

Importance et suivi des Grands dauphins et des activités humaines dans les sites Natura 2000 « Posidonies de la côte palavasienne » et des « bancs sableux de l'Espiguette » et eaux adjacentes

Nathalie DI-MEGLIO⁽¹⁾, Marine ROUL⁽¹⁾, Léa DAVID⁽¹⁾,
Anissa BELHADJER⁽¹⁾, **Laetitia CORNIL**⁽²⁾

EcoOcéan Institut

DREAL Occitanie

(1)



(2)



<http://www.ecoocean-institut.org>

En **partenariat** avec :

- **Parc Naturel Régional de Camargue**
- **Office Français de la Biodiversité**



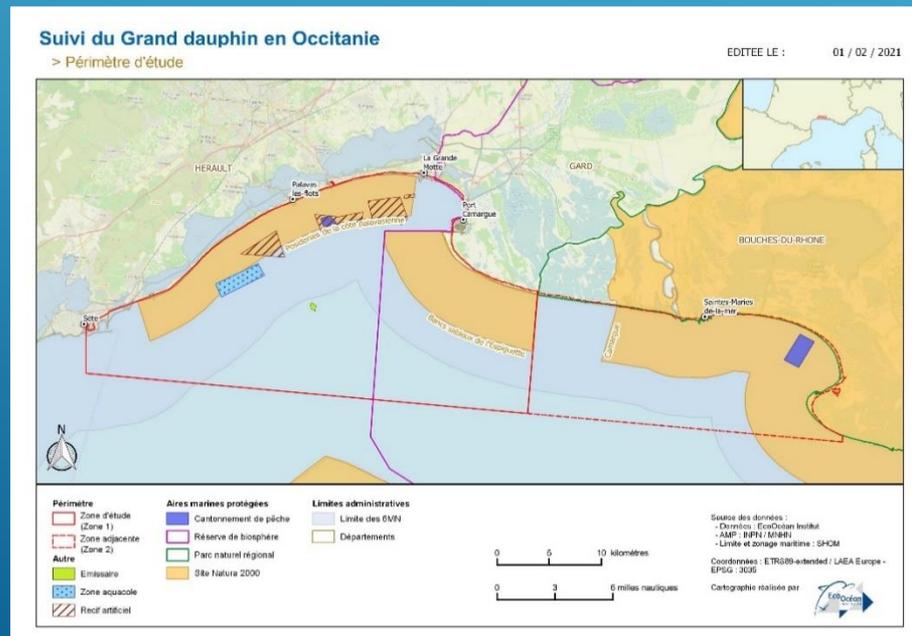
IMPORTANCE ET SUIVI DES GRANDS DAUPHINS ET DES ACTIVITÉS HUMAINES DANS LES SITES NATURA 2000 « POSIDONIES DE LA CÔTE PALAVASIEENNE » ET DES « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

Etude :

Suivi saisonnier de la population de Grands dauphins fréquentant les sites Natura 2000 (« Posidonies de la côte palavasienne » et les « Bancs sableux de l'Espiguette ») et leurs eaux adjacentes situées entre Sète et le Golfe d'Aigues mortes

=> **Collecte de données : Grands dauphins, Activités humaines et interactions possibles**

=> **Photo-identification Grands dauphins** fréquentant ce secteur afin de connaître si possible les mouvements de ces animaux, leur fidélité au site ...



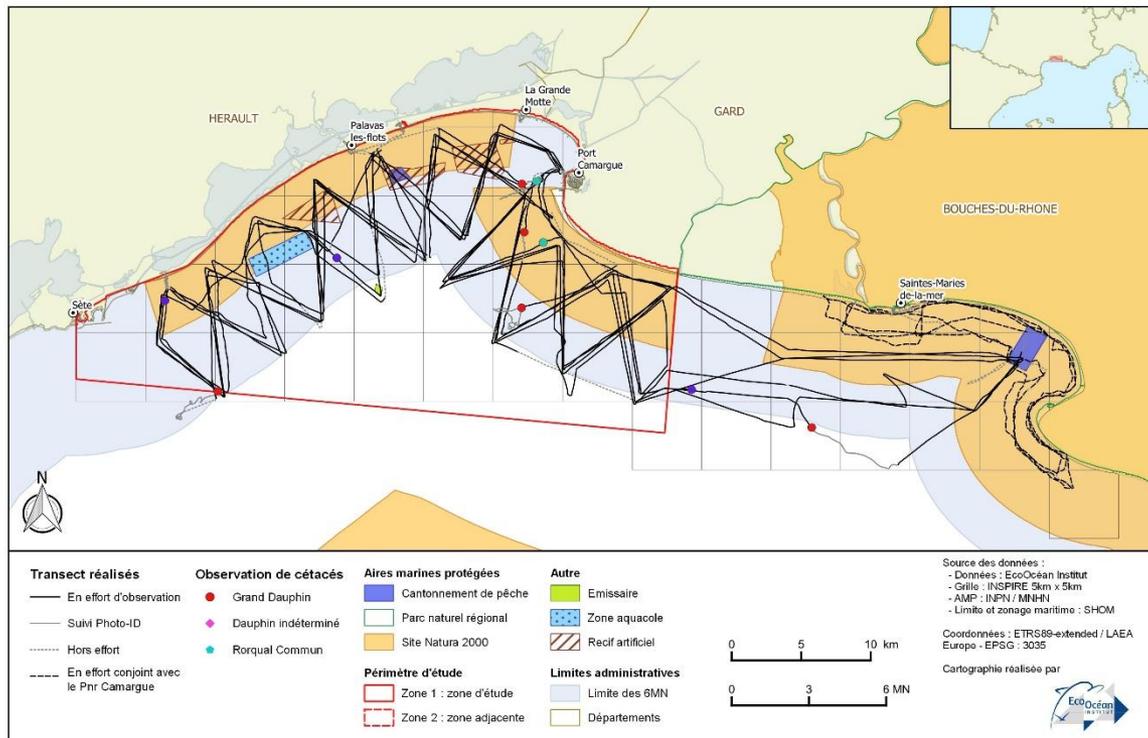
RESULTATS

Suivi du Grand dauphin en Occitanie

> Effort et observations des cétacés

EDITEE LE :

13 / 01 / 2021



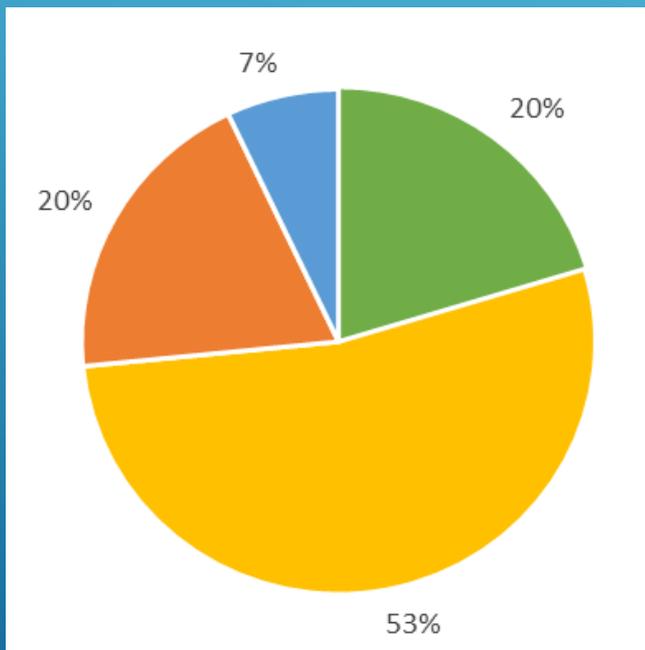
km	En effort	Suivi des animaux	hors effort	Total
Automne	329	7	47	383
Hiver	185	-	3	188
Printemps	309	7	19	335
Été	327	19	30	376
Total	1150	33	99	1 282

RESULTATS

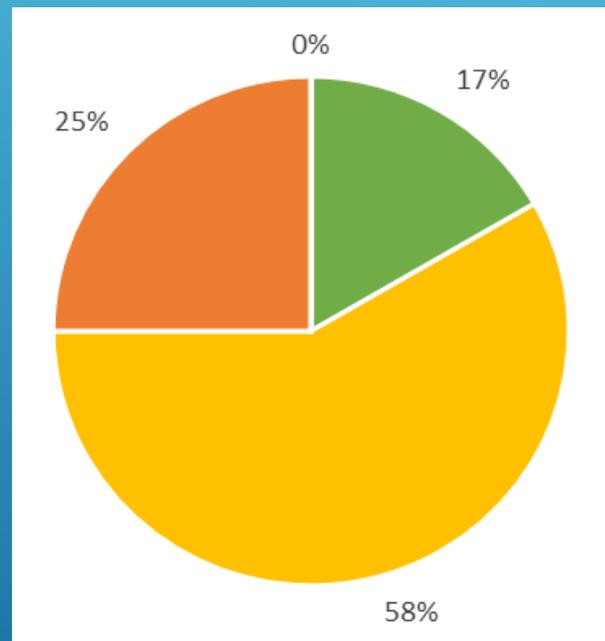
Données analysées :

- **Données scientifiques** « Grand dauphin Occitanie » + « GDEGeM »
- **Données opportunistes** (science participative)

Observations opportunistes
(N=113)



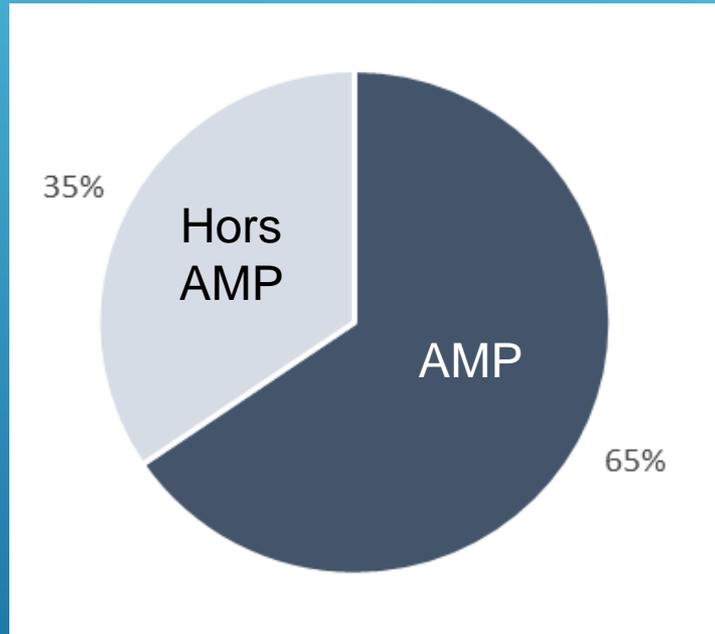
Observations scientifiques
(N=12)



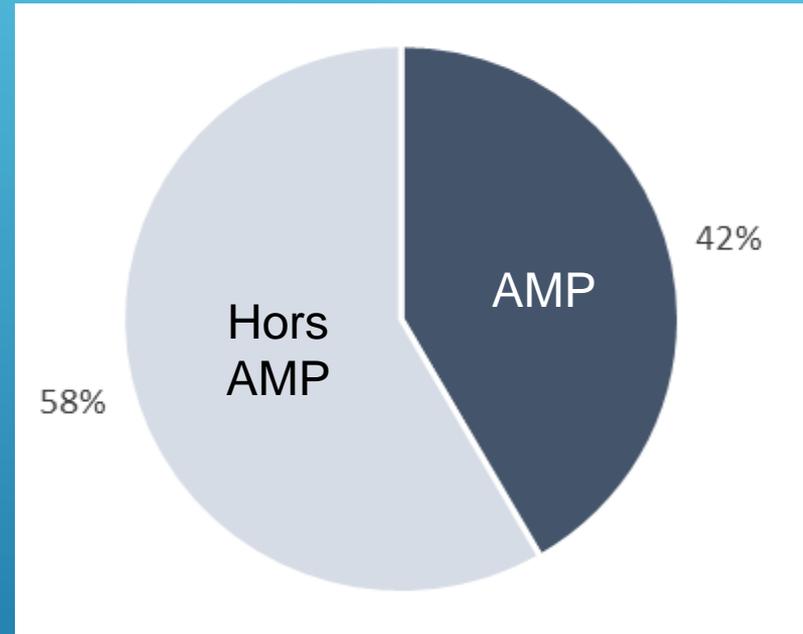
Répartition saisonnière des observations de **Grands dauphins** dans le périmètre d'étude (**printemps**, **été**, **automne** et **hiver**)

RESULTATS

Observations opportunistes
(N=113)



Observations scientifiques
(N=12)



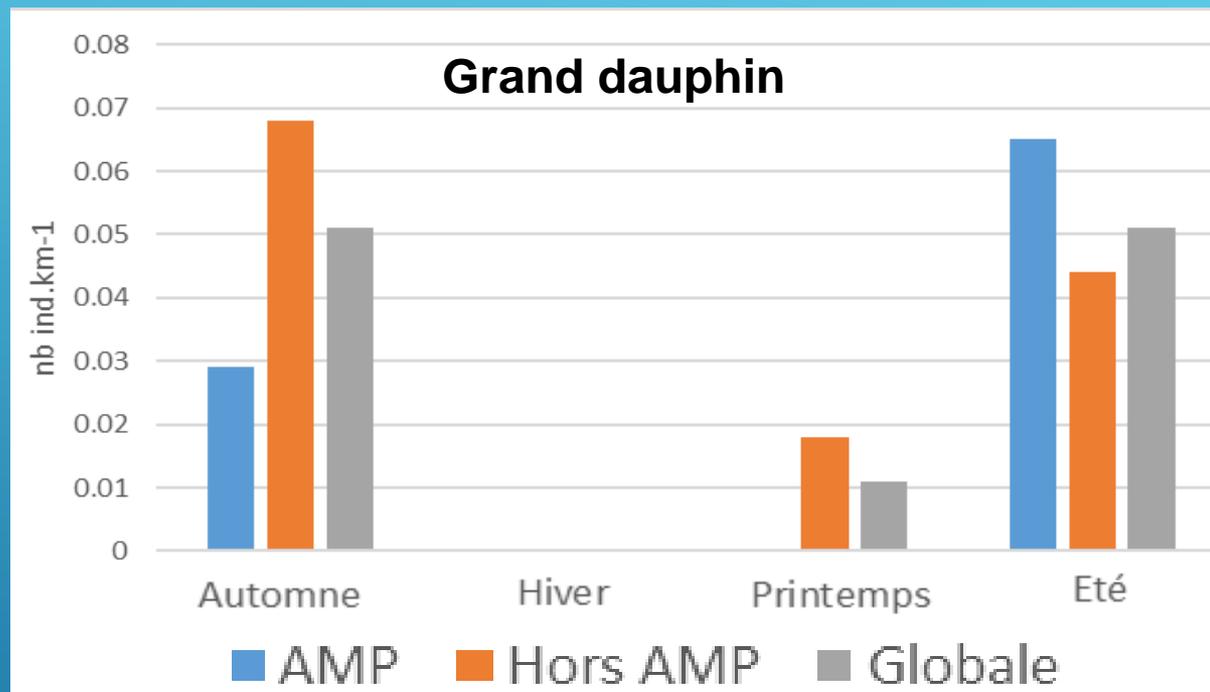
Répartition spatiale (AMP vs Hors AMP) des observations
Grand dauphin.

=> **Biais observateurs**

ABONDANCES RELATIVES SAISONNIÈRES

Données scientifiques

« Grand dauphin en Occitanie » et GDEGeM



© EcoOcean Institut

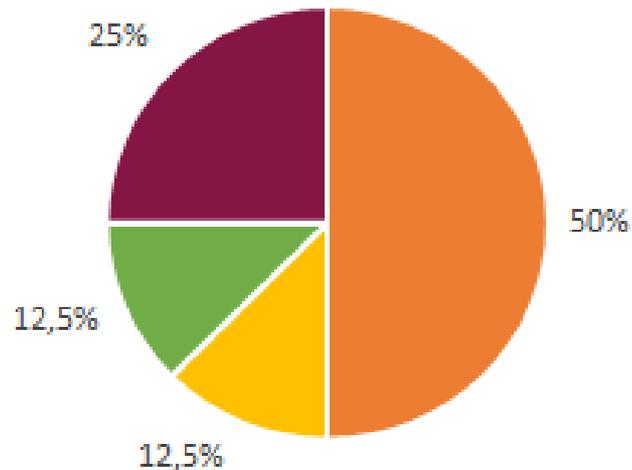
RESULTATS

Données scientifiques

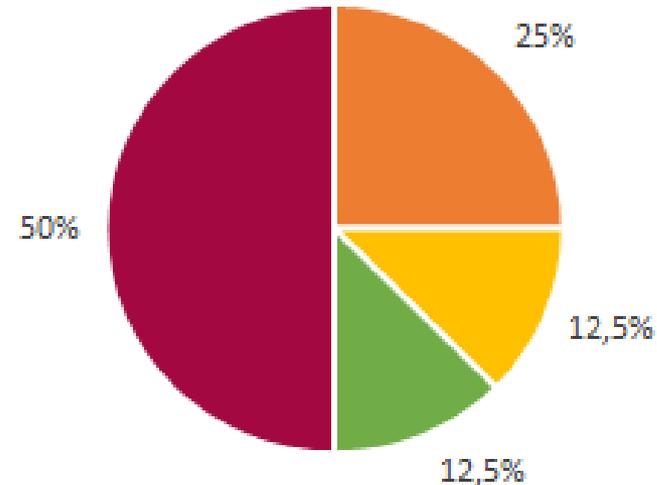
« Grand dauphin en Occitanie » et GDEGeM

Comportements

% des comportements dans les AMP
(N=8)

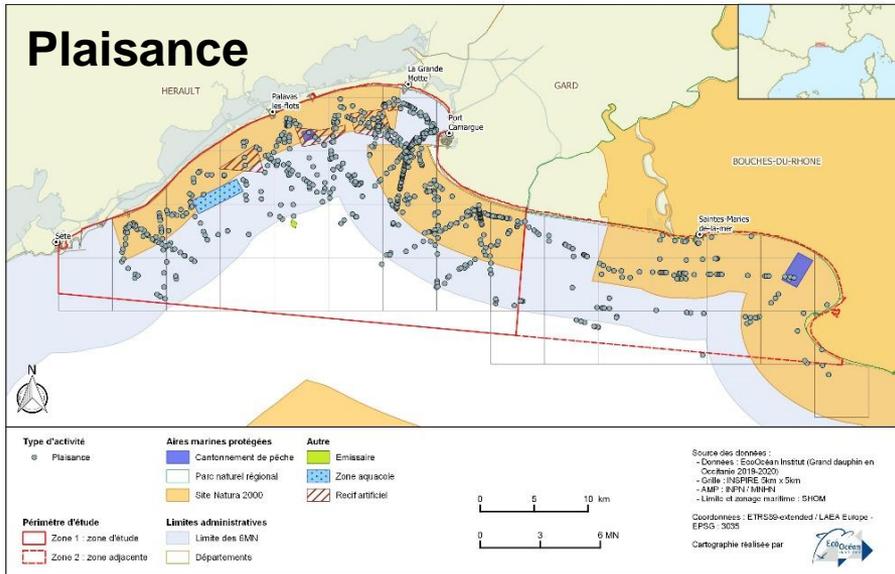


% des comportements hors AMP
(N=8)

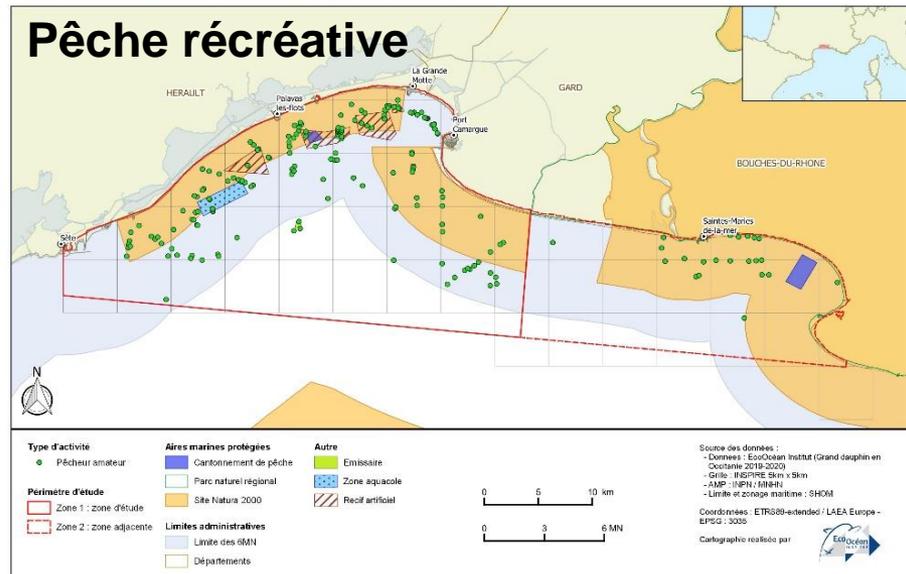


Répartition des comportements des Grands dauphins (N=16)
(Voyage, indéterminé, socialisation, alimentation)

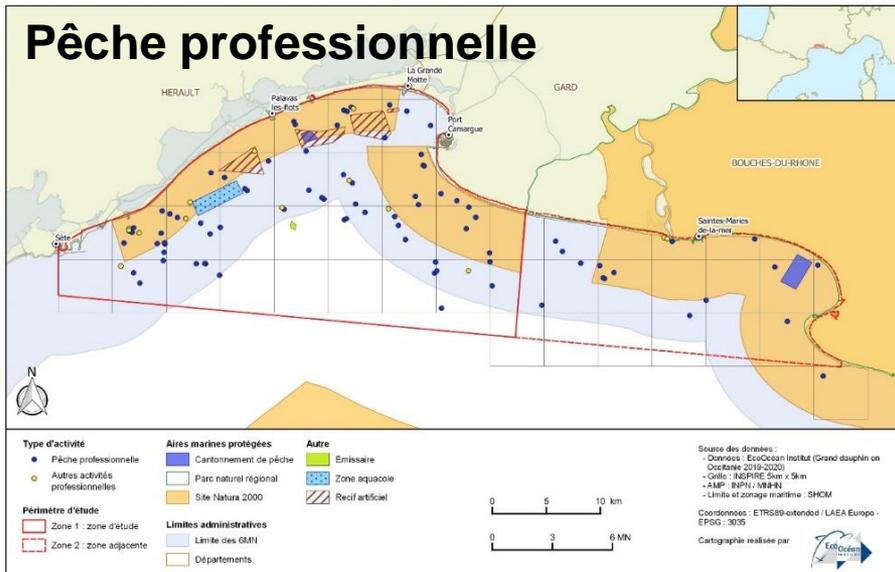
Plaisance



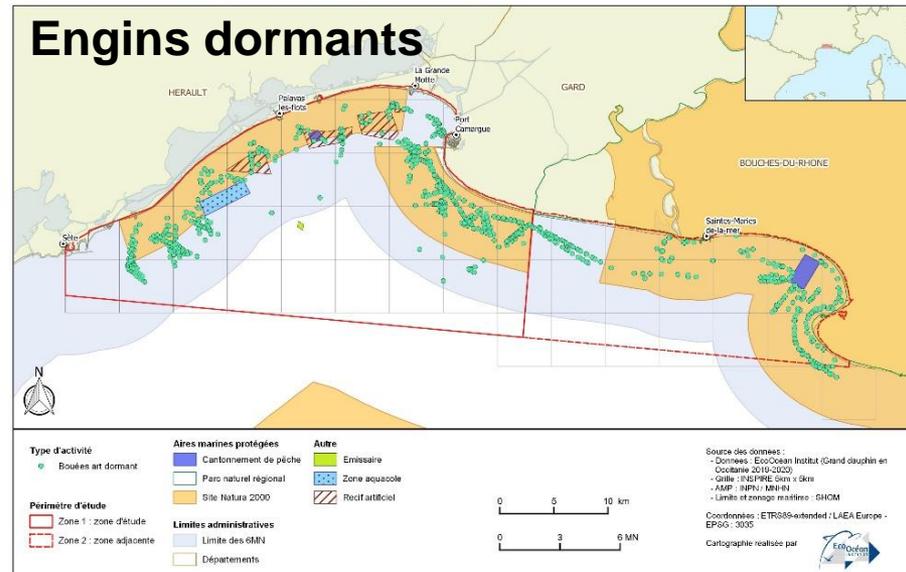
Pêche récréative



Pêche professionnelle



Engins dormants

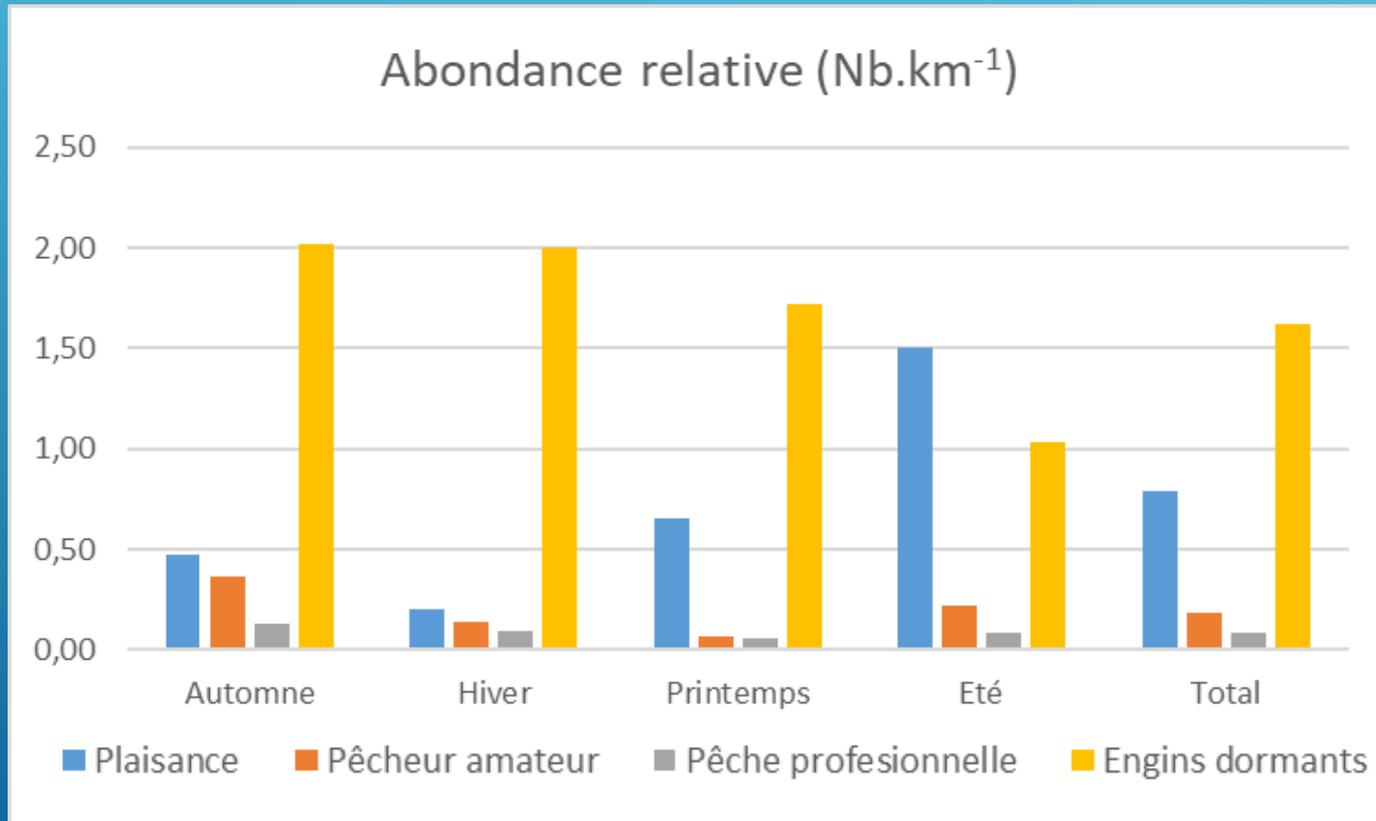


ABONDANCES RELATIVES SAISONNIÈRES

Données scientifiques

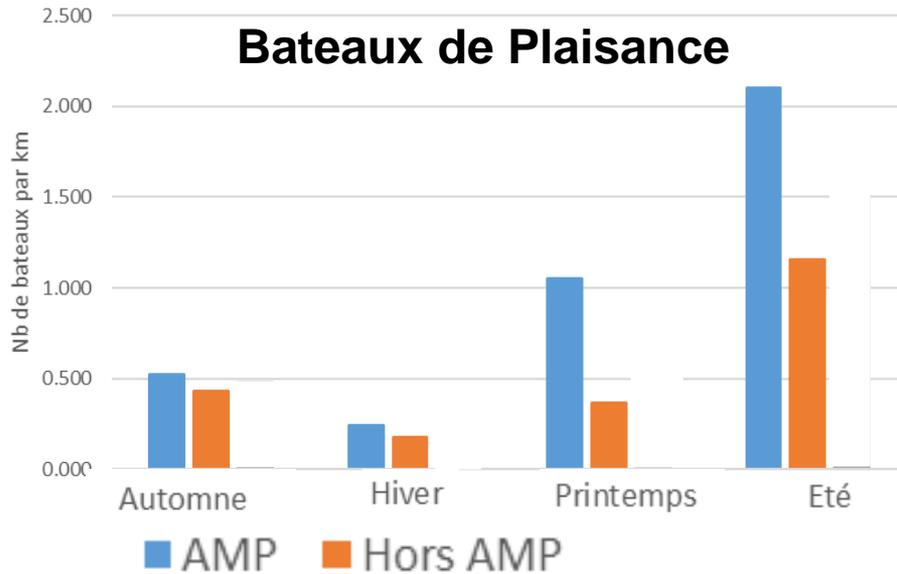
« Grand dauphin en Occitanie » et GDEGeM

Activités humaines

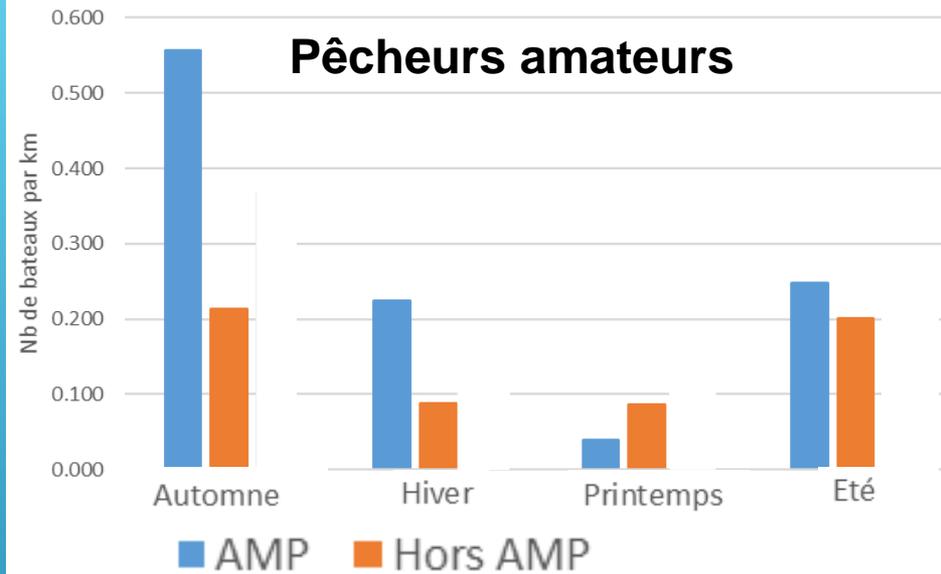


ABONDANCES RELATIVES SAISONNIÈRES

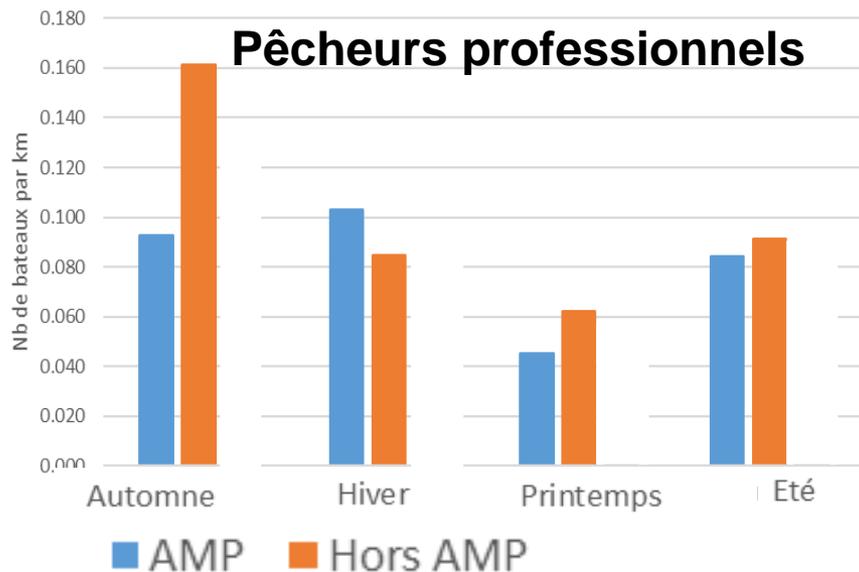
Bateaux de Plaisance



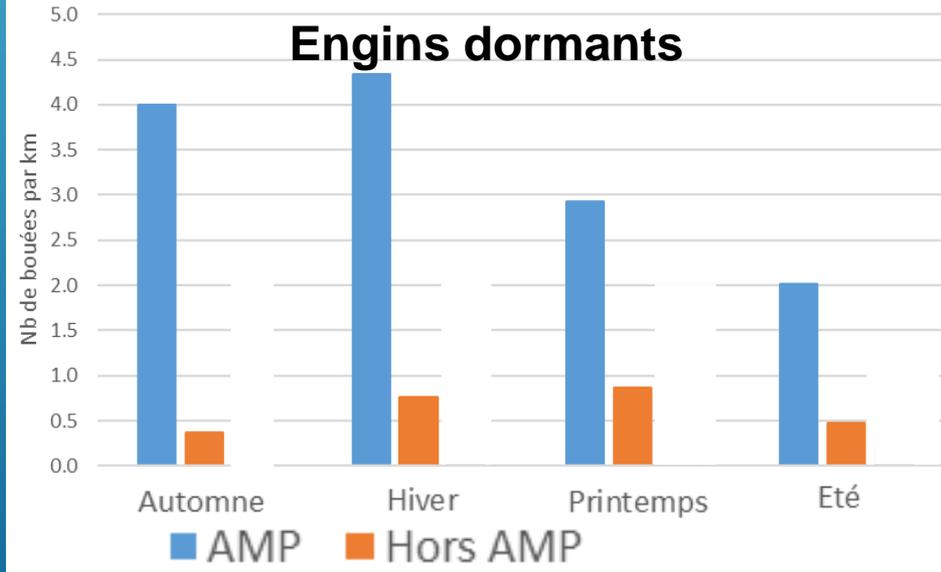
Pêcheurs amateurs



Pêcheurs professionnels



Engins dormants

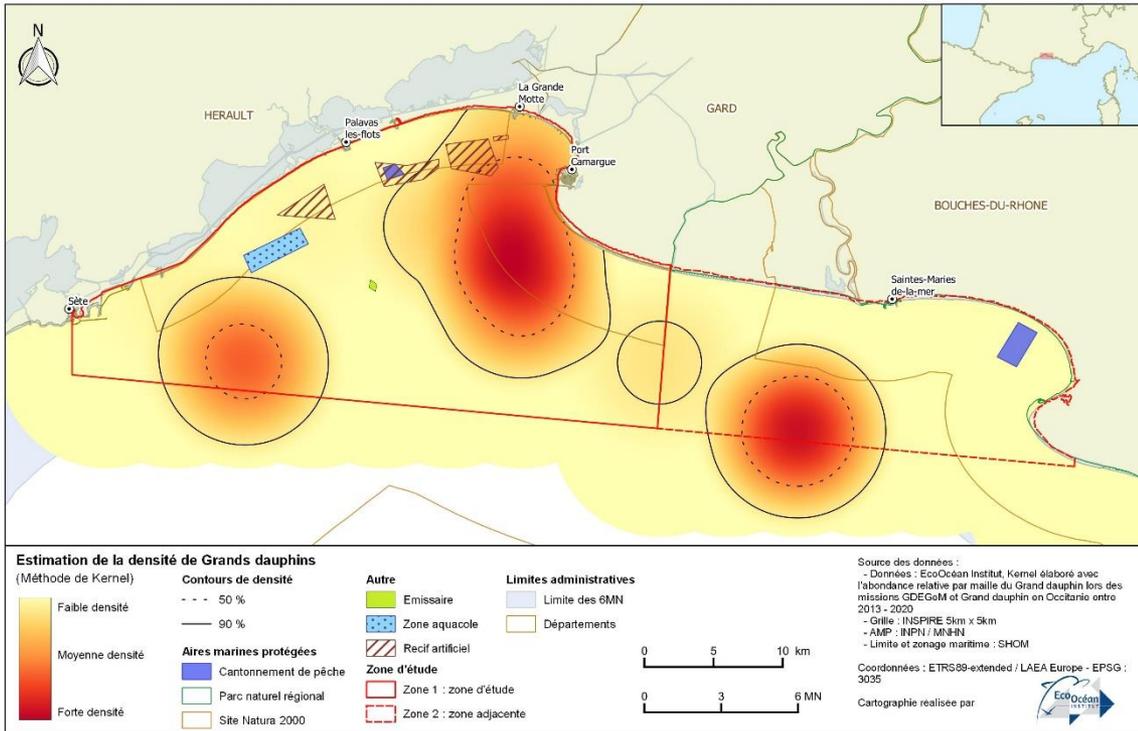


RESULTATS - Interactions Grands dauphins - activités humaines

Suivi du Grand dauphin en Occitanie

> Hotspots de fréquentation des Grands dauphins à partir des abondances relatives

EDITEE LE : 01 / 02 / 2021

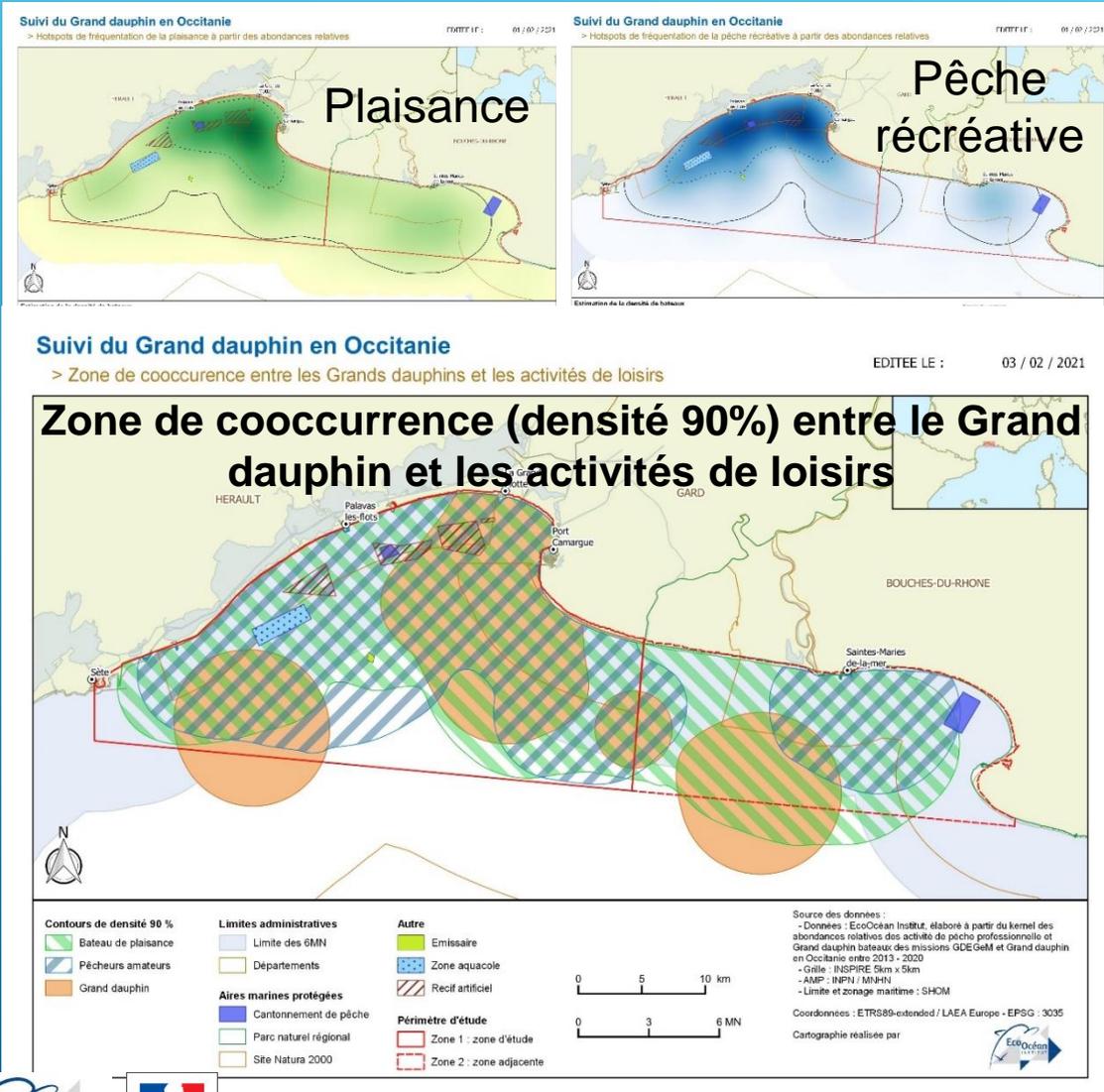


Hotspots de fréquentation des Grands dauphins (missions scientifiques)

Habitat principal du Grand dauphin (90 % de la densité) : # 500 km²

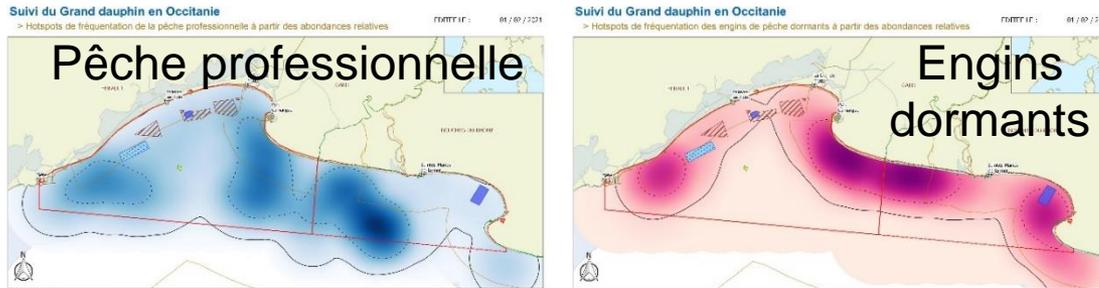
- 3 secteurs : golfe d'Aigues Mortes + pointe de l'Espiguette, 6 MN au sud des Saintes-Maries-de-la-Mer, sud-ouest de Sète.
- 20% de cet habitat est couvert par une AMP (# 100 km²)

RESULTATS - Interactions Grands dauphins - activités humaines



- **83 %** habitat principal du Grand dauphin **occupé par la plaisance**
- **64 % occupé** par la **pêche récréative**
- Au total, **86%** occupé par les **activités de loisirs**

RESULTATS - Interactions Grands dauphins - activités humaines

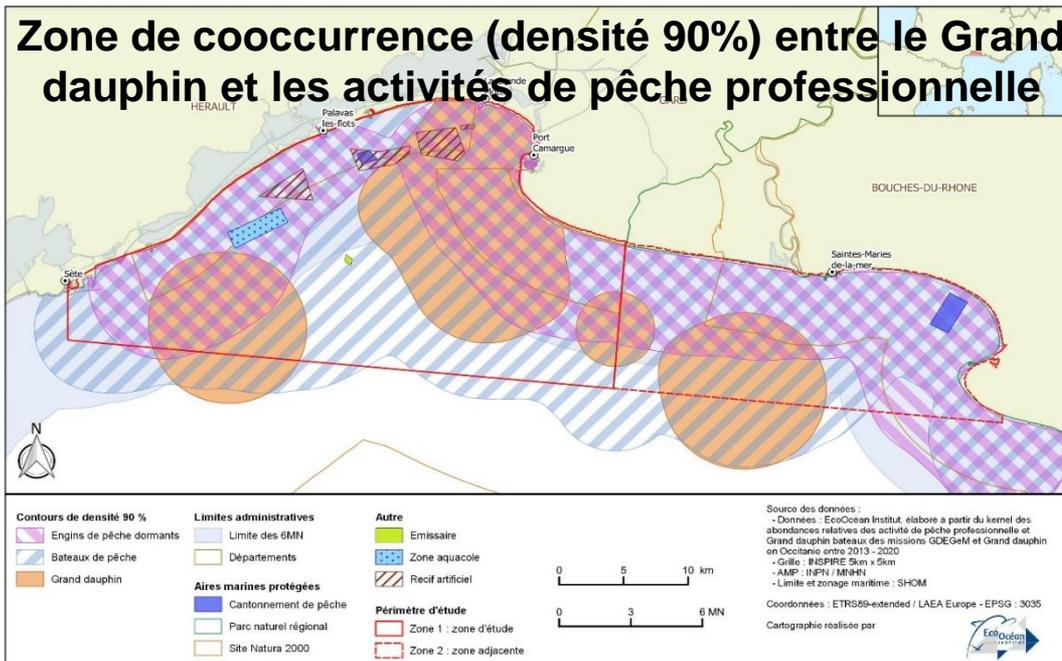


Suivi du Grand dauphin en Occitanie

> Zone de cooccurrence entre les Grands dauphins et les activités de pêche professionnelles

EDITEE LE : 03 / 02 / 2021

Zone de cooccurrence (densité 90%) entre le Grand dauphin et les activités de pêche professionnelle



- **99 %** habitat principal du Grand dauphin **occupé par bateaux de pêche**
- **55 % occupé** par la **engins dormants.**
- Au total, **99 % occupé** par les **activités de pêche professionnelle**

RESULTATS - GRAND DAUPHIN OCCITANIE

Photo-identification

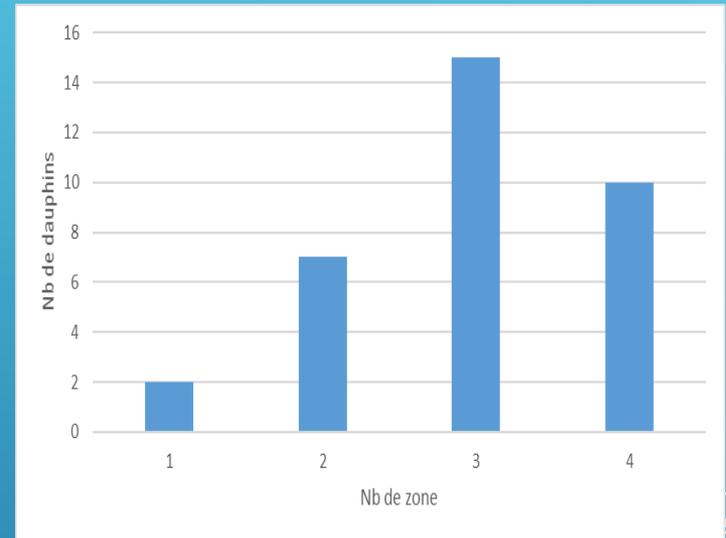
Données scientifiques

« Grand dauphin en Occitanie » et GDEGeM

Suivi du Grand dauphin en Occitanie

> Zonage Photo identification

EDITEE LE : 16 / 02 / 2021



84 individus photo-identifiés dans zone A
(dont 36 photo-identifiés dans cette étude)

Nb de zones où les dauphins photo-identifiés dans la zone A ont été recapturés

Grande mobilité des Grands dauphins

Conclusion - Perspectives

- **Intérêt du Grand dauphin pour le golfe du Lion (GDL)** et en particulier les côtes d'Occitanie
- **Intérêt du Grand dauphin** pour les **AMP** (42 % des observations) (site Natura 2000 des « Bancs sableux de l'Espiguette »)
- **Zones fréquentées par le Grand dauphin et les activités humaines**
=> **Augmentation des risques** (dérangement (plaisance), compétition pour les ressources (pêche), capture accidentelle (pêche professionnelle)).

=> Intéressant de faire un **suivi de la zone régulier** (acoustique, visuel, Photo-identification) pour :

- * **Affiner ces interactions potentielles**
- * **Evaluer l'intensité et la distribution du bruit généré par les activités humaines**
- * **Connaître la proportion de Grands dauphins résidents et leur utilisation de la zone**

Permettrait de :

- => **Mieux évaluer l'importance site Natura 2000 des « Bancs sableux de l'Espiguette »** pour la population du GDL
- => **Mieux adapter les mesures de gestion potentielles** en fonction de l'importance de la zone pour la population.

Développement possible et en cours

Espèce hautement mobile qui partage son habitat avec de nombreuses activités humaines.

- **Agrandir le secteur de suivi à l'ensemble du golfe du Lion** qui semble une échelle spatiale plus pertinente pour cette espèce.
 - => **Etude Caractérisation de l'environnement anthropique du Grand Dauphin du golfe du Lion (*en cours*)**
(suivi visuel mégafaune et pressions, associé à un suivi d'acoustique passive mobile).
- **Evaluer l'incidence des activités de pêche sur la population de GD :**
 - => **Etude du régime alimentaire du Grand dauphin** du golfe du Lion, pour savoir si espèce en compétition avec l'homme, ou pas, sur certaines ressources et quel peut être l'apport d'outils de gestion comme les cantonnements de pêche.

A photograph of a dolphin leaping from the water, captured in mid-air. The dolphin is dark grey on top and lighter on the bottom. The water is a deep blue, and the background is a clear, light blue sky. The dolphin's tail is still in the water, creating a splash.

Merci de votre attention

Résultats issus du rapport :

Roul M., David L., Belhadjer A. et Di-Méglio N., 2021. Importance et suivi des Grands dauphins dans les sites Natura 2000 « Posidonies de la côte palavasiennne » et des « bancs sableux de l’Espiguette » et eaux adjacentes. Rapport final, convention DREAL Occitanie et EcoOcéan Institut.