

Les éoliennes flottantes du golfe du Lion



Notre
projet



Maîtrise d'ouvrage
du raccordement :



Les éoliennes
flottantes du golfe
du Lion





Ce projet, retenu par l'Etat en 2016, prévoit l'installation d'une ferme pilote éolienne flottante de 24 MW au large de Leucate-Le Barcarès à l'horizon 2020. Il est porté par ENGIE, EDP Renewables, la Caisse des Dépôts et nos partenaires Eiffage, Principle Power et General Electric. Le gestionnaire du réseau électrique, RTE, est étroitement associé au projet. Construit en concertation avec les acteurs locaux et respectueux de l'environnement, il participera à la transition énergétique du territoire et sera porteur d'activités pérennes.

Un territoire d'exception et une ambition commune

Le golfe du Lion, 1er gisement éolien maritime français, est la zone idéale pour optimiser l'apprentissage de l'éolien flottant. Cette nouvelle technologie permettra de capter une ressource énergétique exceptionnelle à plus de 16 km des côtes et par des fonds de 60 à 75 m. Ce projet pilote est ainsi un élément clef de la transition énergétique du territoire et du plan Littoral 21 engagé par la région Occitanie.

La concertation, au coeur de notre projet

Depuis 2015, les éoliennes flottantes du golfe du Lion ont déjà fait l'objet d'une centaine de réunions avec de nombreux acteurs locaux pour présenter le projet, échanger et prendre en compte toutes les sensibilités. La concertation, facteur essentiel de l'adhésion au projet est menée en lien avec le Parc naturel marin. Elle réunit les parties prenantes (élus, professionnels, associations) et le public. Les populations riveraines du projet et notamment celles de Leucate et du Barcarès seront régulièrement informées et consultées sur les caractéristiques du projet.

Une vitrine environnementale

La technologie de flotteur retenue pour ce projet a déjà été testée 5 ans en Atlantique avec un premier suivi environnemental complet. La localisation du projet au sein du Parc naturel marin du golfe du Lion renforce la nécessité d'un respect exemplaire de l'environnement, des usages et de la biodiversité. C'est une occasion unique pour les concepteurs du projet d'en faire une vitrine environnementale et un laboratoire de génie écologique.

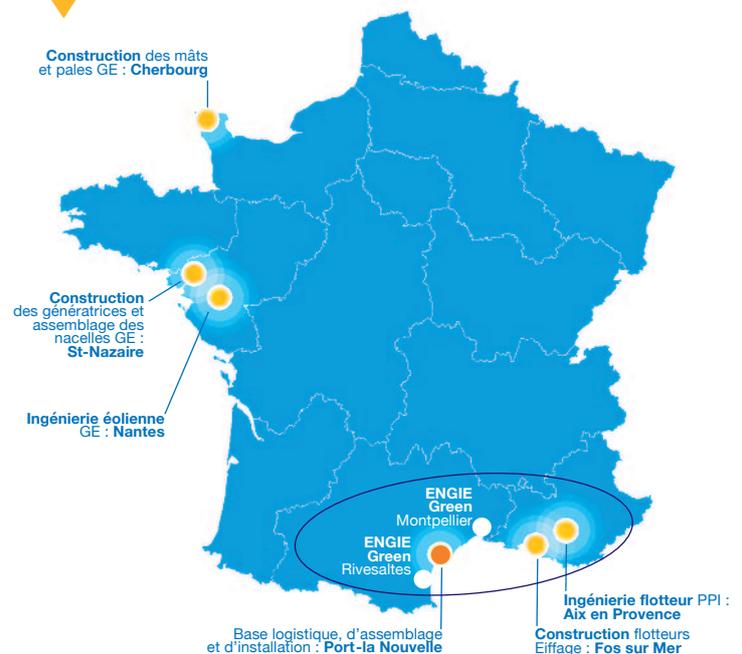


Simulation visuelle depuis Le Barcarès

Les enjeux économiques

- **Concevoir** un parc pilote pour confirmer la viabilité technique et économique de l'éolien flottant
- **Solliciter** les entreprises de la région grâce aux acteurs économiques : CCI, Agences de Développement, Pôle Mer Méditerranée, Pôle DERBI
- **Installer** notre base industrielle et logistique à Port-La Nouvelle pour l'assemblage et l'installation en mer
- **Participer** à la consolidation de la filière industrielle de l'éolien en mer en valorisant les savoir-faire locaux pour les projets en France et à l'international

La filière industrielle française

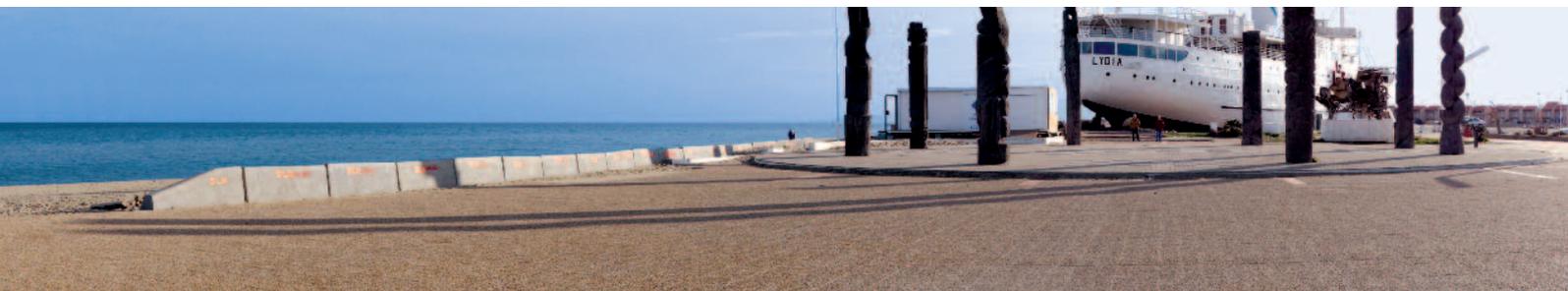
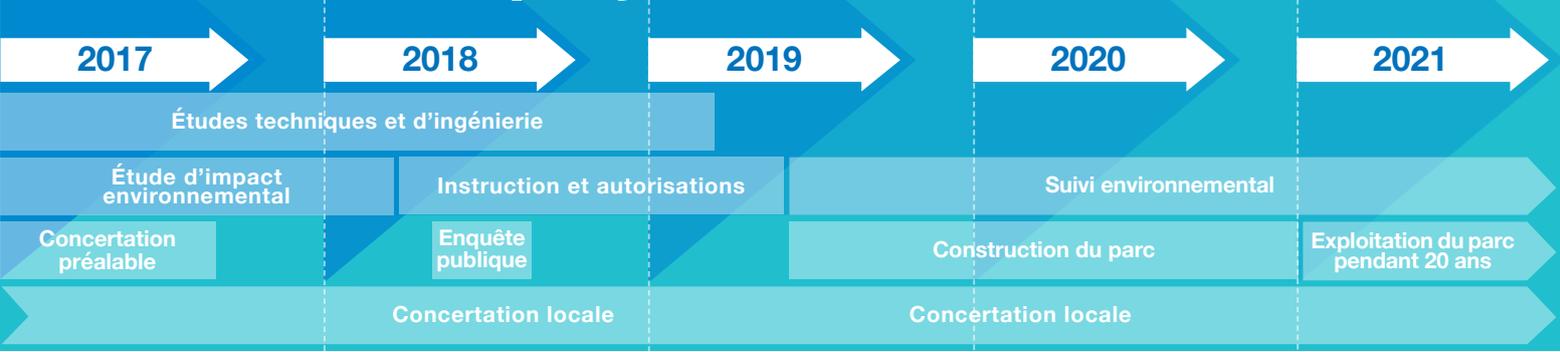




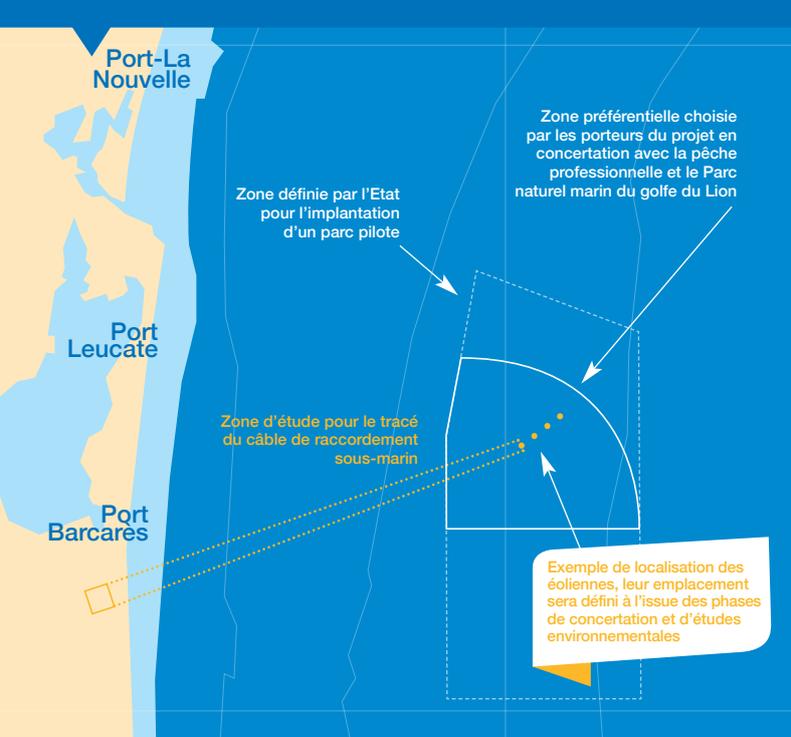
Les caractéristiques du projet :

- > 4 éoliennes de 6 MW sur des structures flottantes en acier
- > Installation à plus de 16 km des côtes
- > L'équivalent des besoins en électricité de 50 000 personnes
- > Liaison sous-marine et souterraine au réseau électrique par RTE, avec un atterrissage au Barcarès

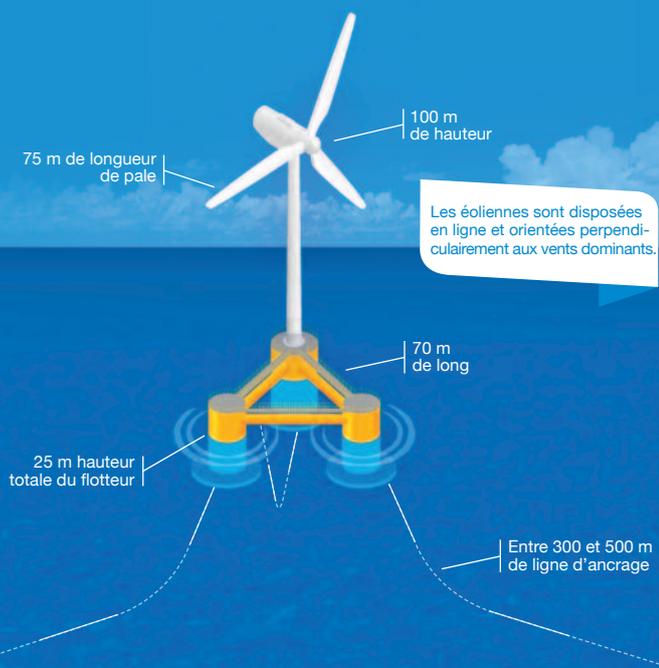
Calendrier du projet



L'implantation du parc éolien flottant



L'éolienne flottante





Éolienne flottante
testée 5 ans
en Atlantique

Des acteurs expérimentés et complémentaires

- **ENGIE** : acteur mondial de l'énergie, 1^{er} producteur éolien en France, 5 700 collaborateurs basés en région Occitanie répartis sur 22 filiales dont 5 dédiées à 100% aux énergies renouvelables
- **EDPR** : 4^{ème} opérateur éolien mondial, acteur majeur de l'éolien en France et partenaire d'ENGIE dans l'éolien en mer, déjà présent en Occitanie (Aveyron), EDPR est un pionnier de l'éolien flottant avec son prototype testé au large du Portugal
- **Caisse des Dépôts** : acteur de référence du développement territorial avec 671 M€ investis en 2016 ayant permis de financer plus de 5 M€ de projets dans les territoires
- **EIFFAGE** : avec 2 900 salariés en région Occitanie, sa branche Métal est leader de la construction métallique et présente une expérience forte dans la construction de fermes éoliennes offshore
- **Principle Power** : fournisseur de technologies et de services pour l'industrie de l'éolien en mer, implanté en France à Aix en Provence, sa technologie innovante et éprouvée de fondation flottante pour éolienne donne l'accès aux sites en mer situés dans des eaux profondes
- **General Electric** : avec son pôle de développement mondial des énergies renouvelables basé en France, GE conçoit et produit des éoliennes dédiées à l'éolien offshore et a l'ambition de devenir un acteur majeur dans l'éolien flottant
- **RTE** : gestionnaire du Réseau Public de Transport d'électricité, il exploite à ce titre plus de 105 000 km de lignes



Les éoliennes flottantes
du golfe du Lion

Retrouvez-nous sur : www.info-efgl.fr
Contactez-nous à : info@info-efgl.fr