

## Compte-rendu de la 13<sup>e</sup> Journée des Mammifères de Bretagne

le samedi 05 octobre 2019, Loudéac (22)



Pour mener à bien ses actions d'étude et de protection des mammifères sauvages de Bretagne, le Groupe Mammalogique Breton s'appuie sur la motivation et la compétence de ses bénévoles et de personnes ressources extérieures à l'association. Au cours du temps, pour organiser ces actions, quatre Réseaux ont ainsi été créés : le Réseau Loutre, le Réseau Chiroptères, le Réseau Micromammifères et le Réseau Médiateurs. Parallèlement à ces réseaux, diverses structures (associations, universités, collectivités, ...) travaillent également sur la thématique des Mammifères en Bretagne, et sont désormais regroupées au sein de l'Observatoire des Mammifères de Bretagne.



Le 5 octobre 2019, la **13<sup>e</sup> Journée des Mammifères de Bretagne** organisée à Loudéac (22) a rassemblé 21 personnes. Le but de ce rendez-vous annuel est de dresser le bilan des actions réalisées lors de l'année 2019, de permettre des échanges entre acteurs de la mammalogie en Bretagne historique. Cela permet également de définir ensemble les besoins, les attentes de chacun (stages, formations, besoins matériels...) ainsi que les différents axes de travail pour l'année à venir.



### Atelier Groupe Micromammifères - 10h15-11h15

Bilan de la 4<sup>ème</sup> année du Contrat Nature Micromammifères avec présentation des différentes actions menées et de leurs résultats.

- **Collecte de lots de pelotes.** Le réseau fonctionne bien. Les pelotes sont analysées annuellement par des stagiaires (Lucie Golfier cette année). D'ici la fin de l'année les résultats devraient être analysés statistiquement.
- **Lérot** (espèce en voie d'extinction dans la région). Cette année, un week-end de prospection a été organisé vers Auray permettant de collecter des observations récentes (2 témoignages récents, 2 contacts acoustiques) de l'espèce sur la seule population connue en Bretagne administrative.
  - ➔ L'étude de cette espèce sera poursuivie en 2020 avec le Contrat Nature Mammifères menacés (2020 -2023).
- **Crossope aquatique.** Les différents tests (détection ultrasonore, piège à poils, à crottes) mis en place durant les premières années n'ont pas été poursuivis en 2019.

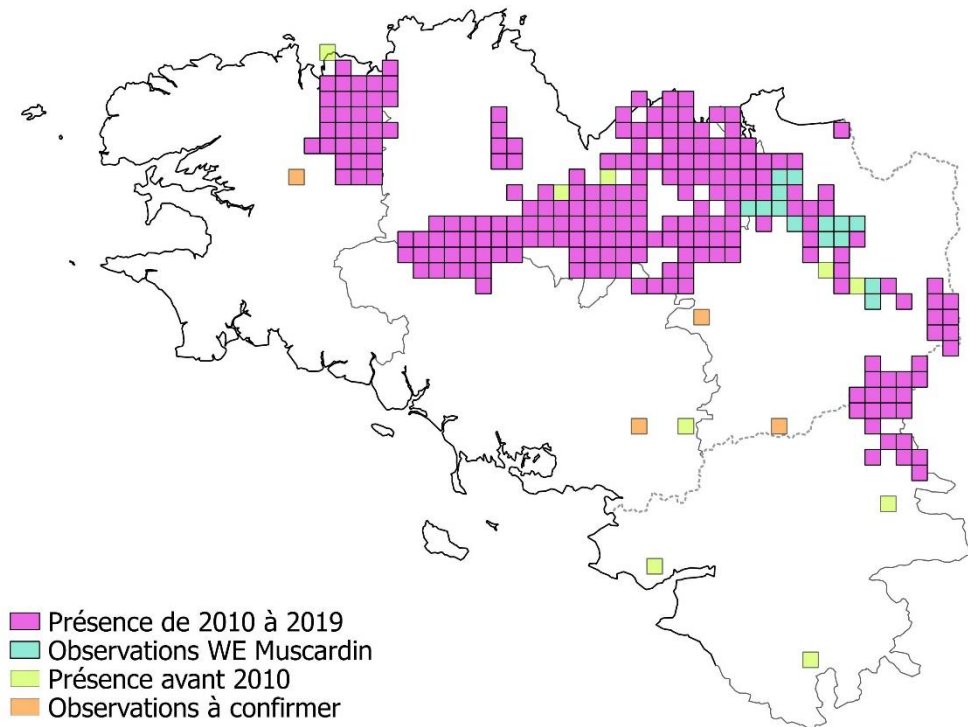
Compte Rendu 13<sup>ème</sup> journée des Mammifères de Bretagne le 5 octobre 2019 à Loudéac (22)

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est agréé Association de protection de la nature au niveau régional et membre de France Nature Environnement



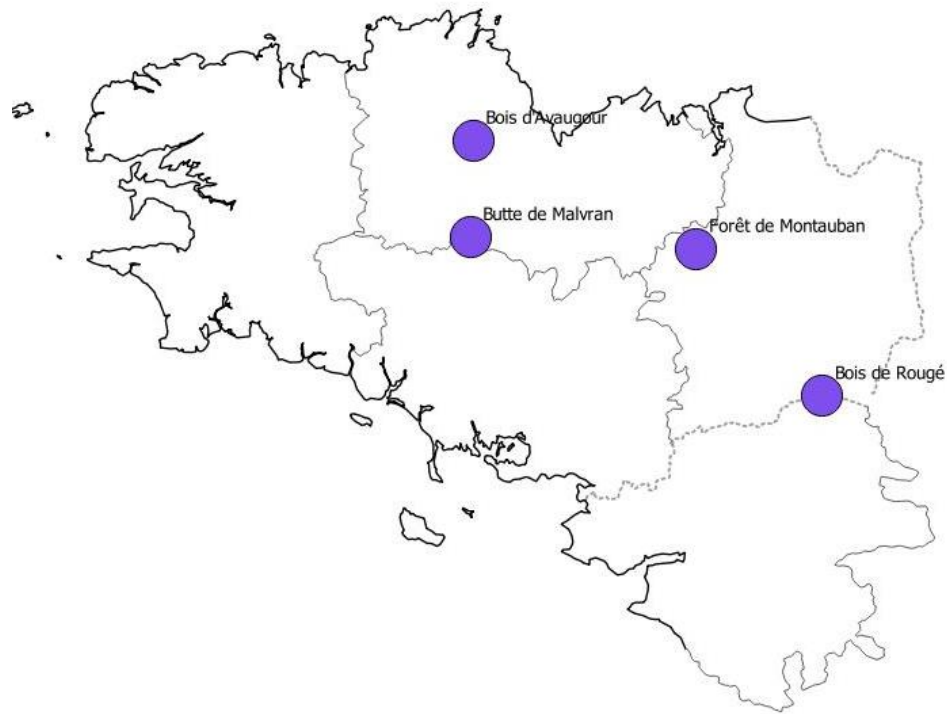
Objectif « étude de l'écologie des espèces » :

- **Crocidure leucode.** D'ici la fin de l'année, Franck Simonnet va travailler sur une analyse multifactorielle pour tenter de faire ressortir les éléments expliquant la présence de l'espèce.  
 → L'étude de cette espèce sera poursuivie en 2020 avec le Contrat Nature Mammifères menacés (2020 – 2023).
- **Crocidure des jardins.** L'idée de radiopister des individus a été abandonnée.
- **Le Muscardin :**
  - Enquête régionale (carte ci-après), en complément des inventaires ponctuels, un WE de prospection a été organisé en septembre autour de Rennes : le lien entre les populations de l'est de la région semble ténu. Josselin peut transmettre des cartes de prospection avec données historiques et cadrans à qui veut.



### Bilan enquête Muscardin et WE Muscardin – Octobre 2019.

- Pose de 50 nichoirs à Saint-Aignan (56) – ENS. 4 sites équipés à ce jour. Peu de retour sur les 3 autres sites équipés (contact avec l'espèce à Rougé - 44 et Montauban - 35). Nous avons besoin de bénévoles pour réaliser le suivi.
- Les salariés ne pouvant suivre tous les sites, des pistes de formation de bénévoles référents à la manipulation des rongeurs/micromammifères sont évoquées (dérogation obligatoire pour la manipulation d'espèces protégées : Muscardin).  
 → En plus de la partie suivis et recherche de l'espèce, des analyses génétiques sont normalement prévues afin d'évaluer la diversité génétique.



### Sites équipés de niochirs dans le cadre du suivi des populations de Muscardin

- **A venir d'ici fin 2019 :**
  - Livret et plaquette Campagnol amphibie
- **Autre :** Pascal et Basile propose d'organiser un rendez-vous des Micromammalogistes bretons (échanges, actions, analyse de pelotes...).

*Josselin Boireau & Meggane Ramos*

## Atelier Groupe Chiroptères - 10h15-11h15

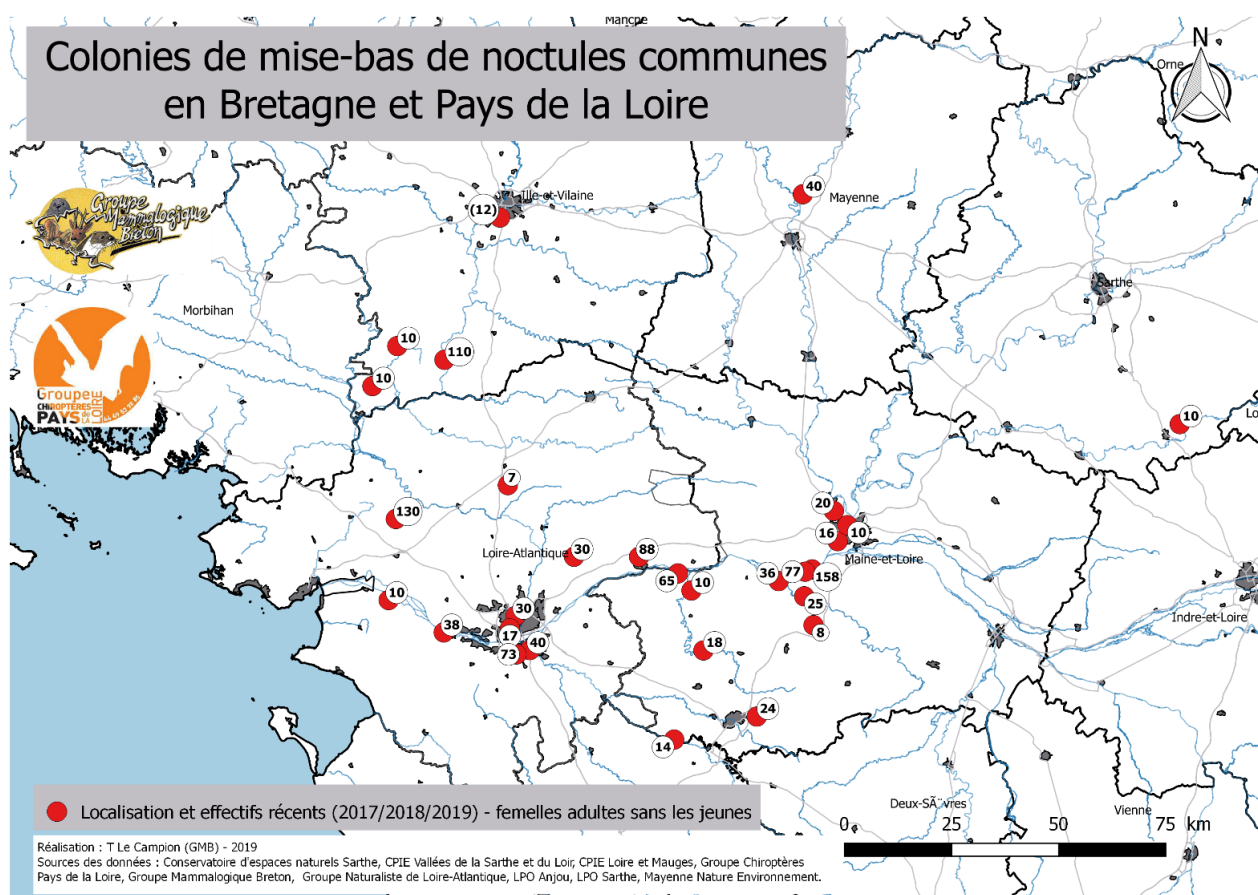
L'atelier Chiroptères a pris la forme d'un bilan des actions chiroptères menées à l'échelle régionale ainsi que dans chaque département breton durant l'année 2019. Les actions départementales 2020 sont également listées pour inviter les bénévoles à participer à ces travaux.

### Présentation des actions réalisées en 2019 :

#### A l'échelle régionale :

- Retour sur les récentes Rencontres Chiroptères Grand Ouest qui ont eu lieu à Kernascleden les 28 et 29 septembre 2019. De nombreux retours d'études intéressants, avec notamment :
  - Un retour sur les résultats des suivis Vigie-Nature, où l'on apprend que l'impact de la pollution lumineuse sur les chiroptères est plus important que celui lié à l'urbanisation.
  - Des inventaires menés sur les églises et chapelles du Pays de Roi Morvan
  - Un retour d'expérience sur un cas de SOS d'une colonie de sérotines où les combles de la maison ont été aménagés et la colonie totalement acceptée par ses propriétaires en Picardie.

- Deux restitutions de programmes utilisant la technique du transpondage : l'un sur les grands murins du sud Bretagne et l'autre sur le programme ECOFECT sur les grands rhinolophes en Nouvelle Aquitaine (ex Poitou Charentes).
- Un programme d'étude de la diversité génétique au sein de plusieurs populations de petits rhinolophes en France et en Allemagne. Nos populations bretonnes ont une diversité génétique assez élevée.
- Un retour d'expérience sur un programme de préservation des chiroptères en contexte viticole dans les Maine-et-Loire
- Bilan des connaissances sur les colonies de mise-bas connues des noctules communes en Bretagne et Pays de la Loire : 1130 femelles adultes comptabilisées sur ces 2 régions en 2019 !



- Présentation succincte des résultats et tendances obtenus suite au stage de Mélanie Darnault sur les colonies de chiroptères suivies en Bretagne. Les résultats sont plutôt encourageants : rétablissement des populations de Grand rhinolophe, expansion démographique du Murin à Orelles échancrées, plus mitigé pour le Grand Murin, et plus incertain (stabilité ?) pour le Petit rhinolophe. Les analyses statistiques ont été poussées avec l'appui du MNHN (C. Kerbiriou et K. Barré de Concarneau) et on commence à voir se dessiner des nombres de sites minimaux à suivre pour détecter les tendances à l'avenir. Par exemple, il nous manque encore des colonies de mise-bas à suivre pour les Grands rhinolophes mais les seuls suivis hivernaux faits par le GMB suffisent pour détecter des tendances significatives en hiver. Pour vous plonger dans ces résultats, le rapport est disponible [ici](#).



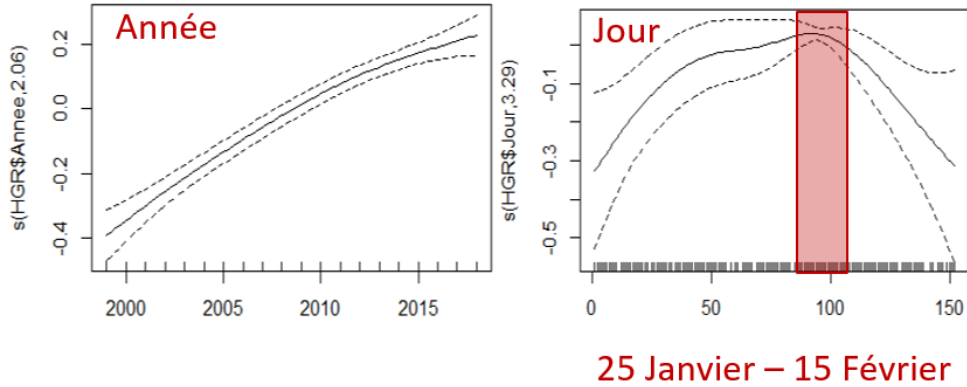
# Résultats

1

**Tendances de population**  
**Détecter et définir les tendances de population**



## *Rhinolophus ferrumequinum*



- Des précautions d'usage sont rappelées à l'ensemble des chiroptérologues. Lors de SOS, les chauves-souris doivent systématiquement être manipulées avec des gants de qualité. Lors des séances de capture, les grosses chauves-souris doivent seulement être manipulées par des captureurs habilités et expérimentés, à nouveau avec le port de gants.
- Présentation de la participation du GMB à une étude trans-Manche de la Pipistrelle de Nathusius. Un suivi acoustique est réalisé sur certaines pointes bretonnes.

### Côtes d'Armor :

- 4 opérations de recherche de colonies de grands rhinolophes par radiopistage menées avec un succès relatif,
- Sept nouvelles colonies de mise-bas de petits rhinolophes découvertes ainsi que quelques petits sites d'hibernation supplémentaires,
- Des observations réjouissantes : présence de la Noctule de Leisler en Argoat, près de 400 femelles de murins de Daubenton à Pabu et beaucoup de grands rhinolophes dans les sites d'hibernation cet hiver,
- Un site aménagé pour le Petit rhinolophe à Plounérin, et plusieurs projets de mise en protection en stand-by (Plérin, Hénansal, Pluzunet, St-Julien).

### Finistère :

- Très bons résultats des suivis hivernaux.
- Le site restauré de Ti Octavie (Kernoalet) fonctionne très bien : 609 GR adultes et 300 juv cet été et plus de 300 animaux en hiver.
- Gros travail d'inventaire estival sur Brest Métropole.
- Premiers résultats des aménagements « gros nichoirs »

### Ille-et-Vilaine :

- Noctule commune : 2 colonies de mise bas découvertes (Bains sur Oust avec environ 20 individus et Guipry Messac avec environ 260 individus)
- Premiers résultats des aménagements « gros nichoirs »
- Inventaires chiroptérologiques avant travaux sous ouvrages d'arts départementaux (30 ouvrages expertisés avec 3 ouvrages accueillants des chauves-souris).
- ENS Gannelled : Inventaire chiroptères

### Loire-Atlantique :

- Suivis hiver/été : comptage de la plus importante colonie mixte murins à oreilles échanquées/grands rhinolophes (respectivement 200/150 femelles). Des tendances de colonies de grands murins plutôt en augmentation en été tandis que les suivis hiver ne sont pas aussi encourageants.
- Inventaire Noctules commune : 4 nouvelles colonies de mise-bas découvertes. 10 colonies connues désormais totalisant environ 500 femelles adultes.
- Prospection de la moitié des ouvrages d'art sous routes départementales en 2019 (400 ouvrages) + signature de refuges pour les chauves-souris sur 57 ponts favorables aux Chiroptères.
- Plusieurs programmes d'inventaires complémentaires acoustiques sur les Chiroptères : sur le site Natura 2000 estuaire de la Loire, dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Intercommunal de Nantes Métropole ainsi que celui d'une partie des communes du Parc Naturel Régional de Brière.

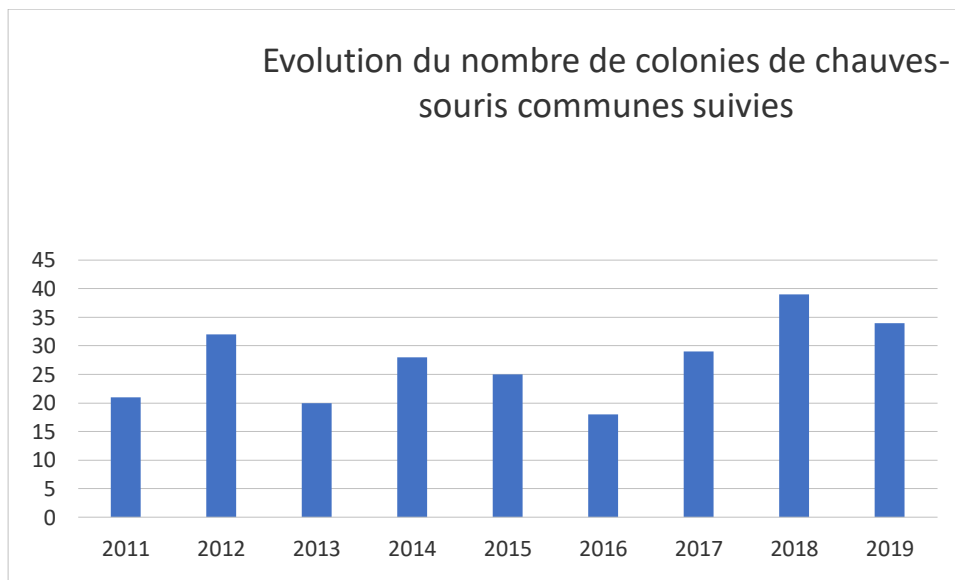


### Morbihan :

- Inventaire et suivi des ponts en hiver : 15 ponts contrôlés, 150 nouveaux ouvrages prospectés dont 5 accueillants des chauves-souris. 8 espèces pour un total de 318 individus comptabilisés dont 275 Pipistrelles sp.

### Comptage colonies de chauves-souris communes :

- 34 colonies comptées en 2019. Grosse concentration autour de Redon.
- Environ 1650 Pipistrelles communes et 150 Sérotines communes comptabilisées.



### Présentation des actions prévues en 2020 :

#### A l'échelle régionale :

- Réflexion sur la possibilité dès l'an prochain de mettre à disposition des bénévoles du matériel d'enregistrement acoustique passif (type Audiomoth). Le portail national Tadarida pourrait être utilisé pour envoyer, stocker et resituer les informations recueillies.
- Poursuite du déploiement de l'opération gros nichoirs sur d'autres sites partout en Bretagne.

- Proposer des échanges inter-régions pour de la formation collective (aménagement et protection, outils acoustiques etc.).

#### **Côtes d'Armor :**

- Projet d'une opération de radiopistage « semi-automatique » en sortie d'hiver dans le Trégor,
- Chantiers d'aménagements possible à Saint-Julien, Plérin, et peut-être Pommerit-Jaudy,
- On recherche toujours des colonies de grands rhinolophes dans les secteurs de Glomel, Duault, Pommerit-Jaudy, et Beffou → privilégier le porte-à-porte et l'acoustique, des renseignements et un appui sont possibles pour les bénévoles auprès de l'antenne des Côtes d'Armor

#### **Finistère :**

- Suivi : hiver et été\*, espèces commune\*, Vigie Nature...
- Gros nichoirs : poursuite des constructions\*
- ABI Brest métropole : 24 heures de la biodiversité et inventaire SM2
- Chantiers sur les réserves : Ti Octavie, Men Gleuz, Ploudiry.



#### **Ille-et-Vilaine :**

- Gros nichoirs et projet d'aménagement de gîtes (Guipry Messac, Bourg des comptes, Cesson-Sévigné, Rennes, ...)
- Suivi des colonies de noctules communes et recherches de nouvelles colonies
- Poursuite diagnostics ouvrages d'arts CD35
- Autres à définir : expertises ENS probables

#### **Loire-Atlantique :**

- Suivi hiver et été des colonies
- Poursuite des prospections et suivis noctules
- Poursuite du diagnostic de la seconde moitié des ouvrages d'art sous routes départementales.
- Gros nichoirs et aménagement de sites
- Poursuite des inventaires complémentaires acoustiques sur de nouvelles communes du PNR de Brière

#### **Morbihan :**

- Noctules : Vallée de l'Oust et Etang au Duc à Ploërmel à prospecter en équipe.
- Journée ponts : début février 2019

Compte Rendu 13ème journée des Mammifères de Bretagne le 5 octobre 2019 à Loudéac (22)

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est agréé Association de protection de la nature au niveau régional et membre de France Nature Environnement





- Gros nichoirs/aménagement gîtes ?
- ABC PNR Golfe Morbihan
- Opération de captures sur site de détection acoustique de probable Murin de Brandt (Michaël Roche)

*Nicolas Chenaal, Thomas Le Campion & Thomas Dubos*

## Atelier Groupe des Médiateurs - 11h15-12h15

L'objectif de l'atelier était de discuter de perspectives d'évolution des labels proposés par le GMB. Actuellement, deux labels différents existent : les havres de paix pour la Loutre d'Europe et les refuges pour les chauves-souris.



C'est principalement sur le second label que la discussion a porté. En effet, dans le cadre du programme « Actions concrètes pour les Mammifères de Bretagne », il est prévu une mise à jour et une relance de l'ensemble des signataires de refuges en Bretagne. Nous sommes aujourd'hui à environ 250 sites labellisés et force est de constater que nombre d'entre eux n'ont pas été suivis depuis de nombreuses années, certains conseils municipaux ont changé depuis, des maisons ont changé de propriétaire etc.

La première étape va donc consister en une mise à jour et une reprise de contacts avec l'ensemble de ces signataires, dans les prochaines années afin d'en dresser un bilan.

Nous souhaitons tendre vers la mise en place de refuges allant davantage vers la qualité et moins la quantité. Ainsi, de nombreux refuges signés ces dernières années l'ont été par des personnes n'ayant pas particulièrement de colonies de chauves-souris chez elles mais plutôt engagées dans une démarche de protection des chauves-souris. Etant donné que l'outil refuge pour les Chiroptères a désormais été repris par [la SFPEM](#) (Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères), il est envisagé de confier l'animation du réseau des refuges bretons avec de faibles enjeux réels chiroptérologiques à la structure animatrice nationale du sujet. L'intérêt pour le GMB étant de se recentrer sur les refuges comportant des enjeux de préservation identifiés.

Une fois cette sélection réalisée, pour aller plus loin avec les signataires de refuges hébergeant des chiroptères et souhaitant pérenniser davantage la protection de leur colonie, il sera proposé à ces signataires de contractualiser avec le GMB sous la forme potentielle des ORE (Obligations Réelles Environnementales). Une fiche de synthèse sur les ORE réalisée par le CEREMA est consultable [ici](#) et une seconde par le Ministère [ici](#). L'option des ORE permettrait en effet de pérenniser, de manière notariée, la protection durant 99 ans maximum des sites sur lesquels sont présents les colonies. Cette étape permettra également de réformer certaines anciennes conventions en cours de longue date.

Plusieurs points seront à éclaircir avant de se lancer dans cette démarche : faisabilité technique et financière des ORE (passage devant notaire), comment ne pas faire des ORE de simples mesures compensatoires,



compatibilité entre Baux ruraux et ORE dans le domaine agricole... La Fédération Nationale des Conservatoires d'Espaces Naturels a déjà travaillé sur le sujet et sera à consulter prochainement (Julie Babin).



*Catherine Caroff & Nicolas Chenaal*

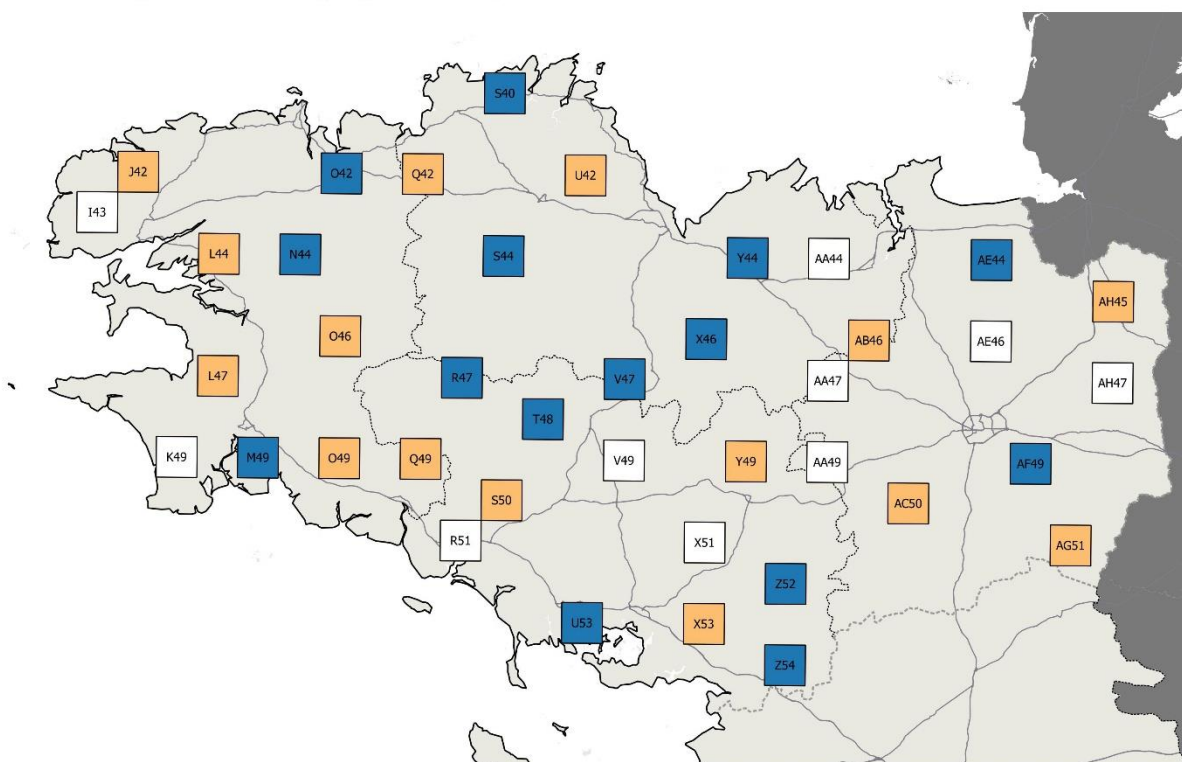
## Atelier Mammifères semi-aquatiques - 11h15-12h15

### Suivi du Campagnol amphibie :

L'espèce est suivie dans le cadre de l'Observatoire des Mammifères de Bretagne. Le protocole de l'enquête nationale SFEPM utilisé lors de l'Atlas des Mammifères de Bretagne a été reconduit sur des carrés déjà prospectés à l'époque mais également de nouveaux carrés sur des secteurs non échantillonnés lors de l'Atlas. La carte ci-dessous compte donc 40 carrés à prospecter. Aujourd'hui :

- 15 carrés sont terminés
- 15 ont été pris en charge
- 10 restent à prospecter

### Suivi régional Campagnol amphibie



Suite aux limites discutées l'an passé lors de la précédente « Journée des Mammifères » (lourdeur du protocole), un nouveau protocole est proposé pour être testé l'an prochain. Il s'agit de suivre des sites de présence près de chez soi :

- Un minimum de 5 sites où l'espèce est présente
- 4 passages (un à chaque saison) /site
- Une première description du site/de l'habitat
- 100 m à prospecter sur le linéaire le plus favorable
- Description de la densité des indices

Quelques réflexions sont faites :

- Il est parfois difficile de trouver 5 sites près de chez soi. Intérêt tout de même de faire un suivi du ou des quelques sites dont on dispose
- Prévoir une distance minimale entre les sites et autres éléments de guidage
- Préciser les dates des passages (périodes d'1 à 2 mois)
- Ne pas hésiter à changer le linéaire prospecté en fonction des saisons/années si besoin

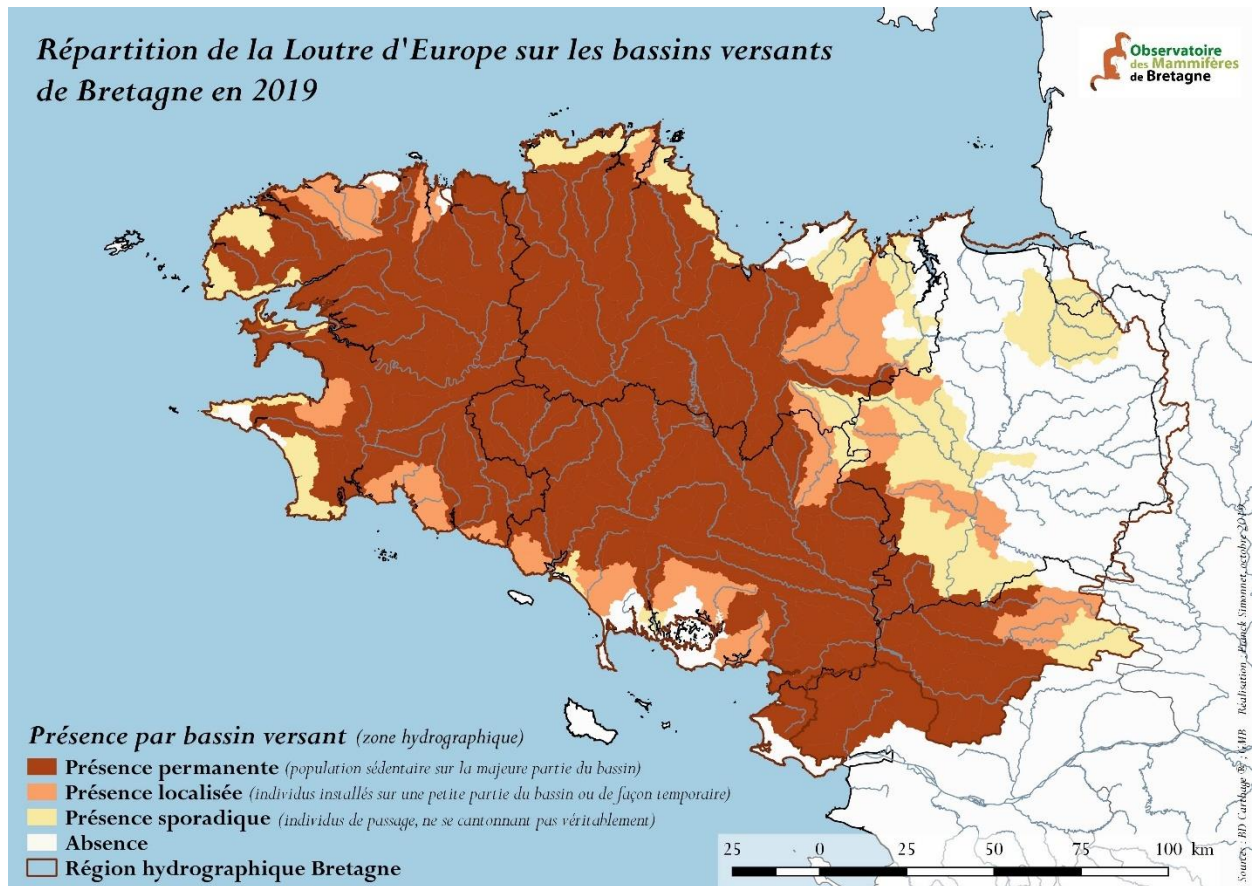
Compte Rendu 13ème journée des Mammifères de Bretagne le 5 octobre 2019 à Loudéac (22)

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est agréé Association de protection de la nature au niveau régional et membre de France Nature Environnement



## Suivi de la Loutre d'Europe :

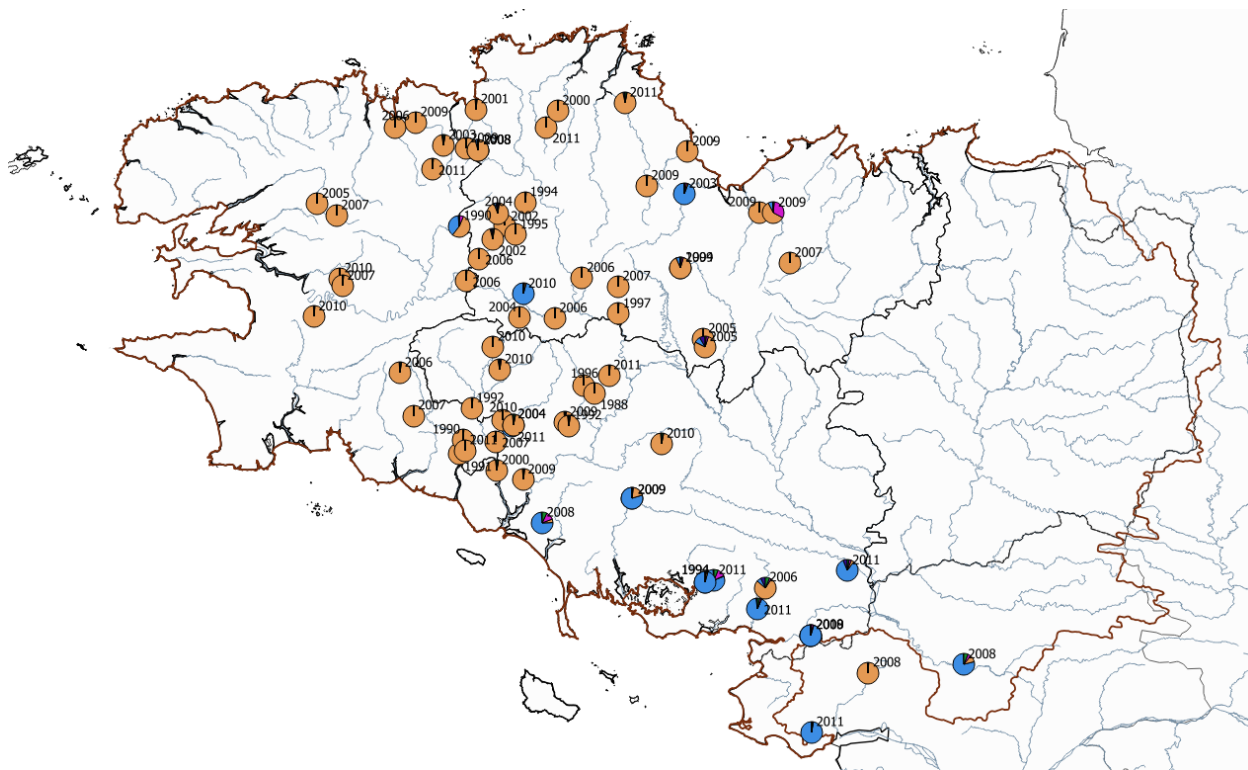
Les prospections de l'année ont montré une installation pérenne en pays bigouden (Rivière de Pont l'Abbé et ruisseau du Corroac'h), une sédentarisation sur l'Aff et une progression de la zone fréquentée sur le bassin versant du Couesnon, la présence de l'espèce sur un ruisseau côtier du Léon mais son absence sur les ruisseaux de l'Est de la baie de Saint-Brieuc (Islet et Flora). La carte ci-dessous montre la présence de l'espèce en l'état actuel de nos connaissances (il est probable notamment que sur quelques bassins versants tels que l'Yvel au Nord-Est du Morbihan, la Flèche ou le Quillimadec dans le Léon, la présence actuelle de l'espèce soit plus avancée que celle que nous avons relevée). Merci aux bénévoles ayant participé aux prospections collectives et ayant mené leurs propres investigations !



Par ailleurs, un retour est fait concernant les résultats en Bretagne de l'étude sur la génétique des populations de Loutre en France parue récemment<sup>1</sup>. Parmi un ensemble de matériel provenant d'autres régions françaises, le patrimoine génétique de 78 loutres trouvées mortes en Bretagne entre 1988 et 2011 a été analysé (merci aux personnes ayant signalé ces cadavres). Cette étude montre notamment que les loutres de Bretagne constituent la population qui se distingue génétiquement le plus des autres populations françaises et qui présente la moins grande diversité génétique (patrimoine génétique représenté en orange sur la carte ci-dessous). Elle montre également que les loutres du Sud-Est de la région partagent majoritairement un patrimoine génétique avec les populations de la façade atlantique (représenté en bleu).

<sup>1</sup> Pigneur *et al.* 2019. Current genetic admixture between relictual populations might enhance the recovery of an elusive carnivore. *Conservation Genetics*. 20(6): 1-16 <https://doi.org/10.1007/s10592-019-01199-9> ; voir aussi : <http://sciencepress.mnhn.fr/sites/default/files/articles/pdf/naturae2018a6.pdf>





Ainsi, selon toute évidence, la population bretonne présentant un patrimoine génétique distinct qui provient du principal noyau relictuel régional des années 1980 subsistant en Centre-Ouest Bretagne. Les loutres du noyau alors secondaire situé entre les marais de Brière et le golfe du Morbihan étaient, elles, demeurées en lien avec des populations atlantiques. Ceci suggère d'une part une rupture importante des échanges entre le centre-bretagne et le sud-est au cours de la régression de l'espèce, la probable existence d'un goulot d'étranglement sur la population principale, mais aussi que c'est cette population qui a opéré la plus grande part de la recolonisation régionale. Notons cependant que les résultats mettent en évidence des hybridations entre ces populations génétiques (dès les années 1980) et de probables déplacements d'individus d'une zone à l'autre.

### Opérations de capture de Campagnol amphibie :

Depuis deux ans, le GMB, avec les autorisations préfectorales réglementaires, a mené plusieurs opérations de capture-marquage-recapture de Campagnol amphibie, dans l'objectif de tester différentes méthodes ou d'évaluer les densités. En voici un rapide bilan (un énorme merci aux bénévoles ayant apporté leur concours !).



© Françoise Guillaume

Compte Rendu 13ème journée des Mammifères de Bretagne le 5 octobre 2019 à Loudéac (22)

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est agréé Association de protection de la nature au niveau régional et membre de France Nature Environnement



En 2018, 3 tests ont été menés dans différents cadres (wepta sur une exploitation agricole, test de radiopistage, étude sur l'Espace Naturel Sensible d'Ille-et-Vilaine de la Tourbière de Landemerais). Le tableau ci-dessous présente les principaux résultats.

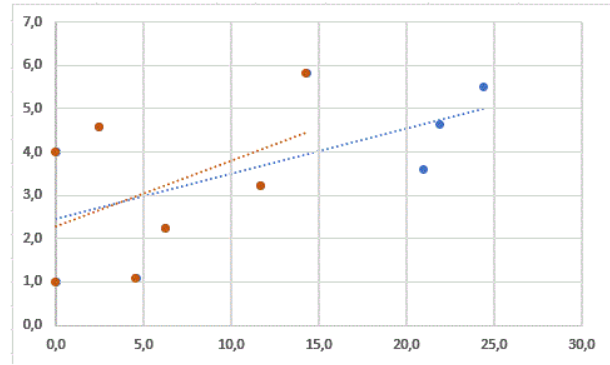
2018	Wepta agri (juin)	Radiopistage (juillet)	ENS Landemerais (septembre)
Secteur	Pays Fouesnant	Monts d'Arrée	Coglès
Habitats	Prairie humide	Prairie humide	Cariçaies
Durée	3 nuits	3 nuits	3 nuits
Effort piégeage (nb nuits-pièges)	110	136	202
Nombre d'individus	5	11	11
Sexe	5 mâles	1 femelle 9 mâles	4 femelles 7 mâles
Âge	1 adulte 4 juvéniles	7 adultes 4 juvéniles	7 adultes 2 juvéniles
Recaptures	0	5	1
Succès piégeage (captures par 100 nuits-pièges)	4,7	14,2	6,7

Sur l'ENS de la Tourbière de Landemerais, le succès de capture variait de 0 à 14 captures pour 100 nuits-pièges. Ces premiers tests, présentaient un taux de recapture assez faible. Ils ont notamment mis en évidence une augmentation du succès de capture lors de la troisième nuit, ainsi que la nécessité de bien positionner les pièges près des crotties les plus actifs. Aussi, lors d'une nouvelle opération menée en 2019 sur l'ENS de Landemerais, la méthode a été adaptée avec une attention au positionnement des pièges et une pose de pièges ouverts pendant deux nuits avant de les armer. Les résultats ont été au rendez-vous (tableau ci-contre), avec un taux de recapture approchant les 100 % en fin d'opération. Une des observations les plus flagrantes a été que les individus ne fréquentent que la zone de la cariçaie en contact direct avec l'eau libre alors que de larges zones de cariçaie sont très humides (voir carte ci-dessous localisant les pièges – en rouge : ayant capturé des individus ; en bleu : n'ayant pas capturé des individus).

2019	ENS Landemerais (septembre)
Secteur	Coglès
Habitats	Cariçaies
Durée	4 nuits
Effort piégeage (nb nuits-pièges)	272
Nombre individus	25 (12 adultes, 13 juvéniles)
Sexe	Ad. : 6 ♀-6 ♂ Juv.: 2 ♀-10 ♂
Recaptures	36
Succès piégeage (captures par 100 nuits-pièges)	22,4

Sur les deux principales zones de piégeage, une estimation du nombre d'individus a pu être menée (respectivement 8 et 12). Une extrapolation grossière, à titre indicatif, donne une estimation de la population sur l'ensemble de la tourbière d'une centaine d'individus, adultes ou juvéniles.

Enfin, un dénombrement de crottiers a été mené en 2018 et en 2019 sur ce site. Nos premiers résultats permettent de mettre en évidence une relation positive entre le succès de piégeage et la densité de crottiers (graphique ci-contre).



### Le Castor d'Europe dans les Monts d'Arrée:

Lors de la précédente édition de la Journée des Mammifères, un point avait été fait sur la situation du Castor dans les Monts d'Arrée. Les prospections de ces dernières années mettent en évidence une régression des zones occupées et de la densité des indices et donc une probable diminution de la population. Plusieurs hypothèses avaient alors été dégagées. Celles-ci ont été soumises à des experts vétérinaires. Il en ressort que l'hypothèse de l'impact d'une pollution ne semble pas plausible, y compris par la radioactivité liée à la centrale nucléaire de Brennilis (dans ce cas, l'effet aurait dû se produire plus tôt). L'hypothèse d'une régression liée à la faible diversité génétique de la population est elle aussi peu plausible et aurait dû s'exprimer plus tôt. En revanche, ce pourrait être un facteur de vulnérabilité supplémentaire, en particulier aux maladies. Concernant ces dernières, plusieurs pistes ont été explorées d'agents pathogènes pouvant être transmis par le Lièvre ou le Ragondin mais aucune ne semble probable et rien n'a été remarqué chez ces autres mammifères. Ainsi, l'hypothèse restant la plus probable est celle de destructions directes volontaires et mal intentionnées.

*Thomas Le Campion & Franck Simonnet*



## Présentation du programme « Actions concrètes pour les Mammifères de Bretagne » - 14h00-14h45

Le projet « Actions Concrètes » est issu des conclusions d'une réflexion interne à l'association sur nos outils conservatoires. Les bénévoles et salariés de l'association ont notamment échangé sur ces dossiers dans le cadre de la XII<sup>ème</sup> Journée des Mammifères de Bretagne le 29 septembre 2018 à Saint-Brieuc (22) et de l'Assemblée Générale du GMB le 30 mars 2019 à Ploufragan (22).

Le but du Projet « Actions Concrètes » est **de renforcer et de pérenniser notre réseau de gîtes protégés et labellisés, de développer de nouveaux aménagements pour favoriser les mammifères et d'amener les citoyens bretons à s'engager concrètement pour la nature.**

Ce projet serait déployé sur la **Bretagne administrative et la Loire-Atlantique**, ce qui correspond à la zone d'action de l'association.

Notre projet vise à favoriser tous les **mammifères autochtones** : les espèces rares et menacées (actions autour des sites protégés) et les espèces plus courantes, souvent proches des hommes (labellisations et aménagements).

Il serait articulé autour de 4 axes :

- Gestion et entretien des sites protégés du GMB
- Renforcer les labels « Havre de Paix pour la Loutre » et « Refuge pour les chauves-souris »
- Développer des solutions concrètes d'aménagement pour les mammifères
- Engager la société à agir pour les mammifères

Le projet a été présenté aux financeurs qui sont d'accord sur le fond mais demandent une nouvelle articulation.

*Josselin Boireau & Catherine Caroff*

## Présentation du programme « Contrat Nature Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne » - 14h45-15h30

Le projet de Contrat nature « Mammifères menacés et à enjeux de connaissance en Bretagne » est issu de constats dressés lors de trois grands projets portés par le GMB : L'Atlas des Mammifères sauvages de Bretagne (2010-2015), la Liste rouge des Mammifères de Bretagne en partenariat avec l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (2015) et le Contrat Nature « Micromammifères de Bretagne » (2016-2019).

La Région accueille en effet plusieurs espèces, dont les statuts régionaux sont précaires avec données insuffisantes pour statuer sur leur situation, nécessitent un besoin urgent d'acquisition des connaissances complémentaires pour une meilleure protection :

- Le Lérot : En danger critique d'extinction
- La Crocidure leucode : Vulnérable
- Le Muscardin : Quasi menacé
- Le Campagnol amphibie : Quasi menacé + forte responsabilité régionale

Compte Rendu 13<sup>ème</sup> journée des Mammifères de Bretagne le 5 octobre 2019 à Loudéac (22)

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est agréé Association de protection de la nature au niveau régional et membre de France Nature Environnement



- Le Putois d'Europe : Données insuffisantes + quasi menacé en France avec projet de protection
- L'Hermine : Données insuffisantes

Bien que certaines espèces de Chiroptères soient également menacées (9 espèces) ce prochain Contrat Nature n'intègre pas les chauves-souris qui ont déjà bénéficié de plusieurs contrats natures dédiés par le passé et qui jouissent actuellement d'un niveau de connaissance et de suivi des populations satisfaisant.

Le projet de Contrat Nature s'articule autour de 5 axes et 10 actions :

- **Axe 1** : Amélioration de la connaissance sur l'état des populations et les habitats de deux espèces de micromammifères.

Action 1 : Amélioration de la connaissance sur l'état des populations régionales de la Crocidure leucode (techniques d'inventaires de l'espèce)

Action 2 : Amélioration de la connaissance sur l'état des populations régionales de Lérot (techniques d'inventaires de l'espèce)

Action 3 : Caractérisation des habitats fréquentés la Crocidure leucode (rédaction fiche et description des habitats mise en évidence en action 1)

- **Axe 2** : Amélioration de la connaissance sur les échanges entre populations de Gliridés.

Action 4 : Echanges entre populations de Muscardin (étude génétique)

Action 5 : Echanges entre populations de Lérot (étude génétique)

- **Axe 3** : Mise en œuvre de tests de gestion conservatoire pour le Campagnol amphibie, étude de la capacité de dispersion et de recolonisation de l'espèce.

Action 6 : Gestion conservatoire en faveur du Campagnol amphibie (mise en œuvre de tests de gestion conservatoire)

Action 7 : Etude de la capacité de dispersion de l'espèce (CRM, radiopistage, analyses génétiques)

- **Axe 4** : Test de protocoles de suivis des populations de Putois d'Europe et d'Hermine.

Action 8 : Tests de méthodes de détectabilité du Putois d'Europe et de l'Hermine (Bibliographie et techniques d'inventaires des deux espèces)

Action 9 : Rédaction de protocoles de suivi du Putois d'Europe et de l'Hermine

- **Axe 5** : Diffusion des résultats et sensibilisation.

Action 10 : Rédaction, édition et valorisation des connaissances acquises (un poster Lérot, un plaquette Lérot, une plaquette sur les espèces de Mammifères menacés et à enjeux de conservation en Bretagne ainsi qu'un guide technique pour la gestion des zones humides en faveur du Campagnol amphibie).

*Thomas Le Campion*

## Pollution lumineuse, mammifères et biodiversité : impacts et enjeux - 15h30-16h30

La lumière a un impact négatif très important, souvent sous-estimé ou méconnu. Il existe plusieurs solutions techniques et un nouveau cadre législatif.

Le guide Suisse [« La lumière nuit ! »](#) est un excellent document pour tout comprendre -



*Josselin Boireau*