



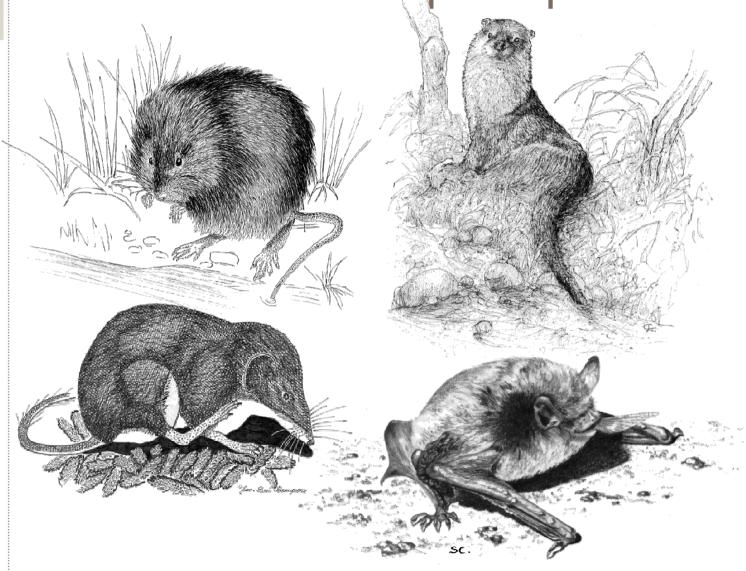
LAËTITIA FAINE

CHARGÉE DE MISSIONS MAMMIFÈRES AQUATIQUES

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020 Les mammifères protégés des milieux aquatiques





Groupe Mammalogique Normand

Connaître & Protéger les mammifères sauvages de Normandie

Association fondée en 1978

Constitution d'une BDD unique interrégionale

Activités scientifiques de recherche

Actions de protection

Actions de coordination et d'animation de réseaux

Actions de sensibilisation, d'information et de formation

Publication de la connaissance

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères



Mammifères semi-aquatiques

Mammifères protégés des milieux aquatiques
Loutre d'Europe
Campagnol amphibie
2 Musaraignes « aquatiques »
6 Chiroptères

Autres mammifères semi-aquatiques

Putois d'Europe

Vison d'Amérique

Raton laveur

Rat musqué

Ragondin

Rat surmulot

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères



PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





Le plus grand mustélidé de Normandie 100 à 130 cm (1/3 pour la queue) 6 à 11 kg

Morphologie adaptée à la nage

Corps fuselé

Présence de palmures

Pelage marron foncé/crème très dense

Carnivore opportuniste mais préférentiellement piscivore

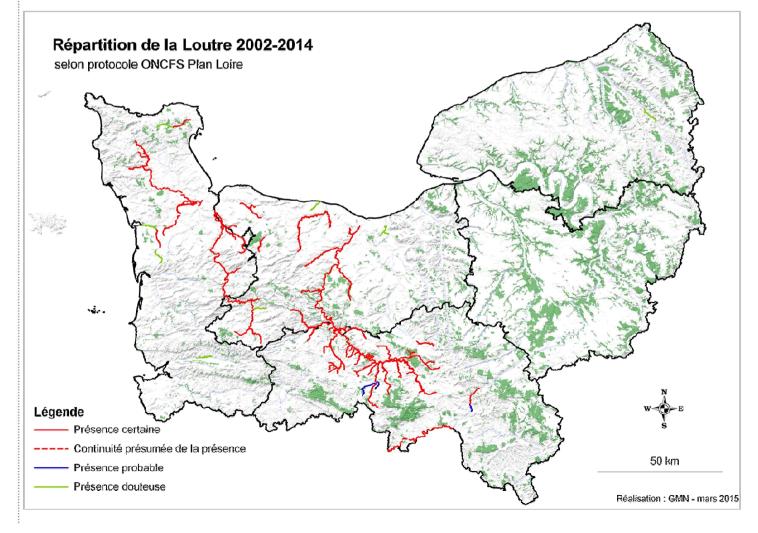
PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères



PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

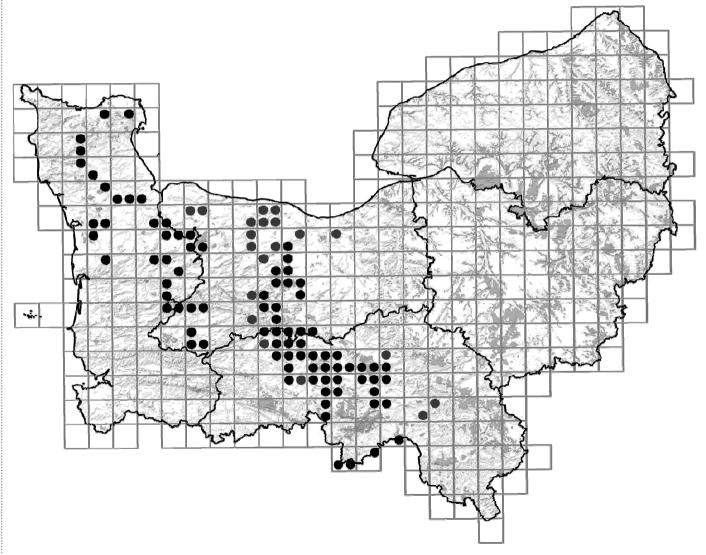
Plan Interrégional Chiroptères





PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





Les indices de présence :

Empreinte

5 doigts

palmure discernable

Epreinte

marquage territorial

sur des postes de marquage

odeur caractéristique

Observation directe extrêmement rare piège photographique

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





Le plus grand des campagnols de Basse-Normandie

> 16 à 23 cm + 10 cm de queue 150 à 250 grammes

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020 Sans particularité visible

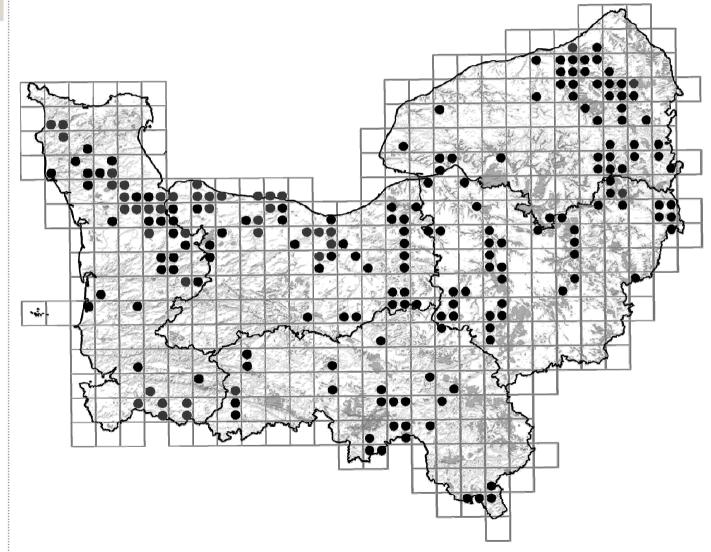
mais excellent nageur mode de vie intimement lié à l'eau (queue ronde poilue)

Rongeur herbivore généraliste



Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





Les indices de présence :

Terrier et coulée

Réfectoire

Végétation coupée et amassée

Crottier

Fèces caractéristique

Tic tac vert

Observation directe ponctuelle

Capture en ratière

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





2 Crossopes « aquatiques » Neomys fodiens & anomalus

Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





2 Crossopes « aquatiques » Neomys fodiens & anomalus

Les plus grandes Musaraignes de Normandie 7 à 9 cm + 5 à 7 cm de queue 10 à 18 grammes

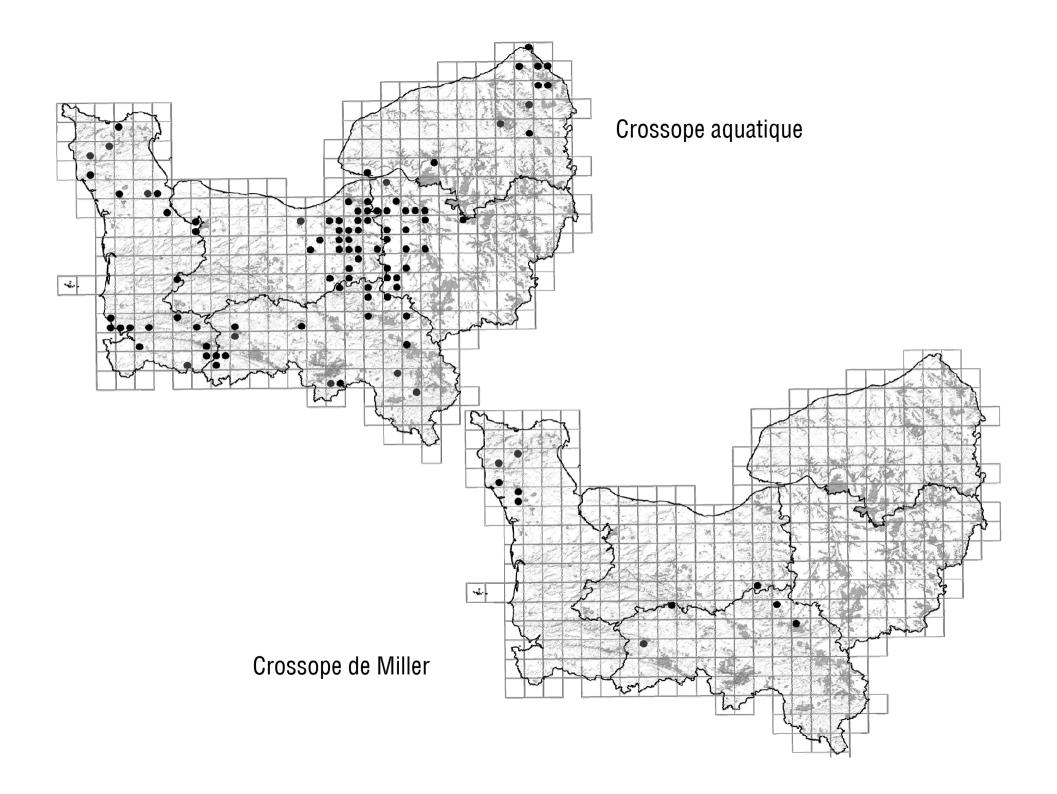
Adaptation à la nage

poils raides sur la queue et les pieds postérieurs

Insectivores pouvant également se nourrir de batraciens, poissons voire petits rongeurs

Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





2 Crossopes « aquatiques » Neomys fodiens & anomalus

Les indices de présence :

Crotte composée de restes d'invertébrés Piège à fèces

Observation directe très ponctuelle Capture en piège INRA

Présence sur secteur par indice indirect
Restes osseux dans pelote de
rejection de rapaces nocturnes

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

PLAN INTERRÉGIONAL CHIROPTÈRES

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020

6 Chauves-souris semi-aquatiques





6 Chauves-souris semi-aquatiques

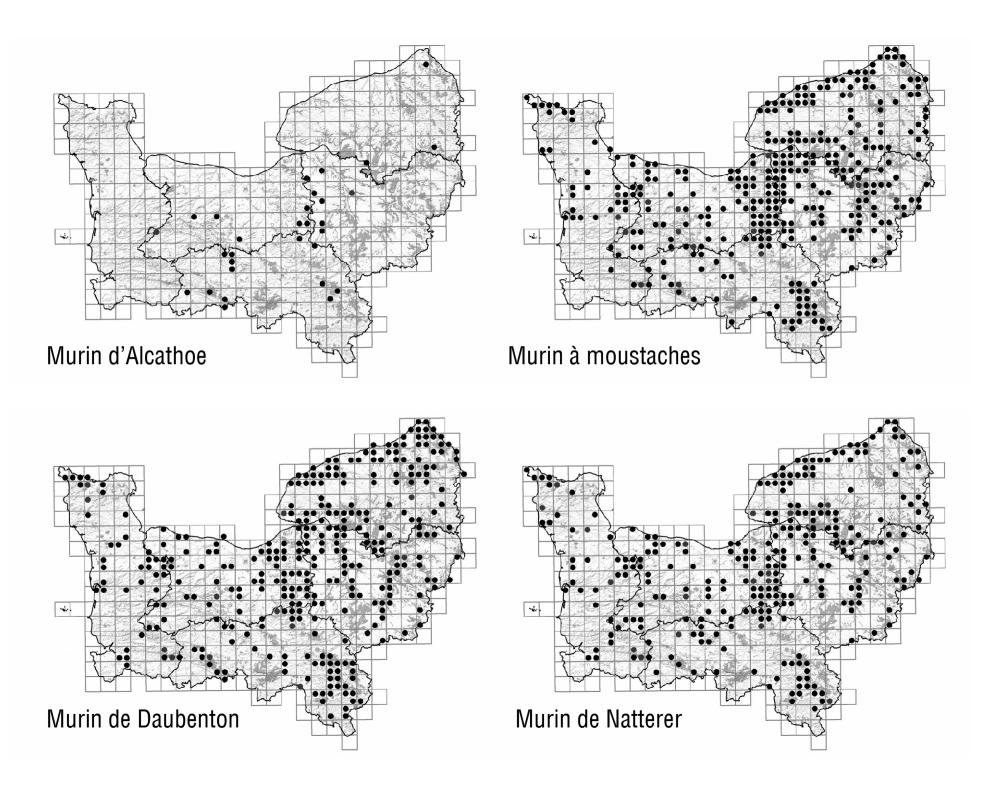
Murin d'Alcathoe *Myotis alcathoe*Murin de Daubenton *Myotis daubentonii*Murin à moustaches *Myotis mystacinus*Murin de Natterer *Myotis nattereri*

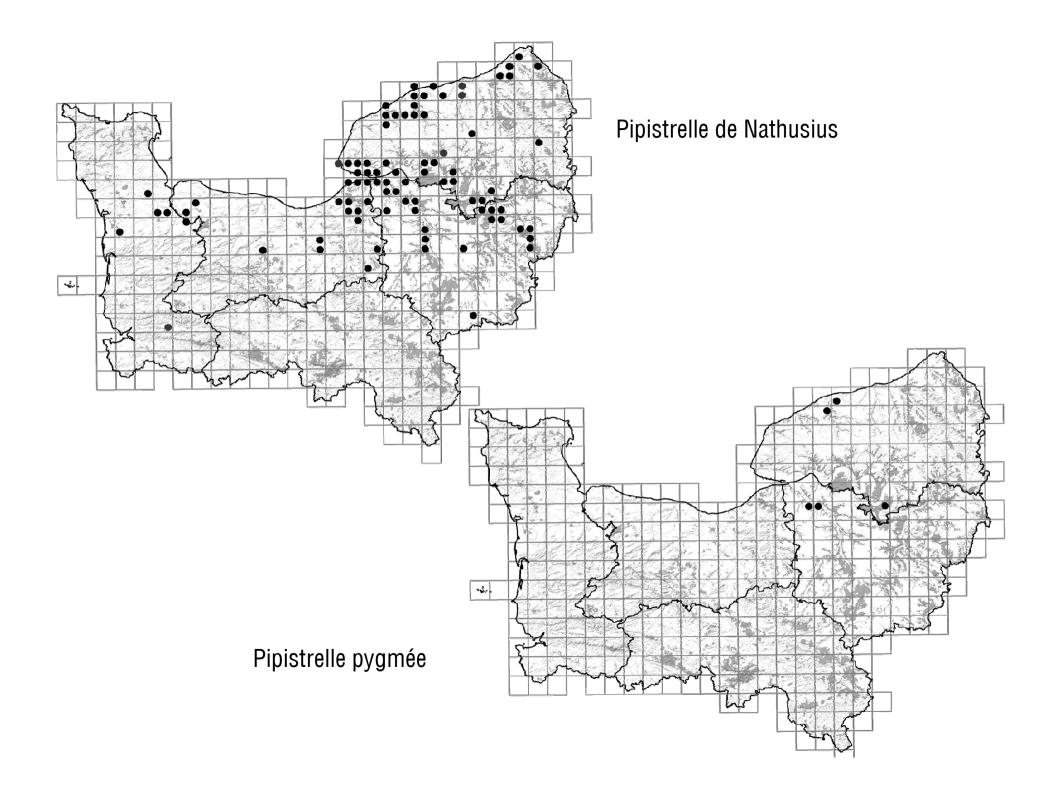
PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

PLAN INTERRÉGIONAL CHIROPTÈRES

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020 Pipistrelle de Nathusius *Pipistrellus nathusii* Pipistrelle pygmée *Pipistrellus pygmaeus*

Insectivores : Zones humides, voire plans d'eau Sédentaires/Migratrices







6 Chauves-souris semi-aquatiques

Les indices de présence :

Observation directe

Prospection des gîtes

Capture à l'aide de filets

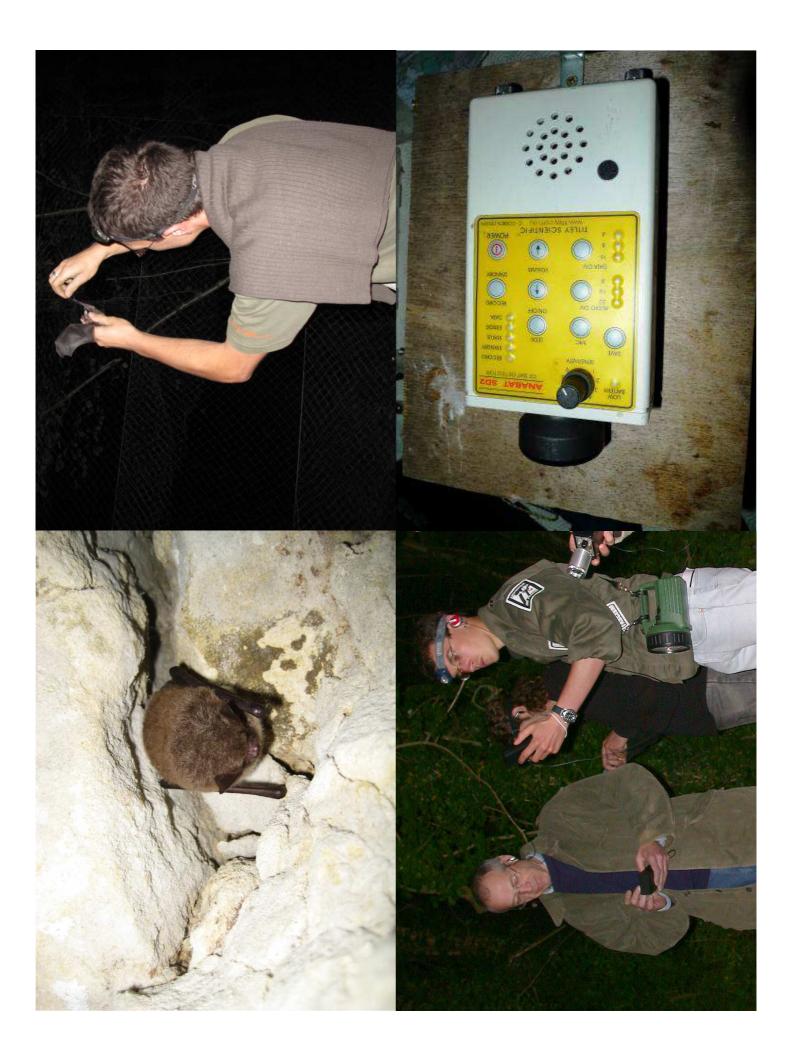
Détection ultrasonore

Acoustique active

Acoustique passive

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

PLAN INTERRÉGIONAL CHIROPTÈRES





PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020

Comment tenir compte de ces espèces dans les actions de gestion des ZH ?



Les exigences écologiques

Loutre : ripisylve et zone de quiétude

Campagnol amphibie : cours d'eau lent à végétation hélophyte

Musaraignes : zone humide à végétation dense

Chiroptères : ripisylve ancienne, mosaïque d'habitats, interstices dans OA

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères



Réfléchir l'action de gestion en fonction de...

- l'état du cours d'eau et de la zone humide (habitats, ripisylve, « naturalité »...)
- des espèces d'ores et déjà présentes
- des espèces que l'on souhaite favoriser
- des activités humaines des parcelles

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères















La ripisylve

- Conserver les vieux sujets :
 - Les trous de pics, écorces décollées, blessures sont des gîtes favorables
 - Les vieilles souches sous lesquelles l'eau à creuser sont des catiches potentielles
- Conserver ou restaurer des bosquets denses permettant une tranquillité des berges
- Veiller à la création/restauration de mosaïques milieu ouvert/fermé











Les berges

- Conserver la végétation hygrophile avec les hélophyte sur 1 mètre de large
 - Intervention que sur un côté quand cela est possible
 - Sur linéaire important : maintenir des tronçons de 100 mètres
- Berges non abruptes
 - curage de la partie centrale en conservant des banquettes de 10 cm à fleur d'eau
 - utilisation d'engin adapté pour non écrasement des berges d'intervention
- Conserver/Restaurer les milieux connexes



Les ouvrages



- Conserver/Créer des interstices : les fissures et espaces sous ouvrage peuvent être utilisés comme gîte, été comme hiver.

Toujours vérifier l'<u>absence</u> d'individus au cours de <u>travaux</u> de restauration !

Possibilité de poser des briques creuses.



- Franchissabilité: la configuration des ouvrages sous route doit permettre le passage sur « banquette ».

Si travaux : <u>conserver</u> la franchissabilité au cours de la <u>période d'intervention</u>!



PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020

Périodes de fragilité

Berge	Printemps Eté	Printemps Eté	Printemps Eté	
Ripisylve			Printemps Eté	Hiver Eté
Ouvrage				Hiver Eté







Sur les secteurs de présence avérée de Loutre d'Europe : Arrêté préfectoral annuel - Interdiction des pièges de catégories 2 et 5 à une distance moins de 200 m



Sur les autres secteurs : tenir compte de la présence du Campagnol amphibie ! Inciter à l'utilisation de cage-piège.



Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020

Mieux connaître pour mieux intervenir

Dans les projets d'entretien/restauration des milieux :

- rechercher les traces et indices.
- connaître les responsabilités des différents secteurs.

Sur les secteurs d'intervention :

- être un relais de la protection.
- relayer localement les démarches actuelles (notamment Havre de Paix Loutre).



Havre de Paix Loutre

Labellisation de propriétés en berge de cours d'eau ou en ZH

Convention

PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020 Zone de tranquillité pour l'accueil de l'espèce

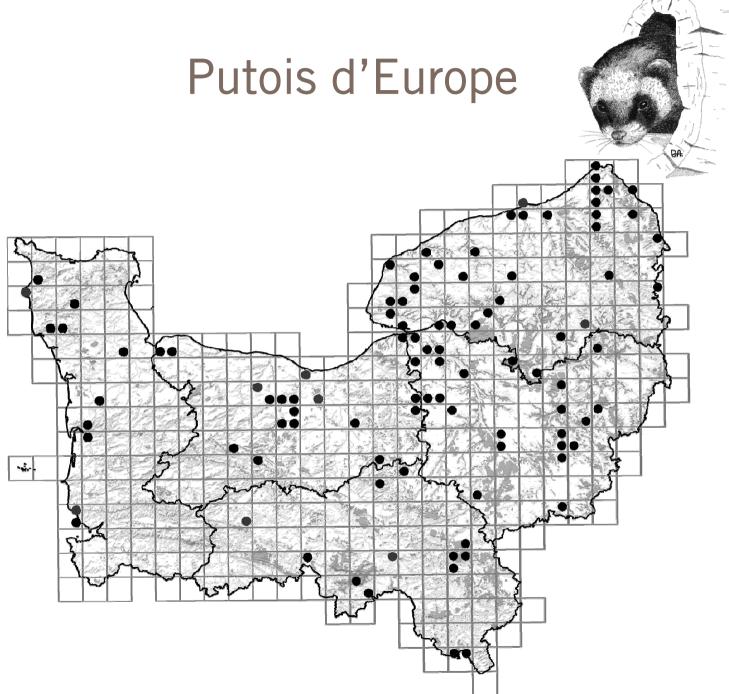
Conseils pour gestion des espaces Réseau d'acteurs engagés sur le territoire





PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

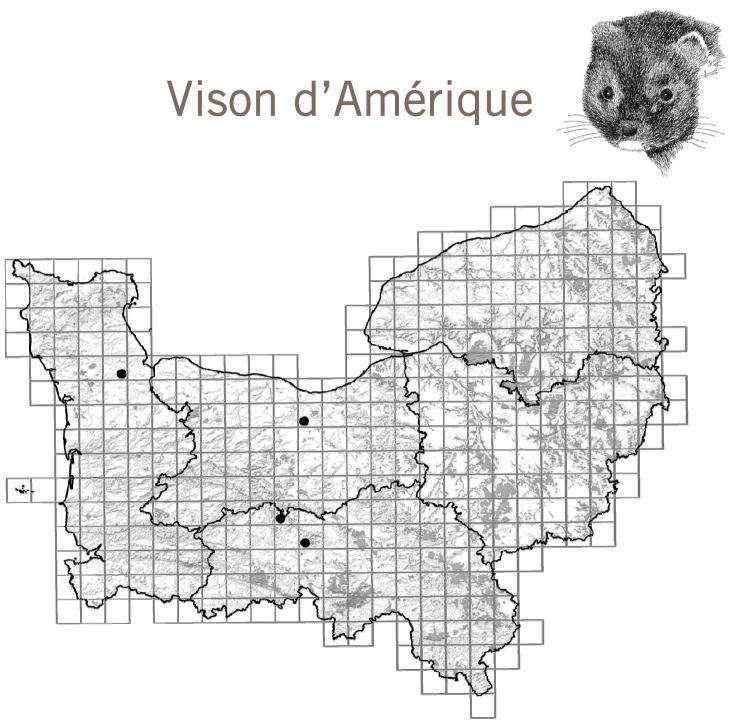
Plan Interrégional Chiroptères





Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères



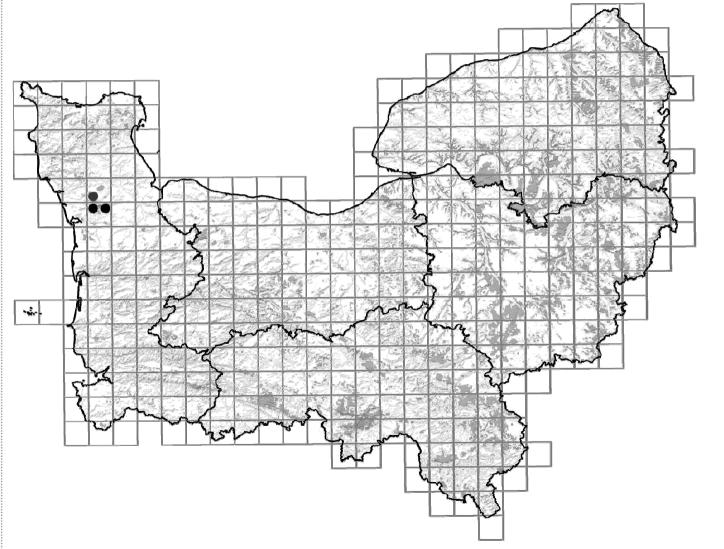


Raton laveur



Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





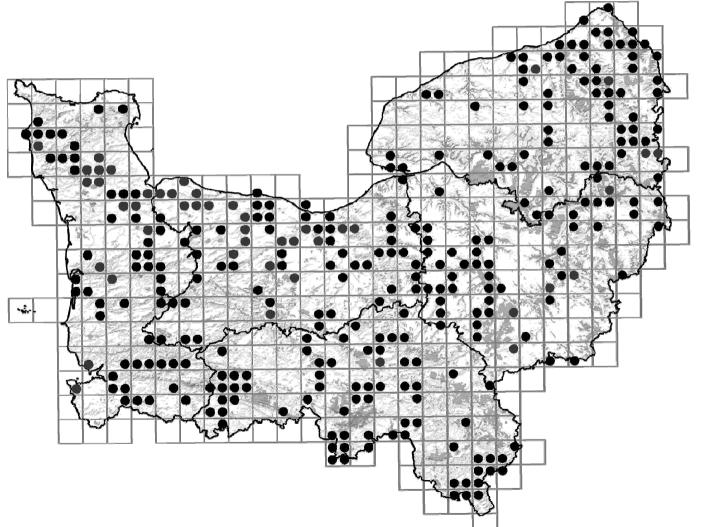
PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères

ATLAS DES MAMMIFÈRES SAUVAGES 2011-2020

Rat musqué

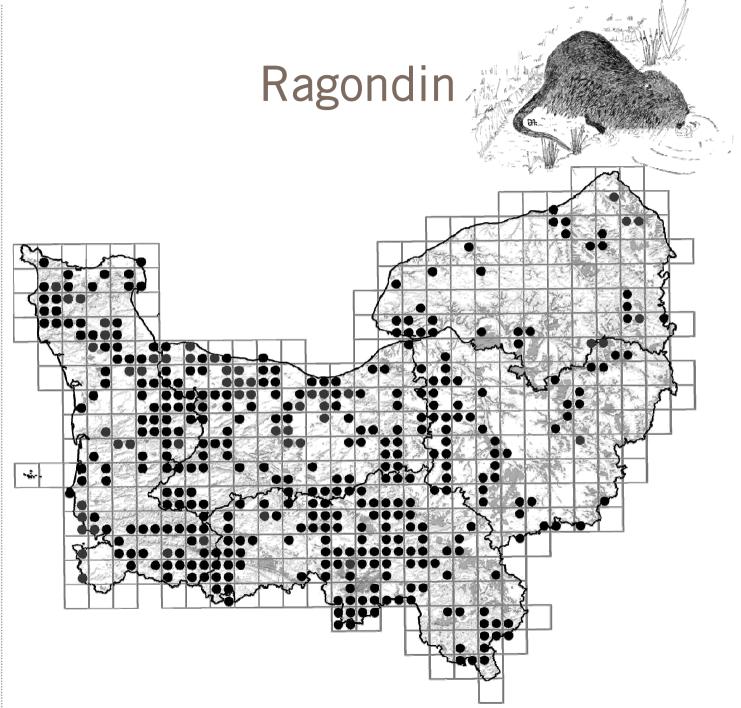






Plan Interrégional Loutre 2014-2018

Plan Interrégional Chiroptères





Rat surmulot



PLAN INTERRÉGIONAL LOUTRE 2014-2018

