



Questions/Réponses

Comment PHARES répond à la variabilité de la demande en énergie sur Ouessant ?

Les pics de consommation, en hiver, coïncident avec la période de production maximale de l'éolien. Le solaire permet de répondre au différentiel entre la demande diurne et nocturne, particulièrement en été. L'hydrolien, grâce à sa prédictibilité, pourra assurer une fourniture de base toute l'année. Enfin, les batteries de stockage permettront d'équilibrer l'offre par rapport à la demande.

Quels sont les intérêts de PHARES pour les Ouessantins ?

Véritable vitrine de l'esprit pionnier d'Ouessant, PHARES est un projet unique en son genre qui permettra de réduire largement la production d'énergie de la centrale thermique, et d'ainsi baisser le taux d'émissions de CO₂ sur l'île. Les collégiens Ouessantins vont bénéficier d'un projet pédagogique, créé par Akuo et le collège d'Ouessant, destiné à leur enseigner l'importance des énergies renouvelables. Le projet, en plus de réduire la dépendance des Ouessantins au cours du pétrole, va également générer des retombées économiques qui bénéficieront directement à la commune.

Enfin, les Ouessantins pourront s'impliquer financièrement dans le projet à travers une solution de financement participatif, portée par la plateforme AkuoCoop.

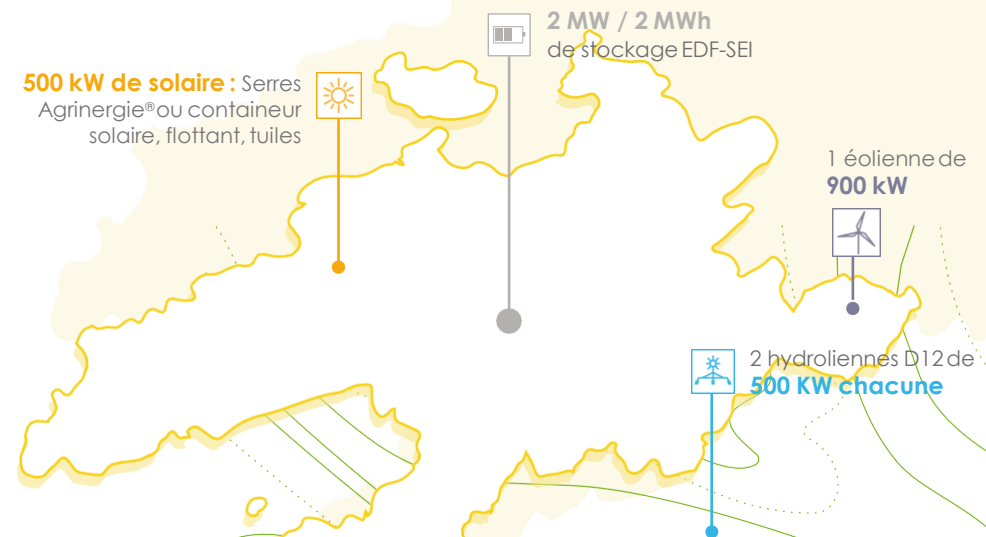
Le montant de ma facture d'électricité va-t-il changer ?

Non, PHARES n'impactera en rien le montant de votre facture.

Pourquoi l'éolienne sera-t-elle implantée à Pen Ar Lan ?

Trois sites ont été étudiés pour l'implantation de l'éolienne: Veilgoz, Penn Ar Roc'h et Pen Ar Lan. Le choix final du site d'implantation de l'éolienne à Pen Ar Lan répond à de nombreuses contraintes:

- Une étude radar a été menée sur l'ensemble des sites envisagés. Le site de Pen Ar Lan est celui qui minimise le plus l'impact de l'éolienne sur la tour radar du Cross et le radar du sémaphore du Stiff.
- Le site de Pen Ar Lan est le plus éloigné des habitations (habitations les plus proches à 680m). Le site initialement envisagé de Veilgoz (site de l'ancienne éolienne) se trouvait à 520m des habitations.
- Du fait de la topographie, le site de Pen Ar Lan est le moins visible depuis la majorité des habitations de l'île d'Ouessant.
- L'impact environnemental de l'éolienne est le même entre le site de l'ancienne éolienne et celui de Pen Ar Lan.



Projet PHARES

Enquête publique

Du 29 Mars au 30 Avril 2021

Permanences commissaire-enquêteur
Dossiers consultables en Mairie d'Ouessant

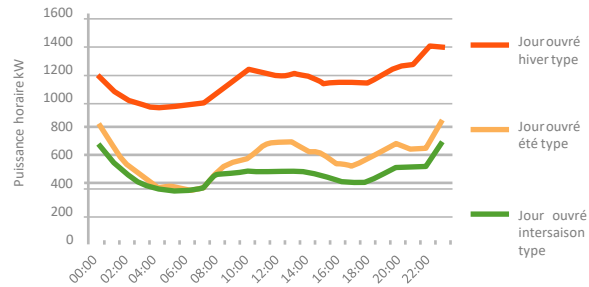


Contexte énergétique de l'île d'Ouessant

Éloignée de plus de 20km du continent, l'île d'Ouessant fait partie, comme Sein et Molène, des Zones Non Interconnectées (ZNI), car la pose d'un câble électrique entre l'île et le continent s'avérerait très complexe et non économique. En effet le coût estimé d'une telle opération est d'environ 80 millions d'euros.

Pour sa production d'électricité, l'île est donc dépendante de l'importation de 1600 tonnes de fioul par an, qui sont ensuite utilisées pour alimenter la centrale thermique de l'île. Cette source d'énergie, coûteuse et polluante, est vouée à disparaître.

Sur le volet de la consommation, Ouessant se caractérise par une très grande variabilité de la demande, tant sur l'année qu'au cours d'une même journée



Le projet PHARES : une solution multi-énergies pour Ouessant



Akuo, l'un des premiers producteurs français d'énergie renouvelable, s'est engagé depuis 2016 aux côtés de Sabella, PME quimpéroise fabriquant des hydroliennes.

Ensemble, les deux sociétés ont conçu une solution multi-énergies, baptisée PHARES (Programme d'Hybridation Avancée pour Renouveler l'Énergie dans les Systèmes insulaires), visant à introduire 65% d'énergie renouvelable dans le mix énergétique d'Ouessant.

Ce projet comprendra plusieurs technologies basées sur trois sources d'énergie différentes : **500kW d'énergie photovoltaïque**, **900kW d'énergie éolienne** et **1MW d'énergie hydrolienne**. Les technologies choisies ont été sélectionnées pour leur tenue aux conditions climatiques de l'île d'Ouessant.

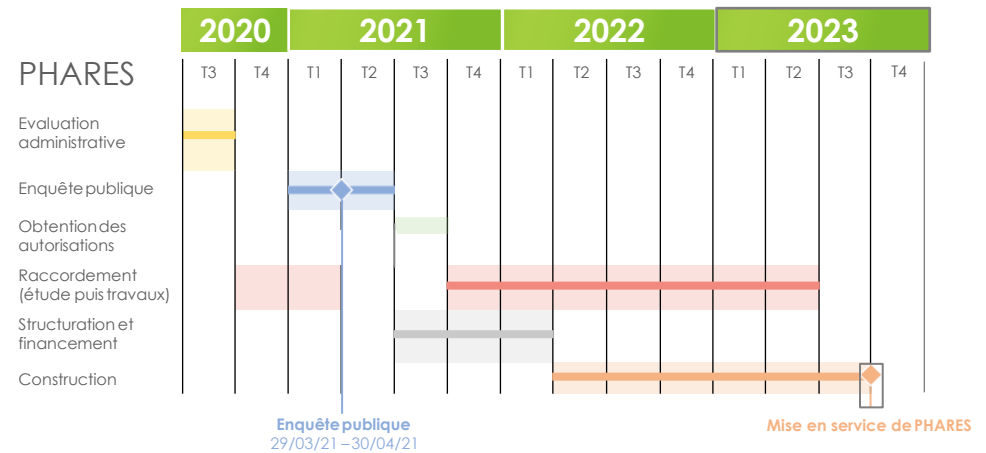
Le projet bénéficie de soutiens financiers de la Région Bretagne et de l'ADEME, au titre des Investissements d'Avenir de l'Etat. Un partenariat a été conclu avec EDF-SEI qui installera des batteries de stockage d'électricité et intégrera ce projet dans le système électrique ouessantin. Les installations de production seront interfacées avec un dispositif de pilotage innovant qui permettra de maintenir l'équilibre entre production et consommation d'électricité.



État d'avancement du projet et prochaines étapes

À ce jour, l'ensemble des études majeures telles que les études environnementales, l'étude radar et le déminage du Fort, ont été réalisées. Le zonage du projet a été fixé et les diverses demandes d'autorisation ont été déposées. Le choix de l'emplacement des différents volets du projet a été dicté par les contraintes technologiques et par la volonté de réhabiliter un site dégradé (Fort Saint Michel).

Les prochaines étapes qui attendent le projet PHARES sont résumées dans le tableau suivant :



La force du projet PHARES réside dans la forte implication de l'ensemble de ses parties prenantes. Le dialogue permanent entre les différents acteurs permet de concevoir un projet qui respecte au mieux les contraintes locales, que ce soit au niveau de la faune et de la flore, de l'intégration paysagère ou des impératifs de défense (Marine Nationale, radar, sémaphore...).

C'est dans ce même esprit de concertation que les Ouessantins sont invités à s'exprimer sur ce projet lors d'une **enquête publique** qui se tiendra du **29 Mars 2021 à 13h30 au 30 Avril 2021 à 16h**. Les dossiers relatifs au projet seront consultables en Mairie d'Ouessant, ainsi qu'en ligne, à l'adresse suivante :

<https://www.finistere.gouv.fr/Publications/Publications-legales/Enquetes-publiques/Enquete-Publique-Unique-hydroliennes-et-parc-photovoltaïque-a-OUESSANT>

Un commissaire enquêteur recevra le public à la mairie d'Ouessant les jours et heures ci-après :

- Lundi 29 Mars 2021 de 13h30 à 16h30
- Jeudi 8 Avril 2021 de 13h30 à 16h30
- Mercredi 14 Avril 2021 de 13h30 à 17h30
- Mercredi 21 Avril 2021 de 13h30 à 17h30
- Vendredi 30 Avril 2021 de 13h30 à 16h

Pour toute question, veuillez contacter Madame Julie Abastado, chef de projet chez Akuo Energy : abastado@akuoenergy.com