



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE-  
FRANCHE-COMTÉ

## Bilan 2017 du comptage Wetlands International en Franche-Comté



Réalisation : LPO Franche-Comté

  
**BirdLife**  
INTERNATIONAL

LPO France Partenaire officiel

**Mai 2018**

# Bilan 2017 du comptage Wetlands International en Franche-Comté

## Étude financée par :

État / DREAL Bourgogne-Franche-Comté



Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté



## Maître d'œuvre :

LPO Franche-Comté

Maison de l'Environnement de Franche-Comté

7 rue Voirin

25000 BESANCON

☎ : 03.81.50.43.10

@ : franche-comte@lpo.fr



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ

---

**Rédaction :** Samuel Maas

**Relecture :** Léa Chalvin

**Remerciements aux structures partenaires (8) :** Amis du Muséum de Gray, Association de Protection du Val du Dugeon, Établissement Public et Territorial du Bassin Saône et Doubs, Les Gazouillis du Plateau, Groupe Naturaliste Universitaire de Franche-Comté, Réserve Naturelle Nationale de l'Île du Girard, Réserve Naturelle Nationale du Lac de Remoray, Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard

**Remerciements aux compteurs des oiseaux d'eau (94) :** K. Agnelot, P-M. Aubertel, P. Bart, C. Bécel, C. Becker, A. Béquillard, P. Berthela, J. Besançon, L. Beschet, I. Bitschy, H. Bonnhotal, M. Bouillard, J. Bourand, M. Bourderionnet, M. Chapuis, E. Chaput, P. Cheveau, R. Collaud, S. Coulot, Y. Couprie, C. Dassonneville, J. De Luca, B. Deffry, L. Déforêt, N. Dupuis, Mo. Faivre, S. Favre-Reguillon, A. Fonteneau, R. Fu, S. Galliou, C. Garnier, J-M. Gatefait, C. Genin, H. Gens, J-M. Gérard, S. Gervais, I. Giroud, M. Giroud, Y. Grandgirard, M. Gresset, A. Groffod, T. Gruson, D. Guerineau, K. Guille, W. Guillet, M. Guinchard, G. Halliez, V. Heck, J. Hegedus, D. Hélin, R. Henriot, S. Horent, N. Jeannot, F. Labaune, J-P. Lanvers, M. Le Goff, F. Lepaul, G. Lignier, F. Lonchamp, F. Louiton, S. Maas, C. Maffli, F. Maillot, B. Marconot, D. Michelat, J. Montaz, P. Moreau, A. Naal, P. Nassoy, C. Nicod, J. Nicot, C. Parratte, G. Pascal, J-P. Paul, F. Pennec, G. Petitmaire, A-L. Peugeot, M. Pilette, P. Piotte, J. Polly, A. Potin, Y. Prat-Mairet, F. Raoul, B. Saliner, C. Saliner, D. Schick, J. Siess, B. Tissot, F. Topin, E. Vadam, G. Viillard, B. Vienet, R. Watts, C. Weiss

**Photo de couverture :** Ambiance bressanne © Julie Besançon, comptage à Champagny (70) © Dominique Hélin (2017)

---

## Référence du document :

MAAS S. (2018). Bilan 2017 du comptage Wetlands International en Franche-Comté. LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté & Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté : 52p.

## Table des matières

1	LE COMPTAGE WETLANDS INTERNATIONAL.....	5
2	DECLINAISON REGIONALE .....	6
2.1	Organisation des comptages en Franche-Comté .....	6
2.1.1	Coordination.....	6
2.1.2	Méthode.....	6
2.1.3	Les entités fonctionnelles.....	7
2.2	Les sites élémentaires comptés en 2017.....	8
3	BILAN ORNITHOLOGIQUE.....	11
3.1	Résultats globaux en 2017 .....	11
3.2	Résultats spécifiques en 2017 .....	12
3.2.1	TADORNE DE BELON (Tadorna tadorna) .....	13
3.2.2	CANARD SIFFLEUR (Anas penelope).....	14
3.2.3	CANARD CHIPEAU (Anas stepera) .....	15
3.2.4	SARCELLE D’HIVER (Anas crecca).....	16
3.2.5	CANARD COLVERT (Anas platyrhynchos) .....	17
3.2.6	CANARD PILET (Anas acuta) .....	18
3.2.7	CANARD SOUCHET (Anas clypeata).....	19
3.2.8	NETTE ROUSSE (Netta rufina).....	20
3.2.9	FULIGULE MILOUIN (Aythya ferina) .....	21
3.2.10	FULIGULE MORILLON (Aythya fuligula) .....	22
3.2.11	FULIGULE MILOUINAN (Aythya marila).....	23
3.2.12	FULIGULE NYROCA (Aythya nyroca) .....	23
3.2.13	EIDER A DUVET (Somateria mollissima) .....	24
3.2.14	HARELDE BOREALE (Clangula hyemalis).....	24
3.2.15	MACREUSE NOIRE (Melanitta nigra) .....	25
3.2.16	MACREUSE BRUNE (Melanitta fusca).....	25
3.2.17	GARROT A CŒIL D’OR (Bucephala clangula) .....	26
3.2.18	HARLE HUPPÉ (Mergus serrator).....	27
3.2.19	HARLE BIEVRE (Mergus merganser) .....	28
3.2.20	HARLE PIETTE (Mergellus albellus).....	29
3.2.21	FOULQUE MACROULE (Fulica atra) .....	30

3.2.22	CYGNE TUBERCULÉ ( <i>Cygnus olor</i> ).....	31
3.2.23	CYGNE CHANTEUR ( <i>Cygnus cygnus</i> ).....	32
3.2.24	CYGNE DE BEWICK ( <i>Cygnus columbianus</i> ) .....	32
3.2.25	OIE DES MOISSONS ( <i>Anser fabalis</i> ) .....	33
3.2.26	OIE RIEUSE ( <i>Anser albifrons</i> ) .....	33
3.2.27	OIE CENDRÉE ( <i>Anser anser</i> ).....	33
3.2.28	BERNACHE CRAVANT ( <i>Branta bernicla</i> ).....	33
3.2.29	BERNACHE À VENTRE CLAIR ( <i>Branta bernicla hrota</i> ) .....	34
3.2.30	BERNACHE NONNETTE ( <i>Branta leucopsis</i> ) .....	34
3.2.31	BERNACHE DU CANADA ( <i>Branta canadensis</i> ).....	34
3.2.32	Les autres espèces.....	35
3.2.33	Espèces marquantes et/ou anecdotiques .....	39
3.3	Résultats par groupes d'espèces.....	39
3.3.1	Les anatidés .....	40
3.3.2	Les canards de surface .....	40
3.3.3	Les canards plongeurs .....	40
4	CONCLUSION .....	41

## 1 LE COMPTAGE WETLANDS INTERNATIONAL

Le service Études et Recherches de la LPO coordonne les comptages d'oiseaux d'eau effectués à la mi-janvier pour Wetlands International (anciennement BIROE). Près de 1 000 personnes émanant d'une centaine d'associations et organismes y contribuent chaque année en France. Les données collectées lors de ces comptages hivernaux sur les « sites élémentaires », regroupés en secteurs appelés « entités fonctionnelles » (plus de 450 en France) alimentent également la base de données nationale gérée par la LPO. Celle-ci se charge de valoriser ces dénombrements en réalisant les synthèses diffusées sur le réseau des participants, en publiant les résultats et en contribuant aux inventaires internationaux.

Les dénombrements hivernaux ont débutés en France en 1967 avec les anatidés et les foulques. Les comptages furent étendus aux Limicoles à partir de 1973, puis aux Grèbes en 1987. Actuellement, depuis 1990, tous les oiseaux d'eau sont concernés, soit plus de 150 espèces, dont 80 d'entre elles sont correctement couvertes, comprenant les limicoles, les grèbes, les cormorans, les ardéidés, les laridés, etc. Les synthèses annuelles réalisées par la LPO (anatidés et foulques et limicoles côtiers) mettent en évidence l'importance internationale de bon nombre de sites français pour l'hivernage des espèces dont les populations occupent les zones biogéographiques couvertes par la voie de migration Est-Atlantique. Cette voie de migration va de l'Arctique sibérien à l'Afrique tropicale. Au moins 25 sites français atteignent ou dépassent les seuils numériques définis par la convention de Ramsar qui qualifient l'importance internationale des zones humides (les effectifs dénombrés d'au moins une espèce y atteignent ou dépassent 1 % de la population biogéographique estimée). Par ailleurs, près de 35 sites français hébergent plus de 20 000 oiseaux d'eau chaque année, ce qui leur confère également une importance internationale. L'exploitation des données de comptages a permis d'évaluer l'importance des sites et de les classer comme ZICO « zones humides », justifiant leur désignation au titre de la Directive Oiseaux ou de la Convention de Ramsar. Ainsi, 19 zones humides majeures de France métropolitaine ont été désignées en sites « Ramsar ». Une analyse de la LPO, en partenariat avec l'Institut Français de l'Environnement, a permis d'évaluer l'importance du réseau des zones humides de France métropolitaine pour l'accueil des oiseaux d'eau en hiver (Duhautois & Deceuninck, 2006). Cette étude met en évidence que les effectifs de la plupart des espèces suivies se concentrent dans des espaces relativement réduits qui bénéficient de mesures de protection réglementaire. L'analyse des données collectées sur le long terme a également permis d'estimer les tailles des populations qui hivernent en France et d'évaluer leurs tendances, autant d'informations indispensables à l'évaluation du statut des espèces. Le Comité Français de l'UICN, en partenariat avec la LPO, la SEOF et l'ONCFS, a publié la *Liste rouge des oiseaux hivernants* ainsi que la *Liste rouge des oiseaux de passage* (UICN France et al., 2011). Ce sont 6 espèces d'oiseaux hivernants et 52 espèces d'oiseaux de passage qui ont fait l'objet d'une évaluation en France métropolitaine. En hiver, 2 espèces sont En danger (EN) (cygne de Bewick et macreuse brune), 6 sont Vulnérables (VU) (oie des moissons, harle piette, plongeon imbrin, grèbe esclavon, Spatule blanche et Milan royal) et 5 sont Quasi-menacées (NT) (fuligule morillon, fuligule milouinan, grue cendrée, bécasseau maubèche et barge à queue noire). Les données collectées servent également au niveau international, dans l'évaluation des tailles des populations biogéographiques et les seuils d'importance internationale pour chaque espèce hivernante.

### 2.1 Organisation des comptages en Franche-Comté

#### 2.1.1 Coordination

Le réseau des comptages Wetlands International s'appuie sur la participation de nombreux ornithologues bénévoles dans les associations locales participantes. En Franche-Comté, les bénévoles transmettent leurs observations au coordinateur local, en charge de la rédaction des bilans et de la transmission des résultats locaux à la coordination nationale. Le réseau comtois, fidèle et structuré, peut se féliciter du succès de ces comptages, par une mobilisation et une participation toujours aussi efficaces. L'appui salarié de la LPO Franche-Comté dans la coordination a pour but de pérenniser et valoriser les résultats de ce suivi important de l'avifaune hivernante.

#### 2.1.2 Méthode

Les comptages se préparent dès la fin d'année (n-1) pour le comptage de l'année (n). Ils ont lieu le week-end de la mi-janvier, celui le plus proche de la date du 15. Le coordinateur local se charge d'assurer le bon déroulement des comptages dans les différents sites et se doit de répondre à toutes attentes et interrogations de la part des participants. Avec le développement récent des outils de saisie en ligne (système Visionature), il est possible de saisir ses observations directement sur les sites internet régionaux ou départementaux. Il est demandé à chaque compteur de noter en champ remarque, pour chaque observation d'oiseaux d'eau, le code pour l'année en cours : « **WI 20XX ; nom du site élémentaire** ». Les données sont ensuite regroupées et envoyées via un fichier informatique pré-formaté à la coordinatrice nationale, Clémence Gaudard, du Service Études du Patrimoine Naturel à la LPO France.

L'année 2017 est la dernière à voir cette méthode de saisie/transmission des observations, un module spécifique au comptage ayant été développé récemment sur les sites Visionature. Ce module a été présenté au réseau des coordinateurs locaux en septembre 2017 à Paris, à l'occasion d'un séminaire national spécifique. Son paramétrage par les coordinateurs locaux fut réalisé lors du dernier trimestre de l'année 2017 et sera donc en place pour le prochain comptage de la mi-janvier 2018. Il devrait permettre de faciliter la saisie pour les référents des tronçons et secteur à compter, ainsi qu'une remontée et des synthèses automatiques des observations aux différents niveaux de coordination (locale, régionale ou nationale).

Il est important de rappeler qu'en Franche-Comté comme ailleurs, toutes les espèces d'oiseaux d'eau sont à recenser, y compris certains rapaces et passereaux liés plus ou moins directement aux zones humides (voir la liste en *Annexe 1 sur les anciennes fiche de comptage*).

### 2.1.3 Les entités fonctionnelles

La Franche-Comté totalise **14 entités** de zones humides dans le cadre du Wetlands International. La cartographie régionale de ces entités est disposée dans la *Figure 1* suivante. Il est à noter que sur cette figure, seules 13 entités sont représentées, la dernière, dénommée « Autres Sites 25 », n'ayant pas d'attribution.

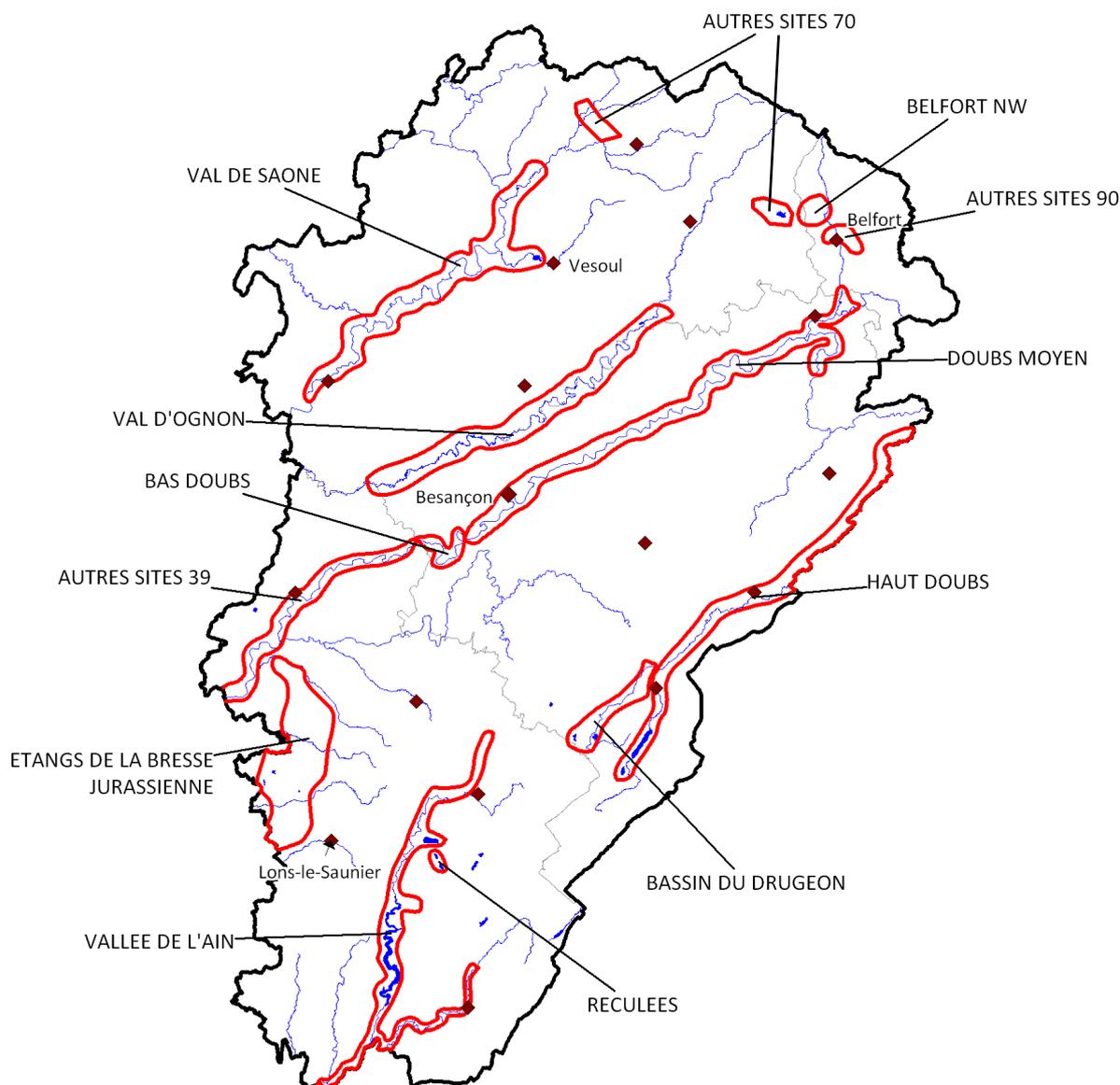


Figure 1 : Représentation spatiale des entités fonctionnelles de Franche-Comté.

## 2.2 Les sites élémentaires comptés en 2017

La liste des sites par entité fonctionnelle est établie dans le *Tableau 1*. La cartographie des sites comptés est disposée dans la *Figure 2*. Les compteurs ont couvert les mêmes sites que l'année précédente, exception faite de la Vallée de la Bienne. Le nombre de sites inclus dans le réseau franc-comtois se porte ainsi à 52, dont 51 pris en charge par 94 compteurs.

Tableau 1 : Liste des entités fonctionnelles de Franche-Comté et de leurs sites élémentaires suivis en 2015.

AUTRES SITES 25 : <i>aucun</i>	RECULEES :
BAS-DOUBS	Lac de Chambly
Sablières d'Osselle	Lac du Val
Sablières de Saint-Vit	ETANGS DE LA BRESSE JURASSIENNE
Thoraise / St Vit	Etangs de la Bresse Jurassienne
DOUBS MOYEN	Desnes
Gravière de Mathay	VALLEE DE L'AIN
Valentigney	Retenue de Blye
Bavans / Dampierre sur le Doubs	Retenue de Vouglans
Bavans / Longevelle	Retenue du Saut-Mortier
Longevelle / Isle sur le Doubs	Lac de Chalain
Trévenans à Etupe	Vallée de la Bienne (Rixouse à Dortan), <b>**non compté**</b>
Appenans / Roche les Clerval	Retenue de Coiselet et Ain jusqu'à Thoirette
Roche les Clerval / Baume les dames	Lac de Clairvaux
Baume les dames / Deluz	Marigny à Champagnole + Angillon
Deluz/Thoraise	AUTRES SITES-70
HAUT-DOUBS	Bassin de Champagney
Lac de Remoray	Ballastières de Champagney
Lac de Saint-Point	Sablières Saint-Loup / Semouse
Biaufond	VAL DE SAONE (70/90)
Doubs de Arçon à Montbenoit	Lac de Vesoul-Vaivre
Villers le Lac/Morteau	Sablières de Breurey-les-Favernay et de Mersuay
BASSIN DU DRUGEON	Val de Saône
les Etangs de Frasne	Gray
le Lac de Bouverans	Gravières de Velet
Etang de la Rivière-Drugeon	VAL D'OGNON (70/25)
Sablières de Pontarlier-Nord	Magny (Les)
AUTRES SITES-39	Val d'Ognon : Buthier, Cromary, etc
Orchamps/Dole	Marnay/Pagney
Basse vallée du Doubs aval (Dole/Petit-Noir)	AUTRES SITES-90
RNN de l'Île du Girard	Etang des Forges, Proc, Bull
St-Vit/Orchamps	BELFORT-NW
Basse Vallée Loue (étangs Nevy et Belmont)	Etang de Malsaucy, Véronne et Courbe Chaussée

Le temps imparti à la réalisation du comptage et les déplacements kilométriques en véhicule motorisé s'élevaient à 354 heures de terrain pour 2904 km, soit une moyenne de 3,7 h et 31 km par compteur, valeurs relativement similaires aux années précédentes.

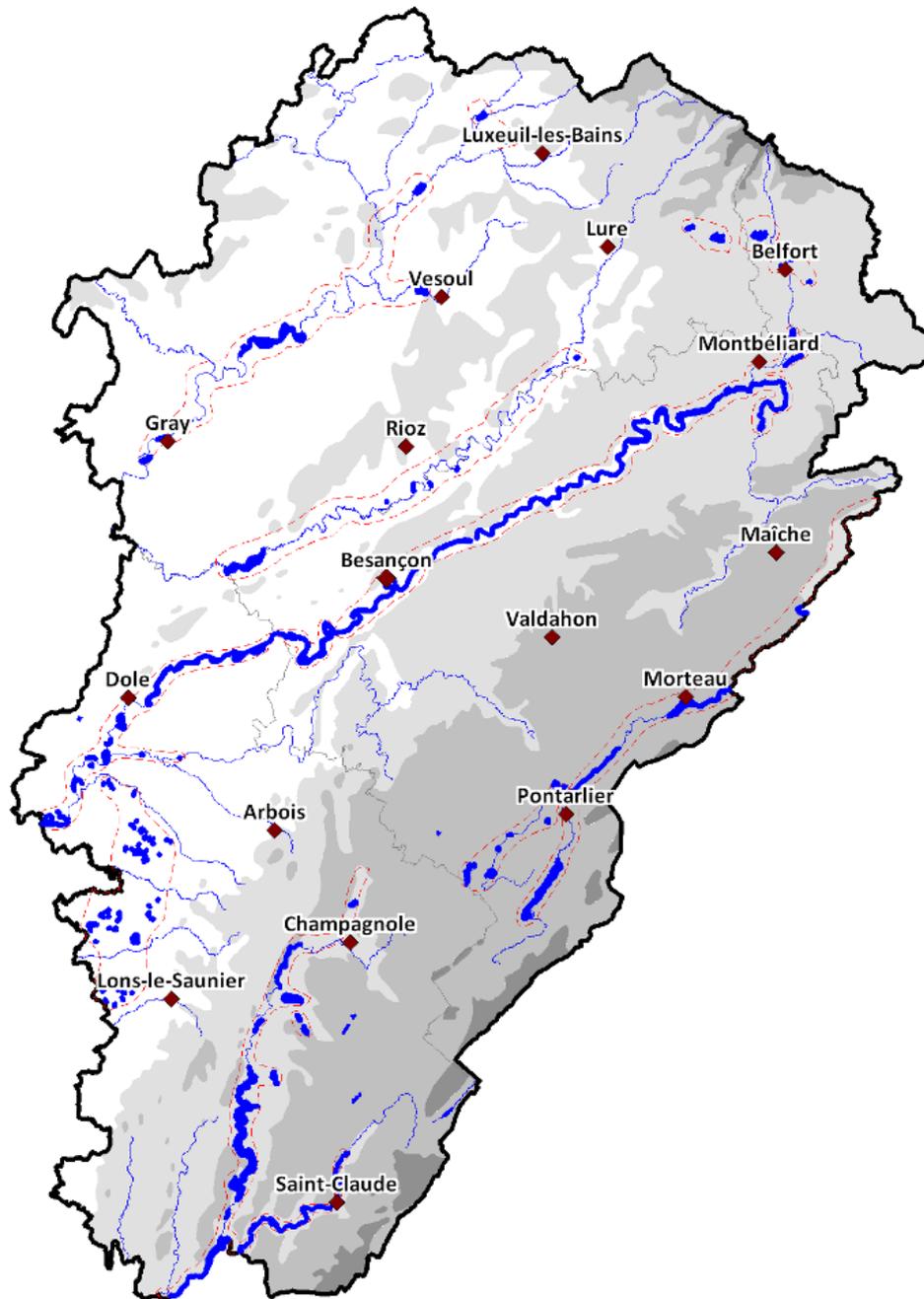


Figure 2 : Localisation des sites élémentaires (en bleu foncé) comptés en 2017, au sein des entités fonctionnelles (en pointillé rouge).

### 3.1 Résultats globaux en 2017

L'hiver 2016-2017 fut globalement sec, avec un déficit des précipitations en décembre-janvier-février compris entre -40 et -60 % pour le massif du Jura. Comme les années précédentes, une très grande douceur des températures moyennes fut constatée, malgré deux épisodes de froid important, notamment dans le quart nord-est du pays. Pour le week-end du comptage Wetlands le 14 et 15 janvier, le froid (ensoleillé) du samedi matin laissa place dès la mi-journée à l'arrivée d'une neige abondante tenant au sol et compliquant les comptages du lendemain. Par la suite une vague de froid s'installa durablement, nécessitant l'application du protocole « grand froid » et la prise d'arrêtés de suspension de chasse aux oiseaux de passage et aux gibiers d'eau dès le 19 janvier par les DDT des quatre départements franc-comtois. Ces arrêtés furent pris pour une période de 10 jours puis reconduits jusqu'au 3 et 6 février selon le département concerné.

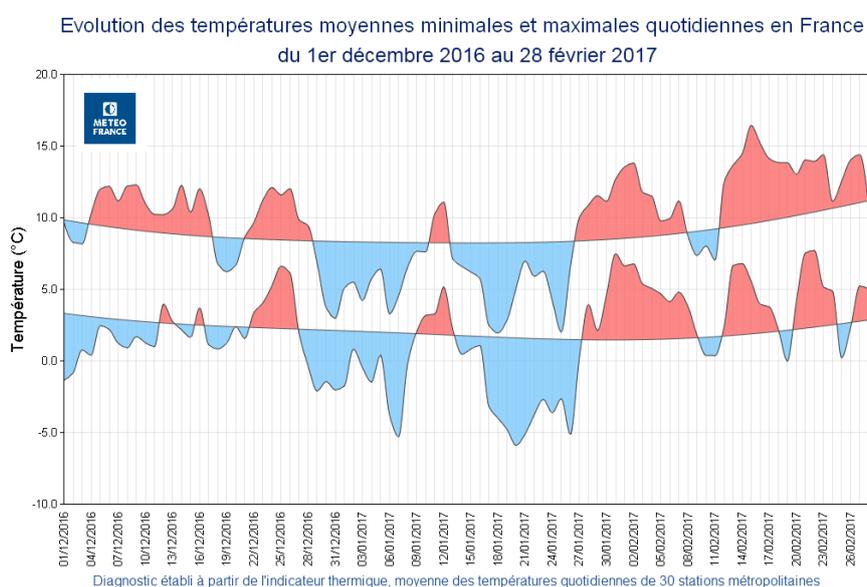


Figure 3 : Figure extraite du Bilan météorologique de l'hiver 2016-2017 (Source : [Météo France, cliquez ici](#)).

Les effectifs 2017 s'élèvent à 15 943 oiseaux dénombrés, proches de ceux recensés depuis 2011. Ils se divisent en 9 567 anatidés et 2 852 foulques. Le détail des résultats par entités fonctionnelles est établi en *Annexe 2* et les graphiques dynamiques annuels en *Annexe 3*.

De manière globale, on peut remarquer que les entités d'altitude ont accueilli moins d'oiseaux que les années précédentes, notamment sur le bassin du Dugeon où les plans d'eau gelés furent désertés. Les entités de plaine, comme le Doubs moyen, la Basse vallée du Doubs (Autres sites 39) et les Étangs de Bresse Jurassienne ont quant à eux connu une tendance inverse, avec un renforcement notable des effectifs en comparaison de l'année précédente, aussi bien pour les anatidés que les foulques. Pour les autres entités, les effectifs sont relativement semblables aux précédents recensements.

Le graphique de l'évolution des effectifs globaux sur les 20 dernières années des anatidés, des foulques et toutes espèces confondues est établi *Figure 4*. L'évolution de la foulque macroule semble stable sur la période considérée alors que l'évolution des anatidés est positive. La *Figure 4* montre des variations interannuelles fortes : rappelons ici que l'évolution sur la période 2009-2012

est grandement liée à une nouvelle organisation des comptages régionaux et non à un accroissement exceptionnel des effectifs des espèces.

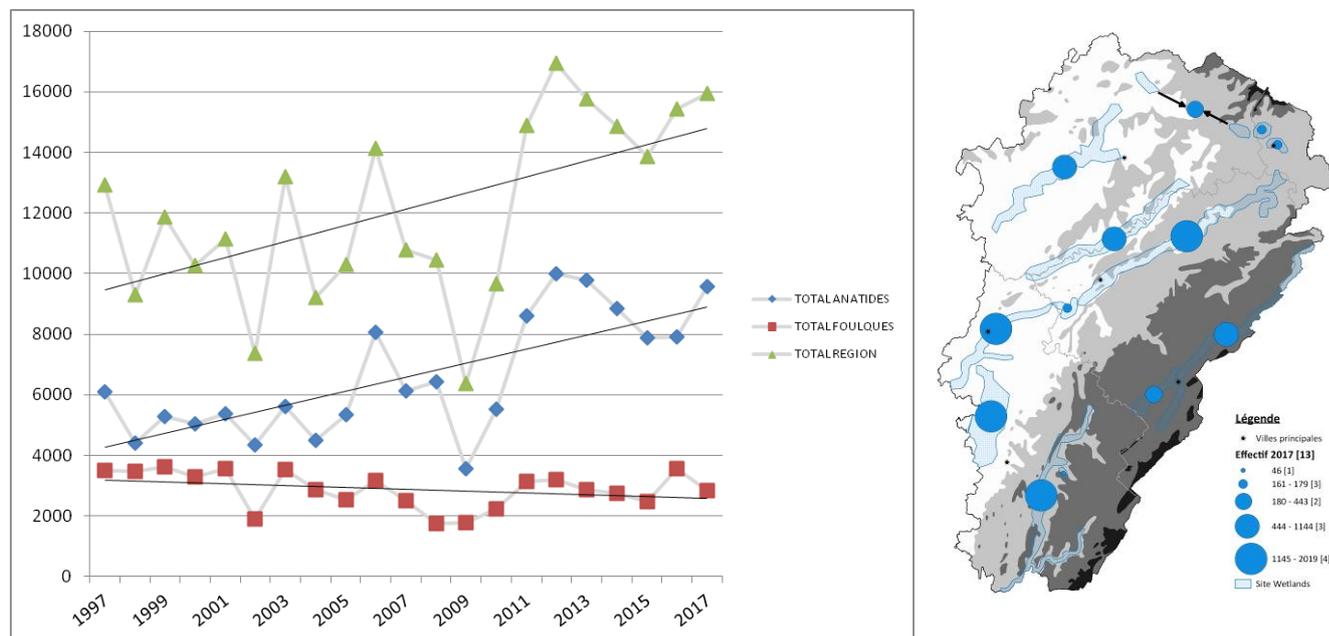


Figure 4 : Évolution des effectifs totaux lors des 20 dernières années de comptage en Franche-Comté et répartition spatiale des données d'Anatidés par entités fonctionnelles.

### 3.2 Résultats spécifiques en 2017

À la manière des synthèses nationales annuelles qui reprennent les 29 espèces d'anatidés (20 canards, 3 cygnes, 3 oies grises et 3 bernaches) et la Foulque macroule, nous présenterons une fiche par espèce qui reprendra :

- un graphique spécifique d'évolution depuis 1990, basé sur une méthode d'analyse développée par la coordination LPO Rhône-Alpes (Mathieu & Bulliffon, 2016) et utilisant des modèles linéaires généralisés (GLM), avec tous les avantages et limites statistiques induites par la méthode ;
- une carte de présence régionale par entité fonctionnelle ;
- une mise en perspectives des effectifs par rapport au contexte national annuel de l'année précédente.

Pour rappel, il est ajouté le seuil d'importance nationale (N) qu'un site élémentaire doit accueillir pour être considéré comme site majeur de l'hivernage de l'espèce en France (Deceuninck *et al.*, 2007). Un seuil international (R) existe également pour identifier les entités d'importance internationale « Ramsar » - critère n°6 (Delany *et al.*, 2008).

### 3.2.1 TADORNE DE BELON (*Tadorna tadorna*)

Total national 2017 : 59 137

Seuil d'importance nationale (N) : 595

Total régional 2017 : 6

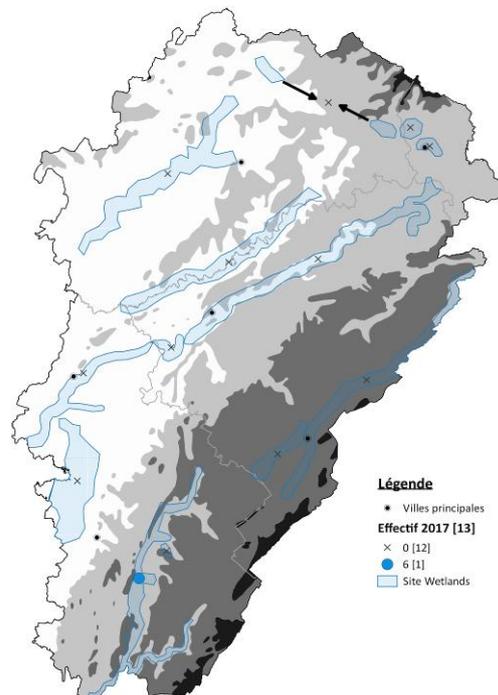
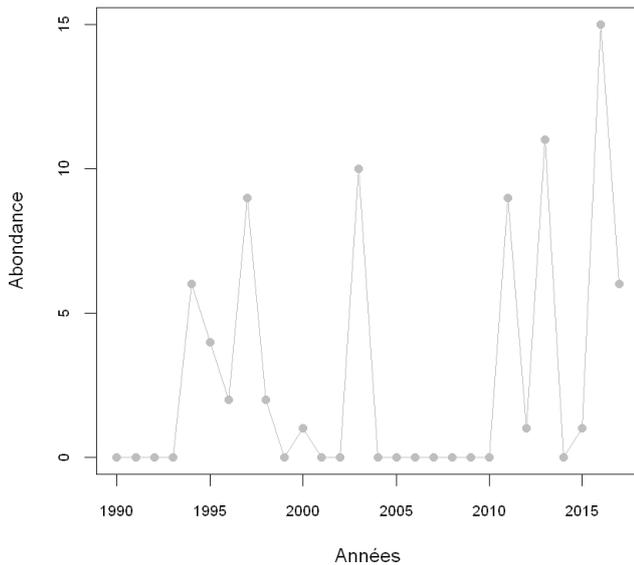


Thierry Petit ©

Dans la vallée de l'Ain, 6 individus furent présent lors des comptages. Plutôt rare en région, l'espèce est habituelle du littoral atlantique en hivernage. Au niveau national, une baisse des effectifs s'opère, sans évolution notable de la répartition spatiale.

#### Franche-Comté - Tadorne de Belon

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.2 CANARD SIFFLEUR (*Anas penelope*)

Total national 2017 : 49 274

Seuil d'importance nationale(N) : 497

Total régional 2017 : 63

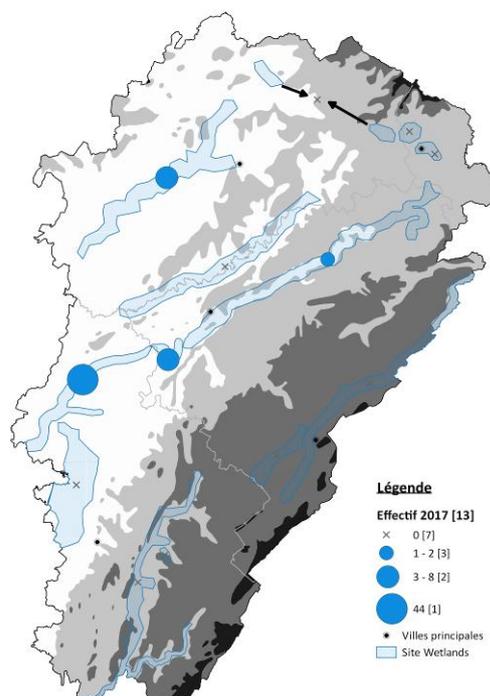
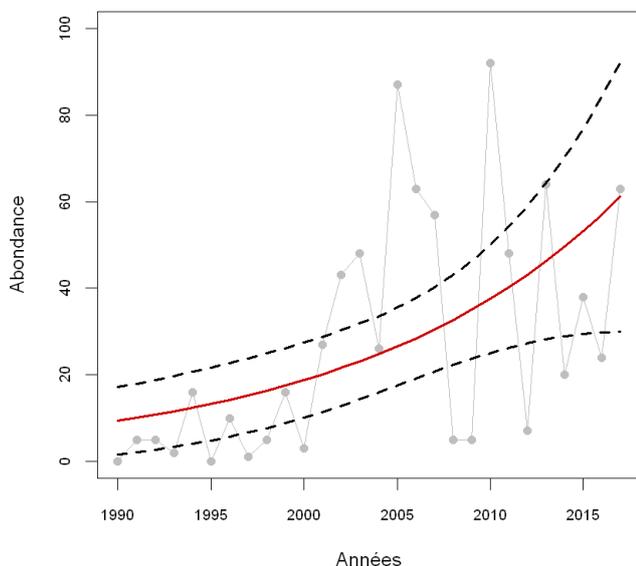


François Gremillard-Hubert ©

La population hivernale montre des variations interannuelles importantes, à l'image des fluctuations observées au niveau national. Ces variations sont principalement dues aux vagues de froid dans le nord de l'Europe, privant l'espèce d'accès à la nourriture. L'effectif de janvier 2017 fait partie des plus haut comptabilisés. Régulièrement observée en Val de Saône, l'espèce a été principalement présente sur le cours du Doubs en aval de Dole, sur la gravière de Champdivers (39). Seuls 7 oiseaux étaient présents sur la Saône et 8 sur le cours du Doubs à Osselle (25). Si la tendance récente ne connaît pas de variation significative, la tendance depuis 1990 connaît, elle, une augmentation significative.

#### Franche-Comté - Canard siffleur (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +553% (+104% ; +1991%)  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



### 3.2.3 CANARD CHIPEAU (*Anas strepera*)

Total national 2017 : 36 564

Seuil d'importance nationale (N) : 363

Total régional 2017 : 262

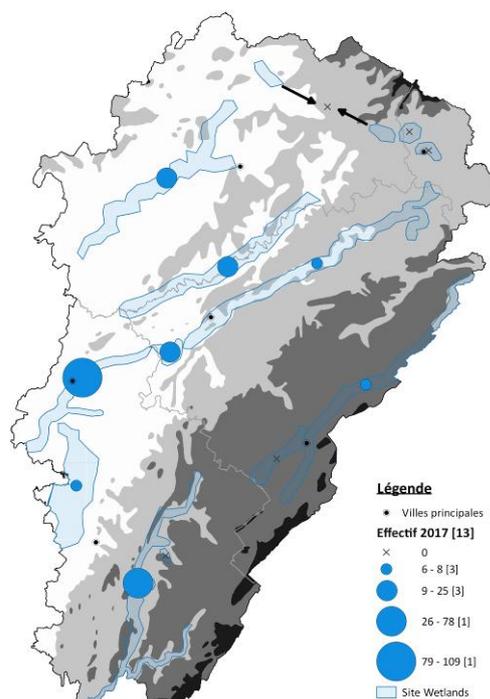
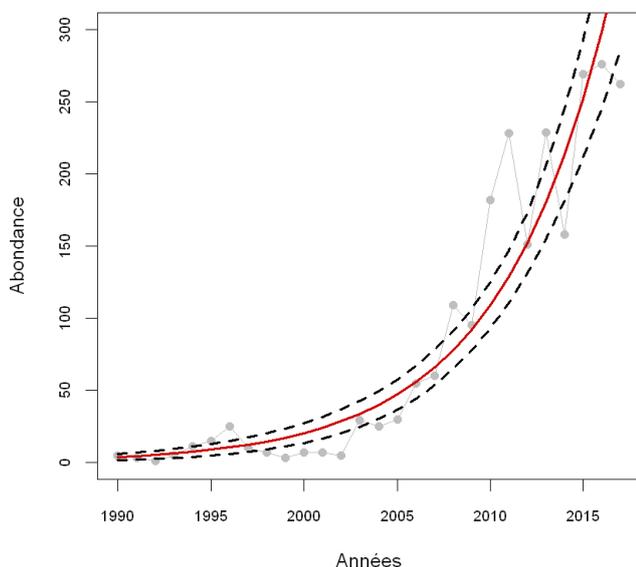


Roger Soudagne ©

Bien qu'inférieur en effectif aux deux précédentes années record, le comptage révèle une nouvelle fois un effectif relativement élevé. La vallée de l'Ain et surtout la basse vallée de la Loue (Belmont et Nevy-lès-Dole) concentrent à elle deux près de 90 % de l'effectif compté. Comme à son habitude, l'espèce hiverne surtout sur ou à proximité des grandes vallées alluviales comtoises, ne fréquentant que très peu les grands secteurs à étangs. L'évolution de l'espèce est en conséquence fortement positive et statistiquement significative sur les deux périodes testées (depuis 1990 et depuis 2007).

#### Franche-Comté - Canard chipeau (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +9188% [+4501% ; +18651%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +198% [+83% ; +384%]



### 3.2.4 SARCELLE D'HIVER (*Anas crecca*)

Total national 2017 : 133 377

Seuil d'importance nationale (N) : 1 304

**Total régional 2017 : 1 010**

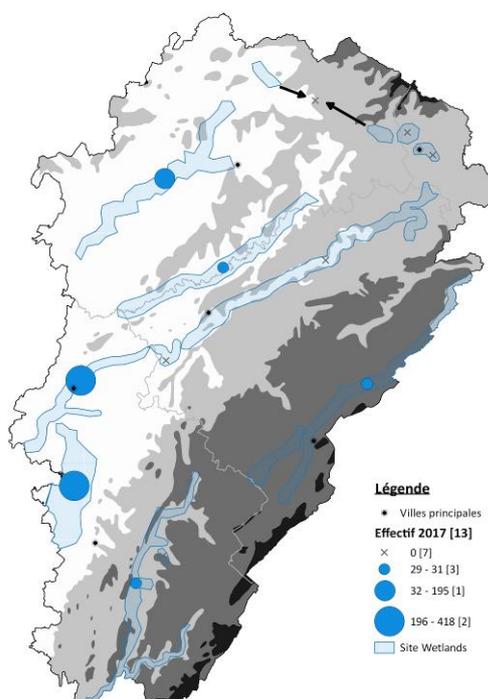
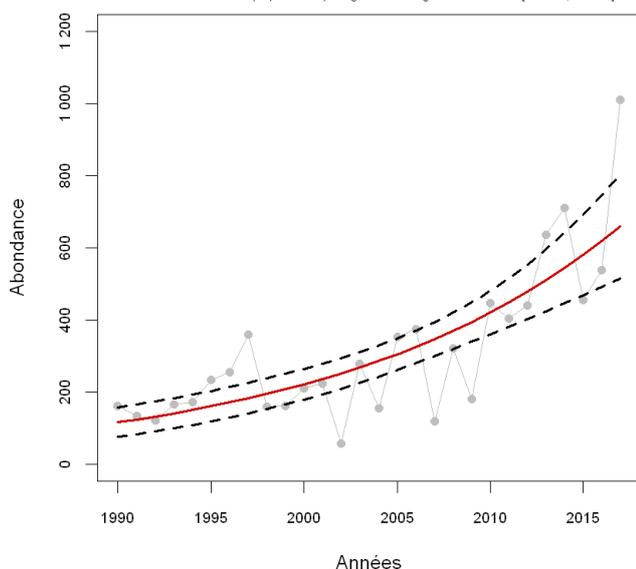


François Gremillard-Hubert ©

L'espèce connaît cette année un effectif record dépassant le millier d'individu, soit plus du double par rapport à l'année précédente. La plaine du Jura accueille une grande partie des effectifs, avec en tête les étangs de la Bresse Jurassienne (41 %), suivis par la basse vallée du Doubs (30 %). La vallée de la Saône reste une entité importante pour l'hivernage de l'espèce (19 %). La tendance est ainsi positive et significative sur les deux périodes testées (voir graphique).

#### Franche-Comté - Sarcelle d'hiver (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +466% [+247% ; +823%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +290% [+119% ; +592%]



### 3.2.5 CANARD COLVERT (*Anas platyrhynchos*)

Total national 2017 : 289 959

Seuil d'importance nationale (N) : 3 008

Total régional 2017 : 5 701

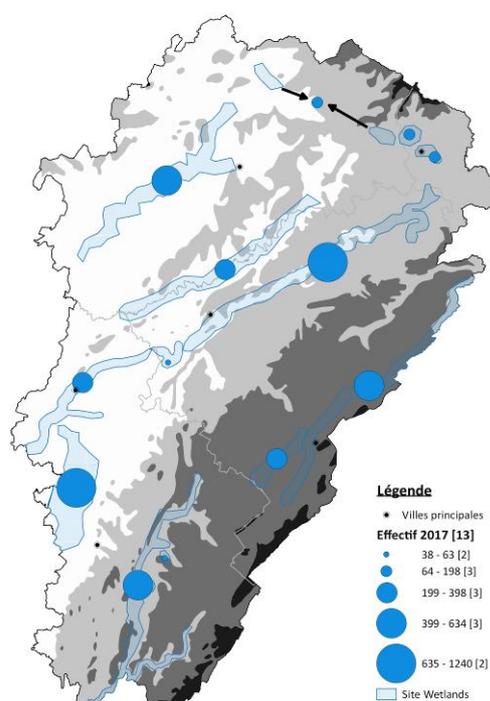
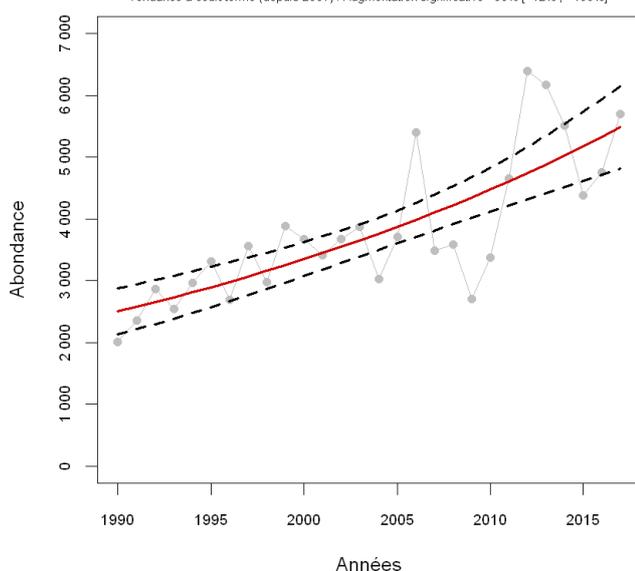


Claude Nardin ©

L'espèce est toujours largement répandue et représente l'espèce d'anatidé la plus abondante. Avec 21 % de l'effectif comtois, les étangs de Bresse Jurassienne hébergent le plus gros effectif, suivis par le cours moyen du Doubs (20 %) et la vallée de l'Ain (10 %). Contrairement à d'autres anatidés qui semblent avoir délaissés les secteurs d'altitude, le colvert est présent dans toutes les entités comtoises. La tendance d'évolution est positive depuis 1990, tout comme celle des dix dernières années.

#### Franche-Comté - Canard colvert (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +119% [+73% ; +176%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +69% [+12% ; +156%]



### 3.2.6 CANARD PILET (*Anas acuta*)

Total national 2017 : 10 116

Seuil d'importance nationale (N) : 130

Total régional 2017 : 1

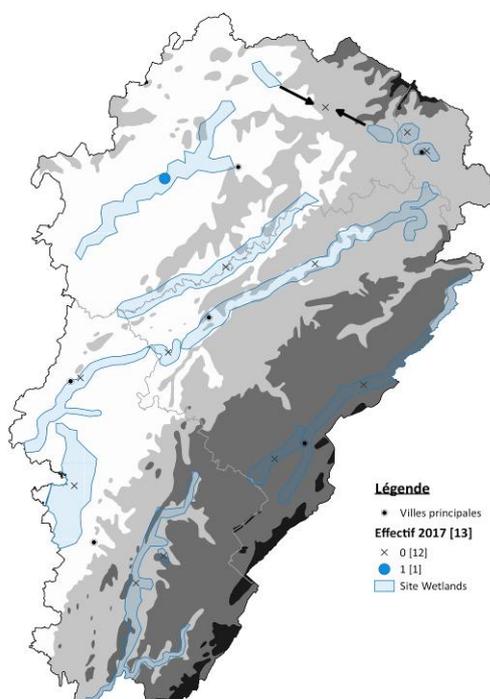
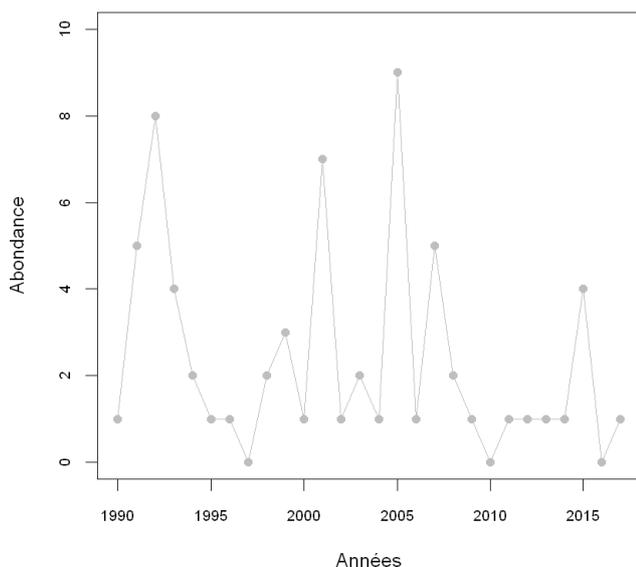


Jean-François Azens ©

Ce canard est occasionnel et localisé lorsqu'il est présent en région, souvent dans le Val de Saône, ce qui était encore le cas à la mi-janvier 2017, où un seul individu fut présent lors des comptages. Aucune tendance d'évolution ne peut être avancée pour cette espèce rare en hiver sous nos latitudes.

#### Franche-Comté - Canard pilet

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.7 CANARD SOUCHET (*Anas clypeata*)

Total national 2017 : 36 505

Seuil d'importance nationale (N) : 354

Total régional 2017 : 1

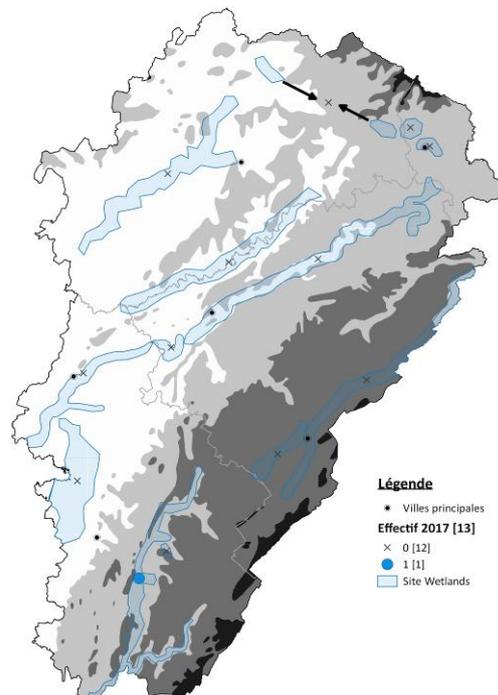
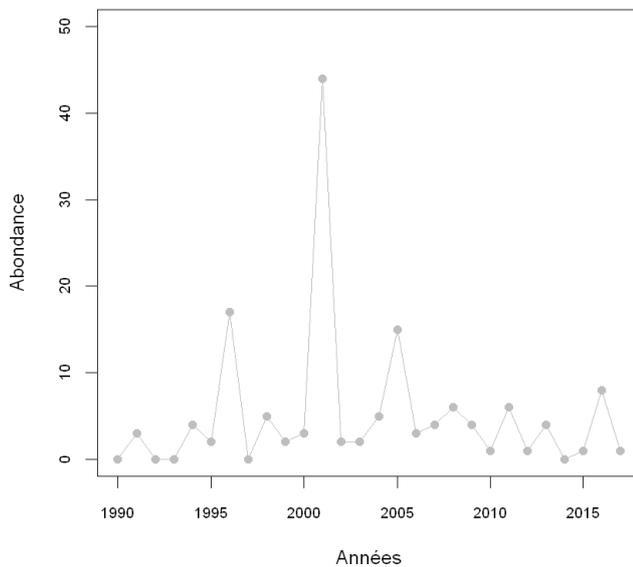


Jérôme Curie ©

L'espèce, sensible aux périodes de froid prolongé, est peu visible dans la région en hiver. Aucun site n'est donc clairement identifié comme site d'hivernage régulier. Cette année, 1 individu était présent en vallée de l'Ain.

#### Franche-Comté - Canard souchet (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.8 NETTE ROUSSE (*Netta rufina*)

Total national 2017 : 6 232

Seuil d'importance nationale (N) : 54

Total régional 2017 : 5

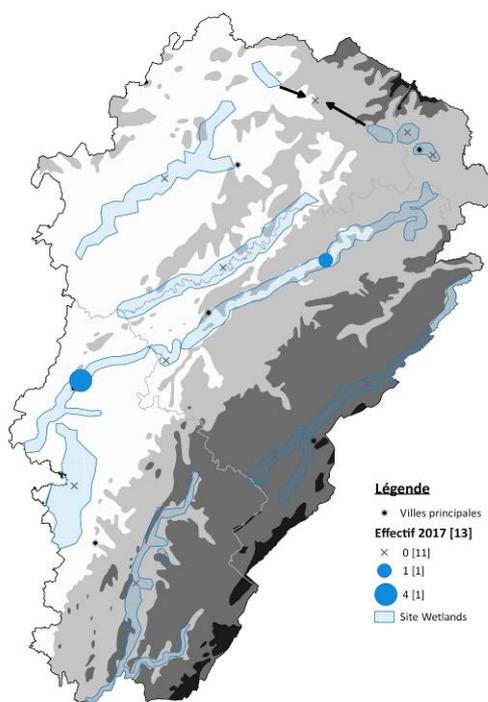
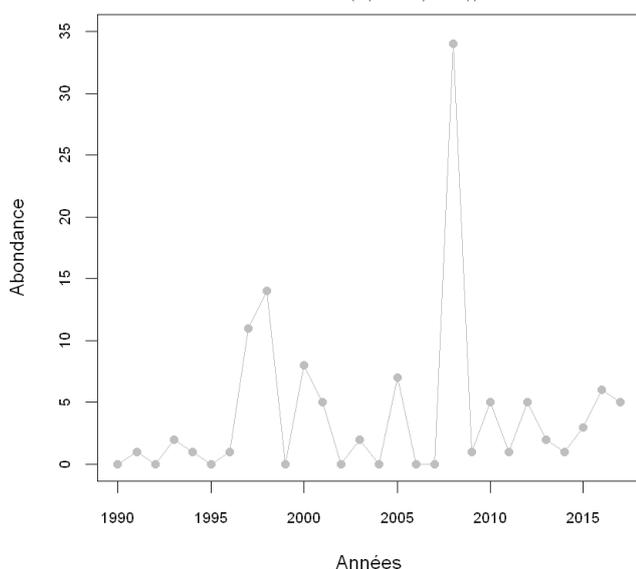


Gilbert Jeanguyot ©

L'espèce est occasionnelle et localisée. Parmi les observations, 4 individus étaient présents en basse vallée du Doubs et 1 sur le Doubs moyen. Aucune tendance régionale ne peut être définie pour cette espèce.

#### Franche-Comté - Nette rousse (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.9 FULIGULE MILOUIN (*Aythya ferina*)

Total national 2017 : 52 572

Seuil d'importance nationale (N) : 747

**Total régional 2017 : 561**



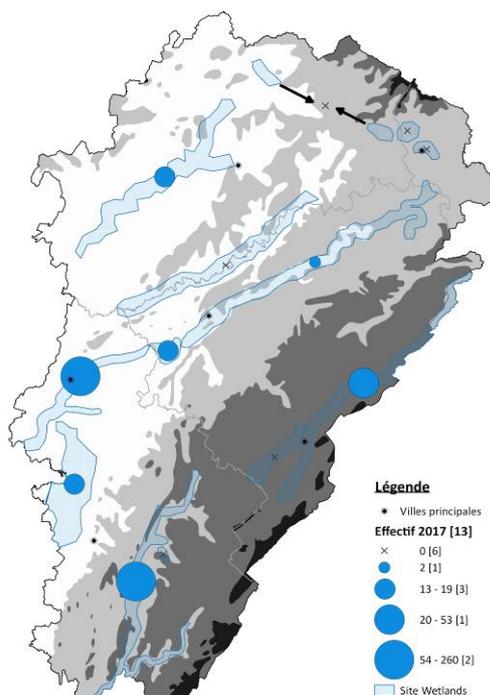
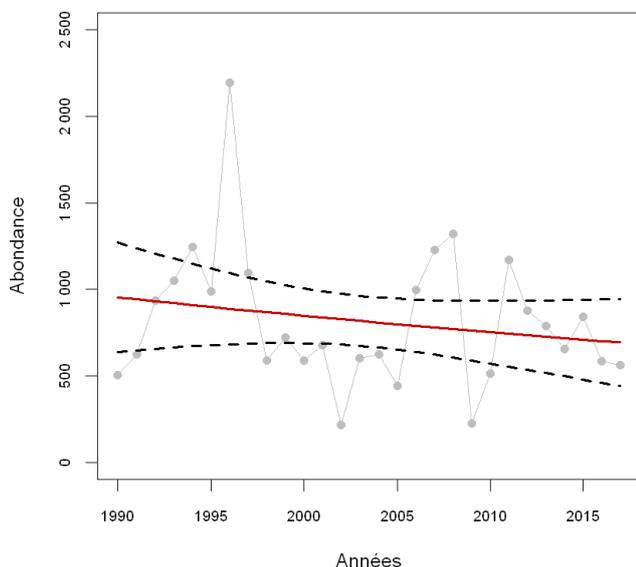
Jeanine Grandjean ©

Maintenu sous les 1 000 individus, l'effectif hivernant poursuit une tendance à la baisse, mais aucune variation n'est cependant décelable statistiquement et ce, sur les deux périodes testées. La vallée de l'Ain reste l'entité présentant un intérêt majeur pour l'hivernage de l'espèce (46 %). Pour l'ensemble des entités, les effectifs sont relativement similaires au précédent comptage.

Au niveau national, le déclin de l'espèce se poursuit. Maintenu en liste rouge européenne et mondiale en catégorie VU (vulnérable), il convient de rester attentif à l'évolution des effectifs hivernants comtois.

#### Franche-Comté - Fuligule milouin (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



### 3.2.10 *FULIGULE MORILLON (Aythya fuligula)*

Total national 2017 : 34 119

Seuil d'importance nationale (N) : 409

**Total régional 2017 : 492**



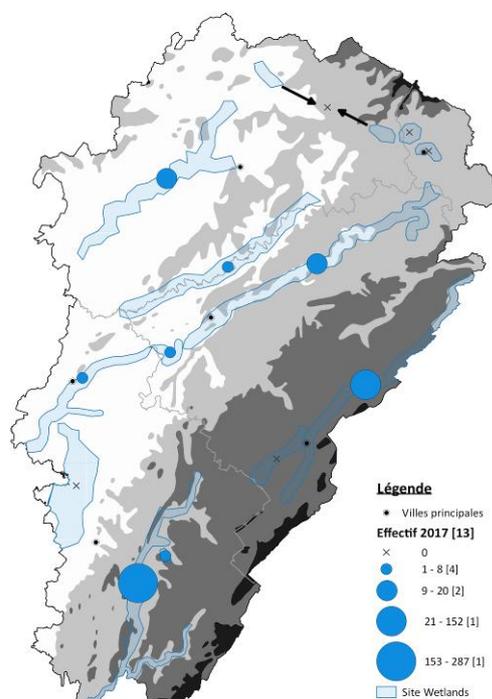
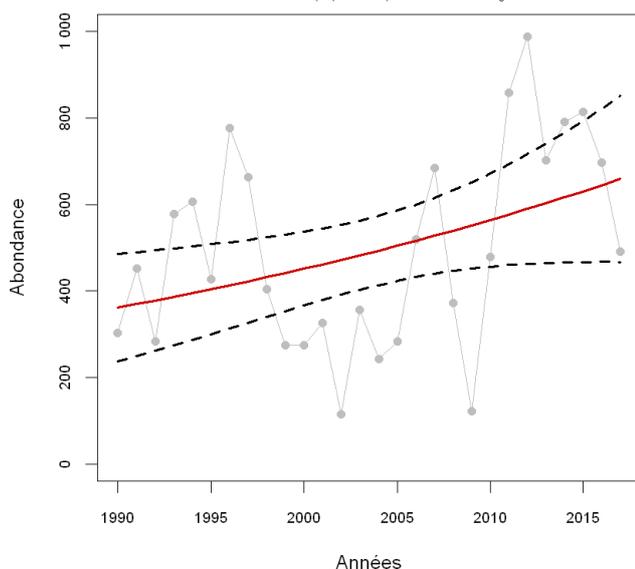
Nicole Tournier ©

L'effectif hivernant national poursuit son déclin, en adéquation avec les conclusions de l'étude de Lehtikainen *et al.* (2013). L'aire européenne de répartition hivernale se contracte vers le nord et on observe déjà une « désertion progressive des sites situés dans le tiers sud-ouest du pays » (Deceuninck *et al.*, 2016).

En conséquence, la tendance locale peut montrer une augmentation temporaire des effectifs avant d'amorcer un déclin. En 2016, l'effectif recensé est inférieur à celui de l'année passée et en 2017, la tendance se poursuit avec un effectif inférieur à 500 individus. Si la tendance à long terme reste positive, la tendance des dix dernières années ne montre aucune tendance et les futurs comptages nous éclaireront sur celle à venir pour cette espèce. La vallée de l'Ain accueille encore une fois l'effectif le plus important (58 %), suivie par le Haut-Doubs (30 %). Le reste des entités locales abritent quant à elles quelques groupes isolés.

#### Franche-Comté - Fuligule morillon (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +82% [+6% ; +214%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



### 3.2.11 *FULIGULE MILOUINAN (Aythya marila)*

Total national 2017 : 250

Seuil d'importance nationale (N) : 3,6

Total régional 2017 : 0

Cette espèce est soumise à homologation en Franche-Comté. Son observation est très occasionnelle et aucune tendance ne peut être déduite. Aucun individu n'a été noté lors du comptage de janvier 2017.



François Louiton ©

### 3.2.12 *FULIGULE NYROCA (Aythya nyroca)*

Total national 2017 : 65

Seuil d'importance nationale (N) : 0,49

Total régional 2017 : 0

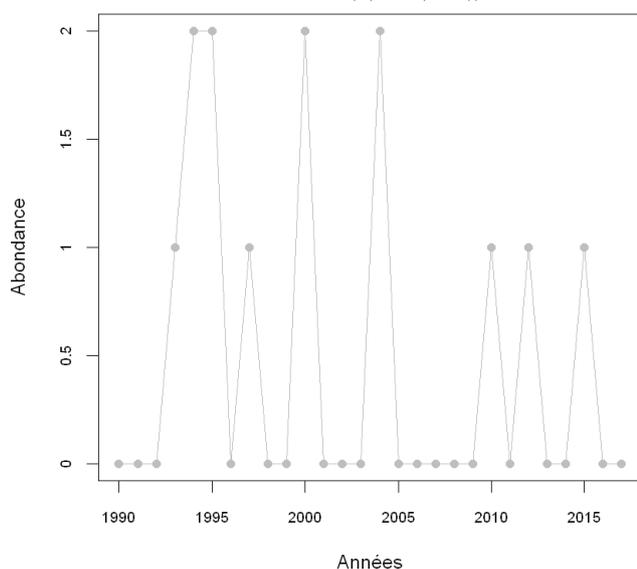
Cette espèce, classée NT (quasi menacée) sur la liste rouge mondiale de l'IUCN, n'a pas été observée à l'occasion du dernier comptage Wetlands.



Alain Girardeau ©

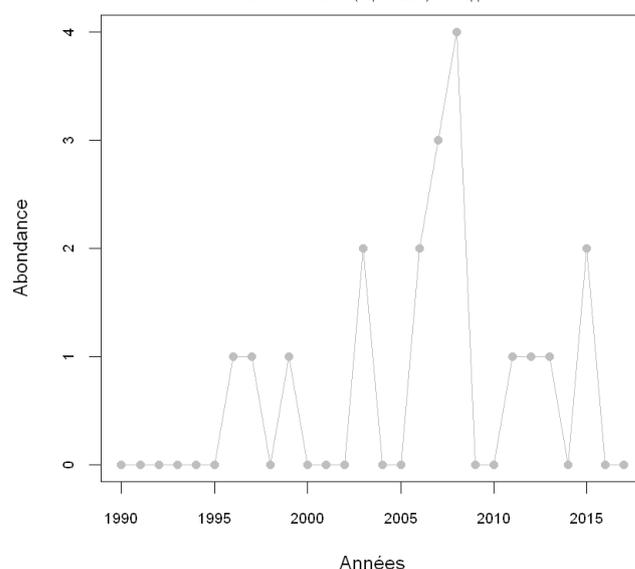
#### Franche-Comté - Fuligule milouinan

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



#### Franche-Comté - Fuligule nyroca (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.13 EIDER A DUVET (*Somateria mollissima*)

Total national 2017 : 287

Seuil d'importance nationale (N) : 6,4

Total régional 2017 : 0



Marc Cruzier ©

Aucun individu de l'espèce ne fut observé lors des comptages. Au niveau national, l'espèce déserte le pays. Il subsiste quelques noyaux d'hivernage (Camargue et côte Nord atlantique) mais le statut défavorable de l'espèce à plusieurs échelles, cumulé à des hivers plus doux, alimente cette désertion.

### 3.2.14 HARELDE BOREALE (*Clangula hyemalis*)

Total national 2017 : 54

Seuil d'importance nationale (N) : 0,16

Total régional 2017 : 0

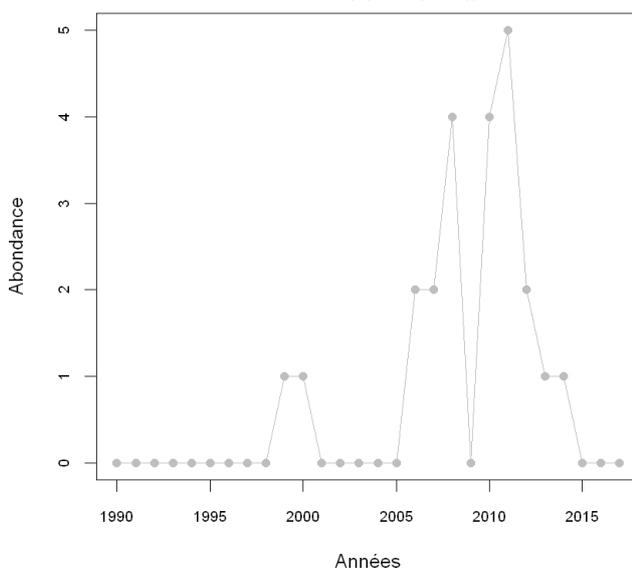


Marc Giroud ©

Cette espèce est soumise à homologation en Franche-Comté. Son observation est exceptionnelle.

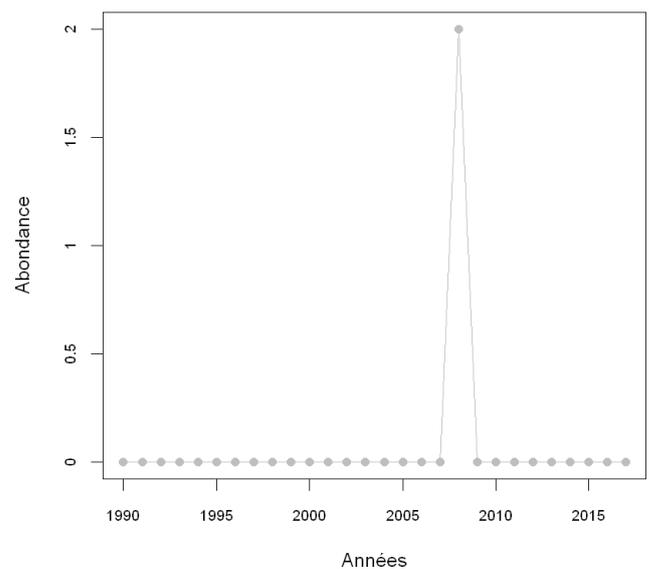
#### Franche-Comté - Eider à duvet

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



#### Franche-Comté - Harelde boréale

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.15 **MACREUSE NOIRE (*Melanitta nigra*)**

Total national 2017 : 23 509

Seuil d'importance nationale (N) : 258

**Total régional 2017 : 0**

Cette espèce est soumise à homologation et n'a jamais été observée lors des comptages Wetlands International en Franche-Comté. Elle est cantonnée sur la façade atlantique française.

### 3.2.16 **MACREUSE BRUNE (*Melanitta fusca*)**

Total national 2017 : 707

Seuil d'importance nationale (N) : 4,9

**Total régional 2017 : 2**



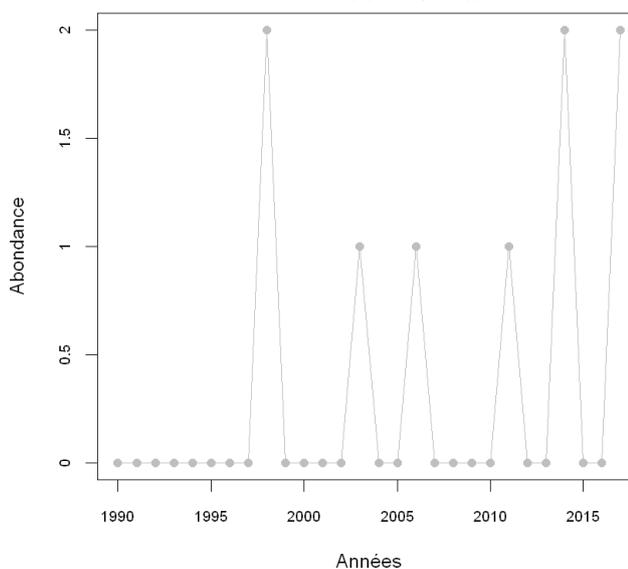
Quentin Letallec ©

L'observation de cette espèce est occasionnelle et aucune tendance ne peut être déduite. En janvier 2017, 2 oiseaux furent observés en vallée de l'Ain.

#### Franche-Comté - Macreuse brune

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable

Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.17 GARROT A ŒIL D'OR (*Bucephala clangula*)



Alain Solviche ©

Total national 2017 : 1 765

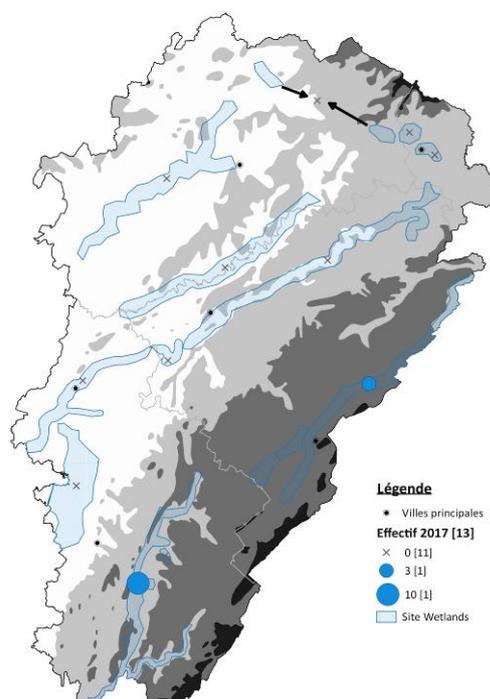
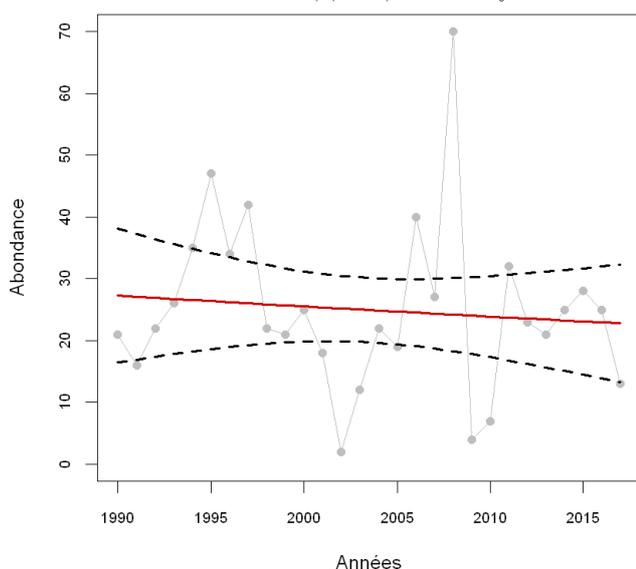
Seuil d'importance nationale (N) : 19

**Total régional 2017 : 13**

Comme les précédents comptages, le Haut Doubs et la Vallée de l'Ain sont les sites les plus propices à l'hivernage de cette espèce en région. Le lac de Chalain abrite la majeure partie de l'effectif hivernant annuel (10 ind. cette année). La tendance nationale est au déclin, pour les mêmes raisons que celles évoquées pour le fuligule morillon (Lehikoinen *et al.*, 2013). L'espèce déserte la façade atlantique et le lac Léman. Le tiers Nord-Est de la France accueille la plus grosse part de l'effectif national. Cette aire pourrait encore se contracter et engendrer une désertion de l'espèce en Franche-Comté à moyen terme.

#### Franche-Comté - Garrot à œil d'or (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



### 3.2.18 HARLE HUPPÉ (*Mergus serrator*)

Total national 2017 : 2 888

Seuil d'importance nationale (N) : 33

Total régional 2017 : 0

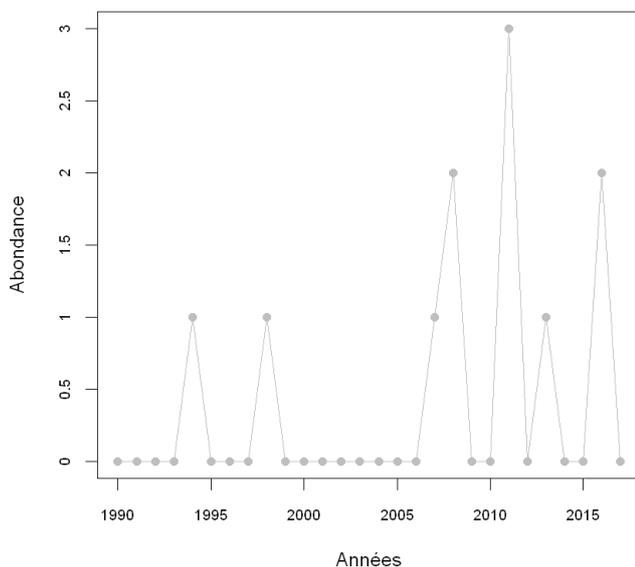


Claude Garnier ©

Cette espèce est considérée comme rare en Franche-Comté, mais est néanmoins observée régulièrement. Aucun individu n'a été observé à la mi-janvier 2017.

#### Franche-Comté - Harle huppé (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.19 HARLE BIEVRE (*Mergus merganser*)

Total national 2017 : 3 824

Seuil d'importance nationale (N) : 24

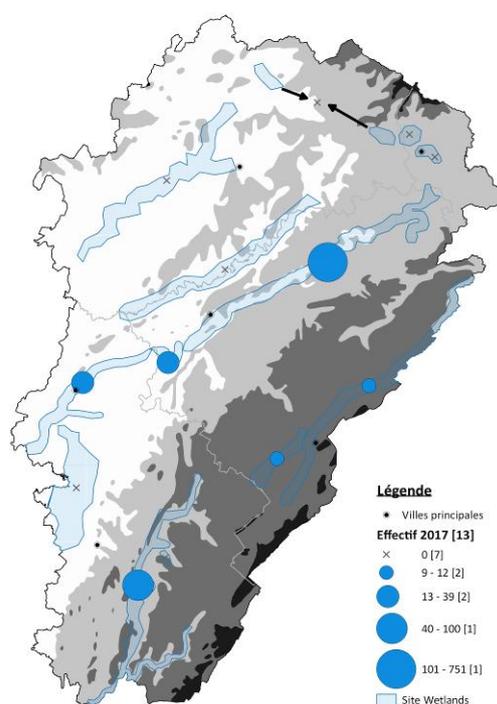
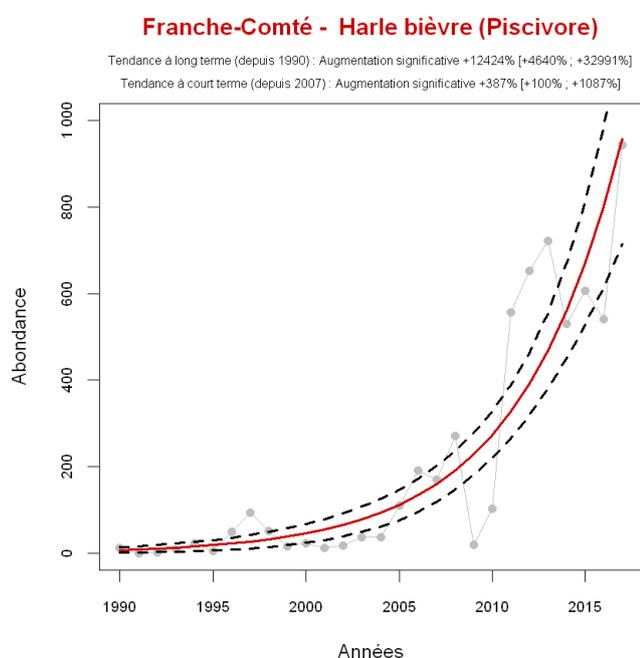


Roger Soudagne ©

**Total régional 2017 : 943**

Nous pensions que l'effectif hivernant se stabilisait autour des 550 individus lors du précédent bilan, mais le comptage 2017 s'avère particulièrement intéressant, puisque 943 oiseaux ont été recensés. Parmi cet effectif, pas moins de 422 mâles adultes étaient présents, chiffre record également. Le cours du Doubs moyen concentre 79 % des oiseaux, avec une méthodologie de comptage limitant les éventuels doublons, et la vallée de l'Ain accueille 10 % de l'effectif. Le reste se distribue sur 4 autres entités, dont 2 sur le cours du Doubs dans son prolongement aval.

Au niveau national, l'augmentation des effectifs (+43 %) est visible dans d'autres entités comme au lac Léman et sur le cours du Rhin. Cette augmentation est sans doute à mettre en relation avec la vague de froid survenue en janvier sur le nord de l'Europe. Sur les 17 sites d'importance en France, 4 se situent en Franche-Comté : Bas Doubs, Doubs moyen, Autres Sites 39 et Vallée de l'Ain. Comme les années précédentes, la Franche-Comté héberge ainsi un enjeu majeur de conservation national de l'espèce, avec environ 25 % des hivernants français.



### 3.2.20 HARLE PIETTE (*Mergellus albellus*)

Total national 2017 : 287

Seuil d'importance nationale (N) : 2,3



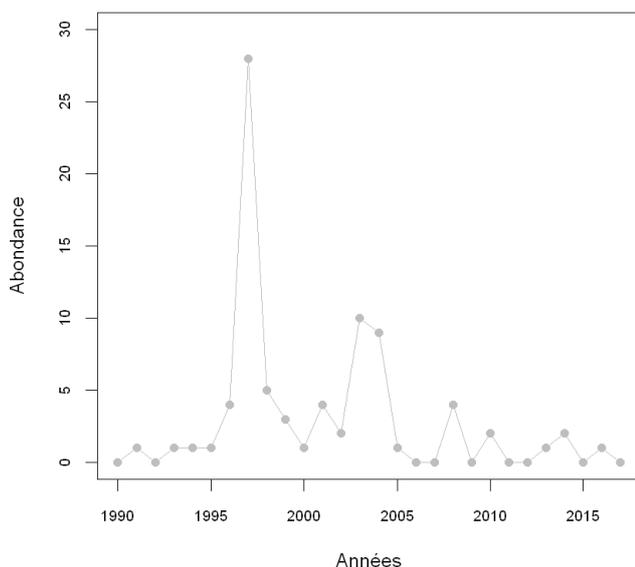
Bernard Marconot ©

**Total régional 2017 : 0**

L'espèce est cantonnée à la moitié nord de la France en hiver. Autrefois régulière, elle devient rare en Franche-Comté, en limite sud de son aire de répartition hivernale. Les éléments d'évolution de climat déjà évoqués peuvent également jouer un rôle sur les effectifs observés, alors que dans le même temps, les effectifs scandinaves et des pays baltes opèrent une forte progression. Aucun individu ne fut contacté à l'occasion des comptages de la mi-janvier 2017.

#### Franche-Comté - Harle piette

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### 3.2.21 FOULQUE MACROULE (*Fulica atra*)

Total national 2017 : 268 335

Seuil d'importance nationale (N) : 2 835



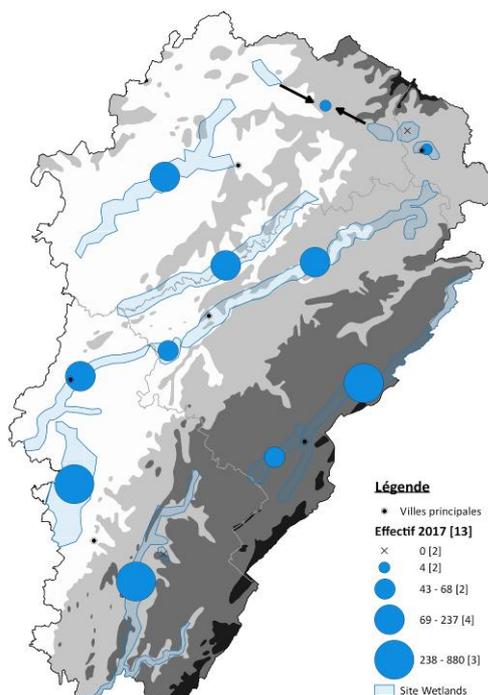
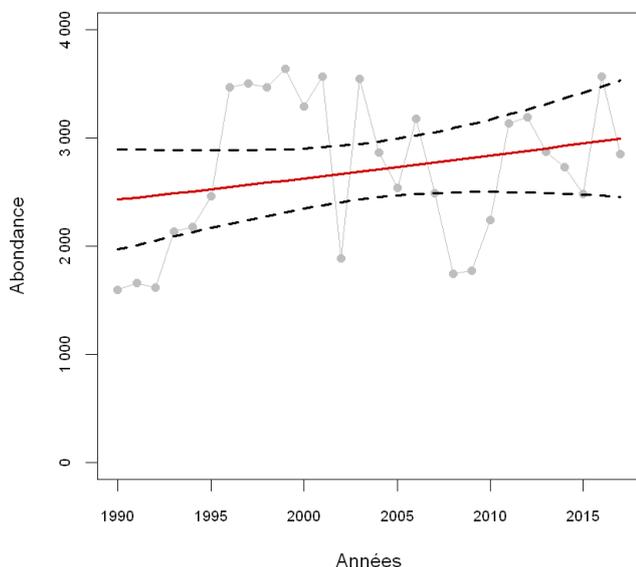
Jean-Claude Desprez ©

**Total régional 2017 : 2852**

Toujours proche des 3 000 oiseaux hivernants, la foulque macroule conserve une répartition franc-comtoise équivalente aux précédents recensements avec les mêmes entités d'importance : vallée de l'Ain (31 %), Haut Doubs (25 %) et Bresse jurassienne (19 %). Si aucune tendance n'est mesurable sur le long terme, l'analyse sur les dix dernières années montre une augmentation significative, mais à mettre en regard des faibles effectifs des années 2007 et 2008, biaisant ainsi la tendance.

#### Franche-Comté - Foulque macroule

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +51% [+7% ; +112%]



### 3.2.22 CYGNE TUBERCULÉ (*Cygnus olor*)

Total national 2017 : 21 731

Seuil d'importance nationale (N) : 203

Total régional 2017 : 503

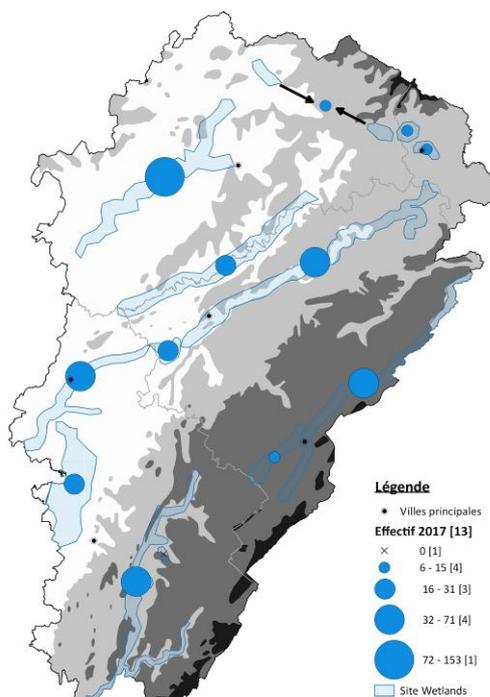
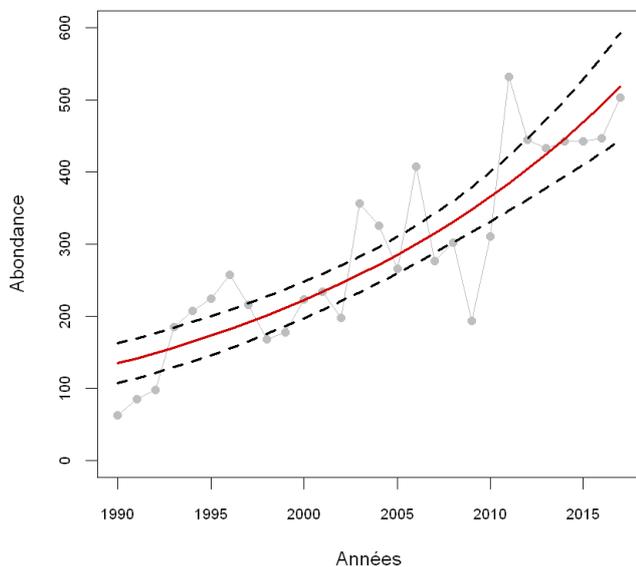


Gretl Nardin ©

Avec un second effectif au dessus des 500 individus depuis les années 1990, l'espèce poursuit son augmentation et démontre que la capacité d'accueil des sites Wetlands peut encore être augmentée. Cette tendance locale est identique à celle nationale dont les effectifs augmentent de façon linéaire sur la même période.

#### Franche-Comté - Cygne tuberculé

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +284% [+184%; +419%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +84% [+25%; +171%]



### 3.2.23 CYGNE CHANTEUR (*Cygnus cygnus*)

Total national 2017 : 235

Seuil d'importance nationale (N) : 1,36

**Total régional 2017 : 0**

L'observation de cette espèce est très occasionnelle, aucun individu n'était présent lors des comptages. Au niveau national, l'effectif est en forte hausse, surtout en Alsace qui connaît la plus forte progression, mais des fluctuations interannuelles importantes sont également remarquées.



Claude Nardin ©

### 3.2.24 CYGNE DE BEWICK (*Cygnus columbianus*)

Total national 2017 : 436

Seuil d'importance nationale (N) : 3,9

**Total régional 2017 : 0**

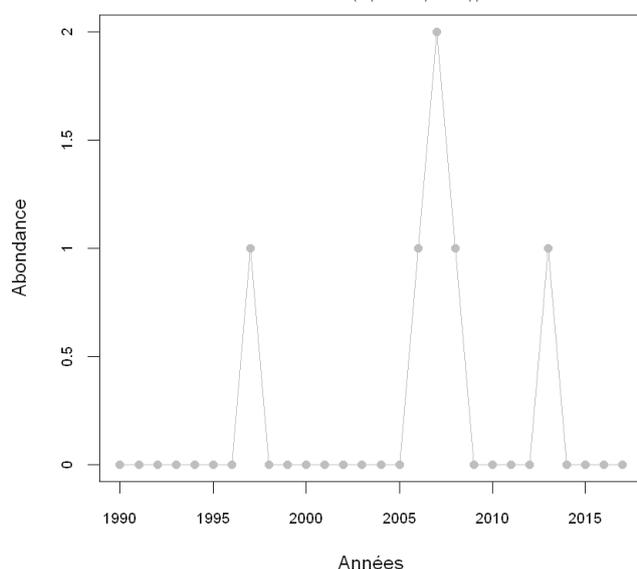
Aucun oiseau n'était présent lors des comptages. Cette espèce, soumise à homologation régionale, est classée « en danger » dans la liste rouge des oiseaux hivernants de France, dans un contexte européen de fort déclin de la population (-35 % entre 1995 et 2005).



François et Catherine Gremillard-Hubert ©

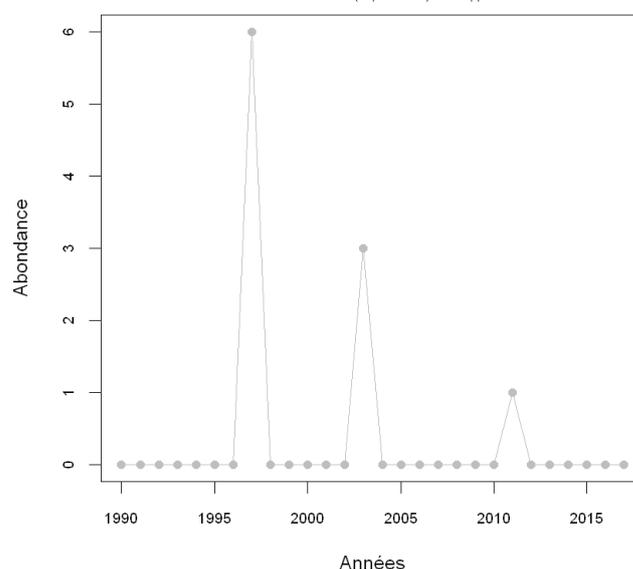
#### Franche-Comté - Cygne chanteur

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



#### Franche-Comté - Cygne de Bewick

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### **3.2.25 OIE DES MOISSONS (*Anser fabalis*)**

Total national 2017 : 1 686

Seuil d'importance nationale (N) : 22

**Total régional 2017 : 0**

Soumise à homologation, l'observation de cette espèce est très occasionnelle. Aucun oiseau n'a été vu en janvier 2017 et aucune tendance ne peut être réalisée.

### **3.2.26 OIE RIEUSE (*Anser albifrons*)**

Total national 2017 : 565

Seuil d'importance nationale (N) : 5,9

**Total régional 2017 : 0**

Soumise à homologation, l'observation de cette espèce est très occasionnelle. Aucun oiseau n'a été vu en janvier 2017 et aucune tendance ne peut être réalisée.

### **3.2.27 OIE CENDRÉE (*Anser anser*)**

Total national 2017 : 17 775

Seuil d'importance nationale (N) : 195

**Total régional 2017 : 3**

L'espèce est régulièrement observée en Franche-Comté, mais le plus souvent en halte migratoire non prolongée. Cette année 3 individus étaient présents en vallée de l'Ain. Au niveau national, la croissance des effectifs est marquée : de quelques individus en 1980 à plus de 28 000 en 2011. La population semble à présent se stabiliser entre 16 000 et 20 000 individus.

### **3.2.28 BERNACHE CRAVANT (*Branta bernicla*)**

Total national 2017 : 112 219

Seuil d'importance nationale (N) : 1 101

**Total régional 2017 : 0**

Cette espèce n'a jamais été observée lors des comptages Wetlands International en Franche-Comté. Elle est uniquement observée le long du littoral atlantique.

### **3.2.29      BERNACHE À VENTRE CLAIR (*Branta bernicla hrota*)**

Total national 2017 : 1 255

Seuil d'importance nationale (N) : 12

**Total régional 2017 : 0**

Cette espèce n'a jamais été observée lors des comptages Wetlands International dans la région. Elle est principalement observée sur les Côtes de la Manche.

### **3.2.30      BERNACHE NONNETTE (*Branta leucopsis*)**

Total national 2017 : 1 254

Seuil d'importance nationale (N) : 6,9

**Total régional 2017 : 0**

L'observation de cette espèce est très occasionnelle et aucune tendance ne peut être déduite.

### **3.2.31      BERNACHE DU CANADA (*Branta canadensis*)**

Total national 2017 : 6 552

Seuil d'importance nationale (N) : 65

**Total régional 2017 : 0**

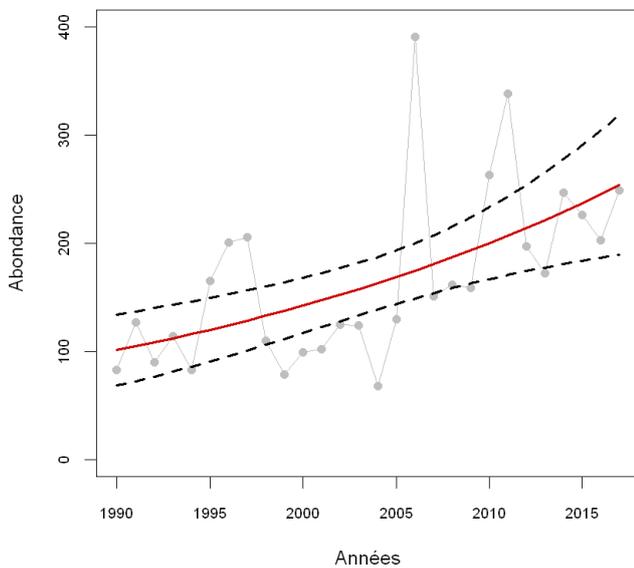
Aucune observation en région cette année n'a été réalisée. L'espèce allochtone semble étendre son aire de répartition nationale, à partir des régions du Centre et du Nord du pays.

### 3.2.32 Les autres espèces

Toutes les espèces d'oiseaux d'eau, ou tout au moins liées aux zones humides, faisant l'objet d'un comptage exhaustif, il nous apparait ici important d'établir les mêmes graphiques que pour les anatidés et foulques pour les quelques espèces communes. Il convient de préciser que nombre de ces espèces n'étaient pas systématiquement recherchées ou notées à l'occasion des comptages Wetlands International. C'est par exemple le cas des passereaux lors des périodes antérieures à 2010. Leur dénombrement étant récent, l'interprétation reste ainsi délicate, mais pour d'autres, la prise en compte a toujours été effective.

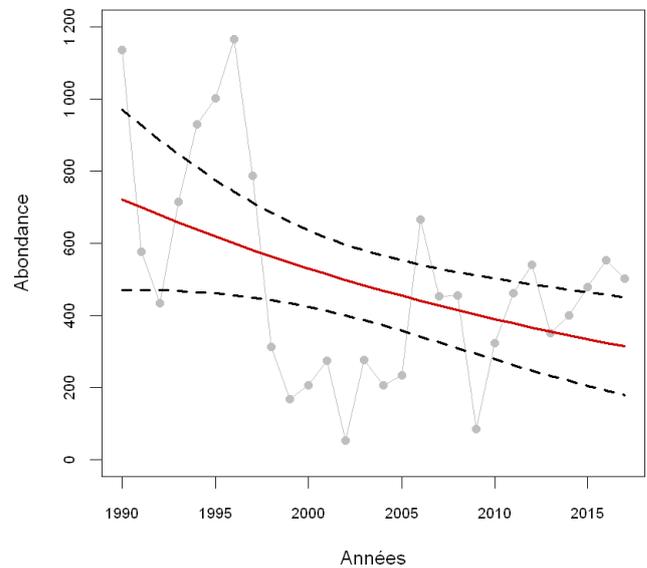
#### Franche-Comté - Grèbe castagneux (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +150% [+52% ; +312%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



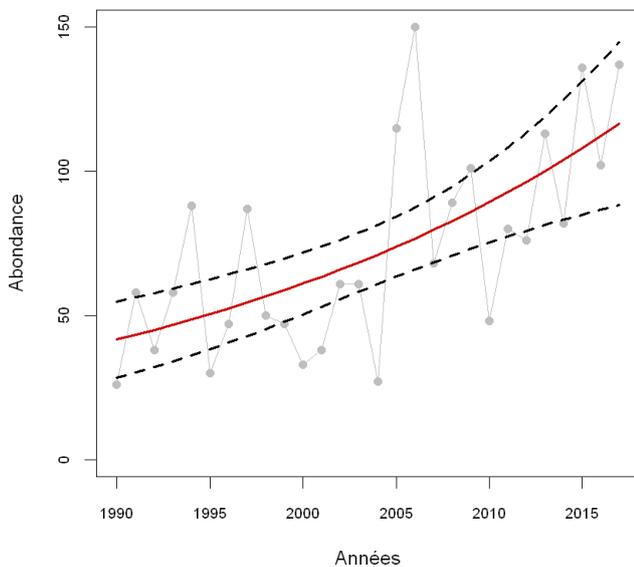
#### Franche-Comté - Grèbe huppé (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Diminution significative -56% [-78% ; -15%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



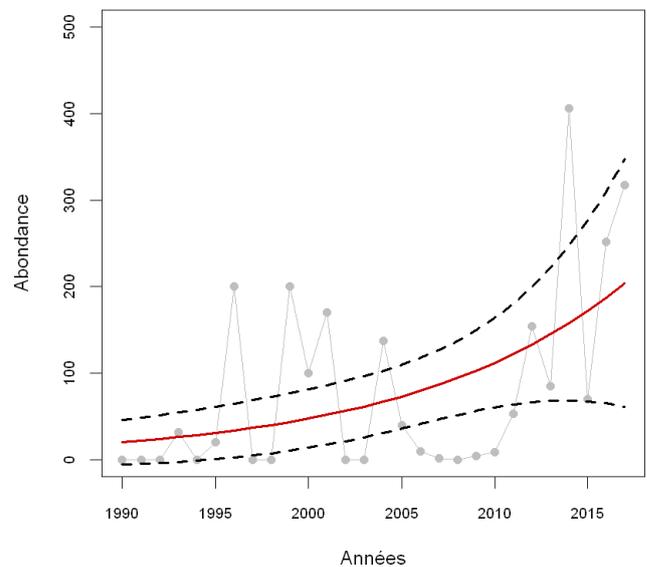
#### Franche-Comté - Poule d'eau

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +179% [+73% ; +352%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +80% [+17% ; +178%]



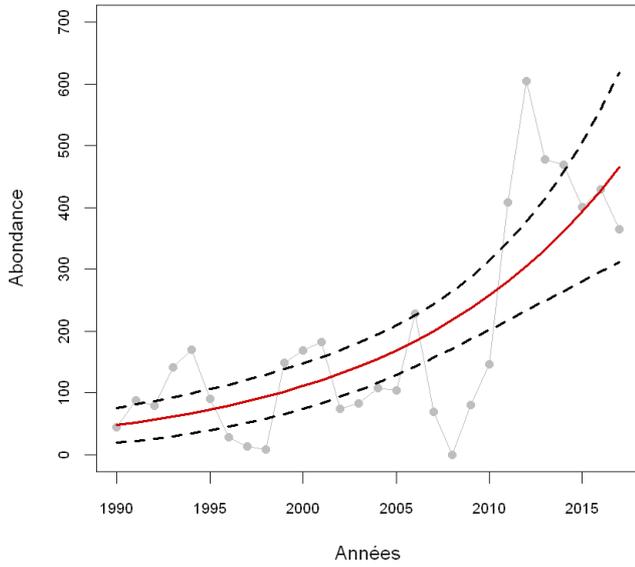
#### Franche-Comté - Vanneau huppé

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +911% [+80% ; +5562%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +2288% [+237% ; +16821%]



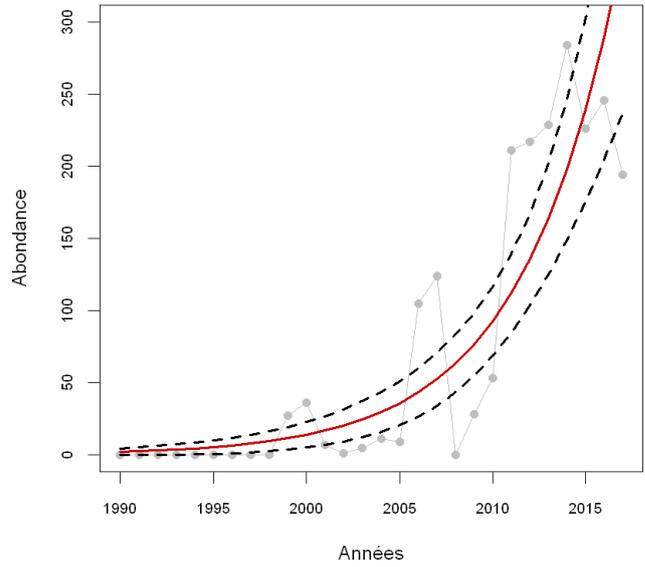
### Franche-Comté - Héron cendré

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +871% [+334% ; +2068%]  
 Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +336% [+39% ; +1273%]



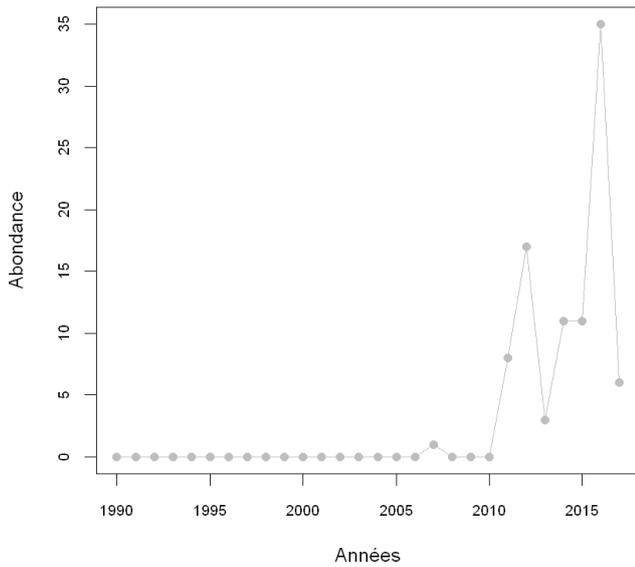
### Franche-Comté - Grande Aigrette

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +16706% [+4500% ; +61296%]  
 Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +297% [+47% ; +974%]



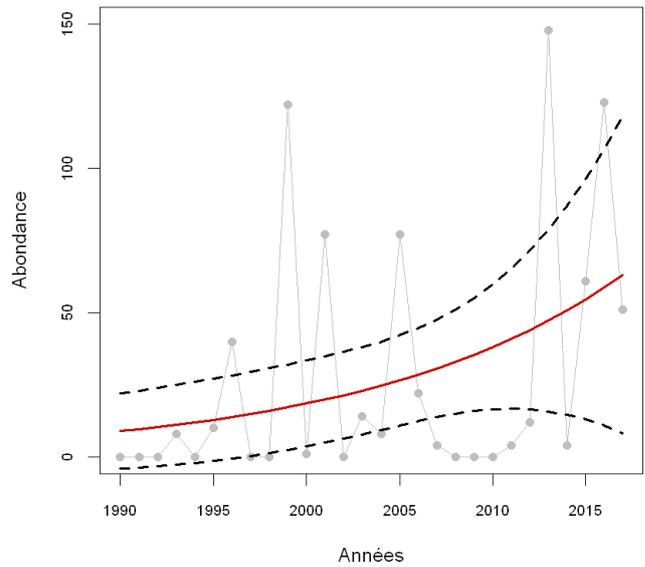
### Franche-Comté - Oulette d'Egypte

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
 Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



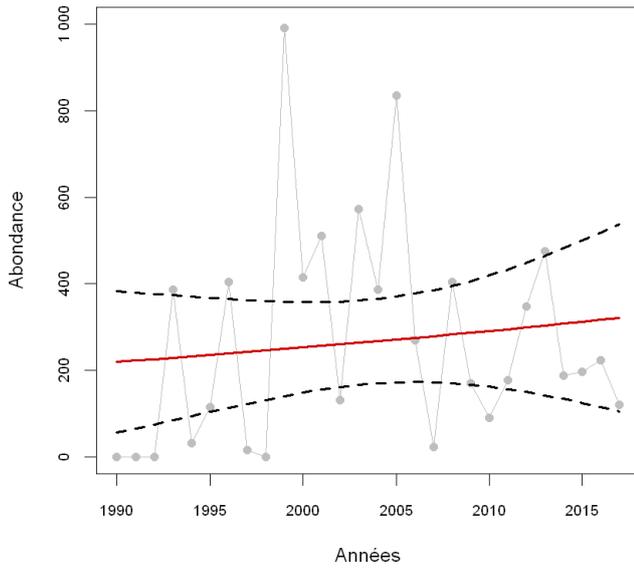
### Franche-Comté - Bécassine des marais

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation peu significative +604% [-6% ; +5176%]  
 Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation peu significative +2066% [+1% ; +46255%]



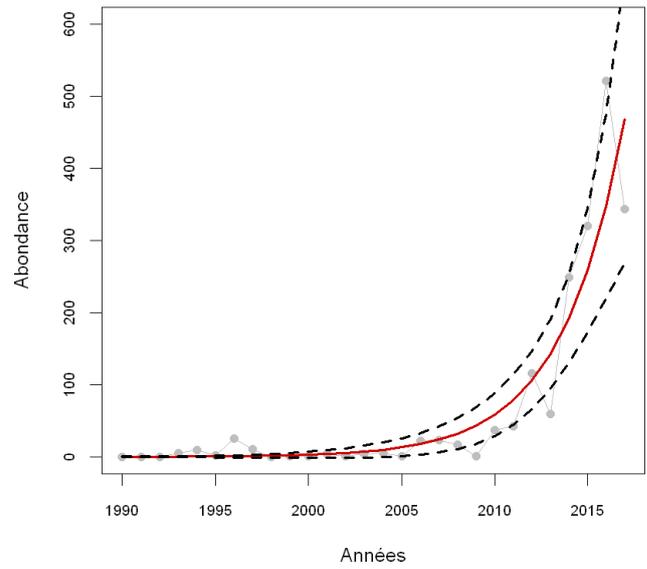
### Franche-Comté - Mouette rieuse

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Pas de variation significative



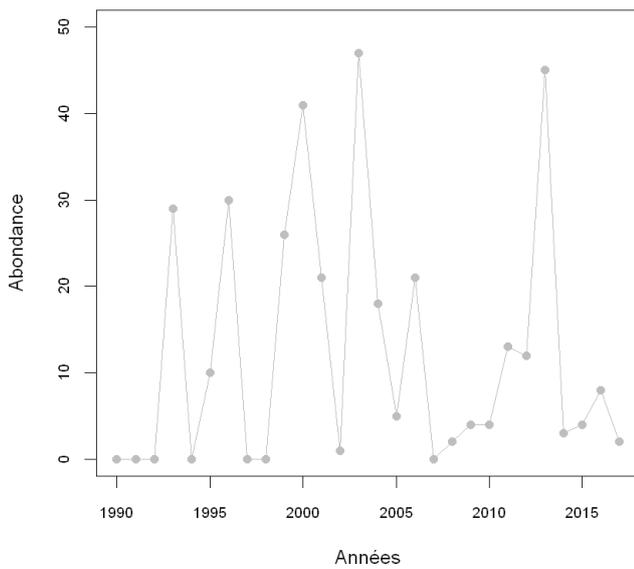
### Franche-Comté - Goéland leucopnée

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +304261% [+22424% ; +4112699%]  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +3537% [+1125% ; +10701%]



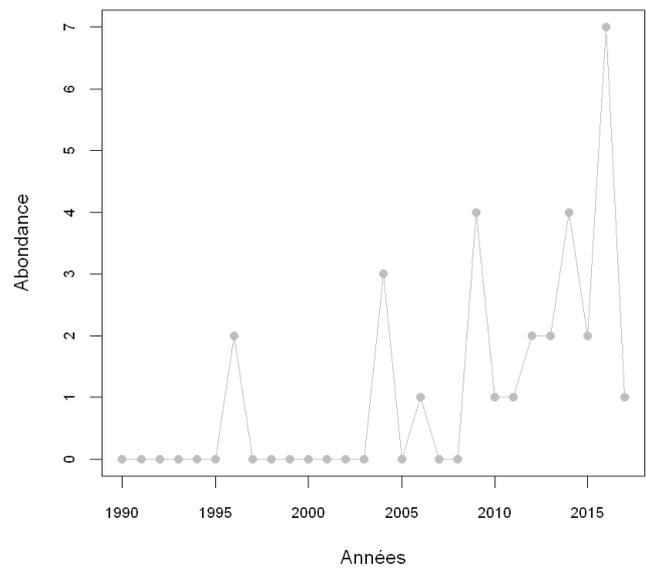
### Franche-Comté - Goéland cendré

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



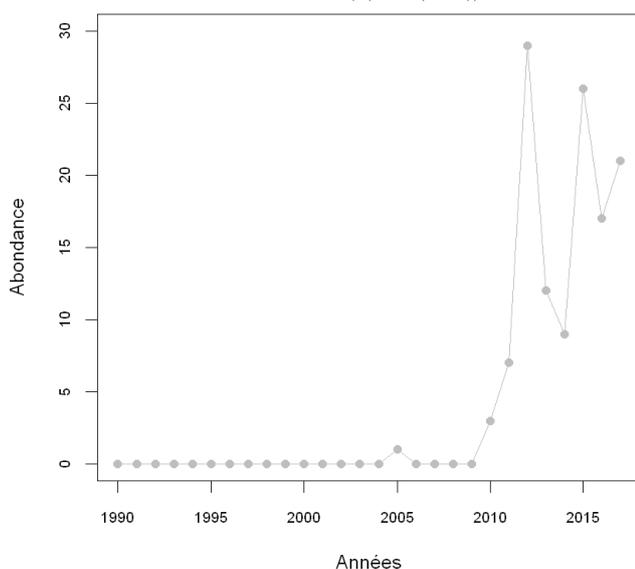
### Franche-Comté - Chevalier culblanc

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



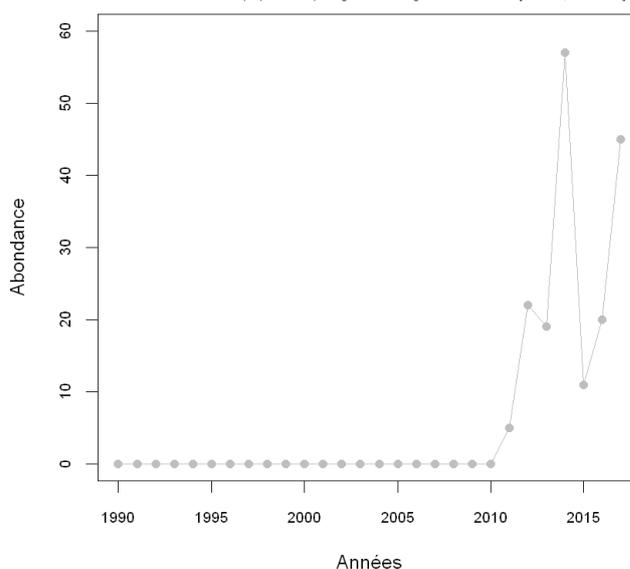
### Franche-Comté - Bergeronnette des ruisseaux

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



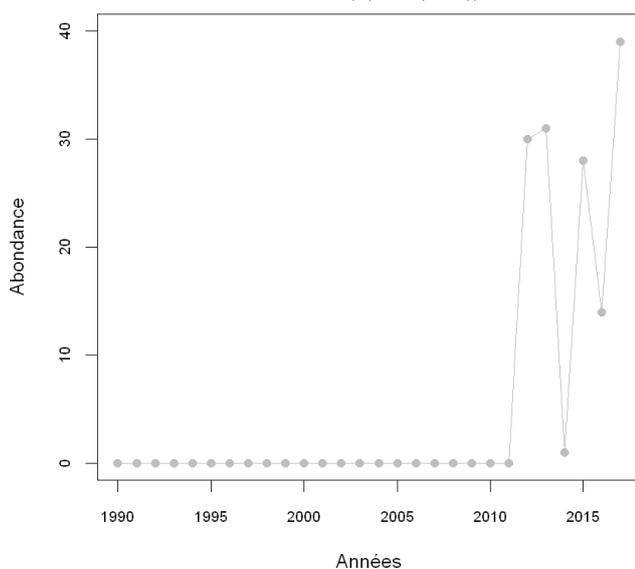
### Franche-Comté - Bruant des roseaux

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Augmentation significative +2045% [+149% ; +18376%]



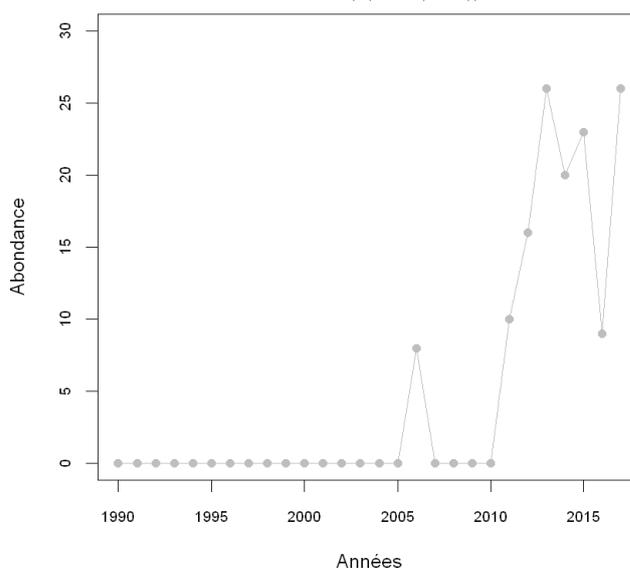
### Franche-Comté - Pipit farlouse

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



### Franche-Comté - Cincle plongeur

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable  
Tendance à court terme (depuis 2007) : Non applicable



Pour le grand cormoran, l'enquête spécifique est plus à même de renseigner les effectifs hivernants (voir en ligne : [http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m\\_id=20120](http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20120)). L'enquête est réalisée désormais tous les 3 ans suite à une décision ministérielle. La prochaine enquête aura lieu en janvier 2018.

Il en va de même pour la grande Aigrette, pour laquelle une enquête hivernale quinquennale spécifique est menée (Louiton & Maas, 2014). A l'occasion de la fusion des régions, certains dispositifs doivent être réorganisés afin d'être partagés au sein des nouvelles entités géographiques. Ainsi, la prochaine enquête sur cette espèce sera menée en janvier 2019, en espérant qu'elle puisse être réalisée à l'échelle du quart nord-est.

Pour le grèbe castagneux, l'augmentation est statistiquement significative pour la tendance à long terme et sans variation sur le court terme. Pour le grèbe huppé, la baisse est significative sur le long terme et sans variation significative sur le court terme. Il sera donc intéressant de suivre pour ces espèces communes la tendance à venir.

Pour le goéland leucopnée l'effectif franc-comtois est de 344 oiseaux en 2017, soit un chiffre similaire à celui observé en 2015. Le suivi du dortoir de laridés de la vallée de l'Ain participe grandement à cet effectif. En effet, l'évolution du dortoir est plus à même de renseigner l'évolution récente de l'espèce en région : il accueillait 40 goélands leucopnées en 2010, 45 en 2011, 145 en 2012 (+ 1 goéland brun), 177 en 2013 (+ 1 g. cendré + 1 g. brun), 222 en 2014 (+1 g. argenté + 2 g. brun), 265 en 2015 (+ 1 g. argenté + 2 g. bruns + 2 g. cendrés + 2 g. pontiques) et 503 en 2016 (+ 1 g. marin + 4 g. bruns + 1 g. cendré). En 2017, le dortoir accueillait 312 goélands leucopnées, 1 argenté, 2 bruns et 1 cendré.

### **3.2.33 Espèces marquantes et/ou anecdotiques**

Outre les espèces déjà évoquées dans ce bilan, nous pouvons noter la présence d'espèces plus ou moins régulières en hiver dans la région, mais peu communes dans les relevés Wetlands :

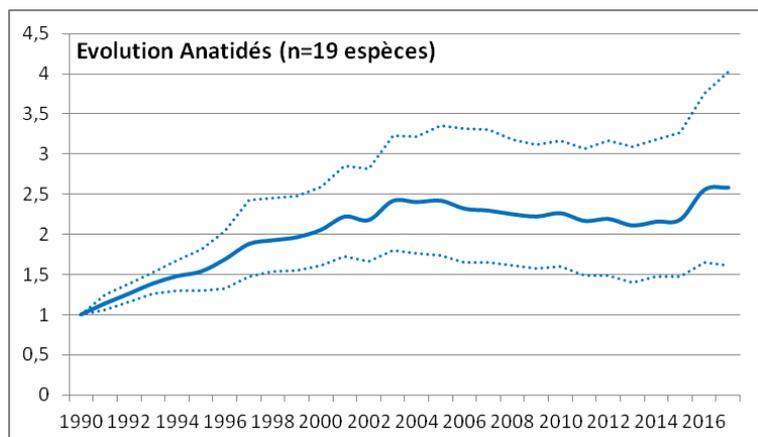
- Cigogne blanche : 1 individu (sédentaire) en vallée de l'Ain ;
- Chevalier culblanc : 1 individu dans l'entité Belfort Nord-Ouest ;
- Chevalier guignette : 1 individu sur le Doubs moyen et 1 second en Basse vallée du Doubs ;
- Grue cendrée : 3 individus sur le Doubs moyen ;
- Canard mandarin : 5 individus (dont l'habituel mâle de Besançon) sur le Doubs moyen et 4 individus dans le Bassin du Dugeon ;
- Canard des Bahamas : 1 individu à Besançon sur le Doubs moyen.

### **3.3 Résultats par groupes d'espèces**

En utilisant la méthode statistique réalisée pour le calcul de l'Indice avifaune vivante (IAV), empruntée au Fonds mondial pour la nature (WWF) et à l'Institut Zoologique de Londres (ZSL ; WWF, 2016 ; Loh *et al.*, 2005), il devient possible de dresser les tendances d'évolution pour des groupes d'espèces en agréant les tendances spécifiques.

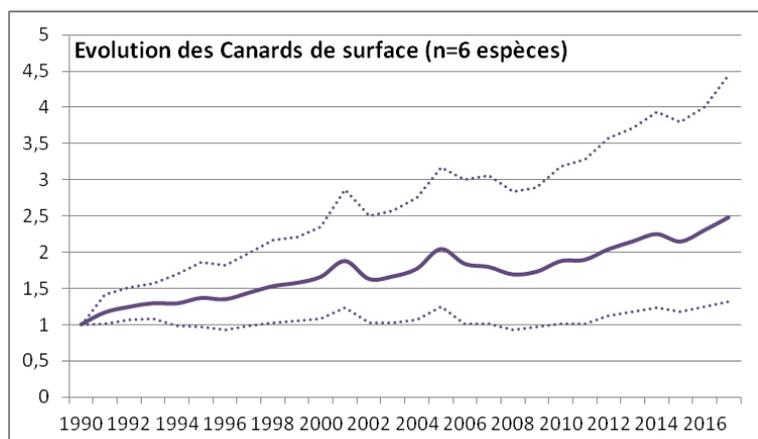
Nous présenterons ici la tendance d'évolution de 3 groupes d'espèces : l'ensemble des 19 espèces d'anatidés (famille des canards au sens large), les 6 espèces de canards de surface et les 7 espèces de canards plongeurs. Globalement les anatidés connaissent une progression de leurs effectifs comtois à la mi-janvier qui masque une situation contrastée. Confrontée aux groupes d'espèces de canards de surface et de canards plongeurs, l'évolution des anatidés apparaît en partie liée à la dynamique hivernale positive des canards de surface, notamment des sarcelles d'hiver, des canards colverts et chipeaux. En revanche, la tendance des canards plongeurs indique que les populations hivernantes des 7 espèces ont, en moyenne, décliné à la mi-janvier pour retrouver un niveau similaire à celui des années 1990. Une partie de cette baisse récente semble imputable aux tendances d'espèces connaissant un changement d'aire répartition hivernale (Lehikoinen *et al.*, 2013). Une légère inflexion semble cependant se dessiner entre 2016 et 2017.

### 3.3.1 Les anatidés



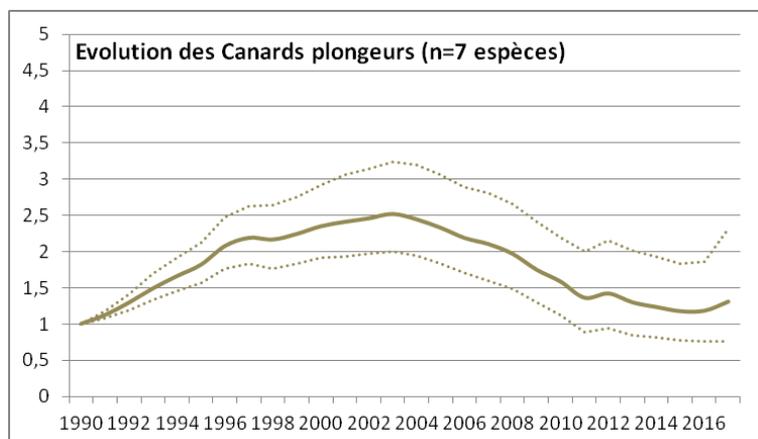
*Espèces intégrées dans l'analyse* : canard chipeau, canard colvert, canard pilet, canard siffleur, canard souchet, cygne tuberculé, eider à duvet, fuligule milouin, fuligule milouinan, fuligule morillon, fuligule nyroca, garrot à œil d'or, harle bièvre, jarle huppé, harle piette, nette rousse, ouette d'Egypte, sarcelle d'hiver, tadorne de Belon.

### 3.3.2 Les canards de surface



*Espèces intégrées dans l'analyse* : canard chipeau, canard colvert, canard pilet, canard siffleur, canard souchet, sarcelle d'hiver.

### 3.3.3 Les canards plongeurs



*Espèces intégrées dans l'analyse* : eider à duvet, fuligule milouin, fuligule milouinan, fuligule morillon, fuligule nyroca, garrot à œil d'or, nette rousse.

## 4 CONCLUSION

Pour cette nouvelle session, le comptage des oiseaux d'eau à la mi-janvier, dénommé Wetlands International, a été réalisé sur 51 des 52 sites du réseau régional. La mobilisation fut cette année encore forte, puisque 8 partenaires ont épaulé le réseau de bénévoles de la LPO, portant ainsi le nombre de compteurs à 94, ce qui représente un investissement de 354 heures de dénombrement lors de ce week-end. Le comptage s'est effectué à l'occasion d'un hiver qualifié de doux, mais avec l'apparition d'une vague de froid entre les deux journées du week-end de comptage qui s'est poursuivie et intensifiée les jours suivants, nécessitant l'application du plan « grand froid » et des suspensions de chasse par arrêtés dès le 19 janvier. L'effectif total s'élève à 15 943 individus comptabilisés, dont 9 567 anatidés (+20 % environ par rapport à 2016) et 2 852 foulques (-20 %). Comparé aux effectifs sur certains lacs voisins pouvant atteindre plusieurs milliers, voire dizaines de milliers d'individus (en Côte d'Or ou en Rhône-Alpes), notre total régional paraît bien maigre et ne représente que 1,35 % de l'effectif national. Une nouvelle fois, la vallée de l'Ain et le Doubs moyen (amont de Montbéliard jusqu'à l'aval de Besançon) sont les 2 entités habituelles d'importance pour l'hivernage des oiseaux d'eau. Suivent ensuite à même hauteur, les Étangs de la Bresse Jurassienne et le val de Saône.

Au niveau spécifique, plusieurs espèces apparaissent en hausse significative, dans la continuité des années précédentes. Parmi elles, le canard siffleur, le canard chipeau, la sarcelle d'hiver et le harle bièvre sont les espèces connaissant les plus grandes hausses. Pour la sarcelle et le harle, les effectifs sont les plus importants jamais atteints sur notre territoire. La sarcelle d'hiver fut nombreuse dans les étangs de Bresse alors que le harle bièvre est toujours majoritairement présent sur le Doubs moyen. La population hivernante confirme encore tout l'intérêt de la Franche-Comté qui concentre 25 % de l'effectif français dans 6 entités dont 4 d'« importance nationale ». La basse vallée de la Loue confirme son intérêt pour l'hivernage du canard chipeau. À l'inverse, d'autres espèces apparaissent en baisse ou dans des tendances délicates. Cela concerne notamment les canards plongeurs, tels les fuligules milouin et morillon et le garrot à œil d'or. Un changement d'aire de répartition à l'échelle européenne s'opère pour ces espèces et ces changements sont visibles localement. Maintenu sous la barre des 1 000 individus depuis 2011, la situation du fuligule milouin reste préoccupante d'autant que l'effectif national ne cesse de diminuer ces dix dernières années. Pour le fuligule morillon et le garrot à œil d'or, si la baisse est moins marquée mais tout de même visible au niveau national, les tendances locales ne montrent pas de variation significative. La contraction vers le Nord des aires de répartition se poursuit pour ces deux espèces et la probabilité de voir diminuer les effectifs dans un avenir proche est grande. Les sites majeurs de présence en hiver sont la vallée de l'Ain et le Bas Jura pour le fuligule morillon et le lac de Chalain pour le garrot. Conformément aux analyses, la tendance des canards de surface apparaît positive alors que celle des canards plongeurs est négative, mais semble amorcer un virage qui sera à surveiller lors des prochains comptages.

## BIBLIOGRAPHIE CONSULTEE

- Deceuninck B., Quaintenne G., Ward A., Dronneau Ch. & Dalloyau S.** (2016). Synthèse des dénombrements d'Anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2015. WI, LPO, DEB. Rochefort.
- Delany S., Dodman T., Scott D., Butchart S., Matakis G. & Helminck, T.** (2008). Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds in the Agreement Area. Wetlands International / AEWA / UE, Wageningen, NL.
- Duhautois L. & Deceuninck B.** (2006). Les oiseaux d'eau préfèrent les espaces protégés en hiver. Le 4 pages – IFEN n° 110.
- Gaudard C., Quaintenne G., Ward A., Dronneau Ch., Dalloyau S. & Dupuy J.** (2018). Synthèse des dénombrements d'Anatidés, de foulques et de limicoles hivernant en France à la mi-janvier 2017. WI, LPO, DEB. Rochefort.
- Lehikoinen A., Jaatinen K., Vähätalo A., Clausen P., Crowe O., Deceuninck B., Hearn R., Holt C. A., Hornman M., Keller V., Nilsson L., Langendoen T., Tománková I., Wahl J. & Fox A. D.** (2013). Rapid climate driven shifts in waterbird wintering distributions of three common waterbird species. *Global Change Biology* 19: 2071-2081.
- Loh J., Green R.E., Ricketts T., Lamoreux J., Jenkins M., Kapos V. & Randers J.** (2005). The Living Planet Index: using species population time series to track trends in biodiversity. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 360: 289–295.
- Louiton F. & Maas S.** (2014). Note sur la Grande Aigrette à la mi-janvier 2013. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté, Conseil régional Franche-Comté & Union européenne : 6p.
- Mathieu K. & Bulliffon F.** (2016). Suivi des Oiseaux d'eau hivernants en Rhône-Alpes – Programme Wetlands International, rapport d'exécution 2015. LPO Coordination Rhône-Alpes, Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes, Conseil départemental de l'Ain : 63p.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS** (2011). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
- WWF** (2016). Living Planet Report 2016 – Risk and resilience in new era. WWF International, Gland, Switzerland, 75p.

## SITES INTERNETS UTILES

**Listes Rouges Nationales** : page de l'IUCN France consacrée aux listes nationales téléchargeables pour tous taxons

<http://www.uicn.fr/Liste-rouge-France.html>

**LPO Franche-Comté** : page consacrée aux Comptages Oiseaux d'eau en Franche-Comté

[http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m\\_id=20084](http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20084)

**The Ramsar Convention on Wetlands** : page consacrée aux critères d'identification des zones humides d'importance

[http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-about-faqs-what-are-criteria/main/ramsar/1-36-37%5E7726\\_4000\\_1](http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-about-faqs-what-are-criteria/main/ramsar/1-36-37%5E7726_4000_1)

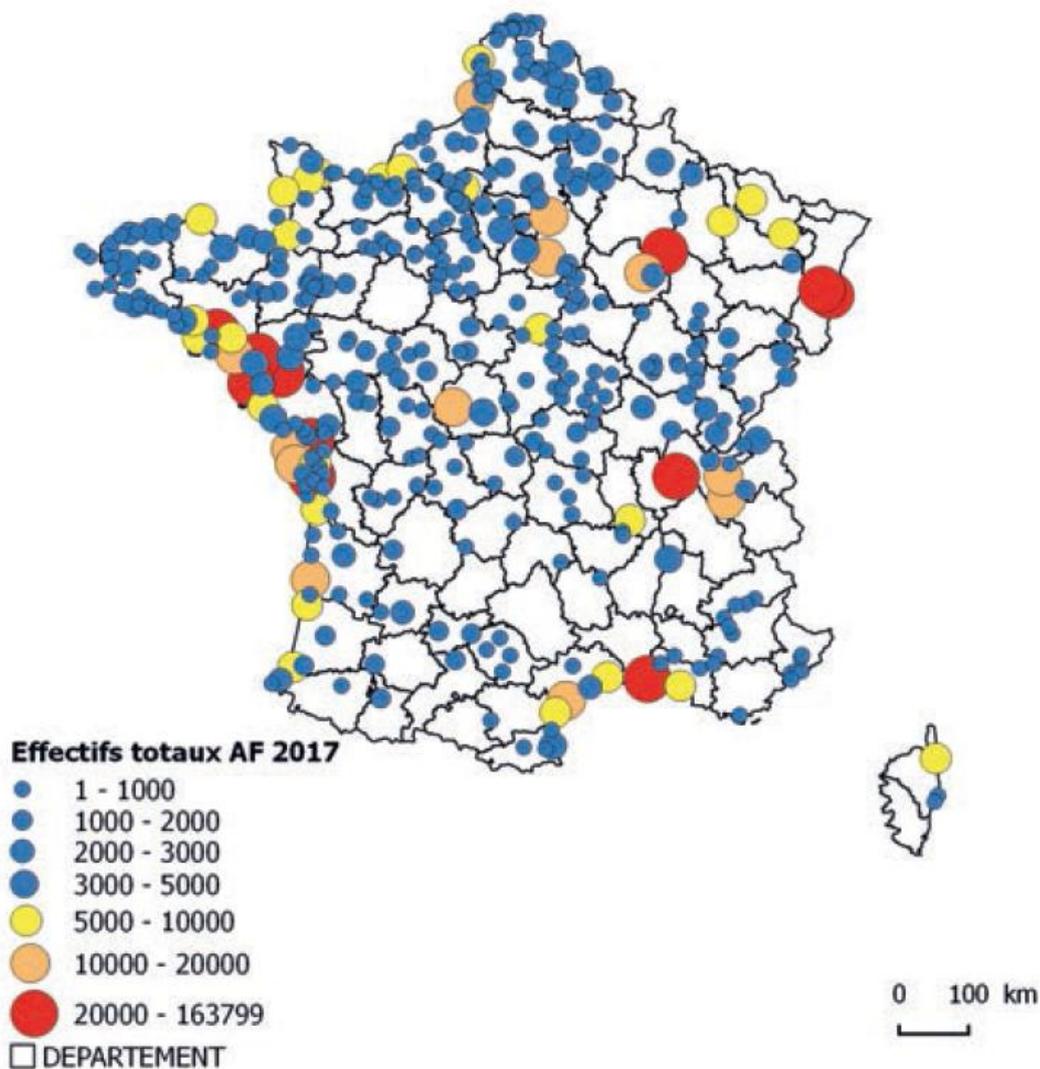
**Wetlands International** : page consacrée au recensement international des oiseaux d'eau (IWC)

<http://www.wetlands.org/Whatwedo/Biodiversitywaterbirds/InternationalWaterbirdCensus/WC/tabid/773/Default.aspx>

## EFFECTIFS TOTAUX DES ANATIDES ET FOULQUES EN FRANCE

Total de 1 176 845 individus (anatidés et foulques), répartis sur le territoire national à la mi-janvier 2017 (Gaudard *et al.*, 2018), comme suit :

LPO France



## ANNEXE 1 : Liste des espèces.

### FICHE DE RECENSEMENT DES OISEAUX D'EAU A LA MI-JANVIER France



FICHE A RETOURNER AVANT FIN MARS à : Samuel MAAS – LPO Franche-Comté, 7 rue Volrin – 25000 BESANCON

NOM DE L'OBSERVATEUR : .....

ADRESSE : .....

NOM DU SITE :		DATE :	
DEPARTEMENT :		CODE DU SITE (ne pas remplir) :	
Le milieu a-t-il déjà subi des modifications importantes depuis le dernier comptage ?		Menaces pesant sur le site	
OUI                      NON		0. Inconnu            2. Menacé 1. Non Menacé    3. Très menacé	
Etat de l'eau	Type de dénombrement	Décompte	Conditions de dénombrements
1. Normal 2. Site asséché 3. Site gelé	1. Terrestre 2. Aérien 3. Bateau	1. Total 2. Partiel	1. Bonnes 2. Médiocres a. Brouillard 3. Mauvaises b. Pluie c. Vent d. Turbulences (évaporation) e. Dérangement

<b>PLONGEONS</b>	Dénombrés : OUI - NON	BRABN :	Bernache cravant du pacifique
GAVIM :	Plongeon imbrin	BRARU :	Bernache à cou roux
GAVAR :	Plongeon arctique	CYGCY :	Cygne chanteur
GAVST :	Plongeon catmarin	CYGBE :	Cygne de Bewick
GAVIA :	Plongeon indéterminé	CYGOL :	Cygne tuberculé
<b>GREBES</b>	Dénombrés : OUI - NON	CYGAT :	Cygne noir
TACRU :	Grèbe castagneux	SWANS :	Cygne indéterminé
PODGR :	Grèbe jougris	TADFE :	Tadorné casarca
PODCR :	Grèbe huppé	TADTA :	Tadorné de Belon
PODAU :	Grèbe esclavon	ANAPE :	Canard siffleur
PODNI :	Grèbe à cou noir	ANAST :	Canard chipeau
GREBE :	Grèbe indéterminé	ANACR :	Sarcelle d'hiver
<b>CORMORANS</b>	Dénombrés : OUI - NON	ANAPL :	Canard colvert
PHACA :	Grand Cormoran	ANAAC :	Canard pilet
PHAAR :	Cormoran huppé	ANAEL :	Canard souchet
PHALA :	Cormoran indéterminé	ANAQU :	Sarcelle d'été
<b>HERONS &amp; AIGRETTES</b>	Dénombrés : OUI - NON	NETRU :	Nette rousse
ARDCI :	Héron cendré	DUCKS :	Canard indéterminé
EGRAL :	Grande Aigrette	MARAN :	Sarcelle marbrée
EGRGA :	Aigrette garzette	AYTFE :	Fuligule milouin
BUBIB :	Héron garde-boeufs	AYTNY :	Fuligule nyroca
EGRET :	Aigrette sp.	AYTFU :	Fuligule morillon
BOTST :	Butor étoilé	AYTMA :	Fuligule milouinan
ARDEI :	Héron indéterminé	AYTCO :	Fuligule à bec cercle
<b>FLAMANTS</b>	Dénombrés : OUI - NON	AYTHY :	Fuligule non identifiée
PHORU :	Flamant rose	SOMMO :	Eider à duvet
<b>CIGOGNES, IBIS &amp; SPATULES</b>	Dénombrés : OUI - NON	MELNI :	Macreuse noire
CICNI :	Cigogne noire	MELFU :	Macreuse brune
CICCI :	Cigogne blanche	CLAHY :	Harelda boréale
PLEFA :	Ibis falcinelle	BUOCL :	Garrot à cell d'or
PLALE :	Spatule blanche	MERAL :	Harle plette
THRAE :	Ibis sacré	MERSE :	Harle huppé
<b>OIES, CYGNES &amp; CANARDS</b>	Dénombrés : OUI - NON	MERME :	Harle blévre
ANSFA :	Oie des moissons	OXYJA :	Erismature rousse
ANSBR :	Oie à bec court	OXYLE :	Erismature à tête blanche
ANSAL :	Oie rieuse	<b>GRUES</b>	Dénombrés : OUI - NON
ANSAN :	Oie cendrée	GRUGR :	Grue cendrée
ANSIN :	Oie à tête barrée	<b>RALES &amp; FOULQUES</b>	Dénombrés : OUI - NON
ANSER :	Oie sp.	RALAQ :	Râle d'eau
BRACA :	Bernache du Canada	PORPZ :	Marouette ponctuée
BRALC :	Bernache nonnette	GALCH :	Poule d'eau
BRABE :	Bernache cravant	PORPO :	Talève sultane
BRABH :	Bernache cravant à ventre clair	FULAT :	Foulique macroule



ANNEXE 2 : Résultats par entités fonctionnelles en 2017.

	AUTRES SITES 25	BAS-DOUBS	DOUBS MOYEN	HAUT- DOUBS	BASSIN DU DRUGEON	AUTRES SITES-39	RECULEES	ETANGS DE LA BRESSE JURASSIENNE	VALLEE DE L'AIN	AUTRES SITES-70	VAL DE SAONE (70/90)	VAL D'OGNON (70/25)	AUTRES SITES-90	BELFORT- NW	TOTAUX
	2500 247000622	2501 247000621	2502 247200640	2503 247100630	2518 246400610	3900 246300540	3903 246500530	3904 245500450	3910 246200540	7000 247300600	7007 247200540	7008 247100540	9000 247300650	9009 247400630	
Grèbe castagneux		1	25	60	29	20	1	1	110	0	1	1	0	0	249
Grèbe huppé		5	8	10	0	41	0	12	382	9	21	15	0	0	503
Grand cormoran		38	266	29	4	269	0	35	108	6	153	73	0	1	982
Héron cendré		23	159	6	12	44	2	53	12	6	31	14	1	2	365
Grande aigrette		9	40	3	1	45	2	58	8	3	11	12	0	2	194
<i>Butor étoilé</i>		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cigogne blanche</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Oie cendrée		0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Cygne tuberculé		24	71	51	12	52	0	31	54	6	153	23	15	11	503
<i>Tadorne de Belon</i>		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
Canard siffleur		8	2	0	0	44	0	0	0	0	7	1	1	0	103
Canard chipeau		14	7	8	0	109	0	6	78	0	25	15	0	0	262
Sarcelle d'hiver		0	0	31	0	307	0	418	29	0	195	30	0	0	1010
Canard colvert		63	1165	406	310	398	38	1240	634	198	566	370	145	168	5661
<i>Canard pilet</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Canard souchet</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Nette rousse</i>		0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Fuligule milouin		13	2	53	0	196	0	18	260	0	19	0	0	0	561
Fuligule morillon		1	20	152	0	3	8	0	287	0	16	5	0	0	492
<i>Fuligule sp</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Macreuse brune</i>		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
<i>Garrot à œil d'or</i>		0	0	3	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	78
Harle bièvre		39	751	12	9	32	0	0	100	0	0	0	0	0	878
<i>Grue cendrée</i>		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Râle d'eau</i>		0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Poule d'eau		1	70	6	5	9	0	0	6	0	22	16	2	0	137
Foulque macroule		68	123	719	43	107	0	541	880	4	126	237	4	0	2852
Vanneau huppé		0	0	0	0	0	0	270	0	0	21	26	0	0	317
<i>Chevalier culblanc</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Chevalier guignette</i>		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Bécassine des marais		0	4	0	0	1	0	45	1	0	0	0	0	0	51
Goéland cendré		0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Goéland argenté</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Goéland leucophée</i>		0	0	11	1	0	0	0	330	2	0	0	0	0	344
<i>Goéland brun</i>		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Mouette rieuse		0	38	37	0	11	0	1	0	0	12	0	21	0	120
Faucon pèlerin		0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Milan royal		0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Martin pêcheur		3	39	4	0	10	0	1	4	1	2	0	0	0	64
Cinque plongeur		0	5	5	6	1	0	0	9	0	0	0	0	0	26

	AUTRES SITES 25	BAS-DOUBS	DOUBS MOYEN	HAUT- DOUBS	BASSIN DU DRUGEON	AUTRES SITES-39	RECULEES	ETANGS DE LA BRESSE JURASSIENNE	VALLEE DE L'AIN	AUTRES SITES-70	VAL DE SAONE (70/90)	VAL D'OGNON (70/25)	AUTRES SITES-90	BELFORT- NW	TOTAUX
	2500 247000622	2501 247000621	2502 247200640	2503 247100630	2518 246400610	3900 246300540	3903 246500530	3904 245500450	3910 246200540	7000 247300600	7007 247200540	7008 247100540	9000 247300650	9009 247400630	
<b>Autres...:</b>															
Bergeronnette des ruisseaux		0	5	0	0	5	0	1	4	1	4	1	0	0	21
Bergeronnette grise		0	0	1	0	0	0	2	3	1	4	0	0	0	11
Bruant des roseaux		0	1	0	0	0	0	22	1	0	18	2	1	0	45
Canard Mandarin		0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ouette d'égypte		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Pipit farlouse		0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	2	0	0	39
Pipit spioncelle		0	2	0	0	1	0	10	2	0	0	2	0	0	17
Canard des Bahamas		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canard domestique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>TOTAL ANATIDES</b>		<b>162</b>	<b>2019</b>	<b>716</b>	<b>331</b>	<b>1145</b>	<b>46</b>	<b>1713</b>	<b>1465</b>	<b>204</b>	<b>982</b>	<b>444</b>	<b>161</b>	<b>179</b>	<b>9567</b>
<b>TOTAL FOULQUES</b>		68	123	719	43	107	0	541	880	4	126	237	4	0	2852
<b>TOTAL SECTEURS</b>		<b>310</b>	<b>2821</b>	<b>1610</b>	<b>437</b>	<b>1711</b>	<b>51</b>	<b>2765</b>	<b>3330</b>	<b>238</b>	<b>1450</b>	<b>845</b>	<b>190</b>	<b>185</b>	15943
KM		107	758	145,5	115	451	0	448	425	110	185	85	51	24	2904,5
HEURE		15	104,2	45,5	15	62	0	30,5	21,5	12	18,5	26,5	1	2,5	354,2

**ANNEXE 3 : Graphique par entité fonctionnelle des effectifs annuels.**

