



# VERS UNE WALLONIE, TERRE DE **COMMUNAUTÉS D'ÉNERGIE**

Une évidence pour l'Initiative d'Innovation Stratégique (IIS) centrée sur les communautés d'énergie renouvelable : elle a besoin de vous !

La rejoindre, c'est accéder à la plus-value d'un consortium branché sur la recherche, facilitateur d'innovation et porte ouverte sur des aides financières.

CETWA ? C'est toi !



## Pourquoi une initiative sur les communautés d'énergie et technologiques ?

Dans un monde nécessitant une **transition énergétique** urgente, la recherche universitaire a déjà réalisé des avancées significatives en matière de communautés d'énergie, atteignant parfois des niveaux de **maturité technologique** élevés et des possibilités réelles de déploiement économique des innovations. Cependant, l'adoption de ces recherches par les entreprises reste difficile, souvent pour des raisons financières.

En sortant du format **mono-technologique**, les communautés d'énergie peuvent également répondre aux besoins de conseils globaux en énergie et en décarbonatation. En effet, elles sont capables de relever le défi et de déboucher sur des solutions innovantes intégrant le **couplage** des technologies. En amont, il importe donc de **booster** l'industrie wallonne pour mettre sur le marché des technologies de conversion et de stockage et ainsi, couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur.

C'est l'objectif poursuivi par l'IIS CETWA (Communautés d'Énergie et Technologiques Wallonnes) : développer des communautés d'énergie renouvelable sur le territoire wallon pour accélérer la transition énergétique et servir de levier de développement économique au service du bien-être de la population.



## Les principaux axes de travail

- ▶ Création d'un **cadre partenarial** (communauté d'acteurs couvrant la chaîne de valeur et collaborant lors de projets innovants) avec partage d'infrastructures de tests et living labs.
- ▶ Mise en place d'une **gestion intégrée et stratégique** de la valorisation des résultats des projets de recherche pour renforcer leur impact sur l'économie wallonne.
- ▶ **Promotion** des communautés d'énergie renouvelable des partenaires de l'IIS et de leurs compétences et mise en lumière des réalisations exemplaires.
- ▶ **Amélioration** de la présence des acteurs dans des projets européens.



## CETWA concrètement

**CETWA** couvre les **technologies de conversion**, de **stockage et de distribution** d'énergie, les systèmes énergétiques intégrés et leur gestion, les techniques de capture et d'utilisation du CO<sub>2</sub>, ainsi que les aspects réglementaires, économiques et les outils de soutien au développement de communautés d'énergie. L'IIS englobe également l'aménagement du territoire et les aspects liés à l'acceptation sociétale de la transition énergétique.

En raison de la complexité du terrain, tant du point de vue du nombre que du type d'acteurs présents, réunir toutes les parties prenantes autour de la table est un vrai challenge qui prend du temps.

Soutenir les acteurs existants pour qu'ils montent en puissance et aider les plus petits à émerger sont donc des préalables essentiels pour rassembler un écosystème où tous pourront travailler ensemble et **créer des synergies** entre les projets.



#S3WALLONNE



**HABITAT  
ET ÉNERGIE**



## QUELQUES PROJETS PHARES

- ▶ **ILES (Integrated Local Energy Systems)** : portefeuille de projets de recherche axé sur les solutions technologiques pour les **communautés d'énergie**. Il développe des technologies innovantes pour la conversion, le stockage et la distribution d'énergie, et explore les couplages technologiques en environnement émulé. Ce travail est soutenu par le **développement d'outils numériques** pour la conception et le pilotage de systèmes énergétiques.
- ▶ **TRL7 « Plug and Test »** : s'inscrit dans le contexte de la **décarbonation** du territoire du Coeur de Hainaut et offre aux entreprises une infrastructure de pointe pour tester et affiner leurs technologies en phase de démonstration, minimisant les risques avant l'industrialisation. Ce dispositif d'**innovation** favorise la coopération avec une clientèle locale et internationale, publique et privée, pour lutter contre la précarité énergétique.
- ▶ **EFES (Enhanced Flexibility in Energy Systems)** : portefeuille organisé en 13 thèses de doctorat, vise à travailler sur les différents axes de **R&D** qui permettront de couvrir les enjeux de l'électrification des besoins en mobilité et en chaleur. Les **13 sous-thématiques** sont regroupées en 2 grappes de projets : les technologies de stockage et de conversion d'énergie assurant une flexibilité accrue des systèmes énergétiques d'une part et les communautés d'énergie et la planification énergétique, d'autre part.



## LES PRINCIPAUX ACTEURS DE L'IIS CETWA :

- ▶ **Chef de file** : Université de Mons
- ▶ Entreprises, centres de recherche, universités et hautes écoles, pouvoirs publics et associations, actifs dans le domaine des communautés d'énergie.



## Pour en savoir plus

 [linkedin.com/company/iis-cetwa-communaut-s-d-nergie-et-technologie-wallonnes](https://linkedin.com/company/iis-cetwa-communaut-s-d-nergie-et-technologie-wallonnes)



#S3WALLONNE

## Contacts

**Marc FRÈRE**  
✉ [marc.frere@umons.ac.be](mailto:marc.frere@umons.ac.be)

**Emilie COURBON**  
✉ [emilie.courbon@umons.ac.be](mailto:emilie.courbon@umons.ac.be)



SCANNEZ-MOI  
[S3.wallonne.be](http://S3.wallonne.be)



SUIVEZ-NOUS  
S3 Wallonne  
Stratégie de Spécialisation  
Intelligente



CONTACTEZ-NOUS  
[S3.economie  
@spw.wallonie.be](mailto:S3.economie@spw.wallonie.be)