

Des centrales au charbon sans émissions

Par *admin*

Créé le *01/09/2004 - 23:00*

Des centrales au charbon sans émissions

Mercredi, 01/09/2004 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Des centrales au charbon sans émissions Des scientifiques de l'université de Stuttgart développent en coopération avec des partenaires européens de la recherche et de l'industrie un concept innovateur de centrale électrique presque sans émissions. L'institut d'ingénierie des procédés et de technologies des centrales (IVD - Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen) de l'université de Stuttgart, qui a une longue expérience dans le secteur des techniques énergétiques, coordonne le projet subventionné à hauteur de 1,9 millions d'euros par l'Union européenne. Le lignite, qui est un porteur d'énergie peu coûteux et présent en Europe en grande quantité, est utilisé dans ce projet. Au lieu de brûler simplement le charbon, celui-ci est gazéifié par de la chaux brûlée additionnée à de la vapeur d'eau. La chaux absorbe ainsi le CO₂ formé et est transformée en calcaire. Suivant la quantité de chaux utilisée, le gaz produit ne contient pas ou très peu de carbone, et avec un dosage, optimal, on peut parvenir à ne produire que de l'hydrogène. Celui-ci peut alors être utilisé dans les centrales comportant des turbines à gaz ou à vapeur pour produire du courant sans émissions polluantes (la combustion de l'hydrogène ne génère que de l'eau). Le calcaire produit est quant à lui brûlé dans un deuxième réacteur et réacheminé en tant que chaux brûlée dans le premier réacteur pour en extraire le CO₂. Du côté allemand, les participants au projet sont l'entreprise IVE Weimer de Sindelfingen (M. Weimer est l'initiateur de la technique), le centre de recherche sur l'hydrogène et l'énergie solaire de Stuttgart, l'entreprise d'industrie minière Vattenfall Europe Mining ainsi que l'université de Cottbus (Brandebourg). Au total, 13 partenaires issus de 7 pays européens participent au projet.

BE Allemagne : <http://www.bulletins-electroniques.com>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 102
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/centrales-charbon-sans-emissions/article>