Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3 : Études de référence
Partie 2 de 3






Étude déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Dossier 3211-12-257

Août 2023

Étude 3b Caractérisation du milieu naturel (été 2023)

PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île



Août 2023

Caractérisation du milieu naturel

PESCA ENVIRONNEMENT

Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Caractérisation du milieu naturel

2023-08-28

Rapport destiné au :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
N/Réf. :	2833
Photographies :	PESCA Environnement

PESCA Environnement

version originale signée par

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.
Directrice de projet

version originale signée par

Catherine Tremblay, géographe
Analyse et rédaction

☐ TABLE DES MATIÈRES

1 MISE EN CONTEXTE 1

2 DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE À L'ÉTUDE 1

3 MÉTHODOLOGIE 2
- 3.1 Collecte et analyse des données existantes 2
- 3.2 Date de visite au terrain 2
- 3.3 Caractérisation des milieux humides et terrestres 2
- 3.4 Caractérisation des milieux hydriques 4
- 3.5 Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être 5
- 3.6 Informations fauniques 5
- 3.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes 5

4 RÉSULTATS 6
- 4.1 Type et superficie des milieux 6
- 4.2 Description des milieux hydriques 7
- 4.3 Description des milieux humides 7
- 4.4 Description des milieux terrestres 12
- 4.5 Espèces floristiques et fauniques à statut précaire et leurs habitats 15
  - 4.5.1 Espèces fauniques à statut précaire et leurs habitats 15
  - 4.5.2 Espèces floristiques à statut précaire et leurs habitats 16
- 4.6 Espèces floristiques exotiques envahissantes 17
- 4.7 Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques 17
- 4.8 État initial des milieux humides 18

5 CONCLUSION 21

BIBLIOGRAPHIE 22

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Type et superficie des milieux validés sur le terrain 6
Tableau 2 Évaluation de l'état initial des milieux humides du site à l'étude 19
Tableau 3 Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide 20

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A Carte du site à l'étude
Annexe B Fiches descriptives des stations d'inventaire
Annexe C Résultats des requêtes au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

1 Mise en contexte

Parc éolien de Grosse Île S.E.C. étudie la possibilité de développer un projet éolien aux Îles-de-la-Madeleine, dans le contexte de la conversion du réseau autonome des Îles-de-la-Madeleine. PESCA Environnement a été mandatée afin de réaliser une étude de caractérisation du milieu naturel dans la zone des travaux projetés.

La présence de milieux naturels sur le site du projet nécessite la réalisation d'une caractérisation écologique afin de confirmer la présence ou l'absence de milieux humides ou hydriques, et ce, de manière à compléter les données cartographiques (MELCC, 2021).

Ce rapport présente les résultats de la caractérisation écologique réalisée par l'équipe du comité ZIP des Îles-de-la-Madeleine sur le site d'implantation des éoliennes en tenant compte de l'ensemble des composantes biologiques et abiotiques (milieux humides, hydriques et terrestres, faune, flore), et ce, selon le paragraphe 1 de l'article 46.0.3 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE) et de l'article 315 du *Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement* (REAFIE).

2 Description générale du site à l'étude

Le site à l'étude se trouve dans la municipalité de Grosse-Île, dans la région administrative des Îles-de-la-Madeleine. Grosse-Île est l'île la plus septentrionale de l'archipel. Elle est reliée à l'île aux Loups par un cordon dunaire-lagunaire vers le sud-ouest. Elle rejoint également la pointe de l'Est et l'île de la Grande Entrée vers le sud-est par une étendue sablonneuse. Le noyau rocheux de Grosse-Île repose sur des grès rouges, gris ou verdâtres (Agglomération des Îles-de-la-Madeleine, 2010).

Le site à l'étude, d'une superficie de 39,7 ha, est constitué de dunes composées de landes herbacées et de milieux humides (annexe A). Le relief est irrégulier en raison de la présence des dunes.

Le site à l'étude est traversé par la route 199. La lagune de la Grande Entrée est présente à l'est. Une zone anthropique (accès utilisés par les VTT et camions) est aussi présente. Les limites du site à l'étude ont été positionnées en fonction de la configuration des infrastructures prévues du projet.

3 Méthodologie

3.1 Collecte et analyse des données existantes

Les sources d'informations disponibles et nécessaires à l'identification des milieux humides, hydriques et terrestres ont été consultées. Elles incluent, sans s'y limiter :

- des bases de données cartographiques telles que la cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ), la Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) et les données du Système intégré de gestion de l'environnement côtier (SIGEC);
- des cartes écoforestières;
- des images satellites;
- des données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), dont celles disponibles sur la carte interactive du gouvernement du Québec sur les espèces en situation précaire.

Une photo-interprétation a été réalisée à partir des photographies aériennes les plus récentes afin de délimiter des unités de végétation homogène et de préparer un plan d'échantillonnage.

3.2 Date de visite au terrain

Le comité ZIP des Îles-de-la-Madeleine a validé les éléments du milieu naturel lors d'une visite sur le terrain, du 21 au 28 juin 2023, selon les méthodologies décrites dans les sections suivantes.

3.3 Caractérisation des milieux humides et terrestres

La caractérisation des milieux humides a été réalisée à partir de stations d'inventaire réparties en fonction de la nature du milieu. Les unités de végétation homogène ont été délimitées par photo-interprétation préalablement à la visite de terrain. Les stations d'inventaire ont été localisées de manière à être représentatives de l'unité de végétation homogène à caractériser.

Les limites des milieux humides déterminées par photo-interprétation ont été validées et, au besoin, ajustées en fonction des observations sur le terrain.

Les milieux terrestres ont été décrits à partir de stations réalisées de la même manière que dans les milieux humides.

Les données suivantes ont été notées pour chacune des stations d'inventaire :

- Coordonnées GPS (des photographies représentatives des stations ont été prises);
- Hauteur de chaque strate de végétation arborescente (Ao), arbustive (Au) et non ligneuse (N) et proportion de recouvrement respective;

- Proportion de recouvrement absolu de chaque espèce végétale par strate. Cette évaluation qualitative a été réalisée autour des stations d'inventaire, sur une superficie variable selon la strate :
  - strate arborescente (plus de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 10 m,
  - strate arbustive (moins de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 5 m,
  - strate non ligneuse dans un rayon d'environ 2 m;
- Pourcentage relatif de recouvrement de chaque espèce végétale par strate;
- Description des sols, position topographique et forme du terrain;
- Présence d'indicateurs hydrologiques primaires et secondaires;
- Signes de perturbation du milieu;
- Présence d'espèces floristiques à statut particulier (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité);
- Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité).

L'identification et la délimitation des milieux humides ont été effectuées conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance *et al*., 2021). Ce guide indique que les principaux éléments confirmant la présence d'un milieu humide, aux fins d'identification et de délimitation, sont :

- la végétation typique des milieux humides, soit une végétation dominée par les plantes hygrophiles, c'est-à-dire les plantes dites facultatives (FACH) ou obligées (OBL) des milieux humides, contrairement aux plantes dites non indicatrices (NI)[1];
- la présence de sols hydromorphes, soit les sols organiques de 30 cm ou plus d'épaisseur, ou de sols minéraux dont les caractéristiques confirment le mauvais ou très mauvais drainage (couleur de gley, mouchetures ou odeur de soufre);
- l'observation d'indicateurs hydrologiques primaires (p. ex. : sites inondés, saturation en eau dans les premiers centimètres de sol, ligne de démarcation d'eau, débris, sédiments, litière noirâtre et écorce érodée) ou secondaires (p. ex. : racines hors sol, ligne de mousse sur les troncs, racines adventives et souches hypertrophiées).

La caractérisation permet de décrire les fonctions écologiques des milieux caractérisés telles qu'elles sont énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2).

1 Le statut hydrique des plantes (FACH, OBL et NI) a été déterminé en fonction de l'annexe 1 du guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance *et al*., 2021).

3.4 Caractérisation des milieux hydriques

Conformément au *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS; Q-2, r. 0.1), le milieu hydrique correspond au littoral, à la rive et aux zones inondables.

La présence de cours d'eau sur le site à l'étude a été vérifiée à partir des cartes topographiques d'après la configuration du projet, la Base de données topographiques du Québec (BDTQ) et des données d'imagerie LiDAR. Le cas échéant, la localisation exacte des écoulements a ensuite été validée sur le terrain et cartographiée à l'intérieur des limites du site à l'étude à l'aide de tracés GPS et par photo-interprétation à l'extérieur de celles-ci.

Le type d'écoulement et la limite du littoral et de la rive sont déterminés selon l'*Aide-mémoire : Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (MELCC, [s. d.]-a) et l'*Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral* (MELCC, [s. d.]-b).

L'article 4 du RAMHHS définit le littoral comme étant « la partie d'un lac ou d'un cours d'eau qui s'étend à partir de la ligne qui la sépare de la rive vers le centre du plan d'eau ». C'est la limite du littoral (anciennement la ligne des hautes eaux, LHE) qui permet de distinguer la rive et le littoral d'un lac ou d'un cours d'eau. L'annexe I du RAMHHS prescrit les méthodes pour délimiter le littoral, selon la situation applicable. Dans le présent cas, la méthode éco-géomorphologique a été appliquée pour déterminer la limite du littoral en milieux côtiers, suivant le *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : Identification de la limite du littoral pour le domaine maritime aux Îles-de-la-Madeleine* (Houde-Poirier *et al.*, 2018 (mise à jour : 2022)).

La rive, aux fins de l'application de la LQE, borde les lacs et cours d'eau et s'étend vers l'intérieur des terres à partir de la limite du littoral. La largeur de la rive à protéger se mesure horizontalement.

La rive a un minimum de 10 m :

- lorsque la pente est inférieure à 30 %, ou;
- lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de moins de 5 m de hauteur.

La rive a un minimum de 15 m :

- lorsque la pente est continue et supérieure à 30 %, ou;
- lorsque la pente est supérieure à 30 % et présente un talus de plus de 5 m de hauteur.

Le littoral est la partie des lacs et cours d'eau qui s'étend à partir de la limite du littoral vers le centre du plan d'eau.

Des stations de caractérisation du milieu hydrique permettent de décrire les écoulements et les principales caractéristiques du milieu. Elles sont représentatives du ou des segments homogènes du littoral de la lagune côtière bordant le site à l'étude. Les données suivantes ont été notées :

- type de côte;
- pente, type de substrat et faciès d'écoulement;
- hauteur des talus et stabilité des berges;
- composition de la végétation riveraine et proportion de recouvrement du littoral par le couvert végétal.

3.5 Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être

La carte des occurrences des espèces en situation précaire du gouvernement du Québec a été consultée afin de connaître les occurrences de telles espèces au sein ou à proximité du site à l'étude. Un rapport a été obtenu en ligne (Gouvernement du Québec, 2023a).

Lors de la visite au terrain, une attention particulière a été prêtée à ces espèces potentielles, et les observations opportunistes ont été notées, s'il y avait lieu, afin de compléter le portrait.

Les résultats des inventaires spécifiques au corème de Conrad (*Corema conradii*) sur le site à l'étude ont été présentés par PESCA Environnement en 2022 et en 2023.

3.6 Informations fauniques

Toute information faunique d'intérêt a été notée sur le terrain.

D'après le *Règlement sur les habitats fauniques* (C-61.1, r.18), un habitat du poisson est :

« Un lac, un marais, un marécage, une plaine d'inondations dont les limites correspondent au niveau atteint par les plus hautes eaux selon une moyenne établie par une récurrence de 2 ans, un cours d'eau, ou tout autre territoire aquatique situé dans le golfe du Saint-Laurent et la Baie des Chaleurs et identifié par un plan dressé par le ministre, lesquels sont fréquentés par le poisson […]».

D'après la *Loi sur les pêches* (ch. F-14), un habitat du poisson est :

« Les eaux où vit le poisson et toute aire dont dépend, directement ou indirectement, sa survie, notamment les frayères, les aires d'alevinage, de croissance ou d'alimentation et les routes migratoires. »

3.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Les observations effectuées sur le terrain aux stations d'inventaire ou lors des déplacements entre celles-ci ont permis de documenter la présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE).

4 Résultats

4.1 Type et superficie des milieux

Au total, le site à l'étude comprend 68 925 m^2 de milieux humides et 303 748 m^2 de milieux terrestres. La zone littorale couvre 23 867 m^2.

Les types de milieux validés sur le terrain sont illustrés sur la carte de l'annexe A et détaillés selon leur superficie au tableau 1. Ces milieux sont liés aux unités de végétation homogène préalablement déterminées, dont les contours ont été ajustés au besoin selon les observations sur le terrain.

Des fiches de caractérisation des milieux humides et hydriques sont jointes à l'annexe B.

Tableau 1 Type et superficie des milieux validés sur le terrain

Type de milieu	Unité de végétation homogène (n°)	Superficie (m²)
Milieu hydrique (rive)		
Littoral	U070, U096, U097, U098, U099	23 867
Sous-total milieu hydrique		**23 867**
Milieu humide hors rive		
Étang	Sans objet	0
Marais	U006, U008, U012, U050, U051, U076, U088, U090, U092, U094	25 230
Marais maritime	U002	20 454
Marécage (arbustif)	U028, U035, U043, U055, U056, U073, U074, U078, U080, U081, U086, U087, U091, U093	23 241
Tourbière (boisée et ouverte)	Sans objet	0
Sous-total milieu humide		**68 925**
Milieu terrestre		
Anthropique	U004, U014, U029	1 365
Arbustif	U001, U003, U009, U010, U013, U015, U016, U017, U018, U019, U020, U021, U022, U023, U024, U025, U026, U027, U031, U032, U034, U037, U040, U041, U045, U046, U048, U049, U053, U060, U063, U069, U077, U079, U081, U089	82 740
Boisé	Sans objet	0
Dunaire	U005, U007, U030, U033, U036, U038, U039, U042, U044, U047, U052, U054, U057, U058, U059, U061, U062, U064, U065, U066, U067, U068, U071, U072, U075, U082, U083, U084, U085, U095	219 643
Sous-total milieu terrestre		**303 748**
Total (ha)		**396 540**

4.2 Description des milieux hydriques

Aucun cours d'eau (permanent ou intermittent) ou plan d'eau n'est présent sur le site à l'étude. Le site à l'étude longe la lagune de la Grande Entrée (annexe A). La rive correspond à une bande de 10 m en amont de la limite du littoral.

4.3 Description des milieux humides

Étang

Aucun milieu humide de type étang n'est présent sur le site à l'étude.

Marais

Les unités de végétation homogène U006, U008, U012, U050, U051, U076, U088, U090, U092, U094 sont des milieux humides de type marais. La superficie totale des marais est de 25 230 m^2. Une végétation arbustive est présente dans l'unité U090 où les arbustes suivants ont été observés : le myrique de Pennsylvanie, le myrique baumier et la canneberge à gros fruits. Le couvert non ligneux est dominé par le jonc des rivages, l'ammophile à ligule courte, la sanguisorbe du Canada, des carex, des graminées et des scirpes variés (photos 1 à 4). Le comaret des marais est également présent dans l'unité U090. Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides ou présente un recouvrement absolu d'espèces de plantes obligées des milieux humides d'au moins 10 %.

Le couvert végétal s'est développé sur un sol organique d'une épaisseur inférieure à 30 cm reposant sur un horizon minéral sableux très mal drainé et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres (photos 5 et 6). La majorité des unités présentent une portion inondée ou une surface d'eau libre avec des débris apportés par l'eau et une déposition des sédiments, une odeur de soufre et une litière noirâtre, soit des indicateurs hydrologiques primaires (photos 2 et 3).

Lors de grandes marées, des débris de matières végétales sont transportés dans les marais des unités U006, U008, U051 U076, U092 et U094. L'accumulation et la décomposition de cette matière végétale expliquent la présence du substrat de matières organiques qui y est observée.



Photo 1. Végétation du marais, unité U076



Photo 2. Végétation du marais, unité U051



Photo 3. Vue du marais, unité U008



Photo 4. Végétation du marais, unité U092



Photo 5. Sol dominé par le sable et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, unité U090



Photo 6. Sol dominé par le sable avec un horizon fibrique de 20 cm, unité U051

Marais maritime

L'unité de végétation homogène U002 est un milieu humide de type marais maritime. Sa superficie totalise 20 454 m^2 sur le site à l'étude. Aucune végétation arborescente ou arbustive ne s'y trouve. Le couvert non ligneux comprend les espèces dominantes suivantes : la quenouille à feuilles larges, le jonc des rivages, des carex, des graminées et des scirpes dont le scirpe des marais sales (photos 7 à 10). Les espèces herbacées y sont halophiles et présentent une tolérance à la submersion. Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides ou présente un recouvrement absolu d'espèces de plantes obligées des milieux humides d'au moins 10 %.

Le couvert végétal s'est développé sur un sol organique d'une épaisseur inférieure à 30 cm reposant sur un horizon minéral sableux très mal drainé et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres (photos 11 et 12). La majorité des unités présentent une portion inondée ou une surface d'eau libre, une odeur de soufre et une litière noirâtre, soit des indicateurs hydrologiques primaires (photos 11 et 12).



Photo 7. Végétation du marais maritime, unité U002



Photo 8. Végétation du marais maritime, unité U002



Photo 9. Végétation du marais maritime, unité U002



Photo 10. Végétation du marais maritime, unité U002



Photo 11. Sol dominé par le sable, saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, horizon fibrique de 20 cm et litière noirâtre, unité U002



Photo 12. Sol dominé par le sable, saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, unité U002

Marécage

Les unités de végétation homogène U028, U035, U043, U055, U056, U073, U074, U078, U080, U081, U086, U087, U091 et U093 sont des milieux humides de type marécage. Ces unités totalisent 23 241 m^2 en superficie. Aucune végétation arborescente n'est présente. Les espèces dominantes du couvert arbustif sont le myrique baumier, la canneberge à gros fruits, la camarine noire, le myrique de Pennsylvanie et le bleuet à feuilles étroites. Le couvert non ligneux est épars et les espèces dominantes sont principalement le jonc des rivages, le drosera à feuilles rondes, l'ammophile à ligule courte, la verge d'or toujours verte, des graminées et des carex variés (photos 13 à 16). Cette végétation est dominée par des espèces typiques de milieux humides ou présente un recouvrement absolu d'espèces de plantes obligées des milieux humides d'au moins 10 %.

Le sol est constitué d'un horizon organique d'une épaisseur variant de 1 à 19 cm sur un sol minéral principalement composé de sable au drainage bon et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres (photos 17 et 18). Dans la majorité des unités, le milieu est inondé par endroits et le sol dégage une odeur de soufre, soit des indicateurs hydrologiques primaires.

Un sentier de VTT, la route 199, une poudrière, une ligne électrique et les installations d'exploitation d'une mine de sel se trouvent à proximité de certaines unités de végétation de marécage (annexe A).



Photo 13. Végétation du marécage, unité U056



Photo 14. Végétation du marécage, unité U078



Photo 15. Végétation du marécage, unité U093



Photo 16. Végétation du marécage, unité U055



Photo 17. Sol dominé par le sable et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, unité U087



Photo 18. Sol dominé par le sable et saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres, unité U043

Tourbière ouverte et boisée

Aucun milieu humide de type tourbière n'est présent sur le site à l'étude

4.4 Description des milieux terrestres

Anthropique

La route d'accès d'un chantier du MTMD est présente entre les unités U004, U014 et U029 (photo 19 et annexe A). La majeure partie du chemin est dénudée de végétation. Des sentiers de VTT et des chemins d'accès longent plusieurs unités de végétation de type dune et arbustif dans la partie sud du site à l'étude (annexe A). La superficie totale du milieu anthropique est de 1 365 m^2.



Photo 19. Route d'accès, unité U029

Arbustif

La superficie des milieux terrestres totalise 82 740 m^2 (tableau 1). La végétation est non typique des milieux humides (photos 21 et 23). Un sol minéral non hydromorphe caractérise ces milieux terrestres (photos 24 et 25). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé. La topographie irrégulière des dunes permanentes sous le couvert végétal et le substrat sableux favorisent un drainage rapide.

La végétation du milieu arbustif est dominée par le myrique de Pennsylvanie, le genévrier commun, le raisin d'ours, la camarine, le bleuet à feuilles étroites, la canneberge à gros fruits et le rosier. La végétation non ligneuse dominante est composée d'espèces communes telles que des graminées variées, le jonc des rivages, l'ammophile à ligule courte, le fraisier, la smilacine étoilée et la verge d'or toujours verte (photos 20 à 23).

Des sentiers de VTT, la route 199, des lignes électriques, un chantier, un remblai et les installations d'exploitation de la mine de sel se trouvent à proximité de certaines unités de végétation arbustive du site à l'étude (annexe A).



Photo 20. Végétation observée dans l'unité U001



Photo 21. Végétation observée dans l'unité U045 et la route 199 qui borde la zone d'étude



Photo 22. Végétation observée dans l'unité U053 et la mine de sel en bordure de la zone d'étude



Photo 23. Végétation observée dans l'unité U079



Photo 24. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U021



Photo 25. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U024

Boisé

Aucun milieu terrestre de type boisé n'est présent sur le site à l'étude.

Dunaire

La superficie des milieux dunaires totalise 219 643 m^2 (tableau 1). La végétation est non typique des milieux humides (photos 26, 27 et 28). Un sol minéral non hydromorphe caractérise ces milieux terrestres (photos 29 à 31). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé. La topographie irrégulière des dunes et le substrat sableux favorisent un drainage rapide. En raison du faible couvert végétal arbustif dans ces unités (moins de 25 % de végétation arbustive), les dunes sont de type mobile.

Aucune végétation arborescente n'est présente. La strate arbustive, quasi absente, est dominée par le genévrier commun et le myrique de Pennsylvanie. La végétation non ligneuse est dominée par l'ammophile à ligule courte, le jonc des rivages, la livèche d'Écosse, le fraisier des champs et diverses graminées. Des sentiers de VTT sont présents par endroits.



Photo 26. Végétation observée dans l'unité U007



Photo 27. Végétation observée dans l'unité U075



Photo 28. Végétation observée dans l'unité U005



Photo 29. Sol minéral non hydromorphe composé de sable et végétation observée dans l'unité U007



Photo 30. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U075



Photo 31. Sol minéral non hydromorphe composé de sable, unité U064

4.5 Espèces floristiques et fauniques à statut précaire et leurs habitats

Le CDPNQ répertorie une occurrence d'espèce faunique à statut particulier sur le site à l'étude en 2023 (annexe C). Il s'agit du pluvier siffleur. Il n'y répertorie aucune occurrence d'espèce floristique à statut particulier.

Le corème de Conrad a été détecté lors des inventaires spécifiques réalisés en 2023.

4.5.1 Espèces fauniques à statut précaire et leurs habitats

Le CDPNQ répertorie une occurrence de pluvier siffleur (*Charadrius melodus melodus*), une espèce faunique désignée en voie de disparition au Québec, sur le site à l'étude.

L'occurrence de pluvier siffleur concerne une aire de reproduction dans le milieu côtier du golfe Saint-Laurent, à proximité du site à l'étude. Le pluvier siffleur est un petit oiseau limicole associé aux plages de sable, de gravier ou de galets (Tourisme Îles de la Madeleine, 1534-2023). Au Québec, il niche uniquement sur les plages des Îles-de-la-Madeleine, où l'on dénombre moins de 50 couples. Un habitat potentiel pour cette espèce se trouve sur la plage à l'intérieur de la limite du littoral de la lagune de la Grande Entrée, principalement à l'extérieur du site à l'étude.

Le CDPNQ répertorie des occurrences de cinq espèces à statut particulier dans un rayon de 8 km en périphérie du site à l'étude (annexe C) :

- L'occurrence de grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) concerne une aire de reproduction dans les étangs situés au sud du site à l'étude. Son aire de répartition est restreinte à l'archipel des Îles-de-la-Madeleine, principalement sur l'île Brion et l'île de l'Est, et sa population est estimée à une quinzaine de couples. Le grèbe esclavon niche en eau douce et occasionnellement en eau saumâtre, dans des étangs de moins de 1 ha, d'une profondeur maximale de 2 m. Les étangs présents au sud du site à l'étude correspondent à un habitat potentiel pour cette espèce. Néanmoins, ces étangs ont fait l'objet d'un suivi à huit reprises entre 2005 et 2015, et aucun individu n'y a été observé (PESCA Environnement, 2018);

- L'occurrence de bécasseau maubèche *rufa* (*Calidris canutus rufa*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, concerne une aire de concentration dans le milieu côtier à proximité du site à l'étude. Le bécasseau maubèche de la sous-espèce *rufa* fréquente les Îles-de-la-Madeleine lors de ses haltes migratoires, dans les habitats côtiers et les estuaires vaseux, sablonneux ou rocheux (Gouvernement du Canada, 2023). Les milieux humides en bordure de la lagune de la Grande Entrée représentent un habitat potentiel pour cette espèce;
- L'occurrence de bruant de Nelson (*Ammospiza nelsoni*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, concerne une aire de reproduction à environ 8 km à l'est du site à l'étude. Le bruant de Nelson fréquente les marais salés ou saumâtres le long des côtes ou des îles (Gouvernement du Québec, 2023b). L'unité U01 représente un potentiel d'habitat pour cette espèce;
- L'occurrence d'hirondelle de rivage (*Riparia riparia*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et menacée au Canada, concerne un site de reproduction à environ 5 km à l'est du site à l'étude. L'hirondelle de rivage creuse des terriers dans les fronts de talus de pentes supérieures à 70 degrés, tels les amas de sable et de terre, les gravières et les sablières (Gouvernement du Canada, 2023). La présence d'amas de sable et de talus en bordure du littoral sur le site à l'étude correspond à un habitat potentiel pour cette espèce;
- L'occurrence de sterne de Dougall (*Stema dougallii),* espèce désignée en voie de disparition au Québec, concerne une aire de reproduction à proximité de l'étang de l'Est, à environ 7 km à l'est du site à l'étude. Au Québec, l'espèce ne se reproduit qu'aux Îles-de-la-Madeleine, soit sur l'île aux Cochons et sur un îlot artificiel situé près de Grande-Entrée (Gouvernement du Québec, 2023b).

Aucune espèce faunique à statut particulier n'a été observée aux stations d'inventaire ou lors des déplacements sur le site à l'étude durant la caractérisation du milieu naturel.

Le site à l'étude longe en partie l'habitat d'une espèce faunique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 2), soit l'habitat du pluvier siffleur.

4.5.2 Espèces floristiques à statut précaire et leurs habitats

Le corème de Conrad (*Corema conradii*), une espèce désignée menacée au Québec, est présent sur le site à l'étude (photo 32 et annexe A de la présente étude). Cet arbuste agit comme une espèce pionnière et privilégie les sites exposés à la lumière et au vent, s'enracinant dans les sols sableux, secs et pauvres en nutriments (BAPE, 2017).

Le CDPNQ répertorie des occurrences de deux espèces floristiques à statut particulier dans un rayon de 8 km en périphérie du site à l'étude (annexe C) :

- Les occurrences d'aster du golfe Saint-Laurent (*Symphyotrichum laurentianum*), espèce désignée menacée au Québec, sont situées à environ 5 km du site à l'étude. Cette espèce est présente dans les estuaires d'eau salée. Il s'agit d'une espèce pionnière des dunes côtières, des marais salés et des plages de sable (Gouvernement du Québec, 2023b). Elle croît sur les substrats humides atteints par les marées hautes d'équinoxe et les vagues de tempête (Gouvernement du Canada, 2023). Les habitats dunaires et marais salés du site à l'étude et de ses environs peuvent s'avérer propices à la présence de l'espèce, notamment l'unité U001;

- L'occurrence de bident différent (*Bidens heterodoxa*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, est située à environ 6 km du site à l'étude. Cette espèce croît dans les marais frais, saumâtres ou salins, typiquement dans les marais salés supérieurs de dépressions à végétation dense avec un substrat organique (NatureServe, 2023). Les marais saumâtres du site à l'étude et de ses environs peuvent s'avérer propices à la présence de l'espèce.

Une portion du site à l'étude correspond à un habitat d'espèce floristique à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 3), soit l'habitat floristique de la Dune-du-Nord (annexe A).



Photo 32. Corème de Conrad

4.6 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Aucune espèce floristique exotique envahissante n'a été observée sur le site à l'étude.

4.7 Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques

Selon les fonctions énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2), les fonctions écologiques des milieux humides et hydriques sont les suivantes :

- Filtre contre la pollution, rempart contre l'érosion et rétention des sédiments, permettant entre autres de prévenir et de réduire la pollution en provenance des eaux de surface et souterraines ainsi que l'apport des sédiments provenant des sols;
- Régulation du niveau d'eau, permettant la rétention et l'évaporation d'une partie des eaux de précipitation et des eaux de fonte, réduisant ainsi les risques d'inondation et d'érosion et favorisant la recharge de la nappe phréatique;
- Conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux ou les écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes;

- Écran solaire et brise-vent naturel, permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols et les cultures des dommages causés par le vent;
- Séquestration du carbone et atténuation des impacts des changements climatiques;
- Qualité du paysage, permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, contribuant ainsi à la valeur des terrains voisins.

Les milieux humides et hydriques permettent la conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux et leurs écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes. Ils contribuent à la qualité du paysage, permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, et ce, dans le contexte de l'importance du tourisme aux Îles-de-la-Madeleine. Les milieux humides contribuent à la séquestration du carbone et à l'atténuation des impacts des changements climatiques. Ils agissent également comme écran solaire et brise-vent naturel, permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols des dommages causés par le vent.

4.8 État initial des milieux humides

L'état initial des milieux humides du site à l'étude est non dégradé à très dégradé. La présence d'un sol à texture sablonneuse facilite le drainage du sol, ce qui entraîne une variabilité dans les sols, la végétation et l'hydrologie des milieux humides (tableau 2). L'état initial d'un milieu humide est évalué selon le niveau de dégradation de ses composantes, soit la végétation, le sol et l'eau, conformément à l'annexe II du RCAMHH (tableau 3).

Tableau 2 Évaluation de l'état initial des milieux humides du site à l'étude

Unité de végétation homogène	Type de milieu humide	Dégradation du sol	Dégradation de la végétation	Dégradation de l'hydrologie	État initial du milieu
U002	Marais maritime	Très dégradé	Dégradée	Non dégradée	Très dégradé (I_f INI = 0,3)
U006	Marais	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (I_f INI = 0,8)
U008	Marais	Non dégradé	Dégradée	Non dégradée	Dégradé (I_f INI = 0,6)
U012	Marais	Très dégradé	Dégradée	Dégradée	Très dégradé (I_f INI = 0.3)
U050	Marais	Non dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (If INI = 0,8)
U051	Marais	Non dégradé	Dégradée	Non dégradée	Dégradé (If INI = 0,6)
U076	Marais	Peu dégradé	Dégradée	Non dégradée	Dégradé (I_f INI = 0,6)
U088	Marais	Très dégradé	Peu dégradée	Dégradée	Très dégradé (I_f INI = 0,3)
U090	Marais	Dégradé	Dégradée	Non dégradée	Dégradé (If INI = 0,6)
U092	Marais	Très dégradé	Dégradée	Dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U094	Marais	Peu dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Peu dégradé (If INI = 0,8)
U028	Marécage	Dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Dégradé (If INI = 0,6)
U035	Marécage	Très dégradé	Dégradée	Dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U043	Marécage	Très dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U055	Marécage	Très dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U056	Marécage	Très dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U073	Marécage	Très dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U074	Marécage	Très dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U078	Marécage	Très dégradé	Dégradée	Dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U080	Marécage	Non dégradé	Non dégradée	Non dégradée	Non dégradé (If INI = 1,0)
U081	Marécage	Dégradé	Non dégradée	Peu dégradée	Dégradé (If INI = 0,6)
U086	Marécage	Très dégradé	Peu dégradée	Peu dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U087	Marécage	Très dégradé	Peu dégradée	Non dégradée	Très dégradé (If INI = 0,3)
U091	Marécage	Non dégradé	Dégradée	Non dégradée	Dégradé (If INI = 0,6)
U093	Marécage	Très dégradé	Non dégradée	Peu dégradée	Très dégradé (I_f INI = 0,3)

Tableau 3 Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide

État initial de la partie du milieu humide affectée par l'activité				
Composantes	**Non dégradé** $I_{f\ INI} = 1$	**Peu dégradé** $I_{f\ INI} = 0,8$	**Dégradé** $I_{f\ INI} = 0,6$	**Très dégradé** $I_{f\ INI} = 0,3$
Végétation	Végétation typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant 33 % à 99 % de la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A
Sol	Sol minéral hydromorphe occupant toute la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont une partie du profil n'est pas humique sur toute la superficie inventoriée	Sol hydromorphe sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont tout le profil est humique sur toute la superficie inventoriée	Sol, hydromorphe ou non, retourné ou labouré il y a moins de 5 ans, sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol, hydromorphe ou non, excavé et remis en place il y a moins de 5 ans, sur plus de 33 % de la partie affectée du milieu humide OU Sol hydromorphe occupant moins de 33% de la superficie inventoriée	Sol non hydromorphe sur toute la superficie inventoriée OU Remblai au-dessus du sol hydromorphe sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol imperméabilisé sur toute la partie affectée du milieu humide
Eau	Régime hydrologique typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Régime hydrologique typique des milieux humides sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Présence d'ouvrages de drainage dans le milieu humide ou à moins de 30 m de celui-ci	Régime hydrologique typique des milieux humides sur moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A

5 Conclusion

La caractérisation écologique du milieu naturel a été réalisée conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*, à l'*Aide-mémoire : Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques*, à l'*Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral* et au *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : Identification de la limite du littoral pour le domaine maritime aux Îles-de-la-Madeleine.* Le milieu naturel du site à l'étude correspond à un tombolo dunifié avec des portions terrestres arbustives, des dunes actives et des milieux humides.

Les milieux humides totalisent une superficie de 68 925 m^2 sur le site à l'étude. Il s'agit principalement de marais, d'un marais maritime et de marécages. Selon les critères d'évaluation du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (RCAMHH), l'état initial des milieux humides est variable d'une unité de végétation homogène à l'autre, allant de non dégradé à très dégradé.

Le milieu hydrique correspond au littoral qui couvre une superficie de 23 867 m^2 sur le site à l'étude.

La lagune est considérée comme un habitat du poisson au sens du *Règlement sur les habitats fauniques* (ch. C-61.1, r. 18) et de la *Loi sur les pêches* (L.R.C. (1985), ch. F-14).

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) répertorie une occurrence d'espèce faunique à statut particulier à l'intérieur des limites du site à l'étude en 2023, soit une aire de reproduction du pluvier siffleur.

Une espèce floristique à statut particulier a été observée sur le site à l'étude, soit le corème de Conrad. Le CDPNQ répertorie des occurrences d'espèces floristiques et fauniques à statut particulier dans un rayon de 8 km du site à l'étude.

Aucune espèce floristique exotique envahissante (EEE) n'a été observée sur le site à l'étude.

Bibliographie

Agglomération des Îles-de-la-Madeleine (2010). *Schéma d'aménagement et de développement révisé* (adopté à la séance du conseil d'agglomération des Îles-de-la-Madeleine le 11 mai 2010 par le règlement A-2010-07).

BAPE (2017). *Les enjeux liés à l'implantation d'éoliennes dans l'habitat floristique protégé de la Dune-du-Nord aux Îles-de-la-Madeleine*. Gouvernement du Québec, Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. 82 p.

Gouvernement du Canada (2023). *Registre public des espèces en péril*. Repéré à https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril.html en août 2023.

Gouvernement du Québec (2023a). *Données sur les espèces en situation précaire*. Repéré à https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire en août 2023.

Gouvernement du Québec (2023b). *Liste des espèces fauniques menacées ou vulnérables*. Repéré à https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste en août 2023.

Houde-Poirier, M., M. Touchette, C. Bruyère & P. Bernatchez (2018 (mise à jour : 2022)). *Guide d'application de la méthode éco-géomorphologique : identification de la limite du littoral pour le domaine maritime* (document remis au ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte aux changements climatiques et au ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports du Québec). Chaire de recherche en géoscience côtière, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. 82 p.

Lachance, D., G. Fortin & G. Dufour Tremblay (2021). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – décembre 2021*. Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides. 70 p.

MELCC (2021). *Les milieux humides et hydriques - L'analyse environnementale - décembre 2021*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 15 p.

MELCC ([s. d.]-a). *Aide-mémoire : Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

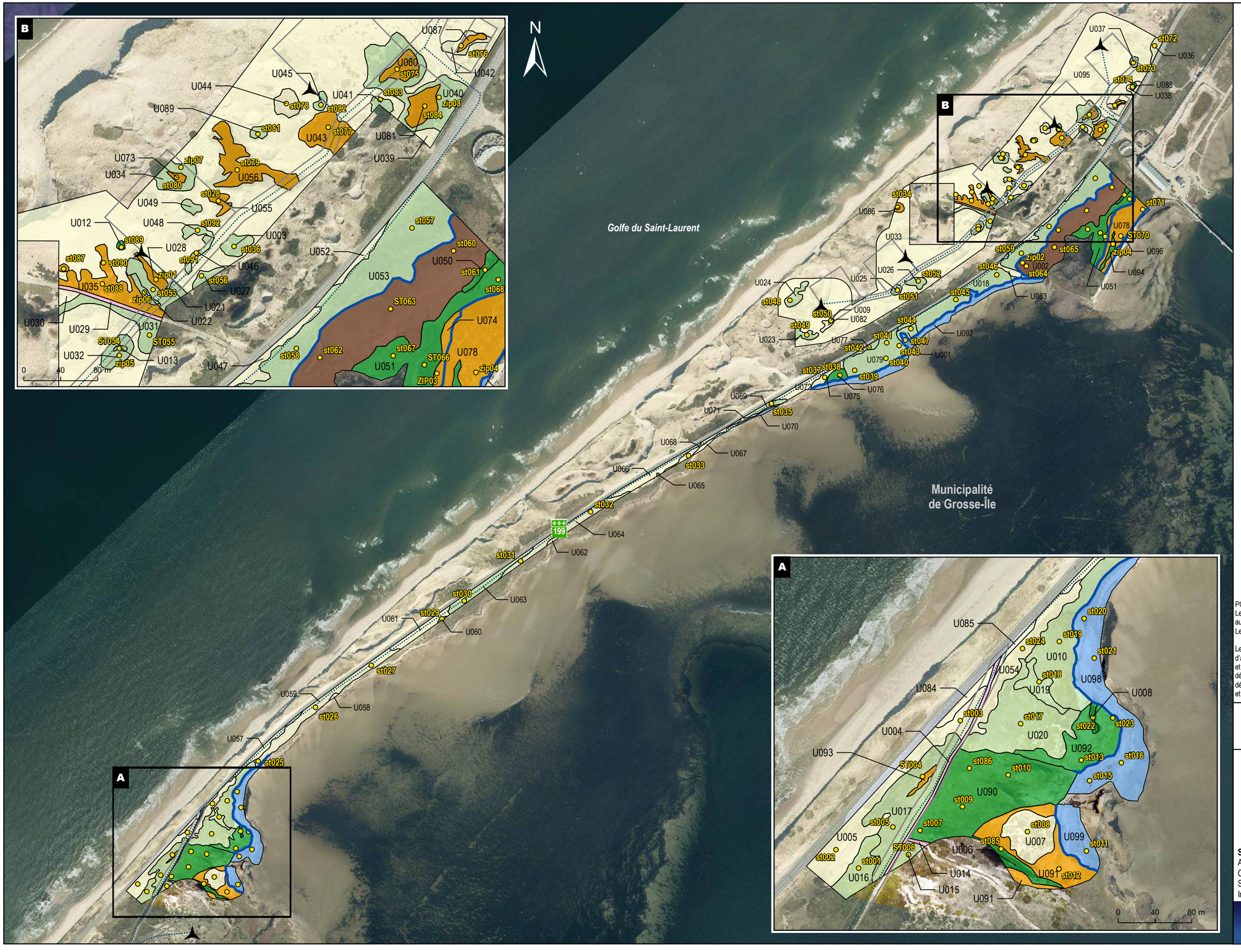
MELCC ([s. d.]-b). *Aide-mémoire : Méthodes de détermination de la limite du littoral*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 18 p.

NatureServe (2023). *Bidens heterodoxa – Connecticut Beggarticks*. Repéré à https://explorer.natureserve.org/Taxon/ELEMENT_GLOBAL.2.147826/Bidens_heterodoxa en août 2023.

PESCA Environnement (2018). *Parc éolien des Îles-de-la-Madeleine – Inventaires d'oiseaux réalisés en 2017* (préparé pour Régie intermunicipale de l'énergie Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine). 12 p.

Tourisme Îles de la Madeleine (1534-2023). *Ornithologie*. Repéré à https://www.tourismeilesdelamadeleine.com/fr/decouvrir-les-iles/experiences/nature/ornithologie/#listeAttraits en août 2023.

Annexe A Carte du site à l'étude



Éolienne
Empreinte du projet
Réseau collecteur
Unité de végétation homogène validée
Station d'inventaire réalisée
Limite du littoral

Milieux humides
Marais
Marais maritime
Marécage

Milieu hydrique
Littoral

Milieux terrestres
Anthropique
Terrestre arbustif
Dune

POUR AUTORISATION
Le présent document n'est pas issu d'un acte constituant l'exercice de l'ingénierie au sens de la Loi sur les ingénieurs, et ne doit pas être interprété comme tel.
Les travaux et ouvrages sont illustrés et décrits pour fins d'obtention d'autorisations.

Le présent document n'est pas issu d'un acte constituant l'exercice de la profession d'arpenteur-géomètre au sens de la Loi sur les arpenteurs-géomètres, et ne doit pas être interprété comme tel. Les limites de propriété et le lotissement affichés et décrits sur ce document sont illustrés à titre indicatif seulement et ne doivent servir ni à la délimitation ni au positionnement de propriétés publiques ou privées, rivières, fleuves et autres eaux du Québec, au sens de cette Loi.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Localisation des sites de caractérisation des milieux naturels 2023

Sources :
AQréseau+, 2022
Comité ZIP, 2023
SDA, 2022
Imagerie du gouvernement

0 100 200 m
NAD 83, MTM, fuseau 4

28 août 2023

PESCA ENVIRONNEMENT

VALPEDGI_2833_InvMHH_2023_20230828

Annexe B Fiches descriptives des stations d'inventaire

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St001	Coordonnées	-61.59797281952494, 47.594610426638816
Date et heure	28 juin 2023 15:37	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 10
% de monticules : 90

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Entre le chemin de vtt et la 199
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*7.5yr5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juniperus communis, Genevrier commun	*15*	*37*	*oui*	*NI*	
Juniperus horizontalis, Genevrier horizontal	*1*	*2*	*non*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*12*	*29*	*oui*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*5*	*12*	*non*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*20*	*oui*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*20*	*oui*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*20*	*oui*	*NI*	
Fragaria sp., Fraisier	*1*	*10*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*5*	*50*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	ST002	Coordonnées	-61.59863397735976, 47.594495389907266
Date et heure	28 juin 2023 15:33	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 80
% de monticules : 20

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : 199 et ligne électrique

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*30*	*97*	*oui*	*NI*	
	autre espèce *Armoise de stellaire*	*1*	*3*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St003	Coordonnées	-61.59573815, 47.59686275000001
Date et heure	21 juin 2023 17:19	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : oui

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Gravier de route	Types de pressions et la distance : Route 199 à 20 m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo



SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10y7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non

Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*15*	*94*	*oui*	*NI*	
Lathyrus japonicus, Gesse maritime	*1*	*6*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St004	Coordonnées	-61.59718903333334, 47.59533693333333
Date et heure	21 juin 2023 17:19	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 75
% de monticules : 25

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : 5 m du sentier de VTT, 25 m de la 199

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 1 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 20
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*10yr3/2*				
B	*10 - 30*	*Sable*	*10yr7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Myrica gale, Myrique baumier	*40*	*83*	*oui*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*17*	*non*	*-*	
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*22*	*67*	*oui*	*FACH*	
Typha angustifolia, Quenouille a feuilles etroites	*1*	*3*	*non*	*OBL*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*1*	*3*	*non*	*NI*	
Scutellaria lateriflora, Scutellaire latériflore	*4*	*12*	*non*	*OBL*	
Graminée sp.	*5*	*15*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St005	Coordonnées	-61.59765076653272, 47.59478761963975
Date et heure	28 juin 2023 15:30	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain :

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Entre la 199 et le sentier de VTT

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 25*	*Sable*	*7.5yr3/2*				
B	*25 - 30*	*Sable*	*10yr4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie		*18*	*100*	*oui*	*-*	
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Fragaria sp., Fraisier		*3*	*9*	*oui*	*NI*	
	Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee		*4*	*12*	*oui*	*FACH*	
	Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse		*1*	*3*	*non*	*NI*	
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages		*20*	*61*	*oui*	*FACH*	
	Juncus effusus, Jonc epars		*3*	*9*	*non*	*FACH*	
	Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte		*2*	*6*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non

Type de milieu humide	
Commentaire	Cas complexe
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St006	Coordonnées	-61.59740468333333, 47.59458155000001
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 75
% de monticules : 25

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : oui

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Sentier vtt adjacent à l'ouest et au nord (fractionnement du milieu)

Types de pressions et la distance :

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 3 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 20
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*7.5yr3/2*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*	*Rouille*	*Marqué mais pas abondant*		



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Rosier sp*	*8*	*40*	*oui*	*-*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*12*	*60*	*oui*	*-*	
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*18*	*64*	*oui*	*FACH*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*7*	*non*	*FACH*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*3*	*11*	*non*	*FACH*	
Impatiens capensis, Impatiente du Cap	*5*	*18*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui

Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St007	Coordonnées	-61.86482457, 47.37789422
Date et heure	28 juin 2023 15:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Sentiers de vtt au sud et à l'ouest

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 10 Mesique
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*10 - 30*	*Sable*	*2.5yr4/ 2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie		*20*	*40*	*oui*	*-*	
	Myrica gale, Myrique baumier		*20*	*40*	*oui*	*OBL*	
	autre espèce *Rosier sp*		*10*	*20*	*oui*	*-*	
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages		*15*	*36*	*oui*	*FACH*	
	Graminée sp.		*25*	*60*	*oui*	*-*	
	Fragaria sp., Fraisier		*1*	*2*	*non*	*NI*	
	autre espèce *Millepertui sp.*		*1*	*2*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St008	Coordonnées	-61.5956562, 47.59476733333333
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre Situation : Terrain plat Forme du terrain : Irrégulier	Présence de dépressions : oui % de dépressions : 50 **% de monticules :** 50
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non Lien hydrologique : Drainage naturel Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Classe 1 (rapide) Cas complexe : Texture sableuse	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*2.5y7/2*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*7*	*29*	*oui*	*-*	
autre espèce *Hudsonia tomentosa*	*10*	*59*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*7*	*29*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*3*	*11*	*non*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*2*	*7*	*non*	*NI*	
Arctostaphylos uva-ursi, Raisin d'ours	*2*	*6*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non

Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St009	Coordonnées	-61.59664679477903, 47.59498868345684
Date et heure	28 juin 2023 15:07	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat, Dépression ouverte
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chemin de 4 roues et route 199

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 20 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 20*	*Sable*	*7.5yr7/1*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Le 20 cm de matière organique n'est pas suffisant pour être un sol organique mais en voit de le devenir. Pourrait être un sol organique éventuellement. Chroma de 1 à l'horizon C

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*2*	*3*	*oui*		
Carex sp., Carex	*25*	*32*	*oui*		
Potentilla palustris (voir Comarum palustre), Comaret des marais	*1*	*1*	*non*	*OBL*	
autre espèce *Graminée sp*	*50*	*64*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non

Commentaire	Les espèces dominantes ne sont pas identifiées ce qui rend difficile l'identification du milieu par la végétation.

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st010	Coordonnées	-61.59601782, 47.59532735
Date et heure	20 juin 2023 17:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Marin Situation : Bas de pente, Dépression ouverte Forme du terrain : Régulier	Présence de dépressions : non % de dépressions : % de monticules :
	Commentaire :	

2B	La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? : non		
	L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
	Types de perturbations : Chemin de VTT en amont	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : oui Lien hydrologique : Lagune Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau, Traversé par un cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 15 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
C	*0 - 30*	*Sable*	*10yr7/1*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Pas 30 cm de matière organique mais horizon C de chroma 1

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*20*	*32*	*oui*	*FACH*	
autre espèce *Gaminée sp (gazon)*	*30*	*50*	*oui*	-	
Argentina anserina (voir Potentilla anserina subsp. anserina), Potentille anserine	*1*	*1*	*non*	*FACH*	
Carex sp., Carex	*10*	*16*	*non*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH		1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI		0	oui
Commentaire	Beaucoup d'espèces non identifiées alors difficile de les classer selon leur statut hydrique		
Photo			

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st011	Coordonnées	-61.59486351601435, 47.594560388045
Date et heure	30 juin 2023 09:41	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Station sur la plage dans la lagune		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Marin Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							
Est-ce un sol hydromorphe?	non								
Commentaire									

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St012	Coordonnées	-61.59520683876874, 47.59440709134397
Date et heure	28 juin 2023 15:43	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Convexe

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 25
% de monticules : 75

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Accumulation de zostère morte	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Litière noirâtre	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 5 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 5*	*Sable*					
C	*5 - 30*	*Sable*					



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE	Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE NON-LIGNEUSE	Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	autre espèce *Matricaire odorante*	*3*	*30*	*oui*	*-*	
	Potentilla anserina subsp. anserina, Potentille anserine	*1*	*10*	*non*	*FACH*	
	Graminée sp.	*3*	*30*	*oui*	*-*	
	autre espèce *Liseron des champs*	*1*	*10*	*non*	*-*	
	Lysimachia maritima, Glaux maritime	*1*	*10*	*non*	*OBL*	
	autre espèce *Arroche hastee*	*1*	*10*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	Bordure de lagune, cas complexe car perturbé
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St013	Coordonnées	-61.59496543995679, 47.59548513295354
Date et heure	28 juin 2023 15:32	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 20
% de monticules : 80

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Influence des marées, accumulation de zostère morte

Types de pressions et la distance :

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*10yr 4/2*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*10*	*20*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Liseron des champs*	*2*	*17*	*non*	*-*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*3*	*20*	*oui*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*6*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Moehringia lateriflora*	*1*	*6*	*non*	*-*	
autre espèce *Matricaire sp*	*1*	*6*	*non*	*-*	
Graminée sp.	*30*	*63*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st014	Coordonnées	-61.595185381096435, 47.59510664520361
Date et heure	30 juin 2023 09:47	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	zone perturbée par la zostère morte, sol perturbé et végétation absente		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Marin Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							
Est-ce un sol hydromorphe?		non							
Commentaire									

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



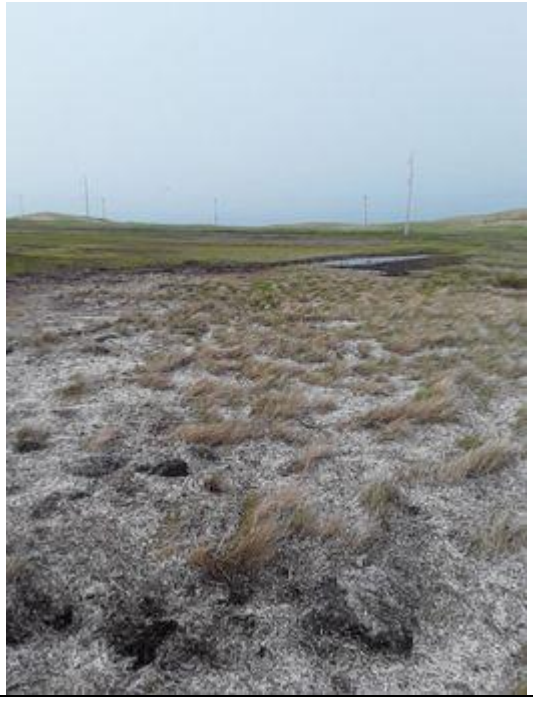
Direction est



Direction sud



Direction ouest



ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st015	Coordonnées	-61.59479014545344, 47.59533690926946
Date et heure	30 juin 2023 09:49	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Station dans la lagune		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Marin Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	
2B	La végétation est-elle perturbée? :	Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :	
	L'hydrologie est-elle perturbée? :	
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :	
	Types de perturbations : / Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :	
	Commentaire :	

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL		
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
	-							

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st016	Coordonnées	-61.5943753539739, 47.59550095974098
Date et heure	30 juin 2023 09:53	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Marin Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B			Photo
	La végétation est-elle perturbée? :		
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL		
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :

4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St017	Coordonnées	-61.59583387, 47.59579761
Date et heure	20 juin 2023 17:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre Situation : Replat Forme du terrain : Irrégulier	Présence de dépressions : oui % de dépressions : 30 **% de monticules :** 70
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non Lien hydrologique : Drainage naturel Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 5 Fibrique Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Classe 1 (rapide) Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce myrique de pennsylvanie	*10*	*24*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*20*	*49*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*10*	*24*	*oui*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*1*	*2*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*		*non*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*1*	*20*	*oui*	*FACH*	
autre espèce graminée sp. (gazon)	*30*	*86*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non

Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st018	Coordonnées	-61.59555367, 47.59623788
Date et heure	20 juin 2023 17:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Replat
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Route 199

Types de pressions et la distance : Routes à 100m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 0
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juniperus horizontalis, Genevrier horizontal	*10*	*29*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*10*	*29*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Myrique de pennsylvanie*	*15*	*43*	*oui*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*35*	*95*	*oui*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*5*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St019	Coordonnées	-61.59527443333333, 47.59665878333333
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression ouverte
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 60
% de monticules : 40

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*18*	*78*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*5*	*22*	*oui*	*NI*	
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*2*	*non*	*NI*	
Juncus sp.	*6*	*7*	*non*	*-*	
Graminée sp.	*70*	*86*	*oui*	*-*	
Achillea millefolium, Achillee millefeuille	*1*	*1*	*non*	*NI*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*2*	*2*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St020	Coordonnées	-61.594654303711465, 47.59690319413291
Date et heure	28 juin 2023 15:17	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Influence des marees, zostère morte	Types de pressions et la distance : Route199 30m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires : Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 27*	*Sable*	*10yr 4/2*				
B	*27 - 30*	*Sable*	*10yr 3/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*3*	*100*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus effusus, Jonc epars	*35*	*55*	*oui*	*FACH*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*10*	*16*	*non*	*NI*	
autre espèce *Liseron des champs*	*7*	*11*	*non*	*-*	
Graminée sp.	*5*	*8*	*non*	*-*	
autre espèce *Rumex crispus*	*1*	*2*	*non*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*2*	*non*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*5*	*8*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st021	Coordonnées	-61.59478867428927, 47.59660739003247
Date et heure	30 juin 2023 09:57	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Marin Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B			Photo
	La végétation est-elle perturbée? :		
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL		
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :

4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St022	Coordonnées	-61.59480450741639, 47.595906576067435
Date et heure	28 juin 2023 15:24	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Accumulation de zostere morte	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : oui
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 2 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 12*	*Sable*	*10yr 3/2*				
C	*12 - 30*	*Sable*	*10yr 4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui

Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*1*	*100*	*oui*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	Nappe d'eau salée
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St023	Coordonnées	-61.594433716666664, 47.59587995
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Bas de pente, Dépression ouverte
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui
Les sols sont-ils perturbés? : non
L'hydrologie est-elle perturbée? : non
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Zostère accumulée (lesse de marée)

Types de pressions et la distance :

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo



SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 1 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	Litiere de zostere omise dans le calcul du sol organique

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*22*	*81*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Caquillier edentulé*	*2*	*8*	*non*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*2*	*8*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Camomille?*	*1*	*4*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St024	Coordonnées	-61.59575661666666, 47.59655485
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 et ligne électrique

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*50*	*71*	*oui*	*NI*	
Lathyrus japonicus, Gesse maritime	*20*	*29*	*oui*	*NI*	

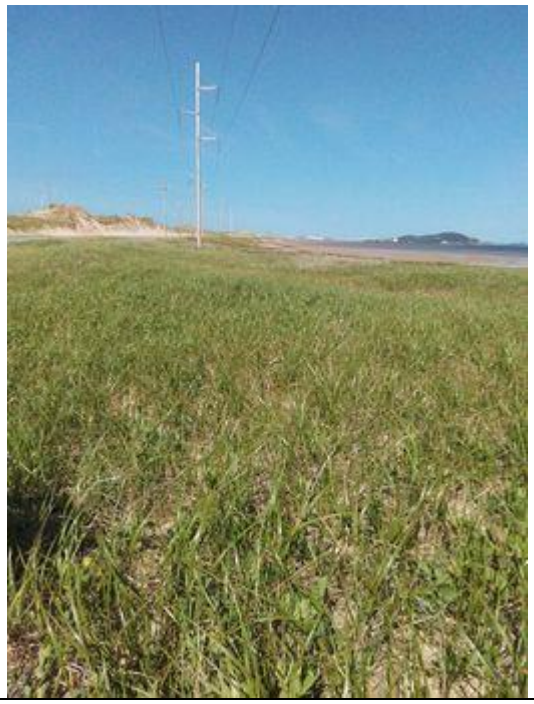
Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St025	Coordonnées	-61.59412766666666, 47.597574349999995
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin, Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 à 30 m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire : En bordure de lagune mais en pente alors lien hydrologique par drainage naturel

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*2*	*100*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*50*	*91*	*oui*	*NI*	
	Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*2*	*4*	*non*	*NI*	
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*3*	*5*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St026	Coordonnées	-61.59206641666666, 47.598966583333336
Date et heure	21 juin 2023 17:20	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Poteau électrique et route 199
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/2*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*50*	*100*	*oui*	*NI*	

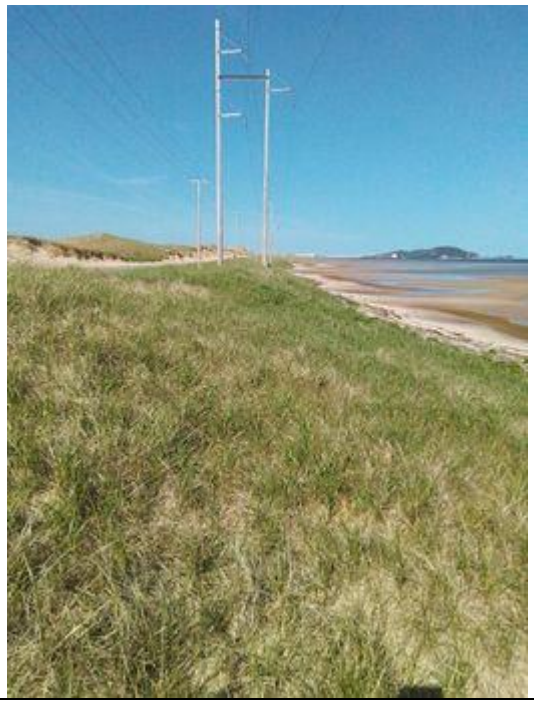
Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St027	Coordonnées	-61.59004977, 47.59994774
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 10m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*20*	*77*	*oui*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*15*	*non*	*FACH*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*2*	*8*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St028	Coordonnées	-61.56676643, 47.61210453
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 80
% de monticules : 20

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 17
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 10*	*Sable*	*10yr4/2*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*10yr5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*97*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*2*	*3*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Drosera rotundifolia, Drosera a feuilles rondes	*6*	*60*	*non*	*OBL*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*20*	*non*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St029	Coordonnées	-61.58750218, 47.60105834
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 20m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*20*	*100*	*oui*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*12*	*92*	*oui*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*8*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St030	Coordonnées	-61.58672011, 47.60147
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Terrestre Situation : Mi-pente Forme du terrain : Régulier	Présence de dépressions : non % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B			Photo
	La végétation est-elle perturbée? : non		
	Les sols sont-ils perturbés? : non		
	L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Route199 10m	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : non Lien hydrologique : Drainage naturel Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL		
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Classe 1 (rapide) Cas complexe : Texture sableuse	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Rosier sp*	*10*	*50*	*oui*	*-*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*40*	*oui*		
Juniperus communis, Genevrier commun	*2*	*10*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*6*	*32*	*oui*	*NI*	
Fragaria sp., Fraisier	*2*	*11*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*10*	*53*	*oui*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*5*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St031	Coordonnées	-61.58469187, 47.60243524
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 20m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*5*	*22*	*oui*	*NI*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*8*	*35*	*oui*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*5*	*22*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*5*	*22*	*oui*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St032	Coordonnées	-61.58215276, 47.60366332
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente
Forme du terrain :

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 10m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*4*	*100*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*3*	*11*	*non*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*10*	*36*	*oui*	*FACH*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*2*	*7*	*non*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*1*	*4*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*12*	*43*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St033	Coordonnées	-61.57864136, 47.60505423
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 20m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*100*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*18*	*non*	*NI*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*7*	*32*	*oui*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*7*	*32*	*oui*	*FACH*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*5*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*2*	*9*	*non*	*-*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*1*	*5*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St034	Coordonnées	-61.57110548, 47.61113919
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Poudrière à 100m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 25
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 8*	*Sable*	*10yr4/2*				
C	*8 - 30*	*Sable*	*2.5y6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*94*	*oui*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*6*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*50*	*non*	*FACH*	
Drosera rotundifolia, Drosera a feuilles rondes	*2*	*50*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St035	Coordonnées	-61.57561458, 47.60630622
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 10m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Rosier sp*	*10*	*50*	*oui*	*-*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*10*	*50*	*oui*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*30*	*88*	*oui*	*NI*	
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*4*	*12*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St036	Coordonnées	-61.56651153333334, 47.61158695000001
Date et heure	23 juin 2023 16:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 30
% de monticules : 70

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 10m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10YR 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*20*	*57*	*oui*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*15*	*43*	*oui*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*17*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*15*	*65*	*oui*	*-*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*9*	*non*	*FACH*	
Solidago rugosa, Verge d'or rugueuse	*1*	*4*	*non*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*4*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St037	Coordonnées	-61.574226599854335, 47.60688279783018
Date et heure	28 juin 2023 16:40	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 30
% de monticules : 70

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 15m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*2.5yr 5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE	Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE NON-LIGNEUSE	Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*45*	*92*	*oui*	*NI*	
	Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*3*	*6*	*non*	*NI*	
	Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*2*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St038	Coordonnées	-61.57350776783859, 47.60694428278165
Date et heure	28 juin 2023 16:49	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Accumulation de zostère

Types de pressions et la distance : Route199 30m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 2 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 18
Classe de drainage : Classe 4 (imparfait)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 25*	*Sable*	*7.5yr4/2*				
C	*25 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non

Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION							
STRATE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
STRATE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Carex sp., Carex		*10*	*59*	*oui*		
	Argentina anserina (voir Potentilla anserina subsp. anserina), Potentille anserine		*2*	*12*	*non*	*FACH*	
	Graminée sp.		*5*	*29*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St039	Coordonnées	-61.57351849667422, 47.606973216851955
Date et heure	28 juin 2023 15:09	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*10*	*56*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*28*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*3*	*17*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*3*	*8*	*non*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*10*	*25*	*oui*	*NI*	
Trientalis borealis (Lysimachia borealis), Trientale boreale	*1*	*3*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*25*	*63*	*oui*	*-*	
autre espèce *Rumex acetosella*	*1*	*3*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St040	Coordonnées	-61.57134054295393, 47.6075446614527
Date et heure	28 juin 2023 16:11	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*2.5yr 5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Juniperus communis, Genevrier commun		*15*	*31*	*oui*	*NI*	
	Empetrum nigrum, Camarine noire		*10*	*20*	*oui*	*NI*	
	Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites		*7*	*14*	*non*	*NI*	
	autre espèce *Rosier sp*		*2*	*4*	*non*	*-*	
	Arctostaphylos uva-ursi, Raisin d'ours		*15*	*31*	*oui*	*NI*	
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	autre espèce *Potentille tridentee*		*2*	*11*	*non*	*-*	
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte		*3*	*17*	*non*	*NI*	
	Maianthemum trifolium, Smilacine trifoliee		*1*	*6*	*non*	*OBL*	
	autre espèce *Rumex acetosella*		*1*	*6*	*non*	*-*	
	Graminée sp.		*10*	*56*	*oui*	*-*	
	autre espèce *Comandre a ombelle*		*1*	*6*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St041	Coordonnées	-61.57130835644612, 47.607841231505795
Date et heure	27 juin 2023 13:56	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Ligne elect 10m, route199 10m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie		*12*	*25*	*oui*	*-*	
	Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites		*12*	*25*	*oui*	*NI*	
	Empetrum nigrum, Camarine noire		*15*	*31*	*oui*	*NI*	
	Arctostaphylos uva-ursi, Raisin d'ours		*5*	*10*	*non*	*NI*	
	Juniperus communis, Genevrier commun		*4*	*8*	*non*	*NI*	
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** oui						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee		*5*	*17*	*non*	*FACH*	
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte		*5*	*17*	*non*	*NI*	
	Fragaria sp., Fraisier		*2*	*7*	*non*	*NI*	
	Graminée sp.		*15*	*52*	*oui*	*-*	
	autre espèce *Comandre a ombelle*		*1*	*3*	*non*	*-*	
	Anaphalis margaritacea, Immortelle blanche		*1*	*3*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st042	Coordonnées	-61.57190380684642, 47.607806420779326
Date et heure	30 juin 2023 10:01	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité que st041		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :

	Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
4B		-							

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st043	Coordonnées	-61.57112060181481, 47.607650902442664
Date et heure	30 juin 2023 10:05	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité homogène que st041		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							
Est-ce un sol hydromorphe?		non							
Commentaire									

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St044	Coordonnées	-61.570650377992, 47.60818544796286
Date et heure	27 juin 2023 14:08	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Régulier
Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :
Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui
Les sols sont-ils perturbés? : non
L'hydrologie est-elle perturbée? : non
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? : non
Types de perturbations : Accumulation de zostère morte
Types de pressions et la distance : Route 199 20m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non
Commentaire :
Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Litière noirâtre
Indicateurs secondaires : Aucun
Commentaire :
Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 2 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 20
Classe de drainage : Classe 4 (imparfait)
Cas complexe : Texture sableuse
Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 15*	*Sable*	*10yr4/3*				
C	*15 - 30*	*Sable*	*10yr5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*3*	*8*	*non*	*FACH*	
autre espèce Scirpe sp.	*10*	*26*	*oui*	*-*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*15*	*39*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*10*	*26*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St045	Coordonnées	-61.56900702111164, 47.60886836357155
Date et heure	28 juin 2023 15:02	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Route199 et ligne electrique 15m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 5*	*Sable*	*7.5yr3/2*				
B	*5 - 20*	*Sable*	*2.5yr 5/2*				
C	*20 - 30*	*Sable*	*2.5yr 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Rosier sp*	*5*	*10*	*non*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*15*	*29*	*oui*	*NI*	
Juniperus horizontalis, Genevrier horizontal	*7*	*13*	*non*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*15*	*29*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*10*	*non*	*-*	
Arctostaphylos uva-ursi, Raisin d'ours	*5*	*10*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Graminée sp.	*20*	*83*	*oui*	*-*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*3*	*13*	*non*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*1*	*4*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St046	Coordonnées	-61.56742474415457, 47.60954265011805
Date et heure	28 juin 2023 14:56	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre **Situation :** Mi-pente **Forme du terrain :** Irrégulier	**Présence de dépressions :** oui **% de dépressions :** 40 **% de monticules :** 60
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	**Types de pressions et la distance :** Lignes electriques et route199 20m	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Drainage naturel **Type de lien hydrologique de surface :** Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : **Profondeur de la nappe (cm) :** **Classe de drainage :** Classe 2 (bon) **Cas complexe :** Texture sableuse	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 24*	*Sable*	*7.5yr 5/2*				
C	*24 - 30*	*Sable*	*7.5yr 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juniperus communis, Genevrier commun	*20*	*40*	*oui*	*NI*	
Juniperus horizontalis, Genevrier horizontal	*15*	*30*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*5*	*10*	*non*	*NI*	
autre espèce *Rosier sp*	*2*	*4*	*non*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*3*	*6*	*non*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*10*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*5*	*non*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*11*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*30*	*81*	*oui*	*-*	
autre espèce *Rumex acetosella*	*1*	*3*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st047	Coordonnées	-61.57075268151614, 47.60787805955926
Date et heure	30 juin 2023 10:07	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Station dans le littoral		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							
Est-ce un sol hydromorphe?		non							
Commentaire									

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St048	Coordonnées	-61.57495138, 47.6088746
Date et heure	23 juin 2023 16:43	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Terrain plat, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 10*	*Sable*	*10yr 6/3*				
Bh	*10 - 22*	*Sable*	*7.5yr 3/2*				
C	*22 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	dépôt éolien horizon A

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*25*	*83*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*5*	*17*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*2*	*50*	*non*		
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*50*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	Cas complexe

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St049	Coordonnées	-61.57435517, 47.60803173
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre **Situation :** Bas de pente **Forme du terrain :** Concave, Irrégulier	**Présence de dépressions :** oui **% de dépressions :** 60 **% de monticules :** 40
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		**Photo**
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : oui		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations : Remblai qui fragmente le milieu	**Types de pressions et la distance :** Chantier à 20m	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Drainage naturel **Type de lien hydrologique de surface :** Aucun cours d'eau		**Photo**
Indicateurs primaires : Aucun	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : **Profondeur de la nappe (cm) :** **Classe de drainage :** Classe 1 (rapide) **Cas complexe :**	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*40*	*80*	*oui*	*-*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*5*	*10*	*non*	*NI*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*2*	*4*	*non*	*OBL*	
Aronia melanocarpa, Aronie a fruits noirs	*3*	*6*	*non*	*FACH*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*12*	*52*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*7*	*30*	*oui*	*-*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*17*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St050	Coordonnées	-61.57346516, 47.60832997
Date et heure	23 juin 2023 16:43	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression ouverte
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10YR 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*12*	*80*	*oui*	*-*	
autre espèce *Photina floribunda, à valider*	*3*	*20*	*oui*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*15*	*83*	*oui*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*1*	*6*	*non*	*FACH*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*2*	*11*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St051	Coordonnées	-61.57112542, 47.60912709
Date et heure	22 juin 2023 16:53	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Empetrum nigrum, Camarine noire	*30*	*55*	*oui*	*NI*	
Vaccinium myrtilloides, Bleuet fausse-myrtille	*10*	*18*	*non*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*4*	*7*	*non*	*-*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*8*	*15*	*non*	*OBL*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*3*	*5*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*50*	*non*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*50*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St052	Coordonnées	-61.57031254, 47.60936354
Date et heure	22 juin 2023 16:53	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*8*	*30*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*12*	*44*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*2*	*7*	*non*	*NI*	
autre espèce *Rosier sp*	*1*	*4*	*non*	*-*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*4*	*15*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*10*	*71*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*2*	*14*	*non*	*-*	
Fragaria sp., Fraisier	*2*	*14*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

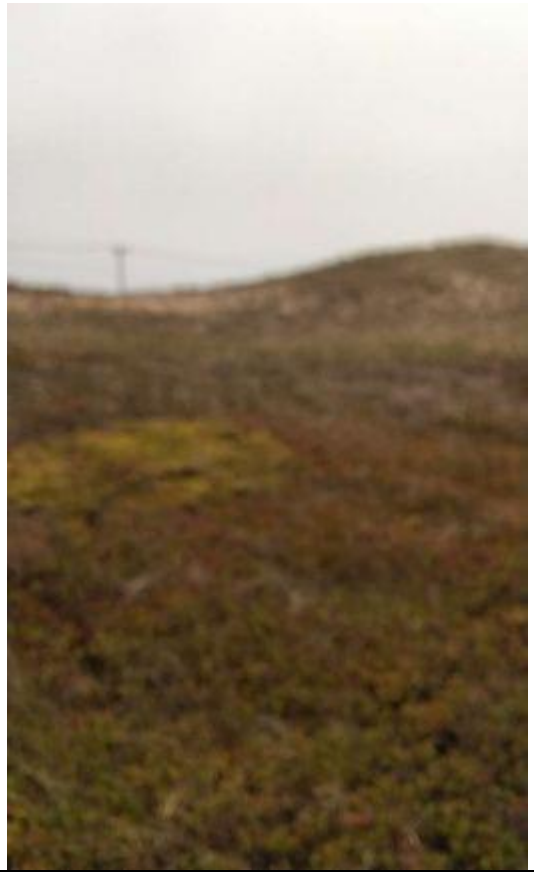
Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St053	Coordonnées	-61.56768724, 47.61124611
Date et heure	23 juin 2023 16:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Convexe, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Chantier à 20m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*24*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*12*	*36*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*6*	*18*	*non*	*NI*	
autre espèce *Rosier sp*	*2*	*6*	*non*	*-*	
Aronia melanocarpa, Aronie a fruits noirs	*1*	*3*	*non*	*FACH*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*1*	*3*	*non*	*NI*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*3*	*9*	*non*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Fragaria sp., Fraisier	*3*	*25*	*oui*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*17*	*non*	*FACH*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*33*	*oui*	*FACH*	

	Graminée sp.	*3*	*25*	*oui*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St054	Coordonnées	-61.56818016, 47.61066776
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Terrain plat, Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 24
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 15*	*Sable*	*10yr3/2*				
C	*15 - 30*	*Sable*	*2.5y5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*80*	*100*	*oui*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St055	Coordonnées	-61.5677534, 47.61078872
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 60
% de monticules : 70

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : oui

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Route poudrière divise un grand milieu

Types de pressions et la distance : Matériel de chantier à 15 m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 27
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 5*	*Sable*	*2.5y6/2*				
B	*5 - 15*	*Sable*	*2.5y3/2*				
C	*15 - 60*	*Sable*	*2.5y5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*55*	*92*	*oui*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*8*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*8*	*73*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*2*	*18*	*non*	*-*	
Fragaria sp., Fraisier	*1*	*9*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St056	Coordonnées	-61.56696906, 47.61137229
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : oui

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Ancien remblais de gravier à 20 m

Types de pressions et la distance : Chantier à 50m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo



SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 5*	*Sable*	*10yr 6/3*				
C	*5 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	Horizon A est un dépôt éolien

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*50*	*64*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*20*	*26*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*6*	*non*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*1*	*1*	*non*	*NI*	
Aronia melanocarpa, Aronie a fruits noirs	*1*	*1*	*non*	*FACH*	
Myrica gale, Myrique baumier	*1*	*1*	*non*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?** non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*67*	*non*	*FACH*	
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*1*	*33*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St057	Coordonnées	-61.56380326063808, 47.61198168581419
Date et heure	27 juin 2023 11:25	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre **Situation :** Mi-pente **Forme du terrain :** Irrégulier	**Présence de dépressions :** oui **% de dépressions :** 40 **% de monticules :** 60
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	**Types de pressions et la distance :** Route199 20m , ligne electrique 20m	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Drainage naturel **Type de lien hydrologique de surface :** Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : **Profondeur de la nappe (cm) :** **Classe de drainage :** Classe 2 (bon) **Cas complexe :** Texture sableuse	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 17*	*Sable*	*2.5YR 6/2*				
C	*17 - 30*	*Sable*	*2.5 YR 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*20*	*67*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*10*	*33*	*oui*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*5*	*20*	*oui*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*5*	*20*	*oui*	*NI*	
Fragaria sp., Fraisier	*2*	*8*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*10*	*40*	*oui*	*-*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*8*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Comandre a ombelle*	*1*	*4*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St058	Coordonnées	-61.56596169854334, 47.61064084363571
Date et heure	28 juin 2023 16:01	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Route 199 15m, ligne electrique 20m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*2.5yr 5/2*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*2.5yr 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE ARBUSTIVE	Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*25*	*63*	*oui*	*-*	
	autre espèce *Rosier sp*	*10*	*25*	*oui*	*-*	
	Juniperus communis, Genevrier commun	*5*	*13*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE	Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*10*	*non*	*FACH*	
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*5*	*25*	*oui*	*FACH*	
	Graminée sp.	*8*	*40*	*non*	*-*	
	Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*3*	*15*	*non*	*NI*	
	Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*5*	*non*	*FACH*	
	autre espèce *Sabline à feuille latérale*	*1*	*5*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?	
Nombre d'espèces NI	0	oui	
Commentaire	Plusieurs espèces végétales dominantes sans statut hydrique ou non identifiées		
Photo			

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St059	Coordonnées	-61.56663659, 47.60998064
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 30
% de monticules : 70

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Ligne électrique et route 199
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*20*	*74*	*oui*	*-*	
autre espèce Rosier sp	*3*	*11*	*non*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*4*	*15*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*9*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*15*	*68*	*oui*	*-*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*18*	*non*	*NI*	
autre espèce Petite oseille	*1*	*5*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non

Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St060	Coordonnées	-61.563197356384784, 47.61160246188366
Date et heure	27 juin 2023 11:39	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Mine 40m, ligne electrique 30m, route 199 40m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 20 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 3
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 6*	*Sable*	*10yr4/2*				
C	*6 - 30*	*Sable*	*10yr6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Scirpe sp.*	*20*	*31*	*oui*	*-*	
Carex sp., Carex	*20*	*31*	*oui*		
Graminée sp.	*20*	*31*	*oui*	*-*	
Typha latifolia, Quenouille a feuilles larges	*2*	*3*	*non*	*OBL*	
Galium sp., Gaillet	*2*	*3*	*non*	*NA*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St061	Coordonnées	-61.562840622586386, 47.6114180232392
Date et heure	27 juin 2023 11:57	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A	Contexte : Palustre Situation : Terrain plat Forme du terrain : Régulier	Présence de dépressions : non % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B	La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? : non		
	L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Mine 30m	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : oui Lien hydrologique : Drainage naturel Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais) Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? : non

4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	

Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Pas de pédon, inondé

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Typha latifolia, Quenouille a feuilles larges	*25*	*58*	*oui*	*OBL*	
autre espèce *Scirpe sp*	*15*	*35*	*oui*	*-*	
Carex sp., Carex	*3*	*7*	*non*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St062	Coordonnées	-61.56532763, 47.61055577
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat, Bas de pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 6 Mesique
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 30*	*Sable*	*10yr3/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

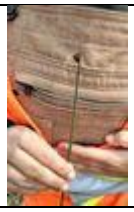
STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Bolboschoenus maritimus subsp. paludosus, Scirpe des marais sales	*4*	*31*	*oui*	*OBL*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*6*	*46*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*3*	*23*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St063	Coordonnées	-61.56408731, 47.61099042
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 30 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*32*	*56*	*oui*		
Carex sp., Carex	*25*	*44*	*oui*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St064	Coordonnées	-61.56640867, 47.60967031
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Marin Situation : Terrain plat Forme du terrain : Régulier	Présence de dépressions : non % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? : non		
	L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Chemin d'accès à la lagune à 20 m	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : oui Lien hydrologique : Lagune Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Inondé, Odeur de soufre (œuf pourri)	Indicateurs secondaires : Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : 0 Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais) Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
Est-ce un sol hydromorphe?	non								
Commentaire	Pas de pédon effectué, trop inondé								

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*45*	*100*	*oui*		
Graminée sp.	*1*	*2*	*non*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire	Carex de l'an dernier, pas identifiable	

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	N'a pas pu être confirmé par le sol, ni par la végétation mais les indicateurs primaires nous portent à croire qu'il s'agit d'un milieu hydromorphe

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St065	Coordonnées	-61.56540558, 47.61015363
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat, Bas de pente
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 5
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 19*	*Sable*	*10yr3/2*				
C	*19 - 30*	*Sable*	*2.5y4/1*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Hydromorphe avec sable gleyifié en horizon C

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*25*	*100*	*oui*		
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo



SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St066	Coordonnées	-61.56366596, 47.61047565
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Zone inondée connectée à la lagune à marée haute		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : oui

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations : Zostère morte

Types de pressions et la distance :

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo



SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : oui
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires : Inondé

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? :

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	

Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Pas de pédon

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?	
Nombre d'espèces NI	0	non	
Commentaire	Aucune végétation		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St067	Coordonnées	-61.56420139, 47.61061199
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin **Situation :** Terrain plat **Forme du terrain :** Régulier	**Présence de dépressions :** non **% de dépressions :** **% de monticules :**
Commentaire :	

2B

		Photo
La végétation est-elle perturbée? : oui		
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations : Zostère morte accumulées dans la zone	**Types de pressions et la distance :**	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

		Photo
Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Lagune **Type de lien hydrologique de surface :** En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 25 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 2
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
C	*0 - 5*	*Sable*	*7.5y3/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	Organique de 25 cm sur horizon C

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

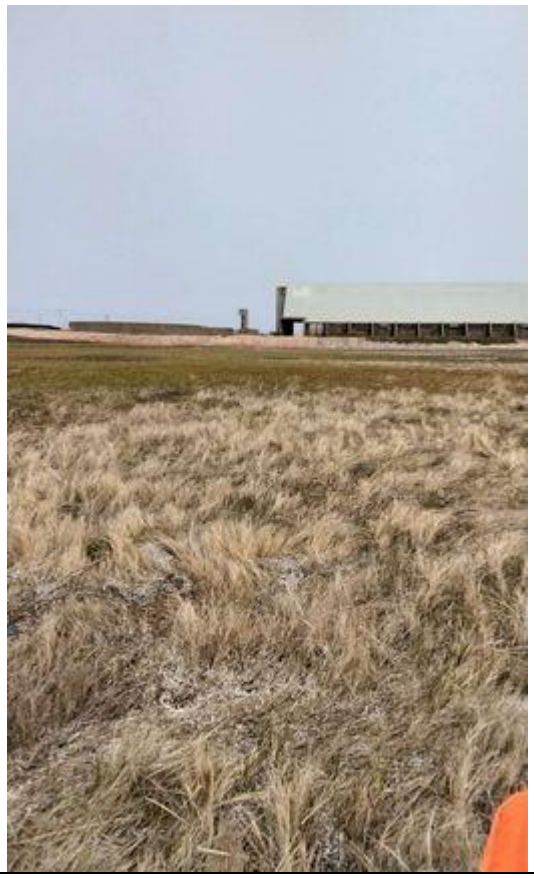
Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*3*	*100*	*oui*		
Graminée sp.	*45*	*94*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire	Carex non identifié	

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	Valider végétation
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St068	Coordonnées	-61.56263899427628, 47.61128113027405
Date et heure	27 juin 2023 12:02	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Mine 30m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 20 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 15*	*Sable*	*5yr5/3*				
C	*15 - 30*	*Sable*	*5yr3/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*20*	*25*	*oui*		
autre espèce *Scirpe*	*30*	*38*	*oui*	-	
Graminée sp.	*30*	*38*	*oui*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	st069	Coordonnées	-61.56309247477855, 47.61100780111929
Date et heure	30 juin 2023 10:09	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité homogène que st071		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE		
2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**
	Commentaire :	

2B			Photo
	La végétation est-elle perturbée? :		
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL		
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :	Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :

4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
		-							

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE	**Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE ARBUSTIVE	**Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		
STRATE NON-LIGNEUSE	**Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?**						
	Espèce		*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
					non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord	Direction est
Direction sud	Direction ouest

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St070	Coordonnées	-61.56333152, 47.61029087
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Point humide entre deux dunes terrestres, à retirer de la zone		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin **Situation :** Bas de pente, Dépression fermée **Forme du terrain :** Concave	**Présence de dépressions :** non **% de dépressions :** **% de monticules :**
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	**Types de pressions et la distance :**	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Lagune **Type de lien hydrologique de surface :** En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 2 Mesique **Profondeur de la nappe (cm) :** 30 **Classe de drainage :** Classe 3 (modérément bon) **Cas complexe :** Texture sableuse	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 38*	*Sable*	*7.5yr3/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	Strate de sable plus pâle au milieu du pédon

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*15*	*100*	*oui*	*OBL*	
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Comandre a ombelle*	*2*	*12*	*non*	-	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*10*	*59*	*oui*	*FACH*	
Sanguisorba canadensis, Sanguisorbe du Canada	*5*	*29*	*oui*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	3	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St071	Coordonnées	-61.56214593045086, 47.61116125463209
Date et heure	27 juin 2023 13:42	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Mine 20m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 3*	*Sable*	*10yr3/2*				
C	*3 - 30*	*Sable*	*10yr 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Empetrum nigrum, Camarine noire	*12*	*52*	*oui*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*3*	*13*	*non*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*4*	*17*	*non*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*4*	*17*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

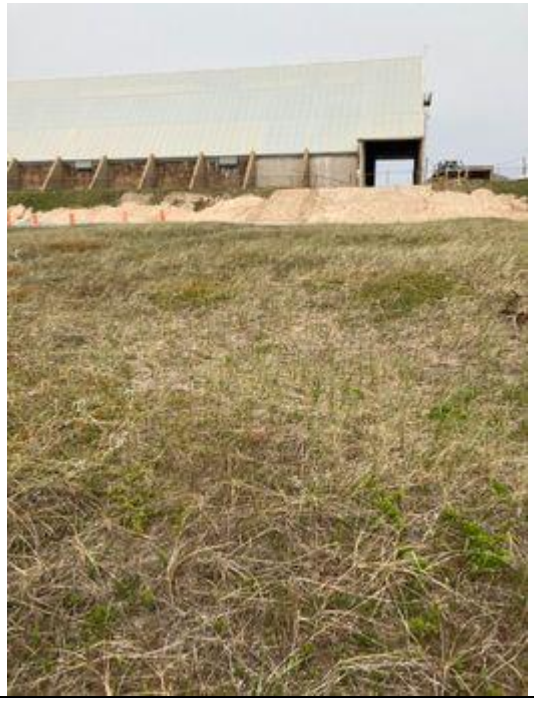
Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ligusticum scoticum subsp. Scoticum, Liveche d'Ecosse	*5*	*19*	*non*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*8*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Comandre a ombelle*	*1*	*4*	*non*	*-*	
Achillea millefolium, Achillee millefeuille	*1*	*4*	*non*	*NI*	
autre espèce *Rumex acetossela*	*1*	*4*	*non*	*-*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*5*	*19*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*10*	*38*	*oui*	*-*	

	autre espèce	*1*	*4*	*non*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St072	Coordonnées	-61.5618086, 47.61507264
Date et heure	28 juin 2023 14:26	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 80
% de monticules : 20

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 10m, ligne hydro au dessus

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juniperus communis, Genevrier commun	*1*	*100*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Oseille sp*	*4*	*11*	*non*	*-*	
Fragaria sp., Fraisier	*8*	*23*	*oui*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*3*	*9*	*non*	*FACH*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*11*	*non*	*FACH*	
Hieracium sp., Eperviere	*7*	*20*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Vergerette du canada*	*2*	*6*	*non*	*-*	
Achillea millefolium, Achillee millefeuille	*1*	*3*	*non*	*NI*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*6*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*2*	*6*	*non*	*-*	

	autre espèce *Lotier corniculé*	*2*	*6*	*non*	-	

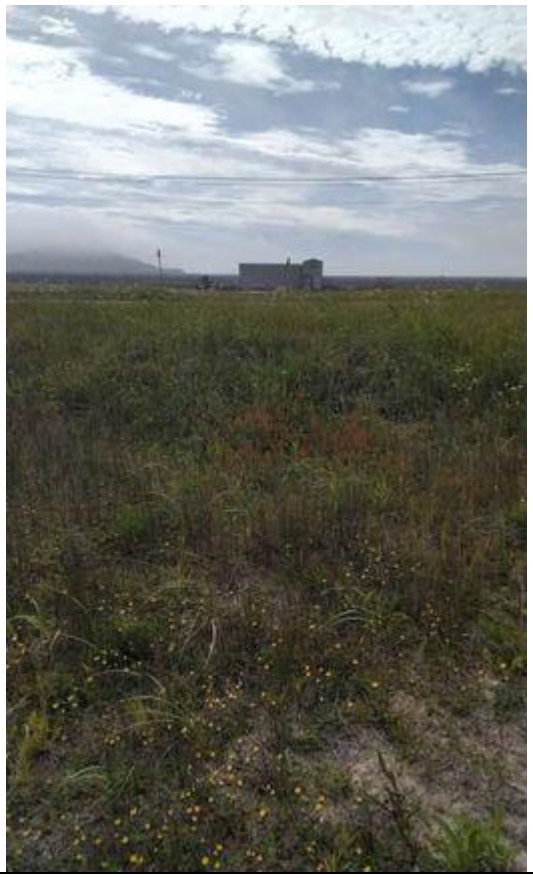
Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St073	Coordonnées	-61.56259914, 47.6146569
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route 199 à 50m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 26
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 6*	*Sable*	*10yr 5/3*				
Bh	*6 - 10*	*Sable*	*10yr 4/2*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*60*	*87*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*3*	*4*	*non*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*6*	*9*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*50*	*non*	*FACH*	
Anaphalis margaritacea, Immortelle blanche	*2*		*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

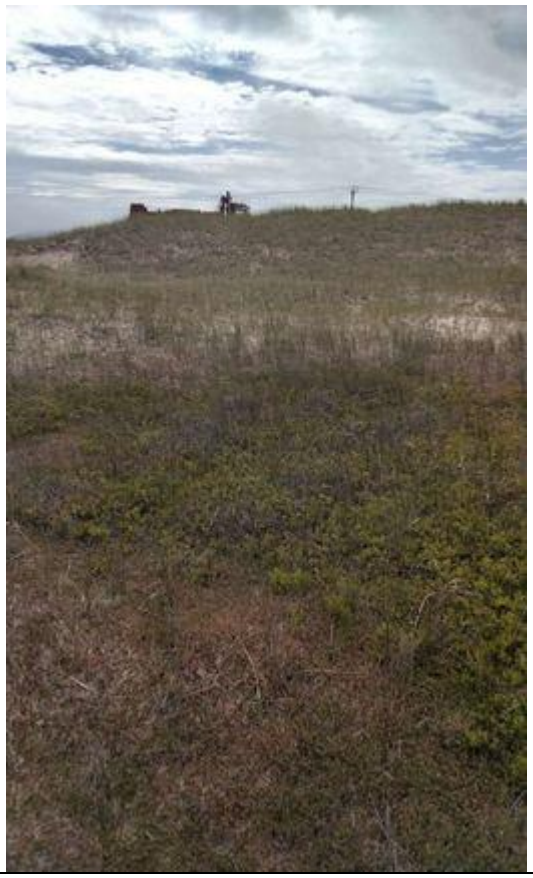
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St074	Coordonnées	-61.56259662, 47.61409151
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 90
% de monticules : 10

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 20m , ligne elect au dessus

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 17*	*Sable*	*10yr 3/2*				
C	*17 - 30*	*Sable*	*10yr 4/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus effusus, Jonc epars	*2*	*10*	*non*	*FACH*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*7*	*35*	*oui*	*FACH*	
autre espèce *Oseille sp*	*1*	*5*	*non*	-	
Fragaria sp., Fraisier	*5*	*25*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Ceeaiste commun*	*2*	*10*	*non*	-	
autre espèce *Lotier corniculé*	*3*	*15*	*non*	-	
Graminée sp.	*6*	*23*	*oui*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St075	Coordonnées	-61.56418652, 47.61341463
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 90
% de monticules : 10

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Mine à 200m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm,
Odeur de soufre (œuf pourri)

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 10 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 5
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*7yr 4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*50*	*74*	*oui*	*OBL*	
Myrica gale, Myrique baumier	*18*	*26*	*oui*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Potentilla palustris (voir Comarum palustre), Comaret des marais	*1*	*20*	*non*	*OBL*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*80*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St076	Coordonnées	-61.56312963, 47.61361961
Date et heure	28 juin 2023 14:27	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 75
% de monticules : 25

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Route199 30m , ligne electrique 10m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 29
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 13*	*Sable*	*7.5yr 3/2*				
C	*13 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non

Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*25*	*49*	*oui*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*25*	*49*	*oui*	*-*	
autre espèce *Rosier sp.*	*1*	*2*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Fragaria sp., Fraisier	*2*	*15*	*non*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*2*	*15*	*non*	*FACH*	
Trifolium sp., Trefle	*1*	*8*	*non*	*NI*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*15*	*non*	*NI*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*4*	*31*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*2*	*15*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St077	Coordonnées	-61.56517897, 47.61283757
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier 150m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire : Traces de rouille

Photo



SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 9 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 24
Classe de drainage : Classe 3 (modérément bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 5/2*	*10yr 3/6*	*Faible*	*1cm*	*Marquee*



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*50*	*72*	*oui*	*OBL*	
Myrica gale, Myrique baumier	*15*	*22*	*oui*	*OBL*	
Aronia melanocarpa, Aronie a fruits noirs	*4*	*6*	*non*	*FACH*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*3*	*100*	*non*	*FACH*	
Drosera rotundifolia, Drosera a feuilles rondes	*2*	*40*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St078	Coordonnées	-61.56575049, 47.61304833
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 60
% de monticules : 40

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 150 m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*55*	*83*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*10*	*15*	*non*	*-*	
Solidago rugosa, Verge d'or rugueuse	*1*	*2*	*non*	*NI*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St079	Coordonnées	-61.56647026, 47.61240761
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 90
% de monticules : 10

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 13 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 10
Classe de drainage : Classe 4 (imparfait)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 3*	*Sable*	*10YR 4/2*				
C	*16 - 30*	*Sable*	*10yr 4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*60*	*100*	*oui*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*2*	*17*	*non*		
Carex sp., Carex	*10*	*83*	*oui*		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

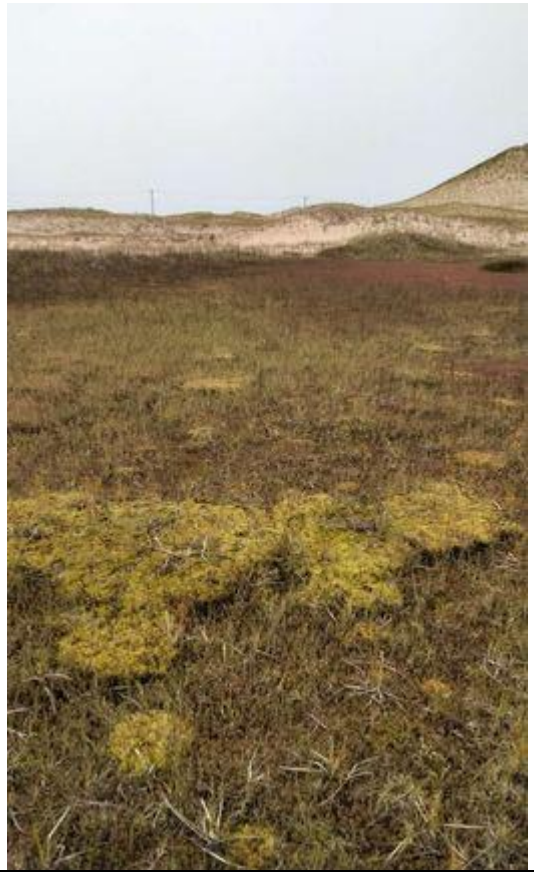
Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St080	Coordonnées	-61.56736846, 47.61233782
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 23
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 5*	*Sable*	*10yr5/3*				
B	*5 - 12*	*Sable*	*10yr3/2*				
C	*12 - 30*	*Sable*	*10yr4/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*100*	*oui*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Fragaria sp., Fraisier	*1*	*20*	*non*	*NI*	
Carex sp., Carex	*3*	*60*	*non*		
Potentilla palustris (voir Comarum palustre), Comaret des marais	*1*	*20*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St81	Coordonnées	-61.56619325, 47.61274844
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 100m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

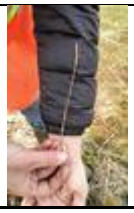
STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*15*	*63*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*5*	*21*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Rosier sp*	*2*	*8*	*non*	-	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*2*	*8*	*non*	-	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*12*	*non*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*24*	*oui*	*NI*	
autre espèce *Sabline à fleur latérale*	*1*	*6*	*non*	-	
Graminée sp.	*10*	*59*	*oui*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St082	Coordonnées	-61.56526569, 47.61304957
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 60
% de monticules : 40

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire : Trace de rouille

Photo



SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 7*	*Sable*	*10yr 5/2*				
C	*7 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*	*5YR 3/4*	*Faible*	*Epaisseur 1cm*	*Marquee*



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*50*	*63*	*oui*	*OBL*	
Myrica gale, Myrique baumier	*5*	*6*	*non*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*18*	*23*	*oui*	*-*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*5*	*6*	*non*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*2*	*3*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*20*	*oui*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*20*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*6*	*60*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	2	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	oui

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	Cas complexe limite
Photo	

Direction nord



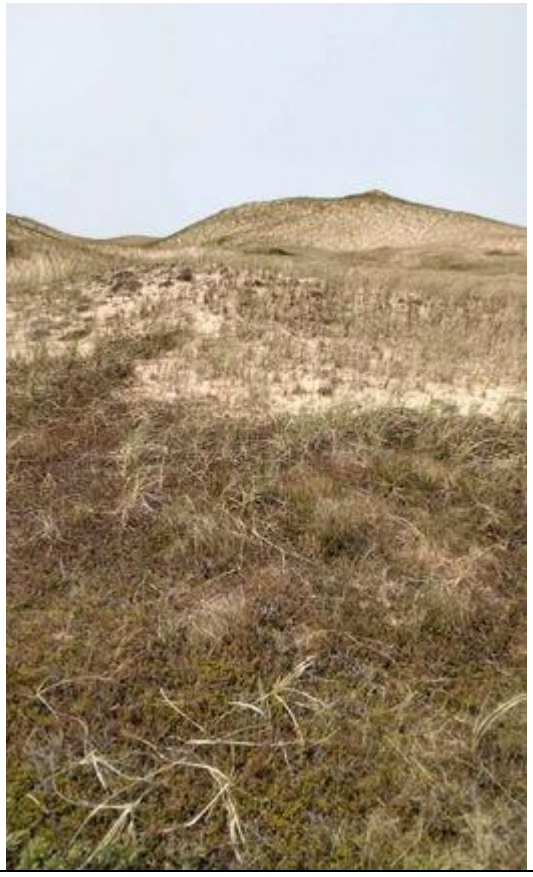
Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St083	Coordonnées	-61.5643594, 47.61309489
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 65
% de monticules : 35

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*25*	*83*	*oui*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*5*	*17*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*15*	*63*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*7*	*29*	*oui*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*2*	*8*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St084	Coordonnées	-61.56375208, 47.61302261
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Régulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 90
% de monticules : 10

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Mine et route199 à 50m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm,
Odeur de soufre (œuf pourri)

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 5 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 19
Classe de drainage : Classe 4 (imparfait)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/2*				



Est-ce un sol hydromorphe? non

Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*97*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*2*	*3*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*3*	*43*	*non*	*FACH*	
Carex sp., Carex	*4*	*57*	*non*		

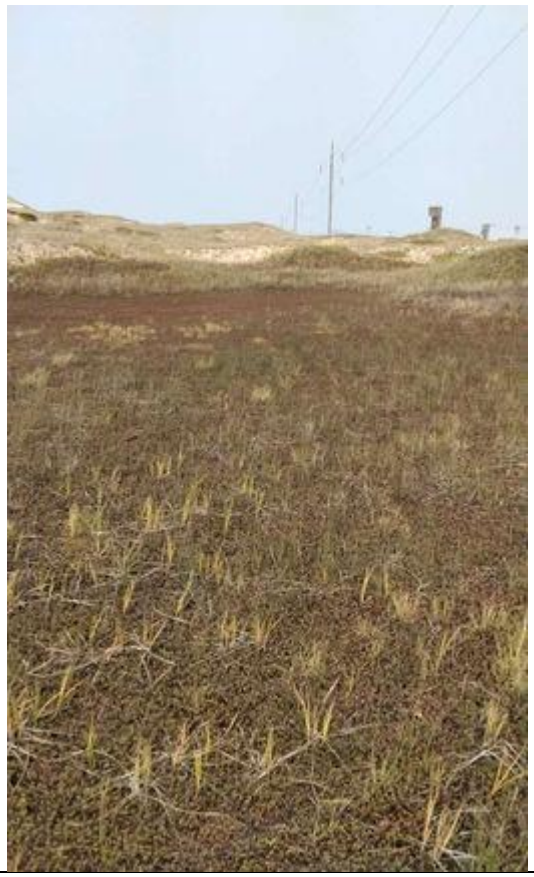
Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St085	Coordonnées	-61.59612683646071, 47.59464947176201
Date et heure	28 juin 2023 15:48	Observateurs	Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Dépression ouverte
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 70
% de monticules : 30

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : oui
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Litière noirâtre	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 6 (très mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 12*	*Sable*	*10yr 3/2*				
C	*12 - 30*	*Sable*	*2.5yr 4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	oui
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE	Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non						
	Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE	Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*

STRATE NON-LIGNEUSE	Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui					
	Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
	Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*10*	*91*	*oui*	*FACH*	
	Graminée sp.	*1*	*9*	*non*	-	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	oui
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	
Photo	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St086	Coordonnées	-61.59654939943504, 47.59540815844914
Date et heure	28 juin 2023 15:24	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Bas de pente, Dépression ouverte
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : oui
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 20 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 0
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 20*	*Sable*	*7.5yr7/1*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*40*	*28*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*45*	*32*	*oui*	*-*	
Carex sp., Carex	*45*	*32*	*oui*		
Carex sp., Carex	*10*	*7*	*non*		
Potentilla palustris (voir Comarum palustre), Comaret des marais	*1*	*1*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St087	Coordonnées	-61.56897028, 47.6114316
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité que st088, pas de pédon		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St088	Coordonnées	-61.56840121, 47.61129014
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Haut de pente
Forme du terrain : Convexe, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Chantier à 2m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*57*	*oui*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*6*	*43*	*oui*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*15*	*68*	*oui*	*NI*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*3*	*14*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*3*	*14*	*non*	*-*	
autre espèce *Armoise stellaire*	*1*	*5*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St089	Coordonnées	-61.56814165, 47.61164549
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité que st088 et st087		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier 100m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*7.5yr 7/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*73*	*non*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*3*	*27*	*oui*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*6*	*60*	*oui*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*3*	*30*	*oui*	*FACH*	
autre espèce *Caquiller edentule*	*1*	*10*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St090	Coordonnées	-61.56838707, 47.61152608
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire	Même unité de st088 et st087		

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE			
2A	Contexte : Situation : Forme du terrain :	Présence de dépressions : % de dépressions : **% de monticules :**	
	Commentaire :		
2B	La végétation est-elle perturbée? :		Photo
	Les sols sont-ils perturbés? :		
	L'hydrologie est-elle perturbée? :		
	Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :		
	Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :	
	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? :		
	Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE		
Eau libre de surface? : Lien hydrologique : Type de lien hydrologique de surface :		Photo
Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires :	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL									
4A	Horizon organique (cm) : Profondeur de la nappe (cm) : Classe de drainage : Cas complexe :					Profondeur du roc : Sol réductique : Sol rédoxique : Présence de drainage interne oblique? :			
4B	*Horizon*	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle?

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
			non		

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	non
Commentaire		

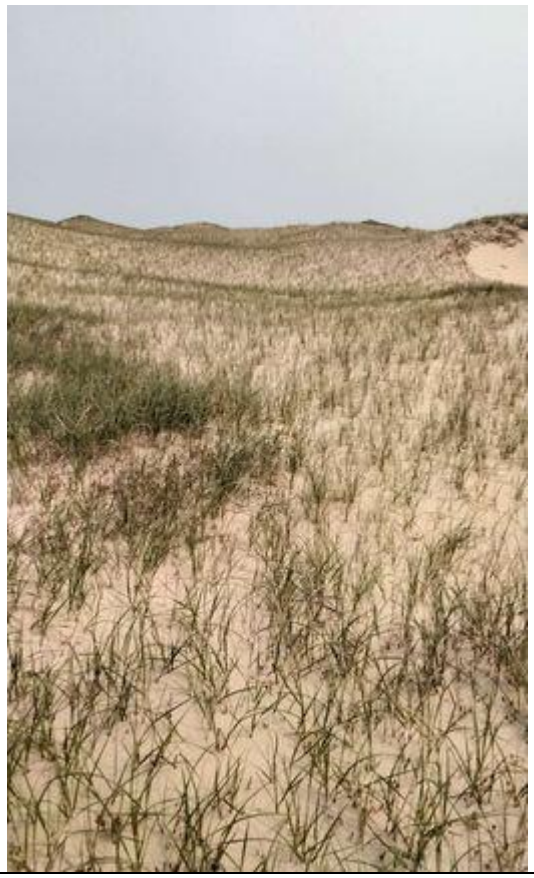
Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St091	Coordonnées	-61.56704614, 47.61158104
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 75
% de monticules : 25

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 50m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*18*	*38*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*8*	*17*	*non*	*-*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*8*	*17*	*non*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*12*	*26*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*1*	*2*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*7*	*78*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*2*	*22*	*oui*	*-*	
Graminée sp.	*3*	*25*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	St092	Coordonnées	-61.56705886, 47.61186157
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 120m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Aucun

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 30*	*Sable*	*10yr 6/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
autre espèce *Rosier sp*	*20*	*42*	*oui*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*20*	*42*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*3*	*6*	*non*	*-*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*5*	*10*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*20*	*74*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*6*	*22*	*oui*	*-*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*1*	*6*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	2	non
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



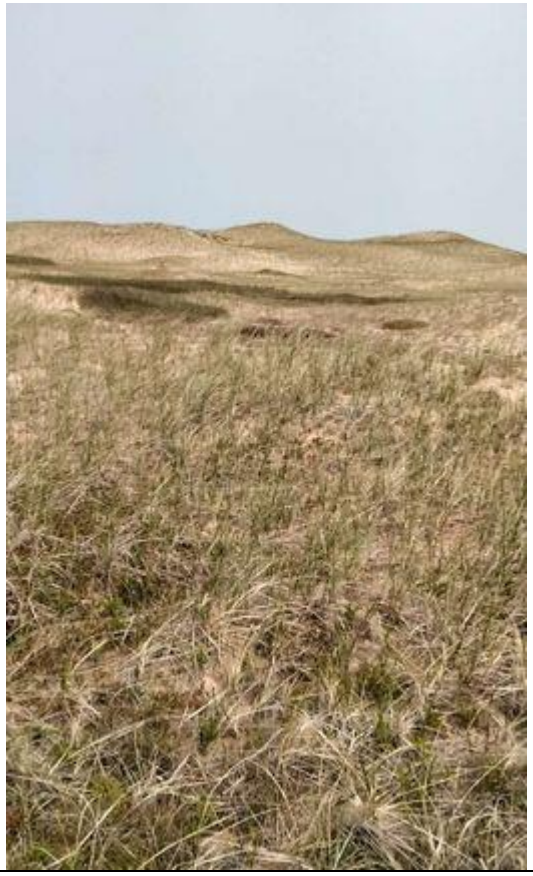
Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip01	Coordonnées	-61.56763231, 47.61133813
Date et heure	23 juin 2023 16:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chantier à 40 m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 18
Classe de drainage : Classe 2 (bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 5*	*Sable*	*10yr 5/3*				
B	*5 - 20*	*Sable*	*10yr 3/2*				
C	*20 - 30*	*Sable*	*10yr5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*100*	*oui*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Carex sp., Carex	*9*	*90*	*oui*		
Drosera rotundifolia, Drosera a feuilles rondes	*1*	*10*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	
Photo	

Direction nord



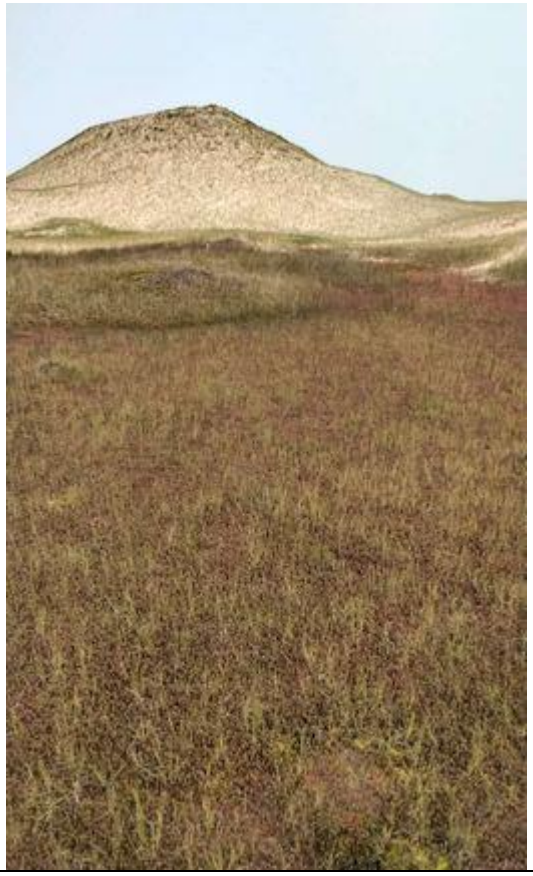
Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip02	Coordonnées	-61.56659912, 47.60975261
Date et heure	22 juin 2023 16:51	Observateurs	Raphaelle, Catherine, Jean-Philippe, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Bas de pente, Dépression ouverte
Forme du terrain : Régulier

Présence de dépressions : non
% de dépressions :
% de monticules :

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :

Types de pressions et la distance : Chemin à 25 m

Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 2 Fibrique
Profondeur de la nappe (cm) : 18
Classe de drainage : Classe 5 (mauvais)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*5yr3/1*				
B	*10 - 23*	*Sable*	*7.5yr3/2*				
C	*23 - 30*	*Sable*	*10yr4/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*5*	*100*	*non*	*OBL*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Argentina anserina (voir Potentilla anserina subsp. anserina), Potentille anserine	*3*	*17*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Liseron des champs*	*1*	*6*	*oui*	*-*	
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*10*	*59*	*oui*	*FACH*	
Carex sp., Carex	*2*	*12*	*non*		
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*6*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	

Photo

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip03	Coordonnées	-61.56357459, 47.61034617
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Marin
Situation : Replat, Dépression ouverte
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 50
% de monticules : 50

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Lagune
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) : 25
Classe de drainage : Classe 3 (modérément bon)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 12*	*Sable*	*7.5yr3/2*				
C	*12 - 30*	*Sable*	*7.5yr5/2*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*7*	*100*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*20*	*71*	*oui*	*FACH*	
Graminée sp.	*2*	*9*	*non*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*4*	*15*	*non*	*FACH*	
autre espèce *Verge d'or?*	*2*	*7*	*non*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marais
Commentaire	Cas limite
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip04	Coordonnées	-61.56298131, 47.61053849
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Terrain plat
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 15*	*Sable*	*10yr4/2*				
C	*15 - 30*	*Sable*	*10yr5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Empetrum nigrum, Camarine noire	*15*	*37*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*10*	*24*	*oui*	*NI*	
Arctostaphylos uva-ursi, Raisin d'ours	*3*	*7*	*non*	*NI*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*8*	*20*	*oui*	*NI*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*12*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*50*	*non*	*NI*	
autre espèce *Comandrd a ombrlle*	*2*	*25*	*oui*	*-*	
Maianthemum stellatum, Smilacine etoilee	*2*	*25*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	0	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip05	Coordonnées	-61.56824017, 47.61058836
Date et heure	22 juin 2023 16:52	Observateurs	Raphaelle, Noémie
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Bas de pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 30
% de monticules : 70

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Photo

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance :
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Photo

Indicateurs primaires :	Indicateurs secondaires : Aucun
Aucun	

Commentaire :

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe : Texture sableuse

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*2.5y6/2*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*30*	*70*	*oui*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*8*	*19*	*non*	*NI*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*3*	*7*	*non*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*2*	*5*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*5*	*38*	*oui*	*FACH*	
Fragaria sp., Fraisier	*1*	*8*	*non*	*NI*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*15*	*non*	*NI*	
Graminée sp.	*5*	*38*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?	
Nombre d'espèces NI	0	non	
Commentaire	Beaucoup d'espèces inconnues et sans statut hydrique		

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



ZIP ÎLES DE LA MADELEINE

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip06	Coordonnées	-61.56780838, 47.61120969
Date et heure	23 juin 2023 16:40	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Palustre **Situation :** Terrain plat, Dépression fermée **Forme du terrain :** Concave, Régulier	**Présence de dépressions :** non **% de dépressions :** **% de monticules :**
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	**Types de pressions et la distance :** Chantier à 5m	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Drainage naturel **Type de lien hydrologique de surface :** Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : 8 Fibrique **Profondeur de la nappe (cm) :** 22 **Classe de drainage :** Classe 2 (bon) **Cas complexe :** Texture sableuse	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
A	*0 - 10*	*Sable*	*7.5yr 4/3*				
C	*10 - 30*	*Sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*75*	*94*	*oui*	*OBL*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*3*	*4*	*non*	*-*	
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*2*	*3*	*non*	*NI*	

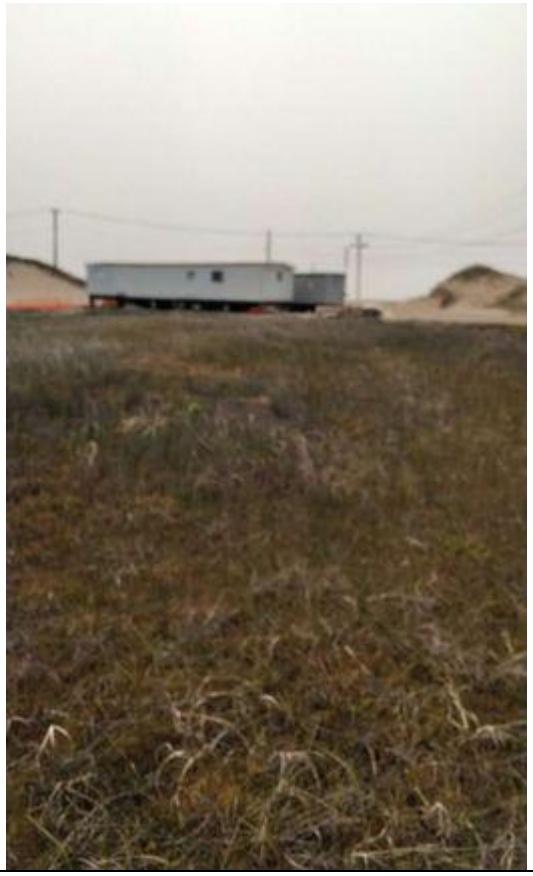
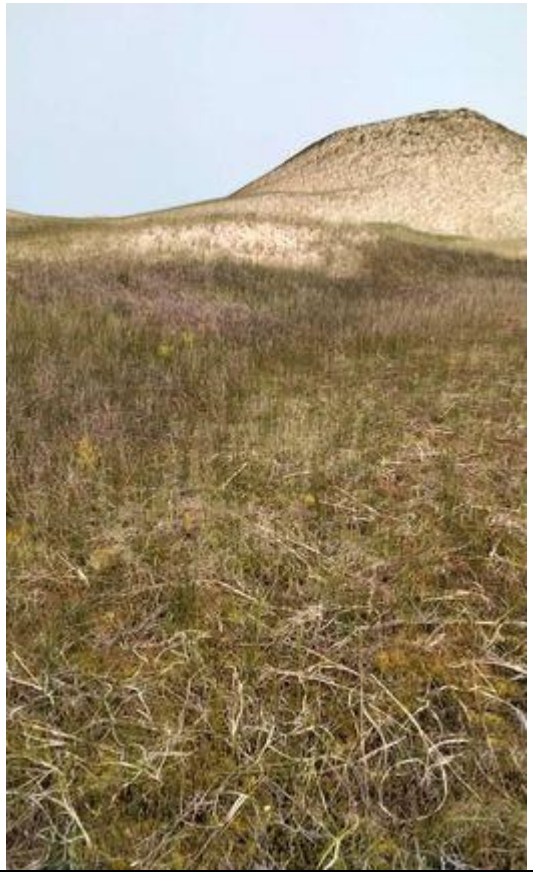
STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus effusus, Jonc epars	*4*	*44*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*4*	*44*	*oui*	*-*	
Drosera rotundifolia, Drosera a feuilles rondes	*1*	*11*	*non*	*OBL*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	0	oui
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	oui
Indicateurs hydrologiques positif?	oui
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	oui
Type de milieu humide	Marécage
Commentaire	

Direction nord 	Direction est 
Direction sud 	Direction ouest 

FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip07	Coordonnées	-61.5672905, 47.6123897
Date et heure	23 juin 2023 16:41	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre **Situation :** Terrain plat **Forme du terrain :** Irrégulier	**Présence de dépressions :** oui **% de dépressions :** 50 **% de monticules :** 50
Commentaire :	

2B

La végétation est-elle perturbée? : non		Photo
Les sols sont-ils perturbés? : non		
L'hydrologie est-elle perturbée? : non		
Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non		
Types de perturbations :	**Types de pressions et la distance :**	
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non		
Commentaire :		

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non **Lien hydrologique :** Drainage naturel **Type de lien hydrologique de surface :** Aucun cours d'eau		Photo
Indicateurs primaires : Aucun	**Indicateurs secondaires :** Aucun	
Commentaire :		

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) : **Profondeur de la nappe (cm) :** **Classe de drainage :** Classe 1 (rapide) **Cas complexe :** Texture sableuse	**Profondeur du roc :** **Sol réductique :** **Sol rédoxique :** **Présence de drainage interne oblique? :** non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*	
A	*0 - 30*	*Sable*	*7.5yr 4/2*					

Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Vaccinium angustifolium, Bleuet a feuilles etroites	*14*	*38*	*oui*	*NI*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*12*	*32*	*oui*	*NI*	
Juniperus communis, Genevrier commun	*3*	*8*	*non*	*NI*	
autre espèce *Rosier sp*	*3*	*8*	*non*	*-*	
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*5*	*14*	*non*	*-*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Juncus balticus subsp. littoralis, Jonc des rivages	*2*	*14*	*oui*	*FACH*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*4*	*29*	*oui*	*NI*	
Graminée sp.	*7*	*50*	*oui*	*-*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*7*	*non*	*FACH*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	3	non
Commentaire		
Photo		

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest



FICHE DE CARACTÉRISATION DE MILIEUX HUMIDES

SECTION 1 : IDENTIFICATION			
Identifiant de la station	Zip08	Coordonnées	-61.56354246, 47.61311857
Date et heure	23 juin 2023 16:42	Observateurs	Raphaelle, Jean-Philippe
Échantillon récolté?	non		
Commentaire			

SECTION 2 : DESCRIPTION DU SITE

2A

Contexte : Terrestre
Situation : Mi-pente, Dépression fermée
Forme du terrain : Concave, Irrégulier

Présence de dépressions : oui
% de dépressions : 40
% de monticules : 60

Commentaire :

2B

La végétation est-elle perturbée? : non

Les sols sont-ils perturbés? : non

L'hydrologie est-elle perturbée? : non

Est-ce un milieu d'origine anthroqique? :non

Types de perturbations :	Types de pressions et la distance : Mine et route199 à 50m
Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes? : non	

Commentaire :

Photo

SECTION 3 : HYDROLOGIE

Eau libre de surface? : non
Lien hydrologique : Drainage naturel
Type de lien hydrologique de surface : Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires : Aucun	Indicateurs secondaires : Aucun

Commentaire :

Photo

SECTION 4 : SOL

4A

Horizon organique (cm) :
Profondeur de la nappe (cm) :
Classe de drainage : Classe 1 (rapide)
Cas complexe :

Profondeur du roc :
Sol réductique :
Sol rédoxique :
Présence de drainage interne oblique? : non

4B

Horizon	*Profondeur (cm)*	*Texture*	*Couleur matrice*	*Couleur mouchetures*	*Abondance mouchetures*	*Dimension*	*Contraste*
Ah	*0 - 10*	*Sable*	*7.5yr 4/2*				
C	*10 - 30*	*sable*	*10yr 5/3*				



Est-ce un sol hydromorphe?	non
Commentaire	

SECTION 5 : VÉGÉTATION

STRATE ARBORESCENTE

Est-ce que la strate arborescente recouvre un minimum de 10% de la parcelle? non

Espèce	*Hauteur (m)*	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
				non		

STRATE ARBUSTIVE

Est-ce que la strate arbustive recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Morella pensylvanica, Myrique de Pennsylvanie	*35*	*64*	*oui*	*-*	
Vaccinium macrocarpon, Canneberge a gros fruits	*15*	*27*	*oui*	*OBL*	
Empetrum nigrum, Camarine noire	*5*	*9*	*non*	*NI*	

STRATE NON-LIGNEUSE

Est-ce que la strate non-ligneuse recouvre un minimum de 10% de la parcelle? oui

Espèce	*% absolu*	*% relatif*	*Espèce dominante?*	*Statut hydrique*	*Photo*
Fragaria sp., Fraisier	*1*	*10*	*non*	*NI*	
Ammophila breviligulata (Calamagrostis breviligulata subsp. breviligulata), Ammophile a ligule courte	*2*	*20*	*oui*	*NI*	
Solidago rugosa, Verge d'or rugueuse	*1*	*10*	*non*	*NI*	
Solidago sempervirens, Verge d'or toujours verte	*1*	*10*	*non*	*FACH*	
Graminée sp.	*5*	*50*	*oui*	*-*	

Nombre d'espèces OBL ou FACH	1	La végétation est-elle dominée par des espèces hygrophiles?
Nombre d'espèces NI	1	non

Commentaire

Photo

SECTION 6 : SYNTHÈSE	
Végétation typique des milieux humides ?	non
Indicateurs hydrologiques positif?	non
Présence de sols hydromorphes?	non
Cette station est-elle un milieu humide ?	non
Type de milieu humide	
Commentaire	
Photo	

Direction nord



Direction est



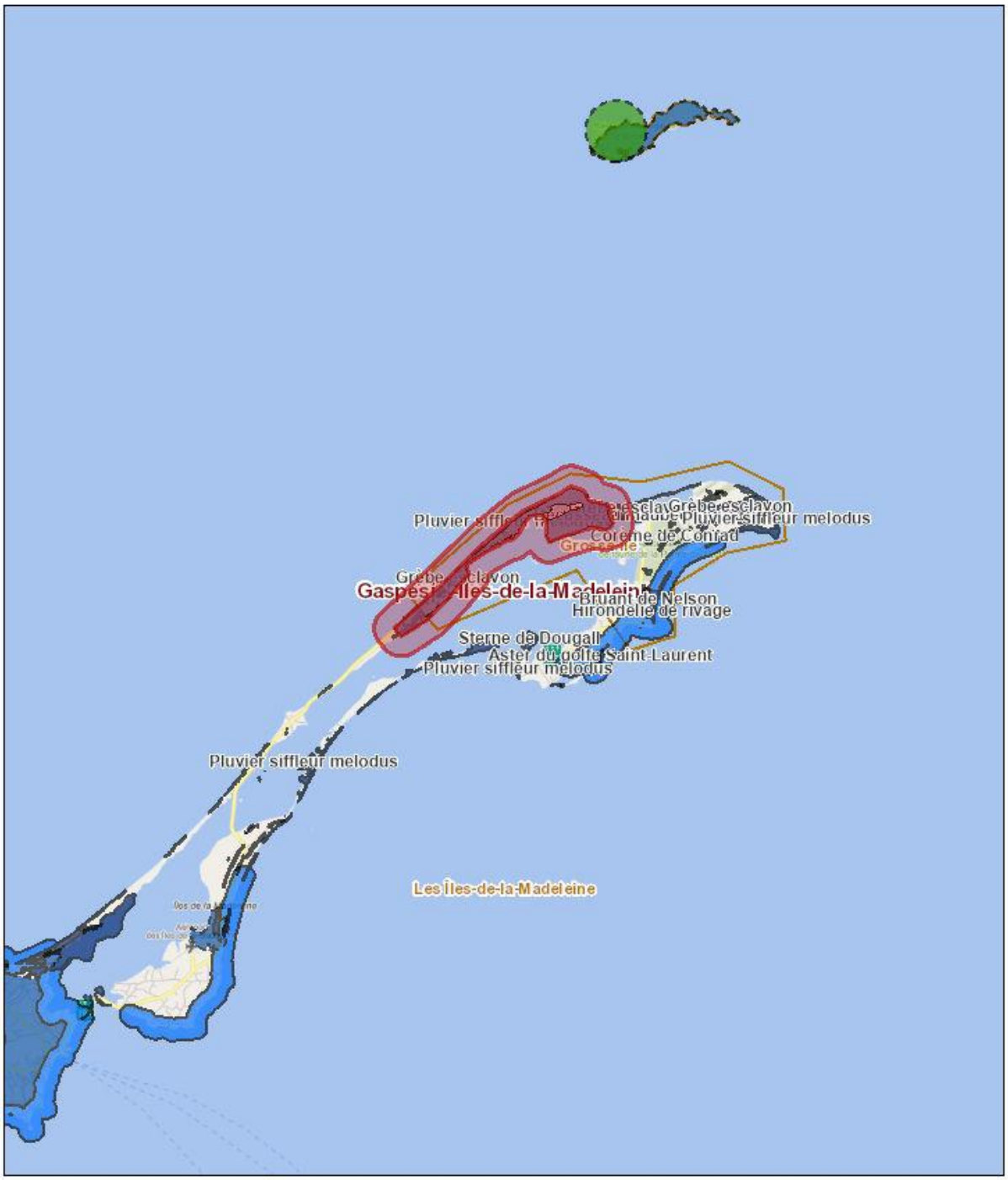
Direction sud



Direction ouest



Annexe C Résultats des requêtes au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec



2023-08-28 16 h 56 min 18 s

2833_ZE_EIE_20230525

Occurrences floristiques

Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

Occurrences floristiques susceptibles

Occurrences fauniques

Occurrences fauniques menacées ou vulnérables

1:385,721

0 2.25 4.5 9 mi

0 3.5 7 14 km

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Msp

Occurrences floristiques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais
14 760	2 924	Plantes	Menacée	Symphyotrichum laurentianum	Aster du golfe Saint-Laurent	Gulf of St. Lawrence Aster
3 985	2 590	Plantes	Susceptible	Bidens heterodoxa	Bident différent	Connecticut Beggarticks
4 673	3 572	Plantes	Menacée	Corema conradii	Corème de Conrad	Broom Crowberry

Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang G (global)	Rang N (national)
S (Seconde, 150 m)	47,6227343435	-61,5402593813	M (Menacée)	M (Menacée)	G2	N2
S (Seconde, 150 m)	47,619955984	-61,496224434	X (Aucun)	X (Aucun)	G2G3Q	N2N3
S (Seconde, 150 m)	47,5718939873	-61,6294454105	X (Aucun)	X (Aucun)	G4	NNR

Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Statut hydrique	Fiche de l'espèce	Version
S1	Vasculaires	9	Menacée	FACH	https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/aster-stlaurent/asterGolfeSaintLaurent.pdf	30/7/2023
S1	Vasculaires	14	Vulnérable (recommandé)	OBL	Non disponible	30/7/2023
S3	Vasculaires	4	Menacée		https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/coreme/coremeConrad.pdf	30/7/2023

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais
81 521	15 295	Animaux	Menacée	Calidris canutus rufa	Bécasseau maubèche rufa	Red Knot rufa
80 717	429	Animaux	Susceptible	Ammospiza nelsoni	Bruant de Nelson	Nelson's Sparrow
707	27	Animaux	Menacée	Podiceps auritus	Grèbe esclavon	Horned Grebe
81 649	27	Animaux	Menacée	Podiceps auritus	Grèbe esclavon	Horned Grebe
1 337	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus
1 331	14 974	Animaux	Menacée	Charadrius melodus melodus	Pluvier siffleur melodus	Piping Plover melodus

Type d'occurrence	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang G (global)
Aire de concentration	S (Seconde, 150 m)	47,6177982196	-61,4873215416	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G4T2
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,6203987126	-61,4899970868	NEP (Non en péril)	X (Aucun)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,590258246	-61,599852213	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,6212866786	-61,4874549918	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G5
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,617743737	-61,561228345	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	47,613675864	-61,405991034	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G3TNR

Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
N1B,N3N4N,N3M	S1M	Vertébrés	22	Non disponible	Non disponible	30/7/2023
N5B,N5M	S3B	Vertébrés	66	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=29&_ga	30/7/2023
NNA	S1B	Vertébrés	6	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=6&_ga	30/7/2023
NNA	S1B	Vertébrés	6	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=6&_ga	30/7/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=8	30/7/2023
N2N3B,N2N3M	S1B	Vertébrés	10	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=8	30/7/2023

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitut pas à une demande au CDPNQ en cas de présence d'une ou de plusieurs occurrences masquée(s) d'espèce(s) menacée(s), vulnérable(s) ou susceptible(s) de l'être, à l'établissement d'une liste d'espèces et de la cartographie d'habitats potentiels ou encore, aux inventaires requis. Le document d'information décrivant le fonctionnement du CDPNQ, ses diverses composantes, les types d'analyses réalisées par son équipe et les portrait des données diffusées est disponible ici : https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-contenu/faune/documents/precaire/document-information-CDPNQ.pdf
CDPNQ (2023)

Carleton-sur-Mer
895, boulevard Perron
Carleton-sur-Mer (Québec) G0C 1J0
418 364-3139

Rimouski **Montréal** **Calgary**

1 888 364-3139
pescaenvironnement.com

Étude 4 Inventaire du corème de Conrad

PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île



Août 2023

Rapport d'inventaire du corème de Conrad

PESCA ENVIRONNEMENT

Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Rapport d'inventaire du corème de Conrad

2023-08-18

Rapport destiné au :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
N/Réf. :	2833
Photographies :	PESCA Environnement

PESCA Environnement

Version originale signée par

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.
Directrice de projet

Version originale signée par

Quentin Bellanger, ingénieur industriel, CPI, spécialiste Développement durable
Recherche et rédaction

☐ TABLE DES MATIÈRES

1 MISE EN CONTEXTE 1

2 DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA ZONE D'ÉTUDE 1

3 DESCRIPTION DU CORÈME DE CONRAD 5

4 MÉTHODOLOGIE 5

4.1 Collecte et analyse des données existantes 5

4.2 Date de visite au terrain 6

4.3 Caractérisation du corème de Conrad 6

4.4 Espèces fauniques et floristiques à statut précaire 6

4.5 Espèces floristiques exotiques envahissantes 6

5 INVENTAIRE DU CORÈME DE CONRAD 7

5.1 Espèces fauniques et floristiques à statut précaire 9

5.2 Espèces floristiques exotiques envahissantes 9

6 CONCLUSION 9

BIBLIOGRAPHIE 10

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Nombre et superficie des colonies du corème de Conrad dans la zone d'inventaire 8

☐ LISTE DES FIGURES

Figure 1 Recouvrement du corème de Conrad dans la zone d'inventaire 3

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A Espèces floristiques et fauniques observées durant les inventaires du corème de Conrad, 2022 et 2023

1 Mise en contexte

Parc éolien de Grosse Île S.E.C. développe un projet éolien aux Îles-de-la-Madeleine. Ce projet est situé sur le territoire de la municipalité de Grosse-Île, dans la Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine (CMIM), au nord-ouest du parc éolien en exploitation de la Dune du Nord. Quatre à sept éoliennes sont envisagées pour ce projet.

PESCA Environnement a été mandatée afin de réaliser les inventaires de corème de Conrad dans la zone d'implantation du projet. Ces inventaires ont été effectués en collaboration avec Attention FragÎles. Les données recueillies proviennent du premier inventaire réalisé en 2022 et du second inventaire réalisé en 2023 dans le contexte du développement du projet du Parc éolien de Grosse Île. Elles serviront à l'évaluation des impacts du projet.

Cet inventaire est le troisième faisant état de la situation du corème de Conrad aux Îles-de-la-Madeleine, après celui de 1995 (Couillard *et al.*, 1996) et de 2016 (Activa Environnement, 2016).

2 Description générale de la zone d'étude

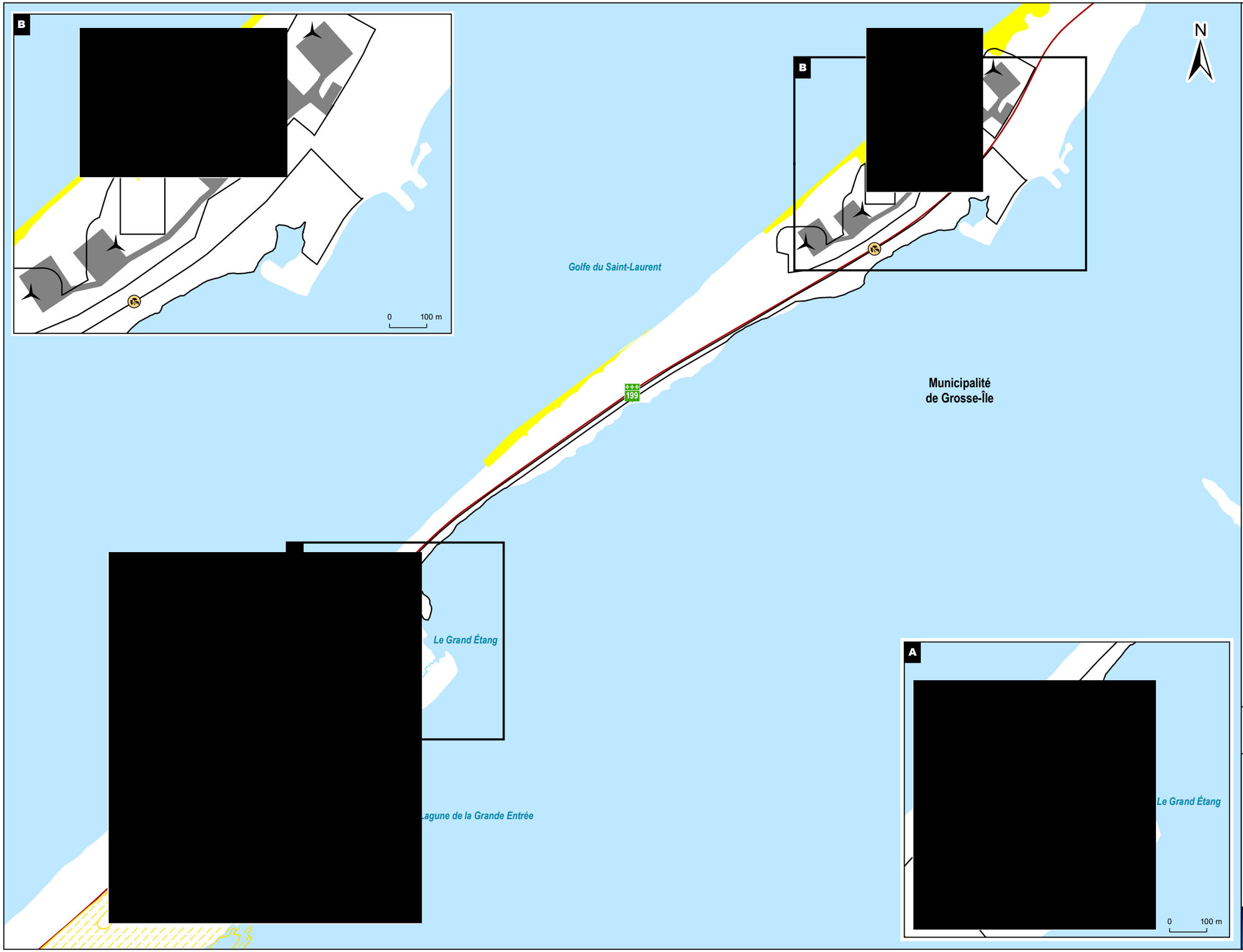
La zone d'étude du projet du Parc éolien de Grosse Île a une superficie de 924,3 ha. Elle est située au sud-est du golfe du Saint-Laurent et au nord-ouest de la lagune de la Grande Entrée, sur le territoire des municipalités des Îles-de-la-Madeleine et de Grosse-Île, au sein de la CMIM.

La zone d'inventaire est principalement située en milieu ouvert et est constituée de dunes (figure 1). Elle représente une superficie de 69,0 ha, et comprend 14,7 ha dans l'habitat floristique de la Dune-du-Nord. L'altitude minimale est de 0 m le long du golfe du Saint-Laurent et atteint une altitude maximale de 90,4 m au sud de la municipalité de Grosse-Île.

Une partie de la zone d'étude (180,4 ha) se trouve dans l'habitat floristique de la Dune-du-Nord, qui vise la protection du corème de Conrad, espèce protégée en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (MELCCFP, 2023).

Toutes les infrastructures prévues pour le projet du Parc éolien de Grosse Île sont en dehors de l'habitat floristique de la Dune-du-Nord (figure 1).

Aucun cours d'eau (intermittent ou permanent) n'est répertorié dans la zone d'étude.



Infrastructures du projet (7 éoliennes)

- Éolienne
- Zone d'inventaire
- Empreinte du projet

Habitats potentiels de plantes à statut particulier

- Habitat floristique de la Dune-du-Nord
- Pluvier siffleur *melodus* (CDPNQ)

Recouvrement du corème de Conrad (Attention Fragîles 2022, PESCA 2023)

- Moins de 1 m²
- Entre 1 et 10 m²
- Entre 11 et 20 m²
- > 20 m²
- Gaillet mollugine

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Plan d'eau
- Route nationale

[redacted] : Espèces floristiques désignées menacées ou vulnérables

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Figure 1

Recouvrement du corème de Conrad dans la zone d'inventaire

0 150 300 m

NAD 83, MTM, fuseau 4

Sources :
AQréseau+, 2022
GRHQ, 2022

17 août 2023

PESCA ENVIRONNEMENT

VALPEDGI_2833_f1_InvEmp_Flore_20230818

3 Description du corème de Conrad

Le corème de Conrad (*Corema conradii*) est un arbuste pouvant atteindre une hauteur de 15 à 60 cm et un diamètre de 2 m (Couillard *et al.*, 1996). Son habitat correspond à des milieux ouverts, secs et exposés au vent (Couillard *et al.*, 1996). Cette espèce préfère la pleine lumière et croît sur les dunes fixées par la végétation, dans les arbustaies basses et dans les ouvertures de la pessière et de la sapinière à lichens (MDDELCC, [s. d.]). En automne, ses feuilles sont de couleur rouge-brun. Il s'agit d'une espèce floristique menacée en vertu de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables*.



Photo 1. Corème de Conrad dans l'environnement de la dune du Nord



Photo 2. Corème de Conrad dans l'environnement de la dune du Nord

4 Méthodologie

4.1 Collecte et analyse des données existantes

Les sources d'informations disponibles et nécessaires à la préparation des inventaires du corème de Conrad ont été consultées. Elles incluent, sans s'y limiter :

- des bases de données cartographiques telles la Cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ) et la Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ);
- des images satellites;
- des données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), dont celles disponibles sur la carte interactive du gouvernement du Québec sur les espèces en situation précaire;
- des données de Sentinelle, dont celles disponibles sur la carte interactive du gouvernement du Québec sur les espèces exotiques envahissantes.

La cartographie du plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH) a été consultée afin de compléter les informations disponibles, si possible.

4.2 Date de visite au terrain

Le premier inventaire de corème de Conrad a été réalisé les 24 et 25 octobre 2022 et le second s'est déroulé du 26 au 29 juillet 2023. Chacun d'eux a été réalisé selon la méthodologie décrite dans les sections suivantes. Cette période est propice à l'identification des espèces floristiques, qui se termine avant le premier gel de l'automne (MELCC, 2021).

4.3 Caractérisation du corème de Conrad

Les inventaires ont été réalisés à pied, le long de 271 transects orientés nord-ouest, sud-est (figure 1). La distance entre les transects était de 20 m.

Les milieux humides et les plans d'eau ont été exclus des transects à inventorier, puisque ces habitats ne sont pas propices au corème de Conrad.

Le recouvrement de corème de Conrad a été noté pour chaque occurrence répertoriée, selon les classes suivantes :

- < 1 m²;
- entre 1 et 10 m²;
- entre 11 et 20 m²;
- > 20 m².

4.4 Espèces fauniques et floristiques à statut précaire

Lors de la visite sur le terrain, une attention particulière a été prêtée à la présence potentielle d'espèces fauniques et floristiques à statut précaire, et les observations opportunistes ont été notées, le cas échéant.

4.5 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Les observations effectuées sur le terrain lors du parcours des transects ou des déplacements entre ceux-ci ont permis de documenter la présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes.

5 Inventaire du corème de Conrad

Les inventaires effectués en 2022 et en 2023 ont permis de confirmer la présence du corème de Conrad dans la zone d'étude. Au total, 718 occurrences de corème de Conrad ont été observées, occupant une superficie de 2 638,5 m^2 (tableau 1). Le corème de Conrad occupe 0,4 % de la zone d'inventaire. L'habitat floristique de la Dune-du-Nord comprend 85 % du corème de Conrad inventorié, soit 607 occurrences.

La répartition du corème de Conrad est plus dense dans l'habitat floristique de la Dune-du-Nord. La portion nord-est est moins favorable à la dispersion de l'espèce en raison de sol à nu, de l'érosion par le vent et de la présence de milieux humides. Cent onze colonies de corème de Conrad ont été observées en dehors de l'habitat floristique de la Dune-du-Nord (tableau 1).

Au total, 96 % des colonies (647) ont une superficie variant entre 0 et 20 m^2, et 31 colonies occupent une superficie de plus de 20 m^2 chacune.

Une liste des espèces fauniques et floristiques observées lors des inventaires du corème de Conrad est présentée à l'annexe A.

Aucune colonie de corème de Conrad n'est présente dans l'empreinte du projet du Parc éolien de Grosse Île.



Photo 3. Colonies de corème de Conrad, sud de la zone d'inventaire



Photo 4. Colonies de corème de Conrad, zone d'inventaire

Tableau 1 Nombre et superficie des colonies du corème de Conrad dans la zone d'inventaire

Infrastructure	Superficie (ha)	Superficie occupée et nombre de colonies de corème de Conrad									
		Moins de 1 m²		1 à 10 m²		11 à 20 m²		Plus de 20 m²		Total	
		Nombre	m²	Nombre	m²	Nombre	m²	Nombre	m²	Nombre	m²
Zone d'inventaire en dehors de l'habitat floristique de la Dune-du-Nord	54,3	85	85,0	25	137,5	0	0,0	1	20,0	**111**	**242,5**
Habitat floristique de la Dune-du-Nord	14,7	395	395,0	142	781,0	40	620,0	30	600,0	**607**	**2 396,0**
Total	**69,0**	**480**	**480,0**	**167**	**918,5**	**40**	**620,0**	**31**	**620,0**	**718**	**2 638,5**

Les superficies ont été déterminées à partir de la moyenne de chaque classe :

- Moins de 1 m² : nombre de colonies x 1 m²;
- 1 à 10 m² : nombre de colonies x 5,5 m²;
- 11 à 20 m² : nombre de colonies x 15,5 m²;
- Plus de 20 m² : nombre de colonies x 20 m².

5.1 Espèces fauniques et floristiques à statut précaire

Aucune espèce faunique ou floristique supplémentaire à statut particulier n'a été observée lors des transects ou lors des déplacements dans la zone d'étude.

5.2 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Des occurrences de gaillets mollugines ont été observées le long de la route 199.

6 Conclusion

La présence du corème de Conrad est confirmée dans la zone d'étude. Au total, 718 occurrences ont été répertoriées. Le corème de Conrad occupe 2 638,5 m^2, soit 0,4 % de la zone d'inventaire. Aucune colonie de corème de Conrad n'a été observée dans la zone d'empreinte au sol du projet.

Bibliographie

Activa Environnement (2016). *Rapport d'inventaire du corème de Conrad – Secteur de la Dune du Nord (Îles-de-la-Madeleine)*. 2 p.

Couillard, L., D. Pelletier & J. Gagnon (1996). *La situation du corème de Conrad (Corema conradii) au Québec*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la conservation et du patrimoine écologique. 43 p.

MDDELCC ([s. d.]). *Espèce menacée au Québec – Corème de Conrad*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 2 p.

MELCC (2021). *Les milieux humides et hydriques - L'analyse environnementale - décembre 2021*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 15 p.

MELCCFP (2023). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Habitat floristique de la Dune-du-Nord*. Repéré à https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/habitats/dune-du-nord/index.htm en août 2023.

Annexe A Espèces floristiques et fauniques observées durant les inventaires du corème de Conrad, 2022 et 2023

Nom français	Nom latin
Herbacées	
Ammophile à ligule courte	*Calamagrostis breviligulata*
Verge d'or toujours verte	*Solidago sempervirens*
Potentille tridentée	*Sibbaldia tridentata*
Hudsonie tomenteuse	*Hudsonia tomentosa*
Fraisier de Virginie	*Fragaria virginiana*
Smilacine étoilée	*Maianthemum stellatum*
Achillée millefeuille	*Achillea millefolium*
Gesse maritime	*Lathyrus japonicus*
Verge d'or sp.	*Solidago sp.*
Gaillet mollugine	*Galium mollugo*
Graminées sp.	*Poacées sp.*
Arbustes	
Genévrier commun	*Juniperus communis*
Genévrier horizontal	*Juniperus horizontalis*
Raisin d'ours	*Arctostaphylos uva-ursi*
Myrique de Pennsylvanie	*Morella pensylvanica*
Camarine noire	*Empetrum nigrum*
Airelle vigne d'Ida	*Vaccinium vitis-idaea*
Kalmia à feuilles étroites	*Kalmia angustifolia*
Airelle à feuilles étroites	*Vaccinium angustifolium*
Rosier sauvage	*Rosa blanda*
Aulne crispé	*Alnus alnobetula subsp. crispa*
Cornouiller hart-rouge	*Cornus sericea*
Thé du Labrador	*Rhododendron groenlandicum*
Arbres	
Épinette blanche	*Picea glauca*
Sapin baumier	*Abies balsamea*
Autres	
Polytric sp.	*Polytrichum sp.*
Sphaigne sp.	*Sphagnum sp.*
Trois espèces de lichen non identifiées	–
Faune	
Renard roux	*Vulpes vulpes*
Campagnol des champs	*Microtus arvalis*

Carleton-sur-Mer
895, boulevard Perron
Carleton-sur-Mer (Québec) G0C 1J0
418 364-3139

Rimouski **Montréal** **Calgary**

1 888 364-3139
pescaenvironnement.com



PESCA ENVIRONNEMENT