



ACTES DU SEMINAIRE DE CLOTURE LIFE VISON

14 et 15 novembre 2023 - Rochefort

LIVRABLE E2

« Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du Bassin de la Charente »

LIFE16 NAT/FR/00087

Coordinateur du programme



Agir pour la biodiversité

Les partenaires bénéficiaires



Partenaires financiers



Avec le soutien de



Table des matières

Déroulé des deux journées	2
Intervenants présentations	4
Intervenants mots d'ouverture et clôture	5
.....	5
Présentation des interventions journée 14 novembre.....	6
LIFE VISON, un projet pour sauver le Vison d'Europe	6
1 – Détection et caractérisation des noyaux de populations – techniques déployées et résultats	7
2 - Expérimentation de gîtes artificiels : résultats et intérêt pour le suivi de l'espèce	8
3 - Écologie du Vison d'Europe : occupation de l'espace et utilisation des habitats.....	9
4 - Biologie du Vison d'Europe : Analyse du régime alimentaire	10
1 - Conservation du Vison d'Europe : prise en compte de l'espèce et gestion des habitats	11
2 - Conservation des habitats : acquisitions et mise en place de ZPENS en Charente-Maritime	12
3 - Gestion des habitats : retour d'expériences du Département de la Charente Maritime .	13
4 - Gestion patrimoniale des Espaces naturels, propriétés de la LPO en Charente-Maritime	14
5 – Restauration d'habitats favorables à l'espèce et mise en place de zones refuges	15
1 - Surveillance et contrôle du Vison d'Amérique et du Raton laveur : résultats du LIFE VISON et exemple du contrôle du Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles.....	16
2 – Le Troisième Plan National d'Action en faveur du Vison d'Europe.....	17
Présentation des interventions journée 15 novembre.....	18
1 - Réduction de la mortalité directe par collision routière en Charente	18
2 - Réduction de la mortalité directe par collisions routières - aménagement d'ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE VISON et Focus sur l'aménagement innovant dans le marais de Voutron	19
3 - Résultats des suivis d'ouvrages aménagés	20
Synthèse des résultats et plan d'après LIFE.....	21

Déroulé des deux journées

MARDI 14 NOVEMBRE 2023

08:30	Accueil des participants et temps d'échange convivial	
Introduction		
09:15	Ouverture du séminaire	Hervé Blanché Président de la CARO Bruno Bessaguet Vice-président de la CARO et Président du Comité de pilotage du site Natura 2000 Marais de Rochefort Dominique Chevillon Vice- président de la LPO
10:00	LIFE VISON, un projet pour sauver le Vison d'Europe	Angela Di Pumpo (LPO)
10:20	<i>Diffusion de l'épisode numéro 1 de la série « Sur les traces du Vison d'Europe »</i>	

10:25 Pause

Ecologie du Vison d'Europe

11:00	<i>Diffusion de l'épisode numéro 2 de la série « Sur les traces du Vison d'Europe »</i>	
11:05	Détection et caractérisation des noyaux de population : techniques déployées et résultats	Romain Beaubert (LPO)
11:20	Expérimentation de gîtes artificiels : résultats et intérêt pour le suivi de l'espèce	Rémi Bodinier (GREGE)
11:30	Echanges avec la salle	
11:40	<i>Diffusion de l'épisode numéro 3 de la série « Sur les traces du Vison d'Europe »</i>	
11:45	Écologie du Vison d'Europe : occupation de l'espace et utilisation des habitats	Rémi Bodinier (GREGE) Benjamin Besse (LPO)
12:10	Biologie du Vison d'Europe : Analyse du régime alimentaire	Christine Fournier (GREGE)
12:15	Echanges avec la salle	

12:30 Pause déjeuner sur place

Conservation du Vison d'Europe

14:00	Conservation du Vison d'Europe : prise en compte de l'espèce et gestion des habitats	Pascal Fournier (GREGE)
14:20	<i>Diffusion de l'épisode numéro 4 de la série « Sur les traces du Vison d'Europe »</i>	
14:25	Conservation des habitats : acquisitions et mise en place de ZPENS en Charente-Maritime	Estelle Kerbirou (CD17)
14:45	Gestion des habitats : retour d'expériences du Département de la Charente Maritime	Clément Baron (CD17)
15:00	Gestion patrimoniale des Espaces naturels, propriétés de la LPO en Charente-Maritime	Christophe Egreteau (LPO)

15:15	Echange avec la salle	
15:30	Pause	
16:00	Restauration d'habitats favorables à l'espèce et mise en place de zones refuges	Eric Brugel (LPO)
16:20	Echanges avec la salle	

Lutte contre les exotiques et plan d'action

16:30	Surveillance et contrôle du Vison d'Amérique et du Raton laveur : résultats du LIFE VISON et exemple du contrôle du Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles	Estelle Isère-Laoué (GREGE)
16:50	Echanges avec la salle	
17:00	Le troisième Plan National d'Action en faveur du Vison d'Europe	Aurore Perrault (DREAL NA)
17:20	Echanges avec la salle	
17:30	Clôture de la première journée de présentations –	Thierry Micol (LPO)

18:30 Cocktail dinatoire à la LPO (1, rue Toufaire, 17300 Rochefort)

Mercredi 15 NOVEMBRE 2023

08:30	Accueil des participants	
-------	--------------------------	--

Collisions routières et aménagements

09:00	Réduction de la mortalité directe par collision routière en Charente	Aurélié Bussière (CD16)
09:20	Echanges avec la salle	
09:30	Réduction de la mortalité directe par collisions routières - aménagement d'ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE VISON et Focus sur l'aménagement innovant dans le marais de Voutron	Romain Beaubert (LPO) Clément Baron (CD17)
09:50	Résultats des suivis d'ouvrages aménagés	Sylvain Fagart (LPO)
10:10	Echanges avec la salle	

10:30 Pause

Perspectives et clôture

11:00	<i>Diffusion de l'épisode numéro 5 de la série « Sur les traces du Vison d'Europe »</i>	
11:05	Synthèse des résultats et plan d'après LIFE	Angela Di Pumpo (LPO)
11:30	Conclusions et clôture du séminaire	Anne-Gaëlle Verdier Directrice adjointe du Pôle protection de la nature de la LPO Stéphane Chedouteaud Vice-Président du Conseil départemental de la Charente-Maritime

12:00 Pause déjeuner sur place

13:45	Départ pour la visite de terrain (en bus)	
14:15	Visite de terrain – Prise en compte du Vison d'Europe dans le marais de Voutron (4 ateliers)	Romain Beaubert Sylvain Fagart (LPO)

		Clément Baron (CD17) et des représentants des entreprises de travaux
16:45	Retour au bus	
17:15	Arrivée à Rochefort et fin du séminaire	

Intervenants présentations



- **Beaubert Romain**, Chargé d'études LIFE VISON, romain.beaubert@lpo.fr
- **Besse Benjamin**, Chargé d'études flore/habitats, benjamin.besse@lpo.fr
- **Brugel Eric**, Responsable d'équipe expertise, eric.brugel@lpo.fr
- **Di Pumpo Angela**, Coordinatrice du projet LIFE VISON, angela.di-pumpo@lpo.fr
- **Egreteau Christophe**, Responsable de la gestion des propriétés LPO, christophe.egreteau@lpo.fr
- **Fagart Sylvain**, Chargé d'études faunistiques, sylvain.fagart@lpo.fr



- **Baron Clément**, Chargé du patrimoine naturel, clement.baron@charente-maritime.fr
- **Kerbiriou Estelle**, Adjoint au Chef de Service, estelle.kerbiriou@charente-maritime.fr



- **Bodinier Rémi**, Chargé d'études naturalistes, rbodinier.grege@orange.fr
- **Isère-Laoué Estelle**, Responsable d'équipe expertise, laoue.grege@orange.fr
- **Fournier Christine**, Directrice du GREGE, cfournier-chambrillon.grege@orange.fr
- **Fournier Pascal**, Directeur du GREGE, pfournier.grege@orange.fr



- **Bussière Aurélie**, Chargée de projets Ouvrages d'Art, abussiere@lacharente.fr



- **Perrault Aurore**, Chargée de mission aires protégées 17, zones humides et PNA Vison d'Europe, aurore.perrault@developpement-durable.gouv.fr

Intervenants mots d'ouverture et clôture



- **Chevillon Dominique**, Vice-Président de la LPO, dominique.chevillon@lpo.fr
- **Micol Thierry**, Chef du Service Etudes Développement Durable International et Outre-Mer, thierry.micol@lpo.fr
- **Verdier Anne-Gaëlle**, Directrice adjointe du Pole Protection de la Nature, anne-gaëlle.verdier@lpo.fr



- **Chedouteaud Stéphane**, Vice-Président du Conseil Departemental de la Charente Maritime



- **Bessaguet Bruno**, Vice-Président de la CARO
- **Blanché Hervé**, Président de la CARO et Maire de Rochefort

Présentation des interventions journée 14 novembre

Introduction

LIFE VISON, un projet pour sauver le Vison d'Europe

Le Vison d'Europe est un petit mammifère carnivore appartenant à la famille des mustélidés. Il est uniquement présent dans les zones humides et il est classé en danger critique d'extinction sur la liste rouge IUCN au niveau national et mondial. Sa répartition, qui intéressait autrefois une grande partie de l'Europe, est aujourd'hui limitée à des populations fragmentées, isolées et déclinantes. Le bassin de la Charente abrite l'un des derniers noyaux de population au monde, et représente ainsi un secteur stratégique d'intervention pour la conservation de cette espèce. Le projet LIFE VISON s'inscrit sur ce territoire et intervient sur cinq axes majeurs, qui font écho aux menaces qui pèsent sur cette espèce.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

LIFE VISON: un projet pour sauver le Vison d'Europe

Coordinateur du programme



Partenaires associés





LIFE VISON: un projet pour sauver le Vison d'Europe

Rédacteurs : DI PUMPO Angela, BRUGEL Eric, FOURNIER Pascal, KERBIRIOU Estelle, MARCHAND Ingrid, MICOL Thierry

Coordinateur du programme



Partenaires associés



1. Le Vison d'Europe

Petit mammifère de la famille des mustelidés

- 8 espèces natives en France
- 1 espèce exotique envahissante introduite (Vison d'Amérique)



La famille des mustélidés natifs de France

Illustration: ROUSSE C. - LPO France

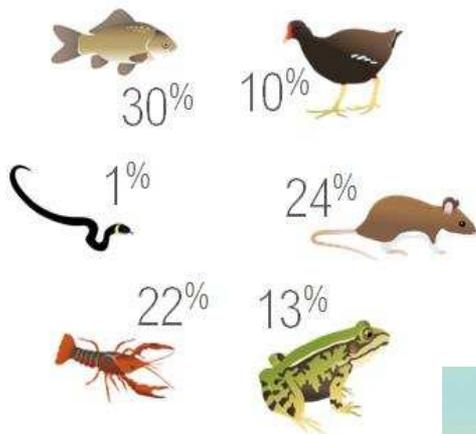


Illustration: DESBORDES F.

Inféodé aux zones humides

Mammifère semi-aquatique

- Strate végétale basse et dense
- Proies liées au milieu aquatique



© LPO/LIFE VISION

Les causes de disparition

Destruction, dégradation et pollution
des zones humides



La fragmentation de ses habitats et
les collisions routières



GREGE

Concurrence des
espèces non-natives



DOURTHE J.V.

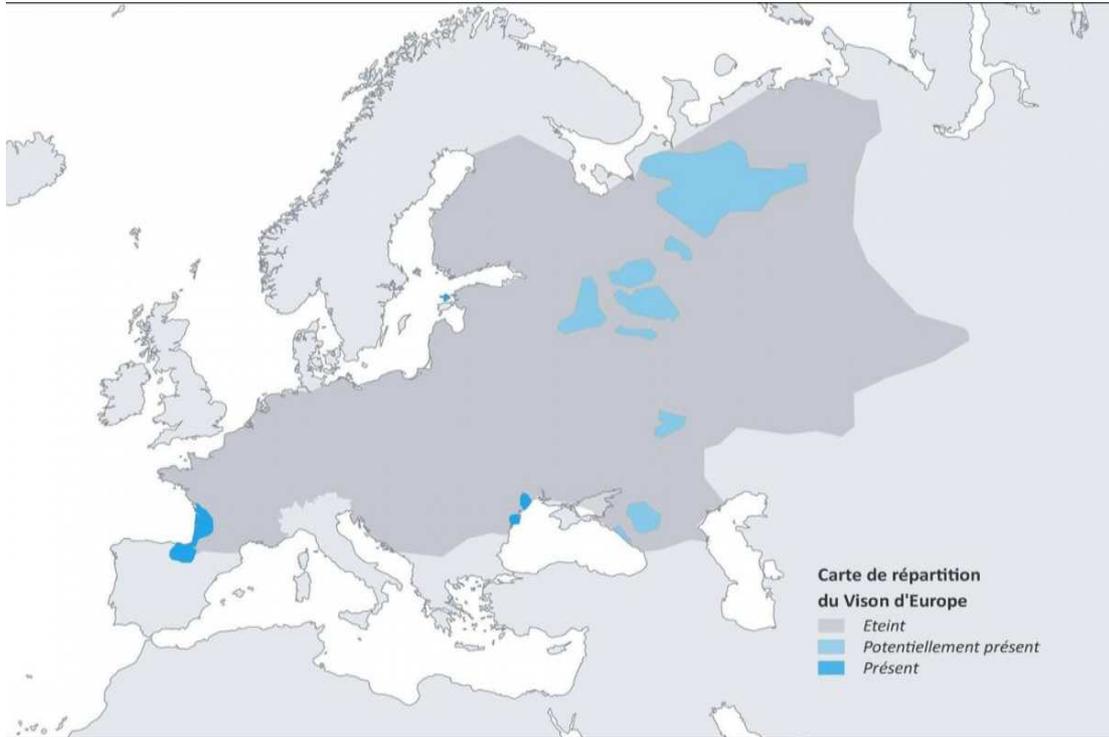
Autres menaces



- Prédation par les carnivores,
- Agents pathogènes
- Intoxications secondaires aux anticoagulants



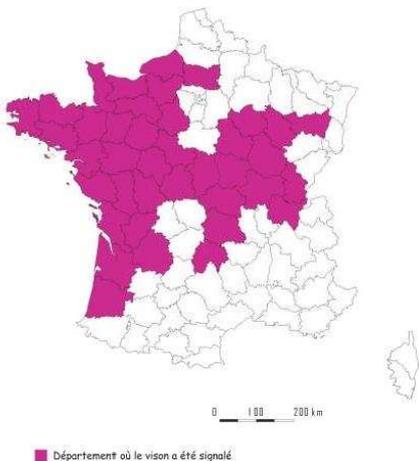
NON EVALUÉ	DONNÉES INSUFFISANTES	PRÉOCCUPATION MINEURE	QUASI MENACÉ	VULNÉRABLE	EN DANGER	EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION	ETEINT À L'ÉTAT SAUVAGE	ETEINT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX



- Perte de 85% de son aire d'origine et 90% de ses effectifs
- Quelques populations en Europe orientale, au nord de l'Espagne et dans le sud-ouest de la France

Evolution de l'aire de répartition du Vison d'Europe en France/expansion du Vison d'Amérique

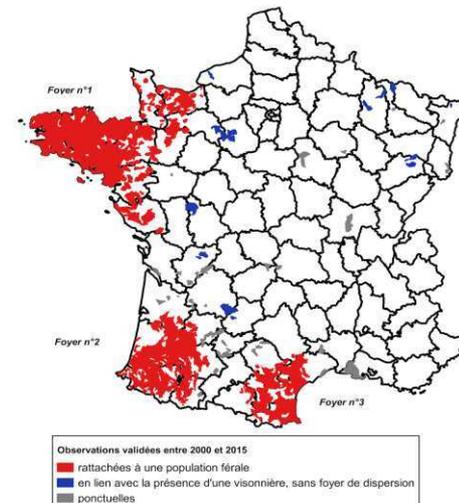
Fin du 19e siècle



Moitié du 20e siècle



Début du 21e siècle



LEGER et al., 2018. L'expansion du Vison d'Amérique en France. Période 2000-2015. Faune Sauvage, 318: 23-31

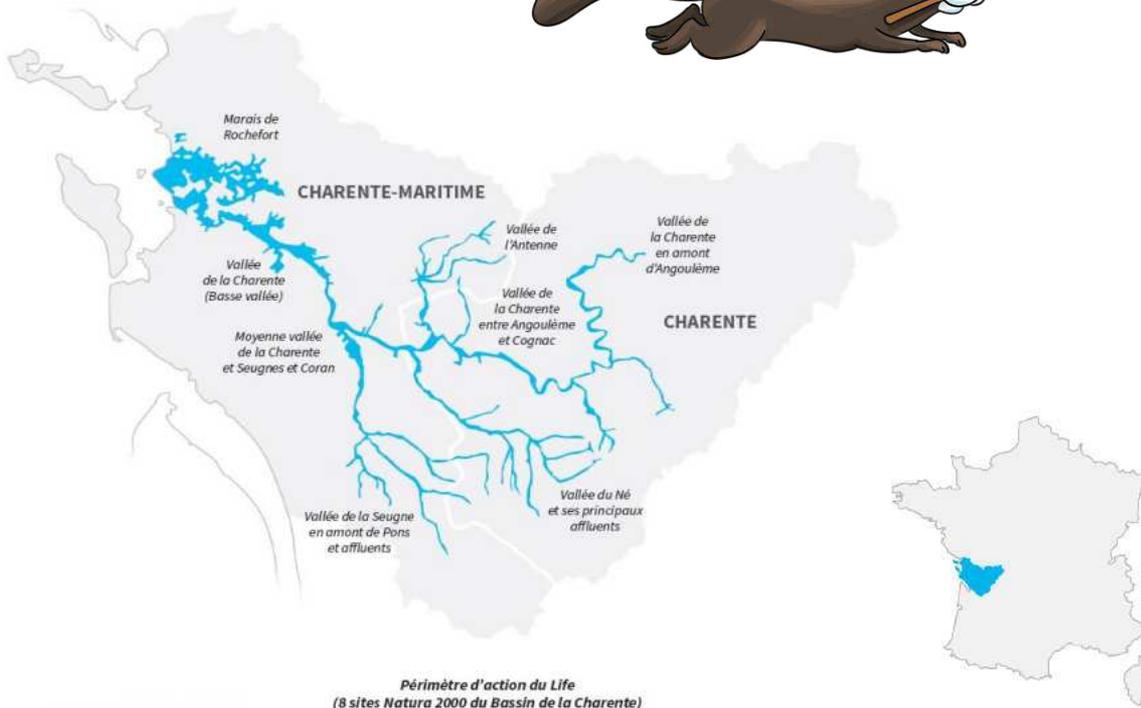
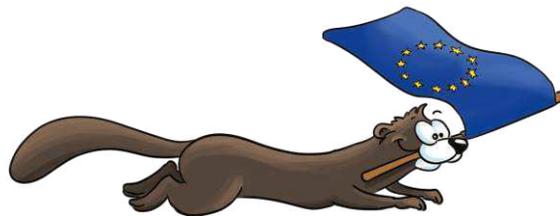
BELLEFROID & ROSOUX (1998)

MAIZERET et al. (2002)



Illustration: ROUSSE C., LPO FRANCE

2. Le projet LIFE VISON



Périmètre d'action du Life
(8 sites Natura 2000 du Bassin de la Charente)

→ **Durée** : 01/09/2017 - 30/11/2022 (5 ans)
Prolongation d'un an jusqu'au 30/11/2023

→ **Budget** : 3 954 771 €

→ **Bénéficiaire coordinateur**



→ **Bénéficiaires associés**



Cinq grands objectifs

1 - Localiser les différents noyaux de population et améliorer les connaissances sur la période sensible de reproduction, afin de cibler les mesures de protection

Détection et caractérisation des noyaux de présence de l'espèce

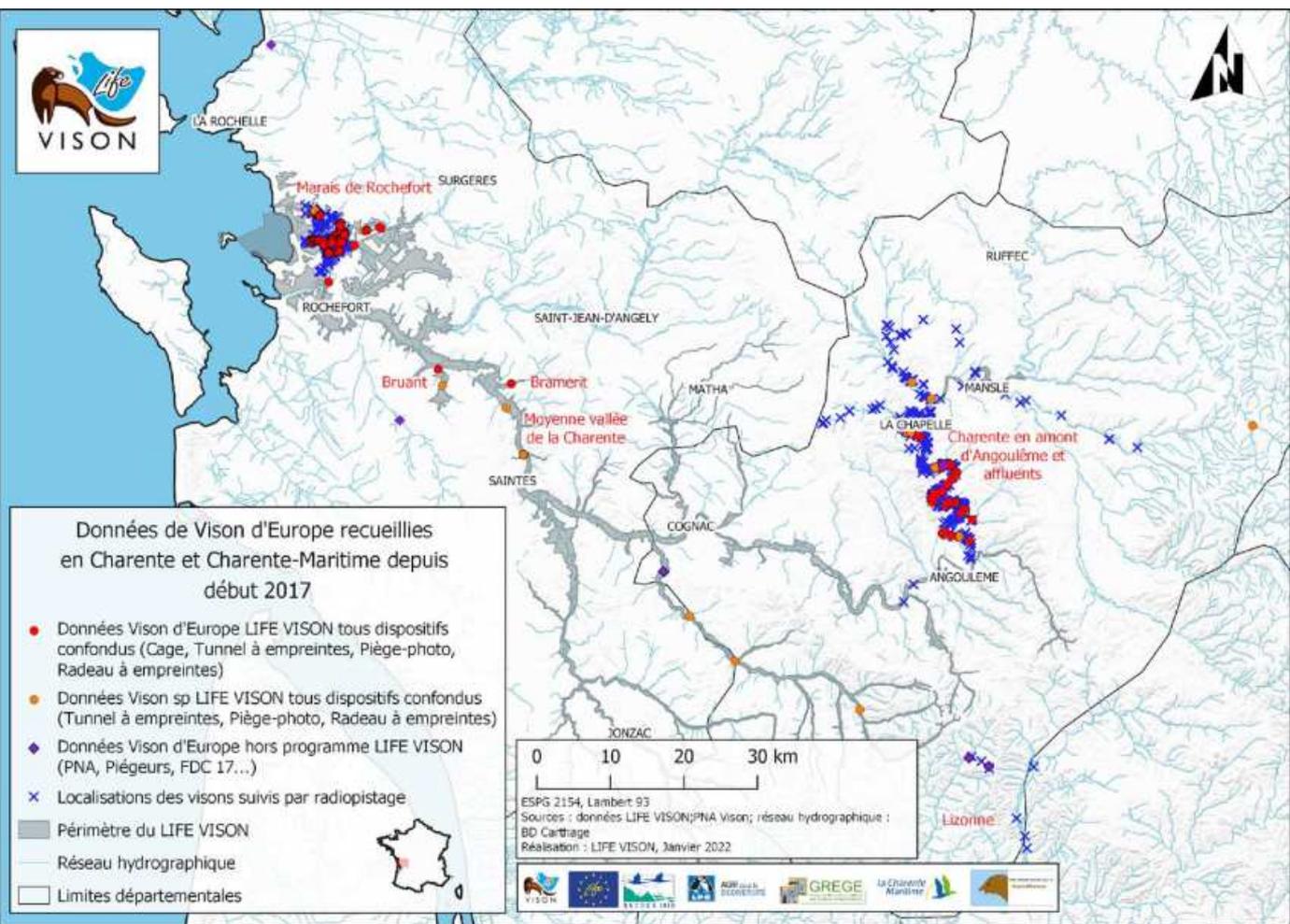


LPO/LIFE VISON

Suivi par radiopistage: informations essentielles sur l'occupation de l'espace et l'utilisation de l'habitat

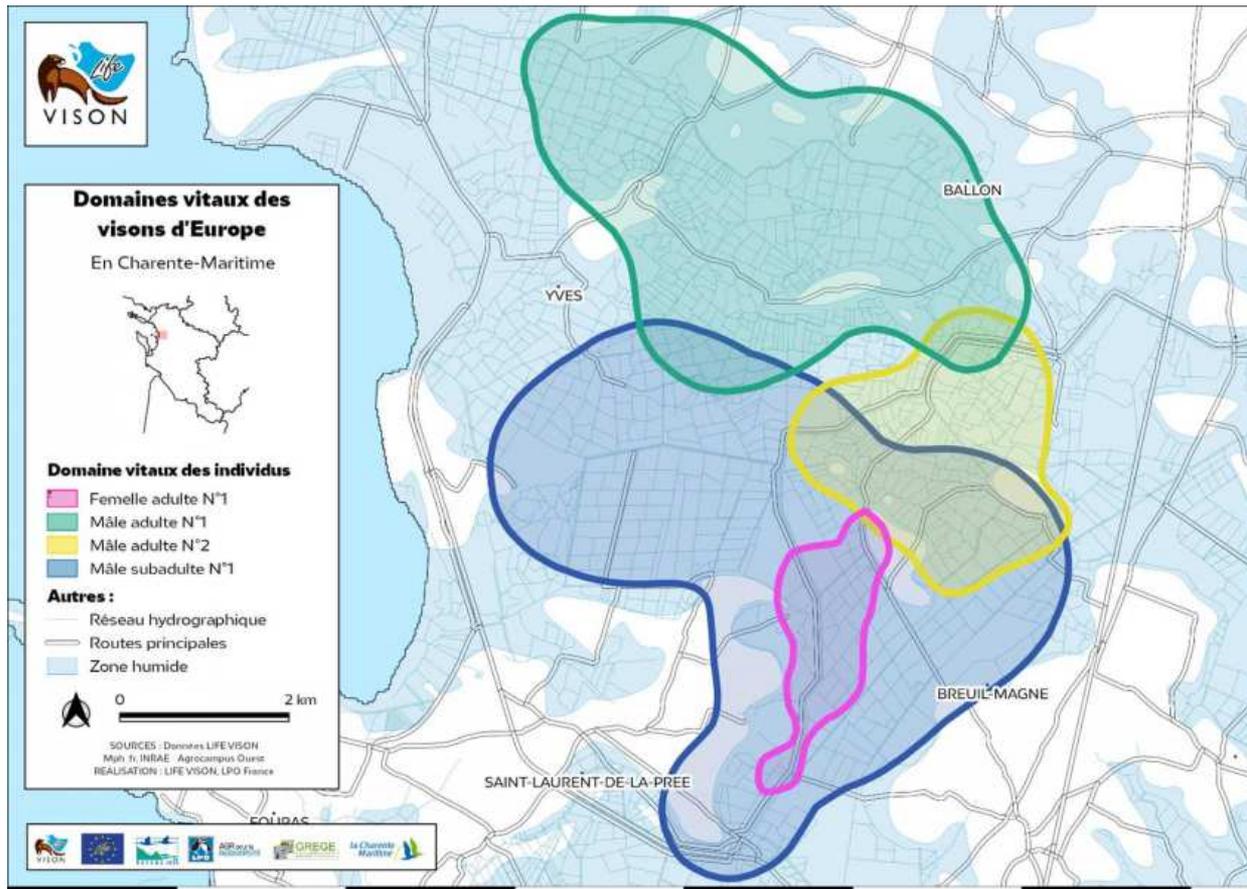


MEUNIER A./LPO/LIFE VISON



Deux noyaux de population:

- dans le marais de Rochefort
- sur la Charente en amont d'Angoulême



Espèce très mobile et exigeante en espace:

- en zone de marais jusqu'à 2175 ha

- en vallée alluviale jusqu'à 6 km

Le **domaine vital** est l'aire où l'animal vit ordinairement et qui suffit à répondre à ses besoins primaires.

Cinq grands objectifs

3 - Réduire les facteurs limitants



Encorbellement à Breuil-Magné LPO/LIFE VISON



Panneau ouvrage aménagé © LPO/LIFE VISON

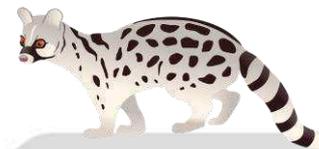


Dalot dans le marais de Voutron LPO/LIFE VISON

Création de passages pour la petite faune à travers l'aménagement d'ouvrages



Illustrations: ROUSSE C., LPO FRANCE



Cinq grands objectifs

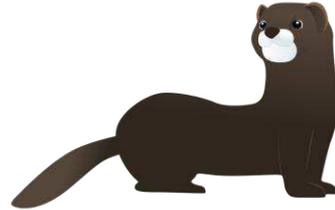
4 - Prévenir l'expansion d'espèces exotiques envahissantes



Radeau à empreinte GREGE

Déploiement de radeaux à empreinte, méthode de détection indirecte

Clé d'identification basée sur des empreintes de référence



GREGE

Cinq grands objectifs

5 - Intégrer réellement la **conservation** du Vison d'Europe dans les politiques locales d'aménagement du territoire tout en **sensibilisant les acteurs locaux** et le grand public



ORSEAU A.



Croisière fluviale LIFE VISON – BEAUBERT R;



Panneau de sensibilisation – CD17



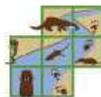
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Ecologie du Vison d'Europe

1 – Détection et caractérisation des noyaux de populations – techniques déployées et résultats

Le Vison d'Europe est une espèce difficile à localiser, même dans les zones où sa présence est connue. L'objectif principal du projet LIFE était de mettre à jour les données sur sa présence/absence dans la zone d'intervention du projet, en utilisant des techniques de détection, ainsi que d'évaluer la taille des populations détectées, afin d'estimer leur viabilité à travers des mesures de caractérisation. Ces techniques sont indispensables pour cibler les actions de conservation. Ces méthodes et leurs résultats ont été présentés en détail lors de la première matinée du séminaire, soulignant l'importance de combiner des méthodes directes et indirectes pour caractériser efficacement la population de Vison d'Europe. Il a été montré que de nombreuses campagnes répétées étaient nécessaires pour obtenir des résultats satisfaisants.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

*Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés
du bassin de la Charente*

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Détection et caractérisation des noyaux de
population

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

la Charente
Maritime

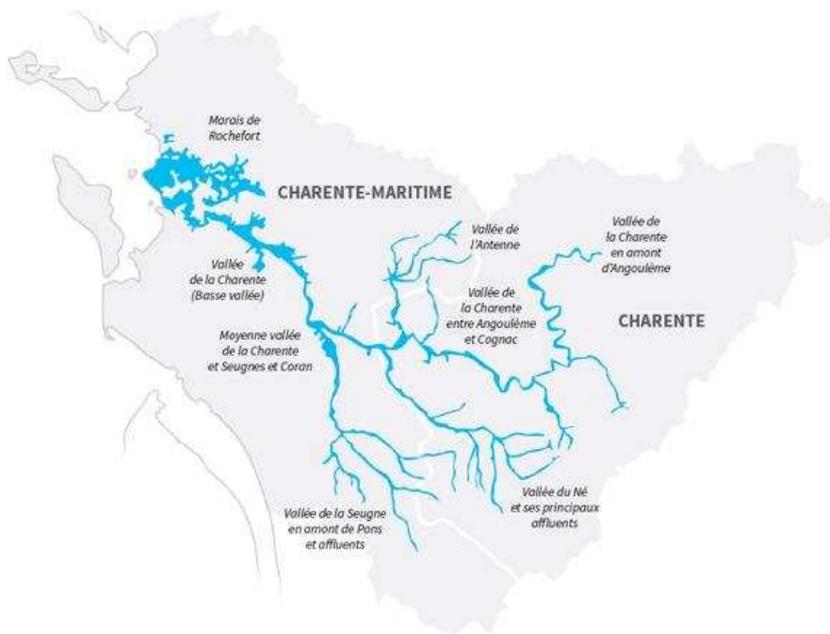


Détection et caractérisation des noyaux de population

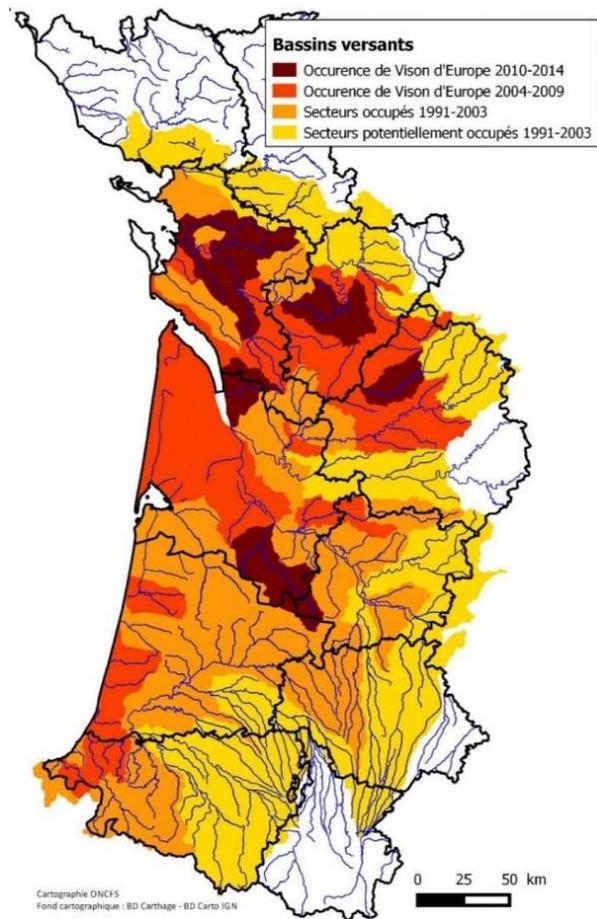
R. Beaubert (LPO), C. Fournier-Chambrillon (GREGE), P. Fournier (GREGE), E. Isère (GREGE), M. Dupuy (GREGE), C. Baduel (GREGE), V. Maurie (GREGE), L. Ferrand (GREGE), J. Michaux (GECOLAB), L. Pigneur (GECOLAB), A. André (GECOLAB), R. Bodinier (GREGE), L. Agat (GREGE)

Objectifs

- Détection : connaître finement la répartition du Vison d'Europe sur le périmètre du LIFE VISON.



Périmètre d'action du Life
(8 sites Natura 2000 du Bassin de la Charente)



Objectifs

- Détection : connaître finement la répartition du Vison d'Europe sur le périmètre du LIFE VISON.
- Caractérisation : connaître la composition des noyaux détectés (structure de population, reproduction).



Dessins C.ROUSSE-LPO France

Objectifs

- Détection : connaître finement la répartition du Vison d'Europe sur le périmètre du LIFE VISON.
- Caractérisation : connaître la composition des noyaux détectés (structure de population, reproduction).
- Préalable indispensable pour :
 - L'action C2 de protection des sites de reproduction
 - Cibler les actions de conservation



C.NOUIS-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



A.MEUNIER-LPO France

Dessin C.ROUSSE-LPO France



Matériel et méthodes

Détection directe :

- Logistique complexe (contrôle quotidien + matériel lourd et encombrant)
- Démarches administratives longues (autorisation de piégeage + capture espèce protégée)
- Durée limitée (début Août à fin Mars uniquement)
- Dérangement et risques potentiel pour individus capturés
- Prélèvements poils, pose puce et émetteur



J.STEINMETZ-OFB



R.BEAUBERT-LPO France



R.CHALMEL-LPO France

Matériel et méthodes

Détection indirecte :

- Tunnels : empreintes + poils
 - Piège-photos : comportement + horaires
 - Tubes : poils
-
- Mise en œuvre toute l'année
 - Logistique allégée (contrôle hebdomadaire)
 - Dérangement réduit
 - Pas de risque pour les individus



GREGE

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Matériel et méthodes

Détection :

- Campagnes détection directe
- Campagnes détection indirecte
- Captures accidentelles hors campagnes
- Collisions routières
- Photos autres suivis du projet

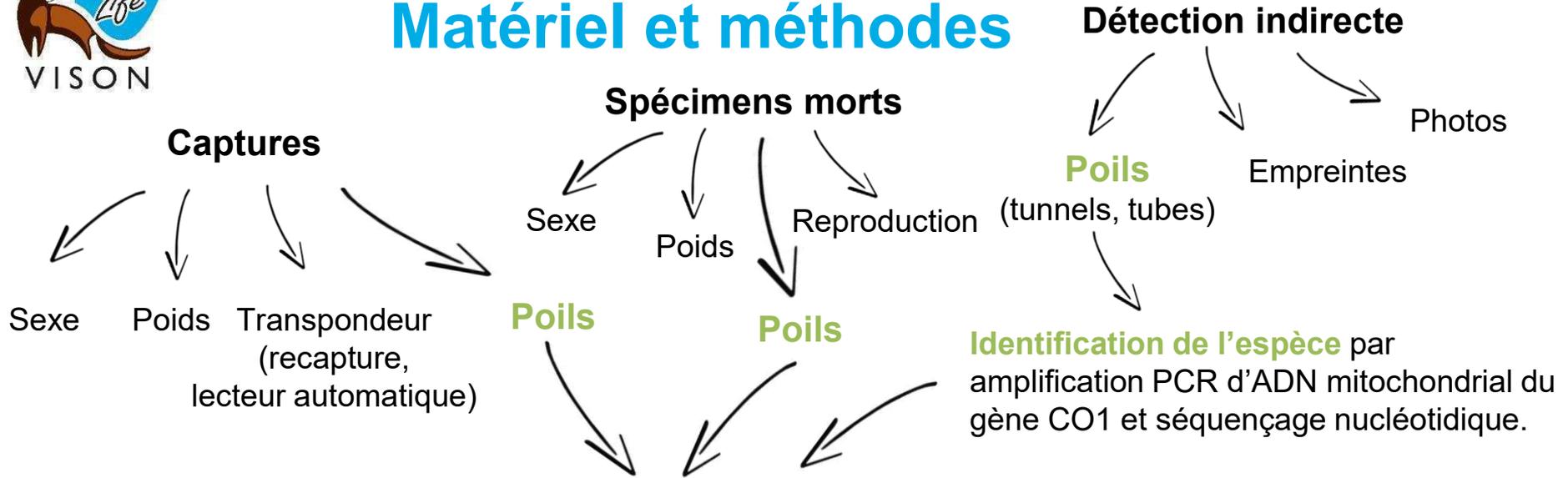


Caractérisation : identification des individus uniquement par analyse génétique ou puçage



Dessins C.ROUSSE-LPO France

Matériel et méthodes



Génotypage => Décompte des individus :

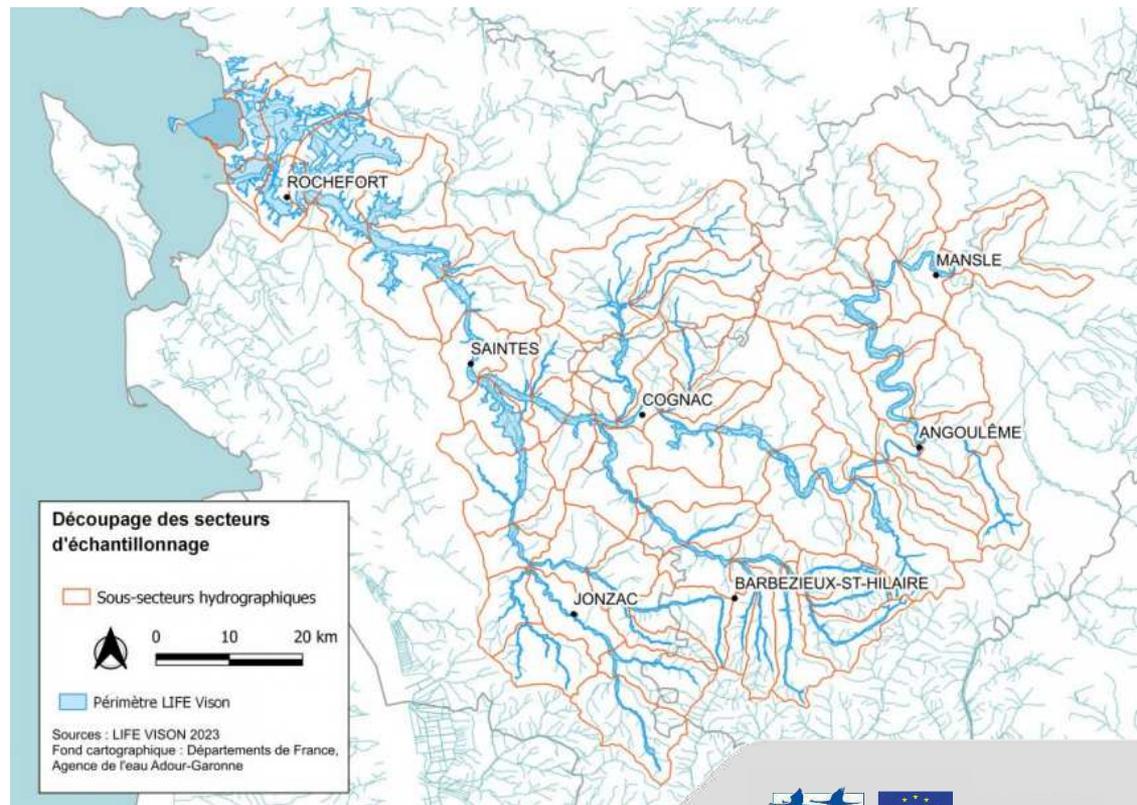
- Amplification de 13 marqueurs microsatellites « hyper variables » + marqueur de sexe sur Y.
- Valeur pour chacun des 2 allèles de chaque marqueur => 13 combinaisons (26 valeurs).
- Si toutes les combinaisons sont identiques = même individu.

Marqueur	MLUT25	Mvi087	MLUT35	MLUT32	MVIS022	MVIS75	MER41	MER09	MER22	MVIS72	G01	G02	VE09	VE15
Numéro de l'allèle	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Prunelle	139 139	92 94	203 203	254 256	272 276	139 139	160 160	201 201	251 253	275 275	260 260	291 291	203 203	289 289
Iris	139 139	92 94	203 203	254 254	272 276	139 139	160 160	201 201	251 253	275 275	260 260	291 291	203 203	289 289

Deux femelles du marais de Rochefort ne différant que par un seul allèle

Protocoles

- Echantillonnage : sous-secteurs hydrographiques des agences de l'eau
- 82 points de sondage
- Détection : combinaison détection directes et indirectes.
- Caractérisation : densification des prospections

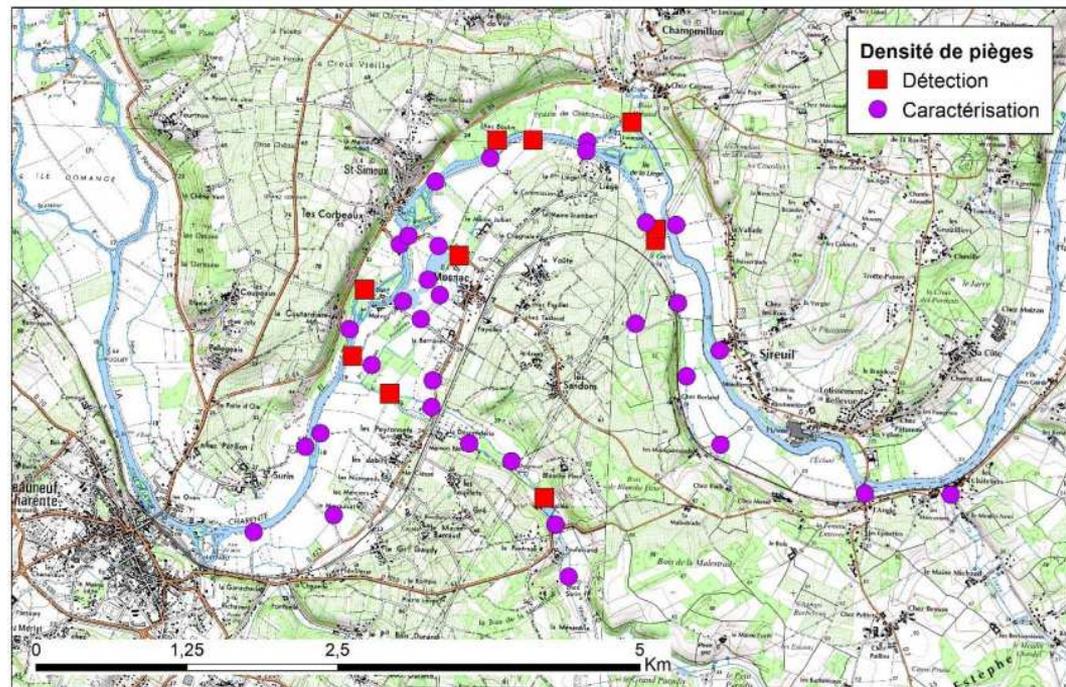


Protocoles

- Détection directe : 10 cages-piège sur 3 à 5 km de cours d'eau ou 3 à 6 km² de marais
- Contrôle quotidien, retrait à 11 jours
- Caractérisation : augmenter la densité x 4 ou x 5
- Campagnes mutualisées avec campagnes de capture vison pour implant d'émetteurs



LIFE VISON - Action C1 - Piégeage de caractérisation
Exemple de disposition de cages le long d'un cours d'eau

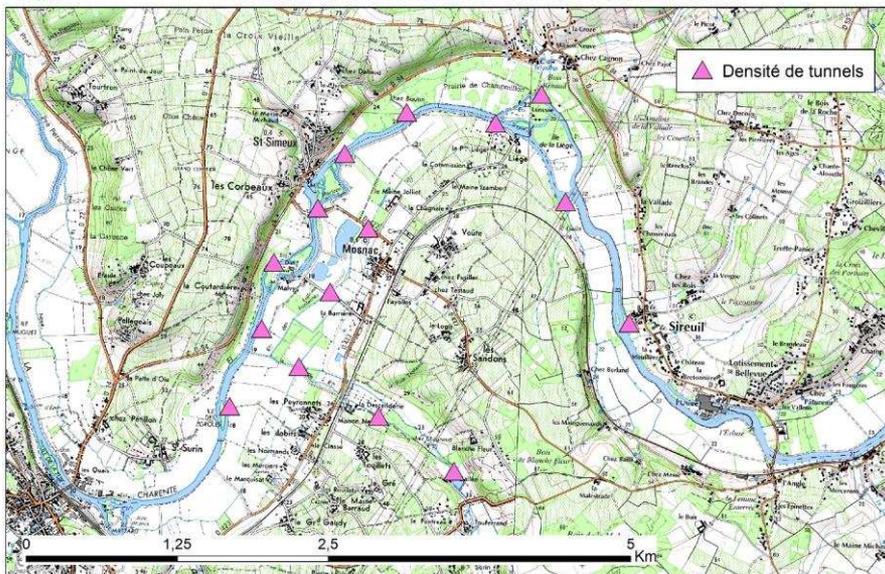




- Détection indirecte : 12-15 tunnels et 1-3 Piège-photo sur 5 km de cours d'eau ou 5 km² de marais
- Contrôle à 7 jours, retrait à 14 jours
- Caractérisation : augmenter la densité de tunnels x4 ou x5



LIFE VISON - Action C1 - Détections indirectes.
Exemple de disposition de tunnels à empreintes le long d'un cours d'eau.



LIFE VISON - Action C1 - Détections indirectes.
Exemple de disposition de tunnels à empreintes en marais.



Résultats



S.FAGART-LPO France

GREGE

A.MEUNIER-LPO France

GREGE

71214 Nuits-tunnels

=

26582 Nuits-tubes

=

23089 Nuits-pièges-photos

=

17412 Nuits-pièges

=

195 tunnels pendant 1 an

73 tubes pendant 1 an

63 pièges pendant 1 an

48 cages pendant 1 an



360 Identifications
génétiques d'espèces

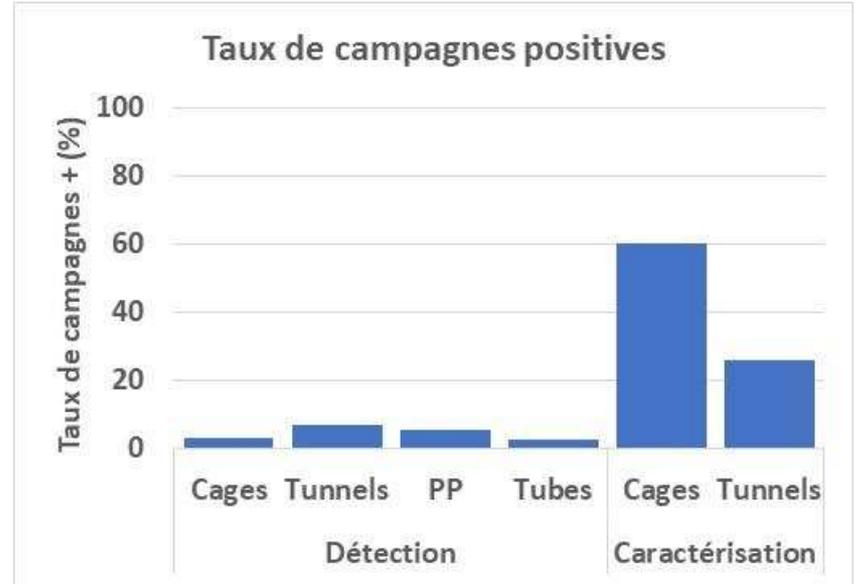
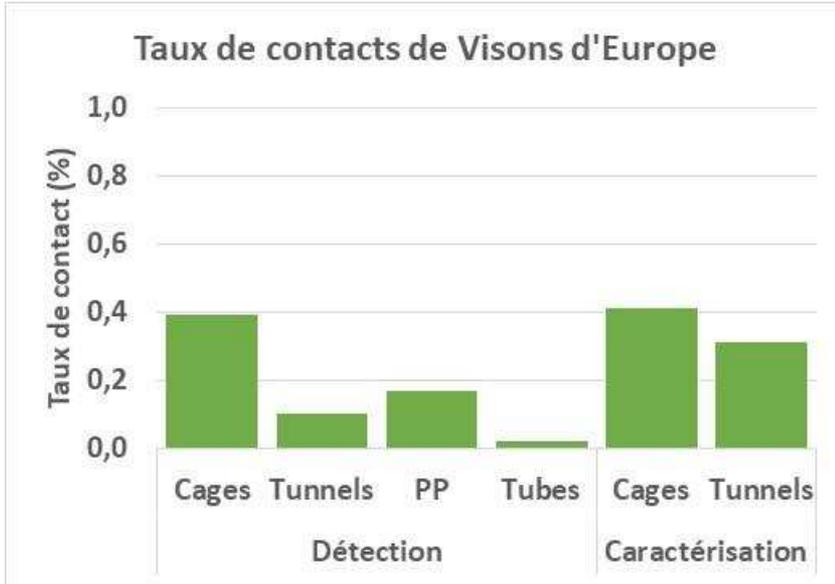


135 Génotypages

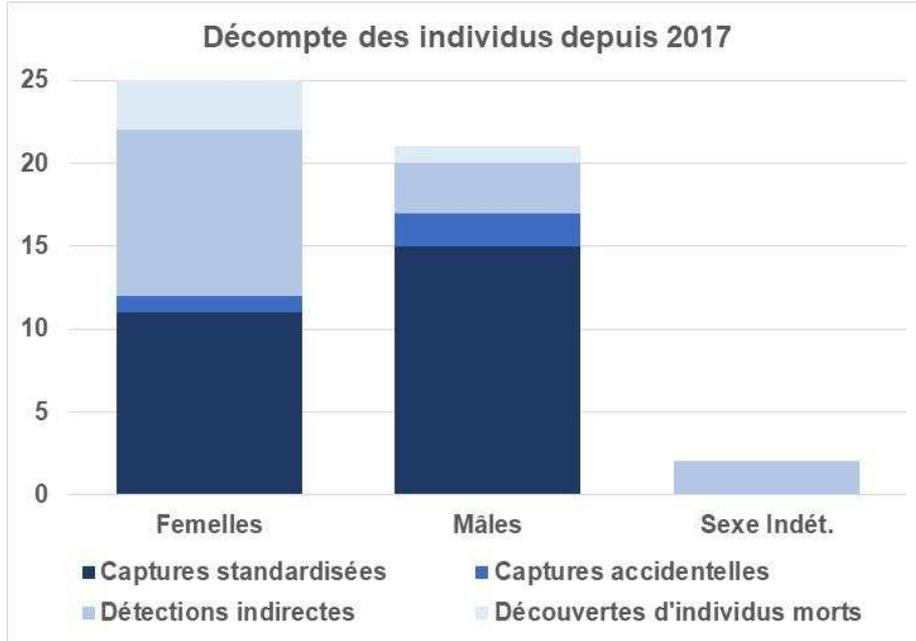
Dessins C.ROUSSE-LPO France

Résultats

- Espèce très difficile à contacter, même sur les secteurs de présence connue!
- Nécessité de réitérer les inventaires pour confirmer la présence ET caractériser les noyaux.



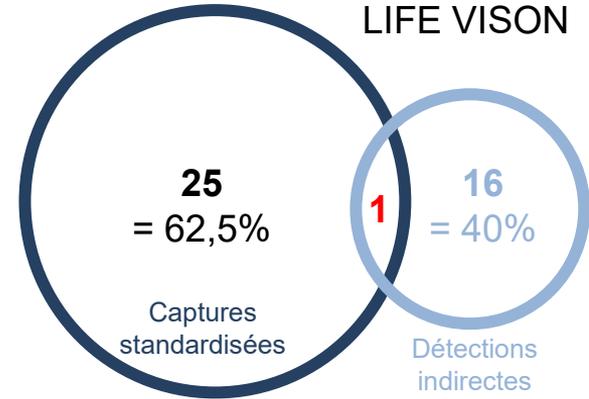
48 visons identifiés



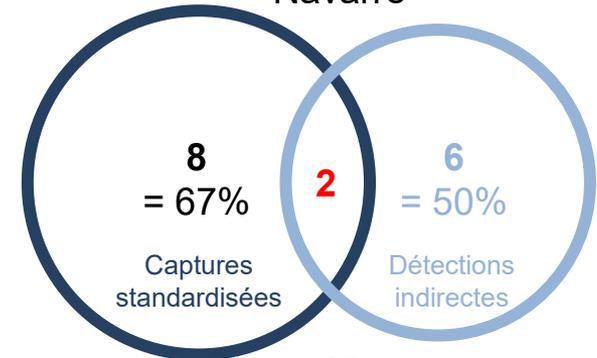
Individus morts = collisions routières = 9% !

Complémentarité des méthodes pour caractériser les noyaux et estimer les populations!

LIFE VISON



Navarre



Recaptures Visons marqués



- 20 Visons marqués avec des transpondeurs.
- 8 Visons jamais recapturés.
- 12 Visons recapturés plusieurs sessions

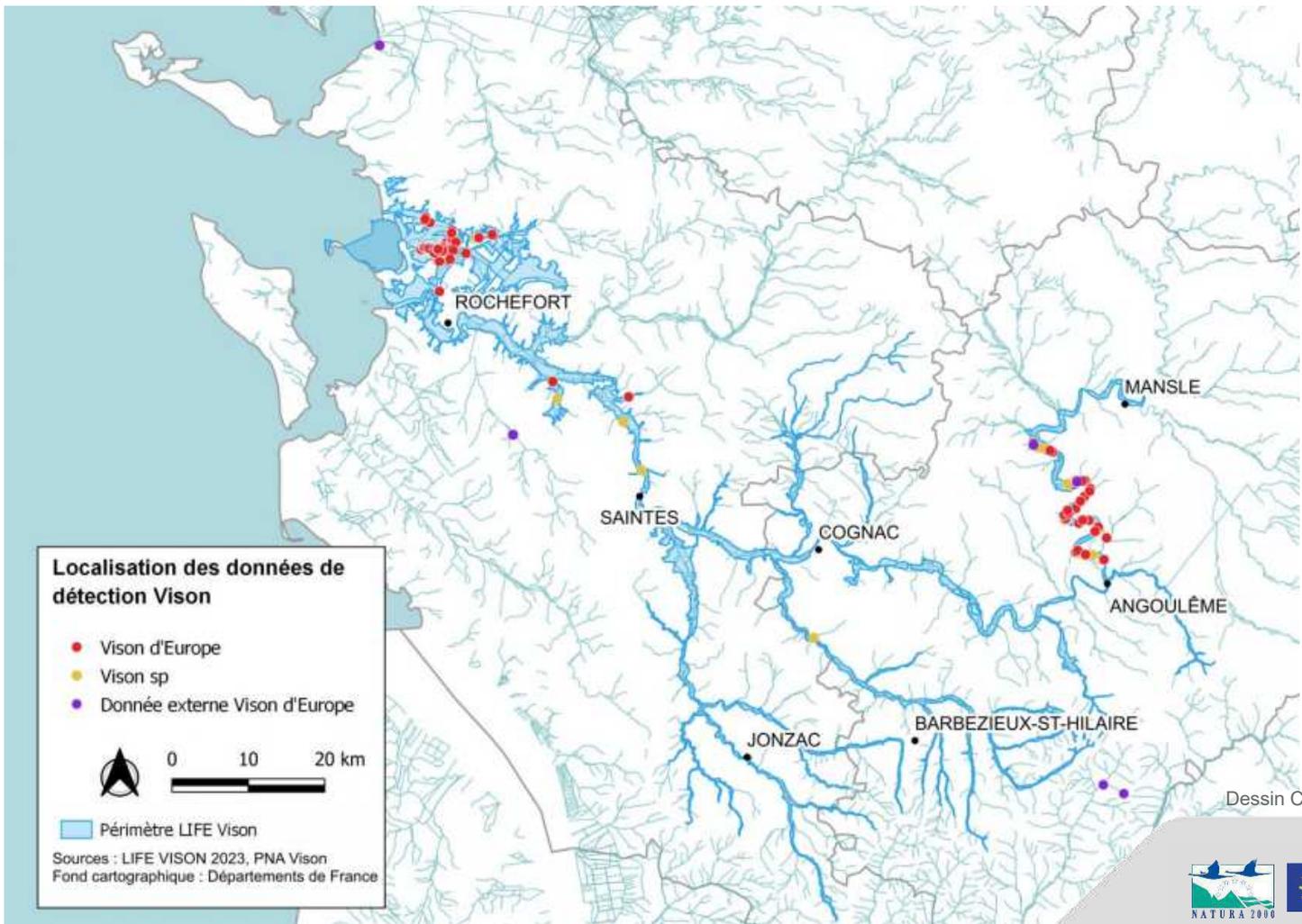
Nom du Vison	Badu	Romain	Tim	Popeye	Zen	Roumia	Gwenn	Mellëa	Naïa	Hagrid	Maya
Date marquage	07/11/18	12/03/19	12/03/19	22/03/19	13/12/19	24/02/20	17/10/20	23/10/20	26/11/20	02/03/21	02/03/21
Nombre de captures	12	3	15	6	7	2	3	2	1	5	2
Date dernière capture	30/03/21	17/03/19	27/03/21	29/03/21	11/03/21	27/02/20	23/10/20	25/03/22	26/11/20	21/03/23	28/03/22
Date dernier contact	19/04/21 Suivi	14/05/19	07/05/21 Suivi	02/02/22 Lecteur	11/03/21 Capture	17/03/21 Lecteur	13/03/21 Suivi	04/05/22	06/09/22 Lecteur	21/03/23 Capture	25/04/22 Suivi

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Lecteurs automatiques

Nom du Vison	Date marquage	Fouras levée des frênes	Voutron canal de ceinture	Voutron Ponton D110	Date dernier contact lecteur
Romain	12/03/2019	1 passage			14/05/2019
Popeye	22/03/2019		14 passages	4 passages	02/02/2022
Zen	13/12/2019	13 passages*			26/01/2021
Roumia	24/02/2020	11 passages*			17/03/2021
Naïa	26/11/2020	1 passage			06/09/2022
Hagrid	02/03/2021	1 passage			13/01/2022

* 7 passages en même temps



Dessin C.ROUSSE-LPO France

Conclusion



- Rôle majeur du bassin de la Charente pour l'espèce
- Nécessité de combiner les techniques directes et indirectes
- Importance des données externes



Dessins C.ROUSSE-LPO France



Pour en savoir plus sur le programme:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



2 - Expérimentation de gîtes artificiels : résultats et intérêt pour le suivi de l'espèce

Une des menaces majeures pour le Vison d'Europe est la perte d'habitats. Dans le cadre du LIFE de nombreuses solutions ont été mises en place pour faire face à ce problème. L'utilisation de gîtes artificiels a représenté une des mesures pour augmenter la disponibilité en habitats favorables. Les résultats et enseignements de cette expérimentation ont été partagés, montrant l'utilité des gîtes notamment en tant que stations de détection et recapture.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

*Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés
du bassin de la Charente*

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Restauration d'habitats favorables à
l'espèce et mise en place de zones refuges

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

la Charente
Maritime



Expérimentations de gîtes artificiels : résultats et intérêt pour le suivi de l'espèce

R. Bodinier¹, R. Beaubert², O. Bleunven², M. Dupuy¹, L. Ferrand¹, P. Fournier¹, E. Isère-Laoué¹



Coordinateur du programme



Partenaires associés



Contexte

Augmentation disponibilité de gîtes

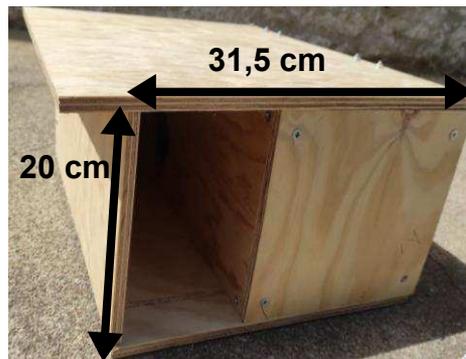
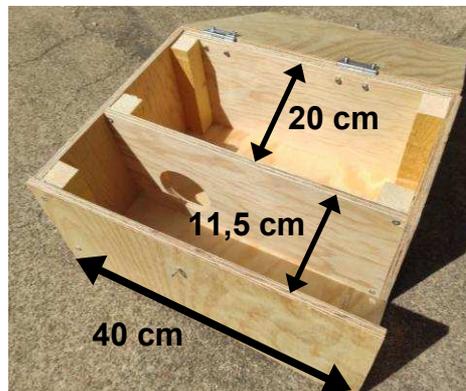
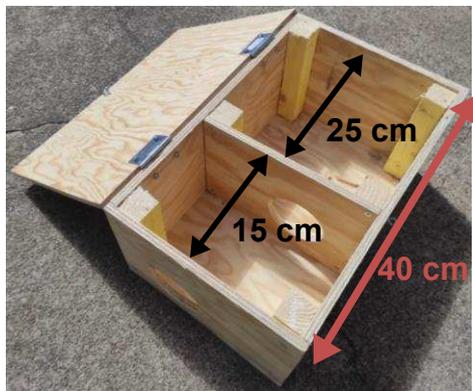
- Création de matériel adapté à l'espèce
- Disposition de ce matériel dans des zones présentant des paysages et milieux différents
- Etudier l'utilité de ce matériel comme gîte diurne et gîte de reproduction par le Vison d'Europe



Dessin C.ROUSSE-LPO France

Méthodologie

Le gîte artificiel



Entrée simple

Entrée tunnel



Dessin C.ROUSSE-LPO France

Méthodologie

Modalités de pose

	Simple		Tunnel		Total
	Enterré	Au sol	Enterré	Au sol	
Charente	6	7	7	8	28
Charente-Maritime	5	5	5	4	19

Simple Enterré



Simple Au sol



Tunnel Enterré



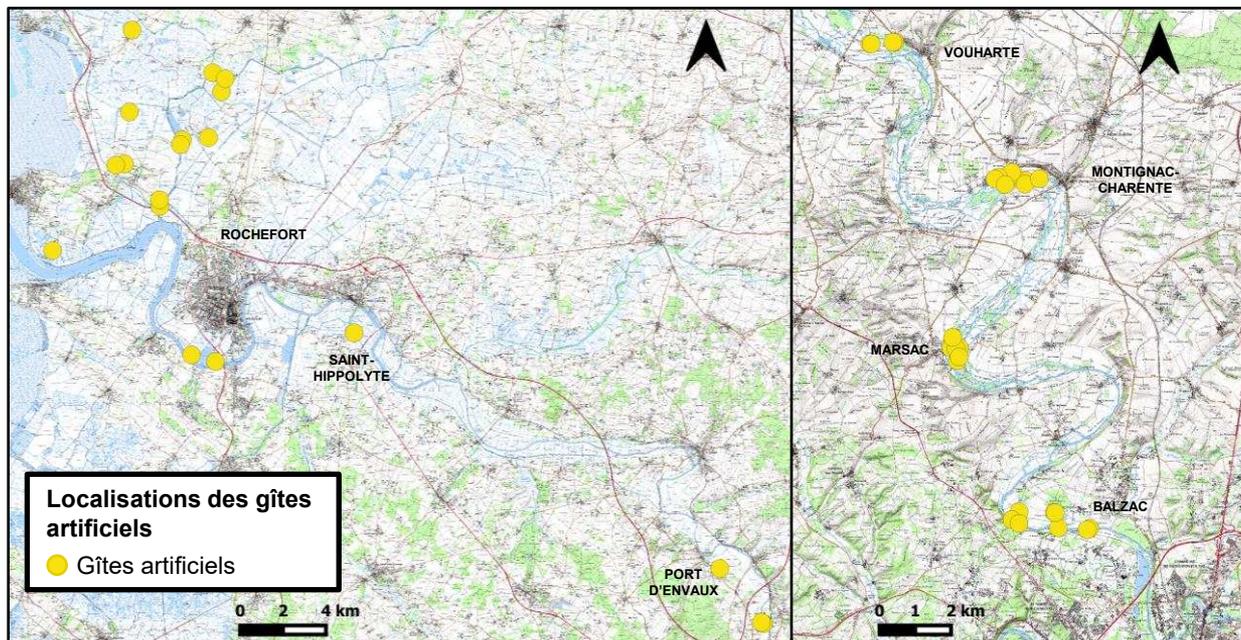
Tunnel Au sol



Méthodologie

Zones d'étude

- 16 : 30 km de Charente séparés avec 4 sous-zones de 2 km
- 17 : 4000 ha de marais + 45 km de Charente avec 2 sous-zones de 10 et 5 km



Marais de Rochefort et Charente
en aval de Saintes (17)

Charente en amont
d'Angoulême (16)



Dessin C.ROUSSE-LPO France

Méthodologie

Modalités de suivi

- Suivi par piège photographique (PP) Reconyx HyperFire 2 Professional HP2X
- PP installés à +2m pour avoir une vision large (pas tout le temps évident !)



- Contrôle une fois/mois pendant environ 2 ans soit 19 099 jours/gîtes (Charente) et pendant environ un an soit 6 492 jours/gîtes

Méthodologie

Analyse des clichés

- Identification à l'espèce pas toujours possible
→ focus sur Vison d'Europe OU Vison sp.



Méthodologie

Analyse des clichés

- Un contact = une série de clichés
2 contacts = 2 séries séparées par au moins 1 minute
- Date et heure du premier cliché de la série

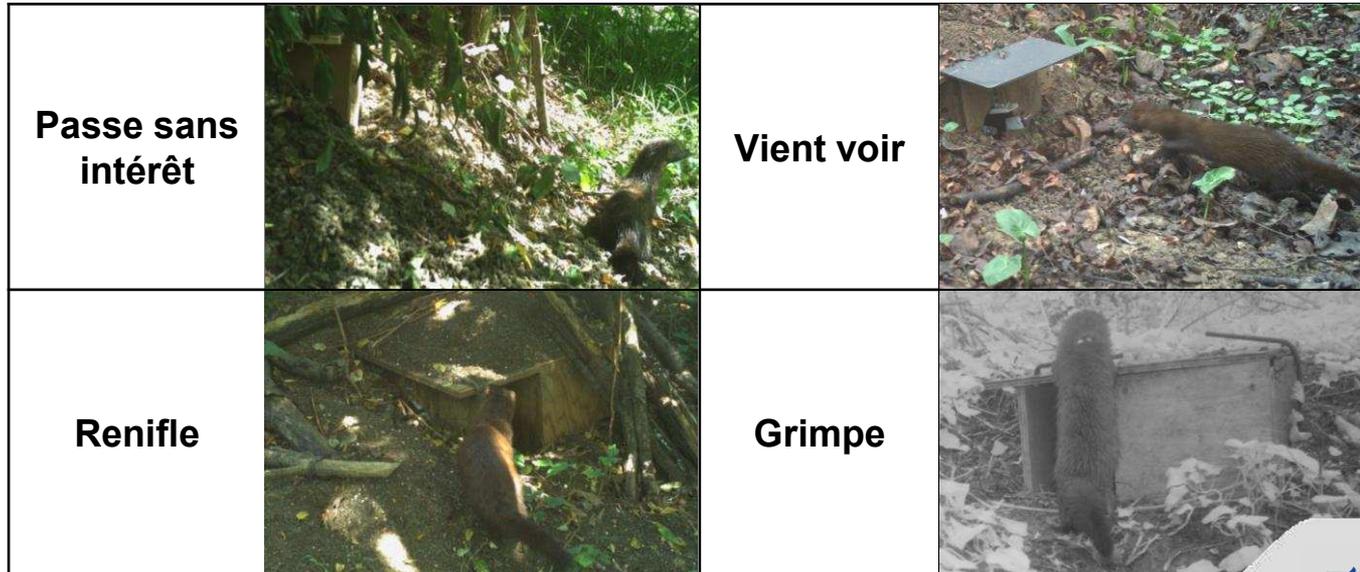


Dessin C.ROUSSE-LPO France

Méthodologie

Analyse des clichés

- Interaction avec le gîte ou passe sans intérêt et type d'interaction le cas échéant



Méthodologie

Analyse des clichés

- Interaction avec le gîte ou passe sans intérêt et type d'interaction le cas échéant

<p>Rentre partiellement</p>		<p>Rentre – Sort (<1min)</p>	
<p>Rentre – Sort (>1min)</p>		<p>Rentre entièrement</p>	

Utilité des gîtes

Utilité en tant que gîtes artificiels de repos et/ou de reproduction

- + de la moitié des contacts où l'individu est intéressé par le matériel
- ~15% des contacts où l'individu visite le gîte
- 10 contacts sur les 25600 jours/gîtes de suivis total

Espèce		Aucun intérêt	Intéressement pour le matériel						
		Passé sans intérêt	Vient voir	Renifle	Grimpe	Rentre partiellement	Rentre - Sort (<1min)	Rentre - Sort (>1min)	Rentre
16	Vison d'Europe	30	3	8	2	7	18	1	2
	Vison sp.	37	8	9	0	8	4	0	0
Total des passages détectés		67	11	17	2	15	22	1	2
			70						
17	Vison d'Europe	33	7	11	3	12	0	1	8
	Vison sp.	4	3	1	0	1	0	0	0
Total des passages détectés		37	10	12	3	13	0	1	8
			47						

→ Efficacité du matériel en tant que gîte de repos ou de reproduction peu concluante

Utilité des gîtes

Utilité en tant que stations fixes de détection

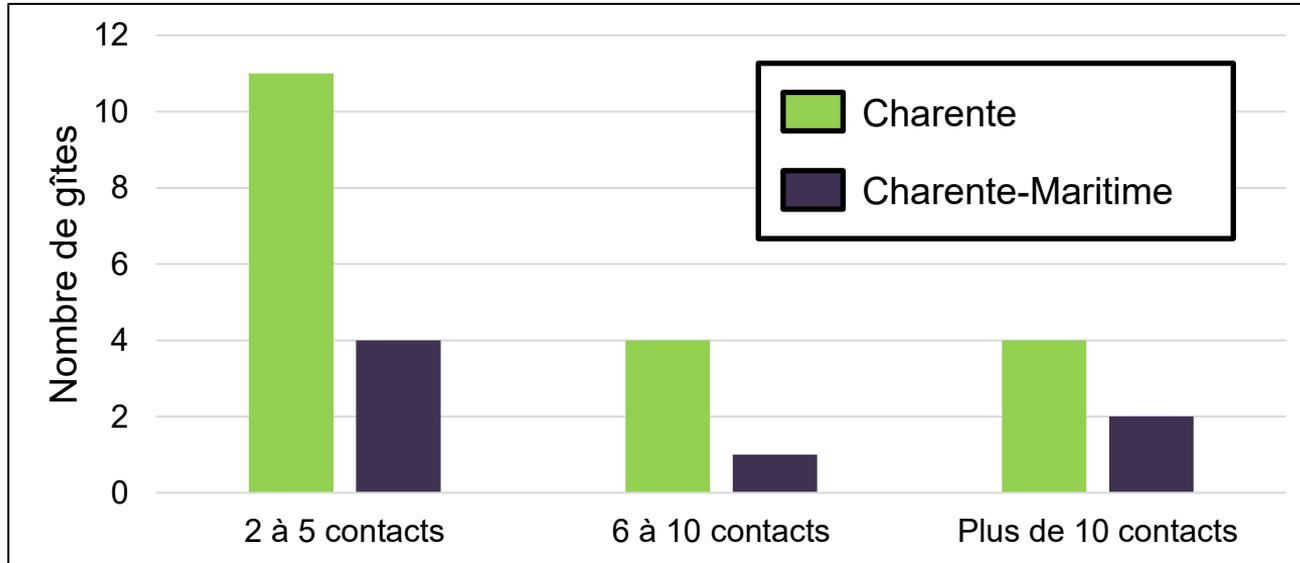
- 221 contacts de visons sur environ 25 600 jours/gîtes
- 68% de gîtes positifs Vison d'Europe / Vison sp pour la Charente et 37% pour la Charente-Maritime
- Des contacts sur toute la période du suivi :

	Moins 3 mois	3 à 6 mois	6 à 12 mois	12 à 18 mois	18 à 24 mois
Charente	29	17	49	8	34
Charente-Maritime	27	30	27	/	/

Utilité des gîtes

Utilité en tant que stations fixes de recapture

- 80% des gîtes positifs avec au moins 2 contacts sur la période de suivi en Charente et 100% en Charente-Maritime.



Dessin C.ROUSSE-LPO France

Utilité des gîtes

Utilité en tant que stations fixes de recapture

- 31% (16) et 30% (17) des contacts pour lesquels l'individu se comporte de manière à pouvoir lire une puce de manière sûre

Espèce	Lecture moins probable	Lecture possible		Lecture obligatoire				
	Passé sans intérêt	Vient voir	Renifle	Grimpe	Rentre partiellement	Rentre - Sort (<1min)	Rentre - Sort (>1min)	Rentre entièrement
16 Vison d'Europe	30	3	8	2	7	18	1	2
	Vison sp.	37	8	9	0	8	4	0
Total des passages détectés	67	11	17	2	15	22	1	2
		28		42				
17 Vison d'Europe	33	7	11	3	12	0	1	8
	Vison sp.	4	3	1	0	1	0	0
Total des passages détectés	37	10	12	3	13	0	1	8
		22		25				

Utilité des gîtes

Enseignement sur la pose à privilégier

- Nombre de contact dépendant du type de matériel et de l'installation

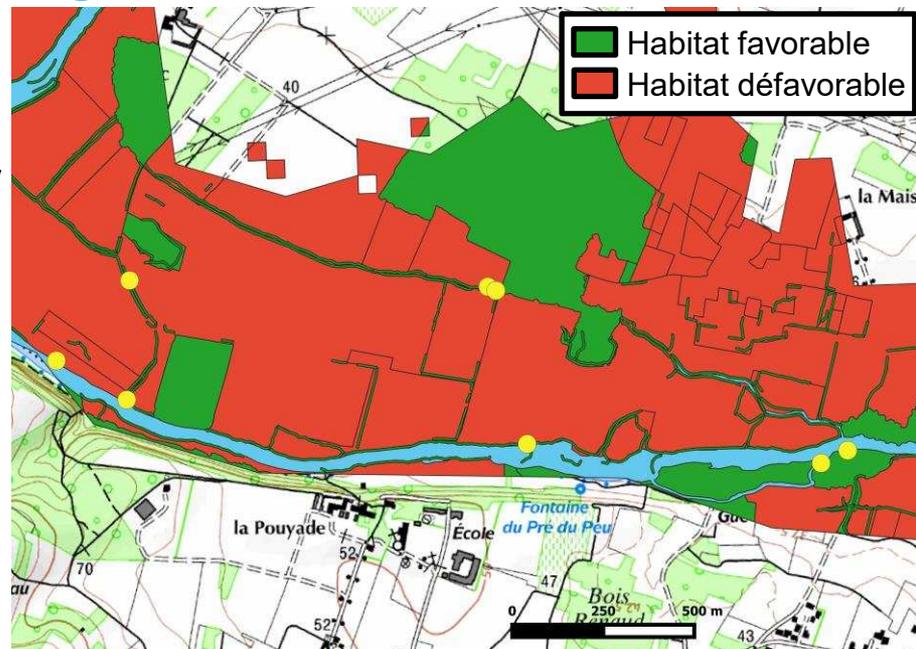
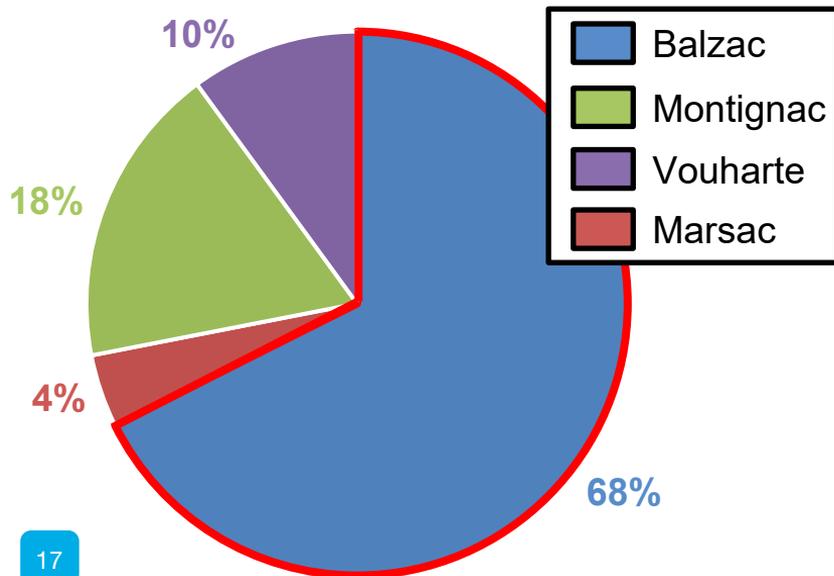
Dpt	Espèce	Enterré		Au sol	
		Simple	Tunnel	Simple	Tunnel
16	Vison d'Europe	9	24	28	10
	Vison sp.	10	8	41	7
Total des passages détectés		19	32	69	17
17	Vison d'Europe	36	4	3	32
	Vison sp.	2	5	2	0
Total des passages détectés		38	9	5	32

Utilité des gîtes

Enseignement sur la pose à privilégier

- Nombre de contact dépendant du paysage

Pourcentage des contacts



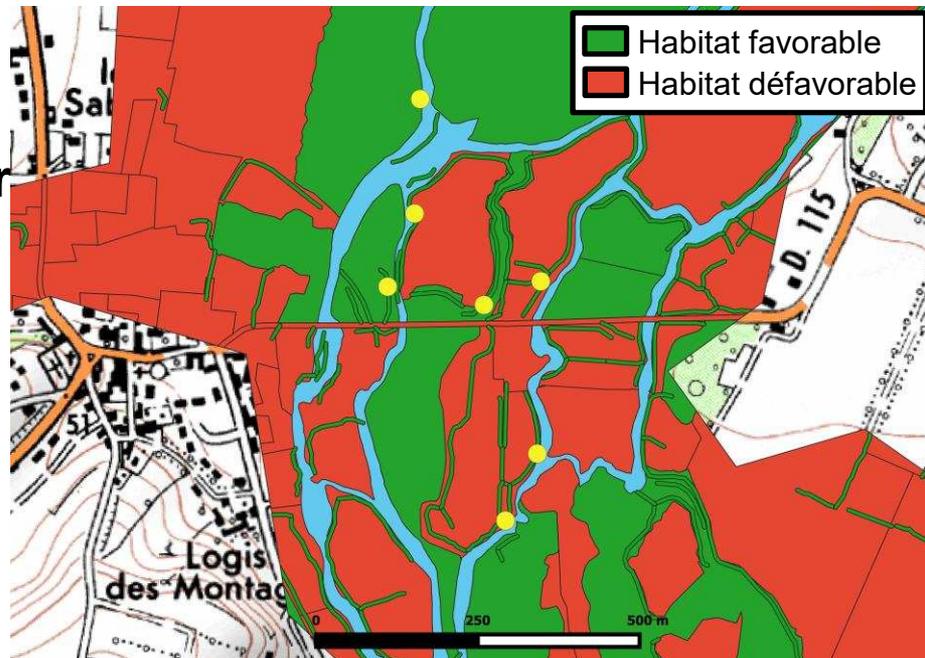
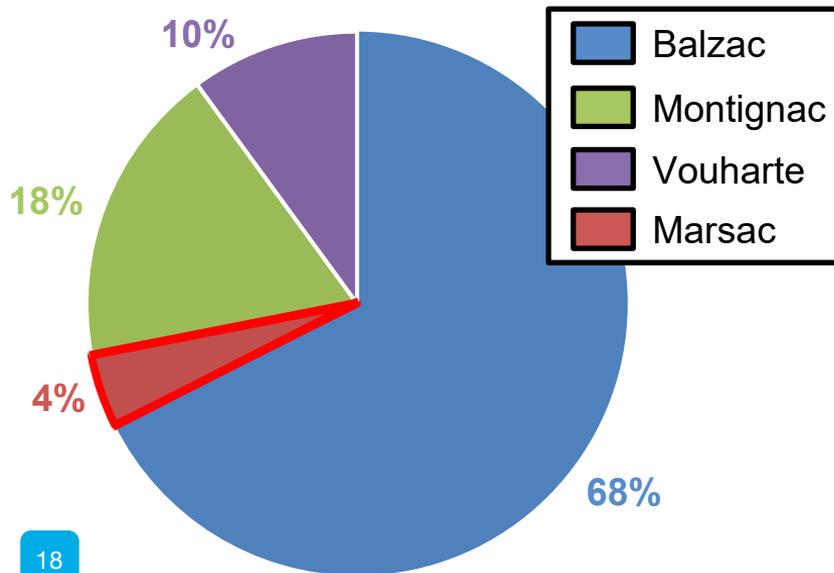
Probabilité de contact plus forte car mouvements concentrés sur les couloirs de déplacements

Utilité des gîtes

Enseignement sur la pose à privilégier

- Nombre de contact dépendant du paysage

Pourcentage des contacts



Probabilité de contact plus faible car l'entièreté de la zone humide permet la mobilité de l'espèce



Pour en savoir plus sur le programme:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



3 - Écologie du Vison d'Europe : occupation de l'espace et utilisation des habitats

Les méthodes de détection et caractérisation ont permis d'équiper certains individus de Vison d'Europe d'émetteurs radio et d'avoir ainsi accès à des informations essentielles sur la mobilité de l'espèce, notamment pendant la phase de reproduction, ainsi que ses choix en termes d'habitats sur deux zones d'études contrastées. La réalisation d'une cartographie fine a été essentielle afin d'avoir suffisamment de détails sur les différents éléments cruciaux pour l'écologie du Vison. Cela a permis de montrer que le Vison d'Europe présente une grande mobilité et occupe un domaine vital très vaste. Une sélection est opérée par l'espèce au niveau des habitats, avec une préférence pour les milieux offrant un couvert végétal dense. Plus de la moitié des gîtes du Vison d'Europe se trouvent au sol, ce qui le rend particulièrement vulnérable. De plus, pendant l'élevage des jeunes, les femelles se cantonnent dans des zones restreintes, avec une mobilité très limitée pendant au moins un mois. Ces informations se révèlent cruciales dans la mise en place d'actions de conservation et gestion du territoire.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Écologie du Vison d'Europe : occupation de
l'espace et utilisation des habitats

Coordinateur du programme



Partenaires associés

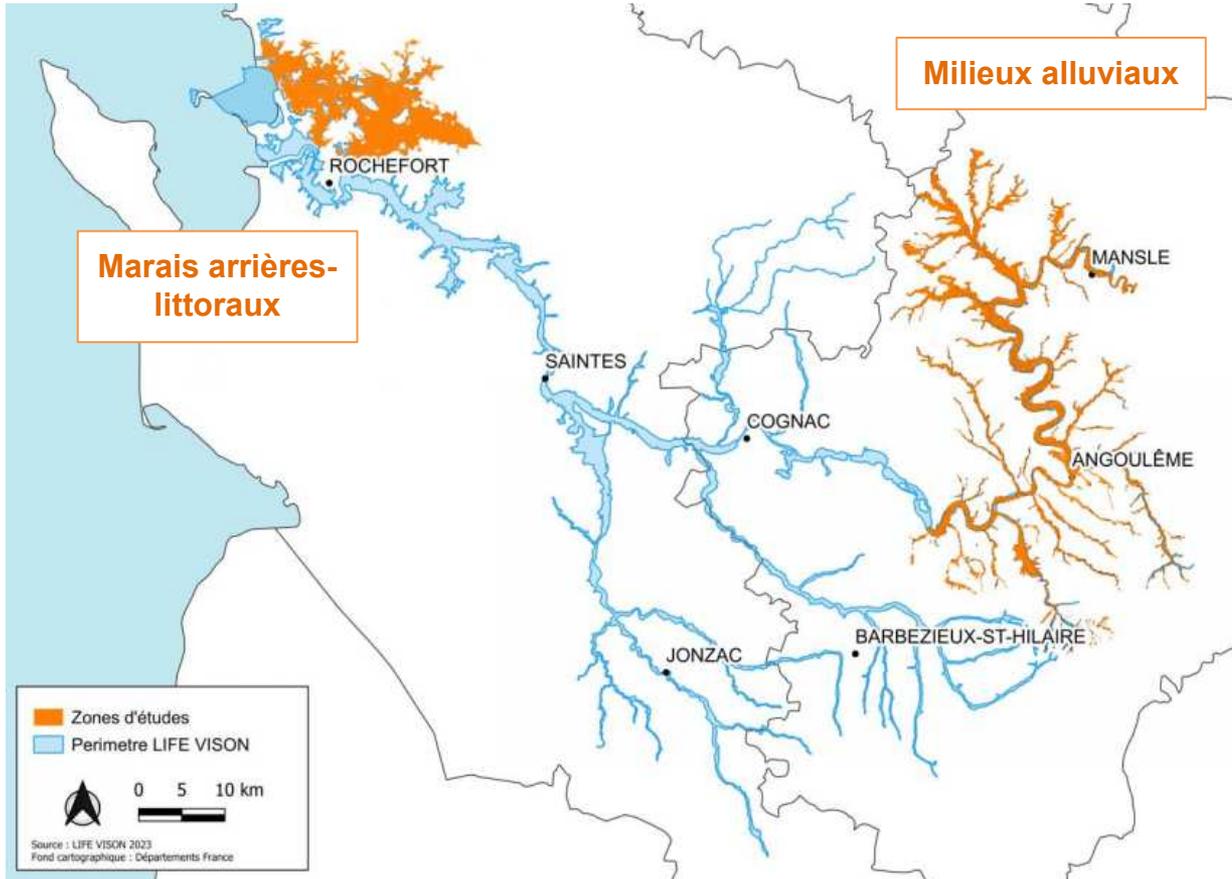


Écologie du Vison d'Europe : occupation de l'espace et utilisation des habitats

R. Bodinier¹, R. Beaubert², B. Besse², E.Brugel², O. Bruneau¹, J. Cazailon¹, V. Cornet², M. Dupuy¹, S. Fagart², L. Ferrand¹, P. Fournier¹, C. Galy-Fajou¹, E. Isère-Laoué¹, T.Lefort², C. Wagner¹

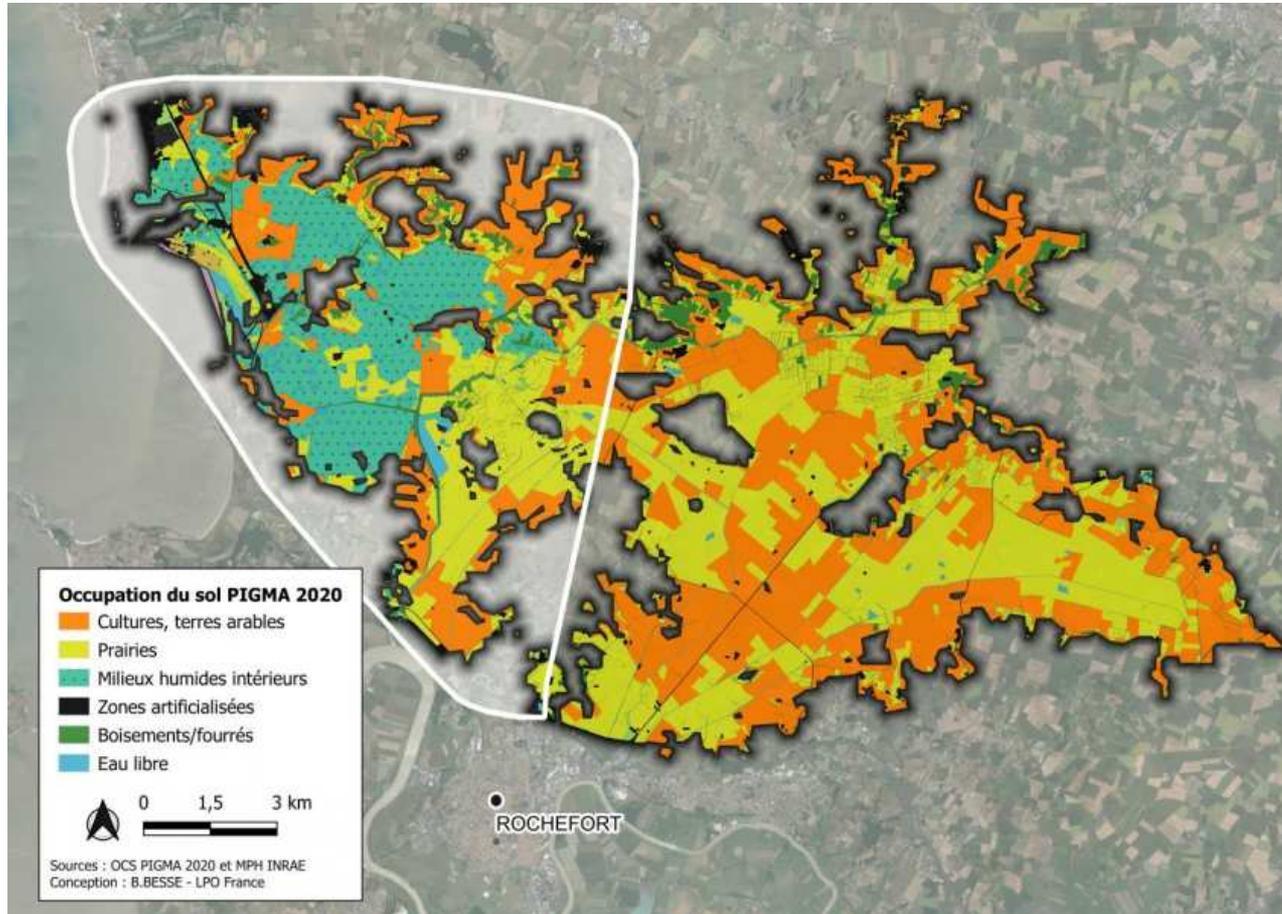


Objectifs et zones d'études



- Etude de la phase de reproduction
- Etude de l'occupation de l'espace et de l'utilisation de l'habitat sur 2 zones d'études contrastées

Aire d'étude n°1 - Marais de Rochefort



Aire d'étude n°1 - Marais de Rochefort

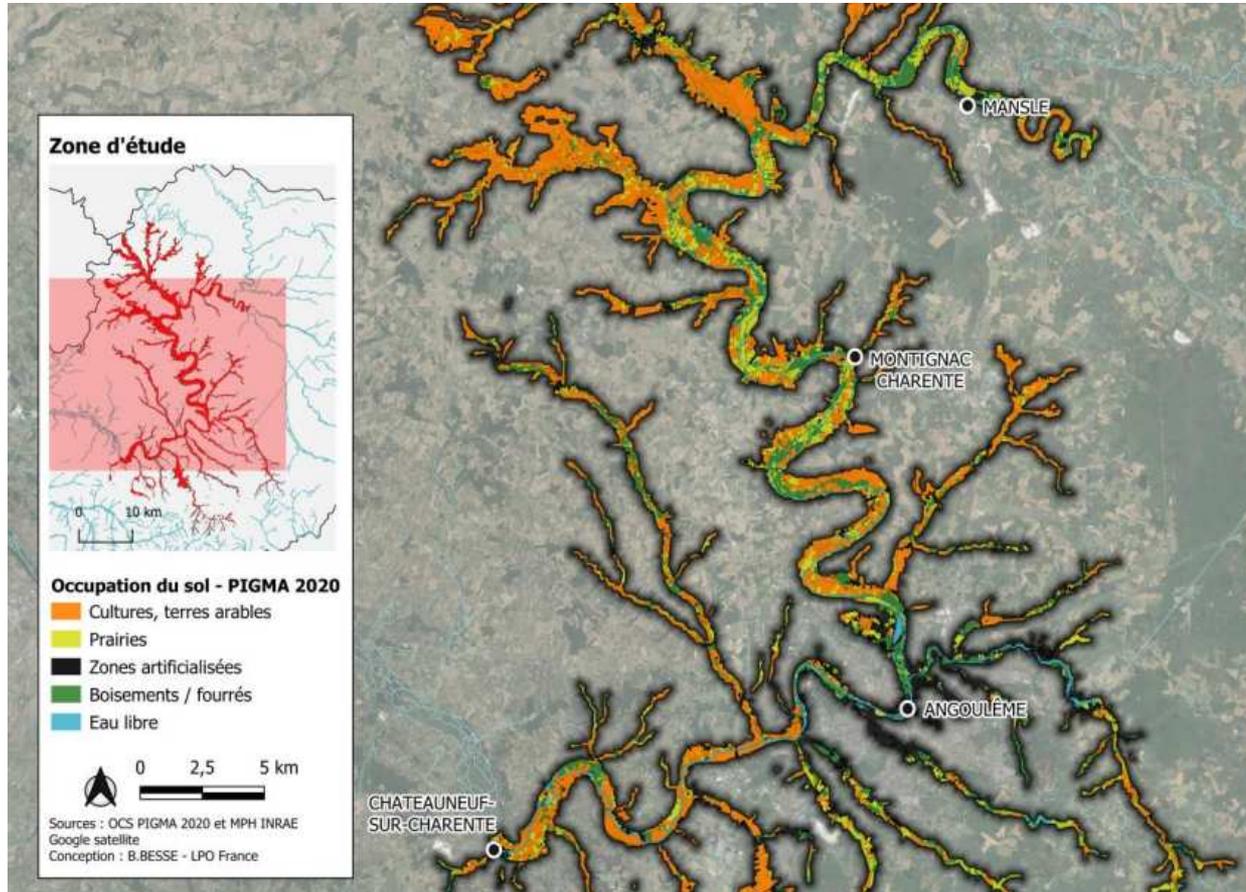


T.BERTI - LPO France



A.MEUNIER - LPO France

Aire d'étude n°2 – Vallée de la Charente en amont d'Angoulême



Aire d'étude n°2 – Vallée de la Charente en amont d'Angoulême

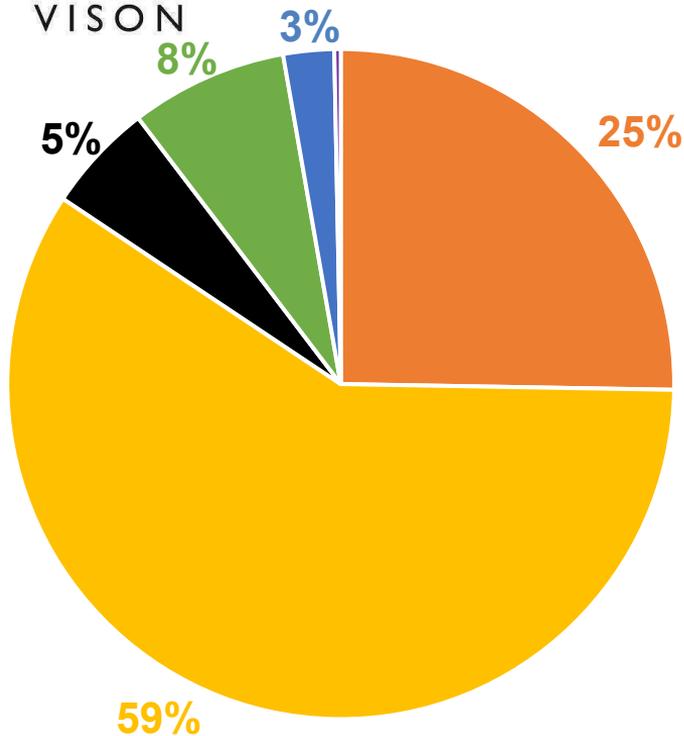


B.BESSE - LPO France



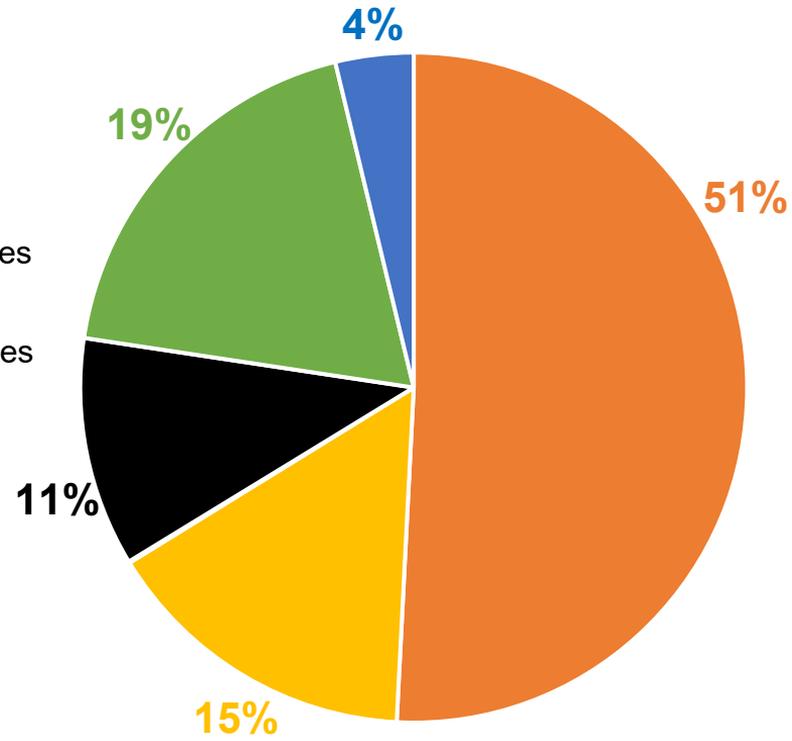
A.MEUNIER - LPO France

Comparaison des zones d'études



Marais de Rochefort

-  Cultures, terres arables
-  Milieux ouverts humides
-  Zones artificialisées
-  Boisements/fourrés
-  Eau libre



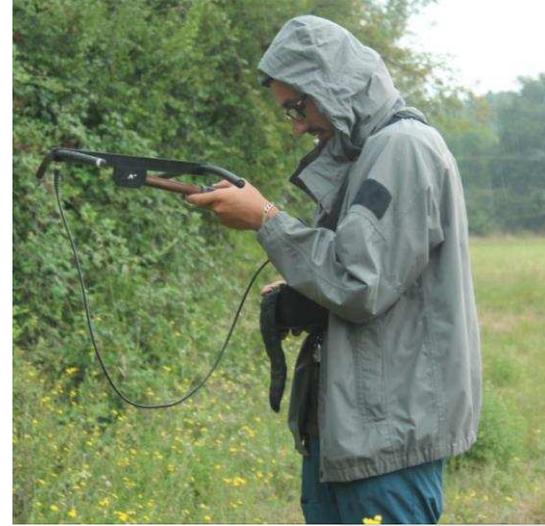
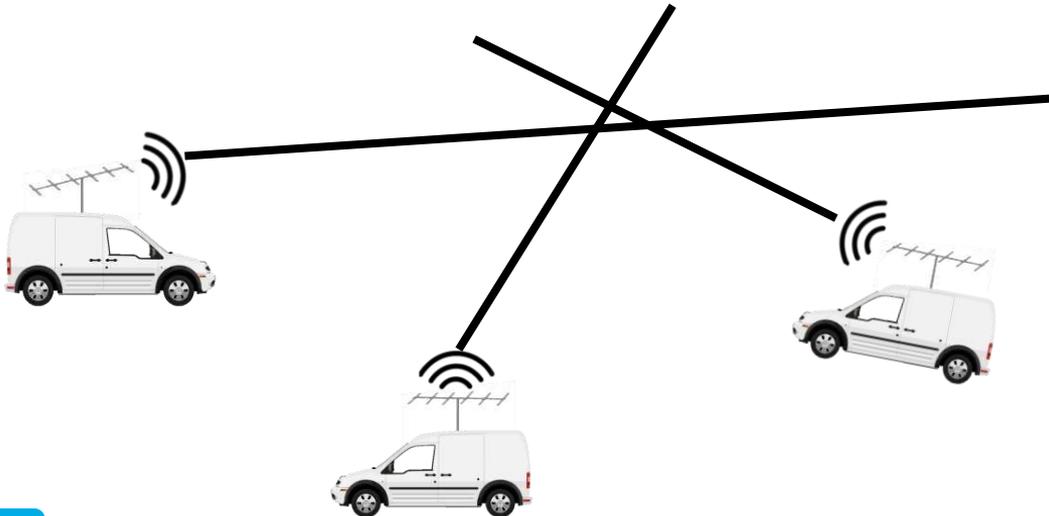
Vallée de la Charente



Méthodologie

1. Recherche et localisation de tous les individus chaque jour durant les 3 à 6 mois de vie de l'émetteur

- 1 localisation par jour si possible au repos
- Localisation pédestre pour identifier et caractériser le gîte, sinon, localisation à distance ou par triangulation
- Relevé de paramètres environnementaux sur site



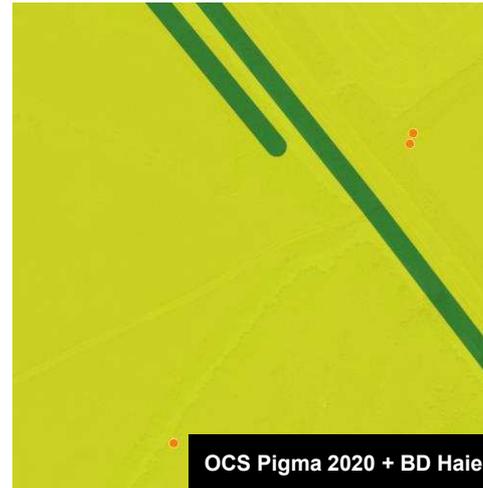
GREGE

2. Projection des points sur une cartographie d'habitats

PIGMA (version agréementée de BD Haie) insuffisante pour visualiser les micro-habitats exploités par le Vison d'Europe

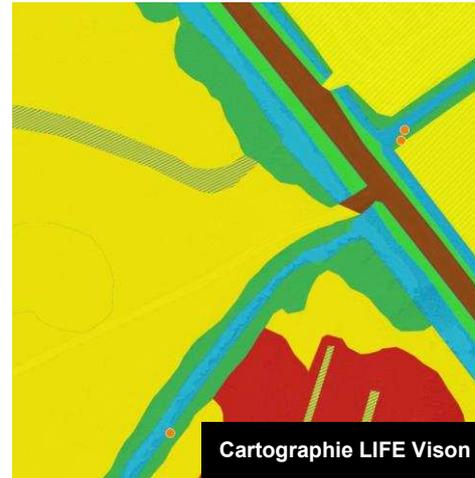
Cartographie d'habitats à échelle fine nécessaire

- Milieux aquatiques : petits canaux, multiples bras de la Charente
- Interface milieu aquatique/milieu terrestre : fourrés, ripisylve...
- Caractérisation des milieux à hautes herbes et l'hétérogénéité dans les milieux prairiaux



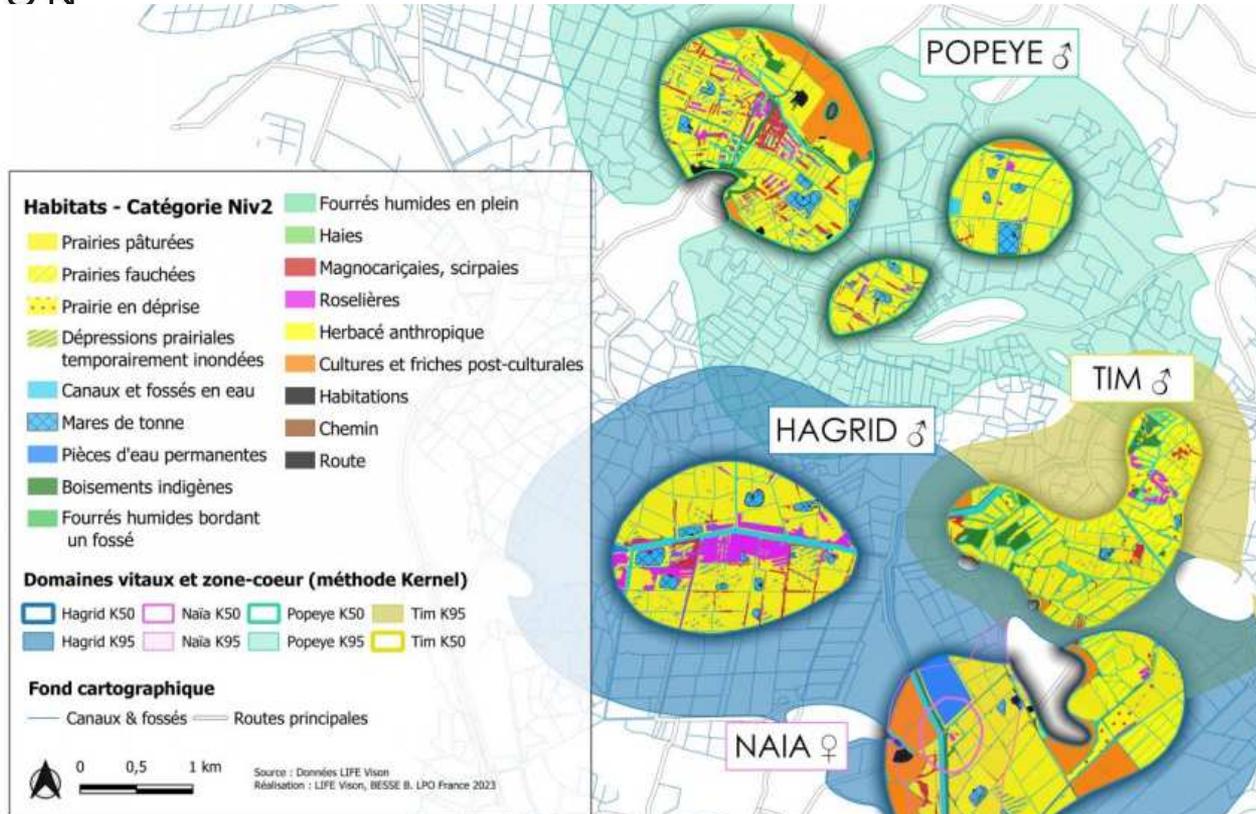
Cartographie fine des habitats

- **Echelle de réalisation au 1/1500^{ème} (adaptable) afin de gérer les micro-habitats**
- **Photo-interprétation** = étude et collecte d'informations à partir de photographies aériennes, afin d'identifier divers habitats, selon les textures, tonalités, formes et tailles



- **Typologie comprenant de nombreuses catégories**
Charente : 26 catégories
Charente-Maritime : 21 catégories

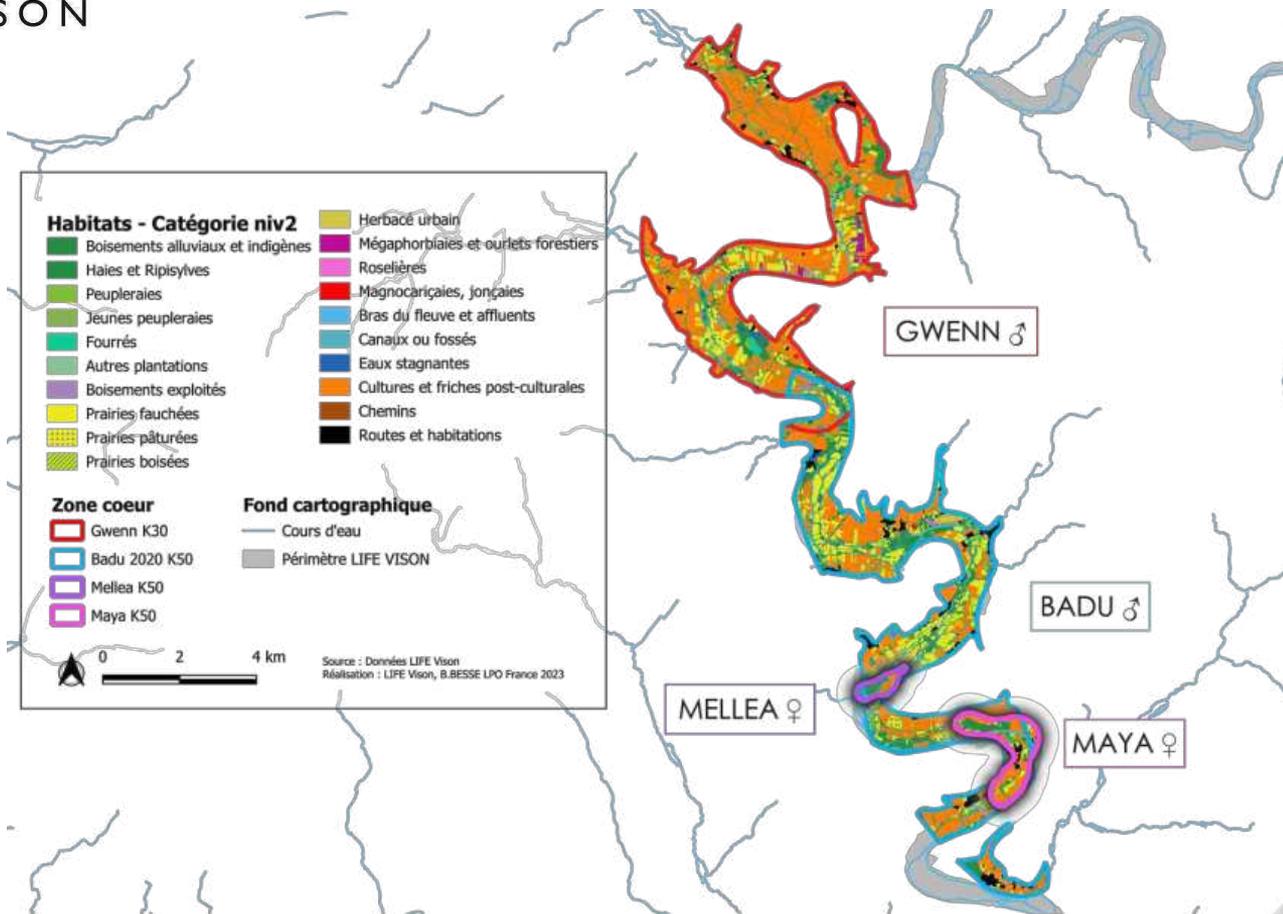
Cartographie fine des habitats



Marais de Rochefort

B.BESSE - LPO France

Cartographie fine des habitats



Vallée de la Charente

B.BESSE - LPO France

Cartographie fine des habitats

20 800 hectares couverts par les 8 visons suivis : surface à cartographier significativement trop importante pour respecter le niveau de détail souhaité

→ Recentrage sur les zones dites « cœur » de chaque individu

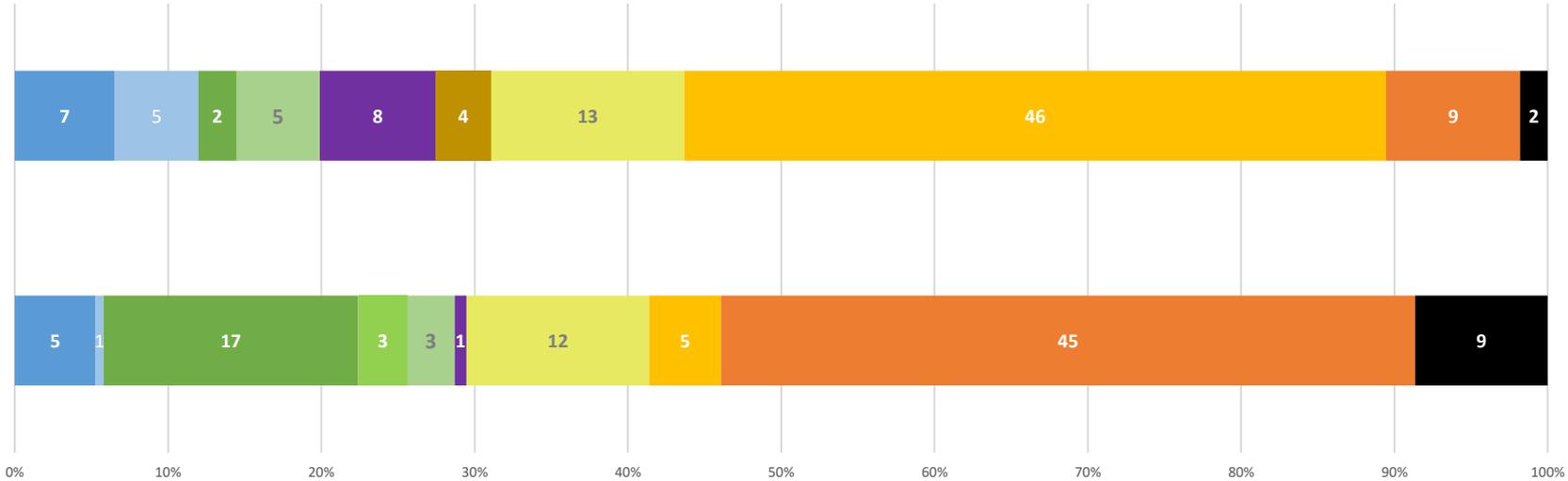


5 700
hectares
cartographiés

28 % des domaines vitaux combinés
+ 80 % des localisations incluses dans la cartographie

Cartographie fine des habitats - Disponibilité

Charente-Maritime



Eaux courantes

Eaux closes

Boisements

Plantations

Fourrés et haies

Hautes herbes (roselières, mégaphorbiaies, magnocaricaies...)

Dépansions prairiales

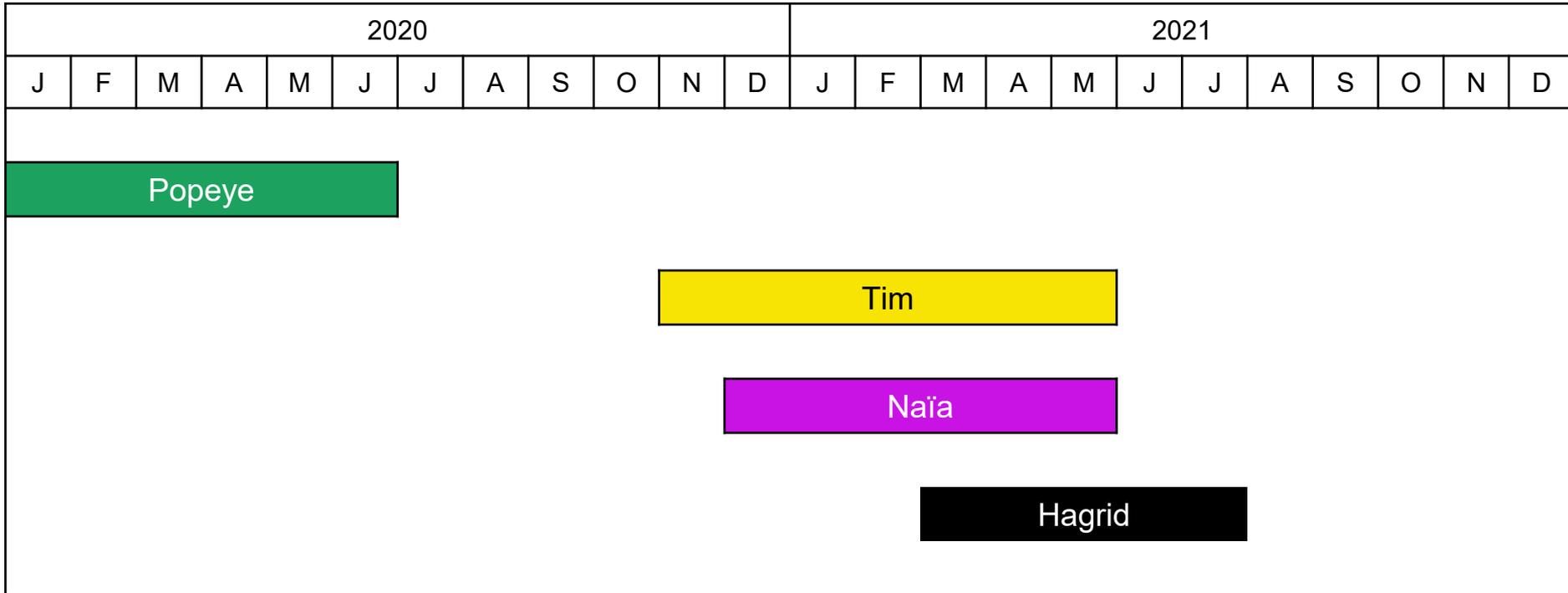
Prairies fauchées

Prairies pâturées

Cultures et milieux associés

Eléments anthropiques

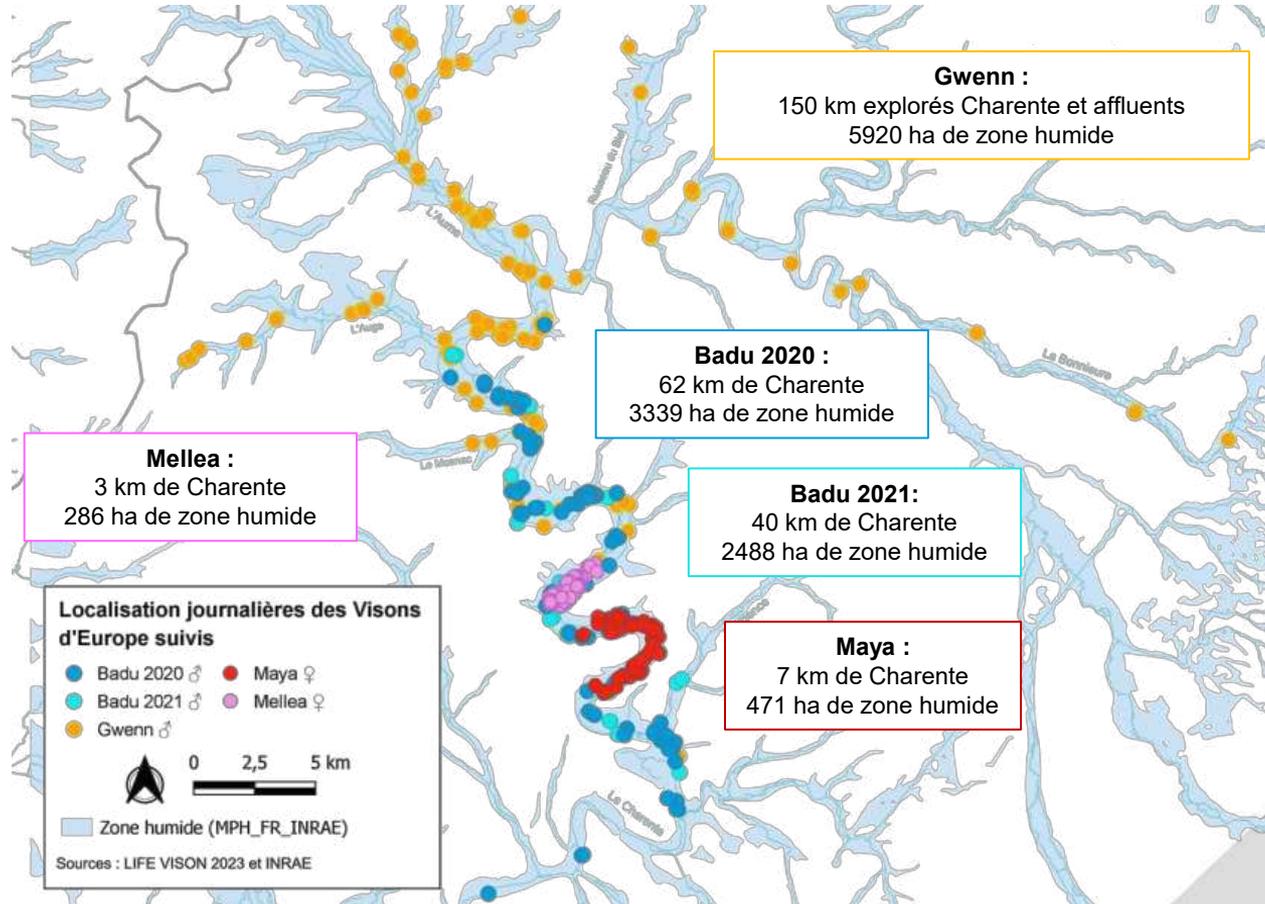
Période de suivi des individus



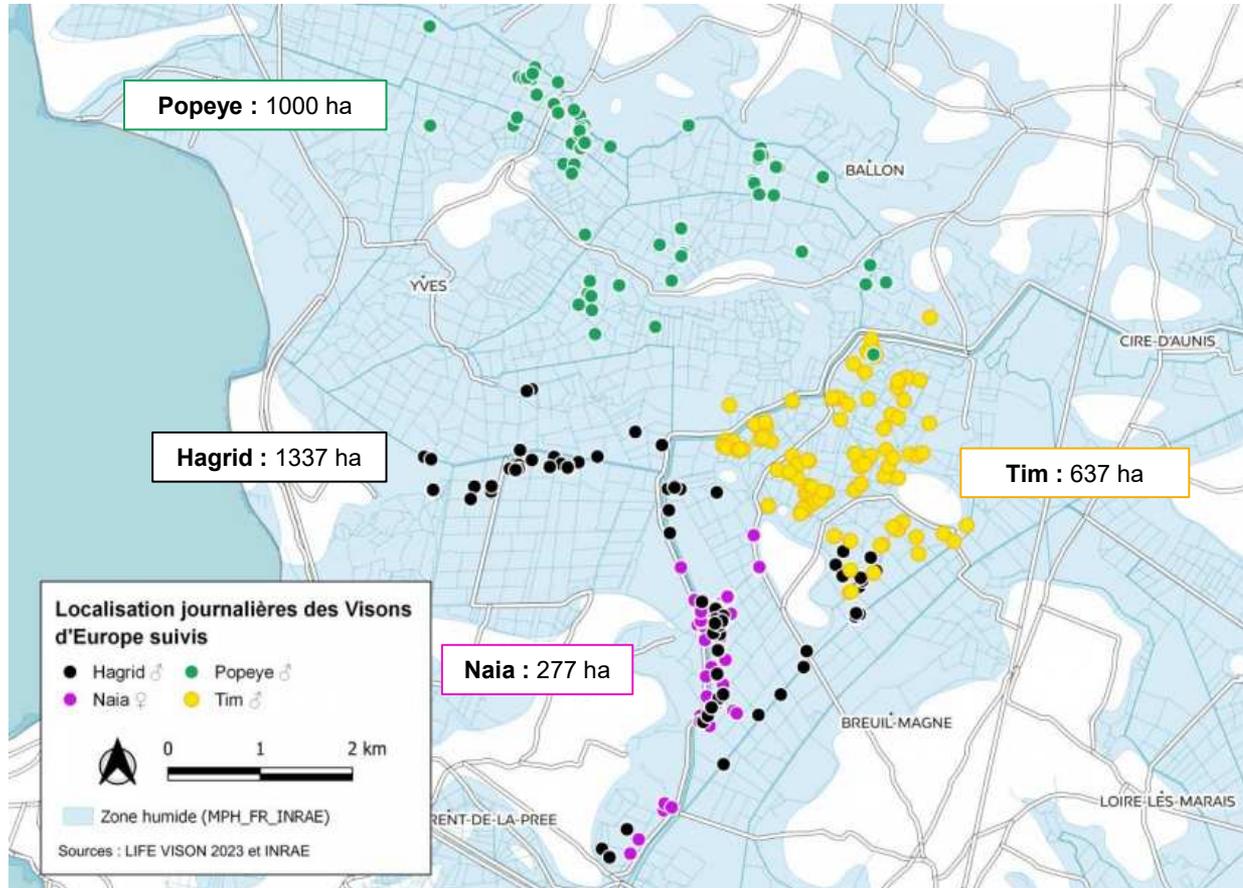
Données récoltées

	Individu	Sexe	Age	Nombre de localisations quotidiennes	Nombre de gîtes diurnes identifiés par approche pédestre
Vallée de la Charente	Badu	Mâle	Adulte	210	61%
	Gwenn	Mâle	Subadulte	135	76%
	Maya	Femelle	Adulte	215	62%
	Mellea	Femelle	Adulte	226	52%
Marais de Rochefort	Hagrid	Mâle	Adulte	133	80%
	Naia	Femelle	Adulte	186	92%
	Popeye	Mâle	Adulte	102	65%
	Tim	Mâle	Adulte	176	74%

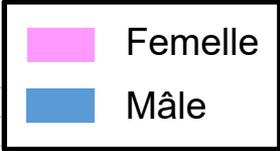
Occupation de l'espace – Domaine vitaux



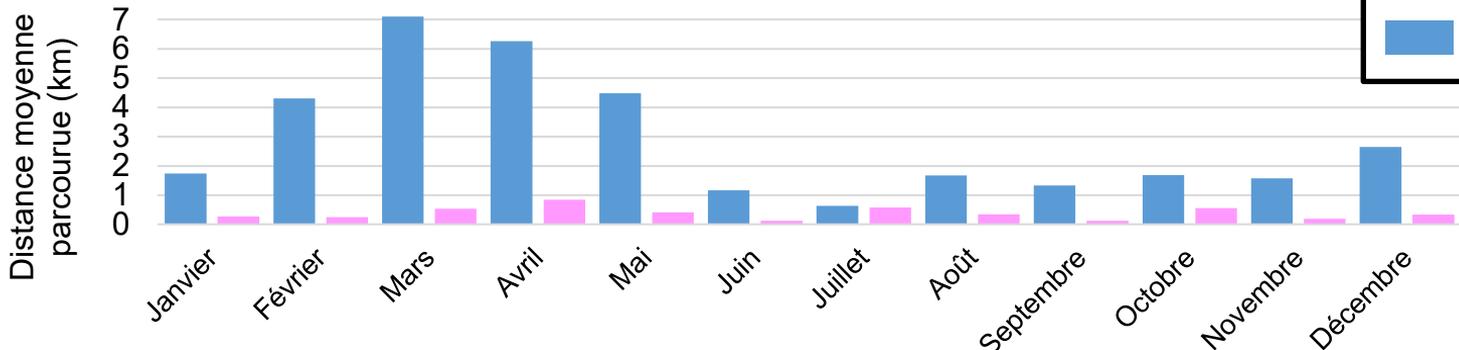
Occupation de l'espace – Domaine vitaux



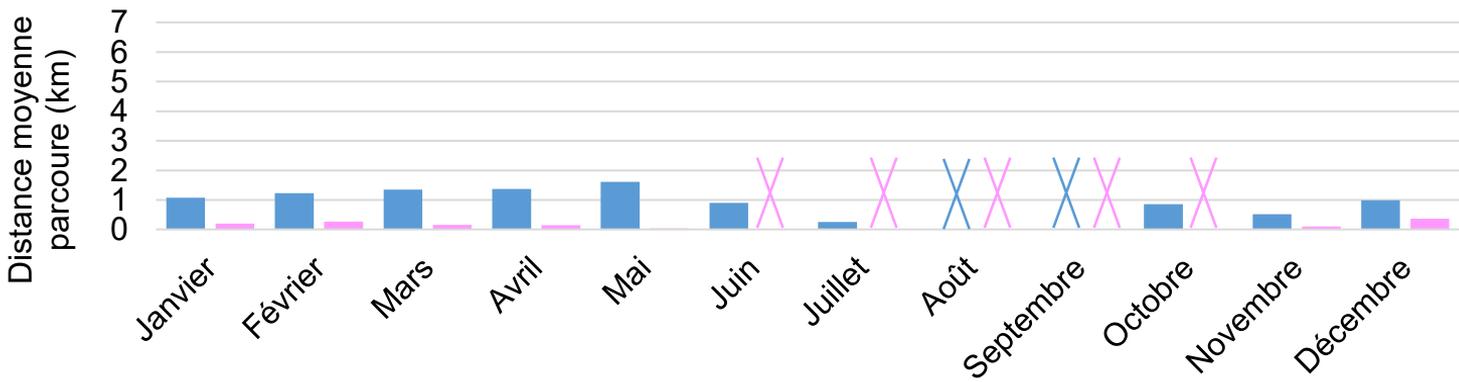
Occupation de l'espace - Mobilité



Vallée de la Charente



Marais de Rochefort



Occupation de l'espace – Réoccupation des gîtes

	Individu	Sexe	Réoccupation (%)
Vallée de la Charente	Badu	Mâle	6,6%
	Gwenn	Mâle	16,6%
	Maya	Femelle	13,3 %
	Mellea	Femelle	10,3 %
Marais de Rochefort	Hagrid	Mâle	1,6%
	Naïa	Femelle	9,9 %
	Popeye	Mâle	2,1%
	Tim	Mâle	4,0%

6,2 % gîtes réoccupés par les mâles

11,2 % gîtes réoccupés par les femelles hors reproduction

Reproduction des femelles - Mellëa

- 51 jours consécutifs dans son gîte de mise-bas (25/04/2021 au 14/06/2021)
- Terrier de ragondin situé sur un ilot



LIFE VISON - GREGE

Reproduction des femelles – Mellëa et son jeune

- 1 jeune confirmé



LIFE VISON - GREGE

Reproduction des femelles - Naïa

- 2 gîtes occupés (05/05/2021 au 16/05/2021 et 17/05/2021 au 01/06/2021) à moins de 250m l'un de l'autre
- Terrier en bordure d'un petit fossé
- 2 jeunes confirmés



LPO France

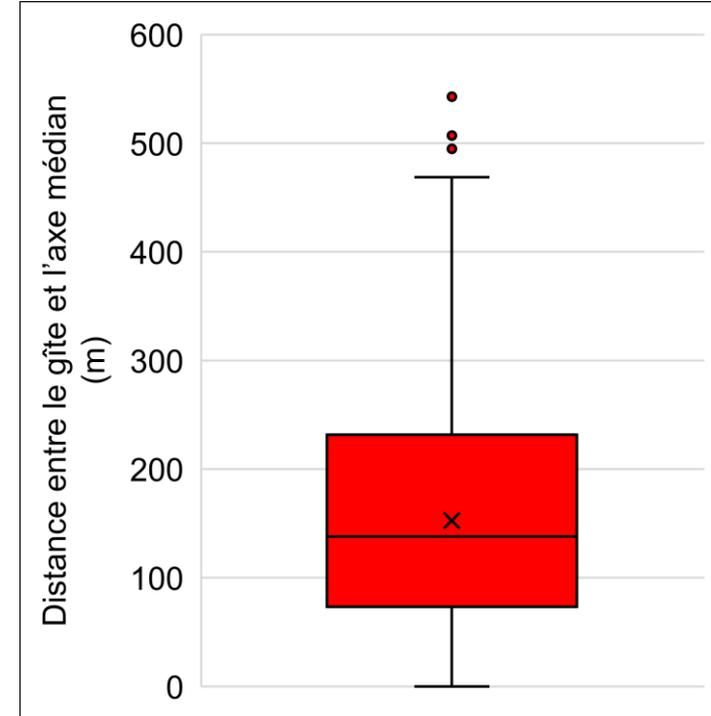
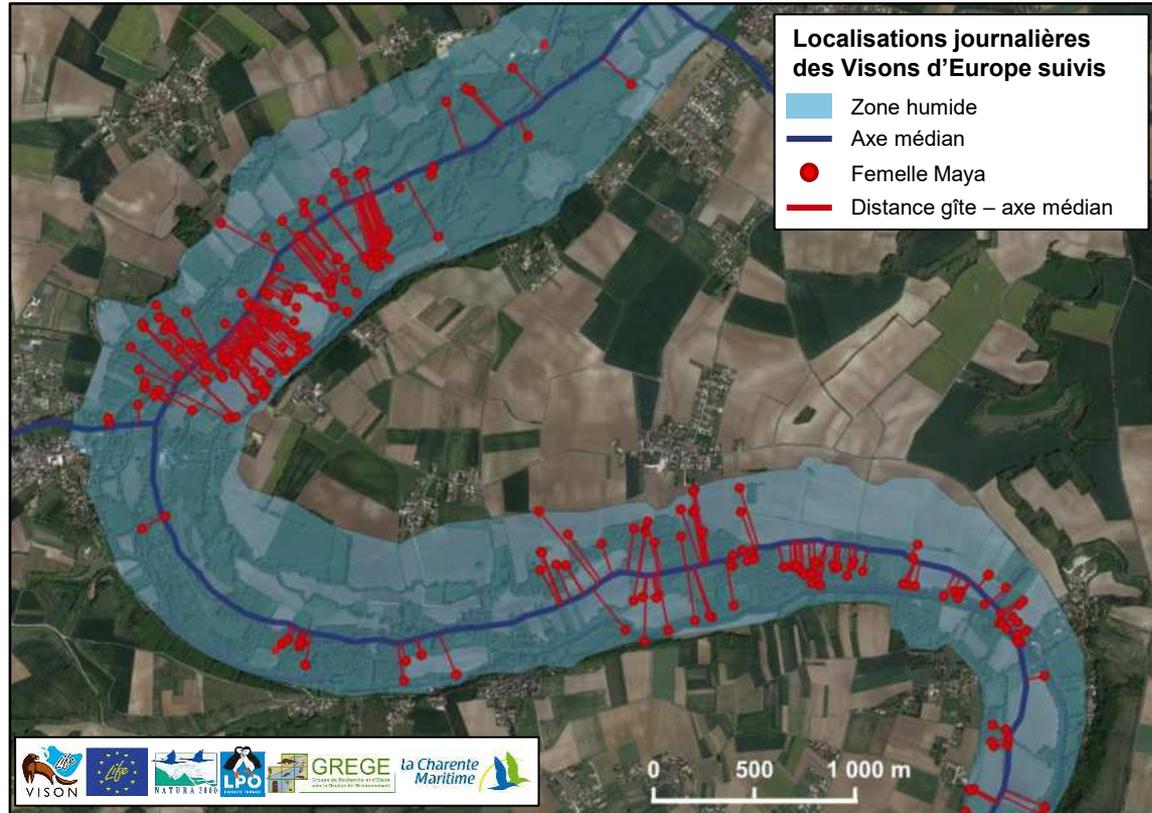
Reproduction des femelles - Maya

- 23 jours consécutifs dans le même gîte (06/05/2021 au 28/05/2021) ; puis captée soit en activité soit dans 2 gîtes différents jusqu'au 15/06/2021
- Cavité dans système racinaire d'un peuplier
- 2 jeunes confirmés



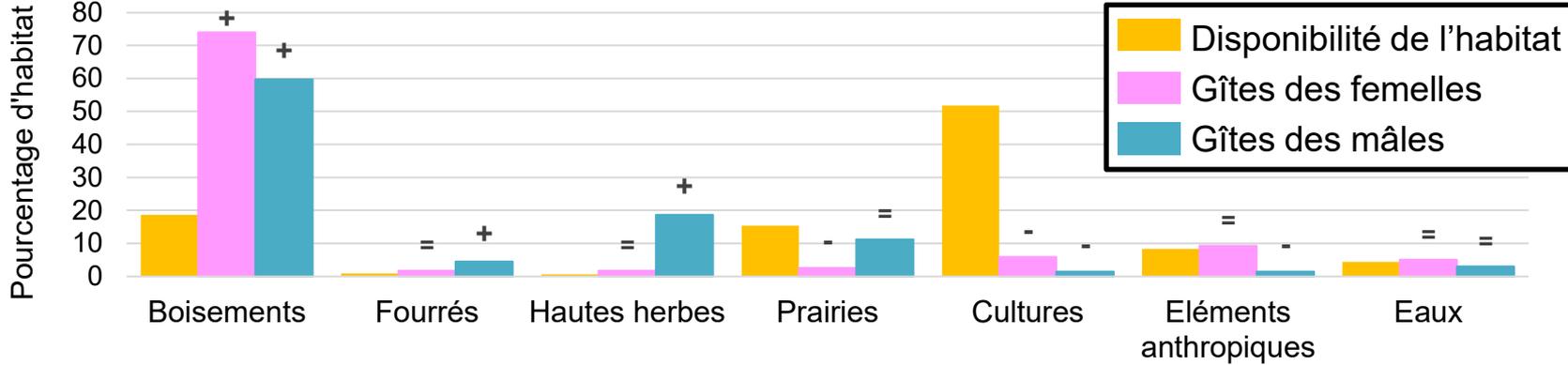
Ensemble des photos : LIFE VISON - GREGE

Répartition sur tout le lit majeur

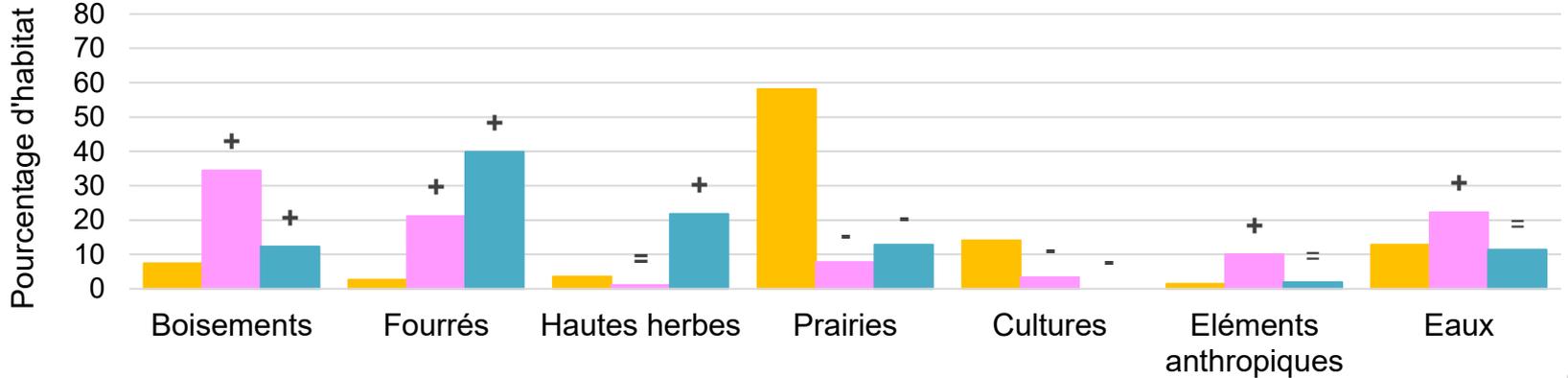


Utilisation et sélection des habitats

Vallée de la Charente



Marais de Rochefort



Préférence pour les habitats à fort couvert végétal



A.MEUNIER - LPO France



B.OLLIVIER - LPO France



R.BEAUBERT - LPO France

Préférence pour les habitats à fort couvert végétal



LPO France



GREGE



GREGE



GREGE

Préférence pour les habitats à fort couvert végétal



Mégaphorbiaie

B.BESSE - LPO France



Mégaphorbiaie dominée par la Grande ortie

B.BESSE - LPO France



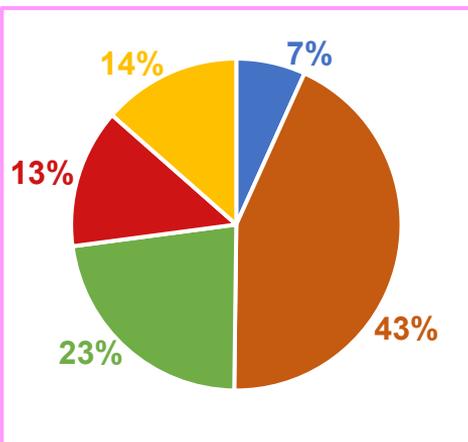
Boisement alluvial à strate herbacée haute

B.BESSE - LPO France

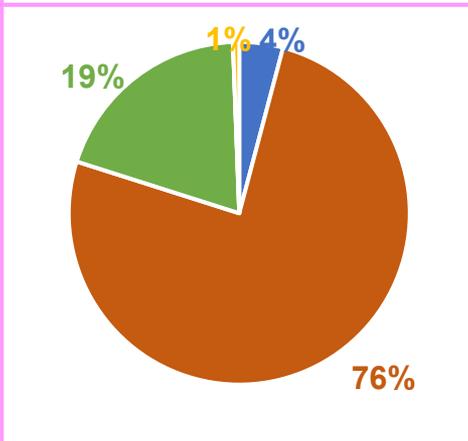
Des gîtes de repos variés

Femelle

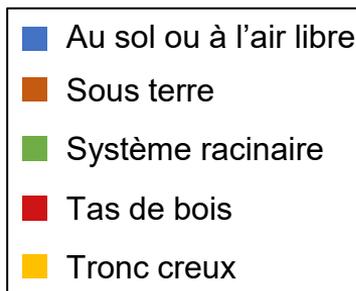
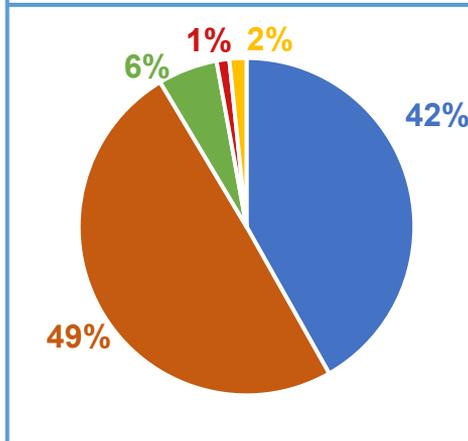
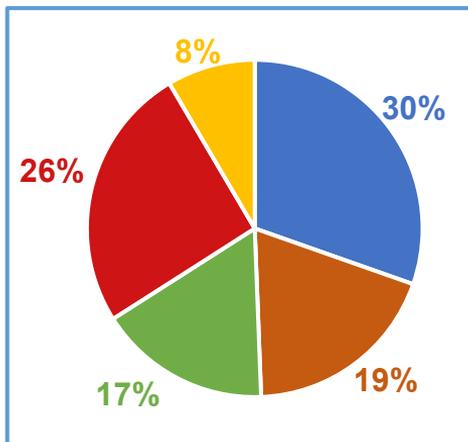
Vallée de la
Charente



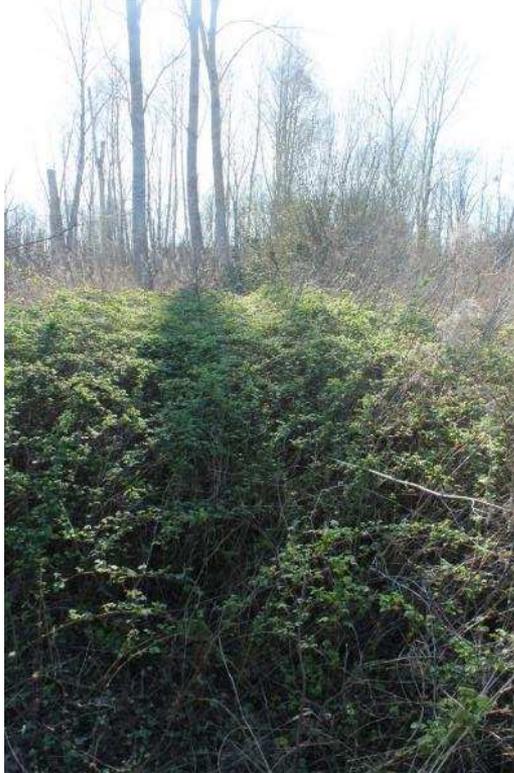
Marais de
Rochefort



Mâle

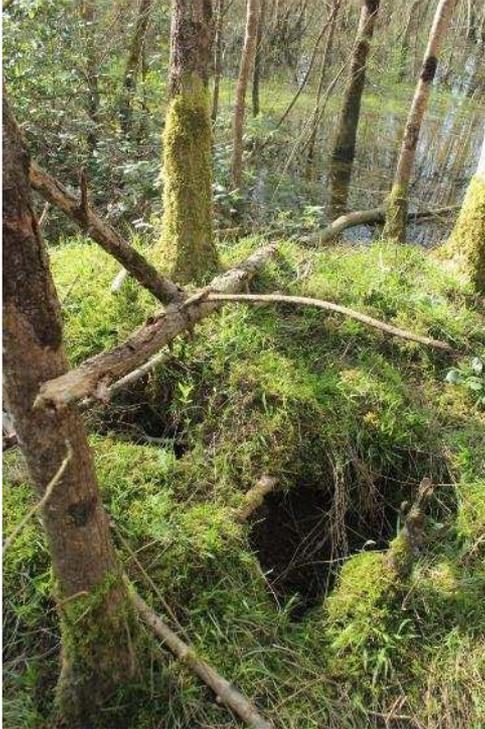


Des gîtes de repos variés – Au sol sous la végétation



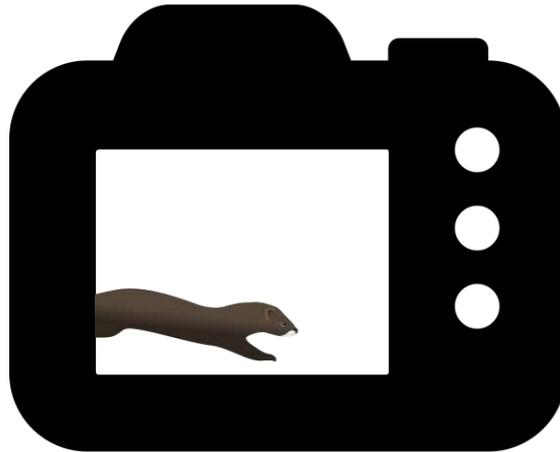
Ensemble des photos : GREGE

Des gîtes de repos variés – Sous terre



Des gîtes de repos variés – Système racinaire

Vidéo Mellea



R.BEAUBERT

Des gîtes de repos variés – Tas de bois et embâcles



GREGE



GREGE



LIFE VISON - GREGE

Des gîtes de repos variés – Origine anthropique



Ensemble des photos : GREGE

Des gîtes de repos variés – Troncs et souches



Des gîtes proches de l'eau



< 5 m
87%

5 à 10 m
6%

> 10 m
6%



Ensemble des photos : GREGE

A retenir

- Espèce à très vaste domaine vital
- Très grande mobilité des individus, notamment en période de rut
- Habitats les plus utilisés : les boisements puis par substitution les fourrés lorsque paysage très ouvert
- Sélection des habitats à strate basse dense et évitement des milieux très dégagés
- Plus de la moitié des gîtes au sol le rendant vulnérable
- Cantonnement des femelles durant l'élevage des jeunes (1 mois minimum de très faible mobilité des jeunes)



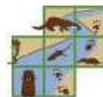
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



4 - Biologie du Vison d'Europe : Analyse du régime alimentaire

Les données issues du suivi par radiopistage des Visons d'Europe dans le cadre du projet LIFE VISON dans deux territoires aux habitats très contrastés ont également permis d'acquérir des connaissances sur le régime alimentaire de cette espèce.

Ce suivi a permis la collecte de crottes sur plusieurs mois, ce qui a révélé la présence de 41 espèces de proies différentes, principalement des poissons, des oiseaux et des mammifères. Des variations significatives ont été observées entre les deux territoires, mettant en évidence une certaine spécialisation alimentaire.

Ces résultats mettent en lumière la grande variabilité du régime alimentaire du Vison d'Europe, qui se révèle être un prédateur opportuniste, adaptant sa diète en fonction des ressources disponibles dans son environnement.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès,
73 Rue Toufaire, 17300 Rochefort

Biologie du Vison d'Europe
Etude du régime alimentaire

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Etude du régime alimentaire du Vison d'Europe par metabarcoding

Christine FOURNIER-CHAMBRILLON¹, Adrien ANDRÉ², Chloé BADUEL¹, Romain BEAUBERT³,
Thomas BERTI³, Rémi BODINIER¹, Olivia BRUNEAU¹, Jeanne CAZAILLON¹, Sylvain FAGART³, Pascal
FOURNIER¹, Camille GALY-FAJOU¹, Johan MICHAUX², Blandine OLLIVIER³, Constance WAGNER¹



Zones d'étude

Deux territoires avec deux types de milieux très contrastés :

- Charente en amont d'Angoulême ; vallée alluviale au lit majeur très large
- Marais arrière-littoraux de Rochefort ; marais ouverts avec important réseau de canaux.

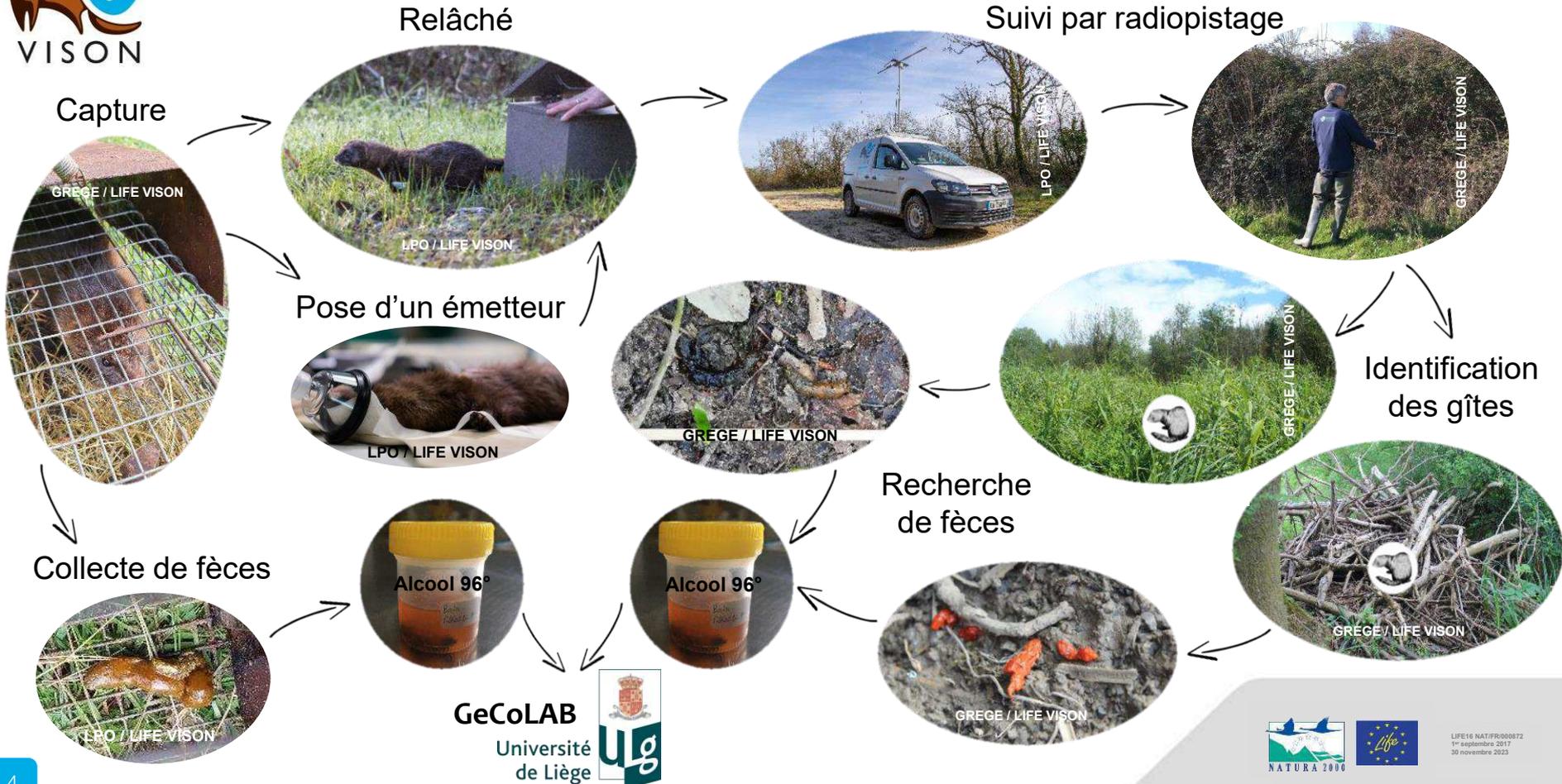


LPO / LIFE VISON

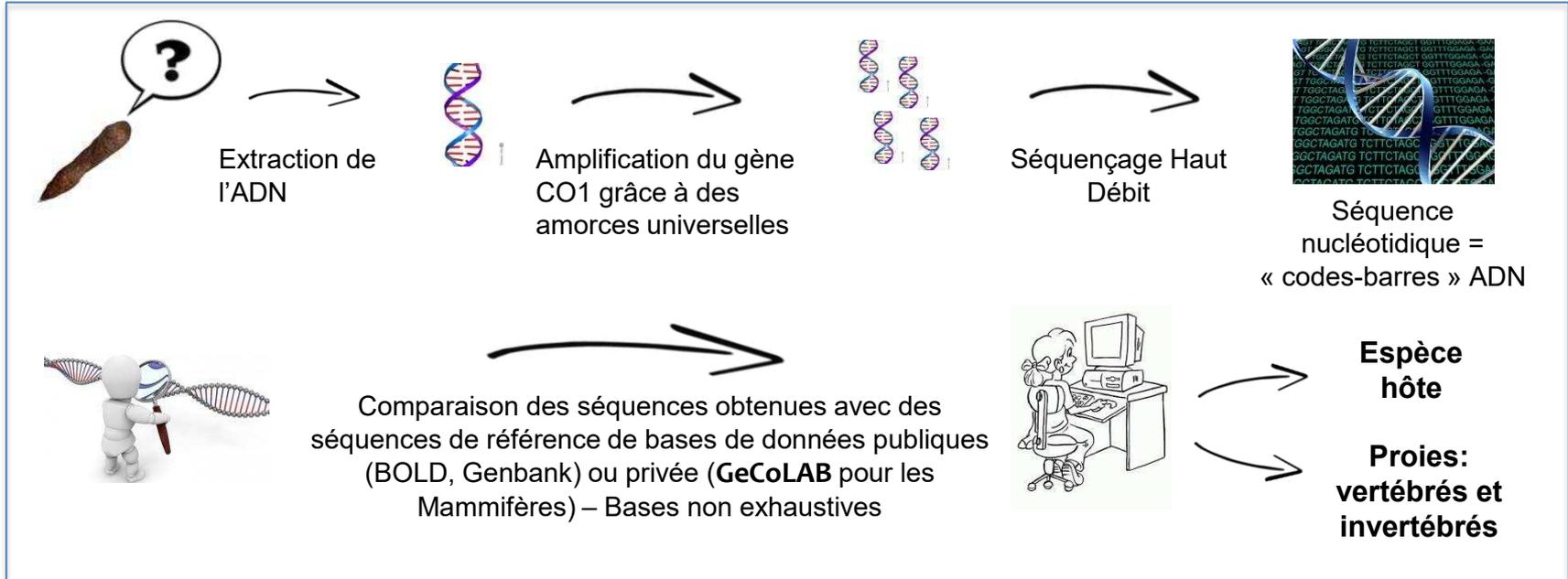


LPO / LIFE VISON

Collecte des fèces



Analyse génétique des fèces (metabarcoding)

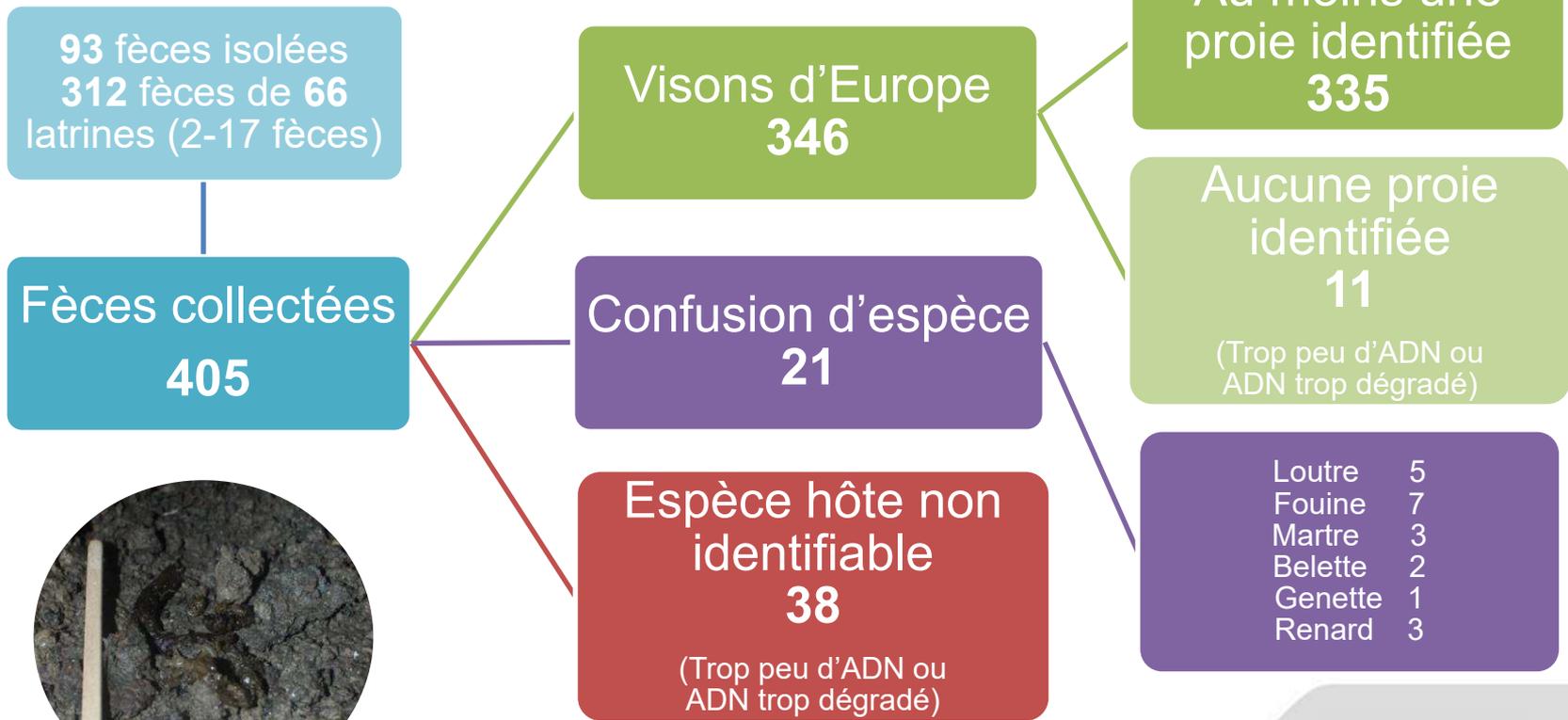


Données sélectionnées pour l'analyse du régime alimentaire

ID_CODE	Zone	N° de la séquence	Nbre de copies de la séquence	Espèce identifiée	% superposition	% similitude	Interprétation	Type
MELLEA-G270521-H	Charente	1	316432	<i>Mustela lutreola</i>	100	99,2	<i>Mustela lutreola</i>	Hôte
		2	36175	<i>Procambarus clarkii</i>	100	100	<i>Procambarus clarkii</i>	Proie
		3	27032	<i>Rana temporaria</i>	100	100	<i>Rana temporaria</i>	Proie
		5	7794	<i>Pelophylax kurtmuelleri</i>	100	100	<i>Pelophylax sp.</i>	Proie
		7	1217	<i>Erithacus rubecula</i>	99	100	<i>Erithacus rubecula</i>	Proie
		12	283	<i>Procambarus spiculifer</i>	95	90,5	-	-

- Pourcentage de similitude > 98% (> 95% pour certains genres).
- Nombre de copies de la séquence > 200.
- Ont été exclus :
 - Items résultant d'une contamination des fèces dans l'environnement avant collecte (Insectes coprophages, carnivores domestiques, ...).
 - Invertébrés aquatiques microscopiques résultant d'une ingestion indirecte (via les proies telles que les poissons).
 - Espèces utilisées comme appâts pour la détection directe ou indirecte (sardine, truite, poulet).

Données utilisables



Données utilisables

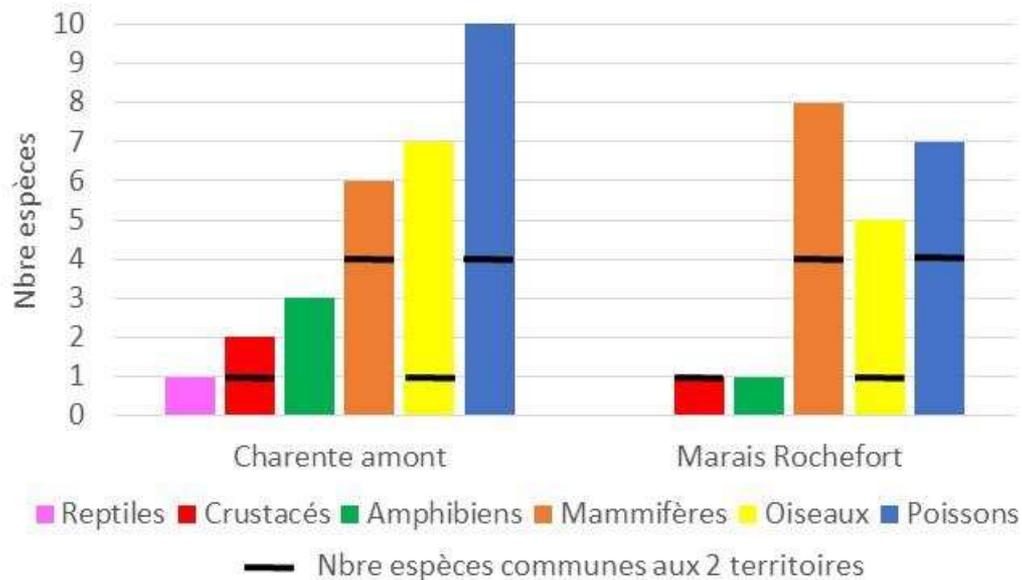
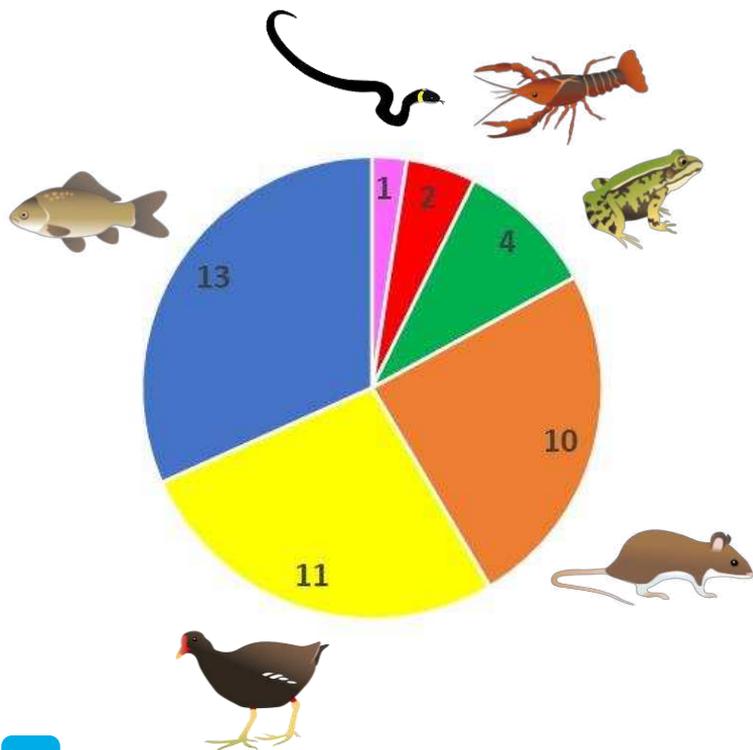
		2018	2019	2019	2020												2021									Total
		3	3	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Charente amont d'Angoulême	F													3				4	16	22	46		2	2	95	
	M		5			5	10	13	1					1	5	2	20	3	1	8				1	75	
	I						3	3									3					1	2	1	13	
Marais de Rochefort	F	1															12	8	12	39		1			73	
	M	2	5	2		2	4												2	23			6		46	
	I	1								5	8								2	1			1		18	



Femelle Mellèa avec son visonneau

Nombre d'espèces proies

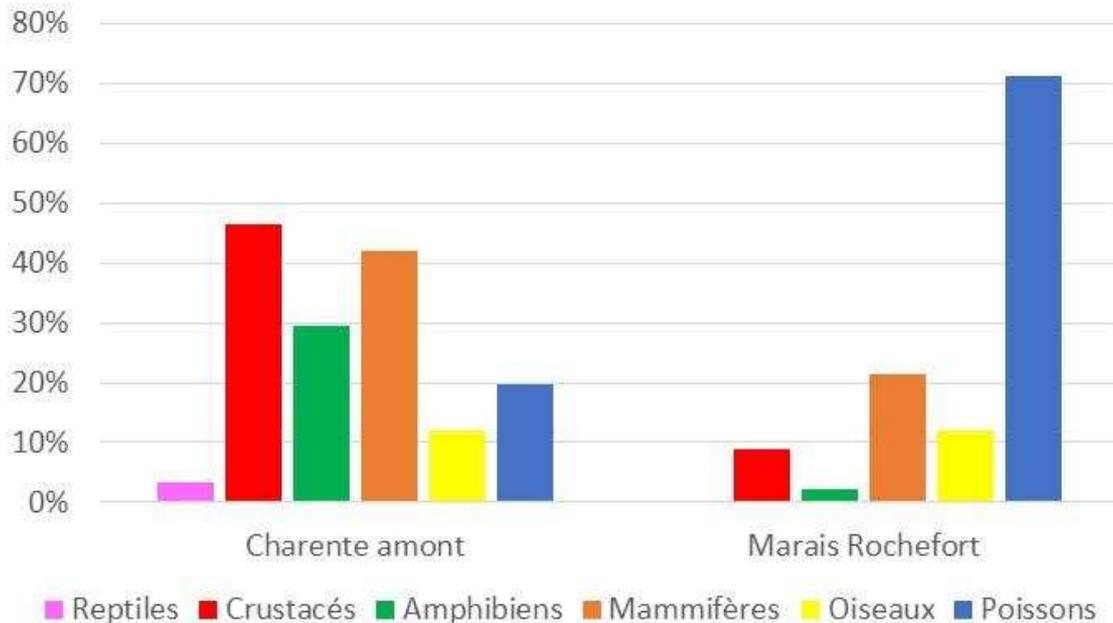
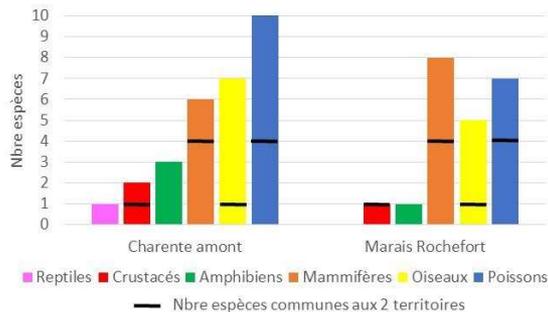
- 41 espèces différentes identifiées, avec des différences selon les territoires.



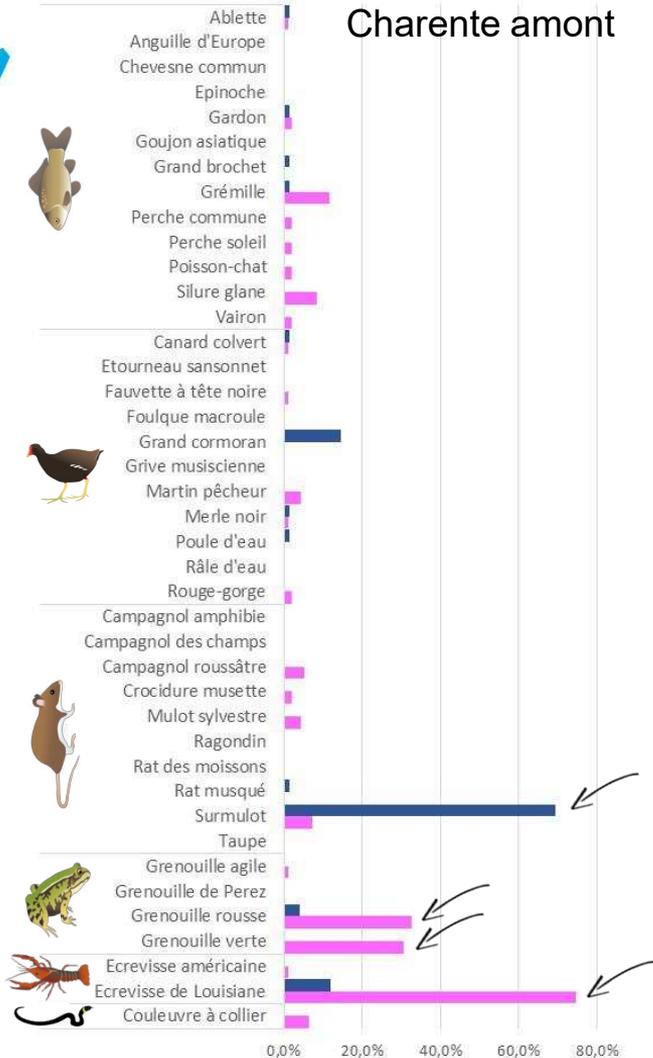
Fréquences d'apparition

- Occurrences des catégories très variables selon les territoires, et sans relation avec le nombre d'espèces.

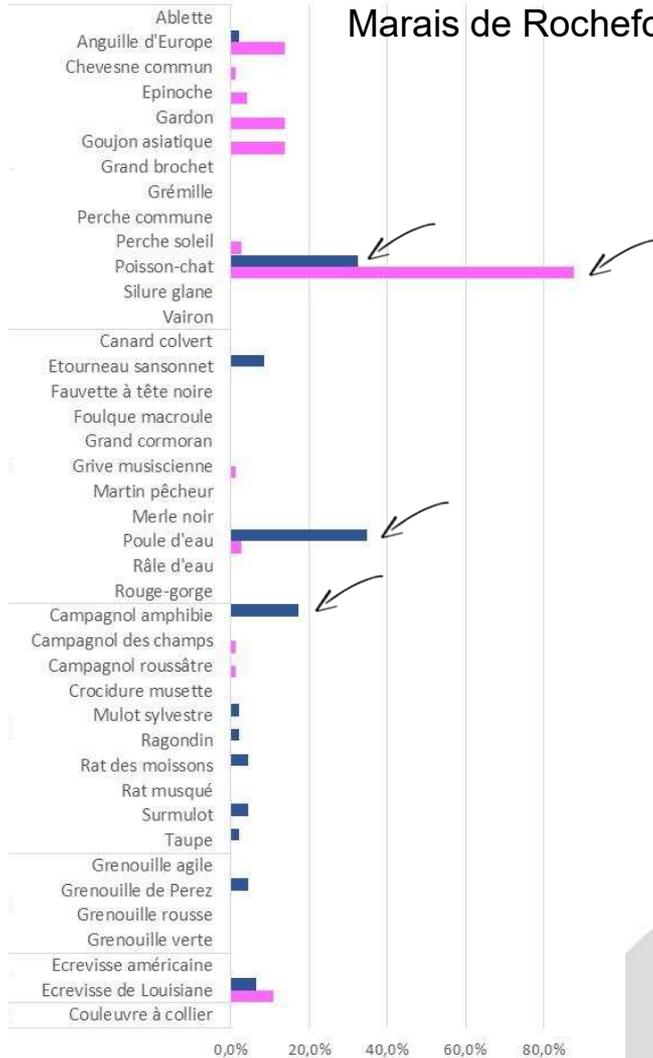
Rappel : Nbre espèces



Charente amont



Marais de Rochefort



Occurrence de chaque proie par territoire et par sexe

Nb espèces

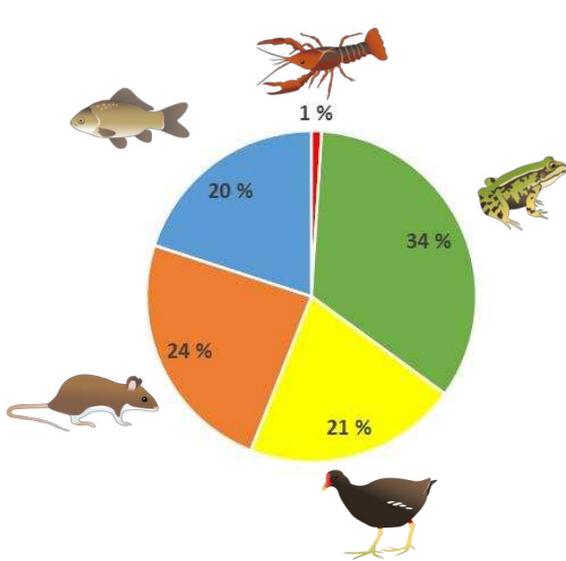
Charente amont

M : 12 – F : 23

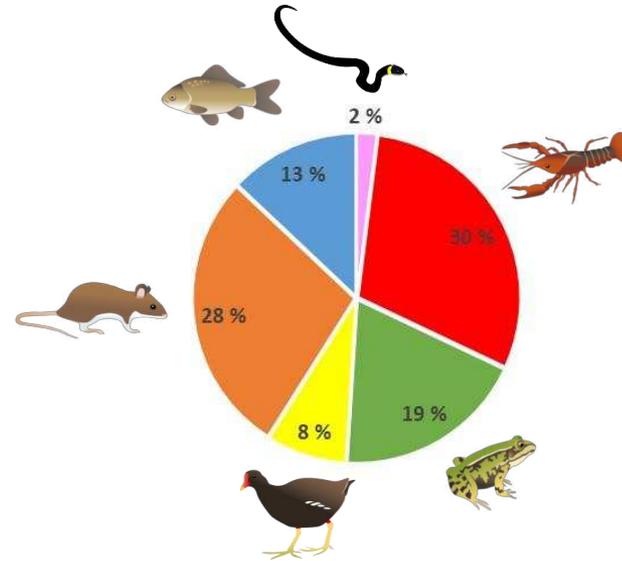
Marais de Rochefort

M : 12 – F : 12

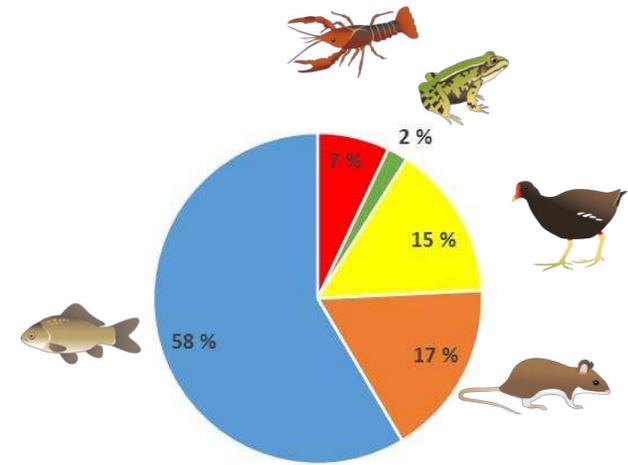
Variabilité du régime alimentaire



Landes de Gascogne
1996-1999 (n= 861)



Charente amont
2018-2021 (n=183)



Marais de Rochefort
2018 – 2021 (n=136)

Perspectives

- Etude plus précise de la variabilité du régime alimentaire par type d'habitat, saison, sexe, individu.....
- Focus sur les périodes de gestation et d'élevage des jeunes chez les femelles.
- Analyses plus précises des résultats sur les latrines par rapport aux fèces isolées.



GREGE / LIFE VISON



LPO / LIFE VISON



Vidéo Maya



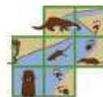
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Conservation du Vison d'Europe

1 - Conservation du Vison d'Europe : prise en compte de l'espèce et gestion des habitats

Le comportement très discret et l'exigence du Vison d'Europe en termes d'espace nécessitent une prise en compte de sa capacité de déplacement en mettant en œuvre des mesures qui favorisent son rôle d'espèce parapluie dans les écosystèmes.

Cette espèce exploite une vaste aire géographique, couvrant tout le lit majeur et parfois s'éloignant de plusieurs centaines de mètres du cours d'eau principal pour trouver des gîtes appropriés. Elle montre également une préférence marquée pour les strates basses denses, la conservation de ces habitats se révélant ainsi cruciale pour la préservation du Vison d'Europe. Les lignes directrices pour intégrer la prise en compte du Vison d'Europe dans la gestion des habitats incluent l'identification des espèces et des habitats présents, l'évaluation et la hiérarchisation des enjeux ainsi qu'une confrontation des impacts qui permet d'orienter les objectifs de gestion et les solutions techniques vers une conservation du Vison d'Europe sur la totalité du territoire.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Conservation du Vison d'Europe : prise en compte de l'espèce et gestion des habitats

Coordinateur du programme



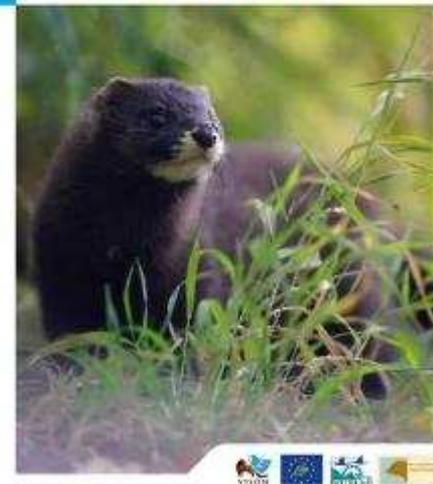
Partenaires associés



Conservation du Vison d'Europe : prise en compte de l'espèce et gestion des habitats

Auteurs : P. Fournier¹, C. Baron⁷, R. Beaubert², A. Bissonnet², C. Bellanger^{3, 6}, S. Fagart², M. Fayet^{3, 6}, C. Fournier-Chambrillon¹, E. Kerbirou⁷, I. Marchand², A. Perrault^{4, 6}, T. Ruys^{5, 6}

GUIDE DE
RECOMMANDATIONS
POUR LA **CONSERVATION**
DU **VISON D'EUROPE**



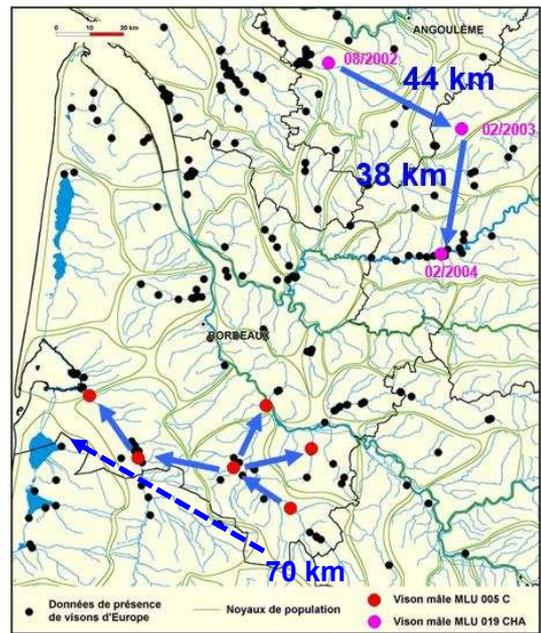
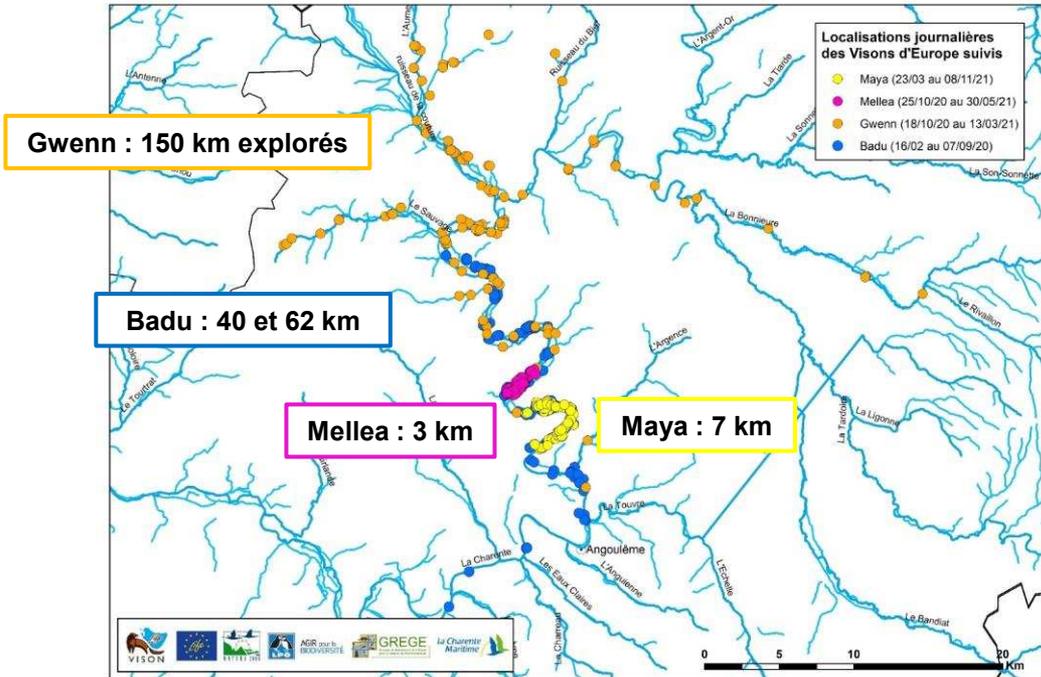
Coordinateur du programme



Partenaires associés

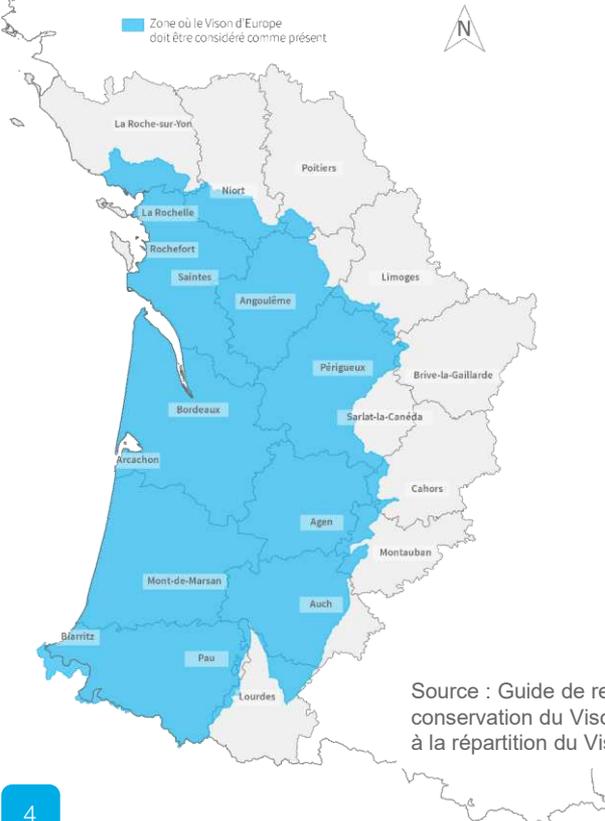


Le Vison d'Europe : une espèce exigeante en espace



DONC, ne pas tenir compte des données de présence et mettre en œuvre, de façon systématique, les mesures qui lui feront jouer pleinement son rôle d'espèce parapluie

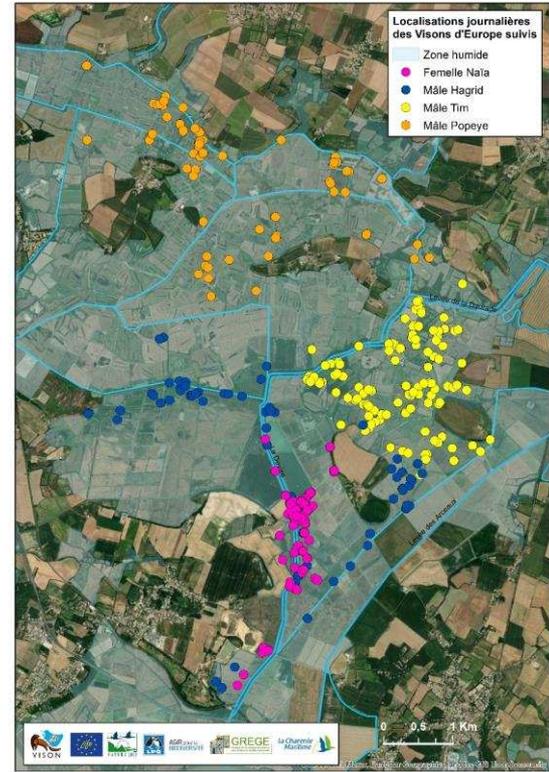
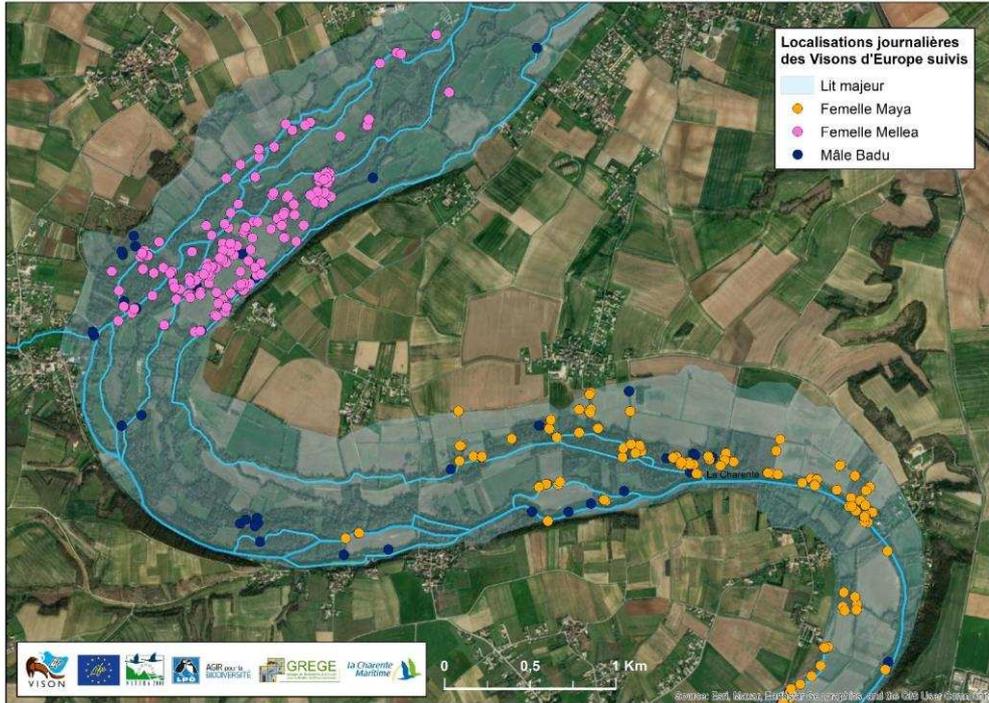
Quelle stratégie de conservation pour le Vison d'Europe



- Un PNA sur 11 départements pour agir sur son aire de présence et sur les menaces périphériques ;
- Une aire de prise en compte très large pour prendre en compte sa capacité de déplacement ;
- Le Vison d'Europe doit être considéré comme présent sur l'ensemble de l'aire de prise en compte, sans distinction.

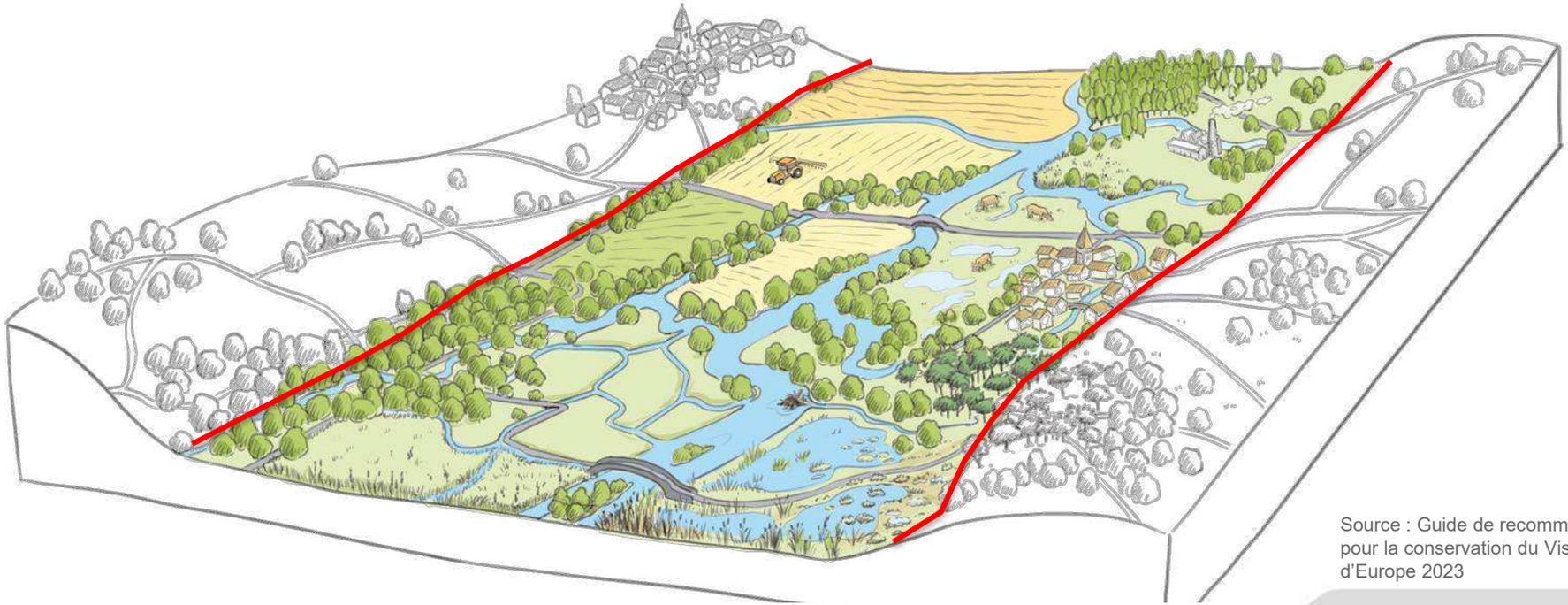
Source : Guide de recommandations pour la conservation du Vison d'Europe 2023 (Note relative à la répartition du Vison d'Europe - DREAL 2021)

Le Vison d'Europe : une occupation de l'ensemble de la zone humide



Exploitation de tout le lit majeur avec des gîtes pouvant se trouver à plusieurs centaines de mètres du cours d'eau principal

Des mesures de conservation à mettre en place sur toute la zone humide



Source : Guide de recommandations
pour la conservation du Vison
d'Europe 2023

Illustration de la zone d'évolution du Vison d'Europe

Une grande diversité d'habitats avec une préférence pour les strates basses denses



LPO France



GREGE

GREGE



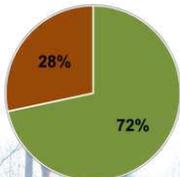
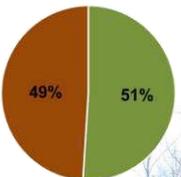
Ensemble des photos : GREGE

Des gîtes le rendant vulnérable

- Sous terre (cavité, terrier...)
- Au sol (végétation, tas de bois, embâcle...)

Charente

Charente-Maritime



GREGE



LPO France



GREGE



LPO France



GREGE

Les lignes directrices pour une gestion des territoires en faveur du Vison d'Europe

- Conservation et restauration des habitats
- Sauvegarde des derniers individus en réduisant tous les facteurs de surmortalité :
 - Réduction de la mortalité routière ;
 - Réduction des risques liés aux techniques de régulation des espèces déprédatrices ;
 - Suppression de pratiques de gestion à risque de mortalité d'individus ;
 - Mise en place de mesures spécifiques de sauvegarde lors des interventions (aménagement et gestion) en zone humide ;
 - Evitement de la période de reproduction.
- Contrôle des espèces concurrentes (Vison d'Amérique ET Raton laveur)

Les lignes directrices pour la prise en compte du Vison d'Europe dans la gestion des habitats

- Identification des espèces et des habitats présents
 - Expertise naturaliste pour recenser les espèces
 - Le cas particulier du Vison d'Europe : Prise en compte systématique sur l'ensemble du territoire
- Evaluation et hiérarchisation des enjeux
- Définition des futures pratiques de gestion pour les différents enjeux et évaluation des impacts croisés
- Confrontation des enjeux et impacts puis choix des objectifs de gestion et des solutions techniques garants de la conservation du Vison d'Europe

Le Vison d'Europe : une priorité dans la gestion des milieux

Le Vison d'Europe, qui représente souvent les enjeux les plus forts d'un site, ne peut plus supporter d'impacts majeurs.

En cas d'objectifs contradictoires :

1. Abandonner l'orientation de gestion si écart significatif de niveau d'enjeu ;
2. Adapter les pratiques ou techniques pour limiter les impacts sur le Vison d'Europe ;
3. Mettre en œuvre les mesures de sauvegarde des individus en cas d'interventions ;
4. Valoriser tous les éléments favorables pouvant être exploités par l'espèce.

Impacts de la gestion des milieux sur le Vison d'Europe

1. Destruction de l'habitat du Vison d'Europe
2. Mortalité d'individus
3. Echec de la reproduction et mortalité des jeunes
4. Destruction de la ressource alimentaire



GREGE

Les interventions à fort impact et mesures



GREGE

Broyage sur pied

Impacts :

- Destruction d'habitats
- Blessures/morts par projection de débris
- Destruction des espèces associées

Solutions alternatives :

- Utilisation d'outils mécaniques adaptés
- Fauche de végétation non ligneuse
- Débroussaillage manuel...

Source : www.greentec



GREGE



GREGE



Les interventions à fort impact et mesures

Dessouchage, terrassements en zone humide



GREGE



Impacts :

- Destruction d'habitats
- Destruction de gîtes
- Destruction d'individus à l'intérieur
- Destruction des espèces associées

Solutions alternatives :

- Réduction des linéaires au strict nécessaire
- Adaptation des modalités de réalisation
- Adaptation des engins
- Mise en place des opérations de sauvegarde

GREGE

Les interventions à fort impact et mesures

Curage des cours d'eau ou fossés

Impacts :

- Destruction d'habitats
- Poinçonnement ou destruction de gîtes
- Colmatage d'un gîte par étalement des boues
- Broyage des végétations de rive

Solutions alternatives :

- Réduction des linéaires au strict nécessaire
- Exportation sur des parcelles agricoles
- Régalage en retrait de la berge (1,5 – 2 m)
- Elimination ponctuelle des végétaux



LPO France



Les interventions à fort impact et mesures



GREGE



GREGE

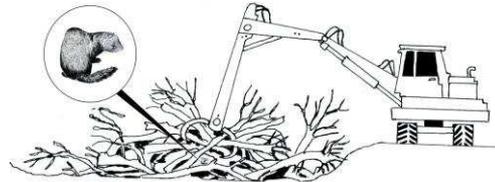
L'enlèvement ou la destruction des tas de bois ou des embâcles...

Impacts :

- Destruction de gîtes potentiels
- Mortalité par broyage, brûlage

Solutions alternatives :

- Conservation des éléments et enlèvement uniquement des véritables menaces
- Tronçonnage ou démontage manuel ou à la pince



La gestion des habitats du Vison d'Europe :
Recommandations techniques 2003

L'élevage des jeunes : une période très sensible

- Un cantonnement des femelles durant 30 à 50 jours ;
- Une très faible mobilité des visonneaux durant un mois ;
- Des mises-bas constatées jusque mi-juillet, donc un fort cantonnement jusque mi/fin août.



GREGE



Des travaux à réaliser en dehors de la période d'élevage des jeunes (**avril à fin août inclus**) lié au cantonnement des femelles et la très faible capacité des jeunes à fuir.

Des opérations de « sauvetage » pour faire fuir ou déplacer les individus, au-delà du Vison d'Europe



Ensemble des photos : GREGE



Salamandre tachetée



Campagnol amphibie

La restauration d'habitats

Conversion d'habitats défavorables ou moins favorables



- Habitats présentant les meilleures caractéristiques pour le Vison ;
- Habitats avec des pratiques de gestion sans impact négatif, sinon les plus réduits possibles.

Privilégier les habitats les plus utilisés et exclure les habitats évités

Boisements hygrophiles >> Fourrés hygrophiles >> Milieux ouverts à hautes herbes
>> Milieux prairiaux fauchés ou pâturés

Appliquer toute la séquence d'évaluation des Impacts et Mesures lors de la mise en œuvre du chantier

La valorisation de tous les rémanents comme gîtes artificiels

Améliorer la capacité d'accueil en périphérie de parcelles moins adaptées (cultures, prairies...)



C. Goulevant - LPO



GREGE



GREGE

La création de zones refuges

Améliorer la capacité d'accueil en périphérie de parcelles moins adaptées (cultures, prairies...)

- Bande de mise en défend végétalisée le long des écoulements,
- Conservation des refus de pâturage,
- Conservation des ronciers



GREGE



GREGE

La création de zones refuges

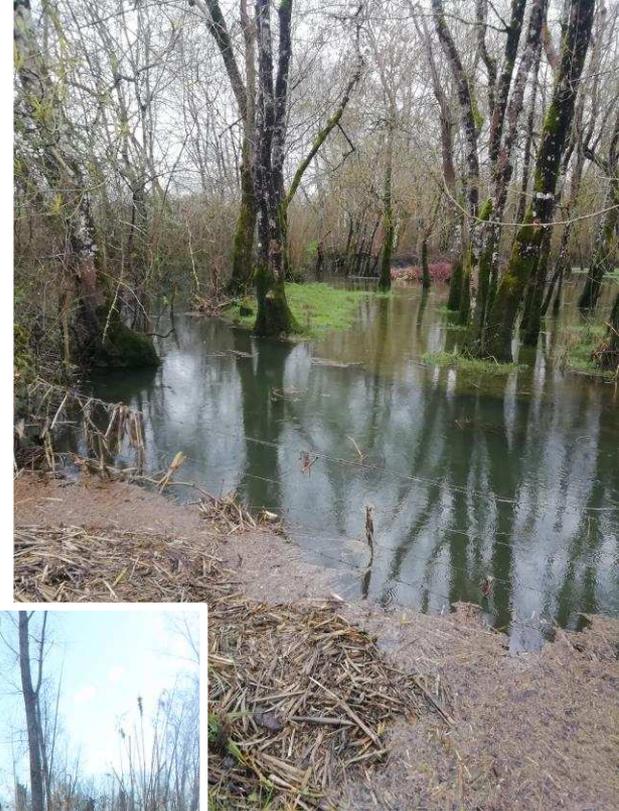
Limiter l'accessibilité des prédateurs
(hommes, chiens, renards...)

- Création d'îlots
- Plantation ou maintien de barrières broussailleuses
- Tas de bois volumineux



Maintien des niveaux d'eau haut

- Réhumidification des parcelles ;
- Création de seuil ;
- Ne pas accentuer l'évacuation des fossés / dépressions ;
- Boucher des exutoires de fossés pour des parcelles à vocation conservatoire ;
- En restauration, ne pas négliger les niveaux de terrassements pour atteindre les objectifs de forte hydromorphie des milieux pour le Vison d'Europe.



GREGE

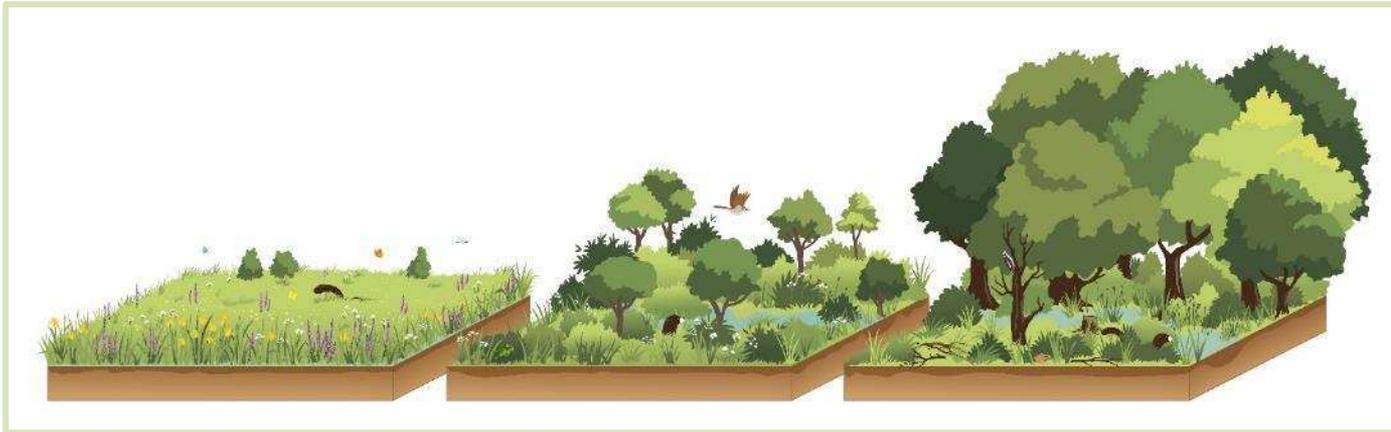


GREGE

La libre évolution

Cette orientation de gestion permet de passer par tous les stades favorables au Vison d'Europe pour aboutir à terme à l'habitat le plus utilisé.

L'absence d'interventions limite les risques pour les individus.



Source : Guide de recommandations pour la conservation du Vison d'Europe 2023

LIFE TERRITORIO : Restauration, sauvegarde des individus, gestion en faveur du Vison d'Europe





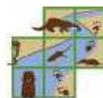
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



2 - Conservation des habitats : acquisitions et mise en place de ZPENS en Charente-Maritime

Une des actions phare du projet LIFE VISON a été l'acquisition de parcelles ainsi que la mise en place de zones de préemption afin d'augmenter la disponibilité en habitats favorables pour le Vison d'Europe.

En restaurant et en gérant les milieux naturels, la maîtrise foncière garantit une action à long terme en permettant des investissements publics et privés conséquents. Elle assure également la continuité des plans de gestion et des engagements tout en gérant les usages et la fréquentation des espaces naturels à travers l'accompagnement dans l'adaptation de pratiques non favorables. Les principaux acteurs de la maîtrise foncière comprennent les SAFER (Sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural) et les Départements, notamment pour les Espaces Naturels Sensibles (ENS).

Dans le cadre du LIFE VISON, les acquisitions et la mise en place des ZPENS ont été effectués par le Département de la Charente-Maritime. Cette présentation a permis de partager un bilan très positif en fin de projet (les objectifs fixés ont été dépassés) et de montrer que la gestion foncière est cruciale pour la conservation à long terme des espaces naturels.

SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

**Veille et acquisitions foncières pour la
protection des habitats du Vison d'Europe**

Auteurs : E. Kerbiriou, M-C Lacoste, C. Baron, Y. Terracher, E. Chatre, V. Jourdain, J. Jaffre, L. Beauvoit (CD17)

Veille et acquisitions foncières pour la protection des habitats du Vison d'Europe

Auteurs : E. Kerbiriou, M-C Lacoste, C. Baron, Y. Terracher, E. Chatre, V. Jourdain, J. Jaffre, L. Beauvoit (CD17)

Sommaire :

1. La maîtrise foncière : pourquoi et comment ?
2. Le préemption ENS: application au LIFE Vison
3. L'animation foncière
4. bilan et perspectives après LIFE

1. La maîtrise foncière : pourquoi et comment?

Préserver et sécuriser des sites naturels

La maîtrise foncière est une forme de protection des sites naturels, qui peut venir consolider protections réglementaires « fortes » (RNN, Parcs nationaux/marins...), qui est aussi complémentaire de mesures contractuelles volontaires (MAE, conventions de gestion...)



Restaurer et gérer des milieux naturels

La maîtrise foncière inscrit l'action dans la durée, elle permet d'engager des investissements publics et privés parfois importants, elle assure la pérennité des orientations et engagements (plans de gestion, mesures compensatoires...)

Maitriser les usages et gérer la fréquentation

Accompagner l'adaptation nécessaire des usages : exploitation agricole et forestière, chasse, pêche, autres activités de loisirs récréatifs et sportifs

1. La maîtrise foncière : pourquoi et comment?

Les principaux opérateurs du foncier dans les espaces naturels

Les SAFER (*Société d'aménagement foncier et d'établissement rural*)

Les Départements (ENS)

Le Conservatoire du Littoral

Les APN (Conservatoire d'Espaces naturels, LPO...)

Acquisitions amiables

Acquisitions par la SAFER, stockage et rétrocession du foncier aux agriculteurs, collectivités, établissements publics, personnes privées (associations, entreprises, etc.) dont les projets répondent à ses missions (maintien de la vocation agricole des biens, régulation des prix, protection de l'environnement)

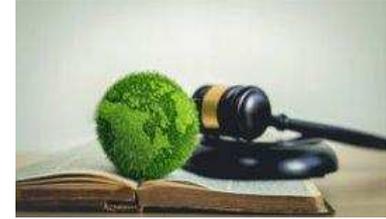
Acquisitions en direct par les autres opérateurs fonciers (purge préalable du droit de préemption de la SAFER)

Préemption (priorité à l'achat) : SAFER (foncier agricole, forestier ou rural) ou Département (ZPENS)

- Expropriation (motif d'intérêt général) : peu appliqué dans les espaces naturels en dehors de projets importants de requalification (sites pollués, menacés par des projets d'aménagement...)
Seul exemple en 17 : DUP / ENS de Chef de Baie (30 ha à la Rochelle)

1. La maîtrise foncière : pourquoi et comment?

Cadre législatif des Espaces Naturels Sensibles

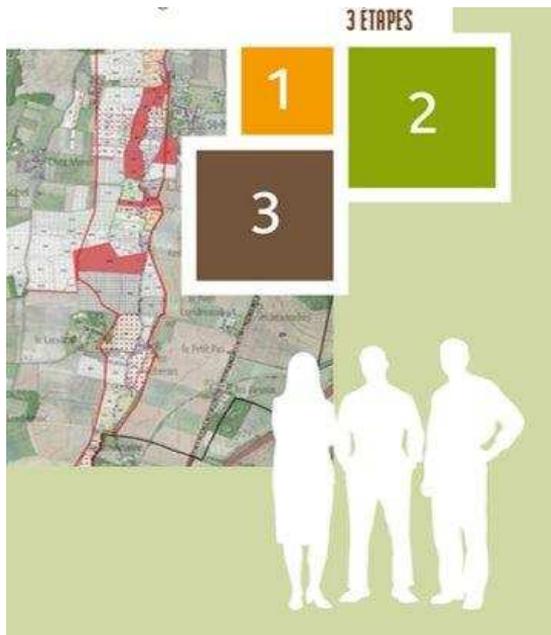


Conformément à l'article L113-8 du **Code de l'Urbanisme**, le Département est compétent pour élaborer et mettre en œuvre une politique de *protection, de gestion et d'ouverture au public des Espaces Naturels Sensibles (ENS), boisés ou non, destinés à préserver la qualité des sites, des paysages et des milieux naturels et des champs d'expansion des crues.*

La taxe d'aménagement est affectée à :

- *l'acquisition (par voie amiable, expropriation ou préemption),*
- *à l'aménagement et la gestion d'espaces naturels sensibles, ou de chemins inscrits au Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée,*
- *aux études et inventaires du patrimoine naturel nécessaires à cette politique*

2. La préemption : application au LIFE Vison



Démarche type d'élaboration d'une zone de préemption ENS

- 1. Bilan d'opportunité** : enjeux/menaces, maîtrise foncière outil adapté?
- 2. Concertation** avec la commune et les partenaires pour définir le projet de préservation et de valorisation du site : c'est la « motivation » = fondement juridique de la zone de préemption
- 3. Périmètre** : réalisation d'un projet de cartographie

Délibération du conseil municipal

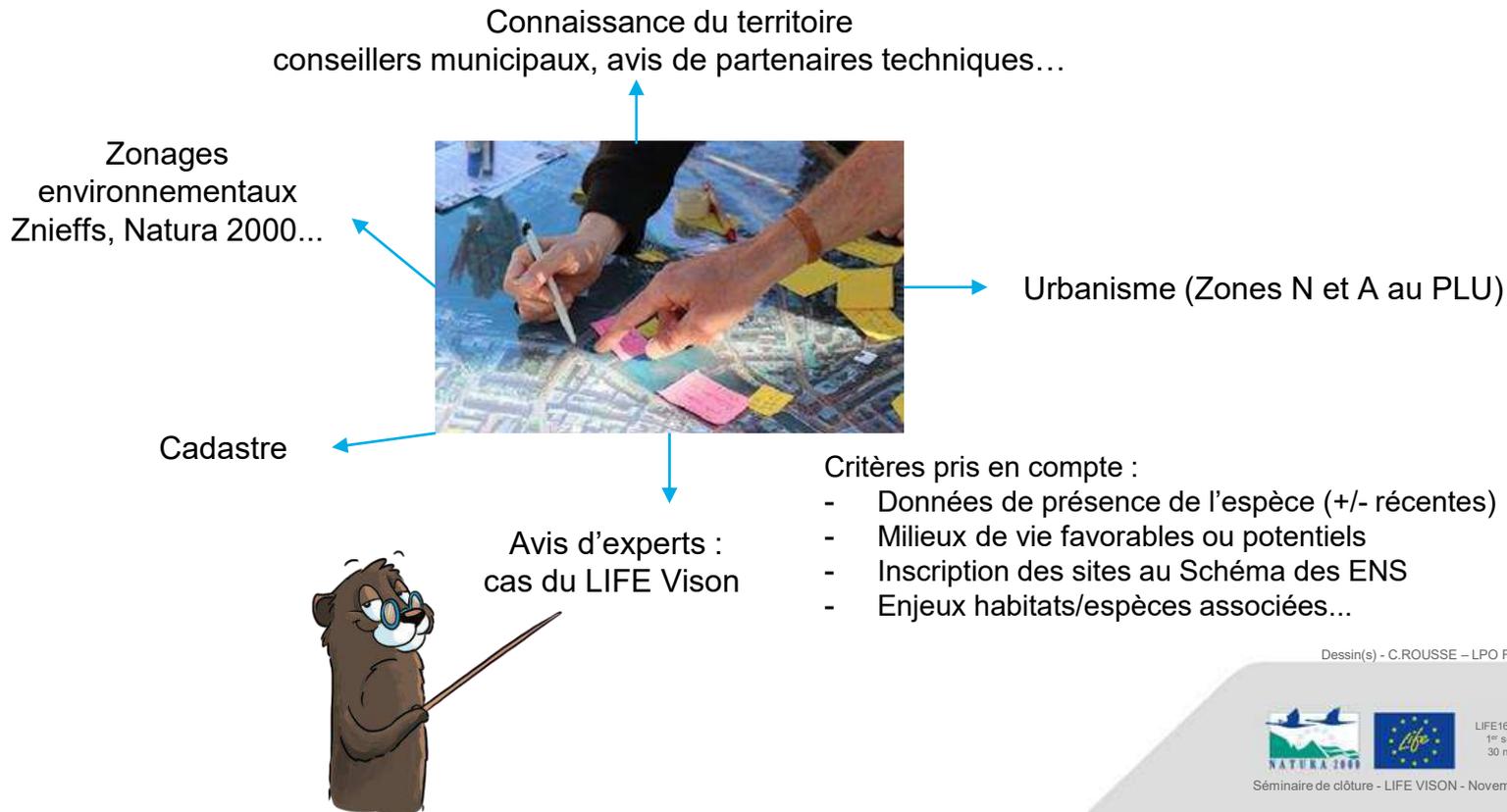
Avis socio-professionnels

Vote par l'Assemblée départementale

Parution de la décision dans les journaux et le recueil des actes et délibérations du Conseil départemental, diffusion auprès de la Chambre des Notaires

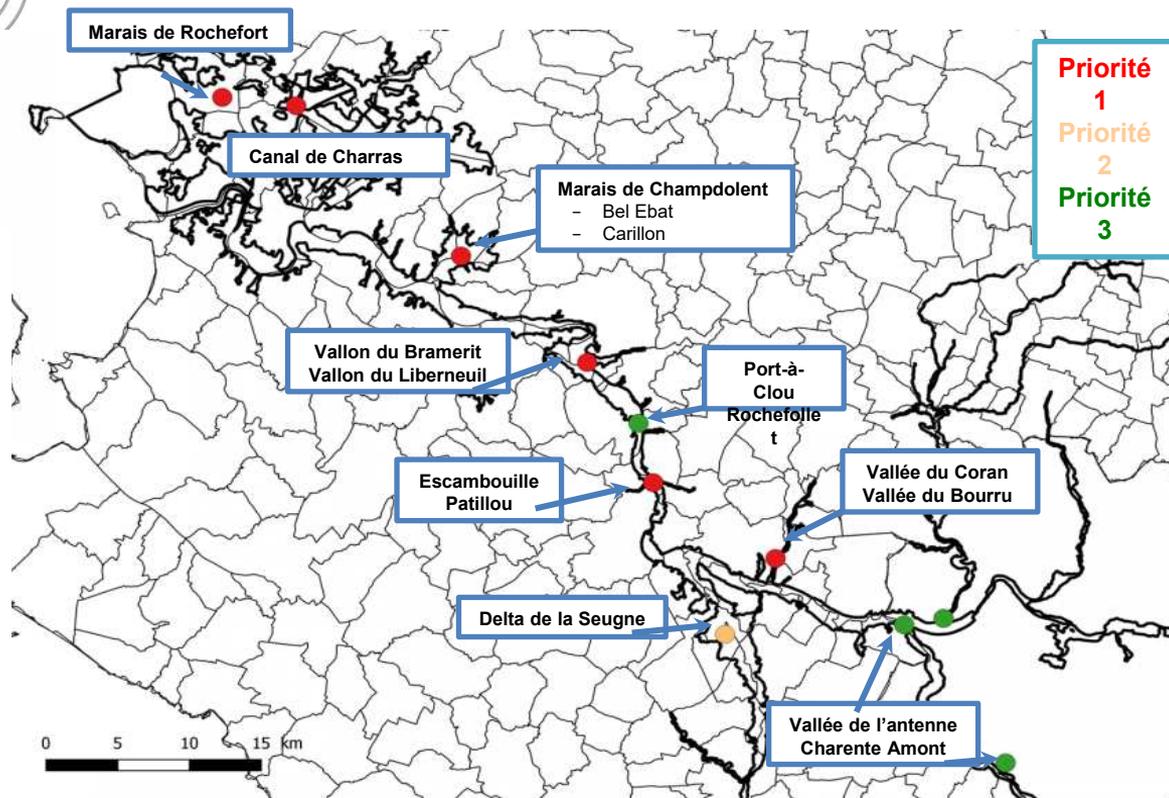
2. La préemption : application au LIFE Vison

Comment élaborer ce périmètre ?



Dessin(s) - C.ROUSSE – LPO France

Sur quels territoires démarcher les communes?



Priorité 1
Priorité 2
Priorité 3

Les territoires présumés favorables au démarrage du projet : **foncier A1 action préparatoire!**

Confortés + tard par des données de présence avérées de l'espèce :

- Marais de Rochefort
- Petits affluents de la vallée de la Charente

2. La préemption : application au LIFE Vison



Contrôle de légalité
Réception au contrôle de légalité le 3 janvier 2020
Référence technique : 017-211700016-20191219-147667-DE-1-1

ESPACES NATURELS SENSIBLES CRÉATION D'UNE ZONE DE PRÉEMPTION DANS LA COMMUNE DE DOMPIERRE-SUR-CHARENTE

DELIBERATION N°302 du 19 décembre 2019

Le Conseil départemental, sur proposition des commissions compétentes :

TROISIEME COMMISSION - RAPPORTEUR : Mme BAZIN
PREMIERE COMMISSION - RAPPORTEUR : M. QUILLET

Considérant que le Département mène une politique de maîtrise foncière des Espaces Naturels Sensibles à l'échelle du département, depuis 45 ans, pour assurer la sauvegarde des milieux naturels et des paysages, menacés par des usages et occupations du sol incompatibles avec les objectifs de préservation fixés par les Collectivités et l'Etat, dans le cadre des articles L113-B et suivants et L215-1 et suivants du Code de l'urbanisme, le maintien de la qualité biologique des sites et des champs naturels d'expansion des crues sont des axes forts de cette politique,

Considérant que le Schéma Départemental des Espaces Naturels Sensibles que nous avons adopté le 26 octobre 2019 a conforté ces objectifs de déploiement des outils fonciers pour la préservation du réseau des Espaces Naturels Sensibles,

Considérant que le site « Coran, Bouru, Antenne amont », fait partie des 130 sites inscrits au Schéma Départemental des Espaces Naturels Sensibles de la Charente-Maritime,

Considérant que, par délibération du 16 septembre 2019, la Commune de Dompiere-sur-Charente sollicite la création d'une zone de préemption au titre des Espaces Naturels Sensibles, afin de protéger et valoriser les espaces naturels remarquables de son territoire en particulier la vallée du Coran et le vallon des Sauzées reliés par les bords de Charente,

Considérant que la création de cette zone contribue, pour 39 hectares, en site Natura 2000, aux objectifs du programme LIFE Vison n° LIFE 16 NAT / FR / 000872 qui vise le maintien ou la restauration de zones refuges pour le Vison d'Europe,

Considérant que cette création de zone de préemption d'une surface totale d'environ 52 hectares, concerne des parcelles en zones naturelles (N) du Plan Local d'Urbanisme dont près de 5 hectares en Espace Boisé Classé,

Exemple de délibération

Les milieux naturels acquis seront entretenus de façon à améliorer les habitats de reproduction et d'alimentation de l'espèce Vison d'Europe, ainsi que des espèces naturelles locales associées, dans le cadre de plans de gestion concertés associant la Commune, la Communauté d'Agglomération, les acteurs de la protection de la Nature, les usagers.

Des inventaires écologiques seront menés pour identifier plus précisément les différentes espèces présentes et les enjeux de protection et de gestion.

L'accueil des visiteurs, dans un souci de préservation des milieux les plus fragiles, de mise en sécurité et de découverte de la nature, sera recherché. Aussi, ce projet de préservation du patrimoine naturel sera accompagné d'un projet d'ouverture au public, avec comme support principal le réseau de chemins existants et la réalisation de différentes animations scolaires et grand public.

En particulier, le cheminement de la vallée du Coran qui longe le cours d'eau, et traverse le site, et dont l'aménagement se poursuit actuellement permettra, par le bac à chaîne qui relie la commune de Dompiere-sur-Charente à Rouffiac, une connexion avec la Flow vélo, véloroute voie verte nationale, qui relie la Dordogne à l'île d'Aix en longeant le fleuve de la Charente.

Cette zone de préemption permettra de renforcer la protection des sites, des paysages et de l'environnement de la commune de Dompiere-sur-Charente, en pérennisant les espaces remarquables, tant sur le plan paysager que sur le plan biologique, que sont les vallées du Coran et des Sauzées, ainsi que les bords de Charente. Il s'agit prioritairement de préserver la qualité biologique des milieux naturels les plus fragiles, de mettre en place des moyens de gestion adaptés à ces milieux, de maintenir en place les habitats naturels qui ont permis d'exprimer une biodiversité remarquable au niveau européen.

Adopté à l'unanimité

Pour extrait conforme,
Pour le Président du Département,
Le Premier Vice-Président,

L. MEL QUILLET

2. La préemption : application au LIFE Vison

La mise en œuvre de la préemption

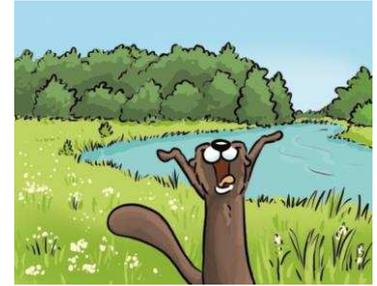
Un notaire est saisi d'un projet de vente (compromis)
entre 2 parties dans une zone de préemption ENS

Le notaire émet une DIA, envoyée au Département

Le Département (ou la Commune, ou l'EPCI, ou le
Conservatoire du littoral) a 2 mois pour préempter

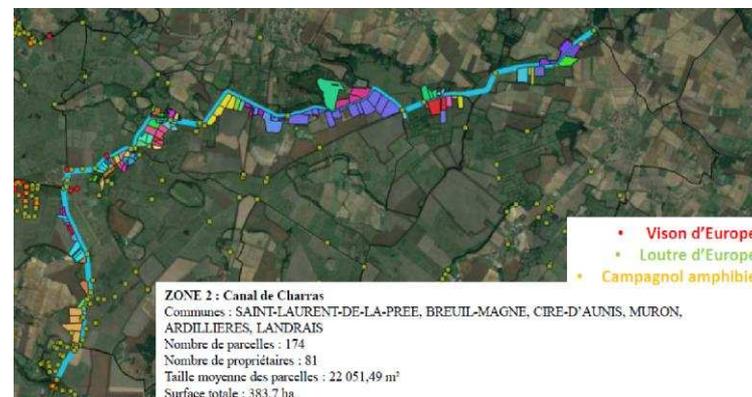
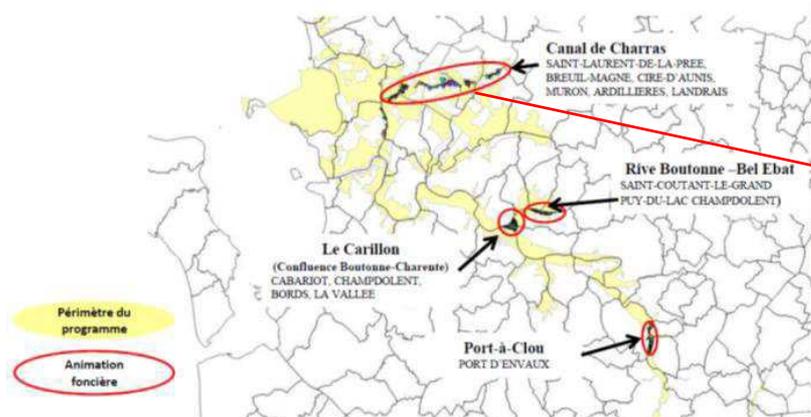
Si pas de décision de préemption dans
les 2 mois, la vente se fait normalement
entre le vendeur et l'acquéreur engagés
dans le compromis

Si décision de préemption, l'acquisition est faite en lieu
et place de l'acquéreur évincé (préemption au prix ou
en révision de prix – estimation France Domaine)



Dessin(s) - C.ROUSSE – LPO France

La Safer a réalisé une mission d'animation foncière pour le compte du Département
4 secteurs totalisant 630 ha

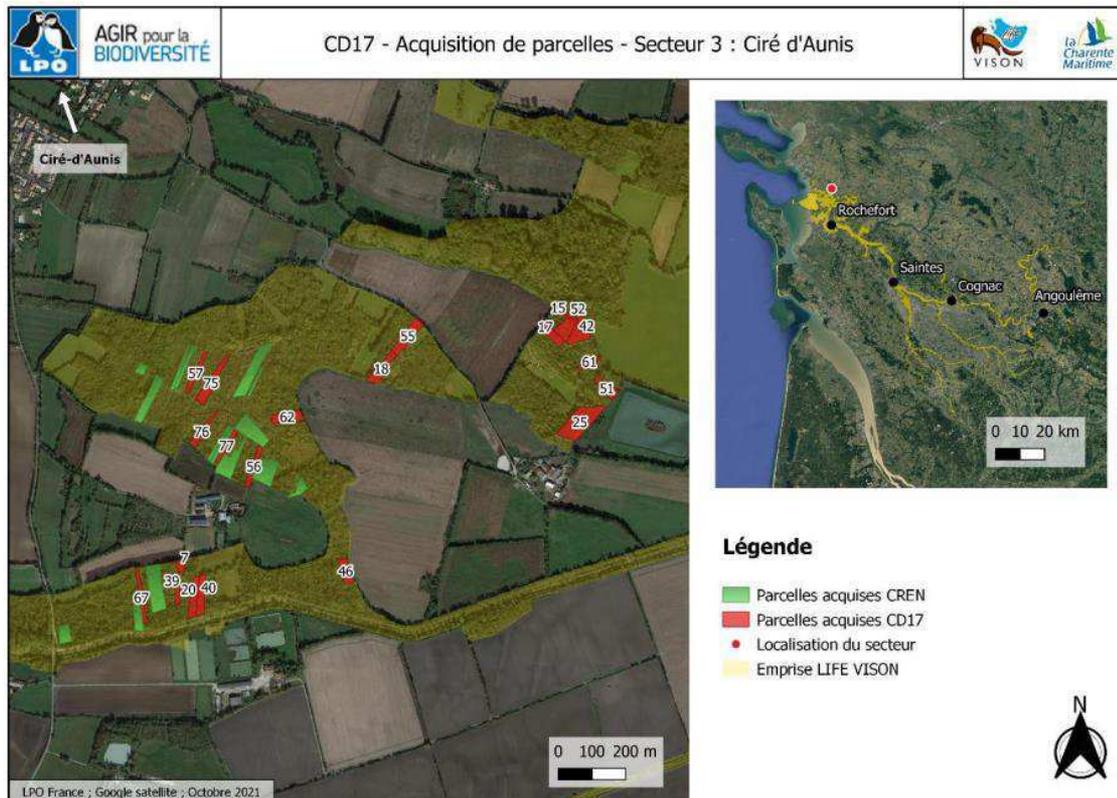


2018 - 2019 : Enquête préalable pour recenser les 370 parcelles détenues par 174 propriétaires, information des propriétaires par 3 réunions publiques, contacts individuels

2021 - 2023 : Evaluation des biens, recueil des promesses de vente, rédaction des actes administratifs

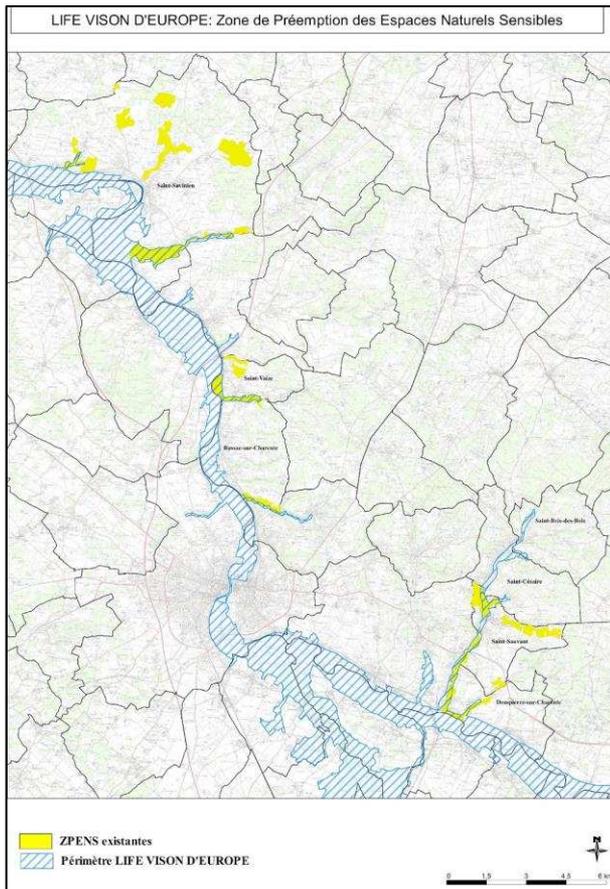
3. L'animation foncière

Focus : Acquisitions au Bois des Mornards (Ciré d'Aunis)



- Inscription des parcelles acquises dans un réseau de sites à vocation conservatoire :
- Propriétés CEN, NE 17, LPO, zones refuges, Plans de Gestions Simplifiées
- Complémentarité avec d'autres programmes (LIFE Marais de Rochefort)

4. Bilan et perspectives après LIFE



5 zones de préemption créées

Communes	Surface totale (ha)	Surface en Natura 2000 (ha)
Saint-Sauvant	125	33
Sainte-Vaize	62	38
Saint-Savinien	369	115
Bussac-sur-Charente	37	16
Dompierre-sur-Charente	52	39
TOTAL	645	241

Objectif de 500 ha en ZPENS

-> objectif dépassé avec 645ha

Sollicitations d'autres communes à l'étude :

Taillebourg, Breuil Magné (extension)...

Acquisitions

Objectif de 30 ha d'acquisition

-> objectif dépassé avec 44 ha

- 90 parcelles
- 11 communes

6ha en cours d'acquisitions dans le cadre des préemptions sur 4 communes / 5 (pas de mouvements fonciers à St Vaize)

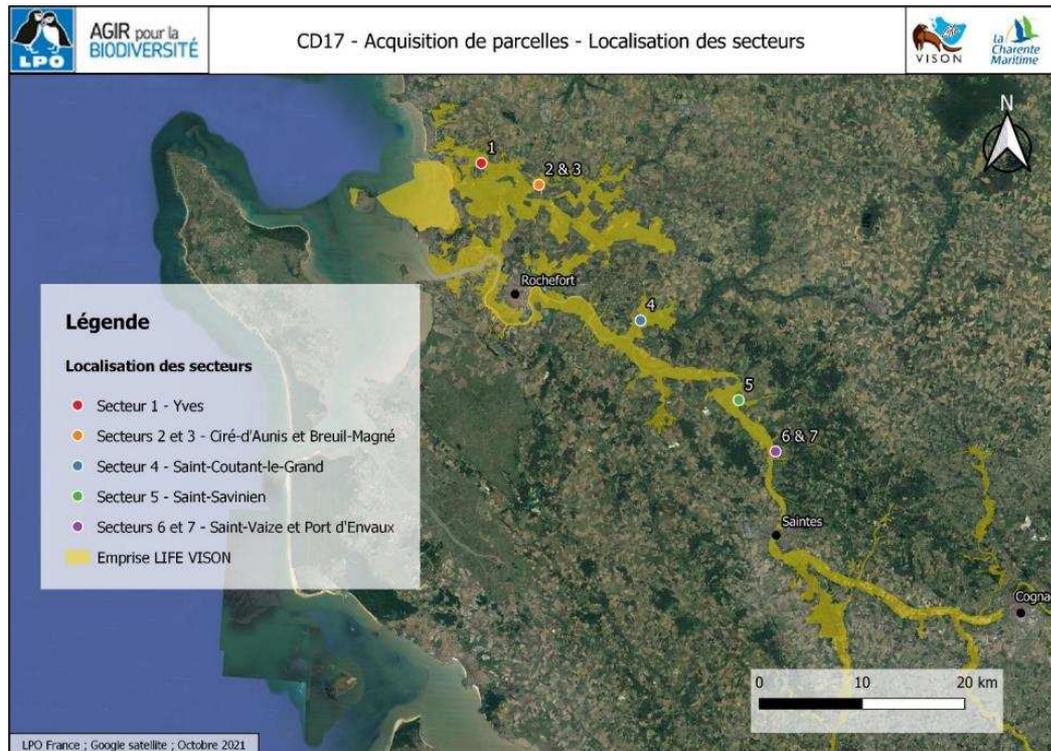
Budget :

Acquisitions : prévisionnel 180 000 €

-> réalisé : env. 40 000 €, lié à la nature des parcelles (50% de boisements)

Prestation SAFER : prévisionnel 93 600 €

-> réalisé : env. 74 000 €



4. Bilan et perspectives après LIFE

Bilan : Complémentarité du démarchage (animation) et de la veille foncière

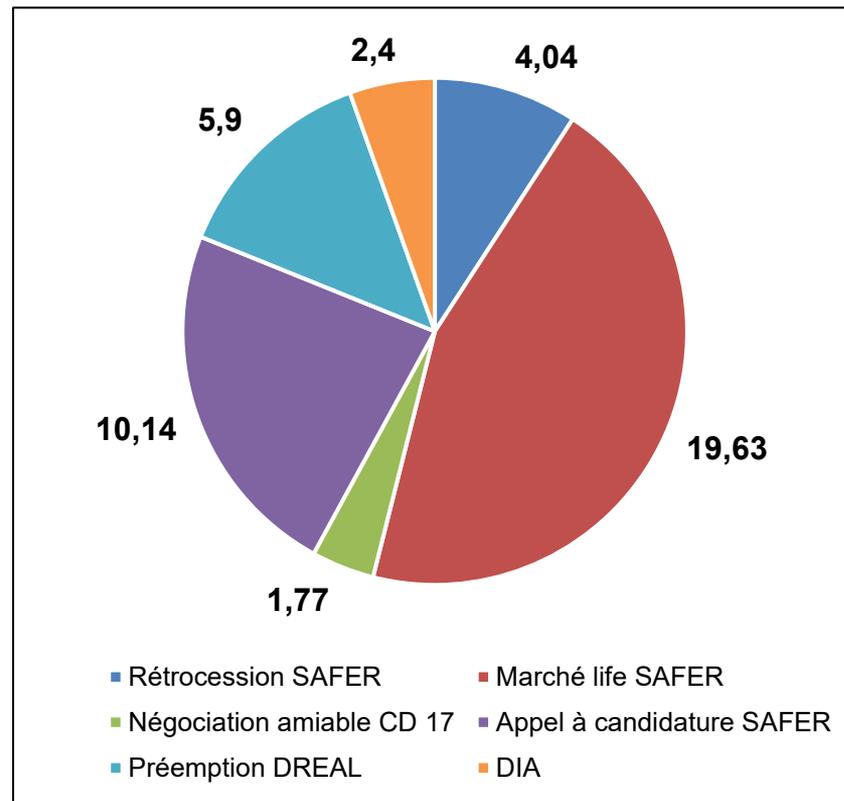
Différentes modalités d'acquisitions ont permis d'atteindre l'objectif du LIFE et de s'inscrire dans l'après LIFE

Certains territoires + actifs que d'autres / mouvements fonciers

Le foncier : une démarche qui prend du temps pour aboutir mais qui la conservation dans le long terme!

Marché life SAFER

Cette intervention a permis de démultiplier les moyens du Département pour assurer le démarchage des propriétaires et d'avoir un interlocuteur privilégié identifié par le monde agricole.



ZPENS : témoignage de M. Gaby Tazinaud, Maire de Dompierre-sur-Charente

ZPENS légalisée en 2019 - 52 hectares

Vallée du Coran et le vallon des Sauzées

Commune impliquée dans différentes actions environnementales : replantation de haies (EVA), protection des chemins ruraux, zone refuge life vison, découverte (Terra aventura)

En quoi les espaces naturels de la commune peuvent-ils être menacés ?

"Nous avons fait le constat que le remembrement effectué dans les années 1950 a impacté durablement les paysages ainsi que la qualité des écosystèmes (pollution de l'eau et des sols). Certaines sources de la commune ont totalement disparu".

De quels outils disposez-vous pour protéger les espaces naturels dans votre commune ?

"Le PLU : une de ses priorités est de protéger les zones humides ainsi que les cours d'eau et leurs abords en limitant l'urbanisation et le classement de quelques zones de boisements en EBC. L'outil ZPENS vient compléter l'action de la commune en dehors des zones U du PLU pour lequel il y a peu d'interventions possibles."

Comment se passent les échanges avec le Département dans le cadre des DIA?

"Après un temps d'appropriation et la gestion d'une première DIA compliquée, cela se passe bien"



→ Enjeu pour la municipalité : bénéficier d'un **accompagnement au-delà du LIFE** pour gérer et valoriser les espaces naturels de la commune

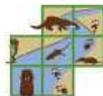


Merci de votre attention

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

**La Charente
Maritime**



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Nouvelles acquisitions et en cours suite à la création des ZPENS			
Communes	Surface nouvelles acquisitions	Surfaces en cours d'acquisitions	Nb de parcelles
Saint-Sauvant	/	0.19	2
Sainte-Vaize	/	/	/
Saint-Savinien	0.46	4.15	1 + 48
Bussac-sur-Charente	0.16	1.26	1+6
Dompierre-sur-Charente	/	0.70	4
TOTAL	0.62	6.3	62

3 - Gestion des habitats : retour d'expériences du Département de la Charente Maritime

Cette présentation a permis de communiquer la réflexion et la stratégie qui sous-tendent la gestion des habitats et leur transformation en environnements favorables pour le Vison d'Europe. Un diagnostic écologique met en évidence la probable présence du Vison d'Europe et permet d'estimer les enjeux faunistiques et floristiques pour définir des actions de conservation favorables à cette espèce et à la biodiversité en général.

Le principe sous-jacent est de proposer une gestion basée sur l'écologie et l'utilisation des habitats du Vison d'Europe, ainsi que sur les enjeux de biodiversité propres à chaque parcelle. Cela implique une adaptation et une évolution des pratiques agricoles pour préserver les écosystèmes et les habitats nécessaires à la survie de cette espèce et à la diversité biologique globale.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Gestion des habitats : retour d'expériences

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

la Charente
Maritime



Gestion des habitats : retour d'expériences

Rédacteurs : C. Baron , E. Kerbiriou , R.Beaubert , B.Besse , A.Bissonnet , E.Brugel , P.Fournier , I.Marchand , A.Morel , C.Nouis , P.Rigou



Coordinateur du programme



Partenaires associés



- 1. Les types d'habitats acquis**
- 2. Exemple de gestion des prairies de Port d'Envaux**
- 3. Retours d'expériences : Gestion des milieux prairiaux**

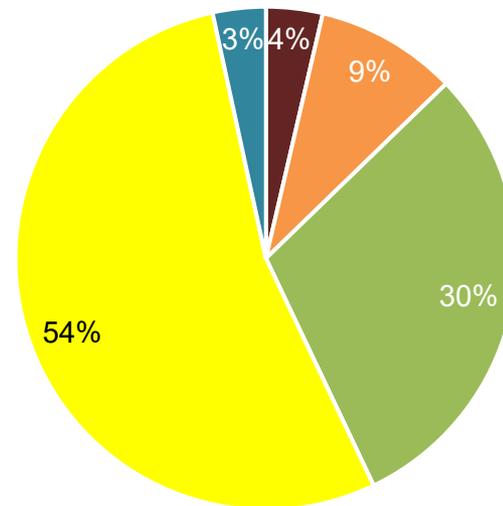
1. Les types d'habitats acquis

44 hectares acquis soit :

- 23.5 ha des acquisitions sont des **prairies humides**
- 13.2 ha des acquisitions sont des **boisements humides**



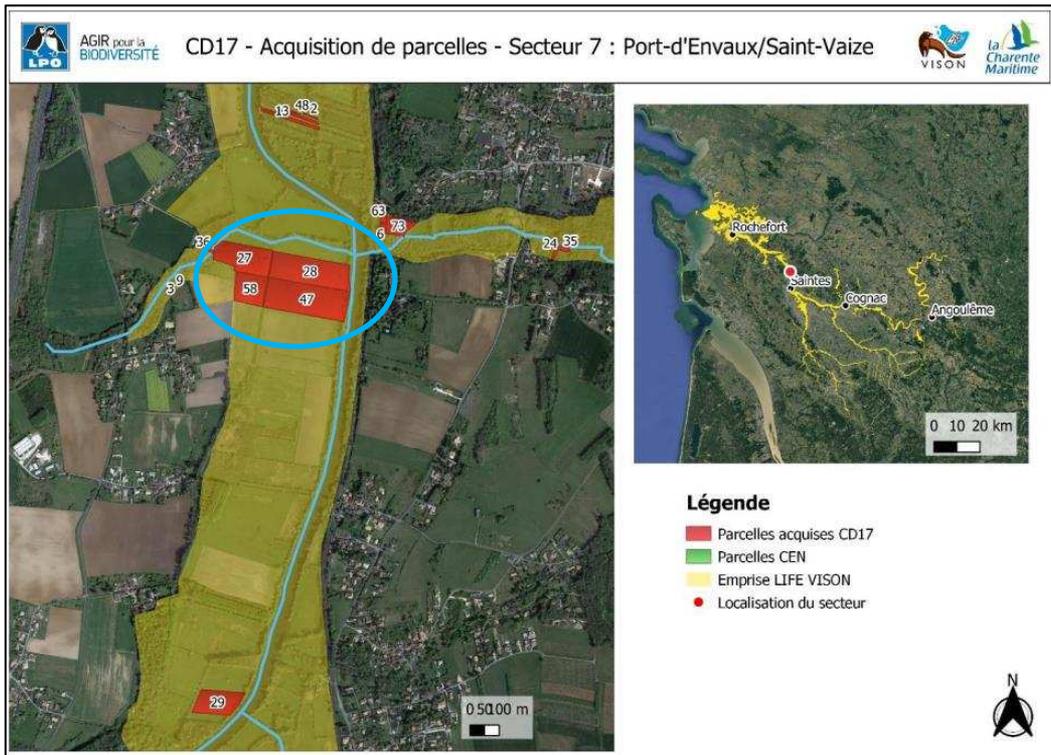
Vue aérienne Vallée du Brandet – octobre 2022 – CD 17



- Peupleraie
- Friche post-culturelle
- Boisements humides
- Prairies humides
- Roselière

2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

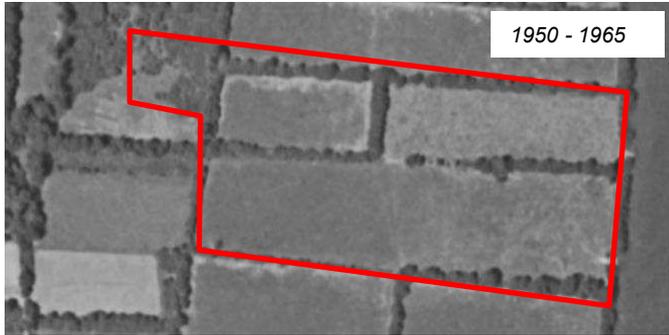
Localisation des parcelles (environ 8ha)



- 4 parcelles libres à l'achat
- Habitats
 - 1.63 ha de **peupleraies**
 - 3.95 ha de **post-culturelles**
 - 2.41 ha de **prairie de fauche**
- Secteur à fort enjeux environnementaux (Natura 2000 / ZNIEFF)

2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Séquence historique sur l'évolution des parcelles



- **Simplification du paysage** (diminution des linéaires de haies bocagères)
- **Réorganisation des parcelles** (création de canaux, chemins..)
- **Conversion d'une partie des parcelles** de pâturage soit en culture ou en peupleraie. Maintien d'une autre partie en prairie (MAE)



Remonter le temps

2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Diagnostic écologique – Présence probable du Vison d'Europe !



Renoncule à feuilles d'Ophioglosse



Parcelle 29

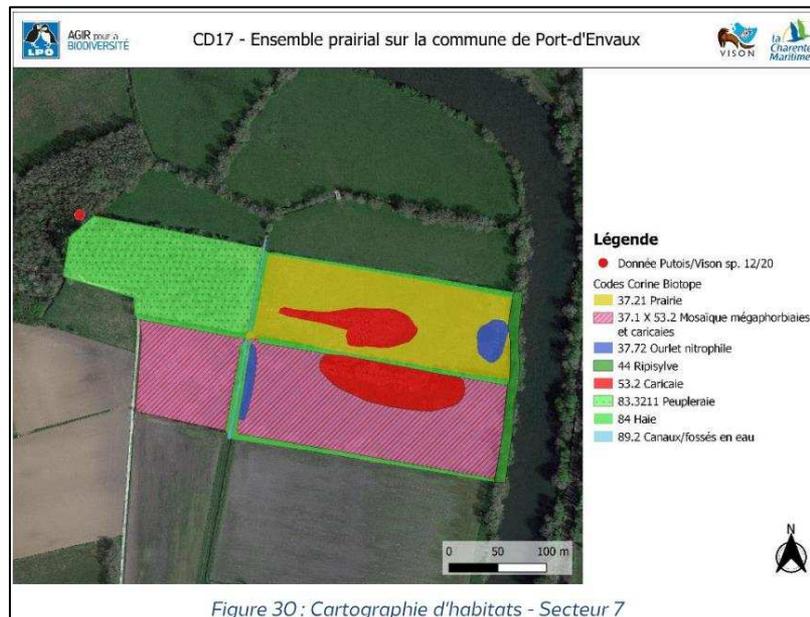


Parcelle 47



Parcelle 27

LPO France, 2023

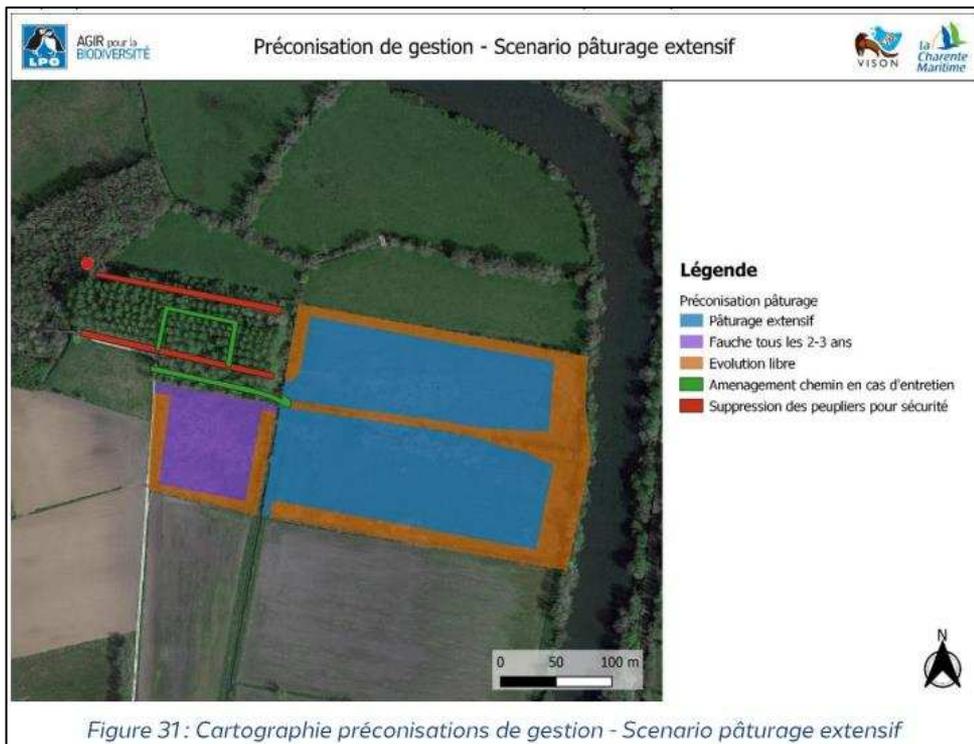


LPO France, 2023

- 7 espèces d'oiseaux et 1 espèce d'odonate patrimoniales
- 2 espèces floristiques patrimoniales
- **Jeux de maintien des prairies alluviales de bord de Charente (Natura 2000)**

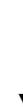
2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Du diagnostic aux préconisations de gestions



Principe

Proposer une gestion justifiée par l'écologie et l'utilisation des habitats du Vison d'Europe, ainsi qu'en fonction des enjeux de biodiversité propres à la parcelle.



Gestion par pâturage extensif avec une libre évolution des pourtours des parcelles

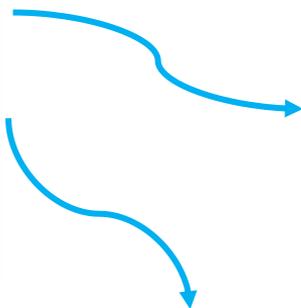
2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Adaptation et évolution des pratiques agricoles



Fauche - Port d'Envaux - août 2019 – CD 17

**Fauche sur
l'ensemble de la
parcelle**



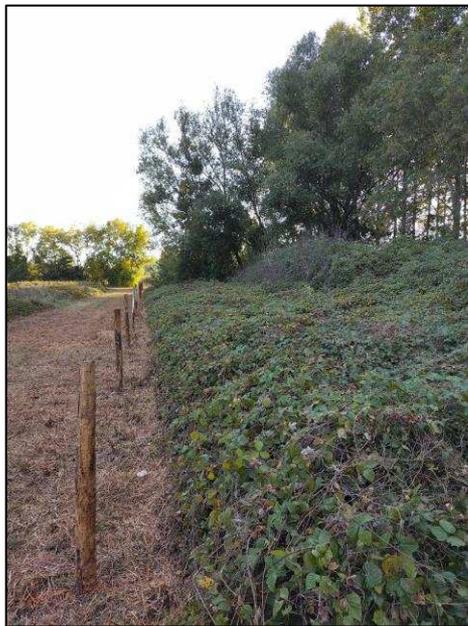
*Développement d'un roncier et
d'une cariçaie - Port d'Envaux –
août 2022 – CD 17*

**Fauche retardée avec
des zones non fauchées**



2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Travaux d'aménagements en cours et à venir



*Pose des clôtures création de bosquets
– octobre 2023 – CD 17*



Exemple d'abreuvoir – Seugnes – CD 17

- **Mise en défend des haies** à 5 mètres des pourtours des parcelles (1Km de clôtures posés)
- Réflexions sur la création de **descentes ponctuelles aménagées à la rivière**
- Création de 2 flots de **bosquets spontanées** (300m2)

2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Bilan : Gestion par mosaïque favorable au Vison d'Europe et aux espèces à enjeux identifiées

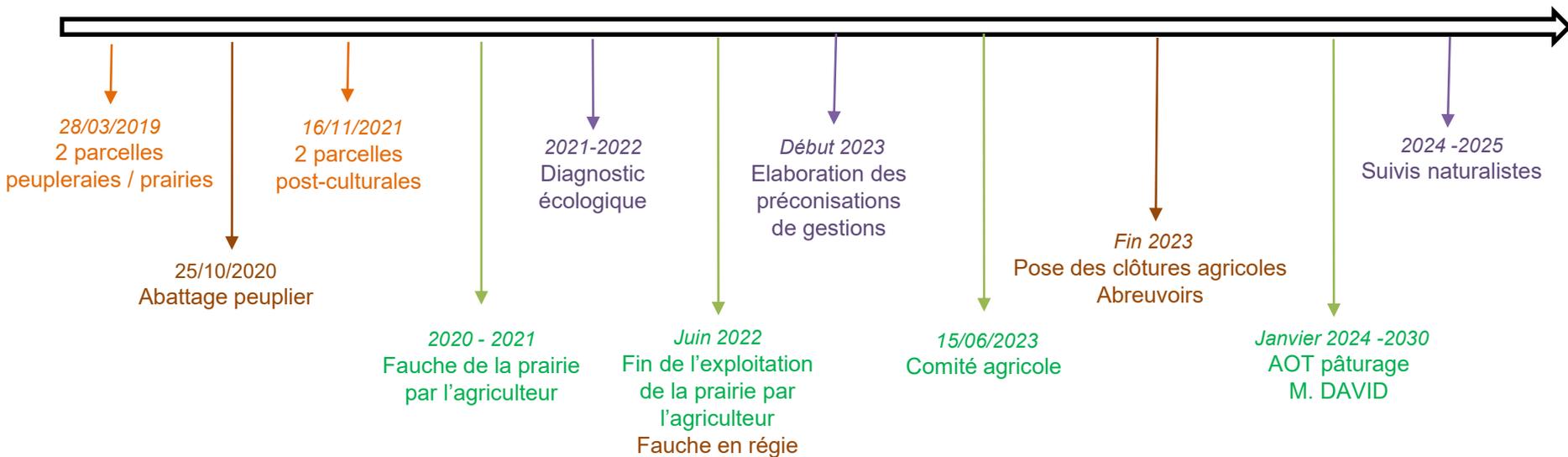


- **1ha de mégaphorbiaie et de végétation héliophytique restaurés**
- **1 ha de haies bocagères / bosquets spontanées confortées et ou créés**
- **1.63 ha en libre évolution (peupleraie)**
- **4.4 ha en gestion extensive des milieux herbacés (pâturage)**

Conforter un éleveur de la commune engagé dans une démarche de protection de l'environnement

2. Gestion des prairies de Port d'Envaux

Les différentes étapes de gestion

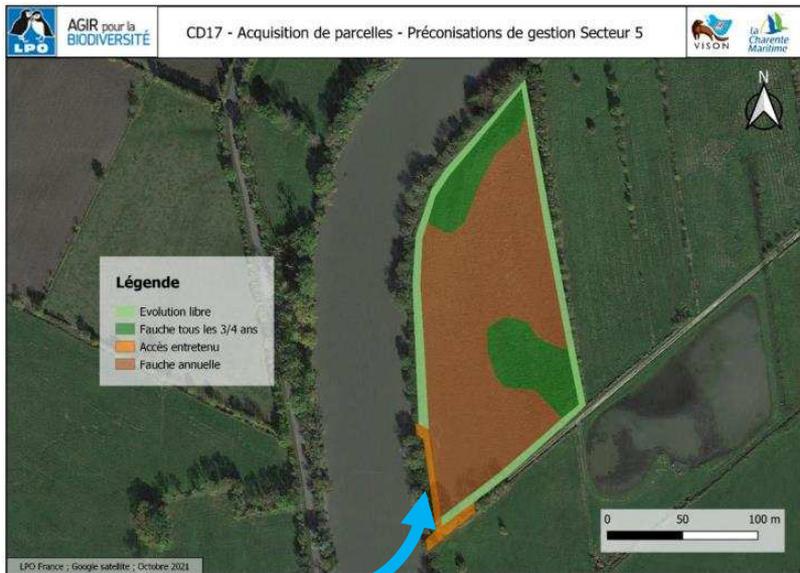


De la l'acquisition à la gestion

Acquisitions - Travaux de gestions - Expertises naturalistes - Partenariat agricole

3. Retours d'expériences

Gestion des prairies de Saint-Savinien (environ 3ha)



LPO France, 2023



Vue aérienne – août 2022 – CD 17



Angélique des Estuaires et
Mégaphorbiaies – août 2023 – CD 17

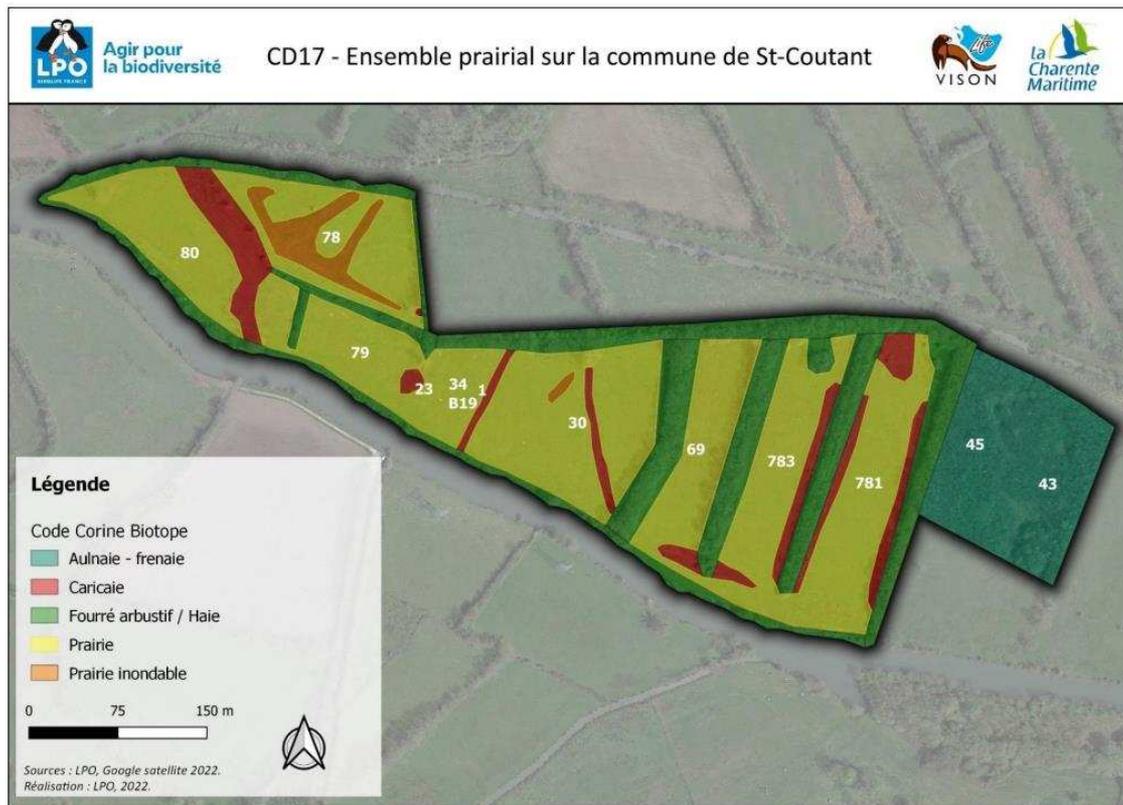


Usages existants à intégrer
Zone de loisir (pêche)

Usages agricoles
Condition à l'achats (SAFER)
Obligation d'exploiter 2 ha

3. Retours d'expériences

Gestion des prairies de Saint-Coutant-le-Grand (environ 11 hectares)



Présence du Cuivré des Marais -
A. MOREL – 2022 – LPO

3. Retours d'expériences

Gestion des prairies de Saint-Coutant-le-Grand (environ 11 hectares)



Refus de pâturage – A. MOREL - 2022 – LPO



Fauche des refus de pâturage et de la ripisylve – septembre 2023 – CD 17



Parcelle 80

Lignes RTE – 2022 – LPO

Autres usagers à intégrer
Gestions des ligneux pour
les lignes RTE

Usages agricoles

Des pratiques qui restent à faire adapter :
gestion des refus, maintien de zones d'exclos

3. Retours d'expériences

Gestion d'habitats à l'échelle de la vallée du Brandet - Communes de Saint-Vaize/Taillebourg

Parcelles de **coteaux secs** en périmètre d'intervention du CEN NA

Gestion par fauche tous les 3-4 ans d'une parcelle de **mégaphorbiaie**

Gestion extensive par **fauche** (à moyen terme en pâturage tournant)



Présence de la Loutre d'Europe
- 2023 - CD 17



- Projet de **plantation** de 250ml (fin 2023)
- Suppression des engrais

Gestion extensive par **pâturage**

Vue aérienne de la Vallée du Brandet - Saint-Vaize - octobre 2022 - CD 17

Boisement spontané en libre évolution

4. Bilan et perspectives après LIFE

- **Adaptation des modes gestion** : en fonction des usages existants, contraintes techniques et les préconisations de gestions
- **Expertises naturalistes** : confirmer si la gestion mise en œuvre est efficace et au besoin adapter les modes de gestion
- **Concertation des communes et des partenaires** : Inscription des parcelles acquises dans un **réseau de site** existant pour la biodiversité et dans une gestion de territoire à une échelle local
- Création et maintien du **partenariat agricole** : Des échanges réguliers avec les 4 exploitants locataire pour une meilleure appropriation du cahier des charges



Création par libre évolution de :

3 ha de boisement

2,6 km de haies

Conservation de :

20 ha de boisement en zones refuges

Gestion par fauche ou
pâturage extensif : **23 ha**

Restauration de :
2 ha de
mégaphorbiaie



Nombreux enjeux faune/flore avec présence avérée de certaines espèces patrimoniales emblématiques avec le **Vison d'Europe**, le **Cuivré des marais** ou encore l'**Angélique des estuaires**...

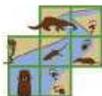




Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



4 - Gestion patrimoniale des Espaces naturels, propriétés de la LPO en Charente-Maritime

Les efforts de détection et caractérisation déployés au cours du projet LIFE VISON ont permis d'identifier deux noyaux de populations dans le bassin de la Charente - un dans les marais de Rochefort et l'autre au nord d'Angoulême. La gestion de ces espaces naturels avec des pratiques favorables pour le Vison d'Europe est indispensable pour sa préservation. Cette présentation a permis de partager les orientations de gestion adoptées dans les parcelles propriétés de la LPO en Charente Maritime.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Gestion patrimoniale des espaces naturels
propriétés de la LPO en marais de
Rochefort

Coordinateur du programme



Partenaires associés





Gestion patrimoniale des espaces naturels propriétés de la LPO en marais de Rochefort

Auteurs : EGRETEAU Christophe, GOULEVANT Cyril

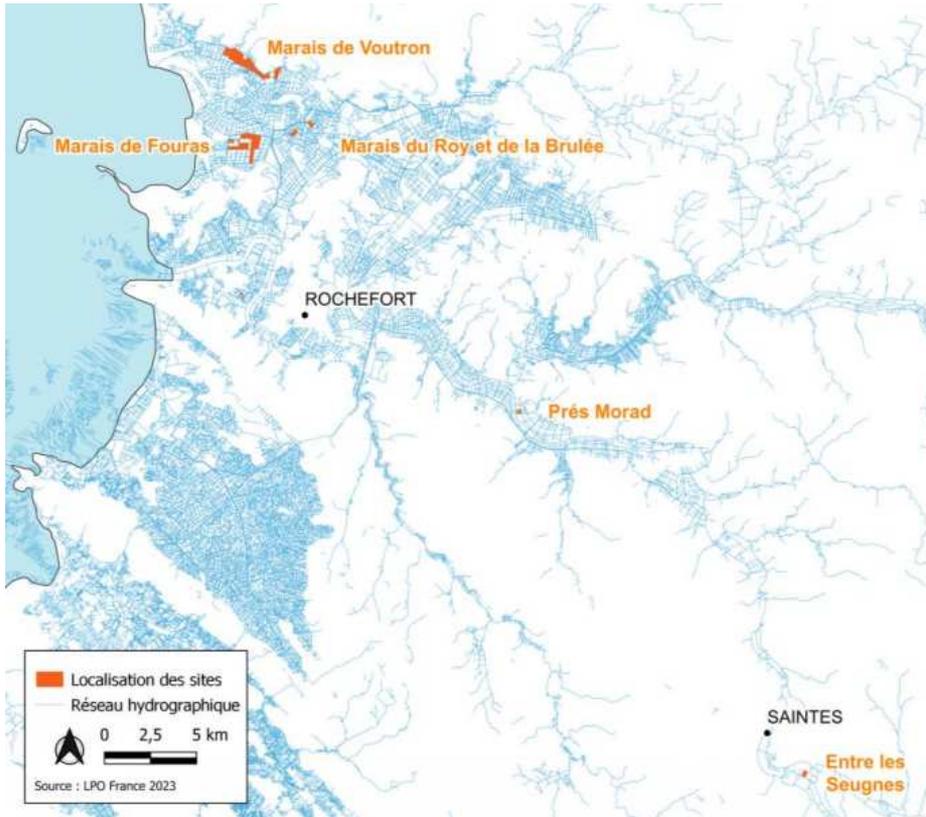
Coordinateur du programme



Partenaires associés



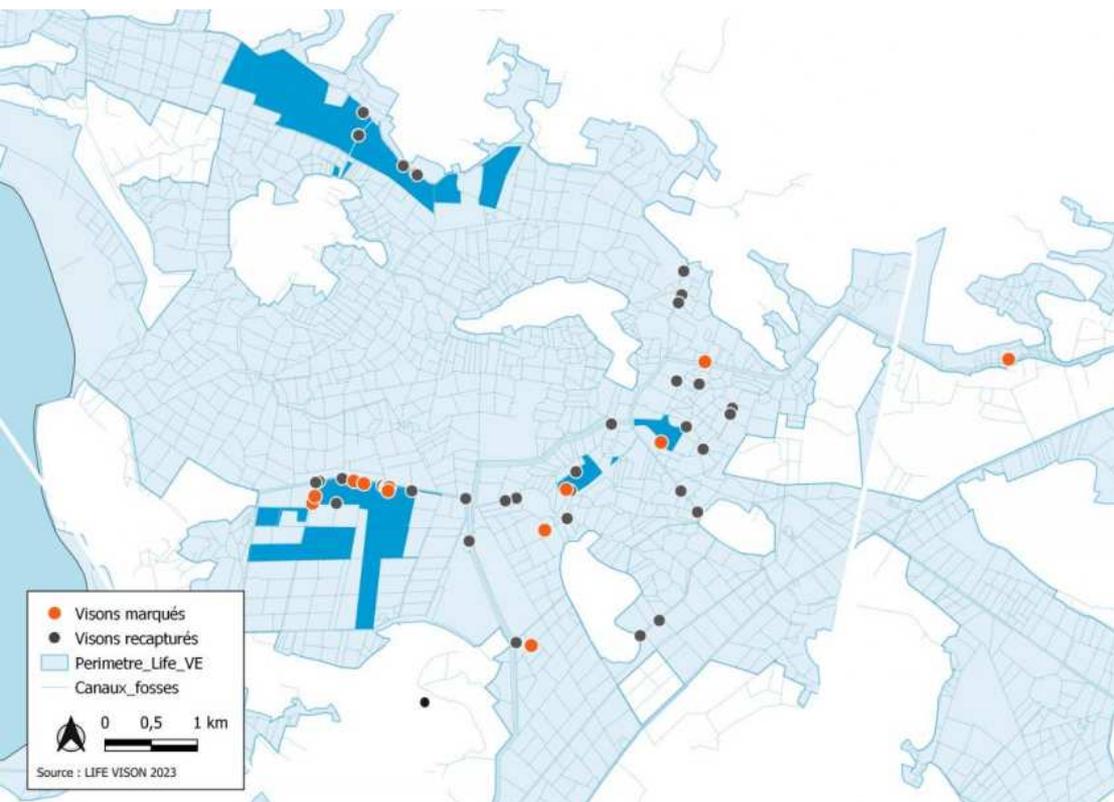
Localisation des sites



270 ha de zones humides

- 5 sites :
 - 3 en marais de Rochefort
 - 2 en vallée de la Charente
- Une équipe de gestion de 2 personnes

Visons capturés et marqués sur les EN LPO



- 71 % des visons « pucés »

- 78 % des individus différents capturés

- 62 % des captures de Visons

	EN LPO	Total (17)
Visons « pucés »	10	14
Visons indiv-capturés	14	18
Nb de captures	36	58

La gestion pratiquée – exemple de Voutron



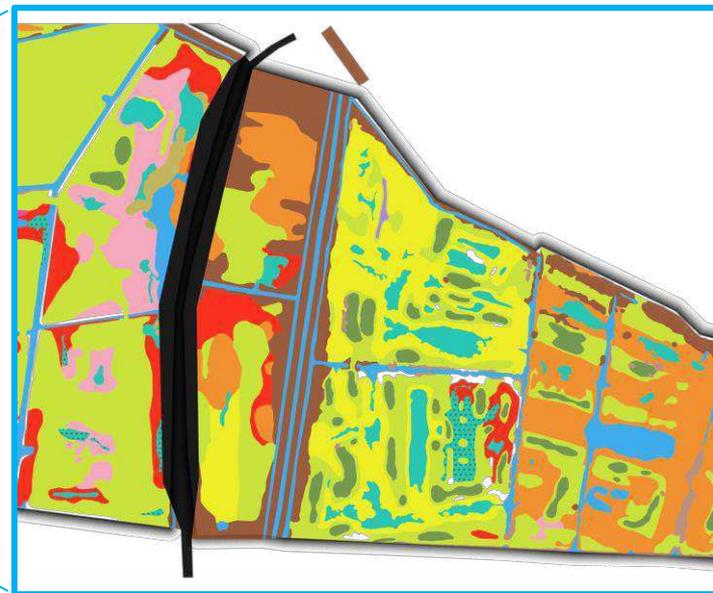
A l'ouest des prairies naturelles « ouvertes »



A l'Est des milieux très diversifiés bocagers

La gestion pratiquée – exemple de Voutron

136 ha de milieux très diversifiés



Code EUNIS (simplifié)

	A2.523 Gazons ras dominés par l'Orge maritime, l'Orge genouillé et petites annuelles		C3.232 Typhaies à Massette à feuilles étroites
	A2.523 Prairies subhalophiles pâturées extensive		C3.24A Tapis de Scirpe des marais
	A2.551 Gazons de salicornes		C3.24B Formations à Iris faux acore (seule ou avec la Laiche des rives)
	C1.5 Fossé/Canal avec végétation aquatique		C3.27 Scirpaies dominées par le Scirpe maritime
	C1.5 Secteurs inondés au printemps avec végétations aquatiques		D5.213 Magnocaricale à Laiches des rives
	C1.5 Secteurs inondés au printemps sans végétation aquatique		E2.21 Végétation prairiales sur bosses (Laiche divisée et Trisète jaunissant)
	C3.211 Roselière à Roseau commun		E3.441 Pâturés à Joncs
	C3.22 Scirpaies à Jonc des chaisiers glauques		F3.111 Fourres arbustifs à Prunelliers et ronces
			G1.21Boisements dominés par les frênes
			I1.52 Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles



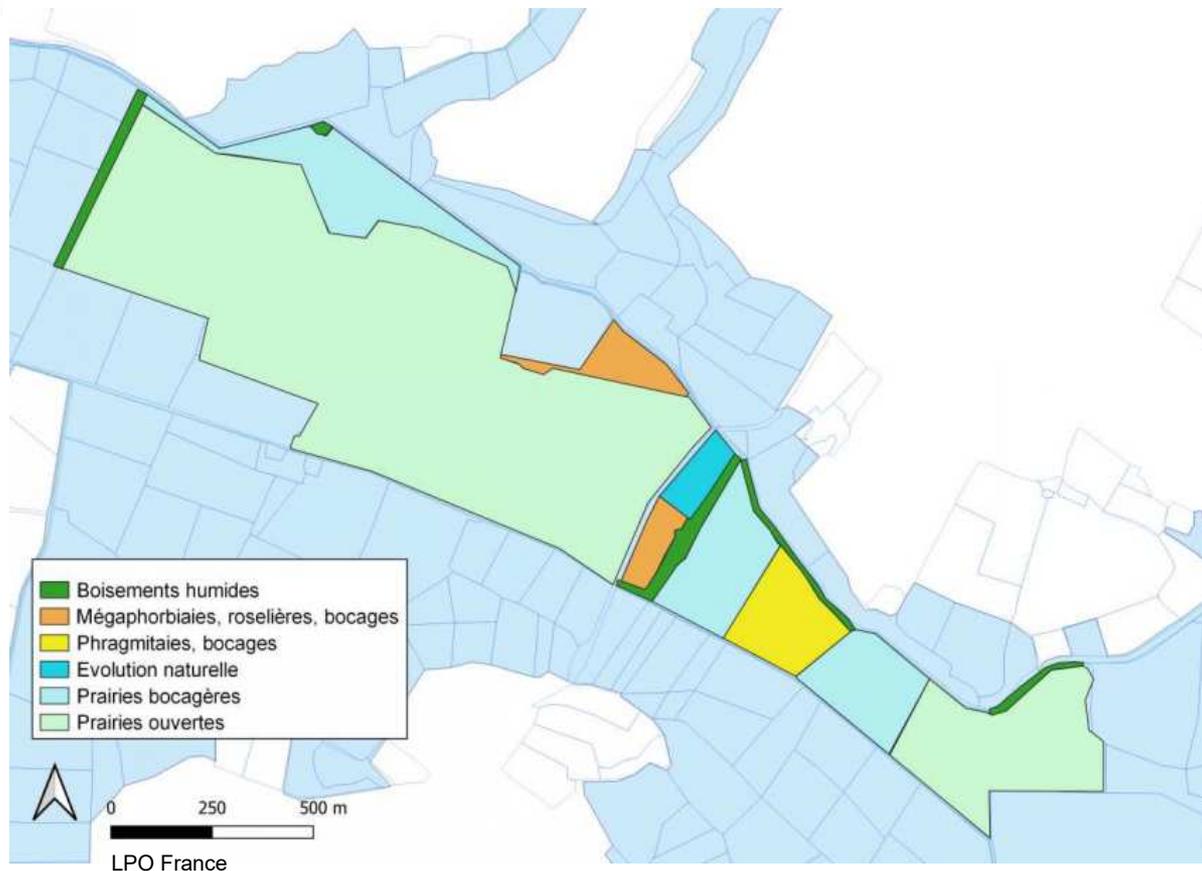
Réalisation cartographique:
Bregain M. & Lefort T.
LPO France 2022
Mise en page :
Besse B. LPO France
Fond cartographique :
Google Satellite

1. Les objectifs à LT du plan de gestion

Enjeu	Objectif à long terme	Objectif opérationnel
Fonctionnement d'un écosystème représentatif des Marais de Rochefort	Conservation/amélioration de la fonctionnalité générale de l'écosystème habitats aquatiques-prairies humides-boisements	Assurer une gestion hydraulique en adéquation avec le cycle naturel de l'eau et avec les besoins des espèces végétales et animales*
		Assurer une gestion pastorale en adéquation avec les besoins des espèces végétales et animales*
		Réduire l'impact des espèces exotiques envahissantes sur les milieux naturels*
		Réduire l'impact des sangliers sur les milieux naturels*
		Réduire le dérangement lié aux activités cynégétiques*
Habitats naturels remarquables et cortèges biologiques associés aux prairies de marais	Conservation de la fonctionnalité et de la qualité biologique des prairies de marais	Conserver les secteurs de mare temporaire méditerranéenne, habitat à caractère prioritaire
		Mettre en œuvre une gestion agropastorale favorable à la biodiversité et aux besoins des espèces patrimoniales des prairies humides
		Conserver et contenir de manière localisée des linéaires de haies et de ronciers/prunellier favorables à la nidification de la Pie-grièche écorcheur et de la Linotte mélodieuse
Fonctionnalité écologique des fossés et des jas	Sauvegarde et restauration de la végétation des jas et fossés, habitat d'espèces animales patrimoniales (dont oiseaux)	Réduire l'impact du pâturage sur les végétations aquatiques
		Optimiser les conditions d'accueil pour la nidification de la Guifette noire
Espèces animales patrimoniales et dynamique forestière inconnue des levées boisées	Conservation de la fonctionnalité et de la qualité biologique des levées boisées	Maintenir les capacités d'accueil de la petite faune (Rosalie des Alpes, Vison d'Europe...) au sein des levées boisées
		Agir pour la préservation des frênes ou de leur rôle au sein des levées boisées
Rôle fonctionnel des roselières et mégaphorbiaies	Préservation du rôle fonctionnel des roselières et mégaphorbiaies	Lutter contre la fermeture des milieux
Mise en œuvre de la gestion : moyens, connaissances et ancrage local	Pérennisation/augmentation des moyens de gestion, amélioration des connaissances biologiques et de l'ancrage local des espaces naturels	Assurer le bon fonctionnement administratif
		Améliorer l'ancrage et l'intégration locale des espaces naturels
		Entretien, renouveler et moderniser les locaux et les équipements
		Améliorer les connaissances naturalistes sur des taxons insuffisamment ou non encore étudiés

- Conserver la diversité des habitats présents
- Préserver/améliorer leurs fonctionnements

Cartographie simplifiée des modes de gestion



Les modes de gestion simplifiés

Prairies humides ouvertes



E.BARBELETTE



V.DELECOUR – C.EGRETEAU



F.CAHEZ



J-L.LEMOIGNE

Les modes de gestion simplifiés

Prairies humides bocagères



F.CAHEZ

Les modes de gestion simplifiés

Phragmitaie, bocages



F.CROSET



A.AUDEVARD



P.JOURDE

Les modes de gestion simplifiés

Mégaphorbiaies, roselières, bocages



LPO France



Busard cendré

F.CAHEZ



Cuivré des marais

P.RIGOU

Les modes de gestion simplifiés

Boisements humides



LPO France



Rosalie des Alpes

S.FAGART



Empreintes de Loutre d'Europe

S.FAGART

Les leviers de la gestion

Assurer une **gestion hydraulique** en adéquation avec le cycle naturel de l'eau et avec les besoins des espèces végétales et animales.

Assurer une **gestion pastorale** en adéquation avec les besoins des espèces végétales et animales.

Réduire le **dérangement** lié aux activités cynégétiques.

Réduire l'impact des **espèces exotiques envahissantes** sur les milieux naturels.

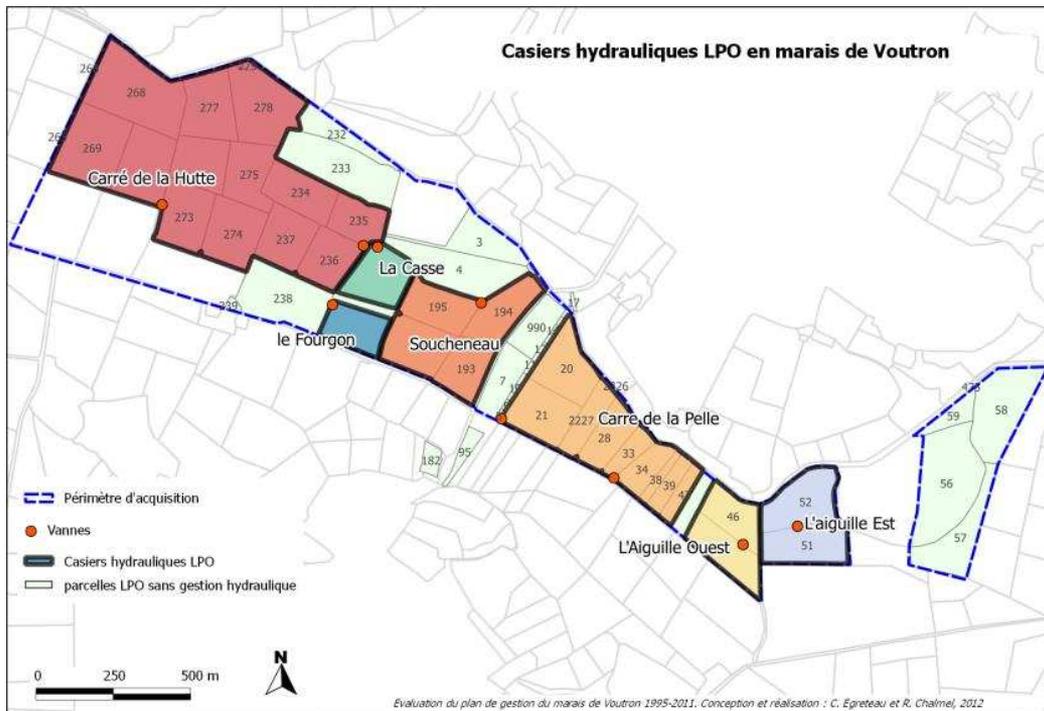
Lutter contre la **fermeture des milieux** - Conserver et contenir de manière localisée des **linéaires de haies et de ronciers/prunellier**

Maintenir les capacités d'accueil de la petite faune (Rosalie des Alpes, Vison d'Europe...) au sein **des levées boisées**

Réaliser les **aménagements écologiques** en faveur des espèces patrimoniales

Gestion hydraulique

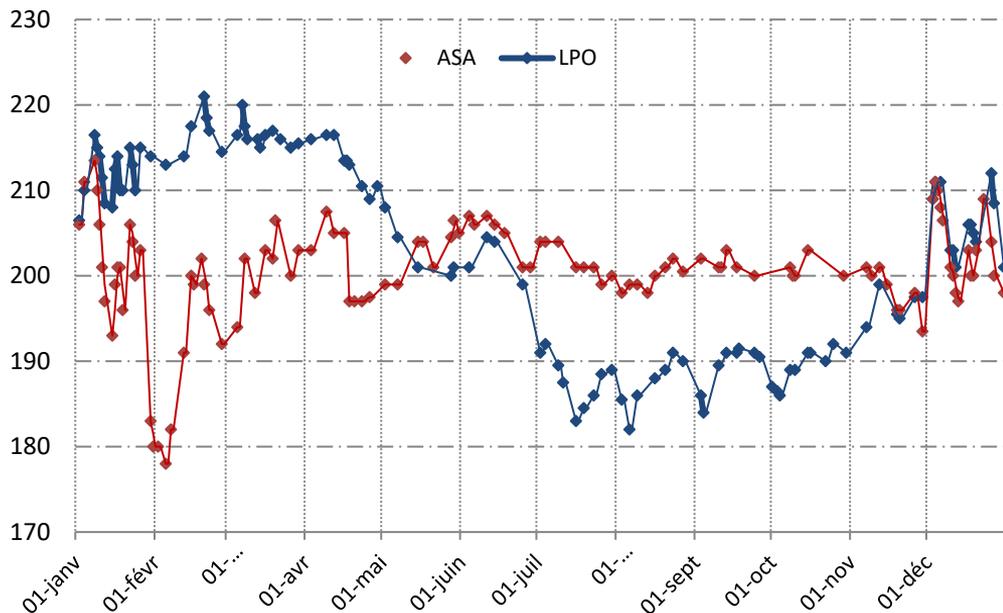
Travaux de création et d'entretien de casiers hydraulique



LPO France

Gestion hydraulique

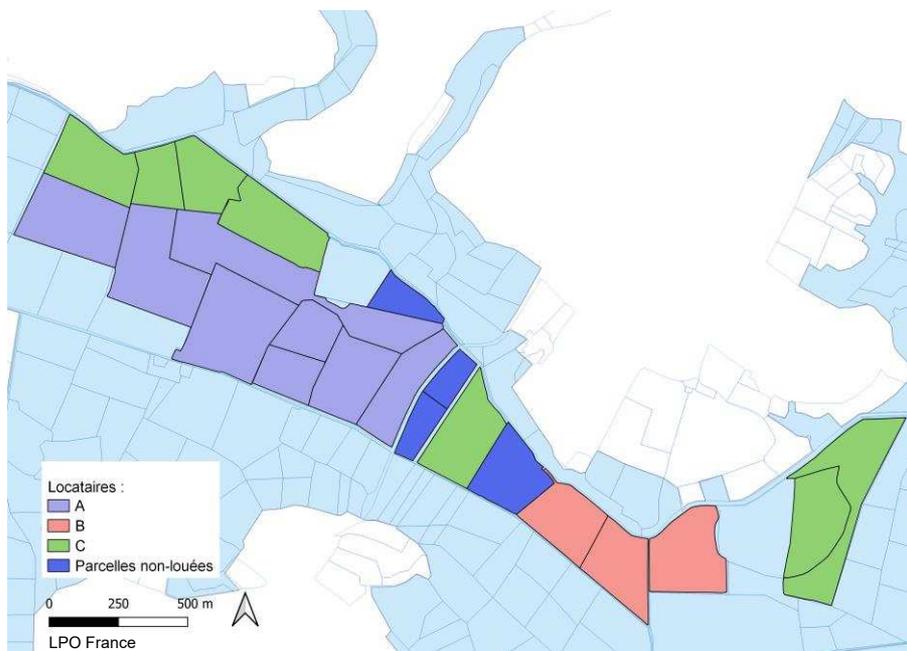
Contrôle et gestion des niveaux d'eau



LPO France

Gestion du pâturage

Baux ruraux à clauses environnementales et parcelles non louées

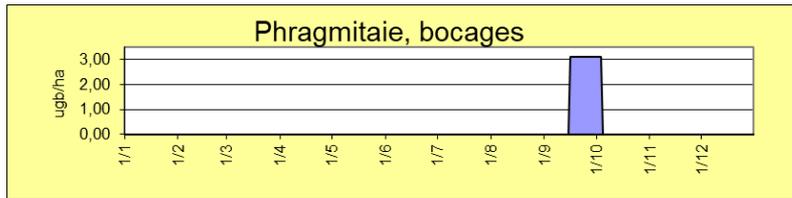
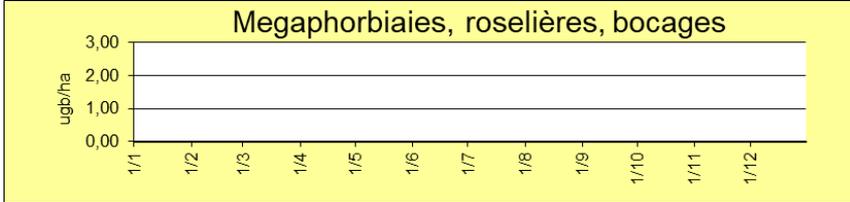
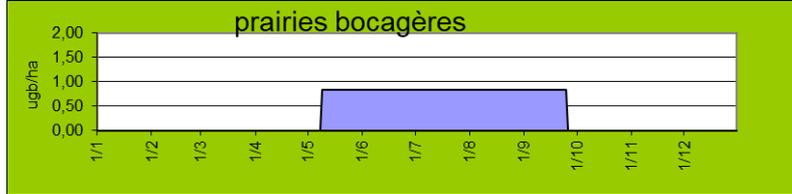
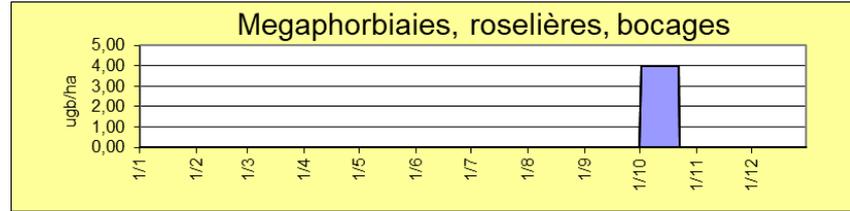
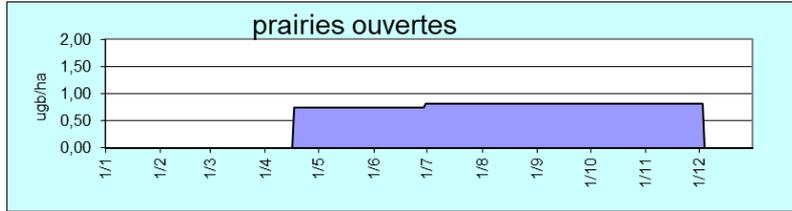


Principales modalités d'exploitation :

- Amendement et épandage de déjections d'atelier hors-sol interdits
- Fertilisation minérale ou organique interdite
- Utilisation des produits phytosanitaires (insecticides, herbicides) interdite
- Conservation des haies, des arbres isolés et des buissons
- Exploitation par pâturage uniquement
- Pâturage hivernal (15 décembre - 15 mars) interdit
- Mise à l'herbe entre le 15 mars et le 15 avril
- Chargement instantané de 1 bovin ou 0.8 vache suitée / ha, de la mise à l'herbe au 15 juin
- Chargement libre du 15 juin au 15 décembre

Gestion du pâturage

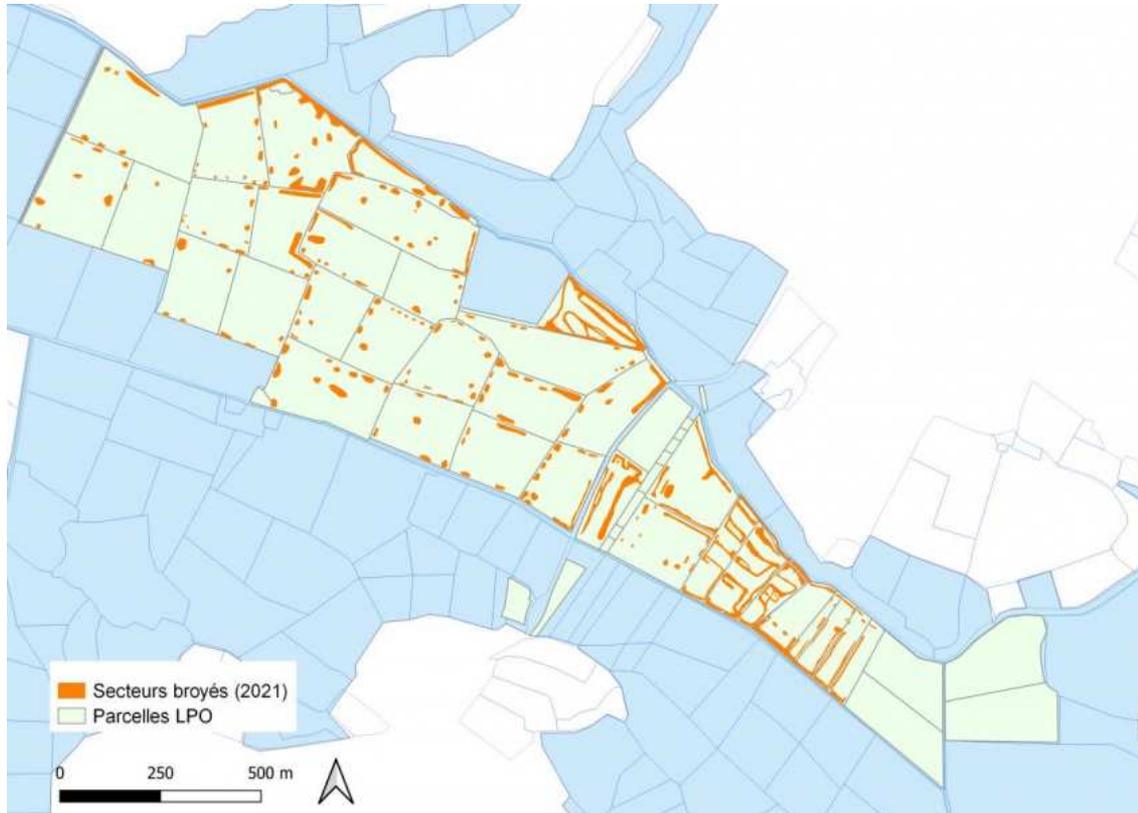
Modalités de Pâtures : pression durées et périodes adaptées à chaque type de milieu



LPO France

Gestion de la végétation arbustive

Broyage en régie systématique de repousses annuelles de ronciers et pruneliers



LPO France

Dans les prairies « ouvertes »
les massifs de ligneux sont
limités aux bordures de fossés.

Gestion de la végétation arbustive



Dans les secteurs bocagers (prairies, phragmitaies, cariçaies mégaphorbiaies ...)

Les massifs existants de ligneux sont systématiquement conservés ;

Les repousses annuelles au sein des parcelles et en bordure des massifs existants sont broyées après le pâturage automnal.

Lutte contre les espèces invasives

Arrachage systématique de la Jussie dans tous les fossés et dépressions inondées, 3 fois par an de juin à octobre depuis 2002

Objectifs :

- éviter la colonisation des fossés et des dépressions

Résultat :

Entre 20 et 80 pieds enlevés chaque année



Arrachage de la Jussie

LPO France

Piégeage et tir des ragondins et rat-musqués à l'aide de 45 cage-pièges sur l'ensemble du site de octobre à mars depuis 2002

Objectifs :

- préserver les infrastructures hydrauliques
- préserver la végétation aquatique (cariçaies, jonchaies, ...)

Résultat :

250 à 300 ragondins et rat-musqués tués chaque année



Ragondin dans une cage-piège

LPO France

Les aménagements écologiques



LPO France



V DELECOUR – C EGRETEAU



LPO France



A.MEUNIER



Une gestion pour conserver un équilibre entre les habitats naturels existants

Gérer pour conserver la diversité de milieux

Sur les zones humides de petites surfaces l'absence de gestion conduit à une uniformisation des milieux naturels et un appauvrissement de la richesse biologique.

Réaliser régulièrement une gestion « douce » et stable dans le temps

Pour être efficiente et économe, les différentes actions de gestion doivent être réalisées de manière régulière. Les modes de gestion doivent être stables sur des temps longs et prendre en compte le maximum d'espèces patrimoniales possible

Quel suivi de la population après le LIFE ?

Données de Vison d'Europe – Faune Charente-Maritime

	2002 - 2017	2018 - 2023	Total 2002 - 2023
Charente maritime	84	508	592
Marais de Rochefort	31 (37%)	504 (99%)	535 (90%)
EN propriétés LPO	21 (25%) (68%)	134 (26%) (27%)	155 (26%) (29%)

Source : www.faune-charente-maritime.org

L'équipe de gestion des propriétés LPO ne capture plus de Visons dans les cages-pièges à ragondins car les trappes sont toujours ouvertes pour éviter tout risque de mortalité notamment en période hivernale.

Les EN propriétés représentent 1/4 des données de Vison d'Europe en Charente maritime depuis 2002



M.BERRONEAU



Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



5 – Restauration d’habitats favorables à l’espèce et mise en place de zones refuges

Parmi les mesures pour augmenter la disponibilité en habitats favorables figurent la mise en place de zones refuge et la restauration d’habitats. Cette présentation a permis de partager les résultats très positifs du projet LIFE VISON : les objectifs fixés ont été en effet dépassés, permettant la sécurisation de havres de paix pour le repos et la chasse du Vison d’Europe.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Restauration d'habitats favorables à
l'espèce et mise en place de zones refuges

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Restauration d'habitats favorables à l'espèce et mise en place de zones refuges

Auteurs: B.Besse¹ & E.Brugel¹

1



Coordinateur du programme



Partenaires associés



1. Les Zones Refuges



2. Restauration d'habitats favorables



3. Exemple sur la commune de Jarnac (16)

1. Les Zones Refuges



Objectifs : “mise en place d’un chapelet de **40 zones refuges** de moins d’1 hectare répartis le long du fleuve Charente et des cours d’eau affluents”

Intérêts : les zones refuges correspondent à des exclos, dépourvus de gestion, avec la mise en place de libre évolution

Pose d'un panneau "Zone refuge" - R.BEAUBERT et A.BISSONNET - LPO France

1. Les Zones Refuges

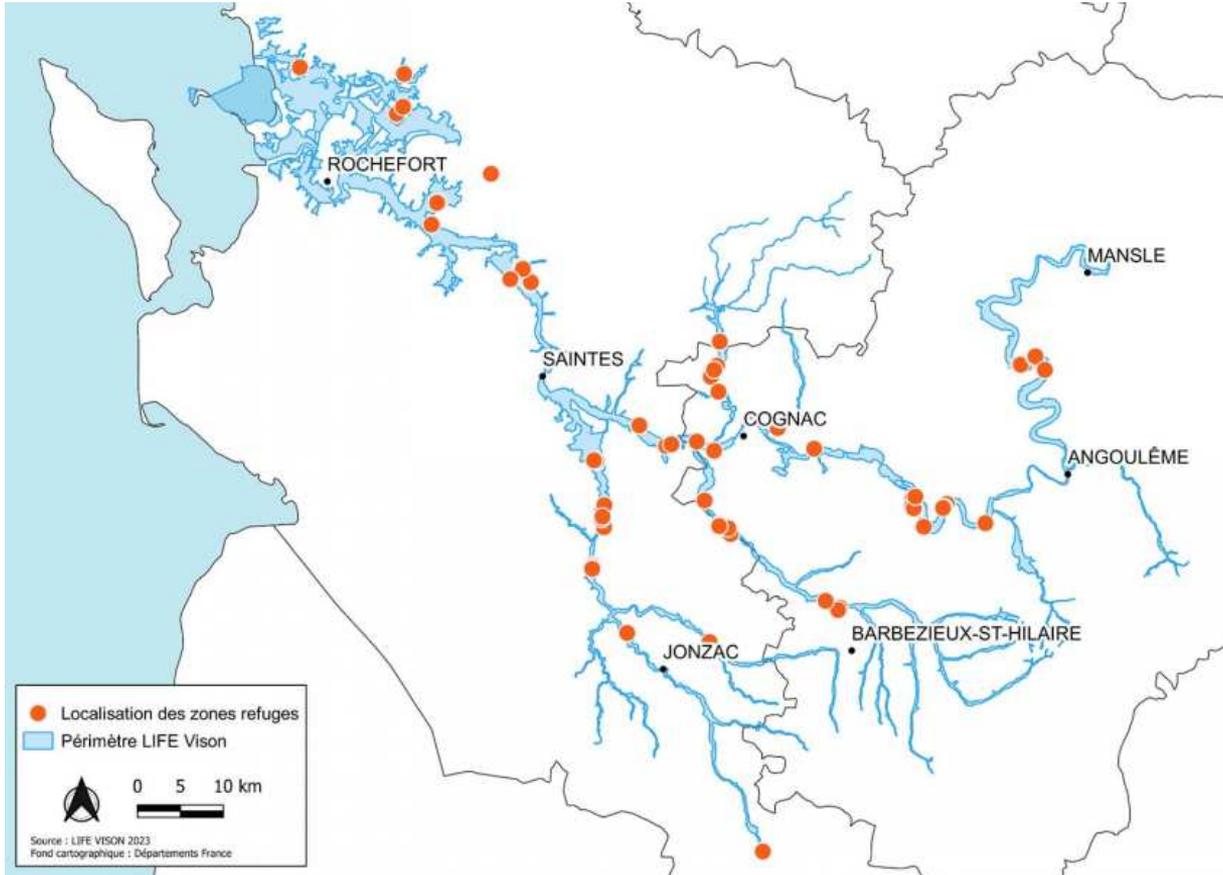


Libre évolution : absence de présence et de gestion humaine. La succession écologique peut alors se mettre en place où les habitats ouverts auront tendance à se refermer, colonisés progressivement par des arbustes puis des arbres, jusqu'à l'apparition d'une forêt.



Schéma de libre évolution - C. ROUSSE - LPO France

1. Les Zones Refuges



103
zones refuges

**Cartographie de localisation
des parcelles engagées en
zones refuges**

B.BESSE - LPO France

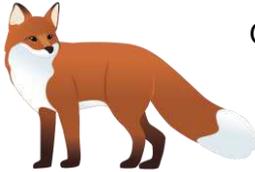
1. Les Zones Refuges



Diagnostic faune et flore/habitat



Installation de piège-photo pour détection de mammifères.



Observation et écoute de l'avifaune.



Prospection espèces patrimoniales floristiques.

Description de l'habitat (avec relevé floristique).



Diagnostic floristique - B.BESSE - LPO France

1. Les Zones Refuges



Nombreuses données
(mammifères, oiseaux...)
dont des espèces
patrimoniales.



1. Les Zones Refuges

Des habitats déjà favorables...



Boisement alluvial - Montignac-Charente (16) - B.BESSE



Boisement alluvial - Saint-Simeux (16) - G.CAILLON



Phalaridaie - Montils (17) - B.BESSE

1. Les Zones Refuges



... d'autres qui le deviennent grâce à la libre évolution



Champdolent (17) - B.BESSE - 2022



Champdolent (17) - B.BESSE - 2023



2. La restauration

Objectifs : Restauration/création d'habitats humides favorables au Vison :

- Surfaces et linéaires boisés



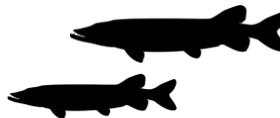
- Hautes herbes (mégaphorbiaies, magnocaricaies et cladiaies)



- Mares et dépressions humides



- Frayères



Panneau zone restaurée - LPO France

2. La restauration



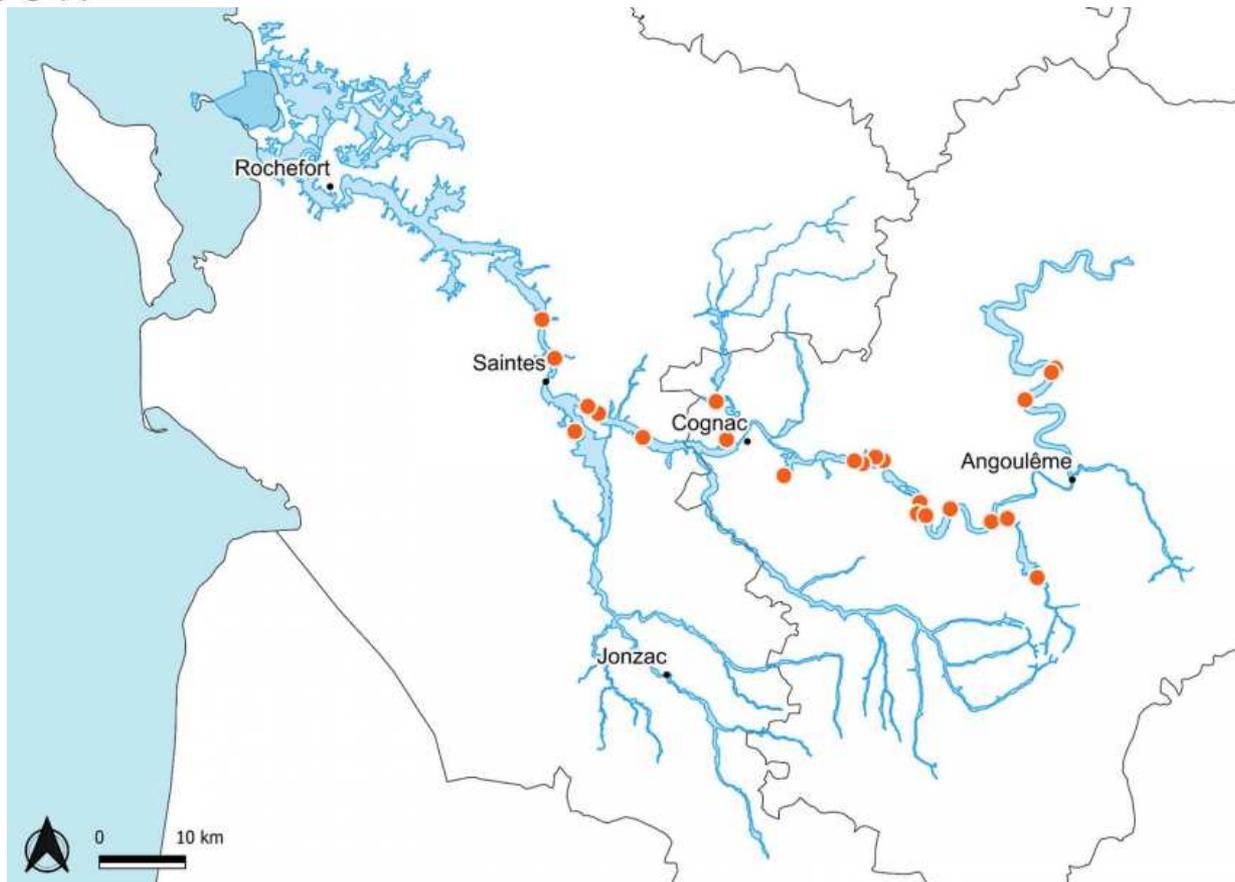
Panneau zone restaurée - LPO France

Intérêts :

Restauration de végétations denses servant d'abri et d'habitats de chasse au Vison et création/restauration d'habitats fonctionnels pour de nombreuses proies (amphibiens, poissons, micromammifères etc...).



2. La restauration



**Cartographie de localisation
des parcelles avec des
projets de restauration**

B.BESSE - LPO France

2. La restauration



Diagnostic faunistique et floristique :

- **Amphibiens et Odonates**
 - Groupes indicateurs des milieux aquatiques et terrestres
 - Sensibles à la qualité des habitats aquatiques
 - Réponse rapide à des mesures de restauration/gestion
- **Flore**
 - Intégrateur de nombreuses composantes écologiques, valeur prédictive sur le milieu
 - Rôle de support pour la biodiversité animale



Prospection amphibia - A.MOREL - LPO France



2. La restauration



Ponte de grenouille verte dans un herbier de Characées

Des résultats déjà visibles à travers les différents groupes taxonomiques bioindicateurs



Libellule déprimée



Têtards de Grenouille rousse

P.RIGOU - LPO France

2. La restauration



2.1 Boisements



B.BESSE - LPO France

26 hectares

haies et boisements



2. La restauration



2.2 Végétations à hautes herbes

22

hectares

mégaphorbiaies, cladiaies



Mégaphorbiaie - Rouffiac (17)



Souchet long - Espèce dét. ZNIEFF en 16 – Marsac (16)

B.BESSE - LPO France

2. La restauration

2.2 Végétation à hautes herbes - Mégaphorbiaie



R.BEAUBERT - LPO France



R.BEAUBERT - LPO France



Grande pimprenelle (*Sanguisorba officinalis*)
Patrimoniale en Poitou-Charentes

2. La restauration

2.2 Végétation à hautes herbes - Cladiaie



Restauration à Gensac-la-Pallue (16)



B.BESSE - LPO France

2. La restauration



2.3 Création de mares

11

mares



Mare végétalisée - Nersac (16)

Mare - Montignac-Charente (16)

B.BESSE - LPO France

2. La restauration



2.3 Création de mares - Exemple à Marsac (16)



Création de mares à Marsac (16)

R.BEAUBERT - LPO France



Herbiers de Characées - Habitat d'intérêt communautaire

B.BESSE - LPO France



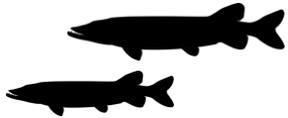
Charagne commune (*Chara vulgaris*)
Espèce pionnière observée

2. La restauration



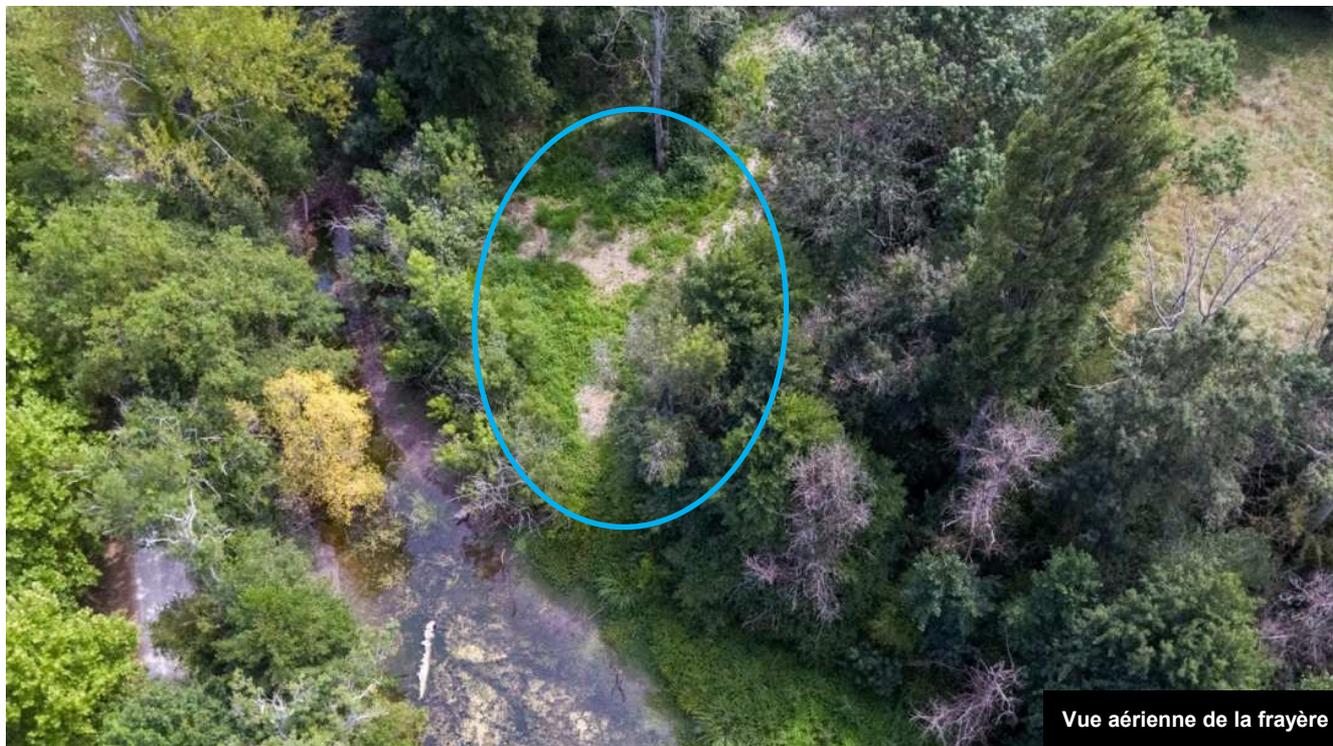
2.4 Frayères

4 frayères



R.BEAUBERT - LPO France

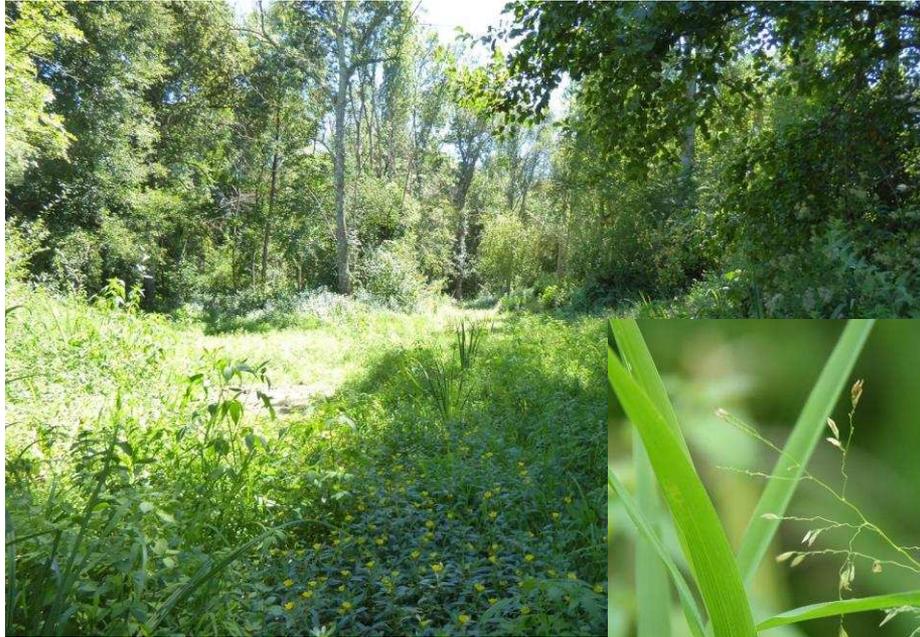
3. Frayère - Exemple sur la commune de Jarnac



Vue aérienne de la frayère

R.BEAUBERT - LPO France

3. Frayère - Exemple sur la commune de Jarnac



Frayère année N+1 - B.BESSE - LPO France



Grenouille verte - P.RIGOU - LPO France



Leersie faux-riz - B.BESSE - LPO France

3. Frayère - Exemple sur la commune de Jarnac



Le 26/01/22 – P.RIGOU – LPO France



R.BEAUBERT – LPO France



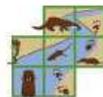
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Lutte contre les exotiques et plan d'action

1 - Surveillance et contrôle du Vison d'Amérique et du Raton laveur : résultats du LIFE VISON et exemple du contrôle du Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles

Une des menaces principales pour le Vison d'Europe est représenté par le Vison d'Amérique et le Raton laveur, deux espèces exotiques concurrentes. Parmi les actions du LIFE VISON figurent ainsi la surveillance et lutte contre ces espèces.

Cette présentation a permis de partager les résultats des méthodes déployées au cours du projet, notamment les radeaux à empreintes pour la surveillance du Vison d'Amérique et les tubes à guimauve dans le cas du Raton laveur.

La présentation du cas de lutte contre le Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles a permis de montrer que l'éradication de cette espèce est possible grâce à la structuration d'un réseau de surveillance à large échelle pour une détection précoce, couplé avec un piégeage efficace dans le cas de présence avérée.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Touffaire, 17300
Rochefort

Surveillance et contrôle du Vison
d'Amérique et du Raton laveur : résultats
du LIFE VISON et exemple du contrôle du
Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles

Coordinateur du programme



Partenaires associés



1. Surveillance et contrôle du Vison d'Amérique et du Raton laveur : résultats du LIFE VISON

2. Retour d'expérience sur le contrôle du Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelles

E. Isère-Laoué¹, R. Beaubert², C. Baduel¹, C. Bellanger^{3, 8}, G. Blondeau⁷, M. Dejoantho⁴, M. Fayet^{3, 8}, D. Fournier⁴, P. Fournier¹, C. Fournier-Chambrillon¹, V. Galin⁵, S. Gansoinat⁴, J. Jauréguy⁴, M. Melin⁷, T. Ruys^{6, 8}, L. Sevilla⁵, S. Valles⁷



Coordinateur du programme



Partenaires associés



Action C5 : Lutte contre les espèces exotiques concurrentes

Objectifs :

1. Prévenir la colonisation du bassin de la Charente par le Vison d'Amérique et le Raton Laveur par une surveillance à large échelle.
2. Eradiquer les noyaux détectés le cas échéant.



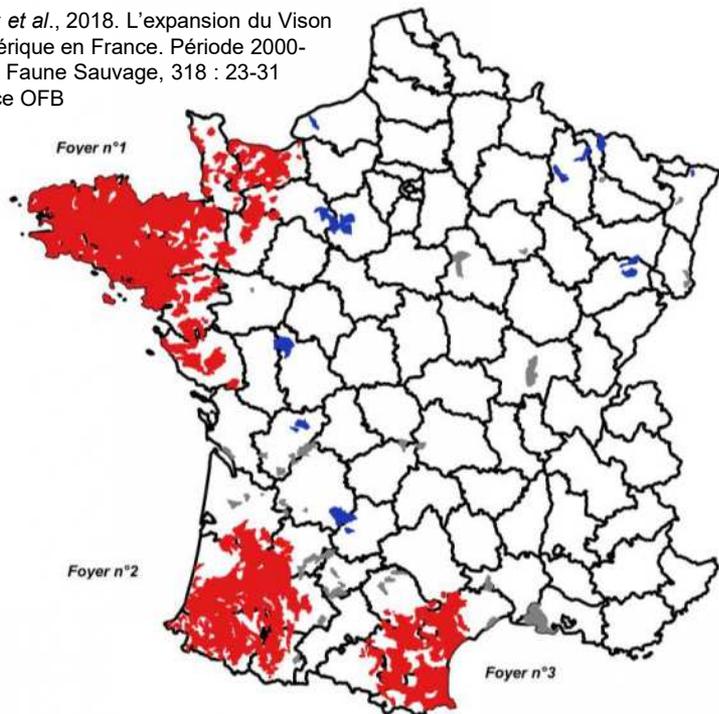
Réserve ornithologique du Teich



BADUEL C. - GREGE

Situation du Vison d'Amérique en France

Léger *et al.*, 2018. L'expansion du Vison d'Amérique en France. Période 2000-2015. Faune Sauvage, 318 : 23-31
Source OFB

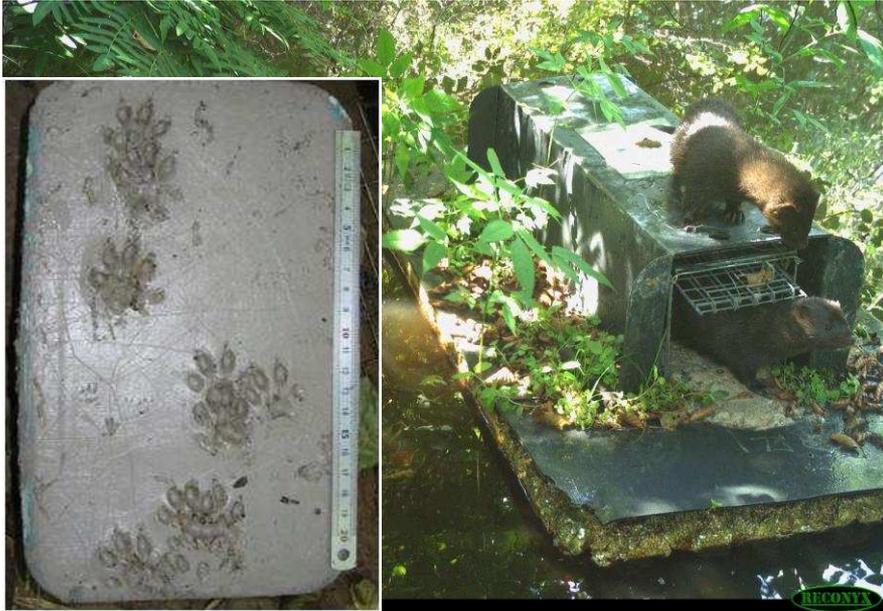


Observations validées entre 2000 et 2015

- rattachées à une population férale
- en lien avec la présence d'une visonnière, sans foyer de dispersion
- ponctuelles

- Présence de trois importantes populations férales.
- Progression significative en 15 ans.
- Données ponctuelles régulières en Charente et Charente-Maritime.
- Mais pas de noyau dynamique identifié.
- Visonnière de Genouillac en Charente (60000 peaux/an)
-> a cessé son activité depuis décembre 2017.

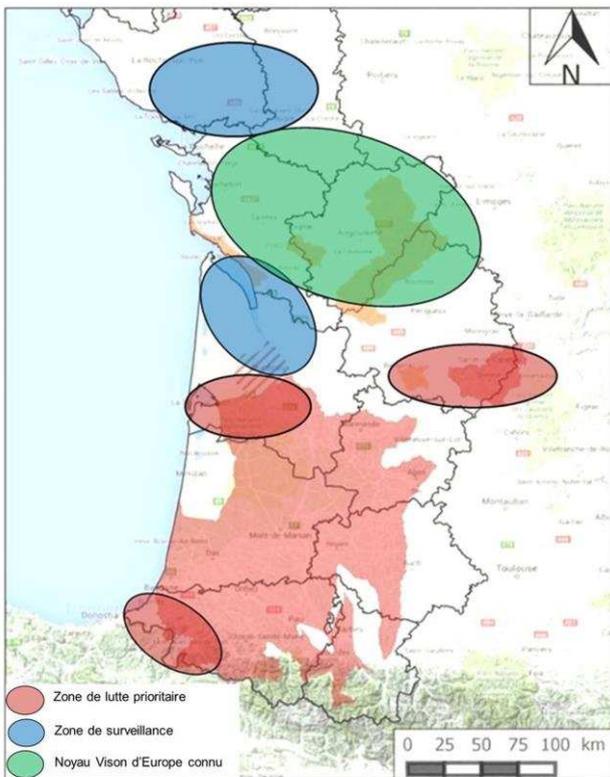
Principe de la surveillance du Vison d'Amérique



GREGE

- Déploiement de radeaux à empreintes, méthode de détection indirecte, utilisée et adaptée en France depuis 2008 par le GREGE.
- Fréquentation ponctuelle par d'autres espèces, dont le Vison d'Europe.
- Clé d'identification basée sur des empreintes de référence, mais pas de distinction VE/VAM.
- Possibilité de piéger directement sur le radeau.

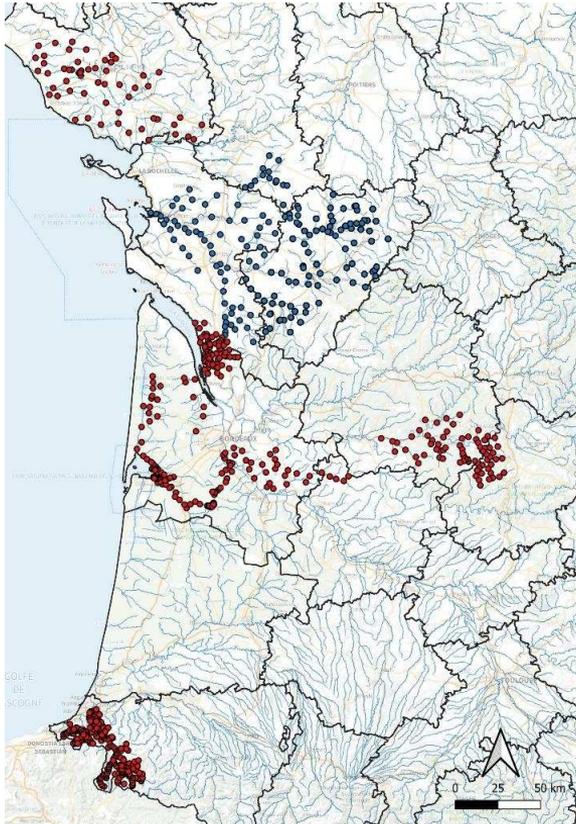
Une surveillance organisée



PNA Vison d'Europe

- Une surveillance coordonnée par le PNA Vison d'Europe.
- L'objectif étant de bloquer l'avancée de l'espèce vers les derniers secteurs connus de présence certaine du Vison d'Europe en France (Gironde, Charente, Charente-maritime) et vers les populations espagnoles de Vison d'Europe, notamment au Pays basque.

Une surveillance organisée



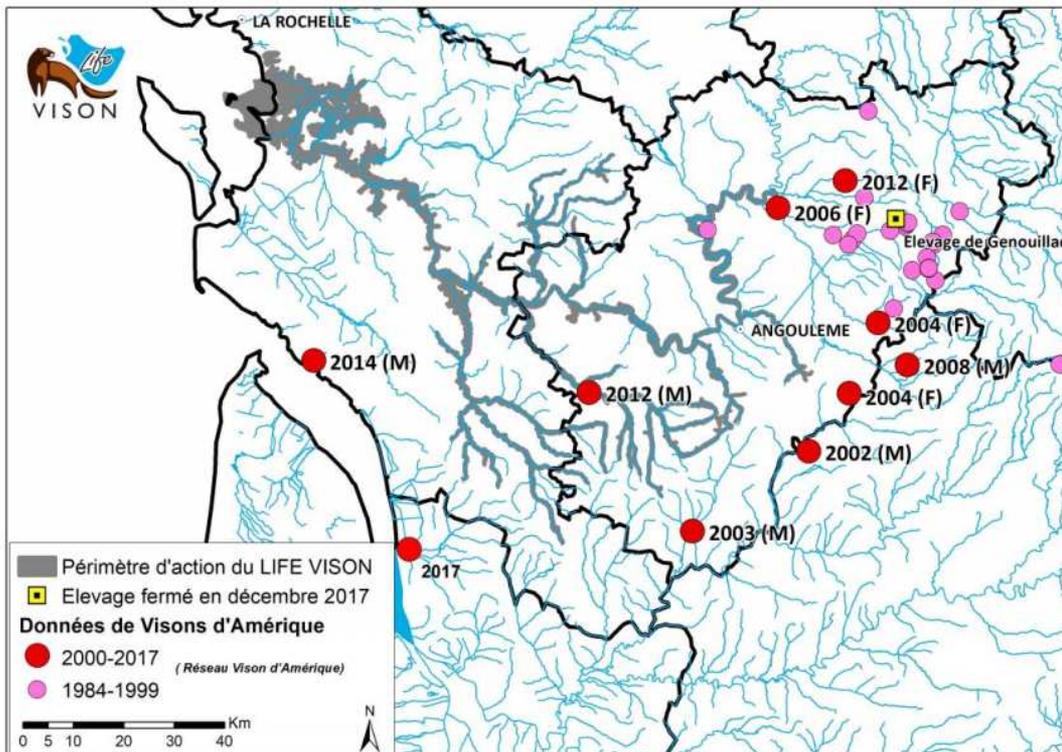
Source : PNA Vison Bilan Axe3

- Une surveillance du LIFE VISON en cohérence avec les actions du PNA VISON d'Europe
- 196 radeaux LIFE VISON
- 540 PNA



GREGE

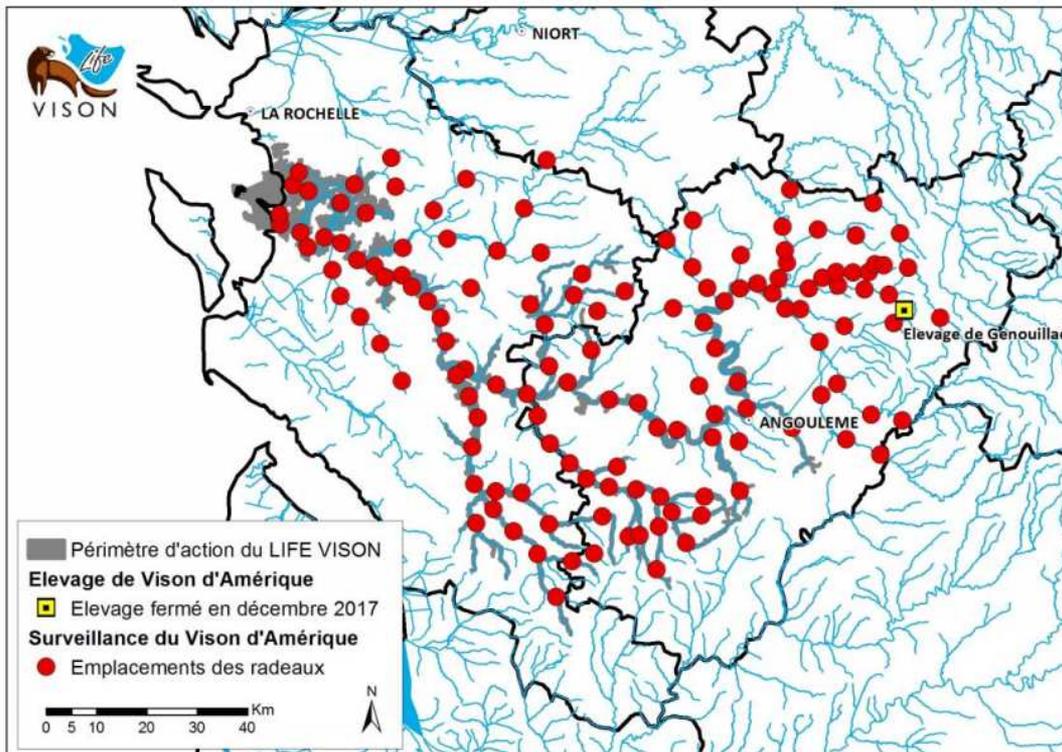
Etat des connaissances sur la Charente et la Charente Maritime en 2017



- Une vingtaine de captures dans les années 90, à environ 25 km autour de l'élevage Genouillac.
- Depuis 2002, 9 captures (6 en Charente, 2 en Dordogne et 1 en Charente-Maritime).
- 1 femelle en 2012 proche de l'élevage, jugée adulte ne s'étant jamais reproduite.

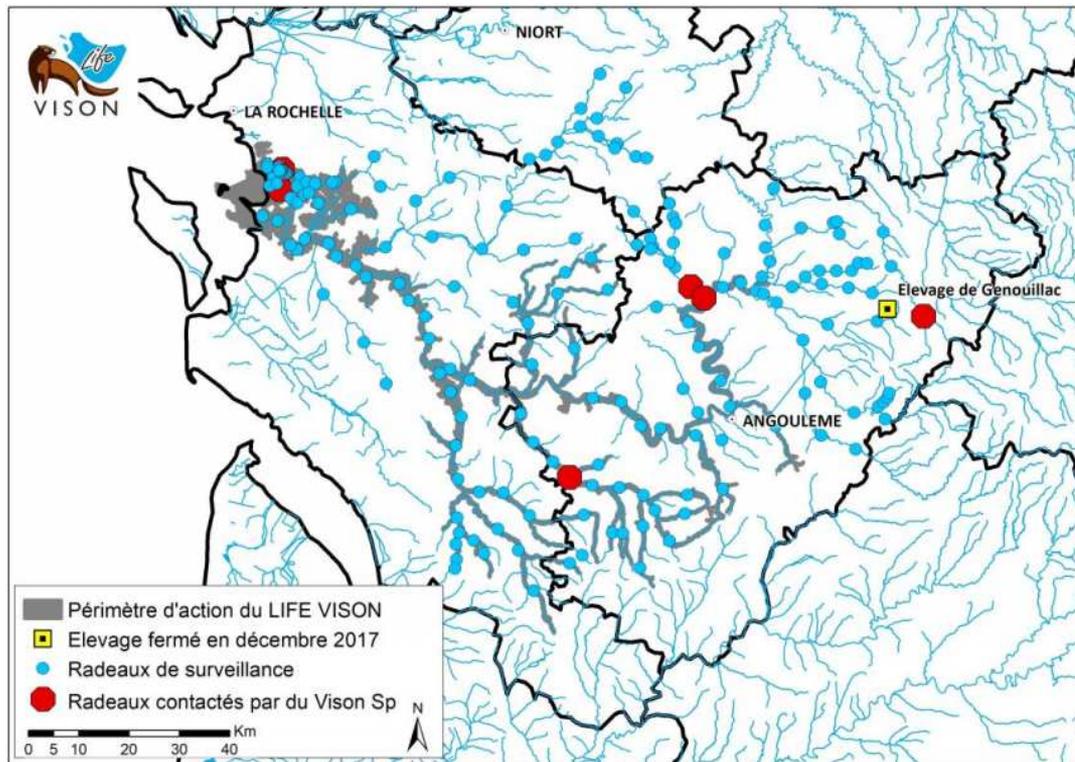
→ Caractère isolé des individus et absence de tout noyau dynamique sur le territoire.

Protocole de surveillance du Vison d'Amérique



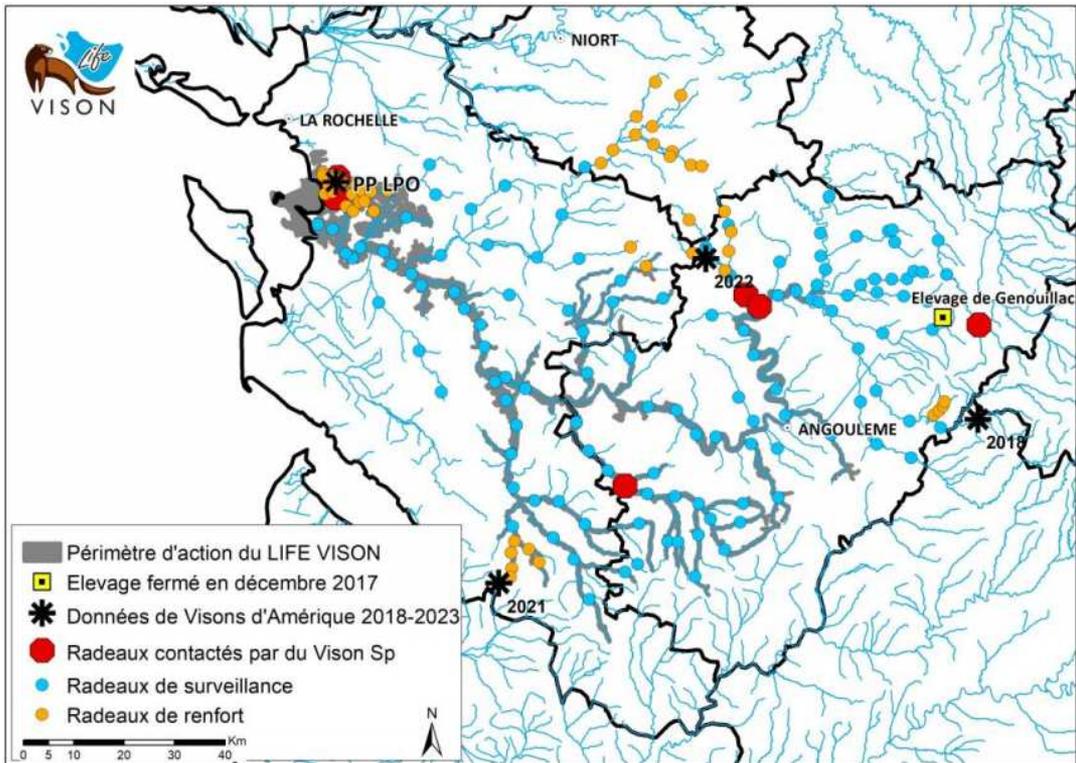
- Un radeau en moyenne tous les 5 km de cours d'eau.
- Radeaux non fréquentés : un contrôle/mois.
- Si présence avérée ou récurrence : Pose de radeaux de renfort de part et d'autre (tous les 1 à 2 km).

Résultats de surveillance du Vison d'Amérique



- **196** radeaux sur l'ensemble du bassin versant de la Charente.
- Contrôlés par la LPO, le GREGE, Charente Nature, RNR Rénaudie (SyBTB, CEN NA, Chambre Agriculture 16).
- **7400** contrôles-radeaux .
- **24** contacts de vison sp. (18 marais de Rochefort + 6 ponctuels en Charente).

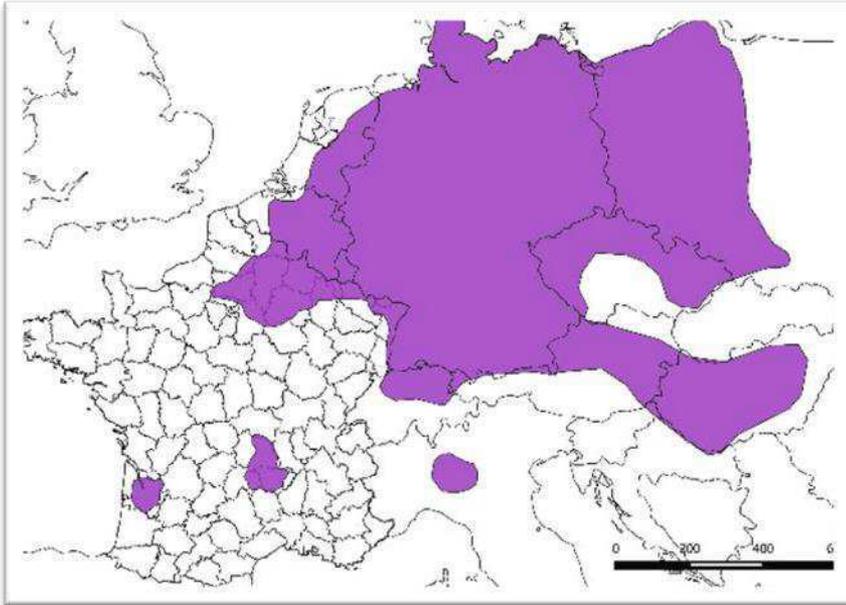
Résultats de la surveillance du Vison d'Amérique



- 1 Vison d'Amérique mort par collision en 2022 à Lupsault (OFB), renfort avec **22** radeaux
- 1 capture accidentelle de VAM en avril 2021 à Mirambeau (FDC17-OFB), renfort avec **6** radeaux.
- Contacts de VAM sur PP en 2022 et 2023, renfort et piégeage.
- 1 observation de Vison sp. sur la RNR Rénaudie en 2019, renfort de la zone avec **5** radeaux.

➡ Aucune récurrence sur les radeaux = pas de noyau dynamique
 ➡ Marais de Rochefort = surveillance et piégeage à poursuivre

Situation du Raton Laveur en France



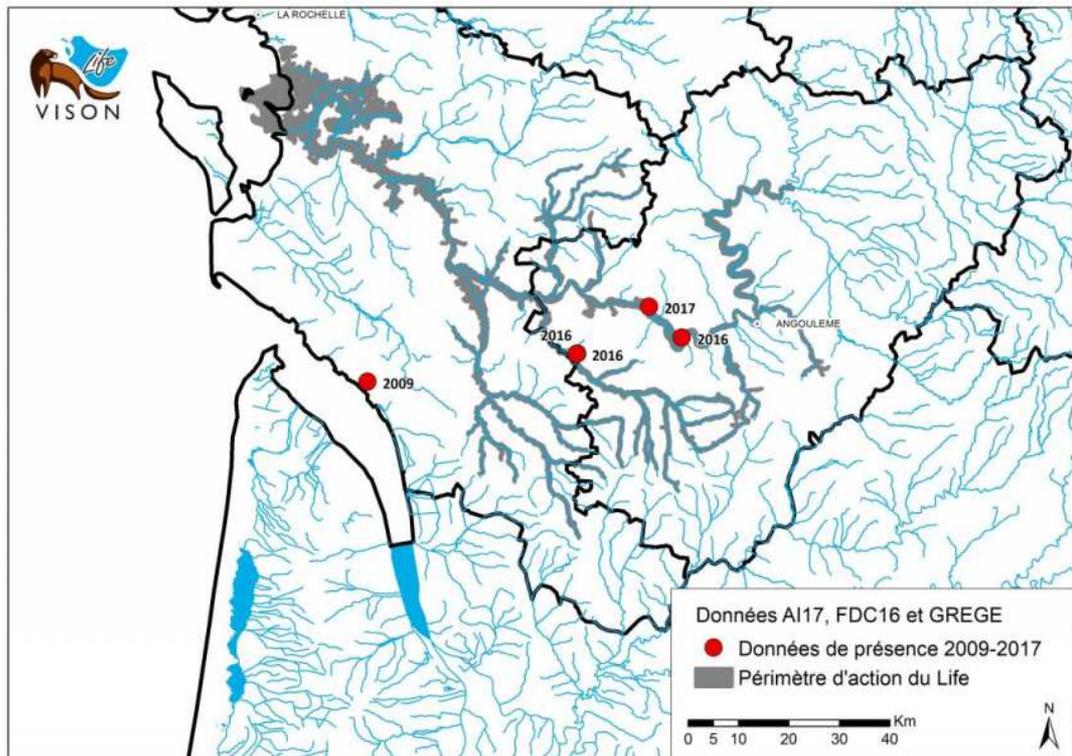
Source: Centre de Ressources Espèces exotiques envahissantes

- Trois noyaux de populations importants de Raton laveur :
 - le plus ancien au nord-est de la France issu de la fusion des noyaux historiques de l'Aisne et d'Alsace/Lorraine/Vosges ;
 - deux plus récents en Gironde et en Auvergne.

➡ **Espèce en expansion en Europe et en France**

➡ **Espèce qui se développe rapidement et qui peut fréquenter les mêmes milieux que le Vison d'Europe**

Etat des connaissances sur la Charente et la Charente Maritime en 2017



- Données regroupées et récentes en Charente, dont une femelle gestante
- 1 donnée isolée en Charente Maritime



Femelle capturée au printemps 2016 à St Fort/Né, avec un mâle (FDC 16)

Principe de la surveillance du Raton Laveur



© GREGE

- Élément lourd à l'entrée ne pouvant pas être déplacée par un petit rongeur
- Confirmation Raton par plaquettes poils et/ou piège-photos

- Tube PVC appâté au fond avec de la guimauve, inspiré des techniques de piégeage.
- Testé en Gironde dans des zones de présence connues.

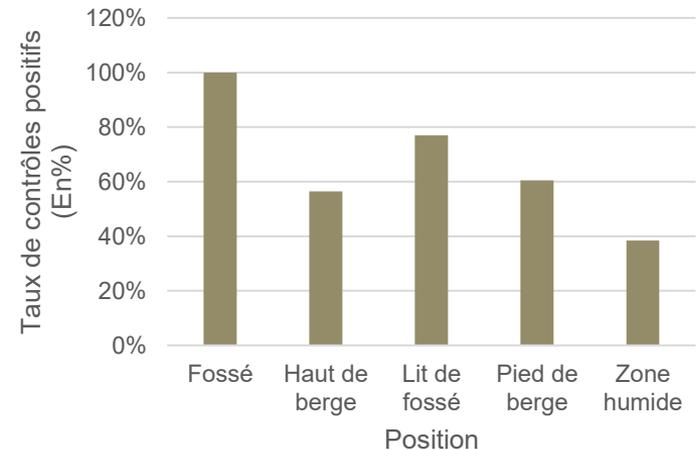
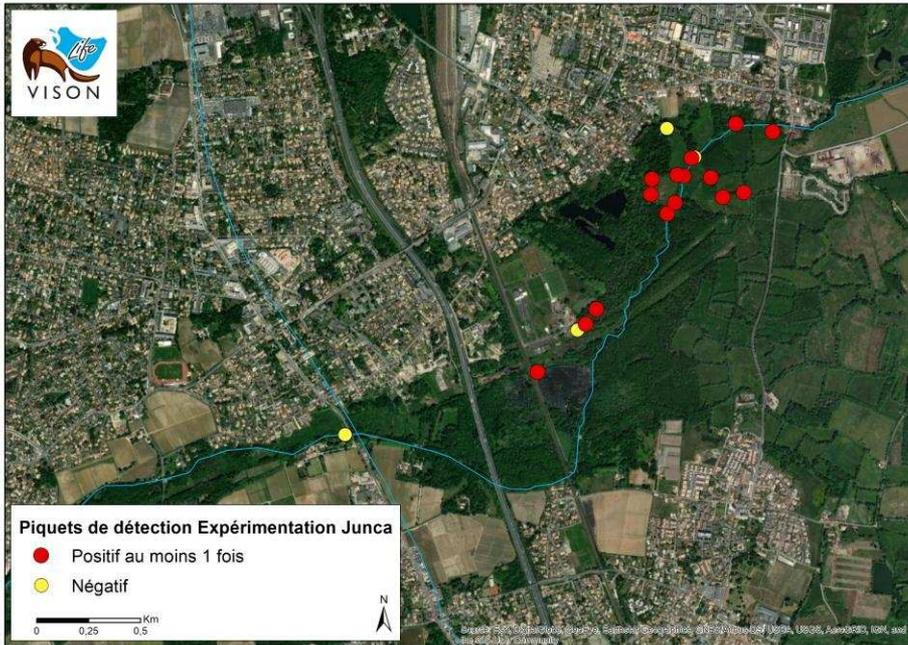


© GREGE

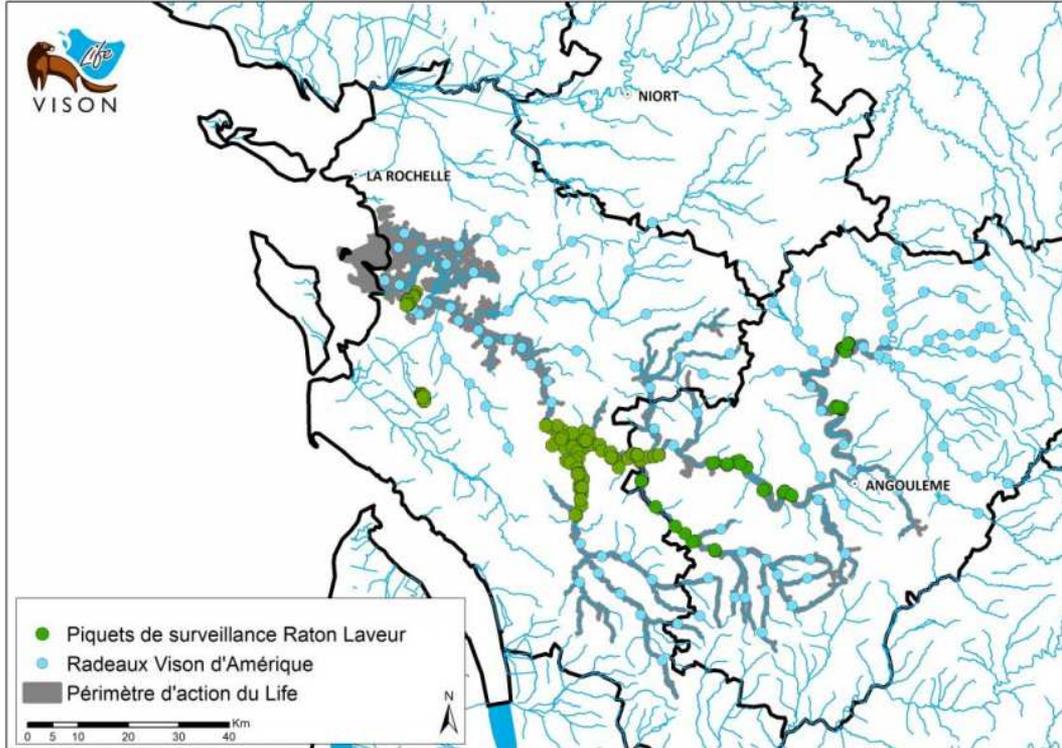
Expérimentations en Gironde en 2018

Objectifs : Tester les configurations de pose des matériels

- 18 tubes posés durant en moyenne 120 jours
- 13 tubes positifs soit 48 % de contrôles positifs
- 60% des tubes avec plus de 50% de contrôles positifs

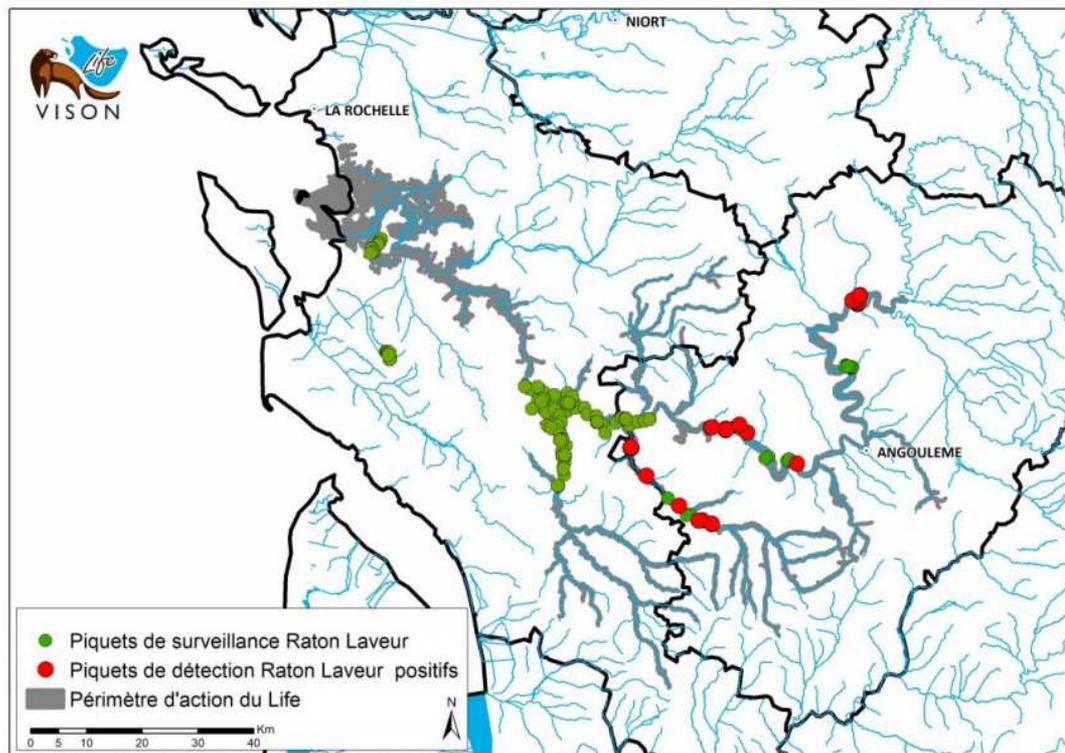


Protocole de surveillance du Raton Laveur



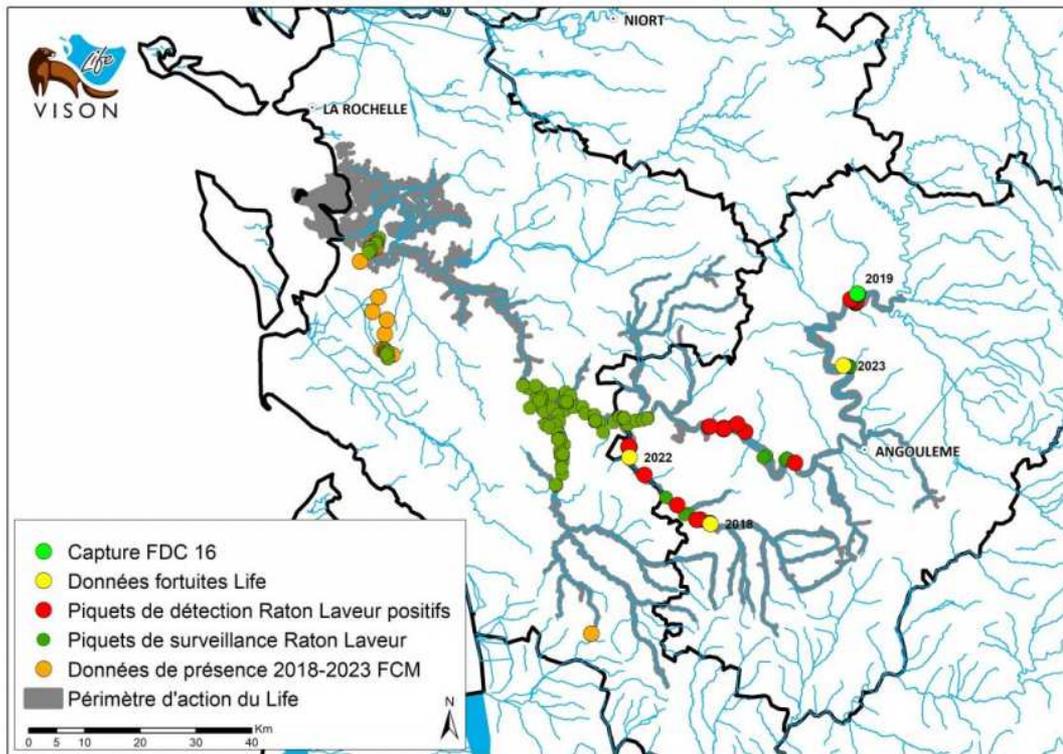
- Couverture : 5 à 10 km de part et d'autre de la donnée.
- 1 transect « Lit majeur » de tubes proches des radeaux à empreintes.
- 1 contrôle tous les mois.
- En cas de taquet enlevé et d'appât consommé, confirmation Raton par plaquette poils et/ou piège-photos.

Résultats de surveillance du Raton Laveur



- **166** piquets déployés sur l'ensemble du bassin versant de la Charente
- **4017** contrôles-piquets
- **64** contacts de Raton laveur sur **33** piquets différents

Résultats de surveillance du Raton Laveur



- Très nombreuses données de présence remontées depuis 2018
- Pas d'action de piégeage engagée dans le cadre du LIFE VISON



Raton Laveur détecté par piège-photographique à Montignac - Charente (LIFE VISON - GREGE)

→ Population déjà étendue qui s'implante et impose d'organiser un contrôle à large échelle

REX sur la lutte contre le Vison d'Amérique sur la Nive et la Nivelle

Projet partenarial porté par le PNA VISON et les opérateurs du site Natura 2000 : 11 acteurs associés

Opérateurs techniques



Partenaires techniques associés



Partenaires financiers



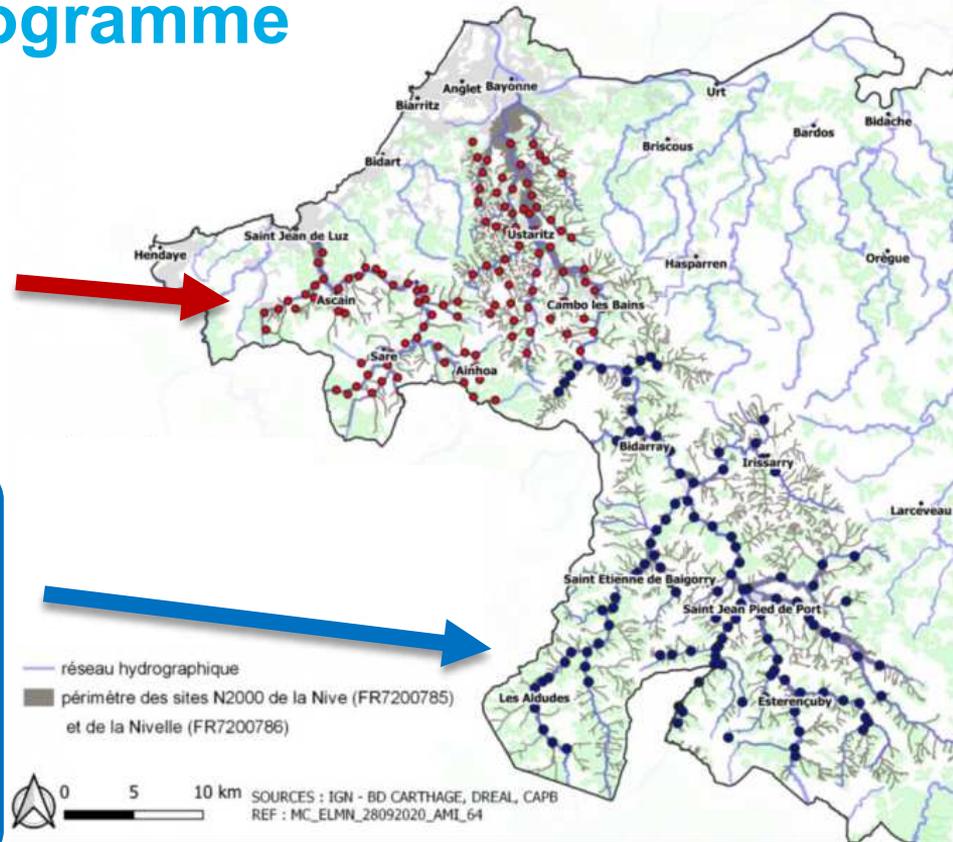
Contours du programme

Programme « Nive aval / Nivelle 2021 - 2024 »

- Financement : contrat N. 2000
- Opérateurs : MIFEN-EC & GREGE
- 59 radeaux Nive aval + 55 Nivelle

Test en 2017 sur la Nive des Aldudes (PNA) Programme « Nive amont 2018-2023 »

- Financement : contrat Natura 2000 et CD64
- Opérateurs : MIFEN-EC & GREGE
- 111 radeaux



Organisation des opérations

- 293 km de cours d'eau surveillés.
- 2 agents pour assurer les contrôles et les piégeages.
- 1 tournée mensuelle de contrôle des radeaux combinée avec du piégeage.
- Piégeage calé sur 2 à 3 x 4 nuits .
- Remise en état des radeaux dégradés par les crues.
- Mise en sécurité des radeaux entre avril et juillet.



MIFENEC



MIFENEC

Bilan du piégeage sur 5 années d'étude

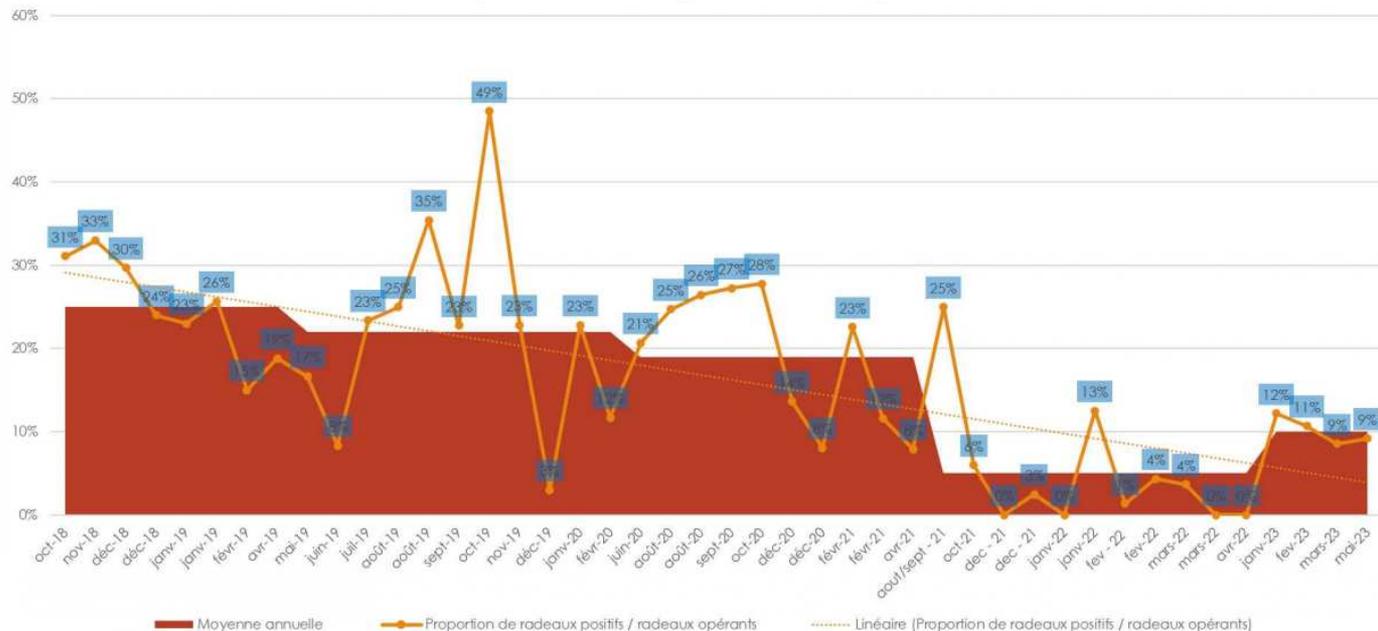
Nive amont

Années	Dates	Résultats	Taux de capture	Total
1 ^{ère} année de piégeage	Du 11 février 2019 au 29 mars 2019	32 visons	240 nuits pièges $(32/240) \times 100 = 13,3\%$	118 visons capturés
2 ^{ème} année de piégeage	De septembre 2019 à mars 2020	31 visons	400 nuits pièges $(31/400) \times 100 = 7,75 \%$	
3 ^{ème} année de piégeage	De septembre 2020 à mars 2021	44 visons	652 nuits pièges $(44/652) \times 100 = 6,75\%$	
4 ^{ème} année de piégeage	D'août 2021 à mars 2022	4 visons	461 nuits pièges $(4/461) \times 100 = 0,87\%$	
5 ^{ème} année de piégeage	De janvier à mars 2023	7 visons	330 nuits pièges $(7/330) \times 100 = 2,12 \%$	

Résultats des tournées radeaux sur 5 années

Nive amont

Proportion de radeaux positifs / radeaux opérants



- 64% de radeaux positifs en 2018
- 8% en 2023

Bilan du piégeage sur 2 années d'étude

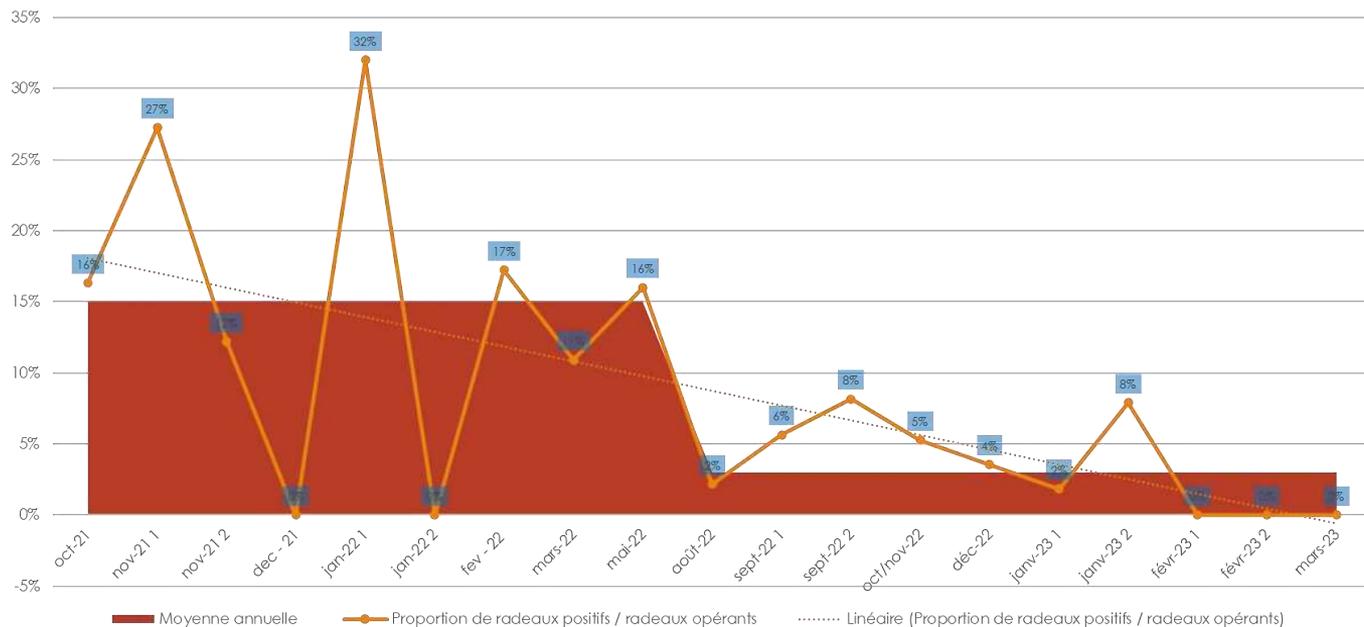
Nive aval

Années	Dates	Résultats	Taux de capture	Total
1 ^{ère} année de piégeage	De novembre 2021 à mars 2022	24 visons	522 nuits pièges (24/522)x 100 = 4,60 %	26 visons capturés
2 ^{ème} année de piégeage	D'août 2022 à février 2023	2 visons	601 nuits pièges (2/601)x 100 = 0,33 %	

Résultats des tournées radeaux sur 2 années

Nive aval

Proportion de radeaux positifs / radeaux opérants



- 44% de radeaux positifs en 2021
- 6% en 2023

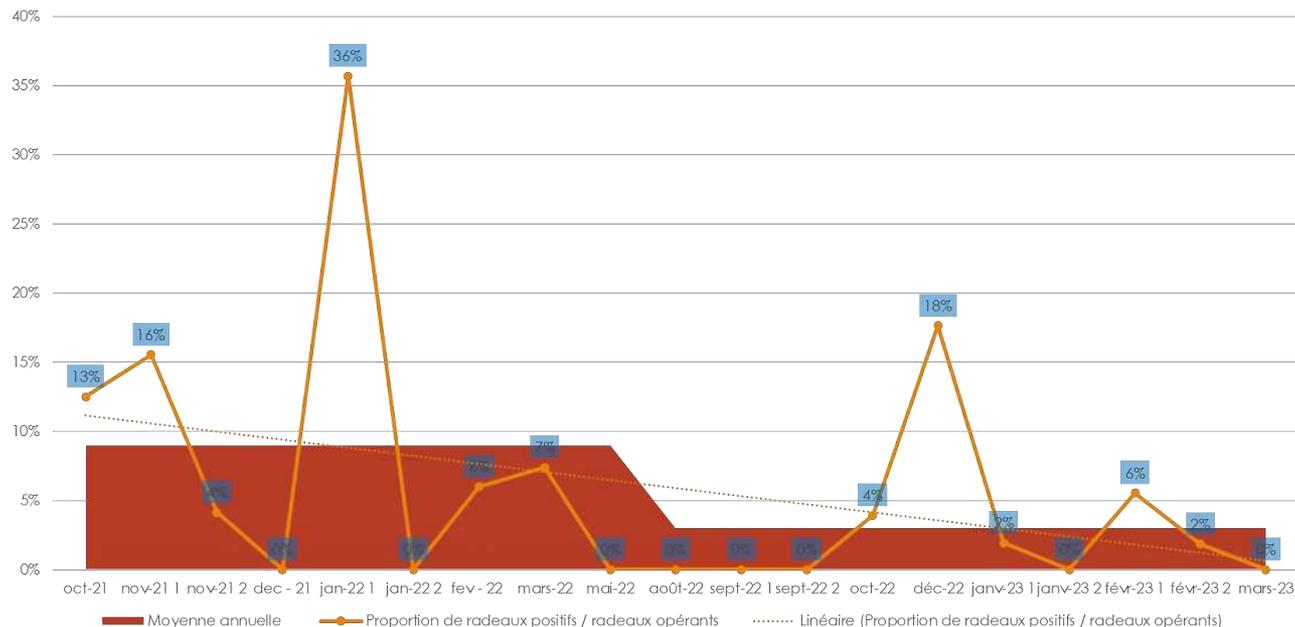
Bilan du piégeage sur 2 années d'étude Nivelle

Années	Dates	Résultats	Taux de capture	Total
1 ^{ère} année de piégeage	D'octobre 2021 à mars 2022	10 visons	402 nuits pièges (10/402) x 100 = 2,49 %	10 visons capturés
2 ^{ème} année de piégeage	De septembre 2022 à février 2023	0 vison	322 nuits pièges (0/322) x 100 = 0 %	

Résultats des tournées radeaux sur 2 années

Nivelle

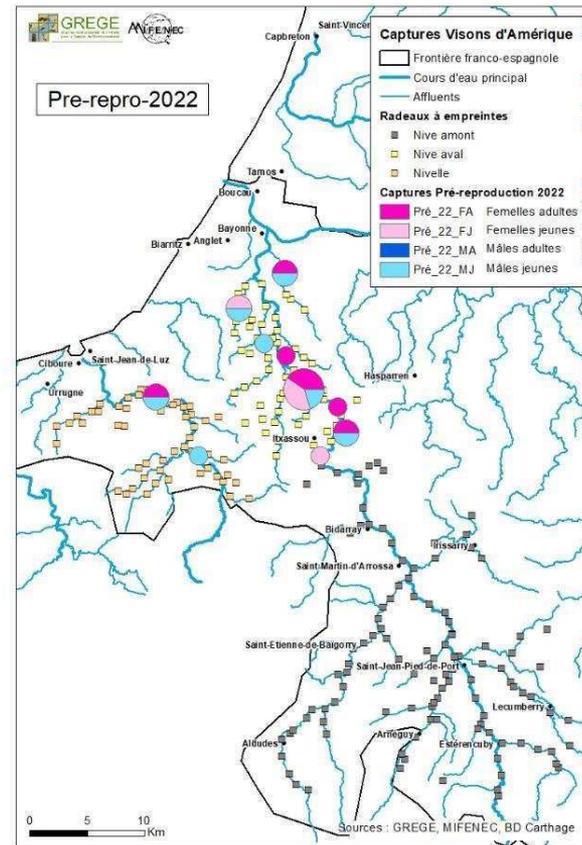
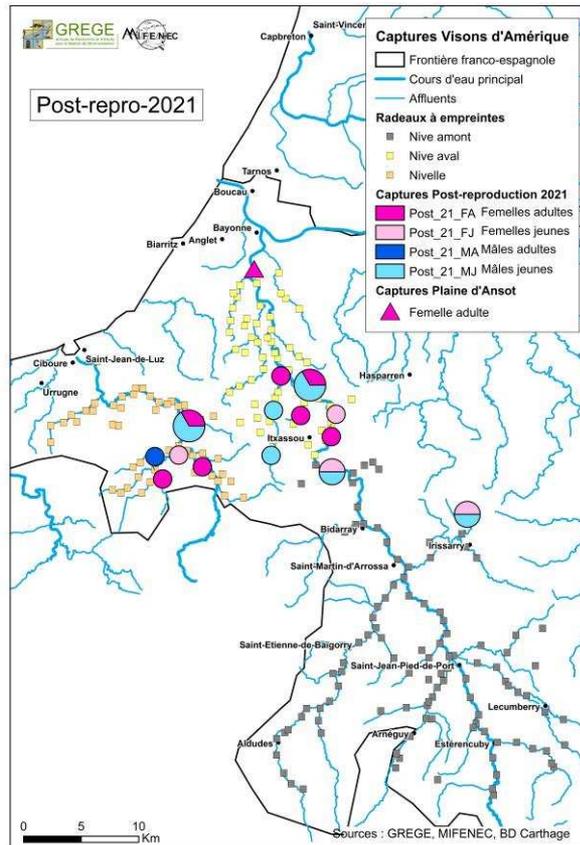
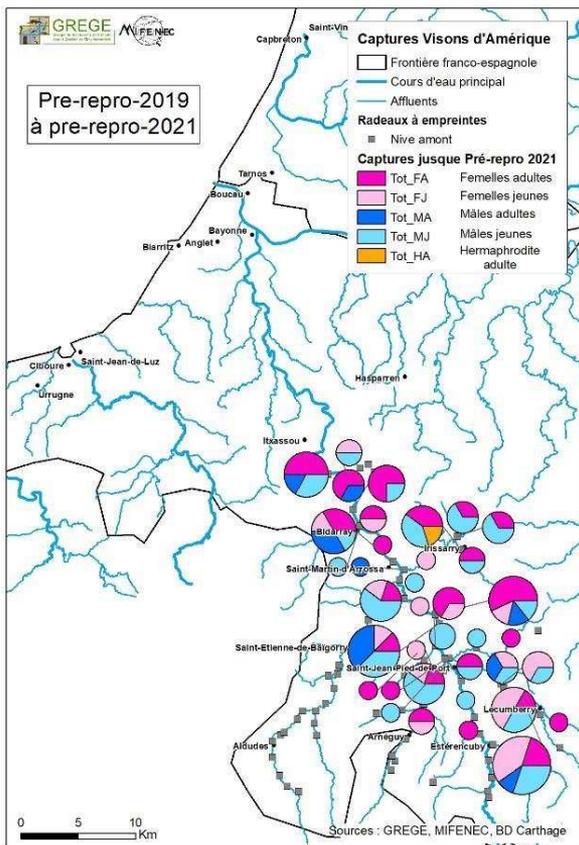
Proportion de radeaux positifs / radeaux opérants



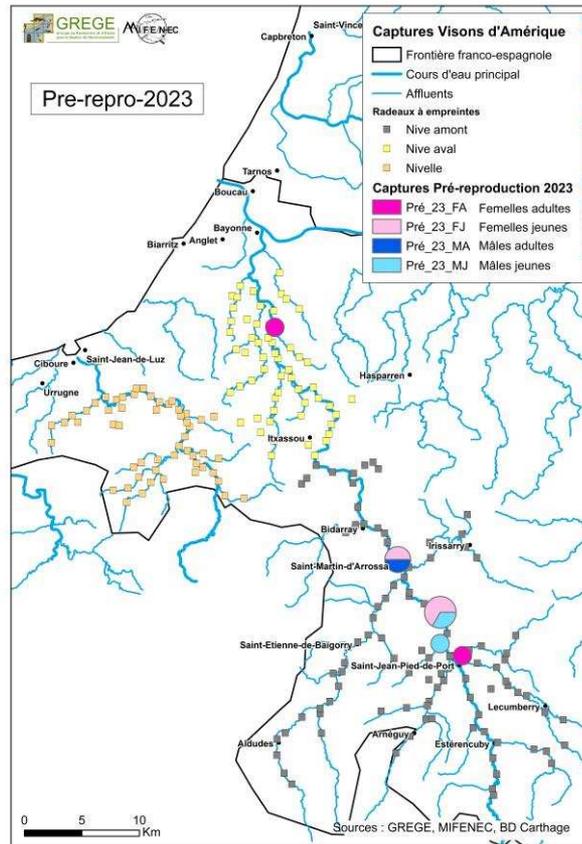
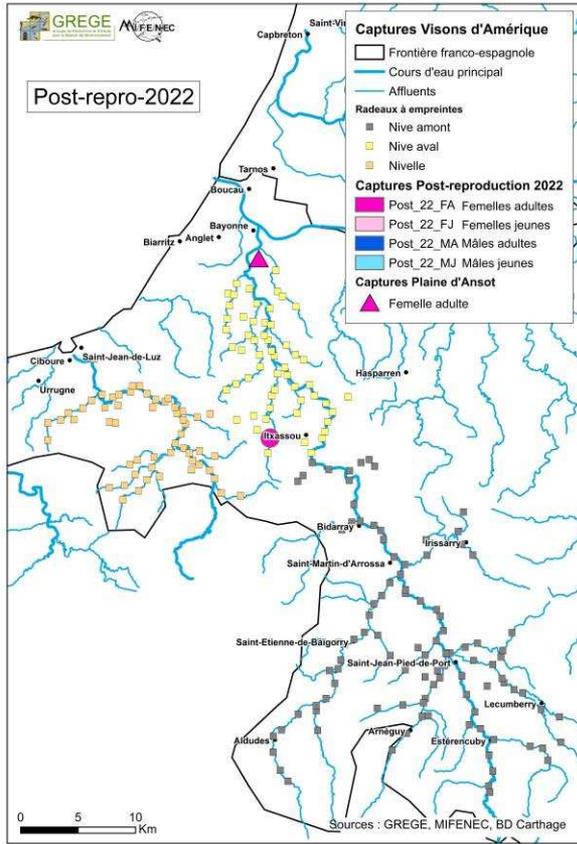
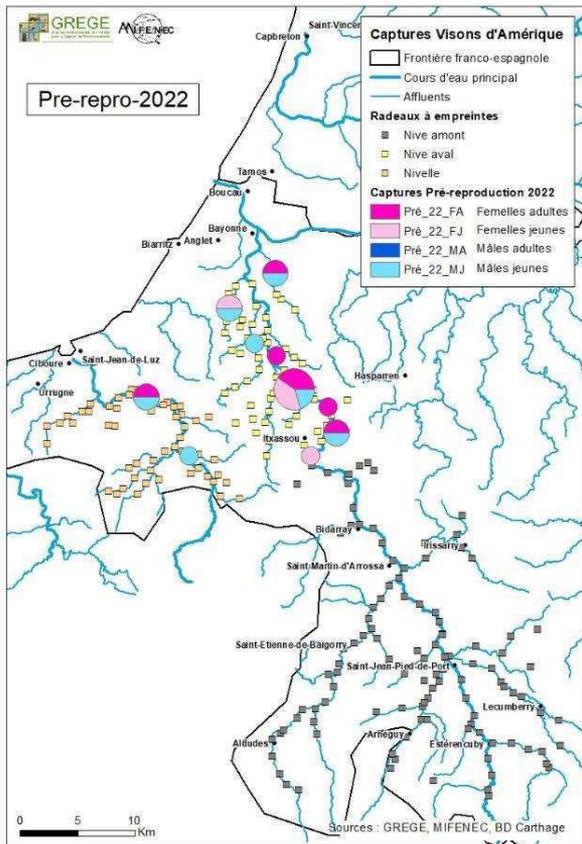
- 40% de radeaux positifs en 2021
- 7% en 2023

Evolution des populations

Adulte ≥ 12 mois.
Jeune J < 12 mois.



Evolution des populations



Conclusion et enseignements

Pour limiter l'expansion de ces espèces exotiques, il faut

1. Anticiper l'implantation par une surveillance active.
2. Être réactif et engager un piégeage efficace et continu dans le temps.
3. Ne pas relâcher la pression de surveillance et de contrôle.



GREGE

Vison d'Amérique



GREGE

Raton Laveur



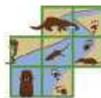
Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



2 – Le Troisième Plan National d’Action en faveur du Vison d’Europe

Cette présentation a clôturé la première journée du séminaire.

Le projet LIFE VISON s’inscrit dans la continuité du Plan National d’Action en faveur de cette espèce. Le troisième PNA, débuté en 2021 pour une durée de 10 ans, se concentre sur cinq axes majeurs.

Chacun de ces axes est subdivisé en 13 actions et 31 sous-actions, ainsi avec un calendrier de mise en œuvre et un niveau de priorité définis pour chaque sous-action.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

*Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés
du bassin de la Charente*

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Le 3^e Plan National d'Actions en faveur du
Vison d'Europe

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

la Charente
Maritime





PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LE 3^E PNA EN FAVEUR DU VISON D'EUROPE

DREAL : Aurore PERRAULT

OFB : Christelle BELLANGER, Maylis FAYET, Yoann BRESSAN,
Céline BLIN, Sabrina MALEVRE

GRIFS : Thomas RUYS



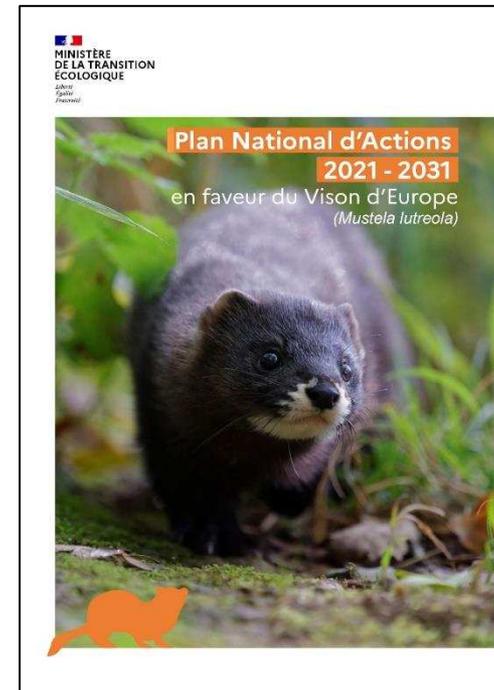
Les Plans nationaux d'actions

Objectif : Assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées

Les PNA sont des documents de cadrage au plan national.

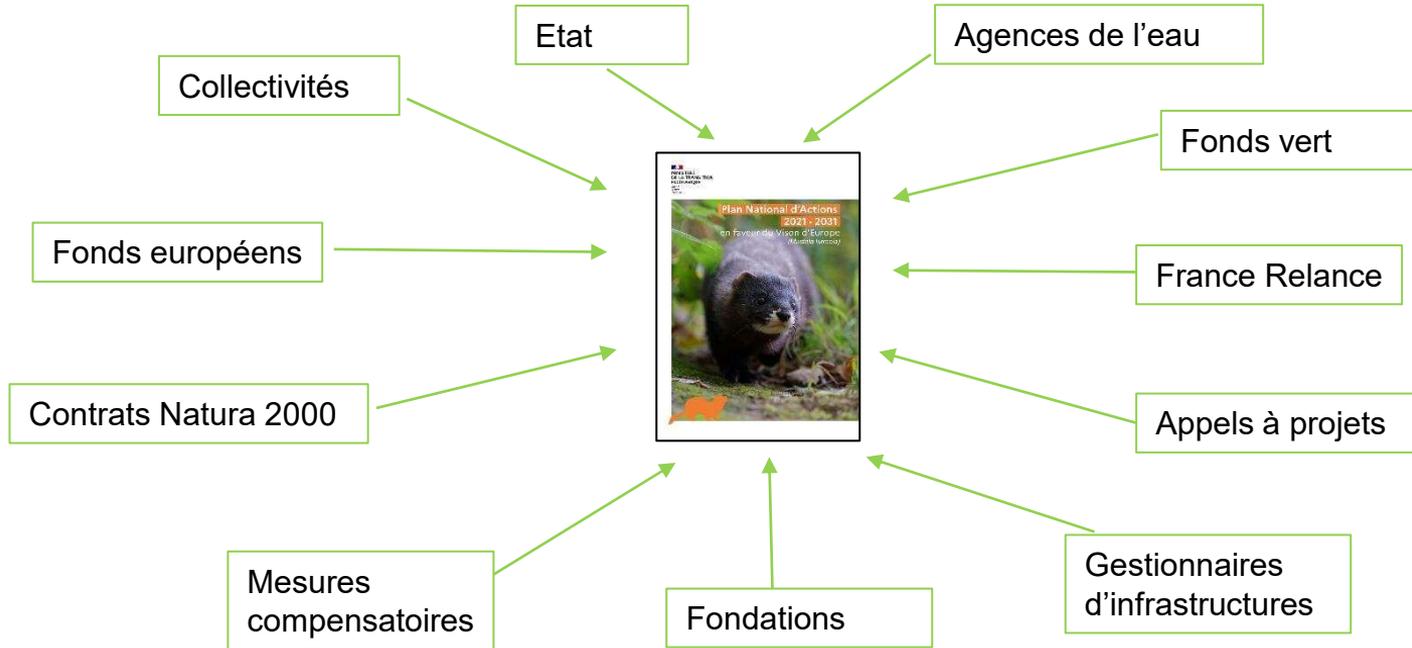
Doivent être pris en compte par les plans, programmes... :

- SDAGE, SAGE, Documents d'objectifs Natura 2000, plans de gestion de RNN, chartes de PNR...
- Etudes d'impact, évaluations d'incidences Natura 2000, autorisation/déclaration loi sur l'eau, dérogation espèces protégées...



Les Plans nationaux d'actions

Mobilisation de financements de différentes sources



Le 3^e PNA Vison d'Europe



	PNA 1	PNA 2	PNA intermédiaire (PNAi)	PNA 3
Période	1999 - 2003	2007 - 2011	2015 – 2021	2021 – 2031
Animation	GREGE	ONCFS	OFB et Cistude Nature	OFB et GRIFS
Principales actions	<ul style="list-style-type: none"> - Campagnes de prospection par captures - Identification et limitation des facteurs de menace - Intégration du Vison d'Europe dans la politique N2000 	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement des populations - Traitement des risques de collision - Maîtrise de la mortalité accidentelle par piégeage - Lutte contre le Vison d'Amérique 	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi patrimonial du Vison d'Europe - Lutte contre les facteurs de menace en nature - Stratégie de conservation et élevage - Actions transversales (financement, animation, communication, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Amélioration des connaissances sur le Vison d'Europe - Stratégie de conservation et élevage - Limitation des impacts du Vison d'Amérique - Lutte contre les autres facteurs de menace en nature - Communication et formations

Gouvernance

Comité de pilotage : 58 structures - réunion annuelle

Conseil Scientifique : 8 membres permanents – sollicitation ponctuelle d'experts en fonction des thématiques – réunions autant que de besoin

Conseil National de Protection de la Nature : validation du PNA, des bilans de mise en œuvre, des stratégies et documents de cadrage

Le 3^e PNA Vison d'Europe



PNA3 (2021-2031) = 5 grands axes

1. Amélioration des connaissances sur le Vison d'Europe
2. Elevage conservatoire du Vison d'Europe et stratégie de translocation dans le milieu naturel
3. Limitation des impacts du Vison d'Amérique et d'autres espèces allochtones sur le Vison d'Europe
4. Contribuer au bon état des habitats du Vison d'Europe et lutter contre les autres menaces en nature
5. Communication et formations sur le Vison d'Europe et les actions du 3^e PNA

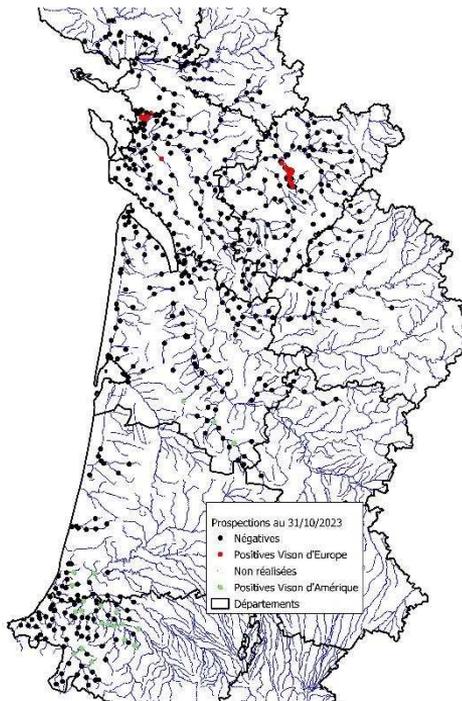
Axes divisés en 13 actions et 31 sous-actions.

Pour chaque sous-action : calendrier de mise en œuvre et niveau de priorité.

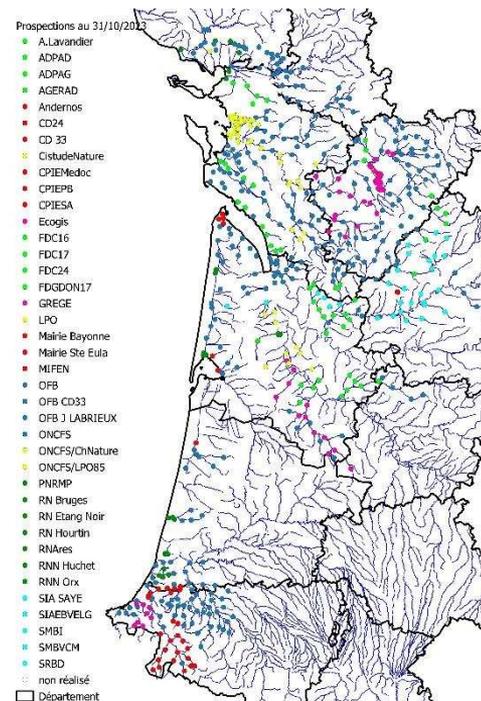
Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 1

Terminer la mise en œuvre de la 1^{re} phase du protocole de prospections du PNAi
99 % des prospections réalisées au 31/03/2023 sur les 601 prévues en 2017.



10 cages-pièges
10 nuits-pièges



Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 1



Mettre en place une 2^e phase du protocole de prospection du PNAi

- Opérations programmées sur des secteurs prospectés par cages-pièges avec résultats négatifs mais suspicion de VE
- Protocole mis en œuvre avec :
 - tunnels à empreintes et poils
 - tubes à poils appâtés
 - pièges-photos

Financement AAP Natura 2000

2021 : Blayais, marais des coteaux de Gironde, Nive, Nivelle, Barthes de l'Adour,

2022 : marais de Brouage, marais de Saint-Augustin (uniquement pièges photos, à titre expérimental)

2023 : marais poitevin, vallées de la Tude, de la Dronne et de la Nizonne

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

2 centres d'élevage en France :

- **Zoodyssée (79) :**

5^e année consécutive avec reproduction (8 petits en 2023 – 36 depuis 2019)

Nécessité de relancer les transferts (arrêtés car crise sanitaire Covid) entre les élevages

- **Réserve Zoologique de Calviac (24)**

Pas de reproduction jusqu'à ce jour

6 individus

Réaménagement des enclos

- **2 autres parcs zoologiques** présentent des visons d'Europe pour sensibilisation :

Parc de la Bourbansais (56)

Parc de l'Isle (59)



© Zoodyssée (CD79)



© Parc de l'Isle



© Parc Bourbansais

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation



Translocation

2022 : Travail de synthèse bibliographique

- Retour d'expérience sur les translocations : Vison d'Europe et autres mammifères, en France et à l'international
- Rédaction de la stratégie française

Validation par le CS en décembre 2022 et par le CNPN en mars 2023



Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation

Choix du site de translocation

- Absence de Vison d'Amérique
- Habitats adaptés
- Ressources alimentaires suffisantes
- Haut degré d'acceptation sociale



Ile d'Hiiumaa,
Estonie

© Tritt Maran

Actions mises en œuvre avant translocation

- Surveillance/lutte du Vison d'Amérique
- Restauration et/ou amélioration des habitats
- Evaluation de l'acceptation sociale
→ sensibilisation / communication locale

Non recommandée

- Régulation des prédateurs



Gîte
artificiel,
Allemagne

© Eva Lüers

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation

Enclos d'acclimatation

= « soft release »

- Dans le site / à l'élevage
- Composition naturelle
- Nourrissage avec des proies vivantes
- Suivis comportementaux

Non recommandé

- Entraînement contre les prédateurs



Enclos d'acclimatation sur site,
Estonie

Choix des individus et méthode de lâcher

- Nombre et sex-ratio selon disponibilités en élevages
- Individus aptes à la reproduction (jeunes, comportement adapté)
- Comportement sauvage : prédateur, crainte de l'Homme, territorial
- Fin d'été, début d'automne
- Examen vétérinaire (systématique ou non) et prélèvements génétiques
- Transport : température régulée, boîtes individuelles sans vis-à-vis, eau à volonté



© Tiit Maran

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation

Opérations post-lâchés

- Nourrissage : sur site, proies mortes, durant les 1^{er} jours
- Suivis individuels : indirect (empreintes, poils), télémétrie (collier, transmetteur intra-abdominal), cages-pièges, pièges-photographiques
- Maintenir des actions de communication / sensibilisation



Radio-collier,
Espagne

© Madis Põdra

Résultats des translocations

- Fort taux de mortalité (prédation et collision) durant les 6 premières semaines
- Longue distance parcourue avant d'établir leur domaine vital
- Reproduction en nature observée partout

Preuve de reproduction en
nature, Steinhuder Meer
(Allemagne, 2015)



© OSSM

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation

Gestion de projet

- Petites équipes avec un renfort saisonnier temporaire
- Budget et sources de financement variables, plus de garanties avec des programmes LIFE
- Projets à long terme (> 10 ans) avec un objectif clairement défini
- Communication : animations / formations, diffusion des résultats obtenus (en local et international)...



Gestion de conflit

-  Prédation en exploitation avicole
-  Peur de restrictions supplémentaires en zones de lâcher
-   Recapture des individus problématiques ou partis trop loin

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation



→ **Projet sur le long terme (>10 ans) dans le périmètre d'action du 3^e PNA : législation et sensibilisation déjà existantes, retour « sur investissement »**

• **1^{ère} étape = réintroduction :**

- Loin des menaces
- Aucun impact sur la population existante
- Evaluation de l'efficacité de la mise en œuvre du projet

- Nécessite de très nombreux lâchés pour atteindre une population viable

• **2^{ème} étape = renforcement :**

- Apport immédiat d'une diversité génétique
- Evaluation de l'impact du projet sur la population existante

- Impacts négatifs potentiels sur la population existante (déstabilisation, compétition)
- Connaissance partielle de la population actuelle

→ **« Garder le cap mais rester adaptable »**

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 2

Stratégie de translocation

Travaux en cours et prochaines échéances

- Mise à jour de la carte de noyaux actifs de Vison d'Europe et de la carte de répartition du Vison d'Amérique
- Choix d'une stratégie de sélection de sites potentiels de translocation
- Lancement prochain d'un travail avec Zoodyssée et le parc zoologique de Calviac sur des modèles de parcs d'acclimatation

Conseil Scientifique : 10 novembre et fin novembre 2023

Copil : 12 décembre 2023

CNPN : fin 2023 ou début 2024

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 3

Lutte contre le Vison d'Amérique



Collaboration OFB/GREGE : Autopsies sur les cadavres de visons et putois pour :

- Évaluer l'état sanitaire et le statut reproducteur des populations
- Dépister d'éventuels toxiques ou pathogènes constituant des menaces potentielles pour le Vison d'Europe



Dossier Fonds vert porté par l'OFB pour la lutte contre le Vison d'Amérique (accepté en juillet 2023).

Projet de nouveau dossier à déposer en 2024 englobant l'ensemble des secteurs de lutte sur la Région Nouvelle-Aquitaine et la Vendée

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 4

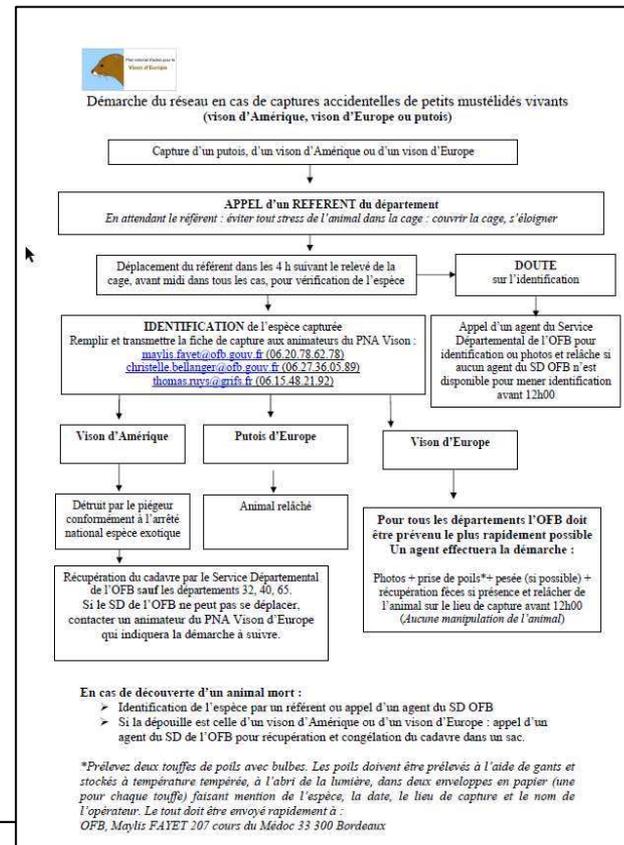


Formations des référents Vison

- Formation des référents :
 - Mise à jour des documents de formation et des fiches réflexes
 - 6 réunions à l'automne 2021 = 11 départements
 - Prochaines formations à prévoir en 2024
- Formation des services départementaux OFB :
 - Formation des 11 départements en 2021 et 2022



© OFB



Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 4



Désignation d'un nouveau site Natura 2000 pour le Vison d'Europe

Projet de site recouvrant partiellement l'actuelle ZPS « Vallée de la Charente en amont d'Angoulême »

Projet inscrit au Plan d'Action Territorial 2022-2024

Installation du GT technique de suivi le 20 novembre 2023 pour une transmission à l'Europe fin 2025

The infographic features a blue vertical bar on the left with a bird icon and the text 'Préserver', 'Protéger', and 'Eduquer'. At the bottom of this bar is the BirdLife logo. The main content area includes logos for LPO, AGIR pour la BIODIVERSITÉ, GREGE (Groupe de Recherche et d'Étude pour la Gestion de l'Environnement), and the Préfète de la Région Nouvelle-Aquitaine. The central text reads: 'Désignation d'une Zone Spéciale de Conservation (ZSC) sur la Vallée de la Charente en amont d'Angoulême'. Below this, it states 'Septembre 2020' and 'LPO France & GREGE'. A photograph shows a European otter in a lush green environment. At the bottom, the text reads: 'Diagnostics faunistiques (détection indirecte du Vison d'Europe) et synthèse des données d'espèces faunistiques d'intérêt communautaire'.

Le 3^e PNA Vison d'Europe

Exemples d'actions axe 5



Communication

Relance (2022) de la Lettre biannuelle « Vison Infos » du PNA

Participation à la newsletter européenne (2023)



Websérie DREAL sur les PNA. Episode Vison prévu fin 2023-début 2024.

Contacts & informations



- **DREAL NA – coordination générale**

Aurore PERRAULT : aurore.perrault@developpement-durable.gouv.fr

- **OFB – animation scientifique et technique**

Christelle BELLANGER : christelle.bellanger@ofb.gouv.fr

Maylis FAYET : maylis.fayet@ofb.gouv.fr

Yoann BRESSAN : yoann.bressan@ofb.gouv.fr



- **GRIFS – animation du réseau de partenaires**

Thomas RUYS : thomas.ruys@grifs.fr



- **Sites internet :**

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/le-vison-d-europe-a10771.html>

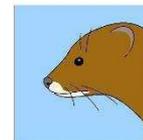
<https://professionnels.ofb.fr/fr/doc-fiches-especes/vison-deurope-mustela-lutreola>





**PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Plan national d'action pour le
Vison d'Europe



Merci de votre attention



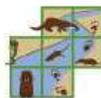
Pour en savoir plus sur le programme:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Présentation des interventions journée 15 novembre

Collisions routières et aménagements

La grande mobilité du Vison d'Europe et ses longs déplacements au sein de son vaste domaine vital posent des défis d'aménagement du territoire pour répondre à la problématique de la fragmentation de son habitat et de la mortalité directe par collision routière.

Cette deuxième et dernière journée de séminaire a été entièrement consacrée à cette menace et aux solutions existantes pour y répondre.

La première intervention se concentre sur les mesures adoptées dans le Département de la Charente, et les deux suivantes visent à partager l'expertise acquise en termes d'aménagement d'ouvrages pendant le projet LIFE VISON avec un focus sur l'aménagement innovant réalisé dans le marais de Voutron.

1 - Réduction de la mortalité directe par collision routière en Charente



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Réduction de la mortalité directe par collision routière de la pêche engagée par le Département de la Charente





Réduction de la mortalité directe par collision routière – Démarche engagée par le Département de la Charente

Auteurs : A. Bussière¹, N. Bourdet¹, C. Bellanger^{2, 5}, M. Fayet^{2, 5}, P. Fournier^{3, 6}, A. Perrault^{4, 5}



Coordinateur du programme



Partenaires associés



I - Etat d'avancement des équipements pour la petite faune semi aquatique en Charente

- Premiers aménagements au droit de ponts en 2009 ;
 - **121 ponts équipés** à ce jour par le CD16, soit 190 équipements pour un linéaire de 2427 m (10% du patrimoine total de 1201 ponts)
 - Essentiellement vallées de la Charente, du Né, de l'Antenne et de la Tude et en très grande majorité en zones Natura 2000.
-

II - Approche technique systématique pour prendre en compte les espèces

- Elaboration de nos projets OA en tenant compte des enjeux environnementaux regroupés dans notre base de données sous SIREO (une cinquantaine de projets par an) ;
 - Rencontre avec l'animateur Natura 2000, le technicien rivière, la DDT, l'association Charente Nature, le GREGE :
 - * Discussion sur les enjeux (petite faune semi aquatique, chiroptères, fonctionnement hydraulique) ;
 - * Détermination des équipements et raccordements à mettre en œuvre ;
 - * Concordance avec les éventuels travaux du SIAH ;
 - * Compte rendu joint au DLE et Notice incidences N2000.
-

III – Démarche volontariste d'aménagements complémentaires dans le cadre de conventions

Accompagnements financements et montages conventions :
PNA VISON, DREAL Nouvelle Aquitaine

2021 : DREAL NA - 8 ouvrages équipés

2021/2022 : ALIENOR – Mesures compensatoires A65 : 19 ouvrages équipés

2022/2023 : DREAL NA – Plan de relance : 30 ouvrages équipés

**Montant total : 340 000 € TTC (283 334 €HT subventionné à 80%)
pour 57 ouvrages équipés**





Accompagnements techniques : GREGE dans le cadre des actions du LIFE VISON

Choix des ouvrages : Etablissement des priorités par le GREGE en coordination avec le PNA Vison après évaluation des risques collisions

- * Charente au nord d'Angoulême
- * BV de la Tude

Choix des équipements : Visite commune avec le GREGE de tous les ouvrages du BV de la Charente

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT

Objectifs : traiter tous les ouvrages de risque **moyen** à élevé sur 60 km de Charente (3 classes de risque sécurisées sur 5)

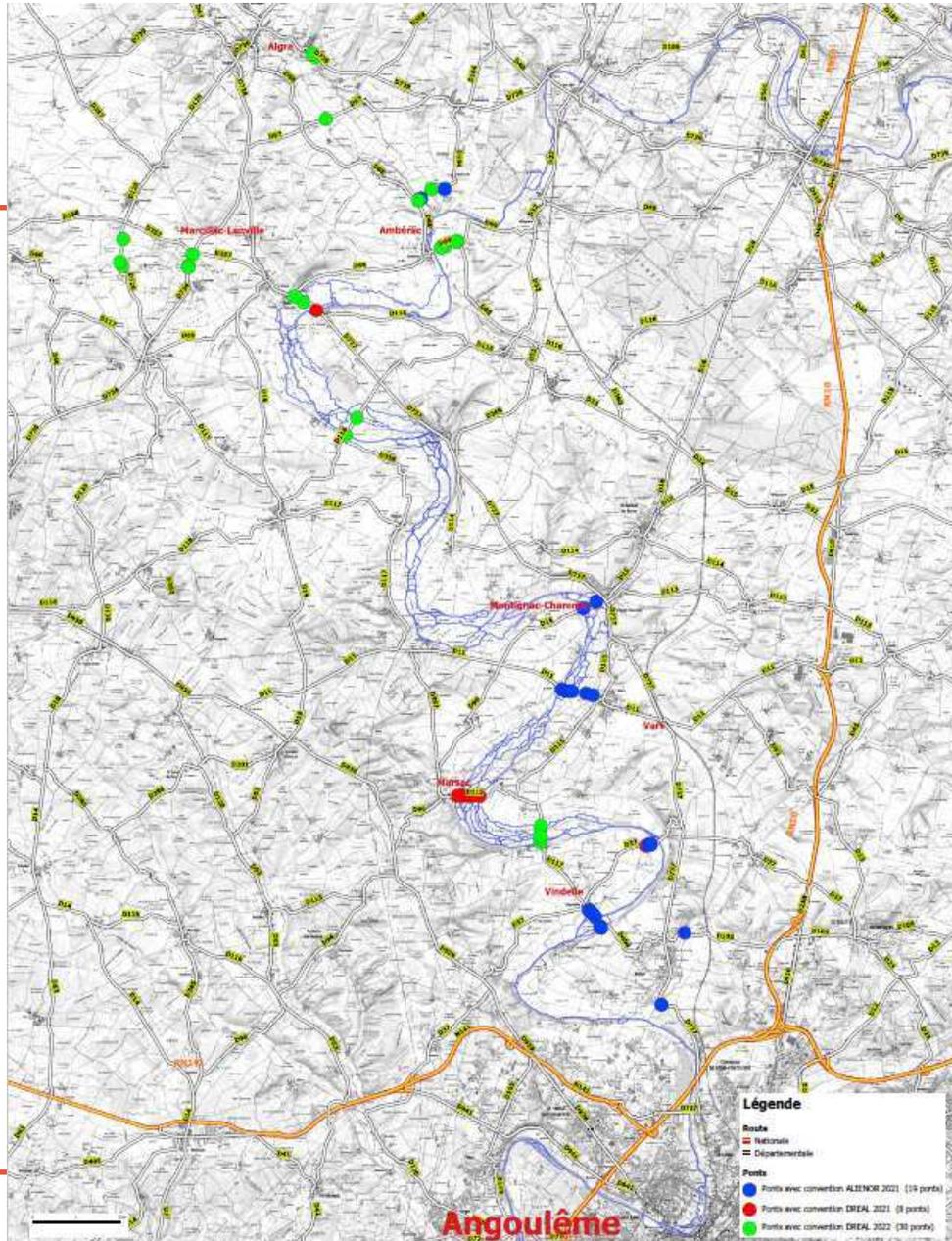
Légende

Route

- Nationale
- Départementale

Ponts

- Ponts avec convention ALIENOR 2021 (19 ponts)
- Ponts avec convention DREAL 2021 (8 ponts)
- Ponts avec convention DREAL 2022 (30 ponts)



IV – Modalités de réalisation des travaux

- **Réalisation de travaux via le marché à bons de commandes des « Petits travaux de restauration des OA »**
 - **Coût de réalisation : 120 €HT / ml de tablette bois**
210 à 350 € HT / ml avec raccordements, signalisation ...
-

V – Quelques exemples d'aménagements

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT

Tablettes en châtaigner en encorbellement



RD117 - Pont de Guissalle OH4 (Vars - 2022)



RD406 - Pont du Paradis (Vindelle - 2021)

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT

- ⇒ Console de rails en acier galvanisé tous les 1,5 m maximum
- ⇒ Fixation dans maçonnerie par scellement chimique et visserie inox Ø12
- ⇒ Planches en bois d'essence locale et adaptée : chêne, acacias, châtaignier (largeur 30 à 40 cm / épaisseur 3 cm).



CHARENTE

LE DÉPARTEMENT



RD15 - Pont Rouge (Montignac/Charente - 2021)



RD147 - Pont du Port de Jappe (Salignac/Charente - 2014)

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT



RD737 - Pont Roux OH1 (Marcillac Lanville - 2022)

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT



Poutres en encorbellement



RD11 - Pont du Lavoir (Vars - 2021)

Banquettes béton



RD81 - Pont des Gardaiches (Gurat - 2013)



RD 5 Pont du Moulin Brousset (2009)

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT



RD699 - Pont de Bonneuil (2013)



RD 10 Pont de Pillac

CHARENTE

LE DÉPARTEMENT

Banquettes béton



RD 37 – OD du Chapelot OH1 (Vindelle - 2021)



Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



2 - Réduction de la mortalité directe par collisions routières - aménagement d'ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE VISON et Focus sur l'aménagement innovant dans le marais de Voutron



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Réduction de la mortalité directe par collisions routières - aménagement d'ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE VISON et Focus sur l'aménagement innovant dans le marais de Voutron

Coordinateur du programme



Partenaires associés





Réduction de la mortalité directe par collisions routières - aménagement d'ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE VISON et Focus sur l'aménagement innovant dans le marais de Voutron

Présentation : BARON Clément, BEAUBERT Romain

Coordinateur du programme



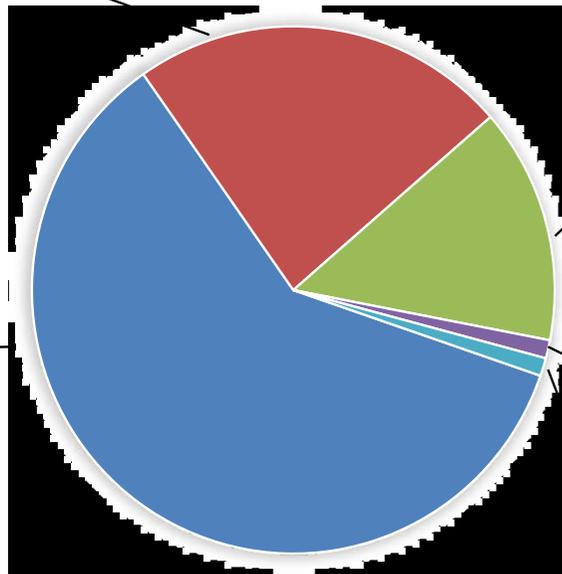
Partenaires associés



Pourquoi aménager des ouvrages hydrauliques ?



Attaque par carnivores 23%



Collision routière 60%



Vison d'Europe

A.MEUNIER

Intoxication par Bromadiolone 1%



Dessins C.ROUSSE-LPO France

Autre 1%

Analyse des cadavres de Vison d'Europe français entre 1987 et 2008 (GREGE)

Fragmentation des zones humides par le réseau routier



Marais de Brouage

R.BEAUBERT-LPO France



Fragmentation des zones humides par le réseau routier



R.BEAUBERT-LPO France



Vison d'Europe

P.JOURDE-LPO France

Quel problème avec les ponts ?



R.BEAUBERT-LPO France



C.ROUSSE-LPO France

Vison d'Europe réfractaire
à nager sous les ponts

Quel problème avec les ponts ?



Préférence pour les passages à pieds secs



Quel problème avec les ponts ?



- Evitement des passages clos inondés
- Marquage territorial des points hauts



Les solutions utilisées par le LIFE

Cheminements sécurisés : L'encorbellement



C.BARON-CD17

Connexion entre les cheminements



S.FAGART-LPO France

Largeur maximale
conseillée : 40 cm

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Les solutions utilisées par le LIFE

Cheminements sécurisés : L'encorbellement



C.BARON-CD17

Connexion entre les cheminements



Largeur maximale
conseillée : 40 cm

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Les solutions utilisées par le LIFE

Cheminements sécurisés : Le ponton flottant



R.BEAUBERT-LPO France



A.MEUNIER-LPO France

- Matériau synthétique plus résistant dans l'eau
- Installation simple et rapide

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Les solutions utilisées par le LIFE

Cheminements sécurisés : La buse



S.FAGART-LPO France



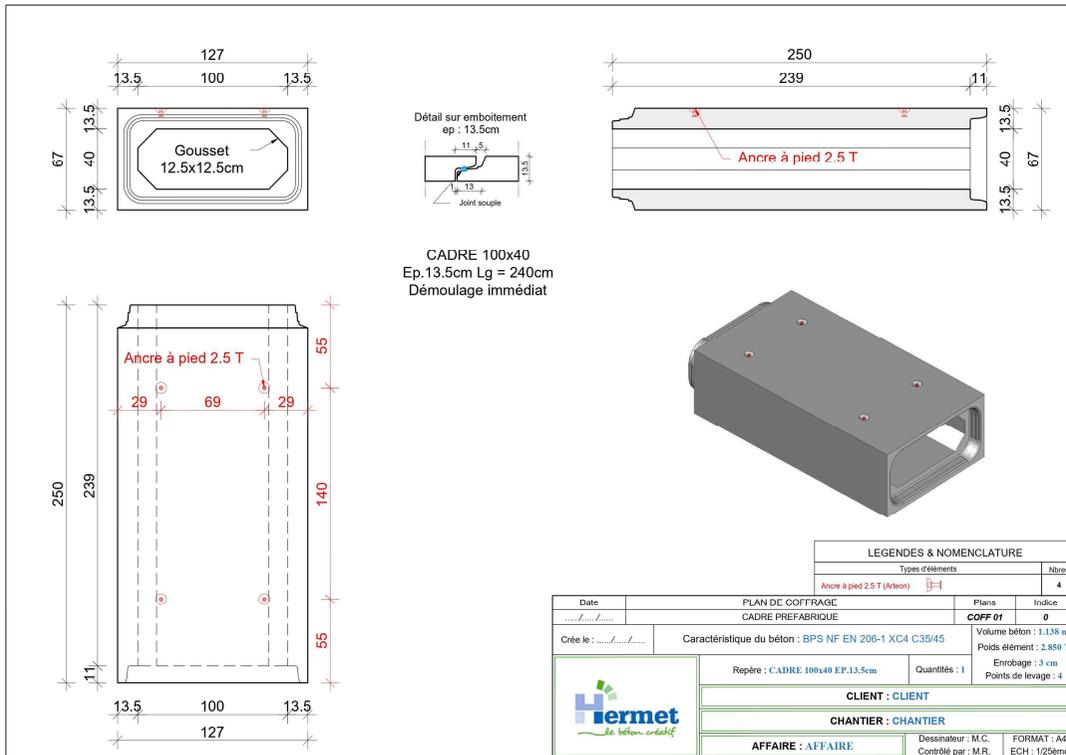
R.BEAUBERT-LPO France

Dessin C.ROUSSE-LPO France

- Cheminement souterrain naturel pour mammifères
- Complément des aménagements sur ouvrages hydrauliques

Les solutions utilisées par le LIFE

Cheminements sécurisés : Le dalot



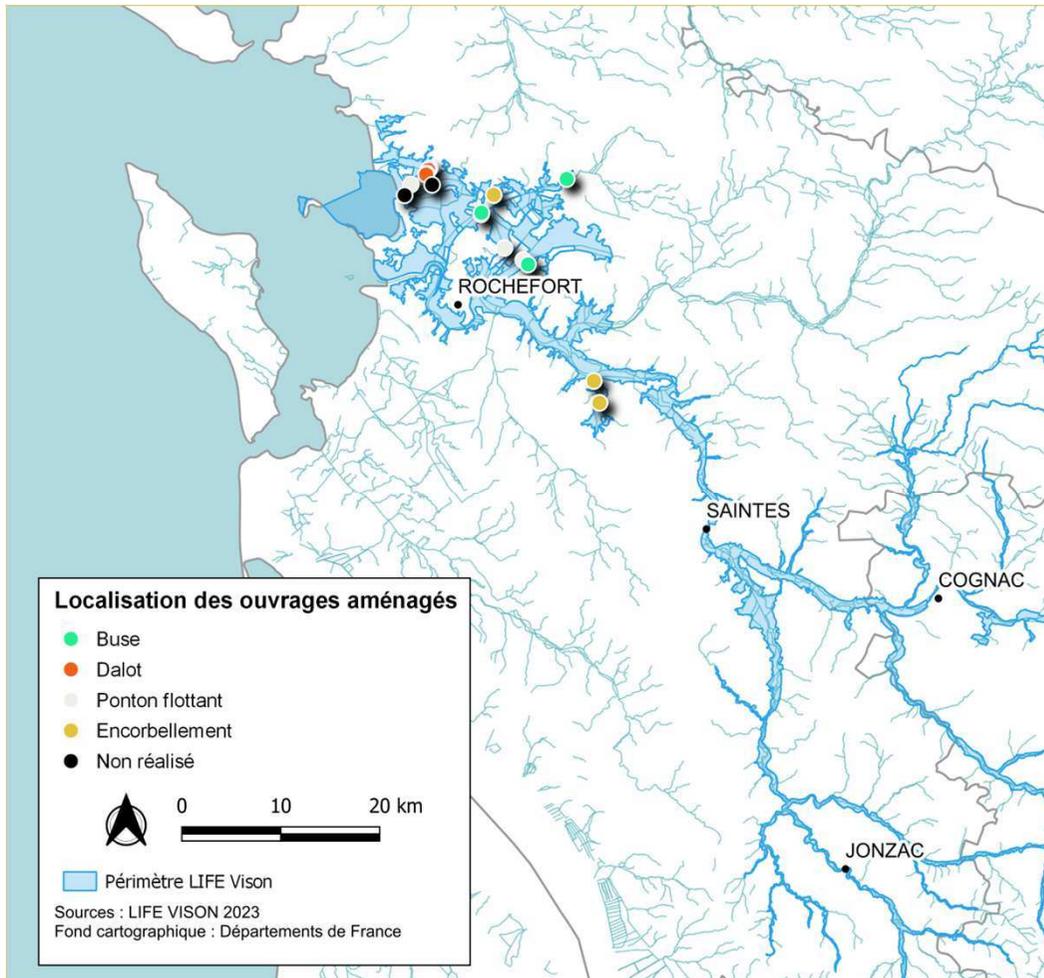
HERMET



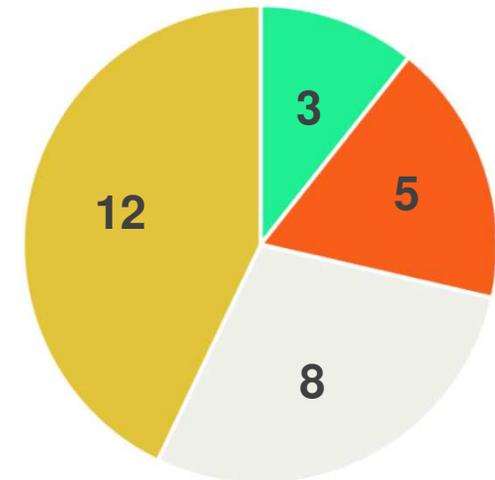
S.FAGART-LPO France

Dessin C.ROUSSE-LPO France

Les solutions utilisées par le LIFE



Répartition des types de cheminements



Les solutions utilisées par le LIFE

Protections : La palissade bois



S.FAGART-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France

Hauteur 80cm et étanchéité

Les solutions utilisées par le LIFE

Protections : Le pieutage



R.BEAUBERT-LPO France



S.FAGART-LPO France

- Double usage : guidage des animaux + renforcement de berge
- Bonne intégration paysagère, invisible pour les automobilistes
- Echappatoire pour les animaux engagés sur la chaussée

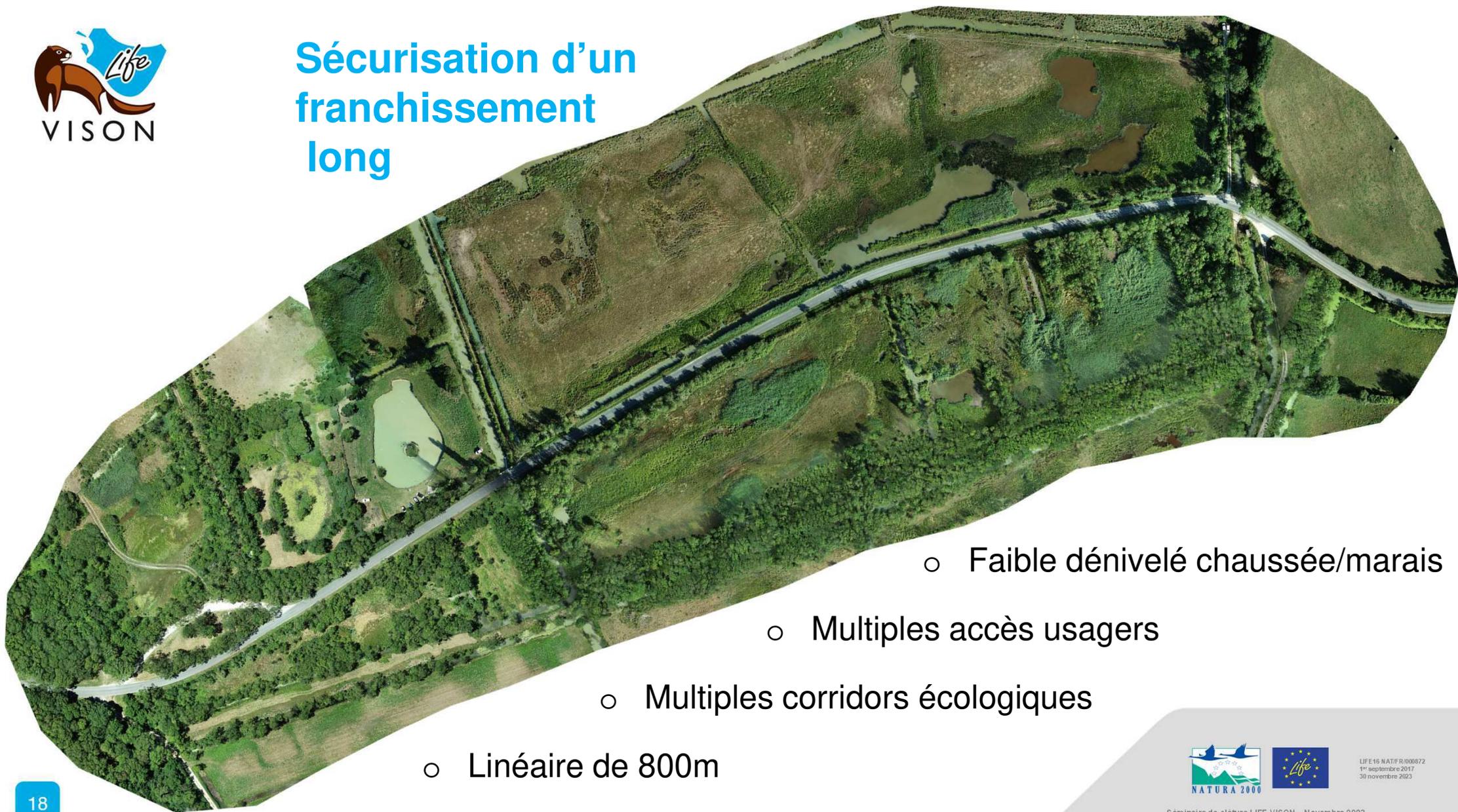
Aménagement innovant du marais de Voutron



Marais de Voutron

R.BEAUBERT-LPO France

Sécurisation d'un franchissement long



- Faible dénivelé chaussée/marais
- Multiples accès usagers
- Multiples corridors écologiques
- Linéaire de 800m



R.BEAUBERT-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France

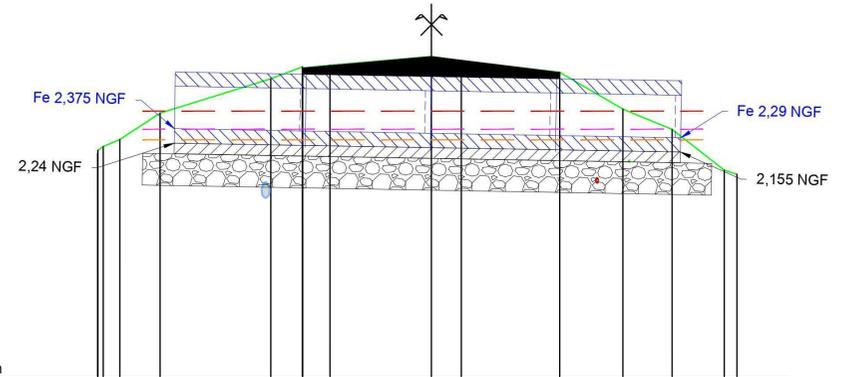
Niveau des plus haute eau

- 2,54 NGF (1 fois tous les 30 ans)
- 2,37 NGF (1 fois tous les 5 ans)
- 2,27 NGF (1 fois tous les 2 ans)

Echelle des longueurs : 1/100

Echelle des altitudes : 1/50

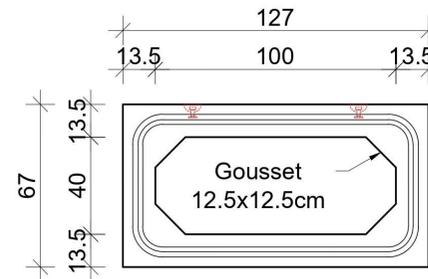
Dalot 4



PC : 0.00 m

Altitudes TN	2.34	2.27	2.52	2.84	2.94	2.97	3.05	3.01	2.90	2.55	2.36	1.98	1.84
Distances à l'axe TN	-0.337	-5.952	-5.182	-3.071	-2.462	-1.938	0.000	0.570	2.452	3.855	4.598	5.595	5.654
Distances partielles TN	0.316	0.769	2.111	0.609	0.524	1.938	0.570	1.882	1.203	0.942	0.997	0.239	

CD17





R.BEAUBERT-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



S.FAGART-LPO France



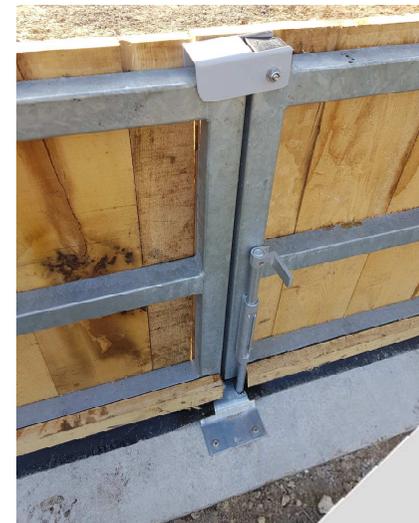
S.FAGART-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



S.FAGART-LPO France



R.BEAUBERT-LPO France



S.FAGART-LPO France



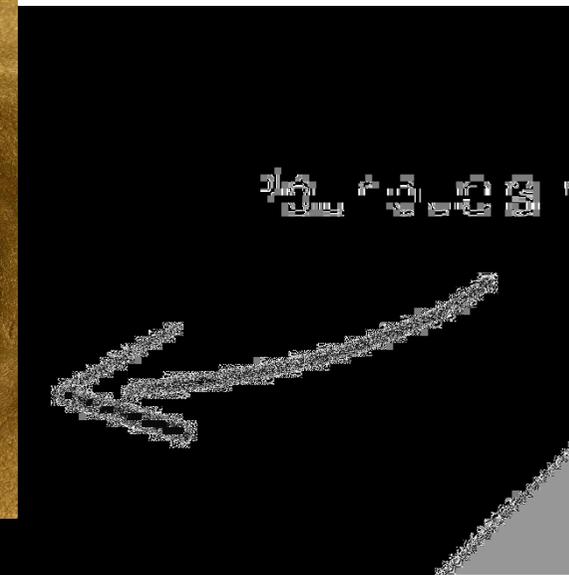
S.FAGART-LPO France



P.SORIN-UNIMA

Réduction de la mortalité directe par aménagements routier

- Budget initial de l'action : 465000€
- Budget aménagement Voutron : 387000€
- Budget final de l'action : 638000€ dépassement pris en charge par le département de la Charente-Maritime



2023 résultats ?



Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



3 - Résultats des suivis d'ouvrages aménagés



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

Réduction de la mortalité directe par collisions
Résultats des suivis

Coordinateur du programme



Partenaires associés





Réduction de la mortalité directe par collisions routières - Résultats des suivis

Rédacteurs : FAGART Sylvain

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Réduction de la mortalité directe par collisions routières - Résultats des suivis



Objectifs des suivis

Pourquoi réaliser des suivis ?

- Evaluer l'utilisation des aménagements par la faune



Objectifs des suivis

Pourquoi réaliser des suivis ?

- Evaluer l'utilisation des aménagements par la faune
- Retour d'expérience sur le vieillissement des aménagements



Objectifs des suivis

Pourquoi réaliser des suivis ?

- Evaluer l'utilisation des aménagements par la faune
- Retour d'expérience sur le vieillissement des aménagements
- Vison d'Europe : obtenir de précieuses données de présence de l'espèce





Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON



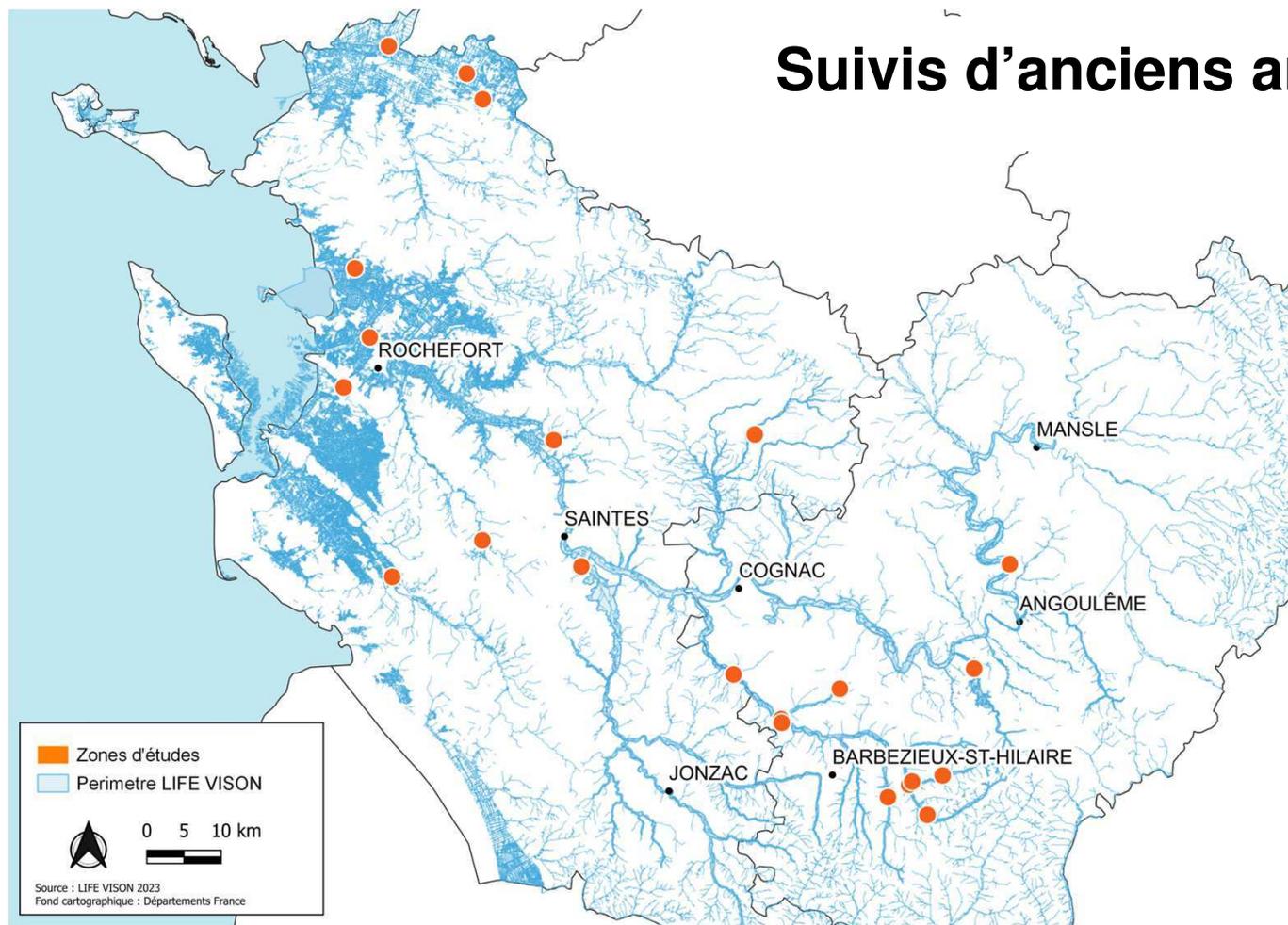
Suivis d'anciens aménagements réalisés en 16 et 17



Suivis des aménagements LIFE VISON

Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements





Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements

- 16 ouvrages (25 cheminements) suivis en Charente
- 13 ouvrages (18 cheminements) suivis en Charente-Maritime
- Suivis réalisés sur différents types d'aménagements
 - 23 encorbellements
 - 7 buses/dalots
 - 6 enrochements
 - 5 banquettes
 - 2 pontons flottants



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

23 encorbellements



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

7 buses/dalots



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

6 enrochements



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

5 banquettes



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

2 pontons flottants





Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements

Retour d'expérience montrant tout l'intérêt des différents types d'aménagements.

Des milliers de passages d'animaux sauvages par l'ensemble des espèces.

Alimente la bibliographie conséquente sur le sujet.

→ FOCUS sur des enseignements plus précis



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : 2 buses du PNR Marais-Poitevin





Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : 2 buses du PNR Marais-Poitevin



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : 2 buses du PNR Marais-Poitevin

Buses de 50 cm de diamètre réalisées en 2009



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : 2 buses du PNR Marais-Poitevin

Fréquentation quasi quotidienne par la Loutre et la Belette

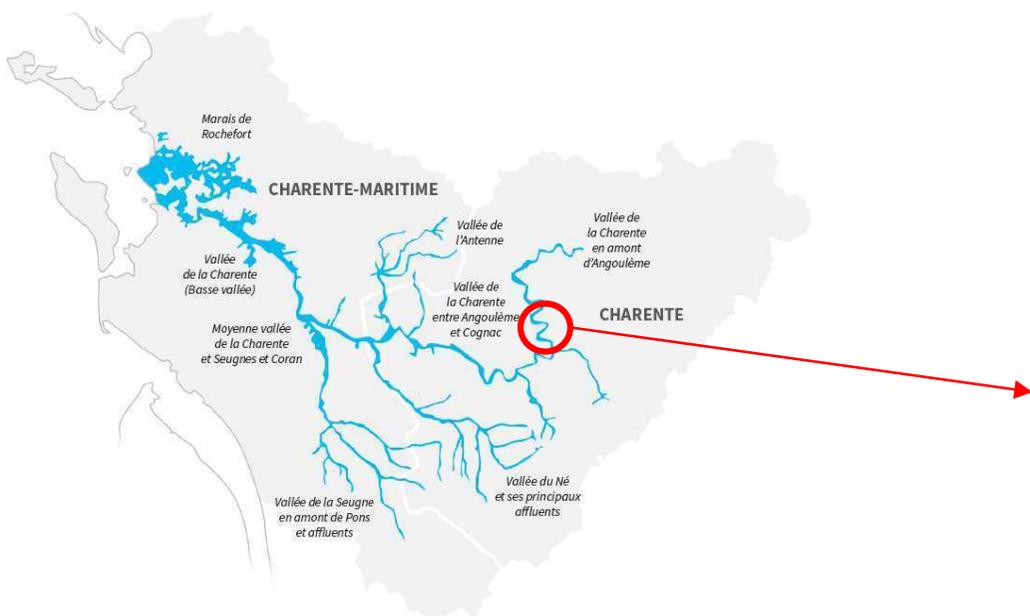


→ Ouvrages très fonctionnels à long terme

Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : données Vison

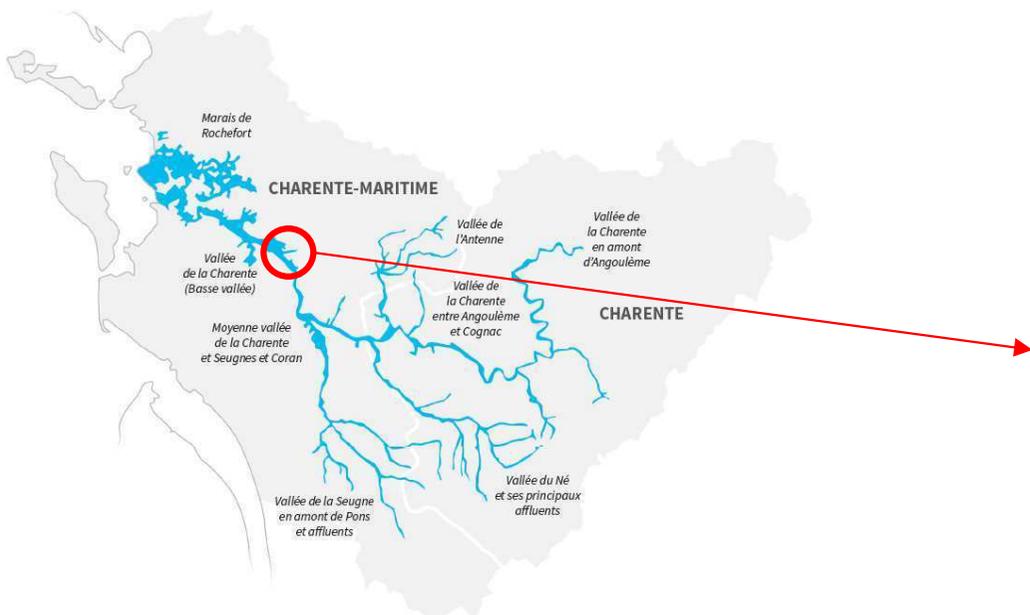
Détection d'un Vison sp sur un ponton flottant d'un petit bras de la Charente à Vindelle (16), le 02/10/2021



Suivis réalisés dans le cadre du LIFE VISON

Suivis d'anciens aménagements : données Vison

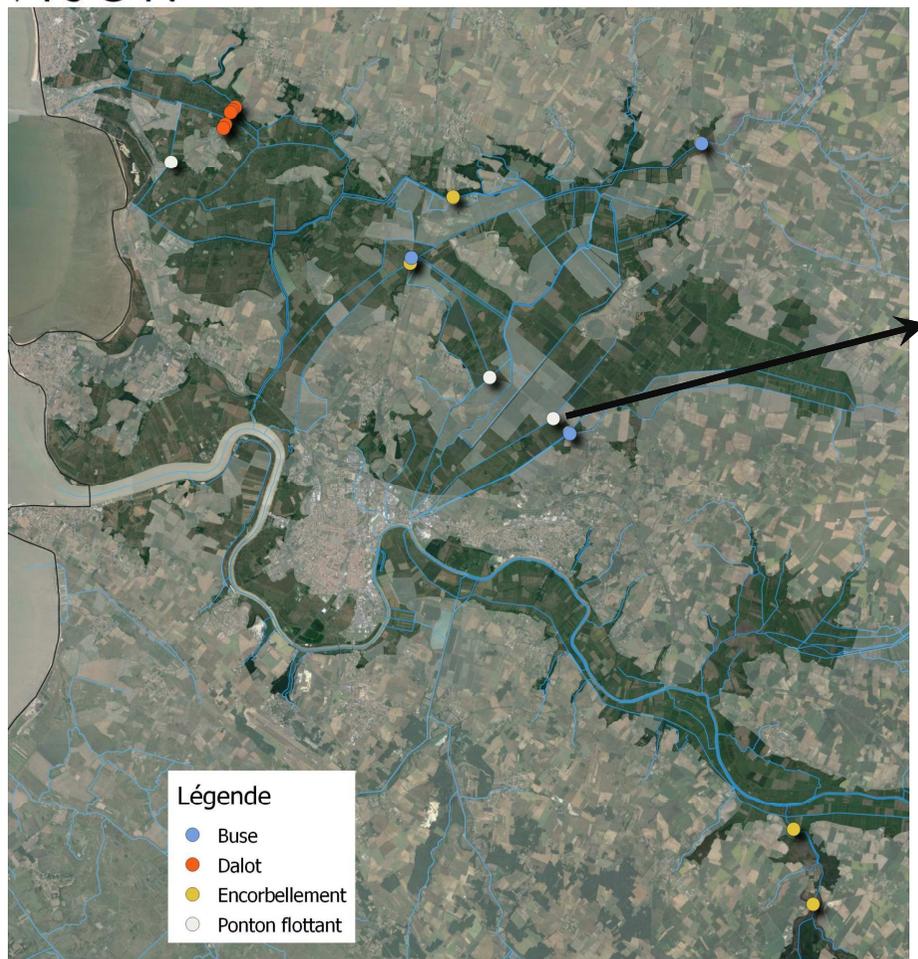
Détection d'un Vison d'Europe dans une buse du Bramerit à Saint-Savinien (17)
le 5/11/2019



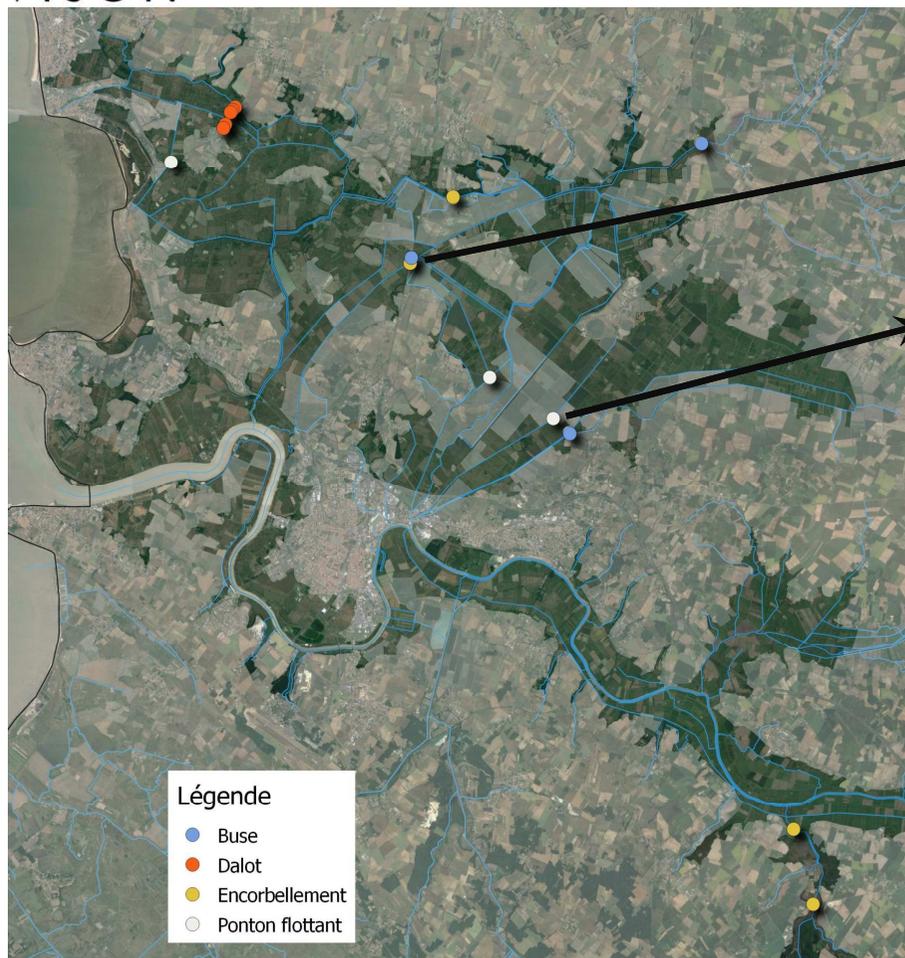
Suivis d'aménagements LIFE VISON



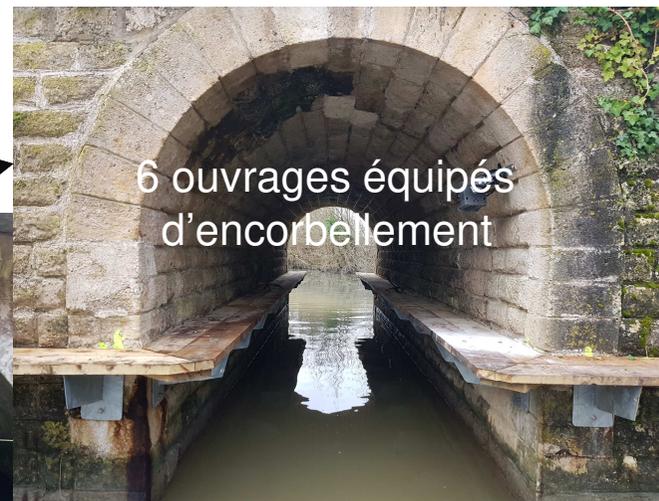
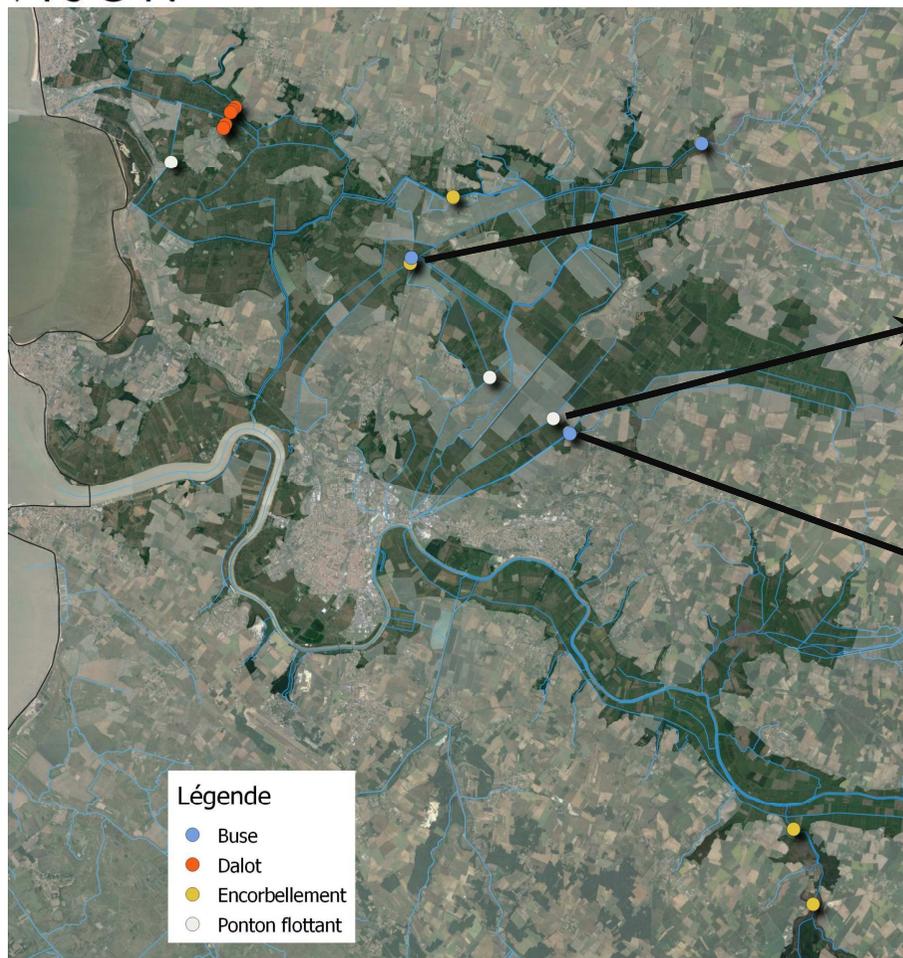
Aménagements LIFE VISON



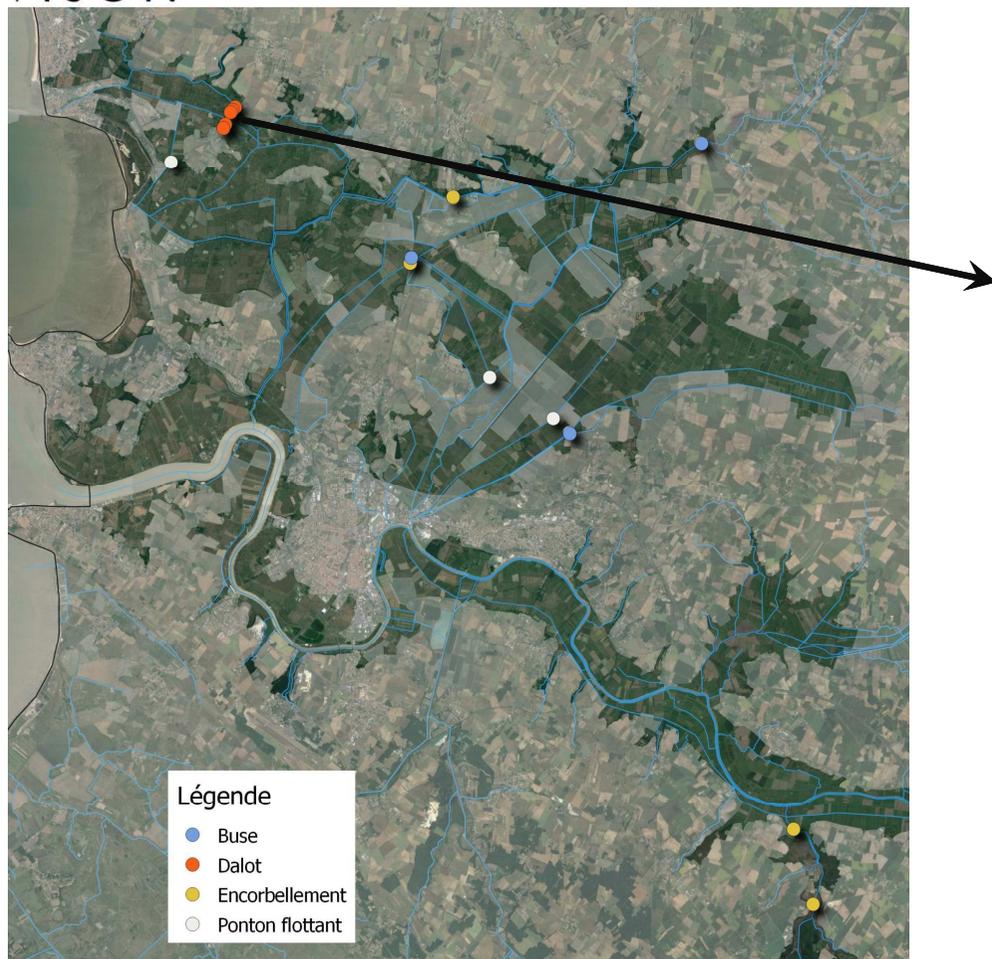
Aménagements LIFE VISON



Aménagements LIFE VISON



Aménagements LIFE VISON



Technique de suivi

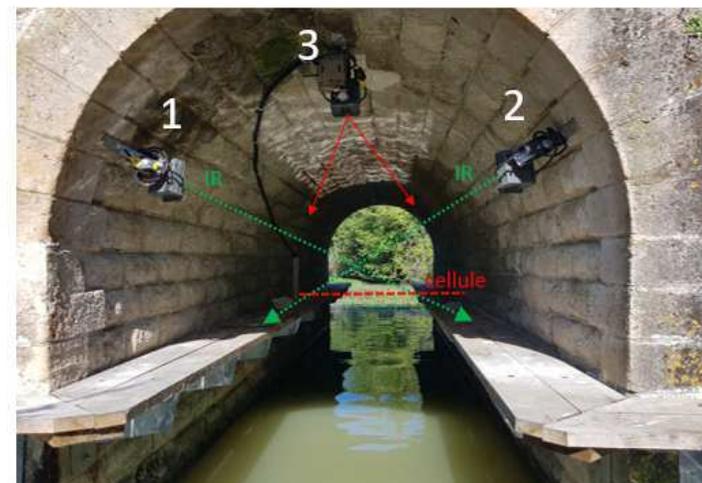
Test d'efficacité des pièges-photos :



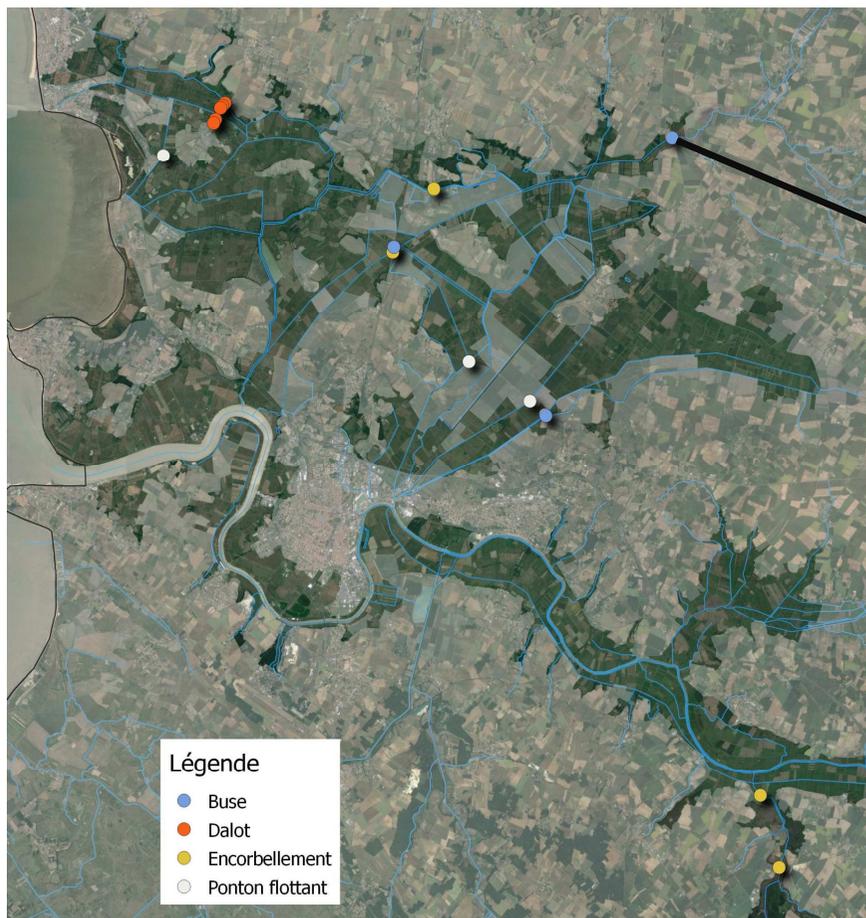
Technique de suivi

Test d'efficacité des pièges-photos :

	DéTECTÉS par Cell et IR	RATÉS par IR	% de passages détectés par le HP2X IR
Fouine	22	0	100%
Genette commune	42	0	100%
Ecureuil roux	6	0	100%
Belette d'Europe	54	1	98%
Rat surmulot	151	27	85%
Campagnol amphibie	1	0	100%
Micromammifère sp	8	28	22%
Couleuvre verte et jaune	0	3	0%

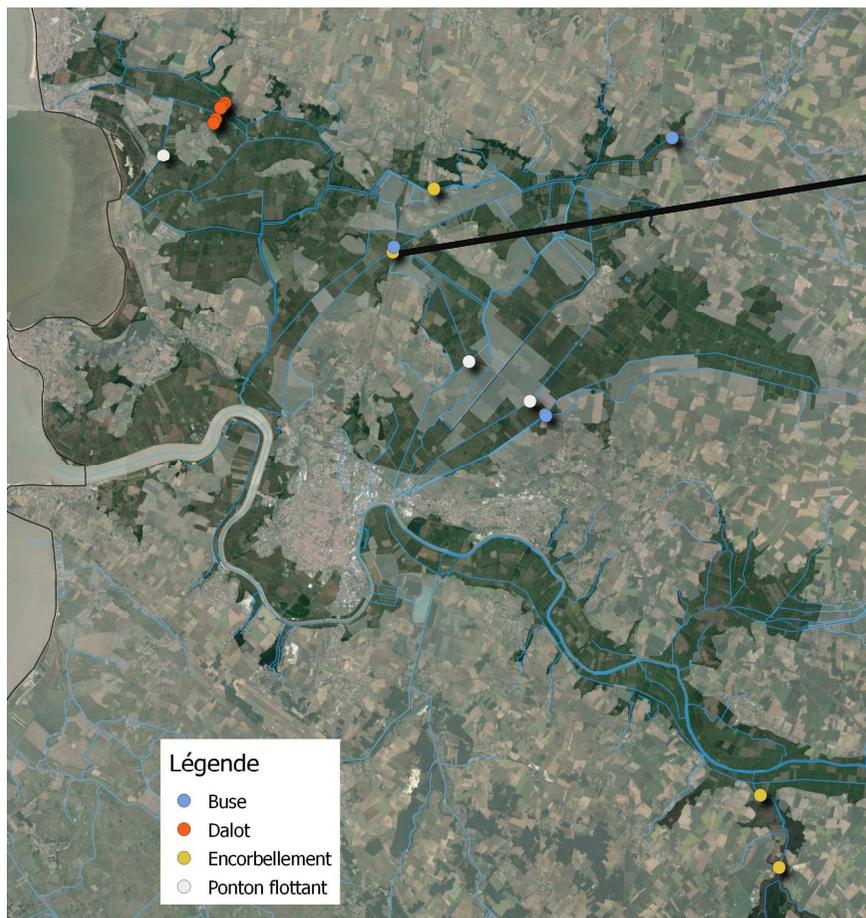


Aménagements LIFE VISON



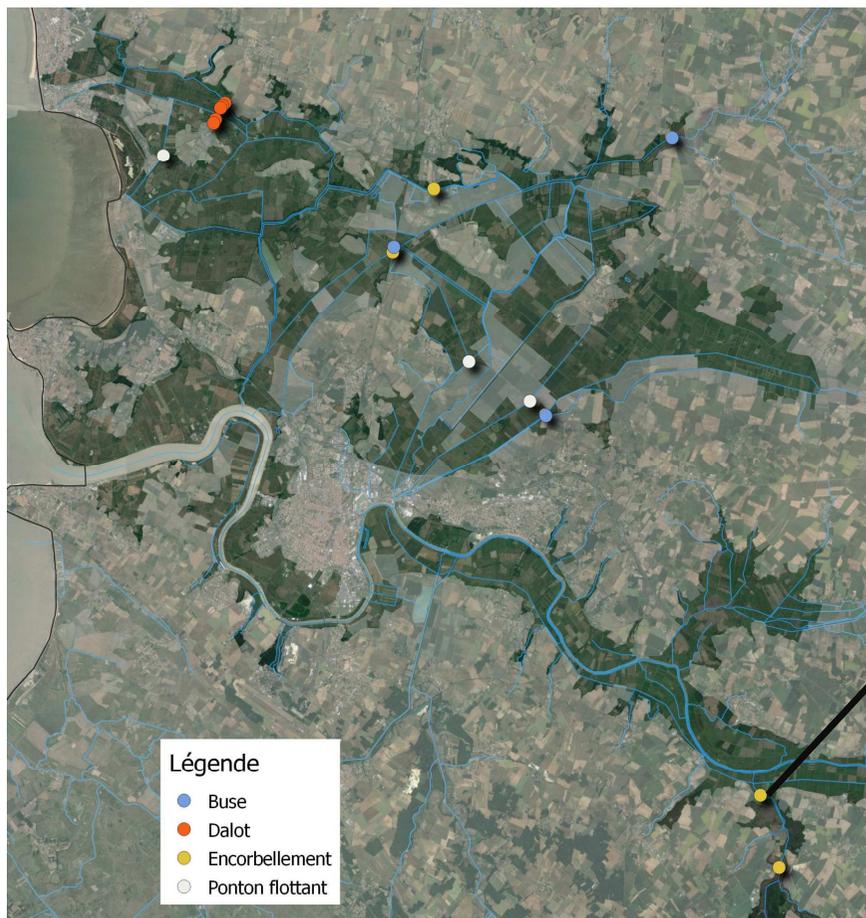
1 passage de Vison sp

Aménagements LIFE VISON



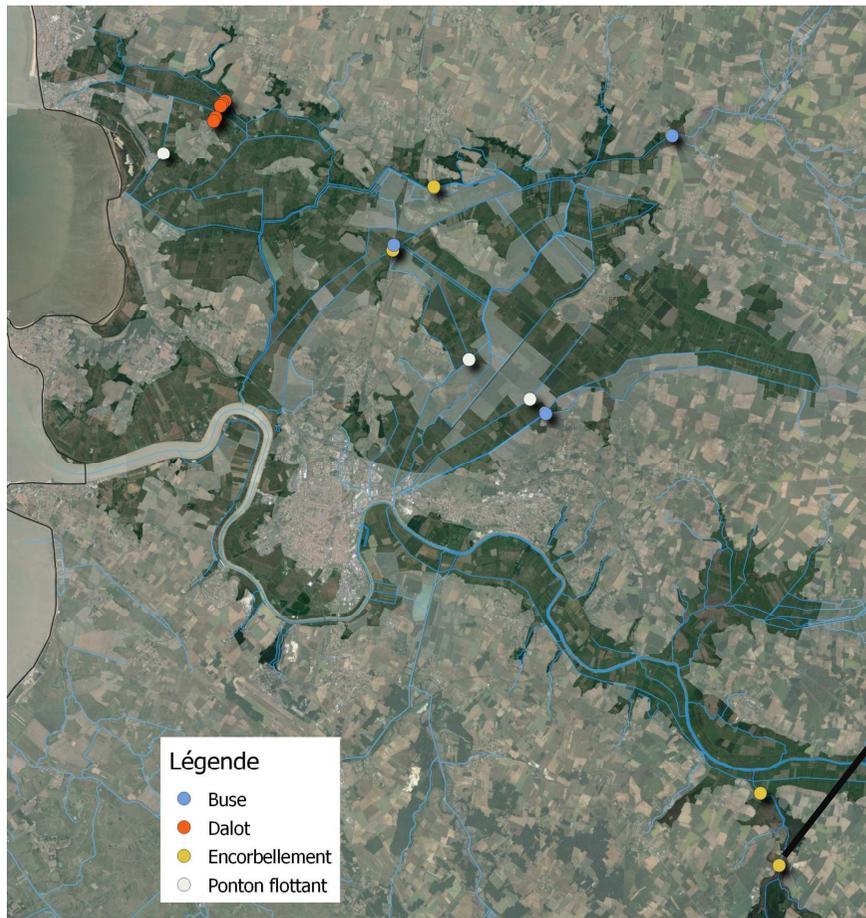
~ 50 passages de Vison d'Europe / sp
Délai : 415 jours

Aménagements LIFE VISON



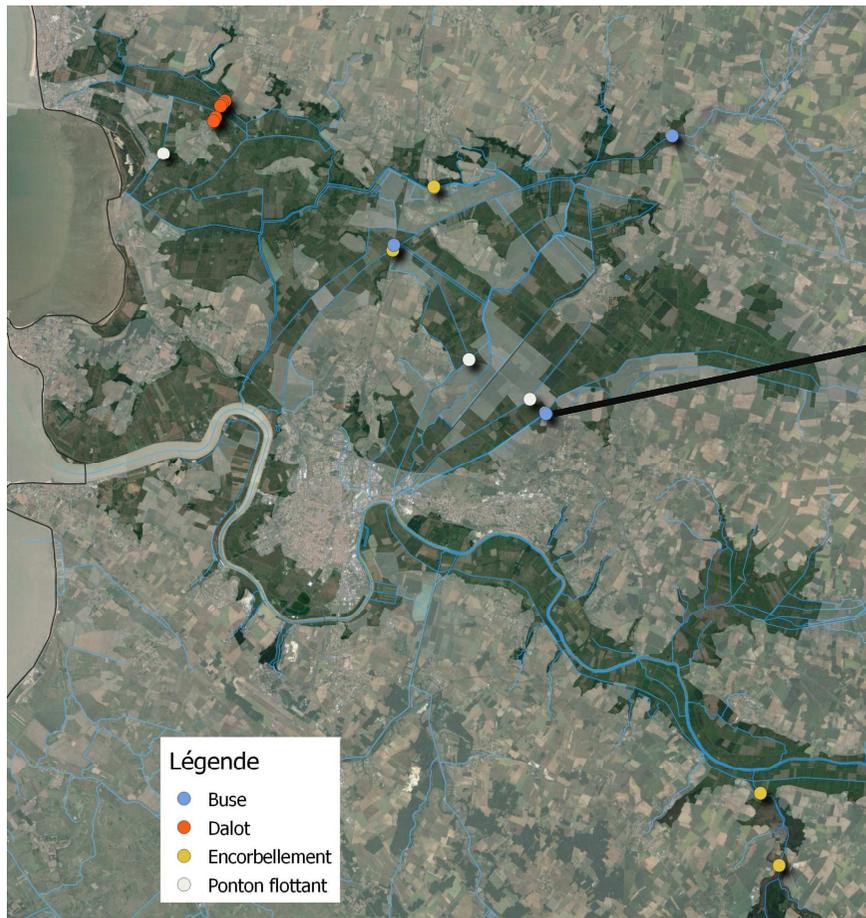
1 passage de Vison d'Europe
Délai : 77 jours

Aménagements LIFE VISON



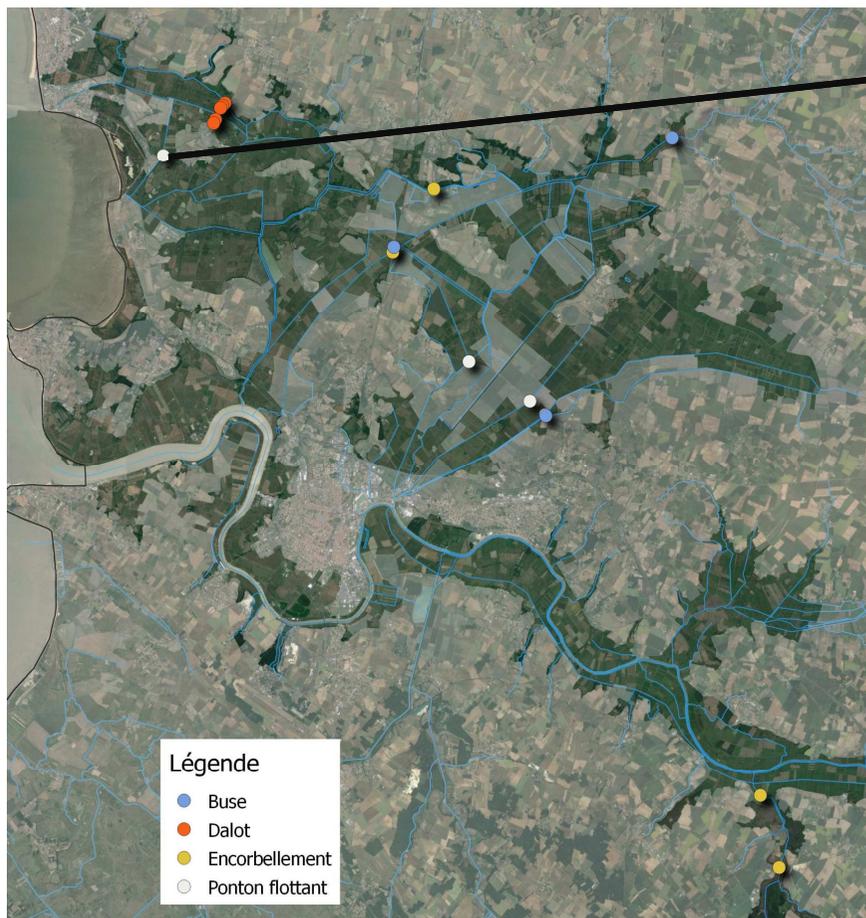
1 passage de Vison sp

Aménagements LIFE VISON



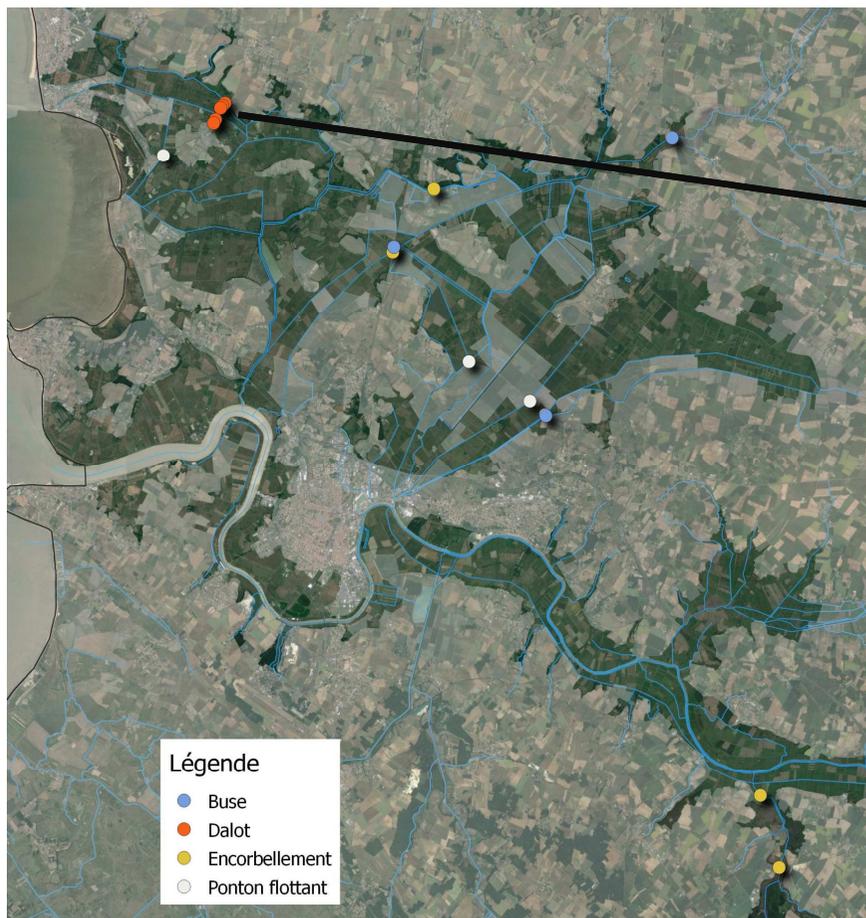
2 passages de Vison d'Europe
Délai : 69 jours

Aménagements LIFE VISON



10 passages de Vison d'Europe / sp
Délai : 39 jours

Aménagements LIFE VISON



5 nouveaux dalots
ponton flottant suivi depuis 2013

Aménagements LIFE VISON



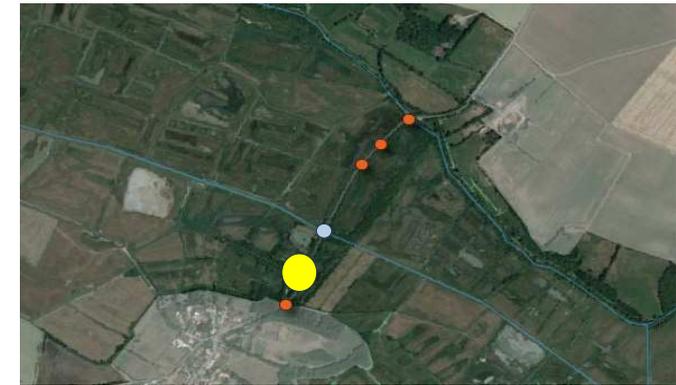
Aménagements LIFE VISON



Dalot 1

3 passages de Vison sp

Aménagements LIFE VISON



Dalot 2

3 passages de Vison d'Europe
1 passage de Vison sp
Délai : 107 jours

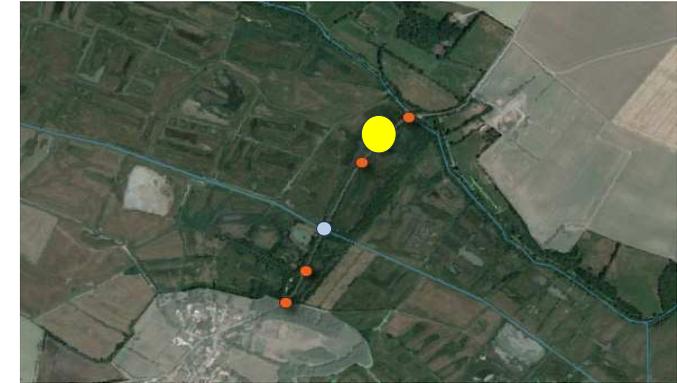
Aménagements LIFE VISON



Dalot 3

28 passages de Vison d'Europe
17 passages de Vison sp
Délai : 71 jours

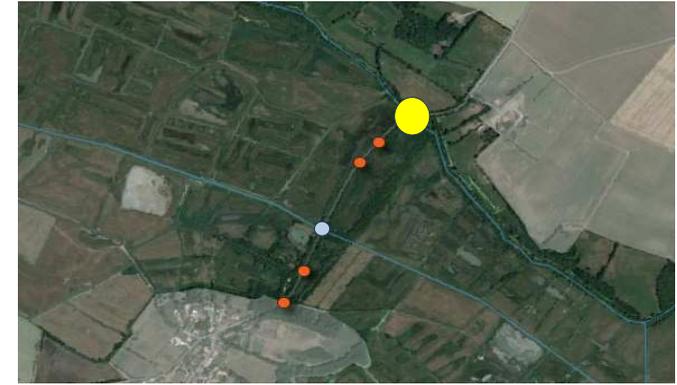
Aménagements LIFE VISON



Dalot 4

29 passages de Vison d'Europe
18 passages de Vison sp
Délai : 74 jours

Aménagements LIFE VISON



Dalot 5

4 passages de Vison d'Europe
7 passages de Vison sp
Délai : 100 jours

Aménagements LIFE VISON



Ponton flottant

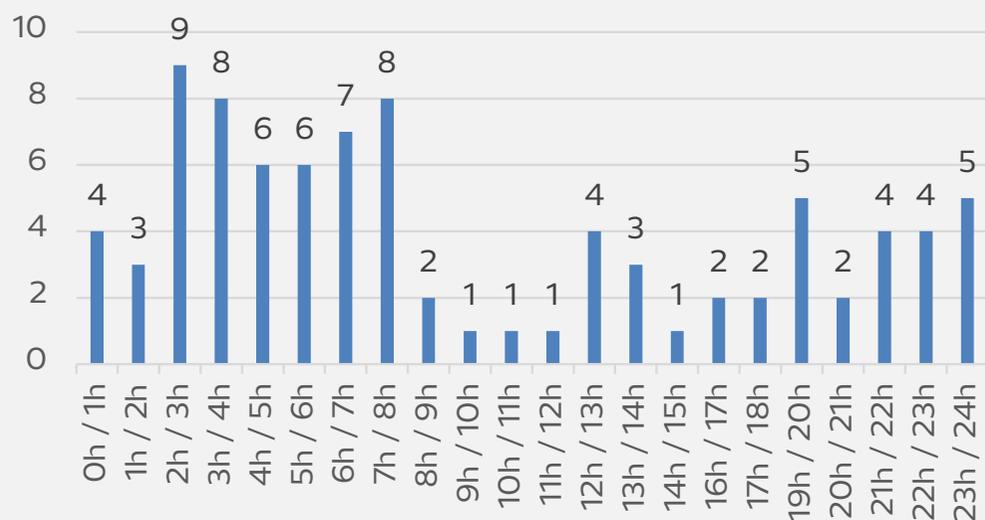
Passages réguliers de Vison
d'Europe depuis 2013

Aménagements LIFE VISON

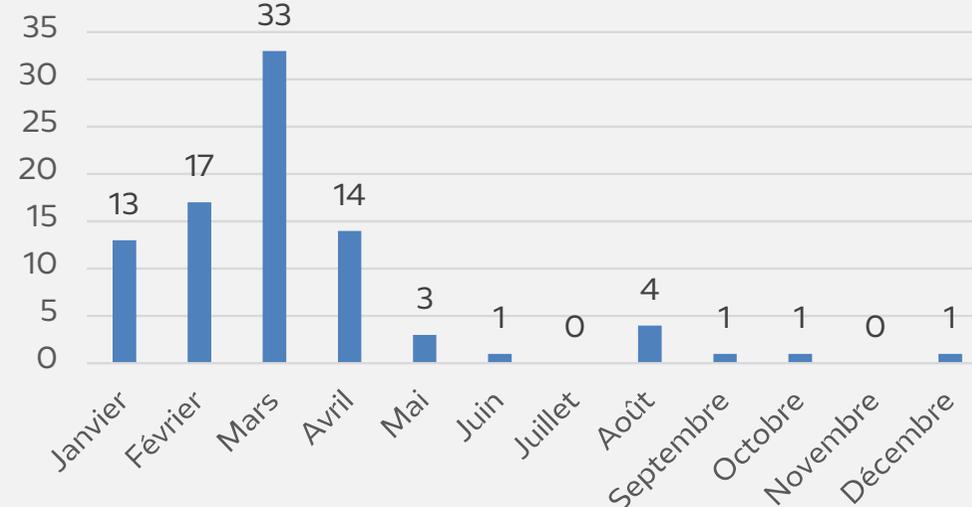


Aménagements LIFE VISON

Tranches horaires des traversées



Nombre de traversées par mois



Phénologie horaire et mensuelle de passage du Vison d'Europe

Aménagements LIFE VISON

Marquage



LIFE51

RECONYX



LIFE16 NAT/FR/000672
1^{er} septembre 2017
30 novembre 2023

Aménagements LIFE VISON



Aménagements LIFE VISON



Transport de proies





Aménagements LIFE VISON

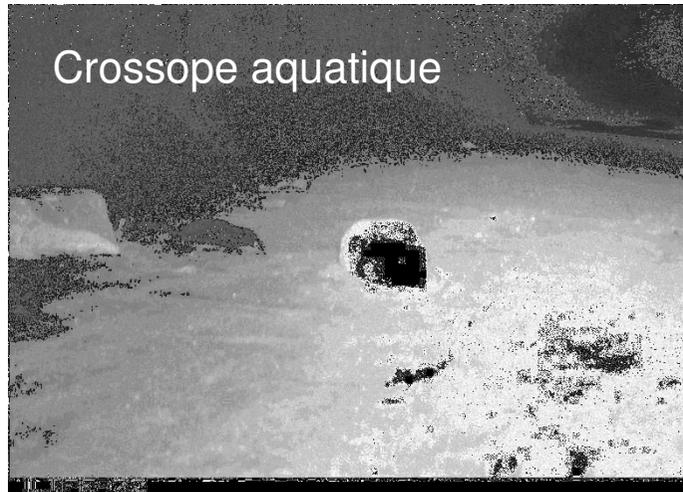
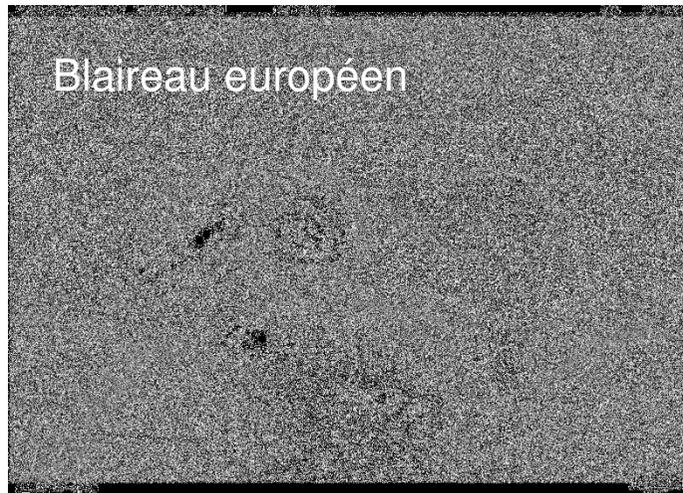
- Passages réguliers du Vison dans les aménagements
- Différents types d'aménagements fréquentés
- Des aménagements utilisés très rapidement
- Différents comportements du cycle biologique observés

→ Intégration rapide des aménagements par le Vison d'Europe





Aménagements LIFE VISON





Aménagements LIFE VISON

Genette commune



Hérisson d'Europe



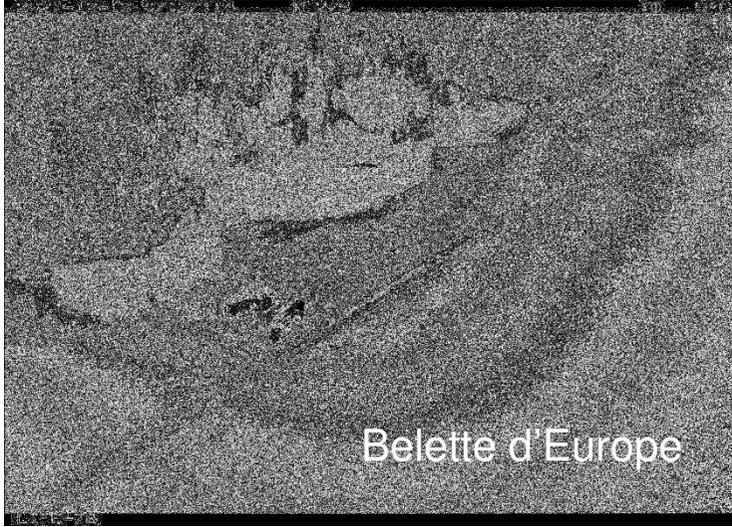
Ecureuil roux



Loutre d'Europe



Belette d'Europe



Couleuvre verte et jaune



Aménagements LIFE VISON





Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



GREGE
Groupe de Recherche et d'Etude
pour la Gestion de l'Environnement

*La Charente
Maritime*



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de



Perspectives et clôture

Synthèse des résultats et plan d'après LIFE

Des avancées significatives pour la conservation du Vison d'Europe en France ont été rendues possibles grâce à la mise en place d'actions concrètes qui ont permis d'atteindre la totalité des objectives du projet LIFE VISON.

Il apparaît important de poursuivre les efforts en faveur de cette espèce au vu de son statut de conservation, notamment la protection des noyaux de population, la restauration de la connectivité écologique entre les deux populations ainsi qu'une stratégie de translocation dans le périmètre de présence en France afin d'assurer la viabilité de la population de Vison d'Europe sur le territoire national.

Cette dernière intervention présente un bilan du projet LIFE VISON et détaille la stratégie qui sera mise en œuvre pendant les cinq années du plan d'après LIFE.



SÉMINAIRE FINAL DU PROJET LIFE VISON

Conservation du Vison d'Europe et des espèces et habitats d'intérêt communautaire associés du bassin de la Charente

LIFE16 NAT/FR/000872

14 & 15 novembre 2023
Palais des Congrès, 73 Rue Toufaire, 17300
Rochefort

LIFE VISON du projet et
utures

Coordinateur du programme



Partenaires associés





LIFE VISON: bilan du projet et perspectives futures

Rédacteurs : DI PUMPO Angela, BARON Clément, BEAUBERT Romain, BESSE Benjamin, FOURNIER Christine, KERBIRIOU Estelle, MARCHAND Ingrid, MICOL Thierry

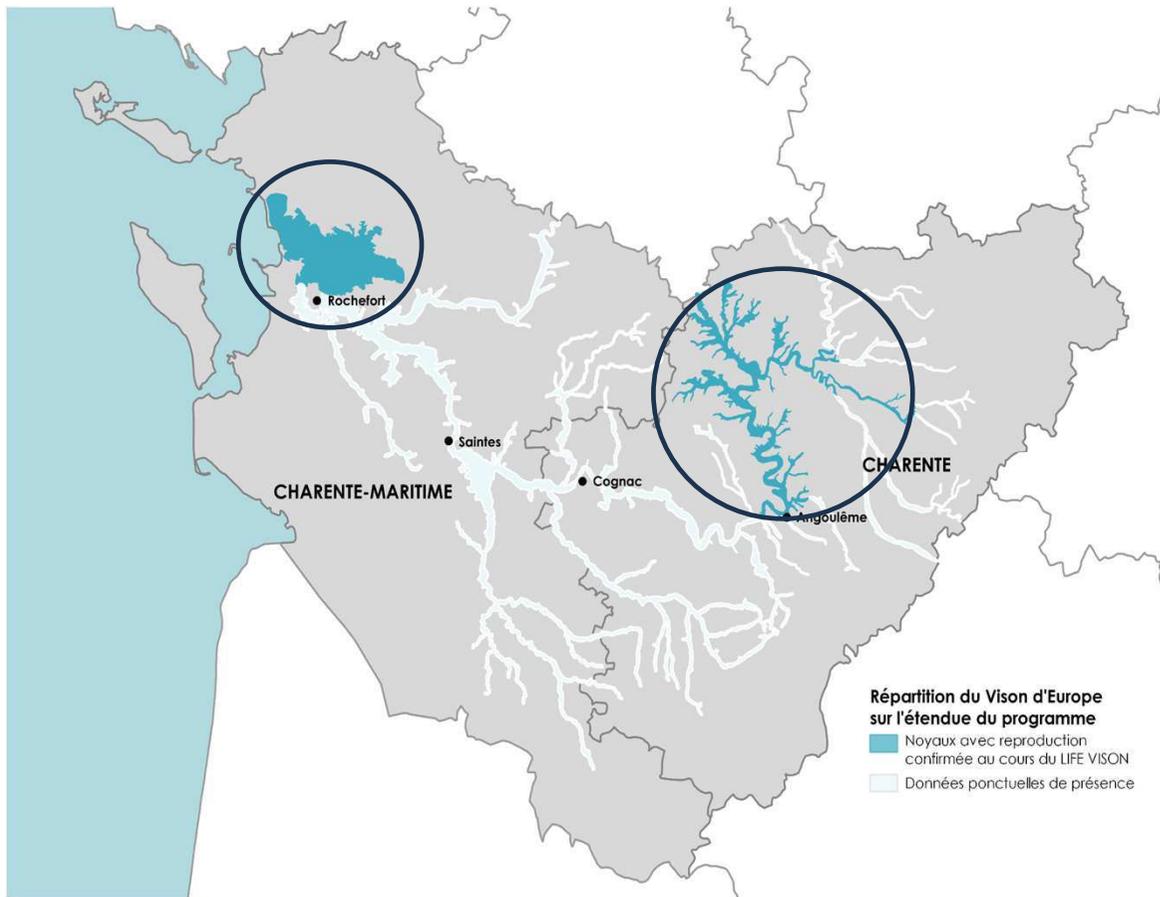
Coordinateur du programme



Partenaires associés

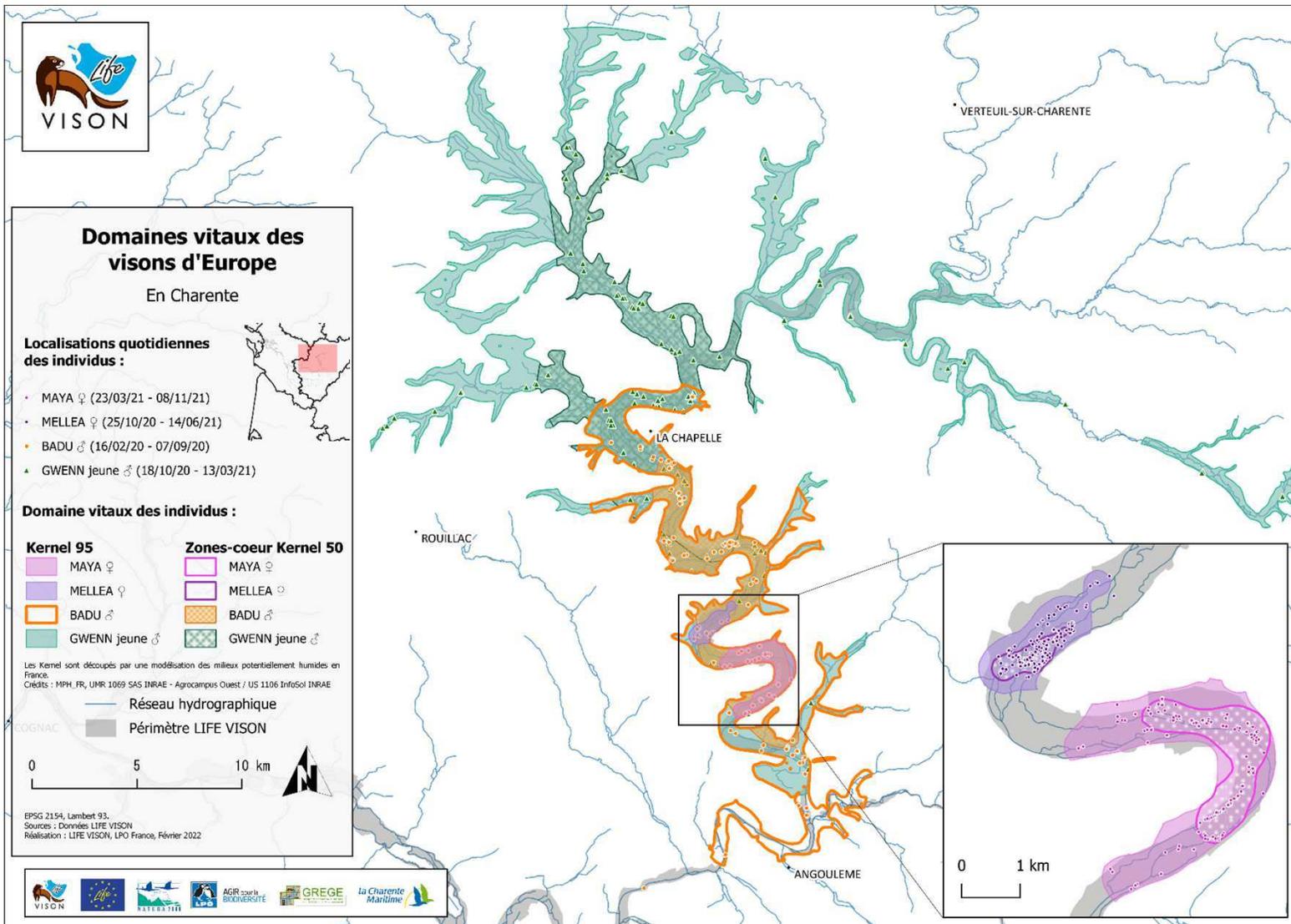


1. Amélioration des connaissances



Connaitre la répartition du Vison d'Europe sur le périmètre du projet et la composition des noyaux:

- deux noyaux de population
- des données ponctuelles sur le reste du bassin



Connaitre l'écologie spatiale du Vison d'Europe en marais et en vallée alluviale:

1. occupation de l'espace



- espèce très mobile

- Domaines vitaux pouvant atteindre 2175 hectares en marais et 60 km en vallée alluviale

2. Utilisation de l'habitat



LPO/LIFE VISON



LPO/LIFE VISON



MEUNIER A./LPO/LIFE VISON



8

visons suivis chacun pendant 3,5 à plus de 8 mois (5 mâles et 3 femelles) en 2021 et 2022

1402

localisations, 781 descriptions de gîtes diurnes, 3 gîtes de reproduction identifiés

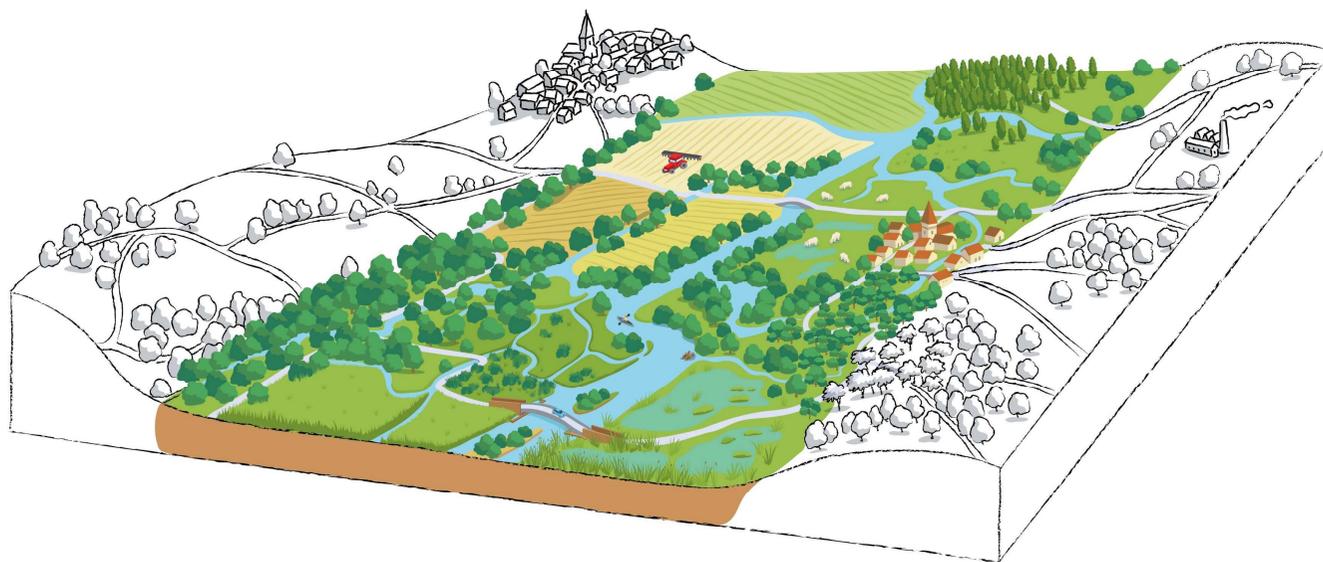
Plus de 5 700

hectares de milieux cartographiés

Plus de 450

crottes analysées génétiquement pour identification du régime alimentaire

Des mesures de conservation adaptées pour limiter l'impact



- Bonne attractivité pour l'espèce



GREGE

48 Visons d'Europe détectés:

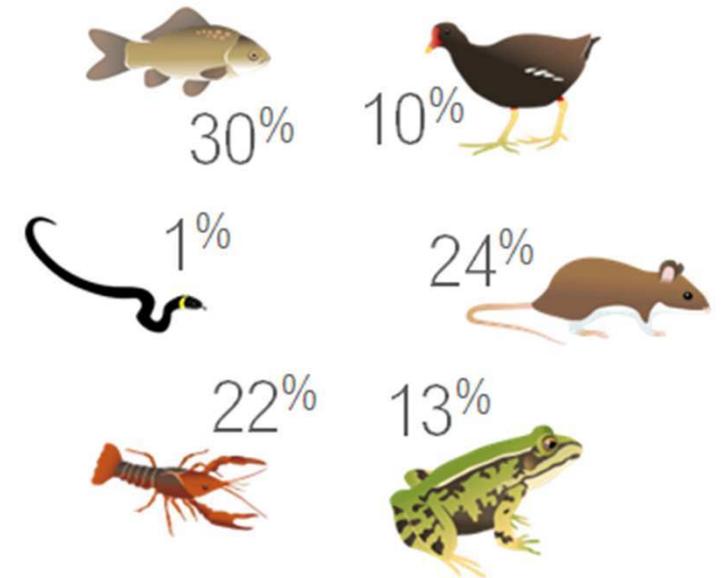
25 femelles

20 males

3 de sexe indéterminé

5 visonneaux observés en 2021

- Proies liées au milieu aquatique – forte variabilité en fonction du milieu et du sexe



Illustrations: ROUSSE C., LPO FRANCE



LPO/LIFE VISON



2. Augmentation de la disponibilité en habitats

ZONE REFUGE VISON D'EUROPE

AIDEZ-NOUS À PRÉSERVER LA TRANQUILLITÉ de cette espèce en danger critique d'extinction

Une zone refuge est un site favorable au repos, à l'alimentation et à la reproduction de Vison d'Europe. Elle est caractérisée par la présence d'un habitat :

- Humide** : zones humides, marais, tourbières, prairies humides et cours d'eau.
- Tranquille** : zones peu perturbées, sans les chiens, moutons, vaches, lapins, chevaux, etc. et sans trafic routier.
- Non agricole** : zones de non-culture, de jachères, de prairies et de forêts.
- Non domestiqués** : zones de non-culture, de jachères, de prairies et de forêts.

Pour créer votre Zone Refuge ou pour plus d'informations : www.lifevision.fr (Programme LIFE VISON, LIFE16/NAT/FR/000872)

Acquisition de **52*** ha de terrain (44 par le Département de la Charente-Maritime et 8ha par la LPO)

645* ha mis en veille foncière par le Département de la Charente-Maritime via la mise en place de zones de préemption au titre des Espaces naturels sensibles

103* zones refuges

Restauration de :

- 26*** ha de ripisylves,
- 21,7*** ha de zones humides à hautes herbes,
- 11*** mares et
- 4** frayères à Brochet
- 12*** communes volontaires engagées via la validation de plans de gestions

★ Objectifs dépassés

Restauration sur la vallée de la Charente en amont d'Angoulême au cœur du noyau de population de Vison d'Europe en Charente © LPO/LIFE VISON





3. Lutte contre les espèces exotiques envahissantes



GREGE

Des données toujours plus nombreuses



200

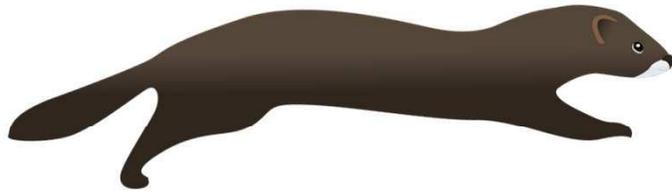
radeaux à empreintes suivis depuis le début du projet

14 000

contrôles réalisés

Pas de population établie dans le périmètre du projet
mais une surveillance reste importante:
2 données ponctuelles enregistrées

4. Réduire les collisions routières



Illustrations: ROUSSE C., LPO FRANCE



LPO/LIFE VISON

18 ouvrages aménagés par le LIFE VISON avec la création de 28 passages pour la petite faune :

- **12 encorbellements**
- **8 pontons flottants**
- **8 dalots et buses**

et la mise en place d'environ **2 000 m de protection** (palissades et pieutage) pour empêcher les animaux de monter sur la chaussée et les canaliser vers les passages.

Accompagnement du CD 16 pour la réhabilitation de

57 ouvrages (sur financements DREAL, mesures compensatoires de l'A65 et Plan de relance).



5. Sensibiliser les acteurs locaux et le grand public



CD17



Animation territoriale à Jarnac – empreinte de Vison DUTREY A.

43 animations scolaires

2 croisières fluviales sur la Charente à destination des élus

110 panneaux de sensibilisation placés dans le milieu naturel

4 lettres d'information distribuées sur le territoire (1000 exemplaires par lettre d'information) et une plaquette de présentation du projet diffusée tout au long du projet (5000 exemplaires).

10 jeux de 5 kakemonos présentant l'espèce, ses menaces, les objectifs et certains résultats du projet, exposés lors de séminaires, colloques, ateliers et mis à disposition des collectivités sur demande.

1 site internet dédié au projet LIFE VISON (www.lifevison.fr)

6000 exemplaires du numéro spécial Oiseaux Magazine Junior distribués aux abonnés de l'Oiseau Magazine Junior, lors des animations scolaires et directement sur le territoire du LIFE (animateurs natura 2000, festivals...).

5 épisodes vidéos de la mini-série "Sur les traces du Vison d'Europe"

Un bilan très positif



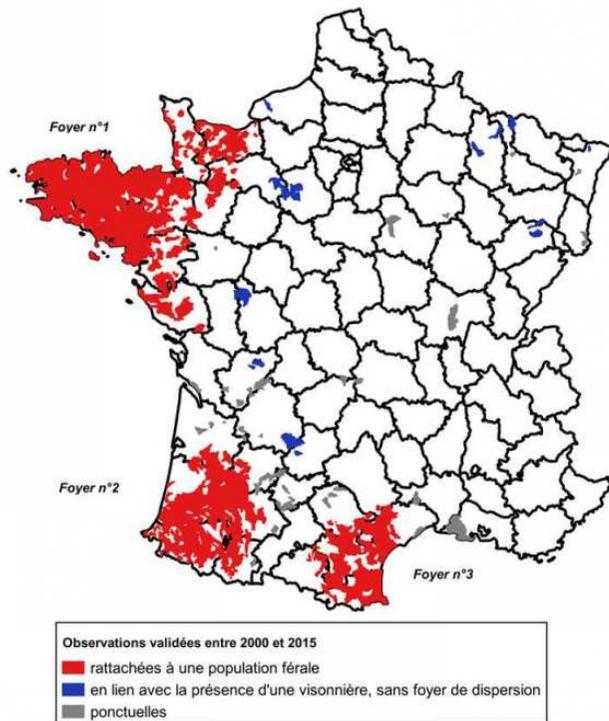
Suivi des zones refuges LPO/LIFE VISON

Plan d'après LIFE

Trois axes principaux

1. Poursuite de la surveillance du Vison d'Amérique:

- sur la totalité du périmètre
- sur les fronts de colonisation au nord et au sud – synergie avec le troisième PNA



GREGE

LEGER et al., 2018. L'expansion du Vison d'Amérique en France. Période 2000-2015. Faune Sauvage, 318: 23-31

2. Suivi des ouvrages réalisés dans le cadre du LIFE et poursuite de l'aménagement par le Conseil Départemental de la Charente Maritime



MEUNIER A./LPO/LIFE VISON



3. Suivi des zones refuges et des parcelles restaurées et poursuite des acquisitions, de la mise en place de ZPENS et de la création de nouvelles zones refuge sur la totalité du périmètre



LPO/LIFE VISON



Genette commune



Loutre d'Europe



Illustrations: ROUSSE C., LPO FRANCE



Pour en savoir plus sur le projet:

www.lifevison.fr

Coordinateur du programme



Partenaires associés



Partenaires financiers



Avec le soutien financier de

