



Project LIFE PanPuffinus! LIFE19 NAT/MT/000982

Susan Waugh
Project Coordinator, LPO

10 mars, RESOM meeting
Port Camargue, FR



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



LIFE19 NAT/MT/000982



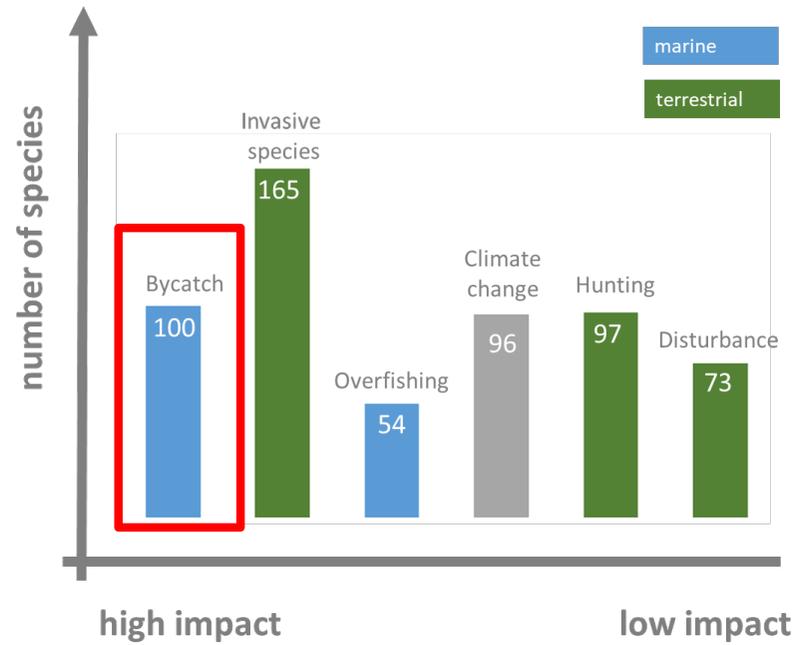
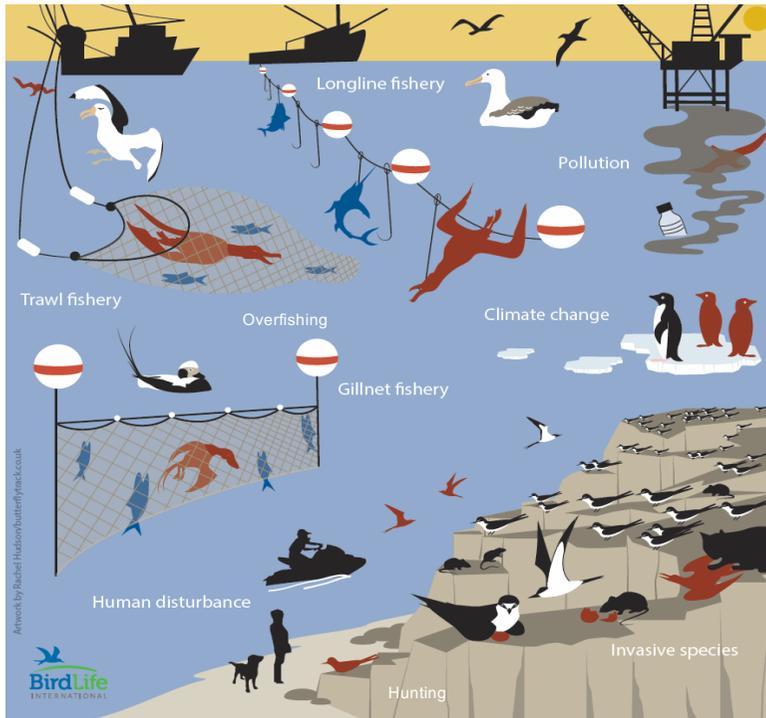
Overview



- Contexte
- Espèces concernées
- Partenaires
- Activités du projet



Threats



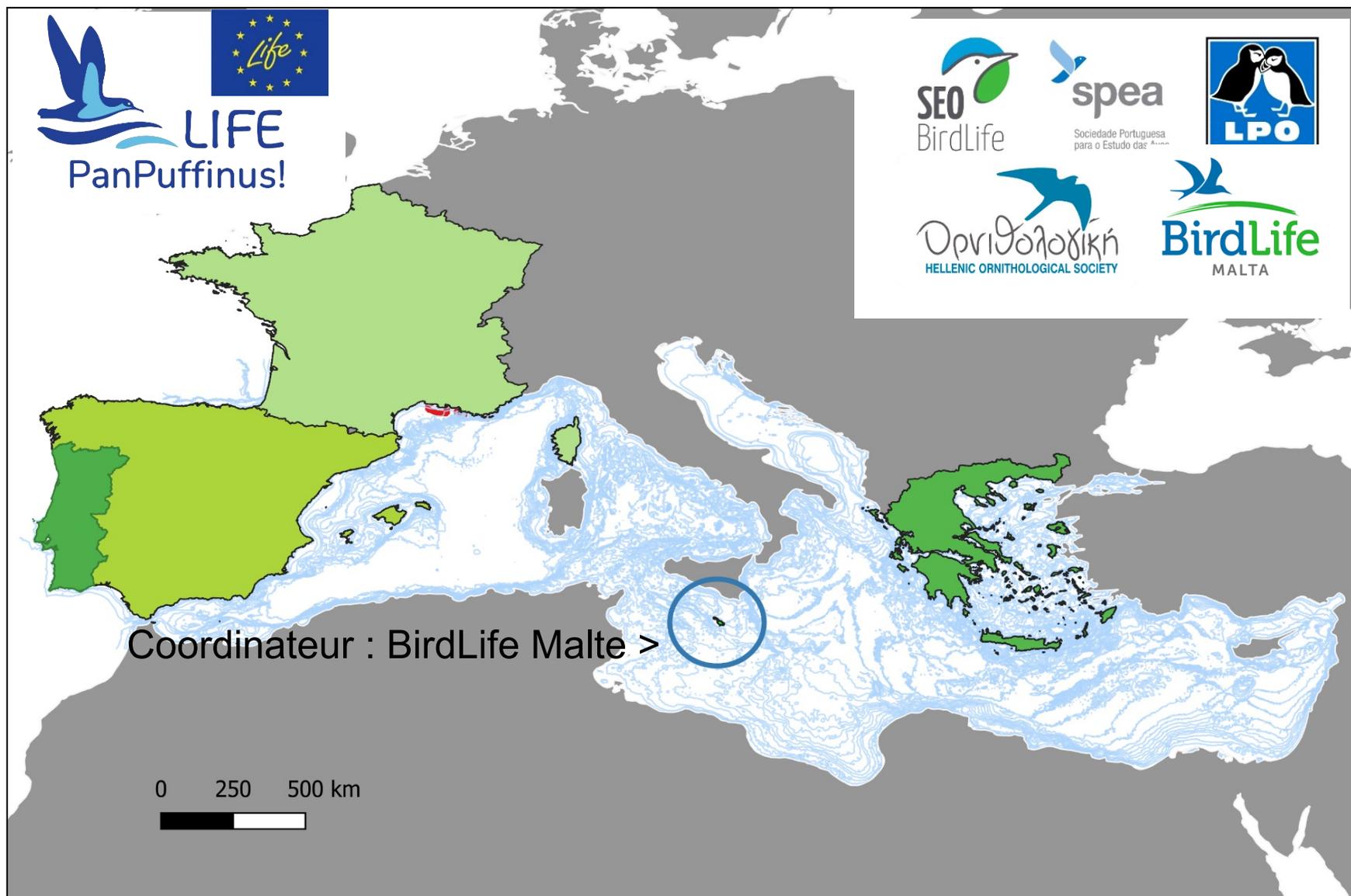


Puffin des Baléares
Puffinus mauretanicus
UICN Danger Critique



Puffin Yelkouan
Puffinus yelkouan
UICN Vulnerable

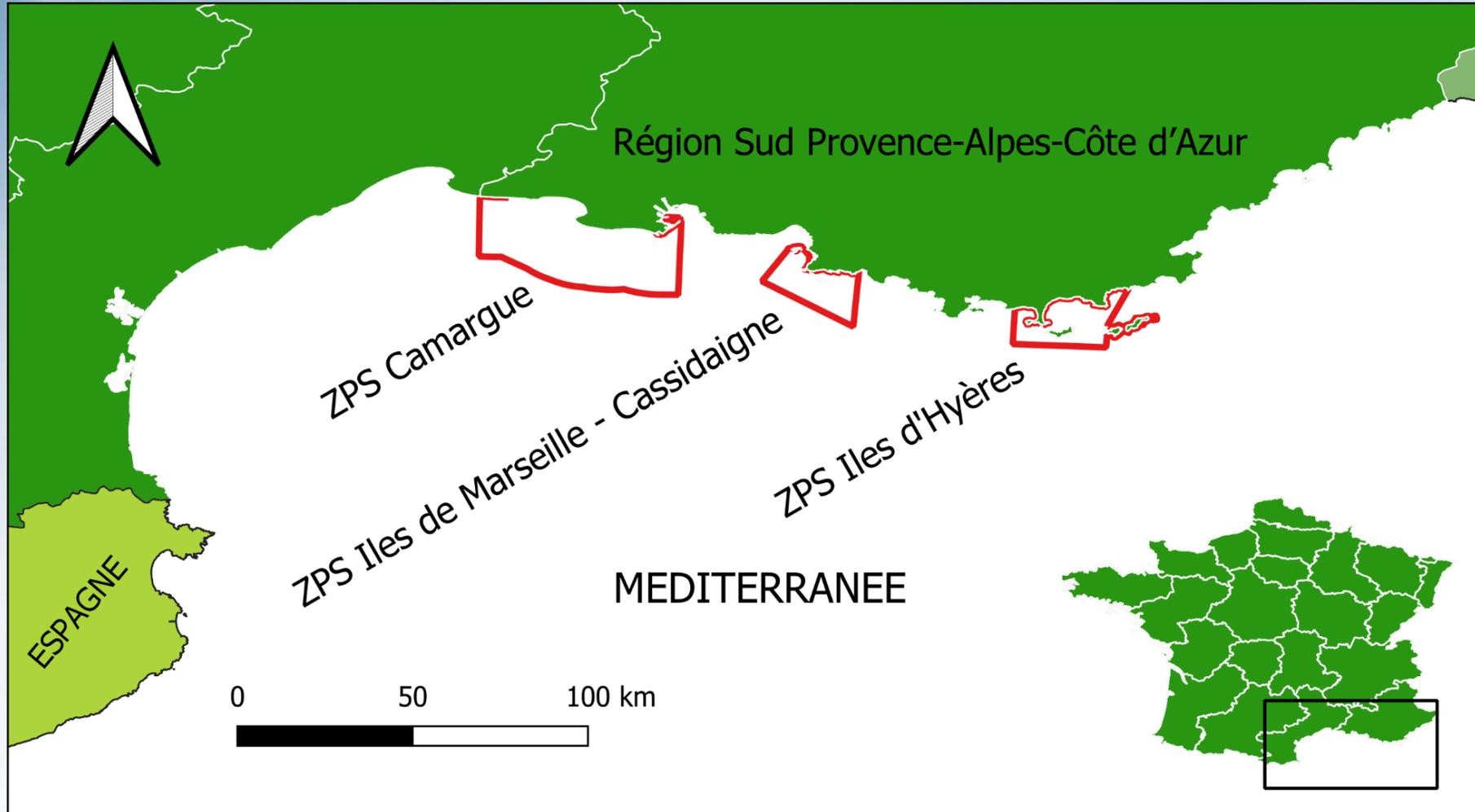




Coordinateur : BirdLife Malte >

Projet LIFE19 NAT/MT/000982

Durée : 01/09/2020 –31/08/2025





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Nos partenaires françaises

Partenaires techniques



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Partenaires financiers



Avec le soutien de:





Activités du Projet Life PanPuffinus!

A1 Décrire l'échelle et les caractéristiques des prises accidentelles sur les deux espèces de puffins

A2 Reviewer la prédation faite par les espèces de mammifères envahissants et les moyens de contrôle.

A3 Créer des cartes de risque avec les données de distribution en mer des deux espèces de puffins et la distribution de l'effort de pêche.

C1 Créer et implémenter un programme de réduction des prises accidentelles d'oiseaux marins dans les pêcheries concernées

C2-3 Contrôler et éradiquer les espèces de mammifères envahissants sur les sites de reproduction de puffins.

D1 Progrès dans le déploiement de mesures de réduction des prises accidentelles de oiseaux marins

D2 Analyser l'impact socio-économique du projet

E1-4 Communication et dissémination





Détails



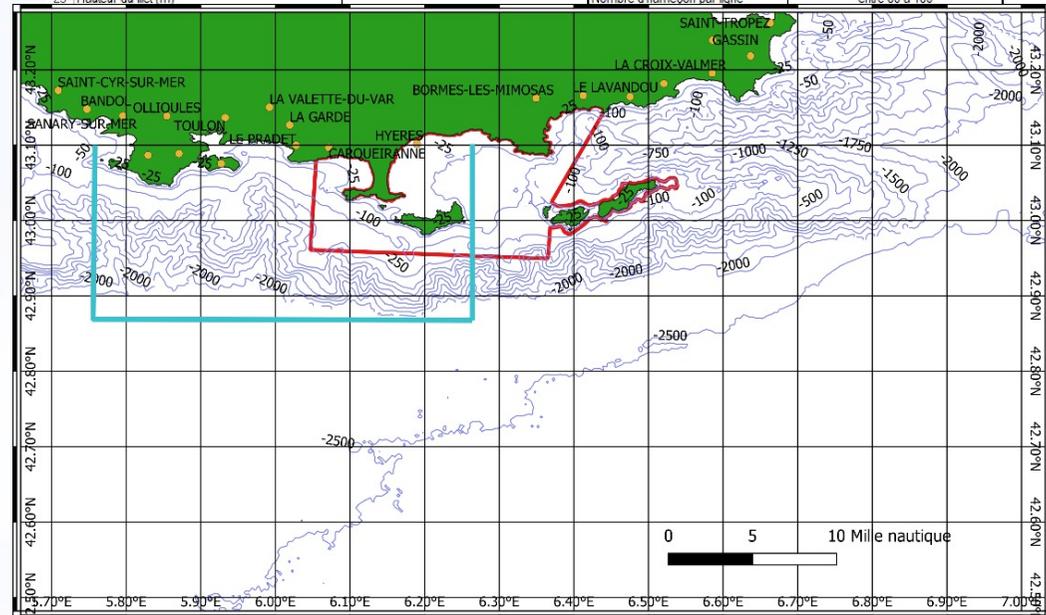
A1.2 Décrire l'échelle et les caractéristiques de prise accidentelle des deux espèces de puffins

Activité	2021	2022
Faire 100 questionnaires avec pêcheurs en région Sud PACA pour détailler leurs interactions avec les oiseaux et les caractéristiques de la pêche	28	12 (60 encore à faire)
Demander à 10 pêcheurs de remplir les journaux de bord pendant 3 mois chacun.		
Embarquement en mer pendant 30 jours pour observer les interactions oiseaux - pêche		

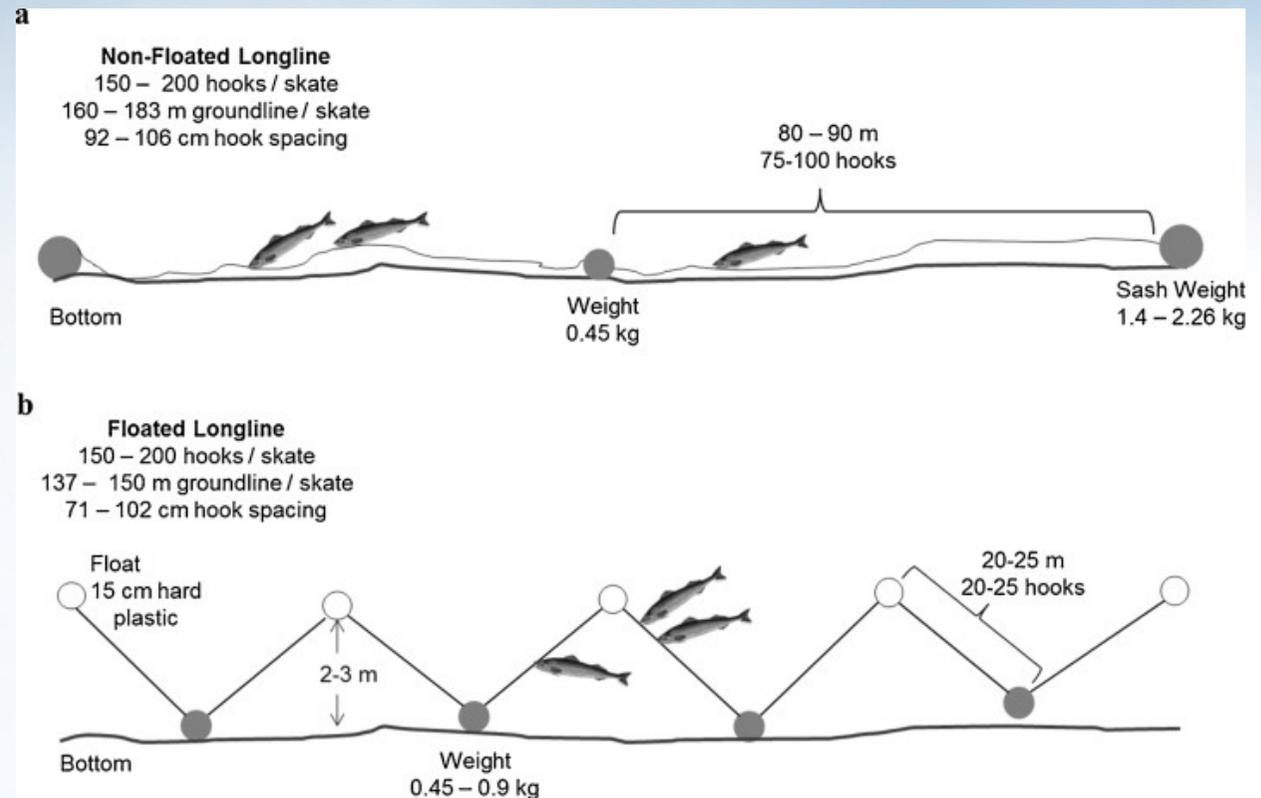




A		B		C		D		E	
Annex A Questionnaire sur les caractéristiques du navire (3 derniers mois d'activité)									
4	Pays	France							
5	Interviewer	XXXXXX							
6	Date de l'entretien	19/08/2021							
7	Port de départ	St-Mandrier							
8	Port d'arrivée	St-Mandrier							
9	ID Questionnaire	6							
10	Nom du navire	XXXXXX							
11	Nom du capitaine	XXXXXX							
12	Engin de pêche principal	Palangre dérivante LLD; Palangre de fond LLS (palangre "fin")							
13	Secteur du pêche - indiquez sur les cartes fournies								
14	Oiseaux capturés ? Si oui, SVP remplir formule B	Non							
15	Longueur totale du navire	12 m							
16	Dans l'année, est-ce que le navire déploie d'autres engins de pêche? Laquelle?	Ligne à la canne LHP (pêche au "Broumé")							
METHODE DE PECHE									
18	Filet maillant / trémail	Palangre (de fond / dérivante)							
19	Maillage (intérieur et extérieur pour trémail)	Longueur de la palangre	environ 7 km pour LLD; LLS, la longueur est en fonction des zones où se nourrissent les poissons.						
20	Nombre de filets	Nbre de palangres	4 à 6 lignes						
21		Forme hameçon	J						
22	Longueur du filet (m)	Taille de l'hameçon	2/0 pour sar et pagre; 3/0 (2,7 cm) pour dorade rose; 9/0 (7 cm) pour espadon						
23	Hauteur du filet (m)	Nombre d'hameçon par ligne	entre 50 à 150						



Exemples de palangre du fond, lestage du ligne



Gladics et al. 2017. Fishery-specific solutions to seabird bycatch in the U.S. West Coast sablefish fishery, Fisheries Research 196: 85-95



Questionnaires complétés

Metier	2021(n=28)	2022 (n=12)
LLS& LLD Palangre, LHP (cane)	23	5
GTR Trémail	15	5
GTN Trémail et filet maillant combiné	7	2
GNS Filet maillant ancré	9	4
GNC, GEN, PS autres filets, senne	2	1
OTB chalut de fond		2

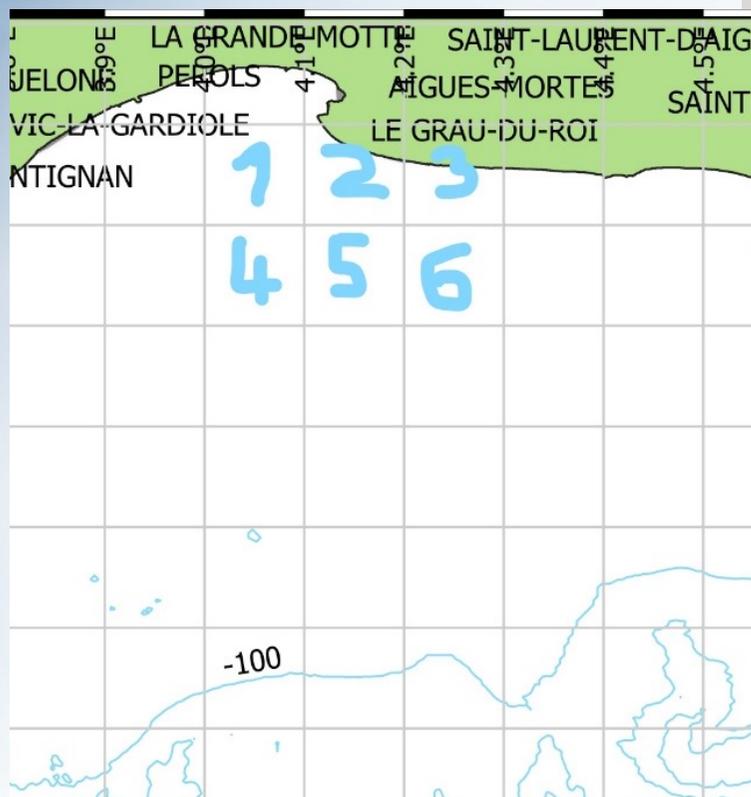
- Tous les bateaux sont de petite taille (< 12 m).
- Les ports visités étaient : Carro, Cavalaire, Cogolin, Coudouliere, Hyères, La Ciotat, La Londe, La Madrague, Lavandou, Madrague Montredon, Niel, Sanary, St Mandrier, Saumaty, Vieux Port de Marseille.
- Zéro oiseau attrapé depuis plusieurs années, quelques tortues
- Nous remercions nos partenaires à Marseille, le CRPMEM-PACA et l'OP du Levant pour leur assistance dans l'organisation des visites. ▶





Prochaines étapes

10 journaux de bord
3 mois chacun



AGIR pour la BIODIVERSITÉ | CRPME PACA | OP DU LEVANT | OFB | LIFE PanPuffinus | European Union

« Les données récoltées dans le cadre des questionnaires et des journaux de bord ne pourront être utilisées que dans le cadre de l'objet de cette convention entre LPO et CRPME-PACA et OP du Levant. Elles ne seront utilisées que de manière agrégée et analysée et les rendus ne feront pas apparaître de données individuelles, que ce soit sur le capitaine ou le navire. »

Journal de bord - 3 mois

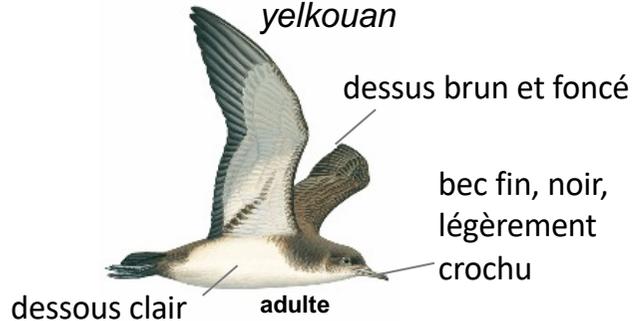
		Palangre de fond (LLS) P1	Palangre de fond (LLS) P2	Palangre dérivante (LLD) P3	Palangre dérivante (LLD) P4	Palangre dérivante (LLD) P5
Nom du navire						
Nom du capitaine						
DETAILS DES PALANGRES - à remplir une fois par mois						
longueur totale de la palangre (m)						
nombre de poses par jour						
nombre de lignes						
forme de l'hameçon (circulaire, droit ou						
taille de l'hameçon						
longueur de l'avant						
nombre d'hameçons par ligne						
principales espèces pêchées, jusqu'à 5						
ppât (listier jusqu'à 3 espèces)						
vitesse et durée du filage de la ligne						
comment sont-ils positionnés à quel espacement?						
stage - Quel poids aux extrémités de la palangre (kg)?						
stage - Quel espacement sur la ligne de pêche?	g à d'espacementg à d'espacementg à d'espacementg à d'espacementg à d'espacement
Méthodes éloignant ou n'attirant pas les oiseaux, utilisées pendant cette marée						
faroucheur / banderolle / bouée tirée derrière le bateau		oui / non	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
pose de lignes la nuit		oui / non	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
ppât décongelé		oui / non	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
liminiser les rejets/déchets (de poissons, déchets)		oui / non	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
autres (à détailler)						
À remplir pour chaque marée (une ligne par engin de pêche par jour)						
Date	Engin (ex P1)	Profondeur de pêche (m)	Nombre d'hameçons par jour	Secteur de pêche	Oiseaux attrapés? (si oui, quels espèces?)	
exemple : 15/9/21	P2	150-200 m	800	2&3 (voir la carte, voir la légende)	non / Puffin yellow	

Puffins et océanite



Puffin yelkouan

(N) [UYE] *Puffinus yelkouan*



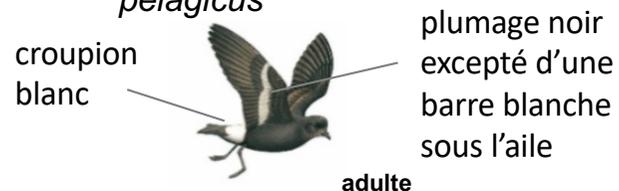
Plumage plus contrasté que le Puffin des Baléares. Se rassemble souvent en grands groupes. Peut plonger jusqu'à 40 m de profondeur. Envergure 70 - 84 cm

VU



Océanite tempête

(P) [DAZ] *Hydrobates pelagicus*



C'est le plus petit oiseau marin d'Europe. Caractérisé par un vol erratique, des battements fréquents, toujours près de la surface de l'eau. Peut se nourrir d'huile de poisson. Envergure 37 - 41 cm

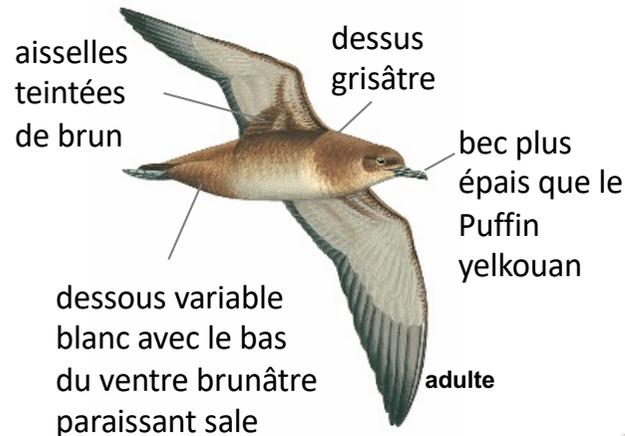
LC

Les puffins alternent des battements d'ailes et vol plané au ras des vagues, ailes tendues.



Puffin des Baléares

(P) [UIM] *Puffinus mauretanicus*



Ressemble au Puffin yelkouan mais souvent plus ventru et lourd avec une alternance de battements moins rapides et de planés. Envergure 78 - 90 cm

CR



Puffin de Scopoli

(N) [CDI] *Calonectris diomedea*



C'est le plus grand des puffins en Méditerranée. Caractérisé par de longues ailes souples toujours plus ou moins en cloche. Envergure 112 - 122 cm

LC



Détails

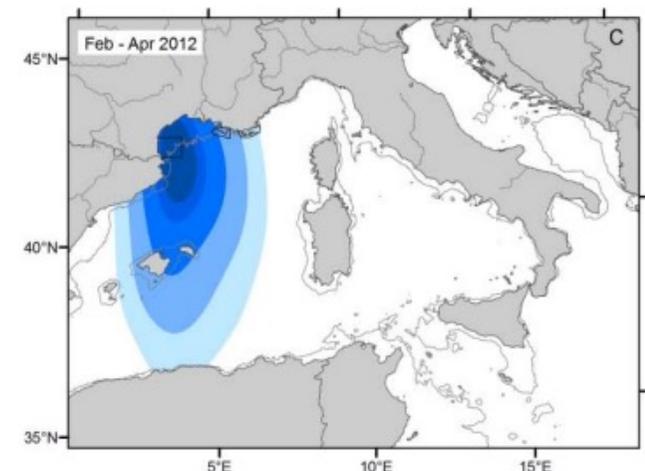
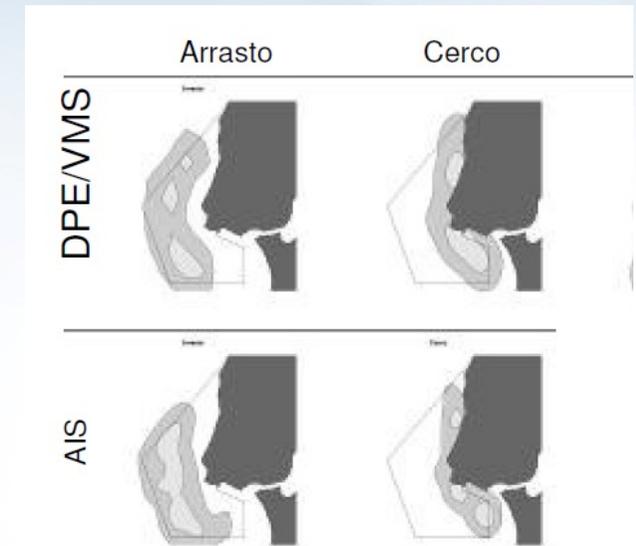
A3 Créer les cartes de risque avec les données de distribution en mer des deux espèces et la distribution d'effort de pêche. (pilote LPO)

Activité	2021	2022	2023	2024
Créer les cartes de risque pour la Méditerranée, et identifier les zones et saisons à risque de capture d'oiseaux marins pour les pêcheries.				



A3 Méthodologies Risque Pêche pour Puffin yelkouan et Puffin des Baléares

- Groupe de travail sur les méthodologies (Fait)
- Sélection des modèles (Fév-Mars 2022)
 - Olivera et al 2020 SPEA model
 - Toison et al 2021 OFB méthode d'analyse des risques
- Données acquises (Janvier – Mai 2022)
 - Puffins GPS tracks (ex. Peron et al. 2013), SAMM data, bycatch observations, GLS data)
 - Pêche (AIS, VMS, questionnaires, densité d'activité bateaux par secteur).
- Faire tourner des modèles (Juin-Juillet 2022)
- Consulter les parties prenantes avec les résultats provisoires (Sept-Oct 2022)
- Rapport finalisé (Juin 2023)



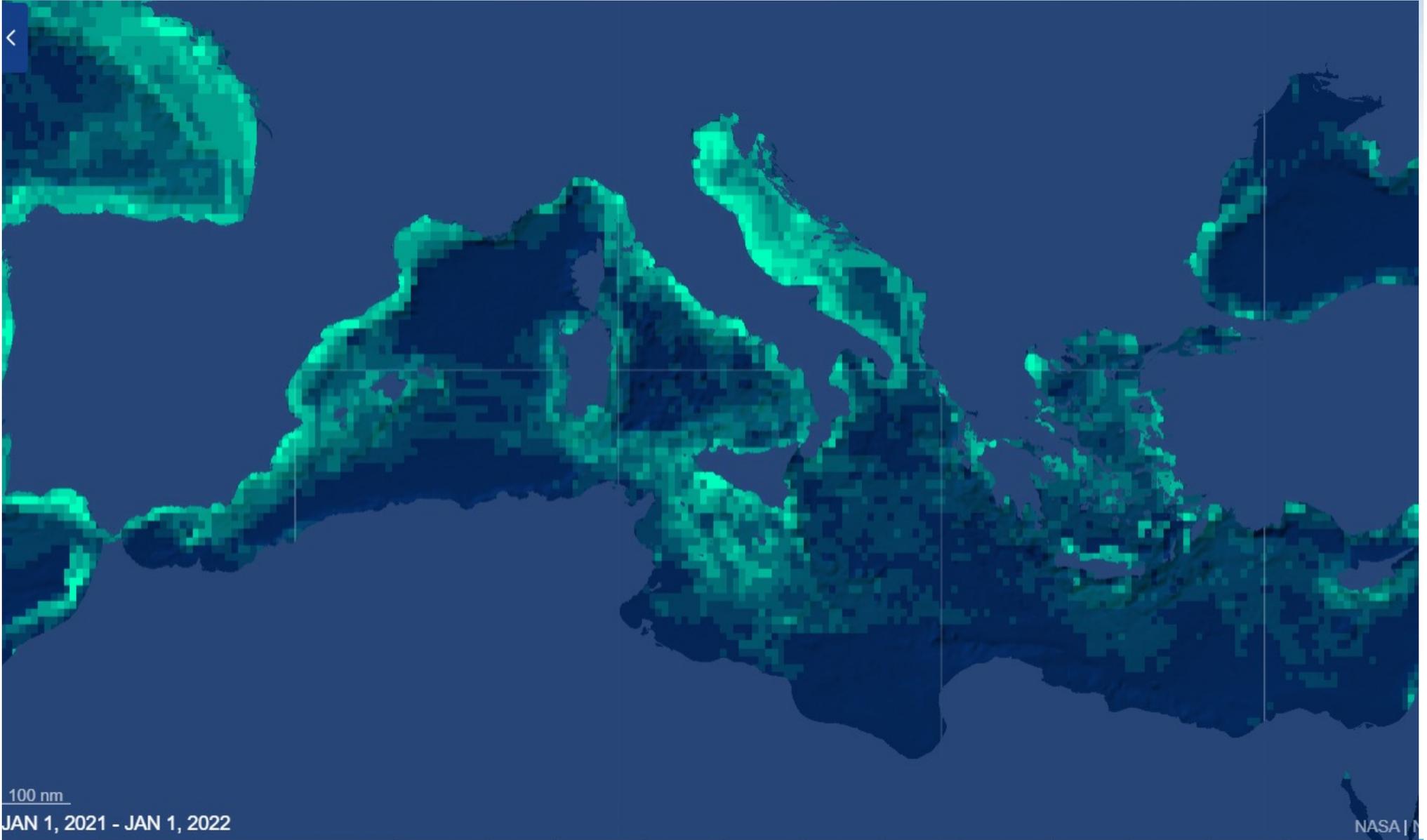
Données pour analyse risque pêche / puffins

Pêche	ES	PO	MT	GR	FR
VMS	√	√			
AIS	√	√	√	√	√
JdB –Electronic	√	√			
Captures accidentelles (observateurs)	√	√		√	
Effort de pêche (ex DPMA)	√	√			?
Effort de pêche (comités de pêche)					?
Questionnaires	√	√	√	√	√

Oiseaux	Puffin des Baleares, Puffin Yelkouan
Tracking database BirdLife	Toutes autorisations accordées
Observations par avion (densité d'oiseaux)	SAMM data
Observations en mer (densité d'oiseaux)	Portugal, Espagne



A3 Global Fishing Watch: Données AIS présence bateaux >15m pour 2021



A3 Transects ACCOBAMS sur le biodiversité en Méditerranée

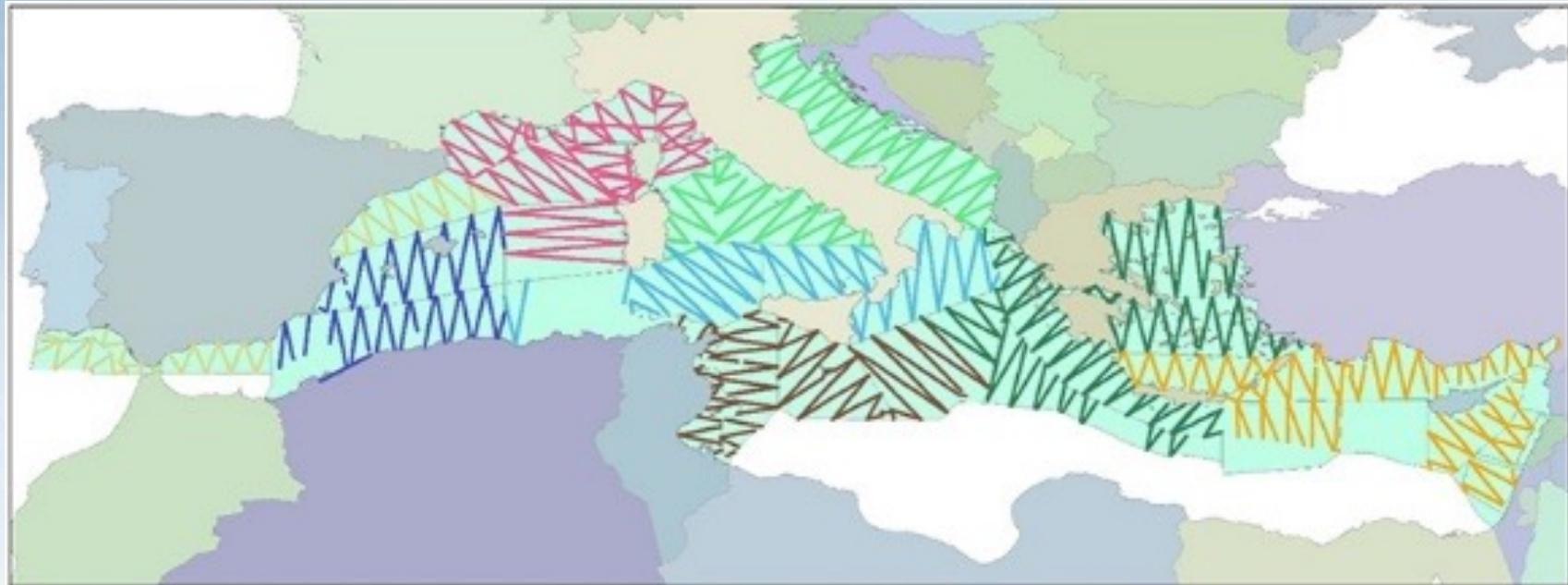


Figure 1 - The total effort covered during the aerial survey campaign in summer 2018.

<https://accobams.org/asi-data-presentation/>

Détails

C1.1 Tester les mesures de réduction de prise accidentelle là où besoin

C1.2 Créer une ressource pour les pêcheurs en détaillant les meilleures pratiques

C1.3 Créer un programme indépendant de mesures

Activité	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Tester les mesures sur les bateaux de pêche français, adapter les mesures pour chaque flotte				
Contribuer au développement d'une ressource pour les pêcheurs, y compris un e- logbook				
Atelier d'échange entre experts et pêcheurs				
Former les pêcheurs aux bonnes pratiques de pêche. Créer un plan de formation				



Détails

E. Communication et dissémination

Activité	2021	2022	2023	2024	2025
E2. Engagement avec les parties prenantes, dirigeants, policy makers, communautés					
E3 – Conférence sur la prise accidentelle d’oiseaux dans la pêche et les mesures de réduction					
E4 – Réplication et transfert					



Activités de sensibilisation



Pour 2022

- Jan-Mars Exhibition les vieux salins d'Hyeres
- 22 Mai Point d'observation la vie des goélands sur l'île de Ré
- 11-12 Juin – Fête de l'Océan à l'Aquarium de la Porte Dorée

Activités de plaidoyer

8 May 2020   

BirdLife position paper: EU Fisheries Control Rules to protect the marine environment



© BirdLife Europe and Central Asia / Creative Commons

By Bruna Campos

Sensitive species such as seabirds, marine mammals, and sea turtles forage in highly productive areas of the ocean, which are also targeted by commercial fishing vessels. This overlap can cause them to be incidentally caught on hooks, or entangled in nets and cables, as well as being struck by vessels. It is estimated that every year across Europe more than 200,000 seabirds die as bycatch in fishing gears. Knowing when and where bycatch of sensitive species takes place enables governments to better monitor this threat and establish effective solutions to tackle it.

However, very few fishing vessels have on-board observers or other reliable methods to monitor bycatch. The reporting of bycatch is generally poorly enforced on fishing vessels.

Partnership
for nature
and people



Off the Hook?

Reducing seabird bycatch in the EU



- Exemples de sujets traités : le Fonds européen pour les affaires maritimes, la pêche et l'aquaculture (FEAMPA); le règlement de contrôle des pêches.
- Recommandations pour la prévention des captures accidentelles d'oiseaux marins en France métropolitaine

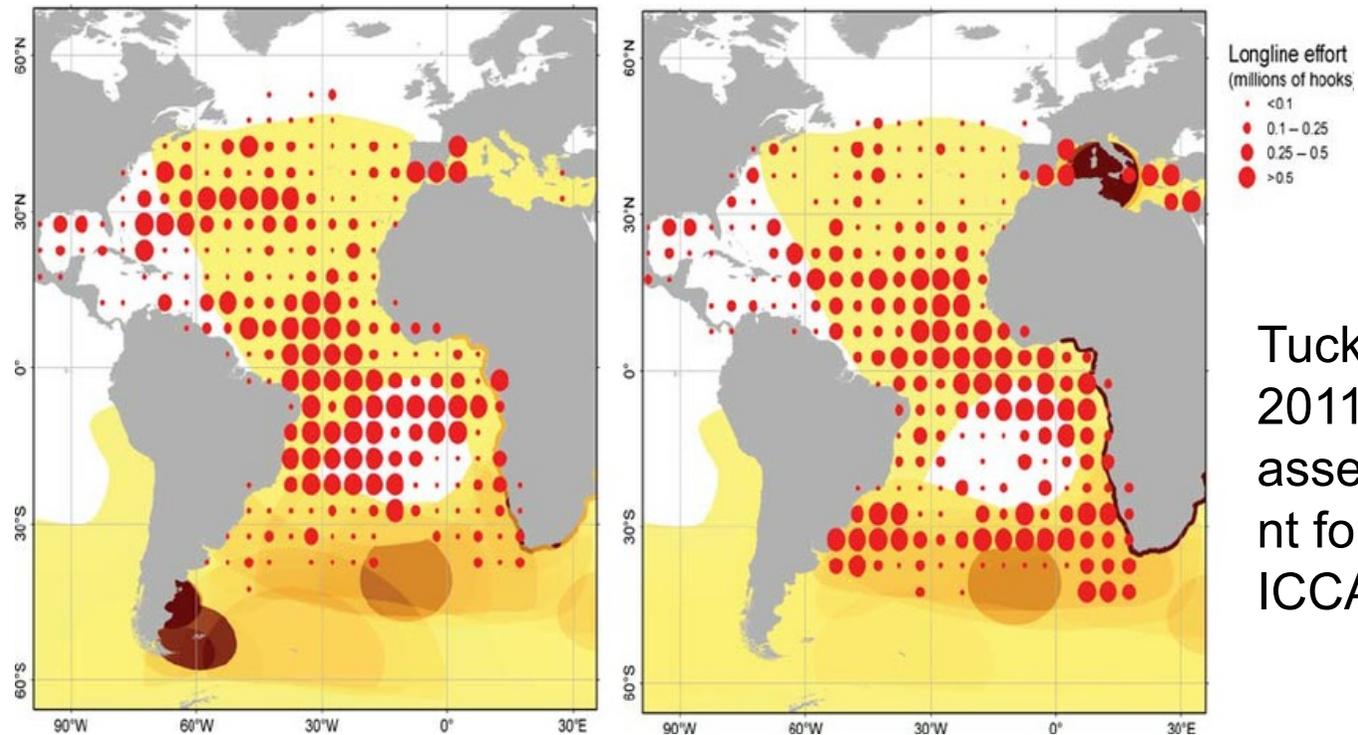




Nous remercions Pep Arcos pour les photos d'oiseaux.

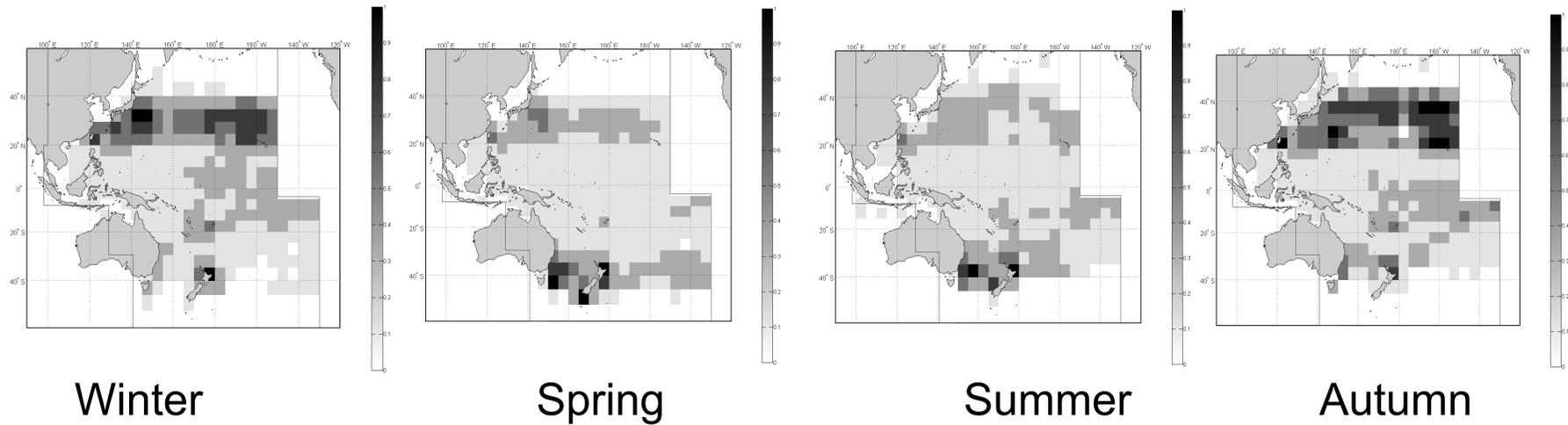


FAO tuna fishing effort data (no hooks, 5X5)

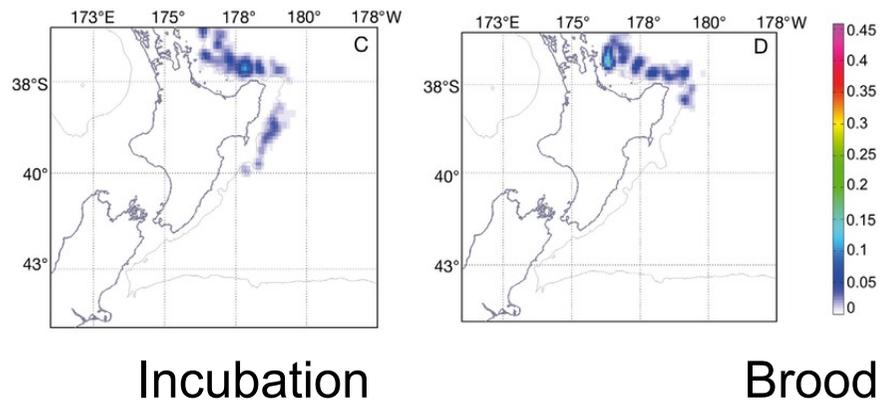


Tuck et al.
2011 risk
assessment
for
ICCAT

Overlap defined in four seasons relating to the distribution fishing effort for Pelagic Longline only (Waugh et al. 2012)

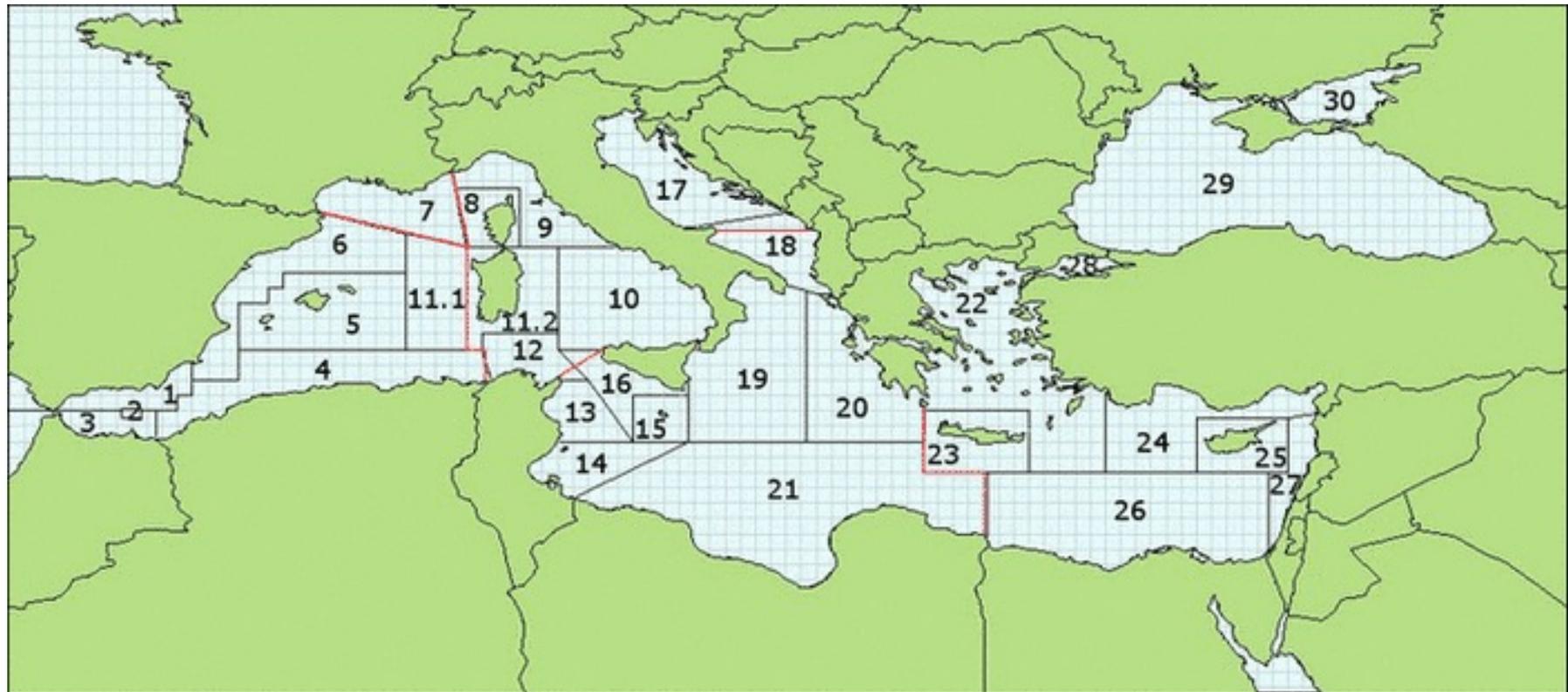


Overlap defined in relation to breeding period (this example for surface longline), un tis analysis e had 1 species (flesh-footed shearwater) and compared its distribution with that of 4 fishing methods by breeding period.



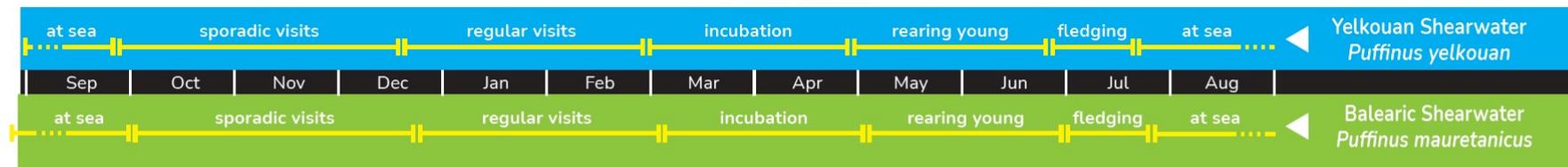
(Waugh et al. 2016)

GSA areas



Seasonality – Yelkouan & Balearic

Chronic Timelines



Study	Seasonality	Commentary
Oliveira et al 2020. Anàlise de risco da captura accidental de aves marinhas nas ZPE de Portugal Continental	By period of the breeding season: Pre reproduction migration Reproduction Post breeding migration Inter-breeding	Useful to stick to these biology related periods to explore risk as the risk varies with the distribution around colonies.
Richard et al. 2020. Assessment of the risk of commercial fisheries to New Zealand seabirds, 2006–07 to 2016–17	Annual assessment (no seasonality)	Their focus was on splitting risk by fishing fleet and species, not time-of-year.