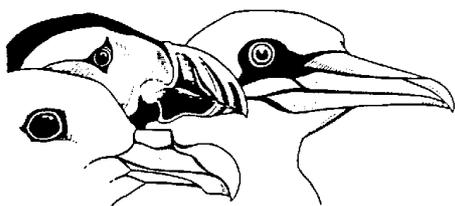


***Recensement national
des oiseaux marins nicheurs
en France hexagonale***

Enquête 2020-2022

Résultats des suivis



GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE OISEAUX MARINS





**GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE
OISEAUX MARINS**

GISOM

**Recensement national
des oiseaux marins nicheurs en France métropolitaine (ROMN)**

Enquête 2020-2022

Résultats des suivis

Octobre 2023

Table des matières

Table des matières	3
A. Contexte	5
B. Objectifs	6
1. Actualisation des tendances démographiques	6
2. Actualisation des indicateurs « oiseaux marins » pour le DCSMM et la DO	6
C. Méthodes	7
1. Liste des espèces	7
2. Un recensement national standardisé le plus exhaustif possible	7
3. Cas des recensements des goélands urbains	8
4. Protocole GISOM.....	8
D. Coordination mise en place	10
1. Coordination nationale	10
2. Coordination locale	10
3. Acteurs de terrain	11
E. Convention et aide financière	11
1. Convention partenariale	11
2. Aide financière	11
F. Résultats par espèce	12
1. Fulmar boréal (<i>Fulmarus glacialis</i>)	13
2. Puffin de Scopli (<i>Calonectris diomedea</i>)	14
3. Puffin des Anglais (<i>Puffinus puffinus</i>)	15
4. Puffin yelkouan (<i>Puffinus yelkouan</i>).....	16
5. Océanite tempête (<i>Hydrobates pelagicus</i> , <i>H. p. pelagicus</i> et <i>H. p. melitensis</i>)	17
6. Fou de Bassan (<i>Morus bassanus</i>).....	18
7. Grand cormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i> , <i>P. c. carbo</i> et <i>P. c. sinensis</i>)	19
8. Cormoran huppé (<i>Phalacrocorax aristotelis</i> , <i>P. a. aristotelis</i> et <i>P. a. desmaretii</i>).....	22
9. Mouette mélanocéphale (<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>)	23
10. Mouette rieuse (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>).....	25
11. Goéland railleur (<i>Chroicocephalus genei</i>)	27
12. Goéland d’Audouin (<i>Ichthyaetus audouinii</i>).....	28
13. Goéland cendré (<i>Larus canus</i>)	30
14. Goéland brun (<i>Larus fuscus</i>)	32
15. Goéland argenté (<i>Larus argentatus</i>)	34
16. Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>).....	37
17. Goéland marin (<i>Larus marinus</i>)	41
18. Mouette tridactyle (<i>Rissa tridactyla</i>).....	43
19. Sterne hansel (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	45
20. Sterne caugek (<i>Sterna sandvicensis</i>)	46
21. Sterne de Dougall (<i>Sterna dougallii</i>)	48
22. Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>)	49
23. Sterne naine (<i>Sternula albifrons</i>)	52
24. Guifette moustac (<i>Chlidonias hybrida</i>).....	54
25. Guifette noire (<i>Chlidonias niger</i>).....	55
26. Guillemot de Troil (<i>Uria aalge</i>).....	56

27.	Pingouin torda (<i>Alca torda</i>).....	57
28.	Macareux moine (<i>Fratercula arctica</i>).....	58
G.	Évolution démographique	59
H.	Remerciements	60

A. Contexte

Un **recensement national des oiseaux marins nicheurs de France hexagonale** a été réalisé sur la **période 2020-2022**, sous la coordination nationale du GISOM (groupement d'intérêt scientifique oiseaux marins), en partenariat avec des structures locales de terrain (Établissements publics, associations naturalistes, voire structures privées, en charge de la gestion ou/et du suivi de colonies d'oiseaux marins).

Il s'agit du **6^{ème} recensement** national coordonné des oiseaux marins nicheurs actuellement réalisés à une fréquence décennale : 1968-1970, 1977-1979, 1987-1989, 1997-2000 et 2009-2012.

Les dénombrements concernent **les effectifs nicheurs de 28 espèces à reproduction régulière en France :**

Fulmar boréal, Puffin de Scopoli, Puffin des Anglais, Puffin yelkouan, Océanite tempête, Fou de Bassan, Grand cormoran, Cormoran huppé, Mouette mélanocéphale, Mouette rieuse, Goéland railleur, Goéland d'Audouin, Goéland cendré, Goéland brun, Goéland argenté, Goéland leucopnée, Goéland marin, Mouette tridactyle, Sterne hansel, Sterne caugek, Sterne de Dougall, Sterne pierregarin, Sterne naine, Guifette moustac, Guifette noire, Guillemot de Troil, Pingouin torda, Macareux moine. Il faut y ajouter quelques espèces occasionnelles.

Toutes ces espèces d'oiseaux marins sont protégées au niveau national et plusieurs d'entre elles sont inscrites à l'annexe I ou l'annexe II de la directive 2009/147/EC du parlement européen et du conseil sur la conservation des oiseaux sauvages, dite « directive Oiseaux », et la majorité présente un statut de conservation souvent précaire. Trois d'entre elles sont considérées comme « en danger critique » par la liste rouge et plusieurs autres sont classées comme « en danger » ou « vulnérables » (UICN et al. 2011).

Cet inventaire, le plus **exhaustif possible**, a vocation à **inventorier les colonies littorales**, mais également les **colonies continentales**.

Le financement de cette coordination est assuré par **l'Office Français de la Biodiversité (OFB)** et par la **Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB)**.

B. Objectifs

1. Actualisation des tendances démographiques

Cette nouvelle enquête permettra d'actualiser les données sur les populations françaises d'oiseaux marins, d'évaluer les tendances démographiques, de mettre en évidence les changements majeurs intervenus durant la dernière décennie. Les résultats, comparés aux données européennes disponibles, permettront également de mettre en lumière l'importance patrimoniale des populations françaises dans le contexte international et les priorités en termes de conservation et d'élaboration de plans nationaux de restauration.

2. Actualisation des indicateurs « oiseaux marins » pour le DCSMM et la DO

Ce groupe d'espèces constitue un indicateur du bon état écologique du milieu marin, les modifications de ce milieu (variations de l'abondance des ressources alimentaires, impacts des changements climatiques, marées noires, pressions humaines, etc.) pouvant affecter rapidement les populations d'oiseaux qui en dépendent.

Les données collectées historiquement (à partir de 1987) permettent de contribuer aux rapports :

- de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) ;
- de la Directive Oiseaux (DO).

C. Méthodes

1. Liste des espèces

Les dénombrements concernent 28 espèces à reproduction régulière en France hexagonale.

Espèces Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge France nicheur 2016
Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	Quasi menacée
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	Vulnérable
Puffin des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	En danger
Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	En danger
Océanite tempête 2 sous-espèces en France	<i>Hydrobates pelagicus</i> = <i>H p pelagicus</i> & <i>H p melitensis</i>	Vulnérable
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	Quasi menacée
Grand cormoran 2 sous-espèces en France	<i>Phalacrocorax carbo</i> = <i>P c carbo</i> & <i>P c sinensis</i>	Préoccupation mineure
Cormoran huppé 2 sous-espèces en France	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> = <i>P a aristotelis</i> & <i>P a desmaretii</i>	Préoccupation mineure
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i>	Préoccupation mineure
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Quasi menacée
Goéland railleur	<i>Larus genei</i>	Vulnérable
Goéland d'Audouin	<i>Ichthyaeetus audouinii</i>	En danger
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	En danger
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	Préoccupation mineure
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	Quasi menacée
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	Préoccupation mineure
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	Préoccupation mineure
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Vulnérable
Sterne hansel	<i>Sterna nilotica</i>	Vulnérable
Sterne caugek	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Quasi menacée
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	En danger critique
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	Préoccupation mineure
Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	Préoccupation mineure
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	Vulnérable
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	En danger
Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	En danger
Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	En danger critique
Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	En danger critique

Toutes ces espèces d'oiseaux marins sont protégées au niveau national et plusieurs d'entre elles sont inscrites à l'annexe I ou l'annexe II de la directive 2009/147/EC du parlement européen et du conseil sur la conservation des oiseaux sauvages, dite « directive Oiseaux », et la majorité présente un statut de conservation souvent précaire. Trois d'entre elles sont considérées comme « en danger critique » par la liste rouge et plusieurs autres sont classées comme « en danger » ou « vulnérables » (UICN et al. 2016).

Des niches accidentels : A noter que d'autres espèces ont une reproduction accidentelle en France hexagonale, notamment la Sterne arctique *Sterna paradisaea*, la Sterne voyageuse *Thalasseus bengalensis*, la Sterne élégante *Thalasseus elegans* et la Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus*.

2. Un recensement national standardisé le plus exhaustif possible

L'objectif était de recueillir sur la période 2020-2022 (comprenant 2 saisons de nidification, plus une année supplémentaire pour les colonies non précédemment couvertes), selon une méthodologie standardisée et validée au niveau national, des données aussi exhaustives que possible pour l'ensemble du territoire français sur les populations reproductrices littorales (Manche, Atlantique,

Méditerranée), mais également pour certaines espèces sur les populations continentales. Toutes les espèces prises en compte ne sont pas strictement inféodées au milieu marin, mais elles sont classiquement regroupées au sein d'un même groupe incluant les oiseaux marins et espèces apparentées.

Ce recensement a permis :

- d'actualiser la localisation des colonies d'oiseaux marins nicheurs ;
- de dénombrer les effectifs nicheurs ;
- de comparer les résultats aux précédents comptages.

3. Cas des recensements des goélands urbains

Lors du dernier ROMN 2009-2012, le bilan était d'au moins une centaine de colonies de Goélands argentés, avec en plus des Goélands bruns ou des Goélands marins selon les cas, et au moins une soixantaine de colonies de Goélands leucophées. Une minorité de ces colonies urbaines fait l'objet d'opérations de stérilisation des œufs durant lesquelles un recensement des nids stérilisés (soit une fraction inconnue de la totalité des effectifs nicheurs) est réalisé, ou a fait l'objet de recensements récents dans le cadre d'un dépôt de demande de stérilisation des œufs. Pour la majorité des colonies, la situation est par conséquent mal connue (voire très mal connue, comme sur le littoral méditerranéen), soit parce qu'il n'y a jamais eu de recensement, soit parce que les recensements sont partiels ou proviennent des opérations de stérilisation des œufs. A noter que pour les colonies mixtes de la façade Manche-Atlantique, en raison de la difficulté à distinguer les nids des Goélands argentés, bruns et leucophées, la proportion des différentes espèces nicheuses est inconnue ou les données disponibles sont difficiles à interpréter...

Un recensement qui se voudrait le plus exhaustif possible nécessiterait des moyens humains, techniques et financiers importants. Un tel recensement exhaustif serait pourtant nécessaire dans le contexte du déclin des populations de Goélands argentés et de son implantation croissante en milieu urbain. Grâce à un financement dédié de la DREAL Normandie, un état des lieux a pu être réalisé par le GONm à l'échelle de cette région.

A défaut d'une stratégie définie, le GISOM s'est appuyé sur la récupération et l'intégration des données des colonies urbaines :

- à partir des recensements faits à la demande des villes dans le cadre d'opération de stérilisation des œufs ;
- à partir des recensements faits à la demande des villes dans le cadre d'un dépôt de demande de stérilisation des œufs ;
- à partir des suivis qui auront pu être menés sur la période de recensement ou réalisés récemment par des structures partenaires et dans le cadre d'études spécifiques.

4. Protocole GISOM

Initié en 2008, le GISOM a finalisé, via un groupe de travail spécifique coordonné par B. Cadiou (en 2009 ou 2010 suivant les espèces), un guide méthodologique sur les méthodes standardisées de recensement, par espèce ou par groupe d'espèces, sur les unités de dénombrement à considérer selon les espèces et les situations, sur les modalités de distinction des unités géographiques à considérer et sur les modalités de transmission des données (bordereau standard, fichier standard pour la saisie informatisée, mode d'emploi associé, etc.). Des éléments méthodologiques sur l'évaluation de la production en jeunes sont également inclus.

Les suivis qui sont réalisés en 2020-2022 dans le cadre de ce recensement des oiseaux marins nicheurs doivent **respecter ce protocole GISOM** intitulé « **Méthode de suivi des colonies d'oiseaux**

marins : dénombrement de l'effectif nicheur et suivi de la production en jeunes » avait servi de support de référence pour les suivis réalisés lors du dernier recensement national.

A noter que la nouvelle version de ce protocole GISOM (février 2020) intègre l'optimisation des comptages des grandes colonies de Laridés (hors colonies urbaines) par *Distance sampling*.

En complément, le GISOM a produit une note méthodologique d'« **Utilisation du drone pour le recensement des colonies d'oiseaux marins** » (*Bernard Cadiou, Bretagne Vivante - Observatoire régional de l'avifaune en Bretagne & Gisom (groupement d'intérêt scientifique oiseaux marins)*).

D. Coordination mise en place

1. Coordination nationale

Le **GISOM** (Groupement d'intérêt scientifique oiseaux marins) assure historiquement la coordination nationale de ces suivis décennaux des oiseaux marins nicheurs. Ces dernières décennies, le GISOM a notamment coordonné les 5 précédents recensements : 1968-1970, 1977-1979, 1987-1989, 1997-2000 et 2009-2012.

Pour ce recensement des oiseaux marins nicheurs 2020-2022, le GISOM a assuré à nouveau ce **rôle de coordinateur national**.

Le GISOM a informé les acteurs du réseau « oiseaux marins » de la France hexagonale, notamment les associations ornithologiques, gestionnaires et autres structures concernées, de la réalisation d'un nouveau recensement national des oiseaux marins nicheurs (annonce réalisée en août 2019).

La coordination nationale a pour vocation de centraliser l'ensemble des informations, vérifier à son tour et valider avec la coordination locale les données. Il contribue à la bancarisation des données dans une base unique, dresse les bilans, rédige les notes d'informations, organise les réunions annuelles, et rédige le rapport annuel à destination des partenaires administratifs et financiers.

Documents et outils mis à disposition par la coordination nationale :

Conventions partenariales (avec les coordinateurs locaux) ;

Outils méthodologiques et protocoles à utiliser ;

Masques du fichier de saisie des données ;

Note d'information sur les préconisations à prendre lors de la réalisation des suivis, concernant les risques que peuvent générer ces suivis en termes de dérangement des oiseaux marins nicheurs ;

Lettre « type » permettant aux acteurs de terrain d'informer les éventuels propriétaires privés de la réalisation de suivis des colonies d'oiseaux marins nicheurs sur leurs domaines.

Antoine Chabrolle en tant qu'animateur du GISOM s'est impliqué sur la mise en œuvre et la coordination de ce recensement. L'expert Nicolas Sadoul a été missionné par le GISOM pour centraliser, compiler et réaliser les bilans de ce recensement. L'expert Bernard Cadiou a notamment été en charge de la compilation des données concernant les goélands urbains.

2. Coordination locale

En concertation avec les partenaires techniques, le GISOM a déterminé des référents locaux, à différents niveaux d'échelle géographique en accord avec les structures et organismes partenaires.

Les **coordinateurs locaux** ont pour tâche de s'assurer, grâce à leur bonne connaissance du terrain et des structures en charge du suivi, de la couverture géographique exhaustive par les différents observateurs, que ces observateurs aient à leur disposition tous les éléments méthodologiques nécessaires et qu'ils lui retournent l'ensemble des données collectées dans le format informatique prédéfini par le GISOM. Les données centralisées sont alors vérifiées avant d'être transférées à la coordination nationale.

Un coordinateur local peut être en charge de la coordination sur un ou plusieurs départements. Par ailleurs, à l'échelle d'une même entité géographique, il peut y avoir également plusieurs « coordinateurs locaux » dont chacun a en charge des espèces ou groupes d'espèces.

Pour chaque coordination locale, le GISOM tachera dans la mesure du possible d'identifier un référent principal (1) qui sera le contact privilégié, ainsi qu'un référent secondaire (2) qui sera en copie des échanges avec le référent principal.

3. Acteurs de terrain

Les acteurs de terrain représentent l'ensemble des structures (associatives ou étatiques) qui ont été localement en charge des suivis. Ces acteurs sont directement en relation avec les coordinateurs locaux identifiés, qui animeront ce réseau.

E. Convention et aide financière

1. Convention partenariale

Des conventions ont été signées entre le GISOM et les coordinateurs locaux identifiés, pour encadrer le bon déroulement du programme à l'échelle locale identifiée, le format de restitution des données, ainsi que la propriété et la diffusion de ces données.

Ces conventions autorisent notamment le GISOM à centraliser via les coordinateurs locaux, l'ensemble des données des effectifs nicheurs des espèces concernées, recueillies sur la période du recensement, à l'échelle détaillée des colonies.

Un budget de fonctionnement défini par le GISOM était prévu pour :

Indemniser les coordinateurs locaux, sur une base forfaitaire, du temps passé pour assurer le bon déroulement organisationnel de ce recensement réalisé en partenariat avec l'ensemble des acteurs de terrain identifiés sur la zone géographique dont il a la responsabilité ;

Mettre en forme si besoin et vérifier l'exactitude et la cohérence des données qui lui auront été transmises et leur restitution selon le format préconisé par la coordination nationale.

2. Aide financière

Le budget alloué pour la coordination du recensement des oiseaux marins nicheurs **2020-2022 n'a pas vocation à financer la réalisation de suivis**. Certains (une minorité) sont d'ailleurs financés en tout ou partie via d'autres sources de financement.

Cependant, il existe quelques secteurs non suivis annuellement, pour lesquels le recensement nécessite des **moyens dédiés** pour prendre en charge à la fois les frais de déplacement des observateurs (traversées en bateau, carburant pour les bateaux, hébergement) et les frais de personnel lorsque du personnel salarié est mobilisé avec les équipes bénévoles.

Il peut s'agir, par exemple, de financer l'affrètement d'un bateau et d'un pilote pour permettre de recenser certains linéaires côtiers suivis uniquement à l'occasion des recensements nationaux.

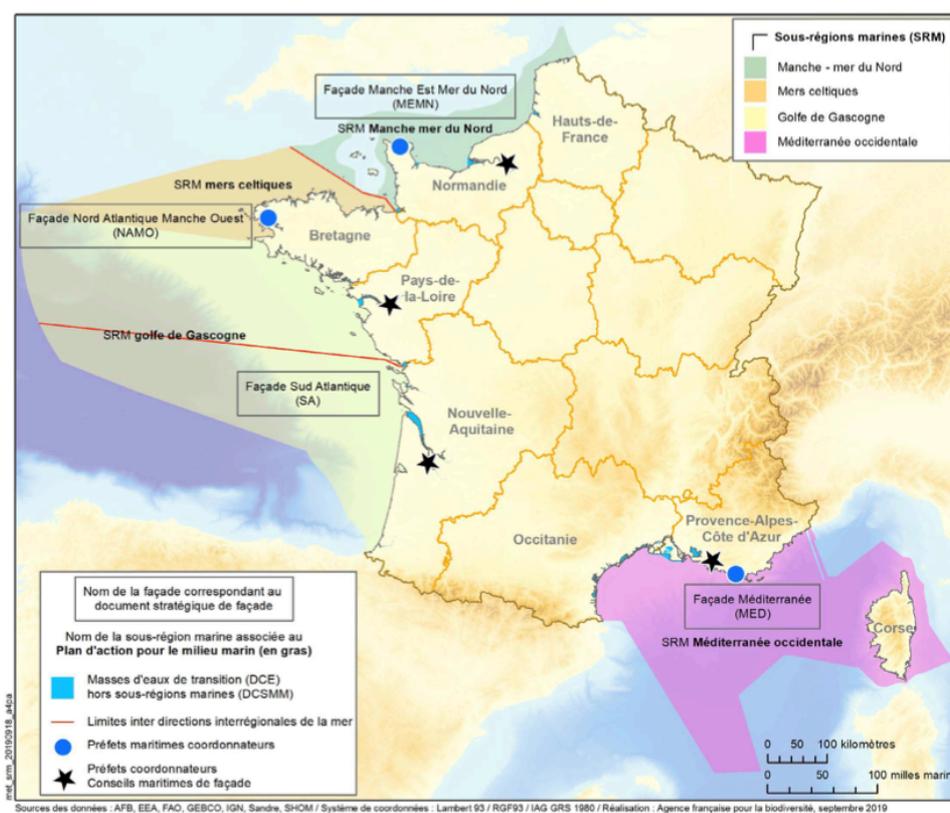
Les coordinateurs locaux ont pour mission, en concertation avec les acteurs locaux, de centraliser ces besoins et de les transmettre à la coordination nationale, sous la forme d'un budget prévisionnel estimatif détaillé (frais essence, location bateau, hébergement...).

F. Résultats par espèce

Les effectifs présentés ci-dessous sont des effectifs reproducteurs, issus des comptages réalisés selon le protocole GISOM. Ils correspondent aux nid actifs (NA), nid apparemment occupés (NAO), sites apparemment occupés (SAO) ou terrier apparemment occupés (TAO).

Pour certaines espèces, il a été différencié les populations dites « colonies naturelles » (non urbaines) des populations dites « colonies urbaines ». Pour les premières, nous avons une localisation précise des sites. Pour les deuxièmes, les estimations sont rapportées à l'échelle de la commune. Nous avons considéré comme « colonies urbaines » toutes les localités implantées sur des sites anthropiques (bâtiment, digue, friche industrielle, bouées, ...).

Les résultats sont donnés à l'échelle des départements et des sous-régions marines (SRM), parmi lesquelles on retrouve les communes littorales de, la Manche et mer du nord (MMdN), la Mer Celtique (MC), le golfe de Gascogne partie nord (GdG-N) et partie sud (GdG-S) et la Méditerranée (MED). Est également présent les données pour les colonies continentales (CONT).

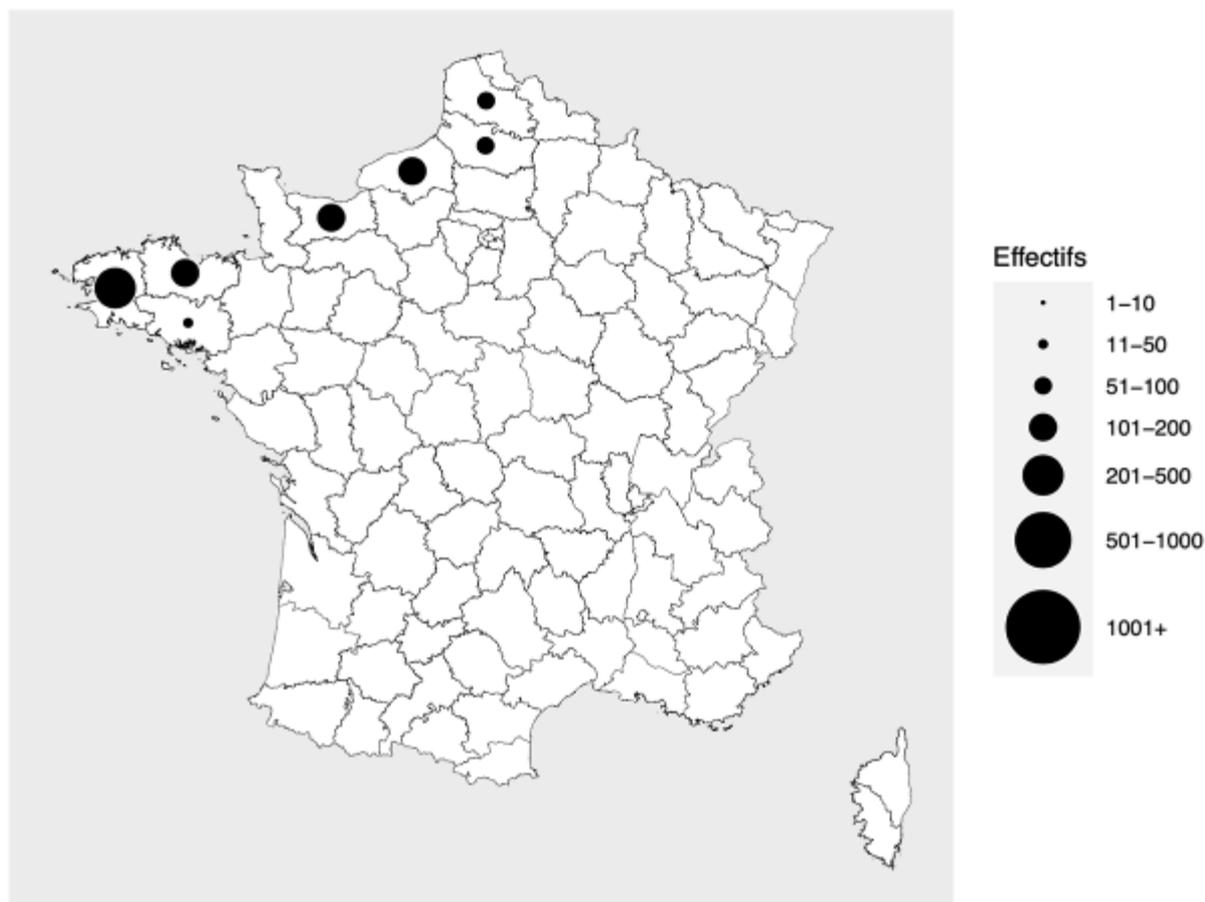


Carte 1 : délimitations des sous-régions marines (PAMM) et des façades (DSF).

A noter que les chiffres présentés dans les tableaux des SRM, comprennent les effectifs cumulés des colonies « urbaines » et « non urbaines ». Ils peuvent donc être différents de ceux utilisés pour la DSCMM, qui pour les espèces de goélands, ne prend pas en compte les colonies « urbaines ».

1. Fulmar boréal (*Fulmarus glacialis*)

Fulmar boréal (2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

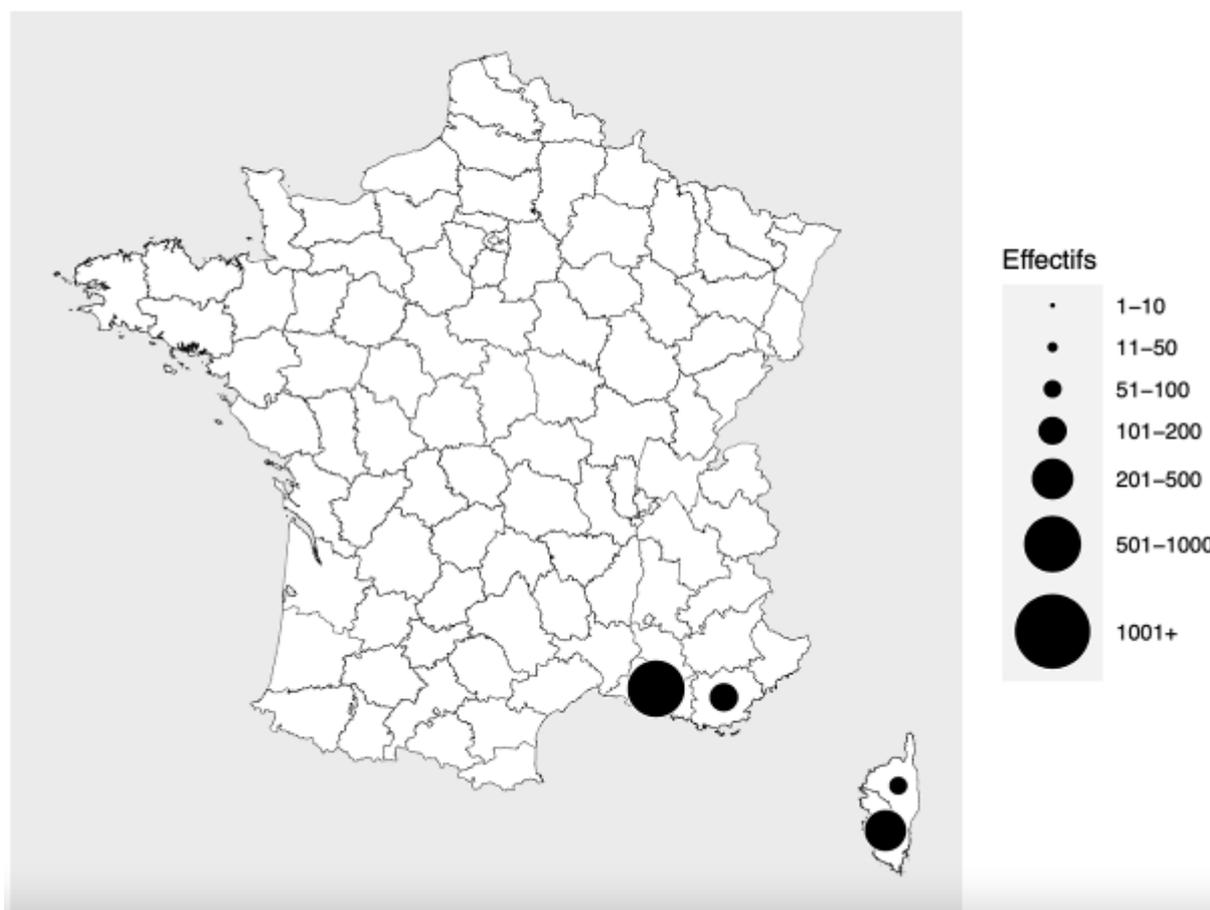
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
14	98	98	106	106
22	92	103	101	109
29	217	218	217	218
56	26	36	24	32
62	74	74	74	74
76	200	200	192	192
80	66	66	63	63
TOTAL	773	795	777	794

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	438	438	435	435
MC	309	321	318	327
GdG-N	26	36	24	32
TOTAL	773	795	777	794

2. Puffin de Scopli (*Calonectris diomedea*)

Puffin de Scopoli (2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

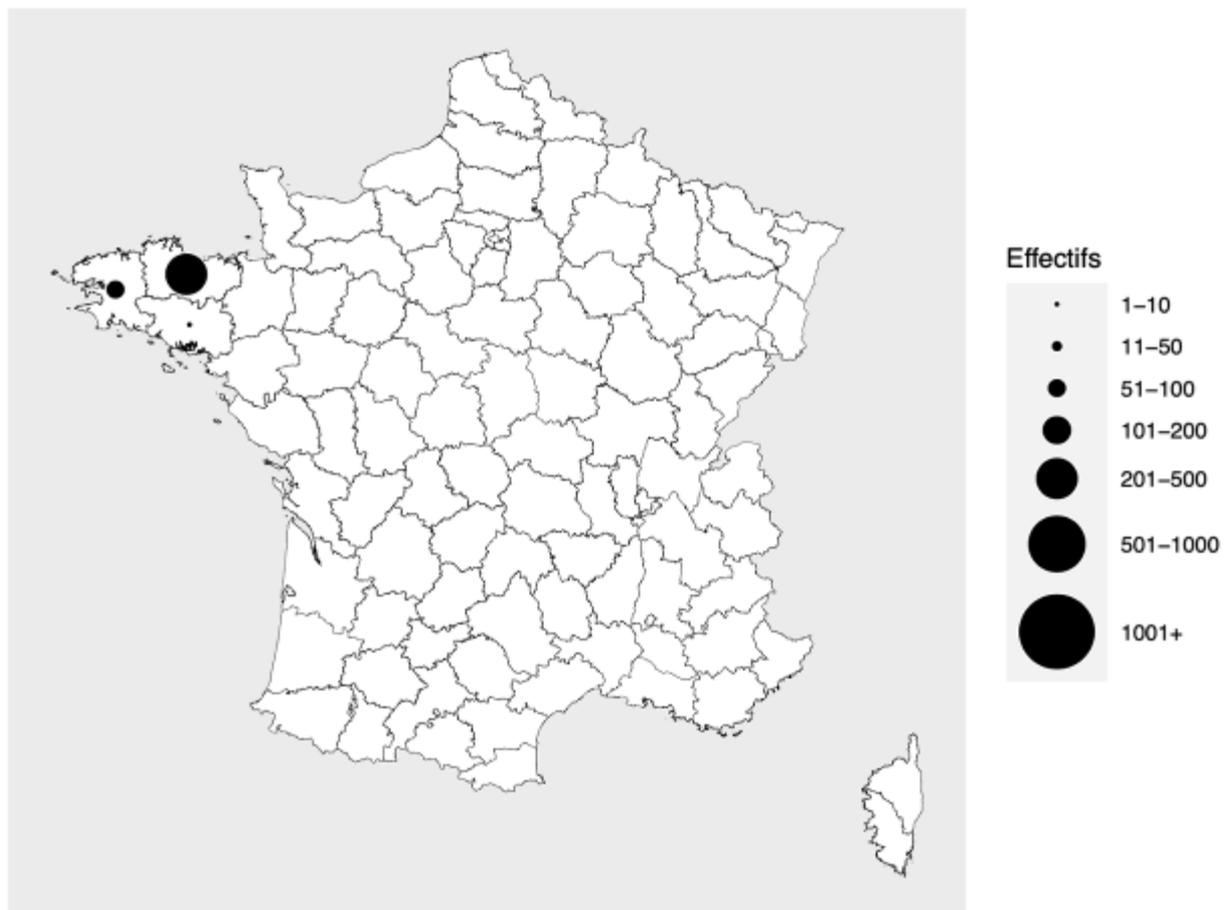
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	536	560	552	592
83	107	273	107	273
2A	268	535	272	537
2B	56	61	65	69
TOTAL	967	1429	996	1471

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MED	967	1429	996	1471
TOTAL	967	1429	996	1471

3. Puffin des Anglais (*Puffinus puffinus*)

Puffin des Anglais (2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

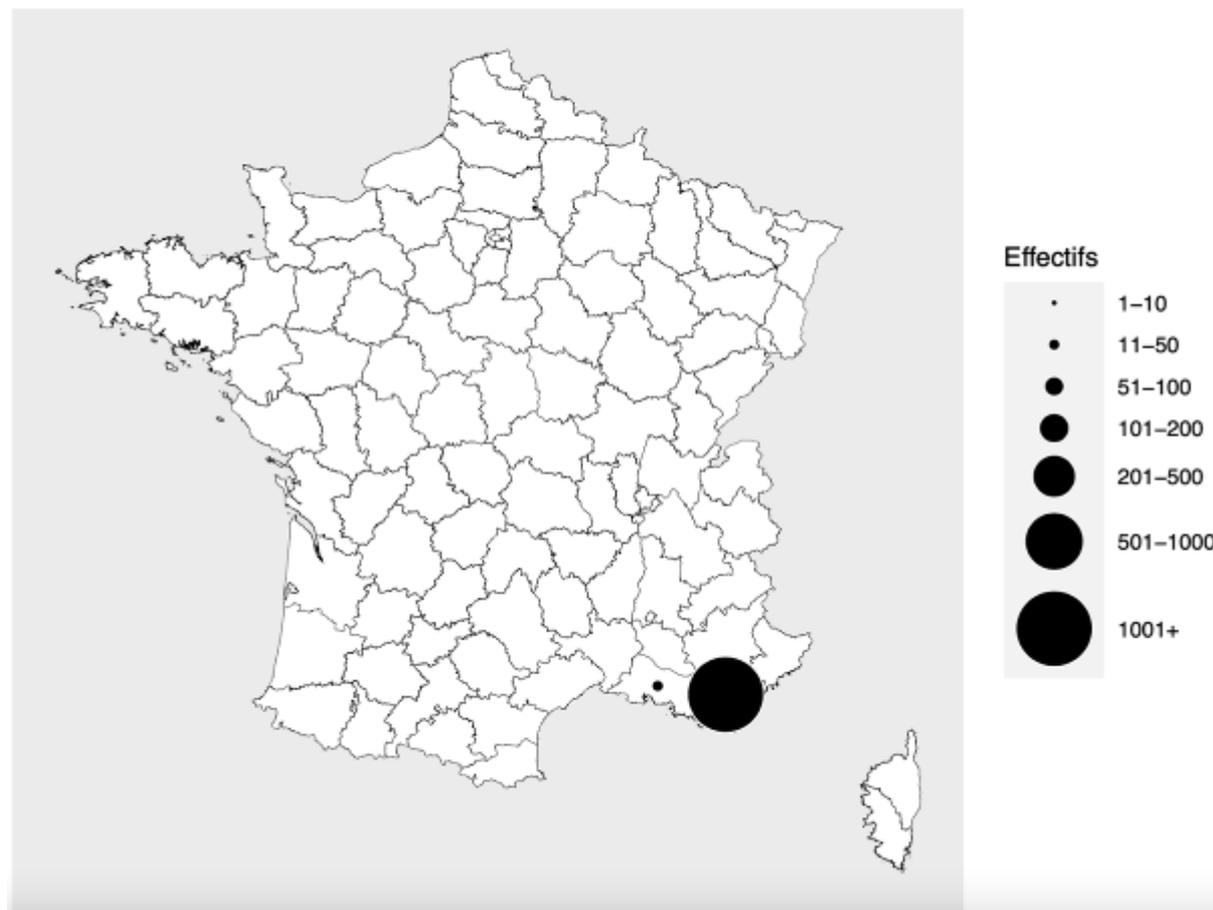
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
22	272	680	296	710
29	64	67	64	67
56	0	1	1	1
TOTAL	336	748	361	778

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
GdG-N	0	1	1	1
MC	336	747	360	777
TOTAL	336	748	361	778

4. Puffin yelkouan (*Puffinus yelkouan*)

Puffin yelkouan (2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

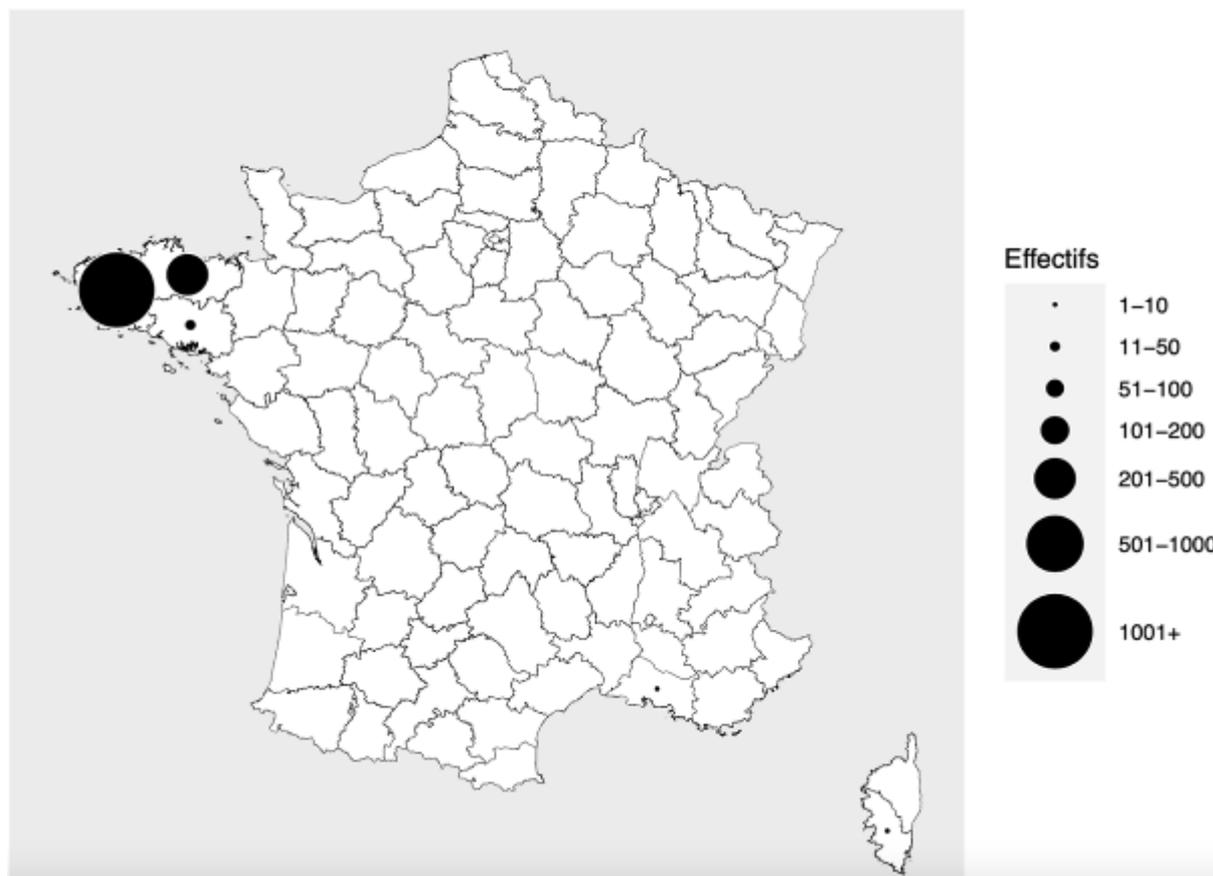
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	37	40	34	41
83	1798	4001	1798	4001
TOTAL	1835	4041	1832	4042

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MED	1835	4041	1832	4042
TOTAL	1835	4041	1832	4042

5. Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*, *H. p. pelagicus* et *H. p. melitensis*)

Océanite tempête
(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

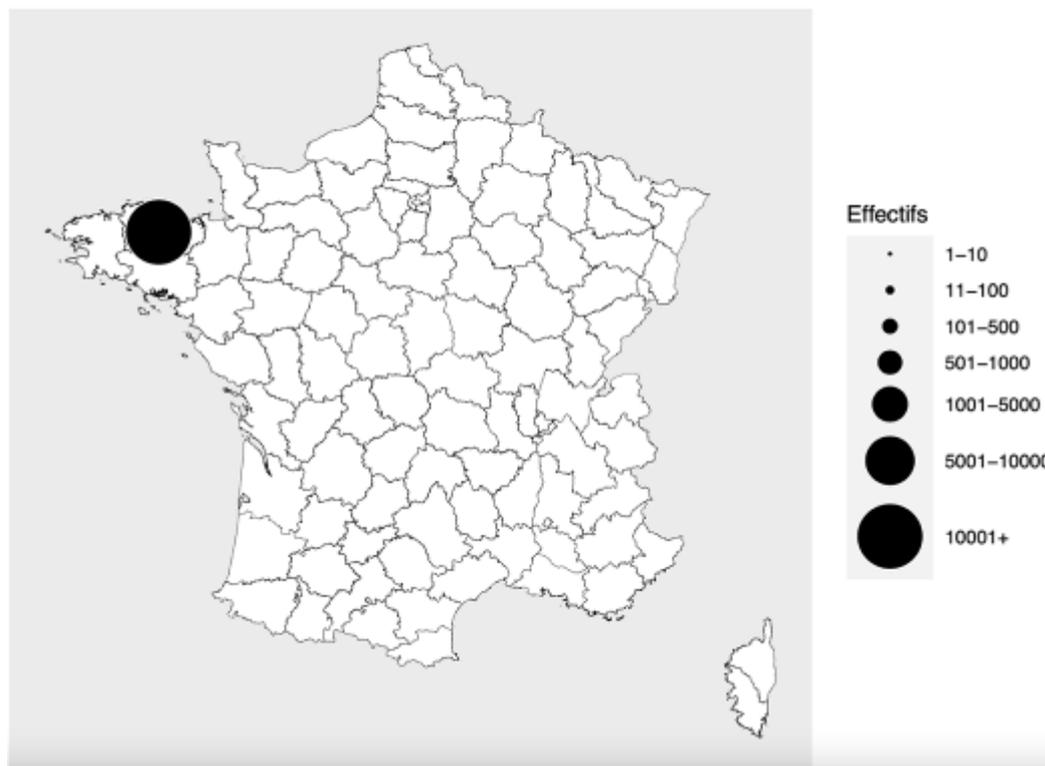
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	6	8	4	4
22	196	203	210	228
29	1000	1062	1000	1062
56	26	28	26	28
2A	8	8	8	8
TOTAL	1236	1309	1248	1330

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

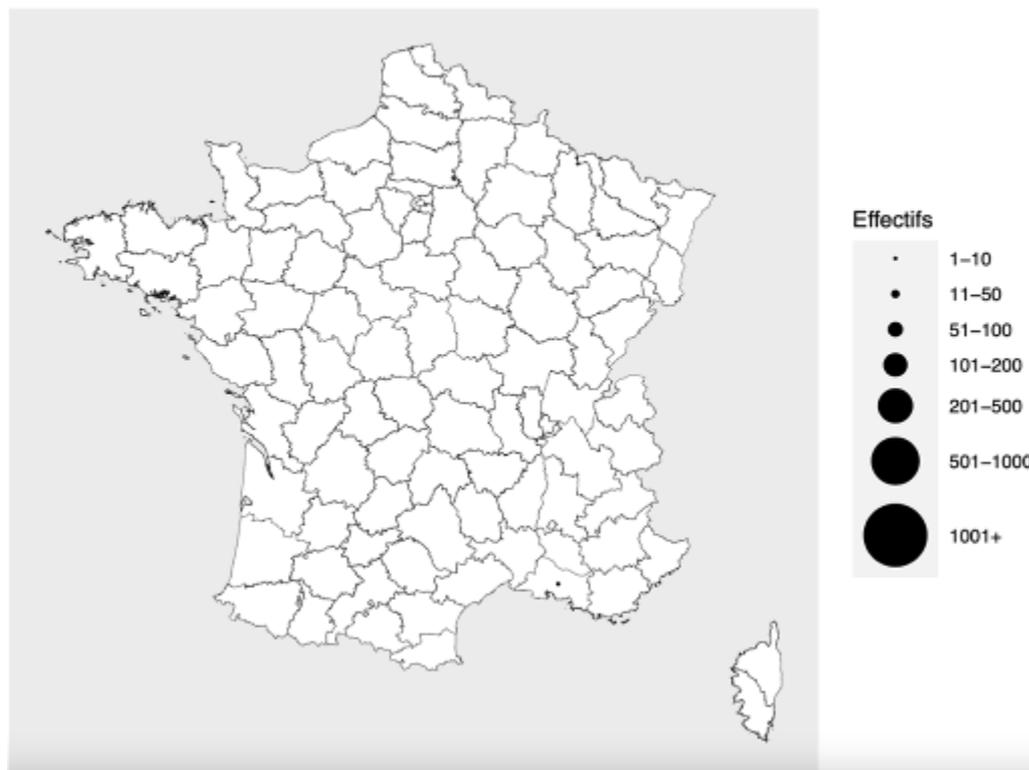
SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MC	1196	1265	1210	1290
GdG-N	26	28	26	28
MED	14	16	12	12
TOTAL	1236	1309	1248	1330

6. Fou de Bassan (*Morus bassanus*)

Fou de Bassan (Colonies naturelles) (2020–2021)



Fou de Bassan (Colonies urbaines) (2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	22	20772	21260	18892	19042
Non urbain	Sous-Total	20772	21260	18892	19042
	13	0	0	1	1
Urbain	Sous-Total	0	0	1	1
	TOTAL	20772	21260	18893	19043

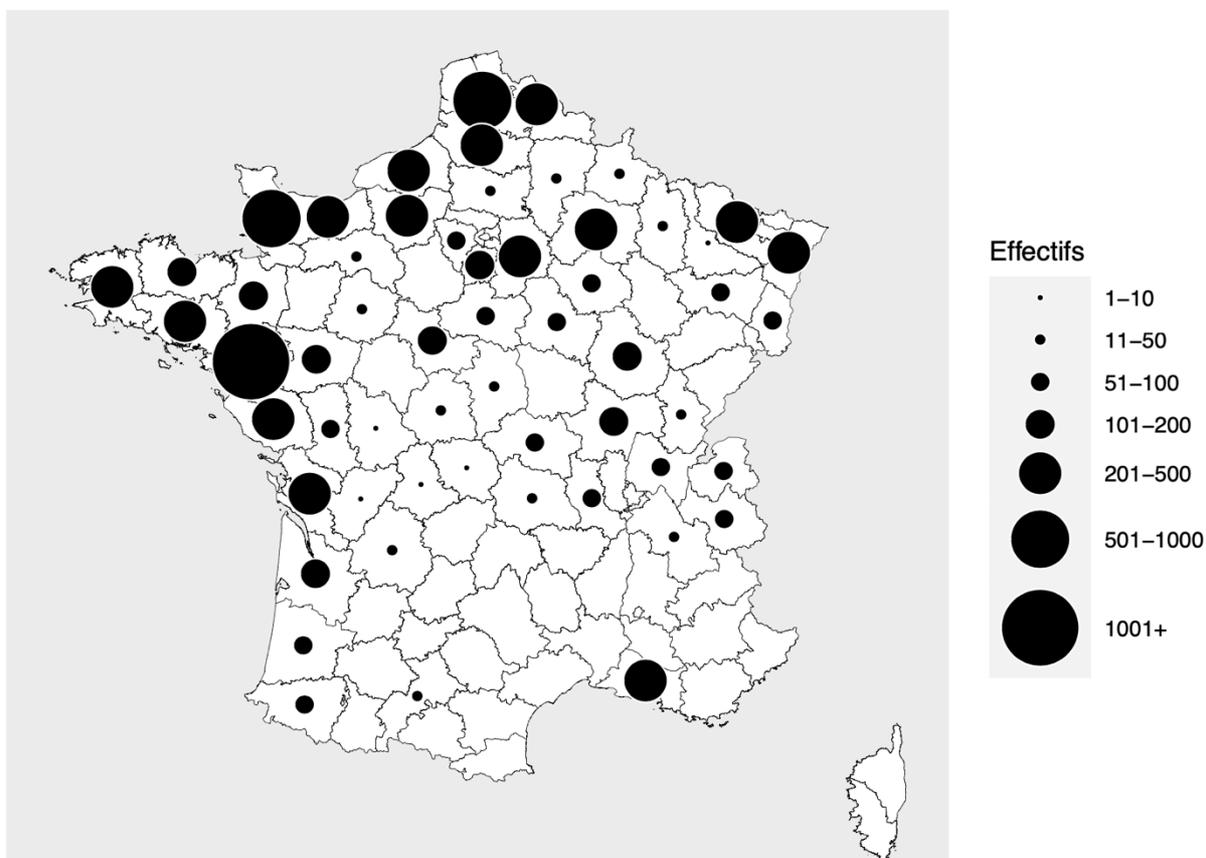
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MC	20772	21260	18892	19042
MED	0	0	1	1
TOTAL	20772	21260	18893	19043

7. Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*, *P. c. carbo* et *P. c. sinensis*)

Grand cormoran

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
1	60	62	62	64
2	22	22	25	25
3	73	76	54	54
8	15	15	20	20
10	67	67	69	69
13	302	302	352	352
14	456	456	430	430
16	10	12	4	12
17	468	468	382	382
18	45	45	37	37
21	140	160	74	74
22	184	190	175	181
23	0	0	18	20
24	18	20	18	20
27	248	248	383	383
29	366	366	366	366
31	17	17	32	40
33	120	120	139	139
35	154	154	154	154
36	39	39	26	28
38	13	13	12	12
39	22	22	40	40
40	89	95	92	100
41	196	196	196	196
42	66	66	65	70
44	2069	2125	2086	2126
45	94	99	79	79
49	147	147	157	157
50	517	582	701	706
51	241	241	397	397
54	4	4	4	4
55	11	11	11	11
56	381	442	377	439
57	232	249	232	249
59	437	437	437	437
60	12	13	13	14
61	9	18	19	19
62	701	709	718	726
63	15	16	20	21
64	74	74	85	85
67	389	389	442	447
68	71	72	75	80
71	148	148	168	169
72	22	29	20	34

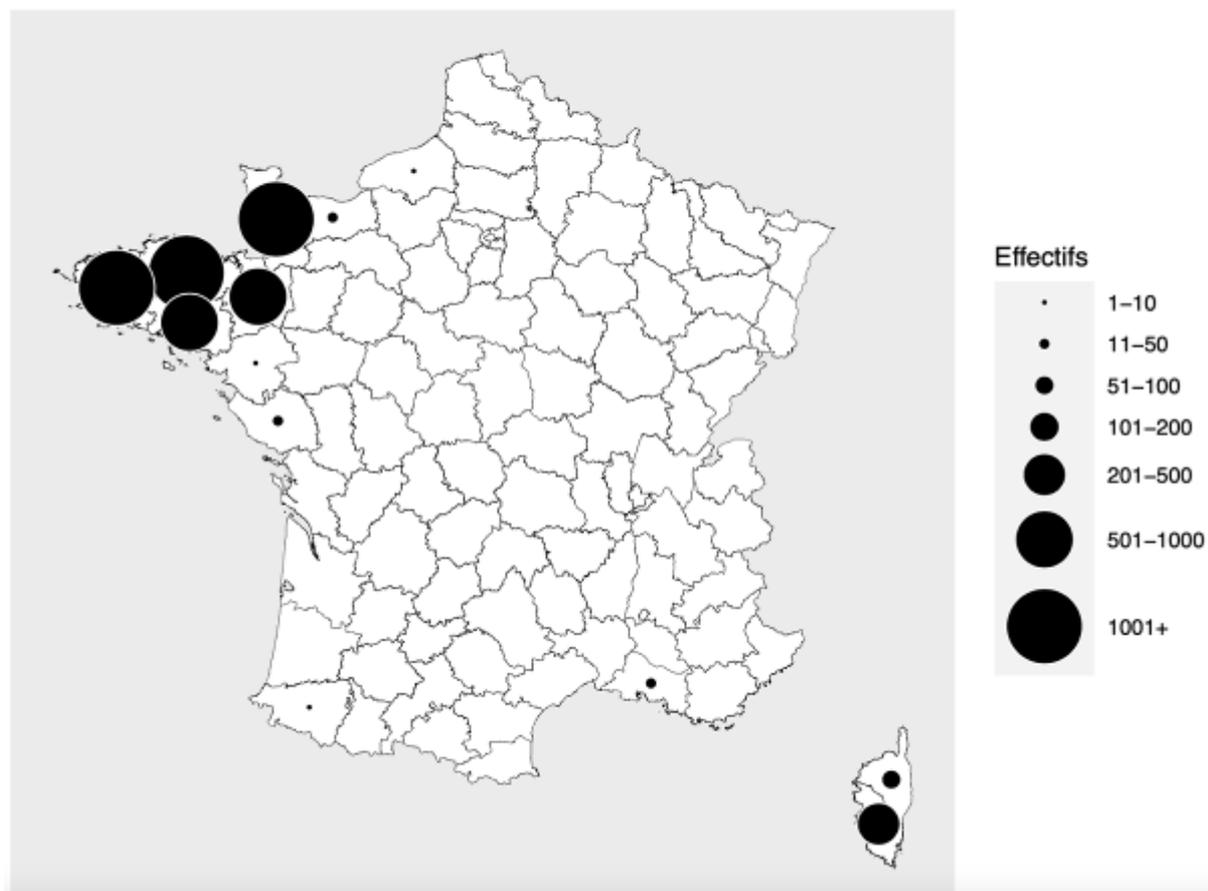
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
73	49	61	49	61
74	62	62	46	46
76	419	419	499	499
77	228	238	252	260
78	51	52	56	60
79	69	72	82	99
80	358	358	403	432
85	199	286	206	319
86	0	0	1	1
87	0	1	0	0
88	65	80	65	80
89	35	66	35	66
91	116	116	129	139
TOTAL	10415	10847	11089	11530

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	1842	1915	2166	2208
MC	675	681	666	672
GdG-N	624	704	661	724
GdG-S	320	323	266	271
MED	302	302	352	352
CONT	6652	6922	6978	7303
TOTAL	10415	10847	11089	11530

8. Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*, *P. a. aristotelis* et *P. a. desmaretii*)

Cormoran huppé
(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	42	42	42	42
14	23	23	28	28
22	1378	1446	1444	1512
29	3043	3051	3180	3188
35	847	848	847	848
44	0	1	1	1
50	1391	1406	1602	1637
56	880	920	936	973
64	2	2	4	4
76	5	5	7	7
85	11	11	11	11
2A	363	372	406	415
2B	50	51	50	51
TOTAL	8035	8178	8558	8717

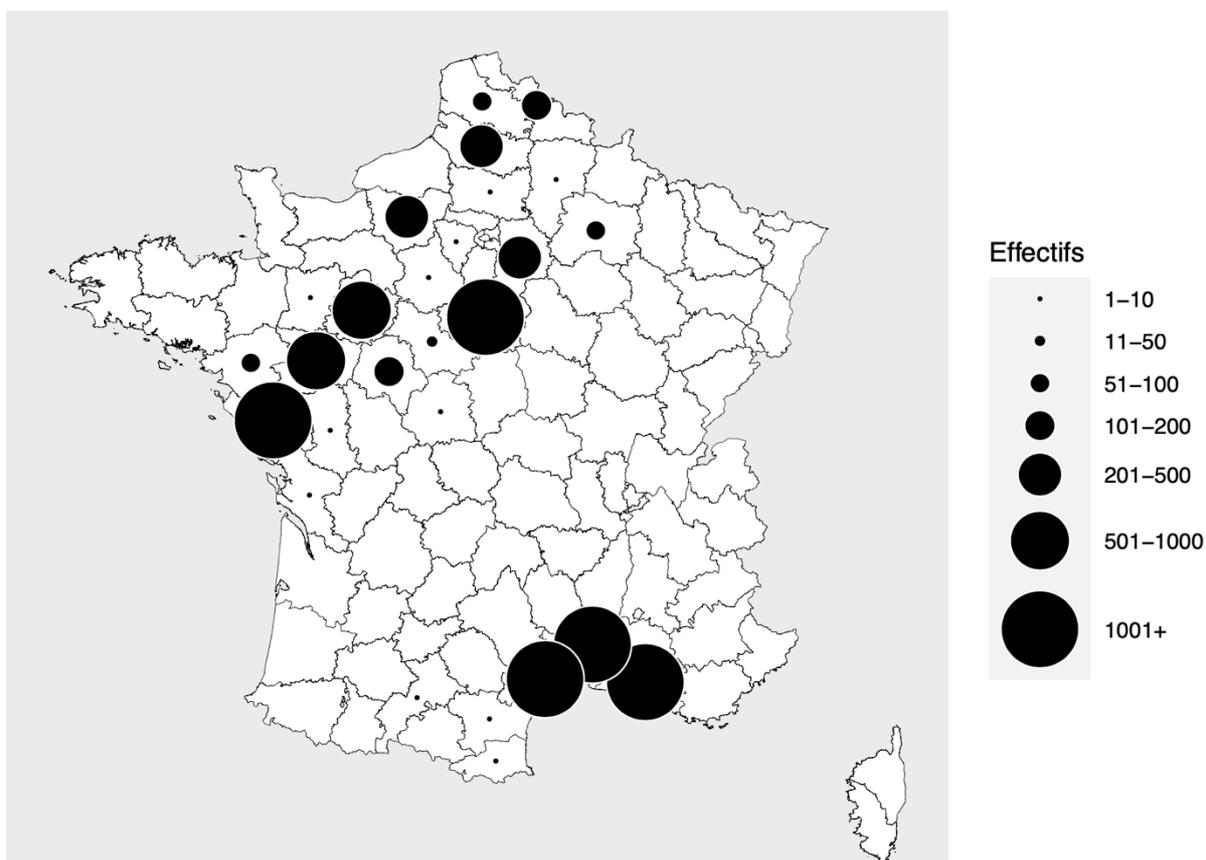
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	1419	1434	1637	1672
MC	4971	5048	5174	5251
GdG-N	1188	1229	1245	1282
GdG-S	2	2	4	4
MED	455	465	498	508
TOTAL	8035	8178	8558	8717

9. Mouette mélanocéphale (*Ichthyaetus melanocephalus*)

Mouette mélanocéphale

(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
2	2	2	0	0
11	0	15	0	0
13	4475	4793	803	845
17	1	1	0	0
27	148	443	506	801
28	0	0	6	7

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
30	454	741	3023	3062
31	0	0	1	1
34	1240	2072	3569	3620
36	1	1	0	0
37	4	4	100	300
41	34	34	34	34
44	99	100	52	52
45	2507	3011	112	112
49	532	572	602	690
51	8	12	92	92
53	2	2	2	2
59	114	115	91	92
60	1	2	1	2
62	32	33	80	83
66	0	0	1	1
72	620	620	921	921
77	287	337	379	423
78	1	1	4	4
79	0	0	2	2
80	358	358	436	436
85	4370	4370	2540	2560
TOTAL	15290	17639	13357	14142

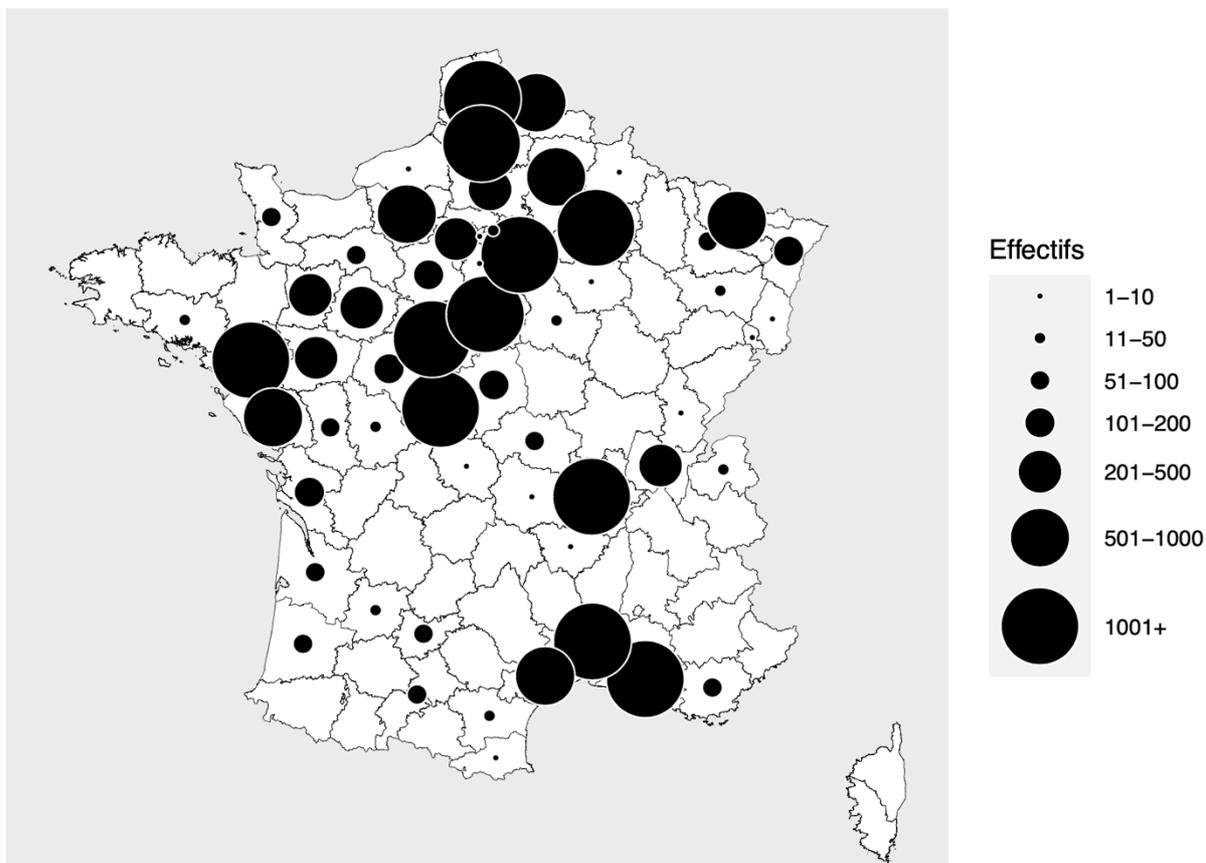
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	436	437	528	530
GdG-N	4370	4370	2540	2560
GdG-S	1	1	0	0
MED	6169	7621	7396	7528
CONT	4314	5210	2893	3524
TOTAL	15290	17639	13357	14142

10. Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*)

Mouette rieuse

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
1	223	289	440	515
2	462	654	496	732
3	65	158	57	89
8	2	2	2	2
10	1	1	0	2
11	22	54	0	2
13	1331	1453	690	975
17	118	118	109	109
18	185	185	134	134
23	0	13	0	0
27	599	604	853	853
28	114	146	171	202
30	2135	2334	2142	2509
31	35	43	59	79
33	100	100	85	85
34	385	684	873	1120
36	1474	1791	750	987
37	220	221	101	238

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
39	1	1	1	1
40	45	51	84	95
41	1654	1699	1654	1699
42	1568	2020	1801	1954
43	0	0	1	1
44	2498	2503	1611	1721
45	1645	1860	340	340
47	30	40	0	0
49	202	214	501	533
50	90	91	50	50
51	981	981	1599	1599
53	243	244	243	244
54	65	78	65	78
56	23	23	35	35
57	498	914	498	914
59	534	586	641	693
60	226	367	223	293
61	88	93	8	13
62	3653	3673	3739	3824
63	3	3	6	8
66	0	0	0	10
67	113	134	127	130
68	10	11	7	8
72	519	711	283	283
74	18	18	50	50
76	9	9	9	9
77	1294	1472	1099	1273
78	137	137	312	316
79	71	76	123	123
80	1587	1648	1539	1627
82	52	56	52	56
83	44	50	53	60
85	793	825	1023	1354
86	30	48	20	30
88	29	29	29	29
89	9	13	9	13
90	1	1	1	1
91	2	3	4	9
92	3	3	9	9
93	10	15	35	35
TOTAL	26249	29550	24846	28153

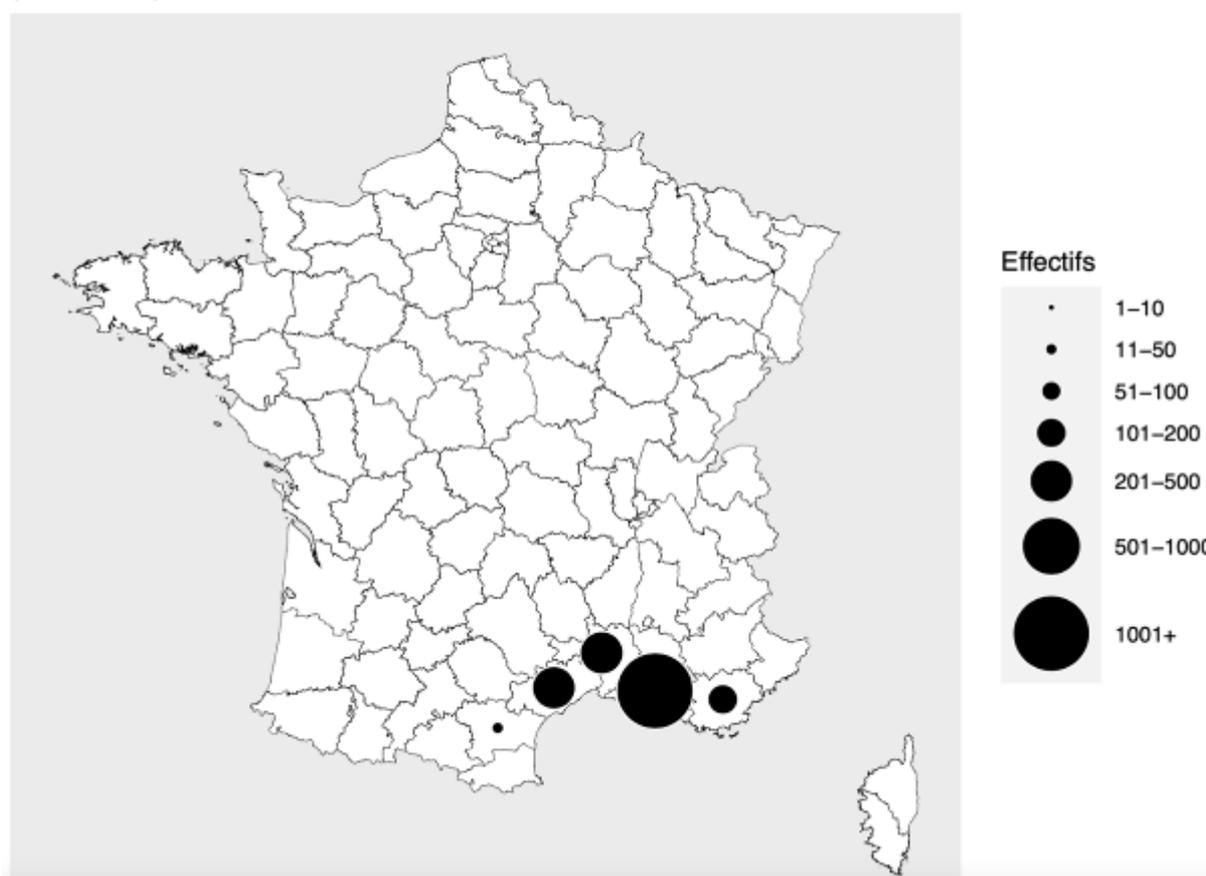
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	4190	4226	4513	4602
GdG-N	924	955	1269	1613
GdG-S	228	228	205	205
MED	3884	4492	3665	4533
CONT	17023	19649	15194	17200
TOTAL	26249	29550	24846	28153

11. Goéland railleur (*Chroicocephalus genei*)

Goéland railleur

(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
11	6	18	58	60
13	1042	1188	1157	1278
30	414	775	0	0
34	170	181	325	342
83	115	115	143	163
TOTAL	1747	2277	1683	1843

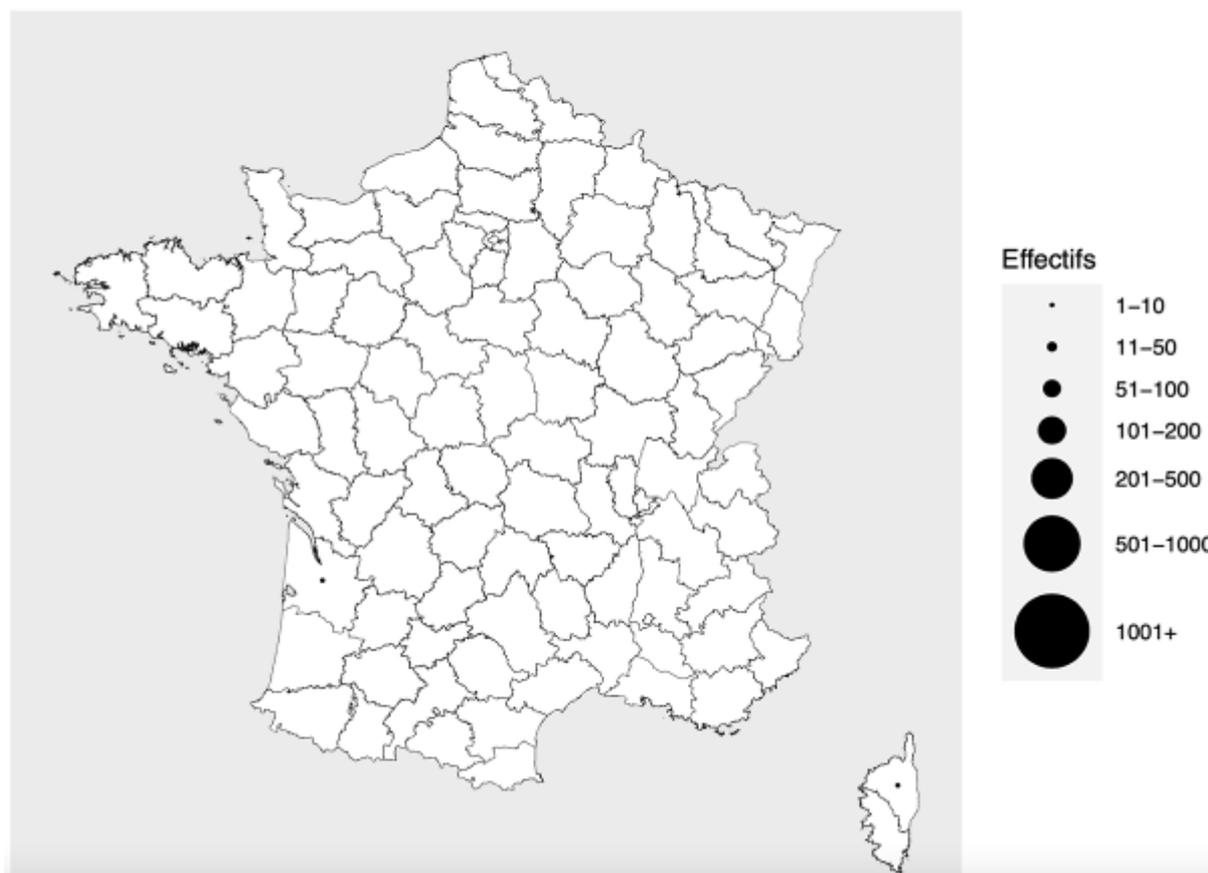
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MED	1747	2277	1683	1843
TOTAL	1747	2277	1683	1843

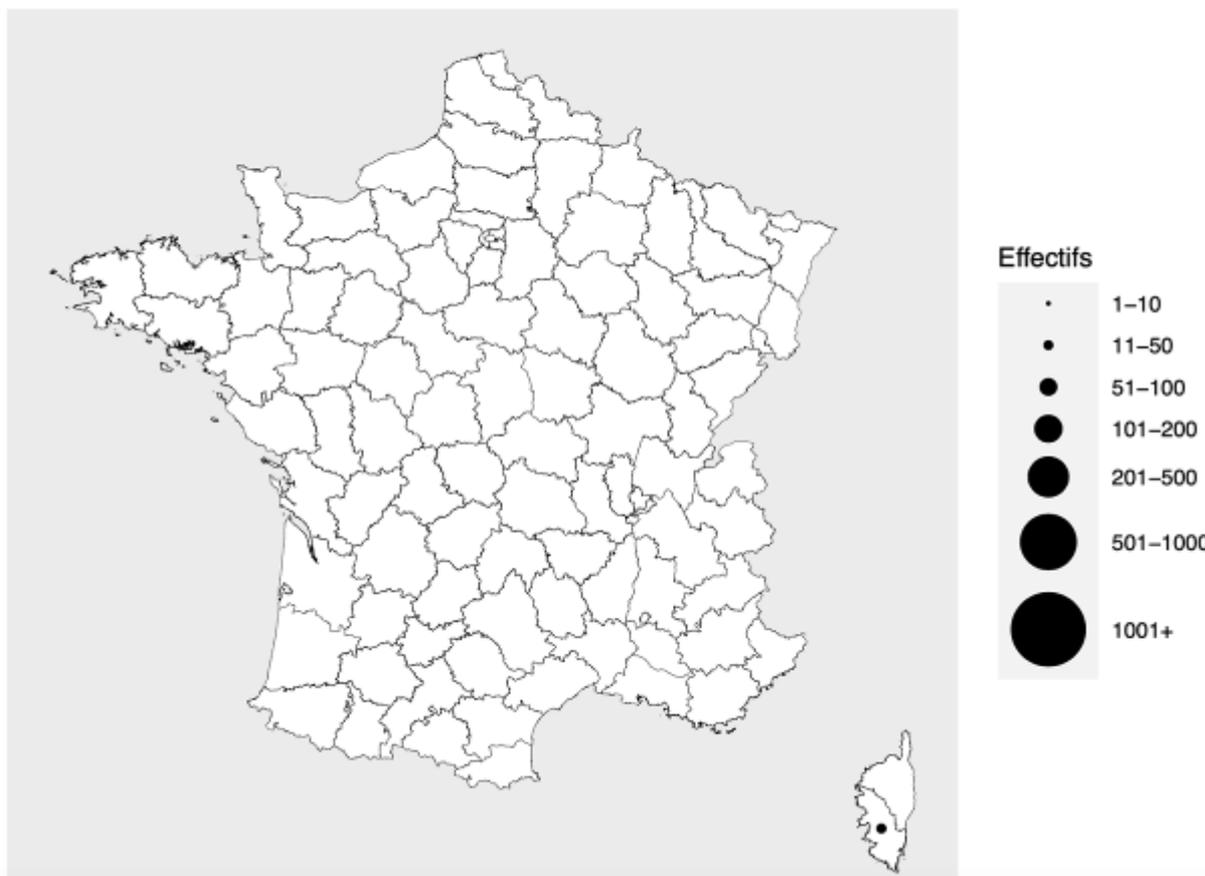
12. Goéland d'Audouin (*Ichthyæetus audouinii*)

Goéland d Audouin (Colonies naturelles)

(2020-2021)



Goéland d Audouin (Colonies urbaines)
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	33	0	1	1	1
	2B	4	4	1	1
Non urbain	Sous-Total	4	5	2	2
	2A	44	44	52	52
Urbain	Sous-Total	44	44	52	52
	TOTAL	48	49	54	54

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

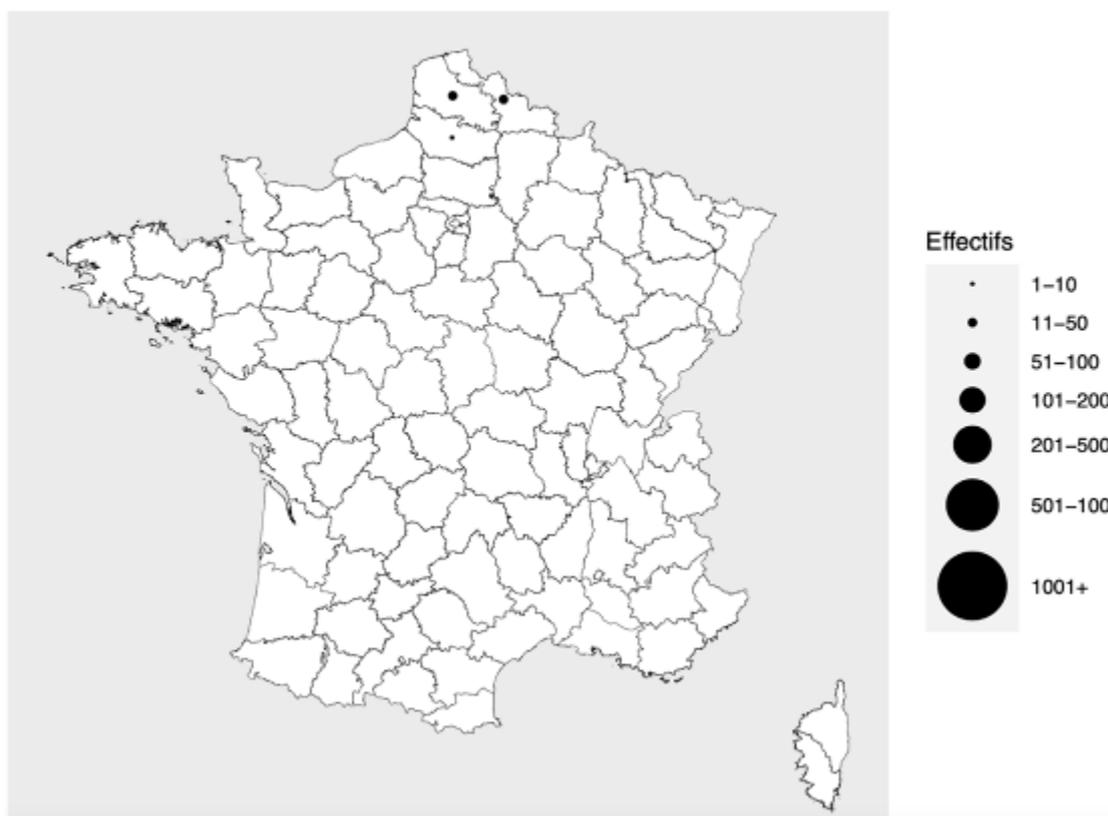
SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
GdG-S	0	1	1	1
MED	48	48	53	53
TOTAL	48	49	54	54

13. Goéland cendré (*Larus canus*)

Goéland cendré (Colonies naturelles)
(2020–2021)



Goéland cendré (Colonies urbaines)
(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

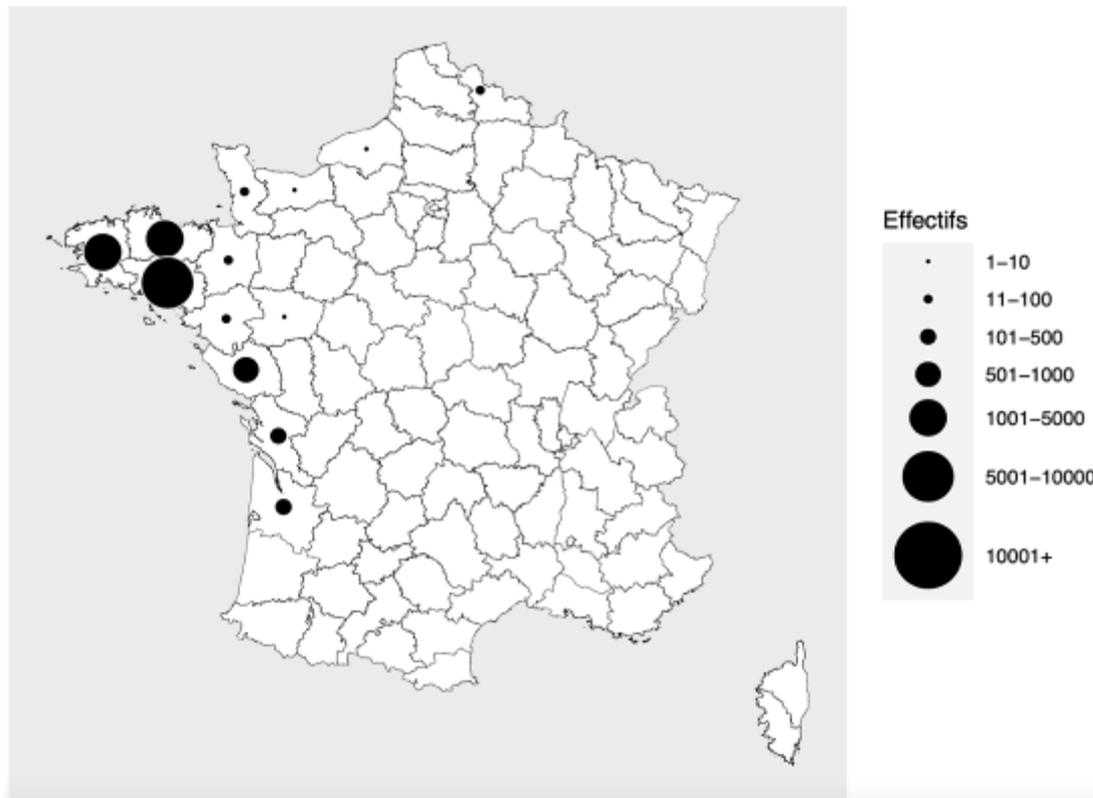
	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	59	5	5	5	5
	62	0	0	0	0
	74	0	1	1	1
	78	1	1	1	1
Non urbain	Sous-Total	6	7	7	7
	59	13	17	13	17
	62	32	37	32	37
	80	2	2	2	2
Urbain	Sous-Total	47	56	47	56
	TOTAL	53	63	54	63

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

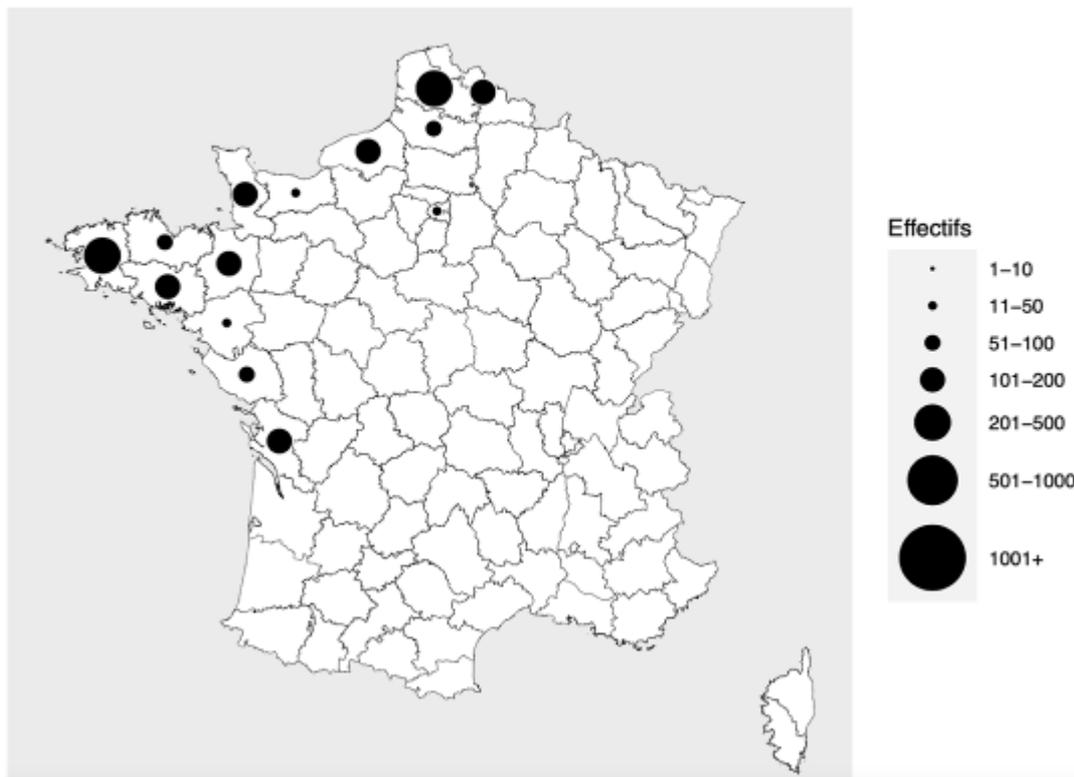
SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	5	5	5	5
CONT	48	58	49	58
TOTAL	53	63	54	63

14. Goéland brun (*Larus fuscus*)

Goéland brun (Colonies naturelles)
(2020-2021)



Goéland brun (Colonies urbaines)
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	14	7	7	6	6
	17	136	196	197	228
	22	979	1065	994	1096
	29	2660	3082	2658	3077
	33	257	257	438	438
	35	59	83	59	83
	37	2	2		
	44	46	57	42	56
	45			0	0
	49	1	1	0	1
	50	59	59	114	114
	56	4791	7602	4794	7597
	59	31	31	31	31
	76	1	1	1	1
	85	769	781	939	951
Non urbain	Sous-Total	9798	13224	10273	13679
	14	41	41	43	43
	17	115	121	108	108
	22	55	66	55	66
	29	293	353	293	353
	35	132	182	132	182
	44	29	41	28	40
	50	131	131	136	136
	56	169	228	170	229
	59	151	159	151	159
	62	469	470	472	474
	75	10	15	10	15
	76	111	111	102	102
	80	69	98	69	98
	85	55	90	56	91
Urbain	Sous-Total	1830	2106	1825	2096
	TOTAL	11628	15330	12098	15775

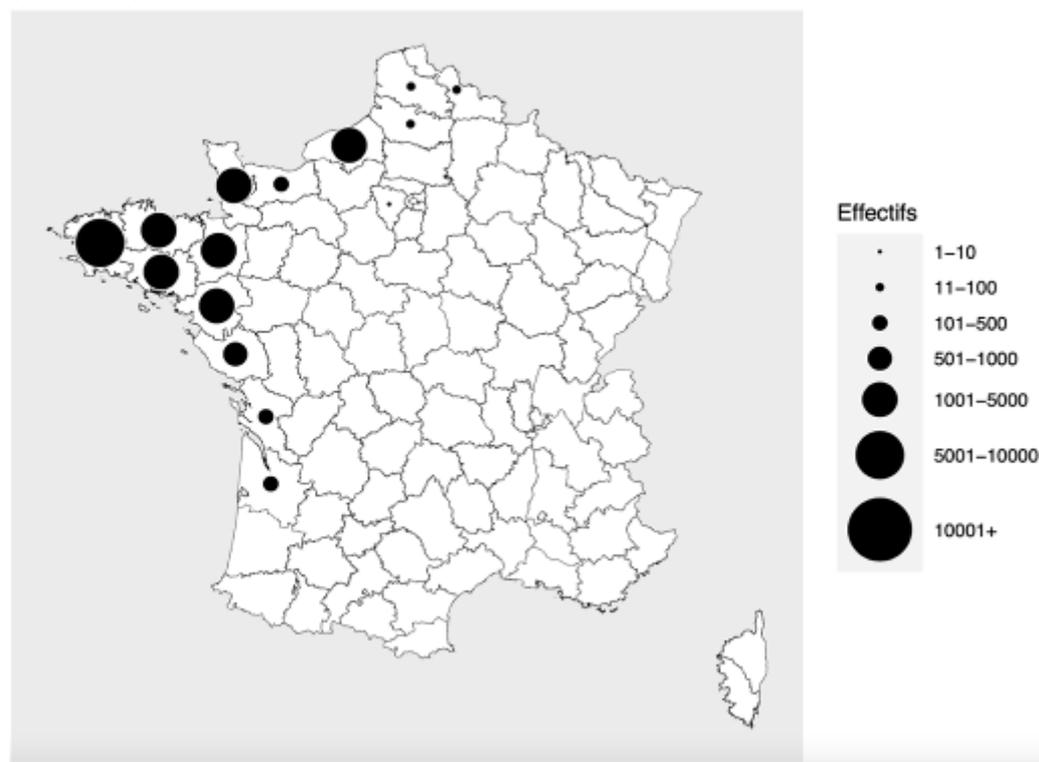
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	914	914	966	966
MC	3101	3524	3114	3550
GdG-N	6807	9951	6977	10116
GdG-S	508	574	743	774
CONT	298	367	298	369
TOTAL	11628	15330	12098	15775

15. Goéland argenté (*Larus argentatus*)

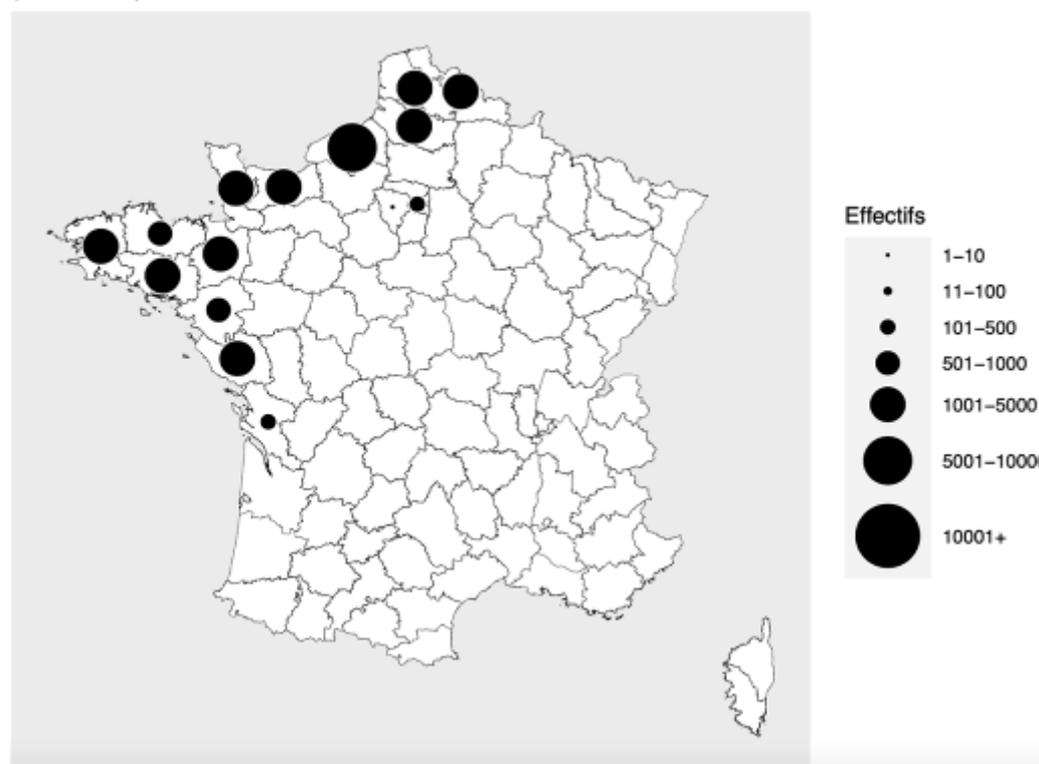
Goéland argenté (Colonies naturelles)

(2020-2021)



Goéland argenté (Colonies urbaines)

(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	14	303	303	290	290
	17	167	211	215	243
	22	4282	4418	4276	4430
	29	4968	5335	4985	5348
	33	83	83	129	129
	35	2222	2236	2222	2236
	44	1512	1916	1482	1993
	50	1570	1580	1605	1605
	56	2750	3281	2785	3282
	59	43	43	43	43
	62	69	69	125	125
	76	2312	2312	2312	2312
	78	1	1	1	1
	80	83	83	74	75
	85	870	885	903	915
Non urbain	Sous-Total	21235	22756	21447	23027
	14	3270	3296	3304	3330
	17	362	371	366	369
	22	816	918	816	918
	29	2515	2828	2515	2828
	35	1484	1646	1484	1646
	44	516	670	510	664
	50	2304	2304	2189	2189
	56	3136	3572	3142	3578
	59	1154	1156	1154	1156
	62	3100	3105	3102	3105
	75	70	150	70	150
	76	6675	6760	6960	7044
	78	12	12	2	5
	80	1098	1260	1096	1257
	85	1169	1279	1174	1284
	93	0	1	0	1
	94	0	0	0	1
Urbain	Sous-Total	27681	29328	27884	29525
	TOTAL	48916	52084	49331	52552

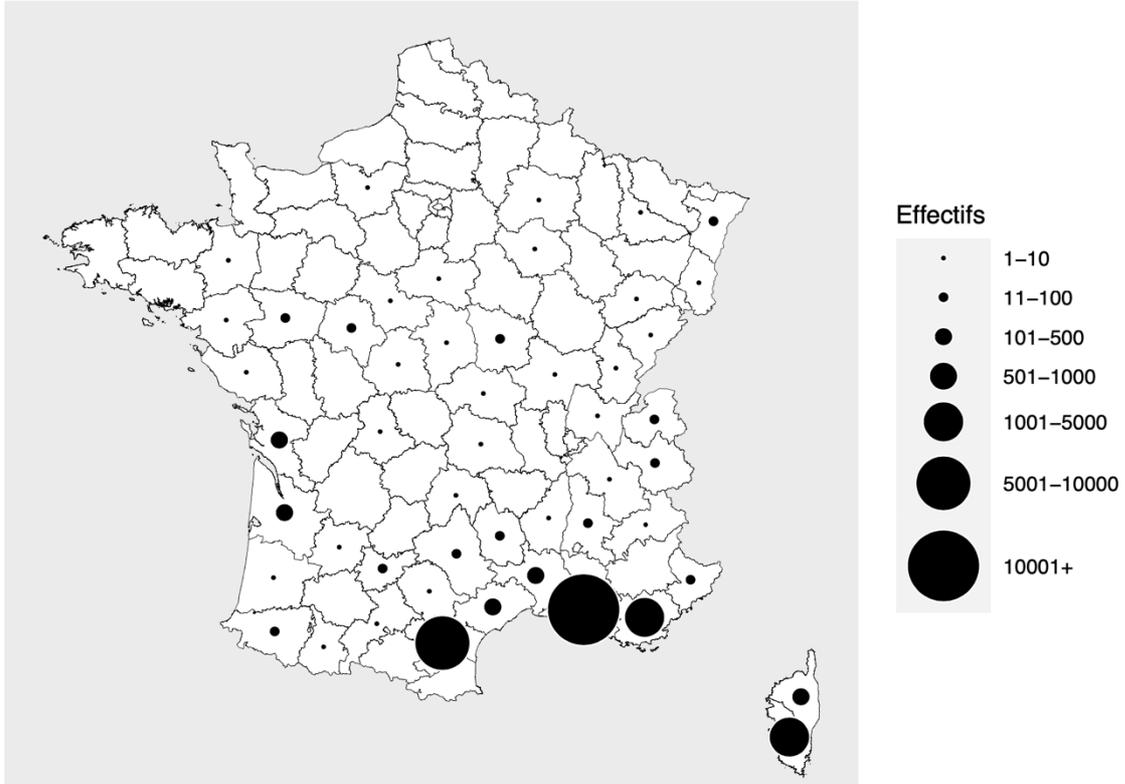
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	18479	18685	18748	18943
MC	14145	14903	14156	14928
GdG-N	10843	12696	10886	12809
GdG-S	612	665	710	741
CONT	4837	5135	4831	5131
TOTAL	48916	52084	49331	52552

16. Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

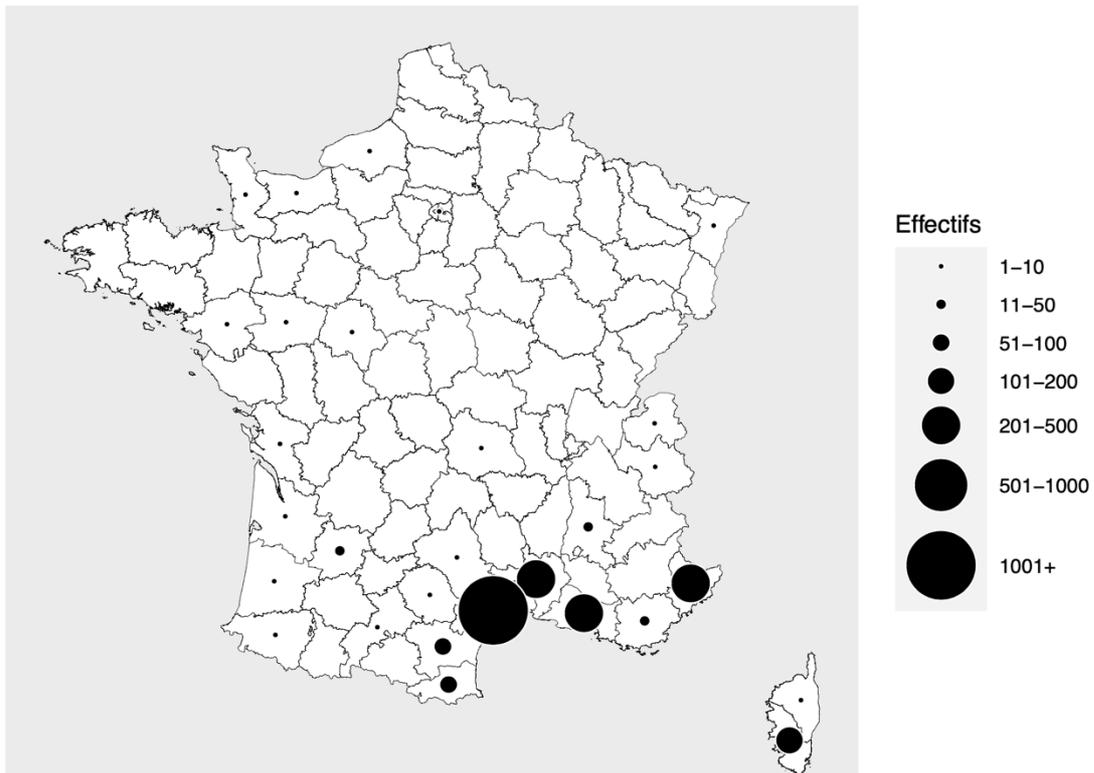
Goéland leucophée (Colonies naturelles)

(2020–2021)



Goéland leucophée (Colonies urbaines)

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	1	3	3	3	3
	3	1	1	0	1
	5	3	3	3	3
	6	63	65	64	67
	7	1	1	1	1
	10	3	3	2	2
	11	5232	5506	5232	5506
	12	13	16	13	16
	13	15605	16271	15605	16271
	15	1	5	1	5
	17	150	150	152	155
	18	2	2	2	2
	19	0	0	0	1
	25	3	5	3	5
	26	79	79	79	79
	27	3	3	3	3
	30	246	246	246	246
	31	5	6	4	4
	33	241	241	261	243
	34	441	459	441	459
	35	1	1	1	1
	36	0	0	1	3
	37	23	23	13	13
	38	4	5	4	5
	39	7	10	7	10
	40	6	7	6	7
	41	4	4	4	4
	44	6	9	2	4
	45	7	11	5	6
	47	1	1	1	1
	48	50	60	37	57
	49	74	74	115	120
	51	2	2	3	3
	54	2	2	2	2
	57	0	0	0	0
	58	23	23	22	22
	63	1	3	1	3
	64	92	93	86	86
	65	1	1	1	1
	67	16	16	28	30
	68	5	6	5	8
	70	2	3	2	3

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	71	1	1	1	1
	72	0	0	1	1
	73	21	43	21	43
	74	19	27	19	27
	78	1	1	0	0
	81	2	2	2	2
	82	26	33	26	33
	83	1729	1766	1729	1766
	85	8	9	6	6
	87	0	2	0	1
	90	0	1	0	1
	2A	1248	1423	1248	1423
	2B	488	500	488	500
Non urbain	Sous-Total	25965	27227	26002	27265
	6	400	403	400	403
	11	57	106	57	106
	12	2	2	2	2
	13	394	587	394	587
	14	1	1	1	1
	17	6	6	8	8
	26	11	25	11	25
	30	313	313	313	313
	31	4	5	4	5
	33	1	1	1	1
	34	1215	1232	1215	1232
	37	2	6	2	6
	40	1	1	1	1
	44	7	8	7	8
	47	15	15	15	15
	49	8	12	7	11
	50	0	2	0	2
	63	1	4	1	4
	64	2	2	1	5
	66	36	102	36	102
	67	8	9	3	7
	69	28	38	28	38
	73	1	1	1	1
	74	1	1	1	1
	75	3	7	3	7
	76	2	2	2	2
	81	1	1	1	1
	83	35	38	35	38
	2A	97	145	97	145
	2B	1	5	1	5

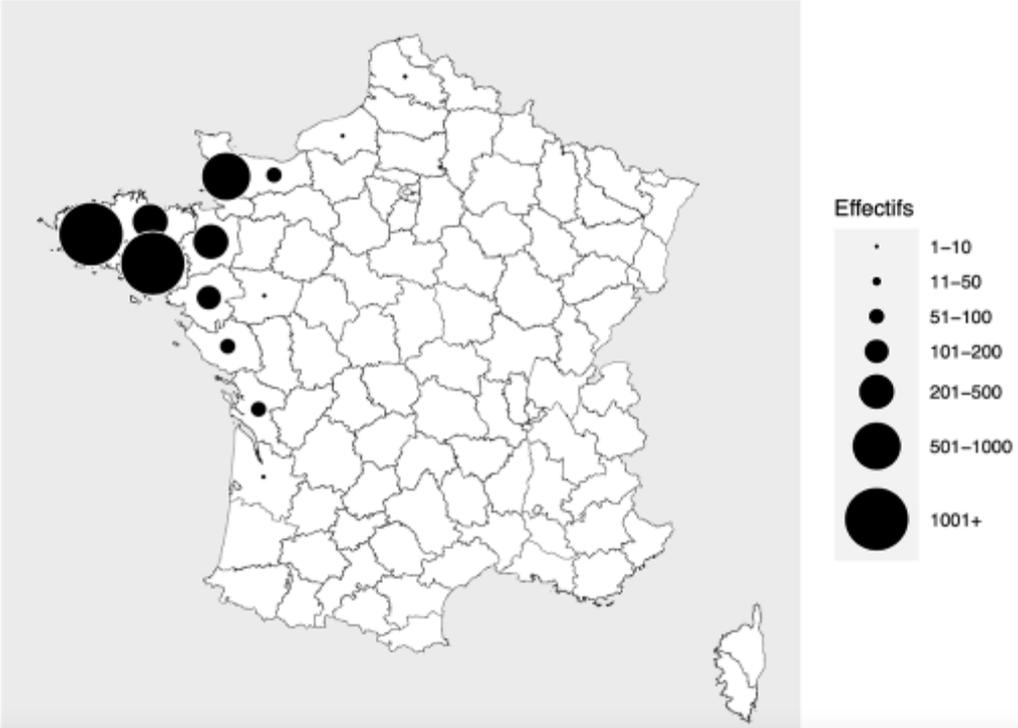
	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	Monaco	1	1	1	1
Urbain	Sous-Total	2654	3081	2649	3083
	TOTAL	28619	30308	28651	30348

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

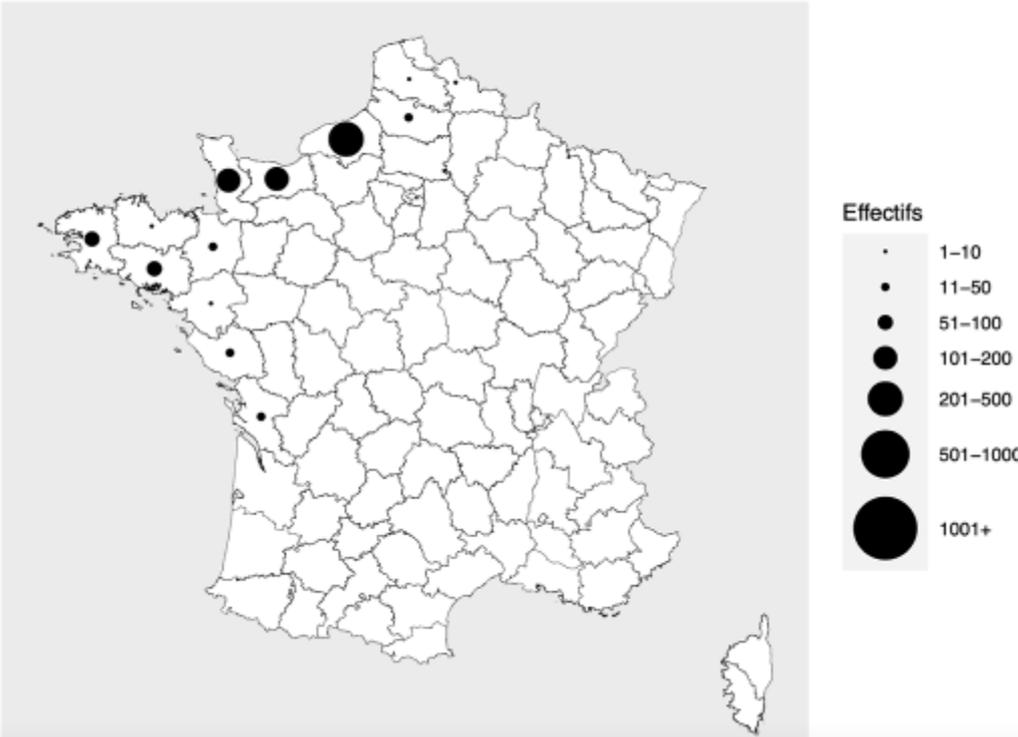
SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	0	2	0	2
GdG-N	13	16	8	9
GdG-S	465	466	481	471
MED	27526	29093	27527	29095
CONT	615	731	635	771
TOTAL	28619	30308	28651	30348

17. Goéland marin (*Larus marinus*)

Goéland marin (Colonies naturelles)
(2020-2021)



Goéland marin (Colonies urbaines)
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

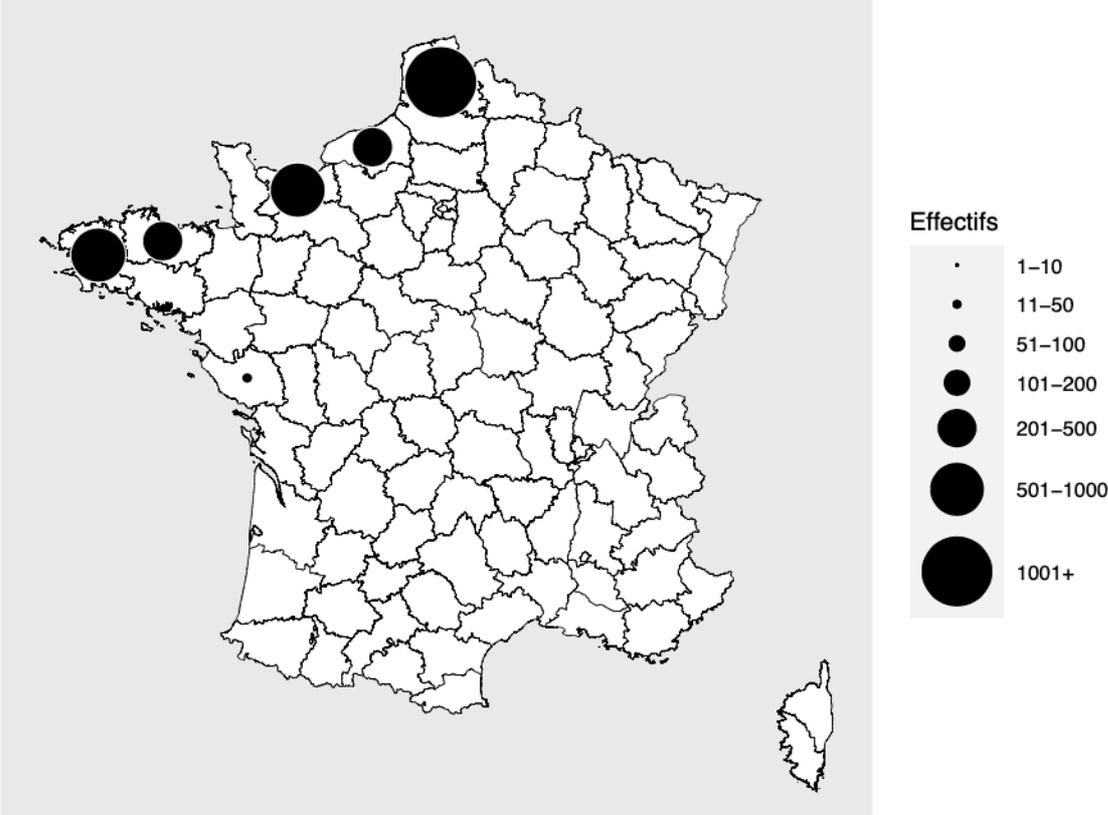
	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	14	57	57	56	56
	17	95	101	89	97
	22	361	362	361	373
	29	1818	1851	1824	1857
	33	9	9	7	9
	35	204	208	204	208
	44	124	156	126	161
	49	2	2	1	2
	50	974	975	867	868
	56	1161	1715	1187	1709
	62	1	1	1	1
	76	2	2	2	2
	85	80	80	92	93
Non urbain	Sous-Total	4888	5519	4817	5436
	14	171	171	170	170
	17	24	24	26	26
	22	2	2	2	2
	29	58	69	58	69
	35	8	13	8	13
	44	4	9	4	9
	50	109	109	103	103
	56	56	65	54	63
	59	4	4	4	4
	62	1	1	1	1
	76	364	369	350	354
	80	27	32	22	26
	85	17	30	17	30
Urbain	Sous-Total	845	898	819	870
	TOTAL	5733	6417	5636	6306

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

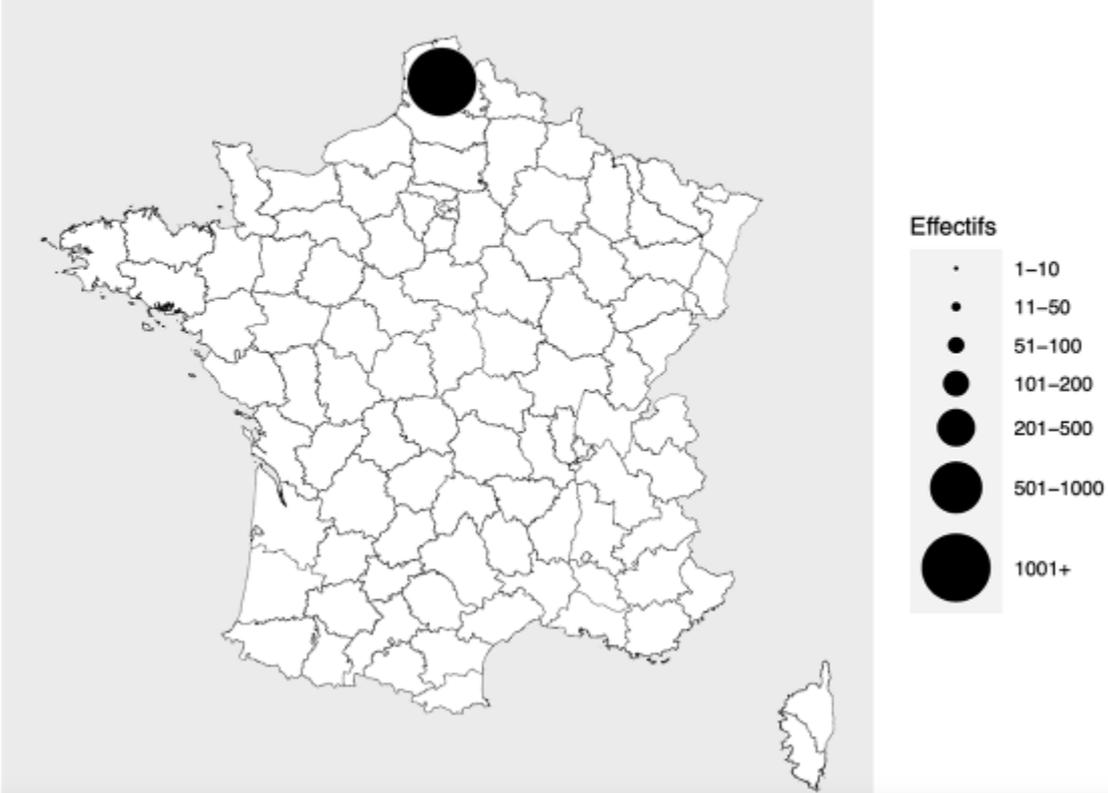
SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	1592	1602	1459	1467
MC	1809	1833	1815	1850
GdG-N	2080	2720	2118	2730
GdG-S	125	131	119	129
CONT	127	131	125	130
TOTAL	5733	6417	5636	6306

18. Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*)

Mouette tridactyle (Colonies naturelles)
(2020–2021)



Mouette tridactyle (Colonies urbaines)
(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

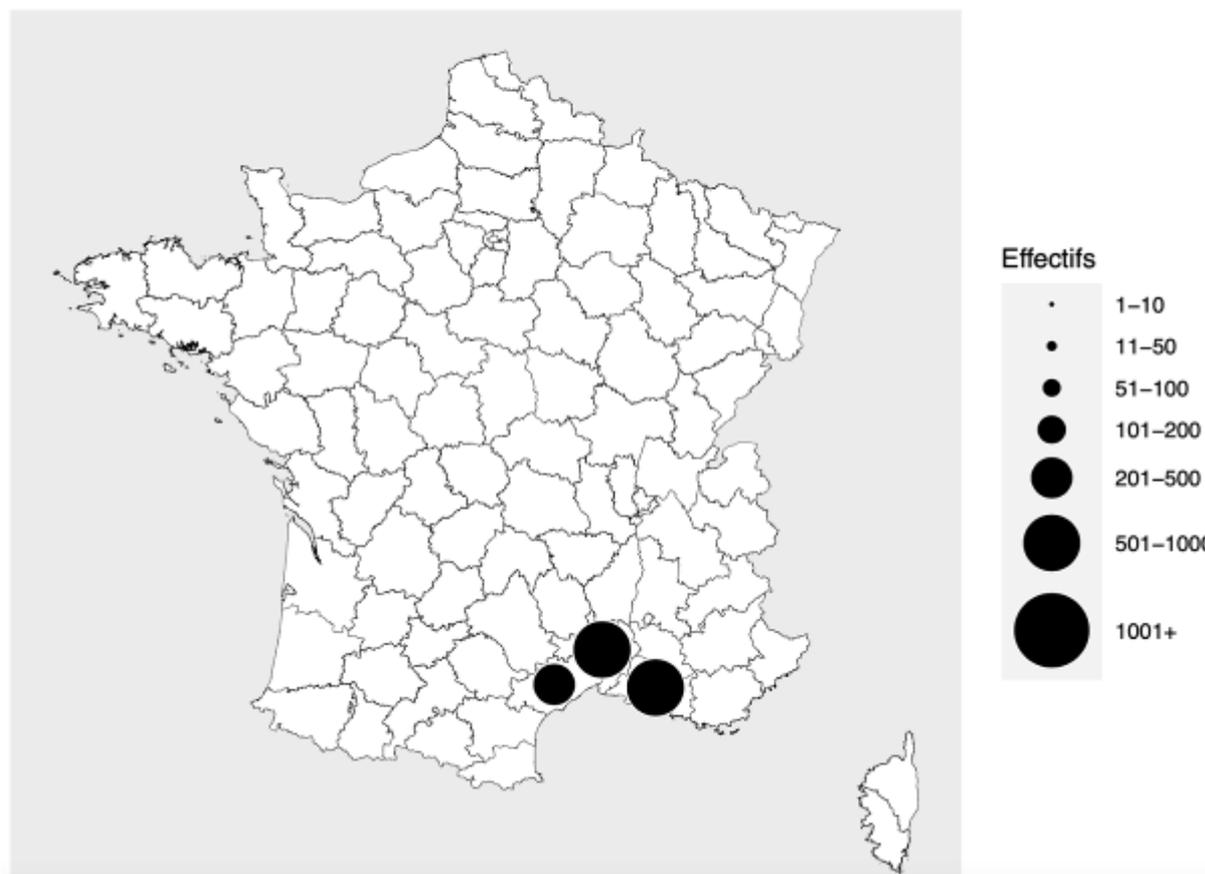
	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	14	810	810	761	761
	22	280	280	280	280
	29	887	887	887	887
	62	2513	2513	2469	2469
	76	415	415	436	436
	85	24	24	17	19
Non urbain	Sous-Total	4929	4929	4850	4852
	62	1587	1587	1737	1737
Urbain	Sous-Total	1587	1587	1737	1737
	TOTAL	6516	6516	6605	6607

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	5325	5325	5421	5421
MC	1167	1167	1167	1167
GdG-N	24	24	17	19
TOTAL	6516	6516	6605	6607

19. Sterne hansel (*Gelochelidon nilotica*)

Sterne hansel
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

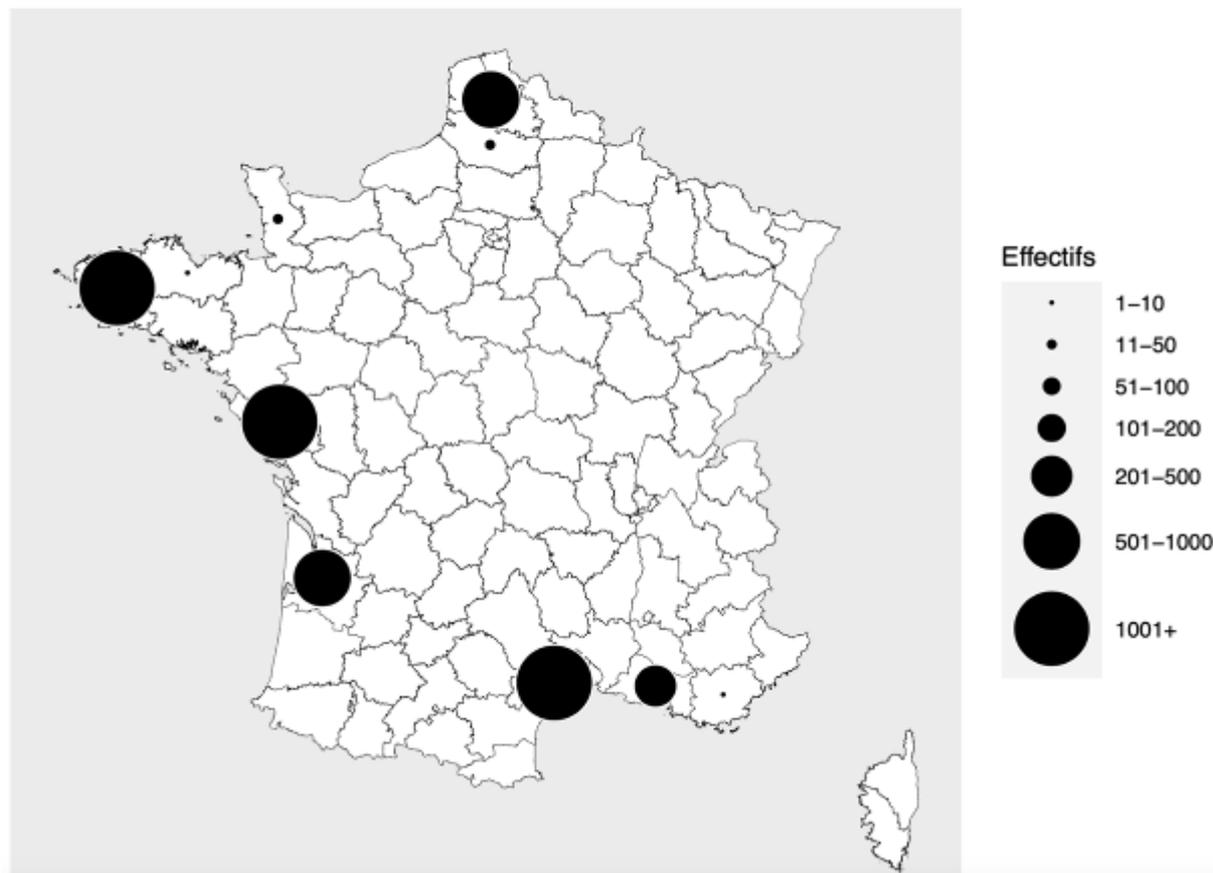
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	1204	1254	450	495
30	31	41	983	987
34	414	429	448	466
TOTAL	1649	1724	1881	1948

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MED	1647	1721	1879	1945
CONT	2	3	2	3
TOTAL	1649	1724	1881	1948

20. Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*)

Sterne caugek (2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

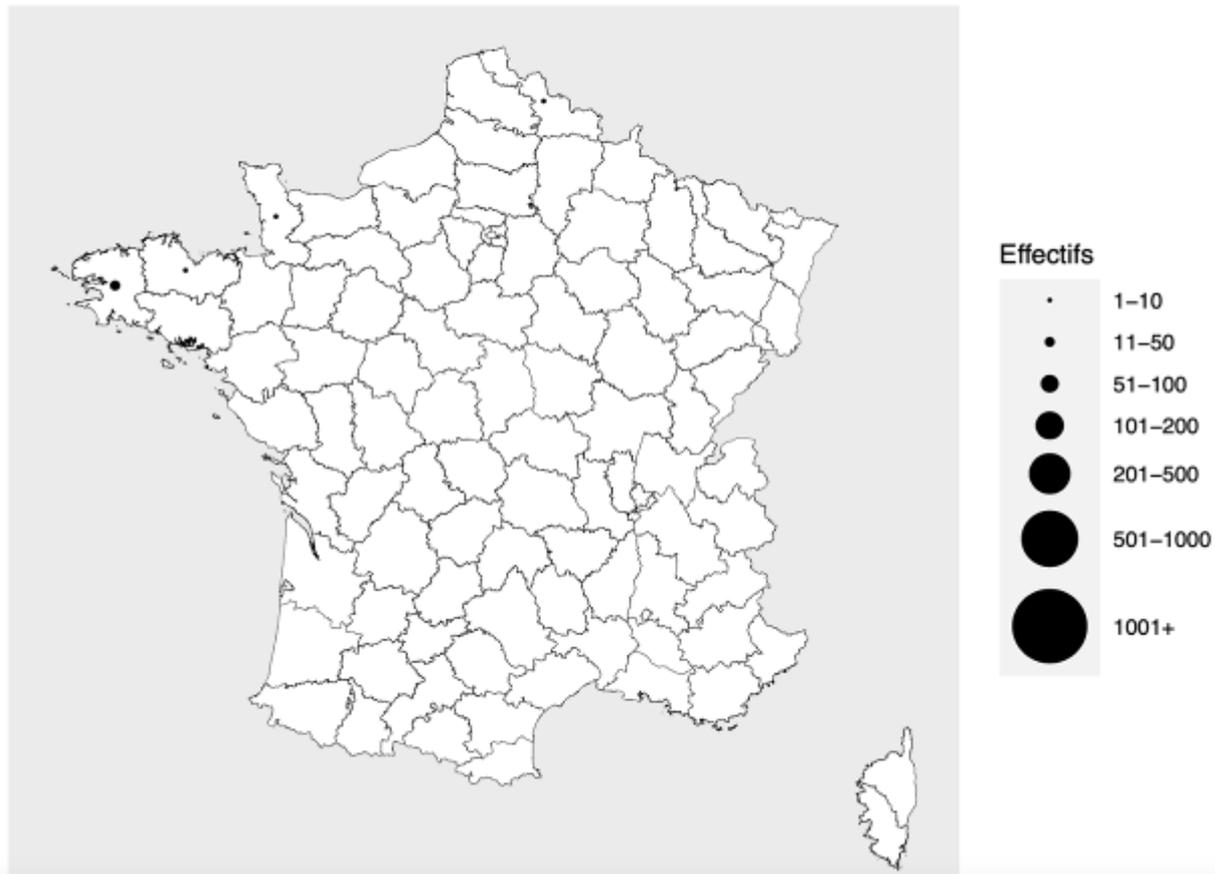
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
13	459	495	181	757
22	10	20	1	1
29	3040	3040	2775	2775
33	400	500	800	800
34	2076	2089	2088	2124
50	33	33	46	46
62	900	1000	900	1000
80	37	40	48	48
83	1	1	0	0
85	3259	3259	4109	4109
TOTAL	10215	10477	10948	11660

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	970	1073	994	1094
MC	10	20	1	1
GdG-N	6299	6299	6884	6884
GdG-S	400	500	800	800
MED	2536	2585	2269	2881
TOTAL	10215	10477	10948	11660

21. Sterne de Dougall (*Sterna dougallii*)

Sterne de Dougall
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
22	2	2	12	15
29	49	49	12	12
50	3	3	16	16
59	0	0	0	1
TOTAL	54	54	40	44

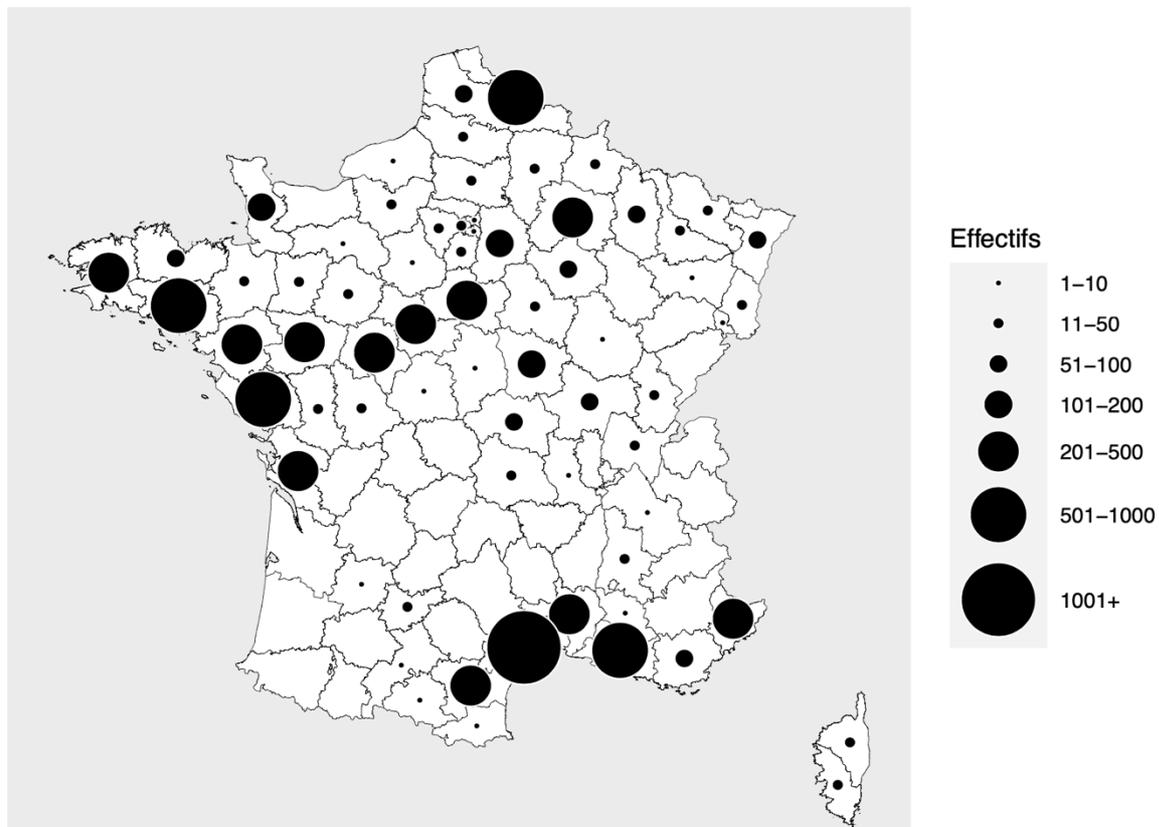
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	3	3	16	17
MC	2	2	12	15
GdG-N	49	49	12	12
TOTAL	54	54	40	44

22. Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

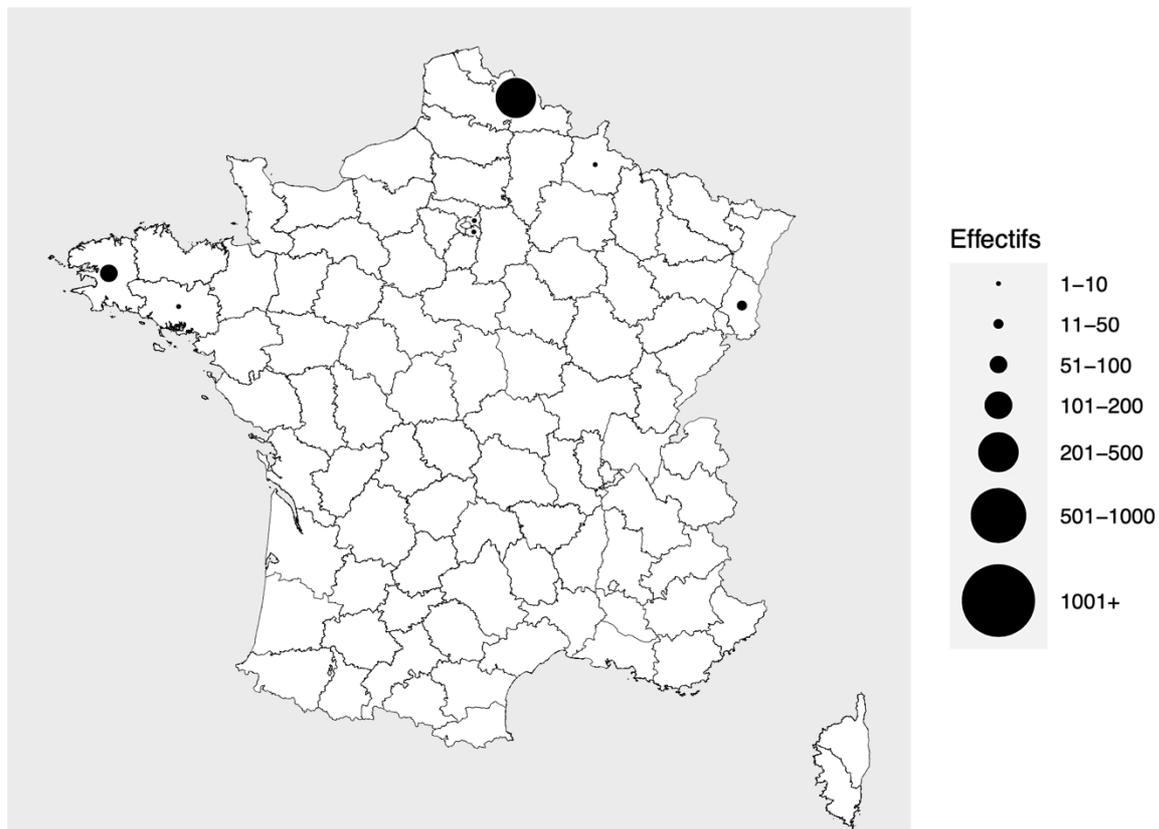
Sterne pierregarin (Colonies naturelles)

(2020–2021)



Sterne pierregarin (Colonies urbaines)

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	1	11	11	16	22
	2	30	57	33	44
	3	49	50	54	80
	6	178	326	267	269
	8	18	18	19	19
	9	12	12	7	9
	10	42	42	67	67
	11	177	222	270	318
	13	703	925	742	895
	17	180	180	227	227
	18	5	5	5	5
	21	2	2	2	2
	22	30	50	68	81
	26	3	5	17	17
	27	21	21	69	69
	28	9	12	5	7
	29	375	381	335	350
	30	341	387	150	267
	31	3	3	12	13
	34	863	1111	915	1306
	35	22	22	23	23
	36	4	8	2	8
	37	246	246	201	221
	38	2	2	0	0
	39	41	42	28	28
	41	213	218	213	218
	42	6	6	8	8
	44	283	284	179	179
	45	235	236	328	339
	47	2	3	2	3
	49	368	378	399	400
	50	148	148	114	114
	51	345	345	386	396
	53	12	12	12	12
	54	25	29	25	29
	55	57	67	57	67
	56	702	738	949	956
	57	32	39	32	39
	58	220	225	136	137
	59	655	660	496	506
	60	44	63	21	25
	61	4	4	2	3
	62	64	64	75	75
	63	12	12	17	26

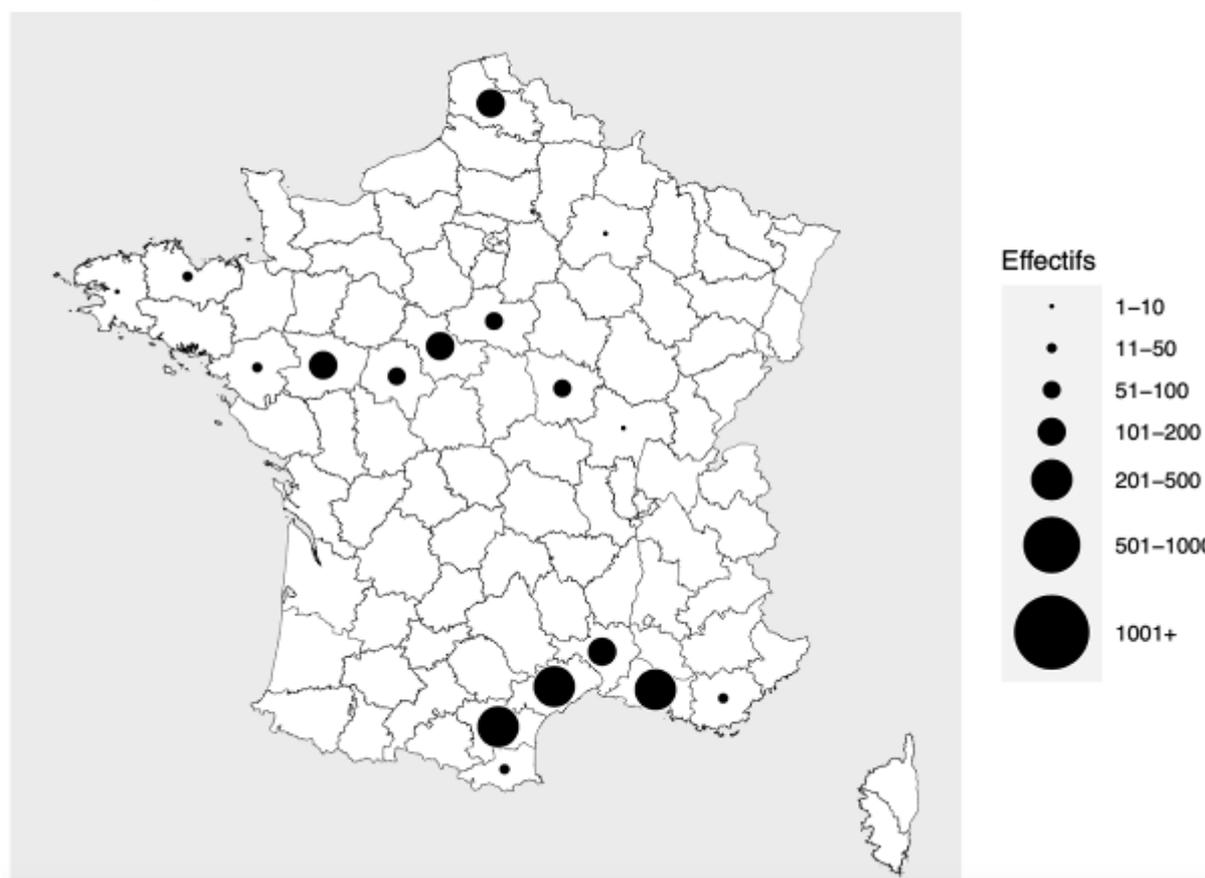
	Département	2020		2021	
		EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
	66	0	0	1	1
	67	76	87	76	81
	68	37	40	11	11
	69	4	14	0	0
	71	81	85	50	55
	72	25	26	51	53
	76	1	1	1	1
	77	194	212	169	183
	78	29	43	36	64
	79	26	26	37	37
	80	10	12	23	27
	82	48	48	48	48
	83	86	94	89	111
	84	10	11	8	9
	85	565	600	497	512
	86	15	17	17	33
	88	8	8	8	8
	89	39	44	39	44
	90	2	3	3	3
	91	36	36	37	43
	92	19	22	28	28
	93	2	2	1	1
	94	3	3	0	0
	2A	26	33	4	8
	2B	30	30	16	16
Non urbain	Sous-Total	8166	9168	8235	9256
	8	10	10	5	9
	29	83	83	99	99
	56	0	0	5	6
	59	313	313	237	237
	68	15	15	11	11
	93	0	2	0	0
	94	0	0	0	1
Urbain	Sous-Total	421	423	357	363
	TOTAL	8587	9591	8592	9619

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	1095	1095	844	844
MC	220	243	262	288
GdG-N	1786	1861	1822	1847
GdG-S	179	179	226	226
MED	2309	3029	2424	3148
CONT	2998	3184	3014	3266
TOTAL	8587	9591	8592	9619

23. Sterne naine (*Sternula albifrons*)

Sterne naine
(2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
3	22	22	28	47
11	198	330	288	305
13	401	698	234	475
22	12	30	24	24
29	0	0	18	18
30	193	385	68	122
34	234	461	461	623
37	98	98	83	83
41	112	112	112	112
44	30	30	15	15
45	83	83	114	118
49	166	188	196	196
51	1	1	1	1
58	44	46	57	59
62	150	150	169	169
66	20	40	9	12
71	5	7	8	8
83	23	40	7	26
TOTAL	1792	2721	1892	2413

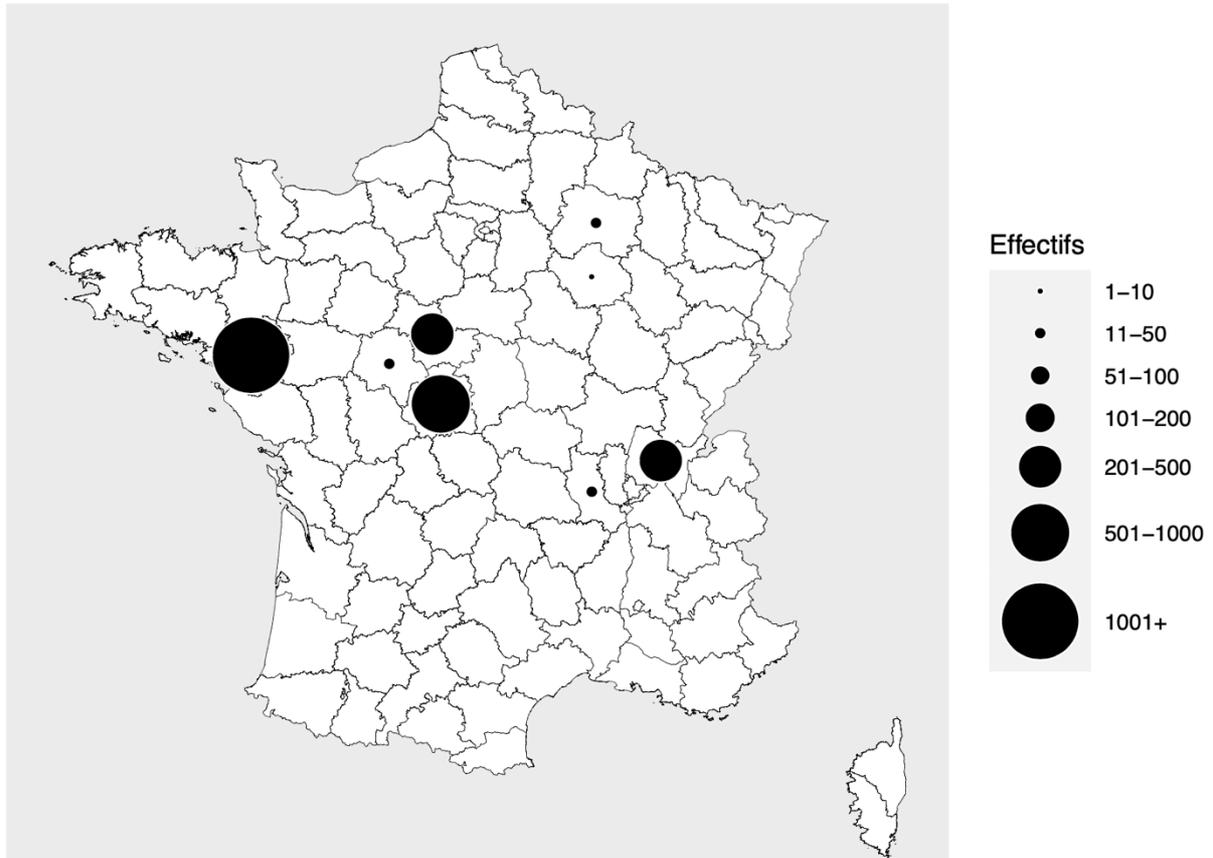
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MMdN	150	150	169	169
MC	12	30	42	42
MED	994	1851	967	1455
CONT	636	690	714	747
TOTAL	1792	2721	1892	2413

24. Guifette moustac (*Chlidonias hybrida*)

Guifette moustac

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
1	408	413	84	116
10	0	0	16	16
36	733	963	714	1069
37	0	0	29	32
41	389	389	389	389
42	0	0	30	36
44	1513	1513	1655	1655
51	20	20	37	40
TOTAL	3063	3298	2954	3353

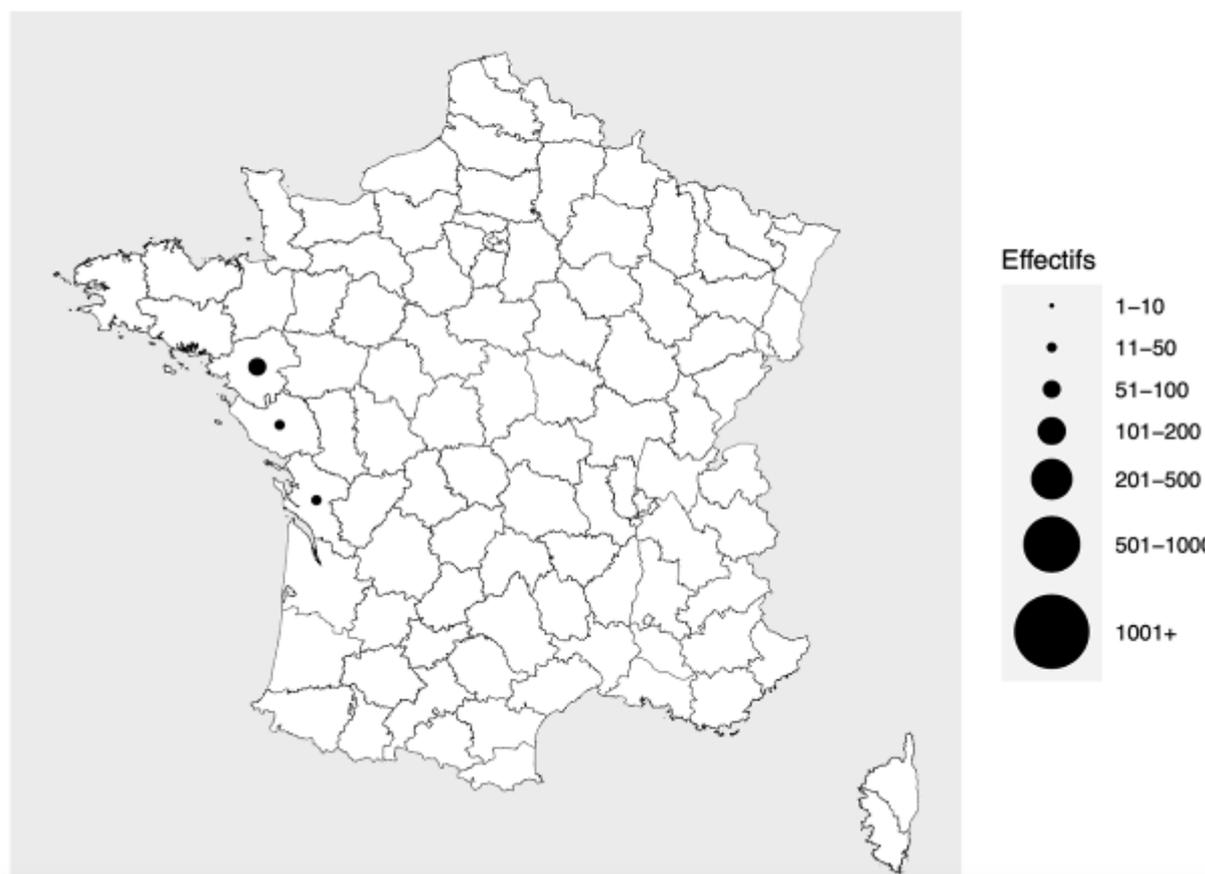
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
CONT	3063	3298	2954	3353
TOTAL	3063	3298	2954	3353

25. Guifette noire (*Chlidonias niger*)

Guifette noire

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
17	15	20	16	21
44	110	110	62	62
85	6	7	13	15
TOTAL	131	137	91	98

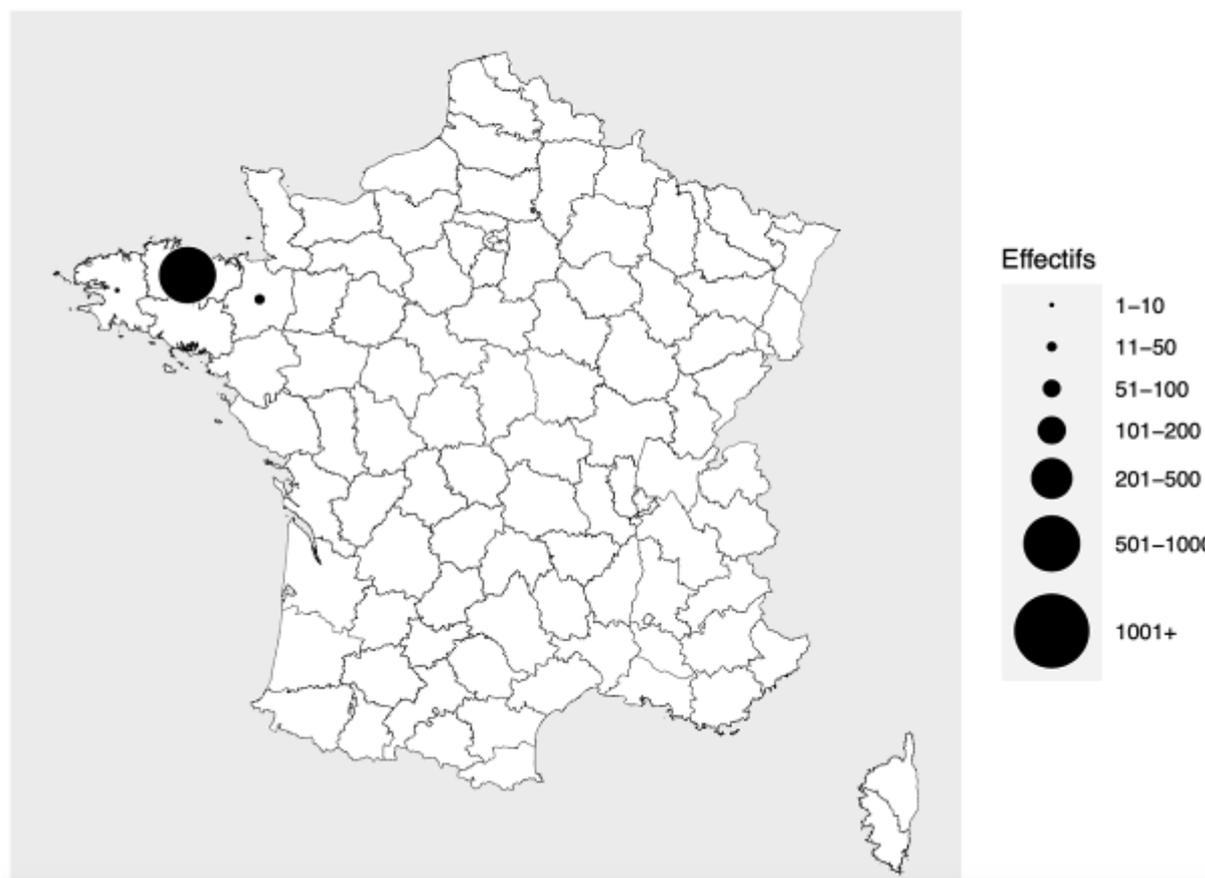
Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
GdG-N	0	0	13	15
GdG-S	13	15	13	13
CONT	118	122	65	70
TOTAL	131	137	91	98

26. Guillemot de Troïl (*Uria aalge*)

Guillemot de Troïl

(2020–2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

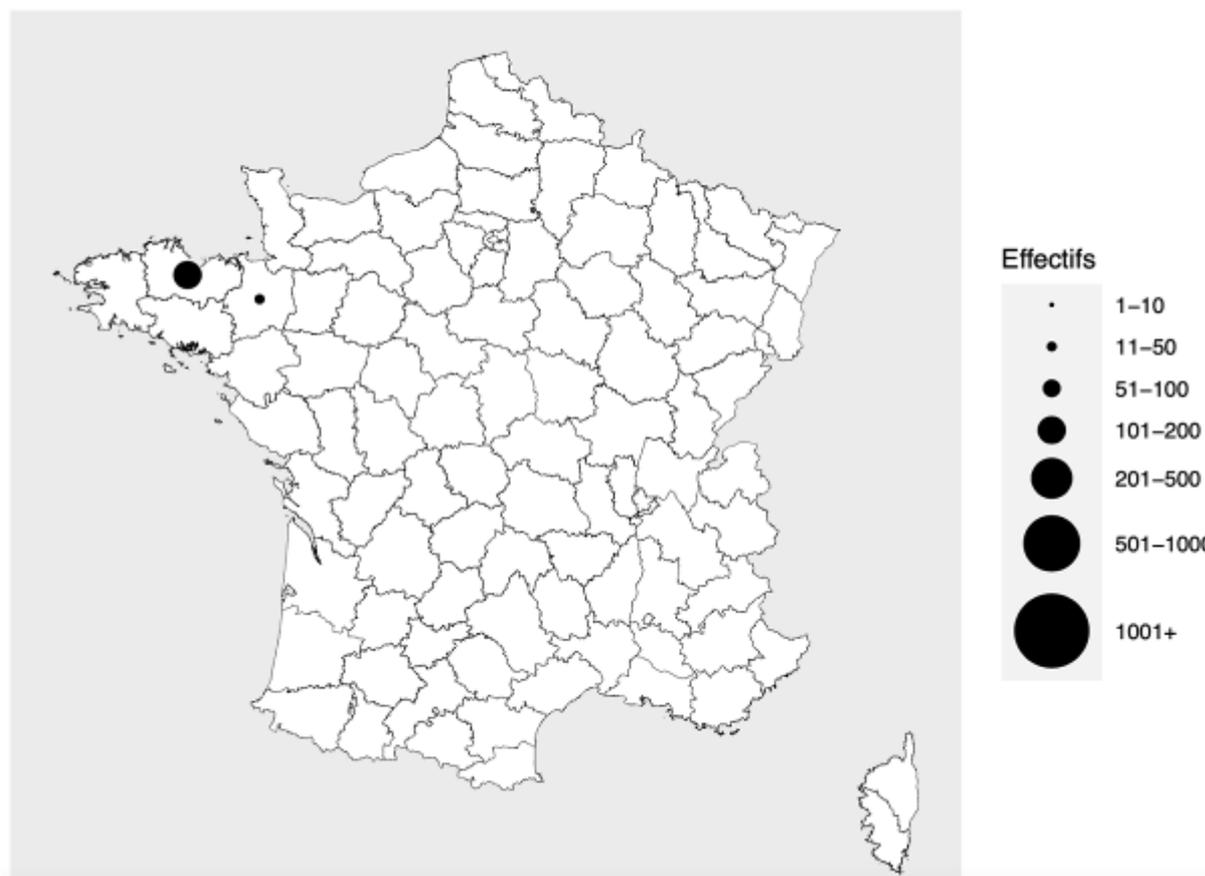
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
22	728	807	771	852
29	6	6	6	6
35	31	52	31	52
TOTAL	765	865	808	910

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MC	765	865	808	910
TOTAL	765	865	808	910

27. Pingouin torda (*Alca torda*)

Pingouin torda (2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

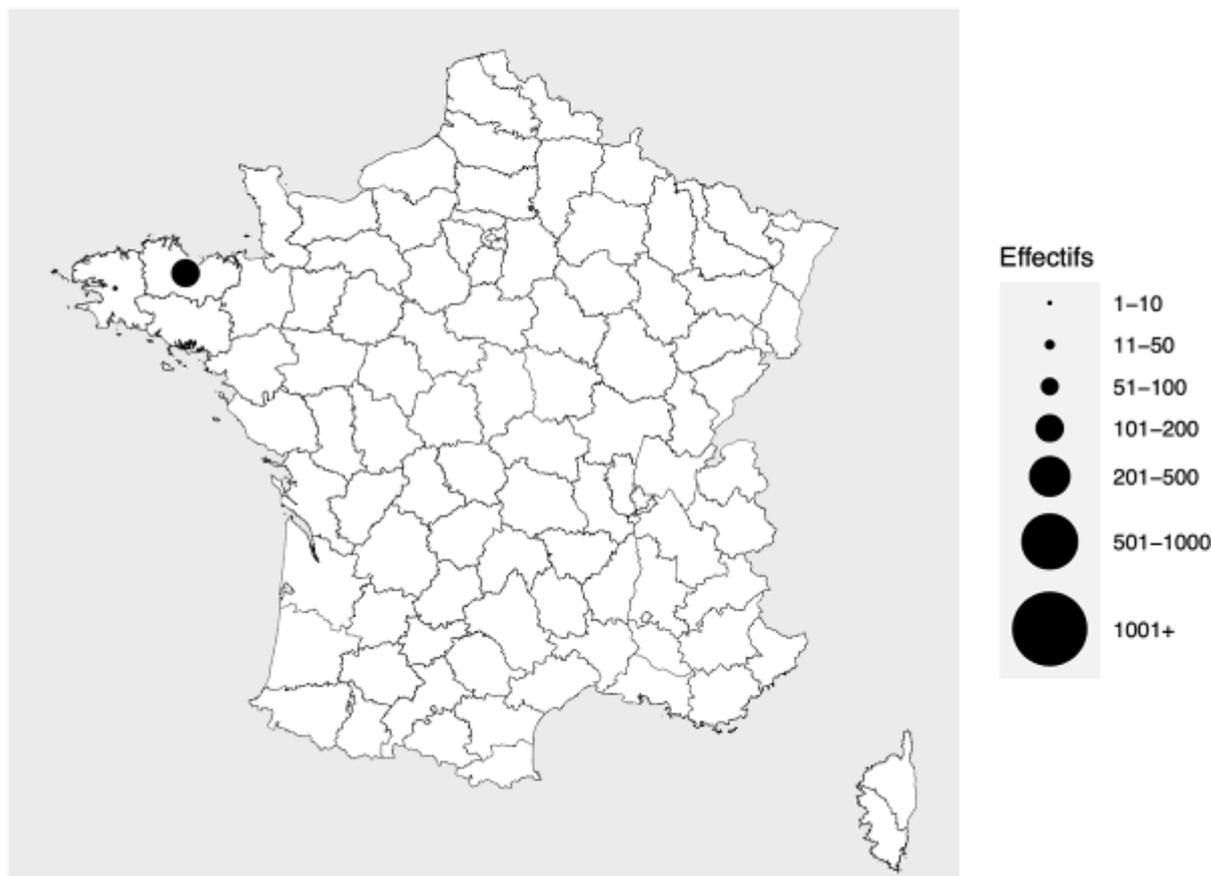
Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
22	124	135	135	148
35	13	29	13	29
TOTAL	137	164	148	177

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MC	137	164	148	177
TOTAL	137	164	148	177

28. Macareux moine (*Fratercula arctica*)

Macareux moine (2020-2021)



Bilan des effectifs cumulés par départements :

Département	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
22	50	197	72	118
29	1	1	1	1
TOTAL	51	198	73	119

Bilan des effectifs cumulés par SRM :

SRM	2020		2021	
	EFF_MIN	EFF_MAX	EFF_MIN	EFF_MAX
MC	51	198	73	119
TOTAL	51	198	73	119

G. Évolution démographique

Le tableau ci-dessous présente l'évolution démographique des oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine depuis la fin des années 1980.

Espèces Nom vernaculaire	Nom scientifique	Effectifs 1987-1989	Effectifs 1997-2001	Effectifs 2009-2012	Effectifs 2020-2022	Tendance 2010-2020
Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	1 000	1 160	880	785	→
Puffin de Scopoli	<i>Calonectris diomedea</i>	1 065	1 170	(1 000 ?)	1 215	↗ (?)
Puffin des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	120	190	210	555	↗↗↗
Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	300	350	835	2 940	↗↗↗
Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	(500 ?)	(1 030 ?)	(900 ?)	1 280	↗(?)
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	6 500	15 125	22 400	19 990	→
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1 660	3 430	7 170	10 970	↗↗
Cormoran huppé	<i>Gulosus aristotelis</i>	4 870	6 890	(8250 ?)	8 370	→(?)
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	130	2 200	10 455	15 105	↗
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	37 000	38 945	(29 000 ?)	27 200	→(?)
Goéland railleur	<i>Chroicocephalus genei</i>	285	850	615	1 890	↗↗↗
Goéland d'Audouin	<i>Ichthyaetus audouinii</i>	90	75	90	50	↘
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	30	30	30	60	↗↗↗
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	23 065	22 655	22 420	13 705	↘
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	88 110	78 540	55 080	50 720	→
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	32 000	41 590	(34050?)	29 480	→(?)
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	2 230	4 110	6 530	6 025	→
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	3 440	5 695	5 250	6 565	↗
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	410	275	685	1 800	↗↗↗
Sterne caugek	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	6 620	6 900	5 910	10 825	↗↗
Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	110	80	10	50	↗↗↗
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	4 650	4 865	6 500	9 095	↗
Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	1 135	1 775	2 050	2 205	→
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	1 150	2 455	3 255	3 165	→
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	170	250	225	115	↘
Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	345	250	310	835	↗↗↗
Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	40	25	40	155	↗↗↗
Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	245	240	180	110	↘
total France		217 270	241 150	224 335	225 685	

Effectifs des précédents recensements d'après Cadiou et al. 2014 ; les valeurs présentées dans le tableau ont été arrondies et les parenthèses indiquent les effectifs pour lesquels des incertitudes demeurent.

Tendance durant la dernière décennie : ↗↗↗ = très forte croissance, d'au moins 100 % ; ↗↗ = forte croissance, entre 50 et 100 % ; ↗ = croissance modérée, entre 20 et 50 % ; → = stabilité, ou variation comprise entre +20 et -20 % ; ↘ = diminution modérée, entre 20 et 50 % ; ↘↘ = forte diminution, d'au moins 50 % ; (?) = sous-estimation liée à l'absence de données exhaustives.

⁽¹⁾ puffin yelkouan = l'apparente très forte augmentation est liée à une amélioration des prospections.

H. Remerciements

Les GISOM tiens à remercier :

Les principaux financeurs, à savoir :

- L'Office Français de la Biodiversité (OFB)
- Le Ministères de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires

Les coordinateurs régionaux, à savoir :

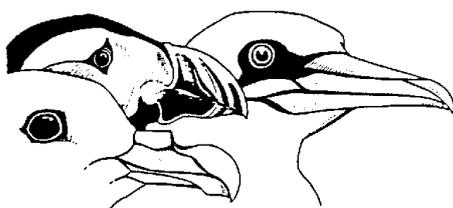
ALEPE ; ANA - CEN Ariège ; ANVL ; BV-SEPNB ; CEN-Occitanie ; Charente Nature ; CM-Biarritz ; Eure-et-Loir Nature ; GEOCA ; GON ; GONm ; GOPA ; Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres ; Groupe ornithologique Gersois ; Loir-et-Cher Nature ; Loiret Nature Environnement ; LPO Ain ; LPO Alsace ; LPO Anjou ; LPO Aquitaine ; LPO Auvergne Rhone Alpe ; LPO Auvergne Rhone Alpes ; LPO Aveyron ; LPO Champagne-Ardenne ; LPO Charente-Maritime ; LPO Côte-d'Or et Saône-et-Loire ; LPO France-Comté ; LPO Ile de France ; LPO Limousin ; LPO Loire-Atlantique ; LPO Lot ; LPO Moselle ; LPO PACA ; LPO Sarthe ; LPO Tarn ; LPO Touraine ; LPO Vendée ; LPO Vienne ; Mayenne Nature Environnement ; Nature en occitanie ; Nature18 ; Nièvre Nature ; Office de l'environnement de la Corse (OEC) ; Picardie Nature ; PIM ; RNN Cherine ; SEPANSO-RNN Arguin ; Société de science naturelles de Tarn et Garonne ; Tour du Valat (TDV) ;

Les structures impliquées dans les suivis :

ADIVE ; AGGLO PAYS DREUX ; Alvanse Aluminium Dunkerque ; Amis des Marais du Vigueirat (AMV) ; APECS ; Association de Sauvegarde de l'Environnement d'Epône (ASEE) ; association des naturalistes de la Vallée du Loing (ANVL) ; Association DREAM ; Association Nature du Nogentais ; Association pour la Valorisation des Espaces Naturels du Grand-Voyeux (AVEN) ; Association Protection Environnement Lozère (ALEPE) ; Aude Nature ; BIOTOPE ; Bretagne Vivante (BV) ; CECLANT ; Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) ; Centre d'Etude du Milieu d'Ouessant (CEMO) ; Centre d'études de Rambouillet et de sa Forêt (CERF) ; Centre de la Mer de Biarritz (CMB) ; Charente Nature ; Collectivité de Corse ; Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée ; Communauté de communes de l'Ile de Noirmoutier (CCIN) ; Communauté de communes La Domitienne ; Conseil Départemental 65 ; Conseil Départemental du Nord ; Conseil Général 91 ; Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie (CEN-Occitanie) ; Conservatoire d'espaces naturels de Corse (CEN-Corse) ; Conservatoire d'espaces naturels Haut de France (CEN-HDF) ; Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle Aquitaine (CEN-NA) ; Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte-d'Azur (CEN-PACA) ; Conservatoire des Espaces Naturels de Champagne-Ardenne (CEN-CA) ; Conservatoire du Littoral (CDL) ; CPIE

Boucles de la Marne ; CPIE Chaîne des Terrils ; CPIE d' Ajaccio ; CPIE Loire Anjou ; Département 77 ; DREAL ; Ecole navale ; Ecosphère ; EDEN 62 ; EDF ; Eure et Loir Nature (ELN) ; Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée ; GEOCA ; Groupe d'observation et d'études des lieux anthropiques et naturels proches de Dunkerque (GOELAND) ; Groupe Guifettes Brière ; Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres (GODS) ; Groupe Ornithologique des Pyrénées et de l'Adour (GOPA) ; Groupe ornithologique du Roussillon (GOR) ; Groupe ornithologique et naturaliste (GON) ; Groupe Ornithologique Normand (GONm) ; Groupement d'Intérêt Scientifique Oiseaux Marins (GISOM) ; Ile de loisir BS ; Indre Nature ; Initiative PIM ; LE CLIPON ; Les Amis du DDO ; Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) ; Loic Marion enquête nationale ; Loir-et-Cher Nature (LCN) ; Loiret Nature Environnement (LNE) ; LPO 11 ; LPO 17 ; LPO 58 ; LPO 85 ; LPO Aisne ; LPO Alsace ; LPO Anjou ; LPO AURA ; LPO AURA ; LPO BFC ; LPO Bretagne ; LPO Champagne-Ardenne ; LPO Coordination Grand Est ; LPO Côte d'Or & Saône-et-Loire ; LPO DT Poitou-Charentes antenne Vienne ; LPO Finistère ; LPO Franche-Comté ; LPO Hérault ; LPO Limousin ; LPO Nièvre ; LPO Occitanie ; LPO Occitanie Délégation territoriale Aveyron ; LPO PACA ; LPO POITOU-CHARENTES ; LPO Tarn ; LPO Touraine ; LPO Yonne ; LPO-IDF ; LTC ; Mairie Crozon ; Mairie de Gruissan ; mairie de Sarzeau ; Maison de l'estuaire ; Maison de Loire 45 ; Marine Nationale ; Mayenne Nature Environnement ; MNHN ; Nature 18 ; Nature en Occitanie (NEO) ; Naturessonne ; Office de l'environnement de la Corse (OEC) ; Office Français de la Biodiversité (OFB) ; Parc National de Port-Cros ; Parc national des Calanques (PNCAL) ; Parc naturel marin d'Iroise (PNMI) ; Parc naturel marin du Cap Corse et de l'Agriate (PNMCCA) ; Parc naturel régional d'Armorique (PNRA) ; Parc naturel régional de Corse (PNRC) ; Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée (PNRNM) ; Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine normande ; Parc Naturel Régional des marais du Cotentin et du Bessin ; Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan (PNRGM) ; Parc Naturel Régional Forêt d'Orient ; Parc Naturel Régional Millevaches ; Picardie Nature ; Regroupement des Naturalistes Ardennais ; Réserve naturelle de Chérine ; Réserve naturelle nationale Marais d'Orx ; Réserve Naturelle nationale de Lilleau des Niges ; Réserve Naturelle nationale des Sept Iles ; Réserve naturelle nationale du banc d'Arguin ; Réserve naturelle nationale Saint-Quentin-en-Yvelines ; Réserve naturelle Régionale Sillon ; Réserve naturelle Val de Loire (RNVL) ; Réserve Ornithologique du Teich ; Sète agglomération Méditerranée (SAM) ; Société de sciences naturelles de Tarn-et-Garonne (SSNTG) ; Société Ornithologique du Marais de Sacy ; Sologne Nature Environnement (SNE) ; Syndicat Intercommunal pour l'Assainissement de la Vallée de la Bièvre (SIAVB) ; Syndicat Mixte Baie de Somme Grand Littoral Picard ; Syndicat Mixte de la Camargue Gardoise (SMCG) ; Syndicat mixte de la Parata (Ajaccio) ; Syndicat mixte Grand site Cap d'Erquy - Cap Frehel ; Syndicat Rivage ; TBM ; Thema environnement ; Tour du Valat (TDV) ; UBO-IUEM ; Université de Rennes 1 ; Ville d'Albi ; Ville d'Amiens ; Ville de Calais ; Ville de Dunkerque ; Ville du Touquet ; VivArmor Nature ;

L'ensemble des observatrices et observateurs ayant contribué aux suivis des oiseaux marins nicheurs.



GRUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE OISEAUX MARINS