



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
MARITIME  
DE L'ATLANTIQUE

# Identification de zones propices à l'éolien en mer

Réunion de concertation Pays de la Loire  
Mercredi 14 janvier 2015



# Contexte énergétique

- Paquet Energie Climat 2030 adopté au niveau européen  
( 27 % ENR d'ici 2030)
- Loi de transition énergétique
  - récemment adoptée en première lecture par l'Assemblée Nationale
  - 5 grands objectifs dont l'augmentation de la part des ENR ( 32 % en 2030, et 23 % dès 2020)
- Au niveau régional, traduction des objectifs dans deux schémas :
  - Schéma régional Climat Air Energie :*  
A horizon 2020 un développement de la production d'énergie renouvelable à hauteur de 21% de la consommation régionale
  - Stratégie régionale de la transition énergétique*  
Ambition d'autonomie électrique à horizon 2050 supposant une forte proportion en énergies marines renouvelables



# Exercice d'identification précédent, parcs éoliens en projet et nouvel exercice par façade

- **Exercice d'identification de zones propices menée en 2009-2010 :**
- Eolien posé uniquement
- **Ayant abouti à des projets de parcs éoliens en mer**
- Deux appels d'offres nationaux lancés en 2011 et 2013
- Deux projets de parcs éolien posé retenus en région Pays de Loire (au large de saint Nazaire et entre les deux îles d'Yeu et Noirmoutier)

## **Un unique et nouvel exercice national mené par façade**

- Manche Est - Mer du Nord
- Nord Atlantique – Manche Ouest
- Sud Atlantique
- Méditerranée

## **Pour identifier de nouvelles zones destinées à des fermes éoliennes**

- Commerciales posées
- Pilotes flottantes



# FEUILLE DE ROUTE NATIONALE EOLIENNE EN MER

## La méthode et les attendus

### **Zones favorables**

Espaces qui, à la fois :

- disposent d'une ressource en vent parmi les plus favorables
- disposent de conditions permettant de minimiser les coûts d'investissements, de maintenance et d'exploitation associés aux caractéristiques physiques du milieu (bathymétrie, houle, ...)
- minimisent les conflits d'usages de la mer et maximisent l'acceptabilité locale
- prennent en compte les enjeux environnementaux

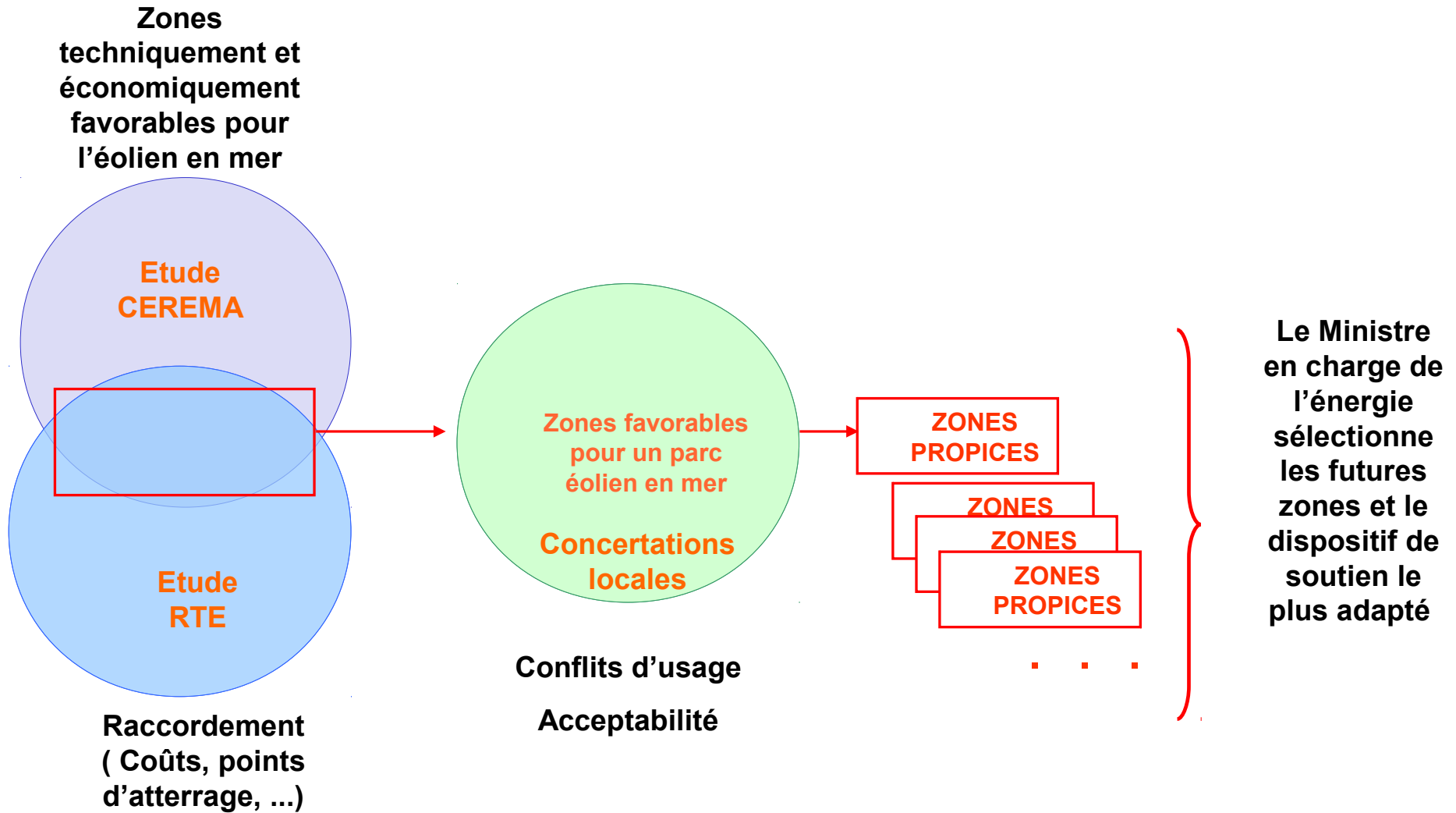
### **Attendus - « Livrables »**


Fournir un document de planification distinguant trois catégories de zones :

- zones d'exclusion
- zones à enjeux
- zones propices

# FEUILLE DE ROUTE NATIONALE EOLIENNE EN MER

## Les étapes de la planification





# Identification de zones propices à l'éolien en mer

## Réunion de concertation pays de la Loire

### Ordre du jour

- Présentation étude CEREMA
- Grille de sensibilité
- Résultats cartographiques
- Contribution RTE
- Echanges
- Conclusion- perspectives



# Identification de zones propices à l'éolien en mer

## Grille de sensibilité

Gille d'analyse 2014-2015 de la sensibilité des différents enjeux au regard de l'éolien en mer et du raccordement électrique					Différences avec la grille d'analyse de 2010
EOLIEN EN MER				RACCORDEMENT ELECTRIQUE : sensibilités différentes le cas échéant par rapport à l'éolien en mer	En 2010, globalement : - pas d'analyse spécifique pour le raccordement, - niveau « modéré » représenté en vert.
ENJEUX	MODERE	FORT	EXCLUSION		
<b>ENJEUX PATRIMOINE – ENVIRONNEMENT – PAYSAGE</b>					
Réserves naturelles					
Arrêté Biotope					
Conservatoire du littoral, espaces remarquables				MODERE	En 2010, pas d'analyse spécifique pour le raccordement
Parcs naturels					
Zones d'inventaires					
Natura 2000 "Oiseaux"					Intitulé de 2010 : « Protection réglementaire (Europe) : aires marines protégées (hors Natura 2000 « Habitats »)
Natura 2000 « Habitats »					
Sites classés					
Sites inscrits					
Maërl					
Récifs artificiels					
<b>ENJEUX NAVIGATION – SECURITE</b>					
Routes de navigation (Rail d'Ouessant, ...)					
Trafic maritime (chenaux et zones d'attente)					
Trafic maritime (inter-îles et cabotage)					
Trafic maritime (grandes routes commerciales)					
Radars (ports, CROSS, ...) : zone de protection					
Radars (ports, CROSS, ...) : zone de coordination					
Epaves					
Obstruction (obstacles non identifiés)					
Etablissements de signalisation maritime					
Accès au port					Enjeu ajouté par rapport à 2010
Couverture radio VHF					Enjeu ajouté par rapport à 2010
Mouillage (groupé + individuel)					En 2010, classé dans les Enjeux Socio-économiques

# Identification de zones propices à l'éolien en mer

## Grille de sensibilité

Gille d'analyse 2014-2015 de la sensibilité des différents enjeux au regard de l'éolien en mer et du raccordement électrique					Différences avec la grille d'analyse de 2010
EOLIEN EN MER				RACCORDEMENT ELECTRIQUE : sensibilités différentes le cas échéant par rapport à l'éolien en mer	En 2010, globalement : - pas d'analyse spécifique pour le raccordement, - niveau « modéré » représenté en vert.
ENJEUX	MODERE	FORT	EXCLUSION		
<b>ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES</b>					
Extractions marines / Sites en exploitation et en projets					
Extractions marines / Permis exclusif de recherche (PER)					En 2010, pas de distinction entre Sites et PER ; l'ensemble était classé en « rouge ».
Tourisme					
Navigation de plaisance					
Pêche professionnelle : art traînant					
Pêche : art dormant					
Cantonement de pêche				FORT	En 2010, pas d'analyse spécifique pour le raccordement
Concessions de cultures marines					
Rejets en mer (émissaires)					En 2010, classés dans les Enjeux Patrimoine – Environnement – Paysage
Immersion en mer / zones de clapage					
Projets de parcs éoliens en mer appels d'offres n°1 et n°2					Etaient l'objet de la grille de 2010, donc ne faisaient pas partie du contenu de la grille.
Câbles et canalisations					En 2010, classé dans les Enjeux Navigation – Sécurité
SEMREV					Ne faisait pas partie de la grille de 2010.
<b>ENJEUX DEFENSE MARINE - AERIENNE</b>					
Zones de tirs					
Zones militaires					
Aérodrome militaire					
Zone largage					En 2010, classés dans les Enjeux Navigation – Sécurité
Plageage					
Dépôt de mines					
Sémaphores (zones de protection)					
Sémaphores (zones de coordination)					
Systèmes d'information et de communication (SIC)					
Sécurisation des chenaux d'accès au port					
Zone de coordination tir d'essai missile					Ne faisaient pas partie de la grille de 2010.
Réseau très basse altitude (rtba)					
Zone d'entraînement aéronaval et missions opérationnelles					



A photograph of several offshore wind turbines in a row, extending into the distance over a calm sea. The sky is a soft, hazy orange and yellow, suggesting a sunset or sunrise. The water is dark blue and reflects the turbines and the sky. The text is overlaid in white, bold, sans-serif font.

# **Identification de zones propices à l'éolien en mer**

Réunion de concertation Pays de la Loire

Echanges avec la salle