

Arvinfos



Au fil de l'info...

Technologies de rupture, technologies émergentes dans le domaine de l'énergie

Anticipation et impact des technologies de rupture et émergentes

Les technologies de rupture et les technologies émergentes participent à la création de nouveaux marchés potentiels qui constituent des opportunités pour les industriels fournisseurs, concepteurs de nouveaux produits ou solutions et utilisateurs. Les technologies liées à l'énergie répondent à de nombreux défis et concernent la quasi-totalité des domaines.

Nous vous proposons de découvrir quelques aperçus des changements en préparation pour les anticiper et s'y préparer au mieux. Ce panorama, loin d'être exhaustif, sera complété lors des prochaines publications de Arvinfos.

Les énergies renouvelables de la mer : les hydroliennes et l'éolien offshore

Les hydroliennes pour utiliser les courants et les marées

Les hydroliennes exploitent l'énergie cinétique des marées et des courants marins qui ont l'avantage d'être relativement forts, prévisibles et réguliers dans les zones propices. La densité supérieure de l'eau, 800 fois supérieure à celle de l'air, contribue à fournir la puissance énergétique suffisante, même à faible vitesse de rotation des pales sous marines. Cette relative lenteur de rotation contribue à réduire les nuisances éventuelles pour la faune marine et la flore. L'immersion des équipements évite l'inconvénient des nuisances visuelles parfois reprochées aux éoliennes terrestres. Les technologies mises en œuvre, encore assez expérimentales, doivent dépasser les obstacles de coûts et de maintenance inhérents à des équipements immergés.

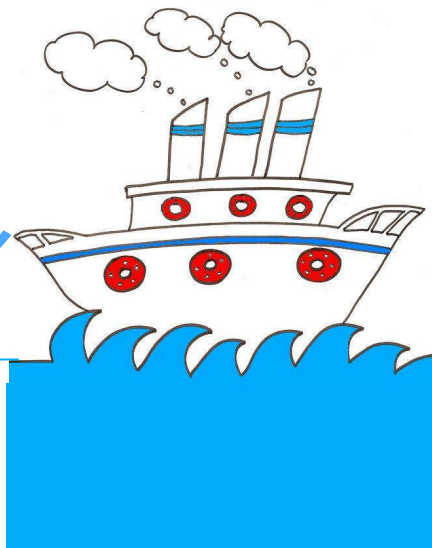
Plusieurs prototypes et projets dans le monde commencent à se développer. Pour l'énergie des marées, on distingue notamment 4 grands types de technologies : turbines à axe horizontal, turbines à axe vertical, hydrofoil oscillant, effet Venturi. Les fournisseurs intéressés par l'éolien terrestre sont concernés par l'éolien offshore, assez proche du point de vue technique, mais doivent rester attentifs aux opportunités de croissance liées aux hydroliennes.

Un potentiel de croissance significatif sur le long terme

Ces atouts et le potentiel naturel des énergies marines renouvelables commencent à motiver de nombreux projets pour exploiter ces ressources naturelles durables. En effet, le Royaume Uni et la France représentent 80% des ressources théoriques hydroliennes en Europe, soit 10 MWh/an. Le potentiel mondial techniquement exploitable correspond à 450 TWh/an.

Pike Research identifie environ 300 projets exploitant l'énergie cinétique marine et prévoit 200 GW à l'horizon 2025. Global Industry Analyst anticipe un potentiel de 3,8 GW à l'horizon 2025.

Arv'infos



Au fil de l'info...

Escale en Suisse

Selon le classement "Global 500" établi par le magazine américain Fortune pour l'année 2010, quinze entreprises suisses figurent parmi les 500 plus grandes compagnies mondiales en termes de capitalisation boursière. Nestlé (49^e), Zurich Financial Services (83^e), Crédit Suisse (150^e), Roche Group (153^e) et Novartis (160^e) sont les cinq premières entreprises suisses.

Notre voisin Suisse peut donc représenter une réelle opportunité de développement. Aussi, quels sont ses marchés stratégiques ? Quelles sont ses forces, ses faiblesses ? Et surtout, quelles sont les opportunités d'affaires pour les fournisseurs français ?

Une économie très efficace

Le niveau de vie de la Suisse, sa productivité industrielle, la qualité de son système éducatif et de son système de santé sont parmi les plus élevés d'Europe.

La Suisse possède une économie de marché très efficace. Après plusieurs années de croissance supérieure à la moyenne européenne, l'économie suisse s'est contractée en 2009 (-1,9%) suite à la crise financière internationale.

Mais dès 2010, la reprise a été rapide et vigoureuse, avec une croissance estimée à 2,6% du PIB, soutenue par la reprise mondiale et par le vif redressement de la demande intérieure. La balance commerciale a affiché un excédent de 19 Mds de Francs suisses (CHF), soit le deuxième plus important de l'histoire. L'industrie chimique et pharmaceutique a enregistré un excédent de 38 Mds de CHF. L'horlogerie et les instruments de précision présentent un solde positif de 18 milliards de CHF. Quant à l'industrie des machines et de l'électronique, elle boucle son exercice sur un excédent de 5 Mds de CHF.

Au 1er trimestre 2011, le commerce extérieur a conservé son dynamisme, et cela malgré la cherté du franc et une baisse de régime en mars, les exportations ont augmenté de 5,8% sur un an, à 50 Mds de CHF et les importations se sont accrues de 6,2% à 44,5 Mds. Au mois de mars, l'excédent commercial a fortement décéléré, après avoir rebondi au mois de février. Selon le Centre de recherches conjoncturelles (KOF) de l'EPFZ, mis à part le secteur de l'hôtellerie, la majorité des entreprises suisses jugent la situation économique excellente, au terme de l'enquête conjoncturelle du mois d'avril. La situation sur le front de l'emploi a continué à s'améliorer en avril avec un taux de chômage de 3,1%.

Ces prochains mois, l'économie suisse devrait évoluer de manière « dynamique », malgré le renchérissement du franc qui pèse sur les exportateurs selon le KOF. Par ailleurs, la Banque nationale suisse (BNS, banque centrale) a relevé en mars les perspectives de croissance pour 2011, s'attendant à une hausse du PIB de 2%, contre 1,5% auparavant. Et pour 2012, le ministère de l'Économie prévoit un ralentissement du PIB à 1,9%, en raison des "incertitudes" dans la zone euro et dans les pays arabes.

Mais la dynamique de l'industrie suisse ne peut expliquer à elle seule le petit miracle économique du pays. En effet, l'immigration est une autre spécificité de la Confédération. En 2008, avec une population totale de 7 millions d'habitants, elle a accueilli 100 000 nouveaux arrivants, puis 60 000 en 2009. « Ces nouveaux habitants, pour la plupart très qualifiés et percevant de hauts revenus, ont contribué à hauteur de 50% à la croissance des ventes de détail depuis 5 ans », affirme C. Maurer, économiste senior chez Credit Suisse. Ils ont également contribué à l'explosion du marché immobilier.