

Les centrales solaires à concentration, une solution pour la production massive d'électricité verte ?

Conférence de l'Institut Coriolis pour l'Environnement de l'École Polytechnique

Après plus de 20 ans de travaux de recherche et quelques expériences pionnières, comme le four solaire de Font-Romeu, plusieurs technologies de centrales solaires thermodynamiques sont aujourd'hui matures. Une spécificité remarquable de cette filière est la possibilité de stockage de la chaleur, qui permet d'accroître le taux d'utilisation de la centrale et de s'affranchir partiellement de la variation de l'ensoleillement. Le marché décolle et des installations commerciales sont mises en exploitation, notamment en Espagne, aux USA et en Algérie. Les travaux de recherche se poursuivent en vue de réduire rapidement les coûts de production par un facteur 3 à 5 pour rendre cette filière compétitive avec les technologies fossiles. La conférence brosse un panorama des technologies solaires à concentration et de leurs applications, indique leurs avantages et leurs limites, et trace les perspectives de développement à court et moyen terme dans le contexte de la lutte contre le réchauffement climatique.



Alain Ferrière

*Laboratoire Procédés,
Matériaux et Énergie Solaire
(CNRS Font-Romeu)*

Vendredi
30 janvier 2009

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Amphithéâtre Becquerel

14 h

Département de Mécanique
<http://www.coriolis.polytechnique.fr>

fondation européenne
pour les énergies de demain

Chaire Énergies Durables

