



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE



Échouage massif d'oiseaux marins durant l'hiver 2014 sur la façade atlantique



P.A. Farque

A. Boué, A.L. Dugué, T Micol



Cellule de crise LPO

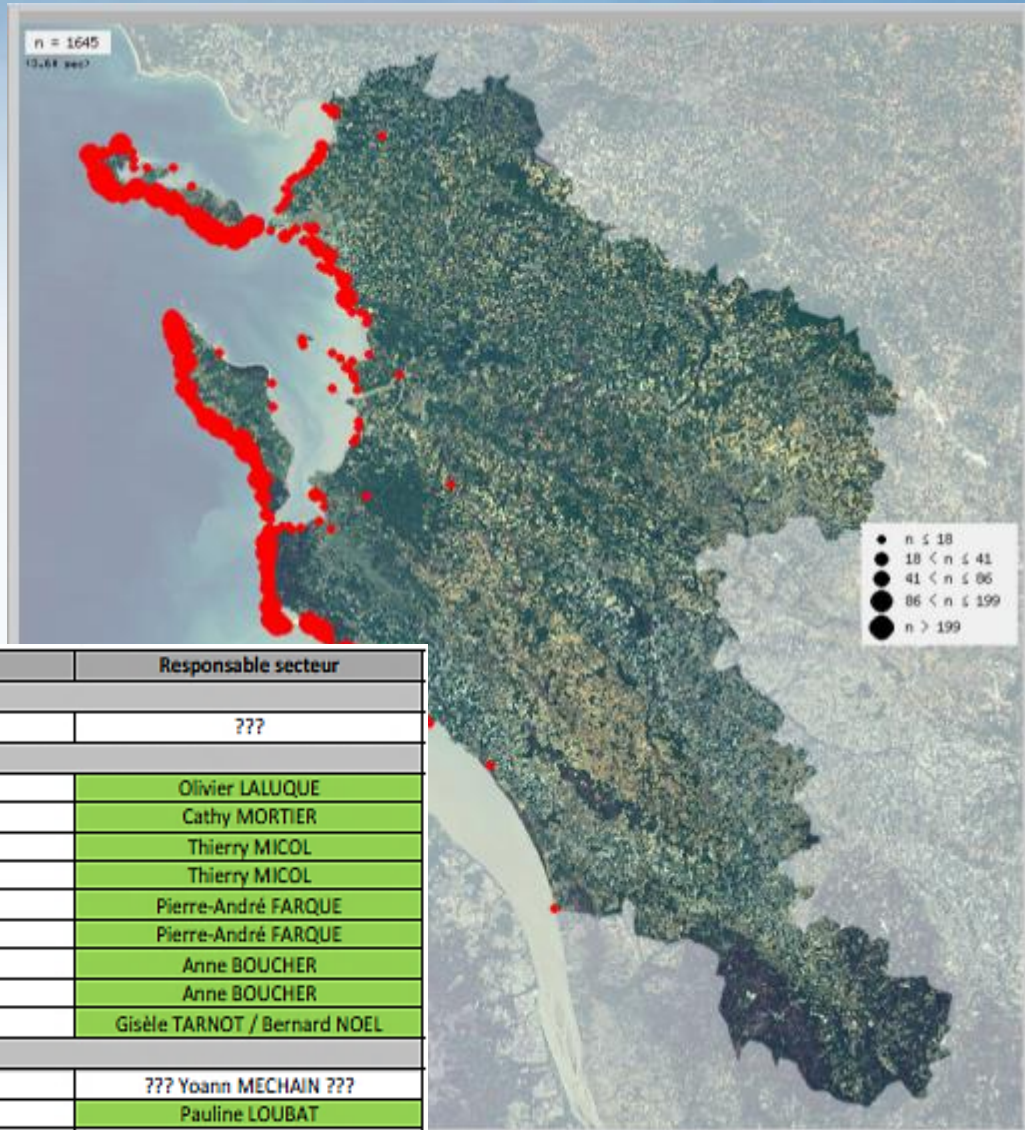
Les associations locales et les centres de sauvegarde

Département	Rôle	Structure	Bases de données participatives
29	Référent 1	LPO 29	www.faune-bretagne.org
	Référent 2	Bretagne Vivante	
56	Référent 1	LPO 56	www.faune-bretagne.org
	Référent 2	Bretagne Vivante	
44	Référent 1	LPO 44	www.faune-loire-atlantique.org
	Référent 2		
85	Référent 1	LPO 85	www.faune-vendee.org
	Référent 2		
17	Référent 1	LPO 17	www.faune-charente-maritime.org
	Référent 2		
Région Aquitaine	Référent 1	LPO Aquitaine	www.faune-aquitaine.org
	Référent 2		
LPO France	Programme « oiseaux en détresse »	LPO France	Coordination et centralisation des données d'échouage de l'hiver 2014
	Collecte de données		
	Direction		

Département	Rôle	Structure
29 / 56	Centre de sauvegarde	LPO Ile Grande
56	Centre de sauvegarde	Volée de piafs
44	Centre de sauvegarde	ONIRIS - école vétérinaire
85		
17	Centre de sauvegarde	Le Marais aux oiseaux
Région Aquitaine	Centre de sauvegarde	LPO Audenge (33)
		Alca Torda
		Hegaldia



L'organisation de comptages opportunistes ou en simultané sur la façade atlantique



Commune	Secteur et limites	Responsable secteur
Ile d'Aix		
Aix (île)	île entière	???
Ile d'Oléron		
St Denis / St Georges	Chassiron aux Trois Pierres	Olivier LALUQUE
St Denis / St Georges	Trois Pierres à la Pointe de Chaucre	Cathy MORTIER
St Georges / St Pierre	Pointe de Chaucre au Cleune	Thierry MICOL
St Pierre	Du Cleune aux Ciseaux	Thierry MICOL
St Pierre	Des Ciseaux à La Côtinière	Pierre-André FARQUE
St Pierre / Dolus	La Côtinière à la Passe de l'Ecuissière	Pierre-André FARQUE
Dolus / Grand Village / St Trojan	Passe de l'Ecuissière à la Passe du Trillou	Anne BOUCHER
Dolus / Grand Village / St Trojan	Passe du Trillou à la route de la Grande Plage	Anne BOUCHER
Grand Village / St Trojan	route de la Grande Plage à Pointe de Gatseau	Gisèle TARNOT / Bernard NOEL
Presqu'île d'Arvert		
La Tremblade	Pointe du Galon d'Or aux Clônes	??? Yoann MECHAIN ???
La Tremblade	Des Clônes à la plage du Barachois	Pauline LOUBAT
La Tremblade	Plage du barachois au Phare de la Coubre	??? Gilles DUC ???
Les Mathes	Du Phare de la Coubre à la Pointe des Dunes de Bonne-Anse	Jean-François HEIL
Estuaire Gironde		
La Palmyre	Plages de La Palmyre	???
St Palais-sur-mer	Plages de la Grande Côte	???
St Palais-sur-mer	Plage du Platin	??? Simon GEAY ???
St Palais-sur-mer / Royan	Conche de St Palais au Port de Royan	??? Jacqueline KARP ???
Royan	Port de Royan à l'île aux Mouettes	Françoise FEVRIER
St Georges de Didonne	Banc de la Béchade au Parc de l'Estuaire	Estelle GIRONNET



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Identifier les oiseaux échoués en Charente-Maritime



Macareux moine : détermination de l'âge

On peut déterminer l'âge en examinant les rainures sur la partie rouge-orangée du bec de l'oiseau.

1^{er} hiver :

bec lisse sans aucune rainure



2^{ème} hiver :

une seule rainure peu profonde



3^{ème} hiver :

une rainure bien marquée
et une peu profonde

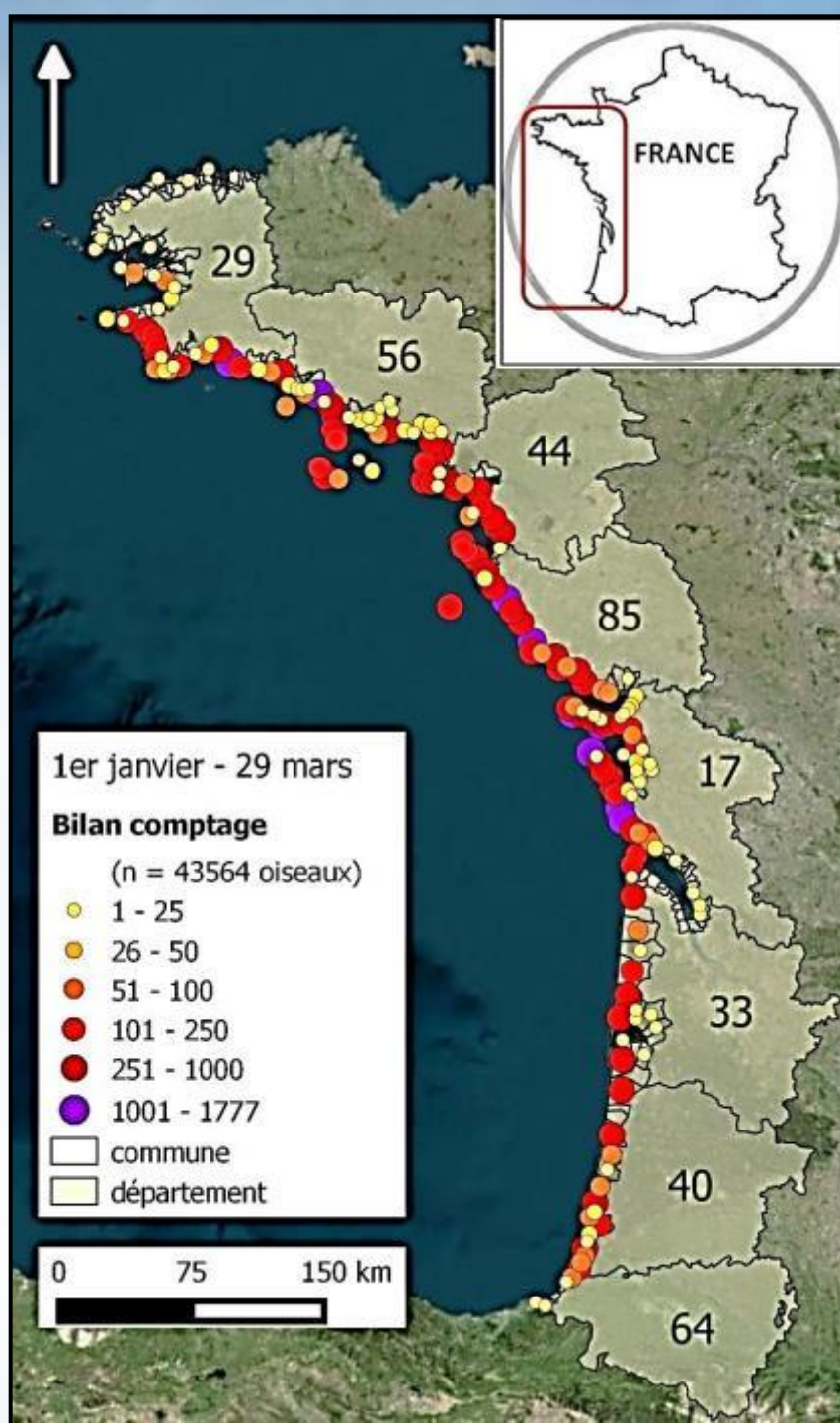


4^{ème} hiver et plus

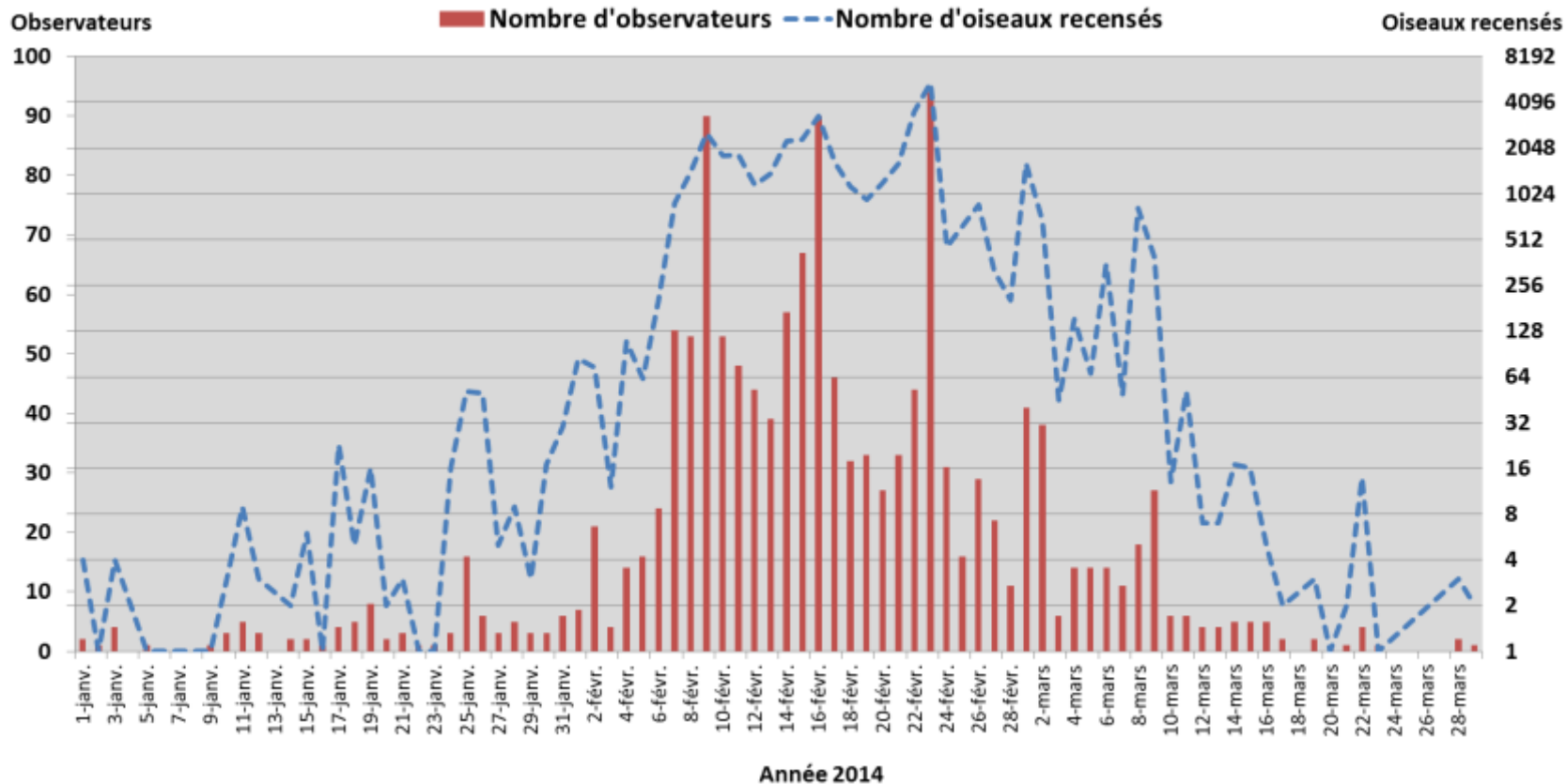
deux (ou trois) rainures bien marquées



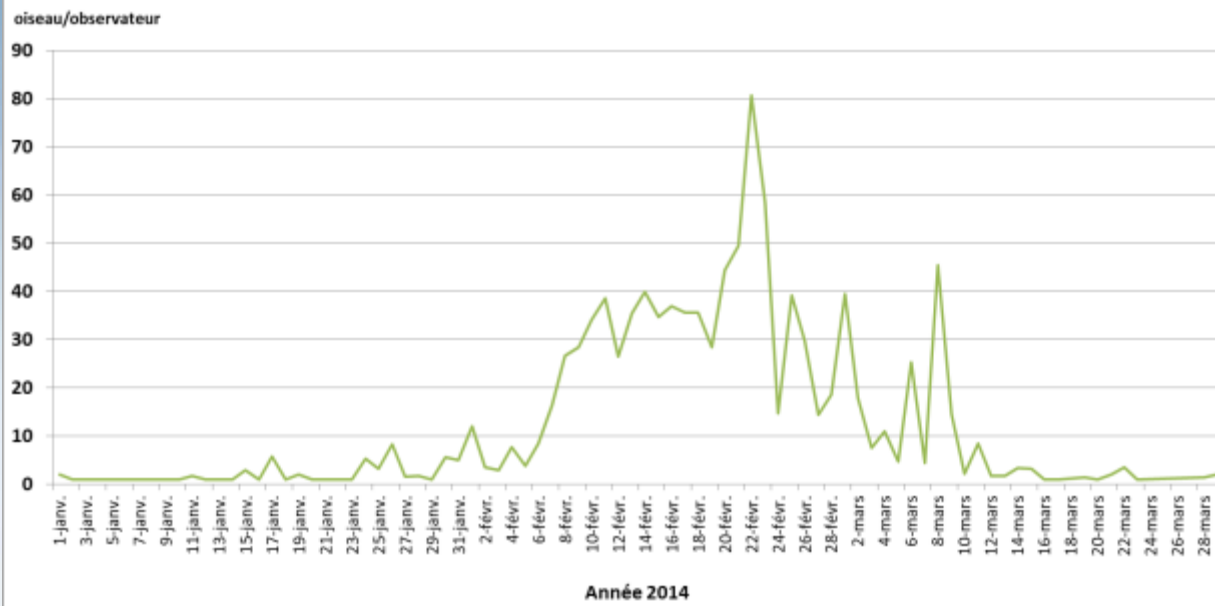
Bilan des échouages



Effort de prospection

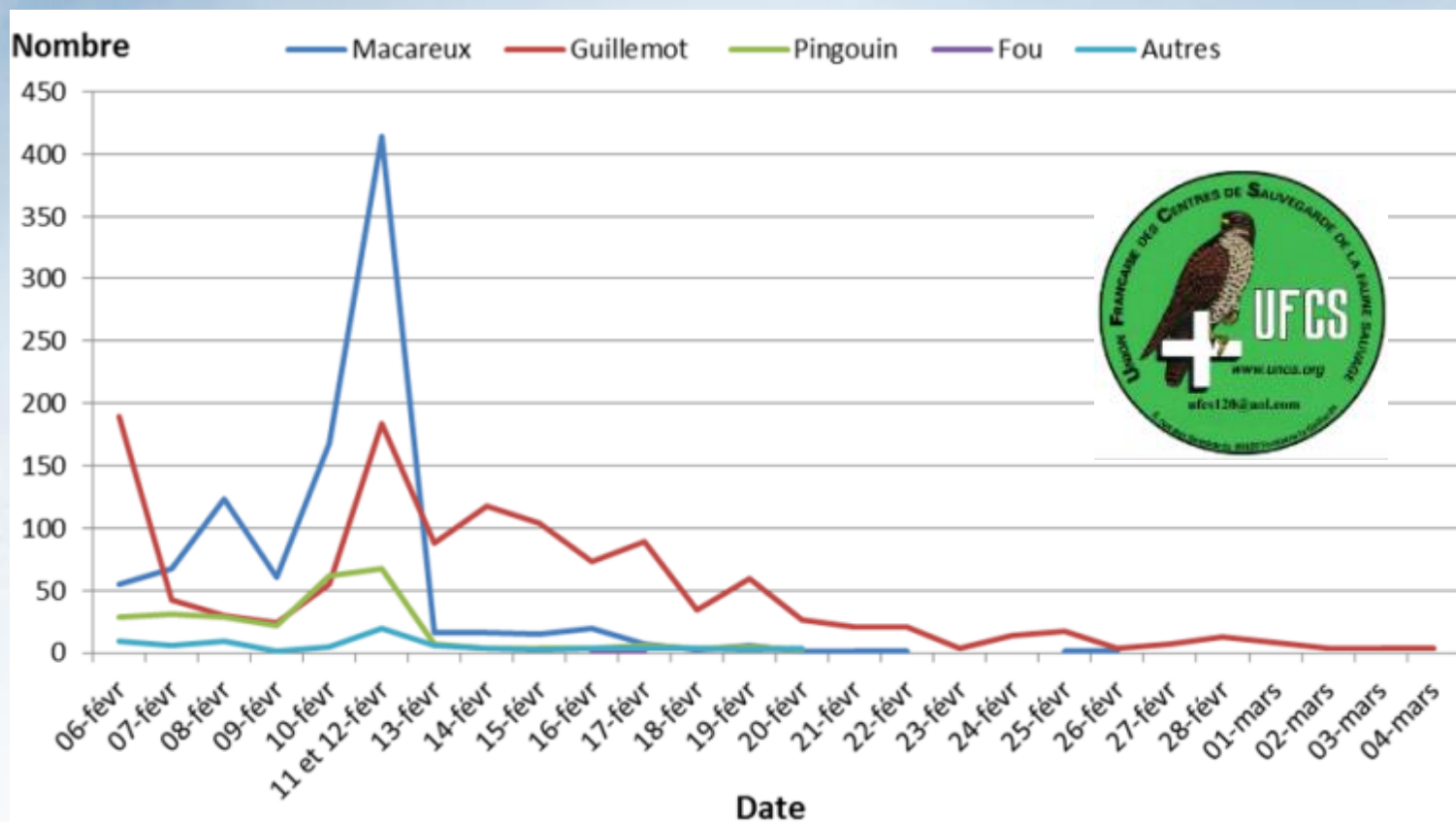


Moyenne d'oiseaux dénombrés par observateur



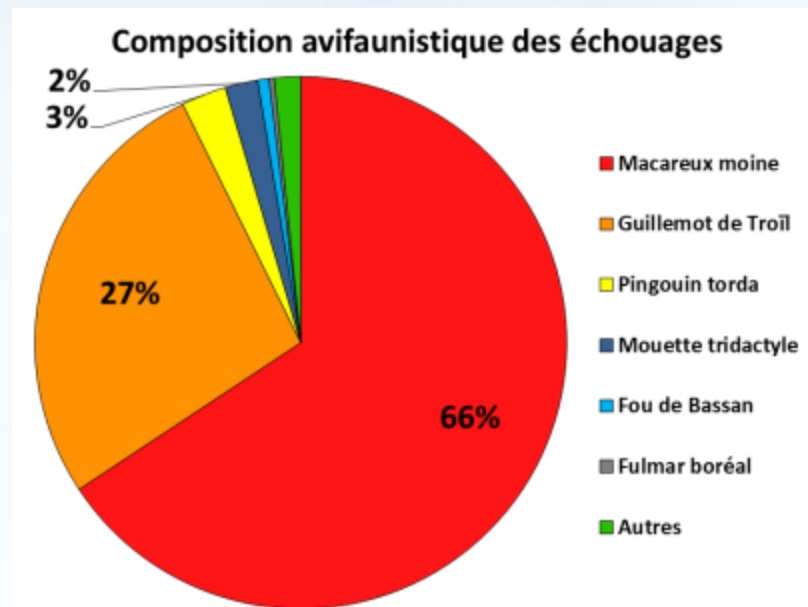
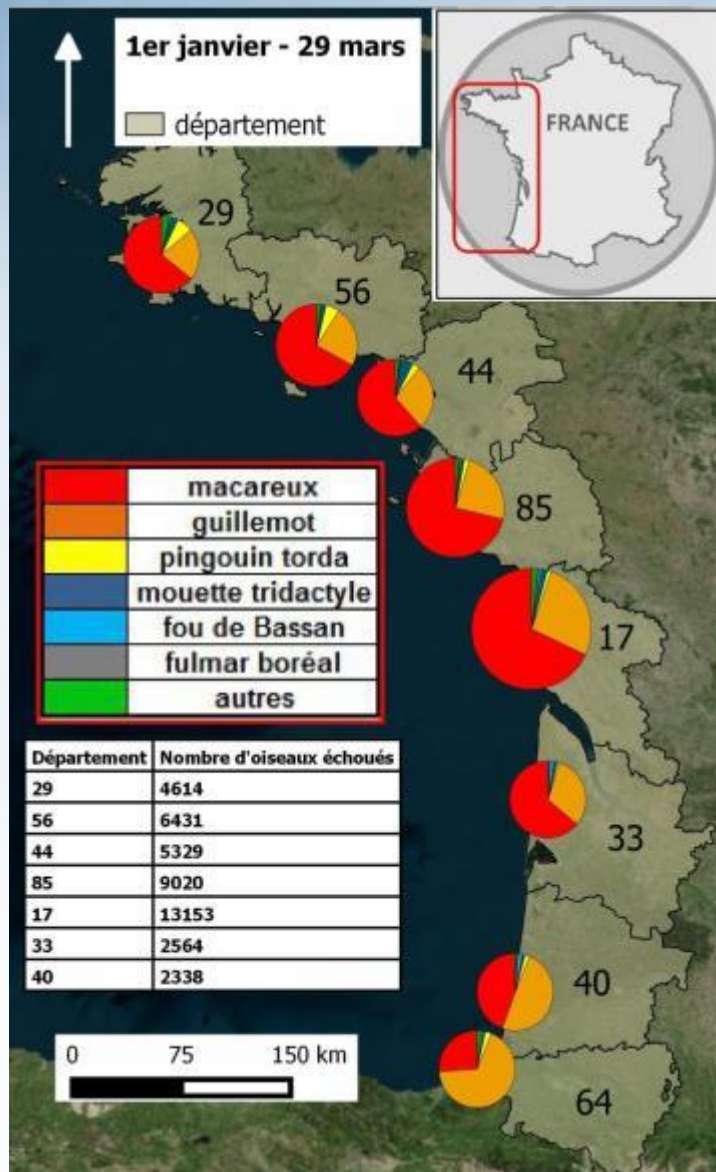
Département	29	56	44	85	17	33	40	64	façade atlantique
Nombre d'observateurs	42	106	75	91	139	58	44	17	572
Nombre d'observation	644	3145	900	863	1672	592	762	66	8644
Moyenne d'observation/observateur	15,33	29,67	12	9,48	12,03	10,21	17,32	3,88	15,11
Nombre d'oiseaux dénombrés	4614	6620	5329	9020	13153	2564	2338	115	43753
Moyenne d'oiseau/observateur	109,86	62,45	71,05	99,12	94,63	44,21	53,14	6,76	76,49
Linéaire côtier (km) d'après TDC Shom	820	494	201,4	302,2	420,2	342	149,5	44,4	2773,7
indice kilométrique (oiseaux/km)	5,63	13,40	26,46	29,85	31,30	7,50	15,64	2,59	15,77

Nombre d'oiseaux accueillis en centres de sauvegarde UFCS et au centre de sauvegarde LPO Audenge

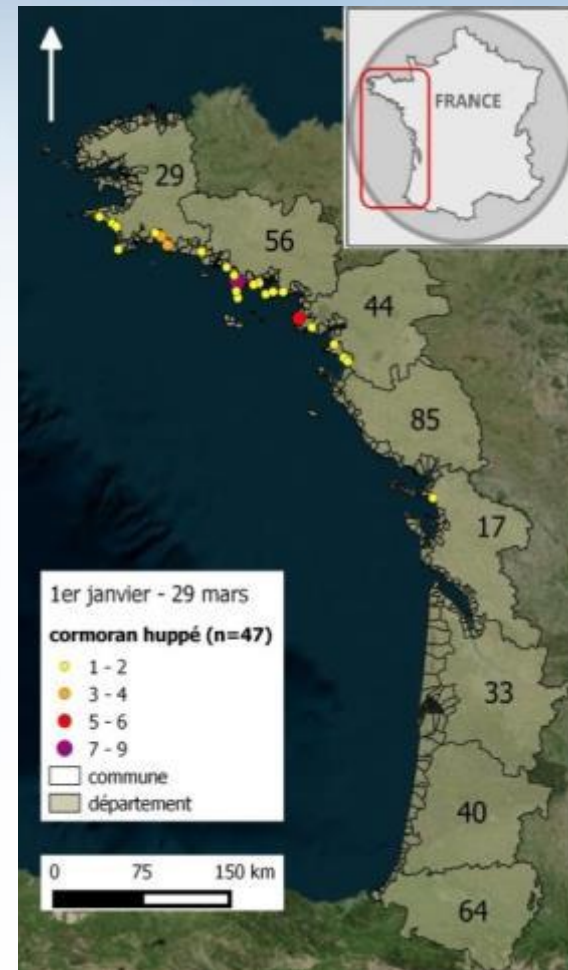
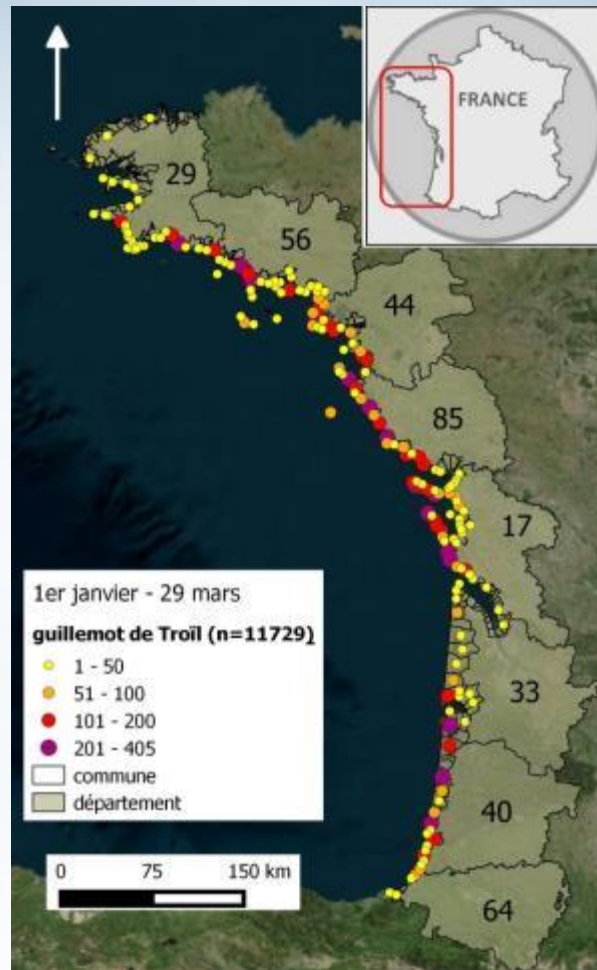
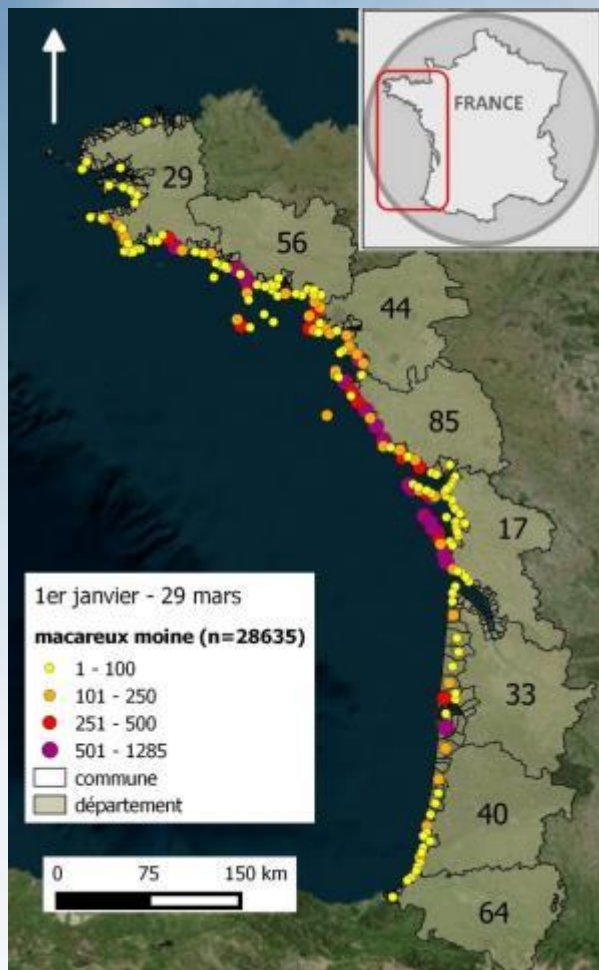


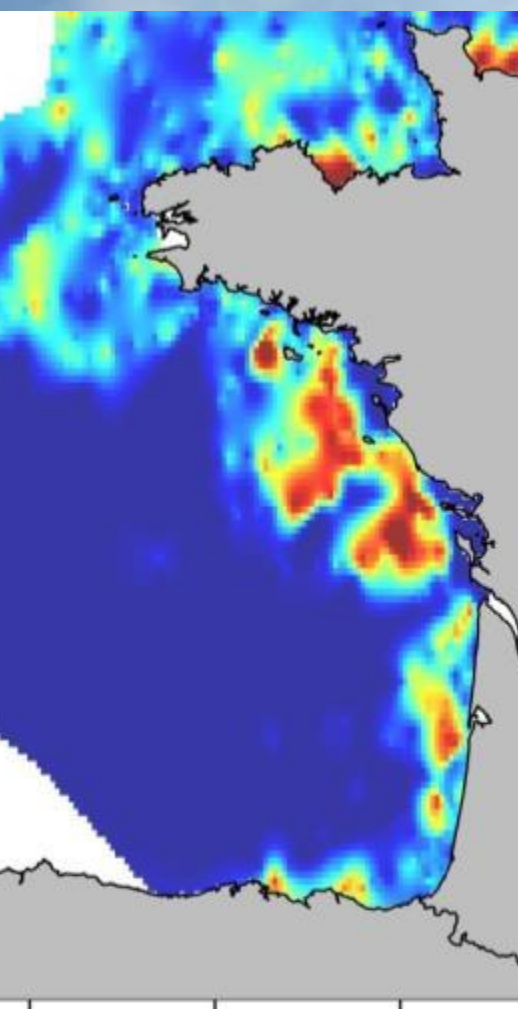
Esèce	Macareux	Guillemot	Pingouin	Fou	Autres	Total
Nombre	1082	1551	276	21	84	3014

Composition spécifique des échouages 2014 (n = 43753 données)



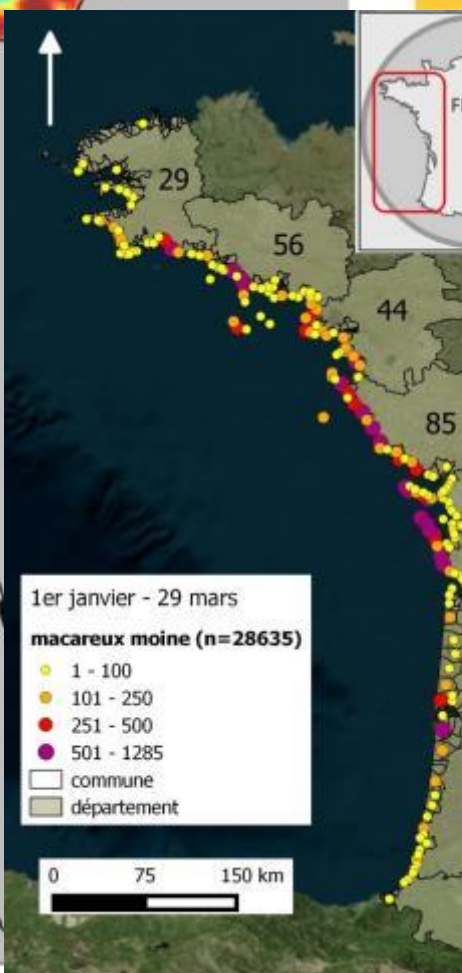
Répartition des échouages



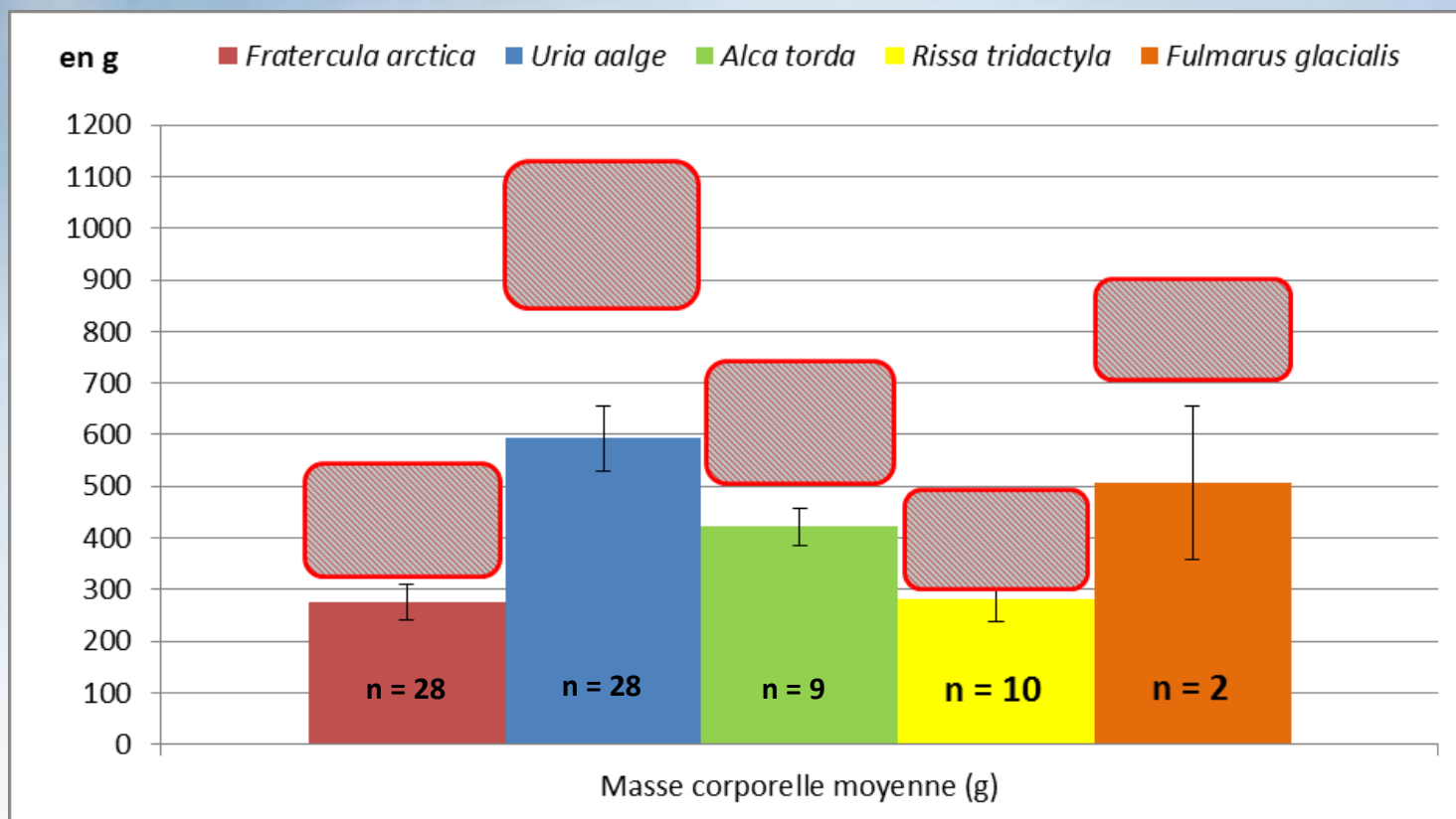


-6 -4 -2

Longitude

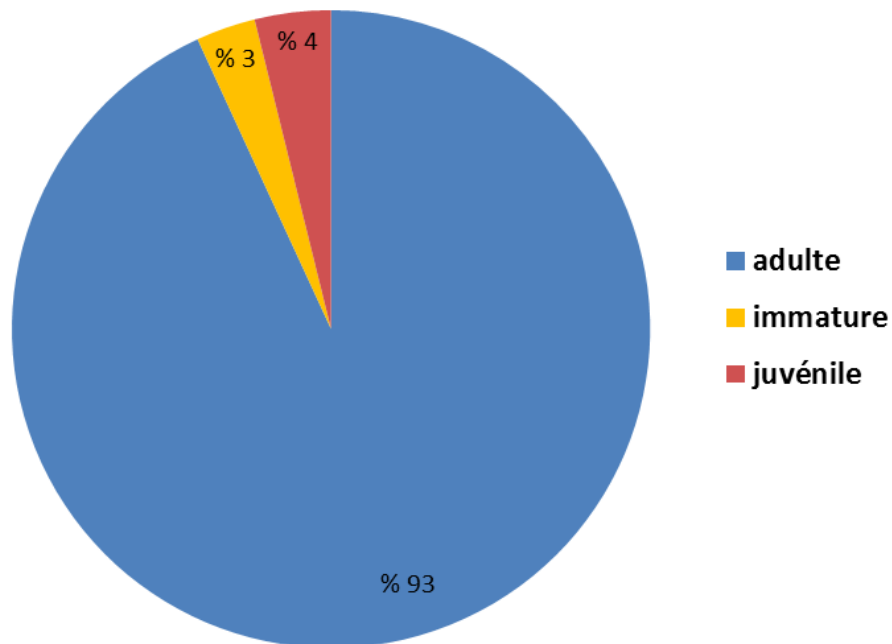


Les analyses individuelles



Classe d'âge des macareux (n = 8589 individus)

Représentativité des classes d'âge chez les macareux

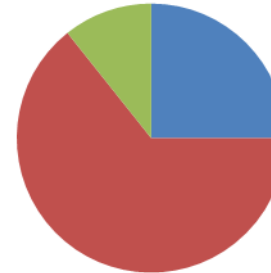


Sexe des individus autopsiés

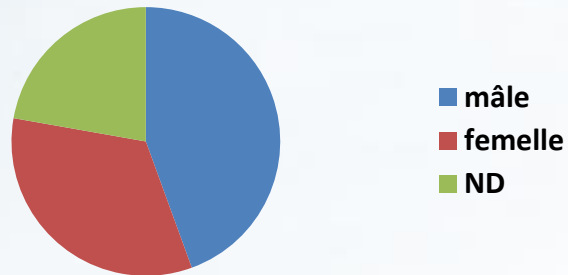
Macareux moine (n = 28)



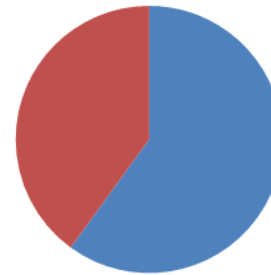
Guillemot de Troil (n = 28)

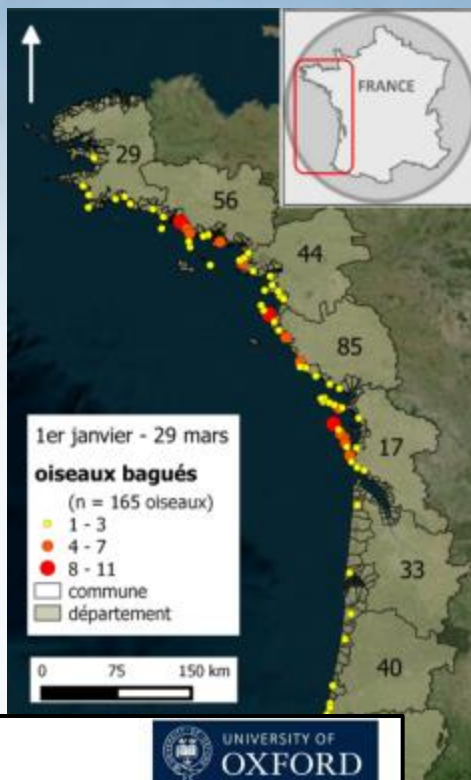


Pingouin torda (n = 9)

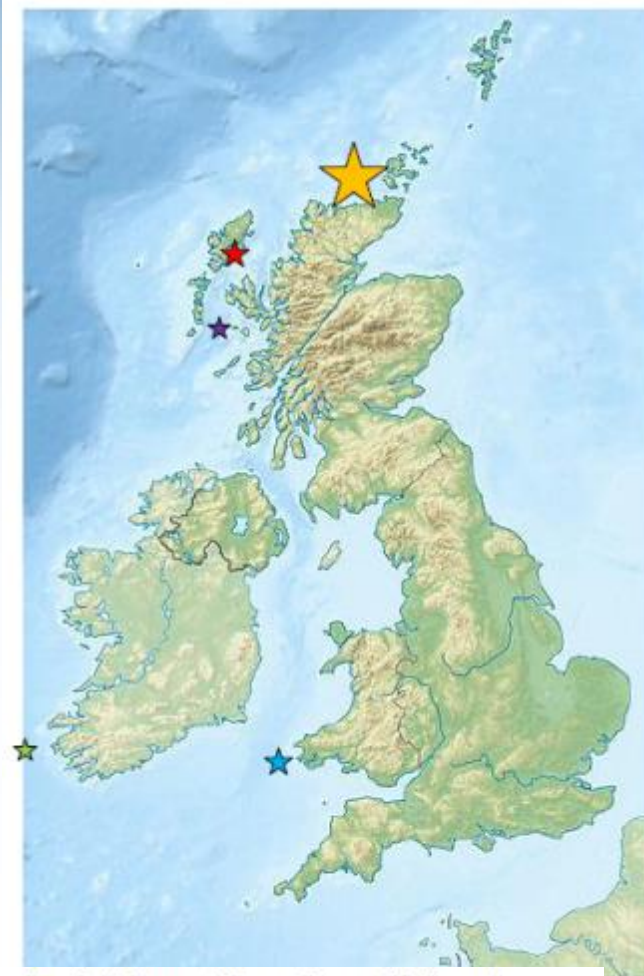


Mouette tridactyle (n = 10)

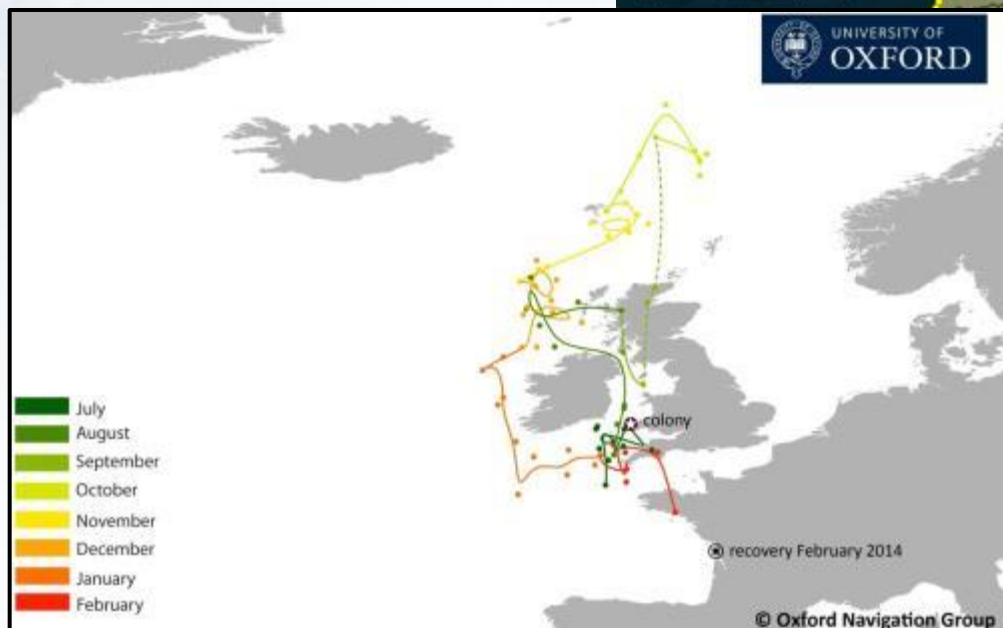




Macareux moine (29/43)



- ★ Sule Skerry, Orkney, Ecosse (19 oiseaux)
- ★ Garbh Eilean, Western Isles, Ecosse (4 oiseaux)
- ★ Isle of Canna, Highland, Ecosse (1 oiseau)
- ★ Great Skellig, Kerry, Irlande (1 oiseau)
- ★ Skomer Island, Pembrokeshire, Pays de Galles (4 oiseaux)



Les causes possibles de cet échouage massif d'alcidés

La sous-alimentation : la cause principale suspectée

Les tempêtes et dépressions successives

Les vents dominants sud-ouest pendant plusieurs semaines

L'arrêt ou la diminution de la pêche

La modification ou perturbation des courants marins, tels les « upwellings »

La forte houle et le brassage des masses d'eau et nutriments

La diminution ou la mobilité des ressources halieutiques

La période de mue

Les vagues de froid (stress thermique) et l'hypothermie

La pollution aux hydrocarbures

L'ingestion de polluants de nature variée

Les parasites, virus, bactéries et autres agents infectieux



Remerciements



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE



- Les centaines de bénévoles (plus de 500 personnes sans compter les anonymes), affiliés à une association environnementale ou à titre de particulier, qui ont assuré la collecte de données d'échouage et le transfert des oiseaux vivants
- Toutes les structures et leurs correspondants ayant participé à la veille et à la collecte de données sur l'échouage massif d'oiseaux marins sur le littoral de la façade atlantique française :
 - LPO Aquitaine
 - LPO Charente-Maritime
 - LPO Vendée
 - LPO Loire-Atlantique
 - LPO Morbihan
 - LPO Finistère
 - Bretagne Vivante
 - Les centres de sauvegarde UFCS des départements littoraux (Hegalaldia/64, Alca torda/40, Le Marais aux oiseaux/17, Oniris/44, Volée de Piafs/56, LPO Ile-Grande/22)
 - Le centre de sauvegarde de la LPO Aquitaine/33
 - Les municipalités du littoral atlantique et leurs services techniques
 - Le conservatoire du littoral et ses gardes
- Jérôme Fort et Paco Bustamante (LIENSs) pour les autopsies réalisées et la transmission des premiers résultats
- toutes les personnes ou structures ayant collaboré pour le rapport : Emeline Pettex (Observatoire Pelagis), Yannick Jacob (GONm), Annette Fayet (Université d'Oxford), Mike Harris (CEH), Helen Jessop (RSPB), le BTO et le CRBPO pour les informations sur les oiseaux bagués, et tous nos partenaires Birdlife de la façade atlantique européenne (RSPB, Birdwatch Ireland, SEO/Birdlife, SPEA), sans oublier les salariés de la LPO pour leur contribution à ce rapport.

Perspectives d'un Réseau d'Echouage National des Oiseaux Marins ?

