

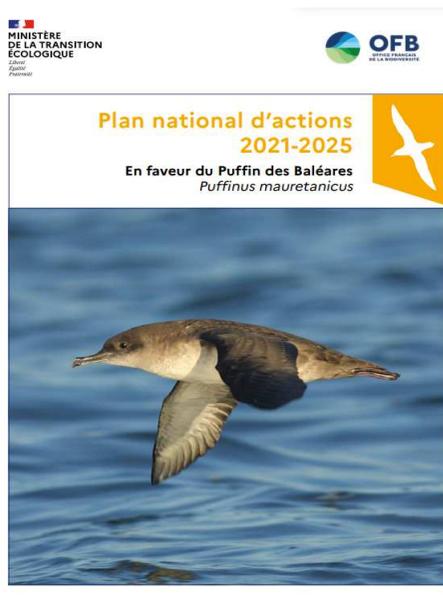


RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Plan National d'Action (PNA) en faveur du Puffin des Baléares

Journées du RESOM – 28/03/2024



## Ordre du jour

- **Etat d'avancement de la mise en œuvre des actions : principales réalisations en 2023**
  - Volet Stratégie de suivi,
  - Volet caractérisation des interactions avec les activités de pêche professionnelle,
  - Volet interactions avec les EMR,
  - Volet interactions avec les activités nautiques, sportives et de loisir,
  - Actions de communication: Page web dédiée, plaquettes, articles, presse/média
- **Les actions prévues en 2024**
- **Questions diverses, échanges**



# Etat d'avancement des actions mises en œuvre : La stratégie de suivi

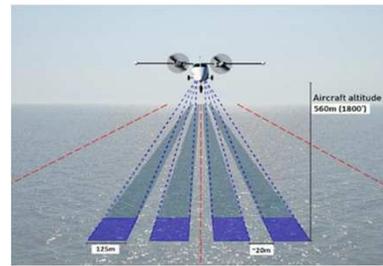


©Adrien Lambrechts – OFB

## Stratégie de suivi de l'espèce

= Stratégie multi-dispositifs:

- Valorisation des observations « opportunistes » : sites de guet à la mer, observations en mer, bases de données collaboratives (Faune-France, Trektellen, Obsenmer)
- Observations depuis la côte : suivi des principaux stationnements (6 sites)
- Mutualisation de campagnes d'observations en mer avec protocoles standardisés (EMR, AMP, campagnes halieutiques de l'IFREMER, campagnes dédiées)
- Suivi par GPS et analyse de tissus : écologie spatiale et alimentaire, contaminants

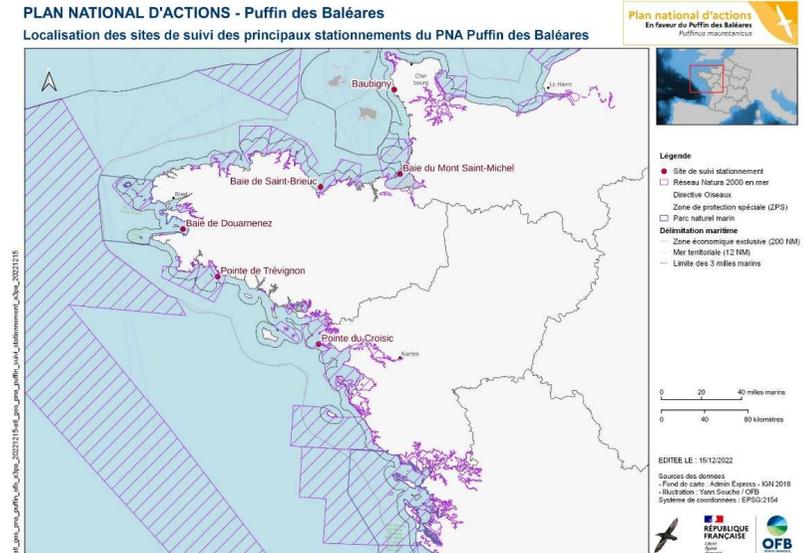


# Observations depuis la côte : suivi des principaux stationnements (6 sites)

Suivi depuis 2 ou 3 points : *Tous les 10j de juin à octobre*



- **2021** : test des protocoles sur 4 sites / **Subvention OFB**
  - **2022 – 2024** : mise en œuvre des protocoles sur 5 sites
  - Côte des havres (Baubigny) – GONm / **Subvention OFB pour 3 ans**
  - Baie du Mont St-Michel – GONm / **Subvention OFB pour 3 ans**
  - Baie de Saint Brieuc – Geoca / **Convention de partenariat tripartites Geoca+Ailes Marines+OFB**
  - Baie de Douarnenez – Bretagne Vivante / **Subvention OFB pour 3 ans**
  - Mor Braz (Pointe du Croisic) – LPO44 / **Subvention OFB pour 3 ans**
- + test d'un 6eme site à la pointe de Trévignon – dept 29



## Site baie de St-Brieuc

Distribution spatiale et abondance

Interactions avec les activités humaines



**2021**

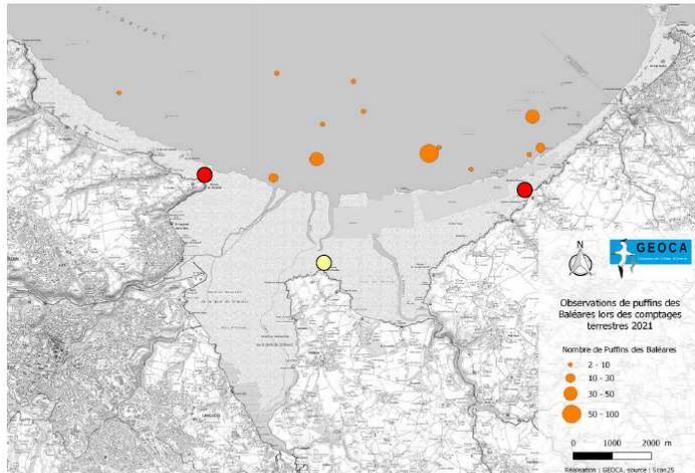
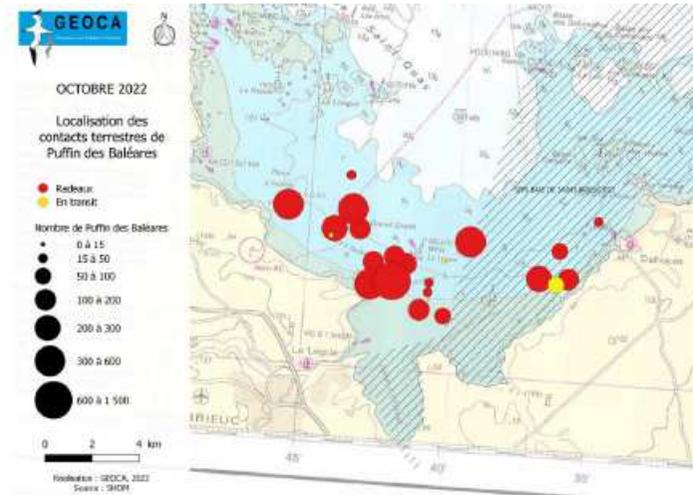
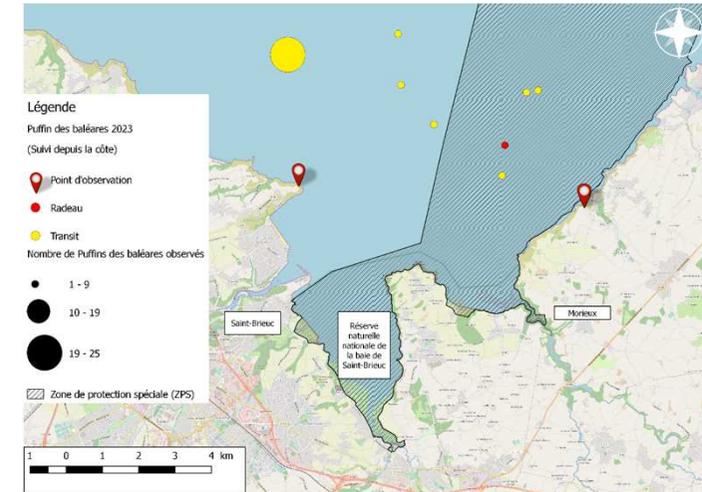


Figure 4. Distribution des données de Puffins des Baléares lors des comptages terrestres réalisés en baie de Saint-Brieuc en 2021 (en rouges les points de comptage systématiques et en jaune, le point de comptage optionnel de la pointe des Guettes)

**2022**



**2023**



-> Valorisation des données : discussions à venir – Prise en compte des enjeux par les AMP de la baie  
-> Indications pour le plan d'échantillonnage de CARI3P (interactions pêche pro)

## Site baie de Douarnenez

### Résultats : abondance et phénologie

#### • Comptages terrestres 2023

- Effectifs importants voir très importants p/r à 2022, comparable aux plus fortes années (ex: 2400 mi-mai 2020 et 2300 mi-juillet)
- 2 pics : juin (4000 à 5000 oiseaux), fin-juillet à mi-août (500 à 1000 oiseaux)
- Distribution : fond de baie (sud), centre de la baie, entrée de la baie

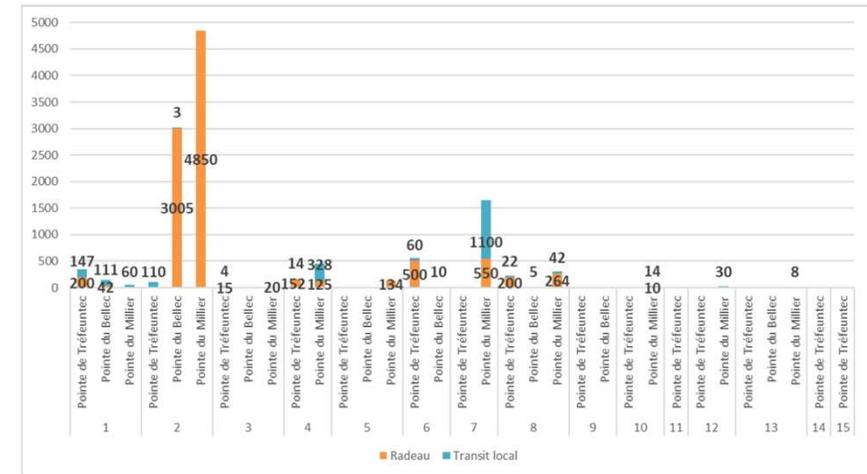
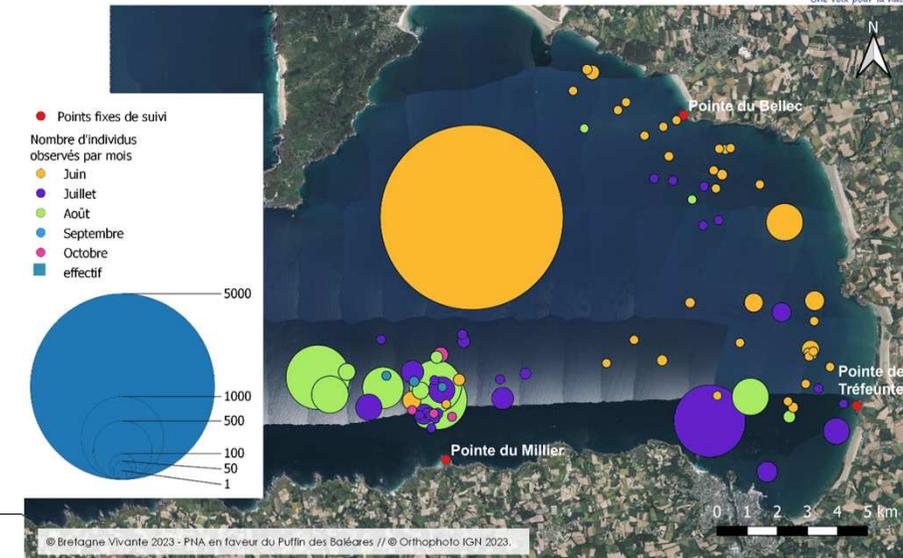


Figure 2 : effectifs de Puffins des Baléares observés en radeau ou en transit local au cours des 14 sessions de suivi décadaire en baie de Douarnenez de juin à octobre 2023. Les effectifs présentés sont les effectifs minimaux observés. Les effectifs de la session 2 pour la pointe du Bellec et du Millier sont deux estimations du même ensemble d'oiseaux.

#### Répartition des effectifs observés de Puffin des Baléares en 2023 en baie de Douarnenez lors du suivi décadaire

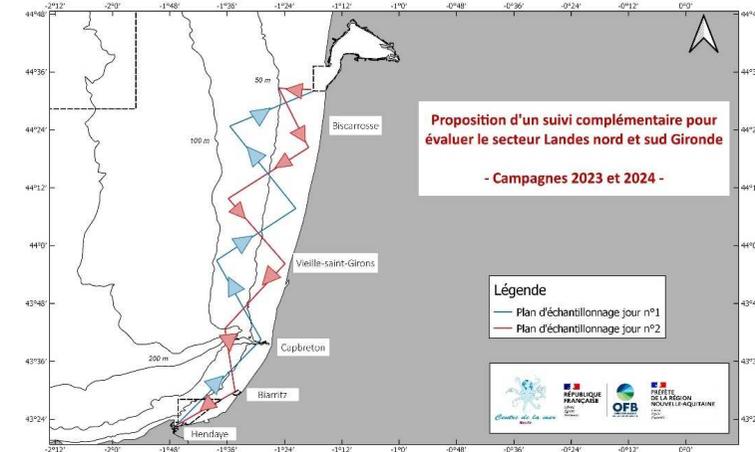
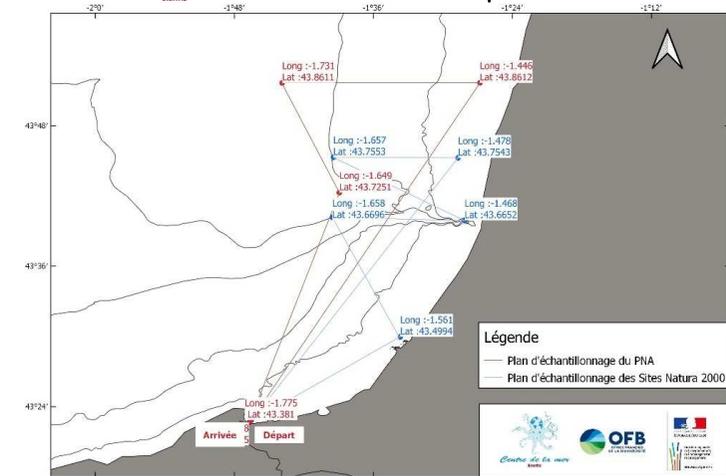


# Mutualisation de campagnes d'observations en mer avec des protocoles standardisés.

## Secteur sud Gascogne

Mise en œuvre de deux protocoles à bord de navires dédiés dans le sud du Golfe de Gascogne lors de la période de présence de l'espèce (juin à novembre).

- Protocoles élaborés en cohérence avec autres suivis pour optimiser la zone couverte
  - Secteur « Gouf de Capbreton » depuis 2021 : 4 campagnes mensuelles entre juin et novembre
  - Secteur « Landes-Sud Gironde » depuis 2023 : 3 campagnes de 2j en juillet-août-septembre
- Protocole standardisé avec mesure par « distance sampling » et compatible avec les autres suivis (ERMMA)
- Données d'observation de Puffins des Baléares compatibles issues des autres programmes sont fournies et alimentent les analyses sur les autres mois ou secteurs.



-> Un nouveau suivi dédié et protocolé mis en place pour 2023/2024/2025 sur le secteur du bassin d'Arcachon / Opérateur = SEPANSO, Financement = Fonds vert  
-> Suites aux données de captures accidentelles (2017, 2021)



LE FONDS VERT  
pour l'accélération  
de la transition  
écologique dans  
les territoires



Figure 1 : Répartition des points d'observations côtiers

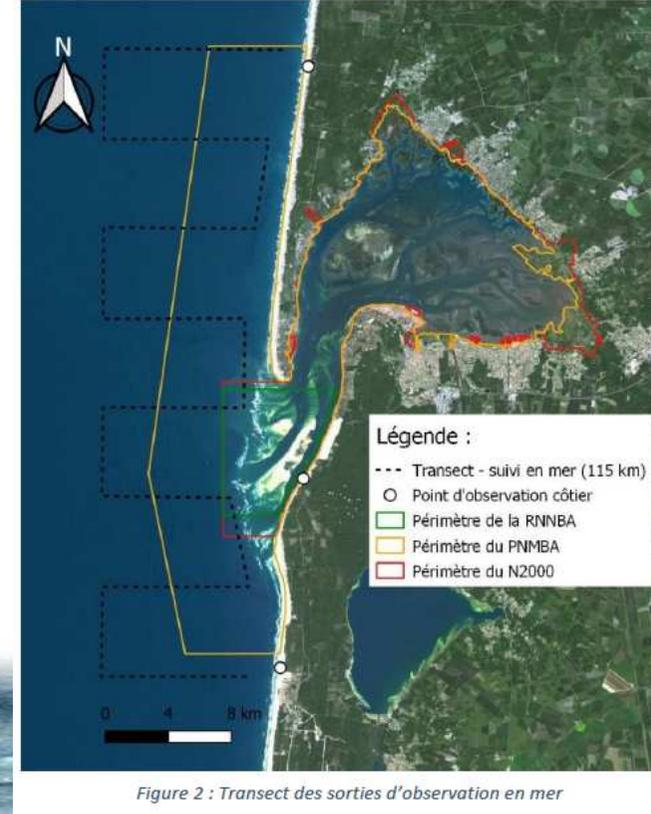


Figure 2 : Transect des sorties d'observation en mer



Figure 3 : Navire avec « flight bridge » permettant de réaliser les sorties en mer

- Suivis simultanés depuis la côte depuis 3 points d'observation
- Suivis bi-hebdomadaires de juillet à septembre

- Suivis protocolés par bateau
- Suivis bi-mensuels de juillet à septembre

**-> Un nouveau suivi dédié et protocolé mis en place pour 2023/2024/2025 sur le secteur du golfe d'Aigues-Mortes/ Opérateur = COGARD, Financement = Fonds vert**

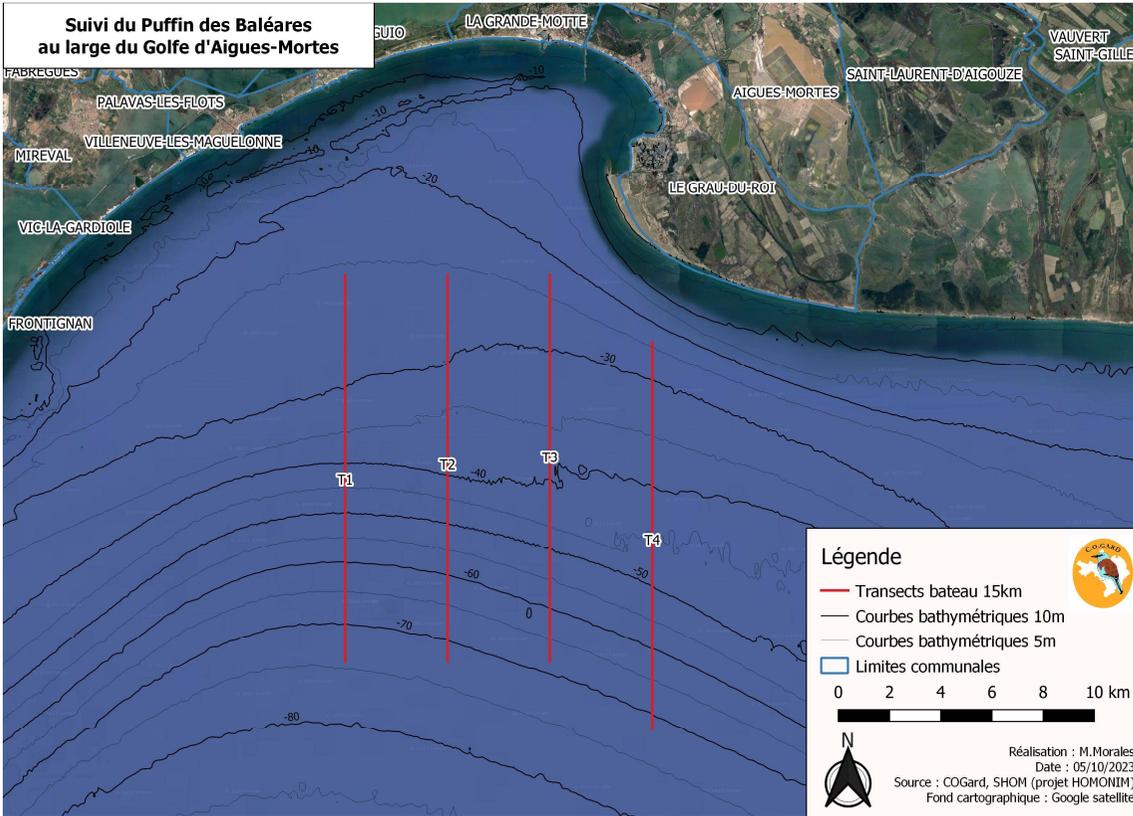
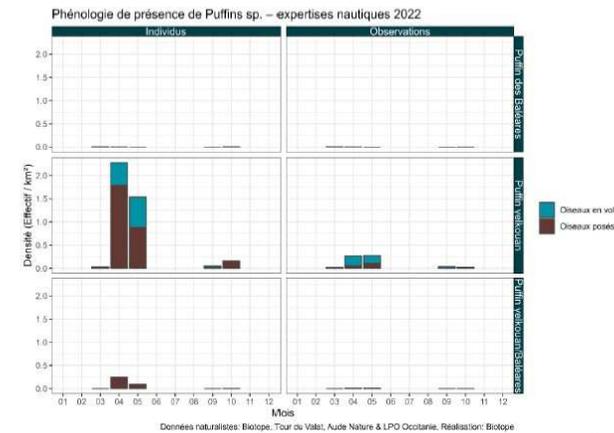
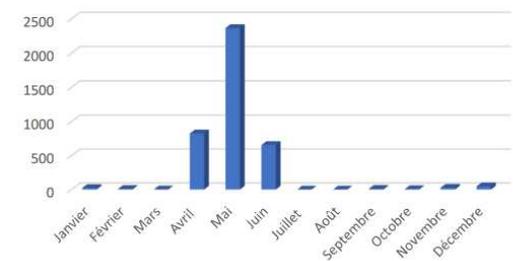


Figure 13 : Observations de Puffin yelkouan et Puffin des Baléares – Expertises nautiques 2022



**LE FONDS VERT**  
pour l'accélération de la transition écologique dans les territoires

2022 - Méditerranée



- Suivis protocolés par bateau (Distance Sampling)
- Suivis mensuels de septembre à novembre puis de mars à juillet

# Suivi par GPS et analyse de tissus : programme écologie spatiale et trophique

## Écologie spatiale et trophique par bio-logging GPS (télémétrie)

- Nouvelle méthode de capture dans le Mor Braz
- 30 balises GPS déployées en 2 ans

**2 campagnes dans le Mor Braz en août  
2022 et 2023**



## Étude du régime alimentaire et suivi des contaminants

- Mutualisation des moyens pour les manips de captures en mer
- 60 individus manipulés en 2 ans : prises de sang + prélèvements plumes + mesures morphométriques

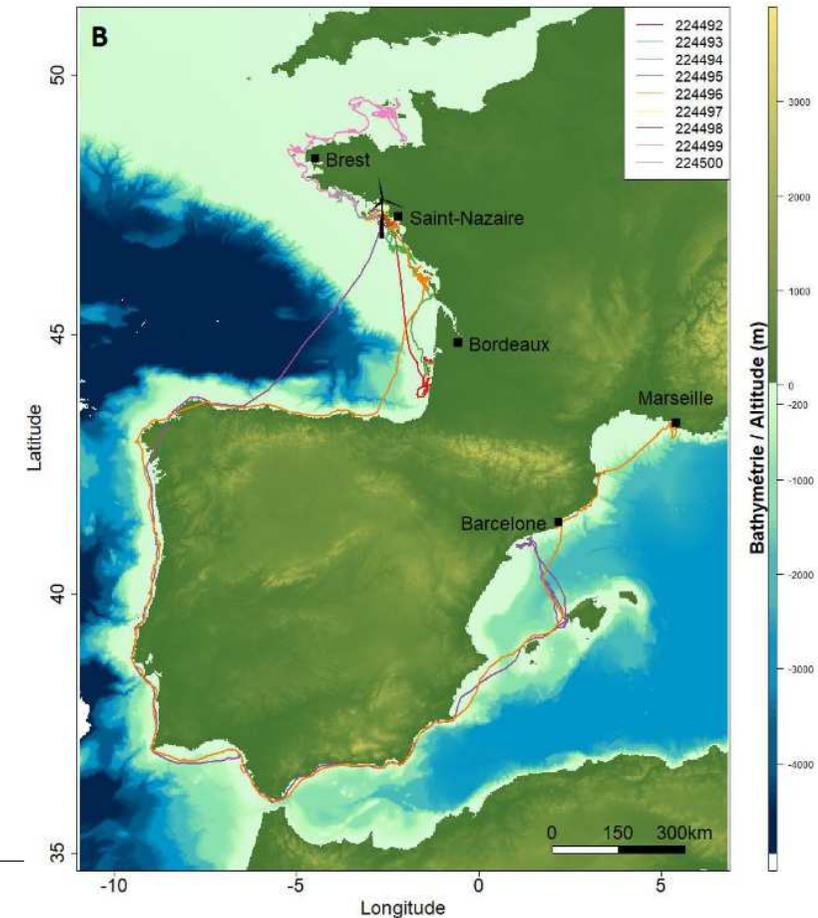
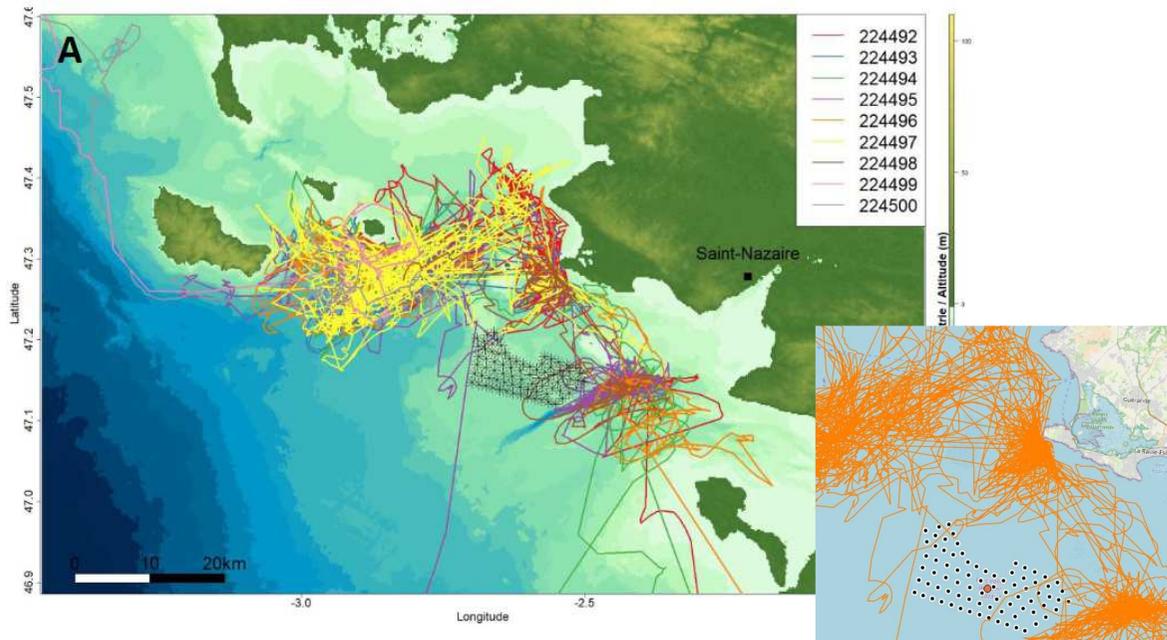


Courbin N, Lambrechts A, Grémillet D. 2023. Ecologie des puffins des Baléares (*Puffinus mauretanicus*) le long de la façade atlantique française. Rapport scientifique, Centre d'Écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE), Univ Montpellier, CNRS, EPHE, IRD, 28 pp

### Distribution spatiale – Données brutes/trajectoires

Mise en évidence pour la première fois 2 comportements (individuels) bien spécifiques :

- La fréquentation de plusieurs secteurs distincts au cours d'un même estivage (notamment l'individu #224494 qui a fréquenté successivement le Mor Braz, l'estuaire de la Loire externe, la côte vendéenne, à nouveau le Mor Braz et l'estuaire de la Loire, avant d'entamer sa migration retour en faisant halte sur les secteurs d'Oléron puis de la côte landaise)
- La fréquentation (en transit) d'un parc éolien en mer, notamment les individus #224495 et #224498 qui ont traversé la ferme éolienne de St-Nazaire au milieu des turbines déjà érigées.



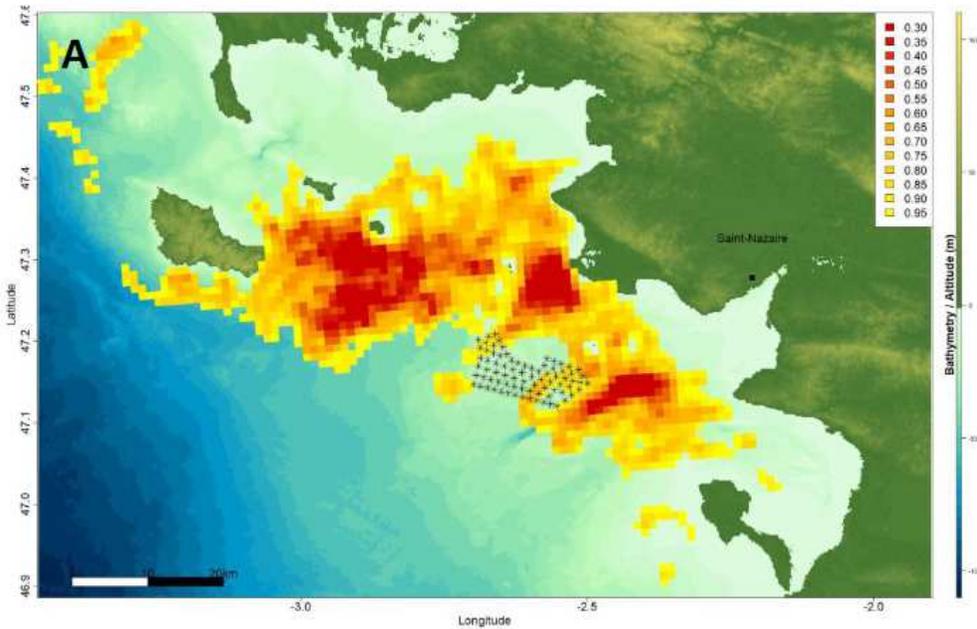
# Suivi par GPS et analyse de tissus : programme écologie spatiale et trophique

## Campagnes 2022 et 2023 – Résultats préliminaires

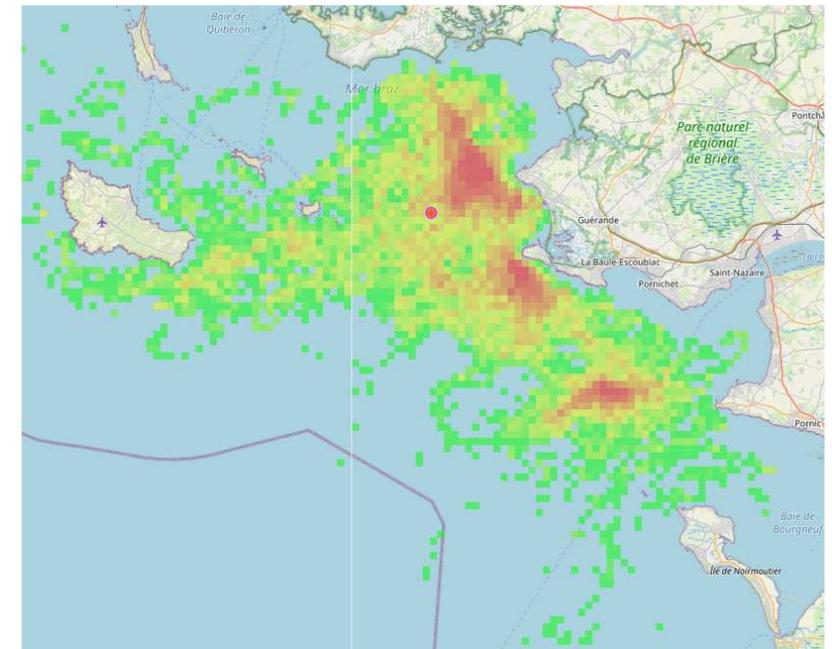
Courbin N, Lambrechts A, Grémillet D. 2023. Ecologie des puffins des Baléares (*Puffinus mauretanicus*) le long de la façade atlantique française. Rapport scientifique, Centre d'Écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE), Univ Montpellier, CNRS, EPHE, IRD, 28 pp

### Répartition spatiale 2022 dans le Mor Braz – Estimation des distributions d'utilisation (UD)

- 3 secteurs bien définis dans le Mor Braz : sud Hoëdic, pointe du Croisic, estuaire Loire externe
- Des secteurs le long du littoral du GdG et de la Manche ouest, dont « nouveaux » secteurs: est archipel des Glénan (Basse Jaune), îles anglo-normandes



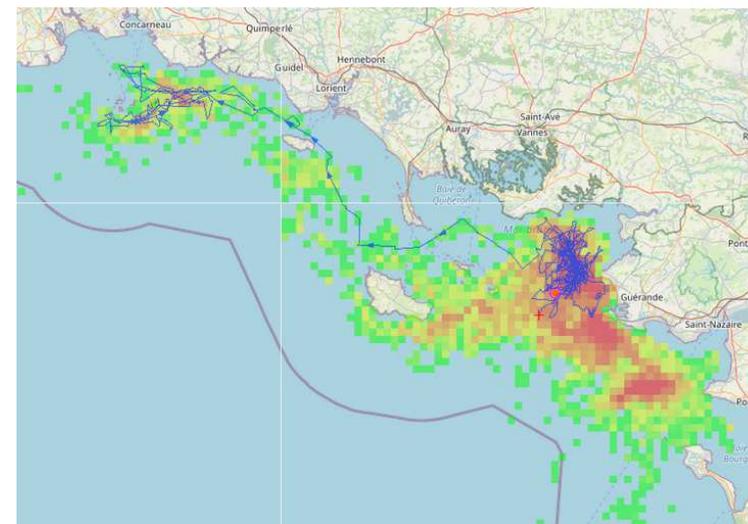
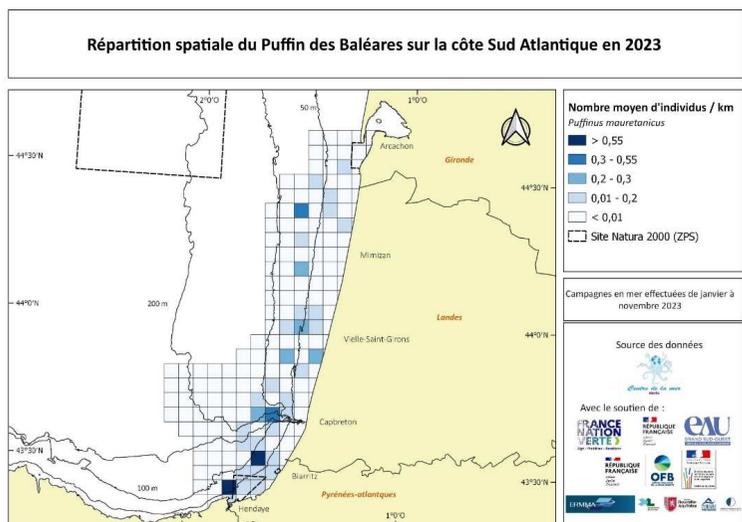
### Répartition spatiale Mor Braz 2023



# Utilisation des résultats de la stratégie de suivi dans les cadre des politiques et documents stratégiques nationaux : DCSMM/DSF, SNAP, SNB, ZPF

-> Alimenter en données spatialisées le déploiement actuel des zones de protection fortes (ZPF)

-> Alimenter en données spatialisées le travail de complétion du réseau de Zones de Protection Spéciale (ZPS) en mer (N2000) ou d'autres AMP (RNN...) : extension, création



# Etat d'avancement des actions mises en œuvre : Le volet relatif aux interactions avec la pêche professionnelle

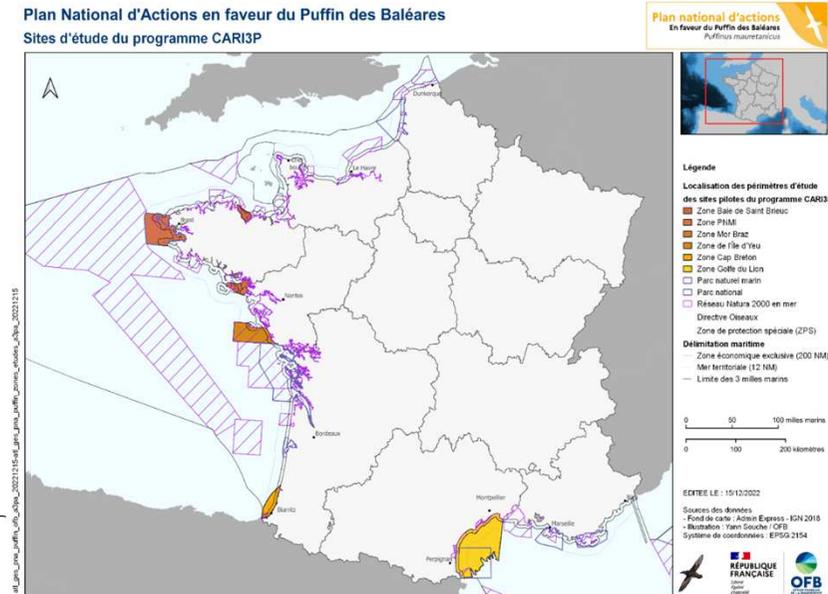


©Adrien Lambrechts – OFB



# Le programme CARI3P : caractérisation interactions Pêche Professionnelle / Puffin des Baléares

- Programme **CARI3P** sur 6 sites pilotes  
Portage/coordination par l'AGLIA + Partenaires bénéficiaires = CRPMEM des régions concernées
- Objectifs:
  - Observations embarquées (juin à octobre) : 5% flottille palangrière
  - Enquêtes: 30% flottilles palangrières, fileyeurs et sennes tournante
  - 2 campagnes sur 2 années distinctes
- 3 sites démarrent dès 2021 sur fonds FEAMP + EMYN + parc éolien St-Nazaire: Mor Braz, ZPS île d'Yeu et golfe du Lion
- 3 Autres sites pilotes:
  - Iroise : démarrée dès 2021 (Suréchantillonnage PNMI) – 3 flottilles
  - Baie de Saint-Brieuc : CDPMEM22, démarrage juin 2022 – fonds DREAL Bzh
  - Littoral basco-landais : démarrage juillet 2022 – fonds OFB/FFP/DREAL NA
- > juillet à novembre avec les 3 flottilles





## Le programme CARI3P / enquêtes : quelques résultats

- Objectifs d'échantillonnage (30% des navires) atteint voire dépassé
- **Fiabilité limitée** pour les taux de capture car faible une proportion de pêcheurs (entre 4 et 20%) indique savoir identifier l'espèce (même si sensibilisation pendant enquêtes avec photos)
- Informations intéressantes pour connaître les pratiques et pour affiner plan d'échantillonnage observations

### ENQUETES;

Golfe du Lion: 8 navires sur 176 (4% de l'échantillon) indiquent avoir déjà capturé accidentellement du Puffin des Baléares (7 au filet trémail, 1 à la palangre dérivante)

ZPS île d'Yeu, Mor Braz et BDSB: 3 déclarations (1 plusieurs fois dans l'année <12, 1 une fois dans sa carrière, 1 pas sûr)

Iroise: 30 individus à la palangre (doute sur identification espèce) en baie d'Audierne (1 évènement)





- Objectifs d'échantillonnage (5% des marées – flottille palangrière) non atteint (1 à 2%), à l'exception du golfe du Lion 2022 (5%)
- **Fiabilité limitée** pour les taux de capture car captures accidentelles = événements rares et parfois massifs
- Informations intéressantes pour connaître les pratiques et appréhender le travail de réduction des risques (à venir)

Golfe du Lion (4+12): 4 observations d'individus plongeant sur les appâts (sardines), 1 individu prédateur appât

ZPS île d'Yeu (16+21), Mor Braz (8+22): très peu d'individus observés et d'interaction

Iroise (3 engins, mais 1 à 2% de couverture): très peu d'individus observés et d'interaction

- En Méditerranée, la palangre semble à risque pour l'espèce
- En Atlantique: la palangre semble à risque limitée pour l'espèce: filage de nuit, appâts au crabe
- Couverture trop faible pour conclure de manière robuste sur le risque de capture





- Site du littoral basco-landais (3 engins): fin de la campagne 2 en novembre 2023
- Baie de St-Brieuc: 2eme campagne fileyeurs en 2024

Intégration de la suite dans le programme **FEAMPA ARP espèces** (portage OFB) et **LIFE EMM** (portage OFB/WWF)

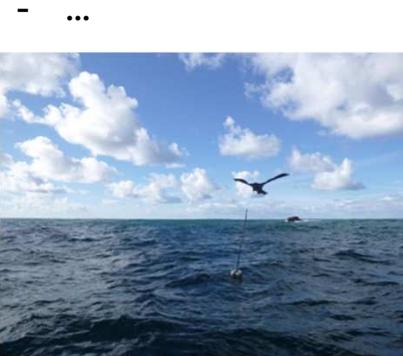
- Observations fileyeurs sur les sites ZPS île d'YEU, MOR BRAZ et golfe du Lion
- Complément d'observations (palangre) sur le site golfe du Lion
- Nouveaux sites: littoral Gironde, ouest Cotentin
- Analyse des données, valorisation et publications



Cofinancé par  
l'Union européenne  
FEAMPA



- Tests de dispositifs de réduction des risques de capture accidentelle :
  - Cerfs-volants effaroucheurs
  - Appâts alternatifs à la sardine/lançon (autres espèces, leurres artificiels)
  - Lignes de banderoles
  - ...



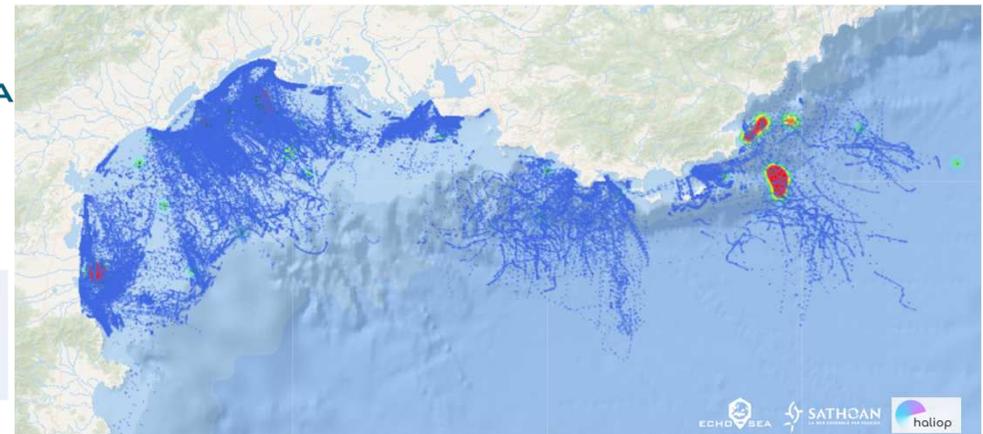
# Soutien du PNA Puffin au développement de l'application Echosea et au traitement des données : nouveautés 2022/2023

## Nouvelles fonctionnalités ECHOSEA® en 2022 et 2023 :

- Nouvelles fiches espèces
- Possibilité de joindre photos et vidéos
- Collecte de données sur l'état de l'individu lors de la libération (bon état, légèrement blessé...)
- Ajout d'un tutoriel pour effectuer une déclaration
- Ergonomie des saisies plus facile pour le pêcheur
- Module de gestion des images en back-office
- Respect règle RGPD

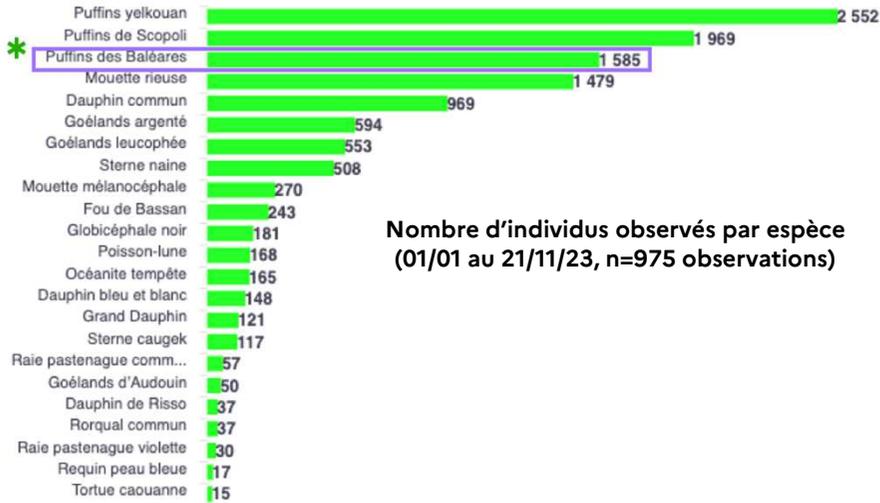
## Nouvelles fonctionnalités HALIOP®

- Affichage des données ECHOSEA dans HALIOP permettant de comparer, pour la flottille BFT SATHOAN, les données d'activité de pêche avec les données ECHOSEA
- Possibilité d'afficher un gradient
- Possibilité d'afficher les données d'une zone précise (exemple : une bathymétrie, un parc marin, une AMP...)
- Convention de partage des données sur les Puffin des Baléares signée en 2022

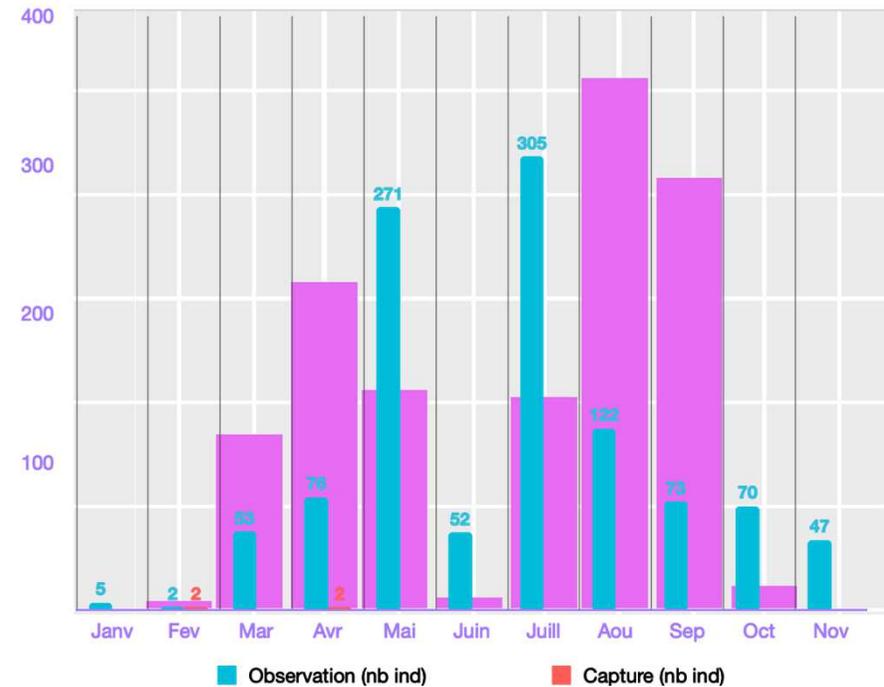
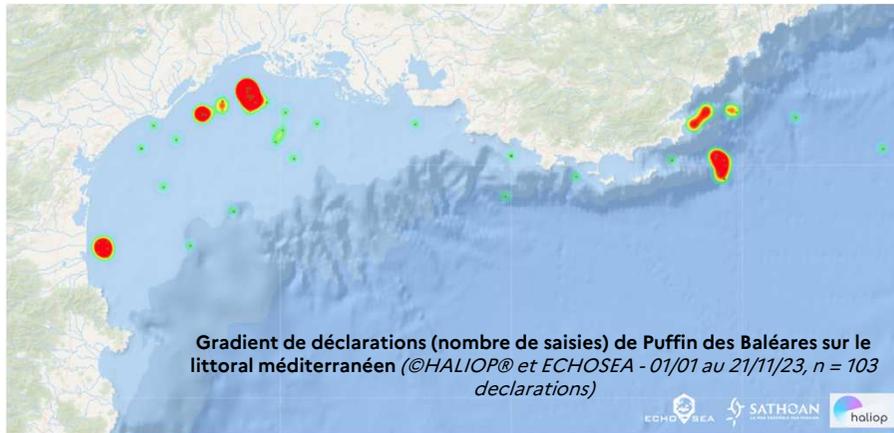


Activité des petits métiers SATHOAN ciblant le thon rouge sur le littoral méditerranéen (point bleu : positions GPS) versus gradient de présence (nombre de saisies) de déclarations ECHOSEA de Puffin des Baléares (@HALIOP® et ECHOSEA - 01/01 au 21/11/23)

# Les données collectées grâce aux pêcheurs professionnels via l'application ECHOSEA®: focus Puffin des Baléares



Nombre d'individus observés par espèce (01/01 au 21/11/23, n=975 observations)



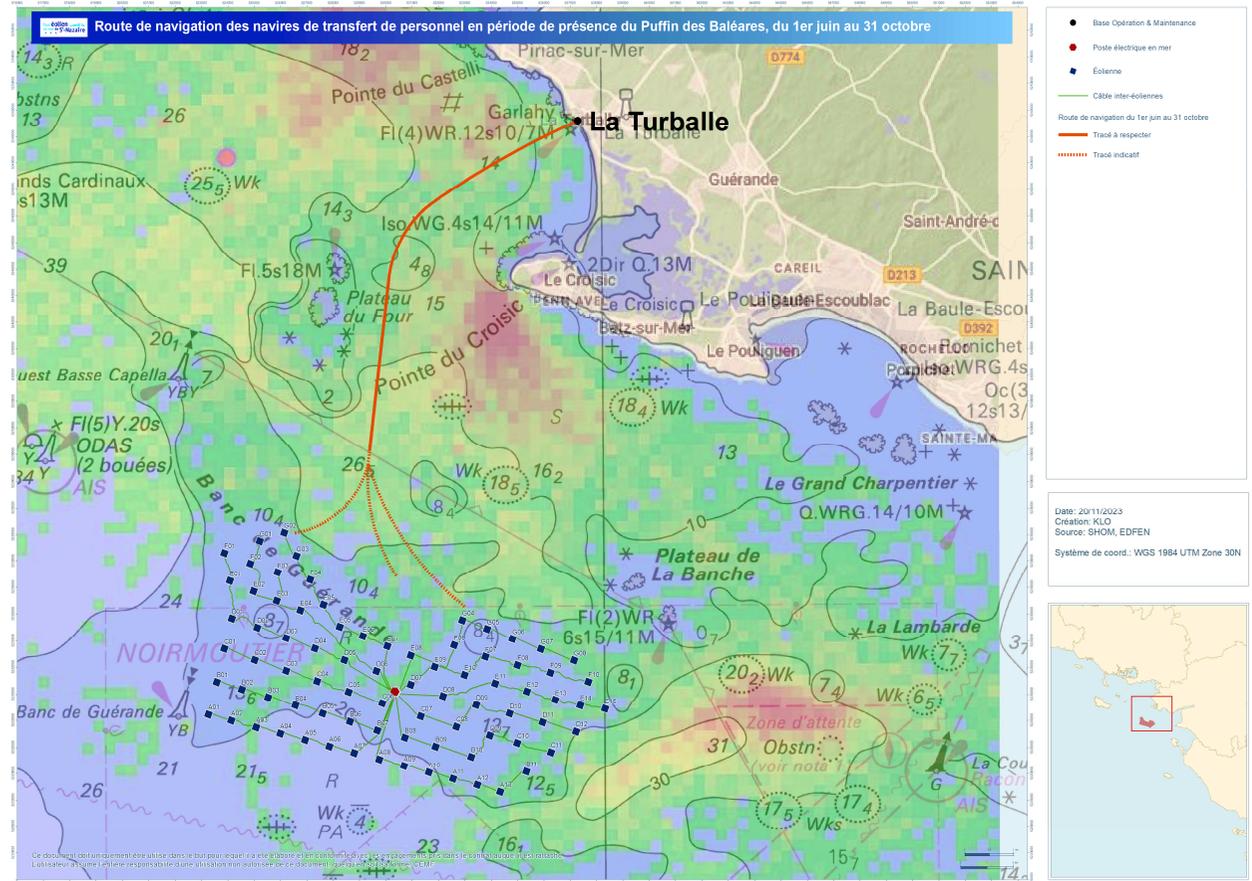
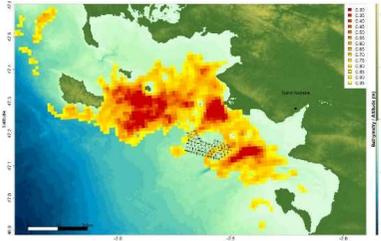
Répartition mensuelle du nombre d'individus observé (bleu) ou capturé (rouge) de Puffin des Baléares versus le nombre de marées BFT/SWO/ALB effectuées (rose) (@OPQUOTA et ECHOSEA® - 01/01 au 21/11/23, n=1643 individus)



©Adrien Lambrechts - OFB

## Etat d'avancement des actions mises en œuvre : Le volet relatif aux interactions avec les EMR

# Mise à profit des résultats 2022 et 2023 dans le Mor Braz -> mesure de réduction du dérangement par les CTV du parc éolien en mer de St-Nazaire / Mise en place d'un couloir de navigation de moindre impact





### Formation des personnels navigants

- Reconnaissance du puffin et des autres oiseaux marins
- Manœuvres d'évitement et bonnes pratiques
- Recueil de données sur ObsenMer : présence des puffins, interactions avec les navires
- 16 personnes formées en 2023



**BONNES PRATIQUES:**  
Que faire en présence de puffins des Baléares ?

- 1) Je réduis ma vitesse à **10 nœuds**
- 2) Je contourne le radeau en gardant une distance de **300m minimum**
- 3) Je remplis le formulaire sur l'application **ObsenMer** :
  - Combien y avait-il de puffins ?
  - Quel était leur comportement ?
  - Les oiseaux se sont-ils envolés ?

# Etat d'avancement des actions mises en œuvre : Le volet relatif à la limitation des pressions causées par les activités nautiques



©Adrien Lambrechts – OFB

## Limiter les pressions causées par les activités de loisir nautique et de pêche plaisance

- Dérangement des radeaux et des chasses par les pêcheurs plaisance (dont pêcheurs au thon);
- Dérangement des radeaux et des chasses par les VNM, kite-surf, plaisanciers, etc;
- Captures accidentelles par la pêche loisir ;



Observation d'une capture accidentelle de Puffin des Baléares en baie de Lannion en août 2011 (© L. Thébault dans GEOCA & Bretagne-Vivante, 2016)

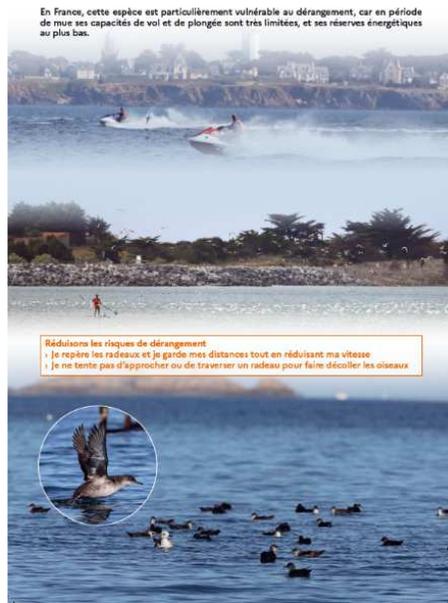


Groupe de Puffins des Baléares dérangé par des Jet-skis sur un site de stationnement du Mor Braz (© Franck Latraube)

## Limiter les pressions causées par les activités de loisir nautique (VNM, voile, kite-surf) et de pêche plaisance

- Appuyer les organismes de représentation nationale, régionale et locale : sensibilisation, information et sensibilisation ;

-> Diffusion d'une plaquette A4 4p – Activités nautiques sportives et de loisirs

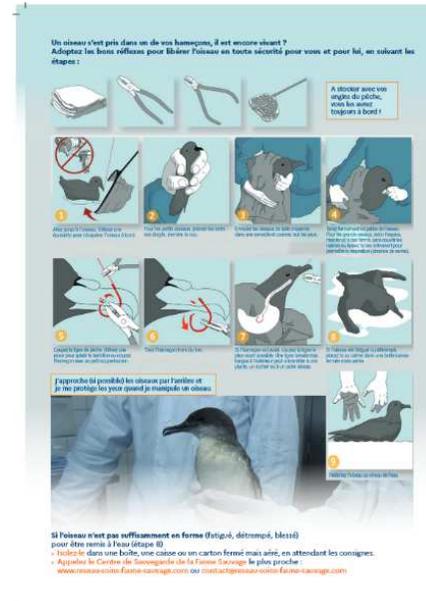
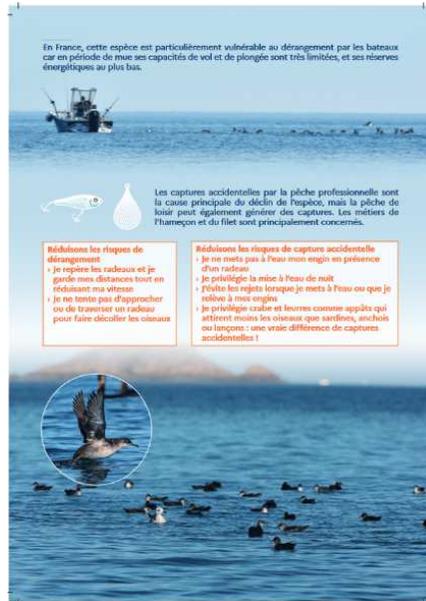


- Diffusion de plus de 1600 plaquettes auprès de différents publics: Services départementaux de l'OFB, animateur N2000 en mer (OFB), PNMs, APN (BV, GEOCA, GONm, LPO44)

# Limiter les pressions causées par les activités de loisir nautique (VNM, voile, kite-surf) et de pêche plaisance

- Appuyer les organismes de représentation nationale, régionale et locale : sensibilisation, information et sensibilisation ;

-> Diffusion d'une plaquette A4 4p – Pêche plaisance



- Publipostage de plus de 1300 plaquettes auprès de différents publics: Services départementaux de l'OFB, animateur N2000 en mer (OFB), PNMs, APN (BV, GEOCA, GONm, LPO44)
- Diffusion (numérique) auprès de différents publics: animateurs/opérateurs N2000 en mer (OFB), PNM, SD de l'OFB (sensibilisation et police en mer), Fédération Nationale des Associations de Plaisanciers de l'Atlantique et de la Méditerranée, Confédération nautisme et plaisance (CNP), capitaineries (Concarneau, Port la Forêt, la Trinité), compagnie des ports du 56 ...

## Limiter les pressions causées par les activités de loisir nautique : dérangement par la pêche loisir (dont thons)

### Diffusion/publipostage d'un plaquette rappelant la réglementation vis-à-vis du dérangement des espèces protégées en mer (oiseaux et mmf marins)

1/ Via la revue pêche plaisance – Article publié dans le numéro de juin 2023

2/ Envoi postal aux clubs et fédérations locales (avec courrier d'accompagnement):

Plus de 5000 exemplaires envoyées à + de 230 associations/fédérations/comités dans 5 départements du 85 au 22

3/ Envoi postal de plus de 1450 exemplaires aux APN (BV, GEOCA, GONm, LPO44), PNMs, opérateurs de l'action de l'état en mer (SD OFB, ULAM etc) du 85 au 50



©Antoine Chabrolle - MNHN

## Réglementation liée au dérangement des mammifères et des oiseaux marins en mer

En France, la totalité des mammifères et des oiseaux marins rencontrés dans les eaux territoriales françaises est protégée.

Arrêté ministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire.  
Arrêté ministériel du 1er juillet 2011 fixant la liste des mammifères marins protégés et les modalités de leur protection.

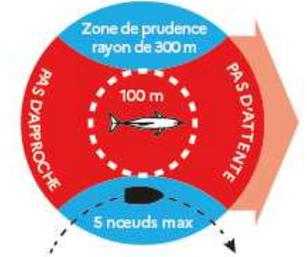


### Oiseaux marins

Cet arrêté stipule que la perturbation intentionnelle des oiseaux est **interdite**, si elle remet en cause le bon accomplissement des cycles biologiques de l'espèce considérée (périodes de nourrissage ou de repos par exemple).

### Mammifères marins

Cet arrêté national régit l'approche des mammifères marins en France. Il stipule que la perturbation intentionnelle des cétacés est **interdite** et précise une distance d'approche interdite à moins de 100 mètres des animaux dans les aires marines protégées.



En présence de mammifères ou d'oiseaux marins en phase d'alimentation ou de repos, vous devez adapter votre comportement pour ne pas provoquer de dérangements, d'envols ou de fuites. Couper la route d'un groupe de dauphins en nage, déranger des oiseaux en pêche active ou au repos est considéré comme de la perturbation intentionnelle.



Perturber intentionnellement un individu ou un groupe d'oiseaux et/ou de mammifères marins constitue une infraction punie d'une amende de 750 € pour une personne physique et 3500 € pour une personne morale.

# Exemple d'utilisation des résultats des travaux du PNA par les DDTM/DML littorales

-> le cas des renouvellements des agréments pour l'activité des VNM

-> Exemple en Vendée, avec des prescriptions au sein du périmètre de la Zone de Protection Spéciale FR5212015 « Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent » (via évaluation des incidences N2000 / animateur du site)

- Vitesse d'approche des véhicules nautiques à moteur réduite à proximité des regroupements de Puffin des Baléares en mer (en radeaux au repos ou en alimentation ; juin-octobre) avec un passage distant à plus de 300 mètres de tout regroupement d'oiseaux et mammifères marins.

- Dans le cadre de la préservation du Puffin des Baléares, sur préconisations de l'animateur du site Zone de Protection Spéciale FR5212015 « Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent », le parcours de randonnée entre Port Olona (commune des Sables d'Olonne) et Bretignolles sur mer sera suspendu du 15 août au 15 septembre 2024 et sera limité à une randonnée de 6 véhicules nautiques à moteur par jour entre le 1 juin et le 15 août et entre le 15 septembre et le 30 octobre 2024.



PRÉFET DE LA VENDÉE  
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER  
Délégation à la Mer et au Littoral

DEMANDE D'AGRÈMENT

à l'initiation et la randonnée encadrées en véhicule nautique à moteur

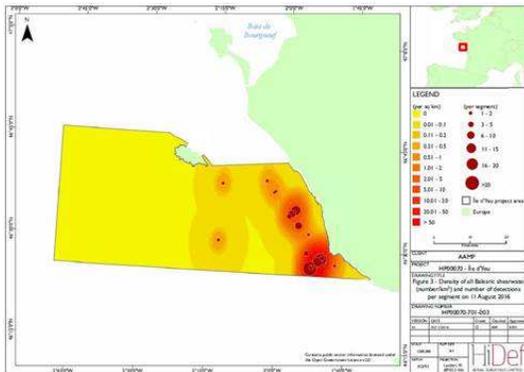
Décret n°2007-1167 du 2 août 2007 modifié - Arrêté du 1er avril 2008 modifié

Délégation à la mer et au littoral  
Service Mer et Littoral  
Unité gens de mer - navires

DÉCISION N° 1 / 2023

portant agrément pour l'exercice des activités relatives à l'initiation et à la randonnée en véhicules nautiques à moteur de l'établissement H2O Expérience Sigle « ATLANTIC JET SKI »

Le Préfet de la Vendée  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre national du Mérite



# Le Plan de Communication et le volet international du PNA : état d'avancement



## Actualisation et alimentation de la page internet dédiée au PNA Puffin des Baléares

**PROJETS**

**LIMICOLES NICHEURS DES PLAGES**

**PNA PUFFIN DES BALÉARES**

- le programme cari3p
- le bus tour - partage d'expérience avec les pêcheurs portugais
- le groupe de travail emr
- la stratégie de suivi de l'espèce
- le programme de suivi télémétrique
- le programme écologie trophique et contaminants
- le suivi des principaux stationnements
- la valorisation des données opportunistes
- la limitation des pressions causées par les usages en mer

- **Page Internet** – Hébergement sur oiseaux-marins.org :  
  
<https://oiseaux-marins.org/accueil/projets/pna-puffin>
- Différentes rubriques liées aux principales actions
- Mise à jour au fur et à mesure de l'avancement des principales actions du PNA
- Mise en ligne (téléchargement) des documents: plaquettes, diaporamas (COFIL, GT), CR de réunions etc

rechercher dans le site... ✓

[L'OBSERVATOIRE](#)
[PRODUCTIONS](#)
[ACTUALITÉS](#)
[PROJETS](#)

En mer depuis le Parc Naturel Marin poursuit son programme de sur-échantillonnage OBSMER (5% palangre et filet, 2% bolinche), et alimentera les données CARI3P pour ce site

Les observations embarquées ont débuté en juin pour les sites baie de Saint-Brieuc, Mor Braz et ZPS Île d'Yeu (juin à octobre), et en juillet pour le site basco-landais (juillet à novembre). Pour ce dernier site, les 3 flottilles (palangriers, fileyeurs et senneurs bolincheurs) sont échantillonnées dès 2022.



Les observations embarquées CARI3P sont en cours de réalisation sur la façade atlantique, ici dans le Mor Braz ©AGLIA

Retrouver le détail de l'avancement du programme CARI3P et les premiers résultats des enquêtes et embarquements dans le compte-rendu du COFIL du 07 juillet 2022, téléchargeable ici:

[Télécharger le support diaporama du COFIL du 07/07/2022](#)  
[Télécharger le CR du COFIL du 07/07/2022](#)

Les actes de la réunion du Comité de Pilotage de CARI3P qui s'est tenue le 13 décembre 2021 sont téléchargeables ici:

[Télécharger le support diaporama du COFIL du 13/12/2021](#)  
[Télécharger le CR de la réunion du COFIL du 13/12/2021](#)

Le bilan des campagnes CARI3P 2022 pour les sites du littoral basco-landais et de la baie de St-Brieuc sont téléchargeables ici:

[Télécharger ici le support diaporama du COFIL CARI3P basco-landais du 06/03/2023](#)  
[Télécharger ici le support diaporama du COFIL CARI3P baie de St-Brieuc du 02/03/2023](#)

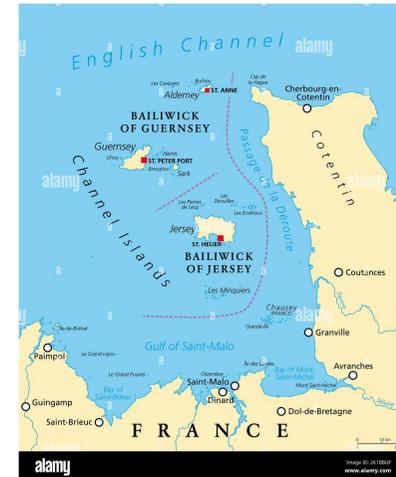
# Différents médias et canaux de communication / diffusion

- **Plaquettes et livrets thématiques** diffusés aux partenaires techniques
- **Articles** dans la presse spécialisée (*Pêche Plaisance*, *Sciences Ouest*)
- **Présence sur les applications et sites Internet spécialisés**
- **Actus dédiées** sur le site de l'OFB et réseaux sociaux
- **Présentation au séminaire RNE 2023** à La Rochelle et à la réunion annuelle du RESOM
- **Interview radio BBC Jersey**



## Volet international – Iles anglo-normandes

- Première prise de contact et présentation du PNA en avril 2023 sur Jersey  
 - *DREAL Bretagne et Normandie,*  
 - *Gouvernements de Jersey et Guernesey, Jersey National Trust, BTO, ABO, Alderney Wildlife*
- Proposition de montage d'un projet transfrontalier et collaboratif sur le secteur Cotentin / Iles anglo-normandes
- Présentation du PNA et du projet de suivi lors de l'Inter-Island Environment Meeting sur l'île de SARK le 29/09/2023



# Les actions prévues en 2024



©Adrien Lambrechts – OFB

# Organisation d'un voyage d'étude au Portugal pour partage d'expérience entre pêcheurs professionnels portugais et français

- **Objectifs** = profiter de la dynamique du Bus Tour 2022 et des connaissances déjà acquises par les pêcheurs portugais pour permettre un échange d'expériences avec les pêcheurs portugais dans le déploiement en mer d'un dispositif de réduction des risques de captures accidentelles ;
- **Prévu du 16 au 20 octobre 2023 – Annulé/Reporté à juin 2024 pour des raisons météorologiques;**
- 19 personnes dans la délégation ;
  - Façade Méditerranéenne: 2 pêcheurs pro, OP sathoan, OP du sud, CRPMEM Occitanie
  - Façade atlantique: 5 pêcheurs pro, CDPMEM29, PNMI, PNMB, CDPM17, PNMEGMP, AGLIA, OFB, DREAL Bzh
- Accueil à Peniche et sur l'archipel des Berlenga;
- Sorties en mer à bord de palangriers pour assister à la mise à l'eau de cerf-volants effaroucheurs.



# Stage - Travail exploratoire de corrélation [abondance/distribution Puffin des Baléares – plancton – petits pélagiques ] dans le Parc naturel marin d'Iroise

- Objectif du stage : proposer un travail exploratoire à l'échelle du PNMI, visant à corréler l'abondance (effectif/distribution) des Puffins des Baléares avec les conditions environnementales et trophiques : front thermique d'Ouessant, plancton, sardines...
- Stage niveau MII – 6 mois avril à septembre 2024
- Co-direction PNA Puffin des Baléares / PNMI

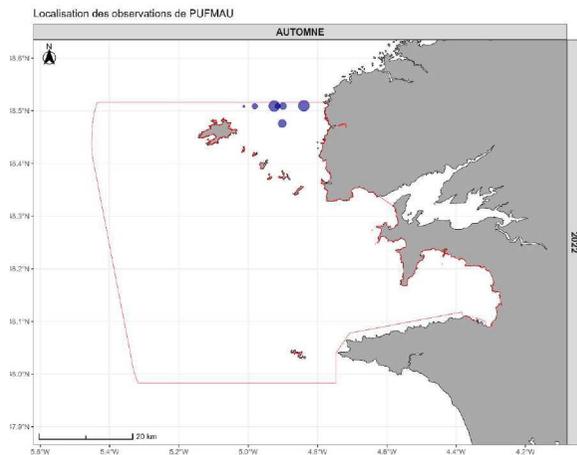
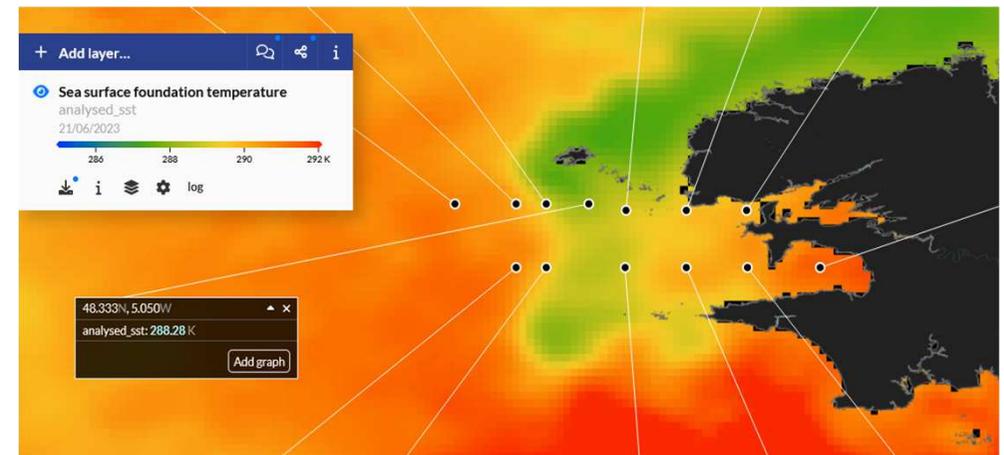
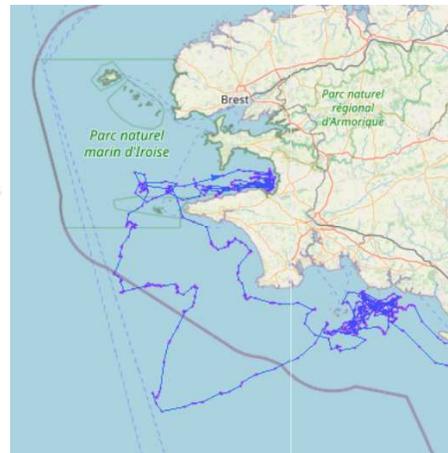


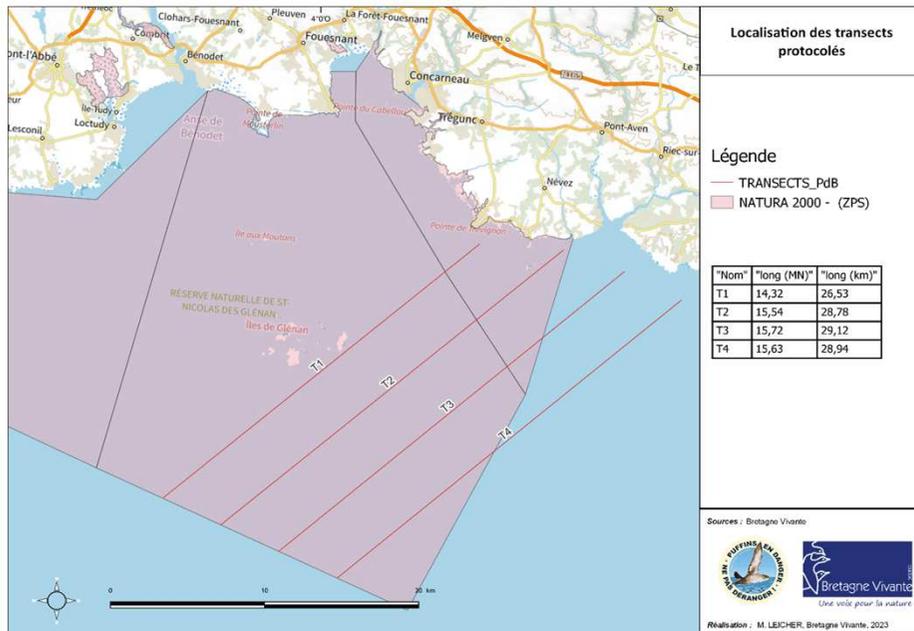
Figure 29. Localisation des 28 Puffins des Baléares localisés au cours du survol automnal de 2022



# AMELIORATION DES CONNAISSANCES SUR LES ZONES FONCTIONELLES DU PUFFIN DES BALEARES EN PERIODE INTERNIPTIALE DANS LE SECTEUR DE L'ARCHIPEL DES GLENAN. (Dossier de demande de Fond Vert)

↳ Dans le cadre du PNA: suivis télémétriques réalisés en 2022 et 2023 et suivis visuels depuis la pointe de Trévignon

**Constat:** la zone pointe de Trévignon-archipel des Glénan est particulièrement fréquentée



## PROJET D'ACQUISITION DE CONNAISSANCE SÉPARÉ EN 2 VOLETS :

- **VOLET 1 :** CARACTÉRISATION DE LA DYNAMIQUE SPATIALE ET TEMPORELLE DU PUFFIN DES BALÉARES DANS LA ZONE D'ÉTUDE.
  - ✓ *abondance/distribution/phénologie/comportement*  
objectif n°4 du PNA « Améliorer les connaissances sur l'espèce » et en particulier à l'action 4.3 « Valorisation des données protocolées acquises en mer »
- **VOLET 2 :** SENSIBILISATION EN MER ET ÉTUDE COMPORTEMENTALE DES PLAISANCIERS FACE AUX RADEAUX DE PUFFINS DES BALÉARES
  - ✓ *Maraude de sensibilisation en mer*  
objectif n°2 du PNA « Evaluer l'impact des menaces pesant sur l'espèce ».
  - ✓ *Etude comportementale des plaisanciers face aux radeaux de Puffins des Baléares dans la zone d'étude*  
l'action 2.8 du PNA « limiter les pressions causées par les activités de loisir nautique et de pêche plaisance »



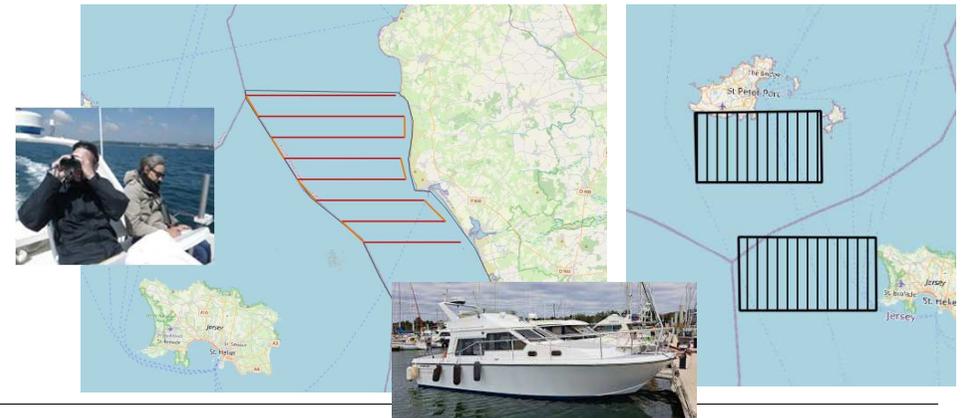
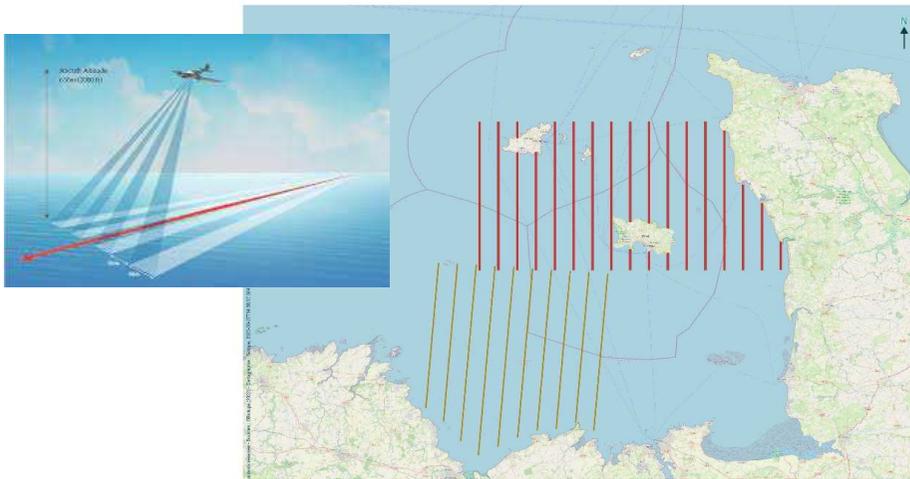
**Le planning du projet s'étalera sur 3 ans de 2024 à 2026 et serait le suivant :**

1. Février – mars : formation en salle, achat du matériel, préparation du terrain et création des protocoles de saisie
2. Juin – octobre : Transect en mer / phase de terrain / Maraudes de sensibilisation / Sécurisation des jeux de données post-terrain
3. Octobre - décembre : rédaction des synthèses annuels, du rapport final et présentation aux partenaires et scientifiques

# Lancement du programme de suivi transfrontalier Cotentin/Anglo-normandes



- Suivi digital sur une aire d'étude élargie et transfrontalière
- Suivi standardisé par bateau sur 3 aires d'études restreintes (2 anglo-normandes)
- Suivi opportuniste à bord de lignes estivales de ferry: St-Malo/Portsmouth et Jersey/Guernesey



# Suivi par GPS et analyse de tissus : programme écologie spatiale et trophique

## Nouvelle campagne 2024



### Écologie spatiale et trophique par bio-logging GPS (télémétrie)

- 2 semaines de captures sur 2 sites en Bretagne
- Baie de St-Brieuc OU Iroise OU Glénan/Pte de Trévignon

### Étude du régime alimentaire et suivi des contaminants

- Mutualisation des moyens pour les manips de captures en mer
- 15 + 15 individus: prises de sang + prélèvements plumes + mesures morphométriques



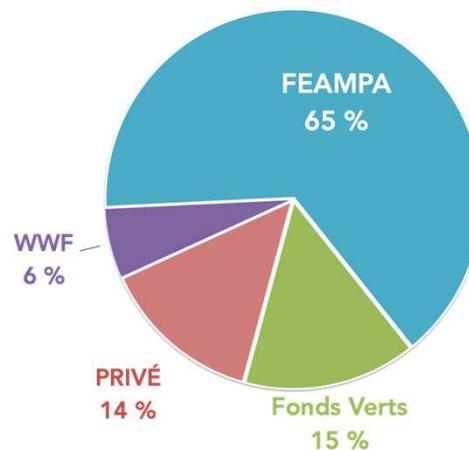
# PROTECT-MED : Nouveau projet en partenariat avec le PNA Puffin

**Porteur :** SATHOAN

**Partenaires :** IFREMER / IRD / PNA (OFB)

**Financeurs :** UE FEAMPA / FONDOS VERTS / WWF (Large Pelagics)

**Durée :** 3 ans, Octobre 2023 à Octobre 2026



Protection des écosystèmes marins pélagiques par diminution de l'impact des activités de pêche sur la biodiversité méditerranéenne



Développer les connaissances sur l'écosystème pélagique



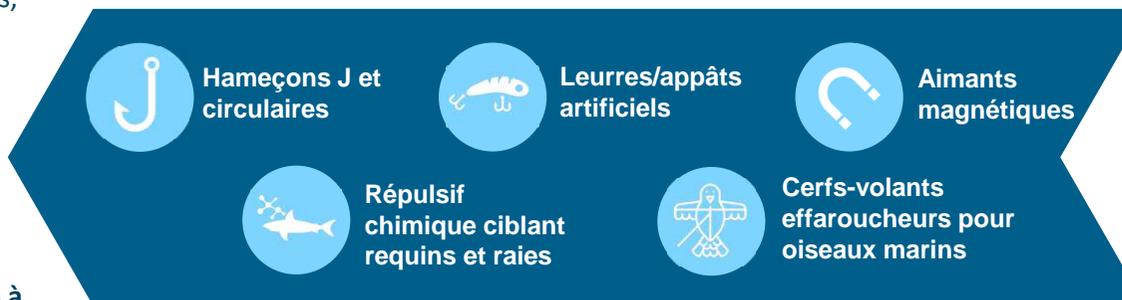
Evaluer les interactions entre engins de pêche et espèces sensibles (requins, raies, oiseaux marins, tortues,...)



Tester des dispositifs innovants pour réduire les captures accidentelles et réduction mortalité



Former et sensibiliser les professionnels à ce sujet et aux bonnes pratiques de remise à l'eau



## Autres actions prévues en 2024

### Volet interactions activités nautiques

- Accompagnement de la diffusion de la plaquette dérangement espèces protégées / pêche loisir : actions locales en baie de S-Brieuc, Mor Braz
- Nouvel envoi de plaquettes : pêche plaisance, dérangement sp pro

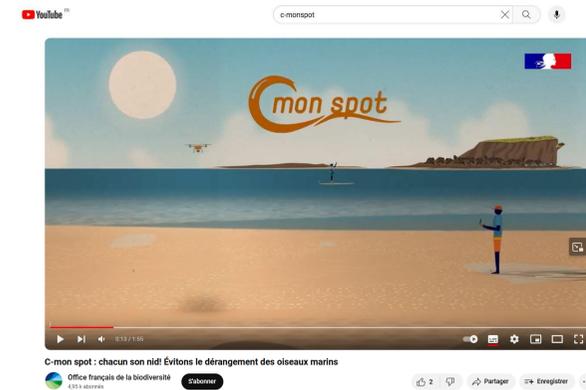


### Volet international

- Organisation d'un workshop international (UK, Espagne, Portugal) en juin 2024 pour partager les avancées des connaissances liées à l'espèce: 24 au 26 juin 2024 au Croisic
- Présentation du PNA au 3eme symposium relatif à la conservation des oiseaux marins et côtiers de Méditerranée (UNEP - SPA/RAC) – Réalisé février 2024

### Plan de communication

- Actualisation et enrichissement du site web – Hébergement sur oiseaux-marins.org
- Réunion d'information auprès des services d'état (DDTM) – Réalisé (mars 2024)
- Co-organisation d'une expo Puffin des Baléares avec Bretagne Vivante (Cap Sizun)
- Vidéo d'animation « C-Monspot » : thématique du dérangement des radeaux et des chasses mixtes par la pêche plaisance et les VNM





MERCI POUR VOTRE ATTENTION...  
QUESTIONS/ECHANGES