



# PROJET ÉOLIEN AU LARGE D'OLÉRON : PARC FICTIF N°1 (1GW)

## Fraction visible

### Paramètres de calcul :

- Coef. de réfraction atmos.: 0.14286

### Simulations PF1

- 70 x 15MW, hauteur max. 266m\*  
\* ref Niveau Moyen

Réalisée par Géophom le 27/9/2021

## Légende

— Zones de 10 à 50 km

### Parc fictif

- ▭ Macro zone
- ◀ éoliennes

### Calculs de visibilité

Fraction visible (%)



## Méthodologie

Cette carte présente la fraction théoriquement visible des éoliennes des projets en tout point du territoire. Le résultat est exprimé en pourcent des hauteurs installées.

La méthode consiste à calculer la somme des hauteurs visibles, divisée par la somme des hauteurs installées.

Ainsi pour chaque cellule du territoire:

$$R_{\text{cell}} = \frac{\sum hv}{\sum h_{\text{eol}}}$$

*hv* est la hauteur théoriquement visible des éoliennes (mètres).  
*heol* est la hauteur maximale des éoliennes (mètres).

L'échelle graphique est linéaire de 0 à 100 %. Les zones non colorées ne sont pas exposées à la vue des éoliennes en raison des obstacles topographiques et de l'effet de la courbure terrestre. La réfraction atmosphérique tend à augmenter la hauteur visible des éoliennes.

Ce calcul a été réalisé terrain nu. Il ne tient pas compte des obstacles visuels de surface comme la végétation et le bâti.



Géophom