PARC NATUREL RÉGIONAL DES MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN

Site Natura 2000 Directive Habitats

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

FR2500081

NATURA 2000

Bilan d'activités 2020

CPIE COTENTIN

Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin

Sommaire

Mission d'animation et de concertation 2

I. Contrats Natura 2000, MAEC & Charte Natura 2000 2

1. Contrats Natura 2000 2

Contrat « restauration de landes humides » - Pirou / parcelle privée – 2020/2024 5
Contrat « entretien de bas-marais » - RBD Vesly-Pissot – 2020/2024 6
Contrat « Landes et tourbières » - RNN de la Tourbière de Mathon – 2019/2023 8
Contrat « Restauration de landes humides / tourbières » - Forêts de La Feuillie et Pirou – 2016/2020 9
Contrat « Entretien de la roselière par fauche » - RNN de la Tourbière de Mathon – 2016/2020 10
Contrat « Nettoyage des laisses de mer » - DPM – 2016/2020 11
Contrat « Entretien de la lande de Millières » - 2017/2021 12
Contrat « Entretien de landes et tourbières » - Lande de la carrière - 2018/2022 13
Contrat « Entretien de lande ouverte au sein d'une lande boisée » - Lande communale de Lessay - 2018/2022 15

2. Bilan des contrats Natura 2000 16
3. Mesures agro-environnementales climatiques (MAEC) 17
4. Charte Natura 2000 18

II. Suivi de la mise en œuvre du document d'objectifs 18

1. COPIL 18
2. Réunion avec les partenaires techniques 18
3. Convention / acquisition de parcelles à enjeu environnemental 18
4. Suivi de dossiers 20

III. Etudes / suivis 23

IV. Communication/sensibilisation 24

SUIVIS SCIENTIFIQUES DES HABITATS ET DES ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE 25

I. Suivi des espèces d'intérêt communautaire 25

1. Triton crêté 25
2. Flûteau nageant 27
3. PROTOCOLE « VIGIE CHIRO » 32

II. Suivi des travaux de gestion 34

1. Landes communales de Millières 34
2. Le Haut-bois, Lessay 36
3. RBD de La Feuillie 36
4. Série écologique de St-Patrice-de-Claids 40
5. Lande de la carrière, Muneville-le-Bingard 41
6. Lande communale de Muneville-le-Bingard 42
7. Forêt communale de Pirou 43
8. Havre de Saint-Germain-sur-Ay 49

Perspectives 2021 50

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 2020.

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 finalisés
20	Forêt communale de St-Patrice-de-Claids	Entretien de landes humides	CC COCM	2016-2020	14 778 €	Soldé
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 €	Soldé
24	DPM	Nettoyage des laisses de mer	CC COCM	2016-2020	91 936 €	Travaux finalisés
25	Lande communale de Millières	Entretien de landes humides	CC COCM	2017-2021	14 976 €	Travaux finalisés
26	Dunes de Créances	Lutte contre l'érosion dunaire	CC COCM	2018-2022	2 910 €	Travaux finalisés
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 finalisés
29	RNN Mathon	Entretien de landes et de tourbières	CPIE du Cotentin	2019-2023	26 085 €	Travaux en cours
30	Parcelle privée – lande de Créances	Restauration prairie humide à Molinie	GAEC Hérouet	2019-2023	7 224 €	Début des travaux en 2021
31	**Parcelle privée – Farwest Pirou**	**Restauration d'une lande boisée**	**M. Jourdan**	**2020-2024**	**5 904 €**	**Travaux finalisés**
32	**RBD Vesly**	**Entretien du bas marais**	**ONF**	**2020-2024**	**9 580 €**	**Travaux en cours**

=> **Deux contrats ont été engagés en 2020** pour un montant de **15 484 euros TTC.**

=> **Douze autres contrats sont en cours d'application** dont :

- Trois contrats pour lesquels les actions sont soldées : « ENS Vallée de l'Ay » porté par le CD 50, « Forêt communale de St-Patrice » porté par la CC COCM et « Dunes de Créances et de St-Germain-s/Ay » porté par la CC COCM.
- cinq pour lesquels les travaux sont finalisés et la demande de solde en cours
- quatre pour lesquels les travaux sont en cours.

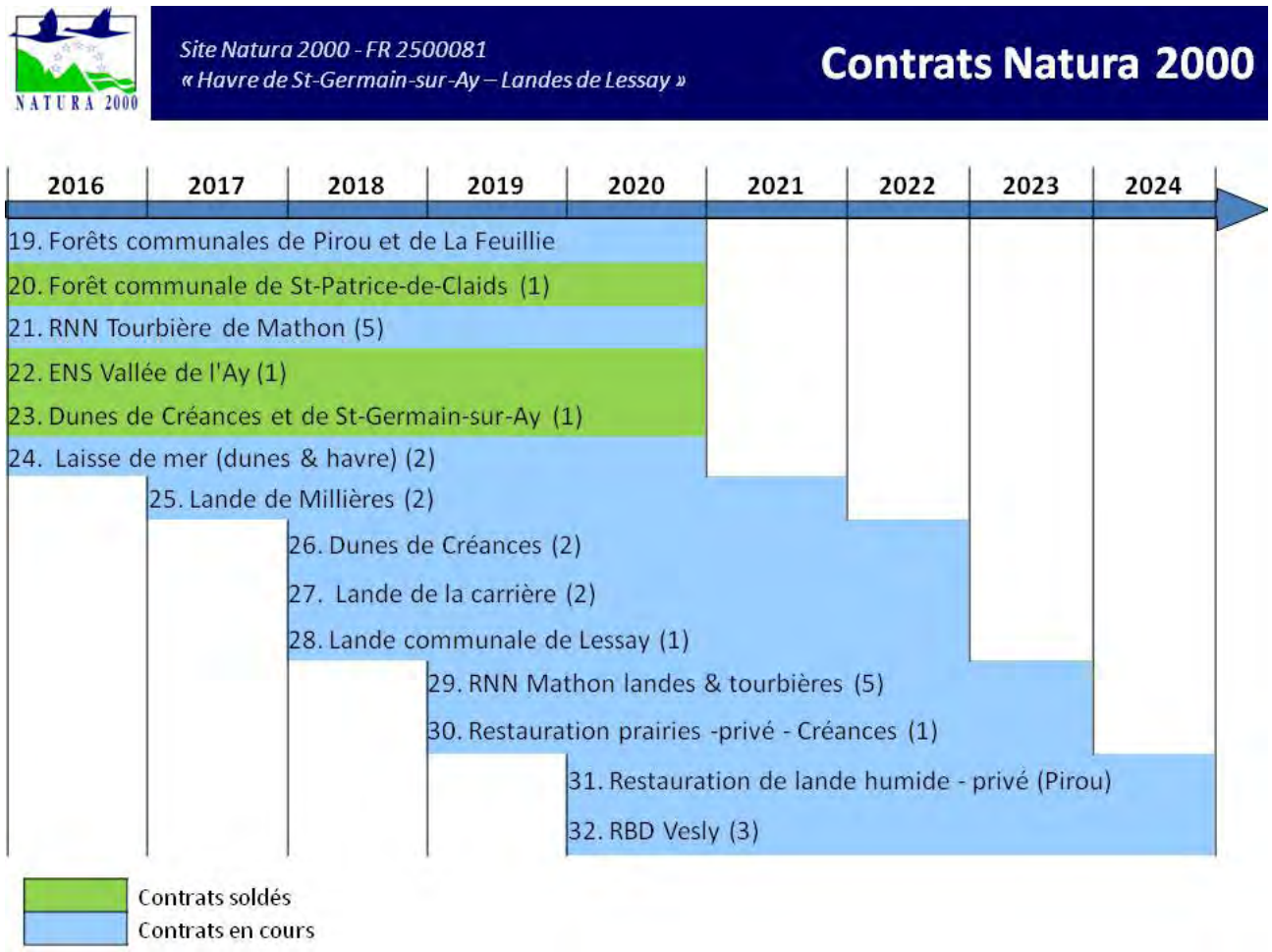
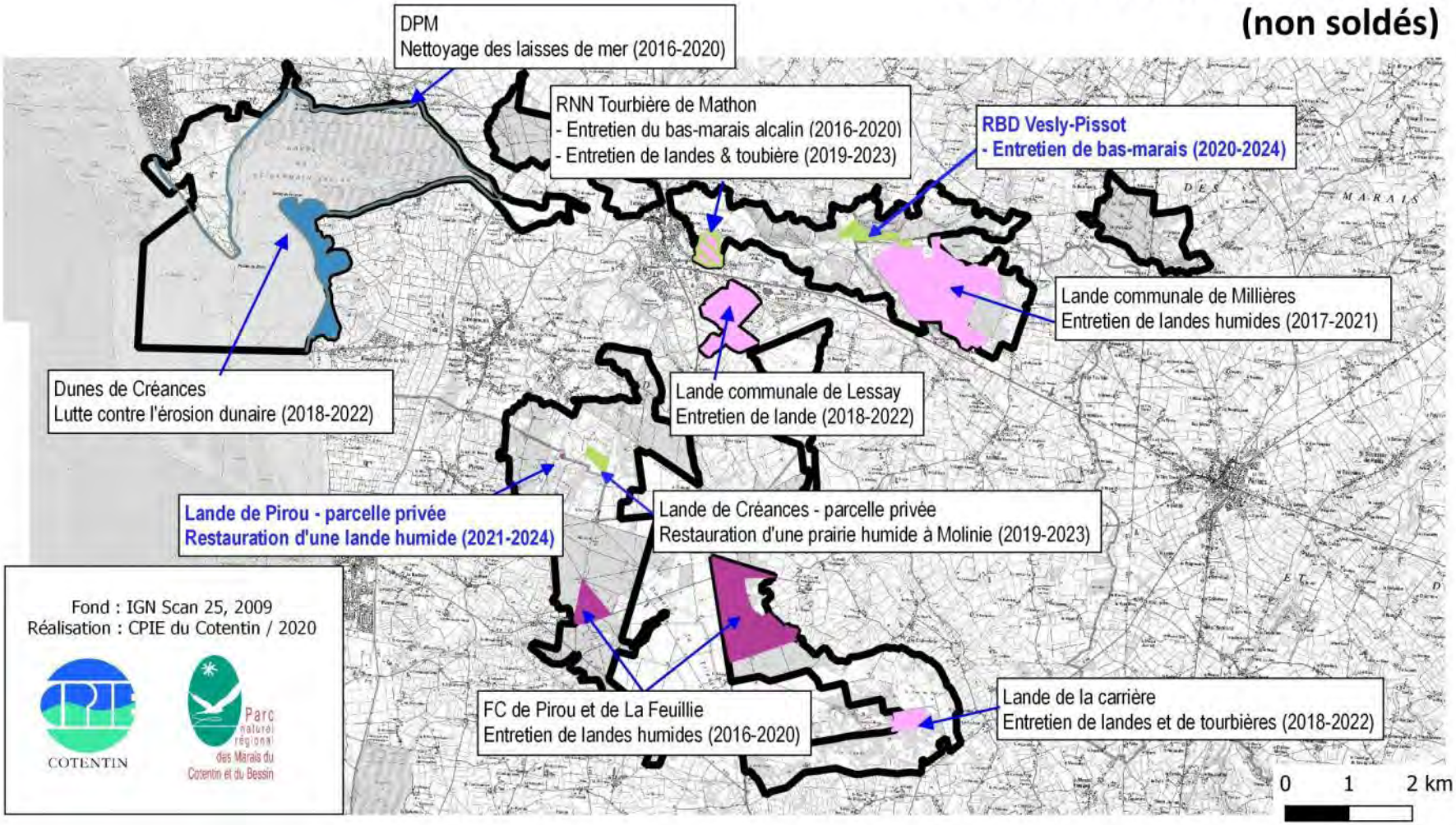


Figure 1 : Calendrier des différents contrats Natura 2000 sur le site des landes de Lessay.

Contrats Natura 2000 en cours (non soldés)



Contrat « restauration de landes humides » - Pirou / parcelle privée – 2020/2024

Lieu : forêt de Pirou - farwest
Parcelle(s) :
Contractant : M. Jourdan
Durée du contrat : 2020-2024
Habitat(s) cible(s) : 4010 - landes humides
Cahiers des charges : CDC n°1 « Restauration de milieux ouverts » - Mesure N01Pi / A32301P
Objectif(s) : restaurer une lande humide boisée en pin maritime
Montant de la subvention : 5 904 €
Etat d'avancement du dossier : travaux réalisés, demande de solde en cours.

Présentation du contrat

La parcelle visée par le contrat Natura 2000 n'a pas été entretenue pendant de nombreuses années. Les pins maritimes se sont développés au détriment d'une lande humide à Bruyère à quatre angles et Ajonc nain, habitat d'intérêt communautaire (4010). Le but de ce contrat est de restaurer une lande humide à Bruyère à quatre angles. Cela correspond à l'objectif « A1. Restaurer les landes ouvertes » du document d'objectifs du site Natura 2000 des landes de Lessay.

Lande humide boisée en Pin maritime © CPIE 50

Travaux réalisés en 2020

Type de travaux	S (m²)	Maître d'œuvre	Date d'intervention
Abattage de ligneux avec export	2 400 m²	STEVE	Août-septembre 2020
Rognage des souches	2 400 m²	STEVE	Août-septembre 2020
Broyage mécanique de la végétation avec export	2 400 m²	STEVE	Août-septembre 2020

La totalité des travaux inscrits au contrat ont été réalisés. Une demande de paiement est en cours afin de solder ce contrat.

Abattage et rognage des souches – août 2020 © LE REST M.

Après le broyage de la végétation avec export – octobre 2020 © LE REST M.

Contrat « entretien de bas-marais » - RBD Vesly-Pissot – 2020/2024

Lieu : RBD Vesly-Pissot
Parcelle(s) :
Contractant : ONF
Durée du contrat : 2020-2024
Habitat(s) cible(s) : 6430 – mégaphorbiaies eutrophes
Cahiers des charges : CDC n°5 « Entretien des milieux ouverts par gyrobroyage ou débroussaillage léger » - Mesure A32305R
Objectif(s) : Entretenir le bas-marais
Montant de la subvention : 9 580 €
Etat d'avancement du dossier : travaux en cours.

Présentation du contrat

Le marais visé par le contrat Natura 2000 a été restauré en 2012-2013 dans le cadre d'un contrat Natura 2000 : coupe de ligneux (saule, aulne, peuplier), broyage de la végétation sous forme de layons, etc. Sept ans après les travaux, les ligneux se sont de nouveau développés (rejets).

Etat des lieux – février 2020 © CPIE

Afin de maintenir le milieu ouvert, la coupe des saules et aulnes ayant rejetés seront coupés à l'aide d'une cisaille montée sur un bras de pelle hydraulique équipée de chenilles « marais ». La surface travaillée est évaluée à 3,85 ha. Les produits seront ensuite exportés sous forme de copeaux.

Deux zones sont distinguées :

- vert clair : boisements à faible proportion de ligneux (1,7 ha).

- vert foncé indique les boisements à forte proportion de ligneux (3.2 ha).

Source : ONF

Travaux réalisés en 2020

Type de travaux	S (ha)	Maître d'œuvre	Date d'intervention	Commentaire
Coupe des aulnes et saules	3,85 ha	STEVE	Août - septembre	Les niveaux d'eau étaient très hauts ; le chantier n'a pas pu être finalisé (il reste l'export)

Pelle équipée d'une cisaille © ONF

Branches à exporter – 21/09/2020 © CPIE

Contrat « Landes et tourbières » - RNN de la Tourbière de Mathon – 2019/2023

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 Pigment royal)
Montant de la subvention : 26 085 €
Etat d'avancement du dossier : instruit, travaux en cours.

Présentation du contrat

Cf. bilan d'activités 2019

Travaux réalisés en 2020

Type de travaux	S (m²)	Maître d'œuvre	Date d'intervention	Commentaire
S2 – débroussaillage des ajoncs	4 443	STEVE	Début d'année 2020 (Finalisation du chantier débuté en novembre 2019)	Le broyat obtenu est stocké sur la parcelle 10 en vue d'une réutilisation ultérieure (ex. paillage).
S1 – débroussaillage des ajoncs	4 545	STEVE	Automne 2020	Travaux en cours

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.

Présentation du contrat

Cf. bilan 2015.

Travaux effectués en 2020.

Type de travaux	Maître d'œuvre	Date d'intervention
Entretien pare-feu - Pirou	STEVE / Digard	Octobre 2020
Entretien pare-feu - La Feuillie	STEVE / Digard	Octobre 2020

Les pare-feux à enjeux écologiques présents sur les forêts communales de Pirou et de La Feuillie ont été broyés en octobre 2020 sur la moitié de leur largeur à l'aide du prototype « Digard ». Les broyats ont été exportés par le STEVE.

Export des produits issus du broyage mécanique des pare-feux (y compris bande centrale)

06/11/20 – La Feuillie

06/11/20 - Pirou

Contrat « Entretien de la roselière par fauche » - RNN de la Tourbière de Mathon – 2016/2020

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 2020.

Type de travaux	S (m²)	Maître d'œuvre	Date d'intervention	Commentaire
Exportation des produits issus du débroussaillage manuel – S1	6 100 m²	STEVE	Janvier-mars 2020	Débrouillage réalisé à l'automne 2019
Débroussaillage manuel – S2	10 590 m²	STEVE	Début du chantier en septembre 2020	Chantier en cours

Exportation des produits du secteur 1 – janvier 2020 © CPIE

Débroussaillage du secteur 2 © CPIE

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 2020.

Travaux	Maître d'œuvre	Linéaire	Nombre de passage réalisé
Nettoyage des plages	STEVE	5 460 ml	12 passages entre mai et novembre
Nettoyage du havre	STEVE	9 980 ml	2 passages (en mai et en décembre)

Dunes de Créances – 2020 © STEVE

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 2020.

Type de travaux	S (ha)	Maître d'œuvre	Dates d'intervention
Export des produits de coupe (S4 et S5)	0,30 ha	STEVE	Mars 2020
Broyage mécanique (S3' et S5)	0,3 ha	STEVE	Novembre 2020

Broyage mécanique de la végétation avec export (S3' et S5)

Broyage S3' – 06/11/20

Broyage S5 – 06/11/20

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 2020.

Type de travaux	Maître d'œuvre	Quantité	Date d'intervention	Remarques
Broyage mécanique de la lande (S1 et S1')	STEVE	1,4 ha	- Novembre 2019 (broyage S1) - Octobre 2020 (export S1 + broyage/export S1')	
Broyage de la Molinie – 1er passage (S3)	STEVE	0,4 ha	Octobre 2020	Pas de matériel pour le ratissage initialement prévu
Broyage mécanique d'une tourbière (S2)	STEVE	0,2 ha	Octobre 2020	
Débroussaillage et étrépage station Lycopode (L1)	STEVE	60 ml	Octobre 2020	

1/ Broyage mécanique de la lande (S1 et S1')

Broyage S1' – oct. 2020 © CPIE

Export – octobre 2020 © CPIE

2/ Broyage de la Molinie – 1er passage (S3) et broyage mécanique d'une tourbière (S2)

Broyage S3 – octobre 2020 © CPIE

Broyage S2 – octobre 2020 © CPIE

4/ Entretien de la station de Lycopode (L1) : débroussaillage et étrépage

Débroussaillage et étrépage – station Lycopode (L1) – octobre 2020 © 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 2020.

Type de travaux	S (ha)	Maître d'œuvre	Dates d'intervention
Broyage mécanique de la végétation (2ème passage)	1 ha	STEVE	Octobre 2020

Broyage de la végétation avec export – 2ème passage / entretien - octobre 2020 © CPIE

2. Bilan des contrats Natura 2000

Depuis 2009, **23 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). Deux contrats Natura 2000 ont récemment été signés par des privés (2019 et 2020).

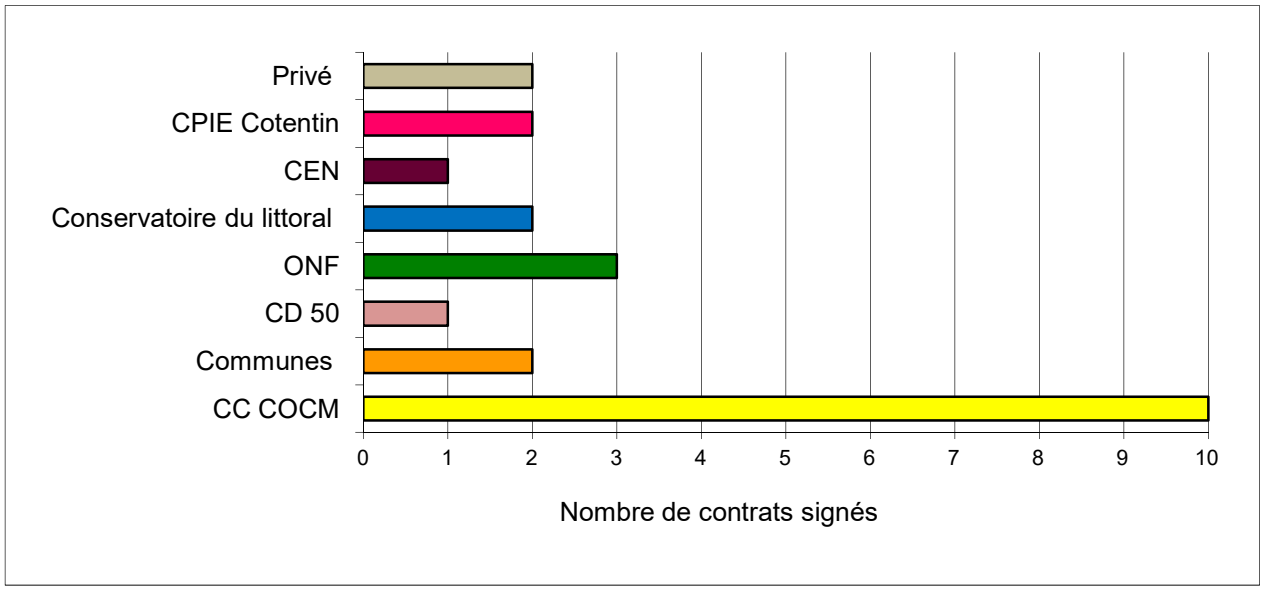


Figure 2 : bénéficiaires des contrats Natura 2000 entre 2009-2020.

➢ Engagements financiers

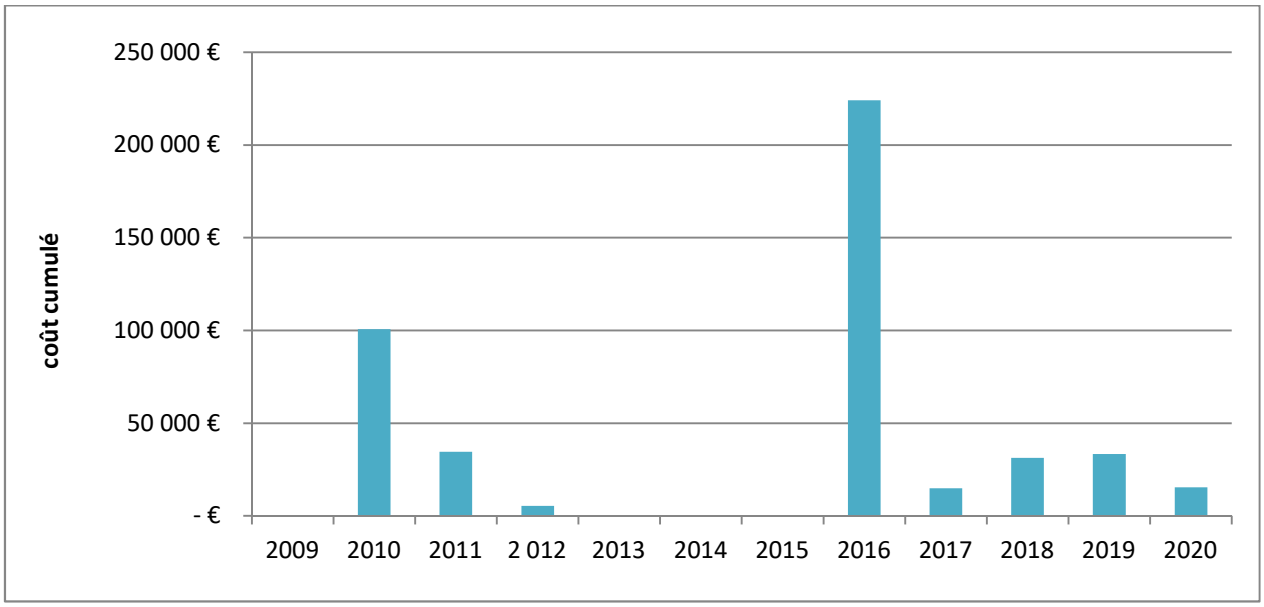


Figure 3 : montant financier des contrats Natura 2000 engagés par année depuis 2009.

➢ **Milieux**

Les contrats Natura 2000 concernent la plupart des milieux présents sur le site. Entre 2009 et 2020, 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.

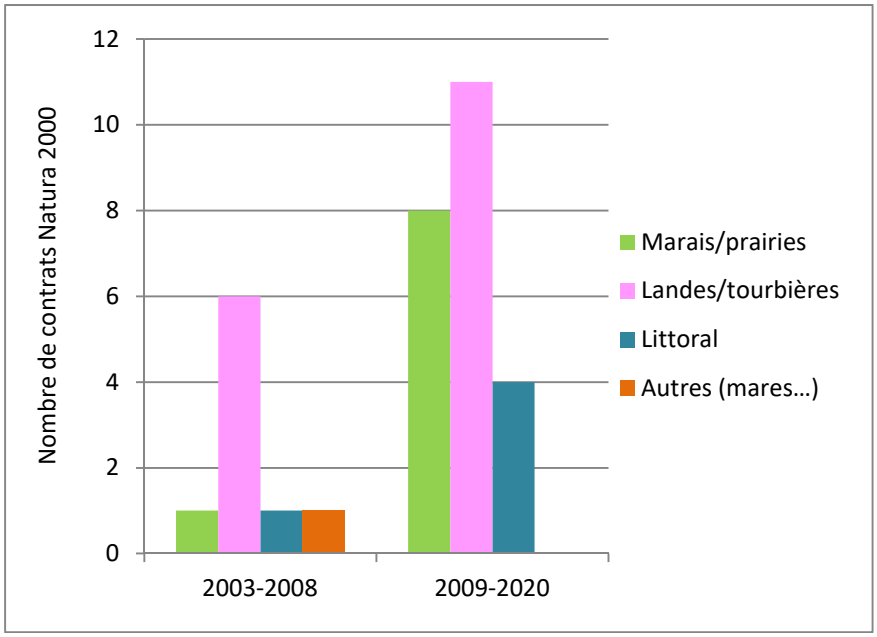


Figure 4 : milieux concernés par des contrats Natura 2000.

3. Mesures agro-environnementales climatiques (MAEC)

En 2020, le dispositif MAEC n'était pas ouvert. Toutefois, les contrats MAEC signés en 2015 ont été prorogés en 2020.

Tableau 2 : bilan des MAEC contractualisées sur le site Natura 2000 depuis 2015.

Mesure	2015	2016	2017	2018	Somme (ha)	€ unitaire	€ total
BN_LALE_HE01	33,02			24,60	57,62	94,30	27 167,83
BN_LALE_HE02	38,02	5,78		7,35	51,15	145,63	37 244,87
BN_LALE_HE03	14,97	18,32		36,86	70,15	311,23	109 163,92
BN_LALE_HE04					0		0
BN_LALE_HE05	28,83	16,99			45,82	227,91	52 214,18
BN_LALE_HE06	60,15				60,15	107,91	32 453,93
BN_LALE_SHP2	323				323	47,15	76 147,25
BN_LALE_HE07	206,25				206,25	75,44	77 797,50
BN_LALE_HE08					0	94,52	0
BN_LALE_HE09					0		
BN_LALE_FO01					0		
BN_LALE_PE01					0		
Total	607,89	56,81 %					
sans DPM	174,99	23,43 %					

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 » ne s'est pas réuni en 2020 du fait de la crise sanitaire qui ne permettait pas la tenue de réunion en présentiel.

2. Réunion avec les partenaires techniques

Cette réunion n'a pas eu lieu en 2020 du fait de la crise sanitaire qui ne permettait pas la tenue de réunion en présentiel. Les partenaires ont été contactés afin de recueillir leurs bilans 2020 et leurs projets 2021.

3. Convention / acquisition de parcelles à enjeu environnemental

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

Travaux au sein du site de 10 ha de la lande de Millières (acquisition 2019)
En 2020, le CD 50 a réalisé plusieurs travaux : placettes d'étrépage au sein de la Moliniaie, débroussaillage manuel au niveau de la station à Gaillet des rochers. Est prévu en 2021 l'abattage de résineux pour restaurer une lande.

Parcelle en bordure de l'axe Lessay-Périers
Cette parcelle en mégaphorbiaie a été broyée à l'automne 2020 grâce au prototype Digard.

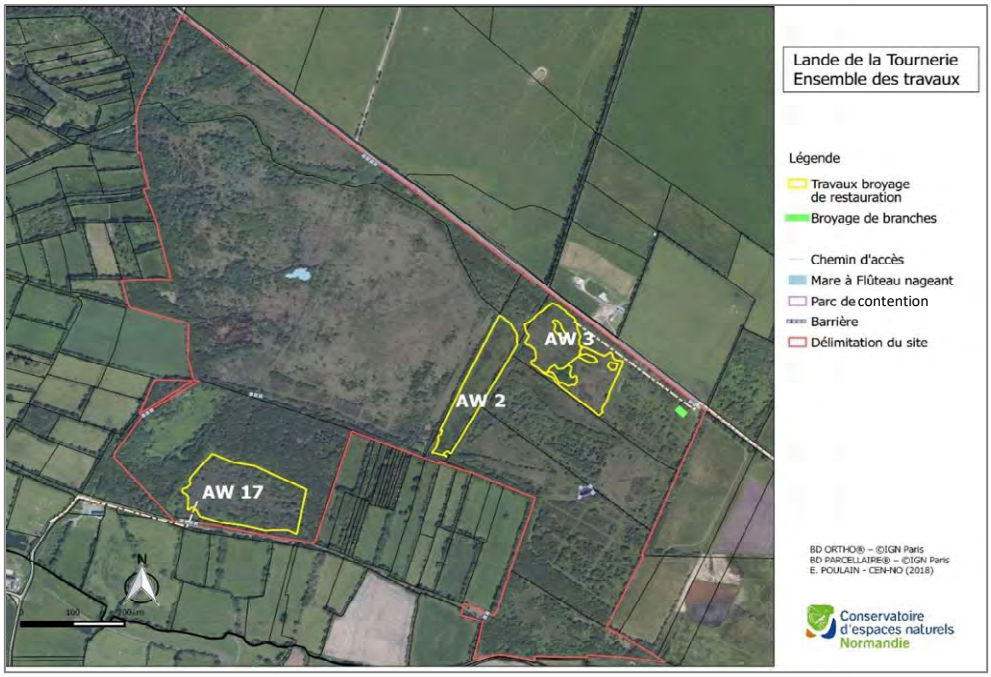
✓ **Conservatoire des Espaces Naturels de Normandie**

En 2020, une acquisition est en cours pour 8,3 ha, localisés sur la commune de Créances (signature prévue en 2021), au nord du Far west.

Acquisition en cours en 2020 – CEN Normandie – Lande de Créances

Poursuite du broyage de restauration sur la Lande de la Tournerie

Les travaux engagés en 2019 (broyage de la végétation avec export) par l'entreprise DIGARD ont été terminés en 2020.
Surface totale broyée= 3,8 ha + 270 m^3 de branches.
Montant des travaux : 23 448 €.



Localisation des travaux de broyage réalisés en 2019 et 2020 (source : CEN Normandie)

✓ **Conservatoire du littoral**

Le Conservatoire du littoral a acquis une parcelle à la Pointe du Banc (AN 160 de 13 m²) au sein du site Natura 2000.

4. 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. »

❖ Incendie dans la lande de Millières

Dans la nuit du jeudi 25 au vendredi 26 juin 2020, un incendie a ravagé 7 500 m² de lande. Le feu a été rapidement éteint ; l'impact sur le milieu semble donc faible. En septembre, les espèces caractéristiques des landes ont commencé à coloniser le secteur concerné par l'incendie.

Incendie dans la lande de Millières 25/06/2020 © Ouest-France

Vue d'ensemble (à gauche) développement d'une Gentiane pnemonanthe malgré l'incendie (à droite) - 14/09/2020

❖ 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. A titre d'exemple, une antenne de mesures a été installée en 2020 entre la carrière et l'ancienne station de Loran C de Lessay.

❖ Création d'une aire de retournement et de parking au moulin de Beauregard forêt de Pirou

La commune a déposé une évaluation des incidences Natura 2000 pour le projet de création d'une aire de retournement pour les bus et de parking au sein de la forêt de Pirou, en face du Moulin de Beauregard.

Ce projet ayant un impact sur le milieu de lande, une visite sur place a été organisée le 6 juillet 2020 avec la mairie, la DDTM et le CPIE du Cotentin. Le but de cette réunion de terrain était d'identifier des alternatives / modifications au projet afin de supprimer / limiter l'impact sur le milieu. Il a été décidé de réduire l'emprise du projet en créant simplement une aire de croisement (2,5 m x 20 m) et de parking (15 m x 5 m) ce qui a donné lieu à une nouvelle évaluation des incidences Natura 2000 concluant à l'absence d'incidences sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire. Le projet a été accepté ; les travaux débuteront prochainement.

Aménagement d'une aire de croisement et de stationnement – forêt communale de Pirou © CPIE

❖ Création de deux plans d'eau – vallée de l'Ay

Un particulier a déposé une évaluation des incidences Natura 2000 à la DDTM 50 pour créer deux plans d'eau au sein de la vallée de l'Ay. Seul le plan d'eau situé au sein de la mégaphorbiaie pourra être réalisé.

❖ 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 2020, 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 travaux financés par la COCM (pose de passage d'hommes, débroussaillage, …) devraient débuter en 2021.

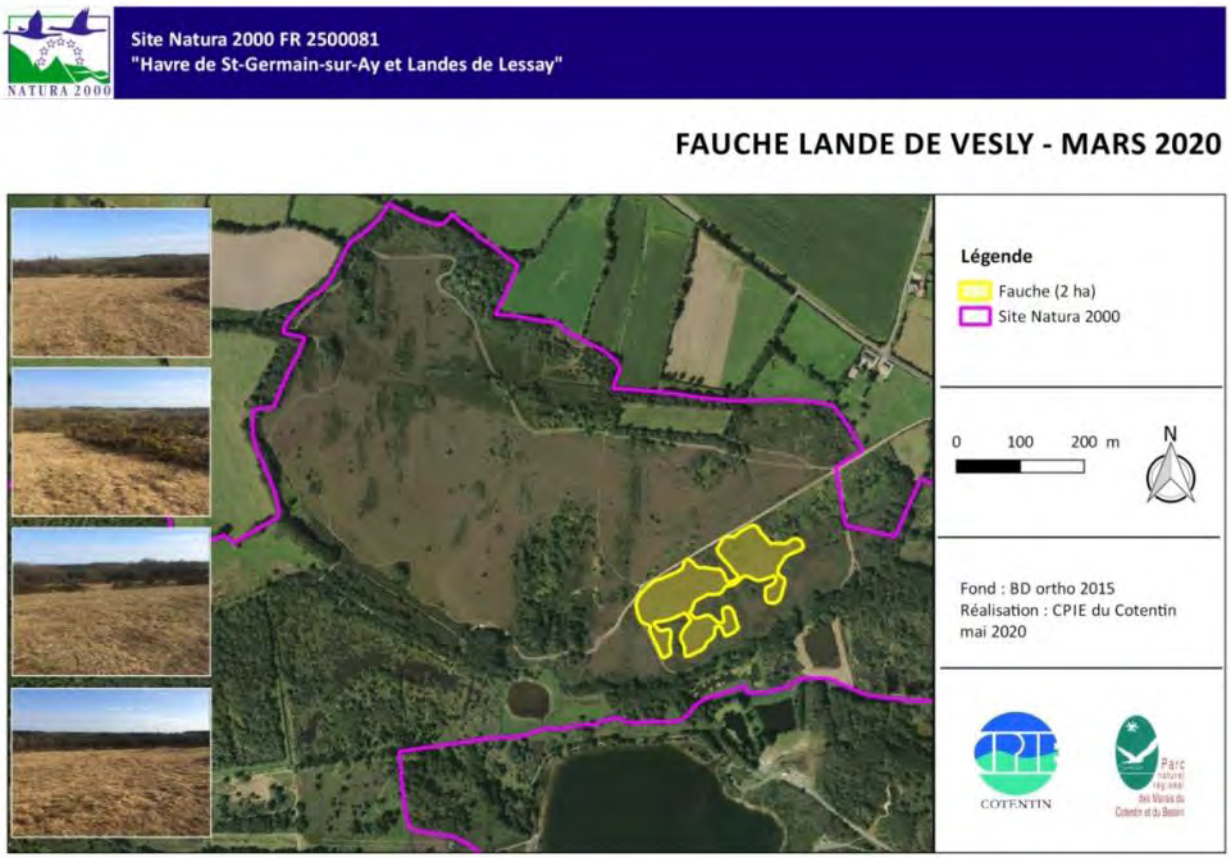
En parallèle, les éleveurs - via l'association pastorale - ont déposé deux dossiers pour la pose d'équipements en lien avec le pâturage (barrières et clôtures) le long de la route du Becquet : demande d'AOT auprès de la DDTM et demande d'autorisation / site classé auprès de la DREAL de Normandie. Ces dossiers sont en cours d'instruction. Concernant les autres secteurs du havre, les éleveurs devraient déposer leurs dossiers en 2021.

❖ Fauche de la lande de Vesly

Surface de la lande de Vesly : 40 ha
Surface lande ouverte : 20 à 25 ha

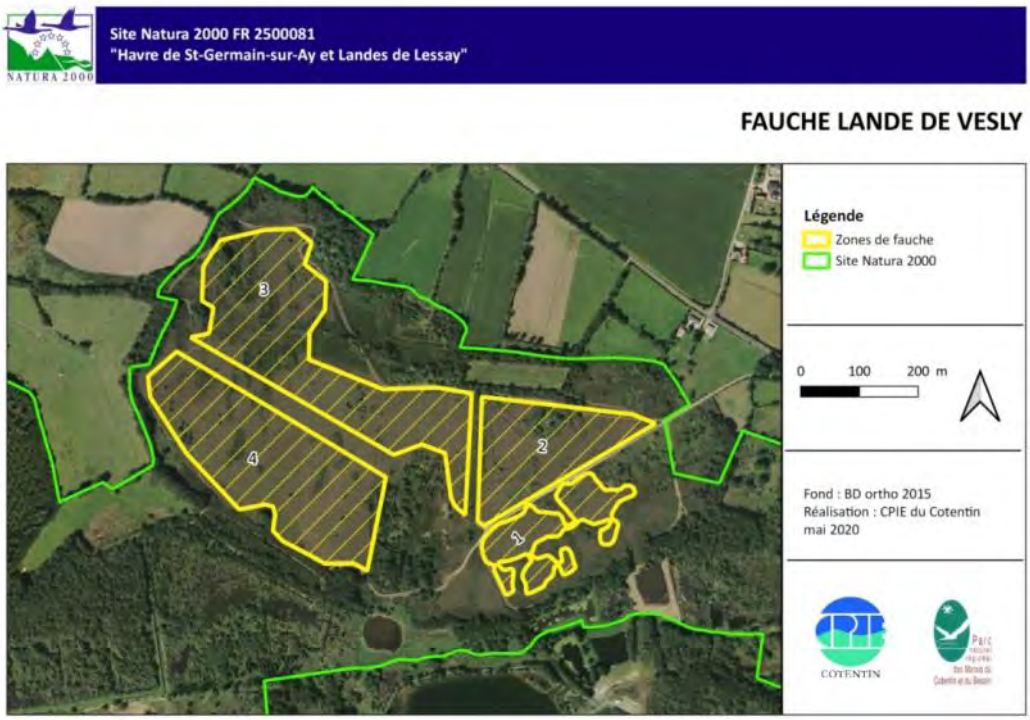
Un agriculteur a sollicité la commune de Vesly pour réaliser une fauche de la lande afin de faire de la litière (paillage pour des taurillons). Après avoir obtenu l'autorisation de la mairie et défini les modalités d'intervention avec le CPIE, l'agriculteur a fauché 2 ha en mars 2020 (environ 8 tonnes de litière) – cf. carte ci-dessous.

Ces travaux d'entretien ont un intérêt écologique : maintien d'un milieu ouvert tout en conservant une mosaïque de milieux et de hauteur de végétations favorable à la faune et la flore : Gentiane pneumonanthe, Azuré des Mouillères, reptiles (vipère, orvet, lézard vivipare et couleuvre à collier), …



Le 3 septembre 2020, une visite de terrain a été organisée sur la lande de Vesly. Etaient présents : l'agriculteur, le PNR des marais du Cotentin, la mairie et le CPIE. Le but de cette réunion était de définir les modalités d'interventions pour les prochaines années et d'étudier des pistes de contrats permettant d'encadrer cet usage (bail à clauses environnementales, …).

Les landes des Monts d'Arrée en Bretagne étant en partie fauchées par des agriculteurs, le CPIE du Cotentin a pris contact avec le PNR d'Armorique afin d'en connaître les modalités. Suite à ces échanges, l'outil qui a été retenu par la mairie est la signature d'un prêt à usage (qui relève du code civil) avec l'agriculteur. **Quatre zones ont été définies – cf. plan de fauche. Chaque année, l'agriculteur fauchera une zone entre le 15 mars au 15 avril avec une rotation tous les 5 ans afin de conserver la végétation de lande et notamment les bruyères.**



Plan de fauche – lande de Vesly / prêt à usage

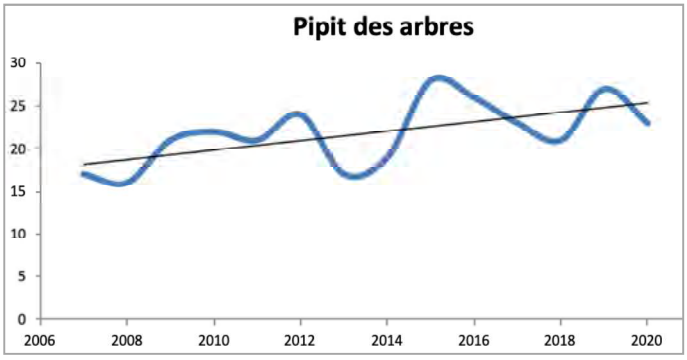
III. Etudes / suivis

❖ Azuré des Mouillères et Gentiane pneumonanthe

Le CEN de Normandie a réalisé un compte des Gentianes sur la lande de la Tournerie : **46 pieds de Gentiane pneumonanthe** ont été dénombrés.

❖ Oiseaux : Suivi des populations nicheuses dans les landes de Lessay

Les résultats 2020 du suivi des populations d'oiseaux nicheurs dans les landes de Lessay montrent une augmentation des espèces liées aux forêts / buissons et une diminution des espèces liées aux milieux ouverts – cf. exemples ci-dessous. La strate arborée et la strate arbustive se développent dans les landes, les milieux ouverts disparaissent lentement mais sûrement (GONm, 2020).



Pipit des arbres : Landes de Lessay (2007-2020)

Alouette des champs : Landes de Lessay (2007-2020)

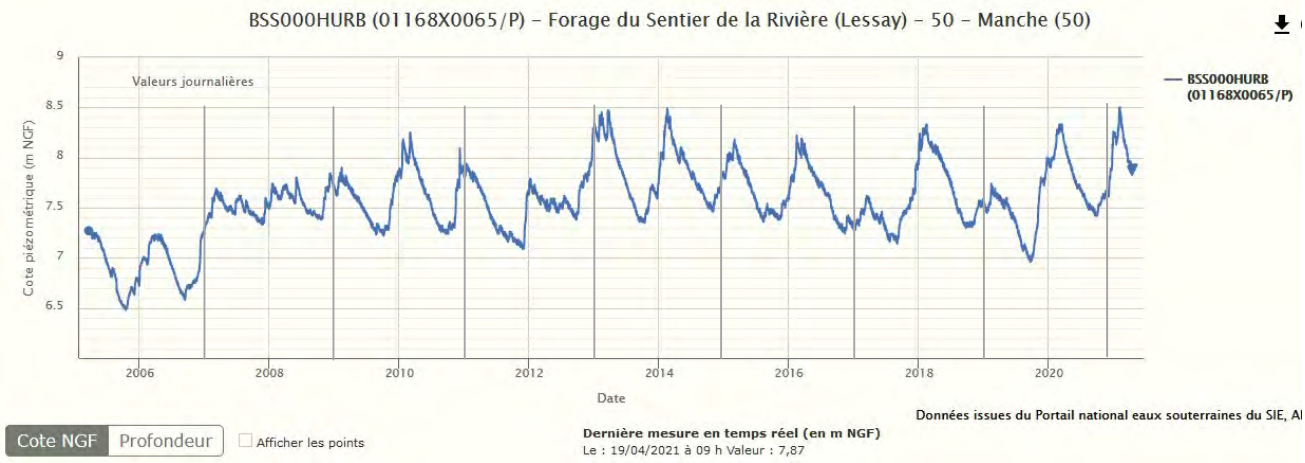
Source : GONm 2020

❖ Actualisation de la typologie des habitats

En prévision de la cartographie des habitats (2021/2022), l'antenne de Caen du CBN est en charge de la réalisation de la typologie des habitats sur 2 ans 2020 et 2021.

❖ Vallée de l'Ay

Les niveaux d'eau dans la vallée de l'Ay étaient assez hauts au cours de l'été 2020 ce qui a impacté les usagers et notamment les agriculteurs.



Chronique piézométrique du forage du sentier de la rivière (vallée de l'Ay) – nappe des sables

Le graphique ci-dessus indique que l'étiage a été atteint à la mi-septembre avec un niveau relativement haut comparé aux années antérieures.

IV.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 plusieurs sorties sur le site Natura 2000 : visite de la RNN de la tourbière de Mathon, traversée du havre de St-Germain-sur-Ay, nuit des dragons dans la forêt de Créances, 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 …

Forêt de Pirou

Havre de St-Germain

Forêt de Créances

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*[1] 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**.

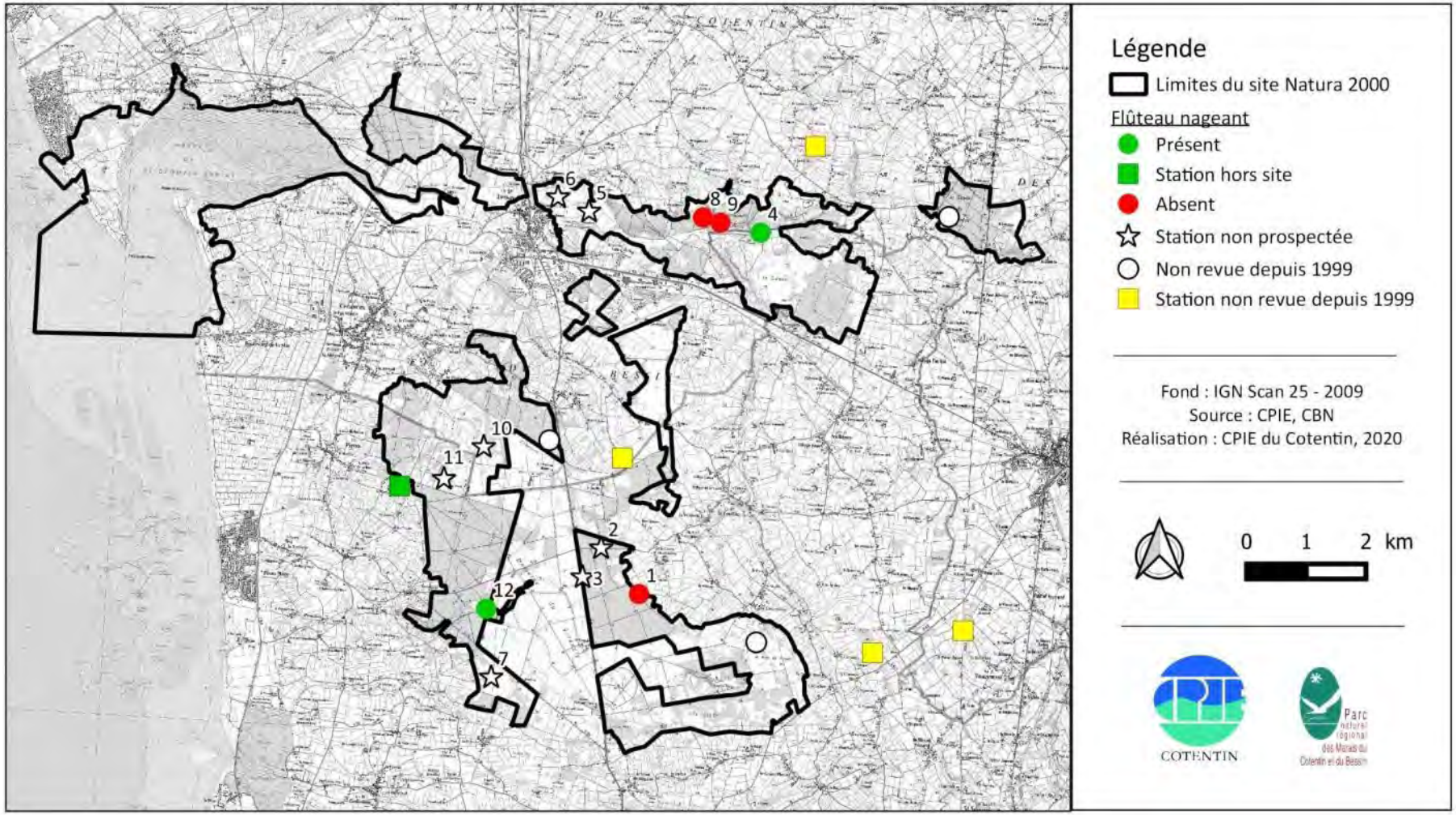
Observation 2020 : Aucun site prospecté

Tableau 3 : synthèse des suivis « Triton crêté » entre 2010 et 2020.
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	2020
Pointe du banc	-	1	0	0	0	0	0	1	0	0	-
Mare RBD Vesly	1	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-

[1] Anciennement programme M.A.R.E.

SUIVI FLÛTEAU NAGEANT 2020



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.

Réserve Biologique Forestière de La Feuillie

Date du suivi : 19/06/2020.

→ **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.

Station 1 : fossé Est - juin 2020

Présence d'eau dans le fossé : non

Observation 2020 : aucun pied de *L. natans* n'avait été recensé. 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 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 : 19/06/2020 et 10/08/2020

Présence d'eau dans la mare : en eau.

Observations 2020 : en juin, le niveau d'eau dans la mare était très haut ; quelques pieds de *Luronium natans* ont été observés. En août, le niveau d'eau ayant baissé, la *L. natans* est présent sur le pourtour de la mare. *Pilularia globulifera* n'a pas été revue.

=> Cette station est en bon état de conservation.

Station 4 – vue d'ensemble – juin 2020 © CPIE 50

Station 4 – vue d'ensemble – août 2020 © CPIE 50

Luronium natans © 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'oues‡ _.le 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 : 21/09/2020

Présence d'eau dans le fossé : oui

Observations 2020 : aucun pied n'avait été recensé. **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. Des travaux d'entretien par curage sont à envisager pour maintenir cette population.

Station 9 - septembre 2020

Far west

✓ **Stations 10 et 11**

=> Stations non prospectées

Nouvelles stations

✓ **Station 12 : Ruisseau de la Reine**

Propriétaire : privé.

Gestionnaire : aucun

Date de prospection : 2020

Présence d'eau dans la mare : oui

Observations 2020 : Timothée Prey de l'antenne de Caen a découvert une station à *Luronium natans* au sein d'un gabion au Ruisseau de la Reine à Pirou. Etait également présent *Pilularia globulifera*.

Mare accueillant *Luronium natans* et *Pilularia globulifera* © Prey T.

✓ **Station Forêt de Pirou (hors site Natura 2000)**

Une nouvelle station a été observée en bordure de forêt de Pirou dans une mare restaurée en 2015 par la communauté de communes Côte Ouest Centre Manche.

Mare avant travaux – juillet 2015 © CC COCM

Station à *Luronium natans* – juillet 2020 © CPIE

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.

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.

En 2020, 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 une détecteur passif (ici un SM4 Bat-FS équipé d'un micro SMM-U1) :

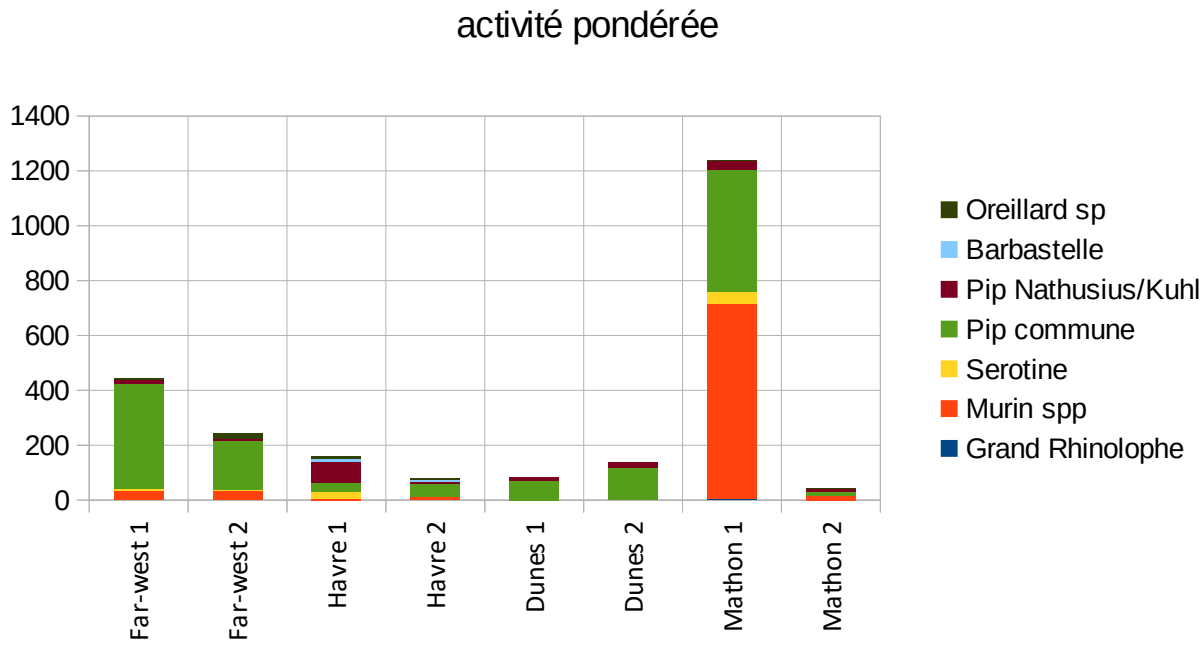
- Havre de St-Germain-sur-Ay (pré salé)
- Dunes de St-Germain-sur-Ay (dunes)
- Far west à Pirou (bocage)
- RNN Tourbière de Mathon à Lessay (roselière / marais)

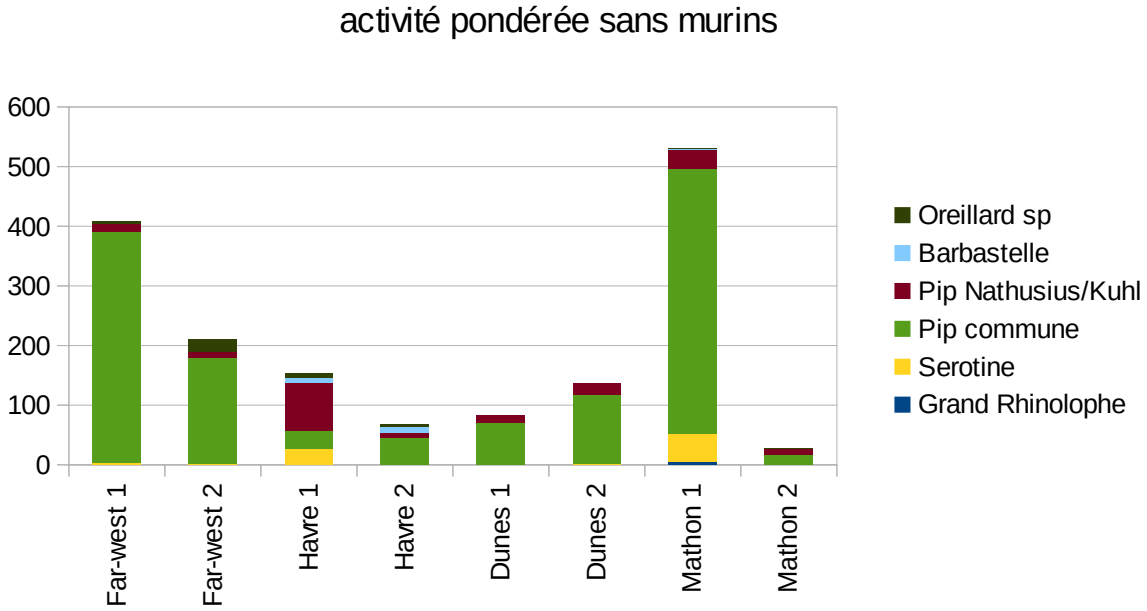
Détecteur d'ultrasons © CPIE

Havre de St-Germain

Dunes de la Pointe du Banc

RNN Mathon

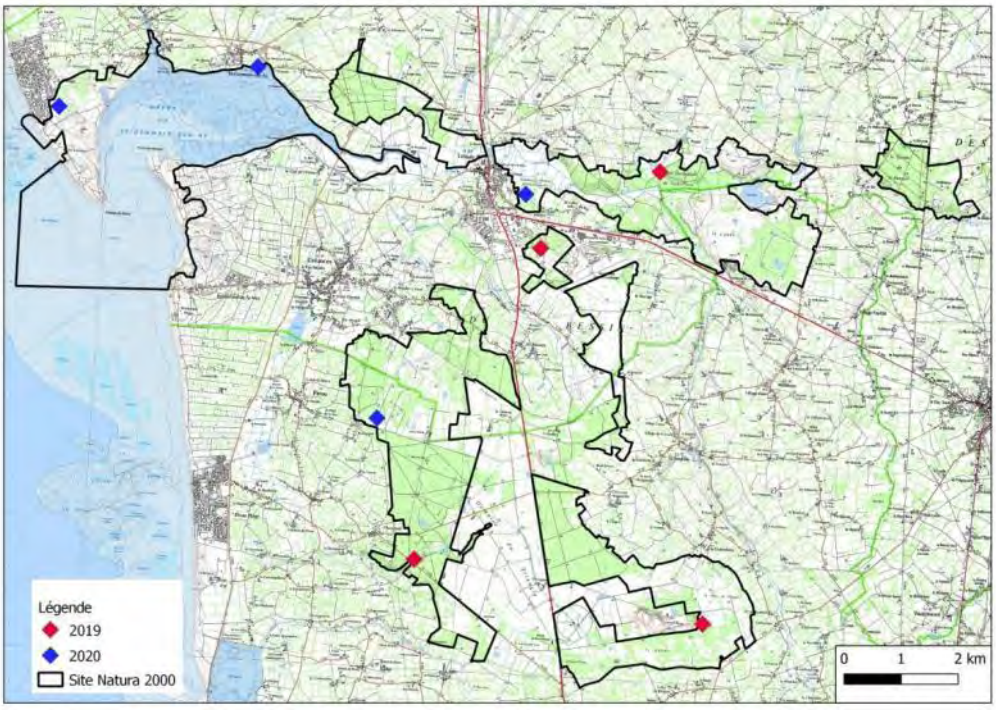




Résultats VIGIE-CHIRO 2020 – landes de Lessay – source : PNR MCB

Les premiers résultats montrent :

- la présence de la **Barbastelle,** espèce d'intérêt communautaire, sur deux sites : le havre de St-Germain et la RNN de la Tourbière de Mathon,
- la présence de **Grand rhinolophe,** espèce d'intérêt communautaire, au sein de la RNN de la Tourbière de Mathon en juin. Cette espèce avait été contactée en 2019 dans la RBD de Vesly-Pissot qui se trouve à proximité de la RNN. La vallée de l'Ay semble être utilisée comme terrain de chasse par le Grand rhinolophe.
- une faible activité dans les dunes de la Pointe du Banc.
- Une faible diversité d'espèces au niveau des prairies du Far-west (prédominance de la Pipistrelle commune).



Localisation des points d'écoute « VigieChiro »

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	- Restaurer les landes à bruyères - Créer des clairières et/ou corridors au sein des landes boisées	
Travaux réalisés	1998	○ Coupe de pins maritimes avec exportation ○ Fauche mécanisée de 10 ha de landes à bruyères, avec exportation
	2001/2002	○ Broyage de 2 ha de landes à bruyères
	2005/2009	○ Coupe de pin maritime avec exportation (2006) ○ Broyage (2 passages) de 6 ha de landes, avec exportation (2007 et mars 2010)
	2017/2021	○ 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	○ 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 2020 : N+3 après les travaux de coupe de pin et de broyage mécanique, le recouvrement des bruyères (*Erica cinerea*, *Erica tetralix*, et Calluna vulgaris) a augmenté par rapport à l'année dernière. Les travaux de gestion ont été favorables au milieu : ouverture du milieu, développement des bruyères, limitation des résineux… Un comptage « Gentiane pneumonanthe et de l'Azuré des Mouillères » permettrait de compléter ces observations.

Etat initial - Avril 2017

4 août 2020

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 photo-aériennes 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).

Suivi des travaux – contrat Natura 2000

Pas de suivi en 2020

2. Le Haut-bois, Lessay

Propriétaire	Commune de Lessay	
Gestionnaire	ONF	
Plan de gestion	Non	
Objectifs	- 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	○ Fauche, mise en balle et exportation. ○ Eclaircie dans le boisement de pin maritime ○ Evacuation des produits de coupe
	2007	Broyage mécanique d'une zone de fourrés à ajoncs (500 m²), dans le prolongement
Protocole de suivi	- 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 *Luronium natans* et entretien de landes humides (pare-feux / clairières)
2016-2020	Contrat Natura 2000 : Entretien des pare-feux par broyage mécanique avec export + création d'un pare-feux pour connecter deux espaces ouverts (landes et toubières)
Protocole de suivi	Relevé global de la végétation dans les deux secteurs concernés tous les 2 ans + suivi photo du pare-feux créé par l'ONF Suivi Andromède à feuilles de Polion, Lycopode inondé et Spiranthe d'été

∗ **Placette de suivi α**

21 ans après les travaux d'étrépage, la végétation de cette placette d'étrépage retrouve un aspect de lande : augmentation du recouvrement de *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix* et baisse du recouvrement de *Rhynchospora fusca.* Un nouvel étrépage permettrait de rajeunir le milieu.

Placette α – août 2020

Tableau 4 : Suivi floristique – placette α – Forêt communale de La Feuillie.

	α								
	21/7/03	04/8/04	26/7/06	31/7/10	11/7/13	16/7/15	07/7/17	04/8/20	
R phanérogamique (%)	75%	80%	80%	85%	85%	85%	75%	80%	
R muscinal (%)			30%	60%	70%	75%	85%	70%	
Hauteur (en cm)	10cm	0/15	0/25	15/30	5/15/40	5/15/50	25/50	20/70	
Anagallis tenella	+	+							
Calluna vulgaris	+	+	+	+	1	1	+	1	↗
Carex nigra					+	+	1		-
Carex panicea	+	+			r	r			
Danthonia decumbens	+	+							
Deschampsia setacea	+	+							
Drosera intermedia	+	+	+	+	+	r			
Eleocharis multicaulis	3.3	3.3	2.2	2-2	2a-2	3-3	2b-3	2a	↘
Erica tetralix	1.2	1.3	2.2	2-2	3-3	3-3	2b-3	3	↗
Frangula alnus		+							
Juncus acutiflorus	+	+	+	1	1	+	+	+	=
Juncus conglomeratus					r	r	+		-
Juncus effusus	+								
Molinia caerulea	2.2	2.2	2.2	3-4	3-4	3-4	3	4	↗
Pinus pinaster	+	+	+	+ (10)	+ (15)	+ (25)	+	1	↗
Quercus robus		+							
Rhynchospora fusca	4.4	4.4	4.4	3-4	3-4	2b-4	3	r	↘
Salix atrocinerea	+	+		+ (2)	+	+	+	+	=
Salix repens	+	+		1-1	1	1	+	+	=
Spiranthes aestivalis	+	+							
Ulex minor	+	+	+						
Sphagnum sp.	+	+	2-2	3-4	4-4	4-4			
Sphagnum cuspidatum.							5	4 (sec)	
Diversité phanérogamique	**17**	**19**	**9**	**10**	**13**	**13**	**11**	**9**	

* **Placette de suivi β**

La végétation au sein de cette placette d'étrépage a peu évolué. Les sphaignes (*Sphagnum fallax)* sont toujours très abondantes. *Rhynchospora fusca* est de nouveau présent au sein de la placette.

Placette β – août 2020

Tableau 5 : Suivi floristique – placette β – Forêt communale de La Feuillie.

	β								
	21/7/03	04/8/04	26/7/06	31/7/10	11/7/13	16/7/15	07/7/17	04/8/20	
R phanérogamique (en %)		70%	50%	60%	50%	60%	60%	65%	
R muscinal (en %)		?	100%	95%	98%	98%	100%	95%	
Hauteur (en cm)		10	5/15	10/20	10/20/40	5/25/50	10/20/40	10/20/50	
Anagallis tenella		+							
Betula pubescens (j)		+		i					
Calluna vulgaris	+	+	+	+	+	+			
Carex demissa	+	+		+					
Carex nigra					1-3	1-3	+		-
Carex panicea	+	+		+	+				
Carum verticillatum			+	i					
Cirsium dissectum	+	+	+	1-1	+	+	+		-
Danthonia decumbens									
Deschampsia setacea	1.1	2.2	1.2						
Drosera intermedia	1.2	1.2		+	1-3	r	+	+	=
Eleocharis multicaulis	4.4	4.4	4.4	3-4	3-4	3-4	3	3	=
Erica tetralix	+	+	+	+	1-2	1-2		1	+
Frangula alnus		+							
Hypericum elodes	+	+	+	1-1	+	+	+	+	=
Juncus acutiflorus		+			1-2	1-2	+	1	↗
Juncus bufonius	+	+							
Juncus bulbosus	1.2	1.2		+	+	r	1		-
Juncus conglomeratus									
Juncus effusus									
Molinia caerulea	1.1	2.2	3.3	3-3	3-3	3-3	3	3	=
Pinus pinaster				+	r	i			
Potentilla erecta			+	+					
Quercus robus									
Ranunculus flammula	i		+						
Rhynchospora fusca	2.3	2.3	2.2	2-2	2-2	r		1	+
Salix atrocinerea		+	+	+					
Salix repens		+	+	+					
Spiranthes aestivalis									
Ulex minor									
Sphagnum sp.	3.3	4.4	5.5	5-5	5-5	5-5			
Sphagnum fallax							5	5	
Diversité phanérogamique	**14**	**19**	**13**	**17**	**13**	**12**	**8**	**7**	

* **Pare-feux créé**

En 2015, l'ONF a créé un pare-feu au cœur de la forêt de La Feuillie afin de connecter deux milieux ouverts (landes et tourbières). Afin de le rendre fonctionnel des travaux de restauration ont eu lieu en 2016 et 2017. N+3 après ces travaux, le recouvrement des bruyères augmente légèrement mais *Molinia caeruelea* domine toujours floristiquement et physionomiquement le milieu. De plus, le recouvrement d'*Ulex europaeus* et de *Pinus pinaster* augmente. **Des travaux d'entretien par broyage mécanique avec export sont à prévoir.**

Développement des bruyères au sein du pare-feux créé en 2015- août 2020

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

Date du suivi : 04/08/2020

Résultats : **14 rameaux fertiles** ont été comptés.

Station du Lycopode inondé – pare-feux RBD La Feuillie – 4/08/2020

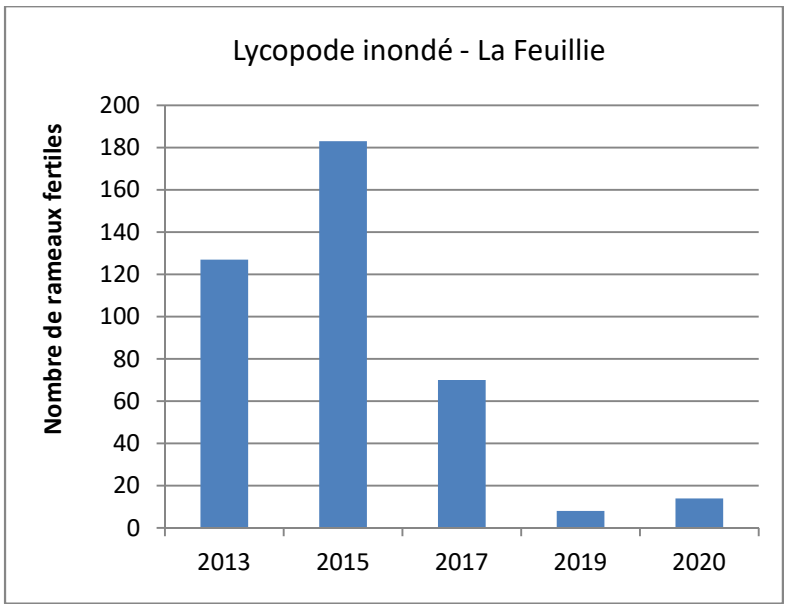


Figure 5 : Evolution du nombre de rameaux fertiles du Lycopode inondé de 2013 à 2020 – RBD La Feuillie.

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-Claids

Propriétaire	Commune de St-Patrice-de-Claids
Gestionnaire	ONF
Travaux réalisés et suivis	
2001	◎ Elargissement d'un pare-feux : coupe de ligneux (pins maritimes, saules) et broyage de la strate herbacée, avec exportation
2016/2020 (contrat N2000)	◎ Coupe de pins (2016/2017) au sein de la parcelle « pins bonzaïs » ◎ Entretien par broyage mécanique avec exportation (2018) au sein de la parcelle « pins bonzaïs »
Protocole de suivi	- Relevé de la végétation + suivi photo tous les 2 ans

Prochain suivi en 2021

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	○ 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	○ 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	○ Débroussaillage manuel de 400 m² de fourrés d'ajonc d'Europe + exportation des produits ○ Broyage avec exportation de 0,8 ha de lande
2008	○ Broyage mécanique avec exportation de 0,6 ha de lande
2010	○ 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	○ 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 2021 *; des travaux d'entretien par broyage mécanique étant prévus à l'automne 2020.*

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

Date du suivi : 04/08/2020

Résultats : **28 rameaux fertiles** ont été comptés.

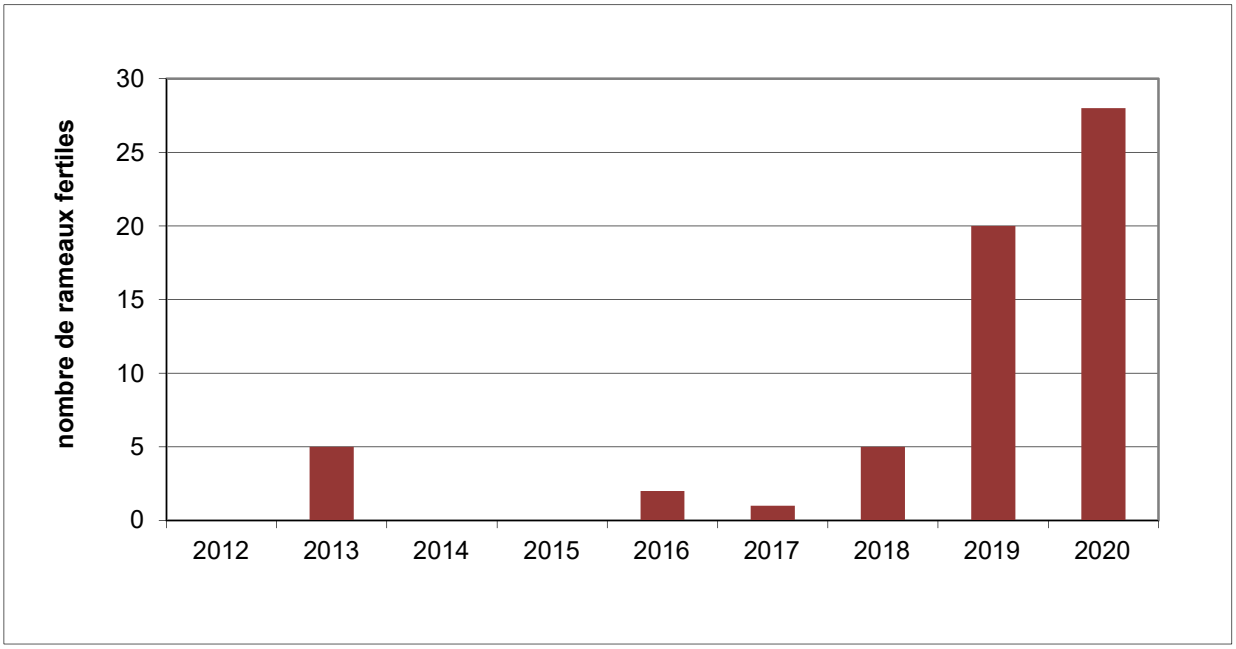


Figure 6 : Evolution du nombre de rameaux fertiles du Lycopode inondé de 2012 à 2020 – lande de la carrière.

La figure 6 met en évidence que le nombre de rameaux fertiles est en augmentation depuis 2018. Pour faciliter le comptage, la station est entretenue manuellement (coupe des bruyères, de

la molinie …). Cette ouverture semble avoir été favorable à la station. Avant 2018, cette population était en sursis.

Un étrépage superficiel mécanique à l'image de ceux réalisés antérieurement sur le fossé a été réalisé cet automne dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Les produits ont été laissés sur place dans le fossé afin de ne pas exporter les graines de Lycopode qui pourraient potentiellement se trouver dans la terre étrépée (cf. page 14).

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	⑥ Coupe de pin maritime avec export (1,9 ha)
Protocoles de suivi		3 carrés permanents jusqu'en 2018 Suivi photos à partir de 2019

Secteur 1

Secteur 2

Depuis quelques années ans, les résineux se développe 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.

Développement du Pin maritime – 04/08/2020

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 : 04/08/2020

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*

N+2 après les travaux d'entretien, la diversité phanérogamique est identique à 2019. Une espèce indicatrice de la dynamique naturelle du milieu n'a pas été revue : *Salix atrocinerea*. Une espèce est réapparue : *Eleocharis multicaulis*. *Molinia caerulea* couvre une surface moins importante que l'année dernière. Les bruyères quant à elles se développent. L'entretien par broyage mécanique réalisé à l'automne 2018 a été favorable.

C1 – août 2020

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

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

N+2 après les travaux d'entretien, une espèce est réapparue, il s'agit de *Pinus pinaster*. Deux espèces indicatrices de la fermeture du milieu ont vu leur recouvrement augmenter : *Betula pubescens et Frangula alnus*. Le recouvrement de *Molinia caerulea* reste stable ; celui des bruyères augmente. L'entretien par broyage mécanique réalisé à l'automne 2018 a été favorable. Le développement des ligneux est néanmoins à surveiller.

C7 – août 2020

ÉTRÉPAGES

Une végétation amphibie s'est développée au sein des trois placettes d'étrépage réalisées en 2011. 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 – août 2020

E2 – août 2020

E3 – août 2020

E1 : Le recouvrement de *Molinia caerulea* continue d'augmenter. Le recouvrement d'*Hypericum elodes* a également augmenté.

E2 : pas d'évolution depuis l'année dernière.

E3 : deux espèces sont apparues : *Drosera intermedia* (réapparition) et *Potentilla erecta*. Le recouvrement a augmenté pour *Molinia caerulea* ; il a diminué pour *Eriophorum angustifolium*.

Tableau 6 : Suivi floristique – clairières – Forêt communale de Pirou de 2014 à 2020.

2010 : état des lieux.
Automne 2011 : broyage.
Automne 2012 : broyage.
Automne 2018 : broyage.

N° relevé	C1											C7										
X Y (L 93)	X : 368979,38 Y : 6905451,53											X : 368771,86 Y : 6905406,15										
Date	02/08/10	16/07/12	23/07/13	16/07/14	16/07/15	04/08/16	07/07/17	09/07/18	31/07/19	04/08/20		02/08/10	16/07/12	23/07/13	16/07/14	16/07/15	04/08/16	07/07/17	09/07/18	31/07/19	04/08/20	
R (%)	95%	50%	70%	75%	80%	80%	90%	95%	80%	90%		95%	70%	80%	80%	85%	85%	90%	90%	80%	85%	
R (%)	10%	15%	30%	15%	15%	20%	25%	25%	25%	20%		0	5%	0%	5%	0%	0%	0%	r	10%	10%	
Hauteur (cm)	150/80/15	40/25/5	50/15/3	50/25/5	5/25/50	5/30/50	5/30/50	5/40/60	10 cm	15		190/80/15	100/30/5	40/20/3	90/25/2	5/25/100	5/35/100	5/40/120	4/40/50	10/20/60	10/20/90	
Betula pubescens		r	i		i	r								+	+	1	1	1	2a-3	1	2a	↗
Calluna vulgaris	3-3	+	2-3	2-3	2b-3	2b-3	2b-3	3-3	2b-3	2b	=	+	+	2-2	2a-2	2a-3	2a-3	3-3	3-3	2a-3	3	↗
Castanea sativa			i											i								
Danthonia decumbens														r								
Drosera intermedia			r	r	r	r	+	+														
Eleocharis multicaulis			1-2	1-2	1-2	1-2	r	r		1	↗											
Erica cinerea	+	+	+	+	+	+	r	r	r	r	=	2-3	1	1-2	3-2	3-3	3-3	3-3	3-3	2a-3	3	↗
Erica tetralix	2-3	2a	3-3	3-3	3-3	4-3	4-3	4-3	2a-3	3		1-1	+	1-1	1-1	2a-3	2b-3	3-3	3-3	2a-3	2b	↗
Eriophorum angustifolium					+																	
Frangula alnus	+	r			r	r		r				1-1	1-1	1-3	2a-3	2a-3	2a-3	2b-3	2b-3	2a-3	2b	↗
Juncus effusus				r	r																	
Lonicera periclymenum												1-1	+	1-1	+	+	+	+	+	r	r	=
Molinia caerulea	5-5	3	4-4	4-4	4-4	3-4	3-4	3-4	4-4	3	↘	5-5	4	4-4	4-4	4-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3	=
Pinus pinaster	+ (4pieds)	+		+	r	r	+	+	r	r	=	+ (6 pieds)	+	+(15)	1	1	1	1	2a-3		r	+
Polygala serpyllifolia																r						
Quercus robur (j)		r	r					i	r	r	=	+			+	+	+			i	r	=
Ranunculus flammula			i																			
Rubus sp.													+	+	+	+	+	+	+	+	+	=
Rhynchospora fusca								r														
Salix atrocinerea	+	r	r	+	+	+	+	r	r		-			r								
Salix repens	+	r	r	r	+	+	r	r	r	+	↗											
Ulex minor	2-3	1	2-3	1-2		r	+		r	+	↗	2-3	1	2-3	2b-3	+	+	2a-3	2a-3	1	1	=
Ulex europaeus												2-2	+	+	r	+	+	2a-3	2a-3	1	1	=
Sphagnum subnitens	1-1	2a	2b	2a	2a	2b	2b	2b	2b (sec)	2a (sec)		-										
Diversité phanérogamique	**9**	**10**	**14**	**11**	**13**	**12**	**10**	**12**	**9**	**9**		**11**	**10**	**14**	**12**	**13**	**12**	**11**	**11**	**11**	**12**	

Tableau 7 : Suivi floristique de 2016 à 2020 – étrépages – Forêt communale de Pirou.
2011 : état des lieux.

N° relevé	E1										
Coordonnées (Lambert 93)	X : 368951,02 Y : 6905443,59										
Surface	80 m²										
Date	24/08/11	16/07/12	23/07/13	16/07/14	16/07/15	04/08/16	07/07/17	09/07/18	31/07/19	04/08/20	
Recouvrement total	100%	10%	50%	100%	100	100	100	100	100	100	
Recouvrement phanérogamique	100%	10%	25%	40%	40%	50%	40%	40%	50%	50%	
Recouvrement bryo-lichénique	40%	?	50%	90%	98%	98%	100%	100%	90%	90%	
Hauteur (cm)			3/10/60	0/20/60	5/25/60	5/25/60	10/25/60	10/25/60	3/10/25	10/30	
Hauteur eau (cm)	0	30 cm	0	30 cm	0	5 cm	0	0	0	0	
Calluna vulgaris	+										
Drosera intermedia											
Eleocharis multicaulis	2		2a-3	2b-3	3-3	3-3	2b-3	3	3	3	=
Eleocharis palustris	r										
Erica tetralix	+										
Eriophorum angustifolium											
Frangula alnus	i										
Hydrocotyle vulgaris		r	+	+	1	1	1	2a	2a	2a	=
Hypericum elodes		r	+	1	1	2a-3	1	+	r	+	↗
Juncus acutiflorus	2b	1-4	1-2		+	+	+	+	+	+	=
Juncus bulbosus		1-2	2b-4	2b-4	2b-4	+		+	+	r	=
Molinia caerulea	5					r	1	1	2a	2b	↗
Pinus pinaster											
Potamogeton polygonifolius		+	+	+	+	r	+	+			
Potentilla erecta											
Quercus robur	r								r(2)		
Ranunculus flammula		r		r	r						
Salix atrocinerea	r										
Ulex minor											
Sphagnum cuspidatum	3	?	3-3	5-5	5-5	5-5	5-5	5	5 (sec)	5	
Diversité (phanérogamique)	**9**	**6**	**6**	**6**	**7**	**7**	**6**	**7**	**7**	**6**	

N° relevé	E2										
Coordonnées (Lambert 93)	X : 368963,04 Y : 6905379,37										
Surface	44 m²										
Date	24/08/11	16/07/12	23/07/13	16/07/14	16/07/15	04/08/16	07/07/17	09/07/18	31/07/19	04/08/20	
Recouvrement total	100%	5%	40%	70%	85%	85	85	85	90	90	
Recouvrement phanérogamique	100%	5%	25%	65%	65%	65%	70%	65%	65%	65%	
Recouvrement bryo-lichénique	20%	?	20%	20%	70%	70%	75%	80%	80%	80%	
Hauteur (cm)			3/10/60	0/25/60	2/25/60	5/25/60	5/25/60	5/25/50	20/50	15/40	
Hauteur eau (cm)	0	15 cm	1 cm	5 cm	0	5 à 15 cm	0	0	0		
Calluna vulgaris	3										
Drosera intermedia						r (4 pieds)	+	r (2 pieds)	r(15)	r	=
Eleocharis multicaulis		+	3-3	4-3	4-3	4-3	2a-3	3	3	3	=
Eleocharis palustris											
Erica tetralix	2b					r	+	r	+	+	=
Eriophorum angustifolium		r	r	r	+	+	+	+	+	+	=
Frangula alnus						r	r				
Hydrocotyle vulgaris					r	r					
Hypericum elodes											
Juncus acutiflorus											
Juncus bulbosus		1	2a-3	2a-2	2a-2	1	1	1			
Molinia caerulea	4		r	r	1-3	1-3	2a-3	2a	3	3	=
Pinus pinaster	+								i		-
Potamogeton polygonifolius											
Potentilla erecta											
Quercus robur											
Ranunculus flammula											
Salix atrocinerea											
Ulex minor	2a										
Sphagnum cuspidatum	2b	+	2b-3	2a-3	4-4	4-4	5	4-4	5	5 (sec)	
Diversité (phanérogamique)	**5**	**3**	**4**	**4**	**5**	**8**	**7**	**6**	**6**	**5**	

N° relevé	E3										
Coordonnées (Lambert 93)	X : 368793,19 Y : 6905452,44										
Surface	81 m²										
Date	24/08/11	16/07/12	23/07/13	16/07/14	16/07/15	04/08/16	07/07/17	09/07/18	31/07/19	04/08/20	
Recouvrement total	100%	5%	35%	90%	95%	95	100%	100	100	100	
Recouvrement phanérogamique	100%	5%	30%	70%	60%	65	60%	60	60	65	
Recouvrement bryo-lichénique	40%	?	25%	50%	95%	98	100%	100	95 (sec)	95	
Hauteur (cm)			3/15/70	0/25/70	10/25/70	10/25/60		10/25/60	10/25	10/25	
Hauteur eau (cm)	0		0	20 cm	0	5 à 10 cm		0	0	0	
Calluna vulgaris	2b										
Drosera intermedia				r	+	+ (9pieds)	+	+ (10 pieds)		r	+
Eleocharis multicaulis		1	3-3	4-3	4-3	4-3	3-3	4-3	3-3	3	=
Eleocharis palustris		r									
Erica tetralix	2a				r	r	+	+	+	+	=
Eriophorum angustifolium	2a	r	r	+	+	+	2a	2a	2a	1	↘
Frangula alnus							r				
Hydrocotyle vulgaris									r		
Hypericum elodes											
Juncus acutiflorus											
Juncus bulbosus		+	2a-3	1	1	r			r		
Molinia caerulea	4		r		1	1	+	1	2a	3	↗
Pinus pinaster	r									i	+
Potamogeton polygonifolius											
Potentilla erecta										r	+
Quercus robur											
Ranunculus flammula								i			
Salix atrocinerea											
Ulex minor											
Sphagnum cuspidatum	3	?	2b-3	3-3	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5 (sec)	5-5	
Diversité (phanérogamique)	**5**	**4**	**4**	**4**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**7**	

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

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. Ces photographies seront utilisées pour la cartographie des habitats en 2021.

PERSPECTIVES 2021

➲ Contractualisation

- Suivis de contrats Natura 2000

En 2021, le CPIE apportera un appui technique aux bénéficiaires pour le suivi des dossiers en cours : suivi administratif et technique. Pour rappel, l'Etat et les régions préparent une nouvelle programmation (2021-2027).

- Campagne MAEC 2021.

Contrairement à l'an passé, de nouveaux dossiers pourront être déposés sous condition :

- Uniquement les parcelles précédemment engagées en 2015 ou 2016,
- Contrat d'une durée d'un an,
- Cahiers des charges accessibles limités,
- Plafond de 16000€/an
- Etablissement d'une fiche de liaison avec le Parc.

➲ 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** : poursuite de l'analyse des clichés pris en 2019,

- **Actualisation de la typologie des habitats / Antenne de Caen du CBN de Brest (2020/2021)**

- **Cartographie des habitats naturels sur 2 ans (2021/2022)**

➲ 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).

➲ COPIL

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