Rapport annuel **Faune**

Reproduction des oiseaux d'eau sur les différents aménagements de la réserve des grèves de Cheseaux

Recensements 2007

Rédaction : Michel Antoniazza

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 Introduction

1.1 Météo et niveaux du lac

Le printemps et le début d'été ont été marqués par des températures exceptionnellement élevées. A Payerne, elles ont été supérieures de 1.4° en mars, de 5.1° en avril et de 2.3° en mai, comparées à la norme 1961-90. Elles furent également supérieures de 2° en juin. Elles furent par contre proches des normales saisonnières durant le reste de l'été avec + 0,1° en juillet et + 0,4° en août.

Les précipitations ont été excédentaires durant toute la période, à l'exception notoire d'avril, où il n'a quasi pas plu (5% de la norme !). Les excédents des autres mois sont restés modérés au printemps (126% en mars et 166 % en mai), globalement plus importants en été : 174 % en juin, 198% en juillet, 192% en août.

Les niveaux printaniers ont été plutôt bas et stables, à l'exception d'une crue de faible intensité (+ 20 cm) entre le 13 et le 20.5. Puis, en raison du temps pluvieux, une autre crue s'est produite dans la première décade de juillet (+ 33 cm).

En août, suite à d'importantes crues des cours d'eau dans tout le bassin versant des lacs subjurassiens et aux risques d'inondation en aval de Bienne, ces lacs ont servi de bassin de rétention et le lac de Neuchâtel a connu sa plus forte crue depuis la fin de la 2e correction des eaux du Jura en 1974. Le niveau s'est élevé de 81 cm entre le 8 et le 12 août, culminant le 13.8 à 430.27.

1.2 Influence de la météo et du niveau du lac sur la reproduction des oiseaux colonisant les aménagements des grèves de Cheseaux.

Le début de la période de reproduction des oiseaux d'eau a été exceptionnellement favorable. Les mois de mars et d'avril doux et secs ont permis aux oiseaux d'eau de s'installer plus tôt qu'à l'ordinaire pour nicher. Plusieurs familles d'oies cendrées et de colvert ont ainsi été observées dès avril, avec un bon succès dans l'élevage de leurs jeunes. Les niveaux du lac sont demeurés stables et plutôt bas durant toute la période de reproduction, à l'exception d'une crue précoce de quelque 40 cm début mars. Les parties basses des îles n'ont pas été submergées. Toutefois, les abondantes précipitations des mois de mai et surtout de juin ont ensuite certainement eu une influence sur le faible succès de reproduction des anatidés, malgré le nombre record de leurs pontes. Le succès de reproduction du goéland leucophée est par contre demeuré dans la moyenne. La crue d'août est intervenue trop tardivement pour avoir eu une influence sur la reproduction des oiseaux d'eau. De toute manière, le suivi de la reproduction sur les aménagements s'est interrompu en juin, dès la fin de la reproduction des laridés.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Bilan d'ensemble

Les laridés, goéland leucophée excepté, ont définitivement adoptés les nouvelles îles de Vaumarcus en Rive nord et il n'y a eu aucune tentative d'installation de leur part dans la réserve des Grèves de Cheseaux. L'île de Champ-Pittet en particulier, malgré un débroussaillage hivernal intensif, qui aurait pu la rendre favorable, n'est toujours pas colonisée.

Le nombre de couples de goéland leucophée continue de s'accroître sur l'île de Châble-Perron (+ 16 %) et progresse également légèrement sur les autres aménagements de la réserve (5 couples, contre 2 en 2006).

Le nombre des anatidés nicheurs sur l'île de Châble-Perron continue de s'accroître. La nette rousse en particulier (au moins 80 individus) n'a jamais été aussi abondante en période de reproduction au voisinage des îles et le nombre de pontes est en forte croissance. Toutefois, le succès de leur reproduction reste extrêmement médiocre, comparable à celui observé sur les îles du Fanel. Pour la première fois, deux nichées d'oies cendrées ont réussi, dont une de 6 poussins, qui ont tous atteint la taille adulte.

L'apparition d'une petite colonie de reproduction du grand cormoran dans les arbres du cordon littoral entre les étangs de Champ-Pittet et le lac constitue sans doute le fait marquant de l'année 2007, mais pour l'instant ces oiseaux n'ont pas manifesté d'intention de s'installer sur les îles.

On peut s'attendre toutefois à ce que les jeunes nés ces dernières années sur les îles du Fanel adoptent à leur tour des îles pour nicher et investissent ces aménagements, en particulier l'île de Champ-Pittet, voisine de leur colonie dans les arbres.

2.2 Synthèse par espèces

Cygne tuberculé

3 nids ont réussi :

1x 6 pulli île de Champ-Pittet, 1x 4 pulli digue centrale et 1x 4 pulli île de Châble-Perron

Total 3

Oie cendrée

2 nids ont réussi :

1x1 pullus île de Champ-Pittet et 1x 6 pulli île de Châble-Perron. Les 7 jeunes, élevés dans un regroupement familial unique ont atteint la taille adulte.

Total 2

Canard colvert

Très peu de pontes pures :

1 sur l'épi central (échec) et 2 sur l'île de Châble-Perron le 25 avril, qui n'ont pas été retrouvées en mai et qui ont donc vraisemblablement été également complétées par la nette…

Pontes mixtes avec de la nette :

Nombre total de pontes difficile à établir, car le nombre d'œufs dans les nids varie d'un contrôle à l'autre : en additionnant les 13 pontes du 9 mai et les 7 encore couvées du 7.6 (qui sont au-delà de la période d'incubation de celles du 9 mai), on arriverait à 20 pontes.

Total 11 : 1 (épi central) + 10 (20 demi-pontes).

Nette rousse

La nette n'a niché que sur l'île de Chable-Perron. L'espèce n'a jamais été aussi abondante en période de nidification dans la réserve des grèves de Cheseaux : au minimum 80 adultes.

Pontes pures : 5 nids minimum avec seulement des œufs de nettes, dont 3 avec des pontes d'au moins 2 femelles, voire 3 pour le nid avec 23 oeufs (détails : 12, 19 et 23 œufs). Total minimal de 8 pontes en provenance de femelles différentes. En se fondant sur la littérature, un ponte est considérée comme émanant de plus d'une femelle à partir de 12 œufs.

Pontes mixtes : nombre total de pontes très difficile à établir du fait de la variation du nombre des œufs d'une fois à l'autre et aussi en raison des pontes de plusieurs femelles dans un même nid. En

additionnant les pontes du 9 mai et celles encore couvées le 7.6, on arriverait à 13 nids et 16 pontes (9.5) + 7 nids et 11 pontes (7.6), deux pontes émanant d'au moins 3 femelles (respectivement 26 et 24 œufs de nette).

Total 22 : 8 (pures) + 14 (27 demi-pontes).

Grand cormoran

Estivage d'une trentaine d'individus dans la région des îles, mais aucun indice d'installation sur ces aménagements. Dès mi-mai, apparition d'une colonie, avec 10 nids occupés dans les arbres, sur le cordon littoral entre les étangs de Champ-Pittet et le lac. Voir annexe.

Foulque macroule

Le nombre de pontes est en augmentation sur les aménagements artificiels :

3 sur l'île de Champ-Pittet, 3 sur l'épi central, 3 sur le brise-lames à l'est de Châble-Perron et 3 sur l'île de Châble-Perron.

Total 12

Petit gravelot

Aucune observation

Goéland leucophée

Le nombre de couples nicheurs continue son augmentation régulière sur l'île de Châble-Perron avec 147 nids auxquels s'ajoutent 3 nids sur l'île de Champ-Pittet et 2 sur l'épi central. On a compté environ 420 adultes et immatures le 9.5 dans la réserve.

Le succès de la reproduction paraît avoir été médiocre sur l'île de Champ-Pittet (2 pulli pour 3 nids) et sur l'épi central (1 pullus pour 2 nids). Sur l'île de Chable-Perron, 207 pulli ont été bagués. En soustrayant les 9 pulli bagués retrouvés morts, on arrive à un total de 198 pour 147 pontes, soit un bon succès de reproduction de 1.37 pulli/nid. Mais en raison de la densité croissante de la végétation sur l'île, qui devient luxuriante en mai-juin, quelques poussins ont certainement échappé au baguage. Mais de même, tous les poussins morts n'ont pas pu être retrouvés.

Total 152

Goéland cendré

Aucun cantonnement

Mouette rieuse

Aucun cantonnement

Mouette mélanocéphale

Aucun cantonnement

Sterne pierregarin

Aucun cantonnement

Bergeronnette grise

2 couples, île de Champ-Pittet et digue centrale

Total 2

Bruant des roseaux

Une nidification probable dans la végétation herbacée de l'île de Champ-Pittet (famille avec jeunes juste volant)

3 Détail du déroulement de la reproduction sur chacun des aménagements

3.1 Grande île de Champ-Pittet

Cygne tuberculé

25.4 : 1 nid 6 oeufs

7.6 : réussite du nid . 6 pulli 2/8

Oie cendrée

25.4 : 2 oeufs non éclos et 1 au moins éclos (réussite d'un seul poussin, d'après les observations faites ultérieurement sur le lac).

23.5 : 10 oies cendrées, 6 pulli taille 7/8 , 1 pullus probable taille 8/8, 3 adultes

Canard colvert

pas de ponte pure

Nette rousse

25.4 : 4 m et 5 f proches de l'île

9.5 : 30 nettes rousses proches de l'île

23.5 : 10 adultes

pas de ponte pure

Pontes mixtes

25.4 : 1x 9 col 8 nettes, 1x 6 col 6 nettes.

9 .5 : les 2 premières pontes échouées (prédation). 1x12 col 4 nettes (nouveau),

23.5 : échec de la ponte du 9.5

Foulque macroule

25.4 : 1x5

9.5 : 1x8

23.5 : les 2 nids éclos, 1x2 œufs (nouveau)

9.6 : 1x6 (même ponte que 23.5)

Goéland leucophée

25.4 : 1x1, 2x3. 4 adultes présents

9.5 : 3 nids, 2x1 pullus bagués, 20 adultes présents au voisinage de l'île

23.5 : nids éclos, aucun pullus trouvé

Bergeronnette grise

25.4 : couple présent sur l'île

23.5 : couple présent

Bruant des roseaux

9.6 : 1 famille de jeunes, juste volants

3.2 Epi central

Quelques cantonnements, mais faible réussite de la reproduction, cygne excepté, probablement faute de caches favorables, seuls quelques buissons croissant entre les blocs.

Cygne tuberculé

25.4 : 1 nid 7 œufs

23.5 : éclosion (œufs et 3 pulli)

9.6 : 4 pulli taille 2/8

Canard colvert

25.4 : 1x3 oeufs

23.5 : nid disparu

Nette rousse

pas de cantonnement

Foulque

9.5 : 1x7 oeufs

échec ponte

7.6 : 1x2, 1x4

Goéland leucophée

25.4 : 2 nids 1x1 et 1x3

9.5 : 1x éclos (pas de pullus vu), 1x3

23.5 : 1x1 pullus bagué

Bergeronnette grise

25.4 : couple présent

23.5 : famille jeunes juste volant

9.6 : couple à nouveau présent (2e nichée)

3.3 Grande île de Châble-Perron

Cygne tuberculé

25.4 : 1x4 œufs

23.5 : 1x 4 pulli taille 1/8

7.6 : 1x4 pulli 2/8

Oie cendrée

14.3 : 1 nid 1x6

25.4 : œufs éclos

Nette rousse

25.4 : 30 individus proches de l'île

9.5 : 3 pontes pures, d'au moins 5 femelles : 1x 23 (2 femelles min), 1x 19 (2 femelles min), 1x10 œufs. 40 individus proches de l'île.

23.5 : 4 pontes pures : 1x 22 (2 femelles), 1x 6, 1x 10, 1x 12 (2 nids nouveaux)

Pontes mixtes Colvert x Nette

25.4 : 9 nids, dont 6 couvés. 1x11 col 1 nette, 1x 6 col 4 nette, 1x12 col 11 nette, 1x 3 col 4 nette, 1x 11 col 7 nette, 1 éclosion 7pulli col et 1 nette + 10 œufs non éclos, 1x2 col 1 nette (prédaté), 1x 9 col 10 nette (abandon), 1x 7 col 3 nette (abandon).

9 mai : 13 nids dont 3 avec pontes de minimum 2 femelles nettes ; 4 de ceux-ci abandonnés. Détail : 1x 6 col 5 nette, 1x 7 col 10 nette, 1x 6 col 6 nette, 1x7 col 8 nette, 1x 9 col 5 nette, 1x 9 col 10 nette, 1x 6 col 3 nette, 1x 12 col 8 nette, 1x 4 col 3 nette. Abandonnés : 1x 5 col 14 nette (2 fem), 1x 10 col 12 nette (2 fem), 1x 10 col 20 nettes(2 fem.).

23.5 : 9 nids dont 4 avec pontes de minimum 2 femelles de nettes, tous couvés. Plusieurs pontes abandonnées, non recomptées. Détail : 1x 3 col 14 nette (2 fem.), 1x 6 col 8 nette (couvée par fem. nette), 1x10 col 13 nette (2 fem.), 1x 10 col 20 nette (2 fem nette), 1x 6 col 7 nette, 1x 10 col 14 nette(2 fem nette), 1x 6 col 7 nette, 1x 6 col 7 nette, 1x 7 col 9 nette.

7.6 : 7 pontes encore couvées, dont 2 avec pontes d'au moins 3 femelles de nette. 7 pontes abandonnées au moins (abandon ou prédation). Détail : 1x7 col 1 nette (nouvelle), 1x13 col 7 nette, 1x 4 col 6 nette, 1x 6 col 26 nette (3 femelles nette), 1x 10 col 24 nette (3 femelles nette), 1 x 8 col 4 nette (couvé par une cane colvert), 1x 4 col 10 nette (couvée par une cane colvert).

Grand cormoran

25.4 : 26 individus proches de l'île, en majorité immatures

9.5 : 2 individus

23.5 : 20 individus, en majorité immatures. Aucun indice de cantonnement sur l'île.

Canard colvert

25.4 : 1x 4, 1x 10

puis, plus aucune ponte pure, ces 2 pontes probablement complétées par des pontes de nette

Foulque macroule

9.5 : 1x4

23.5 : 1x4 (éclosion), 1x7

9.6 : 2 nids éclos, 1 nid fin de construction

Goéland leucophée

14.3 : cuvettes rechargées, pas encore d'œufs pondus

25.4 : 147 nids, soit 125 nids couronne supérieure et 22 plateau inférieur. **26 pulli bagués**. 380 adultes et immatures au voisinage de l'île

9.5 : encore de nombreux nids non éclos ou juste éclos. **102 pulli bagués**. Environ 400 leucophées adultes et immatures.

23.5 : **54 nouveaux pulli bagués**.) 9 pulli bagués retrouvés morts. 23 pulli et 1 adulte non bagués retrouvés morts.

7.6 : **25 pulli bagués.** Quelques poussins morts, non recomptés.

3.4 Brise-lames à l'est de l'île de Châble-Perron

Quasi aucun cantonnement sur ce brise-lames qui abritait précédemment les colonies de la mouette rieuse et de la sterne pierregarin. Seuls quelques buissons croissant entre les blocs, la situation est peu favorable pour la reproduction des anatidés.

Foulque macroule

9.5 : 1x2

23.5 : 1x 6, 1x 5

7.6 : 1x4 pulli, éclosion

Annexe 1

Synthèse de la nidification du Grand Cormoran à Champ-Pittet en 2007, sur la base des données fournies par J-C.Muriset, responsable du suivi MZH du secteur 8 Grande Cariçaie.

Situation générale

La colonie se situe dans la réserve d'oiseaux d'eau et de migrateurs d'importance internationale n° 7 Grandson - Champ-Pittet, dans un secteur interdit de navigation et d'accès.

Les grands cormorans se sont installés tardivement à fin mai 2007 dans un cordon boisé. Celui-ci est situé entre le lac et les marais de la Grande Cariçaie dans la région des étangs de Champ-Pittet, commune de Cheseaux-Noréaz, sur la rive sud du lac de Neuchâtel. Coordonnées 541.4/182.3.

Depuis plusieurs années, les arbres où les grands cormorans ont construits leurs nids servaient de dortoir. Ce dortoir était jusqu'ici essentiellement fréquenté hors période de reproduction, entre septembre et mars.

A noter que la colonie s'est établie à proximité de l'île de Champ-Pittet, construite en 1999 sur le lac, à 100 m au large des marais. Cette île artificielle de 2500 m^2 constitue un des ouvrages de lutte contre l'érosion du rivage construits dans cette réserve. Jusqu'ici, cette île n'a pas du tout été utilisée par les grands cormorans, sauf pour le repos diurne.

Localisation des nids

Tous les nids ont été construits dans de grands arbres (saules blancs, bouleaux, peupliers blancs) du cordon littoral présent entre les étangs de Champ-Pittet et le lac. Voir photo annexée.

Comptage des nids

Les nids construits en amont du cordon littoral, côté étangs de Champ-Pittet, étaient visibles depuis le haut des forêts de pente qui dominent le lac. Par contre, ceux construits côté lac étaient peu visibles depuis le haut de ces pentes.

Pour 2007, J-C et M. Muriset ont compté 10 nids susceptibles d'avoir permis la ponte d'œufs.
4 ébauches supplémentaires, probablement le fait d'immatures, ont été abandonnées avant couvaison.

Il n'est pas exclu qu' un ou deux nids supplémentaires aient été présents côté aval, invisibles depuis le poste d'observation en amont.

Succès de la reproduction

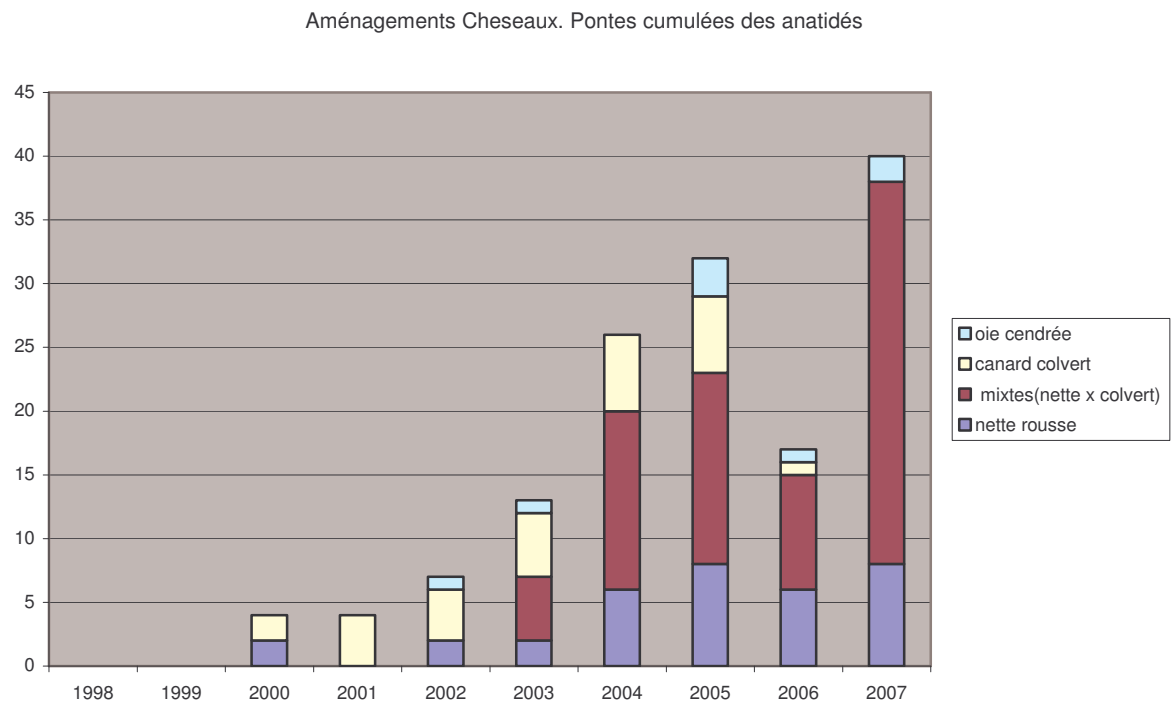
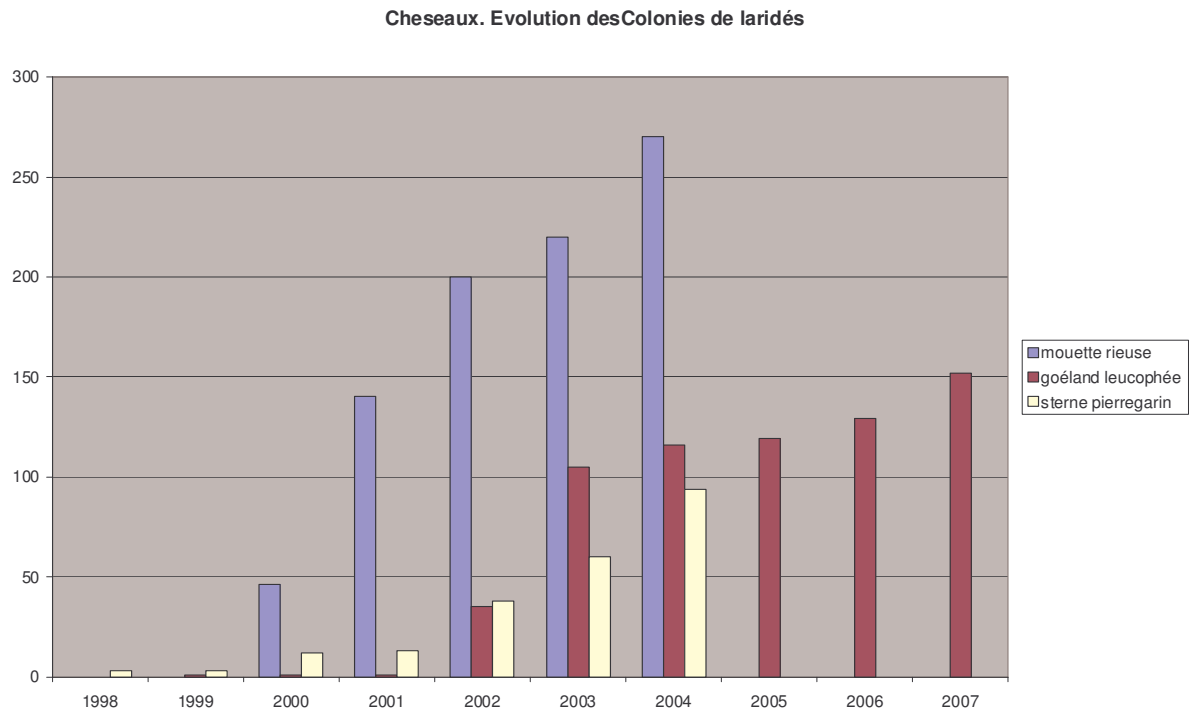
Sur les 10 nids 7 ont eu des poussins éclos.

Les 5 nids visibles depuis l'amont ont eu respectivement 2x1 et 3x2 poussins.

Les 2 nids construits côté aval étaient peu visibles, mais il y a eu au minimum 1x1 et 1x2 poussins.

Il y a donc eu au minimum 11 poussins élevés, soit une réussite de 1 poussin/nid.

Annexe 2



Annexe 3