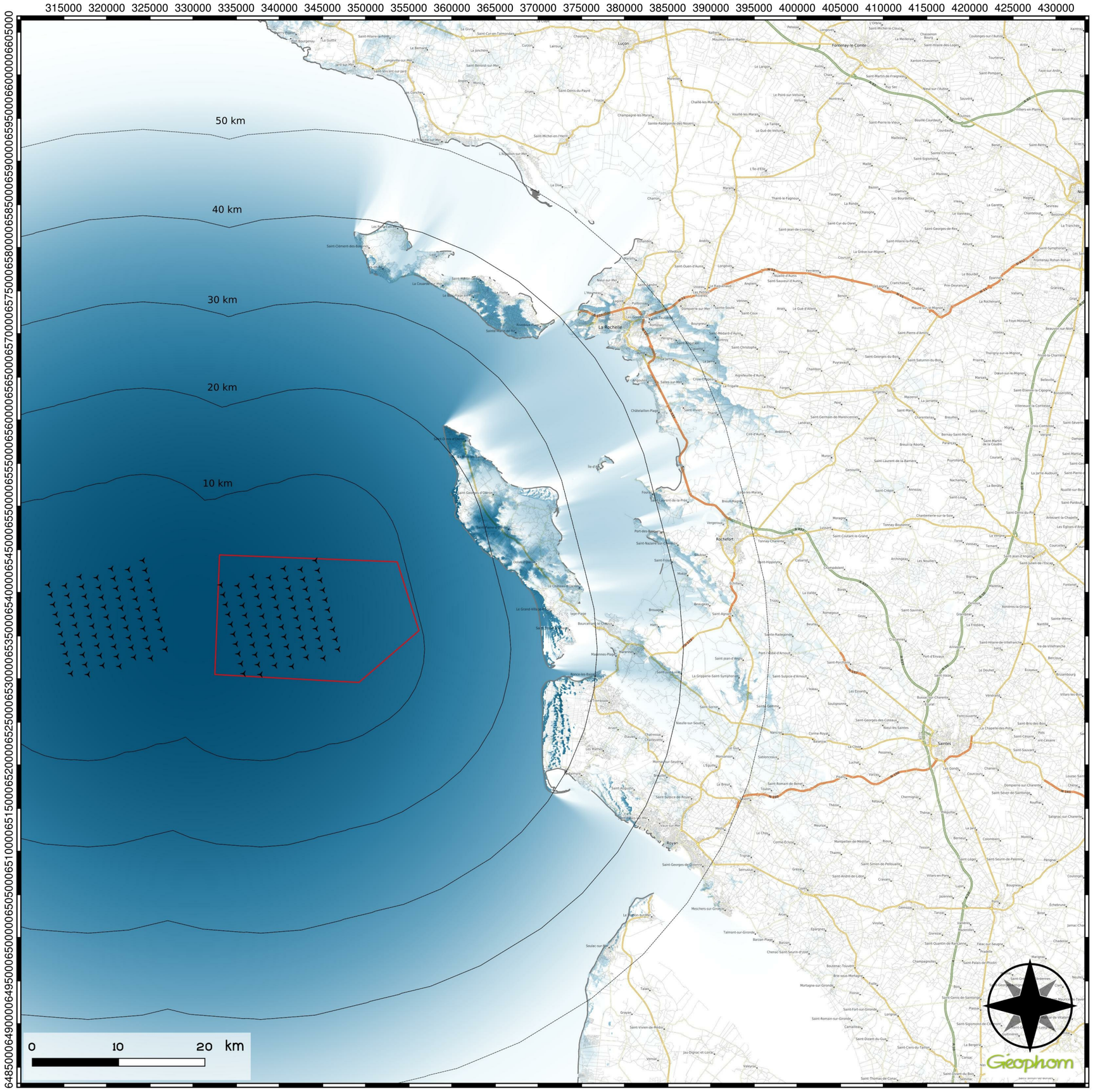

PROJET ÉOLIEN AU LARGE D'OLÉRON : PARC FICTIF N°3 (2GW)

Fraction visible

Paramètres de calcul :
- Coef. de réfraction atmos.: 0.14286

Simulations PF3
- 140 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 (%)

100

0

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:

$$R_{cell} = \sum hv / \sum h_{eol}$$

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 bati.