

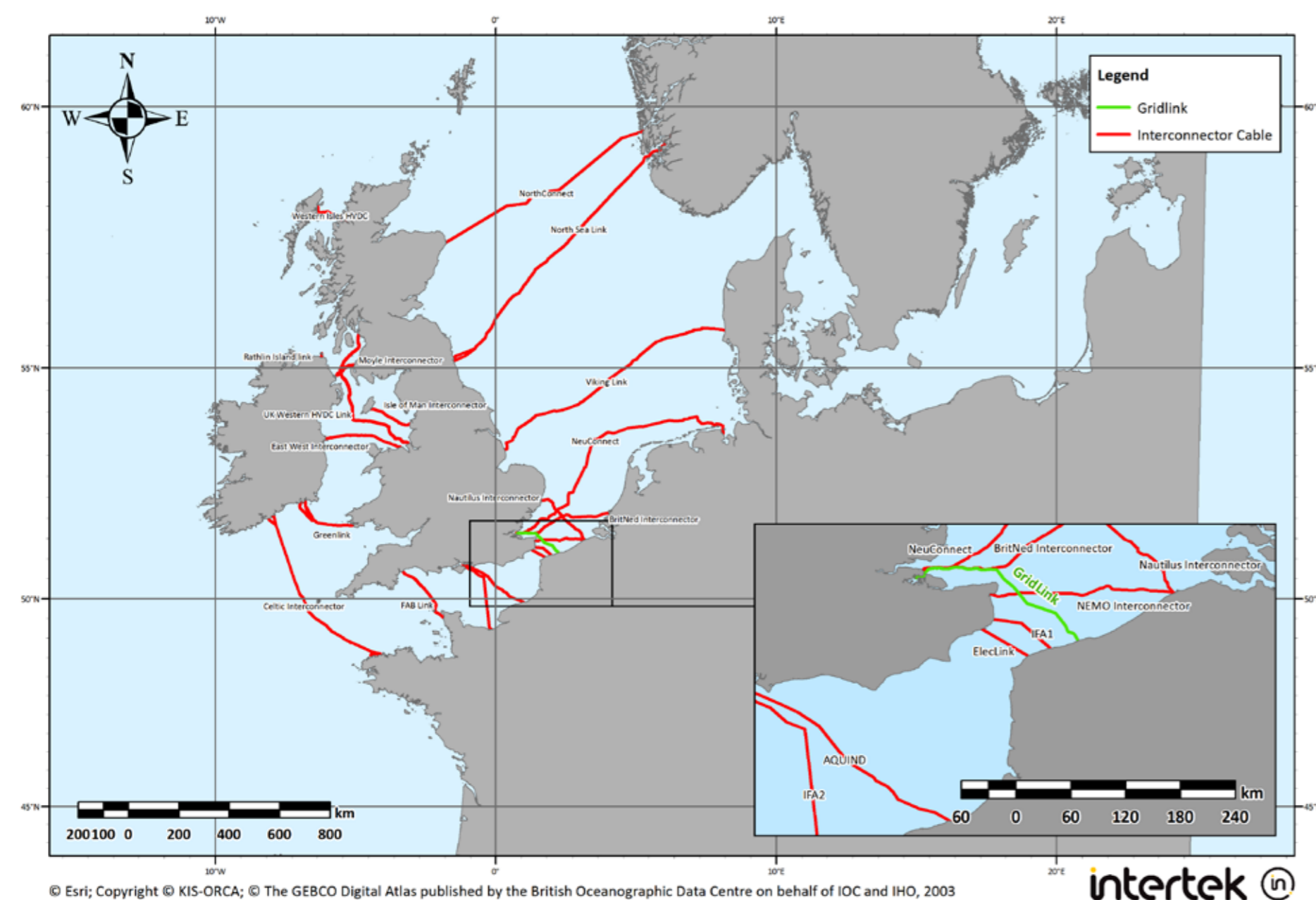
# INTRODUCTION DES INTERCONNEXIONS D'ÉLECTRICITÉ

## QUE SONT LES INTERCONNECTEURS?

Les interconnexions électriques sont des liaisons de transport qui permettent de partager l'électricité entre les pays en cas d'excédent. Les interconnexions permettent à la France d'importer de l'électricité d'autres pays en cas de besoin et d'exporter de l'électricité lorsqu'elle a un surplus. Les interconnexions sont connectées aux réseaux nationaux de chaque pays à un point de raccordement approprié, idéalement à un poste à 400 kV existant.

Les interconnexions sont des câbles électriques qui fonctionnent à haute tension (HT) et utilisent normalement du courant continu (CC) pour minimiser les pertes d'énergie qui se produisent pendant le transport d'électricité. Les câbles peuvent être installés en technologie aérienne ou souterraine. Pour les interconnexions entre la France et le Royaume-Uni, il existe toujours une section sous-marine où les câbles est enfoui dans le fond marin.

Il existe six interconnexions en fonctionnement, en construction ou en projet entre la France et le Royaume-Uni. Le premier interconnecteur IFA2000 entrée en service en 1986. Par conséquent, la technologie d'interconnexion est bien établie et maîtrisée.



Interconnexions existantes ou en projet entre la France et le Royaume-Uni



Projet d'interconnexion GridLink

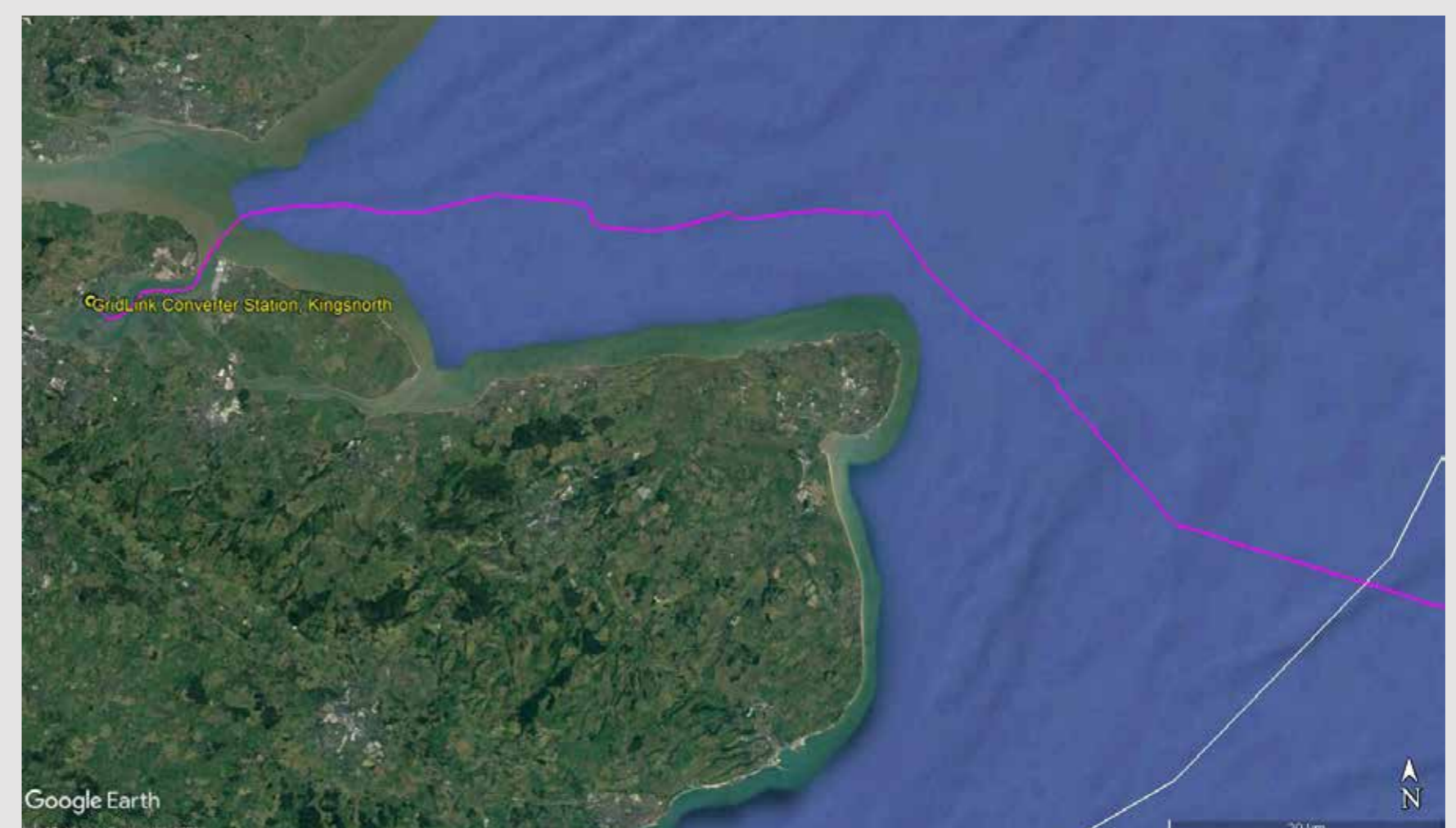
## LE PROJET D'INTERCONNEXION GRIDLINK EN CHIFFRE

Le projet d'interconnexion GridLink relie Dunkerque en France et Kingsnorth au Royaume-Uni.

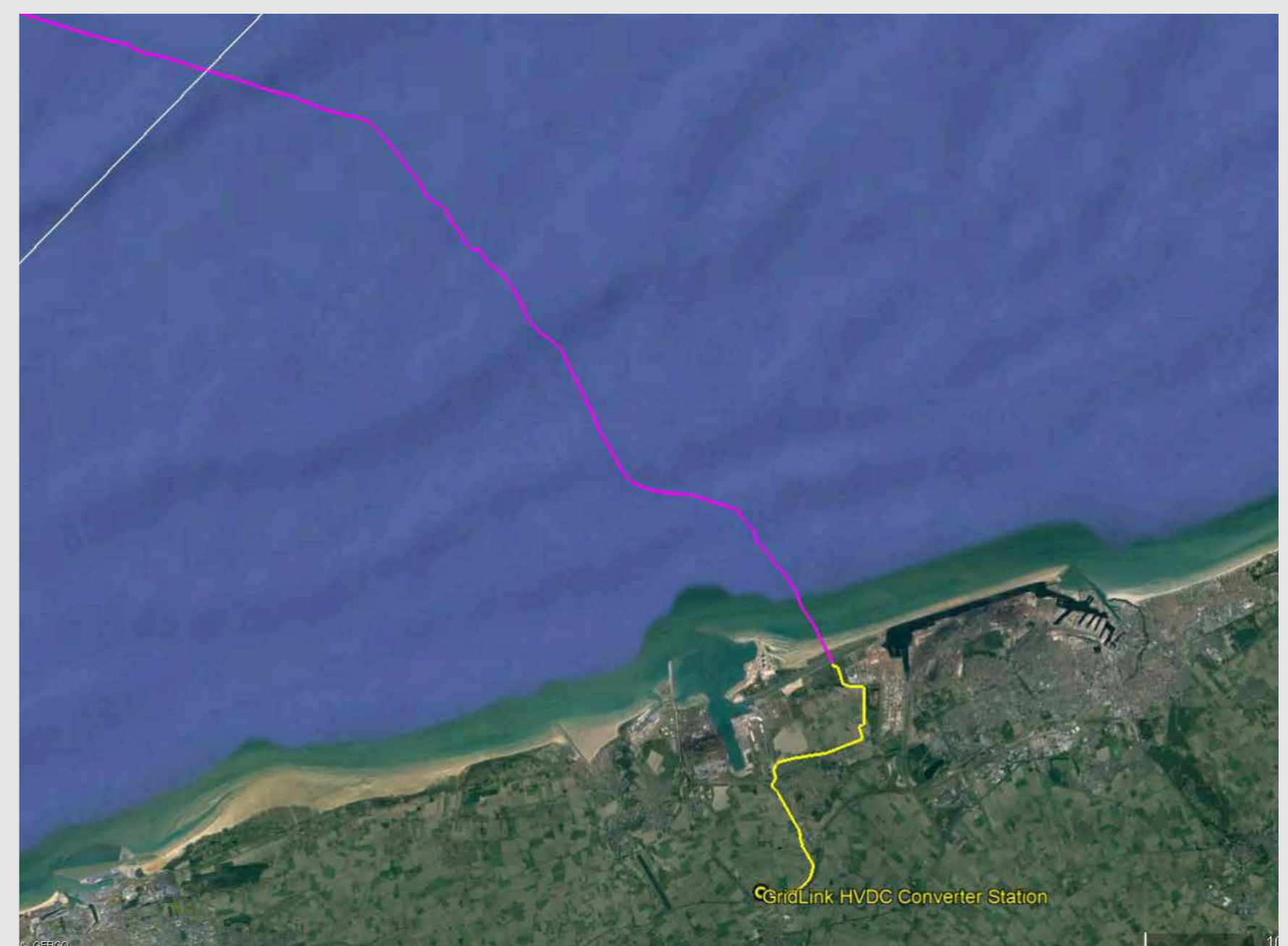
Le projet comprend :

- Environ 140 km de câble sous-marin, dont 32 km dans les eaux françaises et 108 km dans les eaux britanniques
- Environ 13,5 km de câble souterrain en France et seulement 100 m de câble souterrain au Royaume-Uni, de la côte aux stations de conversion
- Deux stations de conversion à Bourbourg et Kingsnorth
- Environ 3 km de câble souterrain en France et 1,5 km de câble souterrain au Royaume-Uni, entre les stations de conversion et les points de raccordement aux réseaux nationaux
- Raccordement aux réseaux nationaux via un nouveau poste à côté du poste existant de Warande en France et le raccordement au poste de Kingsnorth au Royaume-Uni.

GridLink est l'une des tracé interconnexions les plus courtes entre la France et le Royaume-Uni, avec une longueur totale d'environ 159 km "réseau à réseau".



Projet GridLink au Royaume-Uni



Projet GridLink en France