

Accord de collaboration entre Romande Energie et l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg pour l'optimisation de la gestion du réseau d'énergie

Romande Energie et l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg ont signé un accord pour développer une collaboration durable sur le thème de la gestion d'énergie. Chaque partie mettra à contribution ses compétences et ses ressources dans des projets de distribution d'énergie électrique en Moyenne Tension afin d'optimiser l'utilisation des réseaux de Romande Energie.

Morges, le 10 novembre 2008 – Dans l'optique de renforcer la disponibilité et la qualité de l'approvisionnement électrique sur ses réseaux, Romande Energie s'est associée à l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (EIA-FR) afin de bénéficier des capacités de recherche appliquée et de développement de l'Ecole. Les projets résultant de cette collaboration, dont l'aspect théorique sera assuré par l'institut des technologies industrielles de l'EIA-FR, notamment grâce à ses laboratoires d'électricité, pourront être concrétisés par Romande Energie pour une gestion optimale de ses réseaux. Le financement des projets est assuré par Romande Energie. Les domaines d'intérêt et de collaboration ont été déterminés par les deux partenaires comme suit:

- La gestion du réseau d'énergie. Il s'agit de trouver des techniques d'optimisation des flux d'énergies et de contrôle de la tension. La problématique principale touche aujourd'hui le phénomène de la production décentralisée dans les réseaux (production indépendante) qui demande de développer des solutions pour consommer ou stocker localement l'énergie produite dans les réseaux afin de conserver la sécurité de la distribution et la qualité de la fourniture du courant.
- L'optimisation du réseau d'énergie. Minimiser les coûts de renforcement des réseaux dus à la production décentralisée en intégrant à la conduite des réseaux la gestion des capacités de surcharge des équipements et la limitation des pertes.
- L'optimisation des équipements de réseaux. Il s'agit de trouver des techniques d'optimisation d'exploitation permettant notamment de diminuer les temps de panne par l'emploi de systèmes automatiques distribués dans les équipements de commutation des réseaux.

L'établissement d'expertises techniques de projets, de benchmarks, d'études de bonnes pratiques – i.e. emploi de certaines techniques pour une utilisation rationnelle de l'énergie – et le suivi de veilles technologiques sont autant de services que Romande Energie pourra solliciter auprès de l'EIA-FR

Cette collaboration s'inscrit pleinement dans la volonté de Romande Energie de développer des solutions novatrices dans le domaine de la gestion du réseau d'énergie, tout comme elle le fait déjà dans le domaine des nouvelles énergies renouvelables, en partenariat avec la HEIG-VD depuis le 30 avril dernier.

* * * * *

Contacts

Nathalie Fernandez

Service communication

Mobile: 079/296.63.20

Courriel: nathalie.fernandez@romande-energie.ch

Romande Energie SA

Rue de Lausanne 53

1110 Morges

www.romande-energie.ch

Hubert Sauvain

Professeur

+41 (0)76 430 64 65

hubert.sauvain@hefr.ch

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg

Pérolles 80

1700 Fribourg

www.eia-fr.ch