



DIALOGUER

Un Comité de liaison très attendu

Enfin! La tenue du dernier Comité de liaison, le 5 février dernier, était très attendue. Organisé pour la première fois en combinant distanciel et présentiel, au sein des locaux de l'Association de défense et de protection du littoral du golfe de Fos (ADPLGF), **le Comité a permis aux acteurs de plus de 25 structures d'horizons multiples de se retrouver, voire de se rencontrer.** Au menu, bien sûr, l'actualité du projet et ses prochaines étapes. « *On attend avec empressement le démarrage définitif, nous explique Daniel Moutet, président de l'ADPLGF, qui ajoute: depuis 11 ans, j'ai participé à l'intégralité des réunions de ce Comité, et je veux encore souligner l'exemplarité de la*

démarche menée par Provence Grand Large. C'est un véritable dialogue, ouvert, et on a toujours eu du plaisir à travailler tous ensemble. C'est grâce à cette dynamique que tout le monde a participé à l'élaboration de ce projet. »

Pour l'heure, alors que le projet attend une décision pour obtenir son autorisation définitive suite à un recours déposé par l'association Nacicca, l'équipe de PGL a tenu à présenter les avancées. Tout est fait pour apporter les réponses nécessaires. C'est notamment le cas avec le programme de mesures environnementales, qui a été une nouvelle fois enrichi grâce à l'intégration de nouveaux partenaires et de programmes de recherche complémentaires. Par ailleurs, les démarches sont menées pour se tenir prêt à engager la partie maritime du projet dès que possible. Par exemple, les représentants de SBM et d'Eiffage ont présenté les opérations en cours sur le site de Fos-sur-Mer, pour préparer l'assemblage des flotteurs et concrétiser ainsi une reconversion historique en saisissant l'opportunité de cette nouvelle filière. **Enfin, les participants ont souhaité que la démarche environnementale liée au projet soit davantage connue.** L'équipe les a entendus et y consacre une grande partie de cette newsletter. Bonne lecture à toutes et à tous !



« J'ai rarement participé à l'élaboration d'un projet avec une telle continuité dans la concertation. C'était une satisfaction de retrouver le Comité et d'y apprendre de bonnes nouvelles! »

**DANIEL MOUTET,
PRÉSIDENT DE L'ADPLGF**

LES ACTUS

L'ASSEMBLAGE SE PRÉPARE

Cette année, sur le site d'Eiffage, à Fos-sur-Mer, la partie la plus innovante de Provence Grand Large se concrétise. C'est là que l'assemblage des flotteurs SBM Offshore aura lieu lorsque les différentes pièces auront été livrées.

LE POSTE ÉLECTRIQUE SE TIENT PRÊT

À Port-Saint-Louis-du-Rhône, RTE a réalisé les travaux d'extension de son poste électrique. C'est désormais la ligne électrique souterraine permettant de raccorder ce poste à la plage Napoléon qui pourra être construite.



© RTE

PREMIÈRE PROMO DIPLÔMÉE DU MASTÈRE SPÉCIALISÉ IMEO

Cette formation spécialisée dans le secteur de l'éolien offshore et de l'ingénierie marine, proposée par l'Ecole Centrale de Marseille, a accueilli sa première promotion à la rentrée 2020 et vise à doter les industriels de professionnels hautement qualifiés. Une partie de la promotion (photo) était présente au FOWT, événement phare de la filière, en septembre dernier à Marseille.

Pour le territoire, la concrétisation de ce Mastère est une bonne nouvelle. Elle répond à un souhait formulé dès 2013 par les acteurs locaux, qui souhaitent démultiplier le potentiel autour de la dynamique PGL.



© Ecole Centrale Marseille

Comment Provence Grand Large préserve-t-il l'environnement local ?

L'appel à projets lancé par l'Agence de la transition écologique (ADEME) en 2015 était très clair : il s'agissait à la fois de tester la technologie de l'éolien flottant en conditions réelles et d'obtenir un retour d'expérience environnemental. Depuis le début, Provence Grand Large avance avec ces deux objectifs pour horizon. Aujourd'hui, alors que le projet attend des décisions importantes pour obtenir son autorisation définitive, voici quelques éclairages à propos de son ambition environnementale.

Ces trois dernières années ont marqué la poursuite des engagements pris par Provence Grand Large en faveur de la qualité de sa démarche environnementale. Aux mesures d'accompagnement initiales, visant à préserver l'environnement, se sont ainsi ajoutées d'autres actions. Par exemple, en 2018, après que les représentants du conseil scientifique du Parc de Camargue en ont émis la demande, Provence Grand Large s'est engagé dans deux démarches supplémentaires. L'objectif : répondre aux interrogations de fond portées par les scientifiques sur la nécessité de lancer de nouveaux programmes d'acquisition de connaissance. La même année, PGL établissait ainsi un partenariat avec le Pôle Mer Méditerranée afin de saisir l'opportunité que représente le parc pilote pour observer et mieux connaître la faune et les écosystèmes marins. Depuis, ces projets, dénommés ORNIT et ECOSYSM-EOF, ont été lancés. PGL en est le principal partenaire financier, avec l'ADEME. Autre exemple : en 2019 et 2020, PGL, le Parc de Camargue, la Région, le Pôle Mer Méditerranée et la Direction interrégionale de la Mer Méditerranée ont travaillé ensemble en collaboration avec l'Agence française pour la biodiversité, et imaginé un programme de recherche spécifique portant sur les oiseaux marins et migrateurs, auquel PGL s'est engagé à contribuer.



Le Grand Dauphin



Le Dauphin bleu et blanc



La sterne



Le puffin

1 Mieux connaître les dauphins méditerranéens

Aujourd'hui, la connaissance des mammifères marins en Méditerranée est peu documentée. PGL est donc l'occasion de mettre en place un suivi grâce à une observation à la fois par bateau et par avion. Ceux-ci vont quadriller la zone plusieurs fois par an, avant et après l'installation des machines. À ce suivi s'ajoutera un système d'écoute sous-marine permettant de distinguer précisément l'activité des dauphins. Quelles espèces fréquentent le site, combien sont-ils, que viennent-ils faire sur place : toutes ces données seront utiles à la communauté scientifique.



2 Suivre le comportement des oiseaux marins

Observer le comportement des oiseaux marins vis-à-vis du parc : c'est l'un des grands enjeux lié à PGL. A cet effet, un système de caméras va être installé sur les éoliennes. Celles-ci vont enregistrer, de jour comme de nuit, des vidéos et des photos. Ces données seront ensuite analysées par des spécialistes pour connaître la capacité d'évitement des éoliennes selon les espèces. Ces caméras auront une autre utilité : déclencher le système d'effarouchement sonore.

3 Augmenter le succès de reproduction des mouettes et des sternes

Pour se reproduire, les mouettes et les sternes ont besoin de havres de paix. Des espaces émergés, peu végétalisés et sans dérangement, proches de leurs ressources alimentaires. Aujourd'hui, de tels espaces leur manquent. PGL s'est engagé à construire et à entretenir des îlots en Camargue afin d'augmenter le succès de reproduction de ces deux espèces. Partenariat avec le Parc Naturel Régional de Camargue, le CEN Occitanie et l'association des amis de Vigueirat.

4 La recherche à dos de puffins

PGL finance un programme de recherche mené par le laboratoire du CEFE – Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive – rattaché au CNRS. Des balises sont installées sur le dos des puffins et, à l'aide de capteurs, les chercheurs recueillent la cartographie exacte des vols et des activités des oiseaux. A partir de ces données, ils établissent des modèles, simulent la présence des trois structures flottantes et calculent, en fonction des trajectoires des oiseaux, la probabilité qu'il y ait collision. D'autres modèles de calcul permettent de s'assurer que la position des machines n'entrave pas les puffins dans leur capacité à se nourrir, à se reproduire et à nourrir leurs petits. Programme de recherche ORNIT-EOF coordonné par le Pôle Mer Méditerranée

« Les suivis environnementaux seront primordiaux pour améliorer et diffuser la connaissance, déterminer les interactions du parc avec les écosystèmes et réduire les impacts éventuels de ce dernier »

CLÉMENCE MAZARD, CHARGÉE DE MISSION SANTÉ ENVIRONNEMENT / CLIMAT-AIR-ÉNERGIE FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT PACA.

2,5M€

LES PROGRAMMES ENVIRONNEMENTAUX DE SUIVI ET D'ACQUISITION DE CONNAISSANCES REPRÉSENTENT AUJOURD'HUI DES ENGAGEMENTS DE PLUS DE 2,5 MILLIONS D'EUROS.

20 ans

C'EST LA DURÉE DU FONDS CONSTITUÉ POUR LA PRÉSERVATION DE L'AVIFAUNE LOCALE.

UNE DÉMARCHE CONTINUE

La démarche environnementale fait partie intégrante de Provence Grand Large.

2011

Dans le cadre de la première phase de concertation, les enjeux sont identifiés et les premières études sont lancées.

2013

Parallèlement à la sélection de la zone de moindre impact, les équipes de Provence Grand Large constituent un Comité scientifique rassemblant une douzaine d'experts externes.

2014

Avec l'appui de la communauté scientifique et des experts, PGL identifie les principaux enjeux environnementaux et intègre au projet les mesures préconisées par les études d'impact.

2018

Des mesures environnementales innovantes sont intégrées au projet : caméras, système d'effarouchement, suivis par avion, programmes de recherche, etc.

Christine de Jouët

Directrice du projet au sein d'EDF Renouvelables

QUE RETENEZ-VOUS DE 2020 ?

Malgré le contexte sanitaire et le retard généré par le recours, 2020 a été une année constructive. De nouveaux acteurs de l'énergie et du monde de la recherche et de l'environnement ont souhaité s'associer à PGL. Par ailleurs, les projets de contrats de construction sont prêts : c'est une vraie reconnaissance du travail effectué par nos équipes.

LE PROJET COMMENCE À AVOIR UNE LONGUE HISTOIRE, QUE VOUS INSPIRE-T-ELLE ?

Ce serait la première réalisation d'EDF Renouvelables dans la filière de l'éolien flottant, à laquelle l'entreprise s'intéresse depuis 2009. Ce serait, aussi, une première réalisation avec une telle portée mondiale et une coopération aussi étroite et durable avec le territoire. Derrière tout le travail réalisé depuis plus de 10 ans, vous avez une cinquantaine de personnes qui sont profondément motivées par le sujet et sont presque toutes là depuis le début. Nous sommes tous, quel que soit notre rôle dans le projet, impliqués car convaincus par la transition énergétique. Nous savons que PGL est une étape essentielle pour l'avenir de cette nouvelle filière.

C'est la première page d'une histoire qui ne fait que démarrer.

« Nous avons tous à cœur de contribuer à une transition énergétique durable. »

COMMENT QUALIFIERIEZ-VOUS L'AMBITION DE CE PROJET ?

Avec PGL, nous participons à la transition énergétique dans le respect de l'environnement. De plus, nous ouvrons des perspectives très positives pour la Région. Faire émerger cette nouvelle filière, fiable, compétitive, qui supplée aux besoins de la population tout en préservant l'environnement, c'est, en résumé, ce que nous visons !

QUELLE EST LA PROCHAINE ÉTAPE ?

Il nous reste une dernière procédure d'enquête publique à mener, qui aura lieu d'ici l'été et qui débouchera, nous l'espérons, sur les compléments d'autorisation attendus. Nous espérons aussi un jugement positif de la cour administrative d'appel d'ici la fin de l'année. Par ailleurs, avec nos partenaires régionaux, nous allons organiser de nouvelles rencontres entre les acteurs industriels du projet et les entreprises locales pour continuer à favoriser leur implication dans le projet. Nous aurons ainsi tous les éléments pour lancer l'installation du parc en mer dès 2022.



PGL EN BREF

Soutenu par la Commission Européenne, le Conseil Régional Provence-Alpes-Côte-d'Azur et la Métropole Aix-Marseille-Provence, Provence Grand Large est également lauréat de l'Appel à Projets de l'ADEME (Agence de la transition écologique) pour le développement de fermes pilotes éoliennes flottantes. L'objectif est double :

- tester à l'échelle 1 cette innovation ;
- acquérir un retour d'expérience environnemental.

En quoi consiste le projet ?

- un système de flotteurs unique au monde, développé par SBM Offshore et IFP Energies Nouvelles, qui accueille 3 machines Siemens-Gamesa hautes de 185 mètres.
- 25 MW de puissance cumulée
- une installation sur la zone dite de « Faraman », à 17 km au large de la plage Napoléon, commune de Port-Saint-Louis-du-Rhône.
- un raccordement par câble sous-marin de 19 km puis par câble souterrain de 9 km.



Une production électrique équivalente à la consommation de 45 000 habitants.

10 ANS DE CONCERTATION, 4 FAITS MARQUANTS

UNE CENTAINE DE RENCONTRES 2011-2012 Le projet n'est encore qu'une idée quand l'équipe va rencontrer une centaine d'acteurs locaux. Institutionnels, professionnels de la mer, associations, donnent leur point de vue et contribuent à définir les thèmes de réflexion et les modalités de concertation.

UN PROJET CO-CONSTRUIT 2013-2015 Plus de 200 personnes participent aux ateliers thématiques, visites de site, forum. Un Comité de liaison et un Comité scientifique sont mis en place. À l'issue de la 1^{re} enquête publique, dont la conclusion est favorable, la localisation la plus opportune est définie.

UNE CONCERTATION RENFORCÉE 2017 La concertation préalable connaît un second temps fort, sous la houlette de Mme Brévan, garante de la Commission Nationale du Débat Public.

UNE OUVERTURE CONSTANTE 2018 Jean Jouzel, climatologue et vice-président du groupe scientifique du GIEC de 2002 à 2015, affirme son soutien au projet lors de sa participation au Festival de la Camargue. De son côté, le Comité de liaison accueille les plaisanciers puis la Société Nationale des Sauveteurs en Mer. En 2019, c'est Joël Guiot, directeur de recherche émérite au CNRS et également membre du GIEC, qui intègre le Comité de liaison.



Des questions ? Des idées pour la prochaine newsletter ?

L'équipe projet vous répond : provencegrandlarge@edf-en.com • 04 42 49 80 05

www.provencegrandlarge.fr