

*Recensement annuel
des populations de goélands
marin, argenté et à bec cerclé
et cormoran huppé
à Saint Pierre et Miquelon*



Printemps 2022

(Stéphanie Bialoux*, Daniel Koelsch*, Frank Urtizberea*, Julie Viana**, Guillaume Herlig**)

*DTAM975 SAAEB, ** Volontaire bénévole)

Table des matières

Méthodes de dénombrements.....	3
Zones d'études.....	3
Résultats.....	4
Population de goelands.....	5
Comptage goélands argenté et marin de 2017 à 2022.....	5
Comptage goélands argenté et marin de 2020 à 2022 (Total/espèce toutes îles confondues).....	7
Répartition des objets observés.....	7
Tendances.....	8
Comptage goélands à bec cerclé en 2022.....	8
Discussion	10
Population de Cormoran à aigrettes.....	11
Tendances pour le Cormoran à aigrettes de 2010 à 2022.....	11
Discussion	14

Méthodes de dénombrements

Les protocoles de comptages ne prennent en compte que les populations d'oiseaux nicheurs. Cela concerne donc 3 espèces de goélands de l'archipel :

- G. à bec cerclé (BC), *Larus delawarensis*
- G. argenté d'Amérique (GA), *Larus argentatus*
- G. marin (GM), *Larus marinus*.

Et une espèce de cormoran : Cormoran à aigrettes, *Phalacrocorax auritus*.

Ces comptages doivent être effectués par prospection de la colonie (GM et GA des Colombier, îles aux vainqueurs, au pigeon, au massacre et aux Marins et colombier ; CA des rochers de l'Est).

Pour les îles aux pigeons, au massacre, aux vainqueurs ainsi que pour les Rochers de l'est, leur topographie suggère une prospection à pied des colonies.

Quel que soit l'espèce, ces protocoles nécessitent un dénombrement au moment de la couvaison ou de l'élevage des jeunes. La période est donc identique pour les différentes espèces d'oiseaux.

Le protocole utilisé permet d'établir le nombre de nid utilisés (donc de couples), d'œufs et éventuellement de jeunes.

Zones d'études

Les zones de prospection de nidification des *Larus argentatus et marinus* sont cantonnées aux Grand et Petit Colombier, l'île aux Vainqueurs, l'île aux pigeons, l'île au massacre.

La zone de nidification du *Larus Delawarensis* est cantonnée aux marais dunaires de l'isthme Miquelon-Langlade.

La zone de nidification des *Phalacrocorax auritus* est limitée à l'un des îlots des Rochers de l'Est.



Zones d'étude GM, GA, GBC et CA

Résultats

Les transects font apparaître le parcours de 889 nids visités au total dont une partie n'est pas occupée ou vides.

700 de ces nids sont occupés par le Goéland argenté quand 189 sont occupés par le Goéland marin.

La moyenne d'œufs par nid est de 2,6.

Le maximum d'œufs comptés sur les nids est de 4.

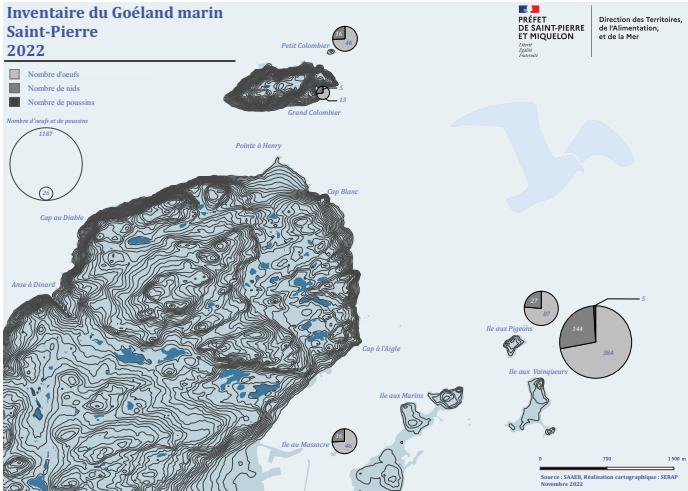
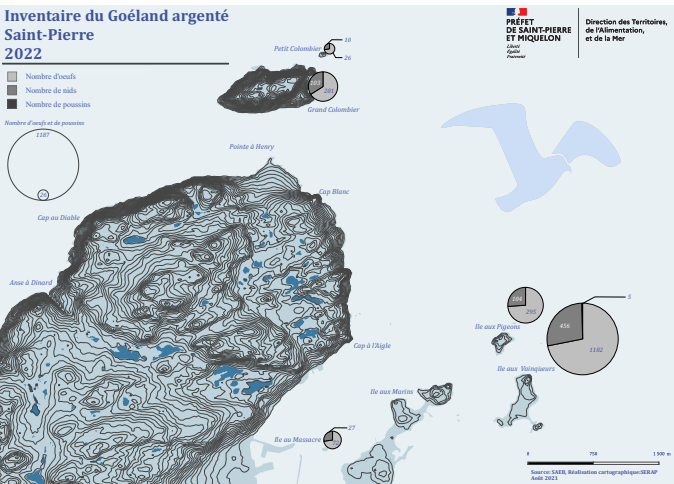
Le minimum d'œufs comptés sur les nids est de 0.

Population de goélands

Comptage goélands argenté et marin de 2017 à 2022.

Lieu	Espèce	Objet	Total 2017	Total 2018	Total 2019	Total 2020	Total 2021	Total 2022
Iles aux Massacres		Nid	27	23	26	35	50	27
	Goelands argentés	œufs	13	51	62		122	72
		poussins					0	0
		Nid				6	13	16
	Goelands marins	œufs					26	46
		poussins					5	0
Petit Colombier		Nid				12	10	10
	Goelands argentés	œufs					25	26
		poussins					0	0
		Nid				3	5	9
	Goelands marins	œufs					15	22
		poussins					0	0
Grand Colombier		Nid	54	58	68	39	84	103
	Goelands argentés	œufs					103	201
		poussins					0	0
		Nid				3	2	5
	Goelands marins	œufs					5	13
		poussins					0	0
Ile aux pigeons		Nid	41	64	69	52	57	104
	Goelands argentés	œufs	17	64	183		182	295
		poussins	31	48	1		5	0
		Nid	10	9	11	8	33	27
	Goelands marins	œufs	28	24	31		90	87
		poussins	1	2	1		3	0
Ile aux vainqueurs		Nid	232	294	305	309	400	456
	Goelands argentés	œufs	105	210	713		1154	1182
		poussins	282	402	105		10	5
		Nid	58	76	84	34	42	144
	Goelands marins	œufs	132	178	213		93	384
		poussins	21	29	3		12	5

Inventaire 2022 des goélands et cormorans de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon 97500



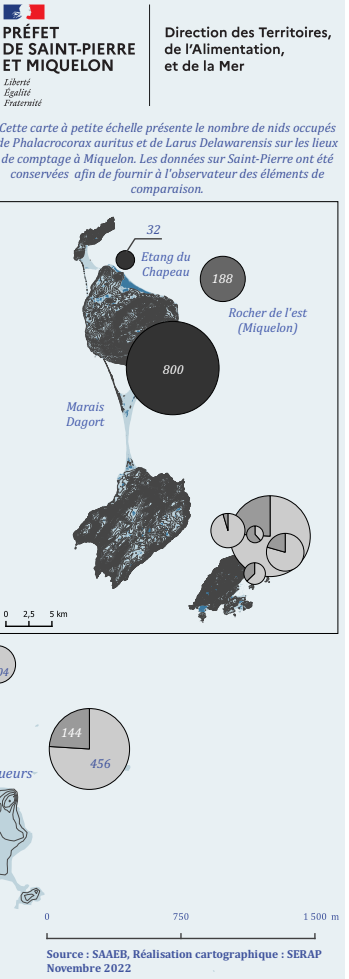
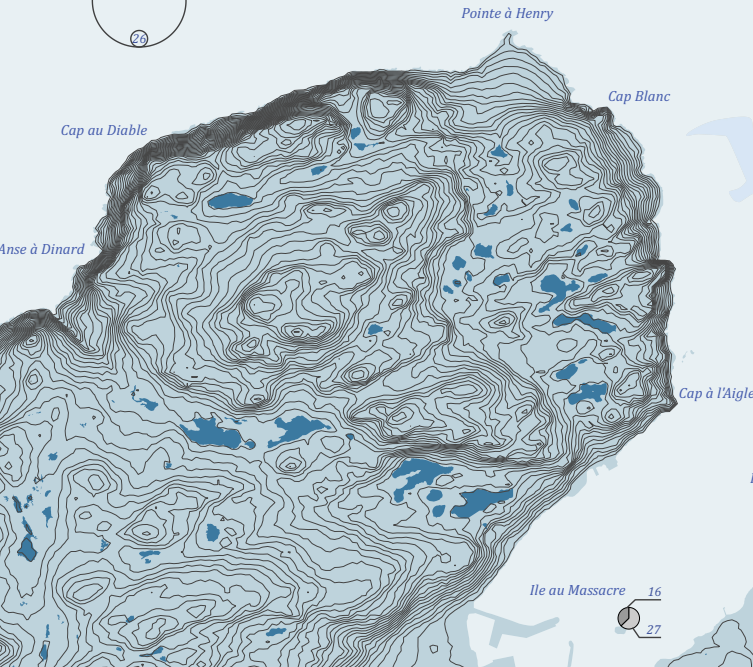
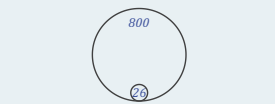
Inventaire des oiseaux marins nicheurs à Saint-Pierre et Miquelon

Nombre de nids

Nombre de nids occupés par espèce

- Larus argentatus
- Larus marinus
- Phalacrocorax auritus
- Larus delawarensis

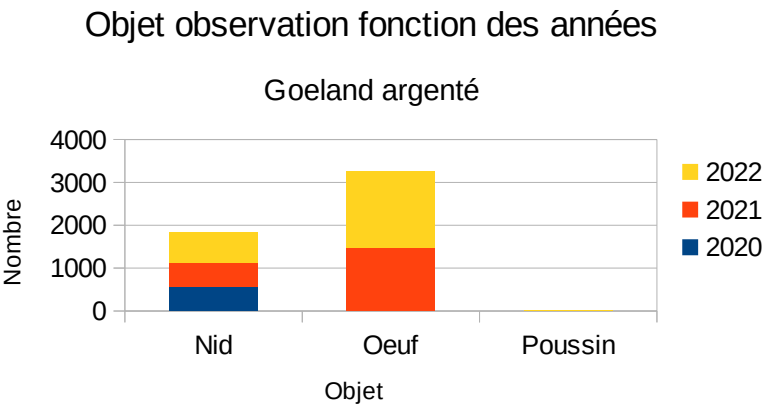
Nombre de nids occupés toutes espèces confondues



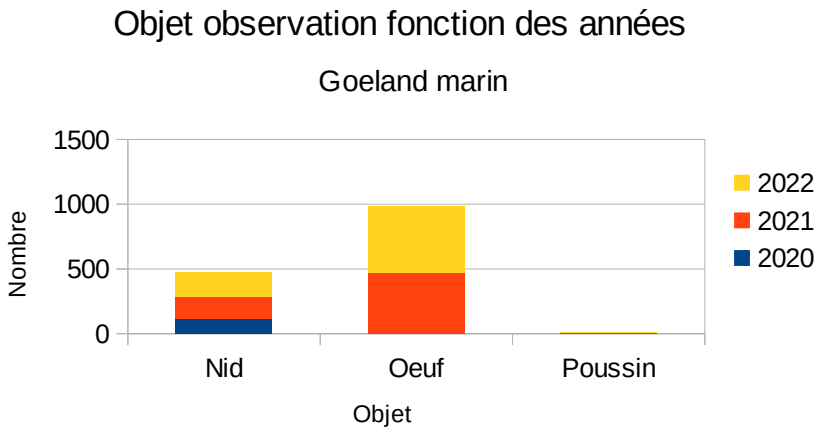
Comptage goélands argenté et marin de 2020 à 2022 (Total/espèce toutes îles confondues).

		2020	2021	2022
Goeland argenté	Nid	561	560	700
	Oeuf		1477	1776
	Poussin		15	5
		2020	2021	2022
Goeland Marin	Nid	113	173	189
	Oeuf		471	517
	Poussin		5	5

Répartition des objets observés



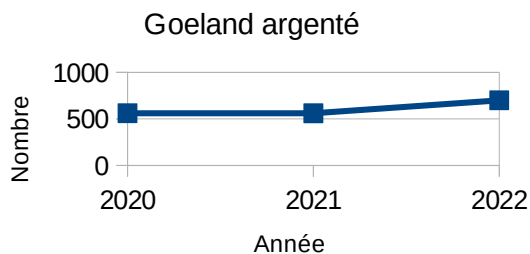
On voit clairement ici que les observateurs comptent à parts égales, selon l'espèce, les œufs, nids et poussins, ce qui atteste que les deux espèces de goélands sont comptabilisés à une période favorable



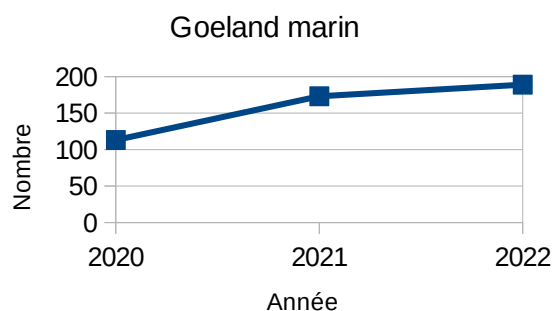
correspondant à leur biologie. Toutefois il serait intéressant de connaître le taux de réussite de chacun des nids ou des œufs.

Tendances

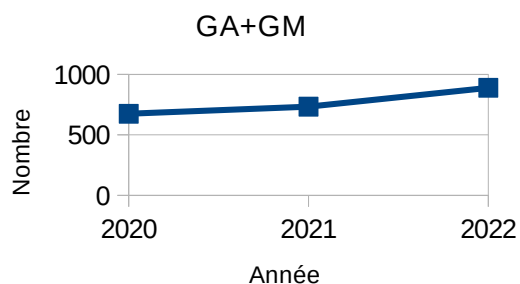
Evolution du nombre de nid 2020 à 2022



Evolution du nombre de nids de 2020 à 2022



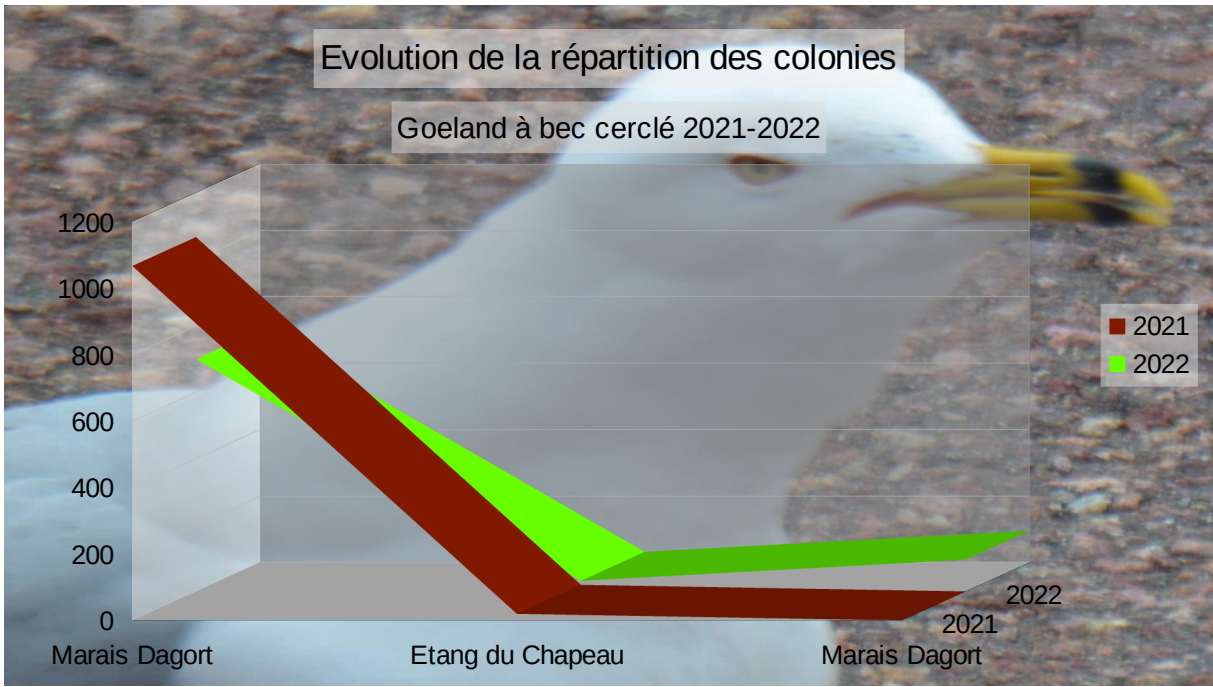
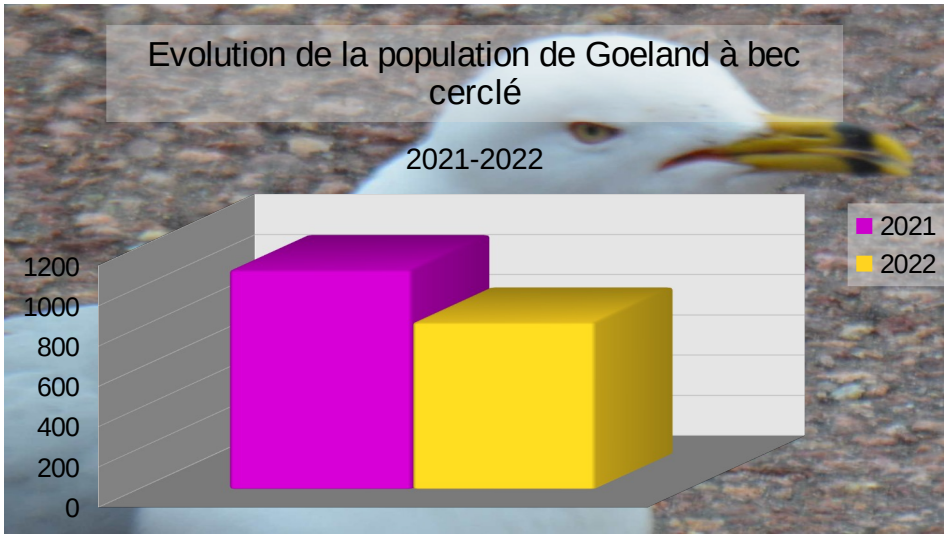
Evolution nombre de nids toutes îles confondues



La tenue d'un second comptage à quelques semaines d'intervalles pourrait avoir son intérêt afin d'établir le taux de réussite sur chaque plateforme de nidification. Un œuf ne donne pas nécessairement un oiseau et celui-ci ne vivra pas forcément longtemps.

Comptage goélands à bec cerclé en 2022

Zone	GBC	GPS	
<i>Marais Dagort</i>	700	46°57'4 "	56°19'39"
<i>Etang du Chapeau</i>	32	46°5'41"	56°20'41"
<i>Marais Dagort</i>	96	46°57'7"	56°19'41"
Total	828		



Discussion

Un biais peut être induit lors de l'identification des œufs de la part des recenseurs.

On observe une augmentation constante mais régulière du nombre de nids de ces espèces depuis le début des comptages.

Entre 2021 et 2022, l'augmentation du nombre de nids approche les 17 %. Ce taux est deux fois plus élevé que celui de l'an passé (8%).

Population de Cormoran à aigrettes

Comme chaque année la seule colonie de cormoran à aigrettes identifiée est celle des Rochers de l'Est. La colonie s'est installée sur le plus gros des rochers.

Le comptage se fait par simple parcours du rocher et marquage au sol des nids comptés. Les œufs pour chaque nid sont également notés.



Année	Latitude N	Longitude W	Espèce	Nbre nids	Nbre oeufs	Nbre jeunes
2010	47,06141	-56,21996	Cormoran à aig	110		
2020	47,06141	-56,21996	Cormoran à aig	185		
2021	47,06141	-56,21996	Cormoran à aig	190	581	
2022	47,06141	-56,21996	Cormoran à aig	188	562	71

La manœuvre est faite par 1 ou 2 compteurs au plus rapidement afin de ne pas déranger de façon prolongée la colonie.

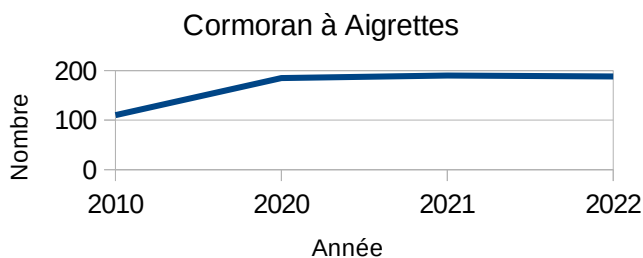
Pour l'année 2022, 188 nids ont été comptés. Chaque nid portant une moyenne de 3 œufs. On observe comme chaque année une prédation opportuniste de la part des goélands et ce au moindre dérangement de la colonie.

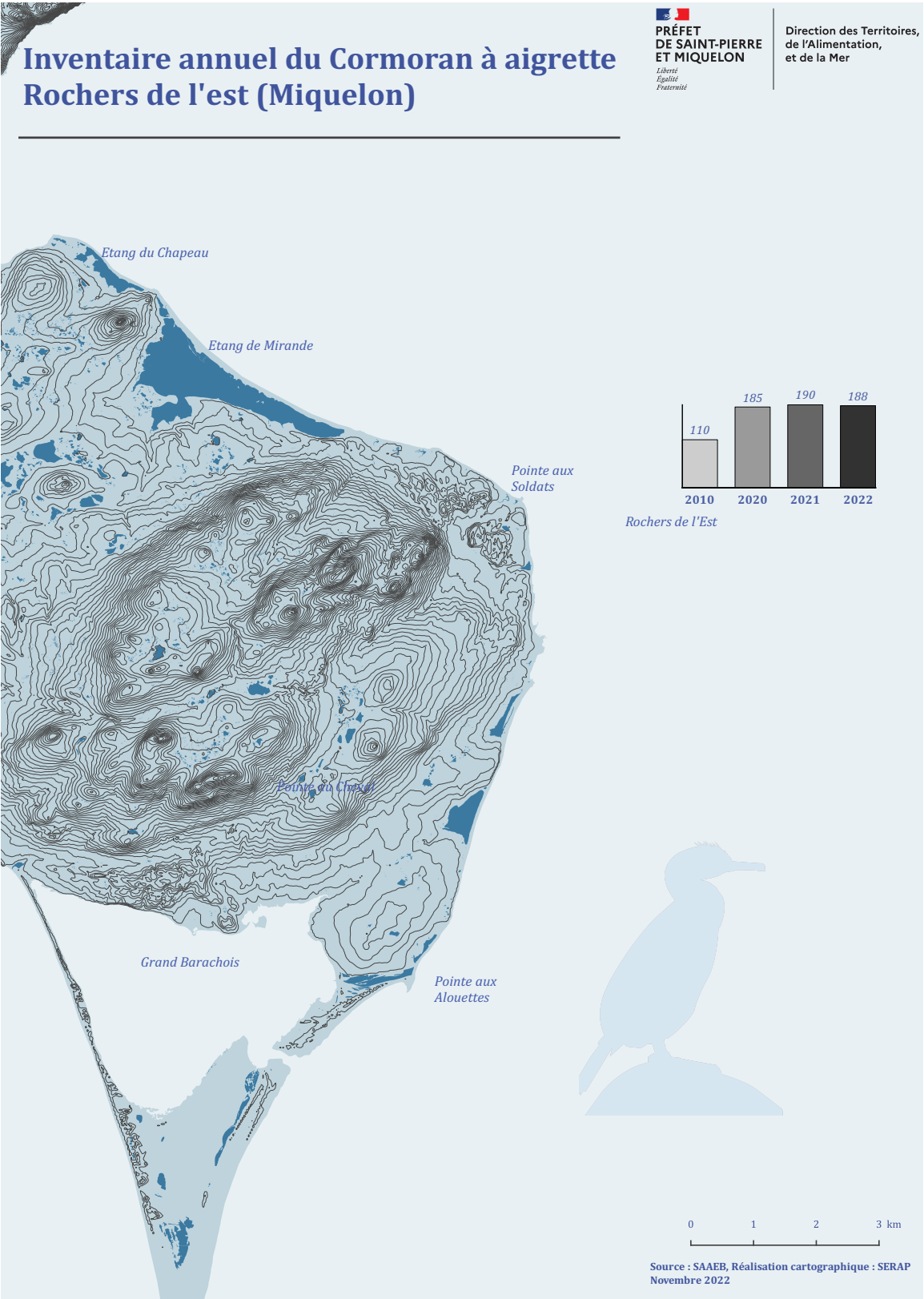


Tendances pour le Cormoran à aigrettes de 2010 à 2022.

L'augmentation constatée entre 2010 et 2020 n'est plus. On observe clairement un palier sur les trois dernières années. En 2022 on a même compté 2 nids de moins que l'an dernier (188/190).

Evolution du nombre de nids





Discussion

Même si le cormoran huppé n'est pas le plus commun des cormorans de l'archipel, cette colonie est très intéressante à suivre, du fait de son plafonnement apparent.

Le passé de l'espèce qui a été très lourdement impacté par le DDT et la bonne tenue de la colonie des Rochers de l'Est, rendent cette colonie encore plus intéressante.

Elle peut être un indicateur de santé de la colonie mais également de la ressource alimentaire disponible.

Les essais avec drone à caméra thermique seront programmés pour 2023 sans trop d'illusion pour les Goelands étant donné que la détermination de l'espèce est essentielle.

Toutefois les essais réalisés avec drone sans caméra thermique sur les populations du Grand cormoran sont plus que prometteurs et laissent entrevoir des résultats encore meilleurs avec la caméra thermique.

Ex : sans caméra thermique :

