

Projet pilote éolien flottant
Lauréat de l'Appel à Projets de l'ADEME

PROVENCE GRAND LARGE: UNE NOUVELLE GÉNÉRATION D'ÉOLIEN EN MER

Provence Grand Large est un projet pilote de parc éolien en mer de nouvelle génération. Le projet est composé de trois éoliennes de grande capacité, installées sur un système innovant de flotteurs à lignes d'ancrage tendues.

Données clés

- **3 éoliennes** Siemens Gamesa de 8,4 MW (25 MW de puissance cumulée)
- **Un système de flotteurs** développé par SBM Offshore et IFP Énergies Nouvelles
- **17 km au large de Port-Saint-Louis-du-Rhône**
- Mise en service à **horizon 2021**



Simulation 3D de l'éolienne Siemens Gamesa et du flotteur développé par SBM Offshore en association avec IFP Énergies Nouvelles.

Parmi les innovations les plus prometteuses dans le domaine des énergies marines renouvelables, l'éolien en mer flottant fait figure de solution d'avenir pour élargir le périmètre d'implantation des parcs éoliens en mer. En complément des solutions classiques, posées sur le fond marin, **l'éolien en mer flottant permettra l'installation de projets sur des zones de grandes profondeurs, plus loin des côtes ou sur des zones plus ventées.**

Depuis 2009, EDF Renouvelables s'intéresse à cette **technologie d'avenir** et mène un important travail de développement en partenariat avec des acteurs industriels, techniques et scientifiques.

Les acteurs locaux ont également été associés dès l'origine aux principaux choix techniques et à la mise en oeuvre du **programme de concertation** qui fait aujourd'hui référence sur le territoire.

Projet lauréat de l'Appel à Projets de l'ADEME pour le développement de fermes pilotes éoliennes flottantes, Provence Grand Large permettra de démontrer la viabilité de cette technologie et d'acquérir un retour d'expérience global.

Le projet bénéficie de l'expertise de **Siemens Gamesa**, leader mondial de l'éolien en mer, et de l'expérience acquise dans les plate-formes flottantes par SBM Offshore en association avec IFP Énergies Nouvelles pour la fourniture d'une technologie innovante de flotteurs à lignes d'ancrage tendues.

Un Marché porteur en France et à l'international

La France a affiché sa volonté de développer fortement les Energies Marines Renouvelables.

En éolien flottant, le pays vise 100 MW de capacité installée à horizon 2023 et jusqu'à 2 000 MW de projets attribués de plus, en fonction du retour d'expérience des fermes pilotes.

À l'international, l'éolien flottant offre des perspectives de développement importantes, notamment en Europe, en Asie ou en Amérique du Nord.



2016

Projet lauréat de l'Appel à Projets de l'ADEME
Fermes pilotes éoliennes flottantes



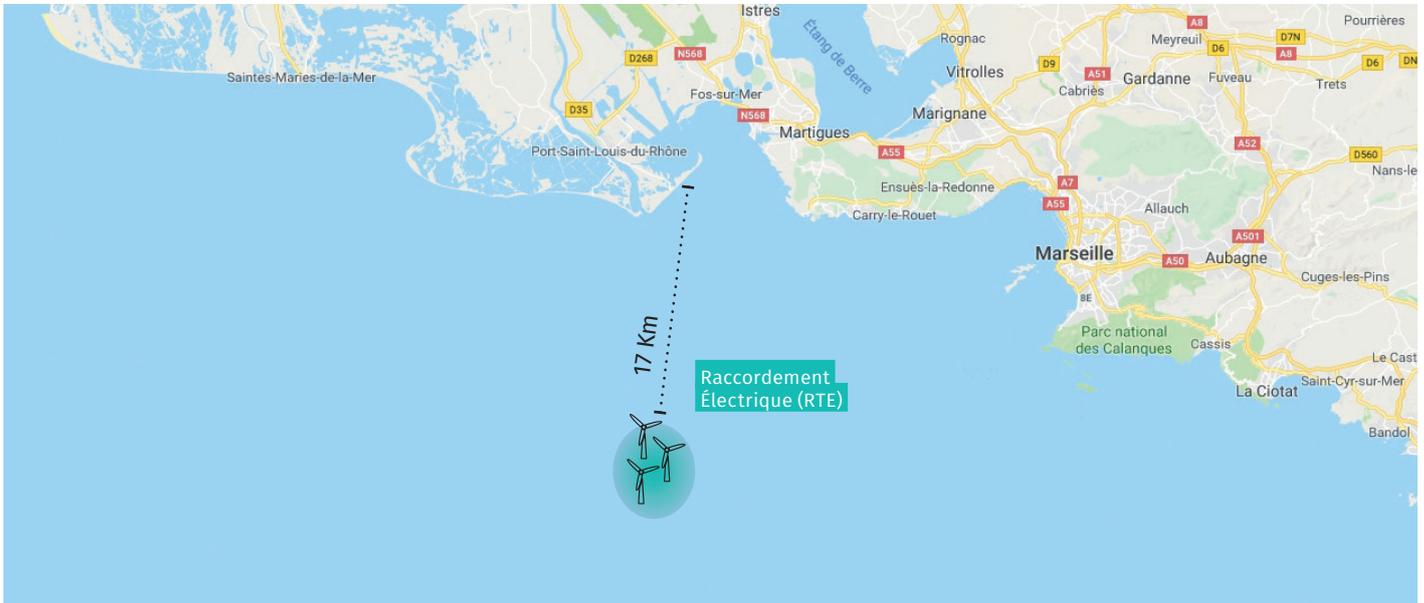
2018

Certification de la technologie
Autorisations administratives



Horizon 2021

Installation en mer
et mise en service



UN PROJET CONSTRUIT AVEC LES ACTEURS LOCAUX ET RESPECTUEUX DE SON ENVIRONNEMENT

Provence Grand Large est le fruit d'une concertation locale lancée en 2011 et mettant en action plusieurs centaines d'habitants, de décideurs locaux, d'associations, de scientifiques, de pêcheurs et de plaisanciers. Un comité de liaison ouvert à tous assure un dialogue continu et une prise en compte des intérêts de chacun.

La protection de l'environnement a été prise en compte dès le départ, avec la réalisation d'expertises sur les oiseaux, les mammifères marins et la sécurité en mer entre autres.

Un comité scientifique réunissant des spécialistes reconnus des éco-systèmes marins a permis d'élaborer un programme de suivi des différents milieux concernés par le projet. Le programme permettra d'en mesurer les effets en phase d'exploitation.

“ EDF Renouvelables a initié une démarche de concertation qui va au-delà de ses obligations légales, le projet s'est construit depuis le début avec les acteurs du territoire et de la mer. ”

**MARTIAL ALVAREZ,
MAIRE DE PORT-SAINT-LOUIS-DU-RHÔNE**

LES ACTEURS DU PROJET

Le projet est porté par EDF Renouvelables qui en a initié le développement en 2010.

La réalisation du projet s'appuie sur Siemens Gamesa pour la fourniture et la maintenance des 3 éoliennes et sur **SBM Offshore** pour la conception, la fabrication et l'installation des flotteurs.

La production d'électricité sera injectée sur le réseau de transport d'électricité via **un câble de raccordement conçu et opéré par RTE** d'environ 30 km, dont 19 en mer.

Soutien financier

Initiative labellisée par le **Pôle Mer Méditerranée** et par le pôle de compétitivité **Capénergies**.

Projet lauréat de **l'appel à projets EOLFO de l'ADEME** et sélectionné par la Commission Européenne dans le cadre du programme NER 300.

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Projet lauréat de l'Appel à Projets de l'ADEME Fermes pilotes éoliennes flottantes

Retrouvez l'actualité du projet sur :
www.provencegrandlarge.fr

