

Point d'information sur les captures accidentelles



RESOM – 11, 12,13 décembre 2019

Stéphanie Tachaires – Mathieu Enraygues (AFB)

Une prise en compte progressive du sujet

Une journée technique d'échanges « Bilan des connaissances sur les captures accidentelles d'oiseaux marins » le 25/01/2019

- travaux européens/internationaux, initiatives et projets nationaux,
- PNA puffins des Baléares et retours d'expériences Portugal/Espagne
- retours d'expériences locaux dans les eaux françaises.

Des constats partagés:

- manque de connaissances, des interactions qualifiées sur certains secteurs et des mesures adoptées (TAFF, Portugal/Espagne) – *on peut le faire!*
- des orientations internationales et européennes (Ospar, CIEM, DCSMM, Natura 2000) – *une volonté politique!*
- co-construction / dynamique locale et *confiance!*

des solutions pour les palangres à adapter... mais filets?...



Une prise en compte progressive du sujet

Une journée technique d'échanges « Bilan des connaissances sur les captures accidentelles d'oiseaux marins » le 25/01/2019

Plusieurs thèmes de travail:

- **Améliorer le diagnostic a priori** // analyse des risques d'exposition à la capture: données activités de pêche * données modèle densité oiseaux), mais urgence d'actions concrètes pour certaines...
- **Information / sensibilisation** des professionnels de la pêche aux captures accidentelles d'oiseaux marins // partenariat AFB-CNPMM: formation Bac pro CGEPM- option pêche + étude des représentations d'un enjeu environnemental (oiseaux?)
- **Evaluation in situ** de captures pour les pêcheries à risque // PdS DCSMM et Natura 2000 ?
- **Evaluation du caractère supportable ou non des niveaux de captures pour les populations d'oiseaux marins** // lien travaux EMR PBR (*Potential Biological Removal*)
- **Test de mesures de réduction** et adoption des mesures efficaces le cas échéant // PNA? sites Natura 2000?

Des actions initiées...

Améliorer le diagnostic sur les captures accidentelles d'oiseaux marins (au niveau national)

- demande d'accès aux données Obsmer (2017-2019 sur 21 mois) et analyse de ces données :

➡ *en cours, publication d'une note de synthèse en lien avec DPMA et DEB début 2020*

☹ *échantillonnage ne concerne pas les ligneurs/palangriers, pas de données en Méditerranée, à la fois des phénomènes aigus et des phénomènes réguliers de faible ampleur, des captures accidentelles observées (engins/métiers, espèces)...*



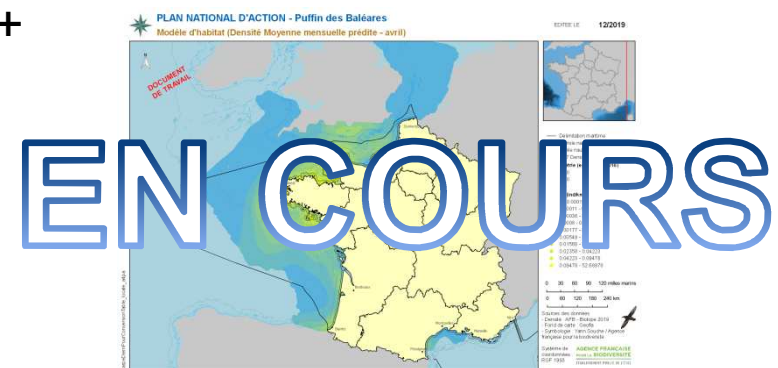
- analyse de risque d'exposition à la capture accidentelle

➡ *données d'activités « pêche » SIH/SIPA (VMS + calendrier d'activités)*

➡ *données modèles d'habitats/densités*

➡ *croisement pour identifier principales zones à risque au sein desquelles aller caractériser plus finement l'information*

➡ *en cours... test puffin des Baléares*



Des actions initiées...

Contribution aux travaux/réflexions sur les méthodes d'analyse de risque de dégradation des populations d'oiseaux marins par les activités de pêche professionnelle dans le cadre de Natura 2000 en mer et au PNA puffins des Baléares

Loi cadre biodiversité – article L. 414-4

- Notion de risque de porter atteinte aux objectifs de conservation du site
- Si risque, mesure réglementaire à adopter
- Exonération d'EI N2000 pour activité de pêche professionnelle si une évaluation de risque est réalisé
 - une méthode élaborée pour les habitats Natura 2000 (UMS patronat/AFB) – pas de méthode « espèces »

L.411-3 du Code de l'Environnement / Loi Biodiversité 2016 pour le PNA

Pour contribuer à la réflexion...

- **Traitement des données Obsmer**
- **Analyse de l'exposition des oiseaux marins à la capture accidentelle** (secteurs)
- Consultation « experts » initiée pour les analyses Natura 2000 : principale pression générée par la pêche = capture accidentelle
- **Matrice capture accidentelle** « oiseaux marins » proposée par AFB (*V. Toison*) et validée par le GISOM pour le puffin des Baléares

Des actions initiées...

Matrice capture accidentelle « oiseaux marins »
proposée par AFB et validée par le GISOM
pour le puffin des Baléares



Chalut de fond / ganguis	Chalut pélagique	Sennes	Palangres	Casiers	Nasse à poisson	Filets peu profonds (0 à 50m)	Filets profonds (50 à 150m)	Filets dérivants	Drague	Ligne à main	Pêche à pied
2	3	4	4	1	1	4	1	3	1	3	1

Interaction potentielle entre l'activité et l'espèce

<p>1 Captures accidentelles a priori inexistantes</p>	<p>2 Captures accidentelles rares</p>	<p>3 Captures accidentelles potentielles devant faire l'objet d'une évaluation (1)</p>	<p>4 Captures accidentelles devant faire l'objet d'une évaluation (1) de façon prioritaire et le cas échéant faire l'objet de mesures de réduction</p>
--	--	---	---

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

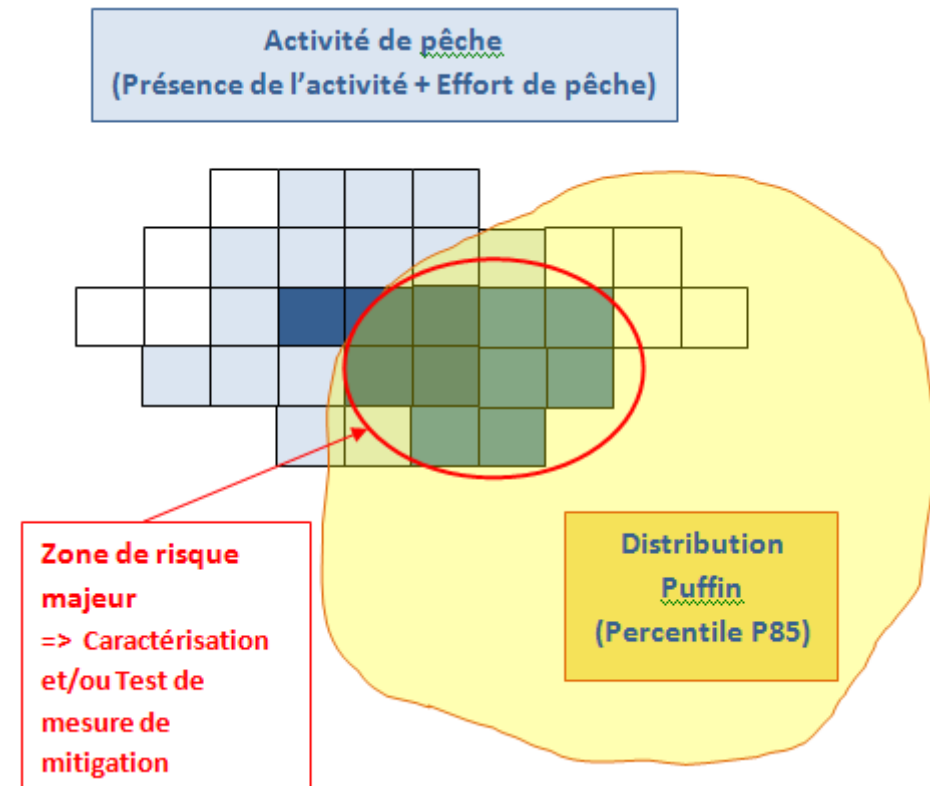
Cadre réglementaire

- L.411-3 du Code de l'Environnement / Loi Biodiversité 2016
- Plan d'action DSF (en cours de discussion) - OE Capture accidentelle

Principe

Croisement et analyse spatiales d'informations :

- **Distribution puffin des Baléares** (modèle d'habitat prédictif – Biotope/AFB, 2019)
- **Activités de pêche** (VMS, calendrier d'activités, VALPENA)
- **Intégration des niveaux de risque :**
Matrice risque / engins (AFB/GISOM)

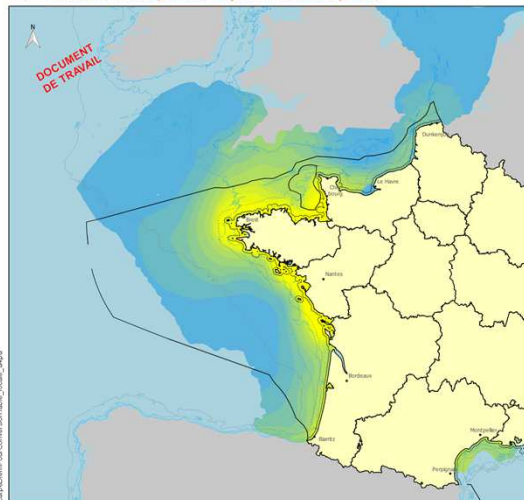


PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

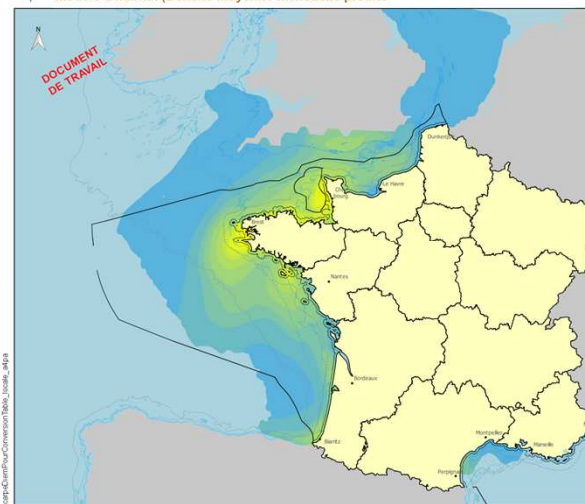
1. Distribution et abondance Puffin des Baléares

- Objectif : Identification des zones de densité maximale
- Outil : Modèle d'habitat mensuel
- Méthode : Méthode des percentiles (P85)

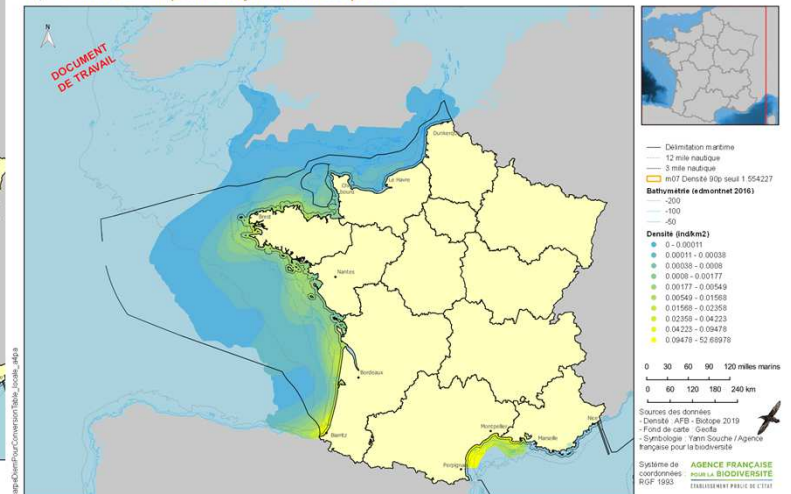
PLAN NATIONAL D'ACTION - Puffin des Baléares
Modèle d'habitat (Densité Moyenne mensuelle prédite)



EDITEE LE 12/2019
PLAN NATIONAL D'ACTION - Puffin des Baléares
Modèle d'habitat (Densité Moyenne mensuelle prédite)



EDITEE LE 12/2019
PLAN NATIONAL D'ACTION - Puffin des Baléares
Modèle d'habitat (Densité Moyenne mensuelle prédite)



PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

2. Activité de pêche

- Objectif : Spatialisation des activités (présence + effort) à l'échelle des façades maritimes

- Méthode :

- Sélection des engins potentiellement impactant (palangres, filets, bolinches)
- Traitement carto des données VMS, calendrier d'activité pour les engins ciblés (présence + effort de pêche/engins/mois) par SRM
+ analyse complémentaire Valpena (données contextualisées : nombre et taille des navires / caractéristiques des engins / dépendance au secteur)

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

3. Matrice Risque/Engins

- Objectif : Pondérer le risque en fonction du type d'engins
- Analyse : Matrice non discriminante pour les engins ciblés (non pris en compte pr le puffin)

		Conclusions												
		1. Captures accidentelles a priori inexistantes ou exceptionnelles 2. Captures accidentelles rares ne devant pas faire a priori l'objet d'une évaluation 3. Captures accidentelles potentielles devant faire l'objet d'une évaluation 4. Captures accidentelles devant faire l'objet d'une évaluation de façon prioritaire et le cas échéant faire l'objet de mesures de réduction B1 Dégradation de l'habitat ne devant pas faire a priori l'objet d'une évaluation B2 Dégradation de l'habitat devant faire l'objet d'une évaluation												
Nom vernaculaire	Nom Scientifique	Chalut de fond / ganguié	Chalut pélagique	Sennes	Palangres	Casiers	Nasse à poisson	Filets peu profonds (0 à 50 m)	Filets profonds (50 à 150 m)	Filets dérivants	Drague	Ligne à main	Pêche à pied	
Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	2	3	4	4	1	1	4	1	3	1	2	2	

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

4. Croisement données Oiseaux/Pêche

- Objectif : Identification des **zones de risque majeur**
- Outil : Carpe Diem (modélisation spatiale des pressions + composante écologique => risque d'expo et risque d'effets sur les écosystèmes)
- Méthode : Croisement carto des 2 couches Puffin/Activités pêche

Liste des sites pilotes retenus :

Baie de St Briec

PNMI

ZPS Mor Braz

ZPS Yeu

Sud plateau landais

Golfe du lion

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares


5. Caractérisation des interactions et/ou test de mesures de réduction

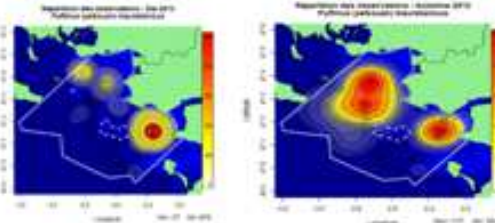
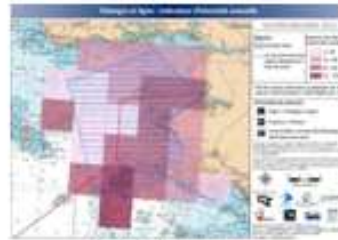
- Objectif : Caractériser le risque de bycatch sur les zones de risque majeur (-> site pilote)

- Méthode :
 - Observateurs embarqués (cible : 5 % de l'effort de pêche palangre/filets + bolinche)
 - Déclarations volontaires des pêcheurs (ObsenMer, EchoSea, carnet dédié)
 - Enquêtes auprès des pêcheurs

- Durée :
 - Objectif fixé à 2 à 3 ans pour finaliser la caractérisation de l'interaction.
 - T₀ + 2-3 ans : analyse des résultats -> mesures adaptées.

Exemple de fiches actions en discussion (Mor Braz)

Interactions avec les activités socio-professionnelles		
Code XXX	Caractérisation des interactions avec la pêche professionnelle <i>Secteur Bretagne – Mor Braz</i>	Priorité 1
Objectifs généraux de l'action	Améliorer la connaissance relative aux captures accidentelles de Puffin des Baléares dans les eaux territoriales françaises atlantiques, par la pêche professionnelle	
Objectifs opérationnels de l'action	Mettre en place des dispositifs dédiés visant à caractériser et quantifier le taux de captures accidentelles de Puffin des Baléares par les pêcheries potentiellement à risque, sur le secteur du Mor Braz en Bretagne	
Contexte et description générale de l'action	<p>Le Puffin des Baléares, dont la population totale est estimée à 25 000 individus, est menacé d'extinction et les derniers modèles démographiques tendent à montrer que sa disparition devrait être effective d'ici 60 ans. Ils montrent également que le taux de survie adulte est excessivement bas, principalement expliqué par une mortalité significative causée par les captures accidentelles par la pêche professionnelle. L'impact actuel de la pêche sur cette espèce, participant à hauteur d'au moins 45% du taux de mortalité adulte actuel, est aujourd'hui considéré comme non compatible avec sa survie. (Genguy et al., 2016). Mais cette tendance doit pouvoir être inversée en agissant sur les facteurs qui conduisent à ces captures accidentelles.</p> <p>Les connaissances sur les captures accidentelles relatives au Puffin des Baléares proviennent de l'Espagne et du Portugal, où des études de caractérisation et même des tests de mesures de réduction avec dispositifs dédiés ont été mis en œuvre.</p> <p>En atlantique, les études portugaises ont montré que, dans leurs eaux, les arts de pêches les plus problématiques pour le Puffin des Baléares semblent être :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les petits bateaux côtiers et polyvalents, qui pratiquent la pêche à la palangre démersale et la pêche au filet (maillant+tremail). Taux de 1660 Puffins des Baléares tués/an. - La pêche à la senne coulissante, utilisée pour capturer les petits pélagiques comme la sardine. Taux de 368 Puffins des Baléares tués/an <p>L'action développée ici vise à mettre en œuvre des dispositifs de caractérisation des interactions (captures accidentelles) avec les pêcheries françaises atlantiques, au sein de sites pilotes sélectionnés au regard de la probabilité de présence de l'espèce et des activités de pêches prédominantes.</p> <p>Les suivis et études menés en Atlantique ont permis d'identifier les secteurs préférentiels d'occupation au sein des côtes françaises. En 2019, un modèle d'habitat a été réalisé sur la base d'observations protocolées en mer compilées sur la période 2002-2018.</p> <p>Hotspots de présence de l'espèce en France</p> <ul style="list-style-type: none"> - Golfe Normand-Breton ; - Côte nord-Bretagne ; - Mer d'Iroise ; - Mor Braz ; - Sud plateau landais / Golfe de Capbreton <p>Moyenne annuelle de la densité de puffins (année 2017). Échelle logarithmique permettant d'apprécier les nuances de densité sur une large gamme d'ordre de grandeur</p> <p>En atlantique, l'espèce est principalement présente à partir du mois de mai et jusqu'au mois d'octobre.</p> <p>Détail de l'évolution de l'abondance dans le secteur Bretagne entre le mois de Mai et le mois d'Octobre</p> 	

Interactions avec les activités socio-professionnelles		
Code XXX	Caractérisation des interactions avec la pêche professionnelle <i>Secteur Bretagne – Mor Braz</i>	Priorité 1
	 <p>Représentation statistique des densités de Puffin des Baléares sur le secteur Mor Braz en 2017 (EDF-NE / Périscope, 2018)</p>	
Description détaillée de l'action et des opérations à mener	<p>Mise en place de dispositifs et programmes de caractérisation / quantification des éventuelles captures accidentelles de Puffin des Baléares, via les moyens suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observateurs embarqués ; - Déclarations volontaires des pêcheurs via des carnets dédiés ou via l'application ECHOSEA développée par l'OP SATHOAN ; - Enquêtes auprès des pêcheurs ; <p>Les programmes cibleront :</p> <p>1/ Les palangriers</p> <ul style="list-style-type: none"> - 37 palangriers travaillent actuellement au sein du périmètre de la ZPS « Mor Braz » (26 ligériens et 11 bretons). Les ports d'attache des navires bretons sont : Port Marie (4), Hoëdic (2), Houët (1), La Trinité sur mer (1), Régnecq (1), Port St-Jacques (1), Port Haliguen (1). Les ports d'attache des navires ligériens sont : à compléter - La taille des navires est <12m, avec mini 5,85m, maxi 11,98m, moyenne 9,33m - Le métier de la palangre et de la ligne est pratiqué toute l'année sur le secteur par 10 navires au minimum en février et 29 au maximum en septembre-octobre. La période de juillet à décembre est la plus propice avec entre 25 et 29 navires travaillent simultanément ; - L'espèce la plus ciblée à la palangre fixe est le bar, déclarée par 31 navires sur 37, suivie du congre ciblé par 19 navires et du lieu jaune par 8 navires (et accessoirement le dorade grise par 2 navires). Les palangres sont filées le matin pour quelques heures. Elles sont pochées au fur et à mesure du filetage avec un appât vivant ou mort, du lançon préférentiellement quand il s'agit de cibler du bar. Elles peuvent être calées sur des fonds meubles ou maintenues entre deux eaux par l'intermédiaire de flotteurs fixés à intervalle régulier sur la ligne mère. Le congre n'est ciblé qu'avec des palangres de fond. Ces palangres sont lestées sur le fond avec des poids positionnés à intervalle régulier sur la ligne mère, puis à chaque extrémité par une ancre. Elles sont laissées à l'eau une dizaine d'heures et sont levées une fois par jour. 	

Interactions avec les activités socio-professionnelles		Code XXX	Interactions avec les activités socio-professionnelles	Code XXX
Caractérisation des interactions avec la pêche professionnelle		Secteur Bretagne – Mor Braz		Priorité
Code XXX		Secteur Bretagne – Mor Braz		1
<p>pointe du Pouliquen, et un maximum de 17 navires dans la partie sud du site autour du piateau du Four, ainsi qu'à la pointe du Castel. Le reste du site est fréquenté de façon homogène par 7 à 12 navires.</p> <p>Les programmes cibleront en priorité la période (mi) août-octobre (novembre).</p> <p>2/ Les fileyeurs (filets maille fins droits et filets trémail)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 39 fileyeurs travaillent effectivement au sein de la ZPS « Mor Braz » (22 bretons et 17 igréniens). 17 navires pratiquent uniquement le filet trémail - 5 le filet droit seul, et 17 les deux métiers. Les ports d'attache des navires bretons sont : Troglodivès (3), Vieille Roche (3), Le Tour du Parc (3), Hoëdic (2), Port Névez (2), La Trinité sur mer (1), Le Palais (1), Les Sables d'Olonne (1), Lorient (1). <p>Résumé (1). Port St-Jacques (1). Les ports d'attache des navires igréniens sont : à compléter</p> <ul style="list-style-type: none"> - La taille des navires est variable, de 3,7m à plus de 21m, avec mini 3,74m, maxi 21,40m, moyenne 9,42m - Le métier du filet est pratiqué toute l'année sur le secteur, plutôt en hiver pour le filet droit et plutôt en été pour le filet trémail. - L'espace le plus pénalisé au filet (trémail et filet droit confondus) est le bar, déclaré par 20 navires, suivi de la sole (18 navires) et le seiche (14 navires). Dans une moindre mesure, le rouget et le mullet ont été ciblés respectivement par 8 navires et 7 navires. Selon l'espèce ciblée, le matériel est filé sur des fonds meubles ou durs. Les filets sont relevés tous les jours afin de garantir le fraîcheur de la pêche. Parfois ils sont filés et virés en l'espace de deux heures pour certaines espèces fragiles. La majorité des fileyeurs ramasse leur matériel en période de vivres-eux lorsque le coefficient dépasse 85 et que le courant devient trop fort, ainsi qu'en cas de coup de vent et de fortes houles - L'ensemble du site est travaillé au filet mais de façon plutôt équilibrée puisque la maille la plus fréquentée a été travaillée au maximum par 12 navires sur les 39 pratiquant ce métier. Cette maille est située à Pénestin à la sortie de l'estuaire. Les mailles les moins fréquentées (en jaune) comptent moins de 3 navires. Ainsi, la majorité des mailles ont été fréquentées par 7 à 9 navires. <p>Les dispositifs d'observation ou de décoloration cibleront en priorité les navires qui travaillent significativement au sein des secteurs denses en Puffin des Baléares (cf. cartes plus haut).</p> <p>Les programmes cibleront en priorité la période (mi) août-octobre (novembre), donc les fileyeurs travaillent le filet trémail.</p> <p>Observateurs embarqués</p> <p>Il s'agit de répondre aux enjeux spécifiques Puffin des Baléares en augmentant la pression d'identification OBSMER sur les 2 flottilles à enjeu listés plus haut.</p>		<p>Collecte des données relatives à l'activité de pêche : mesure et description de l'effort de pêche, localisation des zones de pêche, description de la configuration et de l'utilisation des engins de pêche (poissons ciblés, étapes des opérations de pêche, type d'appâts etc)</p> <p>Collecte de données relatives aux captures occidentales : comptage des oiseaux observés (prises de photos), description des interactions observées, nombre d'attaques sur appâts observés, distance des attaques sur appâts p/r au navire, captures (espèce, localisation, étape de pêche – mise à l'eau ou relavage – heure de la journée, position de l'homme sur l'oiseau capturé etc).</p> <p>Déclarations volontaires des pêcheurs : carnet dédié ou ECHOSEA</p> <p>A l'attention des navires ne pouvant accueillir d'observateurs embarqués (notamment les navires polyvalents (fileyeurs/igneurs/palangiéristes) de petite taille pratiquant le palangre démersale).</p> <p>1/ Fourniture d'un document dédié à fournir et faire remplir par les pêcheurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction et présentation des enjeux by-catch et aide à l'identification du Puffin des Baléares - Informations à compléter : caractéristiques du navire et des équipements / outils de pêche utilisés - Informations à compléter par sortie : météo, art de pêche pratiquée, type d'appât utilisé, poissons ciblés, horaires, captures occidentales oiseaux marins. - Partie d'évaluation/suggestion : questionnaire d'évaluation de l'initiative, suggestions pour améliorer la démarche de décoloration, volontaire, propositions d'idées de mesures de réduction du risque de by-catch <p>2/ Via l'application ECHOSEA</p> <p>Campagne de sensibilisation et d'information promouvant l'utilisation d'ECHOSEA et adaptation de l'application pour permettre le renseignement des captures occidentales de Puffin des Baléares.</p> <p>OBJ : X carnets, pour un minimum de X ports entre Lorient et L'Herbaudriez (Lorient, Quiberon (Port Marin, Port Helliguen), Damgan-Pénert, Pénestin, Houat-Hoëdic, La Tuballe, Le Croisic...), et X campagnes de pêche (X sorties par navire en moyenne) ; X marées renseignées via l'application ECHOSEA</p> <p>Enquêtes auprès des pêcheurs</p> <p>OBJ : min XX interviews, menés dans X ports à enquêter pour chacune des 2 flottilles à enquêter au sein des ports suivants : Lorient, Quiberon (Port Marin, Port Helliguen), Damgan-Pénert, Pénestin, Houat-Hoëdic, La Tuballe, Le Croisic...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min de XX interviews auprès des 37 palangiers (priorisation des palangiers exclusifs) ; - Min de XX interviews auprès des 39 fileyeurs (priorisation des fileyeurs au filet trémail) 		<p>Localisation géographique</p>
<p>- Ports de pêche des quartiers d'immatriculation des navires opérant au sein du ou Mor Braz : Lorient, Quiberon (Port Marin, Port Helliguen), Damgan-Pénert, Pénestin, Houat-Hoëdic, La Tuballe, Le Croisic.</p> <p>- Mor Braz : secteur délimité par le presqu'île de Quiberon à l'ouest, par Carnac à l'est, par la presqu'île de Rhuy, Dangan, l'estuaire de la Vilaine au nord et par Guénès à l'est</p>				

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

Interactions avec les activités socio-professionnelles						
Code XXX	Caractérisation des interactions avec la pêche professionnelle <i>Secteur Bretagne – Mor Braz</i>					Priorité 1
Indicateurs de suivi et d'évaluation	Nombre de campagnes d'observations embarquées % de pression d'observation embarquée Nombre de logbooks /carnets dédiés remplis et nombre de marées associées Nombre d'oiseaux capturés Taux de captures accidentelles et Taux de mortalité Nombre d'enquêtes (interviews, questionnaires) et de ports enquêtés					
Livrables attendus (dont cartographies)	Fiches d'enquêtes et recueil des déclarations volontaires / carnets Rapports de campagne d'observation embarquée Rapport annuel de synthèse des captures accidentelles / Résultats statistiques des taux de captures et de mortalité					
Acteurs et organismes mobilisés	Opérateur/Prestataire	Structure experte en observation embarquée, ONG, etc				
	Partenaires	CRPM Bretagne, COREPEM, CDPM 56 et 44, DP				
	Maîtrise d'ouvrage	AFB, DREAL Bretagne				
Budget estimatif et sources de financement mobilisables	Fonds européens FEAMP					
Calendrier prévisionnel	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	Préparation	Observation	Observation	Résultats		
Références bibliographiques et documentaires	Genovart & al., 2016, Cortes & al., 2017 et 2018, Boué & al., 2013, Boué et al., Oliveira & al., 2013, Synthèse du spanish CSWG 2017					

PNA : Méthodologie bycatch puffin des Baléares

MERCI DE VOTRE ATTENTION