Nidification des Laridés sur les lacs de Neuchâtel et de Morat

Résultats 2010

Sternes pierregarin, embouchure de la Broye à Salavaux, 07.06.2010
Nid avec ponte de 4 œufs par 2 femelles différentes

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

1 Introduction

1.1 Météo et niveaux du lac en 2010

A la station de Payerne, après un hiver à nouveau assez rigoureux, le printemps (à partir de mi-mars) et le début d'été ont été globalement chauds, avec un important déficit en précipitations. Les températures furent supérieures de 0.3° à la norme en mars, de 2.1° en avril, de 0.2° en mai, de 1.6° en juin et de 2.9° en juillet. Les précipitations atteignirent 60% de la norme en mars, 20 seulement en avril, 80 en mai, 40 en juin et enfin 25 % en juillet.

La modification apportée au règlement de régulation du lac de Neuchâtel a été reconduite et le niveau du lac maintenu bas au début du printemps, afin que les lacs subjurassiens soient susceptibles d'absorber des débits exceptionnels du bassin supérieur de l'Aar, en cas d'une fonte rapide des neiges, combinée à de fortes précipitations.

Vu que le lac était déjà bas au début du printemps et que les précipitations ont été fortement déficitaires, les niveaux du lac sont demeurés anormalement bas durant tout le printemps, le déficit à la moyenne 1983-2008 atteignant 10 cm en mars, 15 cm en avril, 18 en mai, 9 en juin et 11 en juillet.
Le maximum printanier du lac est resté très bas à 429.45 le 19 juin. Enfin les niveaux sont demeurés très stables durant toute la période, sans crues supérieures à 12 cm entre avril et juillet.

1.2 Protocole de suivi

Fanel :
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 11 visites effectuées les 31 mars, 21 avril, 6, 14, et 26 mai, 2, 10, 17 et 24 juin ainsi que les 9 et 23 juillet. Le môle droite du canal de la Broye n'a fait l'objet que d'une inspection, le 21 avril. Les poussins de Goélands leucophées ont été systématiquement bagués afin de définir la réussite de la reproduction.
La grande île du Fanel bernois a été visitée à 9 reprises, les 31 mars, 20 avril, 21 mai, 4, 11, 18 et 21 juin, 14 juillet et 3 août. Sa végétation étant très dense, et le fait que les contrôles étaient basés principalement sur le suivi de la colonie des Cormorans, quelques poussins de goélands ont pu échapper au baguement.

Vaumarcus :
Les îles ont été visitées à 9 reprises, les 12 et 26 mai, les 2, 11, 18 et 25 juin, et enfin les 9, 16 et 23 juillet. Ces contrôles ont eu lieu le matin, entre 8 et 10 heures environ. A chaque fois, il a été procédé à un comptage complet des pontes découvertes. Les poussins de Mouettes rieuses et de Sternes pierregarins ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de leur reproduction. Seules quelques dernières pontes de remplacement de sternes n'ont pas été suivies en juillet.
Hervé Joly s'est chargé de la surveillance ornithologique générale et a déterminé la date à partir de laquelle il fallait accéder aux îles, pour les contrôles. La date de la visite suivante a ensuite été fixée en fonction des observations faites. Un rythme d'une visite par semaine a été adopté entre début juin et fin juillet. Le suivi a dû être prolongé en juillet, du fait des nouvelles pontes des sternes (remplacements suite à l'échec de la première nichée).
Afin de limiter le temps de présence sur les îles, l'équipe était généralement composée d'au moins 4 personnes au pic de la reproduction.

Grèves de Cheseaux :
Quatre visites en bateau ont été organisées pour contrôler les aménagements des grèves de Cheseaux (le 28 avril, 11 et 19 mai ainsi que le 4 juin). A chaque fois, il a été procédé à un comptage complet des pontes découvertes 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. Les poussins de Goélands leucophées ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de leur reproduction. Le suivi de la reproduction sur les aménagements a été interrompu dès la fin de la reproduction des goélands, à mi-juin.

Yverdon, Neuchâtel et le reste du lac de Neuchâtel :
La nidification du Goéland leucophée en ville d'Yverdon a été suivie par Michel Muriset et Alexandre Maillefer. En ville de Neuchâtel, les recherches systématiques menées par Martin Zimmerli, ont permis la découverte de plusieurs couples nicheurs sur des toits d'immeubles.
Deux autres couples ont à nouveau été découverts au port de Portalban. Par contre, aucun indice de reproduction n'a été trouvé ou signalé à la SOS sur la rive nord du lac, en dehors de ceux en ville de Neuchâtel déjà cités.

Lac de Morat :
La plate-forme des sternes de Salavaux a fait l'objet de 3 contrôles à distance et de 10 visites du site entre le 12 mai et le 17 août ; ce suivi régulier a permis de déterminer le nombre de pontes, ainsi que le nombre d'œufs pondus, de poussins éclos et celui des jeunes envolés, qui ont tous été bagués.
La colonie des sternes du port de Faoug a fait l'objet de 6 contrôles à distance et a été visitée 2 fois. Celle de la plate-forme de Sugiez a fait l'objet de 5 visites.
La recherche systématique des couples nicheurs de Goélands leucophées sur la partie vaudoise du lac de Morat a permis la découverte de plusieurs couples nicheurs, notamment à Faoug (6 contrôles). Pour la partie fribourgeoise du lac, aucune donnée n'a été signalée.

1.3 Facteurs influençant la nidification (météo, niveaux du lac, ressources alimentaires, prédation)

Le printemps, globalement sec et chaud, a certainement contribué à l'excellent succès de reproduction de la Mouette rieuse. Quelques journées pluvieuses et froides, vers la mi-juin, ont par contre eu une influence très négative sur le succès de reproduction de la Sterne pierregarin, car elles sont tombées à un moment critique du cycle de nidification, juste au moment de l'éclosion des poussins, entraînant une forte mortalité de ces derniers. Par contre, le niveau des deux lacs est resté très stable et l'absence de crue a évité toute submersion de nids.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

Colonie du Fanel NE / BE

Pour la seconde année consécutive, 2010 n'a connu aucune reproduction ou cantonnement de la Mouette rieuse pour l'entier du Fanel. Ce site a été abandonné au profit de la colonie prospère des îles de Vaumarcus.

Grèves de Cheseaux VD (Antoniazza 2010a)

Aucune tentative de reproduction en 2010 sur les différents aménagements de la réserve des grèves de Cheseaux. Ce site semble définitivement abandonné au profit de celui des îles de Vaumarcus.

Ilots de Vaumarcus NE (Antoniazza 2010b)

Total de 500 couples, soit 490 sur l'île Ouest et 10 sur l'île Est. 535 poussins ont été bagués sur l'île Ouest dont 509 n'ont pas été retrouvés morts. Sur cette base, la réussite calculée atteint 1.04 poussins/nid. Mais elle fut en réalité supérieure, de nombreux poussins échappant maintenant au baguage en se cachant dans la végétation, devenue dense, ou en se réfugiant sur le lac. On a grossièrement estimé à au moins 20% les poussins qui ont échappé à la capture, la réussite globale a ainsi certainement dépassé les 600 poussins à l'envol, soit une réussite estimée à 1.2 poussins/nid, ce qui constitue un bon résultat.
Par contre, les 10 pontes tardives déposées en fin de saison sur l'île Est ont toutes échoué.

Lac de Morat

Après une reproduction réussie en 2007 et une tentative (ébauche de nid) en 2009, l'année 2010 n'a vu aucune mouette se cantonner dans la région de Salavaux, à l'embouchure de la Broye dans le lac de Morat.
Le banc de sable qui s'était formé à cet endroit après les crues de la Broye en août 2007 a disparu, complètement nivelé sous l'action de la bise. L'absence d'une zone de repos d'une surface suffisante semble influencer négativement le stationnement des mouettes à cet endroit. Ce site pourrait malgré tout rester attractif au cas où le banc de sable réapparaîtrait.

2.2 Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

Fanel NE / BE

Pas de cantonnement de l'espèce au Fanel en 2010.

Grèves de Cheseaux VD (Antoniazza 2010a)

Pas de cantonnement sur ce site en 2010.

Ilots de Vaumarcus NE (Antoniazza 2010b)

Pas de reproduction de l'espèce sur le site en 2010. Le 26 mai, un couple d'immatures de 2 ans creuse une cuvette sur l'île Ouest, mais aucune ponte n'y sera déposée par la suite.

2.3 Goéland cendré (*Larus canus*)

Fanel NE / BE

Pas de cantonnement de l'espèce au Fanel en 2010.

Grèves de Cheseaux VD (Antoniazza 2010a)

Pas de cantonnement sur ce site en 2010.

Ilots de Vaumarcus NE (Antoniazza 2010b)

2 pontes de 3 œufs sur l'île Ouest le 26 mai. Une des deux échoue par la suite, la 2ème produisant 2 poussins qui seront observés après envol par H. Joly à fin juillet-début août.

2.4 Goéland brun (*Larus fuscus*)

Colonie du Fanel NE / BE

Un couple mixte Goéland brun x Goéland leucophée s'est à nouveau reproduit, pour la 5ème 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. Les 3 œufs pondus ont éclos et 2 jeunes se sont envolés, le troisième étant mort vers l'âge de 10 jours.

La femelle de Goéland brun est cantonnée dès le 20 janvier parmi les leucophées. Le 31 mars, elle « couve », à tour de rôle avec un leucophée, un nid n'ayant pas encore de ponte. Le 21 avril, le nid contient 4 œufs dont un, légèrement différent, de leucophée. Le 6 mai, les 3 poussins hybrides, âgés de 5-6 jours, sont bagués aux deux tarses en vue d'essayer de pouvoir suivre l'évolution du plumage sur le long terme. Le 14 mai, un des 3 poussins est retrouvé mort. Le 24 juin, la femelle de Goéland brun nourrit les 2 jeunes hybrides, proches de l'envol.

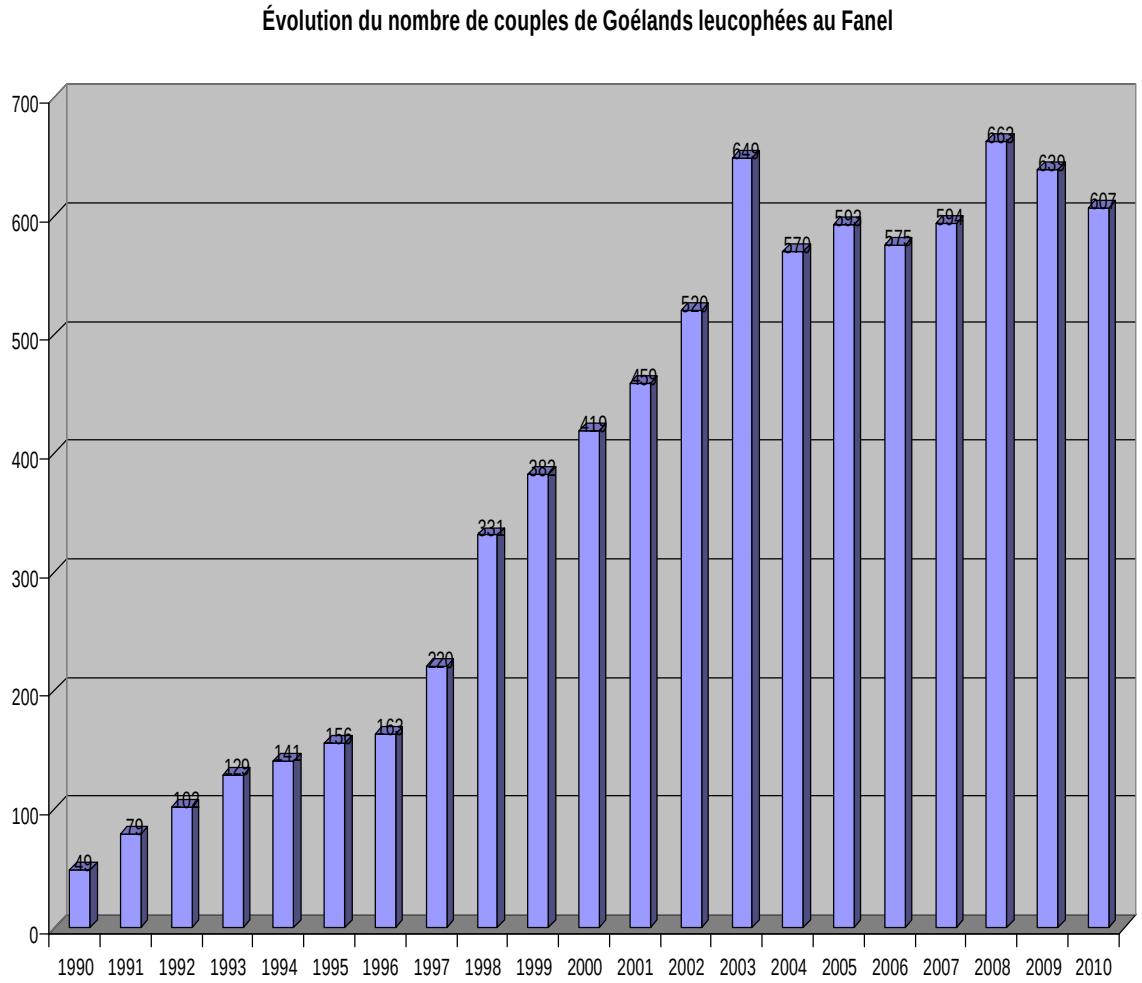
2.5 Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

Colonie du Fanel NE / BE

Au total 607 couples nicheurs au Fanel, en diminution de 5 % par rapport à 2009 (639 couples), répartis de la manière suivante :

Fanel neuchâtelois :
292 couples nicheurs (277 nids sur l'île NE, 12 sur le môle de la Broye, un sur l'îlot aux sternes, un sur le petite îlot devant la tour romande, et un sur la nouvelle plate-forme). Début du cantonnement le 20 janvier. Début de ponte (précoce) le 18-19 mars. Sur l'île neuchâteloise : 414 pulli bagués, 35 retrouvés morts (16 bagués) soit une bonne réussite avec 398 jeunes à l'envol (1.44 pulli/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 stagnation du nombre de couples nicheurs sur la grande île (277 en 2008 et 273 en 2009). 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.
Sur l'îlot aux sternes et la plate-forme, les pontes des 2 couples nicheurs ont été éliminées à trois reprises (3 + 3 + 3 œufs sur l'îlot et 2 + 1 + 2 œufs sur la plate-forme).
Echec quasi-total sur le môle (prédation possible par un Putois).

Fanel bernois :
315 couples nicheurs : 314 sur l'île bernoise et un sur les plates-formes de la lagune, en diminution de 10% par rapport à 2009 (351 couples).



Grèves de Cheseaux VD (Antoniazza 2010a)

Nouveau maximum de 277 couples (210 en 2009, soit une augmentation de 32%), produisant 379 poussins non retrouvés morts, soit une bonne réussite de 1.37 poussins/nid.

Le nombre de couples nicheurs, qui semblait se stabiliser, a connu une nouvelle forte augmentation : 53 nids sur l'île de Champ-Pittet contre 39 seulement en 2009 (+14 nids) et 218 sur l'île de Châble-Perron, contre 165 en 2009 (mais 190 en 2008). Le nombre de nids est stable sur l'Epi central (Ep1) (3 nids idem en 2009) et sur le brise-lames (Bc2) (3 nids idem en 2009).
La réussite de la nidification est médiocre sur Ep1 et Bc2 avec 0.67 poussin/nid. Elle est bonne par contre sur les îles de Champ-Pittet et de Châble-Perron avec respectivement 1.58 juv./nid et 1.33 juv./nid.

Yverdon VD

6 couples cantonnés de manière disséminée sur des toits en ville : un couple sur une cheminée rue de la Plaine, un couple sur une cheminée à l'angle rue Cordey – avenue Haldimand (3 juv.), un couple sur un toit plat rue William Barbey (déjà présent en 2007, 2008 et 2009), un couple sur la cage d'ascenseur du toit plat du Centre St-Roch (2 juv.), un couple probable sur le Moulin d'Yverdon, rue Cordey et un autre probable au Quai de la Thielle.
Un couple nicheur supplémentaire, sur l'île des Vernes à l'embouchure du Mujon, a échoué dans sa reproduction. (Renseignements de Michel Muriset et Alexandre Maillefer).

Neuchâtel

En ville de Neuchâtel, la nidification sur les toits continue de se développer : 11 couples nicheurs dont 7 mènent 16 jeunes à l'envol (2.3 juv./couple réussi). Sites occupés : Théâtre du Passage, Passage Max Meuron (3 juv.), Tour de Pierre-à-Mazel 11 (2 couples / 2 + 0 juv.), bâtiment de l'ECAP, Place de la Gare 4 (3 juv.), Wincasa-Assurance, rue Monruz 2 (3 juv.), Hôpital de Pourtalès, Héliport (2 couples dont les nids éliminés pour cause de sécurité), Hôpital de la Providence, annexe des infirmières, rue Vieux Châtel (3 juv. dont 2 s'envolent), Winterthur-Assurance, rue St-Honoré (0 juv.), piscine du Nid-du-Crô (2 couples / 1 + 2 juv.). (Renseignements de Martin Zimmerli, Christian Zbinden et Bernard Logel).
Pas d'information sur d'éventuels autres cas de reproduction sur la rive nord du lac de Neuchâtel.

Delley FR (port de Portalban)

Depuis 2007, 2 couples nichent sur un épi de protection au nord-est de l'entrée du port de Delley-Portalban. En 2010, les 2 nids ont produit 4 jeunes (3 + 1), bagués le 4 juin à l'âge de 25 jours. Le nid avec un seul jeune vivant en contenait un second, mort depuis une dizaine de jours.

Lac de Morat VD-FR

Salavaux :
Deux couples cantonnés le 30 avril : un nid encore sans œufs sur la plate-forme à sternes (évacués) et un autre couple sur la petite plate-forme amont.
Faoug :
Sur 4 couples cantonnés, 3 ont pondu, mais une seule ponte a abouti, avec un jeune à l'envol.
Un couple cantonné sur l'épi de protection situé au nord-est du débarcadère de Faoug le 24 mars. Un nid avec 3 œufs le 20 avril, échec par la suite. Il est très probable que la présence continue de castor(s) dans le secteur, rongeant la quasi-totalité de la végétation sur l'épi, a conduit à cet échec.
Dans les épis en enrochements au SO du port, 3 couples sont cantonnés le 24 mars. Celui extérieur (haut) était encore vide le 6 avril, couvé le 13 et contenait 2 œufs le 30 ; après un premier échec constaté le 12 mai, il contient à nouveau 3 œufs le 7 juin, mais nouvel échec, constaté le 18 juin. Le nid du couple installé sur l'épi intérieur (bas) était encore vide le 6 avril, couvé le 13 et contenait 3 œufs le 30 ; le seul jeune éclos sera bagué le 7 juin à l'âge de 20 jours. Il sera observé le 8 juillet, capable de voler.
Un couple cantonné les 24 mars et 6 avril à proximité de l'îlot aux sternes ne semble pas avoir pondu.
Sugiez :
Pas de tentative de reproduction de goélands sur la plate-forme destinée à la nidification des Sternes pierregarins. L'installation d'un filet jusqu'à l'arrivée de ces dernières a été couronnée de succès.

2.6 Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Lac de Morat - colonie de Salavaux VD

Le banc de sable présent de fin 2007 à 2009 a disparu sous les assauts de la bise. La nidification 2010 s'est donc déroulée uniquement sur les plates-formes artificielles.
Arrivée dès le 30 avril. Au moins 49 couples nicheurs (comptage max. le 7 juin) dont 47 sur la grande plate-forme (16 m²) et un sur chacune des 2 petites (0.25 m²), mais probablement beaucoup plus avec les nombreuses pontes de remplacement dès la fin juin, après la période de froid de la mi-juin ayant provoqué une forte mortalité dans toutes les colonies des lacs de Neuchâtel et de Morat, ainsi que l'abandon de celle du Fanel.
En comptant les nombreuses pontes de remplacement, au total 88 ont été déposées (85 sur la grande plate-forme et 3 sur les 2 petites), avec un total de 210 œufs pondus (moyenne 2.38 œufs/ponte).
69 poussins ont éclos (33% des œufs pondus), 57 bagués et 55 se sont envolés (1.12 juv./couple). 22 poussins sont morts (31% des poussins nés) principalement entre le 18 et le 22 juin, après une période de froid de plusieurs jours.

Détail de la nidification :
Cantonnement dès le 30 avril, 5 individus paradent et se poursuivent dont 2 sont posés sur la petite plate-forme aval.
Le 10 mai, 40 individus sont cantonnés et les 2 couples de goélands présents en début de saison ont disparu.
Le 12 mai, 19 cuvettes sur la grande plate-forme et une sur chacune des 2 petites (pas encore de ponte).
Le 18 mai, il y a 24 pontes (9x1 + 11x2 + 4x3 œufs) et 3 cuvettes sur la grande plate-forme, un œuf sur le petite plate-forme amont et une cuvette sur celle aval. Le début de ponte se situe entre le 13 et le 15 mai.
Le 27 mai, au total 44 pontes [42 sur la grande plate-forme (5x1 + 16x2 + 31x3 œufs) et 1x1 œuf sur chacune des petites plateformes].
Le 7 juin, 49 pontes (47 sur la grande plateforme et une sur chacune des petites (œuf cassé sur petite plateforme aval). 11 pulli éclos (le 6.6) + un mort.
Le 18 juin, une nouvelle ponte sur la petite plateforme aval et 5 (remplacement) sur la grande (total 55); 24 pulli vivants et 8 morts.
Le 22 juin, 23 pulli sont bagués et 7 nouveaux morts, certains âgés de 12-15 jours.
Le 28 juin, 14 pontes de remplacement, 2 pulli bagués et 2 morts (un bagué), mais tous les autres bagués le 22.6 sont vivants.
Le 8 juillet, 10 nouvelles pontes de remplacement. 4 pulli bagués dont 3 sur la petite plate-forme amont qui sont ensuite « déménagés » sur la grande. 6-8 juv. capables de voler.
Le 15 juillet, 4 nouvelles pontes de remplacement. 15 nouveaux pulli sont bagués et 3 morts (un bagué), peut-être à cause de la canicule.
Le 3 août, 2 nouvelles pontes de remplacement. 11 pulli bagués et un mort (non bagué).
Le 17 août, il n'y a plus de ponte couvée un dernier pullus est bagué + 2 morts. Il y a encore 5 autres poussins bagués le 3.8, toujours incapables de voler.

Lac de Morat – îlot au SO du port de Faoug VD

Aucune nidification dans le secteur du port de Faoug en 2010, peut-être à cause de la présence de 3 couples de Goélands leucophées nichant sur les épis en enrochements à une distance de 30-40 m de l'îlot des sternes.
76 individus paradent activement le 28 juin, juste après la période de froid qui avait provoqué la perte de nombreux nids dans les autres colonies des lacs de Neuchâtel et de Morat, mais cette tentative de cantonnement n'aboutira pas.

Détail de la nidification :
3 individus le 30 avril dans le secteur de l'îlot. Le 12 mai, 36 individus moucheronnent au large du port de Faoug, mais non cantonnés. Le 28 mai, un couple alarme à proximité de l'îlot. Ce dernier est contrôlé non occupé les 7 et 18 juin. Le 28 juin, 76 individus sont présents dans le secteur, avec de nombreuses parades, offrandes et cris ; les goélands du secteur sont également houspillés. Les 8 juillet et 3 août une cinquantaine de sternes sont posées sur les enrochements du port, mais sans activité nuptiale.

Lac de Morat - plate-forme de Sugiez FR (Beaud 2010)

Au minimum 26 couples ont niché sur la plate-forme de Sugiez (36 en 2009). Après la période de froid de la deuxième quinzaine de juin, les pontes de remplacements ont eu bon succès et des jeunes ne volaient pas encore à la mi-août. Au total, environ 38 jeunes ont pris leur envol, soit 1.46 juv./couple (0,83 juv./couple en 2009).

Détail de la nidification :

12.5 : 3 cuvettes formées, pas d'œuf. Environ 15 adultes en vol dans le secteur.

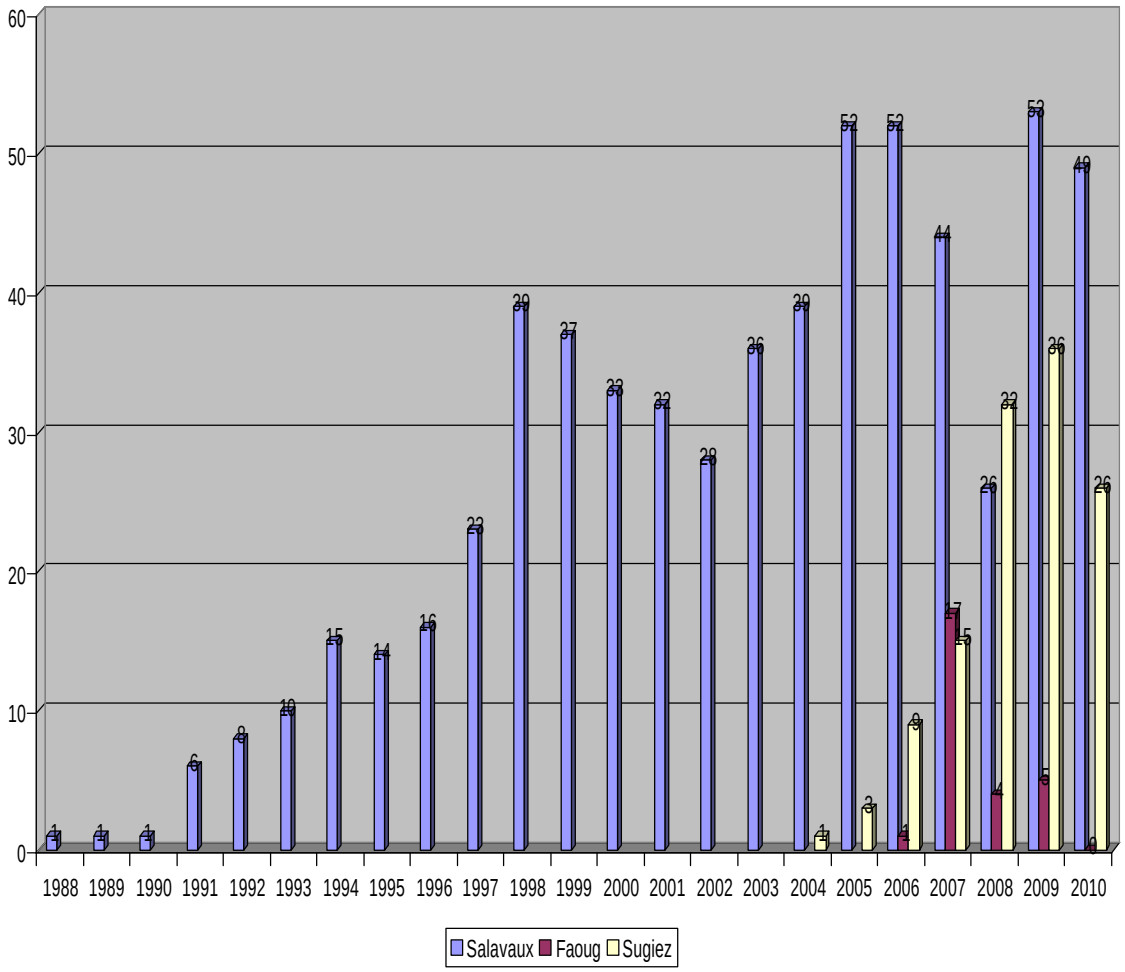
10.6 : 26 nids au total (2x1 + 11x2 + 10x3 œufs) et début des éclosions (un nid avec 1 pullus + 1 œuf et un autre avec 2 pulli + 1 œuf).

21.6 : Au moins 34 poussins ont éclos, mais 10 sont morts. 21 jeunes sont bagués et 3 autres jeunes non bagués car trop petits.
Encore 20 nids occupés : 7 nids à 1 œuf, 2 nids à 2 œufs, 9 nids à 3 œufs, 1 nid avec 1 jeune et 2 nids avec 2 jeunes.

19.7 : Encore 1 nid à 1 oeuf, 3 nids à 2 oeufs, 4 nids à 3 oeufs, 1 nid avec 2 nouveaux-nés et 5 jeunes en âge d'être bagués.

11.8. : 13 jeunes au total, 1 déjà bagué le 19 juillet et 12 gros jeunes qui sont bagués ce jour là.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarin sur le lac de Morat



Lac de Neuchâtel - colonie du Fanel NE / BE

Résumé : Le Fanel neuchâtelois n'a pas été colonisé par les sternes en 2010. Sur les plates-formes de la lagune du Fanel bernois, les sternes se sont installées normalement en début de saison et au moins 70 couples ont pondu. Alors que de nombreux poussins avaient éclos, ils ont ensuite disparu et aucun jeune ne s'est envolé du Fanel en 2010.
Le même phénomène s'était déjà produit en 2004 et 2009. La cause de ces échecs reste inconnue.

Détail de la nidification :
Fanel neuchâtelois :
41 individus le 14 et 38 le 26 mai au Chablais de Cudrefin, mais pas de cantonnement au Fanel neuchâtelois par la suite.

Fanel bernois :
Sur les plate-formes de la lagune : 70 pontes le 4 juin (total de 201 œufs). Environ 30 poussins sont dénombrés à distance depuis la tour le 18 juin. Le 25 juin seule la plate-forme centrale compte encore 7 poussins âgés de 10-14 jours, celle Ouest étant désertée et sur la plate-forme Est il y a quelques poussins morts et 2 œufs cassés. Il n'y aura aucun jeune à l'envol.

Lac de Neuchâtel – Grèves de Cheseaux VD (Antoniazza 2010a)

Pas de cantonnement sur ce site en 2010.

Lac de Neuchâtel - Ilots de Vaumarcus NE (Antoniazza 2010b)

Total de 179 couples, soit 101 sur l'île Ouest et 78 sur l'île Est. 174 poussins bagués en tout dont 167 n'ont pas été retrouvés morts, soit une réussite calculée médiocre de 0.94 poussin/couple. Mais dans la réalité, elle fut encore nettement plus basse, et l'on estime à une vingtaine seulement le nombre de poussins à l'envol sur l'île Ouest (0.2 juv./nid) et à une dizaine sur l'île Est (0.13 juv./nid). Une disparition quasi complète des poussins a été constatée lors de la visite du 24 juin. Mais la plupart des cadavres n'ont pas été retrouvés. Elle paraît être intervenue brutalement vers le 20 juin, certainement suite à une météo froide et pluvieuse durant plusieurs jours. Il y a eu environ 45 pontes de remplacement à fin juin-début juillet, mais avec un succès de reproduction également très bas.

Détail de la reproduction :

12.5 : début de l'installation, 3 nids avec 1 œuf sur l'île Ouest et premières cuvette sur l'île Est.

26.5 : 72 pontes et nombreuses cuvettes sur l'île Ouest, 31 pontes sur l'île Est

02.6 : Ile Ouest : 22 nouveaux nids, total 94 couples. Ile Est : 30 nouveaux nids, total 61 couples.

11.6 : Ile Ouest : 4 nids supplémentaires, total de 98 couples (71 poussins bagués). Ile Est : 17 pontes supplémentaires, total 78 couples (24 poussins bagués, 4 morts non bagués).

18.6 : Ile Ouest : 3 nids supplémentaires : total 101 couples (31 poussins bagués). Ile Est : 41 poussins bagués (5 morts dont un bagué).

25.6 : Ile Ouest : 7 poussin morts (4 bagués). Aucun nouveau bagué. Forte mortalité entre le 18 et le 25, probablement liée au mauvais temps, déjà 4 pontes de remplacement. Ile Est : 2 poussins déjà bagués, aucun mort observé. 20 pontes couvées dont 6 nouvelles, considérées comme de remplacement.

9.7 : Ile Ouest : 1 poussin bagué, 4 morts (2 bagués). 10 pontes de remplacement couvées. Ile Est : 25 nouveaux nids (remplacement) + 10 anciens couvés, 2 poussins bagués.

16.7 : Ile Ouest : 3 nids encore couvés Ile Est : 6 nouvelles pontes de remplacement (total 41)

23.7 : Ile Ouest : un nid à l'éclosion, colonie quasi abandonnée. Ile Est : 3 nids encore couvés, les restes des pontes sont abandonnées, un poussin déjà bagué présent.

3 Bibliographie

Antoniazza, M. et al (2010a) : Reproduction des oiseaux d'eau sur les différents aménagements de la réserve des Grèves de Cheseaux. Recensements 2010. GEG Rapport annuel faune 10 pp.

Antoniazza, M. et al (2010b) : Reproduction des oiseaux d'eau sur les îles de Vaumarcus. Recensements 2010. GEG. Rapport annuel faune 13 pp.

Beaud, M (2010) : Suivi de la population de la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) au lac de la Gruyère et au Chablais de Sugiez (lac de Morat) en 2010. SACHEM / projet 91, rapport 2 pp.

4 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 du Fanel neuchâtelois. Ma gratitude va également à Michel Antoniazza et Jean-Claude Muriset pour m'avoir transmis leurs données sur la reproduction des oiseaux aux îles de Cheseaux, à Jörg Hassler et Paul Mosimann pour leurs informations sur le Fanel bernois, à 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 Michel Antoniazza, Hervé Joly, et Fabian Schneider pour leurs renseignements sur le résultat de la nidification des îles de Vaumarcus. Merci aussi à Martin Zimmerli et Bernard Logel pour leurs précieuses indications sur la nidification des goélands sur les toits en ville de Neuchâtel.

Payerne, novembre 2010

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