Rapport annuel
Faune

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

Recensements 2008

Poussins de goélands leucophées. Photo B. Monnier

Rédaction : Michel Antoniazza,
en collaboration avec Jean-Claude Muriset

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 en 2008

A la station de Payerne, 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 faible en avril (+ 0,2°), plus marqué en mai (+ 2,6°) et en juin (+ 2,1°) et à nouveau plus faible en juillet (+0,9°).
Après un hiver plutôt sec, les précipitations ont été abondantes en avril (180 % de la norme), puis légèrement déficitaires en mai (80 %), franchement déficitaires en juin (50%) et enfin légèrement excédentaires en juillet (
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'excédant les 10 cm.

1.2 Protocole de suivi

Nous avons procédé à 5 visites en bateau des aménagements des grèves de Cheseaux les 24 avril, 8 et 22.mai, 5 et 19.juin. A chaque fois, nous avons procédé à un comptage complet des pontes découvertes sur les îles de Champ-Pittet (I1) et de Châble-Perron (I2), sur l'épi central (EP1) et le brise-lames à l'est de l'île de Châble-Perron(B2c). Les poussins de goélands leucophées (Larus michahellis) ont été systématiquement bagués afin d'estimer la réussite de leur reproduction. Le suivi de la reproduction sur les aménagements s'est interrompu dès la fin de la reproduction des goélands, à mi-juin.
La colonie de grands cormorans (Phalacrocorax carbo) du cordon boisé de Champ-Pittet a été suivie par Jean-Claude Muriset depuis le haut des forêts dominant le lac.(12 contrôles entre mi-avril et mi-juillet). Elle a de plus fait l'objet d'un comptage simultané depuis les hauts et depuis le lac le 5 juillet. Vu leur nidification dans les arbres, aucun contrôle direct aux nids n'a été possible et leur réussite a été estimée par comptages des nids occupés et des poussins au télescope, à une distance d'environ 300 m de la colonie. Voir annexe 1

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

La reproduction s'est déroulée normalement, sans perturbations notoires: L'absence de crues a évité toute submersion de nids. Seuls quelques nids de l'épi central (EP1) ont été détruits par les vagues. La météo, globalement favorable, n'a pas infléchi significativement le succès de reproduction.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Bilan d'ensemble

Les laridés, goéland leucophée excepté, ont adoptés les nouvelles îles de Vaumarcus en Rive nord depuis 2005 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 n'est toujours pas colonisée.
Le nombre des goélands leucophées continue de s'accroître rapidement avec 190 couples sur l'île de

Châble-Perron (+ 30 %) et 18 couples en tout sur les autres aménagements, contre 5 seulement en 2007. Le total de 208 couples représente une forte progression de 37 % par rapport à 2007 (152 couples).
Le nombre des anatidés nicheurs sur les divers aménagements de la réserve des grèves de Cheseaux a nettement fléchi par rapport à 2007, revenant dans la moyenne des années précédentes. Le succès de leur reproduction par contre reste très faible, les nichées subissant probablement une forte pression de la part des goélands et peut-être aussi du rat surmulot, présent sur l'île de Châble-Perron. Même la famille d'oie cendrée a vu quasi tous ses poussins disparaître(2 ont survécu). On a tout de même observé 4 familles de nettes rousses dans le secteur durant l'été 2008.
La colonie de grand cormoran dans les arbres du cordon boisé situé entre les étangs de Champ-Pittet et la lac a été suivie par Jean-Claude Muriset (voir annexe 1). Les données sont des estimations, vu que les comptages ne sont possibles que par observation au télescope, à une distance d'environ 300 m de la colonie. Apparue en 2007 (10 couples), elle a connu un fort développement en 2008. Une cinquantaine de nids susceptibles d'avoir reçu une ponte ont été construits (comptage du 16 juin), dont une quarantaine au minimum ont eu des poussins (comptage simultané du 5 juillet depuis le lac et depuis les forêts de pente en amont). La réussite totale est estimée à environ 80 poussins proches de l'envol, soit une réussite moyenne un peu plus basse que sur les îles du Fanel (2,5 poussins/nid). Il y a eu une tentative fugace d'installation de l'espèce sur l'île de Châble-Perron (2 ébauches de nids le 22.5), mais celle-ci a avorté.

2.2 Synthèse par espèces

Cygne tuberculé
3 nids, dont 2 familles
1x 4 poussins île de Champ-Pittet, 1x 3 poussins île de Châble-Perron. Issue inconnue pour le nid tardif de l'épi central.
Total 3

Oie cendrée
1 nid éclos:
1x 8 poussins île de Champ-Pittet. Cette famille, a été observée tôt dans la saison le 4.4, dans les étangs de Champ-Pittet, par B :Renevey Cette famille complète n'a plus été observée par la suite. Mais 2 , puis un seul poussin ont ensuite été régulièrement observés dans la région et sont très probablement issus de cette famille.
Total 1 famille. Echec partiel

Canard colvert
Minorité de pontes pures :
1 sur l'épi central (échec) et 2 sur l'île de Châble-Perron, dont une au moins a échoué ; une échouée sur le brise-lames. Succès de la reproduction probablement nul.
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 : 5 pontes mixtes sur l'île de Champ-Pittet (I1) et 9 sur celle de Châble-Perron(I2). Très faible succès de la reproduction, avec au moins 4 pontes échouées.
Total 11 : 4 pures + 7 mixtes (14 demi-pontes).

Nette rousse
Pontes pures : 1 nid sur l'île de Champ-Pittet et 4 sur l'île de Châble-Perron, tous découverts le 19.6, en cours de ponte, lors du dernier contrôle des aménagements. Issue inconnue, mais 2 familles de 2 poussins chacune à mi-juillet dans le secteur sont peut-être issues de ces pontes. Puis deux nouvelles

familles de 3 et 7 poussins observées à mi-août témoignent d'une certaine réussite de l'espèce dans ce secteur.

Pontes mixtes : nombre total de pontes difficile à établir du fait de la variation du nombre des œufs d'une fois à l'autre. Toutefois, pas de pontes de plusieurs femelles de nettes dans le même nid, comme en 2007. Globalement, moins de pontes ce printemps qu'en 2007 . Pour le détail, voir canard colvert ci-dessus.

Total 12 : 5 (pures) + 7 mixtes (14 demi-pontes).

Grand cormoran

Deux ébauches de nids le 22.5 ont disparu avant la ponte d'œufs. Une cinquantaine d'individus, essentiellement des immatures posés régulièrement sur l'île de Châble-Perron. Mais pas de reproduction sur les aménagements du secteur. Pour la colonie du cordon boisé des étangs de Champ-Pittet, voir l'annexe 1.

Total : 0

Foulque macroule

Succès variable de la reproduction : 3 nids sur l'île de Champ-Pittet dont 1 échec,1 seul nid détruit par les vagues sur l'épi central (EP1), 2 échecs sur le brise-lames(Bc2) et enfin 2 nids sur l'île de Châble-Perron, dont un collectif de 15 œufs, regroupant au moins 2 femelles.

Total : 9 pontes, dont au moins 4 échouées

Petit gravelot

Aucune observation

Goéland leucophée

Globalement le nombre de couples nicheurs continue de croître sur les aménagements des grèves de Cheseaux : L'augmentation est forte dans la colonie principale de l'île de Châble-Perron avec 190 nids, soit une progression de près de 30 % par rapport à 2007. De plus, le nombre de couples progresse également sur tous les autres aménagements avec 10 nids sur l'île de Champ-Pittet, 4 nids sur l'Epi central (EP1) et pour la première fois 4 sur le brise-lames (B2c).

Réussite globalement bonne de 0.94 poussins/nid à Châble-Perron, de 1.3 poussins/nid à Champ-Pittet et plus médiocre sur les petits aménagements avec 0.5 poussins/nid sur EP1 et de 0.75 poussins/nid sur Bc2

Total de 208 couples, ayant produit 197 poussins à l'envol, soit une réussite moyenne de 0.95poussins/nid.

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 brise-lames, une réussite au moins

Total 2

3 Détail du déroulement de la reproduction sur chacun des aménagements

3.1 Grande île de Champ-Pittet (I1)

Cygne tuberculé
24.4 : 1 nid 6 oeufs
8.5 : 1 nid couvé de 6 œufs
22.5 : 1 nid couvé
5.6 : 1x5 poussins (1/8e taille adulte)
19.6 : 1x4
Total 1 famille

Oie cendrée
24.4 : 1 nid éclos. 8 pulli ont été observés le 4 avril par B.Renevey dans l'étang du nouvel observatoire de Champ-Pittet. Malheureusement, ils ont tous rapidement disparu.
Total 1 famille

Canard colvert
24 .4. : 1 nid 4 oeufs
Total : aucun nid pur, le nid du 24.4 ensuite complété par la nette

Nette rousse
19.6 : 1x6, 25 adultes aux abords de l'île
Total 1 nid

Pontes mixtes
24.4 : 1x 9 col 1 nette
8 .5 : 2 nids 1x 12 col 2 nette, 1x 11 col 5 nettes (1 nid supplémentaire)
22.5 : 1x 7col 8 nette,
9.6 : 1x6 col 7 nette (échec), 1x5col 1 nette
19.6 : 1x9 col 4 nette
Total : probablement 4 nids. Au moins un échec, mais aucune éclosion constatée

Foulque macroule
8.5 : 1x 6 oeufs
22.5 : 1x6 , 1x4
9.6 : 1x5, 2x0 (1 éclos, 1 échec probable)
19.6 : 1x7
Total 3 nids dont 1 éclos et 1 échec

Goéland leucophée
24.4 : 4 nids et 2 cuvettes. Total 6
8.5 : 9 nids et 1 cuvette. Nouveau total de 10 nids
22.5 : 6 nids dont 2 encore aux œufs. 4 pulli bagués
5.06 : 2 nids aux œufs, probablement des pontes de remplacement de nids échoués en mai. 7 pulli bagués
19.6 : 2 pulli bagués
Total 10 nids, 13 poussins bagués, réussite de 1.3 poussin/nid

Bergeronnette grise
8.5 : couple présent

3.2 Cordon boisé des étangs de Champ-Pittet

Grand cormoran
24.4 : déjà 6 nids occupés dans les arbres de la dune
8. 5 : 21 nids, soit 10 nids visibles depuis l'amont, côté étangs (partie Est) et 11 visibles côté ouest, depuis le lac.
5.6 : la colonie compte probablement une quarantaine de nids. Aucun jeune visible
19. 6 : plusieurs familles sont visibles dans les nids côté lac.

3.3 Epi central (EP1)

Quelques cantonnements, mais réussite quasi nulle de la reproduction, la surface de la digue ayant été au moins une fois balayée par les vagues.

Cygne tuberculé
19. 6 : 1 nid sans oeufs

Canard colvert
22.5 : 1 nid échoué

Foulque
22.5 : 1x1 oeufs
6.6 : échec ponte

Goéland leucophée
24.4 : 4 nids aux oeufs
8.5 : reste 3 nids avec oeufs
22.5 : 1 seul nid réussi, les autres détruits par les vagues. 2 pulli bagués
5.6 : les 2 pulli contrôlés
Total : 4 nids, 2 pulli, réussite faible de 0.5 poussins/nid

3.4 Grande île de Châble-Perron (I2)

Cette île abrite toujours l'essentiel de la reproduction des oiseaux d'eau dans le périmètre de la réserve. La réussite des goélands leucophées y est bonne, celle des anatidés médiocre à nulle. A noter la découverte d'un rat surmulot mort et de trous attestant de la présence de rats, mais leur colonisation paraît faible

Cygne tuberculé
22.5 : 1 couple couve
19.6 : 1x3 minimum (taille 1/8e)
Total : 1 famille

Canard colvert
24.4 : 1 x 7 oeufs
8.5 : 2 nids 1x3 et 1x 10 (mais 6 œufs hors du nid…)
22.5 : 1x3
Total : 2 nids, échec d'un nid au moins

Nette rousse
22.5 : 50 nettes adultes présentes aux environs de l'île

19.6 : 1x4 (fem. nette), 1x4(fem. nette), 1x3, 1x5 (prédatée). Pontes en cours…

Total 4 nids, 1 échec, 3 issue inconnue (en cours de ponte).

Pontes mixtes Colvert x Nette
8 .05 : 1x 2 col 1 nette

22.5 : 1x11 col 8 nette, 1x1col 4 nette (fem. col), 1x8 col 5 nette. A ajouter 3 nids, d'environ 15 œufs chacun, dispersés et abandonnés.

5.6 : 1x 1 col 7 nette (fem. nette), 1x7 col 7 nette(fem. col), 1x6 col 11 nette (fem.col)

Total : probablement 9 nids. 3 échoués, 6 issue inconnue, mais aucun nid avec éclosions constatées

Grand cormoran
22.5 : ébauche de construction de 2 nids dans les enrochements au sud-est de l'île.

5.6 : les ébauches ont disparu. 50 individus, quasi que des immatures posés sur l'île.

Total : aucun nid avec ponte.

Foulque macroule
8.5 : 1x14 (nid collectif, 2 femelles minimum)

23.5 : 1x15 œufs (même nid collectif)

5.6 : 1 nids éclos et un nid vide

19.6 : 1x5

Total : 2 nids mais 3 pontes, dont 2 réussies.

Goéland leucophée
24.4 : 187 nids, soit 142 nids avec oeufs et 4 cuvette couronne supérieure, 36 nids et 5 cuvettes plateau inférieur.

8.5 . 44 nids sur le plateau inférieur, soit 3 de plus que le 25.4. 124 pulli bagués

22.5 : 61 nouveaux pulli bagués, mais forte mortalité d'au moins 30 pulli, dont 7 déjà bagués.

5.6 : 7 poussins nouveaux bagués. Déduire 7 poussins bagués morts supplémentaires.

22.6 : 1 seul poussin nouveau. Reste 3 pontes de remplacement

Total : 190 nids dont 146 sur la couronne supérieure et 44 sur le plateau inférieur. 193 poussins bagués dont 179 n'ont pas été retrouvés morts. Réussite moyenne de 0.94 poussin/nid.

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

Pour la première fois nidification du goéland leucophée sur le brise-lames, faible réussite, de même que pour les autres espèces.

Canard colvert
5.6 : 1x3
Total 1 nid échoué

Goéland leucophée
24.4 : 2 nids avec œufs et 1 cuvette, première nidification sur cet aménagement

8.5 : 3 nids avec œufs

22.5 : 4 nids. 2 pulli bagués

5.6 : 1 poussin bagué

Total 4 nids : 3 pulli, réussite de 0.75 poussin/nid

Foulque macroule

22.5 : 1x 4, 1x 7

5.6 : échecs

Total : 2 nids échoués

Bergeronnette grise

8. 5 : un couple présent

19.6 : 1 nid réussi sous une tuile

Annexe 1

Synthèse de la nidification du Grand Cormoran à Champ-Pittet en 2008, 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 dès mi-avril (4 nids le 13.4) dans le même cordon boisé qu'en 2007. 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 la colonie s'est installée servaient de dortoir. Ce dortoir reste 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 du cordon boisé. Cette île artificielle de 2500 m^2 n'a pas été colonisée . L'île de Châble-Perron, située 2 km plus à l'Est et édifiée sur le même modèle, a vu la construction de 2 ébauches de nids le 22.5, sans suite.

Localisation des nids

Tous les nids ont été construits dans de grands arbres (saules blancs, bouleaux, peupliers blancs) du cordon littoral, entre les étangs de Champ-Pittet et le lac. Une partie des nids sont orientés vers les étangs intérieurs de Champ-Pittet, une autre partie vers le lac

Comptage des nids

Les nids construits sont pour la plupart visibles depuis le haut des forêts de pente qui dominent le lac. Un comptage simultané depuis l'amont et depuis le lac le 5 juillet a permis de compter toutes les nids avec poussins et d'estimer le nombre des poussins.

Détail du suivi

- 13.4 : 4 nids
- 1er.5 : 21 nids
- 11.5 :25 nids
- 18.5 : 43 nids
- 1er 6 : 45 nids
- 16.6 : 50 nids
- 21.6 : 14 nids avec poussins
- 28.6 : 17 nids avec poussins
- 5.7 : environ 40 familles et 80 poussins (comptage simultané depuis l'amont et depuis le lac).

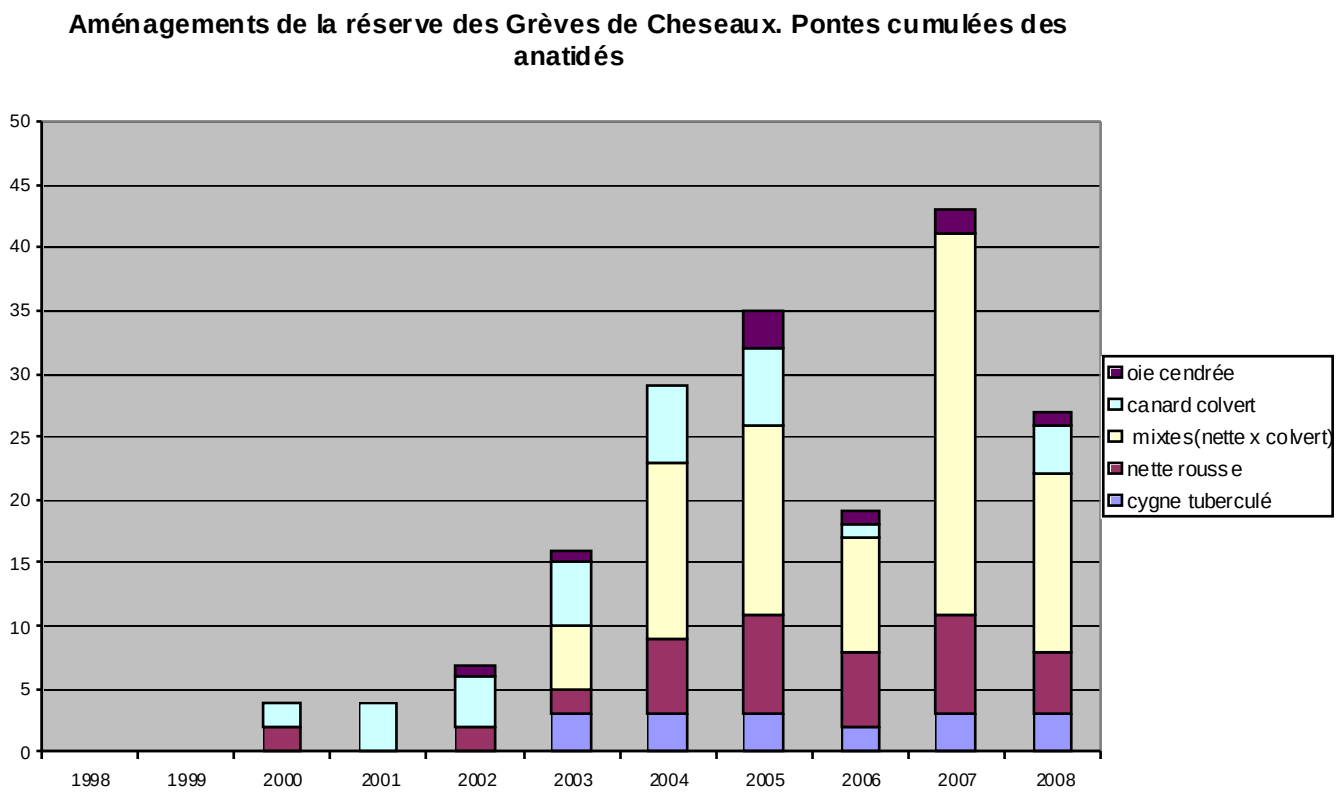
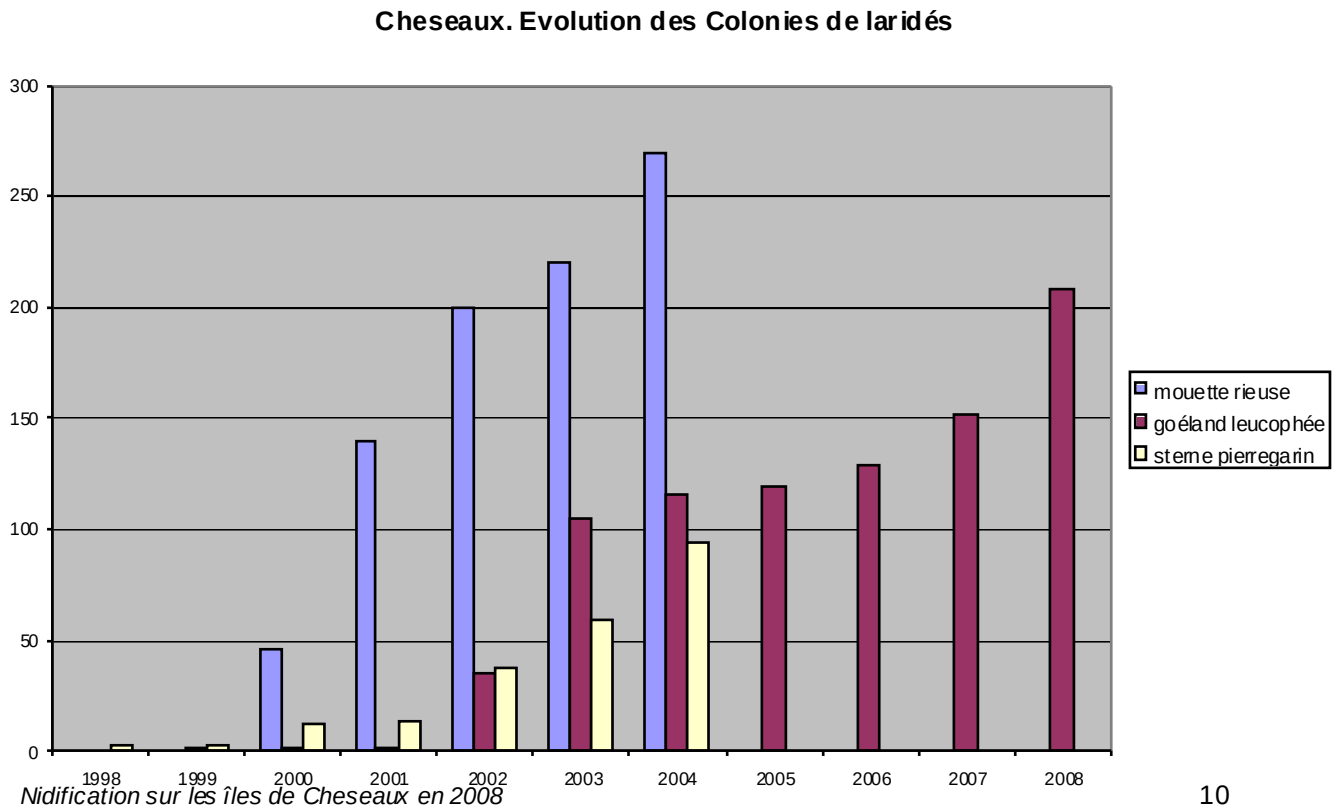
Bilan

J-C Muriset a compté 50 nids susceptibles d'avoir permis la ponte d'œufs. Sur ces 50 nids, 40 ont eu des jeunes éclos.

Succès de la reproduction

Sur les 40 nids avec poussins, le nombre total de jeunes est estimé à 80, soit une réussite moyenne de 2 poussins par nid pour ceux avec éclosion ou de 1.6 poussin/nid sur le nombre total de 50 nids.

Annexe 2



Annexe 3