Nidification des Laridés sur le lac de Morat

Saison 2016

Mouette rieuse, nidification sur une souche échouée dans le lac
Salavaux, le 9 mai 2016

Rapport établi par Pascal Rapin
en collaboration avec Michel Beaud

1 Introduction

1.1 Météo et niveau du lac de Morat en 2016

A la station météorologique de Payerne, les températures hivernales ont été de près de 3°C supérieures à la normale en janvier et février. L'hiver fut également fort pluvieux, les cumuls de précipitations atteignant près du double de la normale (225% en janvier et 150 % en février).
Les températures printanières furent proches de la normale, légèrement trop fraîches en mars (- 0.4°) et mai (-0.5°), légèrement supérieures en avril (+0.2°). A part mars sec (54% de la norme), le printemps fut également très humide (175% en avril et 145% en mai). Juin resta assez pluvieux (145%) avec des températures proches de la normale (+0.2°). Mais un épisode de pluies orageuses à partir du 10 juin a provoqué la seule crue sensible du lac. Juillet enfin fut légèrement plus chaud que la normale (+1°), mais toujours humide, avec de nombreux orages (130 %).

A part une élévation du niveau du lac de Morat suite à de fortes pluies en début d'année, culminant à 429.59 msm le 12 janvier, les niveaux du lac n'ont été que légèrement supérieurs à la norme 1983-2014 durant l'hiver (en moyenne + 6 cm), malgré le cumul important des précipitations. Ils ont ensuite été relativement proches du niveau moyen du lac durant tout le printemps (respectivement - 4 cm en mars, + 17 en avril, + 18 en mai). Par contre, suite à d'importantes précipitations, le niveau moyen de juin fut supérieur de 30 cm par rapport à la normale, avec une crue marquée dès le 11 juin, culminant à 429.77 msm (+ 47 cm) le 20 juin.

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

La crue du lac de la mi-juin a noyé les nids de Mouettes rieuses construits sur les pilotis en bois de l'embouchure de la Broye à Salavaux et les nids de Sternes pierregarins qui étaient en train de s'installer en site naturel, sur le banc de sable situé en rive droite de l'embouchure de la Broye dans le lac de Morat.

1.3 Protocole de suivi

1.3.1 Salavaux :
Le secteur de l'embouchure de la Broye à Salavaux a fait l'objet de 15 contrôles (6 à distance et 9 sur site), 2 fois en mars, 4 en avril, 2 en mai, 2 en juin, 3 en juillet et 2 en août.

1.3.2 Port de Faoug :
L'îlot du port de Faoug et les épis en enrochements des alentours ont été contrôlés à 13 reprises (9 contrôles à distance et 4 sur site), 2 fois en mars, 3 en avril, 2 en mai, 4 en juin, un en juillet et 2 en août.

1.3.3 Débarcadère de Faoug :
Le débarcadère de Faoug a fait l'objet de 4 contrôles (3 à distance et un sur site), 3 fois en avril et une fois en mai.

1.3.4 Sugiez :
Les deux plateformes de Sugiez ont fait l'objet de 5 visites simultanées (1 à distance et 4 sur les sites), respectivement 1 fois en mars, 1 en mai, 2 en juin et 1 en août.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

Sur le lac de Morat, le nombre de couples nicheurs est stable à bas niveau, par manque de site favorable : 6 en 2012, 7 en 2013 et 2014, 6 en 2015 et 8 en 2016. A noter, pour la première fois, un couple nicheur sur un toit en ville de Morat. Réussite moyenne, avec au moins 6 jeunes envolés (5 au port de Faoug et au moins un en ville de Morat).

2.1.1 Embouchure de la Broye à Salavaux

Un nid est construit à deux reprises sur la petite plateforme aval, mais pas de ponte.

2.1.2 Port de Faoug

5 couples nicheurs : deux sur les épis de protection au SO du port, un sur le brise-lames au NE du débarcadère et deux sur l'îlot aux sternes. 6 pulli ont éclos dans 4 nids et 5 jeunes se sont envolés.

2.1.3 Débarcadère de Faoug

Un couple nicheur (3 œufs couvés le 9 mai), échec.

2.1.4 Lac de Morat à Sugiez

Présence d'un couple en début tout de saison mais disparaît avec l'installation des mouettes.

2.1.5 Ville de Morat

Un gros poussin est récupéré par les pompiers le 5 juin 2016 sur le toit d'une maison. Il a été relâché par la suite, après un séjour dans le centre de soin du Musée d'Histoire naturelle de Fribourg. Il s'agit de la première preuve de nidification sur un bâtiment dans le canton de Fribourg.

2.2 Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

Nidification de 93 couples sur le lac de Morat en 2016, en diminution (134 couples en 2014 et 113 et 2015). 80-90 jeunes ont pu prendre leur envol.

2.2.1 Embouchure de la Broye à Salavaux

70 couples de mouettes se sont cantonnés dans le secteur de l'embouchure de la Broye. 53 pontes ont été déposées sur la grande plateforme, 14 nids ont été construits sur les pilotis en bois, un sur un pieu métallique, les deux petites plateformes ont recueilli chacune une ponte, 6 couples se sont cantonnés sur les grillages caillebotis des feux de signalisation et deux nids ont été construits sur une souche échouée. Au moins 50-60 poussins ont éclos, 3 sont morts par la suite et 47-57 jeunes se sont envolés.

2.2.2 Port de Faoug

2 couples ont construit leur nid en périphérie de l'îlot aux sternes, mais ont échoué, probablement à cause de la présence de deux couples nicheurs de Goélands leucophées au même endroit.

2.2.3 Plateforme de Sugiez FR

Les deux plateformes ont été occupées par au minimum 21 couples de mouettes. Sur la plateforme N° 1, neuf couples ont pondu, 25-29 jeunes ont éclos, 6 sont morts et 19 se sont envolés. Sur la plateforme N° 2, douze couples ont pondu, et au moins une dizaine de jeunes se sont envolés.

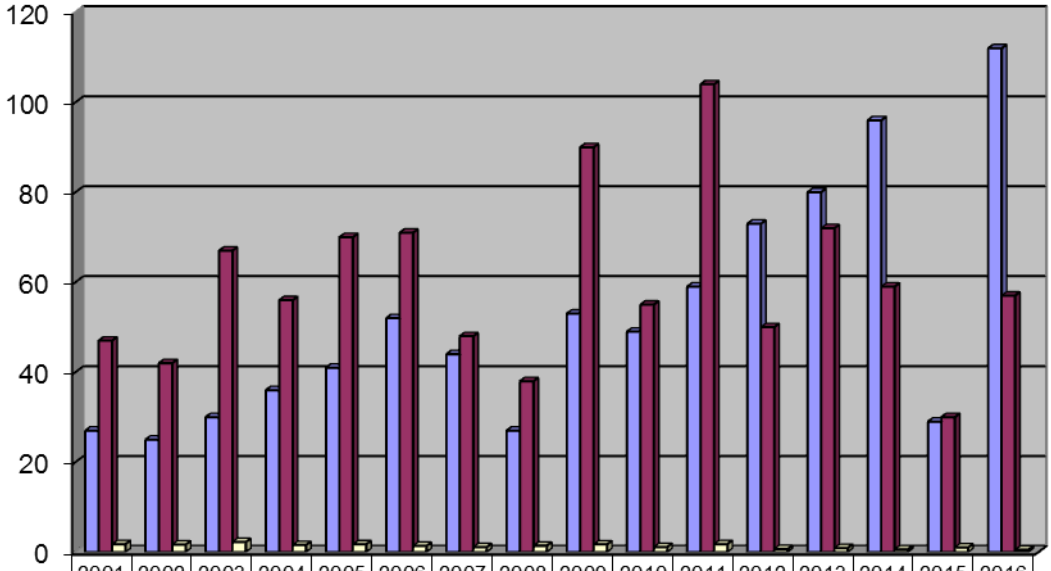
2.3 Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Au total, 196 couples de sternes se sont reproduits sur le lac de Morat (112 à l'embouchure de la Broye à Salavaux, au moins 73 sur les deux plateformes de Sugiez et 11 au port de Faoug). Très bonne réussite avec environ 142 poussins envolés à Sugiez (1.95/couple), moyenne à Salavaux avec 57 poussins envolés (0.51/couple) et échec complet à Faoug, probablement à cause de la présence de deux couples de Goélands leucophées, nicheurs à proximité immédiate.
A noter la nidification de 26 couples en site naturel, sur le banc de sable en rive droite de l'embouchure de la Broye à Salavaux, mais tous ont hélas échoué.

2.3.1 Colonie de Salavaux VD

Les sternes se sont installées tardivement, après la fin de la nidification des mouettes rieuses qui avaient occupé tous les sites disponibles. Les deux premiers poussins de sternes, éclos le 27 juin, ont été tués par les mouettes encore présentes. Installation massive de la colonie dès fin juin. Le 15 juillet, 112 nids étaient occupés (81 sur la grande plateforme, dont 4 pontes doubles à 4 ou 5 œufs, 3 nids sur les grilles caillebotis des feux de signalisation de l'embouchure de la Broye, 1 sur chacune des petites plateformes amont et aval et 26 en site naturel sur un banc de sable). Ces derniers échoueront tous par la suite à cause de l'élévation du niveau des eaux et par le piétinement des baigneurs et de leurs chiens !
Avec 57 jeunes envolés (0.51/c), la réussite est moyenne, mais normale vu les circonstances.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarin à Salavaux

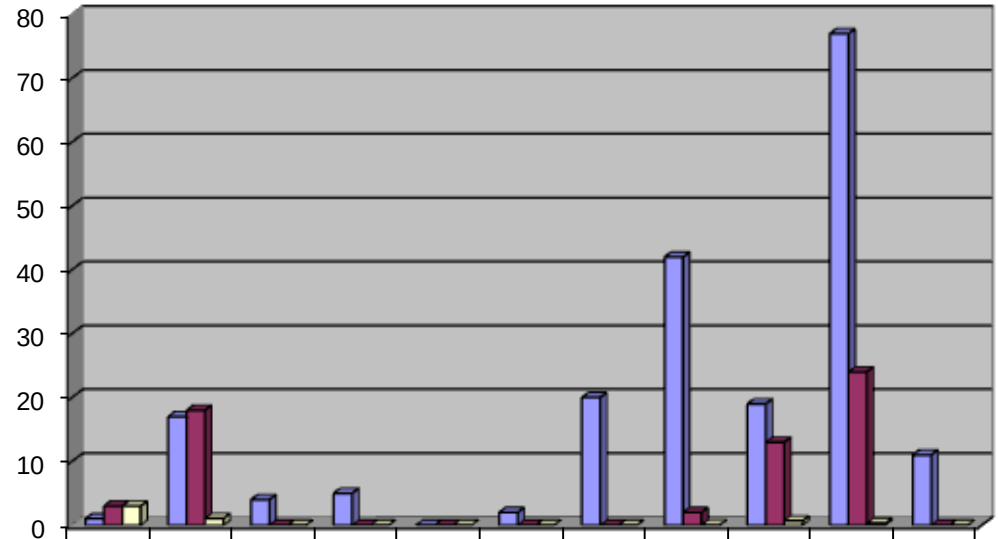


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Couples	27	25	30	36	41	52	44	27	53	49	59	73	80	96	29	112
Jeunes envolés	47	42	67	56	70	71	48	38	90	55	104	50	72	59	30	57
Réussite (juv./couple)	1.74	1.68	2.23	1.56	1.71	1.37	1.09	1.41	1.7	1.12	1.76	0.68	0.9	0.61	1.03	0.51

2.3.2 Ilot au SO du port de Faoug VD

11 couples tentent de nicher sur l'îlot situé au sud-ouest du port de Faoug. Echec complet, probablement à cause de la présence de 2 couples de Goélands leucophées nicheurs à proximité. Installation tardive : 18 individus cantonnés le 15.6, 47 ind. le 22.6, et 4 nids avec pontes (3x1 + 1x2 œufs) + 7 cuvettes le 29.6. Encore 2 couples cantonnés le 15.7 et abandon du site le 3.8.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarin à Faoug

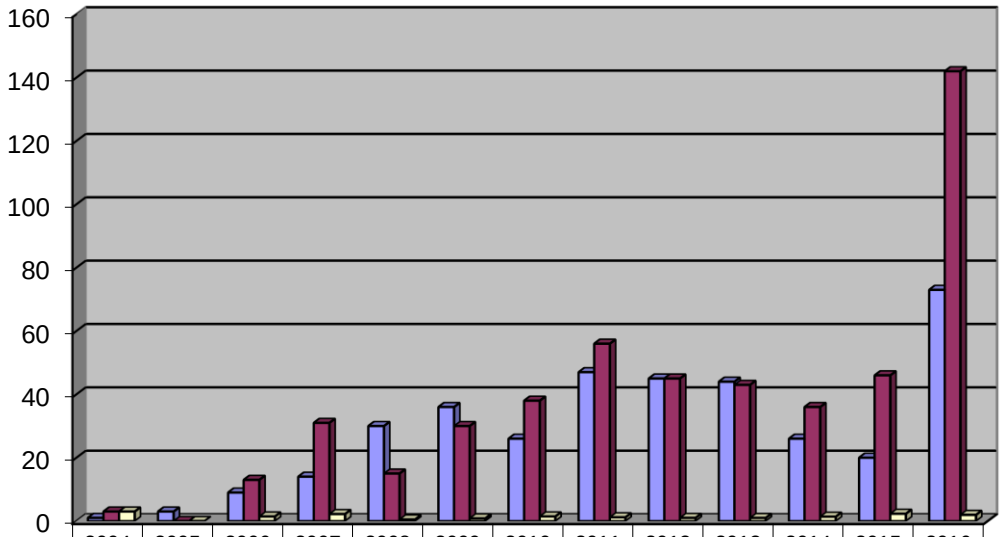


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Couples	1	17	4	5	0	2	20	42	19	77	11
Jeunes envolés	3	18	0	0	0	0	0	2	13	24	0
Réussite (juv./couple)	3	1.06	0	0	0	0	0	0.048	0.68	0.31	0

2.6.3 Plateformes de Sugiez FR (Beaud M. 2016)

Au moins 73 couples nicheurs sur les deux plateformes et une excellente réussite avec environ 142 jeunes envolés (1.95 juv./couple).
Sur la plateforme N° 1, au moins 15 couples ont pondu et au moins 42 se sont envolés. Sur la plateforme N° 2, au moins 58 couples ont pondu, et au moins 100 jeunes se sont envolés.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarin à Sugiez



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Couples	1	3	9	14	30	36	26	47	45	44	26	20	73
Jeunes envolés	3	0	13	31	15	30	38	56	45	43	36	46	142
Réussite (juv./couple)	3	0	1.44	2.21	0.5	0.83	1.46	1.19	1	0.98	1.38	2.3	1.95

3 Récapitulation

Récapitulation du nombre de couples de Laridés nicheurs en 2016 sur le lac de Morat

	Goéland leucophée	Mouette rieuse	Sterne pierregarin
Salavaux	1	70	112
Port de Faoug	5	2	11
Débarcadère de Faoug	1	0	0
Sugiez	0	21	73
Ville de Morat	1	0	0
Total	**8**	**93**	**196**

4 Remerciements

Merci à Michel Beaud pour m'avoir transmis ses données sur la nidification des sternes et mouettes à Sugiez et pour m'avoir signalé la nidification d'un couple de Goéland leucophée en ville de Morat et à Philippe Savary, garde-pêche, pour m'avoir accompagné à plusieurs reprises avec son bateau et aidé pour le baguement. Ma reconnaissance va également à Michel Antoniazza pour m'avoir transmis les données météo régionales de la première moitié de 2016.

Payerne, décembre 2016

Pascal Rapin
Rue des Grandes Rayes 8
CH - 1530 Payerne
pascal.rapin@nosoiseaux.ch