Nidification des Laridés sur les lacs de Neuchâtel et de Morat

Résultats 2008

Mouette mélanocéphale, nid sur l'îlot aux sternes, Fanel 11.06.2008

Rapport établi par Pascal Rapin
en collaboration avec Michel Antoniazza, Bernard Monnier, Hervé Joly, Stéphane Aubry, Jean-Claude Muriset, Jörg Hassler, Paul Mosimann et Michel Beaud

1 Introduction

1.1 Météo et niveaux du lac en 2008

A la station de Neuchâtel, après un hiver à nouveau très clément (en moyenne + 3°), le printemps et le début de l'été 2008 ont été marqués par des températures mensuelles moyennes également supérieures à la norme (1960-1991). L'excédent est nul en avril (0.0), marqué en mai (+ 2,9°) et en juin (+ 2,0°) et à nouveau plus faible en juillet (+0,6°).
Après un hiver plutôt sec, les précipitations ont été abondantes en avril (180 % de la norme), puis légèrement déficitaires en mai (68 %), franchement déficitaires en juin (52%) et enfin légèrement excédentaires en juillet (122 %).
Les niveaux du lac sont demeurés en permanence inférieurs à la moyenne 1983-2006, le déficit moyen atteignant 5 cm durant l'hiver, puis 5 cm en avril, 11 en mai, 9 en juin et 4 en juillet. Il n'y a pas eu de crue importante du lac durant la période, le plus haut niveau atteignant seulement la cote de 429.64 msm à mi-avril. Durant la période principale de nidification sur les îles, le lac est demeuré très stable, aucune crue n'excédant les 10 cm.

1.2 Protocole de suivi

Au Fanel neuchâtelois, la grande île, l'îlot aux sternes et le petit îlot devant la tour romande ont fait l'objet de contrôles réguliers au cours des 9 visites effectuées entre le 25 mars et le 9 juillet. Le môle droite du canal de la Broye n'a été visité qu'une fois, le 28 mai.
Pour le Fanel bernois, la grande île a été visitée à 6 reprises, entre le 13 mai et le 4 juillet.
Sur le site de Vaumarcus, l'île ouest a été visitée à 7 reprises, entre le 23 mai et le 30 juillet, alors que l'île est l'a été 2 fois les 23 mai et 13 juin. Lors de chaque visite, un comptage complet des pontes était effectué et les poussins de Mouette rieuse et de Sterne pierregarin ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de la reproduction.
Les aménagements des grèves de Cheseaux ont été visités 5 fois en bateau entre le 24 avril et le 19 juin. A chaque fois, les pontes trouvées sur les îles de Champ-Pittet et de Châble-Perron, sur l'épi central et le brise-lames à l'est de l'île de Châble-Perron ont été dénombrées et les poussins de Goéland leucophée ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de la reproduction. Le suivi s'est interrompu à la mi-juin, avec la fin de la nidification des goélands.
La colonie des sternes de Salavaux a fait l'objet de 9 visites entre le 15 mai et le 28 août ; ce suivi complet a permis de déterminer le nombre de pontes, ainsi que le nombre d'œufs pondus, les poussins éclos et celui des jeunes envolés. La colonie du port de Faoug a été visitée 5 fois et celle de la plateforme de Sugiez 4 fois.
La nidification du Goéland leucophée en ville d'Yverdon a été suivie par plusieurs ornithologues locaux au gré des découvertes, mais sans recherche systématique. D'autres couples nicheurs ont été découverts au port de Portalban et à Faoug sur le lac de Morat.
Aucune nouvelle ne nous est parvenue pour ce qui concerne la ville de Neuchâtel ou d'éventuels autres couples de goélands sur la rive nord du lac de Neuchâtel.
.

1.3 Influence de la météo et du niveau du lac sur la reproduction des oiseaux

L'absence de crues a évité toute submersion de nids. La météo, globalement favorable, n'est probablement pas responsable de la forte mortalité des poussins de sternes en juin à Vaumarcus.
Par contre, c'est tout de même probablement la faible crue du lac à la mi-avril qui a provoqué l'échec de la reproduction du couple mixte de Goéland leucophée x brun, ce dernier étant cantonné sur une partie basse de l'île neuchâteloise du Fanel.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Mouette rieuse

Colonie du Fanel NE / BE

Fanel neuchâtelois :
Début de l'installation (8 individus) le 28 mars. 3 cuvettes encore sans œufs le 23 avril. 122 pontes + 1 cuvette le 14 mai.116 nids avec œufs + 1 cuvette le 28 mai (66 pulli bagués). Les 11 et 18 juin, encore 12 nids avec œufs (76 pulli bagués le 11 juin et 10 le 18). Encore 3 nids avec œufs le 9 juillet (5 pulli bagués et de nombreux jeunes capables de voler).

Fanel bernois :
Pas de nidification au Fanel bernois en 2008.

123 couples se sont donc reproduits sur l'îlot aux sternes, non occupé en 2008 par cette dernière espèce. En comptant celles de remplacement, 140 pontes ont été déposées et 157 pulli bagués. Avec une faible mortalité de 6-8 individus, ce sont probablement environ 140 jeunes qui se sont envolés, soit ~ 1.14 juv./couple nicheur (très bonne réussite).

Colonie des aménagement des grèves de Cheseaux VD

Aucune tentative de reproduction aux îles de Cheseaux cette année. La colonie semble définitivement abandonnée au profit de celle des îles de Vaumarcus.

Ilots de Vaumarcus NE

236 nids avec œufs et 2 cuvettes (dont 12 pontes doubles) sur l'île ouest le 23 mai. Et 1 nid avec 2 poussins nourris par les adultes le 31.5 sur l'île est. Les jeunes ont ensuite probablement rejoint l'île ouest (H.Joly). Le 6 juin, 222 pulli sont bagués, restent quelques dizaines de pontes à éclosion ou non écloses. Le 13 juin, 76 pulli sont bagués, quelques rares pulli morts non bagués. Le 20 juin, 31 nouveaux pulli bagués, très faible mortalité. Le 4 juillet, 10 pulli bagués, un seul mort (bagué), encore 10 pontes couvées, considérées comme remplacement après échec. Le 18 juillet 2 pulli bagués, 2 pulli morts (bagués), encore 1-2 nids couvés, les autres étant abandonnés et déjà un jeune de l'année observé à Neuchâtel. Le 30 juillet, 2 derniers pulli bagués et 5 morts (bagués).

Pour un total de 239 couples, environ 250 pontes ont été déposées (en comptant celles de remplacement). Très bonne réussite avec 346 pulli bagués dont 330 n'ont pas été retrouvés morts, soit une réussite de 1,32 poussin/nid ou 1.38/couple nicheur.

Lac de Morat

Pas de reproduction sur le lac de Morat en 2008. La nidification de 2007 était donc bien anecdotique et ne s'est pas répétée l'année suivante.

2.2 Mouette mélanocéphale

Fanel NE / BE

Sur l'îlot aux sternes : 2 adultes le 14 mai, se tiennent sur un nid sans oeuf. Le 22 mai, le nid, très proche du niveau de l'eau est couvé par un adulte sous la surveillance du second. 3 œufs sont contrôlés couvés le 28 mai. Le 11 juin, 2 poussins de 2 et 4 jours sont bagués. Le 18 juin, les 2 pulli sont nourris, mais le 3ème œuf n'a pas éclos. Les 25 juin et 2 juillet, un adulte nourrit un pullus, le second ayant disparu. Le 9 juillet, un adulte alarme fortement, mais le jeune est invisible.

Un couple s'est reproduit avec succès sur l'îlot aux sternes. Des 3 œufs pondus dès la mi-mai, 2 jeunes ont éclos et ont été bagués. Un seul est élevé jusqu'à son envol.

Ilots de Vaumarcus NE

Un immature 2 ac le 11 mai, seule observation à Vaumarcus durant la période de nidification 2008.

2.3 Goéland cendré

Fanel NE / BE

Pas de cantonnement de l'espèce au Fanel en 2008.

Colonie des îles de Cheseaux VD (selon rens. Michel Antoniazza)

Pas de cantonnement sur ce site en 2008.

Ilots de Vaumarcus NE

Sur l'île ouest, le 23 mai : un nid avec 3 œufs et un autre avec 2 œufs prédatés et remplacé par une nouvelle cuvette vide. Le 6 juin, un nid avec 3 œufs couvés, le 2ème sans ponte. Le 13 juin, le premier nid contient 2 poussins et un œuf, le 2ème étant abandonné. Dès le 19 juin, il ne reste plus qu'un poussin, capable de voler mais encore nourri le 8 juillet.

Des deux couples nicheurs, un seul a réussi avec 3 œufs pondus, 2 jeunes éclos et un envolé. Le second couple a échoué après avoir pondu 2 œufs qui ont été prédatés. Pas de ponte de remplacement malgré la construction d'un second nid.

2.4 Goéland brun

Colonie du Fanel NE / BE

Un Goéland brun adulte est cantonné dès le 10 janvier sur l'île neuchâteloise, dans le même secteur qu'en 2006 et 2007. Un couple mixte avec un Goéland leucophée est formé dès le 20 mars, toujours dans le même secteur. Le 11 avril, le lac est en faible crue et le site est partiellement noyé ; le couple mixte est longuement posé sur l'eau devant l'île et il sera encore observé au même endroit le 18 avril. Par la suite le Goéland brun sera présent au moins jusqu'au 23 juillet sur le banc de gravier de l'île neuchâteloise, mais sans comportement reproducteur.

Un couple mixte Goéland brun x Goéland leucophée a tenté à nouveau de se reproduire, pour la troisième année consécutive, sur l'île neuchâteloise du Fanel. Selon le comportement du Goéland brun, il est probable qu'il s'agisse d'une femelle, la même que les années précédentes. Echec après une faible crue du lac le 11 avril.

2.5 Goéland leucophée

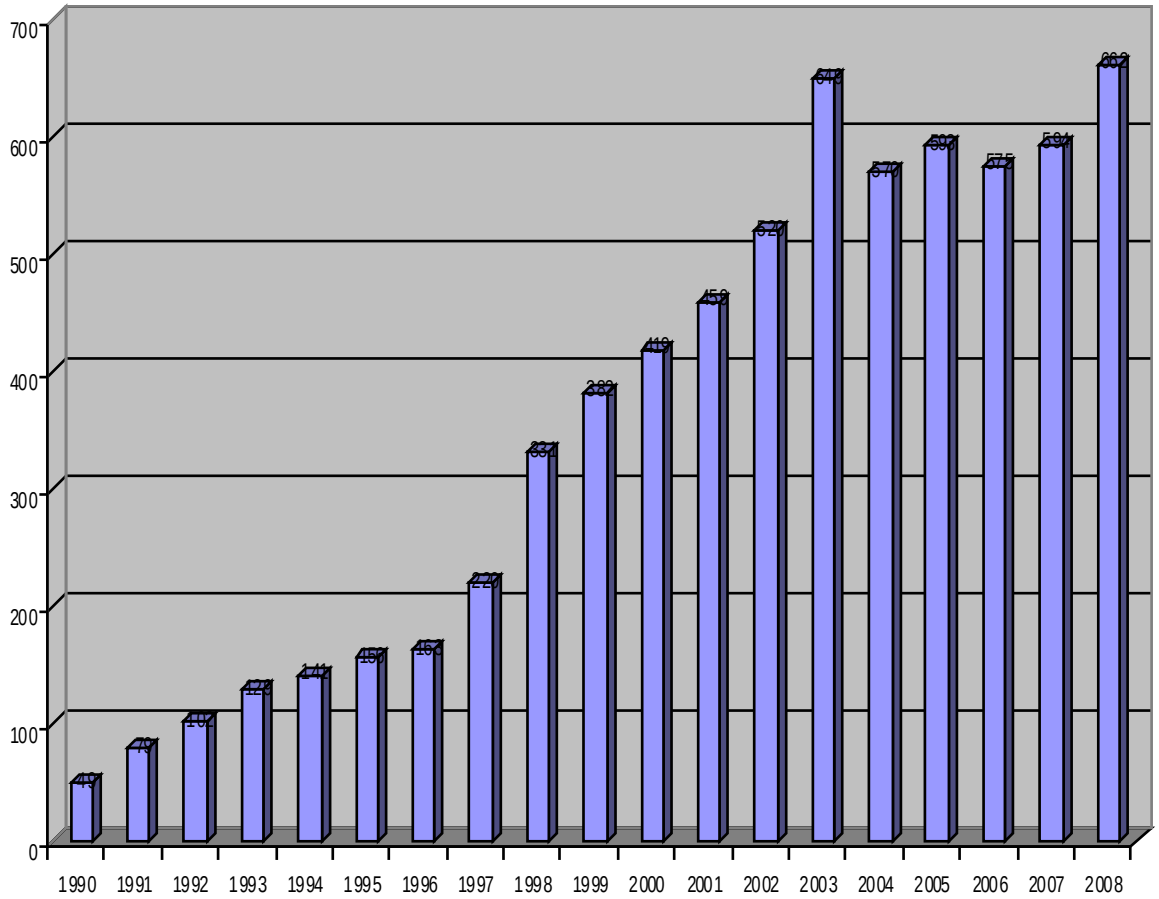
Colonie du Fanel NE / BE

Au total 662 couples nicheurs au Fanel, en augmentation de 17.5 % par rapport à 2007, répartis de la manière suivante :

Fanel neuchâtelois :
307 couples nicheurs (277 nids sur l'île NE, 27 sur le môle de la Broye (en forte augmentation), un sur l'îlot aux sternes, un sur la petite île devant la tour romande et un sur la nouvelle plate-forme). Début de ponte précoce, au plus tard le 20 mars. 346 pulli bagués, avec très peu de mortalité, soit une assez bonne réussite d'environ 1.1 pullus/couple. Malgré la diminution de la surface disponible sur l'île NE, à cause de l'augmentation de la colonie des cormorans, la réussite est bonne et il y a même une légère augmentation du nombre de couples nicheurs sur la grande île (256 en 2007) . Il est possible que les goélands profitent de la présence des cormorans en nourrissant en partie leurs jeunes avec des poissons tombés à terre lors du nourrissage des cormorans ou lorsque les poussins de cette dernière espèce dégurgitent leur bol alimentaire. L'augmentation du nombre de couples est très sensible sur le môle droite de la Broye, passant de 6 couples en 2007 à 27 en 2008, mais la réussite y est très faible (seulement 4 pulli bagués).

Fanel bernois :
355 couples nicheurs sur l'île bernoise, aussi en augmentation (330 en 2007) et 145 pulli bagués.

Évolution du nombre de couples de Goélands leucophées au Fanel



Colonie des îles de Cheseaux VD (selon rens. Michel Antoniazza)

Forte augmentation avec 208 couples nicheurs (152 en 2007), répartis de la manière suivante :
Grande île de Champ-Pittet : 10 nids, 13 pulli bagués, réussite 1.3 pullus/nid.
Epi central : 4 nids, 2 pulli, faible réussite avec 0.5 pullus/nid
Grande île de Châble-Perron : 190 nids (augmentation de 30% par rapport à 2007) dont 146 sur la couronne supérieure et 44 sur le plateau inférieur. 193 pulli bagués dont 179 n'ont pas été retrouvés morts pour une réussite, moyenne, de 0.94 pullus/nid.
Brise-lames à l'est de l'île de Châble-Perron : 4 nids, 3 pulli, réussite de 0.75 pullus/nid.

A Yverdon VD

Sur l'île des Vernes, un couple nicheur, mais échec avec la montée des eaux de la mi-avril.
Au moins 5, mais probablement 6 couples cantonnés de manière disséminée sur des toits en ville :
Un couple sur le toit du château, un couple, mais très probablement 2, à la rue de la Plaine (un jeune observé à plusieurs reprises), deux adultes régulièrement posés sur des toits à la rue des Remparts, un couple (déjà présent en 2007) à la rue William-Barbey. Sur les toits du Centre St-Roch, environ 10 adultes et immatures tournent en permanence et 2 jeunes y sont observés.

Rive nord du lac de Neuchâtel VD-NE

Pas d'indication d'une éventuelle reproduction de goélands en ville de Neuchâtel en 2008, ni ailleurs sur la rive nord.

A Delley FR (port de Portalban)

2 couples ont niché sur un épi de protection au nord-est de l'entrée du port de Delley-Portalban.
3 poussins du premier nid, âgés d'environ 20 jours ont été bagués le 27 mai. Le deuxième nid a échoué, probablement au stade de l'éclosion. Ce site subissant passablement de perturbations par le va-et-vient des bateaux, il est probable que l'échec soit dû à une prédation par d'autres goélands lors d'un dérangement.

Au lac de Morat VD-FR

A Faoug VD :
Un couple nicheur sur l'épi de protection situé au nord-est du débarcadère de Faoug : le nid, contenant un œuf, est contrôlé le 23 mai. Le 13 juin, il est vide et aucun poussin n'est trouvé attestant d'un très probable échec.
Un couple nicheur en périphérie de l'îlot aux sternes, au sud-ouest du port : 4 adultes sont cantonnés le 24 avril en bordure de l'îlot et sur les épis de protection en enrochements du secteur. Un nid avec un œuf (évacué) y est trouvé le 15 mai. Plusieurs adultes (jusqu'à 20 le 23 mai) fréquenteront cette zone, mais sans autre tentative de reproduction.

2.6 Sterne pierregarin

Lac de Morat - colonie de Salavaux VD

Premiers oiseaux présents tardivement le 24 avril (9 individus).
Le 15 mai, 15 ind. présents et 6-7 cuvettes sont grattées. Abandon total de la colonie le 23 mai, puis à nouveau 10 individus paradant le 30 mai. Colonie à nouveau abandonnée les 5 et 9 juin, mais à nouveau 4 couples le 13 juin. 25 individus paradent le 24 juin, puis 7 pontes à un œuf le 26 juin. 24 pontes (22 sur la grande plate-forme et 2 sur les petites avec 5x1 + 10x2 + 9x3 oeufs) le 15 juillet. Le 29 juillet, 8 pulli de 5-8 jours sont bagués, dont 1+2 sur les petites plate-formes et une nouvelle ponte de 3 œufs a été déposée ; le même jour, un couple parade sur le banc de sable où une cuvette est grattée. Le 31 juillet, 12 nouveaux pulli de 2-4 jours sont bagués, un pullus (bagué) est trouvé mort et les 3 des petites plate-formes sont déménagés sur la grande. Le 14 août, 20 nouveaux pulli sont bagués et 18 déjà bagués sont présents ; 2 pulli sont trouvés morts (1 bagué) dont un à cause de la pluie du 12.8. Le 28 août, 2 jeunes sont encore incapables de voler, mais 55 individus, dont 23 juvéniles sont nourris sur le banc de sable. Dernière observation de 2 individus le 22 septembre.

Résumé : au total 27 pontes ont été déposées, mais en estimant à 2 le nombre de pontes de remplacement, plus une cuvette grattée sur le banc de sable, il y a dû y avoir 26 couples nicheurs. Pour les 27 pontes, 58 œufs ont été pondus (2.15 œufs/ponte, chiffre très bas).
Les 26 couples nicheurs représentent un chiffre très bas, en forte diminution par rapport à 2007 (44) et 2006 (52). La nidification, très tardive, a débuté le 26 juin (7 pontes à un œuf) pour se terminer à la fin août (encore 2 jeunes incapables de voler le 28.8). Derniers individus (2) le 22 septembre.
Pour les 25 couples nicheurs (sans compter la cuvette grattée), 41 pulli sont nés (1.64/couple), dont 40 bagués, et 38 se sont envolés (1.52/couple). Cette réussite est très bonne, compte tenu des difficultés rencontrées en début de nidification.
Sur les 27 pontes, 25 ont été déposées sur la grande plate-forme et 2 sur les 2 petites plate-formes de 0.50 x 0.50 m fixées sur des pilotis. Ces dernières ont vu naître 2 + 1 pulli qui ont très bien supporté leur déménagement sur la grande plate-forme à l'âge de 5-10 jours. Tous trois se sont envolés.
(?)

Lac de Morat – îlot du port de Faoug VD

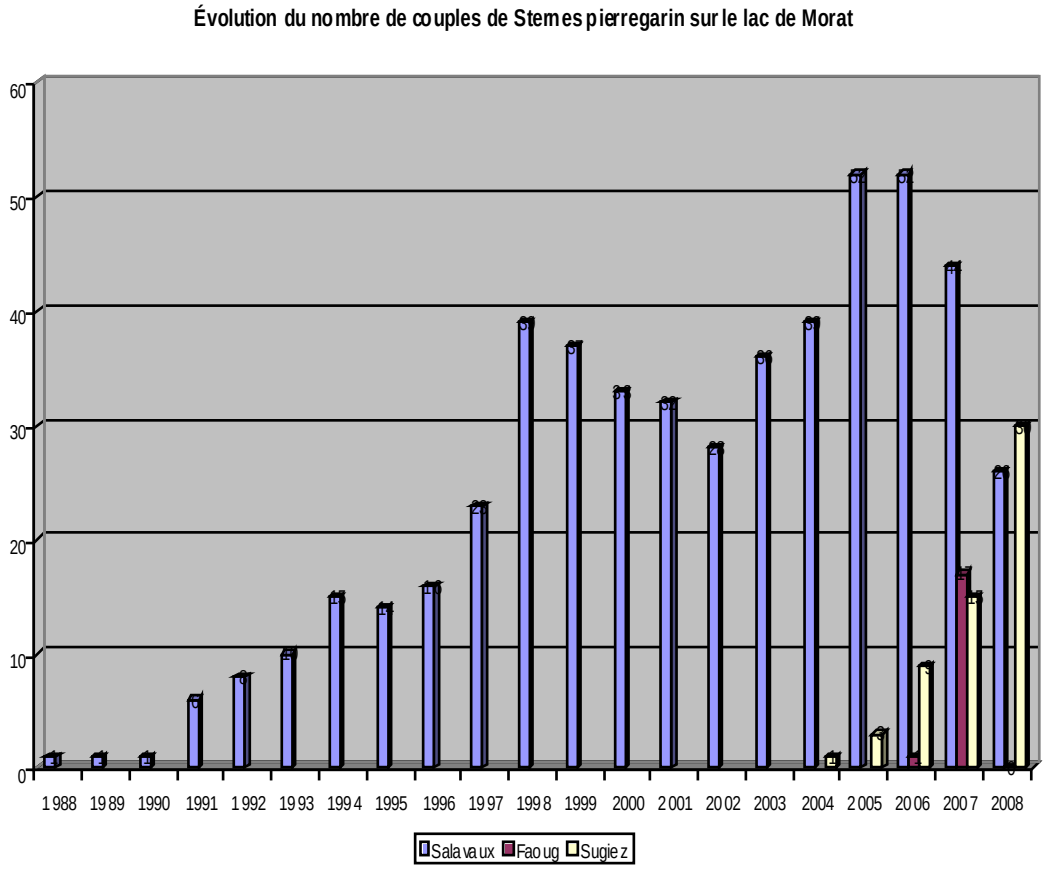
Premiers oiseaux présents tardivement le 24 avril (8 individus).
Le 15 mai, 4 nids en cours de pontes sont contrôlés (2x2 + 2x1 œufs). Le 23 mai, un seul oiseau pêche dans le secteur et les 4 pontes du 15.5 ont disparu. Le 30 mai, 18 individus dans le secteur où il y en a 29, dont 6 sur l'îlot, le 5 juin. Le 5 juin, la colonie est à nouveau totalement abandonnée.
Par la suite, 30 à 60 individus seront présents en permanence sur les enrochements du secteur, mais sans nouvelle nidification, malgré de nombreuses parades et offrandes.
Dernière observation de 8 individus le 17 septembre.

Résumé : comme à Salavaux, la colonie s'est installée tardivement. 4 débuts de pontes sont déposées à la mi-mai, date normale, mais seront rapidement abandonnées sans raison apparente et la colonie abandonnée. Par la suite, de nombreux adultes paraderont dans le secteur, avec de nombreuses offrandes témoignant d'une bonne offre en nourriture, mais sans nouvelle tentative de reproduction.

Lac de Moratplate-forme de Sugiez FR

Installation également tardive : 5 poussins d'une dizaine de jours bagués le 2 juillet. Le 21 juillet, environ 60 adultes sont présents, de même que les 5 pulli bagués le 2, un petit pullus mort depuis plusieurs jours et aucune autre éclosion, mais encore 24 pontes couvées : 6x1 + 11x2 + 7x3 (une ponte de 4 œufs comptée comme 2x2). Le 29 juillet, 10 nouveaux pulli sont bagués + un trop petit ; pas de mortalité et les 5 juv. bagués le 2.7 volent ; encore 8 nids avec des œufs, mais la plupart sont secs. Par la suite, un nouveau contrôle sera effectué, mais sans rien de nouveau.

Résumé : nidification tardive d'environ 30 couples qui donnent 16 poussins (dont au moins 15 à l'envol) avec une faible réussite de 0.5/pullus/couple.
A chacun des contrôles, de nombreux petits poissons blancs sont trouvés secs sur la plate-forme (certains nids en sont complètement entourés) ce qui témoigne d'une offre largement suffisante en nourriture.



Lac de Neuchâtel - colonie du Fanel NE / BE

Fanel neuchâtelois :
Pour la première fois depuis près de 50 ans, la sterne ne s'est pas cantonnée au Fanel NE. Seuls quelques rares oiseaux y ont été observés (8 ind. le 14 mai et 3 le 28 mai).

Fanel bernois :
Pour la première fois depuis la construction des plate-formes, en 1965, aucune sterne ne s'est reproduite dans la lagune. En début de saison, 30-50 individus étaient présents, mais ils ont disparu par la suite.

Résumé : pour la première fois depuis près de 50 ans, la Sterne pierregarin ne s'est pas reproduite au Fanel. La cause en est peu claire. La colonie de Vaumarcus, située sur le même lac a connu un échec massif des premières pontes, et celles de remplacement ont eu un succès relatif.
Une éventuelle carence en nourriture, peut-être du fait que la fraie du poisson blanc aurait été tardive d'où un manque de nourriture pour les poussins, mais pas pour les adultes.

Lac de Neuchâtel - colonie des îles de Cheseaux VD (rens. M. Antoniazza)

Aucune tentative de reproduction aux îles de Cheseaux en 2008, dont la colonie a été abandonnée au profit de celle des îles de Vaumarcus.

Lac de Neuchâtel - colonie des îles de Vaumarcus NE

23.5 : 147 pontes et 11 cuvettes. Total 151 nids
6.6 : recomptage des nids : 163 nids avec œufs ou poussins. 27 poussins bagués
13.6 : 101 poussins bagués. Très forte mortalité de poussins de 1 à 3 jours (plusieurs dizaines) morts dans les 1 à 7 jours précédents et beaucoup de poussins paraissent faibles…
20.6 : Mortalité quasi complète de la 1e nichée, puisque seuls 6 poussins bagués ont été retrouvés vivants (sur 128). Bagué 42 nouveaux, âgés de 2-3 jours en majorité. Premières pontes de remplacement.
4.7 : 18 poussins bagués. Seuls 5 gros poussins issus des pontes de début juin sont retrouvés… Au total 65 nouvelles pontes de remplacement et 4 cuvettes fraîches. Plus 18 couples au moins avec des jeunes. Avec 87 pontes en tout, quelque 53 % des nicheurs de début juin auraient remplacé leur ponte.
18.7 : 27 poussins bagués, en majorité de 2-3 jours et 6 de plus de 15 jours… une trentaine volent. Pas de cadavres.
30.7 : 35 poussins bagués. 2 poussins bagués morts. 5 poussins bagués non volants Reste une ponte couvée non éclose.

Résumé : total de 163 couples lors du comptage maximal du 6.6. Le 20. 6, seuls 6 des 128 poussins bagués les 6.6 et 13.6 sont retrouvés vivants. Une mortalité exceptionnellement élevée est constatée sur les poussins qui périssent très jeunes, entre 1 et 3 jours après l'éclosion. La cause de cette mortalité demeure inconnue, mais l'hypothèse la plus vraisemblable est une carence en nourriture, avec très peu de nourrissages observés. On estime que 10 poussins au maximum ont survécu sur cette première nichée. A partir du 20.6, 87 pontes tardives et de remplacement sont dénombrées, produisant 122 poussins. Sur ces 122 poussins, 120 n'ont pas été retrouvés morts. Mais la réussite totale a atteint au maximum 80 à 90 poussins et au minimum une cinquantaine. La réussite globale reste donc médiocre, de 0.3 à 0.6 poussin par nid sur la base des 163 couples cantonnés en mai. De 0.6 à 1 poussin/nid au maximum pour les seules pontes tardives et de remplacement.

Remerciements : je remercie en premier lieu Michel Antoniazza et Bernard Monnier, compagnons de longue date pour le suivi de la nidification des oiseaux d'eau au Fanel. Ma gratitude va également à Michel Antoniazza pour m'avoir transmis ses données sur la reproduction des oiseaux aux îles de Cheseaux, à Jörg Hassler et Paul Mosimann pour leurs informations sur le Fanel bernois, à Jean-Claude et Michel Muriset et Alexandre Maillefer pour celles sur les Goélands leucophées d'Yverdon, à Michel Beaud pour ses indications sur la nidification des sternes à Sugiez, à Hervé Joly, Stéphane Aubry et Michel Antoniazza pour leurs renseignements sur le résultat de la nidification des îles de Vaumarcus.

Payerne, décembre 2008

Pascal Rapin
Grandes Rayes 8
1530 Payerne
pascal.rapin@nosoiseaux.ch