



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

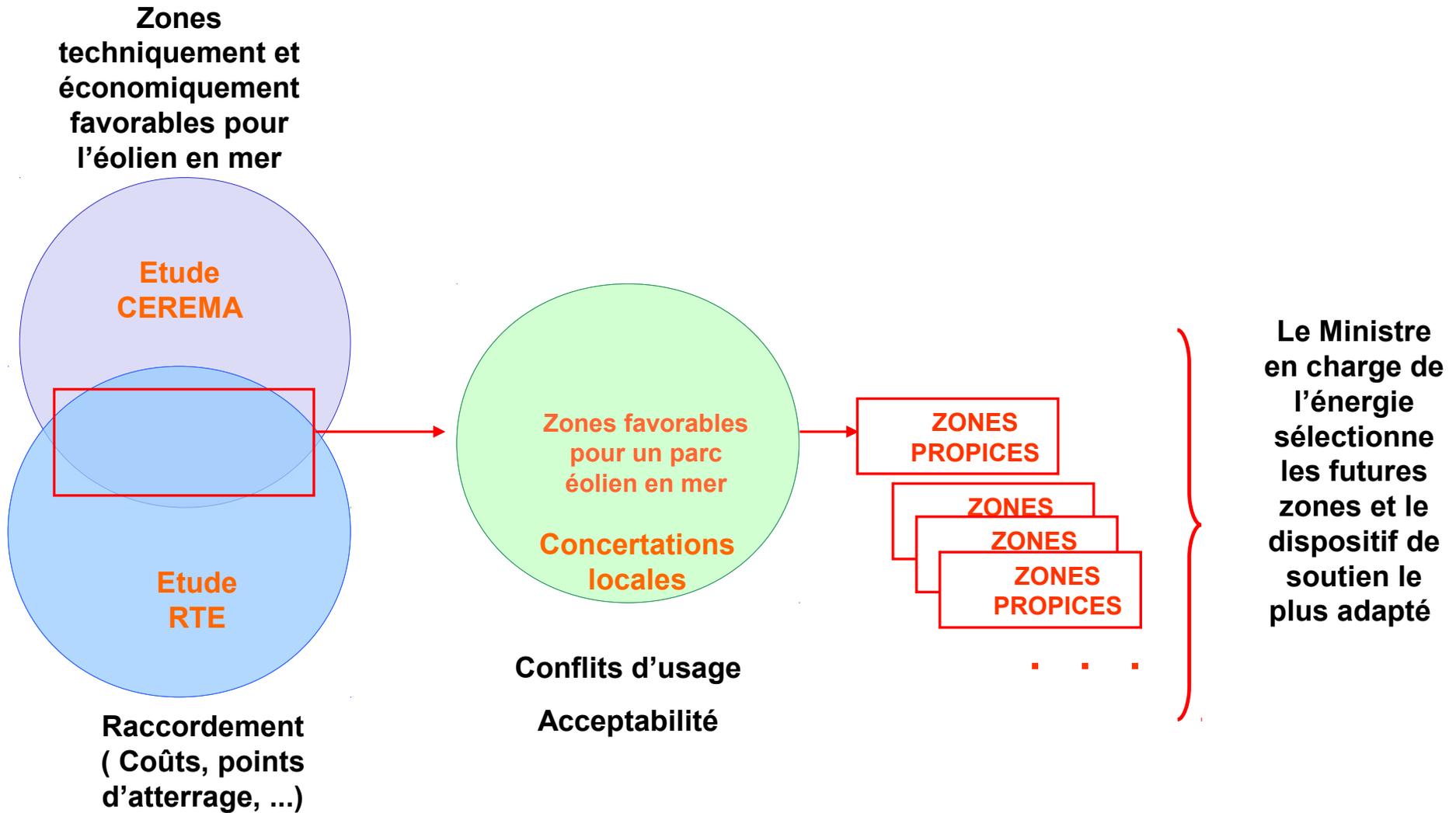
Attendus - « Livrables »

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

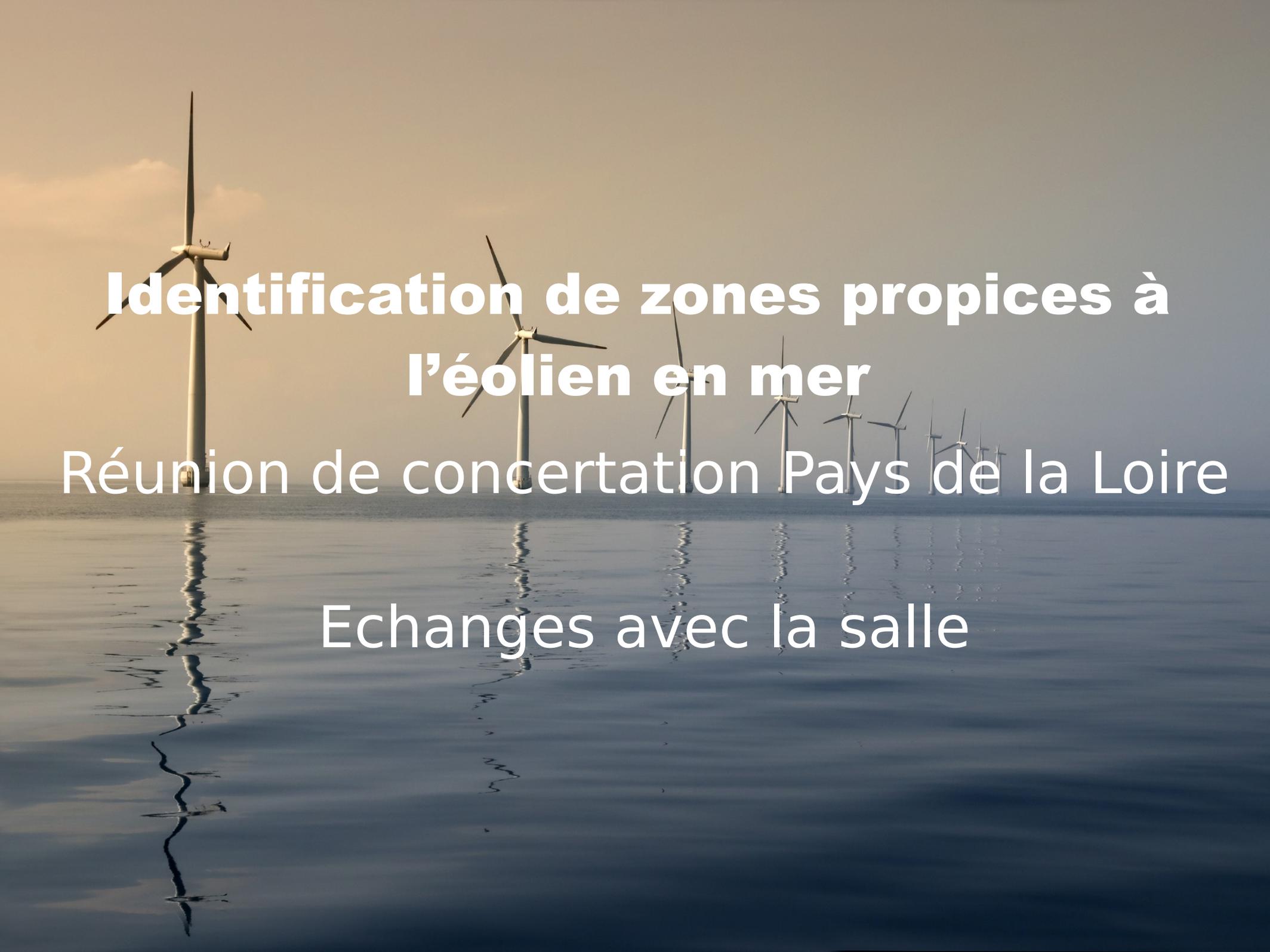
Grille de sensibilité

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		
ENJEUX PATRIMOINE – ENVIRONNEMENT – PAYSAGE					
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					
ENJEUX NAVIGATION – SECURITE					
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		
ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES					
Extractions marines / Sites en exploitation et en projets					En 2010, pas de distinction entre Sites et PER ; l'ensemble était classé en « rouge ».
Extractions marines / Permis exclusif de recherche (PER)					
Tourisme					
Navigation de plaisance					
Pêche professionnelle : art traînant					
Pêche : art dormant					
Cantonnement 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.
ENJEUX DEFENSE MARINE - AERIENNE					
Zones de tirs					En 2010, classés dans les Enjeux Navigation – Sécurité
Zones militaires					
Aérodrome militaire					
Zone largage					
Plageage					
Dépôt de mines					Ne faisaient pas partie de la grille de 2010.
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 an offshore wind farm at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue, with a few clouds. The water is calm, reflecting the turbines and the sky. The turbines are white with three blades each, and they are arranged in a line that recedes into the distance.

Identification de zones propices à l'éolien en mer

Réunion de concertation Pays de la Loire

Echanges avec la salle