



RAPPORT D'ÉTUDE • 2023



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
BREST**

## **MISE À JOUR DE LA CONNAISSANCE SUR LA FLORE VASCULAIRE DES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL MANCHE-CALVADOS**

Hierarchisation et plan de prospection

**Thomas Bousquet**

**Soutien financier**

**Conservatoire  
du littoral**

**Citation conseillée**

Bousquet T., 2023 – *Mise à jour de la connaissance sur la flore vasculaire des sites du Conservatoire du littoral Manche-Calvados – Hiérarchisation et plan de prospection*. Conservatoire du littoral. Caen : Conservatoire botanique national de Brest. 15 p.

**Mots-clés**

Inventaire ; Flore ; Conservatoire du littoral ; Manche ; Calvados

**Version / indice**

V1

**Date**

05/05/2023

**Photographie de couverture**

Cap Lévi - Thomas Bousquet

**Critères de diffusion\***

Document confidentiel	Non
Présence de données à caractère personnel	Non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Oui
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Non
Présence de données sensibles	Non
Statut de l'étude	Document en accès libre

\*Ces critères peuvent être révisés ultérieurement.

# MISE À JOUR DE LA CONNAISSANCE SUR LA FLORE VASCULAIRE DES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL MANCHE-CALVADOS

Hierarchisation et plan de prospection

2023

## RÉSUMÉ

Dans le cadre de la convention de coopération entre les deux établissements, le Conservatoire du littoral a missionné l'antenne Normandie-Caen du CBN de Brest pour réaliser un état des lieux des connaissances sur la flore vasculaire sur ses sites d'intervention des départements de la Manche et du Calvados. À l'issue de cette analyse, le CBN a élaboré une stratégie d'inventaire de terrain pour maintenir à jour la connaissance sur les sites d'intervention du Cdl.



Recommandations concernant la diffusion.

**Étude réalisée par** Antenne Normandie-Caen du  
Conservatoire botanique national de Brest

**Responsable projet :**  
Thomas Bousquet – t.bousquet@cbnbrest.com

**Rédaction :** Thomas Bousquet

**Crédit photo :** Thomas Bousquet

**Relecture et avis :** Catherine Zambettakis

# Sommaire

<b>1. Contexte de l'étude</b>	<b>5</b>
<b>2. Méthodologie</b>	<b>7</b>
<b>3. Résultats</b>	<b>8</b>
<b>4. Conclusion</b>	<b>12</b>
<b>5. Bibliographie</b>	<b>13</b>
<b>Annexes</b>	<b>14</b>
Annexe 1 : Ensemble des critères pris en compte pour la hiérarchisation des sites et notation obtenue	14

# 1. Contexte de l'étude

La convention de coopération mise en place entre le CBN de Brest et le Conservatoire du littoral (Cdl) en 2021 s'est construite autour de 3 axes dont 2 concernant la connaissance, l'identification et la conservation de la flore vasculaire normande :

## Axe 1 : Connaissance de la flore et des végétations

La connaissance de la flore et des végétations des territoires littoraux propriétés du Cdl constitue une base indispensable pour l'évaluation de la biodiversité végétale et son suivi dans le temps. La mise à jour régulière de cette connaissance est d'autant plus nécessaire dans un contexte d'évolution accélérée des territoires littoraux en lien avec les effets des changements globaux. Les gestionnaires des terrains du Cdl contribuent à l'amélioration des connaissances, en fonction de leurs compétences dans les domaines de la flore et des végétations.

Le CBN de Brest assure des missions d'inventaire de la flore (flore vasculaire, bryophytes et lichens) et des végétations sur l'ensemble de son territoire d'agrément par le recueil de données de terrain et bibliographiques selon des protocoles standardisés. Il anime également un réseau de botanistes bénévoles et/ou professionnels qui contribuent à l'amélioration des connaissances de la flore et des végétations. L'ensemble des données ainsi recueillies sont validées puis intégrées et structurées au sein de bases de données dédiées.

Le Cdl et le CBN de Brest se sont engagés au travers de la convention de coopération qui les lie à mutualiser leurs efforts de mise à jour et de partage des informations sur la flore et la végétation et d'en assurer le porté à connaissance : partages des référentiels et des protocoles de recueil de données, données élémentaires issues de réalisation d'inventaires de terrain en synergie, etc.

- Selon un plan d'échantillonnage, validation des données, intégration des données dans les bases de données du CBN de Brest, restitution des données élémentaires au Cdl (VisioLittoral).
- Emission (mise à jour annuelle) de couches de vigilance et des données élémentaires associées sur les périmètres d'intervention du Cdl présents sur le territoire de compétence du CBN de Brest.
- Le CBN de Brest contribue également à la formation des gestionnaires des terrains du Cdl par la mise en place de session de formation à la reconnaissance de la flore et des végétations, formation aux méthodes d'inventaire et de suivi de la flore et des végétations.

## Axe 2 : Identification des enjeux et conservation du patrimoine végétal

Le littoral constitue un espace de biodiversité remarquable et abrite un nombre important d'espèces et de végétations à forte valeur patrimoniale. L'action du Cdl contribue à la préservation de ce patrimoine par l'acquisition foncière et la mise en œuvre de gestion. La stratégie foncière du Cdl vise à prendre en compte davantage les fonctionnalités écologiques et l'anticipation des évolutions liées aux changements globaux.

Dans le cadre de ses missions, le CBN de Brest assure l'identification et la mise à jour de listes d'espèces et de végétations/habitats à fort enjeu patrimonial à différentes échelles. Dans la mesure des moyens disponibles, il assure une veille sur ces espèces et peut aider à mettre en place des mesures en faveur de la préservation des espèces et des végétations à enjeux. Il s'intéresse également à la dynamique de populations et des communautés.

Globalement, afin d'orienter leurs actions vers la préservation durable des enjeux de biodiversité sur le littoral, le CBN et le CdL souhaitent s'appuyer sur une réflexion prospective sur les enjeux de conservation et les évolutions liées aux changements globaux.

- Le CBN de Brest apportant une contribution scientifique et technique à la définition d'enjeux biodiversité pour la flore et les végétations/habitats : mise à jour des listes de vigilance du Cdl en cohérence avec les listes rouges régionale et nationales les plus récentes, mise en évidence d'enjeux à différentes échelles (nationale, régional), intégration des enjeux dans les stratégies d'acquisition foncière du Cdl.
- Le Cdl contribuant à la préservation de la flore et des végétations/habitats à enjeux : acquisition foncière, intégration dans les plans de gestion.
- Les deux partenaires s'engagent à développer de concert des programmes de suivi des évolutions de la biodiversité végétale et des habitats, notamment en lien avec les effets des changements globaux : réseau de sites ateliers, observatoires des changements, plan de conservation d'espèces ou d'habitats littoraux à enjeux etc.

Depuis 2010 et la réalisation de l'atlas de la flore du département du Calvados (Zambettakis et al, 2017) puis le lancement de celui de la Manche en 2018 (Bousquet, 2019), de nombreuses observations botaniques ont été collectées par le CBN, son réseau de bénévoles et celui d'autres partenaires sur le littoral normand et les sites d'intervention du Cdl.

Le Conservatoire du littoral, établissement public de l'Etat, est chargé de mener une politique foncière de protection des espaces naturels littoraux. En Normandie, il intervient sur soixante-dix sites naturels littoraux et estuariens (55 dans le Calvados et la Manche) qui représentent 20.000 hectares et 200 kilomètres de côtes. A ce titre, 8000 hectares de terrains sur 100 kilomètres de rivage relèvent du domaine administré par le Conservatoire du littoral.

La connaissance de la flore et des végétations des territoires littoraux propriétés du Cdl constitue une base indispensable pour l'évaluation de la biodiversité végétale et son suivi dans le temps. La mise à jour régulière de cette connaissance est d'autant plus nécessaire dans un contexte d'évolution accélérée des territoires littoraux en lien avec les effets des changements globaux. Les gestionnaires des terrains du Cdl contribuent à l'amélioration des connaissances, en fonction de leurs compétences dans les domaines de la flore et des végétations.

Pour cette étude les périmètres des sites du Cdl correspondent aux périmètres d'intervention du Cdl. En effet pour assurer la protection foncière des sites, le Cdl définit des périmètres d'intervention dans lesquels il acquiert des parcelles au gré de leur mise sur le marché par leurs propriétaires. Il en confie ensuite la gestion en priorité aux collectivités territoriales. Les périmètres d'intervention correspondent donc aux terrains acquis par le Cdl mais également à ceux dont l'acquisition est programmée.

Dans la suite de ce rapport par site du Cdl on entendra site d'intervention du Cdl.

En 2021, une première phase d'étude (Bousquet, 2022) a consisté à :

- Extraire les données flore de la base de données Calluna du CBN
- Dresser un état des lieux des connaissances sur les sites d'intervention du Cdl

La suite de cette analyse est présentée dans ce rapport ; elle a pour objectif de mettre en place un plan de prospection pour les années à venir afin de mettre à jour la connaissance et le porté à connaissance sur la flore vasculaire des sites d'intervention du Cdl.

## 2. Méthodologie

Nous proposons ici une méthode basée sur les éléments décrits dans l'étude réalisée en 2021. Ainsi, la proposition de plan de prospection est élaborée en croisant les informations suivantes :

- Les sites n'ayant pas bénéficié d'inventaires exhaustifs depuis 2010
- La proportion des espèces à fort intérêt patrimonial vues avant 2010 et non revues dans la période ensuite sur chaque site

Dans un second temps, les informations suivantes ont également été prises en compte :

- la proportion du nombre total d'espèces non revues après 2010 sur chaque site
- les taxons côtés DD (Data deficient) lors de la réalisation de la liste rouge bas-normande. Ces taxons encore bien méconnus dans la région pourraient être recherchés plus largement sur les sites du Cdl.
- les taxons prioritaires à rechercher ; notamment ceux présents dans la région en grande partie sur les sites du Conservatoire du littoral (indice de représentativité élevé : plus de 50% des populations régionales se situent dans les sites du Cdl) ainsi que les taxons les plus menacés de la région.

Un système de notation a été mis en place : il consiste à attribuer pour chacune des 5 informations un nombre de points inversement proportionnel à la nécessité de retourner sur le site. Les classes de points pour chaque information sont présentées dans le tableau suivant :

	Dernier Inventaire exhaustif	% sp non revues depuis 2010	exhaustivité des inventaires récents (%)	% sp pat non revues depuis 2010	urgence : nb d'espèces pat non revues
notation	< 2010 : 1	0 - 25 : 4	0 - 25 : 1	0 - 25 : 4	> 10 : 1
	2011 - 2015 : 2	26 - 50 : 3	26 - 50 : 2	26 - 50 : 3	5 à 9 : 2
	2016 - 2020 : 3	51 - 75 : 2	51 - 75 : 3	51 - 75 : 2	1 à 4 : 3
	> 2020 : 4	76 - 100 : 1	76 - 100 : 4	76 - 100 : 1	aucune : 4

Ainsi les sites obtiennent une note située entre 4 et 20 ; les sites ayant une note faible sont à inventorier de façon prioritaire à l'inverse des sites à note plus forte.

Cette première hiérarchisation calculée a ensuite été amendée et affinée à dire d'expert par le CBN.

### 3. Résultats

On trouvera en annexe 1 le tableau consignant pour chaque site l'ensemble des critères ayant été pris en compte ainsi que la notation obtenue pour la première hierarchisation calculée :

- Les sites n'ayant pas bénéficié d'inventaires exhaustifs depuis 2010
- Pourcentage d'espèces totales non revues depuis 2010
- La proportion des espèces à fort intérêt patrimonial vues avant 2010 et non revues ensuite sur chaque site
- Exhaustivité des inventaires récents
- Pourcentage d'espèces patrimoniales non revues depuis 2010

Le tableau 1 ci-dessous synthétise le résultat global des travaux de hierarchisation des sites.

Pour chacun d'entre eux est indiqué la dernière date de réalisation d'un relevé exhaustif et le nombre d'espèces à fort intérêt patrimonial non revues depuis 2010. L'analyse graphique réalisée en 2021 sur chaque site sera un appui pour orienter les prospections.



Tableau 1 : Hiérarchisation de la nécessité de réaliser des inventaires de la flore vasculaire sur les sites du Cdl

Sites	Dernier Inventaire exhaustif	Nb d'espèces patrimoniales non revues
Polder Foucalt	-	-
Dunes et Marais d'Annville	2002	11
Marais de Villers-Blonville	2007	12
Les Veys	2007	12
Île de Tatihou	2010	7
Dunes de Vauville	2014	14
Landes de Lessay	2019	19
Beauguillot	2014	7
Dunes d'Hattainville	2017	19
Havre de Lessay	2018	17
Dunes de Bréville	2017	12
Mont-Castel	2001	2
Pointe de Champeaux	2018	12
Batteries de Longues	2010	2
Dunes de Biville	2020	13
Havre de Surville	2020	13
Pointe du Brick	2020	12
Îlot de Tombelaine	2010	2
Parc de la Roche Fauconnière	1999	0
Pointe de la Loge	2017	9
Dunes de Dragey	2018	5
Mont Canisy	2016	5
Omaha Beach	2019	8
Estuaire de l'Orne	2021	13
Etang de Gattemare	2020	10
Îles Chausey	2018	7
Les Vertes Fosse - Cap du Rozel	2019	5
Marais arrière littoral de Le-Dit	2013	2
Marais de ver	2016	7
Pointe de la Hague	2016	7
Utah Beach	2019	6
Mare de Bouillon	2013	2
Pointe d'Agon	2018	8
Fort de la Hougue	2017	8

## Hiérarchisation et plan de prospection- CBN de Brest - 2023

Sites	Dernier Inventaire exhaustif	Nb d'espèces patrimoniales non revues
Pointe du Hoc	2012	1
Tourbière de Mathon	2012	3
Pointe de la Roche Torin	2019	2
Falaises du mur blanc	2018	1
Havre de la Vanlée	2017	2
Marais de Grayes	2018	1
Nez de Jobourg	2018	4
Dunes de Lindbergh Havre de Portbail	2021	6
Pointe de Jardeheu	2019	1
Rives de Seine Sud	2020	3
Falaises des vaches noires	2018	1
Havre de Régneville	2018	1
Marais de Réthoville	2018	3
Pointe du Grouin du sud	2018	0
Les Fonderies	2017	0
Havre de Geffosses	2021	1
Pointe de Cabourg	2020	0
Batterie de Merville	2011	0
Marais de Daucey-Boucey	2013	0
Prés de l'Hôpital	2019	0
Bois du Breuil	2019	0

Il ressort de ces travaux quelques premiers constats qui permettent d'orienter la prospection sur certains premiers sites en grande lacune de connaissance :

Le site du Polder Foucault situé en baie du Mont-Saint-Michel n'a jamais bénéficié d'inventaires de la flore vasculaire. Très anthropisé (anciennes cultures) l'inventaire à réaliser pourra servir d'état des lieux de référence dans le processus de renaturation du milieu.

Dans certains sites visités encore récemment (Landes de Lessay, Dunes d'Hattainville, ...) l'ensemble des espèces à fort intérêt patrimonial connus avant 2000 n'ont pas été observés depuis. Ces sites sont à prospecter afin de poursuivre les recherches sur ces espèces cibles.

Le petit site des Batteries de Merville très anthropisé et récemment prospecté ne nécessite pas à court ou moyen terme de prospection complémentaire. Le site du Bois du Breuil (très envahi par le Rhododendron) et le Parc de la Fauconnière sont d'anciens parcs paysagers et jardinés dont la gestion entreprise vise à moyen ou long terme la restauration de milieux naturels plus caractéristiques et ainsi favoriser le développement d'une flore vasculaire spontanée. Les prospections sont donc à mener en ce sens dans le futur. Pour le parc de la Fauconnières les inventaires seront réalisés en 2023 dans le cadre d'une convention avec la ville de Cherbourg.

Les marais de Daucey / Boucey et Les Prés de l'Hôpital sont des sites préservant des milieux bocagers et humides caractéristiques du sud et du centre Manche dont la diversité est déjà un bon indice de naturalité. Comme les deux précédents sites, ils peuvent grâce à la gestion mise en place accueillir des espèces patrimoniales dans le futur. Il n'y a pas encore d'urgence à aller prospecter sur ces 2 sites.

## 4. Conclusion

Pour 2023 il est proposé de prospecter les 2 sites suivants : Polder Foucault et Dunes et Marais d'Annoville dans le cadre de la mise à jour de la connaissance des sites du CDL sur le littoral Manche/Calvados

D'un point de vue opérationnel les inventaires réalisés sur chaque site pourront être menés par les agents du CBN de Brest en collaboration étroite avec les gardes du littoral ; des échanges concernant les problématiques diverses liées à chacun des sites (objectifs de gestion, formation en botanique et à la reconnaissance des habitats, recherche d'espèces, orientation des prospections...) pourront être ainsi abordés directement sur le terrain pour un travail collaboratif.

Les membres du réseau naturaliste de la région pourront également être appelés à collaborer notamment à l'occasion de sorties botaniques réalisées sur les sites par le CBN en collaboration avec les gardes du littoral mais également via des avis de recherche de plantes rares.






Ce plan de prospection sera à faire évoluer chaque année avec les informations, avis ou actualités fournies par le Cdl ou les gestionnaires en place sur les sites d'interventions d'une part et les nouvelles données flore saisies dans l'année passée d'autre part.

A termes l'objectif opérationnel de ces prospections et de la mise à jour des connaissances est de mettre en œuvre une stratégie de conservation pour la sauvegarde des taxons les plus menacés de la flore vasculaire du littoral normand : plan d'action, intégration du suivi des espèces ou d'action de gestion en leur faveur dans les documents de gestion de sites du Cdl.

La mise en place et la réalisation de protocoles de suivi de ces espèces fournissent des indicateurs pertinents de la gestion (ou non gestion) mise en œuvre. En effet le suivi est un outil qui par la réalisation d'observations fiables et régulières dans les milieux naturels ou semi-naturels permet de détecter, mesurer et évaluer l'évolution des populations d'espèces et des écosystèmes dans le temps et dans l'espace de façon soit naturelle, soit consécutive à une intervention humaine volontaire (gestion) ou non. Les connaissances acquises lors des suivis permettront d'orienter les actions à réaliser pour tenter de garantir le maintien de l'espèce concernée et de son milieu de vie.

La mise en place des suivis ne peut s'envisager que progressivement et en cohérence avec les planifications en cours de la gestion des sites du Cdl.

Plusieurs éléments sont à prendre en compte pour cette mise en œuvre dans chaque site :

-  La mise en cohérence des enjeux flore identifiés ici et ceux du plan de gestion ;
-  L'identification du rôle « d'indicateur » de certains taxons pour le site par rapport à la gestion ou l'état de conservation d'habitats ;
-  le cas échéant l'adaptation du protocole de suivi aux spécificités du site ;
-  Le besoin de formation et d'accompagnement du gestionnaire ;
-  La disponibilité du gestionnaire.

Parallèlement le CBN de Brest déploie cette stratégie sur l'ensemble de la région. Les apports des sites du Cdl renforcent ces travaux, la mutualisation des informations et des expériences.

## 5. Bibliographie

- BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la liste rouge de la flore menacée. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. FEADER / DREAL Basse-Normandie / Conseil régional de Basse-Normandie. Villers-Bocage : Conservatoire botanique national de Brest, 51 p.
- BOUSQUET T., 2019 - Lancement d'un atlas de répartition de la flore vasculaire du département de la Manche. E.R.I.C.A., 33 : 9 - 12.
- BOUSQUET T., 2022 - État des lieux et stratégie de mise à jour de la connaissance sur la flore vasculaire des sites du Conservatoire du littoral Manche - Calvados. Conservatoire du littoral. Caen : Conservatoire botanique national de Brest, 34 pages et annexes.
- DOUVILLE C., WAYMEL J., 2019 - Observatoire des plantes vasculaires exotiques envahissantes de Normandie. Liste des plantes vasculaires exotiques envahissantes de Normandie pour la priorisation des actions de contrôle, de connaissance et d'information/sensibilisation & bilan des actions 2018. DREAL Normandie / Région Normandie. Conservatoire botanique national de Bailleul / Conservatoire botanique national de Brest, 20p + annexes.
- PRIMACK R., SARRAZIN F., LECOMTE J., 2012 - Biologie de la conservation. Paris : Dunod. 359 p.
- PROVOST M., 1998 - Flore vasculaire de Basse-Normandie : avec suppléments pour la Haute-Normandie. Caen : Presses Universitaires de Caen, 2 vol.
- ZAMBETTAKIS C. (coord), BOUSQUET T., GORET M., WAYMEL J., RIOULT J.-P., 2017 - La flore du Calvados. Évolution et enjeux de préservation. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 192 p., annexes (Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest ; 3).

## Annexes

### Annexe 1 : Ensemble des critères pris en compte pour la hiérarchisation des sites et notation obtenue

	Dernier Inventaire exhaustif	score 1	% espèces non revues depuis 2010	score 2	exhaustivité des inventaires récents	score 3	% espèces patrimoniales non revues depuis 2010	score 4	urgence : nb d'espèces patrimoniales non revues	score 5	SCORE FINAL
Marais de Villers-Blonville	2007	1	77	1	13	1	75	2	12	1	6
Dunes et Marais d'Annoville	2002	1	59	2	16	1	79	1	11	1	6
Les Veys	2007	1	78	1	12	1	50	3	12	1	7
Landes de Lessay	2019	3	46	3	25	1	58	2	19	1	10
Dunes d'Hattainville	2017	3	36	3	17	1	40	3	19	1	11
Havre de Lessay	2018	3	29	3	24	1	40	3	17	1	11
Dunes de Vauville	2014	2	17	4	22	1	25	4	14	1	12
Dunes de Bréville	2017	3	33	3	29	2	50	3	12	1	12
Pointe de Champeaux	2018	3	33	3	40	2	46	3	12	1	12
Dunes de Biville	2020	3	18	4	28	2	42	3	13	1	13
Pointe du Brick	2020	3	22	4	37	2	50	3	12	1	13
Havre de Surville	2020	3	14	4	47	2	30	3	13	1	13
Estuaire de l'Orne	2021	4	18	4	49	2	29	3	13	1	14
Beauguillot	2014	2	31	3	25	1	29	3	7	2	11
île de Tatihou	2010	2	49	3	46	2	64	2	7	2	11
Pointe de la Loge	2017	3	27	3	24	1	30	3	9	2	12
Omaha Beach	2019	3	30	3	26	2	50	3	8	2	13
Dunes de Dragey	2018	3	27	3	43	2	26	3	5	2	13
Mont Canisy	2016	3	35	3	48	2	38	3	5	2	13
Etang de Gattermare	2020	3	16	4	42	2	36	3	10	2	14
Les Vertes Fosse - Cap du Rozel	2019	3	6	4	36	2	13	4	5	2	15
îles Chausey	2018	3	19	4	37	2	22	4	7	2	15
Pointe de la Hague	2016	3	3	4	47	2	24	4	7	2	15
Utah Beach	2019	3	23	4	63	3	46	3	6	2	15
Marais de ver	2016	3	6	4	66	3	27	3	7	2	15
Dunes de Lindbergh - Havre de Portbail	2021	4	21	4	35	2	19	4	6	2	16
Pointe d'Agon	2018	3	10	4	73	3	22	4	8	2	16
Fort de la Hougue	2017	3	0	4	99	4	0	4	8	2	17
Mont-Castel	2001	1	48	3	17	1	25	4	2	3	12
Pointe de la Roche Torin	2019	3	57	2	43	2	67	2	2	3	12
Batteries de Longues	2010	2	36	3	44	2	40	3	2	3	13
Falaises du mur blanc	2018	3	29	3	18	1	11	4	1	3	14
îlot de Tombelaine	2010	2	27	3	71	3	40	3	2	3	14
Nez de Jobourg	2018	3	12	4	22	1	15	4	4	3	15

MISE À JOUR DE LA CONNAISSANCE SUR LA FLORE VASCULAIRE DES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL MANCHE-CALVADOS

Hierarchisation et plan de prospection- CBN de Brest - 2023

	Dernier Inventaire exhaustif	score 1	% espèces non revues depuis 2010	score 2	exhaustivité des inventaires récents	score 3	% espèces patrimoniales non revues depuis 2010	score 4	urgence : nb d'espèces patrimoniales non revues	score 5	SCORE FINAL
Havre de la Vanlée	2017	3	9	4	25	1	13	4	2	3	<b>15</b>
Marais de Grayes	2018	3	29	3	32	2	10	4	1	3	<b>15</b>
Marais arrière littoral de Le-Dit	2013	2	25	4	72	3	29	3	2	3	<b>15</b>
Pointe de Jardeheu	2019	3	7	4	29	2	9	4	1	3	<b>16</b>
Rives de Seine Sud	2020	3	10	4	50	2	15	4	3	3	<b>16</b>
Mare de Bouillon	2013	2	24	4	60	3	20	4	2	3	<b>16</b>
Falaises des vaches noires	2018	3	16	4	60	3	14	4	1	3	<b>17</b>
Marais de Réthoville	2018	3	20	4	65	3	19	4	3	3	<b>17</b>
Tourbière de Mathon	2012	2	19	4	79	4	10	4	3	3	<b>17</b>
Pointe du Hoc	2012	2	13	4	89	4	10	4	1	3	<b>17</b>
Havre de Regnéville	2018	3	3	4	100	4	50	3	1	3	<b>17</b>
Havre de Géfosses	2021	4	1	4	72	3	17	4	1	3	<b>18</b>
Parc de la Roche Fauconnière	1999	1	100	1	0	1	0	4	0	4	<b>11</b>
Prés de l'Hôpital	2019	3	59	2	40	2	0	4	0	4	<b>15</b>
Pointe du Grouin du sud	2018	3	2	4	25	1	0	4	0	4	<b>16</b>
Bois du Breuil	2019	3	34	3	41	2	0	4	0	4	<b>16</b>
Les Fonderies	2017	3	8	4	41	2	0	4	0	4	<b>17</b>
Batterie de Merville	2011	2	0	4	100	4	0	4	0	4	<b>18</b>
Marais de Daucey-Boucey	2013	2	0	4	100	4	0	4	0	4	<b>18</b>
Pointe de Cabourg	2020	3	6	4	100	4	0	4	0	4	<b>19</b>

