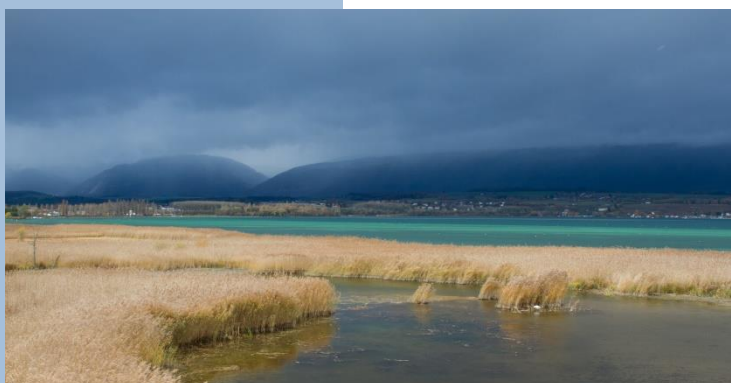


Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse

Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2017/2018

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 2017/2018

Auteur

Nicolas Strebel

Collaboration

Verena Keller, Stefan Werner

Images page de couverture

En haut : Christophe Sahli, en bas : Marcel Burkhardt

Traduction

Eva Inderwildi

Citation

Strebel, N. (2018) : Monitoring hivernal des oiseaux d'eau en Suisse : Résultats des recensements des oiseaux d'eau 2017/2018. Station ornithologique suisse, Sempach.

© 2018, Station ornithologique suisse, Sempach

Sommaire

Résumé	3
Summary	3
1. Conditions générales	4
2. Résumé des résultats de recensement	4
3. Effectifs hivernaux des oiseaux d'eau en Suisse	6
4. Portrait d'espèce : Grèbe à cou noir	8
5. Effectifs sur les différents lacs et cours d'eau	10
6. Réserves d'oiseaux d'eau et de migrateurs	11
Bibliographie	13
Annexe	14
Méthodes	14
Collaboration	14
Coordinateurs régionaux des réserves OROEM	17

Résumé

L'hiver 2017/2018 était dans l'ensemble doux et riche en précipitations. Combiné avec le recul du Fuligule morillon constaté depuis quelques temps déjà, cela a conduit sur les plans et cours d'eau suisses (y compris secteurs limitrophes) à des effectifs inférieurs à la moyenne en novembre (environ 450'000 individus). En janvier, par contre, l'effectif total de 499'000 individus correspondait environ à la moyenne de ces dernières années. Le nombre d'hôtes hivernants était certes plutôt bas sur de nombreux plans et cours d'eau, mais cela a été compensé par des effectifs élevés sur le lac de Constance (Obersee) et sur le lac de Neuchâtel. La Nette rousse a atteint un effectif de janvier record avec plus de 40'000 individus, tout comme le Grèbe à cou noir avec plus de 7100 individus. Les deux sont des espèces pour lesquelles la Suisse a une responsabilité particulière en tant que quartier d'hiver. En ce qui concerne les réserves pour les oiseaux d'eau et les migrateurs d'importance internationale, nous devons constater que les effectifs sur le site de Stein am Rhein se sont littéralement effondrés ces 25 dernières années. Des analyses sont en cours pour déterminer les raisons pour lesquelles les oiseaux d'eau hivernants évitent de plus en plus ce site.

Summary

The winter 2017/2018 was generally mild and rainy in Switzerland. In combination with the ongoing decline of Tufted Duck (*Aythya fuligula*), this led to low wintering populations on Swiss water bodies (including trans-boundary lakes) in November (around 450,000 individuals). In January, however, the total population of 499,000 individuals was around the average of recent years. Although the numbers on many water bodies was rather low, this was compensated by high populations on Lake Neuchâtel and on the upper part of Lake Constance. New all-time highs for January were found for Red-crested Pochard (*Netta rufina*, over 40,000 Individuals) and Black-necked Grebe (*Podiceps nigricollis*, over 7100 individuals). Both are species that have internationally important wintering populations in Switzerland. A look at the internationally important waterbird and migratory bird reserves reveals that the populations in the Stein am Rhein area have literally collapsed over the last 25 years. Now we are exploring the causes of this negative development.



Fig. 1. *Fuligule morillon* (photo : Marcel Burkhardt).

1. Conditions générales

Le temps variable précédant le comptage de novembre 2017 n'était qu'un avant-goût, le jour du recensement, les conditions météorologiques étaient pour le moins difficiles dans de nombreuses régions avec des averses et des pointes de vent à plus de 100 km/h. Un recensement complet d'espèces telles que le Grèbe huppé est pratiquement impossible dans de telles conditions. Le mois de janvier était doux, tempétueux et humide. En raison de la quantité de précipitations supérieure à la moyenne en automne et hiver, le niveau d'eau du lac de Constance était bien plus élevé que l'année précédente, ce qui a eu pour conséquence des effectifs moindres de canards de surface. Le jour même du recensement de janvier, la météo était tout à fait favorable. C'est seulement en février que les températures sont quelque peu descendues en dessous de la moyenne pluriannuelle (Météosuisse 2018).



Fig. 2. Goéland cendré, entre-temps presque une rareté lors des recensements d'oiseaux d'eau (photo : Marcel Burkhardt).

2. Résumé des résultats de recensement

Le nombre total des oiseaux d'eau en novembre a encore baissé par rapport aux années précédentes. Avec 450'000 individus, la deuxième valeur la plus basse a ainsi été enregistrée depuis le début des recensements en 1991. En janvier, 499'000 oiseaux d'eau ont été comptés. Cette valeur se situe dans la moyenne de ces dernières années.

Le Fuligule morillon et le Canard colvert ont obtenu des valeurs très basses lors des deux comptages. L'effectif de novembre du Fuligule morillon a entretemps diminué de moitié en comparaison avec les années 1990 et comprenait encore 67'000 individus en novembre 2017. Avec 38'000 individus, les Canards colverts affichent l'effectif de janvier le plus bas depuis 50 ans. L'effectif du Cygne chanteur était également très bas. Dans les deux cas, le niveau d'eau élevé du lac de Constance a contribué

au faible résultat. Après un chiffre record de 1318 Cygnes chanteurs l'année précédente, en janvier 2018 seuls 265 individus étaient présents sur les lacs suisses, comme toujours principalement sur le lac de Constance. Il est en revanche peu surprenant que le Goéland cendré ait atteint une nouvelle valeur minimale en novembre 2017 avec seulement 100 individus. Depuis des années, les effectifs de novembre et de janvier sont en fort recul. Il existe toutefois aussi de nombreuses espèces qui ont atteint de nouvelles valeurs record pendant l'hiver 2017/2018. Les effectifs du Grèbe à cou noir et du Grèbe esclavon étaient particulièrement élevés. Le Grèbe esclavon a atteint de nouvelles valeurs record aussi bien en novembre (11 individus) qu'en janvier (23 individus), le gros des observations venant des secteurs de recensement autrichiens du lac de Constance. L'effectif du Grèbe à cou noir avec ses 7100 individus a dépassé d'environ 25 % la valeur record précédente datant de janvier 2014. L'espèce fait maintenant partie du top ten des espèces d'oiseaux d'eau les plus fréquentes, mais n'est observée régulièrement que sur les 10 plus grands lacs suisses. La Nette rousse fait également partie des hôtes hivernants les plus fréquents sur les lacs suisses. L'hiver passé, pour la première fois plus de 40'000 individus de cette espèce, nichant principalement en Espagne et en France, ont été comptés aussi bien en novembre qu'en janvier. Le Cygne tuberculé a également atteint une valeur record en janvier avec 7600 individus, tout comme le Goéland leucophaea avec 4700 individus (en outre 610 goélands non déterminés à l'espèce ont été annoncés). Finalement, environ 1100 Cincles plongeurs ont été recensés lors du comptage de janvier, également un nouveau record pour cette espèce depuis le début de son recensement datant de l'hiver 1996/1997.



Fig. 3. *Fuligules milouins* et *Nettes rousses* (photo : Marcel Burkhardt).

3. Effectifs hivernaux des oiseaux d'eau en Suisse

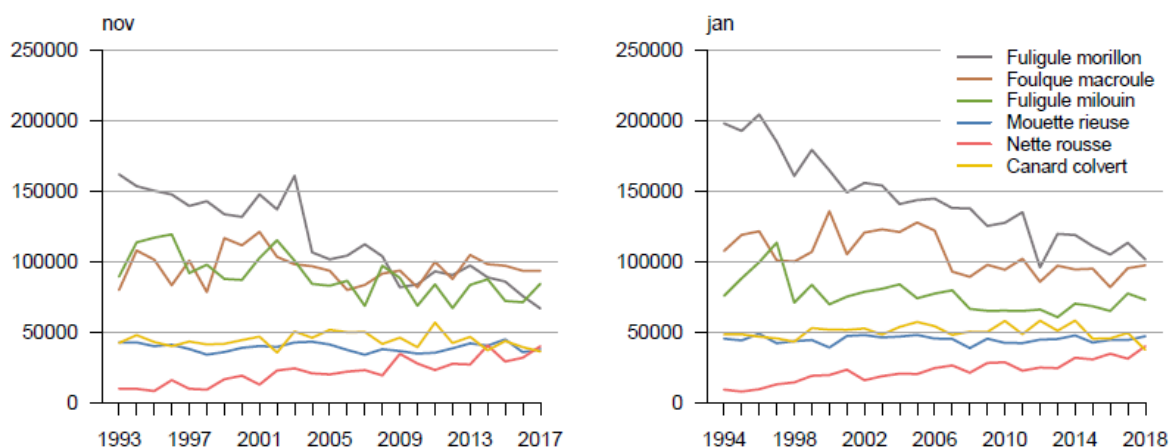


Fig. 4. Effectifs de novembre et de janvier des espèces d'oiseaux d'eau les plus fréquentes pour ces 25 dernières années, Suisse y compris secteurs limitrophes.

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 espèces fréquentes que sont le Fuligule morillon, la Foulque macroule et le Fuligule milouin. La Nette rousse montre une nette augmentation. Les effectifs hivernaux du Canard colvert et de la Mouette rieuse sont restés constant pendant une longue période. Ces 5 à 10 dernières années, l'effectif de janvier du Canard colvert a diminué.

Tabl. 1. Effectifs de janvier des six 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).

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Fuligule morillon	125'213	127'481	134'939	95'963	119'599	118'814	111'008	104'977	113'303	101'563
Foulque macroule	97'737	94'277	102'049	85'742	97'116	94'473	95'009	81'917	95'322	97'397
Fuligule milouin	65'185	65'295	65'071	66'138	60'691	70'286	68'438	65'086	77'455	72'998
Mouette rieuse	45'532	42'490	42'356	44'799	45'265	47'800	42'767	44'607	44'570	47'202
Nette rousse	28'324	28'803	22'857	25'061	24'631	32'003	30'827	34'858	31'333	40'165
Canard colvert	50'244	58'077	48'673	58'246	51'124	58'315	45'442	45'680	49'581	37'543
Autres espèces	114'385	119'392	112'718	99'874	109'326	129'205	98'763	105'987	119'533	101'847
Total	526'620	535'815	528'663	475'823	507'752	550'896	492'254	483'112	531'097	498'715

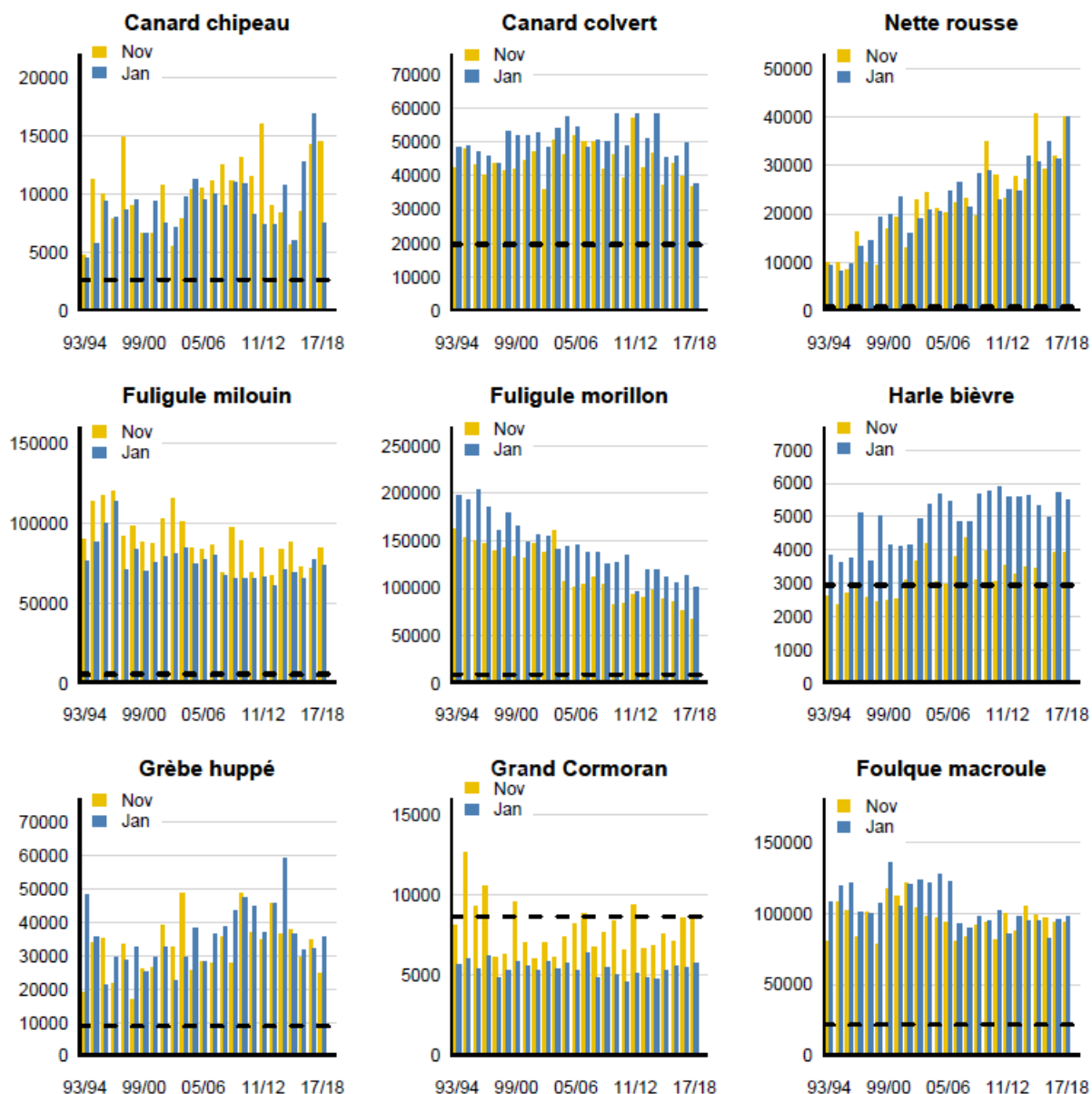


Fig. 5. Evolution des effectifs de novembre et de janvier des espèces hôtes prioritaires (sans Grèbe à cou noir), Suisse y compris secteurs limitrophes. La ligne traitillée correspond à 1,4 % de l'effectif flyway, ce qui correspond à la valeur seuil définie dans Keller et al. (2010). Nos lacs et cours d'eau hébergent parfois une proportion substantielle de l'effectif flyway total.

* Est indiquée la valeur seuil pour la population d'Europe du Nord, de l'Ouest et centrale du Harle bièvre. La sous-population alpine passe probablement l'hiver en très grande partie sur nos lacs et cours d'eau (Keller 2009).

4. Portrait d'espèce : Grèbe à cou noir

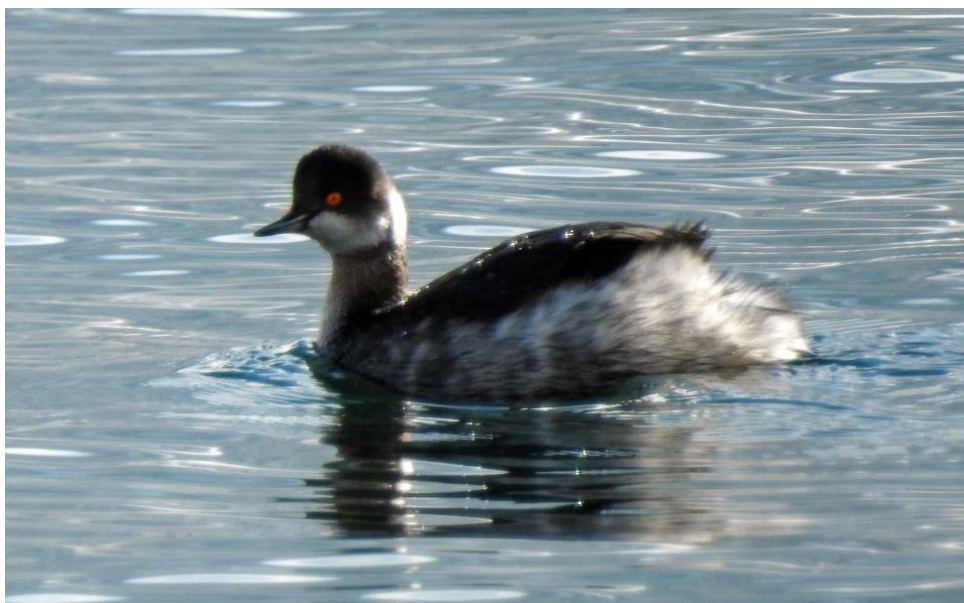


Fig. 6. Grèbe à cou noir (photo : Wald1siedel, licencié sous Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0).

L'aire de nidification du Grèbe à cou noir s'étend de l'Europe jusqu'en Asie de l'Est et il niche également en Amérique du Nord et en Afrique de l'Est et du Sud. L'espèce est aussi très sociable pendant la saison de reproduction, les colonies de reproduction de Grèbes à cou noir peuvent comprendre plusieurs centaines de nids. Les sites d'hivernation les plus importants d'Europe se situent en région méditerranéenne et sur la Mer noire. Les lacs suisses sont également des sites d'hivernation importants pour le Grèbe à cou noir, ce qui fait qu'il compte parmi les espèces hôtes prioritaires (Keller et al. 2010).

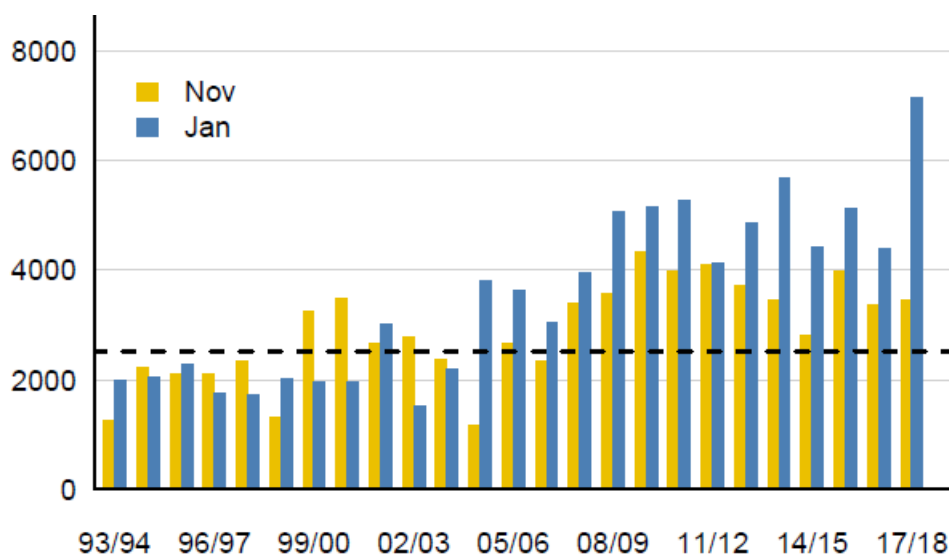


Fig. 7. Les effectifs de janvier du Grèbe à cou noir ont nettement augmenté ces dernières années. La ligne traitillée représente 1,4 % de l'effectif de la population européenne/nord-africaine (valeur seuil pour les espèces hôtes prioritaires selon Keller et al. 2010).

Avec plus de 7000 individus comptés, le Grèbe à cou noir a été en janvier 2018 la dixième espèce la plus fréquente sur les lacs et cours d'eau suisses. Aussi bien le Léman que le lac de Constance hé-

bergent maintenant chacun plus de 1 % de l'effectif flyway européen/nord-africain. La présence du petit Podicipédidé se limite dans notre pays pratiquement exclusivement aux lacs, puisqu'il se nourrit de grands insectes aquatiques, de poissons et de petits crustacés. Les crevettes de l'ordre Mysida représentent probablement une part importante de sa nourriture. Comme la Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*), ces petits crustacés ont été importés depuis l'Est dans les eaux suisses et vivent maintenant en assez grande densité dans certains lacs suisses, par exemple dans le Léman (Golaz et Väinölä 2013).

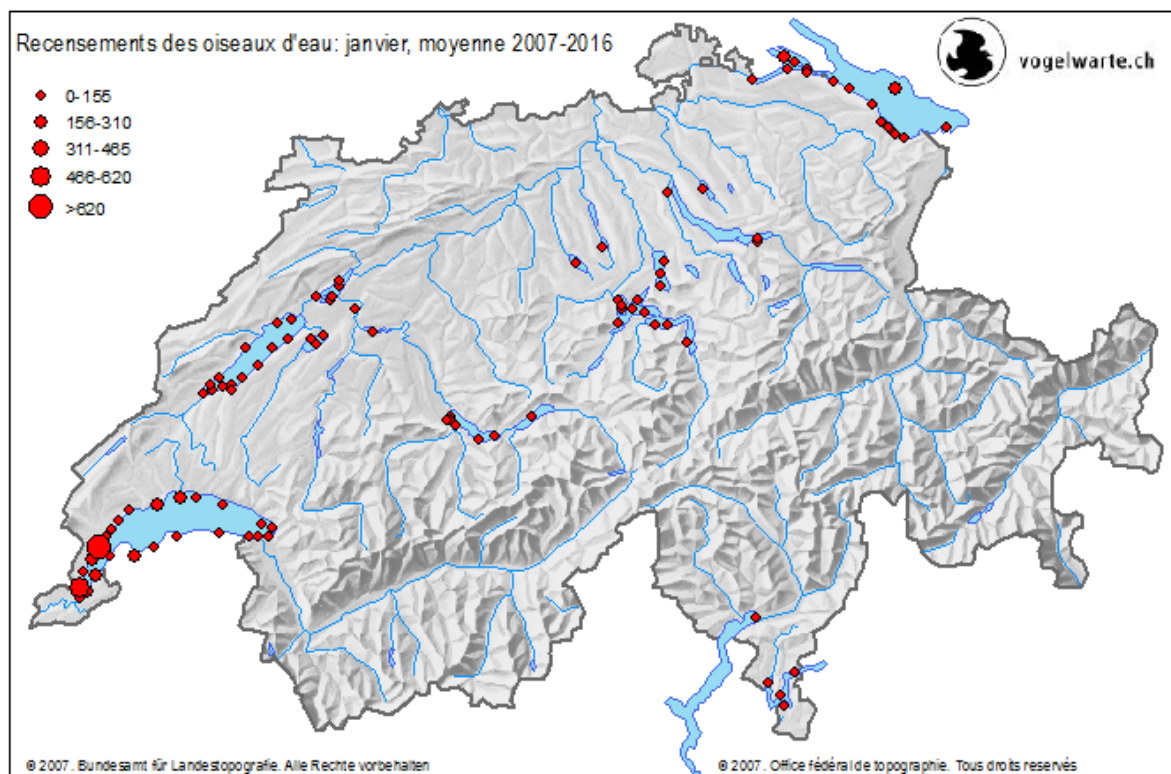


Fig. 8. Secteurs de recensement dans lesquels des Grèbes à cou noir ont été observés lors des comptages de janvier pendant la période 2007-2016. Les plus grands effectifs d'hivernants se trouvent sur le Léman (carte de fond : Swisstopo).

En hiver, la température de l'eau est un facteur important dans la gestion énergétique des espèces plongeantes. Une raison de l'augmentation des effectifs hivernaux du Grèbe à cou noir en Suisse pourrait donc être – en combinaison avec une meilleure offre en nourriture – l'élévation de la température de l'eau. En Europe centrale, la température de surface des lacs a augmenté d'environ un demi-degré par 10 ans ces 50 dernières années (Woolway et al. 2016). Les lacs d'Europe centrale pourraient à l'avenir jouer un rôle toujours plus important pour le Grèbe à cou noir, qui jusqu'ici hivernait plutôt en région méditerranéenne.

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

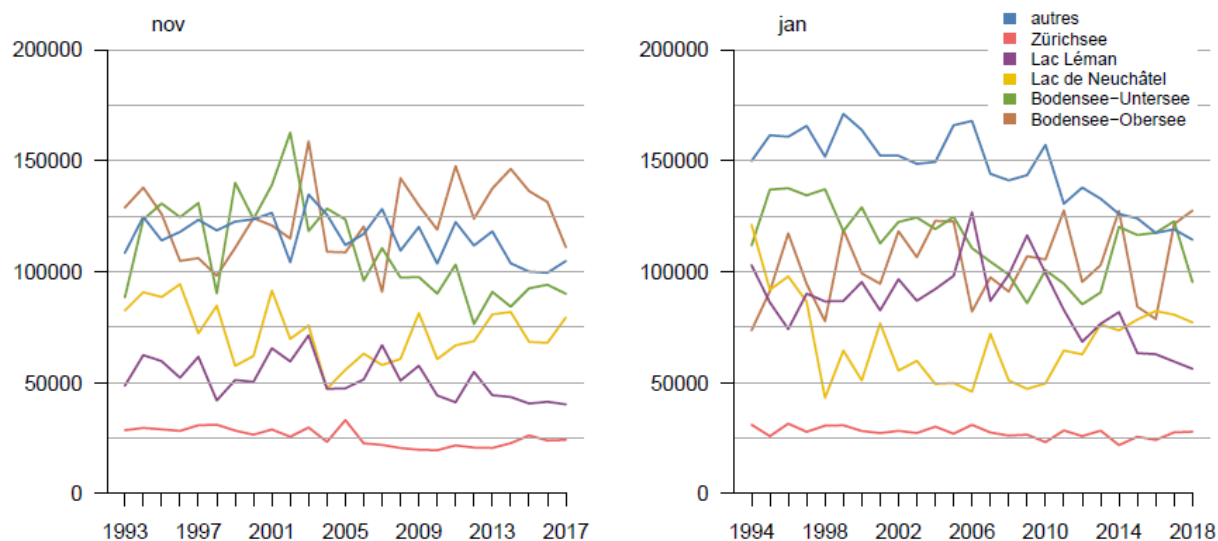


Fig. 9. Evolution des effectifs des oiseaux d'eau sur les plus grands lacs suisses (y compris secteurs limitrophes) dans le courant de ces 25 dernières années en novembre (à gauche) et janvier (à droite). Le tableau ci-joint présente les effectifs de toutes les espèces sur les différents lacs et cours d'eau :  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole).

Si l'on additionne pour le lac de Constance les chiffres de l'Obersee et de l'Untersee, ce plan d'eau a hébergé de loin le plus grand nombre d'oiseaux d'eau, aussi bien en novembre qu'en janvier. Sur l'Untersee, les effectifs se sont effondrés ces dernières années, du moins en novembre. Les diminutions ont surtout eu lieu dans la réserve d'oiseaux d'eau et de migrateurs de Stein am Rhein (voir fig. 10). Les causes de ce recul massif sont en cours d'analyse, le site est probablement de plus en plus évité par de nombreuses espèces d'oiseaux d'eau en raison de l'augmentation des dérangements.

Les effectifs sur le lac de Neuchâtel ont nettement augmenté ces 10 dernières années, aussi bien en novembre qu'en janvier.

En outre, on peut constater que les effectifs de janvier ont surtout diminué sur les autres plans et cours d'eau (= Suisse sans les cinq lacs les plus importants, fig. 9 à droite).

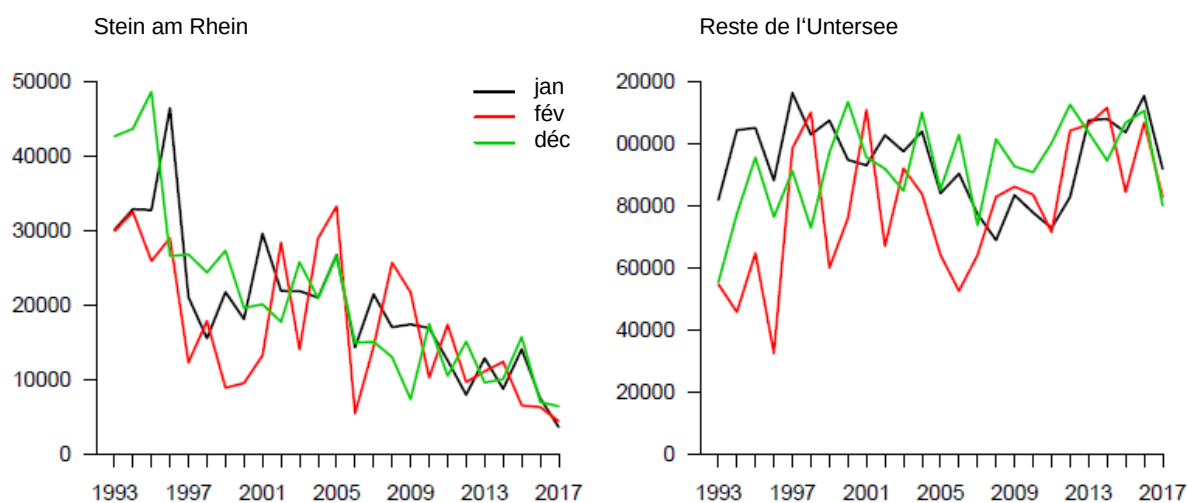


Fig. 10. Evolution des effectifs d'oiseaux d'eau dans la réserve d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale de Stein am Rhein (à gauche) ainsi que dans le reste de l'Untersee (à droite). Les résultats pour un hiver sont toujours à la même hauteur sur l'axe x. Les dernières données proviennent de décembre 2017, janvier 2018 et février 2018.

6. Réserves d'oiseaux d'eau et de migrants

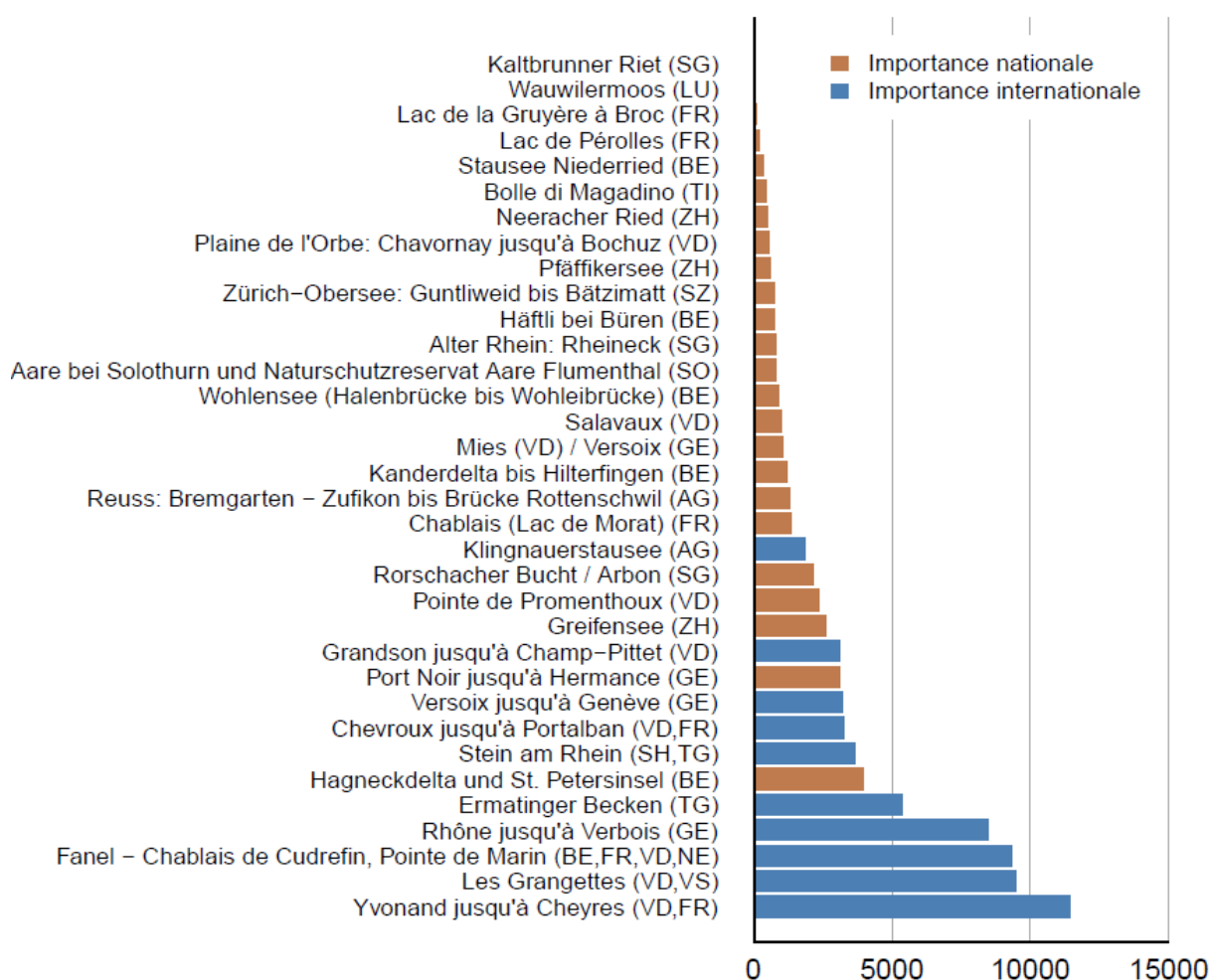


Fig. 11. Effectif total dans les réserves d'oiseaux d'eau et de migrants d'importance nationale et internationale, janvier 2018.

Les réserves d'oiseaux d'eau et de migrants d'importance internationale ont hébergé en novembre 2017 22,5 % des oiseaux d'eau hivernants et environ 20 % en janvier 2018. Le document excel annexé indique pour chaque espèce quelle proportion de l'effectif suisse total était hébergée par les différentes réserves.  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole). En outre, les effectifs mensuels par réserve et par espèce sont indiqués.  (ouvrir en double-cliquant sur le symbole).

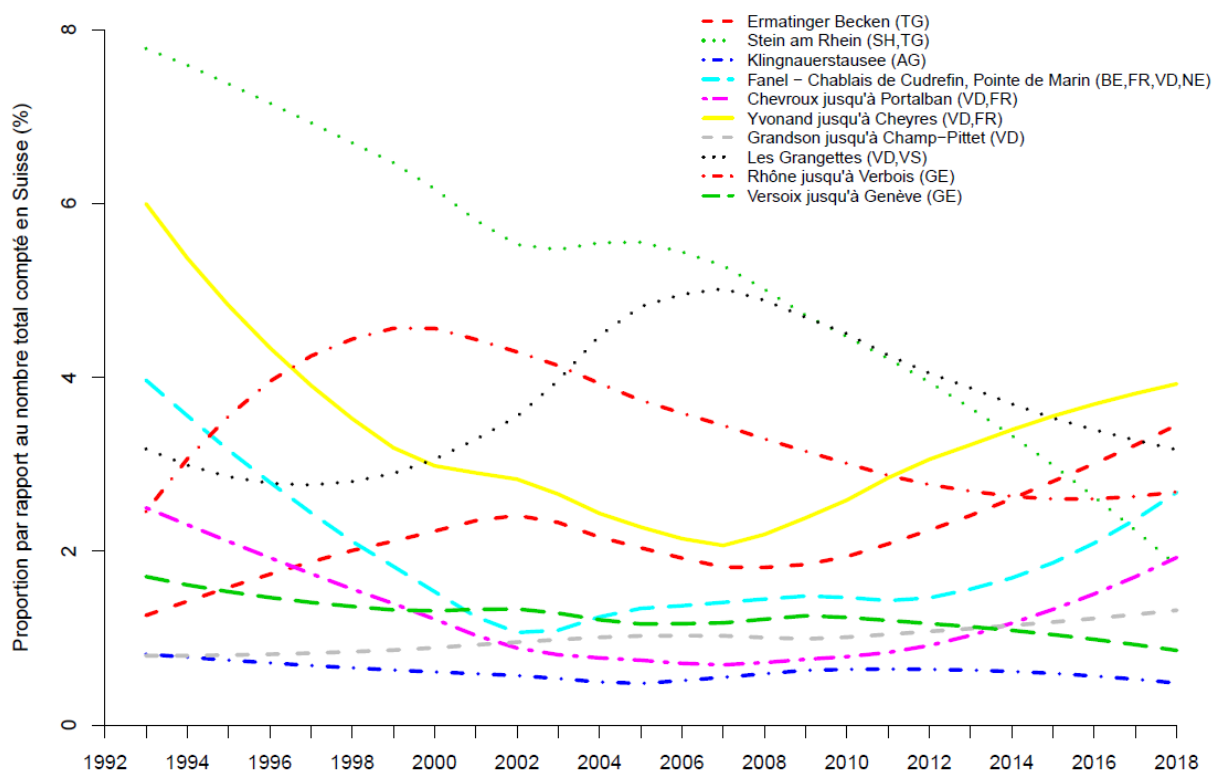


Fig. 12. Proportion des oiseaux comptés à l'intérieur des réserves d'oiseaux d'eau et de migrants d'importance internationale par rapport au nombre total compté en Suisse, résultats des comptages de janvier, lissés. Le déclin massif dans le site de Stein am Rhein est également frappant ici. Parallèlement, l'importance de la réserve Ermatinger Becken a augmenté.



Fig. 13. Une image du passé : un grand rassemblement d'oiseaux d'eau devant Stein am Rhein (photo : Verena Keller, photographié le 29 décembre 2006).

Bibliographie

- Golaz, F. & R. Väinölä (2013): Répartition, dynamique saisonnière et analyse de l'ADN mitochondrial du crustacé mysidé invasif *Hemimysis anomala* G.O. Sars 1907 dans le Léman. Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 93.3: 101-117.
- Keller, V. (2009): Alpine population of Goosander. Wildfowl. Special Issue 2: 60-73.
- 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.
- Meteoschweiz (2018): Klimabulletin Winter 2017/18. Zürich.
- Strebel, N. (2016): Überwinternde Wasservögel in der Schweiz: Ergebnisse der Wasservogelzählungen 2014/2015 und 2015/2016. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Woolway, R.I., Cinque, K., de Eyto, E., DeGasperi, C.L., Dokulil, M.T., Korhonen, J., Maberly, S.C., Marszelewski, W., May, L., Merchant, C.J., Paterson, A.M., Riffler, Michael, Rimmer, A., Rusak, J.A., Schladow, S.G., Schmid, M., Teubner, K., Verburg, P., Vigneswaran, B., Watanabe, S. and G.A. Weyhenmeyer (2016): Lake surface temperatures (in "State of the Climate in 2015"). Bulletin of the American Meteorological Society, 97(8), S. 17-18. American Meteorological Society

Annexe

Méthodes

Une description détaillée de la méthode peut être trouvée dans 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 2017/2018.

Hans Peter Aeschlimann, Bolken	Maurizio Camponovo, Bidogno
Eugen Akeret, Oberneunforn	Franco Cappelletti, Losone
Edith Altenburger, Buchs SG	Eric Christen, Küsnacht ZH
Christoph Angst, Perlen	Bernard Claude, Neuchâtel
Urs P. Ankli, Basel	Esther Dähler, Zürich
Erich Baggenstos, Gersau	Marisa Dell'Oca, Paradiso
Carl'Antonio Balzari, Muri b. Bern	Fabio Di Pietro, Reinach BL
Domenic Barblan, Aarwangen	Nicole Dickbrenner, Volken
Hans-Günther Bauer, Radolfzell	Charles Dvorak, Vallorbe
Pierre Beaud-Chapuis, Montbovon	Gallus Ebnetter, Siebnen
Christian Beerli, Winterthur	Andrea Egli, Ennetbürgen
Jean-Jacques Beley, Publier	Konrad Eigenheer, Brugglen
Christian Berger, Basel	Martina Eigenheer-Eggenschwiler, Brugglen
René Berner, Boniswil	Olivier Epars, Villeneuve VD
Markus Berset, Eglisau	Matthias Ernst, Winterthur
Rösly Bienz, Wittnau	Georges Fischer, Buchrain
Hanspeter Bieri, Hemmental	Claudio Foletti, Massagno
Roger Bisig, Gross	Philippe Frei, Bern
Andreas Blösch, Bütigen	Jürg Frey, Winterthur
Adrian Borgula, Luzern	Michael Frey, Arlesheim
Ursula Bornhauser-Sieber, Ottikon b. Kempthal	Hans Fritschi, Unterseen
Pascal Bosshard, Thalwil	Stephan Gaar, Domat/Ems
Yves Bötsch, Bern	Walter Gabathuler, Rheineck
Judith Brechbühler-Gut, Hildisrieden	Mario Gandini, Bioggio
Ueli Bringolf, Schaffhausen	Roland Gasche, Luterbach
René Brunner, Neftenbach	Max Gasser, Bözberg
Manuel Bueno, Savigny	Roland Gautier, Zürich
Dominic Buergi, Basel	Walter Geiger, Frauenfeld
Edgar Bühler, Egolzwil	Hanspeter Geisser, Lichtensteig
Jost Bühlmann, Zürich	Bernard Genton, Féchy
Pierre-François Burgermeister, Genève	Matthias Gerber, Lichtensteig
Thomas Bürgi, Thundorf	Esther Glaus, Jona
Thomas Burkard, Wohlen AG	Christa Glauser, Dietikon
Elisabeth Burkhard-Stalder, Uzwil	Manfred Gleinser, St. Margrethen SG
Marcel Burkhardt, Sursee	Jérôme Gremaud, La Tour-de-Trême
Beat Bussinger, Sissach	Willy Grimm, Frauenfeld

Peter Grimm, Klingnau
Philipp Grob-Huber, Egolzwil
Gerda Gschwend, Arbon
Rolf Gugelmann, Solothurn
Marcel Güntert, Rüfenacht BE
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
Jacques Jeanmonod, Grandcour
Noël Jeannot, Charquemont
Olivier Jean-Petit-Matile, Prilly
Niklaus Kaufmann, Giswil
Josef Kaufmann, Arch
Arthur Kehl, Zürich
Philipp Kleiner, Horgen
Hannes Klopfenstein, Zürich
Susanne Klossner, Uetendorf
Hans Kneubühler, Luzern
Renate Koch, Zürich
Franz Koch, Eschenbach LU
Alberto Köhl, Ebmatingen
Jürg Kolb, Niederuzwil
Margie Koster, Salmsach
Daniel Kronauer, Steinhausen
Pius Kühne, Lauerz
Klaus Kühnlein, Küsnacht ZH
Pius Kunz, Willisau
Thomas Künzi, Würenlingen
Roberto Lardelli, Genestrerio
Angela Lehnert, Rüti ZH
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
Urs Mattenberger, Mellingen
Lionel Maumary, Lausanne
Hans Meier, Münchwilen TG
Martin Meier, Mägenwil
Brigitte + Jürg Meister, Basel
Yves Menétrey, Orient
Lidia Mermoud, Locarno
Thomas Minder, Neuhausen am Rheinfall
Theres Molinaro, Meggen
Patrick Monney, Dompierre FR
Bernard Monnier, Chaumont
René Moor, Glattfelden
José Mora, Oftringen
Markus Mosimann, Thun
Herbert Muff, Lostorf
Werner Müller, Zürich
Mathis Müller-Buser, Pfyn
Michel Muriset, Valeyres-sous-Montagny
Jean-Claude Muriset-Dugon, Yverdon-les-Bains
Rolf Noser, Oberurnen
Helmut Nowack, Wettingen
Sales Nussbaumer, Oberägeri
Gottfried Oesterhelt, Reinach BL
Simon-Pierre Parrat, Fribourg
Cédric Pochelon, Genève
Georges Preiswerk, Riehen
Ursula Ramseier, Wolfhausen
Pascal Rapin, Payerne
Pierre-Alain Ravussin-Matthey, Baulmes
Kurt Rätz, Moosseedorf
Klaus Robin, Uznach
Gilbert Rochat, Grandvaux
Daniel Rohrer-Hari, Corgémont
Thomas Romanski, Tesserete

Kurt Rösti, St. Stephan	Jacques Thévoz, Pully
Max Ruckstuhl, Zürich	Ursula Thüring, Weggis
Susanne + Marcel Ruppen, Zürich	Daniel Trachsel, Ammerzwil BE
Rolf Ryser, Steffisburg	Marguerite Trocmé Maillard, Fribourg
Walter Sager-Zosso, Hochdorf	Stephan Trösch, Schaffhausen
Christophe Sahli, Prilly	Nicolas Vial, Jongny
Robert Sand, Glattfelden	Henri Vigneau, Noréaz
Roland Santschi, Thun	Alois Vogler, Stetten AG
Jérémy Savioz, Noës	Joe Vogler, Lungern
Michael Schaad, Bern	Markus von Däniken-Gübeli, Olten
Ueli Schaffner, Gelterkinden	Res Wagner, Bern
Beatrice Schertenleib-Rebsamen, Neuhausen am Rheinfall	Stefan Wassmer, Winterthur
Stefan Schilli, Wauwil	Martin Weggler, Horgenberg
Werner Schmid, Rapperswil SG	Urs Weibel, Stein am Rhein
Paul Schmid, Steinmaur	Ernst Weiss, Killwangen
Walter Schmid-Senteler, Amriswil	André Weiss, Winterthur
Martin Miguel Schuck, Zürich	Martin Wettstein, Thun
Hannes Schumacher, Sargans	Konrad Wiederkehr, Spreitenbach
Max Schüpbach, Châtillon FR	Ursula Winklehner-Köhl, Luzern
Irene Schürmann-Kälin, Meilen	Markus Wipf, Rombach
Thomas Schwaller, Bern	Ruedi Wüst-Graf, Sursee
Gregor Sieber, Eschen	Bruno Wyss, Aarberg
Esther Sonderegger-Brönnimann, Magden	Bernard Yerly, Nyon
Alfred Sprenger-Pinks, MuttENZ	Sacha Zahnd, Chavannes-près-Renens
Alessandro Staehli, St-Blaise	Werner Zanolà, Zürich
Herbert Stark, Reichenau	Theodora Zarzavatsaki, Genève
Mathis Stocker, Bad Ragaz	Katrin Zickendraht, Basel
Nicolas Strebel, Sissach	Martin Zimmerli, Marin-Epagnier
Andrea Stricker, Dübendorf	Adrian Zimmermann, Oberwil b. Zug
Alain Sturzinger, Meyrin	Thomas Zischg, Bözberg
Werner Suter, Altendorf	Max Zumbühl, Hombrechtikon
Vreni Suter-Tague, Ormalingen	Claudia Zuppiger-Werner, Freidorf TG
Heidi Tanner, Binningen	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 Lugin
Chemin du Grillet 19
1233 Bernex