



Site Natura 2000 Estuaire de la Loire externe

Point d'info janvier 2025

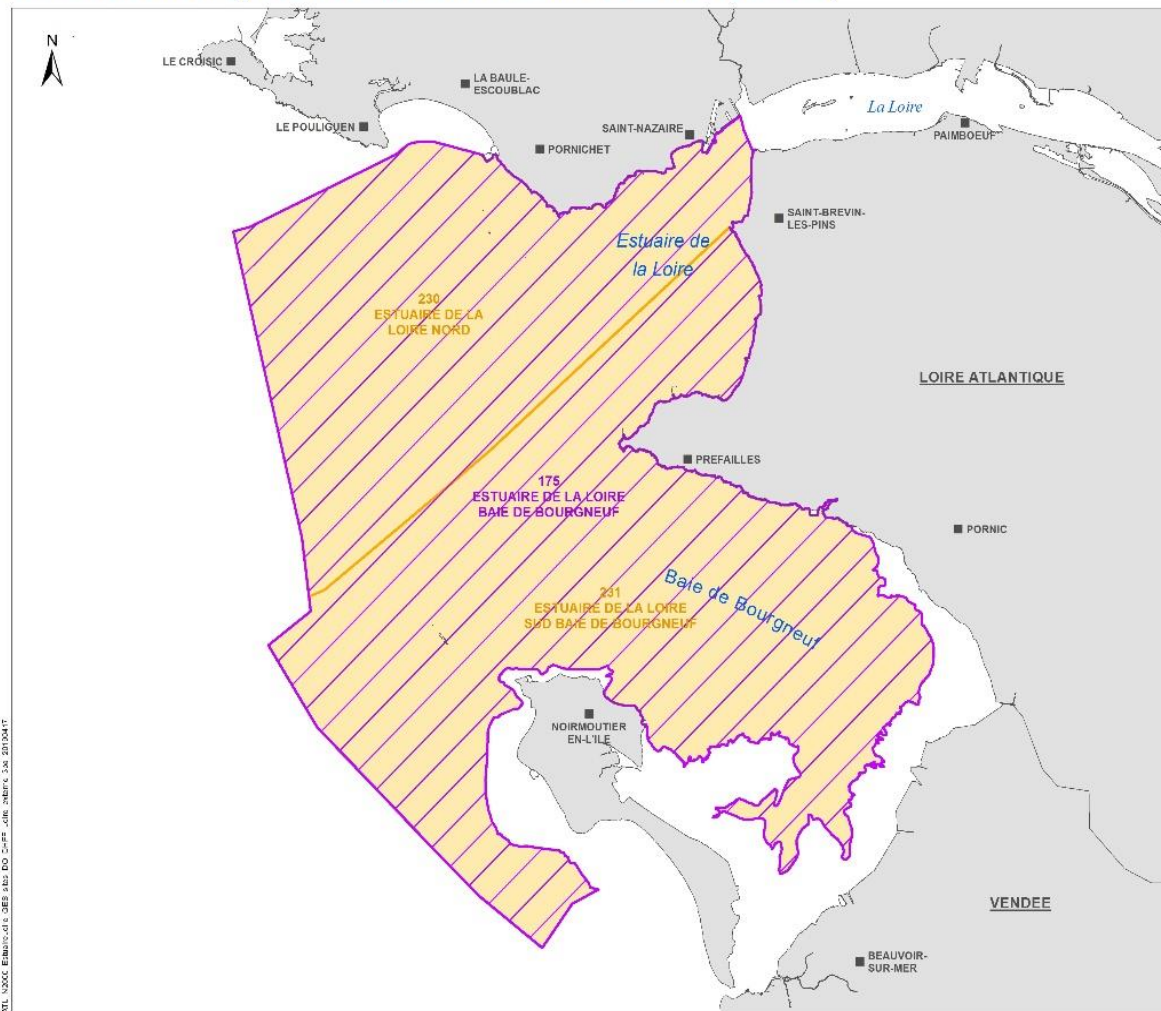
Les actions sur le site Natura 2000

- Groupes de travail
 - Charte Natura 2000
 - Pêche de loisir
- Supports de sensibilisation
- Diagnostic des plages

Actualités

- POOLPE
- Memento maires
- Le littoral en mouvement

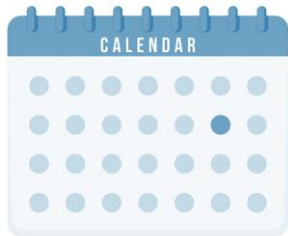
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"
Natura 2000 en mer (Directive Habitats-Faune-Flore et Directive Oiseaux)



Les actions

Groupes de travail

- Charte Natura 2000



Les 19 novembre et 3 décembre 2024



Intérêt pour un site Natura 2000 de se doter d'une charte
Partage des enjeux écologiques
Rédaction commune de la charte avec les acteurs du site



Charte Natura 2000 mise en relecture jusqu'au 28 février 2025
<https://estuaire-loire-externe.n2000.fr/charte-natura-2000>

ASSURER L'ANIMATION DU SITE NATURA 2000

Sous-action 1 : Organiser les réunions nécessaires à la gouvernance du site

Echanges réguliers avec les membres du COPIL

Organiser des réunions ou groupes de travail avec des groupes de personnes restreintes chargées de mettre en œuvre une action du DOCOB

SENSIBILISER LES ACTEURS AUX ENJEUX MARINS ET PRATIQUES FAVORABLES À LEUR CONSERVATION

Sous-action 1 : Identification des thématiques de sensibilisation prioritaires et acteurs cibles

Sous-action 4 : Conception et développement d'outils de communication-sensibilisation

Les actions

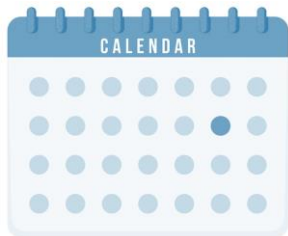
Groupes de travail

- **Pêche de loisir**

CARACTÉRISER ET LE CAS ÉCHÉANT RÉDUIRE LES INTERACTIONS ENTRE LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES ET LA PÊCHE DE LOISIR

Sous-action 3 : Caractériser les interactions pêche de loisir/enjeux écologiques à l'échelle du site

Sous-action 5 : Accompagner la mise en place d'une plateforme au service des pêcheurs de loisir



Le 21 janvier 2025



Connaissances des pratiques de pêche récréative dans le site
Lien entre la pêche de loisir et Natura 2000



Compte-rendu et support de présentation disponibles sur le site internet <https://estuaire-loire-externe.n2000.fr/espace-d-echanges/comptes-rendus-des-copil>

Les actions

Journée d'échanges

Services de l'Etat en
Loire-Atlantique

Mise à disposition de supports

Réglettes pêche à pied



Franck Delisle / VivArmor Nature

CARACTÉRISER ET LE CAS ÉCHÉANT RÉDUIRE LES INTERACTIONS ENTRE LES ENJEUX ÉCOLOGIQUES ET LA PÊCHE DE LOISIR

Sous-action 4 : envisager des mesures de réduction des impacts

SENSIBILISER LES ACTEURS AUX ENJEUX MARINS ET PRATIQUES FAVORABLES À LEUR CONSERVATION

Sous-action 4 : Conception et développement d'outils de communication-sensibilisation

Posters habitats marins



Les actions

Le diagnostic des plages

Un groupe de 7 étudiants de l'UBO

Etude menée d'octobre à février

ACCOMPAGNER LES COLLECTIVITÉS DANS LA GESTION DES ACTIVITÉS LITTORALES

Sous-action 1 : Etablir des diagnostics du littoral en lien avec les collectivités

Etablir un diagnostic de la sensibilité des milieux littoraux de chacune des communes du site Natura 2000 permet de prévoir une gestion adaptée à ces enjeux (ramassage ou « nettoyage », interventions, zone de baignade ou douche de plage, feux d'artifice et évènement festif, intensité lumineuse. etc.)

Sous-action 2 : Informer/former les agents techniques des collectivités sur les enjeux

porter à connaissance des agents les enjeux écologiques locaux, via des sessions de formation et la diffusion des diagnostics littoraux. Production de support de synthèse spatio-temporelle des enjeux écologiques, organisation de session de formation à destination des agents des services communaux (agents de terrain, chef de service)

27.10.2024

Fiche Synthèse Terrain 1 Commune de Saint-Brévin-les-Pins

Synthèse fait à partir

- des données de l'entretien
- l'observations terrain

Retour sur l'entretien: Jérémy GUILLET et Frédéric LEPAGE, bien informés sur notre sujet, entretien très enrichissant. Ils nous ont également donné une documentation plus importante sur certaines plages, avec des fiches "plages".

Enjeux environnementaux

- Gravelot + nidification
- Peu de récifs (seulement vers la roussellerie)
- Zones humides
- Dunes
- Orchidée (*Epipactis palustris*)
- Espèce invasive: herbe de la pampa
- Forêt pierre attelée : seule forêt littorale "d'envergure" (40ha) du sud Loire
- Remarques importantes sur certaines plages: Traces de chevaux au sol (interdit normalement), chiens sans laisse (interdit aussi), cours de surf et autres activités nautiques, potentiellement bon habitat gc, nombreux vélos, personne se baladant dans les dunes avec chiens sans laisse...
- aigrette garzette, grande aigrette, Tourne pierre, goéland, mouette, bécasseau, grand gravelot, cormoran, héron cendré, héron noire...



Actualités

Outils d'aide à l'évaluations des incidences

FAIRE DU DOCOB UN DOCUMENT DE RÉFÉRENCE OPÉRATIONNEL

Sous-action 1 : pour les évaluations d'incidences

Bienvenue sur le POOLPE

Le PORTail d'OBServation des LIENS Pressions-Ecosystèmes (POOLPE) permet d'accéder aux informations sur les effets potentiels des activités humaines sur les habitats et espèces du milieu marin. Il fournit des renseignements pour l'aide à la décision, à la gestion et à la planification maritime tels que :

- des niveaux de risques potentiels d'activités sur des habitats et espèces du milieu marin ;
- des mesures pouvant être préconisées au regard de la séquence Éviter, Réduire, Compenser (ERC) ;
- des ressources documentaires pour approfondir les recherches souhaitées.

Le POOLPE traite des activités de pêche professionnelle, de cultures marines et de production d'énergie renouvelable par éoliennes en mer. Ces informations concernent les eaux métropolitaines françaises. D'autres activités viendront compléter l'outil par la suite.

[Utiliser l'outil de recherche](#)



Crédits photo : Mickaël Buanic, Paul Sauboua / Office français de la biodiversité ; S. Ruitton / MIO

Actualités

Mémento à l'usage des maires



MÉMENTO

À L'USAGE DES MAIRES DES COMMUNES LITTORALES

ÉDITION 2024



01

PRINCIPES GÉNÉRAUX

1	Les espaces maritimes	p.10
	Les différents espaces maritimes (hors ports)	p.12
	Les ports maritimes	p.15
2	Synthèse des pouvoirs de police et des compétences des différentes autorités dans les espaces maritimes	p.16
3	Secteurs maritimes à statuts particuliers et planification des activités maritimes	p.22
	Zoom sur : Les documents stratégiques de façade (DSF)	p.24
	Zoom sur : Les aires marines protégées (AMP)	p.25
	Zoom sur : Les schémas de mise en valeur de la mer (SMVM)	p.28
4	Les administrations et services de l'État compétents en mer	p.30
	L'organisation de l'action de l'État en mer	p.32
	Les administrations de l'État en charge de la mise en œuvre des politiques de la mer et du

02

FICHES THÉMATIQUES

1	Réglementation et organisation des activités nautiques, sportives, festives et balnéaires	p.42
	Les activités balnéaires et nautiques dans la bande des 300 mètres	p.44
	La réglementation des activités de loisirs nautiques	p.46
	La réglementation de la plongée et de la pêche sous-marines	p.50
	La réglementation de la vitesse	p.51
	Les zones de mouillages et d'équipements légers (ZMEL)	p.52
	Les spectacles pyrotechniques	p.54
	Les manifestations nautiques	p.56
	Les manifestations aériennes	p.58
	Les hydrobases	p.60
2	Traitement des situations d'urgence et évènements de mer	p.62
	Les secours en mer	p.64
	La lutte contre la pollution du milieu marin	p.66
	L'intervention des avions bombardiers d'eau	p.68
	La découverte d'animaux échoués ou en détresse	p.70
	La découverte d'engins explosifs	p.72
	Les fusées de détresse périmées	p.74
	Les conteneurs et les fûts dangereux	p.75
	Les épaves	p.76
	Les biens culturels maritimes	p.78
	Les navires abandonnés	p.80
3	Encadrement des activités industrielles en mer	p.82
	Les immersions de déblais de dragages portuaires	p.85
	Les extractions de granulats en mer	p.86
4	Réglementations diverses	p.88
	Les drones aériens survolant l'espace maritime	p.90
	Le mouillage des navires battant pavillon étranger dans les eaux territoriales	p.91
	La dispersion de cendres funéraires en mer	p.92
5	Accès à la réglementation maritime et à l'information nautique	p.94
	L'accès à la réglementation du préfet maritime de l'Atlantique	p.96
	L'information nautique	p.97
6	Constataion et poursuite des infractions	p.100
	La constatation et la poursuite des infractions	p.102

Actualités

Le littoral en mouvement



Le Littoral en mouvement

S'adapter aux effets du changement climatique

13 et 14 mars 2025
à Saint-Nazaire (44)

Dans le cadre de son 50e anniversaire, le Conservatoire du littoral vous convie à un événement thématique dédié aux enjeux de l'adaptation du littoral aux effets du changement climatique. A cette occasion, aura lieu le lancement du projet Life adapto+, premier programme européen dédié à la gestion souple de la bande cotière, dont les 15 nouveaux sites seront dévoilés.



Pour plus d'informations

Le site internet :

<https://estuaire-loire-externe.n2000.fr/>

La chargée de mission Natura 2000 :

Pauline SAVARY

Tél : 02 40 13 40 20 – 06 58 49 26 50

Mail : pauline.savary@ofb.gouv.fr



Merci de votre attention



Atelier M2 EGEL

Diagnostic des plages et des estrans de la zone Natura 2000 “Estuaire de la Loire externe - Baie de Bourgneuf”



Réunion de restitution
Vendredi 31 janvier 2025

Alix Bayle, Marjan Braun, Noé Desmares, Angélique Méral, Lucas Lopez, Gautier Vanhille et Tom Vuylsteker



Ordre de jour

1. Objectifs de l'étude

- Présentation du Master EGEL et du groupe d'étudiants
- Présentation de Natura 2000 et contexte de l'étude
- Présentation des enjeux à étudier : habitats d'intérêt communautaire et avifaune

2. Méthodologie

- Présentation de la méthode
- Bibliographie et entretiens
- Protocole de sélection des plages
- Étude des plages sélectionnées

3. Résultats et livrables

- Rendu final par commune : présentation de la structure
- Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts
- Mesures de gestion existantes et préconisées

4. Limites de l'étude

5. Temps d'échanges

*Sauf indication contraire, les photos ont été prises par les étudiants du master EGEL 2024.

Présentation du Master EGEL & du groupe d'étudiants



Lucas Lopez

Master Histoire des sociétés occidentales et contemporaines



Alix Bayle

Master Marketing et stratégie commerciale



Angélique Méral

Licence Science Politique



Marjan Braun

Licence Sciences de l'environnement et de la durabilité



Gautier Vanhille

BTS Gestion et protection de la nature / Bachelor Gestion et valorisation naturaliste



Noé Desmares

Licence géographie littorale



Tom Vuylsteker

BTS Gestion et protection de la nature / Bachelor Gestion et valorisation naturaliste

Présentation de Natura 2000 et contexte de l'étude



Qu'est-ce que Natura 2000 ?

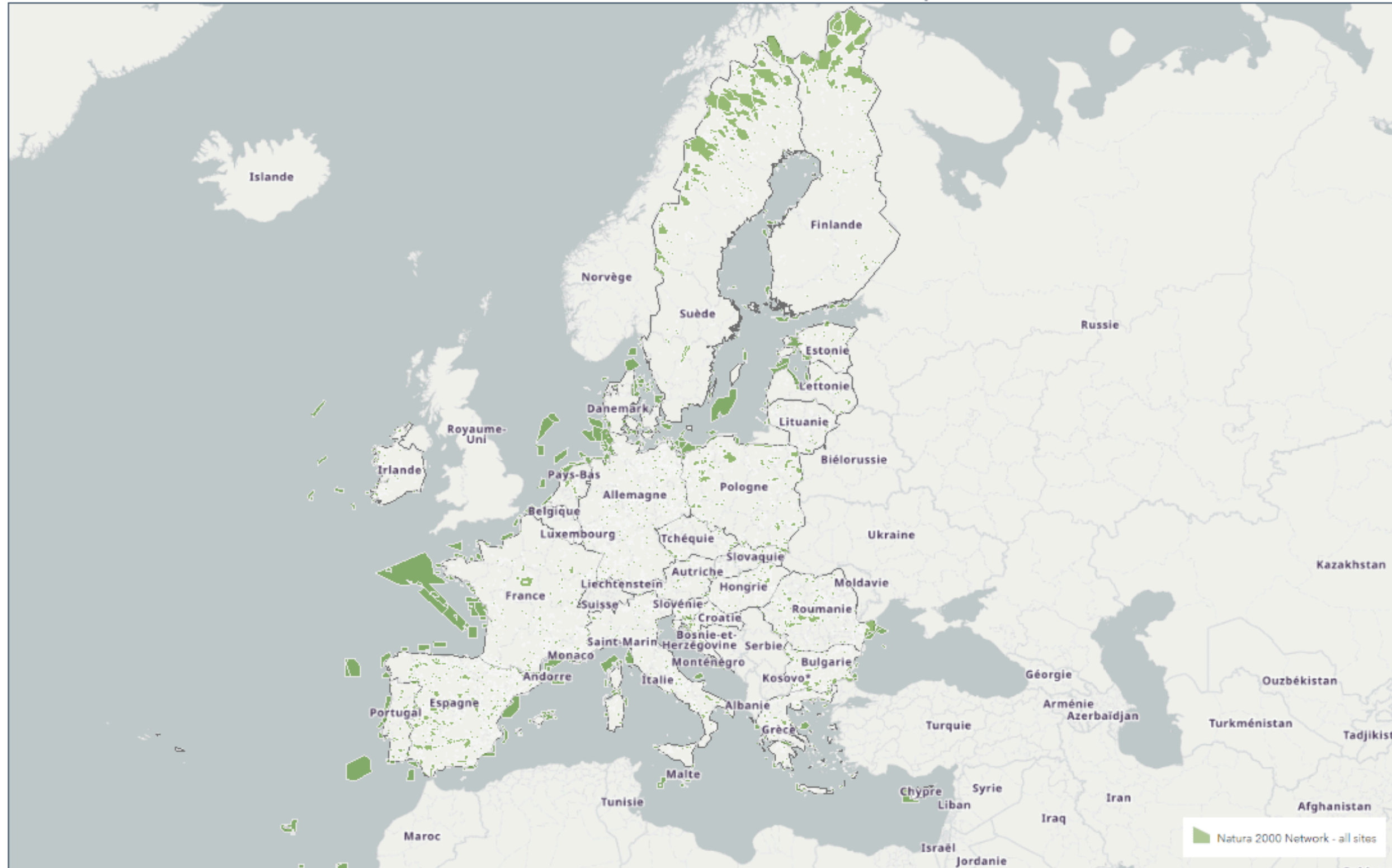


Deux **directives** européennes sont à l'origine de ce réseau :

- ☆ La directive « **Oiseaux** » (1979) qui désigne des **Zones de Protection Spéciale** (ZPS)
- ☆ La directive « **Habitats faune flore** » (1992) qui désigne des **Zones Spéciales de Conservation** (ZSC)

Présentation de Natura 2000 et contexte de l'étude

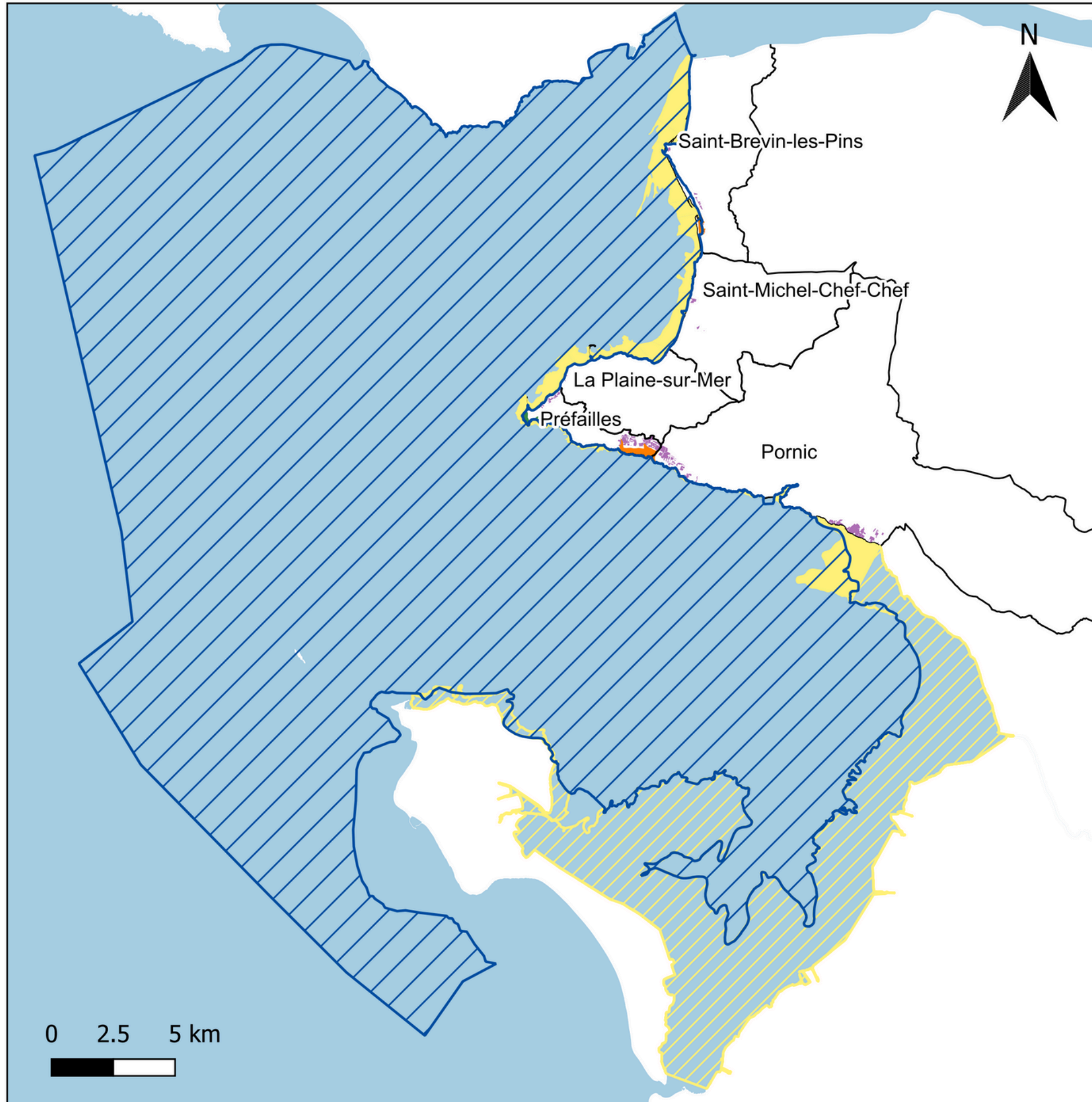
Réseau Natura 2000 de l'union européenne



Credits: © OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, GISCO, © EEA, Copenhagen, 2021

Created on: 29/01/2025 17:08







Zones administratives

-  Communes étudiées
-  Zone Natura2000 "Estuaire de la Loire Externe"
-  Propriétés départementales d'Espaces Naturels Sensibles
-  Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type I
-  Réserve Naturelle Régionale de la Pointe Saint-Gildas

Zones physiques

-  Estrans compris dans la zone d'étude
-  Estrans en dehors de la zone d'étude

IGN BD CARTO
Région des Pays de la Loire
27/01/2025
Master2 EGEL, 2025



Zone Natura 2000 "Estuaire de la Loire externe et baie de Bourgneuf"

Les habitats d'intérêt communautaire

Mentionnés à l'annexe I de la directive "habitats-faune-flore" **en danger de disparition**, ayant une **aire de répartition réduite** ou constituant des **exemples remarquables**.



Récif/ Placage d'hermelles

*Plage de Port aux Goths,
Préfailles*



Moulières

*Plage de la Roussellerie,
Saint-Michel-Chef-Chef*



Récif/ Placage d'huîtres

*Plage de Joalland-la-Tara,
la Plaine-sur-Mer*

Autres enjeux étudiés

Avifaune



*Gravelot à collier interrompu
Anarhynchus alexandrinus*

Habitat dunaire



*Plage de la Roussellerie,
Saint-Michel-Chef-Chef*

Estran rocheux



*Plage de la Roussellerie,
Saint-Michel-Chef-Chef*

Laisse de mer



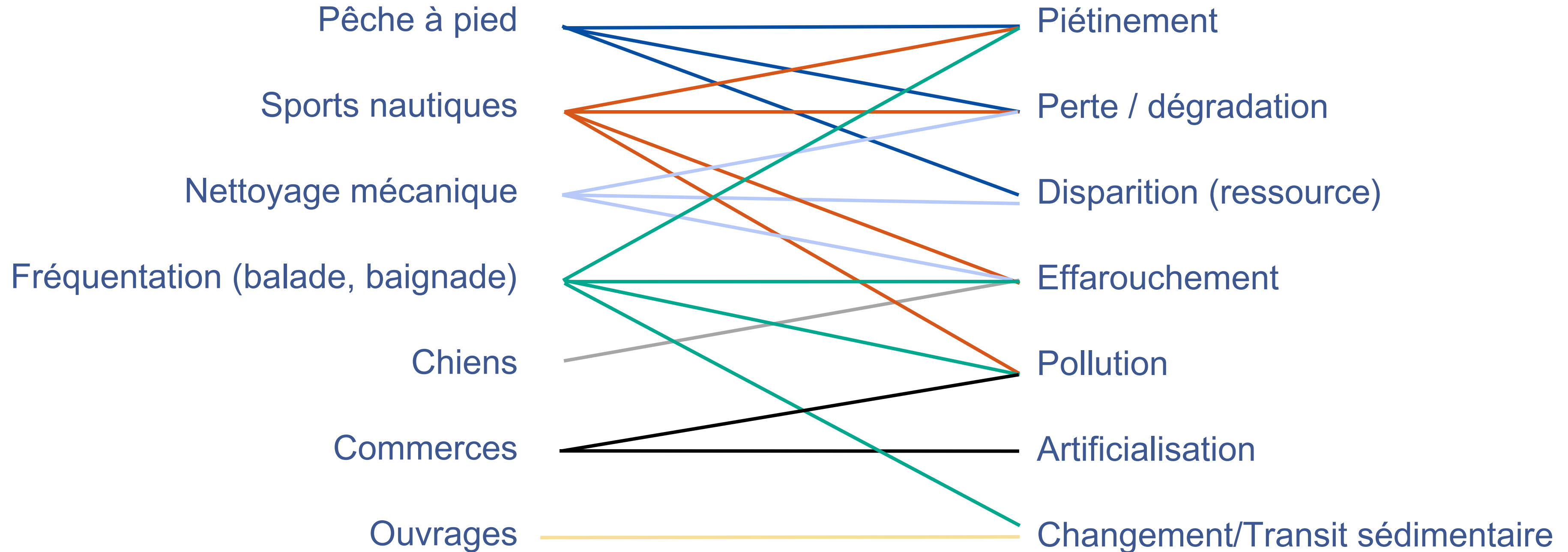
L'anse du Sud, Préfailles

Zones propices à la présence d'autres espèces

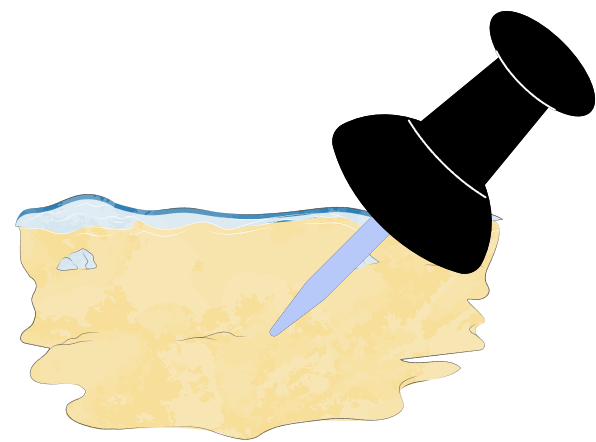
Enjeux environnementaux

Activités

Pressions



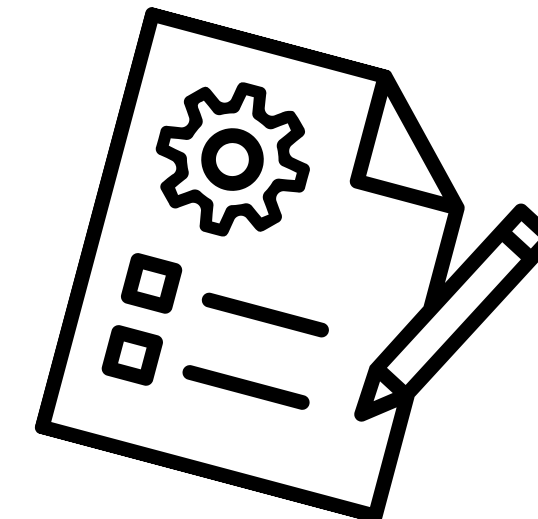
Commande passée par l'OFB



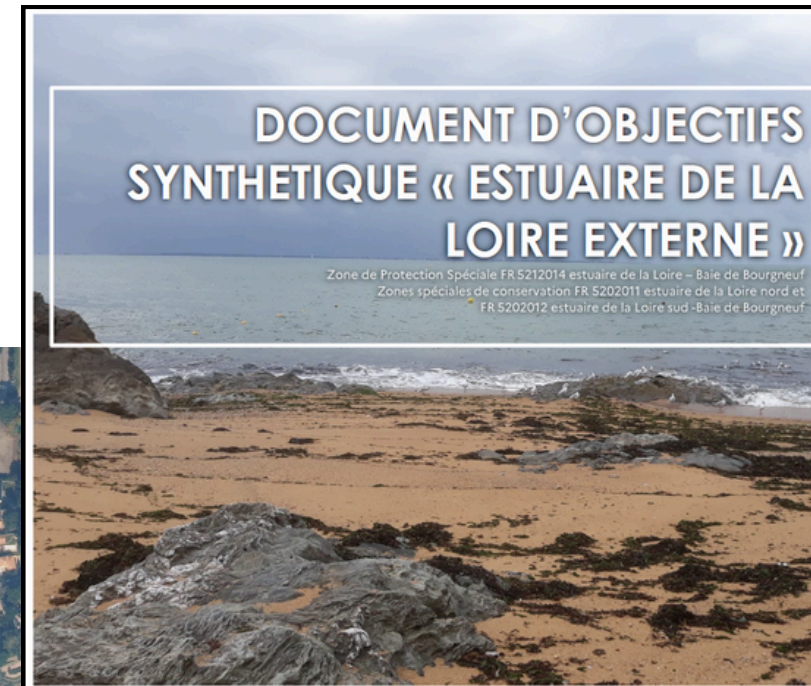
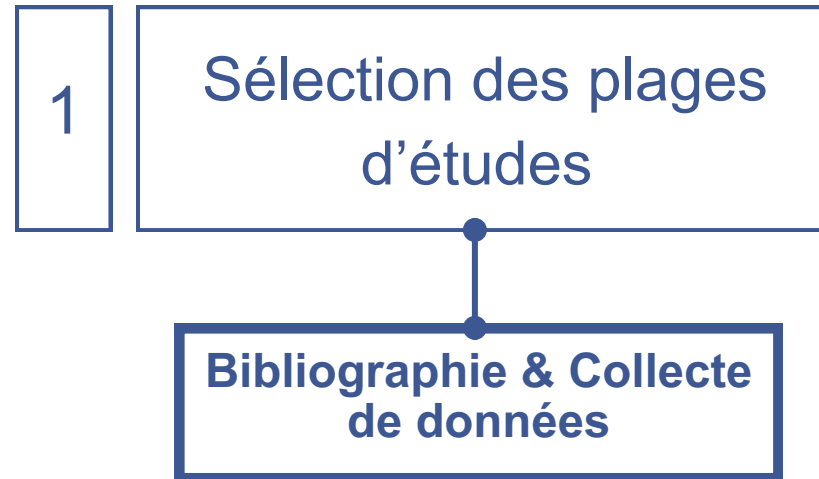
Diagnostic à l'échelle des plages,
des enjeux environnementaux
et des pressions humaines



Préconiser des mesures de gestion
aux collectivités territoriales
compétentes



Méthode : Sélection des plages d'études



REX_ATL25

Traitement et élimination des déchets
Intervention sur les milieux et les espèces
Habitats côtiers

ADAPTATION DES MODES DE GESTION DES PLAGES POUR PRÉSERVER LES HABITATS MARINS ET LES MILIEUX DUNAIRE

Version juillet 2018

Territoire	Problématique/objectif (de gestion)
<p>Marais breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt des Monts</p>	<p>Les lasses de mer, algues et bois flottés, jouent un rôle essentiel sur les plages. En se décomposant, elles fournissent les nutriments indispensables au développement des plantes de haut de plage qui captent le sable et contribuent à l'engraissement des dunes. Leur rôle dans la lutte contre l'érosion du trait de côte est donc important. Le haut de plage abrite une biodiversité riche et peut accueillir des oiseaux pendant leur période de nidification. Certaines pratiques de nettoyage des plages menacent l'équilibre des habitats des estrans sableux. Elles entraînent une dégradation importante des lasses de mer et mettent en danger le milieu dunaire. Les piétinements répétés impactent fortement les végétations du haut de plage et l'ensemble du milieu dunaire. Il est donc nécessaire de favoriser la préservation de ces milieux en encourageant les pratiques raisonnées du nettoyage des plages et en limitant la fréquentation sur les milieux sensibles.</p>
<p>Enjeux détaillés</p> <p>Végétation des lasses de mer et du haut de plage Formation des dunes embryonnaires Gravelot à collier interrompu</p>	<p>L'objectif est de protéger et de restaurer les habitats dégradés sur le littoral. Le maintien des sites de nidification pour le gravelot à collier interrompu pourra être favorisé en assurant le bon état de conservation de son habitat et en limitant le dérangement.</p>

Cofinancé par l'Union européenne

Analyse de 90 plages par photo-interprétation

Longueur estimée

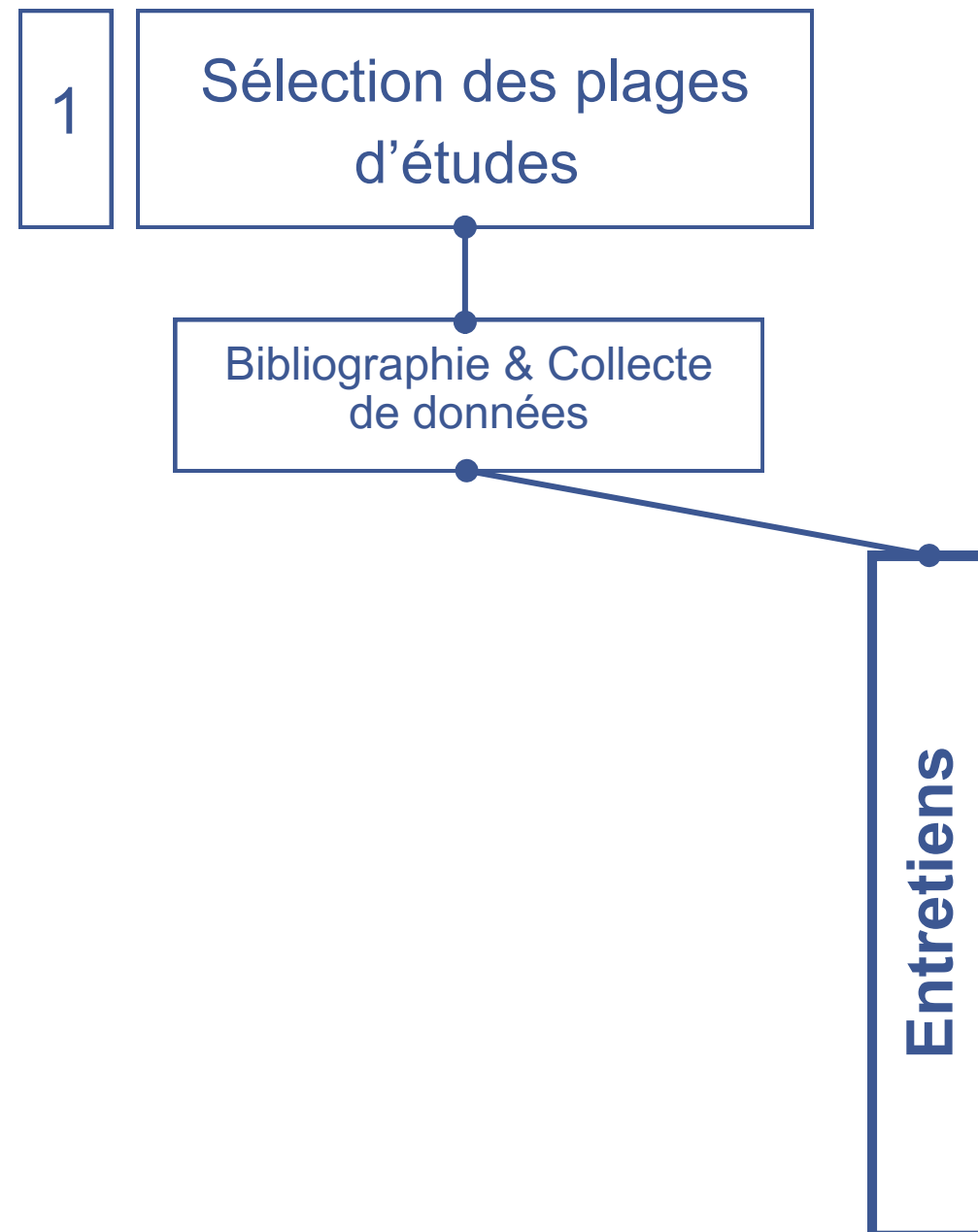
Accès

Environnement

Aménagements

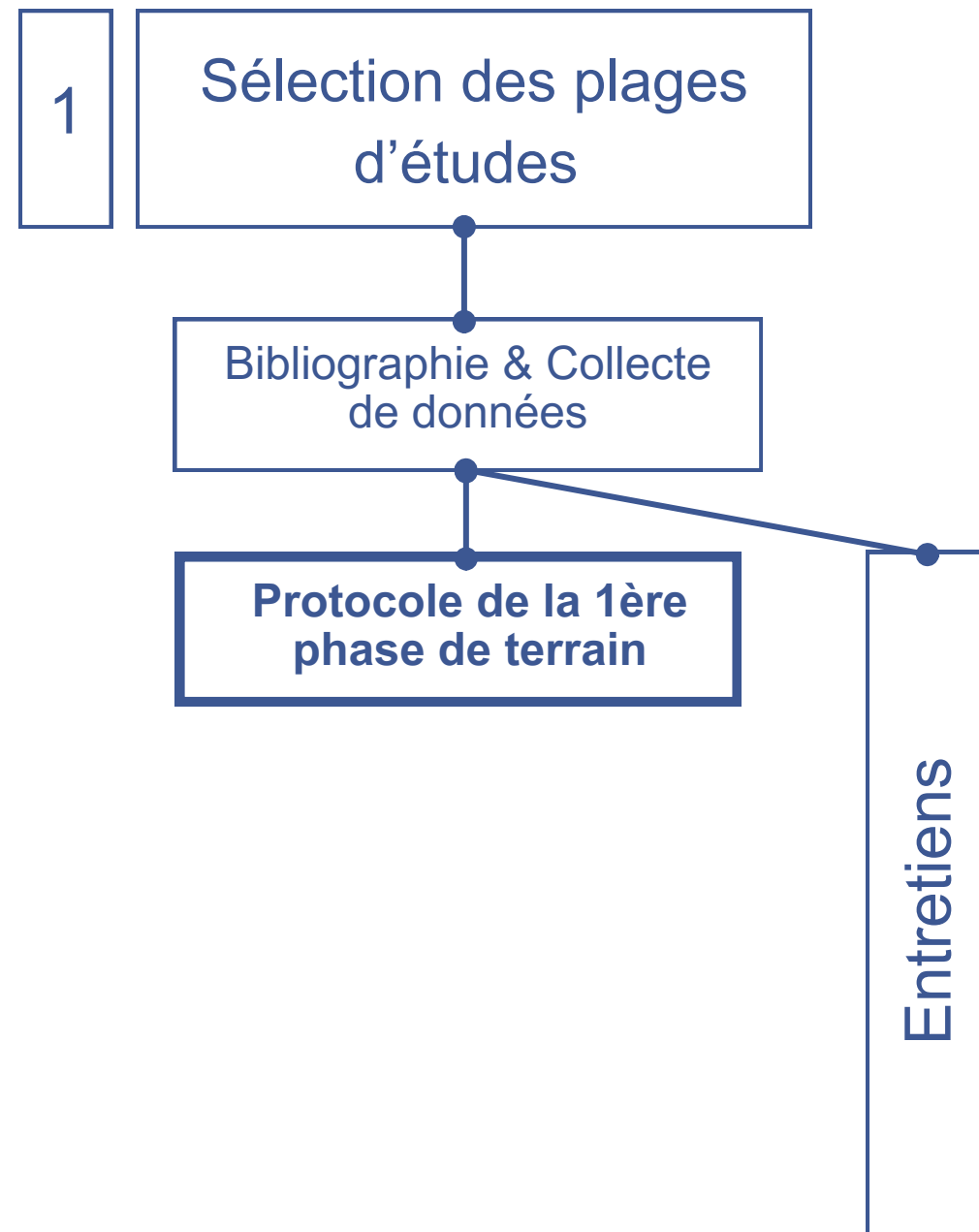
...

Méthode : Sélection des plages d'études



Nr.	Acteurs contactés	Participants	Poste	Date de l'entretien
1	Mairie de Pornic	Denis Gelard	Responsable environnement de la commune	23.10.2024
2	Mairie de Préfailles	Édith Martine	Première adjointe; Environnement-Urbanisme	21.10.2024
3	Mairie de Préfailles	James Guilon	Service environnement Préfailles Bénévole de Bretagne Vivante (BV)	21.10.2024
4	Mairie de Saint-Brévin-Les-Pins	Jérémy Guillet	Chargé environnement commune de St Brévin Les Pins	22.10.2024
5	Mairie de Saint-Brévin-Les-Pins	Frédéric Lepage	Responsable des espaces naturels	22.10.2024
6	Mairie de Saint-Michel-Chef-Chef	Olivier Broussole	Responsable service environnement	23.10.2024
7	Mairie de Saint-Nazaire	Yann Lozachmeur	Chargé du suivi aquatique et d'animation - écologue	18.12.2024
8	Mairie de Saint-Nazaire	Alain Rondineau	Responsable d'unité : service éducation sportive et nautisme, Direction des sports et du nautisme	18.12.2024
9	Mairie de Pornichet	Mathilde Wagnier	Service Mer, Littoral, Développement Durable	12.11.2024
10	Association Bretagne Vivante	Gwenola Kervingant	Ancienne présidente BV	22.10.2024
11	Association Vivre l'île 12 sur 12	Alain Andromaque	Membre actif	20.10.2024
12	Association Ligue pour la protection des oiseaux (LPO)	Dominique Tavenon	Bénévole référent nidification du gravelot à collier interrompu sur les plages de Saint-Brévin	26.11.2024
13	Syndicat Mixte de la Baie de Bourgneuf	Sophie Miramont	Chargée de mission Observatoire de la biodiversité et Natura 2000 · Syndicat Mixte de la Baie de Bourgneuf	04.12.2024
14	Bureau d'études Bio- Littoral / Société des Sciences Naturelles de l'Ouest	Anne-Laure Barillé	Directrice de Bio-Littoral	06.11.2024

Méthode : Sélection des plages d'études



La plage de Montbeau, Pornic.

Date	Météo	Coefficient de marée	Activités professionnelles	Avifaune présente	Panneau	Occupation du sol autour de la plage	Chien
Heure de début/ fin	Marée	Activités récréatives	Habitat d'intérêt communautaire	Faune	Aménagement	Accès	

Protocole appliqué sur 63 plages

Méthode : Critères de sélection des plages d'études

1 Sélection des plages d'études

Bibliographie & Collecte de données

Protocole de la 1ère phase de terrain



Placage d'hermes sur la plage de Montbeau, Pornic.

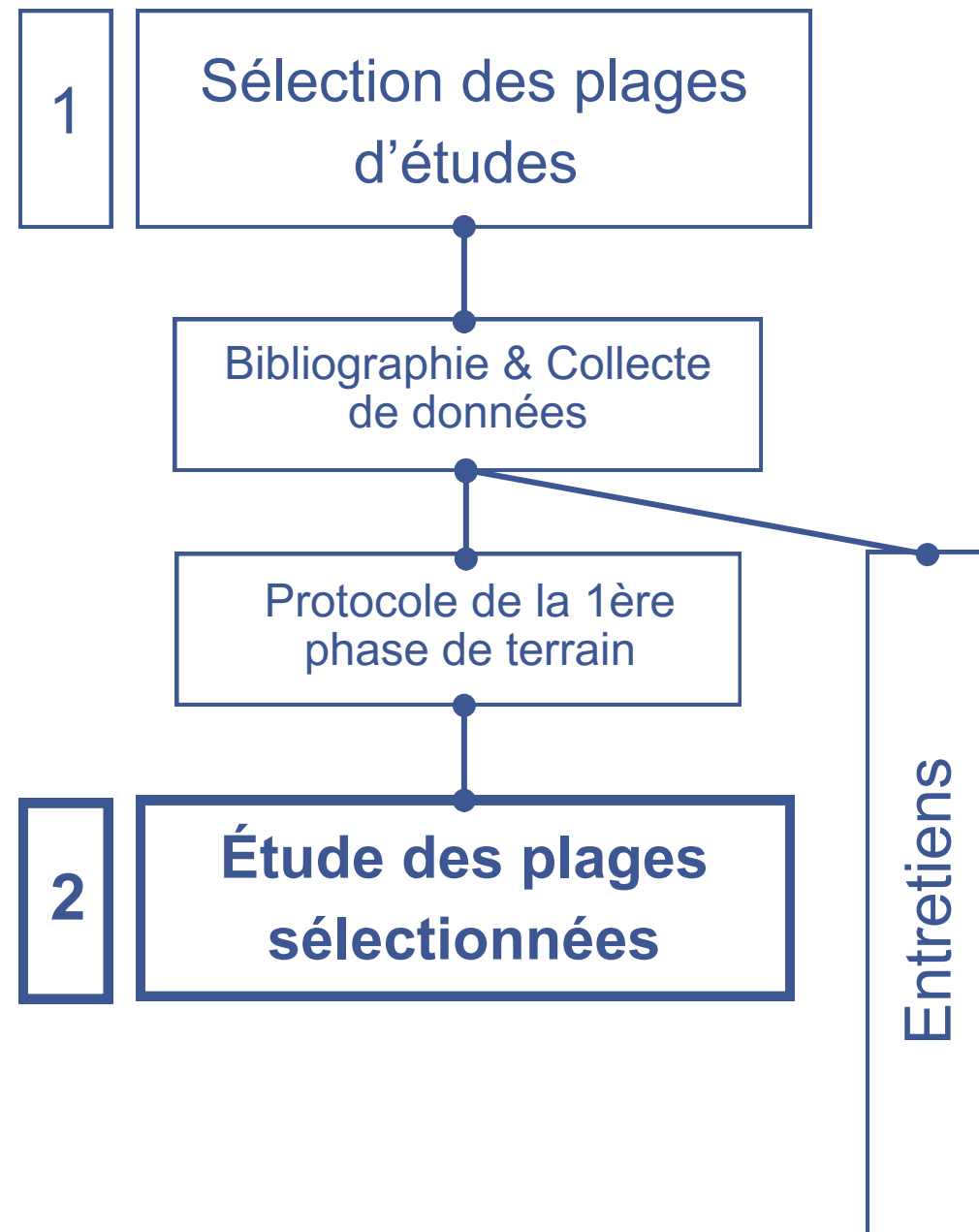
Orientation d'étude sur les communes du sud de la Loire

Entretiens	Date	Météo	Coefficient de marée	Activités professionnelles	Avifaune présente	Panneau	Occupation du sol autour de la plage	Chien
	Heure de début/fin	Marée	Activités récréatives	Habitat d'intérêt communautaire	Faune	Aménagement	Accès	

Protocole appliqué sur 63 plages

23 plages sélectionnées

Méthode : Les plages sélectionnées



Saint-Brévin-les-Pins

- Plage de la Courance (L'horizon/ Parc)
- Plage des Rochelets
- Plage de l'Ermitage / de la Pierre Attelée

Saint-Michel-Chef-Chef

- Plage de la Roussellerie
- Plage de Gohaud
- Plage du Redois
- Plage de Comberge

La Plaine-sur-Mer

- Plage de la Joalland - Tara
- Plage du Cormier

Préfailles

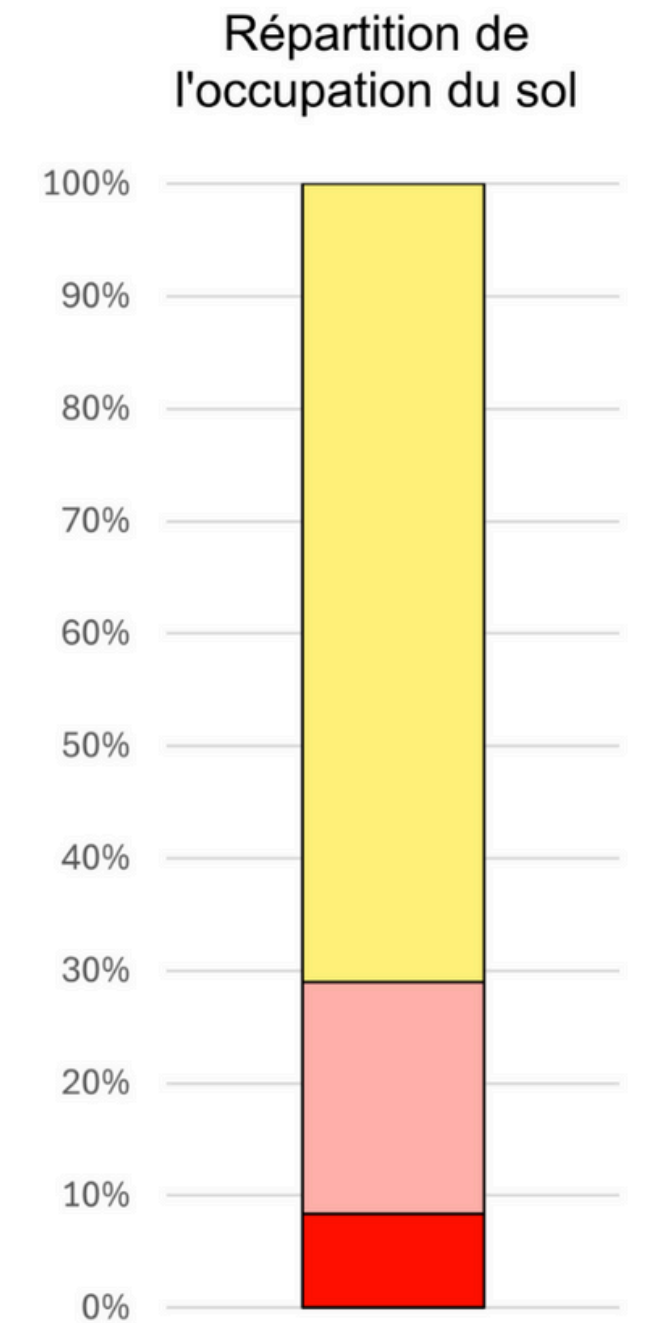
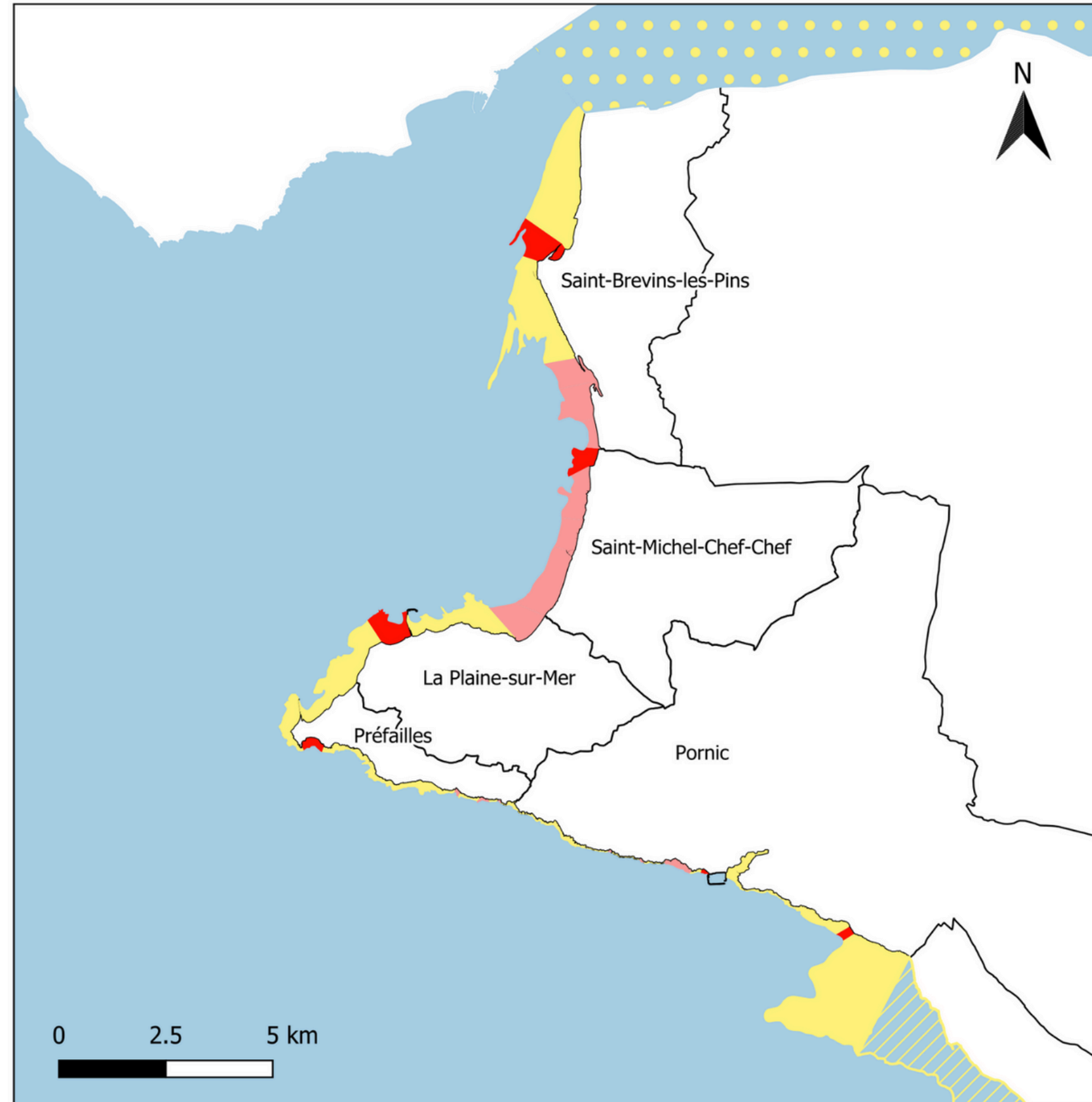
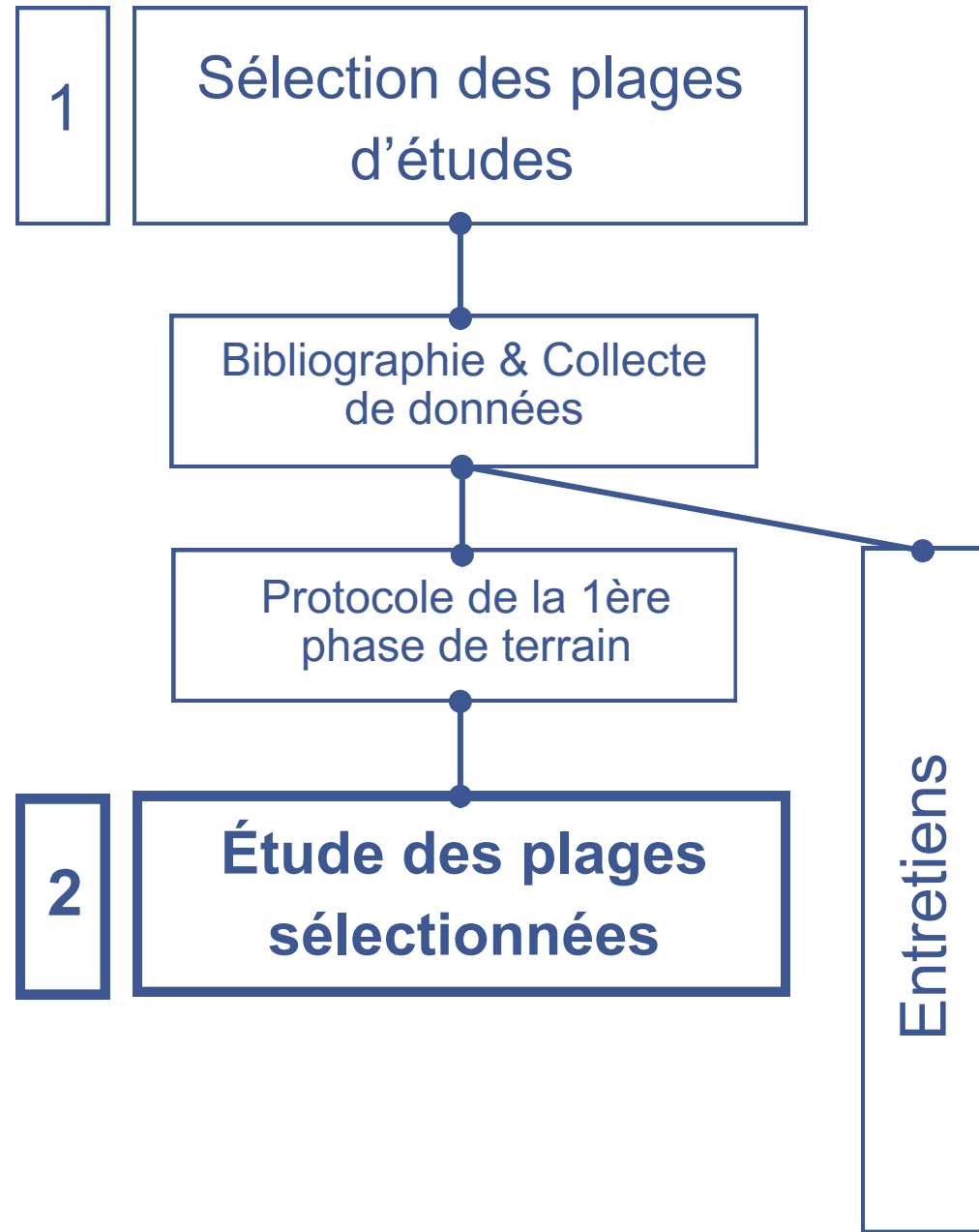
- Plage de l' Anse du Sud
- Plage de la Port aux Goths
- Plage de la Raitrie / Paquin
- Plage de la Palette
- Plage des Choizeau

Pornic

- Plage de la Noëveillard
- Plage de la Fontaine aux Bretons
- Plage du Porteau
- Plage des Sablons
- Plage de Montbeau
- Plage de Notre-Dame / Petites Vallées
- Plage des Grandes Vallées

Nombre de fiches détaillées : 5
 Nombres fiches "génériques" : 18

Méthode : Étude des plages sélectionnées



Estrans de la zone d'étude

- Enjeux faible
- Enjeux moyen
- Enjeux fort

Méthode : Étude des plages sélectionnées

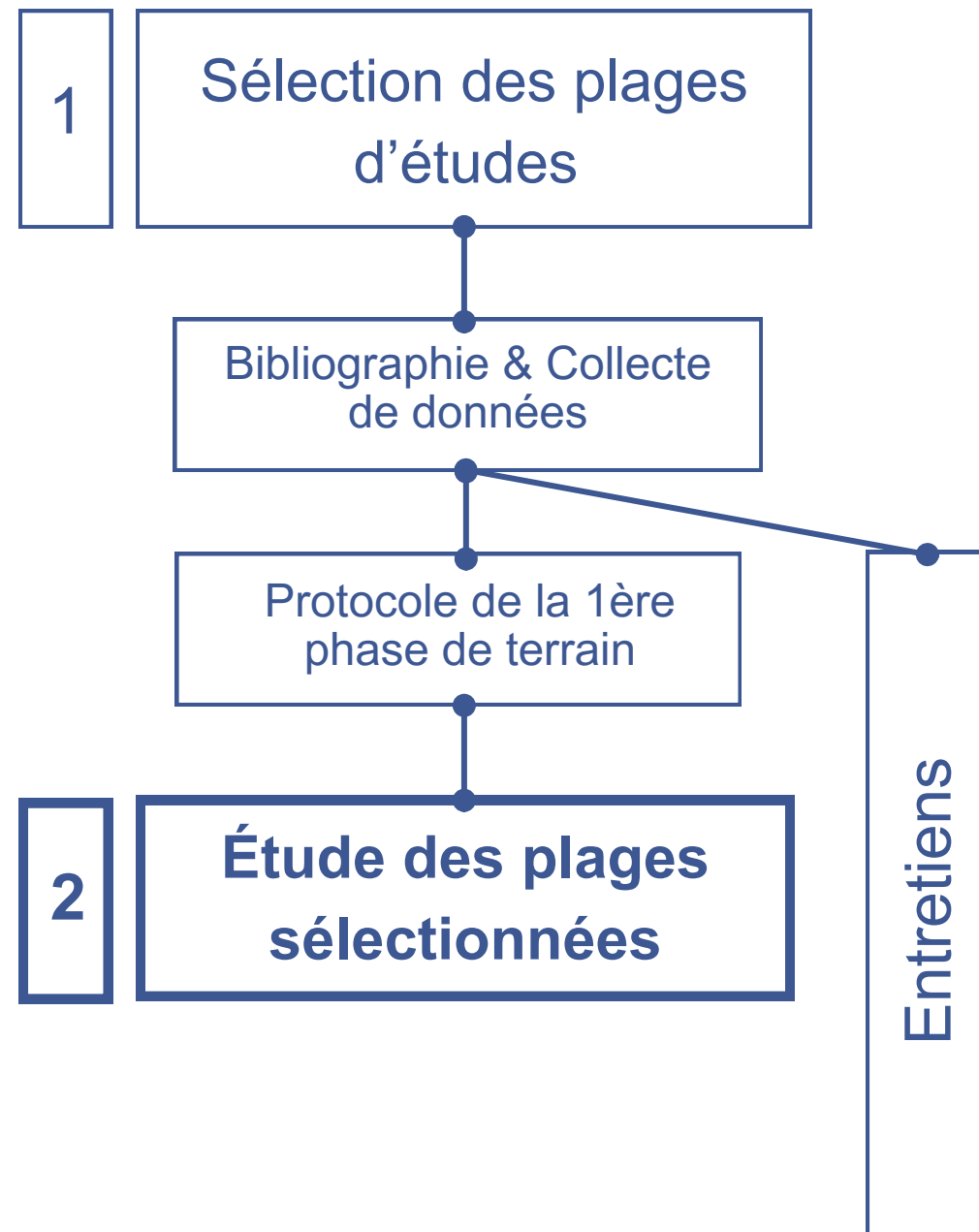


Image aérienne à marée basse de La Pointe de Saint-Gildas, Préfailles (IGN, 2022).

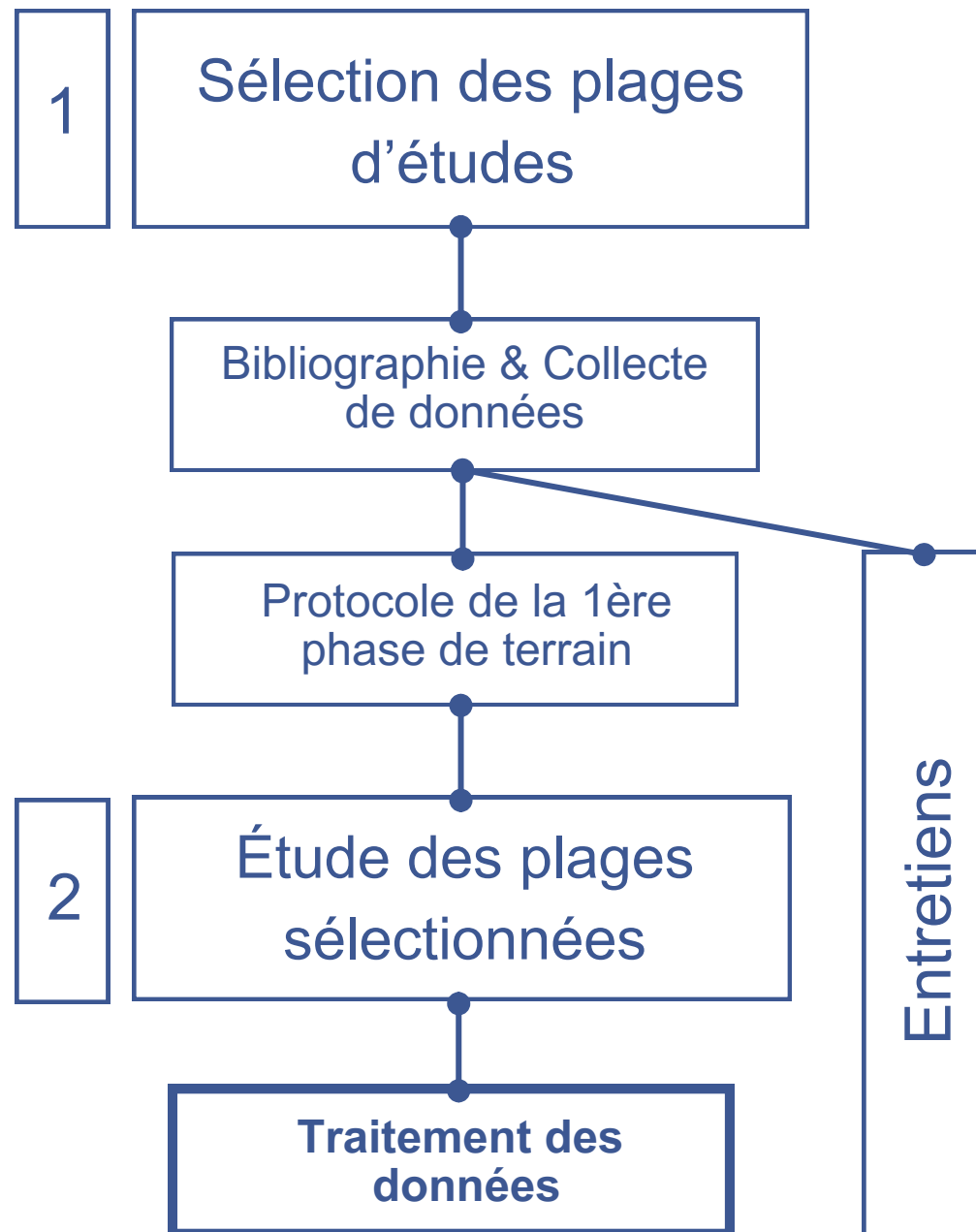
Sur le terrain

du 25 au 29 novembre 2024

Cartographie détaillée des habitats d'intérêt communautaire

Localisation des aménagements

Méthode : Traitement des données



Cartographie avec QGIS



Recherche bibliographique spécifique par plage et sur les préconisations de gestion possibles

Deux rendus finaux :

Rendu par commune



Diagnostic des plages et des estrans de la zone
Natura 2000
« Estuaire de la Loire externe - Baie de Bourgneuf »

Saint-Michel-Chef-Chef



Rendu général



Diagnostic des plages et des estrans de la zone
Natura 2000
« Estuaire de la Loire externe - Baie de Bourgneuf »

**Mesures de gestion et
informations sur les habitats et
les espèces**



Rendu final par commune : présentation de la structure

Saint-Michel-chef-chef

Sommaire

Cadre général

Contexte de l'étude
Présentation de la commune
Méthodologie et protocole

Présentation des plages

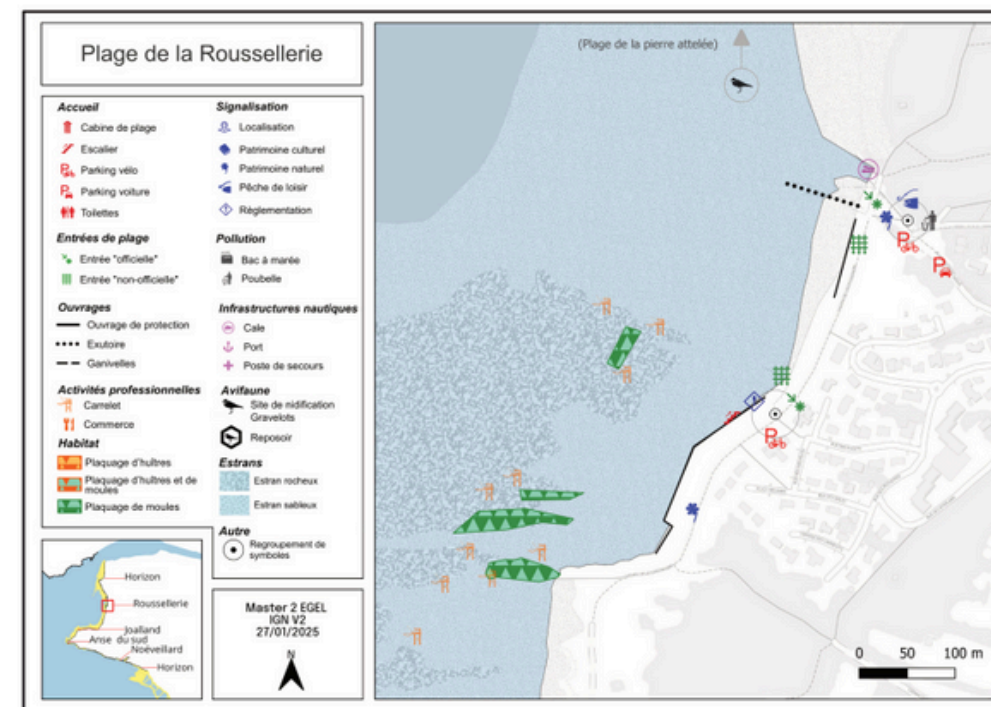
1 - Plage de la Roussellerie
2 - Plage de Gohaud
5 - Plage du Redois
6 - Plage de Comberge

Bibliographie

Annexes

Fiche plage détaillée

1 - Plage de la Roussellerie



Description du site

Au sud, la plage de la Roussellerie est bordée par une falaise meuble, tandis qu'au sud-ouest, elle est limitée par un endiguement. Vers le nord-ouest, une dune sépare la plage du sentier de Grande Randonnée (GR) et de la zone urbaine située à l'arrière. Au nord, la plage est délimitée par un cours d'eau, qui marque également la frontière administrative entre les communes de Saint-Michel-Chef-Chef et de Saint-Brevin-les-Pins.

La plage de la Roussellerie est composée de sable et abrite une diversité d'habitats. Sur l'estran partiellement rocheux, on trouve des moulières, et une grande variété d'oiseaux fréquentant régulièrement le site.

Cette plage est accessible depuis un parking situé au nord ainsi que par le sentier de Grande Randonnée (GR), au nord et au sud.

Plusieurs cabanes de pêche au carrelet sont présentes sur l'estran. Même en hiver, le site est régulièrement fréquenté par des promeneurs (souvent accompagnés de leurs chiens), ainsi que par des surfeurs et des kite-surfeurs. A l'endroit où les pratiquants de kite-surf lèvent leurs ailes, la dune est érodée, le frottement des ailes arrachant la végétation et fragilisant le cordon.

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Avifaune : Gravelot à collier interrompu* (*Anarhynchus alexandrinus*), Tournepierrre à collier (*Arenaria interpres*), Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*), Bécasseau sanderling (*Calidris alba*).

*Avifaune vulnérable (IUCN)

Habitats communautaires : Moulières.

ACTIVITÉS

Pro : Cours de surf.

Loisir : Balade, activités nautiques (surf, kite, longe côte).

Aménagements : Sanitaires toute l'année, exutoire, mur.

GESTION

- Ganivelles pour protéger la dune et délimiter le sentier de GR ;
- Bac à marée sur le parking ;
- Comme pour toutes les plages de la commune, pas de ramassages mécaniques de la laisse de mer ;
- Ramassage des déchets une fois par an avec un groupe scolaire ;
- Analyse des eaux de baignade ;
- Panneau de sensibilisation sur le Gravelot à collier interrompu, fait par la commune de Saint-Brevin-les-Pins.

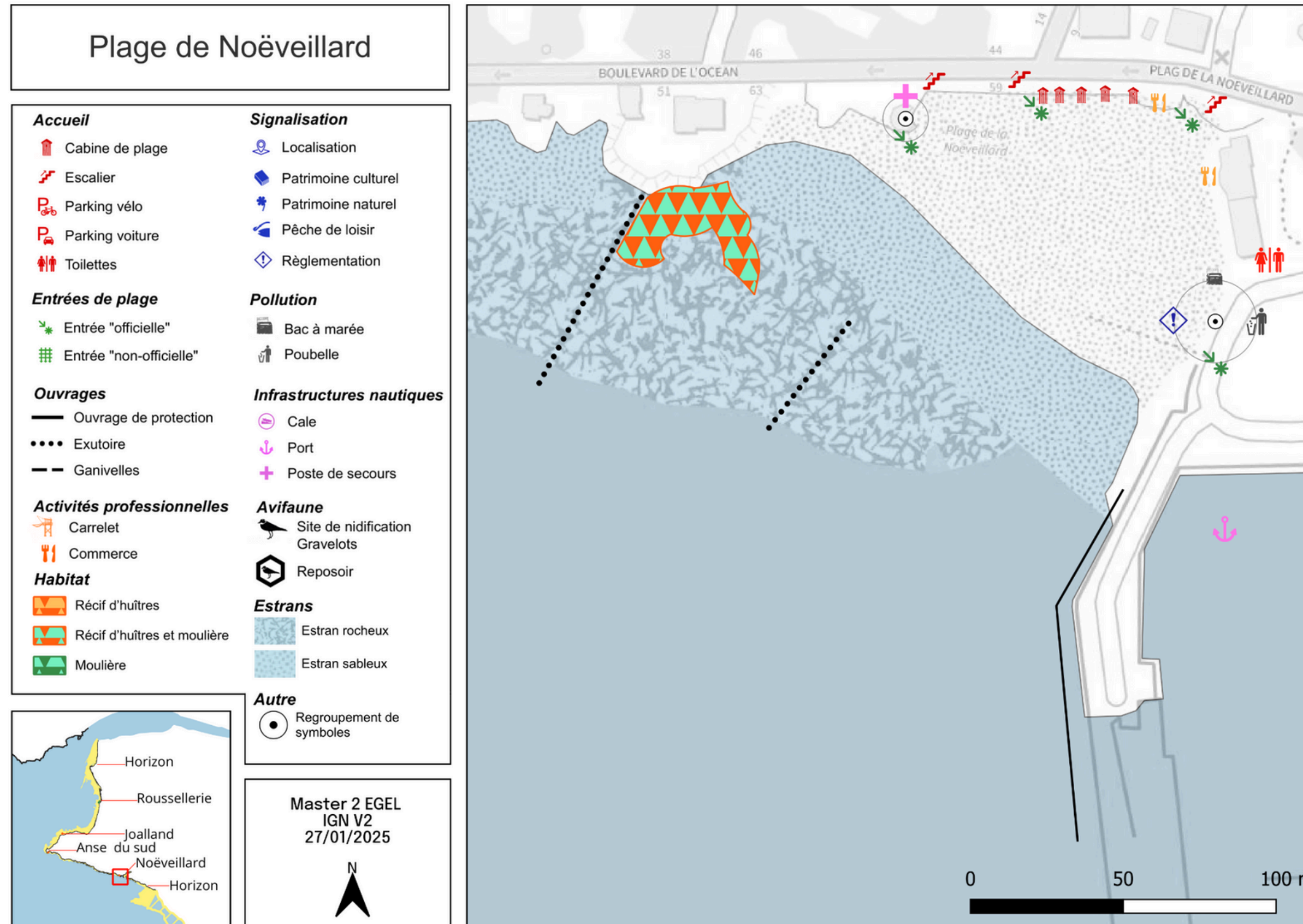
PROBLÉMATIQUE

Avec ses moulières classées parmi les habitats d'intérêt communautaire, sa dune, et la richesse de son avifaune, la plage de la Roussellerie constitue un site à fort enjeu environnemental. De nombreux oiseaux viennent s'alimenter sur les moulières et la zone intertidale, mais ces écosystèmes fragiles subissent diverses pressions anthropiques. Parmi elles, la présence de chiens sans laisse perturbe les oiseaux, tandis que l'impact de la pêche reste encore mal connu (au moins pour nous). Dans la dune, les traces de piétinement et les installations pour le kitesurf témoignent également des effets des activités humaines. Bien qu'un accès officiel existe, de nombreux visiteurs empruntent des sentiers informels à travers la dune pour rejoindre la plage depuis le parking au nord, accentuant les perturbations sur cet habitat sensible.

RECOMMANDATIONS DE GESTION

- Renforcer les contrôles et limiter l'accès aux chiens, notamment en exigeant qu'ils soient tenus en laisse, en particulier pendant la période de nidification (mars à juillet) ;
- Canaliser le piétinement en aménageant des chemins balisés et en favorisant l'utilisation des accès officiels ;
- Accroître la sensibilisation du public grâce à l'installation de panneaux informatifs sur les enjeux environnementaux et les comportements à adopter ;
- Harmoniser les mesures de gestion avec la commune de Saint-Brevin-les-Pins, étant donné que les plages ne sont séparées que par un cours d'eau et forment un espace écologique continu ;
- Établir une zone dédiée aux kitesurfer.se.s, positionnée de manière à ne pas impacter la dune ni perturber les oiseaux, particulièrement durant les périodes sensibles ;
- Explorer d'autres pistes d'amélioration, comme la mise en place de zones protégées temporaires, des études complémentaires sur l'impact de la pêche ou des campagnes de sensibilisation auprès des pratiquant.e.s de kitesurf et des promeneurs ;
- Davantage de mesures de gestion plus générales sont disponibles dans la fiche "Recommandation de mesures de gestion" disponible dans le dossier.

Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts



*Récif d'hermelles présent mais pas représenté graphiquement

Mesures de gestion existantes

MESURES ACTUELLES DE GESTION SUR LES COMMUNES DE LA ZONE NATURA 2000 "LOIRE EXTERNE"



Mesures de gestion actuelles		Pornic	Préfailles	La Plaine-sur-mer	Saint-Michel-Chef-Chef	Saint-Brévin-les-Pins	Saint-Nazaire	Pornichet
Nettoyage de plages	Nettoyage mécanique *en période estivale	✓	✗	✓ *10 nettoyages par saison de laisse de mer au goémonier	✗	✗	✓	✗ *sauf sur la plage des Libraires
	Nettoyage manuel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensibilisation			✓ *Ramassage des déchets		✓ *Sensibilisation à l'environnement		✓ *Panneaux	✓ *Ramassage des déchets; Panneaux
Protection d'habitats				✓ *Mise en défens sur la dune	✓ *Un accès à la plage de Gohaud a été condamné pour protéger la dune	✓ *Enclos pour nids de Gravelots à collier interrompu	✓ *Mise en défens sur la dune	✓ *Mise en défens sur la dune

Mesures préconisées

MESURES TRANSVERSALES

Sensibilisation

- Organiser des fresques (climat, océanes) auprès des habitants.
- Homogénéiser les panneaux de sensibilisation.

Connaissances scientifiques

- Inviter des associations (Bretagne Vivante, LPO) à mener des suivis faunistiques et floristiques sur les sites d'importance.



Panneau sur la plage de la Bonne Source à Pornichet.



Panneau sur la plage des Jaunais à Pornichet.

Mesures préconisées

MESURES THÉMATIQUES

Nettoyage des plages

- Cesser le nettoyage mécanique de la laisse de mer ou l'ajuster (temporairement / spatialement)

Changement climatique

- Lancer le dispositif du Life Natur'Adapt, créé par les Réserves Naturelles de France.



Tournepieuvre à collier (Arenaria interpres) en train de se nourrir sur la laisse de mer, plage de Joalland - la Tara, la Plaine-sur-Mer.

Mesures préconisées

MESURES PAR HABITAT OU ESPECE

Placages d'hermelles

- Eviter le piétinement des habitats en régulant la pêche à pied (par la présence d'agents lors des grandes marées par exemple).

Milieu dunaire

- Plantage d'oyats en haut de dune pour stabiliser le sable, et délimiter les accès par des ganivelles.

Gravelot à collier interrompu

- Création de capsules vidéo pour sensibiliser aux enjeux environnementaux, à diffuser en début de séances de cinéma. Par exemple : vidéo sur le gravelot : [Give beach-nesting birds a chance](#) (VogelbeschermingNL, 2012)



Ganivelles sur la plage de Joalland - laTara à La-Plaine-sur-Mer.

Des limites sont à prendre en compte dans cette étude



*Surfeur à vélo, plage de la Pierre Attelée,
à Saint-Brévin-les-Pins.*

- Marées / météo peu à notre avantage
- Période hivernale = conséquences sur la fréquentation humaine et avifaune présente
- Nombre d'entretiens limités
- Cartes réalisées sur la base de nos observations
- Exercice dans le cadre de nos études



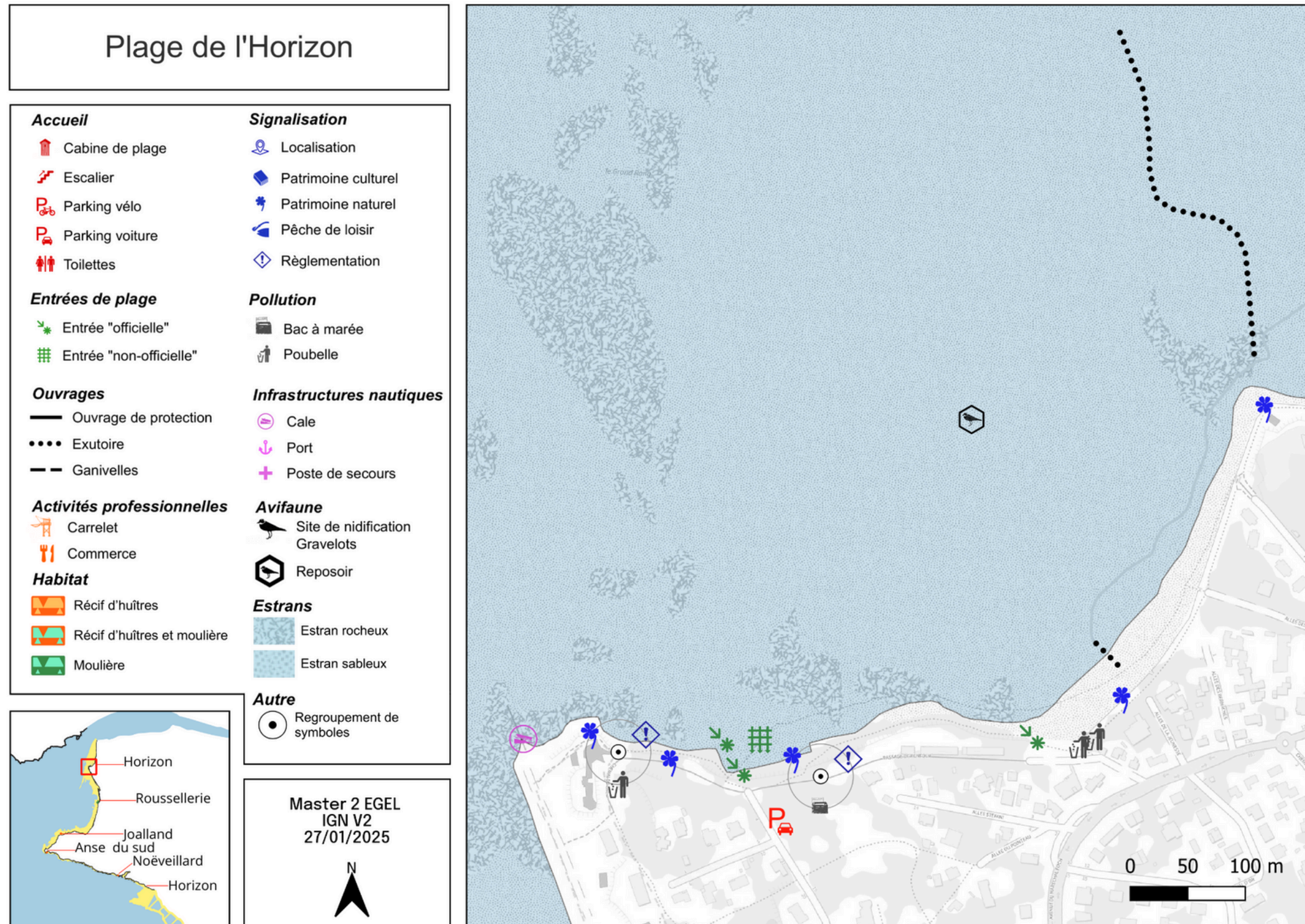
MERCI DE VOTRE ATTENTION !



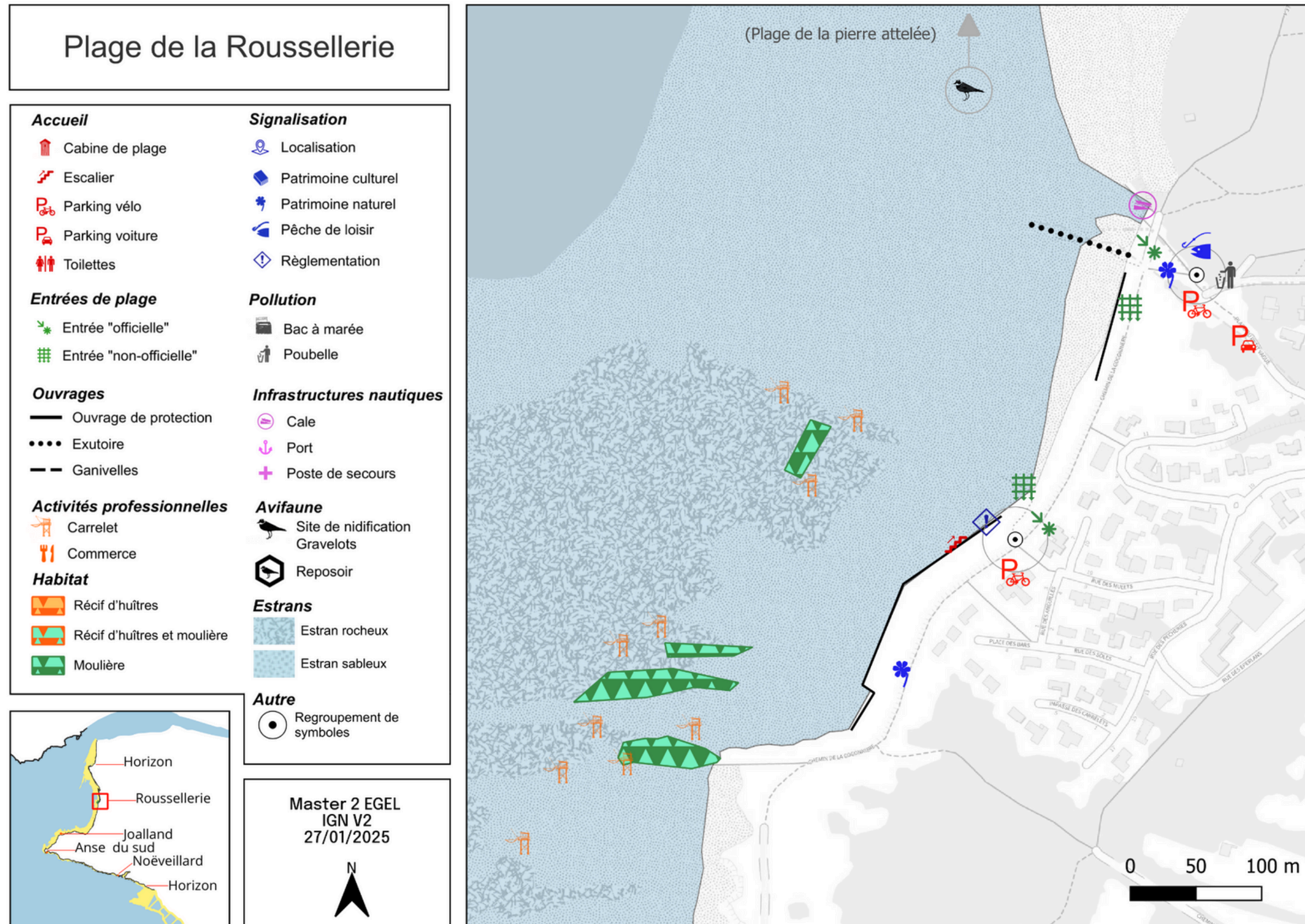
Alix Bayle, Marjan Braun, Noé Desmares, Angélique Méral,
Lucas Lopez, Gautier Vanhille et Tom Vuylsteker



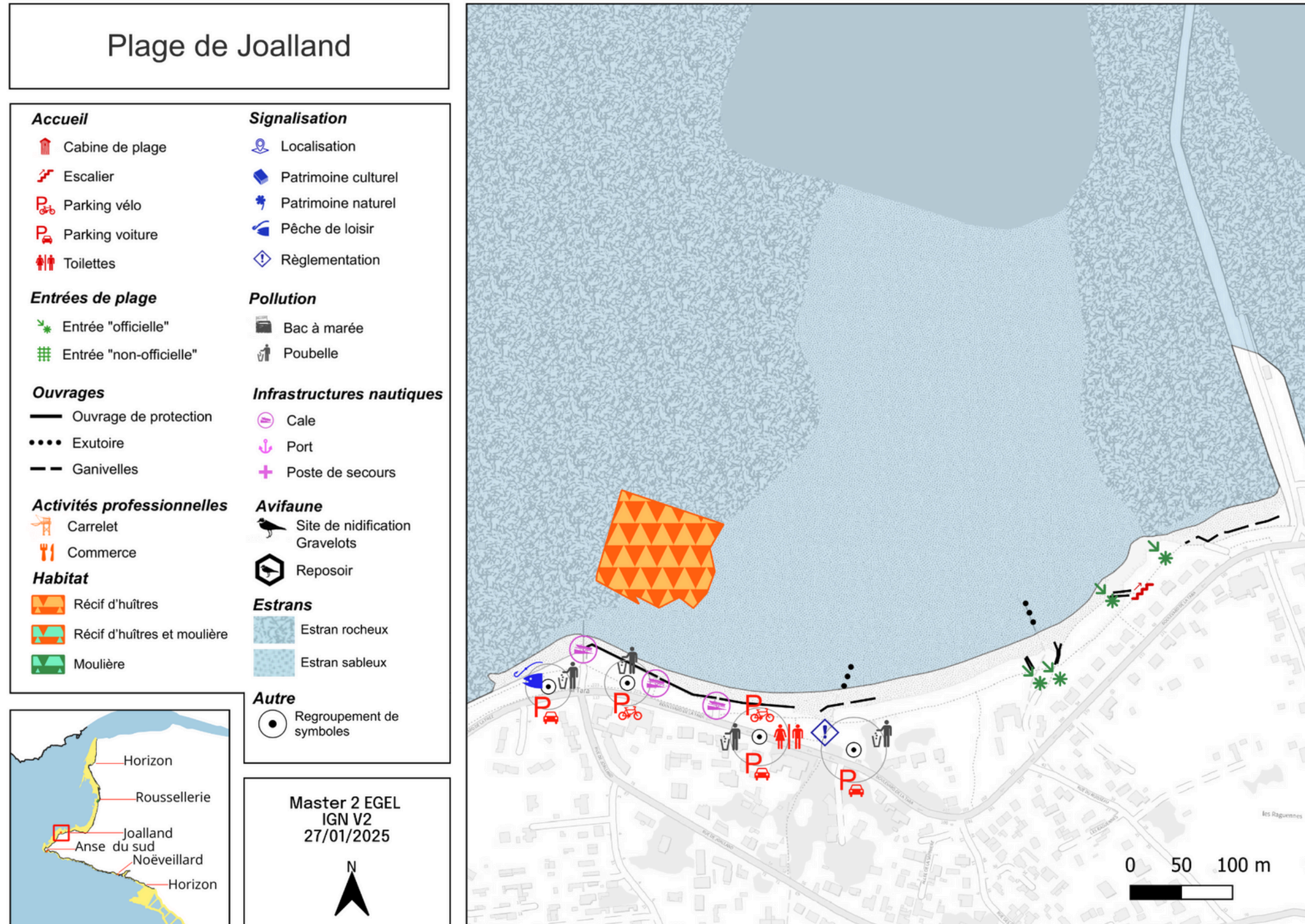
Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts



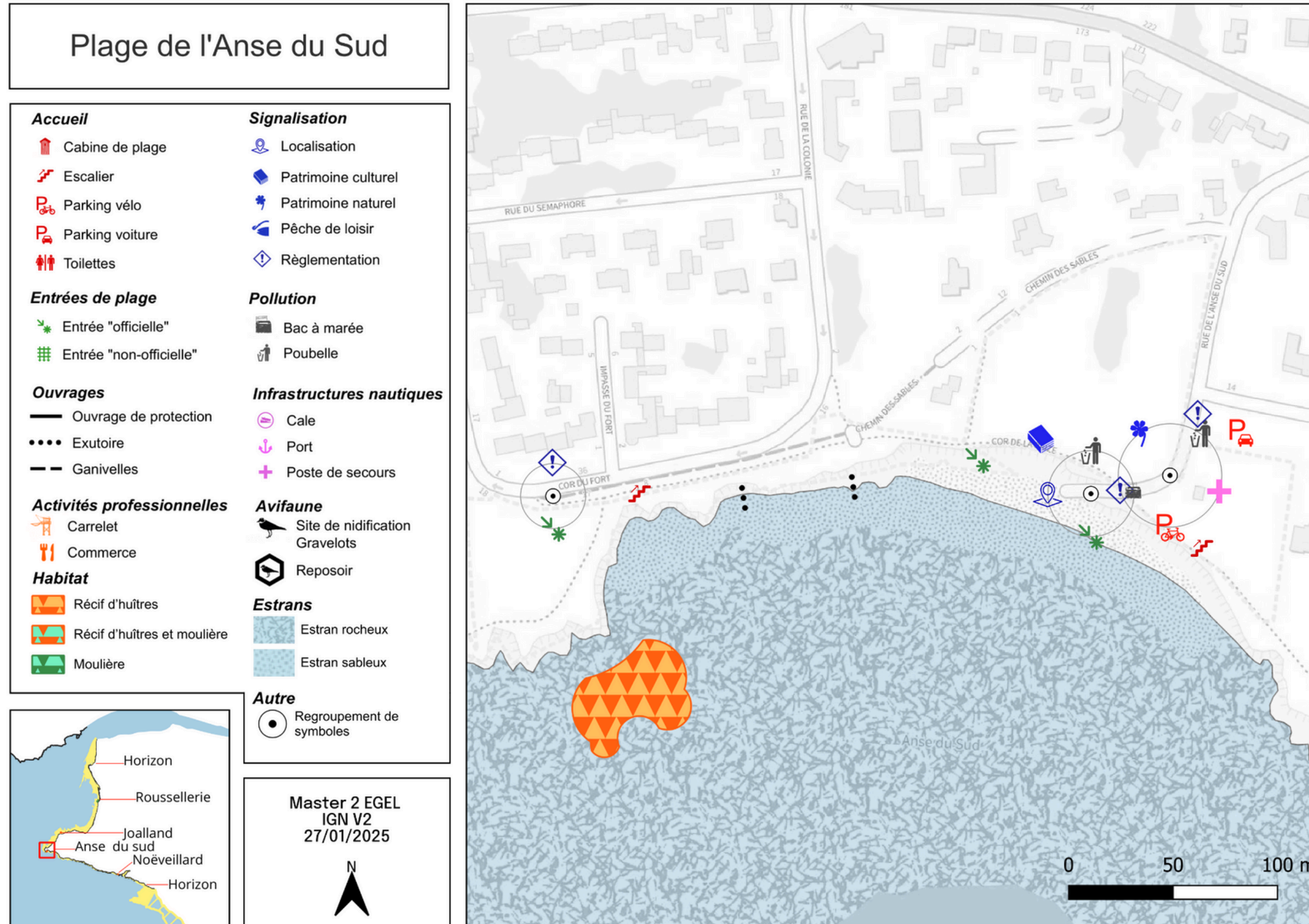
Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts



Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts



Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts



Exemple d'une cartographie détaillée d'une plage à enjeux forts

