

COPILObservatoire avifaune

4 février 2021
sous – préfecture du Havre



**PRÉFET
DE LA SEINE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**MAISON
DE L'ESTUAIRE**



Ordre du jour

- **Les infos oiseaux de 2020**
- **Travaux et études menés en 2020**
- **Remarques et validation du groupe 4**
- **Future démarche d'évaluation**
- **Programme REPROS (REPERE)**
- **Perspectives**

Les infos oiseaux de 2020

Une année particulière – mais des suivis globalement réalisés :

Quelques adaptations sur les secteurs Risle, Marais Vernier et Boucles

Cigogne blanche, non réalisé car bon état de conservation (prévu)

Faucon pèlerin réalisé partiellement

Limicoles nicheurs, passages plus rapides

Quelques informations marquantes de 2020 :

- 1 à 3 butors chanteurs (très bas)
- 11 aires de chants pour le râle (9 dans l'embouchure, très bonne année)
- Pie-grièche écorcheur : bonne année 2020 dans l'embouchure (11 à 13 couples), 2018 bonne année dans Marais Vernier, Risle et boucles (11 couples min).
Espèce annexe I de la DO mal détectée par les points d'écoute
- Mauvaise saison migration postnuptiale des passereaux (manque d'eau et d'insectes)

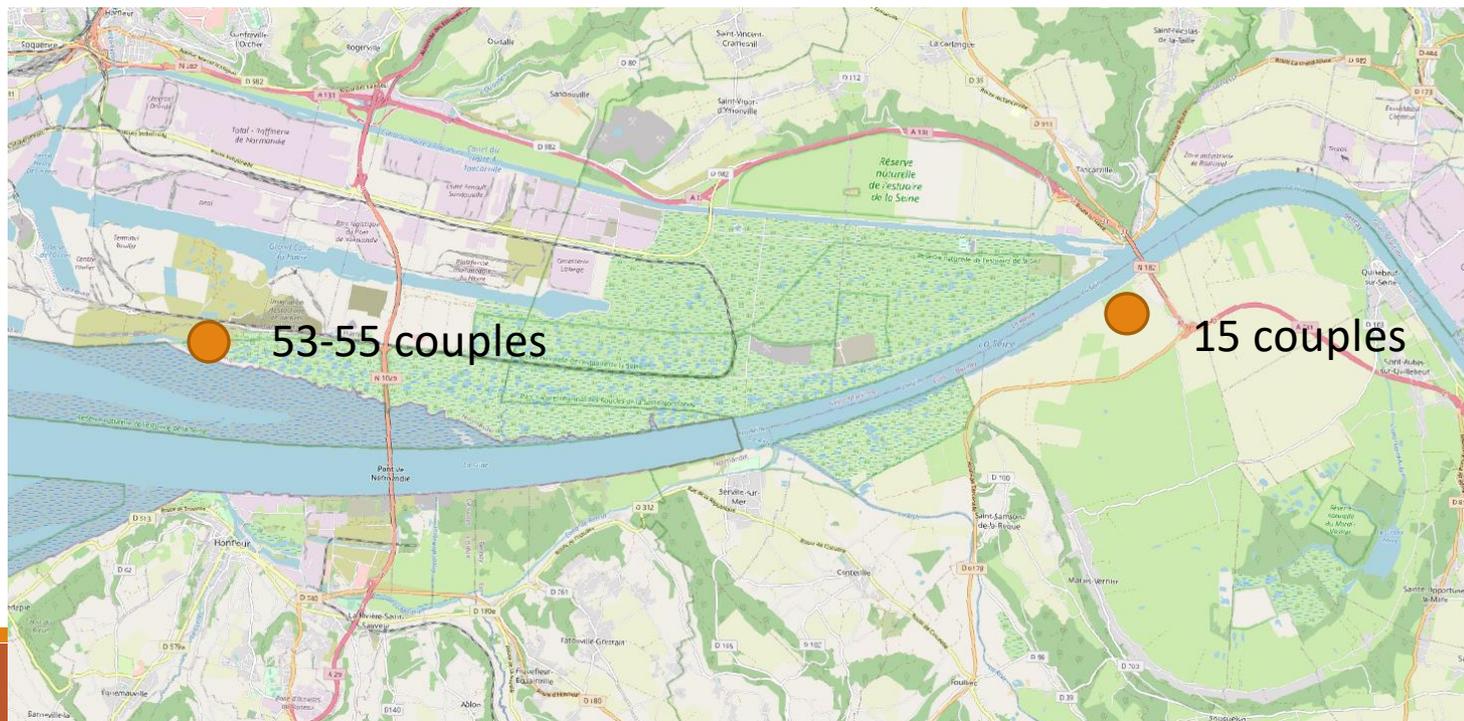
Les infos oiseaux de 2020

Reproduction de l'avocette élégante

Comme d'autres limicoles, espèce pionnière qui a besoin de dynamisme hydraulique estuarien/fluvial.

Réussite sur mesure compensatoire (Pont de Tancarville) mais avec survie très faible des poussins

Réussite du nombre de nids mais très faible productivité au reposoir (prédation), Vigilance sur l'évolution paysagère qui favorise la prédation



Les infos oiseaux de 2020

Premier confinement

une migration pré-nuptiale très intéressante, **des records d'effectifs pour certaines espèces** : canard souchet plus de 3 500 (1/3 de plus que les précédents maximums) ; 2 000 sarcelles d'hiver ; chevalier aboyeur (267)

Des chiffres très intéressants pour d'autres : deuxième meilleur chiffre pour la sarcelle d'été (101) et le combattant varié (198) ; le canard pilet avec 800 et 1 700 individus sur plusieurs semaines d'affilées

Des comportements inhabituels : dispersion des oiseaux sur toute la réserve notamment les limicoles et non pas que sur certains hot-spot comme habituellement (ZNC et prairies subhalophiles)

Déconfinement : une fréquentation tout de suite très forte sur certains sites (reposoir, réserve ACDPM, certaines mares de chasse...) ; baisse assez rapide des effectifs et changements des comportements et des secteurs occupés

Alors effet du confinement ?

Sûrement de multiples facteurs : bonne migration, niveaux d'eau en accord avec le plan de gestion mais la quasi-absence de fréquentation du site et le ralentissement de l'activité économique autour : des effets bénéfiques.

Les infos oiseaux de 2020

Deuxième confinement

Pas vraiment de variations par rapport aux chiffres habituels, ni de changements dans les secteurs fréquentés

Pourquoi ?

Sûrement de multiples facteurs : fin de migration postnuptiale, niveaux d'eau ont mis du temps à remonter, confinement beaucoup moins strict, pas de baisse d'activité notable, ni du trafic sur l'ensemble des zones industrielles et portuaires en périphérie de la réserve

La réserve bien fréquentée par différentes activités en fonction des degrés de confinement



Travaux et études menés en 2020

Stage Master 2 - 6 mois - sur les anatidés nicheurs

47 mares sur 5 secteurs (31 chassées et 16 non chassées dont 8 en réserve de chasse), prospectée une fois par semaine de mai à juillet

Résultat : 78 nidifications dont 38 pour les anatidés. 5 espèces d'anatidés : le canard colvert (22 nichées), le cygne tuberculé (12 nichées), le fuligule milouin (2 nichées), la sarcelle d'été (1 nichée) et le canard chipeau (1 nichée).

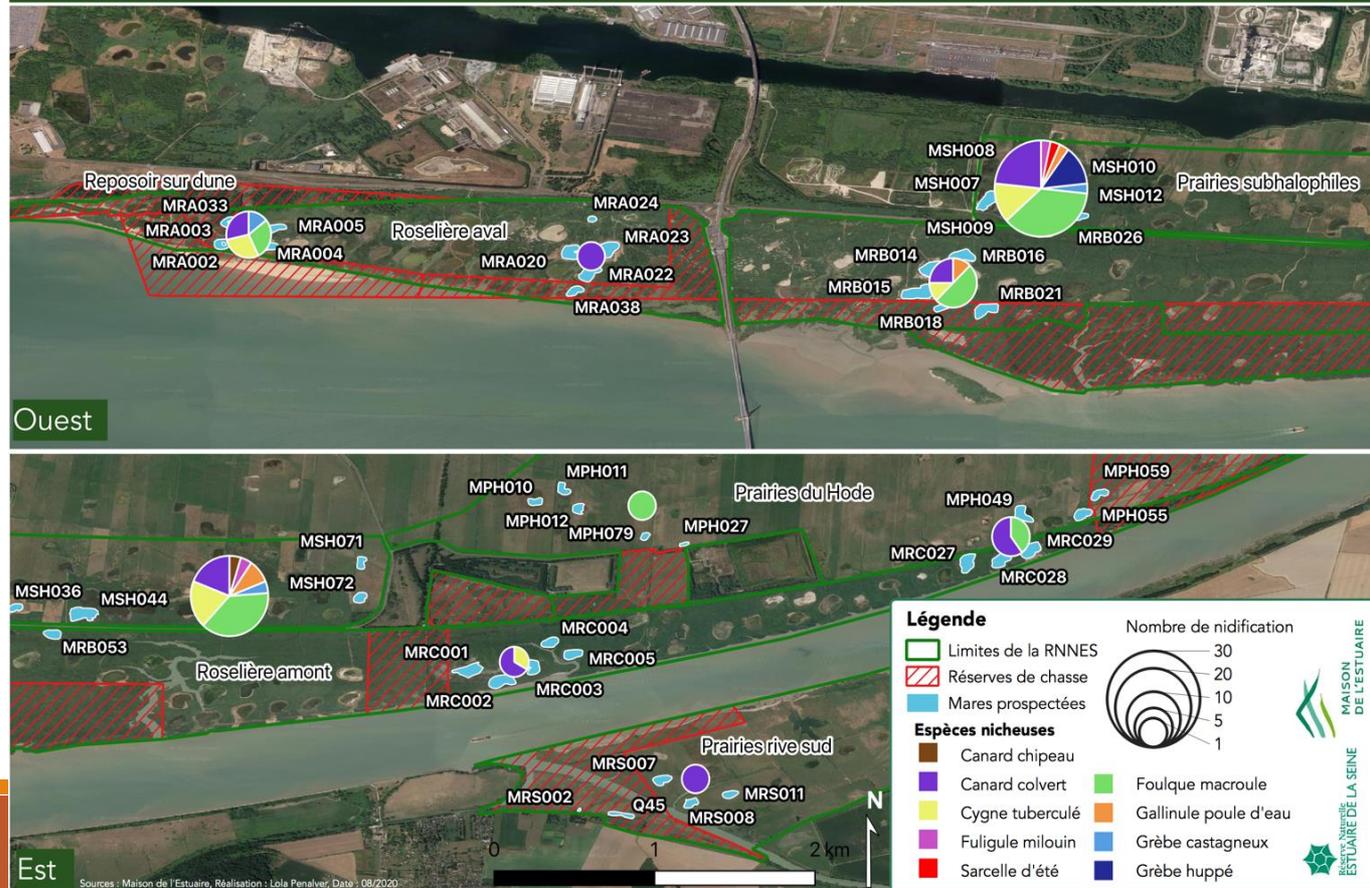
Analyses statistiques

Les meilleurs résultats de nidification sont corrélés positivement avec : la végétation haute, la phragmitaie et un pourcentage important d'inondation de la mare

Mares avec effectifs nuls en nidification sont liées aux milieux prairiaux mais corrélées négativement avec l'inondation, la végétation haute et la phragmitaie

Reconduit en 2021 ?

Nidification des anatidés et autres espèces de mai à juillet 2020 sur la Réserve Naturelle Nationale de l'Estuaire de la Seine



Travaux et études menés en 2020

Rôle des genêts

Une très bonne année en 2020 :
11 localisations

9 exclos mis en place
1 adaptation gestion Pnr à
Heurteauville

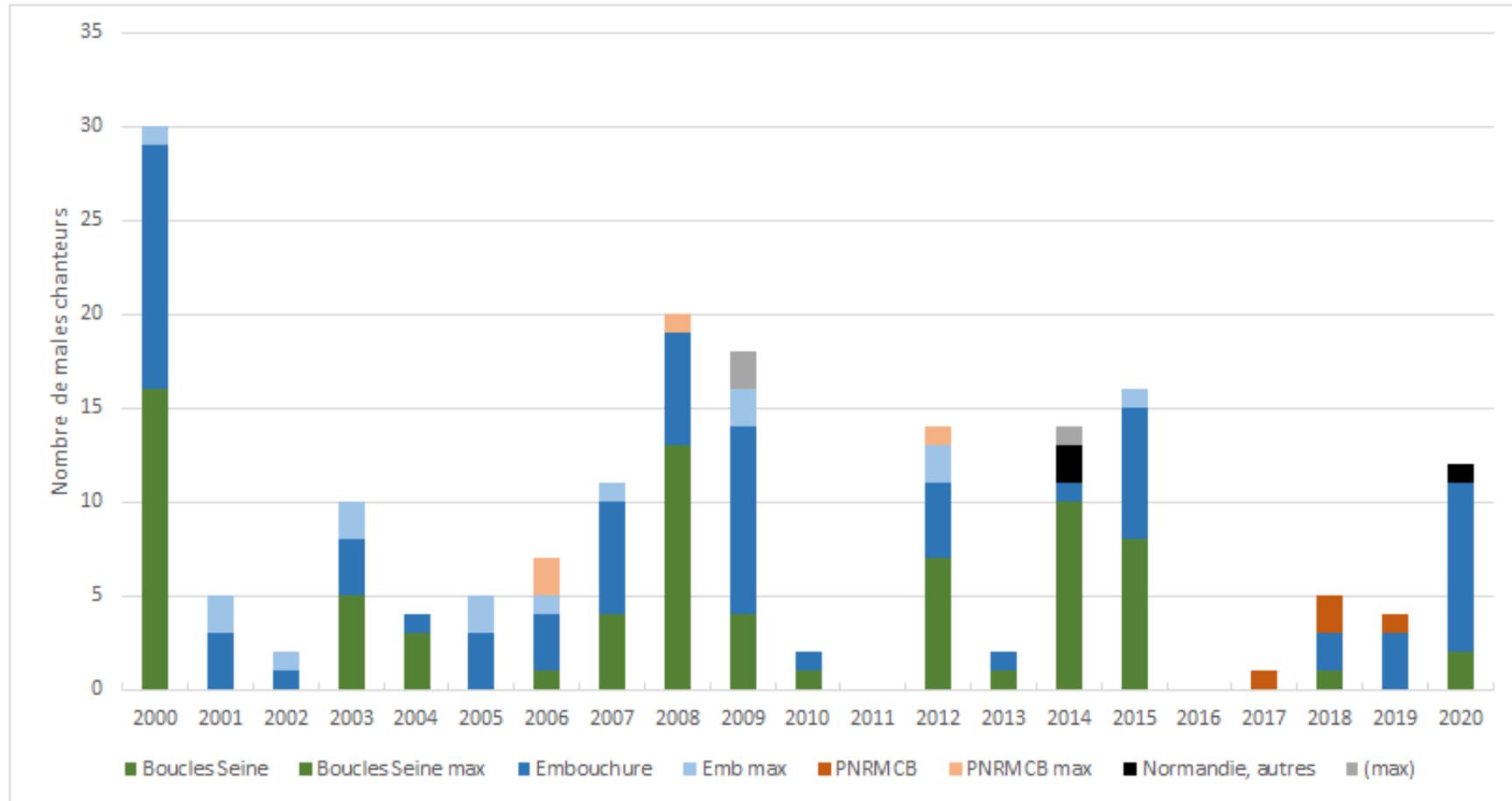
Dont un male entendu à
Cressenval et de manière très
précoce : fin mai (rare ses
dernières années)

Plusieurs aires de chants côte à
côte

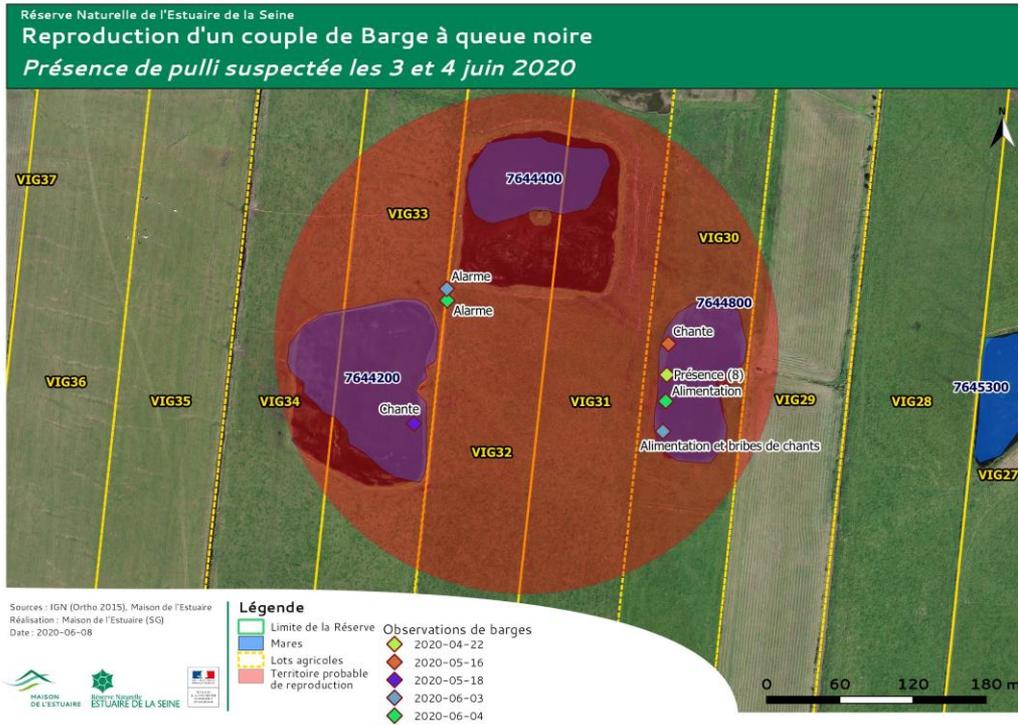


Ils ont tous été enregistrés : une analyse des chants est prévue en 2021 pour mieux comprendre leur stratégie de reproduction

Effectifs Rôle des genêts Normandie



Engagement Barge à queue noire



2 couples contactés : 1 mare plate et 1 Marais Vernier (non localisé)

Saint-Vigor-d'Ymonville, localisation GONm / MDE hors RNN

DREAL : protection du couple

- PNR/exploitant : décalage exploitation 20/06 -> 20/07 avec contre-partie financière
- FDC76 : relations acteurs cynégétiques ?
- Echec de la reproduction ?

Remarques et validation du groupe 4

Données et analyses présentées lors du COFIL du 20 novembre 2019

Dernier volet d'un cycle d'évaluation en 4 parties :
Indicateurs d'habitats d'oiseaux nicheurs

- Rapport écrit terminé
- Prise en compte des remarques sur la pertinence de certains groupes



Remarques ?

Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire	
	Tendances		Tendances		Tendances		Tendances		Tendances	
	Périodes	1999-2011	2003-2019	1999-2011	2003-2019	1999-2011	2003-2019	1999-2011	2003-2019	1999-2011
Toutes	→	↗	→	↗	↘	↗	→	→	→	↗
Spécialistes "Agricoles"	→	→	↗	?	→	↗	→	→	→	↗
Généralistes	→	↗	→	↗	→	→	↗	→	→	↗
Prairiales	↗	↘	↗	→	?	→	→	↘	↗	↘
Paludicoles	→	→	→	?	→	→	↘	→	→	→
Aquatiques	?	↗	↘	?	?	?	?	?	→	↗
bocagères	→	→	→	→	↘	→	→	↗	→	↗
Forestières	↘	→	?	?	↘	→	→	↗	↘	↗
Milieus bâtis	↘	?	↘	↘	?	?	?	?	↘	?

Présentation de la future démarche d'évaluation

- Atlas biodiversité du PNR en ligne
- Une page d'accueil Observatoire de l'avifaune

Biodiv Pnrbsn

Rechercher une espèce

Rechercher une commune

Pour quitter le mode plein écran, déplacez la souris en haut de l'écran ou appuyez sur **F11**

Bienvenue sur l'atlas de la faune et de la flore du Pnr des Boucles de la Seine Normande

Le Parc naturel régional des Boucles de la Seine Normande met à votre disposition l'ensemble des espèces sauvages observées par ses agents. Chaque nouvelle observation alimente en temps réel les fiches de chaque espèce que vous consultez, dans une volonté de partage et d'enrichissement des connaissances sur la biodiversité du territoire.

Cet atlas vous présente des observations réalisées dans le cadre de différents protocoles scientifiques. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif ni d'une répartition complète des espèces sur le territoire.

[En savoir plus](#)

Zygène de la petite coronille
© Delovan Mallard / Parc national des Ecrins

En quelques chiffres

 112 871 observations Voir les dernières observations	 4 130 espèces <input type="text"/>	 75 communes <input type="text"/>	 5 795 photos Galerie photos
---	---	---	--

Espèces à découvrir

Une espèce



Biodiv Prnrsn

Rechercher une espèce

Rechercher une commune



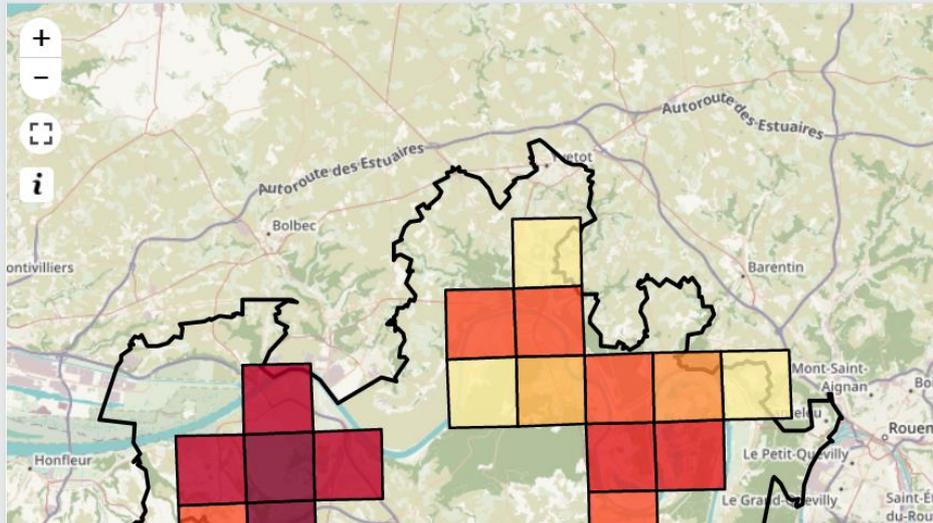
Grande Aigrette
Ardea alba Linnaeus, 1758



1 taxon(s) inférieur(s) agrégé(s) sur cette fiche



Ardea alba Linnaeus, 1758 © S. Uriot - CC BY-NC-SA



750 observations

26 communes

17 observateurs

Informations sur l'espèce

Description Milieu Répartition Synonymes

Non renseignée pour le moment

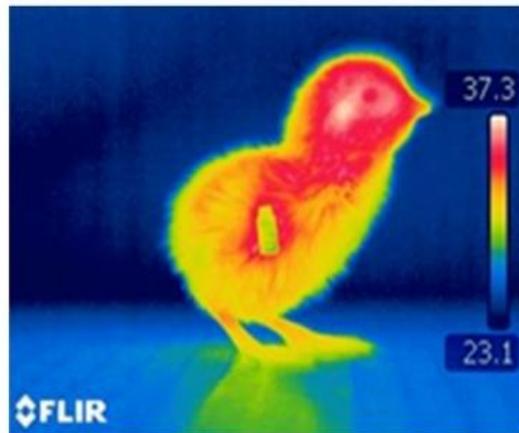
Observations par classes d'altitudes



Programme REPROS (REPERE)

Oiseaux et estuaires

- Des besoins énergétiques importants
 - Température élevée
 - Vol très coûteux en énergie
 - Migrations, mues, couvaïson



Oiseaux et estuaires

Des estuaires et marais estuariens très productifs

Beaucoup d'espèces spécialistes de ces habitats tout ou une partie de l'année

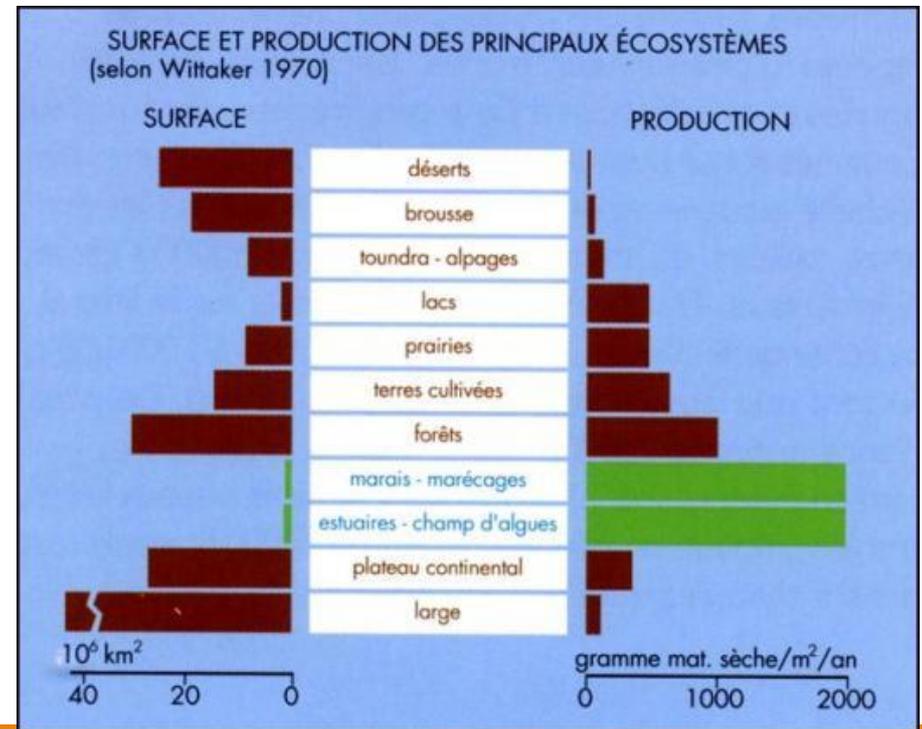
Aussi fréquentés par des effectifs importants

d'autres espèces

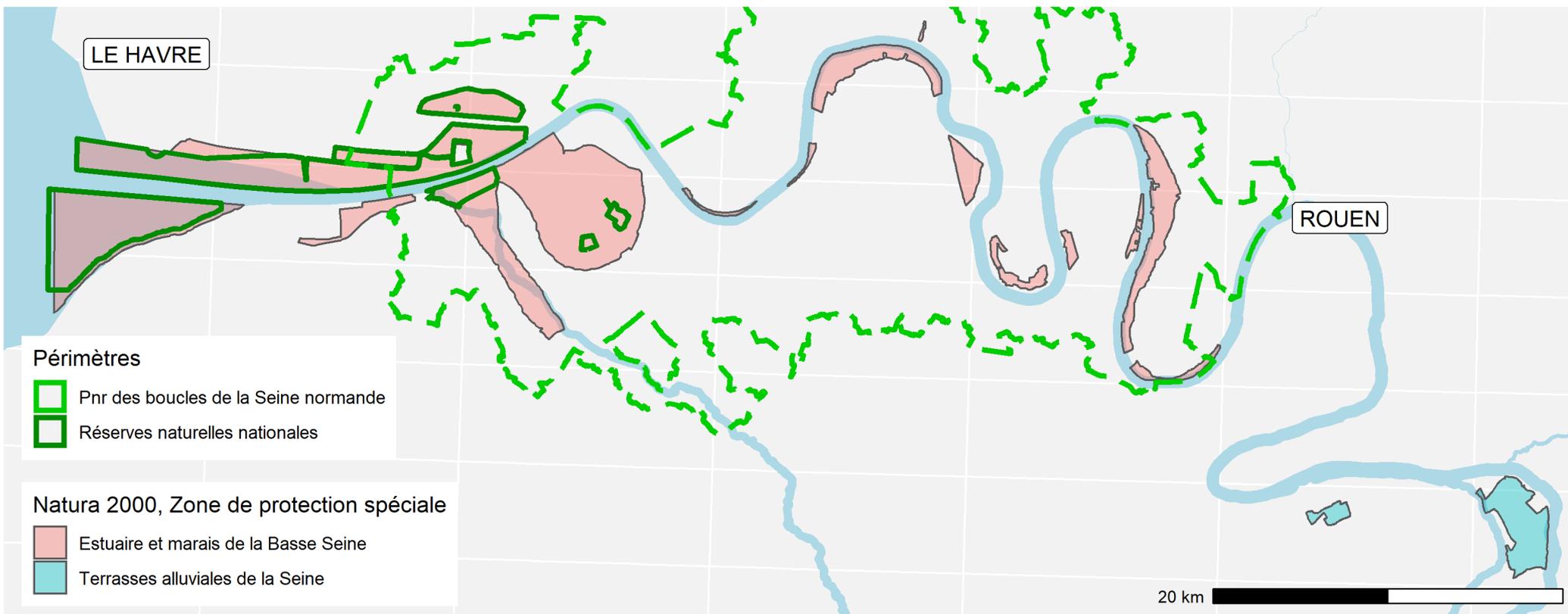
± 40% des espèces (fr)

nicheuses en marais,

estuaire, zones côtières



Zone d'étude



Des constats historiques



Du Boulet, 1859

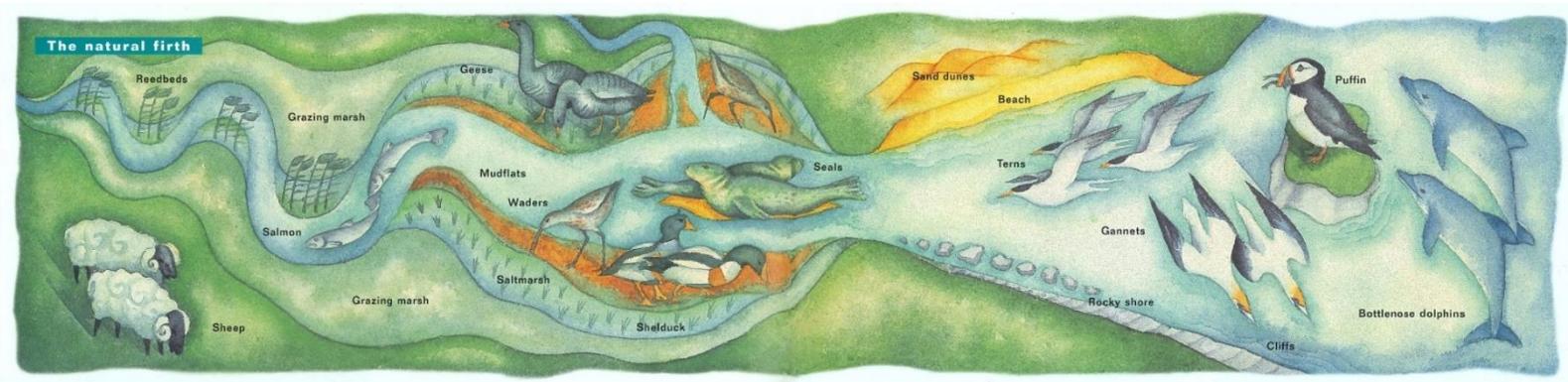
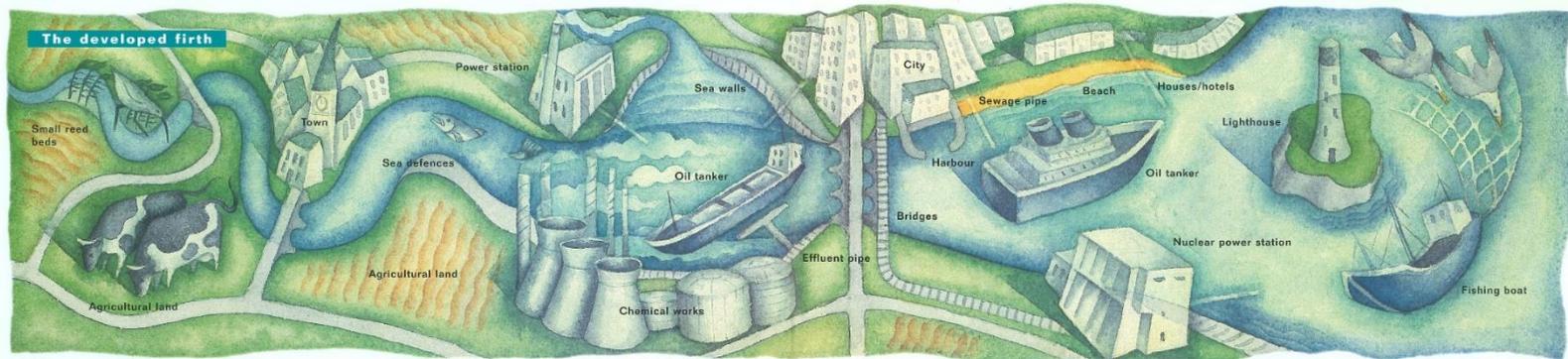


France raffinerie, Jürg Kreienbühl, Le Havre 1978

Des changements profonds

- Mal ou peu documenté sur la biodiversité
- Hors contexte actuel, socio-économique par ex
- Il y a encore des changements en cours
- Notion de la référence historique discutable

- Avoir une trajectoire d'amélioration :
un estuaire naturel (non artificiel) et fonctionnel



L'estuaire naturel et l'estuaire aménagé : Rosamund Fowler in (Atkins, 1997)

Liens REPERE/REPROS et Directive oiseaux (1979)

- Adéquation entre périmètres « REPROS » et Directive oiseaux, travaux repris ici est en lien avec cette politique européenne et liens étroits entre les objectifs de REPROS et ceux ZPS pour les secteurs en zones humides.
- Préambule de la DO : expose « les répercussions des activités humaines », « la destruction et la pollution de leurs habitats » ...
- préconise « protection à long terme », « la préservation, le maintien ou le rétablissement d'une diversité et d'une superficie suffisantes d'habitats » qui « sont indispensables à la conservation de toutes les espèces d'oiseaux ».

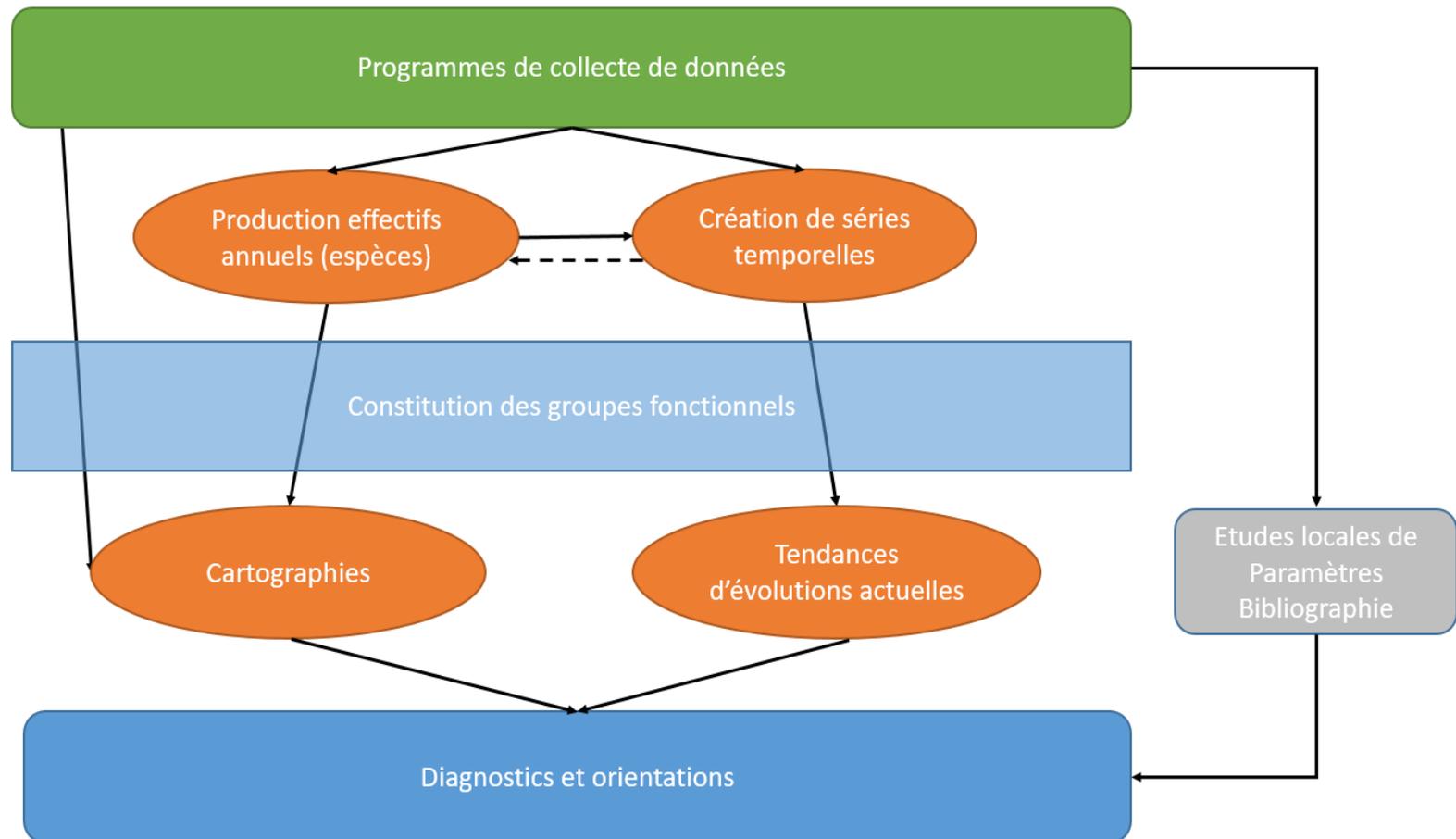
Méthode

- Huit groupes fonctionnels, 123 espèces
 - Prairiaux, palustres, bocagers, limicoles estuariens, laridés/sternidés, Ansériformes, limicoles, Grands échassiers
- Type d'habitats et période du cycle annuel
- 7 programmes de collecte de données
- 2 ZPS, 3 structures principales (5 en tout)
- + de 70000 données regroupées

Groupes fonctionnels

Groupes	Types d'habitats	Facteurs	Régime alimentaire
Prairiaux nicheurs	Prairies, cultures.	Gestion agricole (intrants, pression agricole, pâturage, surface minimum, humidité au printemps).	Insectes, lombrics, graines, Insectes, mollusques,
Palustres nicheurs	Végétations herbacées ou buissonnantes très humides, roselières	Vieillissement des roselières, Surface de ressuyage printanier et gestion de l'eau	Insectes, graines, Poissons, amphibiens, insectes, rongeurs
Palustres migrateur	Végétations herbacées très humides, roselières	Vieillissement des roselières, grande surface de roseaux, gestion de l'eau, entretien par les acteurs	Insectes, araignées, ... graines,

Méthode



Résultats

Détail d'un groupe fonctionnel :

les prairiaux nicheurs

Points sur des éléments marquants

Synthèse et orientations

Prairiaux nicheurs

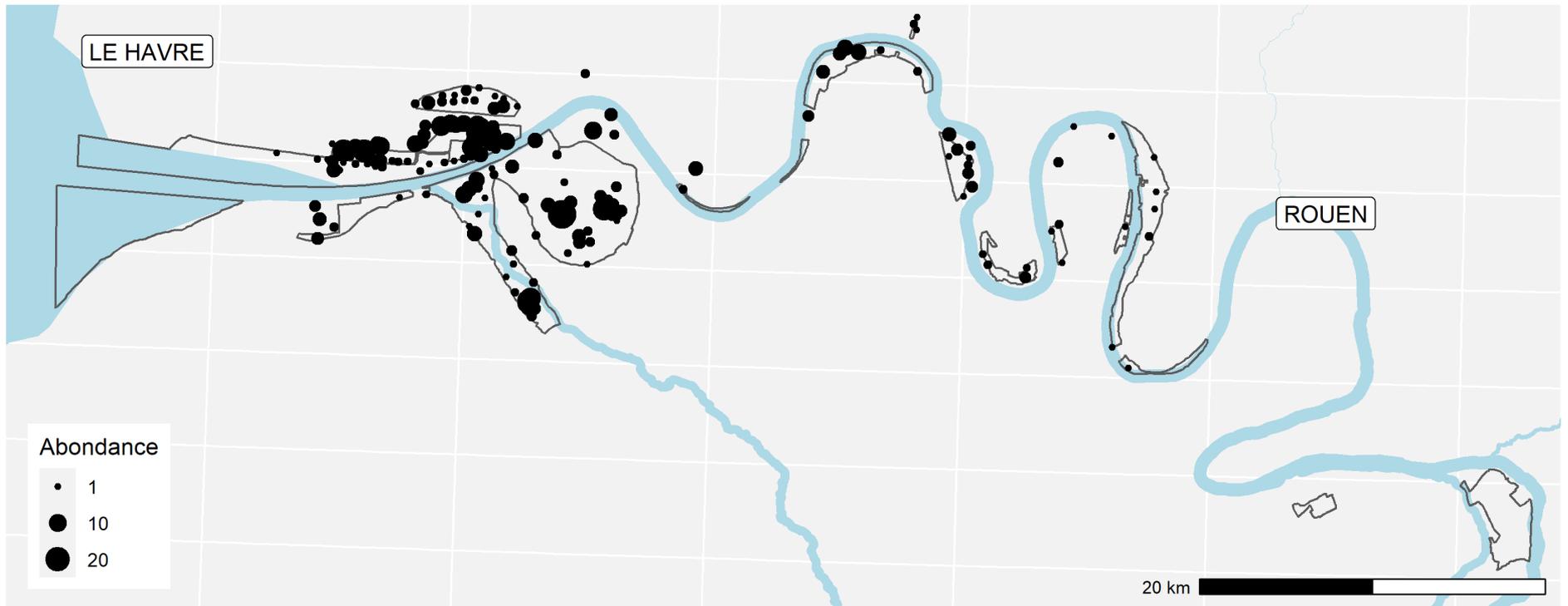
Effectifs des espèces prairiales

Nom commun	Nom scientifique	Eff min	Eff max
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	950	
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	1	2
Bergeronnette printanière, majorité de ...	<i>Motacilla flava</i>	475	
Bergeronnette flavéole (min détecté)	<i>Motacilla flava flavissima</i>	275+	
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	?	
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	5	10
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	200	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	775	
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	0	11
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	350	
Tarier pâtre	<i>Saxicola torquata</i>	175	
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	190	230



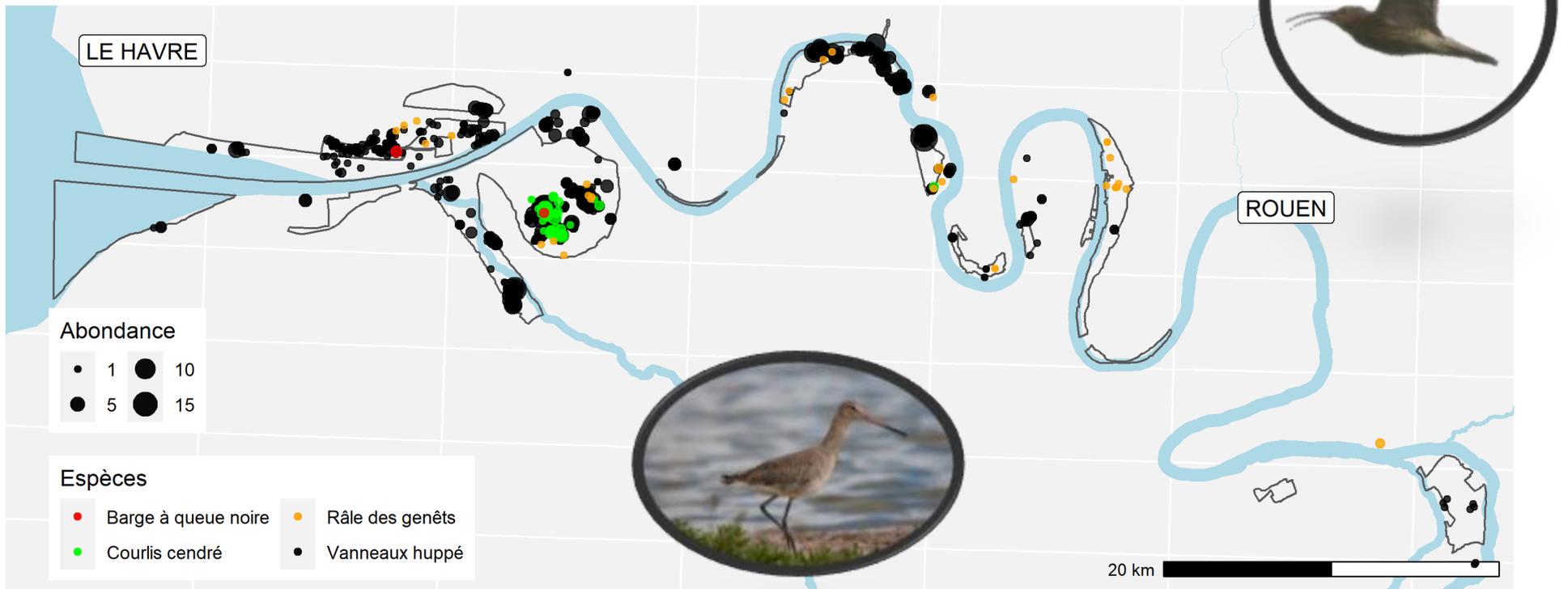
Répartition et abondance des espèces prairiales (toutes espèces)

Répartition et abondance des espèces prairiales, moyenne 2015-19



Répartition et abondance de 4 espèces indicatrices

Oiseaux prairiaux, limicoles nicheurs 2017-19 et Râle des genêts 2014-19



Évolution de nos indicateurs

	Aval, Embouchure		Moyen : Marais Vernier, vallée de la Risle		Amont, Boucles de la Seine		Estuaire	
	Présence	2003- 2019	présence	2003- 2019	présence	2003- 2019	2003- 2019	Points forts
<i>Habitats d'oiseaux</i>	forte	↘	forte	→	faible	↘	↘	oui
Barge à queue noire	faible	↘	irrégulier	?	absent		↘	oui
Courlis cendré	absent		moyenne	↗	absent		↗	
Râle des genêts	irrégulier	↘	irrégulier	↘	irrégulier	↘	↘	oui
Vanneaux huppé	forte	↗	forte	↗	forte		↗	oui

Bilan

- Besoin d'humidité au printemps, ressuyage naturel
- Diminution des effectifs malgré des mesures agri-environnementales

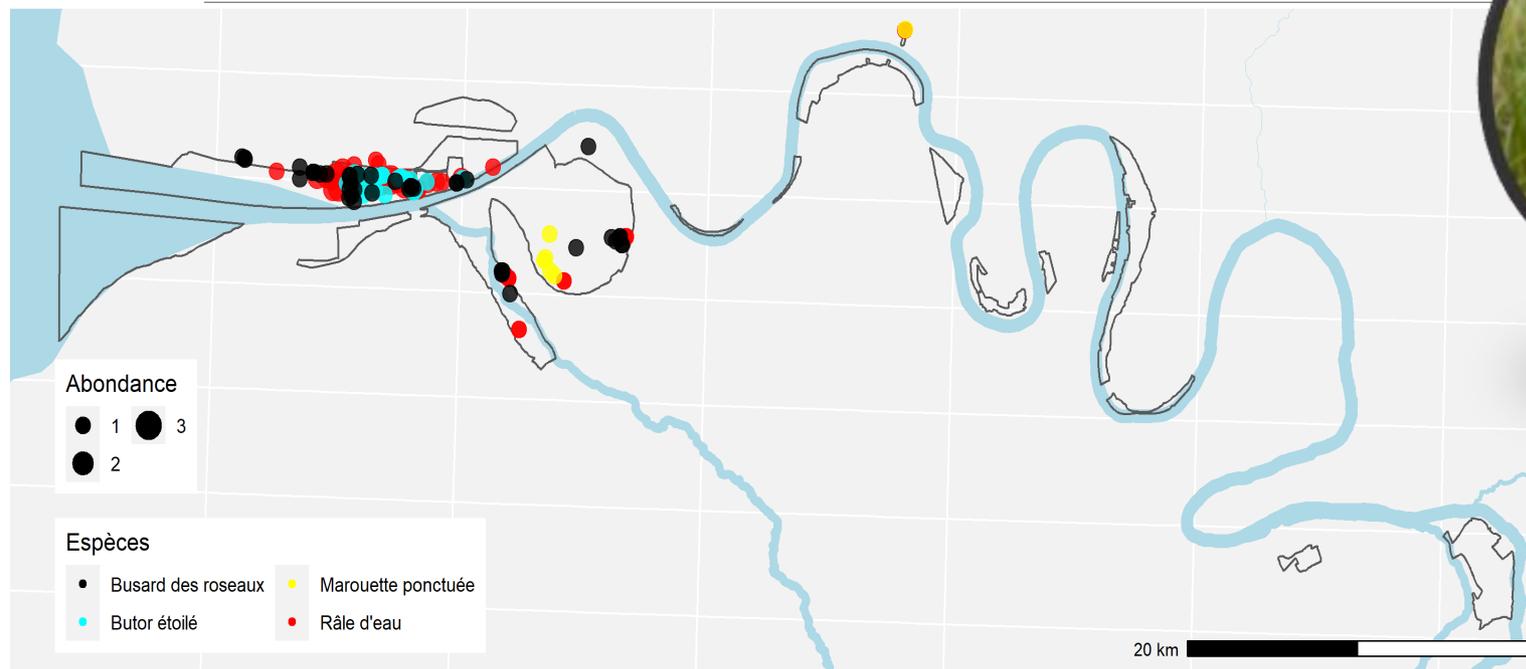
Orientations pour les espèces de prairies

Sécuriser les grands ensembles prairiaux de l'estuaire aval et appliquer des objectifs biodiversité à la gestion.

Renforcer l'attractivité des sites médians et amont en augmentant la capacité d'échange entre les sites

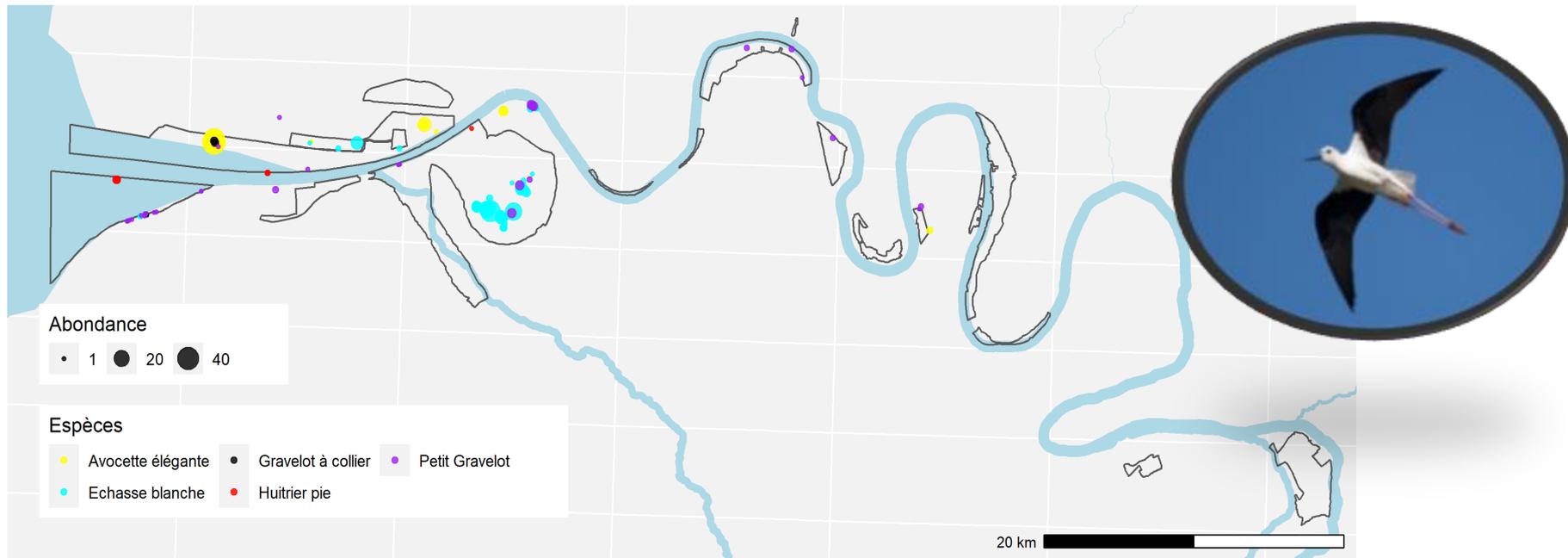
Mettre en place des systèmes de gestion spontanément compatibles avec les cycles de vie des espèces (ressuyage naturel des niveaux eau et agriculture extensive).

Palustres nicheurs



Des effectifs très forts, mais une localisation trop orientée vers l'aval
-> Manque d'habitats humides et rivulaires
-> Adapter la gestion de l'eau dans les marais

Limicoles estuariens nicheurs

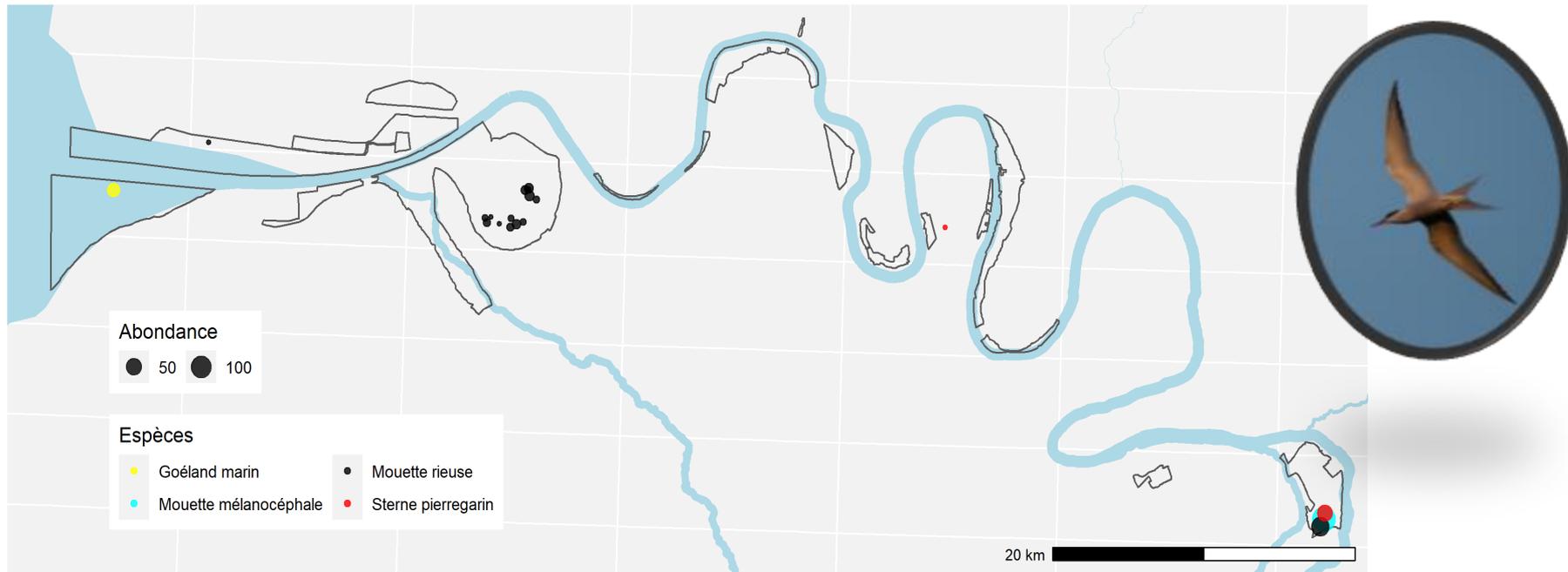


Une espèce absente, effectifs faibles et localisés

-> Besoin de mobilité latérale du fleuve

-> Améliorer la gestion des mares et de l'eau dans les marais

Laridés et sternidés nicheurs

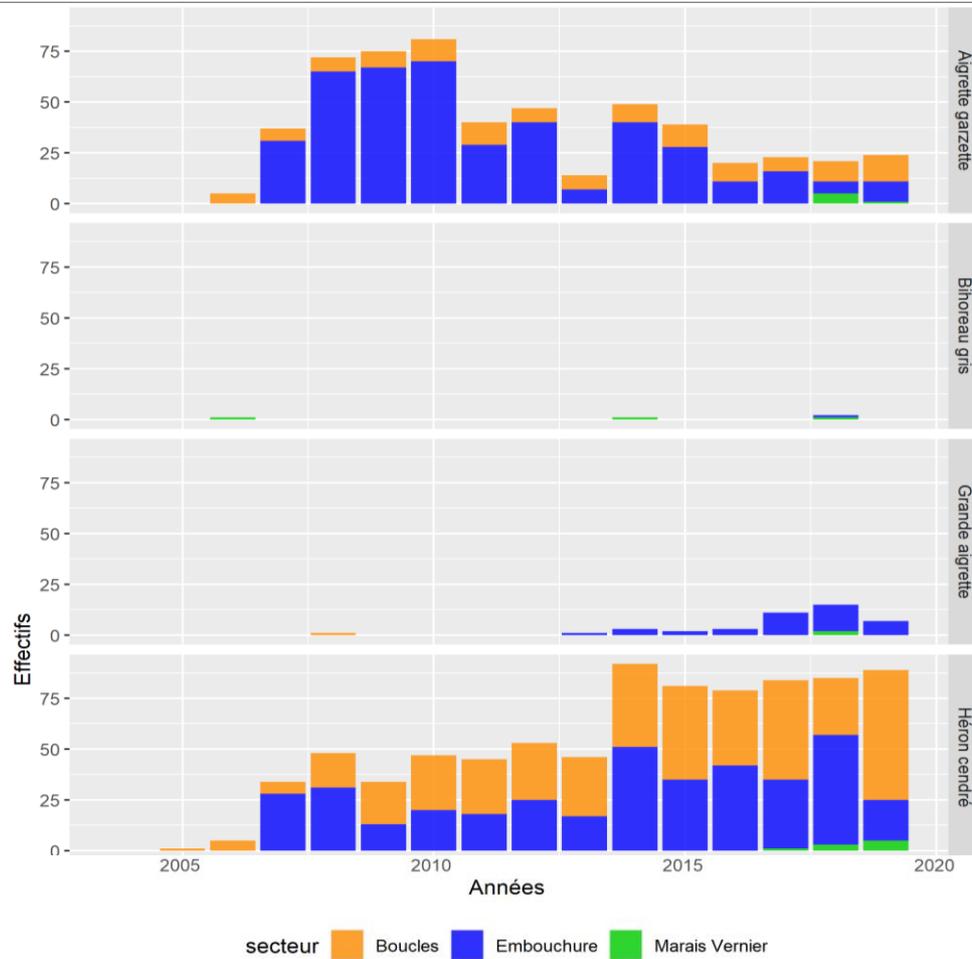


Une espèce absente, effectifs faibles et localisés

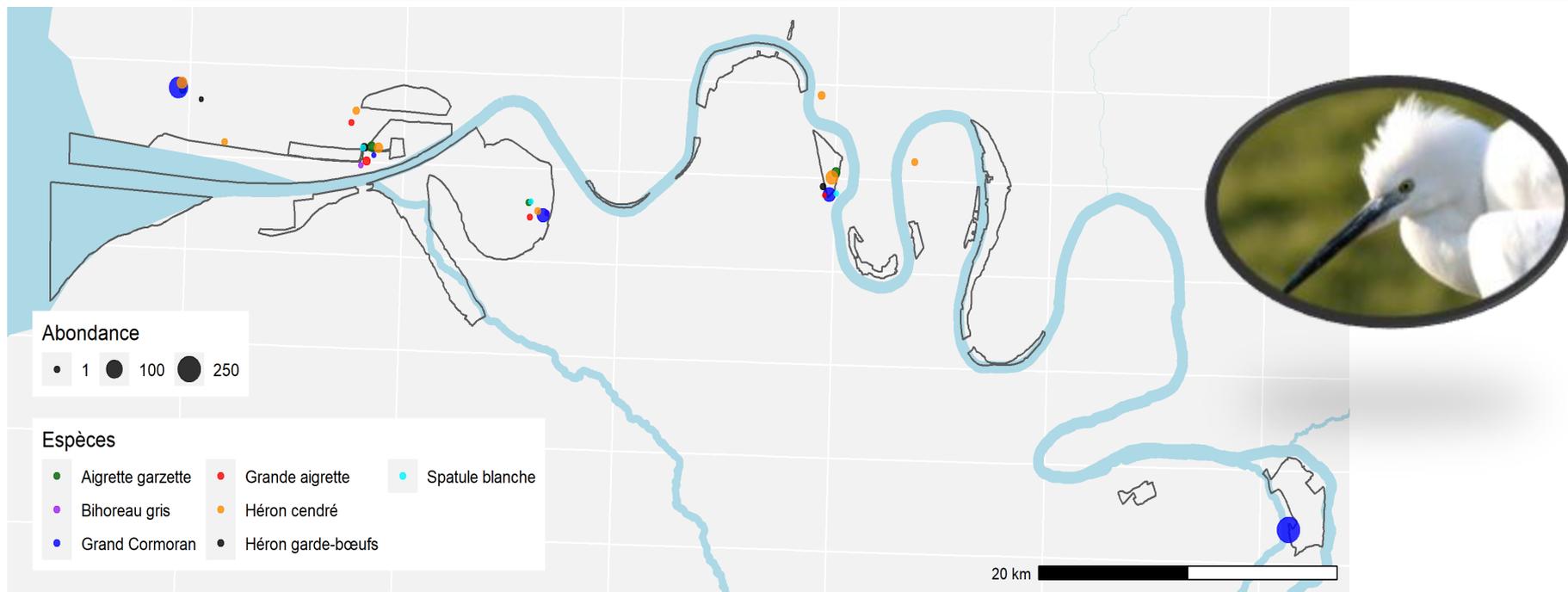
-> Besoin d'habitats rivulaires et humides pour l'alimentation

-> Besoin de tranquillité forte pour la reproduction

Ardéidés

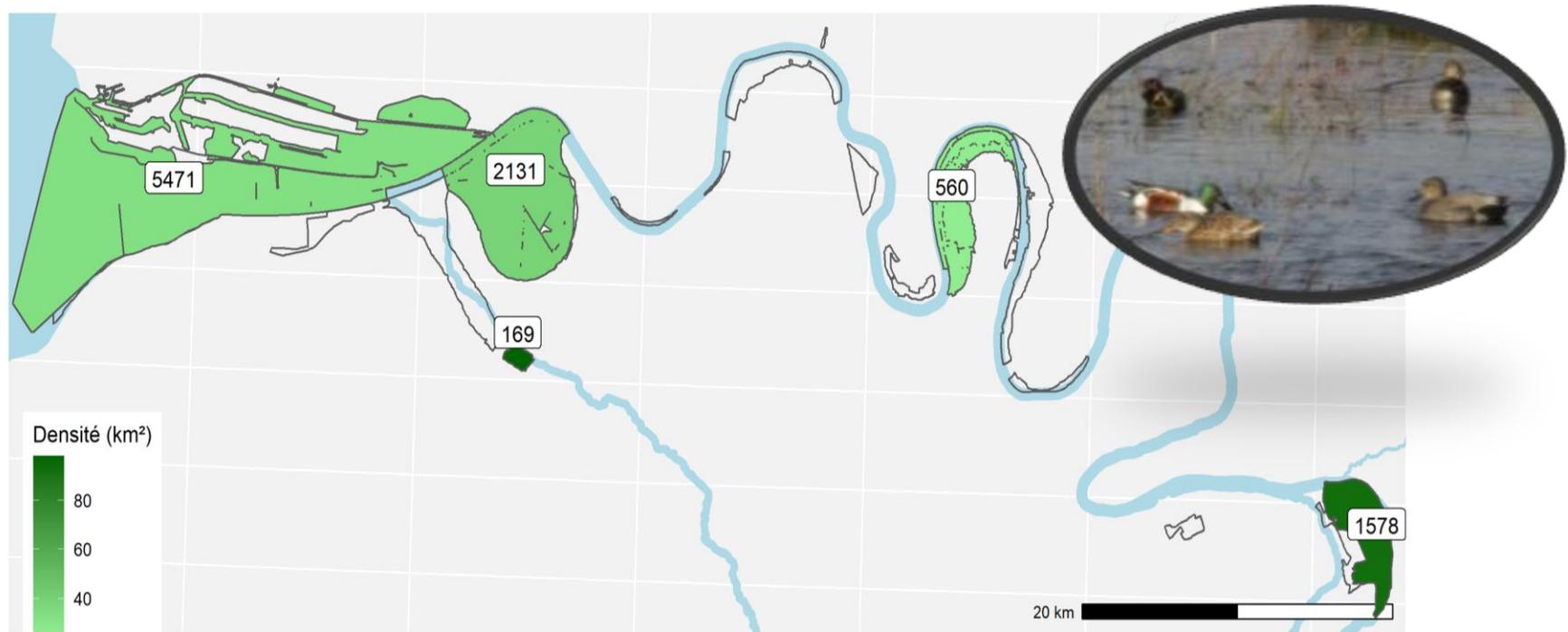


Grands échassiers nicheurs



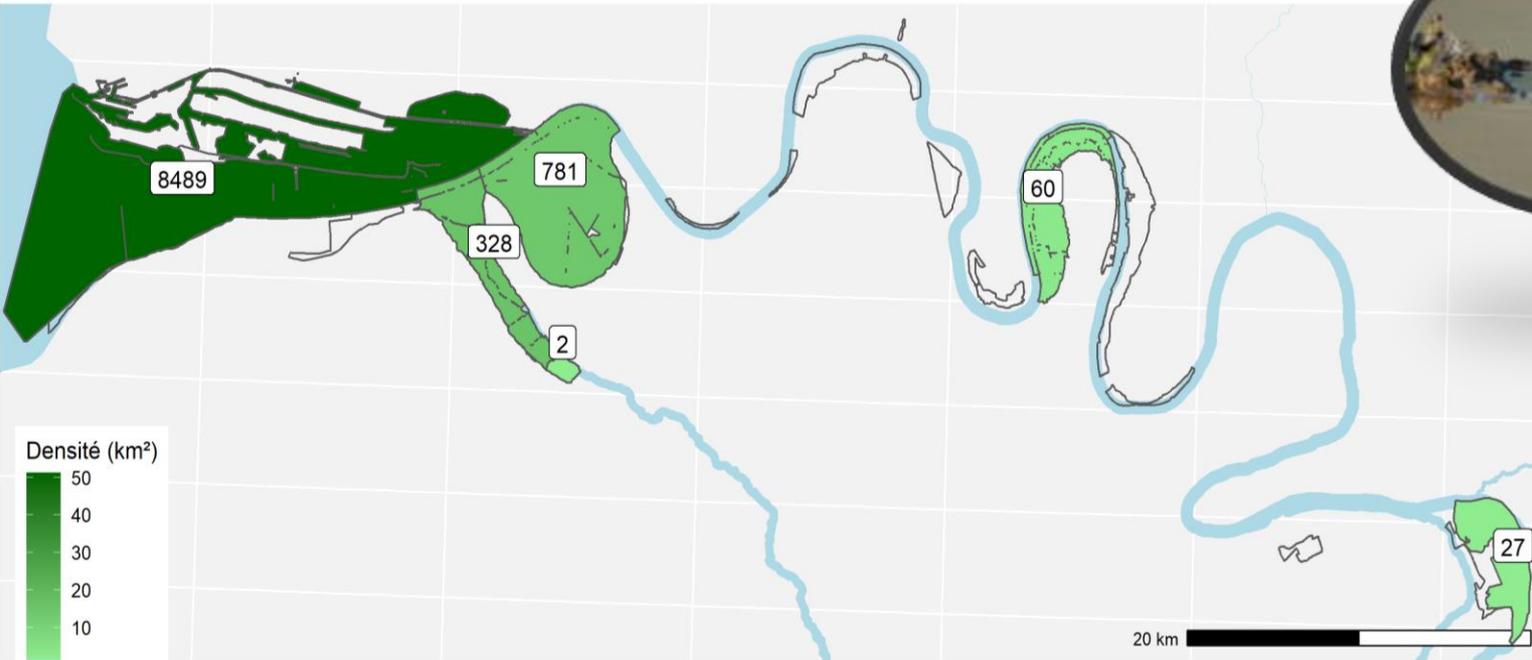
Des effectifs faibles localisés en zones sécurisées, des évolutions peu favorables
-> Besoin d'habitats rivulaires et humides pour l'alimentation
-> Besoin de tranquillité forte pour la reproduction

Ansériformes hivernants



- Des effectifs forts mais irréguliers en lien avec des niveaux d'eau et tranquillité
- > Besoin de zones de repos diurnes, pression cynégétique forte
 - > Besoin de faibles inondations pour se nourrir

Limicoles hivernants



- Des effectifs en forte diminution et hyper localisés
- > Besoin de zones de reposoir(s) fiable(s)
 - > Besoin de zones d'alimentations de qualité

Synthèse des évolutions

	Aval, Embouchure		Moyen : Marais Vernier, vallée de la Risle		Amont, Boucles de la Seine		Territoire	
	Présence	2003- 2019	présence	2003- 2019	présence	2003- 2019	présence	2003- 2019
Nicheurs								
<i>Prairiaux</i>	forte	↘	forte	→	faible	↘	aval-moyen	↘
<i>Palustres</i>	forte	→	moyenne	→?↗	potentielle	→	aval	→
<i>Limicoles estuariens</i>	forte	↗	faible	↗	absent		localisée	
<i>Laridés / Sternidés</i>	faible	↗	faible	?	forte	↗	localisée	↗
<i>Grands échassiers-cormorans</i>	forte	↗	faible	↗	forte	↗	estuaire	↗
<i>Bocagers / Forestiers</i>	faible	?	forte ?	→	forte	↗	moyen-amont	↗
Migrateurs-hivernants								
<i>Ansériformes</i>	forte	→?	forte	→?	forte	→?	estuaire	→
<i>Limicoles</i>	forte	↘	faible	?	potentielle		localisée	↘
<i>Passereaux paludicoles</i>	forte	?	faible ?	?	potentielle		forte	?

Remarques

- Avifaune actuellement importante et avec de la patrimonialité
- S'appuyer sur les points forts pour améliorer
- L'estuaire de la Seine est grand, il y a de la place pour restaurer à des endroits sans enjeux biodiversité -> risque quasi nul de dégradation d'un habitat et forte plus value attendue

Orientations

Orientations	Groupes fonctionnels	Secteurs
Préservation et création de vasières	Limicoles hivernants et limicoles estuariens nicheurs, laridés/sternidés, grands échassiers/cormorans, ansériformes hivernants	Aval (préservation) et médian pour les limicoles hivernants, estuaire.
Réhabilitation de la mobilité latérale du fleuve, recréation de rives naturelles et de connexions hydrauliques	Oiseaux palustres, Limicoles estuariens, Laridés / sternidés, grands échassiers / cormorans, et ansériformes hivernants, limicoles hivernants, oiseaux bocagers/forestiers	Estuaire, ripisylve vers l'amont
Réhabilitation du caractère humide des milieux du lit majeur (zone d'expansion de crues)	Prairiaux nicheurs, palustres, limicoles estuariens nicheurs, Laridés / sternidés nicheurs, grands échassiers / cormorans, ansériformes hivernants, limicoles hivernants	Estuaire
Préservation et réhabilitation des grands ensembles amphibies et prairiaux	Prairiaux nicheurs, palustres et limicoles estuariens nicheurs, Laridés / sternidés nicheurs, grands échassiers / cormorans, limicoles hivernants, ansériformes hivernants	Aval et intermédiaire, moins pertinent depuis l'amont
Préservation et création de zones de tranquillité : Amélioration des fonctions reproduction, reposoir de marée haute pour les limicoles hivernants, repos diurne et alimentation des ansériformes)	limicoles estuariens nicheurs, Laridés / sternidés nicheurs, grands échassiers / cormorans, limicoles hivernants, ansériformes hivernants	Estuaire

Perspectives

- Construction de la nouvelle démarche d'évaluation
 - Outil Géonature en ligne
 - Consultation dynamique des données
 - Evaluation en ligne + moderne, actualisable
 - fiches avec analyses thématiques et sectorielles
- Analyses des résultats "prairiaux"
 - Evaluation des MAE
 - Etudes paramètres type gestion, propriétaire, secteurs, niveau d'eau ...
 - Amélioration réseaux de suivi, rapprochement réseau OFB ?
- Etudes et stages 2021 :
Sur la réserve naturelle de l'estuaire de la Seine :
 - suivi busard des roseaux
 - suivi anatidés nicheurs ? Butor ?
 - suivi cigogne blanche (alimentation)

Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS

- Des zones déjà pertinentes d'un point de vue avifaune, certaines déjà classées en ZSC
- Des outils pour la biodiversité : contrats N2000, chartes, évaluation d'incidence, limiter l'industrialisation des zones naturelles
- Des interrogations : nombre de falaises, carrières, bord de Seine, zones restaurées, ... à discuter
- Oiseaux en falaises : Pèlerin : site de reproduction, Goéland argenté, zones à tadornes de Belon
- Oiseaux des prairies : Boucle d'Anneville, Heurteauville, Le trait, ...
- Limicoles nicheurs : « Gros sites » à Vanneaux huppés, bords de Seine/Estuaire, Boucle d'Anneville, Heurteauville, Brotonne, Petiville ?
- Oiseaux des boisements : Pic noir, Bondrée apivore, Pic épeichette, ...
- Zones bocagères : Pie-grèche écorcheur, Fauvette babillarde
- Oiseaux d'eau migrateurs : Laridés oubliés (mouette rieuse et goéland cendré), pluvier doré

Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS

Procédure d'extension à mener en parallèle de la révision du DOCOB (pour une prise en compte du nouveau périmètre dans le DOCOB révisé), la procédure comprend:

- Information et échanges avec les membres du COPIL Observatoire de l'Avifaune;
- Un calage du périmètre entre la structure animatrice, la DREAL et le MTE;
- Information écrite de l'ensemble des membres du COPIL ZPS;
- Une consultation des communes et EPCI concernés;
- Une consultation inter-ministérielle;
- La publication d'un arrêté ministériel de modification de la ZPS;
- Une notification à la commission européenne du nouveau périmètre.

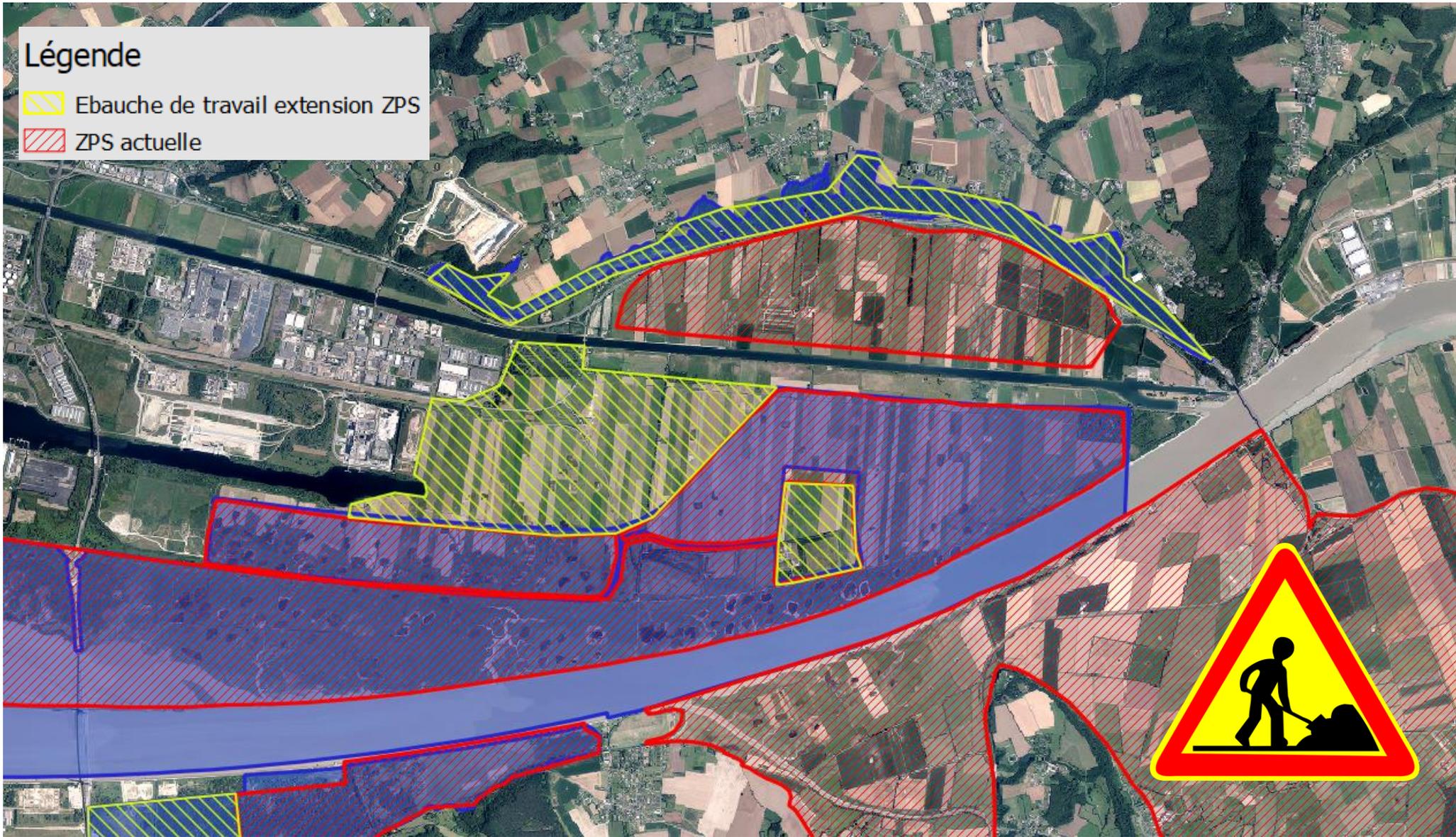
Le périmètre étendu bénéficie des outils Natura 2000 à partir de la publication de l'arrêté ministériel

Durée de la procédure: environ 15-18 mois

Première approche cartographique :

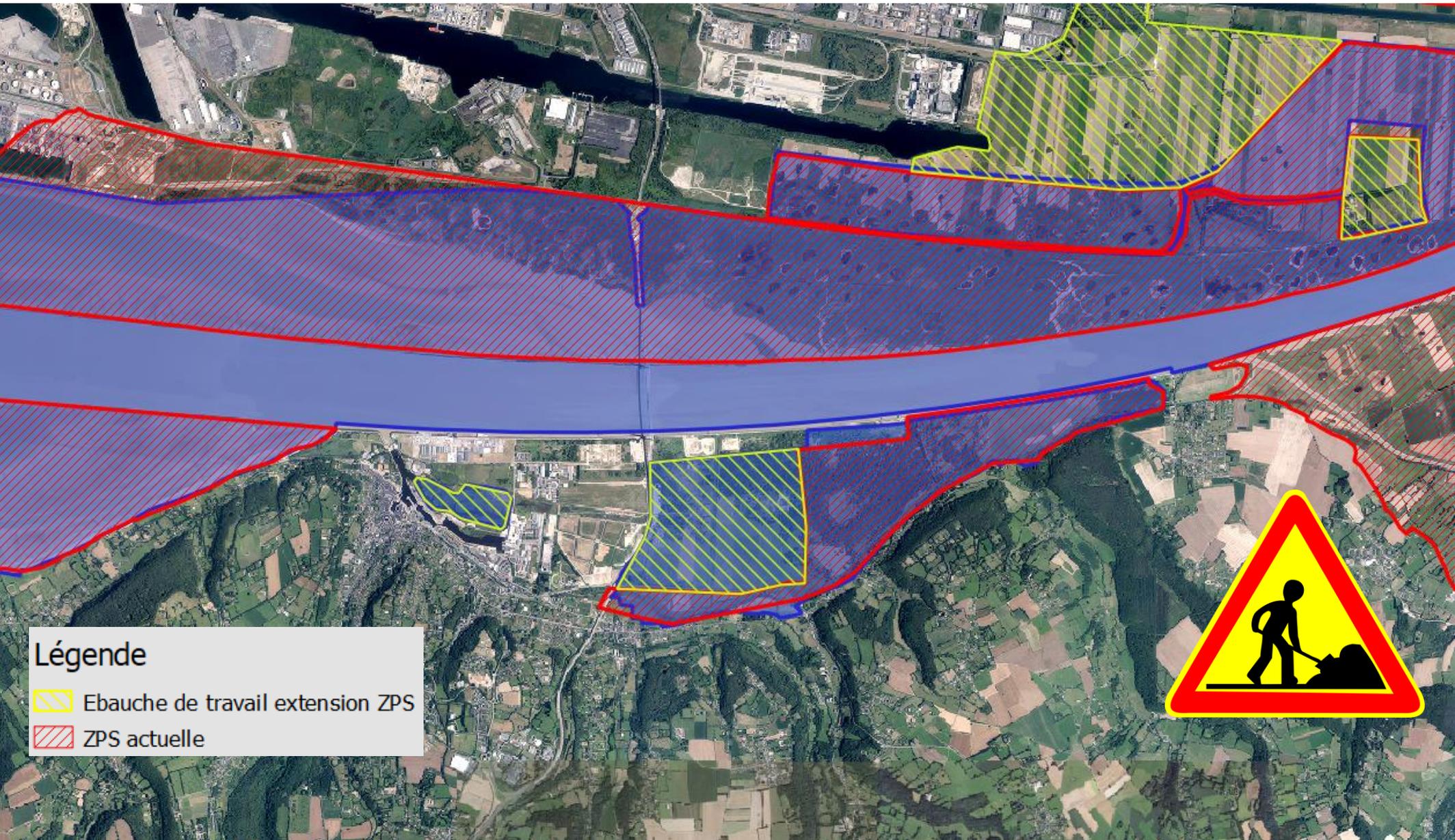
Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS



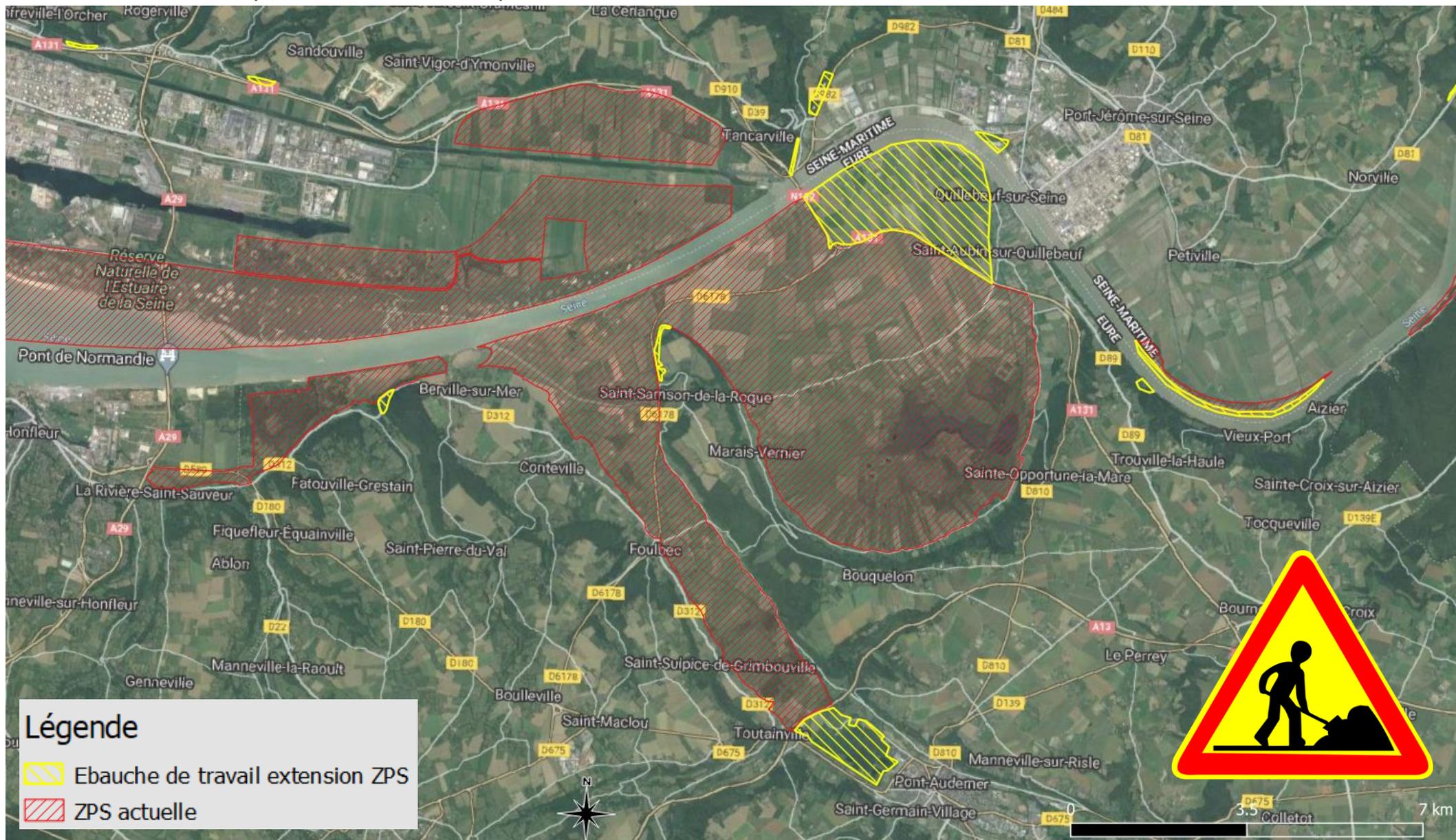
Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS



Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS



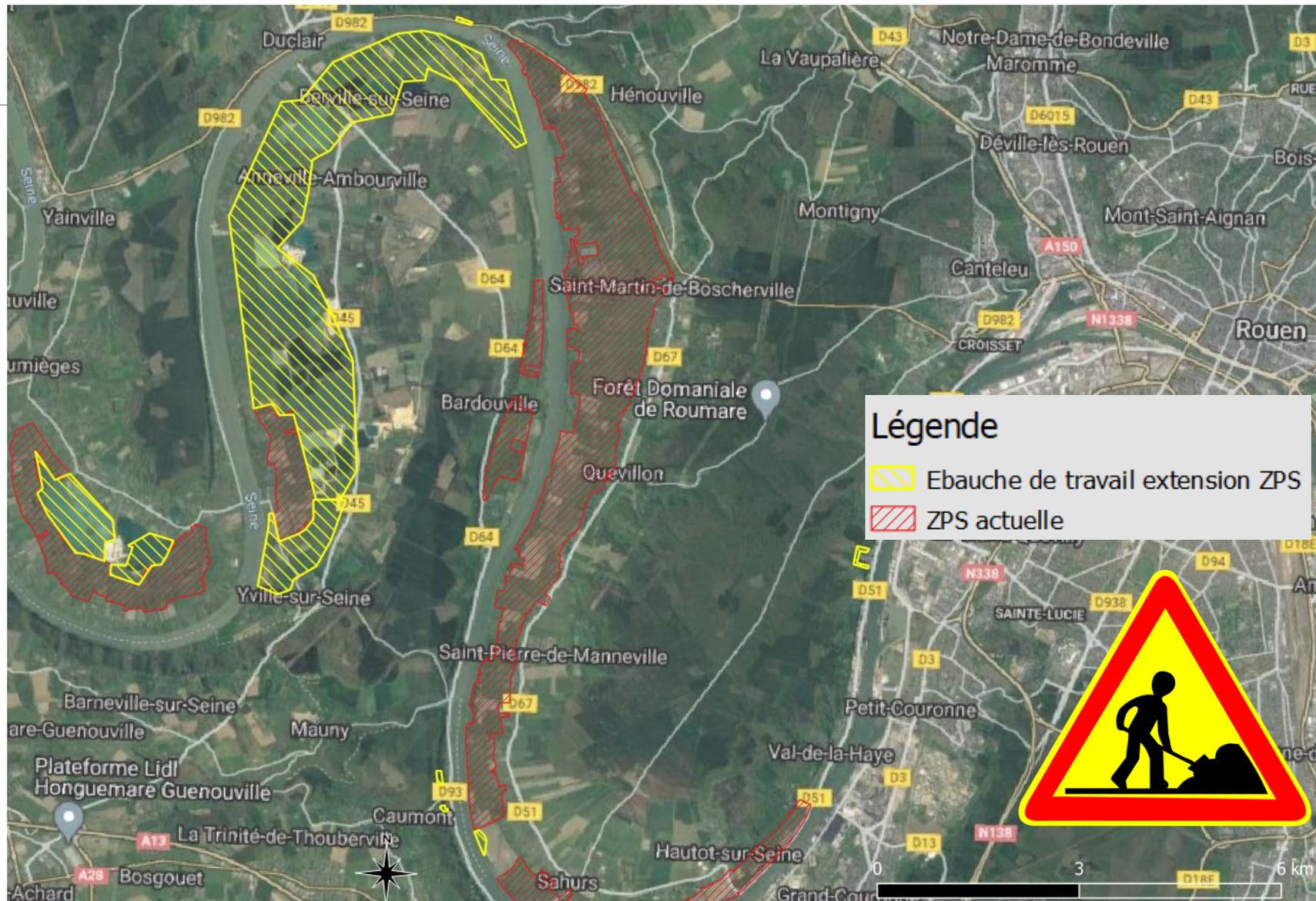
Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS



Perspectives

- Propositions d'extension pour la ZPS





MERCI DE
VOTRE
ATTENTION

Grand Cormoran

