



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

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

# Classement UICN

- *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 ».

La Liste rouge  
des espèces menacées en France  
Mammifères de France métropolitaine



2017

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 rejetion 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 Lebecqz

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*

102

INSECTIVORES

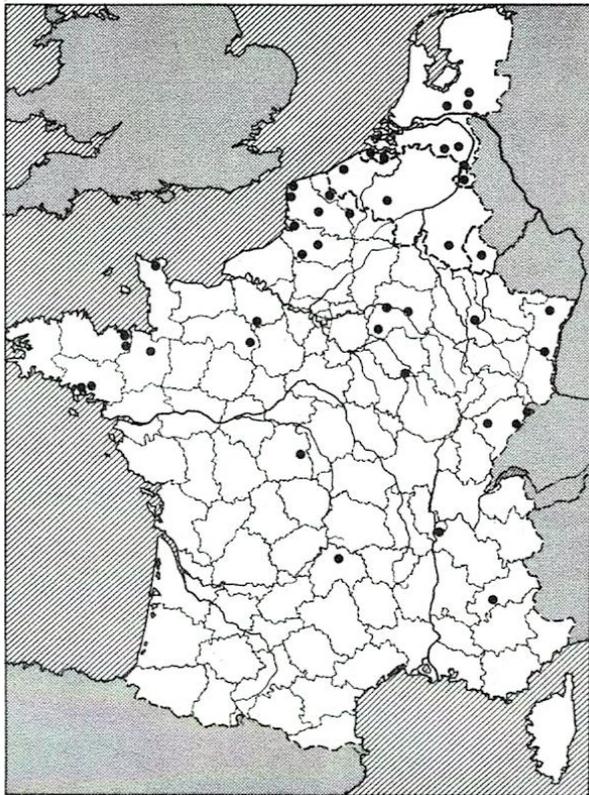
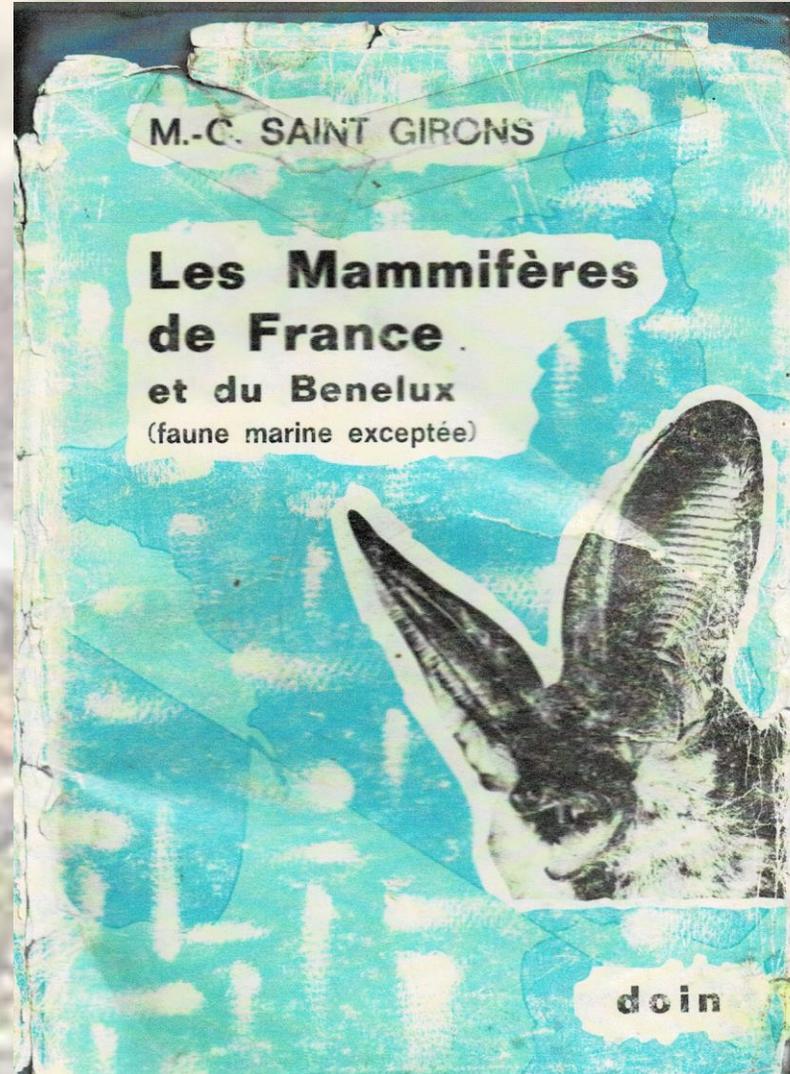


Fig. 17. Répartition de *Crocidura leucodon*.



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

SECRETARIAT FAUNE FLORE

## ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES DE FRANCE

SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES

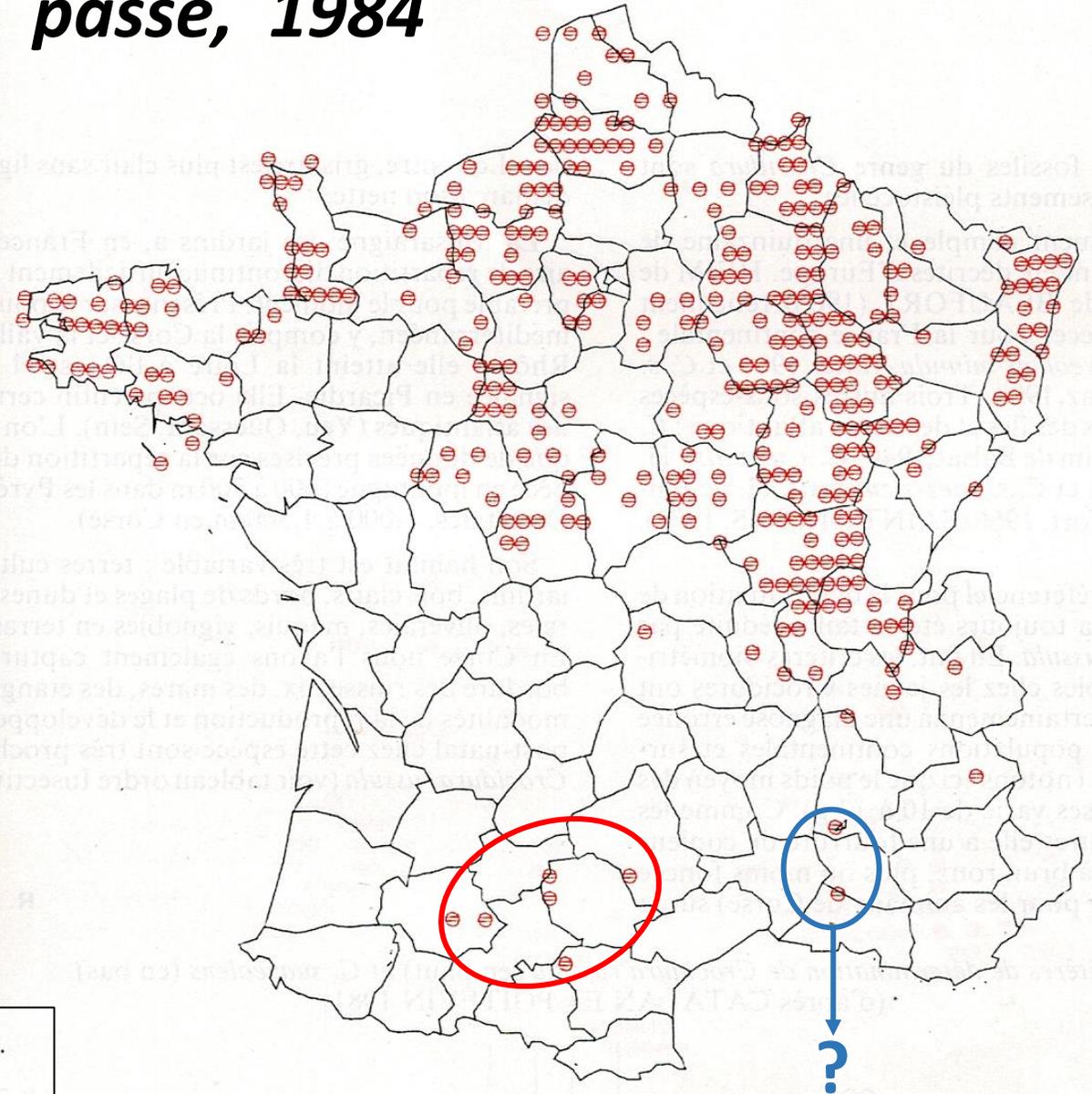
### *Crocidura leucodon*

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

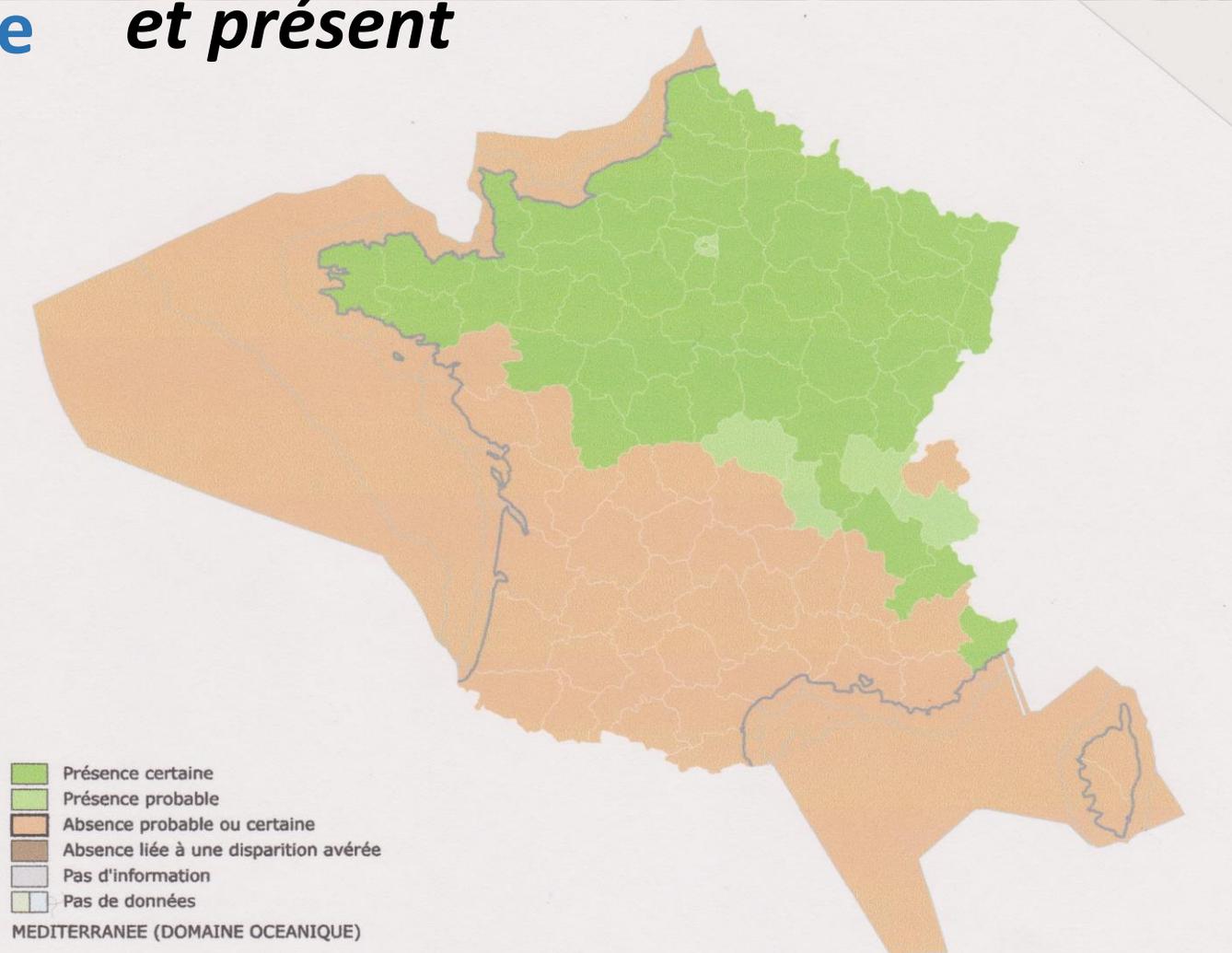


# Distribution de *Crocidura leucodon* en France *et présent*

**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  
SFPEM de 1984*



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

## 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

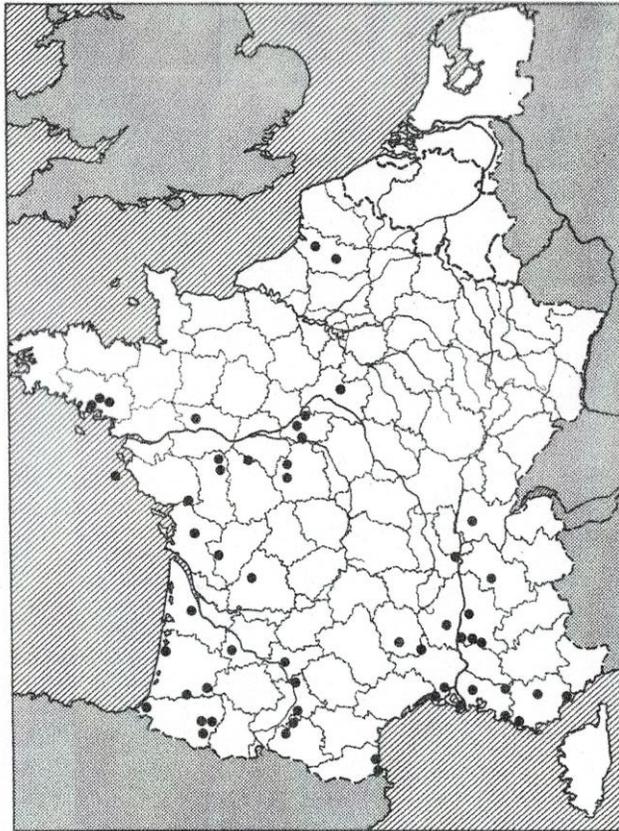
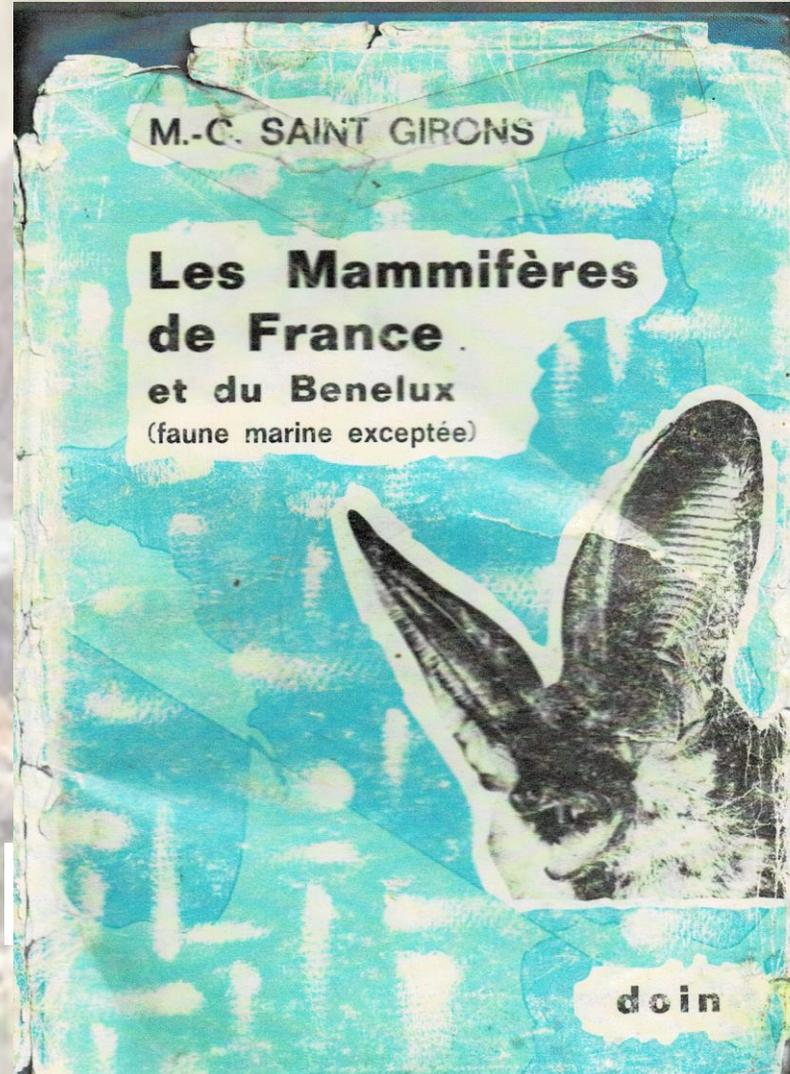


Fig. 19. Répartition de *Crocidura suaveolens*.



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

SECRETARIAT FAUNE FLORE

## ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES DE FRANCE

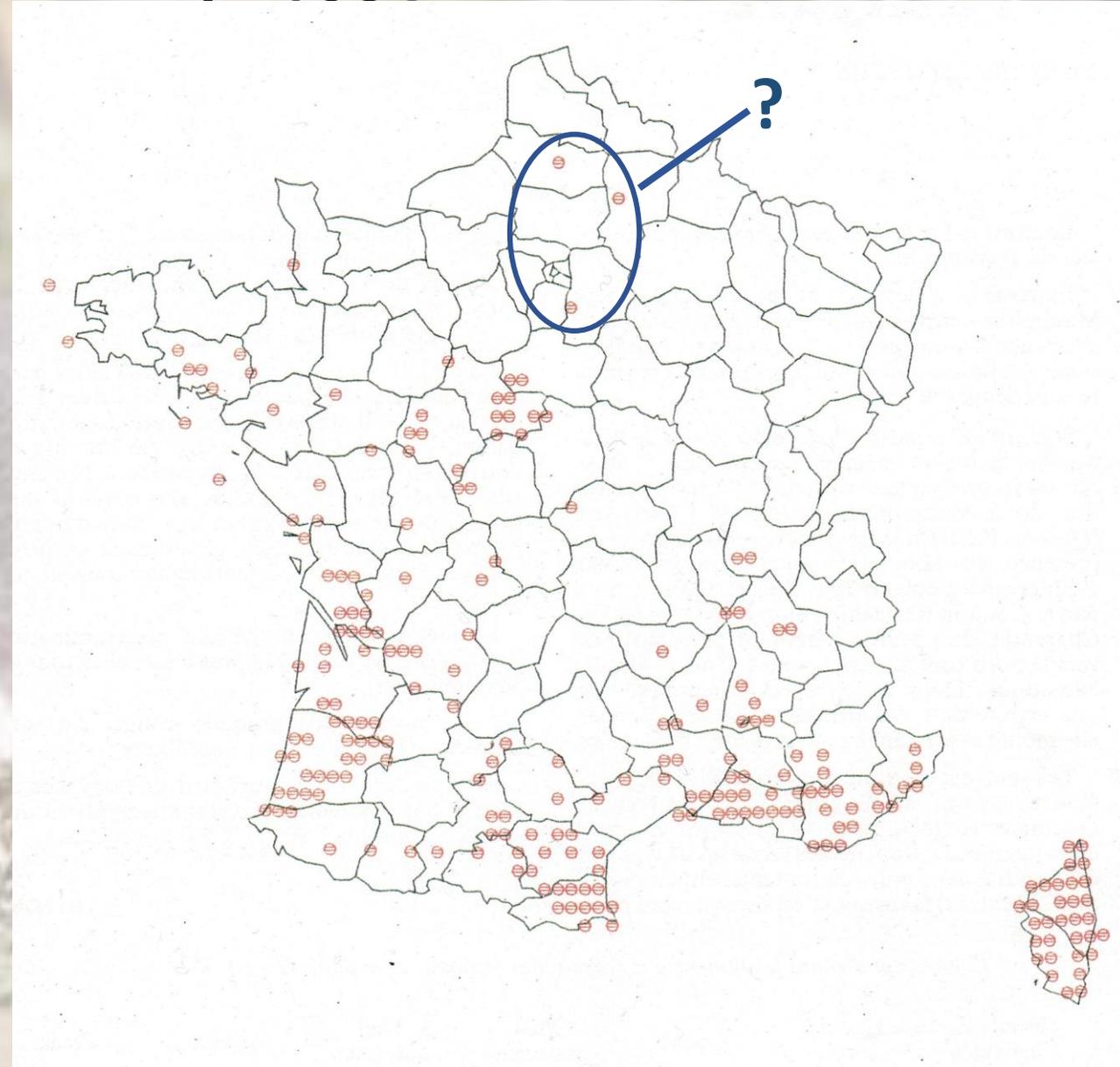
SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES

### *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

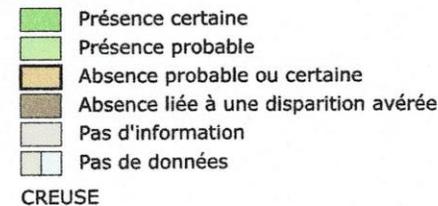
R. FONTS



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

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

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



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

## 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)

**AQUITAINE** 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)  
Livret 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 SFPEM 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/SFPEM) 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 SFPEM 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 SFPEM, 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<sup>ères</sup> 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 SFPEM : 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)

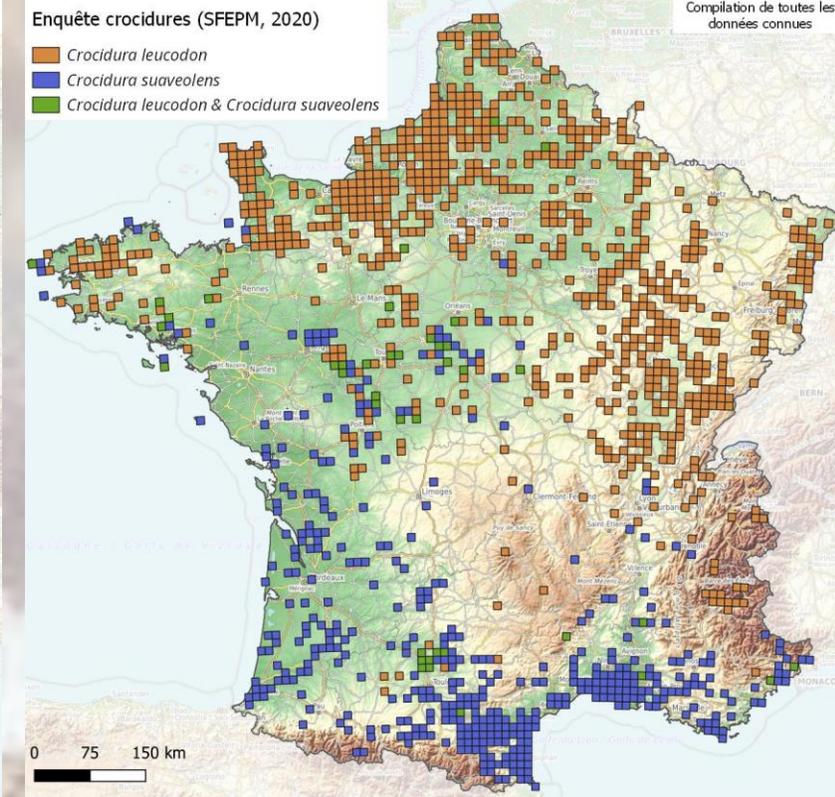
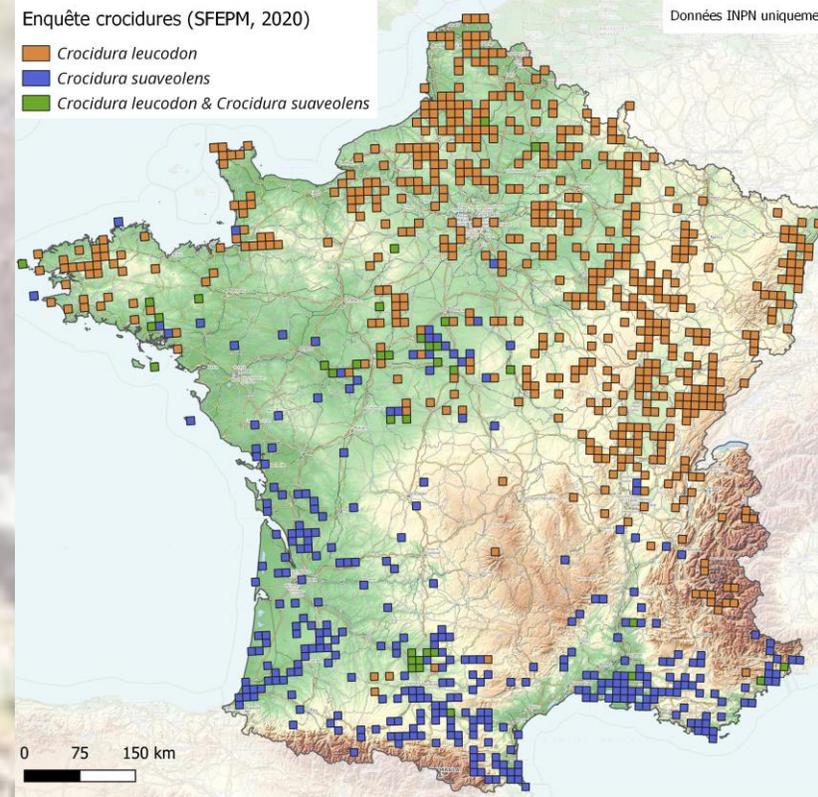
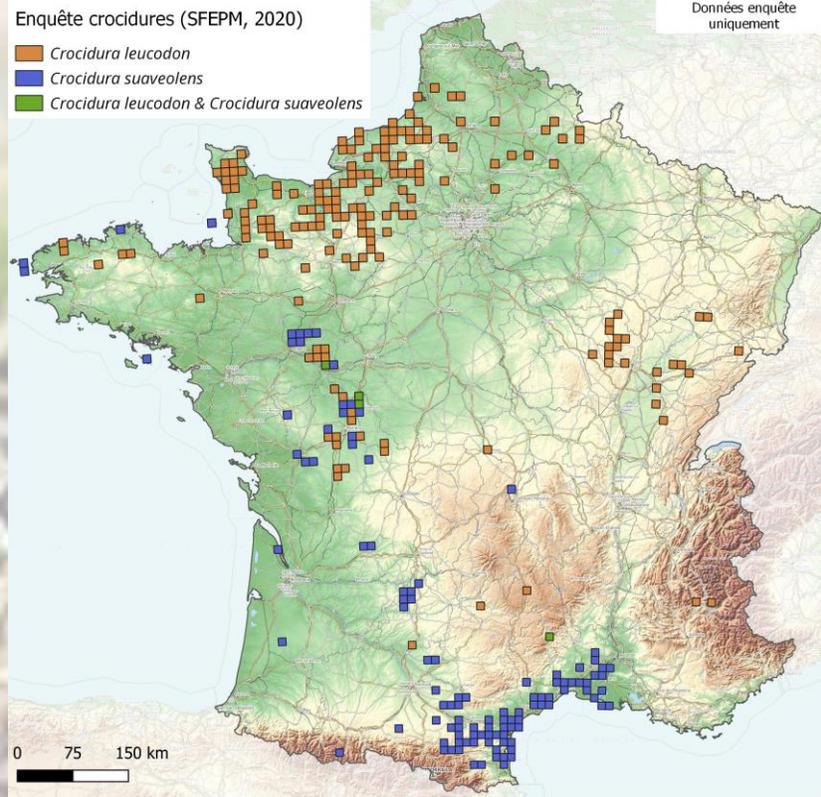
**NeO** (Nature en Occitanie)

**Picardie Nature**

**Vienne Nature**

### **4 Naturalistes à titre individuel**

# Données traitées par l'ONM



Données enquête

Données INPN

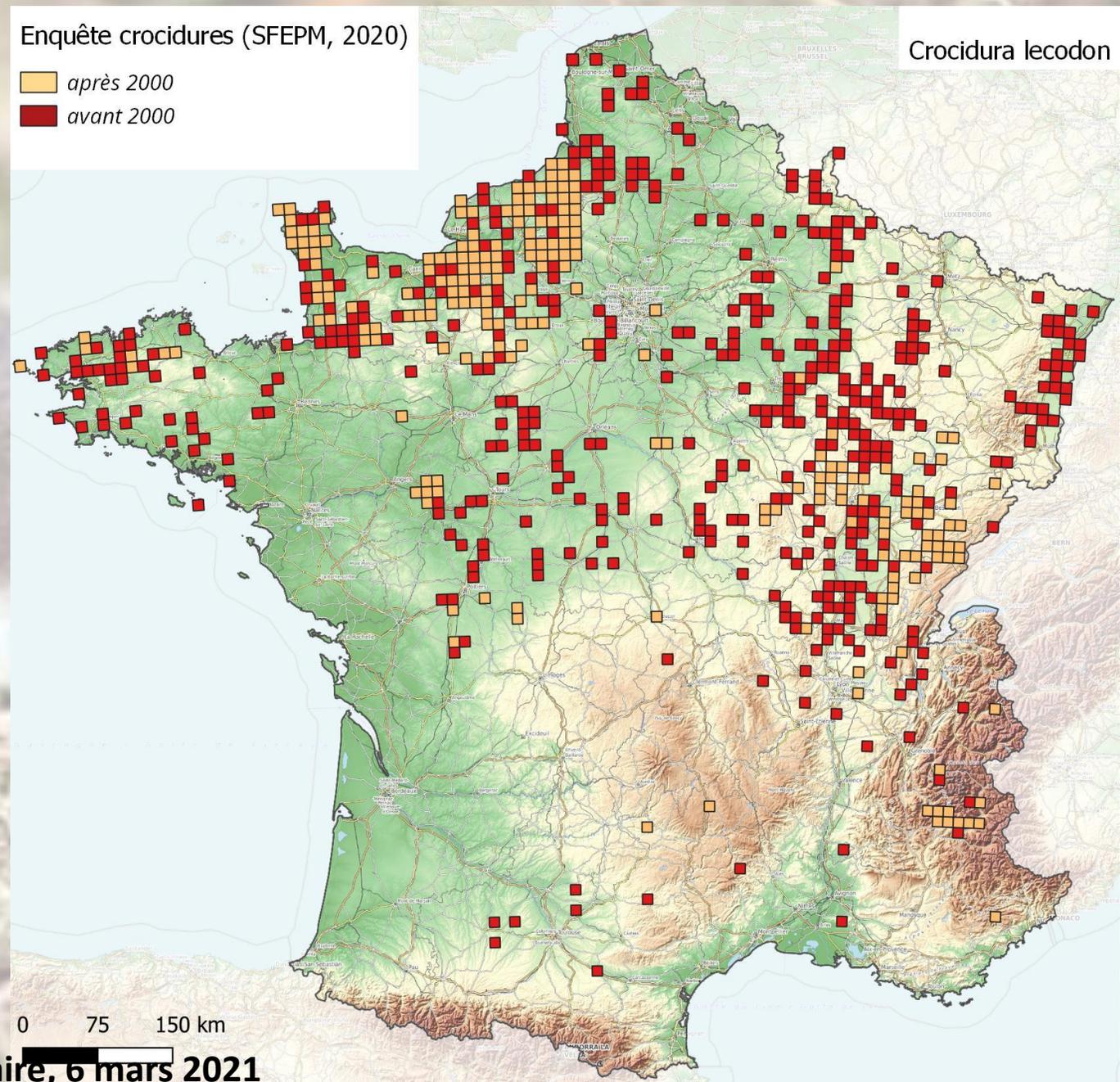
Données enquête + INPN

## *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



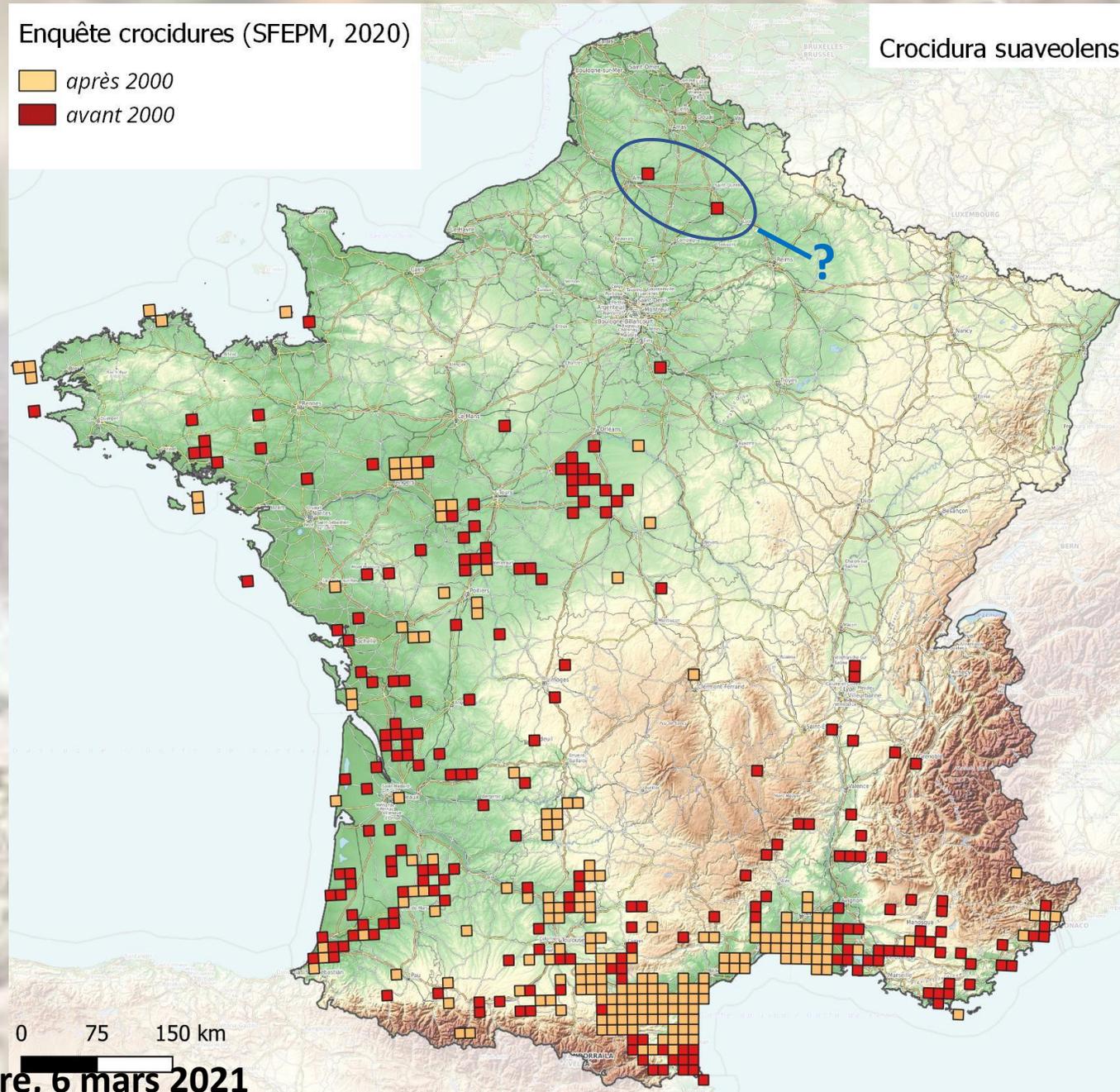
## *Crocidura suaveolens*

**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**



## 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

## Merci à tous les contributeurs à l'enquête nationale



© Ladislas BIEGALA

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