

# COPIIL de l'Observatoire de l'Avifaune



***20 novembre 2019 – Sous-préfecture du Havre***

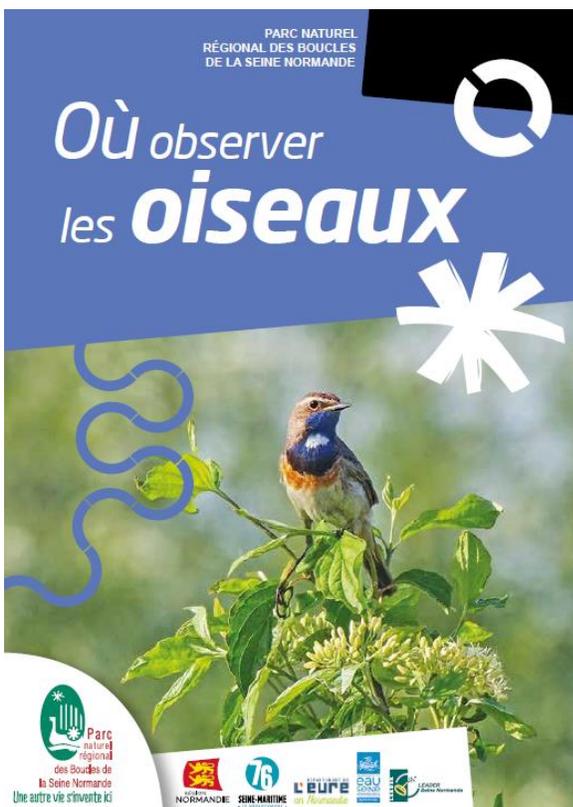
***Géraud RANVIER***

***Faustine SIMON***

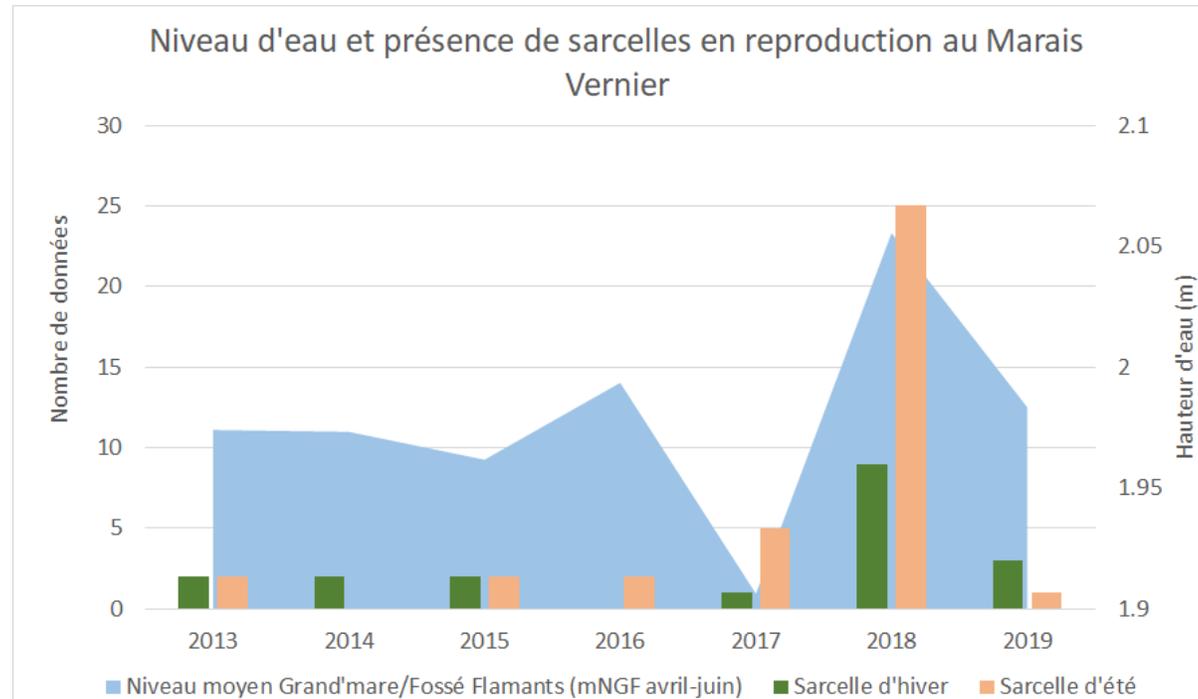
# Ordre du jour

- Actualités de l'Observatoire de l'Avifaune
- Validation du rapport sur le groupe 3 : oiseaux des prairies et bocage
- Présentation de l'actualisation du quatrième groupe d'indicateurs :  
Les 9 indicateurs d'habitats d'oiseaux
- Perspectives à l'issue de ces actualisations
  - De nouveaux indicateurs
  - Des fiches en ligne
  - Une nouvelle façon d'évaluer
  - Les suivis et travaux 2020
- Point Agence Française pour la Biodiversité et articulation avec la ZPS

# Actualités de l'Observatoire avifaune



- Sortie imminente du livret "Où voir les oiseaux"
- Une année marquée par une sécheresse et de faibles niveau d'eau : Hivernage 2019 avec des effectifs très bas
  - les plus bas en 19 ans pour les limicoles (notamment huitrier pie, vanneau huppé et bécasseau variable), sauf pour les avocettes élégantes
  - Des effectifs de canards très bas au Marais Vernier, situation décrite par nos travaux en 2016
- Des effets aussi sur la reproduction



# Actualités de l'Observatoire avifaune



- Limicoles nicheurs sur les mares de chasse, des difficultés pour l'avocette élégante mais une convention réalisée avec succès pour l'échasse blanche
- Trois râles des genêts sur l'estuaire de la Seine (hors RNN)
- Camp de baguage du Hode : bilan mitigé, sûrement du fait de la sécheresse et du manque d'insectes pour les oiseaux
- Des résultats encore en cours de synthèse

# Actualités de l'Observatoire avifaune

- Une migration postnuptiale qui démarrait bien mais des soucis à marée haute sur le reposoir

• Suite aux tempêtes et grosses marées automne/hiver 2017-2019, le cordon dunaire, permettant d'isoler le plan d'eau du reposoir sur dune de l'action de la marée, s'est rompu.

**L'objectif principal du site : servir de reposoir de pleine mer, pour les oiseaux ayant besoin de zones de repos soustraites à l'action marine et à proximité des zones d'alimentation (zones intertidales). Objectif secondaire : nidification des limicoles et accueil autres espèces**

• Aujourd'hui cordon dunaire est rompu sur environ 200 m le site ne peut plus remplir ses objectifs et actuellement aucun autre site ne peut pallier à ce déficit.

• Récréer le cordon dunaire pour soustraire à nouveau le reposoir sur dune de l'action de la marée.

• La solution retenue est peu intrusive et n'implique aucun ouvrage artificiel définitif.

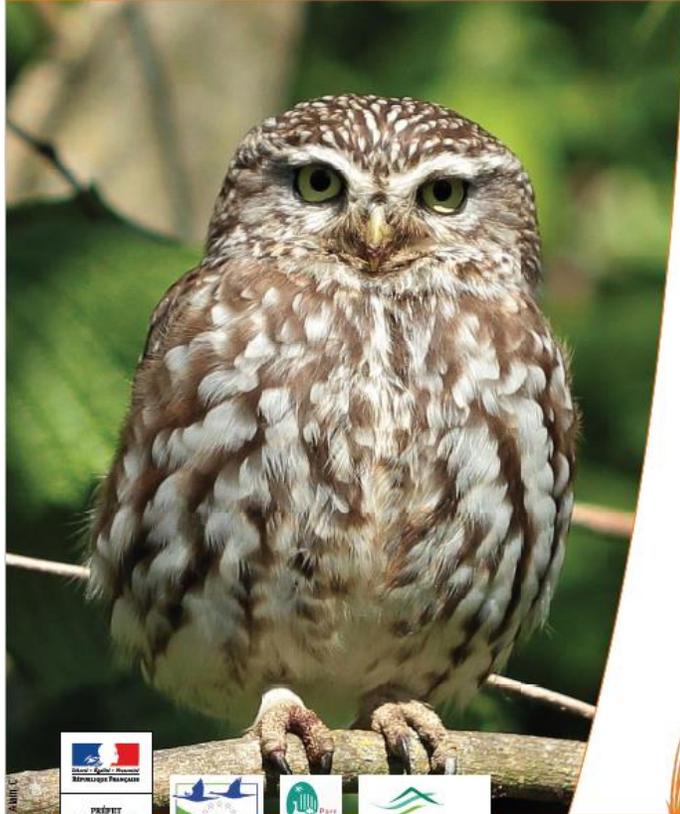


# Validation du rapport du groupe 3

**Estuaire et marais  
de la Basse-Seine**

*Actualisation 2015-2018 des indicateurs oiseaux de la ZPS*

*Groupe 3 : Oiseaux des prairies et du bocage*



  
PRÉFET  
DE LA RÉGION  
NORMANDIE

  
NATURA 2000

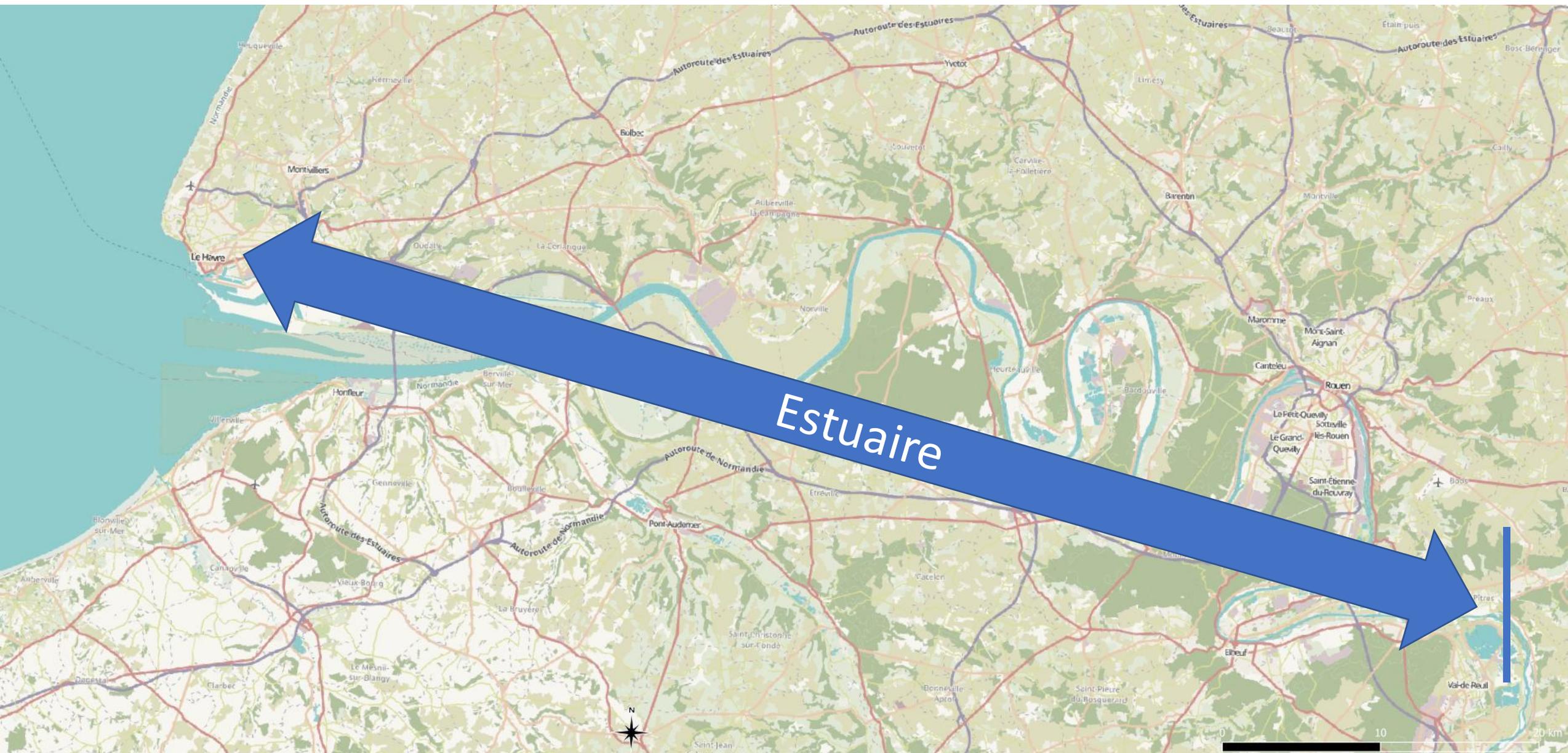
  
Parcs  
régionaux  
de Normandie  
de la Seine-Normandie

  
MAISONS  
DE L'ESTUAIRE

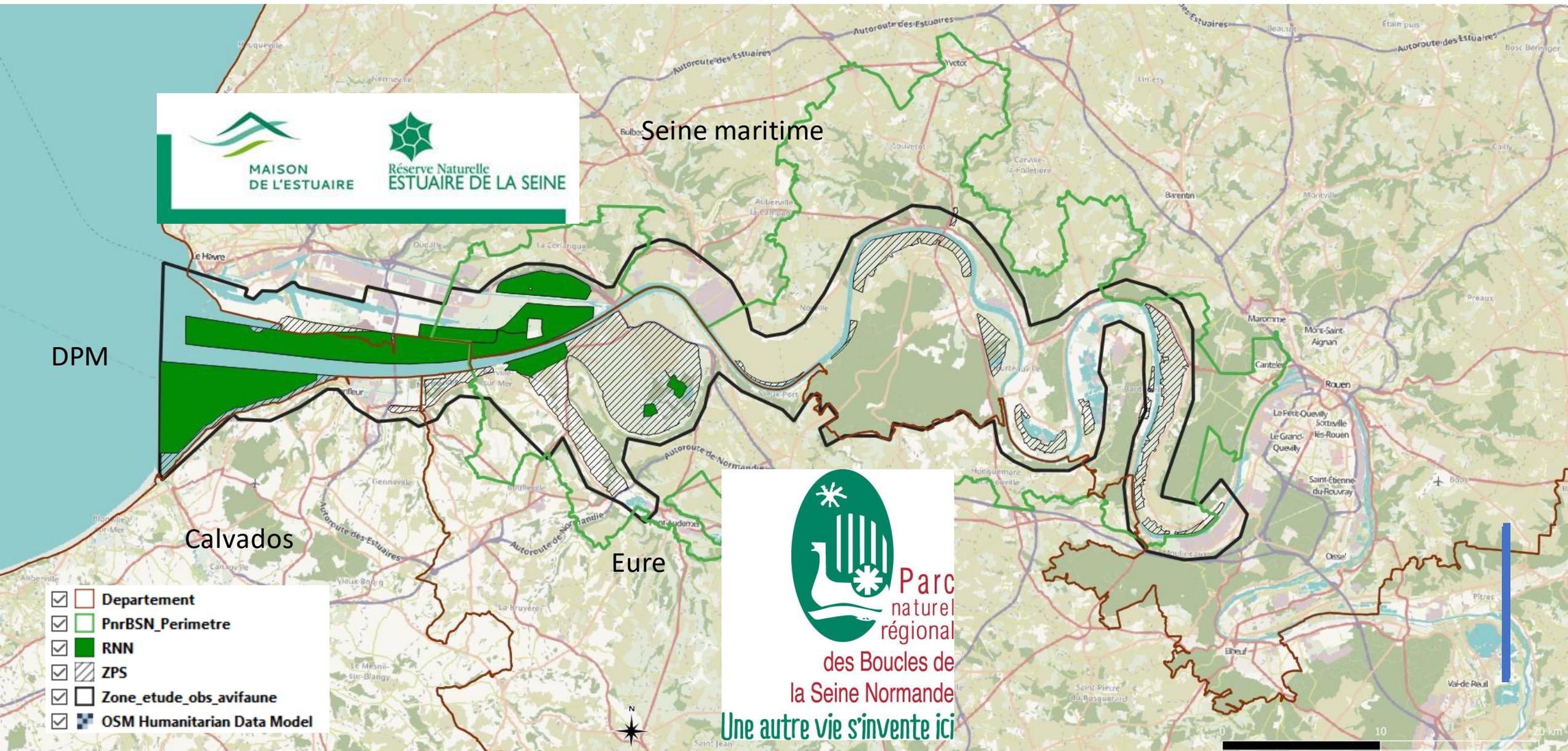
  
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement  
et du Logement de Normandie

[www.normandie.developpement-durable.gouv.fr](http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr)

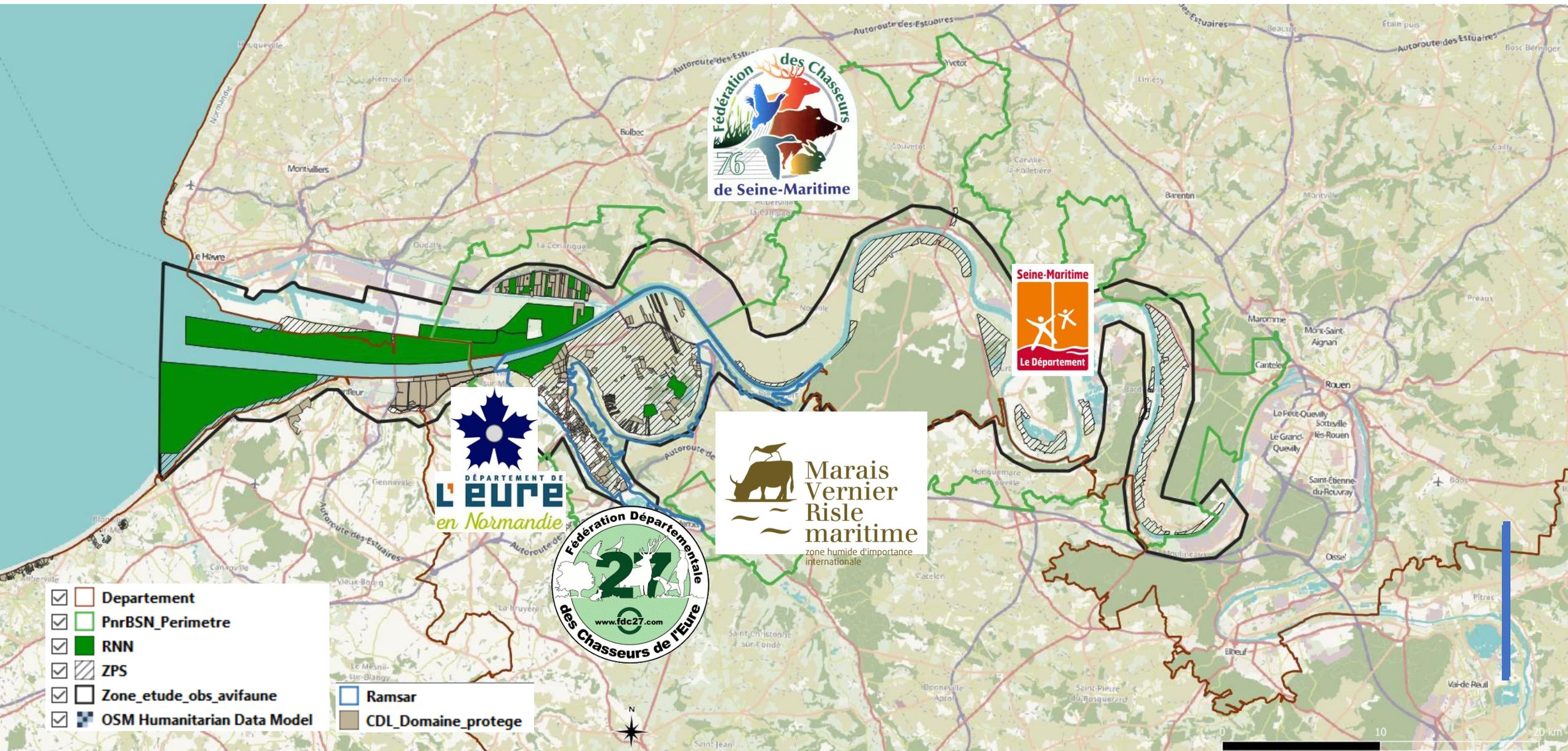
# Organisation territoriale et éléments de langage



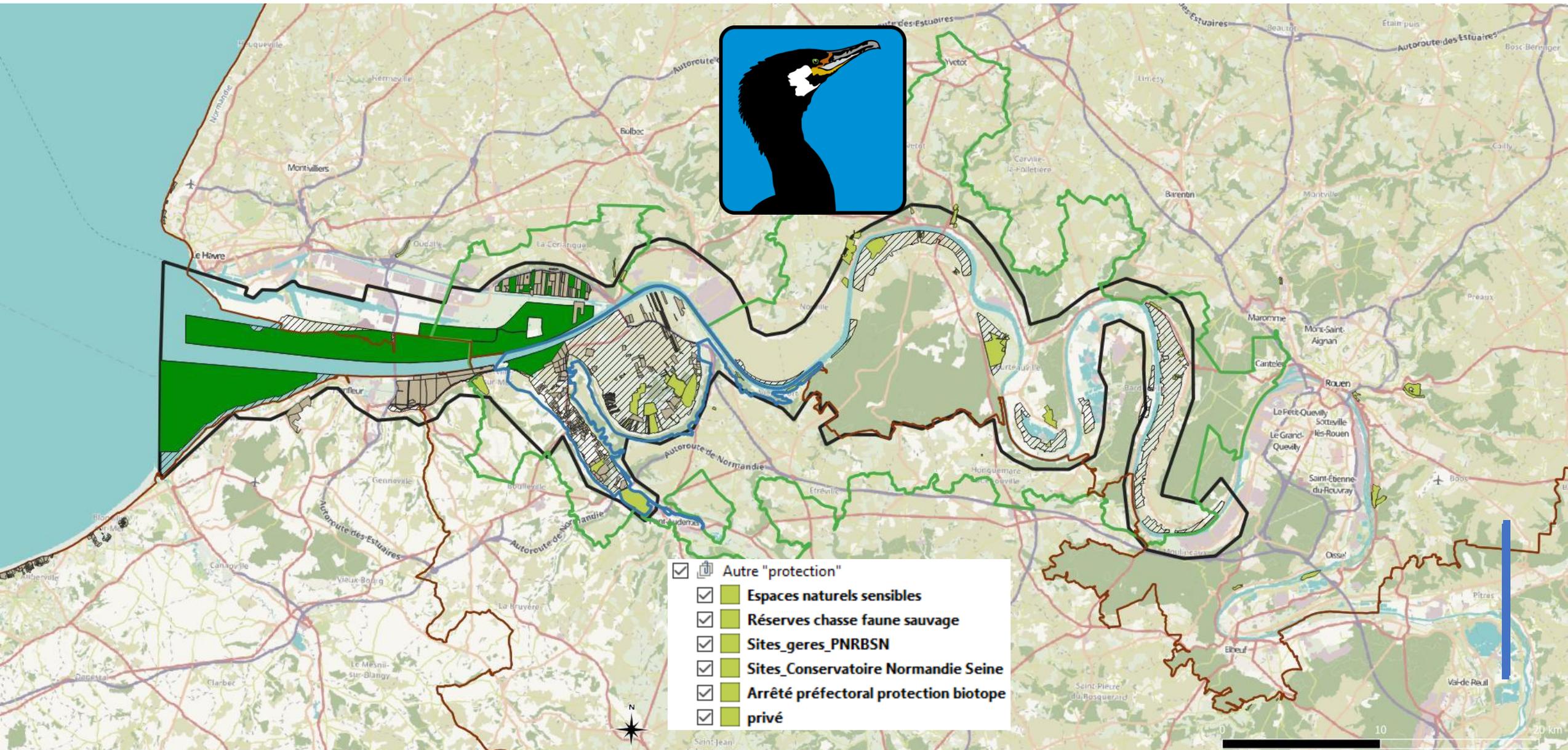
# Organisation territoriale et éléments de langage



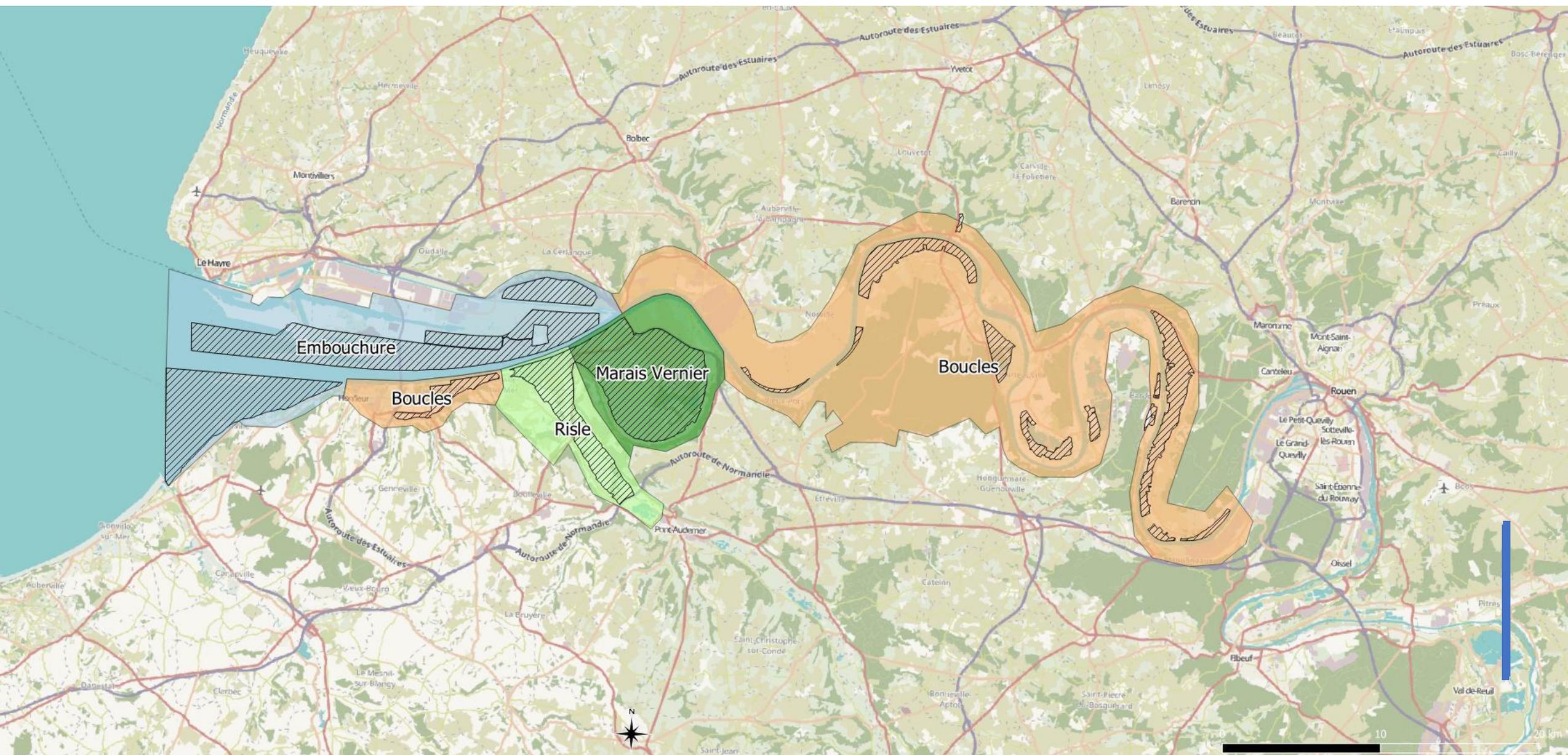
# Organisation territoriale et éléments de langage



# Organisation territoriale et éléments de langage



# Organisation territoriale utilisée pour les analyses



# Actualisation du quatrième groupe d'indicateurs

- **Indicateurs d'habitats d'oiseaux en période de reproduction**
  - Utilisation d'un réseau de 123 points d'écoute depuis 2013 (90-100 avant 2013, améliorations, quelques changements)
  - Protocole STOC écoute utilisé en France et en Europe
  - 64816 données banquarisées depuis 1999 organisées par séries et zones géographiques
  - Utilisation d'indicateurs nationaux (programme STOC Vigie Nature) et locaux (validés en 2013)

Mise en garde : Il s'agit de données acquises en période de reproduction, pas exclusivement d'individus nicheurs (important pour les espèces spécialistes de milieux aquatiques et bâtis notamment).

- **Proposition d'indicateurs hivernaux et oiseaux coloniaux nicheurs**
  - Anatidés hivernants
  - Limicoles hivernants
  - Grands échassiers coloniaux

# Actualisation du quatrième groupe d'indicateurs

- Indicateurs d'habitats d'oiseaux
  - Utilisation du suivi de la ZPS par points d'écoute
  - Proposition d'indicateurs hivernaux et oiseaux coloniaux nicheurs
- Rappel conclusion synthèse 2013

Espèces	Embouchure		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Vallée de la Risle		Territoire observatoire	
	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
Toutes	→	+ 2 %	↘	- 19 %	→	+ 5 %	→	+ 1 %	→	-2%
Spécialistes "Agricoles"	→	+ 17 %	→	- 13 %	→	+ 13 %	↗	+ 44 %	→	+ 11 %
Généralistes	→	+ 3 %	→	- 10 %	↗	+ 24 %	→	- 2 %	→	+8%
Prairiales	↗	+ 30 %	?	- 6 %	→	- 1 %	↗	+ 80 %	↗	+ 27 %
Paludicoles	→	+ 4 %	→	- 13 %	↘	- 23 %	→	- 5 %	→	- 0 %
Aquatiques	?	- 25 %	?	- 2 %	?	+ 106 %	↘	- 62 %	→	- 0 %
bocagères	→	- 6 %	↘	- 17 %	→	+ 5 %	→	+ 1 %	→	- 0 %
Forestières	↘	- 61 %	↘	- 52 %	→	+ 0 %	?	+ 18 %	↘	- 35 %
Milieus bâtis	↘	- 53 %	?	- 24 %	?	- 13 %	↘	- 81 %	↘	-40%

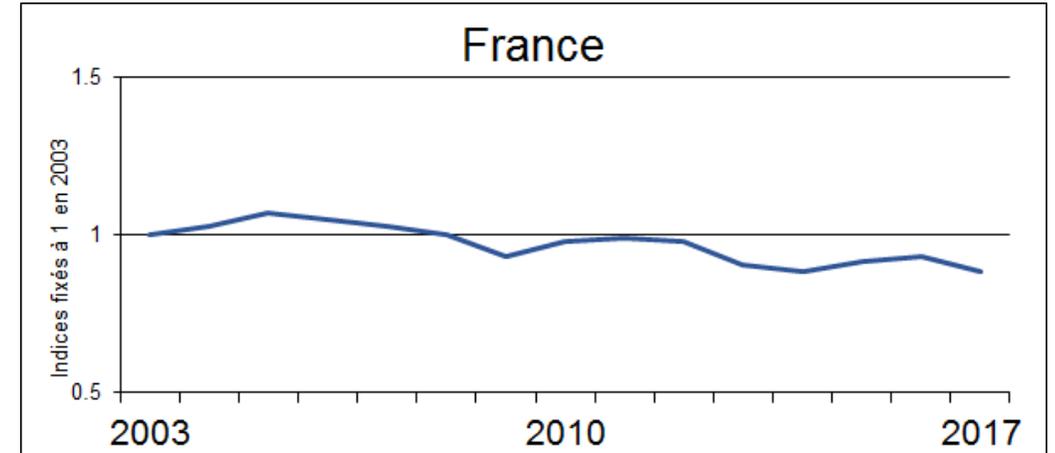
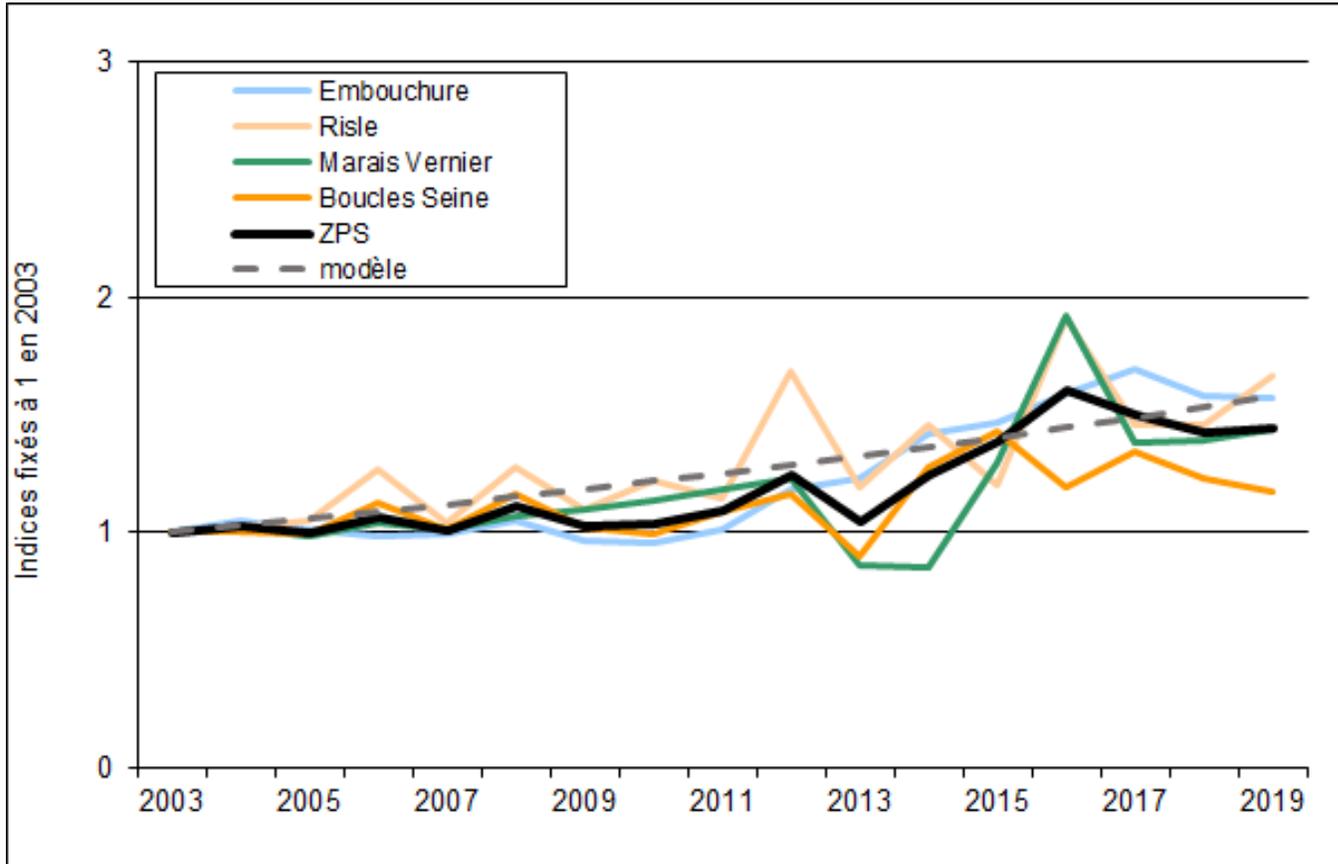
## Tendances

- ↗ : Augmentation
- : Stabilité
- ↘ : Diminution
- ? : Incertitude

## Variation effectif 10 ans

- + - N % : Variation théorique pour 10 années
- Italique* : variation non significative

# Toutes Espèces (indicateur national)

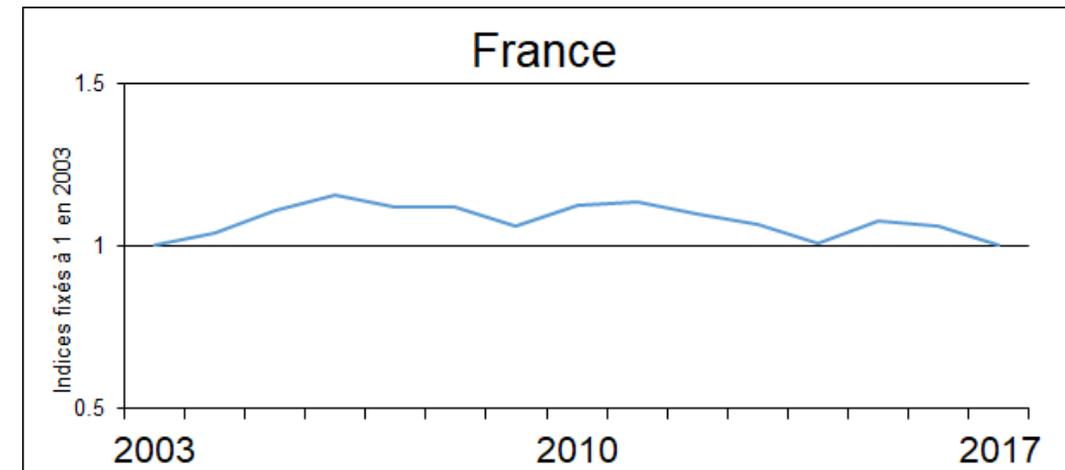
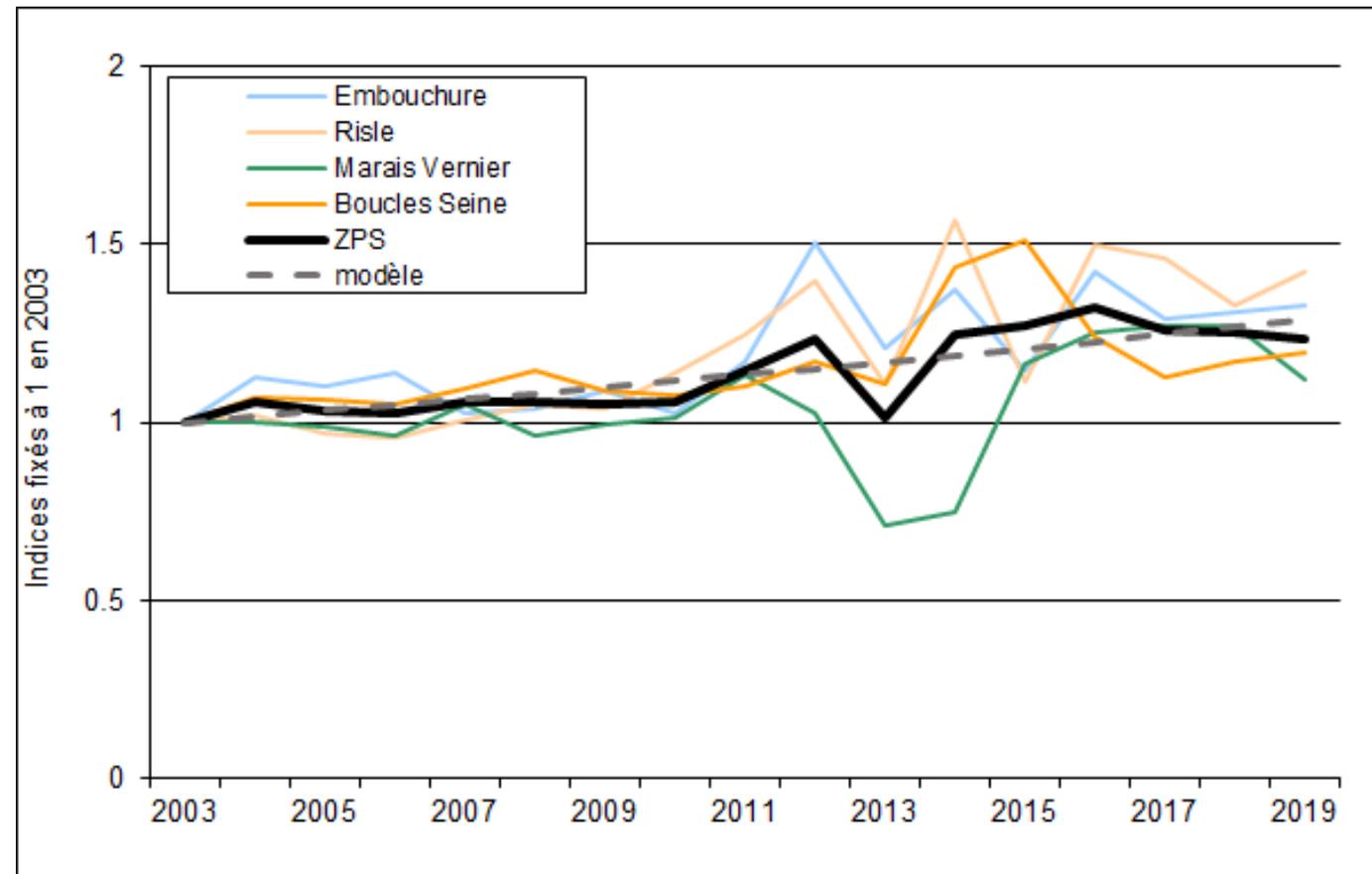


Les résultats en ZPS sont bien meilleurs qu'au niveau national.

⚠ La ZPS est très différente de l'ensemble du territoire français

Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
Toutes	↗	+ 41 %	↗	+ 29 %	↗	+ 26 %	→	+ 16 %	↗	+ 23 %

# Espèces généralistes (indicateur national)

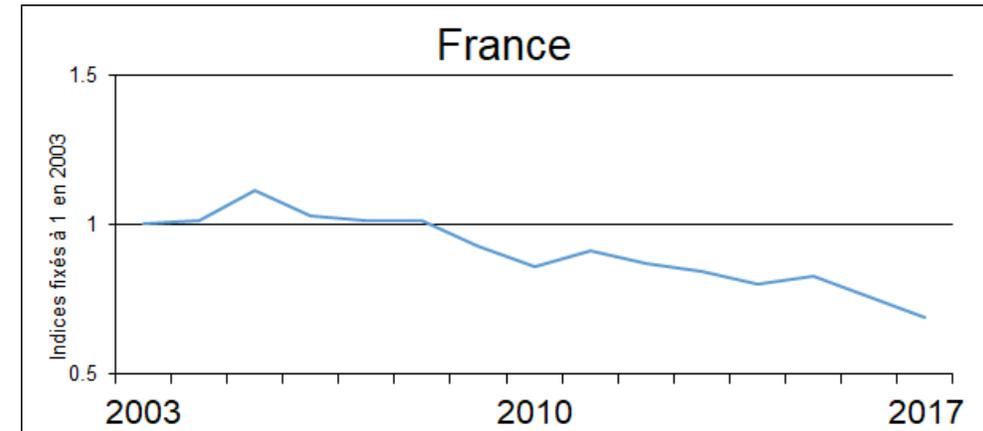
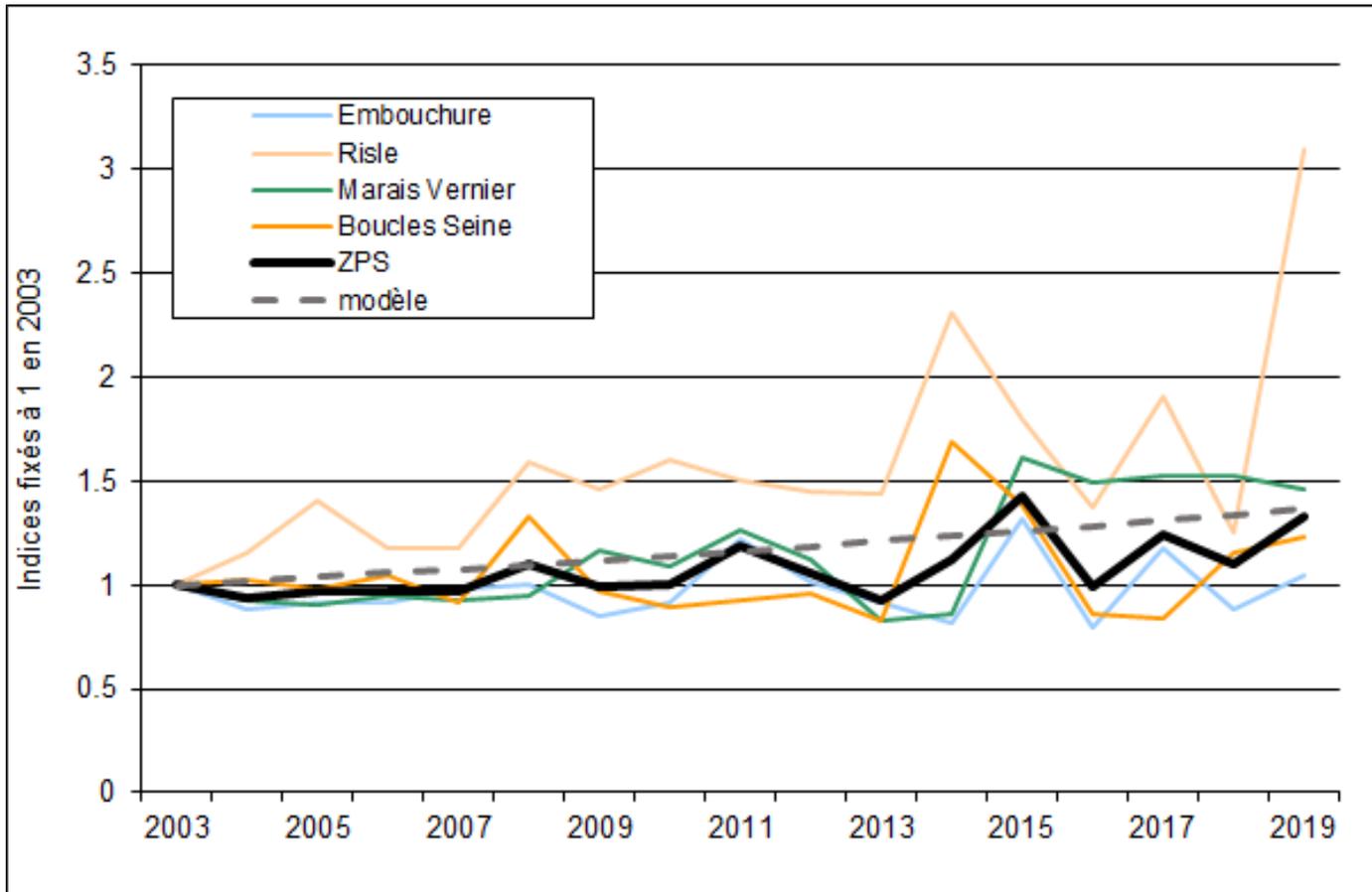


Les résultats en ZPS sont meilleurs qu'au niveau national.

-Une augmentation de ces espèces n'est pas forcément positive car elle indique une banalisation, une fragmentation, une diversification.

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	Généralistes	↗	+ 16 %	↗	+ 29 %	→	+ 11 %	→	+ 12 %	↗	+ 16 %

# Espèces spécialistes des milieux agricoles (indicateur national)

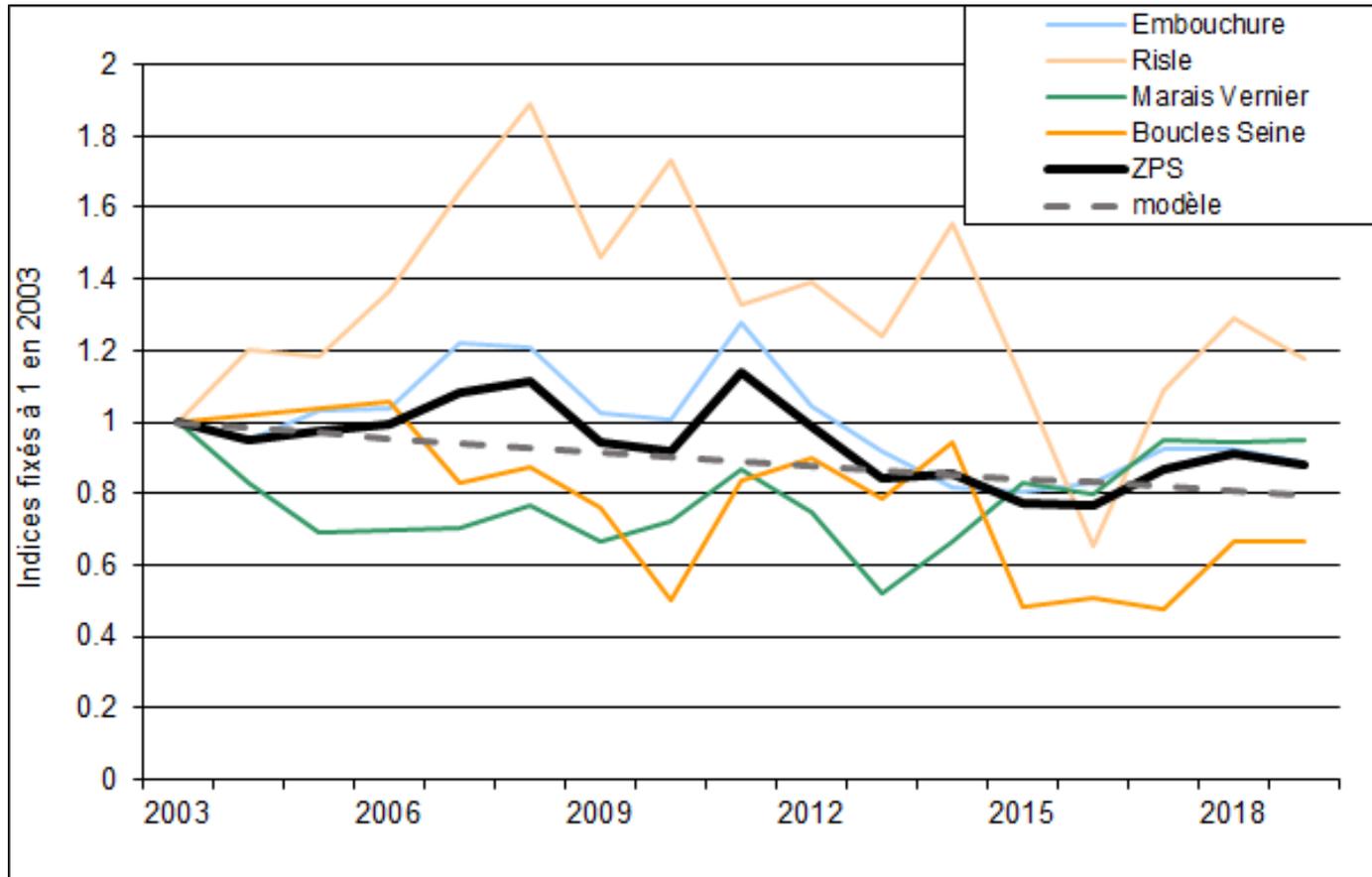


-Marais Vernier et Risle tirent les résultats vers le haut

Les résultats en ZPS sont bien meilleurs qu'au niveau national.

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	Spécialistes "Agricoles"	→	+ 12 %	?	+ 43 %	↗	+ 36 %	→	+ 8 %	↗	+ 15 %

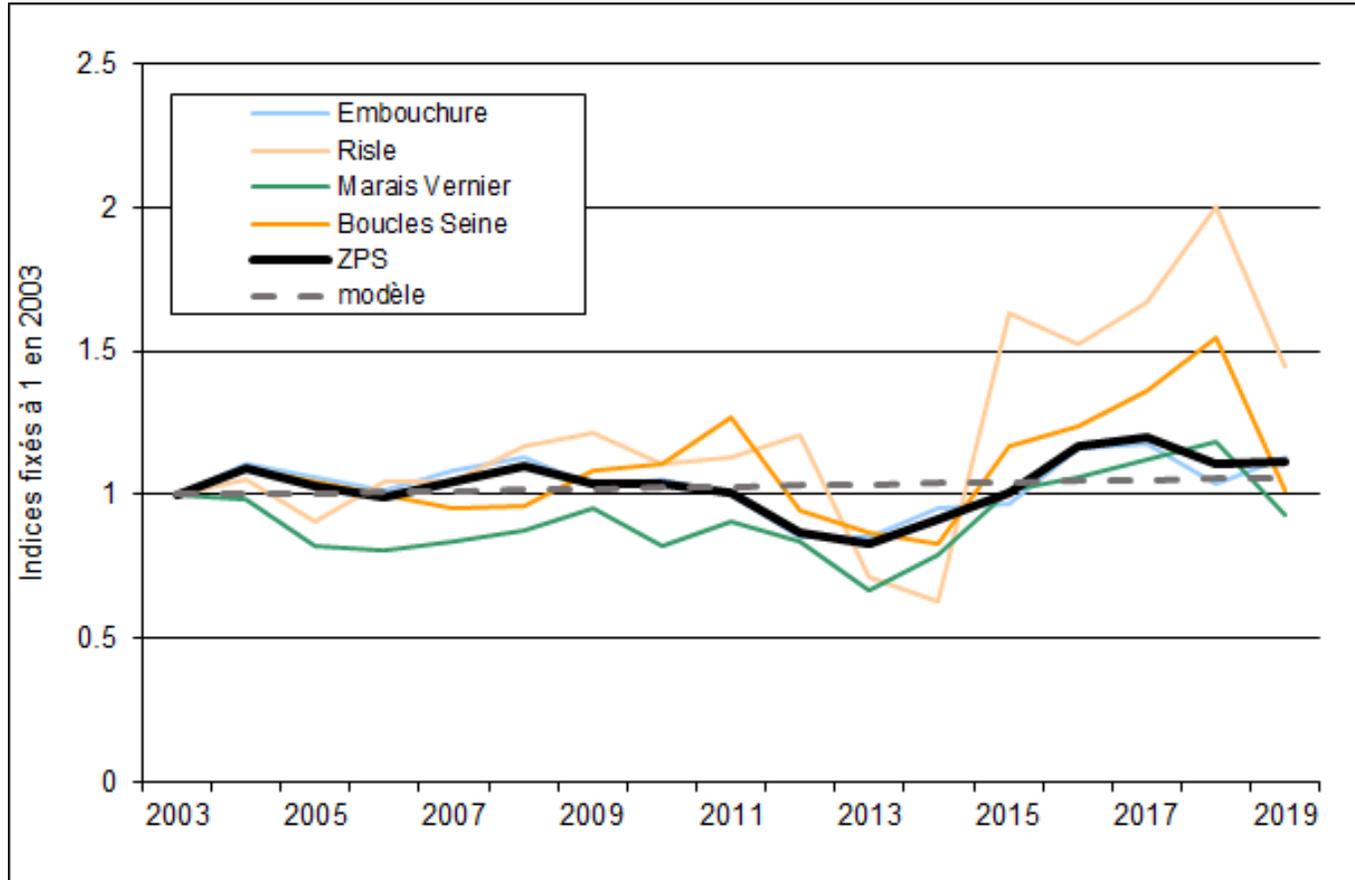
# Espèces spécialistes des prairies



- Une bonne stabilité dans la Risle et au Marais Vernier
- Des diminutions dans l'embouchure et surtout dans les boucles
- L'inondation printanière de 2018 semble avoir été favorable à ces espèces dans la Risle et les boucles.
- Une évolution globale défavorable

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	Prairiales	↘	- 13 %	→	+ 9 %	→	+ 7 %	↘	- 28 %	↘	- 12 %

# Espèces spécialistes des milieux paludicoles



-Boucles, Risle (Marais Vernier?)  
présentent des similitudes dans les  
pics et les creux

2018 : Hiver/Printemps humide

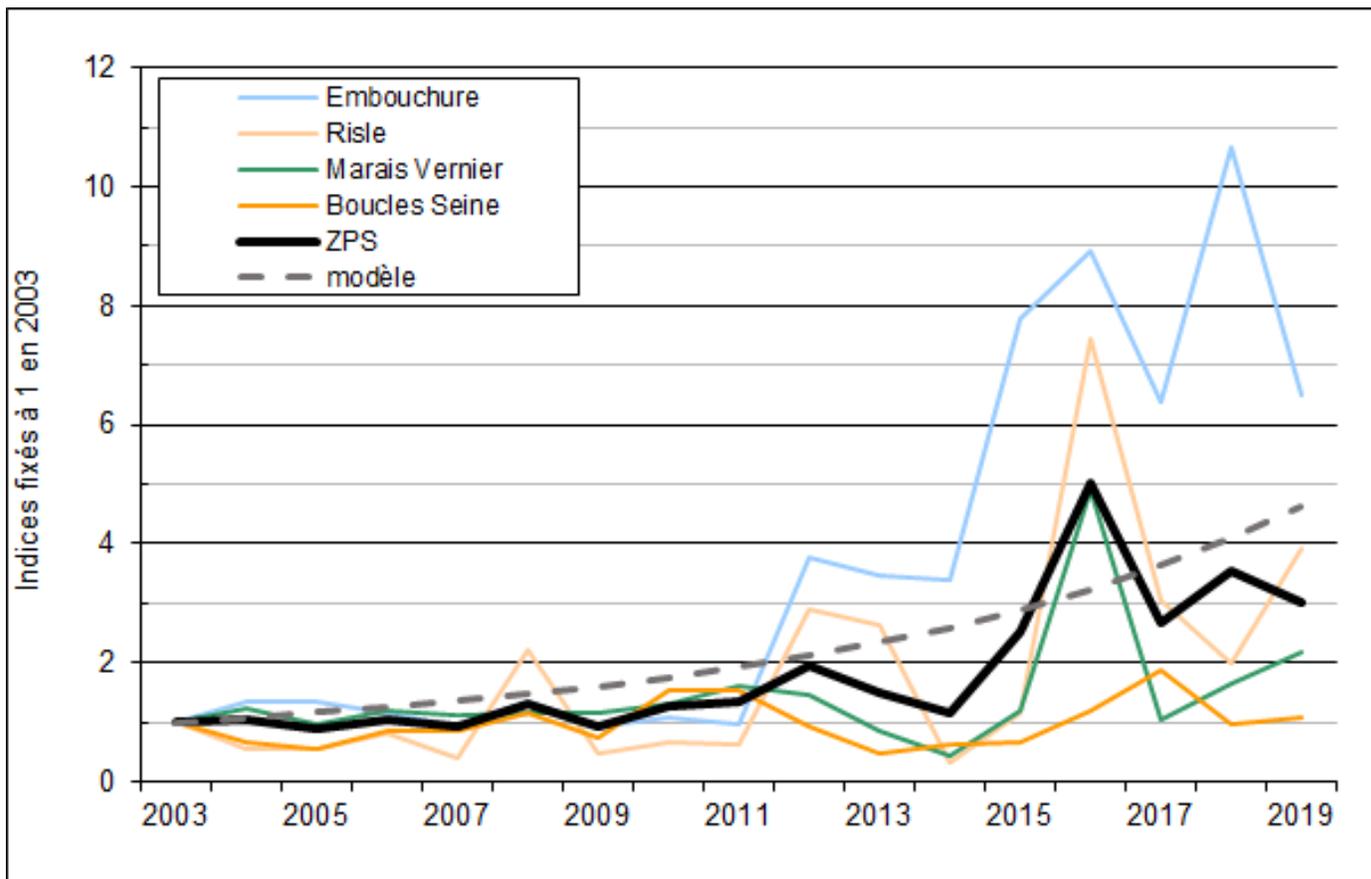
2019 : Hiver/Printemps secs

- Forte importance du secteur de  
l'embouchure sur la ZPS

-> fonctionnements hydrauliques  
différents selon les secteurs ?

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	Paludicoles	→	+ 1 %	?	+ 32 %	→	+ 11 %	→	+ 14 %	→	+ 3 %

# Espèces spécialistes des milieux en eau



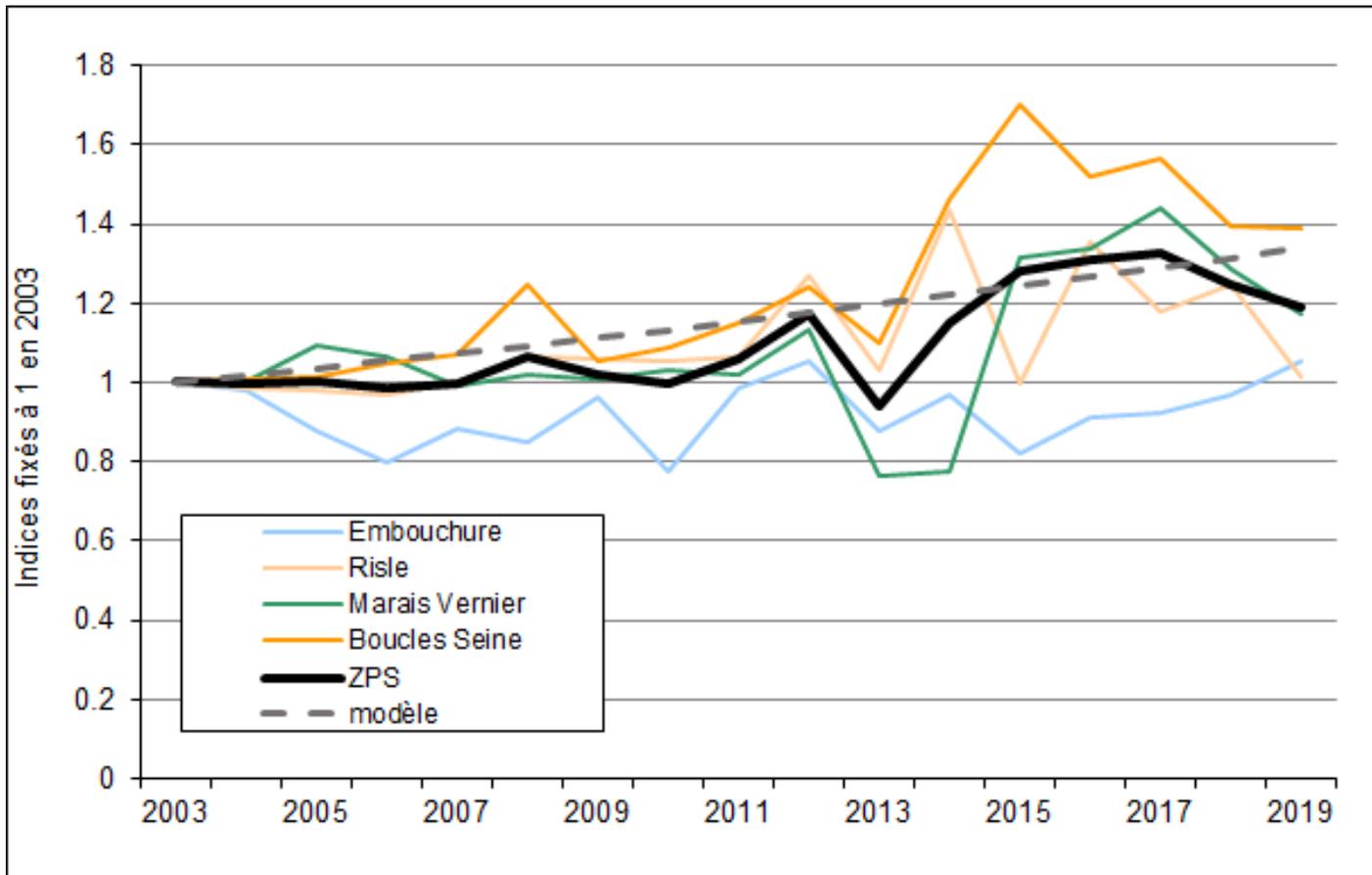
⚠ Il s'agit en partie d'oiseaux en migration printanière : limicoles, anatidés, laridés, grèbes ... donc pas forcément en reproduction sur le site

Augmentation très franche dans l'embouchure, de moins en moins vers l'amont

Une évolution très favorable depuis 2011

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	Aquatiques	↗	+ 358 %	?	+ 187 %	?	+ 52 %	?	+ 24 %	↗	+ 126 %

# Espèces spécialistes du bocage



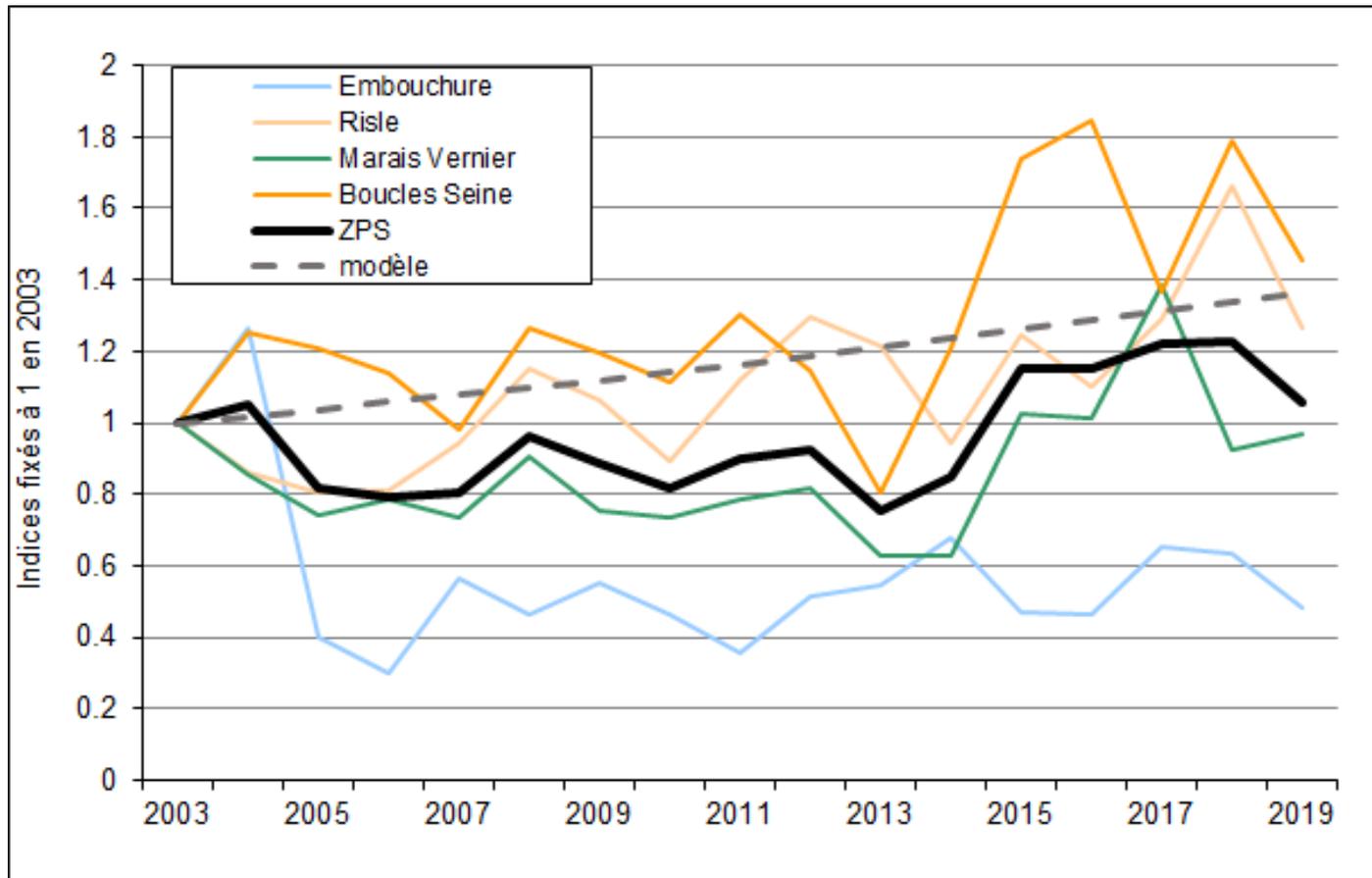
-Stabilité à l'aval

-Evolution de + en + positive vers l'amont

Les résultats d'actions se mesurent sur le long terme. Une évolution favorable surtout dans les boucles

Périodes	Espèces	Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
		Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans	Tendance	Variation effectif 10 ans
2003-2019	bocagères	→	+ 3 %	→	+ 14 %	→	+ 15 %	↗	+ 31 %	↗	+ 17 %

# Espèces spécialistes forestières

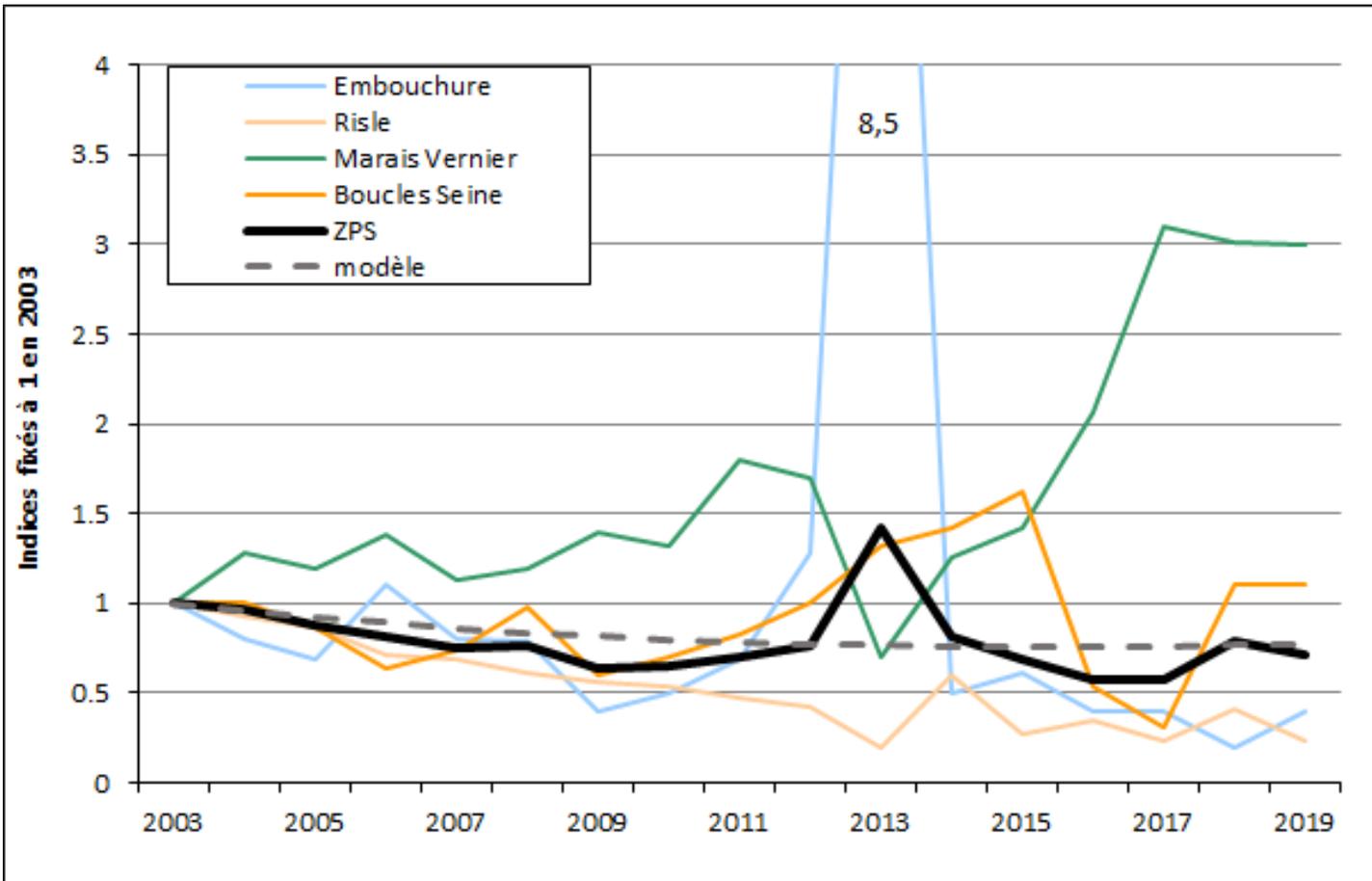


-Beaucoup de boisements à l'extérieur de la ZPS

-Une augmentation portée par l'amont et la Risle ?

Périodes		Embouchure	Vallée de la Risle	Marais Vernier	Boucles de la Seine	Territoire observatoire
2003-2019	Forestières	→ - 4 %	? + 32 %	→ + 12 %	↗ + 28 %	↗ + 16 %

# Espèces spécialistes des milieux bâtis

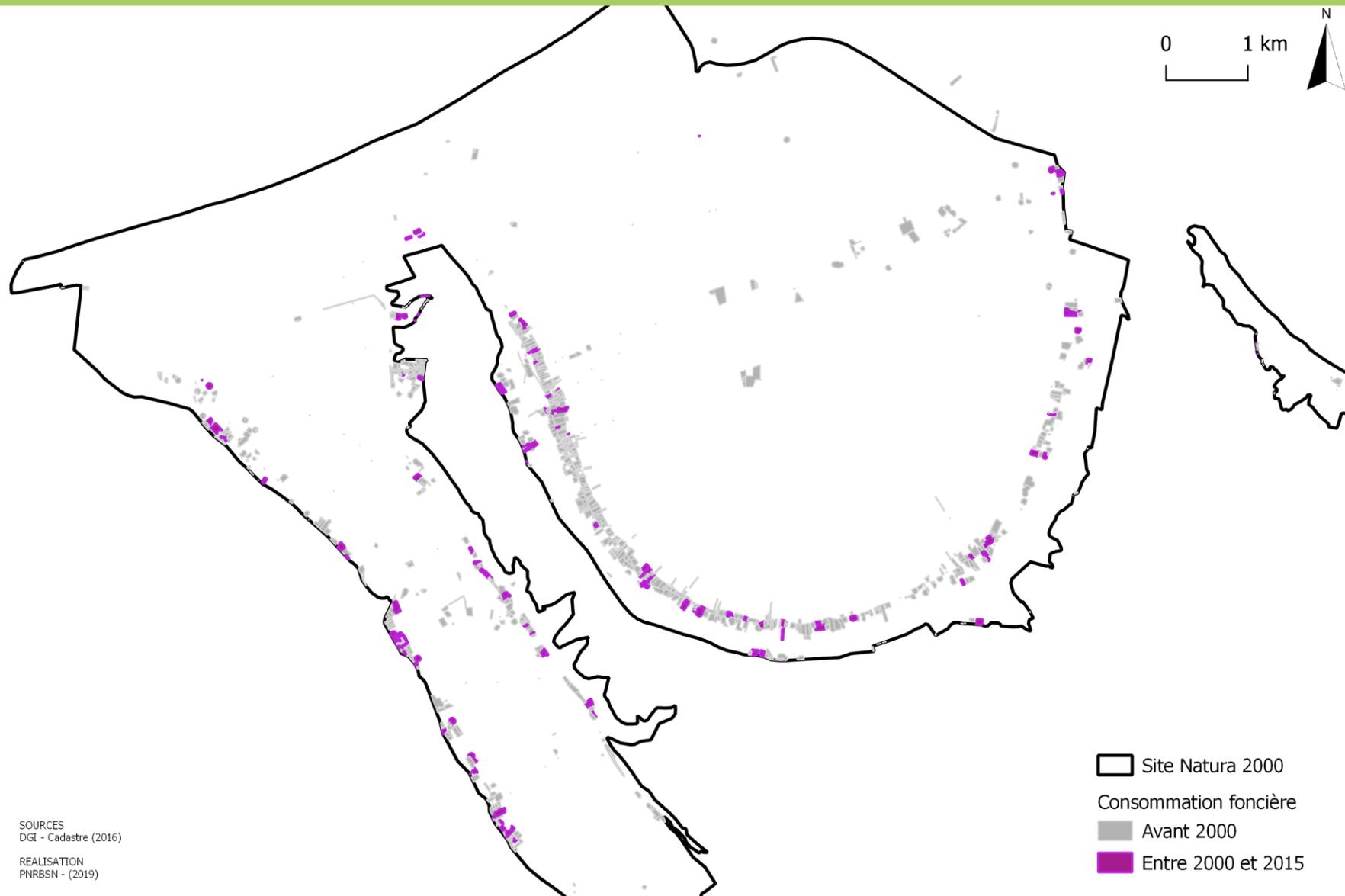


- Un indicateur à améliorer (éviter les groupes ?)
- Beaucoup de bâtis à l'extérieur de la ZPS

- > Evolution au Marais Vernier :
  - Vérifier les localisations des augmentations
  - chercher un lien avec de l'urbanisme

Périodes		Embouchure		Vallée de la Risle		Marais Vernier		Boucles de la Seine		Territoire observatoire	
2003-2019	Milieux bâtis	?	- 1 %	↘	- 54 %	?	+ 80 %	?	+ 10 %	?	- 14 %

# Consommation foncière sur le site Natura 2000



SOURCES  
DGI - Cadastre (2016)

REALISATION  
PNRBSN - (2019)

# Actualisation du quatrième groupe d'indicateurs

Résultats comparés entre la première évaluation (2013) et l'actualisation 2019

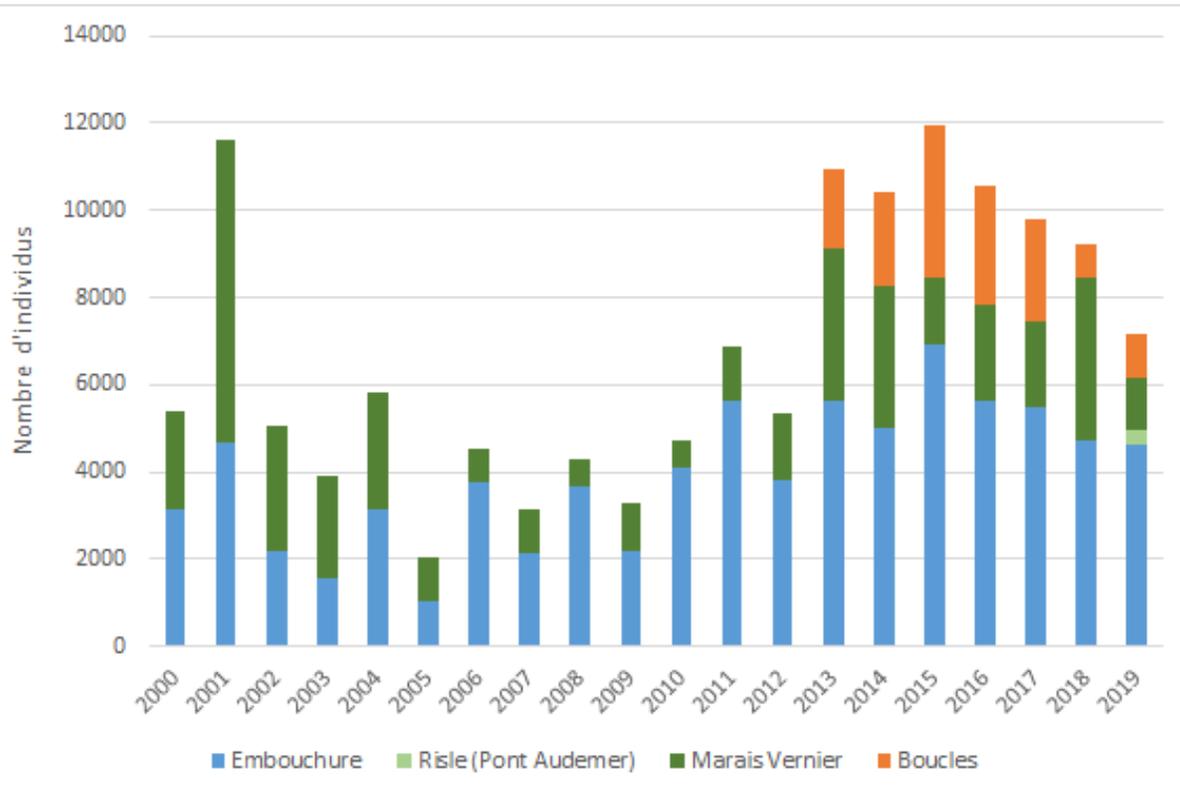
Les résultats sont globalement meilleurs sauf pour les espèces de prairies.

L'évolution des espèces de prairies n'est pas cohérente avec les objectifs du site.

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

# Perspectives, nouveaux indicateurs

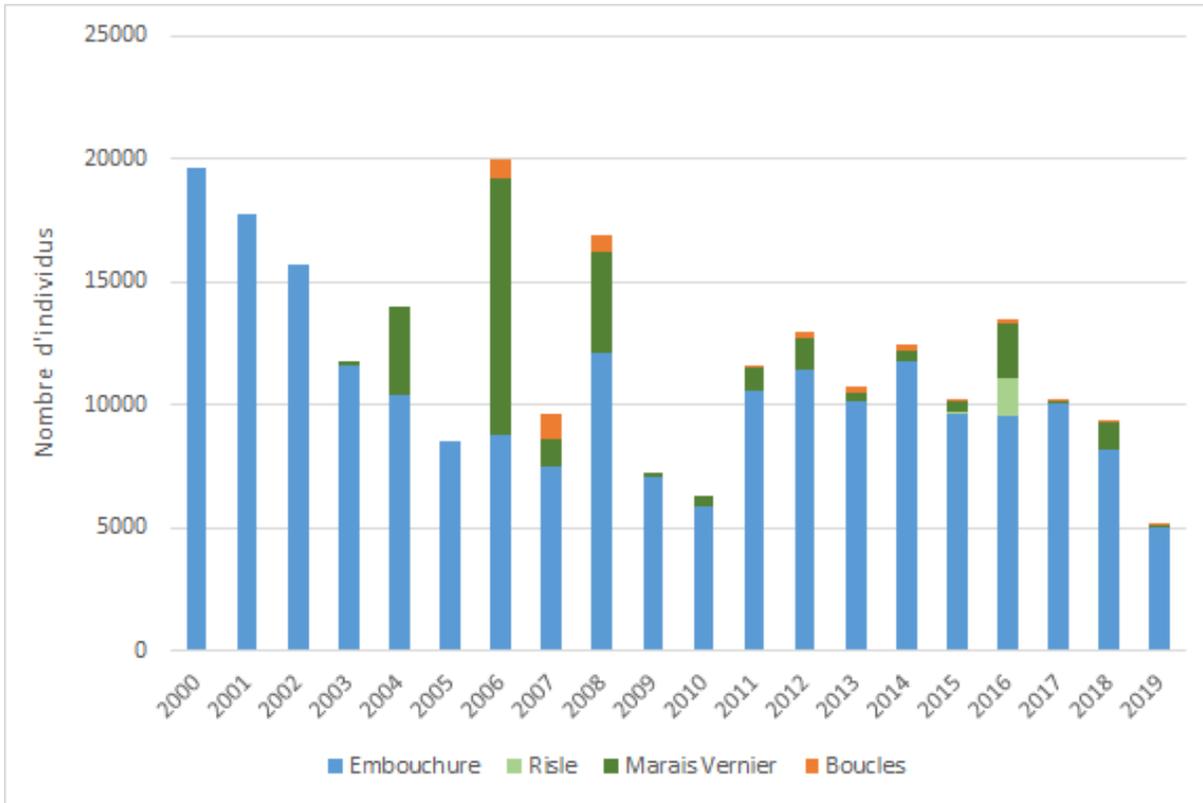
- Anatidés hivernants



# Perspectives, nouveaux indicateurs

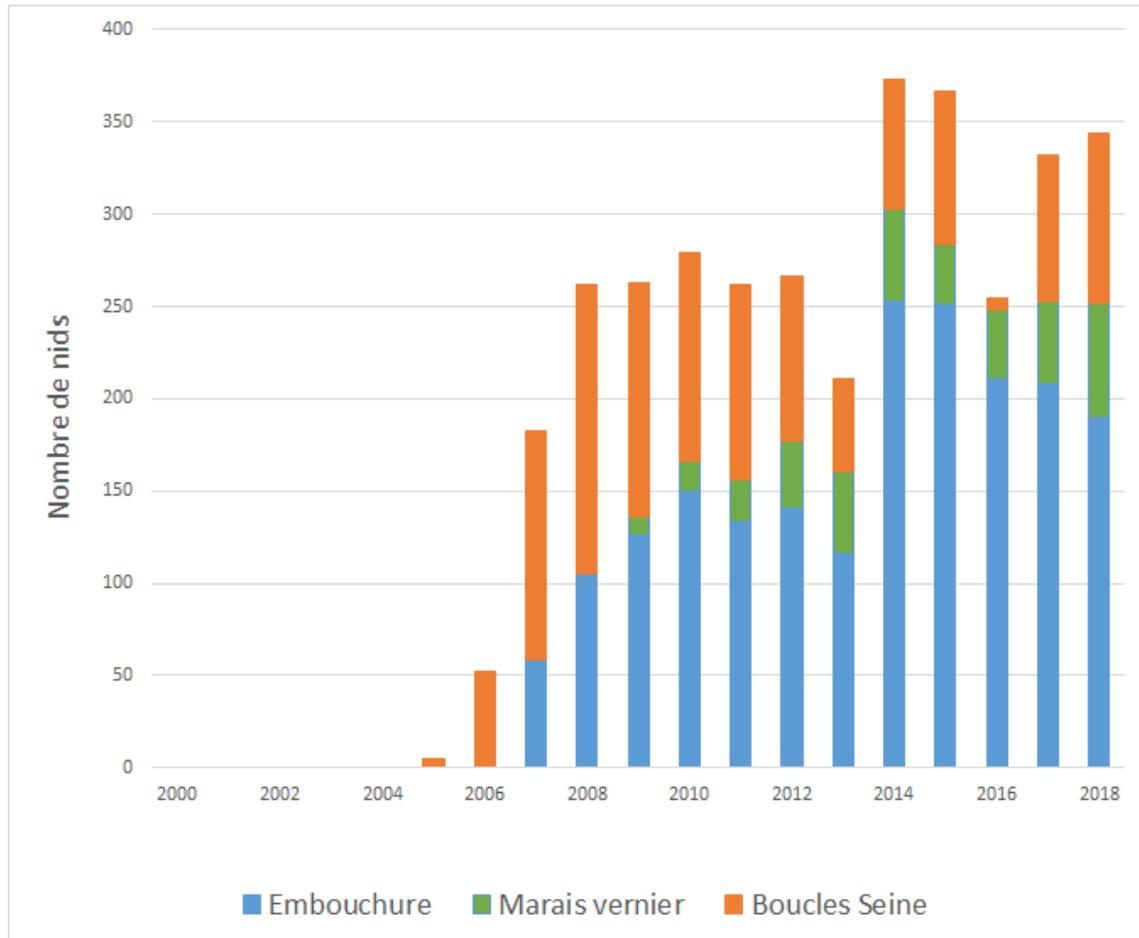
- De nouveaux indicateurs

## Limicoles hivernants



# Perspectives, nouveaux indicateurs

- Grands échassiers coloniaux nicheurs  
Aigrette garzette, Bihoreau gris, Grand Cormoran,  
Grande Aigrette, Héron cendré, Héron garde-  
boeufs, Spatule blanche



# Perspectives

## Questionnements sur les futures évaluations

- Des fiches actualisées en ligne : Délais dans le projet interparcs normands géonature
- Actualiser les fiches en ligne tous les 1 à 3 ans en fonction des indicateurs ?
- Intégrer de nouveaux indicateurs synthétiques (groupes d'espèces)

- Rédaction, sous quel format ?

Un rapport écrit ? Tous les 5 ans ? Ou un rapport tous les 2 ans qui reprend juste les conclusions par rapport aux fiches actualisées en ligne ?

Qu'est-ce que le COPIL souhaite voir tous les ans ?

- Evaluer les politiques publiques : MAE, CEL, gestion conservatoire, ...
- Etudier des paramètres explicatifs : Regroupement pas secteurs "similaires"
- Etudier des effets d'évolutions biologiques, hydrologiques, de la gestion
- Cibler des thématiques à améliorer (prairies, limicoles/vasières, solutions ?)

# Perspectives

## Améliorer le traitement et la valorisation des travaux sur le territoire de l'observatoire

- Stage 6 mois sur la valorisation des travaux scientifiques (plusieurs services PNR)

## Travaux et suivis 2020

- Suivi des anatidés nicheurs – printemps 2020 RNN estuaire Seine (et mares de chasse Marais Vernier ?)
- Protocole dates de fauche : suivi de la phénologie des oiseaux prairiaux sur la RNN estuaire Seine
- DOCOB : en retard sur le calendrier prévisionnel, mais le travail est entamé
- Réflexion sur l'allègement de certains suivis (Ex : Cigogne blanche, pas de temps entre deux recensements, ...)
- Projet REPERE



# REPERE

Référentiel partagé sur les priorités de restauration des fonctionnalités des milieux estuariens de la vallée de Seine-Aval

*Objectif*: un cadre partagé de diagnostic et de priorités de restauration de l'estuaire de la Seine afin de favoriser sa restauration globale

## Démarche scientifique

État des lieux des connaissances sur les fonctions écologiques et définition d'orientations pour la restauration écologique  
Accompagnement scientifique pour la mise en place de sites ateliers

Accompagnement des sites ateliers

Valorisation des données de l'OA

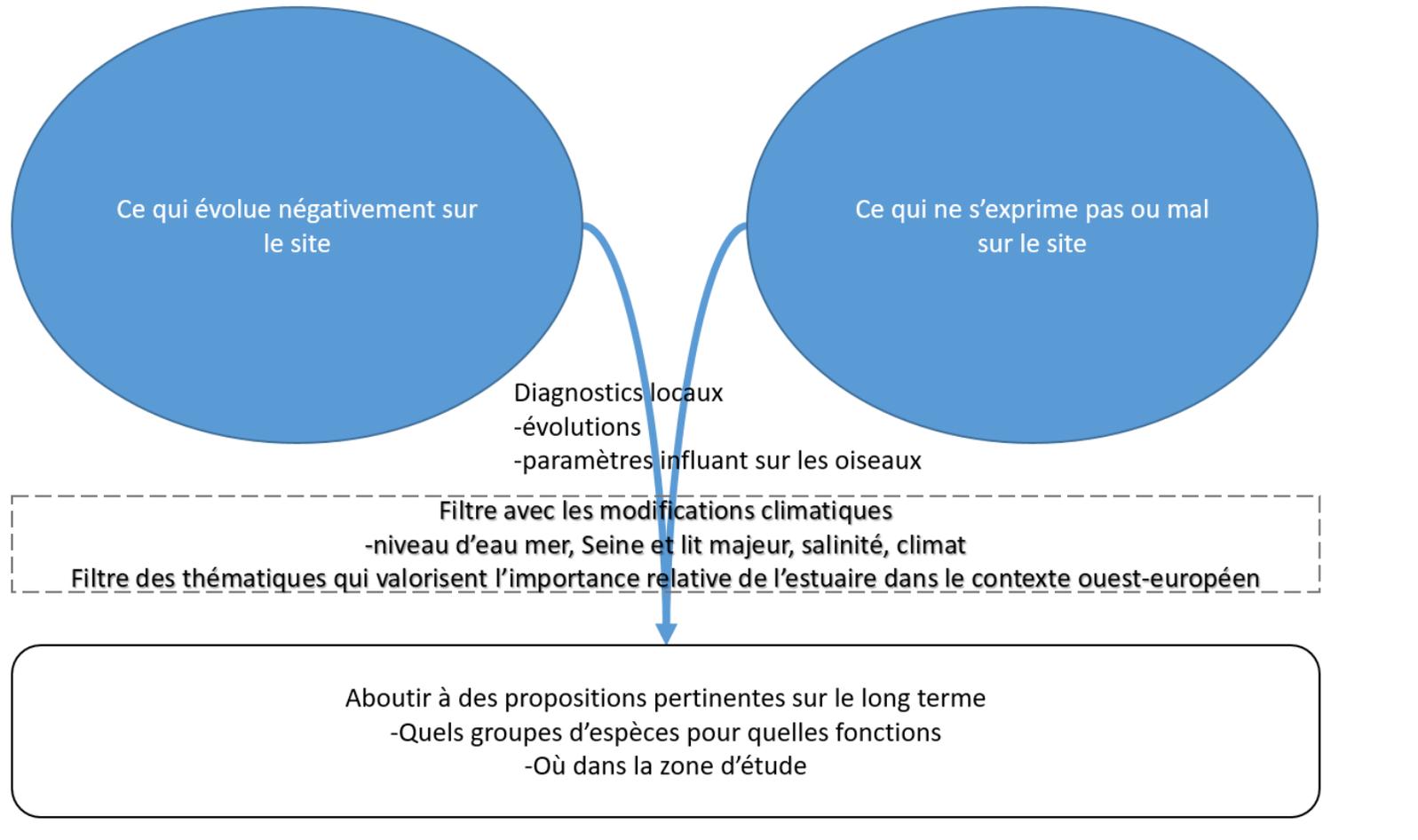


## Démarche réglementaire

Analyse des réglementations applicables par les services instructeurs départementaux et régionaux  
Élaboration de fiches de synthèse à destination des porteurs de projet  
Accompagnement pour la mise en place de sites ateliers

Accompagnement des sites ateliers

**Volet 3** : Travail d'analyse administratif



Sans oublier nos points forts à sécuriser !



Merci de votre attention