



Parc éolien de Grosse Île S.E.C.

Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 2 : Documents cartographiques

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



PARC ÉOLIEN DE GROSSE ÎLE S.E.C.
Projet du Parc éolien de Grosse Île

Étude d'impact sur l'environnement
Volume 2 : Documents cartographiques

PESCA Environnement
Août 2023

TABLE DES MATIÈRES – VOLUME 2 : DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

CARTES (PESCA ENVIRONNEMENT)

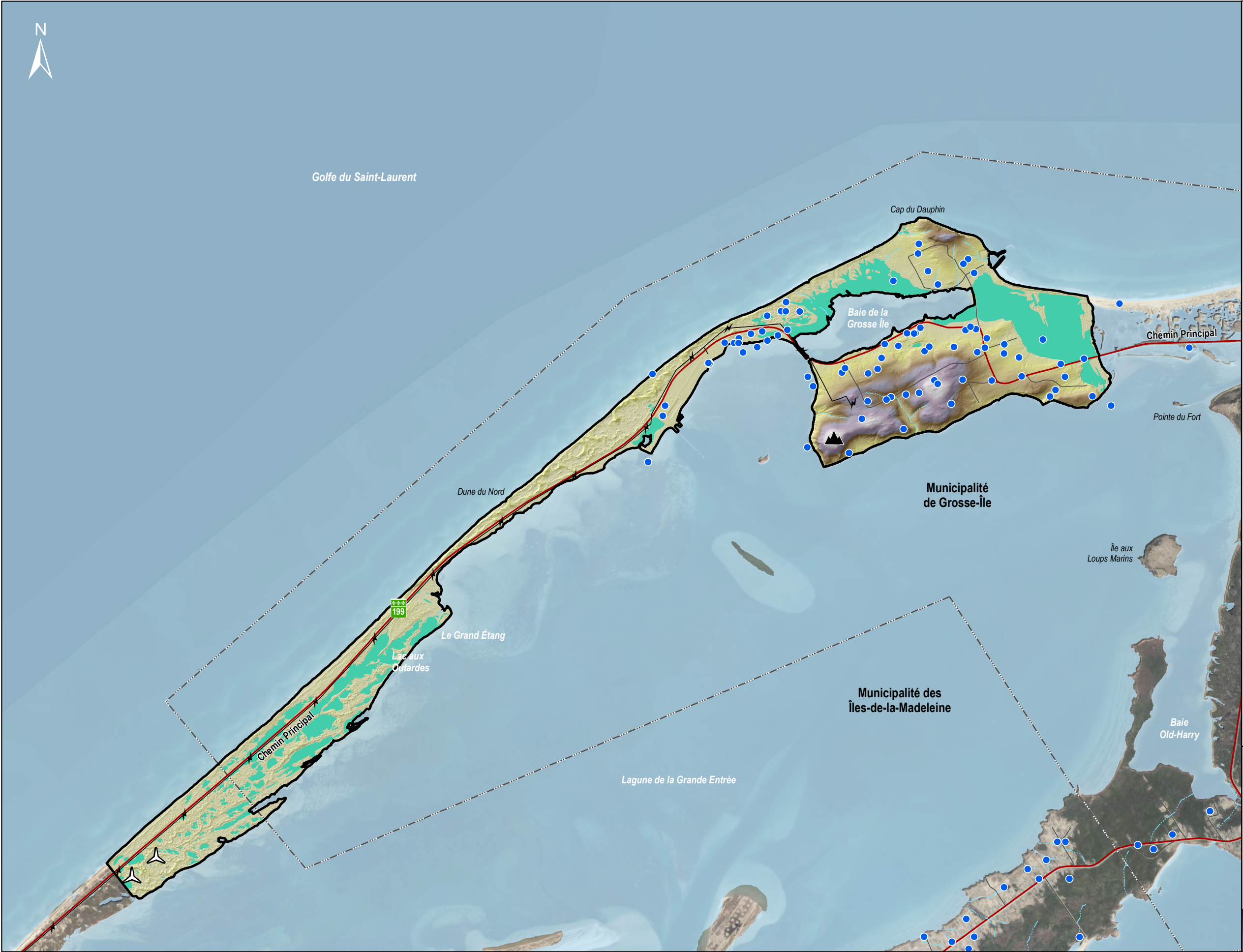
- 1. Relief et hydrographie
- 2. Milieu physique
- 3. Végétation
- 4. Peuplements particuliers
- 5. Faune
- 6. Milieu humain
- 7. Unités de paysage
- 8. Paramètres de configuration
- 9. Impact sur le milieu physique
- 10. Impact sur le milieu biologique
- 11. Impact sur le milieu humain
- 12. Modélisation du climat sonore
- 13. Analyse de visibilité

SIMULATIONS VISUELLES (VALECO ÉNERGIE QUÉBEC INC.)

- 1. Route 199 – Pont de Grosse-Île
- 2. Mines Seleine (chemin Principal)
- 3. Chemin de l'Église
- 4. Île aux Loups (route 199)
- 5. Le P'tit-Brick
- 6. Réserve nationale de faune de la Pointe-de-l'Est
- 7. Sentier de quad

Citation recommandée : Parc éolien de Grosse Île S.E.C. (2023). *Étude d'impact sur l'environnement – Projet du Parc éolien de Grosse Île. Volume 2.* Étude réalisée par PESCA Environnement et déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

CARTES



Projet du Parc éolien de Grosse Île

- Zone d'étude
- Hydrographie
 - Cours d'eau à écoulement permanent
 - Cours d'eau à écoulement intermittent
 - Plan d'eau
 - Milieu humide
 - Puits et forages
- Élévation (m)
 - 90,4
 - 0,0
- Infrastructure existante
 - Parc éolien de la Dune du Nord
- Autres éléments
 - Route nationale
 - Chemin
 - Ligne électrique
 - Limites municipales
 - La Rock Mountain

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.

Relief et hydrographie

Carte 1

Sources :

AQRéseau+, 2022

CMHPQ, 2019

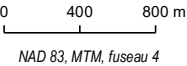
GRHQ, 2021

Produit dérivé du LIDAR, MFFP, 2019

SDA, 2022

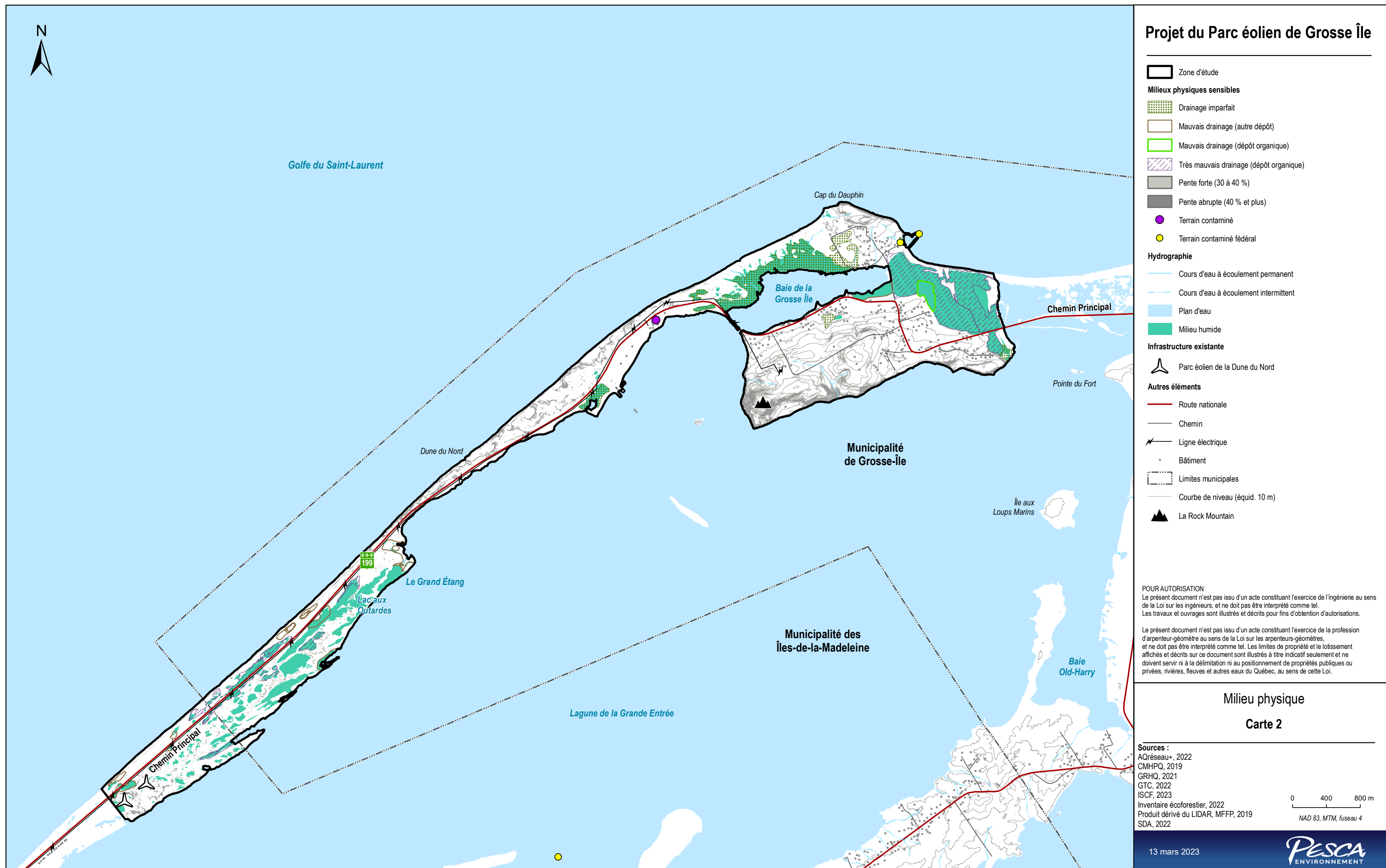
SIH, 2023

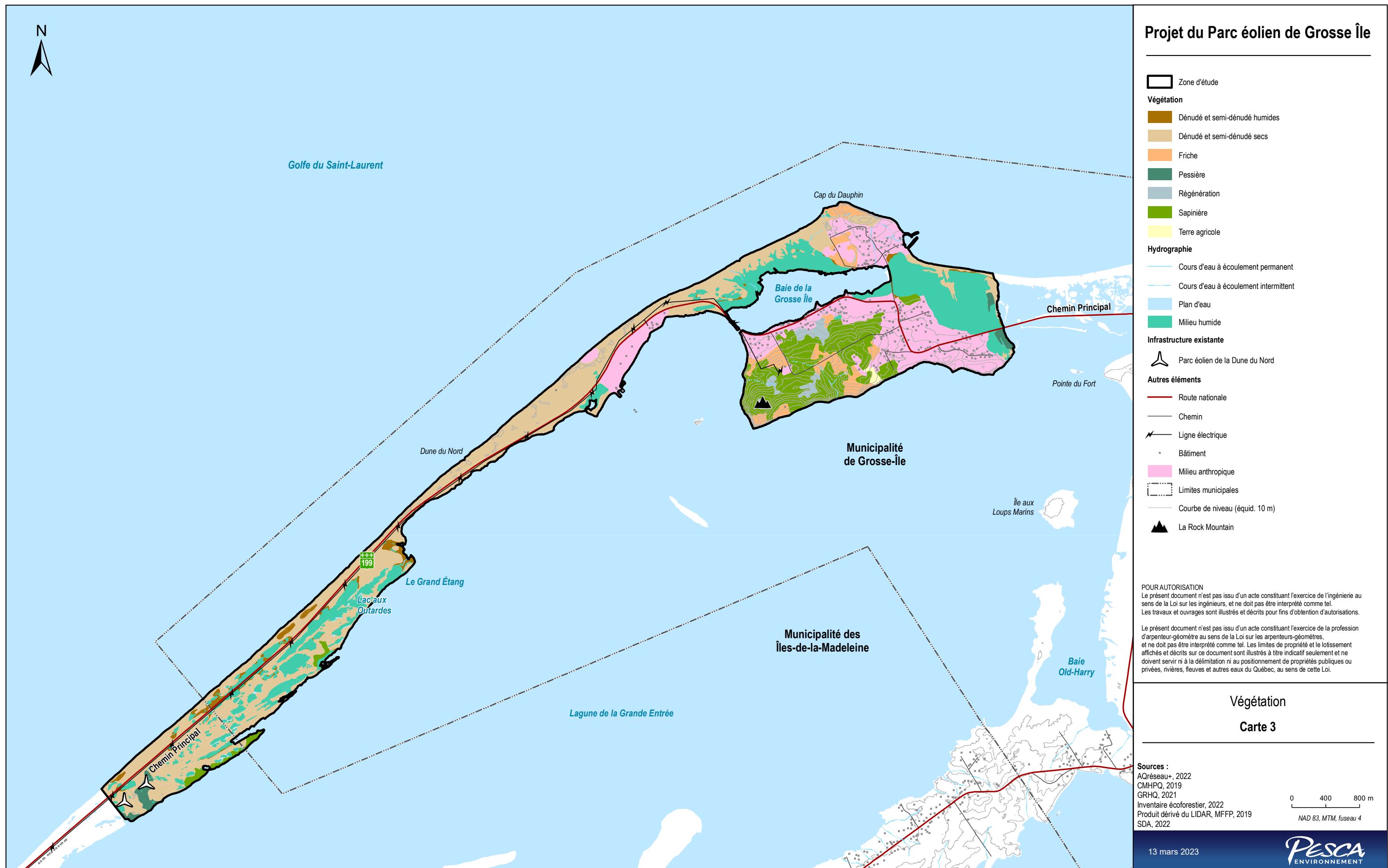
Imagerie du gouvernement du Québec

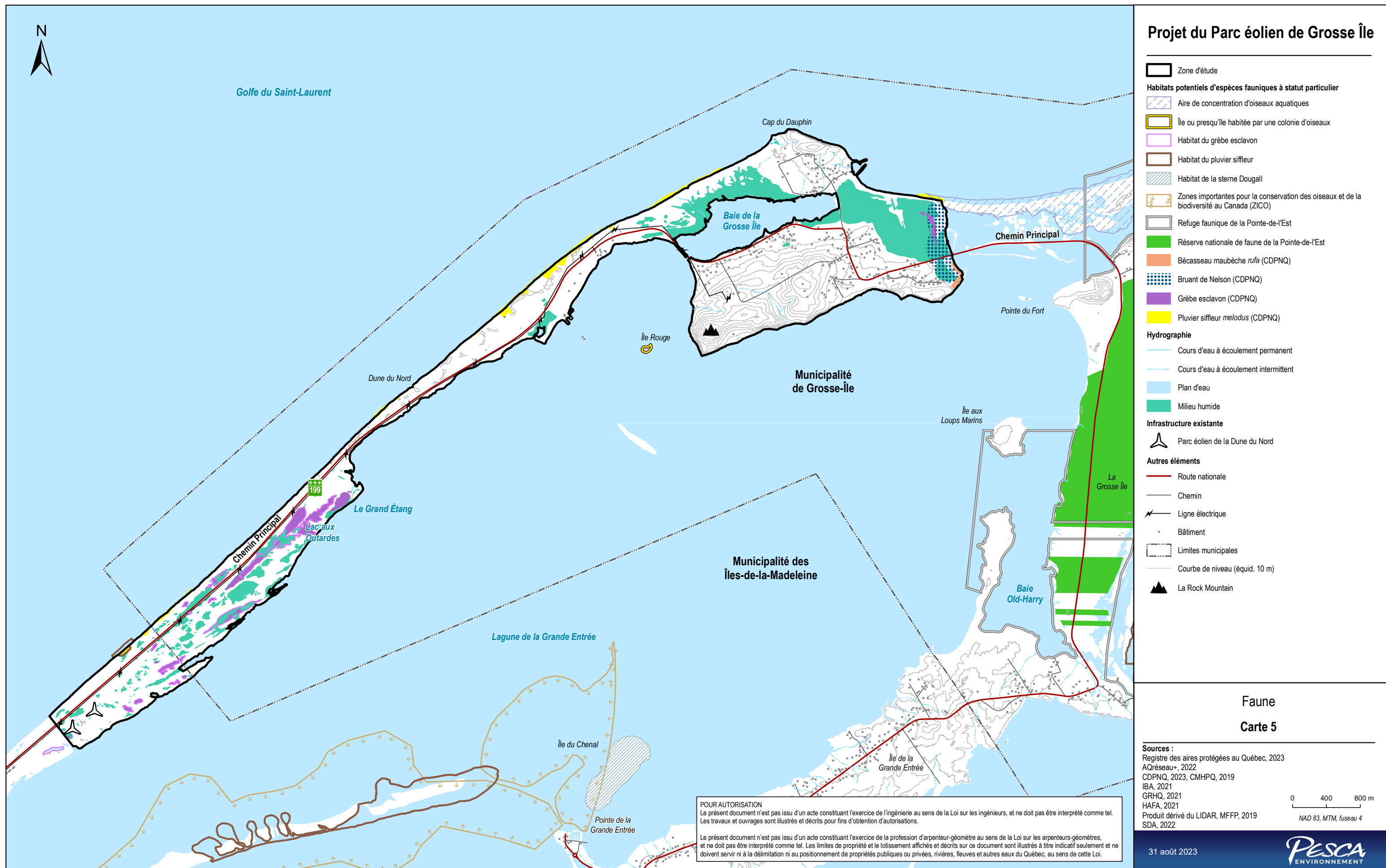


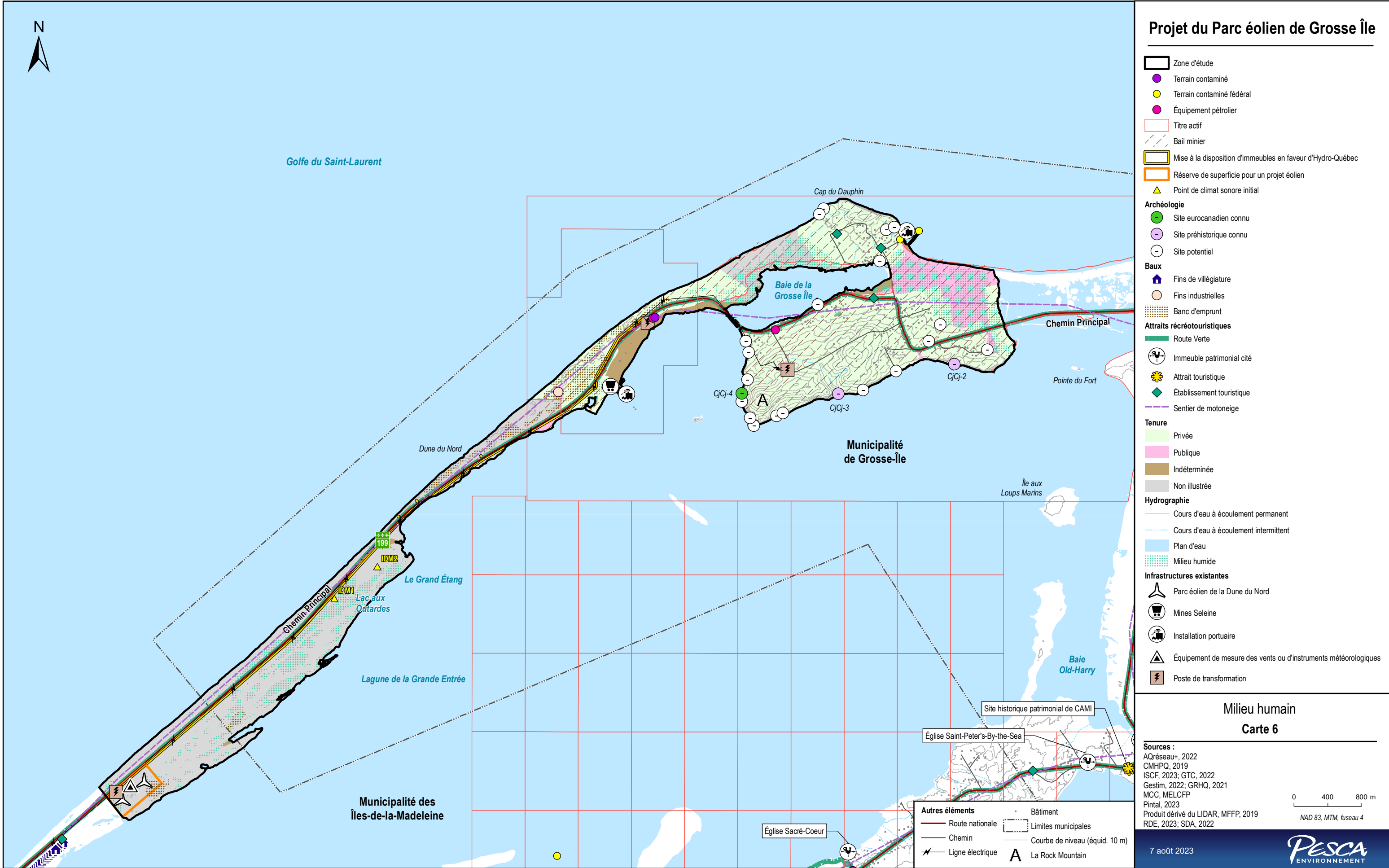
13 mars 2023

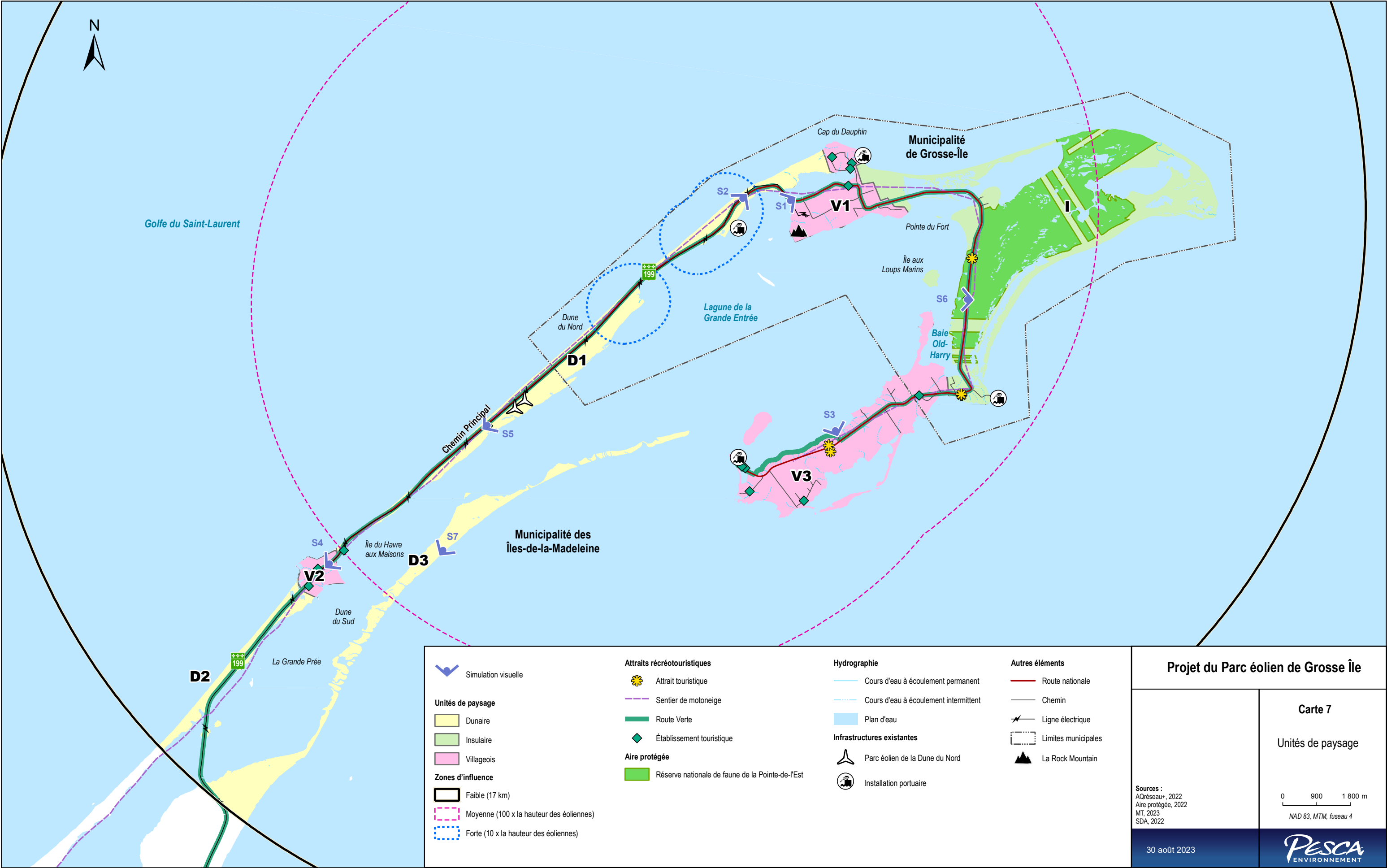


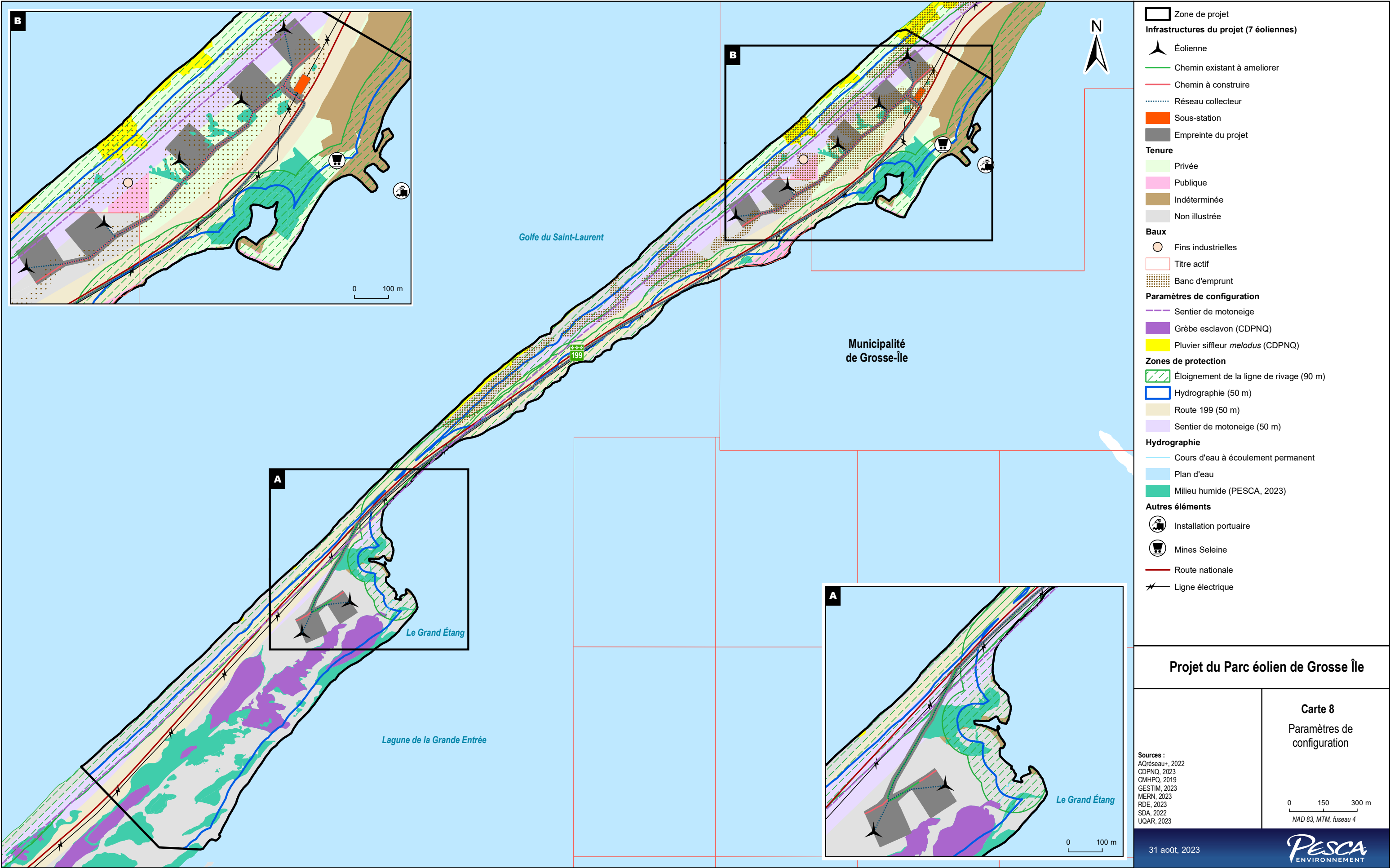














- Zone de projet
- Hydrographie**
 - Cours d'eau à écoulement permanent
 - Plan d'eau
 - Milieu humide (PESCA, 2023)
 - Puits et forages
- Zone de protection**
 - Éloignement de la ligne de rivage (90 m)
 - Hydrographie (50 m)
- Infrastructures du projet (7 éoliennes)**
 - Éolienne
 - Chemin existant à améliorer
 - Chemin à construire
 - Réseau collecteur
 - Sous-station
 - Empreinte du projet
- Autres éléments**
 - Installation portuaire
 - Mines Seleine
 - Route nationale
 - Ligne électrique

Projet du Parc éolien de Grosse Île

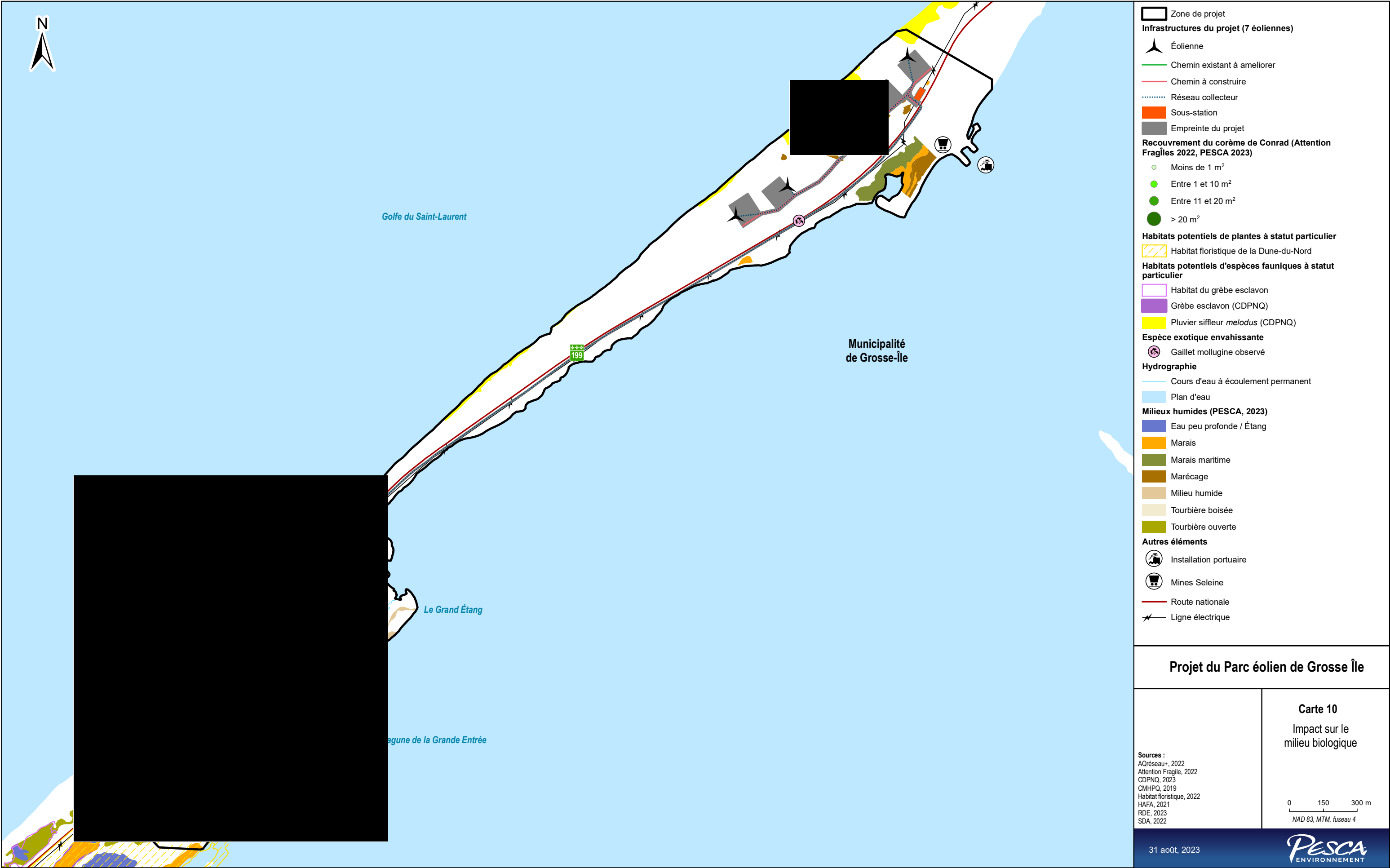
Carte 9
Impact sur le
milieu physique

Sources :
AQRéseau+, 2022
CMHPQ, 2019
RDE, 2023
SDA, 2022
SIH, 2023
UQAR, 2023

0 150 300 m
NAD 83, MTM, fuseau 4

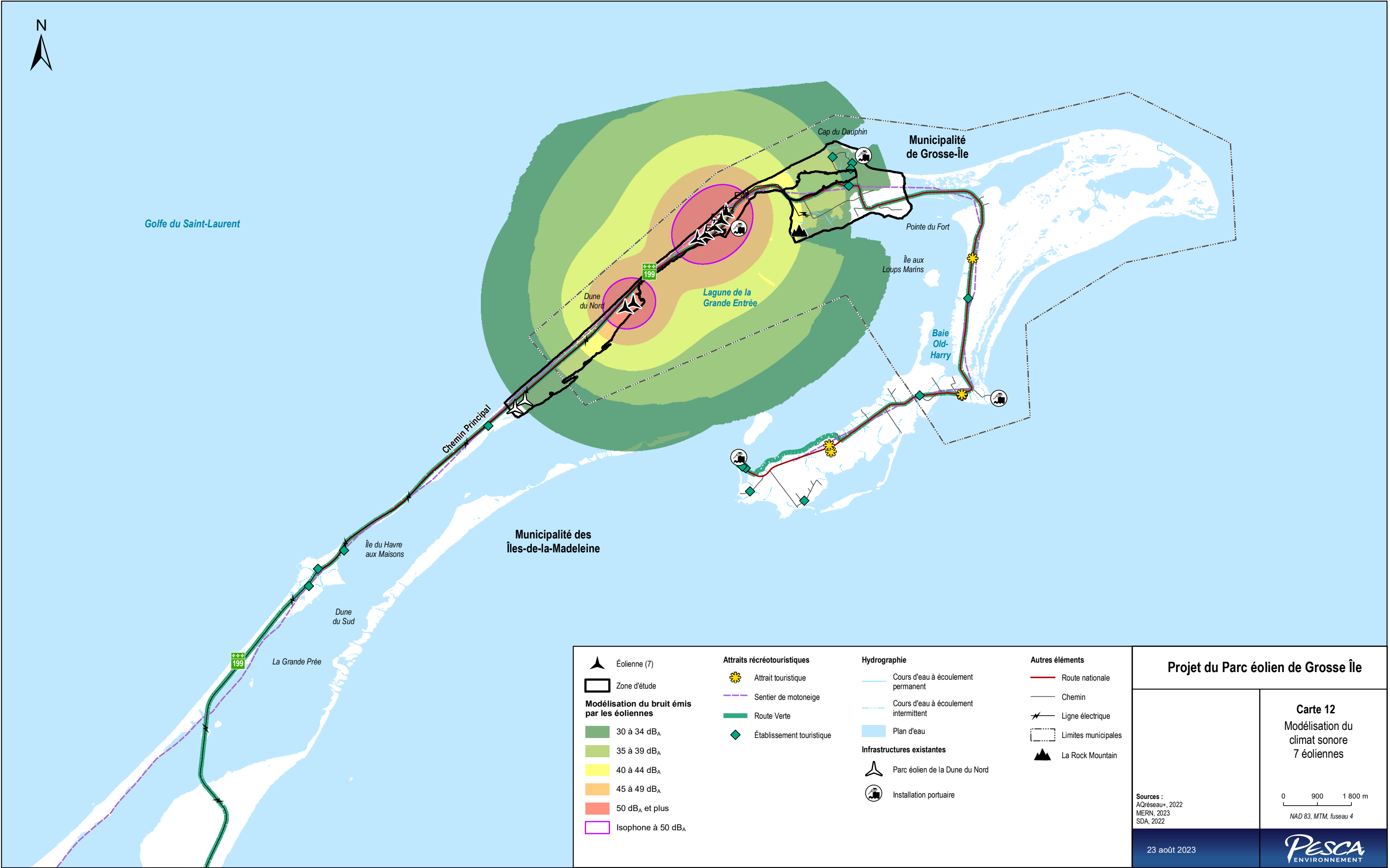
31 août, 2023

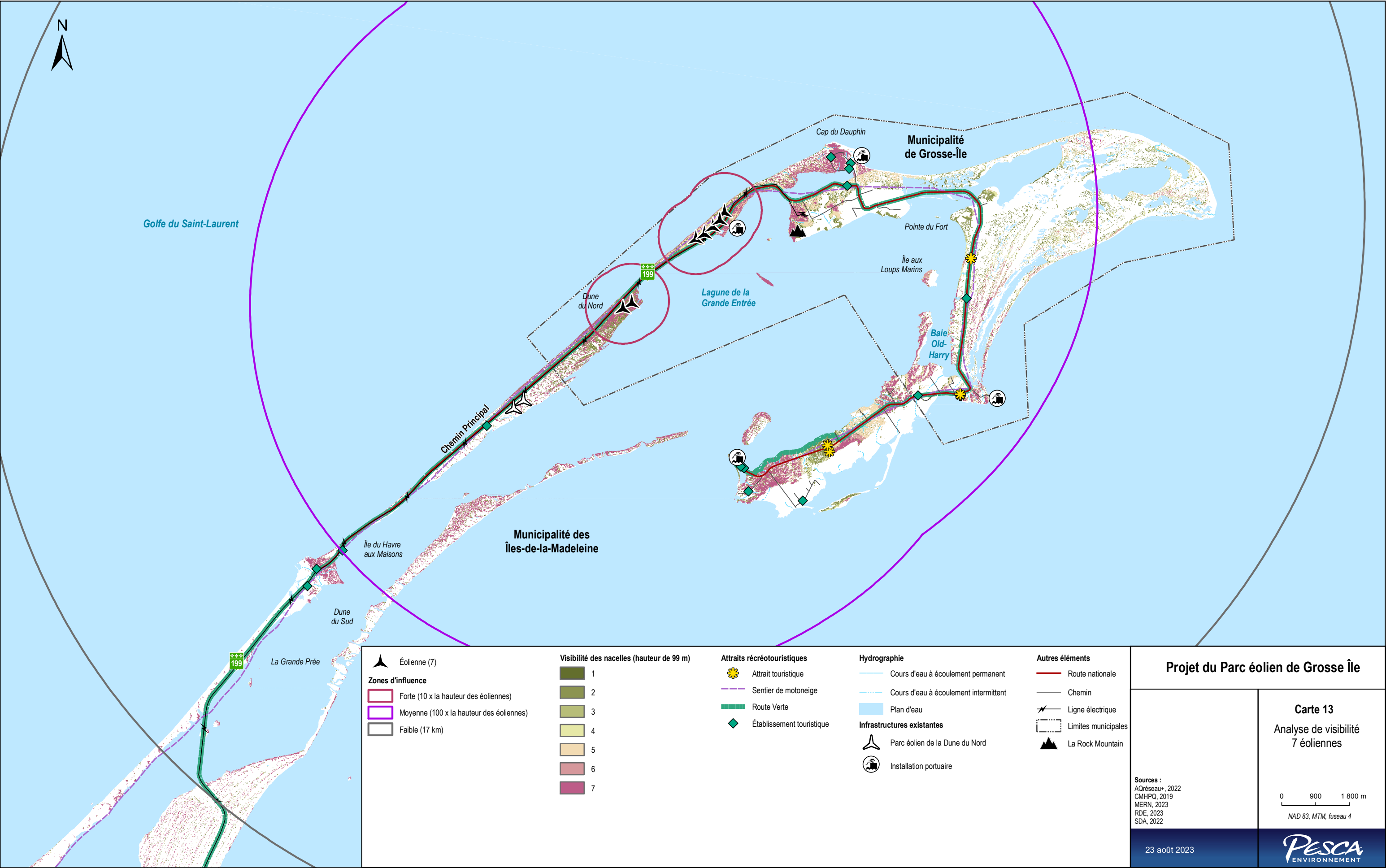




: Espèces floristiques désignées menacées ou vulnérables







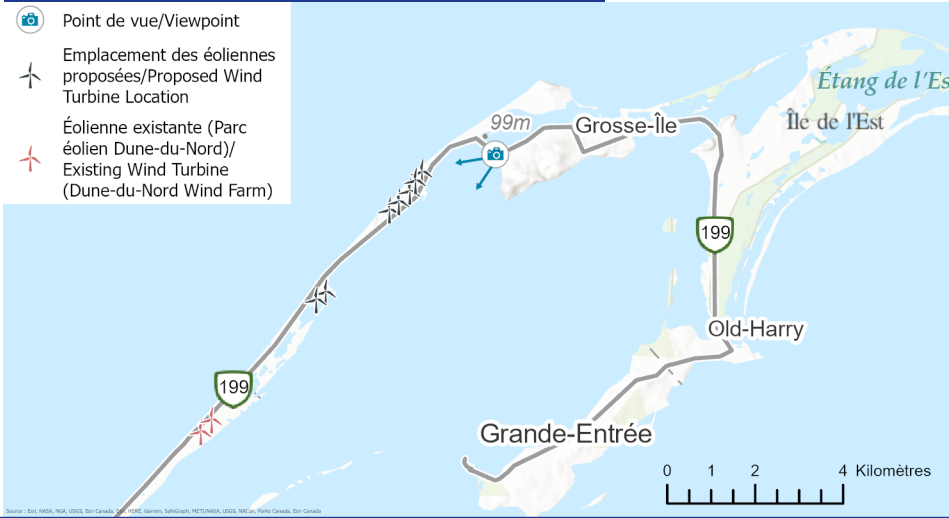
SIMULATIONS VISUELLES



PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 1

Route 199 - Pont de la Grosse-Île

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude : 47,617478°

Longitude : -61,540953°

Élévation / Elevation: 1,0 m

Direction : 238°

Date : 13 septembre 2022 / September 13th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines:

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 1 712 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 5 228 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 7 (PEDGI) + 2 (PEDDN)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 2
Mines Seleine (Chemin Principal)

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates
Latitude: 47,617839°
Longitude: -61,557650°
Élévation / Elevation: 5,1 m
Direction : 220°
Date : 13 septembre 2022 / September 13th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines
Tour / Tower : 99 m
Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7
Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 519 m
Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 4 254 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines :
7 (PEDGI) + 2 (PEDDN)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 3

Chemin de l'Église

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude: 47,562353°

Longitude: -61,524767°

Élévation / Elevation: 1,3 m

Direction : 338°

Date : 13 septembre 2022 / September 13th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 6 358 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 6 587 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 5 (PEDGI)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 4

Île-aux-Loups (Route 199)

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude: 47.530456°

Longitude: -61.703361°

Élévation / Elevation: 10 m

Direction : 47°

Date : 9 septembre 2022 / September 9th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 10 388 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 14 131 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 7 (PEDGI) + 2 (PEDDN)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 5

Le P'tit-Brick

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude: 47.563810°

Longitude: -61.648006°

Élévation / Elevation: 4,3 m

Direction : 53°

Date : 9 septembre 2022 / September 9th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines:

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 4 857 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 8 600 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 7 (PEDGI) + 2 (PEDDN)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 6

Réserve nationale de la faune de la Pointe-de-l'Est

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude: 47,593797°

Longitude: -61,478439°

Élévation / Elevation: 1,0 m

Direction : 272°

Date : 21 octobre 2022 / Octoberber 21th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 6 828 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 12 360 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 5 (PEDGI)





PHOTO ORIGINALE / ORIGINAL PHOTO



CARTE DE LOCALISATION / LOCATION MAP



Simulation 7

Sentier de Quad

Paramètres techniques / Technical Parameters

Photographie / Photography

Coordonnées / Coordinates

Latitude: 47,533728°

Longitude: -61,663569°

Élévation / Elevation: 10 m

Direction : 35°

Date : 21 octobre 2022 / October 21th, 2022

Description du parc éolien simulé / Description of the Simulated Wind Farm (PEDGI)

Hauteur des éoliennes / Height of the Wind Turbines:

Tour / Tower : 99 m

Pale / Blade : 67,795 m

Nombre total d'éoliennes / Total Wind Turbine Count: 7

Distance de l'éolienne la plus rapprochée : 4 272 m

Distance de l'éolienne la plus éloignée / Distance to Furthest Wind Turbine : 11 794 m

Nombre d'éoliennes visibles / Number of Visible Turbines : 7 (PEDGI) + 2 (PEDDN)





PESCA
ENVIRONNEMENT