

# Site Natura 2000 Directive Habitats

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

FR2502012



## Bilan d'activités 2021

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



## Sommaire

<b>Etat d'avancement.....</b>	<b>4</b>
<b>Bilan des actions menées en 2021.....</b>	<b>6</b>
<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.....	9
Objectif : A.3 – Garantir la pérennité de l'action.....	9
<i>Enjeu : B - Maintien des populations reproductrices de chiroptères.....</i>	<i>10</i>
Objectif : B.1 – Préserver les gîtes de reproduction.....	10
Objectif : B.2 – Préserver la qualité des territoires de chasse.....	10
<i>Enjeu : C - Maintien et restauration des habitats d'intérêt communautaire.....</i>	<i>12</i>
Objectif : C.1 – Préserver les boisements de pente.....	12
Objectif : C.2 – Préserver les aulnaies-frênaies.....	12
Objectif : C.3 – Préserver les potentialités d'évolution des frênaies pionnières.....	12
Objectif : C.4 – Restaurer et entretenir les mégaphorbiaies.....	12
Objectif : C.5 – Restaurer et entretenir les ourlets calcicoles.....	12
<i>Enjeu : D - Maintien des populations de Triton crêté.....</i>	<i>12</i>
<i>Enjeu non envisagé dans le docob : Lutte contre les espèces invasives.....</i>	<i>12</i>
<i>Enjeu : E - Maintien des populations d'Agrion de Mercure et de Cordulie à corps fin.....</i>	<i>13</i>
Objectif : E.1 – Améliorer les connaissances.....	13
Objectif : E.2 – Maintenir et entretenir les sites de reproduction.....	13
<i>Enjeu : F - Suivi et évaluation du patrimoine et de sa gestion.....</i>	<i>13</i>
Objectif : F.1 – Suivre les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	13
Objectif : F.2 – Améliorer les connaissances sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	22
Objectif : F.3 – Suivre et évaluer les actions de conservation.....	24
<i>Enjeu : G – Sensibilisation et implication les acteurs locaux.....</i>	<i>25</i>
Objectif : G.1 – Apporter une information sur la gestion du site.....	25
Objectif : G.2 – Sensibiliser au patrimoine naturel du site.....	26
<b>Évaluation des incidences des projets.....</b>	<b>26</b>
<b>Récapitulatif budgétaire 2021.....</b>	<b>27</b>
<b>Annexe.....</b>	<b>28</b>

L'Europe investit dans les zones rurales



Fonds européen agricole pour le développement rural : 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 :** en attente

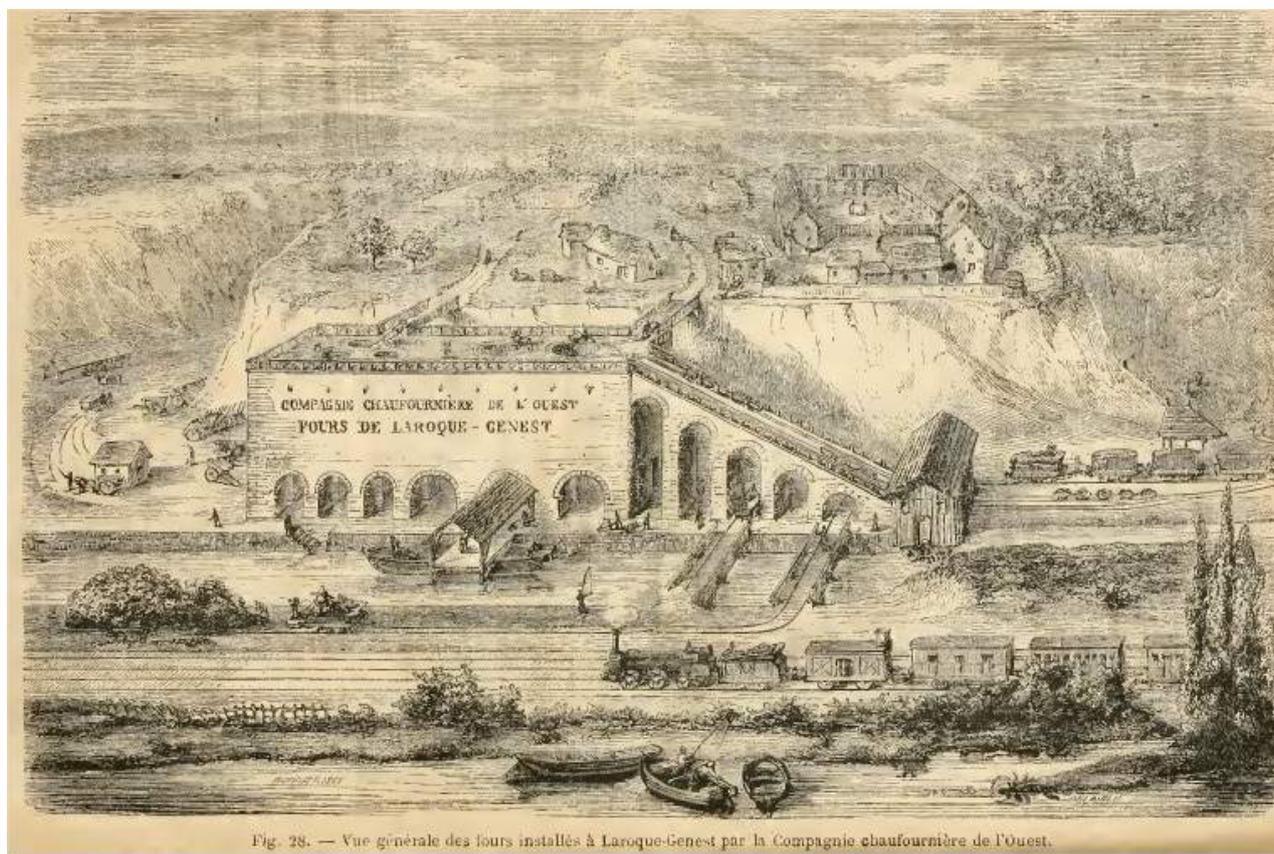


Fig. 28. — Vue générale des fours installés à Laroque-Genest par la Compagnie chauxfournière de l'Ouest.

**fours de La Roque-Genest**

## Etat d'avancement

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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



*Grands Rhinolophes – 2022*

**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 disparu ; elle a donc du être remplacée (en début d'hiver).



*Entrée du site à La Roque-Genest*

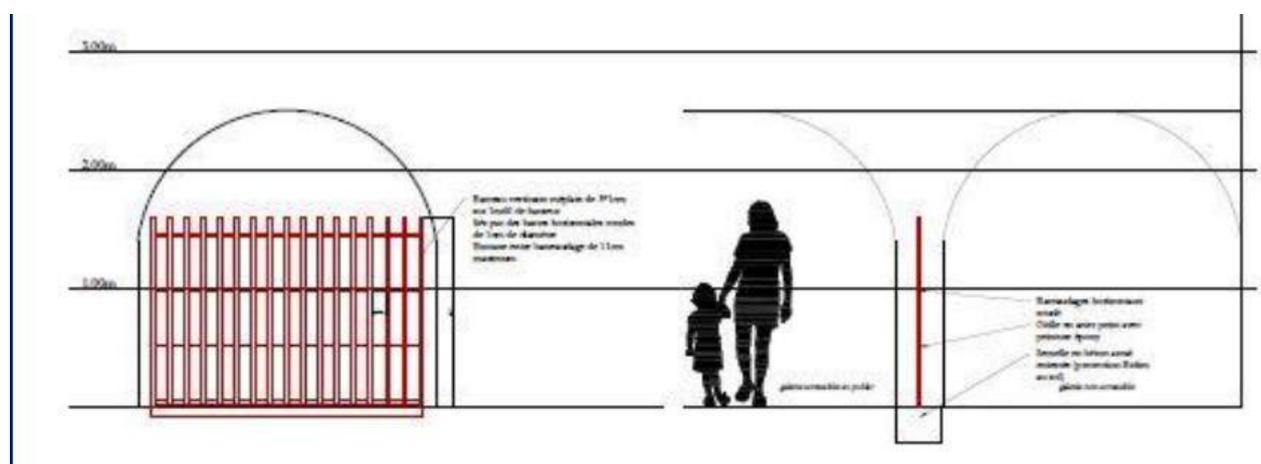
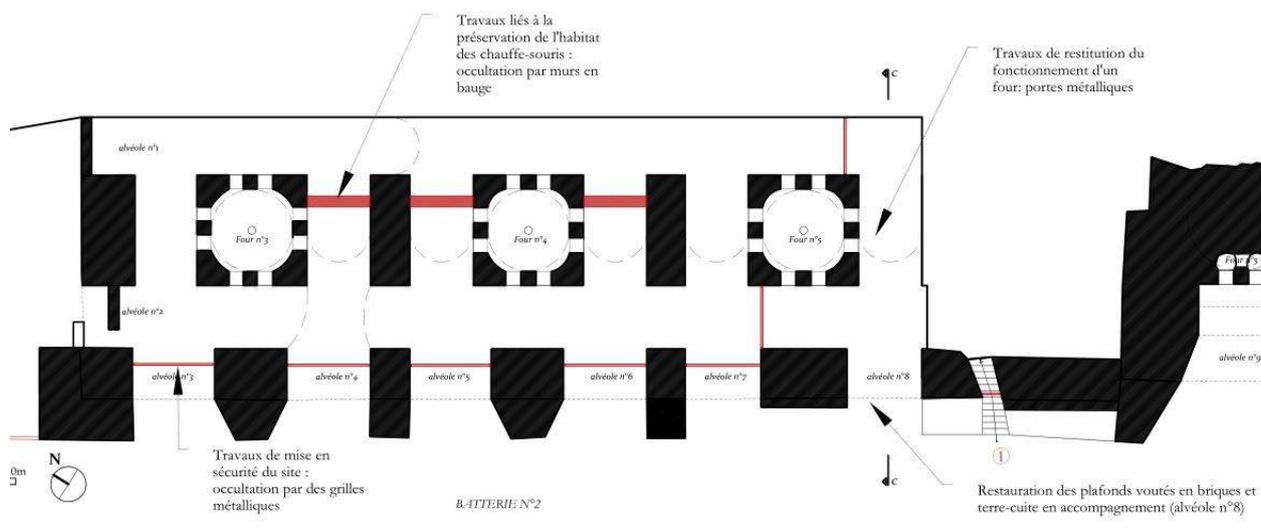
Sur ce même site, des dégradations légères des murs en bauge survenues les années passées ont été réparées.



***Réparation des murs en bauge à La Roque-Genest***

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 et validé en janvier.



### Projet d'aménagement des fours du Hamel Bazire

La barrière d'accès au site ENS étant positionnée sur un chemin communal, donnant également accès à une parcelle agricole, elle ne pouvait être fermée à clef puisque l'exploitant ne souhaitait pas refermer derrière lui. Le site n'étant pas totalement sécurisé, il a été décidé de réaménager l'entrée du site afin de clore, de façon provisoire mais hermétique, le terrain appartenant au Département.

Ainsi, une barrière en acier galvanisé, grillagée, a été installée sur les terrains du Département et une clôture en ganivelles a été posée en limite de propriété.

#### Maître d'ouvrage

CD50, PnrMCB

#### Coût 2021

1469 €

#### Financement

CD50, PnrMCB

## **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 Département a fait intervenir une entreprise d'élagage afin de descendre dans les deux gueulards de Bahais pour couper toute la végétation qui avait repoussé depuis la dernière intervention. Toute la végétation arbustive a été coupée et évacuée. De même, l'acrotère, difficilement accessible a été entièrement débroussaillé et les produits évacués.



*Toiture des fours de Bahais*

Mi-octobre, la végétation sur le haut des deux fours a été entretenue à la débroussailleuse à dos. Cette opération nécessite un encordement des intervenants afin d'assurer leur sécurité. Elle concerne l'ensemble du toit et la partie située entre les deux groupes de fours sur le Hamel Bazire ainsi que le pourtour des gueulards et au plus près de l'acrotère sur Bahais.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2021**

838 €

#### **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.

### **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.

En 2021, l'entreprise n'est que très peu intervenue sur le site pour ce type de travaux.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2021**

84 €

#### **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 fauche précoce de leur centre, environ 400m<sup>2</sup> sur chacune, début mai, puis d'une fauche tardive sur l'ensemble de la zone, en octobre.

Les produits de fauche qui n'avaient pas pu être exportés en 2020 ont été exportés en même temps.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

**Coût 2021**

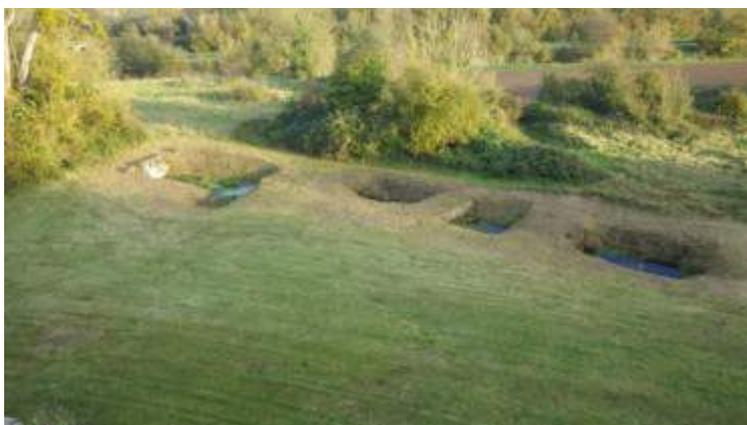
4 466 €

**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 du fossé devant le Hamel Bazire 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 physionomie herbacée. Ces travaux ont été effectués en octobre, à la débroussailleuse à dos.

*Fossé – Hamel Bazire***Maître d'ouvrage**

CD 50

**Coût 2021**

645 €

**Financement**

CD 50

**Action B.2.4 – Entretien / restauration / création de mares****Niveau de priorité de l'action : \*\***

Voir lutte contre les espèces invasives p.12

**Action B.2.5 – Entretien des infrastructures****Niveau de priorité de l'action : \***

Aucune action entreprise

## **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.10

*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.10

## **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 2021, le Syndicat de la Vire a assuré la maîtrise d'ouvrage des travaux d'arrachage manuel.

Sur le site Natura 2000, cela concerne la mare de M.Duriez curée en 2017. Cette mare a bénéficié d'une intervention d'arrachage des repousses. Le volume arraché cette année est en nette diminution par rapport à l'an passé (divisé par plus de 6).

## Maître d'ouvrage

SV

## Coût 2021

non évalué à l'échelle du site

## Financement

AESN, FEADER, SV

**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**

Voir p. 22 caractérisation de la population de Cordulie à corps fin

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

cf. p.11

**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 : \*\*

Cette année, une actualisation de la cartographie a été confiée au CPIE du Cotentin. Peu de végétations ont significativement évolué entre 2009 et 2021. On peut tout de même noter l'augmentation de la surface des végétations de friches et dans une moindre mesure des mégaphorbiaies et des végétations de boisements. Cette évolution atteste d'une dynamique naturelle de la végétation évoluant progressivement vers des boisements. Les prairies et milieux ouverts ont fortement régressé essentiellement à cause du labour des prairies en rive gauche de la Vire (en 2010) et plus marginalement ont évolué vers des végétations arborées.

Pour les ourlets calcicoles, en 2009, le constat avait été fait d'une végétation peu typique qui était restée identifiée au niveau de l'ordre ; une évolution vers les alliances du *Mésobromion erecti* ou l'*Arrhenatheretion eliatius* avait été évoquée. La végétation semble aujourd'hui relativement stable et avoir subi trop de perturbation pour affiner la description. Ainsi, il est peu probable que cette végétation évolue vers les syntaxons évoqués ci-dessus. De plus, des végétations de friches en contact semblent indiquer une

dynamique vers des friches de l'*Arction lappae* ou des fourrés du *Rhamno catharticae* - *Prunetea spinosae*.

La végétation du fond de carrière reste délicate à interpréter notamment du fait d'une forte imbrication de paramètres écologiques contrastés. Des zones de rétention d'eau côtoient des zones très séchantes. Par rapport à la cartographie de 2009, quelques secteurs de végétations ont évolué. En effet, les végétations du *Stipo capenses* - *Trachynietea distachyae* sont peu présentes et ont ainsi laissé place à des végétations des *Arrhenatheretea eliatius*. Enfin, on peut noter la présence de deux espèces caractéristiques du *Mésobromion erecti* à savoir *Anacamptis pyramidalis* et *Ophrys apifera*. La présence de ces deux espèces dans des proportions relativement importantes évoque encore une autre possibilité d'évolution sur certains secteurs du fond de carrière.

Les frênaies pionnières et de fond de carrière n'ont pas suffisamment évolué pour préciser leur rattachement phytosociologique.

Une part importante des mégaphorbiaies (côté La Meuffe) est fortement colonisée par la Balsamine de l'Himalaya, une espèce exotique envahissante.

La surface de l'habitat 91E0-8 Aulnaie-Frênaies à laîche espacée des petits ruisseaux est revue à la baisse car il est en fait en mélange avec une saulaie eutrophile. L'habitat n'a pas régressé, il s'agit d'une précision cartographique.

Les végétations de mégaphorbiaies eutrophes ont plutôt progressé mais les critères ayant évolué elles ne sont plus systématiquement rattachées à un habitat d'intérêt européen.

Les contours de l'habitat 9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion ont pu être précisés.

Le développement d'herbiers aquatiques dans les plans d'eau permet d'ajouter un autre type d'habitat d'intérêt européen sur le site : 3150 Lacs eutrophes naturels.

L'ensemble des habitats d'intérêt européen est considéré dans un état de conservation favorable.



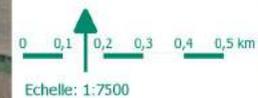
***Aulnaie-Frênaies à laîche espacée - Cavigny***

# Carte 3 : Cartographie des groupements végétaux - 2021

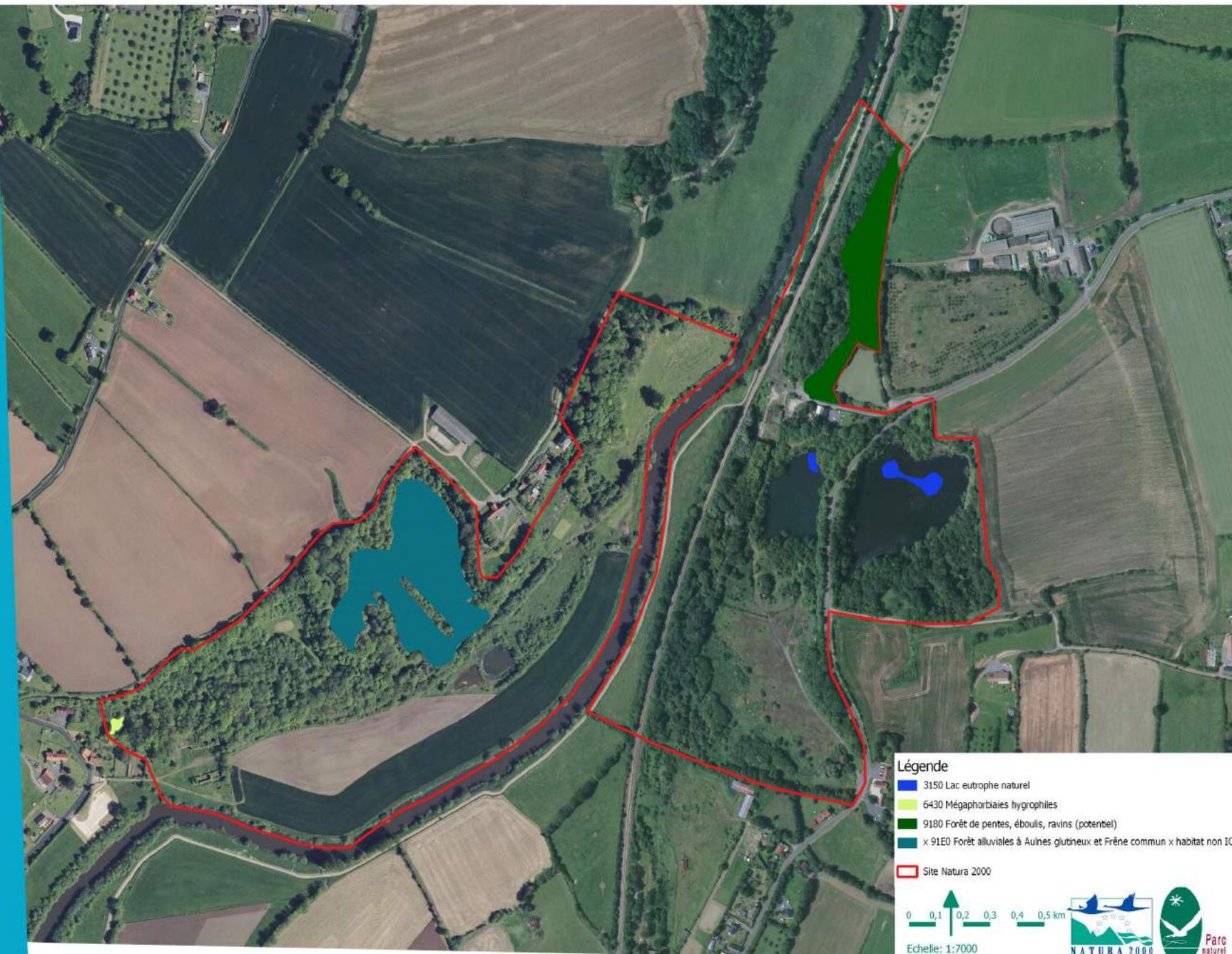


## Légende

- Aulnaies frênaies à Carex remota x Saulaie marécageuse
- Carigaie à Carex riparia
- Communauté basale de l'Arrhenatheretea
- Coupe forestière
- Cressonnière à Ache faux cresson
- Cressonnière à Ache faux cresson x Frênaie pionnière
- Culture
- Escarpement rocheux
- Escarpement rocheux x Ourlet calcicole
- Fond de carrière inondés
- Fond de carrière x Prairie des Arrhenatheretea
- Fourrés et haies
- Fourrés et haies x Friches rudérales
- Fourrés et haies x Saulaie eutrophile
- Frênaie de fond de carrière
- Frênaie de fond de carrière x Mégaphorbiaie eutrophe x Saulaie eutrophile
- Frênaie de fond de carrière x Saulaie eutrophile
- Frênaie de pente
- Frênaie pionnière
- Friches rudérales
- Friches rudérales x Ourlet calcicole
- Herbier à Myriophylle spicatum
- Mare
- Mégaphorbiaie eutrophe
- Mégaphorbiaie eutrophe x Prairie à Agrostis stolonifère
- Mégaphorbiaie eutrophe x Saulaie eutrophile
- Ourlet calcicole
- Ourlet calcicole x Zones anthropisées
- Ourlet nitrophile à Orbe dioïque et Gaillet jaune
- Plantation de résineux
- Prairie à Agrostis stolonifère
- Prairie de fauche calcicole
- Prairie de fauche humide eutrophe
- Prairie des Arrhenatheretea
- Prairie mésophile pâturées
- Roncier
- Route et chemin
- Saulaie eutrophile
- Zones anthropisées



# Carte 4 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire



Le suivi de la végétation « ourlets calcicoles » par transect a été réalisé dans la clairière de l'ENS. La contribution spécifique des espèces prairiales augmente. Les espèces pionnières et les espèces sylvatiques sont très minoritaires ; leur abondance-dominance fluctuent plus ou moins en fonction des travaux d'entretien de la prairie. Entre 2019 et 2021, les espèces pionnières sont en hausse par rapport aux espèces sylvatiques.

On observe également une augmentation des xérophiles et surtout des méso-xérophiles par rapport aux hygrophiles et méso-hygrophiles sur la période 2012-2021. On passe de 4 espèces en 2012 à 11 espèces en 2021 mais c'est surtout l'augmentation de l'abondance de *Lotus corniculatus* qui marque cette tendance.

La tendance globale depuis la mise en place du suivi en 2012 est plutôt à la hausse pour les espèces à tendance calciclinales : on passe de 4 espèces en 2012 à 10 espèces en 2021, pour une contribution spécifique totale de 2% en 2012 à 11,5% en 2021. Cette tendance est corrélée à la diminution du saule roux-cendré (*Salix atrocinnerea*), espèce acidiphile.

---

**Maître d'ouvrage**

PnrMCB, CD 50

---

**Coût 2021**

2 472 €

---

**Financement**

DREAL/FEADER/CD 50

---

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

**Niveau de priorité de l'action : \*\*\***

#### **Triton crêté**

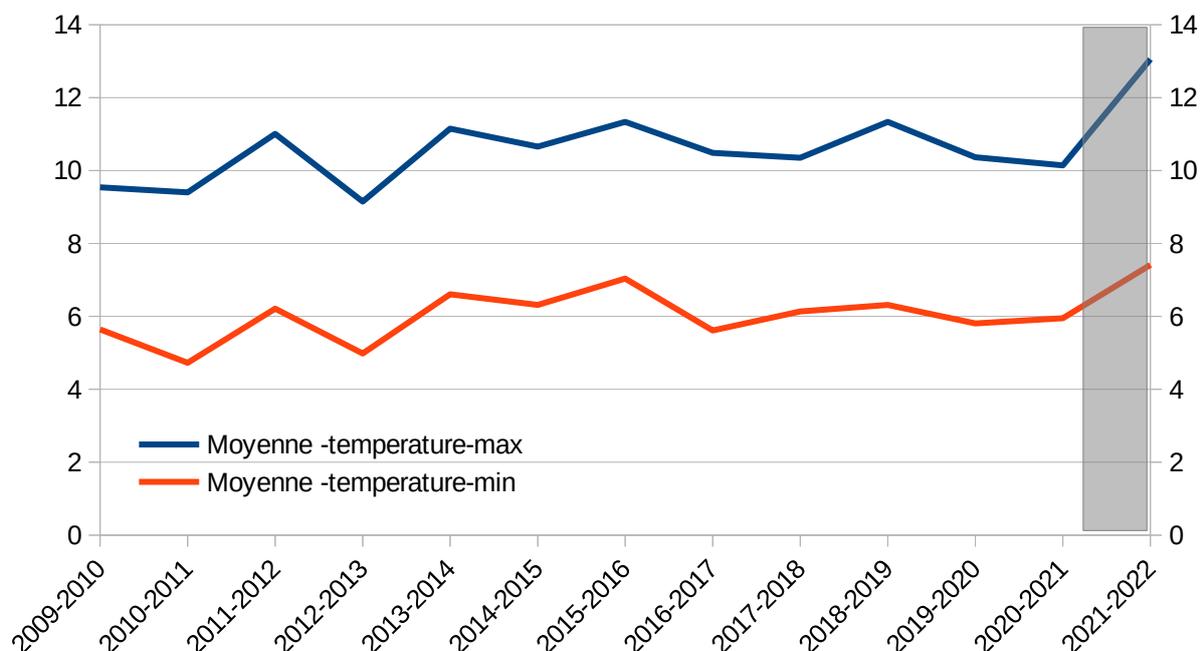
Le suivi réalisé cette année n'a pas permis de détecter l'espèce. Trois espèces d'amphibiens se reproduisent sur le site ENS en 2021 : Grenouille verte, Triton palmé et Triton alpestre. Ce dernier n'avait pas été revu depuis 2009 !

La Grenouille rousse a été observée mais sans trace de reproduction.

#### **Chauves-souris**

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

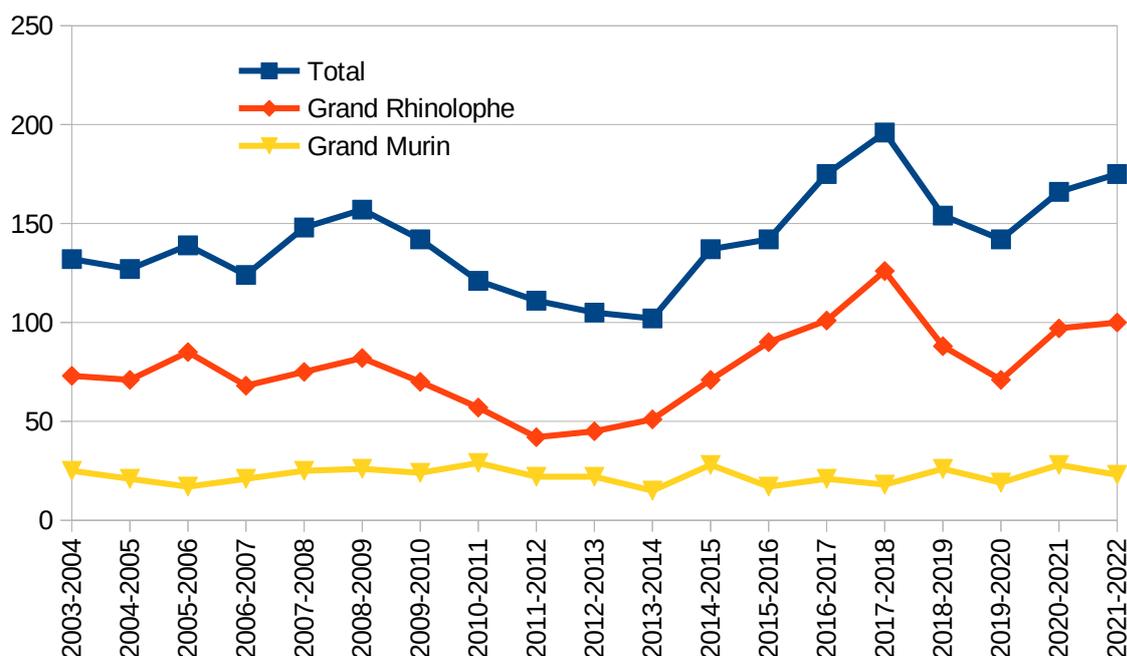
Le début d'hiver 2021-22 a été marqué par des températures douces, à l'exception des quelques jours ayant précédé le comptage.



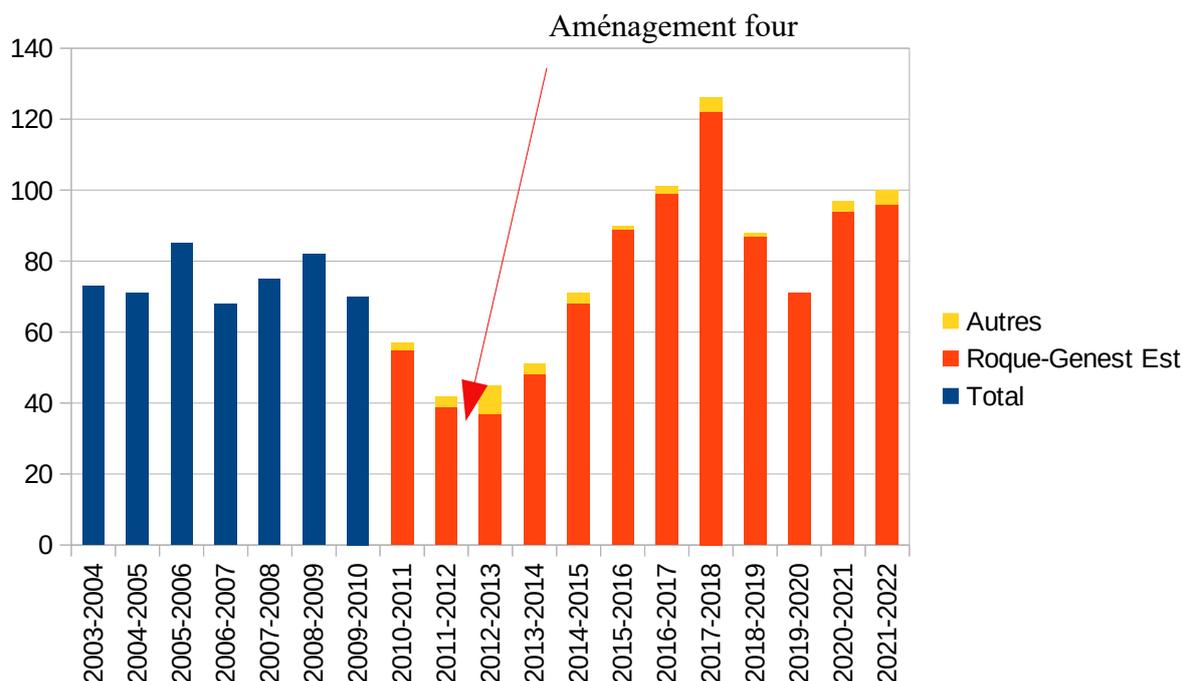
**Evolution des températures hivernales (octobre à mars) à St-Lô  
– données 2021-22 limitées à octobre-décembre**

<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. Hors cette dernière espèce, on est dans la fourchette moyenne à haute des effectifs malgré les températures clémentes.



## Evolution des effectifs hivernaux



### Détail des comptages hivernaux de Grand Rhinolophe

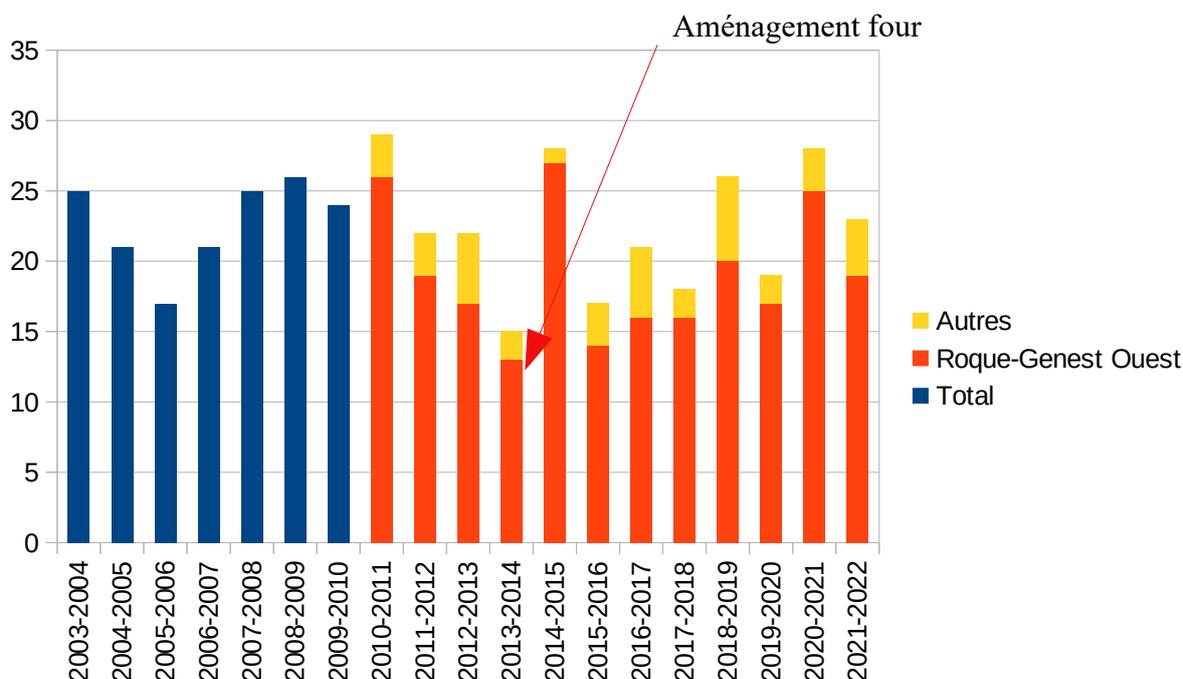
Après les deux années de baisse des effectifs de Grand Rhinolophe (suspicion de dérangement par des travaux de bûcheronnage), 2021-22 confirme la reprise.

Cette année, 96 % des Grands Rhinolophes ont été contactés dans le four Roque-Genest est.

Deux individus de Petit Rhinolophe ont été détectés cette année (fourchette basse).

Pour le Grand Murin, avec 23 individus on dépasse de peu la valeur médiane. Les fours de Roque-Genest groupe ouest accueillent 83 % de l'effectif et près de 74% 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 Murin

Le Murin de Bechstein avec 4 individus est dans le haut de la fourchette des effectifs historiques tandis qu'aucun Murin à oreille échançrée n'est noté.

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 sont dans le haut de la fourchette des effectifs historiques, ceux du Murin de Daubenton et Murin de Natterer sont proches de la moyenne (et de la médiane). Les fluctuations interannuelles sont délicates à analyser...

	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2012-2020	2021-2022
Total	133,44	144,13	175
Grand Rhinolophe	69,22	80,38	100
Grand Murin	23,33	20,75	23
Petit Rhinolophe	3,78	4,50	2
Murin de Bechstein	2,56	2,13	4
Murin à oreilles échançrées	0,78	1,88	0
Barbastelle	0,56	0,00	0
Murin de Daubenton	5,11	6,00	5
Murin de Natterer	4,88	4,29	4
Murin à moustaches	21,11	22,38	26
Pipistrelles, Sérotine, Oreillards	1,11	1,63	9
Chauves-souris indéterminée	2,33	1,25	2

### Effectifs hivernaux et moyenne des années précédentes



### ***Grands Rhinolophes- 2022***

Dans les fours de Bahais, les effectifs sont proches de la moyenne (et de la médiane). On peut noter la « réapparition » du Grand Rhinolophe dans ces fours et des effectifs de Grand Murin modestes mais dans le haut de la fourchette des effectifs historiques.

Comme l'an passé, les effectifs sont au plus haut au Hamel Bazire. L'espèce dominante est le Murin de type moustaches. Cette année, la diversité y est faible.

---

**Maître d'ouvrage**

PnrMCB

---

**Coût 2021**

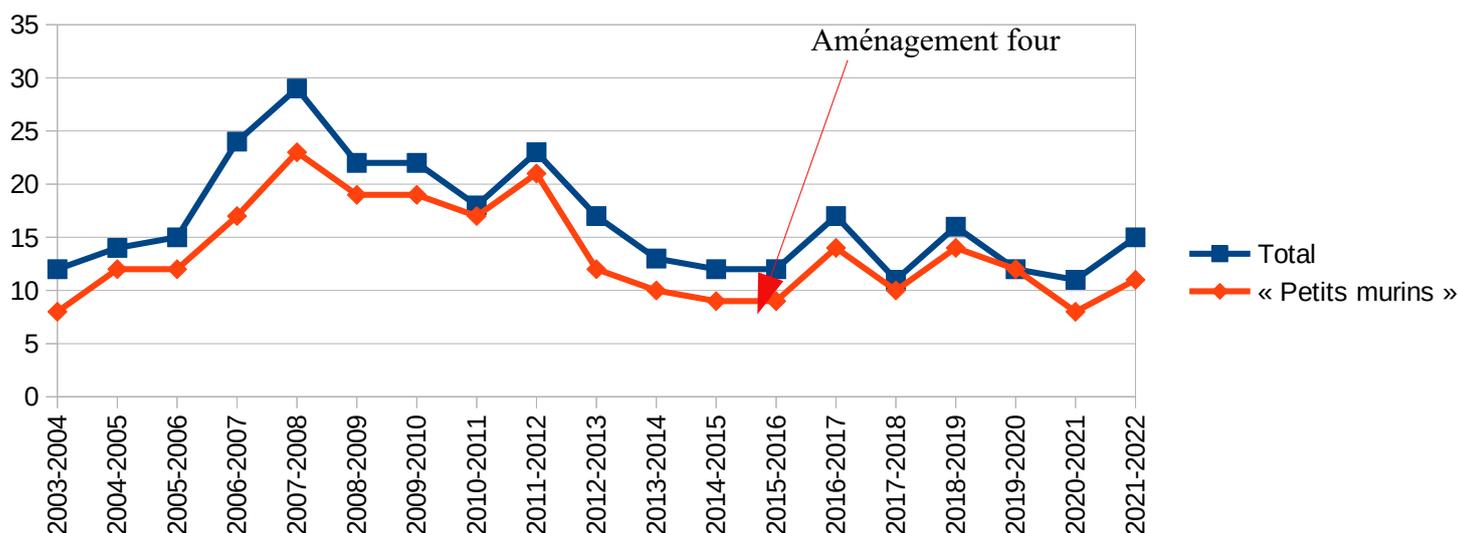
317 €

---

**Financement**

DREAL/FEADER

---



### Détail des comptages hivernaux dans le four de Bahais

**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 : \*

Pas de nouvelle action cette année.

**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 : \*\*\*

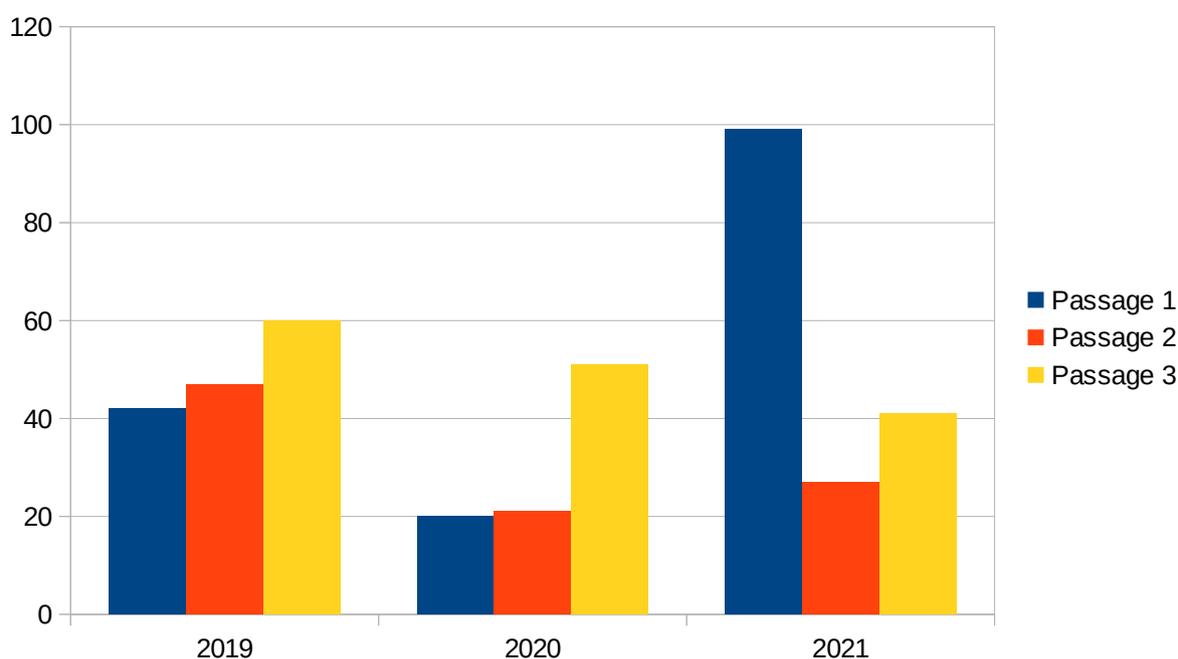
Aucune recherche d'agrion de mercure n'a été menée, faute de secteur favorable. La portion de fossé dégagée devant le Hamel Bazire devra être suivi dans les années à venir.

### **Cordulie à corps fin**

Un protocole a été défini avec le GRETIA : 3 recherches d'exuvies les plus exhaustives possibles sont réalisées au cours de la période d'émergence des adultes (fin juin à fin juillet). Ce comptage est à réaliser 3 années de suite afin de s'affranchir des variations interannuelles ; il pourra ensuite être renouvelé 5 ans plus tard.

En 2021, le suivi a été réalisé les 01/07, 09/07 et 21/07. 167 exuvies de Cordulie ont été identifiées. 47 exuvies appartenant à d'autres espèces d'anisoptères ont été récoltées.

2019 et 2021 ont permis la récolte d'un nombre équivalent d'exuvies de Cordulie, tandis que 2020 est environ un tiers en retrait. La phénologie est également variable puisqu'en 2021 c'est le premier passage qui permet la récolte la plus abondante, alors qu'au cours des deux années précédentes on observait une progression de l'effectif au fur et à mesure des passages.



***Evolution du nombre d'exuvies de Cordulie à corps fin observées***



*Exuvie de Cordulie à corps fin*

**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 : \*\*\*

Aucune action entreprise

**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 :

- 24 avril sur le thème Plantes comestibles et médicinales : 5 participants
- 13 août sur le thème Papillons et compagnie : 6 participants
- 18 septembre sur le thème Les trésors de la carrière de Cavigny : 16 participants.

**Maître d'ouvrage**

CD 50

**Coût 2021**

Non évalué

**Financement**

CD 50

### ► CARRIÈRE ET FOURS À CHAUX DE CAVIGNY

Un patrimoine historique en bordure de Vire



- Lieu de rendez-vous : Parking des fours à chaux de Cavigny (à partir de Pont-Hébert, prendre la RD446 en direction de Cavigny sur 3,2 km)
- Durée : 2h à 2h30
- Parcours : 2 km
- Prévoir : chaussures de randonnée

**Samedi 24 avril à 15h**

CPIE du Cotentin // Plantes comestibles et médicinales à Cavigny

*Ortie, plantain, nombril de Vénus, berce spondyle... Nombreuses sont les plantes du bocage dont on peut se nourrir et qui soulagent divers maux. Venez découvrir leurs vertus et apprendre à les reconnaître.*

- Renseignements et réservation obligatoire auprès du CPIE du Cotentin au 02 33 46 37 06

**Vendredi 13 août à 15h**

CPIE du Cotentin // Papillons et compagnie

*À l'aide de filets, vous pourrez observer de près ces insectes ailés, apprendre à les reconnaître et découvrir leur mode de vie. Quant aux fours à chaux, ils abritent aujourd'hui des prédateurs naturels des papillons nocturnes. Voyez-vous lesquels ? Cette sortie est également bien adaptée aux enfants.*

- Renseignements et réservation obligatoire auprès du CPIE du Cotentin au 02 33 46 37 06

**Samedi 18 septembre à 15h**

CPIE du Cotentin // Les trésors de la carrière de Cavigny (dans le cadre des Journées européennes du patrimoine)

*Venez découvrir la richesse floristique de ce site naturel exceptionnel, son patrimoine bâti lié à d'anciens fours à chaux du XIX<sup>e</sup> siècle (utilisés comme gîte par les chauves-souris) et sa gestion actuelle.*

- Renseignements et réservation obligatoire auprès du CPIE du Cotentin au 02 33 46 37 06

## **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 : \*\*

Aucune nouvelle action entreprise.

### **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.

Le permis de construire déposé par le Conseil Départemental de la Manche pour une nouvelle tranche de travaux de restauration et de préservation des fours de Cavigny était accompagné d'une évaluation des incidences Natura 2000.

## Récapitulatif budgétaire 2021

Poste	Intitulé	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Budget	Financement
Animation	Animation du programme et suivis (pour partie)	DDTM	PNR	2806,00	MTE/FEADER
Suivi naturaliste	Cartographie de la végétation	PNR	CPIE du cotentin	2472,00	MTE/FEADER
Suivi naturaliste	Comptage hivernal chiroptères	PNR	GMN	317,00	MTE/FEADER
Travaux	Entretien de la végétation sur les fours	CD50		838,06	CD50
Travaux	Entretien des boisements	CD50		83,79	CD50
Travaux	Entretien des clarières Cavigny	CD50		4 466,64	CD50
Travaux	Entretien du fossé hamel bazire	CD50		644,96	CD50
Travaux	Lutte Crassule de Helms	SV-CEN-NO		non évalué	AESN/FEADER
Travaux	Réaménagement temporaire entrée ENS	CD50		1468,93	CD50
Travaux hors docob	Entretien des chemins Cavigny	CD50		2 654,53	CD50
Travaux hors docob	Entretien platelage et rails	CD50		250,24	CD50
Travaux hors docob	Fauche Renouée	CD50		47,99	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		1	1				2					0	2
Grand Rhinolophe		1			96	1	98	2				2	100
Grand Murin			1	19	1		21	2				2	23
Murin de Daubenton				1	2		3	1		1		2	5
Murin de Bechstein		2		1			3		1			1	4
Murin de Natterer				1			1	3				3	4
Murin type moustaches		3		3	2		8	7		6	5	18	26
Pipistrelle sp.				9			9					0	9
Chauves-souris indéterminée							0		1	1		2	2
<b>Total - ind.</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>101</b>	<b>1</b>	<b>145</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>175</b>