Nidification des Laridés sur le lac de Morat

Saison 2022

Sterne pierregarin, grande plateforme de Salavaux, 26 juillet 2022

Rapport établi par Pascal Rapin
en collaboration avec Michel Beaud

1 Introduction

1.1 Météo et niveau du lac de Morat en 2022

Selon les relevés de la station météorologique de Payerne, les températures hivernales furent assez chaudes, avec un mois de janvier proche de la moyenne 2000-2021 (+0.3°C) et février chaud (+2.1°C). La pluviométrie de l'hiver a été faible, avec un mois de janvier assez sec (70% par rapport à la moyenne précitée) et février proche de la norme (90%).
Tout le printemps fut plus chaud que la norme, sauf en avril (mars +0.5°C, avril -0.7°C et mai +2.4°C). Les pluies de mars et mai furent fortement déficitaires (26%, respectivement 15% de la moyenne). Par contre avril a été bien arrosé (113%).
En été, la température fut légèrement excédentaire (juin +1.7°C, juillet +2.1°C et août +2.1°C). Pour continuer la tendance du printemps, l'été 2022 a été très sec : juin 96%, juillet 65% et août 70% par rapport à la moyenne.

La sécheresse du printemps et de l'été 2022 n'a pas eu beaucoup d'influence sur le niveau du lac de Morat. Régulé par le barrage de Nidau, en aval des trois lacs subjurassiens, il est resté très proche de la courbe fixée. Les plus hautes eaux du printemps ont été atteintes le 9 avril (429.50 msm). En été un maximum de 429.46 msm a été relevé les 1er juin et 24 juillet, puis 429.50 msm le 20 août.

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

Contrairement à la nidification 2021, celle de 2022 n'a pas connu de perturbations dues à la météo ou au niveau du lac.

1.3 Protocole de suivi

1.3.1 Salavaux :
Le secteur de l'embouchure de la Broye à Salavaux a fait l'objet de treize contrôles (sept à distance et six visites sur site), une fois en mars, deux en avril, quatre en mai, deux en juin, deux en juillet et deux en août.

1.3.2 Port de Faoug :
L'îlot au SO du port de Faoug et les épis en enrochements des alentours ont été contrôlés à onze reprises (six contrôles à distance et cinq sur site), une fois en mars, une en avril, deux en mai, deux en juin, quatre en juillet et une en août.

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

1.3.4 Sugiez :
Les deux plateformes de Sugiez ont fait l'objet de onze visites (quatre à distance et sept sur site), une fois en mars, quatre en avril, cinq en mai et une en juin.

2 Synthèse de la nidification

2.1 Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

Avec 8 couples en 2022, le nombre de Goélands leucophées nicheurs du lac de Morat est stable par rapport à la moyenne des 10 dernières années (6 en 2012, 7 en 2013 et 2014, 6 en 2015, 8 en 2016, 6 en 2017, 8 en 2018, 7 en 2019, 9 en 2020 et 8 en 2021). La réussite est par contre assez bonne avec 13 poussins émancipés (3 à Salavaux et 10 à Faoug).

2.1.1 Embouchure de la Broye à Salavaux

Trois couples cantonnés en début de saison, mais seulement deux nicheurs : un sur le caillebotis en rive droite (3 jeunes qui sont bagués le 18 mai), et le second sur le support du feu de signalisation vert. L'échec de ce second couple est constaté le 18 mai.

2.1.2 Port de Faoug

5 couples nicheurs : 2 sur le môle du port, un sur l'épi extérieur, un sur l'épi médian et un sur l'épi adjacent à l'îlot. Au moins 10 poussins émancipés, dont 6 bagués.

2.1.3 Débarcadère de Faoug

Nidification tardive d'un couple : nid en début de ponte, avec un œuf le 18 mai, mais échec par la suite.

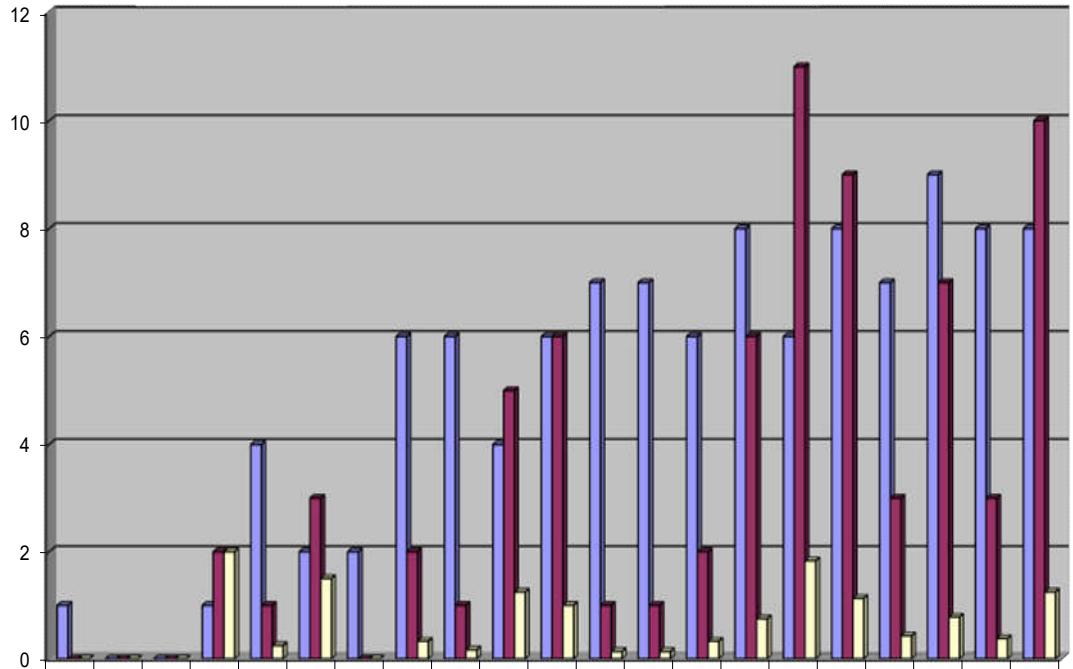
2.1.4 Lac de Morat à Sugiez

Pas de tentative de reproduction, mais la présence continue de plusieurs individus a gêné l'installation des mouettes et sternes (M. Beaud com. pers.).

2.1.5 Ville de Morat

Pas de reproduction signalée en ville de Morat.

Goéland leucophée - évolution du nombre de couples sur le lac de Morat



	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Couples	1	0	0	1	4	2	2	6	6	4	6	7	7	6	8	6	8	7	9	8	8
Jeunes envolés	0	0	0	2	1	3	0	2	1	5	6	1	1	2	6	11	9	3	7	3	10
Réussite (juv./couple)	0	0	0	2	0.25	1.5	0	0.33	0.17	1.25	1	0.14	0.14	0.33	0.75	1.83	1.13	0.43	0.78	0.38	1.25

2.2 Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*)

Nidification de 131 couples sur le lac de Morat en 2022, chiffre supérieur à la moyenne des 9 années précédentes (54 couples en 2013, 134 en 2014, 113 en 2015, 93 en 2016, 131 en 2017, 84 en 2018, 113 en 2019, 140 en 2020 et 154 en 2021). Mais une réussite très faible avec seulement 36 poussins à l'envol (0.27/couple nicheur) et uniquement sur le site de l'embouchure de la Broye à Salavaux (0.90/couple nicheur sur ce site), les deux autres (port de Faoug et plateformes de Sugiez) ayant connu un échec général.

2.2.1 Embouchure de la Broye à Salavaux

Des 40 couples notés nicheurs le 18 mai, au minimum 57 poussins ont éclos et au moins 36 ont pris leur envol, 21 étant morts au nid avant l'envol. Les 9 nids construits sur les pilotis en bois enherbés, situés en rive gauche de l'ancien cours de la Broye, ont tous échoué, piétinés dès le 27 mai par des cormorans ayant adopté l'endroit comme perchoir.

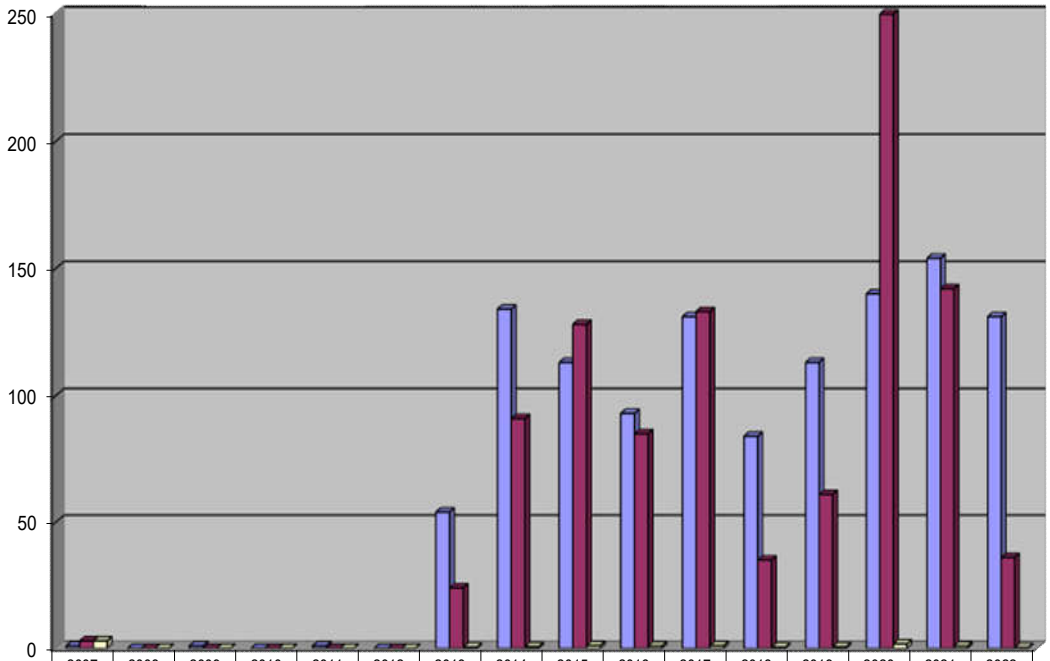
2.2.2 Port de Faoug

85 couples nicheurs dénombrés le 18 mai sur l'îlot aux sternes et en périphérie de ce dernier et sur les épis médian et extérieur. Mais un échec général est noté le 14 juin. Par la suite, les 20 nids de remplacement construits sur les épis médian et intérieur ont également échoué. Aucun poussin à l'envol en 2022 pour l'entier de ce site.

2.2.3 Plateforme de Sugiez FR

6 couples ont tenté de se reproduire sur ce site : 5 couples cantonnés le 17 avril sur la plateforme N°2 et une ponte de 3 œufs le 10 mai sur la plateforme N° 1 (échec par la suite). Échec général et aucun jeune à l'envol sur ce site en 2022.

Mouette rieuse - évolution du nombre de couples sur le lac de Morat



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Couples	1	0	1	0	1	0	54	134	113	93	131	84	113	140	154	131
Jeunes envolés	3	0	0	0	0	0	24	91	128	85	133	35	61	250	142	36
Réussite (juv./couple)	3	0	0	0	0	0	0.44	0.68	1.13	0.91	1.02	0.42	0.58	1.8	0.92	0.27

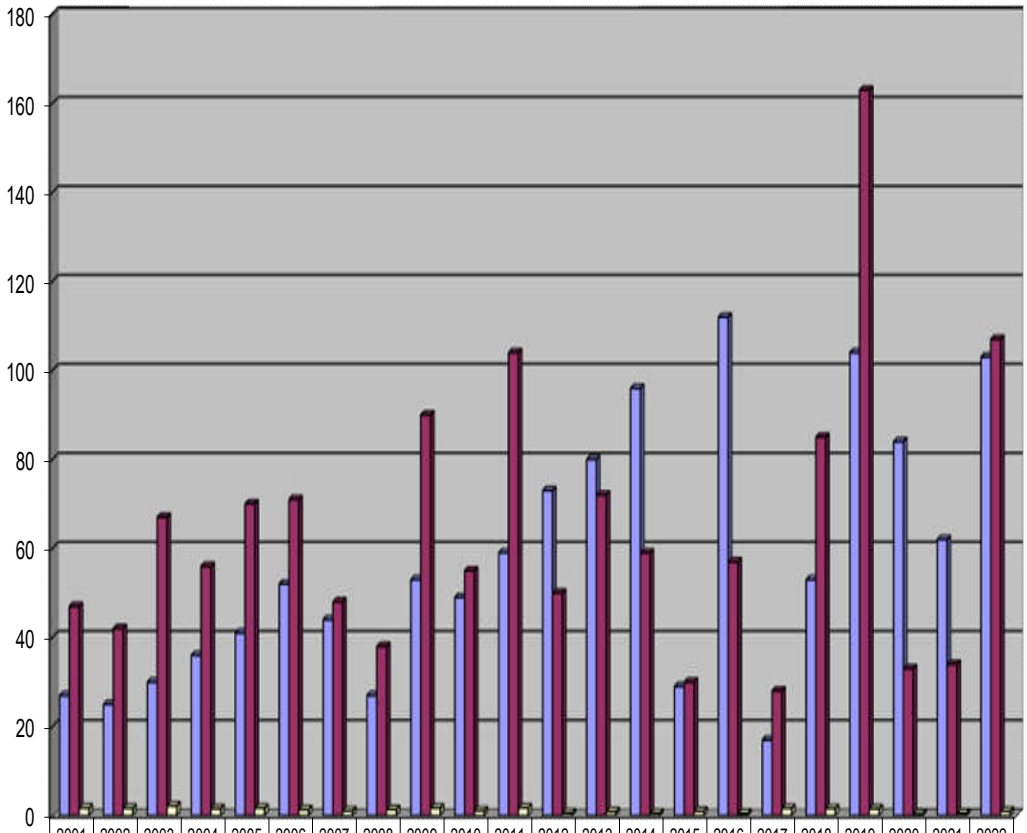
2.3 Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Au total, 138-146 couples de sternes se sont cantonnés sur le lac de Morat, (103 à l'embouchure de la Broye à Salavaux, 20-28 sur les deux plateformes de Sugiez et 15 au port de Faoug), dans la moyenne des 12 dernières années.
107 jeunes se sont envolés du seul site de Salavaux, les deux autres ayant connu un échec total.
Malgré la présence de 14 individus paradant le 24 juin en site naturel sur le banc de sable de l'embouchure de la Broye à Salavaux, il n'y a pas eu de nidification concrète à cet endroit.

2.3.1 Colonie de Salavaux VD

103 couples nicheurs dénombrés le 5 juillet pour l'ensemble du site, dont 49 sur la grande plateforme, 17 sur le caillebotis en rive droite, 36 sur celui de gauche, et un sur la petite plateforme. Le 24 juin, 14 individus paradent sur le banc de sable, mais sans suite. Bonne réussite, avec 107 jeunes envolés (1.04 juv./couple) sur les 126 pontes déposées et les 115 jeunes éclos (111 bagués). Seulement 8 morts avant leur envol (4 bagués).

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarins à Salavaux

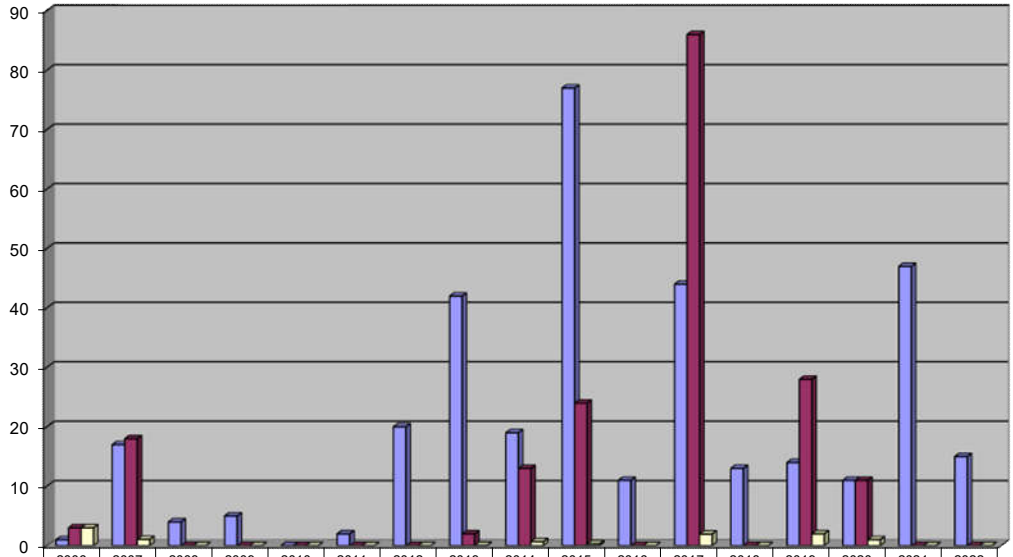


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Couples	27	25	30	36	41	52	44	27	53	49	59	73	80	96	29	112	17	53	104	84	62	103
Jeunes envolés	47	42	67	56	70	71	48	38	90	55	104	50	72	59	30	57	28	85	163	33	34	107
Réussite (juv./couple)	1.74	1.68	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	1.65	1.6	1.57	0.39	0.55	1.04

2.3.2 Ilot au SO du port de Faoug VD

15 nids occupés dénombrés le 18 mai, mais échec total relevé le 14 juin, probablement à cause de la présence de nombreux rats et d'une végétation très dense (Polygonum persicaria). 2 pontes de remplacement ont été déposées dès le 24 juin dans d'anciens nids de mouettes abandonnés sur l'épi intérieur, mais nouvel échec noté le 26 juillet.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarins à Faoug

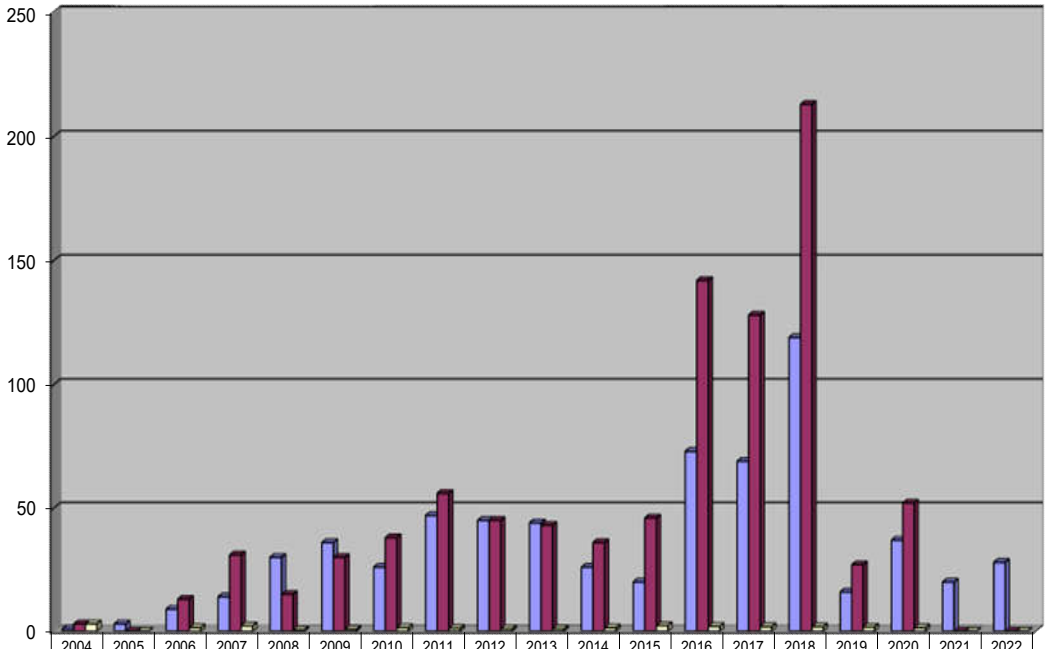


	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Couples	1	17	4	5	0	2	20	42	19	77	11	44	13	14	11	47	15
Jeunes envolés	3	18	0	0	0	0	0	2	13	24	0	86	0	28	11	0	0
Réussite (juv./couple)	3	1.06	0	0	0	0	0	0.048	0.68	0.31	0	1.95	0	2	1	0	0

2.6.3 Plateformes de Sugiez FR (Beaud M. com. pers.)

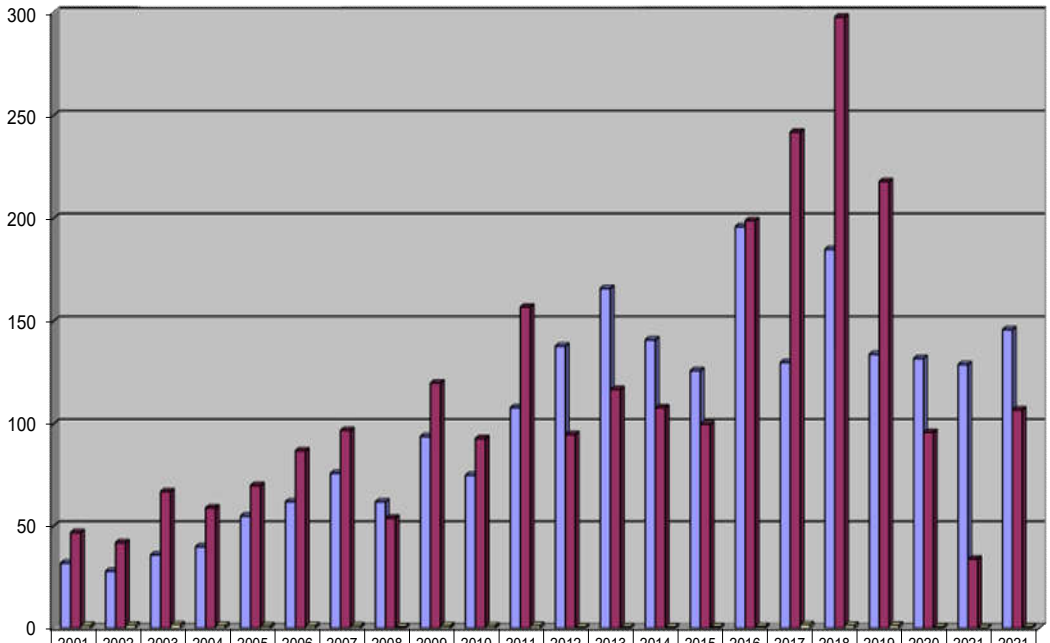
20-28 couples se sont installés sur le site, mais échec complet, très probablement à cause de la présence de plusieurs goélands qui semblaient prédater les œufs au fur et à mesure de leur ponte.

Évolution du nombre de couples de Sternes pierregarins à Sugiez



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Couples	1	3	9	14	30	36	26	47	45	44	26	20	73	69	119	16	37	20	28
Jeunes envolés	3	0	13	31	15	30	38	56	45	43	36	46	142	128	213	27	52	0	0
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	1.86	1.79	1.69	1.41	0	0

Sterne pierregarin - évolution du nombre de couples sur le lac de Morat



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021
Nb couple	32	28	36	40	55	62	76	62	94	75	108	138	166	141	126	196	130	185	134	132	129	146
Juv. envolés	47	42	67	59	70	87	97	54	120	93	157	95	117	108	100	199	242	298	218	96	34	107
Réussite	1.47	1.68	1.86	1.48	1.27	1.4	1.28	0.87	1.29	1.24	1.45	0.69	0.7	0.78	0.79	1.02	1.86	1.61	1.63	0.73	0.26	0.73

3 Récapitulation

Récapitulation du nombre de couples de Laridés nicheurs en 2022 sur le lac de Morat

	Goéland leucophée	Mouette rieuse	Sterne pierregarin
Salavaux	2	40	103
Port de Faoug	5	85	15
Débarcadère de Faoug	1	0	0
Sugiez	0	6	20-28
Ville de Morat	0	0	0
Total	**8**	**131**	**138-146**

4 Remerciements

Un grand merci à Michel Beaud pour m'avoir transmis ses données sur la nidification des goélands, mouettes et sternes de Sugiez et en périphérie du lac de Morat.

Payerne, décembre 2022

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