



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

LE PROJET DE PARC ÉOLIEN AU LARGE DE SAINT-NAZAIRE

Un projet développé depuis 2008 avec une priorité donnée au respect des usages et de l'environnement.

Des enjeux énergétiques...

Composé de 80 éoliennes pour une puissance totale de 480 MW, le projet éolien en mer permettra d'alimenter en électricité l'équivalent de 700 000 personnes, soit 54% des habitants de Loire-Atlantique.



...et économiques

Le projet sera créateur d'emplois en Loire-Atlantique autour des activités de fabrication des éoliennes, de construction du parc et de sa maintenance :

- Les usines Alstom de Saint-Nazaire, inaugurées en décembre 2014, fabriqueront les génératrices et les nacelles des éoliennes « Haliade ».
- Le site de pré-assemblage à terre des composants mobilisera 200 personnes à Saint-Nazaire.
- La maintenance du parc, qui sera assurée pendant 25 ans depuis le port de La Turballe, mobilisera une centaine de personnes.

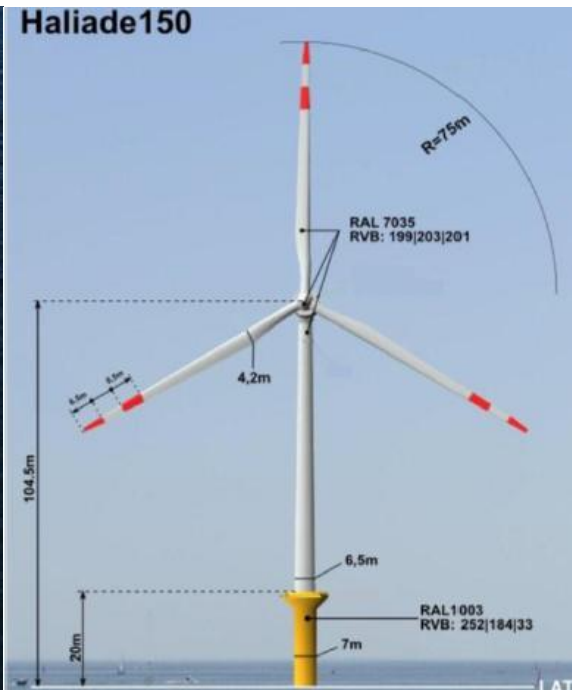
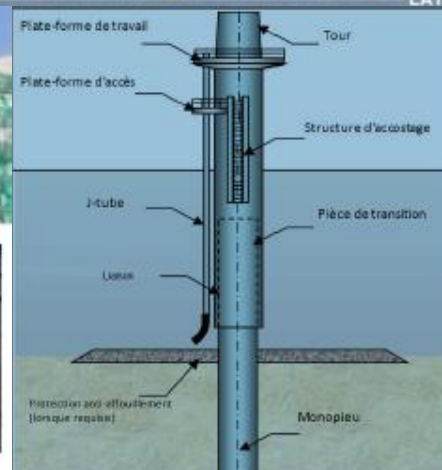


Figure 28 : Exemple de matelas et coques en béton

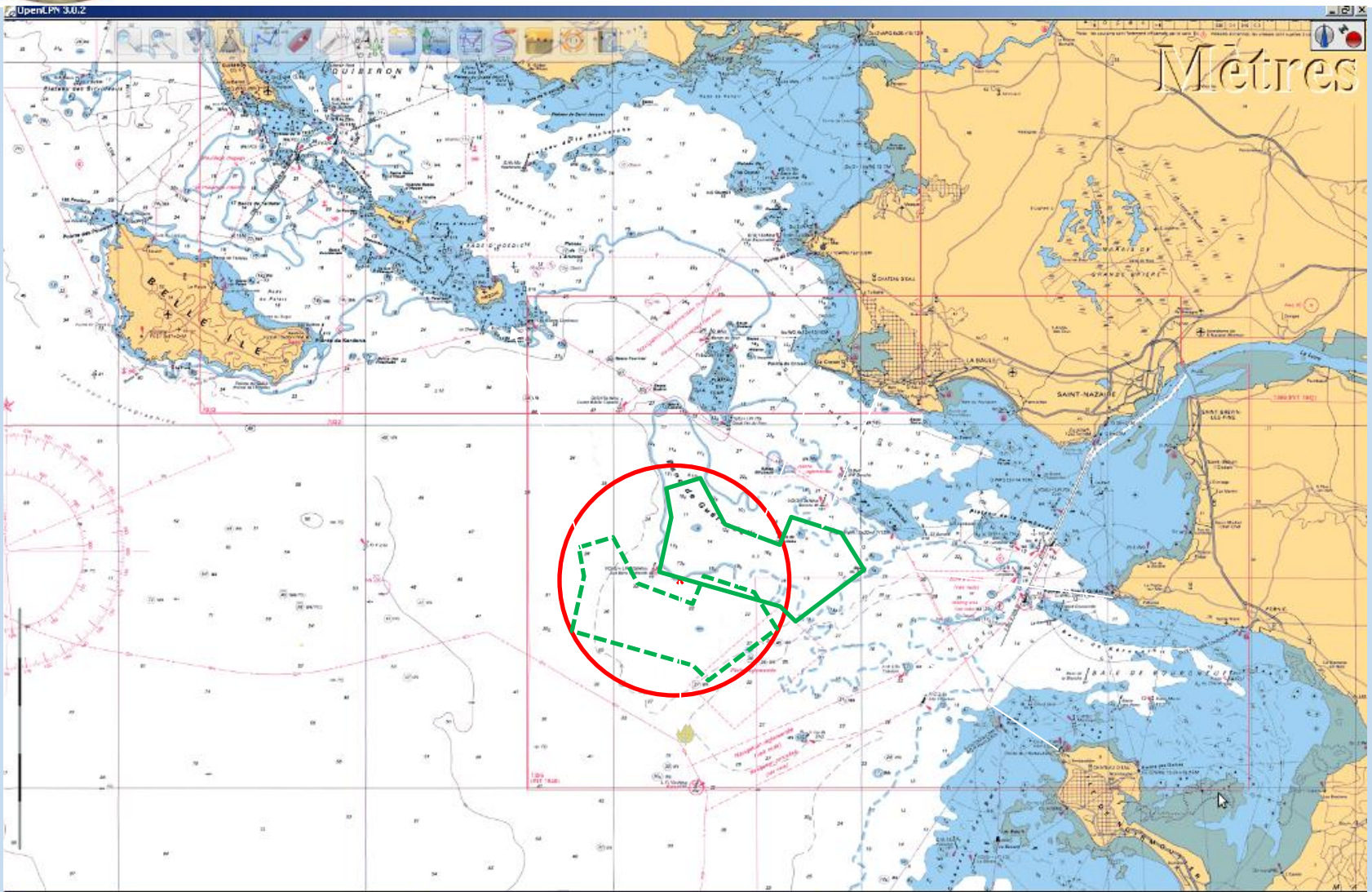




COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com



SOG: — kts COG: — Deg

Curs. : 046 59.7467 N 002 08.2959 W

Le bateau : 096 Deg 22,26 NMI

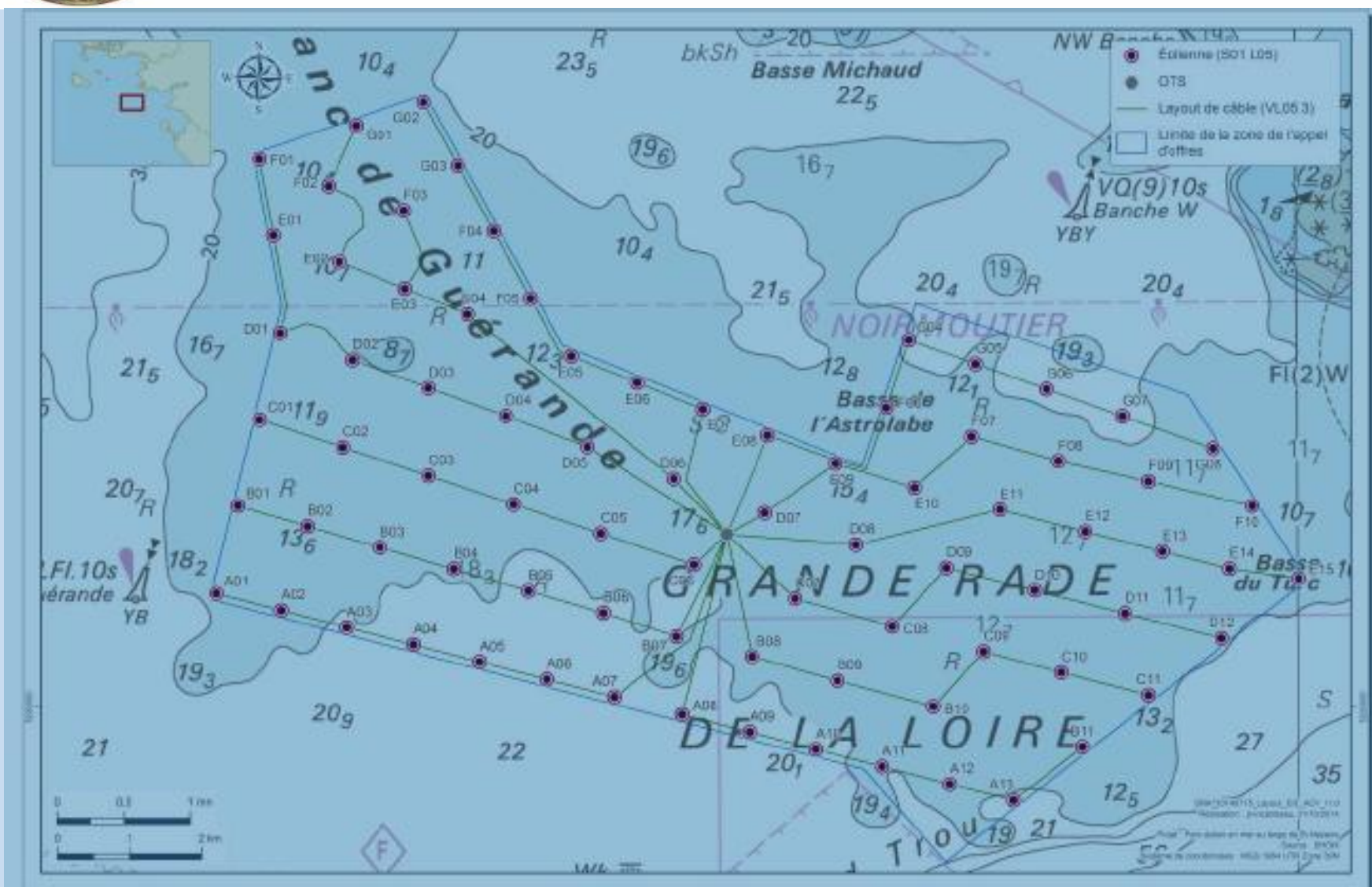
Echelle vraie : 325400



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com



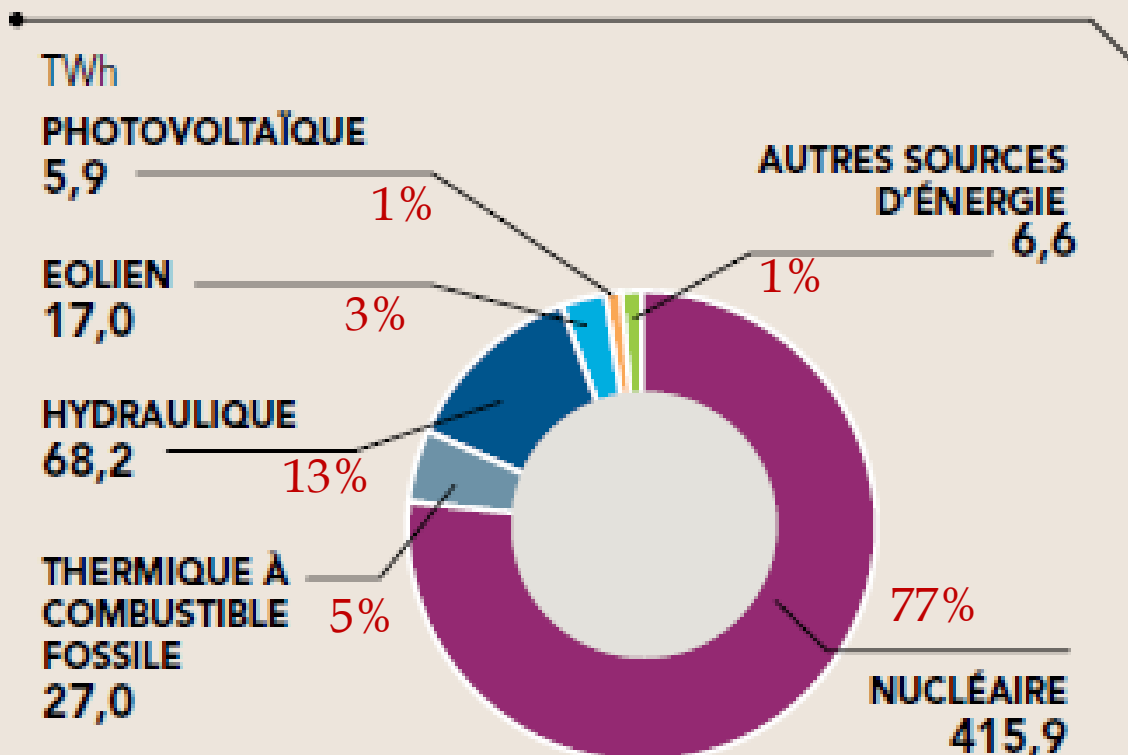


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

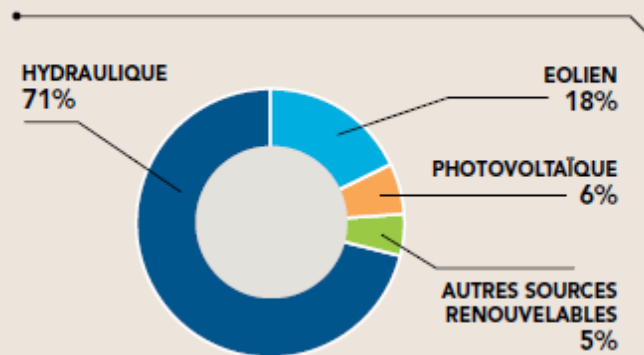
DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

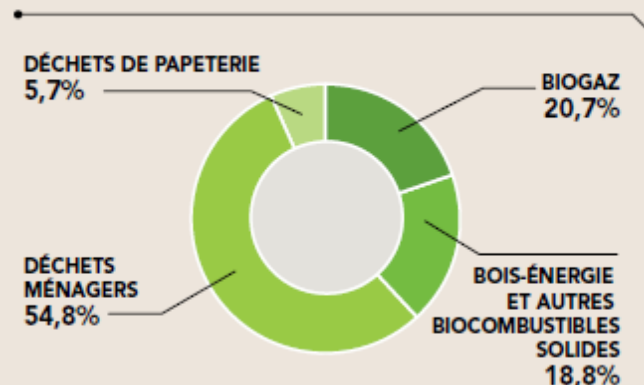
Énergie produite



Répartition de la production renouvelable



Composition du parc thermique renouvelable



En France, 94% de la production d'énergie électrique n'émet pas de CO₂

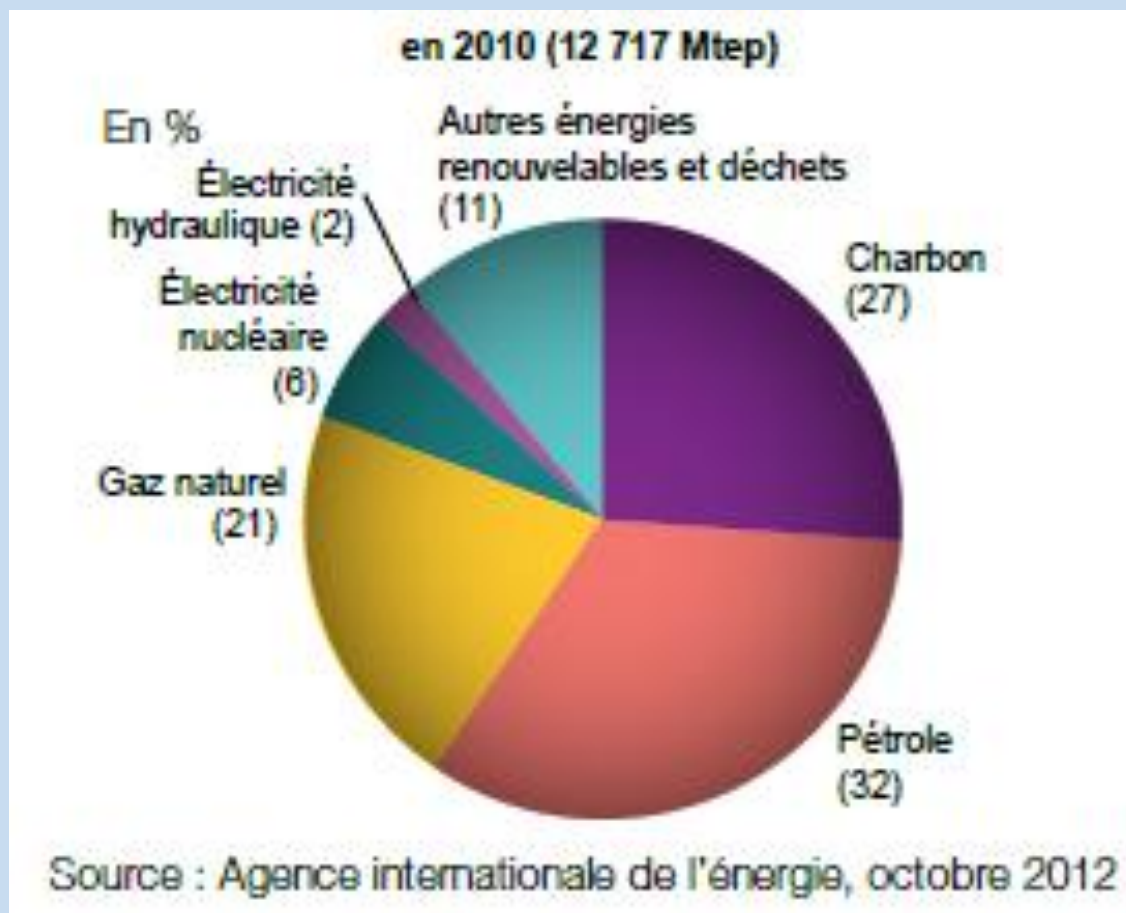


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Mix énergétique mondial



Dans le monde, plus de 80% de la production d'énergie électrique émet du CO₂



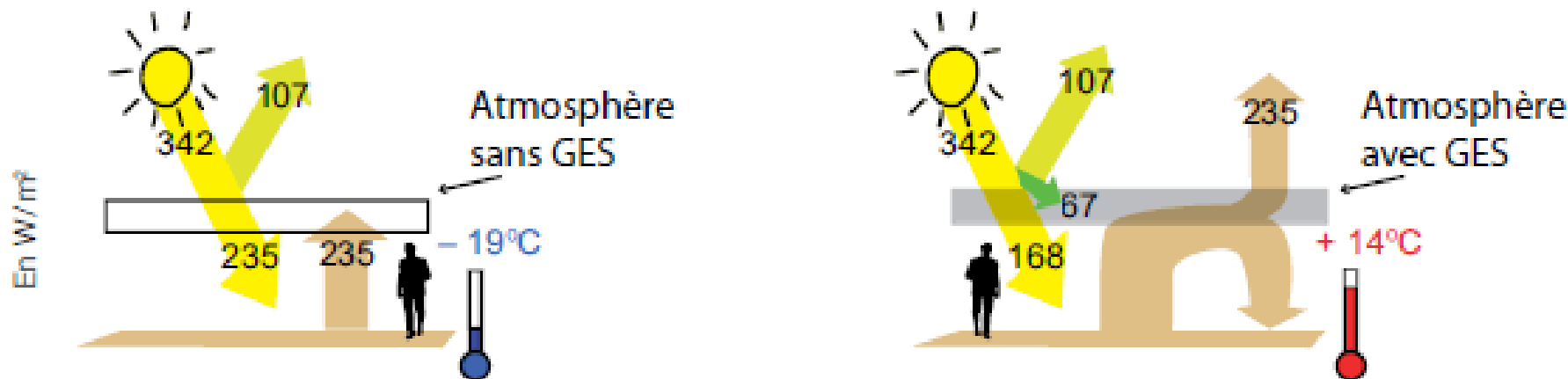
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Le rôle de l'atmosphère dans l'effet de serre naturel

Flux d'énergie sans et avec gaz à effet de serre (GES)



Source : d'après Giec, 1^{er} groupe de travail, 2007



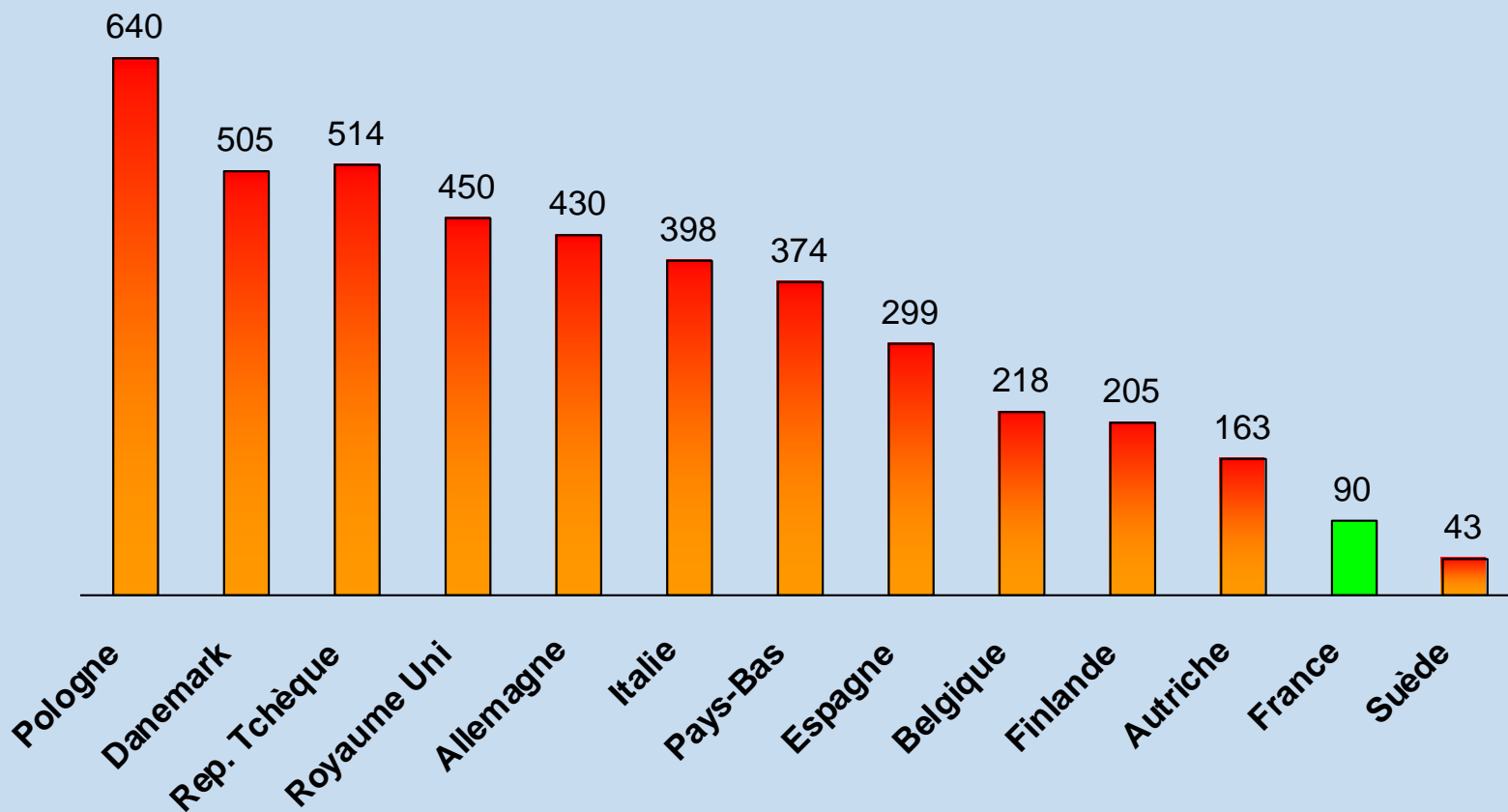
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Gaz à Effet de Serre (GES) en France en 2010

g CO₂ /kWh





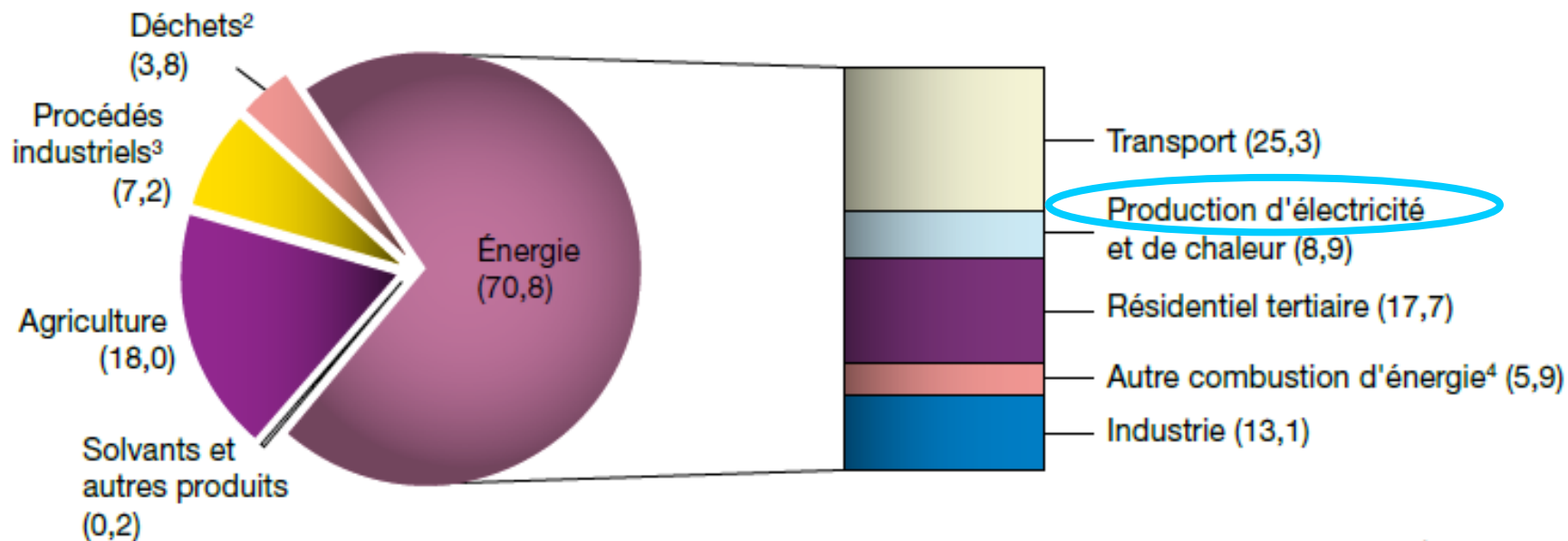
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Gaz à Effet de Serre (GES) en France en 2010

En %



Source : Citepa, juin 2012

En France, la production de GES vient d'abord :

1- des transports 2- de l'agriculture 3- du domestique



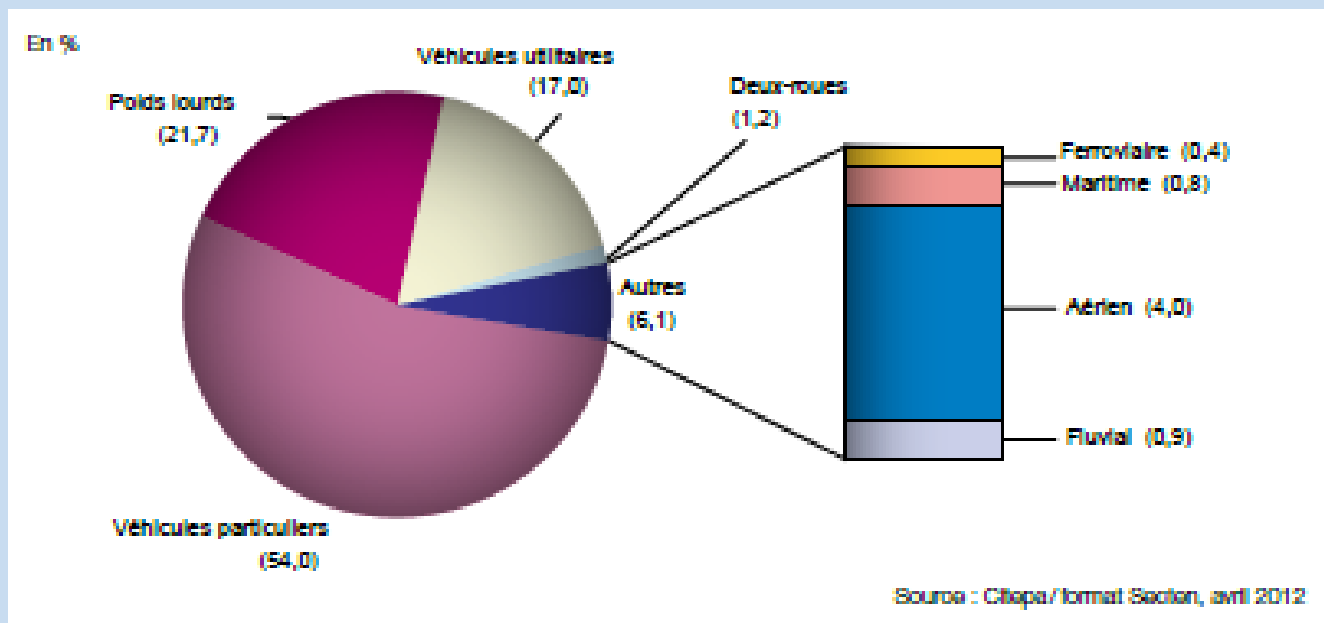
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Gaz à Effet de Serre (GES) en France en 2010

1- les transports:



2- l'Agriculture

3- le Domestique

En France, la production de GES vient d'abord :

1- des transports 2- de l'agriculture 3- du domestique



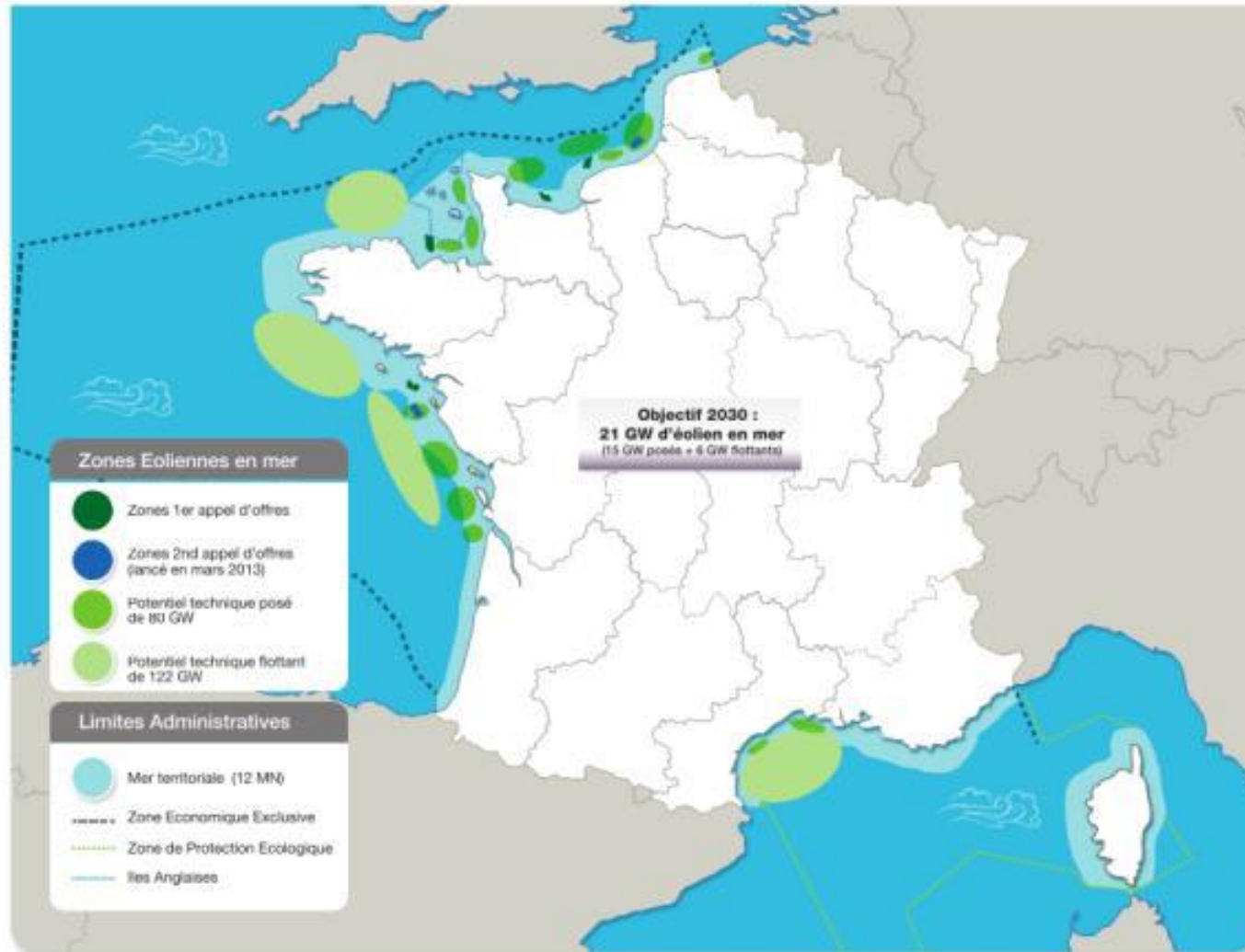
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER



DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Zones favorables à l'éolien en mer posé et flottant



Usages de la mer

Si on affecte de grandes surfaces marines à l'éolien en mer, c'est au détriment des autres usagers !

- Pêcheurs
- Navires caboteurs
- Extraction de granulats
- Plaisance
- Tourisme
-

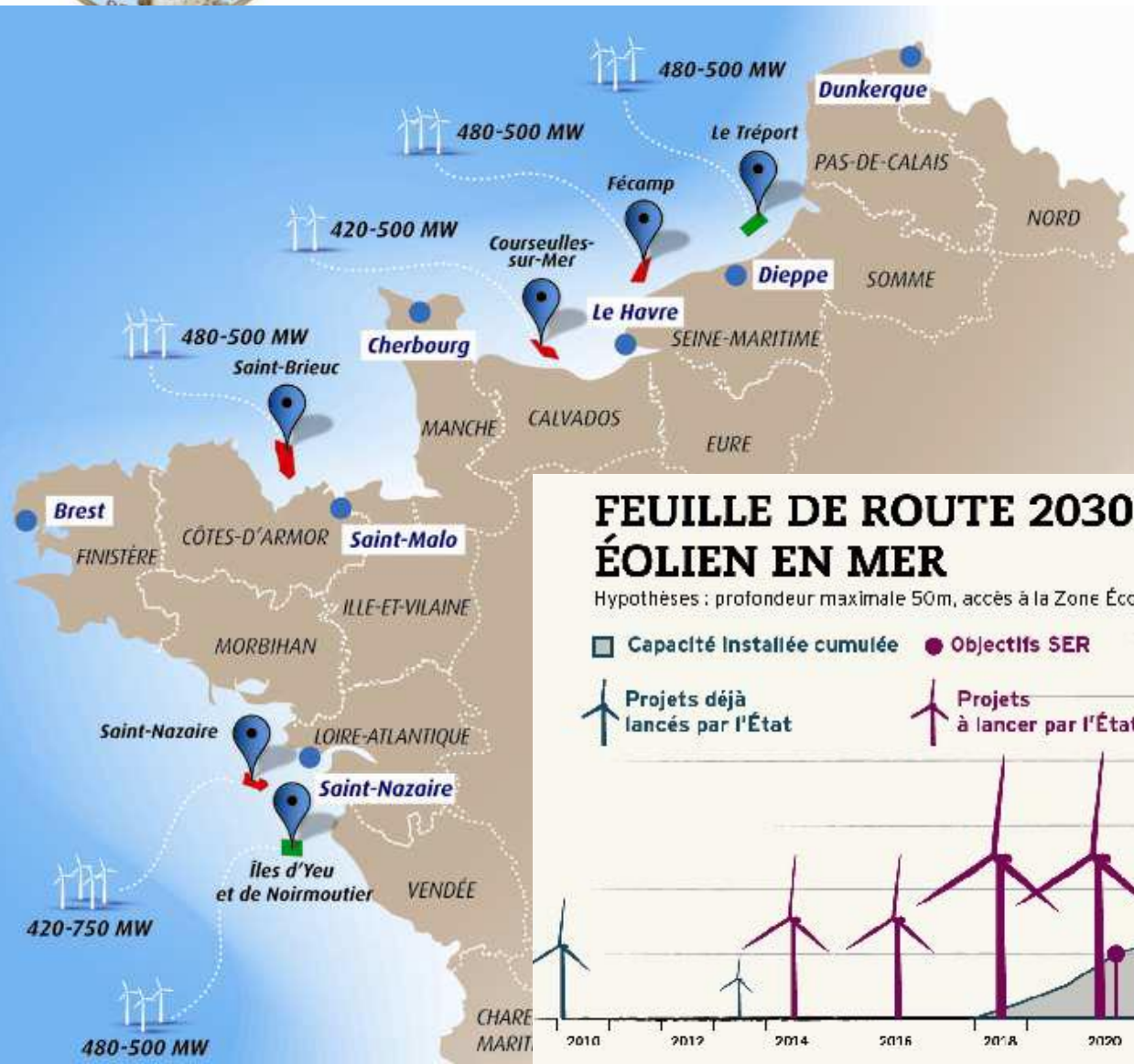


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER



DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

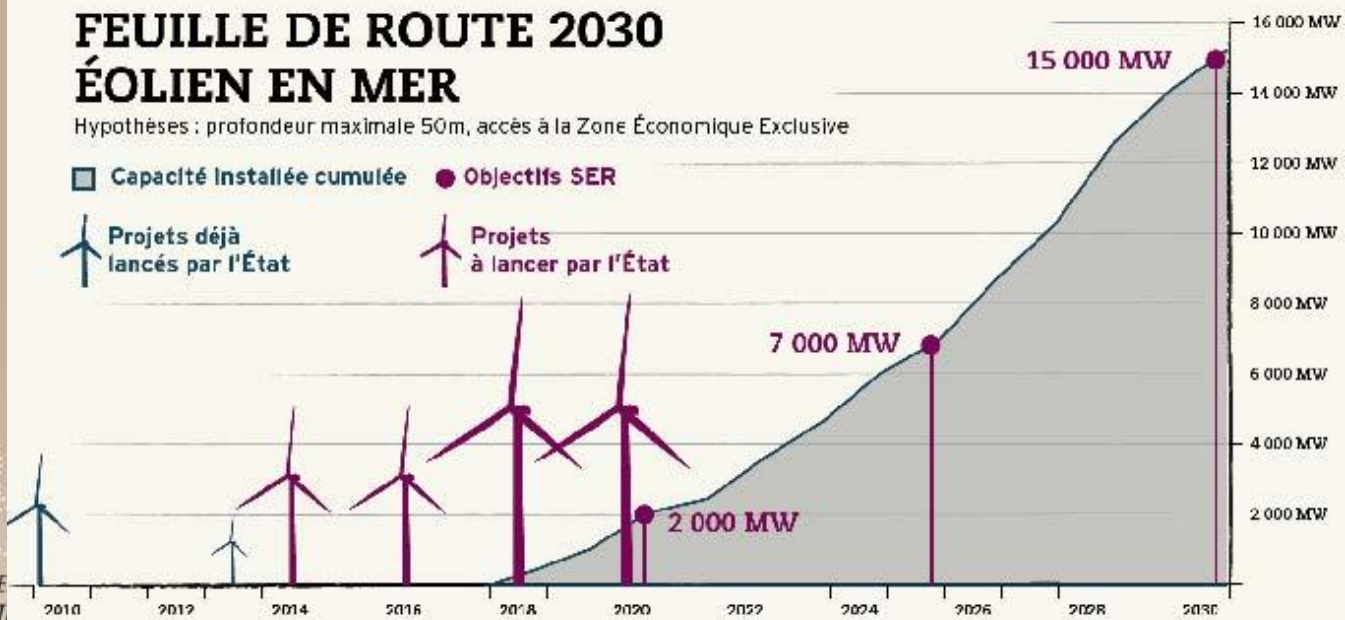


- **2012 : 4 projets (2000 MW)**
Étretat, débarqu^{mt}, Cap Fréhel, la Baule
- **2014 : 2 projets (1000 MW)**
Baie de Somme, Noirmoutier - Yeu
-?

FEUILLE DE ROUTE 2030 ÉOLIEN EN MER

Hypothèses : profondeur maximale 50m, accès à la Zone Économique Exclusive

■ Capacité Installée cumulée ● Objectifs SER
⚓ Projets déjà lancés par l'État ⚓ Projets à lancer par l'État





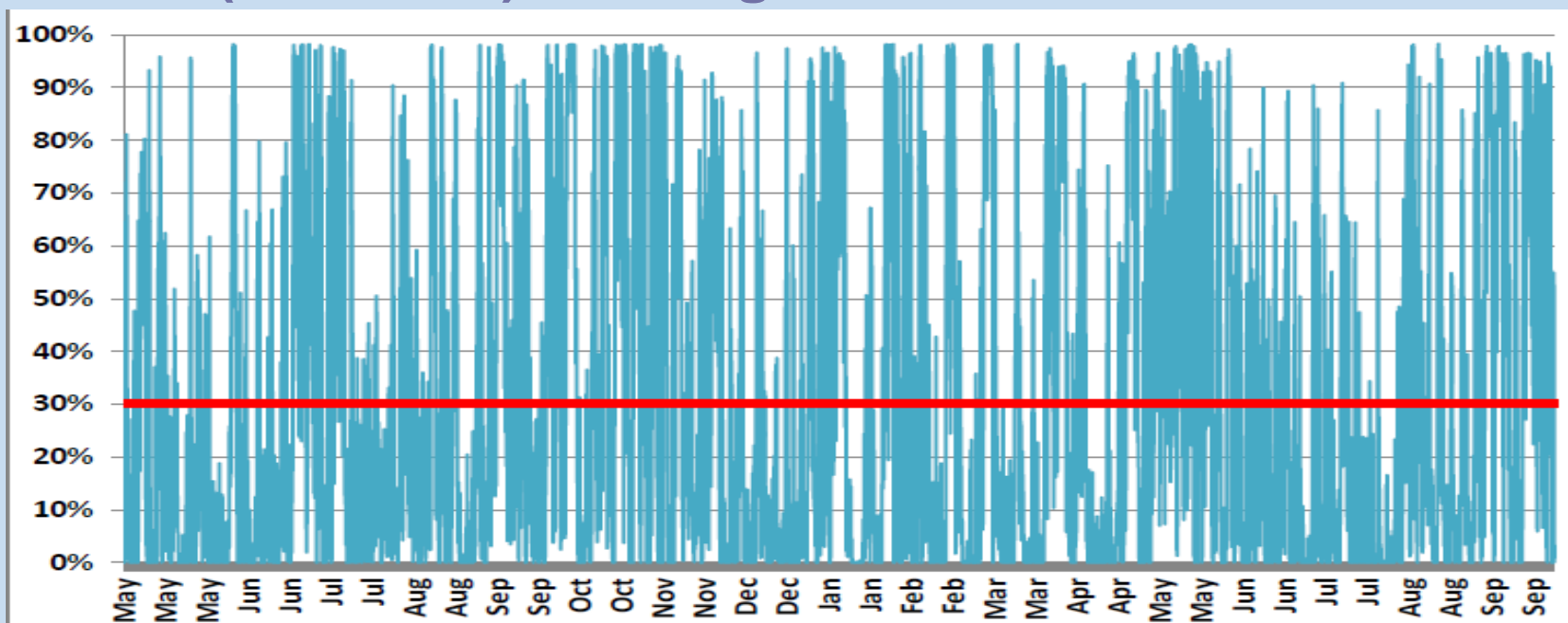
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1- Energies renouvelables \neq Eolien + photovoltaïque

2- Eolien (et solaire) = énergies intermittentes



*Parc Robin Rigg Mai 2010 – Septembre 2011 Evolution heure par heure de l'efficacité du parc (rapport de la puissance livrée à la puissance nominale de 180MWc). La ligne rouge indique l'efficacité moyenne sur la période. **Elle s'élève à 30,2%.***



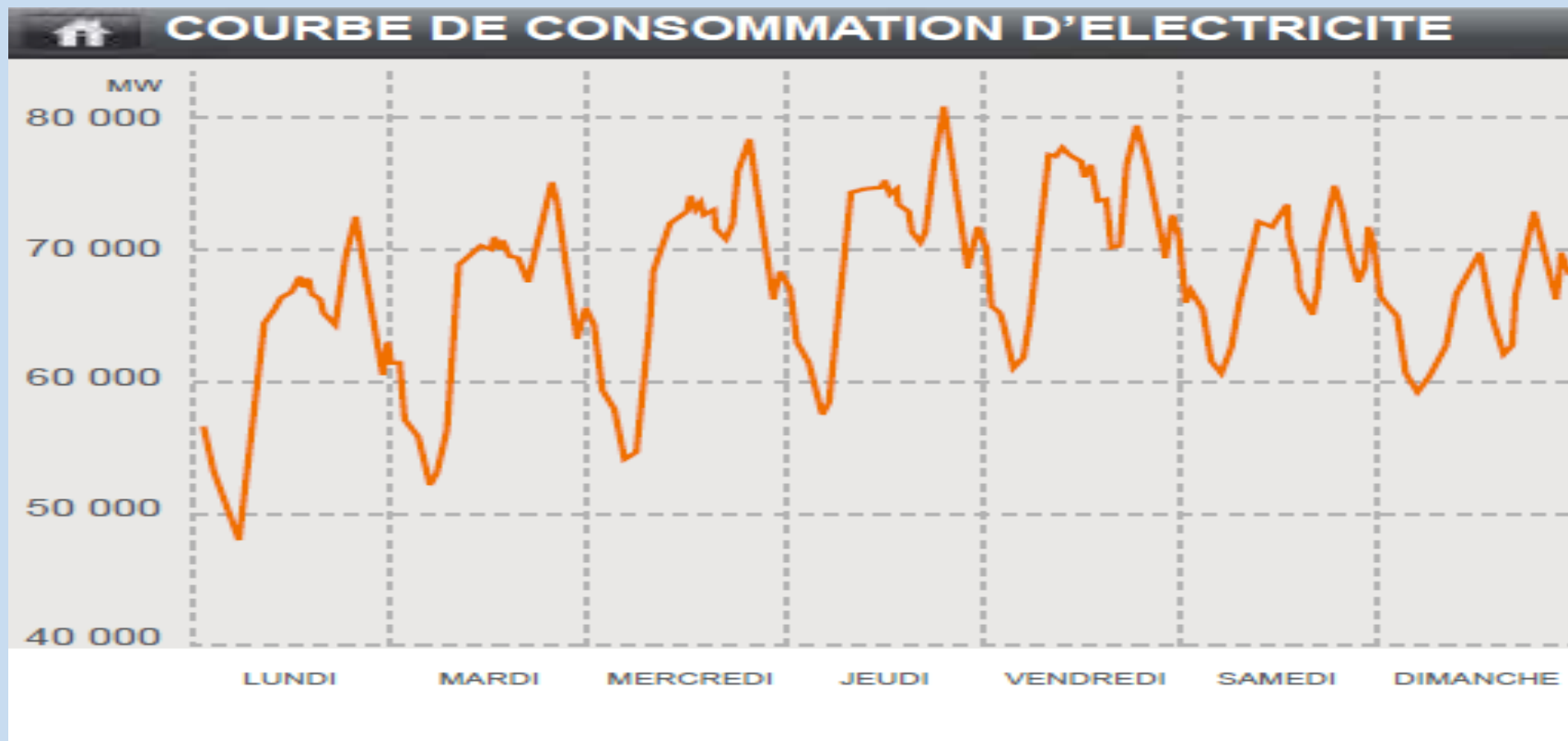
COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

La gestion du réseau électrique exige d'établir à tout instant:

PRODUCTION = CONSOMMATION





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

La gestion du réseau électrique exige d'établir à tout instant:

PRODUCTION = CONSOMMATION

- 1- le nucléaire assure le socle continu
- 2- l'hydraulique complète selon la saison
- 3- le thermique ajuste pour assurer l'égalité
 $PROD=CONSO$
- 4- éventuellement, on réalise de l'import/export

Quand on dispose d'énergie intermittente, c'est le thermique qui compense les variations de l'éolien et du solaire.

Mais si la production éolienne est supérieure à la capacité thermique, la compensation devient impossible: **il faut alors opérer des coupures** (effacement)





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Un projet à 2 MILLIARDS € , c'est le prix de :

- 100 000 rénovations thermiques de logements
- Ou 15 000 logements sociaux
- ou 85 collèges d'enseignement secondaire
- ou les opérations Téléthon pendant plus de 10 ans



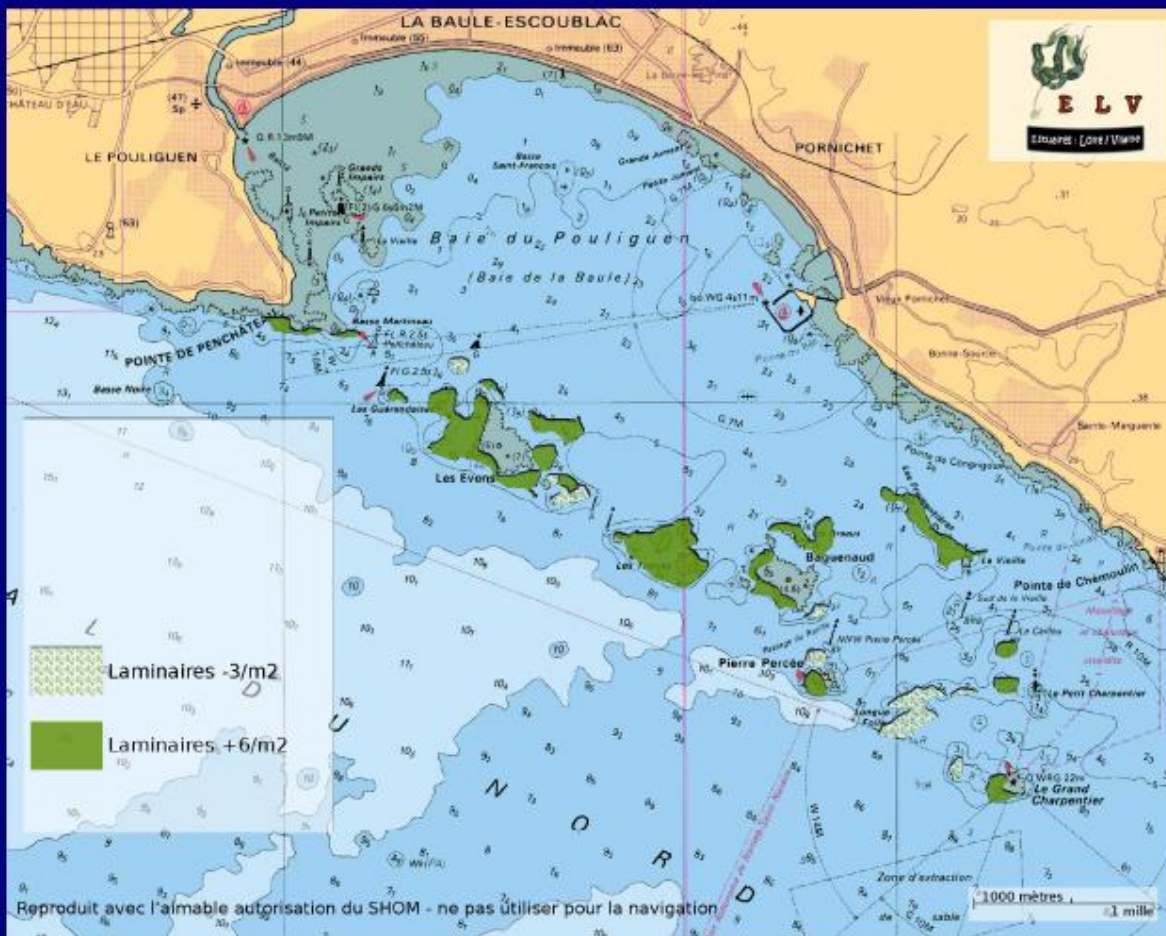


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010



> 6 /m² : 80%

< 3 /m² : 20%





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010



> 6 /m² : 30%
< 3 /m² : 50%
disparues : 20%



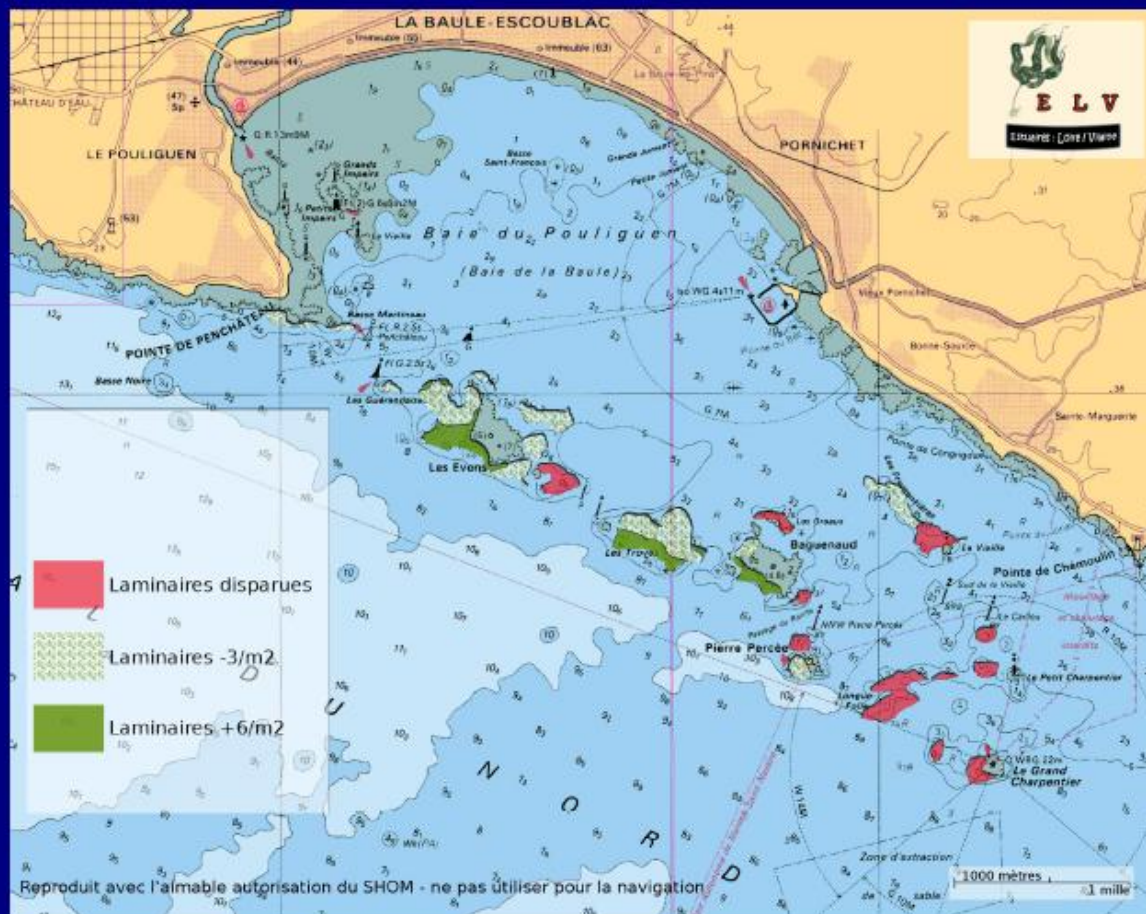


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010



> 6 /m² : 20%
< 3 /m² : 50%
disparues : 30%



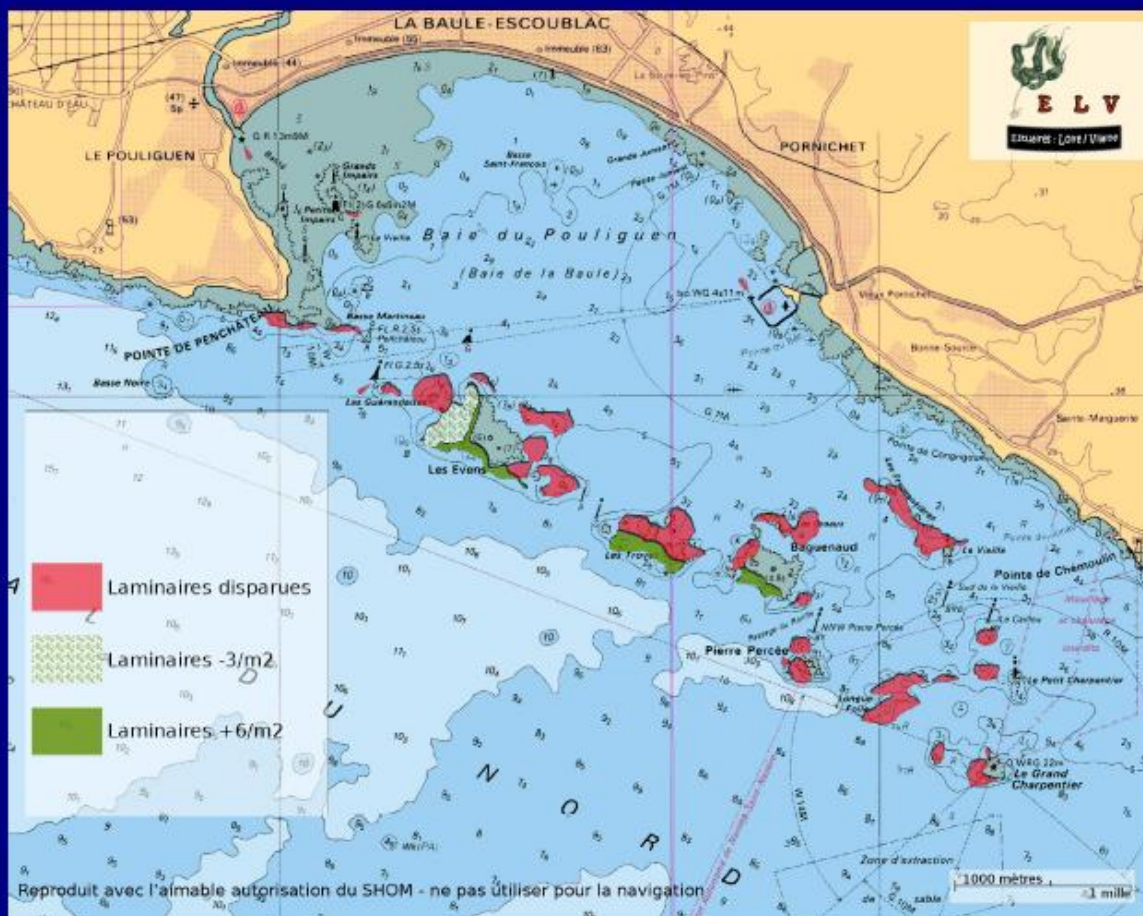


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010



> 6 /m² : 15%
< 3 /m² : 10%
disparues : 75%



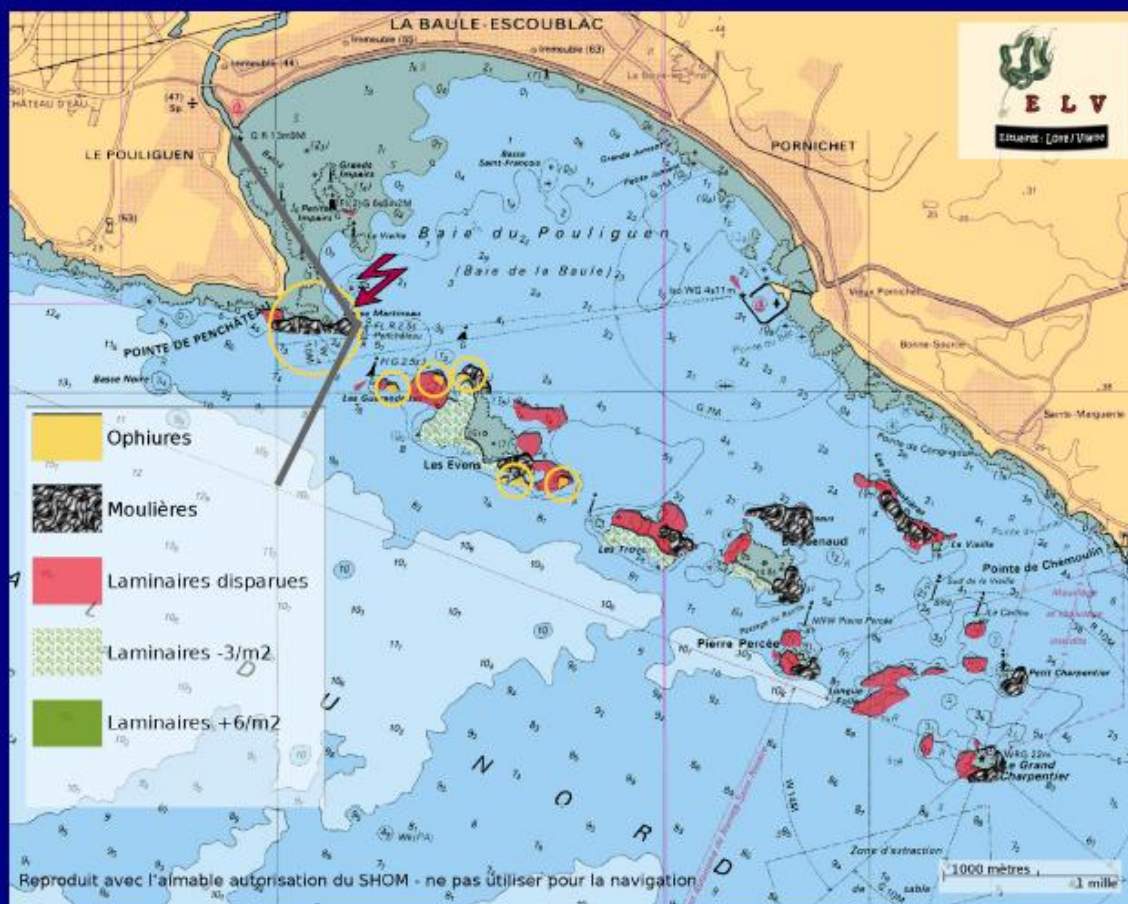


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010



> 6 /m² : 0%

< 3 /m² : 25%

disparues : 75%





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

1995 – 2000 – 2004 – 2008 – 2010 – 2011





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

○ Augmentation de la turbidité :





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

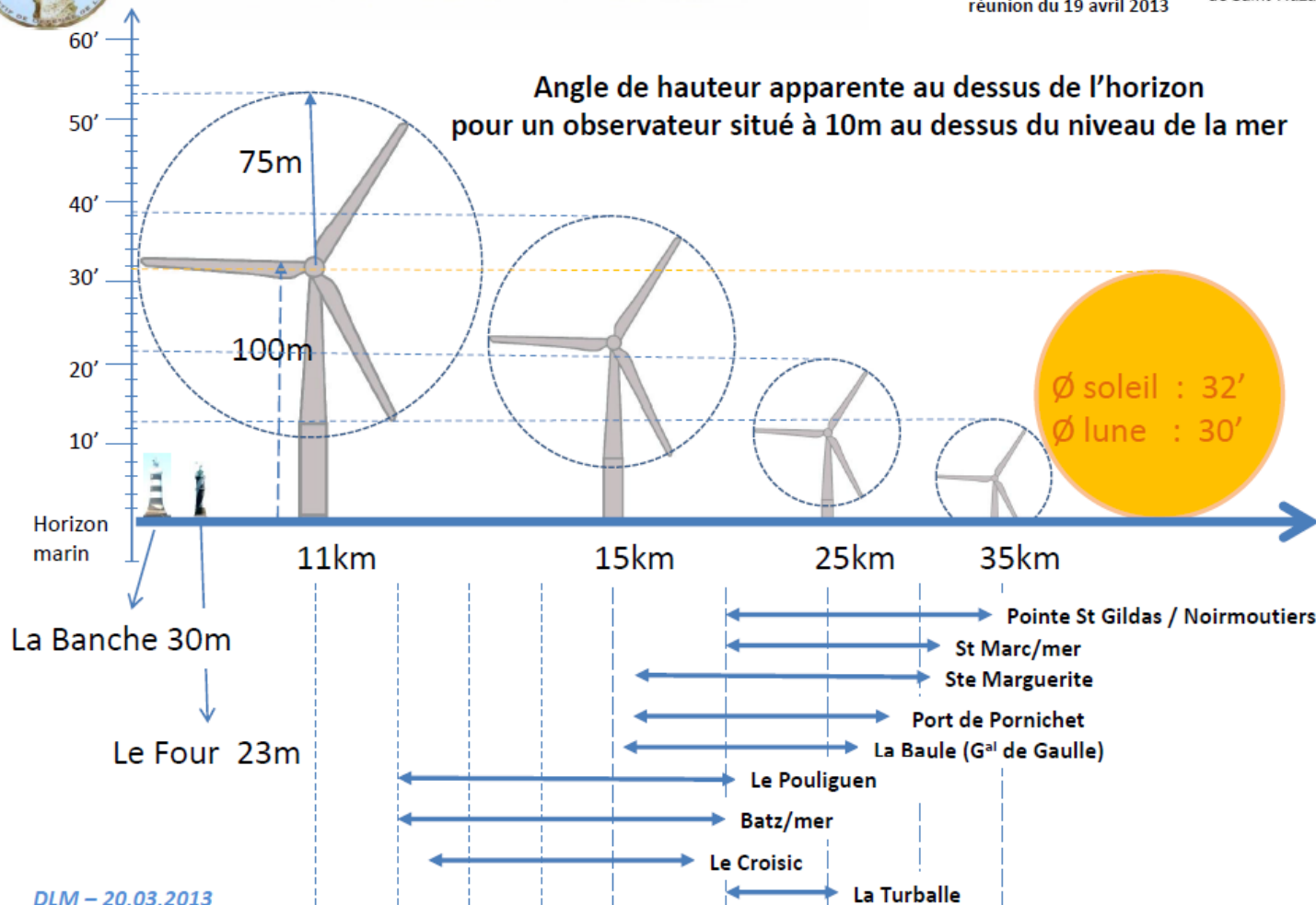
DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : defensedelamer@gmail.com

cndp
Commission particulière
du débat public
Parc éolien en mer
de Saint-Nazaire

Le Croisic,
réunion du 19 avril 2013

Angle de hauteur apparente au dessus de l'horizon
pour un observateur situé à 10m au dessus du niveau de la mer

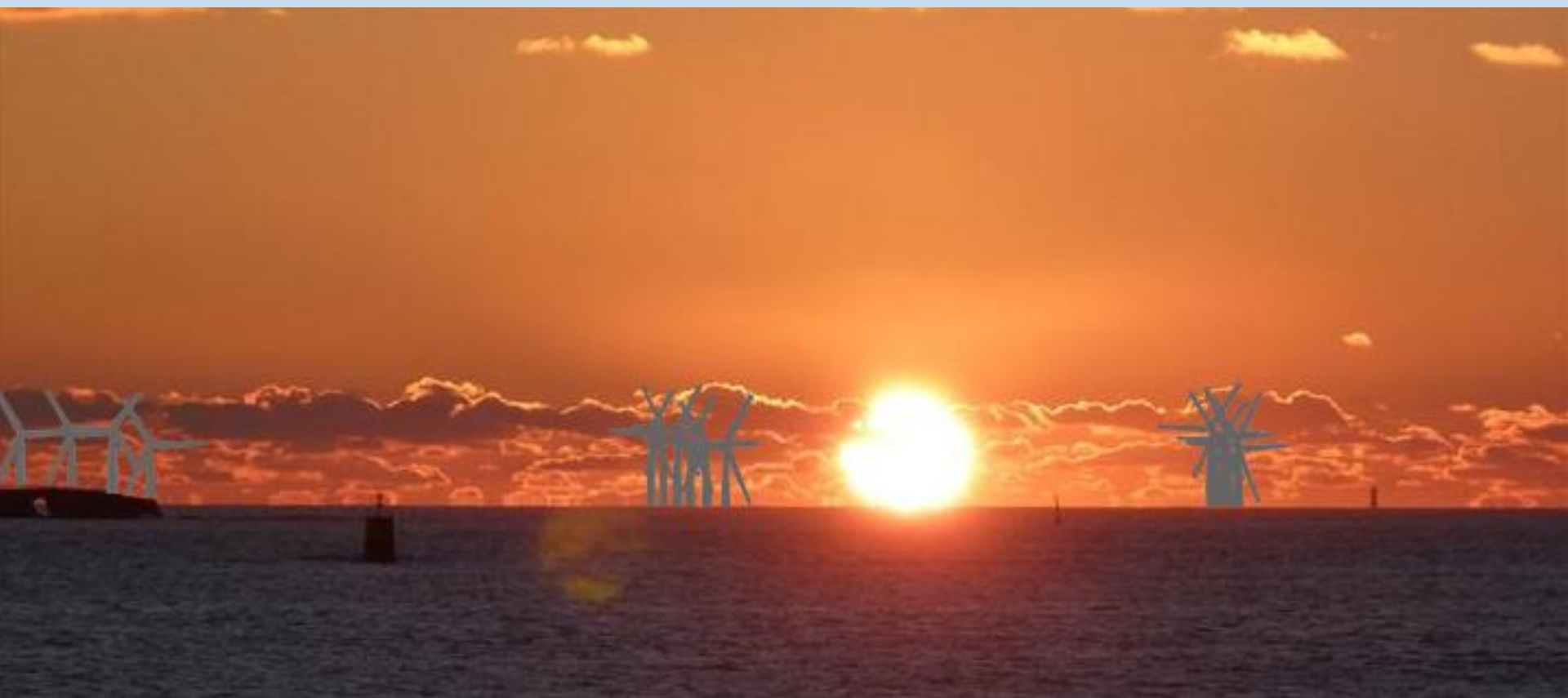




COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

APEB : Association Protection et Environnement de la Baie



Photomontage EDF-EN

Paysage de St^e Marguerite de Pornichet



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

APEB : Association Protection et Environnement de la Baie



Champ visuel
instantané =
Perception visuelle

Vision depuis St^e Marguerite de Pornichet



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

APEB : Association Protection et Environnement de la Baie



Photomontage
EDF-EN

Paysage depuis La Baule (Avenue du Général de Gaulle)



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

APEB : Association Protection et Environnement de la Baie



*Vision depuis La Baule
(Avenue du Général de Gaulle)*





COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

APEB : Association Protection et Environnement de la Baie



Photomontage
EDF-EN



Pointe de Penchâteau



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Le choix de la zone du projet: une erreur manifeste OU « des éoliennes noyées dans un océan de fantasmes »

1. Grenelle de l'environnement 1 et 2: 6000 MW en 2020 !!! 2007 – 2010
2. Choix de la zone propice: *un choix par quelques pêcheurs* Déc 2009-Janv2010
3. N. Sarkozy à STX St Nazaire: « *Je vous propose de relever le défi de l'énergie éolienne en mer. (...) Je viens vous dire que l'éolien offshore, c'est pour vous.* » 25/01/2011
4. Publication du 1^{er} Appel d'offres « Eolien Offshore » 11/07/2011
5. DLM (Prosimar et GRSB) dépose un 1^{er} recours au Tribunal Administratif sept 2011
6. **Les Jackets de STX deviennent les monopieux de Dong** 2011
7. Attribution du site de St Nazaire à « EDF-EN + DONG Energie+Alstom » 06/04/2012
8. Arrêté autorisant d'exploiter et confirmant la zone 18/04/2012
9. DLM dépose deux recours au TA de Paris et à celui de Nantes 11/08 et 01/10/2012
10. **Débat Public: le préfet indique que la zone ne peut être remise en cause** 05/07/2013
11. Les résidus de forage seront finalement reversés en mer 29/09/2014



COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Le choix de la zone du projet: une erreur manifeste OU « des éoliennes noyées dans un océan de fantasmes »

- | | |
|--|---------------------|
| 12. Impossibilité d'ensouiller les câbles: protection par enrochement | 29/09/2014 |
| 13. Révélation de l'utilisation d'anodes sacrificielles en aluminium (Autorité Environnementale) | 05/05/2015 |
| 14. Examen des recours au TA de Nantes à l'audience du | 09/07/2015 |
| 15. Enquête publique Occupation du DPM et Loi sur l'eau | 10/08 au 25/09/2015 |
| 16. Délibéré du TA de Nantes | 03/09/2015 |
| 17. Avis des mairies littorales: | 10/10/2015 |

.... À suivre....

Soutenez notre pétition:
« Eloigner la zone du projet au-delà du banc de Guérande »

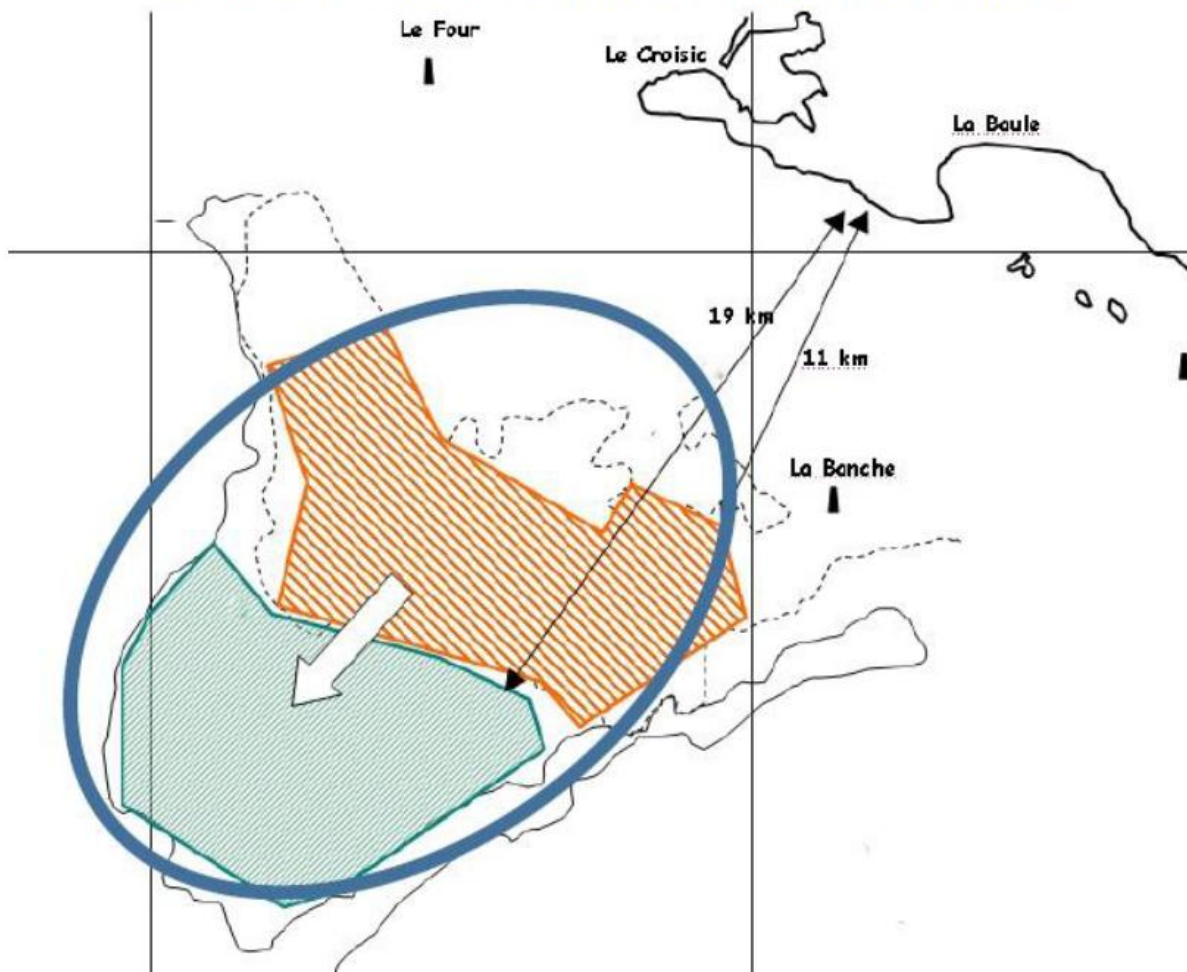


COLLECTIF DE DÉFENSE DE LA MER

DES FONDS MARINS, ET DES CÔTES ENTRE LES ESTUAIRES DE LA LOIRE ET DE LA VILAINE

Collectif DLM, BP31, 44 501 LA BAULE Cedex - contact : alain.dore.ad@gmail.com

Pétition DLM : Projet de St Nazaire d'éoliennes en mer
ÉLOIGNER LA ZONE DU PROJET AU-DELÀ DU BANC DE GUÉRANDE
En restant dans la zone propice définie par la DREAL



**Merci de bien vouloir prendre conscience que
la mer est notre avenir
et qu'il faut la protéger**

