

Provence Grand Large

Présentation générale

Port La Nouvelle

5 avril 2023



Projet soutenu par



Labellisations



© 2018 - SBM OFFSHORE

Agenda



1. Présentation du projet
2. Avancement des travaux
3. Avancement des suivis environnementaux

1. Présentation du projet



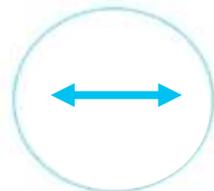
Provence Grand Large - Découvrez le projet

CARACTÉRISTIQUES DE PROVENCE GRAND LARGE



**3 éoliennes SGRE
de 8,4 MW**

*Equivalent à la consommation
de 45000 habitants*

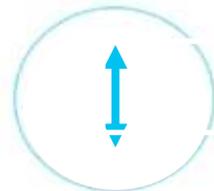


**Espacées d'environ
900 m entre elles**



17 km

*au large de
Port Saint Louis du Rhône*



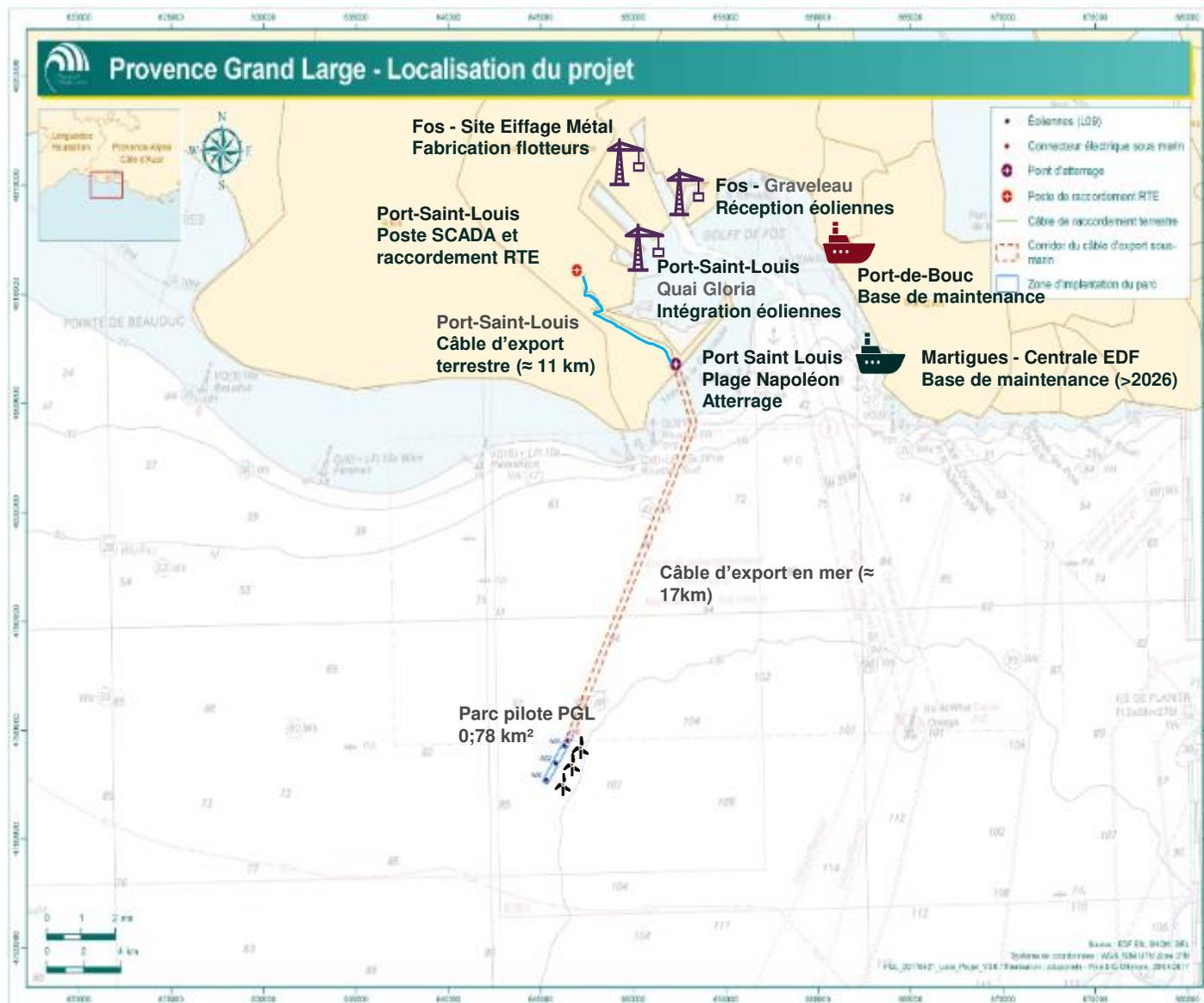
100 m

de profondeur d'eau



2023

mise en service prévisionnelle



PARTENAIRES INDUSTRIELS

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

SBI
OFFSHORE

EIFFAGE
MÉTAL

Prysmian
Group

edf
renouvelables

INNOVATION MONDIALE FLOTTEUR TLP À LIGNES TENDUES

174 m

La plateforme permet l'accueil des techniciens de maintenance

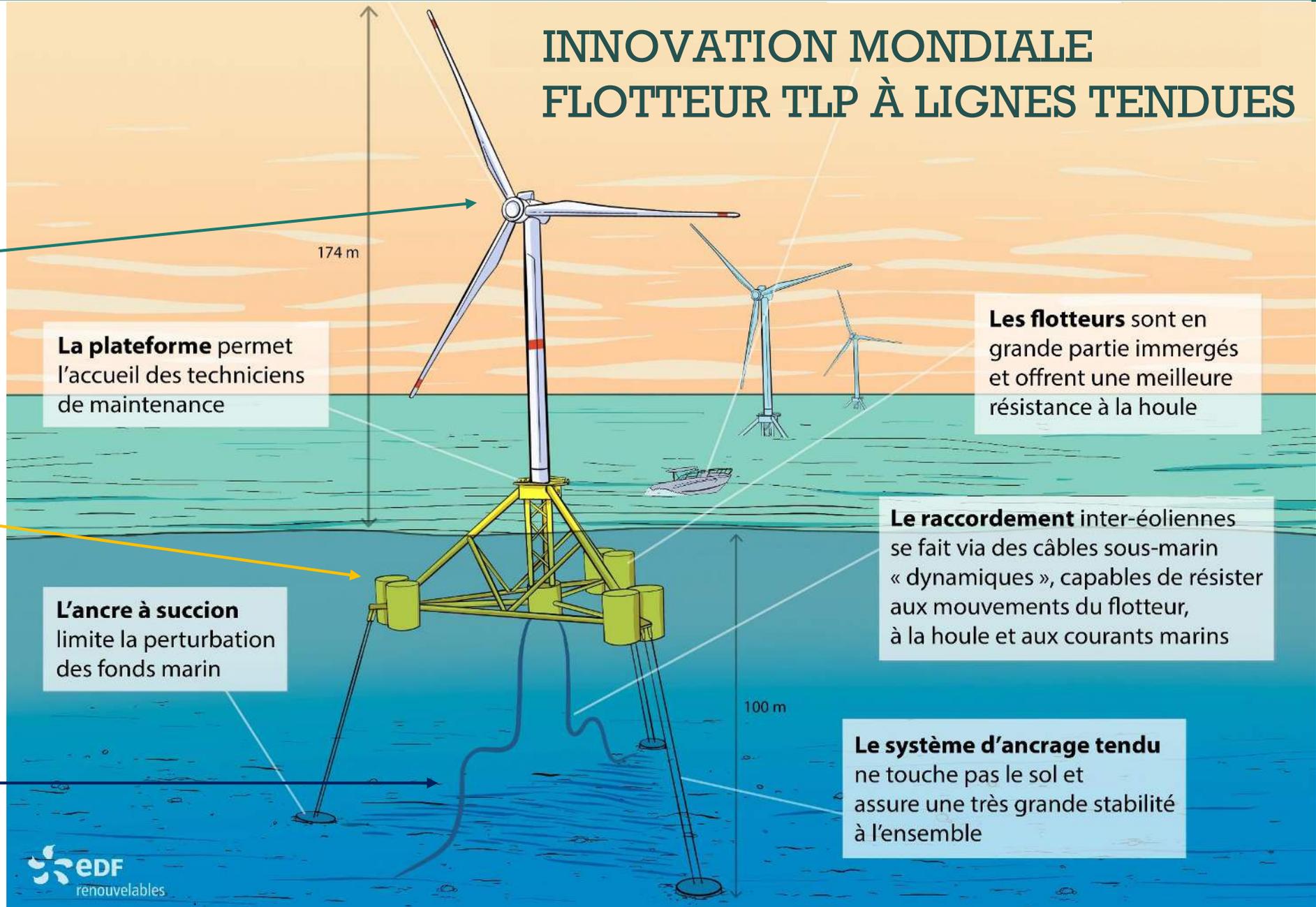
Les flotteurs sont en grande partie immergés et offrent une meilleure résistance à la houle

L'ancre à succion limite la perturbation des fonds marin

Le raccordement inter-éoliennes se fait via des câbles sous-marin « dynamiques », capables de résister aux mouvements du flotteur, à la houle et aux courants marins

100 m

Le système d'ancrage tendu ne touche pas le sol et assure une très grande stabilité à l'ensemble



2. Avancement des travaux

2023 : ANNÉE DE L'INSTALLATION EN MER !

Travaux achevés récemment :

- ✓ Installation de la base vie au quai Gloria
- ✓ Réalisation de la chambre d'atterrage au niveau de la plage Napoléon
- ✓ Finalisation de l'assemblage des flotteurs
- ✓ Réception des éléments d'éoliennes

Travaux à venir à partir du printemps 2023 :

- ❑ Installation/montage des grues au quai Gloria
- ❑ Mise en place de la base O&M temporaire à Port de Bouc
- ❑ Mise à l'eau des flotteurs et montage des éoliennes sur les flotteurs
- ❑ Pose des ancres et des lignes d'ancrage
- ❑ Remorquage et connexion des éoliennes flottantes aux lignes d'ancrage
- ❑ Pose et raccordement des câbles électriques

Chantier Flotteurs
@ EIFFAGE METAL



Déchargement des
éléments d'éoliennes SGRE
au quai Gloria (mars 2023)



OPÉRATIONS DANS LE PORT

Site Eiffage Métal

1- Assemblage et mise à l'eau sur barge

Darse 1

2- Mise à l'eau

Darse 2

Darse 3

Quai Graveleau

4- Stockage flotteurs (avec et sans turbine)
5- Finalisation avant départ en mer

Quai Gloria

3- Intégration des éoliennes

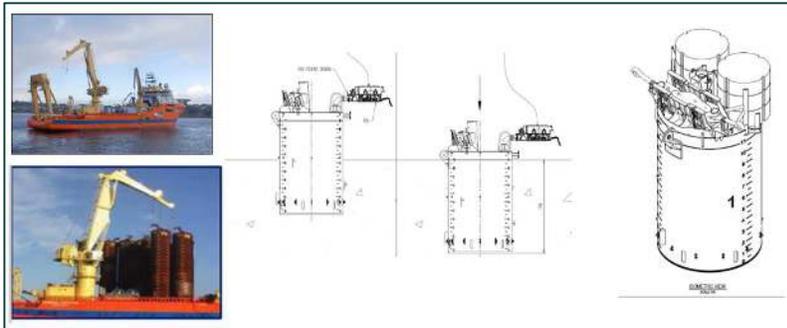
Site d'installation en mer

6- Remorquage et installation

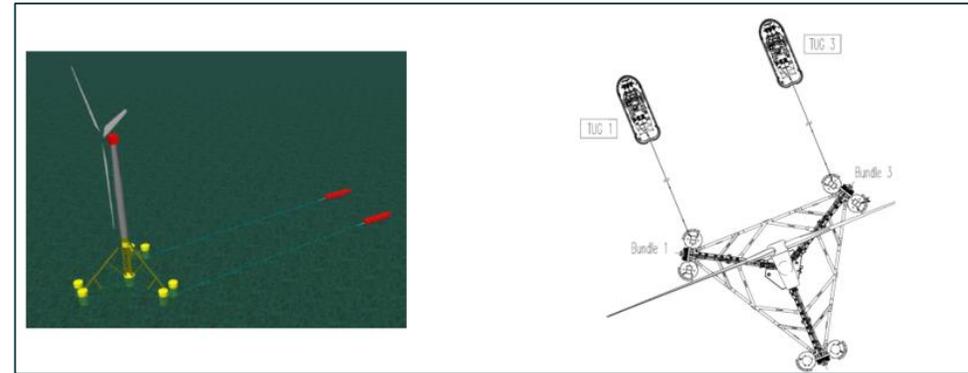


OPÉRATIONS EN MER

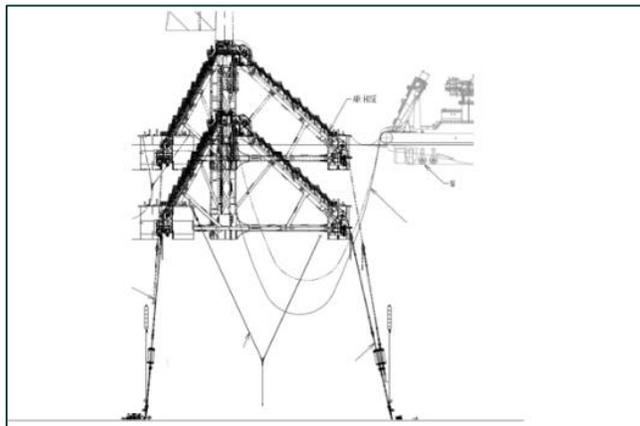
1. Installation des ancres et lignes



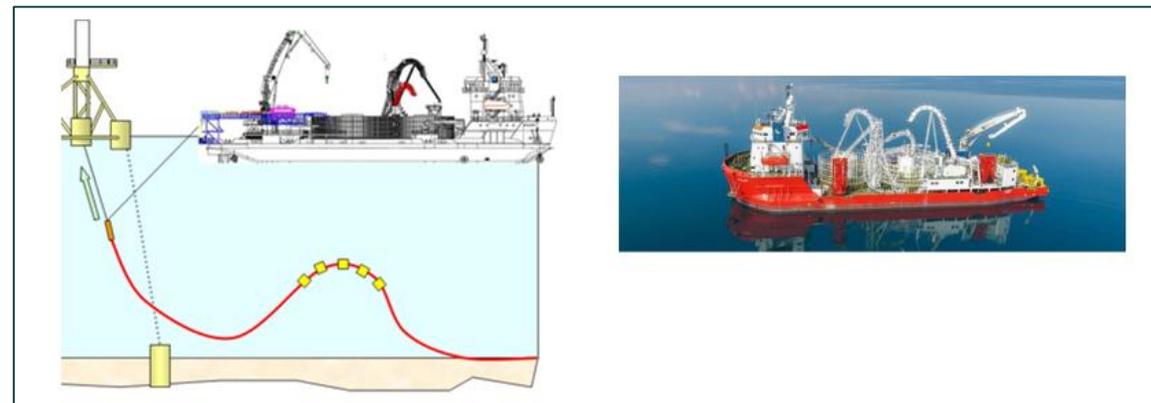
2. Remorquage des éoliennes flottantes



3. Connexion aux lignes d'ancrage



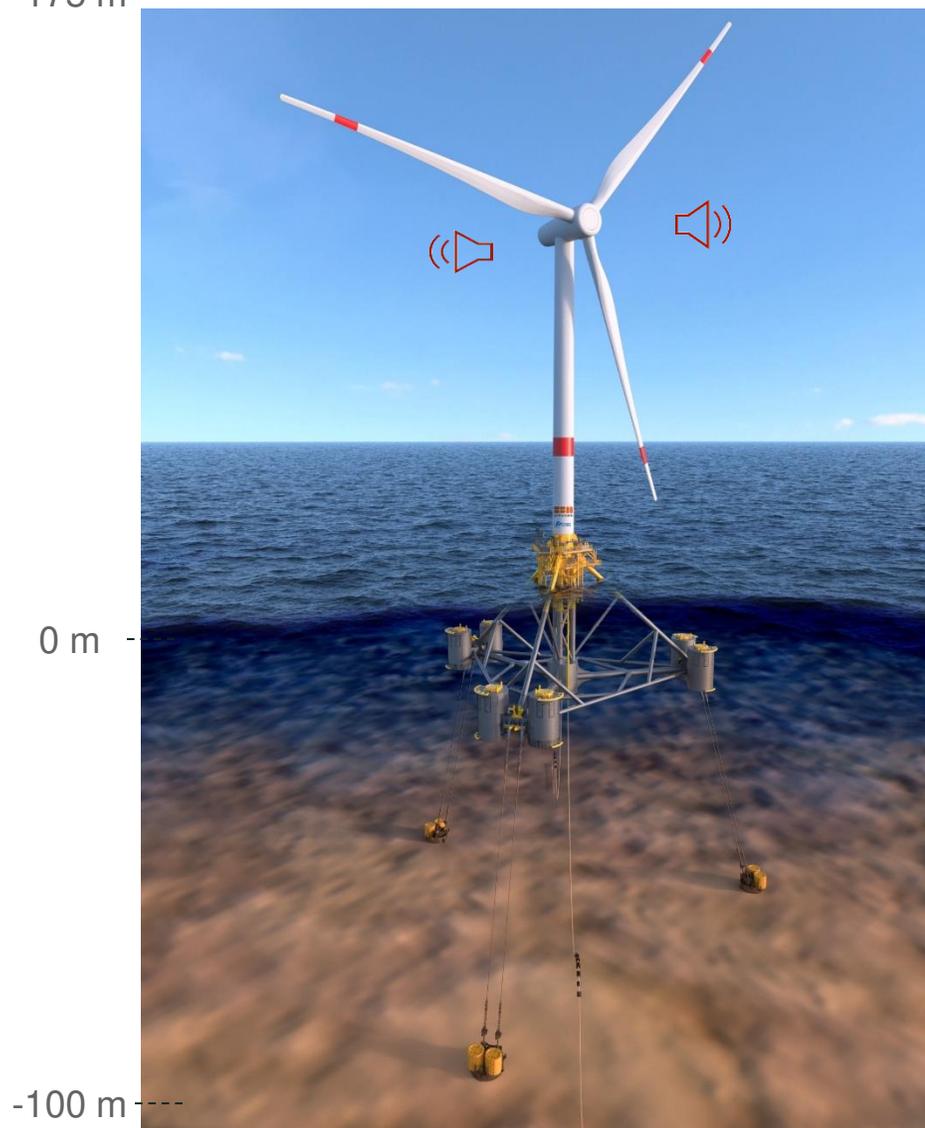
4. Pose des câbles électriques



2. Avancement des suivis environnementaux

SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

175 m -----



SuE4 : Suivi radar des oiseaux

Macro et meso-évitement

SuE5 : Suivi cameras jour/nuit des oiseaux

Micro-évitement

SuE6 et 7 : Suivi de la megafaune marine (oiseaux et mammifères marins)

Par avion, par bateau

SuE1 : Qualité de l'eau

SuE8: Suivi acoustique et bio-acoustique

Bruit sous-marin ambiant et focus sur les mammifères marins

SuE3 : Suivi de la ressource halieutique

Poissons benthos-démersaux

Effet de concentration de poissons

Suivi du biofouling

SuE2 : Suivi biosédimentaire

MESURES ET SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

Les premières campagnes en mer ont démarré en juin 2022

- Suivi bio sédimentaire (Etat de référence réalisé en juin 2022)
- Suivi de l'avifaune/mammifères marins par bateau (10 sorties réalisées)
- Suivi de l'avifaune/mammifères marins par avion (2 sorties réalisées)
- Suivi halieutique (2 campagnes réalisées Été-Hiver Référence)
- Suivi acoustique sous-marine (1 campagne en cours)
- Suivi radar avifaune onshore (en cours, débuté en mars 2023)

A venir :

- Suivi qualité de l'eau
- Suivi DGT



Radars d'observation d'oiseaux installés sur la
plage Napoléon (depuis mars 2023) avec
alimentation autonome



ETAT DE REFERENCE : SUIVI OISEAUX ET MAMMIFÈRES MARINS PAR BATEAU



Guifette noire



Puffins Yelkouan



Goéland leucophée



Espadon

Merci !

