

ÉVOLUTION DES OISEAUX D'EAU HIVERNANTS EN NORMANDIE

PRESSION

▶ ÉTAT

RÉPONSE

PRODUCTION DE LA FICHE :



BIODIVERSITÉ
ANBDD
AGENCE
NORMANDE
DÉVELOPPEMENT
DURABLE

LES OISEAUX D'EAU HIVERNANTS EN NORMANDIE : LES CHIFFRES CLÉS

- **93 espèces** d'oiseaux d'eau hivernants
- **500 000 oiseaux d'eau hivernants** annuellement
- **4 sites d'importance internationale** pour l'hivernage des oiseaux d'eau
- **3 sites** accueillent annuellement plus de 1 % des anatidés, foulques et limicoles hivernant en France



Wetlands International, ex Bureau international de recherche sur les oiseaux d'eau (BIROE), créé en 1954 par le Conseil International pour la Protection des Oiseaux (CIPO), développe des programmes de suivi quantitatif des oiseaux d'eau avec l'aide de nombreux ornithologues bénévoles. Il regroupe 45 états et organise chaque année un décompte d'oiseaux d'eau à la mi-janvier, période la plus favorable.

À cette époque de l'année, les populations d'oiseaux sont assez stables dans l'espace. La sélection naturelle et les prélèvements cynégétiques sont pour l'essentiel déjà réalisés et les effectifs comptés représentent les futurs nicheurs. On dispose de données chiffrées sur la distribution géographique et numérique et sur les tendances évolutives des populations.

C'est grâce à ces données qu'en France, l'essentiel des réserves de chasse sur le domaine public maritime ou fluvial ont pu être créées là où stationnent effectivement les oiseaux. C'est aussi grâce à elles que la liste des espèces protégées a progressé.

Le succès de cette enquête traduit la motivation et la détermination des ornithologues et de leurs associations, sachant que l'acquis scientifique et l'amélioration des connaissances contribuent à une meilleure protection des habitats et des espèces.



La pêche est fructueuse pour le Grèbe huppé (Photo : Nathalie Ducrot).

Le GONm anime cette enquête sur l'ensemble de la Normandie depuis sa création (1972). Au cours des 10 dernières années, 340 000 oiseaux ont été recensés en moyenne chaque année en janvier par plus de 80 bénévoles et 20 salariés des Parcs naturels régionaux des Marais du Cotentin et du Bessin, des Boucles de la Seine normande et du Perche, des Réserves naturelles nationales de Beauguillot, de l'estuaire de Seine et du marais Vernier, du Syndicat mixte des Espaces littoraux de la Manche, de l'Office national de la Chasse et de la Faune sauvage du Calvados et du Groupe ornithologique normand.

Nous avons retenu de travailler uniquement à partir des séries de données de l'enquête « Oiseaux d'eau en janvier » parce qu'elles permettent des comparaisons à différentes échelles en raison du fait qu'elles sont collectées dans des conditions comparables, annuellement et sur le long terme.

RÉPARTITION DES OISEUX D'EAU HIVERNANTS EN NORMANDIE

Des conditions d'accueil spécifiques à travers la Normandie décident de la répartition des espèces. Ainsi, **la Seine-Maritime joue un rôle prépondérant pour les oiseaux marins** : 74 % des plongeurs, 56 % des grèbes, autant pour les autres palmipèdes essentiellement représentés par les cormorans et le fou de Bassan, 84 % des alcidés ; **le département de la Manche se singularise par les vastes zones humides du Cotentin et ses côtes basses** qui accueillent : 58 % des grands échassiers, 71 % des anatidés de surface, 75 % des canards marins, 8 % des limicoles, 55 % des laridés ; les foulques se distribuent préférentiellement entre la Seine-Maritime et l'Eure (76 %) alors que ce département accueille 76 % des fuligules dans les anciens sites d'extraction de granulats ; **les plans d'eau de l'Orne accueillent globalement très peu d'oiseaux.**

Outre la répartition des espèces, 15 sites fonctionnels accueillent 95 % des oiseaux hivernants en Normandie : la baie du Mont Saint-Michel, partagée avec la Bretagne (28 %), la baie des Veys (12 %), la vallée de la Seine (11 %), l'estuaire de Seine (8 %), la côte ouest du Cotentin (8 %), les marais du Cotentin et du Bessin (5 %), le littoral sino-marin (5 %), la côte est du Cotentin (4 %), le Pays d'Auge (2 %), le littoral augeron (2 %), la côte nord du Cotentin (2 %), la basse vallée de l'Orne (2 %), la baie d'Orne (2 %),

la côte du Bessin (1 %), le Pays de Bray et Petit Caux (1 %), auxquels il convient d'ajouter l'archipel de Chausey qui accueille un peu moins de 1 % des oiseaux d'eau recensés en janvier mais qui joue un rôle essentiel pour le cormoran huppé (62 %).



Une Aigrette Gazette (Photo : Cédric Delaplanque).

SITES FONCTIONNELS DU WEATLAND INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018



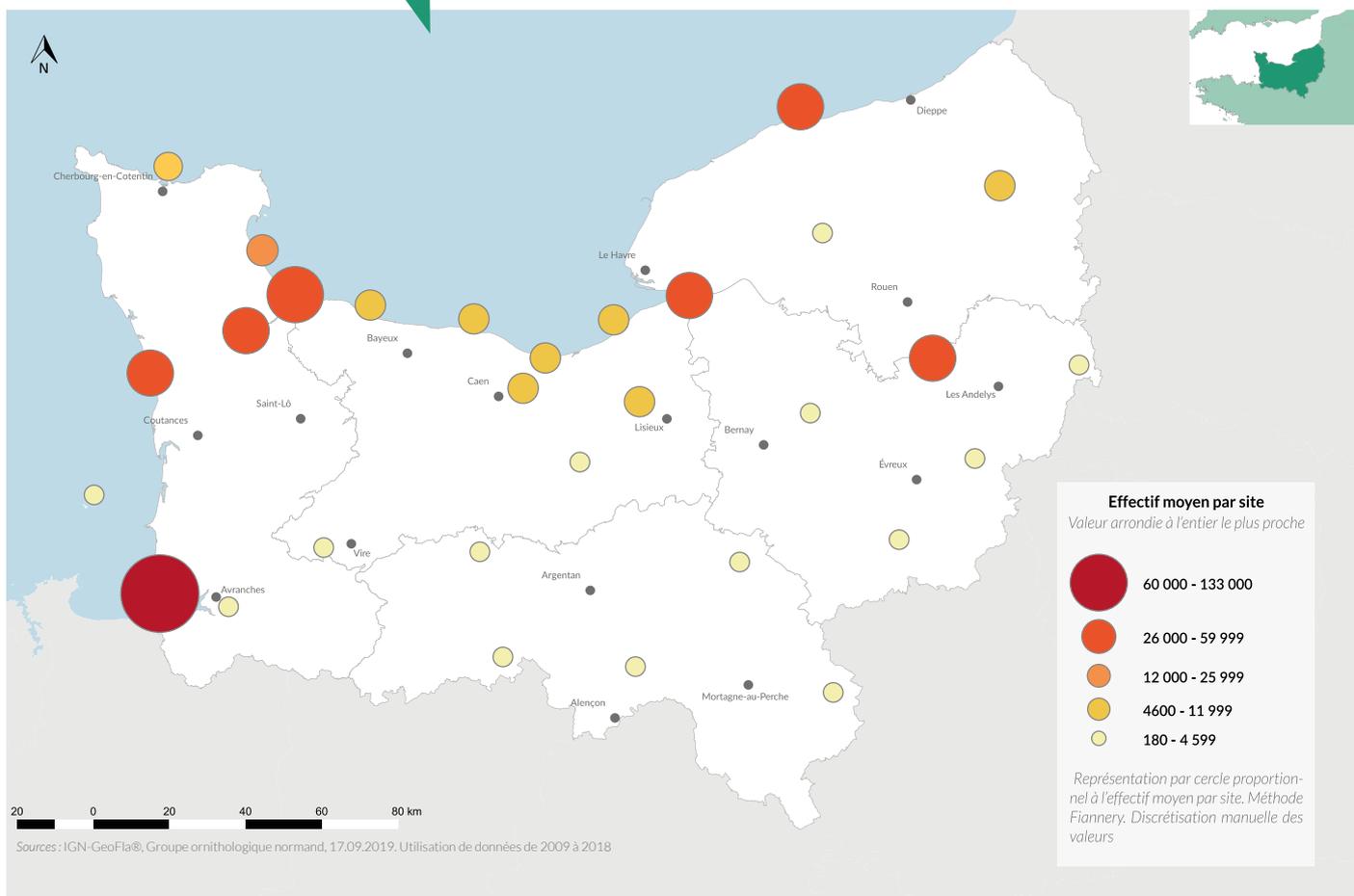
NOMBRE D'OISEAUX EN MOYENNE PAR DÉPARTEMENT ENTRE 1979 ET 2018

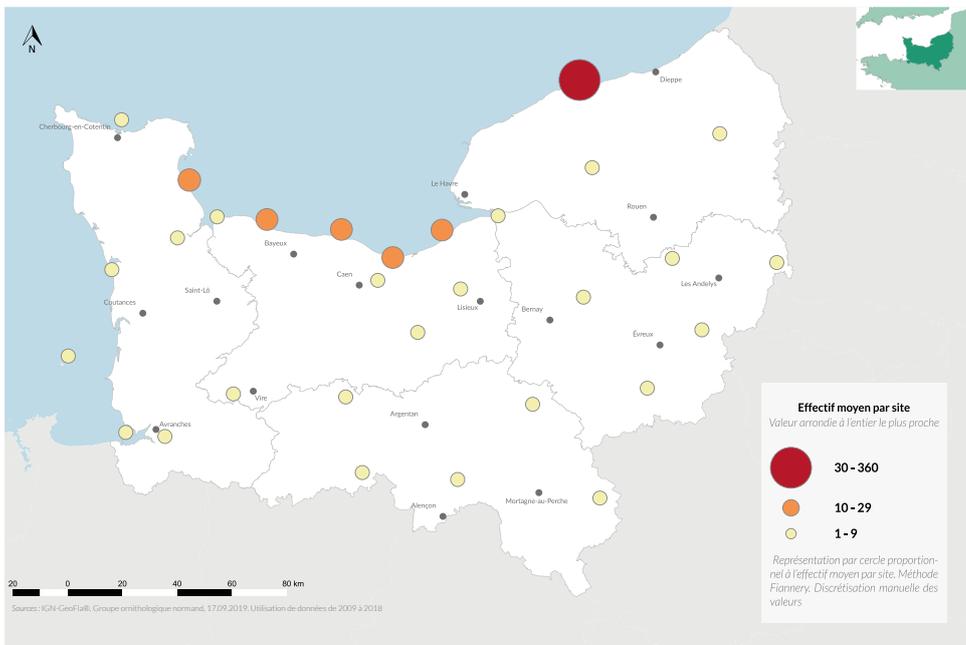
Légende : du plus au moins observé



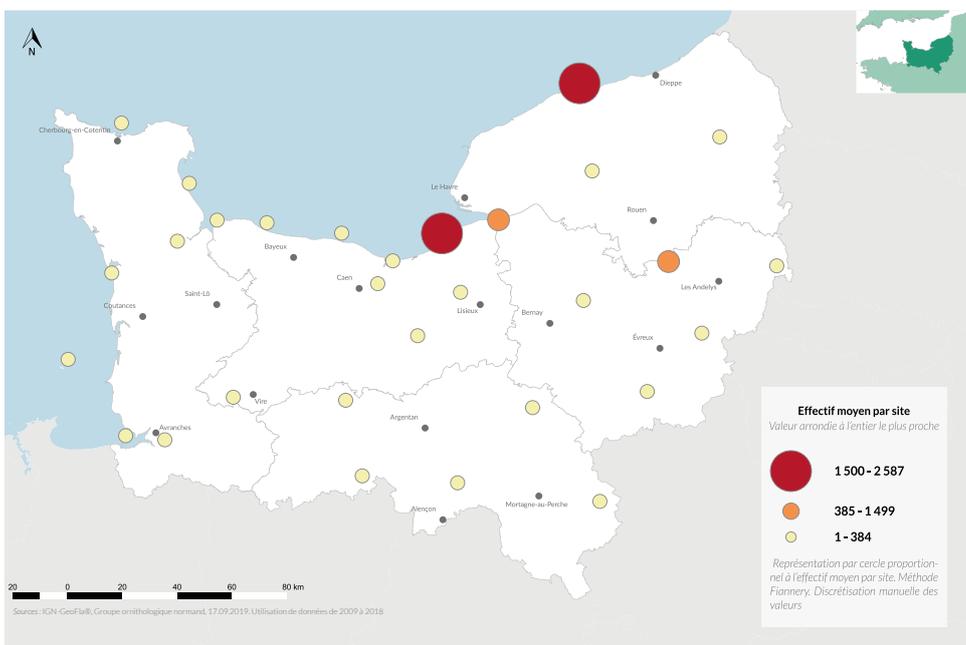
	Calvados	Eure	Manche	Orne	Seine-Maritime	Normandie
Plongeurs	86	0	40	0	368	494
Grèbes	2 199	549	580	41	4 273	4 273
Autres palmipèdes	1 461	490	1 872	147	5 153	9 122
Grands échassiers	234	124	1 076	64	371	1 870
Anatidés de surface	4 228	2 587	35 790	1 614	6 071	50 291
Canards plongeurs	2 861	3 804	8 451	89	372	15 578
Rallidés	2 303	7 745	2 234	330	7 271	19 882
Limicoles	13 057	702	108 670	1 375	10 093	8
Laridés	31 188	40 303	132 089	141	38 168	8
Alcidés	246	0	99	0	1 747	2 092
Total	57 882	56 305	290 965	3 802	73 921	482 758

NOMBRE MOYEN D'OISEAUX PAR SITE FONCTIONNEL DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

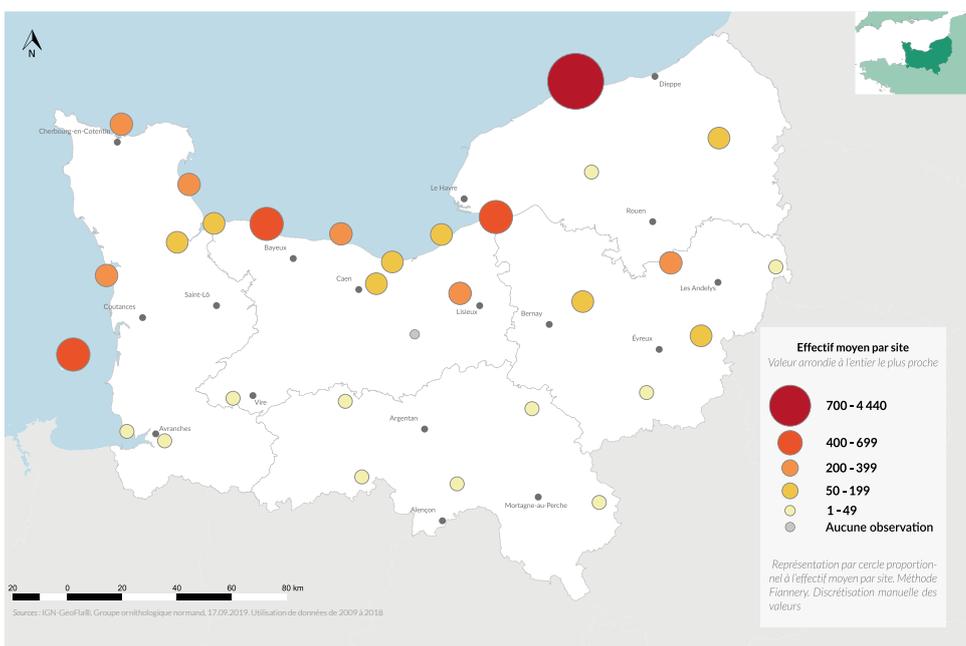




RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DE **PLONGEURS*** SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

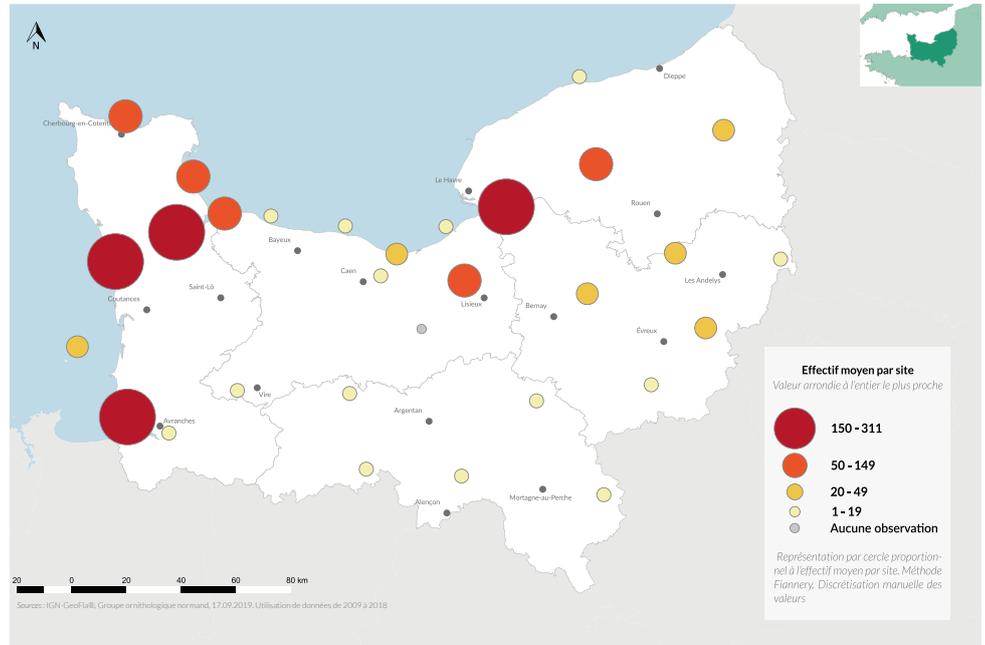


RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DE **GRÈBES*** SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

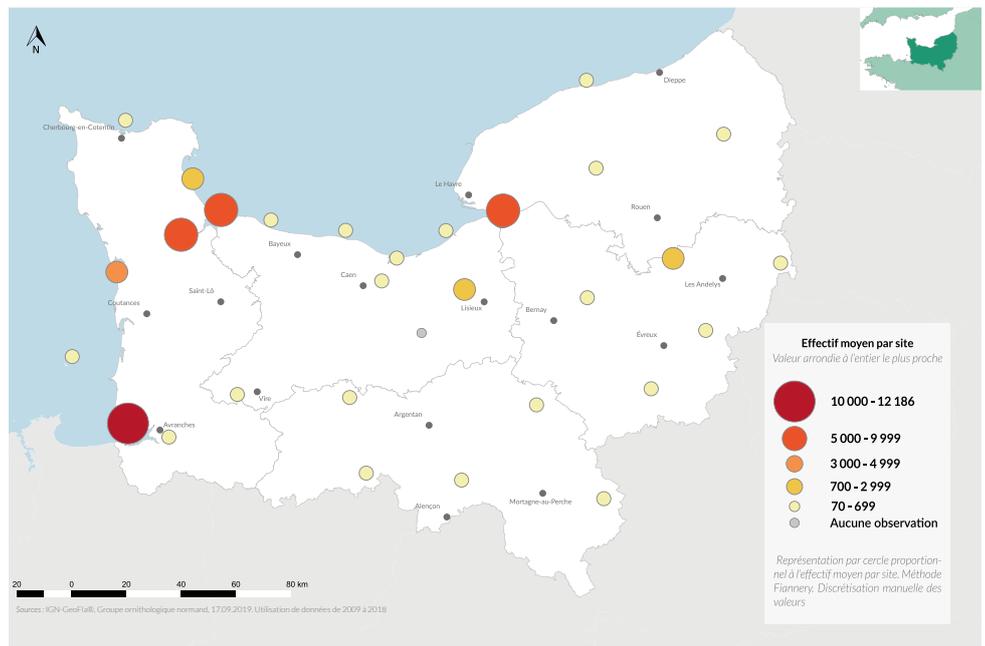


RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DU GROUPE «**AUTRES PALMIPÈDES***» SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

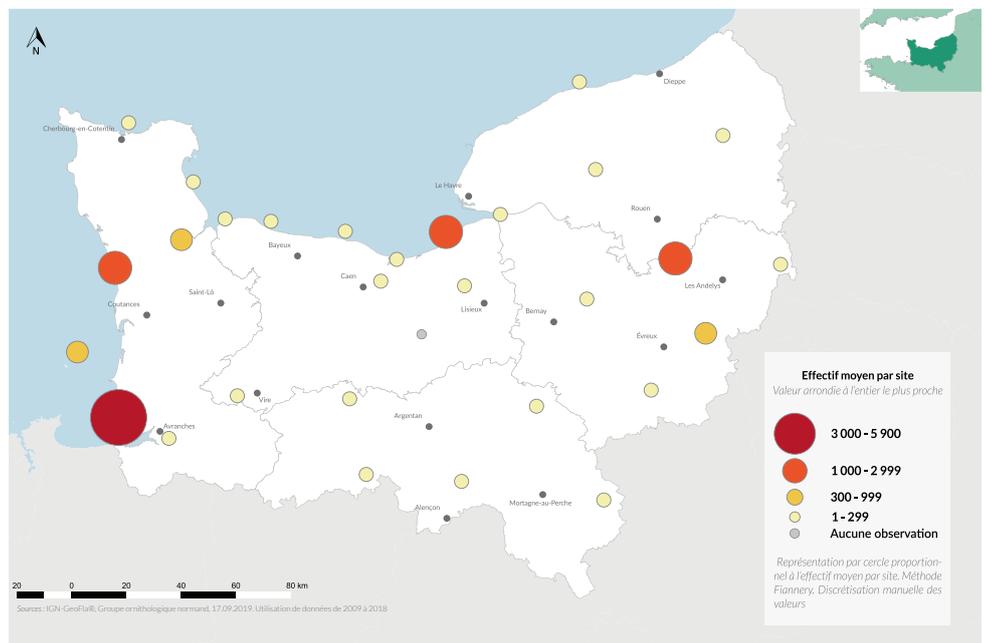
**RÉPARTITION DES
OBSERVATIONS DE GRANDS
ÉCHASSIERS* SUR LES
SITES FONCTIONNELS DU
WETLANDS INTERNATIONAL
EN NORMANDIE, DE 2009 À
2018**

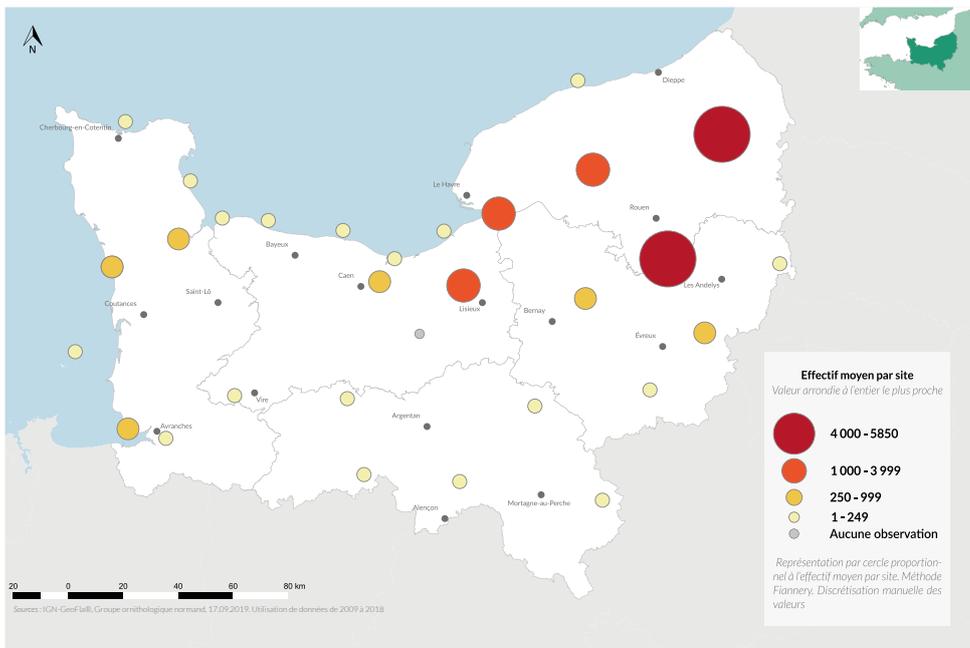


**RÉPARTITION DES
OBSERVATIONS D'ANATIDÉS
DE SURFACE* SUR LES
SITES FONCTIONNELS DU
WETLANDS INTERNATIONAL
EN NORMANDIE, DE 2009 À
2018**

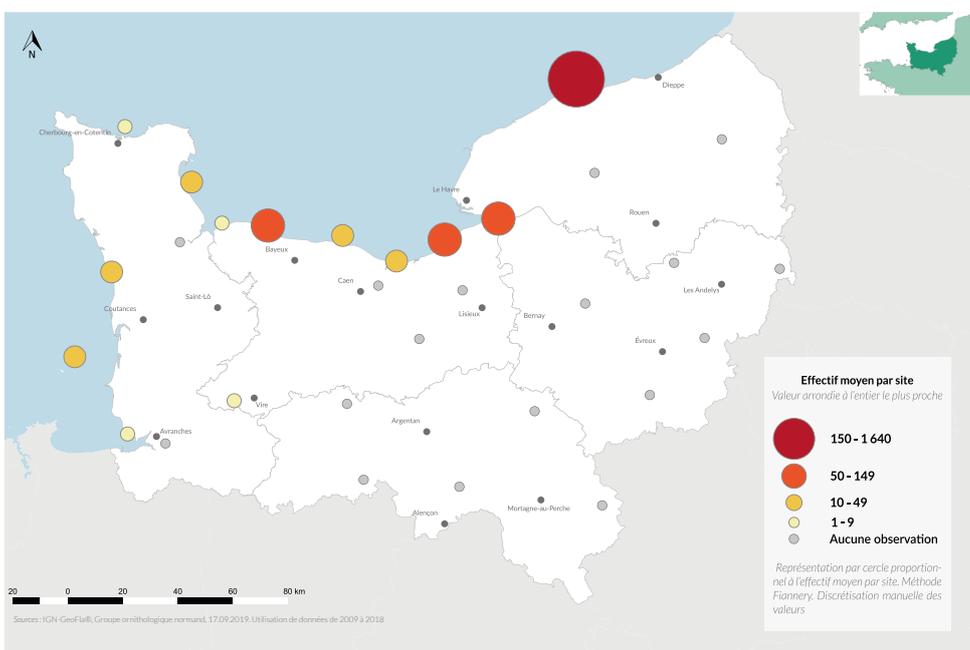


**RÉPARTITION DES
OBSERVATIONS DE CANARDS
PLONGEURS* SUR LES
SITES FONCTIONNELS DU
WETLANDS INTERNATIONAL
EN NORMANDIE, DE 2009 À
2018**

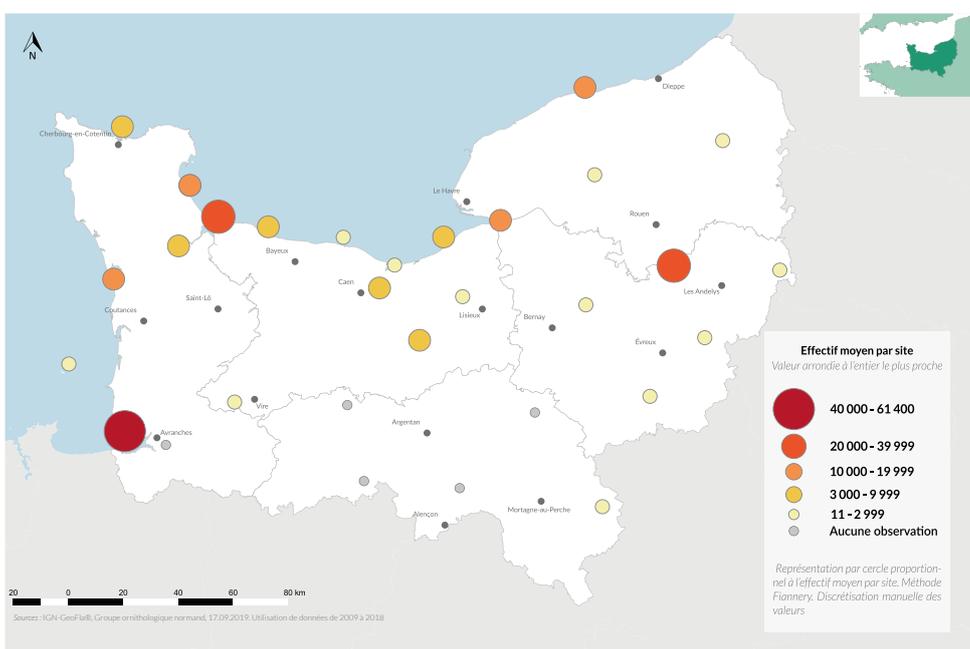




RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DE RALLIDÉS* SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

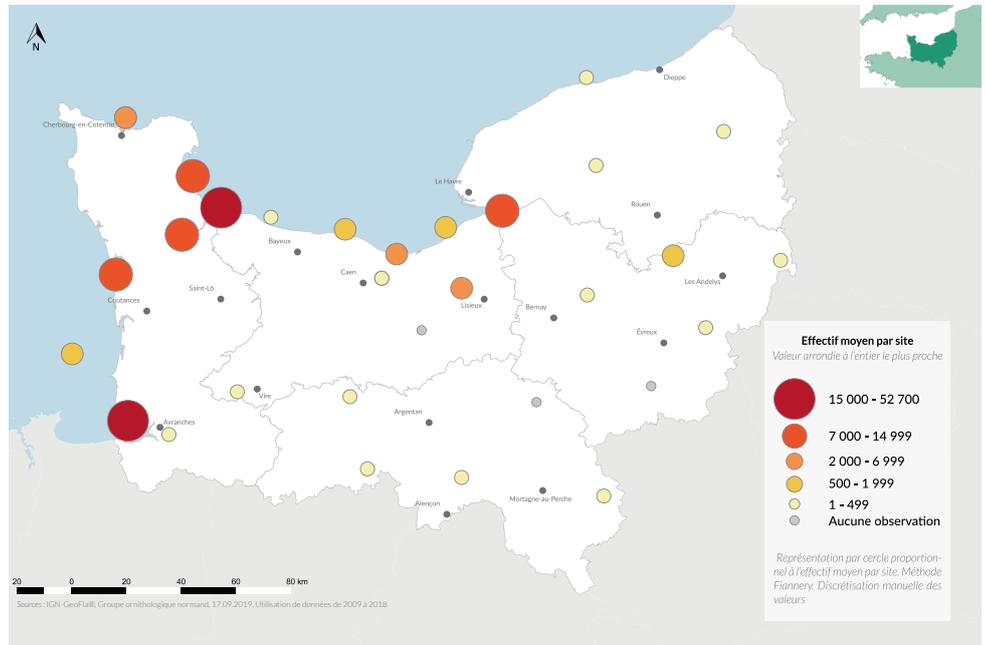


RÉPARTITION DES OBSERVATIONS D'ALCIDÉS* SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018



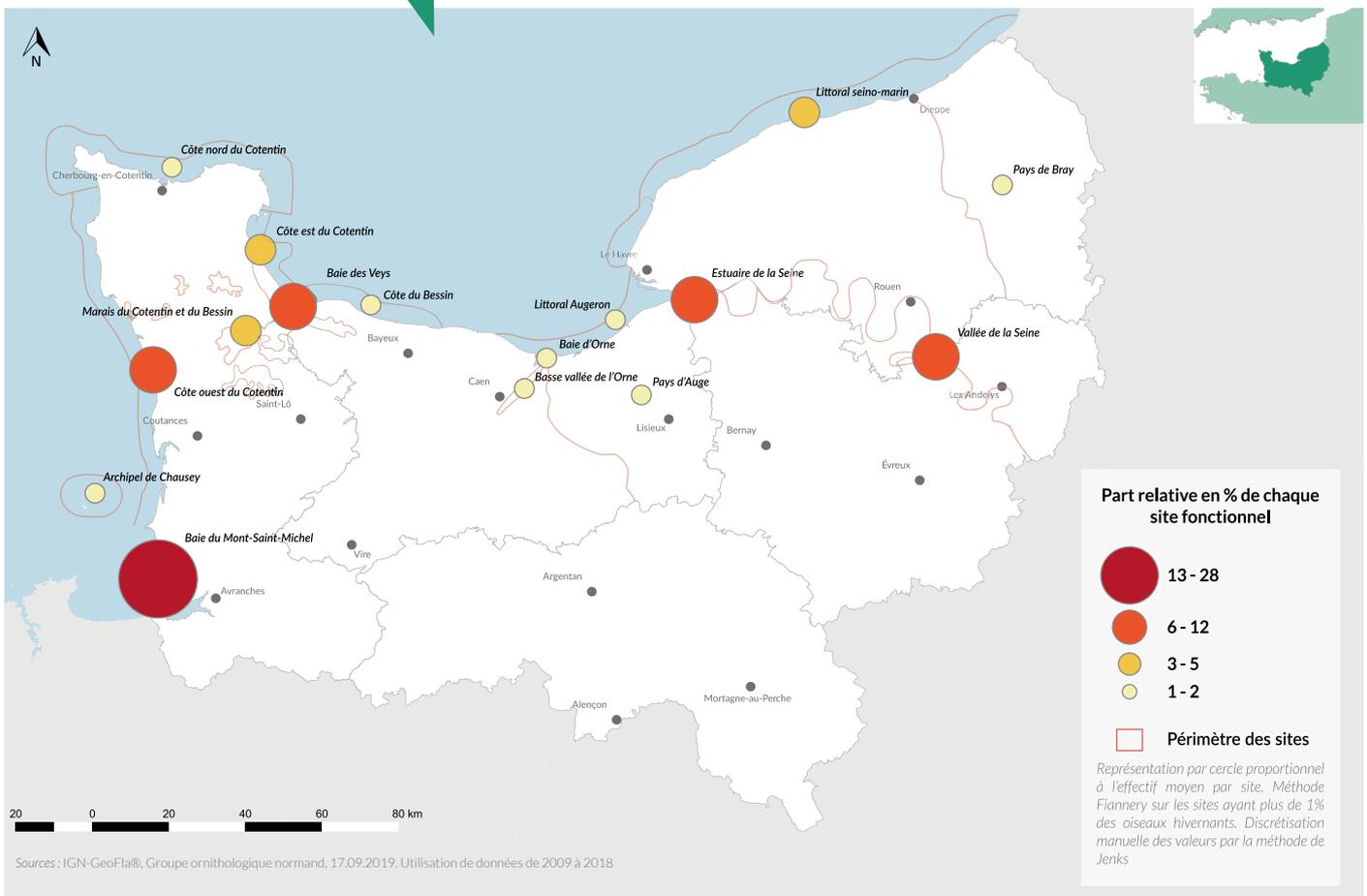
RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DE LARIDÉS* SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018

RÉPARTITION DES OBSERVATIONS DE LIMICOLES* SUR LES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018



* : Le détail des espèces concernées par chaque catégorie est à retrouver en annexe

IMPORTANCE RELATIVE DES SITES FONCTIONNELS DU WETLANDS INTERNATIONAL EN NORMANDIE, DE 2009 À 2018



COMPARAISON DES TENDANCES RÉGIONALES AVEC L'ÉCHELLE NATIONALE

Le tableau ci-dessous présente les tendances en Normandie pour les périodes 1979-2018 et 2009-2018 comparées à celles disponibles pour la France pour les périodes 1980-2017 et 2008-2017 (LPO France), ainsi que celles produites par le site BirdLife International pour l'Union Européenne.

BILAN SYNTHÉTIQUE

38 % des 93 espèces prises en compte dans ce bilan ont vu leurs effectifs croître au cours des quarante dernières années, 17 % sont stables, 12 % présentent un déclin plus ou moins prononcé et 1/3 présentent des effectifs trop faibles et/ou trop fluctuants pour dégager des tendances significatives. La différence observée entre les résultats obtenus au niveau régional et national porte plus particulièrement sur cette catégorie dont les tendances à l'échelle globale sont évaluées plus souvent en augmentation modérée.

Le tableau ci-dessous constitue une synthèse globale et mentionne dans la colonne « Espèces à enjeu en Normandie » celles présentant un statut plus favorable en Normandie qu'en France (en gras noir), celles présentant un statut moins favorable sont en rouge, les autres montrent des tendances comparables. Les espèces à enjeu sont celles dont les effectifs sont supérieurs à 10 % pour celles présentes essentiellement sur le littoral (littoral normand = 10 % du littoral national) ou supérieurs à 5,5 % pour les autres espèces (superficie de la Normandie = 5,5 % de la superficie de la France). La part relative de ces espèces figure entre parenthèses.



Un Combattant varié femelle en période nuptiale (Photo : T.R Shankar Raman).

COMPARAISON DE L'ÉTAT DES ESPÈCES D'OISEAUX D'EAU HIVERNANTS EN NORMANDIE ET EN FRANCE

Nombre d'espèces en	Normandie	France	Espèces à enjeux en Normandie
Forte augmentation	14	14	Cigogne blanche (8,9 %), cygne tuberculé (5,8 %), bernache nonnette (70,5 %), canard souchet (7,1 %) , tournepierre à collier (10,1 %), bécasseau sanderling (21,9 %), mouette mélanocéphale (11,9 %)
Augmentation modérée	21	35	Grèbe huppé (15,4 %), grèbe esclavon (30,4 %) , bernache à ventre clair (98,6 %), sarcelle d'hiver (7,9 %), fuligule morillon (6,1 %) , harle huppé (24,6 %) , vanneau huppé (14,5 %) , pluvier argenté (19,7 %), bécasseau maubèche (22,8 %), goéland marin (49,3 %) , goéland brun (15,9 %)
Stable	16	12	Plongeon arctique (31,5 %), oie rieuse (8 %) , canard siffleur (14,3 %), canard pilet (8,6 %), macreuse noire (35,1 %), huîtrier-pie (35,7 %), courlis cendré (32,3 %) , barge rousse (16,5 %) , bécasseau variable (14 %) , goéland cendré (46,1 %)
Déclin modéré	9	9	Macreuse brune (43 %) , combattant varié (28,6 %) , goéland argenté (23,9 %), mouette rieuse (20,1 %), mouette tridactyle (21,1 %)
Déclin sévère	2	3	Eider à duvet (65,3 %)
Incertaine	31	20	Pétrel fulmar (62,3 %), fou de Bassan (71,3 %), cormoran huppé (47,4 %), pingouin torda (42,4 %), guillemot de Troil (32,3 %)

ÉVOLUTION ET STATUT DE QUELQUES ESPÈCES

Les pages suivantes suivent l'évolution et le statut de quelques espèces d'oiseaux d'eau hivernants en Normandie. Le suivi détaillé de l'évolution et du statut des 93 espèces observées en Normandie et en France est à retrouver en annexe (pages 24 à 26) et répertorie les plongeurs, grèbes, grands échassiers, anatidés de surface, canards plongeurs, rallidés, alcidés, limicoles, laridés et autres palmipèdes.

LÉGENDE POUR LES PAGES 10 À 13

%	>10 % de la population hivernant en France et >1 % de la population biogéographique
%/an et erreur type	Taux de croissance/décroissance annuel moyen (magnitude) et erreur type
↑	Forte augmentation
↗	Augmentation modérée
→	Stable
↘	Déclin modéré
↓	Déclin sévère
~	Variable
()	Tendance incertaine : le petit nombre d'oiseaux observés et/ou des écarts interannuels très importants expliquent l'absence de tendance claire, principalement à court terme
(→)	Si la pente globale multiplicative de la régression linéaire de la série de données ne permet pas d'obtenir une tendance, celle du modèle est mise entre ()

TN	Tendance en Normandie
EMC	Effectif moyen compté
TF	Tendance en France
LRF	Liste rouge en France
LRN	Liste rouge en Normandie

CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NE	Non évaluées ou non applicables
A.I	Annexe 1 de la directive Oiseaux
Art.42	espèces migratoires visées par la directive Oiseaux

LE PLONGEUR ARCTIQUE



(Photo : David Genoud).

TN 1979-2018 : inconnue
TN 2009-2018 : +4,8 %/an ±2,8 % →?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 74
EMC France 2007-2017 : 234
% Normandie/France : 31.5 %
TF 1980-2017 : +6 %/an ±0,7 % →
TF 2007-2017 : -4 %/an ±1,6 % ↘
Pop. biogéographique : 266 000 - 473 000
% France/pop. biogéographique : 0,1 %
Tendance pop. biogéographique : ↘?
LRF hivernant/nicheur : NE / NE
LRN hivernant/nicheur : EN / NE
Directive Oiseaux : A.I
Chassable en France : non

LE GRÈBE HUPPÉ

TN 1979-2018 : +4,7 %/an ±2,4 % ↗?
TN 2009-2018 : -4,9 %/an ±2,2 % ↗?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 6 712
EMC France 2007-2017 : 43 521
% Normandie/France : +15,4 %
TF 1980-2017 : +6,1 %/an ±0,1 % ↗
TF 2007-2017 : -0,5 %/an ±0,5 % →
Pop. biogéographique : 513 000 - 764 000
% France/pop. biogéographique : 6,8 %
Tendance pop. biogéographique : →↘
LRF hivernant/nicheur : NE / **LC**
LRN hivernant/nicheur : **LC** / **VU**
Directive Oiseaux : Art. 42
Chassable en France : non



(Photo : Augustin Povedano).

LE CORMORAN HUPPÉ

TN 1979-2018 : +4,3 %/ an ±1,8 % ↗
TN 2009-2018 : -6,3 %/ an ±3,2 % ↘?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 871
EMC France 2007-2017 : 9 775
% Normandie/France : 6,9 %
TF 1980-2017 : +3,4 %/ an ±0,2 % ↗
TF 2007-2017 : +3 %/ an ±0,5 % ↗
Pop. biogéographique : 37 000 - 597 000
% France/pop. biogéographique : 2 %
Tendance pop. biogéographique : ↘?
LRF hivernant/nicheur : NE / NE
LRN hivernant/nicheur : **LC** / **VU**
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable : non



(Photo : Olivier Bonnenfant).

L'AIGRETTE GARZETTE

TN 1979-2018 : +7,7 %/an ±1,9 % ↗
TN 2009-2018 : +8,8 %/an ±3,3 % ↗?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 875
EMC France 2007-2017 : 8 808
% Normandie/France : 9,9 %
TF 1980-2017 : +0,8 %/an ±0,2 % ↗
TF 2007-2017 : +2,5 %/an ±0,6 % ↗
Pop. biogéographique : 106 000 - 116 000
% France/pop. biogéographique : 7,9 %
Tendance pop. biogéographique : ↘
LRF hivernant/nicheur : NE / **LC**
LRN hivernant/nicheur : **LC** / **LC**
Directive Oiseaux : A.I
Chassable en France : non



(Photo : Serguei Soublov).

LA BERNACHE À VENTRE CLAIR



(Photo : Sébastien Hauptmann).

TN 1979-2018 : +10,5 %/an ±5,1 % ↗
TN 2009-2018 : -0,5 %/an ±1,6 % →
EMC Normandie 2009 à 2018 : 1 242
EMC France 2007-2017 : 1 262
% Normandie/France : 98,5 %
TF 1980-2017 : +10,5 %/an ±5,1 % ↗
TF 2007-2017 : -0,5 %/an ±1,6 % →
Pop. biogéographique : 36 500
% France/pop. biogéographique : 3,5 %
Tendance pop. biogéographique : ↘
LRF hivernant/nicheur : NE / NE
LRN hivernant/nicheur : VU / NE
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable en France : non

LE CANARD SOUCHET



(Photo : Jamia54).

TN 1979-2018 : +11,8 %/an ±2,8 % ↑
TN 2009-2018 : +14,7 %/an ±3,9 % ↑
EMC Normandie 2009 à 2018 : 2 503
EMC France 2007-2017 : 35 451
% Normandie/France : 7,1 %
TF 1980-2017 : +2,4 %/an ±0,2 % ↗
TF 2007-2017 : +4,5 %/an ±0,7 % ↗
Pop. biogéographique : 60 000 - 70 000
% France/pop. biogéographique : 54,5 %
Tendance pop. biogéographique : ↗?
LRF hivernant/nicheur : LC / LC
LRN hivernant/nicheur : LC / EN
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable en France : oui

LE FULIGULE MORILLON



(Photo : Luciano Giussani).

TN 1979-2018 : +4,5 %/an ±1,7 % ↗
TN 2009-2018 : -2,2 %/an ±1 % ↘?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 2 516
EMC France 2007-2017 : 40 961
% Normandie/France : 6,1 %
TF 1980-2017 : -2,1 %/an ±0,1 % ↘
TF 2007-2017 : -1,7 %/an ±0,7 % ↘
Pop. biogéographique : 800 000 - 1 000 000
% France/pop. biogéographique : 4,6 %
Tendance pop. biogéographique : ↘
LRF hivernant/nicheur : LC / NT
LRN hivernant/nicheur : NT / CR
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable en France : oui

L'HUITRIER-PIE

TN 1979-2018 : -0,1 %/an ±1 % →
TN 2009-2018 : +1,9 %/an ±2,1 % →?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 16 520
EMC France 2007-2017 : 46 327
% Normandie/France : 35,7 %
TF 1980-2017 : +0,2 %/an ±0,2 % →
TF 2007-2017 : -0,5 %/an ±1,1 % →
Pop. biogéographique : 850 000 - 950 000
% France/pop. biogéographique : 5,1 %
Tendance pop. biogéographique : → ↘
LRF hivernant/nicheur : LC / LC
LRN hivernant/nicheur : VU / VU
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable : oui



(Photo : Net Circlion).

LE COURLIS CENDRÉ

TN 1979-2018 : +2,2 %/an ±1,4 % →
TN 2009-2018 : -2 %/an ±10,1 % ↘?
EMC Normandie 2009 à 2018 : 11 086
EMC France 2007-2017 : 34 331
% Normandie/France : 32,3 %
TF 1980-2017 : +1,6 %/an ±0,1 % ↗
TF 2007-2017 : +3,6 %/an ±0,7 % ↗
Pop. biogéographique : 637 000 - 876 000
% France/pop. biogéographique : 4,5 %
Tendance pop. biogéographique : ↘ ?
LRF hivernant/nicheur : LC / VU
LRN hivernant/nicheur : NT / VU
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable en France : suspendue



(Photo : Adrien Chateignier).

LE BÉCASSEAU SANDERLING

TN 1979-2018 : +8,7 %/an ±1 % ↑
TN 2009-2018 : +0,4 %/an ±1 % →
EMC Normandie 2009 à 2018 : 6 390
EMC France 2007-2017 : 29 206
% Normandie/France : 21,9 %
TF 1980-2017 : +10,6 %/an ±0,6 % ↑
TF 2007-2017 : +4,3 %/an ±0,9 % →
Pop. biogéographique : 200 000
% France/pop. biogéographique : 14,6 %
Tendance pop. biogéographique : →
LRF hivernant/nicheur : LC / NE
LRN hivernant/nicheur : NT / NE
Directive Oiseaux : Art. 4.2
Chassable : non



(Photo : Claude Dopagne).

STATUT DE CONSERVATION

Le statut est celui évalué à l'échelle régionale et nationale dans le cadre de l'élaboration des listes rouges selon les critères de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature), et à l'échelle européenne grâce aux rapportages produits périodiquement par les états membres.

BILAN STATUTAIRE

44 % des 93 espèces prises en compte dans ce bilan présentent un statut de conservation défavorable (CR, EN, VU) en Normandie en période d'hivernage, et 31 % en période de reproduction. 24 % font l'objet de mesures spéciales de conservation en Europe (ZPS). Un tiers se trouvent dans un état de conservation défavorable et nécessitent l'adoption de mesures de sauvegarde et de gestion appropriées selon la convention de Bonn. Cependant, un tiers est chassable dont 3 sont vulnérables à l'échelle mondiale : la macreuse brune, l'harelde boréale et le fuligule milouin.

LÉGENDE POUR LES PAGES 15 ET 16

CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NE	Non évaluées ou non applicables
A.I	Annexe 1 de la directive Oiseaux
Art.42	espèces migratoires visées par la directive Oiseaux

B2	Espèces migratrices visées par l'Annexe II de la convention de Bonn
Chassable	Espèces chassables en France
LRN France	Liste rouge des oiseaux nicheurs en France
LRH France	Liste rouge des oiseaux hivernant en France
LRP France	Liste rouge des oiseaux de passage en France
LRN GONm	Liste rouge des oiseaux nicheurs en Normandie
LRH GONm	Liste rouge des oiseaux hivernant en Normandie
LRP GONm	Liste rouge des oiseaux de passage en Normandie
LRN Mondiale	Liste rouges mondiale des oiseaux nicheurs

Statut	Chassable en France	LRN France	LRH France	LRP France	LRN GONm	LRH GONm	LRP GONm	B2	A.I	Art. 42	LRN mondiale
Plongeon arctique				DD		EN		X	X		LC
Plongeon imbrin			VU			CR		X	X		LC
Plongeon catmarin				DD		VU		X	X		LC
Grèbe huppé		LC			VU	LC				X	LC
Grèbe jougris		CR				CR		X		X	LC
Grèbe esclavon			VU			VU		X	X		VU
Grèbe à cou noir		LC	LC		CR	EN		X		X	LC
Grèbe castagneux					VU	LC		X		X	
Pétrel fulmar		NT			EN	EN				X	LC
Fou de Bassan		NT				LC				X	LC
Grand cormoran		LC	LC		LC	LC				X	LC
Cormoran huppé		LC			LC	NT				X	LC
Héron cendré		LC			LC	LC				X	LC
Grande aigrette		NT	LC			EN		X	X		LC
Aigrette garzette		LC			LC	LC		X	X		LC
Héron garde-boeuf		LC			EN	CR		X		X	LC
Bihoreau gris											
Butor étoilé		VU			CR	CR		X	X		LC
Cigogne blanche		LC			VU	CR		X	X		LC
Spatule blanche		NT	VU		NE	CR			X		LC

Statut	Chassable en France	LRN France	LRH France	LRP France	LRN GONm	LRH GONm	LRP GONm	B2	A.I	Art. 42	LRN mondiale
Ibis falcinelle		NT						X	X		LC
Cygne tuberculé		LC			EN	LC				X	LC
Cygne noir											
Cygne chanteur								X	X		LC
Cygne de Bewick			EN					X	X		LC
Oie des moissons	X		VU			CR				X	LC
Oie à bec court											LC
Oie rieuse	X					VU				X	LC
Oie cendrée	X	VU	LC			VU				X	LC
Bernache du Canada											LC
Bernache nonnette						VU		X	X		LC
Bernache cravant			LC			LC				X	LC
Bernache à ventre clair						VU				X	
Bernache du Pacifique											
Tadorne de Belon		LC	LC		LC	LC		X		X	LC
Canard colvert	X	LC	LC		LC	LC				X	LC
Sarcelle d'hiver	X	VU	LC		CR	LC				X	LC
Canard chipeau	X	LC	LC		CR	VU				X	LC
Canard siffleur	X		LC			LC				X	LC
Canard pilet	X		LC		CR	LC				X	LC
Canard souchet	X	LC	LC		EN	LC				X	LC
Nette rousse	X	LC	LC		CR					X	LC
Fuligule milouin	X	VU	LC		CR	VU				X	VU
Fuligule morillon	X	LC	NT		CR	NT				X	LC
Fuligule milouinan	X		NT			CR				X	LC
Eider à duvet		CR			NE	EN				X	NT
Macreuse noire	X		LC			VU				X	LC
Macreuse brune	X		EN			CR				X	VU
Harelda boréale	X					NE				X	VU
Garrot à œil d'or	X					EN				X	LC
Harle piette			VU			CR		X	X		LC
Harle huppé		CR	LC		CR	NT				X	LC
Harle bièvre		NT	LC			CR				X	LC
Râle d'eau	X	NT			LC	DD				X	LC
Poule d'eau	X	LC			LC	LC				X	LC
Foulque macroule	X	LC			LC	LC				X	LC
Huîtrier-pie	X	LC	LC		VU	VU				X	NT
Vanneau huppé	X	NT	LC		EN	LC				X	NT
Pluvier doré	X		LC			NT			X		LC
Pluvier argenté	X		LC			NT				X	LC
Grand gravelot		VU	LC		EN	NT		X		X	LC
Gravelot à collier interrompu		VU			VU	CR		X	X		LC
Tournepièrre à collier			LC			LC		X		X	LC
Bécassine des marais	X	CR	DD		CR	NT				X	LC
Bécassine sourde	X		DD			NT				X	LC
Courlis cendré		VU	LC		VU	NT				X	NT
Courlis corlieu	X			VU			VU			X	LC
Barge à queue noire		VU	NT	VU	RE	NT	VU			X	NT
Barge rousse	X		LC			LC			X		NT
Chevalier arlequin	X			DD		CR				X	LC
Chevalier gambette	X	LC		LC	CR	VU	NT			X	LC

Statut	Chassable en France	LRN France	LRH France	LRP France	LRN GONm	LRH GONm	LRP GONm	B2	A.I	Art. 42	LRN mondiale
Chevalier aboyeur	X			LC		CR	NT			X	LC
Chevalier culblanc				LC		CR	NT	X		X	LC
Chevalier guignette		NT		DD		CR		X		X	LC
Bécasseau maubèche	X		NT	DD		VU				X	NT
Bécasseau minute				LC		CR		X		X	LC
Bécasseau violet						EN		X		X	LC
Bécasseau variable			LC			NT		X		X	LC
Bécasseau sandeling			LC			NT		X		X	LC
Combattant varié	X			NT		CR			X		LC
Avocette à nuque noire		LC	LC		CR	EN		X	X		LC
Goéland marin		LC				NT				X	LC
Goéland brun		LC	LC		EN	VU				X	LC
Goéland leucophée		LC			CR	EN				X	LC
Goéland argenté		NT			VU	EN				X	LC
Goéland cendré		EN	LC							X	LC
Mouette mélanocéphale		LC			CR	NT		X	X		LC
Mouette rieuse		NT	LC		CR	VU				X	LC
Mouette pygmée			LC			EN		X	X	X	LC
Mouette trydactyle		VU	NA	DD	EN					X	LC
Sterne caugek		NT		LC		CR		X	X		LC
Pingouin torda		CR	DD							X	NT
Guillemot de Troïl		EN	DD							X	LC
Nombre (93 espèces)	33	52	48	14	44	79	5	31	22	67	88

SYNTHÈSE, PAR STATUT DE MENACE, DU NOMBRE D'ESPÈCES HIVERNANTES EN NORMANDIE

CR	5	0	0	16	19	0					0
EN	2	2	0	8	11	0					0
VU	9	5	2	7	14	2					4
NT	12	4	1	0	14	3					8
LC	24	32	5	9	19	0					76
DD	0	4	6	0	1	0					0

SYNTHÈSE DES ESPÈCES CONCERNÉES PAR UN STATUT DE MENACE RÉGIONAL EN PÉRIODE D'HIVERNAGE

CR	Plongeon imbrin, grèbe jougris, héron garde-boeufs, butor étoilé, cigogne blanche, spatule blanche, oie des moissons, fuligule milouinan, macreuse brune, harle piette, harle bièvre, gravelot à collier interrompu, chevalier arlequin, chevalier aboyeur, chevalier culblanc, chevalier guignette, bécasseau minute, combattant varié, sterne caugek
EN	Plongeon arctique, grèbe à cou noir, pétrel fulmar, grande aigrette, eider à duvet, garrot à œil d'or, bécasseau violet, avocette à nuque noire, goéland leucophée, goéland argenté, mouette pygmée
VU	Plongeon catmarin, grèbe esclavon, oie rieuse, oie cendrée, bernache nonnette, bernache à ventre clair, canard chipeau, fuligule milouin, macreuse noire, huïtrier-pie, chevalier gambette, bécasseau maubèche, goéland brun, mouette rieuse

COMMENTAIRE GÉNÉRAL

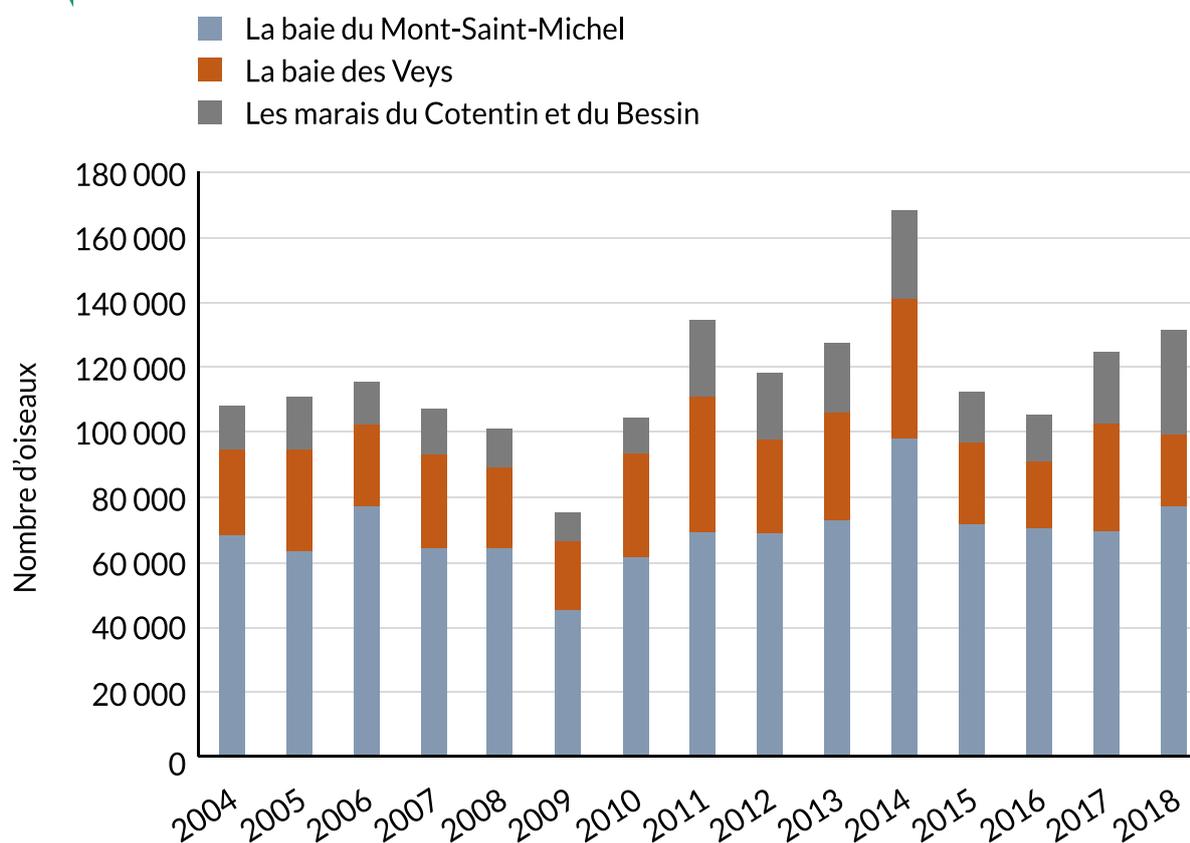
L'enquête Wetlands « Oiseaux d'eau en janvier » produit des indicateurs fiables pour un nombre croissant d'espèces, mais d'autres devraient faire l'objet de suivis spécifiques plus réguliers (les plongeurs, les grèbes, les cormorans, les grands échassiers, les limicoles continentaux, les laridés, les alcidés).

16 sites fonctionnels accueillent 95 % des oiseaux d'eau hivernant en Normandie, ce qui les rend vulnérables. **Trois sites concentrent annuellement plus de 1 % des anatidés, foulques et limicoles hivernant en France**, espèces suivies avec constance dans le cadre de l'enquête Wetlands. La baie du Mont Saint-Michel et la baie des Veys présentent des effectifs stables, quant aux marais du Cotentin et du Bessin, la croissance modérée observée est imputable à l'inondation progressive de la tourbière de Baupte depuis 1996. **Ce site a été retenu en 2013 dans le cadre de la stratégie nationale de création des aires protégées (SCAP) pour la création d'une nouvelle réserve naturelle nationale incluant les marais périphériques, la DREAL devant désormais mettre en œuvre ce projet.**

LES TROIS SITES D'IMPORTANCE NATIONALE ÉTUDIÉS PAR L'ENQUÊTE WETLANDS ENTRE 2004 ET 2018

	Moyenne	% / an	Magnétude	Tendance
La baie du Mont Saint-Michel	70 727	+ 1,3	±1,0	→
La baie de Veys	29 080	+ 1,0	±1,6	→
Les marais du Cotentin et du Bessin	17 927	+ 5,1	±2,3	↗

OBSERVATIONS ANNUELLES DÉTAILLÉES SUR LES TROIS SITES D'IMPORTANCE NATIONALE



- **4 sites sont d'importance internationale** et concentrent plus de 1 % de la population biogéographique de référence (cf. tableau des observations ci dessous)
- **La Normandie** accueille actuellement **plus de 500 000 oiseaux d'eau**
- **Un tiers de ces espèces sont chassables en France** ; ces oiseaux occupent des milieux fortement anthropisés (littoral, zones humides), mais **ils bénéficient depuis quelques décennies de mesures de protection** qui leur permettent de résister un peu mieux au déclin que les espèces appartenant à la biodiversité « ordinaire ».
- **30 espèces** concentrent en Normandie plus de **10 % des hivernants** recensés en France et 16 d'entre elles plus de 1 % de leur population biogéographique de référence. (cf. tableau des 30 espèces ci-contre)



OBSERVATIONS EFFECTUÉES SUR LES QUATRES SITES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE

	Baie du Mont Saint-Michel	Côte ouest de la Manche	Marais du Cotentin et du Bessin	Littoral seinomarin
Bernache cravant	2,5			
Bernache à ventre clair		3,4		
Canard souchet			2,2	
Pluvier argenté	1,7			
Bécasseau maubèche	1,7			
Bécasseau variable	1,7			
Bécasseau sanderling		1,4		
Goéland marin				1,7



Le Tourne-pierre à collier (Photo : John Harisson).

30 ESPÈCES CONCENTRENT EN NORMANDIE PLUS DE 10 % DES HIVERNANTS RECENSÉS EN FRANCE ET 16 D'ENTRE ELLES PLUS DE 1 % DE LEUR POPULATION BIOGÉOGRAPHIQUE DE RÉFÉRENCE

	Normandie moyenne 2009- 2018	Tendance Normandie -1979-2018	% France	% populations biogéographique
1. Bernache à ventre clair	1 242	↗	99	3,4
2. Bernache nonnette	492	↑	71	0,0
3. Eider à duvet	421	↘	65	0,0
4. Goéland marin	8 220	↗	49	2,3
5. Cormoran huppé	871	?	47	0,4
6. Goéland cendré	14 848	→	46	0,9
7. Macreuse brune	212	↘	43	0,0
8. Pingouin torda	481	?	42	0,0
9. Huîtrier-pie	16 520	→	36	1,8
10. Macreuse noire	9 088	→	35	1,2
11. Courlis cendré	11 086	→	32	1,5
12. Guillemot de Troïl	200	?	32	0,0
13. Plongeon arctique	74	?	31	0,0
14. Grèbe esclavon	110	↗	30	2,3
15. Combattant varié	96	↘	29	0,0
16. Harle huppé	813	↗	25	0,9
17. Goéland argenté	43 496	↘	24	1,8
18. Bécasseau maubèche	9 305	↗	23	1,7
19. Bécasseau sanderling	6 390	↑	22	3,2
20. Mouette rieuse	150 268	↘	20	4,8
21. Pluvier argenté	6 363	↗	20	3,2
22. Barge rousse	1 650	→	17	1,1
23. Goéland brun	6 624	↗	16	0,5
24. Grèbe huppé	6 712	↗	15	1,1
25. Vanneau huppé	30 909	↗	14	0,4
26. Canard siffleur	7 111	→	14	0,5
27. Bécasseau variable	42 669	→	14	3,2
28. Mouette mélanocéphale	3 718	↑	12	1,6
29. Tournepipe à collier	2 718	↑	10	1,8
30. Aigrette garzette	875	↗	10	0,8

CONTEXTE DANS LEQUEL S'INSCRIT L'INDICATEUR

Thème	II - Comment évolue l'état de la biodiversité et des milieux en Normandie ?
Sous-thème	Comment évolue la faune et la flore de Normandie ?
Axe	Biodiversité
Nature de l'indicateur	État
Indices	<ul style="list-style-type: none"> ● Répartition des oiseaux d'eau hivernants en Normandie ● Comparaison des tendances régionales avec l'échelle nationale ● Évolution et statut de quelques espèces ● Statut de conservation ● Commentaire général
Objectif	Évaluer la place de la Normandie dans le contexte régional, national, européen ainsi que l'évolution des populations
Origine	GONm/OBN
Relation avec d'autres indicateurs	
Échelle de restitution	Sites fonctionnels Wetlands International
Producteur indicateur	Groupe Ornithologique Normand - GONm

DONNÉES UTILISÉES

Donnée n°1 : BDD du GONm

Niveau d'accessibilité de la donnée	Public (GONm : données publiées), privé (GONm : données non publiées)
Source	GONm
Description	Toutes les données collectées par les adhérents du GONm sont centralisées dans la base de données du GONm. Une donnée correspond à minima à une espèce, un auteur, un site, une date. Ces données sont transmises au GONm avec un délai variable selon les contributeurs mais pouvant atteindre quelques années : ainsi, en mai 2019, il est certain que les années 2017, 2018 et 2019 sont incomplètes.
Format	Numérique
Étendue temporelle	1979 à 2018
Généalogie (méthode d'acquisition)	Données collectées par les adhérents du GONm dans le cadre des programmes soutenus par l'association et d'études ou enquêtes spécifiques.
Emprise	Normandie
Résolution spatiale (cas SIG)	Communale
Fréquence d'actualisation de la donnée	La base de données est actualisée hebdomadairement

DONNÉES UTILISÉES

Donnée n°2 : Données SIG

Niveau d'accessibilité de la donnée	Public
Source	GEOFLA, BD CARTHAGE, BD ALTI
Description	Description du réseau hydrographique et du relief du territoire national
Format	SIG (shp, mif/mid → tab)
Étendue temporelle	de 2009 à 2018
Généalogie (méthode d'acquisition)	BD CARTHO
Emprise	Normandie
Résolution spatiale (cas SIG)	1 : 1 000 000
Fréquence d'actualisation de la donnée	La base de données est actualisée mensuellement

MÉTHODOLOGIE DE CRÉATION DE L'INDICATEUR

<p>Protocole</p>	<p>L'enquête Oiseaux d'eau en janvier a lieu le 2ème week-end de janvier avec plus ou moins 8 jours de marge de manœuvre. Elle fait intervenir une centaine de participants qui recensent 240 sites élémentaires appartenant à 31 sites fonctionnels qui font l'objet de comptages concertés. Cependant, tous les sites et toutes les espèces ne sont pas recensés avec le même niveau d'exhaustivité. En effet, par exemple, les conditions météorologiques jouent un rôle déterminant, particulièrement pour le recensement des oiseaux marins (plongeurs, grèbes, canards marins, alcidés). Les limicoles continentaux (vanneau huppé, pluvier doré, bécassines), une partie des rallidés (râle d'eau, poule d'eau) sont sous-estimés en raison de leur distribution plus diffuse ; les laridés ne sont recensés au dortoir sur l'ensemble du territoire que tous les 5 ou 6 ans depuis 1996 (valeurs retenues pour ce bilan) ; les cormorans sont comptés aux dortoirs tous les trois ans dans le cadre d'une enquête nationale ; les grands échassiers ne sont comptés aux dortoirs que rarement sur l'ensemble de la région, mais l'incidence pour ces espèces est moindre car elles sont recensées en journée sur leurs zones d'alimentation.</p>
<p>Méthode de calcul</p>	<p>Les tendances normandes ont été calculées avec le logiciel TRIM (Trends & Indices for Monitoring data (Pannekoek, Van Strien & Gmelig Meyling 2006), classées ici selon 6 catégories, de déclin sévère à forte augmentation, selon la pente globale multiplicative de la régression linéaire et sa significativité, soit selon son intervalle de confiance à 99 % (tendance $p < 0,01$) ou si $p > 0,01$, selon son intervalle de confiance à 95 % (tendance $p < 0,05$) :</p> <p>Forte augmentation : augmentation significative de plus de 5 % par an ;</p> <p>Augmentation modérée : augmentation significative, mais non significativement supérieure à 5 % par an ;</p> <p>Stable : pas de tendance significative à l'augmentation ou au déclin et la tendance est significativement inférieure à 5 % par an ;</p> <p>Incertaine : pas de tendance significative à l'augmentation ou au déclin mais aucune significativité d'une tendance inférieure à 5 % par an ;</p> <p>Déclin : déclin significatif, mais non significativement supérieur à 5 % par an ;</p> <p>Déclin sévère : déclin significatif de plus de 5 % par an (5 % correspondant à une diminution de moitié des effectifs en 15 ans).</p> <p>Lorsque cette méthode ne permettait pas d'obtenir une tendance, nous avons utilisé une méthode de régression non paramétrique qui repose sur les k plus proches voisins (LOcally weighted Scatterplot Smoother mis en œuvre dans le logiciel PAST (Øyvind Hammer, Muséum d'Histoire naturelle de l'Université d'Oslo). Cependant, cette méthode d'analyse n'a constitué qu'un recours n'étant pas en mesure de différencier clairement ce qui est de l'ordre d'un véritable changement avec de simples fluctuations liées au moins partiellement à la qualité des recensements.</p>
<p>Date de création</p>	<p>Septembre 2019</p>
<p>Date de diffusion</p>	<p>2019</p>
<p>Référent (s) technique/scientifique (validateur)</p>	<p>Groupe Ornithologique Normand CSRPN</p>
<p>Contacts</p>	<p>GONm : bruno-chevalier@neuf.fr</p>

BIBLIOGRAPHIE

- BirdLife International 2015. European Red List of Birds. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities. <http://datazone.birdlife.org/info/euroredlist>
- Debout G. (2012). Liste rouge des oiseaux de Basse-Normandie. GONm
- Debout G. (2013). Liste rouge des oiseaux de Haute-Normandie. GONm
- Gaudard C., Quaintenne G., Dupuy J. (2017). Comptage des Oiseaux d'eau à la mi-janvier en France. Résultats 2017 du comptage Wetlands International. LPO BirdLife France - Service Connaissance, Wetlands International, Ministère de la Transition écologique et solidaire. pp. 175, Rochefort.
- Pannekoek J. and van Strien A. (2005). TRends & Indices for Monitoring data (TRIM)
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2011). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

ANNEXE - TENDANCES D'ÉVOLUTION DES ESPÈCES D'OISEAUX D'EAU HIVERNANTS

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Plongeon arctique	74			?	+4,8	±2,8	?(→)	234	+6	±0,7	→	-4	±1,6	↘	266 000	473 000	↘?	31,5	0,0
Plongeon imbrin	7			?	+16,2	±10,5	?(↗)	215	+3,3	±0,4	↗	+4	±1,2	↗	5 100	6 300	↘?	3,3	0,1
Plongeon catmarin	238			?	+7,0	±1,5	?(↗)	2 525	+15,1	±1,1	↑	8,1	±1,8	↗	216 000	429 000	→?	9,4	0,1
Plongeurs*	498			?	+6,3	±2,3	?(↗)	2974							487 100	908 300		16,7	0,1

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Grèbe huppé	6 712	+4,7	±2,4	?(↗)	-4,9	±2,2	?(↘)	43 521	+0,6	±0,1	↗	-0,5	±0,5	↗	513 000	764 000	→↗	15,4	1,1
Grèbe jougris	1			?			?	11	-8,4	±1	↓	-6,1	±4	?	37 000	55 000	↗	15,4	1,1
Grèbe esclavon	110	+3,2	±1,3	?(↗)	-7,2	±7,6	?	361	+0,8	±0,6	→	-1,6	±1,7	?(→)	4 600	5 000	↘?	30,4	2,3
Grèbe à cou noir	73	+3,9	±1,6	↗	+7,5	±6,0	?	9 331	-1,2	±0,2	↘	-5,5	±0,6	↘	139 000	232 000	↘?	0,8	0,0
Grèbe castagneux	674	+4,3	±1,8	↗	-6,3	±3,2	?(↘)	9 775	+3,4	±0,2	↗	+3,0	±0,5	↗	375 000	597 000	→↘	6,9	0,1
Grèbes*	7 579	+5,3	±2,1	?(↗)	-8,4	±3,5	↘	6 299							1 068 600	1 653 000		12,0	0,6

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Goéland marin	8 220	+4,8	±1,4	↗			↗	16 674			?			?	340 000	378 000	↘	49,3	2,3
Goéland brun	6 624	+17,2	±10,9	↗			↗	41 743			→			?	1 126 000	1 299 000	→	15,9	0,5
Goéland leucopnée	65	+1,2	±0,5	→			→	54 703			→			?	1 200 000	1 600 000	↗	0,1	0,0
Goéland argenté	43 496	-2,5	±1,3	↘			↘	181 905			↘			?	2 290 000	2 650 000	↘	23,9	1,8
Goéland cendré	14 848	-1,0	±2,0	→			→	32 239			↘			?	1 400 000	1 900 000	→↘	46,1	0,9
Mouette mélanocéphale	3 781	+11,1	±3,6	↑			→	31 718			↑			?	220 000	260 000	↗	11,9	1,6
Mouette rieuse	150 268	-1,4	±0,6	↘			↘	747 290			↘			?	2 750 000	3 550 000	→↘	20,1	4,8
Mouette pygmée	3	-18,9	±4,9	↓			↓	110			?			?	71 000	136 000	↘	2,7	0,0
Mouette trydactile	48	-8,7	±3,6	↘			↘	228			?			?	6 400 000	7 600 000	↘	21,1	0,0
Sterne caugek	85	+12,0	±2,0	↑	+5,0	±6,2	↑	1 022			?			?	160 000	186 000	↗	8,3	0,0
Laridés*	94 215			?			?	1 107 632							15 957 000	19 559 000		8,5	0,5

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Héron cendré	480	+3,5	±0,1	↗	-1,8	±1,9	?(→)	10 738	+1,5	±0,2	↗	+2,6	±0,4	↗	347 000	711 000	↘?	4,5	0,1
Grande aigrette	133	+30,3	±11,9	↑	+23,0	±4,1	↑	6 974	+19,7	±0,6	↑	+8,9	±0,5	↑	61 000	99 000	→↗	1,9	0,2
Aigrette garzette	875	+7,7	±1,9	↗	+8,8	±3,3	?(↗)	8 808	+0,8	±0,2	↗	+2,5	±0,6	↗	106 000	116 000	↘	9,9	0,8
Héron garde-boeuf	252	+44,6	±6,7	↑	+45,7	±11,0	↑	9 004	+6,3	±0,8	↗	+7,2	±1,6	↗	215 000	253 000	↘?	2,8	0,1
Bihoreau gris	1			?			?	231	+6,1	±1,5	↗	+11,4	±2,8	↗	46 000	51 000	↘	0,5	0,0
Butor étoilé	5			?			?	17			?			?	7 150	9 100	↗	31,2	0,1
Cigogne blanche	80	+26,3	±4,1	↑	+20,0	±4,6	↑	902	13,1	±1,4	↑	+6,7	±1,6	↗	140 000	149 000	↗	8,9	0,1
Spatule blanche	35	+21,0	±2,9	↑	+24,8	±4,2	↑	950	+15,5	±0,8	↑	+13,0	±1,0	↑	14 200	18 900	↗	3,7	0,2
Ibis falcinelle	2			?			?	328			?			?	73 000	88 000	↗?	0,5	0,0
Grands échassiers*	1 867	+8,6	±1,3	↗	+11,2	±3,52	↗	37 952							1 009 350	1 495 000		4,9	0,1

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Cygne tuberculé	1 171	+15,5	±4,5	↑	+8,8	±1,8	↗	20 360	+8,5	±0,2	↑	+4	±0,5	↗	173 000	243 000	→↗	5,8	0,6
Cygne noir	3			?			?	76	5,5	±1,5	↗	-2,3	±2,3	?				3,4	
Cygne chanteur	4			?			?	136	+8,3	±1,0	↑	+13,8	±2,7	↑	120 000	120 000	↗→	2,7	0,0
Cygne de Bewick	4			?			?	395	+6,0	±0,5	↗	+10,7	±1,9	↑	21 000	21 000	↘	0,9	0,0
Oie des moissons	1			?			?	2 292	-1,6	±0,2	↘	+3,4	±1,4	?(↘)	600 000	600 000	↗	0,1	0,0
Oie à bec court	1			?			?	1			?			?	86 000	86 000	↗	70,0	0,0
Oie rieuse	48	2,7	±2,5	?(→)	-24,1	±1,8	?(↓)	598	+4,5	±0,5	↗	-1,4	±1,7	→	1 000 000	1 200 000	→	8,0	0,0
Oie cendrée	502	+9,8	±1,4	↑	+0,4	±1,8	→	19 584	+10,4	±0,5	↑	+1,1	±0,8	→	960 000	960 000	↗	2,6	0,1
Bernache du Canada	261	+11,0	±3,3	?(↑)	-0,03	±1,6	→	6 698	+25,5	±11,5	?(↗)	+6,3	±1,2	↗	346 000	356 000	↗	3,9	0,1
Bernache nonnette	492	+14,4	±3,0	?(↑)	13,0	±6,0	↗	698	+20,3	±20,7	?	+32,8	±5,1	↑	1 200 000	1 200 000	↗	70,5	0,0
Bernache cravant	9 206	+4,4	±1,3	↗	+9,7	±6,5	?(↗)	110 128	+1,9	±0,2	↗	-0,7	±0,8	→	211 000	211 000	→	8,4	4,4
Bernache à ventre clair	1 242	10,5	±5,1	↗	-0,5	±1,6	→	1 260	10,5	±5,1	↗	-0,5	±1,6	→	36 500	36 500	↘	98,6	3,4
Bernache du Pacifique	2			?			?(→)	3			?			?				66,7	
Tadorne de Belon	4 714	+0,9	±0,7	→	-1,3	±1,8	?(→)	59 487	+2,3	±0,1	↗	-1,3	±0,5	↘	250 000	250 000	→	7,9	1,9
Canard colvert	10 532	+0,5	±0,9	→	-1,5	±0,8	?(→)	300 873	+0,4	±0,1	↗	-1,1	±0,5	→	4 200 000	6 700 000	→?	3,5	0,2
Sarcelle d'hiver	10 333	+6,5	±2,0	↗	+1,0	±1,2	?(→)	130 402	+1,6	±0,1	↗	+1,4	±0,6	→	500 000	500 000	↗?	7,9	2,1
Canard chipeau	857	+10,8	±1,9	↑	-1,3	±6,4	?	36 311	+3,0	±0,1	↗	-0,9	±0,5	→	110 000	138 000	↗	2,4	0,7
Canard siffleur	7 111	+1,2	±1,5	?(→)	-1,1	±6,3	?	49 718	-0,1	±0,1	→	-1,5	±0,7	→	1 300 000	1 500 000	↘?	14,3	0,5
Canard pilet	1 118	-0,9	±1,5	→	+1,9	±1,5	?(→)	13 055	+0,2	±0,1	→	-0,1	±0,8	→	65 000	65 000	→~	8,6	1,7
Canard souchet	2 503	+11,8	±2,8	↑	+14,7	±3,9	↑	35 451	+2,4	±0,2	↗	+4,5	±0,7	↗	60 000	70 000	↗?	7,1	3,9
Anatidés de surface*	50 211	+2,0	±0,8	↗	+1,7	±2,5	?(→)	787 526							11 238 500	14 256 500		6,4	0,4

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Râle d'eau	85			?			?	491			?			?	410 000	1 000 000	?	17,2	0,0
Poule d'eau	2 065			?	-6,2	±2,2	↘	13 583			?			?	2 700 000	5 100 000	→↘	15,2	0,1
Foulque macroule	16 927	+3,1	±0,9	↗	-2,2	±1,2	→	278 016	+1,5	±0,1	↗	+0,7	±0,8	→	1 200 000	2 000 000	→↘	6,1	1,1
Rallidés*	19 078			↗			→	292 090							4 310 000	8 100 000		6,5	0,3

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Pingouin torda	481			?			?	1 132			?			?	1 380 000	1 380 000	→?	42,4	0,0
Guillemot de troil	200			?			?	621			?			?	800 000	800 000	↗	32,3	0,0
Alcidés*	2 089			?	+7,5	±9,8	?								2 180 000	2 180 000			0,1

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Pétrel fulmar	270			?			?	433			?			?	6 760 000	7 000 000	↘	62,3	0,0
Fou de Bassan	4 384			?			?	6 149			?			?	2 400 000	2 700 000	↗	71,3	0,2
Grand cormoran	3 387	+2,5	±0,7	↗	-3,8	±1,9	↘	64 496			↗			→	127 500	127 500	↘	5,3	2,7
Cormoran huppé	871			?			?	1 837			?			?	199 000	205 000	↘	47,4	0,4
Autres palmipèdes*	8 937	+6,7	±2,2	↗	-5,0	±4,0	?								9 486 500	10 032 500			0,1

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Huitrier-pie	16 520	-0.1	±1.0	→	+1,9	±2,1	?(→)	46 327	+0,2	±0,2	→	-0,5	±1,1	→	850 000	950 000	→↘	35,7	1,8
Vanneau huppé	30 909	+5,8	±0,8	?(↗)	+7,8	±3,2	?(↗)	213 572			?			?	5 500 000	9 500 000	↘	14,5	0,4
Pluvier doré	1 140	+0,4	±0,6	?(→)	+4,3	±2,0	?(↗)	34 071			?			?	800 000	1 100 000	↗?	3,3	0,1
Pluvier argenté	6 363	+1,8	±0,7	↗	+2,0	±0,3	?(↗)	32 237	+1,8	±0,2	↗	+2,7	±0,9	↗	200 000	200 000	↘	19,7	3,2
Grand gravelot	1 166	+1,7	±0,7	↗	-2,9	±0,4	?(↘)	14 192	+2,9	±0,3	↗	-1,2	±1,1	→	47 000	62 000	↘→	8,2	2,1
Gravelot à collier interro	17			?(↗)			?(→)	369	+5,0	±0,8	↗	-5,0	±5,0	?(↘)	56 000	72 000	↘?	4,7	0,0
Tournepierre à collier	2 718	+8,4	±1,6	↑	-0,5	±0,2	?(→)	26 243	+8,6	±0,5	↑	+2,8	±1,0	↗	100 000	200 000	↗	10,4	1,8
Bécassine des marais	873			?			?	4 734			?			?	7 400 000	14 500 000	→	18,4	0,0
Bécassine sourde	10			?			?	47			?			?	1 000 000	1 000 000	→	21,7	0,0
Courlis cendré	11 086	+2,2	±1,4	→	-2,0	±10,1	?(↘)	34 331	1,6	±0,1	↗	+3,6	±0,7	↗	637 000	876 000	↘?	32,3	1,5
Courlis corlieu	1			?			?	44	+10,5	±5,1	?(↗)	+10,3	±4,4	?(↗)	273 000	450 000	→↗	3,2	0,0
Barge à queue noire	1 415	+1,5	±0,8	→	-0,7	±4,1	?(→)	26 231	+5,7	±0,3	↗	+4,4	±1,0	↗	98 000	125 000	↗	5,4	1,3
Barge rousse	1 650	+0,3	±1,4	→	+1,4	±8,0	?(→)	9 982	+1,4	±0,2	↗	+3,6	±1,3	↗	150 000	150 000	↗	16,5	1,1
Chevalier arlequin	16			?			?	388	+7,3	±0,6	↑	+3,9	±1,5	?(↗)	61 500	162 000	→↘	4,2	0,0
Chevalier gambette	499	+3,0	±0,9	↗	+1,7	±4,2	?(→)	6 164	+2,0	±0,2	↗	+1,1	±0,9	→	140 000	220 000	→~	8,1	0,3
Chevalier aboyeur	6			?			?	461	+10,1	±0,7	↑	+7,0	±1,3	↗	230 000	470 000	→↗	1,4	0,0
Chevalier cul blanc	28			?			?	582	+11,9	±0,8	↑	+6,8	±0,9	↗	1 800 000	3 300 000	↗	4,8	0,0
Chevalier guignette	9			?			?	405	+8,3	±0,4	↑	+6,1	±1,0	↗	1 000 000	1 600 000	↘→	2,3	0,0
Bécasseau maubèche	9 305	+2,9	±0,7	↗	-2,3	±1,7	?(→)	40 831	+3,2	±0,3	↗	-1,8	±1,4	?(→)	500 000	565 000	→~	22,8	1,7
Bécasseau minute	2			?			?	1 510	+5,3	±0,6	↗	-0,7	±1,7	?(→)	300 000	300 000	↘	0,1	0,0
Bécasseau violet	86	+2,1	±2,0	?	-14,5	±5,51	↘	1 231	+5,8	±0,9	↗	+1,7	±2,0	?	50 000	100 000	↗	7,0	0,1
Bécasseau variable	42 669	+0,4	±0,7	→	+0,1	±1,8	→	304 991	+0,6	±0,1	↗	+0,2	±0,7	→	1 330 000	1 330 000	→↘	14,0	3,2
Bécasseau sanderling	6 390	+8,7	±1,0	↑	+0,4	±1,0	→	29 206	+10,6	±0,6	↑	+4,3	±0,9	→	200 000	200 000	→	21,9	3,2
Combattant varié	96	-3,8	±1,6	↘	+2,0	±14,3	?	336	+0,9	±0,6	→	+11,7	±3,9	↗	1 000 000	5 000 000	↘?	28,6	0,0
Avocette à nuque noire	272	-5,8	±0,6	↘	-2,4	±0,5	?(↘)	22 506	+1,4	±0,2	↗	+2,6	±1,1	?(↗)	89 000	99 000	↗?	1,2	0,3
Limicoles*	133 475			↗			?	292 090							23 811 500	42 531 000		15,7	0,4

Tendances	Normandie moyenne 2009-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 1979-2018	%/an	± erreur type	Tendance Normandie 2009-2018	Effectif France 2008-2019	%/an	± erreur type	Tendance France 1980-2017	%/an	± erreur type	Tendance France 2009-2018	Mini	Maxi	Tendance population biogéographique	Part relative Normandie/France	Part relative Normandie/pop. biogéographique
Nette rousse	5			?			?	5 472	+1,2	±0,2	↗	-1,9	±0,8	→	50 000	60 000	↗	0,1	0,0
Fuligule milouin	2 245	+0,6	±2,0	?(→)	-8,8	±3,5	↘	74 773	-0,4	±0,1	↘	-4,3	±0,8	↘	200 000	200 000	↘	3,0	1,1
Fuligule morillon	2 516	+4,5	±1,7	↗	-2,2	±1,0	?(↘)	40 961	-2,1	±0,1	↘	-1,7	±0,7	→	800 000	1 000 000	↘?	6,1	0,3
Fuligule milouian	15	-4,6	±2,6	?(↓)	-12,9	±14,9	?	356	-7,1	±0,4	↓	-16,9	±2,7	↓	150 000	275 000	↘	4,2	0,0
Eider à duvet	421	-3,6	±1,5	↘	-30,4	±4,2	↓	644	-5,8	±0,6	↘	-19,5	±3,3	↓	930 000	930 000	→~	65,3	0,0
Macreuse noire	9 088	-0,7	±1,6	→	+1,3	±0,4	?(↗)	25 860	-0,7	±0,3	→	-1,2	±1,9	?	687 000	815 000	→↗	35,1	1,2
Macreuse brune	212	-6,4	±2,7	↘	-2,6	±10,5	?	494	-7,0	±0,6	↓	+1,9	±4,5	?	320 000	550 000	↘?	43,0	0,0
Harelde Boréale	2			?			?	16	-1,7	±1,1	→		±10,6	?	1 600 000	1 600 000	↘	9,4	0,0
Garrot à oeil d'or	66	+0,8	±1,4	→	+8,9	±15,0	?	1 949	-0,8	±0,1	↘	-3,4	±0,8	↘	1 000 000	1 300 000	→↘	3,4	0,0
Harle piette	8	-5,8	±1,7	?(↘)	-23,6	±3,6	↘	231	-0,1	±0,3	→	+9,2	±1,9	↗	24 000	38 000	→?	3,3	0,0
Harle huppé	813	+3,0	±1,5	↗	+5,0	±3,4	?	3 312	-0,1	±0,1	→	-2,7	±0,8	↘	70 000	105 000	→↘	24,6	0,9
Harle bièvre	9	-3,8	±1,5	?(↘)	-1,2	±2,6	?(↘)	2 494	+2,6	±0,2	↗		±1,1	↑	177 000	270 000	→↘	0,3	0,0
Canards plongeurs*	15 400	-0,7	±1,9	→	-1,6	±0,6	?(↘)	156 562							6 008 000	7 143 000		9,8	0,2

Total annuel	333 493	+2,8	±0,4	↗	-0,8	±1,4	→												
---------------------	----------------	-------------	-------------	----------	-------------	-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*1989-2018 GONm - 1993-2018 LPO

STRUCTURE PRODUCTRICE DE CETTE FICHE :



Groupe Ornithologique Normand (GONm)

Le GONm est une association reconnue d'utilité publique, agréée au titre de la protection de l'environnement et comme association éducative complémentaire de l'enseignement public.

Elle a pour principales missions l'étude, la protection des oiseaux et de leurs milieux sur les 5 départements de la région Normandie.

Elle mène également des actions de sensibilisation et d'information vers le grand-public via des animations, des stages et l'édition de livres scientifiques ou de vulgarisation.

L'ANBDD :



L'Agence Normande

de la Biodiversité et du Développement Durable a pour ambition de contribuer à la reconquête de la biodiversité normande. Pour cela, elle se

positionne en facilitateur et mobilise des acteurs régionaux aux profils divers (collectivités, entreprises, gestionnaires d'espaces naturels, etc.).

Pour répondre à cette mission, l'agence normande de la biodiversité est structurée en 3 pôles :

- **Connaissance**, dont le but est de développer et partager la connaissance sur la biodiversité normande.
- **Reconquête**, en animant des réseaux d'acteurs et en favorisant l'émergence de projets.
- **Valorisation**, en produisant des médias permettant la généralisation des bonnes pratiques régionales.

PARTENAIRES ET FINANCEURS :



ANBDD.FR
BIODIVERSITE.NORMANDIE.FR