



Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins au cap Fréhel en 2023



2024

Bernard Cadiou & Philippe Quéré



Photo de couverture = goéland argenté sur son nid (cliché B. Cadiou).

Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins au cap Fréhel en 2023

Le bilan de la saison est réalisé d'après les observations de l'équipe du syndicat mixte grand site cap d'Erquy – cap Fréhel, Philippe Quéré, Ewen Mabil (en service civique du 27 mars au 31 août) et Lucy Faguet (en service civique du 27 mars au 4 mai), et de Bernard Cadiou (Bretagne Vivante – SEPNEB), avec des suivis assurés selon les espèces de début mars à mi-août.

En plus des suivis réalisés depuis les points d'observation habituels, des descentes sur le platier rocheux ont été effectuées en mai, juin et juillet pour dénombrer les guillemots, pingouins et mouettes occupant la falaise continentale du côté est du cap. Faute de financement dédié en 2023, il n'y a pas eu de suivi depuis un bateau ni de survol par drone aux périodes favorables pour le dénombrement des alcidés nicheurs. Un survol par drone a été effectué les 3 et 4 mai, date trop précoce pour les alcidés, dans le cadre du projet Trida (Techniques et Recherche pour l'Identification par Drone de l'Avifaune), pour collecter des images de différentes espèces dans différents types de milieu afin d'affiner les développements méthodologiques liés aux analyses d'images.

Résumé de la saison

Le recensement des effectifs de guillemot de Troïl et de pingouin torda n'a pas pu être réalisé de manière exhaustive, en l'absence de suivis dédiés en bateau et par drone. D'après les données partielles collectées, il semble que la situation soit au minimum stable, voire en augmentation. Le bilan de la reproduction est bon en termes de production en jeunes pour le guillemot de Troïl et bon, voire très bon pour le pingouin torda. Pour la mouette tridactyle, les effectifs sont en légère augmentation (+5 %) et la production en jeunes est moyenne. Pour les cormorans huppés, les effectifs des zones d'étude sont en nette baisse (-39 %) et la production en jeunes est moyenne. Un problème de ressources alimentaires est vraisemblablement le facteur à l'origine de ce mauvais bilan de la saison 2023. Pour les goélands argentés, les effectifs de la zone d'étude sont en légère baisse et la production en jeunes est bonne. Le bilan de la reproduction est très mauvais pour les fulmars boréaux avec des effectifs nicheurs plutôt stables.

Les données collectées sur les oiseaux marins au cap Fréhel alimentent à la fois les bilans du volet oiseaux marins de l'Observatoire régional de l'avifaune de Bretagne et de l'observatoire des oiseaux marins et côtiers développé de l'Office français de la biodiversité.

Fulmar boréal

Compte tenu de la forte dispersion des corniches fréquentées par les fulmars sur l'ensemble du cap, il est difficile d'assurer un suivi régulier, hors de la falaise du Jas et des sites facilement visibles de la falaise continentale du côté est. Le recensement des sites occupés par les fulmars dans les falaises abruptes est également rendu difficile par le manque de recul lors des observations depuis le platier sous les falaises, et par l'absence de points d'observation favorables en haut des falaises pour plusieurs zones. Un survol par drone à la mi-juin permettrait d'avoir des données plus précises, notamment pour la falaise continentale est, mais le financement d'Ailes Marines dans le cadre de la mesure de suivi MS4 est fléché sur le suivi des alcidés à la fin mai, qui n'est pas la période de comptage préconisée pour les fulmars. Le bilan est donc à considérer comme un effectif minimum pour ce secteur oriental du cap.

Le bilan de la reproduction est a priori de 0 jeune à l'envol pour les 15 SAO suivis.

Bilan de la reproduction des fulmars boréaux

Secteur	Bilan 2020	Bilan 2021	Bilan 2022	Bilan 2023
Anse des Sévignés	rien	0-1 SAO	rien	?
Pointe de La Teignouse	0-1 SAO	rien	0-1 SAO	rien
Falaise sud Fauconnières	rien	prospection	1 SAO *	1 SAO *
Petite Fauconnière	prospection	prospection	prospection	prospection
Grande Fauconnière	rien	rien	rien	rien
Falaise continentale est	6+ SAO 1+ ponte, 1+ écl. 1 jeune à l'envol	5+ SAO 0 jeune à l'envol	6-7+ SAO 2+ pontes, 2+ écl. 0-2 jeunes à l'envol #	9+ SAO 0 jeune à l'envol
Falaise continentale ouest	rien	rien	rien	rien
Falaise du Jas	3 SAO 1+ ponte, 1+ écl. 1 jeune à l'envol	5 SAO 2+ pontes, 2+ écl. 2 jeunes à l'envol	5-6 SAO 0 jeune à l'envol	5 SAO 0 jeune à l'envol
Pointe du Jas sud	rien	rien	rien	?
Falaise de l'Evette (entre Banche et Poulifer)	rien	rien	rien	?
Trou du Poulifer	rien	rien	rien	?
TOTAL	9-10 SAO 2 jeunes à l'envol	10-11 SAO 2 jeunes à l'envol	12-15 SAO 0-2 jeunes à l'envol	15 SAO 0 jeune à l'envol

Unité de recensement utilisée chez cette espèce = SAO (Site Apparement Occupé) ; écl. = éclosion

* pas de visibilité suffisante pour vérifier la présence d'un poussin

2 jeunes encore vivants au 25/07 qui n'ont pu être suivis ultérieurement

Cormoran huppé

Lors du premier suivi, le 28 mars, seuls 10 nids élaborés sont dénombrés, 5 sur la Grande Fauconnière, 2 sur la Petite Fauconnière, 2 sur la Banche et 1 dans la crique nord-ouest. Les premiers œufs ont été notés lors de ce suivi (4 nids avec 1 œuf, 1 nid avec 2 œufs et 1 nids avec 3 œufs ; premier œuf noté le 14 mars en 2022, le 11 mars en 2021, le 17 mars en 2020, le 25 février en 2019 et le 21 mars en 2018). Les premiers poussins ont été notés le 24 avril (observations des années passées : 18 avril 2022, 15 avril 2021, 30 avril 2020, 1^{er} avril 2019 et 23 avril 2018), et les dernières éclosions ont eu lieu durant la deuxième décade de juin. Les premiers envols se sont produits entre le 5 juin et le 12 juin, et les derniers entre le 17 juillet et le 24 juillet. La saison de reproduction a été tardive en termes de phénologie, avec 71 % des pontes enregistrées entre le 11 avril et le 9 mai, à comparer aux 79 % des pontes enregistrées entre le 18 mars et le 11 avril 2022, 74 % des pontes enregistrées entre le 18 mars et le 15 avril en 2021, 81 % des pontes enregistrées entre le 27 mars et le 23 avril en 2020 (année un peu plus tardive), 78 % des pontes enregistrées entre le 25 février et le 27 mars en 2019 (année précoce), 71 % des pontes entre le 21 mars et le 11 avril en 2018, bilan identique à celui de 2017 sur la même période (72 %), et 82 % des pontes entre le 12 avril et le 2 mai en 2016 (année tardive).

Les effectifs nicheurs suivis sur les quatre zones sont en nette baisse par rapport à 2022 (115 contre 187, soit -39 %).

Pour les 100 nids suivis dont le volume de ponte est connu avec certitude, la répartition est la suivante : 5 nids sans ponte (5 %), 23 nids à 1 œuf (23 %), 50 nids à 2 œufs (50 %) et 21 nids à 3 œufs (21 %), soit en moyenne seulement 1,96 œufs par nid (2,76 œufs par nid en 2022 ; le volume moyen des pontes est généralement de l'ordre de 3 œufs chez cette espèce).

Le bilan pour les 115 nids suivis donne une production moyenne de 0,90 jeunes à l'envol par couple nicheur, avec une prépondérance des nichées à 2 jeunes (30 %) et un taux d'échec d'environ 47 %. Le bilan pour la production est réduit de moitié par rapport à l'an passé, et peut être considéré comme moyen. C'est sur la Petite Fauconnière que le taux d'échec est le plus élevé (53 %), et il est

plus faible pour la crique nord-ouest, la Grande Fauconnière et la Banche (respectivement 50 %, 48 % et 38 %). Les échecs se sont produits sur l'ensemble de la saison à différents stades, durant l'incubation ou l'élevage, et environ le quart des échecs a été enregistré durant la première quinzaine de mai, puis la moitié en juin. Un problème de ressources alimentaires est l'hypothèse privilégiée pour expliquer ce mauvais bilan de la saison 2023.

Bilan de la reproduction des cormorans huppés

Production	2020 Nombre de nids (total)	%	2021 Nombre de nids (total)	%	2022 Nombre de nids (total)	%
0 jeune	98 / 93	55 / 52	72 / 59	38 / 31	41 / 20	22 / 17
1 jeune	27 / 22	15 / 12	52 / 48	27 / 25	22 / 24	12 / 13
2 jeunes	94 / 110	26 / 31	61 / 69	32 / 36	54 / 55	29 / 29
3 jeunes	21 / 27	4 / 5	7 / 16	4 / 8	70 / 76	37 / 41
4 jeunes	0	0	0	0	0	0
Total	179	–	192	–	187	–
Production moyenne	0,79-0,89	–	1,02-1,22	–	1,82-1,94	–

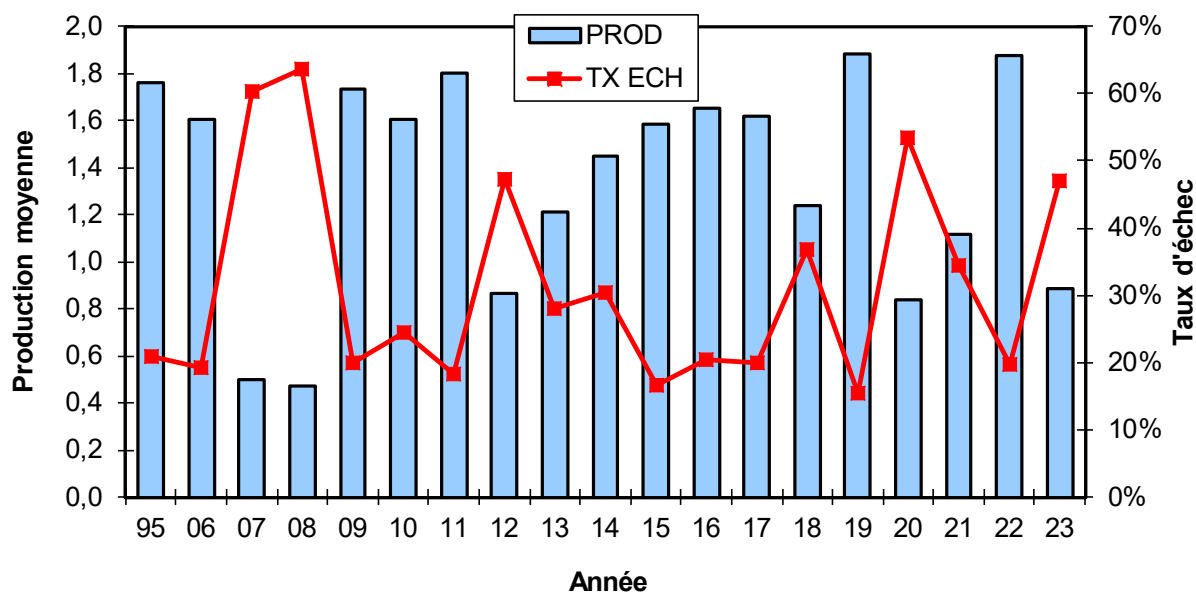
Production	2023 Nombre de nids (GF)	2023 Nombre de nids (PF)	2023 Nombre de nids (CrNW)	2023 Nombre de nids (LB)	2023 Nombre de nids (total)	%
0 jeune	26 / 24	16 / 15	5	10 / 8	57 / 52	50 / 45
1 jeune	15 / 16	2 / 2	2	3 / 5	22 / 25	19 / 22
2 jeunes	10 / 11	10 / 11	3	10	33 / 35	28 / 30
3 jeunes	1	1	0	1	3	3
4 jeunes	0	0	0	0	0	0
Total	52	29*	10	24	115	–
Production moyenne	0,73 / 0,78	0,86 / 0,93	0,80	1,08 / 1,16	0,84 / 0,90	–

GF = Grande Fauconnière, **PF** = Petite Fauconnière, **CrNW** = crique nord-ouest du cap, **LB** = La Banche ; compte tenu d'une incertitude pour quelques nids, les deux séries de valeurs affichées pour certaines années (n1/n2) correspondent au bilan minimum et au bilan maximum de la production ;
 * sur la Petite Fauconnière, 3 nids supplémentaires n'ont pas fait l'objet d'un suivi précis car difficilement visibles, dont 2 découverts sur un clichés pris par drone

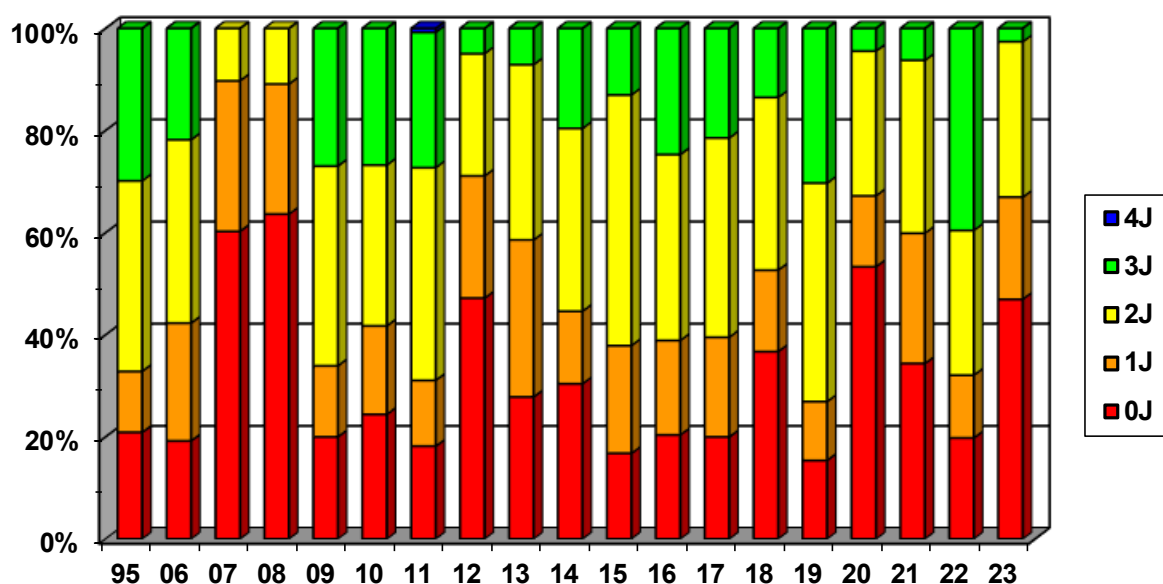
Huîtrier-pie

Au total, 1-5 couples nicheurs ont été notés, mais la veille sur cette espèce a été restreinte en 2023. Le bilan est identique à celui de l'an passé.

- Pas de suivi réalisé sur l'anse de Sévigné (couple cantonné en 2019 sur un petit îlot) ;
- Absent sur l'îlot de la pointe de la Teignouse ;
- 1 probable couple nicheur sur l'arrière de la Grande Fauconnière (zone d'observation difficile, seuls des comportements défensifs ont pu être notés) ;
- 1 couple cantonné à l'entrée des grottes sous roche jaune ;
- 1-2 couples sur l'amas du cap, dont 1 noté couveur sur la zone est basse et l'autre cantonné, et aucun jeune observé ;
- 1 couple probablement nicheur sur la face arrière de la Banche (comportement défensif observé).



Évolution de la production en jeunes et du taux d'échec des cormorans huppés



Répartition du nombre de nids en fonction de la performance de reproduction des cormorans huppés

Goélands argenté, brun & marin

• Goéland argenté

Les 120 nids cartographiés en 2022 représentent la quasi-totalité des nids de l'îlot de la Petite Fauconnière, seuls quelques nids peu ou pas visibles situés dans la partie nord-est de l'îlot ne sont pas considérés (2 nids en partie basse visibles du platier et 1 nid en partie haute visible sur les clichés pris par drone, soit un total de 123 couples dénombrés sur l'îlot). Le nombre de couples cartographiés est en légère baisse par rapport à 2022 (-12 %).

Lors du suivi du 5 avril, aucun nid élaboré n'est noté. À la visite suivante, le 12 avril, 11 nids élaborés sont notés, dont au moins 3 contiennent des œufs. Les premiers poussins ont été observés à

partir du 9 mai (1 nichée à 3 poussins et 1 nichée à 1 poussin), ce qui permet de dater les premières pontes durant la première décade d'avril. La dernière éclosion a eu lieu entre le 5 et le 12 juin. Les premiers envols ont eu lieu entre le 12 et le 19 juin pour les plus précoces, et entre le 27 juin et le 2 juillet pour les plus tardifs. Au moins 1 ponte de remplacement a été identifiée.

Pour les 76 nids suivis dont le volume de ponte est connu avec certitude (en excluant 2 nids vides), la répartition est la suivante : 3 nids à 1 œuf (4 %), 19 nids à 2 œufs (25 %) et 54 nids à 3 œufs (71 %), soit en moyenne 2,67 œufs par nid (valeur classique chez cette espèce).

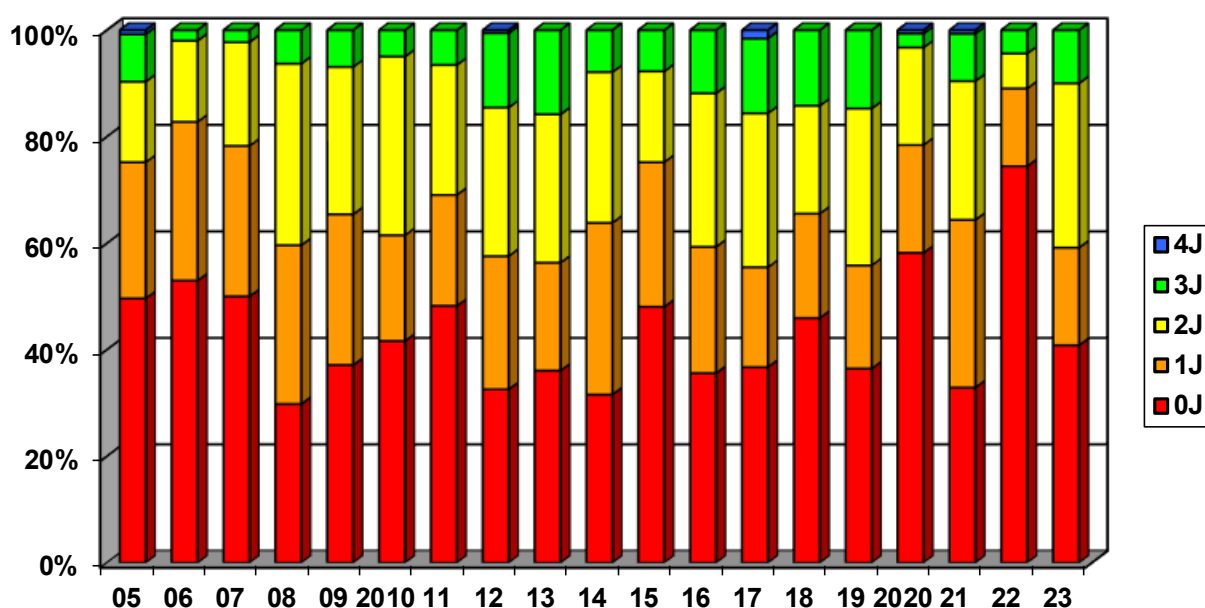
Les 120 nids cartographiés sont pris en compte pour la production en jeunes. En 2022 la production est de 0,93-1,28 jeune par couple, considérée comme bonne, valeur supérieure à la moyenne de la période 2005-2022 (0,98 jeune par couple). La proportion de couples qui échouent dans leur reproduction se situe entre 33 % et 48 % cette année. La majorité des couples qui réussissent leur reproduction élève 2 jeunes (52 %).

La majorité des échecs a eu lieu en juin, et principalement durant l'élevage des poussins, sans cause majeure évidente. Au total, 70 % des échecs ont été enregistrés entre le 5 juin et le 27 juin.

Bilan de la reproduction des goélands argentés

Production	2020		2021		2022		2023	
	Nombre de nids	%	Nombre de nids	%	Nombre de nids	%	Nombre de nids	%
0 jeune	92 / 86	58 / 54	52 / 42	36 / 29	107 / 93	78 / 70	57 / 39	48 / 33
1 jeune	31	20	46	32	17 / 24	12 / 18	23 / 24	19 / 20
2 jeunes	25 / 31	16 / 20	34 / 40	23 / 27	9	7	32 / 41	27 / 34
3 jeunes	4	3	11 / 15	8 / 10	4 / 8	3 / 6	8 / 16	7 / 13
4 jeunes	1	1	1	1	0	–	0	–
Nombre total de nids	153	–	146	–	137	–	120	–
Production moyenne	0,63-0,71	–	1,05-1,22	–	0,34-0,48	–	0,93-1,28	–

Compte tenu d'une incertitude pour certains nids, les deux séries de valeurs présentées pour chacune des années (n1/n2) correspondent au bilan minimum et au bilan maximum de la production



Répartition du nombre de nids en fonction de la performance de reproduction des goélands argentés

Le recensement complet de l'ensemble des falaises et îlots du cap Fréhel n'est effectué que dans le cadre du recensement national des oiseaux marins nicheurs. Le bilan était de 322-331 couples nicheurs dénombrés entre fort Lalatte et le trou du Poulifer en 2021.

• Goéland brun

Il n'y a pas eu de recensement complet à l'échelle du cap pour cette espèce en 2023.

Les seules données collectées de manière opportuniste concernent 1 couple nicheur sur la Petite Fauconnière, avec 1 autre couple cantonné, et au moins 2 couples nicheurs sur l'Amas du cap (survol drone non dédié du 3 mai).

Bilan de la reproduction des goélands bruns

	2020	2021	2022	2023
Petite Fauconnière	1	2 (+ 1 cc)	2	1 (+ 1 cc)
Grande Fauconnière	1	0	0	0
Amas du cap	4	4	NR	≥ 2
La Banche	1 ou 1 cc	0	0	?
Total	6-7	6	> 2	≥ 3

cc = couple cantonné

Le goéland brun bagué repéré en 2017 (bague noire avec gravure blanche 2CT9 ; oiseau bagué comme « volant » en mai 2015 à Guernesey) a de nouveau été contrôlé en 2023 comme reproducteur sur la Petite Fauconnière, avec échec au stade poussin ou 2 jeunes à l'envol.

• Goéland marin

Il n'y a pas eu de recensement complet à l'échelle du cap pour cette espèce en 2023.

Les seules données collectées de manière opportuniste concernent :

- 1 couple nicheur sur l'îlot de la Teignouse ;
- 1 couple nicheur entre la Teignouse et la falaise sud des Fauconières ;
- 1 couple nicheur sur la Grande Fauconnière ;
- 1 couple nicheur sur la Petite Fauconnière (échec probable au stade poussin) ;
- au moins 4, peut-être 7, couples nicheurs sur l'Amas du cap (survol drone du 3 mai, mais avec une couverture partielle de l'îlot pour des photos exploitables)
- 3 couples nicheurs sur la Banche. (2 visibles de terre et 1 autre repéré comme couveur à la pointe ouest sur les photos du survol drone non dédié du 3 mai)

Bilan de la reproduction des goélands marins

	2020	2021	2022	2023
Anse des Sévignés	(1 cc)	0	0	NR
Îlot de la Teignouse	1	1	1	1
Teignouse à falaise sud Fauconières	?	1	1	1
Falaise sud Fauconières à Fauconières	0	0	1	0
Grande Fauconnière	1	1	0	1
Petite Fauconnière	1	1	1	1
Amas du cap	6	8	NR	≥ 4-7
La Banche	2	2	2	3
Trou du Poulifer	0	0	0	0
Total	11-12	14	> 6	> 11-14

cc = couple cantonné

Aucun goéland marin spécialisé dans la capture des alcidés au pied des falaises n'a été observé cette année.

Mouette tridactyle

La saison 2023 montre une légère augmentation des effectifs (+5 %).

Les premières mouettes sont observées dans les falaises début février. Lors des premiers suivis, 13 nids construits ont été dénombrés le 3 mai, avec 1 œuf vu (mais avec des couveurs ne se levant pas sur certains nids), puis 20 nids supplémentaires le 9 mai, avec au moins 17 pontes de 1 à 3 œufs. Pour comparaison, le bilan du 10 mai 2022 était de 49 nids construits, dont au moins 16 avec une ponte. Le premier poussin a été observé le 30 mai, comme en 2022. Les premiers envols se sont produits dans la deuxième décennie de juillet, et les derniers dans la première décennie d'août.

Le suivi de la reproduction a pu être réalisé pour 284 des nids construits, les 5 autres étant situés dans des endroits difficilement visibles. Le taux d'échec est d'environ 61 % (53-68 %) et la production est égale à 0,63 jeune par couple (0,52-0,75), valeur bien supérieure aux bilans des années passées, et peut être considérée comme moyenne. Seuls 4 à 5 couples ont élevé 3 jeunes à l'envol. Les échecs ont eu lieu à tous les stades (nid, œufs ou poussins). Aucune prédation massive par les grands corbeaux n'a été constatée en 2022. La prédation sur les poussins est attribuable à un ou des goélands argentés. Aucun indice de prédation par le faucon pèlerin n'a été noté.

Bilan de la reproduction des mouettes tridactyles

Secteur	Nombre de nids 2020	Nombre de nids 2021	Nombre de nids 2022	Nombre de poussins 2022	Nombre de nids 2023	Nombre de poussins 2023
Falaise continentale	33	43	35	0	42 + 10 éb.	14-23
Petite Fauconnière	96	99	107*	13-20	97* + 15 éb.	89-114
Grande Fauconnière	87	93	85	24-28	102 + 8 éb.	27-47
Club	1	3	4	0	11* + 1 éb.	5-6
Resto	72	39	45*	1-3	37 + 6 éb.	12-22
TOTAL	289	277	276	38-51	289 + 40 éb.	147-212

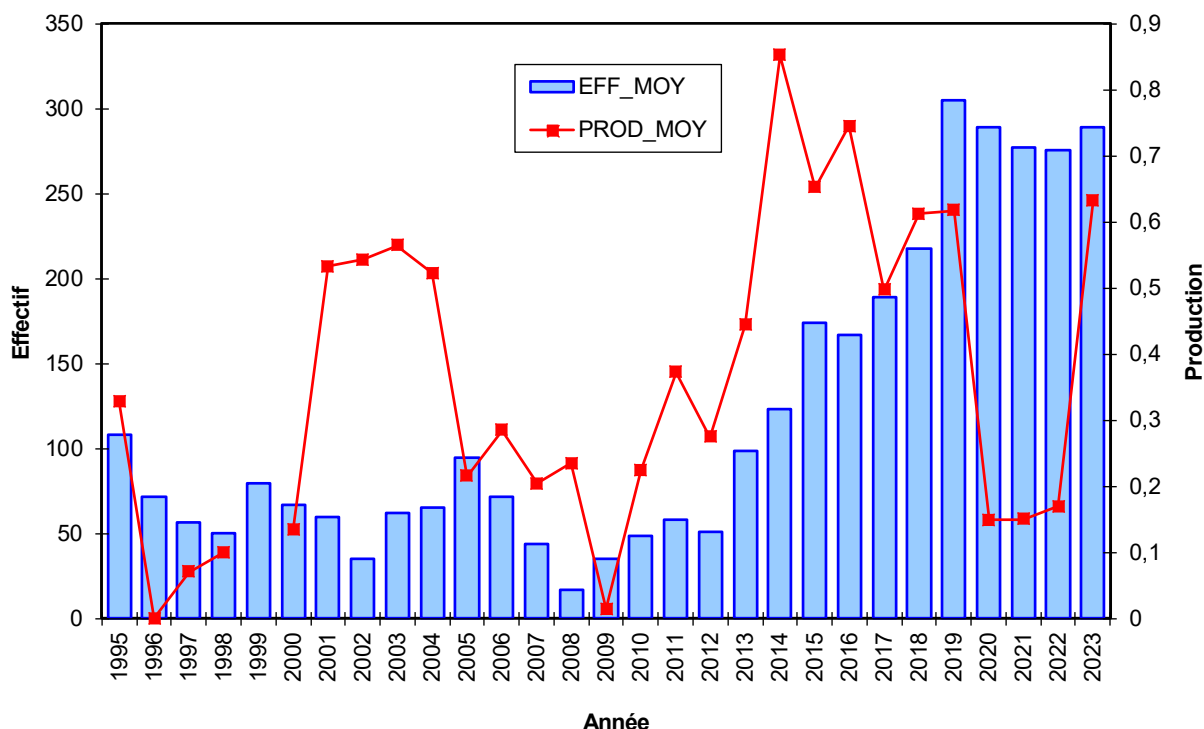
Unité de recensement = nid élaboré avec coupe nette (éb. = ébauche de nid substantielle mais sans coupe nette)

Falaise continentale = falaise continentale au nord des Fauconières (zones à guillemots), Club = falaise continentale au sud des Fauconières, Resto = falaise continentale sous le belvédère (ancien restaurant)

* Pas de suivi de la reproduction pour 2 nids de la Petite Fauconnière et 3 nids du secteur « Club »

Parmi les 40 sites avec une ébauche de nid substantielle, certains ont très probablement atteint le stade de nid élaboré, voire reçu une ponte. Les couples en question ont pu être déstabilisés avant la finalisation de la construction du nid, ou une prédation dès la ponte a entraîné leur déstabilisation avant l'observation du stade nid élaboré et des œufs lors des suivis réalisés sur une base hebdomadaire.

Le très mauvais bilan de la reproduction enregistré durant trois saisons consécutives n'a étonnamment pas engendré une importante déstabilisation des oiseaux, puisque les effectifs se sont maintenus. Des modifications de répartition numérique entre les différents pans de falaise ont cependant été enregistrées, avec notamment des reports vers la partie basse de la Grande Fauconnière et vers la partie nord-ouest de la Petite Fauconnière.



Évolution des effectifs et de la production en jeunes des mouettes tridactyles

Observations d'oiseaux bagués :

Au total 3 mouettes baguées ont été observées.

L'oiseau bagué Rouge-Orange-métal / Orange-Orange-Blanc (qui est une femelle) a été observé le 5 mai sur la Petite Fauconnière en NW-28 (oiseau reproducteur sur ce même site en 2022). Par la suite, un nid a été construit, avec un échec de la reproduction au stade poussin ou 2 jeunes à l'envol, mais aucune observation de l'oiseau bagué n'a été rapportée (défaut d'observation ou oiseau ayant changé de site ?...).

L'oiseau bagué Rouge-Vert-métal / Bleu-Jaune-Noir a été observé sur la Petite Fauconnière en NW-57 mais sans nid construit (oiseau reproducteur sur ce même site en 2022).

L'oiseau bagué Rouge-Bleu-métal / Bleu-Rouge-Orange a été observé sur la falaise continentale en R-94 mais sans nid construit.

Il n'y a pas eu de recherche systématique d'oiseaux bagués parmi les oiseaux posés sur les clubs. Mais les quelques fois où cela a été fait, étonnamment, aucun oiseau bagué n'a été observé.

Tous ces oiseaux sont originaires des colonies du cap Sizun (Finistère).

Guillemot de Troïl

Les premiers retours dans les falaises avaient été notés le 12 octobre 2022, d'après une observation relayée sur Faune Bretagne (obs. famille Le Kervenn).

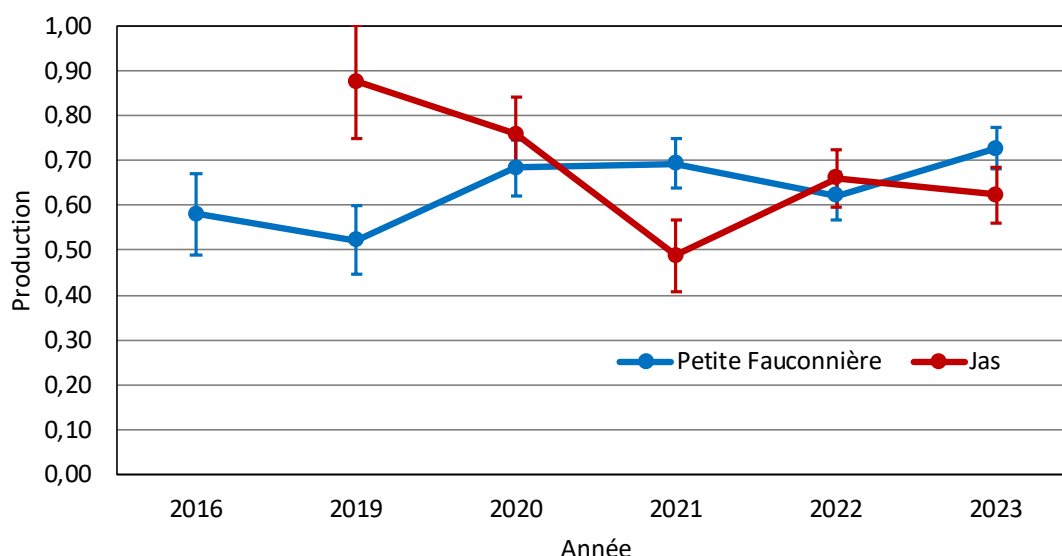
Le bilan est de 794-848 SAO dénombrés, mais ce bilan est sous-estimé compte tenu de l'absence de sorties en bateau et de l'absence de survol par drone à la période optimale. Lors du survol par drone effectué les 3 et 4 mai dans le cadre du projet Trida, peu de guillemots étaient couveurs sur certains secteurs, comme la falaise continentale et l'amas du cap, et il n'est donc pas possible d'évaluer le nombre de SAO sur les secteurs qui ne peuvent être suivis que de mer ou par drone.

Le suivi des zones témoins pour la production en jeunes a été maintenu et a débuté les 24 et 25 avril, après les premières pontes. Une session d'observation de quelques heures est effectuée sur une base hebdomadaire, et chaque site occupé est cartographié et numéroté. La présence effective d'un œuf

est recherchée pour les individus en position apparente d'incubation. Dans la mesure du possible, l'âge du poussin est estimé au mieux lors de l'observation, sur la base de critères de taille et de développement du plumage (stades P1 à P3, correspondant approximativement à première, deuxième et troisième semaine, les poussins pouvant partir à l'âge de 15 à 30 jours, et à 22 jours en moyenne). Les premiers poussins ont été notés le 25 mai sur les deux zones. Les premiers départs de poussins ont eu lieu durant la deuxième décennie de juin (première décennie de juin en 2022, deuxième décennie de juin en 2021, première décennie de juin en 2020), la quasi-totalité des poussins ayant quitté la falaise pour la fin juin (derniers départ entre le 3 et le 10 juillet au Jas).

Sur les deux zones témoins suivies pour la production en jeunes chez les guillemots, le bilan est d'une production minimale de 0,73 et 0,62 jeune par couple, respectivement pour la Petite Fauconnière et la pointe du Jas (avec 88-94 et 64-78 SAO suivis). Le bilan est donc plutôt bon et proche de celui de l'an passé. La production minimale moyenne sur la période 2016-2023 est de 0,68 jeune par couple. Pour comparaison, la production moyenne la période 1989-2019 au Pays de Galles est de 0,71 jeune par couple (JNCC 2021). À la pointe du Jas, les derniers guillemots installés sont sur des corniches avec une inclinaison prononcée, où le risque de chute de l'œuf lors du relai d'incubation entre les partenaires apparaît élevé.

Des cas de prédation par les grands corbeaux ont été constatés en début de saison, avec des observations régulières d'oiseaux avec un œuf d'alcidé dans le bec. Mais il semble que les conditions anticycloniques enregistrées à partir de la mi-mai, et jusqu'à début juin, avec un flux constant de secteur nord à nord-est, ont poussé les grands corbeaux à privilégier d'autres ressources alimentaires. Après cet épisode climatique, les grands corbeaux ont de nouveau été notés régulièrement de passage auprès des falaises, sans que des attaques puissent être notées.



***Production en jeune pour les guillemots de Troïl sur les deux zones témoins
(moyenne ± erreur standard)***

Les observations ont permis d'identifier un minimum de 17 individus bridés reproducteurs certains ou probables, effectif record depuis le début des suivis. La proportion d'individus bridés parmi les reproducteurs est donc de 1,0 %. Au moins 6 autres individus bridés ont été observés (1 en FSF, 2 en 100, 2 en 200, 1 en 300 et 1 en 400). Les 4 guillemots bridés reproducteurs les plus méridionaux d'Europe sont désormais installés sur les corniches du sud-est de la Petite Fauconnière, dont 3 étaient côte à côte.

Aucun guillemot bagué n'a été observé en 2023.

Le 21 juin 2023, une pêcheurie frénétique est observée non loin des falaises, avec des laridés, alcidés et cormorans attirés par un banc de poissons. Aussitôt, un zodiac avec 5 pêcheurs plaisanciers à son bord fonce au cœur de la pêcheurie provoquant la fuite des laridés. Les alcidés restent, car pouvant plonger pour se mettre en sécurité. Le résultat ne se fera pas attendre et, dans les secondes qui suivent, un guillemot est hameçonné, attiré par un leurre... L'oiseau est décroché et relâché vivant. Visiblement, la capture d'un guillemot n'a pas suffi à mettre les pêcheurs en vigilance, ils sont ensuite allés continuer leur pêche au leurre au pied des falaises...



Pêcheurs plaisanciers arrivant à vive allure sur une zone de pêcheurie frénétique d'oiseaux marins (cliché P. Quéré)



Capture accidentelle d'un guillemot par des pêcheurs plaisanciers (cliché P. Quéré)

Bilan de la reproduction des guillemots de Troïl

	Secteurs									TOTAL
	FSF	100	200	300	FaP	400	amas cap	Jas	Ban- che	
2020										
Nombre de SAO	1-2	156-170	171-195	129-146	12	16	26-27	29	0	540-597
Nombre de poussins vus	0	55	6	5	2	0	0	25	–	93
Ind. bridés reproducteurs	0	0	2	3	1	0	0	0	–	6
2021										
Nombre de SAO	2-3	184-206	198-210	142-158	21-30	18-22	63-70	41-42	2	671-743
Nombre de poussins vus	0	69	2	0	2	0	0	26	1	100
Ind. bridés reproducteurs	0	3	2	4	0 ?	0	0 ?	0	0	9
2022										
Nombre de SAO	7	223-239	206-217	162-175	60-67	27-29	73-84	59-60	5-6	822-884
Nombre de poussins vus	3	91	18	7	9	0	0	47	2	177
Ind. bridés reproducteurs	0	4	3	4	1	0	0 ?	1	0	13
2023										
Nombre de SAO *	10-13	279-285	216-233	154-172	60	10-12	NR	62-69	3-4	>794-848
Nombre de poussins vus	0	87	12	3	1	0		52	3	158
Ind. bridés reproducteurs	0	5	7	3	1	0 ?		1	1	17

Secteur 100 = Petite Fauconnière, secteurs FSF (falaise sud Fauconnières), 200, 300, FaP (falaise à pigeons) et 400 = falaise continentale orientale

Unité de recensement = SAO (Site Appareusement Occupé) ; NR = non recensé

* Bilan 2023 : amas du cap non recensé et bilan partiel pour secteurs 100, 300, FaP et 400

Les premiers retours dans les falaises ont été signalés sur Faune Bretagne le 23 novembre 2023 (obs. Guy-Luc Choquene), mais à cette période de l'année il n'y a pas de suivi dédié et les premières mentions ont généralement eu lieu en octobre les années passées.

Pingouin torda

En plus des suivis réalisés depuis les points d'observation habituels, des observations ont également été faites par drone mais pas de mer, et certains recoins restent difficiles à observer d'où quelques imprécisions sur certaines zones. Les pingouins étant un peu plus précoces à pondre que les guillemots, les images des survols par drone des 3 et 4 mai sont utilisables pour localiser des SAO avec oiseau en position d'incubation ou des couples apparement cantonnés.

Le bilan est de 82-106 SAO dénombrés, mais ce bilan est à la fois sous-estimé compte tenu de l'absence de sorties en bateau et de l'absence de survol par drone à la période optimale et imprécis car il prend en compte des SAO identifiés possible, probable ou certain. Néanmoins, compte tenu des résultats obtenus sur les secteurs régulièrement suivis, la situation à l'échelle de l'ensemble du cap Fréhel doit être plutôt stable par rapport à 2022. La preuve de reproduction effective a été notée pour 39 SAO (œuf ou poussin observé). Des œufs « baladeurs », vraisemblablement pondus par des reproducteurs inexpérimentés ont été notés, soit à côté d'un couple établi (3 cas), soit dans un nid de cormoran huppé (1 cas). Parmi les poussins observés, les plus précoces ont quitté leur corniche fin mai – début juin, et les plus tardifs durant la première décade de juillet.

Un suivi de la production a pu être réalisé sur un petit échantillon de 28 SAO. Le bilan est de 0,71-0,93 jeune à l'envol par couple, qui peut être qualifié de bon, voire très bon.

Comme les années passées, des prospecteurs fréquentent régulièrement les falaises, dont quelques dizaines de couples plus ou moins cantonnés, ce qui laisse encore présager de nouvelles installations la saison prochaine.

Aucun pingouin bagué n'a été observé en 2023.

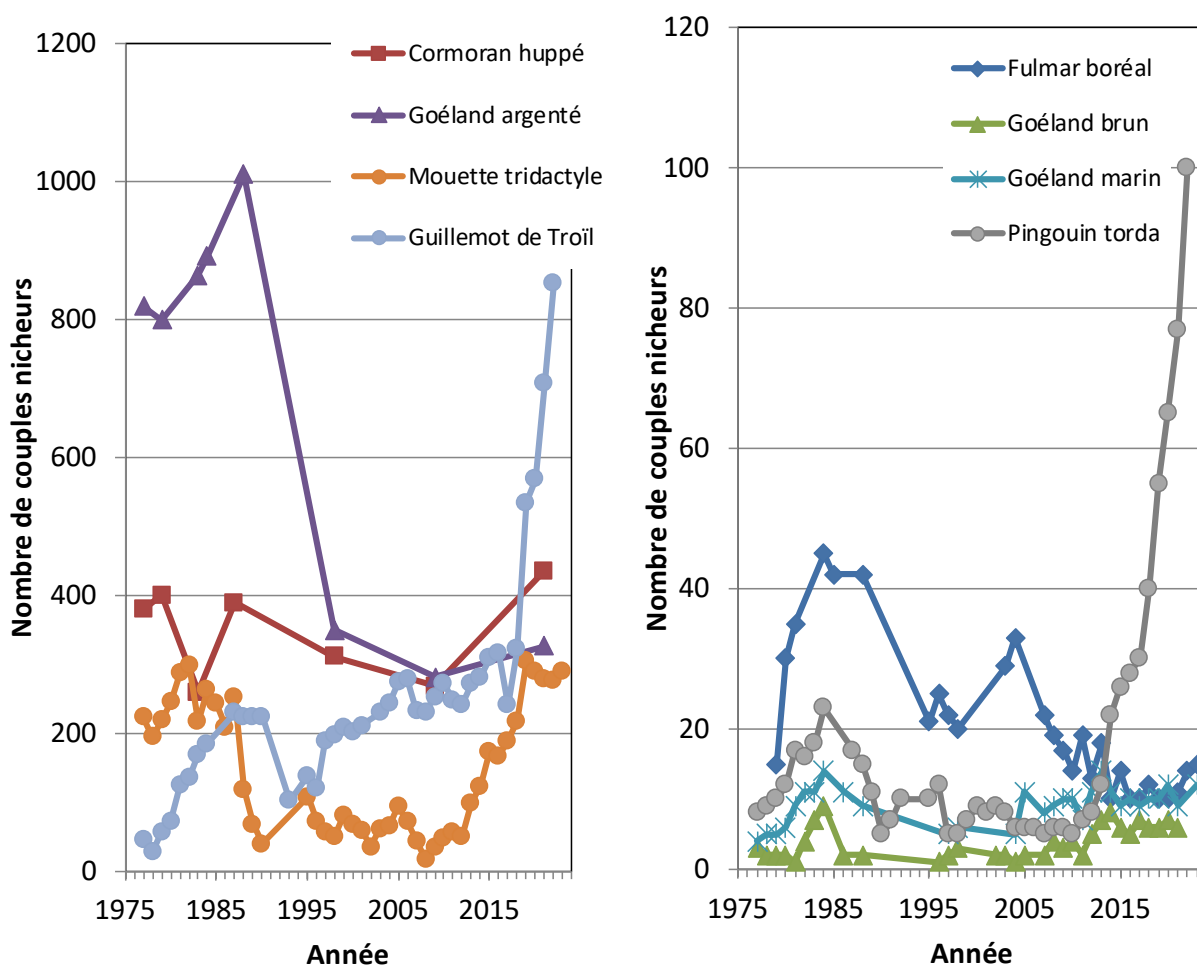


*Cormoran huppé sur son nid contenant un œuf de pingouin en plus de ses deux œufs
(cliché P. Quéré)*

Bilan de la reproduction des pingouins torda

Secteur	Bilan 2020	Bilan 2021	Bilan 2022	Bilan 2023 *
La Banche	5 SAO, 4 poussins	9 SAO, 6 poussins	12+ SAO, 11 poussins	14 SAO, 11+ poussins
Pointe du Jas	4 SAO 2 poussins	6 SAO 4 poussins	7 SAO 5 poussins	7 SAO 1+ poussins
Amas du cap	15+ SAO 1+ poussin	14-17+ SAO 4+ poussin	17-19+ SAO 4+ poussin	13-21+ SAO ? poussins
Pointe du cap	1 SAO	0-2 SAO	3 SAO	0-5 SAO
secteur 400	4 SAO	5 SAO	6 SAO 2+ poussins	2-4+ SAO ? poussin
Faïlle à pigeons	8 SAO	11 SAO 1+ poussin	12-13 SAO 6+ poussin	9-15+ SAO 4+ poussin
secteur 300	4-5 SAO, 1 poussin	3-4 SAO, 1 poussin	7-8 SAO, 3+oussin	8 SAO, 1 poussin
secteur 200	13-15 SAO, 6 poussins	15 SAO, 7+ poussins	18 SAO, 13+ poussins	17-20 SAO, 11+ poussins
secteur sud 200	2-4 SAO	3-4 SAO 1 poussin	7 SAO 6 poussin	3 SAO 2+ poussins
Petite Fauconnière	2-3 SAO 1 poussin	1 SAO 1 poussin	2 SAO 2 poussins	2 SAO 2 poussins
Grande Fauconnière	apparemment 0 (prospection ?)	apparemment 0	apparemment 0 (prospection)	1 SAO 1 poussins
Falaise Sud Fauconières	4 SAO 3 poussins	6 SAO 4 poussins	6-7 SAO 2+ poussins	6 SAO 3+ poussins
TOTAL	62-68 SAO, 18+ poussins	73-80 SAO, 18+ poussins	97-102 SAO, 53+ poussins	± 82-106 SAO, 37+ poussins

* Bilan 2023 beaucoup moins précis que les années passées sur les secteurs suivants : amas du cap, pointe du cap, secteur 400 et faïlle à pigeons.



*Évolution des effectifs d'oiseaux marins nicheurs au cap Fréhel
(les effectifs imprécis pour les alcidés en 2023 ne sont pas pris en compte)*

Corneille noire

Prédation : la colonie multi-spécifique d'oiseaux marins du cap Fréhel fait l'objet d'une prédation potentielle par différentes espèces, corneille noire, grand corbeau, faucon pèlerin, goélands argenté et marin, et aussi dans les hauts ou bas de falaises par le renard et la fouine.

En 2023, dans le cadre de la mesure compensatoire MC2, liée au projet de parc éolien en mer et portée par Ailes Marines, l'opération de régulation des corneilles par piégeage a duré 12 jours et permis la capture de 9 individus. Ces opérations, menées annuellement, visent à limiter le risque d'une prédation massive sur les œufs d'oiseaux marins, notamment les alcidés et les mouettes tridactyles, comme cela s'est déjà produit par le passé. Aucun cas de prédation par les corneilles sur les oiseaux marins n'a été observé dans les falaises.

Grand corbeau

Bilan 2023 = 1 couple a produit au minimum 1 jeune à l'envol, et un soupçon de second couple nicheur n'a pas pu être certifié malgré recherche. Le nid du jas, bien refait et garni a finalement été utilisé par un cormoran.

Prédation : la prédation par les grands corbeaux a affecté les alcidés en début de saison.

Faucon pèlerin

Bilan 2023 = 1 couple nicheur au cap Fréhel avec incubation, mais pas d'envol. Un autre couple connu sur Fréhel, a produit plusieurs jeunes à l'envol (comm. Pers. employés de la carrière). Pour le troisième couple, à minima cantonné en baie de la Fresnaye, les éléments relevés laissent à penser à un échec précoce.

Prédation : attaques régulières observées en début de saison, et pas de preuve de prédation sur des grands jeunes de mouettes tridactyles.

Autres observations

Avifaune (sélection d'observations de l'année 2023)

Les observations ont été réalisées lors des suivis des colonies d'oiseaux marins, dont certaines sont relatées en images sur le site, <https://www.facebook.com/grandsitecaperquycapfrehel>, ou par des ornithologues qui les ont signalées sur le site <http://www.faune-bretagne.org>.

Pêcheries multispécifiques : des pêcheries « frénétiques » sont régulièrement notées à proximité du cap, parfois très proches de falaises, comme par exemple le 6 juin (diverses espèces, dont au moins une 40ne de puffins des Baléares), et le 21 juin (laridés, alcidés, cormorans).

Puffin des Baléares : très peu d'observations, 1 le 12 janvier, puis ponctuellement en mai-juin, puis en juillet-août, puis en octobre, quelques individus à quelques dizaines d'individus (obs. Yoan Raoul, Quentin Trevel, Bernard Cadiou, Gaël Kervarec, Paul Capbern, Thomas Brel, Maël Le Provost, Philippe Lesné, Louis Marsaud).

Macareux moine : 1 individu le 18 juin (obs. Amaury Louvet).

Pas de recensement des passereaux nicheurs en 2023.

Tichodrome échelette : pas d'observation.

Rouge-queue noir : noté sur le cap d'avril à octobre, sans plus d'information sur la reproduction.

Traquet motteux : observé en migration prénuptiale, de mars à mai, puis en migration post-nuptiale, de septembre à octobre (obs. Jean-Paul Touaux, Vincent Primault, Quentin Betencourt, Eugénie Cruchot, Baptiste Plana, Philippe Chapon, Théodore Cabirol, Baudouin Dewynter, Bernard Cadiou, Adrien Mauss, Cyrille Blond, Maël Le Provost, Matthis Esnault, Thibault Cuenot, Romane Vautrin, Martin de Lajudie).

Crave à bec rouge : pas d'observation.

Plectophane (bruant) des neiges : présence d'1 individu le 27 février (obs. Marion Durand), et d'1 à 4 individus de début novembre à fin décembre (obs. famille Le Kervern, Gaëtan Mineau, Jean-Luc Molle, Jean-Christophe Talibart, Nolwenn Madern, Thomas Bareyre, Jean-Noël Rieffel).

Mammifères marins

Des passages de grands dauphins au pied des falaises sont notés très régulièrement.

1 phoque gris à proximité du platier est le 6 juin.

Poisson-lune

Aucun poisson-lune n'a été observé cette année.

Bibliographie

Cadiou B. & Quéré P. 2023. *Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins au cap Fréhel en 2022*. Rapport Bretagne Vivante, syndicat mixte grand site cap d'Erquy – cap Fréhel, Conseil régional de Bretagne, 17 p.

- Cadiou B., Jacob Y., Provost P., Quénot F. & Février Y. 2024 (en préparation). *Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins en Bretagne en 2023*. Rapport de l’Observatoire régional de l’avifaune de Bretagne, Brest.
- JNCC. 2021. *Seabird Population Trends and Causes of Change: 1986–2019 Report* (<https://jncc.gov.uk/our-work/smp-report-1986-2019>). Joint Nature Conservation Committee, Peterborough. Updated 20 May 2021.

* * *