

# Site Natura 2000 Directive Habitats

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

FR2502012



## Bilan d'activités 2019

UNE AUTRE VIE S'INVENTE ICI



## Sommaire

<b>Etat d'avancement.....</b>	<b>4</b>
<b>Bilan des actions menées en 2019.....</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.....	7
Objectif : A.3 – Garantir la pérennité de l'action.....	7
<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>11</i>
<i>Enjeu non envisagé dans le docob : Lutte contre les espèces invasives.....</i>	<i>11</i>
<i>Travaux divers.....</i>	<i>12</i>
<i>Enjeu : E - Maintien des populations d'Agrion de Mercure et de Cordulie à corps fin.....</i>	<i>14</i>
Objectif : E.1 – Améliorer les connaissances.....	14
Objectif : E.2 – Maintenir et entretenir les sites de reproduction.....	14
<i>Enjeu : F - Suivi et évaluation du patrimoine et de sa gestion.....</i>	<i>14</i>
Objectif : F.1 – Suivre les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	14
Objectif : F.2 – Améliorer les connaissances sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire.....	21
Objectif : F.3 – Suivre et évaluer les actions de conservation.....	29
<i>Enjeu : G – Sensibilisation et implication les acteurs locaux.....</i>	<i>29</i>
Objectif : G.1 – Apporter une information sur la gestion du site.....	29
Objectif : G.2 – Sensibiliser au patrimoine naturel du site.....	31
<b>Évaluation des incidences des projets.....</b>	<b>31</b>
<b>Récapitulatif budgétaire 2019.....</b>	<b>32</b>
<b>Annexe.....</b>	<b>33</b>

## L'Europe investit dans les zones rurales



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

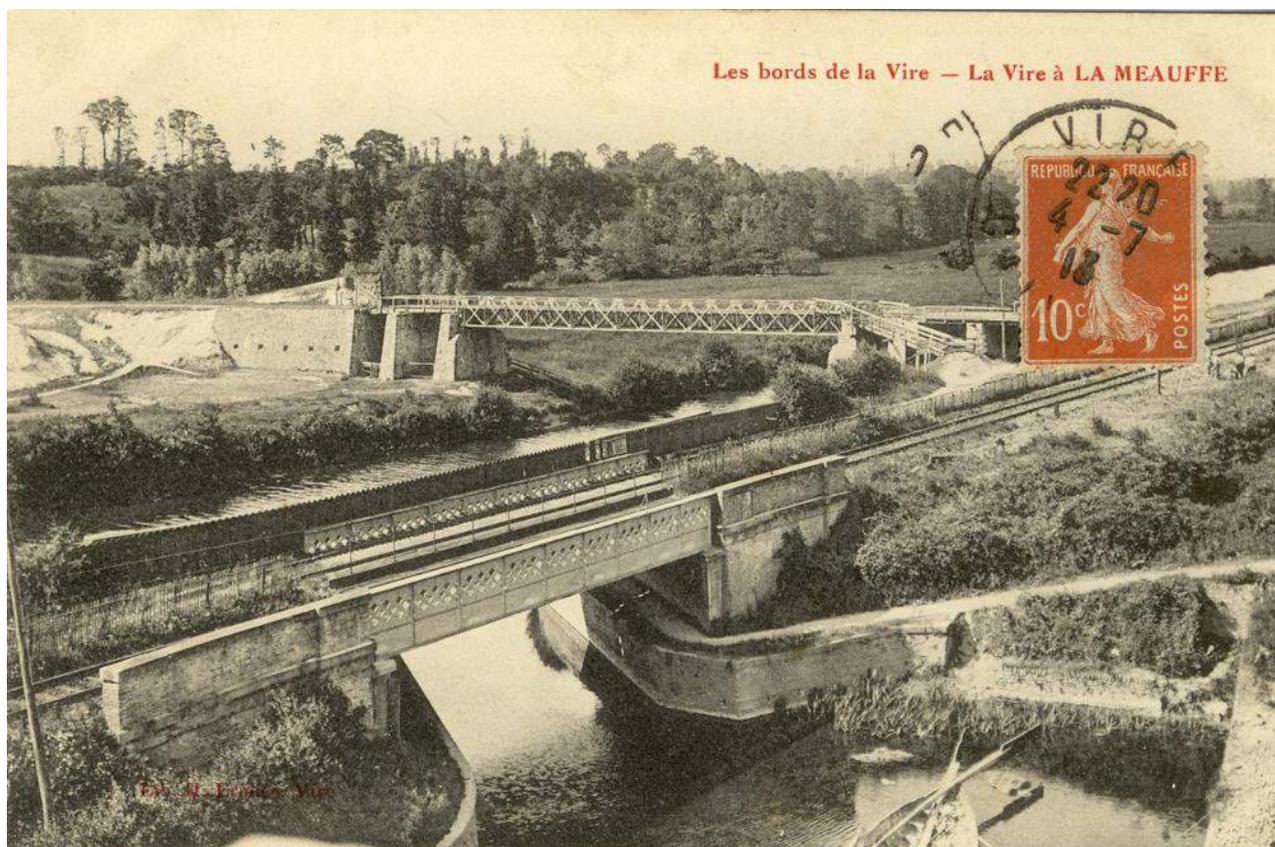
	Nom officiel	Numéro	Dates de désignation du site	Date d'approbation du document d'objectifs
Directive Habitats	Coteaux calcaires et anciennes carrières de la Meauffe, Cavigny et Airl	FR2502012	31 décembre 2006 (pSIC) 12 décembre 2008 (SIC) 27 février 2015 (ZSC)	13 avril 2011

**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

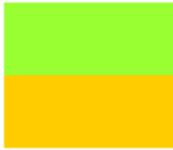
**Président du comité de pilotage :** Alain Mahieu



**Pont à La Roque-Genest**

## Etat d'avancement

Action	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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 – février 2020*

**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**

La lisse en bois fermant l'accès à la Roque-Genest a été volée au mois d'août. Elle a été remplacée par une chaîne.



***Entrée du site à La Roque-Genest***

Les travaux d'abattage le long de la voie ferrée ont été poursuivis (Cf. page 9). Les branchages ont en partie été brûlés sur la plate-forme entre les deux fours. Il est fort possible que cela ait dérangé les Grands Rhinolophes de la Roque-Genest groupe est. Le responsable du chantier a été prévenu afin que la situation ne se reproduise plus.

Des traces de pénétration dans la cavité naturelle à Airel ont été mises en évidence mais sans pouvoir déterminer la période incriminée.

**Maître d'ouvrage**

PnrMCB

**Coût 2019**

non évalué

**Financement**

PnrMCB

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

Pas de nouvelles actions cette année.

### **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 nouvelles actions cette année.

#### **Action A.3.2 Travaux de conservation du bâti**

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

Les abords des fours de l'ENS de Cavigny sont entretenus par une fauche à la débroussailleuse.

L'élimination des repousses de lierre sur ces fours a été réalisée début 2019.

La végétation sur le haut des fours de Bahais et du Hamel Bazire a été fauchée à la débroussailleuse à dos. Les produits ont été grattés et évacués. Ces travaux ont nécessité un encordement du personnel.

L'entretien de la végétation dans les gueulars de Bahais a du être différé car les points d'accroche en haut du four, suite aux travaux d'ouverture, sont trop peu nombreux pour qu'un grimpeur élagueur puisse intervenir.

Aucune solution technique n'ayant été trouvée, les travaux sont en attente.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2019**

731€

#### **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).

## **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.

Seuls les arbres posant un problème d'accès ou de sécurité sont coupés. Tous les arbres tombés au cœur du boisement sont laissés sur place, comme chablis. Les branches gênantes sont coupées mais le bois est également laissé sur place en bordure de chemin. En 2019, les abords du concasseur ont fait l'objet d'une légère éclaircie.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2019**

569 €

#### **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. Cette fauche précoce doit permettre de favoriser les plantes à fleurs vis-à-vis des graminées. La ceinture d'herbes hautes permet de conserver des habitats pour la faune pendant la saison printemps-été. Un suivi de végétation est mis en place pour évaluer l'impact de cette gestion différenciée.

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2019**

621 +3800€

#### **Financement**

CD 50

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

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

Le fossé devant les fours du Hamel Bazire a fait l'objet de deux interventions en 2019. La première, au mois d'avril, a consisté à gratter les berges afin d'éliminer un maximum de litière susceptible d'enrichir le sol et de favoriser le développement d'une végétation nitrophile.

La seconde intervention a eu lieu fin novembre. La végétation avait fortement repoussé au cours de l'année. Une partie des arbres coupés en 2018 avaient repoussé. Il était nécessaire d'intervenir afin de conserver une végétation herbacée.

Il était également prévu d'enlever quelques embâcles et de gratter les berges du fossé afin de limiter le développement des espèces nitrophiles. Les travaux n'ont pas été programmés suffisamment tôt par l'entreprise. Les sols étant détremés, il a été décidé de reporter les travaux pour ne pas occasionner de dégradation.



***Travaux d'abattage – La Meauffe***

Des travaux relativement importants d'abattage (environ 3000 m<sup>2</sup>) ont été réalisés dans les boisements de La Meauffe situés entre la Jouenne et la voie ferrée.

Ces travaux ne sont pas spécialement dommageables. On peut tout de même regretter la destruction complète de tout couvert en bordure de ruisseau (sur un linéaire limité) au sortir de la colonie de Murin de Daubenton et la présence d'un feu de branchage entre les deux fours qui a pu enfumer un peu les chiroptères hivernants là...

Les propriétaires n'étaient pas explicitement au courant de ces travaux, mais il s'agit de la suite des travaux de dégagement des abords de la voie ferrée selon les responsables...

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50

#### **Coût 2019**

Bilan d'activités 2019

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

9/33

723 €

**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.10

***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.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 2019, le Syndicat de la Vire a assuré la maîtrise d'ouvrage des travaux d'arrachage manuel.

La brigade d'intervention du Conservatoire d'Espaces Naturels - Normandie Ouest est également intervenue.

Sur le site Natura 2000, cela concerne la mare de M.Duriez curée en 2017. Cette mare a bénéficié d'une intervention du chantier d'insertion et du CEN-NO. Malgré la sécheresse, plus de 23 m<sup>3</sup> ont été arrachés lors des différents passages sur cette station.

L'ensemble de ces produits ont été enfouis dans la parcelle communale de La Meuffe (ancien site de stockage des déchets verts) à proximité du site de dépôt de l'an passé.



*Recherche de Crassule*

### Maître d'ouvrage

SV

### Coût 2019

non évalué à l'échelle du site (17 318 € à l'échelle globale)

### Financement

AESN, FEADER, SV

Il s'agit ici de faire état de travaux divers de relevant pas directement du Document d'Objectifs mais participant à la vie du site.

Cette année seuls des travaux concernant l'ENS des carrières et fours à chaux de Cavigny sont concernés.

*Dégagement de la maison en ruine à l'entrée du site située en face des fours de Bahais :*

Cette opération a débuté fin 2018. Il s'agissait de dégager la végétation qui se développait sur et dans la ruine, dans le but de réaliser un diagnostic de celle-ci. Les travaux ont du être stoppés en 2018 du fait de la présence de frelons asiatiques dans le lierre. Ils ont été reportés en début d'année 2019.

Suite à ces travaux, un technicien du service des bâtiments a réalisé un diagnostic de la ruine. Ce travail doit permettre de répondre à l'objectif d'ouverture du site au public avec la création d'un abri couvert pour les visiteurs.

*Entretien des rails, des platelages et ponçage des tags sur l'aire de stationnement :*

Des tags ont été inscrits sur le mobilier de l'aire de stationnement aux vacances de la Toussaint 2018. Leur élimination a nécessité un ponçage.

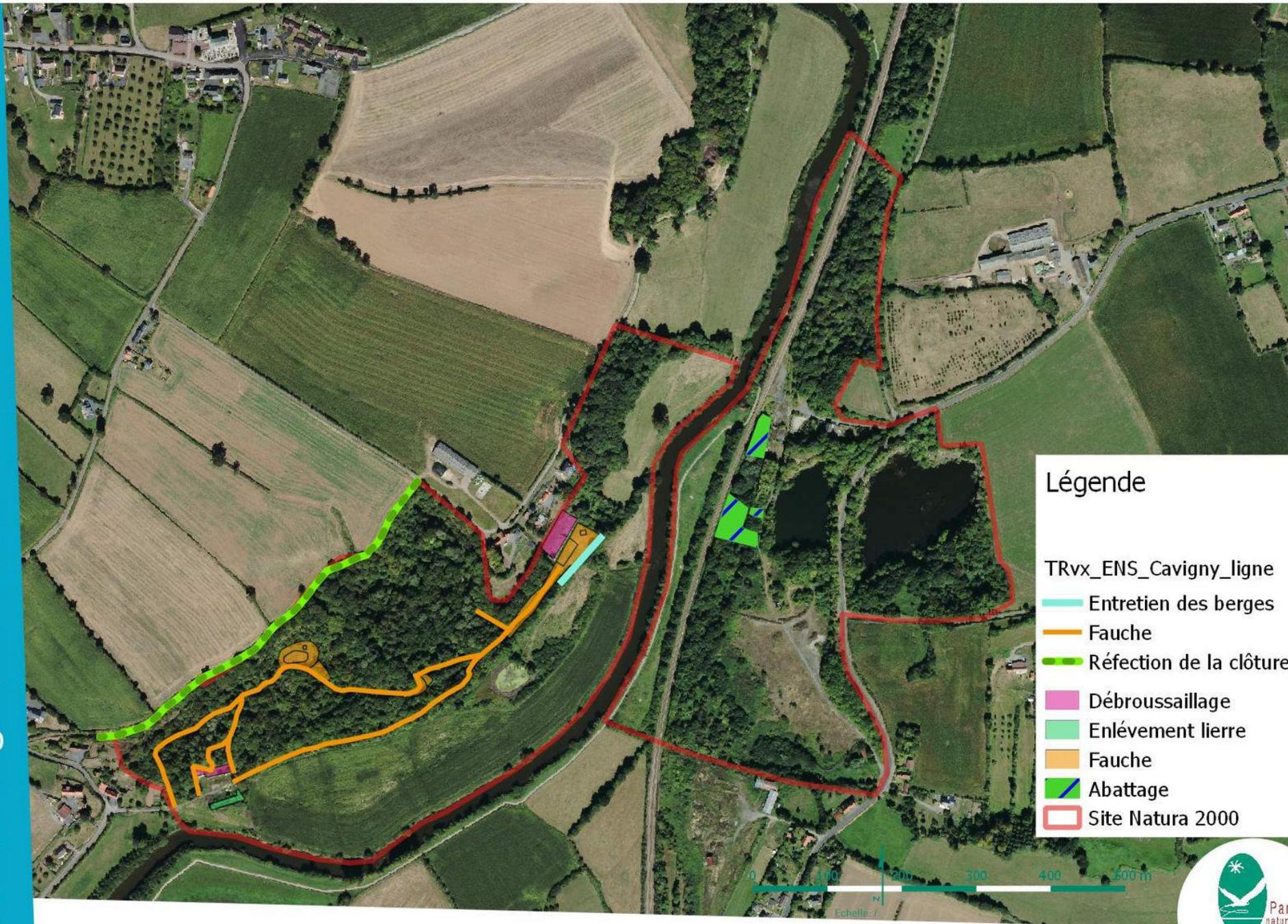
Les rails dégagés en 2016 sont régulièrement recouverts de feuilles qui, en se décomposant, forment un humus favorable au développement d'une végétation. Il est donc nécessaire, chaque année, de dégager les feuilles après leur chute.

De même, les platelages nécessitent un entretien annuel afin d'éliminer les feuilles accumulées.

*Entretien de la clôture le long du chemin au nord du site :*

En 2015, une clôture a été installée le long du chemin qui longe l'ENS au nord. La végétation s'étant bien développée, elle recouvrait par endroit la clôture et le fil barbelé était cassé à plusieurs endroits. Des travaux d'entretien ont donc été menés en mars.

# Travaux de gestion - 2019



## **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**

Aucune recherche spécifique n'a été réalisée cette année.

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

cf. p.9

## **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 : \*\*

Le suivi floristique mis en place sur la prairie de fond de carrière de l'ENS en 2012 et réitéré en 2015, a été à nouveau réalisé en 2019.

La contribution spécifique des espèces prairiales augmente par rapport aux espèces pionnières. Celle des espèces sylvatiques fluctue plus ou moins en fonction des travaux d'entretien de la prairie (augmentation du nombre d'espèces mais diminution de leur contribution spécifique, c'est-à-dire de leur abondance globale).

Par ailleurs, les contributions spécifiques des espèces méso-xérophiles et xérophiles augmentent (environ multipliée par 20 pour les premières et environ multipliée par 10 pour les secondes) au détriment des espèces hygrophiles, mésophiles et « autres ».

Cette évolution est liée à deux espèces qui ont fortement augmenté : le lotier corniculé (*Lotus corniculatus*) et la fétuque des sables (*Festuca arenaria*). Les espèces méso-hygrophiles augmentent également régulièrement, notamment la fétuque des prés (*Festuca pratensis*) et la menthe à feuilles rondes (*Mentha suaveolens*).

En outre, les contributions spécifiques des espèces calcicline et neutro-calcicline augmentent par rapport aux espèces acidiclinales. Cette évolution est essentiellement liée à une diminution du saule roux-cendré (*Salix atrocinerea*) et à une augmentation du lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), de la menthe à feuilles rondes (*Mentha suaveolens*) et de l'avoine dorée (*Trisetum flavescens*). Les espèces calciclinales semblent pouvoir mieux s'exprimer dans les zones qui subissent une fauche précoce, c'est le cas notamment de l'avoine dorée. Par ailleurs, en termes de nombre d'espèces, on compte beaucoup plus d'espèces calciclinales en 2019 (10) qu'en 2012 (4) et 2015 (2).

Enfin, on observe une diminution de la contribution spécifique des espèces nitrophiles entre 2012 et 2019 : 12,66% en 2012 et 2,21% en 2019.

**Maître d'ouvrage**

CD 50

**Coût 2019**

non évalué

**Financement**

CD 50

**Action F.1.2 – Suivi des espèces d'intérêt communautaire****Niveau de priorité de l'action : \*\*\*****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 2019, le suivi a été réalisé les 28/06, 1/07 et 25/07. 149 exuvies de Cordulie ont été identifiées. 61 exuvies appartenant à 4 autres espèces ont également été récoltées (Gomphe joli, Anax empereur, Libellule fauve et Orthetrum réticulé).



*Parois sur lesquelles sont récoltées les exuvies de Cordulie*

**Triton crêté**

Un suivi « popamphibien » a été réalisé en 2019 à Cavigny. Seules cinq espèces ont été détectées. Le Triton crêté n'a toujours pas été revu (mais il reste présent dans une mare à proximité).

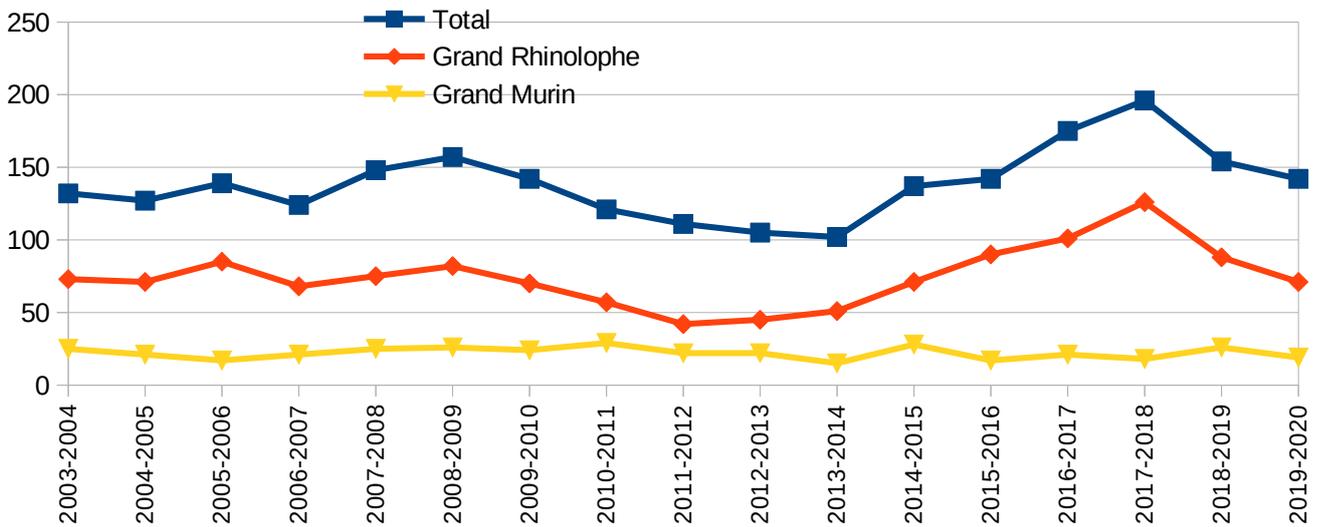
## Chauves-souris

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

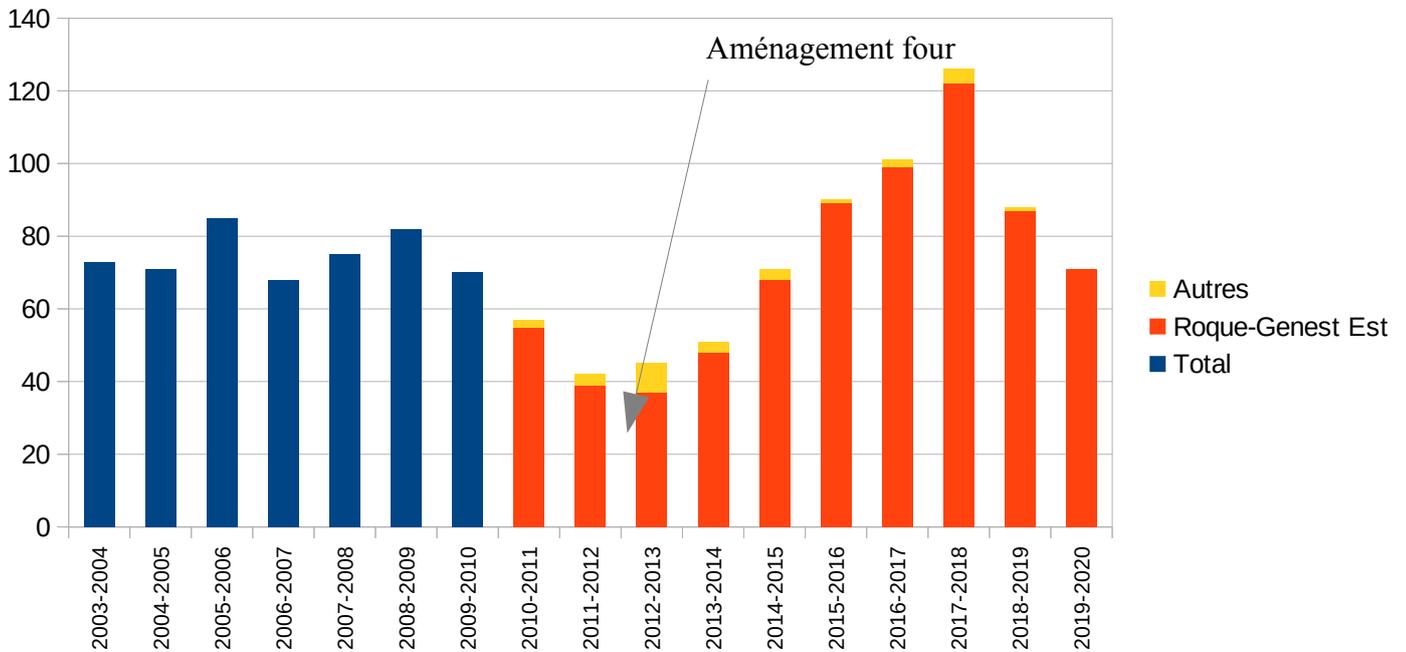
Le comptage de l'hiver 2019-2020 a été réalisé début février 2020.

Le début d'hiver 2019-2020 a été marqué par des températures douces.

Les effectifs totaux sont à la baisse à cause de la baisse du Grand Rhinolophe. Hors cette dernière espèce, on est dans la fourchette haute des effectifs malgré les températures clémentes.



**Evolution des effectifs hivernaux**



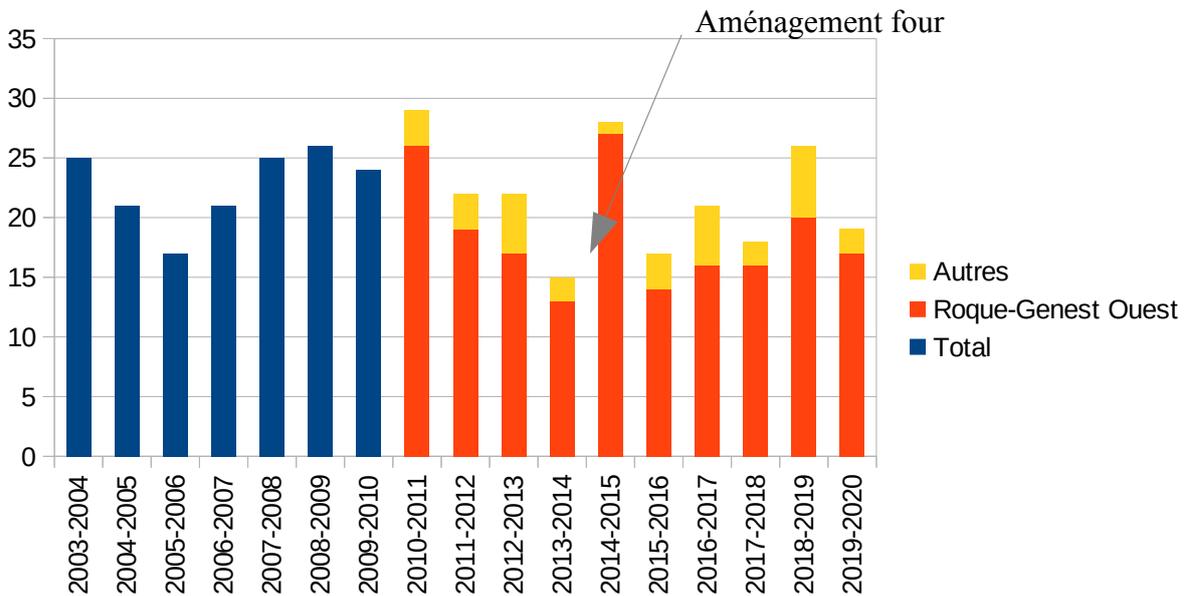
**Détail des comptages hivernaux de Grand Rhinolophe**

Pour la deuxième année consécutive depuis l'aménagement des fours de Roque-Genest groupe est, les effectifs de Grand Rhinolophe ont régressé. On reste toutefois au-dessus des effectifs avant aménagement. On soupçonne fortement les travaux de bûcheronnage qui se sont déroulés à proximité, ces deux derniers hivers, d'avoir dérangé cette espèce (notamment via les fumées).

Cette année, aucun Grand Rhinolophe n'a été contacté en dehors du four Roque-Genest est et ce malgré la suspicion de dérangement de celui-ci.

Un seul individu de Petit Rhinolophe a été détecté cette année.

Après le petit ressaut de l'an passé, c'est à nouveau une année décevante pour le Grand Murin qui se maintient à un bas niveau. Les fours de Roque-Genest groupe ouest accueillent 89 % de l'effectif mais seulement 37% dans la partie aménagée.



**Détail des comptages hivernaux de Grand Murin**

Murin de Bechstein et Murin à oreille échançrée sont au-dessus de la moyenne, sans que l'on puisse fournir une explication simple.

La Barbastelle n'a pas été contactée cette année, ce qui n'est guère surprenant eu égard aux températures élevées.

Enfin, les effectifs de Murins de type moustaches et de Murins de Daubenton sont proches du maximum observé sur le site, malgré les températures clémentes et alors que le Murin de Natterer présente lui des effectifs très réduit.

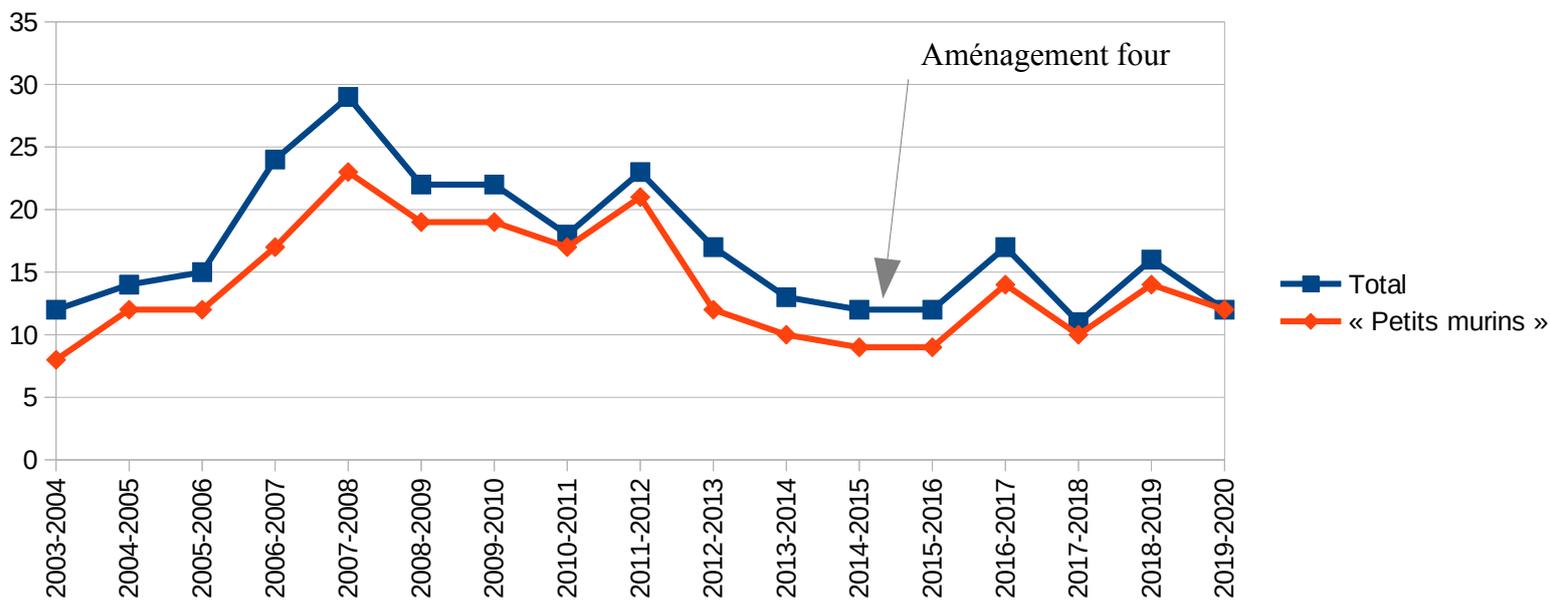
Hivernage	moyenne 2002-2014	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Petit Rhinolophe	4,27	2	4	10	2	1
Grand Rhinolophe	65,4	90	101	126	88	71
Grand Murin	22,45	17	21	18	26	19
Murin de Daubenton	5,45	11	4	5	2	10
Murin de Bechstein	2,45	1	3	4	1	4
Murin de Natterer	3,72	1	10		8	2
Murin à moustaches	20,54	10	25	28	27	31
Murin à oreilles échancrées	0,9	7		3		2
Murin indéterminé		3	1			1
Sérotine commune						1
Pipistrelle commune						
Pipistrelle indéterminée			6	1		
Barbastelle	0,45					
Oreillard roux						
Chauves-souris indéterminée				1		
Total	<b>128</b>	<b>142</b>	<b>175</b>	<b>196</b>	<b>154</b>	<b>142</b>

*Effectifs hivernaux des derniers hivers et moyenne 2002-2014*



*Grands Rhinolophes- février 2020*

Dans les fours de Bahais, on retrouve des effectifs de « petits murins » équivalent à l'an passé, mais pas d'observation de Grands Murins ou de Rhinolophes.



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

**Maître d'ouvrage**

PnrMCB/ CD 50

**Coût 2019**

317 €

**Financement**

DREAL/FEADER

# Points d'écoute



**Légende**  
points d'écoute

- 2018-2019
- 2016-2017

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

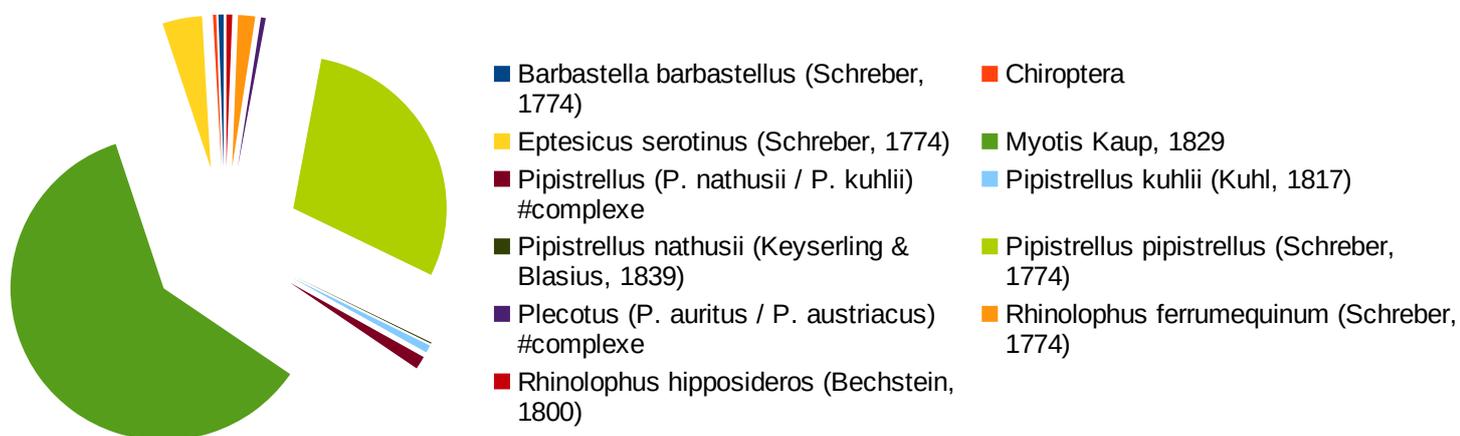
### Action F.2.1– Inventaire des chauves-souris en activité de chasse

Niveau de priorité de l'action : \*

Les quatre points de l'an passé ont à nouveau été échantillonnés cette année : carrière et ripisylve à la Meauffe, mare forestière et clairière du Hamel Bazire à Cavigny. La méthode proposée par le MNHN pour le suivi Vigie-Chiro Point Fixe a été utilisée : une nuit complète d'enregistrement fin juin-début juillet et une seconde nuit fin août-septembre.

Depuis 2016, nous disposons donc de 8 points d'étude ayant bénéficié de 4 sessions d'enregistrement chacun.

Le peuplement tel que révélé par l'activité d'écholocation semble particulièrement original puisqu'il est dominé par le groupe des Murins spp. et non pas par la Pipistrelle commune. On voit également dans le graphique ci-dessous que le Grand Rhinolophe représente une part notable des contacts. Ces deux constats sont à rapprocher de la présence sur site ou à proximité immédiate d'une colonie de Murin de Daubenton (et de plans d'eau) et de Grand Rhinolophe.



### Peuplement – somme des activités pondérées toutes sessions confondues

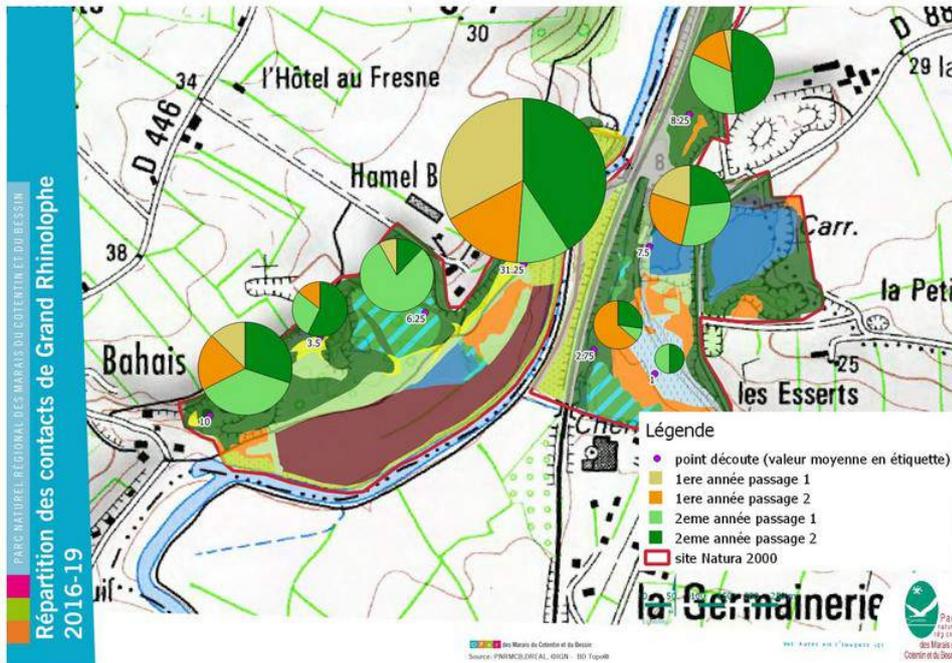
Les plus fortes activités mesurées ont été rencontrées sur les points :

- plan d'eau de La Meauffe (500625-Z1) : maximum de près de 6000 contacts/nuit
- ripisylve de la Jouenne (500625-Z5) : maximum de près de 3900 contacts/nuit
- mare forestière de Bahais (500625-Z7) : maximum de près de 1500 contacts/nuit

Le point commun de ces trois points est la présence d'eau permanente.

A l'opposé du spectre, le fond de carrière (500601-Z4), caractérisé par un paysage très ouvert est peu fréquenté par les chiroptères (maximum de près de 95 contacts/nuit).

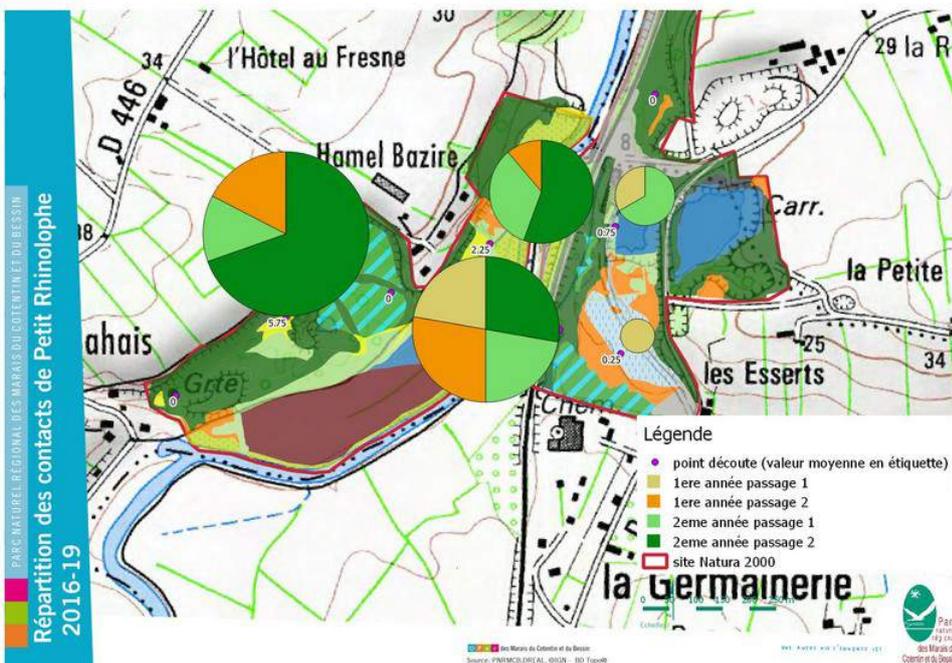
La comparaison avec les seuils proposés au niveau national fait ressortir un intérêt très fort du site pour les Murins spp., le Grand Rhinolophe et la Sérotine commune.



La clairière du Hamel Bazire (500625-Z6) située sur un axe de transit de la colonie de **Grand Rhinolophe** est le point fournissant le plus de contacts. Hormis ce point, le niveau d'activité est comparable entre les deux rives du site. Tous les milieux semblent exploités y compris la zone très ouverte du fond de carrière (500601-Z4),

même si l'activité y est très réduite et concerne vraisemblablement des individus en transit (contacts courts).

L'aulnaie marécageuse (500625-Z3) a fourni très peu de contacts la première année.

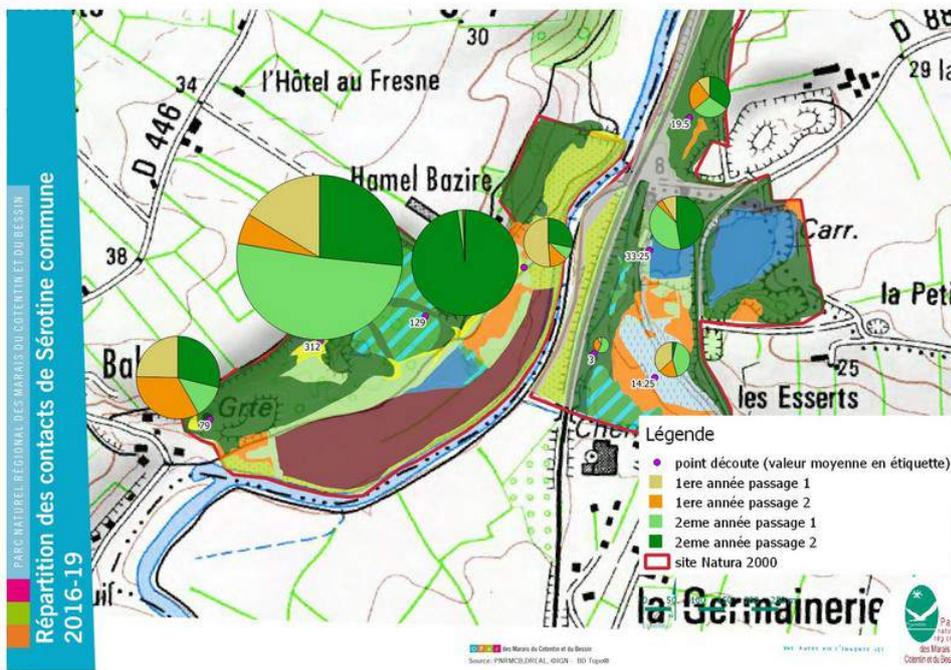
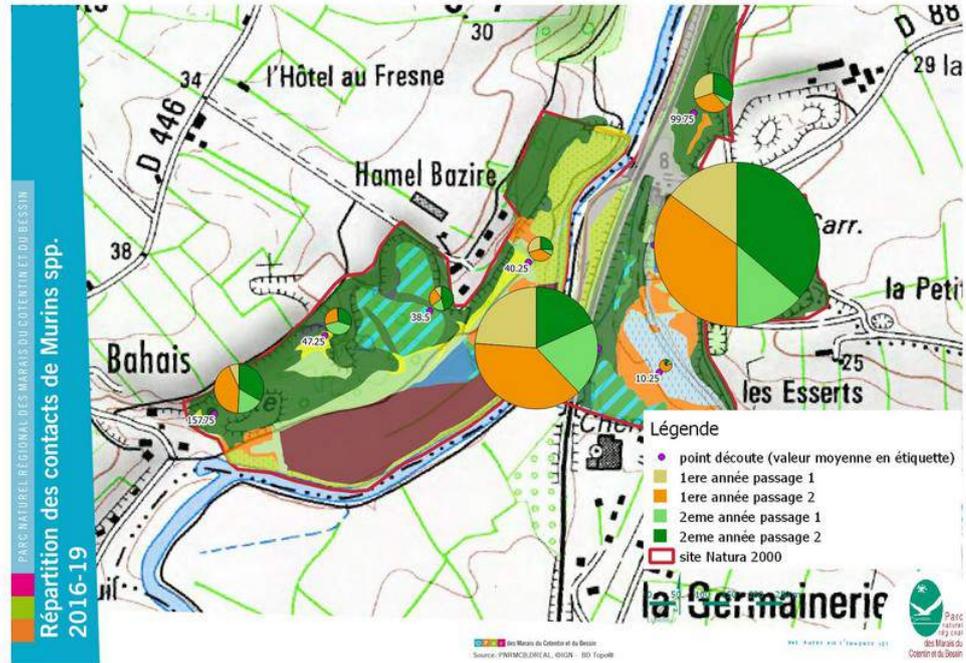


Si l'on fait abstraction de la Pipistrelle de Nathusius qui pose des problèmes d'identification, le **Petit Rhinolophe** est le taxon le moins bien réparti sur le site.

Il n'est présent que sur 5 points sur huit. La clairière de fond de carrière (500625-Z2) et la ripisylve de la

Jouenne (500625-Z5) sont les points les plus fréquentés. Il est délicat d'identifier des milieux privilégiés.

La répartition des **Murins spp.** est très déséquilibrée. Les zones en eau sont des secteurs de chasse privilégiés par la colonie de Murin de Daubenton. Le plan d'eau de La Meauffe (500625-Z1) est plus utilisé lors du second passage, tandis que les contacts sont mieux répartis sur la ripisylve de la Jouenne (500625-Z5). Comme pour le Grand Rhinolophe, la relative faiblesse dans l'aulnaie marécageuse (500625-Z3) est surprenante.

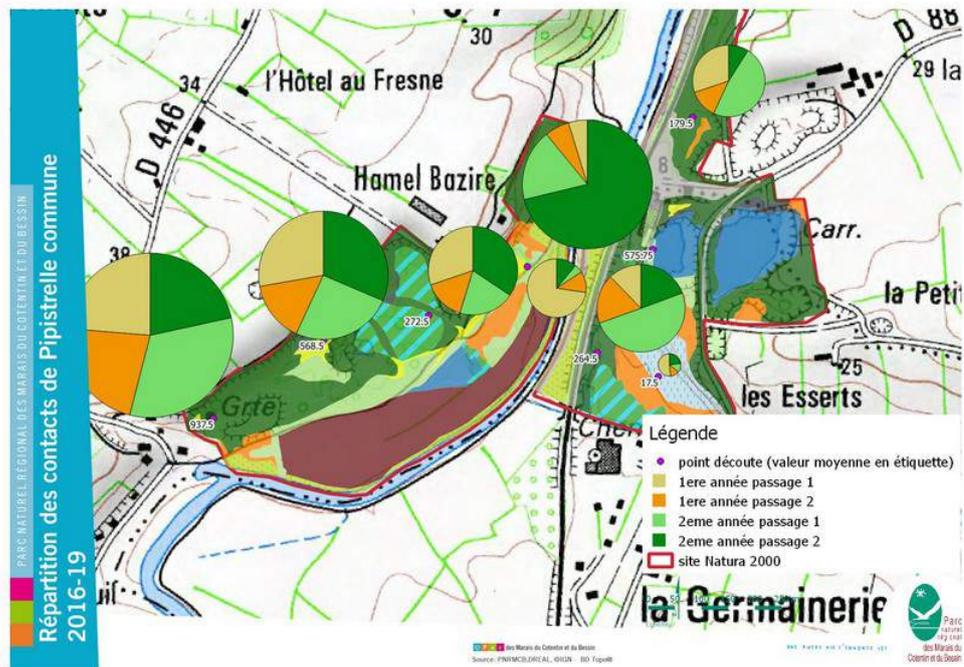


La **Sérotine commune** semble privilégier la rive gauche du site. Les points les plus fréquentés sont les clairières/lisières. L'aulnaie marécageuse (500625-Z3) apparaît importante à la faveur d'un afflux lors du second passage en 2017. L'espèce est quasi absente de la ripisylve de la Jouenne (500625-

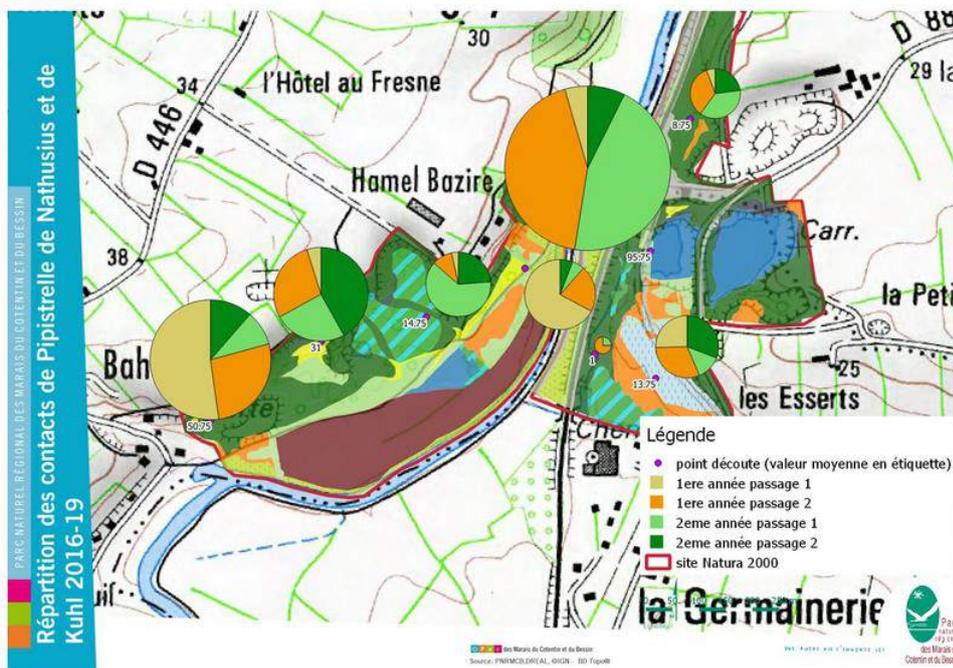
Z5).

De fortes variations sont notées entre sessions, sauf pour le boisement à Airel (500601-Z1) et la mare forestière de Bahais (500625-Z7).

La **Pipistrelle commune** est abondante sur les points présentant des lisières et/ou un plan d'eau à l'exception de la clairière du Hamel Bazire (500625-Z6) où les contacts sont faibles. Le fond de carrière (500601-Z4), très ouvert, est peu favorable même pour une espèce ubiquiste comme la **Pipistrelle commune**.



La fréquentation de la majorité des points est relativement équilibrée entre les quatre sessions.

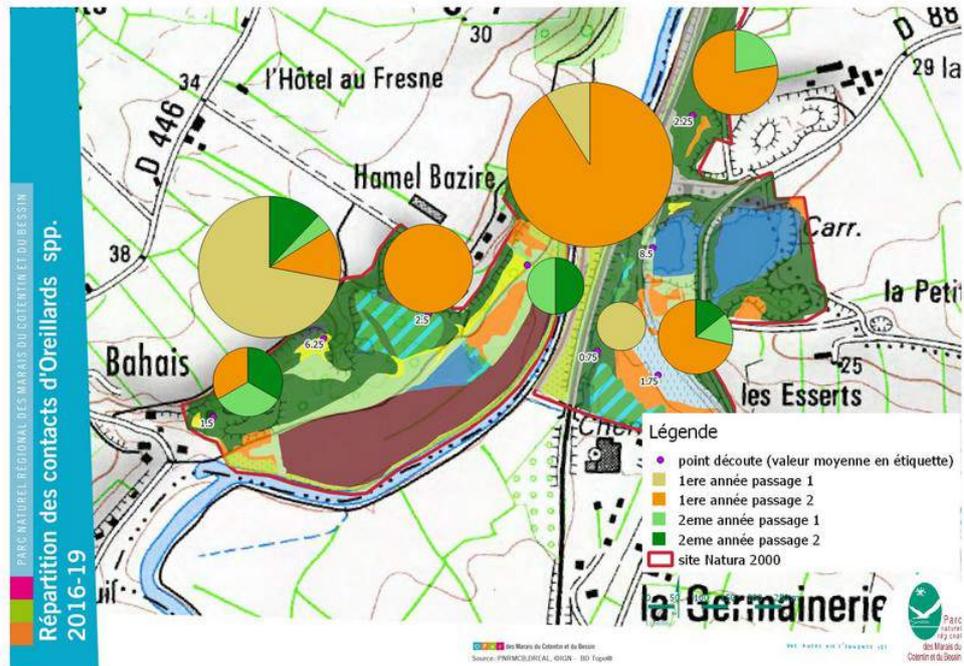


La **Pipistrelle de Nathusius** a été identifiée formellement sur les points plan d'eau de La Meauffe (500625-Z1) et dans une moindre abondance clairière de fond de carrière (500625-Z2) et aulnaie marécageuse (500625-Z3). Aucun contact n'a été récolté sur les

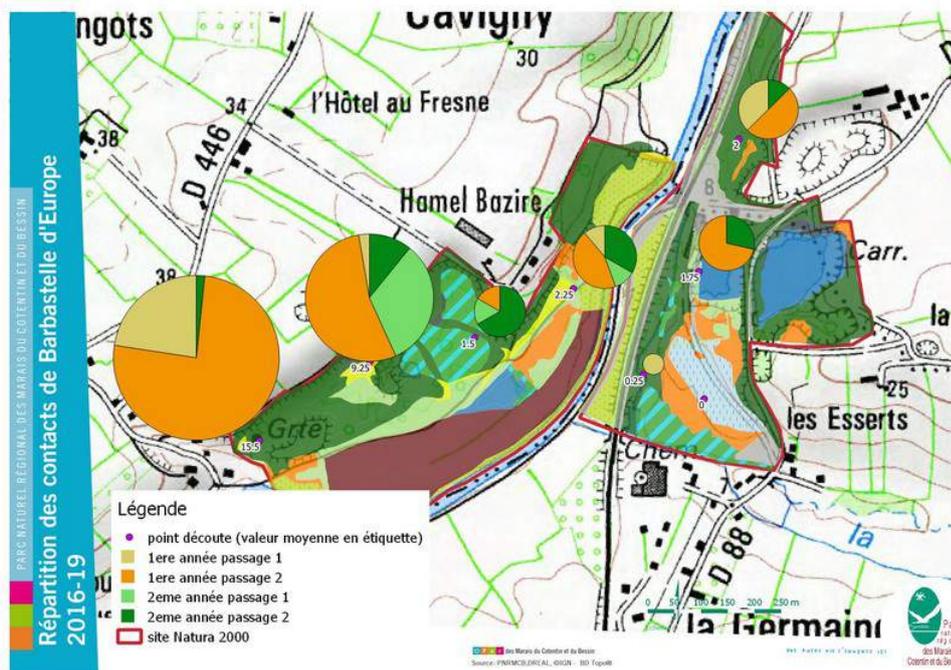
points étudiés en 2018 et 2019.

La **Pipistrelle de Kuhl** a été formellement identifiée sur l'ensemble des points. Si on fait abstraction du plan d'eau de La Meauffe, le complexe Pipistrelles de Nathusius/Kuhl semble plus présent sur Cavigny. Les plans d'eau (à l'exception des bords de la Jouenne), les lisières puis les boisements humides semblent privilégiés.

Les **Oreillards spp.** sont peu fréquents (mais aussi peu détectables grâce aux ultrasons) et peu constants : seul la clairière de fond de carrière (500625-Z2) fournit des données aux quatre sessions. Le plan d'eau de La Meauffe (500625-Z1) est le site le plus fréquenté mais



cela est lié à une seule session qui a vu un afflux. Il est délicat de détecter une préférence en terme de terrain de chasse. La zone très ouverte du fond de carrière (500601-Z4) n'est pas la moins utilisée contrairement à l'ensemble des autres taxons.



La présence de la **Barbastelle d'Europe** est plus marquée sur Cavigny ; les sites les plus fréquentés sont la mare forestière de Bahais (500625-Z7) et la clairière de fond de carrière (500625-Z2).

L'espèce est présente sur tous les points sauf le fond de carrière (500601-Z4). Sa faible abondance le long de la ripisylve

de la Jouenne (500625-Z5) est relativement surprenante. L'espèce est peu constante entre les quatre sessions.

### Maître d'ouvrage

PnrMCB

Coût 2019

8 j-h

Bilan d'activités 2019

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

## Financement

DREAL/FEADER (animation docob)

### **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 : \*\*\*

En 2018, le GMN a localisé une colonie de Grand Rhinolophe de 20 individus dans les combles d'un bâtiment privé au Hamel Bazire. Le propriétaire privé avait refusé l'accès aux membres du GMN, mais avait transmis des photos qui ont permis de dénombrer la colonie.

Les colonies de mise bas regroupant le plus souvent entre 20 et 200 individus, cet effectif semble relativement faible.

Les comptages hivernaux dans les fours peuvent atteindre des effectifs de plus de 100 individus (126 individus comptés en 2018) et il est à noter que le Grand Rhinolophe est une espèce sédentaire qui effectue en moyenne une trentaine de kilomètres entre ses gîtes d'hiver et d'été. De plus, une colonie peut se répartir sur plusieurs gîtes.



*Pose d'un Audiomoth*

Ces éléments amènent à émettre l'hypothèse de la présence de Grands Rhinolophes provenant d'un ou de plusieurs autres gîtes à proximité, en gardant à l'esprit celle selon laquelle tous les individus constituant la colonie du Hamel Bazire n'auraient pas été apparents sur la photo ayant permis de les dénombrer.

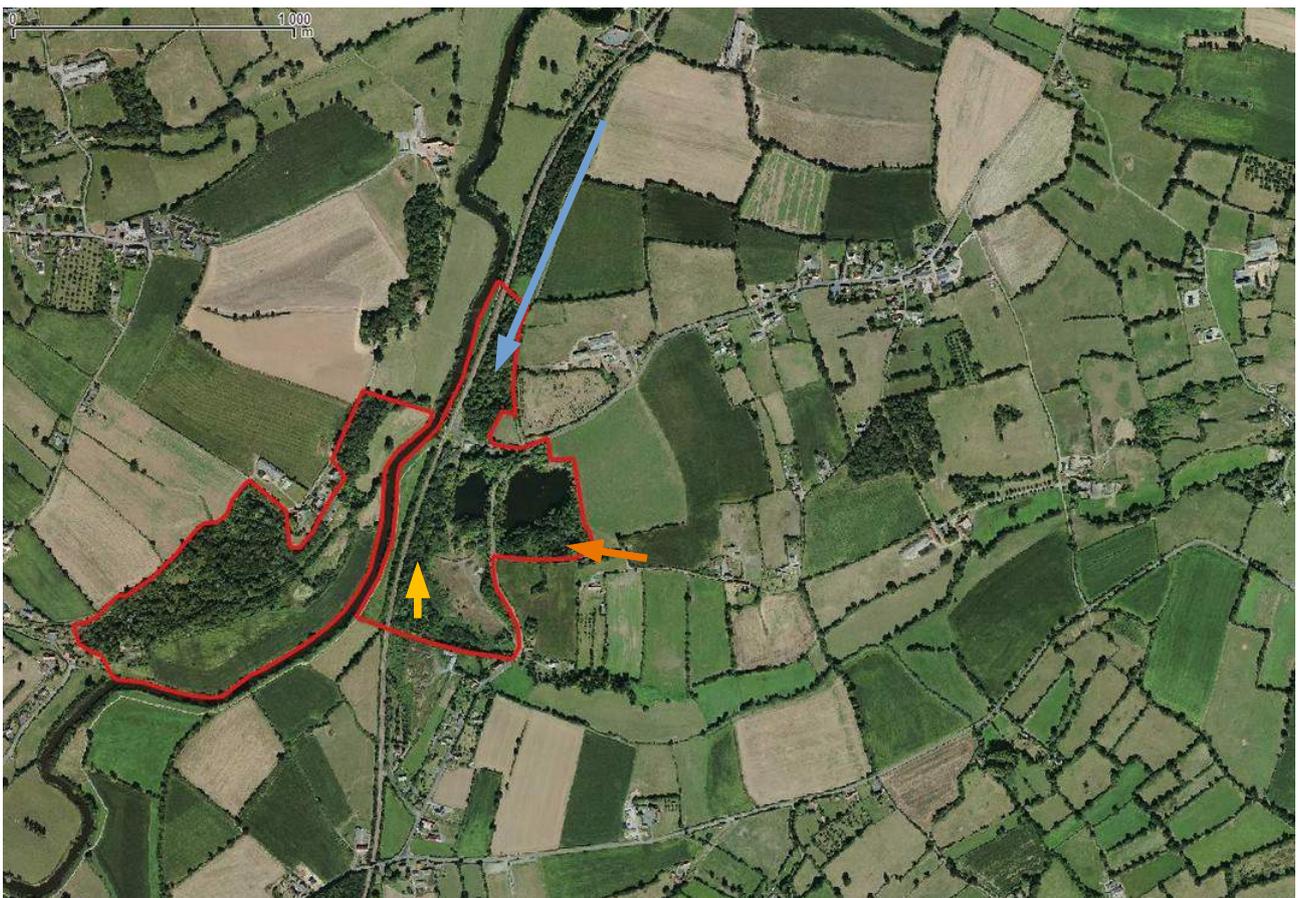
Nous avons donc testé l'hypothèse de la présence d'un autre gîte de Grand Rhinolophe utilisant le site des fours à chaux de La Meauffe en plus de celui du Hamel Bazire.

Pour réaliser cette étude, nous avons employé des enregistreurs acoustiques automatiques (Audiomoth prêtés par le GMN) que nous avons positionné sur les routes de vol pressenties.

Les résultats obtenus ne nous permettent malheureusement pas de conclure.

En effet, les horaires de premier contact en début de nuit et/ou de dernier contact en fin de nuit sur des points relativement éloignés du Hamel Bazire peuvent suggérer une arrivée précoce/départ tardif sur le site de La Meauffe par l'aval de la Vire et les boisements en pied de coteau à Airel, voire par l'est et la vallée de la Jouenne. Toutefois ces données ne sont pas conclusives car elles sont compatibles avec les déplacements d'individus gîtant au Hamel Bazire.

L'analyse est d'autant plus complexe, que des individus isolés (mâles) peuvent aussi venir chasser là.



**Schéma illustrant les itinéraires d'arrivée possibles des Grands Rhinolophes aux fours de La Meauffe (hors arrivée depuis le Hamel Bazire)**

Cette étude a permis de montrer que début juillet les Grands Rhinolophes du Hamel Bazire sortent relativement tôt du gîte (1/4h après le coucher officiel du soleil) pour

rejoindre l'abri des boisements de Cavigny. Le réseau de haies leur permet de rejoindre les fours de La Meauffe précocement (moins de 20 minutes après le coucher du soleil), avec un axe d'entrée identifié via l'accès à la Voie Verte sous la ligne SNCF.



*Schéma illustrant l'itinéraire supposé des Grands Rhinolophes du Hamel Bazire pour rejoindre les fours de La Meauffe*

**Maître d'ouvrage**

PnrMCB

**Coût 2019**

Non évalué

**Financement**

Sans objet

**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.

**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 2019**

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 animations ont été réalisées sur l'ENS de Cavigny par le CPIE du Cotentin en 2019 :

- 20 avril sur le thème Plantes comestibles et médicinales : 50 adultes et 8 enfants
- 13 août sur le thème Papillons et compagnie : 2 adultes et 3 enfants
- 21 septembre sur le thème Les trésors de la carrière de Cavigny : 41 adultes

Cette année la Nuit de la Chauve-souris s'est déroulée le 24 août à La Meauffe. Cette sortie a été organisée par le Parc pour la partie chauves-souris en collaboration avec le GRETIA qui a présenté les papillons de nuit. 25 personnes ont participé à l'animation (jauge maximale).



*Découverte des papillons nocturnes*

---

#### **Maître d'ouvrage**

CD 50, PnrMCB

---

#### **Coût 2019**

Non évalué

---

#### **Financement**

CD 50

Bilan d'activités 2019

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

30/33

## **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 : \*\*

voir page précédente

### **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.

Aucun dossier n'a été porté à notre connaissance cette année.

## Récapitulatif budgétaire 2019

Poste	Intitulé	Maître d'ouvrage	Maître d'oeuvre	Budget	Financement
Animation	Animation du programme et suivis (pour partie)	DDTM	PNR	6268,00	MTES/FEADER
Suivi naturaliste	Comptage hivernal chiroptères	PNR	GMN	317,00	MTES/FEADER
Travaux	Lutte Crassule de Helms	SV-CEN-NO		non évalué	AESN/FEADER
Travaux hors docob	Entretien des chemins Cavigny	CD50		1 929,00	CD50
Travaux	Entretien des boisements	CD50		569,00	CD50
Travaux	Entretien des clairières Cavigny	CD50		4 421,00	CD50
Travaux	Entretien de la végétation sur les fours	CD50		731,00	CD50
Travaux hors docob	Fauche Renouée	CD50		46,00	CD50
Travaux	Restauration du fossé du hamel bazire	CD50		723,00	CD50
Travaux hors docob	Restauration bâtiment entrée	CD50		3 525,00	CD50
Travaux hors docob	Entretien clôture nord site	CD50		1 036,00	CD50
Travaux hors docob	Entretien platelage et rails	CD50		315,00	CD50

## Annexe

Détail du comptage du 9 février 2020, 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	<b>Total la Meaufe</b>	Bahais	Grotte falaise	Hamel Bazire - Groupe Sud	Hamel Bazire - Groupe Nord	<b>Total Cavigny</b>	<b>Total</b>
Petit Rhinolophe					1		<b>1</b>					<b>0</b>	<b>1</b>
Grand Rhinolophe					71		<b>71</b>					<b>0</b>	<b>71</b>
Grand Murin		1		17			<b>18</b>			1		<b>1</b>	<b>19</b>
Murin de Daubenton	4			1	2		<b>7</b>	1		2		<b>3</b>	<b>10</b>
Murin de Bechstein			1				<b>1</b>	3				<b>3</b>	<b>4</b>
Murin de Natterer			1				<b>1</b>			1		<b>1</b>	<b>2</b>
Murin type moustaches	3	3		8	3		<b>17</b>	8		4	2	<b>14</b>	<b>31</b>
Murin à oreilles échanquées		1		1			<b>2</b>					<b>0</b>	<b>2</b>
Murin sp.	1						<b>1</b>					<b>0</b>	<b>1</b>
Sérotine commune				1			<b>1</b>					<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Total - ind.</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>142</b>