



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ

Bilan 2016 du comptage Wetlands International en Franche-Comté



Réalisation : LPO Franche-Comté


BirdLife
INTERNATIONAL

LPO France Partenaire officiel

Février 2017

Bilan 2016 du comptage Wetlands International en Franche-Comté

Etude financée par :

Etat / DREAL Bourgogne-Franche-Comté



Conseil Régional 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 : Isabelle Giroud

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

Remerciements aux compteurs des oiseaux d'eau (85) : P-M. Aubertel, P. Bart, C. Becker, P. Bertela, J. Besançon, L. Beschet, I. Bitschy, M. Bouillard, J. Bourand, A. Chabot, M. Chapuis, E. Chaput, P. Cheveau, R. Collaud, B. Cotte, S. Coulot, Y. Coupry, J. de Lucas, L. Déforêt, C. Drezet, D. Dubail, M. Escalier, M. Faivre, A. Fonteneau, M. Fury, S. Galliou, C. Garnier, J-M. Gatefait, C. Genin, J-M. Gérard, S. Gervais, I. Giroud, M. Giroud, R. Glotoff, Y. Grangirard, M. Gresset, A. Groffod, T. Gruson, W. Guillet, A. Hache, G. Halliez, D. Hélin, R. Henriët, S. Horent, M. Janczyszyn-Le Goff, N. Jeannot, J-P. Lanvers, M. Lavigne, M. Le Goff, G. Lignier, F. Lonchamp, F. Louiton, S. Maas, C. Maffli, F. Maillot, B. Marconot, M. Mazuy, D. Michelat, J. Monin, A. Naal, J. Nicot, C. Parratte, G. Pascal, J-P. Paul, F. Pennec, G. Petitjean, G. Petitmaire, A-L. Peugeot, M. Pilette, P. Piotte, J. Poly, A. Potin, Y. Prat-Mairet, F. Raoul, B. Saliner, C. Saliner, R. Scheifler, J. Siess, B. Tissot, F. Topin, E. Vadam, R. Vauthier, G. Viillard, B. Vienet, C. Weiss

Photo de couverture : Ambiance au lac de Bouverans © Kevin Guille, 2016 ; Observateurs lors de la rencontre du réseau à Remoray en septembre 2016 © Joëlle Poly, 2016.

Référence du document :

MAAS S. (2017). Bilan 2016 du comptage Wetlands International en Franche-Comté. LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne-Franche-Comté & Conseil Régional 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 2016.....	8
3	BILAN ORNITHOLOGIQUE.....	10
3.1	Résultats globaux en 2016	10
3.2	Résultats spécifiques en 2016	11
3.2.1	TADORNE DE BELON (Tadorna tadorna)	12
3.2.2	CANARD SIFFLEUR (Anas penelope).....	13
3.2.3	CANARD CHIPEAU (Anas stepera)	14
3.2.4	SARCELLE D’HIVER (Anas crecca).....	15
3.2.5	CANARD COLVERT (Anas platyrhynchos)	16
3.2.6	CANARD PILET (Anas acuta)	17
3.2.7	CANARD SOUCHET (Anas clypeata).....	18
3.2.8	NETTE ROUSSE (Netta rufina).....	19
3.2.9	FULIGULE MILOUIN (Aythya ferina)	20
3.2.10	FULIGULE MORILLON (Aythya fuligula)	21
3.2.11	FULIGULE MILOUINAN (Aythya marila).....	22
3.2.12	FULIGULE NYROCA (Aythya nyroca)	22
3.2.13	EIDER A DUVET (Somateria mollissima)	23
3.2.14	HARELDE BOREALE (Clangula hyemalis).....	23
3.2.15	MACREUSE NOIRE (Melanitta nigra)	24
3.2.16	MACREUSE BRUNE (Melanitta fusca).....	24
3.2.17	GARROT A CÉIL D’OR (Bucephala clangula)	25
3.2.18	HARLE HUPPE (Mergus serrator).....	26
3.2.19	HARLE BIEVRE (Mergus merganser)	27
3.2.20	HARLE PIETTE (Mergellus albellus).....	28
3.2.21	FOULQUE MACROULE (Fulica atra)	29

3.2.22	CYGNE TUBERCULE (Cygnus olor).....	30
3.2.23	CYGNE CHANTEUR (Cygnus cygnus).....	31
3.2.24	CYGNE DE BEWICK (Cygnus columbianus)	31
3.2.25	OIE DES MOISSONS (Anser fabalis)	32
3.2.26	OIE RIEUSE (Anser albifrons)	32
3.2.27	OIE CENDREE (Anser anser).....	32
3.2.28	BERNACHE CRAVANT (Branta bernicla).....	32
3.2.29	BERNACHE A VENTRE CLAIR (Branta bernicla hrota)	33
3.2.30	BERNACHE NONNETTE (Branta leucopsis)	33
3.2.31	BERNACHE DU CANADA (Branta canadensis).....	33
3.2.32	Les autres espèces.....	34
3.2.33	Espèces marquantes et/ou anecdotiques	38
3.3	Résultats par groupes d'espèces.....	38
3.3.1	Les anatidés	39
3.3.2	Les canards de surface	39
3.3.3	Les canards plongeurs	39
4	RENCONTRE REGIONAL DU RESEAU.....	40
5	CONCLUSION	41

1 LE COMPTAGE WETLANDS INTERNATIONAL

Le service Etudes et Recherches de la LPO coordonne les comptages d'oiseaux d'eau effectués à la mi-janvier pour Wetlands International (anciennement BIROE). Près de 1000 personnes émanant d'une centaine d'associations et organismes y contribuent chaque année en France. La LPO transmet chaque année les données collectées sur les « sites élémentaires », regroupés en secteurs appelés « entités fonctionnelles » (plus de 450 en France). Les comptages hivernaux alimentent la base de données nationale gérée par la LPO qui 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 l'Université de Rennes (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 régional, en charge de la rédaction des bilans et de la transmission des résultats locaux à la coordination nationale. Le réseau, fidèle et structuré, de Franche-Comté peut se féliciter du succès de ces comptages, par une mobilisation et une participation toujours aussi efficace. 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 en hiver.

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 régional se charge d'assurer le bon déroulement des comptages dans les différents sites et se doit de répondre à toutes attentes, interrogations ou renseignements des participants. Avec le développement des récents outils de saisie en ligne (système Visionature), il est désormais possible de saisir ses données directement sur les sites internet régionaux ou départementaux. Il est demandé à chaque compteur de noter, pour chaque données d'oiseaux d'eau, en champ remarque 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, qui succède à Bernard Deceuninck, du Service Etudes du Patrimoine Naturel à la LPO France. Il est important de rappeler qu'en Franche-Comté, comme ailleurs, toutes les espèces d'oiseaux d'eaux 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*). Le bilan issu des comptages de l'année (n) est publié juste après le bilan national qui a lieu en général en février de l'année (n+1).

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.

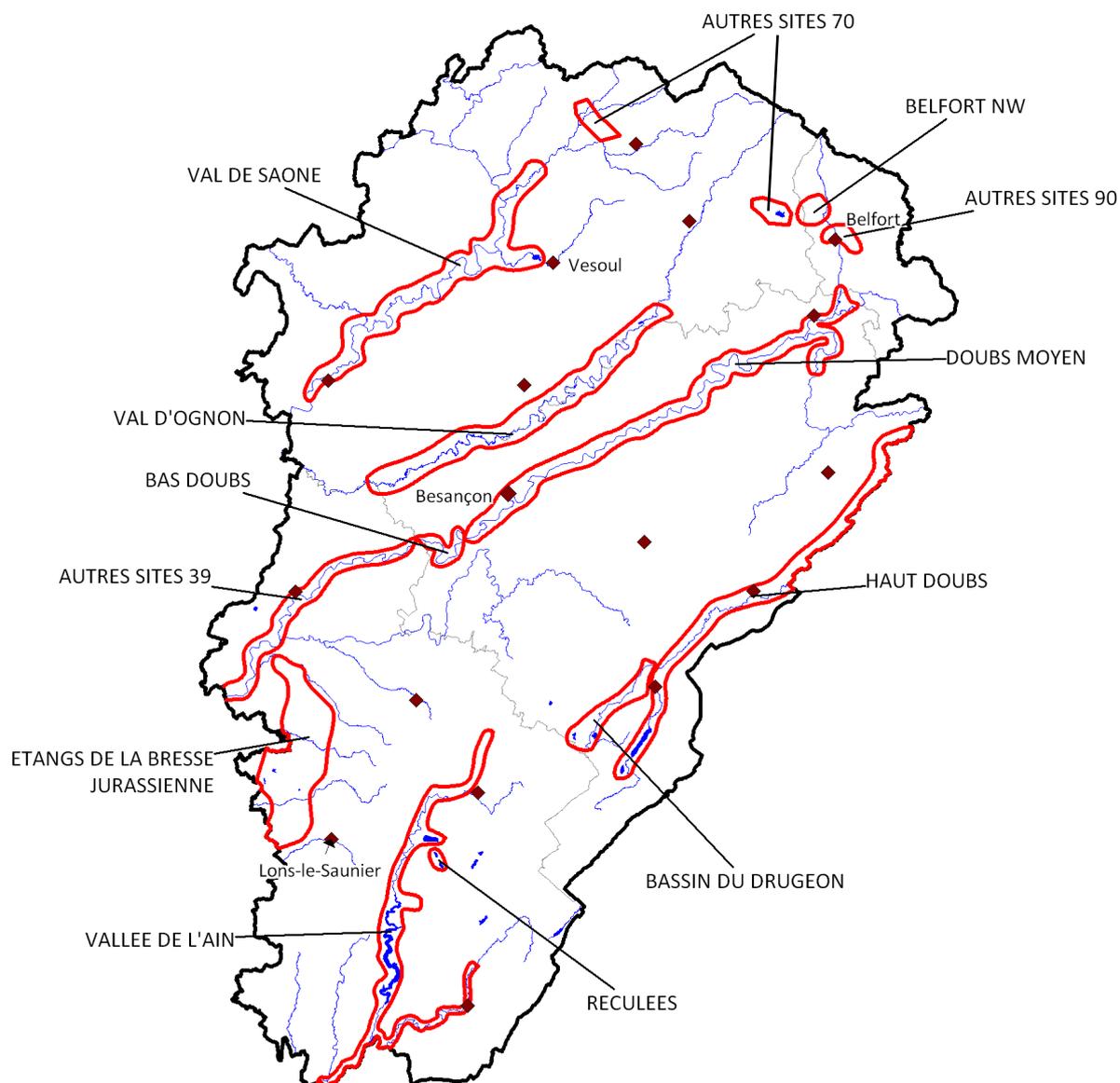


Figure 1 : Représentation spatiale des entités fonctionnelles de Franche-Comté.

2.2 Les sites élémentaires comptés en 2016

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 et du tronçon du Doubs Longevelle/Isle sur le Doubs. Un nouveau site est intégré cette année au suivi : il s'agit des étangs de Nevy et de Belmont en basse vallée de la Loue, qui présente un attrait pour les anatidés de surface. Le nombre de sites inclus dans le réseau régional se porte ainsi à 52, dont 50 pris en charge par 85 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	Retenu de Blye
Bavans / Dampierre sur le Doubs	Retenu de Vouglans
Bavans / Longevelle	Retenu du Saut-Mortier
Longevelle / Isle sur le Doubs, **non compté**	Lac de Chalain
Trévenans à Etupe	Vallée de la Bienne (Rixouse à Dortan), **non compté**
Appenans / Roche les Clerval	Retenu 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 Champagny
Lac de Remoray	Ballastières de Champagny
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/Pagny
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), ** nouveau **	Etang de Malsaucy, Véronne et Courbe Chaussée

Le temps imparti à la réalisation du comptage et les déplacements kilométriques en véhicule motorisé s'élève à 306 heures de terrain pour 2860 km, soit une moyenne de 3,6 h et 33,6 km par compteur, valeurs relativement proches des années précédentes.

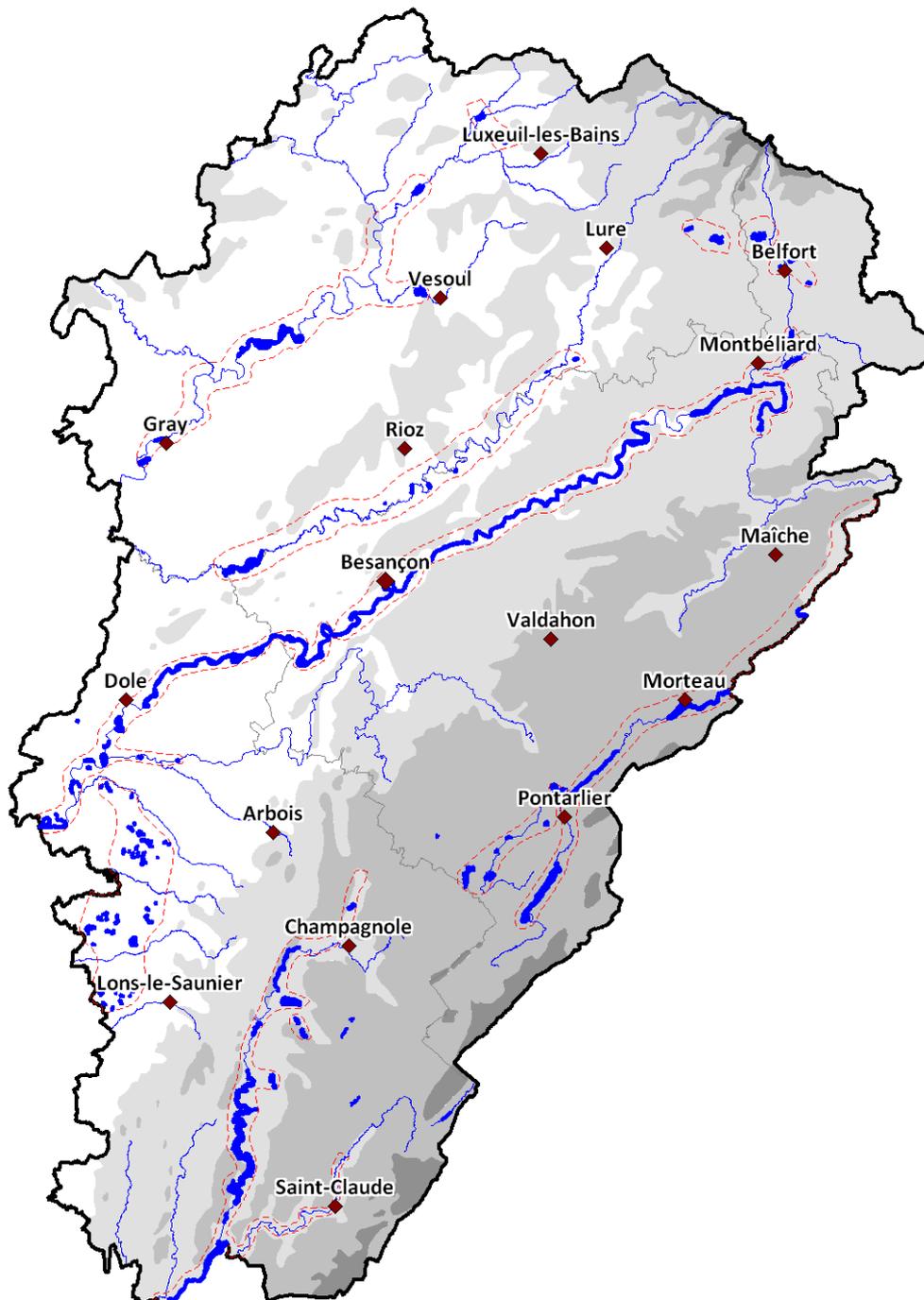


Figure 2 : Localisation des sites élémentaires (en bleu foncé) comptés en 2015, au sein des entités fonctionnelles (en pointillé rouge).

3 BILAN ORNITHOLOGIQUE

3.1 Résultats globaux en 2016

Comme souvent ces dernières années, les hivers doux se succèdent. L'hiver 2015-2016 fut classé au premier rang des hivers les plus doux depuis 1900. Le mois de janvier n'a pas échappé au constat, malgré quelques épisodes plus froids. Le nombre de jour avec gel fut moins fréquent que d'habitude en plaine. Après un mois de décembre déficitaire en termes de précipitation, janvier fut plus proches des normales pour notre région et en conséquence l'ensoleillement fut moindre.

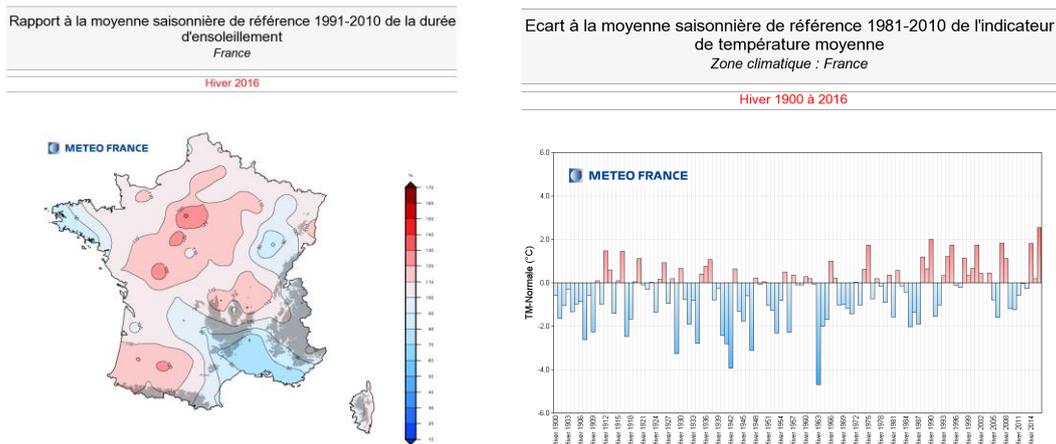


Figure 3 : Figures extraites du Bilan météorologique de l'hiver 2015-2016 (Source : [Météo France, cliquez ici](#)).

Les effectifs recensés en 2016 s'élèvent à 15440 oiseaux dénombrés, proches de la moyenne des 4 dernières années. Ils se divisent en 7921 anatidés et 3568 foulques. Le détail des résultats par entités fonctionnelles est établi en *Annexe 2* et les graphiques dynamiques annuels en *Annexe 3*.

Sur le Doubs moyen, une baisse ressentie des effectifs l'an passé se poursuit cette année. Une baisse s'est également fait ressentir dans le Haut-Doubs, contrairement au bassin du Dugeon qui, préservé du gel en 2016, voit son effectif d'anatidés doubler et celui de foulques tripler. En vallée de l'Ain les foulques ont été également plus nombreuses, tout comme les goélands où le principal dortoir régional poursuit sa croissance, et en Bresse Jurassienne, anatidés et foulques semblent retrouver des effectifs plus élevés. Dans les autres secteurs les effectifs semblent stables.

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.

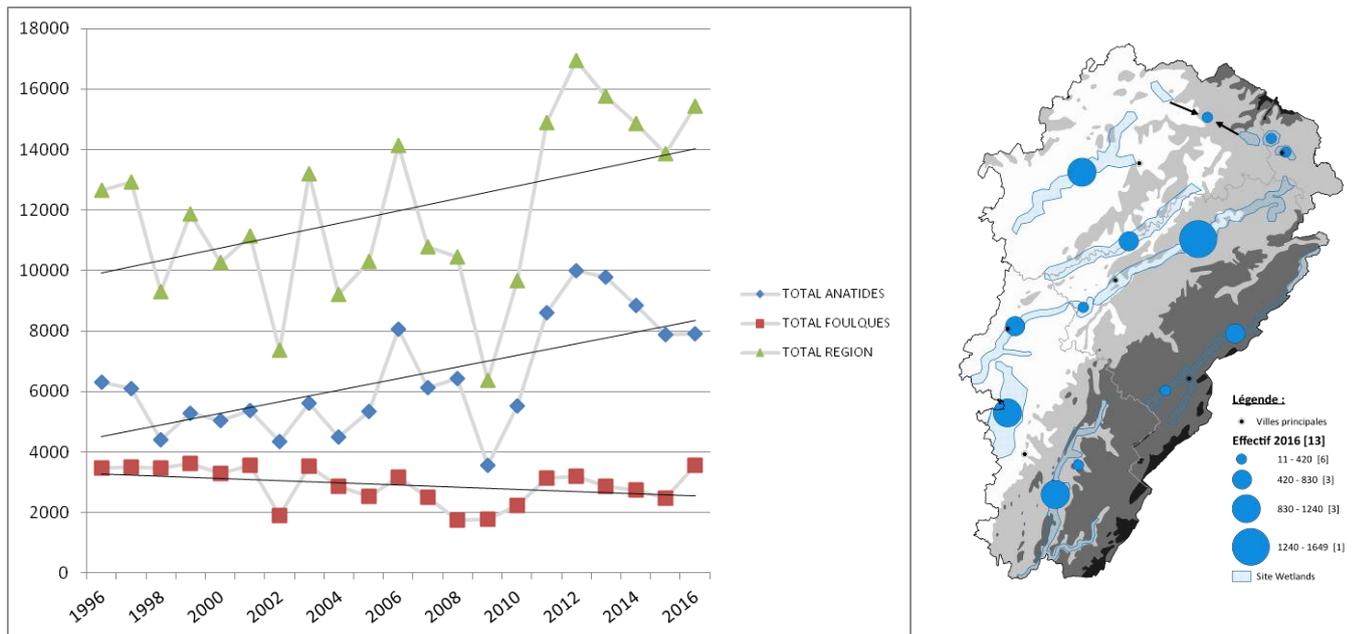


Figure 4 : Evolution des effectifs totaux lors des 20 dernières années de comptage en Franche-Comté et répartition spatiale des données d'Anatidés par entités fonctionnelles.

3.2 Résultats spécifiques en 2016

A 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) ;
- 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 2015 : 45382

Seuil d'importance nationale (N) : 606

Total régional 2016 : 15

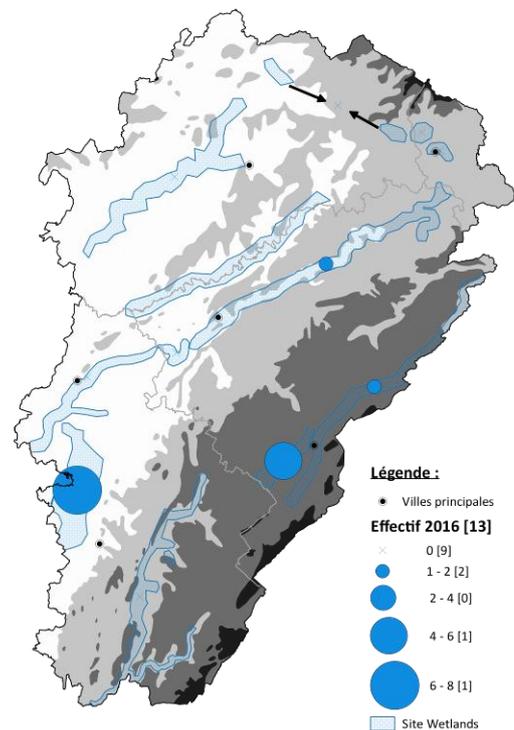
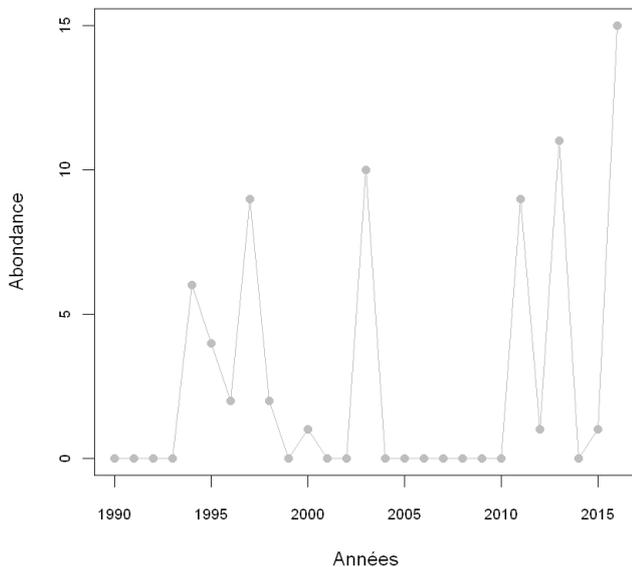


Thierry Petit ©

C'est le total le plus abondant de l'espèce au cours des recensements Wetlands en région. Les oiseaux étaient présents en Bresse Jurassienne (8), dans le bassin du Drugeon (5), puis 1 dans le Haut-Doubs et dans le Doubs moyen. 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 2005) : Non applicable



3.2.2 CANARD SIFFLEUR (*Anas penelope*)

Total national 2015 : 39403

Seuil d'importance nationale(N) : 506

Total régional 2016 : 24

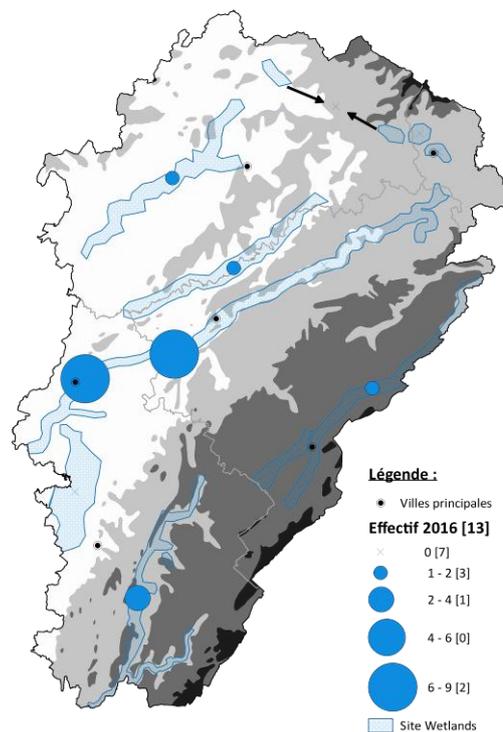
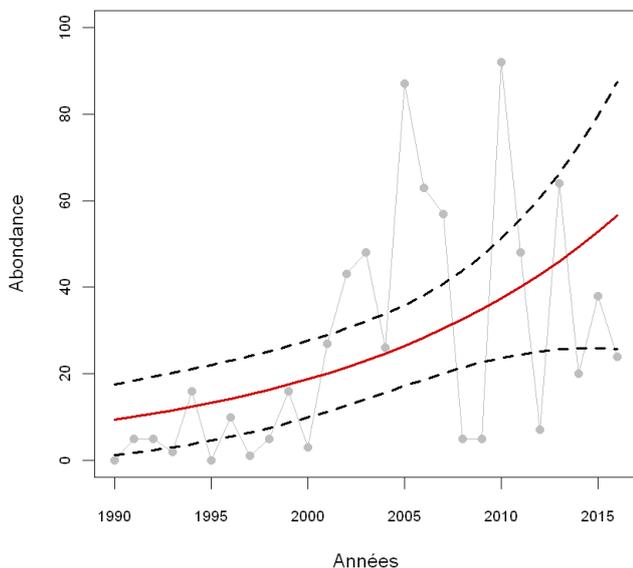


François Gremillard-Hubert ©

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 européen, privant l'espèce d'accès à la nourriture. En région, l'effectif de l'espèce est en dessous de la moyenne habituelle, qui avoisine les 50 individus ces dix dernières années. Régulièrement observée en Val de Saône, les effectifs étaient plus disparate cette année, avec 9 individus dans le Bas Doubs et 7 dans Autres Sites 39, qui correspond au Doubs en partie Jurassienne. Seuls 2 individus étaient en Val de Saône. La tendance depuis 1990 est statistiquement positive et significative, ce qui n'est pas le cas sur la période récente (depuis 2005).

Franche-Comté - Canard siffleur (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +501% [+76% ; +1954%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



3.2.3 CANARD CHIPEAU (*Anas strepera*)

Total national 2015 : 33324

Seuil d'importance nationale (N) : 358

Total régional 2016 : 276

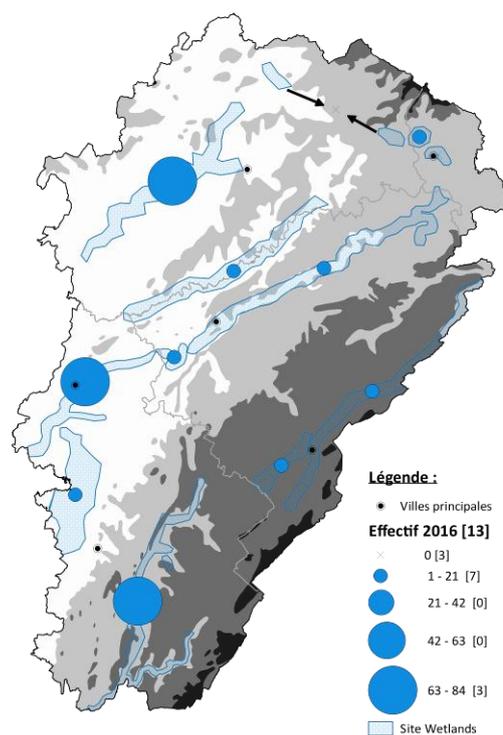
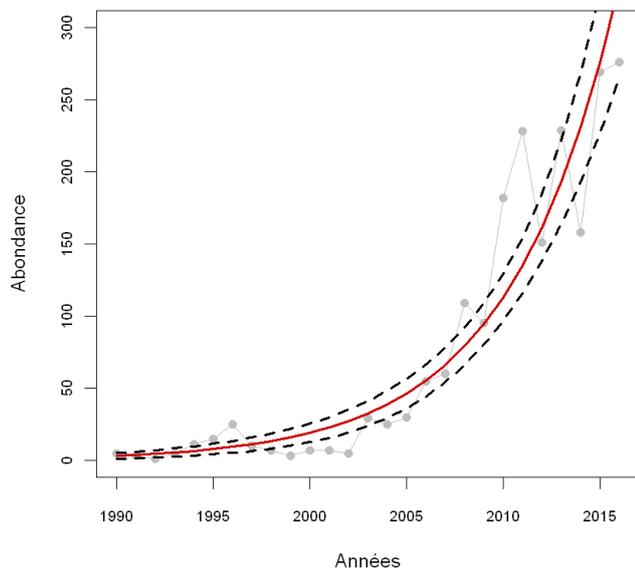


Roger Soudagne ©

Pour la deuxième année consécutive, l'effectif de l'espèce est le plus haut jamais atteint en région. Ce pic peut s'expliquer en partie par l'intégration des étangs de Nevy et de Belmont, où l'espèce semble hiverner en nombre. Les entités les plus importantes en région sont ainsi la vallée de l'Ain (84 ind.), le val de Saone (69 ind.) et autres sites 39 (64 ind.), confortant ce que l'on connaît de l'espèce qui hiverne sur ou à proximité des vallées alluviales. Les étangs de Bresse n'accueillent que peu d'individus en comparaison. L'évolution de l'espèce est en conséquence fortement positive et statistiquement significative, sur les deux périodes testées (depuis 1990 et depuis 2005).

Franche-Comté - Canard chipeau (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +10253% [+4899% ; +21344%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +403% [+185% ; +786%]



3.2.4 SARCELLE D'HIVER (*Anas crecca*)

Total national 2015 : 129290

Seuil d'importance nationale (N) : 1274

Total régional 2016 : 539

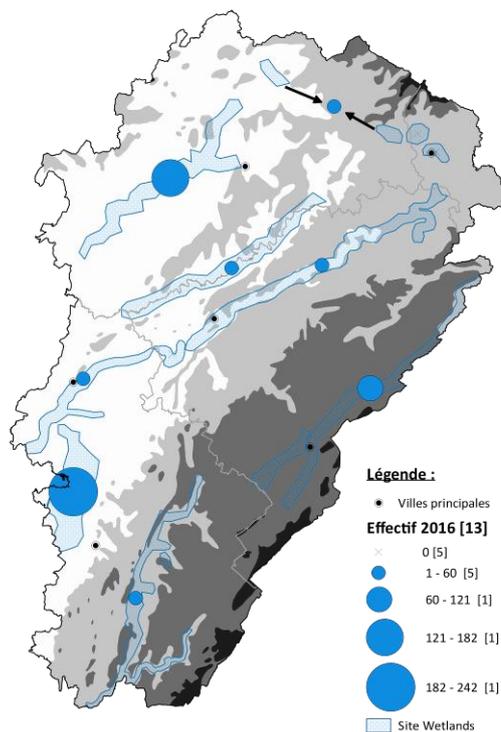
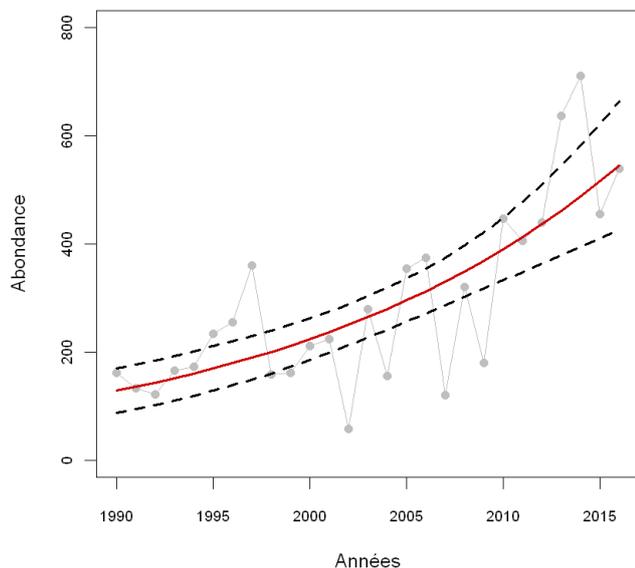


François Gremillard-Hubert ©

Malgré une baisse notable par rapport aux pics de 2013 et 2014, l'effectif reste tout de même important pour la région et signe une augmentation positive et significative sur les deux périodes testées (voir graphique). Les étangs de Bresse Jurassienne (44%) et le val de Saône (24%) accueillent les plus gros effectifs, comme ce fut déjà le cas les années précédentes. Au niveau national la tendance enregistrée est la même, notamment sur le secteur des grands lacs champenois.

Franche-Comté - Sarcelle d'hiver (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +324% [+166% ; +576%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +138% [+32% ; +326%]



3.2.5 CANARD COLVERT (*Anas platyrhynchos*)

Total national 2015 : 257941

Seuil d'importance nationale (N) : 3005

Total régional 2016 : 4755

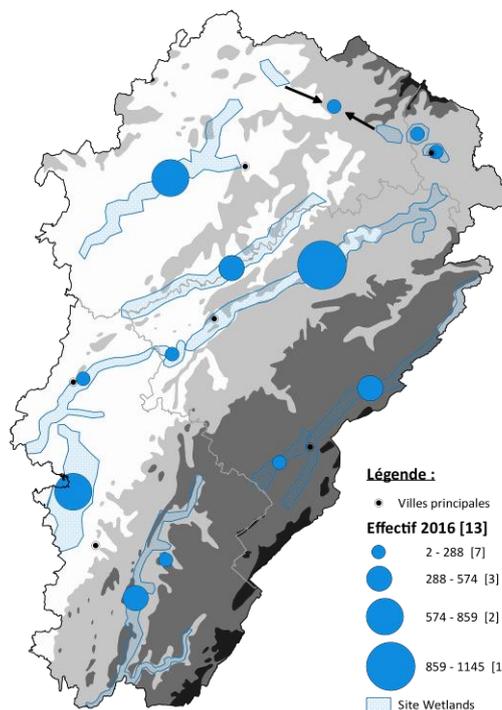
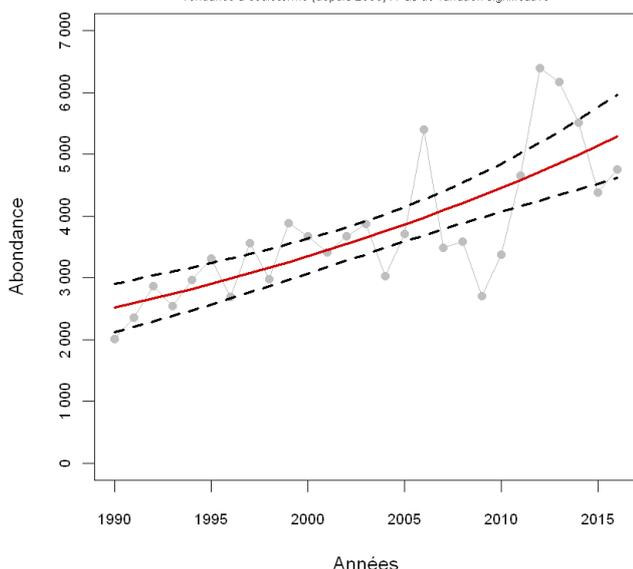


Claude Nardin ©

L'espèce est toujours largement répandue et représente l'espèce d'anatidé la plus abondante. L'effectif le plus abondant se situe sur le cours du Doubs moyen (24%), puis sur le val de Saône (14%) et en Bresse Jurassienne (14%). L'espèce fut également bien représentée en altitude sur les plans d'eau laissés libre par les glaces. La tendance d'évolution est positive depuis 1990 et sans variation significative depuis 2005.

Franche-Comté - Canard colvert (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +110% [+65% ; +168%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



3.2.6 CANARD PILET (*Anas acuta*)

Total national 2015 : 13203

Seuil d'importance nationale (N) : 137

Total régional 2016 : 0

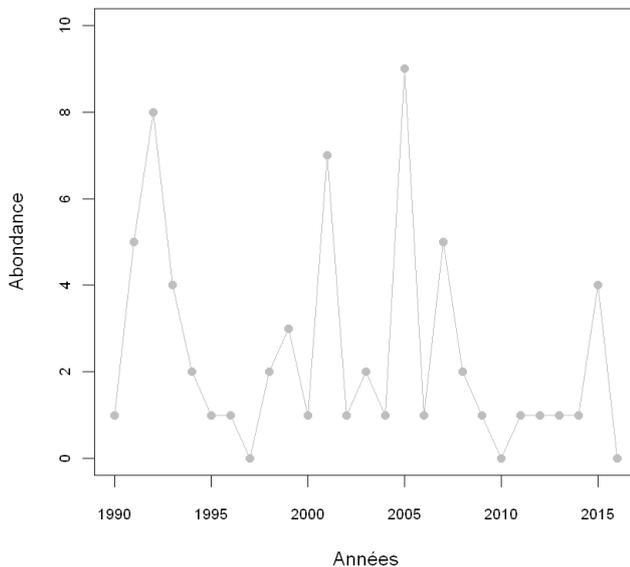


Jean-François Azens ©

Ce canard est occasionnel et localisé lorsqu'il est présent en région, souvent dans le Val de Saône. Aucun contact n'eut lieu pendant le comptage et 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 2005) : Non applicable



3.2.7 CANARD SOUCHET (*Anas clypeata*)

Total national 2015 : 40387

Seuil d'importance nationale (N) : 335

Total régional 2016 : 8

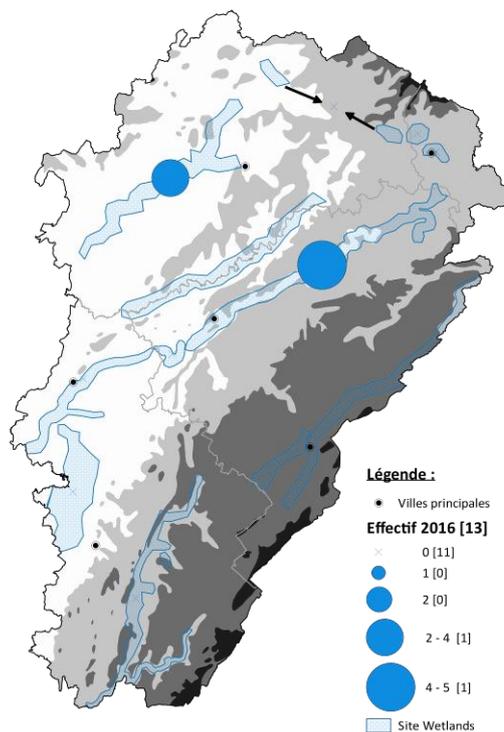
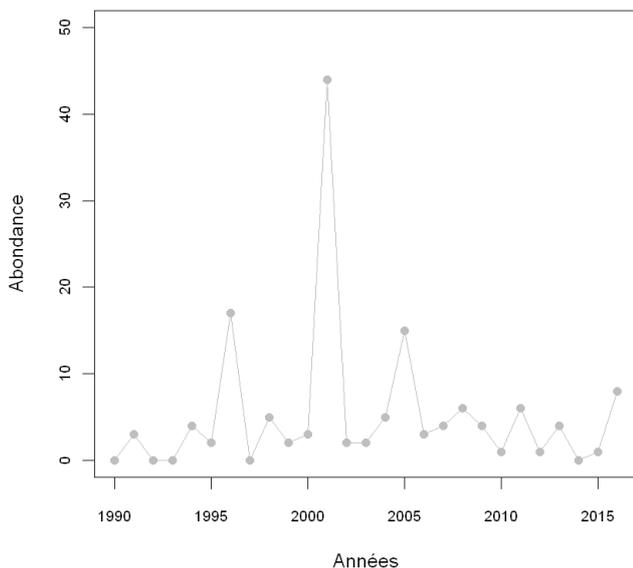


Jérôme Curie ©

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, 5 individus étaient présent sur le cours du Doubs moyen et 3 sur le val de Saône.

Franche-Comté - Canard souchet (Surface)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



3.2.8 NETTE ROUSSE (*Netta rufina*)

Total national 2015 : 4898

Seuil d'importance nationale (N) : 55

Total régional 2016 : 6

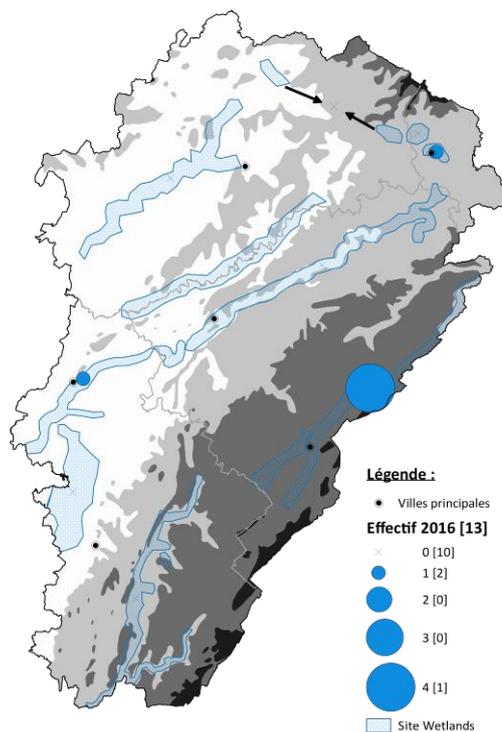
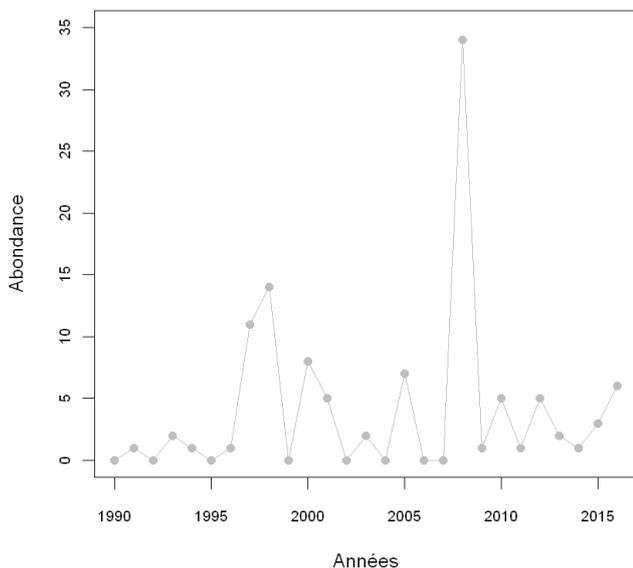


Gilbert Jeanguyot ©

L'espèce est occasionnelle et localisée. Parmi les observations, 4 individus étaient présent sur le Haut-Doubs. 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 2005) : Non applicable



3.2.9 FULIGULE MILOUIN (*Aythya ferina*)

Total national 2015 : 69708

Seuil d'importance nationale (N) : 795

Total régional 2016 : 585



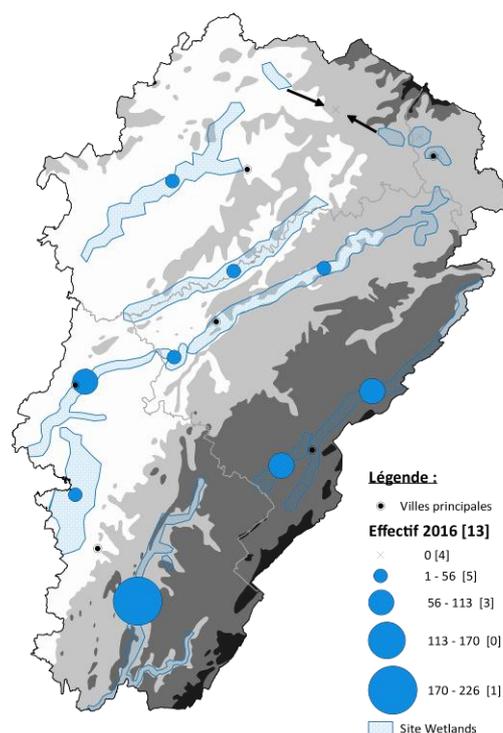
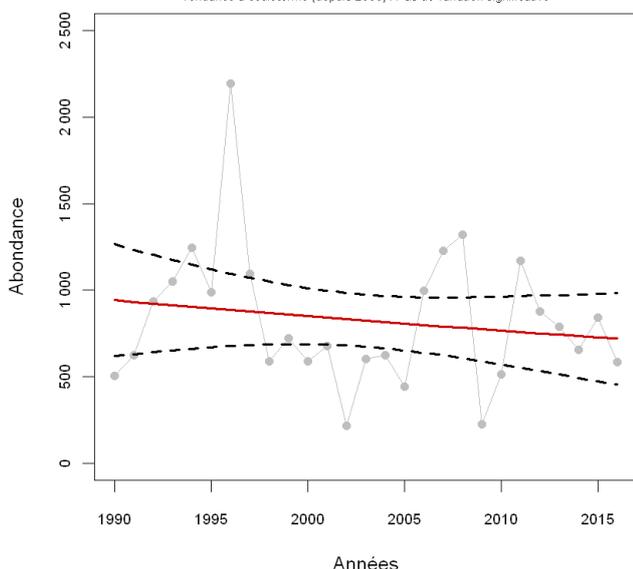
Jeanine Grandjean ©

Maintenu sous les 1000 individus, l'effectif régional hivernant connaît 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 en région (38%). Pour l'ensemble des entités, les effectifs sont relativement similaires au précédent comptage. Afin de répondre à la demande d'une étude de Wetlands International, le relevé du nombre de mâles adultes réalisé s'élève à au moins 203 oiseaux en région.

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 en région.

Franche-Comté - Fuligule milouin (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



3.2.10 *FULIGULE MORILLON (Aythya fuligula)*

Total national 2015 : 36171

Seuil d'importance nationale (N) : 418

Total régional 2016 : 696



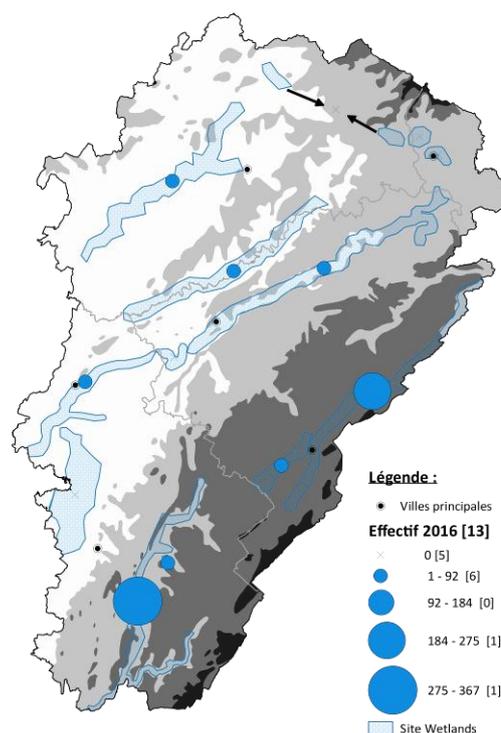
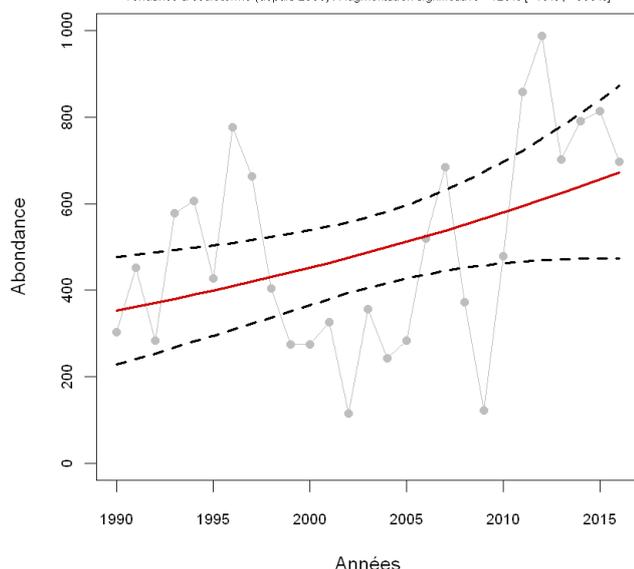
Nicole Tournier ©

Pour reprendre l'analyse réalisée l'an passé, l'effectif hivernant national poursuit son déclin, en adéquation avec les conclusions d'une étude récente (Lehikoinen 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 régionale peut montrer une augmentation temporaire des effectifs avant d'amorcer un déclin. En 2016, l'effectif recensé est inférieur à celui de l'an passé, avec la même répartition spatiale. La vallée de l'Ain accueille encore une fois l'effectif le plus important (52%) suivi par le Haut-Doubs (31%). Même si une augmentation significative est observée pour les deux périodes testées, une attention particulière sera à porter sur l'évolution de l'espèce en région, qui devrait s'avérer à la baisse selon les constats réalisés en France et en Europe.

Franche-Comté - Fuligule morillon (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +91% [+9% ; +233%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +123% [+13% ; +339%]



3.2.11 *FULIGULE MILOUINAN (Aythya marila)*

Total national 2015 : 139

Seuil d'importance nationale (N) : 4

Total régional 2016 : 0

Cette espèce en Franche-Comté est soumise à homologation. Son observation est très occasionnelle et aucune tendance ne peut être déduite. Aucun individu n'a été noté lors du comptage de janvier 2016.



François Louiton ©

3.2.12 *FULIGULE NYROCA (Aythya nyroca)*

Total national 2015 : 43

Seuil d'importance nationale (N) : 1

Total régional 2016 : 0

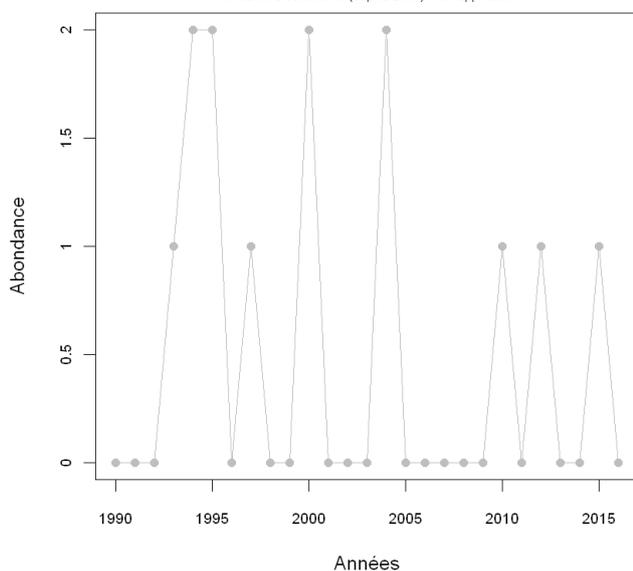
Cette espèce, classée NT – quasi menacée sur la liste rouge mondiale de l'IUCN, n'a pas été observée à l'occasion du dernier comptage Wetlands.



Alain Girardeau ©

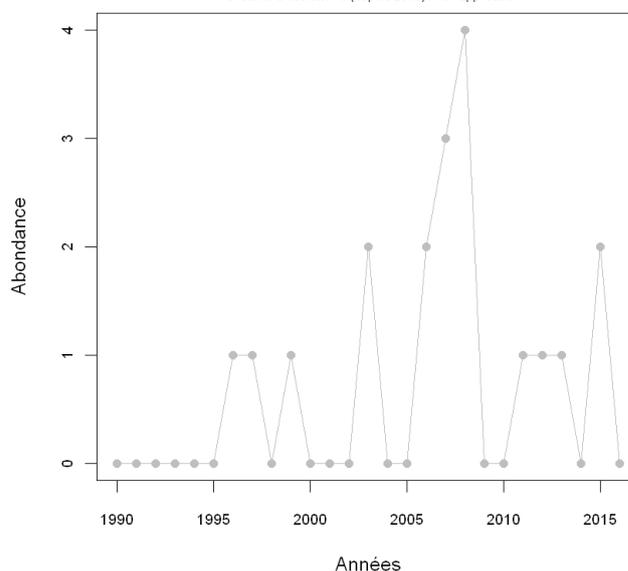
Franche-Comté - Fuligule milouinan

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



Franche-Comté - Fuligule nyroca (Plongeur)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



3.2.13 EIDER A DUVET (*Somateria mollissima*)

Total national 2015 : 130

Seuil d'importance nationale (N) : 7

Total régional 2016 : 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-Ouest) mais le statut défavorable de l'espèce à plusieurs échelles, cumulé à des hivers plus doux alimentent cette désertion.

3.2.14 HARELDE BOREALE (*Clangula hyemalis*)

Total national 2015 : 14

Seuil d'importance nationale (N) : 1

Total régional 2016 : 0

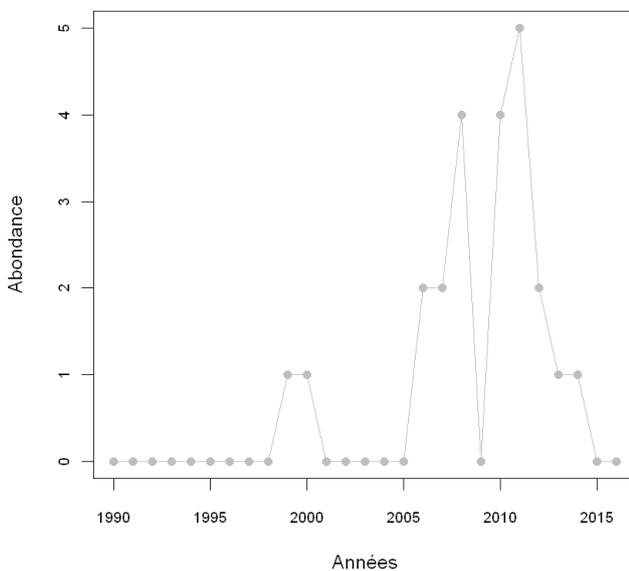


Marc Giroud ©

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

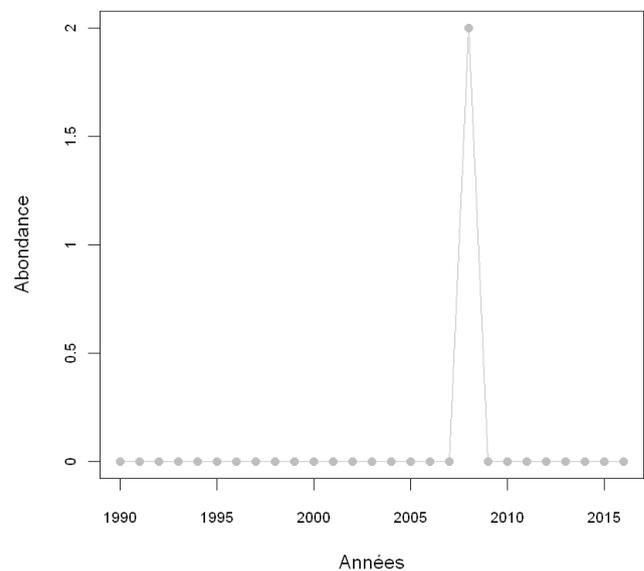
Franche-Comté - Eider à duvet

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



Franche-Comté - Harelde boréale

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



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

Total national 2015 : 17312

Seuil d'importance nationale (N) : 281

Total régional 2016 : 0

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

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

Total national 2015 : 153

Seuil d'importance nationale (N) : 5

Total régional 2016 : 0

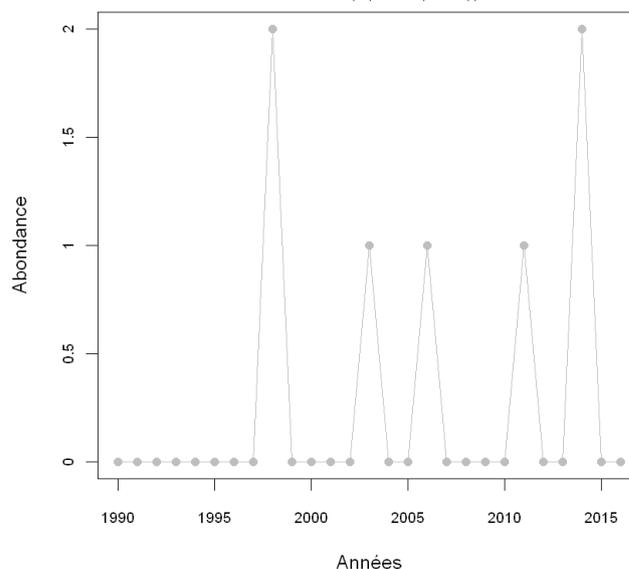


Quentin Letallec ©

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

Franche-Comté - Macreuse brune

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



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



Alain Solviche ©

Total national 2015 : 1621

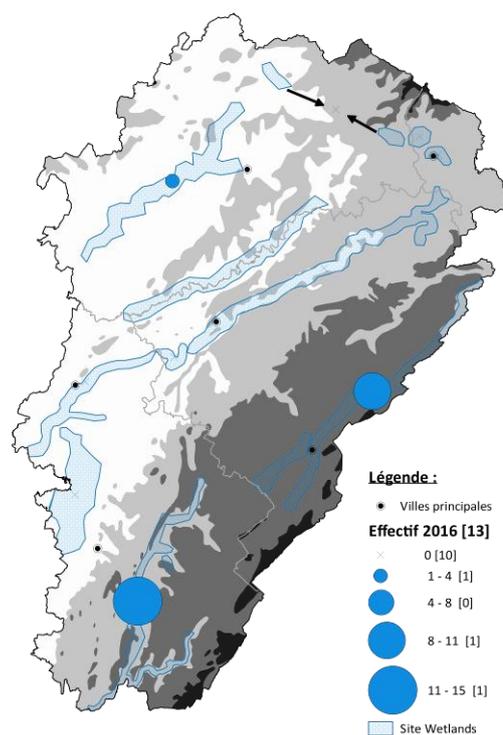
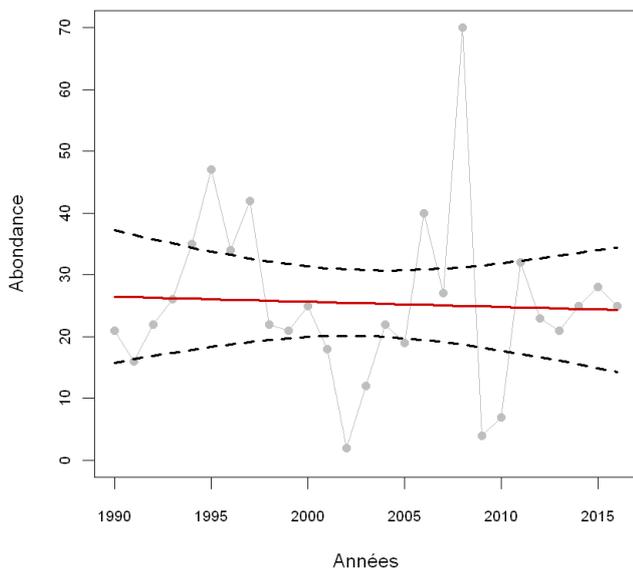
Seuil d'importance nationale (N) : 20

Total régional 2016 : 25

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 régional annuel. La tendance nationale est au déclin, pour les mêmes raisons que celles évoquées pour le Fuligule morillon. 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 termes.

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

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



3.2.18 HARLE HUPPE (*Mergus serrator*)

Total national 2015 : 2925

Seuil d'importance nationale (N) : 36



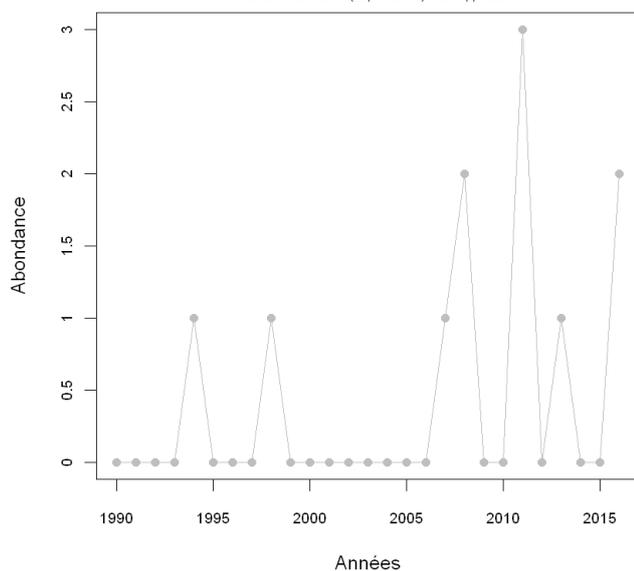
Claude Garnier ©

Total régional 2016 : 2

Cette espèce en Franche-Comté est considérée comme rare, mais observée régulièrement. Deux individus ont été observés lors du comptage, tous deux sur le cours du Doubs (1 à Osselle et 1 entre Chalèze et Chalezeule).

Franche-Comté - Harle huppé (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



3.2.19 HARLE BIEVRE (*Mergus merganser*)

Total national 2015 : 2419

Seuil d'importance nationale (N) : 22



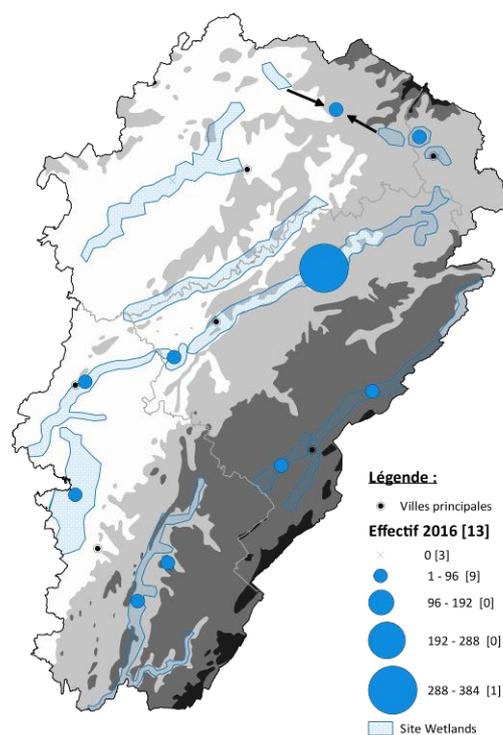
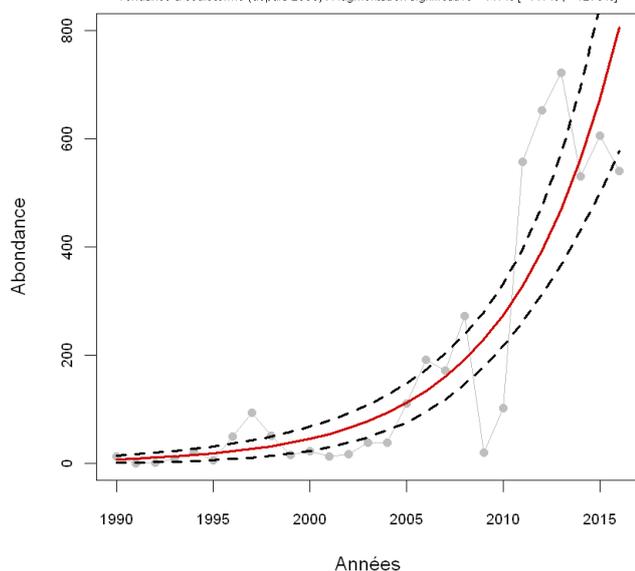
Roger Soudagne ©

Total régional 2016 : 541

Après le pic de l'année 2013, l'effectif semble se stabiliser autour des 550 individus, contre ce qui nous semblait être une moyenne autour de 600 individus lors du précédent bilan. Le nombre de mâles adultes s'élève à 281 oiseaux en 2016. Ce chiffre est légèrement inférieur à la moyenne des 5 précédents comptages qui ont intégré l'ensemble du Doubs. L'espèce est présente dans 10 entités régionales, avec un individu notamment contacté en Bresse Jurassienne, fait plutôt rare à notre échelle. Le cours moyen du Doubs concentre une nouvelle fois la majorité des effectifs (70%), auquel on peut ajouter les oiseaux des entités Bas Doubs et Autres sites 39, qui sont dans la continuité aval du Doubs moyen. Au-delà du Doubs, c'est toute la région qui héberge un enjeu pour cette espèce, accueillant en hiver et, suivant les années, autour de 25% de la population hivernante française.

Franche-Comté - Harle bièvre (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +10566% (+3605% ; +30608%)
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +447% (+117% ; +1279%)



3.2.20 HARLE PIETTE (*Mergellus albellus*)

Total national 2015 : 208

Seuil d'importance nationale (N) : 2

Total régional 2016 : 1

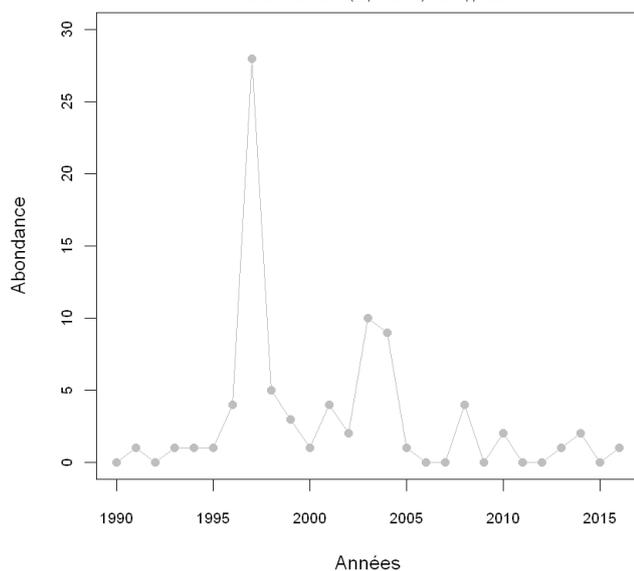


Bernard Marconot ©

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 en région, alors que dans le même temps les effectifs scandinaves et des pays baltes opèrent une forte progression. L'individu contacté cette année semble fidèle à son d'hivernage en partie aval du val de Saône.

Franche-Comté - Harle piette

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



3.2.21 FOULQUE MACROULE (*Fulica atra*)

Total national 2015 : 265864

Seuil d'importance nationale (N) : 2777



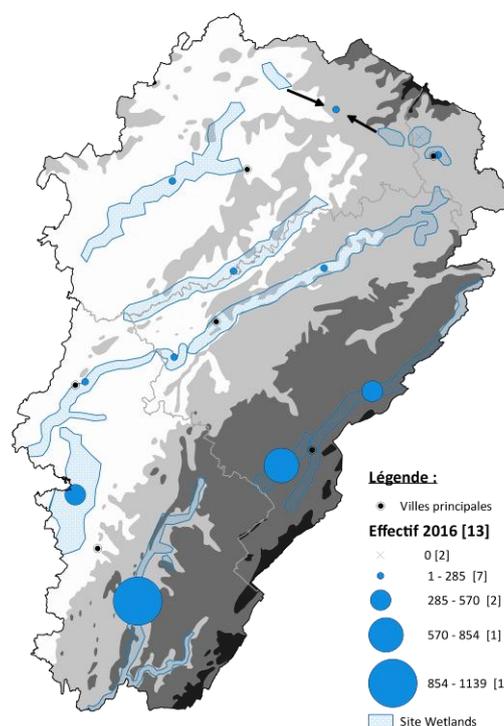
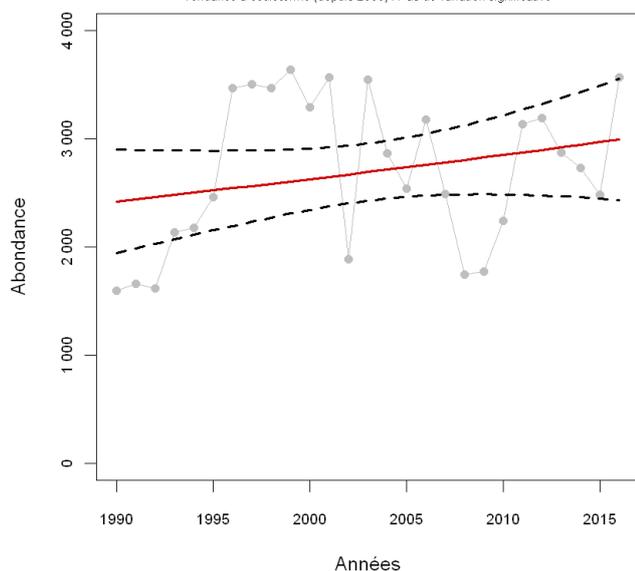
Jean-Claude Desprez ©

Total régional 2016 : 3568

Même si l'effectif régional est stable en région autour des 3000 individus, cela faisait trois comptages d'affilé sous cet effectif. Le comptage 2016 fut sensiblement plus important que les années précédentes, retrouvant des niveaux similaires aux périodes 1995-2000 notamment. Aucune variation significative n'est en revanche décelable. Les entités importantes pour l'hivernage de l'espèce dans la région sont les mêmes que les années précédentes : vallée de l'Ain (32%), bassin du Drugeon (17%) et Bresse jurassienne (14%). L'effectif important de cet hiver est peut être le reflet des plans d'eau d'altitude laissés libre des glaces cet hiver (bassin du Drugeon et Haut-Doubs).

Franche-Comté - Foulque macroule

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



3.2.22 CYGNE TUBERCULE (*Cygnus olor*)

Total national 2015 : 21766

Seuil d'importance nationale (N) : 193



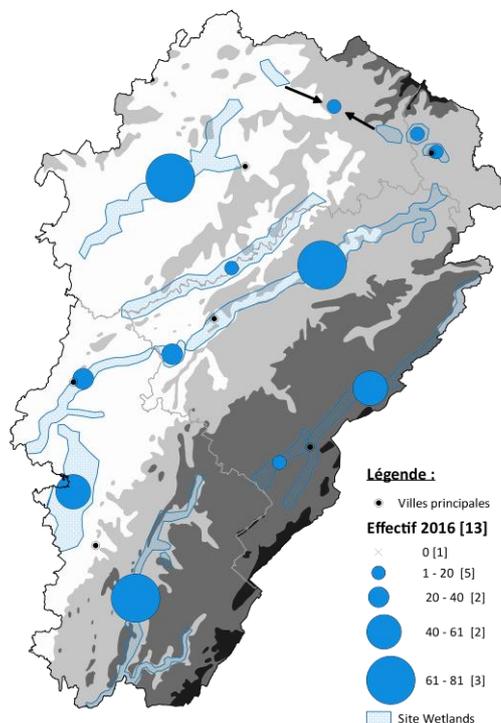
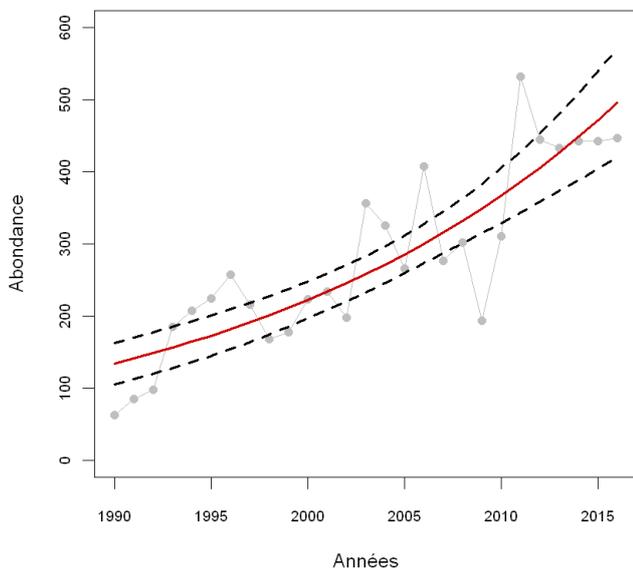
Gretl Nardin ©

Total régional 2016 : 447

L'espèce est donnée en augmentation constante et significative depuis 1990. Une certaine stabilité semblait se dessiner lors du précédent bilan, et ce nouveau comptage confirme cela. Environ 450 oiseaux semblent être présents en région sur les sites comptés lors du Wetlands. Peut être que la capacité limite d'accueil de la population sur les sites du réseau Wetlands est atteinte et que ce chiffre sera stable lors des prochaines sessions. Au niveau national, après deux années d'arrêt la dynamique de l'espèce repartait à la hausse en 2015.

Franche-Comté - Cygne tuberculé

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +269% [+169% ; +406%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +69% [+12% ; +155%]



3.2.23 *CYGNE CHANTEUR (Cygnus cygnus)*

Total national 2015 : 236
Seuil d'importance nationale (N) : 1

Total régional 2016 : 0



Claude Nardin ©

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 et explique en partie le bond de +154% par rapport au précédent comptage.

3.2.24 *CYGNE DE BEWICK (Cygnus columbianus)*

Total national 2015 : 567
Seuil d'importance nationale (N) : 4

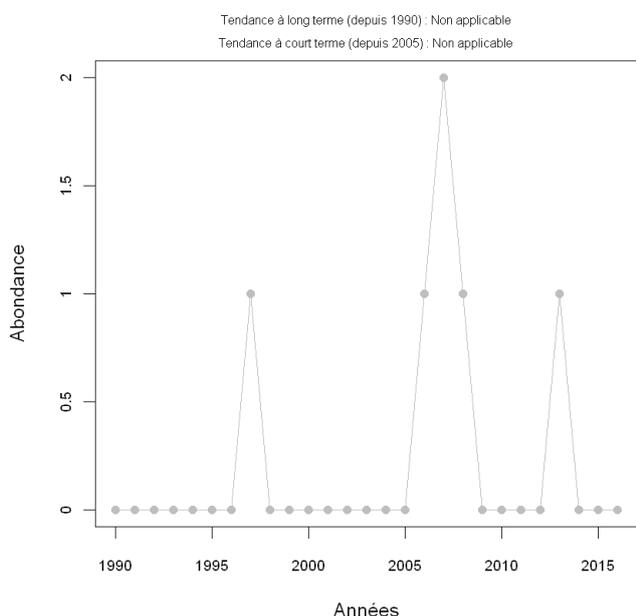
Total régional 2016 : 0



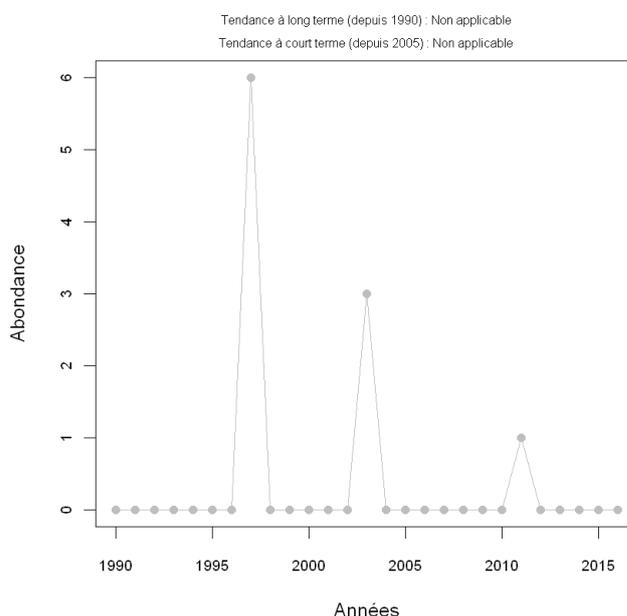
François et Catherine Gremillard-Hubert ©

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).

Franche-Comté - Cygne chanteur



Franche-Comté - Cygne de Bewick



3.2.25 OIE DES MOISSONS (*Anser fabalis*)

Total national 2015 : 1578

Seuil d'importance nationale (N) : 23

Total régional 2016 : 0

Soumise à homologation, l'observation de cette espèce est très occasionnelle. Aucun oiseau n'a été vu en janvier 2016 et aucune tendance ne peut être réalisée.

3.2.26 OIE RIEUSE (*Anser albifrons*)

Total national 2015 : 501

Seuil d'importance nationale (N) : 6

Total régional 2016 : 0

Soumise à homologation, l'observation de cette espèce est très occasionnelle. Aucun oiseau n'a été vu en janvier 2016 et aucune tendance ne peut être réalisée.

3.2.27 OIE CENDREE (*Anser anser*)

Total national 2015 : 18755

Seuil d'importance nationale (N) : 194

Total régional 2016 : 0

L'espèce est régulièrement observée en Franche-Comté, mais le plus souvent en halte migratoire non prolongée. Au niveau national, la croissance des effectifs est particulièrement marquée : de quelques individus en 1980 à plus de 28000 en 2011. La population semble à présent se stabiliser entre 16000 et 20000 individus.

3.2.28 BERNACHE CRAVANT (*Branta bernicla*)

Total national 2015 : 124906

Seuil d'importance nationale (N) : 1100

Total régional 2016 : 0

Cette espèce n'a jamais été observée lors des comptages Wetlands International dans la région. Elle est uniquement observée le long du littoral atlantique.

3.2.29 BERNACHE A VENTRE CLAIR (*Branta bernicla hrota*)

Total national 2015 : 1136

Seuil d'importance nationale (N) : 12

Total régional 2016 : 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 2015 : 1087

Seuil d'importance nationale (N) : 6

Total régional 2016 : 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 2015 : 6859

Seuil d'importance nationale (N) : 47

Total régional 2016 : 0

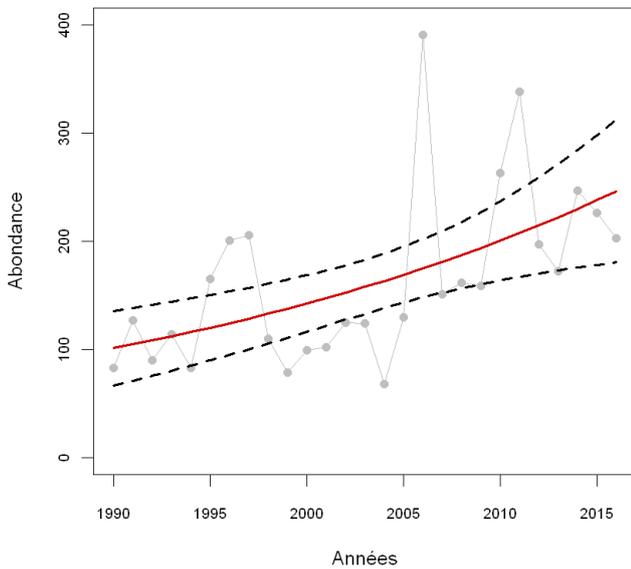
Aucune observation en région cette année n'a été réalisée. L'espèce allochtone semble étendre son aire de répartition nationale, à partir des régions du Centre et du Nord du pays.

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 de la région. Il convient de préciser que nombre de ces espèces n'étaient pas systématiquement recherchée ou notée à l'occasion des comptages Wetlands International. Elles figurent pourtant dans la liste des espèces de la fiche nationale de recensement. Leur interprétation est parfois délicate, car de dénombrements récents, mais pour d'autres, la prise en compte a toujours été effective.

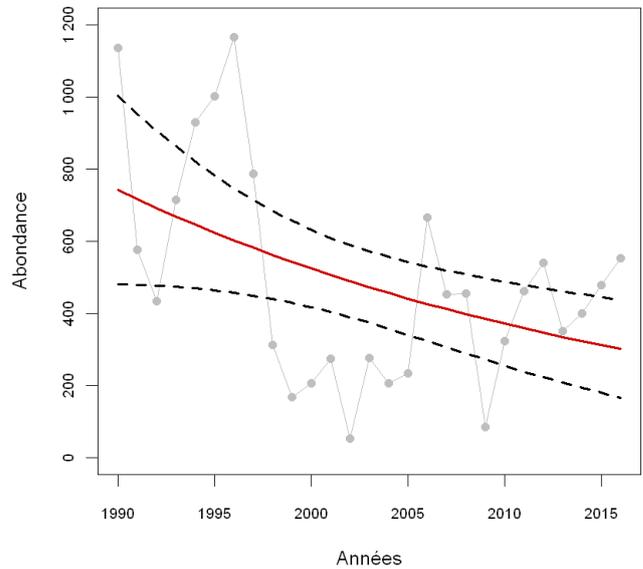
Franche-Comté - Grèbe castagneux (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +144% [+45% ; +310%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



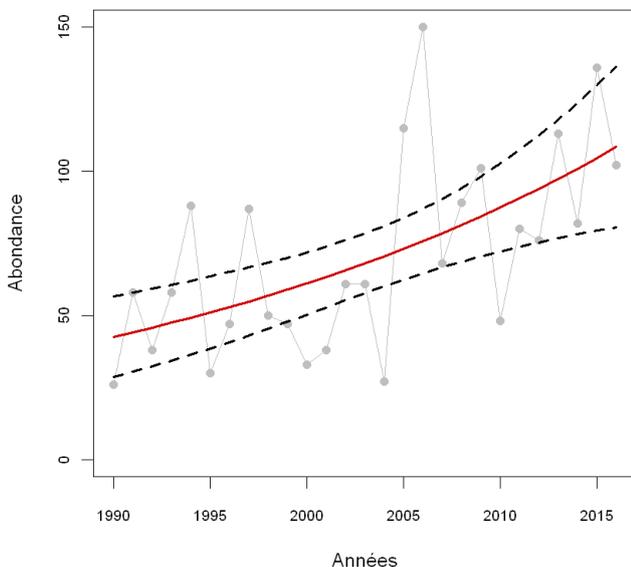
Franche-Comté - Grèbe huppé (Piscivore)

Tendance à long terme (depuis 1990) : Diminution significative -59% [-80% ; -19%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



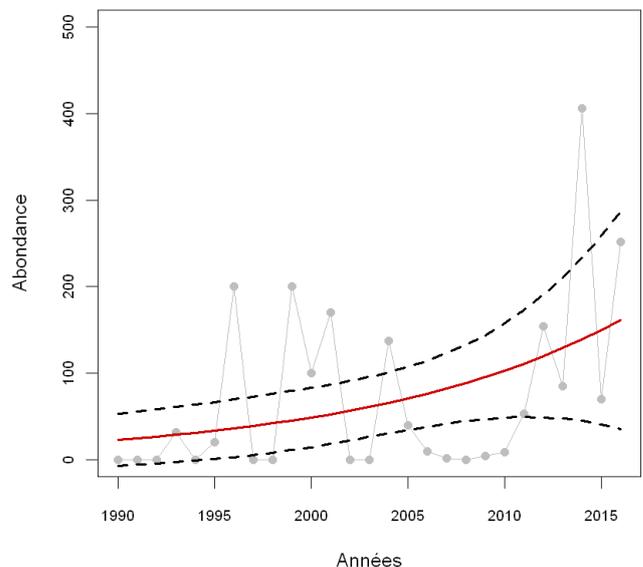
Franche-Comté - Poule d'eau

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +154% [+54% ; +320%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



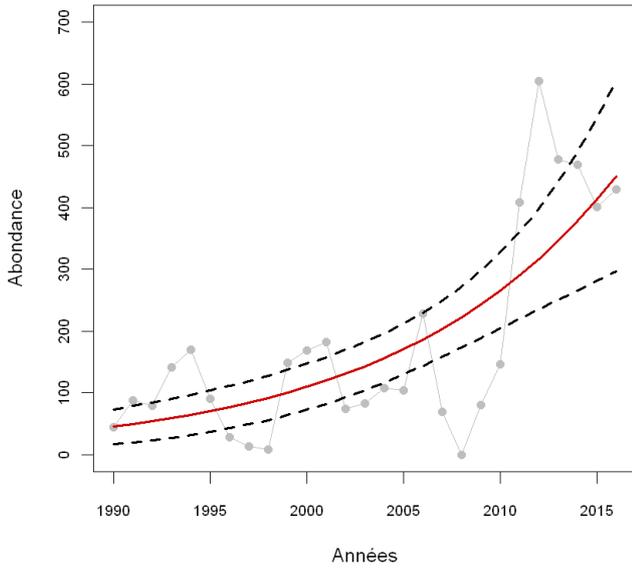
Franche-Comté - Vanneau huppé

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +597% [+15% ; +4131%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +2946% [+242% ; +27051%]



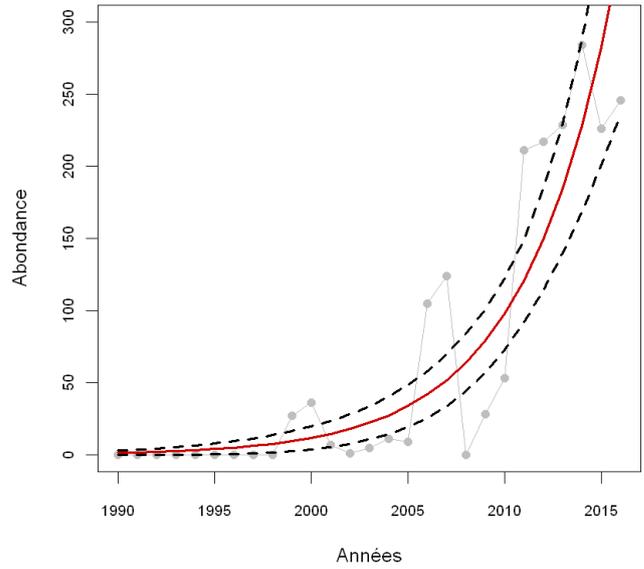
Franche-Comté - Héron cendré

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +891% [+328% ; +2198%]
 Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +469% [+96% ; +1556%]



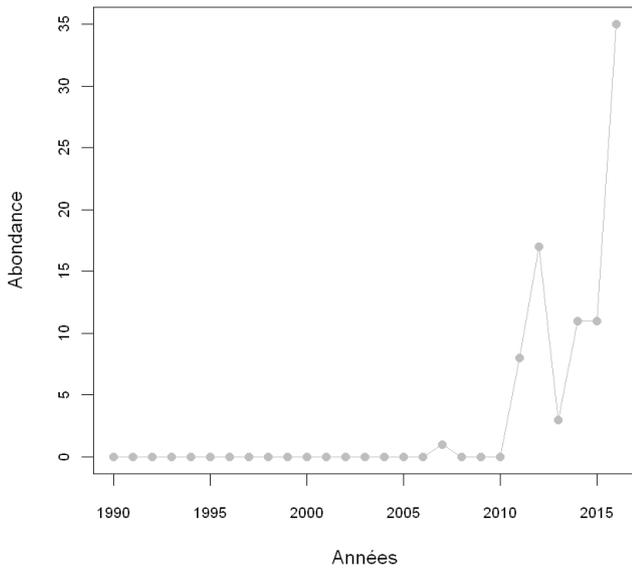
Franche-Comté - Grande Aigrette

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +24805% [+6180% ; +98677%]
 Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +574% [+136% ; +1818%]



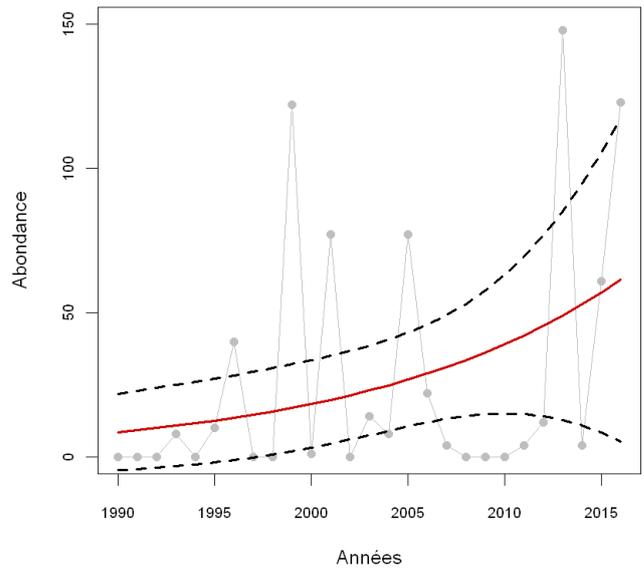
Franche-Comté - Oulette d'Egypte

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
 Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



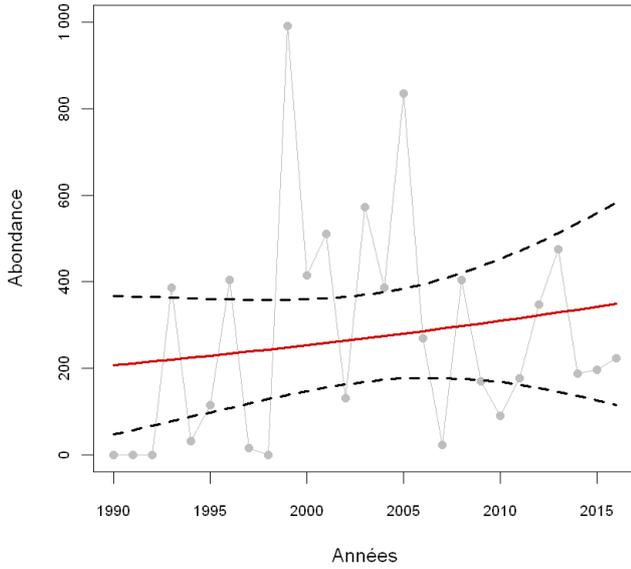
Franche-Comté - Bécassine des marais

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation peu significative +612% [+14% ; +5820%]
 Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



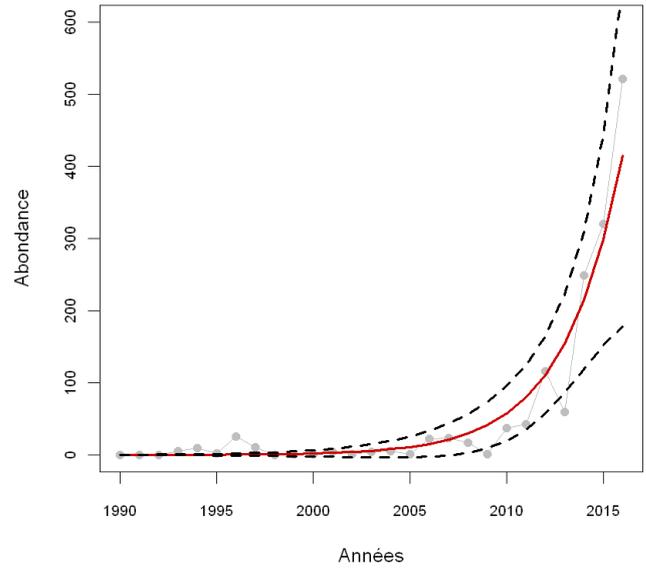
Franche-Comté - Mouette rieuse

Tendance à long terme (depuis 1990) : Pas de variation significative
Tendance à court terme (depuis 2005) : Pas de variation significative



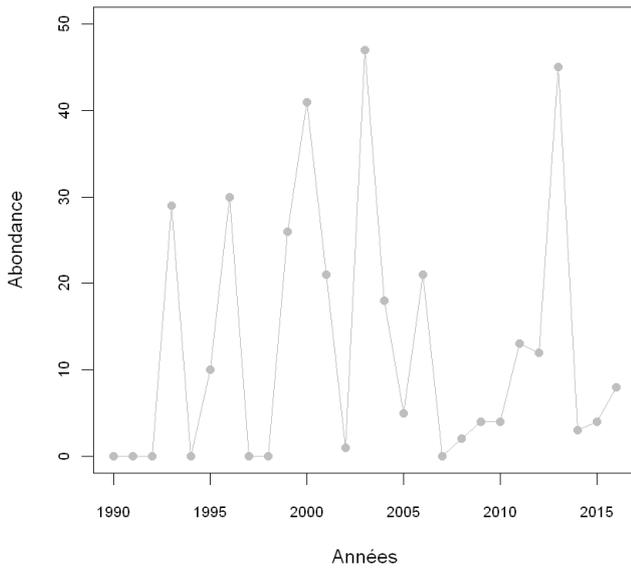
Franche-Comté - Goéland leucopée

Tendance à long terme (depuis 1990) : Augmentation significative +529628% [+12011% ; +23169396%]
Tendance à court terme (depuis 2005) : Augmentation significative +12299% [+4241% ; +35317%]



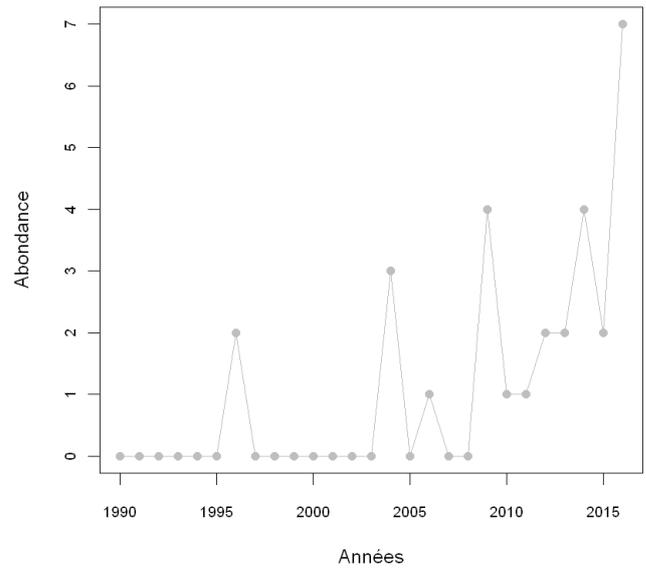
Franche-Comté - Goéland cendré

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



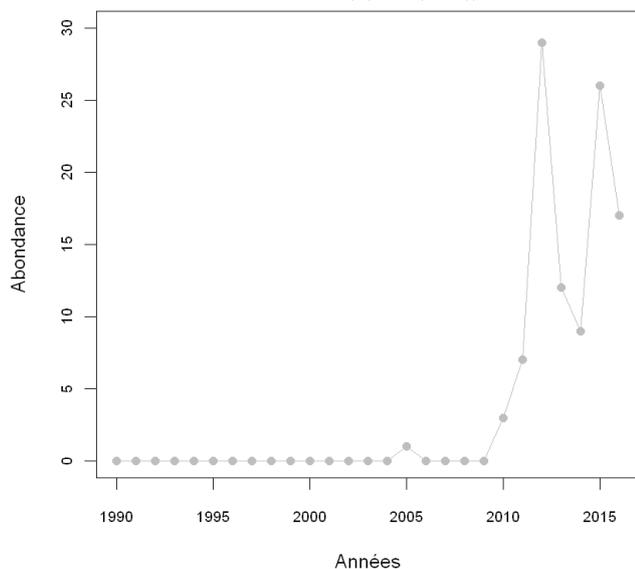
Franche-Comté - Chevalier culblanc

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



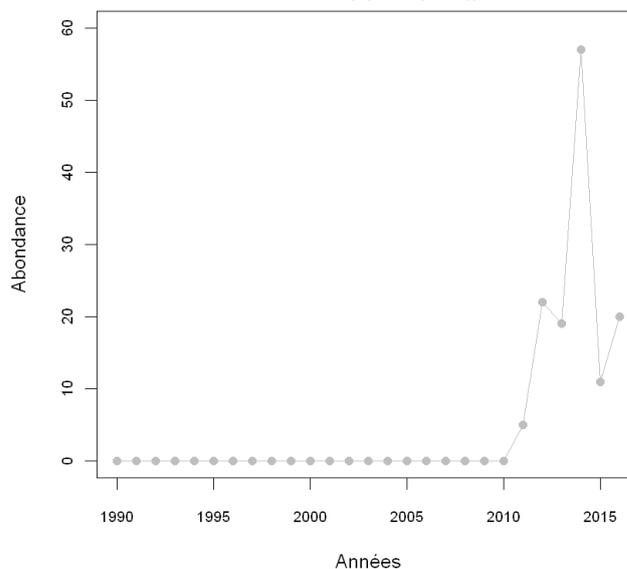
Franche-Comté - Bergeronnette des ruisseaux

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



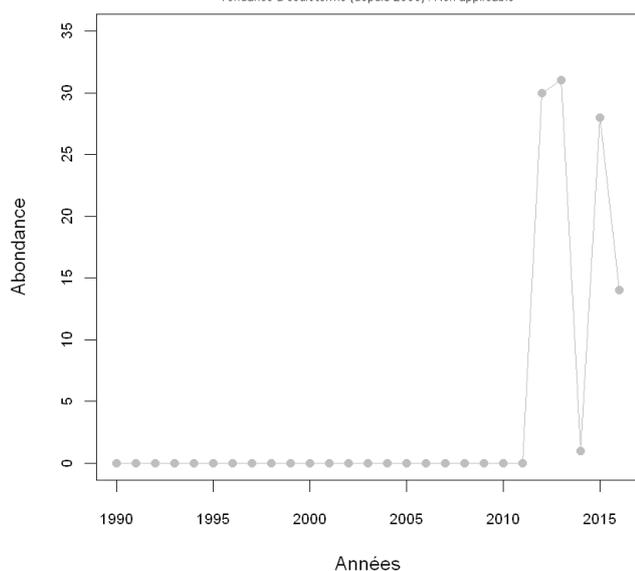
Franche-Comté - Bruant des roseaux

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



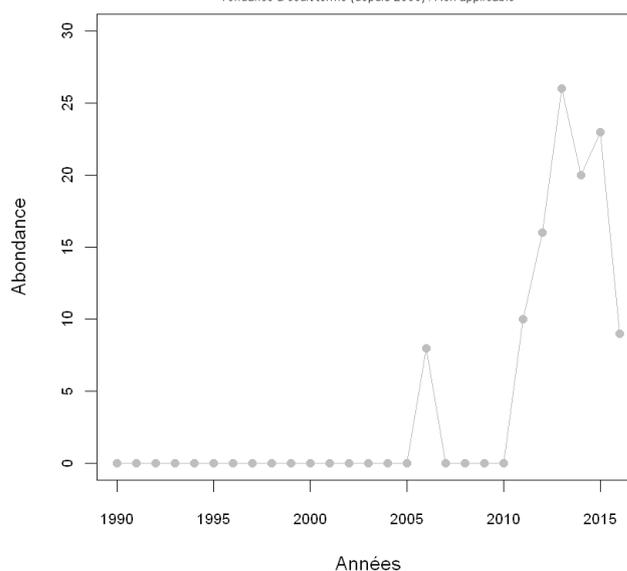
Franche-Comté - Pipit farlouse

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : Non applicable



Franche-Comté - Cincle plongeur

Tendance à long terme (depuis 1990) : Non applicable
Tendance à court terme (depuis 2005) : 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). 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 partagé aux nouvelles entités géographiques. Ainsi la prochaine enquête sur cette espèce sera menée en janvier 2019, de façon concertée à l'échelle du quart Nord-Est.

Pour le grèbe castagneux, l'augmentation est statistiquement significative pour la tendance 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 cette espèce commune la tendance à venir.

Pour le goéland leucophée l'effectif régional est de 512 oiseaux en 2016, soit 200 de plus que le comptage précédent. Le suivi du dortoir de laridés de la vallée de l'Ain participe ainsi à cet accroissement considérable. En effet, l'évolution du dortoir est plus à même de renseigner l'évolution récente de l'espèce en région : il accueillait 40 goélands leucophées 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) et 265 en 2015 (+ 1 g. argenté + 2 g. bruns + 2 g. cendrés + 2 g. pontiques). En 2016, le dortoir concentrait 503 goélands leucophées, 4 bruns, 1 marin et 1 cendré. Bien que la dynamique positive de l'espèce en zones humides continentales se poursuive, l'origine des oiseaux restent approximatives. Une partie provient de la vallée l'Ain côté Rhône-Alpes mais une origine des grands lacs Suisses n'est pas exclue à ce stade.

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 commune dans les relevés Wetlands :

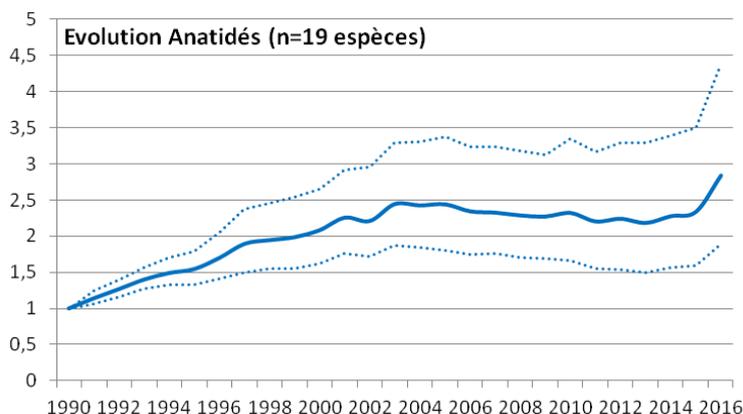
- Plongeon imbrin : 1 individu dans le Jura, en vallée de l'Ain ;
- Cigogne blanche : 1 individu en vallée du Doubs ;
- Tadorne casarca : 1 individu, en basse vallée du Doubs ;
- Grue cendrée : 2 individus en vallée de l'Ognon ;
- Courlis cendré : 1 individu dans le Territoire de Belfort ;
- Mouette pygmée : 1 individu en vallée de l'Ain ;
- Canard mandarin : 1 individu, l'habituel mâle de Besançon sur le Doubs.

3.3 **Résultats par groupes d'espèces**

En utilisant la méthode statistique réalisée pour le calcul de l'Indice région vivante (IRV ; Maas & Giroud, 2016), 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 agrégeant les tendances spécifiques.

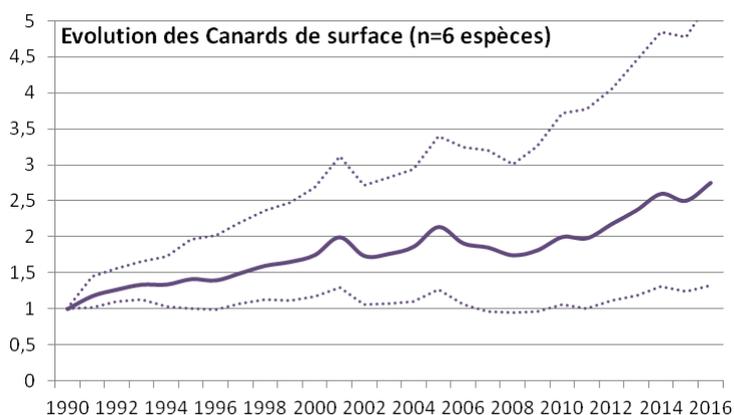
Nous présenterons ici la tendance d'évolution de 3 groupes d'espèces : l'ensemble des 19 espèces d'anatidés, les 6 espèces de canards de surface et les 7 espèces de canards plongeurs. Globalement les anatidés connaissent une progression de leurs effectifs en région à la mi-janvier qui masque une situation contrastée. Confrontée aux deux groupes d'espèces de canards de surface et plongeurs, l'évolution des anatidés apparaît en partie liée à la dynamique hivernale positive des canards de surface, notamment des canards colverts et chipeaux. En revanche, la tendance des canards plongeurs indique que les populations hivernantes des 7 espèces ont, en moyenne, déclinées en région à la mi-janvier pour retrouver un niveau similaire à celui des années 1990. Une partie de cette baisse récente est imputable aux tendances spécifiques de certaines espèces qui connaissent un changement de répartition, avec une remontée vers le nord de l'aire d'hivernage (Lehikoinen et al., 2013). Ce changement sera à surveiller de près lors des prochains comptages, car il pourrait être à termes une cause de la diminution d'un apport génétique des contrées nordiques à nos populations nicheuses (fuligule milouin ou morillon notamment).

3.3.1 Les anatidés



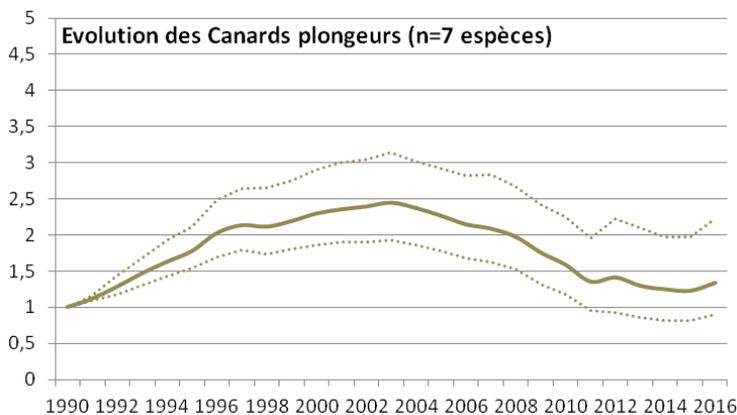
Espèces intégrées dans l'analyse : canard chipeau, canard colvert, canard pilet, canard siffleur, canard souchet, cygne tuberculé, eider à duvet, fuligule milouin, fuligule milouinan, fuligule morillon, fuligule nyroca, garrot à œil d'or, harle bièvre, jarle huppé, harle piette, nette rousse, ouette 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 RENCONTRE REGIONAL DU RESEAU

L'année 2016 fut également l'occasion pour le réseau régional de se rencontrer. Ainsi, fut organisée le 24 septembre 2016 à la Maison de la Réserve Naturelle du Lac de Remoray une journée dédiée à cet objectif de rencontre, de partages et d'échanges. Sur plus d'une centaine de personnes invitées ayant participé au fil des ans à la réalisation ou à l'organisation du comptage, une vingtaine s'est retrouvée sur le déroulé de la journée. La matinée fut dédiée, après un petit-déjeuner collégial sous le soleil du haut-Doubs, à une balade autour de la Réserve Naturelle afin qu'elle nous soit présentée sous différents angles de vue, mais surtout sous différents angles de connaissance et de gestion conservatoire de la biodiversité qu'elle abrite. Après un repas tiré du sac, l'après midi fut l'occasion de présenter en salle le résultat des suivis réalisés sur l'avifaune de la réserve, entre les premiers inventaires des années 80 et les derniers résultats obtenus. La présentation fut ensuite suivie d'un bilan des connaissances acquises dans le cadre des recensements Wetlands International en région, avec mises en perspectives des tendances à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée et à l'échelle nationale. Cette journée constructive fut un réel plaisir pour tous les participants et les organisateurs.

Nos remerciements vont bien sûr aux salariés et bénévoles de la Maison de la Réserve et de l'association des Amis de la Réserve Naturelle, qui nous ont réservé un accueil chaleureux et ont éclairés nos lanternes sur la connaissance de cette parcelle comtoise préservée du Haut-Doubs. Merci à la vingtaine de bénévoles présents sur la journée qui se sont succédés pour nourrir et enrichir les discussions. Merci également à nos financeurs (Conseil régional et DREAL) qui ont permis la réalisation de cette journée.

Merci à Joelle Poly et Béatrice Bricquet pour les quelques images de la journée :



5 CONCLUSION

Pour cette nouvelle session, le comptage des oiseaux d'eau à la mi-janvier, dénommé Wetlands International, a été réalisé sur 50 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 85, représentant un investissement de 306 heures de dénombrement lors de ce week-end. Le comptage s'est effectué à l'occasion d'un hiver qualifié de doux, ayant pour conséquence l'absence de gel des plans d'eaux, surtout en altitude, mais également sur certains sites de plaine. Ainsi, les effectifs de plusieurs espèces, sur les sites du bassin du Dugeon ou de la vallée de l'Ain par exemple, s'en trouvent impactés positivement. L'effectif total s'élève à 15.440 individus comptabilisés, dont 7.921 anatidés (stable par rapport à 2015) et 3.568 foulques (+43%). 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 en région. Suivent ensuite à même hauteur, les Etangs de la Bresse Jurassienne et le val de Saône.

Au niveau spécifique, plusieurs espèces apparaissent en hausse significative, notamment, le canard chipeau, dont l'effectif est une nouvelle fois le plus haut jamais atteint, la sarcelle d'hiver dont une hausse est notable dans les étangs de Bresse et le canard colvert, qui compte à hauteur de 60% de l'effectif global des anatidés. Pour Le harle bièvre, la Franche-Comté présente toujours un intérêt majeur à l'échelle nationale, abritant un quart des hivernants. La majorité des effectifs se concentre sur le cours du Doubs, dont 70% sur l'entité Doubs moyen (de Mathay à Thoraise). Pour les fuligules, le milouin ne présente pas de tendance significative à court ou à long termes, mais le maintien des effectifs sous la barre des 1000 individus est préoccupant pour la région. La vallée de l'Ain présente toujours un attrait majeur pour l'hivernage de l'espèce en région. Pour le fuligule morillon, une hausse significative est notée, mais les récentes études nous montrent que la tendance risque d'évoluer à l'occasion des prochains comptages (contraction de l'aire d'hivernage). La vallée de l'Ain abrite une nouvelle fois un enjeu de conservation pour l'hivernage de l'espèce en région. L'évolution majeure à l'occasion de ce comptage concerne la foulque macroule, qui connaît une hausse de plus de 40% des effectifs comparativement à l'année passée. Cette hausse s'explique par le fait que les sites d'altitude sont restés hors gel, favorisant la présence de jolis groupes. Néanmoins, la tendance reste stable pour l'espèce, qui oscille autour des 3000 individus selon les rigueurs de l'hiver. Enfin, nous resterons attentifs sur l'évolution des canards plongeurs, qui semblaient amorcer une diminution moyenne pour les 7 espèces qui composent ce groupe.

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.
- 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.
- Maas S. & Giroud I.** (2016). Indice Région Vivante (IRV) : indicateurs oiseaux de Franche-Comté. LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne Franche-Comté et Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté : 11p.
- 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

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

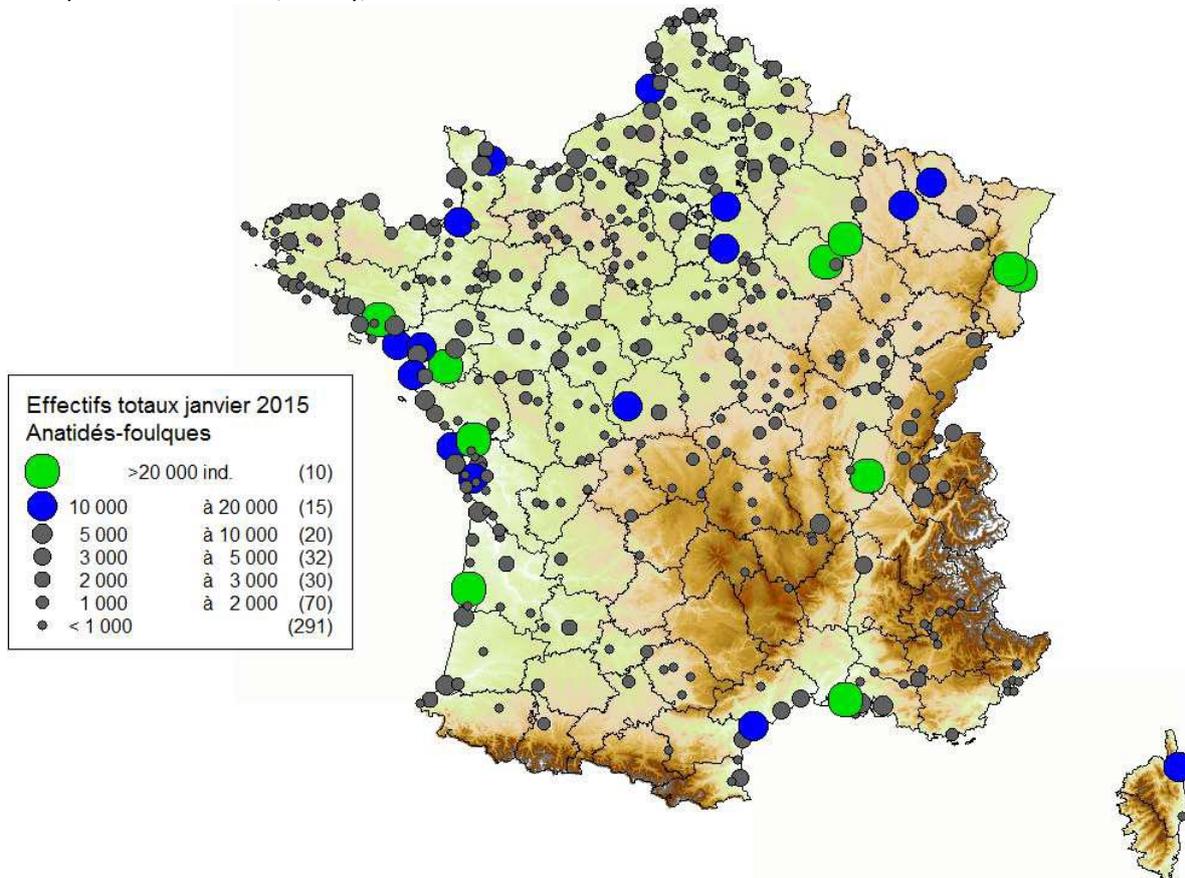
http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-about-fags-what-are-criteria/main/ramsar/1-36-37%5E7726_4000_1

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 1.139.872 individus (Anatidés et Foulques), répartis sur le territoire national à la mi-janvier 2015 (Deceuninck et al., 2016), comme suit :



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

PLONGEONS	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
GREBES	Dénombrés : OUI - NON	CYGAT :	Cygne noir
TACRU :	Grèbe castagneux	SWANS :	Cygne indéterminé
PODGR :	Grèbe jougris	TADFE :	Tadome casarca
PODCR :	Grèbe huppé	TADTA :	Tadome de Belon
PODAU :	Grèbe esclavon	ANAPE :	Canard siffleur
PODNI :	Grèbe à cou noir	ANAST :	Canard chipeau
GREBE :	Grèbe indéterminé	ANACR :	Sarcelle d'hiver
CORMORANS	Dénombrés : OUI - NON	ANAPL :	Canard colvert
PHACA :	Grand Cormoran	ANAAC :	Canard pilet
PHAAAR :	Cormoran huppé	ANAAL :	Canard souchet
PHALA :	Cormoran indéterminé	ANAQU :	Sarcelle d'été
HERONS & AIGRETTES	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
FLAMANTS	Dénombrés : OUI - NON	AYTHY :	Fuligule non identifiée
PHORU :	Flamant rose	SOMMO :	Eider à duvet
CIGOGNES, IBIS & SPATULES	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
OIES, CYGNES & CANARDS	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	GRUES	Dénombrés : OUI - NON
ANSAN :	Oie cendrée	GRUGR :	Grue cendrée
ANSIN :	Oie à tête barrée	RALES & FOULQUES	Dénombrés : OUI - NON
ANSER :	Oie sp.	RALAQ :	Râle d'eau
BRACA :	Bernache du Canada	PORPZ :	Marouette ponctuée
BRALÉ :	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 2016.

	AUTRES SITES 25 2500 247000622	BAS-DOUBS 2501 247000621	DOUBS MOYEN 2502 247200640	HAUT- DOUBS 2503 247100630	BASSIN DU DRUGEON 2518 246400610	AUTRES SITES-39 3900 246300540	RECULEES 3903 246500530	ETANGS DE LA BRESSE JURASSIENNE 3904 245500450	VALLEE DE L'AIN 3910 246200540	AUTRES SITES-70 7000 247300600	VAL DE SAONE (70/90) 7007 247200540	VAL D'OGNON (70/25) 7008 247100540	AUTRES SITES-90 9000 247300650	BELFORT- NW 9009 247400630	TOTAL ESPECES
<i>Plongeon imbrin</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Grèbe castagneux		0	33	22	13	5	3	0	119	0	5	3	0	0	203
Grèbe huppé		6	26	45	16	16	1	62	250	26	58	20	20	7	553
Grand cormoran		25	130	21	7	158	5	101	10	75	190	23	10	284	1039
Héron cendré		15	128	19	4	69	2	35	35	18	73	30	2	0	430
Grande aigrette		6	21	9	6	40	3	62	14	5	29	30	0	21	246
<i>Cigogne blanche</i>		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cygne tuberculé		27	81	44	11	39	0	46	76	5	69	19	18	12	447
<i>Tadome casarca</i>		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Tadome de Belon</i>		0	1	1	5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	15
Canard siffleur		9	0	1	0	7	0	0	3	0	2	2	0	0	24
Canard chipeau		8	6	14	2	64	0	16	84	0	69	11	0	2	276
Sarcelle d'hiver		0	1	62	0	36	0	242	28	1	133	36	0	0	539
Canard colvert		130	1145	322	236	267	2	662	393	163	697	454	151	133	4755
<i>Canard souchet</i>		0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	8
<i>Nette rousse</i>		0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	6
Fuligule milouin		23	8	90	87	58	0	26	226	0	56	11	0	0	585
Fuligule morillon		0	17	222	19	17	7	0	367	0	38	9	0	0	696
<i>Garrot à œil d'or</i>		0	0	8	0	0	0	0	15	0	2	0	0	0	25
<i>Harle piette</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Harle huppé		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Harle bièvre		34	384	29	14	35	2	1	25	4	0	0	0	13	541
<i>Grue cendrée</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<i>Râle d'eau</i>		0	1	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	7
Poule d'eau		0	52	1	0	6	0	1	3	0	32	7	0	0	102
Foulque macroule		76	255	450	624	172	0	520	1139	16	222	89	5	0	3568
Vanneau huppé		0	0	0	1	0	0	90	3	0	108	50	0	0	252
Courlis cendré		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Chevalier culblanc</i>		0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Bécassine des marais		0	8	0	34	0	0	0	63	0	0	18	0	0	123
<i>Bécassine sourde</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Goéland cendré		0	1	2	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	8
<i>Goéland leucophée</i>		0	1	8	0	0	0	0	508	0	0	1	2	1	521
<i>Goéland brun</i>		0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
<i>Goéland marin</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Mouette rieuse		0	88	63	0	18	0	3	0	0	31	1	19	0	223
<i>Mouette pygmée</i>		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Faucon pèlerin		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Milan royal		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Martin pêcheur		1	54	6	1	7	0	1	3	0	14	2	0	0	89
Cincla plongeur		0	1	5	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9

	AUTRES SITES 25 2500 247000622	BAS-DOUBS 2501 247000621	DOUBS MOYEN 2502 247200640	HAUT- DOUBS 2503 247100630	BASSIN DU DRUGEON 2518 246400610	AUTRES SITES-39 3900 246300540	RECULEES 3903 246500530	ETANGS DE LA BRESSE JURASSIENNE 3904 245500450	VALLEE DE L'AIN 3910 246200540	AUTRES SITES-70 7000 247300600	VAL DE SAONE (70/90) 7007 247200540	VAL D'OGNON (70/25) 7008 247100540	AUTRES SITES-90 9000 247300650	BELFORT- NW 9009 247400630	TOTAL ESPECES
<i>Autres...:</i>															
Bergeronnette des ruisseaux			10	1		1					4	1			17
Bergeronnette grise			3			7					0	0			10
Bruant des roseaux						5		3			7	5			20
Canard Mandarin			1								0	0			1
Ouette d'égypte			13			5					6	9		2	35
Pipit farlouse											0	14			14
Pipit spioncelle											26	0			26
TOTAL ANATIDES		232	1649	797	374	525	11	1001	1217	173	1070	542	170	160	7921
TOTAL FOULQUES		76	255	450	624	172	0	520	1139	16	222	89	5	0	3568
TOTAL SECTEURS		361	2476	1449	1086	1034	25	1888	3375	314	1879	849	229	475	15440
KM		110	630	200	115	327	31	440	439	120	195	170	62	21	2860
HEURE		14	79,5	42	12	41	2	26	21	18	20,5	25	2,75	2,5	306,25

ANNEXE 3 : Graphique par entité fonctionnelle des effectifs annuels.

