



Votre partenaire pour un projet réussi

Développement,
construction, exploitation
& renouvellement
de projets d'énergies
renouvelables

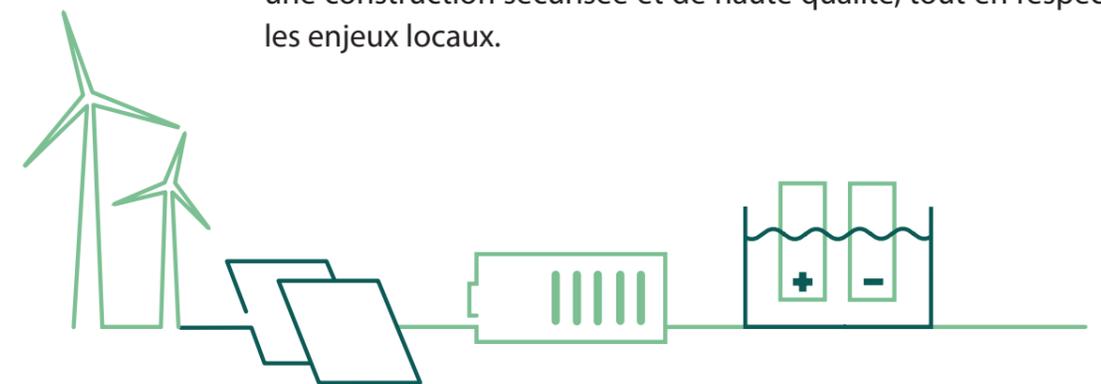
Eolien | Photovoltaïque | Stockage | Hydrogène

Près de 30 ans d'expertise et de savoir-faire

Depuis près de 30 ans, ABO Energy s'impose comme un pionnier de l'énergie renouvelable. Initialement spécialisé dans l'éolien, notre expertise s'est élargie au photovoltaïque, au stockage, et plus récemment, à l'hydrogène. Nous sommes fiers de notre capacité à innover et à diversifier nos projets pour répondre aux défis énergétiques de demain.

Nos experts accompagnent chaque étape du cycle de vie des projets d'énergie renouvelable. Du développement au financement, en passant par la construction et l'exploitation, nous proposons des solutions sur mesure adaptées aux spécificités de chaque site. Grâce à une approche individualisée, nous garantissons des stratégies optimisées qui répondent aux exigences locales, techniques, sociales et économiques.

Reconnu comme un partenaire de confiance par les professionnels du secteur – fabricants, banques, investisseurs, partenaires locaux, collectivités et élus – ABO Energy se distingue par son engagement à fournir des prestations clés en main ou des services spécifiques dédiés. Chaque service intègre une vision stratégique afin d'assurer une construction sécurisée et de haute qualité, tout en respectant les enjeux locaux.



Nos métiers : développement, construction, exploitation et renouvellement de projets d'énergie renouvelable



Développement d'un projet

Le développement d'un projet a pour objet d'obtenir toutes les autorisations pour réaliser un projet accepté par le territoire et intégré à son environnement démographique, économique et environnemental.

Il commence par la sélection et l'analyse du site, suivie de la collecte d'informations pour valider sa faisabilité. Des études de terrain sont ensuite menées pour évaluer les enjeux avant d'adapter le projet à l'environnement. La séquence ERC (Éviter, Réduire, Compenser) est essentielle dans la conception des projets pour minimiser ou compenser les impacts. Le développement est accompagné d'une information claire pour le suivi et la compréhension du projet.

Financement du projet

Les experts du service financement élaborent des montages financiers adaptés aux besoins spécifiques des sites, tels que le financement citoyen ou privé, avec pour objectif de maximiser les retombées locales. ABO Energy propose également de vente de l'électricité renouvelable produite dans le cadre de contrats d'achat (PPA) pour les grands consommateurs d'énergie. Une équipe dédiée accompagne ces projets innovants afin de contribuer à l'accélération de la transition énergétique en Europe.

Réalisation du projet

Une équipe dédiée à la conduite de travaux, répartie dans les quatre agences en France, veille à la réalisation des chantiers en respectant les normes de qualité, les délais et les coûts prévisionnels, dans une démarche durable. Impliquée dès le développement des projets, elle minimise les imprévus, évitant retards et surcoûts. Les travaux incluent le renforcement des routes, la création des fondations, les câblages électriques, l'installation du poste de livraison, le montage des éoliennes ou l'installation des panneaux solaires, la mise sous tension, ainsi que l'installation et la mise en service.



Exploitation des parcs photovoltaïques et éoliens

ABO Energy exploite et dans certains pays assure la maintenance d'environ 2.5 GW de parcs éoliens et solaires. Notre équipe d'ingénieurs, de techniciens et d'experts surveille et évalue les données des centrales éoliennes et solaires de façon proactive et réactive.

ABO Energy propose une large gamme de services, de maintenance, d'inspections et d'expertises techniques :

- Exploitation technique
- Service de maintenance
- Expertises complémentaires
- Exploitation administrative et financière

Une détection précoce des dommages réduit les coûts de réparation et les temps d'arrêt. La gestion opérationnelle et les services d'ABO Energy permettent d'optimiser la rentabilité des installations. Le personnel responsable de la télésurveillance contrôle les parcs éoliens et solaires 24h/24 et 7j/7. Nos experts et ingénieurs internes tiennent compte des exigences du client et identifient des options pour optimiser les performances des installations.

Un service de gestion opérationnelle et de maintenance à long terme pour assurer le bon fonctionnement des installations d'énergie renouvelable.



Renouvellement des parcs éoliens

La durée d'exploitation d'une éolienne est aujourd'hui certifiée de 20 à 25 ans, selon le type de constructeur et son année de fabrication. A l'approche de cette échéance ou à la fin du contrat initial de vente de l'électricité, une étude est conduite pour analyser les hypothèses d'avenir du parc.

Si les éoliennes du parc éolien fonctionnent avec un bon rendement et leur durée de vie peut être prolongée au-delà des 25 ans via l'obtention d'un certificat d'extension de garantie. Cela nécessite également une visibilité sur la disponibilité long terme de pièces détachées chez le constructeur de l'éolienne.

Dans le cas contraire, le démantèlement du parc éolien et de ses infrastructures peut être envisagé, conformément aux dispositions légales. Le site d'implantation fait ensuite l'objet d'une remise à l'état initial avec une restauration des milieux naturels.



Un nouveau parc éolien peut ensuite être envisagé sur le même site, en remplacement des anciennes éoliennes. On parle alors de repowering, ou de renouvellement. Néanmoins, les éoliennes de nouvelle génération étant plus hautes et disposant d'un rotor plus large, elles sont plus espacées les unes des autres que les éoliennes du premier parc. Le renouvellement permet de réemployer les ouvrages existants comme les pistes, plateformes et le réseau électrique externe afin d'optimiser la production énergétique du site sans créer de nouveaux impacts sur l'environnement.

Dans tous les cas, « les déchets de démolition et de démantèlement sont réutilisés, recyclés, valorisés, ou, à défaut, éliminés dans les filières dûment autorisées à cet effet » (Arrêté du 26 août 2011 modifié, relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.)



Combiner les énergies renouvelables et le stockage



Nos équipes expérimentées travaillent également aux solutions pour poursuivre l'intégration des énergies renouvelables sur nos différents territoires. Un élément clé de cette démarche est le développement de la flexibilité du réseau et de nos moyens de production via l'installation d'unité de stockage d'énergie par batterie.

Nous développons des solutions autonomes spécifiquement dédiées à l'équilibrage du réseau, mais également des solutions dites hybrides, combinées avec nos parcs éoliens et photovoltaïques. Cette dernière configuration nous offre un réel potentiel d'adapter l'injection de notre production renouvelable au plus près des besoins de consommation et permettre ainsi d'équilibrer notre système énergétique.

Le stockage d'électricité permet de contribuer à la flexibilité des réseaux de transport et de distribution.



Projet hybride de Gumpfen, Allemagne ↗

L'hydrogène vert

Depuis plus de 25 ans, ABO Energy s'engage dans l'électrification des usages et l'emploi d'une électricité renouvelable. La production d'hydrogène par électrolyse à partir d'électricité verte contribue ainsi à l'électrification des industries et de la mobilité.

Les énergies renouvelables se développent principalement dans les zones rurales, où la mobilité lourde (transport, agriculture...) est une réalité quotidienne. Grâce à son réseau et à son expertise, ABO Energy soutient ces territoires dans cette nouvelle phase de la transition énergétique, en produisant localement de l'électricité et de l'hydrogène renouvelable pour les besoins locaux.

Les usages potentiels de l'hydrogène sont nombreux. ABO Energy est capable de mettre en place toutes les solutions nécessaires pour permettre une décarbonation des zones rurales et des industries. L'hydrogène, produit et utilisé localement, sera le carburant de demain et un facteur clé du renouveau de ces régions.

De l'électricité renouvelable produite localement pour générer de l'hydrogène vert, destiné à une consommation locale.



Des énergies de territoire



Nous sommes là
tout au long de
la vie du parc

Nous veillons à ce que nos projets profitent à tous : nous informons les parties prenantes à un stade précoce et de manière transparente afin de renforcer l'acceptation, et nous proposons des options de participation. Dans le même temps, nous sommes experts en matière de zones sensibles sur le plan environnemental et mettons en œuvre des mesures de compensation individuelles pour préserver la biodiversité locale. À long terme, nous restons en contact avec nos projets en fournissant des services de gestion opérationnelle et de maintenance afin d'optimiser la production pendant l'exploitation.



Faits et chiffres



+1,200 Experts



5.5 GW Réalisés



23 GW En développement



Pipeline supplémentaire de **20 GW** pour l'hydrogène vert

Nous avons changé de nom, nos valeurs fondamentales demeurent inchangées. ABO Energy reste une entreprise de taille moyenne dirigée par ses fondateurs, ce qui favorise une prise de décision rapide et préserve l'esprit pionnier qui nous caractérise. Pour nous, le succès économique et les bénéfices écologiques sont étroitement liés. Notre approche allie idéal, réalisme et expertise, garantissant une éthique de travail qui reflète notre engagement envers un avenir durable.

Ferme solaire de Margariti de 50 MWp, Grèce (2023) →

ABO Energy en France

Avec son équipe de 180 personnes réparties dans quatre agences à Lyon, Nantes, Orléans et Toulouse (siège social), ABO Energy développe des projets d'énergies renouvelables sur tout le territoire français depuis 2002.



442 MW

Développés et construits

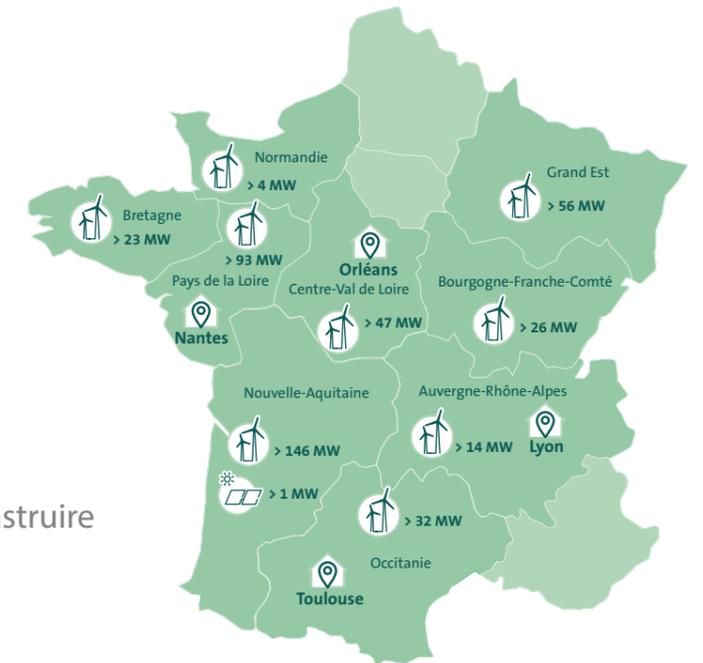
108 MW

En construction ou prêts à construire

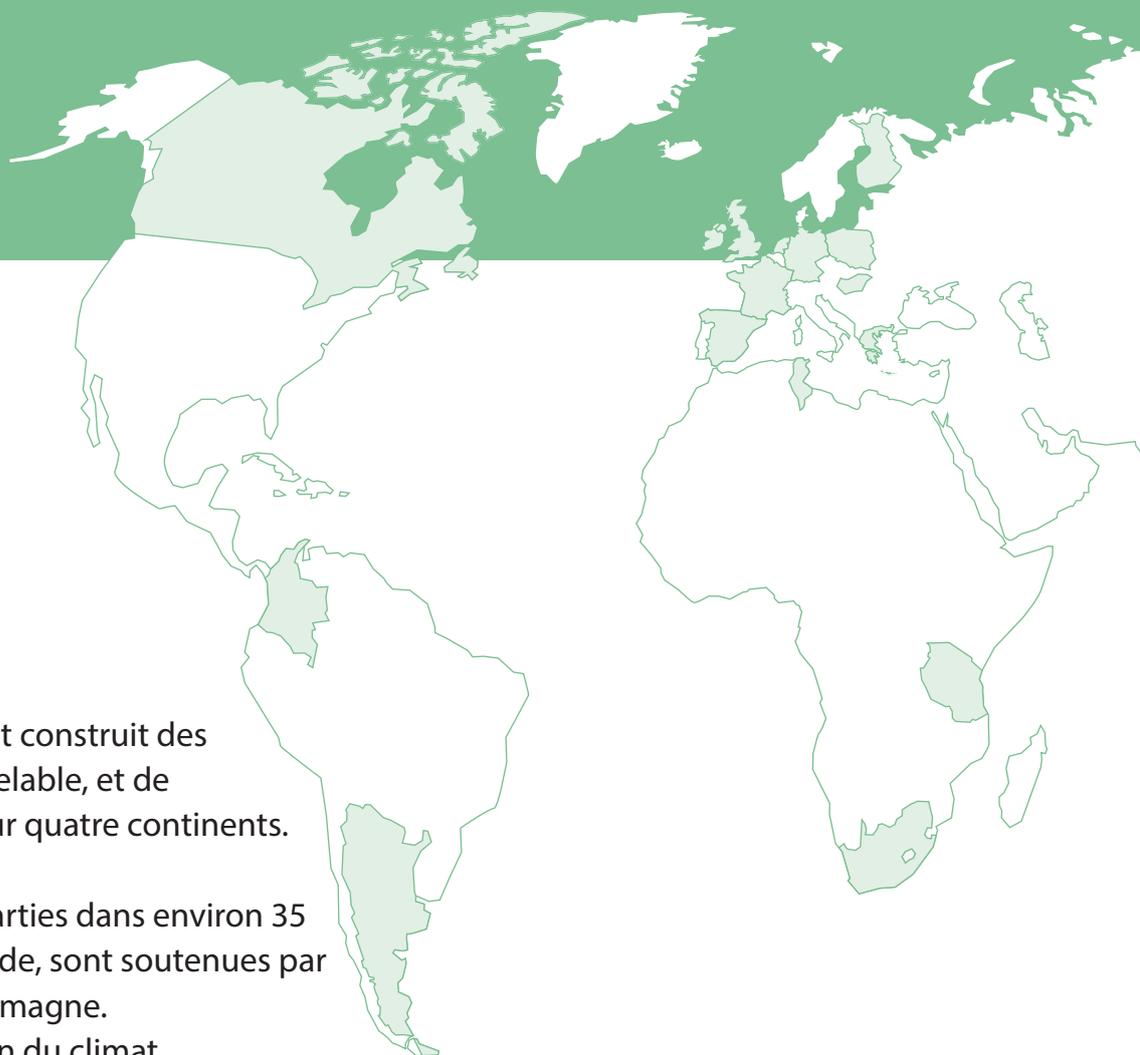


> 1,8 GW

En développement



ABO Energy dans le monde



ABO Energy développe et construit des projets d'énergie renouvelable, et de stockage dans 16 pays sur quatre continents.

Nos équipes locales, réparties dans environ 35 bureaux à travers le monde, sont soutenues par notre siège social en Allemagne.

Tout comme la protection du climat, ABO Energy est ancrée dans les régions et liée au monde entier.

Contact

ABO Energy France
1 rue de la Soufflerie
31500 Toulouse (France)
Tél: +33 (0)5.32.26.34.25
contact-fr@aboenergy.com
www.aboenergy.fr



Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.aboenergy.fr