

meteolien

PARTENAIRES | EXPERTS | ENR

EXPERTS
ÉNERGIES
RENOUVELABLES



NOS SERVICES



Pôle digital

Dès la prospection, nous évaluons la valeur économique de vos sites éoliens, houlomoteurs et hydroliens potentiels :

- Atlas éoliens régionaux et nationaux, à une échelle pouvant descendre jusqu'à 500m.
- Atlas de houles régionaux et nationaux, à une échelle pouvant descendre jusqu'à une dizaine de mètres.
- Bases de données des parcs éoliens existants, vitesses moyennes long-terme, variabilité horaire de la ressource éolienne, densité énergétique, etc...
- Bases de données de houle : hauteurs significatives, périodes, variabilité saisonnière de la ressource houlomotrice, densité énergétique, etc...
- Bases de données de courant : vitesses moyennes long-terme, variabilité horaire de la ressource hydrolienne, densité énergétique, etc...
- Logiciel propriétaire Prodeole, permettant de simuler 20 ans de production horaire d'un parc éolien à partir de courbes de puissance éoliennes réelles.



Etudes éoliennes et énergies marines

Sécuriser le financement de vos projets en optimisant votre temps et votre budget :

- **Energies marines :**
 - Etudes de pré-faisabilité hydroliennes et houlomotrices et revue de sites
 - Etudes de faisabilité complètes intégrant toutes les contraintes
 - Etudes de productible dans le strict respect des normes IEC TS 62600-101 (pour la houle) et IEC TS 62600-201 (pour les courants)
- **Eolien (onshore / offshore) :**
 - Etudes de pré-faisabilité et revue de sites en prospection
 - Etudes de productible suivant les standards bancables de la profession, en phase de financement pour les banques et investisseurs
 - Etudes dédiées pour les projets d'extension et/ou de repowering parcs existants.
 - Avec nos réseaux d'experts à l'international, études de faisabilité complètes intégrant toutes les contraintes en développement (ESIA, réseaux, aviation civile et militaire, paysage, etc...)



Contre expertise / TDD

Fort de son expérience, Meteolien met à disposition son équipe d'experts pour sécuriser les achats/cession de vos projets :

- Etudes de productible
- Audit réglementaire ICPE/PC
- Audit contractuel
- Revue financière
- Audit technique incluant visite sur site
- Contre expertise technique d'études de productible bancable



Consulting / AMO

Notre équipe de consultants vous aide à déterminer le meilleur rendement commercial et technique de vos projets éoliens :

- Assistance et consultation à maîtrise d'ouvrage dans tous les domaines techniques
- Campagnes de mesure mâts et lidar
- Aide à la négociation des contrats avec les fabricants, banques, investisseurs
- Élaboration des CAPEX/OPEX des projets
- Etudes de marchés

RÉFÉRENCES

Etudes de gisements en vagues et en courants pour des sites en Loire-Atlantique + études de productibles



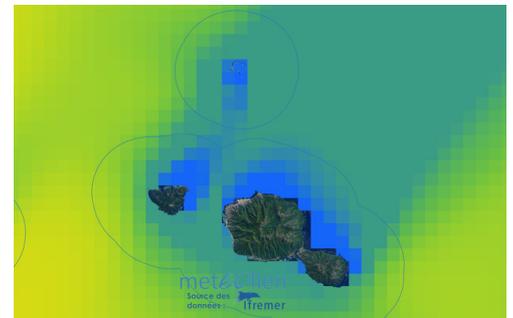
Tâches :

- Revue et qualification des études et données existantes
- Etude gisement vagues
- Etudes gisement courant
- Étude productible hydrolien
- Étude productible houlomoteur

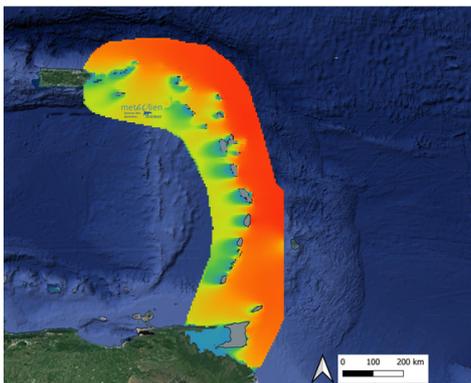
Création d'atlas de l'énergie des vagues de Polynésie Française

Tâches :

- Etat des connaissances et des modèles les plus récents (réunion, gestion et définition projet)
- Accrochage des données houlographes
- Mise à niveau corrélée des séries temporelles sur toute la Polynésie Française, et traitement statistique
- Calcul des variables énergétiques et mise en forme
- Rapport méthodologie / rapport final / posters scientifiques



Coordination technique et études de planification régionale pour les énergies marines (courants et vagues) dans les îles des Caraïbes.



Tâches :

- Modélisation des courants des vagues et des courants océaniques
- Rédaction d'une stratégie de réduction d'échelle avec deux niveaux d'imbrication.
- Production d'une carte des vitesses moyennes des courants sur l'ensemble des Caraïbes, ou d'une carte du flux d'énergie généré par les vagues pour l'ensemble de la zone.
- Etude de descente d'échelle pour affiner la résolution et obtenir une ressource plus précise.



A PROPOS

Meteolien réalise des prestations d'études de modélisation éolienne, houlomotrice et hydrolienne, aux divers stades de maturité des projets.

Depuis 2005, ses experts proposent un panel complet de services pour permettre à ses clients de planifier, concevoir, dérisquer, financer, construire, investir et gérer leurs projets, technologies ou autres investissements stratégiques. Son savoir-faire s'est construit autour des standards de rigueur et de professionnalisme imposés par les normes techniques professionnelles.

Dans le cadre d'un partenariat de long terme avec Météo-France, Meteolien a développé une véritable expertise sur les modèles météorologiques de dernière génération. Ses experts proposent des prestations qui s'appuient sur des données de précision, et dans des délais compatibles avec l'avancement des projets.

Meteolien apporte de plus une grande expertise dans les études en terrains complexes et dans l'utilisation des modèles méso-échelle. La réactivité, l'adaptabilité et la précision sont les valeurs mises à l'honneur dans toutes ses études et prestations.

Avec son expérience de près de 20 ans en France comme à l'International, Meteolien se positionne comme un partenaire solide et fiable pour le développement de vos projets éoliens, houlomoteurs et hydroliens.



+ DE 100 CLIENTS
ACCOMPAGNÉS



3 GW ETUDES



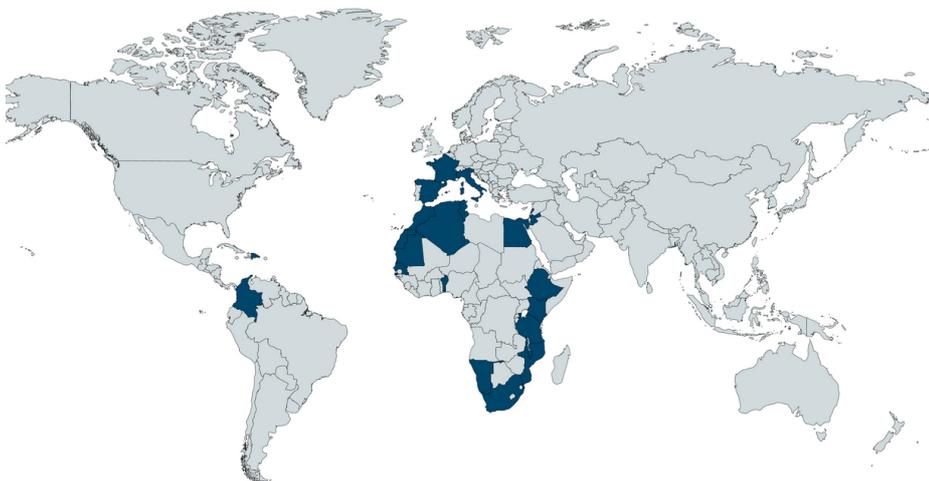
+ DE 20 PAYS
PRÉSENCE NATIONALE
ET INTERNATIONALE



+ DE 200 PROJETS
RÉALISÉS DANS LE
MONDE ENTIER



3 LANGUES
ANGLAIS, FRANÇAIS
ET ESPAGNOL



Pour plus d'informations

 contact@meteolien.com

 www.meteolien.com

 + 33 5 61 72 55 21