




# Etude d'impact : Parc éolien en mer des Îles d'Yeu et de Noirmoutier, ses bases d'exploitation et de maintenance et son raccordement au réseau public de transport d'électricité

Atlas cartographique du Document 3 :  
Impacts et mesures du parc éolien en mer

Version de Mai 2017 complétée en octobre 2017



	<b>BRL ingénierie</b> <b>1105 Av Pierre Mendès-France BP 94001</b> 30001 NIMES CEDEX 5
Cotraitant 1	
Date du document	Mai 2017 complétée en octobre 2017
Titre du document	Étude d'impact : Parc éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier, ses bases d'exploitation et de maintenance et son raccordement au réseau public de transport d'électricité Atlas cartographique du document 3 Impacts et mesures du parc éolien en mer

## LISTE DES CARTES

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

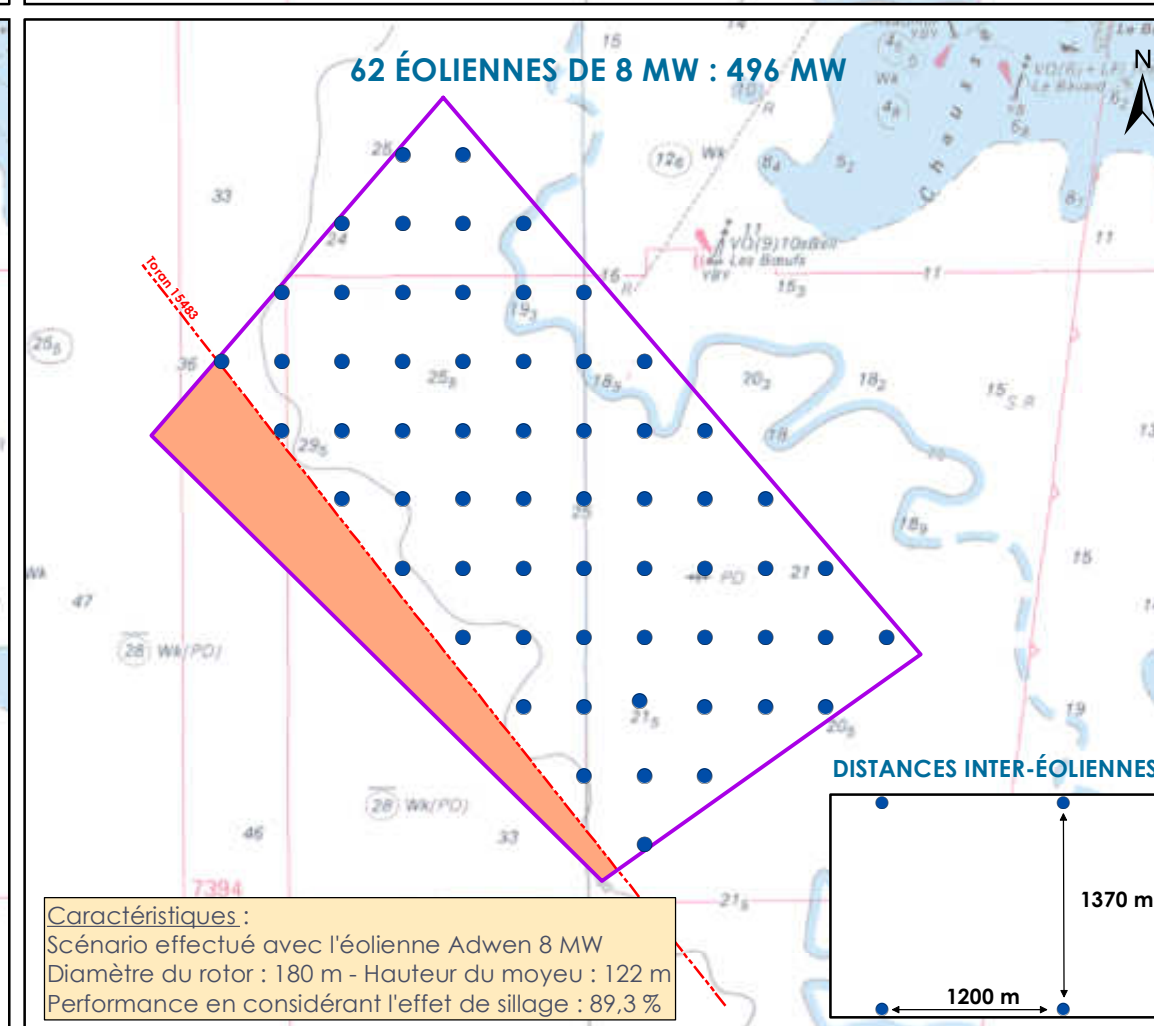
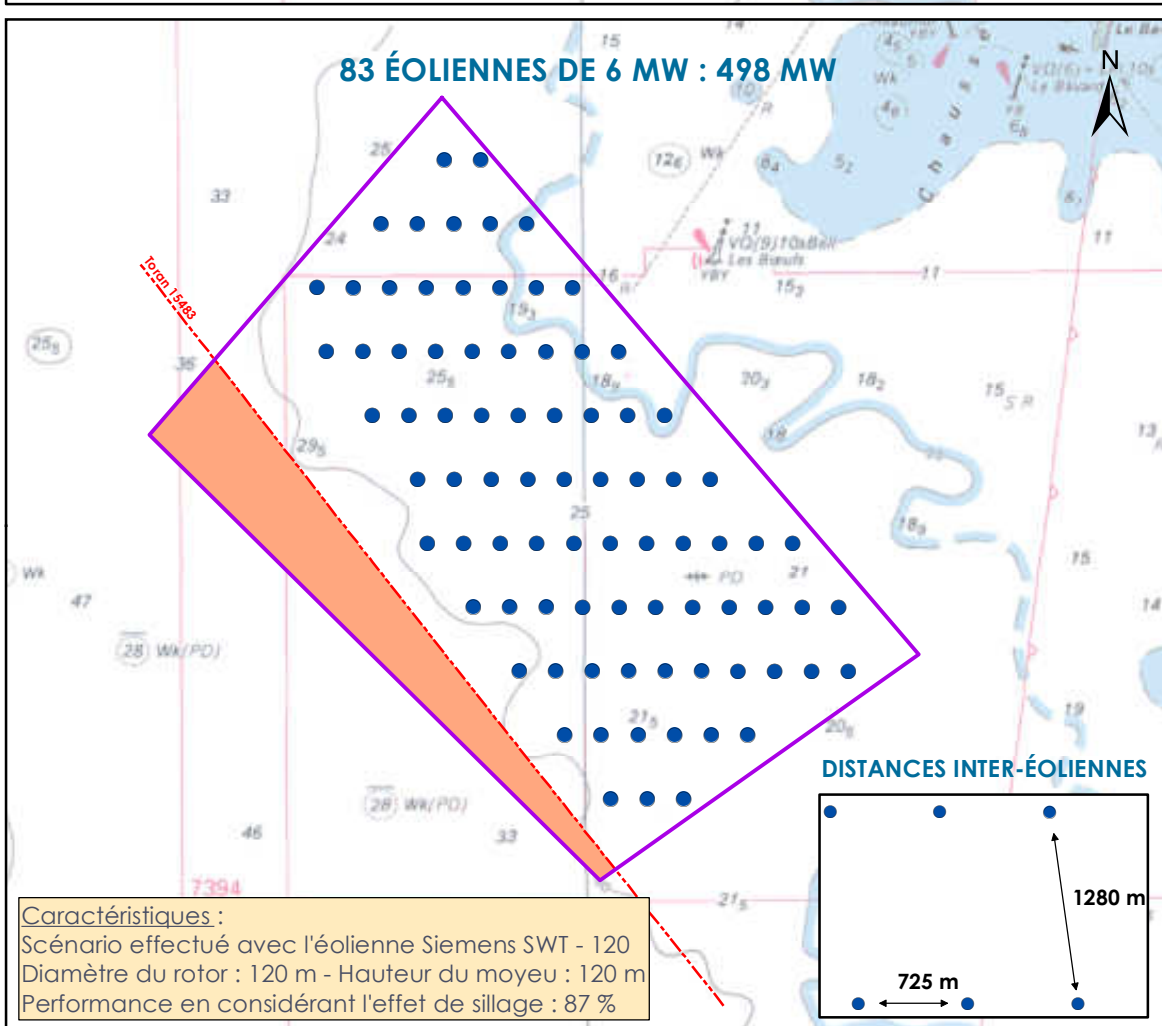
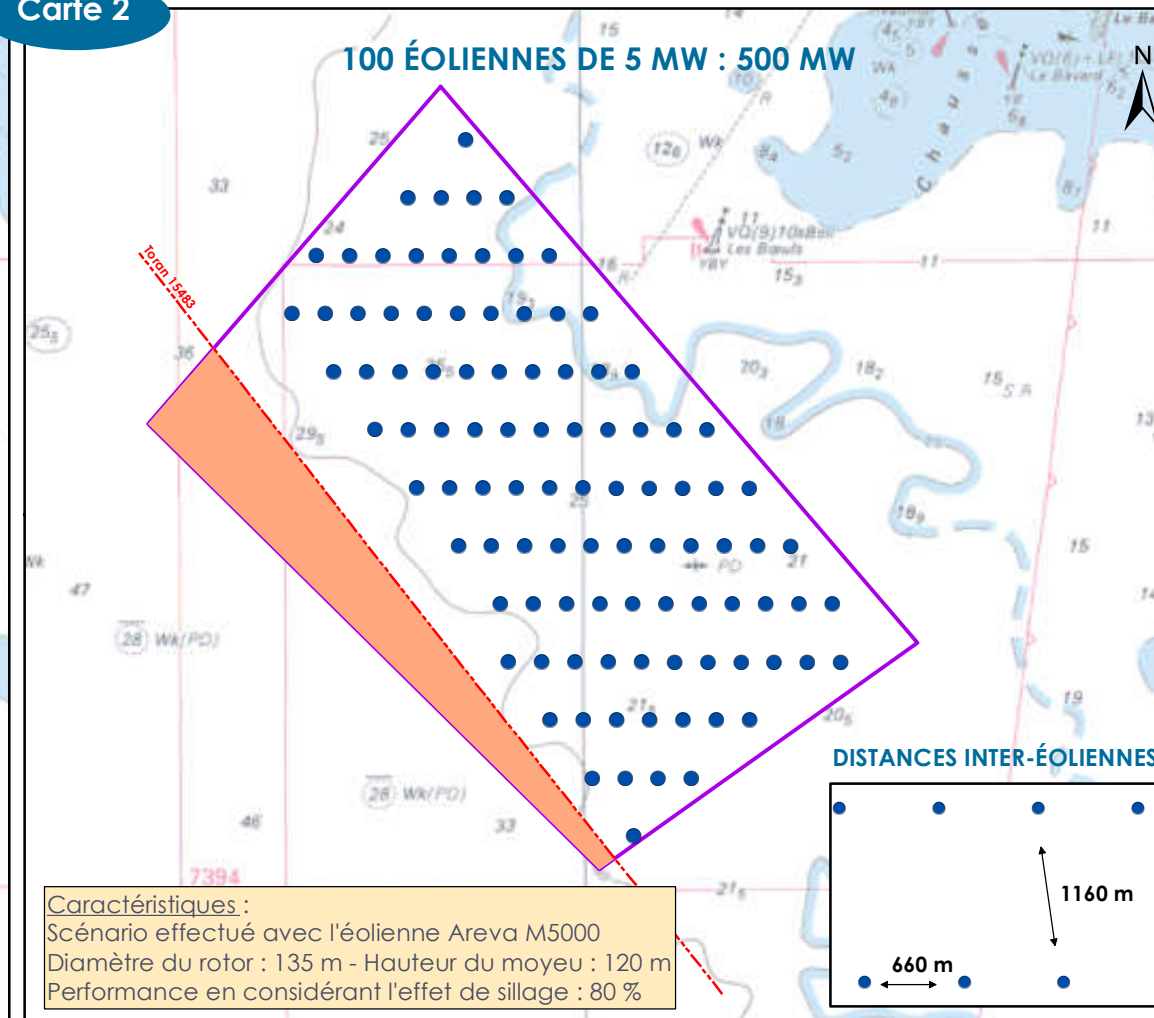
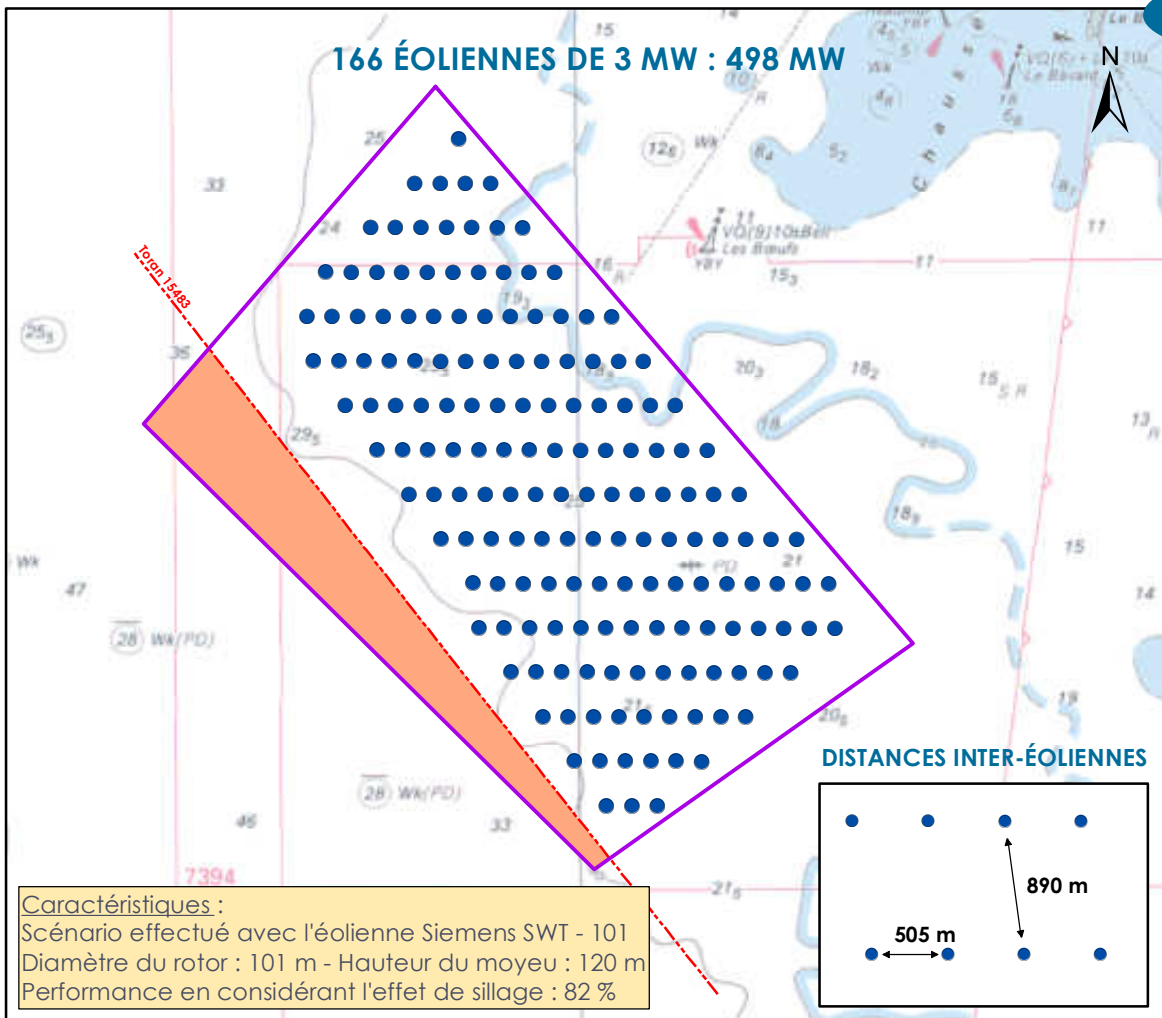
La numérotation des cartes de l'Atlas correspond à la numérotation des cartes dans le document 3 Impacts et mesures du parc éolien en mer; elle est donc parfois discontinue.

Présentation des variantes examinées et raison du choix du projet .....	4
<b>Carte2 : Présentation de l'implantation en fonction de la puissance de l'éolienne (3, 5, 6 et 8 MW).....</b>	<b>5</b>
Analyse des effets et des impacts du projet sur l'environnement et sur la santé .....	6
<b>Carte 10: Positionnement des éléments techniques du projet .....</b>	<b>7</b>
<b>Carte 11 : Organisation du parc éolien et conséquences sur la perception depuis le littoral.....</b>	<b>8</b>
<b>Carte 12 : Différences d'angle horizontal apparent suivant la position de l'observateur.....</b>	<b>9</b>
<b>Carte 13 : Fréquence des visibilitées en fonction des conditions météorologiques .....</b>	<b>10</b>
<b>Carte 14 : Superpositions visuelles entre éoliennes et coucher de soleil .....</b>	<b>11</b>
<b>Carte 15 : Carte d'étape du nombre maximal d'éoliennes visibles .....</b>	<b>12</b>
<b>Carte 16 : Carte d'étape de la hauteur apparente des éoliennes (angle vertical) .....</b>	<b>13</b>
<b>Carte 17 : Zone d'impact visuel, carte d'étape de l'emprise horizontale du parc éolien .....</b>	<b>14</b>
<b>Carte 18 : Zones d'impact visuel (partie terrestre) .....</b>	<b>15</b>
<b>Carte 19 : Zones d'impact visuel (espace maritime).....</b>	<b>16</b>
<b>Carte 20 : Synthèse des impacts paysagers.....</b>	<b>17</b>
<b>Carte 32 : Localisation des récepteurs de calculs des niveaux sonores du projet .....</b>	<b>18</b>
<b>Carte 33 : Courbes isophones à 2 m de hauteur des niveaux sonores autour du périmètre de mesure du bruit de l'installation.....</b>	<b>19</b>
<b>Carte 34 : Carte d'isophones du projet à une hauteur de 2m pour une vitesse de vent de 4, 6, 8 et 10 m/s .....</b>	<b>20</b>
Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus.....	21
<b>Carte 39 : Localisation des projets retenus dans l'évaluation des effets cumulés.....</b>	<b>22</b>
<b>Carte 44 : Emprise des projets retenus sur les fonds marins (habitats EUNIS) .....</b>	<b>23</b>
<b>Carte 45 : Emprise des fondations et des câbles sur les fonds marins .....</b>	<b>24</b>

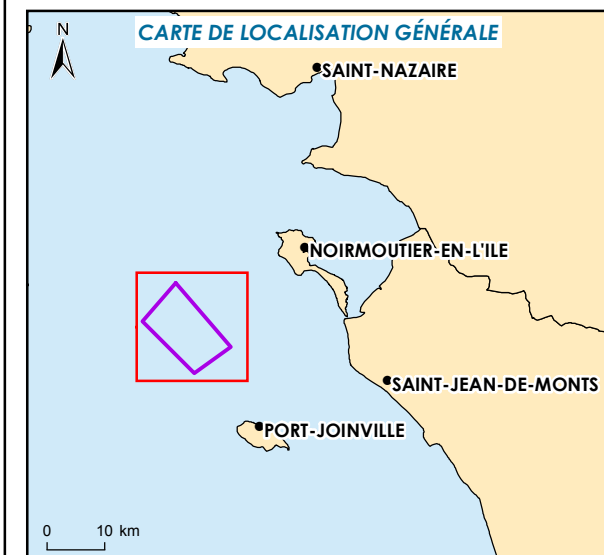
# Présentation des variantes examinées et raison du choix du projet





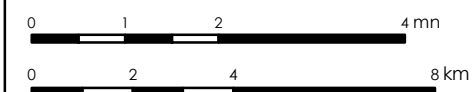


Présentation de l'implantation en fonction de la puissance de l'éolienne



Données du projet éolien

- Localisation des éoliennes
- ▭ Zone de l'appel d'offres
- Prise en compte de la pêche
- TORAN 15483
- Zone de pêche : pas d'éoliennes

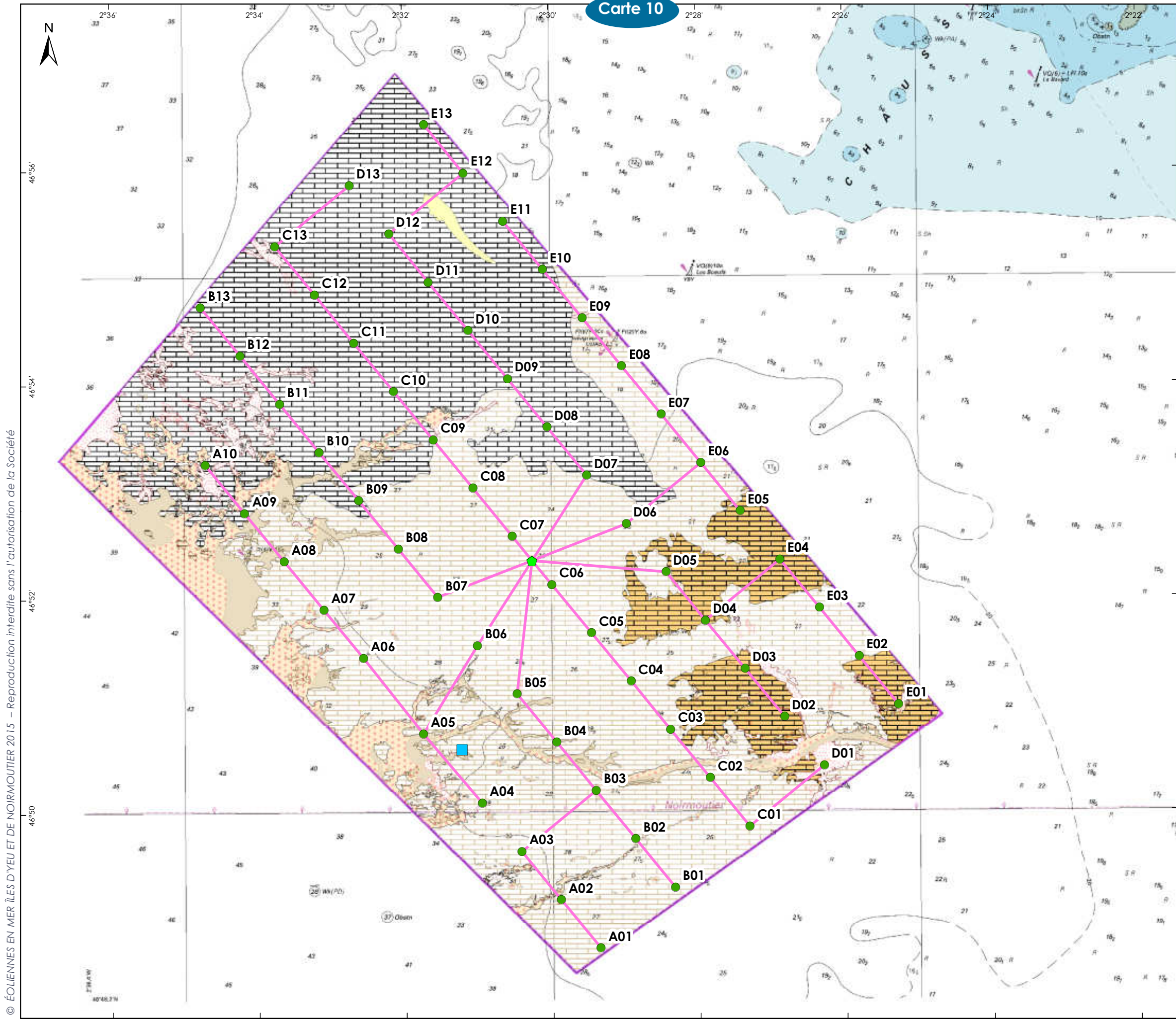


Sources : IGN route500, SHOM  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_doc\_type\_A3\_comparaison\_puissance\_eoliennes  
 Réalisée le 25/01/2017

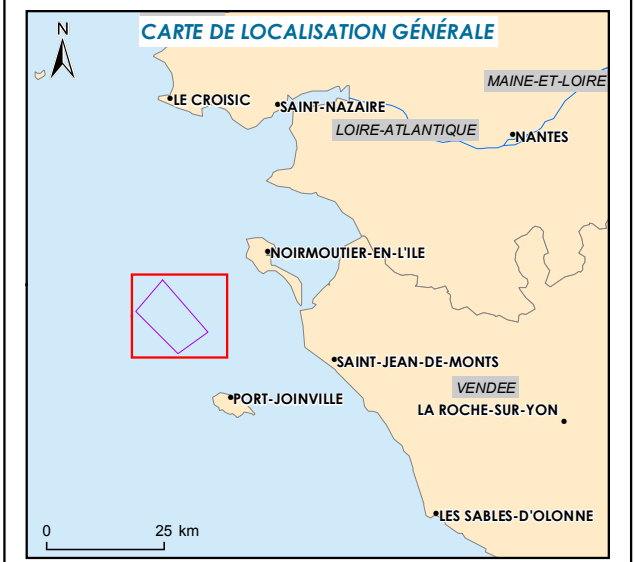
# Analyse des effets et des impacts du projet sur l'environnement et sur la santé







POSITIONNEMENT DES ÉLÉMENTS TECHNIQUES DU PROJET



Projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier

- Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- - - 3 MN des côtes
- Mât de mesure
- Poste électrique en mer
- Eolienne
- Câble inter-éoliennes
- Nature des sédiments**
- Sable graveleux à sable gravier
- Sable moyen
- Sable avec cailloux et galets
- Calcarénite
- Conglomérats et Breccia
- Calcaire
- Sans information

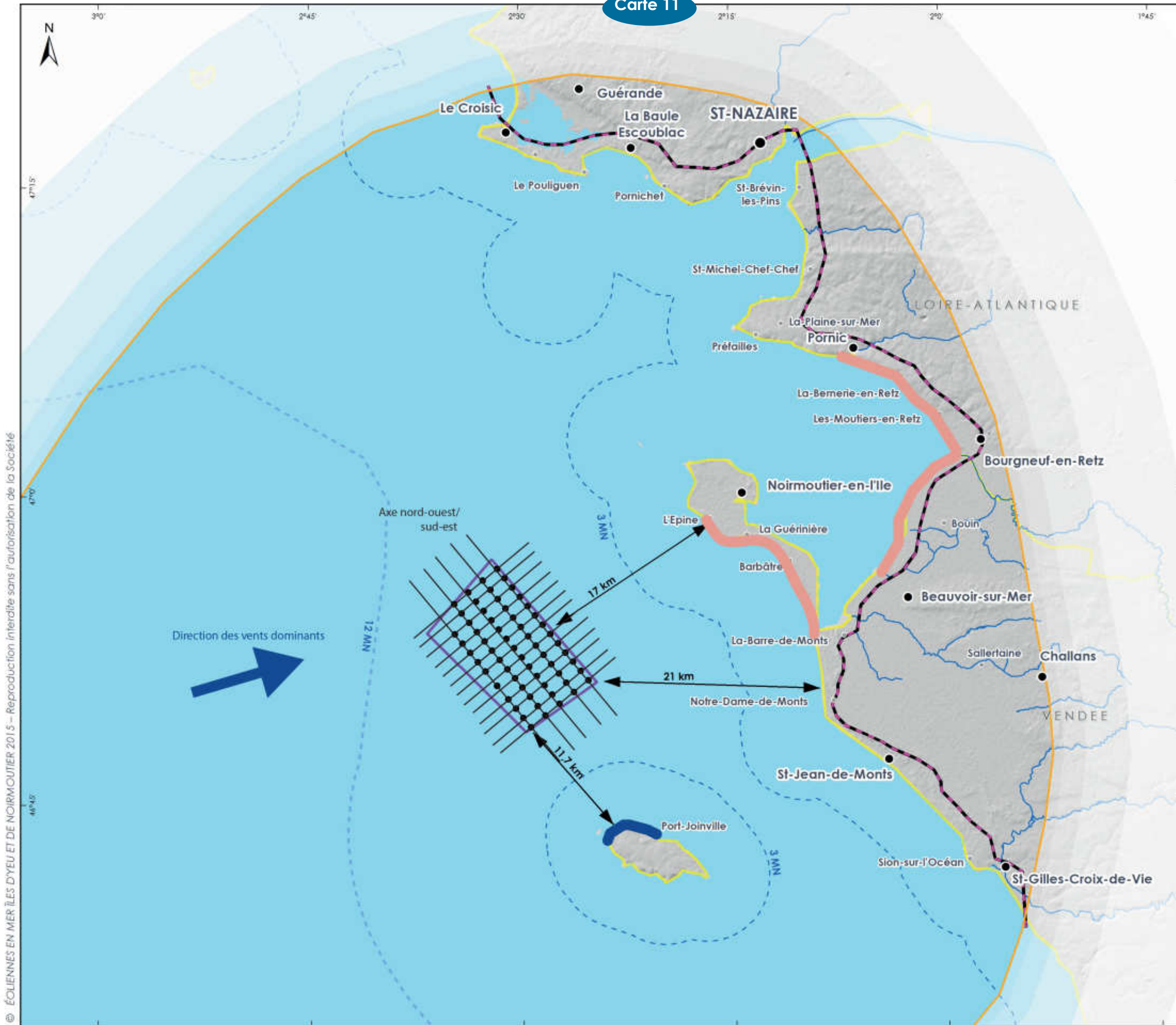


Sources : SHOM 7394, Sédimentologie GEOXYZ  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : 03\_NOY\_Aire\_Imm\_Sedim\_Layout\_A3\_Vfc2  
 Réalisée le 12/01/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



Carte 11



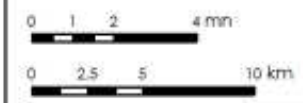
### Caractéristiques du parc éolien et conséquences sur la perception des éoliennes



- Eolienne
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg

- Perception des éoliennes**
- Vue frontale sur les rotors pour les vents dominants
  - Vue de profil sur les rotors pour les vents dominants

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- Délimitation des 3 MN des côtes
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN

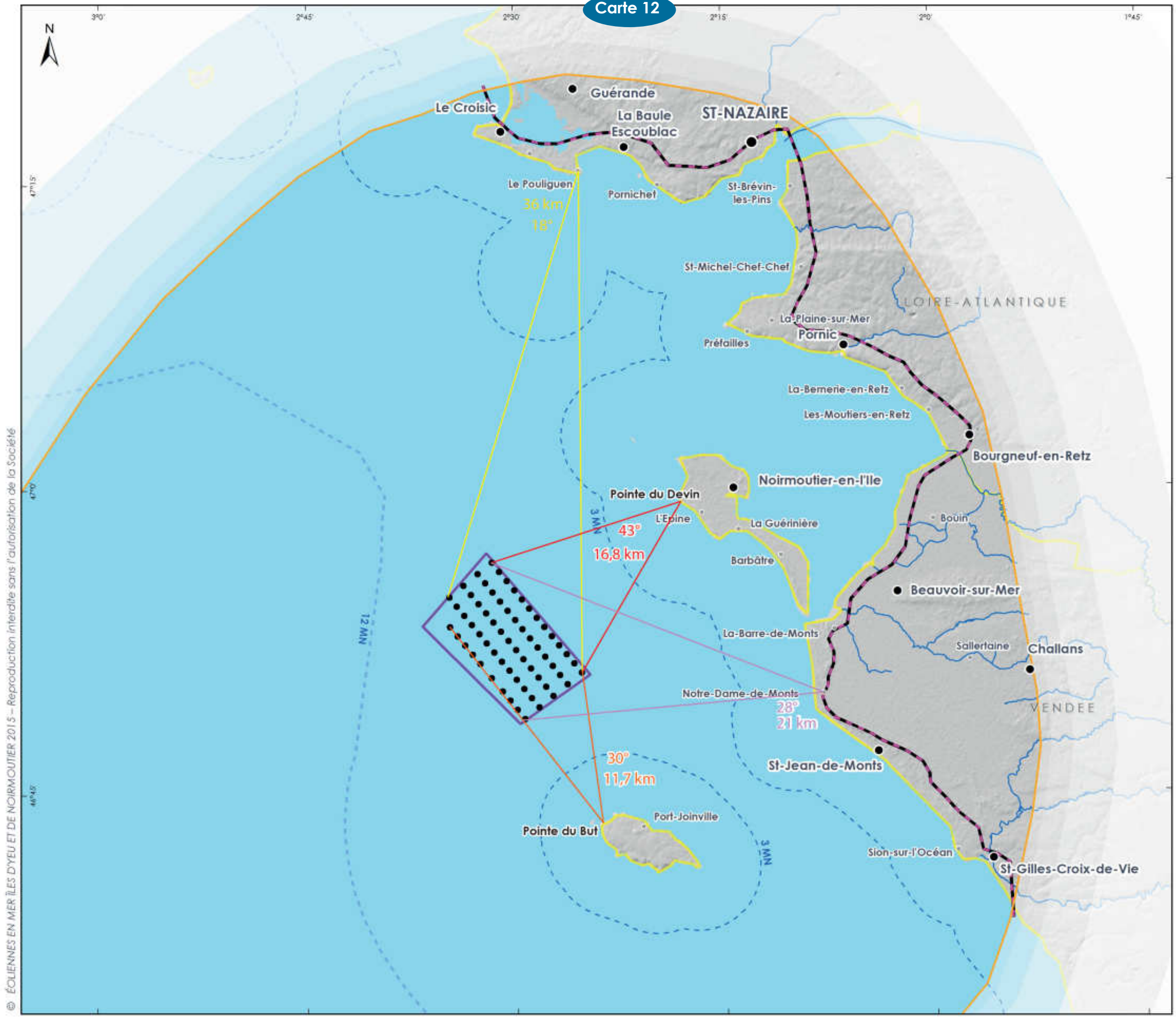


Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoFab@IGN Paris - Reproduction interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_paysage\_carte\_verge\_perception\_eol - Réalisée le 20/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



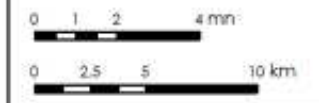
Carte 12



Angle horizontal apparent du parc éolien en fonction de la position de l'observateur



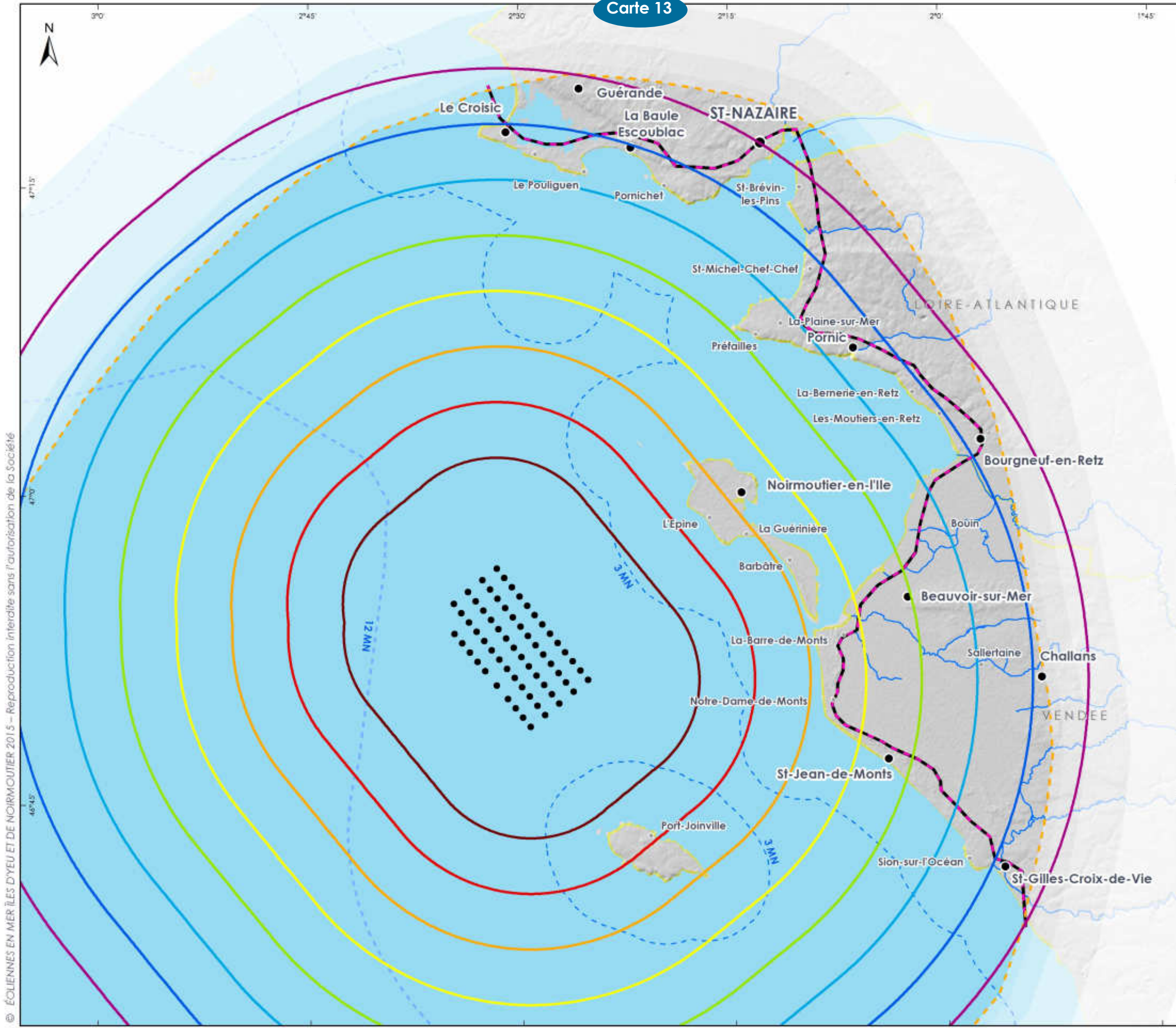
- Eolienne
- ▭ Aire d'étude immédiate
- ▭ Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- - - Délimitation des 3 MN des côtes
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoPa@IGN Paris - Reproduction interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_carte\_verge - Réalisée le 16/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





- Distance aux éoliennes en km.  
 - Fréquence de visibilité en fonction des conditions météorologiques en % du temps.  
 - Hauteur équivalente d'un objet placé à 1 m de l'observateur en cm.

10 km	= 85 %	(2,2 cm)
15 km	= 74 %	(1,4 cm)
20 km	= 49 %	(1,1 cm)
25 km	= 25 %	(0,9 cm)
30 km	= 6 %	(0,7 cm)
35 km	= 1 %	(0,6 cm)
40 km	< 1 %	(0,5 cm)
45 km	< 0,5 %	(0,4 cm)

- - - Aire d'étude élargie
- - - Limite du rétro-littoral
- - - Délimitation des 3 MN des côtes
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg

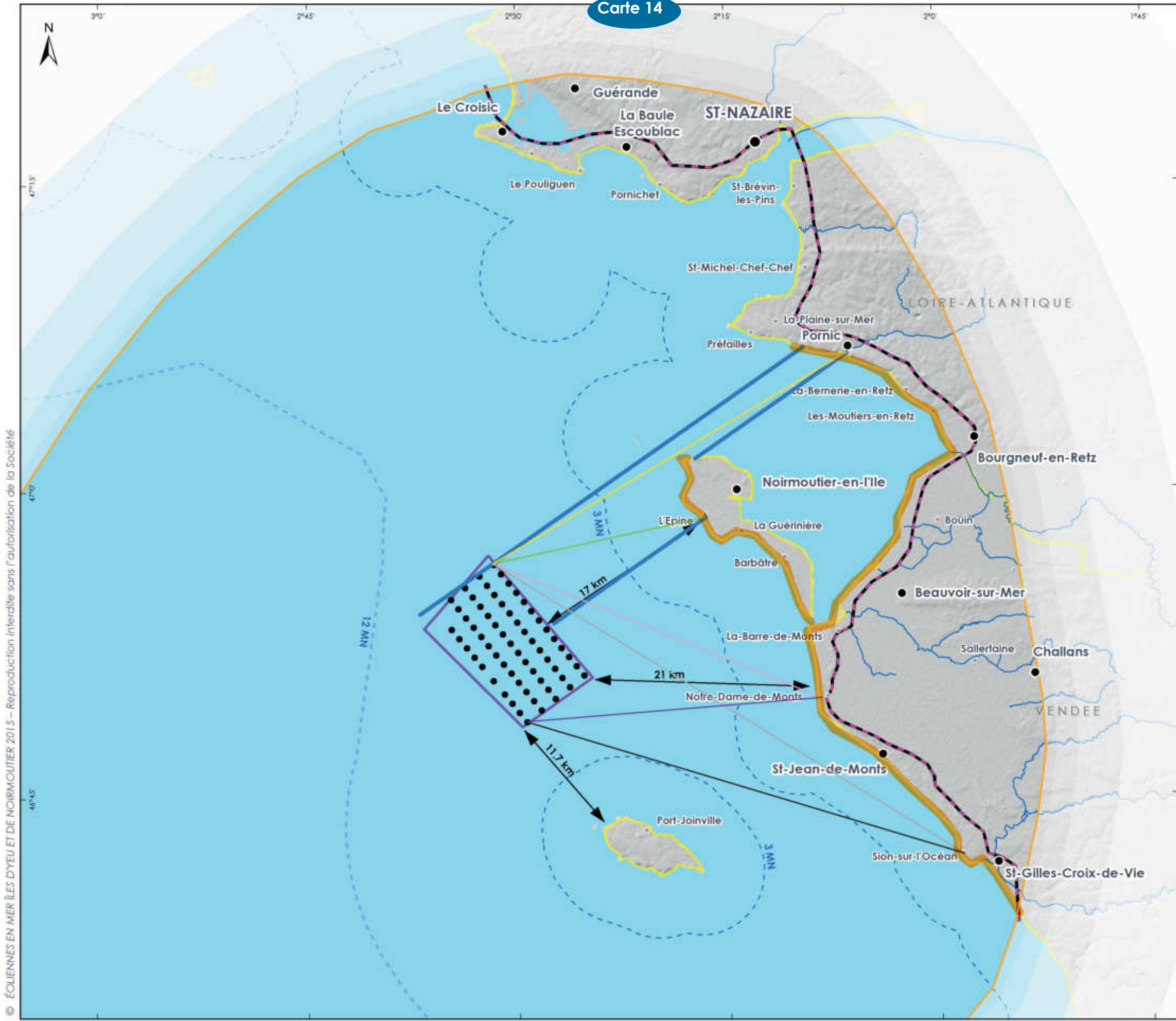


Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoPa@IGN Paris - Reproduction interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_Frequence\_Visio - Réalisée le 16/09/2016

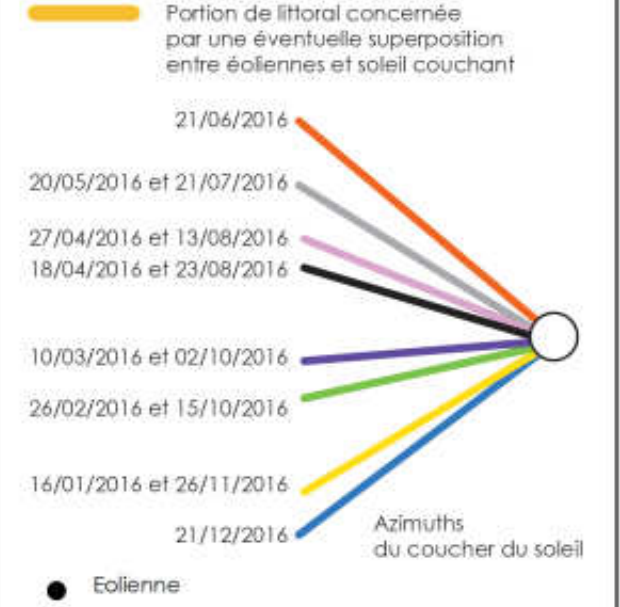
© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



Carte 14



**SUPERPOSITIONS VISUELLES ENTRE EOLIENNES ET COUCHER DE SOLEIL**



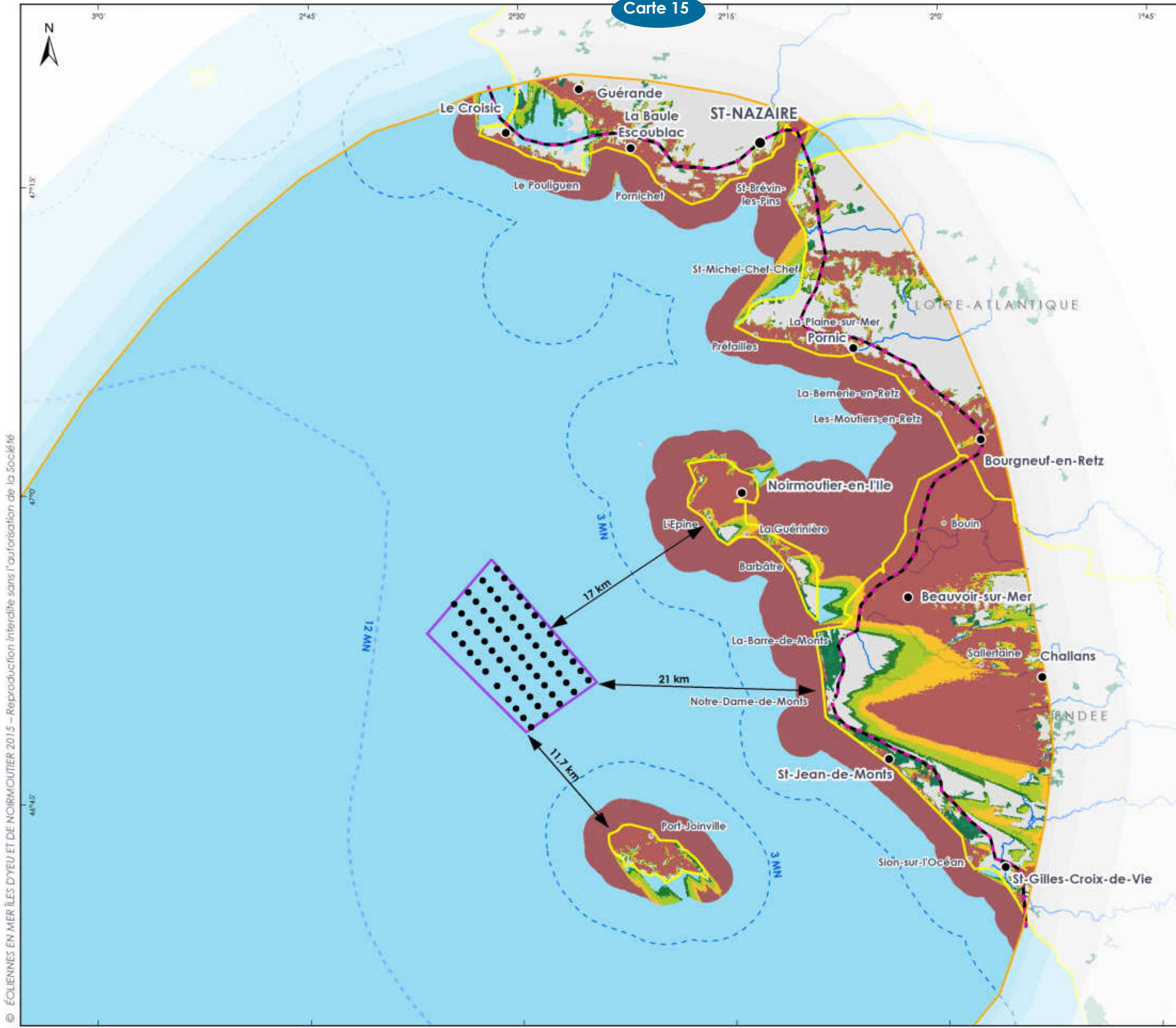
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- Délimitation des 3 MN des côtes
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoPort@IGN Paris - Reproduction interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_carte\_verge - Réalisée le 16/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





### EMPREINTE VISUELLE : NOMBRE D'ÉOLIENNES VISIBLES

#### CARTE DE LOCALISATION GÉNÉRALE

- Eolienne
- Surface boisée

**Nombre d'éoliennes visibles**

- < 5 éoliennes visibles
- 6-24 éoliennes visibles
- 25-43 éoliennes visibles
- 44-62 éoliennes visibles

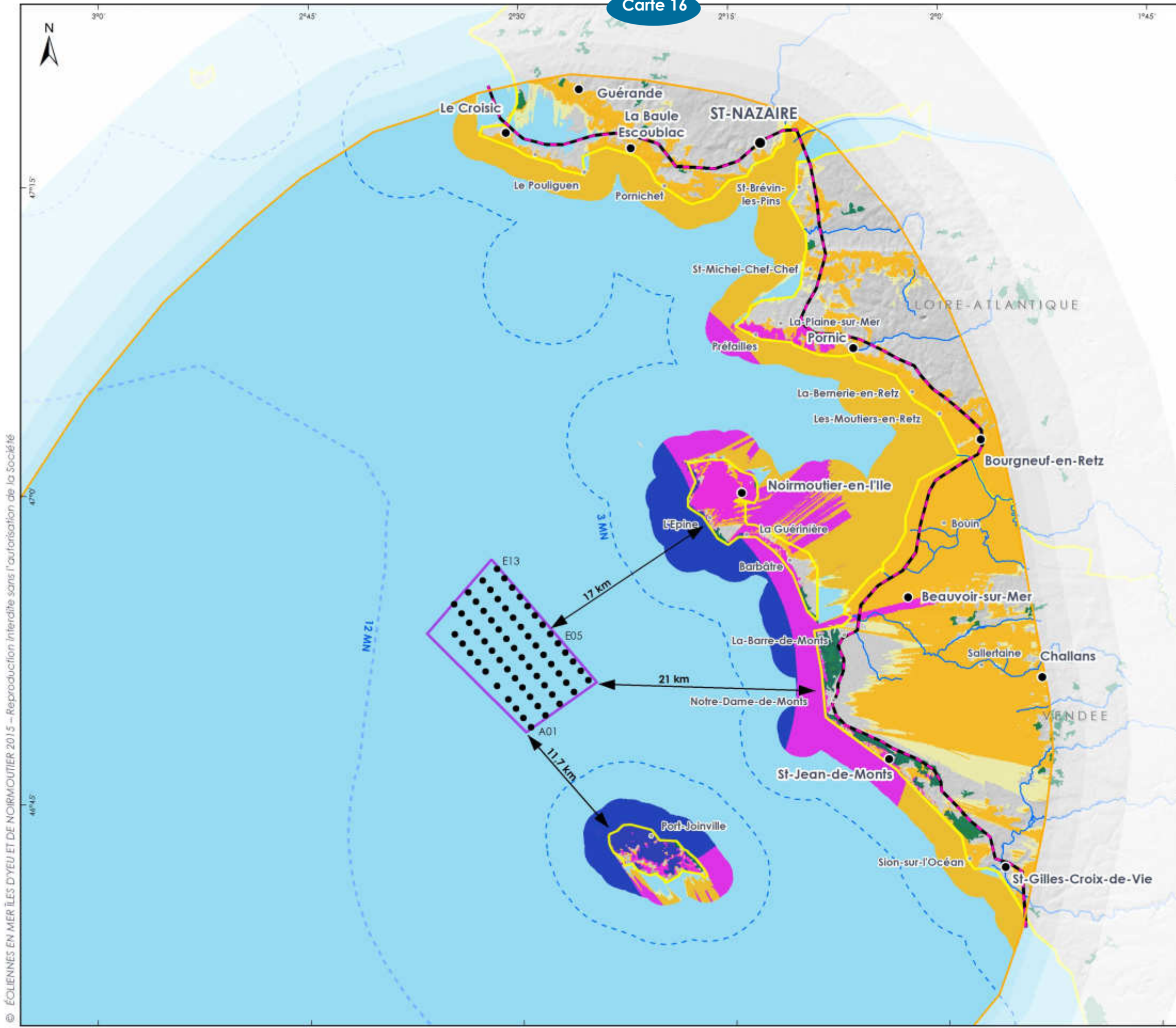
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- - - Délimitation des 3 MN des côtes
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg

0 1 2 4 mn  
0 2.5 5 10 km

Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
BD Carthage@GeoFab@IGN Paris - Reproduction Interdite  
Format d'impression : A3  
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
Réf : NOY\_Paysage\_Nb\_eol\_visibles - Réalisée le 20/07/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction Interdite sans l'autorisation de la Société





EMPREINTE VISUELLE : ANGLE VERTICAL



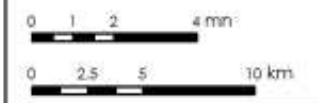
- Eolienne
- Surface boisée

Hauteur équivalente d'un objet placé à 1m de l'œil

- moins de 0,1 cm
- entre 0,1 et 0,5 cm
- entre 0,5 et 1 cm
- plus de 1 cm

Calcul réalisé avec l'outil CAVE à partir d'un modèle d'élevation et en prenant en compte les éoliennes A01, E05 et E13.

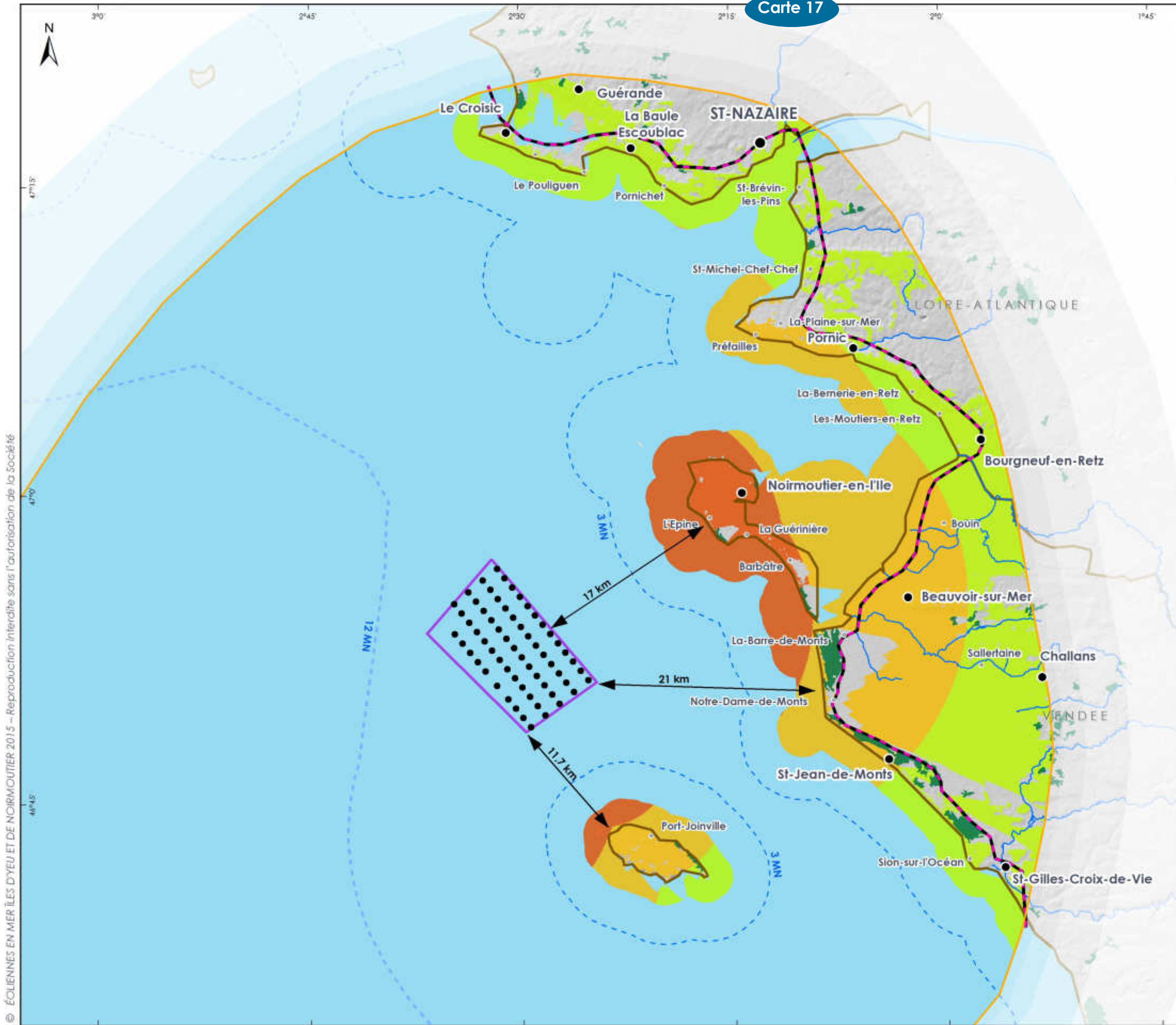
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- - - Délimitation des 3 MN des côtes
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoFab@IGN Paris - Reproduction Interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_Angle\_vertical - Réalisée le 20/07/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction Interdite sans l'autorisation de la Société





EMPREINTE VISUELLE : ANGLE HORIZONTAL



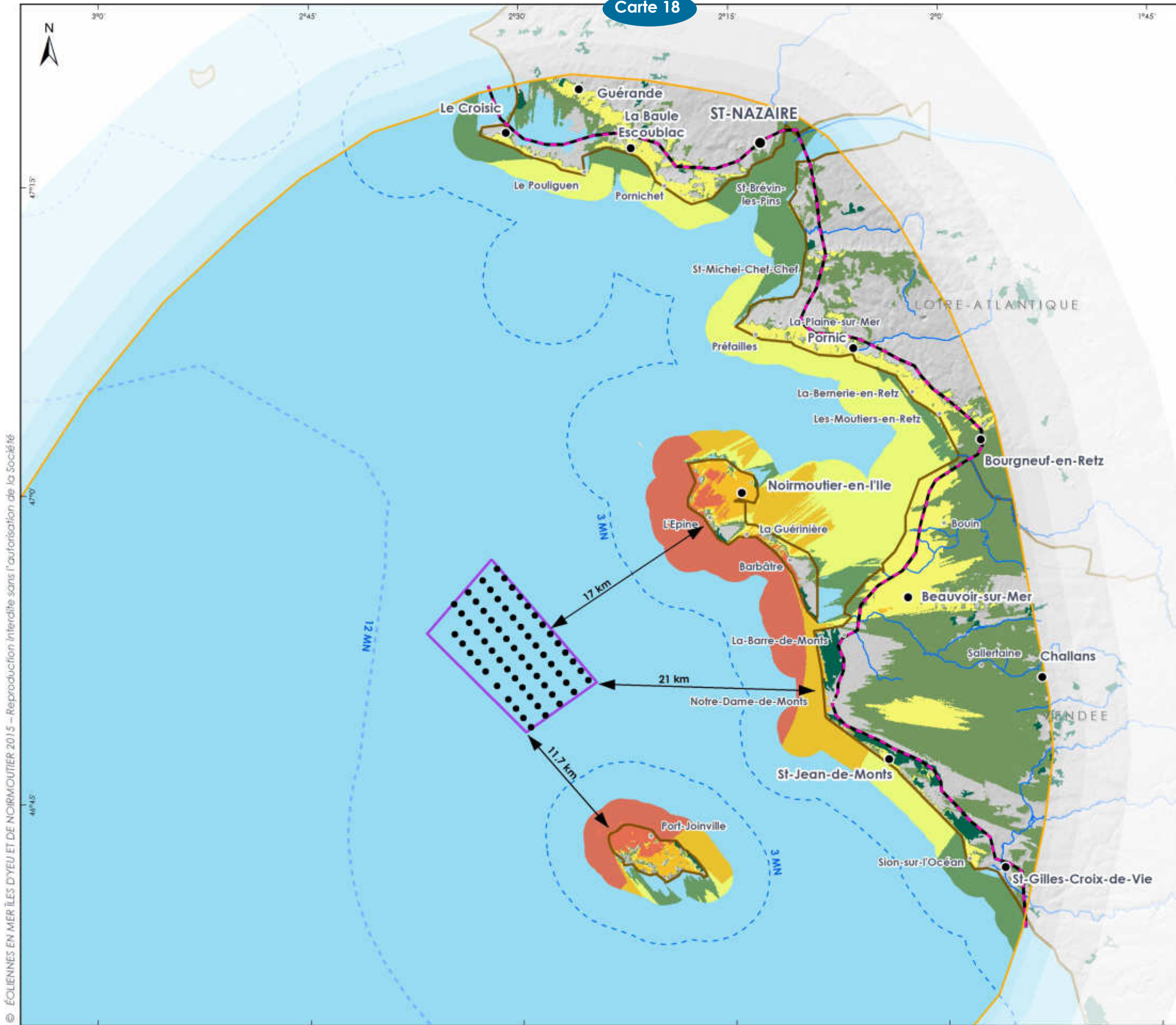
- Eolienne
- Surface boisée
- Angle horizontal (en °)**
  - <10°
  - entre 10 et 20°
  - entre 20 et 30°
  - > 30°
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- Limite du rétro-littoral
- Limite départementale
- - - Délimitation des 3 MN des côtes
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- Sous-Préfecture
- Chef-lieu de canton
- Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoFab@IGN Paris - Reproduction Interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_Angle\_horizontal - Réalisée le 20/07/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction Interdite sans l'autorisation de la Société





ZONES D'IMPACT VISUEL  
PARTIE TERRESTRE



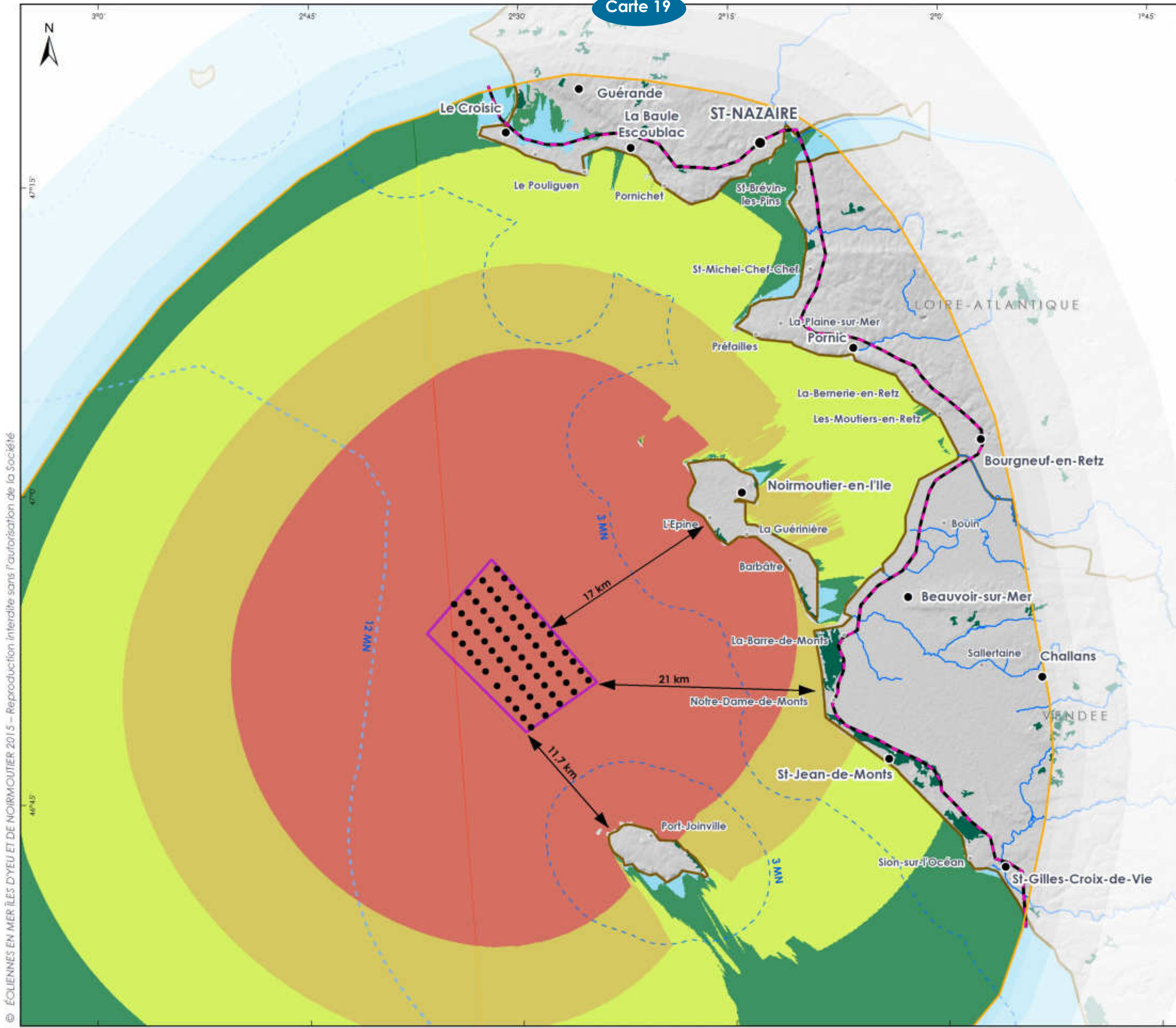
- Eolienne
  - Surface boisée
- Synthèse**
- <10 % de la visibilité maximum
  - 10 - 25 % de la visibilité maximum
  - 25-50 % de la visibilité maximum
  - 50%-100% de la visibilité maximum
- Aire d'étude immédiate
  - Aire d'étude éloignée
  - Limite du rétro-littoral
  - Limite départementale
  - - - Délimitation des 3 MN des côtes
  - - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
  - Sous-Préfecture
  - Chef-lieu de canton
  - Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoFab@IGN Paris - Reproduction Interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_Visibilité\_finale\_juillet2017 - Réalisée le 20/07/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction Interdite sans l'autorisation de la Société





ZONES D'IMPACT VISUEL  
ESPACE MARITIME



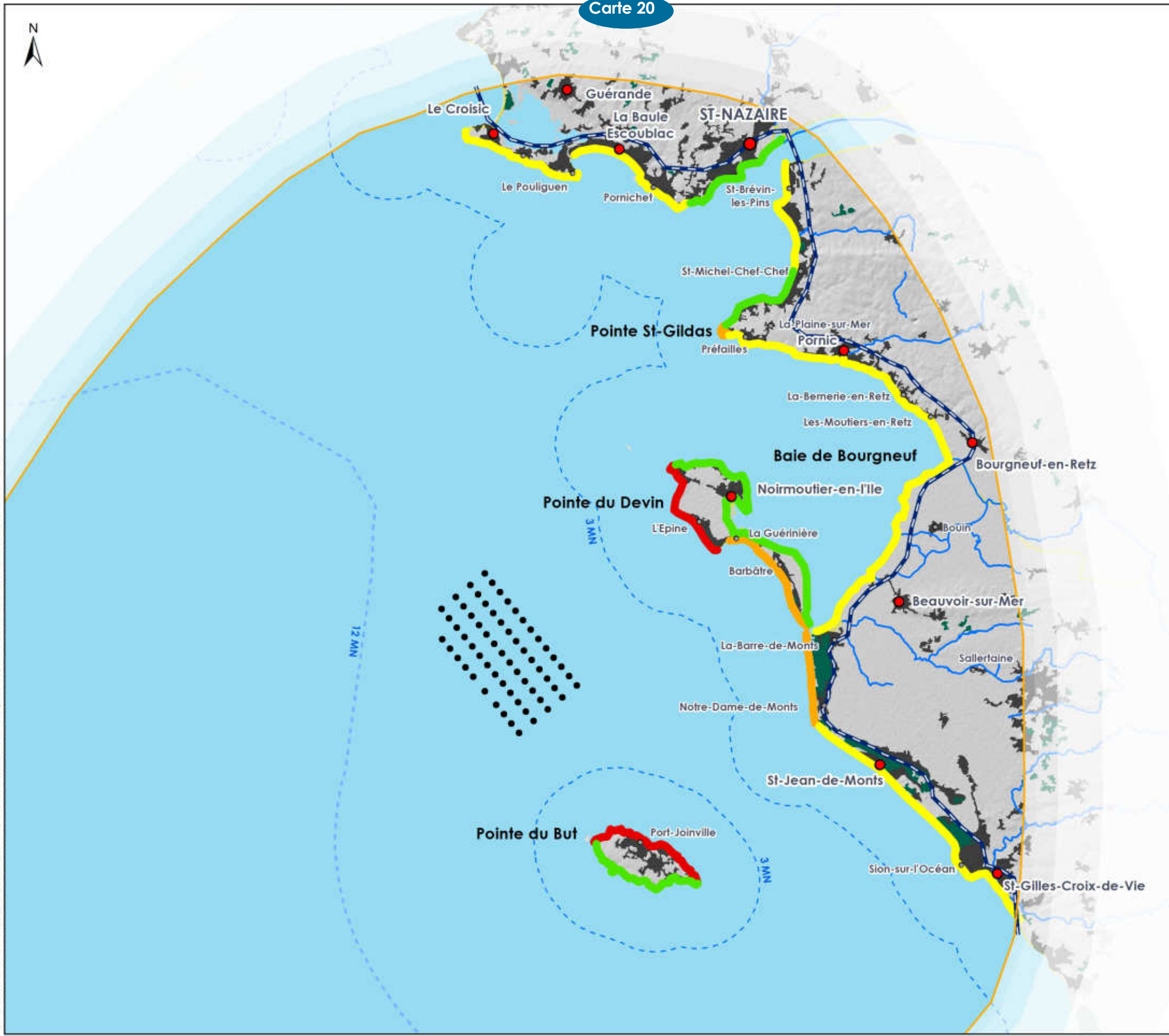
- Eolienne
  - Surface boisée
- Synthèse**
- <10 % de la visibilité maximum
  - 10 - 25 % de la visibilité maximum
  - 25-50 % de la visibilité maximum
  - 50%-100% de la visibilité maximum
- Aire d'étude immédiate
  - Aire d'étude éloignée
  - Limite du rétro-littoral
  - Limite départementale
  - - - Délimitation des 3 MN des côtes
  - - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
  - Sous-Préfecture
  - Chef-lieu de canton
  - Ville/Bourg



Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
 BD Carthage@GeoPa@IGN Paris - Reproduction interdite  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_Paysage\_Visibilite\_fndale\_mer - Réalisée le 16/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





- Éolienne
- Surface boisée

**Niveau d'impact**

- Impact négligeable (green outline)
- Impact faible (yellow outline)
- Impact modéré (orange outline)
- Impact fort (red outline)

- Aire d'étude éloignée (orange outline)
- Zone urbanisée (grey fill)
- Limite du rétro-littoral (blue line)
- - - Délimitation des 3 MN des côtes (dashed blue line)
- - - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN (dotted blue line)
- Sous-Préfecture (red dot)
- Chef-lieu de canton (orange dot)
- Ville/Bourg (black dot)

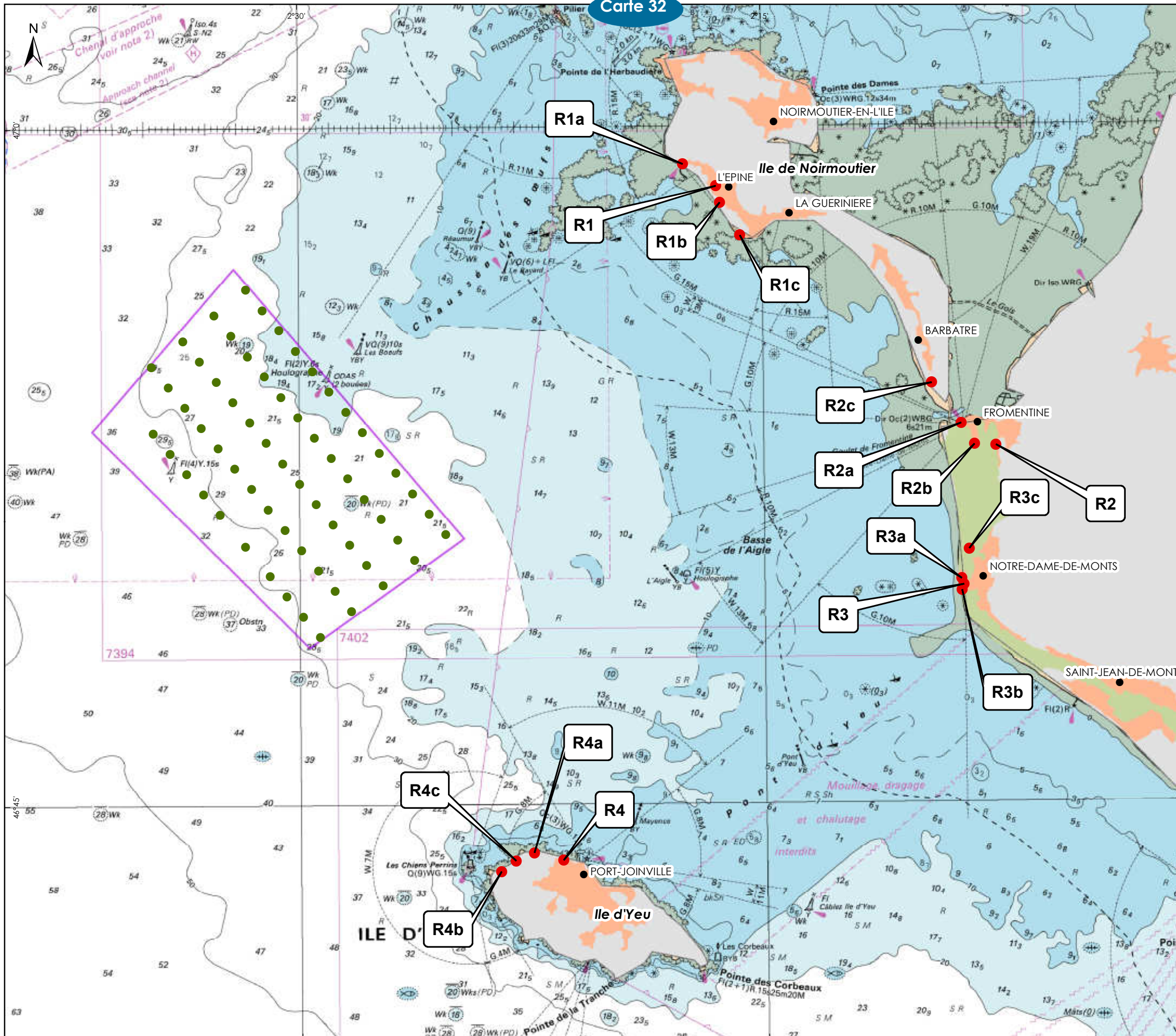
0 1 2 4 mn  
0 2.5 5 10 km



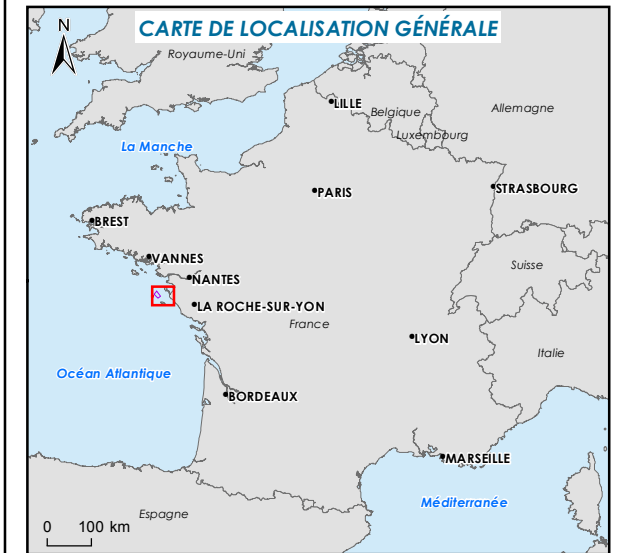
Sources : CORINE LandCover ; SRTM NASA ; OSM  
BD Carthage@GeoPa@IGN Paris - Reproduction interdite  
Format d'impression : A3  
Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
Réf : NOY\_Paysage\_Impacts - Réalisée le 01/12/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





LOCALISATION DES RÉCEPTEURS DE CALCULS DES NIVEAUX SONORES DU PROJET



Projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier

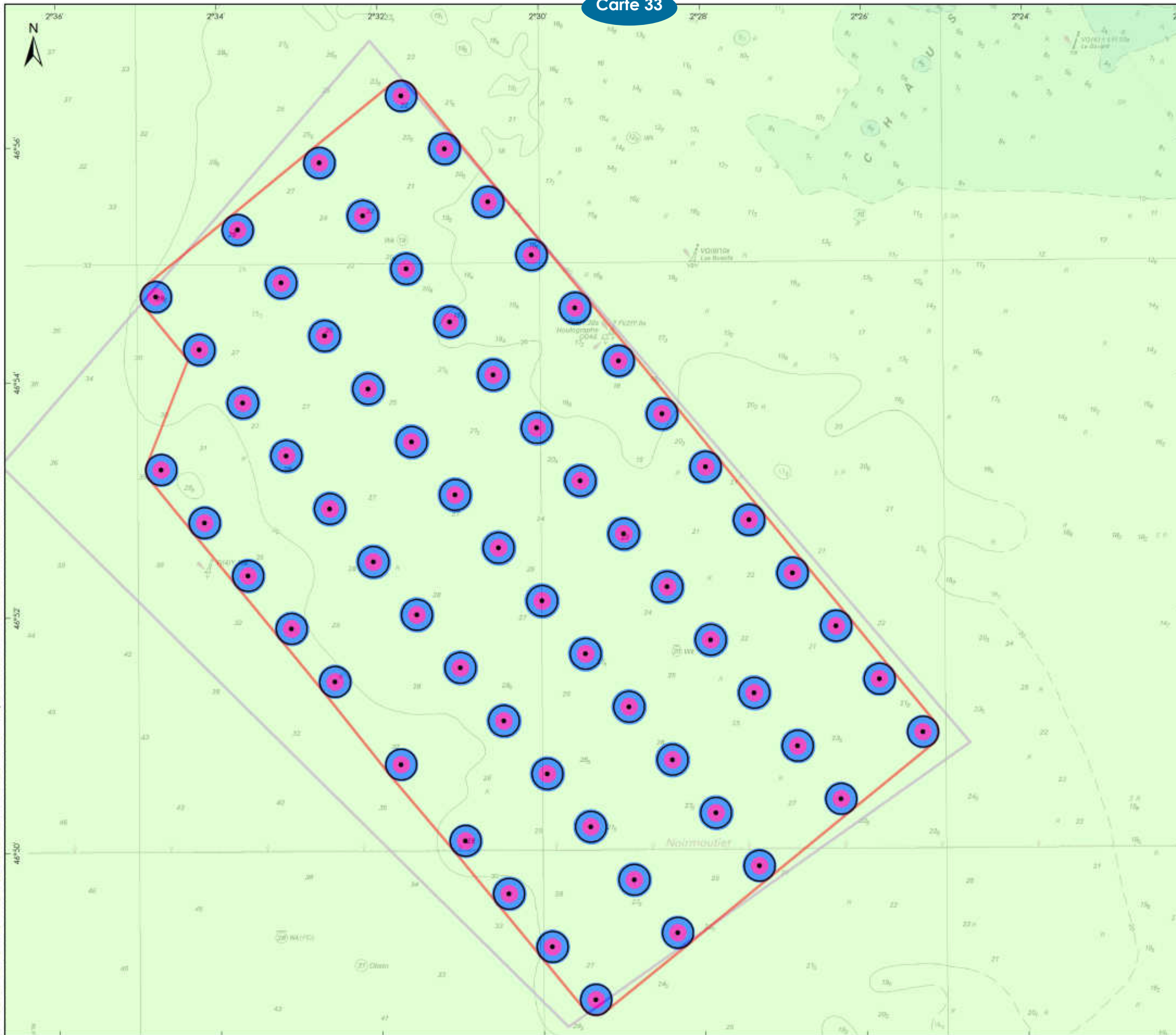
- Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
- 3 MN des côtes
- Limite administrative**
- Département
- Occupation du sol**
- Zone urbaine
- Surface d'eau
- Forêt
- Cours d'eau
- Récepteurs de calculs
- Eoliennes



Sources : SHOM 6990, IGN route120 route500 Geofla, MarineRegions, EEA  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : NOY\_ERE\_Recepteurs\_Calculs  
 Réalisée le 23/09/2016

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





NIVEAUX SONORES AU PÉRIMÈTRE DE MESURES DU BRUIT DU PROJET



Projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier

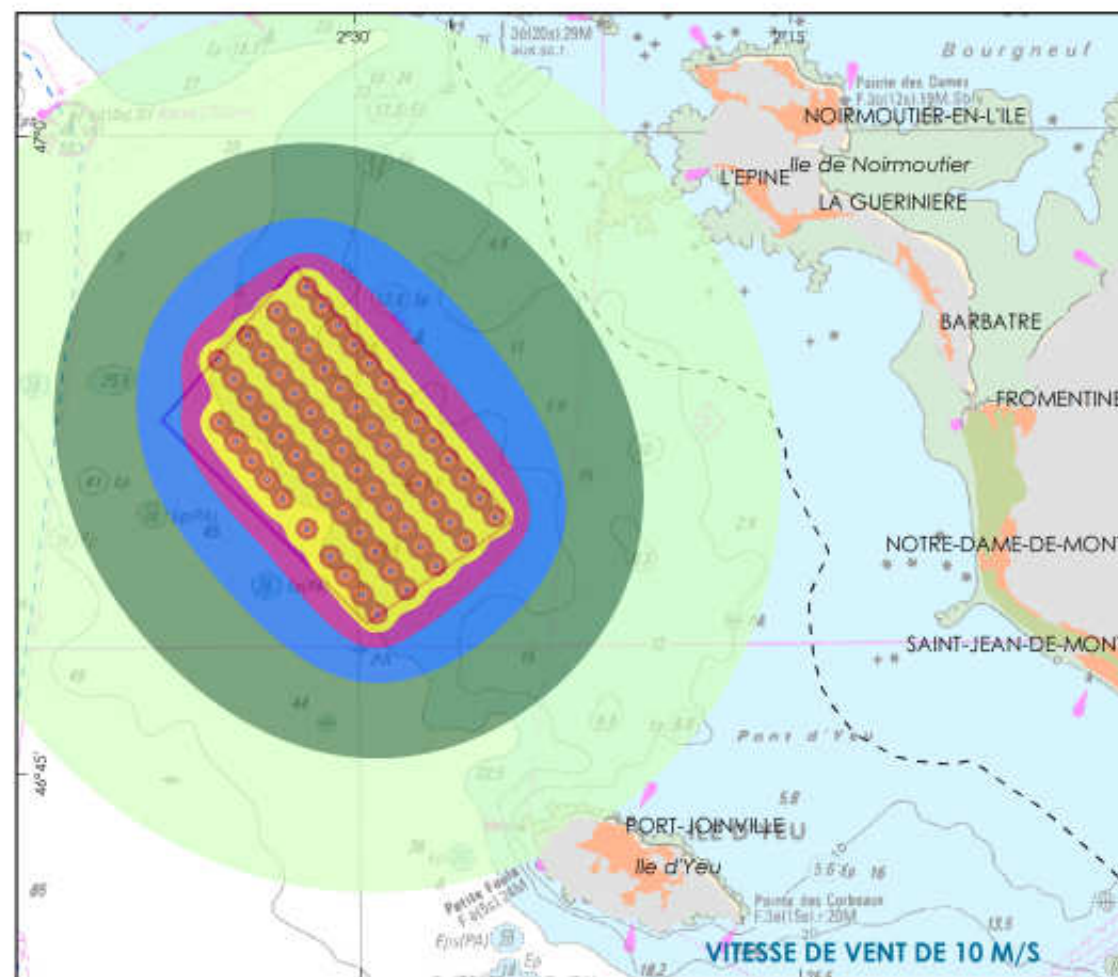
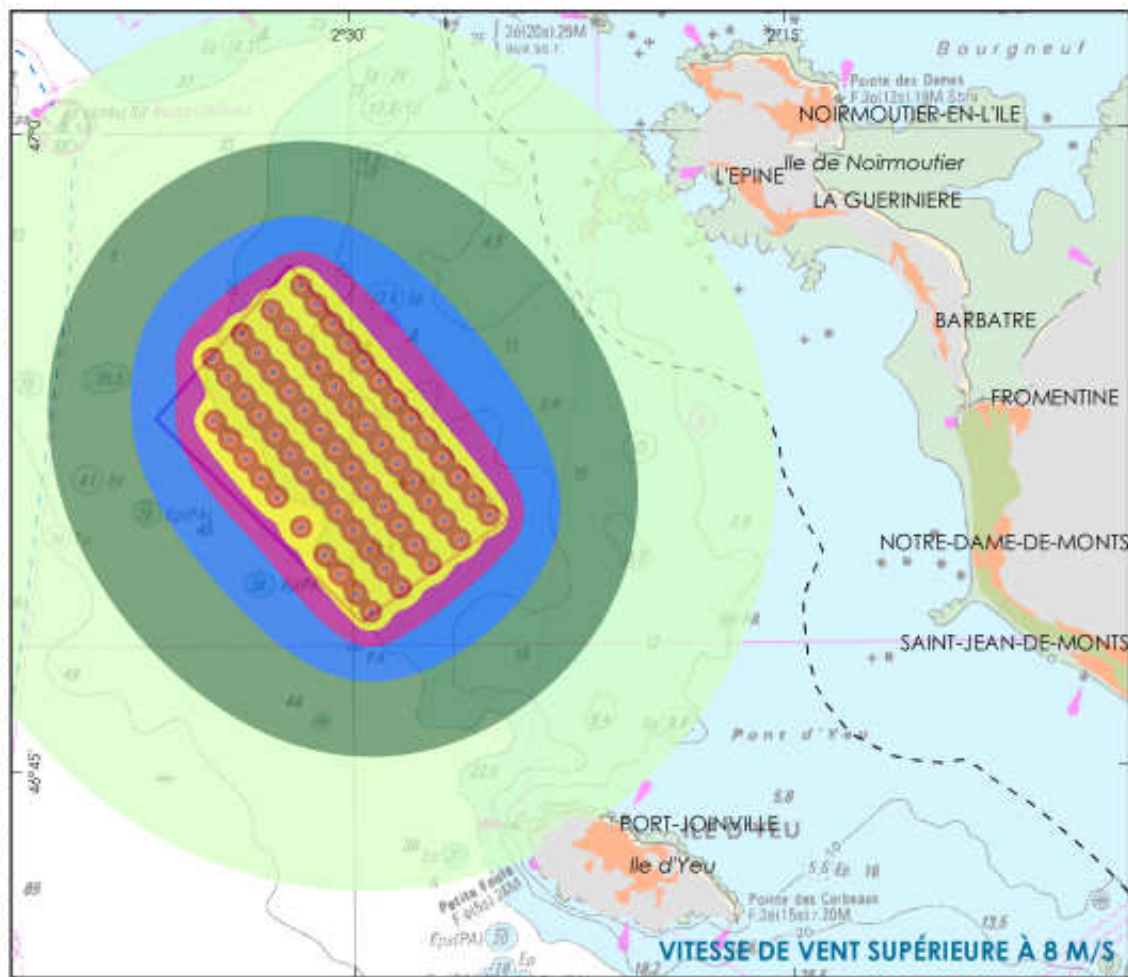
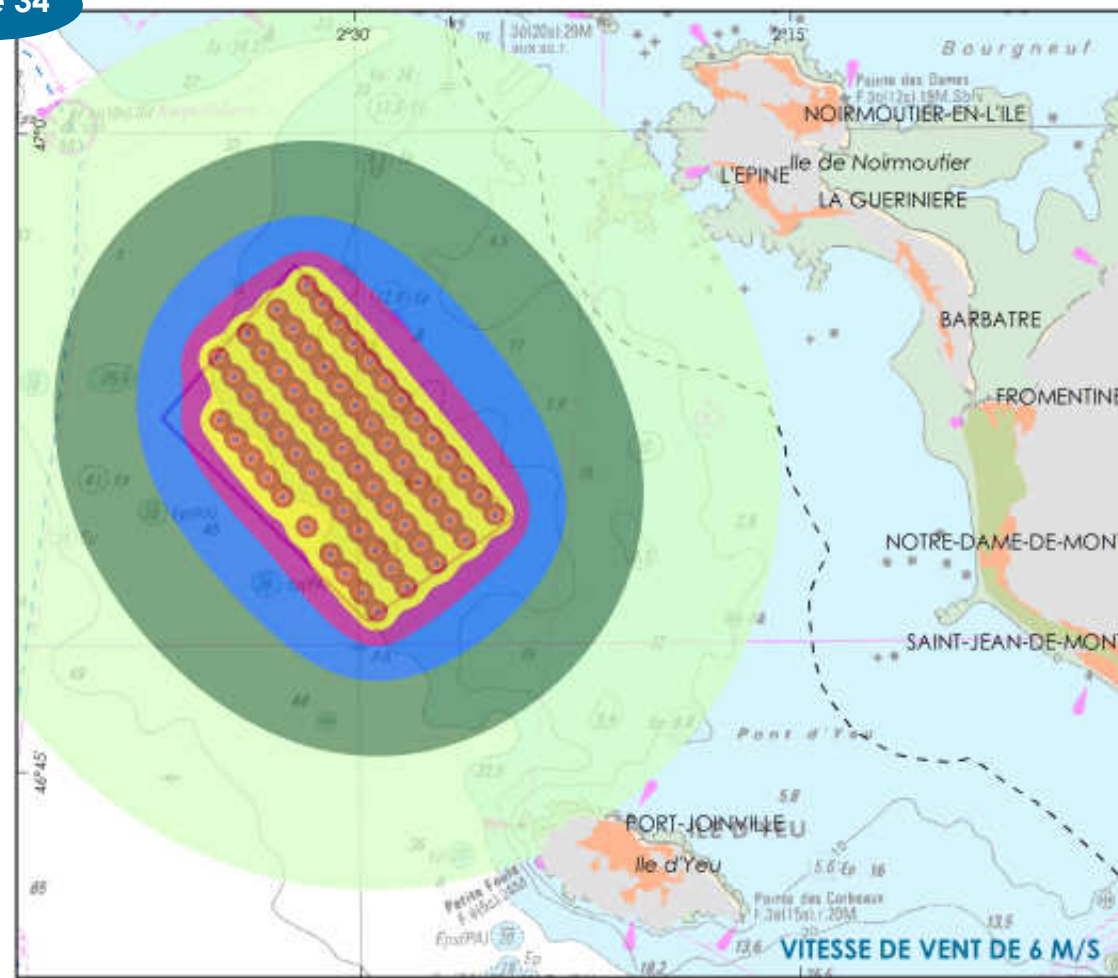
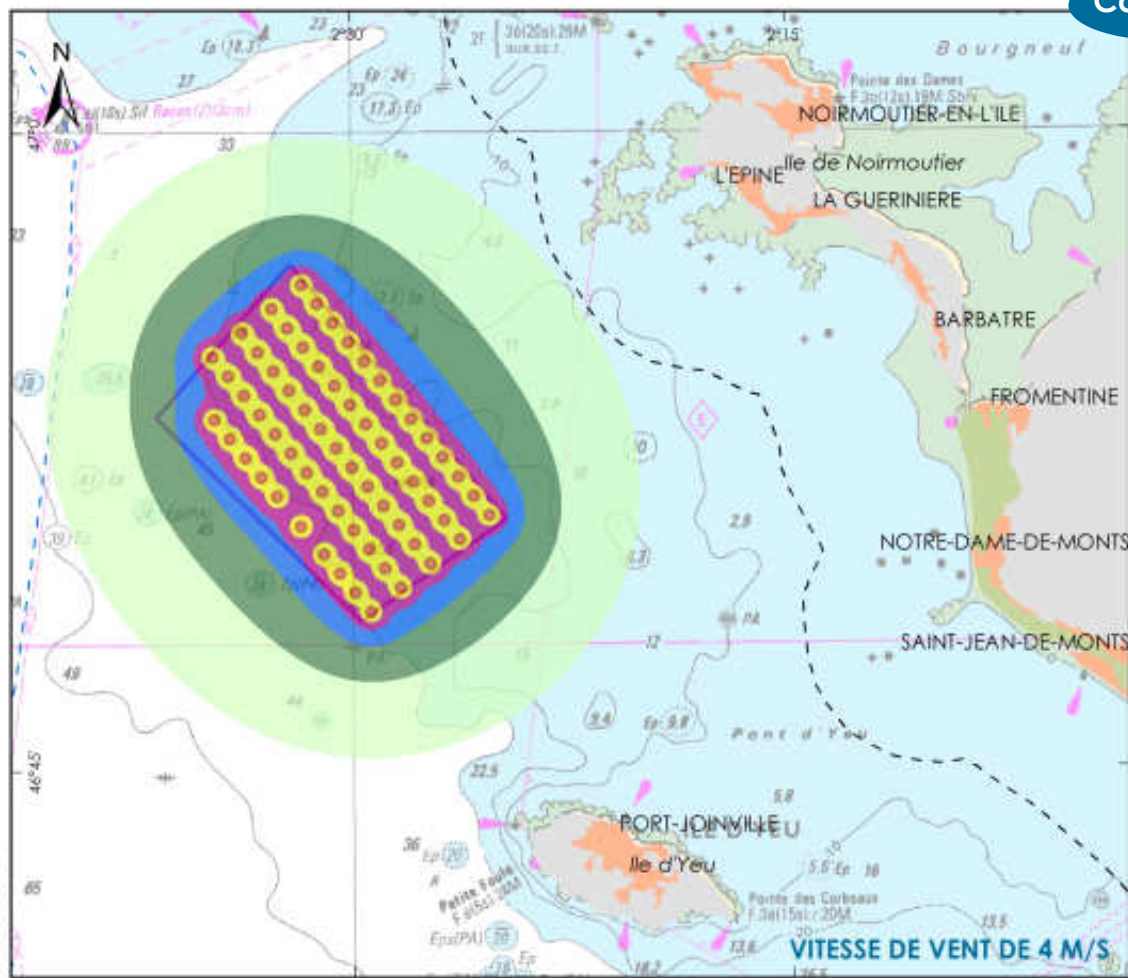
- Aire d'étude immédiate.
- Périimètre de mesure du bruit de l'installation
- R=241,8m (1,2 x L en bout de pale d'une éolienne)
- < 55 dB(A)
- 55 - 60 dB(A)
- > 60 dB(A)



Sources : SHOM 7394, IGN route 120 route 500 Geofa, Marine Regions, EEA  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : PMBL\_Siemens  
 Réalisée le 03/10/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société





NIVEAUX SONORES DE LA CONTRIBUTION DES ÉOLIENNES SWT-8.0-167 À UNE HAUTEUR DE 2 M



Projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier

- Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
  - Délimitation de la mer territoriale à 12 MN
  - 3 MN des côtes
- Limite administrative**
  - Département
- Occupation du sol**
  - Zone urbaine
  - Surface d'eau
  - Forêt
  - Cours d'eau
  - < 30 dB(A)
  - 30 - 35 dB(A)
  - 35 - 40 dB(A)
  - 40 - 45 dB(A)
  - 45 - 50 dB(A)
  - 50 - 55 dB(A)
  - 55 - 60 dB(A)
  - 60 - 65 dB(A)
  - > 65 dB(A)



Sources : SHOM 6990, IGN route 120 route 500 Geofra, MaineRegions, EEA  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : iso\_ensemble\_siemens  
 Réalisée le 03/10/2017

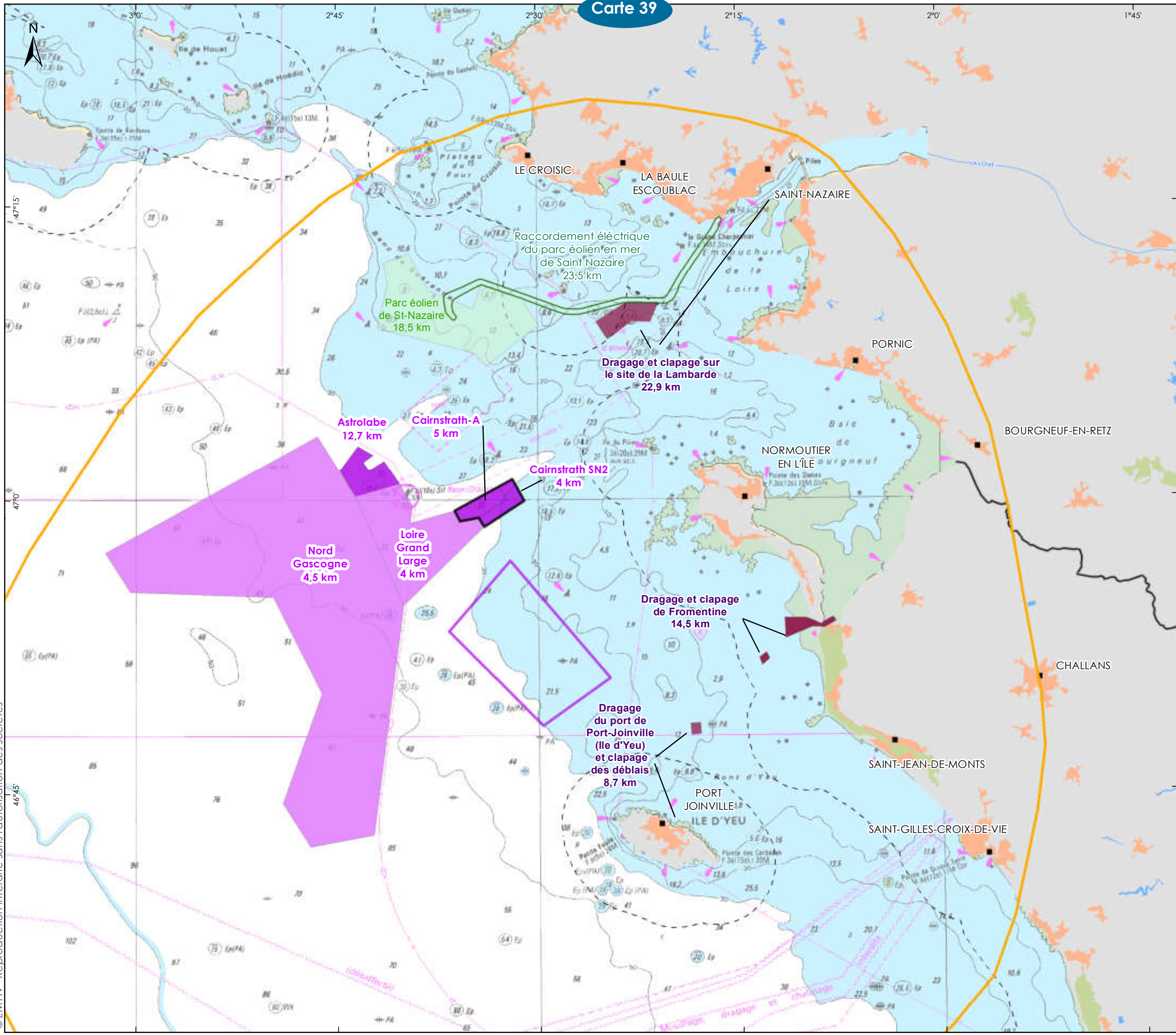
© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société



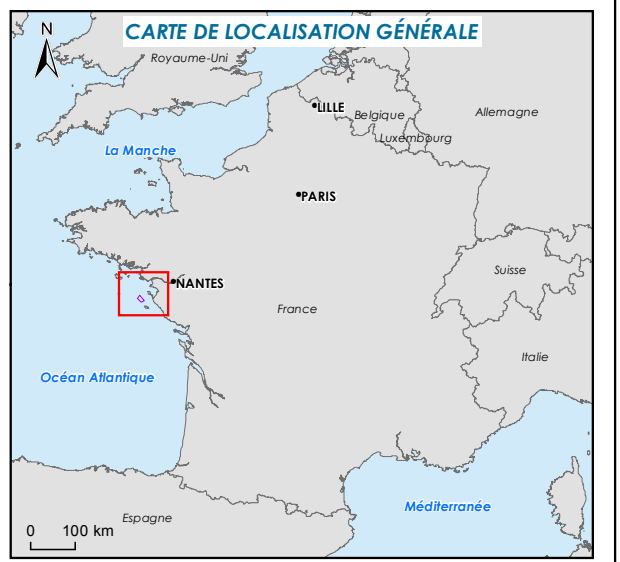
## Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus



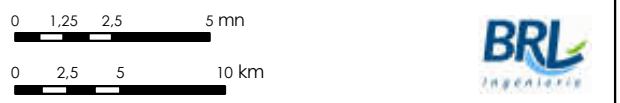




**PROJETS RETENUS DANS L'EVALUATION DES EFFETS CUMULÉS (ESPACE MARITIME)**



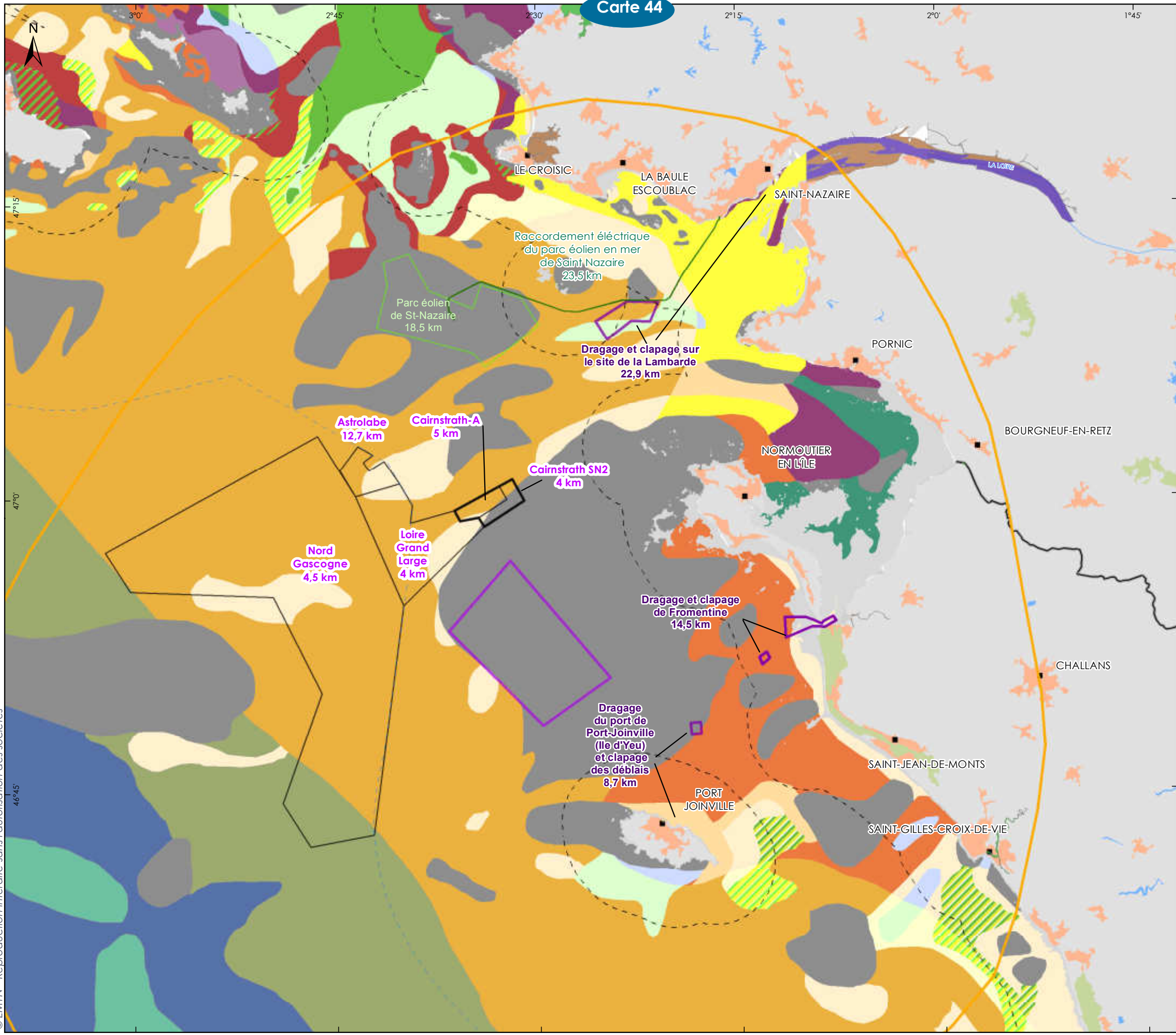
- Aires d'étude**
- Aire d'étude immédiate du parc
  - Aire d'étude éloignée
  - - - 3 MN des côtes
- Type de projets (et distance au projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier)**
- Extraction de granulats*
- Projet de concession
  - Permis exclusif de recherche de granulats marins et d'autorisation d'ouverture de travaux
  - Projet de dragage / clapage
  - Parc éolien de St-Nazaire
  - Raccordement du parc éolien de Saint Nazaire



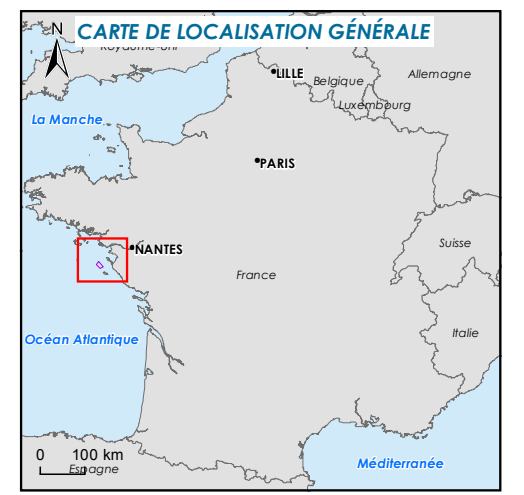
Sources : SHOM 6990, IGN route120, MarineRegions, EEA, DDTM 85, IFREMER, SIGLOIRE 2015, Préfecture 44, 85, BRLi  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N - Format d'impression : A3  
 Réf : 51\_NOY\_Projets\_retenus\_Vfc2  
 Réalisée le 06/01/2017

© EMYN - Reproduction interdite sans l'autorisation des sociétés





### HABITATS EUNIS DES PROJETS RETENUS POUR L'ÉTUDE DES EFFETS CUMULÉS



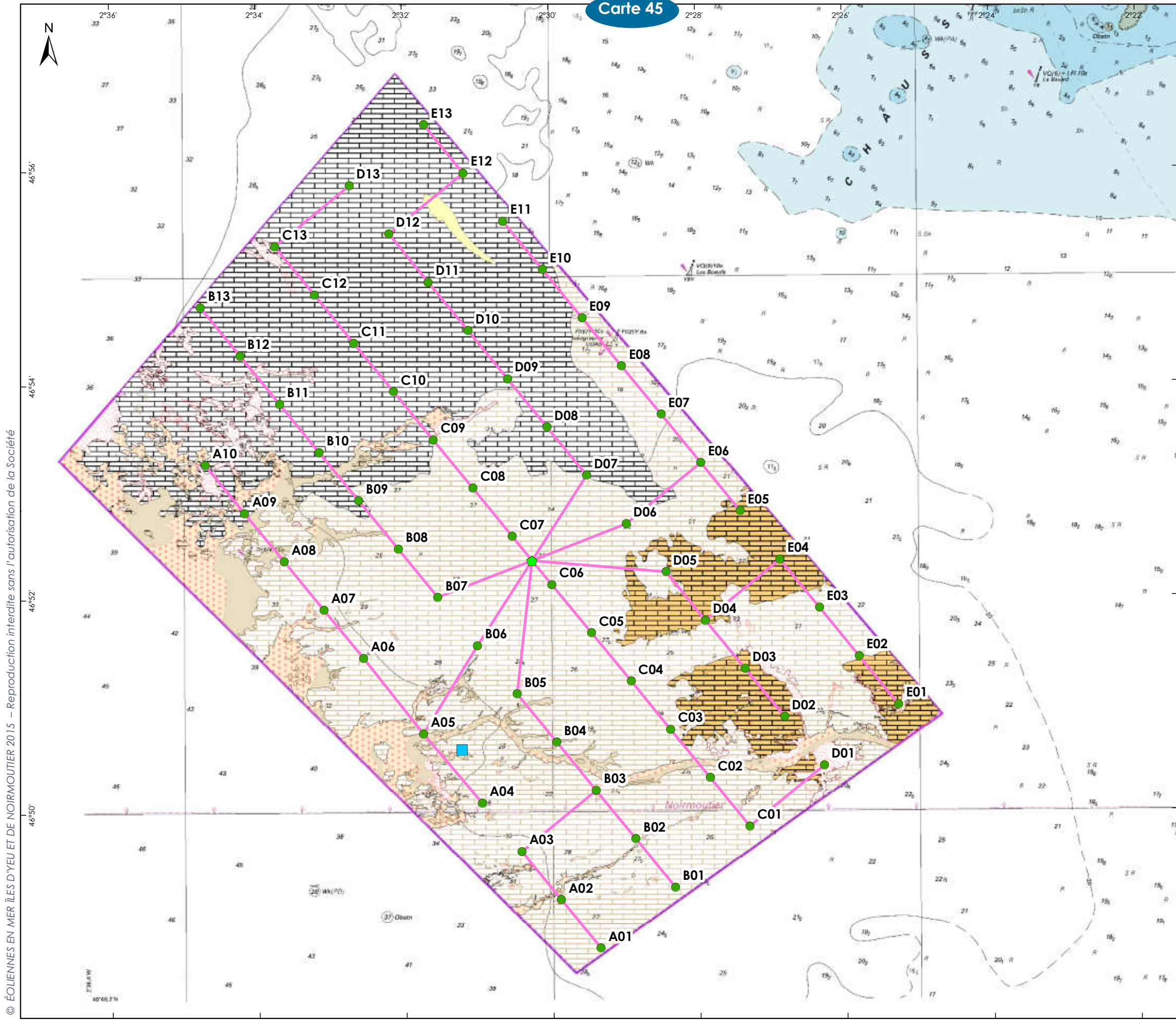
Habitats EUNIS	
Sables fins mobiles circalittoral à Echinocyamus pussillus, Ophelia borealis et Abra prismatica, A5.251	Hétérogène envasé infralittoral à [Nucula nucleus], A5.43_FR02
Sable fin à moyen mobile infralittoral à faune éparse à [Abra prismatica et opheliidae], A5.231	Vase sableuse infralittorale à [Mysella bidentata] and [Abra] spp., A5.333
Gravier circalittoral profond à [Astarte sulcata] et [Venus casina],	Vase sableuse à [Maldane glebifex] et [Clymene modesta], A5.35_FR01
Sédiment subtidal, A5	Vase circalittorale à pennatules et mégafaune fouisseuse, A5.361
Banc de maerl, A5.51	Vase infralittorale à [Nucula nitidosa] et [Abra nitida], A5.34_FR01
Sédiment intertidal ou subtidal, A2 ou A5	Sable grossier infralittoral à [Donax politus] et [Callista chione], A5.12_FR02
Vase sableuse circalittorale profonde à [Nucula sulcata] et [Brissopsis lyrifera], A5.37_FR01	Sédiment grossier sablo-graveleux à [Clausinella fasciata] et [Branchiostoma lanceolatum], A5.135
Sédiment intertidal, A2	Gravier propre infralittoral à [Dositia exoleta], A5.12_FR01
Sable fin envasé circalittoral profond à [Amphura chiajei], A5.27_FR02	Gravier envasé infralittoral à [Dositia exoleta] et [Venus verrucosa], A5.43_FR01
Sable fin circalittoral à [Chamelea striatula] et [Dositia lupina], A5.25_FR01	Gravier envasé circalittoral côtier à [Pista cristata] et [Timoclea ovata], A5.44_FR01
Sable fin envasé circalittoral côtier à [Amphura filiformis] et [Tellina serrata], A5.26_FR01	Sédiment et/ou Roche et autres substrats durs intertidaux, A2 x A1
Sable envasé infralittoral à [Amphura brachiata] et [Euclymene oerstedii], A5.24_FR01	Roche et autres substrats durs infralittoraux ou circalittoraux, A3 ou A4



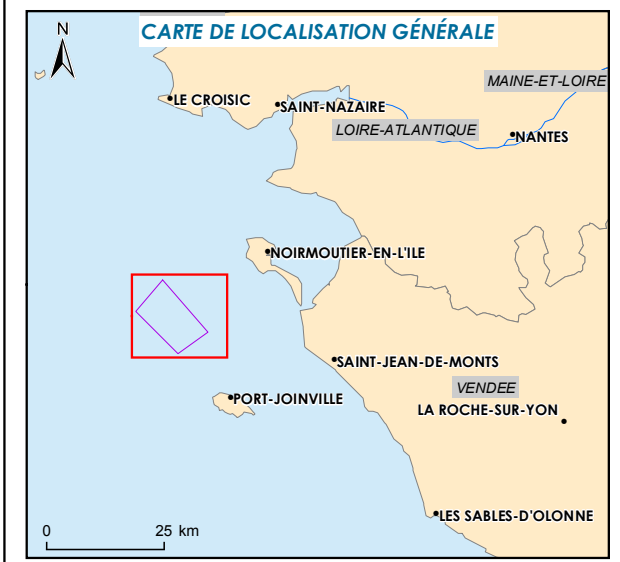
Sources : SHOM 6990, IGN route120, MarineRegions, EEA, DDTM 85, IFREMER, SIGLOIRE 2015, Préfecture 44, 85, BRLI  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N - Format d'impression : A3  
 Réf : 52\_NOY\_Projets\_retenus\_EUNIS\_vfc2  
 Réalisée le 06/01/2017

© EMYN - Reproduction interdite sans l'autorisation des sociétés



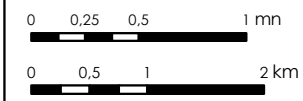


**EMPRISES DES FONDATIONS ET DES CABLES SUR LES FONDS MARINS**



**Projet éolien en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier**

- Aire d'étude immédiate
- Espace maritime**
- 3 MN des côtes
- Mât de mesure
- ◆ Poste électrique en mer
- Eolienne
- Câble inter-éoliennes
- Nature des sédiments**
- Sable graveleux à sable gravier
- Sable moyen
- Sable avec cailloux et galets
- Calcarénite
- Conglomérats et Breccia
- Calcaire
- Sans information



Sources : SHOM 7394, Sédimentologie GEOXYZ  
 Format d'impression : A3  
 Système géodésique WGS84 - Projection UTM 30N  
 Réf : 03\_NOY\_Aire\_Imm\_Sedim\_Layout\_A3\_Vfc2  
 Réalisée le 12/01/2017

© ÉOLIENNES EN MER ÎLES D'YEU ET DE NOIRMOUTIER 2015 - Reproduction interdite sans l'autorisation de la Société