

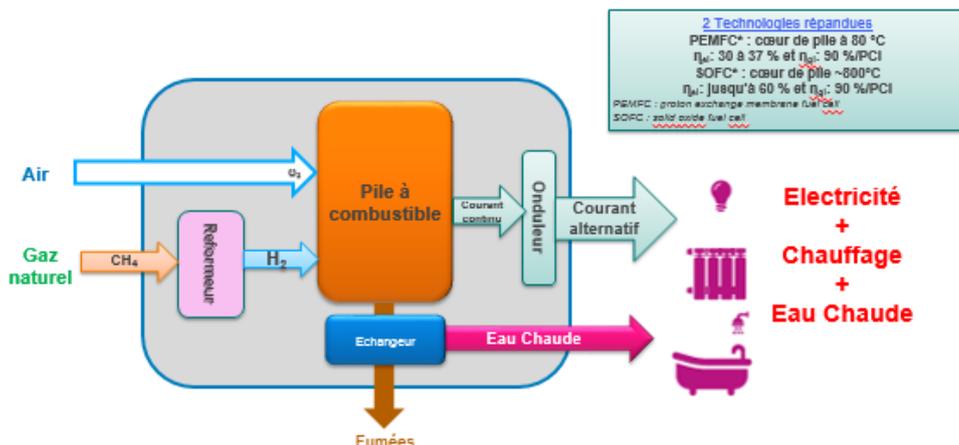
# Inauguration du Field-Test Pile à Combustible de la SCI LAUZZANA-COMPIN à Mulhouse

Partenaires Industriels :



**Un nouveau projet à la pointe de l'Innovation au Cœur de Mulhouse !**

**La pile à combustible : une production d'électricité et de chaleur à partir du gaz naturel**



**2 Technologies répandues**  
 PEMFC\* : cœur de pile à 80 °C  
 $\eta_{el}$ : 30 à 37 % et  $\eta_{th}$ : 50 %/PCI  
 SOFC\* : cœur de pile ~800°C  
 $\eta_{el}$ : jusqu'à 60 % et  $\eta_{th}$ : 90 %/PCI  
PEMFC : proton exchange membrane fuel cell  
 SOFC : solid oxide fuel cell

- ✓ Ratio Production d'électricité et chaleur bien adapté pour les bâtiments neufs ou rénovés
- ✓ Performances élevées : Economie d'énergie primaire entre 25 et 70 % par rapport à un système traditionnel
- ✓ Absence de pièce mécanique en mouvement, d'où un niveau sonore très faible
- ✓ Peu d'émission de polluants (NOx, SOx...)
- ✓ Installation aisée (identique à une chaudière gaz)

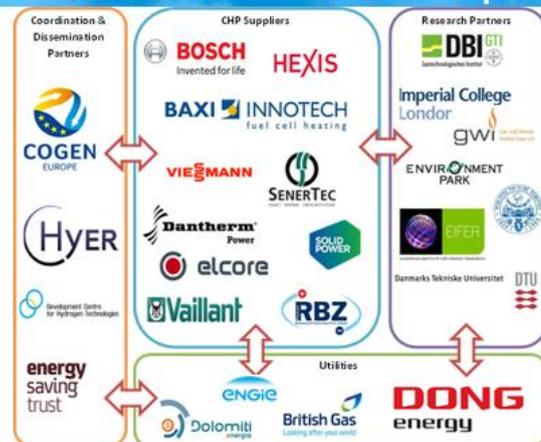
Pour répondre aux besoins globaux d'un bâtiment la pile à combustible est couplée à une chaudière à condensation

**Un projet expérimental qui s'inscrit dans le programme européen ENEFIELD**

Ene.field : 1000 piles à combustible en Europe



**ENE.FIELD : un consortium européen**



**Objectifs :**

- Promouvoir une technologie innovante et mature pour une application chauffage en résidentiel ou petit tertiaire comme ici
- Evaluer les performances saisonnières et environnementales.
- Préparer le déploiement des piles à combustible au gaz naturel en Europe : chaîne d'approvisionnement, SAV, formation, BE, installateurs, intégration à la prochaine RT, ...

**Où en est le déploiement de la technologie PILE à Combustible et quelles en sont les perspectives ?**

- ✓ Grâce à ENEFIELD, aujourd'hui 53 PILES sont installées en France et 650 en Europe !
- ✓ Vaillant est un fer de lance de la technologie, avec Viessmann qui commercialise dès 2017
- ✓ Le nouveau contrat C16 pour la Cogénération, sorti cette année, est très positif pour les PILES
- ✓ Un crédit d'impôt de 30% sera disponible dès l'an prochain pour cette technologie
- ✓ GRDF et Vaillant se réengagent ensemble dans une nouvelles convention, autour de la génération suivante de PILE, pour l'installation de 10 unités supplémentaires

**LE MOT DE LA FIN :** à 300m du Field Test Pile RBZ dans les locaux de M2A, ce projet est une nouvelle réussite qui fait écho au Plan Stratégique et Opérationnel de la Transition Énergétique de M2A !

→ La Collectivité fait d'ailleurs partie des soutiens et partenaires du Projet de la SCI

