

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le Campus des Métiers et des Qualification de la Transition Énergétique d'Occitanie organisait le lancement de son projet Totem

MOSAHYC

En présence de :

M. Rodrigue Furcy, Préfet du Département des Hautes Pyrénées
M. Mostafa Fourar, Recteur de l'Académie de Toulouse
M. Michel Pélieu, Président du Conseil Départemental des Hautes Pyrénées
M. Gérard Trémège, Président de la Communauté d'Agglomération Tarbes Lourdes Pyrénées et Maire de Tarbes,
M. Gilles Craspay, Président d'Ambition Pyrénées

**Cet événement s'est déroulé
le 12 mai 2022 à 17 heures à la CCI de Tarbes.**

Les réseaux énergétiques complexes de type smart grid sont un des leviers clés identifié par les stratégies Européenne et Française de la transition énergétique.

Le CMQ-TE souhaite donc construire avec ses partenaires un lieu dédié aux formations initiales et continues des acteurs de la transition énergétique et propice au développement des solutions numériques et technologiques indispensables pour relever les défis énergétiques de demain.

Lors de cette rencontre, nous avons présent » les enjeux et les objectifs de ce projet de plateforme de formation et d'innovation axé sur les réseaux intelligents et les énergies renouvelables. MM. Furcy, Fourar et Craspay ont exprimé clairement l'attachement de l'Etat et des Collectivités locales à ce projet, qui permet d'associer plus de 70 structures (entités industrielles et de formations, institutions) pour co-construire un démonstrateur de faisabilité à l'échelle 1, unique dans le sud-ouest.

En France, La transition énergétique engage la montée en puissance des énergies renouvelables (ENR). Comme le spécifient la Loi de Transition Énergétique pour la croissance Verte (LTECV) et la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC), le devenir énergétique de la France passera par un mix énergétique à 50% Nucléaire et 50% ENR dès 2035. Le pilotage de ces solutions de production d'énergies dites "vertes", associées aux sources d'énergies décarbonées historiquement existantes dans notre pays (nucléaire et hydroélectricité) passera par une optimisation de la mise en réseau de ces briques élémentaires et de la gestion des flux d'énergie. Dans ce cadre, au regard de l'hétérogénéité des consommations (profils de consommations domestique, industriel ou de transport), de l'intermittence de certaines productions ENR, telle que l'électricité photovoltaïque, et du besoin de flexibilité des réseaux de transport et distribution de l'énergie électrique, il faut penser un système intelligent de gestion des réseaux : le smart grid.

Toutefois les industriels du domaine mettent en évidence deux problématiques clés liées à ce changement de paradigme énergétique :

- Le niveau de compétence des acteurs économiques en charge de définir, installer, fiabiliser et

maintenir ces systèmes sur les territoires.

- L'acceptabilité sociétale des utilisateurs vis à vis de ces systèmes énergétiques innovants et leur acculturation à leurs futurs rôles d'usagers.

Le Campus des métiers et des qualifications de la transition énergétique (CMQ-TE) d'Occitanie souhaite mettre à disposition de ses partenaires académiques, universitaire et industriels, un lieu TOTEM représentatif du devenir des systèmes énergétiques de demain. Son objectif est de co-construire avec ses partenaires un démonstrateur de faisabilité à l'échelle 1 dédié à la formation et à l'innovation sur la thématique des systèmes de gestion et pilotage des flux multi-énergies « Smart Grid ». Ce lieu TOTEM portera le nom de MOSAHYC.

Cette plateforme technologique et numérique de solutions ENR (électriques et gazières) permettra la mise en œuvre de projets collaboratifs innovants entre industriels, académiques et institutionnels, en vue de répondre aux enjeux environnementaux liés à l'énergie. MOSAHYC sera également un lieu dédié aux formations initiales et continues, afin de maintenir des savoir-faire existants, d'accompagner l'identification de nouveaux métiers et la montée en compétences des acteurs économiques du territoire sur ces nouveaux systèmes énergétiques et les technologies associées.

MOSAHYC sera un atout territorial clé pour ses partenaires. Pour les industriels et entreprises partenaires du CMQ-TE, il proposera :

- De bénéficier d'un lieu propice au maintien des savoir-faire et à la mise à niveau des compétences de leurs collaborateurs ou transversalement sur les formations de formateurs.
- D'offrir un lieu d'expérimentations technologiques, de développements produits et de formations associées, propice à accompagner les acteurs économiques dans une diversification de leurs activités vers la transition énergétique et viser un rebond économique de leurs entités.
- De co-construire avec les établissements du CMQ-TE les formations attendues pour préparer les métiers de demain nécessaires à leur compétitivité.
- De par la mixité présentielle sur un même lieu des apprenants académiques et professionnels du domaine, de détecter les talents à intégrer au sein de leurs équipes.
- De mener des expérimentations et des projets de recherche et développement (R&D) alimentant leurs stratégies d'entreprises via des programmes collaboratifs avec les partenaires académiques et universitaires du CMQ-TE.
- De collaborer avec les autres acteurs économiques dans le cadre de projets collectifs sur les thématiques portées par la plateforme technologique.
- De bénéficier d'un lieu de démonstration sociétale de leurs implications dans la transition énergétique (vitrine).

Pour les établissements académiques et universitaire du CMQ-TE, MOSAHYC sera l'opportunité de :

- Compléter leurs formations « thématiques » de la transition énergétique (production ENR, pilotage ENR, étude des réseaux...) mises en œuvre dans leurs établissements propres par des formations « systèmes » en conditions réelles au sein d'une plateforme technique et technologique.
- Renforcer les liens au sein des réseaux d'acteurs de la formation afin de mutualiser les connaissances spécifiques de chaque niveau de formation (du niveau 3 à 7) en identifiant les interfaces entre diplômes permettant de renforcer et robustifier une vision « filière » des cursus de formation liés à la transition énergétique.
- Acculturer les étudiants de chaque cursus aux autres thématiques prenant part à un système énergétique de type Smart Grid multi-énergies afin d'acquérir une vision système de l'énergie, dans le but de générer empowerment et vocations.

- Immerger les étudiants dans un système énergétique réel constitué des matériels rencontrés sur le marché (support de leurs métiers à venir) et de sensibiliser les apprenants aux futurs technologies constitutives des systèmes énergétiques en devenir.
- Mettre en œuvre des projets de recherche et d'innovation pour le développement des solutions énergétiques de demain en partenariat avec les industriels et acteurs économiques du domaine.

Enfin, MOSAHYC se voulant être un « outil » contribuant à la dynamique de transition énergétique territoriale, il permettra aux entités institutionnelles du territoire de :

- Bénéficier d'un lieu spécifiquement dédié à l'innovation et à la formation des acteurs industriels, économiques et académiques du territoire sur la thématique des réseaux multi-énergies intelligents ;
- Disposer d'une plateforme technologique pouvant s'interfacer et collaborer avec d'autres projets du Territoire dédiés à la transition énergétique en vue d'accroître la résilience territoriale au regard de cette thématique.
- Bénéficier d'un lieu mobilisable pour accroître les actions d'acculturation sociétale à la thématique de transition énergétique (journée portes ouvertes, atelier de co-construction de Smart Grid territoriaux...) et augmenter le sentiment d'appropriation de tels systèmes.
- Favoriser l'emploi local par l'attractivité et l'ancrage d'acteurs économiques du domaine identifiant un lieu où se créent les compétences liées à leurs activités.
- Trouver un outil d'aide à la décision pour le déploiement de système multi-énergie Smart Grid sur les territoires (modélisation, jumeaux numériques...) propice à accroître la résilience économique de leurs usagers.
- Être identifié comme un écosystème d'innovation territorial pilote sur les smart grids multi-énergies en autoconsommation collective à périmètre étendu à même d'être essaimé au-delà du territoire d'Occitanie.

Contact : Sébastien JARNOT
Directeur Opérationnel
Campus des Métiers et des Qualifications de la Transition énergétique
07 57 46 73 96 / sebastien.jarnot@ac-toulouse.fr