



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



UNION EUROPEENNE

RÉGION
**BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**

avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ

Grands cormorans hivernants 2021

Bilan en Franche-Comté



Réalisation : LPO Bourgogne Franche-Comté


BirdLife
INTERNATIONAL

LPO France Partenaire officiel

Mai 2021.

Grands cormorans hivernants 2021

Bilan en Franche-Comté

Etude financée par :

Etat / DREAL Bourgogne-Franche-Comté



Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté



Maître d'œuvre :

LPO Bourgogne Franche-Comté
Comité territorial de Franche-Comté
Maison de l'Environnement de Bourgogne Franche-Comté
7 rue Voirin
25000 BESANCON
☎ : 03.81.50.43.10
@ : franche-comte@lpo.fr



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Coordination et rédaction : S. Maas (25, 39, 70) et B. Marconot (90)

Remerciements aux observateurs : de l'OFB (pour 13 sites), de la FDC 39 (pour 3 sites), du CPIE de la Bresse Jurassienne (pour 2 sites), des Gazouillis du Plateau (pour 1 site), de l'APVD (pour 8 sites) et de la LPO BFC (pour 71 sites).

Photo de couverture : Grands cormorans au dortoir, © Laurent Déforêt.

Référence du document :

MAAS S. & MARCONOT B. (2021). Grands cormorans hivernants 2021 – *Bilan en Franche-Comté*. LPO Bourgogne-Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté & Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté : 5p.

1 UNE ENQUÊTE REGULIERE

Depuis 1983 a lieu le recensement national des grands cormorans hivernants. Ces comptages ont été initiés lors de la forte progression des effectifs de l'espèce en Europe suite à la protection de la sous-espèce continentale par la Directive Oiseaux européenne (1979) ainsi qu'à l'augmentation des ressources liées à l'eutrophisation croissante des eaux (Marion, 2007). Les comptages sont en grande partie assurés par les bénévoles d'associations (~68 %), l'ONCFS (~10 %), localement les Fédérations départementales de Pêcheurs (~20 %) et de Chasseurs (<1 %) ainsi que l'Agence Française de la Biodiversité (qui a remplacé l'ONEMA, ~1 %). La coordination nationale est assurée par Loïc Marion (MNHN, CNRS & Université de Rennes 1).

Auparavant effectués tous les 2 ans, un arrêté ministériel pris en juin 2016 fixe à présent un rythme triennal à ces dénombrements. Ils ont été réalisés à la mi-janvier 2021 à une date fixée par le coordinateur national (week-end du 15 au 17 janvier) et consistent en un comptage exhaustif de tous les dortoirs nocturnes connus à la tombée de la nuit.

2 RESULTATS NATIONAUX

Le 15^{ème} Recensement National des Grands cormorans hivernant en France a eu lieu durant l'hiver 2020-2021 pour l'ensemble des dortoirs nocturnes, grâce à un réseau réunissant plus de 1562 recenseurs appartenant à 393 organismes, coordonné par Loïc Marion pour le Ministère de la Transition Ecologique. 71,62 % des effectifs ont été recensés par les ornithologues (incluant 1,5 % d'effectifs simulés par le coordinateur), 18,70 % par les pêcheurs, 7,89 % par l'OFB, 0,41 % par les chasseurs, 0,37 % par les Louvetiers, et 1,02 % par d'autres organismes. L'effectif national atteint 115 127 grands cormorans en janvier 2021, répartis en 1 463 dortoirs (1 627 sur tout l'hiver) dispersés sur 93 départements. Le pic hivernal d'effectif a eu lieu en décembre 2020 (131 948 cormorans estimés), l'effectif moyen estimé sur tout l'hiver étant de 98 483. L'effectif de janvier augmente très sensiblement (+8,32 %) par rapport au précédent recensement de 2018 (lequel avait augmenté de +1,36 % par rapport à 2015). Le nombre de dortoirs augmente moins nettement (+4,72 % contre 14,41 % lors du précédent recensement), et s'accompagne d'une stabilisation de leur taille moyenne (79 cormorans), avec cependant 20 dortoirs dépassant 500 cormorans contre 13 en 2018. L'augmentation des effectifs a surtout concerné la moitié Nord de la France tandis que la moitié Sud a baissé ou s'est stabilisée, situation inverse de celle de 2018. Le nombre de départements en progression d'effectif de plus de 10 % baisse (N = 42 contre 44), ainsi que ceux dont l'effectif a stagné (N = 16 contre 20 en 2018), tandis que ceux qui ont baissé de plus de 10 % augmentent (N = 37 contre 31). L'intensité des tirs de régulation durant les hivers 2019-20 et 2020-21 n'a de nouveau eu aucun effet sur l'évolution des effectifs départementaux à l'échelle nationale par rapport au dernier recensement national de 2018 (corrélation Spearman $r = 0,081$, $R^2 = 0,66$ %), l'évolution numérique (baisse, stagnation ou augmentation des effectifs présents) étant similaire selon que les départements aient eu des tirs (N = 83) ou non (N = 12).

Extrait du rapport national : Marion L. (2022). Recensement national des Grands cormorans hivernant en France durant l'hiver 2020-2021. Ministère de la Transition Ecologique, Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature, Direction de l'Eau et de la Biodiversité, SESLG-Université Rennes I-CNRS : 54 pages.

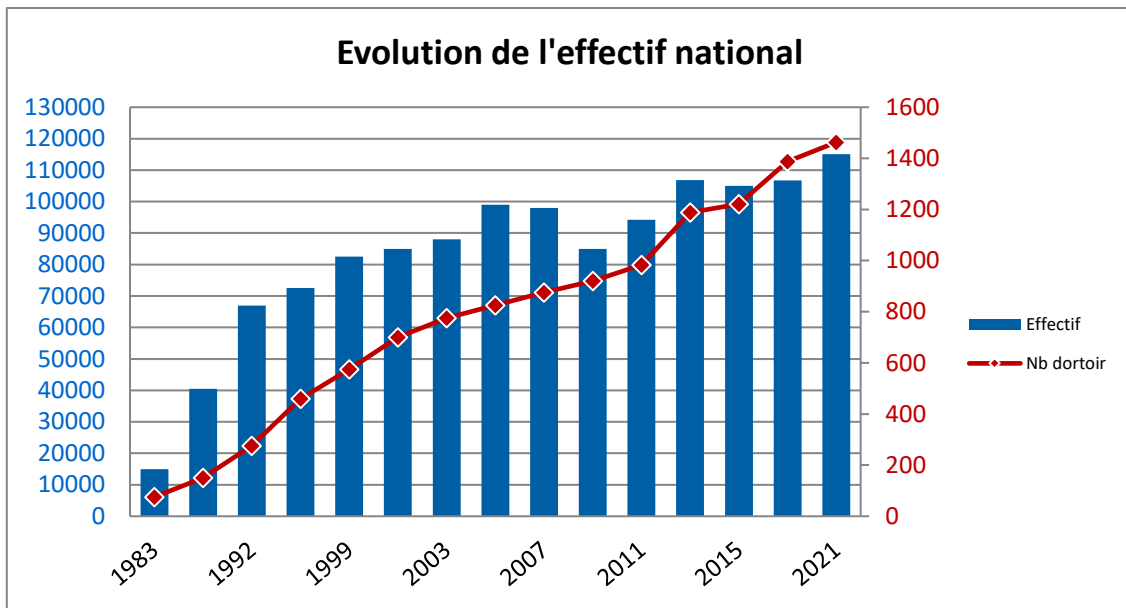


Figure 1 : Evolution de l'effectif national de grands cormorans hivernants à la mi-janvier.

3 DECLINAISON FRANC-COMTOISE ET DERNIERS RESULTATS

En Franche-Comté, le recensement des grands cormorans est coordonné par la LPO Bourgogne-Franche-Comté. Les comptages sont effectués en collaboration avec les brigades des services départementaux de l'OFB (ex-ONCFS), la FDC du Jura, le CPIE de la Bresse Jurassienne, les bénévoles de l'Association de Protection du Val du Drugeon, des Gazouillis du Plateau et de la LPO Bourgogne-Franche-Comté.

La situation pandémique a quelque peu perturbé les recensements. Les coordinations départementales n'ont pu être assurées comme auparavant et un relai salarié a été assuré. Pour les besoins du comptage, chaque bénévole était muni d'une autorisation délivrée par le ministère pour déroger au couvre-feu en vigueur sur le territoire à ce moment-là. La coordination départementale du Territoire de Belfort a été assurée par B. Marconot et le reste a été effectué sous coordination territoriale par S. Maas. L'ensemble des effectifs recensés a été transmis par les partenaires par courriel et les bénévoles naturalistes ont pu renseigner directement les bases de données en ligne. La synthèse chiffrée fut ensuite envoyée au coordinateur national.

En 2021, les résultats font état du comptage d'au moins **2 917 individus répartis en 46 dortsoirs actifs** sur les 93 comptés. De nouveaux dortsoirs ont pu être découverts cette année, certains dans de nouveaux secteurs inconnus et d'autres à proximité d'anciens dortsoirs inactifs, montrant ainsi le caractère mouvant des dortsoirs selon des facteurs variables (supports, météo, niveaux d'eaux, dérangements, etc.). Si le nombre de dortsoirs actifs progresse légèrement, chaque comptage requiert de plus en plus de temps de repérage afin de contrôler l'effectivité/inactivité des dortsoirs en amont ou lors du comptage. Ainsi en 15 ans, nous sommes passés de 60 sites à contrôler à plus de 90 aujourd'hui, ceci est particulièrement visible au bord des rivières importantes (Saône et Doubs) où les arbres supports sont plus fragilisés par le courant et régime de crues que sur les plans d'eaux. A noter que l'un des dortsoirs actifs du val de Saône n'a pu être dénombré lors du week-end dédié au comptage, pour cause d'inondations privant les accès possibles.

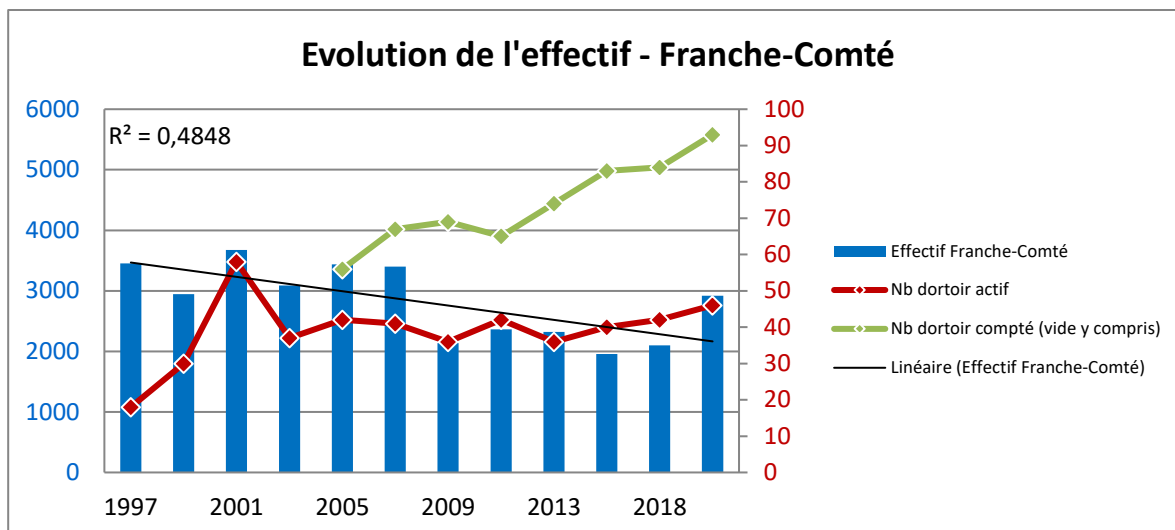


Figure 2 : Evolution des effectifs de grands cormorans hivernants en Franche-Comté à la mi-janvier.

Statistiquement, la tendance pour l'effectif global est à la baisse sur le long terme (depuis 1997 ; Test t, p-value = 0.0173) et stable sur le court terme avec un nombre de dortoir occupé constant, bien que l'effectif de 2021 soit similaire aux effectifs moyens de la période 1997-2007. Cette baisse est particulièrement visible dans le Doubs sur le long terme, mais pour l'édition 2021 du comptage, chacun des départements, hormis le Territoire de Belfort, voit ses effectifs progressés par rapport au précédent recensement. Parmi les plus gros dortoirs, 8 ont des effectifs supérieurs à 100 et 3 à plus de 200 individus (260 à Audincourt, Doubs ; 253 à Buthiers, Haute-Saône et 244 à Sermamagny, Territoire de Belfort).

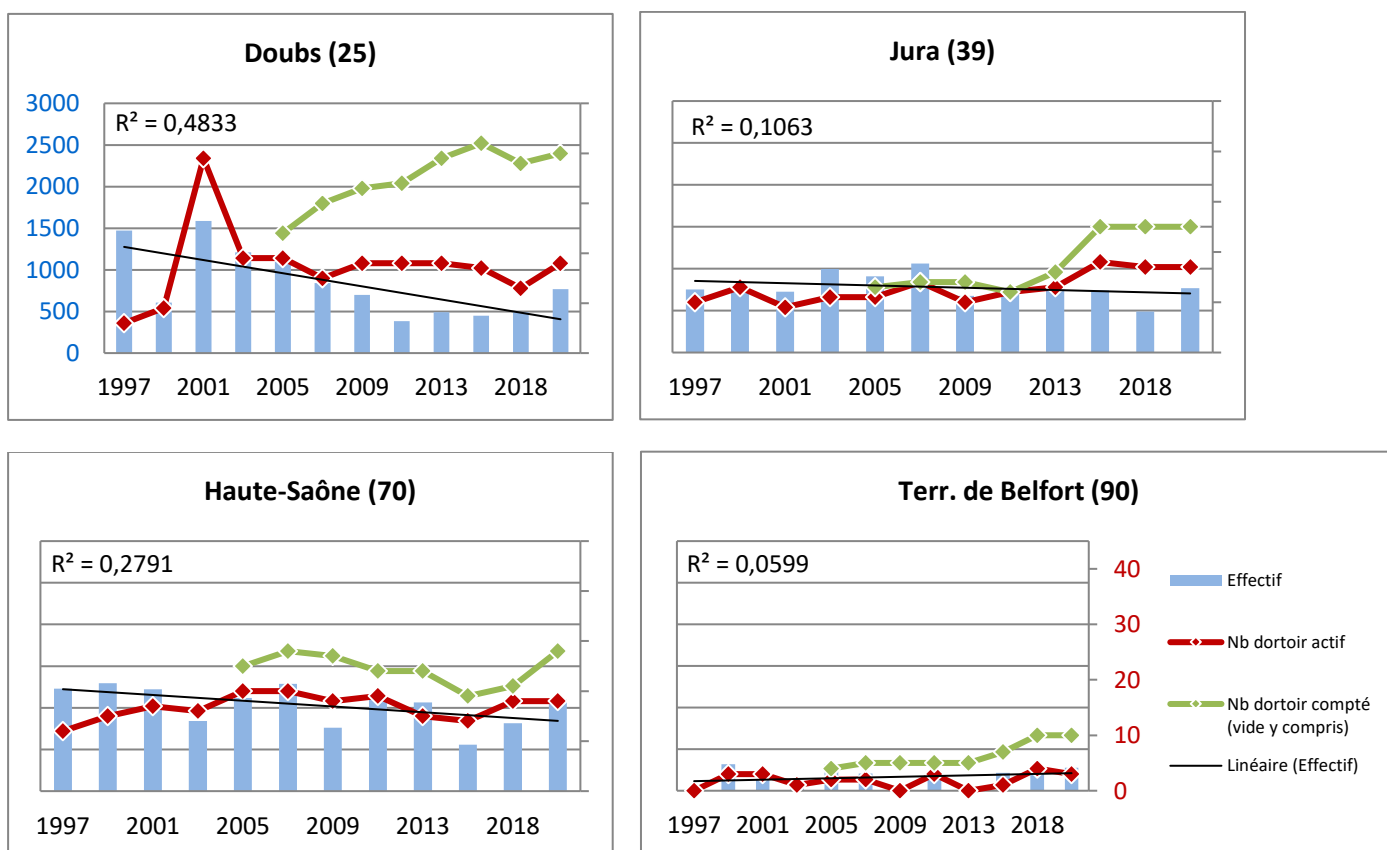


Figure 3 : Graphique des effectifs par départements de 1997 à 2021.

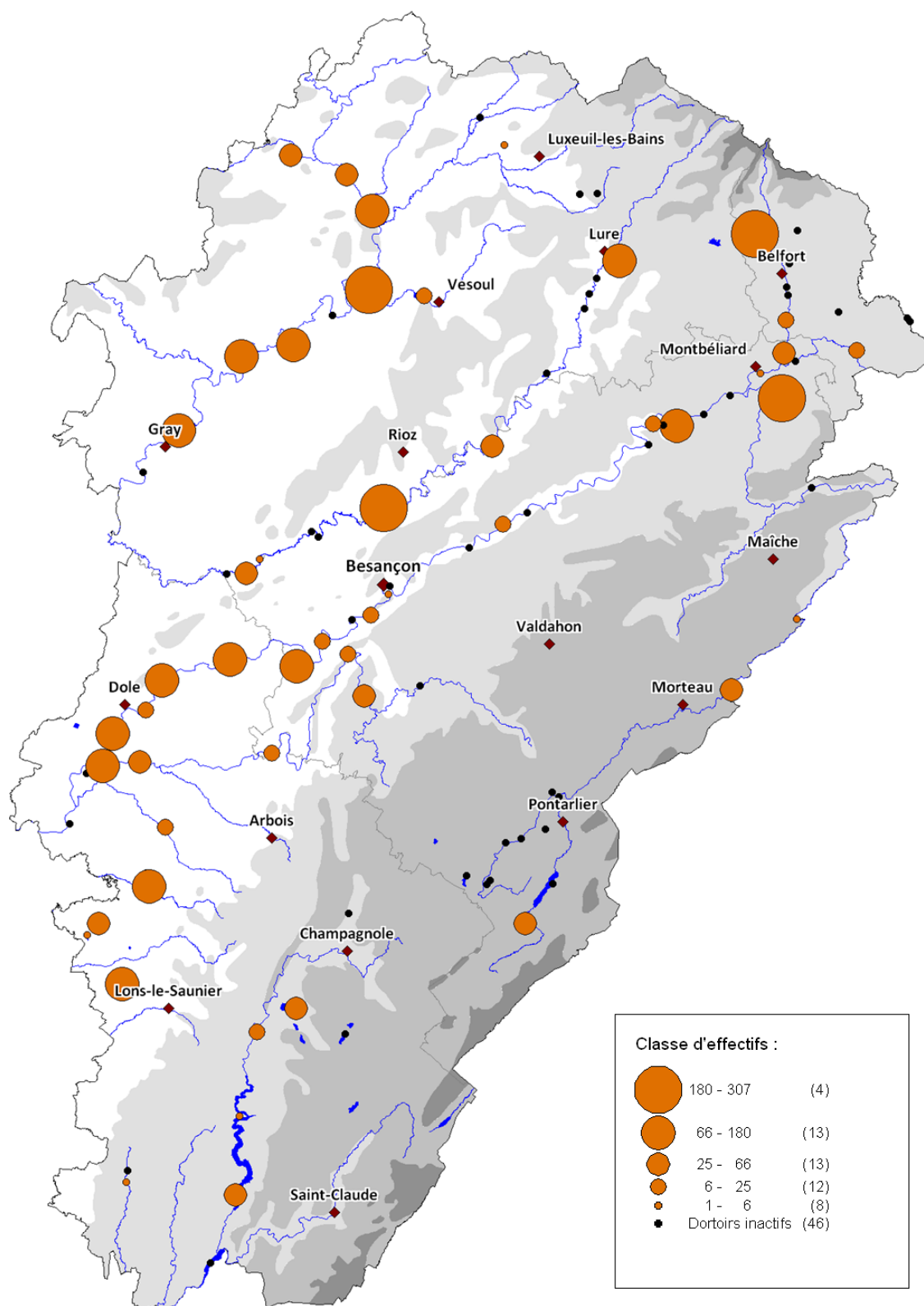


Figure 4 : Répartition franc-comtoise des effectifs de grands cormorans aux dortoirs à la mi-janvier 2021.

ANNEXE 1 : Résultats des recensements de 1997 à 2021.

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2018	2021
DOUBS												
Effectif Doubs	1473	605	1588	1209	1095	843	697	382	490	449	492	770
Nb dortoir actif	6	9	39	19	19	15	18	18	18	17	13	18
Nb dortoir compté (vide y compris)					24	30	33	34	39	42	38	40
JURA												
Effectif Jura	751	727	725	996	908	1061	677	748	766	739	488	768
Nb dortoir actif	5	8	4	6	6	9	5	7	8	13	12	13
Nb dortoir compté (vide y compris)					8	9	9	7	11	20	20	23
HAUTE-SAONE												
Effectif Haute-Saône	1230	1296	1223	843	1119	1286	760	1098	1064	557	813	1104
Nb dortoir actif	7	10	12	11	15	15	13	14	10	9	13	13
Nb dortoir compté (vide y compris)					20	23	22	19	19	14	16	23
TERRITOIRE DE BELFORT												
Effectif	0	318	141	40	316	208	0	137	0	214	307	275
Nb dortoir actif	0	3	3	1	2	2	0	3	0	1	4	3
Nb dortoir compté (vide y compris)					4	5	5	5	5	7	10	10
FRANCHE-COMTE												
	3454	2946	3677	3088	3438	3398	2134	2365	2320	1959	2100	2917
Nb dortoir actif	18	30	58	37	42	41	36	42	36	40	42	46
Nb dortoir compté (vide y compris)					56	67	69	65	74	83	84	93