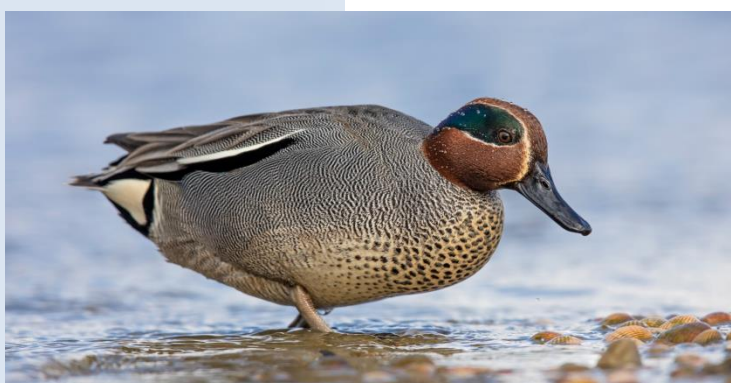


Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse

Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2016/2017

Nicolas Strebel



Rapport à l'attention de l'Office fédéral de l'environnement
(OFEV), division Espèces, écosystèmes, paysages



vogelwarte.ch

Impressum

Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse : Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2016/2017

Auteur

Nicolas Strebel

Collaboration

Verena Keller, Hans Schmid

Images page de couverture

Stephan Trösch, Marcel Burkhardt

Citation

Strebel, N. (2017) : Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse : Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2016/2017. Station ornithologique suisse, Sempach.

© 2017, Station ornithologique suisse, Sempach

Sommaire

Résumé	3
1. Effectifs hivernaux des oiseaux d'eau en Suisse	5
2. Effectifs sur les différents lacs et cours d'eau	6
3. Réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale	7
4. Espèces prioritaires au niveau national	8
Bibliographie	12
Annexe	13
Méthodes	13
Collaboration	13
Coordinateurs régionaux des réserves OROEM	16

Résumé

Conditions générales

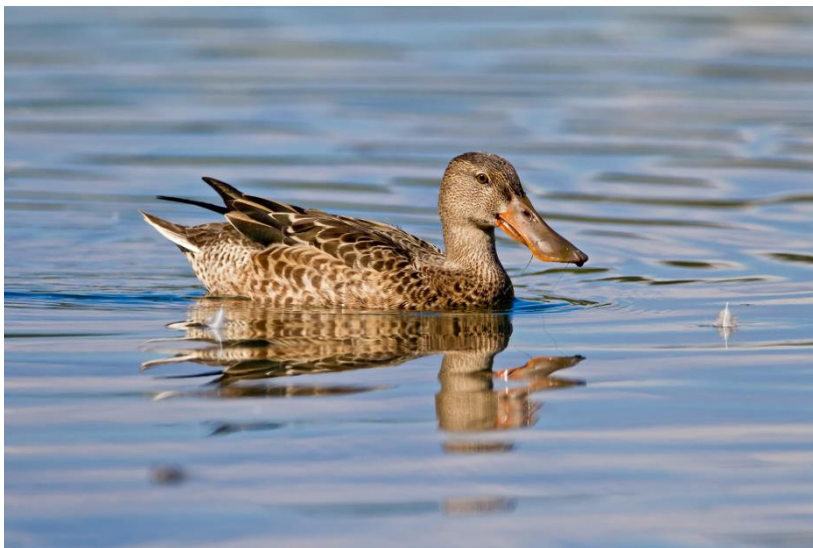
L'automne et l'hiver 2016/17 étaient plutôt doux et très secs. Le niveau d'eau bas a conduit, en particulier au lac de Constance, à des effectifs extraordinairement élevés de certaines espèces de canards de surface. Environ deux semaines avant le comptage de janvier, l'hiver est revenu. Une dépression venue du nord-est de l'Europe a amené de l'air continental froid dans la région de la mer du Nord. Cela a conduit à des chiffres comparativement élevés de certaines espèces nordiques en janvier, qui sont habituellement présents seulement en faibles nombres sur nos lacs et cours d'eau. Lors des recensements de janvier déjà, certains petits lacs étaient gelés. Mais c'est surtout lors des semaines suivantes que de nombreux lacs et cours d'eau ont gelé.



Grande Aigrette (photo : M. Burkhardt).

Résumé des résultats de recensement

Avec 458'000 individus, l'effectif total des oiseaux d'eau en Suisse, rives étrangères du lac Léman et du lac de Constance comprises, était plutôt faible en novembre. En janvier, il était légèrement en-dessus de la moyenne des dix dernières années avec 531'000 individus. Le Fuligule morillon a atteint une nouvelle valeur minimale avec environ 76'000 individus en novembre, valeur la plus basse depuis le début des comptages de novembre au début des années 1990. En janvier, quelque 113'000 Fuligules morillons se sont quand même retrouvés sur nos lacs et cours d'eau, probablement en raison du froid dans les régions nordiques. En janvier, l'espèce est toujours l'hôte hivernant le plus fréquent chez nous, en novembre, en revanche, elle s'est fait dépasser en nombre par la Foulque macroule. Pour de nombreux ornithologues, un fait marquant était le grand nombre de canards de surface ayant passé l'hiver dans la région du lac de Constance. Ils y profitaient des grandes étendues de surfaces d'eau peu profonde. Pour cinq espèces de canards de surface, de nouveaux records suisses ont été atteints, à savoir pour le Canard chipeau (16'800 [dont lac de Constance : 11'900]), la Sarcelle d'hiver (12'300 [9180]), le Canard siffleur (4200 [2880]), le Canard souchet (1740 [1330]) et le Canard pilet (1620 [1500]). Les records précédents ont parfois été largement dépassés. En outre, on n'avait jamais compté autant de Cygnes de Bewick et de Cygnes chanteurs qu'en janvier 2017. Des 31 Cygnes de Bewick recensés en janvier, deux ont été trouvés sur le lac de Neuchâtel, le reste sur le lac de Constance. La plus grande partie des 1300 Cygnes chanteurs résidait également sur le lac de Constance. L'Oie cendrée et l'Ouette d'Egypte ont poursuivi leur augmentation et ont dépassé les valeurs records des années précédentes avec environ 2100 individus (Oie cendrée) et 72 individus (Ouette d'Egypte). Avec quelque 1000 individus, le Tadorne casarca a atteint un nouveau record de novembre. Quant à la Grande Aigrette, avec ses 450 individus en janvier, elle a dépassé toutes les valeurs des années précédentes. Finalement, de nouvelles valeurs records ont également été obtenues pour la Gallinule poule-d'eau, aussi bien en novembre (environ 1020 individus) qu'en janvier (environ 970 individus).



Canard souchet (photo : Marcel Burkhardt).

Quelques jours avant le recensement de janvier, la température a nettement chuté, ce qui a conduit à l'arrivée d'hôtes nordiques rares. Les chiffres de janvier pour le Harle piette, le Fuligule milouinan, la Macreuse brune et la Harelde boréale étaient tous nettement en-dessus de la moyenne des 15 dernières années. Les Hareldes boréales, Harles piettes et Fuligules milouinans se trouvaient essentiellement sur le lac de Constance, de grands groupes de Macreuses brunes ont pu être observés surtout sur le lac de Neuchâtel et le Léman.

Saisie des résultats

Lors de la saison de recensement 2016/17, les résultats du recensement ont pu être saisis pour la première fois directement via ornitho.ch. Le module conçu spécialement pour la saisie des recensements des oiseaux d'eau a été développé sous l'égide du Dachverband der Deutschen Avifaunisten (DDA) et remplace le programme WVZext utilisé jusqu'à présent. D'autres pays sont intéressés à utiliser cet outil. Un grand avantage est la standardisation de l'introduction des données, ce qui simplifie l'utilisation ultérieure des données. La nouvelle méthode amène aussi des avantages pour l'observateur : il retrouve les observations directement sur son compte ornitho.ch. En outre, il peut ainsi facilement partager ses observations avec d'autres ornithologues.

1. Effectifs hivernaux des oiseaux d'eau en Suisse

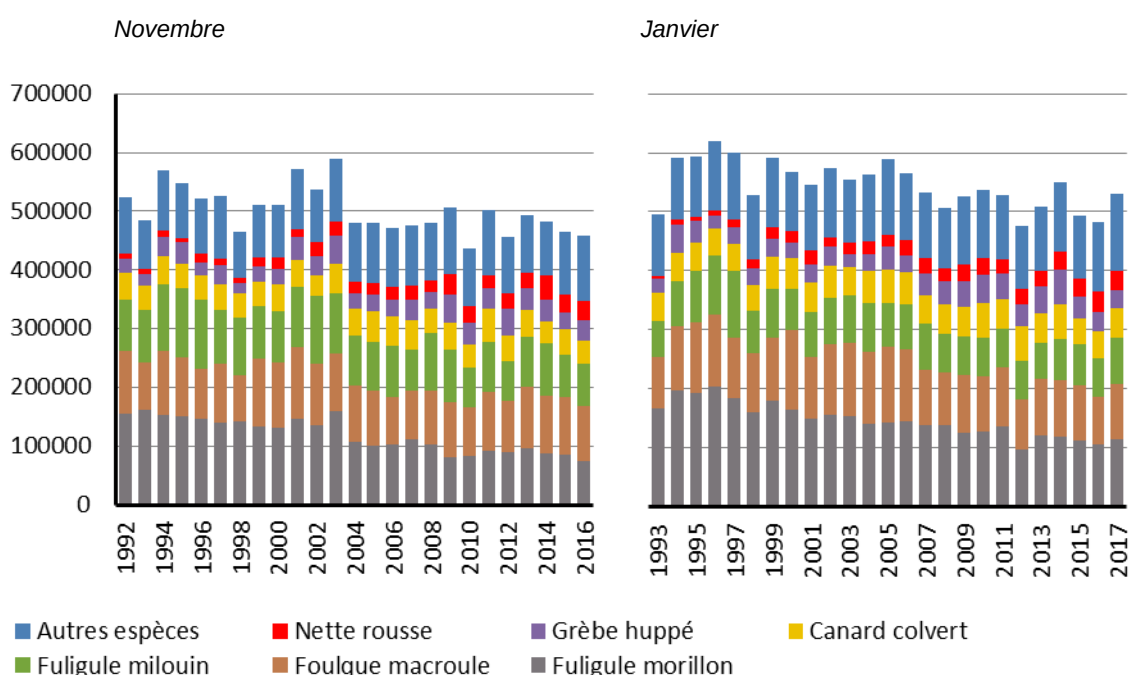


Fig. 1. Effectif hivernal de tous les oiseaux d'eau en Suisse, rives limitrophes comprises. Résultats des recensements de novembre et de janvier de ces 25 dernières années.

Depuis le milieu des années 1990, l'effectif de janvier des oiseaux d'eau hivernant en Suisse diminue. Cela est principalement dû à la baisse des hôtes particulièrement fréquents. L'effectif de novembre du Fuligule morillon a ainsi diminué de moitié passant de plus 160'000 individus à moins de 80'000. L'effectif hivernal du Fuligule milouin a également baissé. Les chiffres pour le Grèbe huppé et la Nette rousse ont, en revanche, nettement augmenté pendant le même laps de temps. La diminution du Fuligule morillon peut être expliquée d'une part par les changements climatiques, qui permettent aux oiseaux de rester en plus grand nombre dans la région de la mer Baltique/mer du Nord. D'autre part, l'effectif hivernal général du Fuligule morillon recule depuis les années 1990 (Europe du Nord et de l'Est : Nagy et al. 2014). Le Fuligule milouin diminue également à grande échelle, son effectif reproducteur en Europe (sans Russie) a reculé d'environ 30 % ces 20 dernières années (Symes et al. 2015). Contrairement à ce que l'on pense généralement, les diminutions observées chez nous ne sont donc pas seulement dues à un déplacement des aires d'hivernation.

Tab. 1. Effectifs de janvier des dix oiseaux d'eau les plus abondants en Suisse, rives limitrophes comprises. Les effectifs nationaux de toutes les espèces depuis 1967 (janvier) resp. 1991 (novembre) se trouvent dans le fichier excel ci-joint  ouvrir en double-cliquant sur le symbole).

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fuligule morillon	137678	125213	127481	134939	95963	119599	118814	111008	104977	113250
Foulque macroule	89233	97737	94277	102049	85742	97116	94473	95009	81917	95203
Fuligule milouin	66580	65185	65295	65071	66138	60691	70286	68438	65086	77444
Canard colvert	50468	50244	58077	48673	58246	51124	58315	45442	45680	49540
Mouette rieuse	38809	45532	42490	42356	44799	45265	47800	42767	44607	44568
Grèbe huppé	38830	43466	47512	44666	37094	45909	59254	36460	31651	32111
Nette rousse	21412	28324	28803	22857	25061	24631	32003	30827	34858	31333
Canard chipeau	9057	10942	10916	8205	7356	7423	10751	5986	12756	16786
Sarcelle d'hiver	5777	7450	6316	4311	5227	3628	5486	3485	8909	12298
Cygne tuberculé	6026	6010	6471	6018	7007	6992	7532	7334	6623	7103
Autres espèces	42928	46517	48177	49518	43190	45374	46182	45498	46048	51020
Total	506798	526620	535815	528663	475823	507752	550896	492254	483112	530656

2. Effectifs sur les différents lacs et cours d'eau

Le lac de Constance a hébergé en janvier 2017 environ 244'000 oiseaux d'eau. Cela correspond à plus de 45 % de l'effectif suisse total. Cette valeur est extraordinairement élevée, elle se situait ces 25 dernières années en moyenne autour de 40 %. Le niveau d'eau bas a probablement contribué à ce résultat. En outre, ces dix dernières années, on constate une tendance vers de plus grandes concentrations sur le lac de Constance. Le Léman a perdu en importance sur la même période. Il hébergeait en moyenne de ces 25 dernières années environ 16 % de l'effectif total suisse de janvier. En 2017, cette proportion s'élève à seulement 11 %. L'effectif sur le lac de Neuchâtel était plus élevé que sur le Léman l'hiver passé, environ 15 % de tous les oiseaux d'eau y ont été comptés en janvier. La moyenne de ces 25 dernières années était d'environ 12 %.

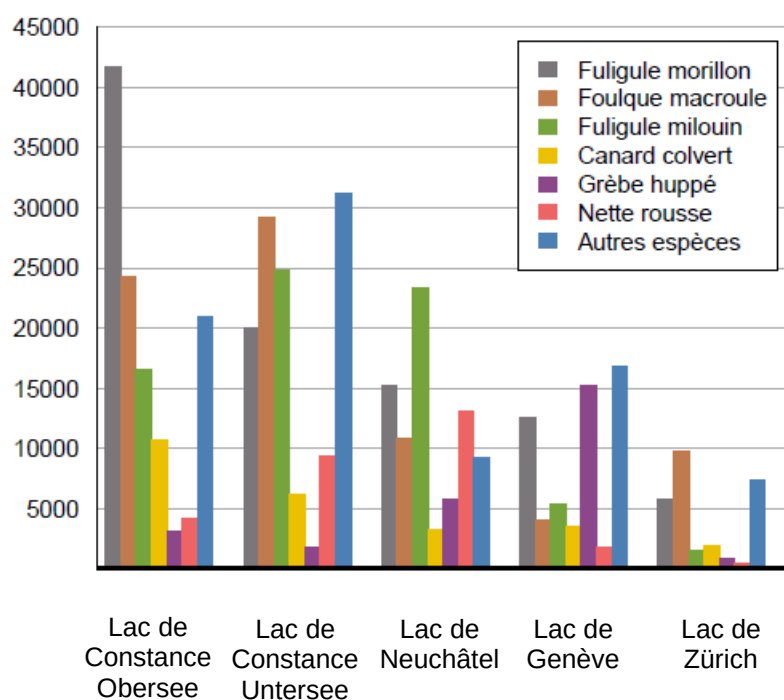


Fig. 2. Nombre total d'individus sur les cinq lacs les plus importants, janvier 2017. Les rives étrangères du Léman et du lac de Constance ont également été prises en compte. Au total, les cinq lacs les plus importants comptaient environ 412'000 individus, ce qui correspond à trois-quarts de l'effectif total.

Le tableau ci-joint présente les effectifs de toutes les espèces sur les différents lacs et cours d'eau :  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole).

3. Réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale

Pendant l'hiver 2016/2017, les réserves internationales d'oiseaux d'eau et de migrateurs abritaient environ 16 % de tous les oiseaux d'eau. Ces derniers étaient particulièrement nombreux dans les réserves du lac de Constance et du lac de Neuchâtel. Dans le document excel ci-joint figure, pour chaque espèce, le pourcentage de l'effectif suisse total dans les différentes réserves :  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole). En outre, les résultats mensuels par espèce dans chacune des différentes réserves sont également disponibles :  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole).

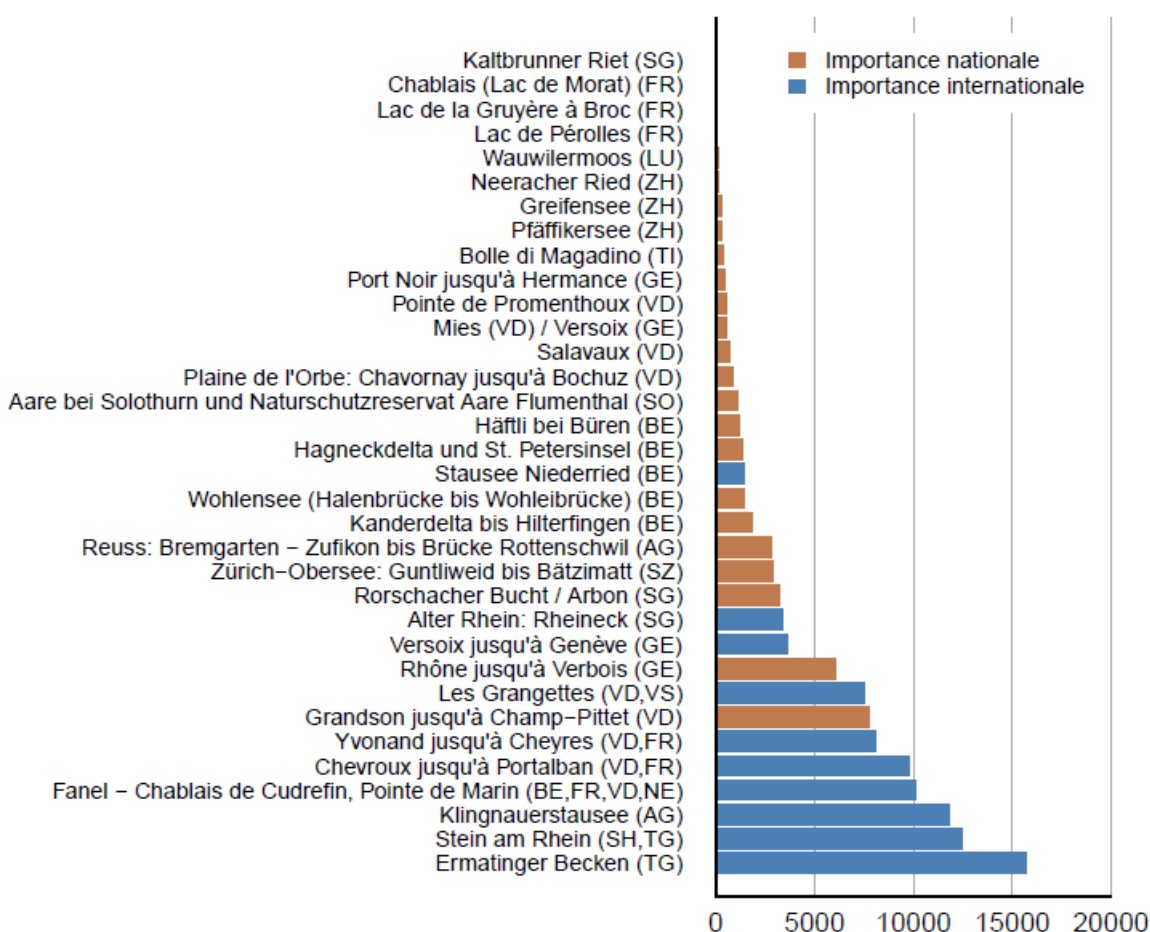


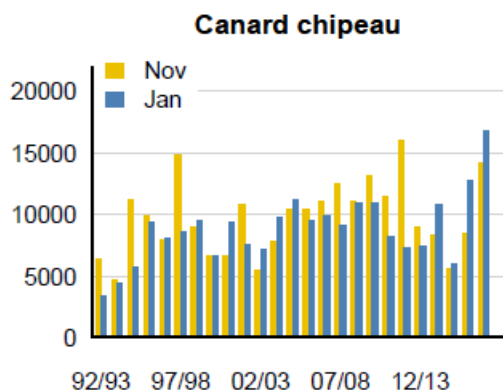
Fig. 3. Effectif total dans les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance nationale et internationale, janvier 2017.

Les réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs sont indiquées sur la carte topographique sous le lien suivant :

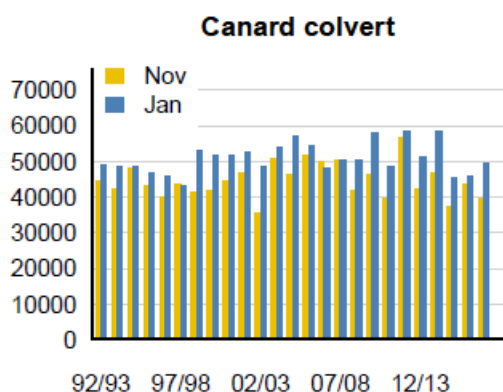
https://map.geo.admin.ch/?Y=660000&X=190000&zoom=1&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&layers=ch.bafu.bundesinventare-vogelreservate&layers_opacity=0.7&lang=de&topic=bafu

4. Espèces prioritaires au niveau national

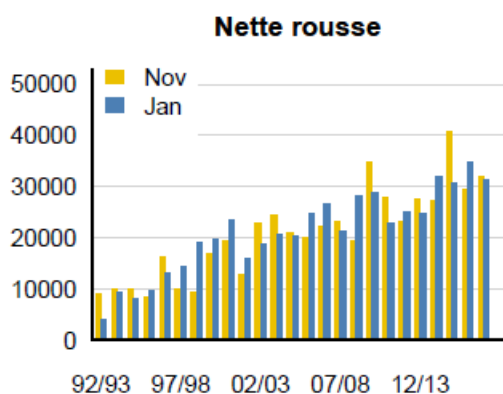
Les espèces prioritaires au niveau national sont celles dont l'effectif hivernal en Suisse représente au moins 1,4 % de l'effectif total de la population biogéographique (pour plus de détails, voir Keller et al. 2010). Dix oiseaux d'eau font partie des espèces prioritaires au niveau national : ici on montre l'évolution de leurs effectifs.



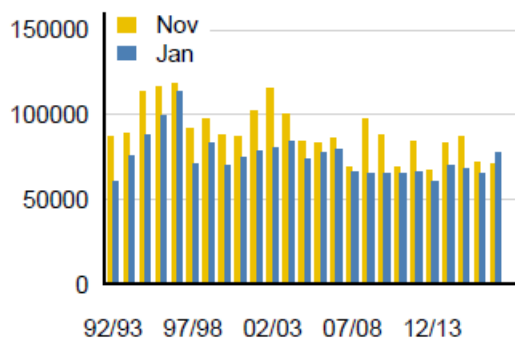
En Europe, les effectifs de Canards chipeaux augmentent. Cette augmentation se reflète – avec toutefois de nettes fluctuations – aussi dans les chiffres des hivernants de Suisse. Les fluctuations de ces derniers dépendent surtout des fluctuations du niveau d'eau du lac de Constance.



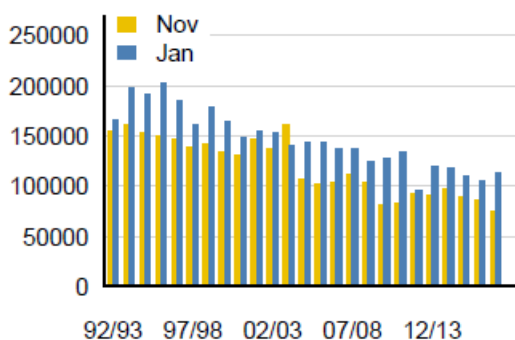
Avec 10'000 à 20'000 couples nicheurs en Suisse, le Canard colvert est l'espèce nicheuse la plus fréquente parmi les espèces prioritaires. L'effectif nicheur a nettement augmenté ses dernières années. L'effectif hivernal, pas uniquement composé des oiseaux nicheurs suisses, est plus ou moins constant.



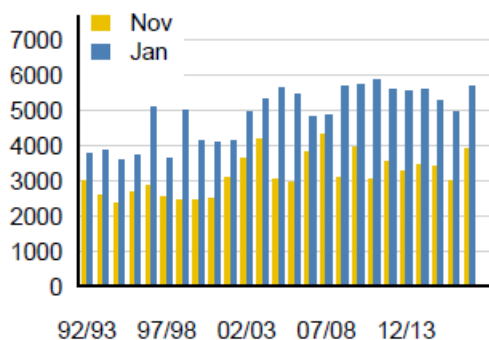
Tout comme l'effectif global de la population d'Europe de l'Ouest et Centrale, l'effectif hivernal suisse de la Nette rousse augmente sensiblement. L'espèce s'est entretemps aussi établie comme espèce nicheuse en Suisse (Keller 2014).

Fuligule milouin

Depuis le milieu des années 1990, le *Fuligule milouin* diminue aussi bien au niveau international (Fox et al. 2016) qu'au niveau de l'effectif hivernal suisse. Il ne niche que sporadiquement en Suisse, la majorité de l'effectif européen niche dans la partie Est du continent.

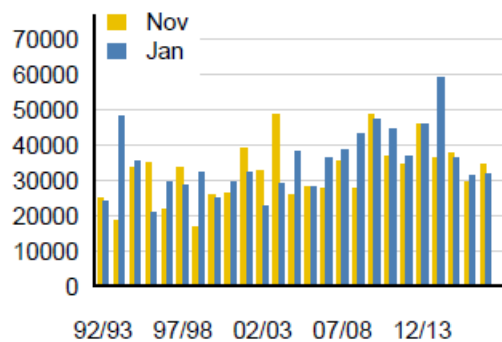
Fuligule morillon

Parallèlement à l'effectif européen, l'effectif hivernal suisse du *Fuligule morillon* diminue aussi nettement. L'aire de nidification du *Fuligule morillon* comprend de grande parties de l'Europe et de l'Asie, ce qui fait que l'espèce n'est pas considérée comme menacée au niveau international, malgré sa diminution marquée des dernières années.

Harle bièvre

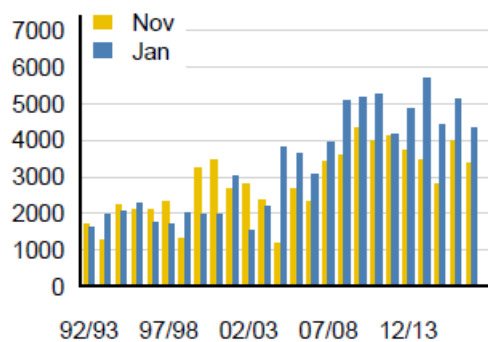
Le *Harle bièvre* niche dans les régions nordiques d'Europe, d'Asie et d'Amérique du Nord. La région alpine héberge également une petite population nicheuse qui a constamment augmenté ces dernières années.

Grèbe huppé



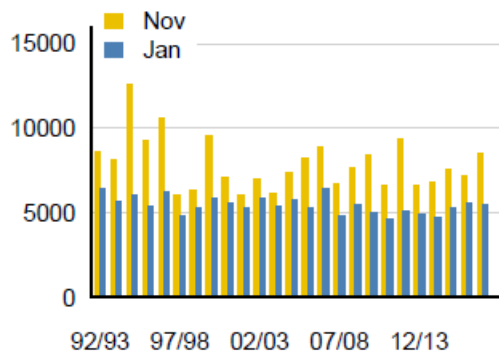
En Suisse, on trouve le Grèbe huppé surtout sur les lacs, où il niche aussi régulièrement. En hiver, quelques milliers d'hivernants rejoignent les individus nicheurs locaux.

Grèbe à cou noir

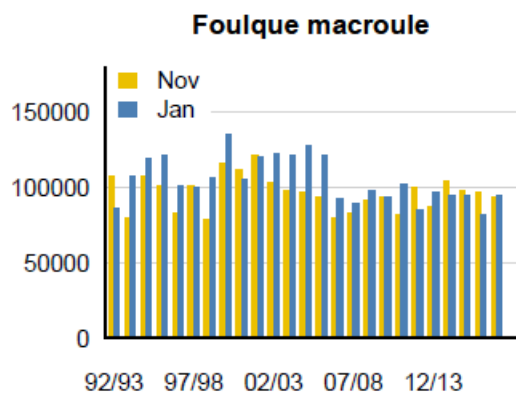


Plus encore que le Grèbe huppé, le Grèbe à cou noir est chez nous lié au lacs où il pêche les poissons et petits crustacés. En Suisse, on le trouve pratiquement exclusivement comme hôte d'hiver.

Grand Cormoran



L'effectif hivernal du Grand Cormoran est resté pratiquement inchangé ces 25 dernières années. Avec un effectif de janvier de 1000 à 1500 individus, le Léman a été ces dernières années le plan d'eau ayant abrité le plus de Grands Cormorans.



La Foulque macroule est certes un oiseau nicheur répandu en Suisse, mais en hiver nos lacs et cours d'eau accueillent en plus des dizaines de milliers d'individus des populations du Nord et de l'Est.



Fuligule morillon (photo : Marcel Burkhardt).

Bibliographie

- Fox, A., et al. (2016): Recent changes in the abundance of Common Pochard *Aythya ferina* breeding in Europe. *Wildfowl* 66 (66): 22–40.
- Keller, V., Ayé, R., Müller, W., Spaar, R. & N. Zbinden (2010): Die prioritären Vogelarten der Schweiz: Dokumentation zur Revision 2010. Schweizerische Vogelwarte und Schweizer Vogelschutz SVS/Bird-Life Schweiz, Sempach und Zürich.
- Keller, V. (2014): Vom Wintergast zum regelmässigen Brutvogel: Brutbestand und Verbreitung der Kolbenente *Netta rufina* in der Schweiz. *Der Ornithologische Beobachter*. 111: 35–52.
- Nagy, S., Flink, S. & T. Langendoen (2014): Waterbird trends 1988–2012: Results of trend analyses of data from the International Waterbird Census in the African-Eurasian Flyway. Wetlands International, Ede, the Netherlands.
- Strebel, N. (2016): Monitoring hivernal des oiseaux d'eau. Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2014/2015 et 2015/2016. Station Ornithologique Suisse, Sempach.
- Symes, A., Ashpole, J., Burfield, I., Ieronymidou, C., Pople, R., Wheatley, H. & L. Wright (2015): European Red List of Birds. BirdLife International.

Annexe

Méthodes

Une description détaillée de la méthode peut être trouvée dans le rapport de l'année précédente (Strebel 2016).

Collaboration

Les recensements des oiseaux d'eau sont exécutés par des collaboratrices et des collaborateurs bénévoles de la Station ornithologique suisse. Au total, plus de 200 responsables de secteurs de recensement et un nombre inconnu d'aides participent à ces comptages. Ci-dessous la liste des responsables des secteurs de recensement de la saison 2016/2017.

Hans Peter Aeschlimann, Bolken
Eugen Akeret, Oberneunforn
Edith Altenburger, Buchs SG
Christoph Angst, Perlen
Urs P. Ankli, Basel
Michel Antoniazza, Cheseaux-Noréaz
Erich Baggenstos, Gersau
Carl'Antonio Balzari, Muri b. Bern
Domenic Barblan, Aarwangen
Hans-Günther Bauer, Radolfzell
Pierre Beaud, Lausanne
Christian Beerli, Winterthur
Jean-Jacques Beley, Publier
Christian Berger, Basel
René Berner, Boniswil
Markus Berset, Eglisau
Rösly Bienz, Wittnau
Hanspeter Bieri, Hemmental
Roger Bisig, Gross
Andreas Blösch, Büetigen
Adrian Borgula, Luzern
Ursula Bornhauser-Sieber, Ottikon Kempthal
Yves Bötsch, Bern
Judith Brechbühler-Gut, Hildisrieden
Ueli Bringolf, Schaffhausen
Manuel Bueno, Savigny
Dominic Buergi, Basel
Edgar Bühler, Egolzwil
Jost Bühlmann, Zürich
Pierre-François Burgermeister, Genève
Thomas Bürgi, Thundorf
Thomas Burkard, Wohlen AG
Elisabeth Burkhard-Stalder, Uzwil
Marcel Burkhardt, Sursee

Beat Bussinger, Sissach
Maurizio Camponovo, Bidogno
Mikaël Cantin, Chevroux
Franco Cappelletti, Losone
Eric Christen, Küsnacht ZH
Ewald Christen, Münchwilen TG
Bernard Claude, Neuchâtel
Konrad Colombo, Schattdorf
Esther Dähler, Zürich
Marisa Dell'Oca, Paradiso
Fabio Di Pietro, Reinach BL
Nicole Dickbrenner, Volken
Hans-Ueli Dössegger, Schwerzenbach
Charles Dvorak, Vallorbe
Gallus Ebnetter, Siebnen
Andrea Egli, Ennetbürgen
Konrad Eigenheer, Brüggl
Martina Eigenheer-Eggenschwiler, Brüggl
Olivier Epars, Villeneuve VD
Matthias Ernst, Winterthur
Georges Fischer, Buchrain
Claudio Foletti, Massagno
Philippe Frei, Bern
Jürg Frey, Winterthur
Michael Frey, Arlesheim
Hans Fritschi, Unterseen
Stephan Gaar, Domat/Ems
Walter Gabathuler, Rheineck
Mario Gandini, Bioggio
Roland Gasche, Luterbach
Max Gasser, Bözberg
Roland Gautier, Zürich
Walter Geiger, Frauenfeld
Hanspeter Geisser, Lichtensteig

Bernard Genton, Féchy
Matthias Gerber, Lichtensteig
Esther Glaus, Jona
Christa Glauser, Dietikon
Manfred Gleinser, St. Margrethen
Christian Grand, Echarlens
Peter Grimm, Klingnau
Willy Grimm, Frauenfeld
Gerda Gschwend, Arbon
Rolf Gugelmann, Solothurn
Marcel Güntert, Rüfenacht BE
René Hardegger, Oberkirch LU
Ruedi Hasler, Gams
Johannes Hegelbach, Zürich
Martin Heinzer-Marty, Brunnen
Dominik Henseler, Oberkirch LU
Heinz Hess-Roth, Muhen
Liselotte Hochstrasser, Wädenswil
Heidi Hofstetter, Zollikofen
Werner Holliger, Erlinsbach SO
Martin Horn, Wigoltingen
Alois Huber, Sins
Leo Hüppin, Au ZH
Arthur Ingold, Berikon
Elisabeth Isler, Weinfelden
Harald Jacoby, Konstanz
Peter Jäggi, Härkingen
Michel Jaussi, Versoix
Paul-André Jeanmonod, Essert-Pittet
Noël Jeannot, Charquemont
Olivier Jean-Petit-Matile, Prilly
Josef Kaufmann, Arch
Niklaus Kaufmann, Giswil
Arthur Kehl, Zürich
Philipp Kleiner, Horgen
Hannes Klopfenstein, Zürich
Susanne Klossner, Uetendorf
Hans Kneubühler, Luzern
Franz Koch, Eschenbach LU
Renate Koch, Zürich
Jürg Kolb, Niederuzwil
Daniel Kronauer, Steinhausen
Pius Kühne, Lauerz
Klaus Kühnlein, Küsnacht ZH
Pius Kunz, Willisau
Thomas Künzi, Würenlingen

Roberto Lardelli, Genestrerio
Angela Lehnert, Rüti ZH
Heinz Leitner, Thalwil
Gianpietro Lerch, Agarone
Martin Leuzinger, Basel
Simone Liechti, Kirchlindach
André Lindegger, Lostorf
Nina Lohri, Meilen
Jean-Luc Loizeau, Chavannes-des-Bois
Willi Looser-Probst, Salmsach
Aurelio Lubini, Gordola
Michael Lüdi, St. Moritz
Bernard Lugrin, Bernex
Stephan Lüscher, Berg TG
Erich Lüscher-Riederer, Domat/Ems
Urs Lustenberger, Triengen
Hans Lüthi, Füllinsdorf
Christina Lutz, Flawil
Barbara Mächler, Liestal
Giorgio Mangili, Cabbio
Gianni Marcolli, Agarone
François Mathey, Chéserey
Urs Mattenberger, Mellingen
Lionel Maumary, Lausanne
Martin Meier, Mägenwil
Brigitte + Jürg Meister, Basel
Yves Menétrey, Le Sentier
Lidia Mermoud, Locarno
Thomas Minder, Neuhausen am Rheinfall
Patrick Monney, Dompierre FR
Bernard Monnier, Chaumont
René Moor, Glattfelden
José Mora, Oftringen
Markus Mosimann, Gerzensee
Herbert Muff, Lostorf
Werner Müller, Zürich
Mathis Müller-Buser, Pfyn
Michel Muriset, Valeyres-sous-Montagny
Jean-Claude Muriset, Yverdon-les-Bains
Rolf Noser, Oberurnen
Helmut Nowack, Wettingen
Sales Nussbaumer, Oberägeri
Waltraud Oberhänsli, Zürich
Gottfried Oesterheld, Reinach BL
Simon-Pierre Parrat, Fribourg
Urs Petermann, Luzern

Cédric Pochelon, Genève	Herbert Stark, Reichenau
Georges Preiswerk, Riehen	Mathis Stocker, Bad Ragaz
Pascal Rapin, Payerne	Alain Sturzinger, Meyrin
Pierre-Alain Ravussin-Matthey, Baulmes	Werner Suter, Altendorf
Kurt Rätz, Moosseedorf	Vreni Suter-Tague, Ormalingen
Klaus Robin, Uznach	Heidi Tanner, Binningen
Gilbert Rochat, Grandvaux	Jacques Thévoz, Pully
Daniel Rohrer-Hari, Corgémont	Daniel Trachsel, Ammerzwil BE
Thomas Romanski, Tesserete	Marguerite Trocmé Maillard, Fribourg
Kurt Rösti, St. Stephan	Stephan Trösch, Schaffhausen
Martin C. Rotach, Erlenbach ZH	Henri Vigneau, Noréaz
Max Ruckstuhl, Zürich	Alois Vogler, Stetten AG
Susanne + Marcel Ruppen, Zürich	Joe Vogler, Lungern
Rolf Ryser, Steffisburg	Markus von Däniken-Gübeli, Olten
Walter Sager-Zosso, Hochdorf	Res Wagner, Bern
Robert Sand, Glattfelden	Stefan Wassmer, Winterthur
Roland Santschi, Thun	Martin Weggler, Horgenberg
Jérémy Savioz, Noës	Urs Weibel, Stein am Rhein
Michael Schaad, Bern	André Weiss, Winterthur
Jaro Schacht, Basel	Ernst Weiss, Killwangen
Ueli Schaffner, Gelterkinden	Martin Wettstein, Thun
Beatrice Schertenleib-Rebsamen, Neuhausen am Rheinfl	Konrad Wiederkehr, Spreitenbach
Stefan Schilli, Wauwil	Markus Wipf, Rombach
Paul Schmid, Steinmaur	Ruedi Wüst-Graf, Sursee
Werner Schmid, Rapperswil SG	Bruno Wyss, Aarberg
Walter Schmid-Senteler, Amriswil	Bernard Yerly, Nyon
Anita Schneeberger, Winterthur	Sacha Zahnd, Chavannes-près-Renens
Martin Miguel Schuck, Zürich	Werner Zanola, Zürich
Hannes Schumacher, Sargans	Katrin Zickendraht, Basel
Irene Schürmann-Kälin, Meilen	Martin Zimmerli, Marin-Epagnier
Thomas Schwaller, Muri b. Bern	Adrian Zimmermann, Oberwil b. Zug
Gregor Sieber, Eschen	Thomas Zischg, Bözberg
Esther Sonderegger-Brönnimann, Magden	Max Zumbühl, Hombrechtikon
Alfred Sprenger-Pinks, MuttENZ	Claudia Zuppiger-Werner, Freidorf TG
	Jean-Fred Zweiacker, Basel

Coordinateurs régionaux des réserves OROEM

Ermatinger Becken :

Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee
Harald Jacoby
Beyerlestr. 22
D-78464 Konstanz

Stein am Rhein :

Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee
Martin Bolliger
Dorfstr. 4
8261 Hemishofen

Urs Weibel
Rhigüetliweg 1
8260 Stein am Rhein

Klingnauer Stausee :

Ornithologische Arbeitsgruppe Klingnau
Max Ruckstuhl
Laufferweg 6
8006 Zürich

Dr. Marcel Güntert
Fuchsweg 1
3075 Rüfenacht

Lac de Neuchâtel :

Association de la Grande Cariçaie
Michel Antoniazza, Christophe Sahli
Chemin de la Cariçaie 3
1400 Cheseaux-Noréaz

Les Grangettes :

Fondation des Grangettes
Olivier Epars
C.P. 145, Grande Rue 17
1844 Villeneuve

Rhône-Verbois :

Association Coups d'Ailes
c/o Jean-Marc Hayoz
Bernard Lugrin
Chemin du Grillet 19
1233 Bernex