

### QUI EST OES ?

OES - Ocean Energy Systems est l'initiative technologique internationale pour l'énergie marine, connue comme 'accord d'implémentation des systèmes d'énergie marine'.

OES, fondé en 2001, opère dans un cadre établi par l'Agence internationale de l'énergie à Paris.

OES est une organisation multinationale et intergouvernementale, ce qui lui confère une autorité internationale.

OES est une coopération technologique qui fournit aux parties intéressées une base afin d'entreprendre des recherches et activités de développements et de déploiement des technologies énergétiques.

OES s'intéresse à toutes les formes d'énergie générées par l'eau de mer, dont les propriétés physiques et chimiques (vagues, amplitude des marées, courants de marées, courants océaniques, gradients thermiques, salinité) créent une force motrice.

### RÔLE :

- **Mettre en contact** les organisations et individus qui travaillent dans le secteur de l'énergie marine afin d'accélérer son développement et d'améliorer ses effets sur l'économie et l'environnement.
- **Informer** la population mondiale autour des systèmes d'énergie marine, de l'état actuel du développement et du déploiement, des impacts bénéfiques de tels systèmes et de la nécessité d'améliorer le savoir-faire et la recherche.
- **Inspirer** les gouvernements, agences, entreprises et individus afin qu'ils s'impliquent dans le développement et le déploiement des systèmes d'énergie marine.
- **Faciliter** l'éducation, la recherche, le développement et le déploiement des systèmes d'énergie marine afin qu'ils soient bénéfiques à l'environnement et assurent un retour sur investissement aux parties impliquées.

### OES PERMET :

- Des contacts internationaux entre les gouvernements, la science et l'industrie
- L'accès à des équipes professionnelles de R&D dans les pays participant
- Le développement d'un ensemble de mesures et de protocoles harmonisés pour les essais de prototypes
- La réduction des coûts nationaux grâce à une coopération internationale

### Vision d'OES pour le déploiement international de l'énergie marine

Dans la vision d'OES, l'énergie marine est une source d'énergie propre, essentielle et respectée dont la contribution à la croissance économique est communément reconnue. D'ici 2050, on pourrait générer 337 GW d'énergie des vagues et marémotrice dans le monde entier et probablement engendrer la même quantité d'énergie thermique des mers (OTEC).

Les développements se feront dans des lieux riches en ressources. Le taux de croissance cumulé portant à 337 GW l'énergie des vagues et l'énergie marémotrice entre 2030 et 2050 est comparable à la croissance des vents marins au cours des 20 dernières années.

Le déploiement de l'énergie marine peut engendrer des bénéfices considérables en termes d'emplois et d'investissements. D'ici 2050, le déploiement de l'énergie marine tel que décrit précédemment pourrait créer 1,2 million d'emplois directs.

La réduction de dioxyde de carbone au niveau mondial obtenue en déployant l'énergie marine pourrait également être considérable, atteignant en 2050 une économie d'environ 1 milliard de tonnes de CO<sup>2</sup>.