

OUTILS

L'ÉNERGIE DE LA MER
EN LIGNE

© Pelamis

Le département américain de l'énergie (DOE) a mis en ligne une base de données recensant les projets de production d'énergie marine et hydrocinétique, aux Etats-Unis et dans le monde entier. Cette base de données comprend l'énergie des vagues, des marées, du courant, et bientôt l'énergie thermique marine. Elle recèle des informations sur les différentes technologies de conversion de l'énergie, ainsi que sur les entreprises actives dans ces domaines, et recense les projets en développement. Elle permet à l'utilisateur d'accéder à un aperçu selon la technologie, l'entreprise, le lieu ou le type de projet. Il est également possible de soumettre un projet qui sera examiné. La base de données est actuellement en cours de mise à jour pour y inclure l'énergie thermique marine. Elle est consultable sur le site du DOE.

Energie marine

LE CLIMAT MONDIAL DANS TOUS SES ÉTATS

Le Département britannique de l'Environnement vient de mettre en ligne une véritable encyclopédie de l'environnement atmosphérique mondial.



Cet encyclopédie (en français et en anglais) se veut une source d'information pour les utilisateurs de tous âges sur une variété de questions atmosphériques, comprenant la qualité de l'air, les pluies acides, le réchauffement de la planète et l'amin-cissement de la couche d'ozone.

Elle est composée de 35 chapitres consacrés aux différents climats de la planète, aux phénomènes tels qu'El Niño ou le courant du Gulf Stream, à des zones géographiques disposant de particularités climatiques (déserts, montagnes...) ou encore à la science météorologique. Très complète sur le plan des thèmes abordés, cette ressource date un peu (2000) et ne bénéficie pas de toutes les commodités (audio-visuelles) proposées depuis par internet, mais sera très utile pour les enseignants et les parents désireux d'aborder ces thématiques de manière simple et accessible.

Qualité de l'air

L'ACTUALITÉ POUR LES PROS DE L'ÉNERGIE



Une nouvelle publication périodique (en anglais) abordant tous les aspects des sciences chimiques relatifs à la production énergétique et au stockage des énergies vient de voir le jour. Elle passe en revue les nouvelles solutions dégagées en matière de réchauffement climatique, de pollu-

tion de l'air et de sécurité énergétique : des énergies renouvelables aux réseaux électriques en passant par le stockage du carbone ou la chimie de l'atmosphère, l'information vise essentiellement les lecteurs professionnels dans les domaines de la chimie, de la biologie et de l'énergie. Un mix d'articles de fonds, de dossiers et de communications scientifiques.

Energy & Environmental Science

JANVIER FOND COMME NEIGE AU SOLEIL

T'as vu la neige ou quoi ??? La production solaire du début du mois s'en est ressentie.

La neige influe différemment sur les diverses technologies. Catastrophe pour le photovoltaïque, où la production du module est interrompue à la moindre cellule occultée, elle handicape temporairement les capteurs thermiques à tubes sous vide. La structure de ces derniers retient la neige, et leur isolation ralentit le dégivrage. Par contre, la surface lisse des capteurs plans et la plus faible isolation de leur vitrage leur permettent de rentrer rapidement en fonction après un épisode neigeux.

Pour tous les systèmes, lorsque les capteurs sont dégagés, la neige devient un avantage : son albédo trois fois supérieur à la moyenne terrestre garantit un ensoleillement plus élevé.

Et la production du mois de janvier dans tout ça ? Honnête malgré tout, grâce à une dernière semaine particulièrement radieuse : 64 kWh et 25 % des besoins en électricité couverts pour le photovoltaïque (2 kW_c), une douche sur cinq chauffée par le soleil pour le thermique (4,6 m², 300 l). Quant à Eole, il est en forme, merci ! Le parc wallon a produit 31 500 MWh.

Site météo



64 kWh

123.500 log
Liège et les
Cantons de l'Est

19 %