

Conseil dans le secteur maritime

Aquatera utilise les **connaissances et la compréhension approfondie** du milieu marin de ses spécialistes afin **d'aider ses clients à exploiter les énergies marines** à travers le monde.

Le personnel et les associés travaillant pour Aquatera sont dévoués et hautement qualifiés, ce qui nous permet de proposer un service de qualité pour une grande variété de projets aussi bien à échelle locale, nationale et mondiale. Nous avons également un certain nombre de très proches collaborateurs qui nous permettent de proposer leur expertise et de la main d'œuvre supplémentaires. Grâce à ses compétences en sciences marines, en ingénierie offshore et en génie maritime, l'équipe d'Aquatera peut proposer ses conseils d'experts dans de nombreux domaines techniques.

Ce large éventail de services dans le secteur maritime permet à Aquatera d'être :

- Un leader mondial pour le conseil dans le secteur des énergies houlomotrice et marémotrice ;



- Reconnue pour son expérience internationale dans le secteur des opérations offshore dans le secteur du pétrole et du gaz ;
- Célèbre en Ecosse et plus généralement au Royaume-Uni pour les activités d'aménagement du territoire maritime, dont l'obtention de permis ;
- Largement considéré comme source d'informations, d'idées et de solutions de références dans le secteur de la gestion des ressources marines.

Approche

- Notre capacité à appréhender l'environnement dans sa globalité nous permet de couvrir l'intégralité des interactions environnementales, y compris leurs impacts sur les projets existants et à venir.
- Nous considérons l'environnement dans son ensemble afin de prendre en compte les problématiques écologiques, sociales, économiques, matérielles et d'infrastructures.
- Nous définissons toujours de manière claire et compréhensible les problématiques soulevées afin d'évaluer l'intégralité des solutions envisageables et de faciliter les échanges avec les intervenants et les clients.

Secteurs concernés

- Energie houlomotrice
- Energie marémotrice
- Energie éolienne offshore
- Pétrole et gaz (recherche de sites, exploitation, démantèlement)
- Câble, gazoducs et oléoducs (câblage, transmission AC et DC...)
- Pêche et aquaculture (espèces démersales et pélagiques, mais également saumon et crustacés)
- Transport maritime (navire militaire, navire de marchandise et ferrys)
- Installation portuaire et dragage
- Gestion du patrimoine (écologique, archéologique et culturel)

Nos expertises

■ Evaluations et planification stratégique

- Etudes stratégiques environnementales
- Etudes des impacts cumulatifs
- Planification de l'espace maritime
- Evaluation des ressources disponibles
- Sélection de sites et d'itinéraires maritimes

■ Enquêtes environnementales et techniques

- Etudes bathymétrique et caractérisation des fonds marins
- Etudes hydrographiques et caractérisation des ressources
- Identification des espèces et habitats protégés
- Recensement ESAS (European Seabirds at Sea) des oiseaux marins et observation des mammifères marins
- Archéologie subaquatique (épaves)
- Analyse des impacts sur les paysages marins et terrestres, et des impacts visuels
- Suivi du trafic maritime et des activités en mer (AIS/VMS)



■ Evaluation de projets et obtention de permis

- Conception et planification de développements
- Gestion des relations avec les intervenants
- Identification des options possibles et de leurs impacts
- Engagement public et communautaire
- Evaluation de l'impact sur l'environnement (EIE), définition des enjeux environnementaux (ENVID), Evaluation des risques pour l'environnement (ERE), Etudes des impacts sur les zones protégées (HRA)
- Planification de réduction des impacts, de gestion et de surveillance des projets
- Demandes, négociations et obtentions de permis

■ Gestion du développement technologique et des opérations

- Evaluations de maturité et de pertinence technologique
- Déterminations des dangers et analyse des risques associés (DDAR)
- Gestion des risques
- Gestion de la sécurité et de la santé
- Rôle de Coordination et de gestion lors des activités de conception préalable à la construction et de construction.
- Gestion de réputation

Projets phares

EIE sur les pipelines offshore du projet de Magnus EOR (BP, 2000-2002)

EIE pour les activités offshore de STS dans le Firth of Forth
(Transport maritime de Melbourne/ port de Forth, 2004-2005)

Création d'une feuille de route et évaluation des ressources en énergies renouvelables, en particulier l'énergie éolienne offshore, houlomotrice et marémotrice, dans les Highlands (Conseil des Highlands, 2006)

Création d'un outil d'étude d'impact écologique pour les projets dans les énergies marines (Gouvernement Ecosais, depuis 2008)

EIE pour des projets d'installation d'hydroliennes dans les eaux des Orcades et dans le Pentland Firth (SSER/Open Hydro/ Scotrenewables, depuis 2009)

Soutien aux activités d'installation d'hydrolienne (Voith Hydro, depuis 2009)

Création d'un outil d'études d'impacts cumulatifs pour Oregon Wave Energy
(Oregon Wave Energy Trust (OWET), 2010)

EIEs pour soutenir la demande de permis pour l'installation de câbles HVDC sous-marins allant de Caithness à Moray et des îles Shetland à Caithness. (SHETL, depuis 2010)

EIE pour les opérations de dragage et de développement d'infrastructures portuaires dans le cadre d'un projet de développement dans le secteur du gaz et du pétrole à Tengiz au Kazakhstan (TCO, depuis 2011)

Evaluation des performances des navires de soutien logistique dans le cadre des projets dans les énergies marines (Gouvernement Ecosais, 2013)

*Aquatera Ltd
Old Academy Business Centre
Stromness
Orkney
KW16 3AW*

*Tel: +44 (0) 1856 850 088
Email: office@aquatera.co.uk*