



*Communiqué de presse*

## **La recherche pour accélérer le développement du stockage de l'énergie solaire : une étape clé franchie à Bienne**

**Bienne/Neuchâtel, le 17 octobre 2014 – La Haute école spécialisée bernoise et le CSEM mettent en commun leurs ressources dans les domaines de technologies de stockage et de conversion au sein du nouveau *BFH-CSEM Energy Storage Research Center (ESReC)* de Bienne. L'objectif de ce nouveau centre de compétences est d'accélérer le développement du stockage de l'énergie.**

La Haute école spécialisée bernoise BFH est réputée pour son important savoir-faire dans les systèmes de stockage de l'énergie et leur utilisation dans les systèmes mobiles. Avec la création de ce centre de compétences, elle concentre en un seul lieu le potentiel, le savoir-faire et les expertises de différents groupes de recherche et stimule ainsi les coopérations interdisciplinaires, le transfert de connaissances et donc la construction des compétences dans le domaine des technologies de stockage et de conversion. Les chercheurs du ESReC vont surtout centrer leurs travaux de développement sur les trois domaines d'actions suivants des *Swiss Competence Centers for Energy Research (SCCER)\** : dans le champ d'innovation « Concepts, processus et composants dans les transports » du SCCER Mobility, ils mettent à disposition leur savoir-faire sur la caractérisation des batteries ainsi que sur le développement des systèmes de batteries à la pointe de la technologie pour une utilisation dans des applications mobiles. Dans le champ d'action « Réseaux », ils défendent l'idée d'une intégration efficace et sans accroc de systèmes de stockage décentralisés dans le réseau public. Dans le champ SCCER « stockage », ils analysent les méthodes potentielles de production efficaces en énergies et en coûts pour des cellules de batteries de grand format.

Depuis son lancement début 2013, le PV-center du CSEM s'attache à développer des technologies pour renforcer la compétitivité de l'industrie du solaire. Le PV-center élabore les nouvelles générations de cellules, modules et systèmes photovoltaïques, et accompagne la transition vers un système énergétique national où l'électricité solaire jouera un rôle essentiel. Il s'appuie également sur la longue expérience du CSEM en matière de capteurs autonomes et d'algorithmes d'optimisation et de contrôle. À l'ESReC, le CSEM mènera des projets pour évaluer le potentiel et l'impact du stockage stationnaire et pour développer des solutions innovantes combinant le photovoltaïque et le stockage. Le soutien aux entreprises électriques et aux exploitants du réseau fait également partie de son cahier des charges. Ceci permettra d'assurer la stabilité des réseaux à moindre coût dans le contexte d'un changement radical des capacités de production.

« Le développement de solutions de stockage est un élément majeur pour favoriser le déploiement à grande échelle de l'énergie solaire. Si la recherche technologique parvient à faire baisser les coûts du stockage (journalier ou saisonnier), comme le photovoltaïque l'a fait ces 10 dernières années, on assistera à une transformation importante de l'ensemble du système énergétique mondial avec une perspective réjouissante pour le développement des sources renouvelables et pour la décarbonisation de nos sociétés », indique Christophe Ballif, Directeur du PV-center du CSEM. « Notre alliance avec la Haute école spécialisée bernoise nous permettra de faire rapidement de l'ESReC un centre de référence en Suisse et en Europe dans ce domaine. Des entreprises électriques suisses, ainsi que des producteurs de batteries et des intégrateurs et installateurs de systèmes photovoltaïques ont déjà

*Communiqué de presse*

La recherche pour accélérer le développement du stockage de l'énergie solaire : une étape clé franchie à Bienne

manifesté leur intérêt. Par ailleurs, les premiers projets sont déjà en préparation », se réjouit Christophe Ballif.

Cet éventail d'activités et d'expertises fait de la Haute école spécialisée bernoise et du CSEM des partenaires complémentaires et donc idéaux. En raison de leur intérêt commun pour le stockage de l'énergie solaire, les deux institutions ont décidé de placer le centre de compétence à un endroit facilement accessible pour les deux partenaires : les bâtiments de l'INNOCAMPUS AG se trouvent à proximité immédiate de la gare de Bienne et du futur Campus de la Haute école spécialisée bernoise. Une vingtaine de collaborateurs et collaboratrices travailleront à l'ESReC, dans environ 100 m<sup>2</sup> de bureaux et 220 m<sup>2</sup> de laboratoires. L'infrastructure sera aussi bien utilisée par les propres collaborateurs que pour des projets communs. Les premiers employés ont pris leur fonction en octobre et l'inauguration officielle du centre aura lieu le 23 octobre 2014 à Bienne.



*Jour de la signature du contrat (Pierre-Jean Alet/CSEM, Andrea Vezzini/BFH, Lukas Rohr/BFH, Christophe Ballif/CSEM, et Georges Kotrotsios/CSEM)*

\* Les Swiss Competence Centers for Energy Research (SCCER) sont des centres de compétences de recherche interuniversitaire, établis dans le cadre de la stratégie énergétique de la Confédération pour consolider la recherche énergétique coordonnée.

### Informations complémentaires

À propos du centre de compétences : [www.iem.bfh.ch/esrec](http://www.iem.bfh.ch/esrec)

À propos de l'inauguration : [www.ti.bfh.ch/f2f](http://www.ti.bfh.ch/f2f)

#### Haute école spécialisée de Berne Technique et informatique

Pr Dr Andrea Vezzini  
Responsable de l'ESReC  
Professeur d'industrie électronique  
Tél. +41 32 321 63 72

Courriel : [andrea.vezzini@bfh.ch](mailto:andrea.vezzini@bfh.ch)

#### Contact médias

Beatrice Saurer  
Communication/RP  
Responsable de communication  
Tél. +41 32 321 62 33  
Courriel : [beatrice.saurer@bfh.ch](mailto:beatrice.saurer@bfh.ch)

#### CSEM SA PV-center

Pr Dr Christophe Ballif  
Vice-Président Photovoltaïcs

Tél. +41 32 720 54 11

Courriel : [christophe.ballif@csem.ch](mailto:christophe.ballif@csem.ch)

#### Contact médias

Sabina Müller  
Communications  
Strategic Communication Manager  
Tél. +41 32 720 52 26  
Courriel : [sabina.mueller@csem.ch](mailto:sabina.mueller@csem.ch)

### Communiqué de presse

La recherche pour accélérer le développement du stockage de l'énergie solaire : une étape clé franchie à Bienne