

Parc éolien en mer de Dieppe-Le Tréport

Atlas cartographique de l'annexe du document 3 : Evaluation des incidences Natura 2000

Mai 2017 complété en septembre 2017 et avril 2018

| | |
|--|---|
|  | <p>BRL ingénierie 1105 Av Pierre Mendès-France BP 94001 30001 NIMES CEDEX 5</p> |
| <p>Sous-traitant 1</p>  | <p>BIOTOPE Nord-littoral ZA de la Maie- Avenue de l'Europe 62720 RINXENT</p> |
| <p>Sous-traitant 2</p>  | <p>Quiet-Oceans - Sous-traitant (collecte de données acoustiques en mer) 65 Place Nicolas Copernic 29280 PLOUZANE</p> |
| <p>Sous-traitant 3</p>  | <p>ADERA (ex-ULR Valor) - Sous-traitant (contribution à l'état des connaissances, travail sur les enjeux, effets et mesures) Pôle Analytique – 5 allée de l'Océan 17000 LA ROCHELLE</p> |
| <p>Sous-traitant 4</p>  | <p>Picardie Nature (contribution à l'état des connaissances sur les colonies de phoques de l'aire d'étude) 1, rue de Croy BP70010 80097 AMIENS CEDEX 3</p> |
| <p>Sous-traitant 5</p>  | <p>LPO Haute- Normandie : observations oiseaux depuis la côte 2 Rue Geuffroy imm Panorama 2 76100 ROUEN</p> |
| <p>Titre du document</p> | <p>Parc éolien en mer de Dieppe-Le Tréport Atlas cartographique de l'annexe du document 3 : Evaluation des incidences Natura 2000</p> |

LISTE DES CARTES

Dans l'atlas cartographique, seules les cartes au format A3 sont présentées.

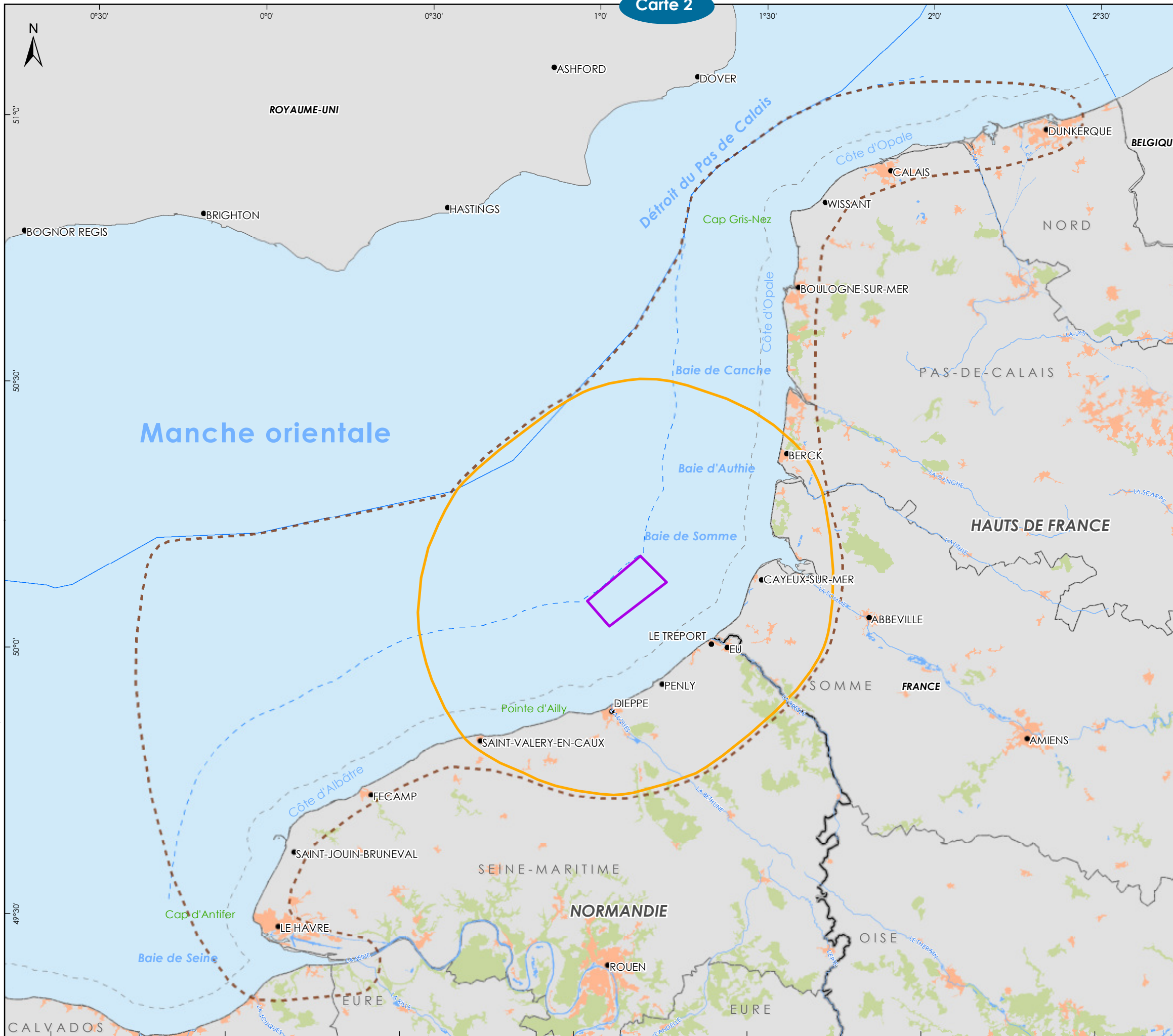
La numérotation des cartes de l'Atlas correspond à la numérotation du rapport, elle est donc parfois discontinue.

| | |
|--|----------|
| Présentation des sites Natura 2000 | 5 |
| Carte 2 : Localisation des aires d'étude | 6 |
| Carte 3 : Zones de protection spéciale situées dans l'aire d'étude éloignée | 7 |
| Carte 4 : ZSC et SIC situés dans l'aire d'étude éloignée | 8 |
| Etat initial | 9 |
| Carte 5: Périmètres de protection des espaces naturels dans la périphérie de la zone de projet | 10 |
| Carte 6 : Périmètres d'inventaires des espaces naturels dans la périphérie de la zone de projet | 11 |
| Carte 8 : Habitats connus sur les sites « Ridens et dunes hydrauliques du Nord-Pas-de-Calais », « Baie de Canche et couloir des 3 estuaires » et « Estuaires et littoral picards » | 12 |
| Carte 43 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux pélagiques – Fulmar boréal | 13 |
| Carte 44 : Distribution des oiseaux en posés -cortège des oiseaux pélagiques – Fulmar boréal | 14 |
| Carte 45 : Distribution des oiseaux en vol et posés -cortège des oiseaux pélagiques – Puffins et océanites | 15 |
| Carte 46 : Distribution des oiseaux en vol et posés -cortège des oiseaux pélagiques – Labbes | 16 |
| Carte 47 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux pélagiques – Fou de bassan | 17 |
| Carte 48 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux pélagiques – Fou de Bassan | 18 |
| Carte 49 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux pélagiques – Goélands pélagiques | 19 |
| Carte 50 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux pélagiques – Goélands pélagiques | 20 |
| Carte 51 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux pélagiques – Mouettes pélagiques | 21 |
| Carte 52 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux pélagiques – Mouettes pélagiques | 22 |
| Carte 53 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux pélagiques – Alcidés | 23 |
| Carte 54 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux pélagiques – Alcidés | 24 |
| Carte 55 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux marins côtiers – Plongeurs | 25 |
| Carte 56 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux marins côtiers – Plongeurs | 26 |
| Carte 57 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux marins côtiers – Anatidés | 27 |
| Carte 58 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux marins côtiers – Anatidés | 28 |
| Carte 59 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux marins côtiers – Cormorans | 29 |
| Carte 60 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux marins côtiers – Cormorans | 30 |
| Carte 61 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux marins côtiers – Grèbes | 31 |
| Carte 62 : Distribution des oiseaux posés -cortège des oiseaux marins côtiers – Grèbes | 32 |
| Carte 63 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux marins côtiers –Sternes | 33 |
| Carte 64 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux littoraux | 34 |

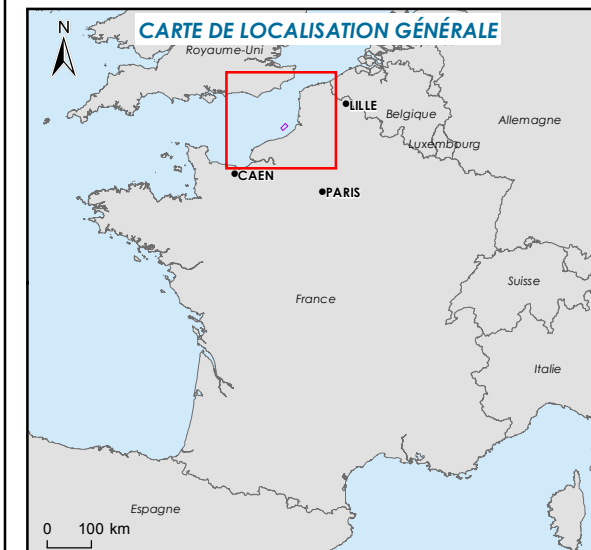
| | |
|--|----|
| Carte 65 : Distribution des oiseaux en vol -cortège des oiseaux terrestres | 35 |
| Carte 89 : Distribution des mammifères marins hors Marsouin commun | 36 |
| Carte 90 : Distribution des mammifères marins - Marsouin commun | 37 |
| Carte 91 : Données de gîtes à chiroptères dans une zone de 20 km autour de l'aire d'étude immédiate | 38 |
| <i>Evaluation des niveaux d'incidence du projet</i> | 39 |
| Carte 95 : Projets retenus pour l'étude des effets cumulés | 40 |
| Carte 96 : Projets retenus pour l'étude des incidences des effets cumulés sur l'avifaune | 41 |
| Carte 97 : Projets retenus pour l'étude des incidences des effets cumules sur les mammiferes marins | 42 |
| <i>Annexes</i> | 43 |
| Carte 102 : Présentation par campagne des aires d'étude et transects | 44 |
| Carte 103 : Présentation des aires d'étude radar | 45 |
| Carte 105 : Localisation des bouées support T1 et T3 (LIDAR flottant) avec l'enregistreur automatique de chiroptères | 46 |
| Carte 106 : Présentation de l'aire d'étude d'analyse "commune" | 47 |
| Carte 107 : Périmètre théorique exploité en période de reproduction « Foraging range » par les espèces à plus large territoire | 48 |
| Carte 108 : Périmètre théorique exploité en période de reproduction « Foraging range » par le Goéland argenté | 49 |
| Carte 109 : Périmètre théorique exploité en période de reproduction « Foraging range » par la Mouette tridactyle | 50 |
| Carte 110 : Périmètre théorique exploité en période de reproduction « Foraging range » par le Fulmar boréal | 51 |
| Carte 111 : Périmètre théorique exploité en période de reproduction « Foraging range » par le Goéland brun | 52 |

Présentation des sites Natura 2000





AIRES D'ÉTUDE DU PROJET



Aires d'étude

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude large

Occupation du sol

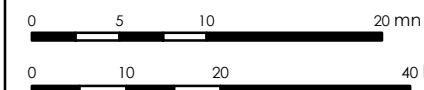
- Zone urbaine
- Surface d'eau
- Forêt
- Cours d'eau

Limite administrative

- Région
- Département

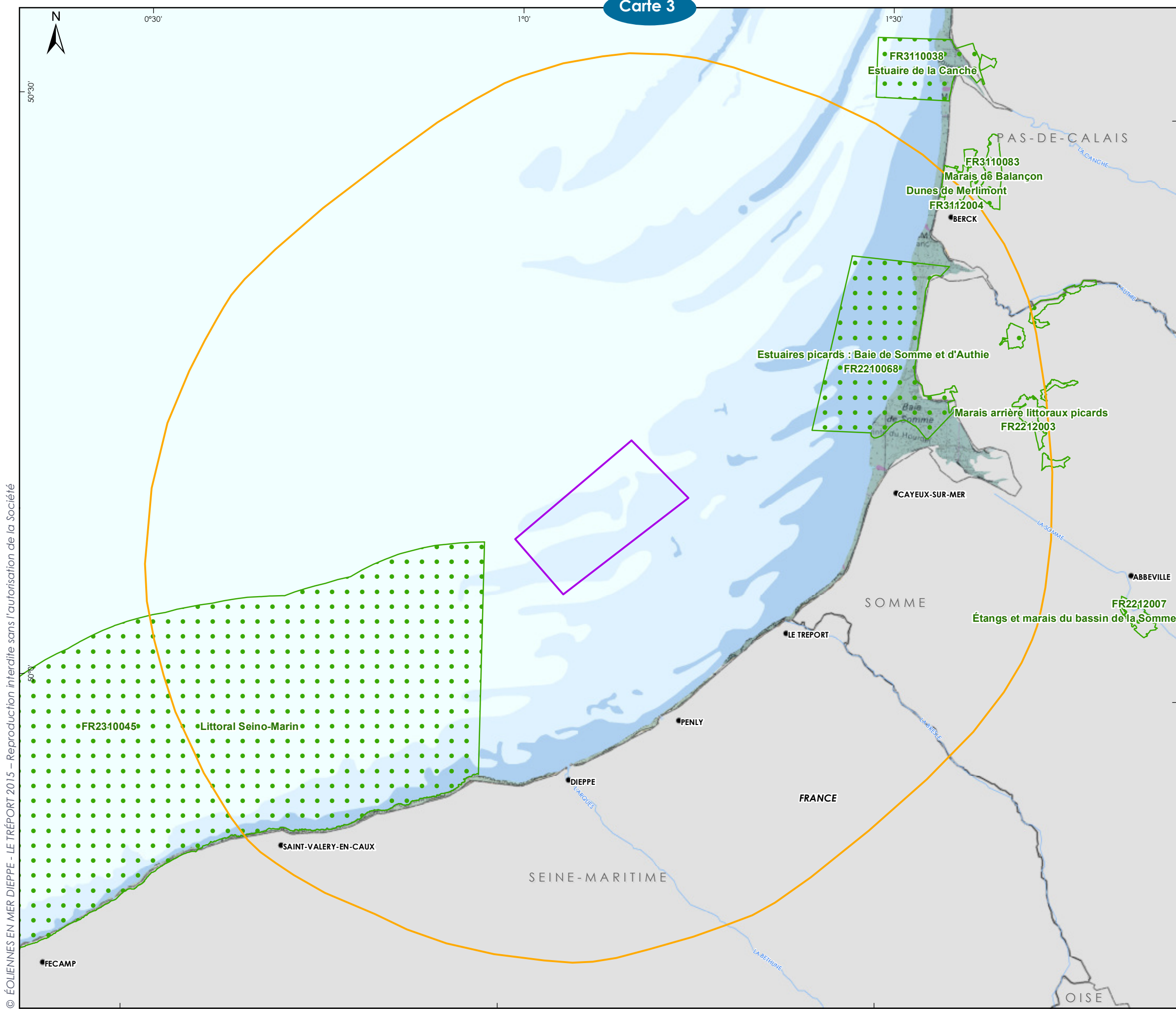
Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- 3 MN des côtes

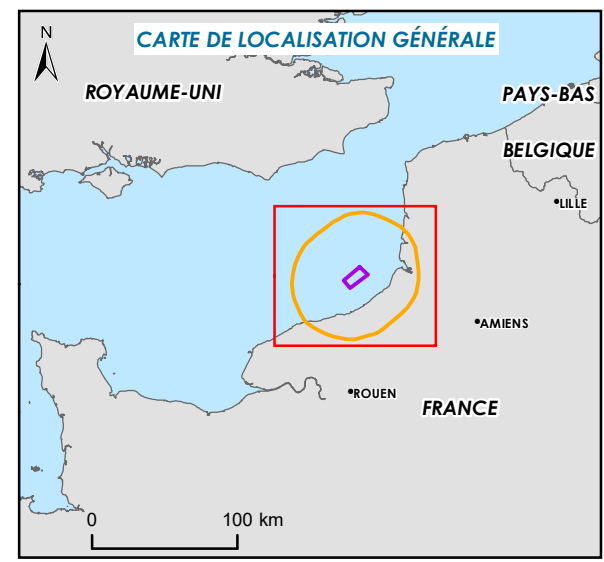


Sources : SHOM, IGN route120 route500 Geofla, Marine Regions, EEA, BRLI
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N
 Réf : 01_TRE_Aires_Etude_Vfc
 Réalisée le 15/09/2016

© LES EOLIENNES EN MER DE DIEPPE - LE TRÉPORT 2016 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



ZONES DE PROTECTION SPÉCIALE (ZPS)

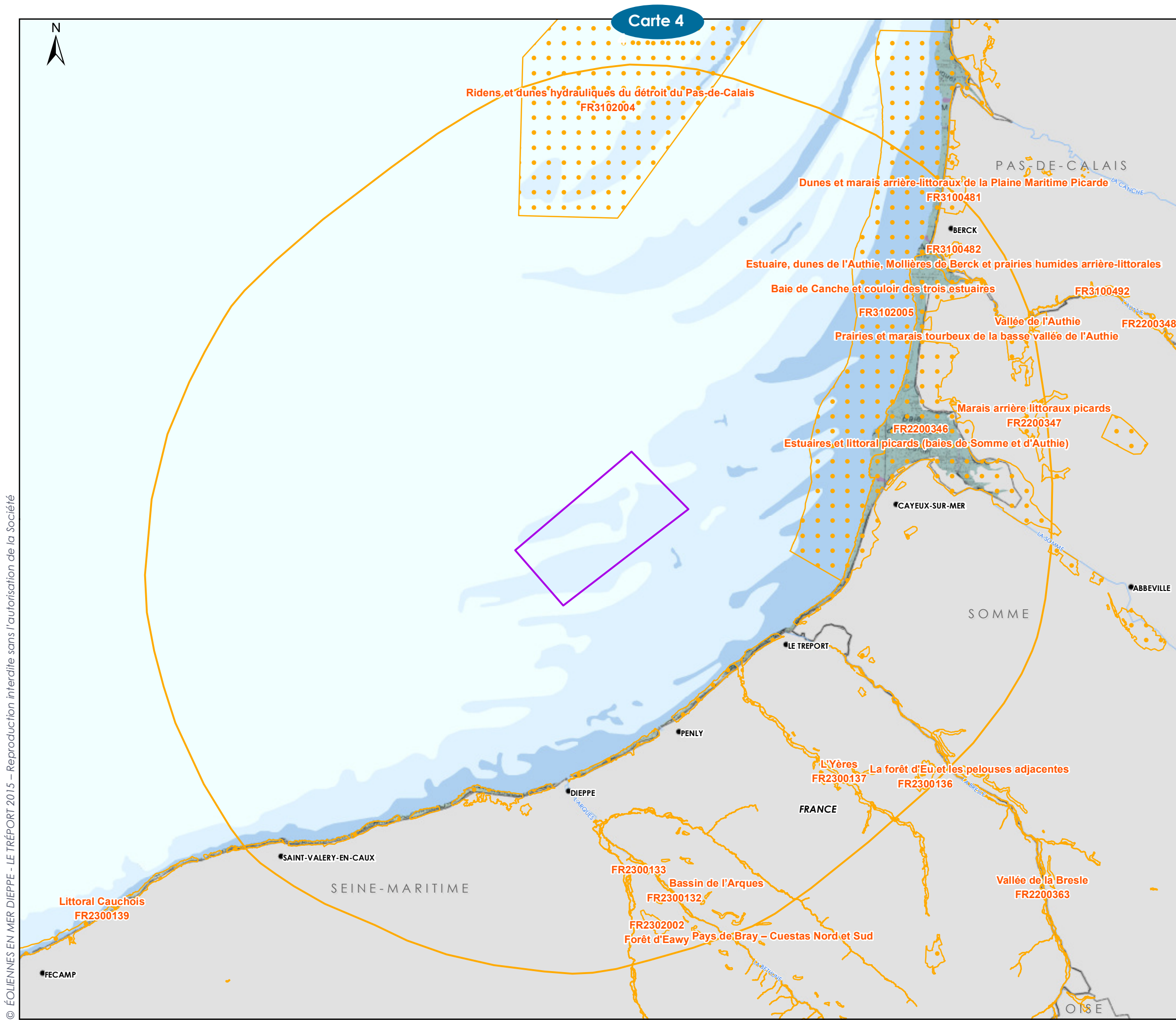


- Natura 2000 :**
- Zones de Protection Spéciale (ZPS)
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude éloignée
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
 - 3 MN des côtes
- Bathymétrie :**
- Estran
 - 0 à 10 mètres
 - 10 à 20 mètres
 - Plus de 20 mètres



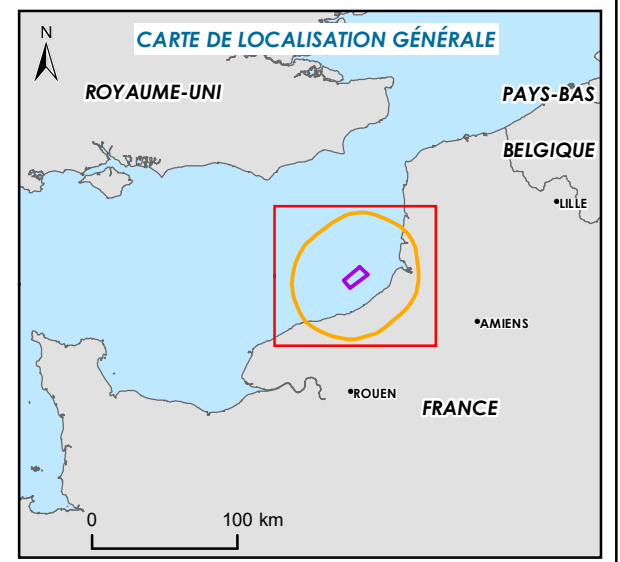
Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA; Zonages des milieux naturels : INPN
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Presentation_ZPS
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

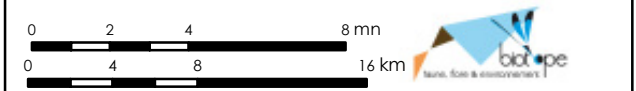


Carte 4

**ZONE SPÉCIALE DE CONSERVATION (ZSC)
et SITE D'IMPORTANCE COMMUNAUTAIRE (SIC)**



- Natura 2000 :**
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) et Site d'importance communautaire (SIC)
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude éloignée
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
 - 3 MN des côtes
- Bathymétrie :**
- Estran
 - 0 à 10 mètres
 - 10 à 20 mètres
 - Plus de 20 mètres



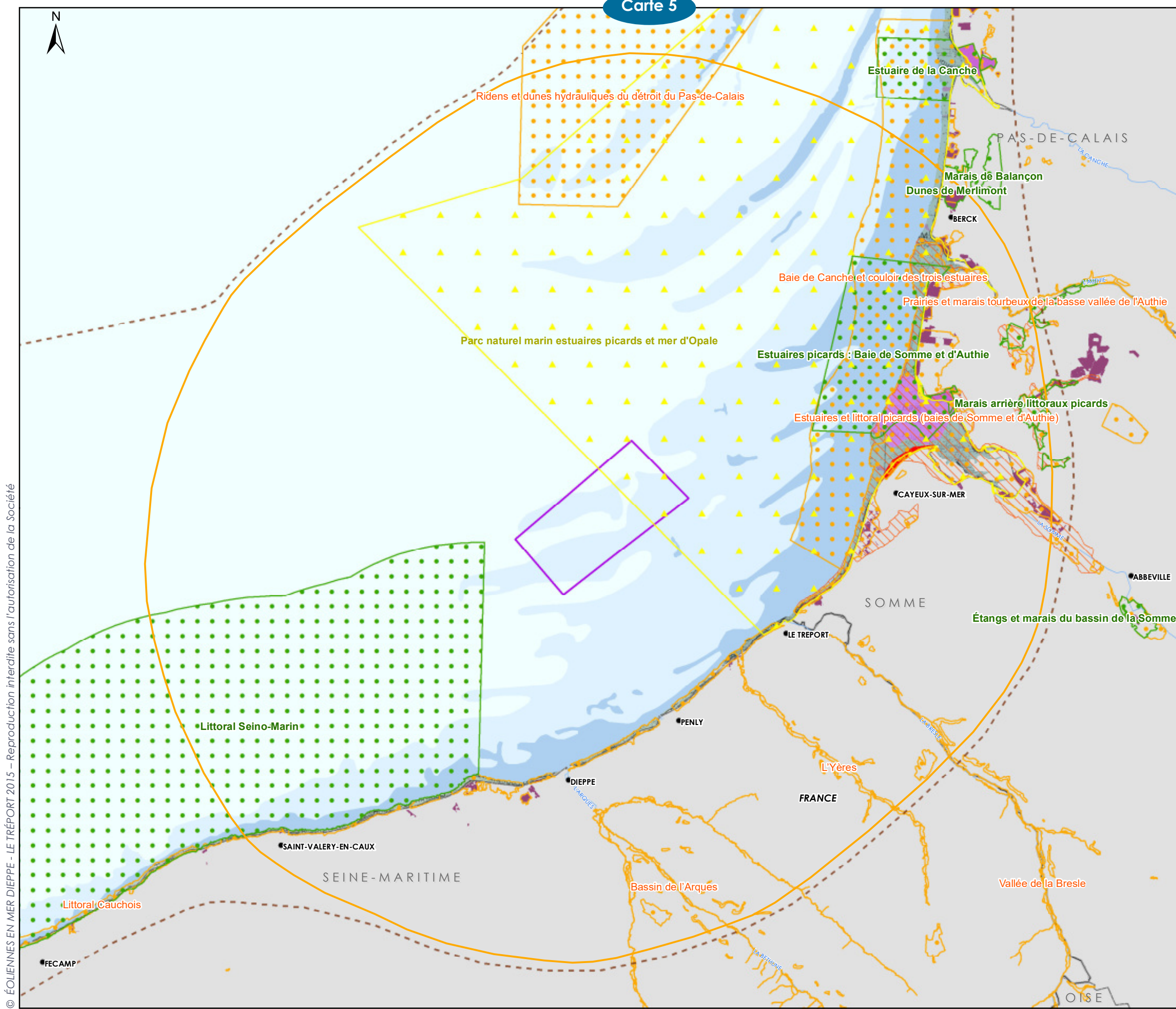
Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA; Zonages des milieux naturels : INPN
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Presentation_ZSC
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

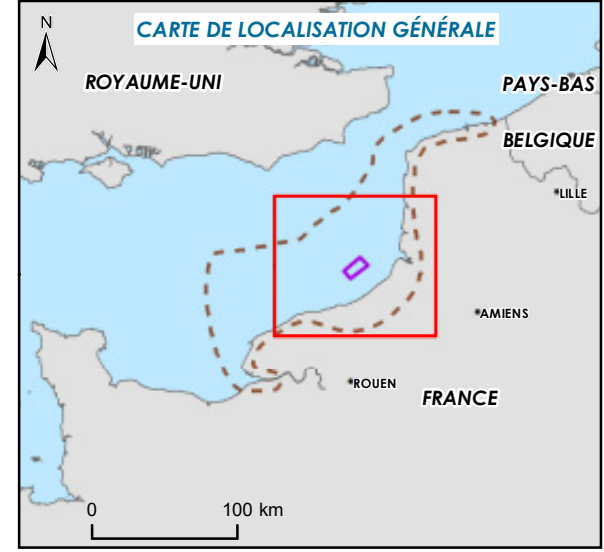
Etat initial



Carte 5



PÉRIMÈTRES DE PROTECTION DES ESPACES NATURELS DANS LA PÉRIPHÉRIE DE LA ZONE DE PROJET



Natura 2000 :

- Zones de Protection Spéciale (ZPS)
- Sites d'Importance Communautaire (SIC)

Autres zonages réglementaires :

- Parc Naturel Marin (PNM)
- RAMSAR
- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)
- Réserves Naturelles Nationales (RNN)
- Sites du Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude large

Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- 3 MN des côtes

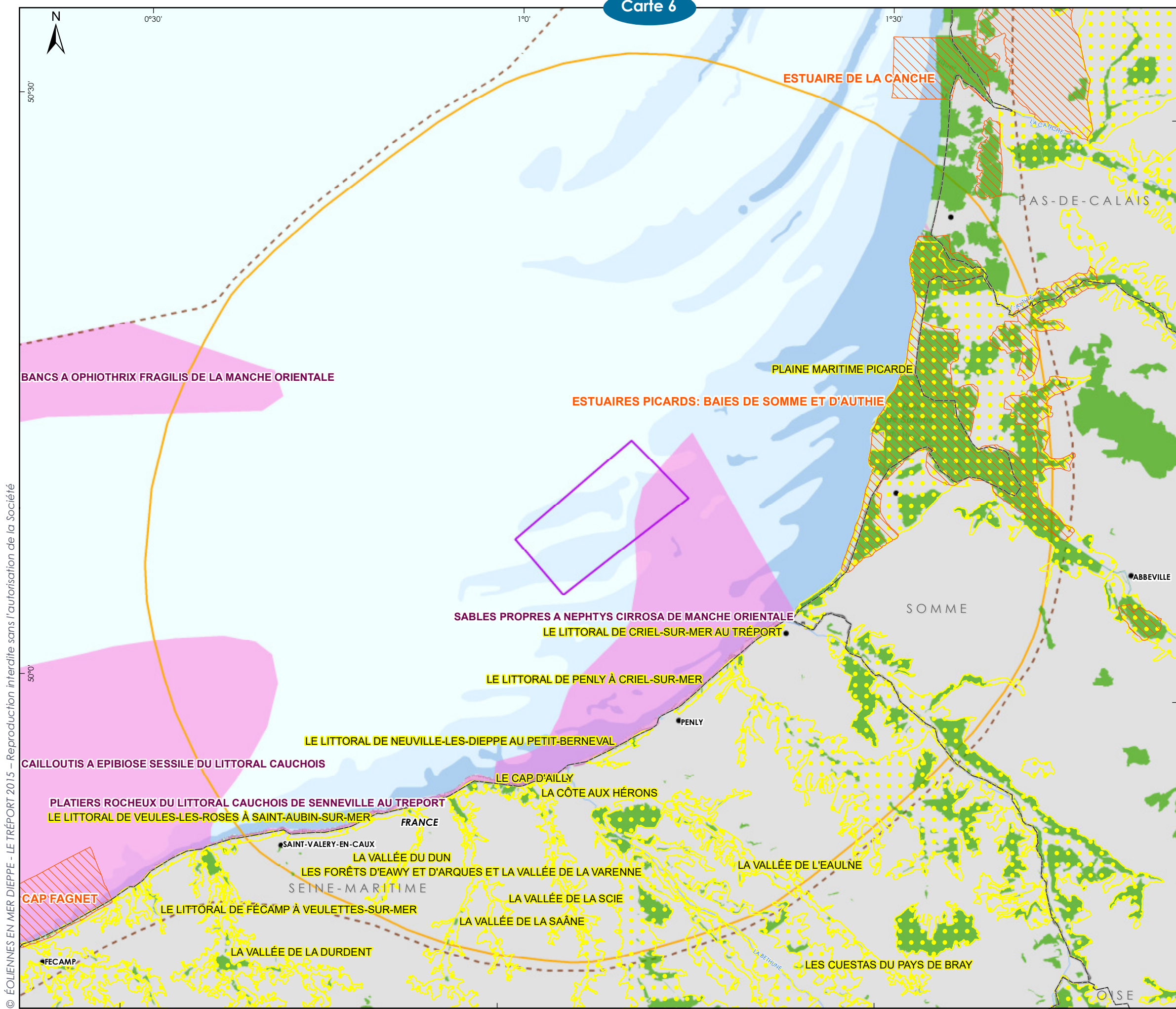
Bathymétrie :

- Estran
- 0 à 10 mètres
- 10 à 20 mètres
- Plus de 20 mètres

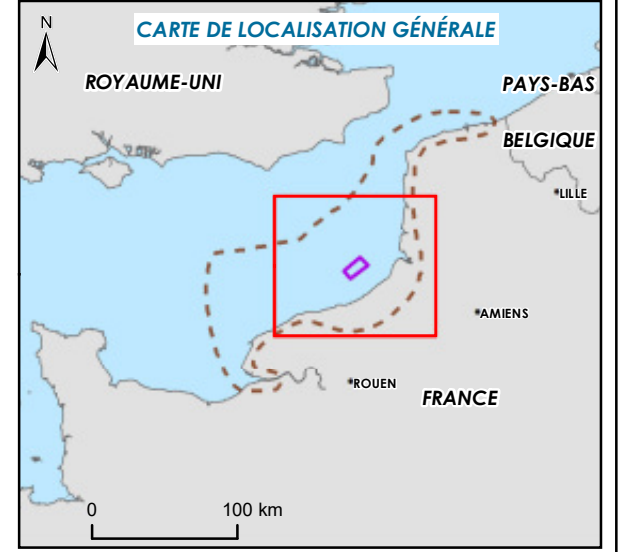
0 2 4 8 mn
0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA ; Zonages des milieux naturels : INPN
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ; Format d'impression : A3
Réf : TRE_Presentation_Zonages_Reglementaires
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



PÉRIMÈTRES D'INVENTAIRES DES ESPACES NATURELS DANS L'AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE

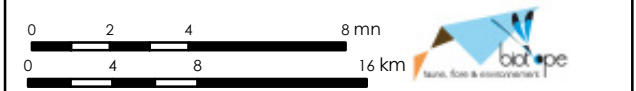


- Inventaires des espaces naturels :**
- Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO)
 - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I (ZNIEFF I)
 - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II (ZNIEFF II)
 - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II en mer (ZNIEFF II mer)

- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude éloignée
 - Aire d'étude large

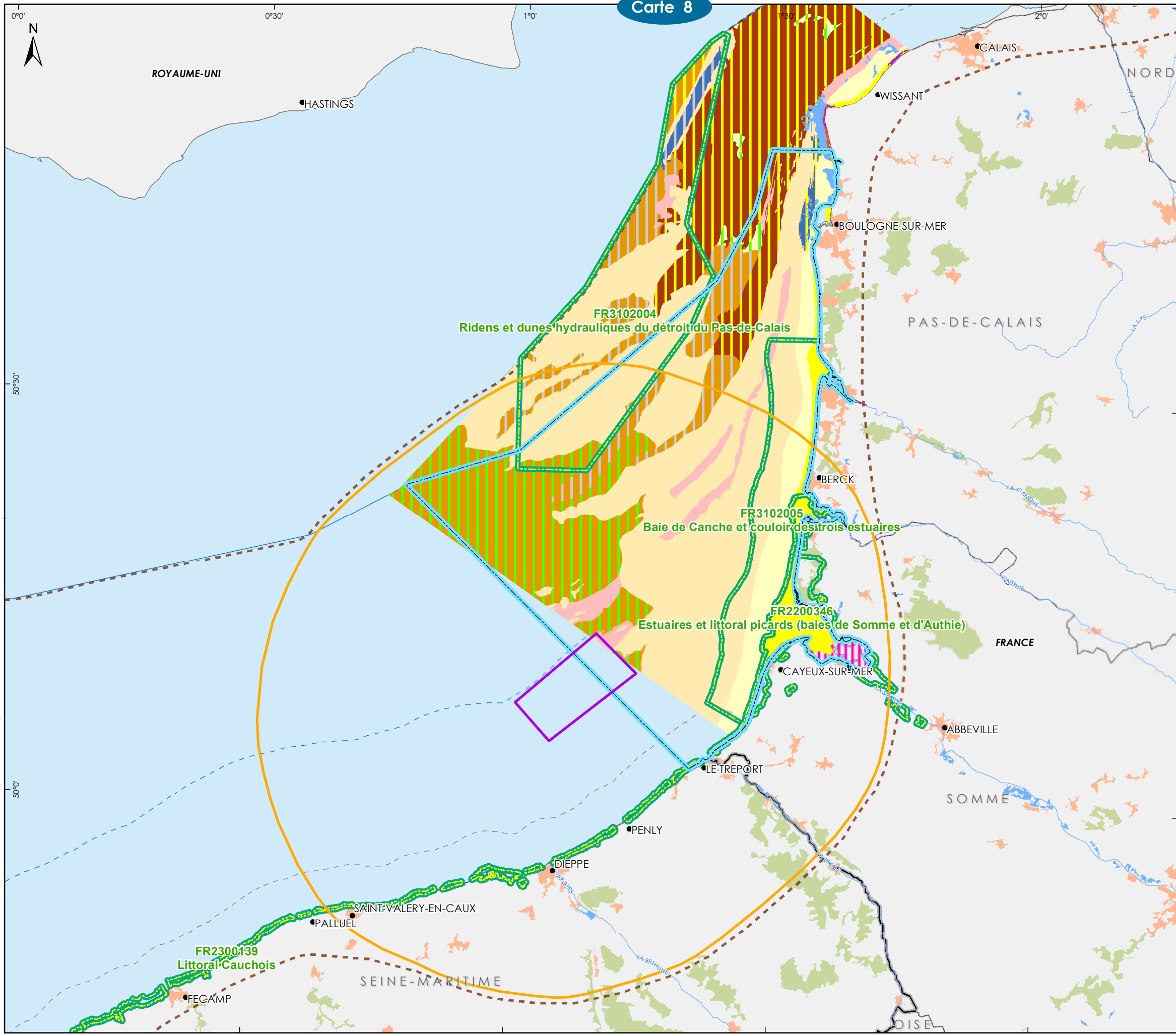
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
 - 3 MN des côtes

- Bathymétrie :**
- Estran
 - 0 à 10 mètres
 - 10 à 20 mètres
 - Plus de 20 mètres

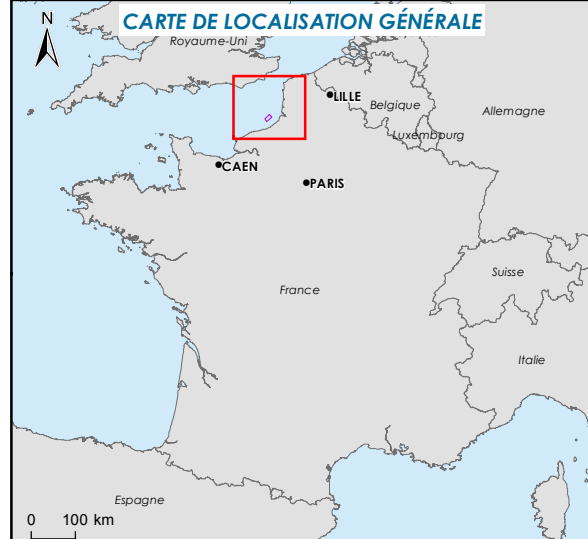


Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA ; Zonages des milieux naturels : INPN
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ; Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Presentation_Zonages_Inventaires
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



**HABITATS MARINS NATURA 2000
DES SITES :
FR3102004, FR3102005, FR2200346**



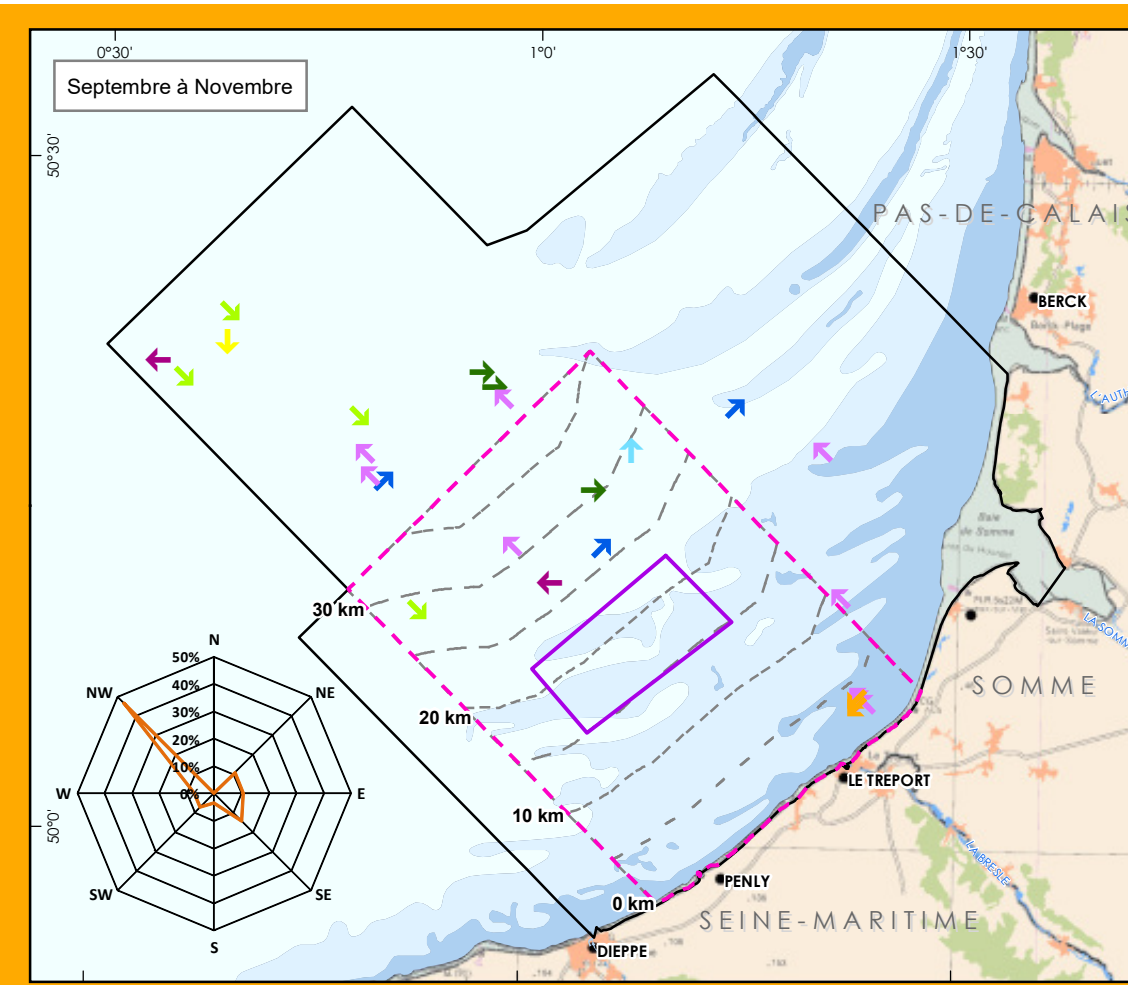
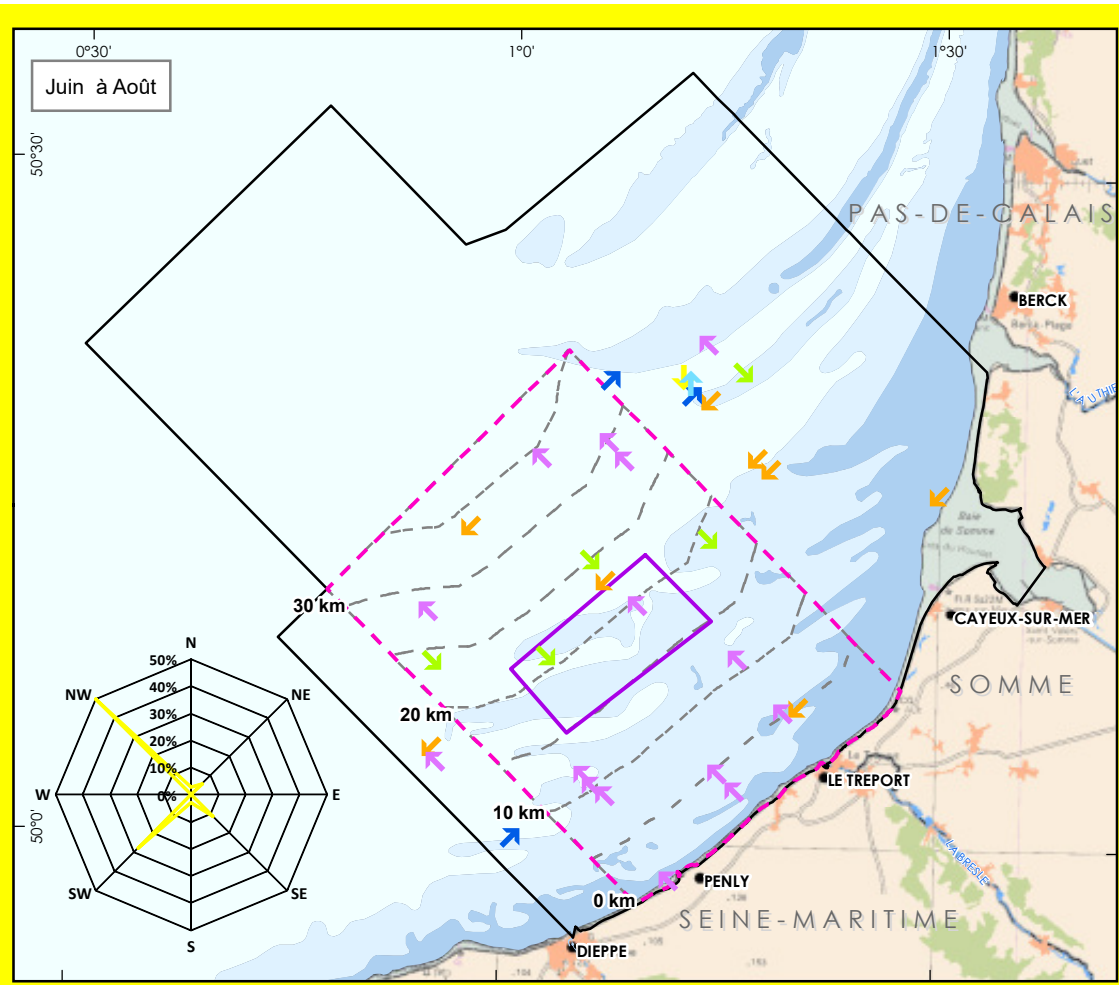
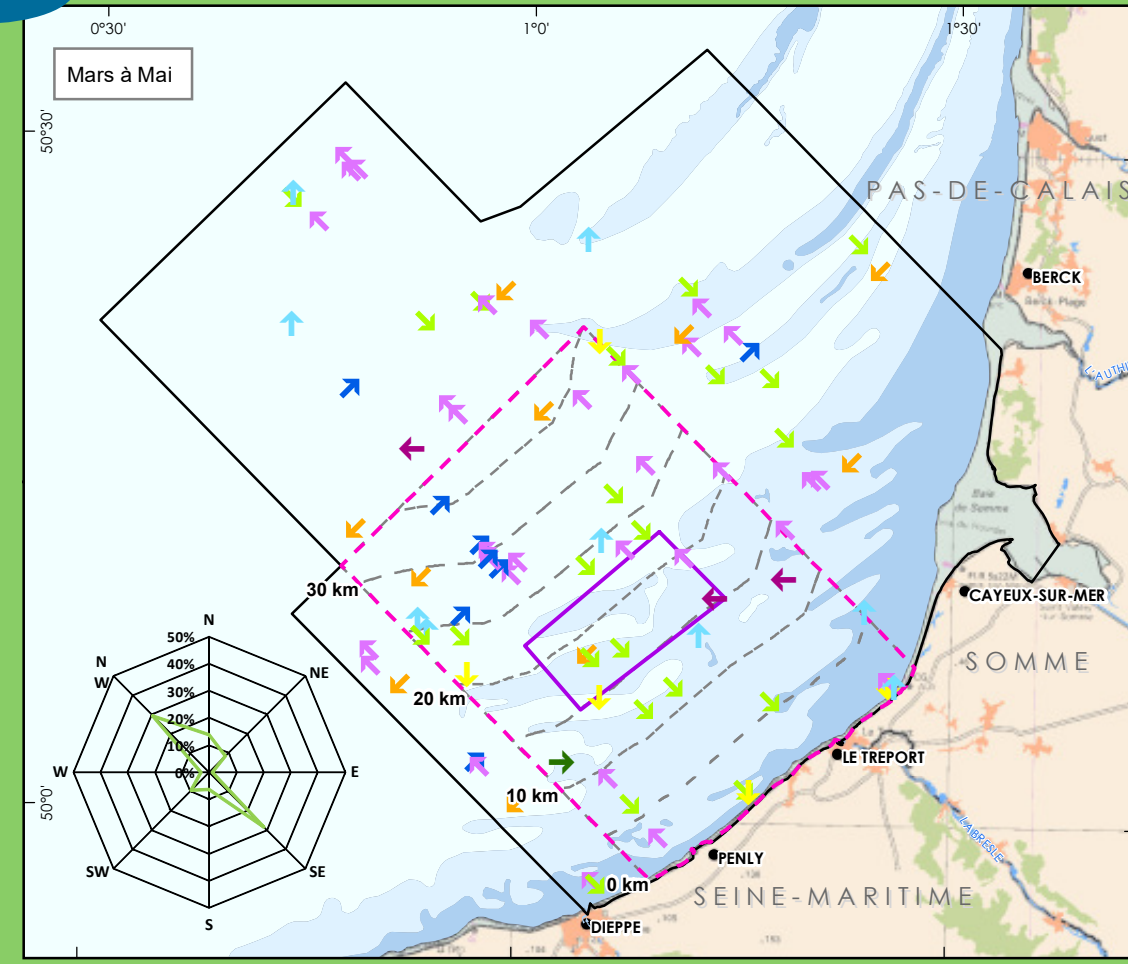
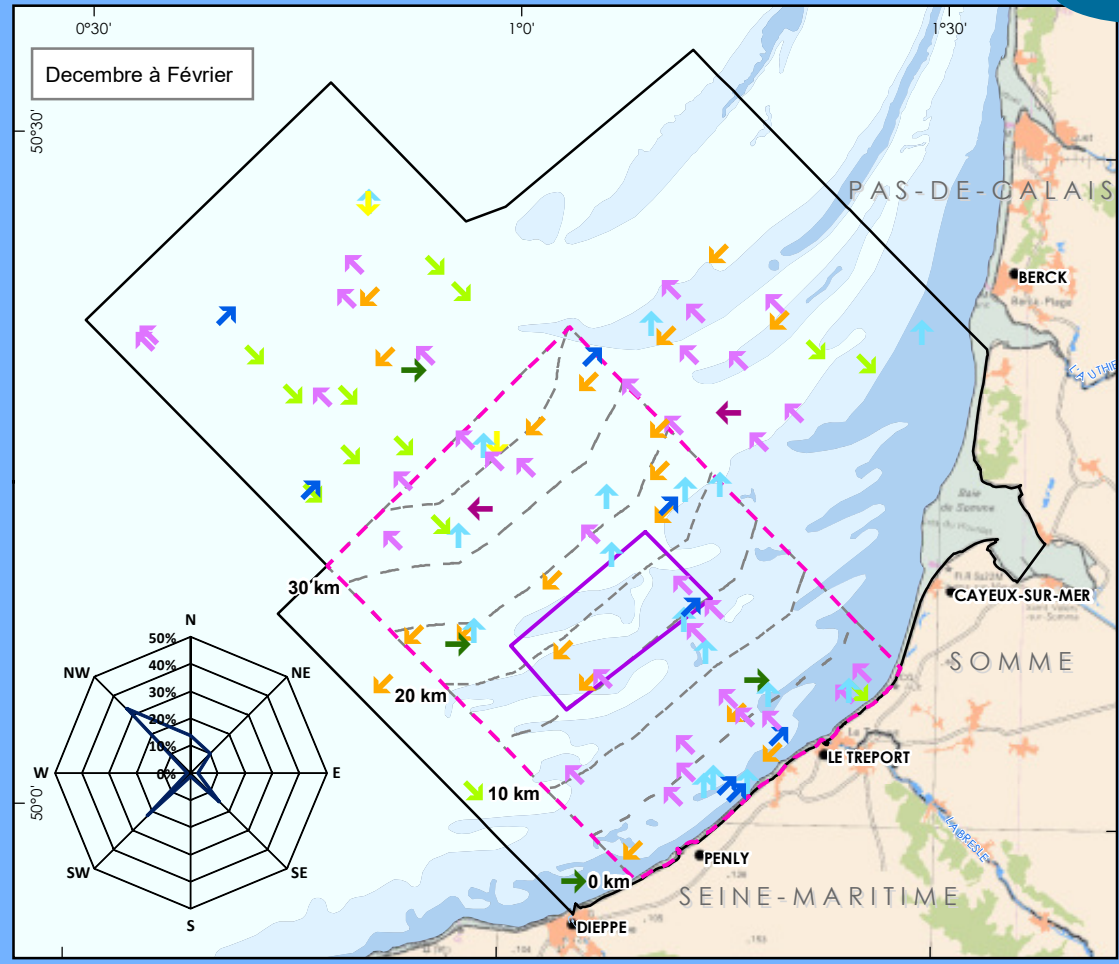
- Habitats 1110 : Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine**
- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés
 - 1110-2 Sables moyens dunaires
 - 1110-3 Sables grossiers et graviers
 - Sables grossiers et graviers circalittoraux
 - Sables grossiers et graviers infralittoraux
- Habitats 1130 : Estuaire**
- Pas de correspondance
- Habitats 1140 : Replats boueux ou sableux exondés à marée basse**
- 1140-3 Estrans de sable fin
 - 1140-5 Estrans de sables grossiers et graviers
- Habitats 1170 : Récifs**
- 1170-2 La roche médiolittorale en mode abrité
 - 1170-3 La roche médiolittorale en mode exposé
 - 1170-6 La roche infralittorale en mode abrité
 - Roches et blocs circalittoraux
 - Sables grossiers et graviers circalittoraux
 - Sables grossiers et graviers infralittoraux
- Habitats non codé**
- Sables grossiers et graviers circalittoraux
 - Sables fins à moyens mobiles circalittoraux
- Aires d'étude**
- Site Natura 2000
 - Parc Naturel Marin
 - Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude éloignée
 - Aire d'étude large



Sources : IGN route120, INPN, AAMP
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N
Réf : 17_TRE_ALarge_HabitN2000_A3_v2
Réalisée le 06/05/2016



© LES EOLIENNES EN MER DE DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



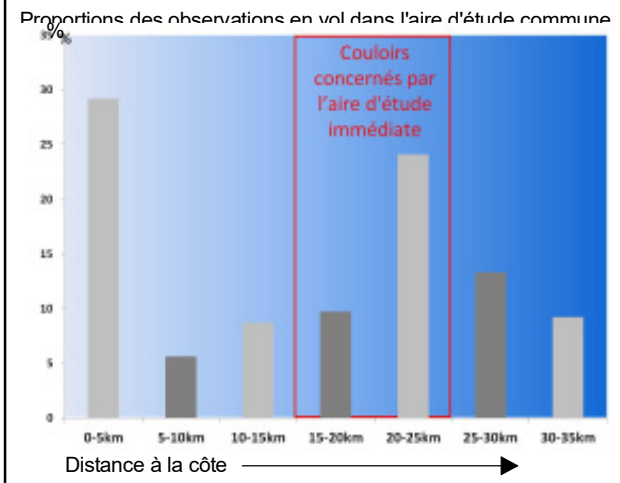
OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- FULMAR BORÉAL



- Directions de vol :**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

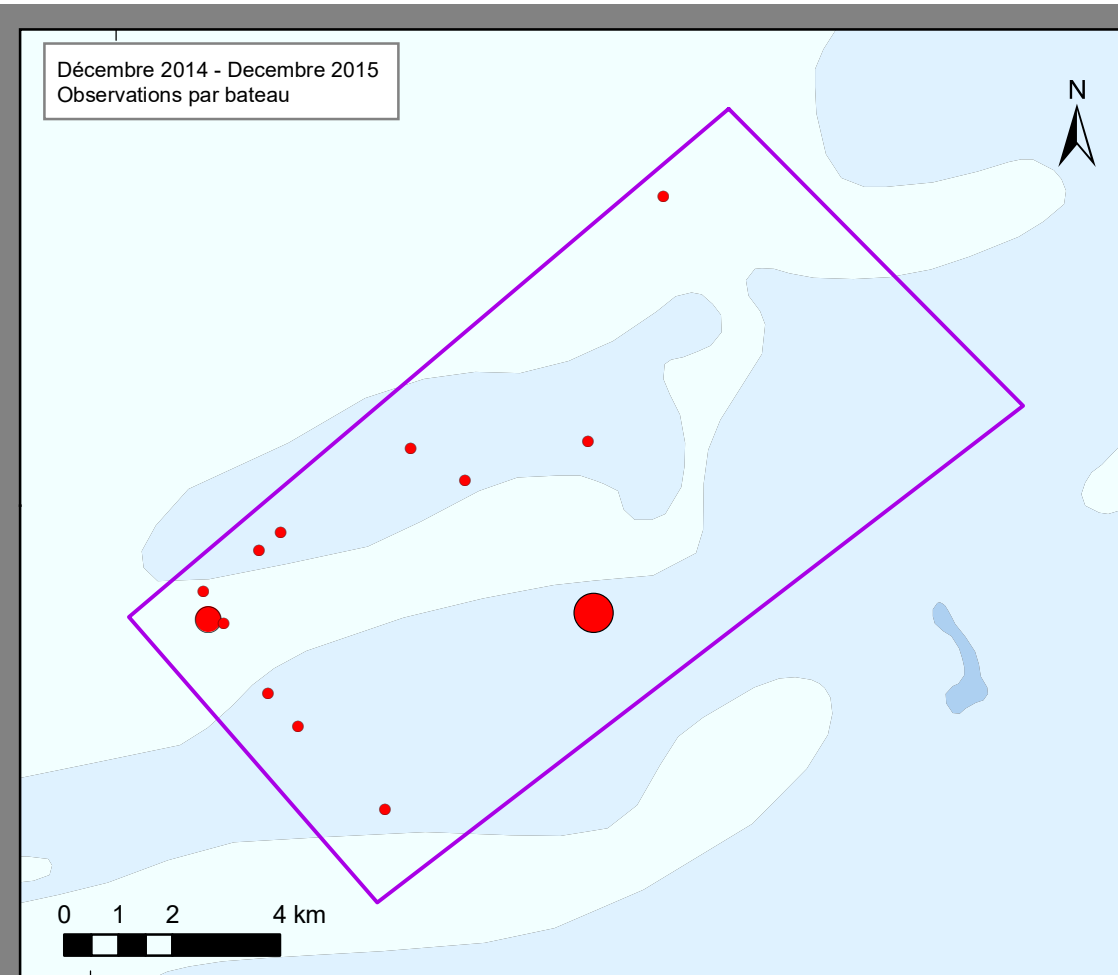
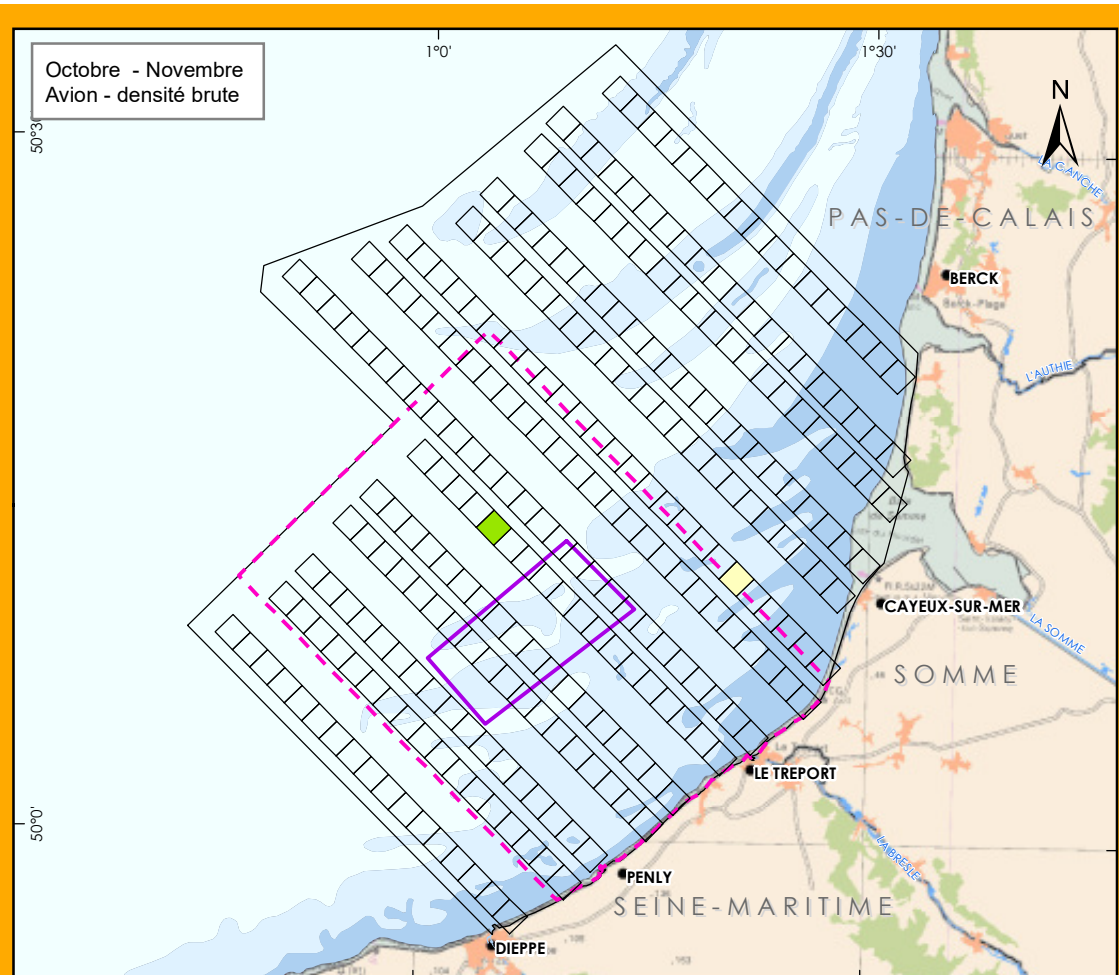
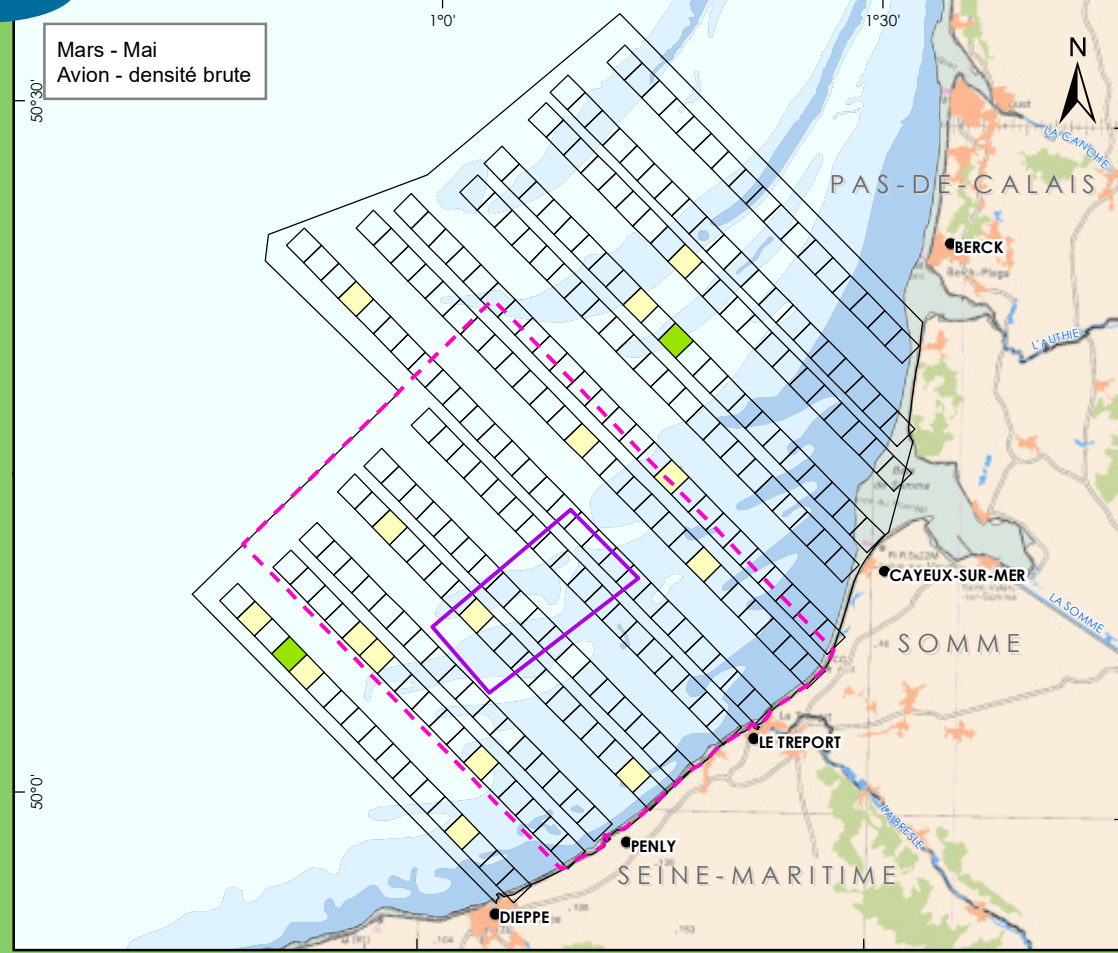
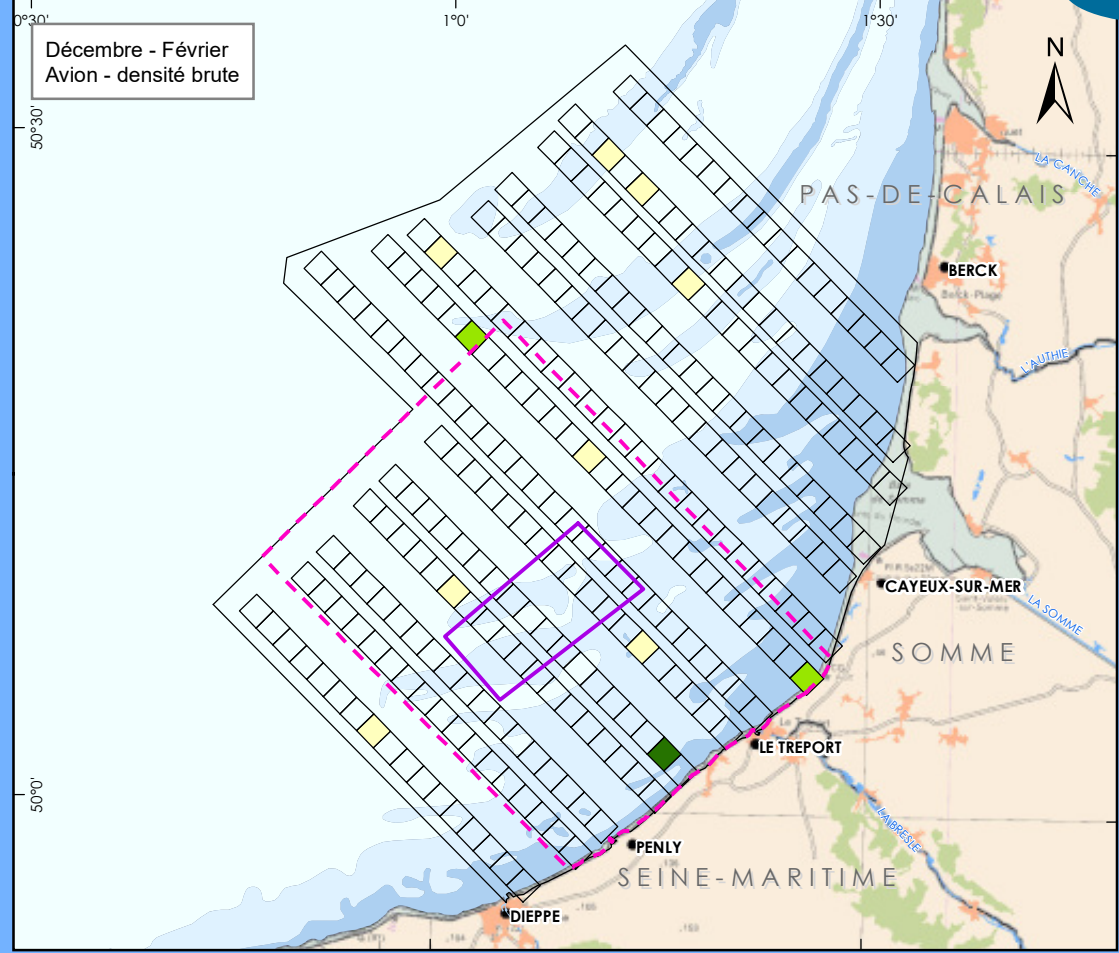
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Fulmar
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- FULMAR BORÉAL

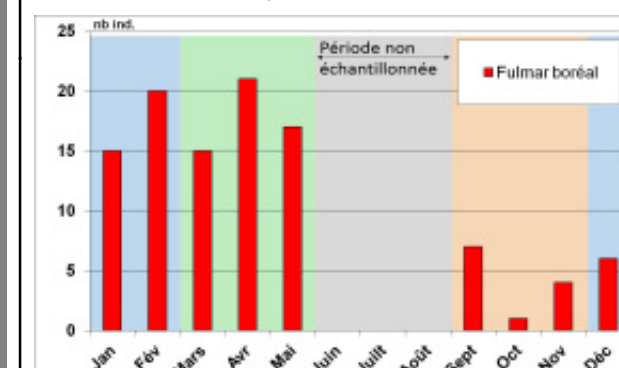


- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1 à 2
 - 3 à 4
 - 5 à 6
- Observations par bateau :**
Espèces :
● Fulmar boréal
- Effectifs :
- 1
 - 2
 - 3

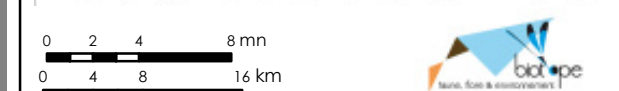
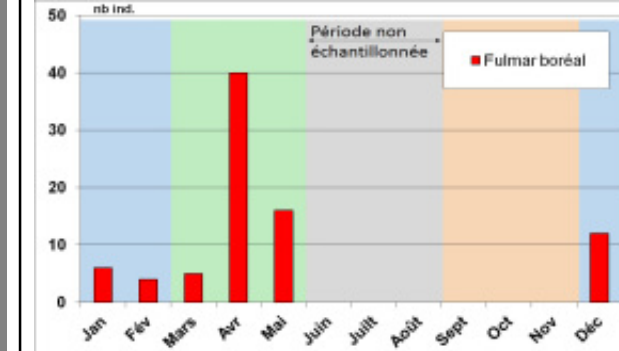
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015

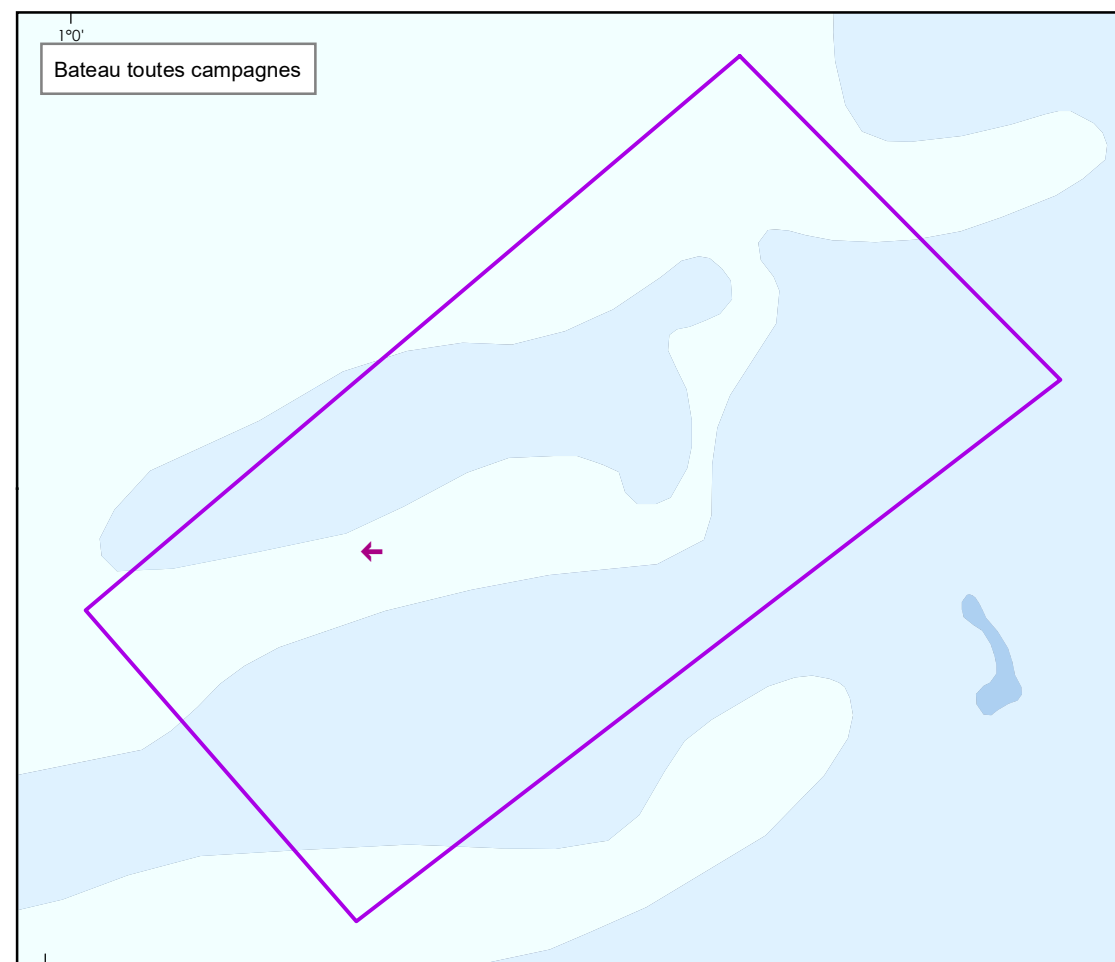
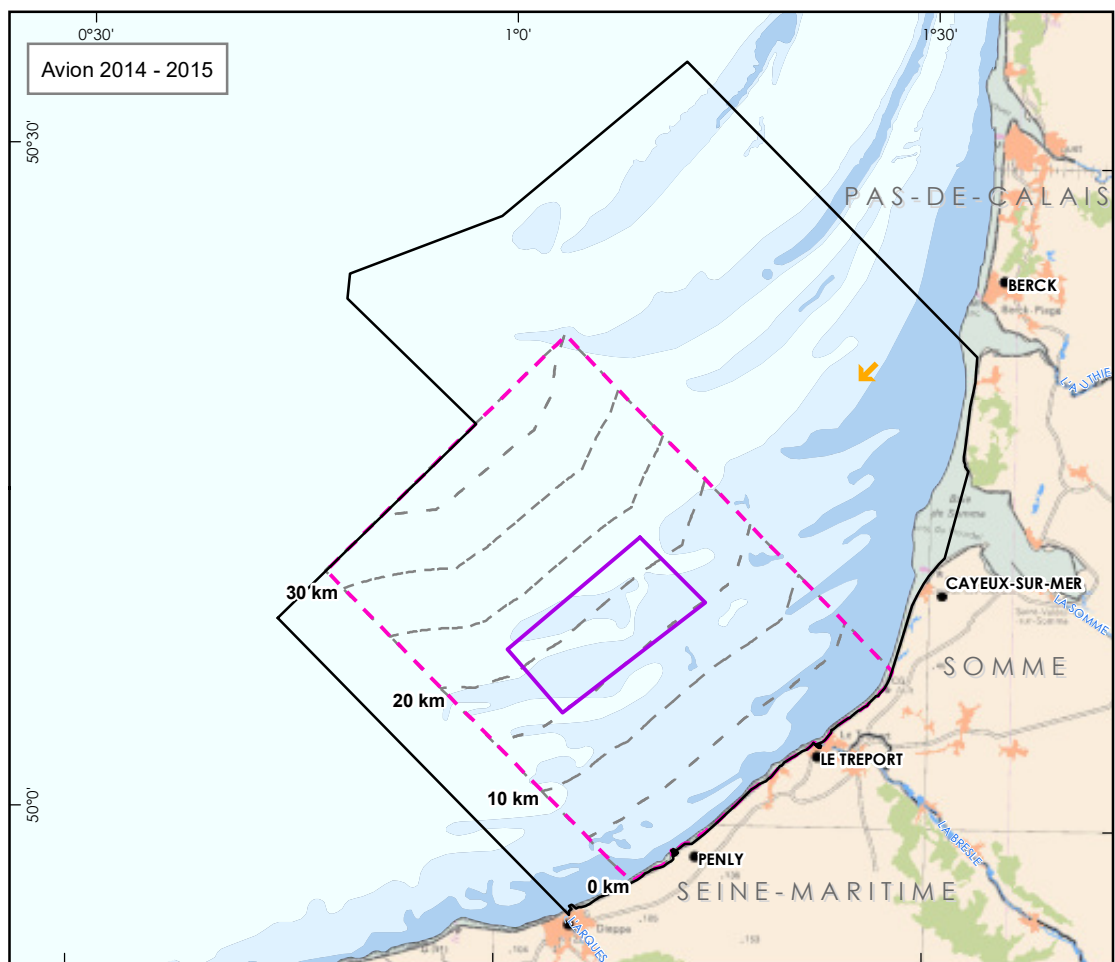
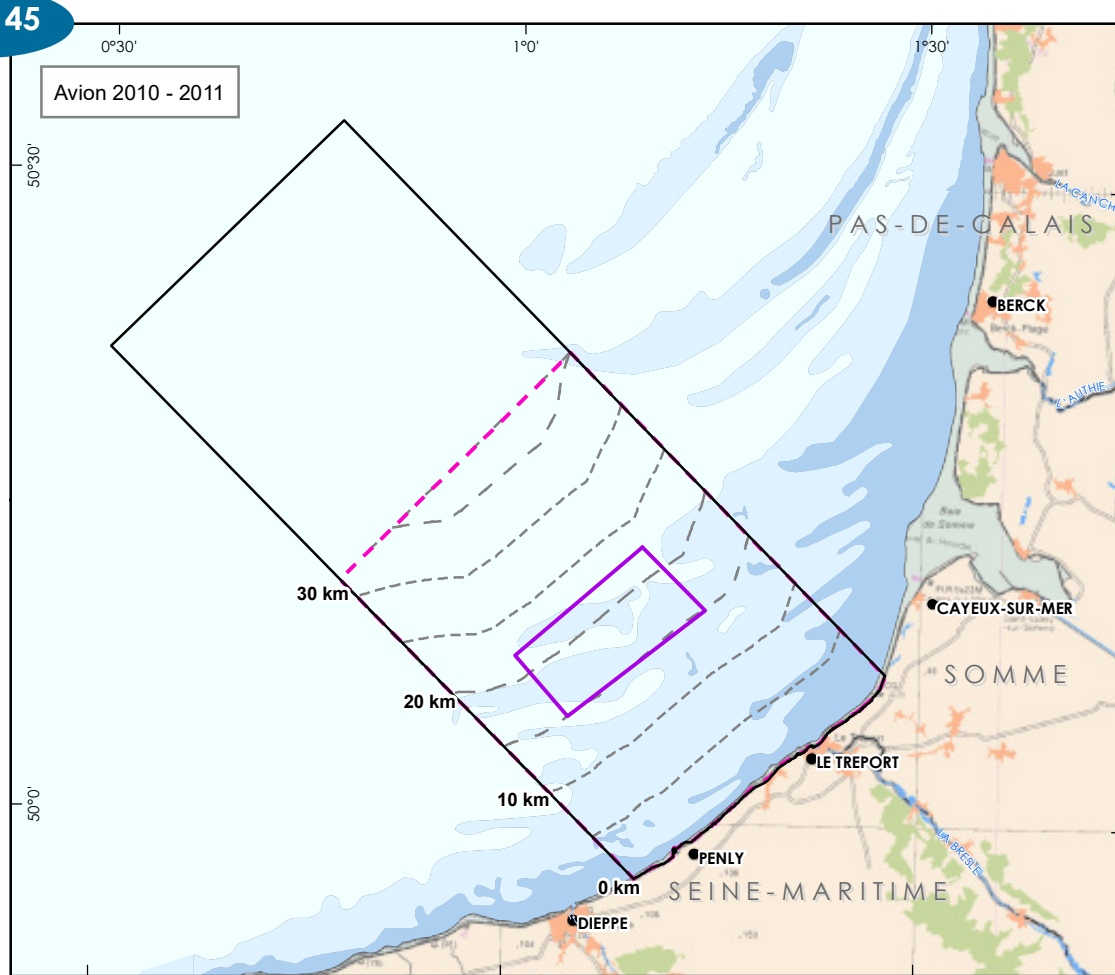
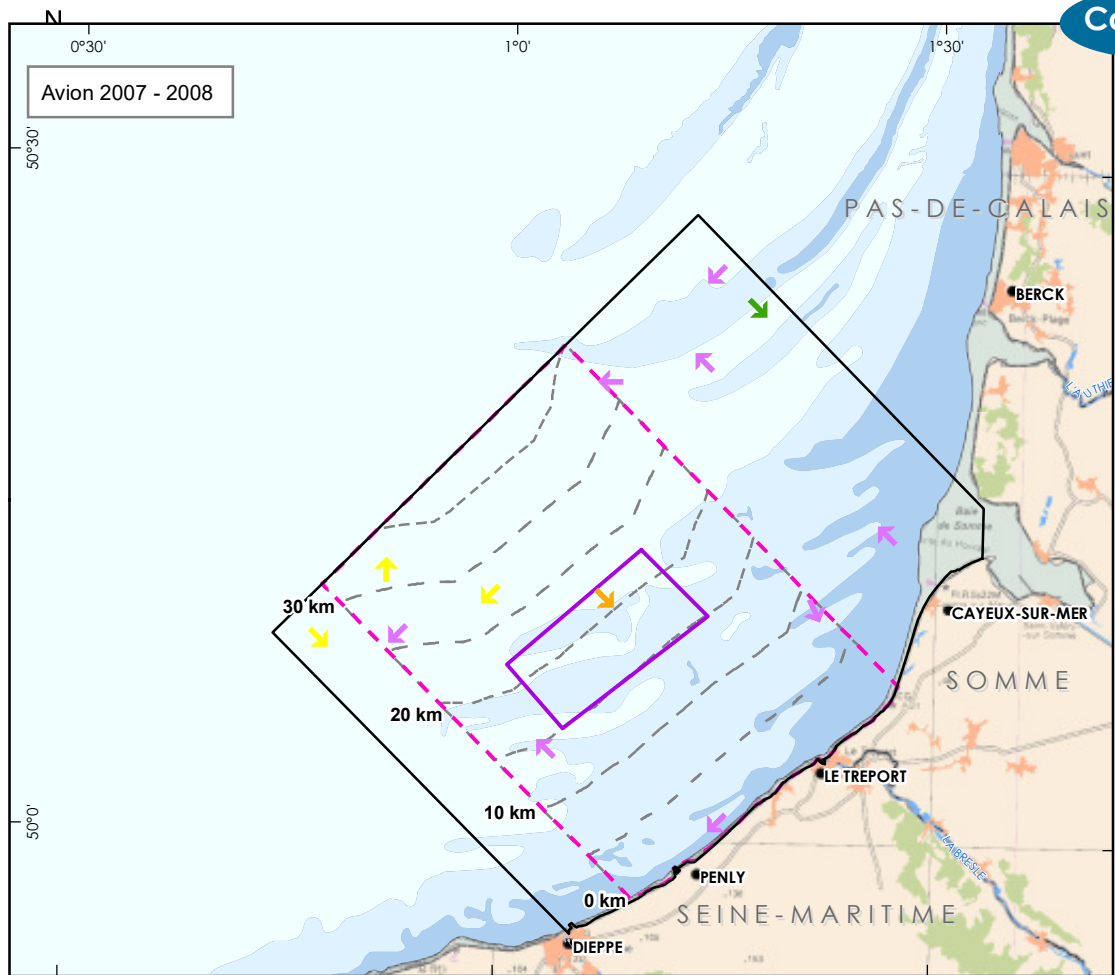
Evolution des effectifs , avion 2014 - 2015 :



Evolution des effectifs, bateau 2014 - 2015 :



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Fulmar_2014_2015
Réalisée le 04/05/2017

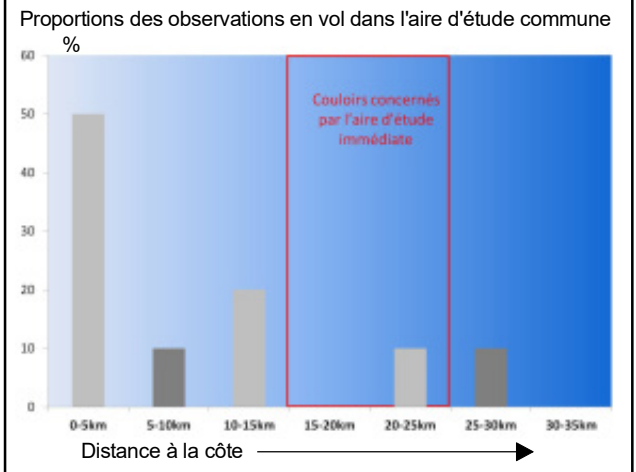


OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL ET POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- PUFFINS ET OCÉANITES



| Directions de vol | Espèces |
|-------------------|--------------------------------|
| ↑ Nord | ● Océanite indéterminé |
| ↗ Nord-est | ● Océanite tempête |
| → Est | ● Puffin des Anglais |
| ↘ Sud-est | ● Puffin des Baléares |
| ↓ Sud | ● Puffin fuligineux |
| ↙ Sud-ouest | ● Puffin indéterminé |
| ← Ouest | ● Effectif des oiseaux posés : |
| ↖ Nord-ouest | ● 1 |

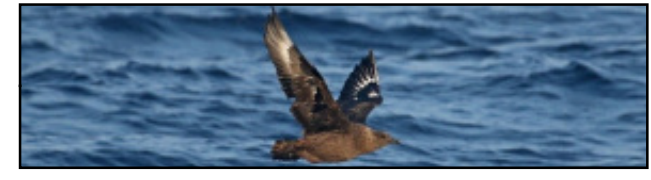
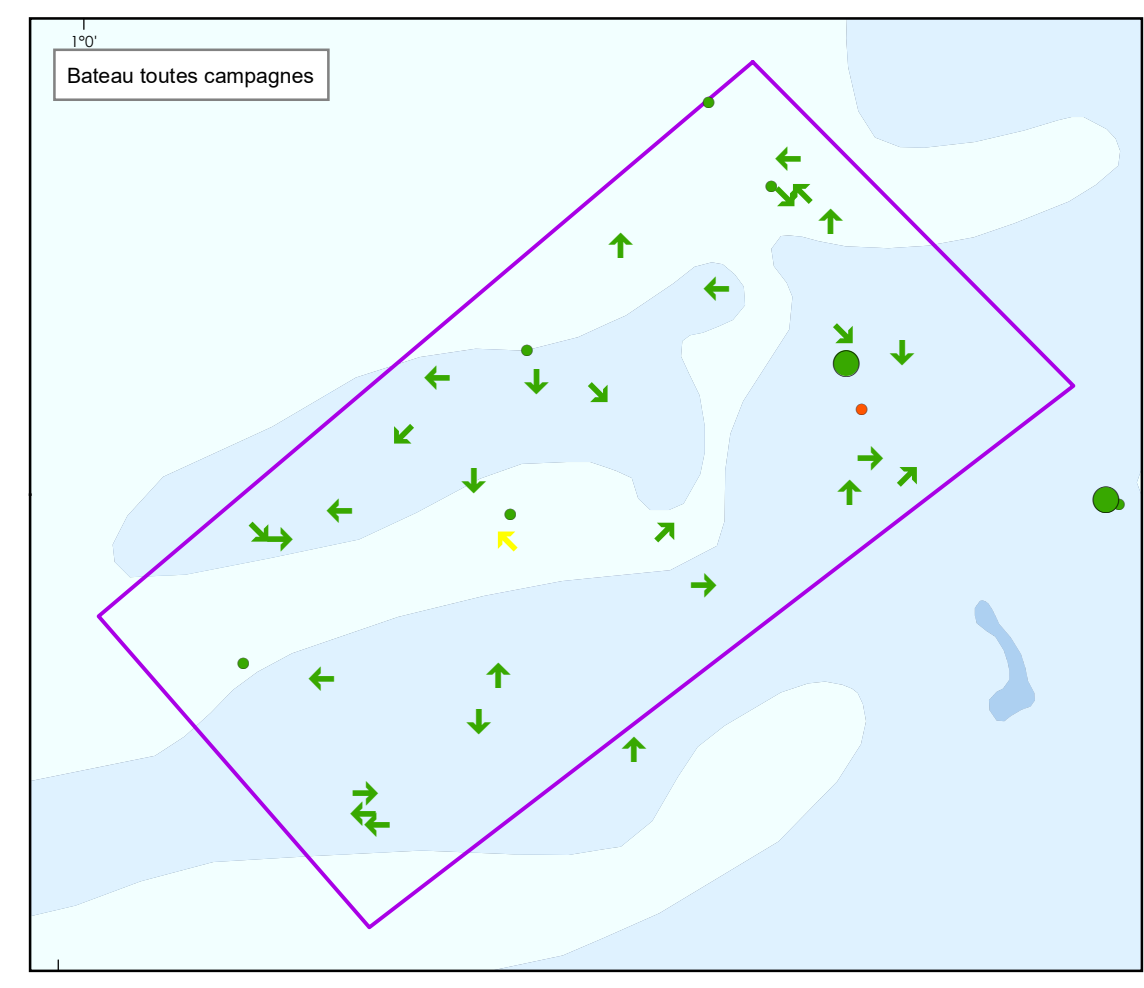
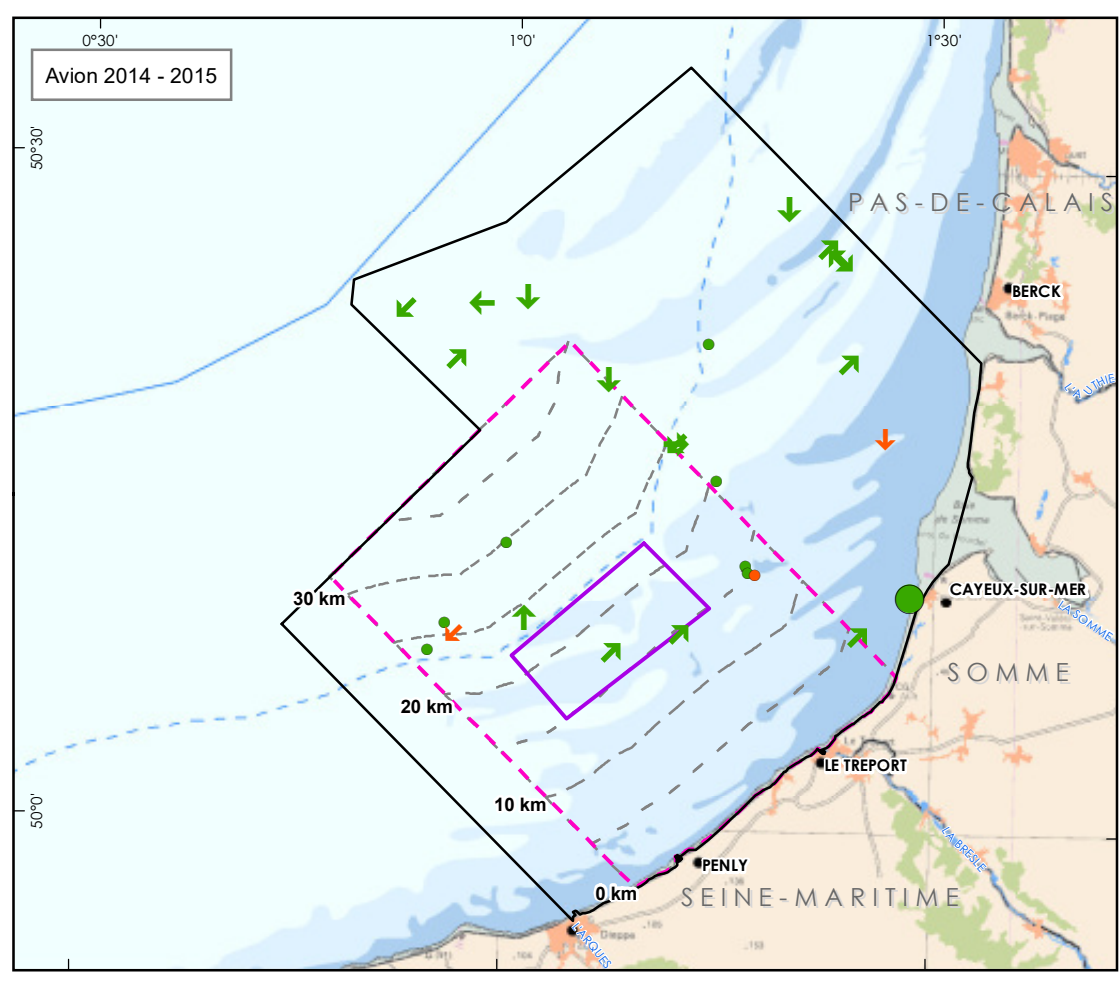
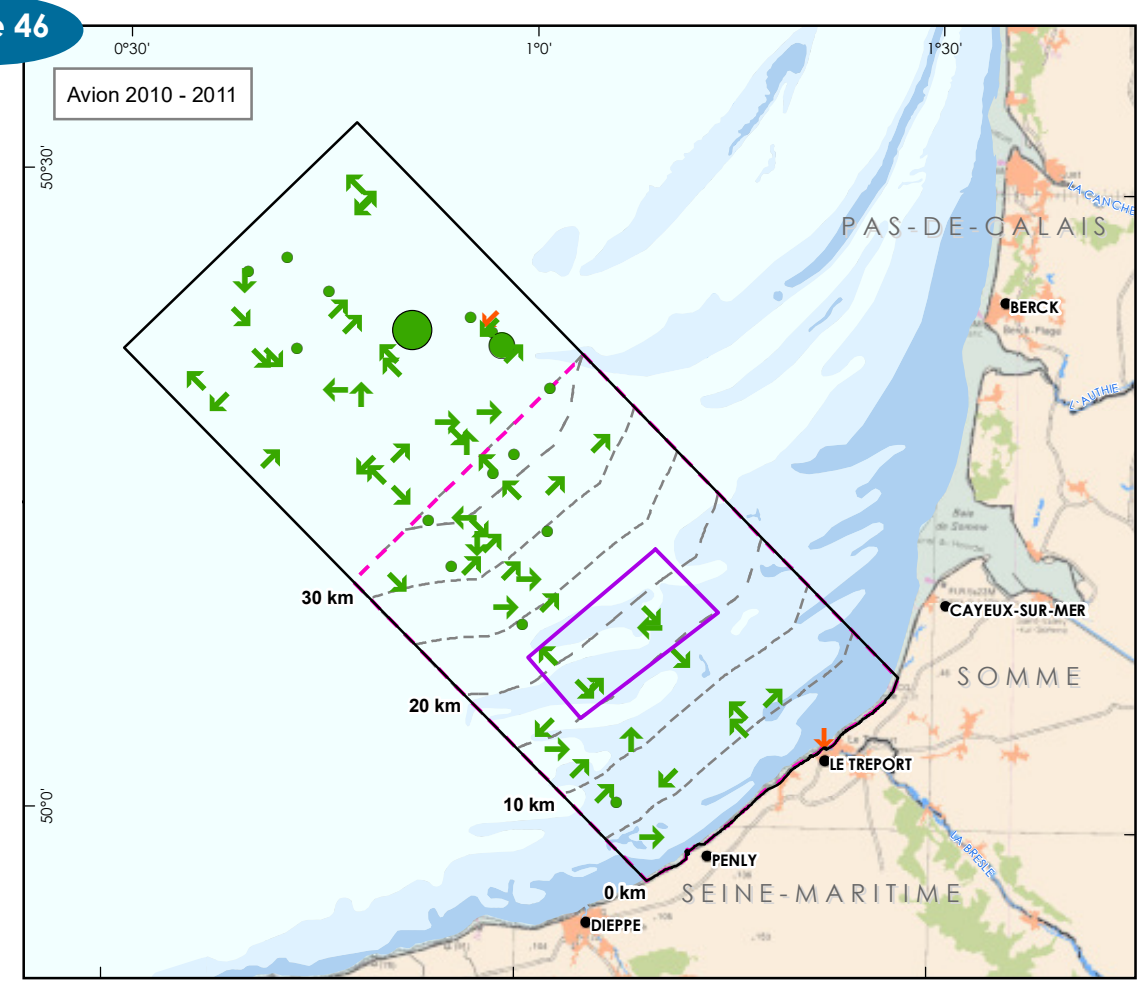
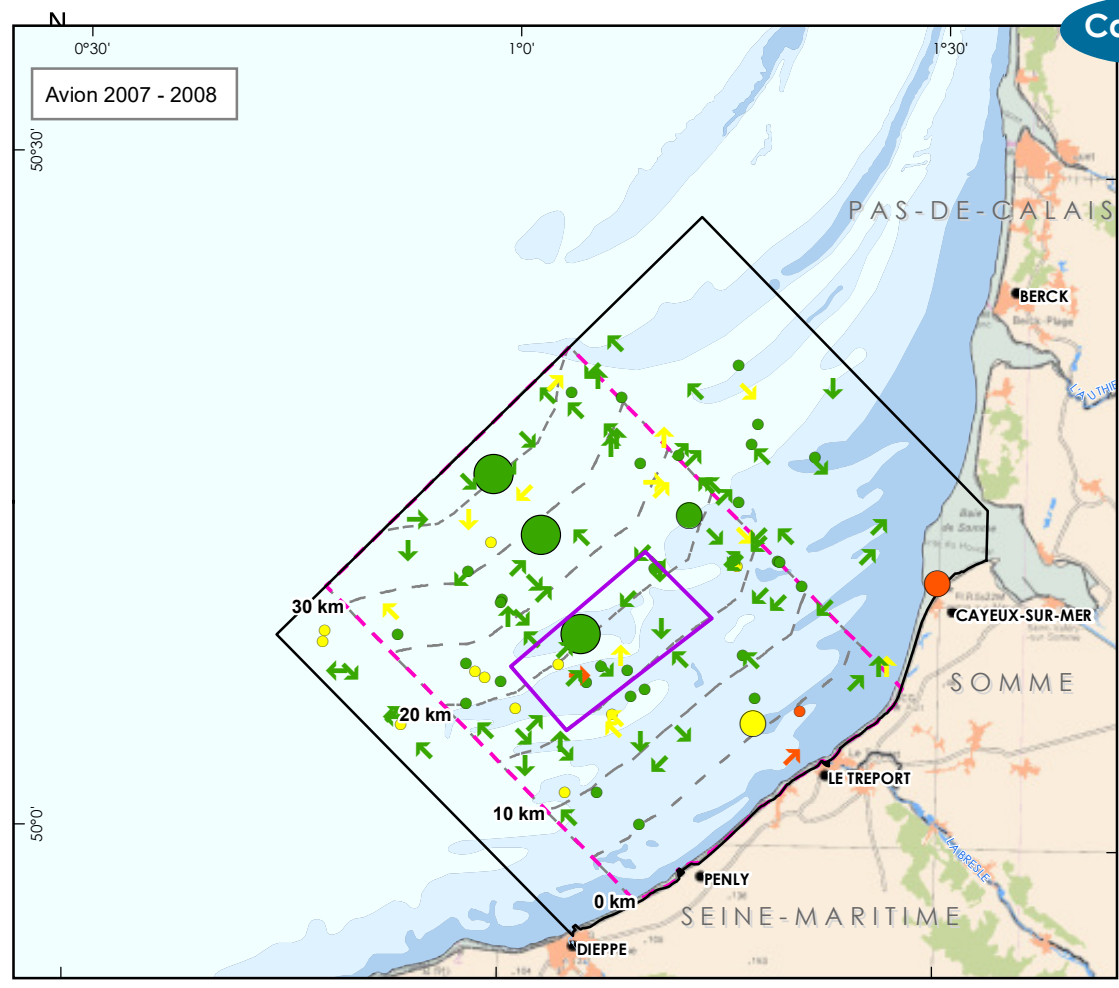
- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Puffins_V2
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



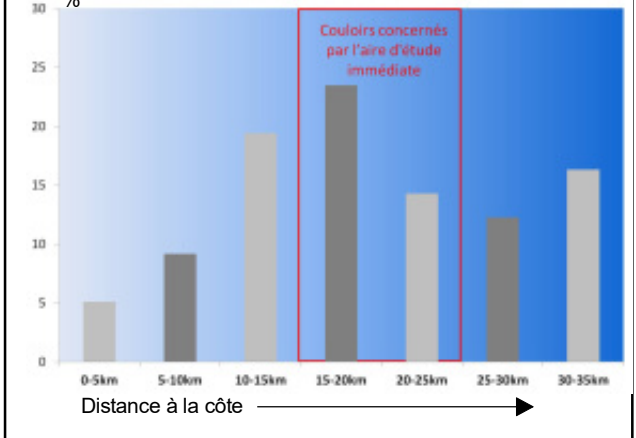
OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL ET POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- LABBES



- Directions de vol
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest
- Espèces :
- Grand Labbe
 - Labbe indéterminé
 - Labbe parasite
- Effectif des oiseaux posés :
- 1
 - 2
 - 3 à 4

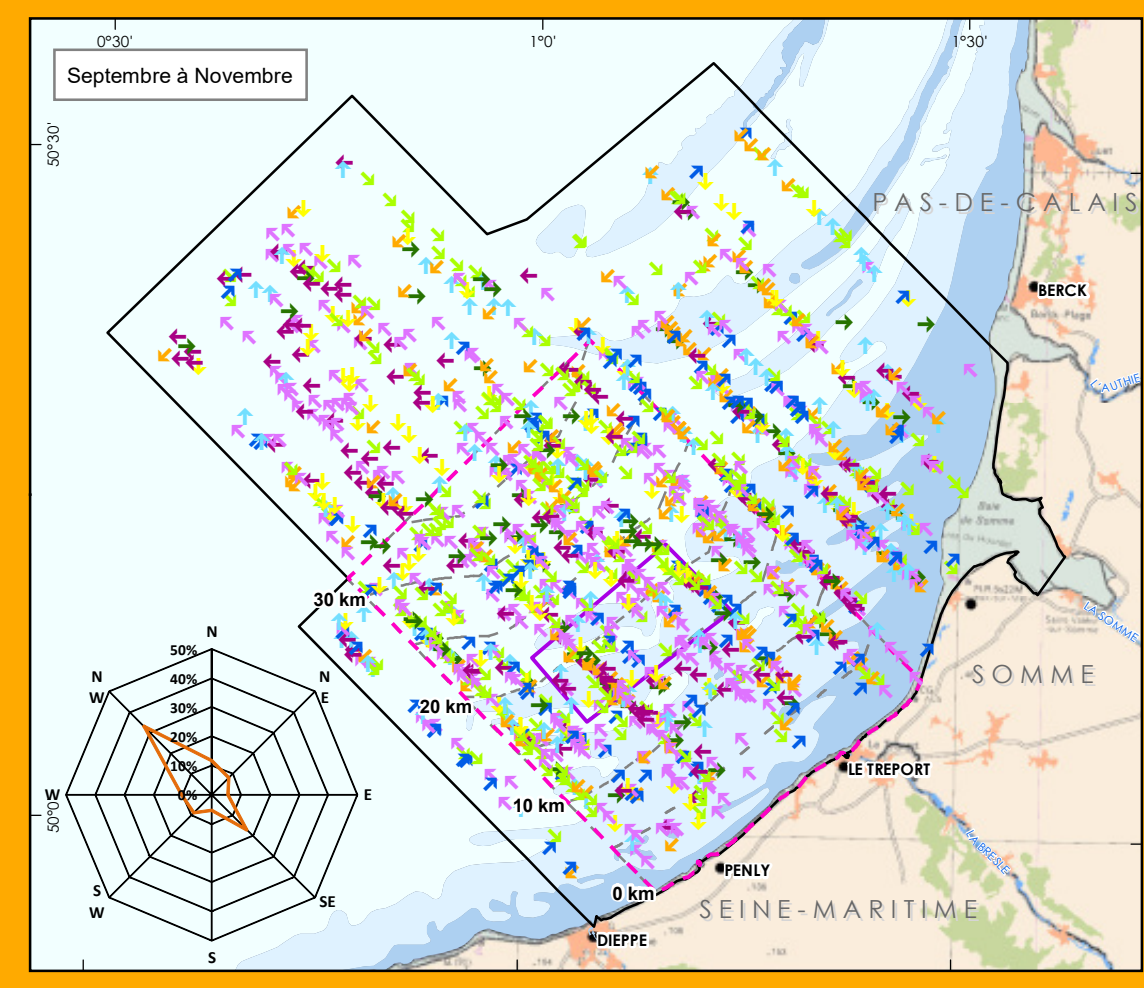
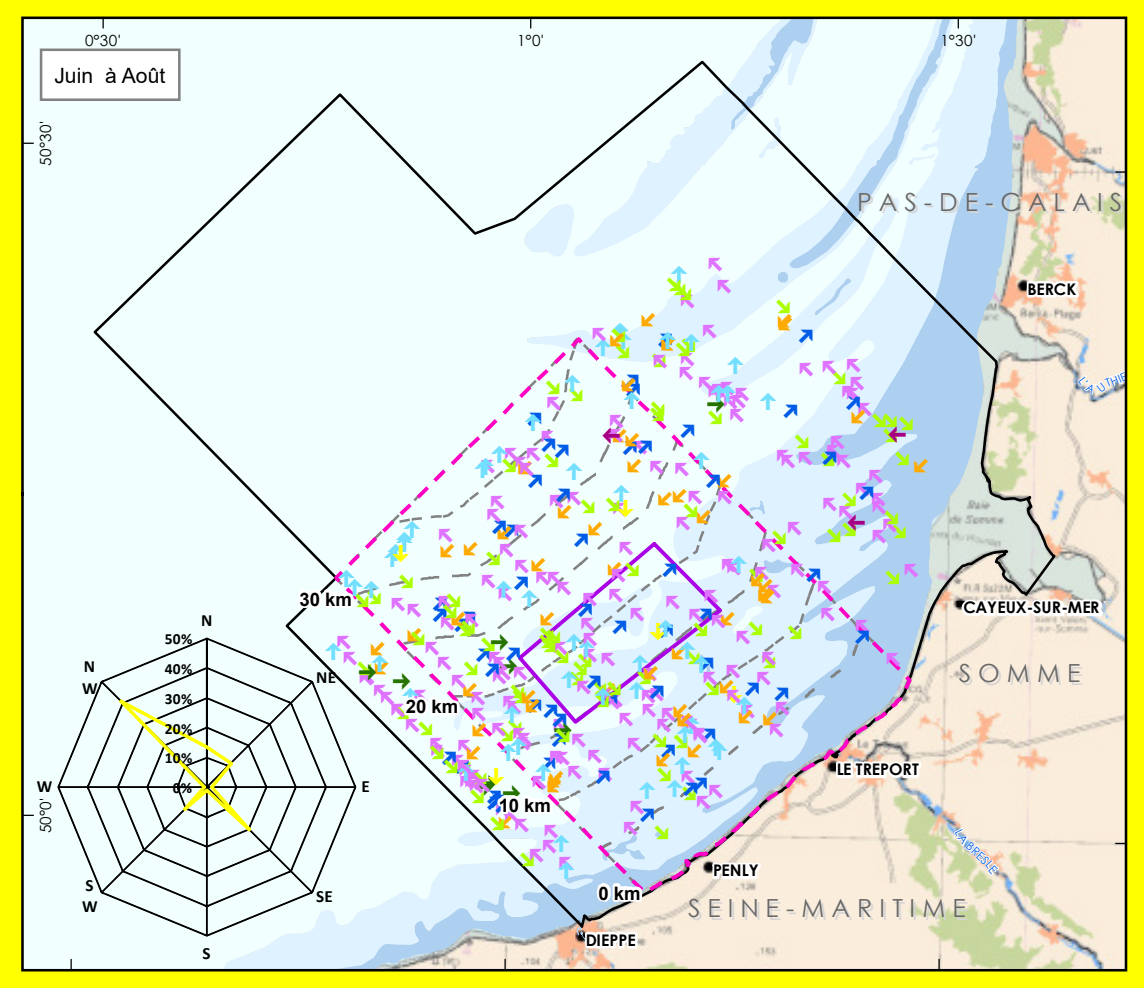
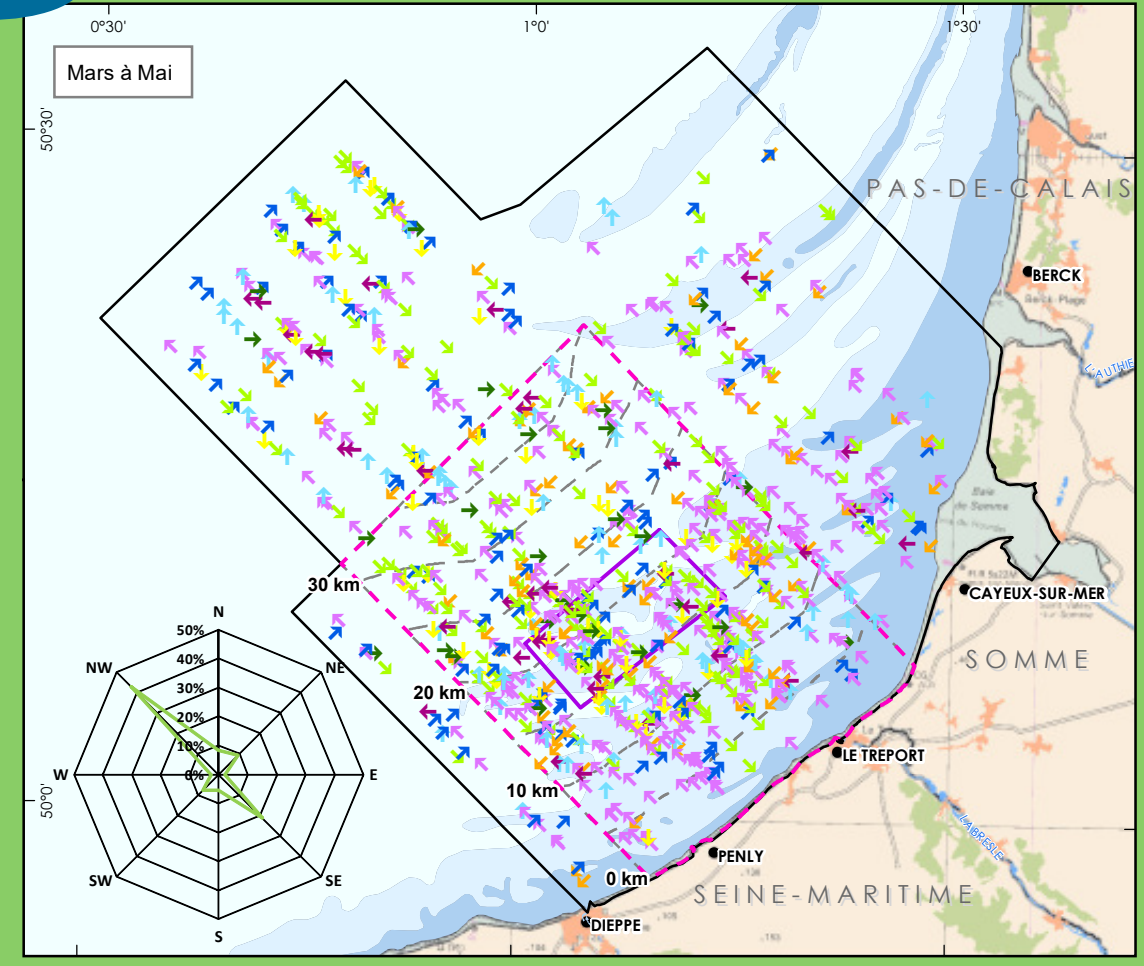
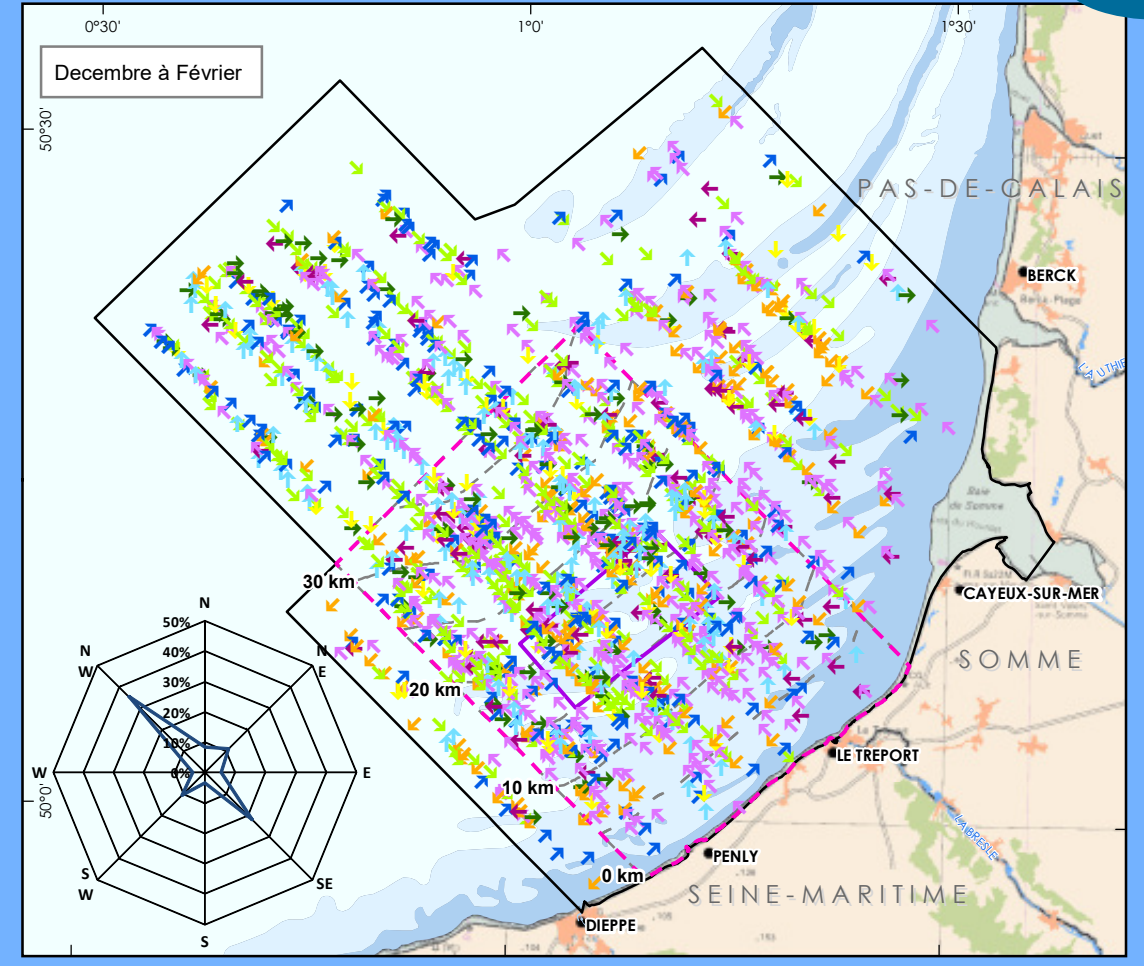
- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Labbes
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
 - FOU DE BASSAN

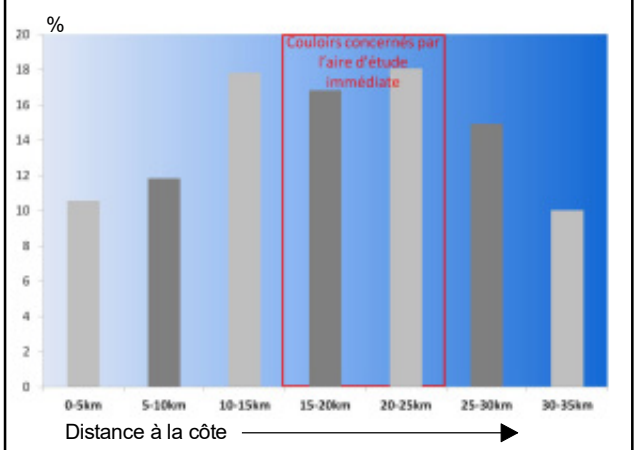


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate

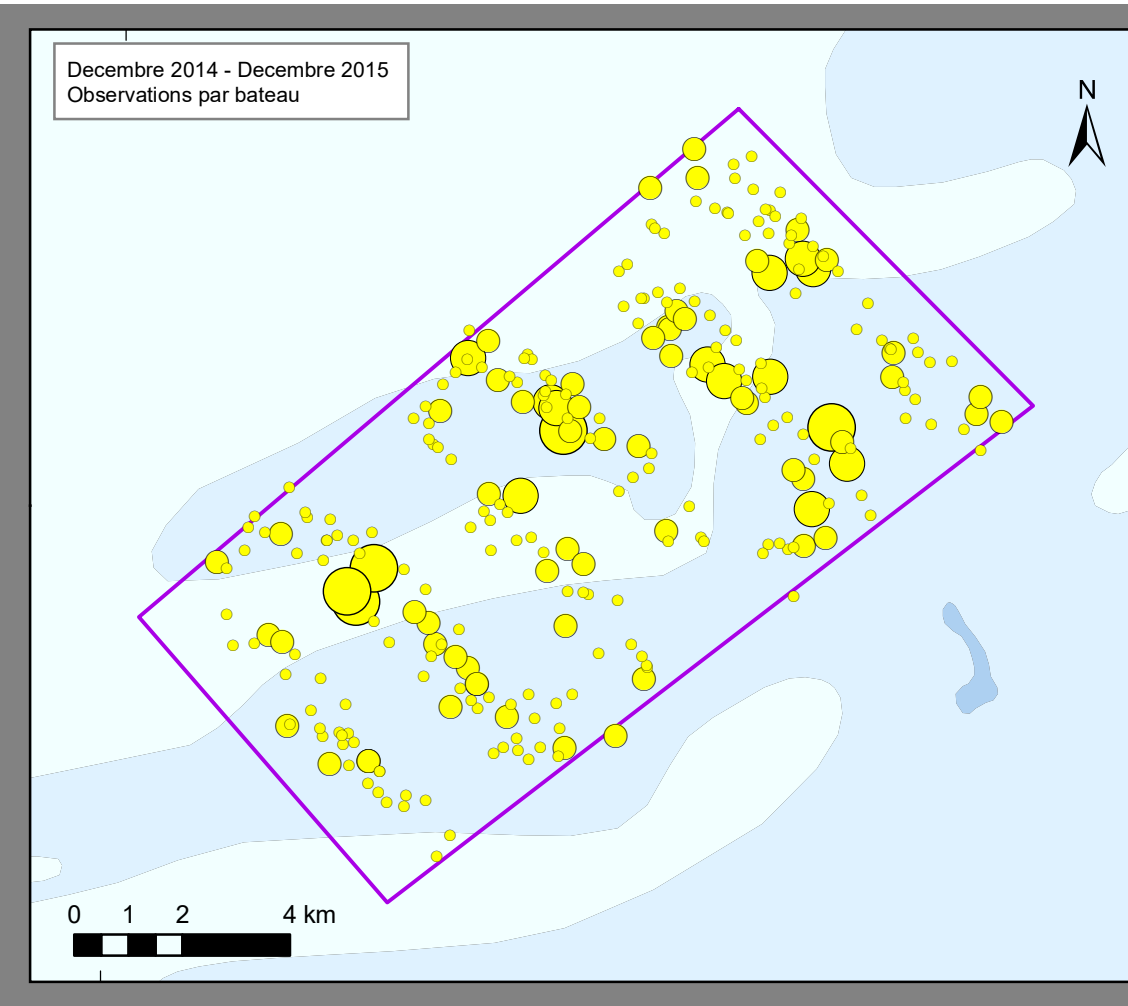
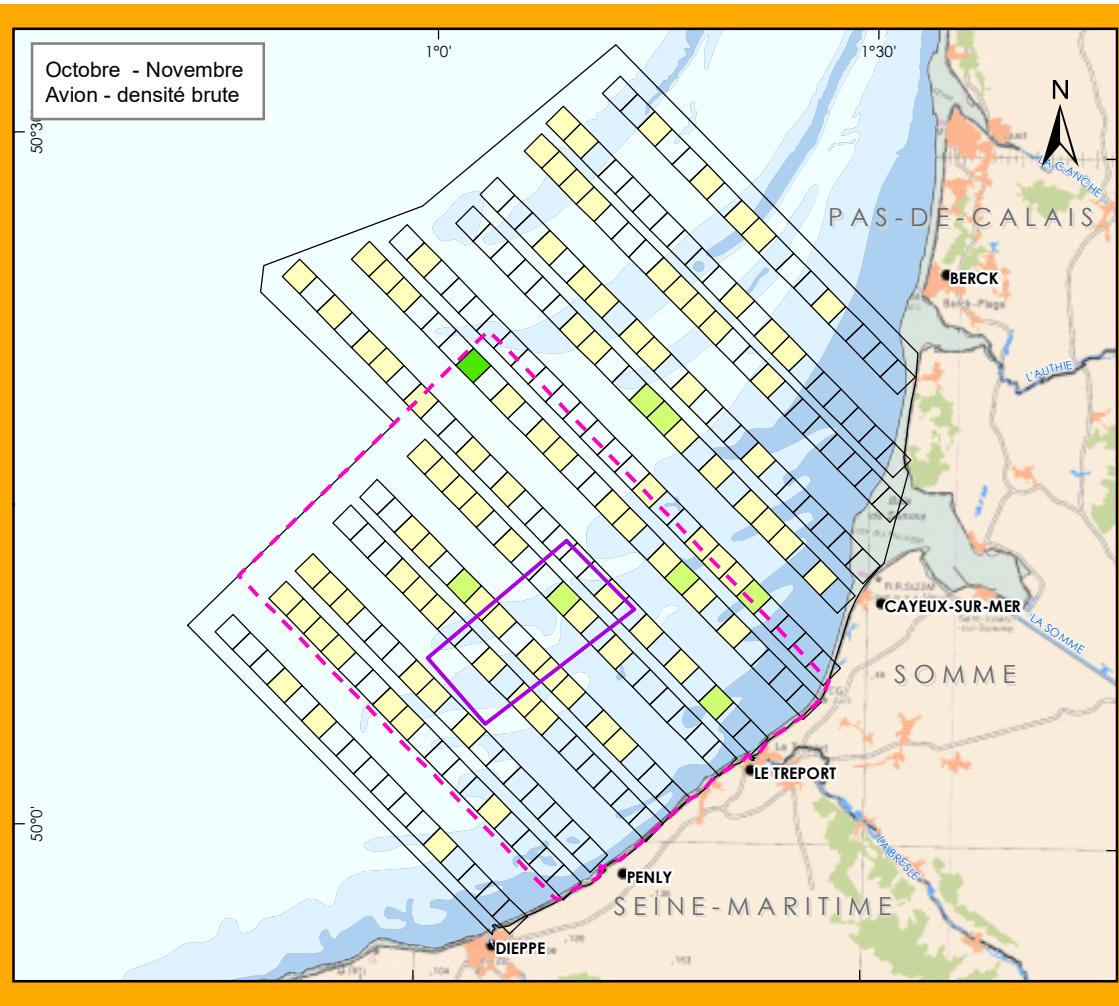
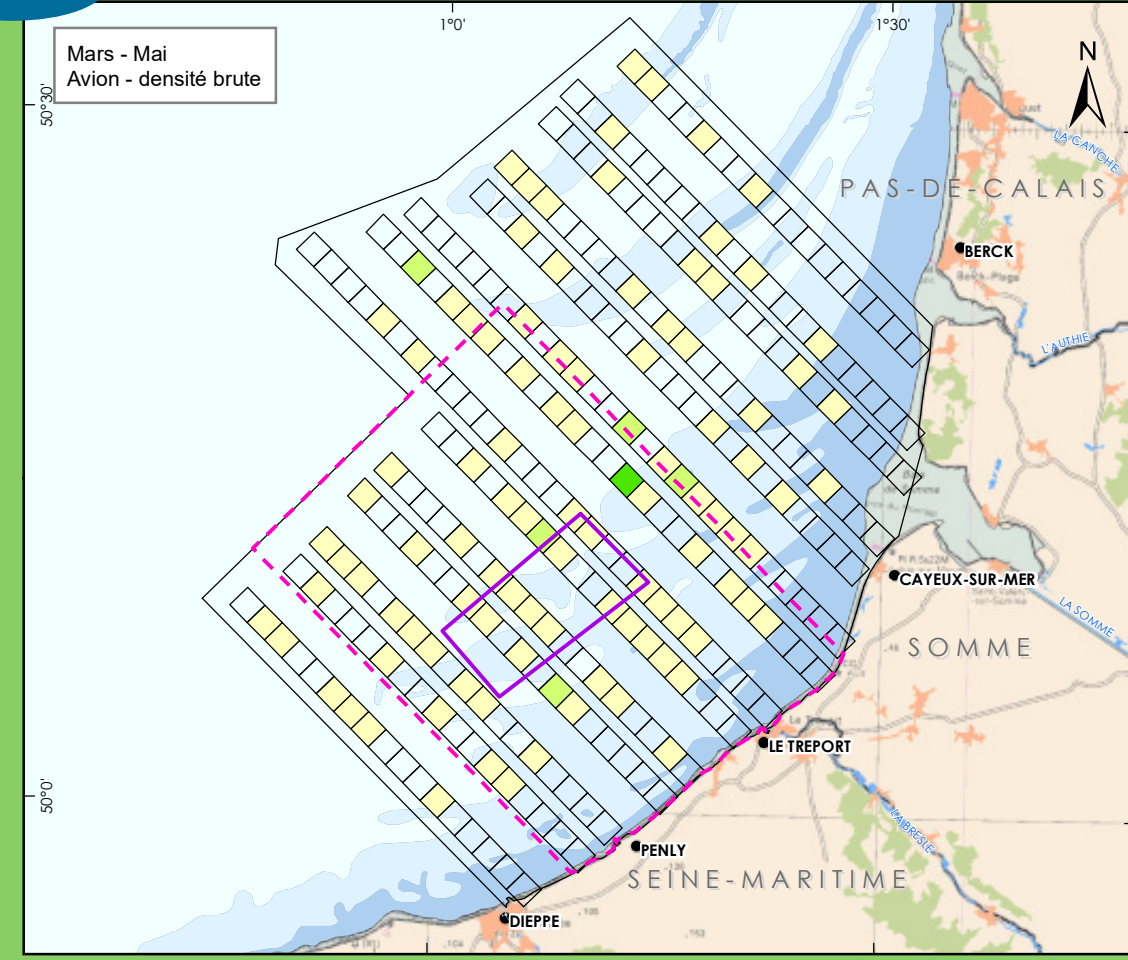
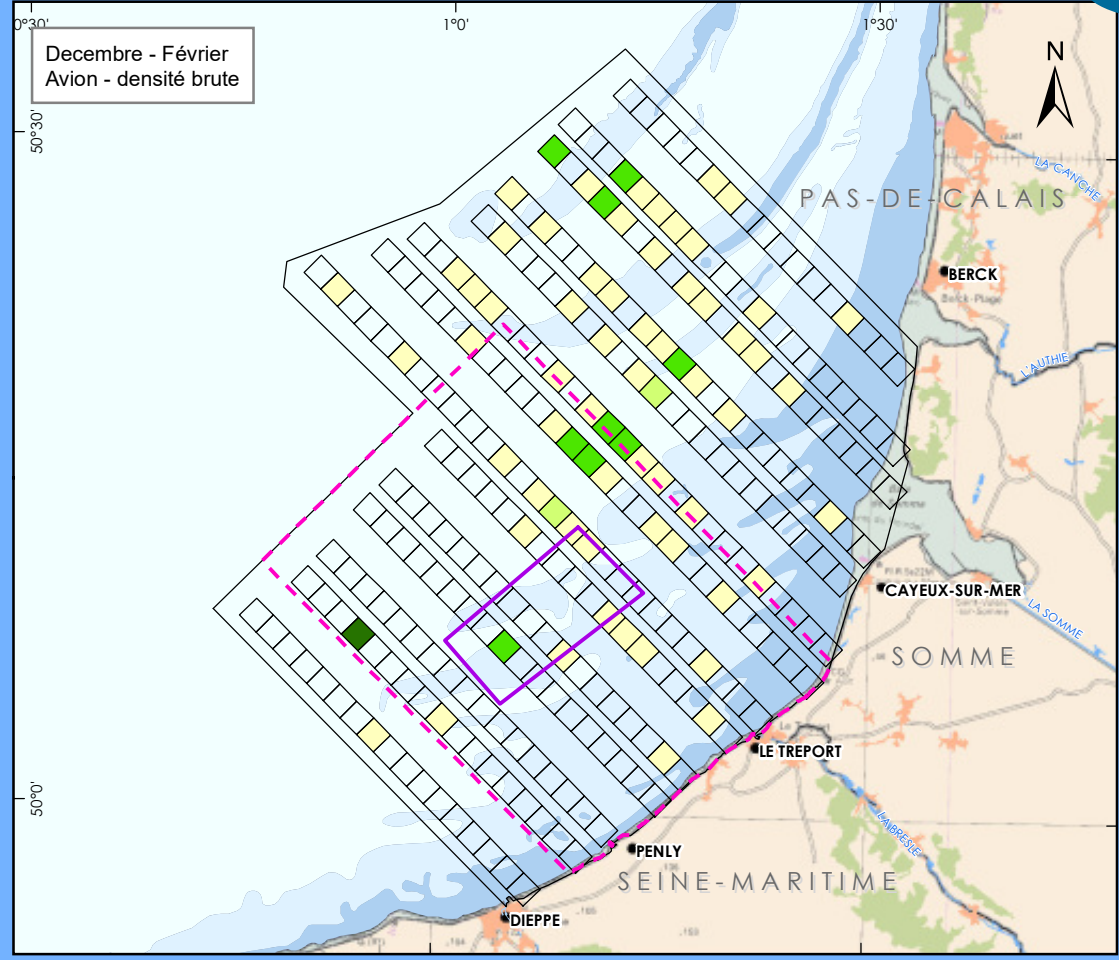
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Fou_bassan
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- FOU DE BASSAN

Observations par Avion :
Nombre d'individus / maille

- Pas d'oiseaux
- 1 - 10
- 11 - 60
- 61 - 220
- 221 - 400

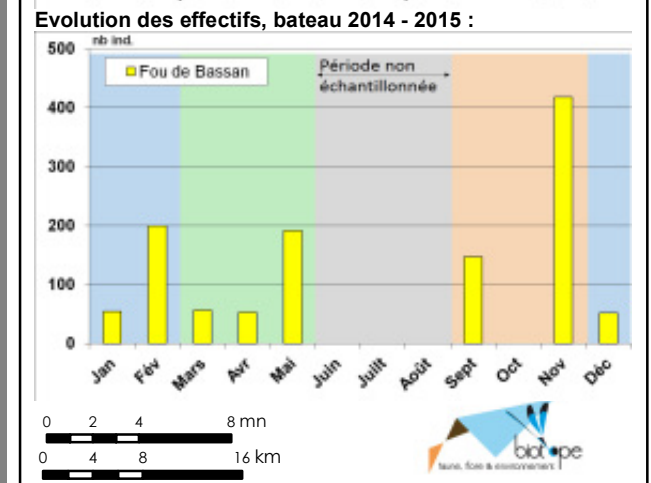
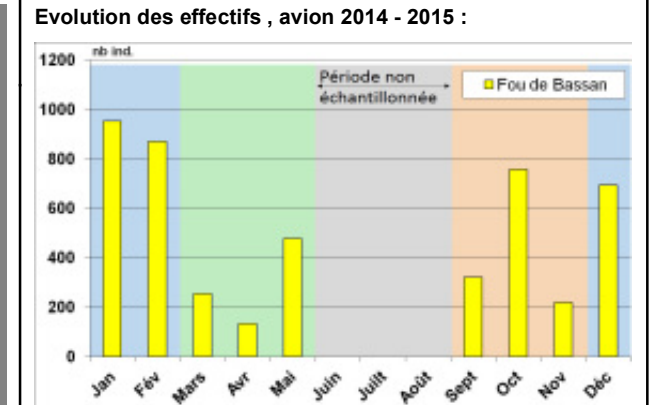
Observations par bateau :
Espèces :
Fou de Bassans

Effectifs :

- 1
- 2 à 4
- 5 à 9
- 10 à 29

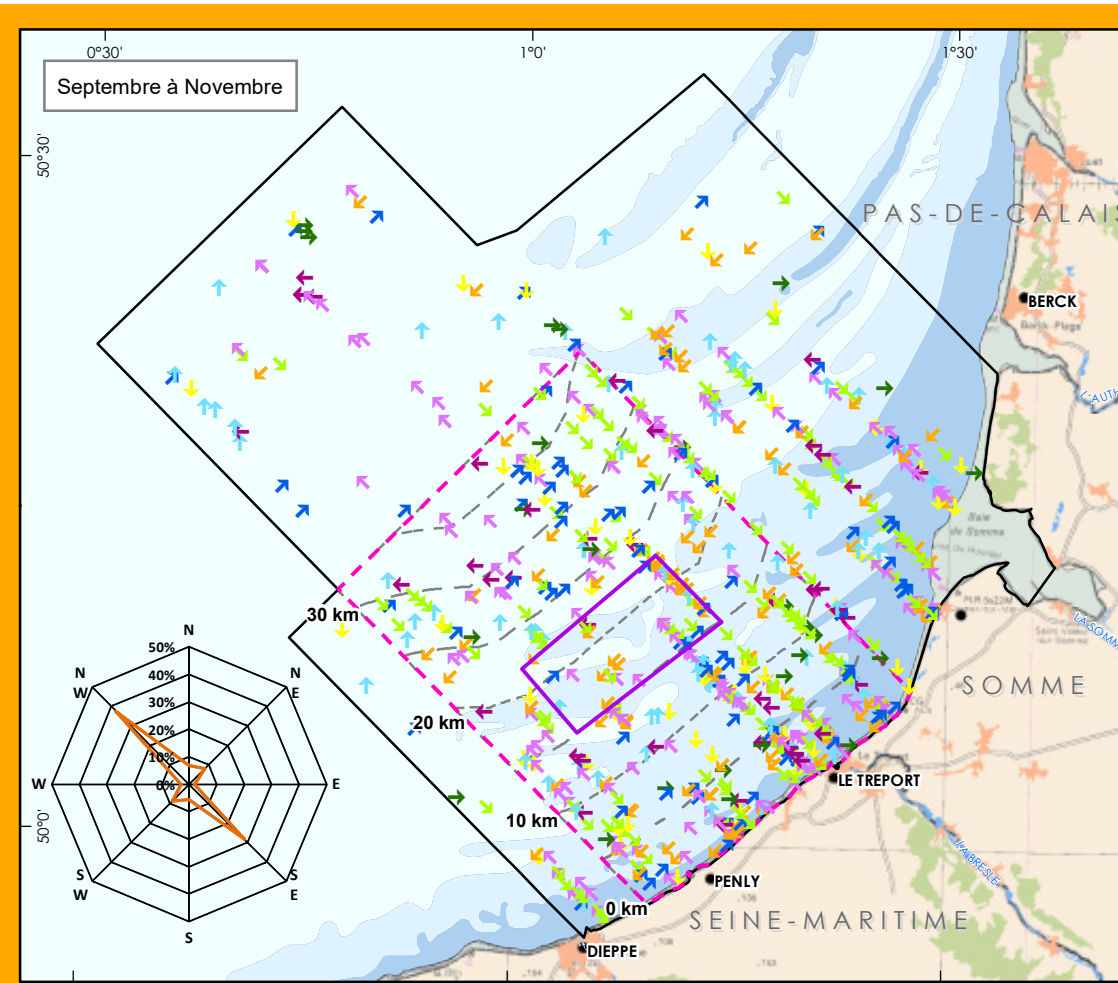
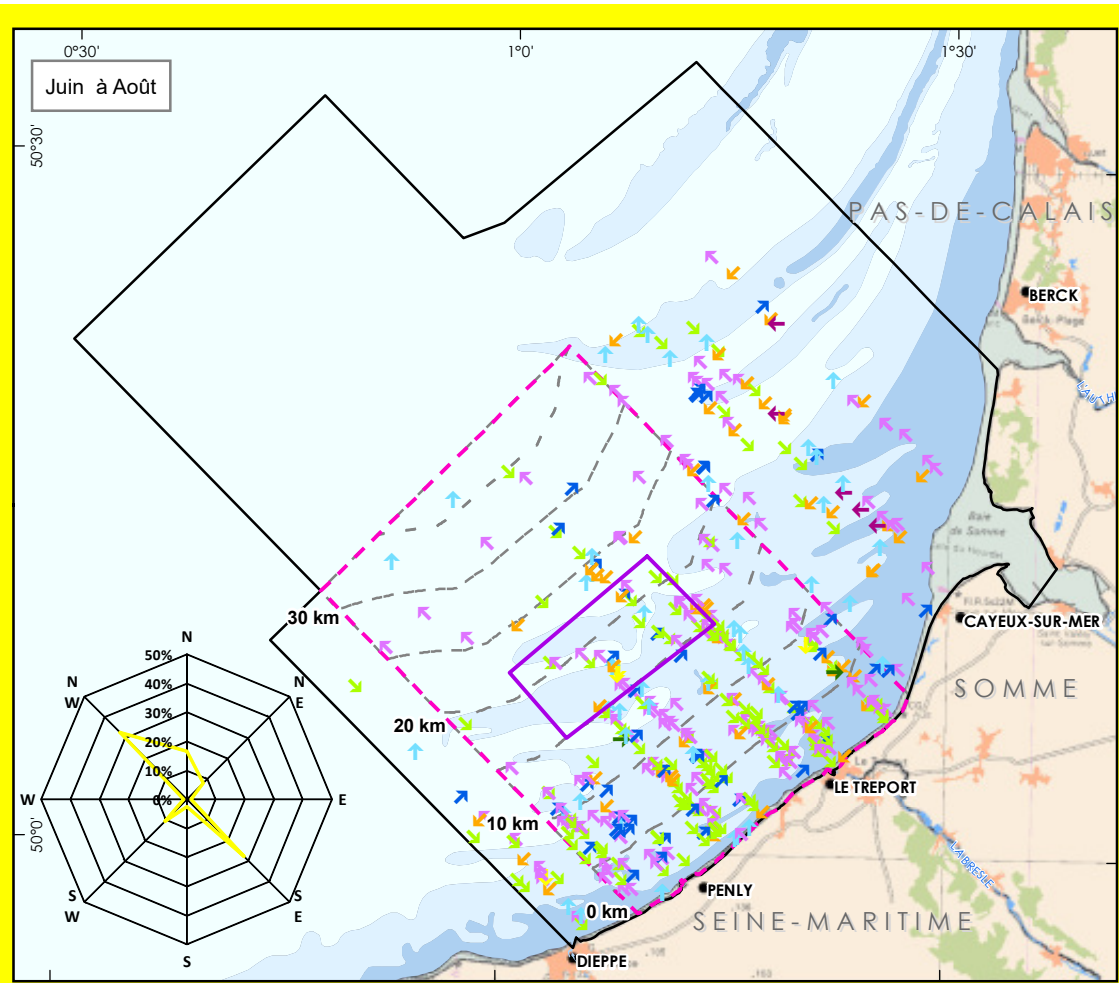
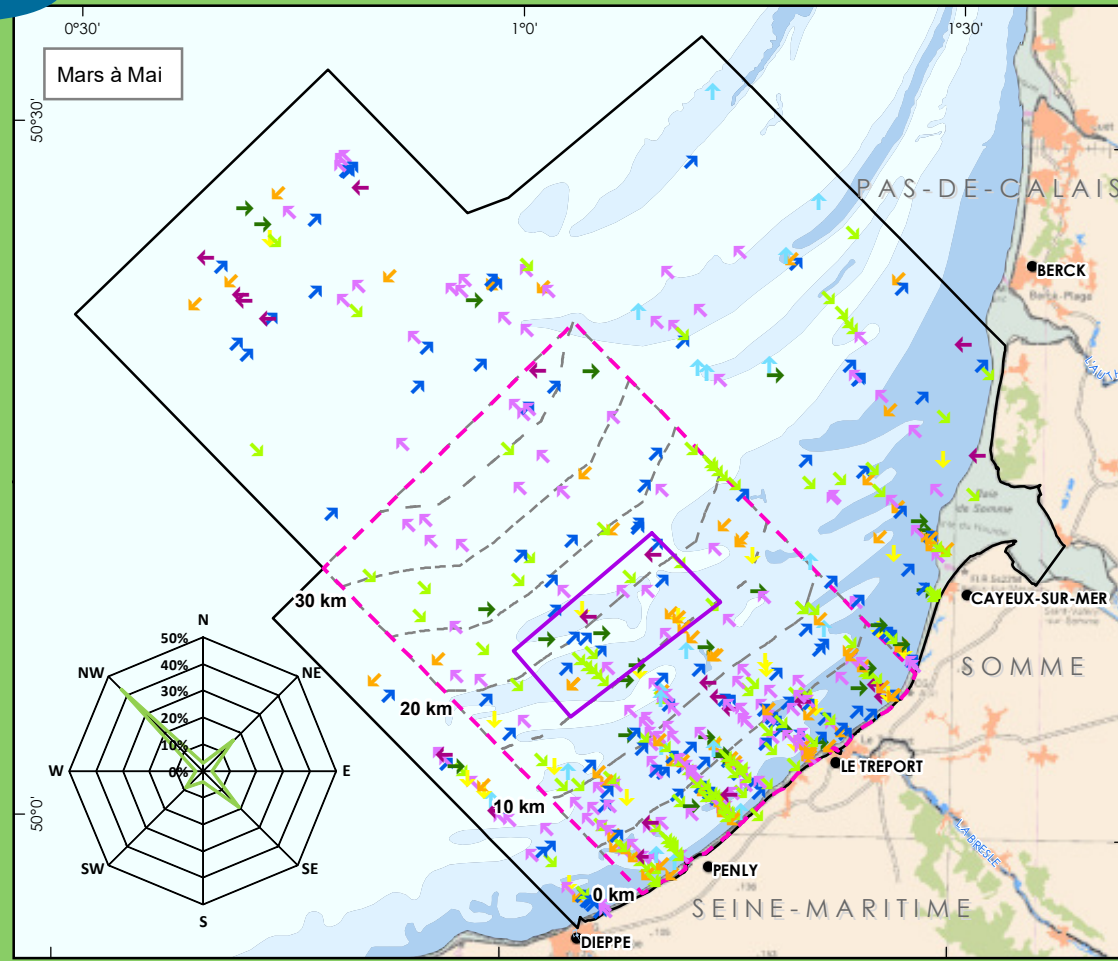
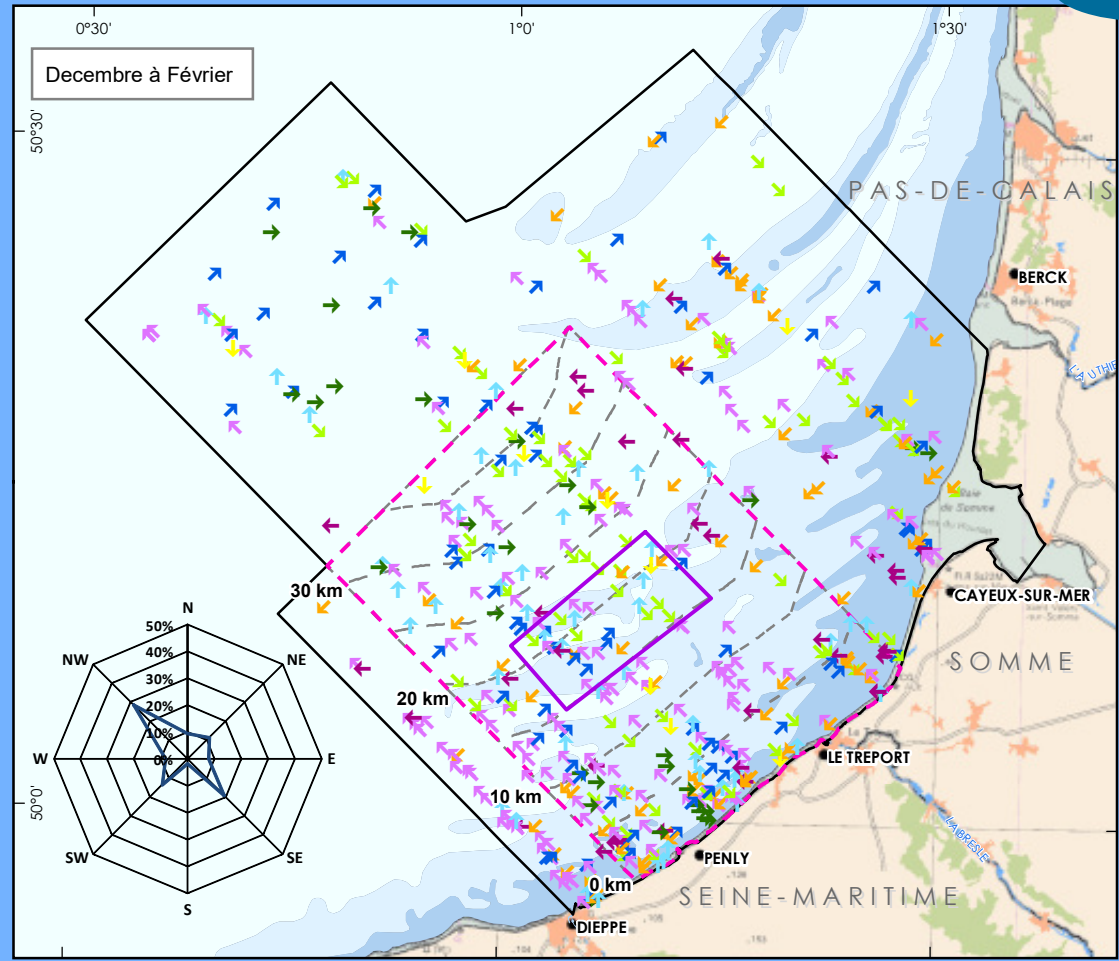
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Fous_2014_2015
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- GOÉLANDS PÉLAGIQUES

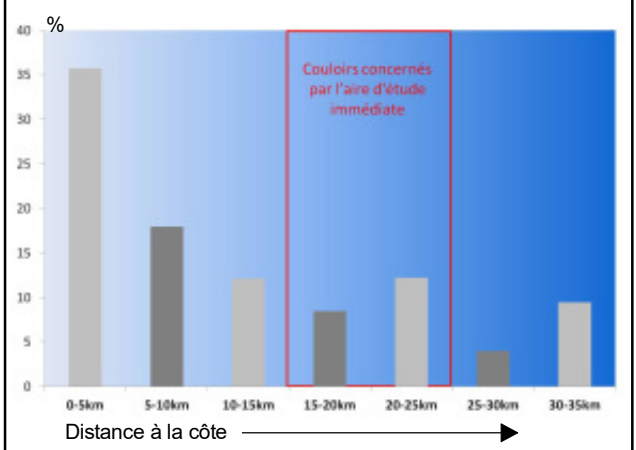


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate

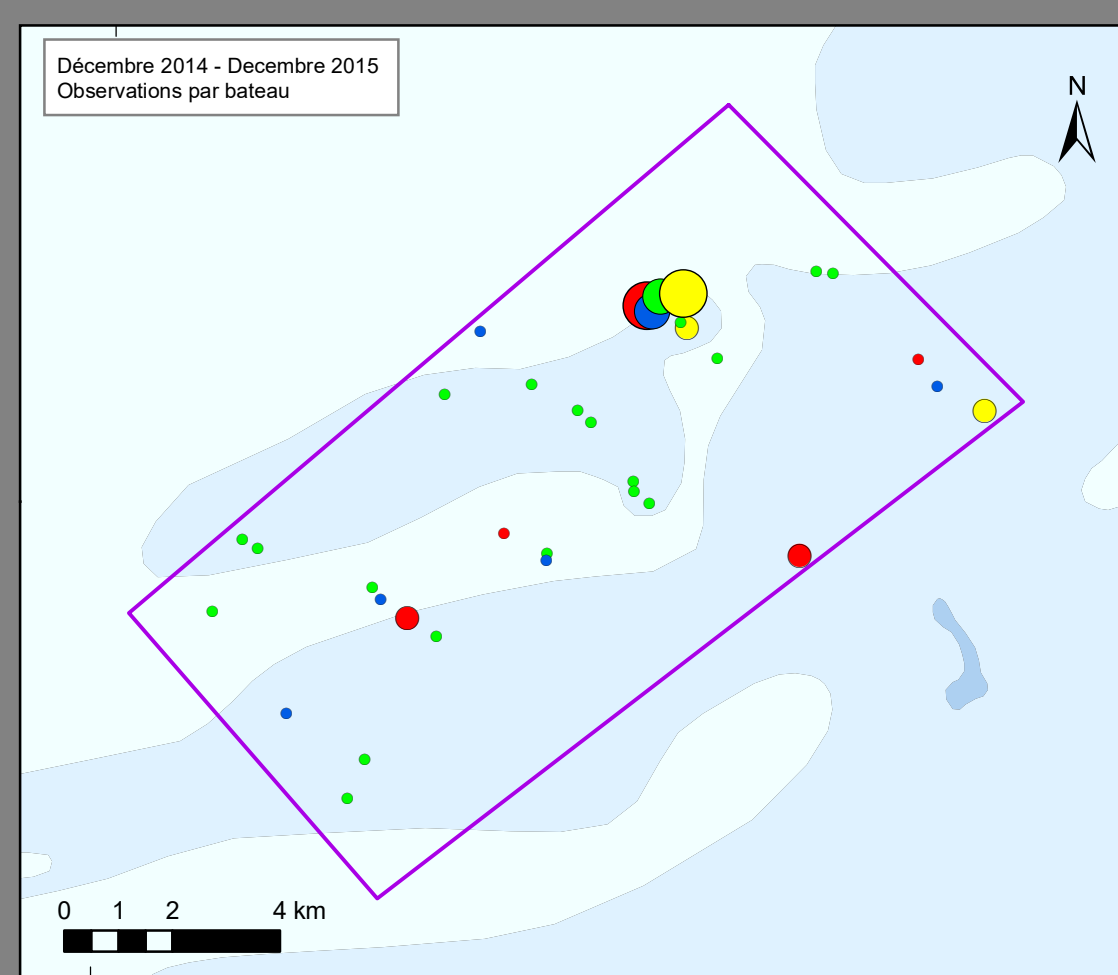
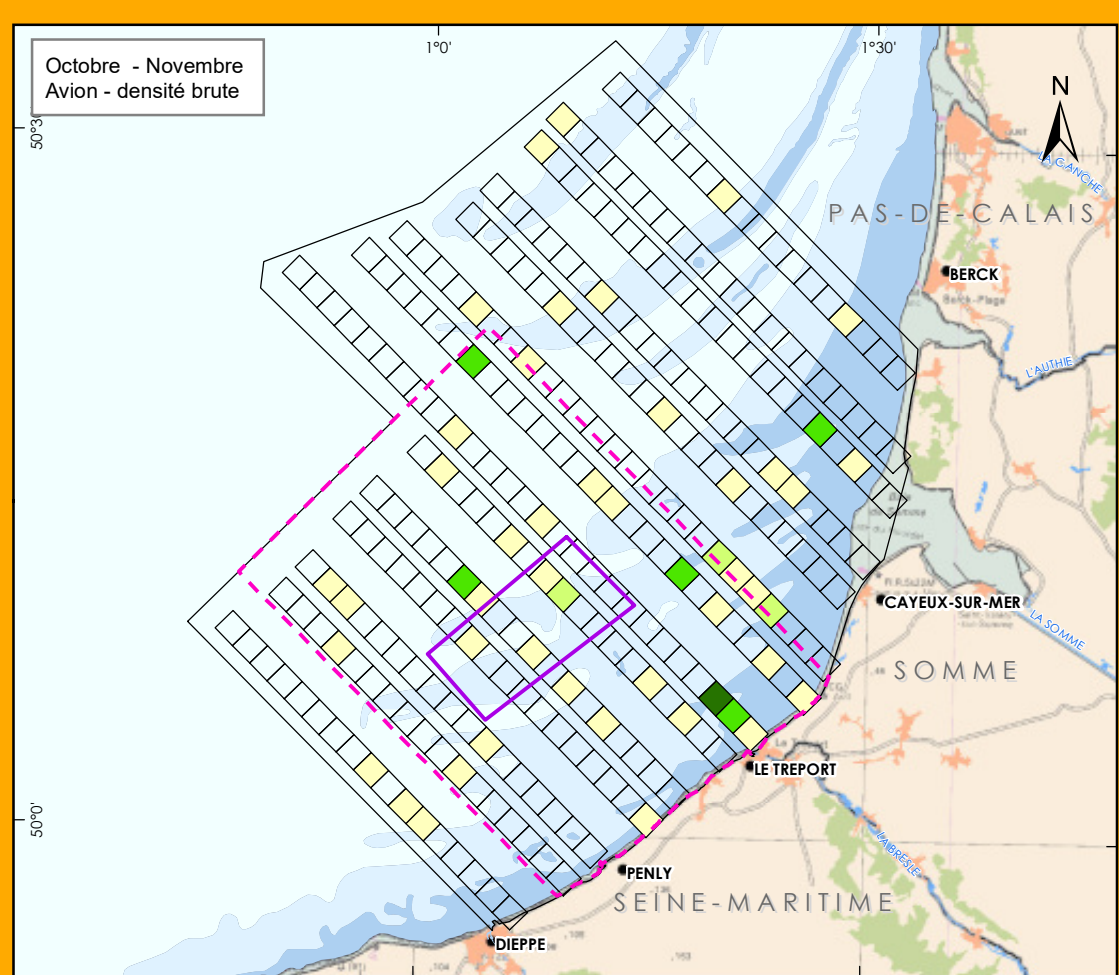
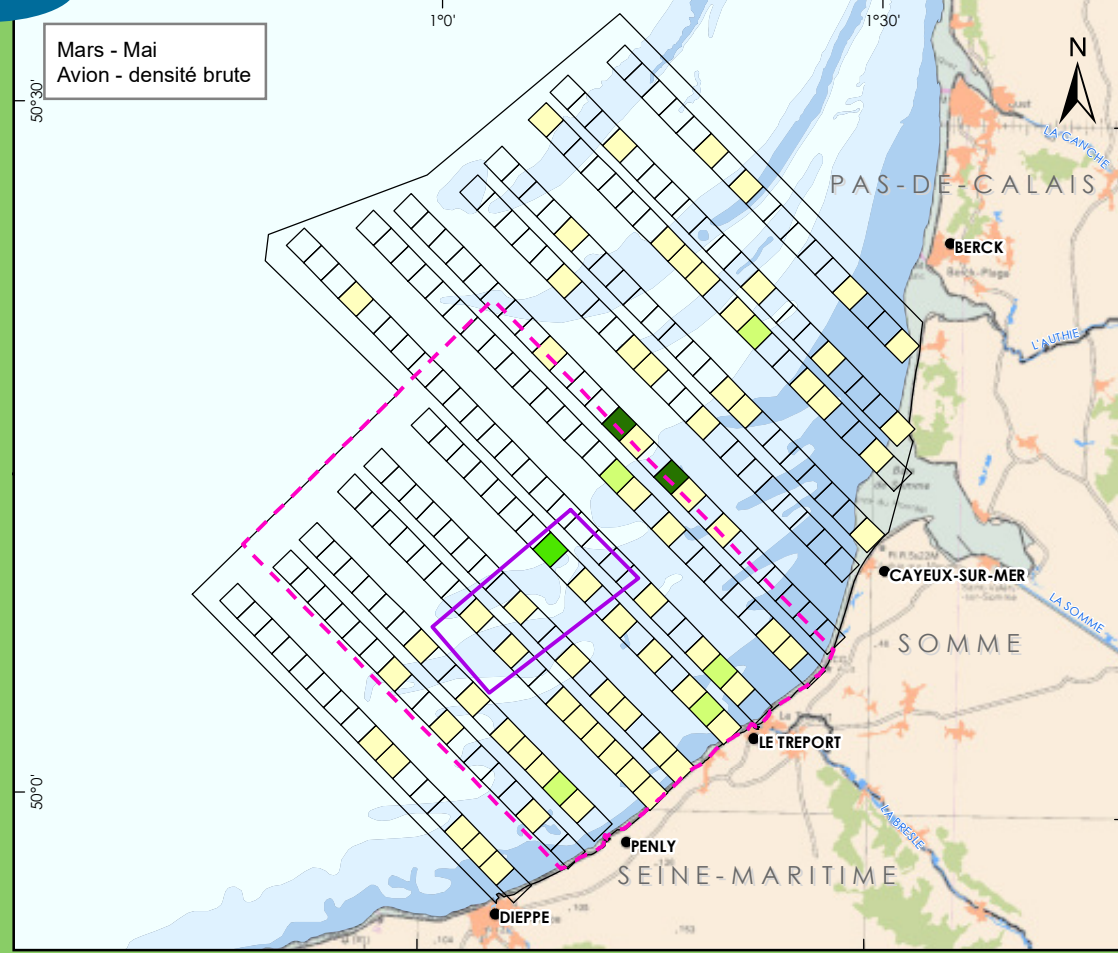
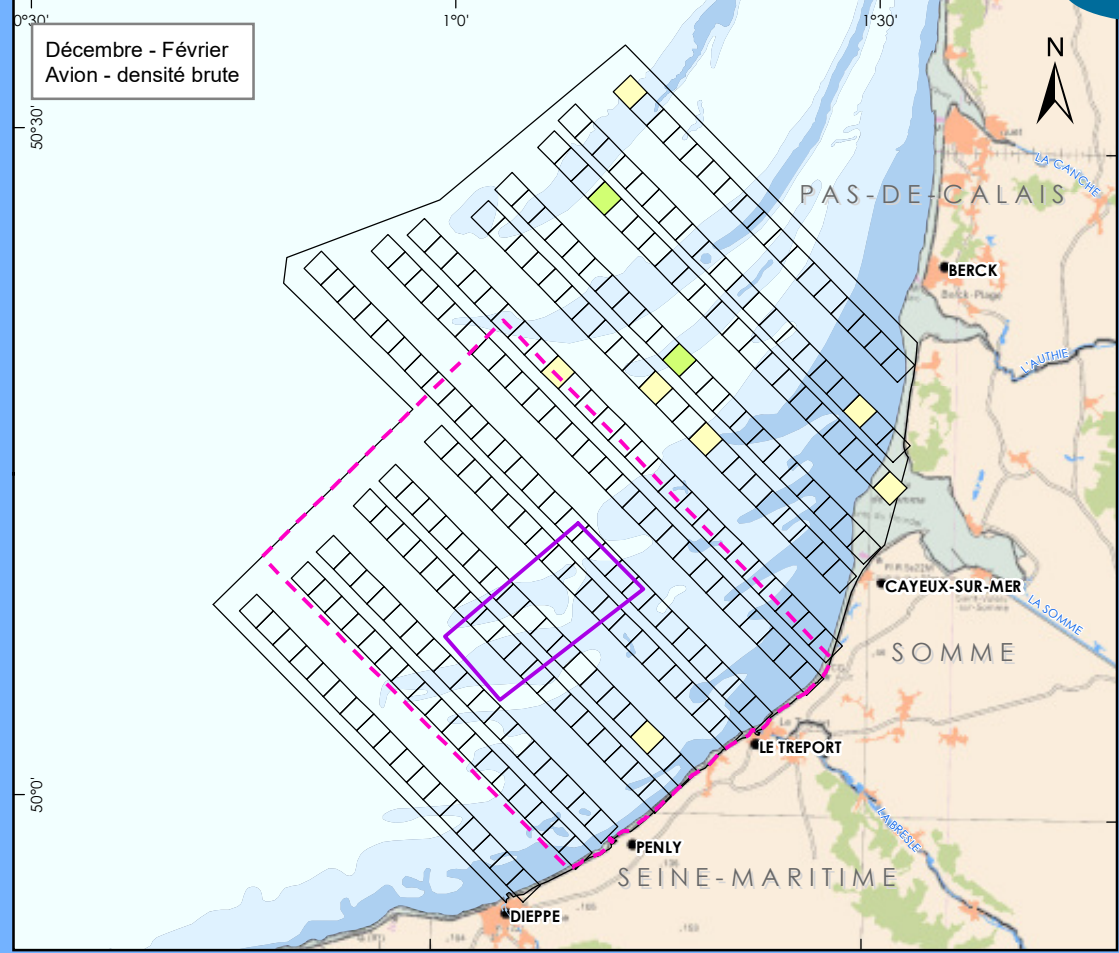
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Goelands_Pel
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

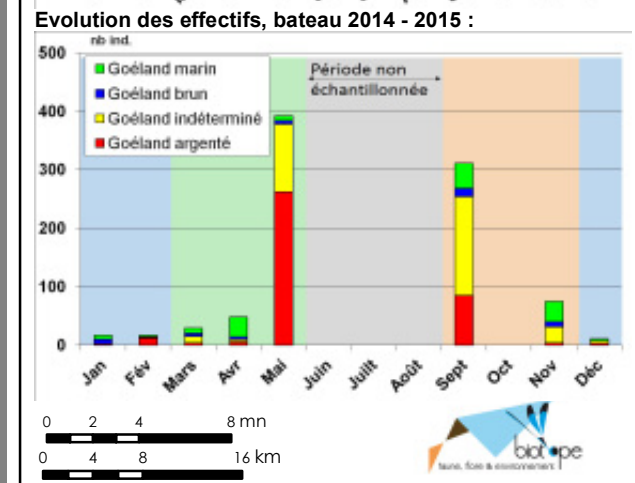
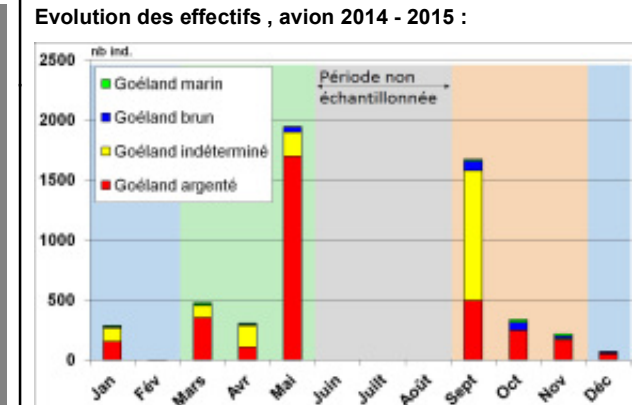


OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- GOÉLANDS PÉLAGIQUES



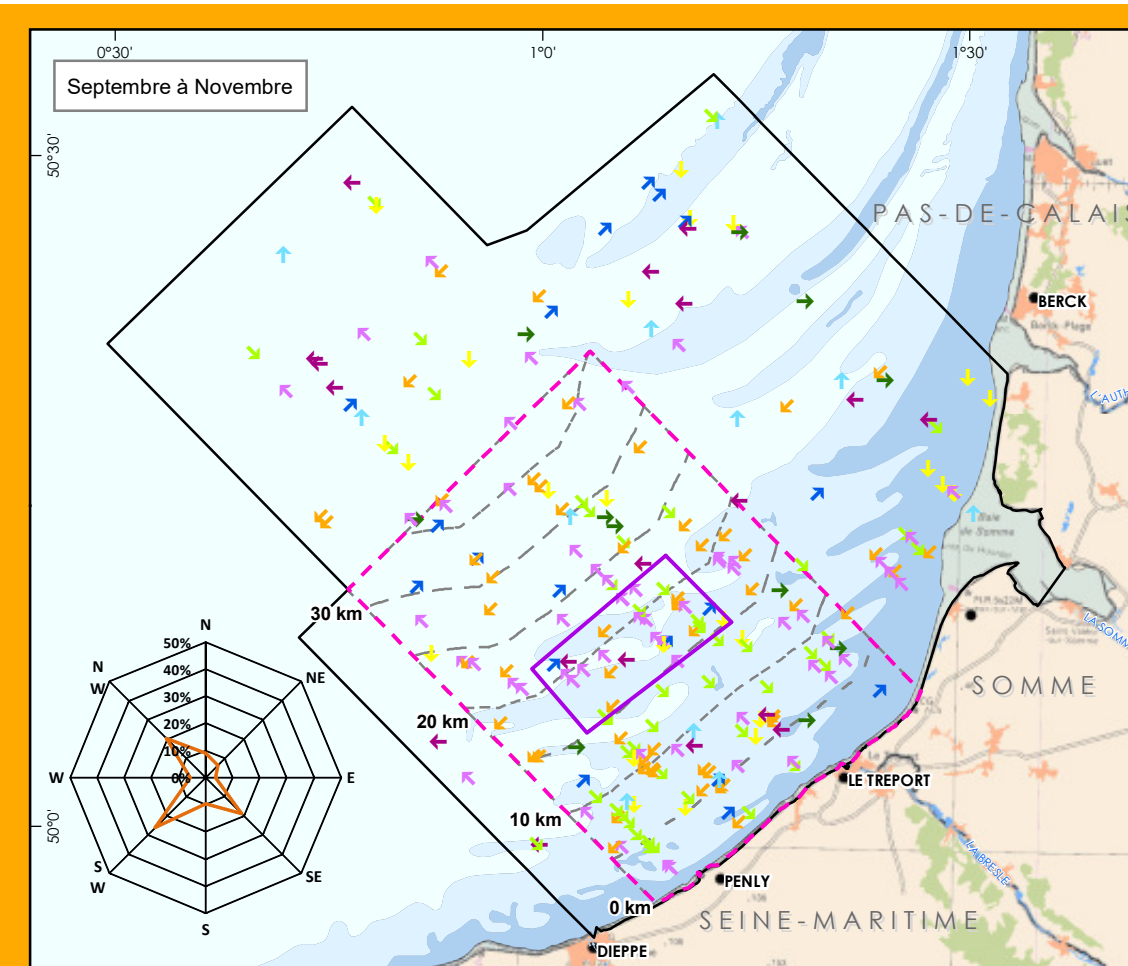
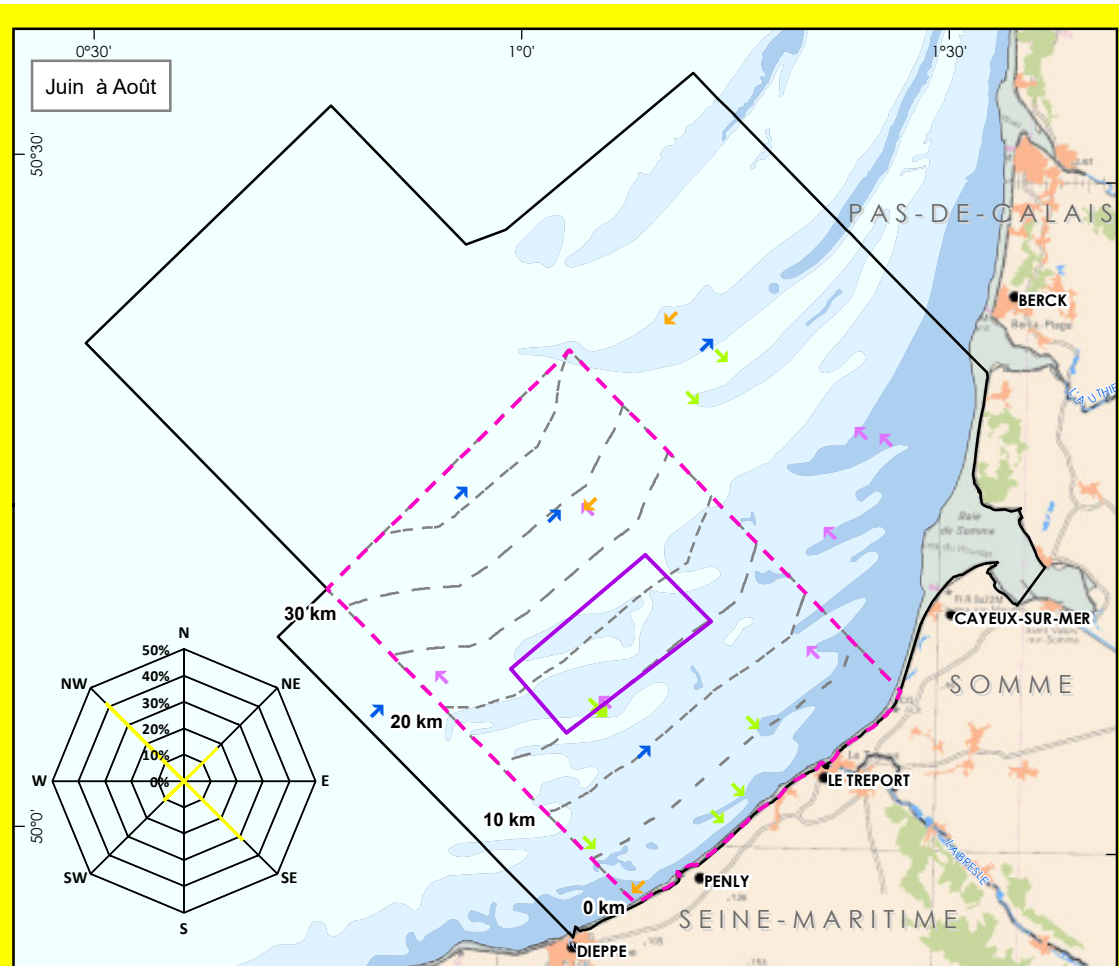
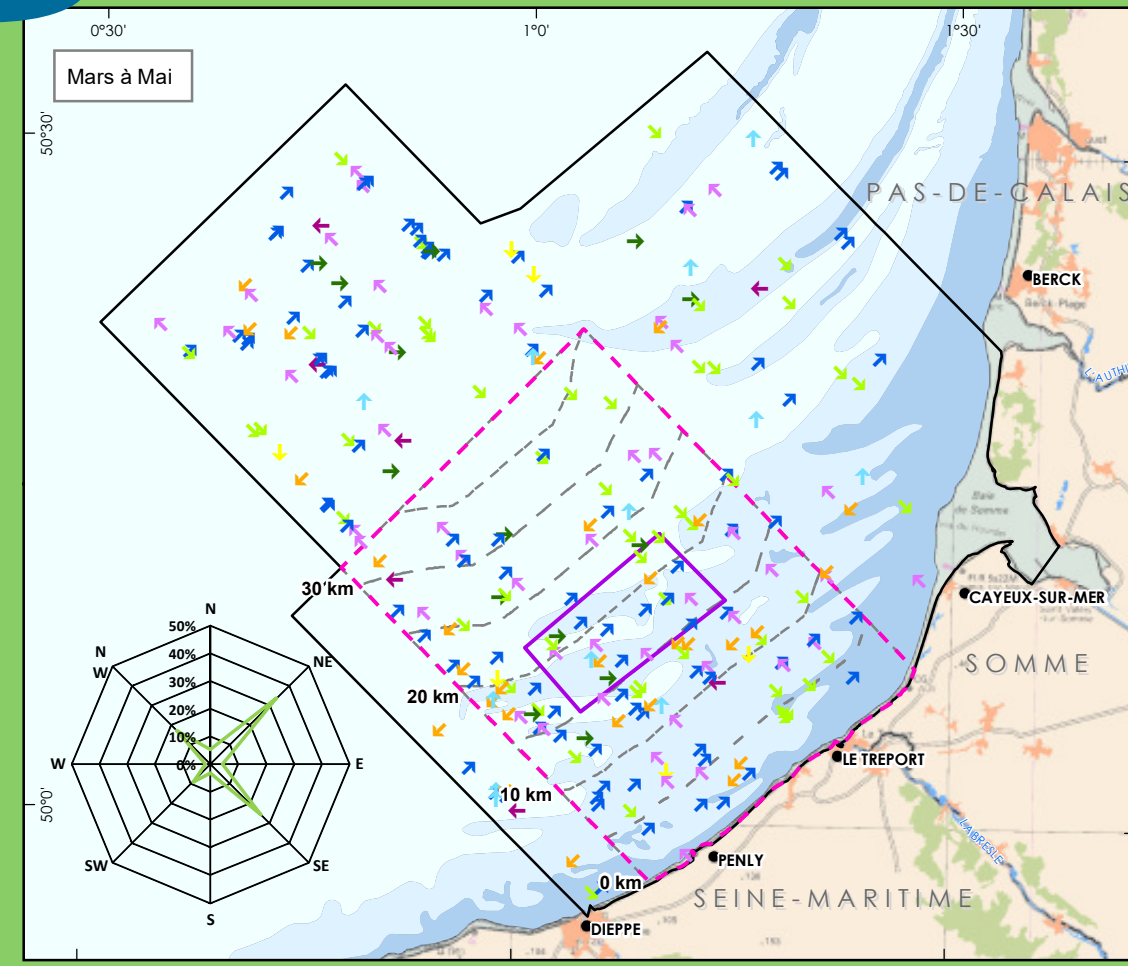
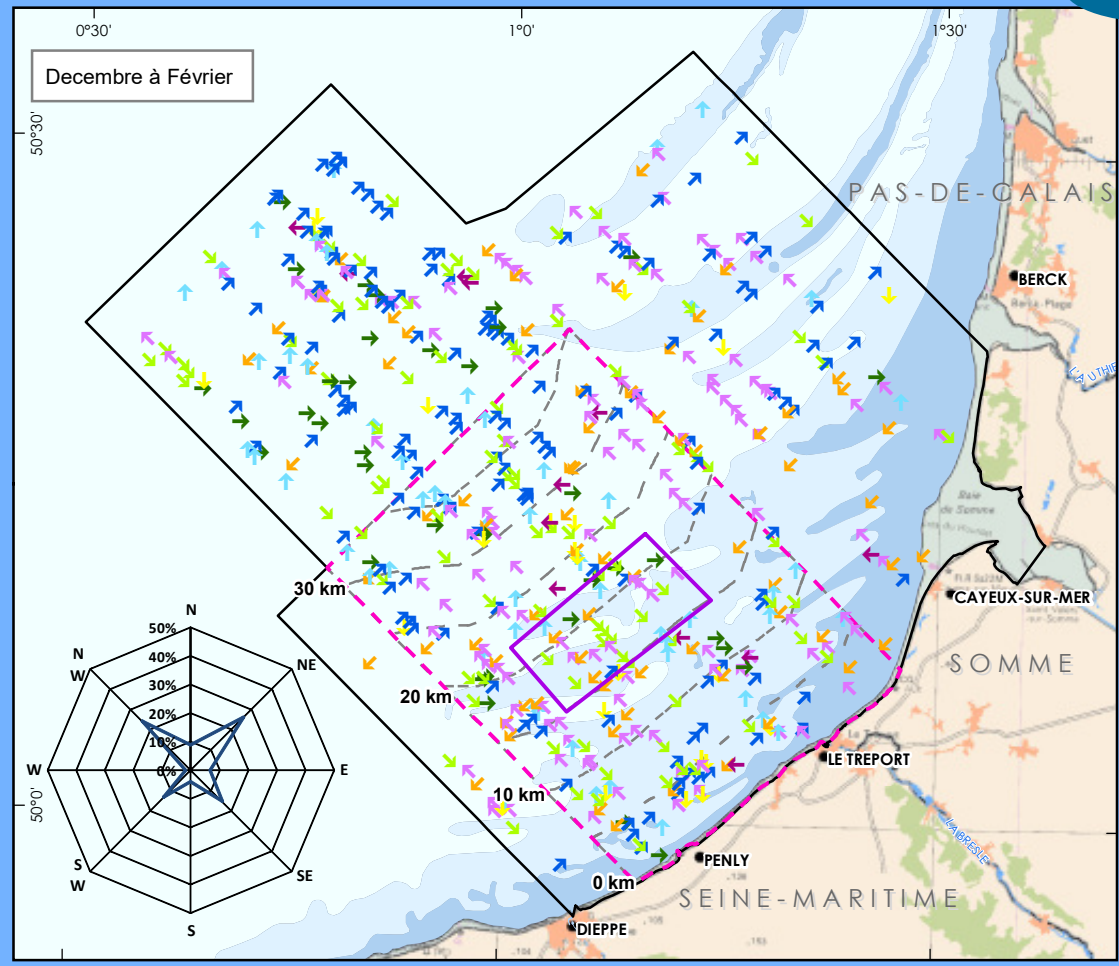
- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1 à 30
 - 31 à 90
 - 91 à 200
 - 201 à 501
- Observations par bateau :**
Espèces :
- Goéland marin
 - Goéland brun
 - Goéland indéterminé
 - Goéland argenté
- Effectifs :
- 1 à 2
 - 3 à 4
 - 5 à 17
 - 18 à 100

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport
 □ Aire d'étude immédiate
 □ Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Poses_Goeland_Pel_2014_2015
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
 - MOUETTES PÉLAGIQUES

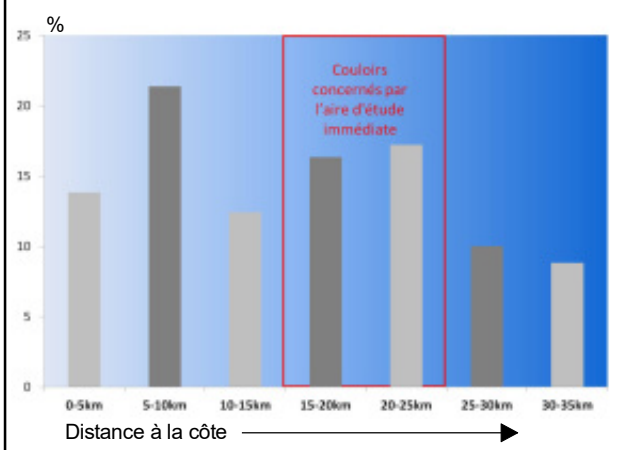


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate

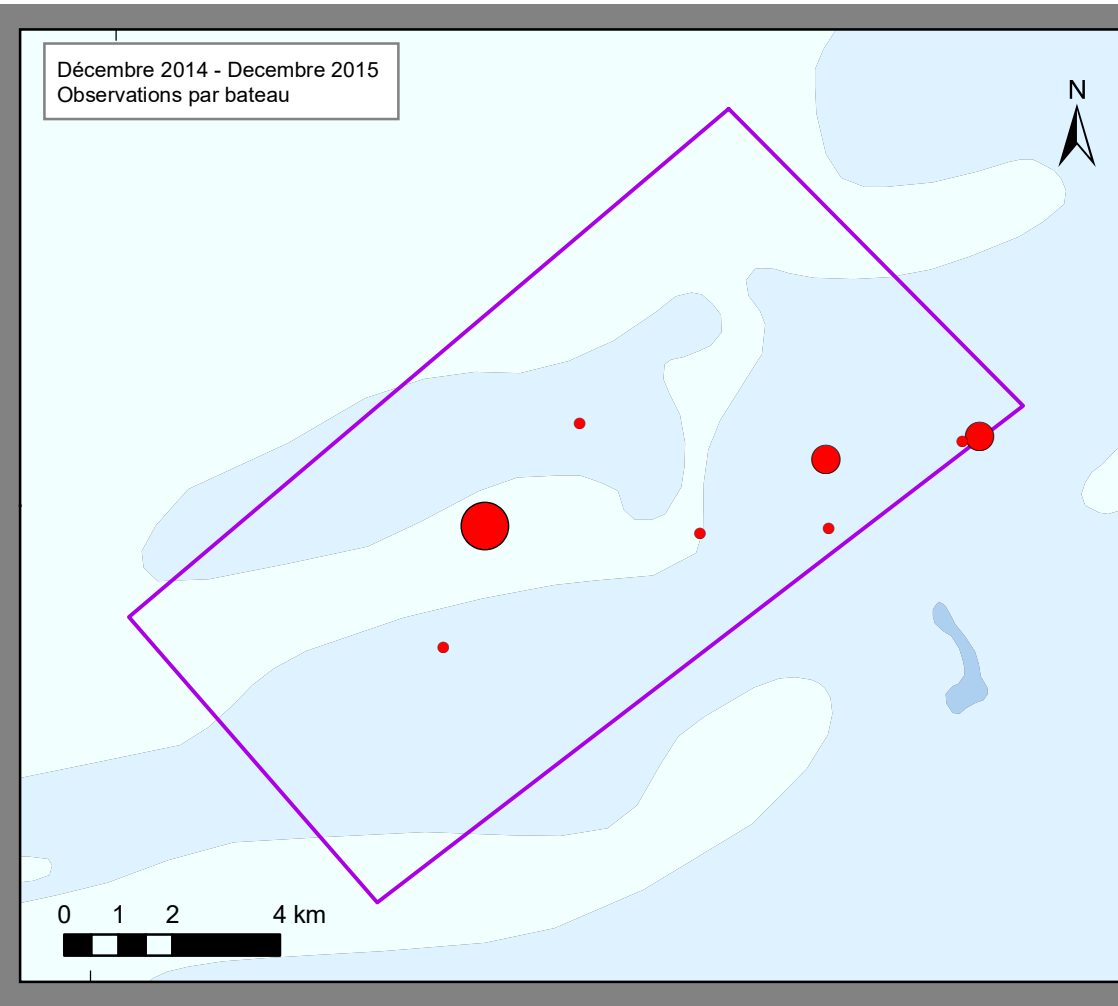
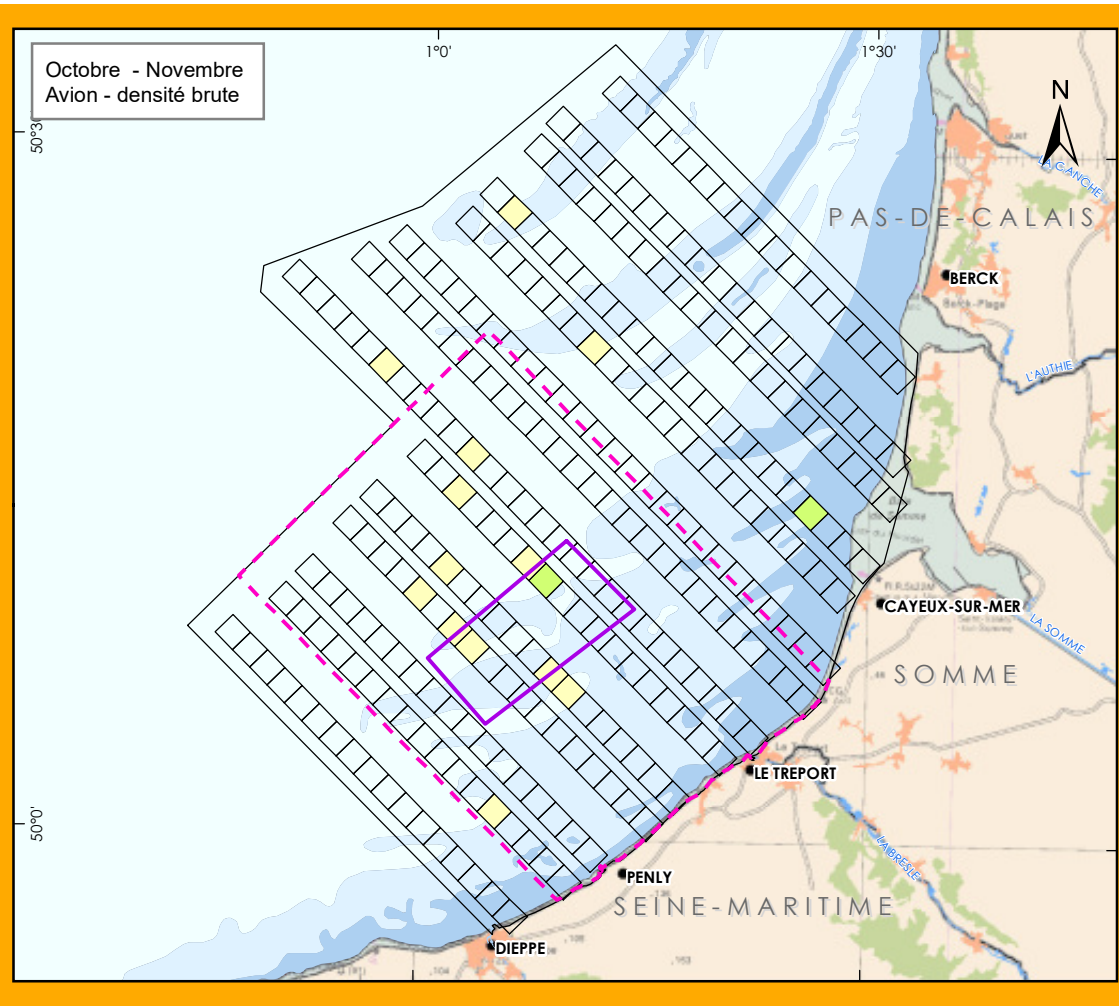
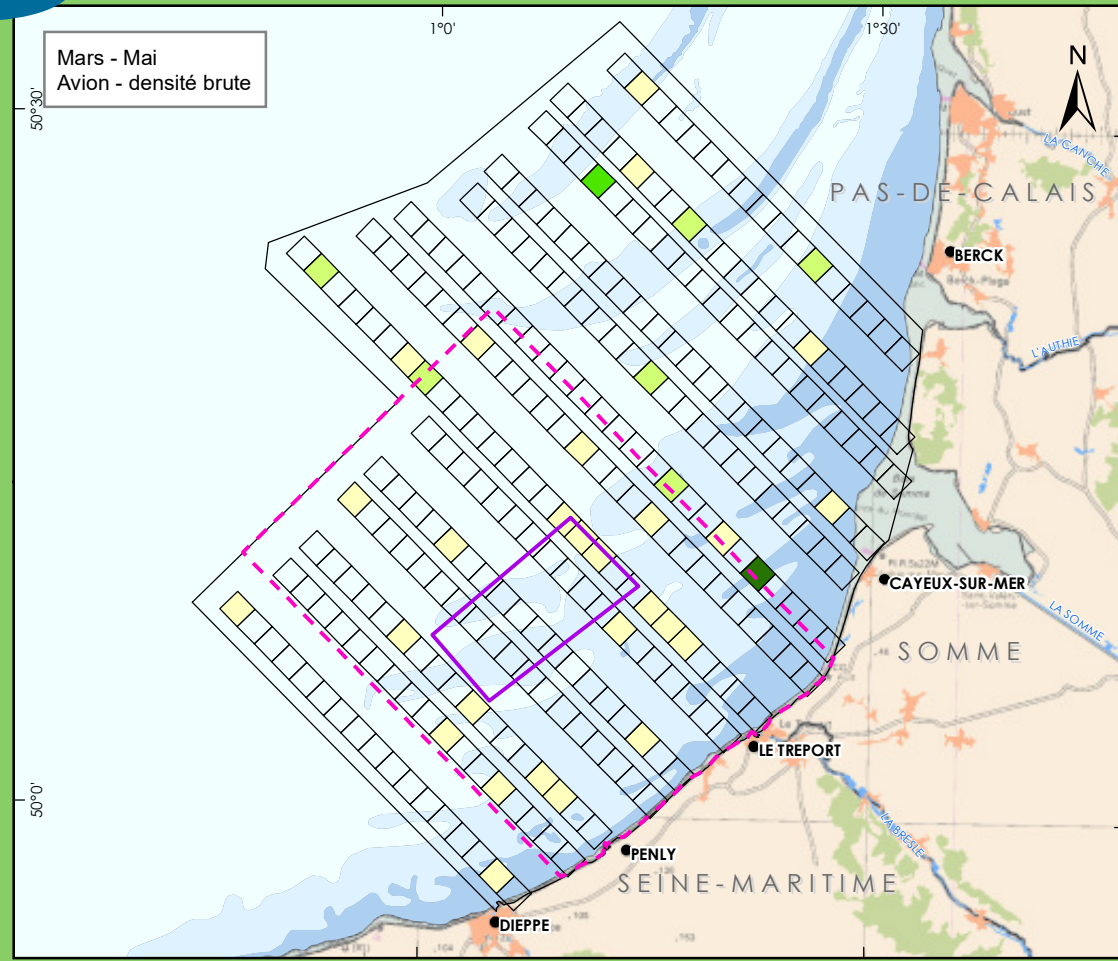
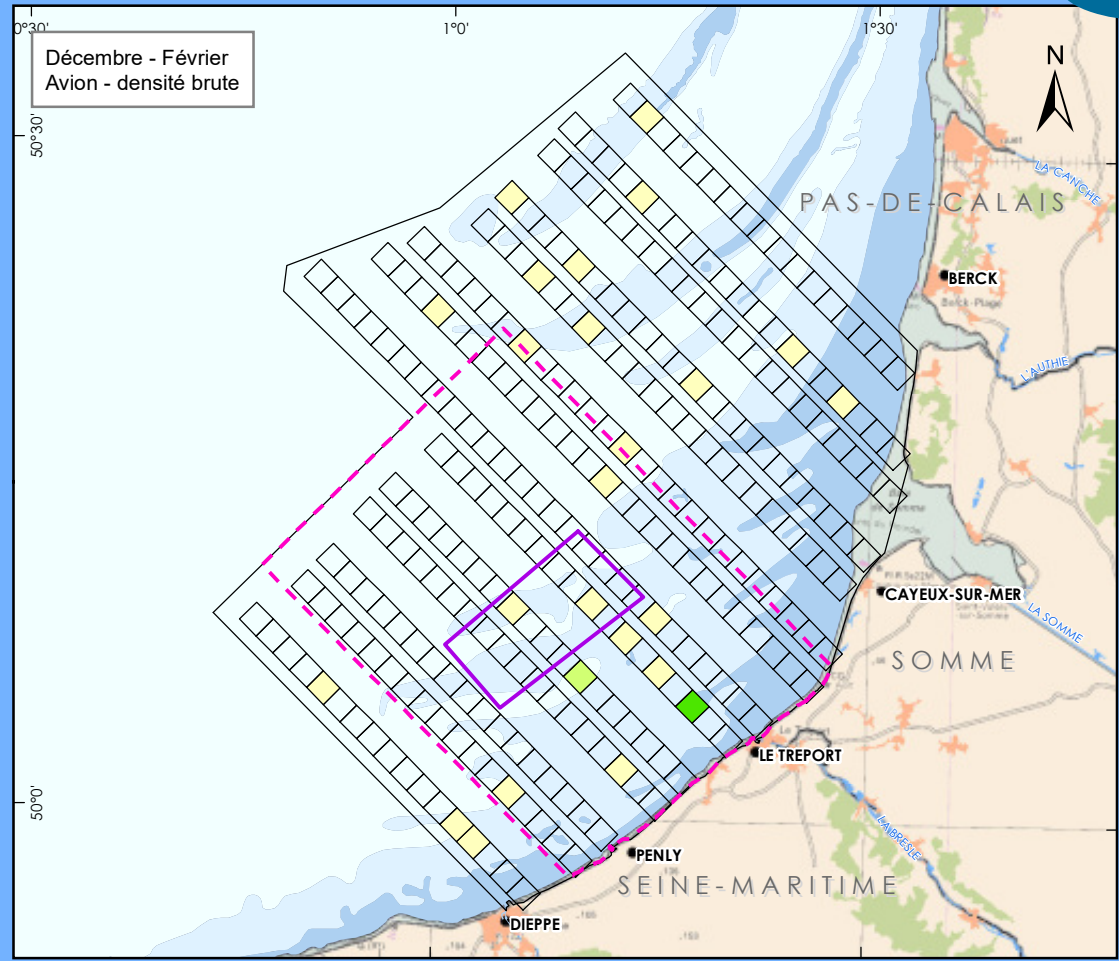
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ; Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Mouettes_Pel
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEUX PÉLAGIQUES
- MOUETTES PÉLAGIQUES

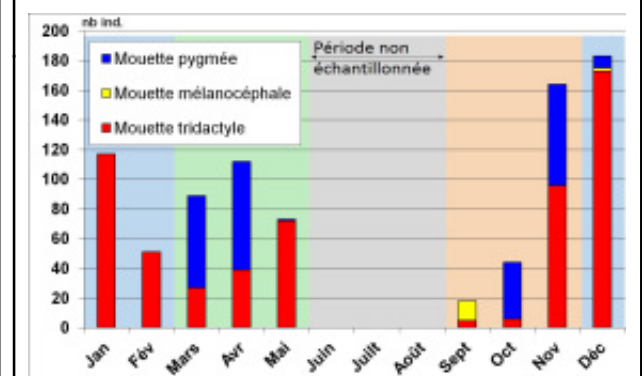


- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1 à 3
 - 4 à 14
 - 15 à 30
 - 31 à 55
- Observations par bateau :**
Espèces :
- Mouette tridactyle
- Effectifs :
- 1
 - 2
 - 3 à 4

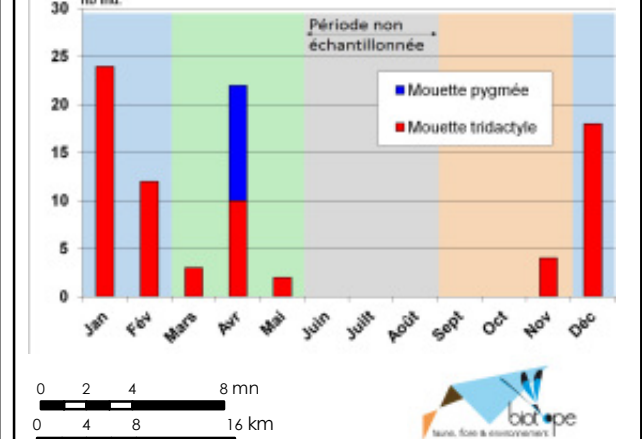
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015

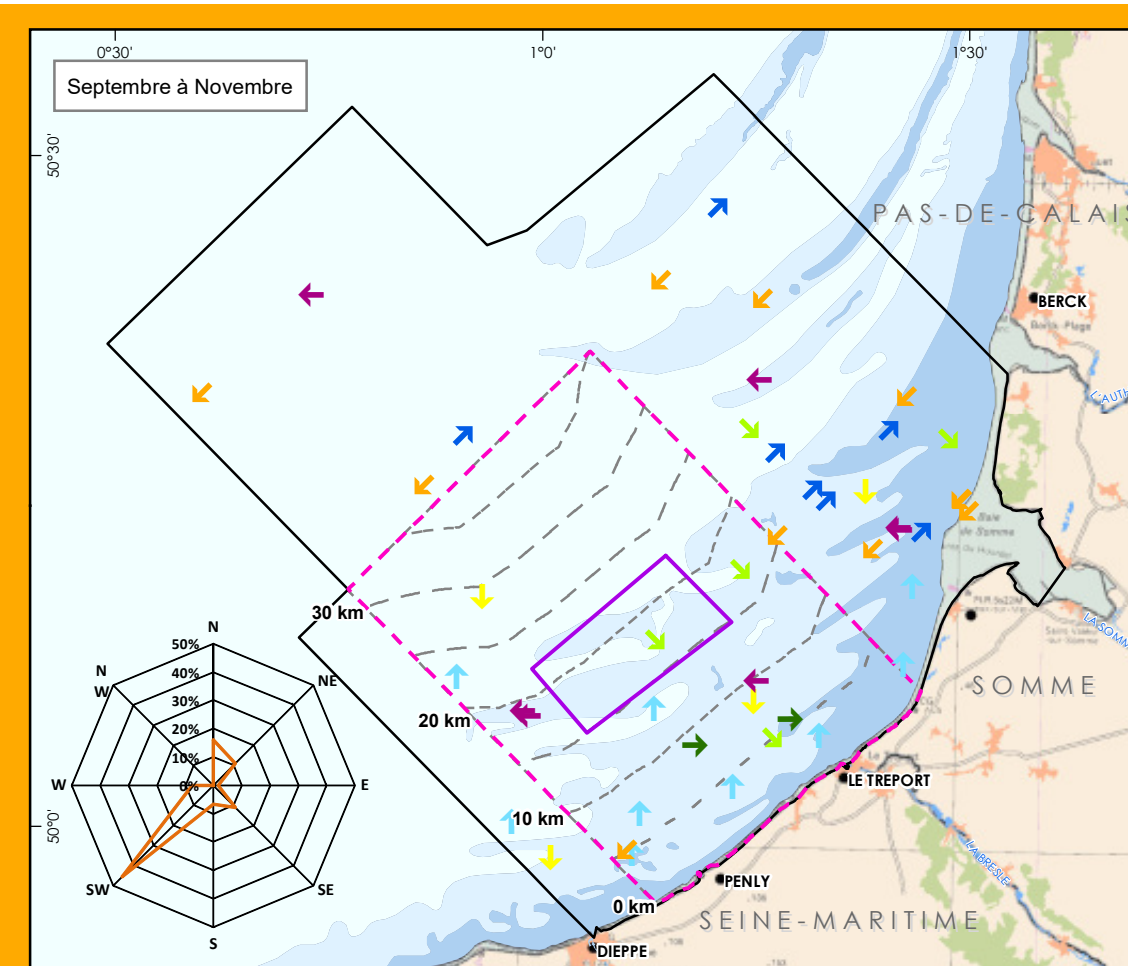
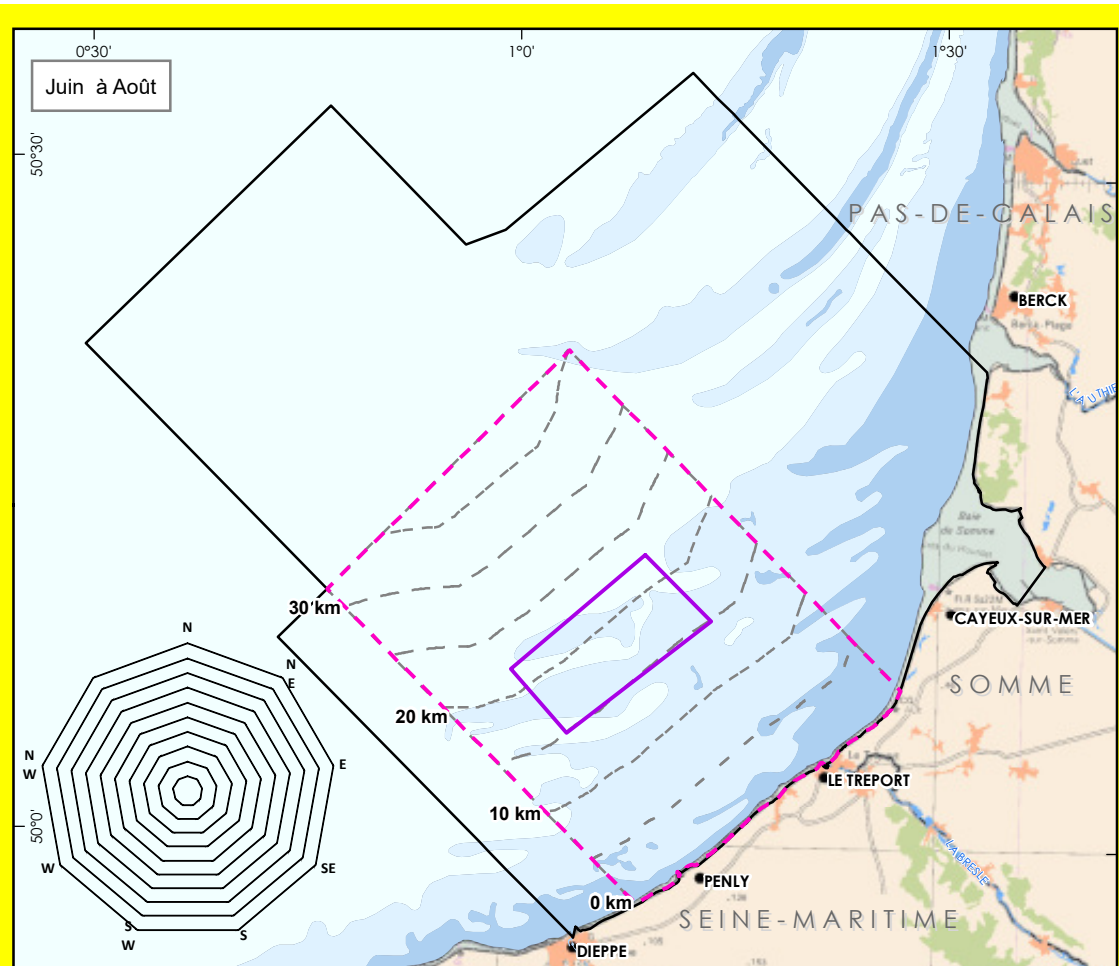
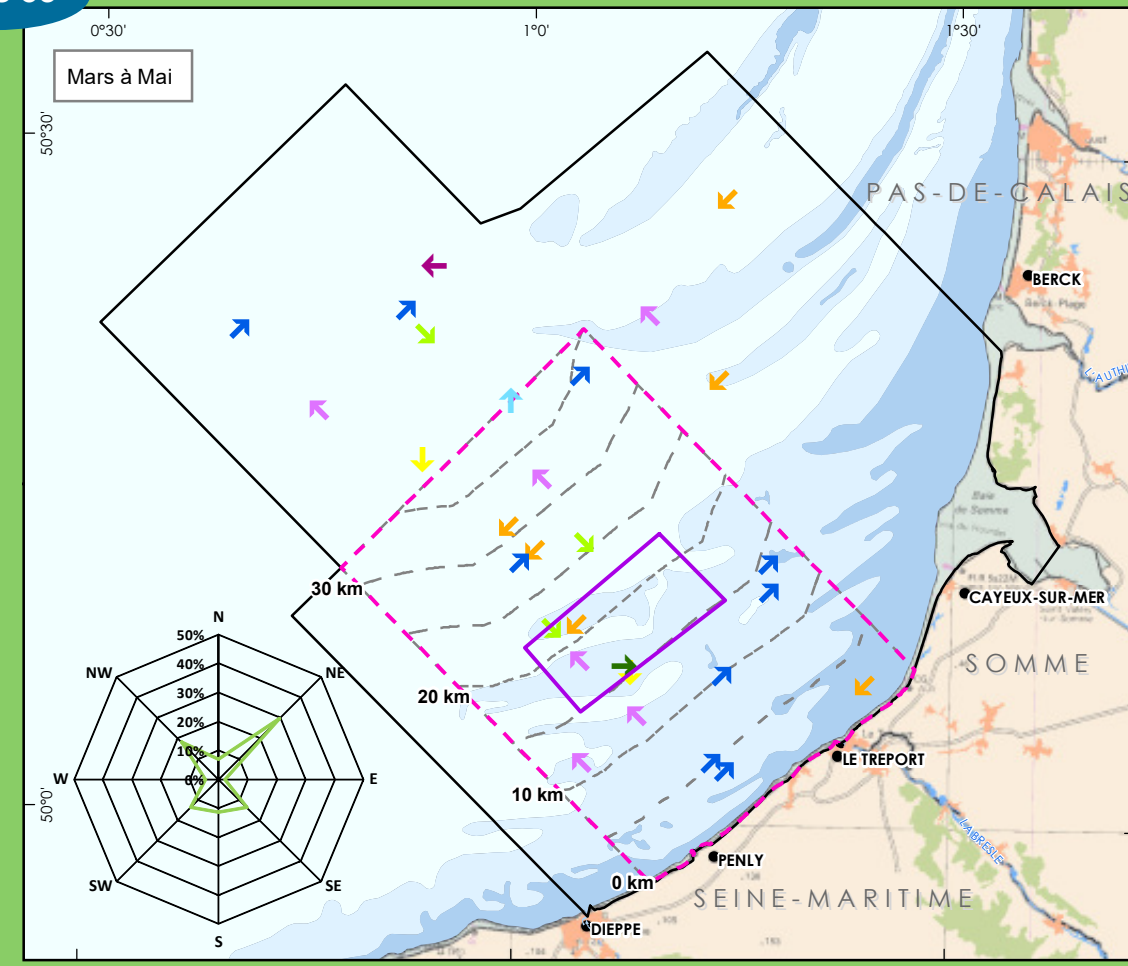
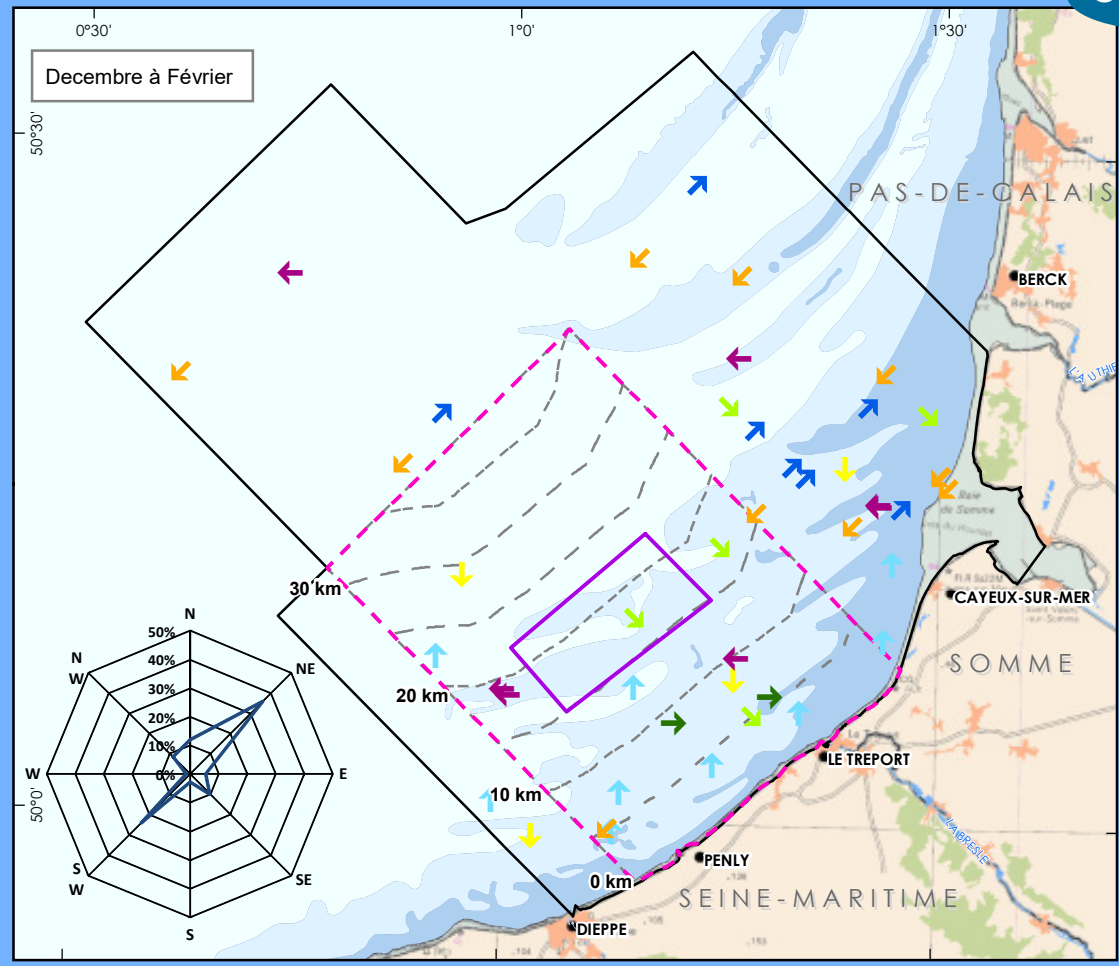
Evolution des effectifs , avion 2014 - 2015 :



Evolution des effectifs, bateau 2014 - 2015 :



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Mouette_Pel_2014_2015
Réalisée le 04/05/2017



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
 - ALCIDÉS

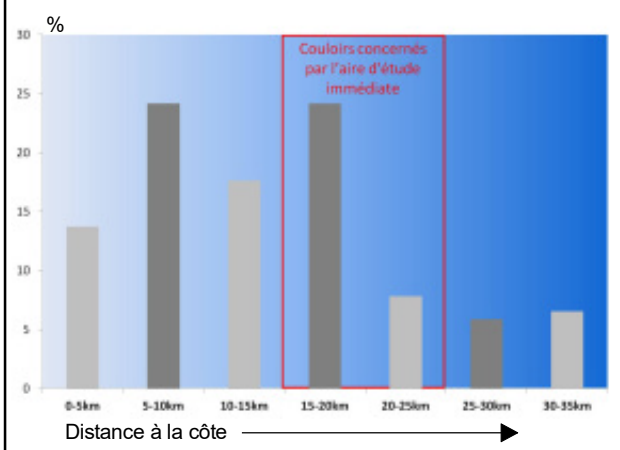


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

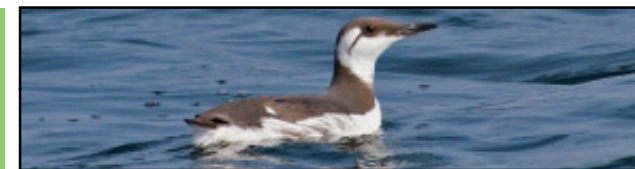
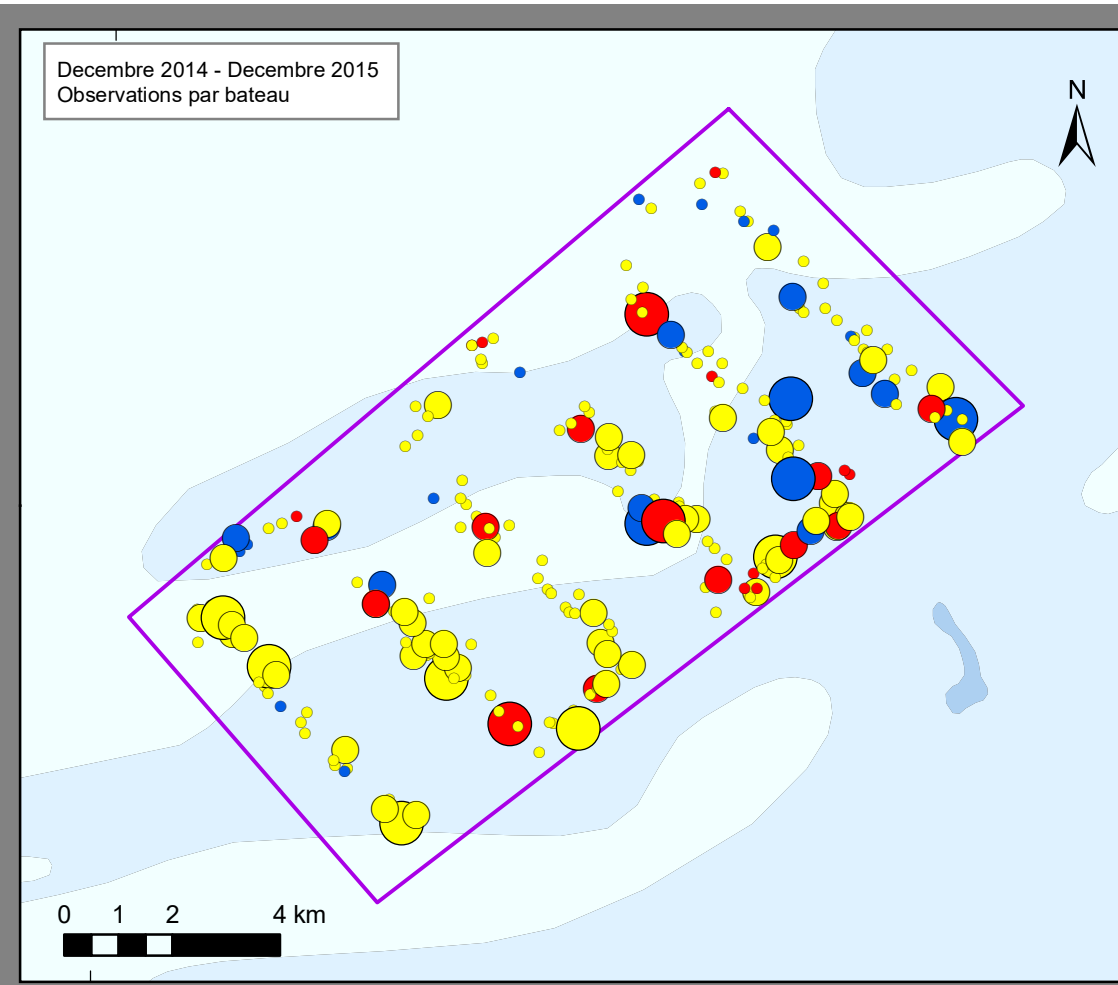
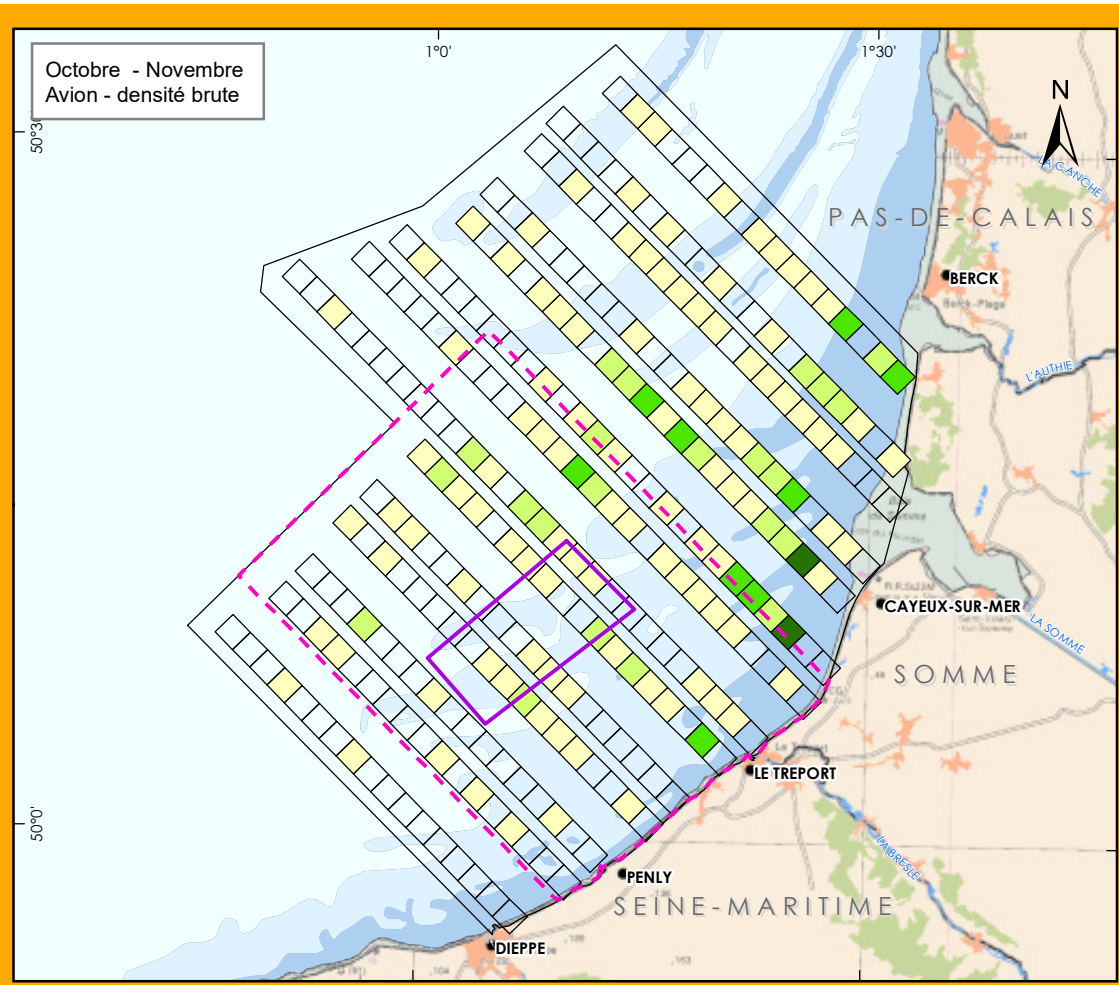
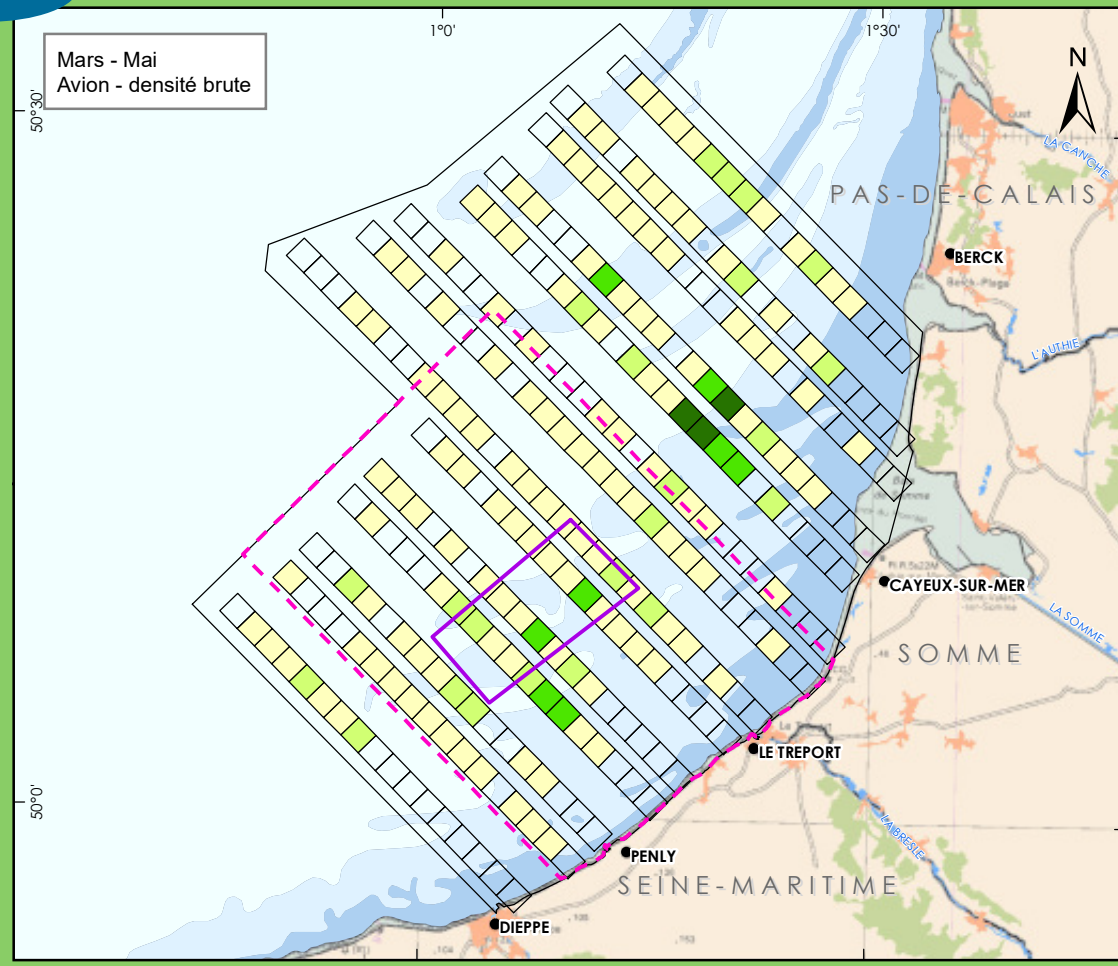
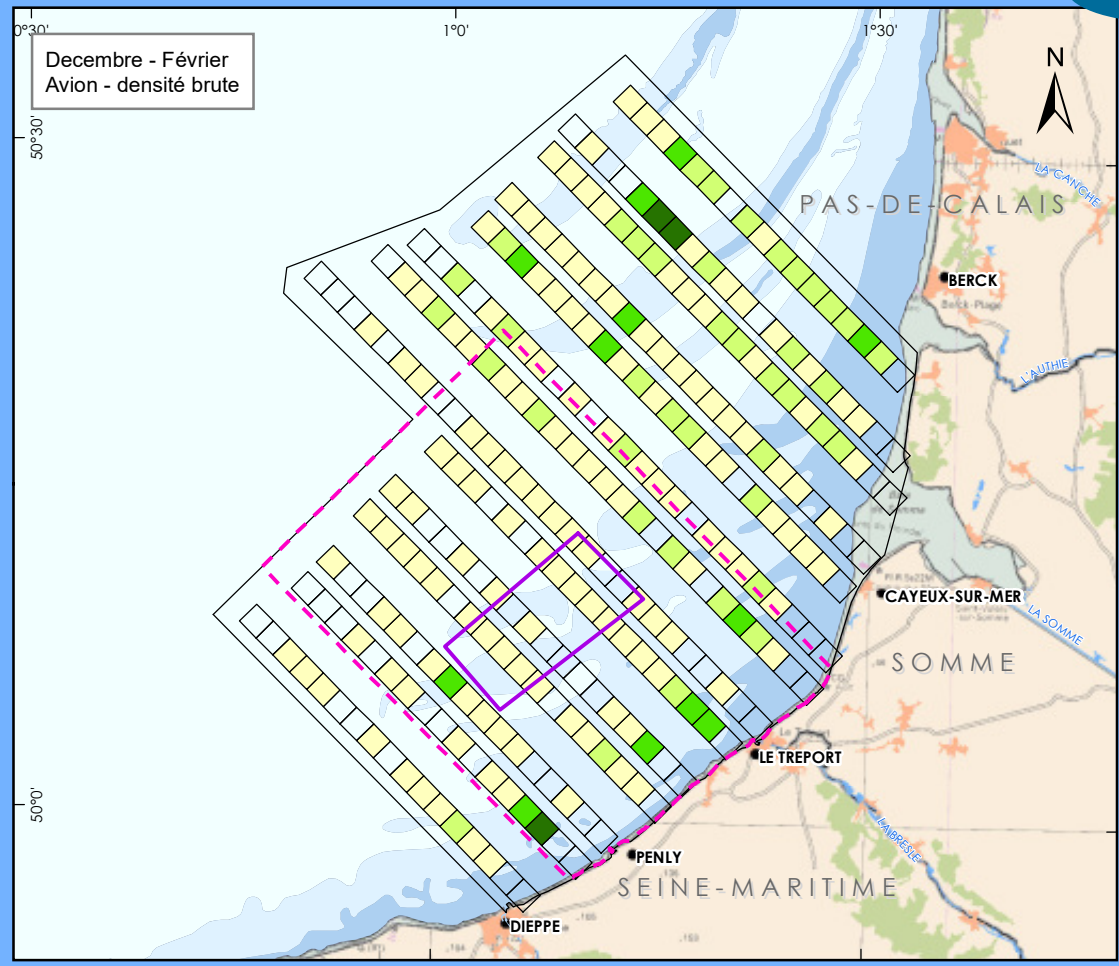
Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Alcides
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX PÉLAGIQUES
- ALCIDÉS

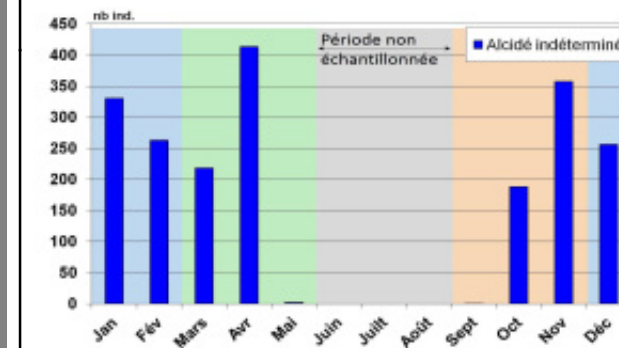


- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1 - 4
 - 5 - 9
 - 10 - 16
 - 17 - 37
- Observations par bateau :**
Espèces :
- Alcidé indéterminé
 - Guillemot de Troil
 - Pingouin torda
- Effectifs :
- 1
 - 2 à 3
 - 4 à 9

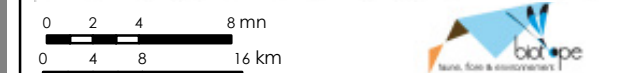
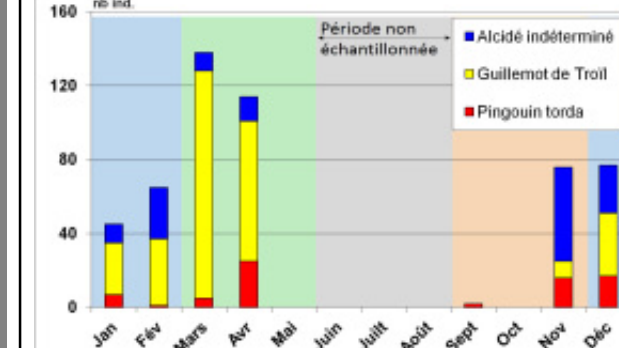
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015

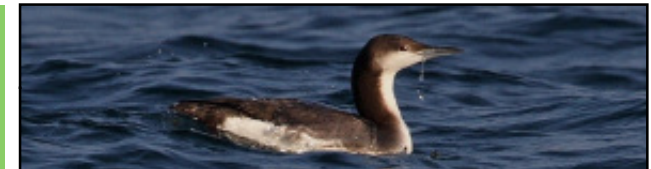
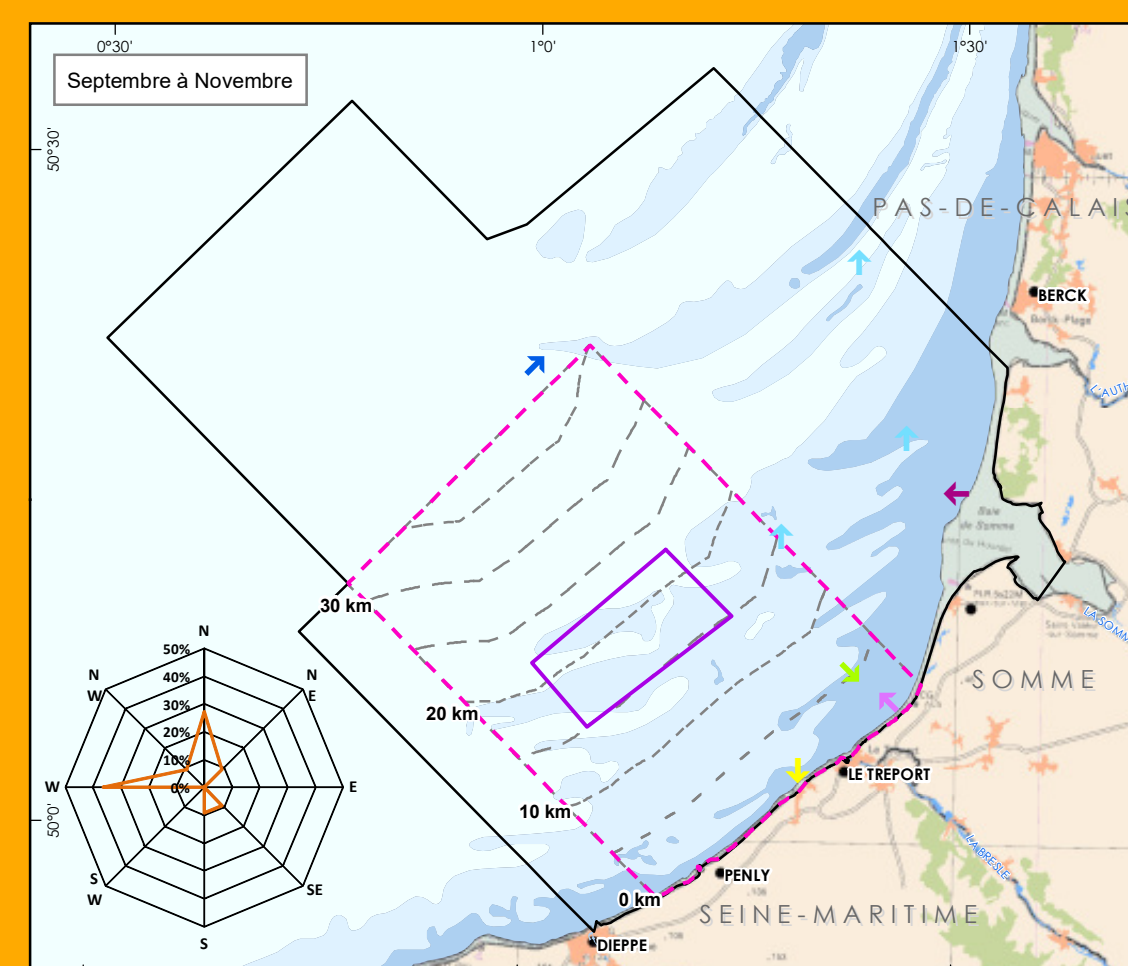
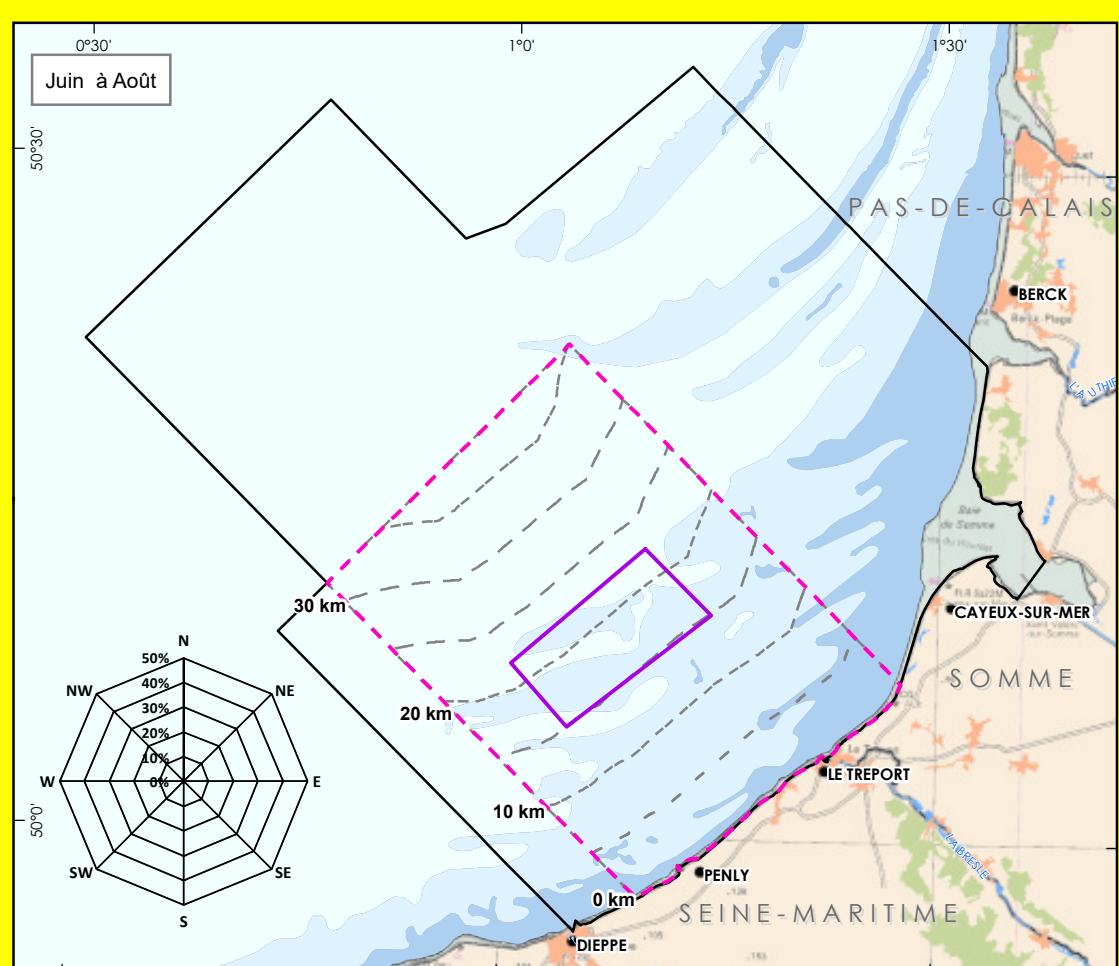
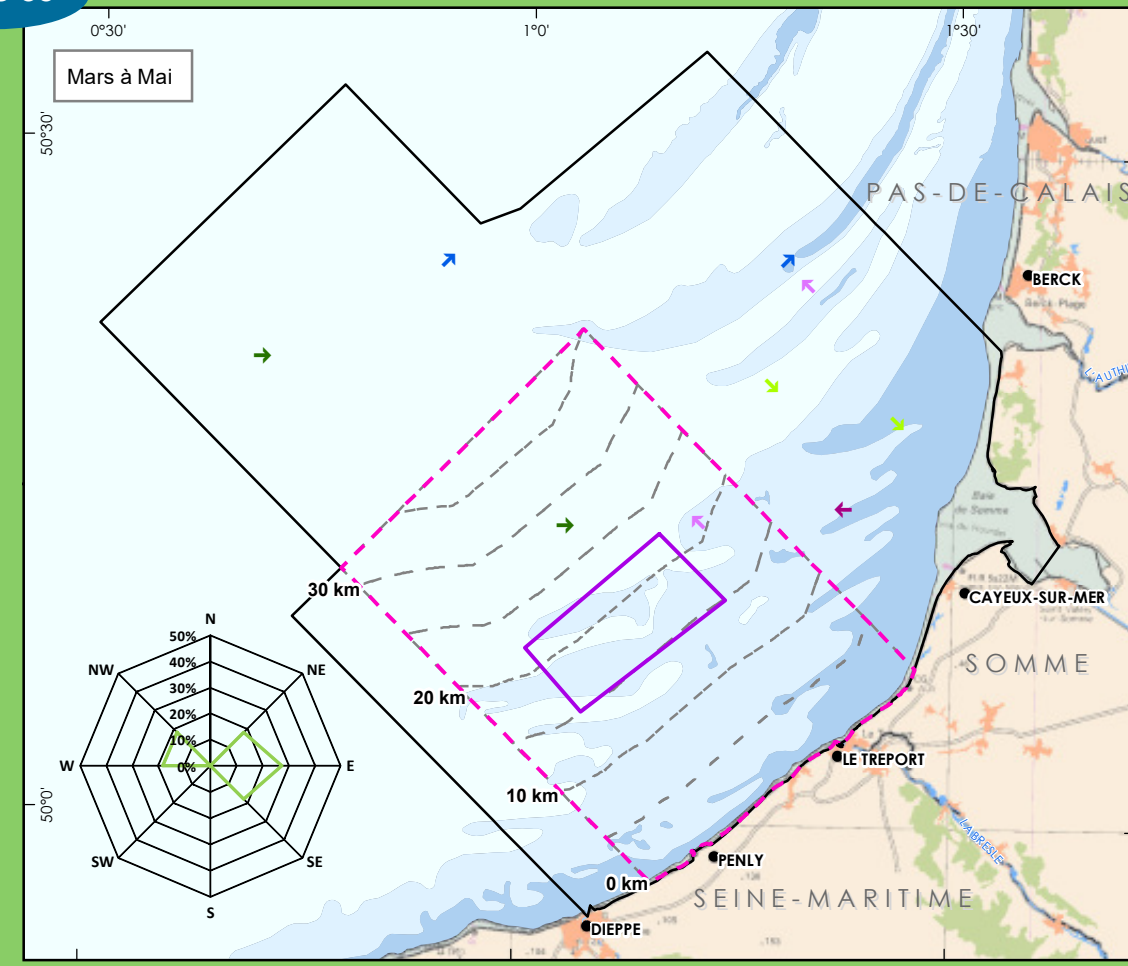
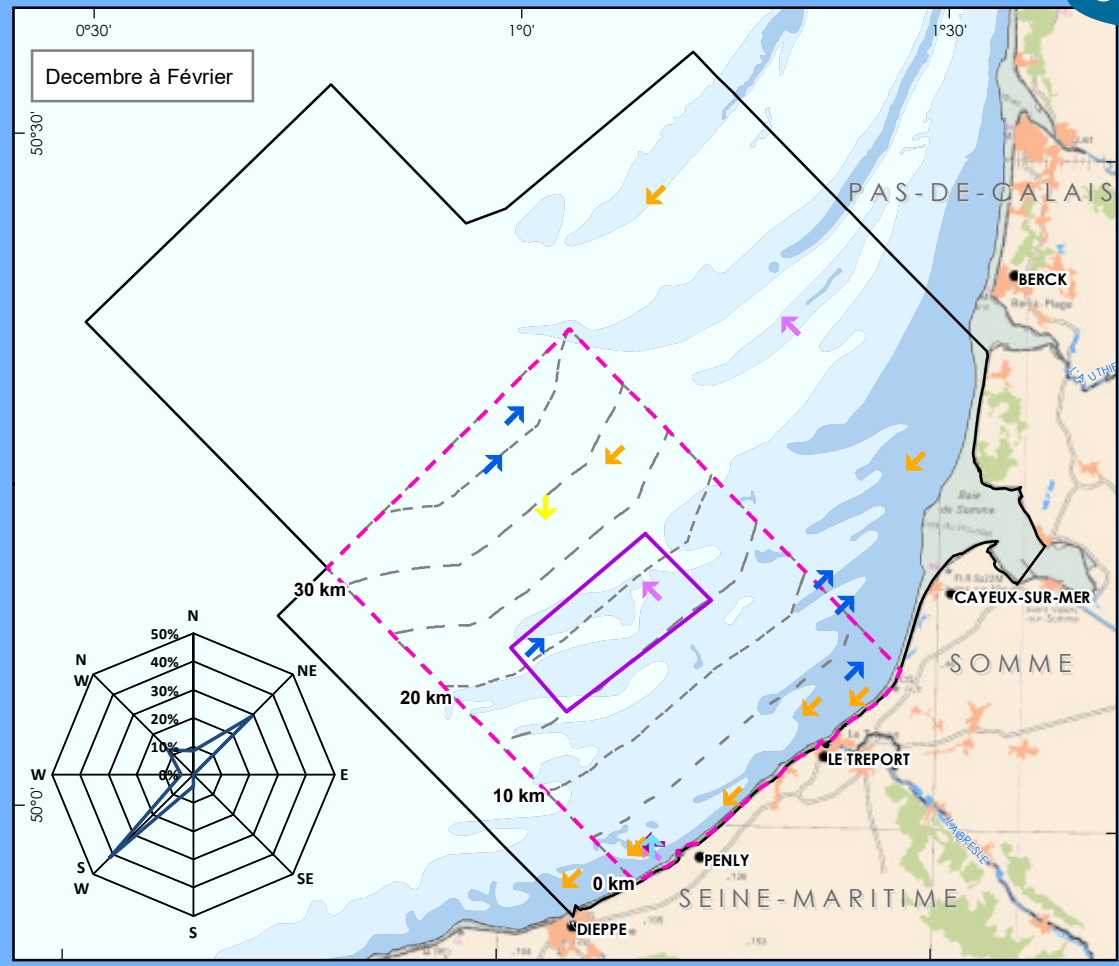
Evolution des effectifs , avion 2014 - 2015 :



Evolution des effectifs, bateau 2014 - 2015 :



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Alcides_2014_2015
Réalisée le 04/05/2017



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
 - PLONGEONS

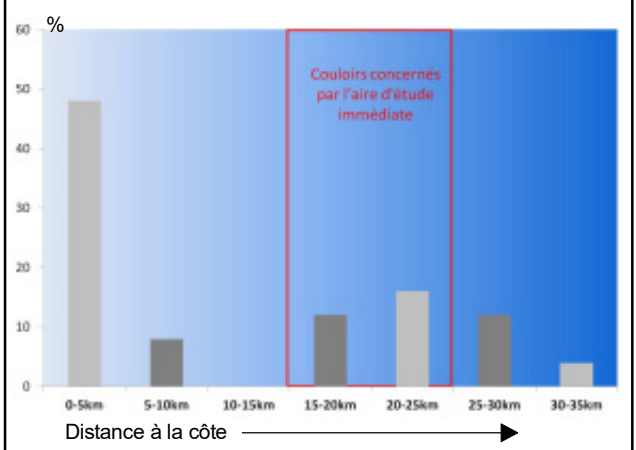


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

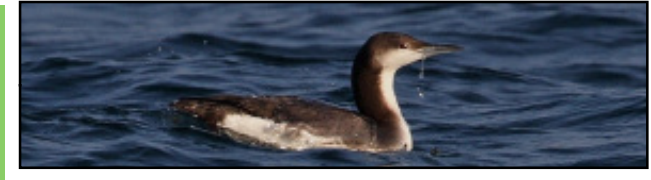
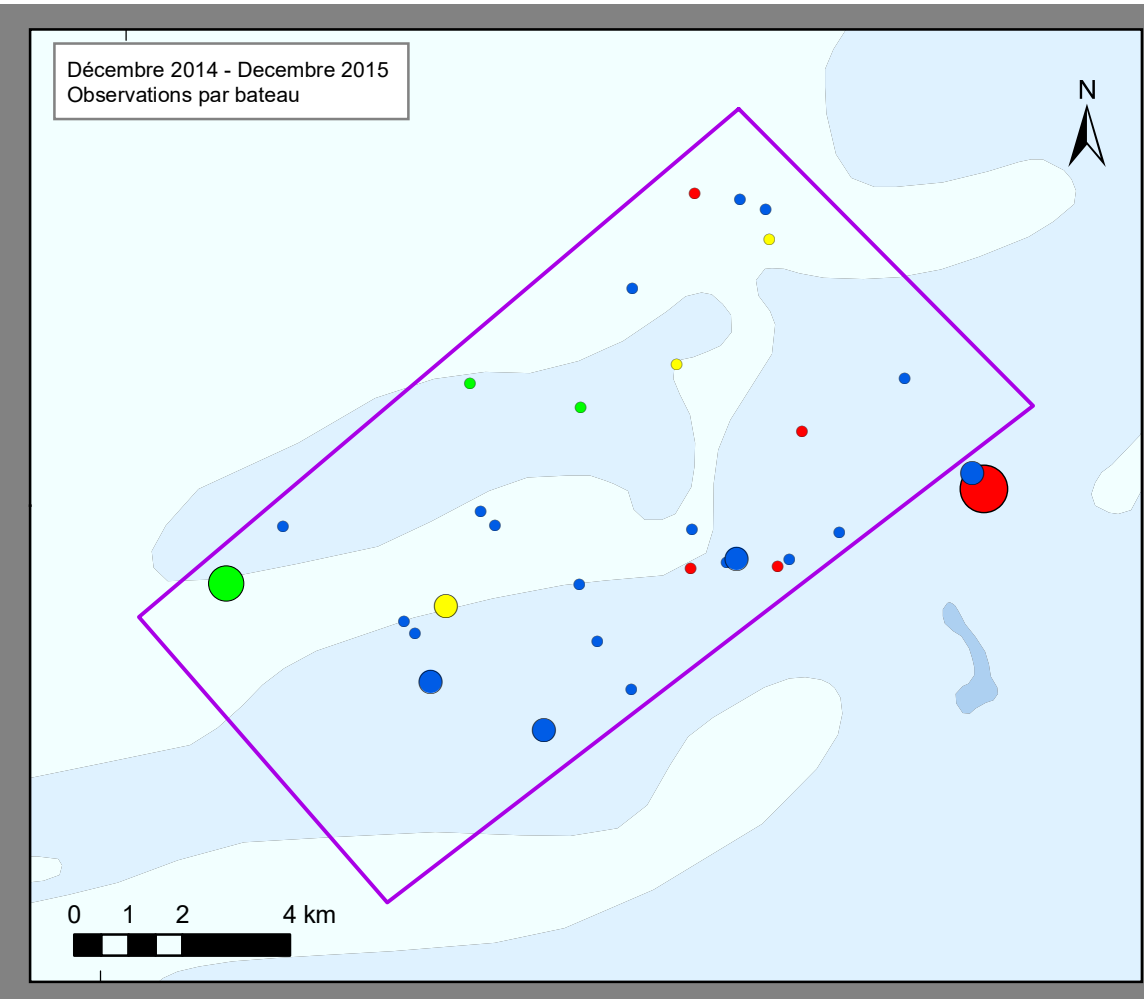
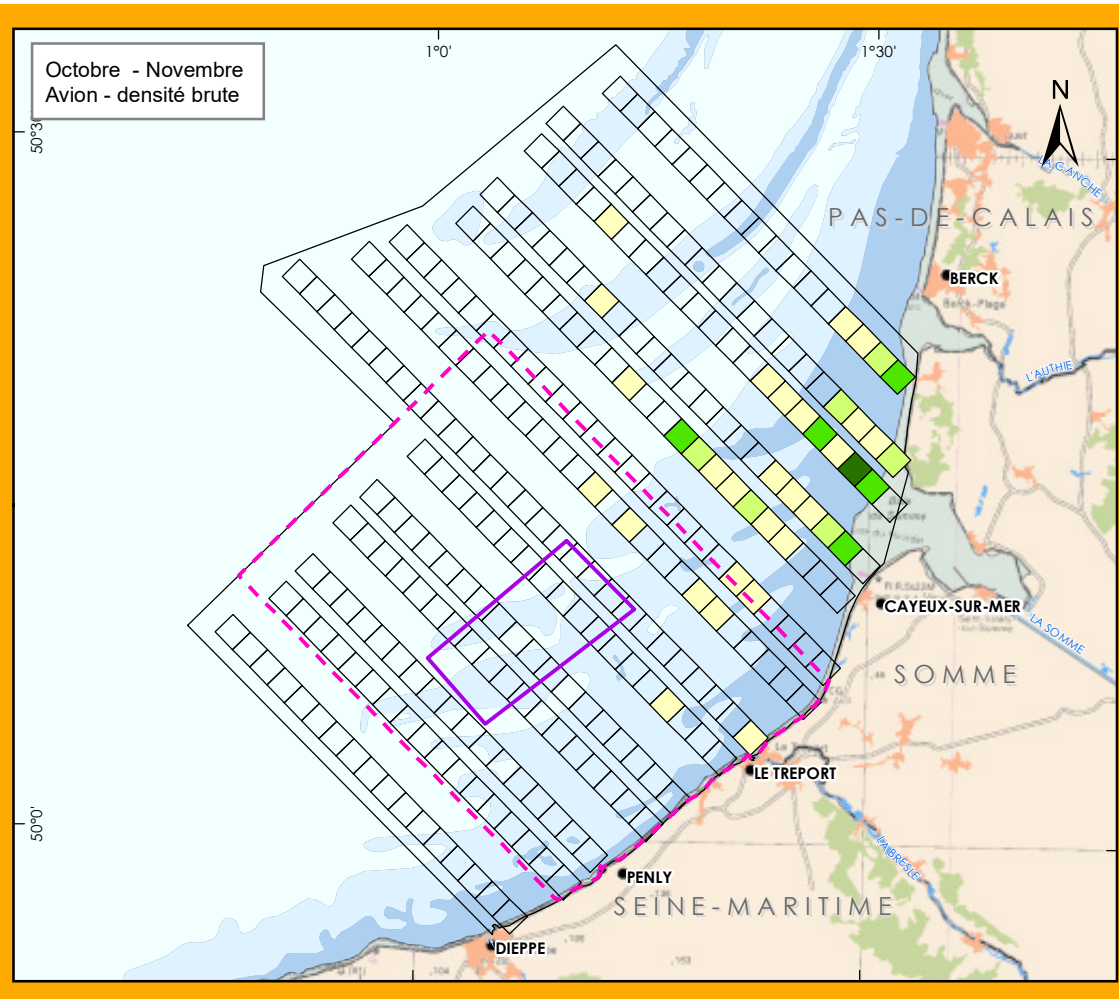
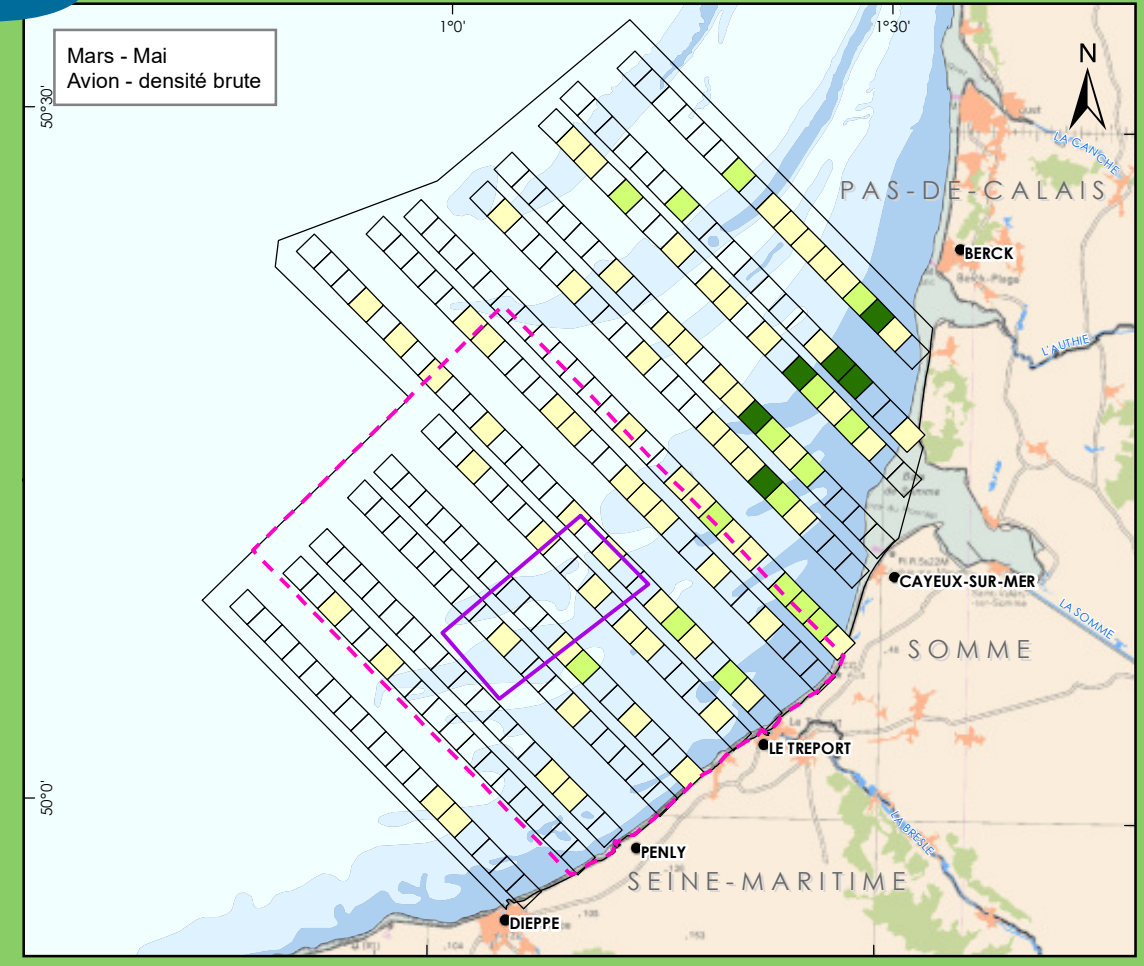
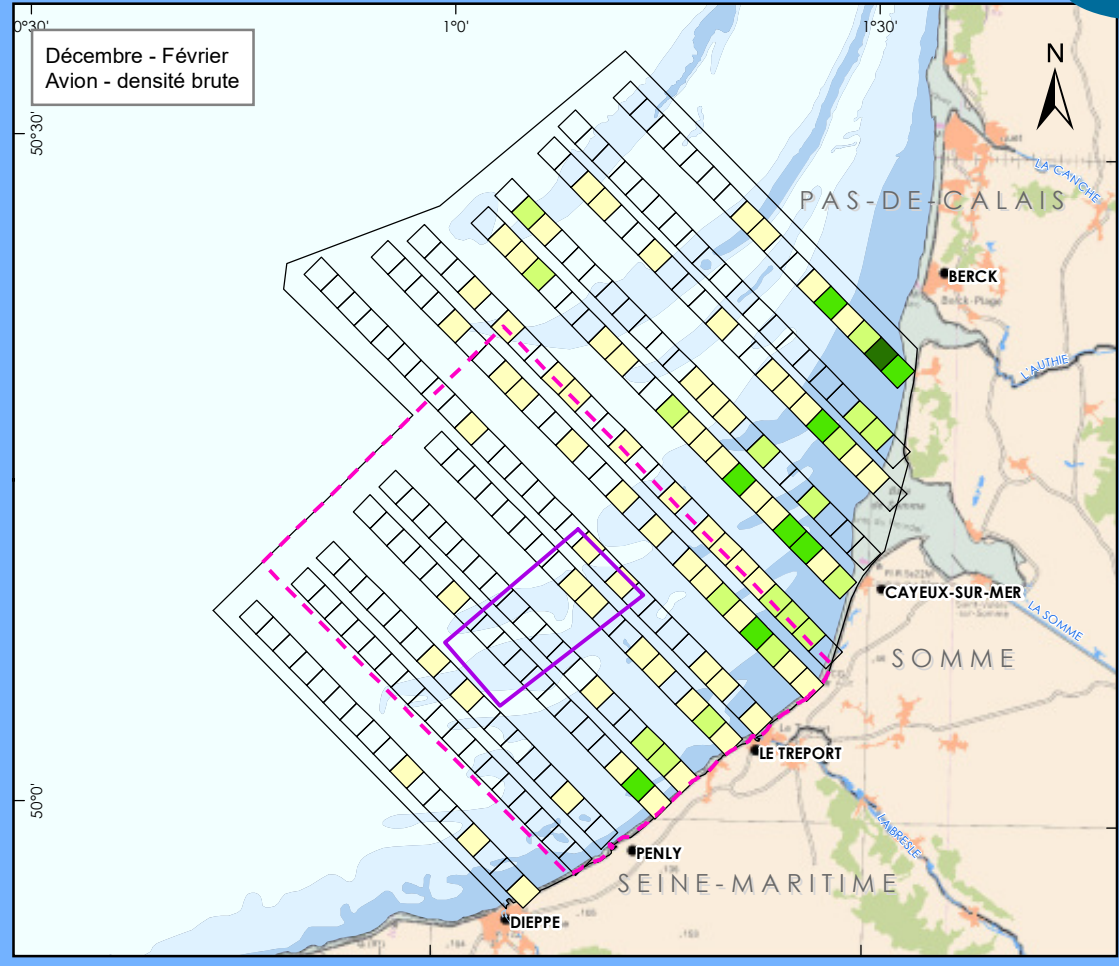
Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_VolPlongeurs
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- PLONGEONS

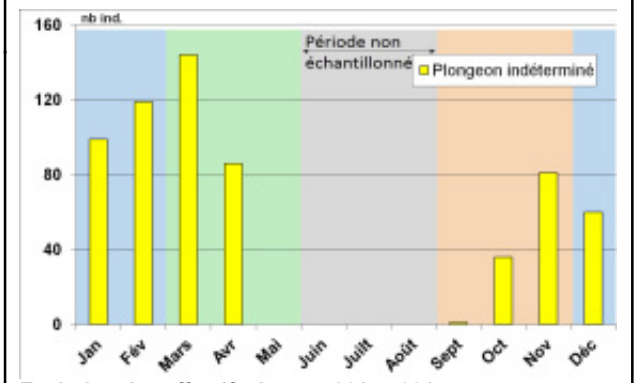


- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1 à 2
 - 3 à 5
 - 6 à 9
 - 10 à 51
- Observations par bateau :**
ESPECE_VER
- Plongeon arctique
 - Plongeon catmarin
 - Plongeon imbrin
 - Plongeon indéterminé
- Effectifs :**
- 1
 - 2 à 3
 - 4 à 5
 - 6 à 8

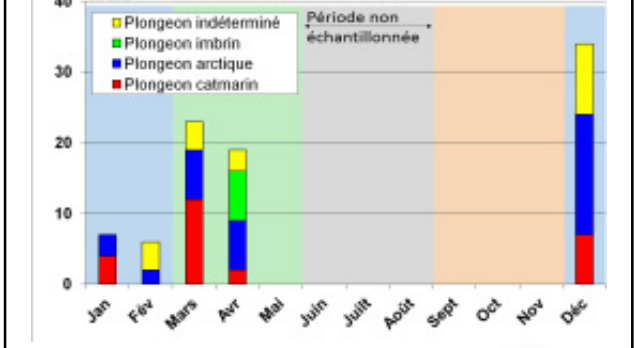
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015

Evolution des effectifs , avion 2014 - 2015 :

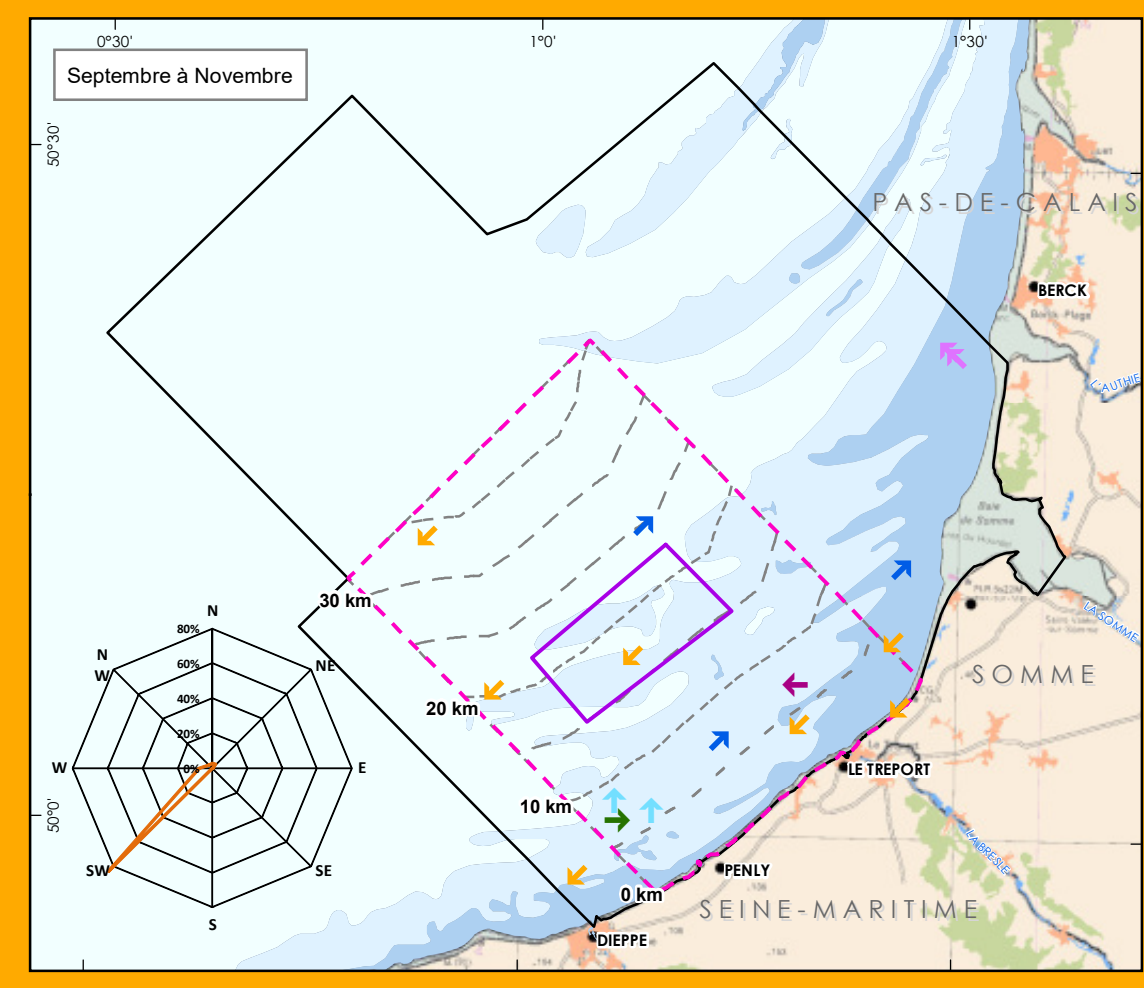
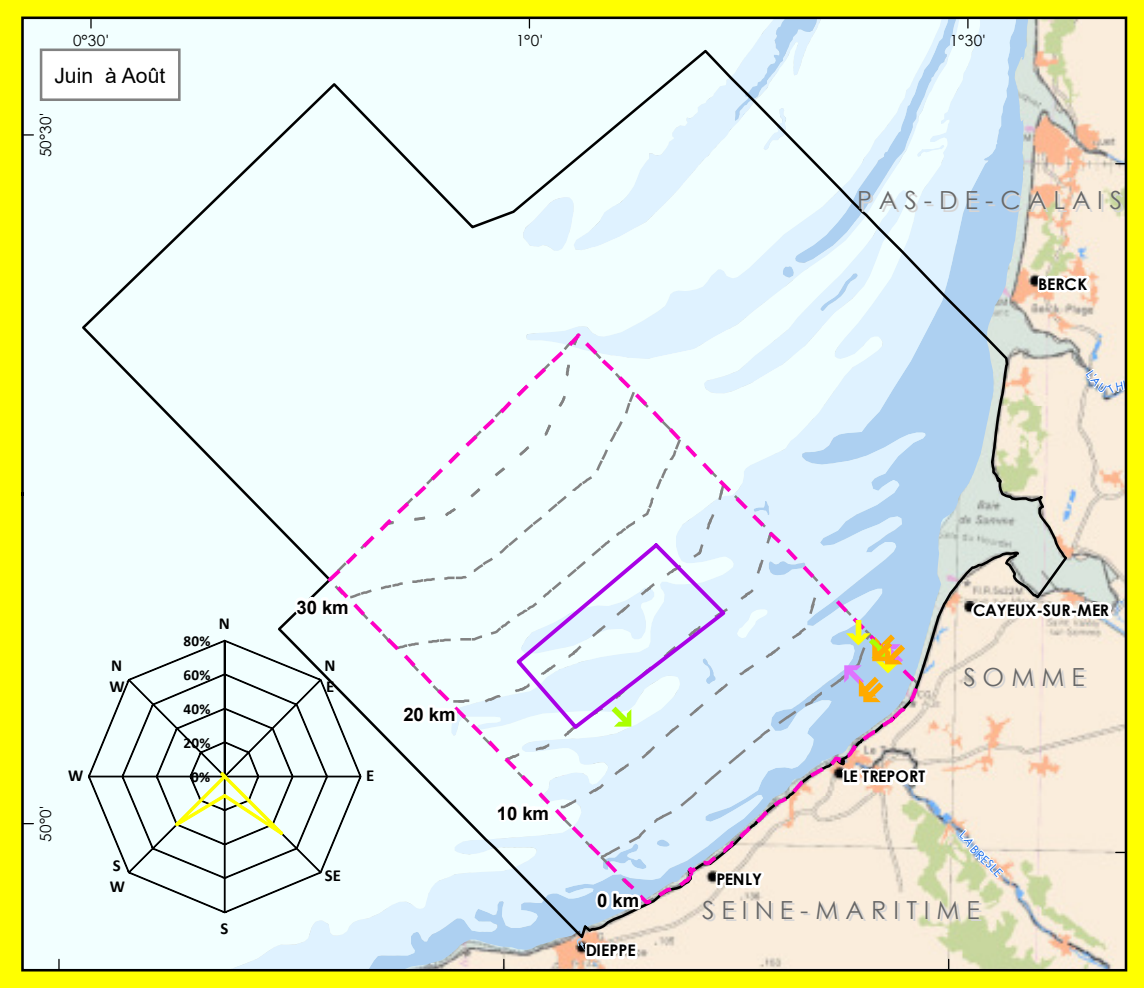
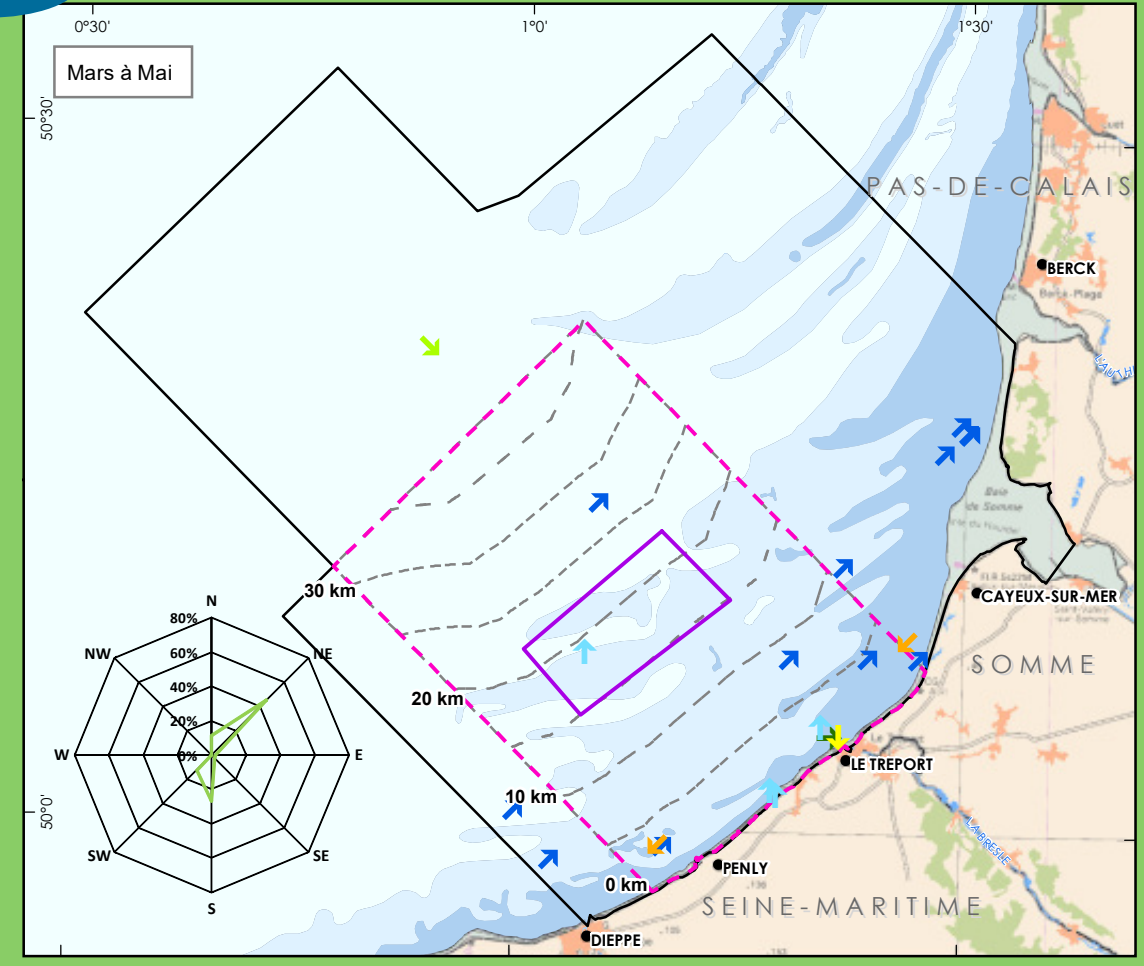
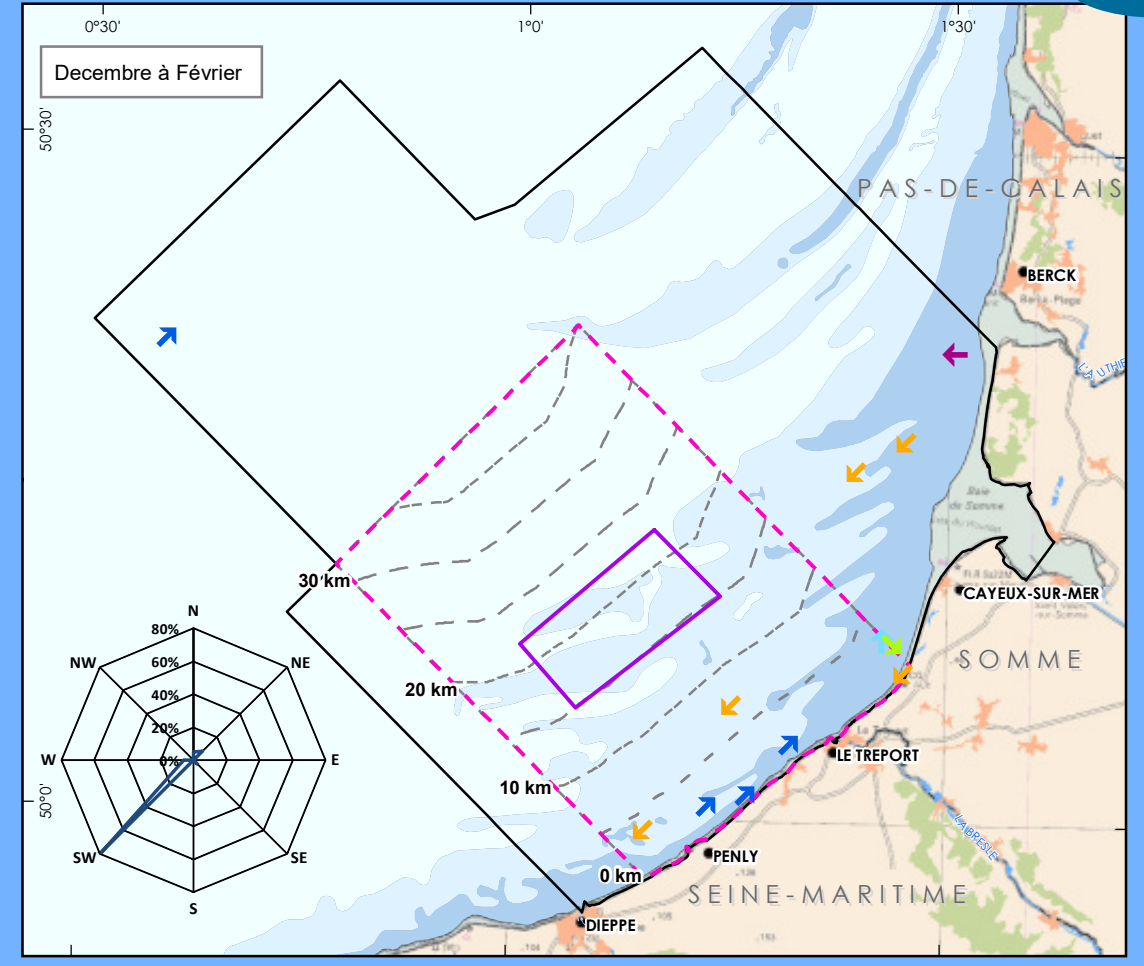


Evolution des effectifs, bateau 2014 - 2015 :



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Plongesons_2014_2015
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



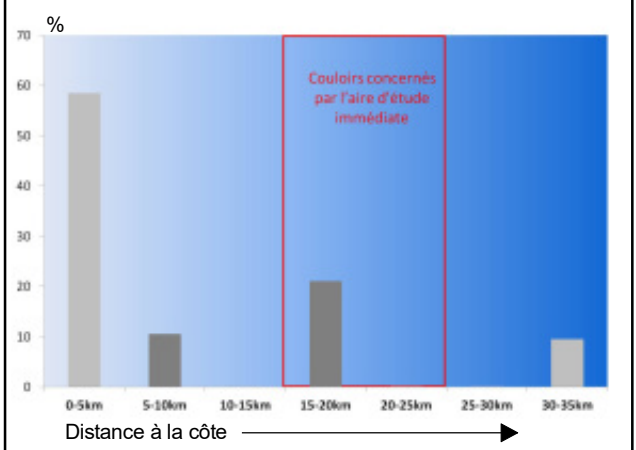
OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- ANATIDÉS



- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

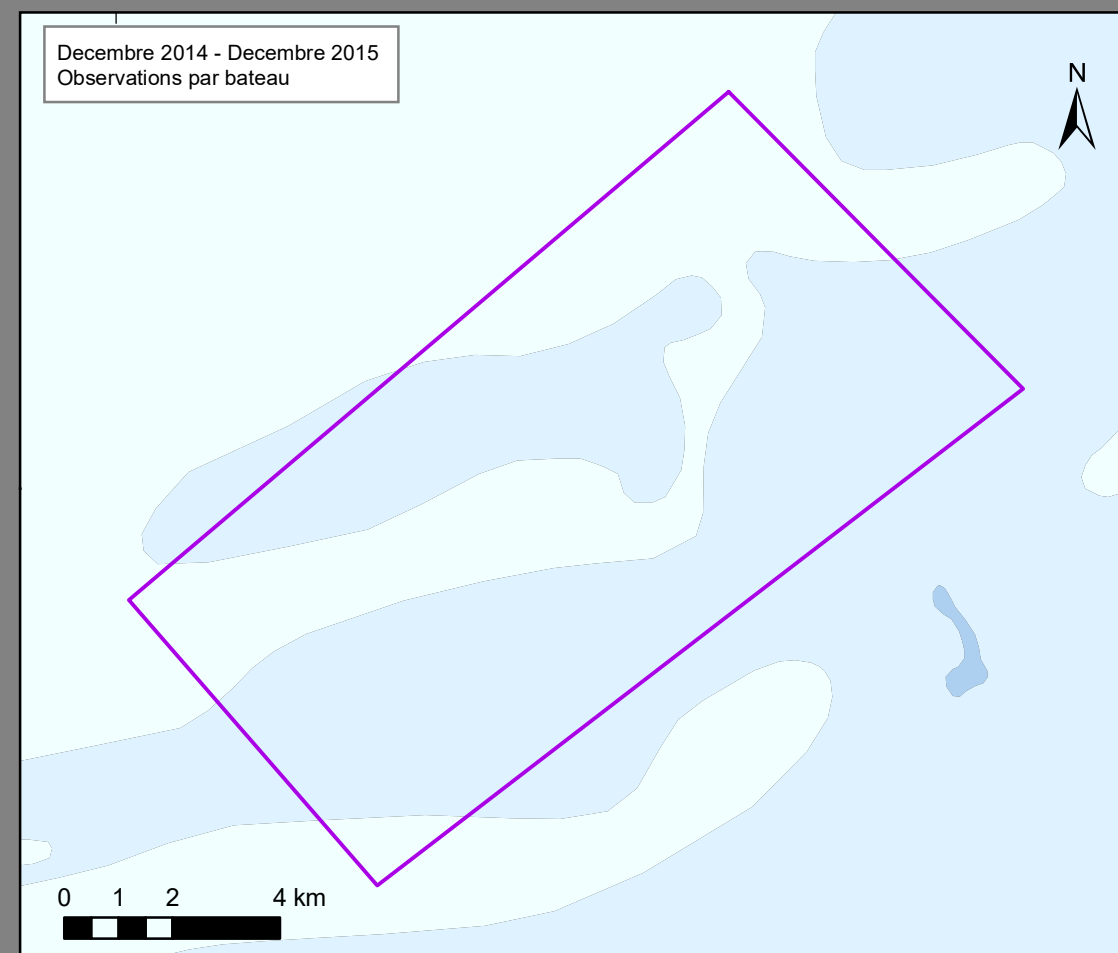
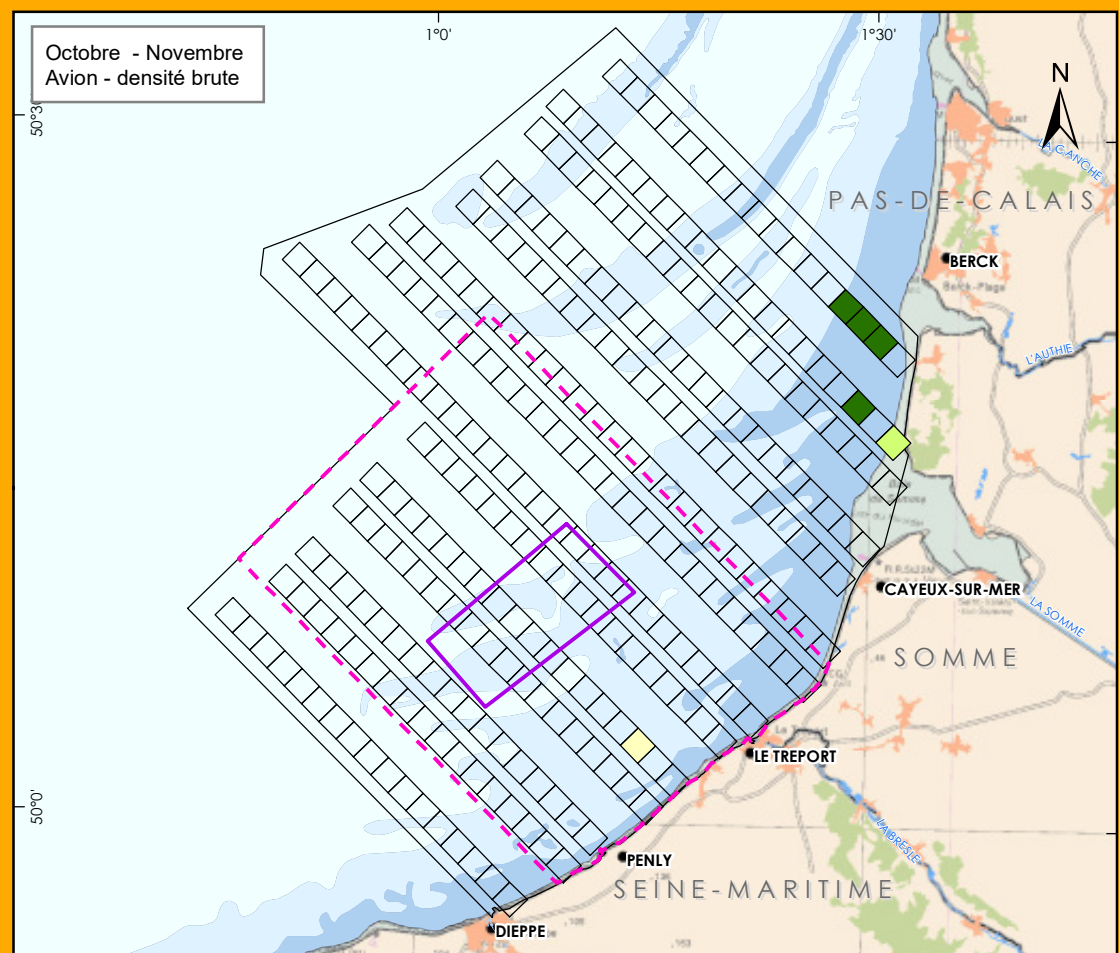
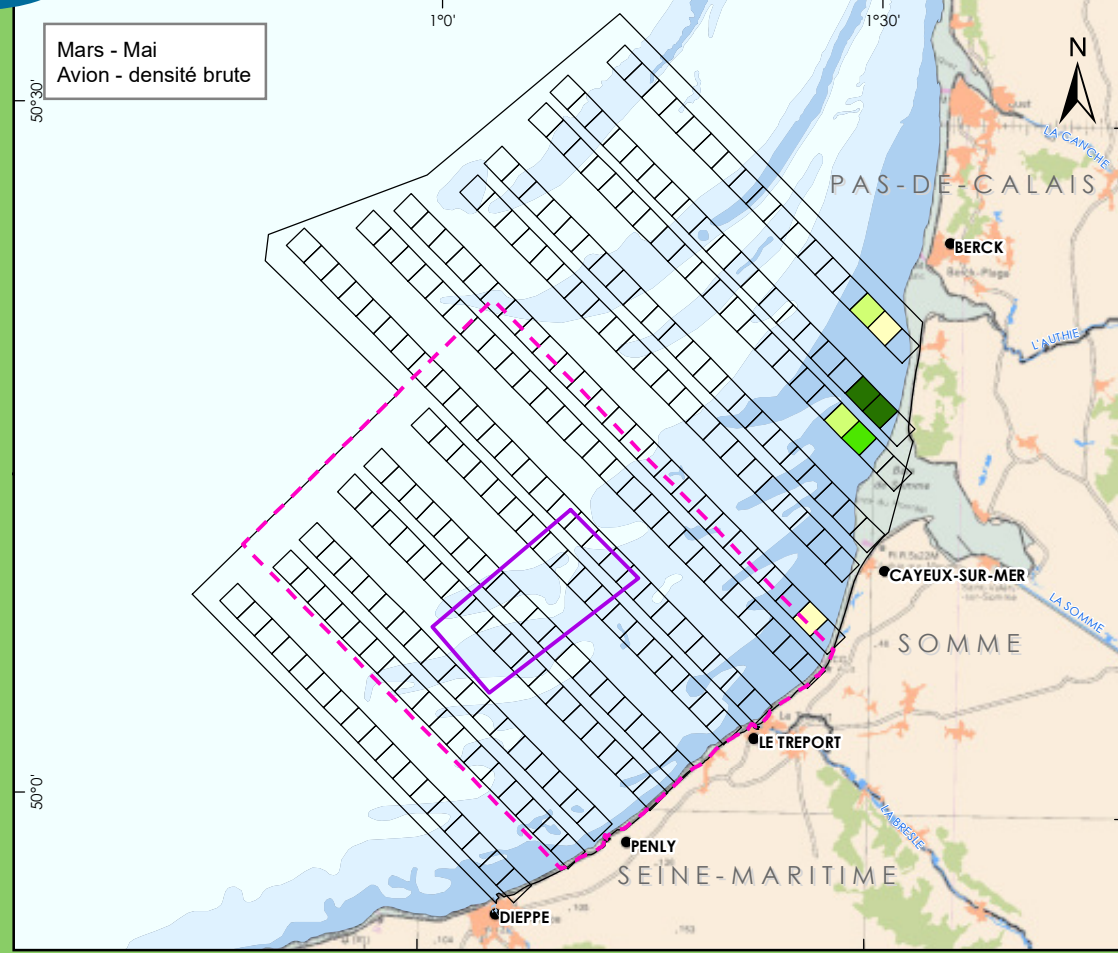
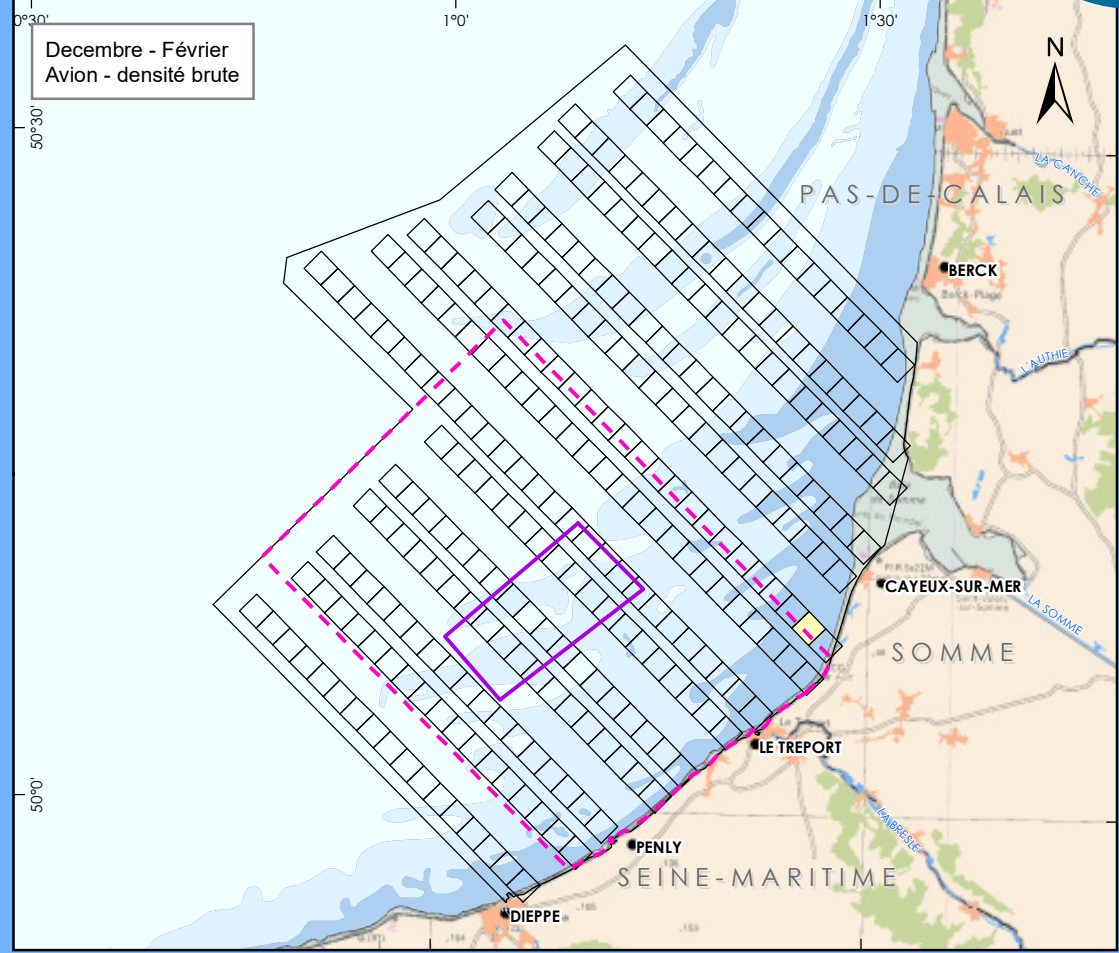
Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Anatides
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- ANATIDÉS

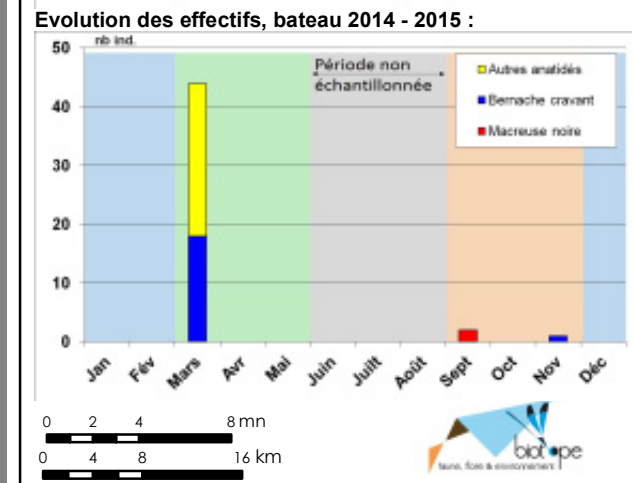
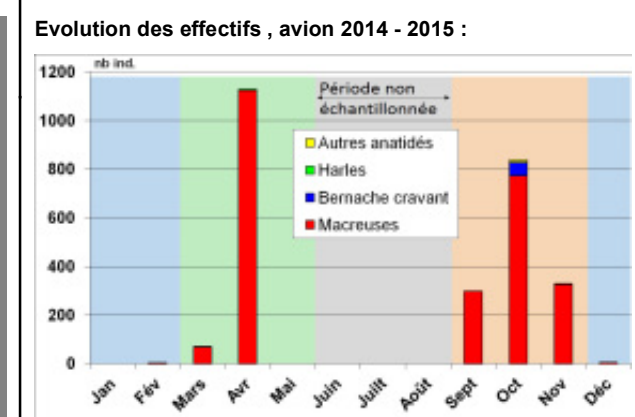


Observations par Avion :
Nombre d'individus / maille

- Pas d'oiseaux
- 1 - 4
- 5 - 20
- 21 - 50
- 51 - 600

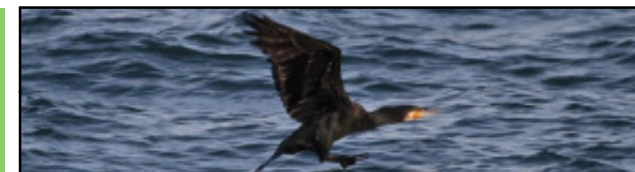
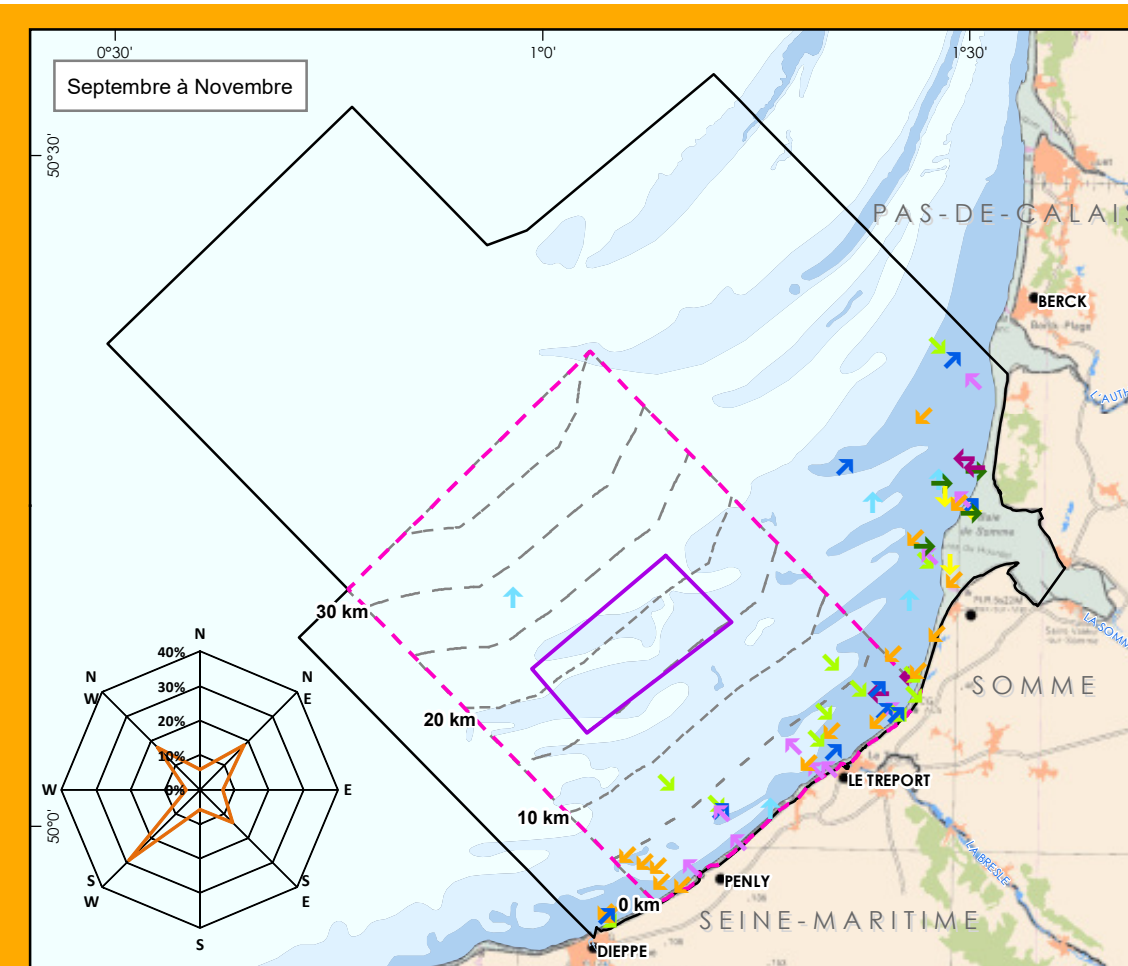
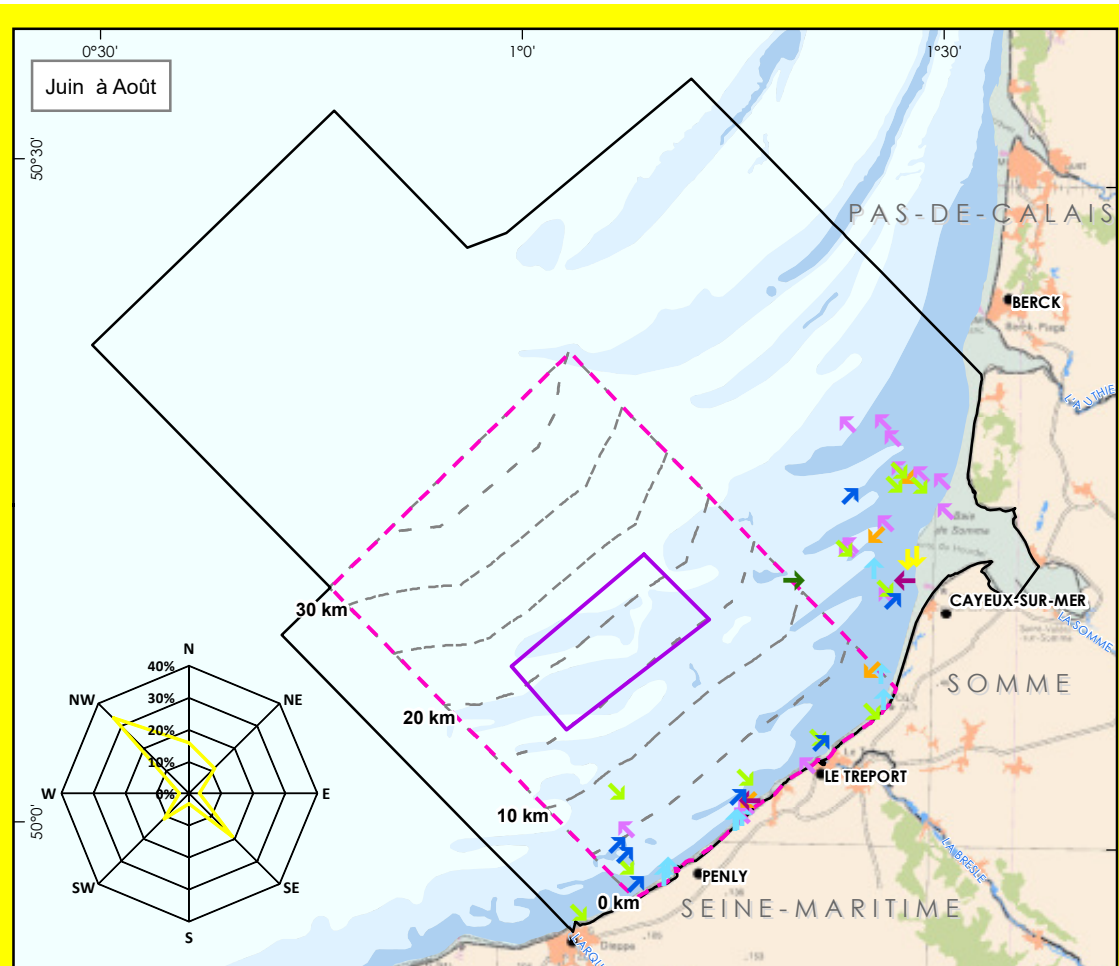
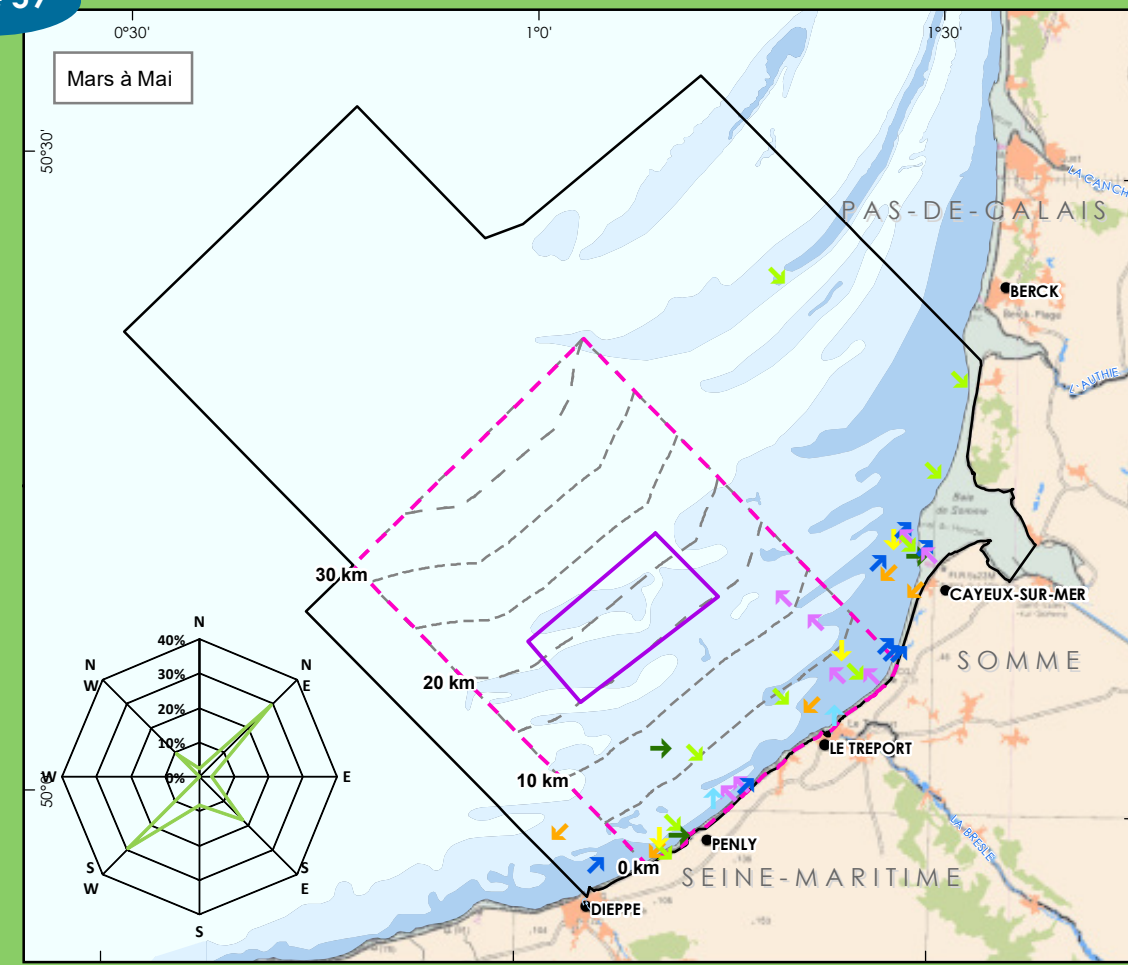
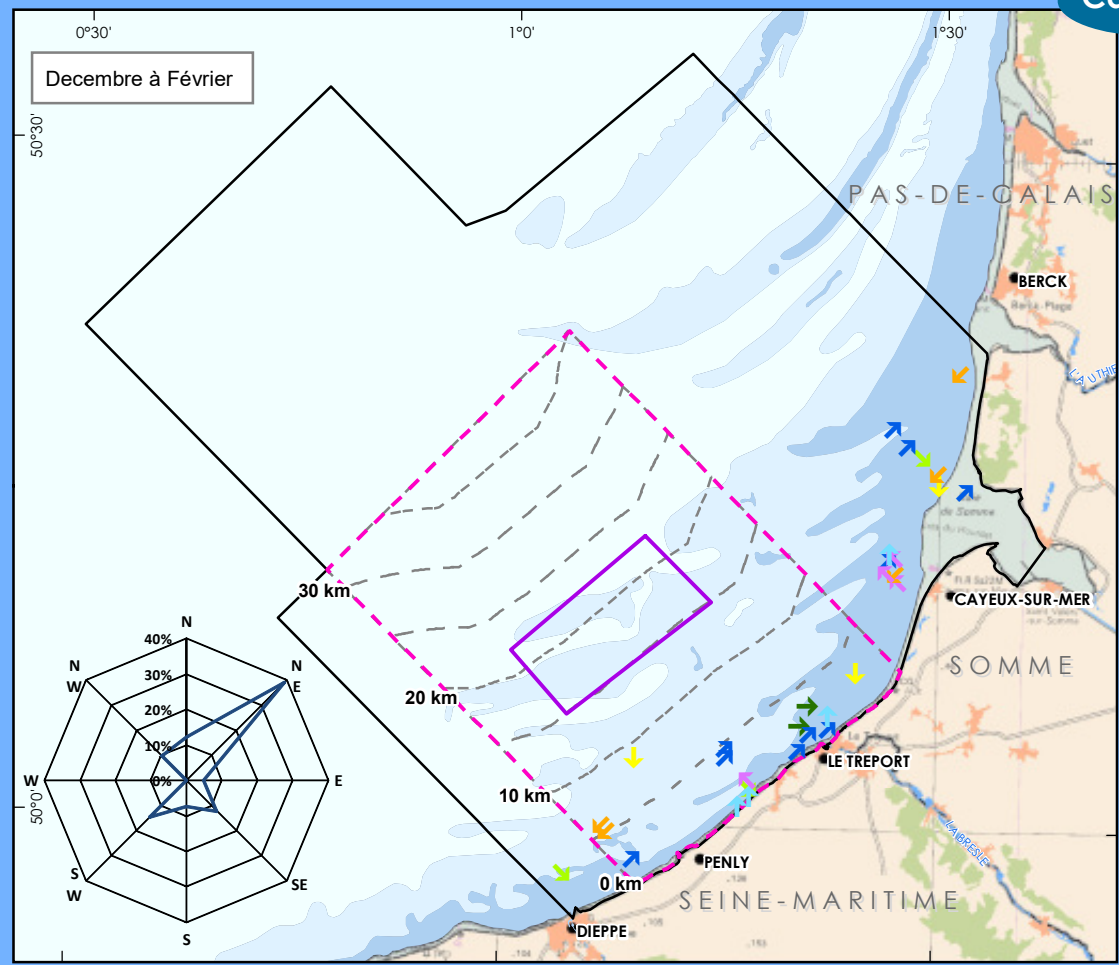
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Poses_Anatides_2014_2015_2
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES

DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- CORMORAN



- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

--- Couloirs de 5km

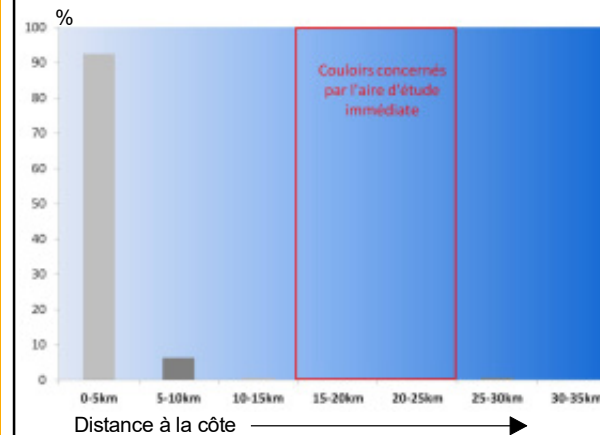
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

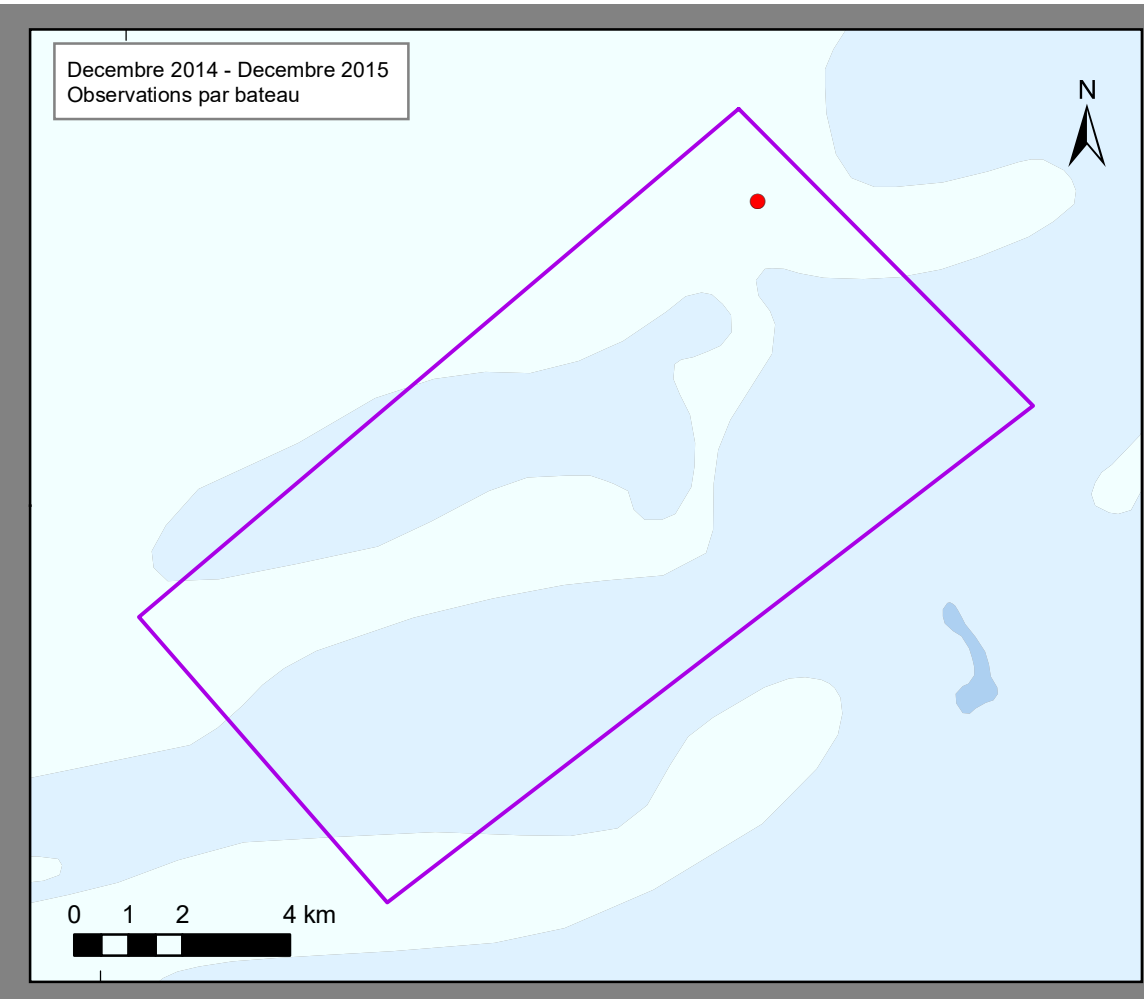
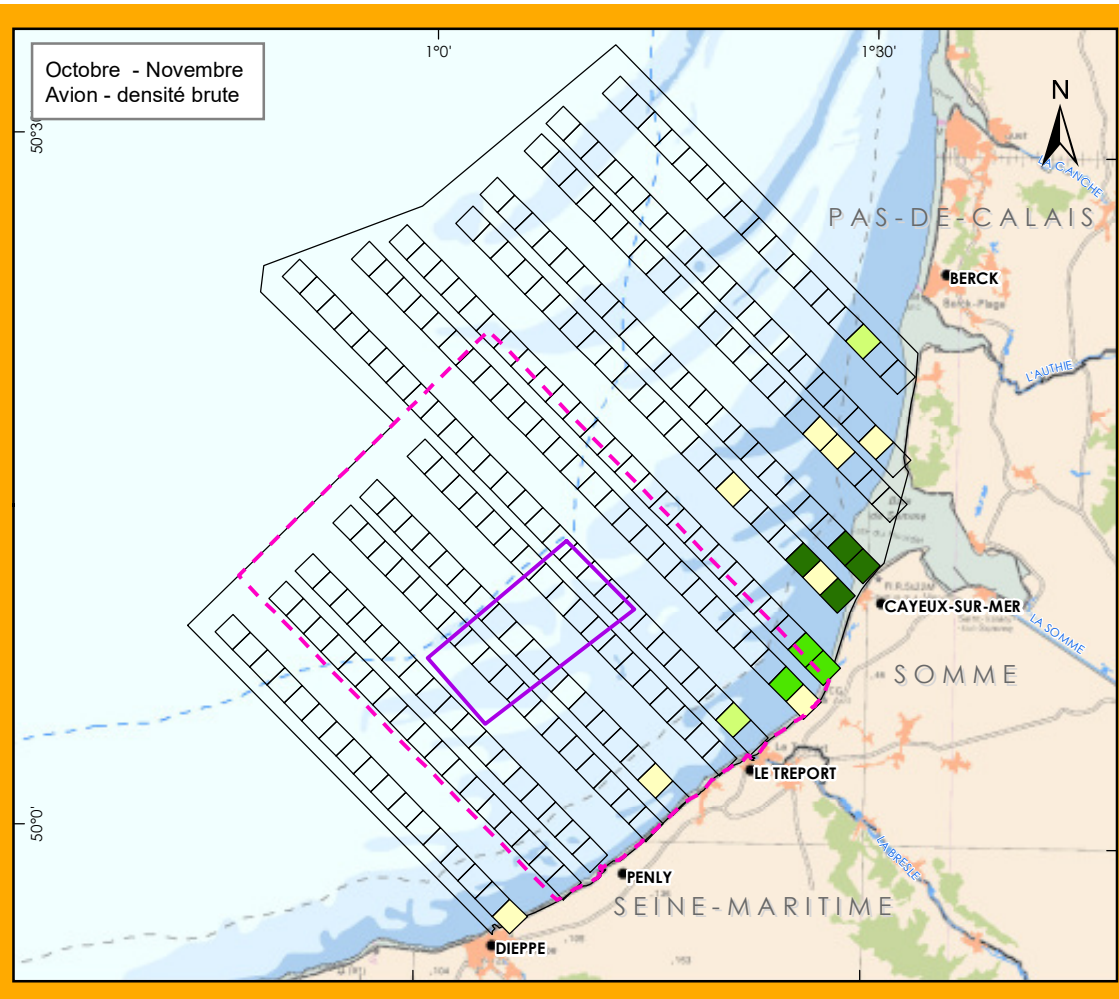
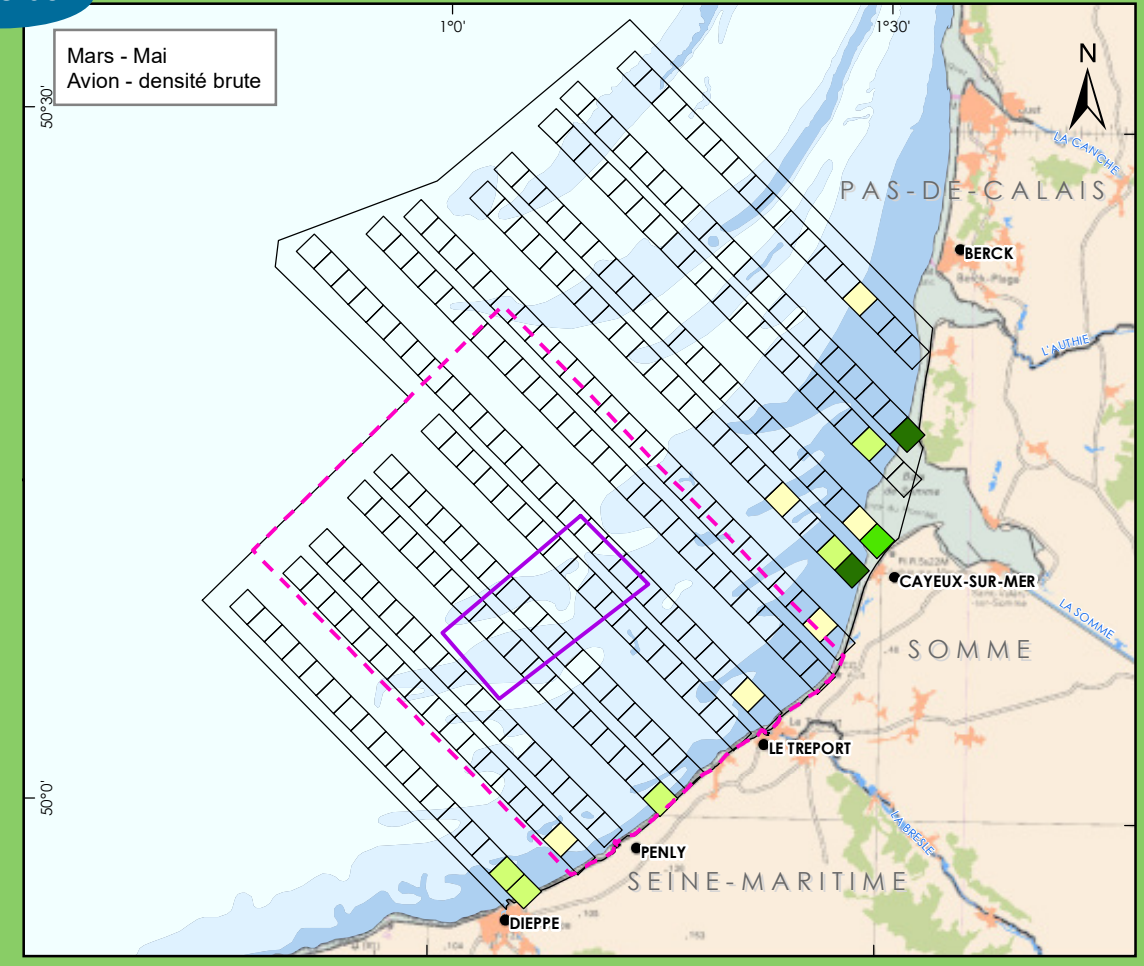
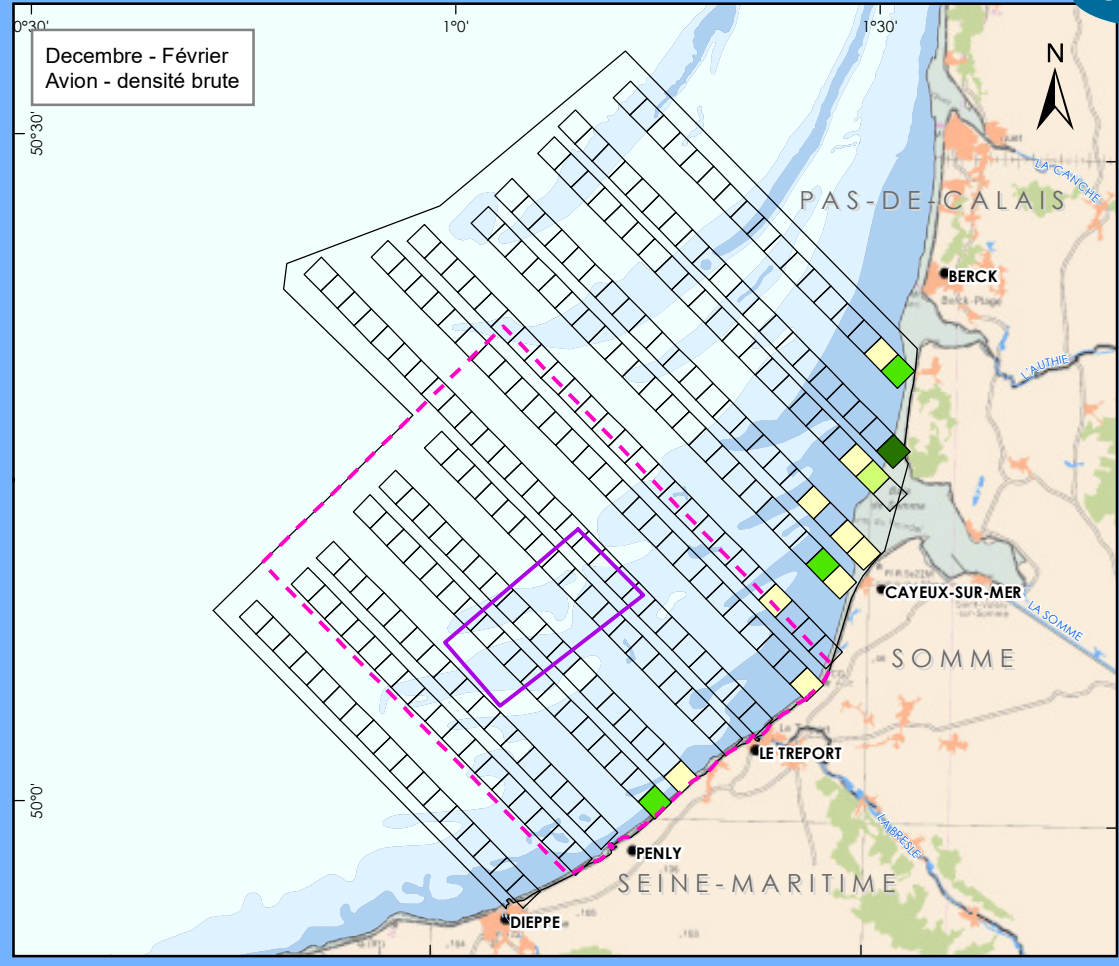
Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Oix_Vol_Cormoran
Réalisée le 04/05/2017

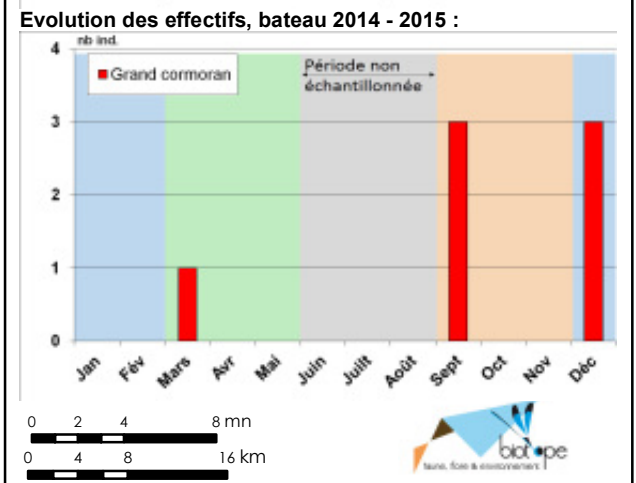
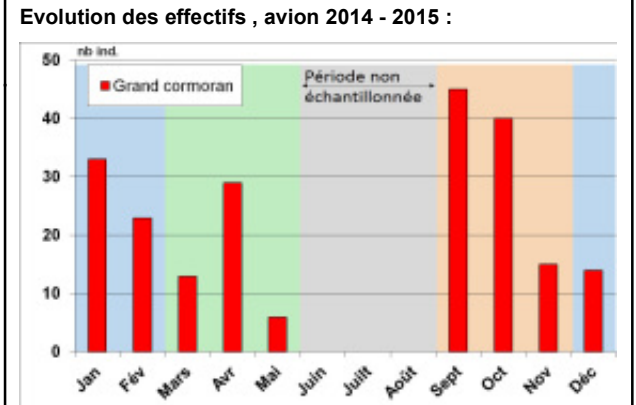


OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- CORMORANS



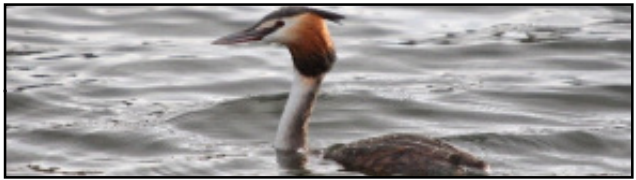
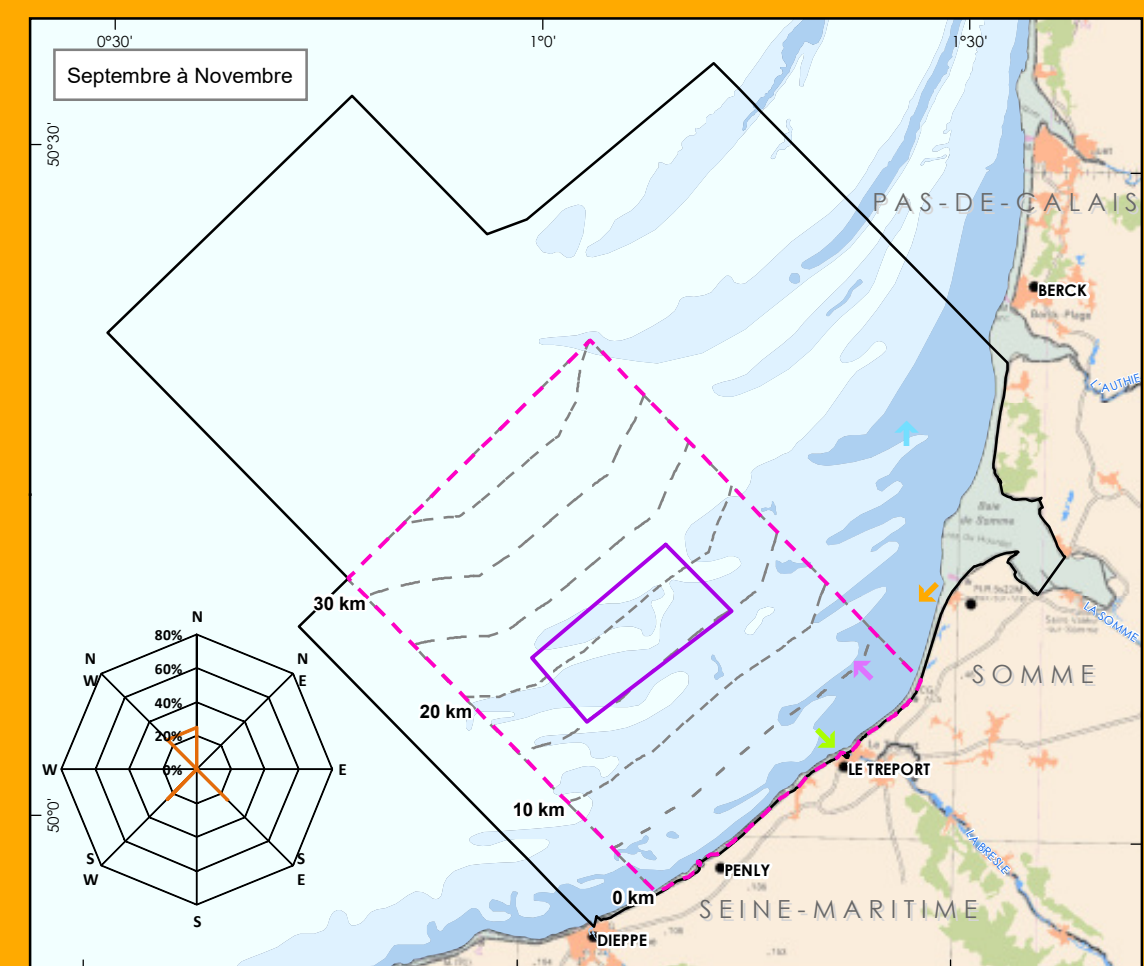
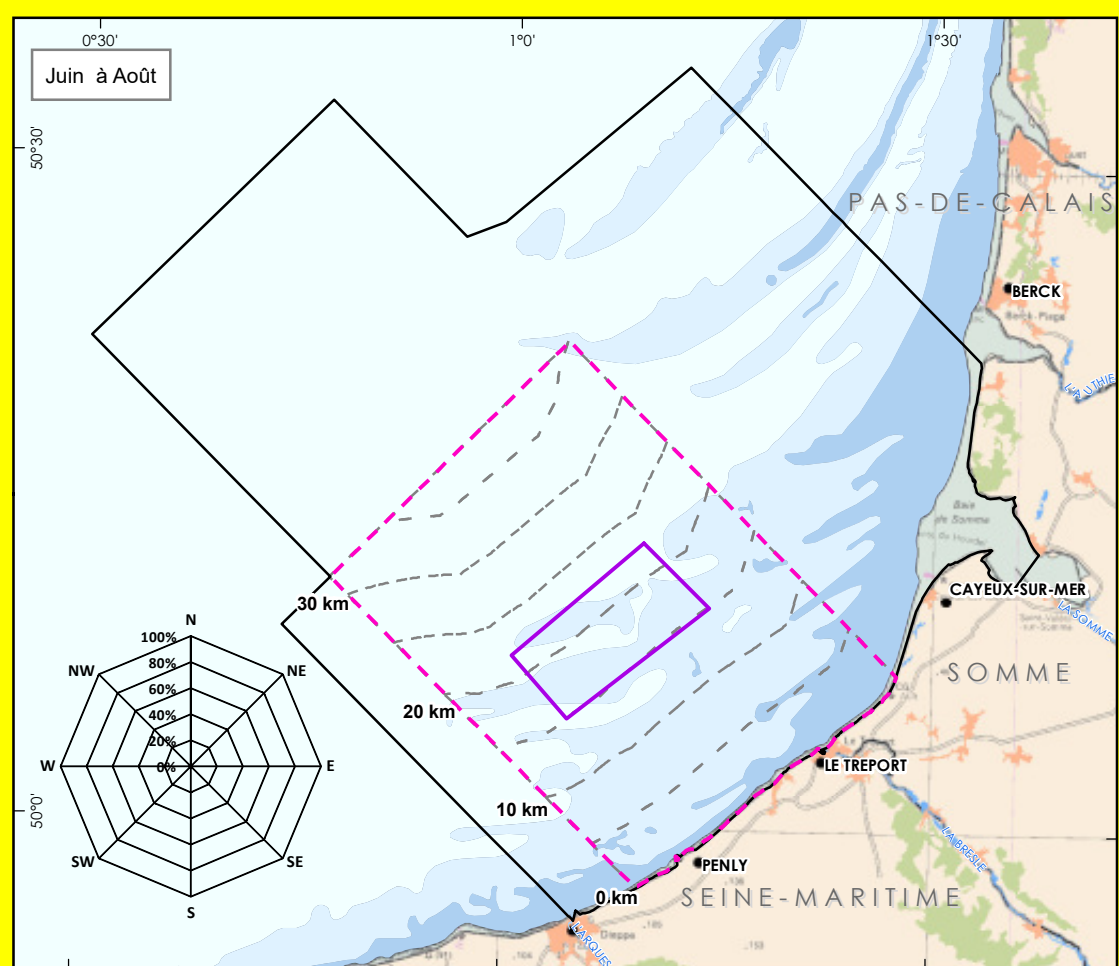
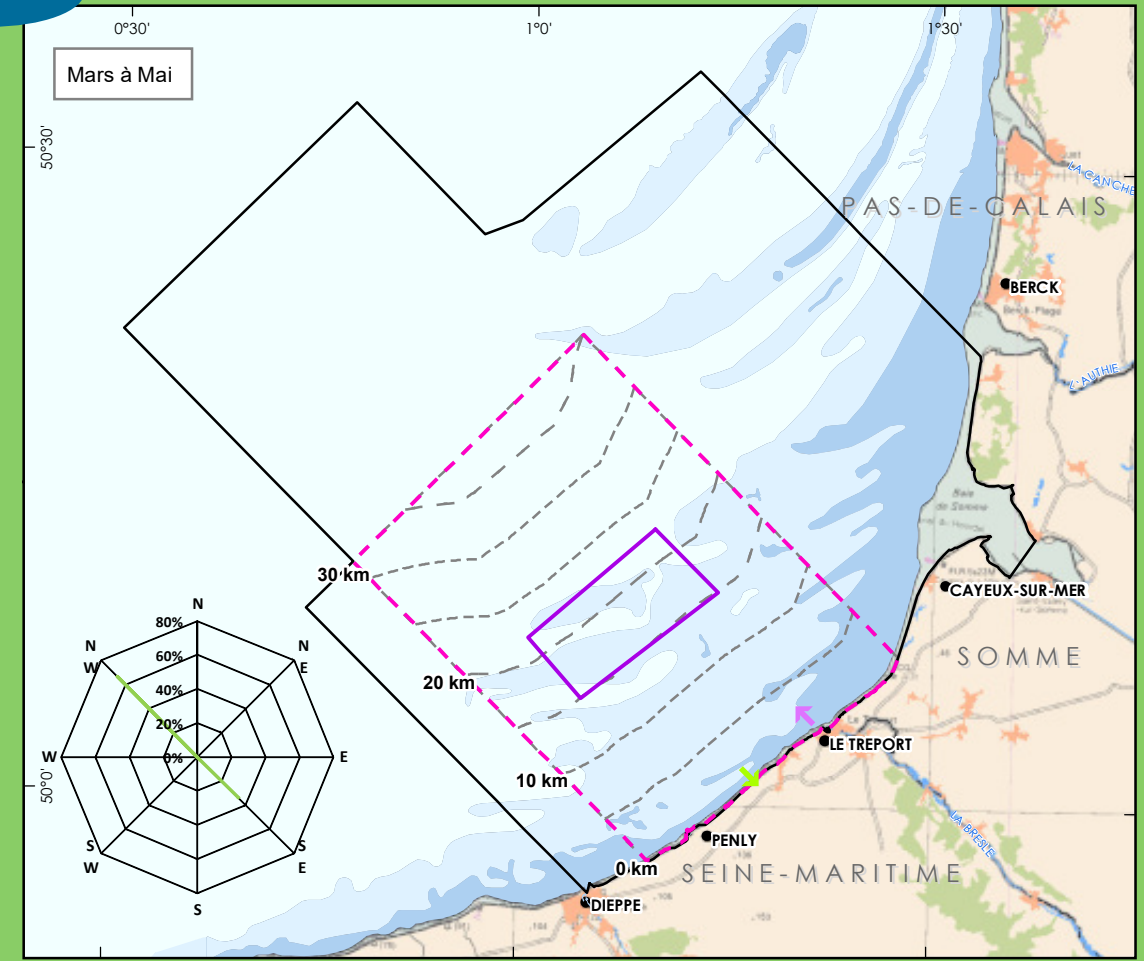
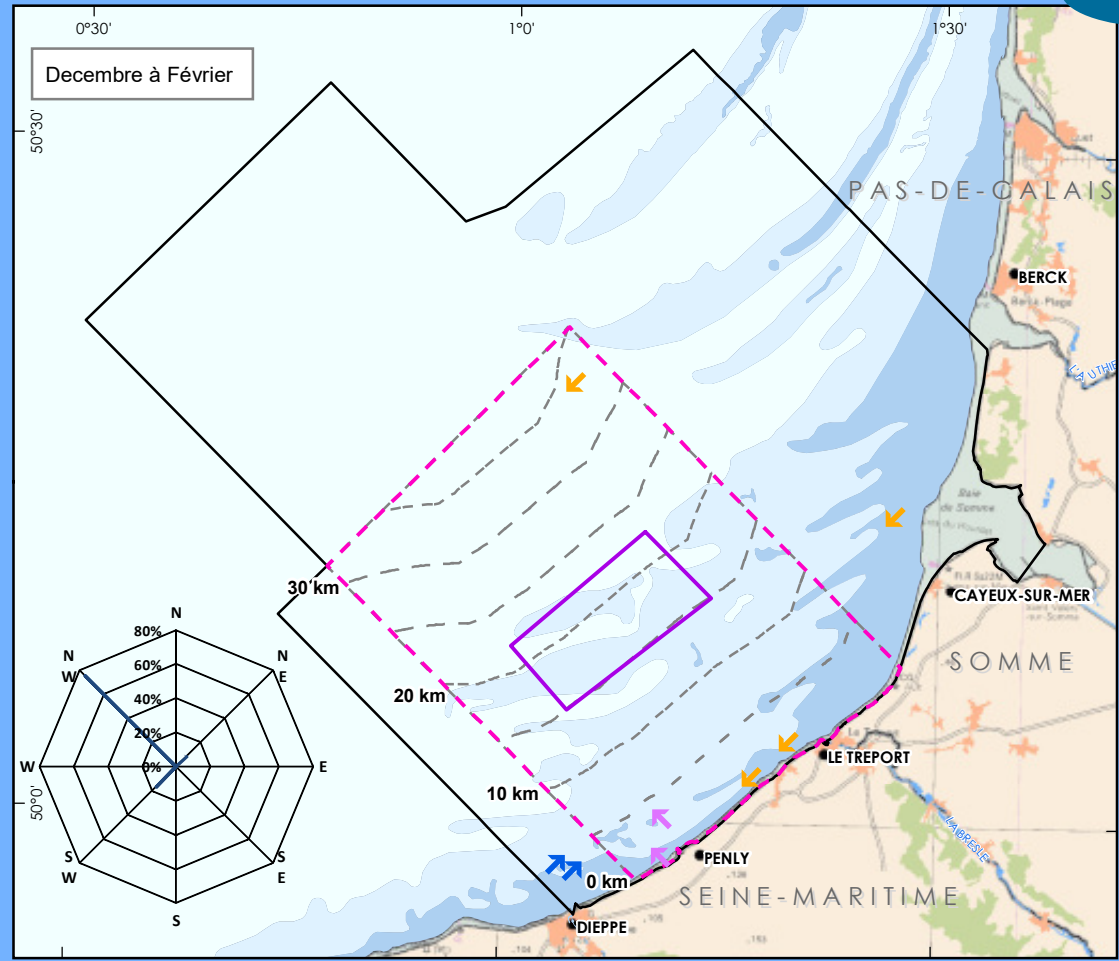
- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1
 - 2
 - 3 à 4
 - 5 à 15
- Observations par bateau :**
Espèces :
● Grand Cormoran
Effectifs :
● 1

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport
 □ Aire d'étude immédiate
 □ Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Poses_Cormorans_2014_2015
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



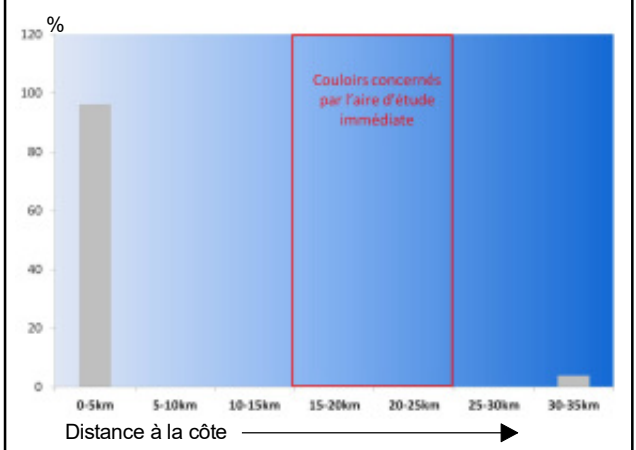
OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
 - GRÈBES



- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

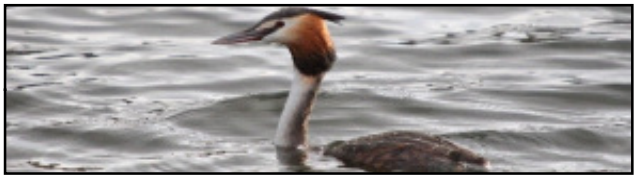
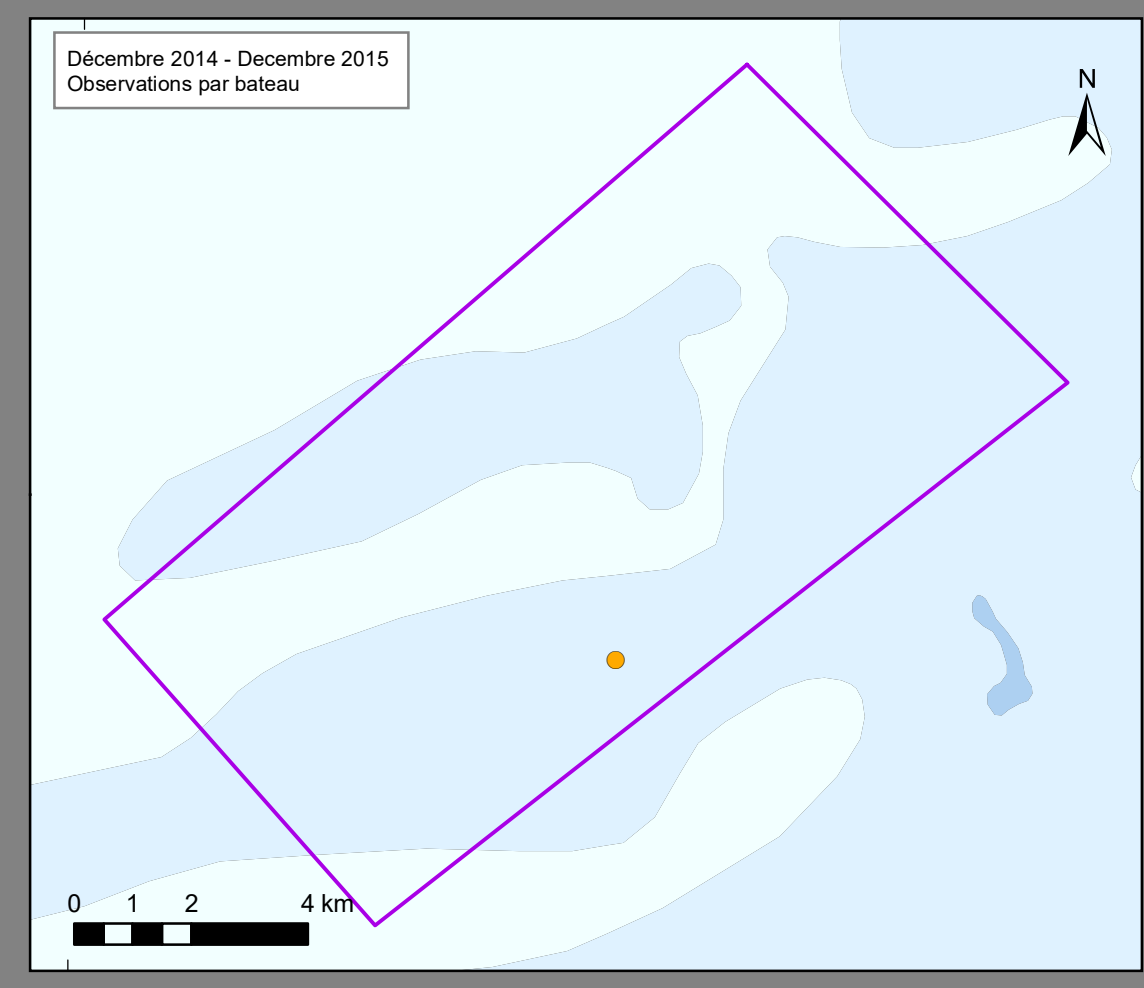
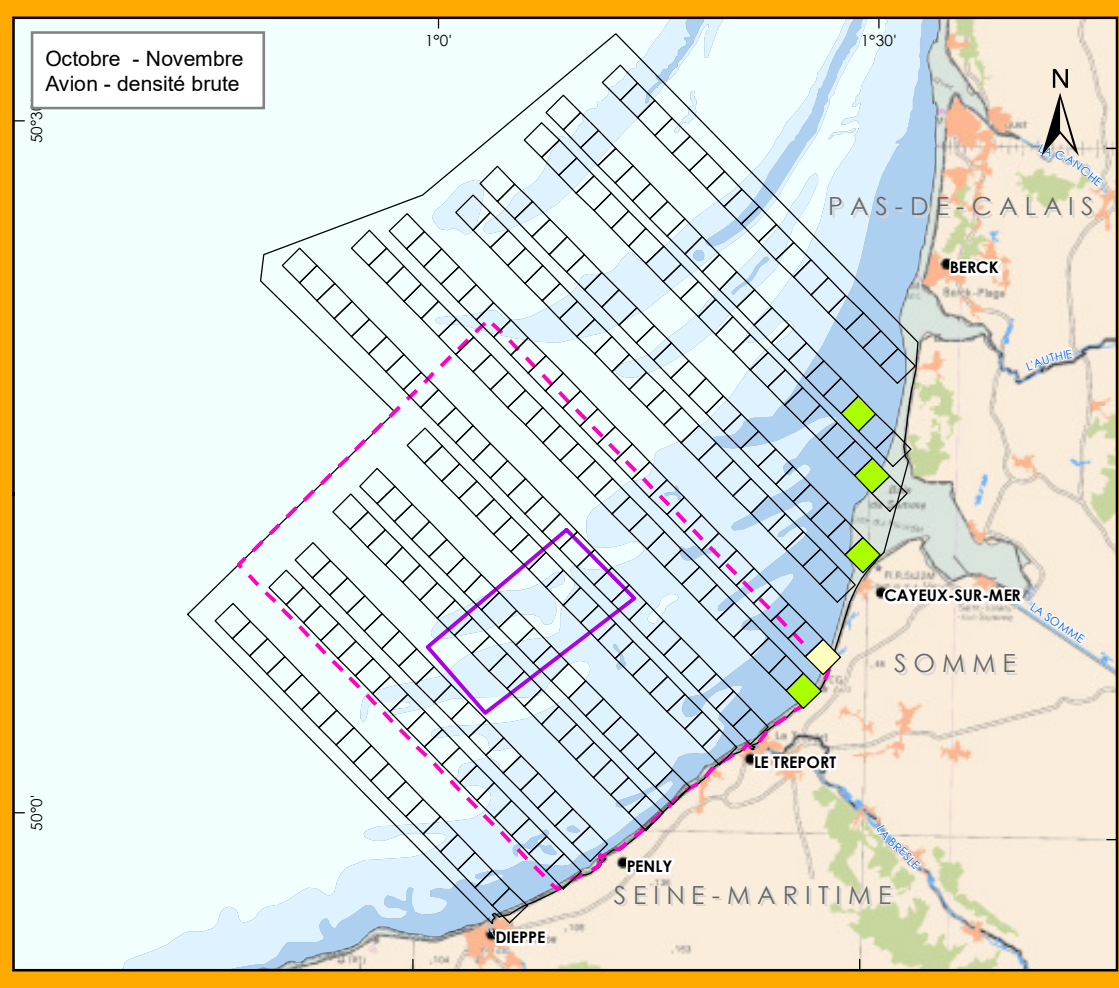
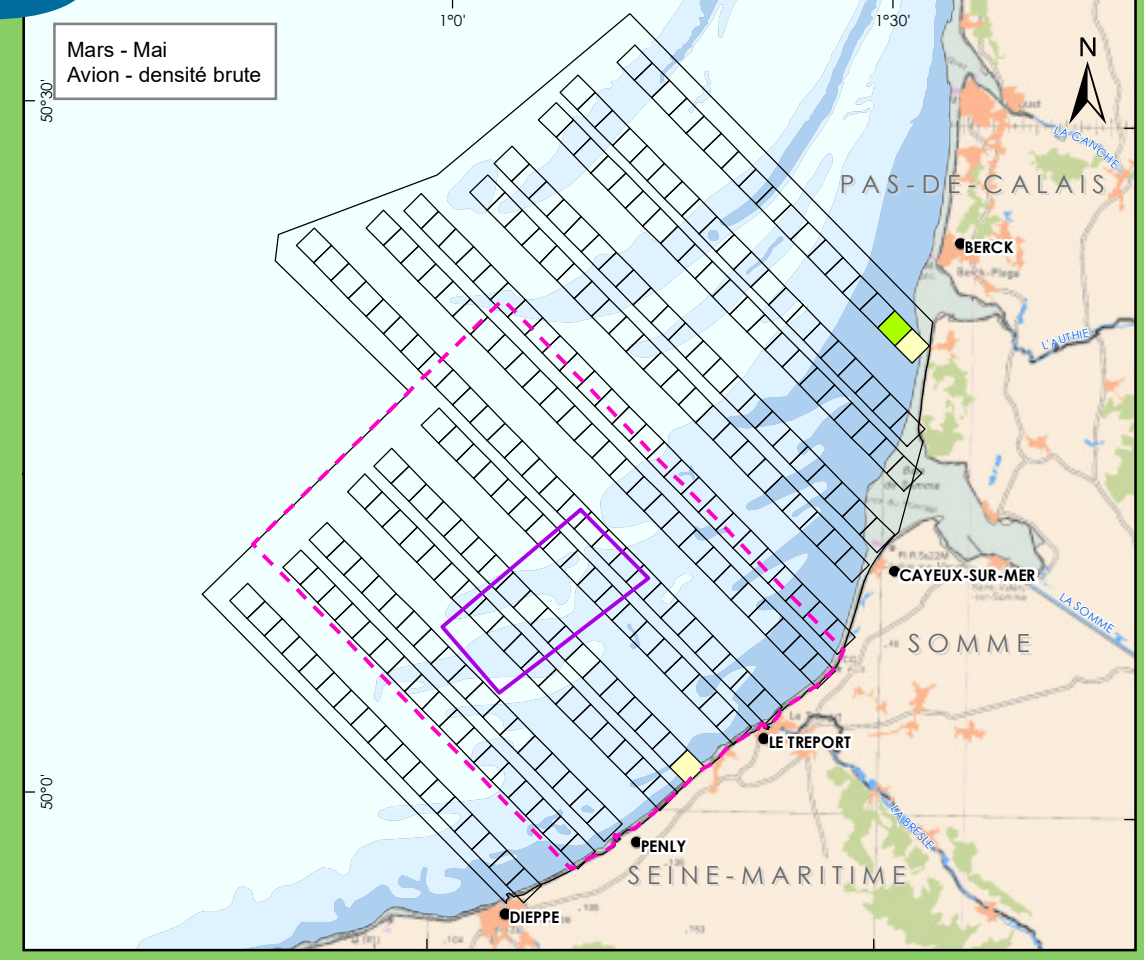
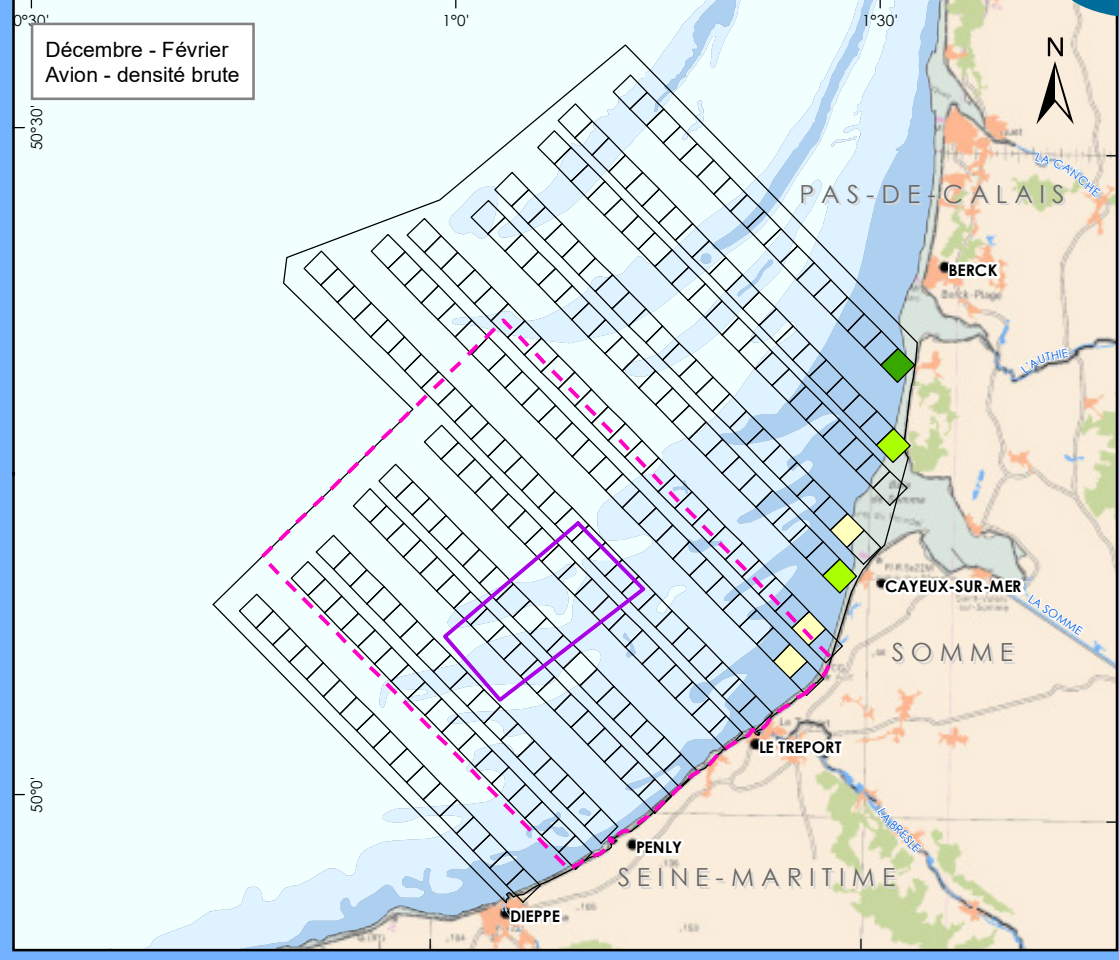
- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Grebes
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



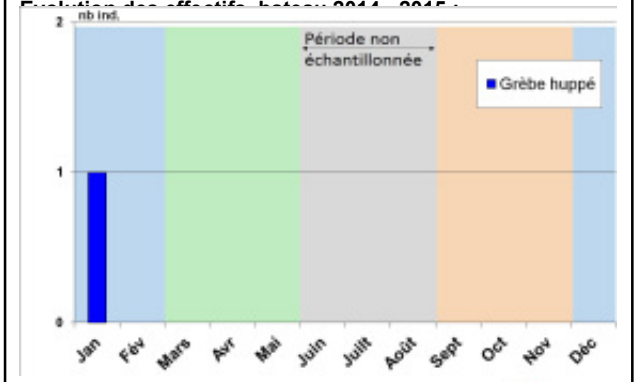
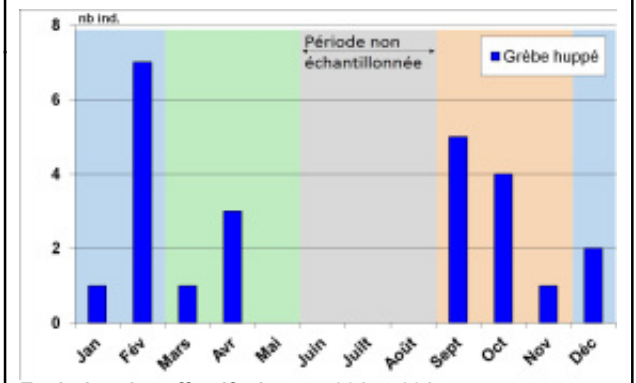
OBSERVATIONS PAR AVION ET BATEAU,
CAMPAGNE 2014 / 2015
DISTRIBUTION DES OISEAUX POSÉS :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- GRÈBES



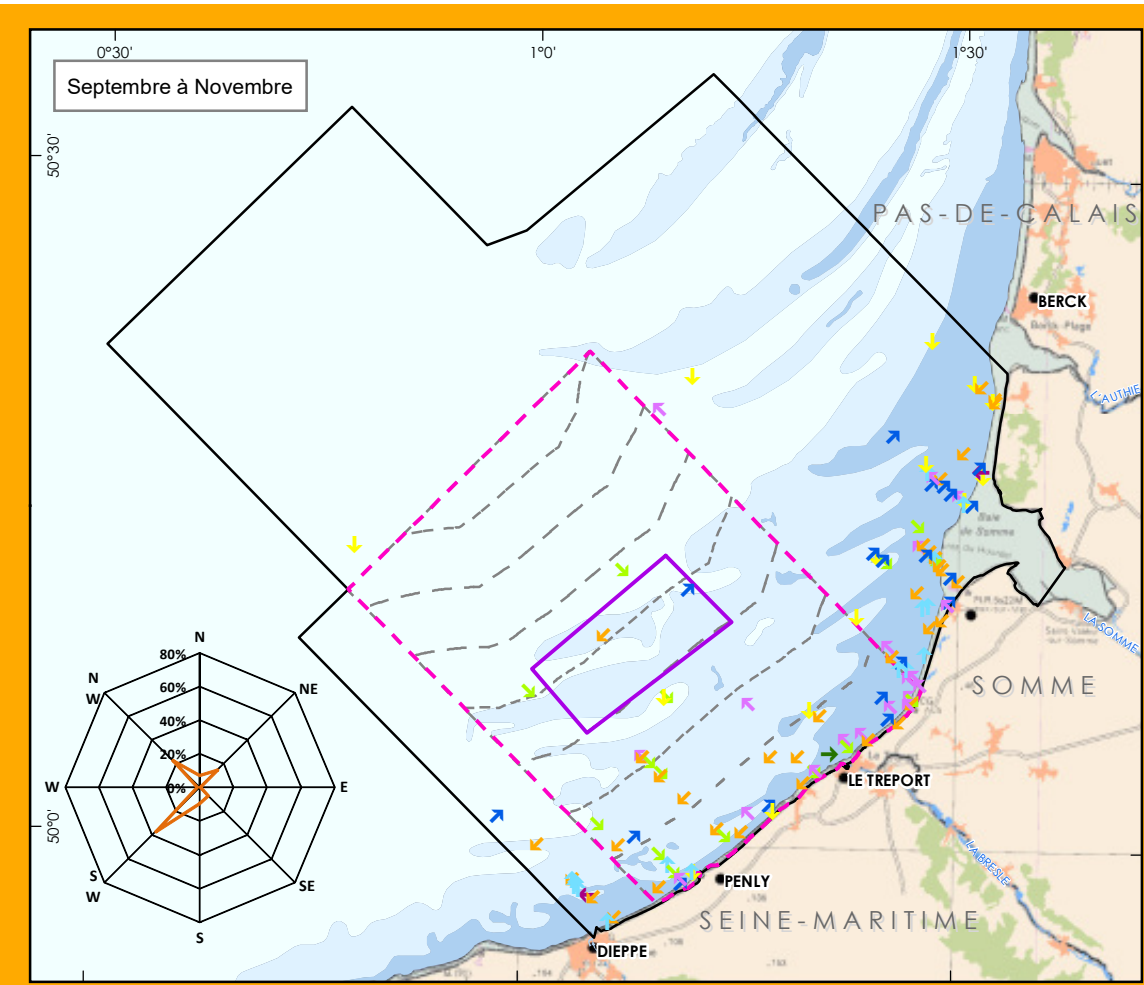
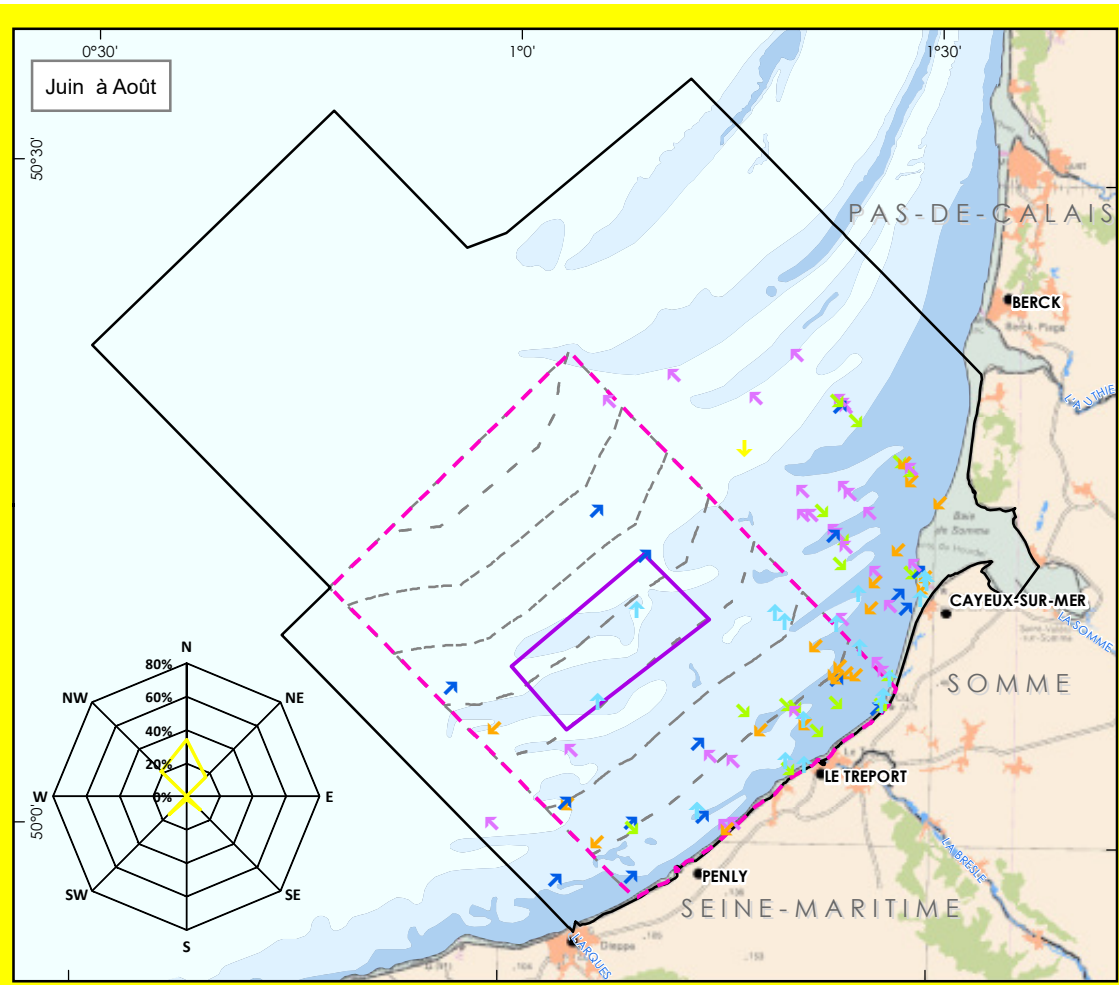
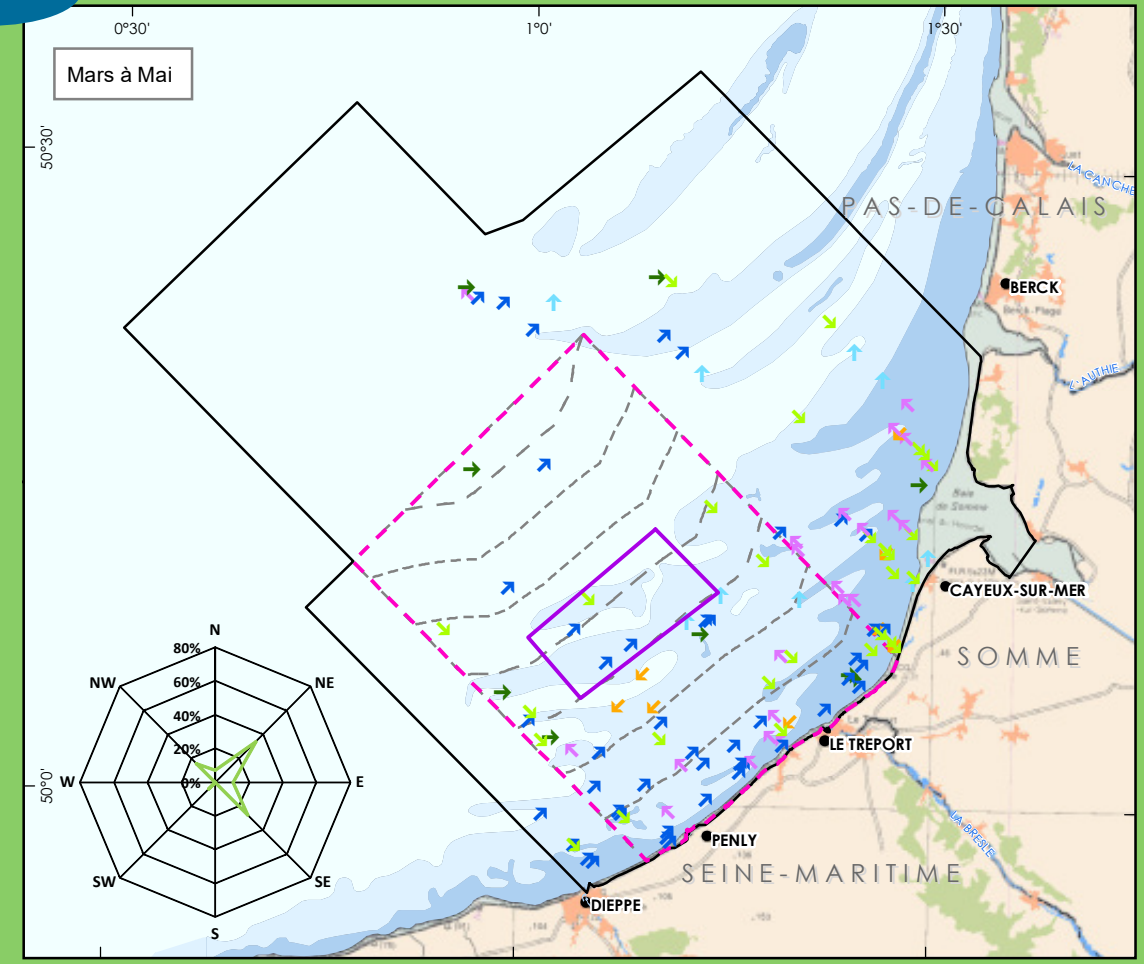
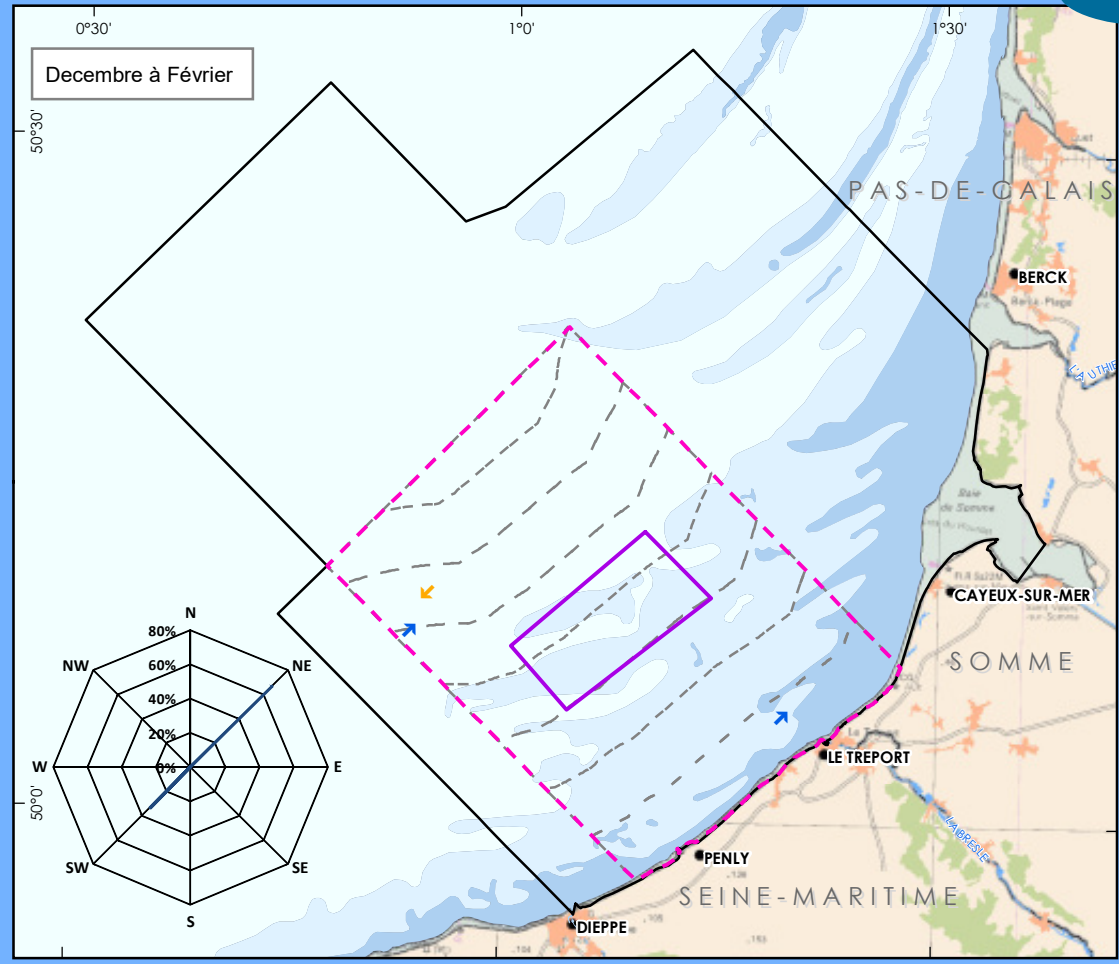
- Observations par Avion :**
Nombre d'individus / maille
- Pas d'oiseaux
 - 1
 - 2
 - 3
- Observations par bateau :**
Espèces :
● Grèbe huppé
Effectifs :
● 1

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport
 Aire d'étude immédiate
 Aire d'étude commune campagnes 2008, 2011 et 2015

Evolution des effectifs , avion 2014 - 2015 :



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Poses_Grebes_2014_2015
 Réalisée le 04/05/2017



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX MARINS CÔTIERS
- STERNES ET GUIFETTES

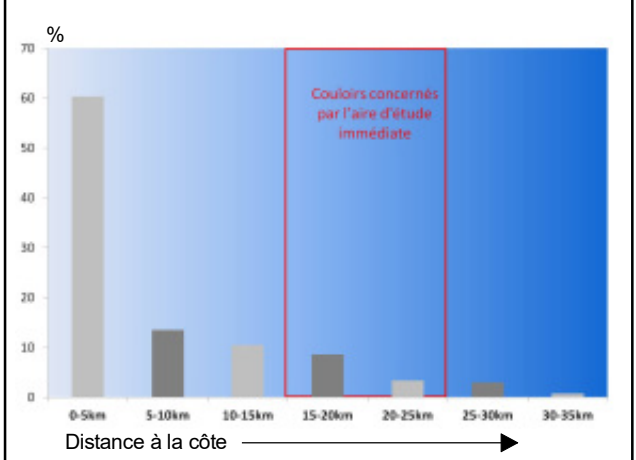


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate

- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

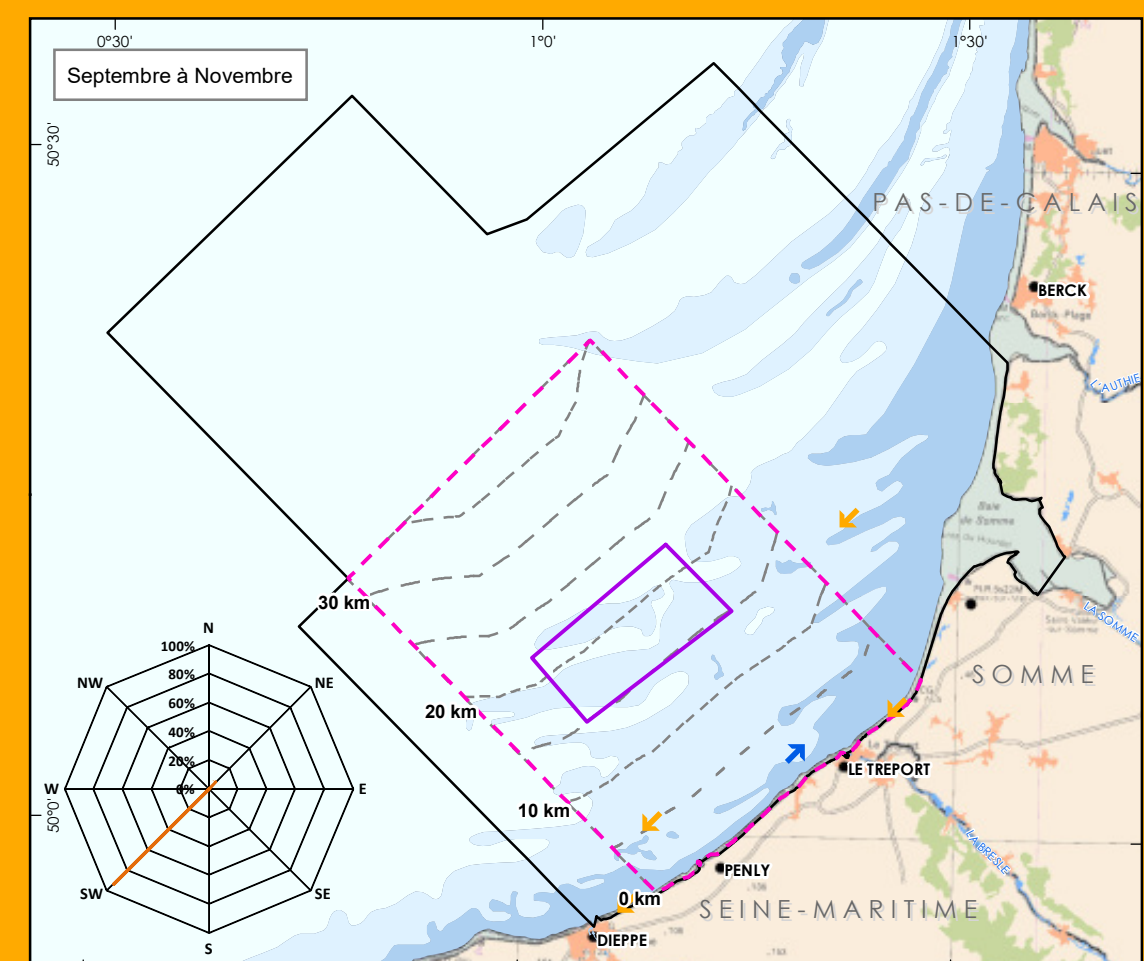
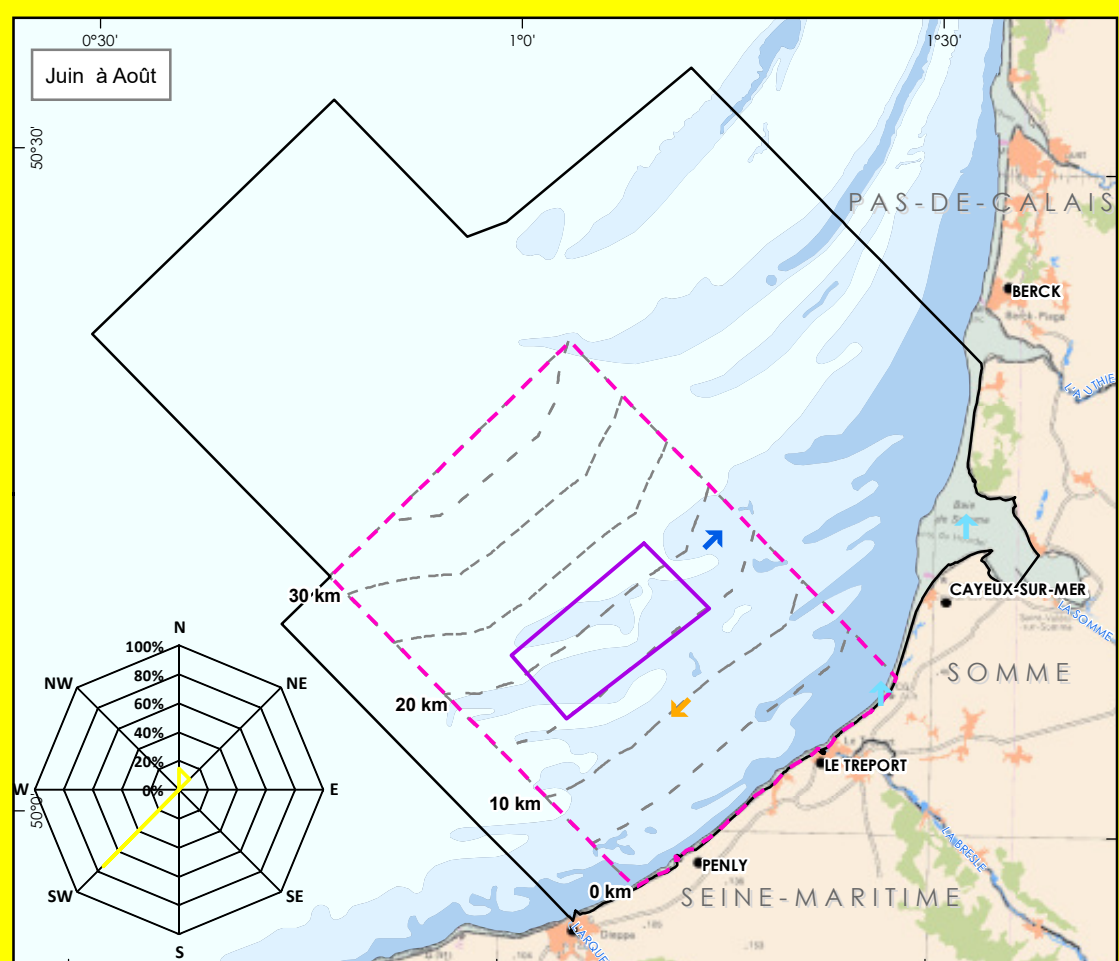
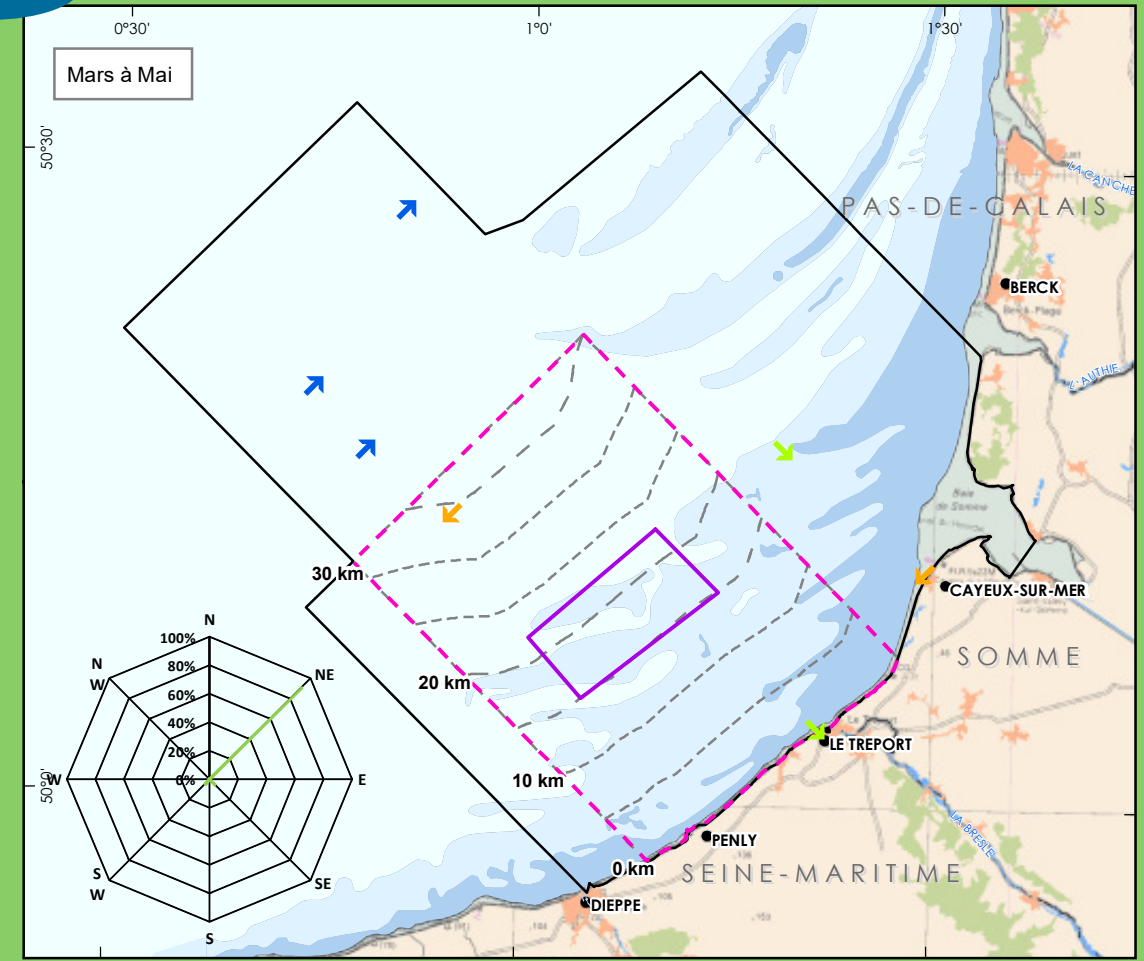
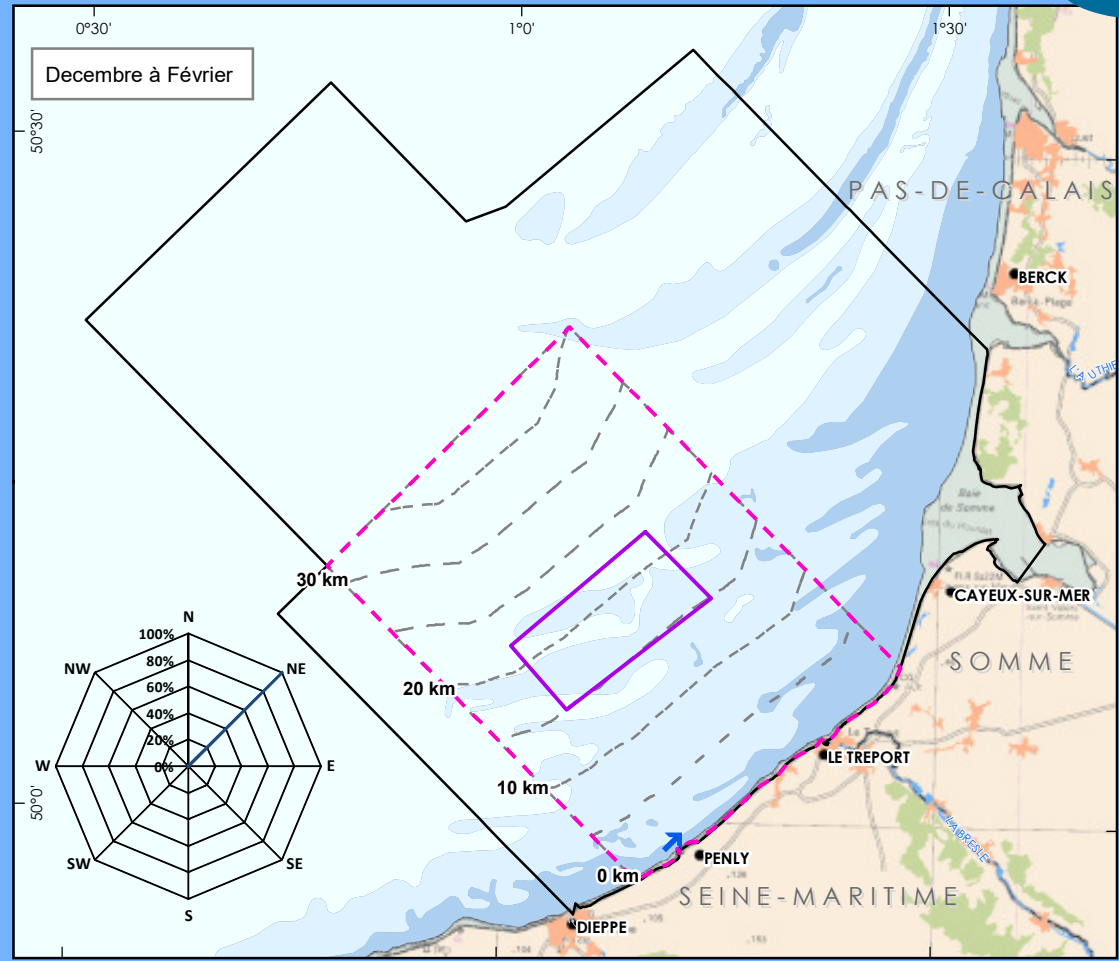
Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



0 2 4 8 mn
 0 4 8 16 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Sternes
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
- CORTÈGE DES OISEAUX LITTORAUX
- OISEAUX LITTORAUX



- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

--- Couloirs de 5km

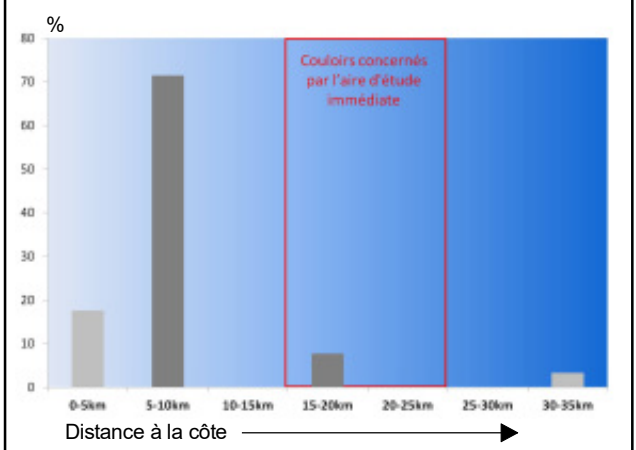
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

Espace maritime

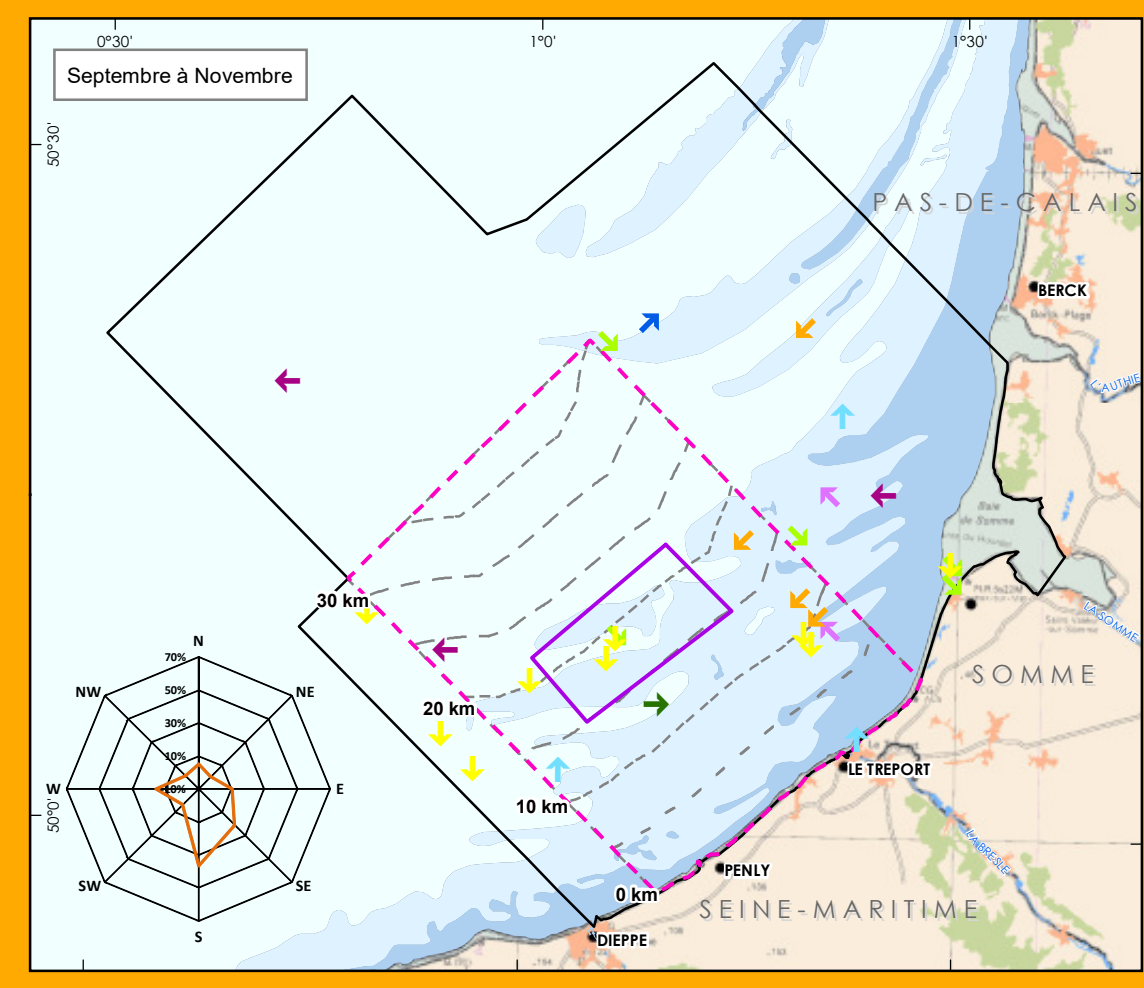
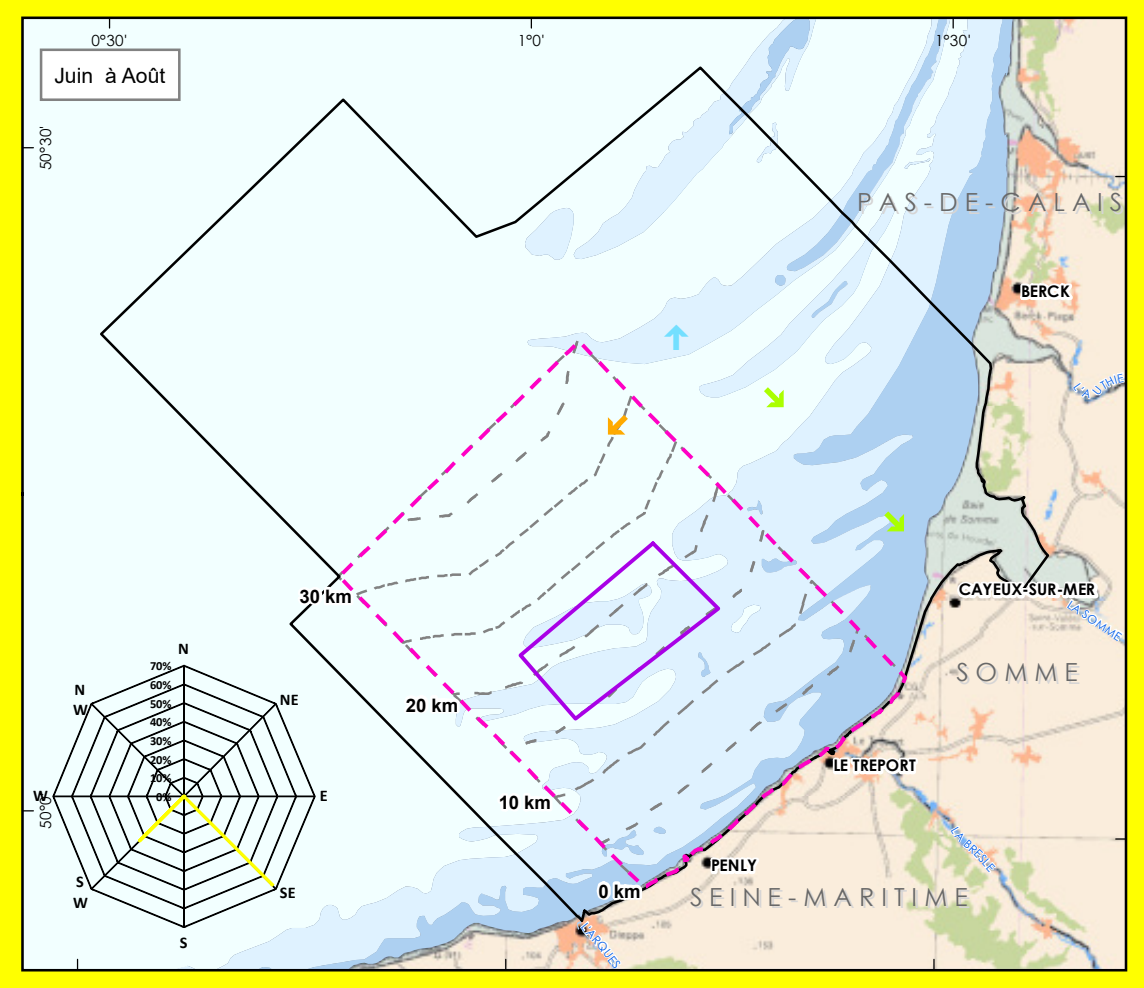
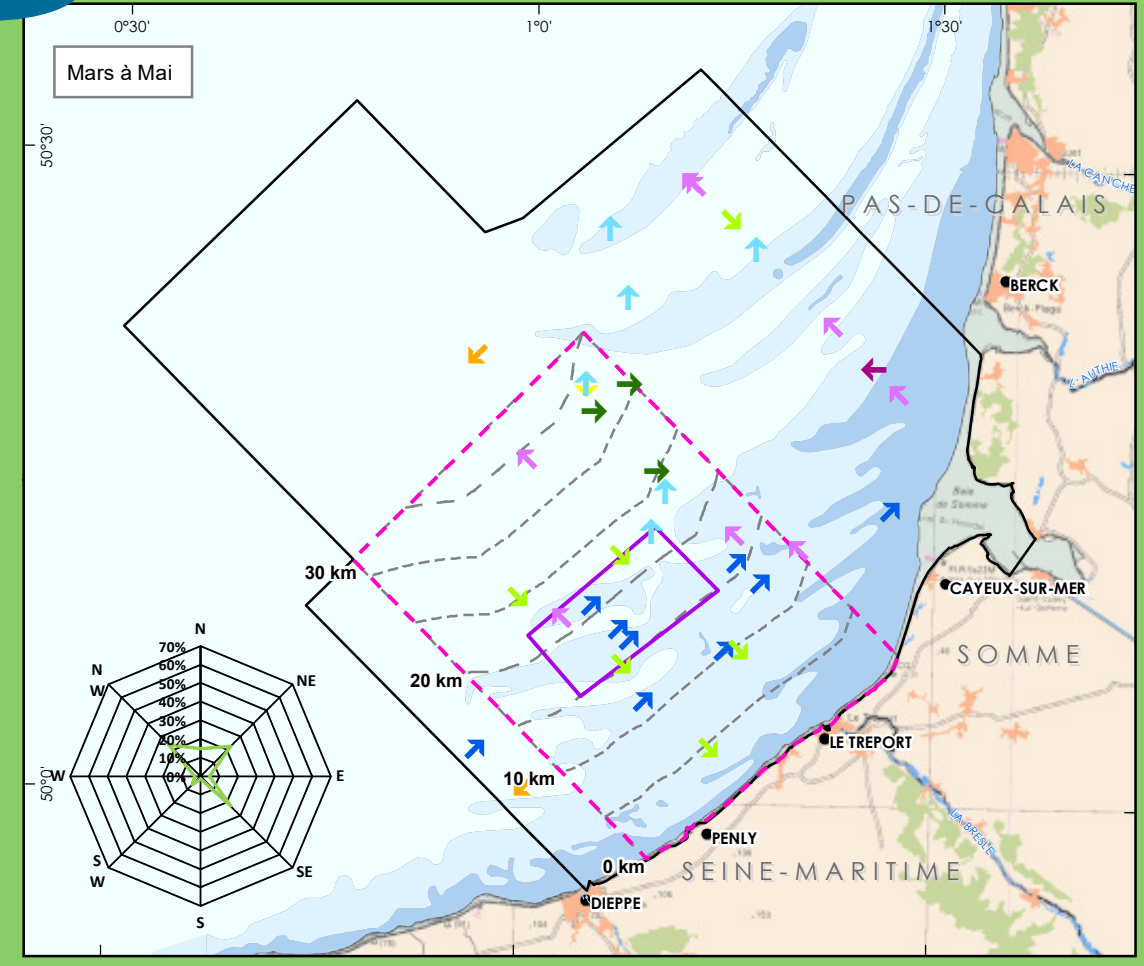
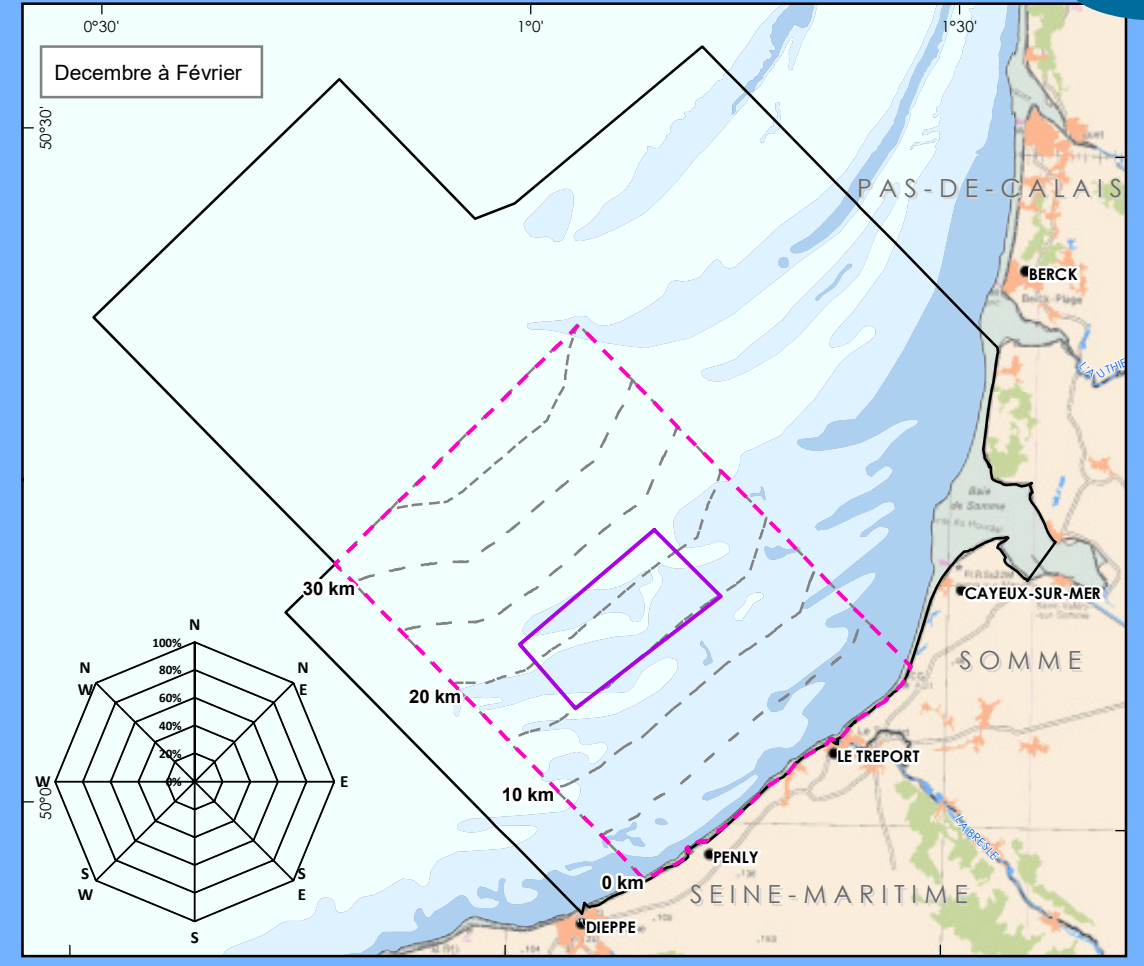
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Oix_Littoraux
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES OISEAUX EN VOL :
 - CORTÈGE DES OISEAUX TERRESTRES
 - OISEAUX TERRESTRES

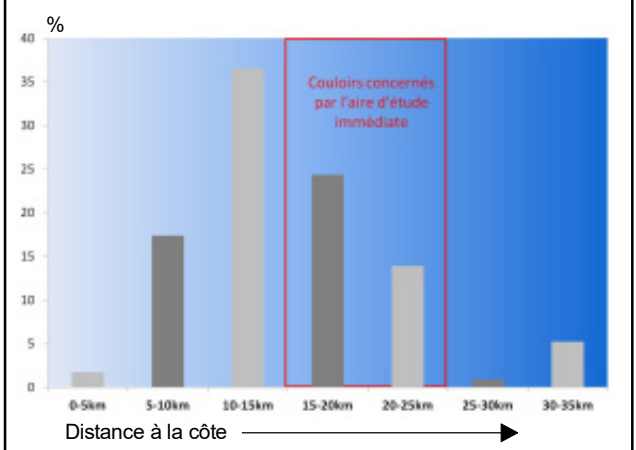


- Directions de vol**
- ↑ Nord
 - ↗ Nord-est
 - Est
 - ↘ Sud-est
 - ↓ Sud
 - ↙ Sud-ouest
 - ← Ouest
 - ↖ Nord-ouest

- Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate

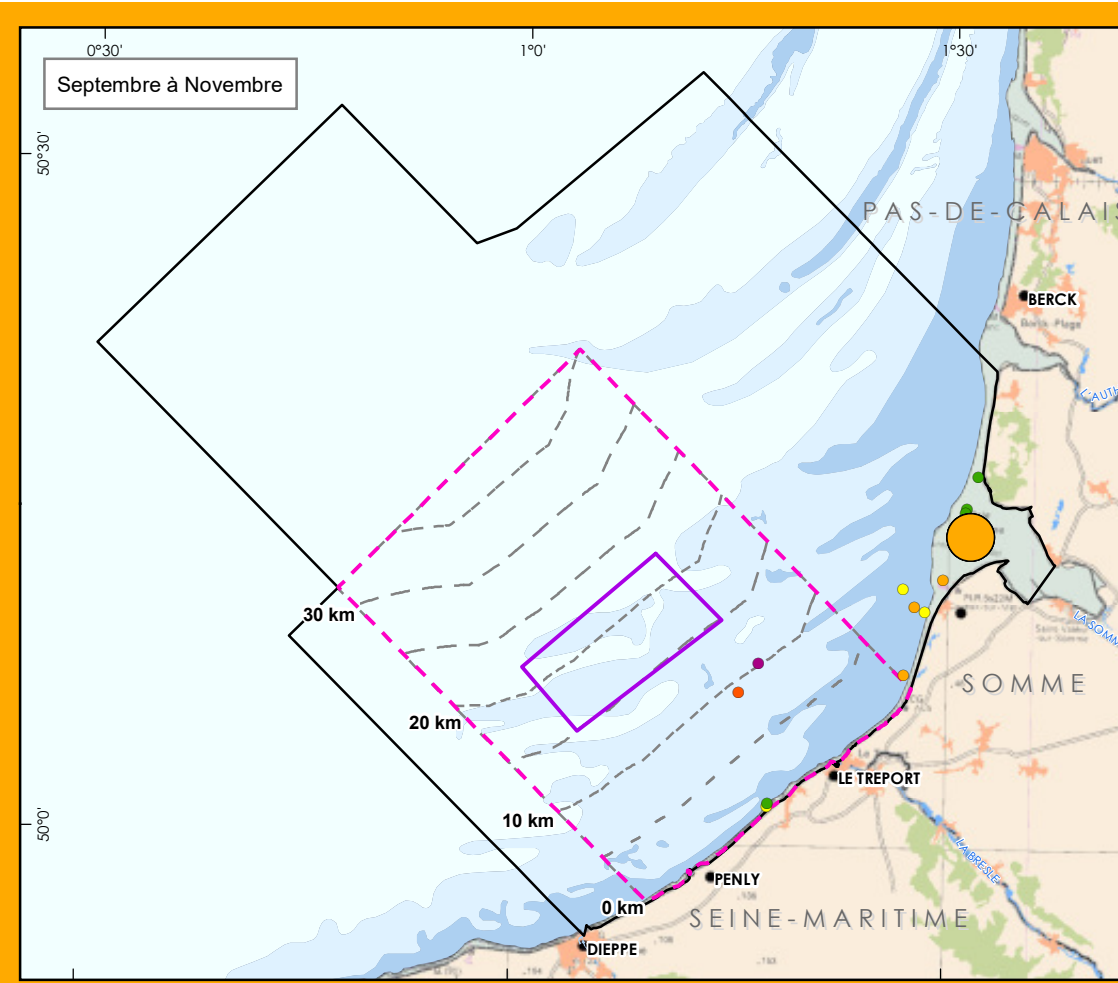
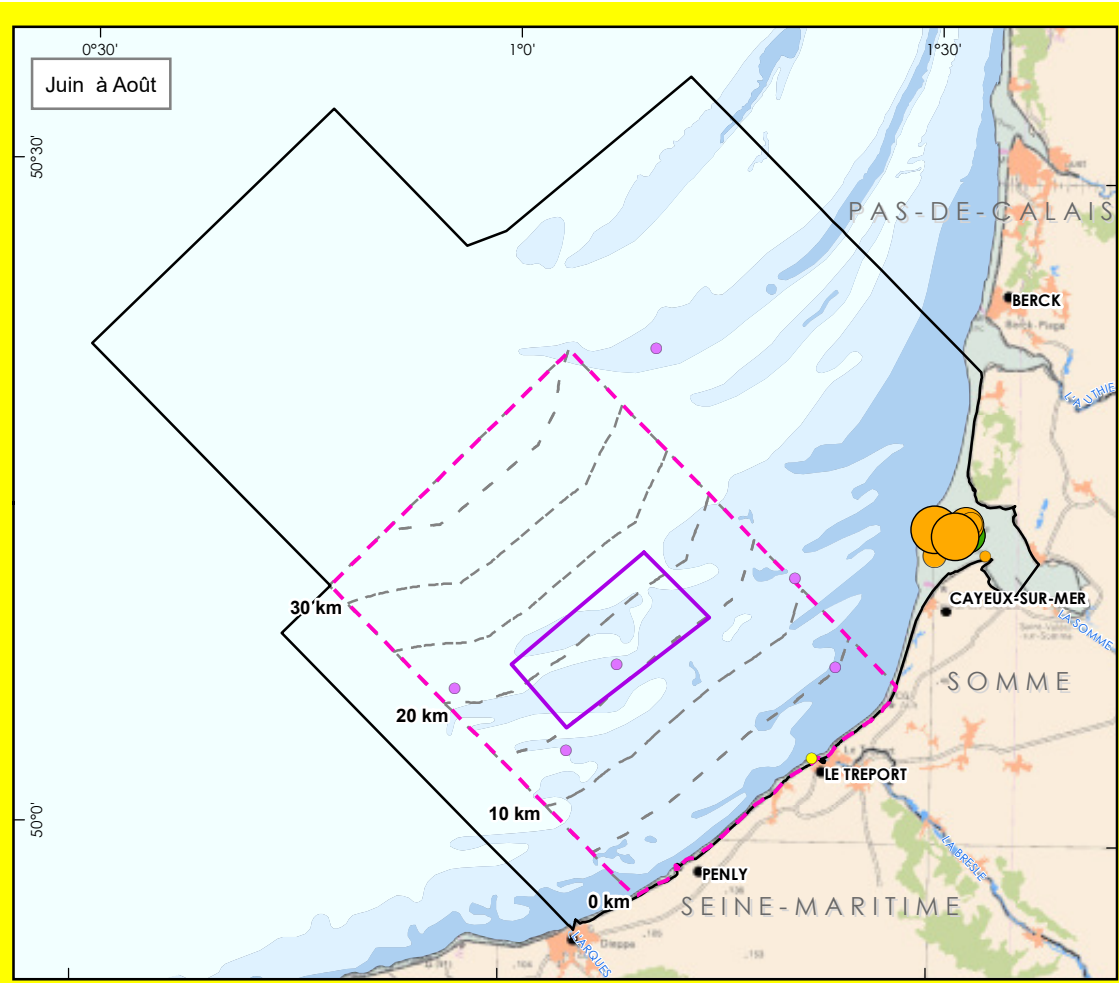
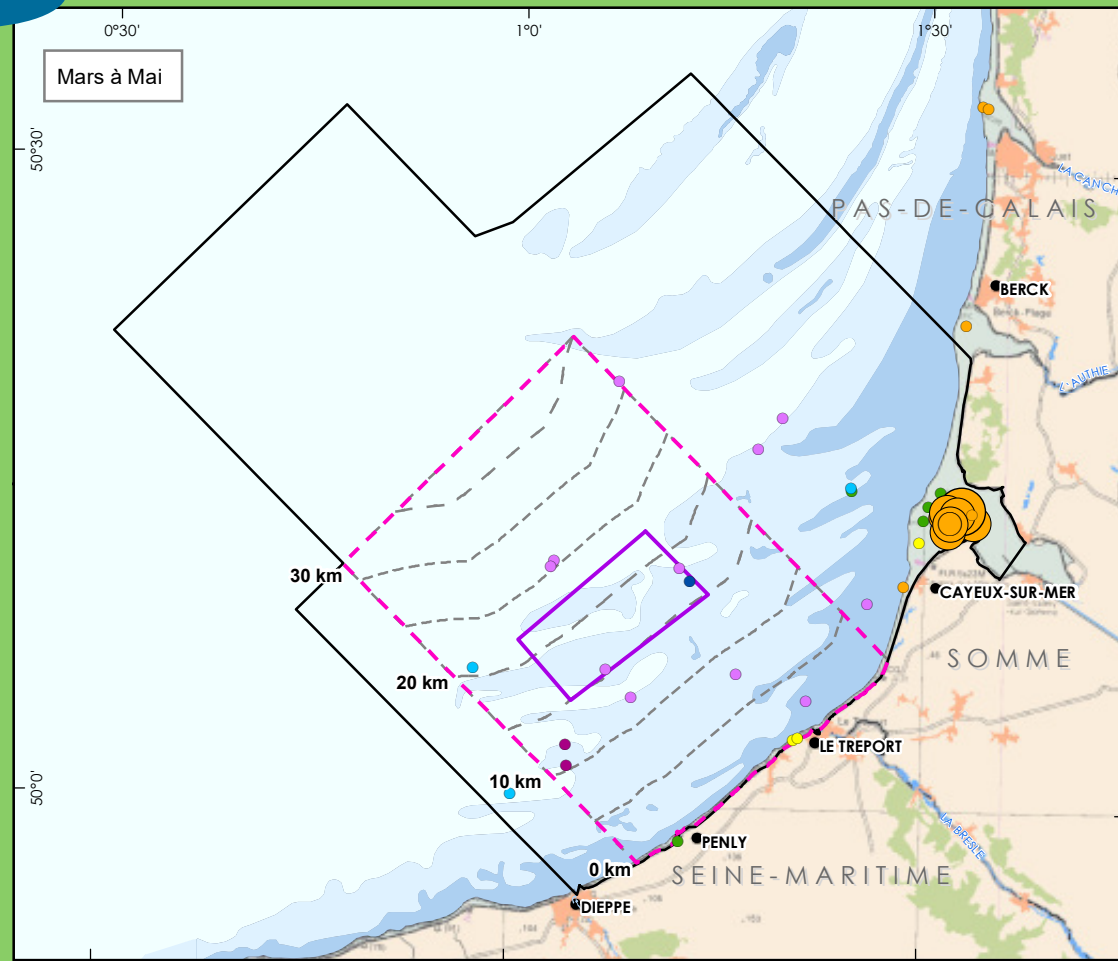
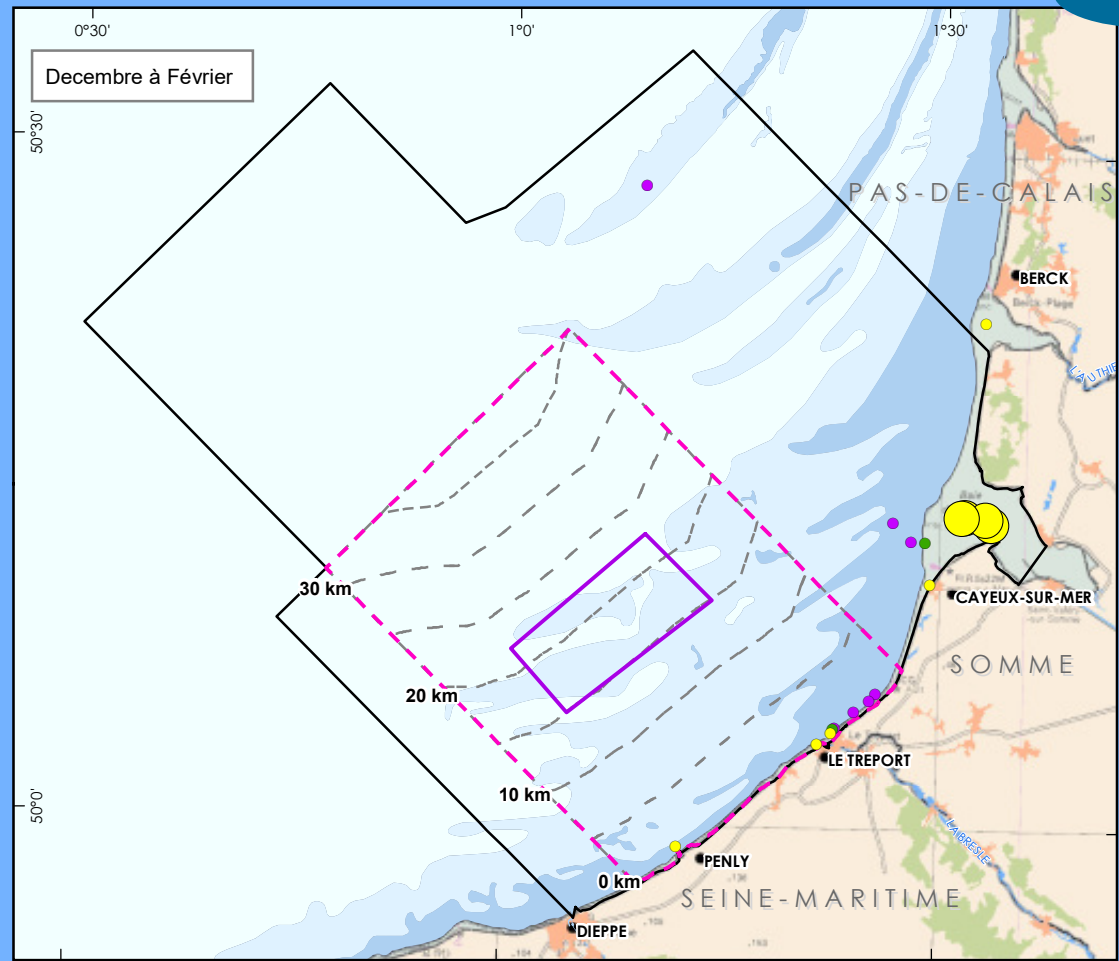
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Proportions des observations en vol dans l'aire d'étude commune



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Oix_Vol_Oix_Terrestre
 Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES MAMMIFÈRES MARINS
HORS MARSOUIN COMMUN



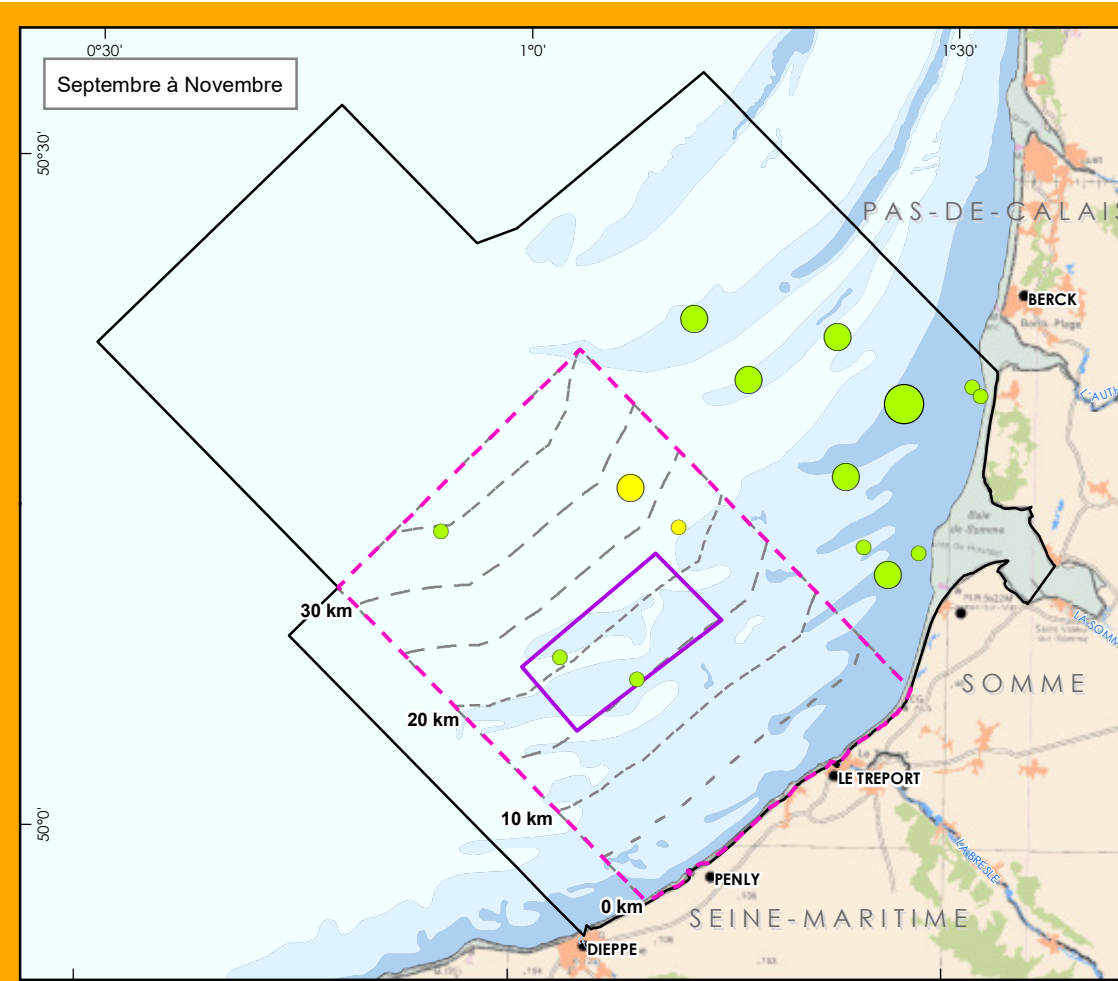
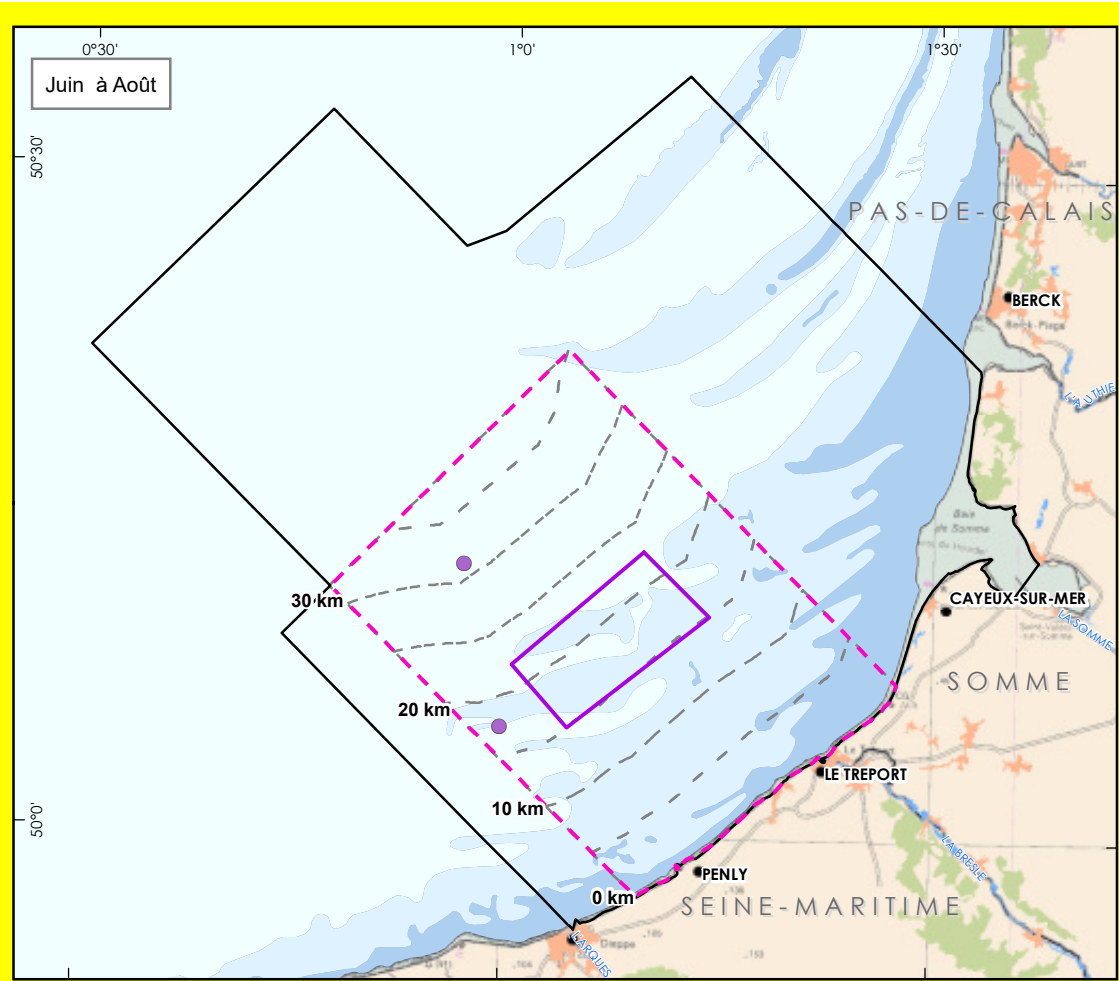
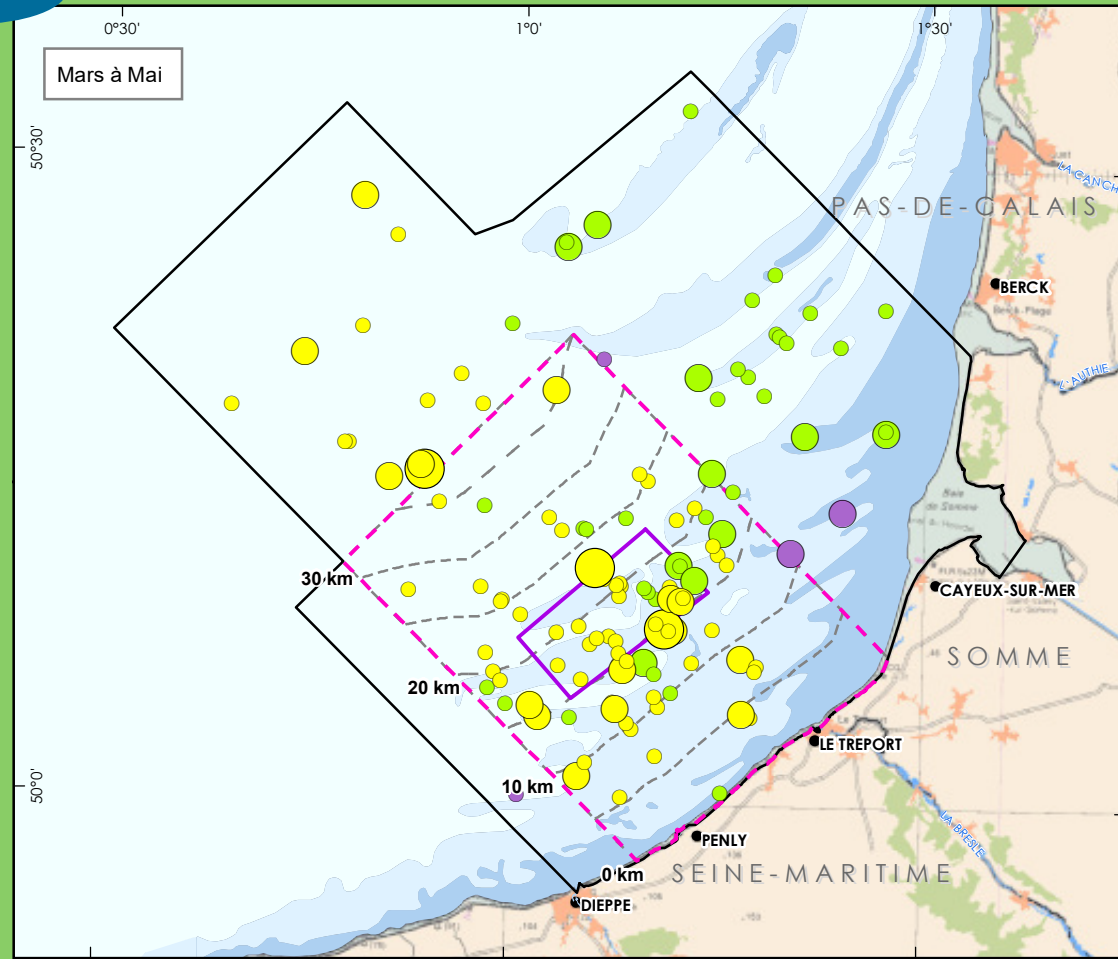
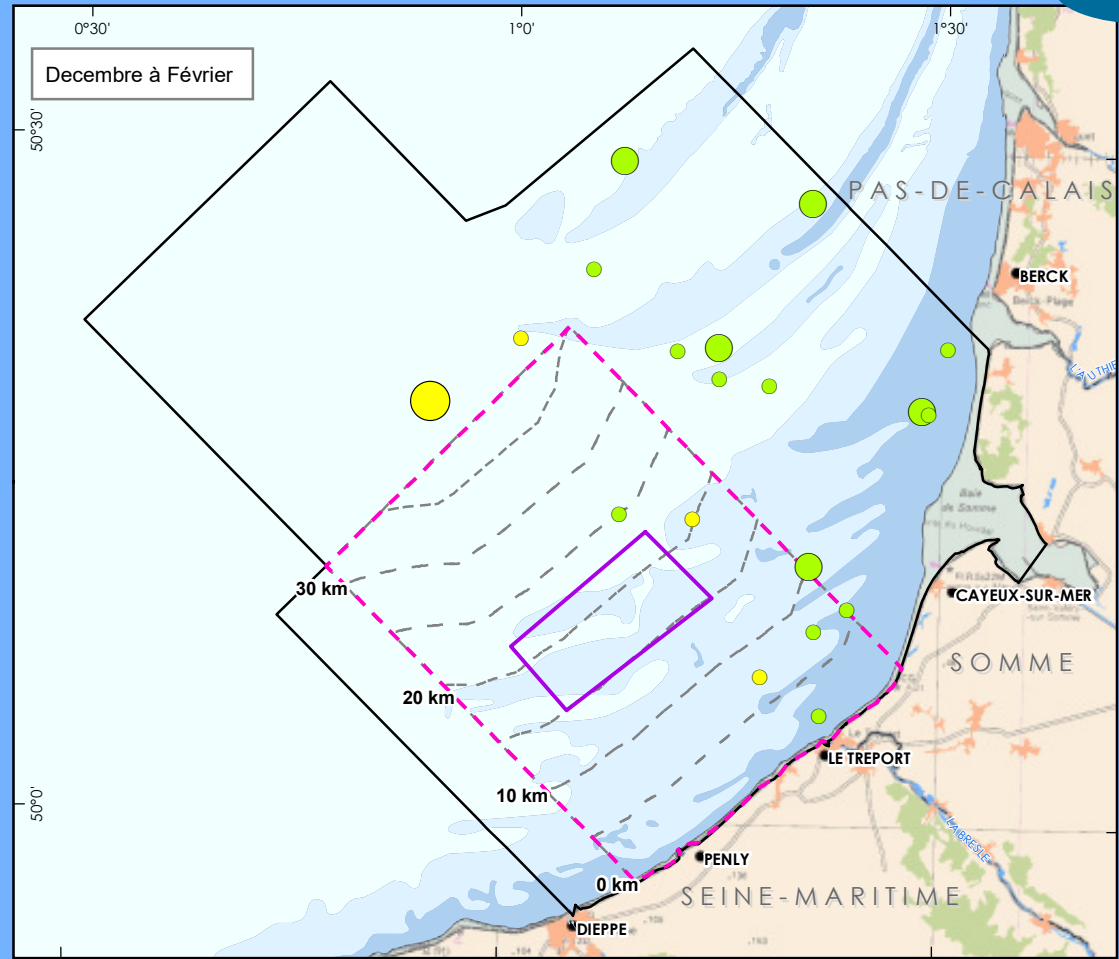
- Effectifs :
- 1 à 14
 - 15 à 53
 - 54 à 142
 - 143 à 252
- Couloirs de 5km
- Espèces :
- Dauphin bleu et blanc
 - Dauphin commun
 - Dauphin de Risso
 - Dauphin indéterminé
 - Grand Dauphin
 - Phoque gris
 - Phoque indéterminé
 - Phoque veau-marin

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- ▭ Aire d'étude couverte par avion
 - ▭ Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
 - ▭ Aire d'étude immédiate
- Espace maritime
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Autres_Mamm_Marins
Réalisée le 04/05/2017



OBSERVATIONS PAR AVION, TOUTES CAMPAGNES
DISTRIBUTION DES MAMMIFÈRES MARINS
-MARSOUIN COMMUN



| Campagne : | Effectif : |
|---------------|------------|
| ● 2007 / 2008 | ○ 1 |
| ● 2010 / 2011 | ○ 2 |
| ● 2014 / 2015 | ○ 3 à 4 |

--- Couloirs de 5km

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

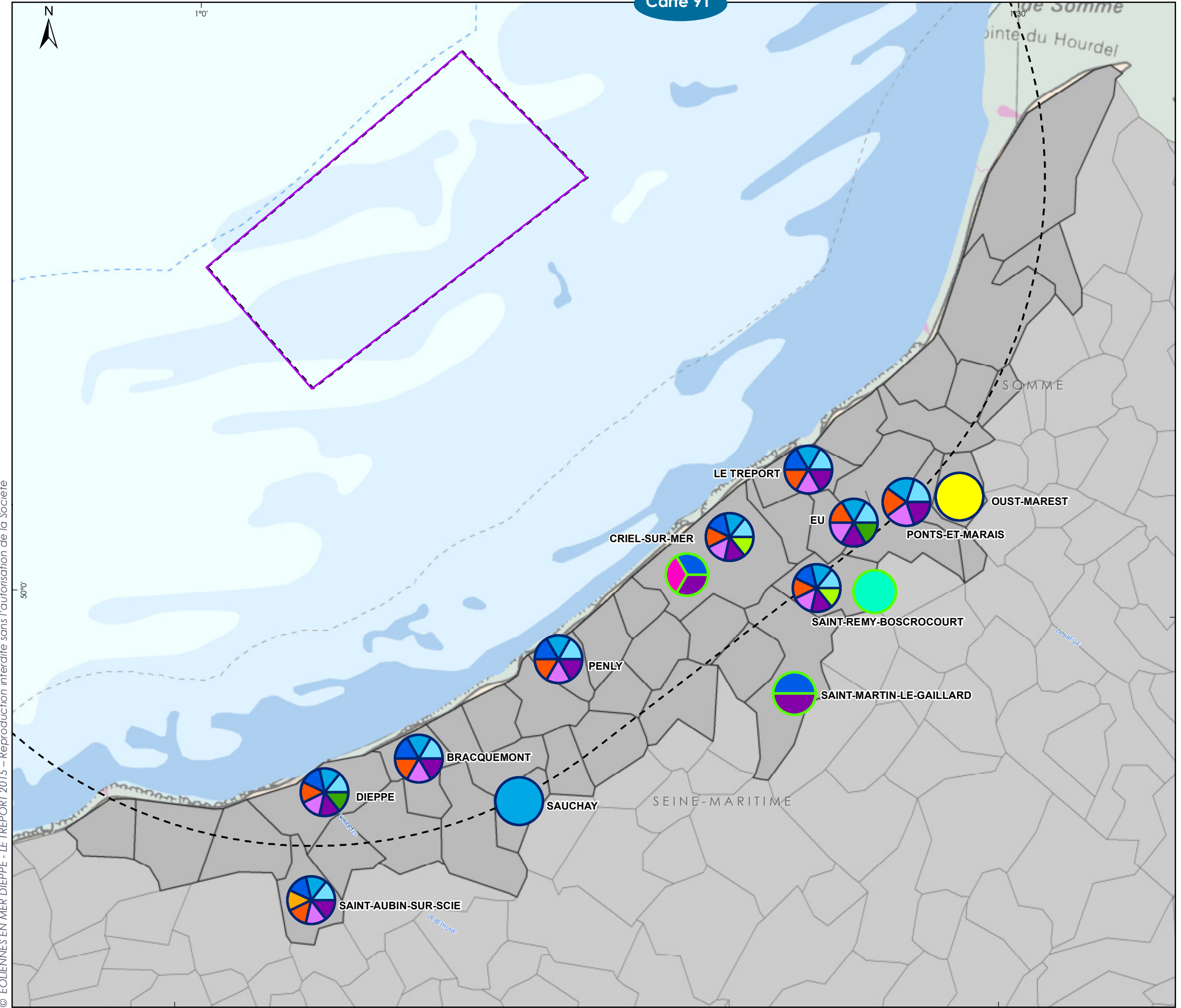
- ▭ Aire d'étude couverte par avion
- Aire d'étude commune aux campagnes 2008, 2011 et 2015
- ▭ Aire d'étude immédiate

Espace maritime

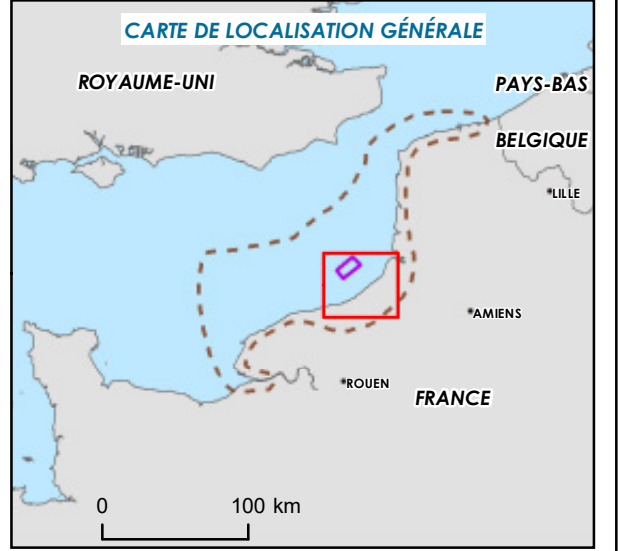
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Marsouin_Commune
Réalisée le 04/05/2017



**DONNÉES DE GÎTES À CHIROPTÈRES
DANS UNE ZONE TAMPON DE 20KM**



Espèces de chauves-souris :

- Grand Murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échancrées
- Murin d'Alcathoe/de Brandt/à moustaches
- Murin de Bechstein
- Murin de Daubenton
- Murin de Natterer
- Grand Rhinolophe
- Pipistrelle commune
- Oreillard roux
- Oreillard indéterminé
- Sérotine commune

Gîtes :

- Gîtes d'hibernation
- Gîtes de mise bas

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Tampon de 20km autour de l'aire d'étude
- Communes concernées par le tampon de 20km

Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- 3 MN des côtes

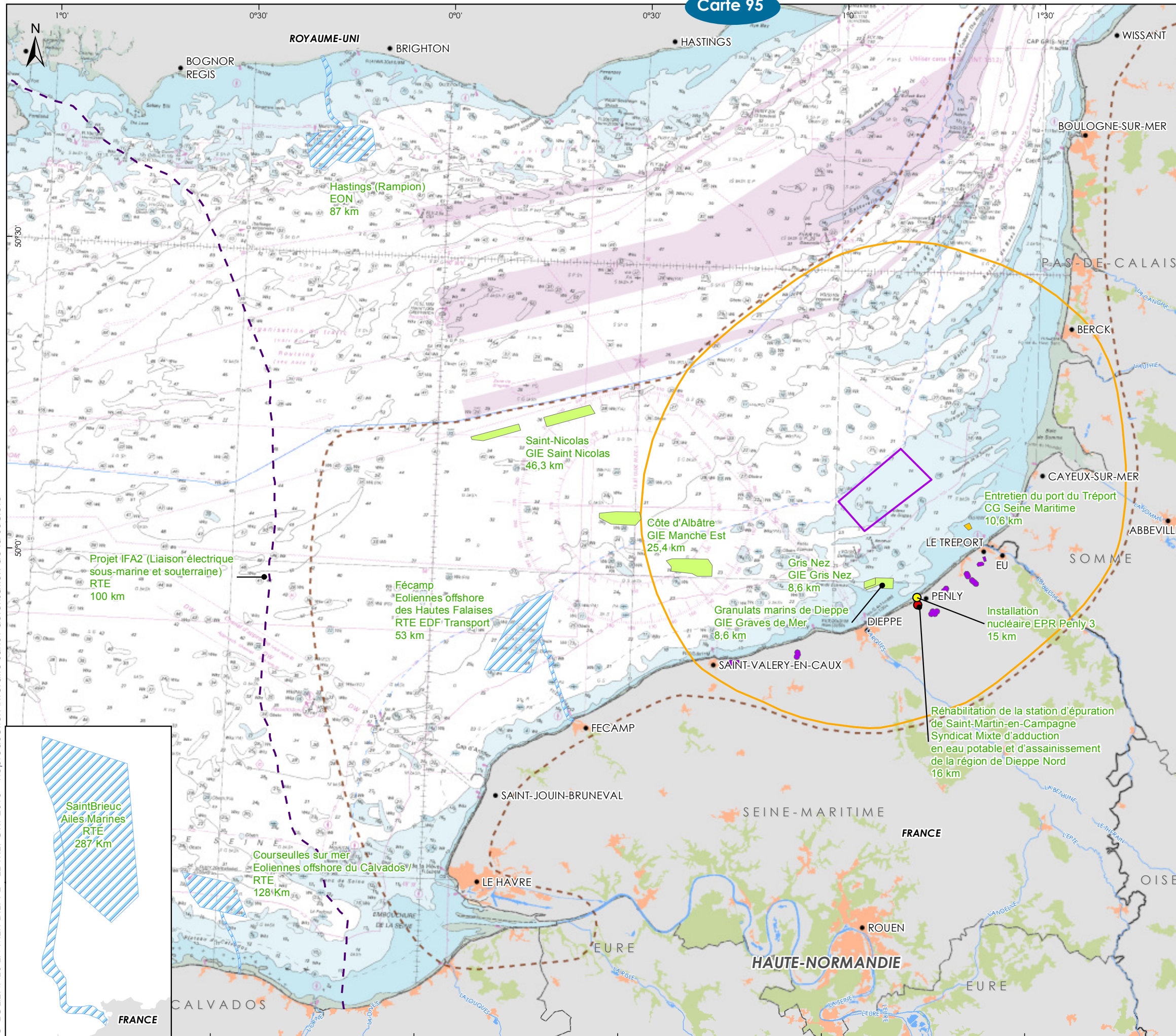
0 1 2 4 m
0 2 4 8 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA, Données gîtes chiroptères : GMN et Picardie Nature
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Donnees_Chiro
Réalisée le 04/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

Evaluation des niveaux d'incidence du projet





LOCALISATION DES PROJETS RETENUS POUR ÉVALUATION DES EFFETS CUMULÉS



Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude large

Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- 3 MN des côtes

Limite administrative

- Région
- Département

Catégorie de projet (Maître d'ouvrage et distance au projet de parc éolien Dieppe-le-Tréport)

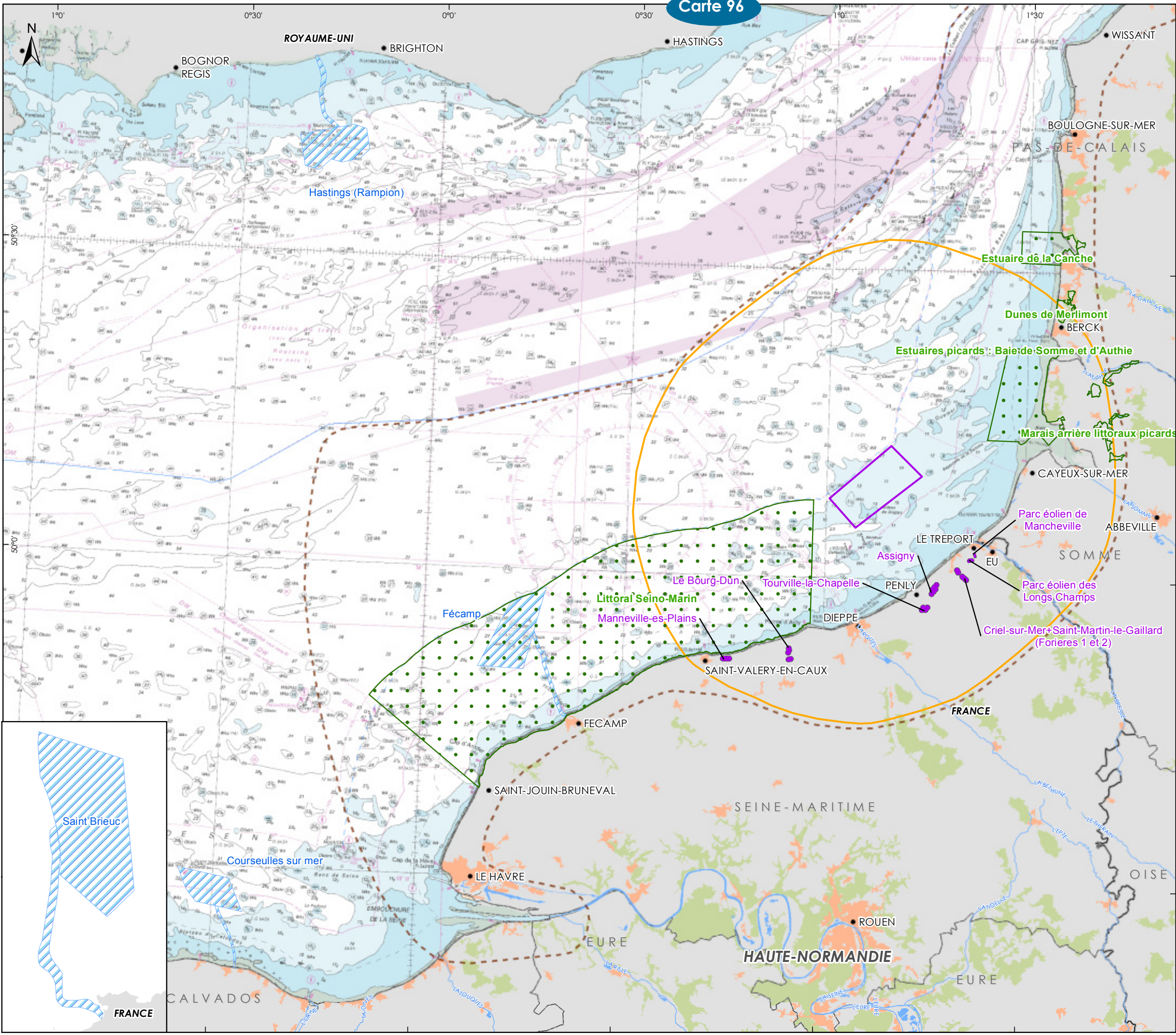
- Clapage de sédiments portuaires
- Exploitation de granulats
- Parc éolien maritime et raccordement
- Parc éolien terrestre
- Projet IFA2
- Station d'épuration de Saint-Martin-en-Campagne
- Installation nucléaire EPR Penly 3

0 2,5 5 10 mn
0 5 10 20 km



Sources : SHOM 7312, IGN route, Préfectures 76,80,62, DREAL HN,Picardie, NPDC www.4coffshore.com
Format d'impression : A3
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



ÉVALUATION DES INCIDENCES DES EFFETS CUMULÉS POUR L'AVIFAUNE

Éoliennes en mer Dieppe et Le Tréport

CARTE DE LOCALISATION GÉNÉRALE

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate (pink outline)
- Aire d'étude éloignée (orange outline)
- Aire d'étude large (brown dashed outline)

Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive (blue line)
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN (blue dashed line)
- 3 MN des côtes (blue dash-dot line)

Limite administrative

- Région (black line)
- Département (grey line)

Natura 2000

- Zones de Protection Spéciale (ZPS) (green dotted area)

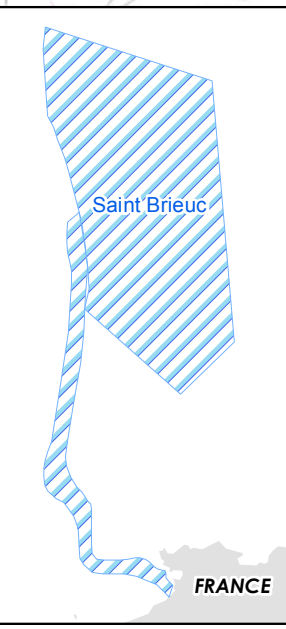
Catégorie de projet (Maître d'ouvrage et distance au projet de parc éolien Dieppe-le-Tréport)

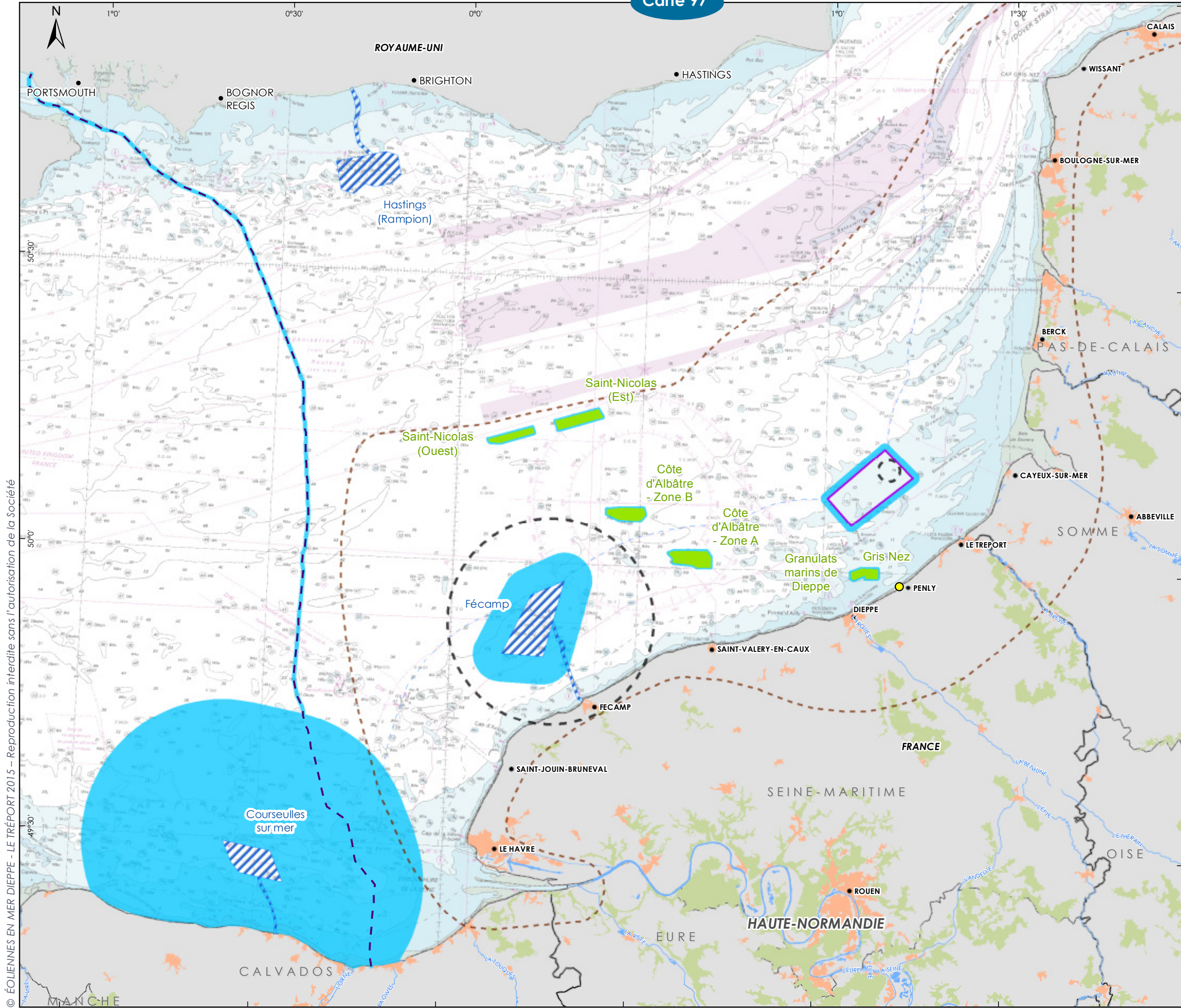
- Parc éolien maritime et raccordement (blue hatched area)
- Parc éolien terrestre (purple dot)

0 2,5 5 10 mn
0 5 10 20 km

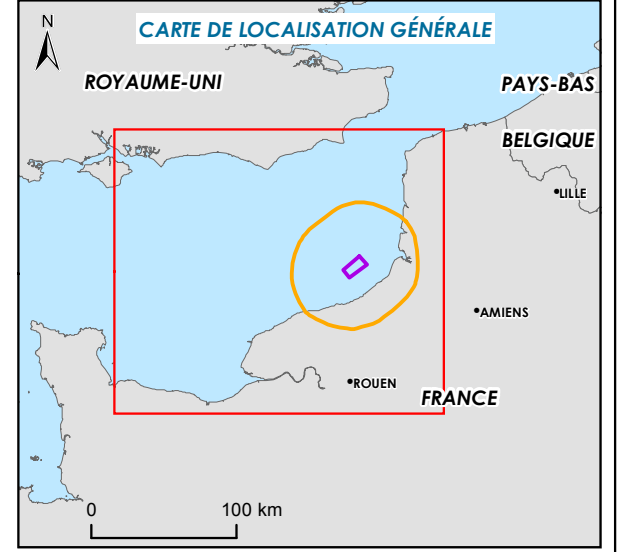
Sources : SHOM 7312, IGN route, Préfectures 76,80,62, DREAL HN,Picardie, NPDC www.4coffshore.com
Format d'impression : A3
Réf : TRE_N2000_Incidences_effets_cumules_Avifaune_VfC2
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





ÉVALUATION DES EFFETS CUMULÉS POUR LE MARSOUIN COMMUN EN PHASE DE CONSTRUCTION



- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate
 - Aire d'étude éloignée
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
 - 3 MN des côtes
- Catégorie de projet**
- Exploitation Granulats
 - Parc éolien et raccordement
 - Projet IFA2
 - Installation nucléaire EPR Penly 3
- Zones potentielles de modification de comportement du Marsouin commun**
- Fondation d'éoliennes, câbles et extraction de granulats
 - Fondation de poste électrique de raccordement de parc éolien

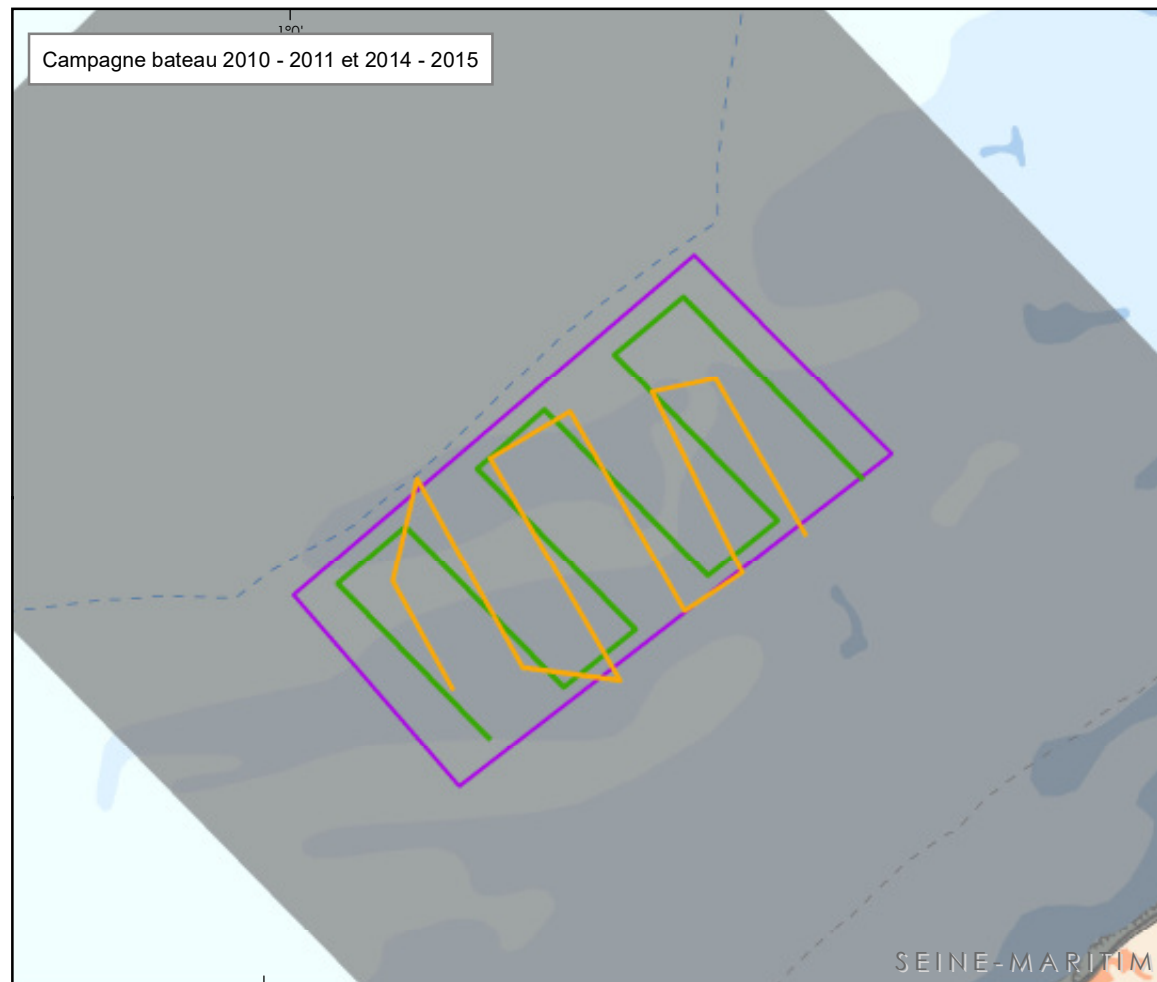
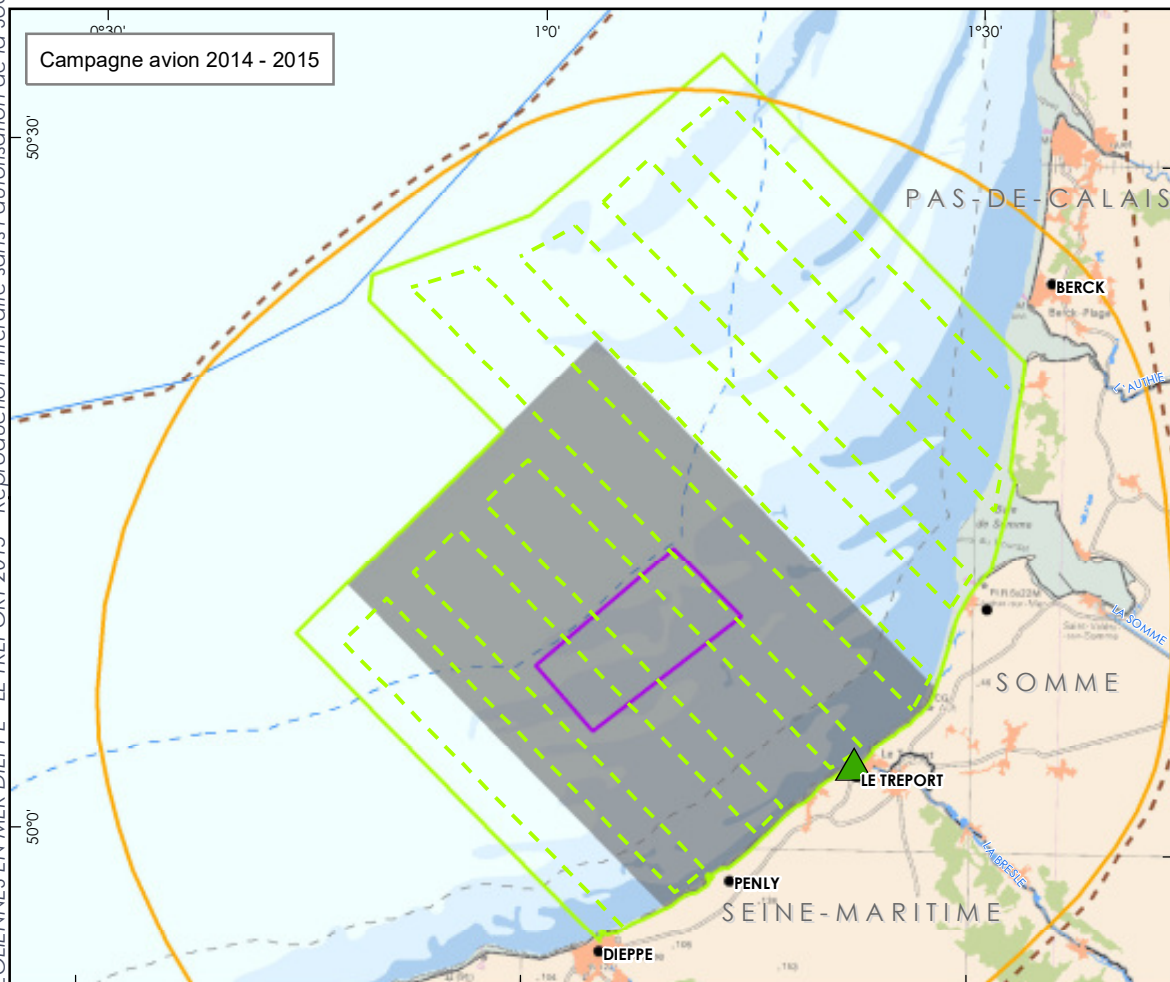
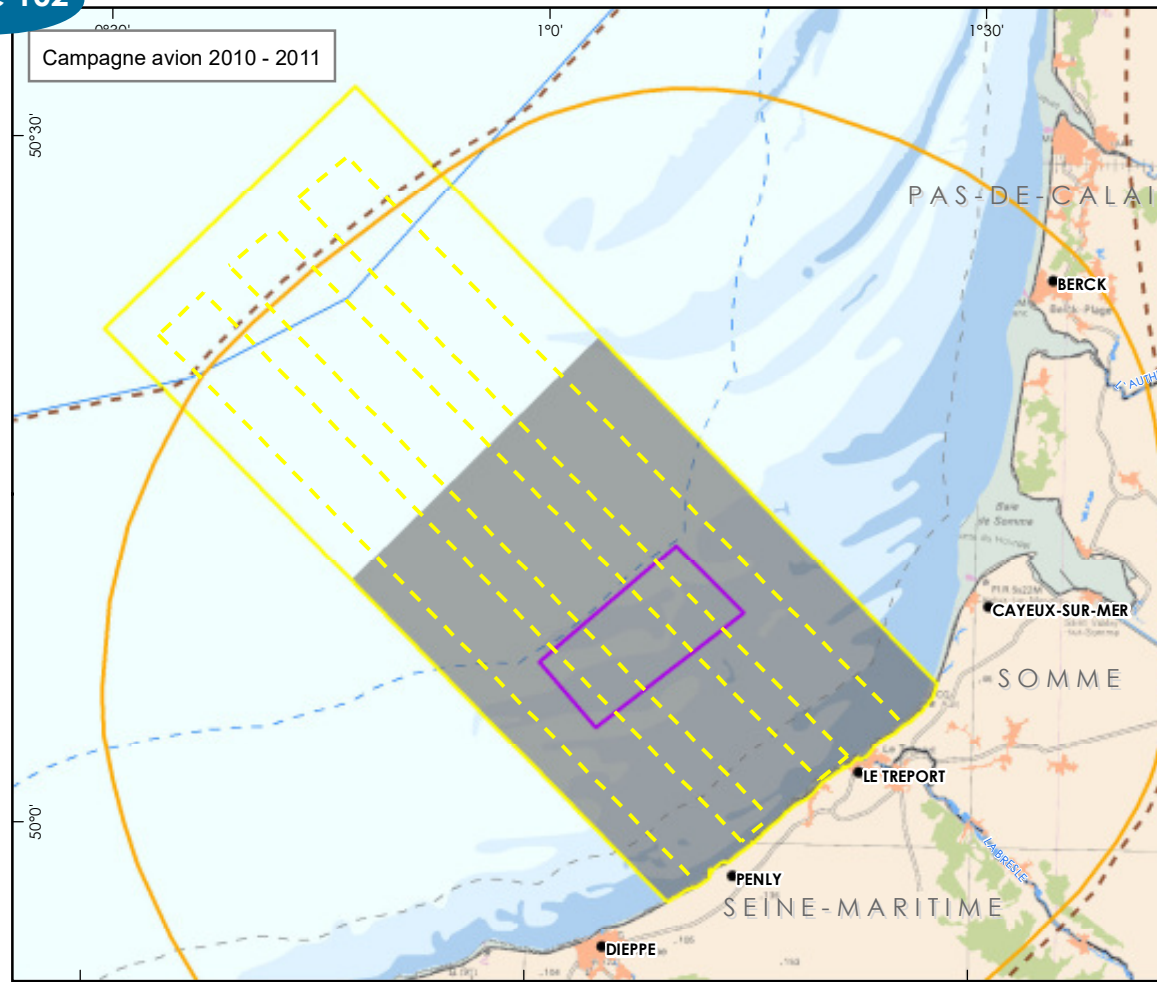
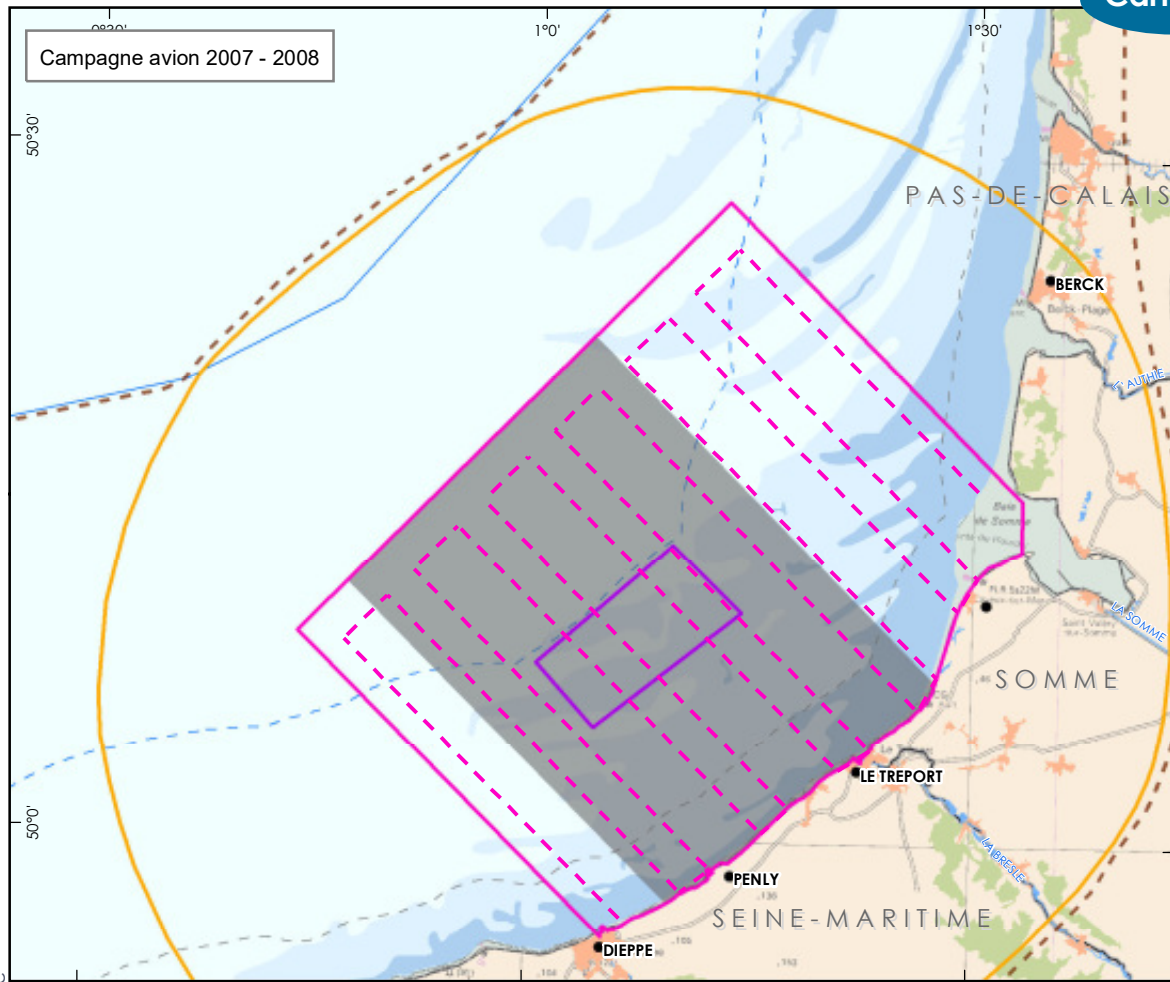


Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA; Zonages des milieux naturels : INPN, Biotope, Préfectures 76, 80, 62, DREAL HN Picardie, NPDC www.4pfshore.com
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N - Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Biotope_Impacts_Marsouin_avec_Penly_Vfc2
 Réalisée le 27/04/2017

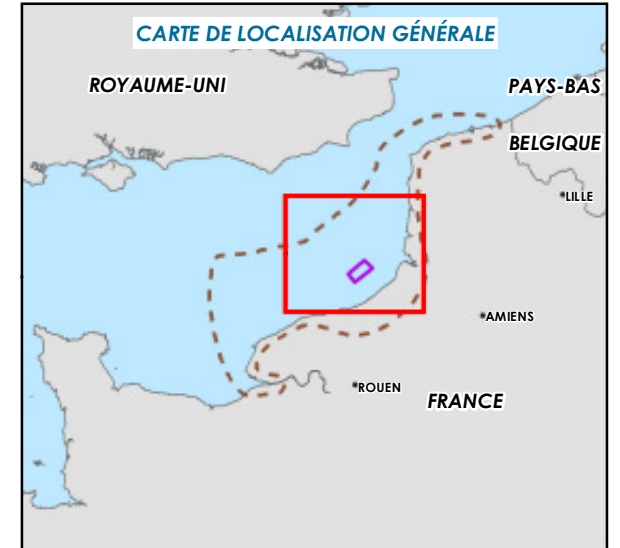
© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

Annexes





PRESENTATION PAR CAMPAGNE DES AIRES D'ÉTUDE ET TRANSECTS



Campagne 2014 - 2015 :

- Aire d'étude avion
- Transect par avion
- Transect par bateau
- Observations depuis la côte

Campagne 2010 - 2011 :

- Aire d'étude avion
- Transect par avion
- Transect par bateau

Campagne 2007 - 2008 :

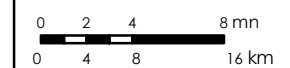
- Aire d'étude avion
- Transect par avion

Autre :

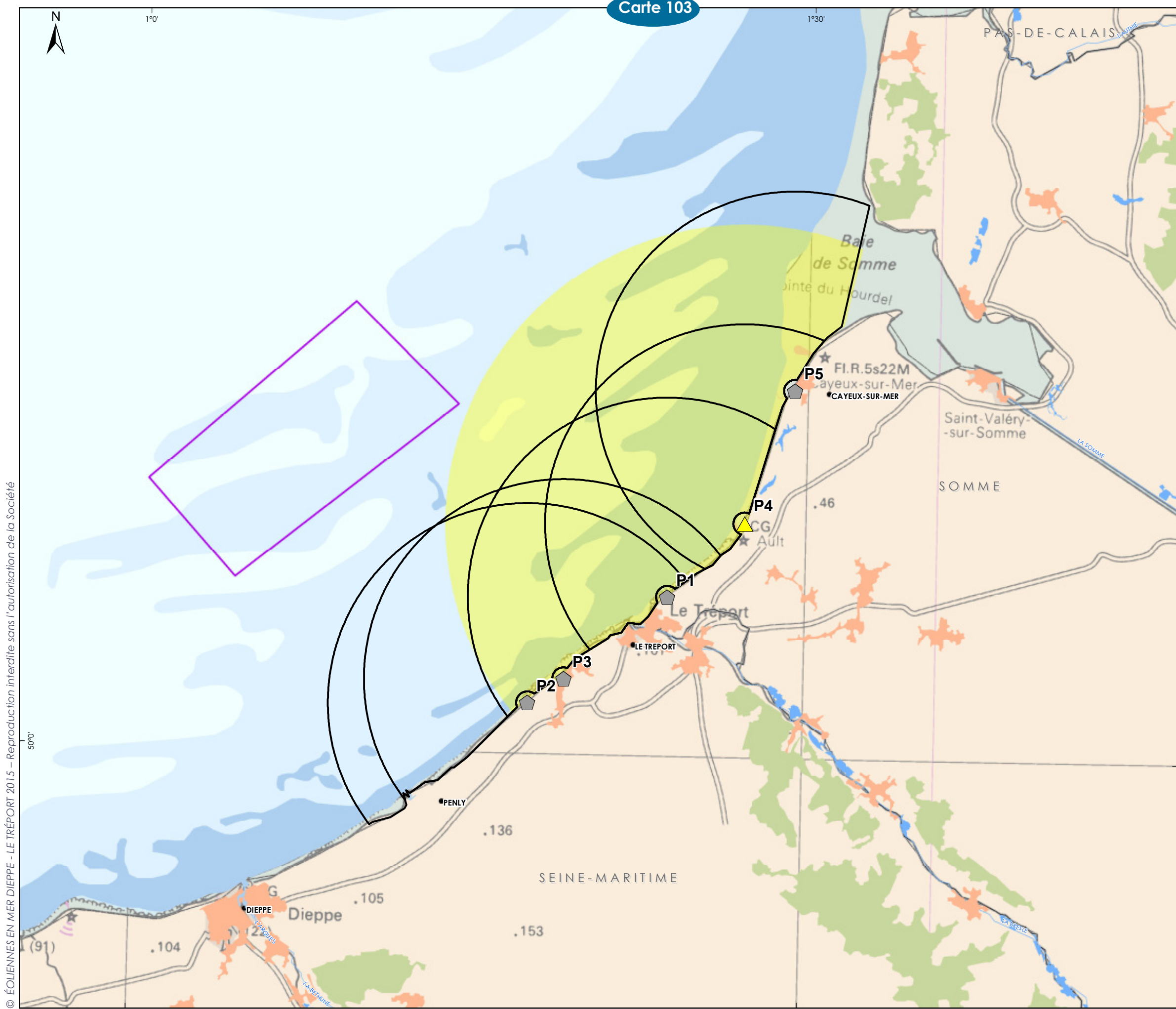
- Aire d'étude commune
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Aire d'étude large
- 3 MN des côtes
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

Bathymétrie :

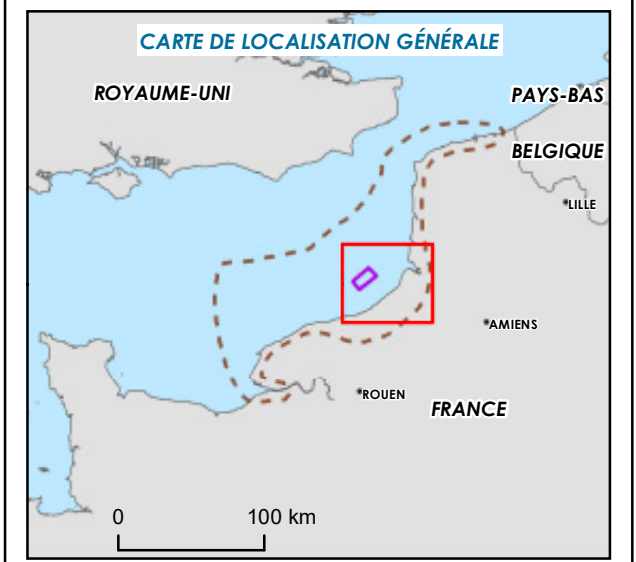
- Estran
- 0 à 10 mètres
- 10 à 20 mètres
- Plus de 20 mètres



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Presentation_Aire_Etude_V3
 Réalisée le 04/05/2017



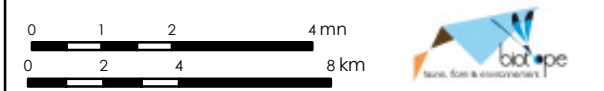
PRESENTATION DES AIRES D'ÉTUDE RADAR



- Limite de la zone d'étude couverte par le radar (2007 - 2008)
- Limite de la zone d'étude couverte par le radar (2010 - 2011)
- Position radar 2008 - 2009
- Position radar 2008 - 2009 et 2010 - 2011

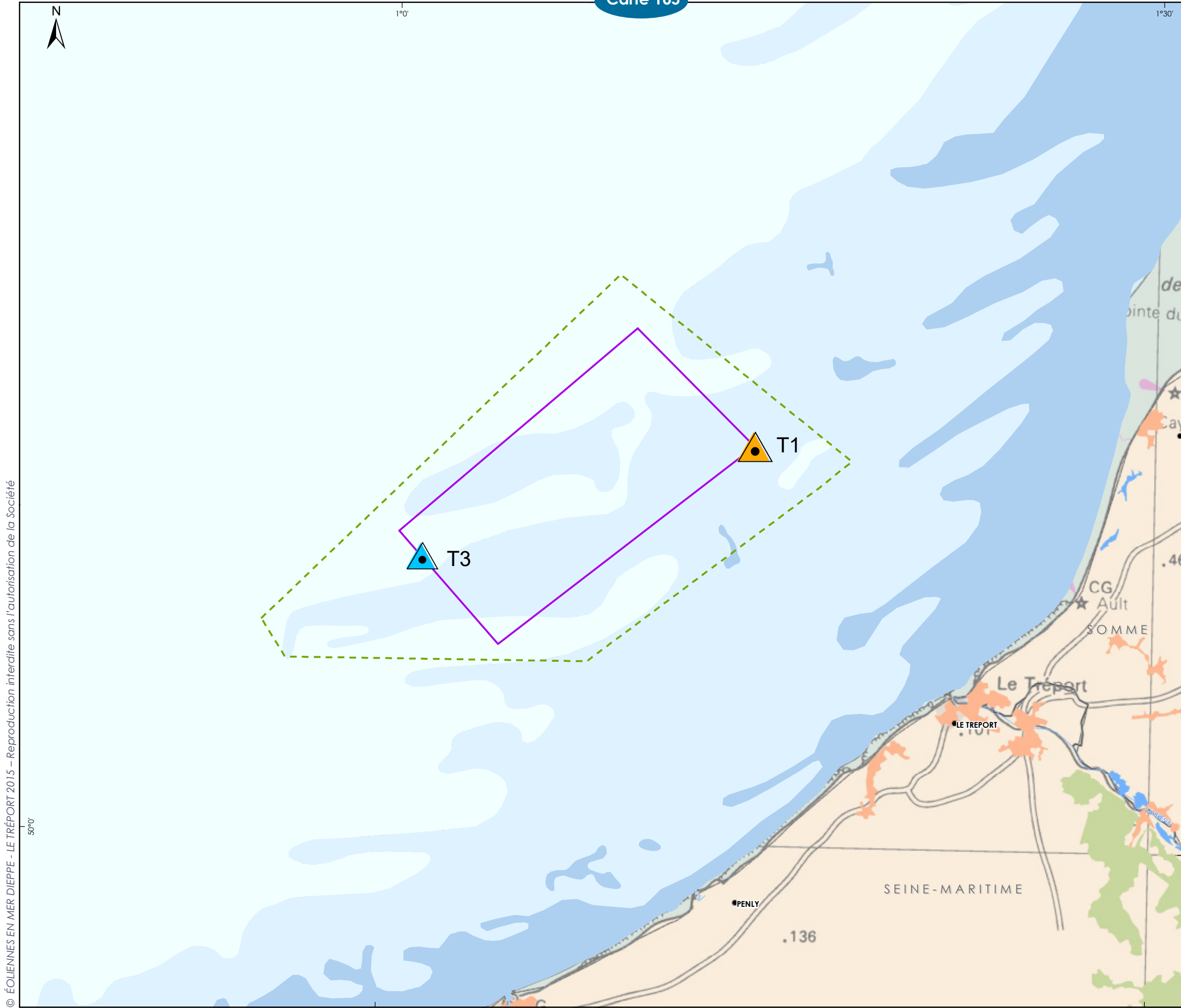
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
 - Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
 - 3 MN des côtes
- Bathymétrie :**
 - Estran
 - 0 à 10 mètres
 - 10 à 20 mètres
 - Plus de 20 mètres

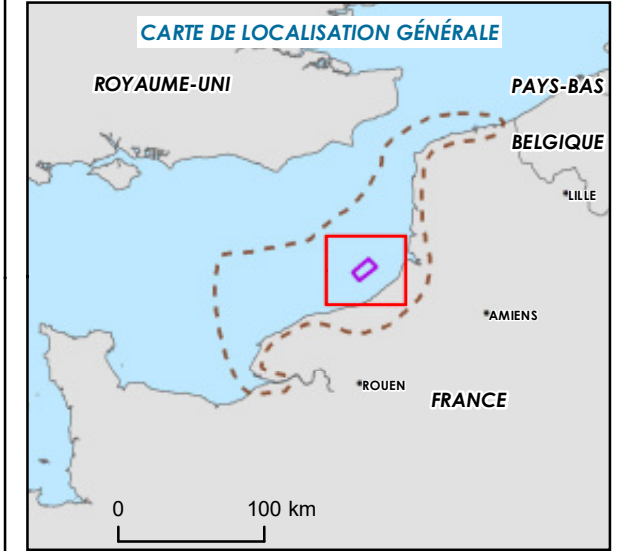


Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Presentation_Radar_V3
 Réalisée le 26/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRES DES CHIROPTÈRES



Campagne 2015

- Localisation de la bouée équipée
- Localisation du FLIDAR équipé
- Zone d'inventaires couverte par le bateau équipé d'un enregistreur acoustique

Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

- Aire d'étude immédiate

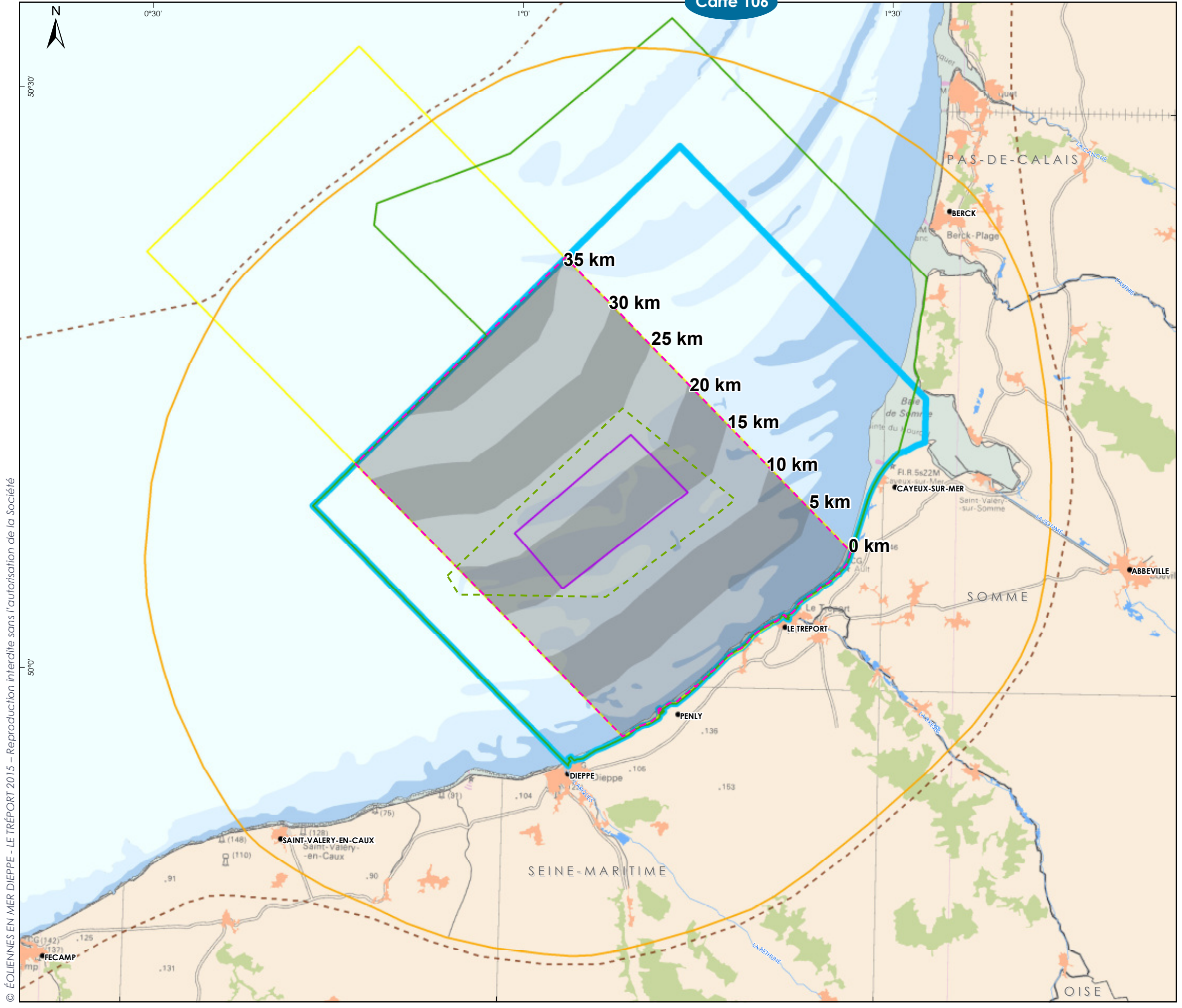
Espace maritime

- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

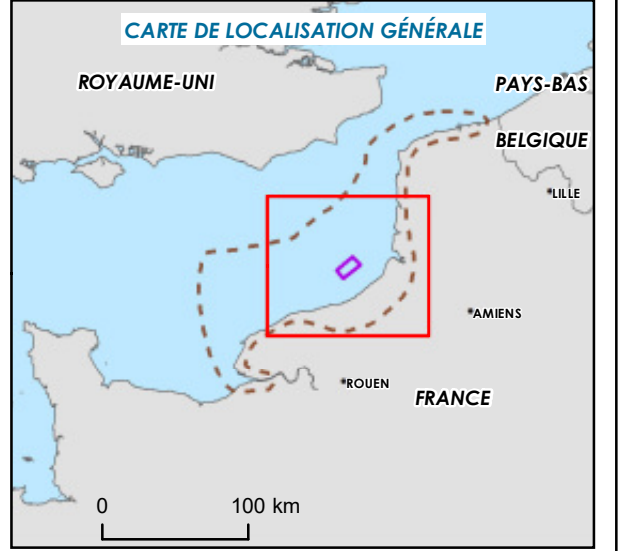
0 1 2 mn
0 1 2 4 km

Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Bouees_V2
 Réalisée le 04/05/2017

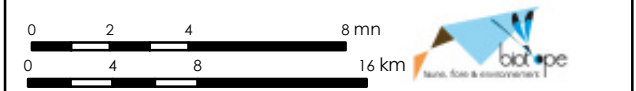
© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



PRESENTATION DE LA MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE

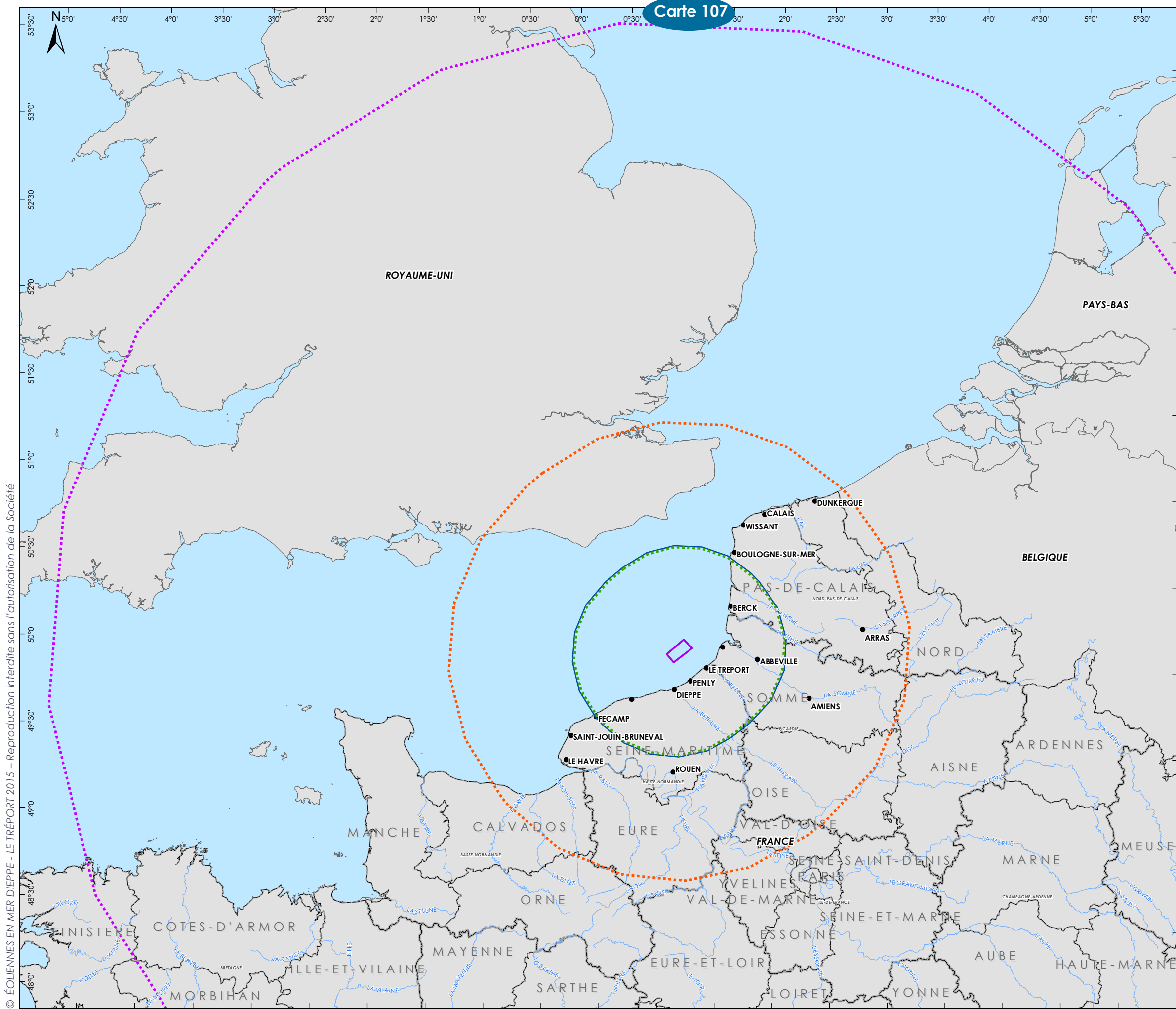


- ▭ Aire d'étude avion 2014 - 2015
 - ▭ Aire d'étude avion 2010 - 2011
 - ▭ Aire d'étude avion 2007 - 2008
 - ▭ Zone d'étude réalisée pour les inventaires chiroptères
 - ▭ Aire d'étude commune
 - ▭ Couloirs de 5km
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- ▭ Aire d'étude immédiate
 - ▭ Aire d'étude éloignée
 - ▭ Aire d'étude large
- Espace maritime**
- Frontière maritime Zone Economique Exclusive
 - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Bathymétrie :**
- ▭ Estran
 - ▭ 0 à 10 mètres
 - ▭ 10 à 20 mètres
 - ▭ Plus de 20 mètres



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Presentation_Methodo
 Réalisée le 05/05/2017

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

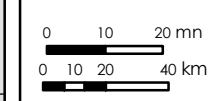


PÉRIMÈTRE THÉORIQUE EXPLOITÉ EN PÉRIODE DE REPRODUCTION "FORAGING RANGE" PAR LES ESPÈCES À PLUS LARGE TERRITOIRE



- Perimètre théorique exploité**
- Goéland brun (141 km)
 - Goéland argenté (61 km)
 - Mouette tridactyle (60 km)
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate

La valeur exploitée est la moyenne des distances maximales selon Thaxter & al. (2012)



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Avifaune_Foraging_Ranges
 Réalisée le 25/04/2018

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



PÉRIMÈTRE THÉORIQUE EXPLOITÉ EN PÉRIODE DE REPRODUCTION "FORAGING RANGE" PAR LE GOÉLAND ARGENTÉ



Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

Aire d'étude immédiate

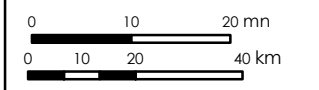
Périmètre théorique exploité

Goéland argenté (61 km)

Colonies dans le périmètre exploité (61 km)

- 1 à 10 couples
- 10 à 100 couples
- 100 à 500 couples

La valeur exploitée est la moyenne des distances maximales selon Thaxter & al. (2012)







Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Avifaune_Foraging_Ranges_Goel_arg
 Réalisée le 25/04/2018

© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

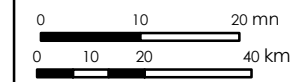
PÉRIMÈTRE THÉORIQUE EXPLOITÉ EN PÉRIODE DE REPRODUCTION "FORAGING RANGE" PAR LA MOUETTE TRIDACTYLE



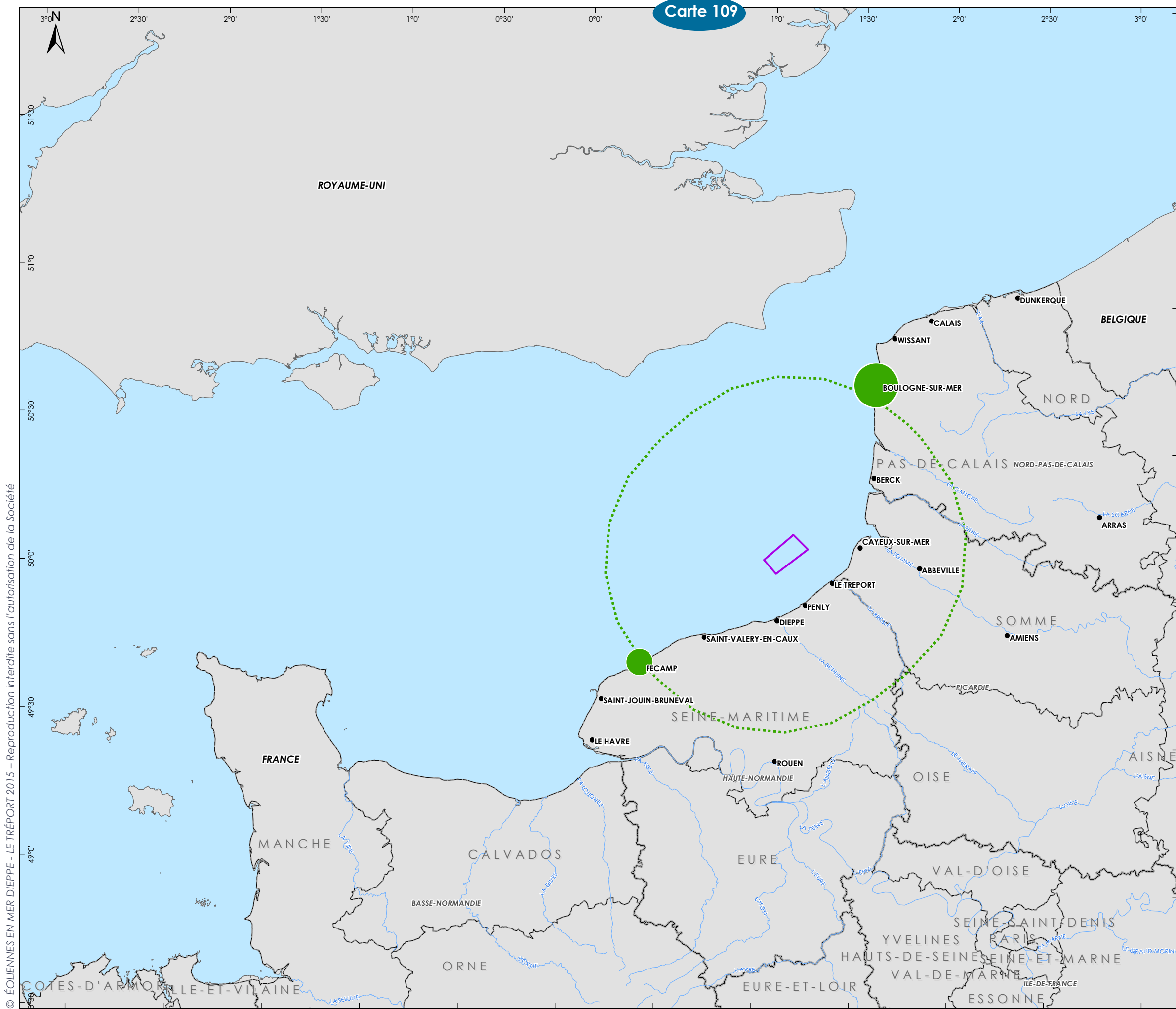
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

-  Aire d'étude immédiate
- Perimètre théorique exploité**
-  Mouette tridactyle (60 km)
- Colonies dans le périmètre exploité (60 km)**
-  100 à 500 NAO
-  Plus de 500 NAO

La valeur exploitée est la moyenne des distances maximales selon Thaxter & al. (2012)
 NAO: Nid apparemment occupé, unité utilisée pour comptabiliser la Mouette tridactyle



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Avifaune_Foraging_Ranges_Trida
 Réalisée le 25/04/2018



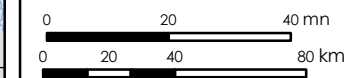
© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

PÉRIMÈTRE THÉORIQUE EXPLOITÉ EN PÉRIODE DE REPRODUCTION "FORAGING RANGE" PAR LE FULMAR BORÉAL

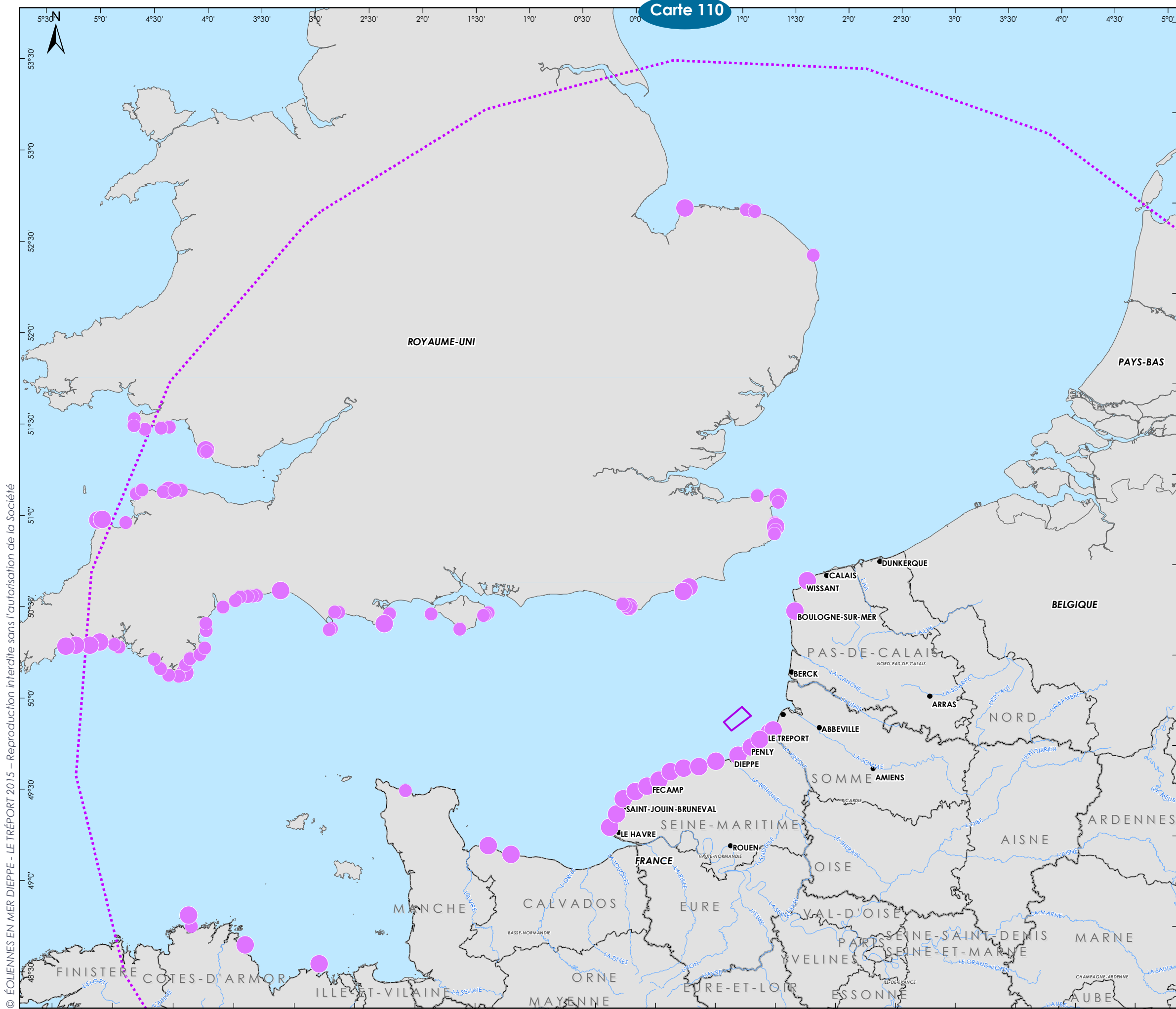


- Perimètre théorique exploité**
- Fulmar boréal (400 km)
- Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport**
- Aire d'étude immédiate
- Colonies dans le périmètre exploité (400 km)**
- 1 à 10 SAO
- 10 à 100 SAO

La valeur exploitée est la moyenne des distances maximales selon Thaxter & al. (2012)
SAO: Surface apparemment occupée, unité utilisé pour comptabiliser les couples de Fulmar boréal



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
Réf : TRE_Avifaune_Foraging_Ranges_Fulmar
Réalisée le 25/04/2018









© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société

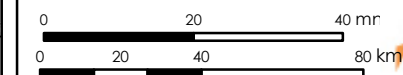
PÉRIMÈTRE THÉORIQUE EXPLOITÉ EN PÉRIODE DE REPRODUCTION "FORAGING RANGE" PAR LE GOÉLAND BRUN



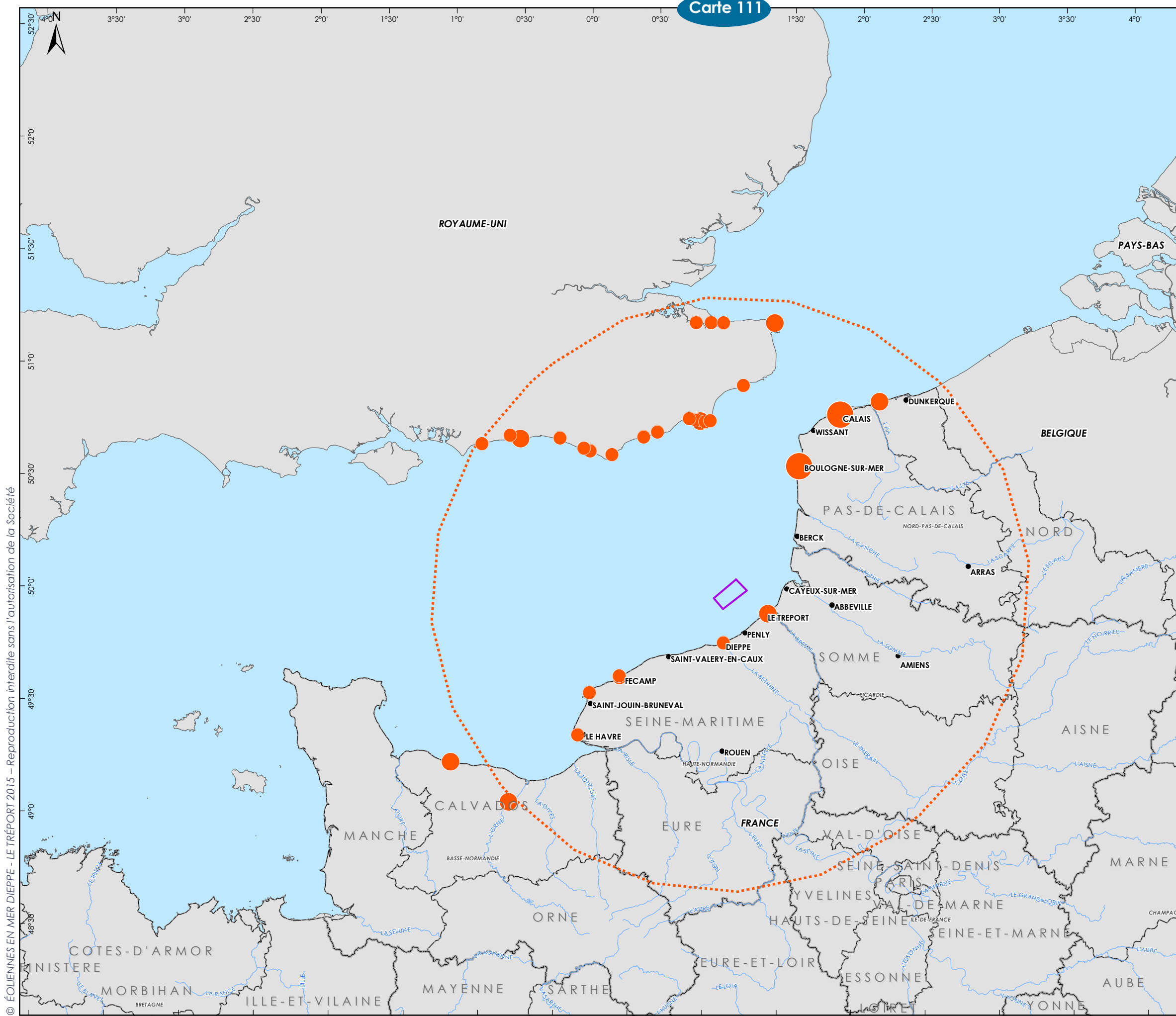
Projet éolien en mer Dieppe - Le Tréport

-  Aire d'étude immédiate
-  Périmètre théorique exploité
-  Goéland brun (141 km)
- Colonies dans le périmètre exploité (141 km)**
-  1 à 10 couples
-  10 à 100 couples
-  100 à 500 couples

La valeur exploitée est la moyenne des distances maximales selon Thaxter & al. (2012)



Sources : bathymétrie synthèse d'après données du SHOM 7312, Marine Regions, EEA
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 31N ;Format d'impression : A3
 Réf : TRE_Avifaune_Foraging_Ranges_Goel_brun
 Réalisée le 25/04/2018



© ÉOLIENNES EN MER DIEPPE - LE TRÉPORT 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société