



Photos : P. Trimming, R. Zwerver/Saxifraga, M. Zekhuis/Saxifraga

Bastien THOMAS

Charge de missions Mammifères semi-aquatiques
Groupe Mammalogique Normand

Florent CLET

Responsable de l'unité expertise et traitement des données de biodiversité
DREAL Normandie



Groupe
Mammalogique
Normand

PRA en faveur des mammifères semi- aquatiques de Normandie

Séminaire de mutualisation des PNA
Tours – 19 novembre 2025





Groupe
Mammalogique
Normand

Historique

- Déclinaisons du PNA Loutre animées en Normandie par le GMN – 2014-2018 & 2019-2023
- Réactualisation de l'Atlas de répartition des mammifères de Normandie : période 2010-2020
- Programme d'actions Mammifères semi-aquatiques 2020-2021 (Préfiguration de programme)
- Réactualisation de la Liste rouge en 2022
- ➔ Réflexions conduisant à une logique de mutualisation d'actions en faveur des mammifères semi-aquatiques



Groupe
Mammalogique
Normand

Campagnol amphibie



© D. Lamoureux



© R. ZWERVER

Crossope aquatique

Crossope de Miller

Bilan des enjeux identifiés

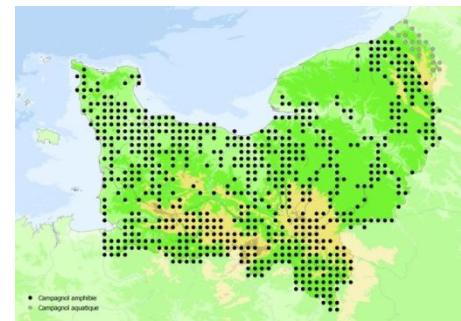
LRN LRR

Arvicola sapidus NT NT



Tiré de Rigaux, 2015

Arvicola amphibius NT VU



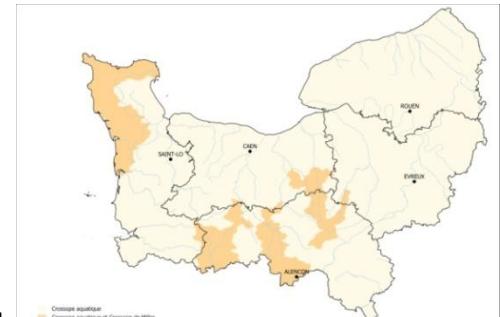
LRN LRR

Neomys fodiens LC NT



Tiré de Leugé et al., 1994

Neomys milleri LC EN



Crossope aquatique
Crossope aquatique et Crossope de Miller



Groupe
Mammalogique
Normand

Bilan des enjeux identifiés

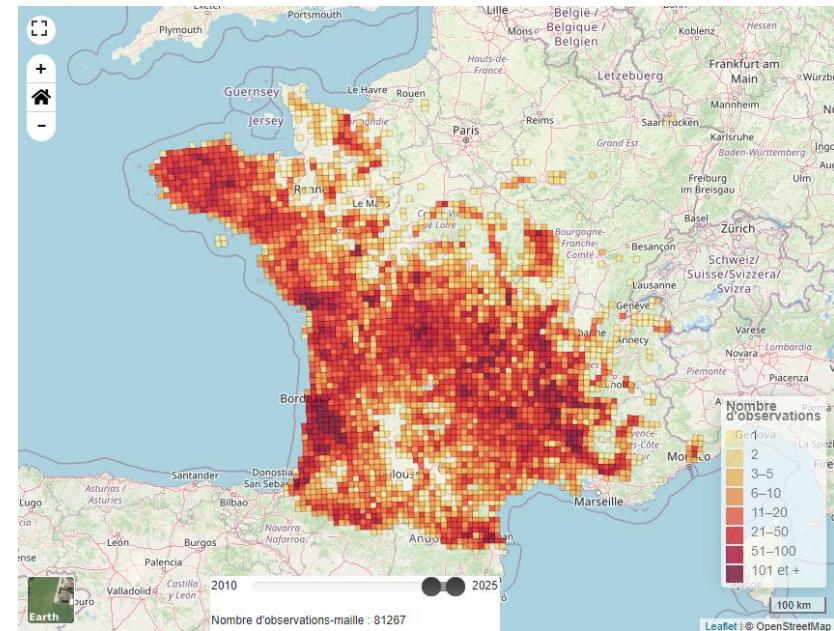
Loutre d'Europe
Lutra lutra



© P. Trimming

LRN LRR

LC **EN**



Tiré de l'Observatoire National des Mammifères

Putois d'Europe

Mustela putorius

LRN LRR

NT **LC**



© P. Trimming



Groupe
Mammalogique
Normand



Contexte

- Décision collective des financeurs de mettre en œuvre un PRA multi-espèces MSA à enjeux de conservation en Normandie

- Groupes de travail menés avec les partenaires techniques du Groupe Loutre Normandie

- 1^{er} dossier déposé dans le cadre de l'Appel à projets « Biodiversité » de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie → opportunité pour la rédaction du PRA et mise en place d'actions opérationnelles

- Animation assurée par le Groupe Mammalogique Normand avec la collaboration technique de la CATER Calvados Orne Manche

- Déclinaison régionale du Plan National d'Actions Loutre incluse dans ce PRA

- 1^{er} financements : AESN + DREAL Normandie (2023-2025) + Fonds vert sur territoire de l'AELB (2023-2026)

Durée prévue du PRA : 2024-2033



Groupe
Mammalogique
Normand



Objectifs du Plan

- **Accompagnement technique** auprès des EPCI, techniciens rivière, gestionnaires, police de l'eau, services instructeurs, etc. ;
- **Prise en compte plus systématique** des enjeux mammalogiques lors des **travaux d'entretien et restauration** de cours d'eau et ZH → assistance technique ;
- **Enjeux TVB/RCE Travaux d'aménagement d'ouvrages** en faveur de la Loutre et autres mammifères (assistance technique auprès des gestionnaires et mise en place de travaux par MO portée par le GMN) ;
- **Formations techniques** destinées aux professionnels, services instructeurs, bénévoles, élus, piégeurs, etc.



Groupe
Mammalogique
Normand

Domaines d'actions

→ 3 grands domaines d'actions :

- **Connaissance et veille écologique**
- **Protection et gestion conservatoire**
- **Communication et animation**

**PLAN REGIONAL D'Actions
EN FAVEUR DES MAMMIFÈRES SEMI-
AQUATIQUES DE NORMANDIE**

Normandie | 2024-2033

Group Mammalogique Normand
Ariane Cavel & Service administratif
Maison des associations
14 200 Le Havre - Guérin
Tél. 02 34 53 85 85
Email : gmn@orange.fr
Site : www.gmn.asso.fr

→ www.gmn.asso.fr

**AGENCE
EAU
SEINE
NORMANDIE**

**MINISTÈRE
DE LA RÉGION
NORMANDIE**

**REpublique
FRANçaise**

**FRANCE
NATION
VERTE**

- Priorisation des actions
- Calendrier prévisionnel
- Partenaires identifiés pour chaque action



Groupe
Mammalogique
Normand

Actions du PRA

Domaine	Objectifs du domaine	N° action	Intitulé de l'action
Connaissance et veille écologique	I Amélioration des connaissances sur la répartition des espèces	1	Suivre la répartition de la Loutre d'Europe en Normandie
		2	Actualiser les données de présence des autres espèces de mammifères semi-aquatiques
		3	Étudier génétiquement les populations de mammifères semi-aquatiques
	II Mieux connaître l'écologie et les habitats utilisés par les différentes espèces en région	4	Caractériser les habitats utilisés par les mammifères semi-aquatiques en Normandie
	III Evaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques	5	Evaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les espèces de mammifères semi-aquatiques et leurs habitats
		6	Assurer une veille sur la présence des espèces exotiques envahissantes et leurs potentiels impacts sur les espèces autochtones de mammifères semi-aquatiques
	IV Veille sur la présence des EEE et de leurs impacts potentiels sur les espèces autochtones	7	Récolter et valoriser les cadavres de Loutre d'Europe et de Castor d'Europe & assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique
		8	Faire remonter les données de captures/mortalités accidentelles de piégeage
Protection et gestion conservatoire	VI Réduire la mortalité d'origine anthropique	9	Réduire la mortalité des mammifères semi-aquatiques due aux collisions routières
		10	Réduire la potentielle mortalité accidentelle liée au piégeage sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques
		11	Assurer une veille sur les potentiels impacts des pollutions diverses de cours d'eau et zones humides
	VII Gestion conservatoire et prise en compte des enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques	12	Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides
		13	Assurer une meilleure cohabitation entre les mammifères semi-aquatiques et les activités économiques
		14	Améliorer le potentiel d'accueil des milieux pour les mammifères semi-aquatiques
		15	Systématiser la prise en compte des mammifères semi-aquatiques dans les études d'impact
Communication et animation	VIII Communiquer et sensibiliser	16	Sensibiliser les usagers et le grand public aux mammifères semi-aquatiques
		17	Former les professionnels et publics spécialisés aux enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques
		18	Créer des nouveaux Havres de paix en faveur de la Loutre et animer le réseau de Havres de paix
		19	Valoriser scientifiquement les actions menées en région
	IX Animation du PRA, coordination, etc.	20	Animer et coordonner le PRA en région et le représenter au niveau national

➔ Actions Loutre déclinées du PNA (animation incluse dans le PRA)



Groupe
Mammalogique
Normand

Actions du PRA

Domaine	Objectifs du domaine	N° action	Intitulé de l'action
Connaissance et veille énologique	I Amélioration des connaissances sur la répartition des espèces	1	Suivre la répartition de la Loutre d'Europe en Normandie
		2	Actualiser les données de présence des autres espèces de mammifères semi-aquatiques
	1 Suivre la répartition de la Loutre d'Europe en Normandie		
	2 Actualiser les données de présence des autres espèces de mammifères semi-aquatiques		
	II Amélioration de la connaissance des différentes espèces de mammifères semi-aquatiques	3	Veille sur la présence des EEE et de leurs impacts potentiels sur les espèces autochtones
		4	Recenser les cas de mortalité et assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique + valorisation des cadavres
		5	Réduire la mortalité des mammifères semi-aquatiques due aux collisions routières
		6	Assurer une veille sur la présence des espèces exotiques envahissantes et leurs potentiels impacts sur les espèces autochtones de mammifères semi-aquatiques
Protection et gestion conservatoire	VI Réduire la mortalité d'origine anthropique	7	Récolter et valoriser les cadavres de Loutre d'Europe et de Castor d'Europe & assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique
		8	Faire remonter les données de captures/mortalités accidentelles de piégeage
		9	Réduire la mortalité des mammifères semi-aquatiques due aux collisions routières
	VII Gestion conservatoire et prise en compte des enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques	10	Réduire la potentielle mortalité accidentelle liée au piégeage sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques
		11	Assurer une veille sur les potentiels impacts des pollutions diverses de cours d'eau et zones humides
		12	Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides
		13	Assurer une meilleure cohabitation entre les mammifères semi-aquatiques et les activités économiques
		14	Améliorer le potentiel d'accueil des milieux pour les mammifères semi-aquatiques
Communication et animation	VIII Communiquer et sensibiliser	15	Systématiser la prise en compte des mammifères semi-aquatiques dans les études d'impact
		16	Sensibiliser les usagers et le grand public aux mammifères semi-aquatiques
		17	Former les professionnels et publics spécialisés aux enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques
		18	Créer des nouveaux Havres de paix en faveur de la Loutre et animer le réseau de Havres de paix
	IX Animation du PRA, coordination, etc.	19	Valoriser scientifiquement les actions menées en région
		20	Animer et coordonner le PRA en région et le représenter au niveau national

➔ Actions Loutre déclinées du PNA (animation incluse dans le PRA)



Groupe
Mammalogique
Normand

Actions du PRA

Domaine	Objectifs du domaine	N° action	Intitulé de l'action
Connaissance et veille écologique	I Amélioration des connaissances sur la répartition des espèces	1	Suivre la répartition de la Loutre d'Europe en Normandie
		2	Actualiser les données de présence des autres espèces de mammifères semi-aquatiques
		3	Étudier génétiquement les populations de mammifères semi-aquatiques
	II Mieux connaître l'écologie et les habitats utilisés par les différentes espèces en région	4	Caractériser les habitats utilisés par les mammifères semi-aquatiques en Normandie
	III Evaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques	5	Évaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les espèces de mammifères semi-aquatiques et leurs habitats
	IV Veille sur la présence des EEE et de leurs impacts potentiels sur les espèces autochtones	6	Assurer une veille sur la présence des espèces exotiques envahissantes et leurs potentiels impacts sur les espèces autochtones de mammifères semi-aquatiques
	V Recenser les cas de mortalité et assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique + valorisation des cadavres	7	Récolter et valoriser les cadavres de Loutre d'Europe et de Castor d'Europe & assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique
		8	Faire remonter les données de captures/mortalités accidentelles de piégeage
Protection et gestion conservatoire	VI Réduire la mortalité d'origine anthropique	9	Réduire la mortalité des mammifères semi-aquatiques due aux collisions routières
		10	Réduire la potentielle mortalité accidentelle liée au piégeage sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques
		11	Assurer une veille sur les potentiels impacts des pollutions diverses de cours d'eau et zones humides
		12	Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides
Communication et animation	VII Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides	13	Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides
		14	Systematiser la prise en compte des mammifères semi-aquatiques dans les études d'impact
		15	Sensibiliser les usagers et le grand public aux mammifères semi-aquatiques
		16	Former les professionnels et publics spécialisés aux enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques
		17	Créer des nouveaux Havres de paix en faveur de la Loutre et animer le réseau de Havres de paix
	VIII Communiquer et sensibiliser	18	Valoriser scientifiquement les actions menées en région
		19	Animation du PRA, coordination, etc.
		20	Animer et coordonner le PRA en région et le représenter au niveau national

➔ Actions Loutre déclinées du PNA (animation incluse dans le PRA)



Groupe
Mammalogique
Normand

Actions du PRA

Domaine	Objectifs du domaine	N° action	Intitulé de l'action
Connaissance et veille écologique	I Amélioration des connaissances sur la répartition des espèces	1	Suivre la répartition de la Loutre d'Europe en Normandie
		2	Actualiser les données de présence des autres espèces de mammifères semi-aquatiques
		3	Étudier génétiquement les populations de mammifères semi-aquatiques
	II Mieux connaître l'écologie et les habitats utilisés par les différentes espèces en région	4	Caractériser les habitats utilisés par les mammifères semi-aquatiques en Normandie
	III Evaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques	5	Évaluer l'impact potentiel du changement climatique sur les espèces de mammifères semi-aquatiques et leurs habitats
	IV Veille sur la présence des EEE et de leurs impacts potentiels sur les espèces autochtones	6	Assurer une veille sur la présence des espèces exotiques envahissantes et leurs potentiels impacts sur les espèces autochtones de mammifères semi-aquatiques
	V Recenser les cas de mortalité et assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique + valorisation des cadavres	7	Récolter et valoriser les cadavres de Loutre d'Europe et de Castor d'Europe & assurer le suivi sanitaire et écotoxicologique
		8	Faire remonter les données de captures/mortalités accidentelles de piégeage
Protection et gestion conservatoire	VI Réduire la mortalité d'origine anthropique	9	Réduire la mortalité des mammifères semi-aquatiques due aux collisions routières
		10	Réduire la potentielle mortalité accidentelle liée au piégeage sur les différentes espèces de mammifères semi-aquatiques
		11	Assurer une veille sur les potentiels impacts des pollutions diverses de cours d'eau et zones humides
	VII Gestion conservatoire et prise en compte des enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques	12	Prendre en compte les enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques dans le cadre des travaux d'entretien, de restauration et de renaturation des cours d'eau et zones humides
		13	Assurer une meilleure cohabitation entre les mammifères semi-aquatiques et les activités économiques
		14	Améliorer le potentiel d'accueil des milieux pour les mammifères semi-aquatiques
		15	Systématiser la prise en compte des mammifères semi-aquatiques dans les études d'impact
		16	Sensibiliser les usagers et le grand public aux mammifères semi-aquatiques
Communication et animation	17	Former les professionnels et publics spécialisés aux enjeux liés aux mammifères semi-aquatiques	
		19	Valoriser scientifiquement les actions menées en région
	IX Animation du PRA, coordination, etc.	20	Animer et coordonner le PRA en région et le représenter au niveau national

➔ Actions Loutre déclinées du PNA (animation incluse dans le PRA)



Groupe
Mammalogique
Normand



Liste des partenaires identifiés



DIRECTION
INTERDÉPARTEMENTALE
DES ROUTES NORD-OUEST

DIR
NORD OUEST



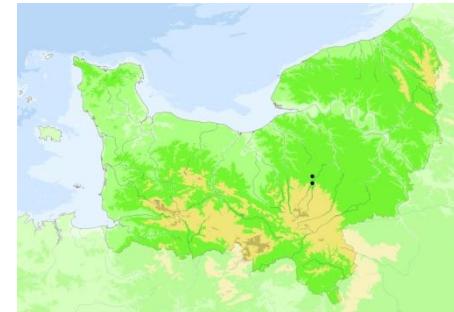


Groupe
Mammalogique
Normand



Bilan/Perspectives

- PRA reconnu par l'ensemble des partenaires en région ;
- Accroissement important des sollicitations techniques ;
- Prise en compte de + en + systématique des enjeux MSA dans les travaux liés aux milieux aquatiques et zones humides ;
- Parution prochaine d'un guide technique MSA & enjeux liés aux travaux avec référence aux autres espèces PNA.
- PRA acté dans la durée mais contrainte du renouvellement des demandes de subventions (montages complexes) ;
- Cas de la découverte inattendue du Castor (introduction illégale).





Groupe
Mammalogique
Normand



Merci de votre attention !





Groupe
Mammalogique
Normand

Annexe 1 : budgets mobilisés

- DREAL Normandie : 10 000€/an → actions Loutre du PRA
- AESN : 206 020€ pour la période 2023-2025
- Fonds Vert : 72 210€ pour la période 2023-2026

Compléments :

- Environ 2000€/an par les Conseils Départementaux de la Manche, du Calvados et de l'Eure (soit 6000€/an)

Autres études sur les MSA à budgets variables



Annexe 2 : fiche action type

Exemple action n°1