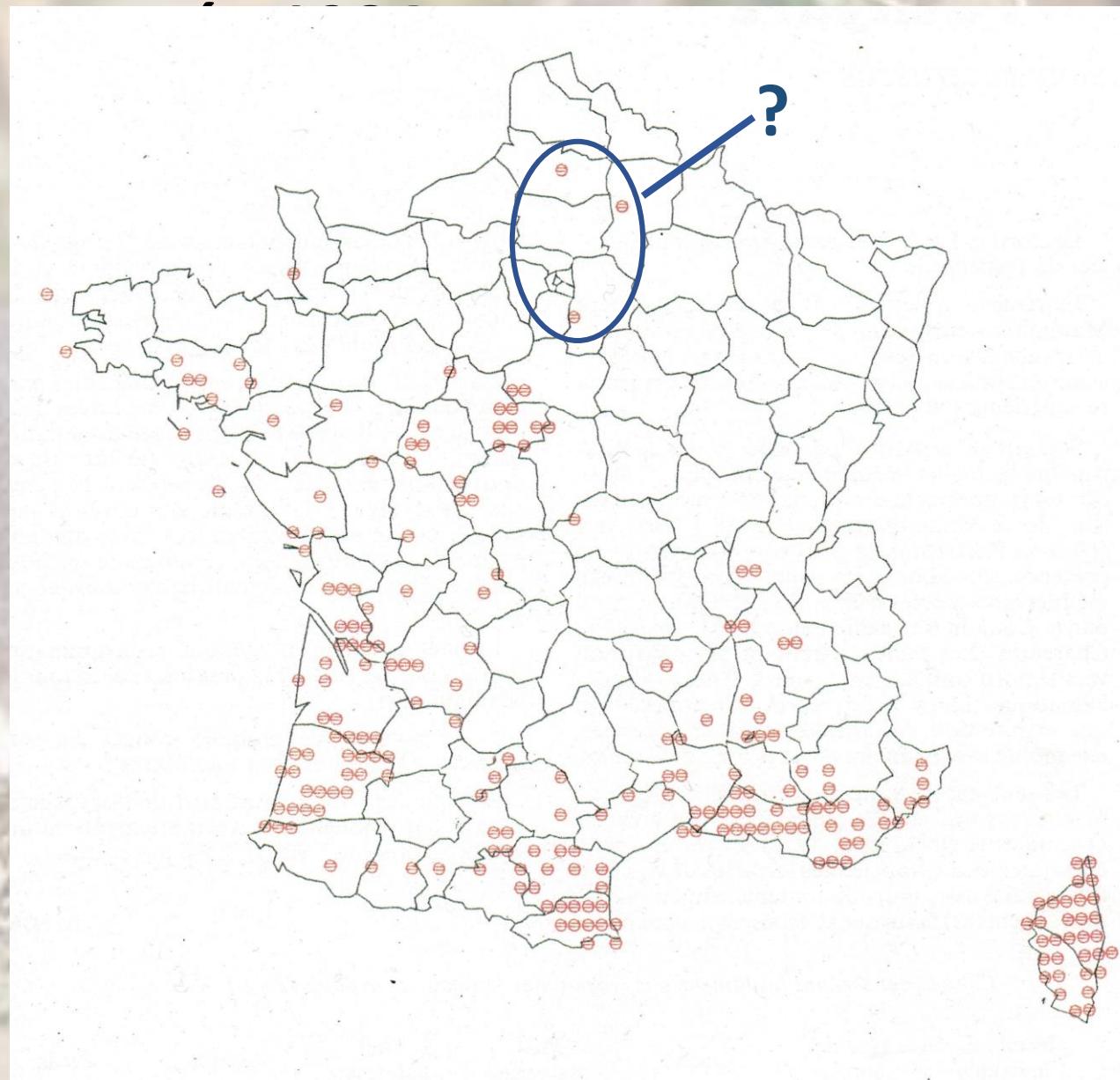
Distribution de *Crocidura suaveolens* en France

SECRÉTARIAT FAUNE FLORE
ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES DE FRANCE
SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES
Crocidura suaveolens

La Musaraigne des jardins a, en France, une aire de répartition discontinue difficilement interprétable pour le moment. Présente sur le pourtour méditerranéen, y compris la Corse et la vallée du Rhône, elle atteint la Loire à l'Ouest et a été signalée en Picardie. Elle occupe enfin certaines îles atlantiques (Yeu, Ouessant, Sein). L'on manque de données précises sur la répartition de l'espèce en montagne (600 à 700 m dans les Pyrénées-Orientales, 1.000 à 1.300 m en Corse).

Son habitat est très variable : terres cultivées, jardins, bois clairs, bords de plages et dunes littorales, oliveraies, maquis, vignobles en terrasses... En Corse nous l'avons également capturée en bordure des ruisseaux, des mares, des étangs. Les

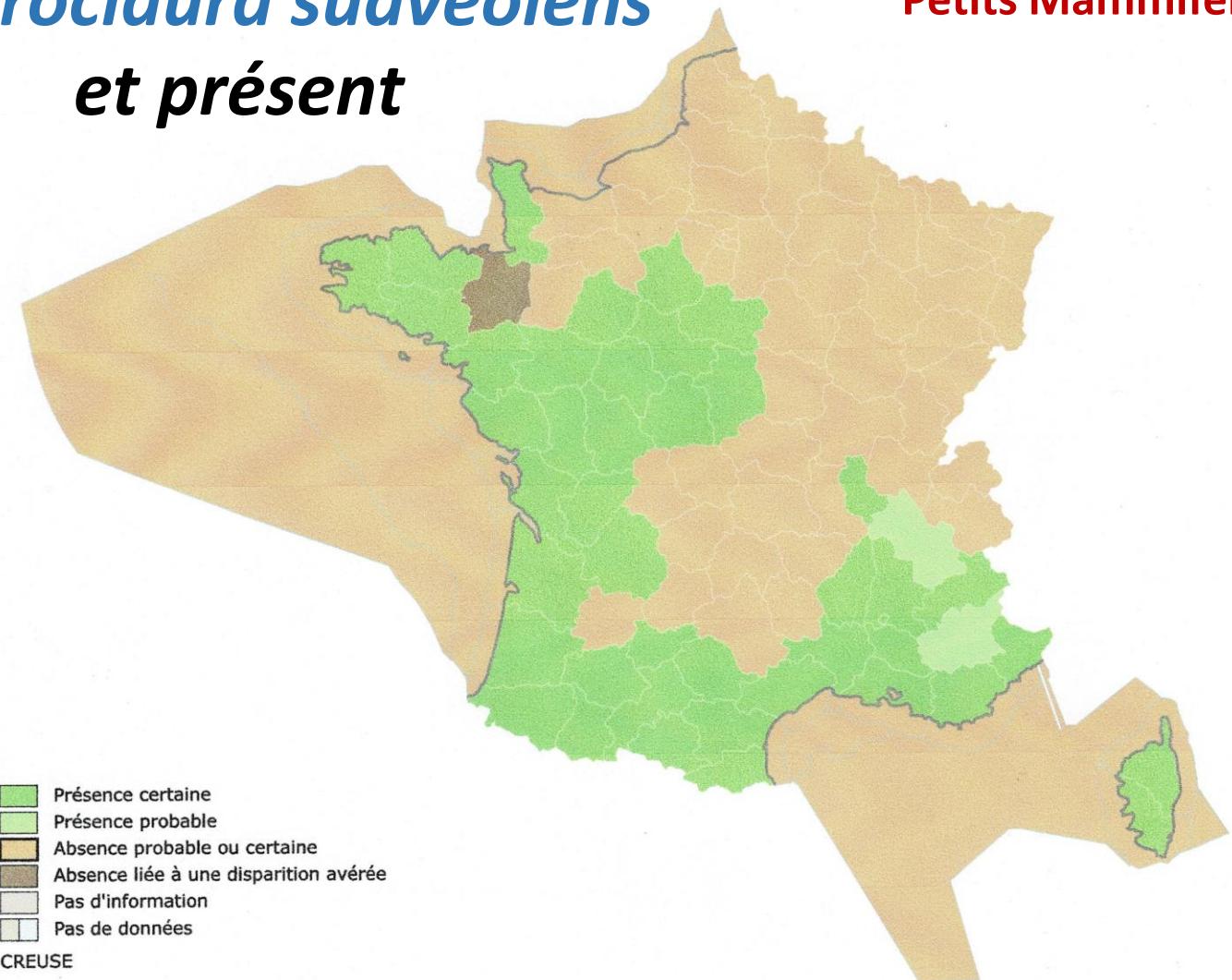
R. FONS



Distribution de *Crocidura suaveolens* en France *et présent*

Carte de présence par
département sur le site
de l'INPN
Etablie et validée par l'UMS
PatriNat (AFB-MNHN)

*On note la mention de disparition
avérée en Ille-et-Vilaine et l'absence
de données en Picardie.*



— Rédigée par SAVOURÉ-SOUBELET Audrey
Validée par HAFFNER Patrick le 12/09/2018

Situation de *Crocidura suaveolens* en France

Informations issues des atlas régionaux récents (post. 2010) ou en cours

BRETAGNE GMB – Atlas des Mammifères de Bretagne (2015)

POITOU-CHARENTES PC Nature – Atlas des Mammifères sauvages du Poitou-Charentes (2011)

AQUITAINES Cistude Nature & LPO Aquitaine – Atlas des Mammifères sauvages d'Aquitaine –
Tome 6 : *les Rongeurs, les Erinacéomorphes et les Soricomorphes* (2015)

AUVERGNE CSA & GMA – Atlas des Mammifères d'Auvergne (2015)

MIDI-PYRÉNÉES Nature MP & CEN MP – Atlas des Mammifères sauvages de Midi-Pyrénées (2014)
Livre 4 : *Érinacéomorphes, Soricomorphes et Rongeurs* (2012)

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR LPO PACA, GECEM & GCP – Atlas des Mammifères de Provence-Alpes-Côte d'Azur (2016)

RHÔNE-ALPES LPO & FNE (A)RA – Atlas des Mammifères sauvages de Rhône-Alpes (*en cours*)

NORMANDIE GMN – Les Mammifères sauvages en Normandie (*en cours ; 2022*)

Quelles conclusions pouvait-on tirer des informations ?

Deux espèces de Crocidures

- dont les aires de répartition respectives en France métropolitaine, continentale et insulaire, méritent d'être précisées et actualisées, notamment dans les régions n'ayant pas publié d'atlas récent ;
- dont les populations apparaissent en régression d'où leur classement dans la catégorie « quasi-menacée » de la Liste Rouge des Mammifères de France ;
- pour lesquelles des connaissances précises sur les habitats occupés, d'une région à l'autre, font assez largement défaut.

A eux seuls, ces éléments de contexte justifiaient la mise en œuvre d'une enquête nationale et la SFEPM était dans son rôle pour en assurer la coordination !

Moyens techniques et financiers

- Les données transmises par les contributeurs (associations, partenaires institutionnels, chercheurs, ...) ont été gérées par le géomaticien attaché à l'Observatoire National des Mammifères (ONM/SFEPM) via l'outil GeoNature (Parcs nationaux de France) et la création d'un module spécifique « Petits Mammifères ».
- Pour aider à la réalisation de cette enquête, la SFEPM a reçu un soutien financier de l'UMS-OFB/MNHN PatriNat en réponse à l'appel à projets lancé fin 2018 par l'UMS PatriNat et l'INPN.

Qu'était-il demandé aux contributeurs ?

Associations naturalistes – Partenaires institutionnels – Chercheurs -

Pour chaque espèce de Crocidure (*s'il y a lieu, i.e. selon les régions*),
deux fichiers de données à la maille Lambert 93 10x10 km :

1. Une compilation de données de présence, toutes sources confondues (*dont pelotes*) sur deux périodes, 1960-2010 et 2011-2019 (*voire 2020*) ;
2. Une compilation des seules données *i)* animal vivant ou mort récent et *ii)* restes osseux en bouteilles ou cannettes, avec indication du biotope, pour améliorer les connaissances sur les habitats fréquentés.

Cette enquête, comme les précédentes lancées par la SFEPM, devait susciter dans les régions des prospections spécifiques mettant en œuvre d'autres approches que l'analyse de pelotes d'Effraie.

Déroulement de l'enquête

Annonce : 1^{ères} RNPM – Bourges – mars 2019

Lancement - Information : avril 2019

Renouvellement d'information : septembre 2019

Transmission du tableur + note technique : décembre 2019

Rédaction d'un état des lieux pour PatriNat : janvier 2020

Texte pour *Mammifères Sauvages* : janvier 2020

Transmission nouvelle version du tableur : avril 2020

Actu Facebook SFEPM : mai 2020

Quels ont été les contributeurs ? (jusqu'à présent)

13 Associations régionales ou départementales

ALEPE (Association lozérienne pour l'Etude et la Protection de l'Environnement)

Cistude Nature

DSNE (Deux Sèvres Nature Environnement)

GMA (Groupe Mammalogique d'Auvergne)

GMB (Groupe Mammalogique Breton)

GMHL (Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin)

GMN (Groupe Mammalogique Normand)

LPO Franche-Comté

LPO Maine et Loire

MNE (Mayenne Nature Environnement)

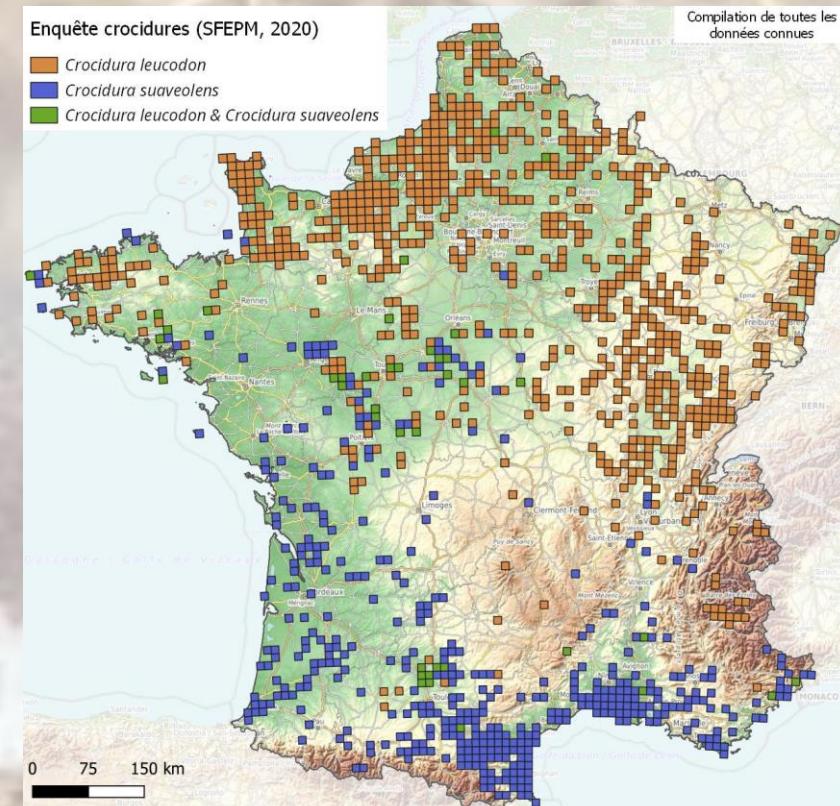
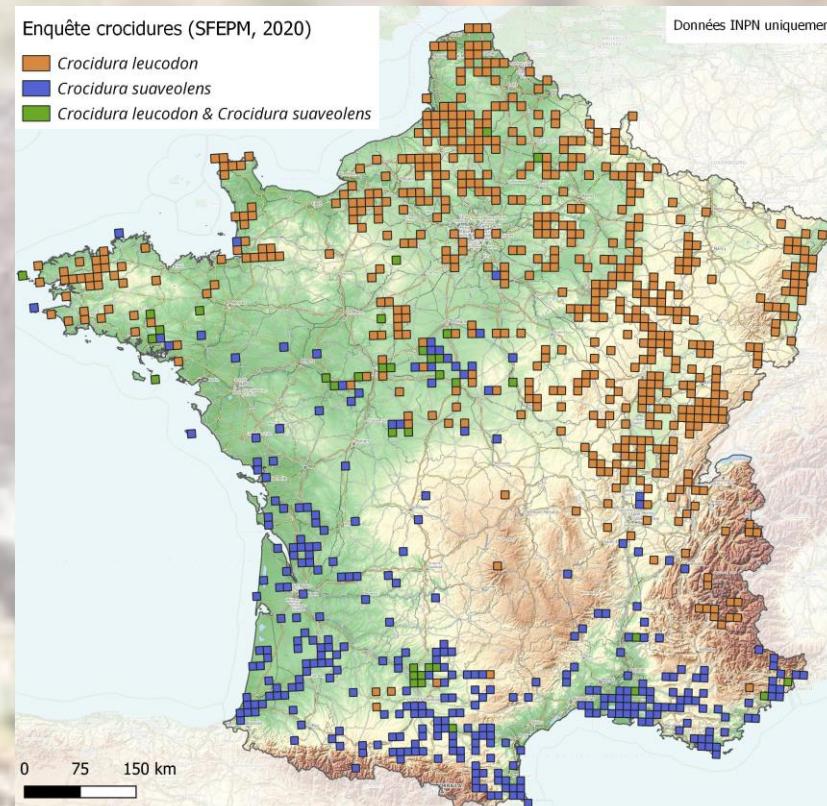
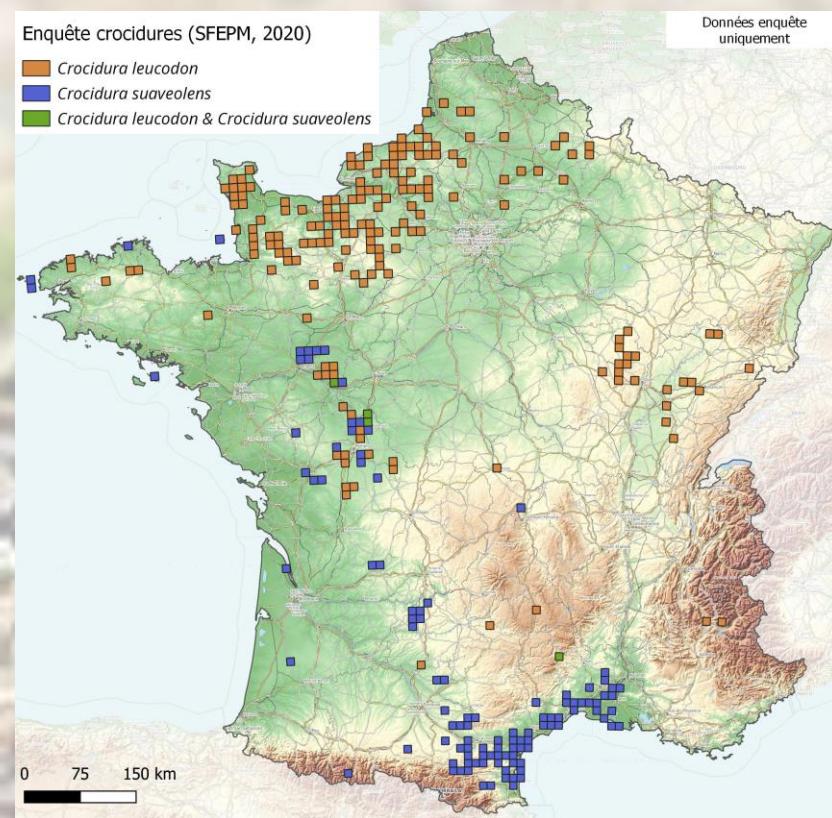
NeO (Nature en Occitanie)

Picardie Nature

Vienne Nature

4 Naturalistes à titre individuel

Données traitées par l'ONM



Données enquête

Données INPN

Données enquête + INPN

Crocidura leucodon

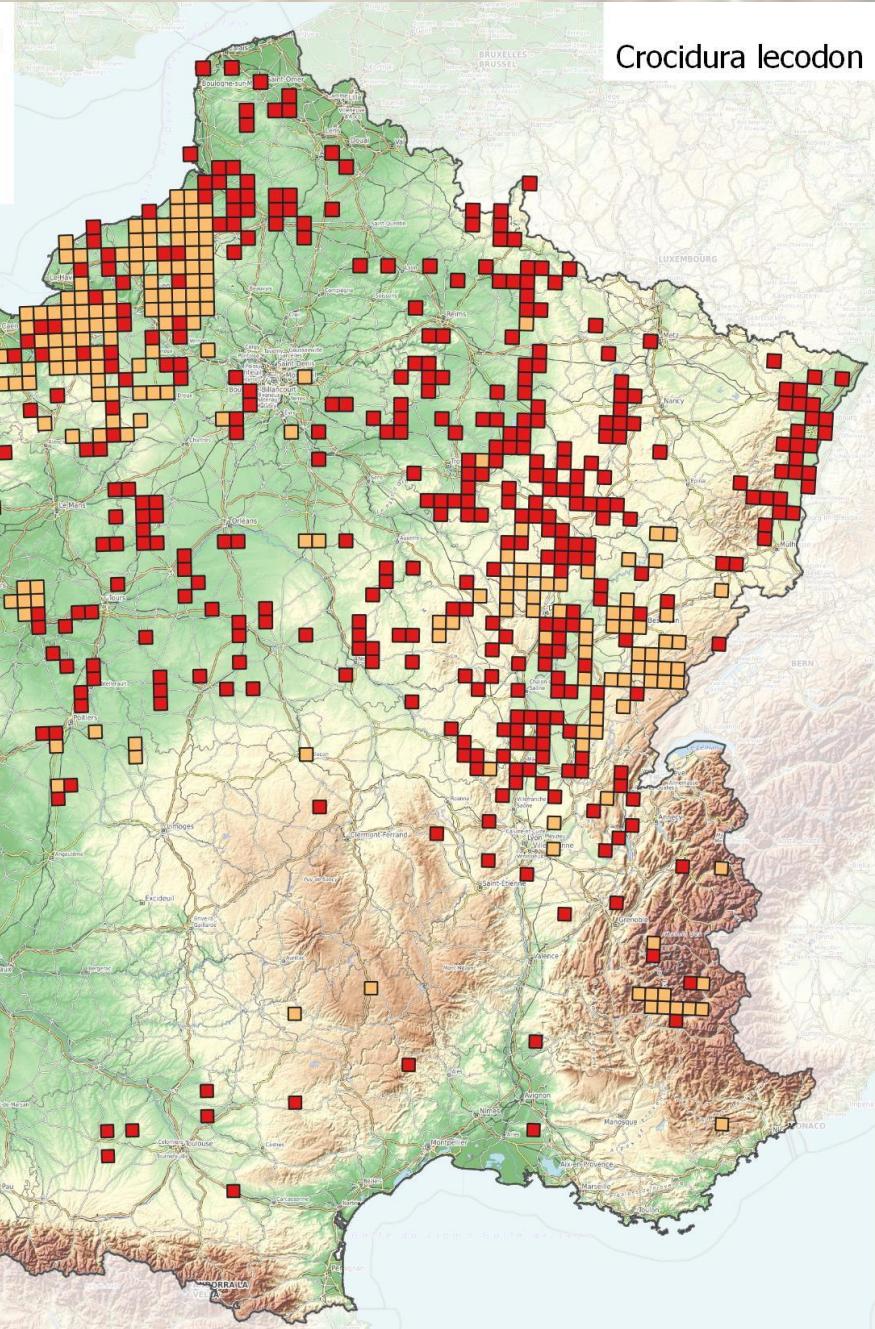
Carte de présence établie par l'ONM

Globalement, on retrouve la distribution connue antérieurement (mais importance des données INPN)

D'une région à une autre, les données antérieures ou postérieures à 2000 sont plus ou moins nombreuses, ou différemment localisées

Enquête crocidures (SFEPM, 2020)

- après 2000
- avant 2000



Crocidura suaveolens

Carte de présence établie par l'ONM

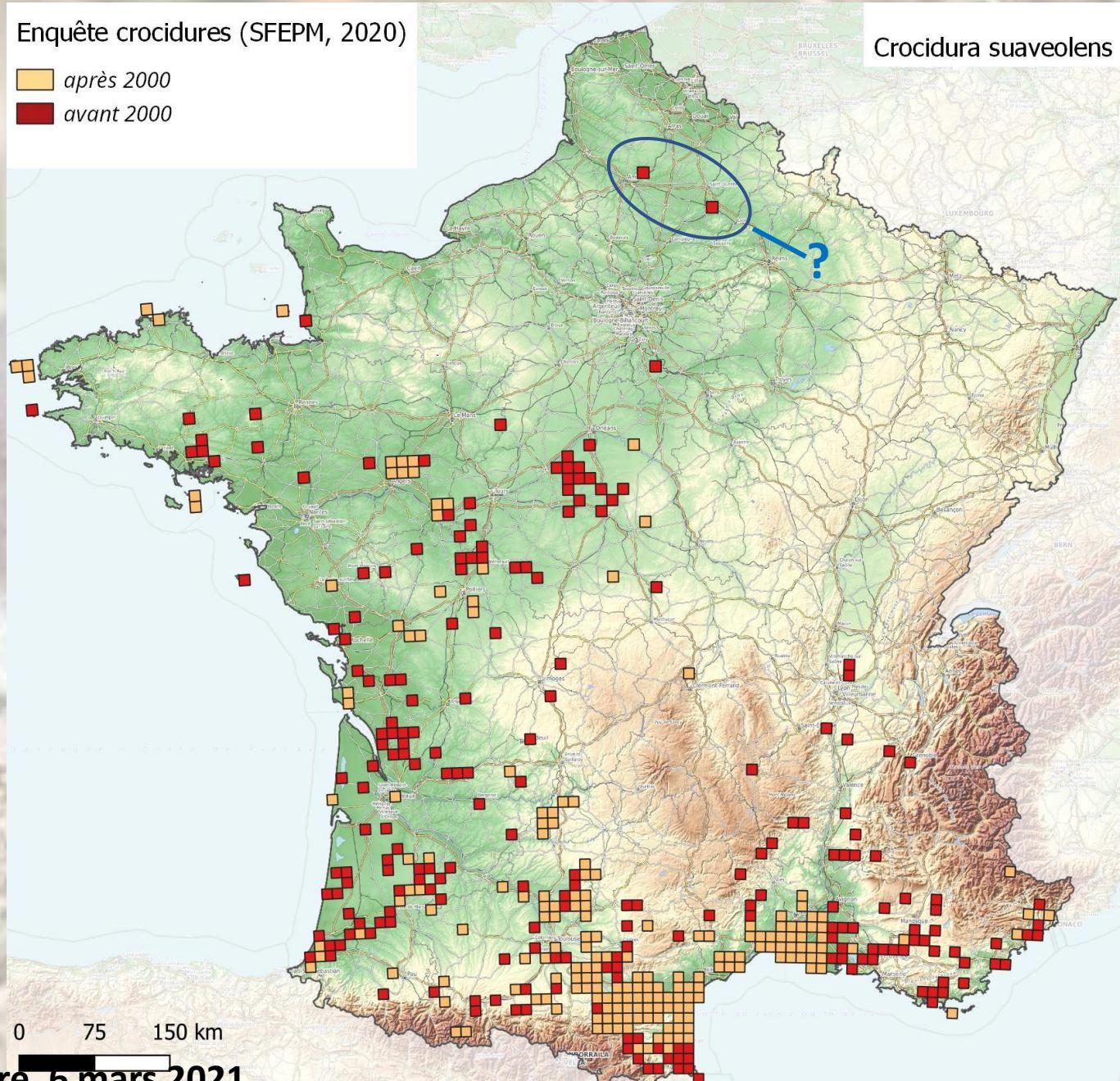
Globalement, on retrouve la distribution connue antérieurement (mais importance des données INPN)

De nombreuses nouvelles données postérieures à 2000 venant d'Occitanie (NeO)

Toujours l'incertitude sur les anciennes données de Picardie

Enquête crocidures (SFEPM, 2020)

- après 2000
- avant 2000



Bilan général - Conclusion

- Contribution d'un nombre modeste d'associations régionales ou départementales
- Quelques contributions individuelles de naturalistes
- très peu d'informations sur les habitats

Néanmoins

- L'enquête se poursuit et peut se décliner dans le long terme
- Elle a amorcé le développement du module « Petits Mammifères » de l'ONM
- Elle a suscité des recherches dédiées dans différentes régions
- ... et devrait en générer d'autres

Merci de votre attention

Groupe de Travail
Petits Mammifères

Merci à tous les contributeurs à l'enquête nationale



© Ladislas BIEGALA

... et que vivent longtemps
les Crocidures leucode
et des jardins !