

Comité de suivi de l'observatoire de l'avifaune de la ZPS 'Estuaire et marais de la basse Seine'



Le 06/02/2025
Notre Dame de Bliquetuît, Maison du Parc

Ordre du jour

1. Présentation de l'Observatoire et de ses missions
2. Méthode et résultats
3. Valorisation des données de l'observatoire
4. Programme d'actions



1-Présentation de l'Observatoire et de ses missions

1. Actualités, nouvel arrêté
2. Historique
3. Missions, informations

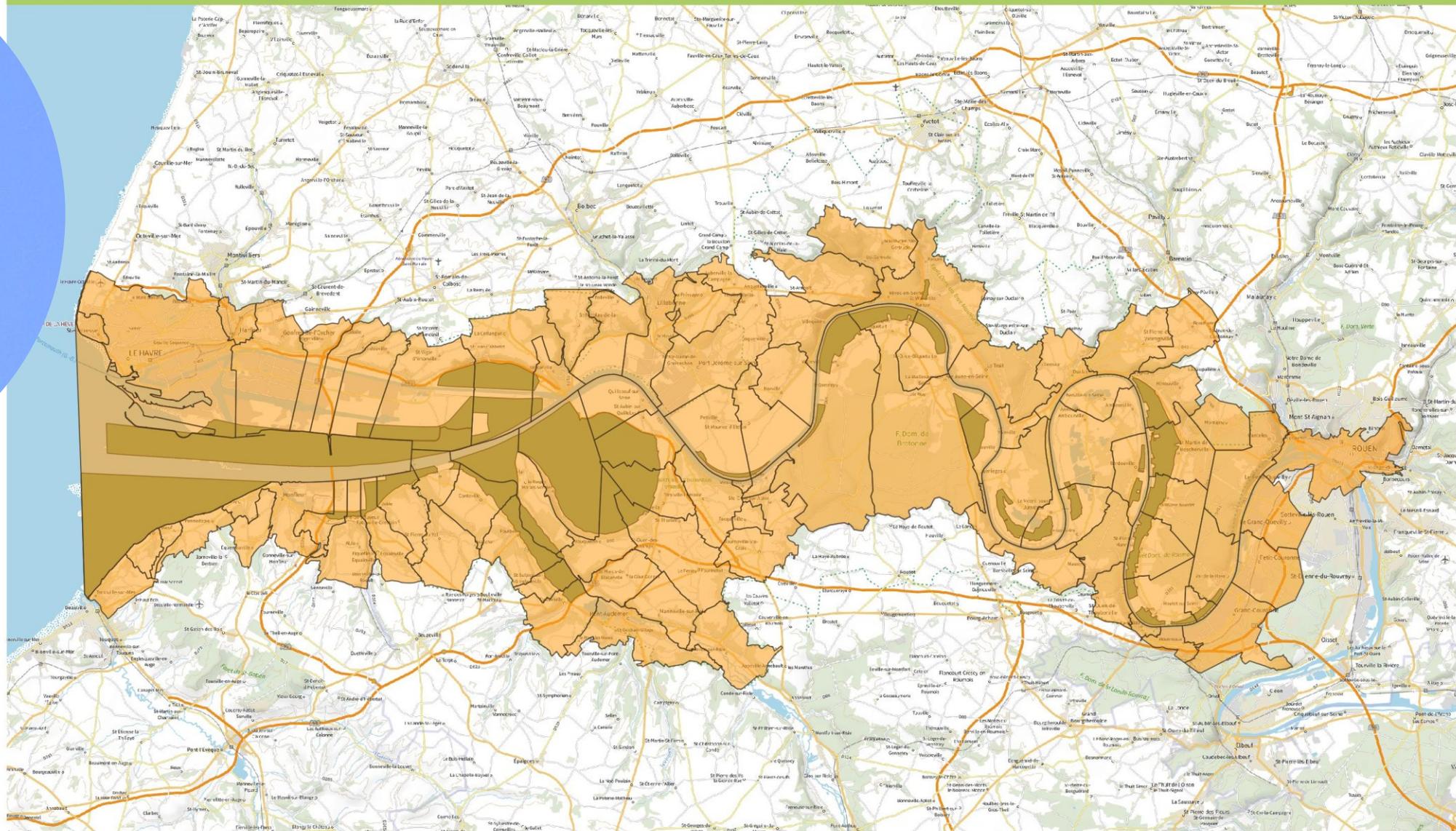
Actualité :

Nouvel arrêté préfectoral avec de nouvelles missions

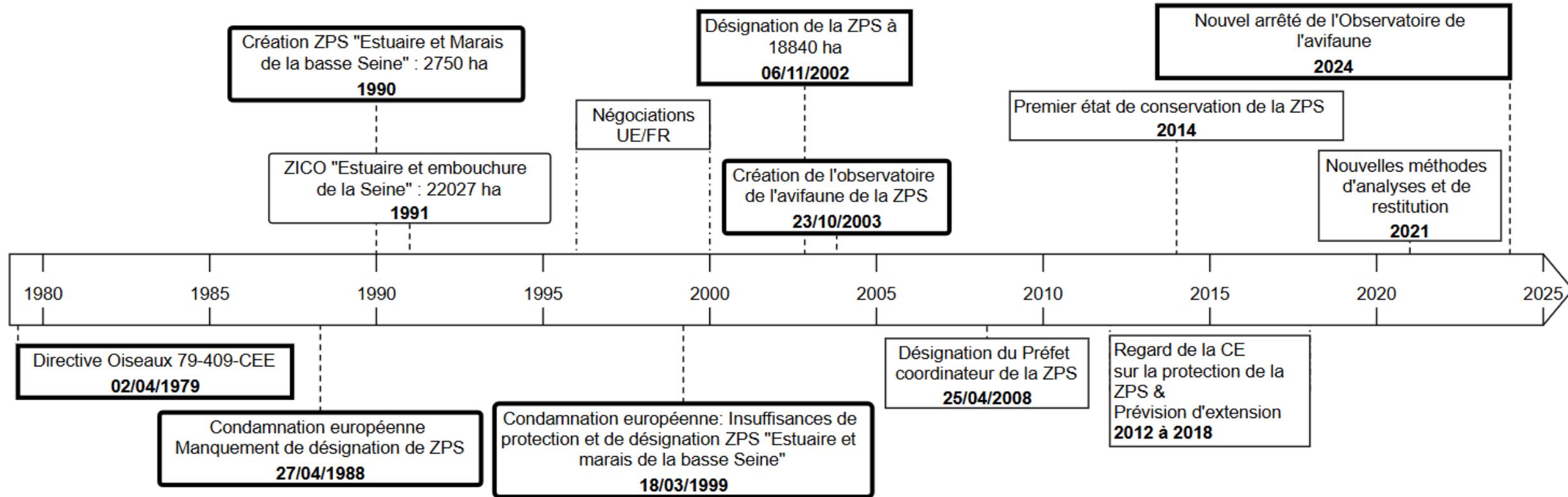
- Adaptation de la gouvernance
 - Disparition anciennes instances (copil/cotech) par ce comité de suivi
- Nouveau fonctionnement, PNR :
 - réunit le comité de suivi,
 - assemble les données des maitres d'ouvrages,
 - complète par des données pertinentes d'autres partenaires,
 - est en charge de l'analyse des données en concertation avec la MDE
 - Valorise les résultats sur son site Biodiv'en Seine (atlas de la biodiversité)



Territoire de compétence de l'observatoire de l'avifaune



Historique



DOCOB ZPS = Synthèse des trois DOCOBs ZSC : Marais-vernier Risle maritime, Boucles de la Seine aval, Estuaire de la Seine

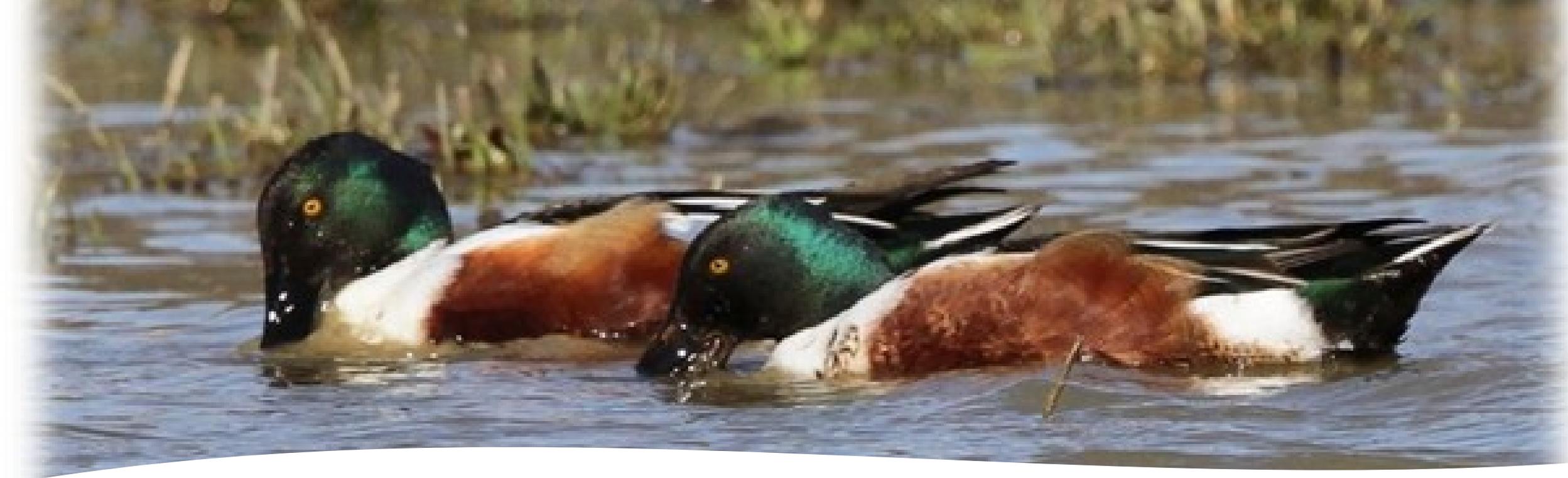
- 1) Maintenir ou étendre les habitats et les habitats d'espèces d'intérêt communautaire et améliorer leur état de conservation
- 2) Maintenir, voire augmenter la capacité d'accueil des oiseaux migrateurs et favoriser les espèces inscrites à la directive Oiseaux.

→ **Besoin d'un véritable DOCOB**

L'Observatoire de l'avifaune de la ZPS 'Estuaire et marais de la basse Seine'



- Vision globale et à long terme pour la ZPS, des missions de collectes de données, d'analyses et de synthèses :
- Maitrise d'ouvrage partagée Maison de l'estuaire/Parc Naturel Régional
- Objectifs :
 - Evaluer le rôle de l'estuaire et de la basse Seine sur l'axe Ouest paléarctique (Est-atlantique) en migration, reproduction et hivernage
 - Collecter données, réaliser expertises pour améliorer la gestion
 - Informer institutions, gestionnaires et le grand public



Quelques informations

- Des suivis réalisés depuis 1999 (2002 ensemble ZPS) précisent :
 - \approx 340 espèces d'oiseaux, \pm 60 de l'annexe I de la Directive Oiseaux)
 - 37 espèces d'importance nationale, quelques-unes/parfois internationale
- Site important en migration & hivernage (oiseaux d'eau : limicoles, anatidés, laridés, ..., passereaux), nidification (limicoles, passereaux : prairiaux, roselières, cigogne blanche, Faucon pèlerin, quelques espèces bocagères)

2-Résultats, Evolutions des populations d'oiseaux (indicateurs)

1. Directive et organisation des travaux
2. Présentation méthode d'analyse et fiche de synthèse
3. Exemple de résultats validés et bruts récents

La Directive 'Oiseaux' 2009-147-CE

Article 4

1. Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.

Il sera tenu compte, pour procéder aux évaluations, des tendances et des variations des niveaux de population.

2. Les États membres prennent des mesures similaires à l'égard des espèces migratrices non visées à l'annexe I dont la venue est régulière, compte tenu des besoins de protection dans la zone géographique maritime et terrestre d'application de la présente directive en ce qui concerne leurs aires de reproduction, de mue et d'hivernage et les zones de relais dans leur aire de migration. À cette fin, les États membres attachent une importance particulière à la protection des zones humides et tout particulièrement de celles d'importance internationale.

- Espèces de l'annexe I + Espèces migratrices régulières (reproduction, hivernage, migration) + **≈ 140 espèces/saisons**
- Des **habitats différents** : marin, étangs, prairies humides, roselières, falaises ...
- Des **fonctionnements différents** : relation pêche, agriculture, niveau d'eau, dérangement

→ Nécessité de rendre compte sur les espèces et leurs habitats

→ Nécessité d'organisation pour permettre une compréhension

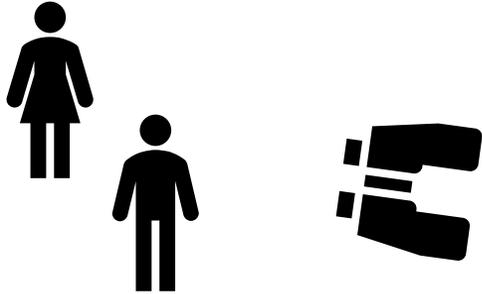
→→ Indicateurs pour synthétiser les résultats (10 maximum) tout en conservant une certaine précision

→→ **Nécessité d'un véritable DOCOB et d'un COPIL dédié**

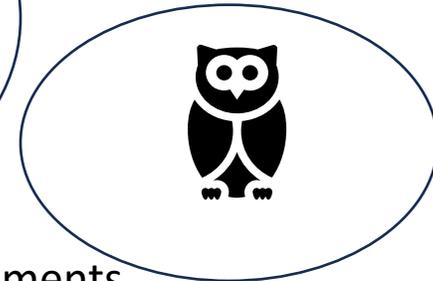
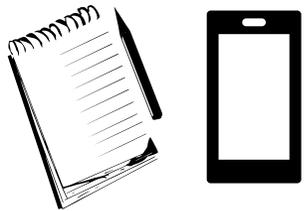
Sur le terrain

Programmes de collectes de données

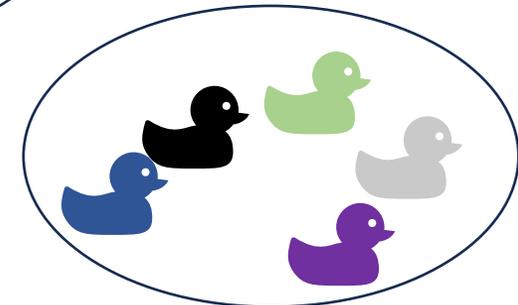
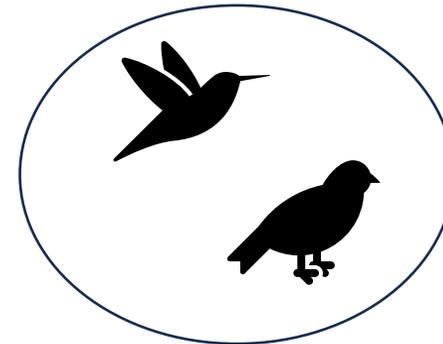
Observateurs



Carnets de terrain, smartphone



Espèces, effectifs, comportements



Base de données brutes



Base de données partenaires

Espece	X	Y	Date	Nombre	Précisions
Héron cendré	12653	249647	24/04/2025	13	6 nids
Canard pilet	15247	301749	24/04/2025	52	

Gestion des données, et analyses

- Masse de données brutes qui demande des traitements pour être exploitable
 - Des données qui se manipulent différemment : Ex : cigognes ≠ oiseaux d'eaux
 - Besoin de mise en cohérence en secteurs
- Des bases de données qui grossissent, des séries temporelles qui s'allongent, des analyses qui se complexifient, des attentes qui s'affinent et qui augmentent
- Besoins de changer de façon de traiter les données pour
 - Tendre vers une automatisation des résultats graphiques (figures, cartes), des calculs de tendances d'évolutions, de divers traitements statistiques ou gestion de données ...
 - Faciliter l'intégration et le traitement de nouvelles données (CDs, Faune-france ?, GONm, FDCs, référence nationale, européenne : OFB ?...)

Ex : Grands échassiers nicheurs

1- Organisation des données : 9 espèces, 9 colonies, 20 années

2- Interprétation : Effectifs exprimés en nombre de nids ou couples -> base d'analyse



1 Localisation des colonies

1	site	detail	x	y
2	Anneville	Paradis et enfer	545805	6931674
3	Bande des 500m	secteur 0.3	499021.792	6931638.046
4	Heurteauville	Tourbiere	539976	6929637
5	Marais Vernier	Ruel	520549	6928462
6	Poses	Grande Noe	571697	6908988
7	secteur 26 ter	CETH	509313.594	6931509.613
8	Secteur 30	etangs Port	507937.328	6933894.139
9	secteur 38	Route industrielle	497101.631	6935429.459
10	Trait	Marais	540124	6934893
11	Marais Vernier	Grand'mare	520885	6927908

2 Données de reproduction

1	secteur	site	detail	nom	an	ab
200	Embouchure	secteur 26 ter	CETH	Bihoreau gris	2016	0
201	Embouchure	secteur 26 ter	CETH	Bihoreau gris	2017	0
202	Embouchure	secteur 26 ter	CETH	Bihoreau gris	2018	1
203	Embouchure	secteur 26 ter	CETH	Bihoreau gris	2019	0
204	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2007	0
205	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2008	0
206	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2009	0
207	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2010	0
208	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2011	0
209	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2012	0
210	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2013	1
211	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2014	15
212	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2015	6
213	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2016	0
214	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2017	0
215	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2018	0
216	Embouchure	Bande des 50	secteur 0.3	Héron cendré	2019	0
217	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2005	4
218	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2006	50
219	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2007	77
220	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2008	118
221	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2009	100
222	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2010	85
223	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2011	67
224	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2012	63
225	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2013	50
226	Boucles	Heurteauville	Tourbiere	Grand Cormoran	2014	53



Traitement global +
Détail x n espèces

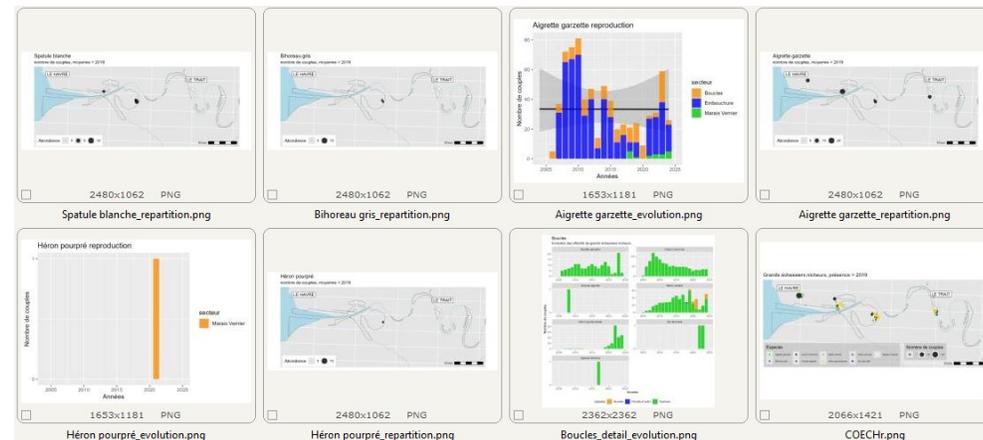
col_ardeides

```

col_ardeides.R
61 OECHN <- read_excel("C:/Users/Geraud/OneDrive/done/o1so/OECHN.xlsx", sheet="donnee")
62 OECHN$ab <- as.numeric(OECHN$ab)
63 OECHN1 <- read_excel("C:/Users/Geraud/OneDrive/done/o1so/OECHN1.xlsx", sheet="loc")
64 OECHN <- merge(OECHN, OECHN1, by="detail", all.x=TRUE)
65
66
67 ##### Cartes OECH repro, carte abondances moyenne des 5 dernières années
68 #Pour les cartes, je retire les 0 pour éviter d'avoir des nombres de couples de
69 #ensuite, je garde les nombres entiers. !
70
71 # année de début de prise en compte pour la carto
72 #Attention, bien vérifier que toutes les données soient saisies pour les dernière
73 aa <- 2016
74 nb_an <- max(OECHN$an) - aa
75
76 # moy sur données > 0 (retire les 0 pour éviter d'avoir des nombres de couples de
77 # OECHR = OECHN %>%
78 # filter(ab > 0) %>%
79 # group_by(nom, x, y) %>%
80 # summarise(ab = floor(mean(ab))) %>%
81 # arrange((nom))
82
83 # moyenne réelle: somme / (n années)
84 OECHR = OECHN %>%
85 filter(an >= aa) %>%
86 group_by(nom, x, y) %>%
87 summarise(ab = (sum(ab) / nb_an)) %>%
88 arrange((nom))
89
90 # max = max(OECHR$ab)
91 max <- ceiling(max(OECHR$ab) / 10) * 10
92
    
```



Enregistrement des résultats :
Cartes, graphiques, tableau synthèse



Espèce	Eff (-5ans)	Classement	Variation 10 ans %
Aigrette garzette	29	Unknown	-26.4
Grand Cormoran	207	Augmentation forte	58.5
Grande aigrette	19	Augmentation forte	482
Héron cendré	70	Augmentation forte	86.8
Héron garde-boeufs	194	Augmentation forte	5130
Spatule blanche	5	Augmentation forte	1590

Résultat type : Grands échassiers nicheurs

- Présentation / validation de la fiche
 - [L'observatoire de l'avifaune | Biodiv'en Seine - Observatoire de l'avifaune de la ZPS «Estuaire et marais de la basse Seine»](#)



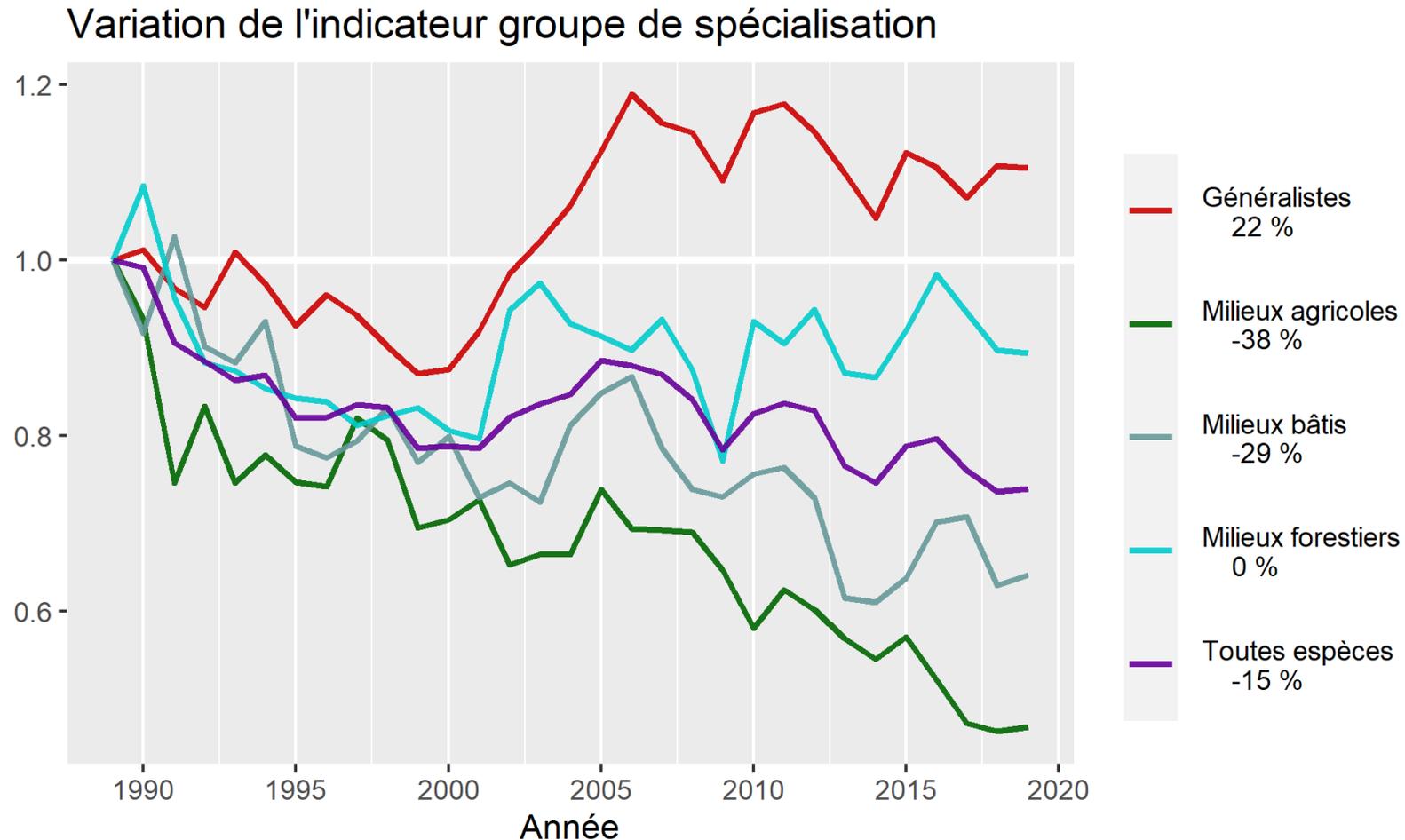
Des espèces et des indicateurs

1. Suivre ces espèces précisément (importance et spécificité)
Ex : Cigogne blanche, Faucon pèlerin, Butor étoilé, Râle des genêts, Hibou grand-duc, ...
2. Produire des indicateurs qui résument la ZPS (-> vers 10 indicateurs)
 1. Oiseaux prairiaux nicheurs (STOC, + espèces rem)
 2. Oiseaux palustres nicheurs (STOC, + espèces rem)
 3. Oiseaux bocagers et forestiers nicheurs (STOC, + espèces rem)
 4. Limicoles estuariens nicheurs
 5. Laridés et sternidés nicheurs
 6. Grands échassiers et cormorans nicheurs
 7. Ansériformes hivernants
 8. Limicoles hivernants
 9. Oiseaux rupestres (arrivée deux espèces annexe I)
 10. Grands échassiers et cormorans hivernants (max de l'hiver ?) A regrouper avec nicheurs
 11. Oiseaux palustres migrateurs à voir



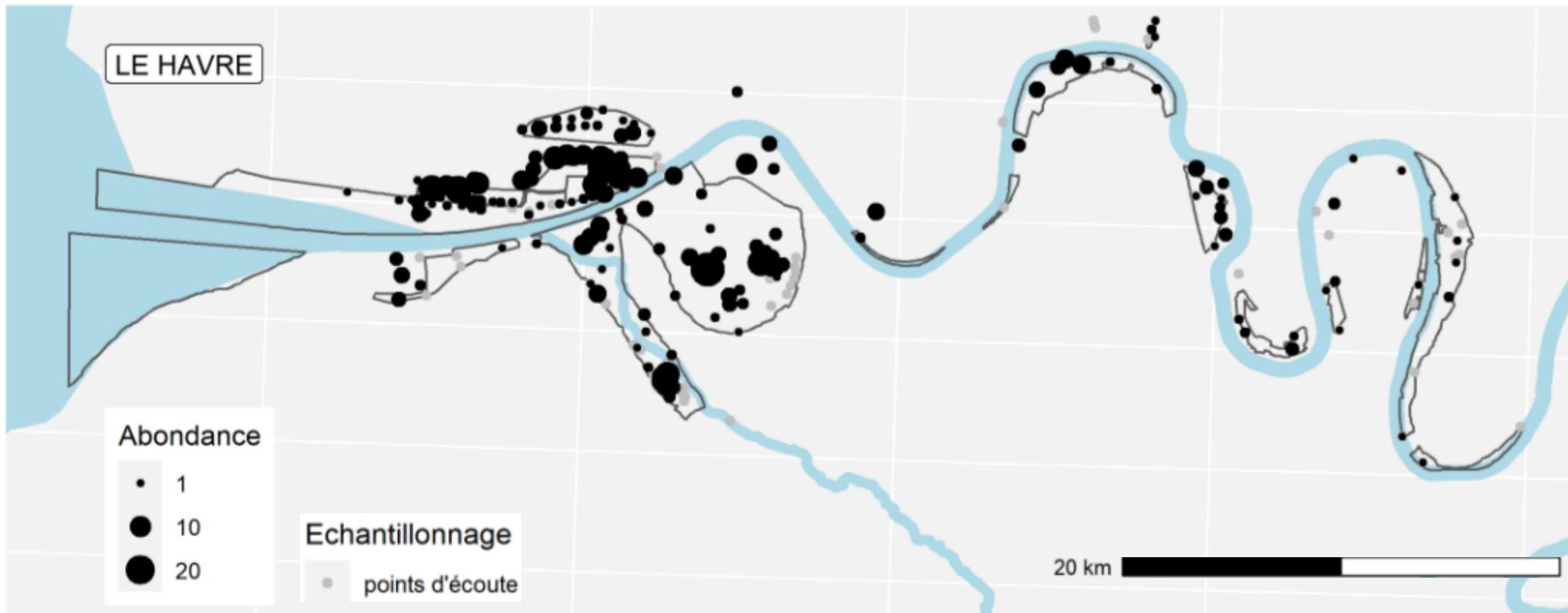
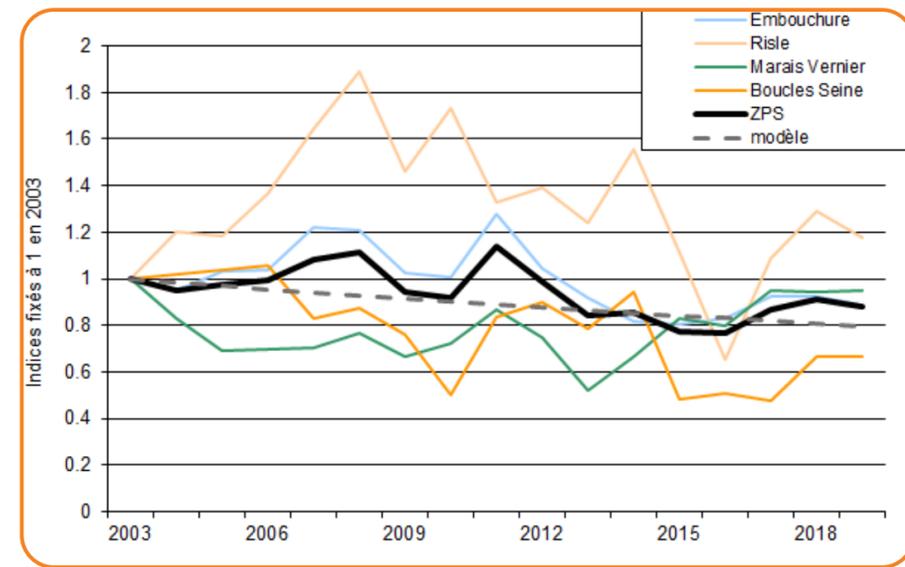
Exemple au niveau national

- Suivi temporel des oiseaux communs



Oiseaux prairiaux, reproduction

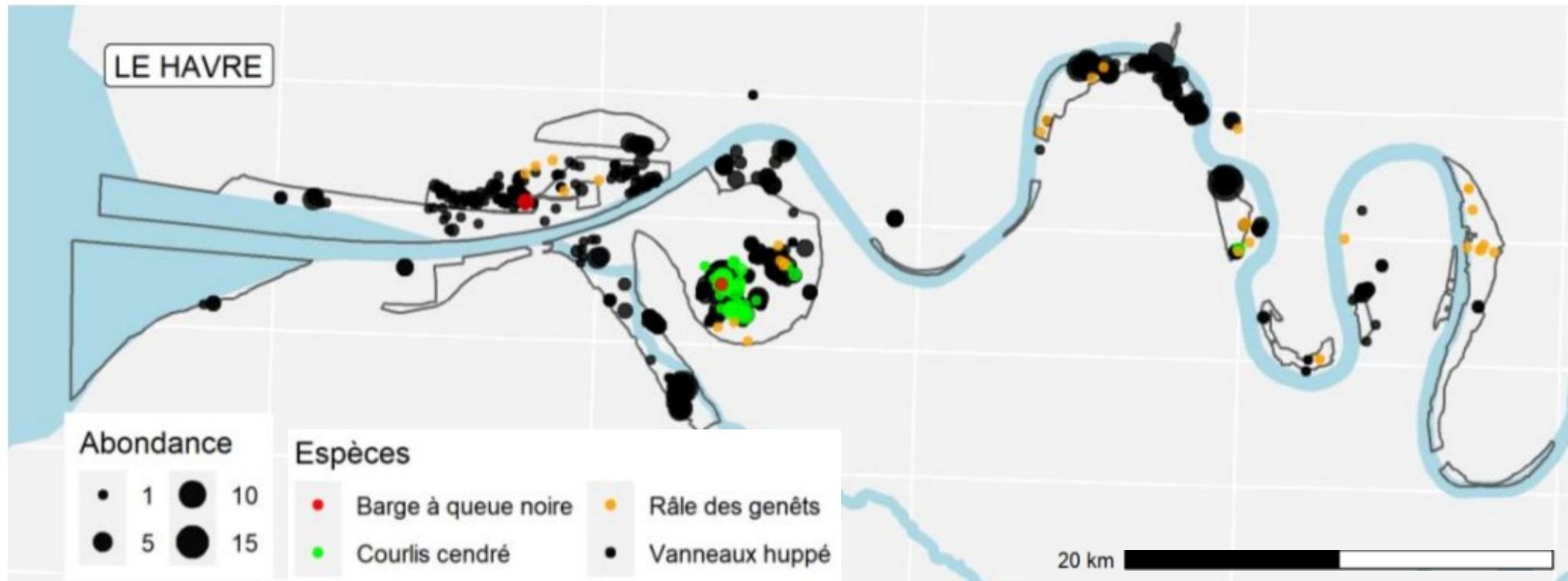
- Groupe fonctionnel



Oiseaux prairiaux, reproduction

- Espèces indicatrices

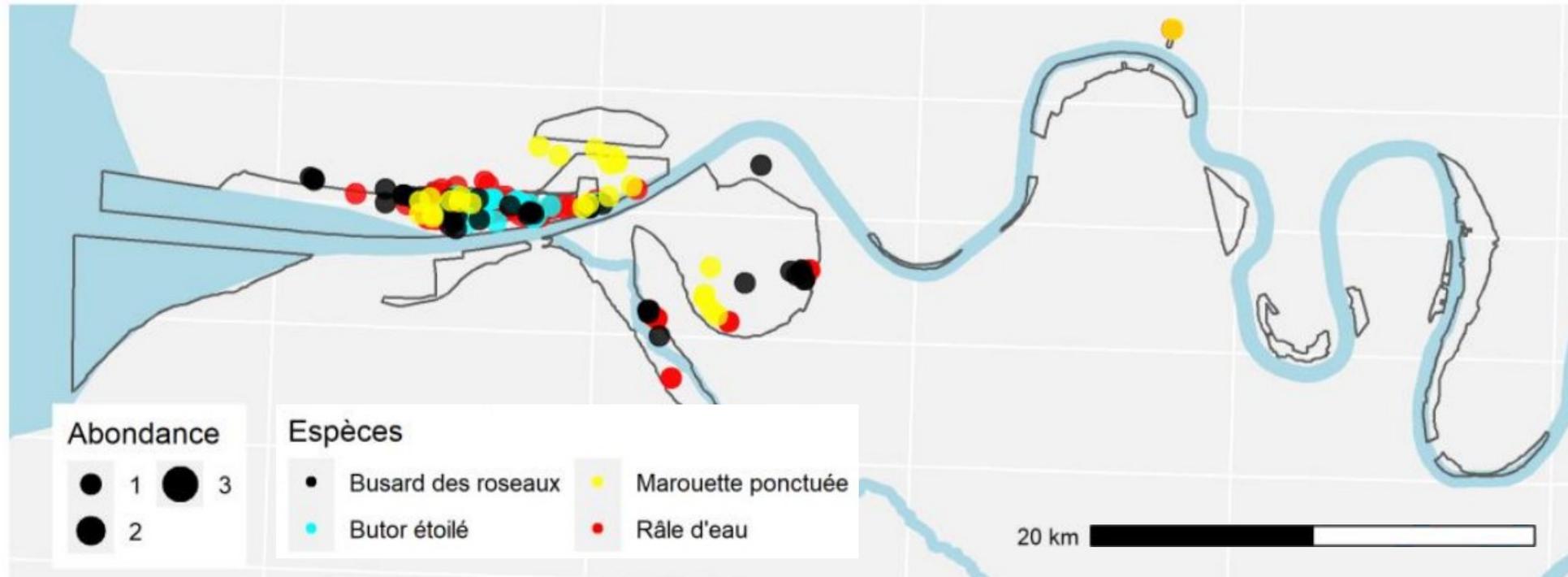
	Aval, Embouchure		Moyen : Marais Vernier, vallée de la Risle		Amont, Boucles de la Seine		Estuaire	
	Présence	2003-2019	Présence	2003-2019	Présence	2003-2019	2003-2019	Points forts
<i>Habitats d'oiseaux</i>	forte	↘	forte	→	faible	↘	↘	oui
Barge à queue noire	faible	↘	irrégulier	?	absent		↘	oui
Courlis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



Oiseaux palustres, reproduction

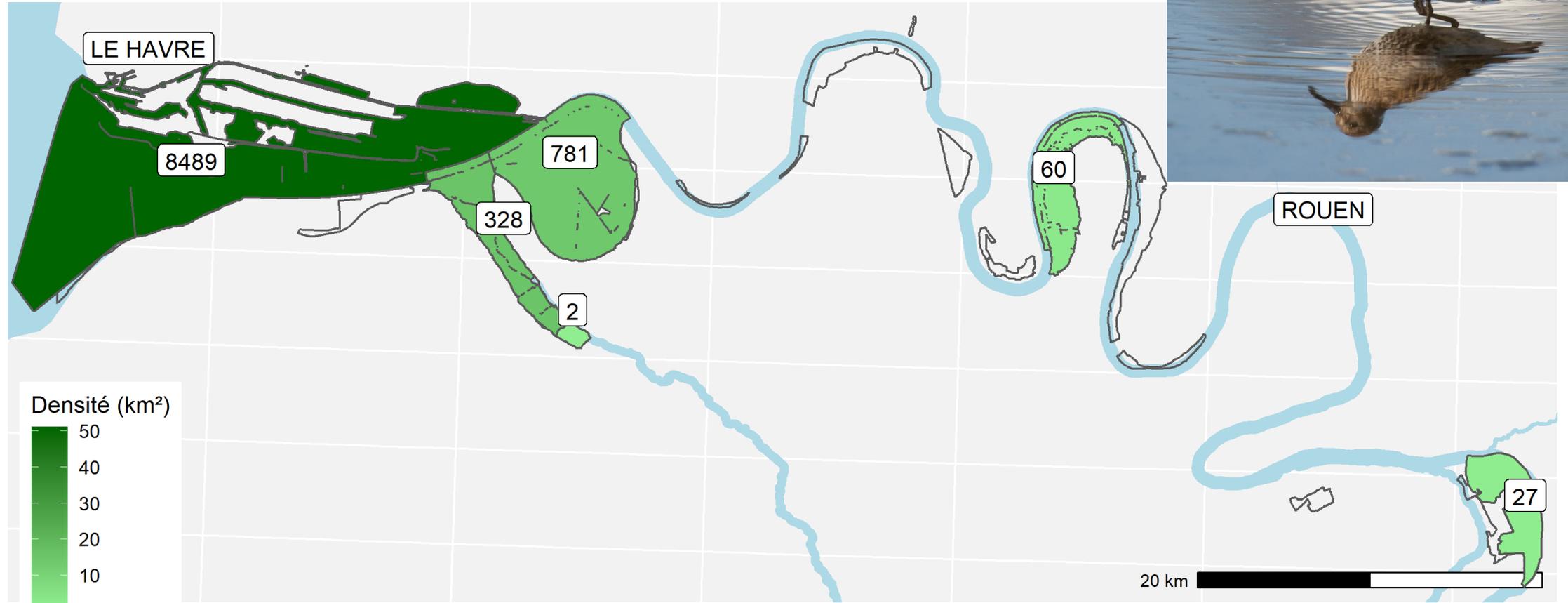
	Aval, Embouchure		Moyen : Marais Vernier, vallée de la Risle		Amont, Boucles de la Seine		Estuaire	
	Présence	2003-2019	Présence	2003-2019	Présence	2003-2019	2003-2019	Points forts
Nicheurs								
<i>Habitats d'oiseaux</i>	forte	→	moyenne	→?↗	potentielle	→	→	oui
Busard des roseaux	forte	→	moyenne	→	absent		→	oui
Butor étoilé	faible	↘	absent		absent		↘	oui?
Marouette ponctuée	Mal connue		irrégulière		irrégulière		?	oui
Râle d'eau	forte		faible		localisée		?	oui

- Espèces indicatrices

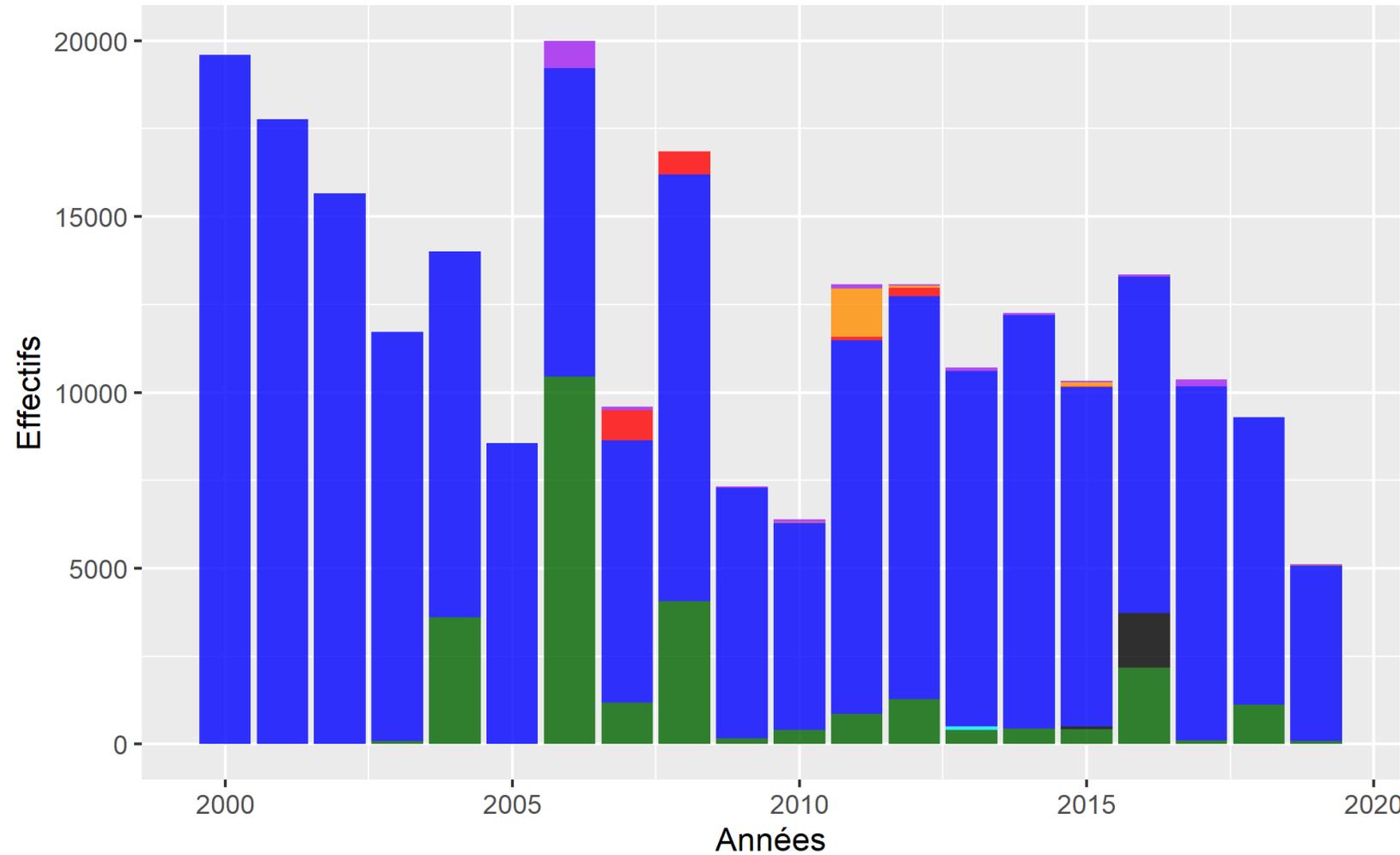


Limicoles hivernants

Répartition et abondances des limicoles hivernants 2015-19



Limicoles hivernants



Sites

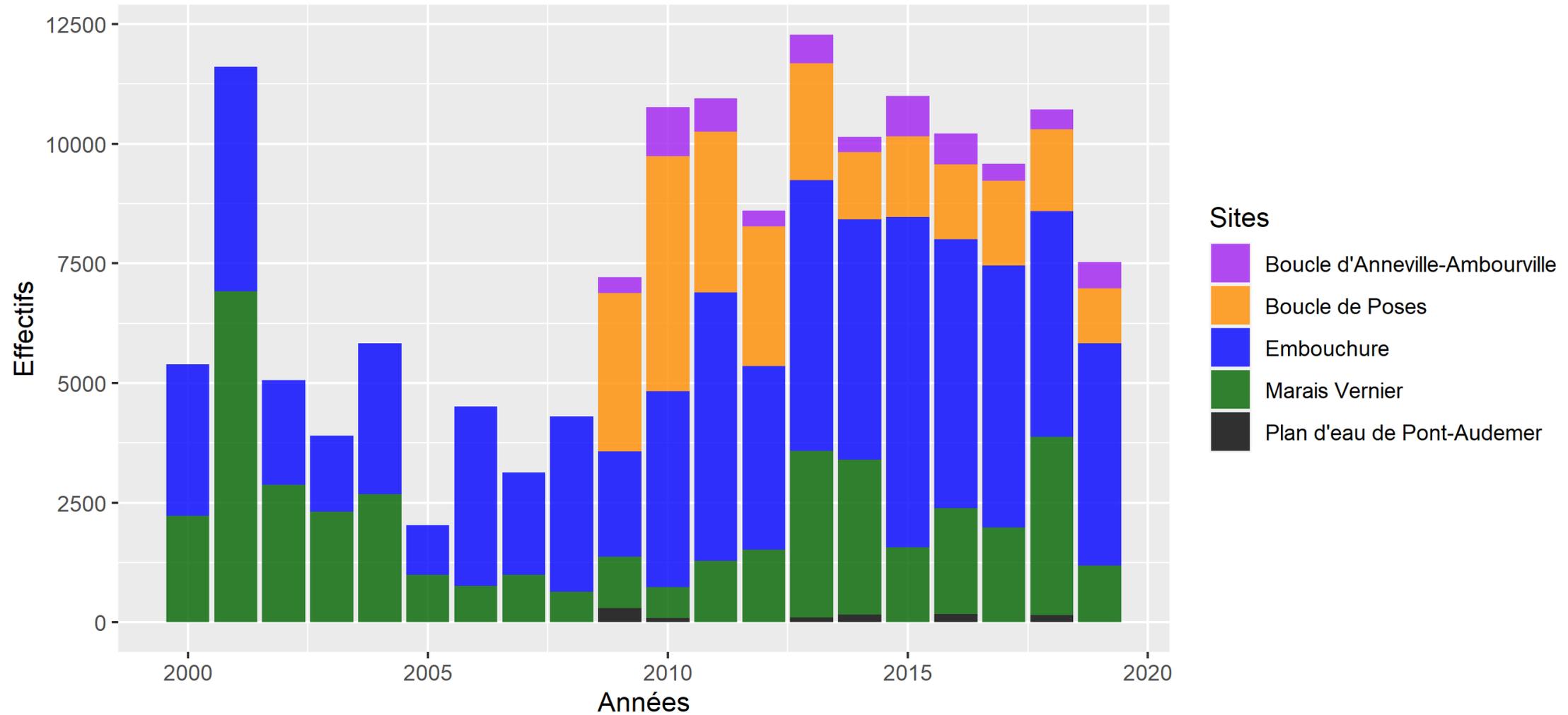
- Boucle d'Anneville-Ambourville
- Boucle de Poses
- Brotonne
- Embouchure
- Estuaire de la Risle
- Heurteauville
- Marais Vernier
- Plan d'eau de Pont-Audemer

Diagnostic :

- interroge sur l'évolution des vasières (surface, granulométrie)
- manque de fiabilité de la fonctionnalité reposoir

- Créer des reposoirs de marée haute
- Créer des zones intertidales réellement exploitables
- S'assurer du bon fonctionnement des vasières actuelles.

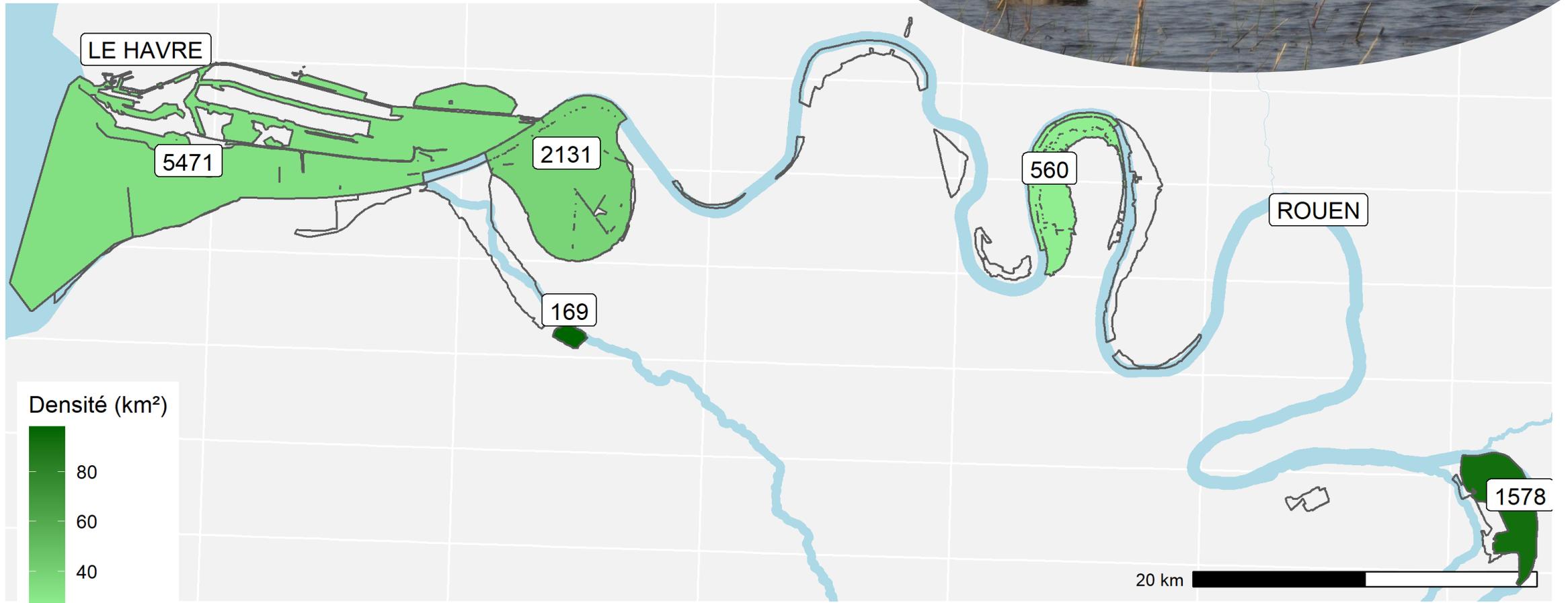
• Anatidés hivernants



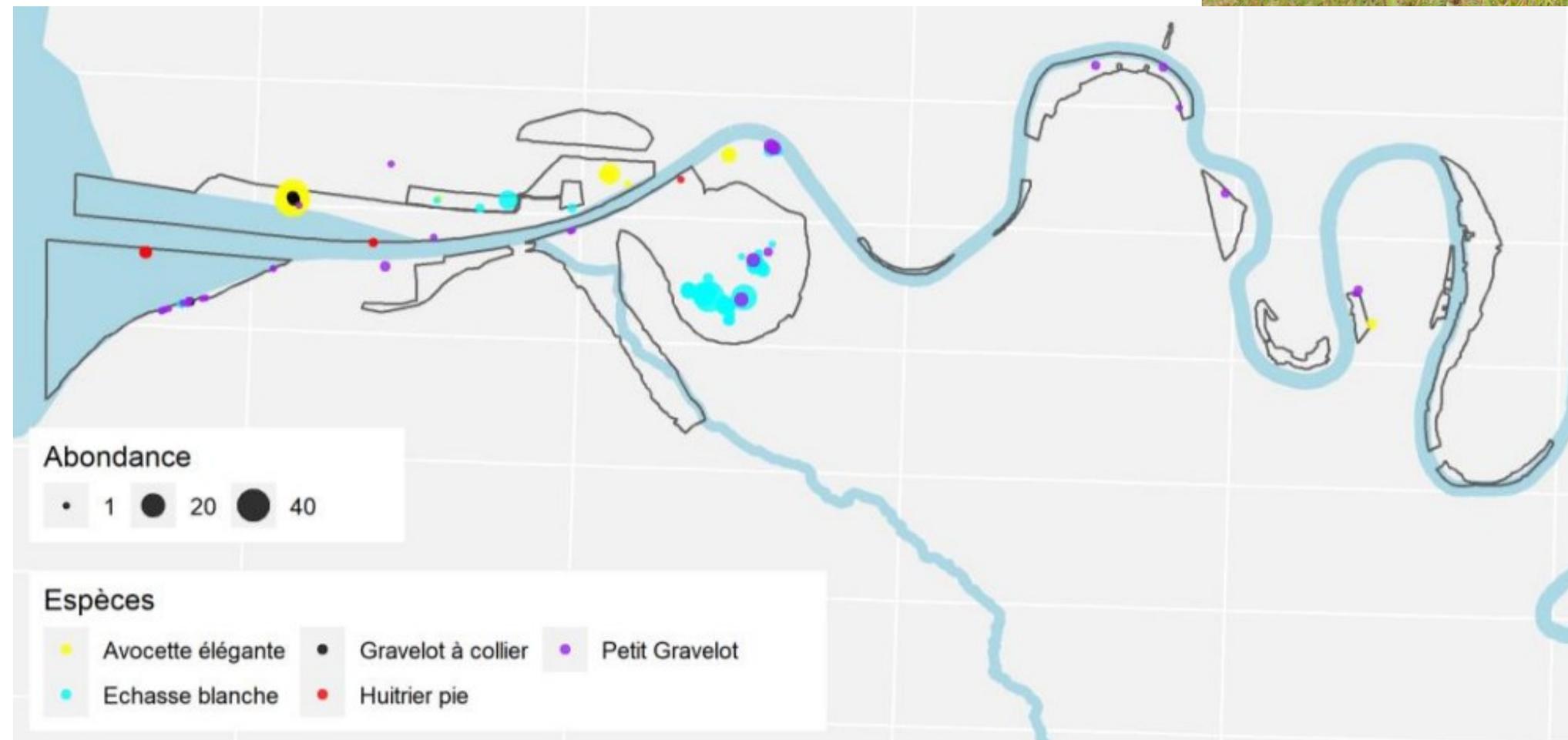
• Anatidés hivernants



Répartition et abondances des ansériformes 2014-19



Limicoles estuariens nicheurs



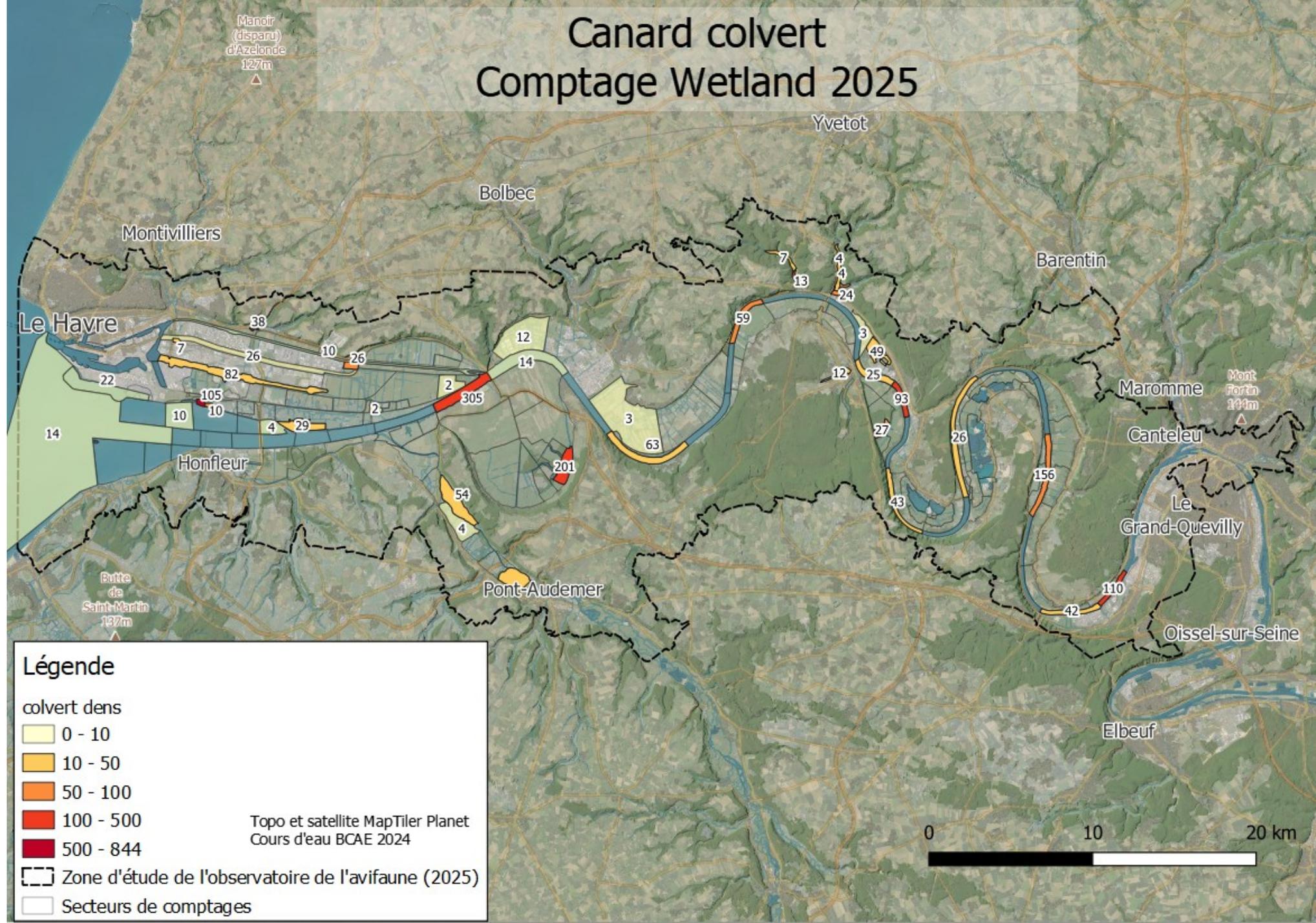
Actualités ornithologiques



- Quelques observations remarquables :
 - Élanion blanc depuis 2020, nidification depuis 2023
 - Talève sultane : 1 cet hiver, première normande (dec 24 - en cours)
 - Chant de bécassines des marais, plusieurs au Marais Vernier (mars-avril 2024)
 - Pygargue à queue blanche en mars 2024
- Pie-grièche écorcheur : - de 25 couples en 2015 -> + 100 couples en 2024
- Baguage en roselière 2024: 6 337 captures dont 32 phragmites aquatiques
 - halte importante pour une espèce mondialement menacée et pour les passereaux palustres en général
- Brèche dans le reposoir de la dune
 - altération de la fonction reposoir

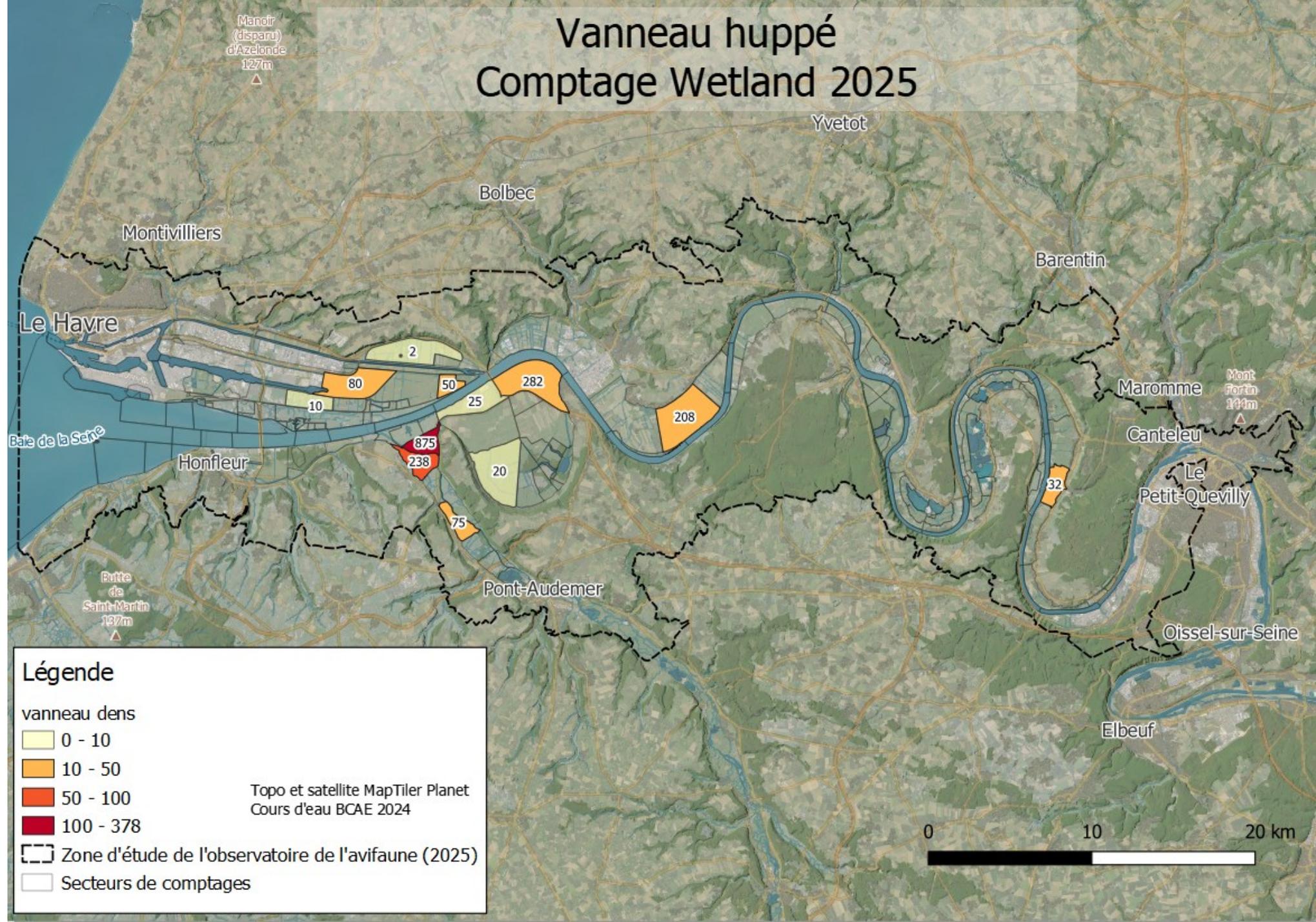
Canard colvert

Comptage Wetland 2025



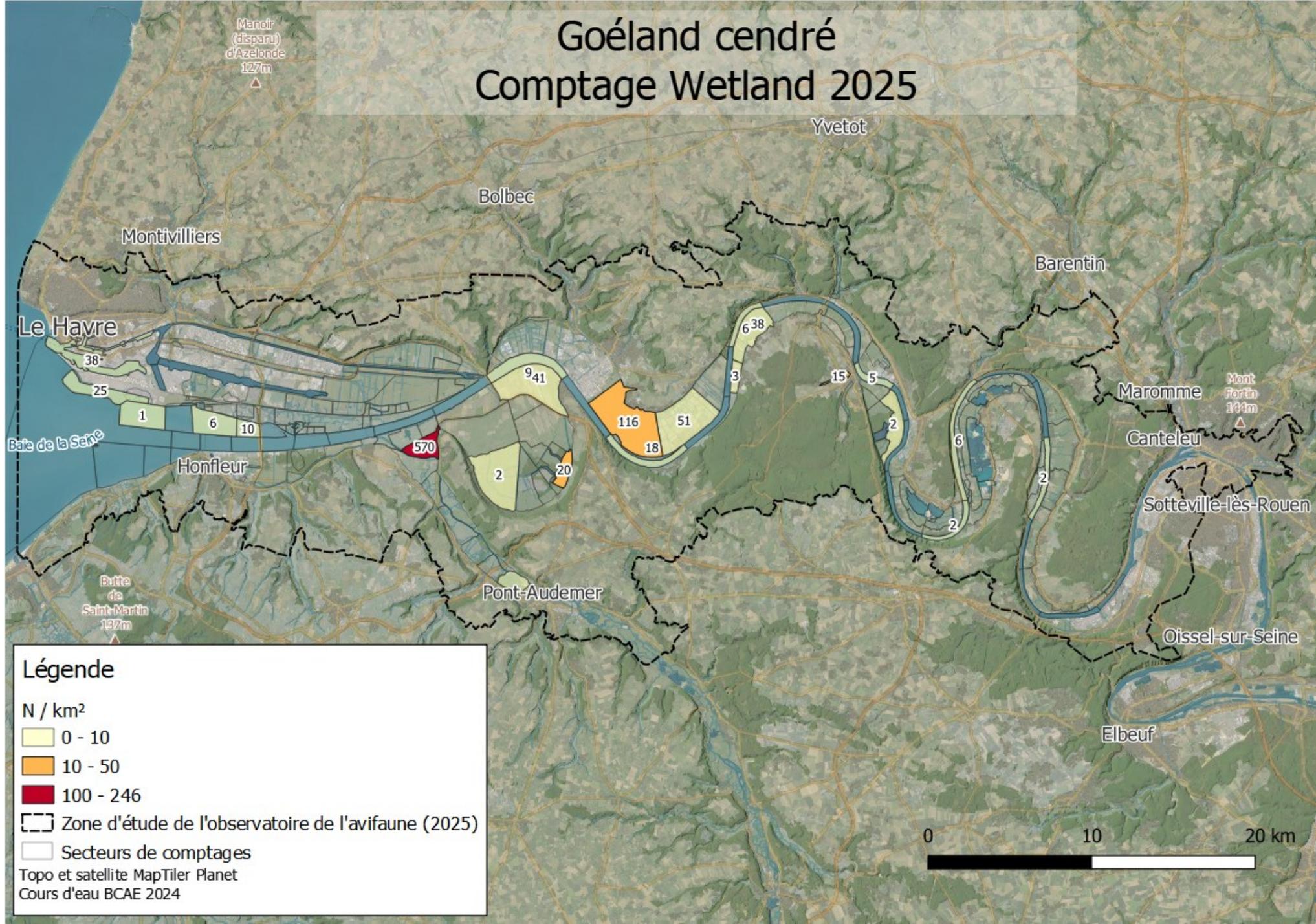
Vanneau huppé

Comptage Wetland 2025



Goéland cendré

Comptage Wetland 2025



Légende

N / km²

0 - 10

10 - 50

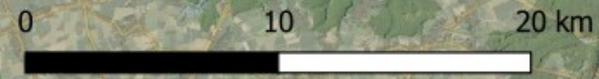
100 - 246

Zone d'étude de l'observatoire de l'avifaune (2025)

Secteurs de comptages

Topo et satellite MapTiler Planet

Cours d'eau BCAE 2024



3. Valorisation des données de l'observatoire

1. Productions récentes
2. Biodiv'en Seine
3. Apport N2000/EIN
 1. Actualisation FSD
4. Apport autres périmètres
5. Apport autres dossiers

Les productions 'actuelles'

- **Les dernières productions :**

- 2013 Synthèse avec mise en place de méthode d'analyses

- 2015-2019 : Actualisation par groupe d'indicateurs

- Groupe 1 oiseaux marins et intertidaux - 2015
- Groupe 2 oiseaux eaux douces et roselières - 2017
- Groupe 3 oiseaux des prairies et du bocage – 2018
- Groupe 4 habitats d'oiseaux nicheurs – 2019

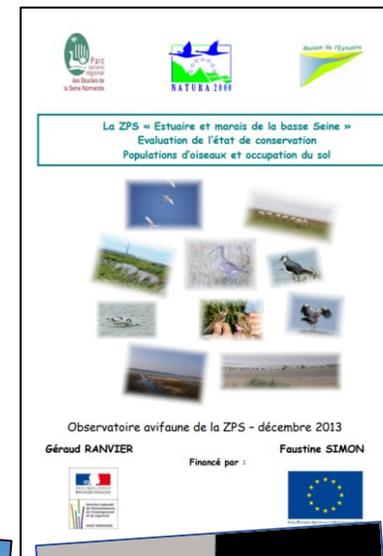
- 2016 La Grand'Mare : premières évaluations du curage et effets sur l'hivernage des anatidés (Faune sauvage N°313)

- 2016 : Estimation des effectifs d'oiseaux de la ZPS

- 2021 : REPROS : RÉférentiel Partagé pour la Restauration des habitats d'Oiseaux de l'estuaire de la Seine. -> REPERE, SMGSN, GEMA

- 2022 : Projet d'extension de la ZPS « Estuaire et marais de la basse Seine »

2021 : Orientation vers diffusion en ligne sur Biodiv en Seine



Valorisation Biodiv'en Seine

- Présentation de l'outil

<https://biodiv.pnr-seine-normande.com/avifaune/>

- Intégration Page Observatoire de l'avifaune dans Biodiv'en Seine
- Intégration espèces oiseaux avec périmètre, cadrage carto, etc ...



Apport Natura 2000, lien ZSC

- **Vision à l'échelle de l'estuaire de la Seine au sens large**
 - Lien avec les ZSC, croisement des enjeux et gestion des sites
 - Echanges nécessaires entre les copils, et pour les docobs
 - Données scientifiques servent pour propositions d'extension ZPS oiseaux d'intérêt communautaire et cohérence/lisibilité du périmètre
- **Etudes des incidences Natura 2000**
 - Participation ± implication à 61 partie PNR et plus de 30 partie MDE
- **MAEC :**
 - Apport montage PAEC
 - Positionnement zone refuge 2024 avec animatrice agricole (130 entités, 80 ha) - PNR
 - Mise en défens zone refuge 12,1 ha sur l'estuaire de Seine hors RNN estuaire de Seine (ESP 2 et ESP4) - MDE

3. Valorisation des données de l'observatoire

FSD = Formulaire Standard de Données

- Guide méthodologique FSD (MNHN 2015)
- Notice spécifique FSD pour ZPS (MNHN 2012)

- Point sur la liste d'espèces -
 - Migrateurs Annexe 2 du doc FSD
 - Les autres critères : liste rouges, conventions internationales

- Rajout d'espèces à la liste : Guifette noire, Bécasseau violet (migr.), Elanion blanc, Faucon émerillon

- Quelques espèces non pertinentes à retirer : aigle botté, blongios nain, busard cendré, grue cendrée, milan royal, nette rousse, plongeon arctique



FSD = Formulaire Standard de Donn



- Près de 280 lignes sur l'ancien FSD
- Pour les oiseaux nicheurs : les 3 dernières années
- Pour les hivernants et migrants : les 10 dernières années

Apports autres périmètres de protection

- Insuffler logique estuaire et observatoire dans les logiques de site
- Imbrication avec les plans de gestion des RNN 'Estuaire de Seine' (8548 ha) et 'Marais Vernier'
- PNR gestionnaire direct de 440 ha en zones humides dont 150 ha en RNN
- MDE gestionnaire de la RNN, gestion direct de plusieurs ZNC, de l'espace préservé et des terrains du CELRL de Cressenval

- 4 RCFS (*Grand'mare, Ferme modèle, Banc Herbeux, Baie de Seine*) : co-production de données, analyses, méthode pour plan de gestion Grand'mare
- ENS 27 (CEL, CD), pls terrains : production de données, synthèse, mesure 'compensation'
 - Oiseaux d'eau, Faucon pèlerin, cigognes, passereaux, limicoles
- Site RAMSAR 'Marais Vernier et Vallée de la Risle maritime', : assistance à la structure coordinatrice du site

-> A développer avec autres partenaires

Apport autres dossiers (PNA, WI, RNF, Groupe cigognes, mares de chasse 76 ?,)



- Wetlands International
 - comptage international d'oiseaux d'eau
 - Création de la base SIG
 - Réalisation des comptages
- Implications dans plusieurs Plan Nationaux d'actions
 - **Rôle des genêts, Phragmite aquatique, Butor étoilé (2025), Balbuzard-Pygargue ?**
- Réserves Naturelles de France : Limicoles côtiers, Points d'écoute
- Participations comptages/enquêtes : selon possibilité, importance et régularité
 - Cigognes, Grand Cormoran, anatidés/limicoles nicheurs, etc

4. Programme 2025 (-2027)

1. Prévisionnel 2025(-27)
2. Priorisation des enjeux écologiques
3. Autres points

Programme 2025-27, en construction

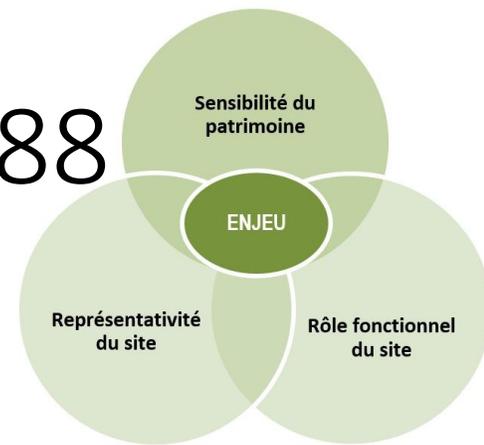
Tendre vers une vision à moyen terme

Suivis		2025	2026	2027
Réseau de points d'écoute	Reproduction	x	x	x
Limicoles nicheurs	Reproduction	x	x	x
Colonie Laridés	Reproduction	x	x	x
Wetlands International et autres comptages oiseaux d'eau	Hivernage	x	x	x
Colonies échassiers	Reproduction	x	x	x
Réseau de points d'écoute nocturnes	Reproduction	x	x	x
Busard roseaux	Reproduction	x	x	x
Butor étoilé	Reproduction	x	x	x
Cigogne blanche	Reproduction, hivernage	x	x	x
Dortoirs échassiers	Hivernage	x	x	x
Oiseaux rupestres	Reproduction	x	x	x
Suivi de l'estuaire marin	toute l'année	x	x	X
Suivi Tadorne de Belon	Reproduction		?	
Analyses / Valorisations				
Récupération des données		X	X	x
Organisation des bases d'analyses		X	X	x
Mise à jour des indicateurs (lien révision)		X	X	x
Analyse passereaux palustres	Migration	X		
Estimation des effectifs		X		
Dossiers				
Mise à jour du FSD		X		
Assistance au diagnostic écologique du DOCOB			X	X
Organisation comité de suivi		x	x	x
Révision DOCOB			X	X



X	Travail spécifique
x	Routine

Priorisation des enjeux écologiques / ct88 -> enjeux du DOCOB



- Une méthode, Source RNN Marais Vernier, PG 2022-32

Espèces	Contexte en RNNMV					Besoins des espèces						Enjeux	Aide decision					Représentativité	Sensibilité									
	nom_valide	Commentaire	ind_repro_m	Période présence	Présence périmètre	Régularité	Thématiques RNNMV	Paysage ouvert	prairies	palustres	eau y compris inondation		boisements ouverts, lisières	Boisements	Importance somme	Importance max	coeff. Filtre (contexte)		Points représentativité	Points fonctionnalité	Points sensibilité	Importance EFF RNN /MV-Estuaire-Normandie	Imp Zps	Calcul sens	DO	LR	LRM	LRE
<i>Acrocephalus paludicola</i> (Linnæus, 1758)	Présence ter		M	P	?		X	X	X	XX			FORT	5	2	3	1	2	3	?	oui	12	CDO1	9	VU	VU	VU	
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	dortoir, colo	certaine et c	R	P	H	Colonie Ruel	X			X			FORT	8	3	3	1	3	3	2	R	oui	5	CDO1	2	LC	LC	VU
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	repro et hibe	probable	RMH	O	H	Tranquilité				XX			FORT	6	3	3	1	2	3	1	L	oui	2	CDO21	2	LC	LC	VU
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Présence rep	possible	M	O	H	Aménagement				X		X	FORT	4	3	2	1	1	1	2	L		5	CDO1	2	LC	LC	VU
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Manneville	certaine et c	A	O	H	Tranquilité	X	X					FORT	5	3	2	1	2	1	2	L	oui	4	CDO22	4	NT	VU	LC
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Manneville	probable	R	O	H	Tranquilité	X	X					FORT	4	3	2	1	1	1	2	L		4	CDO22	4	NT	VU	LC
<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	3 en 20 ans	probable	R	O	R			XX					FORT	5	3	2	1	2	1	2	L	oui	5	CDO1	2	LC	LC	EN
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Repro, troupe	certaine et c	A	O	H		X	XX					FORT	5	3	2	1	2	2	1	L	oui	2		2	NT	NT	NA
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Roselière M	certaine et c	A	O	H	Tranquilité	X	X	XX	XX			FORT	5	3	2	1	1	2	2	L		4	CDO1	1	LC	LC	NT
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	dortoir, colo	possible	A	O	H	Colonie Ruel	X	X		XX			FORT	5	3	2	1	1	2	2	L		4	CDO1	1	LC	LC	NT
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	discret	certaine et c	R	P	H	Colonie Ruel				XX			FORT	4	3	2	1	1	1	2	L		4	CDO1		LC	LC	NT
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Repos diurne		H	O	H	Tranquilité	X	X	X		X		FORT	4	3	2	1	2	1	1	L	oui	3	CDO1		LC	LC	NA
<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Arti et arbre	certaine et c	A	O	H	Spécifique	X	X		XX			FORT	4	3	2	1	2	1	1	L	oui	3	CDO1		LC	LC	NA
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	colonie limit	possible	A	O	H	Colonie Ruel		X					FORT	6	2	3	1	3	3		R	oui	0			LC	LC	NA
<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	reposoir faib	probable	RMH	P	H	Tranquilité	X	X		X			FORT	4	2	2	1	2	2		L	oui	0	CDO32		LC	LC	
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	colonie limit	probable	A	O	H	Colonie Ruel		X		X			FORT	5	2	3	1	2	3		R		0			LC	LC	LC
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1758)	dortoir, colo	possible	A	O	H	Colonie Ruel	X	X		XX			FORT	4	3	2	1	1	2	1	L		3	CDO1		LC	LC	LC
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	dortoir, colo	certaine et c	A	O	H	Colonie Ruel				XX			FORT	6	2	3	1	3	3		R	oui	0			LC	LC	LC

Une notice à valider

Espèces présentes à l'extérieure de la ZPS.

Retirer si aucune potentialité à l'intérieur du périmètre. A prendre en compte si potentialité et présence terrain proche.

Représentativité

1. Importance ZPS
 - a. Régional :1 pt
 - b. National :2 pts
 - c. International : 3 pts
 - d. Si présence ZPS = Ext : 0

Sensibilité

1. Listes rouges : somme des points

	>NT	NT
MONDE	4	1
EUROPE	3	1
France	2	1

2. Directive oiseaux
 - a. DOI : +3
 - b. Espèces migratrices : pas pris en compte car presque toutes les espèces : pas diagnostic
3. Points de 0->12

calcul	Nombre d'espèces	Points retenus
<1	99	0
1-3	38	1
4-6	13	2
7-9	3	3
10-12	1	3

Fonctionnalité (logique à adapter ZPS ?)

Caractère déterminant de la ZPS pour la réalisation du cycle de vie (zone de reproduction, de migration, d'hivernage, d'alimentation, de reposoir, de tranquillité, ...). Exemples adaptés à des petits sites, type RNN. Grande surface donc forcément 'tout' à l'intérieur de la ZPS ?

Reproduction : nid + alimentation (0.5+0.5=1)

Migration : repos + alimentation (0.5+0.5=1)

hivernage : repos + alimentation (0.5+0.5=1)

Note de 1 à 3

Prise en compte de plusieurs de ces fonctionnalités. zone de reproduction grandes espèces (+1), zone d'alimentation (+1), zone de tranquillité: dortoir ou repos diurne (+2), colonie reproduction (+3).

Espèces grands territoire. Le site a un rôle car il permet à ces espèces de nidifier et d'exploiter le reste du Marais Vernier.

Espèces à petits territoire : je considère que cet aspect est pris en compte avec l'importance relative des effectifs. Prise en compte du rôle de la RNNMV pour le MV. Rassemblement d'individus, forte densité, etc

Regroupement

Normalisation des trois entrées sensibilité, représentativité et responsabilité -> points (0-3).

SCAP : prioritaire (pas pris en compte finalement)

- Prendre max Nat/Reg
- <2 ->3pt
- 2 -> 2 pt
- 3 -> 1 pt
- A -> 1-2 pt

Autres points ZPS

- Copil ZPS fin 2025,
- Lancement révision DOCOB
- choix structure animatrice



Merci !



Présentation :

Diapo	Personne
1	Président
2	G. Ranvier
3	G. Ranvier
4	G. Martinez
5	G. Martinez
6	G. Ranvier
7	G. Ranvier
8	F. Simon
9	G. Ranvier
10	G. Ranvier
11	G. Ranvier
12	G. Ranvier
13	G. Ranvier
14	G. Ranvier
15	G. Ranvier
16	G. Ranvier
17	G. Ranvier
18	G. Ranvier
19	F. Simon
20	F. Simon

21	F. Simon
22	F. Simon
23	F. Simon
24	F. Simon
25	F. Simon
26	G. Ranvier
27	G. Ranvier
28	G. Ranvier
29	G. Ranvier
30	F. Simon
31	H. Rémy
32	G. Ranvier
33	F. Simon
34	F. Simon
35	F. Simon
36	G. Ranvier
37	G. Ranvier
38	G. Ranvier
39	G. Ranvier
40	G. Ranvier
41	S. Robbe