



# GOVERNEMENT

*Liberté*  
*Égalité*  
*Fraternité*

Démarrage du webinaire à

10 : 00

# Webinaire éolien en mer : Introduction DGEC

---

**Guillaume Poirier**, Chef de projet - coordinateur dérisquage technique

**Jérôme Minvielle**, Chargé de mission études techniques

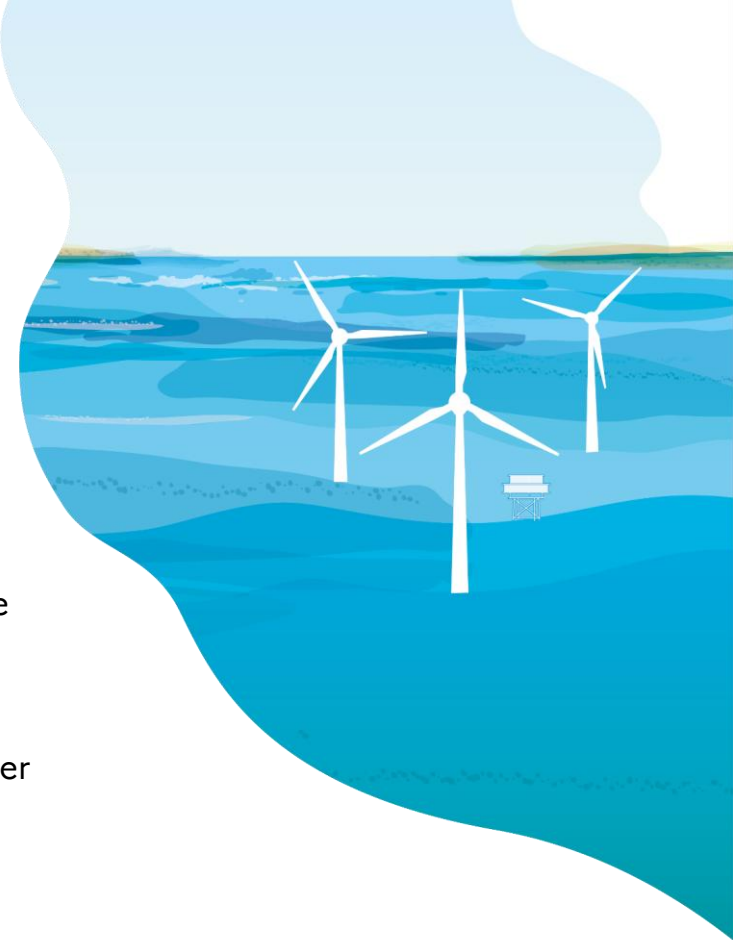
**Lise Degoy**, Chargée de mission environnement et éolien en mer

**Margaux Rouchon**, Chargée de mission environnement et éolien en mer



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**WEBINAIRES PUBLICS - JUIN 2026**

# Organisation des webinaires thématiques

Le présent Webinaire est prévu pour une **durée d'une heure**.

**Ce webinaire est enregistré.** L'enregistrement et le support de présentation du webinaire seront mis en ligne sur la [page dédiée www.eoliennesenmer.fr/AO10](http://www.eoliennesenmer.fr/AO10) de la procédure de mise en concurrence de l'AO10.

## Déroulé :

Courte introduction

Présentation des livrables

Questions / Réponses

Veuillez poser vos questions  
uniquement dans le *chat*



# Périmètre

Cette série de webinaires thématiques s'inscrit dans la suite du premier webinaire sur la « **Présentation générale du cadre des études techniques et environnementales réalisées par l'Etat dans le cadre des projets éoliens en mer et les modalités de leurs mises à disposition** ».

Cette série de webinaires publics est organisée dans le cadre de la procédure de mise en concurrence de l'Appel d'offres n°1/2026 (AO10) mise en ligne le 12 juin 2026 sur le site de la CRE.

**6 webinaires thématiques** approfondis sur les études **environnementales et techniques** sont prévus.

Ces webinaires ne sont pas destinés à présenter ou à répondre aux questions relatives au cahier des charges de l'AO10.

Pour toutes questions sur le cahier des charges et sur les études, vous devez écrire à l'adresse suivante [ao10.emr@developpement-durable.gouv.fr](mailto:ao10.emr@developpement-durable.gouv.fr) et consulter la [page dédiée](#) [www.eoliennesenmer.fr/AO10](http://www.eoliennesenmer.fr/AO10) pour prendre connaissance des éventuelles réponses.

# Calendrier des webinaires thématiques

Conformément à l'article R. 311-18 du code de l'énergie, des réunions plénières d'informations (sous forme de webinaire) sur les études techniques et environnementales sont organisées, et chaque candidat potentiel pourra adresser des demandes d'informations sur les études, selon les modalités prévu dans le cahier des charges.

6 sessions d'1 à 2h sont prévues selon le calendrier suivant :

|            |  | Mardi<br>23 juin                        | Mercredi<br>24 juin                                    |  | Vendredi<br>26 juin                    |  |  | Lundi<br>29 juin                                                                   |
|------------|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Matin      |  | 10h-12h<br>Météorologie<br>Météo France | 10h-12h<br>Océanographie<br>et<br>Hydrographie<br>Shom |  | 10h-11h<br>Études<br>environnementales |  |  |                                                                                    |
| Après-midi |  |                                         | 14h-16h<br>Géophysique<br>GEOxyz                       |  | 14h-16h<br>Géotechnique<br>Fugro       |  |  | 14h-16h<br>Intégration et<br>Interprétation<br>des données de sol<br>Tecnoambiente |

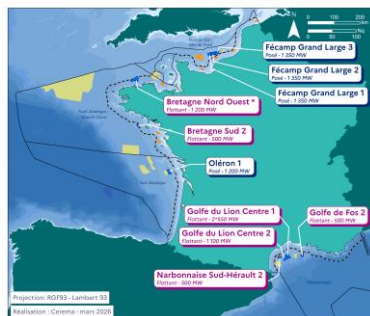
Ces webinaires présenteront les **méthodologies mises en œuvre** (approche, moyens nautiques, outils, modèles, etc.) et un aperçu des **résultats obtenus à date** (livrables transmis et à venir, principaux enseignements, etc.).

Même lien de connexion :

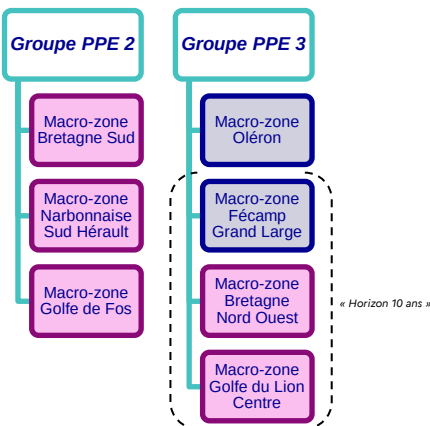
<https://webinaire.numerique.gouv.fr/meeting/signin/invite/79128/creator/45760/hash/cfd83b08a59f73933737061a220445367ddd75b8>

# Macro-zones d'études AO10 et webinaires thématiques

Les zones de projet se situent au sein de macro-zones d'études dont les contours sont plus larges.



\* zone en cours de finalisation  
 ■ Zones retenues pour la procédure de mise en concurrence AO10  
 ■ Projets éoliens en mer en service et en développement  
 ■ Zones envisagées pour de futurs projets éoliens en mer  
 --- Limite extérieure de la mer territoriale



|              |     | Météo        | Océano et Hydro | Géophy | Géotech              | Intégr. et Interp. | Etudes environnementales |
|--------------|-----|--------------|-----------------|--------|----------------------|--------------------|--------------------------|
|              |     | Météo-France | Shom            | GEOxyz | Fugro                | Tecno-ambiente     |                          |
| Groupe PPE 2 | BS  |              |                 |        |                      |                    |                          |
|              | NAR |              |                 |        |                      |                    |                          |
|              | FOS |              |                 |        |                      |                    |                          |
| Groupe PPE 3 | OLE |              |                 |        | + Intégr. et Interp. |                    |                          |
|              | FGL |              |                 |        |                      |                    |                          |
|              | BNO |              |                 |        |                      |                    |                          |
|              | GLC |              |                 |        |                      |                    |                          |



Macro-zones présentées dans ces webinaires



Macro-zones non présentées dans ces webinaires  
(présentations réalisées dans le cadre AO9 et disponibles sur le site internet)

# Règles de contractualisation entre les candidats potentiels et les prestataires de l'État et de RTE

Le cahier des charges de la procédure de mise en concurrence AO10 définit les règles de contractualisation applicables aux candidats potentiels, notamment celles prévues au **paragraphe 5 de l'article 1.9.2 « Respect de la confidentialité et prévention des conflits d'intérêts et autres situations au cours de la Procédure »**.

Plus d'informations sur la procédure de demande de dérogation et la liste des prestataires de l'État et de RTE sur le site Internet [www.eoliennesenmer.fr/AO10](http://www.eoliennesenmer.fr/AO10).

# Rappels sur la mise à disposition des rapports et des données



# Site Internet

Le site Internet [www.eoliennesenmer.fr](http://www.eoliennesenmer.fr) avec sa [page dédiée](#) aux études de l'AO10.

## Contenu :

- un renvoi vers le **catalogue préfiltré** des zones de l'AO10 (avec les principaux rapports mais sans les données numériques) ;
- les **registres et calendriers** des livrables techniques pour les sites AO10 en cours de dérisquage ;
- une compilation des **spécifications techniques** pour le dérisquage technique et environnemental des sites « Horizon 10 ans » ;
- un formulaire pour accéder aux données numériques sur la Box Cerema ;
- les **modalités d'échanges** avec la [DGE](#) pour des questions/réponses sur les études.



# Box Cerema

L'accès à la Box Cerema s'obtient en faisant une demande via **ce formulaire**:

<https://framaforms.org/formulaire-dacces-aux-donnees-de-derisquage-technique-et-environnemental-des-appels-doffres>

**Il est demandé d'associer un seul compte par entité requérante.**

## Contenu :

- un **dossier spécifique** pour chaque Macro-zone d'études
- une architecture générique des **sous-dossiers** :  
« 1-Technique / 2-Environnement / 3-Données externes »
- l'**ensemble des livrables** produits dans le cadre du dérisquage technique et environnemental (rapports **et** données) => mises à jour régulières.
- il est possible de se connecter en FTPS à cet espace en **activant** son compte Box avec une licence Business ou Enterprise.



*Il est vivement conseillé de télécharger l'application BoxDrive (<https://www.box.com/fr-fr/resources/downloads>) pour permettre le transfert des données volumineuses directement via votre explorateur de fichiers.*

# Webinaire éolien en mer : États initiaux de l'environnement

---

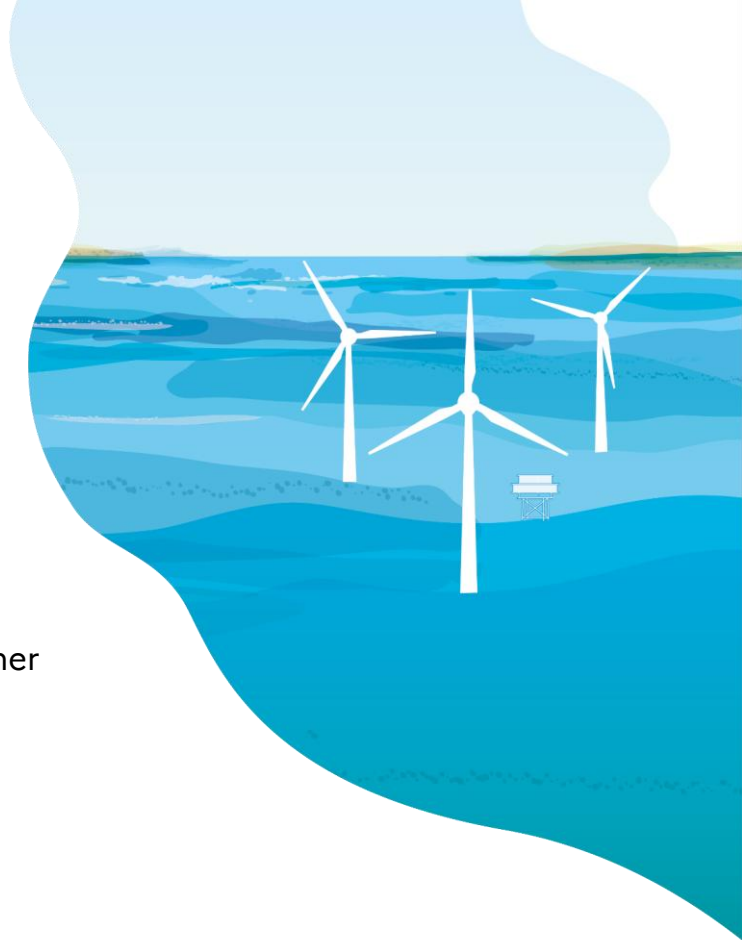
**Lise Degoy**, Chargée de mission environnement et éolien en mer

**Margaux Rouchon**, Chargée de mission environnement et éolien en mer



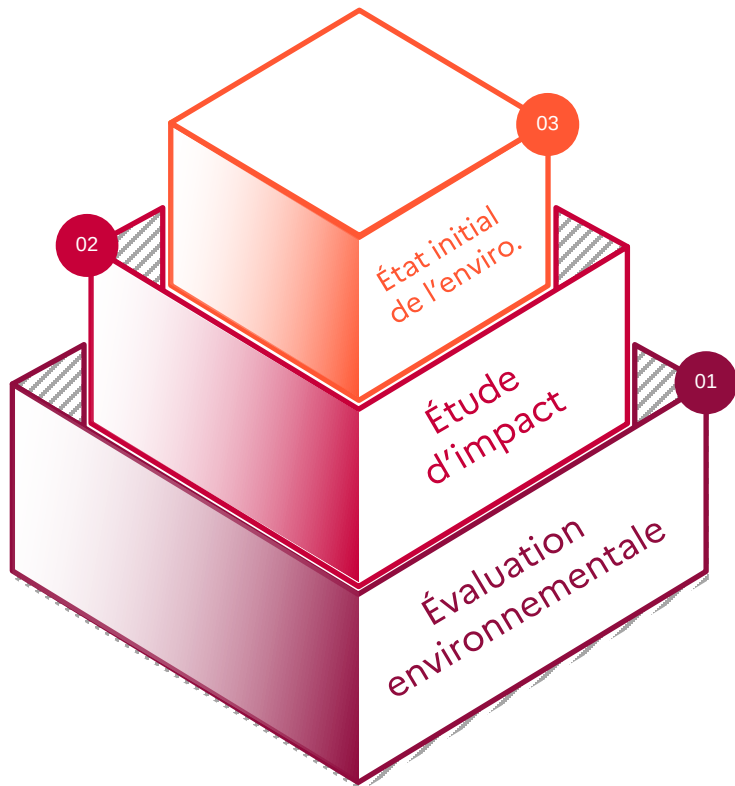
**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**26 JUIN 2026**

# Rôle de l'État pour la réalisation des états initiaux de l'environnement



- Chaque projet est soumis à **évaluation environnementale**
- Par les modifications apportées par la loi pour un État au service d'une société de confiance (ESSOC, 2018), **l'État peut réaliser tout ou une partie de l'étude d'impact** sur chaque zone
- Ainsi, depuis l'AO4 (2021 – Centre Manche 1), l'État **réalise les états initiaux de l'environnement (EIE) nécessaires aux demandes d'autorisations pour les projets de parcs éoliens en mer**

# Organisation de l'État

→ Contractualisation entre l'État (DGEC/DREAL) et des bureaux d'études spécialisés via des marchés publics :

| Bretagne Sud 2                                                                                                                                                        | Oléron                                                                            | Narbonnaise 2 et<br>Golfe de Fos 2                                                                                                                                     | GLC                                                                                                                                                                       | FGL                                                                                                                                                                        | BNO                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DGEC                                                                                                                                                                  | DGEC                                                                              | DGEC                                                                                                                                                                   | DGEC                                                                                                                                                                      | DREAL Normandie                                                                                                                                                            | DREAL Bretagne                                                                      |
| <br> |  | <br> | <br> | <br> |  |

→ Tout au long du marché, **l'État s'assure de la robustesse scientifique des études** : consultation des conseils scientifiques de façade, appui d'un AMO et de l'IFREMER, implication de laboratoires et experts scientifiques pour les analyses...



# Mise en œuvre de l'EIE

## Contenu

La mise en œuvre de l'état initial de l'environnement suit une démarche en 3 temps :

1. La production d'une **étude bibliographique** préliminaire sur les compartiments de l'environnement

→ Recenser les connaissances sur la zone, identifier les lacunes de sorte à établir les **protocoles** et calendriers de campagnes

2. La réalisation opérationnelle des **campagnes de mesure *in situ***

→ Collecter les **données**

3. Le **traitement et l'analyse des données** acquises lors des campagnes

→ Établir des **rapports** permettant de caractériser l'état initial jusqu'à deux ans de campagnes

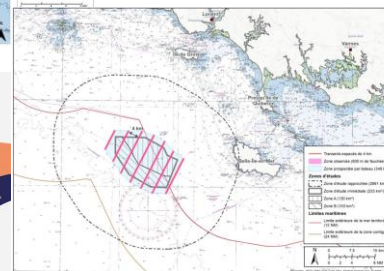
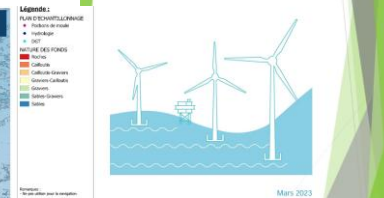
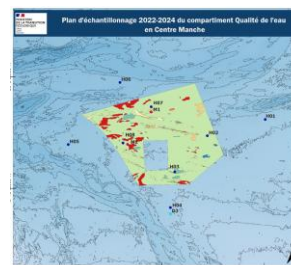
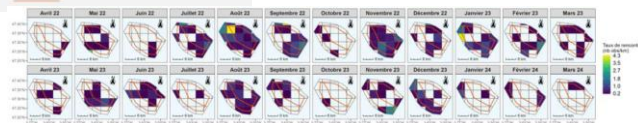


Figure 116 : CPUE d'abondance (N/km²) calculées pour les autres espèces zooplanctoniques par station au cours des 9 missions réalisées au flét Benga de juillet 2022 à avril 2023.

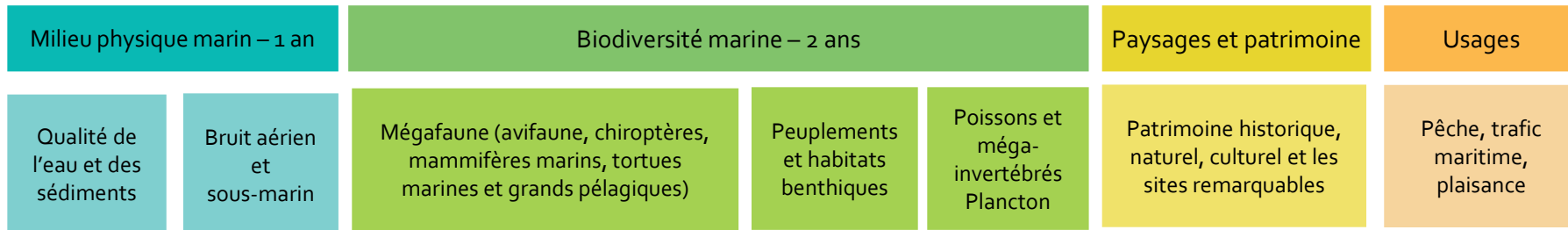


Distribution spatio-temporelle des taux de rencontre (observation/km) de mammifères marins lors des campagnes nautiques (source : setec énergie environnement)

# Mise en œuvre de l'EIE

## Périmètre des études

L'état initial de l'environnement traite des compartiments suivants :



# Disponibilité prévisionnelle des livrables

Au 26 juin 2026

| Zone                               | Biblio/protocoles | Rapport(s)<br>intermédiaire(s) | Rapport(s)<br>final(aux)   | Données traitées                               |
|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Bretagne Sud 2                     | ✓                 | ✓                              | ✓                          | ✓ *                                            |
| Oléron                             | ✓                 | -                              | À venir – après<br>10/2026 | Année 1 ✓<br>Année 2 en cours                  |
| Narbonnaise 2 et<br>Golfe de Fos 2 | ✓                 | Été 2026                       | 10/2026                    | Année 1 ✓<br>Année 2 en cours                  |
| FGL                                | ✓                 | À venir – après<br>10/2026     | À venir – après<br>10/2026 | Au fil de l'eau à<br>partir de mai 2026        |
| BNO                                | Été 2026          | À venir – après<br>10/2026     | À venir – après<br>10/2026 | Au fil de l'eau à<br>partir de juillet<br>2026 |
| GLC                                | Été 2026          | À venir – après<br>10/2026     | À venir – après<br>10/2026 | Au fil de l'eau à<br>partir de juillet<br>2026 |



# Disponibilité prévisionnelle des livrables

Au 26 juin 2026

\* Cas spécifiques pour certaines données environnementales brutes très volumineuses pour Bretagne Sud :

| Données                                                                                                                                                                        | Volume        | Localisation          | Modalités d'accès                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualité de l'eau : profils colonne eau<br>Halieutique : EK80<br>Habitats rocheux : ROV, photogrammétrie<br>Chiroptères : enregistrements<br>Mégafaune marine : suivis digitaux | Environ 11 To | FTP via DGEC et Setec | Indiquer dans le formulaire de demande d'accès aux données « FTP Bretagne Sud » pour recevoir le mail d'infos |
| Acoustique sous-marine : enregistrements                                                                                                                                       | 270 To        | Disques durs via DGEC | Indiquer dans le formulaire de demande d'accès aux données « ASM Bretagne Sud »                               |

# Disponibilité des livrables

## Quelques exemples

 > Facade\_NAMO > Macrozone Bretagne-Sud > 2-Environnement\_Bretagne-Sud

| NOM                                                                                                             | MIS À JOUR ↓                      | TAILLE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|  3-Résultats analyses campagnes | 30 sept. 2025 par Lise Degoy      | 235 fichiers |
|  2-CR de missions               | 31 juil. 2023 par Baptiste Gonin  | 119 fichiers |
|  5 -Old                         | 26 juil. 2023 par Baptiste Gonin  | 4 fichiers   |
|  1-Protocoles                   | 31 mars 2023 par Mathieu HANTRAYE | 25 fichiers  |

| NOM                                                                                                                    | MIS À JOUR ↓                       | TAILLE      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
|  Bruit sous marin et Mammifères Marins | 30 sept. 2025 par Lise Degoy       | 99 fichiers |
|  Chiroptères                           | 19 août 2025 par Lise Degoy        | 5 fichiers  |
|  Poissons-Mollusques-Crustacés         | 22 juil. 2025 par Lise Degoy       | 30 fichiers |
|  Qualité de l'eau                      | 22 juil. 2025 par Lise Degoy       | 21 fichiers |
|  Mégafaune                             | 5 mai 2025 par Lise Degoy          | 13 fichiers |
|  Avifaune                              | 5 mai 2025 par Lise Degoy          | 10 fichiers |
|  Habitats benthiques                   | 28 mars 2025 par Lise Degoy        | 24 fichiers |
|  Plancton                              | 28 mars 2025 par Lise Degoy        | 23 fichiers |
|  Qualité des sédiments                 | 20 mars 2025 par Lise Degoy        | 7 fichiers  |
|  Bruit aérien                          | 7 nov. 2023 par Lise Degoy         | 1 fichier   |
|  Paysage et patrimoine               | 21 févr. 2023 par Mathieu HANTRAYE | 1 fichier   |

|                                                                                  |                                                  |                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
|     | Rapport final Mégafaune marine avec annexe 2.pdf | 5 mai 2025 par Lise Degoy          | 57,9 MB  |
|   | Rapport final Mégafaune marine.pdf               | 29 avr. 2025 par Lise Degoy        | 56,3 MB  |
|   | P06 DATA MEGAFAUNE PLANE Avril22 Mars24.xlsx     | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 5,6 MB   |
|   | B04-DATA MEGAFAUNE BOAT Avril22-Fevrier24.xlsx   | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 2,7 MB   |
|   | P05 DATA MEGAFAUNE PLANE Avril22 Decembre23.xlsx | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 5,5 MB   |
|   | B05-DATA MEGAFAUNE BOAT Avril22-Mars24.xlsx      | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 2,8 MB   |
|   | DATA MEGAFAUNE PLANE Avril22-Avril23.xlsx        | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 1,9 MB   |
|   | DATA MEGAFAUNE PLANE Avril22-Aout22.xlsx         | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 724,6 KB |
|   | DATA MEGAFAUNE BOAT Avril22-Avril23.xlsx         | 12 sept. 2024 par Lise Degoy       | 1,6 MB   |
|   | Rapport intermédiaire mégafaune (3.2).pdf        | 7 nov. 2023 par Lise Degoy         | 12,1 MB  |
|   | DATA MEGAFAUNE PLANE Avril22-Septembre22.xlsx    | 21 févr. 2023 par Mathieu HANTRAYE | 1 012 KB |
|  | DATA MEGAFAUNE BOAT Avril22-Septembre22.xlsx     | 21 févr. 2023 par Mathieu HANTRAYE | 598,4 KB |

# Disponibilité des livrables

## Quelques exemples

 > Facade\_MEMN > Macrozone Fécamp GL > 2-Environnement\_Fécamp-GL

| NOM                                                                                        | MIS À JOUR ↓                    | TAILLE      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|  Protocoles | 2 juin 2026 par Savary Laetitia | 9 fichiers  |
|  Données    | 7 mai 2026 par Savary Laetitia  | 16 fichiers |

# Disponibilité des livrables

## Quelques exemples

| NOM                                                                                                                     | MIS À JOUR ↓                   | TAILLE     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
|  Poissons                                | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 2 fichiers |
|  Plancton                                | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 2 fichiers |
|  Mégafaune marine - expertises digitales | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 7 fichiers |
|  Mégafaune marine - expertises nautiques | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 1 fichier  |
|  Qualité de l'eau                        | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 2 fichiers |
|  Bruit terrestre                         | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 2 fichiers |

# Disponibilité des livrables

## Quelques exemples

| NOM                                                                                                                | MIS À JOUR ↓                   | TAILLE   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|  FGL_data_PMIB1_18112025.xlsx       | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 576,7 KB |
|  FGL_data_PMIB1-PMIB2_30012026.xlsx | 7 mai 2026 par Savary Laetitia | 616,8 KB |

# Merci de votre attention

