



Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne

(2020 – 2023)

Thomas LE CAMPION & Franck SIMONNET



2èmes Rencontres Nationales Petits Mammifères
webinaire du 6 mars 2021



Origine du projet, objectifs et espèces cibles

Origine

- ⇒ Atlas des Mammifères (2015)
- ⇒ Contrat Nature Micromammifères (2016-2019)
- ⇒ Liste Rouge Bretagne (2015) et Pays de la Loire (2020)



Objectifs

- ⇒ Ecologie et répartition
- ⇒ Génétique des populations
- ⇒ Protocoles et méthodes de détection
- ⇒ Premiers éléments état des populations
- ⇒ Premières actions conservatoires

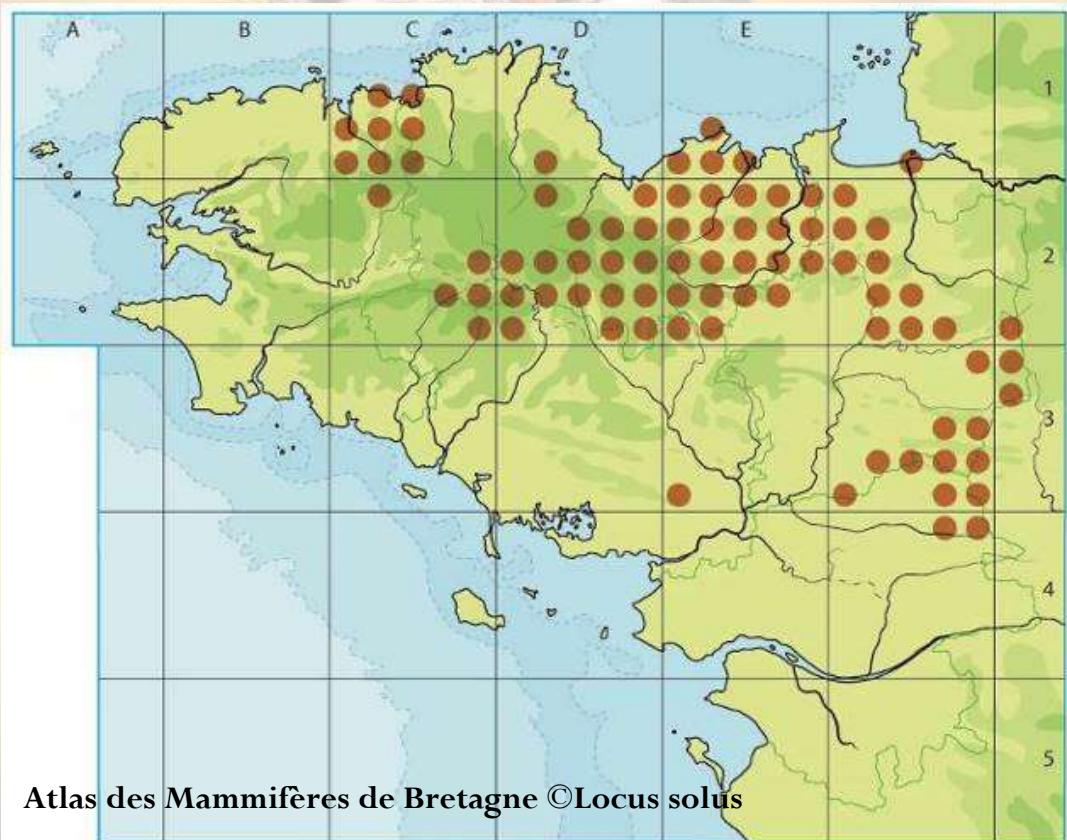
Espèces cibles : petits Mammifères

- ⇒ Le Lérot
- ⇒ Le Muscardin
- ⇒ La Crocidure leucode
- ⇒ Le Campagnol amphibie

Le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)



Listes rouges IUCN		France (2017)	Bretagne (2015)	Pays de la Loire (2020)
Statuts	Préoccupation mineure (LC)	Quasi menacée (NT)	Vulnérable (VU)	

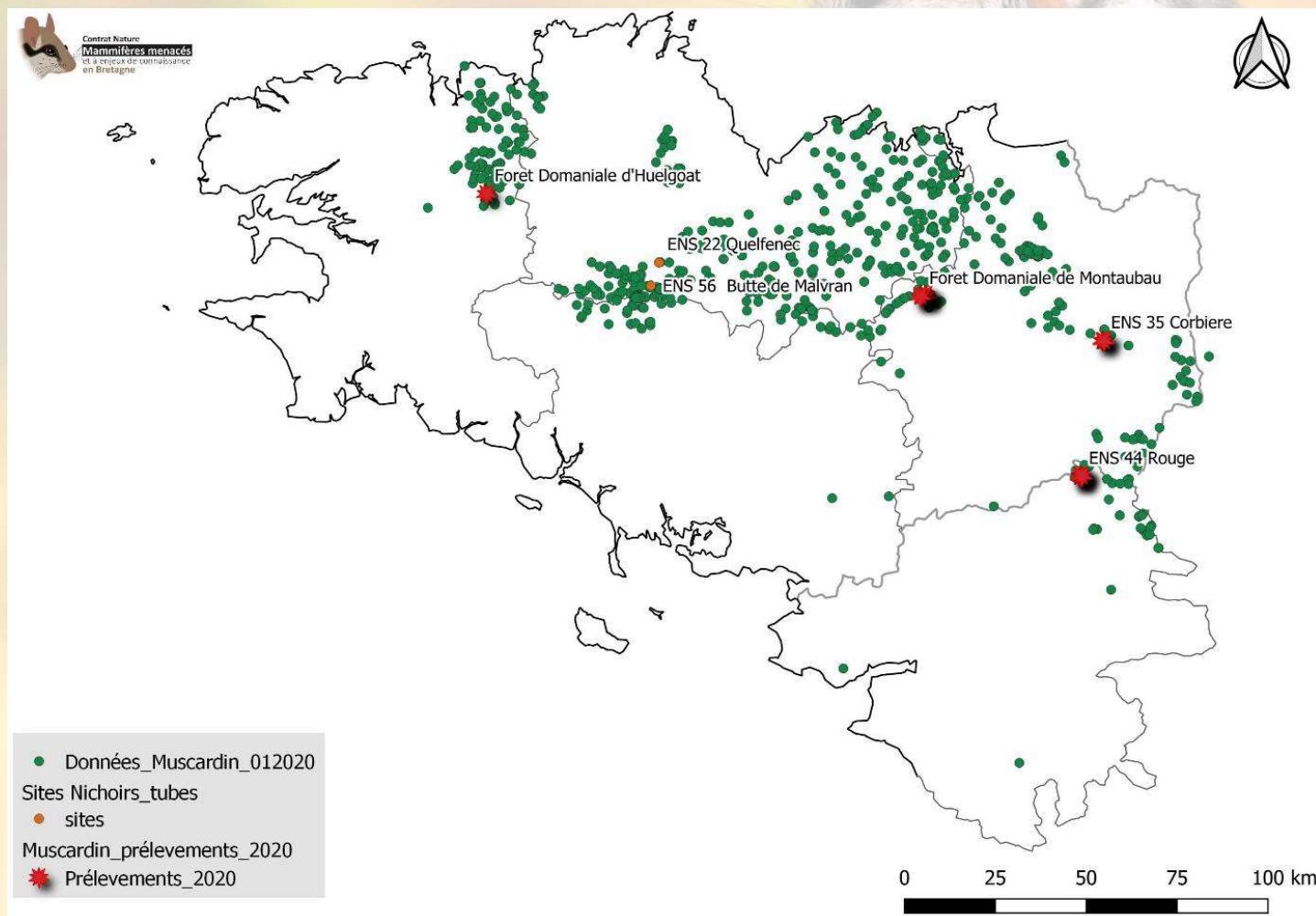


Le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)

Objectifs :

➲ Génétique des populations
(isolats ?)

➲ Aperçu de l'état des populations
(niveau de fragmentation)



Le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)

Protocole :

- ⇒ Pose et relève de 100 nichoirs tubes + 50 nichoirs bois sur 6 sites
- ⇒ Capture de 15 à 20 individus par sites en 4 ans : collecte poils avec bulbes
- ⇒ Analyses génétiques (Université de Liège)



©Virginie Michel



©Nicolas Chéryal



©Lucie Gol

©Philippe Defernez



©Virginie Michel

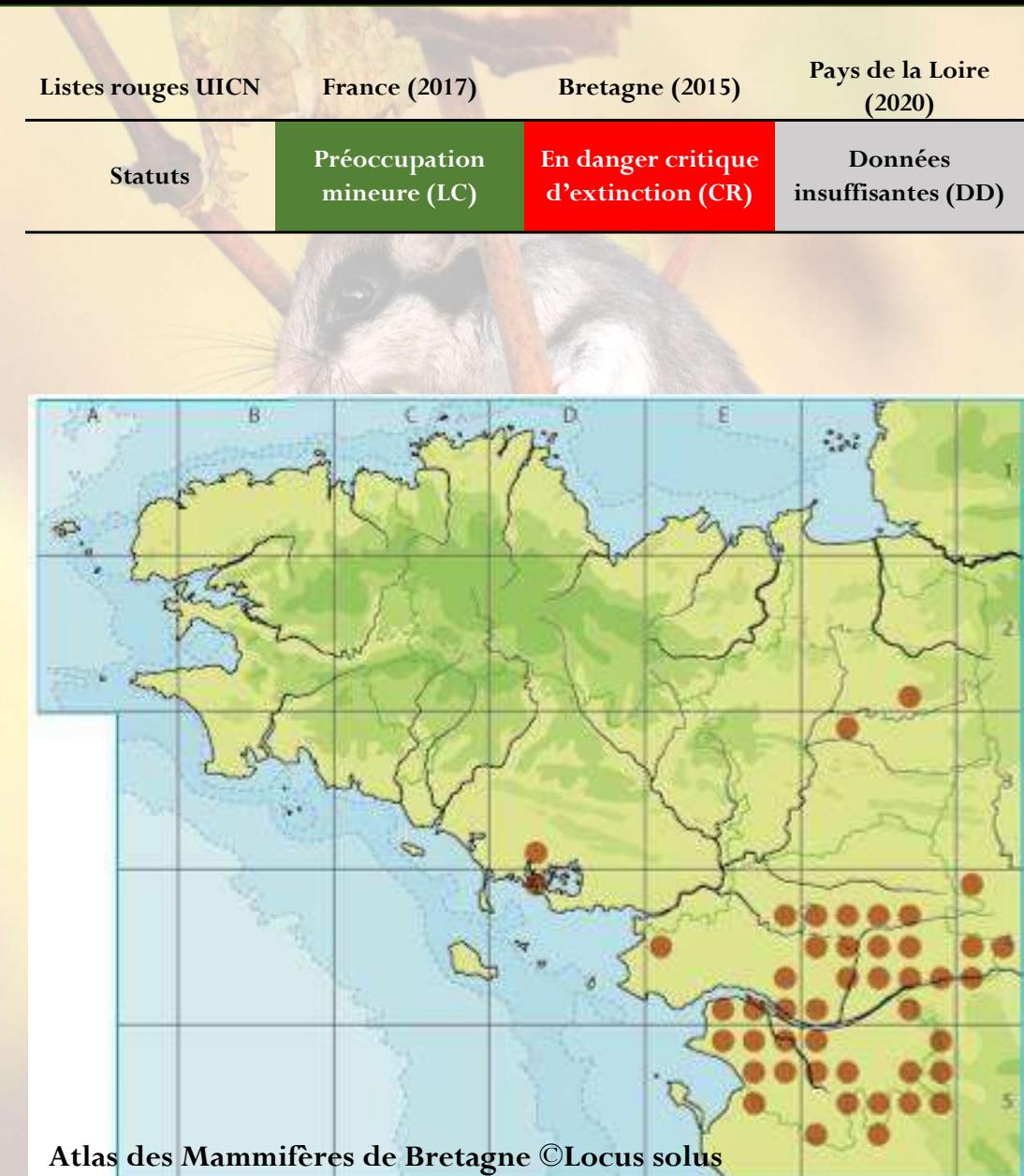
Le Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)

Résultats 2020 :

- ➔ Captures et prélèvements sur 19 muscardins
- ➔ Première analyse génétique (ADN Mitochondrial) sur 6 individus : comparaison individus bretons avec pop° européennes : 1 nouvel haplotype européen



Le Lérot (*Eliomys quercinus*)



Le Lérot (*Eliomys quercinus*)

Objectifs

- ⇒ Méthodes de détection
- ⇒ Répartition
- ⇒ Génétique des populations
- ⇒ Aperçu de l'état des populations

Méthodes de détection testées en 2020

- ⇒ Enquête auprès des particuliers/naturalistes
- ⇒ Communication (réseaux sociaux, articles)
- ⇒ Pièges photographiques avec appâts (12 sites)
- ⇒ Repasse audio (33 points d'écoute d'1/2 heure)
- ⇒ Lunette vision nocturne

Génétique des populations

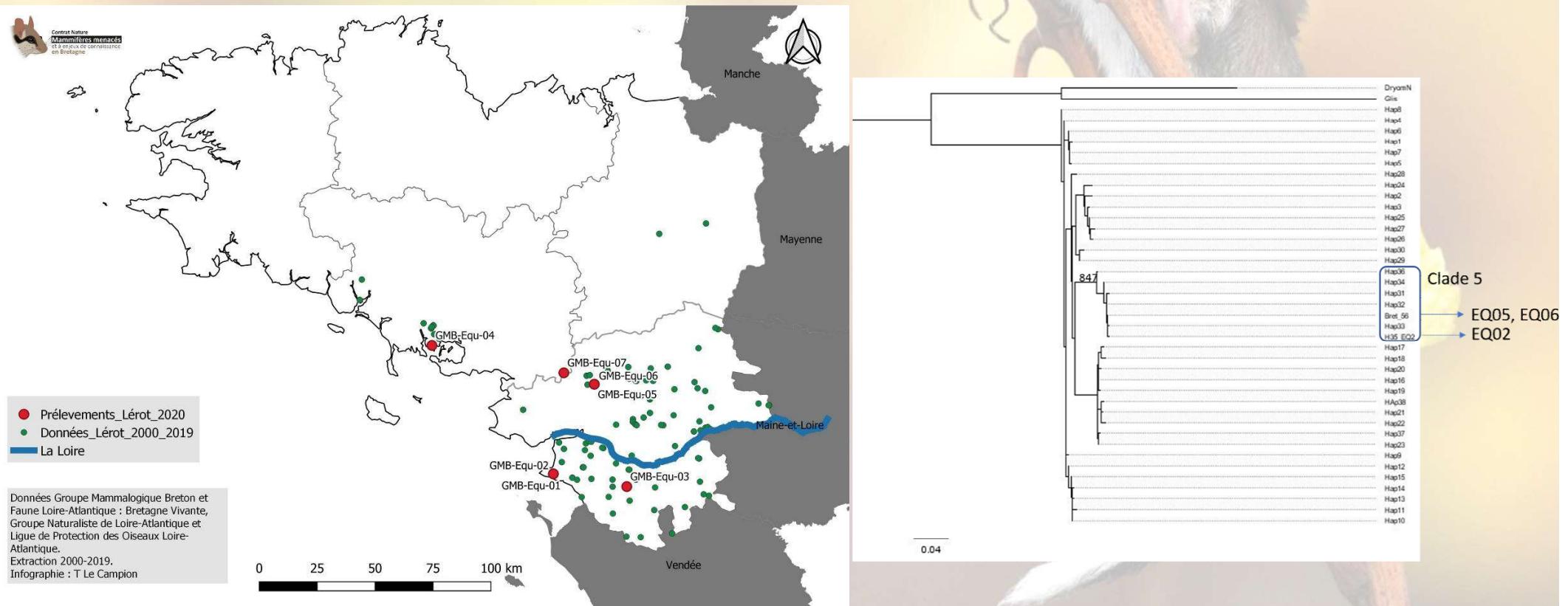
- ⇒ Collecte de poils avec bulbes ou bouts d'oreilles



Le Lérot (*Eliomys quercinus*)

Résultats 2020 : Génétique des populations

- ⇒ 7 prélèvements
- ⇒ Première analyse génétique (ADN Mitochondrial) sur 3 individus : comparaison individus bretons avec pop° européenne : 1 nouvel haplotype européen + haplotype vendéen



Le Lérot (*Eliomys quercinus*)

Résultats 2020 : Méthodes de détection

Avis de recherche

Avez-vous vu le Lérot ?

Si vous avez observé ce petit mammifère classé en danger critique d'extinction en Bretagne, contactez le Groupe Mammalogique Breton :

thomas.le-campion@gmb.bzh
02 23 63 40 58 • 06 99 70 74 85 • 06 35 15 71 03

Tout type de donnée est important (prenez des photos, conservez les cadavres jusqu'à la récupération par notre association).

Photo: Maxime Tanguy

Crédit photo: © Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne

Crédit photo: © Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne

Le Lérot est menacé !

Dans l'état actuel de nos connaissances, l'espèce est principalement présente dans le sud-est de la région : grande partie de la Loire-Atlantique et pays d'Auray dans le Morbihan.

- Destruction du bocage, disparition des vergers.
- Appâts empoisonnés...
- Rénovation « hermétique » des anciens bâtiments,
- Surpeuplement des chats domestiques,
- Négligé nécomique-type tapettes à souris,
- Collisions routières,
- Le tout renforcé par sa mauvaise réputation de pilleur de nos réserves.

Sauvons nos lérots !

Nous pouvons agir !

- Réplantation des haies, limiter la proréption des chats et leur accès sur la petite faune, limiter nos déplacements, lever le pied et couloirsons, améliorer les poisons dans nos maisons,
- Des solutions existent pour bien cohabiter (stockage de la nourriture dans des contenants hermétiques, bouchage des accès aux greniers ou caves, pose de manchons autour des troncs de fructifiants etc...)

L'avez-vous vu ?

Si vous avez vu un Lérot, contactez le GMB pour lui faire part de vos observations.

Tout type de donnée est important pour mieux connaître cette espèce classée « en danger critique d'extinction » en Bretagne (prenez des photos, conservez les cadavres jusqu'à récupération par l'association).



Une observation possible dans les habitations : un lérot « courant » sur un mur.

Envoyez vos observations :
thomas.le-campion@gmb.bzh
02 23 63 40 58 • 06 99 70 74 85 (région Bretagne)
06 35 15 71 03 (Loire-Atlantique)

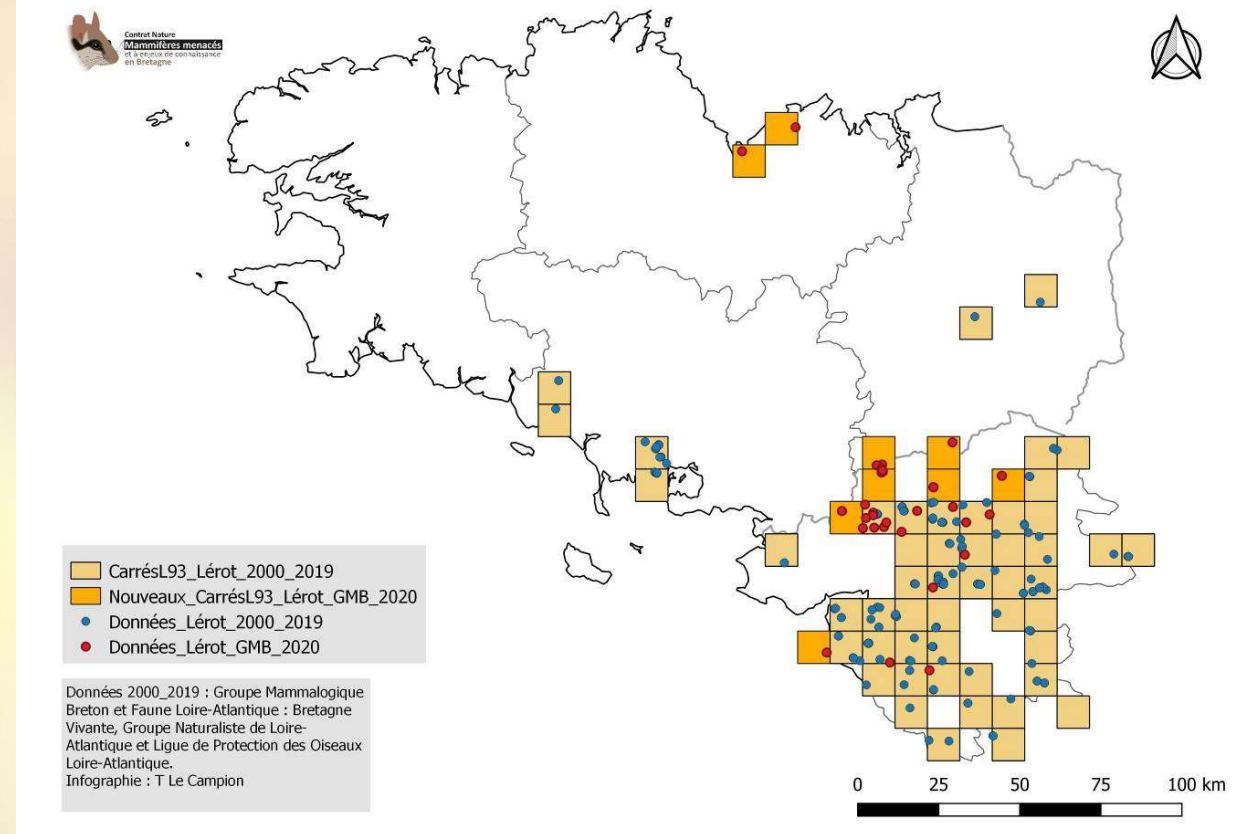
Le Centre Nature Mammifères menacés et à enjeux de connaissance est un programme d'études et de protection (2020-2023) mené par :

Groupe Mammalogique Breton
www.gmb.bzh
Maison de la Rivière - 29450 Scaër
02 98 24 14 00
et soutenu par :



Le Lérot (*Eliomys quercinus*)

Résultats 2020 : Répartition



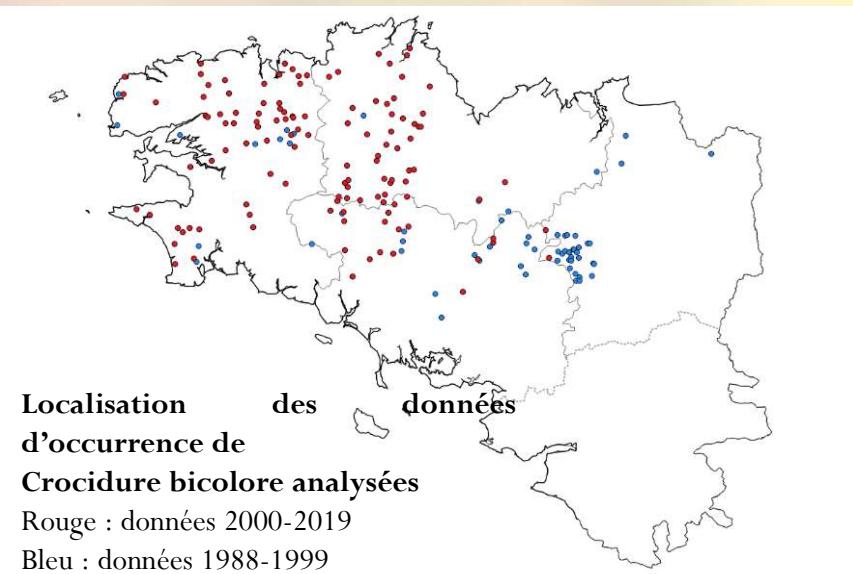
Méthodes de détection à tester

- ➔ Enquête à élargir : professionnels de l'environnement, apiculteurs,
- ➔ Repasse audio avec tests d'autres bandes sonores
- ➔ Tubes capteurs d'indices (poils et empreintes)
- ➔ Nichoirs
- ➔ Film pour réseaux sociaux

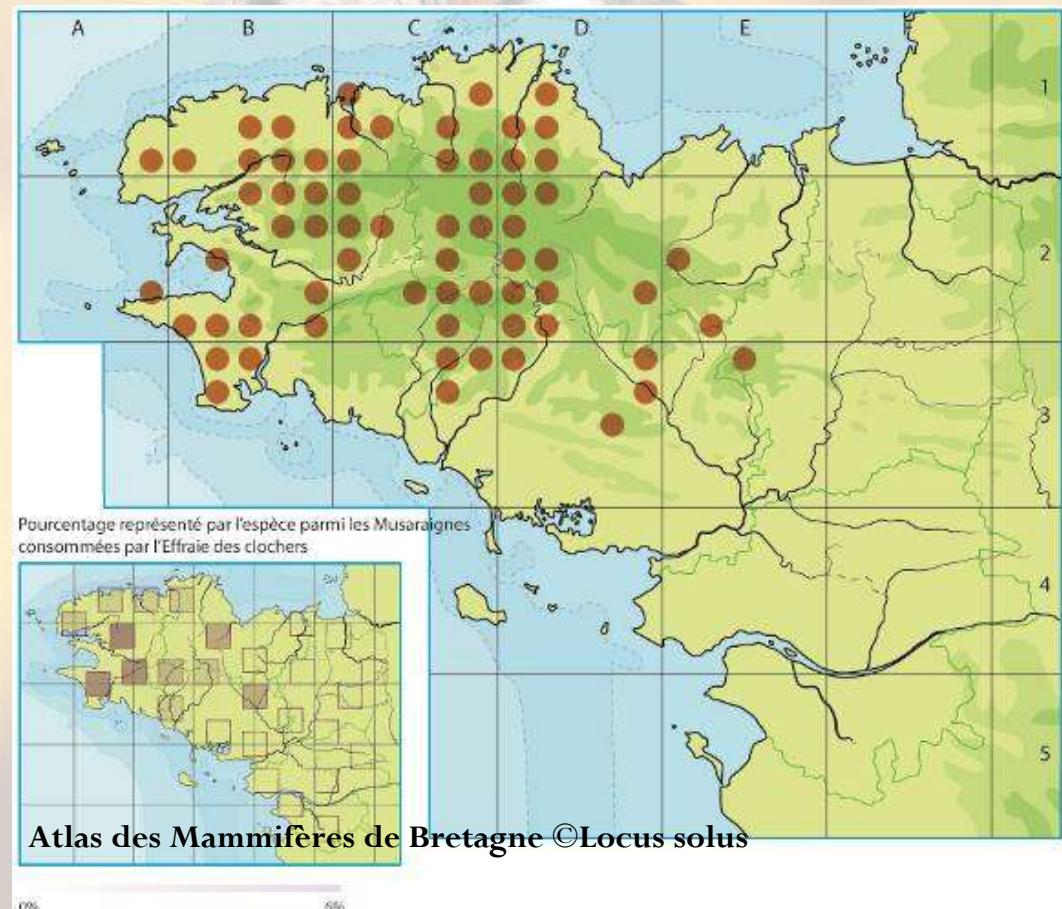
La Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)



©Thomas Dubos



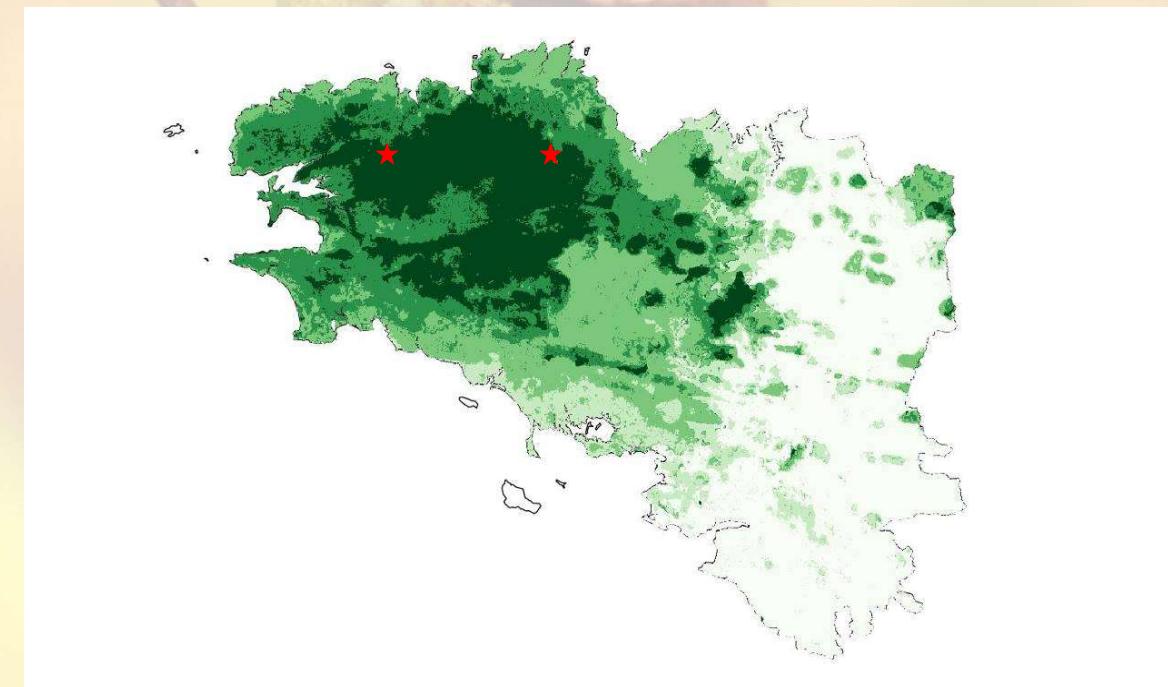
Listes rouges IUCN	France (2017)	Bretagne (2015)	Pays de la Loire (2020)
Status	Quasi menacée (NT)	Vulnérable (VU)	En danger (EN)



La Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)

Objectifs

- ⇒ Méthodes de détection
- ⇒ Répartition
- ⇒ Ecologie : habitats



Méthode de détection testée en 2020

- ⇒ Tubes capteurs de poils et fèces (GREGE) avec identifications génétiques (GREGE et Université de Liège)

Protocole :

- ⇒ Définition de secteurs tests : résultats analyses pelotes de réjection et carte de probabilité de présence
- ⇒ 2 sites échantillonnés : Commanda (29) et Bois d'Avaugour (22)

La Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)



Protocole :

- ⇒ Milieux de pose : milieux supposés propices (Boisements, lisières, prairies, milieux humides) préférentiellement exposés au nord
- ⇒ 3 déploiements : 2 à Commana et 1 au Bois d'Avaugour
- ⇒ 8 lignes de 20 tubes déployées pendant 2 semaines
- ⇒ Relève au bout de deux semaines (relève intermédiaire pour le 1^{er} déploiement de Commana)
- ⇒ Différents agencements et espacements de tubes ont été testés

La Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)

Résultats 2020 :

- ➔ Détection de 5 espèces de Musaraignes : Crocidure leucode, Crocidure musette, Crossope aquatique, Musaraigne couronnée, Musaraigne pygmée.
- ➔ Détection du Mulot sylvestre, Campagnol souterrain, Campagnol roussâtre + Belette
- ➔ Crocidure leucode détectée uniquement à Commana : 4 des 8 lignes
- ➔ Protocole à affiner et nouveaux sites/milieux à tester



La Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)

Méthodes de détection à tester :

- ➔ Pièges photographiques
- ➔ Plaques petits Mammifères

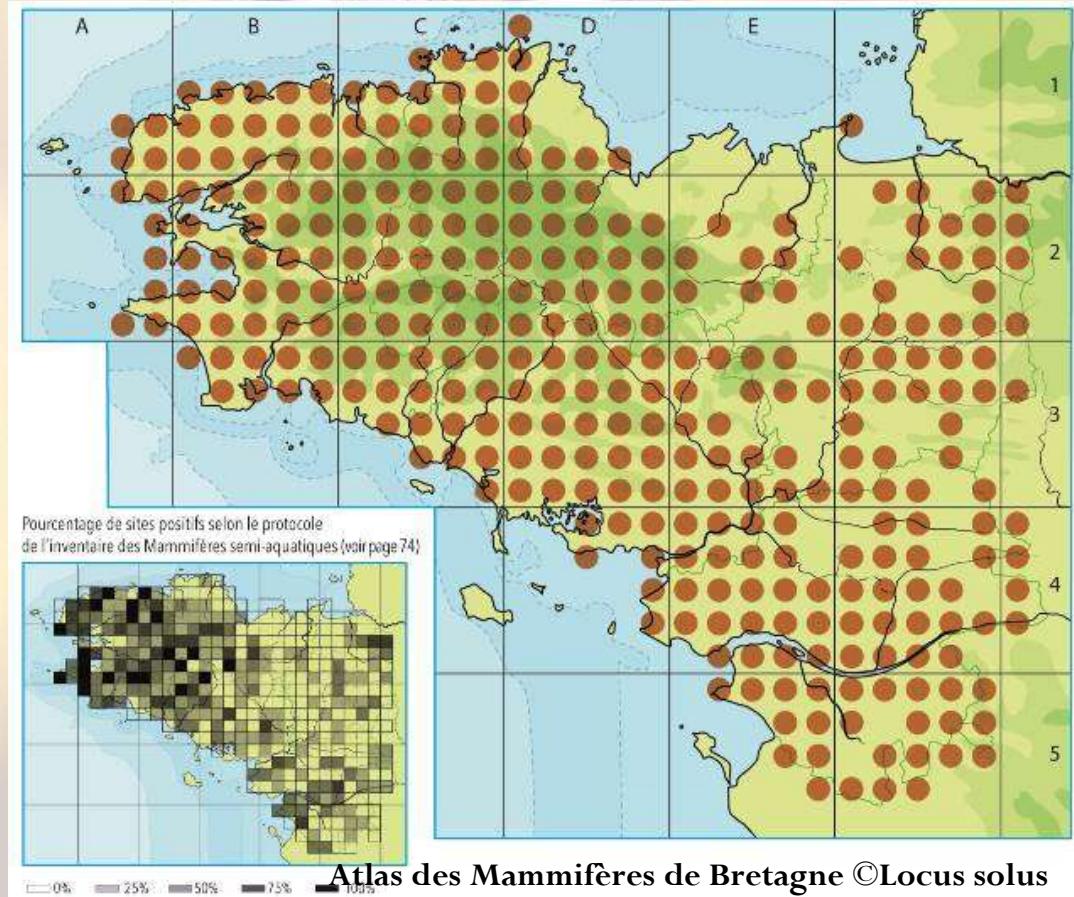


Le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)



©Boris varry

Listes rouges IUCN	France (2017)	Bretagne (2015)	Pays de la Loire (2020)
Status	Quasi menacée (NT)	Quasi menacée (NT)	Vulnérable (VU)



Le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)

Objectifs

- ⇒ Tests d'actions conservatoires
- ⇒ Ecologie : dispersion
- ⇒ Génétique des populations



Tests d'actions conservatoires et impacts sur l'espèce :

- ⇒ 8 sites retenus sur 4 départements : exploitations agricoles, Espace Naturel Sensible, Réserve Naturelle Régionale.
- ⇒ Diagnostics réalisés ou en cours
- ⇒ Plans de gestion rédigés ou en cours de rédaction
- ⇒ Suivis des futurs travaux
- ⇒ Suivis réactions du Campagnol amphibie
- ⇒ Rédaction d'un guide technique pour gestion conservatoire

Le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)

Exemples d'actions :

- ⇒ Mise en place de retraits de clôtures et de fauches
- ⇒ Réouverture de cours d'eau et zones humides en cours de fermeture
- ⇒ Adaptation des pratiques de pâturage (chargement, date de pâturage,...)
- ⇒ Régulation du Ragondin (*Myocastor coypus*)
- ⇒ Redynamisation de la végétation par fauche avec exportation
- ⇒ Travaux de reprofilage de berges aux abords de mares



Le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)

Etude dispersion et génétique des populations :

- ⇒ Etude sur un bassin versant : la Lieu de grèves (22/29)
- ⇒ Etude radiopistage : suivi télémétrique de 10 individus
- ⇒ Etude CMR
- ⇒ Etude génétique des populations : prélèvements de poils avec bulbes



Remerciements

- 
- ⇒ ABBAS M., BLOT L., BOUCHE G., DEFERNEZ P., DUBOS A., GAUDICHON C., GEAY B., GOLFIER L., HERBRETEAU M., LELAY M., LE NOZAHIC, MELEC D., MENANTEAU D., MICHEL V., MONTAGNE Bl., MONTAGNE Bt., OUISSE M., PAINCHAUD S., POUPELIN M., ROLLAND P., ROUSSEAU M., WESOL P.,
 - ⇒ FOURNIER P. (GREGE), MICHaux J. et MOUTON A. (Université de Liège), PETIT E. (INRAE),
 - ⇒ CPN Petites Natures de Brocéliande, Lannion Trégor Communauté, Syndicat Cœur Emeraude, Vivarmor nature, Faune Loire-Atlantique, LPO Loire-Atlantique, Groupe Naturalistes de Loire-Atlantique, Bretagne Vivante, LPO Morbihan, ONIRIS, ONF, Propriétaires et agriculteurs,
 - ⇒ BOIREAU J., CAROFF C., CHENAVAL N., DUBOS T., GOLFIER L., INIZAN M., LE LAY M., RAMOS M.