Rapport annuel
Faune

Reproduction des oiseaux d'eau sur les îles de Vaumarcus

Recensements 2008

Famille du Goéland cendré. Vaumarcus juin 2008. Photo Stéphane Aubry.

Rédaction : Michel Antoniazza,
en collaboration avec Hervé Joly et Stéphane Aubry

Grande Cariçaie

Groupe d'étude et de gestion
Maison de la Grande Cariçaie
Champ-Pittet
CH-1400 Yverdon-les-Bains
www.grande-caricaie.ch

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 d'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 excédentaire 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 429'64 à mi-avril. Durant la période principale de nidification sur les îles, le lac est demeuré très stable, aucune crue n'excédent les 10 cm.

1.2 Protocole de suivi

Nous avons procédé à 7 visites de l'île ouest les 23 mai, 6, 13 et 20 juin, 4, 18 et 30 .7 et à 2 contrôles de l'île Est les 23.5 et 13.6. Ces visites ont eu lieu le matin entre 8 et 10 heures. A chaque fois, nous avons procédé à un comptage complet des pontes découvertes. Les poussins de mouette rieuse et de sterne pierregarin ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de leur reproduction.

Hervé Joly et Stéphane Aubry se sont chargés de la surveillance ornithologique générale et ont déterminé la date à partir de laquelle il fallait accéder aux îles pour les comptages. La date de la visite suivante a ensuite été fixée en fonction des observations faites. En général, le rythme suivi a été d'une visite par quinzaine ; il a été resserré à une visite par semaine au maximum de la reproduction.

Afin de limiter le temps de présence sur les îles, l'équipe était généralement composée de 4 voire 5 personnes au maximum de la reproduction, et de 2 au minimum lors des contrôles de fin de saison.

S. Aubry, H.Joly et M.Antoniazza ont généralement été présents lors des contrôles, les autres accompagnants étant généralement des ornithologues de la Station ornithologique suisse (M.Spiess, A. Gerber) ou en provenance de Romandie (B. Amez-Droz, S. Antoniazza, B.Genton, C.Roulier)

Les 20 juin et 4 juillet, à la demande de H. von Hirschheydt de la Station ornithologique suisse, des plumes ont été prélevées sur 30 poussins de sternes et ont été transmises à M.G.Orizaola de l'Université d'Uppsala, qui conduit une recherche sur la génétique des sternes pierregarins européennes.

Le 18 juillet, un journaliste de 24 Heures a participé au recensement.

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 selon toute vraisemblance pas responsable de la forte mortalité des poussins de sternes observée en juin (voir 2.1).

2 Synthèse de la nidification

2.1 Bilan d'ensemble

Depuis 2007, les îles de Vaumarcus sont devenues le principal site de reproduction de la mouette rieuse et de la sterne pierregarin sur le lac de Neuchâtel. La colonie des îles de Cheseaux sur la rive sud du lac paraît définitivement abandonnée et pour la première fois depuis les années 50, aucune sterne ne s'est reproduite au Fanel. La colonie de la mouette rieuse au Fanel est limitée à un seul petit îlot et la réussite de sa nidification est affectée par la prédation des goélands leucophées.

Sur les îles de Vaumarcus, heureusement, le goéland leucophée et le grand cormoran ne manifestent pour l'instant aucune velléité de vouloir s' installer.

Les populations de la mouette rieuse et de la sterne pierregarin sont en forte croissance sur l'île ouest et pour la 2e année, le goéland cendré y a niché avec succès. Par contre, pas de cantonnement de mouette mélanocéphale en 2008. Un goéland railleur a fait un bref arrêt sur les îles le 21.5 (h.Joly).
Si le nombre des laridés qui se cantonnent sur les îles est en nette et constante hausse, la réussite de leur reproduction est variable. En 2008, elle fut très contrastée : celle de la mouette rieuse a été excellente avec environ 330 poussins à l'envol .Par contre, celle de la sterne pierregarin a été catastrophique en juin avec une mortalité quasi complète des poussins issus de la première ponte. Faute d'avoir anticipé cette mortalité, aucune analyse n'a été faite sur les poussins, qui ont quasi tous péris avant mi-juin, dans les premiers jours après leur éclosion. Vu cette absence d'investigations, on n'a donc pas d'informations sur les causes potentielles de cette mortalité, mais l'hypothèse d'une carence en nourriture paraît la plus vraisemblable. Autre hypothèse possible, le cantonnement anormalement tardif des sternes sur leurs autres sites traditionnels de nidification en Suisse romande, voire même leur absence totale de reproduction, comme au Fanel, pourrait aussi suggérer des problèmes rencontrés par les adultes durant l'hivernage ou lors de leur retour d'Afrique. Un état physiologique déficient serait alors responsable de l'échec de leur reproduction
Heureusement, à Vaumarcus, une moitié des oiseaux a entrepris une ponte de remplacement à partir de mi-juin, et le succès de cette seconde nidification fut satisfaisant.
Le nombre des nids d'anatidés est également en augmentation, probablement en raison du développement de la végétation.
Cette végétalisation progressive des îles pourrait cependant rapidement les rendre moins favorables à la nidification de la sterne pierregarin. Un entretien hivernal important est nécessaire à l'avenir. Et il doit être organisé de toute urgence…

2.2 Synthèse par espèces

Canard colvert
Total de 4 pontes pures, 3 sur l'île ouest et une sur l'île est (1x3, 1x5, 1x10 et 1x ?). Réussite inconnue.

Nette rousse
Total de 5 pontes pures, toutes sur l'île ouest (1x4, 1x6, 1x7, 2x9) Au moins 3 ont échoué avant éclosion. Une seule ponte observée avec une partie des œufs éclos.

Pontes mixtes
Total de 9 pontes mixtes, 7 sur l'île ouest (1x 9 colvert-3 nette, 1x 10 colvert-15 nette (abandon), 1x 7 colvert-8 nette (abandon), 1x 5 colvert-10 nette (abandon), 1x 1 colvert-5 nette (abandon), 1x2 colvert-7 nette, 1x 7 colvert-4 nette et 2 sur l'île est (1x 9 colvert-6 nette, 1x 8 colvert 1 nette). Au moins 4 pontes ont échoué et on a constaté quelques œufs éclos sur 3 d'entre elles. Issue inconnue pour les pontes de l'île est.

Grèbe huppé
Total 1 nid.1 nid, sur l'île ouest, complètement à découvert, a échoué. Plusieurs familles dans les roselières proches des îles.

Foulque macroule
Total de 4 pontes dont une réussie au moins. 3 pontes sur l'île ouest et 1 sur l'île est. Plusieurs familles supplémentaires devant les roselières proches des îles.

Petit gravelot
Un couple a niché sur l'île est : 4 oeufs le 13 juin et au moins 3 poussins le 4.7 (S.Aubry, H.Joly).

Goéland cendré
Total : 2 couples, 1 famille. Faible réussite de 0,5 poussin/nid. Deux couples se sont cantonnés et ont pondu sur l'île ouest. Un nid a été prédaté et la tentative de remplacement s'est interrompue avant la 2e ponte. Dans le second nid, deux des 3 œufs ont éclos Un des poussins a disparu avant l'envol. L'autre a été observé volant jusqu'en automne au moins.

Mouette rieuse
Total de 239 couples avec environ 250 pontes y compris celles de remplacement. Excellente réussite avec 346 poussins bagués dont 330 n'ont pas été retrouvés morts, soit 1,3 poussins/nid.:Au maximum de la ponte, le 23.5, 238 nids sur l'île ouest et pour la première fois, un sur l'île est (2 jeunes éclos). Au total, une dizaine de pontes tardives, considérées comme des pontes de remplacement à début juillet. Total de 250 pontes.

Sterne pierregarin
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 poussins 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.

Bergeronnette grise
Probablement un couple nicheur sur chacune des 2 îles. Une seule ponte découverte sur l'île ouest (2e nichée).

3 Déroulement de la reproduction

3.1 Ile Ouest

Canard colvert
23.5 : 1x 10
6.6 : 1x 5
13.6 : 1x 3 femelle colvert
20.6 : 1x 9

Nette rousse
23.5 : 1x 4
20. 6 : 1x 9
30.7 : 1x 6, 1x 7
18.7 : 1x 9 nouveau. Les autres pontes abandonnées, une seule avec quelques éclosions

Pontes mixtes
23.5 : 1x 9 col-3 nette
13.6 : 1x 10 colvert-15 nette (abandon), 1x 7 colvert-8 nette (abandonné)

6.6 : 1x 5 col-10 nettes (abandon), 1 x 1 col-5 nettes (abandon)
20. 6 : 1x 2 colvert-10 nette, 1x 2 colvert-7 nette + 3 nids abandonnés)
30.7 : 1x 7col-4 nette. Deux pontes supplémentaires ont partiellement réussi.

Grèbe huppé
23.5 : 1x 4
6.6 : nid échoué (prédation probable)

Foulque macroule
6.6 : 1x 5, 1x6, 1x 7
20.6 : 1x 4, 1x 6 et 1 famille de 4 poussins 1/8e

Mouette rieuse
23.5 : 236 nids et 2 cuvettes dont 12 pontes doubles (1x 6, 8x 5 3x 4) Total 238 nids
6.6 : 222 poussins bagués reste quelques dizaines de pontes à l'éclosion ou non écloses
13. 6 : 79 poussins bagués. Peu de mortalité. Quelques poussins morts non bagués, pratiquement aucune mortalité sur les poussins bagués.
20.6 : 31 poussins supplémentaires bagués. Au moins 150 poussins déjà bagués recomptés. Faible mortalité.
4.7 : 10 poussins bagués, un seul poussin bagué mort. Encore 10 pontes couvées (considérées comme de remplacement).
18. 7 : 2 poussins bagués. 2 poussins bagués morts. Encore 1-2 nids couvés, les autres abandonnés. Bon succès avec au moins 250 jeunes sur le lac et déjà un jeune de l'année observé à Neuchâtel (S.Aubry).
30.7 : 2 derniers poussins bagués. 5 bagués morts.

Goéland cendré
23.5 : 1x 3 œufs et 1x 2 œufs prédatés, nid remplacé par une nouvelle cuvette (vide). Total 2 nids
6.6 : 1x3 œufs couvés, 2e nid sans œufs.
13.6 : 1x 2 poussins, 1 œuf, 2e nid abandonné.
19.6 : à partir de cette date, il ne reste qu'un poussin (S.Aubry).
8.7 : le jeune vole, mais est encore nourri par les 2 adultes (S.Aubry)

Sterne pierregarin
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 poussins nouveaux, âgées 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.

Bergeronnette grise
30.7 : 1x 4 poussins (5 jours)

3.2 Ile Est

Canard colvert

13.6 : 1 nid couvé par une femelle colvert (restée sur le nid)

Pontes mixtes Colvert x Nette

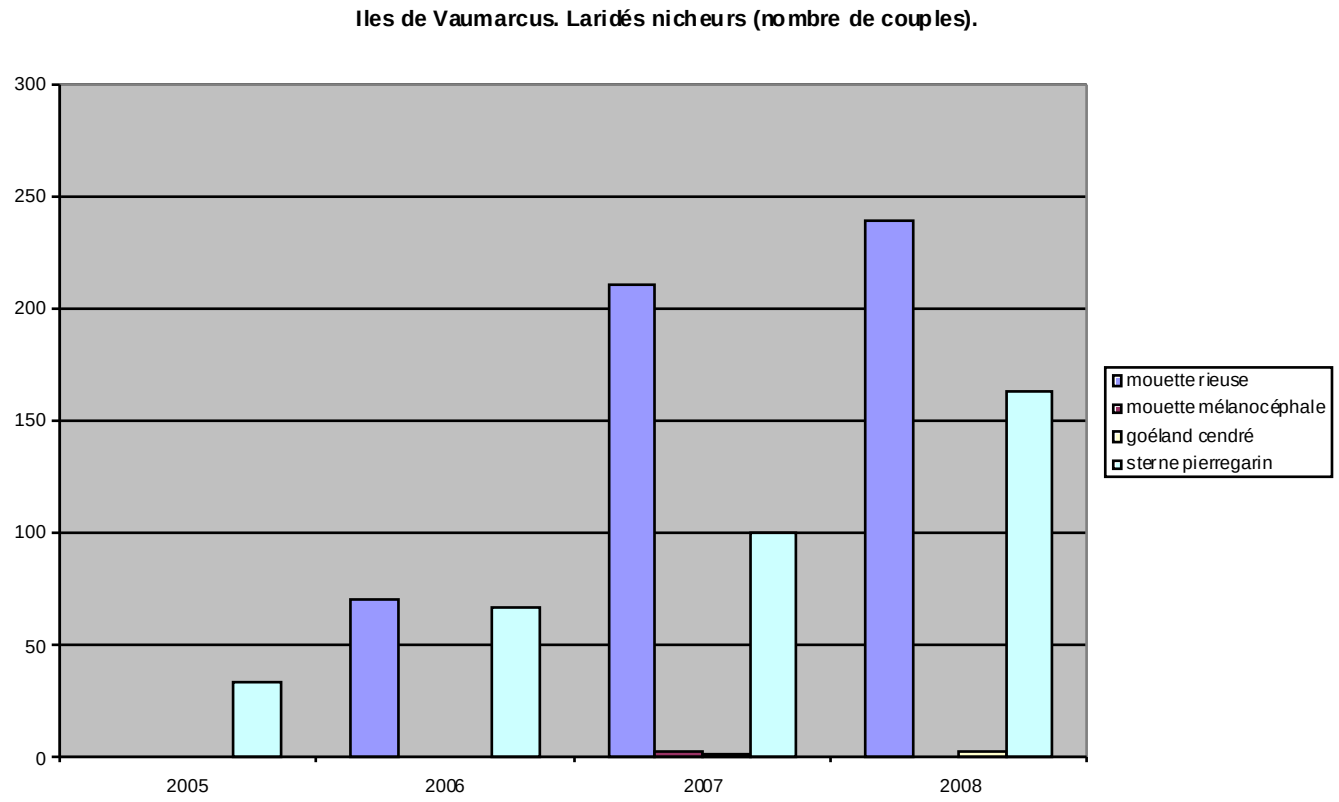
23.5 : 1x 9 colvert-6 nette, fem. colvert
13.6 : 1x 8 colvert 1 nette, femelle nette

Foulque macroule

23.5. : 1x 10 œufs

Petit gravelot

23.5 : couple présent
6.6 : couple présent
13.6 : 1 nid, 4 œufs
4.7 : 3 poussins observés (H.Joly)

Mouette rieuse

31.5 : 1 nid avec 2 poussins nourris par les parents. Ils se sont ensuite probablement déplacés sur l'île ouest.