

Site Natura 2000 Directive Habitats

Havre de Saint-Germain-sur-Ay - Landes de Lessay



FR2500081



Bilan d'activités 2019



COTENTIN



Parc
naturel
régional
des Marais du
Cotentin et du Bessin



Sommaire

Mission d'animation et de concertation..... 3

I. Contrats Natura 2000, MAEC & Charte Natura 20003

1. Contrats Natura 2000..... 3
 - Contrat « Landes et tourbières » - RNN de la Tourbière de Mathon – 2019/2023.....6
 - Contrat « Restauration d'une prairie humide à Molinie » - Landes de Créances – 2019/2023... 8
 - Contrat « Restauration de landes humides / tourbières » - Forêts de La Feuillie et Pirou – 2016/2020..... 10
 - Contrat « Entretien de la roselière par fauche » - RNN Mathon – 2016/2020 11
 - Contrat « Lutte contre l'érosion dunaire » - Dunes de Créances et de St-Germain-s/Ay – 2016/2020..... 12
 - Contrat « Nettoyage des laisses de mer » - DPM – 2016/2020 13
 - Contrat « Entretien de la lande de Millières » - 2017/2021..... 13
 - Contrat « Entretien de landes et tourbières » - Lande de la carrière - 2018/2022..... 15
 - Contrat « Entretien de lande ouverte au sein d'une lande boisée » - Lande communale de Lessay - 2018/2022 15
2. Bilan des contrats Natura 2000..... 17
3. Mesures agro-environnementales climatiques (MAEC)..... 18
4. Charte Natura 2000..... 19

II. Suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs 19

1. COPIL 19
2. Réunion(s) avec les partenaires techniques 20
3. Groupe de travail « évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire »..... 24
4. Convention / acquisition de parcelles à enjeu environnemental..... 24
5. Suivi de dossiers 28

III. Communication/sensibilisation..... 29

IV. Etudes / suivis scientifiques 31

1. Suivi de la population d'Azuré des Mouillères et de Gentiane pneumonanthe 31
2. Evaluation de la conservation des landes humides 32

SUIVIS SCIENTIFIQUES DES HABITATS ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE 32

I. Suivi des espèces d'interêt communautaire..... 32

1. Triton crêté..... 32
2. Flûteau nageant 34
3. PROTOCOLE « VIGIE CHIRO »..... 39

II. Suivi des travaux de gestion..... 40

1. Landes communales de Millières..... 40
2. Le Haut-bois, Lessay 45

| | | |
|----|---|----|
| 3. | RBD de La Feuillie | 46 |
| 4. | Série écologique de St-Patrice-de-Claids | 47 |
| 5. | Lande de la carrière, Muneville-le-Bingard..... | 48 |
| 6. | Lande communale de Muneville-le-Bingard..... | 49 |
| 7. | Forêt communale de Pirou | 50 |
| 8. | Havre de Saint-Germain-sur-Ay | 54 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Perspectives 2020 | 55 |
|--------------------------------|-----------|

MISSION D'ANIMATION ET DE CONCERTATION

I. Contrats Natura 2000, MAEC & Charte Natura 2000

1. Contrats Natura 2000

Tableau 1 : contrats Natura 2000 en cours d'application en 2019.

| N° de contrat | Lieu | Intitulé | Signataire | Période | Coût | Etat d'avancement |
|---------------|--|---------------------------------------|---------------------|-----------|----------|--|
| 19 | Forêts communales de La Feuillie et de Pirou | Entretien de landes humides | CC COCM | 2016-2020 | 32 966 € | Travaux en cours |
| 20 | Forêt communale de St-Patrice-de-Clajds | Entretien de landes humides | CC COCM | 2016-2020 | 14 778 € | Travaux réalisés => Paiement du solde en cours |
| 21 | RNN de Mathon | Entretien de bas-marais | CPIE du Cotentin | 2016-2020 | 59 215 € | Travaux en cours |
| 22 | ENS Vallée de l'Ay | Bas-marais & Flûteau nageant | CD 50 | 2016-2020 | 9 976 € | Soldé |
| 23 | Dunes de Créances et de St-Germain-s/Ay | Lutte contre l'érosion dunaire | CC COCM | 2016-2020 | 15 217 € | Travaux en cours |
| 24 | DPM | Nettoyage des laisses de mer | CC COCM | 2016-2020 | 91 936 € | Travaux en cours |
| 25 | Lande communale de Millières | Entretien de landes humides | CC COCM | 2017-2021 | 14 976 € | Travaux en cours |
| 26 | Dunes de Créances | Lutte contre l'érosion dunaire | CC COCM | 2018-2022 | 2 910 € | Travaux en cours |
| 27 | Lande de la carrière | Entretien de landes et de tourbières | CEN Normandie Ouest | 2018-2022 | 14 130 € | Travaux en cours |
| 28 | Lande communale de Lessay | Entretien de landes et de tourbières | Commune de Lessay | 2018-2022 | 14 295 € | Travaux en cours |
| 29 | RNN Mathon | Entretien de landes et de tourbières | CPIE du Cotentin | 2019-2023 | 26 085 € | Contrat signé en 2019 Travaux en cours |
| 30 | Parcelle privée – lande de Créances | Restauration prairie humide à Molinie | GAEC Hérouet | 2019-2023 | 7 224 € | Contrat signé en 2019 Début des travaux en 2020 |

=> Deux contrats ont été engagés en 2019 pour un montant de 33 309 euros.

=> Dix autres contrats sont en cours d'application dont deux pour lesquels les travaux sont finalisés : « ENS Vallée de l'Ay » porté par le CD 50 et « Forêt communale de St-Patrice » porté par la CC COCM.

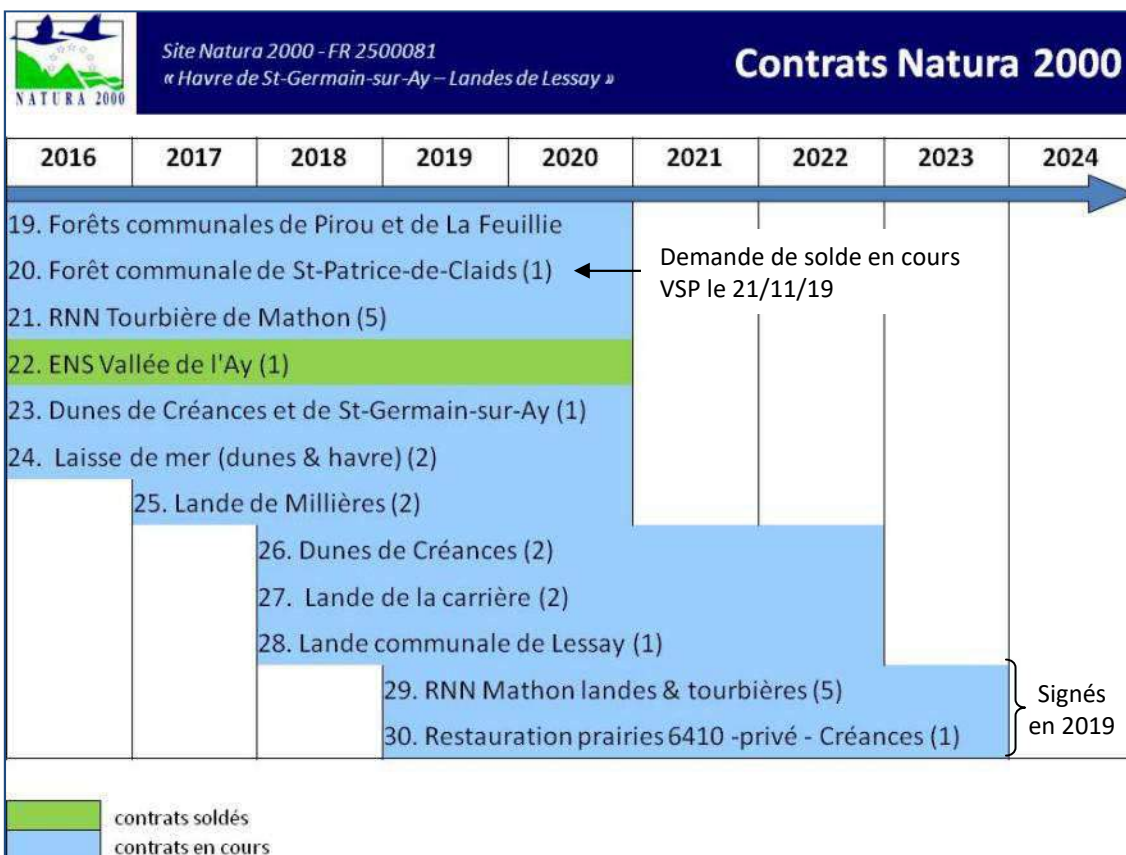
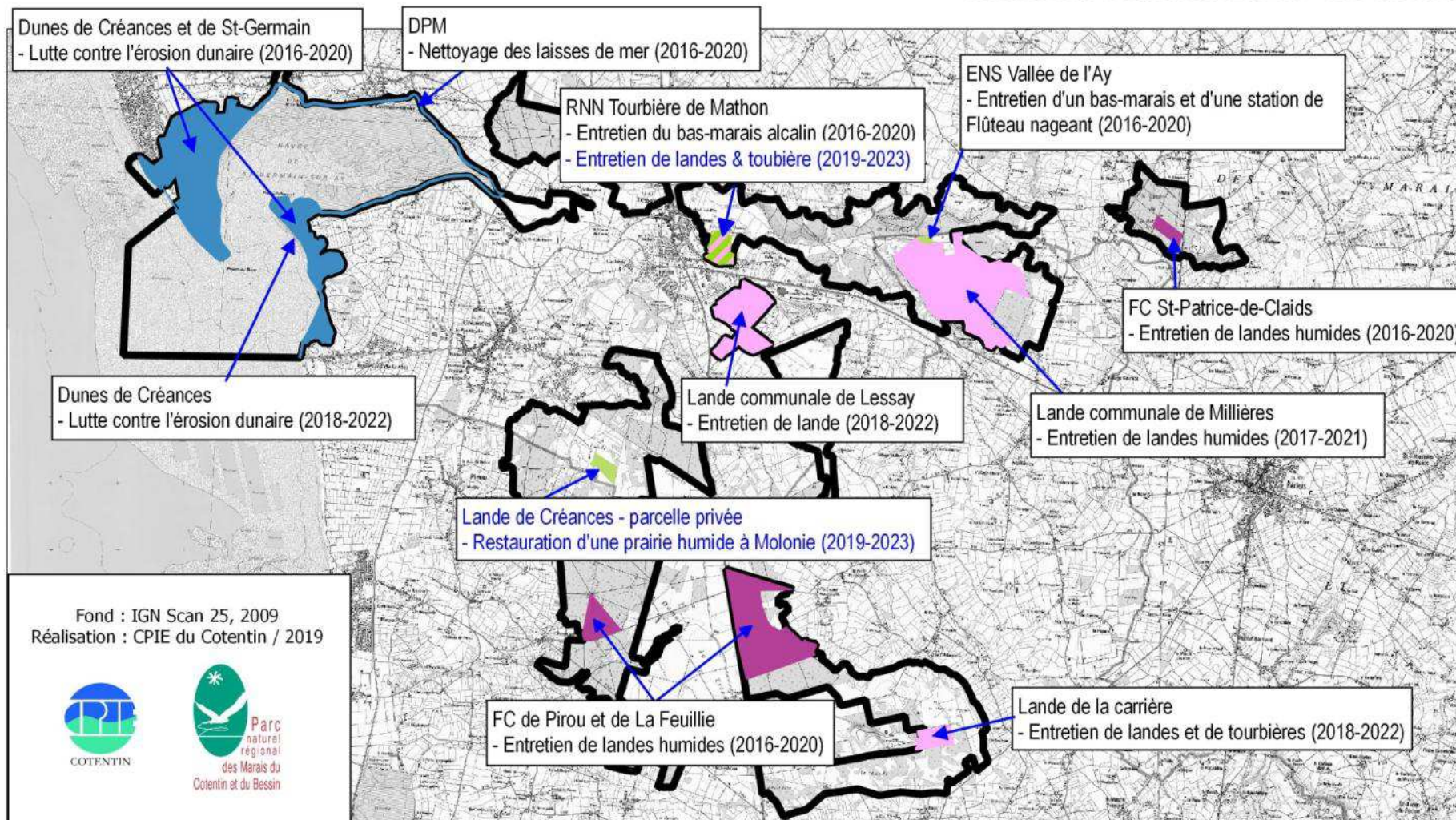


Figure 1 : Calendrier des différents contrats Natura 2000 sur le site des landes de Lessay.



Contrats Natura 2000 en cours



Lieu : RNN de la Tourbière de Mathon
Parcelle(s) : ZL 905 (Lessay)
Contractant : CPIE du Cotentin
Durée du contrat : 2019-2023
Habitat(s) cible(s) : 4010 - landes humides, 4030 – Landes sèches, 7120 – Tourbière hautes actives dégradées et 7140 – tremblants tourbeux
Cahiers des charges : CDC n°5 « Entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger » - Mesure A32305R
Objectif(s) : retrouver des habitats ouverts diversifiés en limitant la progression des espèces monopolistes visées (Ajonc d'Europe et Piment royal)
Montant de la subvention : 26 085 €
Etat d'avancement du dossier : instruit, travaux en cours.

Présentation du contrat

Les habitats de landes sèches et humides concernés par les travaux sont globalement dans un état de conservation jugé moyen en raison de la progression rapide de l'Ajonc d'Europe. Le secteur de tourbière acide à sphaignes visé par le présent contrat est dans un bon état de conservation mais la progression du Piment royal tend à l'affecter à moyen terme.

L'objectif des actions prévues dans le cadre de ce contrat Natura 2000 est de retrouver des habitats ouverts diversifiés en limitant la progression des espèces monopolistes visées. Il **correspond à l'objectif A2. Maintenir les landes ouvertes à bruyères** du document d'objectifs du site Natura 2000 des landes de Lessay.



Tableau 2 : travaux envisagés.

| Secteur | Surface (m ²) | Opération | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------|---------------------------|---|------|------|------|------|
| S1 | 4545 | Débroussaillage des ajoncs d'Europe en lande à bruyères | | x | | |
| S2 | 4443 | | x | | | |
| S3 | 2103 | | | | x | |
| S4 | 893 | | | | | x |
| S5 | 320 | | | | | x |
| S6 | 1383 | Débroussaillage de tourbière | | | x | |

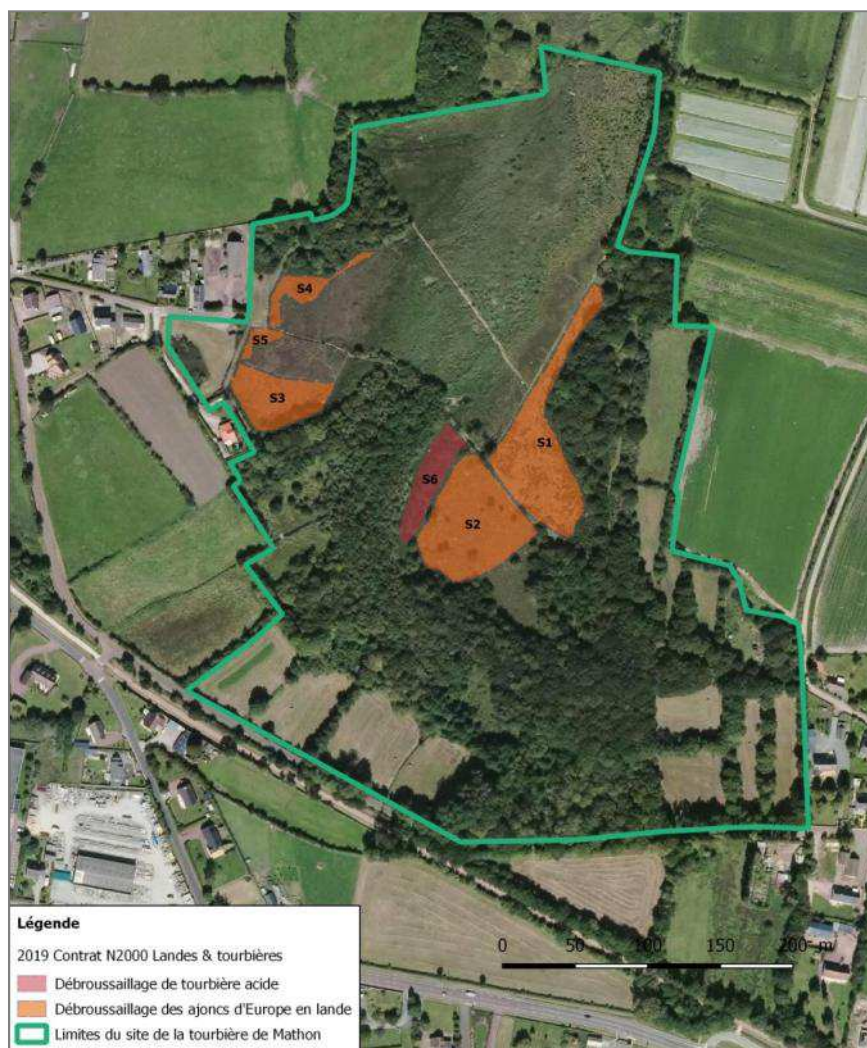


Figure 2 : localisation des travaux envisagés.

Travaux réalisés en 2019

| Type de travaux | S (m ²) | Maître d'œuvre | Date d'intervention | Commentaire |
|--|---------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| Débroussaillage des ajoncs d'Europe (S2) | 4 443 | STEVE | Début du chantier : Novembre 2019 | Fin des travaux prévus pour mars 2020 |



Coupe d'Ajonc – novembre 2019 © CPIE

Lieu : Lande de Créances
Parcelle(s) : A3 658 (Créances)
Contractant : GAEC Hérouet
Durée du contrat : 2019-2023
Habitat(s) cible(s) : Prairie humide à Molinie bleue (6410)
Cahiers des charges : n°1 « Restauration de milieux ouverts » - Mesure N01Pi / A32301P
Objectif(s) : restaurer une prairie humide paratourbeuse à Scorzonère humble et Cirse des anglais
Montant de la subvention : 7 224,00 € H.T.
Etat d'avancement du dossier : instruit.

Présentation du contrat

L'objectif de ce contrat est de restaurer une prairie humide paratourbeuse à Scorzonère humble et Cirse des anglais (code 6410 : prairie humide à Molinie bleue) qui est actuellement colonisée par des ligneux (Saule, Bouleau, Chêne). Ce contrat vise uniquement le rognage des souches afin de permettre un entretien ultérieur par fauche tardive (qui sera réalisé par le GAEC). Une coupe préalable aura été réalisée par le propriétaire.

Tableau 3 : travaux envisagés.

| Secteur | Surface (ha) | Opération | Août 2020 – mars 2021 |
|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| S1 | 4,5 | Rognage de souches | X |
| S2 | 2,1 | Rognage de souches | X |



Secteur S1 (densité forte) avant abattage – janvier 2018 © CPIE



Secteur S2 (densité faible) – janvier 2018 © CPIE



Site Natura 2000 FR 2500081
"Havre de St-Germain-sur-Ay et Landes de Lessay"

Contrat Natura 2000
2019-2023

TRAVAUX DE ROGNAGE DES SOUCHES

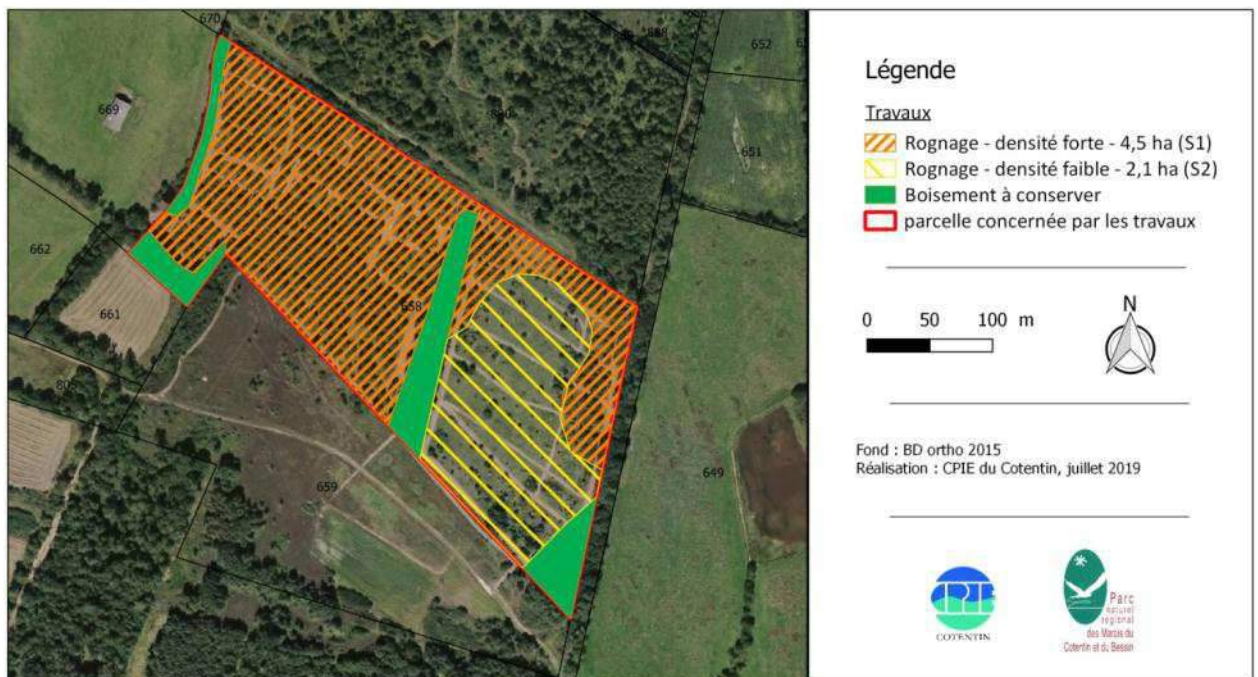


Figure 3 : carte des travaux envisagés.

Contrat « Restauration de landes humides / tourbières » - Forêts de La Feuillie et Pirou – 2016/2020

Lieu : Forêts communales de La Feuillie et de Pirou

Parcelles : Z92, Z102, Z105, Z106, Z134, Z137, Z139 (La Feuillie) / AO 26, AO 27 (Pirou)

Contractant : Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche

Durée du contrat : 2016-2020

Habitat(s) cible(s) : 4010, 7150, 6410

Surface : 7,9 ha

Cahiers des charges : CDC n°4 « Gestion par fauche d'entretien » - Mesure A32304 R, CDC n°5 « Entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger » - Mesure A32305R

Objectif(s) : B1. Maintenir les clairières et les corridors existants

Montant de la subvention : 32 966,30 €

Etat d'avancement du dossier : instruit, travaux en cours.

Cf. présentation du contrat dans le bilan 2015.

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | Maître d'œuvre | Date d'intervention |
|----------------------------------|----------------|---------------------|
| Entretien pare-feu - Pirou | STEVE / Digard | Octobre 2019 |
| Entretien pare-feu - La Feuillie | STEVE / Digard | Octobre 2019 |

Les pare-feux à enjeux écologiques présents sur les forêts communales de Pirou et de La Feuillie, ont été broyés en octobre 2019 sur la moitié de leur largeur à l'aide du prototype « Digard ». Les broyats vont être exportés par le STEVE.



Broyage mécanique (La Feuillie à droite / Pirou à gauche) – novembre 2019 © CPIE

Lieu : RNN de la Tourbière de Mathon
Contractant : CPIE du Cotentin
Durée du contrat : 2016-2020
Habitat(s) cible(s) : bas-marais (7230, 6430, 7210, 3110)
Surface : 2,73 ha
Cahiers des charges : n° 4 – A32304R Gestion par fauche d’entretien
Objectif(s) : Améliorer et augmenter les potentialités d’accueil de la zone humide garantissant la diversité d’habitats, de la faune et de la flore.
Montant de la subvention : 59 215,95 €
Etat d’avancement du dossier : instruit, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2016

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | S (m ²) | Maître d’œuvre | Date d’intervention | Commentaire |
|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|--|
| Fauche du bas marais (S4) | 4 720 | STEVE | Début d’année 2019 | Finalisation des travaux débutés en fin d’année 2018 |

Les travaux prévus sur l’année 2018 (secteur S4 – sud du bas-marais) ont pu être terminés en début d’année 2019. Une visite de contrôle par le service instructeur (DDTM50) a été faite le 19 décembre 2019.

Les travaux planifiés sur 2019 (secteur S1 – nord-ouest du bas-marais) débuteront en début d’année 2020.



Exportation des produits – janvier 2019 © CPIE

Contrat « Lutte contre l'érosion dunaire » - Dunes de Créances et de St-Germain-sur-Ay – 2016/2020

Lieu : Dunes de Créances et de St-Germain-sur-Ay

Parcelles : ZA 170 (Créances), AN 166 (Saint-Germain-sur-Ay)

Contractant : Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche

Durée du contrat : 2016-2020

Habitat(s) cible(s) : dunes mobiles (2120), dunes fixées (2130)

Cahiers des charges : CDC n°20 « Lutte contre l'érosion dunaire » - Mesure A32329, CDC n°17 « Travaux de mise en défens et de fermeture ou d'aménagement des accès » - Mesure A32324P

Objectif(s) : d'interdire et de canaliser la fréquentation sur les milieux dunaires, de piéger le sable en pied de dune pour permettre à la dune embryonnaire et mobile de se reconstituer rapidement.

Montant de la subvention : 15 217,20 €

Etat d'avancement du dossier : instruit, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2016

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | Quantité (U) | Maître d'œuvre | Date d'intervention |
|-----------------|--------------|----------------|---------------------|
| Pose des plots | 10 | STEVE | Mars 2019 |
| Pose barrière | 1 | STEVE | Mars 2019 |

Les plots et la barrière ont été posés par le STEVE en mars 2019. Une visite du place s'est tenue le 21 novembre 2019 en présence de Mme Andrieux, COCM, Maïwenn LE REST, chargée de mission Natura 2000 et Stéphane de St-Jores de la DDTM 50. Ce contrat sera prochainement soldé.



Pose d'une barrière et des plots – Mars 2019 © CPIE 50

Contrat « Nettoyage des laisses de mer » - DPM – 2016/2020

Ce contrat concerne **deux sites Natura 2000** : le site Natura 2000 « Havre de St-Germain et Landes de Lessay » et le site « Littoral Ouest du Cotentin de St-Germain au Rozel ».

Lieu : Domaine Public Maritime
Contractant : Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche
Durée du contrat : 2016-2020
Habitat(s) cible(s) : 1210, 1310
Linéaire total : 15,8 km
Cahier des charges : CDC n°21 « Nettoyage respectueux des laisses de mer » - A32332
Objectif(s) : Maintenir les habitats de haut de plage dans un bon état de conservation en favorisant un nettoyage respectueux des laisses de mer.
Montant de la subvention : 91 936,77 €
Etat d'avancement du dossier : instruit, travaux en cours

Présentation du contrat

Cf. bilan 2016

Travaux effectués en 2019.

| Travaux | Maître d'œuvre | Dates d'intervention |
|----------------------|----------------|---|
| Nettoyage des plages | STEVE | 27-27 mai 2019 24-25 juin 2019 8-9 juillet 2019 12-13 août 2019 26-28 août 2019 23-24 novembre 2019 12-13 novembre 2019 |
| Nettoyage du havre | STEVE | 1-2 avril 2019 3-4 et 17-18-19 décembre 2019 |

Le STEVE a réalisé sept passages au niveau des dunes (sur les 12 prévus initialement) et 2 passages dans le havre comme prévu.

Contrat « Entretien de la lande de Millières » - 2017/2021

Lieu : Lande communale de Millières
Parcelles : A1043, A1080 (commune de Millières)
Contractant : Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche
Durée du contrat : 2017-2021
Habitat(s) cible(s) : 4010, 4030, 7110*, 7120, 7150
Cahiers des charges : n°5 « Entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger » - Mesure A32305R
Objectif(s) : A2. *Maintenir les landes ouvertes à bruyères*
Montant de la subvention : 14 976,12 €
Etat d'avancement du dossier : signé, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2017

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | S (ha) | Maître d'œuvre | Dates d'intervention |
|--|---------|----------------|---|
| Broyage de la végétation avec exportation (S3) | 2,20 ha | STEVE | Janvier 2019 |
| Coupe de ligneux (S4 et S5) | 0,30 ha | STEVE | Abatage : novembre 2019 Reste exportation des produits |

En début d'année 2019, la surface (S3) a été broyée mécaniquement à l'aide du prototype Digard.

Les ligneux ont été abattus et mis en tas en novembre 2019. Les conditions climatiques n'ont pour le moment pas permis l'export des produits de coupe ni le broyage mécanique de la végétation.



Broyage mécanique (S3) – janvier 2019 © CPIE



Abattage de ligneux (S4 et S5) – novembre 2019 © CPIE

Contrat « Entretien de landes et tourbières » - Lande de la carrière - 2018/2022

Lieu : Lande de la carrière, Muneville-le-Bingard

Parcelles : AE42 et AE40 - commune de Muneville-le-Bingard (50)

Contractant : Conservatoire des Espaces Naturels Normandie Ouest

Durée du contrat : 2018-2022

Habitat(s) cible(s) : 4010, 4030, 7110*, 7120, 7150

Cahiers des charges : CDC n°1 « Restauration de milieux ouverts » - Mesure A32301 P. CDC n°4 « Gestion par fauche d'entretien » - Mesure A32304R. CDC n°6 « Décapage ou étrépage sur des petites placettes en milieux humides » - Mesure A32307P.

Objectif(s) : A2. *Maintenir les landes ouvertes à bruyères.* C4. *Optimiser la diversité des tourbières.*

Montant de la subvention : 14 130 €

Etat d'avancement du dossier : signé, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2018

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | S (ha) | Maître d'œuvre | Dates d'intervention |
|--|---------|----------------|---|
| Broyage de la végétation avec exportation (S1) | 2,20 ha | STEVE | Novembre 2019 Reste exportation des produits |



Broyage mécanique (S1) – novembre 2019 © CPIE

Contrat « Entretien de lande ouverte au sein d'une lande boisée » - Lande communale de Lessay - 2018/2022

Lieu : Lande communale de Lessay

Parcelles : D2 1753, AE 14 (commune de Lessay)

Contractant : Commune de Lessay

Durée du contrat : 2018-2022

Habitat(s) cible(s) : 4030

Cahiers des charges : CDC n°5 « Entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger » - Mesure A32305R

Objectif(s) : A1. *Restaurer les landes ouvertes à bruyères.* B2. *Créer un réseau complémentaire de corridors et de clairières.*

Montant de la subvention : 14 295,50 €

Etat d'avancement du dossier : signé, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2018

Travaux effectués en 2019.

| Type de travaux | S (ha) | Maître d'œuvre | Dates d'intervention | Commentaires |
|---|--------|----------------|----------------------|---|
| Suppression des souches, broyage des branches et des troncs, évacuation du bois | 1,1 ha | STEVE | Février 2019 | Finalisation des travaux débutés en octobre 2018 VSP le 15/11/19 |
| Broyage mécanique de la végétation | 1 ha | STEVE | Novembre 2019 | Reste exportation des produits |

En février 2019, les travaux de « suppression des souches, broyage des branches et des troncs, évacuation du bois » ont été finalisés avec le rognage des souches. Une demande d'acompte a été déposée par la commune de Lessay à la DDTM 50 pour le paiement de ces travaux. Une visite du place s'est tenue le 15 novembre 2019 en présence de M. Vengeons, conseiller municipal, Maïwenn LE REST, chargée de mission Natura 2000 et Stéphane de St-Jores de la DDTM 50.

En novembre 2019, la végétation a été broyée à l'aide du prototype Digard. L'exportation des broyats est en cours.



Rognage des souches – février 2019 © CPIE



Broyage de la végétation – novembre 2019 © CPIE

2. Bilan des contrats Natura 2000

Depuis 2009, **21 contrats** ont été signés.

➤ Bénéficiaires

Le **principal bénéficiaire est la Communauté de communes Côte Ouest Centre Manche** ; cette collectivité a signé **10 contrats Natura 2000** depuis 2009. Les autres bénéficiaires sont : des collectivités (CD 50, communes), des associations de gestion d'espaces naturels (CPIE du Cotentin, CEN Normandie Ouest), des établissements publics (Conservatoire du littoral et ONF). Un contrat Natura 2000 a été signé par un privé en 2019.

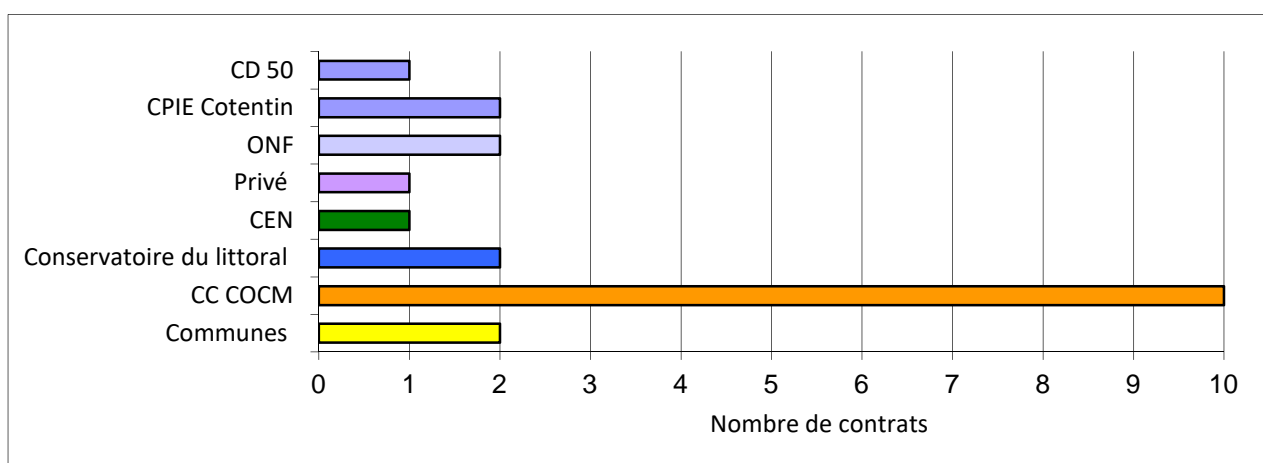


Figure 4 : bénéficiaires des contrats Natura 2000 entre 2009-2019.

➤ Engagements financiers

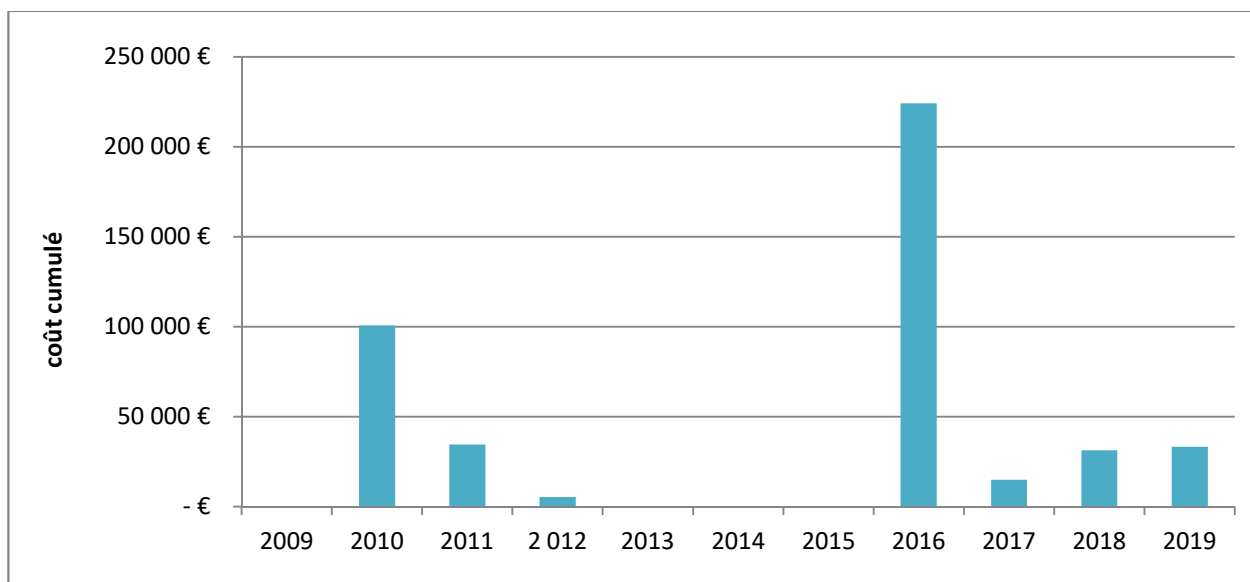


Figure 5 : montant financier des contrats Natura 2000 engagés par année depuis 2009.

➤ Milieux

Les contrats Natura 2000 concernent la plupart des milieux présents sur le site. Entre 2009 et 2019, ce sont surtout les **habitats de landes/tourbières et de marais/prairies humides** qui ont bénéficié de travaux d'entretien ou de restauration – cf. figure ci-dessous.

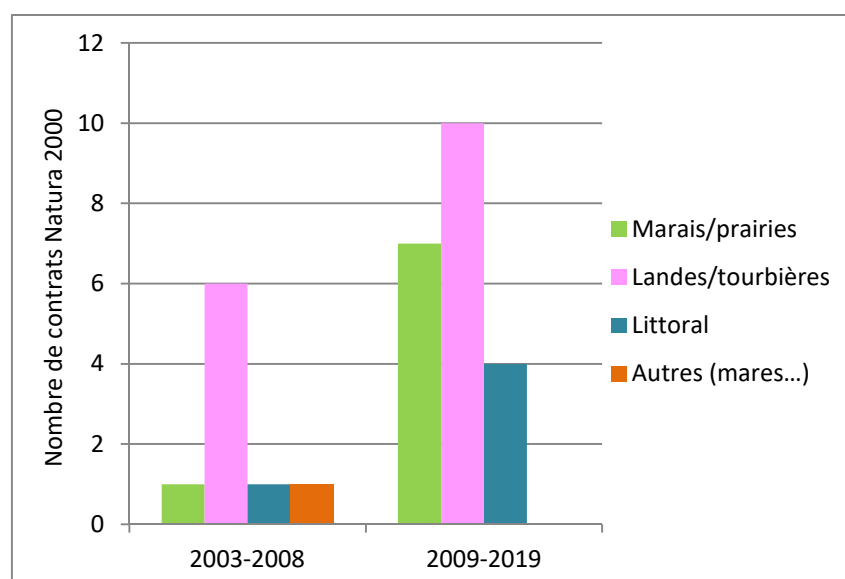


Figure 6 : milieux concernés par des contrats Natura 2000.

3. Mesures agro-environnementales climatiques (MAEC)

En 2019, le dispositif MAEC n'était pas ouvert : manque de budget, pas de contrat à renouveler, etc.

Suivi de la MAEC « Gestion de landes » - Lande de la Tournerie, Pirou

Le propriétaire a engagé une MAEC « Gestion de landes » en 2016 en déclarant les surfaces en « pâturages boisés », catégorie éligible au moment du dépôt de la MAEC. En 2017, cette catégorie n'étant plus éligible, seule la moitié de la surface engagée a été retenue par le service instructeur. Idem pour les années suivantes.

MAEC « Prés salés »

Dans le cadre du projet agro-environnemental et climatique du site Natura 2000, un plan de gestion de l'herbus du havre de St-Germain-sur-Ay a été rédigé en partenariat avec les éleveurs du havre, l'association pastorale et la DDTM 50 pour une durée de 5 ans (2015-2019). L'objectif de ce plan de gestion est d'orienter le pâturage afin de limiter le surpâturage et de lutter contre le développement du chiendent maritime tout en préservant les espèces patrimoniales et la qualité de l'eau.

➤ **Retrait hivernal partiel.**

L'AOT autorise un retrait hivernal de 6 semaines avec la possibilité de laisser 18 UGB sur le havre. La MAEC autorise également un retrait partiel à condition que celui-ci se fasse dans des zones à chiendent (35 ha). **Ainsi, seuls les troupeaux dont les éleveurs peuvent assurer un maintien sur des zones à chiendent, soit pas des clôtures naturelles, soit par la pose de filets peuvent bénéficier de ce retrait hivernal.**

Cet hiver 2018/2019, les trois éleveurs sur les quatre concernés ont pratiqué un retrait hivernal partiel du 20/01/19 au 03/03/19 (période définie lors de la réunion du secteur du 06/11/18 à laquelle le CPIE était invité).

➤ **Gestion par pâturage dirigé en dehors des périodes de retrait hivernal.**

Sur certaines zones fortement colonisées par le chiendent, les éleveurs ont fait pâturer leur animaux au printemps, lorsque le chiendent est jeune et appétant puis à l'automne, lorsque les autres espèces deviennent rares, jusqu'au retrait hivernal et l'agnelage.

4. Charte Natura 2000

Aucune promotion de cet outil n'a été réalisée ; aucune charte n'a donc été signée. La compensation de l'exonération de la part communale et intercommunale, qui devait être totale, n'est plus compensée. Le seul intérêt à signer une charte est la dispense d'évaluation des incidences sur les parcelles où une charte a été signée. Dans ces conditions, la promotion d'un tel outil n'est pas envisageable.

II. Suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs

1. COPIL

Le comité de pilotage du site Natura 2000 « Havre de St-Germain sur Ay et Landes de Lessay » s'est réuni le **14 février 2019** à la salle des fêtes de Muneville-le-Bingard. L'ordre du jour était : la présentation du bilan de l'année 2018 et la définition des perspectives pour 2019. 25 personnes étaient présentes sur une soixantaine d'invitation envoyées. Un compte-rendu a été rédigé et envoyé à l'ensemble des membres du COPIL.



COPIL du 14/02/19 à Muneville-le-Bingard © CPIE

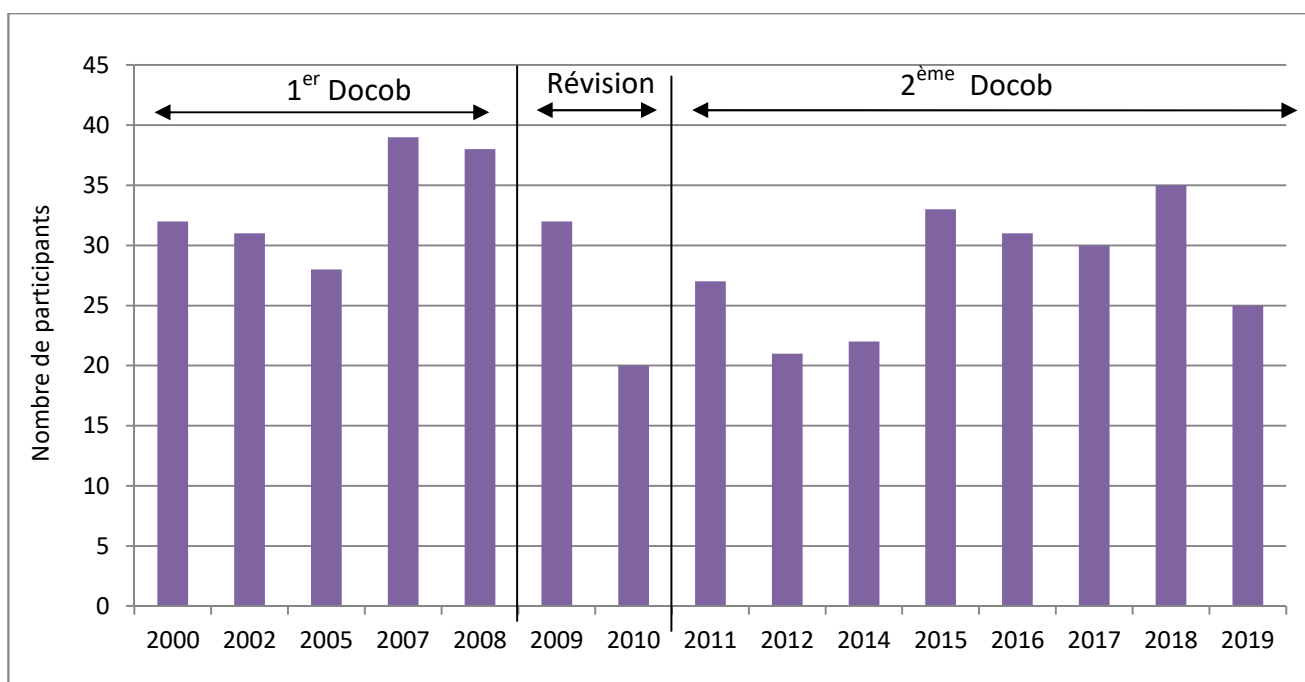


Figure 7 : nombre de participants au COPIL depuis 2000.

2. Réunion avec les partenaires techniques

Comme chaque année, une réunion a été organisée avec les partenaires techniques le 29 novembre 2019 pour **faire un point sur les actions 2018 et les projets pour 2019**. Les partenaires n'ayant pas pu assister à cette réunion ont été contactés par mail ou téléphone – cf. tableau page suivante. Un compte-rendu a été envoyé aux membres de ce groupe de travail.

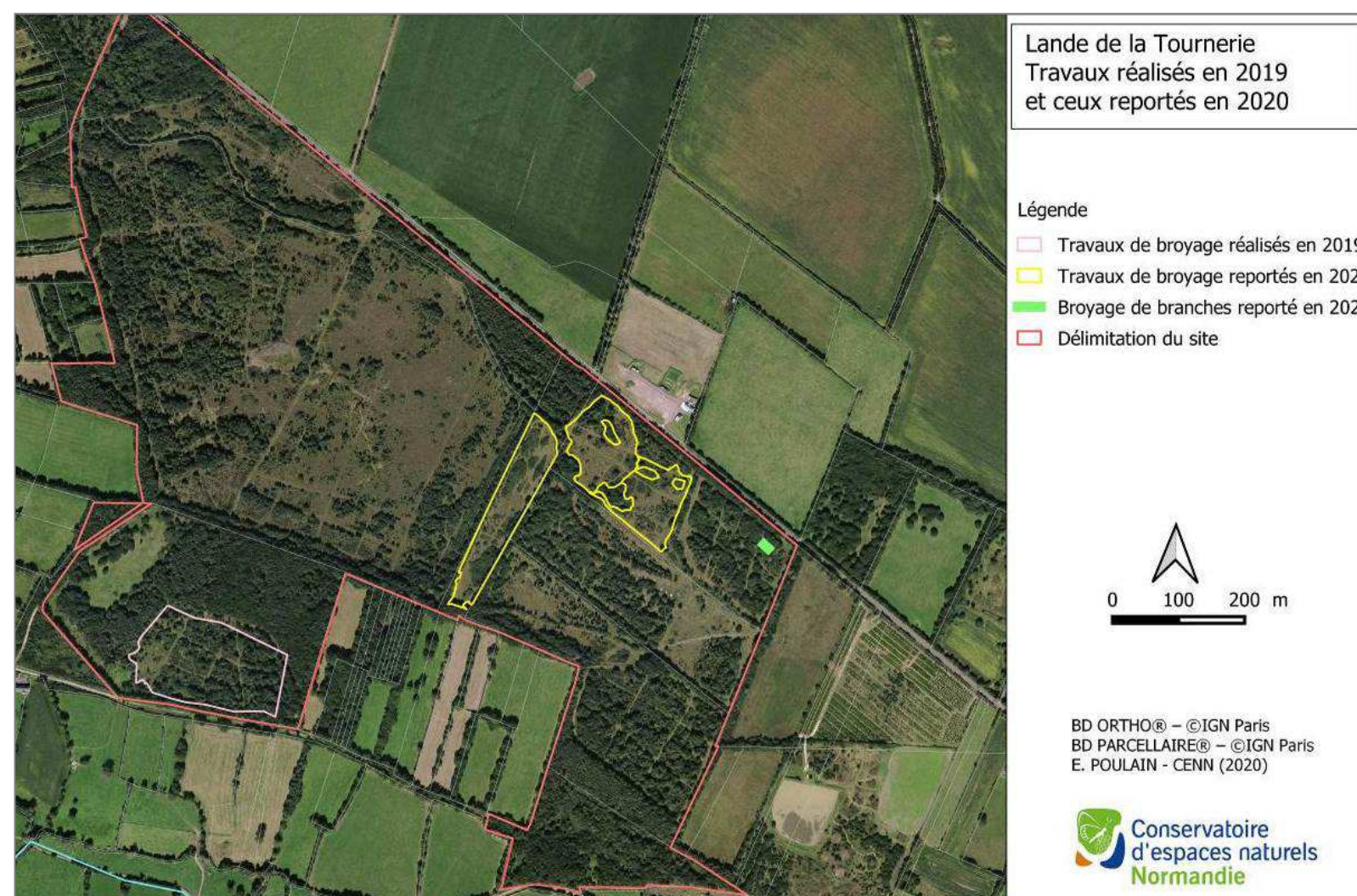
Étaient présents :

ANDRIEUX Claire (CC COCM), DE SAINT-JORES Stéphane (DDTM 50), DUDOUIT François (DDTM – Coutances), FILLOL Nicolas (PNR MCB), HENNACHE Céline (CD 50), LE REST Maïwenn (CPIE 50), MICARD Blaise (CD 50), POULAIN Emmanuelle (CEN Normandie Ouest), TROIGROS Rémi (ONF), VATTIER Laurent (DDTM 50).

Tableau 4 : Bilan 2019 et prévisionnel 2020 des partenaires techniques.

| Partenaires | Référent(e)s | Bilan 2019 | Projets 2020 |
|---|-------------------------------------|---|---|
| ONF Forêts communales Forêt domaniale | Sébastien ETIENNE Rémi TROISGROS | <ul style="list-style-type: none"> - Gestion des forêts communales et de la forêt domaniale de Vesly (surveillance, marquage, ...) - suivi des travaux / contrats Natura 2000 - début de l'exploitation forestière sur Millières avec notamment la création d'un pare-feu qui pourrait bénéficier d'un contrat Natura 2000 (mise en tas des rémanents, rognage des souches et broyage de la végétation). - incendie volontaire dans la forêt communale de Pirou le 27 mars 2019 sur 40 ha : estimation des dégâts. - plan de gestion de la future RBD de La Feuillie : accueil de Mme Benest (rapporteuse pour le CNPN) en juillet 2019 et présentation du PG au conseil municipal de La Feuillie en novembre 2019. | <ul style="list-style-type: none"> - Gestion sylvicole des forêts communales et de la forêt domaniale de Vesly - dépôt en début d'année 2020 d'un contrat Natura 2000 pour l'entretien de la RBD de Vesly : coupe des rémanents. - dépôt d'un contrat Natura 2000 sur Millières ? (à l'étude) - sites ONF de la Manche : arrivée d'une nouvelle personne en juin 2020. |
| SyMEL /CELRL Dunes de la pointe du banc Lande du camp | Antony HANNOK Sandrine VASSEUR | <p>« <u>Pointe du banc</u> »</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestion conservatoire : pâturage, broyage - Entretien des équipements (remplacement de barrières ...) - suivis scientifiques : amphibiens (suivi PopAmphibiens). Niveau d'eau très bas dans les mares dès le début de saison. mares rapidement à sec pendant la période estivale. <p>« <u>Lande du camp</u> »</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestion conservatoire : pâturage, broyage - poursuite de la restauration hydraulique : comblement de drain, ... - suivis scientifiques : amphibiens, Azuré des Mouillères, chauve-souris ... <p>=> Résultats de la capture « Chauve-souris » du 22/08/19 : 25 individus ont été attrapés pour 7 espèces : Murin à moustache, Murin de natterer, Pipistrelle commune, Sérotine commune, Oreillard roux, Barbastelle*, Grand murin* (nouvelle espèce : une femelle allaitante et un jeune, la colonie n'est donc pas très loin). Plusieurs colonies de Grand Murin se trouvent à proximité : église d'Angoville-sur-Ay, Muneville-le-Bingard ... (Nicolas Fillol, comm pers.)</p> <p>* espèce d'IC</p> <ul style="list-style-type: none"> - vol drone | <ul style="list-style-type: none"> - Suivi PopAmphibiens sur la lande du camp - Gestion conservatoire de la lande et de la pointe du banc : pâturage extensif ... - Suivi <i>Maculinea</i> |
| CPIE/CELRL RNN Tourbière de Mathon | Séverine STAUTH Sandrine VASSEUR | <ul style="list-style-type: none"> - Gestion conservatoire de la réserve. - 2 contrats Natura 2000 en cours : Fauche manuelle de roselière et Entretien de landes et tourbières (signé en 2019). - Evaluation du plan de gestion 2010-2019 - Suivis scientifiques : hydro-pédologique, floristique et faunistique (amphibiens/reptiles, ...) - accueil du public (organisation de sorties découvertes ...). <p>=> cf. bilan d'activités 2019</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Rédaction du nouveau plan de gestion - Gestion conservatoire : pâturage / fauche - mise en œuvre des 2 contrats Natura 2000 - suivis scientifiques - accueil du public (organisation de sorties découvertes ...) |
| CC COCM Forêts communales Littoral Rivières | Claire ANDRIEUX Julien Endelin | <ul style="list-style-type: none"> - 6 contrats Natura 2000 en cours dont 1 quasi soldé (contrat St-Patrice-de-Claids – VSP) - Entretien des pare-feux - Erosion dunaire : rechargement en sable (demande d'autorisation auprès de la DDTM 50 pour prélever dans le havre de St-Germain au niveau de l'estran) - Entretien des rivières communautaires - cheminement littoral en lien avec le CD 50 et le SyMEL | <ul style="list-style-type: none"> - suivi des contrats Natura 2000 - Poursuite de l'entretien des rivières communautaires - Entretien des pare-feux - projet d'un PLUi à l'échelle de la communauté de communes - Cheminement littoral : finalisation du dossier technique et début des travaux à l'automne |
| CD50 ENS Vallée de l'Ay | Blaise MICARD Céline HENNACHE | <ul style="list-style-type: none"> - Acquisition de plusieurs parcelles au sein de la Vallée de l'Ay | <ul style="list-style-type: none"> - poursuite de la politique d'acquisition foncière (ENS) - Rencontre avec la mairie de Vesly pour approbation du périmètre de préemption : attendre les élections. - travaux de gestion milieux ENS Vallée de l'Ay => mare: suppression du système de vidange et du fossé à l'est de la mare => programmation des travaux dans les parcelles acquises en 2019 |
| CEN Normandie Antenne de Caen | Emmanuelle POULAIN | <p>"Lande de La Tournerie", commune de Pirou (74 ha - Convention de gestion signée en 2015)</p> <ul style="list-style-type: none"> - broyage mécanique avec exportation pour restaurer une prairie hygrophile eutrophe dégradée suite au développement de ligneux (Ajonc d'Europe et des bouleaux) et des formations végétales d'intérêt régional – cf. carte ci-dessous - observation de 2 espèces végétales remarquables le 31/07/19 : Bruyère ciliée et Gentiane pneumonanthe | <ul style="list-style-type: none"> - Poursuite de la politique d'intervention du CEN en termes de prospection foncière. « <u>Lande de la Tournerie, Pirou</u> » : <ul style="list-style-type: none"> - révision du plan de gestion - étude hydro-pédologique |

| | | | |
|----------------|---|--|--|
| | | <p>(CEN et CBN)</p> <p>«Site du Far West » », commune de Pirou (Convention de gestion signée en 2018 + acquisition) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rédaction d'une notice de gestion 2020/2025 par Louise BERTREMIEUX, chargée d'études au CEN - réunion sur le terrain du comité de gestion le 9 novembre 2019 - présentation du plan de gestion au conseil scientifique du CEN 5/12/19 - Acquisition en juillet 2019 d'une parcelle de 3, 6 ha (commune de Créances, au lieu-dit La lande de Lessay). <p>"Lande de la carrière », commune de Muneville-le-Bingard (convention tripartite (carriers/CEN/CPIE)) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - suivi du contrat Natura 2000 « entretien de landes et de tourbières ». <p>« ancienne station Loran C » :</p> <ul style="list-style-type: none"> - transfert des terrains : du ministère des armées au ministère de l'écologie - projet d'ORE (Obligation Réelle Environnementale) : les terrains relevant du domaine public de l'État, empêche l'établissement d'une ORE - projet d'installation d'une antenne radio par la Direction des Affaires Maritimes du MTES | <ul style="list-style-type: none"> - poursuite des travaux de restauration de milieux– cf. carte ci-dessous <p>«Site du Far West »</p> <ul style="list-style-type: none"> - mise en œuvre du plan de gestion - Acquisition pour 8,2894 ha, localisés sur les communes de Créances et Pirou (signature prévue en mars 2020) <p>"Lande de la carrière »</p> <ul style="list-style-type: none"> - suivi du contrat Natura 2000 <p>« ancienne station Loran C » : réunion début d'année 2020 : Point relatif au transfert de propriété du site de la station Loran-C de Lessay, du MINARM vers le MTES.</p> |
| DDTM 50 | <p>Stéphane de ST-JORES (<i>instruction des dossiers Natura</i>)</p> <p>Laurent VATTIER (<i>service Environnement</i>)</p> <p>François DUDOIT (<i>DDT Centre – Littoral</i>)</p> <p>Pierre-Marie HERBAUX (<i>DML Cherbourg</i>)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Suivi de la MAEC « prés salés » et des contrats Natura 2000 - Instruction des nouveaux contrats Natura 2000 - Instruction dossiers / évaluation des incidences Natura 2000 | <ul style="list-style-type: none"> - Suivi de la MAEC « prés salés » et des contrats Natura 2000 - Instruction des nouveaux contrats Natura 2000 - renouvellement de l'AOT pâturage dans le havre de St-Germain : rédaction d'un plan de gestion par l'association pastorale, ... |



– **Incendie forêt de Pirou**

Un incendie s'est déclaré le 27 mars 2019 au nord de la forêt de Pirou près du lieu-dit « le far west ». 40 ha de landes ont été impactés.



Incendie à Pirou – 27/03/19 © Ouest-France

– **Millières / gestion forestière**

Des coupes ont été réalisées au cours de l'été 2019 dans le cadre de la gestion forestière. Un pare-feu a notamment été ouvert. Afin de permettre un entretien par broyage mécanique, ce pare-feu pourrait bénéficier de travaux de gestion financés par un contrat Natura 2000 : suppression des souches, broyage des branches et des troncs, évacuation du bois et le broyage de la végétation.



Coupe forestière © CPIE



Pare-feu créé © CPIE

– **Lande du camp**

Les travaux de restauration hydraulique entrepris par le SyMEL depuis quelques années (comblement de drain, etc.) sont quasiment terminés. En hiver, les surfaces en eau sont plus importantes.



Landes du camp vue du ciel (photos prises par drone) – mars 2019 © Morin Olivier

3. Groupe de travail « évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire »

Une réunion a été organisée le 29 novembre 2019 afin de discuter de l'évaluation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire présents sur le site des Landes de Lessay :

- état des connaissances de ces dix dernières années,
- identification des protocoles à mettre en œuvre pour suivre au mieux l'évolution des habitats naturels et les espèces sur le site (pas de temps entre les cartographies de végétations, suivi du développement du Pin maritime dans les landes ouvertes, suivi du chiendent maritime dans le havre de St-Germain, suivis des espèces d'intérêt communautaire,...), suivi des travaux de gestion, mise en place de nouveaux outils (suivi drone, ...).

=> Un compte-rendu a été envoyé aux membres de ce groupe de travail.

4. Convention / acquisition de parcelles à enjeu environnemental

✓ **Conseil Départemental de la Manche « ENS Vallée de l'Ay »**

Le Conseil Départemental de la Manche, dans le cadre de sa politique « Espaces Naturels Sensibles » a acquis plusieurs parcelles dans la Vallée de l'Ay dont un site de 10 ha d'un seul tenant au sein de la lande de Millières. Cet espace naturel comprend plusieurs milieux naturels remarquables et notamment une pelouse à Fétuque filiforme et Gaillet des rochers, seule localité connue sur le site Natura 2000. Il s'agit d'un **habitat d'intérêt communautaire prioritaire : 6230***
- Formations herbeuses à *Nardus*.



Lande humide à Bruyère à quatre angles (4010)
© CPIE



Pelouse à Fétuque filiforme et Gaillet des rochers (6230*)
© CPIE

✓ Conservatoire des Espaces Naturels de Normandie

Au niveau du Far West, le CEN Normandie Ouest avait signé en 2018, **une convention de gestion** avec un propriétaire privé sur 78 hectares.

En 2019, Louise Bétremieux a rédigé le plan de gestion sur ce secteur. Un comité de gestion a été organisé sur le terrain le 9 novembre 2019 : visite du site et discussion autour de la gestion des milieux. Etaient présents : M. Leroux (propriétaire), Louise Bétremieux (CEN Normandie), Emmanuelle Poulain (CEN Normandie), Loïc Chéreau (CEN Normandie), Nicolas Fillol (PNR MCB), Maiwenn Le Rest (CPIE du Cotentin) et Antony Hannock (SyMEL). Ce plan de gestion a été présenté le 5 décembre 2019 au conseil scientifique du CEN Normandie qui l'a validé. Le CPIE et le PNR ont pu également apporter leurs observations en tant qu'opérateurs Natura 2000 (Objectif du docob : *M - S'assurer de l'intégration des enjeux écologiques¹ dans les projets / démarches*).



Site du Far west – comité de gestion du 9/11/19 © CPIE

✓ Conservatoire du littoral

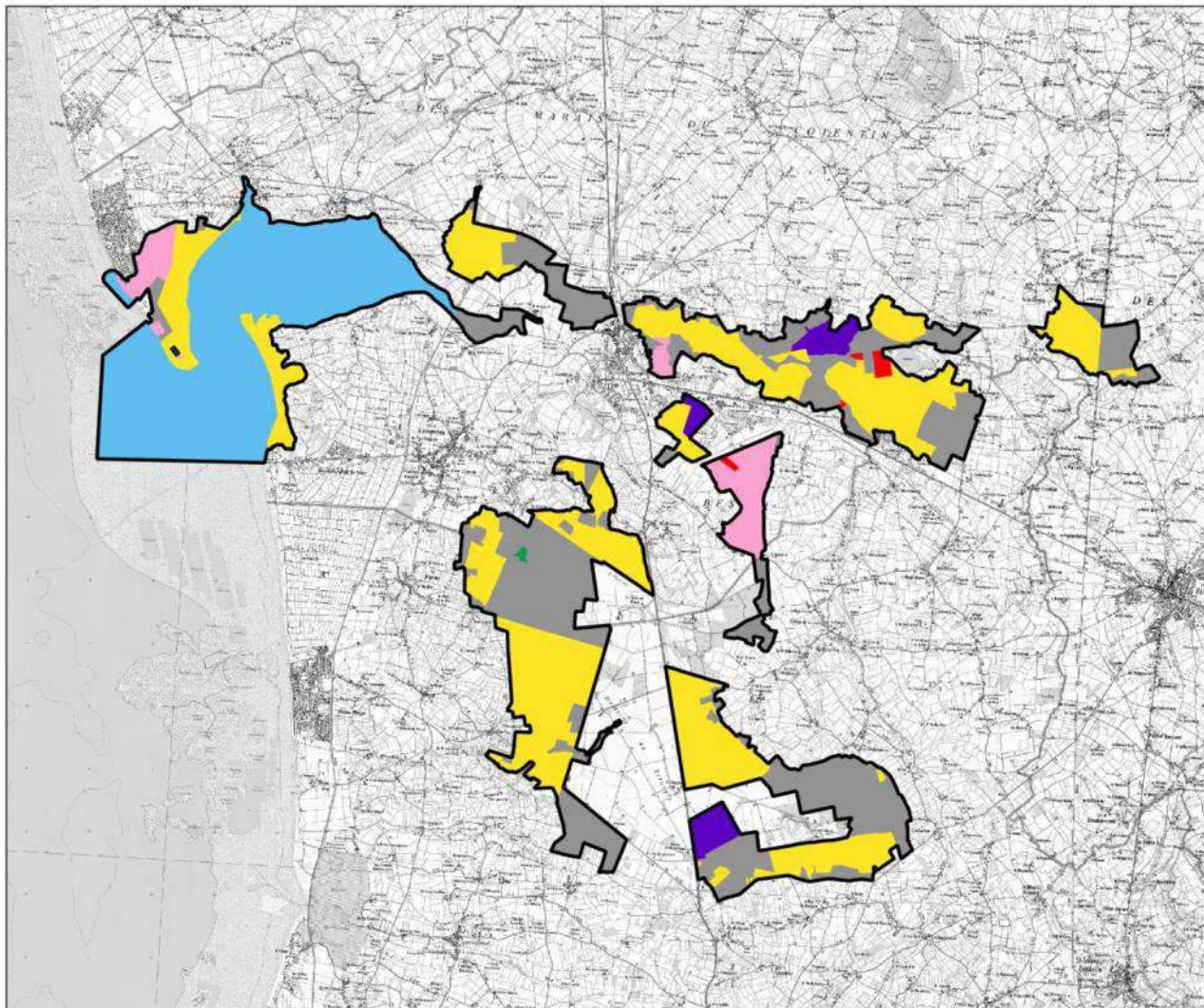
Aucune acquisition en 2019 (projet d'acquisitions au sud de la lande du camp).

Les cartes concernant le foncier et les gestionnaires présents sur le site Natura 2000 ont été mises à jour en 2019 en tenant compte des acquisitions / signatures de convention de ces dernières années.

¹ Principalement des habitats et des espèces visés par la Directive Habitats.



CARTE DES PROPRIETAIRES



Légende

Site Natura 2000 "Havre de St-Germain et Landes de Lessay"

Propriétaires

- Conseil Départemental de la Manche
- Conservatoire du littoral
- Commune
- DPM (Etat)
- Etat
- Conservatoire des Espaces Naturels Normandie Ouest
- Privé

0 1 2 km

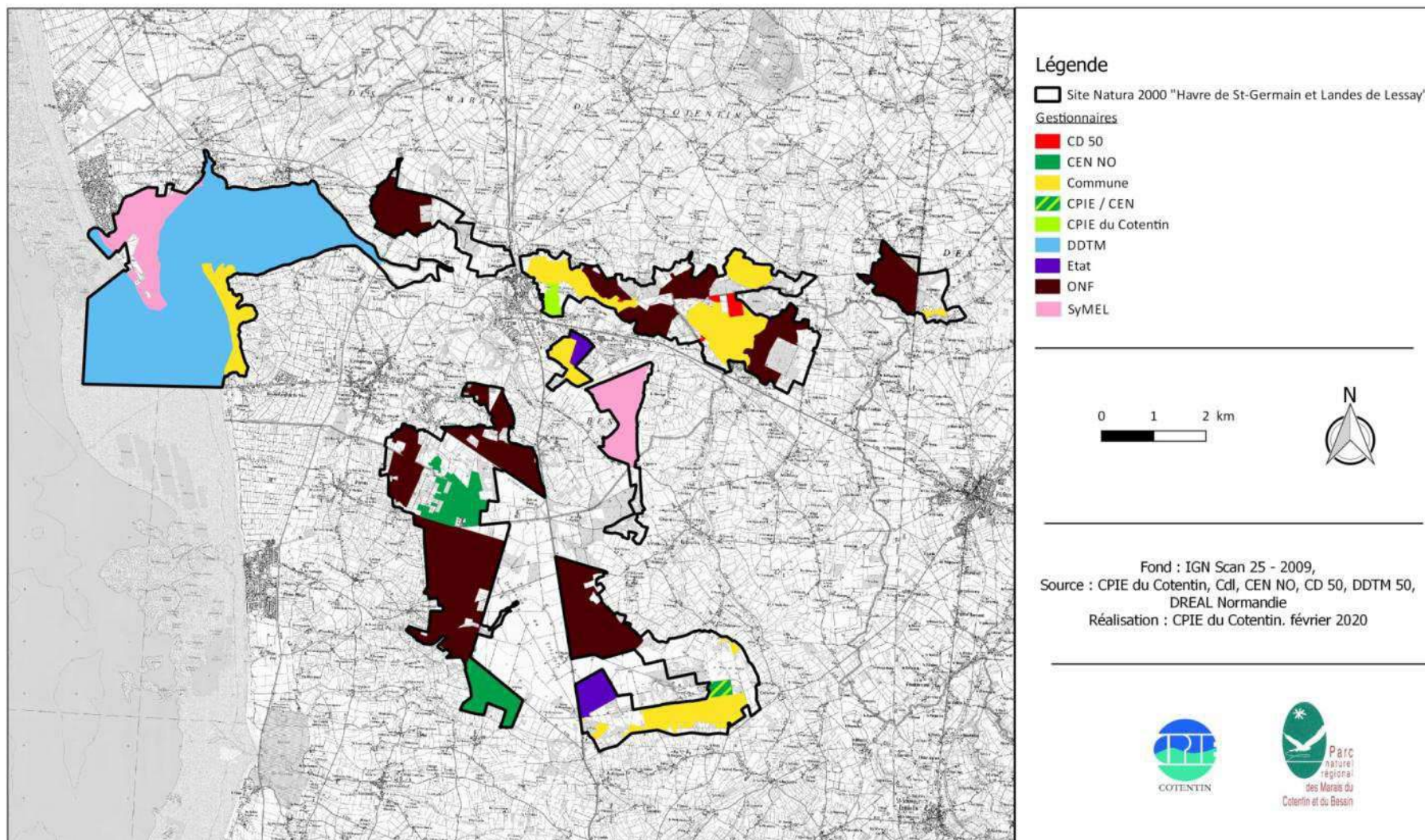


Fond : IGN Scan 25 - 2009,
Source : CPIE du Cotentin, Cdl, CEN NO, CD 50, DDTM 50,
DREAL Normandie
Réalisation : CPIE du Cotentin, février 2020





CARTE DES GESTIONNAIRES



5. Suivi de dossiers

Correspondance avec le Docob :

- Objectif M « S'assurer de l'intégration des enjeux écologiques dans les projets / démarches »
- Fiche n°3b « Identification / suivi de projets soumis à étude d'incidence, etc. »

❖ Création de la RBD de la forêt de La Feuillie et plan de gestion

Le 18 juillet 2019, Mme Fabienne Benest, rapporteuse pour le Conseil National pour la Protection de la Nature (CNPN), est venue visiter la future RBD de la forêt communale de la Feuillie. L'objet de cette visite était la validation du plan de gestion élaboré par l'ONF dans le cadre du dossier « création de la RBD de La Feuillie ». Elle était accompagnée par Sébastien Etienne (ONF), Bruno Dumeige (DREAL de Normandie), Philippe CLEROT (maire de La Feuillie) et Maïwenn LE REST (chargée de mission Natura 2000 – CPIE du Cotentin). Suite à cette visite, le CNPN a rendu un avis favorable concernant ce dossier.



Visite de Mme Benest du CNPN – 18/07/19 © CPIE

Sébastien Etienne a présenté le plan de gestion aux élus de La Feuillie le 29 novembre 2019 ; les élus ont validé le plan de gestion. Les landes et tourbières de la forêt de la Feuillie ont enfin un statut officiel !

❖ Projets éoliens

Plusieurs sociétés ont le projet de construire un parc éolien autour de la carrière de Muneville sur les communes de La Feuillie et de Muneville-le-Bingard. Les maires ont été contactés ; des études sont en cours.

❖ Havre de St-Germain : Cheminement littoral et aménagements en lien avec le pâturage

Le département de la Manche souhaite revoir le cheminement du sentier littoral. Au niveau du havre de St-Germain, le souhait est de faire passer ce tracé sur le DPM. En parallèle, les éleveurs souhaitent revoir les aménagements (barrières et clôtures) aux abords du havre.

=> En 2019, plusieurs réunions ont eu lieu afin de trouver les aménagements les mieux adaptés aux différents usages sur ce secteur (chasse, randonnée, élevage d'agneaux de prés salés, ...). Les discussions sont en cours et se poursuivront en 2020.

❖ Fauche de la lande de Vesly

Un agriculteur a sollicité la commune de Vesly pour réaliser une fauche de la lande afin de faire de la litière. Après avoir défini les modalités d'intervention avec le CPIE (fauche à partir de fin septembre - début octobre et sur une partie de la lande), la mairie a autorisé l'action. Le 1 août 2019, l'agriculteur et le CPIE sont allés sur le terrain pour définir le secteur d'intervention. La fauche n'a cependant pas été réalisée.

III. Communication/sensibilisation

- **Sorties découvertes pour le grand public**

Correspondance avec le Docob :

- Objectif O3 « Communiquer, informer, sensibiliser le public sur le patrimoine naturel »
- Fiche action n°21b « Réalisation d'animations découvertes »

Cet été, le CPIE du Cotentin a réalisé huit sorties sur le site Natura 2000 : visite de la RNN de la tourbière de Mathon, traversée du havre de St-Germain-sur-Ay, écoute de l'Engoulevent dans les landes de Millières, etc.

A noter que des animations auprès des scolaires sont également réalisées par l'équipe d'animation du CPIE du Cotentin au sein du site Natura 2000 : découverte des amphibiens, traces et indices, land'art, observation des oiseaux dans le havre de St-Germain-sur-Ay ...

Le 18 juillet 2019, l'office du tourisme de Lessay et le PNR des marais du Cotentin et du Bessin ont organisé une sortie nocturne insolite dans les landes de Millières : lectures de paysages, légendes et usages des landes au fil des siècles, ... avec des intervenants costumés pour illustrer les récits.



Découverte de l'Engoulevent à Millières – juillet 2019



Découverte des amphibiens pour les scolaires © CPIE

- **Chantier « arrachage de pins » du 1^{er} octobre 2019 - lande de Millières**

Le CPIE du Cotentin a accueilli une classe du lycée agricole du Chesnoy. Lors de leur séjour dans le Cotentin, une vingtaine de lycéens a participé à un chantier arrachage et coupe de jeunes pins dans la lande de Millières à proximité de l'ancien terrain de moto-cross. Cette action permet de contrôler le développement du Pin maritime au sein de cette lande ouverte.

- **Présentation du site Natura 2000 à des étudiants de Master 2**

Correspondance avec le Docob :

- Objectif O3 « Communiquer, informer, sensibiliser le public sur le patrimoine naturel »

Comme chaque année, les étudiants du Master 2 de l'université de Rouen sont venus découvrir les richesses et les actions réalisées sur le site Natura 2000 des landes de Lessay : découverte de la mare de Sursat et de la station à Andromède et visite d'une ferme d'élevage ovins dans le havre de St-Germain.

- **Présentation des landes à l'UIA de Coutances**

Correspondance avec le Docob :

- Objectif O3 « Communiquer, informer, sensibiliser le public sur le patrimoine naturel »

Un cycle de cinq sorties pour découvrir les landes de Lessay a été proposé aux étudiants de l'Université Inter-Ages de Coutances. La première sortie avait eu lieu en 2018 sur la lande du camp en partenariat avec le SyMEL. En 2019, quatre autres sorties ont été organisées :

- 25/01/19 « Gestion forestière dans les landes boisées » en partenariat avec l'ONF,
- 05/04/19 « découverte des oiseaux »,
- 03/05/19 « découverte des reptiles »,
- 24/05/19 « visite de la RNN de la Tourbière de Mathon ».

Une quinzaine de personnes était présente à chaque sortie. Les participants ont pu découvrir les richesses insoupçonnées des landes de Lessay. Ce partenariat très enrichissant avec l'UIA de Coutances est à renouveler.



Les étudiants de l'UIA de Coutances découvrent les landes de Lessay © CPIE

IV. Etudes / suivis scientifiques

1. Suivi de la population d'Azuré des Mouillères et de Gentiane pneumonanthe

En fin d'été 2019, le CPIE du Cotentin a réalisé un comptage des gentianes et des œufs d'Azuré à avec l'aide de bénévoles dans trois sites : lande communale de Muneville-le-Bingard (derrière le terrain de foot), lande privée à l'est de la carrière de Muneville et au sein de la série écologique de St-Patrice-de-Claids. La surface totale parcourue est de 12 ha.

Tableau 5 : résultats du comptage Azuré / Gentiane 2019.

| Sites prospectés | Nb de tiges | Nb œufs |
|---|--------------|--------------|
| Lande communale de Muneville-le-Bingard (derrière le terrain de foot) | 8600 | 221 |
| Lande privée à l'est de la carrière de Muneville | 334 | 945 |
| Série écologique de St-Patrice de Claids | 347 | 0 |
| Total | 9 281 | 1 166 |



Comptages 2019 © CPIE

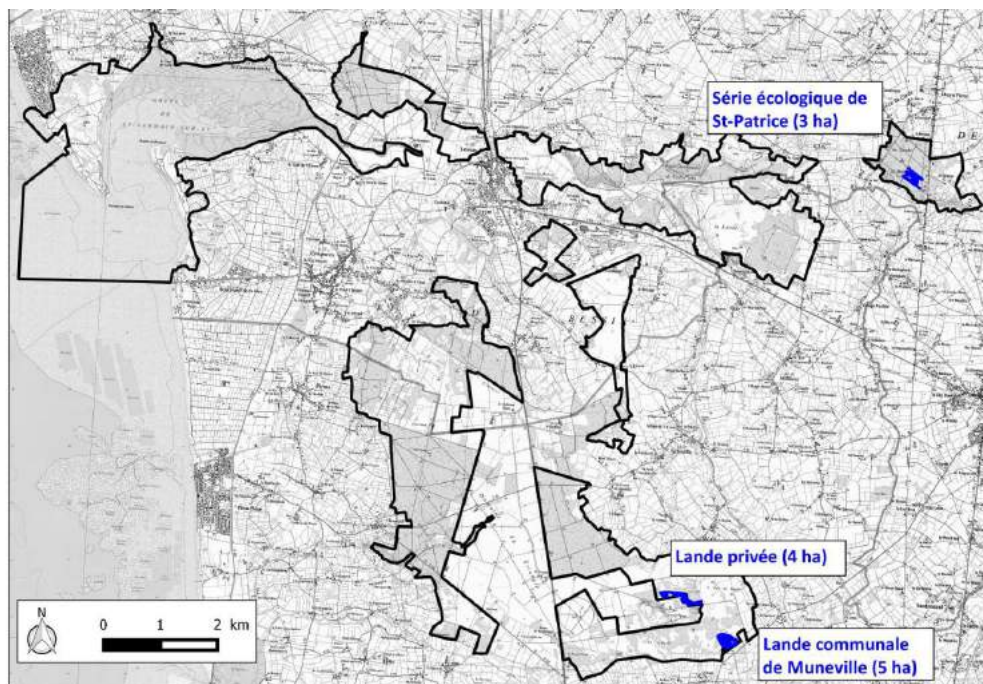


Figure 8 : Azuré / sites suivis en 2019.

2. Evaluation de la conservation des landes humides

Margaux Mistarz, chargée de mission "Surveillance des habitats humides" au Muséum National d'Histoires Naturelles et Lisa Grivel, stagiaire au MNHN sont venues dans les landes de Lessay le 2 août 2019. Elles sont en charge de la rédaction d'une méthodologie nationale d'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire de landes humides à l'échelle des sites Natura 2000.

Cette méthodologie a pour objectifs de :

- permettre aux gestionnaires d'espaces naturels d'orienter leurs actions de gestion en faveur de ces habitats,
- recueillir les informations nécessaires au suivi de leur état de conservation à l'échelle européenne.

Accompagnées par Marie Goret (antenne de Caen du CBN de Brest) et Maïwenn Le Rest (CPIE), elles ont testé l'outil sur le terrain.

SUIVIS SCIENTIFIQUES DES HABITATS ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

I. Suivi des espèces d'intérêt communautaire

Correspondance avec le Docob :

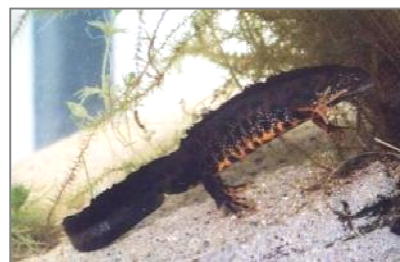
- Objectif N2 « Assurer un suivi des habitats et des espèces d'Intérêt Communautaire »
- Fiche action n°7b « Suivi des espèces d'intérêt communautaire »

1. Triton crêté

Description sommaire de l'espèce

Le Triton crêté (*Triturus cristatus*) est inscrit à l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore ». Cette espèce bénéficie d'un suivi régulier, depuis 1998, au sein du périmètre Natura 2000 « Havre de St-Germain-sur-Ay/Landes de Lessay ».

Depuis 2005, le suivi du triton crêté, et des autres espèces d'amphibiens, est intégré au programme *PopAmphibiens*² de l'Observatoire National de la Batrachofaune Française dépendant du Muséum National d'Histoires Naturelles (ONBAF/MNHN).



Protocole :

- Jusqu'en 2006 : 3 visites par an (en début, au milieu et en fin de saison de reproduction).
- Relevé des indices de reproduction : chants, adultes en livrée de reproduction, parades nuptiales ou amplexus, pontes, larves ou têtards, imagos
- Présence/absence
- Depuis 2007, 3 visites (dont une nocturne) **tous les deux ans.**

² Anciennement programme M.A.R.E.

Observation 2019 :

Site(s) prospecté(s) : dunes de la Pointe du Banc dans le cadre du suivi PopAmphibiens.
Aucun individu n'a été observé.

Tableau 6 : synthèse des suivis « Triton crêté » entre 2010 et 2019.

0 : site prospecté mais pas d'individus observés.

1 : site prospecté. Présence du Triton crêté

- : site non prospecté

| Site | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pointe du banc | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mare RBD Vesly | 1 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |



2. Flûteau nageant

Correspondance avec le Docob :

- Objectif N2 « Assurer un suivi des habitats et des espèces d'Intérêt Communautaire »
- Fiche action n°7b « Suivi des espèces d'intérêt communautaire »



Luronium natans © Le Rest M.

Description sommaire de l'espèce

Le Flûteau nageant (*Luronium natans*) est une plante vivace de 10 cm à 1 m, possédant deux types de feuilles : certaines sont submergées, fines et allongées, les autres flottantes petites et arrondies. Ses fleurs blanches au cœur jaune sont visibles de juin à septembre. Cette espèce est inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats 92/43/CEE.

Protocole

Le protocole de suivi utilisé est celui du programme de suivi des stations de taxons vulnérables mis en place par le Conservatoire Botanique National de Brest (Magnanon, 2008). Une fiche de relevé a été remplie pour chaque station.

Observations 2019 :

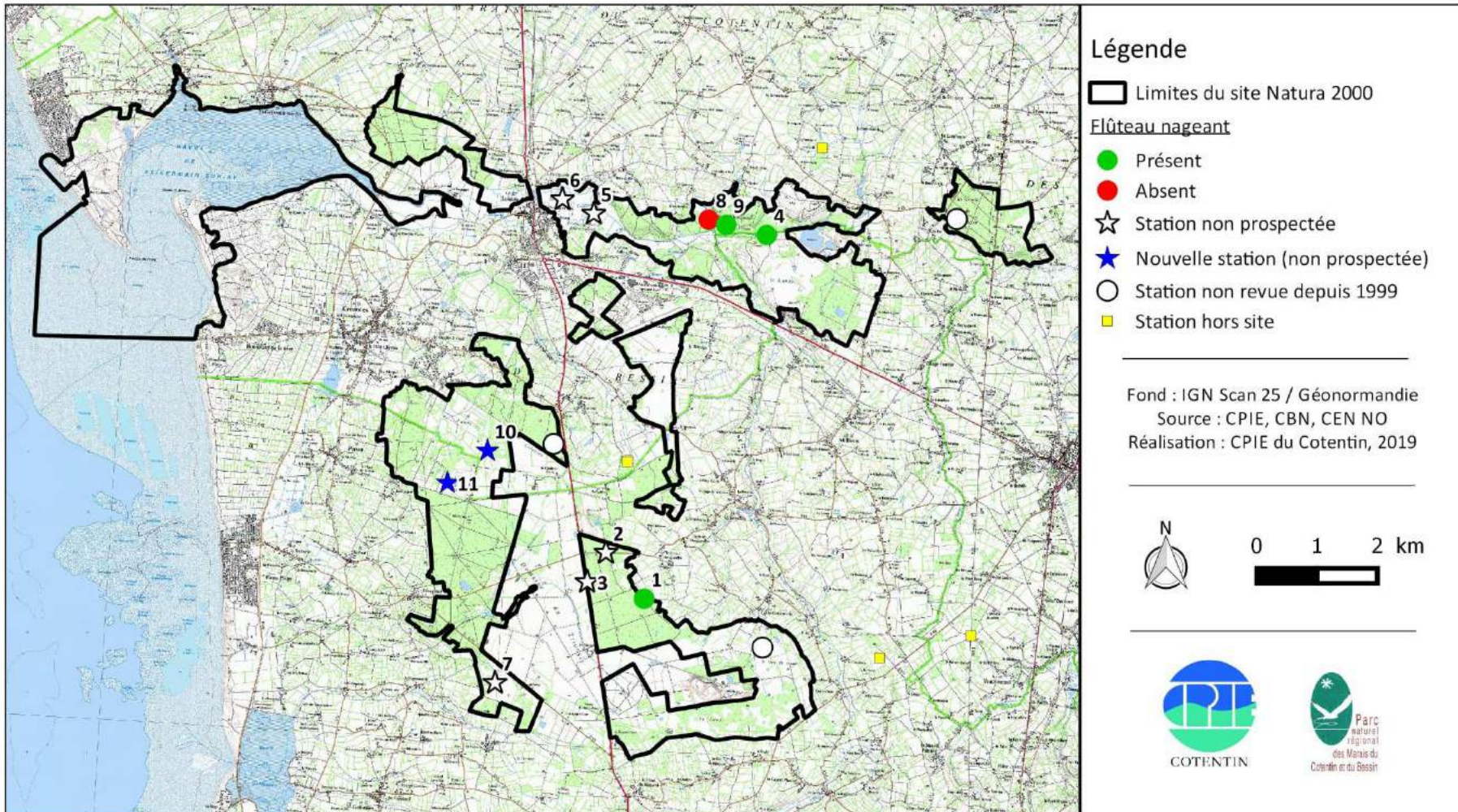
Luronium natans a été observé dans trois stations :

- 1 dans une ancienne mare de chasse appartenant au CD 50 dans la vallée de l'Ay (station 4),
- 1 dans un fossé situé en limite Est de la RBD de La Feuillie (station 1),
- 1 dans le fossé situé en limite Nord de la RBD de Vesly (station 9).

Deux nouvelles stations avaient été découvertes en 2018 par l'antenne de Caen du CEN de Normandie dans le secteur du Far West.



SUIVI FLÛTEAU NAGEANT 2019



Réserve Biologique Forestière de La Feuillie

Date du suivi : 16/07/2019.

→ Station 1 : fossé est

Cette station est située dans un fossé communal (1m50 de large) en face d'une tourbière (parcelle 4). Un moine a été posé en septembre 2002 par l'**ONF** afin de favoriser le maintien d'un niveau d'eau suffisant dans ce fossé. Des travaux ont été réalisés à l'automne 2013 afin de favoriser le maintien et le développement de cette station : curage partiel du fossé et restauration du seuil posé en 2002.

Présence d'eau dans le fossé : non

Observation 2019 : une quinzaine de pieds a été inventoriée ; aucune fleur n'a été observée. En 2018, aucun pied n'avait été recensé. La population peine à se maintenir du fait du manque d'eau. Cette station est dans un état de conservation jugé mauvais : concurrence végétale, manque d'eau, ombrage, présence d'un tapis de feuilles mortes ... Plusieurs travaux de gestion sont à envisager : élagage de la haie qui permettrait de limiter l'ombrage et le dépôt de feuilles mortes, curage mécanique léger.



Station 1 : fossé Est – juillet 2019

→ Station 2 : fossé nord

Station non prospectée (espèce non revue pendant plusieurs années + milieu peu favorable)

→ Station 3 : fossé ouest

Station non prospectée (espèce non revue pendant plusieurs années + milieu peu favorable)

Vallée de l'Ay

✓ Station 4

Propriétaire / gestionnaire : Conseil Départemental de la Manche.

Date de prospection : 16/07/2019

Présence d'eau dans la mare : en eau (mais au mois d'août, il n'y avait quasiment plus d'eau dans ce plan d'eau).

Observations 2019 : Le Conseil Départemental a réalisé des travaux à l'automne 2016 en faveur du *Luronium natans* cf. bilan 2016. Ces travaux ont été favorables au *Luronium natans* puisqu'il a colonisé les secteurs étrepés. *L. natans* est présent sur le pourtour de la mare, comme en 2018. *Pilularia globulifera* n'a pas été revue.

=> **Cette station est en bon état de conservation.**



Station 4 – vue d'ensemble – juillet 2019 © CPIE 50



Luronium natans en mosaïque avec *Hydrocharis morsus-ranae* et *Hypericum elodes* © CPIE 50

✓ Stations 5 & 6

Date de prospection : stations non prospectées. *Luronium natans* n'a pas été vu dans ces stations depuis sa découverte en 2005 par le CBN de Brest.

Pirou – La Tournerie

Cette station n°7 se trouve dans une mare oligotrophe au sein de la lande privée de la Tournerie. Elle a été découverte en 2003 par Wilfred Ratel (stagiaire au CPIE du Cotentin). Des travaux d'abattage ont été réalisés par le propriétaire autour de la mare en 2015 (cf. bilan d'activités 2015) ; ils ont eu un effet bénéfique sur la station : apport de lumière, ...

Propriétaire : M. Delaplanche

Gestionnaire : CEN Normandie Ouest.

=> *Station non prospectée*

RBD Vesly-Pissot

Le bilan d'activités de 2002 fait état d'une station (n°8) à *Luronium natans* en bordure de la RBD de Vesly-Pissot située dans le fossé longeant la réserve par l'ouest. Elle était représentée par une petite population d'une surface d'environ 5 m².

Cette station n'a pas été revue depuis. Par contre, une nouvelle station est apparue après des travaux de curage d'une portion du fossé situé au nord de cette RBD.

✓ Station 9

Propriétaire : État.

Gestionnaire : ONF

Date de prospection : 16/07/19

Présence d'eau dans le fossé : non

Observations 2019 : quelques pieds. La population peine à se maintenir du fait de la concurrence végétale. **L'état de conservation de cette station est défavorable.** En effet, cette station est menacée par l'envahissement de certaines espèces comme le Potamot à feuilles de renouée (cf.) au sein du fossé et la Baldingère aux abords. Des travaux d'entretien par curage sont à envisager pour maintenir cette population.

Autres stations non revues

Le premier document d'objectifs (1999-2008) mentionnait 3 stations confirmées de Flûteau nageant : en forêt de St-Patrice-de-Claids, en forêt de Créances et à l'ouest de la mare du Blaquet sur la commune de La Feuillie. Ces 3 stations n'ont pas été retrouvées au cours du suivi spécifique depuis 2000. Elles n'ont pas été prospectées depuis un moment ; un retour sur ces stations est à envisager.

Nouvelles stations (découvertes en 2018)

Deux nouvelles stations ont été découvertes en 2018 dans deux mares au Far west (Pirou) par le CEN Normandie Ouest.



Station 10 © CPIE



Station 11 © CPIE



Luronium natans © CEN NO

3. PROTOCOLE « VIGIE CHIRO »

Correspondance avec le Docob :

- Objectif N4 « Compléter les connaissances scientifiques du patrimoine naturel et des paramètres abiotiques »
- Fiche action n°13b « Inventaire plus approfondi des espèces de l'Annexe II »

En 2019, le PNR a mis en place le protocole « VIGIE-CHIRO Point fixe » du MNHN sur le site Natura 2000. Quatre points d'écoute ont été suivis avec une nuit complète d'enregistrement fin juin-début juillet et une seconde nuit fin août-septembre grâce à un détecteur passif (ici un SM4 Bat-FS équipé d'un micro SMM-U1) :

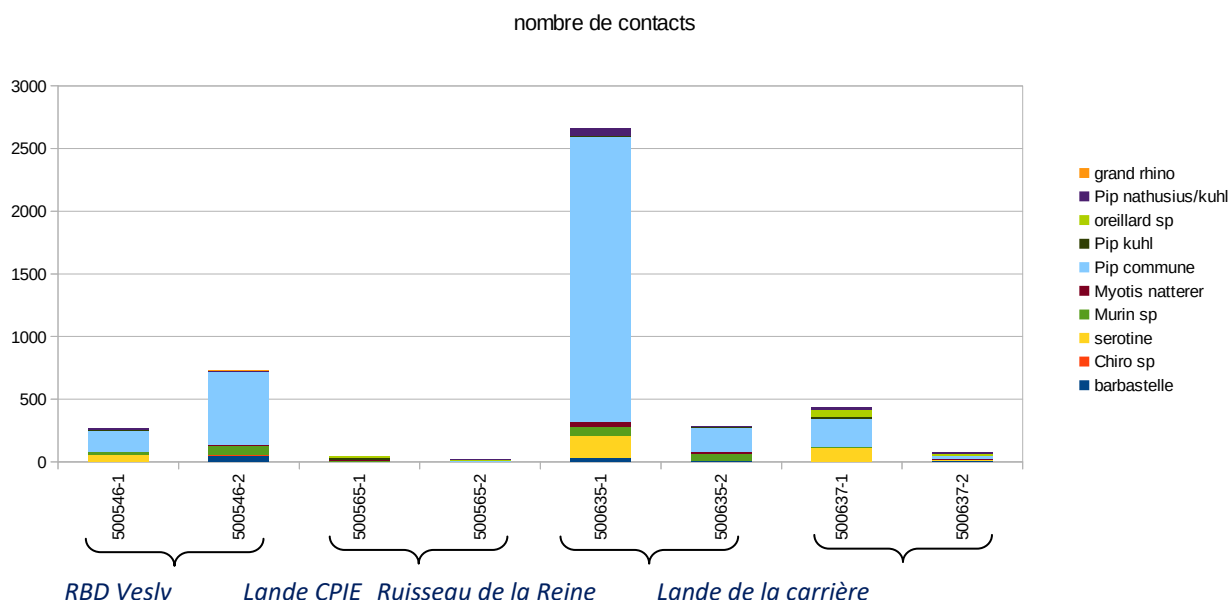
- Lande derrière le CPIE (Lessay)
- Lande de la carrière (Muneville-le-Bingard)
- Ruisseau de la Reine (Pirou)
- RBD de Vesly-Pissot (Vesly)



Détecteur d'ultrasons © CPIE

Les premiers résultats montrent :

- une forte activité de Pipistrelle commune en juin au niveau du Ruisseau de la Reine,
- la présence de Murin et d'Oreillard,
- la présence de la Barbastelle sur tous les points,
- la présence de **Grand rhinolophe**, espèce d'intérêt communautaire, en forêt de Vesly-Pissot en septembre,
- une faible activité dans la lande derrière le CPIE.



Résultats VIGIE-CHIRO 2019 – landes de Lessay – source : PNR MCB

II. Suivi des travaux de gestion

Correspondance avec le Docob :

- Objectif N3 « Assurer un suivi des travaux de gestion »
- Fiche action n°10b « Evaluation des travaux par suivi de la végétation »

1. Landes communales de Millières

| | | |
|---------------------|--|--|
| Propriétaire | Commune de Millières | |
| Gestionnaire | ONF (74 ha) + commune de Millières | |
| Objectifs | <ul style="list-style-type: none"> - Restaurer les landes à bruyères - Créer des clairières et/ou corridors au sein des landes boisées | |
| Travaux réalisés | 1998 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Coupe de pins maritimes avec exportation ○ Fauche mécanisée de 10 ha de landes à bruyères, avec exportation |
| | 2001/2002 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Broyage de 2 ha de landes à bruyères |
| | 2005/2009 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Coupe de pin maritime avec exportation (2006) ○ Broyage (2 passages) de 6 ha de landes, avec exportation (2007 et mars 2010) |
| | 2017/2021 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Coupe de pins (5,3 ha) ○ Broyage mécanique avec exportation (5,5 ha) ○ Ré-ouverture des pistes de l'ancien motocross (afin de favoriser la gentiane et donc l'azuré des Mouillères (0,5 ha). |
| | 2018 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Chantier bénévole : arrachage de jeunes pins (mars) |
| Protocoles de suivi | 1998 : 2 placettes de suivi (4m*4m) => modification du suivi : estimation du nombre de pin et de la hauteur moyenne. | |
| | 2001-2002 : 5 placettes de suivi (4m*4m) => arrêt du suivi, la végétation est plus ou moins stable | |
| | Contrat Natura 2000 : 5 placettes de suivi (5m*4m) | |

Suivi des travaux de 1998

Depuis 2009, le suivi se fait par photographie numérique et évaluation du nombre des pins maritimes sur l'ensemble du secteur (veille quant à l'évolution des pins maritimes).

Observations 2019 : des travaux de coupe de pin et de broyage mécanique ont eu lieu à l'automne 2017 dans le cadre d'un contrat Natura 2000 soit près de 20 ans après les premiers travaux d'entretien.

Le 1^{er} août 2019, la végétation était dominée par *Molinia caerulea* accompagnée par d'autres espèces caractéristiques de lande : *Erica cinerea*, *Erica tetralix*, *Ulex minor* ou encore *Gentiana pneumonanthe*.



Etat initial - Avril 2017



Août 2019



Gentiana pneumonanthe – août 2019

Suivi des travaux de 2001-2002



2007 (BD ortho)



2015 (BD ortho)

Non réalisé. Aucun chantier n'a été réalisé depuis ; la tendance est à la fermeture du milieu (développement des résineux), notamment dans la partie nord comme le montrent les photoaériennes ci-dessus.

Cet espace est désormais soumis au régime forestier et donc géré par l'ONF. Dans le cadre de l'aménagement forestier, ce secteur a été classé en clairière ; des travaux d'ouverture sont donc possibles : coupes de pin (vente de bois / ONF) et entretien de la végétation par broyage mécanique (contrat Natura 2000).



Observations 2019

Date de passage : 01/08/2019

- **R1.07 – lande humide, faciès à *Scirpus cespitosus***
R2.07 – lande humide, faciès à *Scirpus cespitosus* et *Narthecium ossifragum*

Le recouvrement de *Calluna vulgaris* a diminué au sein de ces deux relevés. Le cortège d'espèces typiques des landes humides est tout de même bien développé ; il n'est pour le moment pas nécessaire de réaliser un nouveau broyage mécanique.



R1.07 - 01/08/19



R2.07 – 01/08/19

- **R4.07 – lande humide, faciès à *Scirpus cespitosus***

La diversité phanérogamique a diminué. Trois espèces n'ont pas été revues : *Carex panicea*, *Drosera intermedia* et *Gentiana pneumonthe*. Le recouvrement de trois espèces a diminué : *Rhynchospora fusca*, *Rhynchospora alba* et *Scirpus cespitosus*.

Un broyage mécanique a eu lieu à l'automne 2018 ce qui explique en partie ces observations.



R4.07 – 01/08/19

R3.07 – lande humide, faciès à *Molinia caerulea*

R5.07 – lande humide, faciès à *Molinia caerulea* (ancien boisement de résineux)

■ **R3.07 – lande humide, faciès à *Molinia caerulea***

Une nouvelle espèce est apparue dans le relevé : *Carex panicea*. *Molinia caerulea* domine toujours le cortège végétal. Cependant, le recouvrement d'*Erica tetralix* a légèrement augmenté. *Pinus maritimus* est toujours présent dans la placette mais reste localisé. Il n'est pour le moment pas nécessaire de réaliser un entretien par broyage.

■ **R5.07 – lande humide, faciès à *Molinia caerulea* (ancien boisement de résineux)**

Un broyage a été réalisé à l'automne 2018 dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Le recouvrement de trois espèces typiques des landes a diminué : *Ulex minor*, *Calluna vulgaris* et *Erica cinerea*. *Pinus pinaster* n'est plus présent dans le relevé.



R3.07 – 01/08/19



R5.07 – 01/08/19

Tableau 7 : résultats du suivi floristique des placettes R1.07, R2.07, R4.07 de 2015 à 2019

| | R1.07 | | | | | | R2.07 | | | | | | R4.07 | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | X : 374792,92 Y : 6910906,87 | | | | | | X : 374806,08 Y : 6910935,69 | | | | | | X : 374559,07 Y : 6910321,29 | | | | | |
| Date | 17/7/15 | 12/8/16 | 24/7/17 | 1/8/18 | 1/8/19 | | 17/7/15 | 12/8/16 | 24/7/17 | 1/8/18 | 1/8/19 | | 17/7/15 | 12/8/16 | 24/7/17 | 1/8/18 | 1/8/19 | |
| R (%) | 95% | 95% | 95% | 95% | 90% | | 90% | 85% | 85% | 90% | 90% | | 85% | 85% | 85% | 85% | 80% | |
| R bryo-lichen (%) | <1% | 0 | <1% | | 5 | | 3% | 15% | | | 10 | | 5% | 5% | 5% | 5% | 10% | |
| Hmoy (cm) | 25cm | 25cm | 25cm | 25cm | 25 | | 25cm | 20cm | 25cm | 25cm | 20/40 | | 15cm | 15/25cm | 15cm | 15/35 | 3/10/25 | |
| <i>Betula pubescens</i> (j) | | | | | | | i | | | | r | ↗ | | | | | | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 2a-2 | 2a | 2a | 2a | 1 | ↘ | 1 | 2a | 2a | 2a | + | ↘ | + | + | + | + | + | = |
| <i>Carex demissa</i> | | | | | | | r | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex panicea</i> | | | | | | | + | | | r | | - | + | + | + | + | | - |
| <i>Drosera intermedia</i> | | | | | | | r | | + | r | r | = | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 | | - |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Erica cinerea</i> | | | r | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Erica tetralix</i> | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = |
| <i>Frangula alnus</i> (j) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gentiana pneumonanthe</i> | | | | | | | | | | | | | | | | i | | - |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Molinia caerulea</i> | 4-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Narthecium ossifragum</i> | x | | | | | | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = | | | | | | |
| <i>Pedicularis sylvatica</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pinus pinaster</i> (j) | | i | r | | | | r | + | 1 | | i | + | r | r | r | r | r | = |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rhynchospora fusca</i> | | | | | | | | | r | | | | + | + | + | + | r | ↘ |
| <i>Rhynchospora alba</i> | | | | | | | 1 | 2a | 2a | | | | 2a-3 | 1 | 2a | 2b | r | ↘ |
| <i>Salix atrocinerea</i> (j) | | | | | | = | r | | | | | | | | | | | |
| <i>Scirpus cespitosus</i> | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 2a-3 | 2a | 2a | 2b | 2b | = | 3-3 | 2b | 3 | 3 | 2b | ↘ |
| <i>Scorzonera humilis</i> | | | | | | | r | r | | r | i | ↘ | | | | | | |
| <i>Ulex minor</i> | + | + | + | + | r | ↘ | r | r | r | r | r | = | | | x | | | |
| <i>Sphagnum</i> sp | | | | | i | + | + | r | | | + | + | | | | | | + |
| <i>Cladonia</i> sp | | | x | + | 1 | ↗ | r | + | x | + | + | = | + | + | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Leucobryum glaucum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Hypnum ericetorum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Richesse phanérogamique | 5 | 6 | 7 | 5 | 5 | = | 14 | 9 | 10 | 9 | 10 | ↗ | 9 | 9 | 9 | 10 | 7 | ↘ |

Tableau 8 : résultats du suivi floristique des placettes R3.07 et R5.07 de 2015 à 2019.

| | R3.07 | | | | | | R5.07 | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------|----------------|--------|---------|---|---------------|---------|----------------|--------|--------|---|
| | X : 374548,52 | | Y : 6910708,99 | | | | X : 374559,07 | | Y : 6910175,16 | | | |
| Date | 17/7/15 | 12/8/16 | 24/7/17 | 1/8/18 | 1/8/19 | | 17/7/15 | 12/8/16 | 24/7/17 | 1/8/18 | 1/8/19 | |
| R (%) | 93% | 90% | 95% | 95% | 95% | | 100% | 100% | 100% | 100% | 85% | |
| R bryo-lichen (%) | 10% | 5% | 0% | 10% | <1% | | 0% | 0% | 0% | | 0% | |
| Hmoy (cm) | 20cm | 20cm | 20cm | 25cm | 3/10/25 | | 45 cm | 45cm | 45cm | 70cm | 10 | |
| <i>Betula pubescens (j)</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 1 | + | 1 | 1 | 1 | = | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 1 | ↘ |
| <i>Carex demissa</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex panicea</i> | x | | | | r | + | | | | | | |
| <i>Drosera intermedia</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Erica cinerea</i> | + | + | 1 | + | + | = | 1-2 | 2a | 2a | 2a | r | ↘ |
| <i>Erica tetralix</i> | 2b-3 | 2b | 2b | 2b | 3 | ↗ | 3-3 | 3 | 3 | 3 | 3 | = |
| <i>Frangula alnus (j)</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gentiana pneumonanthe</i> | | x | | x | x | | | | | | | |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Molinia caerulea</i> | 3-3 | 3 | 4 | 4 | 4 | = | 3-4 | 4 | 4 | 4 | 4 | = |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Narthex ossifragum</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pedicularis sylvatica</i> | r | + | + | r | r | = | | | | | | |
| <i>Pinus pinaster (j)</i> | i | | r | r | r | = | x | i | r | + | | - |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> | r | r | r | | | | | | | | | |
| <i>Rhynchospora fusca</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rhynchospora alba</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Salix atrocinerea (j)</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scirpus cespitosus</i> | + | + | + | + | r | = | | | | | | |
| <i>Scorzonera humilis</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ulex minor</i> | 2b-2 | 2b | 2b | 2b | 2a | ↘ | 2a-3 | 2a | 2a | 2a | 1 | ↘ |
| <i>Sphagnum sp</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cladonia sp</i> | + | + | | 1 | r | | | | | | | |
| <i>Leucobryum glaucum</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hypnum ericetorum</i> | | | | + | r | | | | | | | |
| Diversité phanérogamique | 9 | 8 | 9 | 9 | 10 | ↗ | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | |

2. Le Haut-bois, Lessay

| | | |
|--------------------|---|--|
| Propriétaire | Commune de Lessay | |
| Gestionnaire | ONF | |
| Plan de gestion | Non | |
| Objectifs | <ul style="list-style-type: none"> - Réhabiliter un secteur de landes mésophiles à méso-hygrophiles envahi par les pins maritimes et la molinie. - Favoriser le retour des bruyères et autres landicoles, notamment les petites communautés végétales vivant dans les chemins de lande (cicendie filiforme, radiole faux-lin...). | |
| Travaux réalisés | Mars 2001 | <ul style="list-style-type: none"> o Fauche, mise en balle et exportation. o Eclaircie dans le boisement de pin maritime o Evacuation des produits de coupe |
| | 2007 | Broyage mécanique d'une zone de fourrés à ajoncs (500 m ²), dans le prolongement |
| Protocole de suivi | <ul style="list-style-type: none"> - Etat des lieux initial, avant travaux. - Relevé global de la végétation dans les trois secteurs concernés (tous les deux ans) | |

Ce site n'est plus suivi car pour le moment aucune action de gestion n'a été réalisée depuis 2007. Des travaux d'entretien de lande sont à prévoir car le milieu se ferme (prévoir un contrat Natura 2000 en 2021 ou 2022).

3. RBD de La Feuillie

| | |
|----------------------------|---|
| Propriétaire | Commune de La Feuillie |
| Gestionnaire | ONF |
| Plan de gestion | Oui |
| Travaux réalisés et suivis | |
| 1999 | ⊗ Coupe de ligneux (pins maritimes, saules) et de touradons de molinie, avec exportation ⊗ Etrépage de deux secteurs tourbeux |
| 2007-2011 | Contrat Natura 2000 : création de clairières et entretien des pare-feu et des clairières existantes |
| 2012-2016 | Contrat Natura 2000 : restauration d'une station de <i>Luronium natans</i> et entretien de landes humides (pare-feux / clairières) |
| 2016-2020 | Contrat Natura 2000 : Entretien des pare-feux par broyage mécanique avec export |
| Protocole de suivi | Relevé global de la végétation dans les deux secteurs concernés tous les 2 ans. Suivi Andromède à feuilles de Polion, Lycopode inondé et Spiranthe d'été |

Prochain suivi des deux étrépages en 2020

❖ **Suivi de la station du Lycopode inondé, *Lycopodiella inundata***

Date du suivi : 17/07/19

Résultats : **8 rameaux fertiles** ont été comptés.



Station en 2019



Rameau fertile © CPIE 50

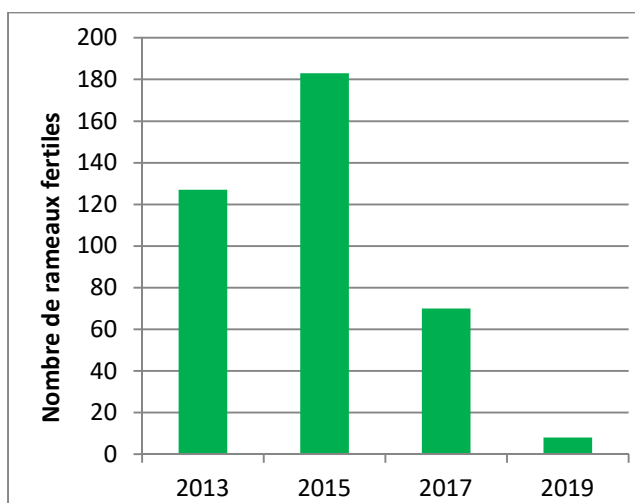


Figure 9 : Evolution du nombre de rameaux fertiles du Lycopode inondé de 2013 à 2019.

Le graphique ci-dessus met en évidence que le nombre de rameaux fertiles est en forte baisse depuis 2015. Cette population est en sursis.

4. Série écologique de St-Patrice-de-Claims

| | |
|------------------------------|--|
| Propriétaire | Commune de St-Patrice-de-Claims |
| Gestionnaire | ONF |
| Travaux réalisés et suivis | |
| 2001 | ⊗ Coupe de ligneux (pins maritimes, saules) et broyage de la strate herbacée, avec exportation |
| 2016/2020 (contrat N2000) | ⊗ Coupe de pins (2016/2017) ⊗ Entretien par broyage mécanique avec exportation (2018) |
| Protocole de suivi | - Relevé de la végétation sur toute la longueur du pare-feu dédoublé (deux transects) tous les 2 ans jusqu'en 2017 - Suivi photo à partir de 2019 |

Les travaux de restauration par broyage mécanique ont été favorables. *Molinia caerulea* domine la physionomie mais les bruyères sont bien présentes (notamment *Erica tetralix*). Deux espèces végétales remarquables ont été favorisées par le broyage mécanique : *Gentiana pneumonanthe* (317 tiges ont été comptées contre 56 en 2015) et *Drosera intermedia*.



Pare-feu nord



Au sein de la parcelle restaurée



Pare-feu sud

Vue d'ensemble © CPIE



Tapis d'*Erica tetralix*



Gentiana pneumonanthe



Drosera rotundifolia © CPIE

Cependant, de nombreuses pousses de *Betula pubescens* sont présentes ; le développement de cette espèce est à surveiller.

5. Lande de la carrière, Muneville-le-Bingard

| | |
|------------------------------------|---|
| Ayant-droit du site (exploitation) | Société Nouvelle Entreprise Henri (carrière) |
| Gestionnaire | CPIE du Cotentin sous le couvert d'une convention tri-partite SNEH / CFEN/ CPIE |
| Travaux réalisés et suivis | |
| 1999 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Débroussaillage de landes hautes à ajonc d'Europe et de landes basses à molinie ou à callune ○ Coupe de ligneux (bouleaux, pins maritimes) avec exportation ○ Etrépage en milieu tourbeux |
| 2001 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Débroussaillage de landes hautes à ajonc d'Europe ○ Création d'un seuil en aval de la station de lycopode inondé et éclaircissement ciblé de la végétation autour des pieds de lycopode ○ Coupe de ligneux dans la tourbière active |
| 2007 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Débroussaillage manuel de 400 m² de fourrés d'ajonc d'Europe + exportation des produits ○ Broyage avec exportation de 0,8 ha de lande |
| 2008 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Broyage mécanique avec exportation de 0,6 ha de lande |
| 2010 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Broyage mécanique avec exportation de 0,8 ha de lande ○ Coupe de ligneux + broyage mécanique en tourbière acide : 0,2 ha ○ Etrépages dans un fossé : 90m² |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Broyage mécanique avec exportation de 0,8 ha de lande |
| Protocole de suivi | Relevés de la végétation dans 8 carrés permanents Comptage des individus de lycopode inondé |

Prochain suivi en 2020 ; des travaux d'entretien par broyage mécanique étant prévus à l'automne 2019.

❖ Suivi de la station du Lycopode inondé, *Lycopodiella inundata*

Date du suivi : 28/08/19

Résultats : **30 pieds dont 20 rameaux fertiles** ont été comptés.

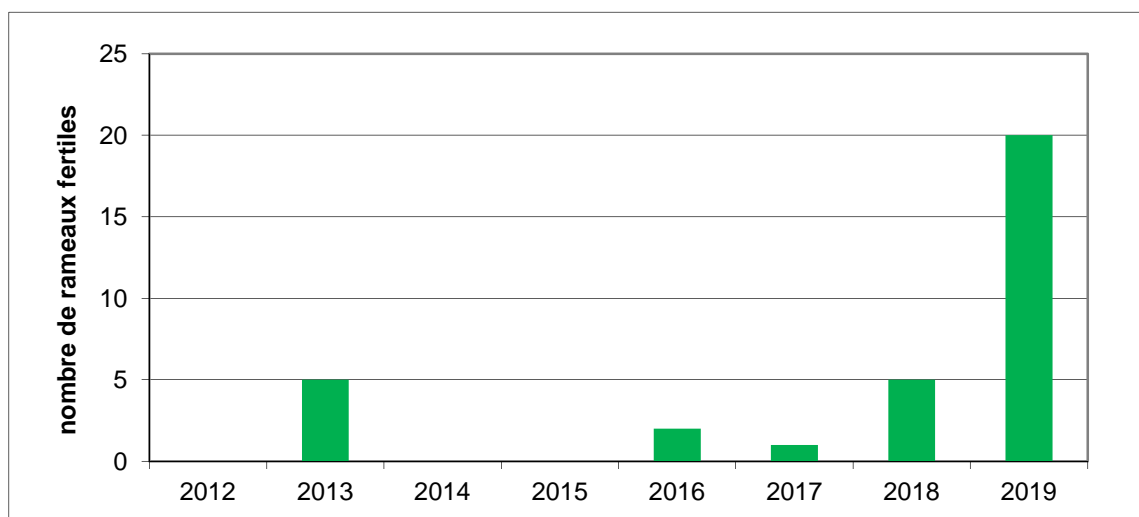


Figure 10 : Evolution du nombre de rameaux fertiles du Lycopode inondé de 2012 à 2019.

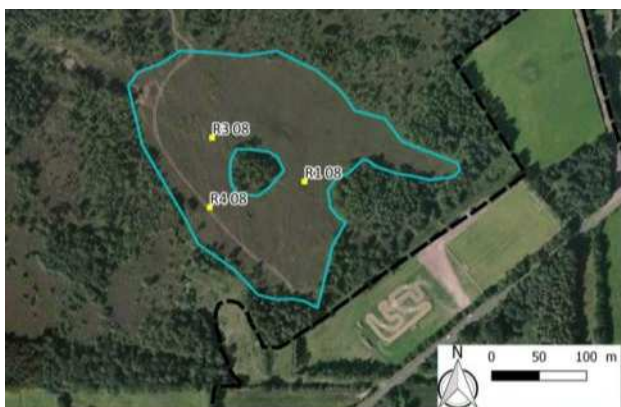
La figure 9 met en évidence que le nombre de rameaux fertiles est en augmentation. Le comptage du nombre de rameaux fertiles est réalisé depuis 2012. Cette population est en sursis. Un étrépage superficiel mécanique à l'image de ceux réalisés antérieurement sur le fossé est prévu à l'automne-hiver 2018/2019 dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Les produits seront laissés sur place dans le fossé afin de ne pas exporter les graines de Lycopode qui pourraient potentiellement se trouver dans la terre étrépagée.



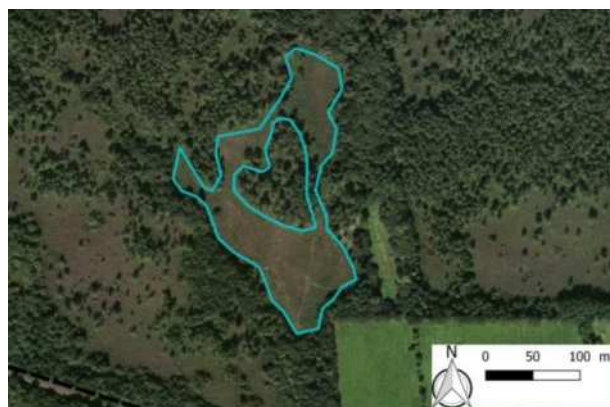
Lycopode inondé en 2019- station de la lande de la carrière

6. Lande communale de Muneville-le-Bingard

| | | |
|---------------------|---------------------------------|--|
| Propriétaire | Commune de Muneville-le-Bingard | |
| Gestionnaire | commune de Muneville-le-Bingard | |
| Travaux réalisés | 2007/2011 | ○ Secteur 1 (3,1 ha) : coupe de pins maritime + broyage + exportation (2009/2010) ○ Secteur 2 (1,9 ha) : coupe de pins maritime + broyage + exportation (2007/2008) |
| | 2012/2016 | ⊗ Coupe de pin maritime avec export (1,9 ha) |
| Protocoles de suivi | 3 carrés permanents | |



Secteur 1



Secteur 2

Depuis quelques années, les résineux se développent au sein du secteur ré-ouvert en 2007. Des travaux de coupe ou d'arrachage sont à programmer afin de contrôler les pins maritimes sur ce secteur. Un broyage avec exportation pourrait être également envisagé dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Pour le moment, la commune ne souhaite pas engager de travaux.



Secteur 1 - Août 2019 © CPIE

7. Forêt communale de Pirou

| | |
|---------------------|---|
| Propriétaire | Commune de Pirou |
| Gestionnaire | ONF |
| Travaux réalisés | |
| 2010/2014 | Création de clairières dans la RBD : coupe de pins maritime (dans le cadre de l'exploitation forestière) + broyage + exportation – 1,9 ha |
| 2011/2015 | Etrépages et comblement d'un drain |
| 2016/2020 | Entretien par broyage mécanique avec export des secteurs réouverts |
| Protocoles de suivi | 5 carrés permanents |



Date du suivi : 31/07/19

BROYAGE MÉCANIQUE AVEC EXPORT / CRÉATION DE CLAIRIÈRES

Un entretien par broyage mécanique avec export a été réalisé à l'automne 2018 afin de maintenir ces clairières en bon état de conservation.

❖ **C1 – lande hygrophile à *Erica tetralix***

Végétation avant le broyage : lande hygrophile, faciès à *Calluna vulgaris* et *Molinia caerulea*

La diversité phanérogame a diminué par rapport à 2018. Quatre espèces non pas été revues : *Drosera intermedia*, *Eleocharis multicaulis*, *Frangula alnus* et *Rhynchospora fusca*. La majorité des espèces présentes recouvre une surface moins importante que les années précédentes exceptée pour *Molinia caerulea* et *Quercus robur*. L'entretien par broyage mécanique réalisé à l'automne 2018 explique en grande partie ces observations.



C1 - juillet 2019

❖ C7 – lande méso-hygrophile à *Erica cinerea* et *Erica tetralix*

Végétation avant le broyage : lande méso-hygrophile, faciès à *Molinia caerulea*

La diversité phanérogamique est identique à celle de 2018. La majorité des espèces ont vu leur recouvrement diminuer suite au broyage mécanique exceptée *Molinia caerulea*.



C7 - juillet 2019

Conclusion : Un pas de temps de 6 ans permet de maintenir ces milieux ouverts.

ÉTRÉPAGES

Une végétation amphibie s'est développée au sein des trois placettes d'étrépage. Le cortège floristique est dominé par *Eleocharis multicaulis* et *Sphagnum cuspidatum*. Cette végétation peut être rattachée à la sous-association : *Eleocharitetum multicaulis sphagnetosum auriculati* (code Natura 2000 : **3110-1** - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*).



E1 – juillet 2019



E2 – juillet 2019



E3 – juillet 2019

E1 : une espèce a disparu du cortège : *Potamogeton polygonifolius*. Une espèce est réapparue : *Quercus robur* ; deux plantules ont été comptées. Le recouvrement de *Molinia caerulea* a augmenté

E2 : une espèce a disparu du cortège : *Juncus bulbosus*. Une espèce est apparue : *Pinus pinaster* ; une plantule a été comptée puis enlevée. Trois espèces ont vu leur recouvrement augmenter : *Molinia caerulea*, *Drosera intermedia* et *Erica tetralix*.

E3 : deux espèces ont disparu du cortège : *Drosera intermedia* et *Ranunculus flammula*. Deux espèces sont apparues : *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus bulbosus*. Le recouvrement a augmenté pour *Molinia caerulea* ; il a diminué pour *Eleocharis multicaulis*.

Conclusion : le recouvrement de *Molinia caerulea* a augmenté au sein de ces trois placettes.

Tableau 9 : Suivi floristique – clairières – Forêt communale de Pirou de 2014 à 2019.

2010 : état des lieux.

| N° relevé | C1 | | | | | | | | C7 | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | X : 368979,38 Y : 6905451,53 | | | | | | | | X : 368771,86 Y : 6905406,15 | | | | | | | |
| Date | 02/08/10 | 16/07/14 | 16/07/15 | 04/08/16 | 07/07/17 | 09/07/18 | 31/07/19 | | 02/08/10 | 16/07/14 | 16/07/15 | 04/08/16 | 07/07/17 | 09/07/18 | 31/07/19 | |
| Recouvrement (%) | 95% | 75% | 80% | 80% | 90% | 95% | 80% | | 95% | 80% | 85% | 85% | 90% | 90% | 80% | |
| Recouvrement bryo-lichen (%) | 10% | 15% | 15% | 20% | 25% | 25% | 25% | | 0 | 5% | 0% | 0% | 0% | r | 10% | |
| Hauteur (cm) | 150 /80/15 | 50/25/5 | 5/25/50 | 5/30/50 | 5/30/50 | 5/40/60 | 10 cm | | 190/80/15 | 90/25/2 | 5/25/100 | 5/35/100 | 5/40/120 | 4/40/50 | 10/20/60 | |
| <i>Betula pubescens</i> | | | i | r | | | | | | + | 1 | 1 | 1 | 2a-3 | 1 | ↘ |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 3-3 | 2-3 | 2b-3 | 2b-3 | 2b-3 | 3-3 | 2b-3 | ↘ | + | 2a-2 | 2a-3 | 2a-3 | 3-3 | 3-3 | 2a-3 | ↘ |
| <i>Castanea sativa</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Danthonia decumbens</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Drosera intermedia</i> | | r | r | r | + | + | | - | | | | | | | | |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> | | 1-2 | 1-2 | 1-2 | r | r | | - | | | | | | | | |
| <i>Erica cinerea</i> | + | + | + | + | r | r | r | = | 2-3 | 3-2 | 3-3 | 3-3 | 3-3 | 3-3 | 2a-3 | ↘ |
| <i>Erica tetralix</i> | 2-3 | 3-3 | 3-3 | 4-3 | 4-3 | 4-3 | 2a-3 | ↘ | 1-1 | 1-1 | 2a-3 | 2b-3 | 3-3 | 3-3 | 2a-3 | ↘ |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Frangula alnus</i> | + | | r | r | | r | | - | 1-1 | 2a-3 | 2a-3 | 2a-3 | 2b-3 | 2b-3 | 2a-3 | ↘ |
| <i>Juncus effusus</i> | | r | r | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lonicera periclymenum</i> | | | | | | | | | 1-1 | + | + | + | + | + | r | ↘ |
| <i>Molinia caerulea</i> | 5-5 | 4-4 | 4-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 4-4 | ↗ | 5-5 | 4-4 | 4-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | = |
| <i>Pinus pinaster</i> | + (4pieds) | + | r | r | + | + | r | ↘ | + (6 pieds) | 1 | 1 | 1 | 1 | 2a-3 | | - |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> | | | | | | | | | | | r | | | | | |
| <i>Quercus robur (j)</i> | | | | | | i | r | ↗ | + | + | + | + | | | i | + |
| <i>Ranunculus flammula</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rubus sp.</i> | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | = |
| <i>Rhynchospora fusca</i> | | | | | | r | | - | | | | | | | | |
| <i>Salix atrocinnerea</i> | + | + | + | + | + | r | r | = | | | | | | | | |
| <i>Salix repens</i> | + | r | + | + | r | r | r | = | | | | | | | | |
| <i>Ulex minor</i> | 2-3 | 1-2 | | r | + | | r | + | 2-3 | 2b-3 | + | + | 2a-3 | 2a-3 | 1 | ↘ |
| <i>Ulex europaeus</i> | | | | | | | | | 2-2 | r | + | + | 2a-3 | 2a-3 | 1 | ↘ |
| <i>Sphagnum subnitens</i> | 1-1 | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2b (sec) | = | - | | | | | | | |
| Diversité phanérogamique | 9 | 11 | 13 | 12 | 10 | 12 | 9 | ↘ | 11 | 12 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | = |

Tableau 10 : Suivi floristique de 2016 à 2019 – étrépages – Forêt communale de Pirou.

2011 : état des lieux.

| N° relevé | E1 | | | | | E2 | | | | | E3 | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|----------|----------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|----------|--------|----------|----------|-----------|---|
| Coordonnées (L93) | X : 368951,02 Y : 6905443,59 | | | | | X : 368963,04 Y : 6905379,37 | | | | | X : 368793,19 Y : 6905452,44 | | | | | | |
| Surface | 80 m ² | | | | | 44 m ² | | | | | 81 m ² | | | | | | |
| Date | 24/8/11 | 04/8/16 | 07/7/17 | 09/7/18 | 31/7/19 | 24/8/11 | 4/8/16 | 7/7/17 | 9/7/18 | 31/7/19 | 24/8/11 | 04/8/16 | 7/7/17 | 9/7/18 | 31/7/19 | | |
| Recouvrement total | 100% | 100 | 100 | 100 | 100 | 100% | 85 | 85 | 85 | 90 | 100% | 95 | 100% | 100 | 100 | | |
| R phanérogamique | 100% | 50% | 40% | 40% | 50% | 100% | 65% | 70% | 65% | 65% | 100% | 65 | 60% | 60 | 60 | | |
| R bryo-lichénique | 40% | 98% | 100% | 100% | 90% | 20% | 70% | 75% | 80% | 80% | 40% | 98 | 100% | 100 | 95 (sec) | | |
| Hauteur (cm) | | 5/25/60 | 10/25/60 | 10/25/60 | 3/10/25 | | 5/25/60 | 5/25/60 | 5/25/50 | 20/50 | | 10/25/60 | | 10/25/60 | 10/25 | | |
| Hauteur eau (cm) | 0 | 5 cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 cm | | 0 | 0 | | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | + | | | | | 3 | | | | | 2b | | | | | | |
| <i>Drosera intermedia</i> | | | | | | | r (4) | + | r (2) | r(15) | ↗ | + | + | + | - | | |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> | 2 | 3-3 | 2b-3 | 3 | 3 | = | 4-3 | 2a-3 | 3 | 3 | = | 4-3 | 3-3 | 4-3 | 3-3 | ↘ | |
| <i>Eleocharis palustris</i> | r | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Erica tetralix</i> | + | | | | | 2b | r | + | r | + | ↗ | 2a | + | + | + | = | |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | | | | | | | + | + | + | + | = | 2a | + | 2a | 2a | = | |
| <i>Frangula alnus</i> | i | | | | | | r | r | | | | | r | | | | |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | | 1 | 1 | 2a | 2a | = | r | | | | | | | | r | + | |
| <i>Hypericum elodes</i> | | 2a-3 | 1 | + | r | ↘ | | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | 2b | + | + | + | + | = | | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus bulbosus</i> | | + | | + | + | = | 1 | 1 | 1 | | - | r | | | r | + | |
| <i>Molinia caerulea</i> | 5 | r | 1 | 1 | 2a | ↗ | 4 | 1-3 | 2a-3 | 2a | 3 | 4 | 1 | + | 1 | 2a | ↗ |
| <i>Pinus pinaster</i> | | | | | | | + | | | i | + | r | | | | | |
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> | | r | + | + | | - | | | | | | | | | | | |
| <i>Quercus robur</i> | r | | | | r(2) | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Ranunculus flammula</i> | | | | | | | | | | | | | | i | | - | |
| <i>Salix atrocinerea</i> | r | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ulex minor</i> | | | | | | 2a | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> | 3 | 5-5 | 5-5 | 5 | 5 (sec) | | 2b | 4-4 | 5 | 4-4 | 5 | 3 | 5-5 | 5-5 | 5-5 | 5-5 (sec) | |
| Diversité (phanérogamique) | 9 | 7 | 6 | 7 | 7 | = | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | = | 5 | 6 | 6 | 6 | = |

8. Havre de Saint-Germain-sur-Ay

| | |
|-------------------------------------|---|
| Propriétaire du site | Etat (D.P.M.) |
| Gestionnaire | DDTM 50 |
| Travaux réalisés (par les éleveurs) | Pâturage ovin et fauche du chiendent maritime |
| Type de suivi | Drone |

Les essais de vols de drone en 2018 se sont révélés concluant pour suivre le chiendent maritime sur les herbous du havre de St-Germain en lien avec les actions mises en place par les éleveurs (pâturage dirigé / fauche/broyage).

En 2019, le PNR des marais du Cotentin et du Bessin a commandé au SMEL un vol de drone sur la totalité de l'herbus (320 ha). Les vols ont eu lieu en novembre 2019.

L'analyse est en cours par le CPIE du Cotentin.

PERSPECTIVES 2020

➔ Contractualisation

- **Suivis et signature de contrats Natura 2000**

En 2020, le CPIE apportera un appui technique aux bénéficiaires pour le montage des dossiers. Le CPIE suivra également les dossiers en cours. Un seul appel à projets sera lancé par la DREAL en février 2020. Il s'agira du dernier appel à projet sur la programmation 2014-2020. L'Etat et les régions préparent une nouvelle programmation (2021-2027).

- **Prorogation en 2020 des MAEC signées en 2015.**

➔ Etudes, suivis scientifiques

- **Suivi des travaux de gestion**

Un suivi floristique et photographique des placettes existantes sera réalisé, et, si besoin, de nouvelles placettes viendront compléter le réseau existant (dans le cas de travaux récents).

- **Suivi des espèces d'intérêt communautaire : Flûteau nageant et Triton crêté** (recherche notamment de nouvelles stations dans la vallée de l'Ay).

- **Suivi de l'évolution du chiendent maritime par drone** : analyse des clichés pris en 2019,

- **Actualisation de la typologie des habitats / Antenne de Caen du CBN de Brest**

➔ Communication

■ **Organisation d'une formation sur le terrain** à destination des acteurs locaux.

■ **Rédaction d'articles sur Natura 2000 dans les bulletins municipaux** (ou autres supports).

➔ COFIL

■ **Elections** : structure animatrice et présidence.