

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### **Le Canton soutient un projet novateur de stockage d'énergie développé à l'EPFL**

**Un système prometteur de gestion et de stockage d'énergie au moyen d'air comprimé a été présenté ce matin à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Ce concept, appuyé par le Canton de Vaud à travers son programme «100 millions pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique», s'inscrit dans le soutien du Conseil d'Etat aux projets innovants dans le domaine de l'énergie électrique.**

HyPES, un concept écologique de gestion et de stockage d'énergie novateur, a été présenté ce matin à la presse dans les locaux de l'EPFL. Il s'agit de l'un des nombreux projets développés avec l'appui du Canton par le biais du programme «100 millions pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique». Cheffe du Département du territoire et de l'environnement, Jacqueline de Quattro a salué ce concept : «Notre soutien illustre la cohérence de la politique énergétique cantonale. Les systèmes de stockage de l'énergie, tel que celui-ci, s'articulent parfaitement dans une vision à long terme du réseau électrique futur. Ils constituent une réponse concrète à la gestion des ressources énergétiques renouvelables dont la production est intermittente.»

Grâce à un moyen de stockage écologique, économique et durable, HyPES permet de fournir à la demande de l'énergie produite par une source renouvelable comme le solaire photovoltaïque ou l'éolien. Il s'appuie sur la technologie du piston hydraulique, qui permet de comprimer de l'air à très haute pression sans grandes pertes thermiques. Cet air comprimé peut ensuite être transformé en électricité à la demande. Le processus a été développé en étroite collaboration entre le Laboratoire d'énergétique industrielle (LENI) – remplacé depuis par le Laboratoire de conception mécanique appliquée (LAMDA) – et le Laboratoire d'électronique industrielle (LEI), tous deux de l'EPFL, et la société Enairys Powertech, elle-même fondée par un ancien doctorant du LEI. D'autres partenaires participent au projet, dont la HEIG-VD et les Services industriels de Lausanne. Le Canton s'attend à un développement commercial de ce concept dans les prochaines années.

Dans le cadre de l'enveloppe de plus de sept millions de francs que le Conseil d'Etat a décidé d'octroyer à l'EPFL, le Canton soutient d'autres projets, comme le

développement de piles à combustible, l'utilisation de biomasse pour la production de chaleur et d'électricité ainsi qu'un nouveau concept de pompe à chaleur. Quelque cinq autres millions ont également été alloués à la HEIG-VD et l'UNIL, où les équipes travaillent notamment sur la production de pellets torréfiés, l'intégration de capteurs solaires aux bâtiments ou encore sur les aspects sociaux et d'acceptabilité des changements liés au tournant énergétique.

Bureau d'information et de communication de l'Etat de Vaud

Lausanne, le 12 mai 2014

#### **RENSEIGNEMENTS POUR LA PRESSE UNIQUEMENT**

DTE, Jacqueline de Quattro, conseillère d'Etat, 021 316 45 14 ; EPFL, Alfred Rufer, professeur au Laboratoire d'électronique industrielle, 021 693 26 28 ; Enairys Powertech, Sylvain Lemofouet, directeur, 021 550 53 47 ; EPFL, Emmanuel Barraud, chargé de communication, 021 693 21 90

#### **TÉLÉCHARGEMENT(S)**

[Dossier\\_presse\\_stockage\\_energie\\_12 05 2014](#)