

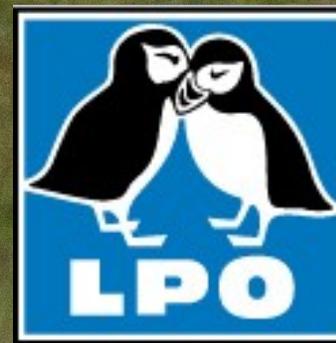
Assemblée Générale
du GON

26 mars 2025

Christophe
HILDEBRAND

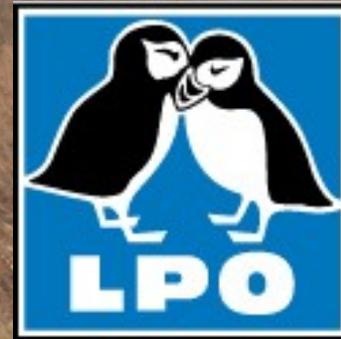
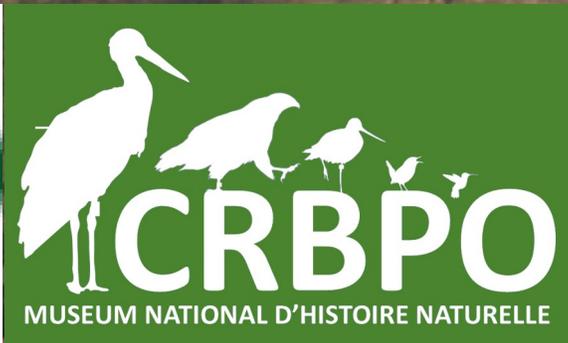


LE SUIVI ET LE BAGUAGE DE LA CIGOGNE BLANCHE, *CICONIA CICONIA*, DANS LES HAUTS-DE-FRANCE ET LA SEINE-MARITIME



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

QUELQUES RAPPELS SUR L'ESPÈCE



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Statut de protection de la Cigogne blanche

Nom français	Nom scientifique	Réglementation Nationale	Directive Oiseaux	Convention de Berne	Convention de Bonn
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	Annexe 1	Annexe 1	Annexe 2	Annexe 2

Statut de conservation de la Cigogne blanche

Nom français	Nom scientifique	Liste Rouge Mondiale	Liste Rouge Européenne	Liste Rouge Nationale (2016)	Liste Rouge Régionale HdF (2023)
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	LC	LC	LC	VU

VU : Vulnérable ; LC (Least Concern) : Préoccupation mineure – Risque de disparition faible

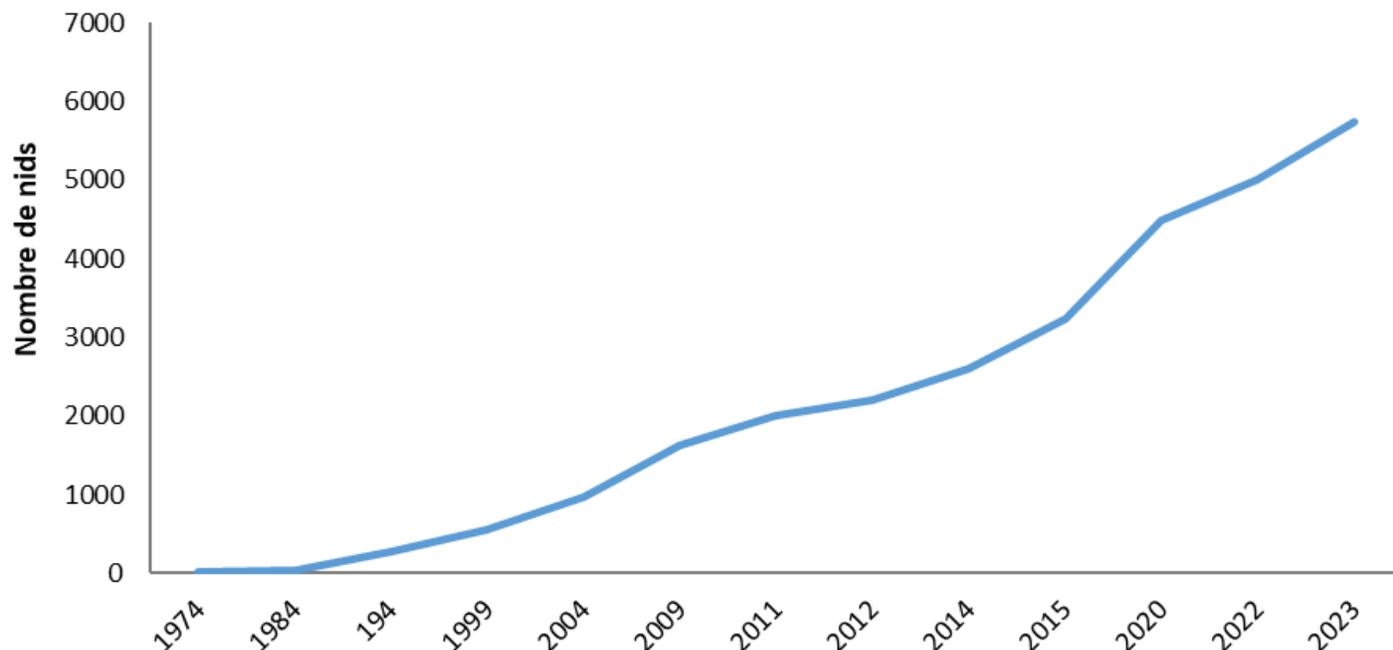
RAPPEL HISTORIQUE

LA CIGOGNE BLANCHE EN FRANCE

Depuis 1930, il est possible de distinguer 4 phases concernant l'évolution de la Cigogne blanche en France (Duquet M., 2018) :

- ❖ **Une forte baisse de la population** nationale du milieu des années 1930 à la fin des années 1970 et une quasi-extinction de l'espèce en France, avec 11 couples en 1974.
- ❖ **Un renforcement de la population** alsacienne par la mise en place d'un programme de réintroduction de la Cigogne blanche, à partir de 1956. L'augmentation s'opère du milieu des années 1970, au milieu des années 1990, mais également sur le reste du territoire national (Normandie, façade atlantique).
- ❖ **Une colonisation importante** s'opère alors sur le reste du pays et notamment sur la façade atlantique, du milieu des années 1990 au milieu des années 2000. En 2006, 40 % des couples nichent dans le sud-ouest, contre 37 % en Alsace.
- ❖ Depuis le milieu des années 2010 et encore aujourd'hui, **une expansion de l'aire de répartition et une densification des populations établies** continuent à s'opérer sur le territoire national.

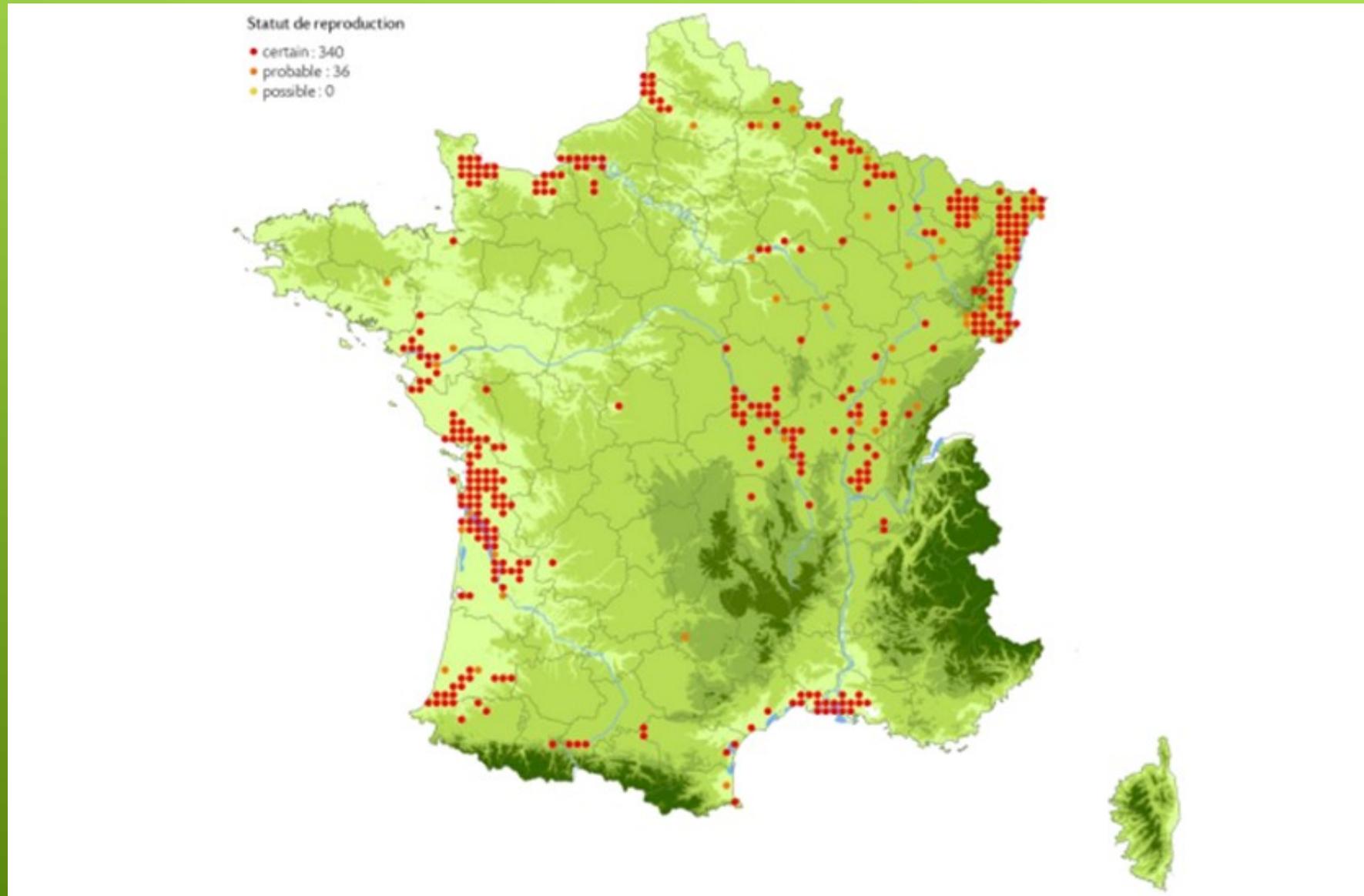
Evolution du nombre de couples nicheurs en France



Année	1974	1984	194	1999	2004	2009	2011	2012	2014	2015
Nombre de couples nicheurs	11	38	279	553	973	1627	2000	2200	2597	3236

Source des données : Duquet M., 2018

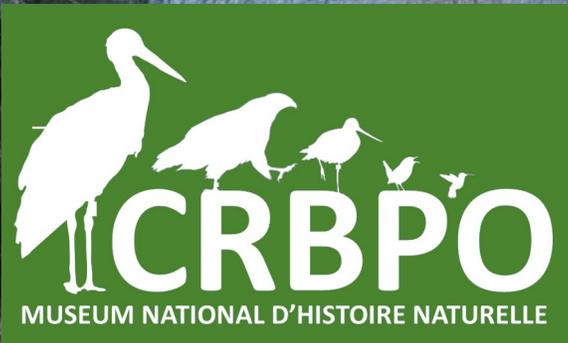
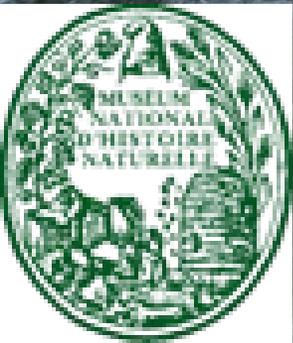
En 2020, la population française était estimée autour de 4500 couples (Gendre N. & Dugué H., com. pers.). En 2022, elle était estimée à plus de 5000 couples (Gendre N., Dugué H. & Musseau R., com. pers.). Pour l'année 2023, le retour des experts « Cigogne blanche » et que les effectifs ont augmenté fortement dans de nombreux secteurs, de l'ordre de 10 à 15 %, dans le Nord-est (Klein D., com. pers.), sur la façade atlantique (Dugué H. & Musseau R., com. pers.) et dans le Nord (Hildebrand C., com. pers.). Si les effectifs ont suivi la même augmentation sur l'ensemble du territoire national, on peut alors estimer la population nationale de 2023 entre 5500 et 6000 couples nicheurs.



Distribution géographique de la Cigogne blanche en période de reproduction en France en 2015
(Cartographie : DALLOYAU, S. (2015) in ISSA, N. & MULLER, Y. coord. 2015)



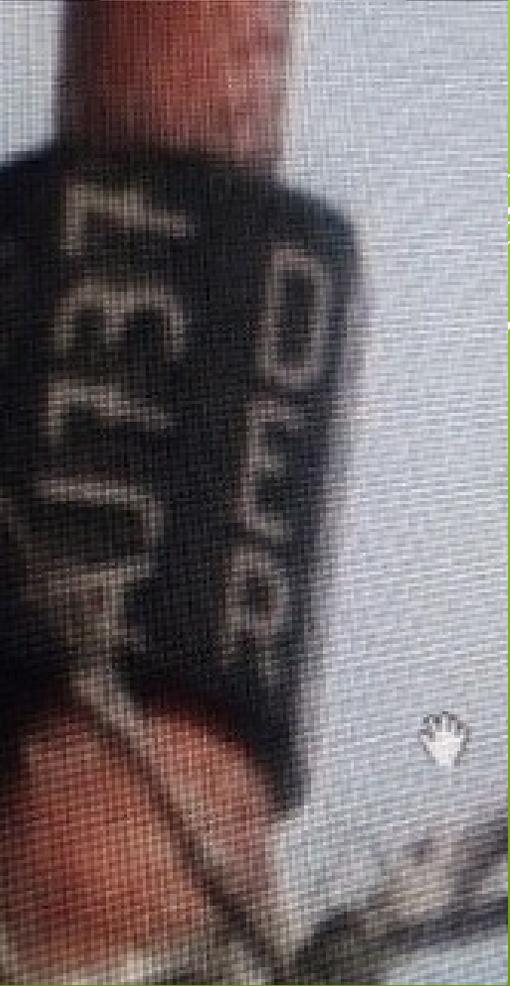
LE PROGRAMME DE BAGUAGE DU MUSÉUM



LE PROGRAMME PERSONNEL DE BAGUAGE N°1233 : Dynamique de population, écologie et conservation de la Cigogne blanche, *Ciconia ciconia*, dans la région des Hauts- de-France et la Seine-Maritime, 2022-2025

Objectifs et points étudiés dans le cadre du programme personnel de baguage n°1233 :

- ❖ Baguage d'un maximum de cigogneaux dont les nids sont accessibles sans dérangement d'autres espèces,
- ❖ Continuité du programme national n°518, existant jusqu'en 2019 et protocole identique aux 2 autres programmes régionaux de la façade atlantique,
- ❖ Suivi de la population sur le territoire du programme, pour permettre le baguage entre le 30^{ème} et 45^{ème} jour,
- ❖ Suivi de la taille de ponte par drone, sur un échantillon de la population (Nord),
- ❖ Analyse d'échantillons de plumes pour déterminer le sexe des cigogneaux bagués,
- ❖ Répartition et évolution de la population nicheuse locale,
- ❖ Recrutement et dispersion dans la population nicheuse locale,
- ❖ Taux de survie des cigogneaux,
- ❖ Etude des conditions corporelles par l'analyse des différentes mesures réalisées sur les cigogneaux (Aile pliée, Tarse, Bec+Tête, Bec, Masse)...

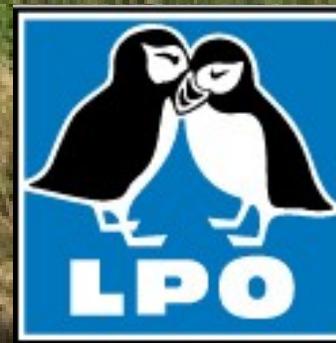
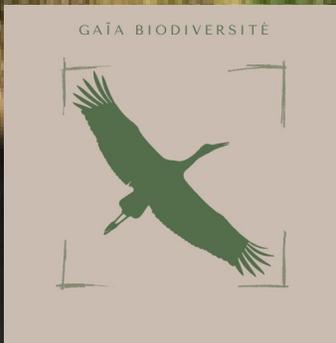
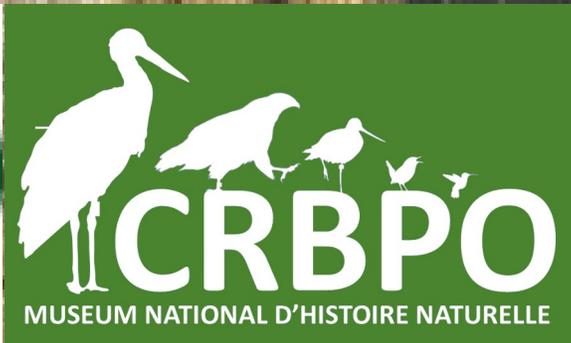
	<p>Bague blanche / écriture noire</p> <p>White ring / black code</p> <p>4 lettres commençant par A ou B</p> 	<p>Bague verte / écriture blanche</p> <p>Green ring / white code</p> <p>4 lettres commençant par F</p> 	<p>Bague jaune / écriture noire</p> <p>Yellow ring / black code</p> <p>1 chiffre et 3 lettres commençant pas 0 et A ou B</p> 
			

OPÉRATIONS DE BAGUAGE D'UN NID SUR PLATEFORME MOUSTIER-EN-FAGNE - JUIN 2023

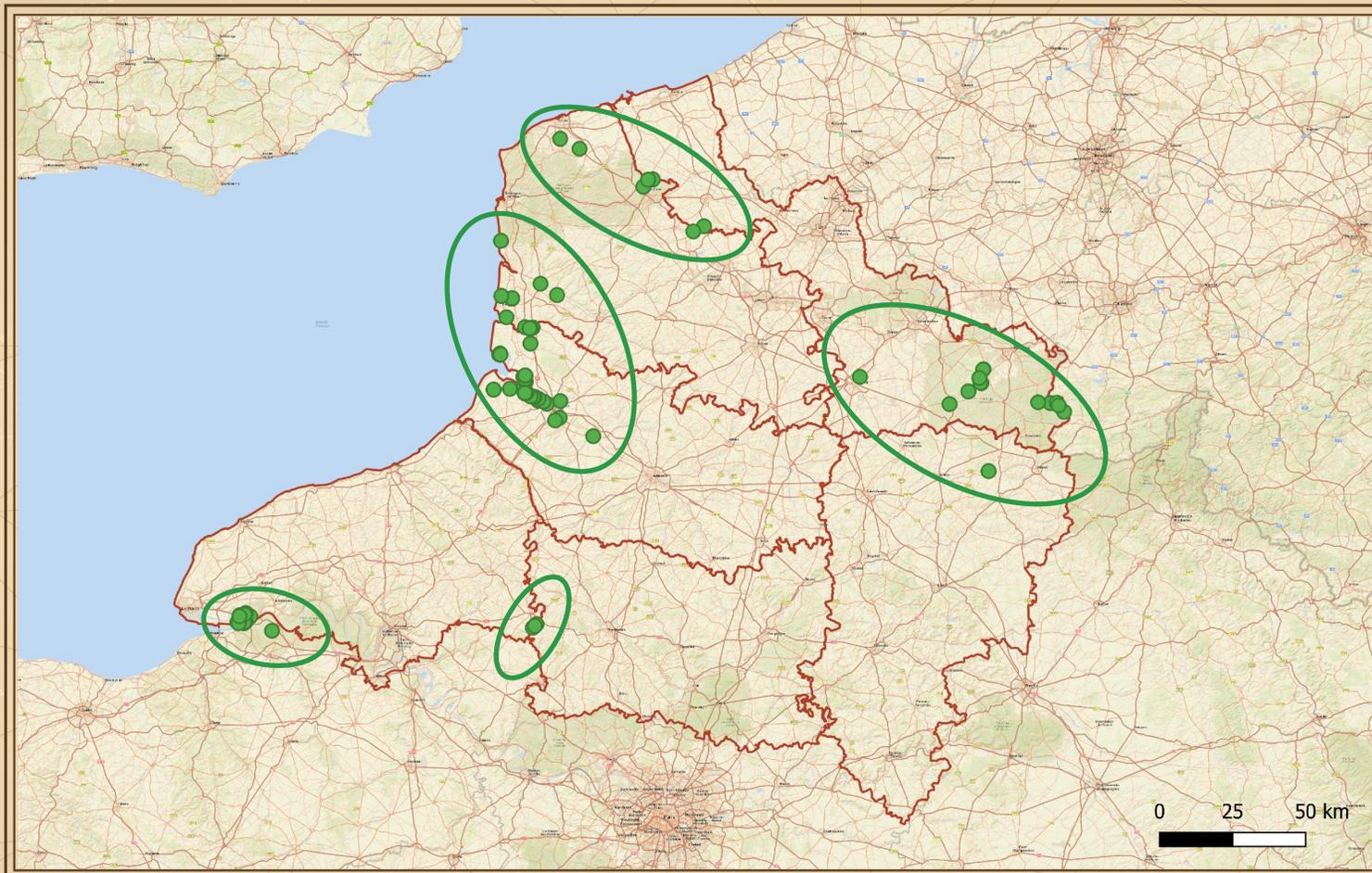




LES PREMIERS RÉSULTATS



RÉPARTITION DE LA CIGOGNE BLANCHE NICHEUSE DANS LES H-D-F ET LA S-M



 Nids fréquentés ou occupés en 2023

Carte des nids de Cigogne blanche fréquentés ou occupés en 2023
à l'échelle des Hauts-de-France et de la Seine-Maritime

Sources :
Fond cartographique : ESRI
Données nids de cigognes : Système d'Information
Régional sur la Faune (SIRF), GON Hauts-de-France
<https://gon.fr/sirf/>

ÉVOLUTION DE LA POPULATION DE LA CIGOGNE BLANCHE SUR LA ZONE D'ÉTUDE DU PP N°1233

Département	Nord (59)	Pas-de-Calais (62)	Somme (80)	Aisne (02)	Oise (60)	Seine-Maritime (76)	TOTAL
Date de première nidification	1999	1979	1980	2006	2003	1996	1979-2006
Population nicheuse estimée, en nombre de couples nicheurs 2021	11	7	65	2	2	90	177
Population nicheuse estimée, en nombre de couples nicheurs 2023	16	16	81	1	2	90	206
Population dans la RNN de l'estuaire de la Seine en 2023 : 71 couples. Estimation Seine-Maritime, probablement sous-estimée en 2021 et 2023							

La dynamique de la population de Cigogne blanche, *Ciconia ciconia*, dans la région des Hauts-de-France et la Seine-Maritime, entre 2021 et 2023, correspond à une évolution annuelle d'environ 8 %

RÉSULTATS

Programme	PP National n°518 - Hubert Dugué					Total	PP HdF et SM n°1233 - Christophe Hildebrand				Total	Total général
	2017	2018	2019	2020	2021	2017-2021	2022	2023	2024	2025	2022-2025	2017-2025
Darvic Blanche / écriture noire	7	3				10					0	10
Darvic Verte / écriture blanche		7	11	13	17	48	77	85	110		272	320
Total cigogneaux bagués par ou pour Christophe Hildebrand												330

Nombre de cigogneaux bagués dans le cadre du PP 1233 et dans le Nord



Nombre d'échantillons de plumes	dispo pour test mai 2022	à partir de fin juillet 2022	à partir de fin juillet 2023	à partir de fin juillet 2024	TOTAL
Nombre d'échantillons de plumes de Cigogne blanche	12	76	85	110	283

Nombre d'échantillons de plumes analysés dans le cadre du PP 1233

Succès reproducteur, Productivité et Fécondité

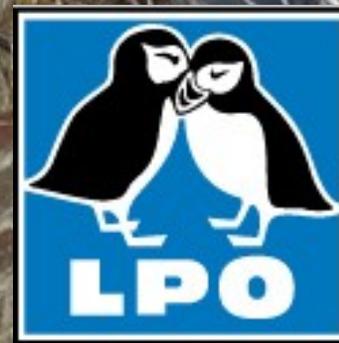
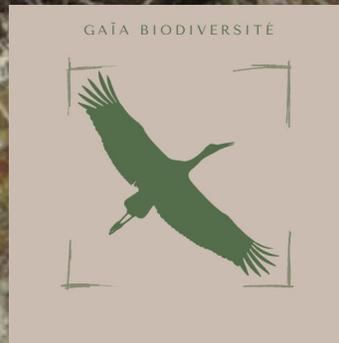
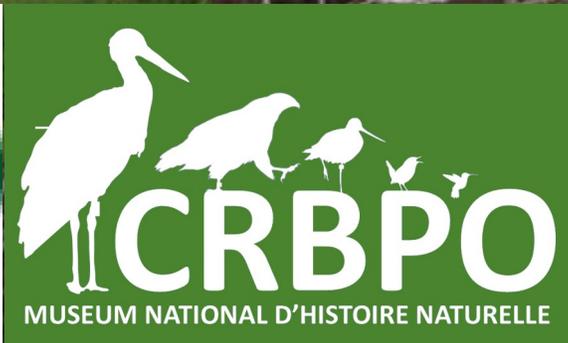
- ❖ Succès reproducteur : Nombre de jeunes à l'envol / Ensemble des couples ayant été productifs (Duquet, 2018)
- ❖ Productivité : Nombre de jeunes à l'envol / Ensemble des couples nicheurs
- ❖ Fécondité : Nombre de jeunes à l'envol / Nombre d'œufs pondus par l'ensemble des couples ayant été productifs (Duquet, 2018)



Année	Nord aversnois	Nord Flandres et Pas-de-Calais	Somme	Seine-Maritime	Oise/Aisne/Eure	Total zone géographique PP
2022	2,50	2,00	2,50	2,19		2,26
2023	3,00	2,50	3,00	2,47	1,00	2,57
2024	2,50	3,00	2,66	2,52	2,66	2,54
2025						
TOTAL PP par secteur	2,63	2,33	2,71	2,40	2,25	2,47

Succès reproducteur de la Cigogne blanche sur l'ensemble du territoire couvert par le PP 1233 (2022-2024)

LE SUIVI EXHAUSTIF DANS LE DÉPARTEMENT DU NORD

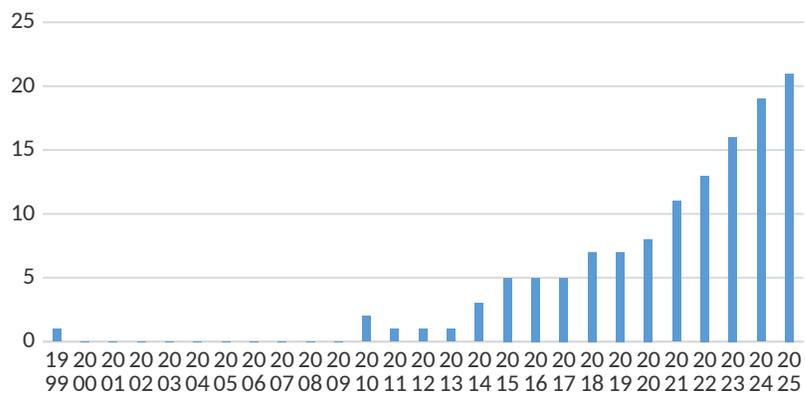


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

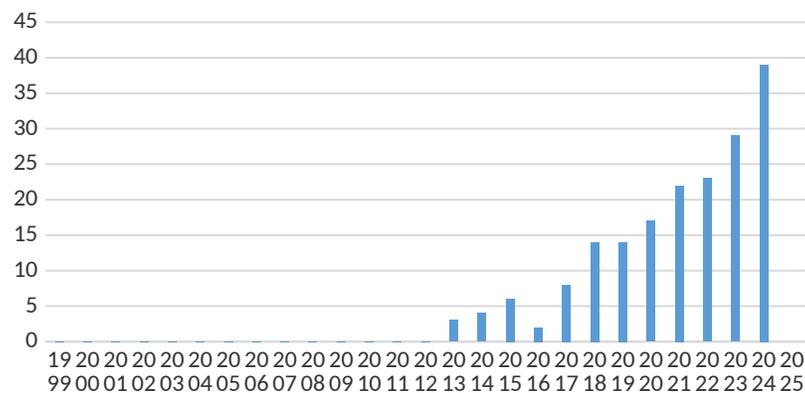
Dynamique de la population de Cigogne blanche dans le Département du Nord :

- Première nidification dans le Nord : 1999 à Maroilles
- Minimum de 22 couples dans le Nord en 2025
- 39 cigogneaux à l'envol en 2024
- 33 cigogneaux bagués en 2024
- Depuis 2013, 155 cigogneaux ont été bagués sur un total de 181 cigogneaux à l'envol, soit un pourcentage d'oiseaux bagués de 85,64 %

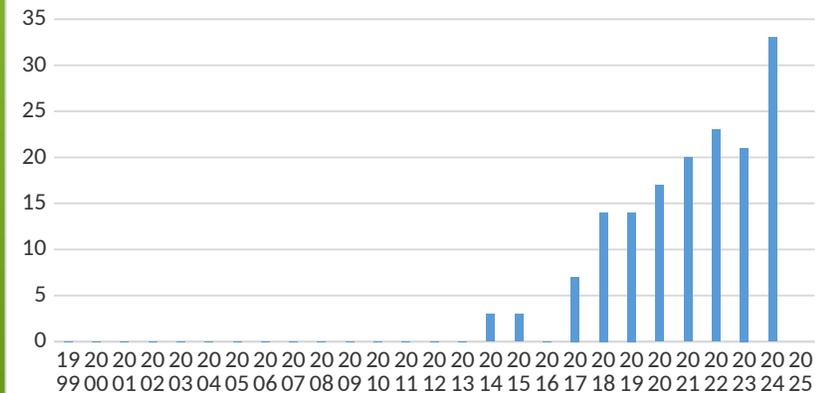
Nombre de couples nicheurs - Dpt 59



Nombre total de jeunes à l'envol - Dpt 59



Nb de jeunes à l'envol bagués - Dpt 59



ÉLÉMENTS SUR LES ADULTES NICHEURS BAGUÉS DÉPARTEMENT DU NORD

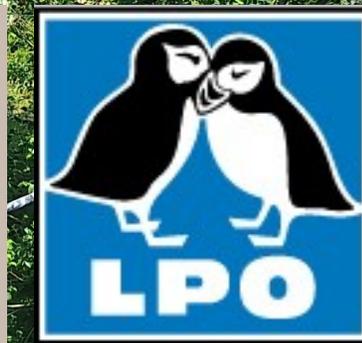
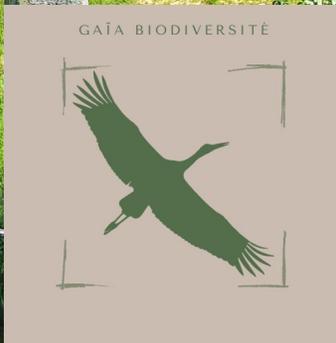
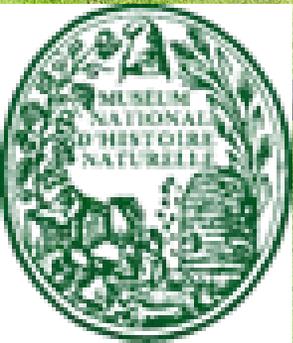
Année	Nombre de couples nicheurs	Nombre d'individus nicheurs	Nombre d'individus nicheurs bagués	Pourcentage d'individus nicheurs bagués
2010	2	4	0	0,00
2011	1	2	0	0,00
2012	1	2	0	0,00
2013	1	2	1	50,00
2014	3	6	2	33,33
2015	5	10	1	10,00
2016	5	10	3	30,00
2017	5	10	3	30,00
2018	7	14	6	42,86
2019	7	14	7	50,00
2020	8	16	6	37,50
2021	11	22	6	27,27
2022	13	26	8	30,77
2023	16	32	7	21,88
2024	19	38	10	26,32
2025				
Pourcentage moyen d'individus nicheurs bagués dans le nord				25,99

Origine des individus nicheurs bagués, dans le Dpt du Nord	2013-2024
	% moyen origine d'individus nicheurs bagués
BLB	39,61
DER	15,73
DEW	2,02
FRP	22,25
NLA	12,39
Etrangère inconnue	1,05
Inconnue	6,95
Total	100,00

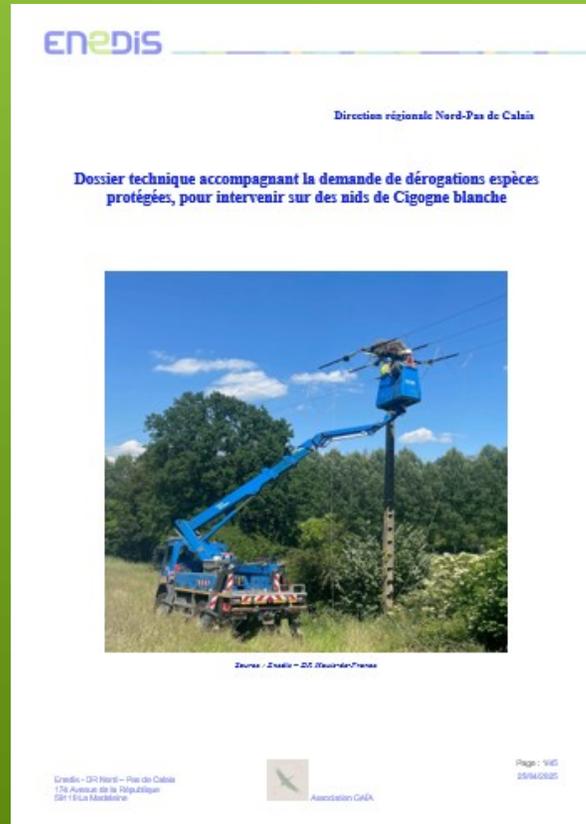
N° de Bague Darvic	N° de Bague Métal	Commune de naissance	Département de naissance	Date de baguage	Lieu de nidification 1	Lieu de nidification 2
BTUW	CK18907	La Cerlangue	Seine-Maritime	05/06/2014	Moustier-en-Fagne Les Gillettes 2016	Maroilles La Hachette 2017 à 2022
FCDI	CK11436	Petiville	Seine-Maritime	21/06/2015	Aulnoye-Aymeries Le Marais 2018 à 2020	
FLNH	CK18996	Aulnoye-Aymeries Le Marais	Nord	04/07/2018	Eppe-Sauvage Les Grigniaux 2021 à 2022	
FLNR	CK12622	Maroilles La Hachette	Nord	06/06/2019	Eppe-Sauvage Les Roquettes 2022	Moustier-en-Fagne Le Prieuré 2024
FSHN	CK15250	Maroilles La Hachette	Nord	01/06/2021	Aulnoye-Aymeries Le Marais 2023	
FSHD	CK15244	Moustier-en-Fagne Les Gillettes	Nord	28/05/2021	Maroilles La Hachette 2024	

Origine des oiseaux nicheurs du Nord, bagués avec une bague française

LES DOSSIERS QUI DÉCOULENT DU SUIVI



Le suivi de la Cigogne blanche dans la région des Hauts-de-France et l'expertise acquise sur cette espèce ont, par ailleurs, permis la rédaction de deux dossiers de dérogations pour le déplacement des nids gênants sur les pylônes RTE et ENEDIS



Dossiers pluriannuels sur 5 ans (2024-2028), sur l'ensemble de la région des Hauts-de-France



**MERCI POUR
VOTRE ATTENTION**

**Assemblée Générale du GON
26 mars 2025**