



Succès pour l'événement sur la flexibilité des réseaux de distribution électrique

YVERDON (La HES-SO) a organisé avec succès une conférence et une série d'ateliers dédiés à la flexibilité des réseaux de distribution électrique, dans le cadre du projet Smart Energy District.

L'événement, qui s'est déroulé le 19 novembre 2024 à l'aula du campus de Cheseaux à Yverdon-les-Bains, a rassemblé de nombreux acteurs majeurs du secteur énergétique suisse autour des défis et solutions de la gestion de l'énergie de demain.

Une plateforme d'échanges

Plus de 100 participants ont assisté à cet événement, réunissant des experts, chercheurs, représentants des autorités, gestionnaires de réseaux de distribution (GRDs) romands, et représentants des hautes écoles suisses du domaine Ingénierie et Architecture (HEIG-VD, HEIA-FR, HEPIA, HES-SO Valais-Wallis). Les discussions se sont concentrées sur le rôle essentiel de la flexibilité dans la gestion des réseaux électriques suisses, dans un contexte de transition énergétique. «Le fait d'être capable de mieux prédire et d'être plus flexible permet d'éviter de devoir développer un réseau beaucoup plus fort et plus cher, et également de développer des capacités de réglage au niveau national», selon le professeur Pierre Roduit.

Ateliers interactifs

La première partie de l'événement, consacrée aux ateliers interactifs, a permis à près de 80 participants de se plonger dans trois thématiques clés : l'optimisation des réseaux par la digitalisation, les solutions techniques pour le pilotage et la stabilité des réseaux, et les modèles économiques favorisant une utilisation flexible de l'énergie. On y a parlé notamment d'acceptabilité, de

systèmes de mesure intelligents (SMI), d'outils digitaux pour la prévision de la consommation et la production, et de flexibilité comme alternative pour renforcer le réseau.

Pour le professeur Jean-Philippe Bacher « Les ateliers ont permis de mettre en lumière la nécessité d'approcher la problématique de différents points de vue. Notamment sous l'angle des clients finaux, des distributeurs, des services communaux, afin d'enrichir la vision et arriver sur des solutions qui soient acceptables par l'ensemble des parties. »

Réglementations, retours d'expériences et perspectives européennes

La conférence plénière a débuté par une présentation des nouvelles réglementations suisses en matière d'énergie, avec l'intervention de Denis Peytregnet, spécialiste réseaux à l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). La discussion s'est ensuite orientée vers le projet pilote Smart Energy District, offrant une perspective concrète sur les défis et succès de ce projet. Gerhard Meindel, représentant d'un gestionnaire de réseau allemand a également pris la parole, apportant un éclairage européen et comparant les approches de gestion de réseau entre la Suisse et l'Allemagne. Pour le professeur Nabil Abdennadher « Cet événement est une chance car il va renforcer nos liens et nos relations avec les GRDs dans le cadre de notre projet Smart Energy District. Nous aurons plus de retours de leur part, ce qui nous permettra de répondre concrètement à leurs besoins. »



Mokhtar Bozorg (HEIG-VD), Pierre Roduit (HES-SO Valais-Wallis), Jean-Philippe Bacher (HEIA-FR), Nabil Abdennadher (HEPIA).

Avenir prometteur pour les réseaux de distribution électrique

Cette journée a permis aux différents acteurs de l'énergie de partager des idées novatrices et d'envisager ensemble des solutions pour les défis énergétiques à venir. La flexibilité des réseaux, mise en avant tout au long de l'événement, est apparue comme un levier indispensable pour garantir la durabilité et l'efficacité des infrastructures énergétiques de demain. Selon le professeur Mokhtar Bozorg, « il est très important d'avoir autour de la même table des gens du terrain, des techniciens, des collègues, mais aussi des représentants des autorités pour parler de cette thématique essentielle qu'est la digitalisation des réseaux électriques ». • Com.