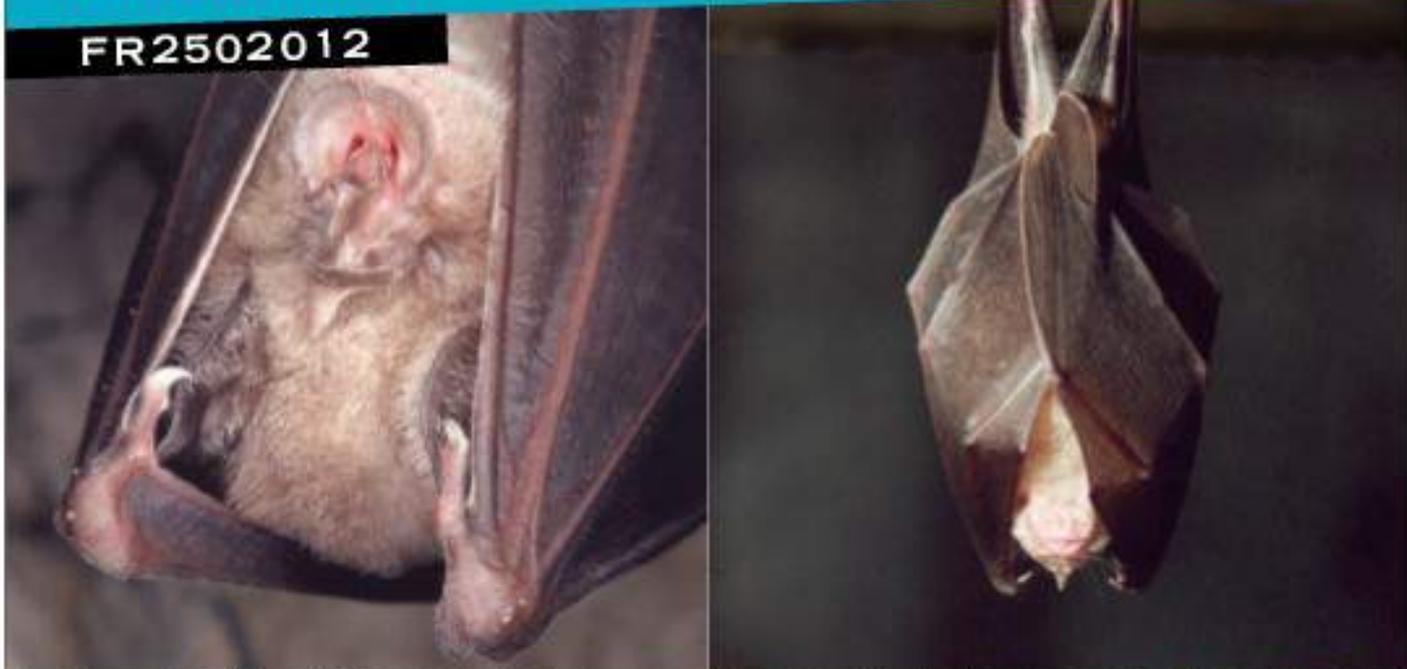


Site Natura 2000 Directive Habitats

Coteaux calcaires et anciennes carrières de La Meauffe, Cavigny et Airel

FR2502012



Bilan d'activités 2022

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



Sommaire

Etat d'avancement.....	4
Bilan des actions menées en 2021.....	6
<i>Enjeu : A - Maintien des populations hivernantes de chiroptères.....</i>	<i>6</i>
Objectif : A.1 – Préserver l'accès aux gîtes et leur tranquillité.....	6
Objectif : A.2 – Améliorer les habitats d'hivernage.....	6
Objectif : A.3 – Garantir la pérennité de l'action.....	6
<i>Enjeu : B - Maintien des populations reproductrices de chiroptères.....</i>	<i>7</i>
Objectif : B.1 – Préserver les gîtes de reproduction.....	7
Objectif : B.2 – Préserver la qualité des territoires de chasse.....	8
<i>Enjeu : C - Maintien et restauration des habitats d'intérêt communautaire.....</i>	<i>10</i>
Objectif : C.1 – Préserver les boisements de pente.....	10
Objectif : C.2 – Préserver les aulnaies-frênaies.....	10
Objectif : C.3 – Préserver les potentialités d'évolution des frênaies pionnières.....	10
Objectif : C.4 – Restaurer et entretenir les mégaphorbiaies.....	10
Objectif : C.5 – Restaurer et entretenir les ourlets calcicoles.....	10
<i>Enjeu : D - Maintien des populations de Triton crêté.....</i>	<i>10</i>
<i>Enjeu non envisagé dans le docob : Lutte contre les espèces invasives.....</i>	<i>11</i>
<i>Enjeu : E - Maintien des populations d'Agrion de Mercure et de Cordulie à corps fin.....</i>	<i>11</i>
Objectif : E.1 – Améliorer les connaissances.....	11
Objectif : E.2 – Maintenir et entretenir les sites de reproduction.....	11
<i>Enjeu : F - Suivi et évaluation du patrimoine et de sa gestion.....</i>	<i>11</i>
Objectif : F.1 – Suivre les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	11
Objectif : F.2 – Améliorer les connaissances sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	16
Objectif : F.3 – Suivre et évaluer les actions de conservation.....	19
<i>Enjeu : G – Sensibilisation et implication les acteurs locaux.....</i>	<i>20</i>
Objectif : G.1 – Apporter une information sur la gestion du site.....	20
Objectif : G.2 – Sensibiliser au patrimoine naturel du site.....	21
Évaluation des incidences des projets.....	21
Récapitulatif budgétaire 2022.....	22
Annexe.....	23

L'Europe investit dans les zones rurales



Fiche d'identité du site « Coteaux calcaires et anciennes carrières de la Meauffe, Cavigny et Airel »

	Nom officiel	Numéro	Dates de désignation du site	Date d'approbation du document d'objectifs
Directive Habitats	Coteaux calcaires et anciennes carrières de la Meauffe, Cavigny et Airel	FR2502012	31 décembre 2006 (pSIC) 12 décembre 2008 (SIC) 27 février 2015 (ZSC)	13 avril 2011

Aire biogéographique : Atlantique

Localisation du site Natura 2000 : Normandie
Manche (50)

Opérateur du site Natura 2000 : Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin

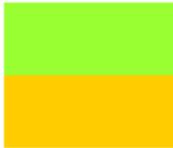
Président du comité de pilotage : M. Pascal Langlois



Fours de La Roque-Genest

Etat d'avancement

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
A.1.1 - Aménagement des accès													
A.2.1 - Gestion de la ventilation et création de zones d'obscurité													
A.2.2 - Enlèvement des déchets													
A.3.1 - Conventionnement avec les propriétaires / acquisition par la collectivité													
A.3.2 – Travaux de conservation du bâti													
B.1.1 - Maintien et amélioration de l'attractivité des gîtes utilisés en milieu bâti													
B.1.2 - Préservation des arbres à cavités													
B.2.1 - Gestion des boisements													
B.2.2 - Gestion des prairies													
B.2.3 - Gestion des haies et boisements rivulaires													
B.2.4 - Entretien / restauration / création de mares													
B.2.5 - Entretien des infrastructures													
C.4.1 - Gestion mégaphorbiaies													
C.5.1 – Gestion des ourlets calcicoles													
Gestion de la Crassule de Helms													
F.1.1 - Suivi des habitats d'intérêt communautaire													
F.1.2 - Suivi des espèces d'intérêt communautaire													
F.2.1 - Inventaire des chauves-souris en activité de chasse													
F.2.2 - Inventaire des chauves-souris en période de swarming													
F.2.3 - Localisation de la colonie de reproduction de Grand Rhinolophe													
F.2.4 - Détermination des caractéristiques de la population d'Agrion de Mercure et de la Cordulie à corps fin													
F.3.1 - Elaborer et suivre un tableau de bord de la mise en œuvre du document d'objectifs													
F.3.2 - Suivre l'utilisation du site comme habitat de chasse des chauves-souris													
G.1.1 - Expliquer les aménagements													
G.1.2 - Relayer l'information via des outils préexistants													
G.1.3 - Animer des visites guidées à l'intention des acteurs et habitants													
G.2.1 - Proposer des animations sur le thème des chauves-souris													
G.2.2 - Créer et diffuser une exposition sur le thème des chauves-souris													



Réalisation significative

Réalisation partielle



Les deux principaux groupes de Grands Rhinolophes – 2023

Bilan des actions menées en 2021

Enjeu : A - Maintien des populations hivernantes de chiroptères

Niveau de priorité de l'enjeu : ***

Objectif : A.1 – Préserver l'accès aux gîtes et leur tranquillité

A La Roque-Genest, la chaîne mise en place a à nouveau disparu.

Le Conseil Départemental de la Manche a missionné l'an passé une architecte pour concevoir une nouvelle tranche de travaux de restauration et de préservation des fours de Cavigny. Le travail s'est poursuivi notamment afin de concilier les enjeux de préservation des chiroptères et les règles liées à la sécurité du public. Une réunion a notamment été organisée sur place début juillet (CD 50, DDTM, PNR, architecte) pour examiner l'aménagement des fours du Hamel Bazire.

Le permis de construire a été déposé en décembre 2022 et validé en janvier 2023. Il n'y a pas eu d'avancée sur ce dossier depuis.

Maître d'ouvrage

CD50

Coût 2022

Sans objet

Financement

Sans objet

Objectif : A.2 – Améliorer les habitats d'hivernage

cf. A.1

Objectif : A.3 – Garantir la pérennité de l'action

Action A.3.1 Conventionnement avec les propriétaires et/ou acquisition par la collectivité

Niveau de priorité de l'action : **

Pas de nouvelle action cette année.

Action A.3.2 Travaux de conservation du bâti

Niveau de priorité de l'action : *

Seuls sont concernés les fours de l'ENS de Cavigny.

Le haut des deux fours est entretenu à la débroussailleuse à dos, au moins une fois par an afin de maintenir une végétation herbacée. Une partie du four de Bahais accueillant un sentier, cette zone est régulièrement fauchée dans le cadre de l'entretien des sentiers. De même, la zone située derrière le monofil bénéficie d'une intervention spécifique liée au développement de chardons. Le reste de la zone, c'est-à-dire la partie située de l'autre côté de la rambarde a été entretenue au mois d'octobre, après la floraison afin de limiter l'impact sur la faune. De même, le haut des fours de Bazire et la zone en pente située entre les deux groupes de fours a été débroussaillée en octobre au moment de l'entretien de l'ensemble des zones ouvertes du site. Ceci permet de mutualiser l'exportation des produits.



Entretien des fours du Hamel Bazire

Maître d'ouvrage

CD 50

Coût 2022

819 €

Financement

CD 50

Enjeu : B - Maintien des populations reproductrices de chiroptères

Niveau de priorité de l'enjeu : **

Objectif : B.1 – Préserver les gîtes de reproduction

Aucune action entreprise.

Les prospections régulières ces dernières années n'ont pas permis de mettre en évidence la reproduction d'espèces d'intérêt communautaire dans les bâtiments du site (présence irrégulière d'individus en période de reproduction).

Nous n'avons pas accès à la colonie de Grand Rhinolophe située en périphérie immédiate du site.

Bilan d'activités 2022

site « Coteaux calcaires et anciennes carrières de la Meauffe, Cavigny et Airlé »

7/23

Objectif : B.2 – Préserver la qualité des territoires de chasse

Action B.2.1 – Gestion des boisements

Niveau de priorité de l'action : **

Il a été fait le choix sur l'ENS de Cavigny de laisser les boisements en libre évolution. Les interventions se limitent donc à l'entretien des lisières et la suppression éventuelle d'arbres dangereux.

Deux peupliers étaient présents sur le talus à l'entrée du chemin principal. L'un d'eux était mort et fortement attaqué, l'autre était encore vivant et sa ramure bien développée. La situation de ces deux arbres était préoccupante car s'ils venaient à tomber, ils auraient pu arracher une partie du talus sur lequel ils avaient poussé. Les travaux ont été menés mi-décembre mais le sol n'a pas beaucoup marqué chez M Duriez.

En 2022, plusieurs arbres ont été déracinés dans la saulaie et autour de la mare de l'entrée, en début et en fin d'année, obstruant le chemin entre la mare et le platelage. En avril, les arbres ont été coupés et les branches ont été stockées à proximité, malheureusement dans la cariçaie. Des travaux de broyage étant prévus en fin d'années, les branches ont été évacuées à cette occasion. En fin d'année, de nouveaux arbres sont tombés. Ils ont été évacués en même temps que l'intervention réalisée sur les peupliers.

Maître d'ouvrage

CD 50

Coût 2022

3935 €

Financement

CD 50

Action B.2.2 – Gestion des prairies

Niveau de priorité de l'action : **

Les deux prairies de l'ENS (fond de carrière et zone devant les fours de Bazire) ont fait l'objet d'une seule fauche tardive, en octobre. Le principe précédemment mis en œuvre d'une fauche précoce du centre de la parcelle afin de diversifier le cortège floristique ne montrant pas de résultats probants, il a été abandonné cette année.

Maître d'ouvrage

CD 50

Coût 2022

2 883 €

Financement

CD 50

Action B.2.3 – Entretien des haies et des boisements rivulaires

Niveau de priorité de l'action : **

Suite aux travaux de restauration qui ont débuté en 2018 avec l'abattage de la végétation arbustive et qui se sont poursuivis par des travaux de curage en 2020, les berges du fossé nécessitent un entretien annuel de la végétation afin de maintenir une végétation herbacée. En 2022, cet entretien a ont été effectué en décembre, à la débroussailluse à dos. Les produits ont été ramassés et évacués en même temps que ceux issus de l'entretien des chemins et des prairies.



Entretien du fossé devant le Hamel Bazire

Maître d'ouvrage

CD 50

Coût 2022

677 €

Financement

CD 50

Action B.2.4 – Entretien / restauration / création de mares

Niveau de priorité de l'action : **

Pas de nouvelle action cette année.

Action B.2.5 – Entretien des infrastructures

Niveau de priorité de l'action : *

Sur l'ENS de Cavigny, le Département procède à un entretien régulier des platelages, des rails, des abords du concasseur ou de la grande bâtisse en ruine à l'entrée du site.



Entretien des rails

Enjeu : C - Maintien et restauration des habitats d'intérêt communautaire

Niveau de priorité de l'enjeu : **

Objectif : C.1 – Préserver les boisements de pente

Objectif : C.2 – Préserver les aulnaies-frênaies

Objectif : C.3 – Préserver les potentialités d'évolution des frênaies pionnières

Action B.2.1 – Gestion des boisements

Niveau de priorité de l'action : **

cf. p.8

Objectif : C.4 – Restaurer et entretenir les mégaphorbiaies

Aucune action entreprise en faveur de cet habitat.

Objectif : C.5 – Restaurer et entretenir les ourlets calcicoles

Action C.5.1 – Gestion des ourlets calcicoles

Niveau de priorité de l'action : **

cf. p.8

Enjeu : D - Maintien des populations de Triton crêté

Niveau de priorité de l'enjeu : **

Sans objet, l'espèce n'ayant pas été retrouvée pour l'instant.

Enjeu non envisagé dans le docob : Lutte contre les espèces invasives

Suite à la découverte de la Jussie et d'importants foyers de Crassule de Helms sur la Vire en 2016, un programme d'ampleur a été initié en 2017 conjuguant travaux manuels principalement le long du Domaine Public Fluvial (DPF) et mécaniques (fossés, ruisseaux et mares annexes) .

En 2022, le Syndicat de la Vire a assuré la maîtrise d'ouvrage des travaux d'arrachage manuel ciblés sur la Jussie uniquement.

Sur le site Natura 2000, il n'y a pas eu d'intervention cette année.

Maître d'ouvrage

sans objet

Coût 2022

sans objet

Financement

sans objet

Enjeu : E - Maintien des populations d'Agrion de Mercure et de Cordulie à corps fin

Niveau de priorité de l'enjeu : *

Objectif : E.1 – Améliorer les connaissances

Objectif : E.2 – Maintenir et entretenir les sites de reproduction

Enjeu : F - Suivi et évaluation du patrimoine et de sa gestion

Niveau de priorité de l'enjeu : **

Objectif : F.1 – Suivre les habitats et espèces d'intérêt communautaire

Action F.1.1 – Suivi des habitats d'intérêt communautaire

Niveau de priorité de l'action : **

Sans objet

Action F.1.2 – Suivi des espèces d'intérêt communautaire

Niveau de priorité de l'action : ***

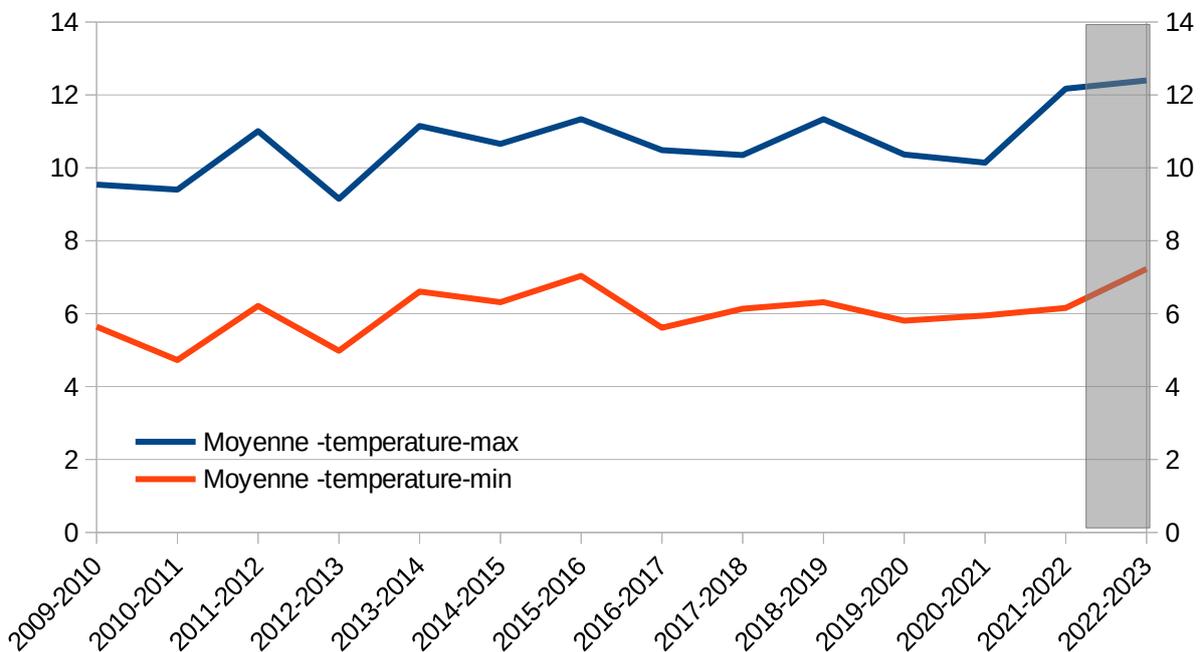
Triton crêté

Pas de suivi cette année

Chauves-souris

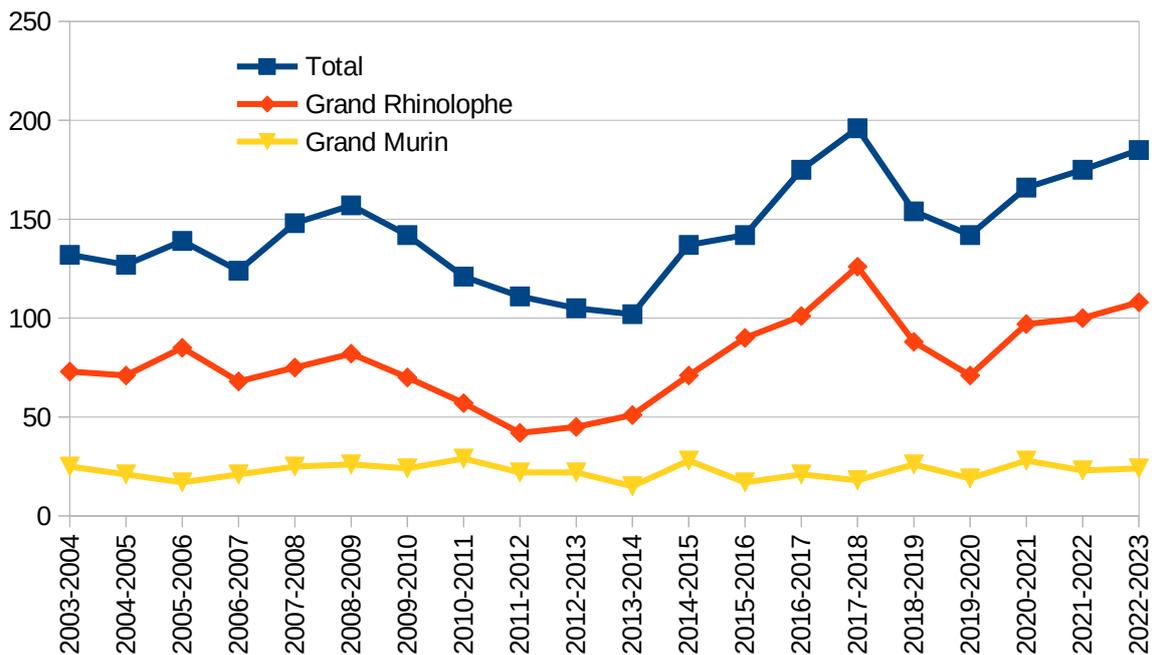
Le Groupe Mammalogique Normand et le Parc assurent un décompte hivernal annuel de l'ensemble des fouris.

Le début d'hiver 2022-23 a été marqué par des températures douces, avec toutefois deux petits épisodes plus froid. Lors du comptage les températures remontaient après l'épisode froid du début de mois.



**Evolution des températures hivernales (octobre à mars) à St-Lô
– données 2022-23 limitées à octobre-janvier**
<https://www.historique-meteo.net/france/normandie/saint-lo-manche/>

Les effectifs totaux sont à la hausse en lien avec la hausse du Grand Rhinolophe.



Evolution des effectifs hivernaux

	Minimum	Quart inférieur	Médiane	Quart supérieur	Maximum
Grand Rhinolophe					x
Grand Murin				x	
Petit Rhinolophe					x
Murin de Bechstein			x		
Murin à oreilles échancrées	x				
Barbastelle	x				
Murin de Daubenton			x		
Murin de Natterer			x		
Murin à moustaches			x		
Pipistrelles, Sérotine, Oreillards	x				
Chauves-souris indéterminée					x
Effectif total					x

Position de la saison 2022-2023 dans la distribution des effectifs interannuels (2003-2023)

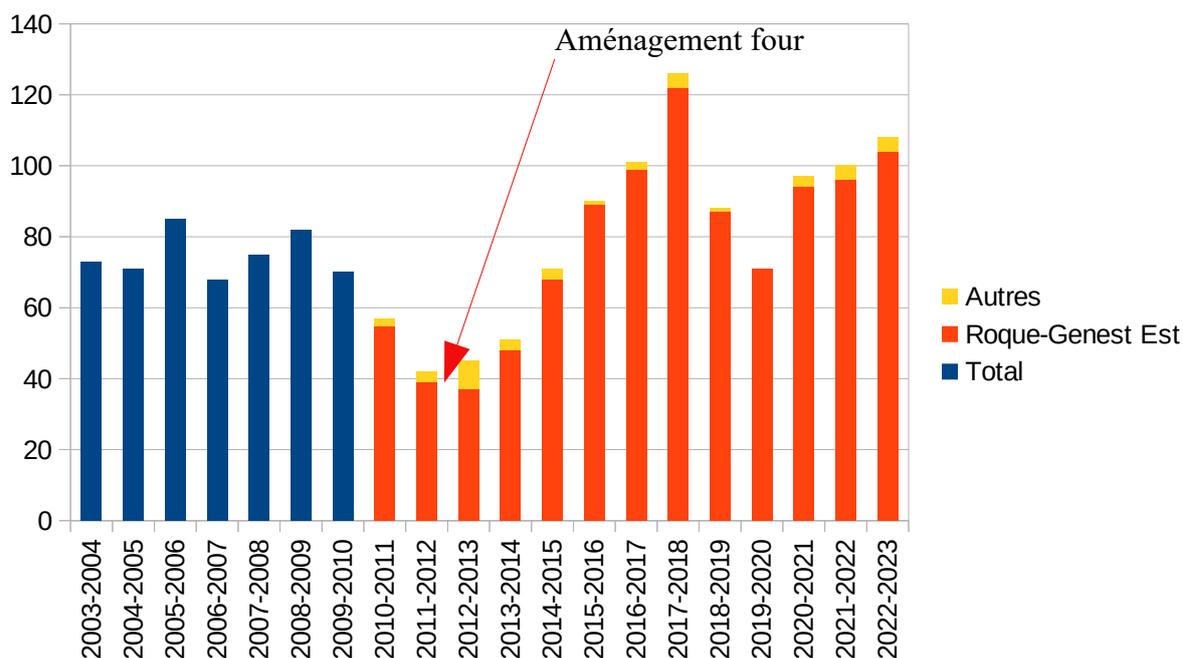
en orange : espèces visées par la Directive Habitats, en italique, espèces dont l'effectif médian est inférieur à 5

Les effectifs de Grand Rhinolophe continuent la reprise après la baisse de 2019-2020. Comme l'an passé, 96 % des Grands Rhinolophes ont été contactés dans le four Roque-Genest est.

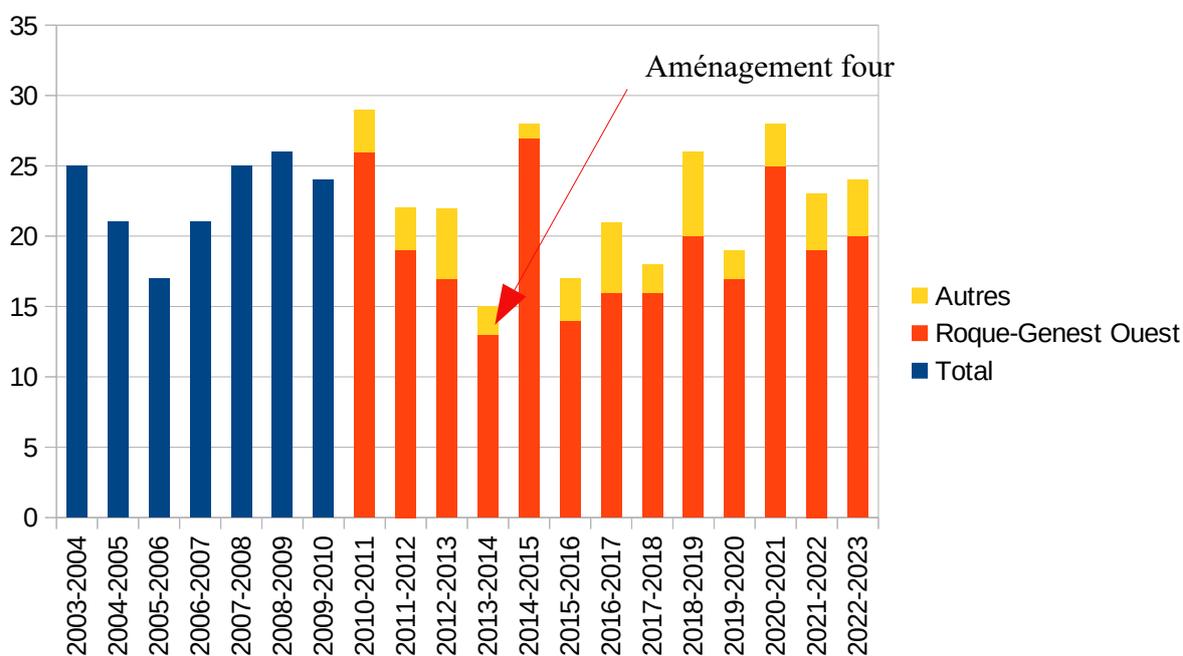
Quatorze individus de Petit Rhinolophe ont été détectés cette année ce qui constitue le maximum observé.

Pour le Grand Murin, avec 24 individus on dépasse la valeur médiane. Les fours de Roque-Genest groupe ouest accueillent 83 % de l'effectif mais seulement 33% dans la partie aménagée.

Autant l'attractivité de ce four pour cette espèce est manifeste autant leur répartition en son sein est variable ; la partie aménagée accueille entre 33 et 75 % de l'effectif selon les années.



Détail des comptages hivernaux de Grand Rhinolophe



Détail des comptages hivernaux de Grand Murin

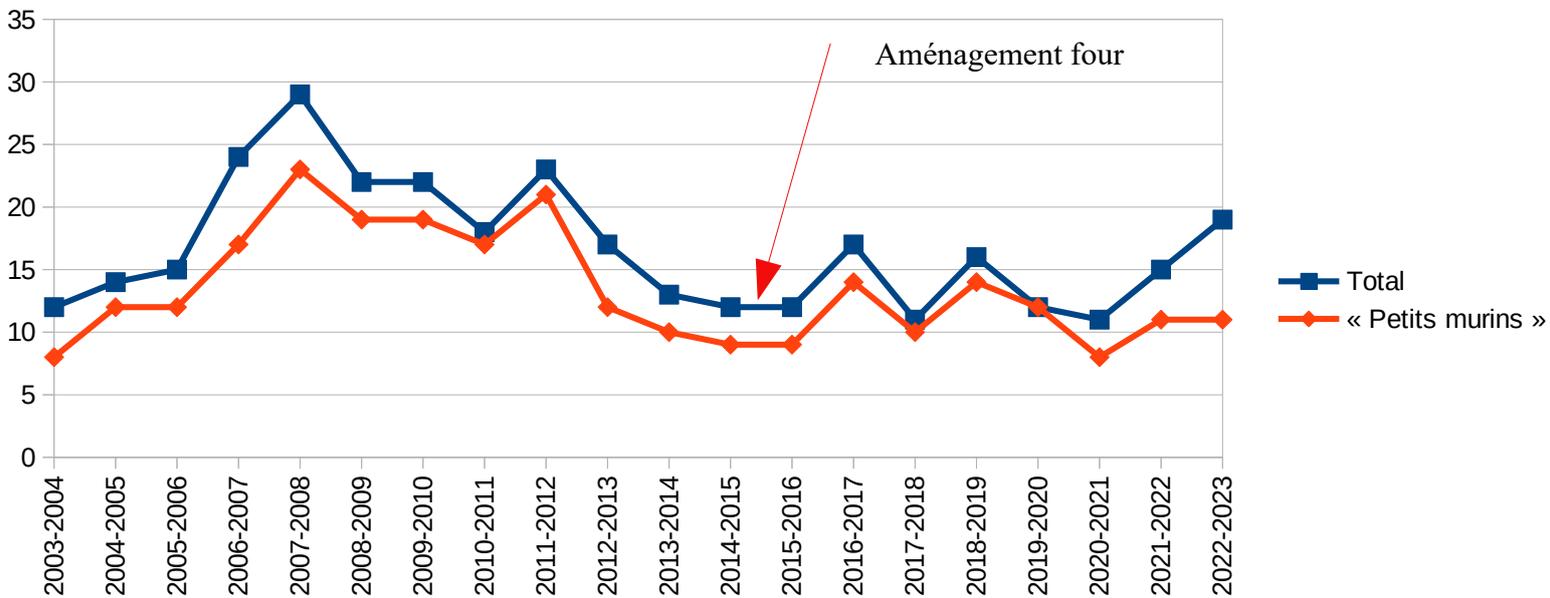
Le Murin de Bechstein avec 2 individus est en-dessous de la médiane des effectifs historiques tandis qu'aucun Murin à oreille échancrée n'est noté (mais 1 individu possible dans un groupe de Grands Rhinolophes).

La Barbastelle n'a pas été contactée cette année, ce qui n'est guère surprenant eu égard aux températures élevées. Elle est absente depuis l'hiver 2010-11...

Enfin, les effectifs de Murins de type moustaches, du Murin de Daubenton et du Murin de Natterer sont égaux à la médiane. Les fluctuations interannuelles sont délicates à analyser...

Dans les fours de Bahais, les effectifs sont dans la fourchette haute (proche du dernier quartile). Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe et Grand Murin sont présents en effectifs modestes mais dans le haut de la fourchette des effectifs historiques.

Les effectifs sont plus modestes que l'an passé au Hamel Bazire. L'espèce dominante est le Murin de type moustaches. Cette année, la diversité est un peu plus importante avec notamment la présence du Grand Rhinolophe et du Petit Rhinolophe (1 individu chaque).



Détail des comptages hivernaux dans le four de Bahais

Maître d'ouvrage

PnrMCB

Coût 2022

317 €

Financement

DREAL

Objectif : F.2 – Améliorer les connaissances sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire

Action F.2.1– Inventaire des chauves-souris en activité de chasse

Niveau de priorité de l'action : *

Lors du comité de pilotage de février 2022, il a été proposé d'améliorer nos connaissances sur les gîtes de reproduction et terrains de chasse des chauves-souris y compris aux alentours, avant d'envisager une révision du Document d'Objectifs.

L'activité de chasse au sein du site Natura 2000 a déjà fait l'objet d'investigations. Après échange avec le GMN, il a été proposé d'essayer d'améliorer la connaissance des terrains de chasse des Grands Rhinolophes.

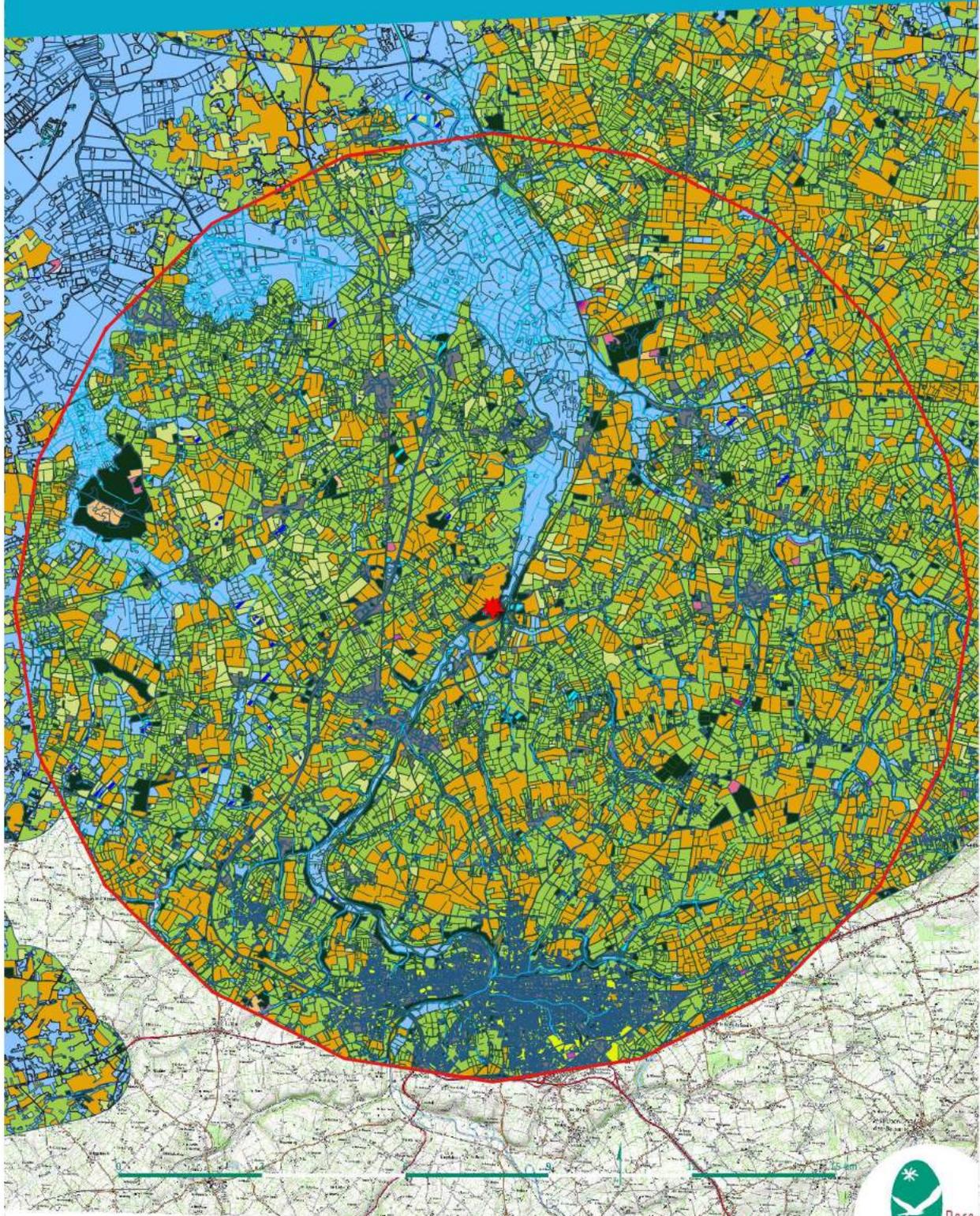
Dans ce cadre, une cartographie de l'occupation du sol dans un rayon de 10km (correspondant à un déplacement maximal en période de reproduction) a été réalisée à partir de données publiques disponibles gratuitement ou produites par le Pnr. Cette cartographie a vocation à orienter les prospections acoustiques.

Des premiers points d'inventaire acoustique ciblés sur le Grand Rhinolophe ont été réalisés en début d'été en périphérie immédiate du site Natura 2000.

	Colonie Grand Rhinolophe		Friche
	Zone tampon de 10 km		Friche humide
	haie		Miscanthus
Occupation du sol			
	Boisement feuillus		Pelouse
	Boisement feuillus humide		Prairie permanente
	Boisement mixte		Prairie permanente humide
	Boisement mixte humide		Prairie temporaire
	Boisement résineux		Prairie temporaire humide
	Boisement résineux humide		Culture
	Coupe forestière		Sol nu
	Verger		Surface eau
	Fourré		Voie ferrée et Réseau routier
	Fourré humide		Zone artificielle

Légende de l'occupation du sol

Occupation du sol autour de la colonie de Grand Rhinolophe

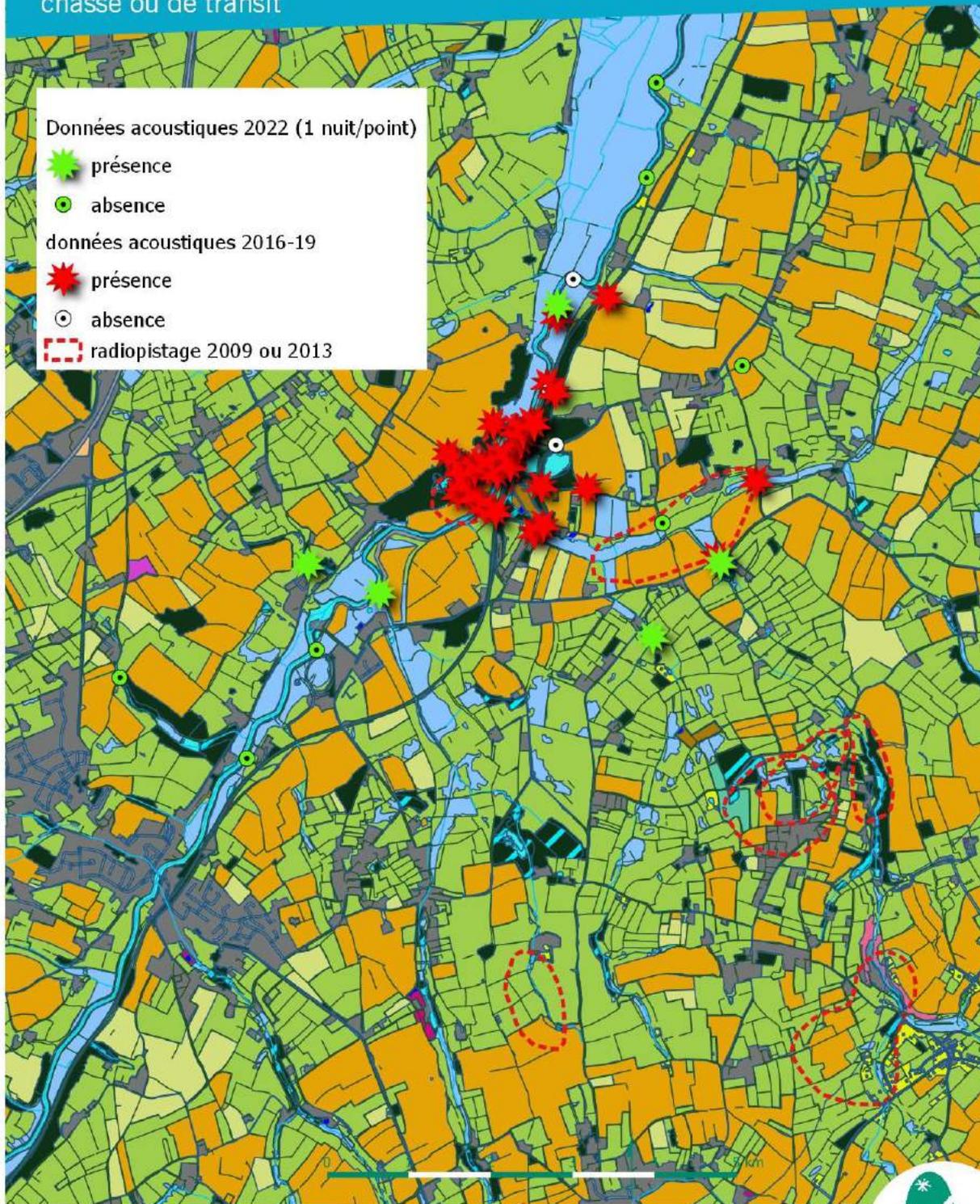


Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin
Source: PnrMCOB, RPG, IGN - BD

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



Synthèse des données de présence du Grand Rhinolophe en activité de chasse ou de transit



des Marais du Cotentin et du Bessin
Source: Pnr MCB, GMIN, IGN, BD Topo®

UNE AUTRE VIE L'INVENTE ICI



Action F.2.2 – Inventaire des chauves-souris en période de swarming

Niveau de priorité de l'action : **

Pas de nouvelle action cette année.

Action F.2.3– Localisation de la colonie de reproduction de Grand Rhinolophe

Niveau de priorité de l'action : ***

Pas de nouvelle action cette année.

Action F.2.4– Détermination des caractéristiques des populations d'agrion de Mercure et de cordulie à corps fin

Niveau de priorité de l'action : ***

Sans objet

Objectif : F.3 – Suivre et évaluer les actions de conservation

Action F.3.1 – Elaborer et suivre un tableau de bord de la mise en œuvre du document d'objectifs

Niveau de priorité de l'action : ***

Le tableau de bord a permis l'élaboration du présent bilan.

Maître d'ouvrage

PnrMCB

Coût 2021

2 j-h

Financement

DREAL/FEADER

Action F.3.2 – Suivre l'utilisation du site comme habitat de chasse des chauves-souris

Niveau de priorité de l'action : *

Aucune action entreprise

Enjeu : G – Sensibilisation et implication les acteurs locaux

Niveau de priorité de l'enjeu : **

Objectif : G.1 – Apporter une information sur la gestion du site

Action G.1.1 – Expliquer les aménagements

Niveau de priorité de l'action : ***

Une visite du site a été proposée aux membres du Comité de Pilotage et aux conseils municipaux des trois communes concernées le 5 février 2022. Il s'est déroulé en deux temps. Le premier rendez-vous a été donné sur le site de la Meauffe. Nicolas Filloi, chargé de mission Natura 2000 a fait une présentation des enjeux, objectifs et travaux réalisés. Puis, le convoi s'est déplacé sur le site de Cavigny. Les agents du Département de la Manche et l'assistant gestionnaire de l'ENS (CPIE du Cotentin) ont ainsi pu présenter le site et les travaux réalisés et à venir.



Visite des fours – 5 février 2022

Action G.1.2 – Relayer l'information via des outils préexistants

Niveau de priorité de l'action : **

Aucune nouvelle action entreprise

Action G.1.3 – Animer des visites guidées à l'intention des acteurs et habitants

Niveau de priorité de l'action : **

Trois sorties ont été programmées sur l'ENS :

- 23 avril sur le thème Plantes comestibles et médicinales : 35 participants
- 21 juillet sur le thème Papillons et compagnie : 30 participants
- 17 septembre sur le thème Les trésors de la carrière de Cavigny : 15 participants.

Une sortie « Nuit de la Chauve-souris » a été proposée le 27 août (présentation en salle à Airel puis sur le terrain). 10 personnes étaient présentes ainsi qu'une équipe de France 3.

Bilan d'activités 2022

site « Coteaux calcaires et anciennes carrières de la Meauffe, Cavigny et Airel »

20/23

Maître d'ouvrage

CD 50

Coût 2022

Non évalué

Financement

CD 50

Objectif : G.2 – Sensibiliser au patrimoine naturel du site**Action G.2.1 – Proposer des animations sur le thème des chauves-souris****Niveau de priorité de l'action : ****

Une sortie « Nuit de la Chauve-souris » a été proposée le 27 août (présentation en salle à Airel puis sur le terrain). 10 personnes étaient présentes ainsi qu'une équipe de France 3.

Maître d'ouvrage

PnrMCB

Coût 2022

Non évalué

Financement

DREAL/FEADER

Action G.2.2 – Créer et diffuser une exposition sur le thème des chauves-souris**Niveau de priorité de l'action : ***

Aucune nouvelle action entreprise.

Évaluation des incidences des projets

Il s'agit ici de faire état des nouveaux projets ayant un impact potentiel ou avéré sur les sites et particulièrement ceux soumis à évaluation Natura 2000.

Pas de dossier cette année

Récapitulatif budgétaire 2022

Poste	Intitulé	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Budget	Financement
Animation	Animation du programme et suivis (pour partie)	DDTM	PNR	3738,00	MTE/FEADER
Suivi naturaliste	Comptage hivernal chiroptères	PNR	GMN	317,00	MTE
Travaux	Entretien de la végétation sur les fours	CD50		819	CD50
Travaux	Entretien des boisements	CD50		3 935,40	CD50
Travaux	Entretien des clairières Cavigny	CD50		2 883,00	CD50
Travaux	Entretien du fossé hamel bazire	CD50		678	CD50
Travaux hors docob	Entretien des chemins Cavigny	CD50		2 429,00	CD50
Travaux hors docob	Entretien platelage et rails	CD50		336,00	CD50
Travaux hors docob	Fauche Renouée	CD50		50,00	CD50

Annexe

Détail du comptage, Groupe Mammalogique Normand /Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin

	Roque Genest - Hangar	Roque Genest - grande galerie	Roque Genest - petite galerie	Roque Genest - groupe Ouest	Roque Genest - groupe Est	Roque Genest - cavité naturelle	Total la Meauffe	Bahais	Grotte falaise	Hamel Bazire - Groupe Sud	Hamel Bazire - Groupe Nord	Total Cavigny	Total
Petit Rhinolophe			10		1	1	12	1		1		2	14
Grand Rhinolophe					104-106	2	106-108	1		1		2	108-110
Grand Murin			1	20			21	3				3	24
Murin de Daubenton	1				1		2	2		1		3	5
Murin de Bechstein	1	1					2						2
Murin de Natterer								2		1		3	3
Murin type moustaches		3	2	5			10	6		2	3	11	21
Chauves-souris indéterminée		1	1		1		3	4		1		5	8
Total - ind.	2	5	14	25	107-109	3	156-158	19	0	7	3	29	185-187