






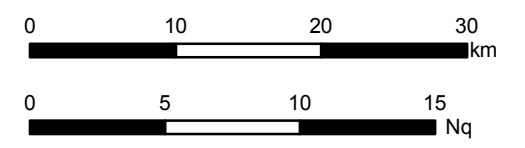
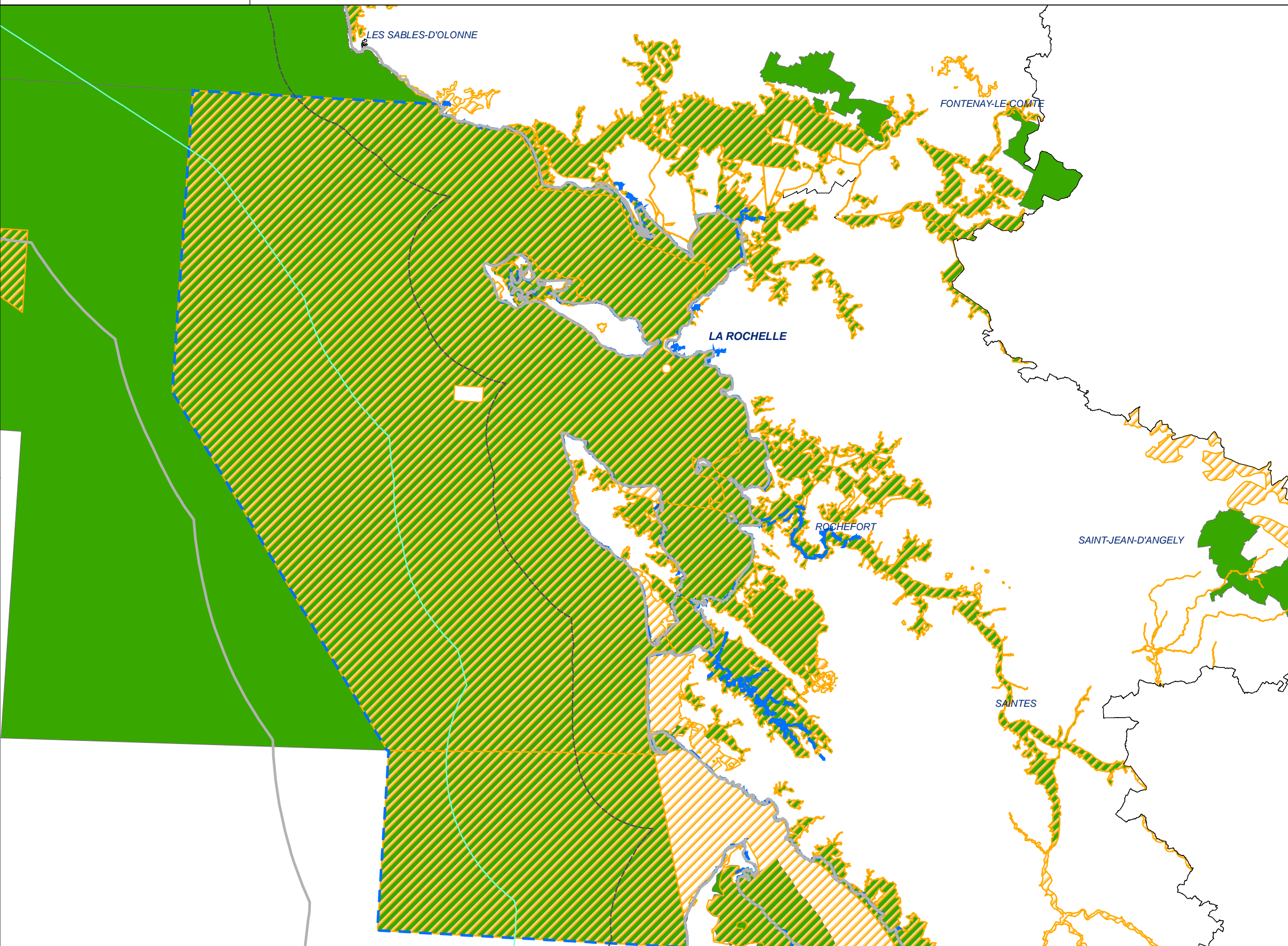










-  Zone d'étude
-  Limite de compétence des préfectures maritimes
-  Limite des 10km
-  Limite des 12 milles
-  Frontière
-  Sites classés
-  Sites inscrits (surface)

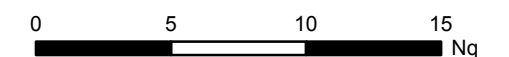
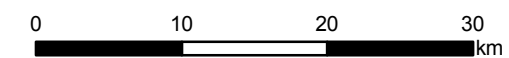
Sources : INPN  
DREAL  
GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite  
Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015

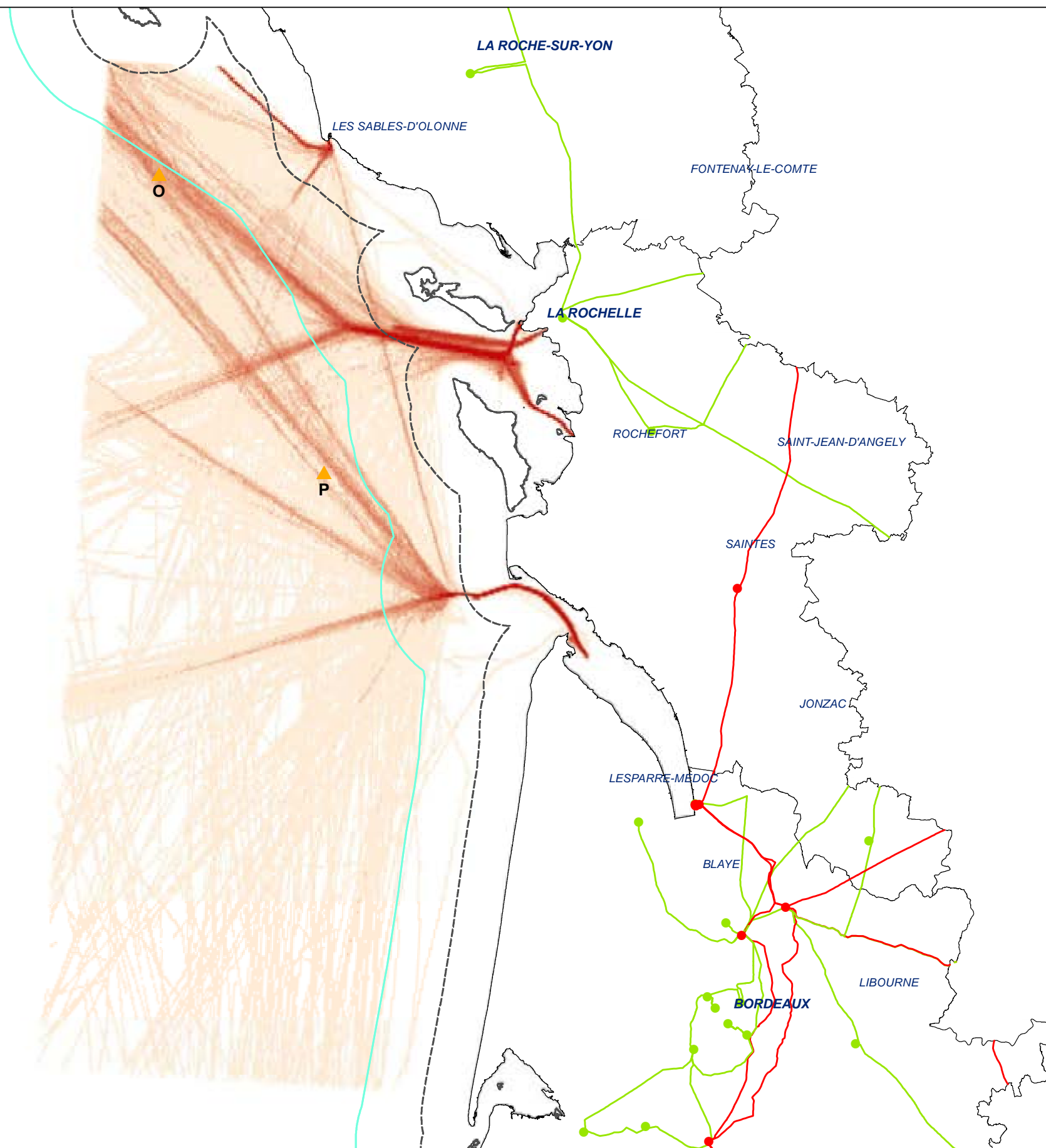





-  Zone d'étude
-  Limite de compétence des préfetures maritimes
-  Limite des 10km
-  Limite des 12 milles
-  Frontière
-  Secteur d'étude de parc naturel marin
-  Dir. Habitat (SIC et ZSC)
-  Dir. Oiseaux (ZPS)


Sources : INPN  
 DREAL  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite  
 Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015





Les données AIS sont affichées par maille de 0.005°. Elles représentent une densité de navires présents par maille. Le calcul a été effectué à partir des données brutes obtenues pendant l'année 2012 sur 355 jours.


 Futur parc éolien posé retenu aux appels d'offres 2011 - 2013

 Parc de Veulettes

 Point de référence étude RTE

### Réseau RTE

#### Poste

 225 kV


 400 kV

#### Ligne

 225 kV

 400 kV

### Nombre de navires

 Moins de 10

 10 - 20

 20 - 30


 30 - 50

 50 - 100

 100 - 200

 Plus de 200

 Limite des 10km

 Limite des 12 milles

 Frontière

Sources : CEREMA - DTec EMF  
 RTE

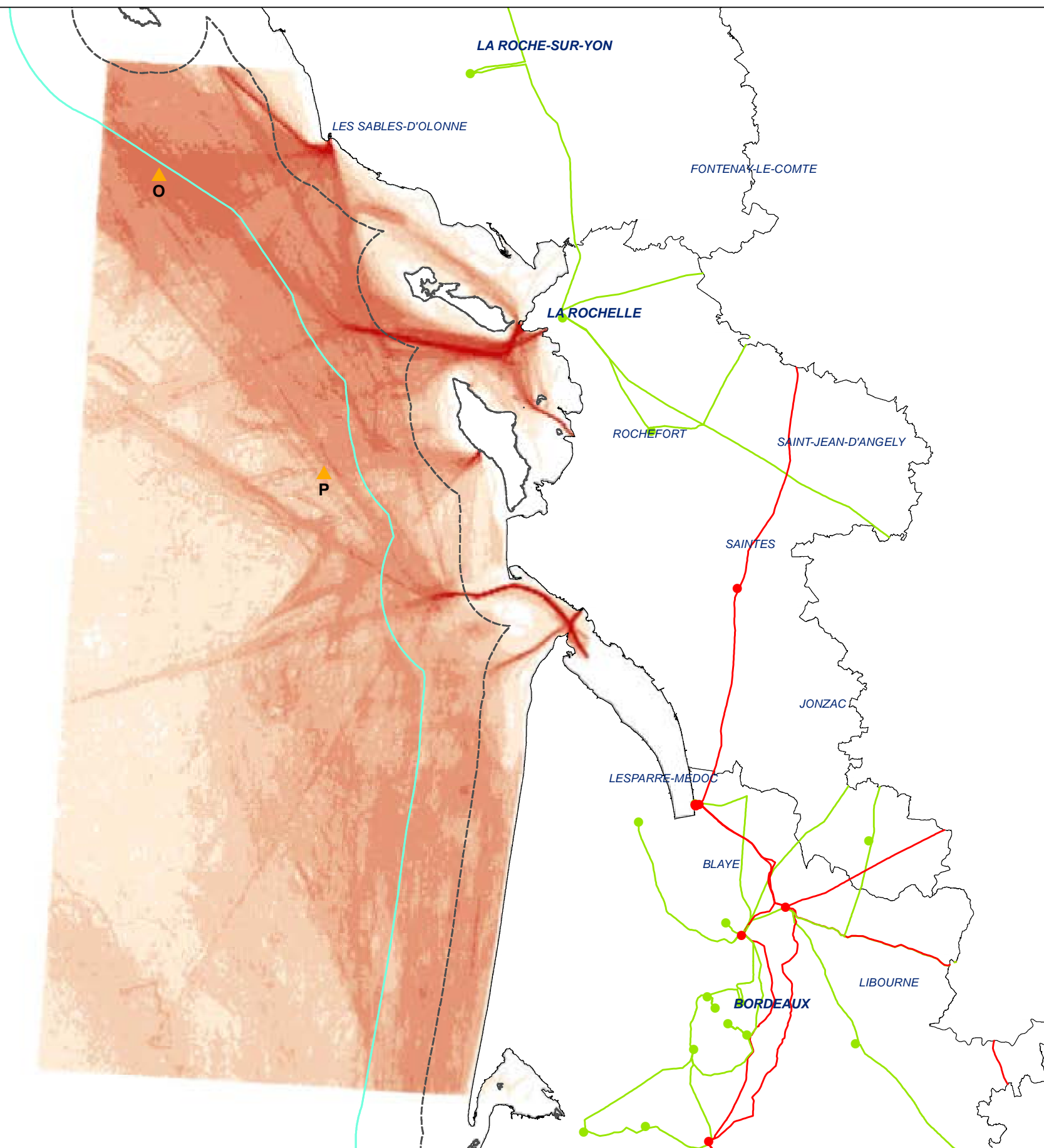
GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015


0 10 20 30  
 km


0 5 10 15  
 Nq





Les données AIS sont affichées par maille de 0.005°. Elles représentent une densité de navires présents par maille. Le calcul a été effectué à partir des données brutes obtenues pendant l'année 2012 sur 355 jours.


 Futur parc éolien posé retenu aux appels d'offres 2011 - 2013

 Parc de Veulettes

 Point de référence étude RTE

### Réseau RTE

#### Poste

 225 kV


 400 kV

#### Ligne

 225 kV

 400 kV

### Nombre de navires

 Moins de 10

 11 - 30

 31 - 50

 51 - 100

 101 - 200

 201 - 300

 301 - 500

 Plus de 500

 Limite des 10km

 Limite des 12 milles

 Frontière

Sources : CEREMA - DTec EMF  
 RTE

GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite

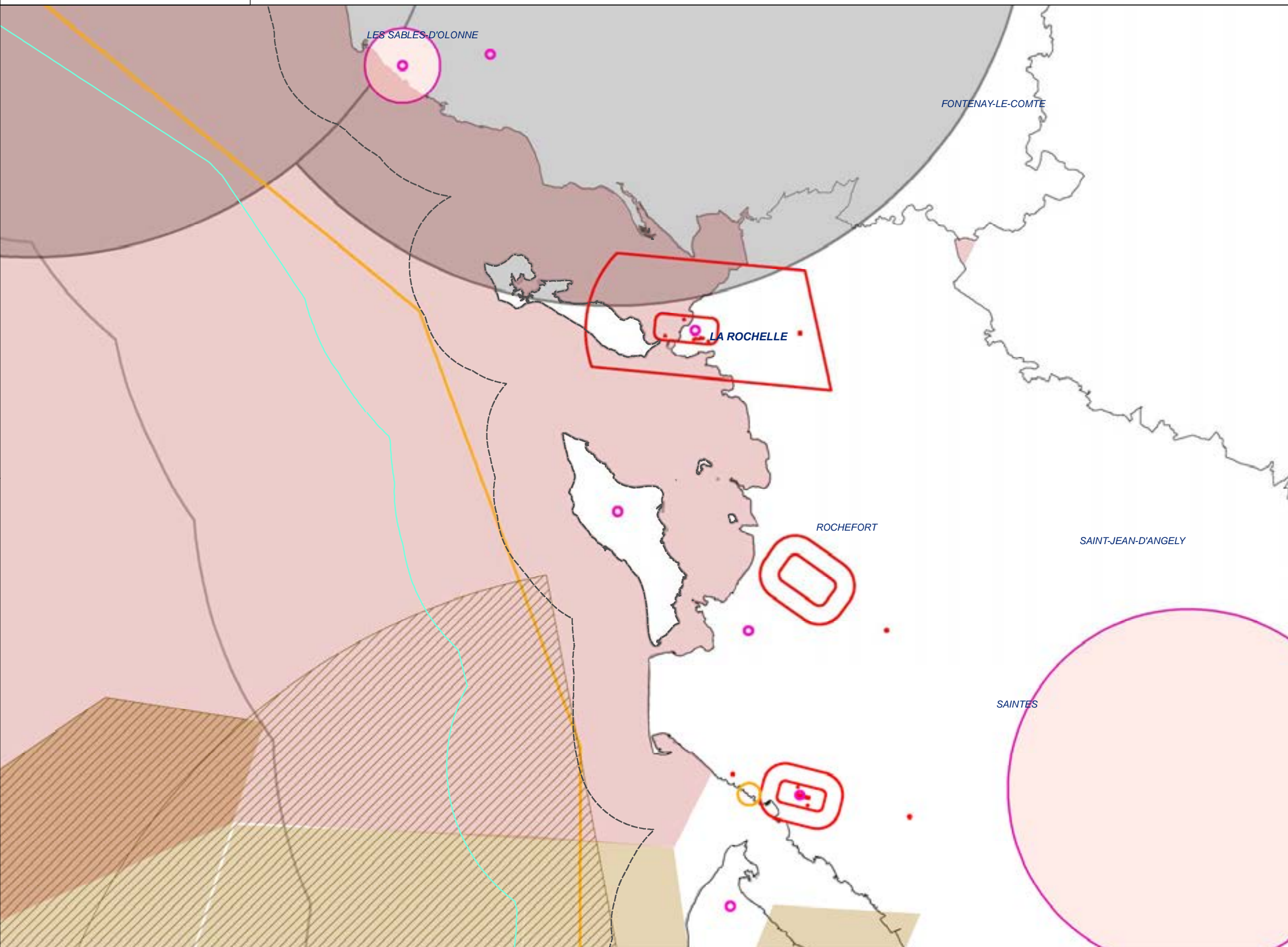
Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015

















0 5 10 15

 km

0 2 4 6

 Nq

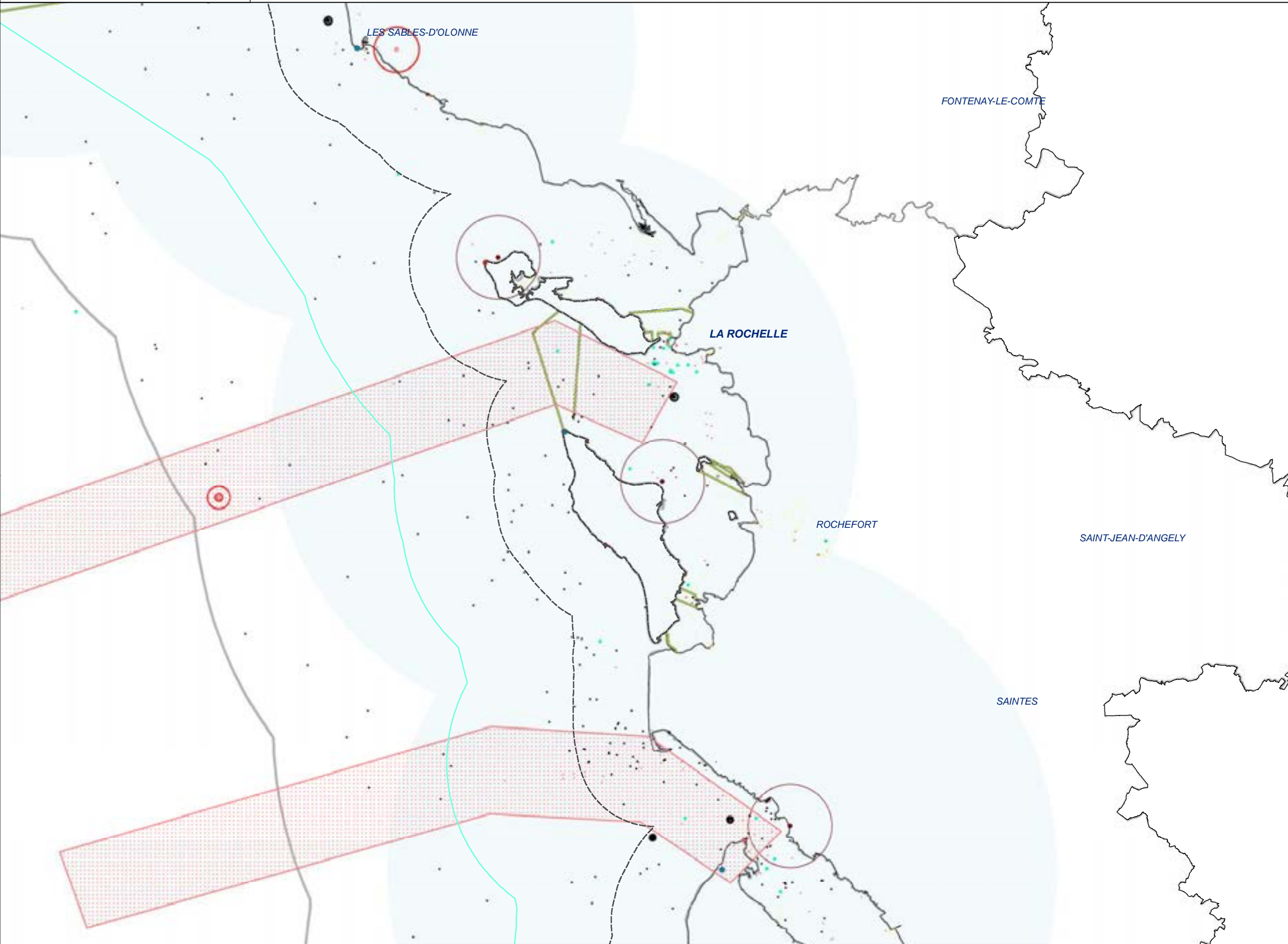


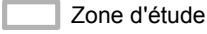
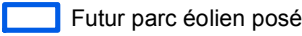
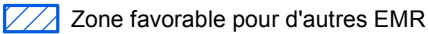
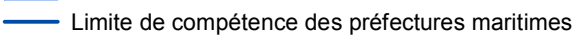

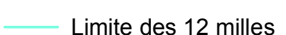
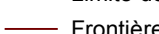
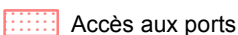






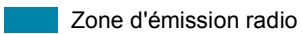

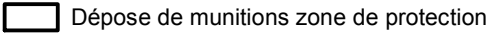

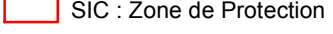

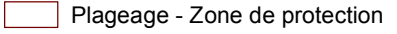
-  Zone d'étude
-  Futur parc éolien posé
-  Zone favorable pour d'autres EMR
-  Limite de compétence des préfectures maritimes
-  Limite des 10km
-  Limite des 12 milles
-  Frontière
  
- Défense aérienne**
-  zones d'exclusion – tirs d'essais de missiles DGA
-  Zone de coordination - tir d'essai missiles DGA
-  Zone d'entraînement aéronaval et missions opérationnelles
-  Zones dangereuses réglementées
  
- Navigation aérienne**
-  Aérodrome littoral
-  Plan de Servitudes Aéronautique
-  Hélistation
-  Contrainte CTR (Control Traffic Region)
-  Procédures IFR

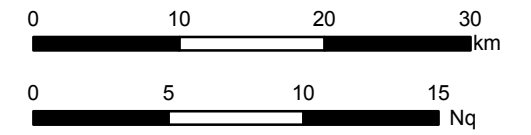
Sources : ZAD - Aviation Civile - Préfecture Maritime  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite  
 Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015



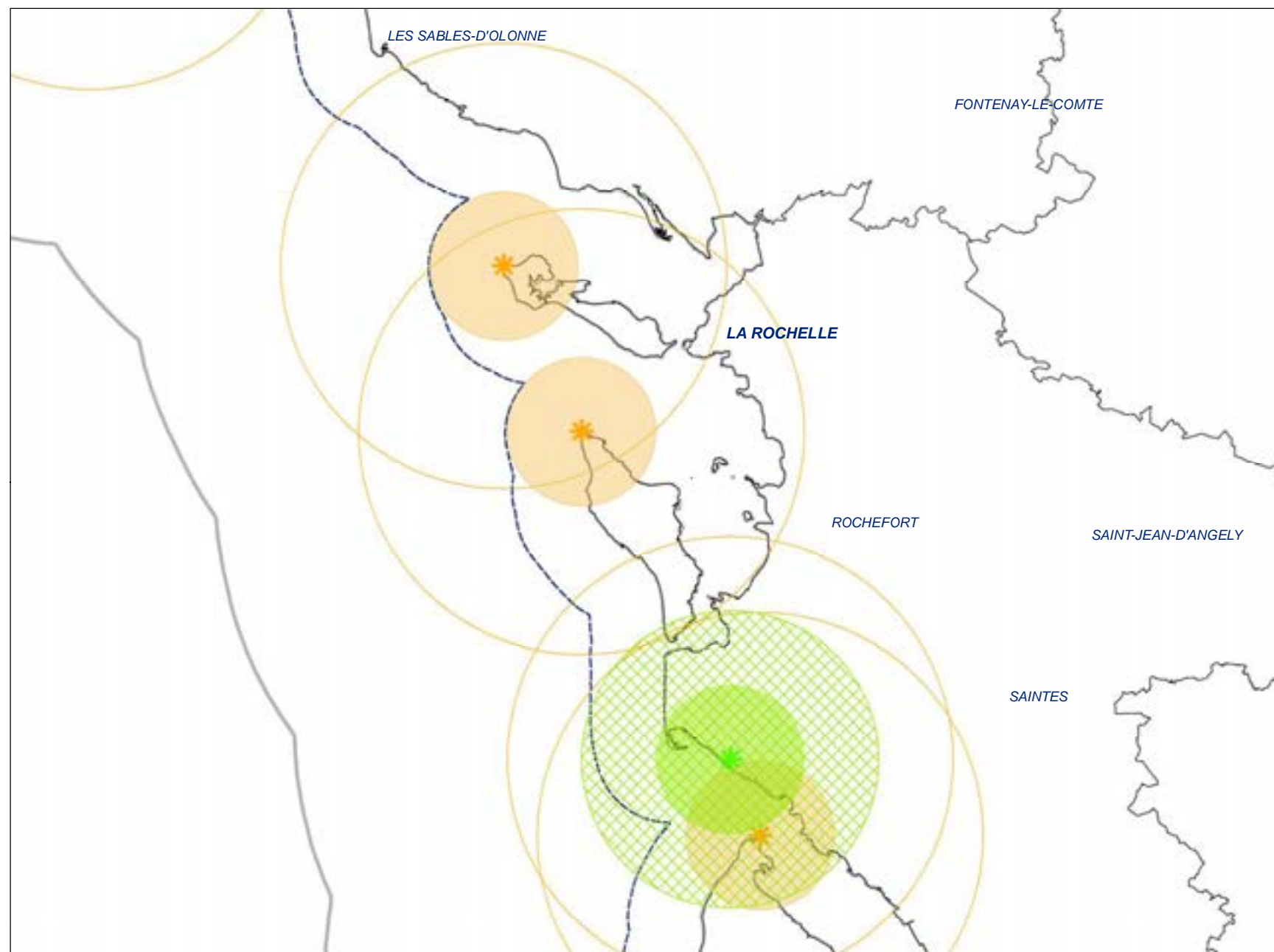




-  Zone d'étude
  -  Futur parc éolien posé
  -  Zone favorable pour d'autres EMR
  -  Limite de compétence des préfectures maritimes
  -  Limite des 10km
  -  Limite des 12 milles
  -  Frontière
- Navigation Maritime**
-  Accès aux ports
- Etablissement de signalisation maritime
-  Passif
  -  Actif
  -  Autre épave
  -  Obstructions marines
  -  Ouvrages sous marins (cables, canalisations)
  -  Radio
  -  Zone d'émission radio
- Défense marine**
-  Dépose de munitions
  -  Dépose de munitions zone de protection
  -  Système d'Information et de Communication (SIC)
  -  SIC : Zone de Protection
  -  plageage
  -  Plageage - Zone de protection



Sources : ZAD - Aviation Civile - Préfecture Maritime  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite  
 Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan. 2015



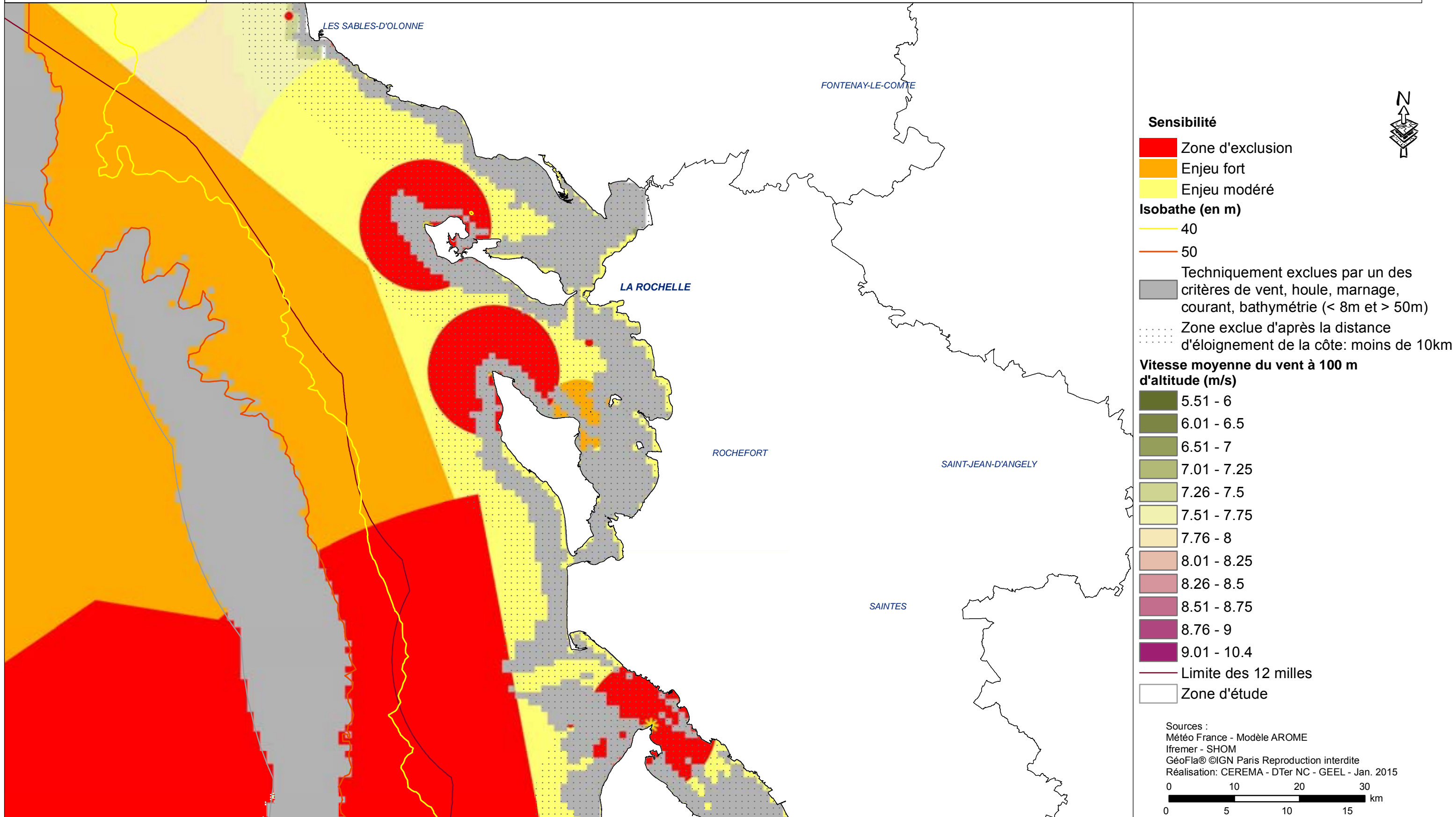
### Légende

-  Radar portuaire
-  Zone de Protection
-  Zone de Coordination
-  Sémaphore
-  Zone de Protection
-  Zone de Coordination
-  Zone d'étude
-  Limite des 10km

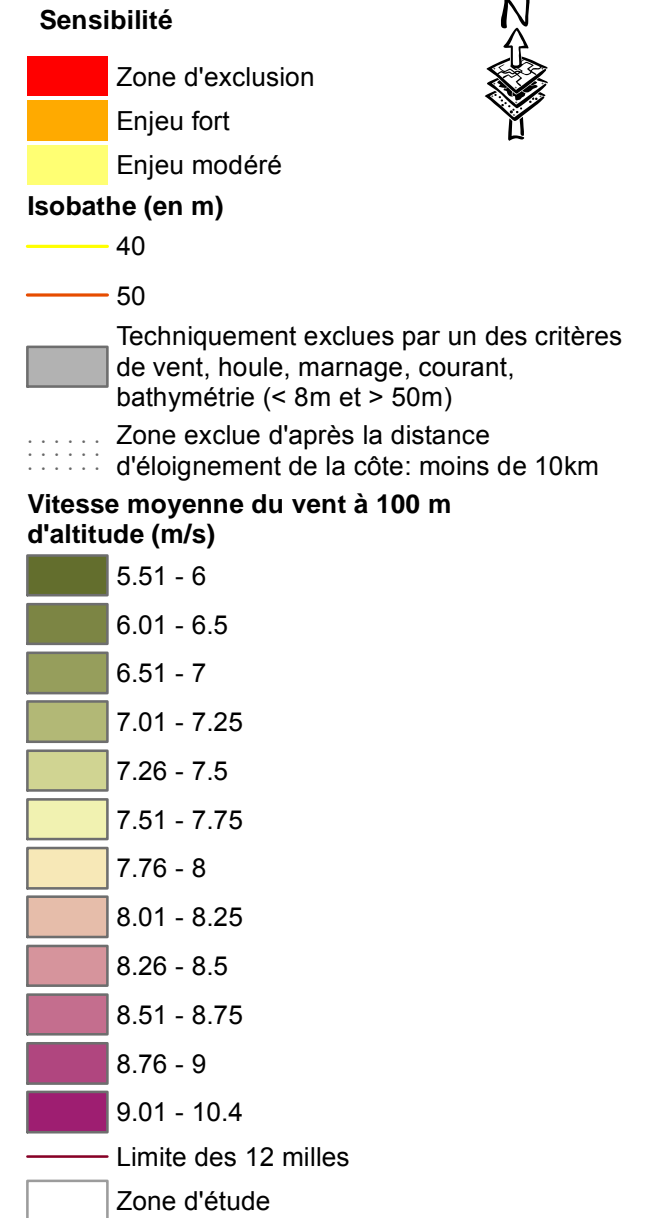
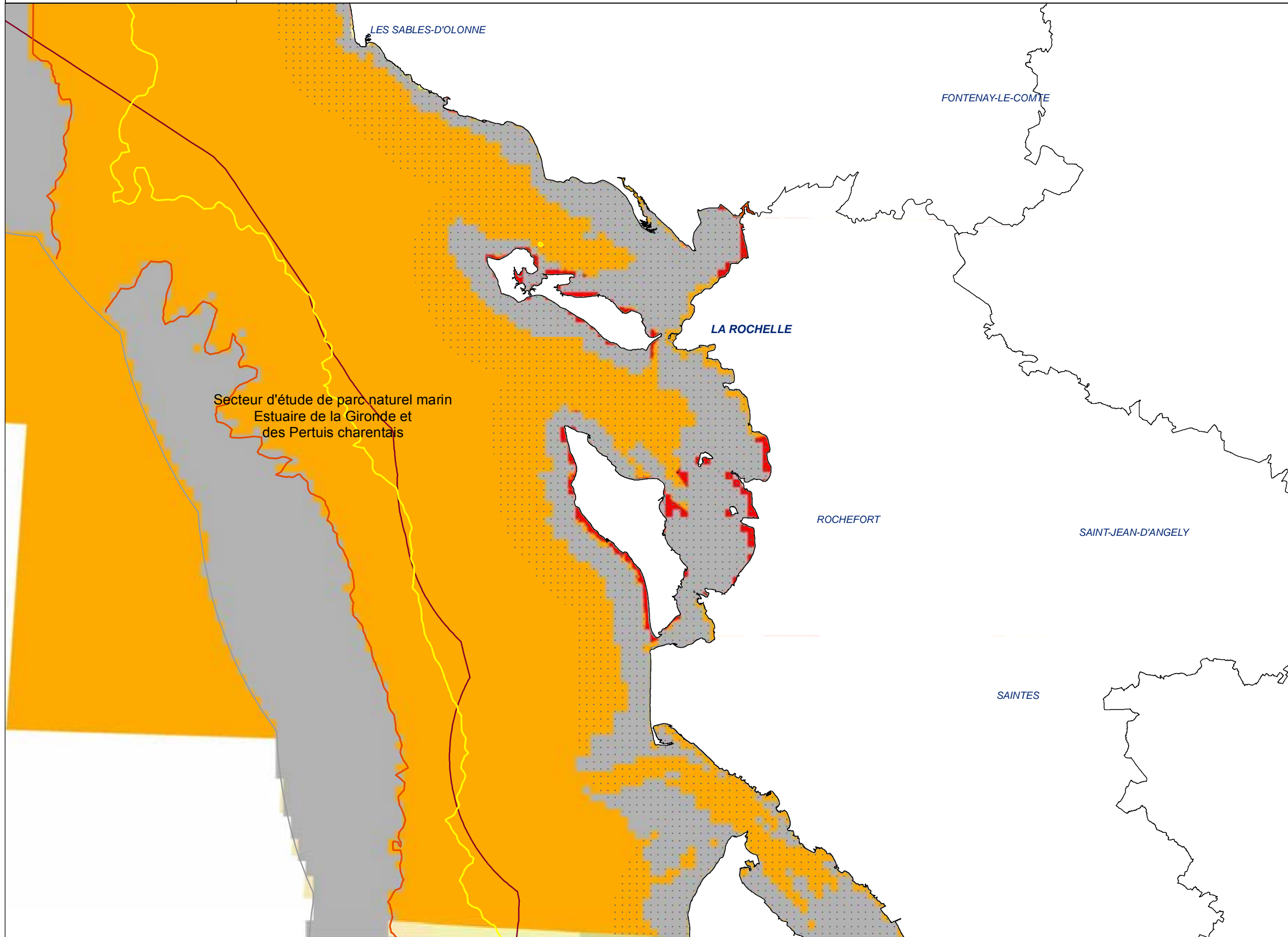
0 5 10 20  
Km

Sources : ZAD - Aviation Civile  
Préfecture Maritime  
Météo France  
GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite  
Réalisation: CEREMA - DTechEMF  
Février 2015



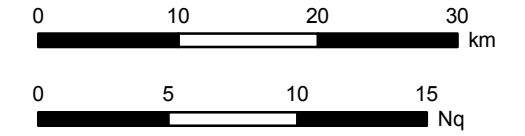


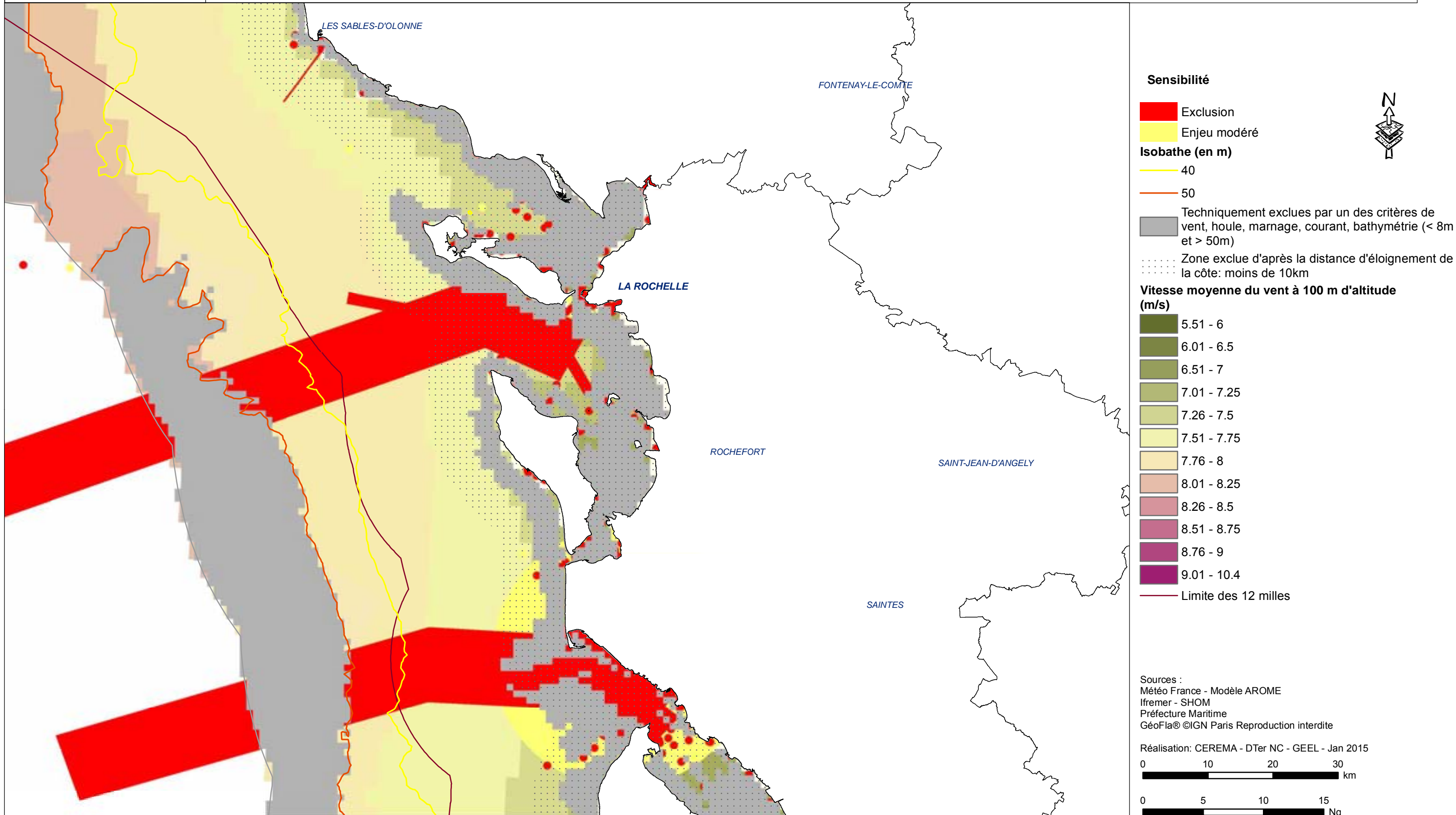




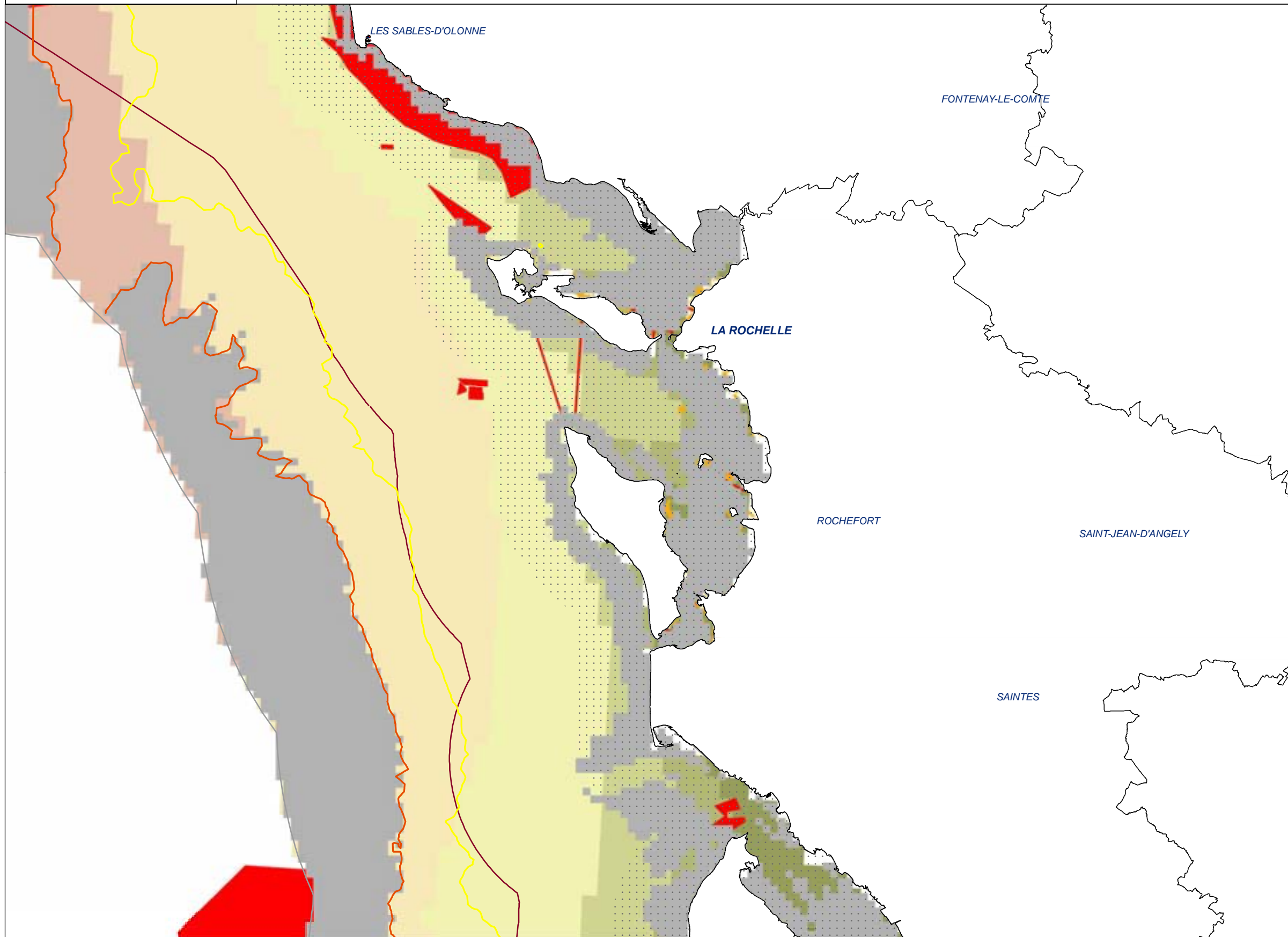
Sources :  
 Météo France - Modèle AROME  
 DREAL - INPN  
 Conservatoire du Littoral  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan 2015









### Sensibilité


 Exclusion


 Enjeu fort

Isobathe (en m)

 40


 50

 Techniquement exclues par un des critères de vent, houle, marnage, courant, bathymétrie (< 8m et > 50m)


 Zone exclue d'après la distance d'éloignement de la côte: moins de 10km


### Vitesse moyenne du vent à 100 m d'altitude (m/s)


 5.51 - 6

 6.01 - 6.5


 6.51 - 7

 7.01 - 7.25


 7.26 - 7.5

 7.51 - 7.75


 7.76 - 8


 8.01 - 8.25

 8.26 - 8.5

 8.51 - 8.75

 8.76 - 9

 9.01 - 10.4

 Limite des 12 milles

Sources :

Météo France - Modèle AROME

DREAL- Ifremer - SHOM

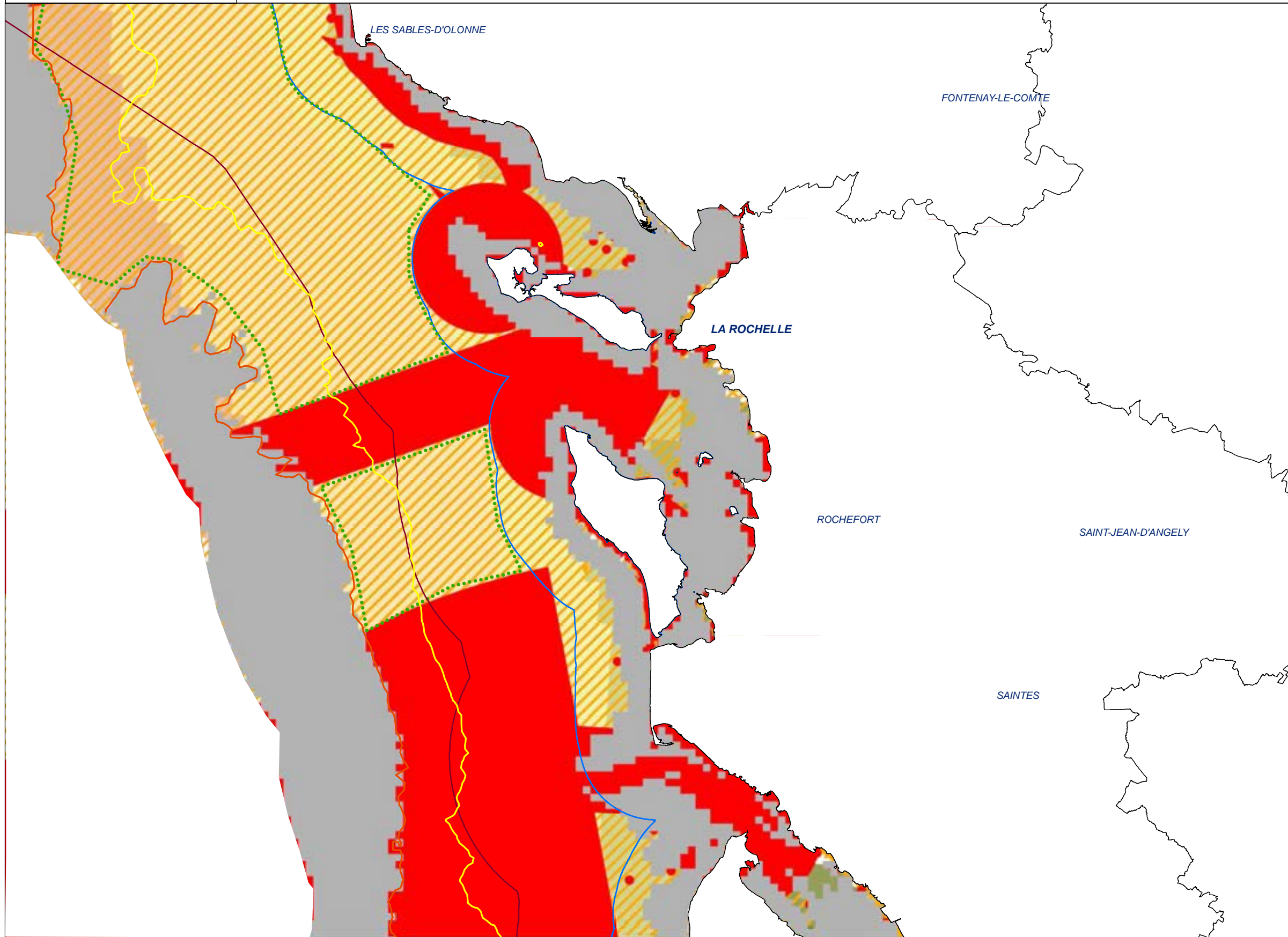
GéoFla© IGN Paris Reproduction interdite


Réalisation: CEREMA - DTer NC - GEEL - Jan 2015

0 10 20 30 km



0 5 10 15 Nq








 Macro zone illustrative

**Sensibilité**






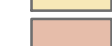

-  Zone d'exclusion
-  Enjeu fort


**Isobathe (en m)**


-  40
-  50

 Techniquement exclues par un des critères de vent, houle, marnage, courant, bathymétrie (< 8m et > 50m)

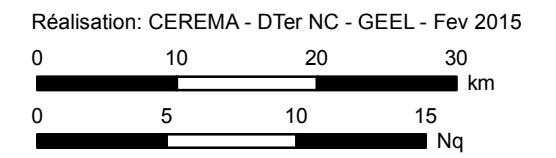
**Vitesse moyenne du vent à 100 m d'altitude (m/s)**

-  6.01 - 6.5
-  6.51 - 7
-  7.01 - 7.25
-  7.26 - 7.5
-  7.51 - 7.75
-  7.76 - 8
-  8.01 - 8.25

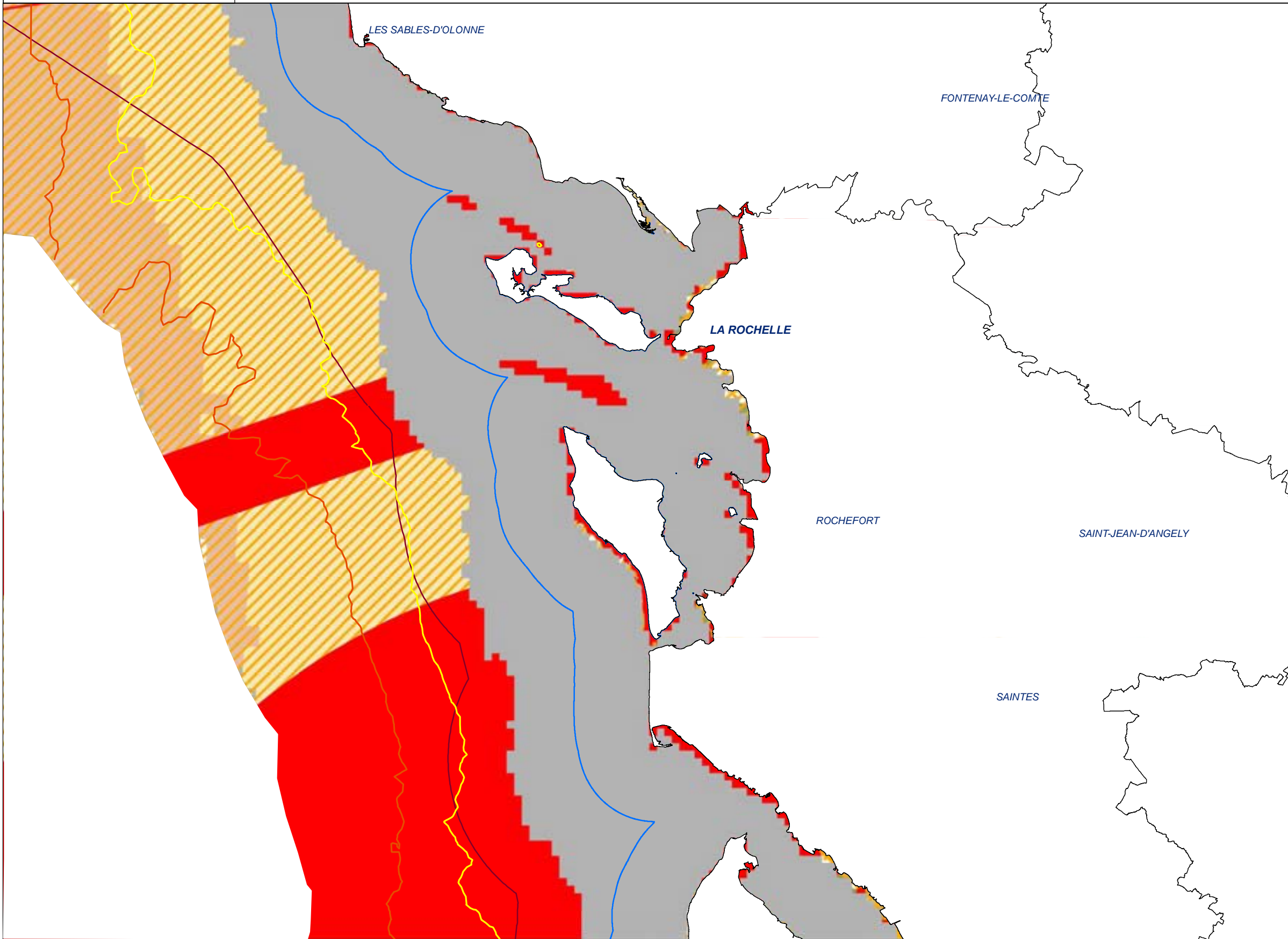
 Limite des 12 milles

 Limite des 10 km

Sources :  
 Météo France - Modèle AROME  
 Ifremer - SHOM  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite







**Sensibilité**

- Zone d'exclusion
- Enjeu fort

**Isobathe (en m)**

- 40
- 50

Techniquement exclues par un des critères de vent, houle, marnage, courant, bathymétrie (< 35m)

**Vitesse moyenne du vent à 100 m d'altitude (m/s)**

- 6.01 - 6.5
- 6.51 - 7
- 7.01 - 7.25
- 7.26 - 7.5
- 7.51 - 7.75
- 7.76 - 8
- 8.01 - 8.25

— Limite des 12 milles  
 — Limite des 10 km

Sources :  
 Météo France - Modèle AROME  
 Ifremer - SHOM  
 GéoFla® ©IGN Paris Reproduction interdite

