



Pile céramique au gaz naturel

Chauffage, eau chaude et électricité par micro-cogénération

- **Lieu** : Kingersheim (68)
- **Type de chantier** : rénovation
- **Bâtiment** : maison individuelle
- **Surface** : 170 m²
- **Nombre d'occupants** : 3
- **Nombre de planchers chauffants** : 1
- **Nombre de zone radiateurs** : 1
- **Nombre de salles de bain** : 2
- **Dépense annuelles** : 20 kW d'énergie primaire par an

Système installé : micro-cogénération par pile à combustible

- 1 pile à combustible céramique 1,8 kW thermique et 1 kW électrique
- 1 chaudière gaz à condensation ecoTEC plus systèmes 26 kW en appoint
- 1 module hydraulique de transfert de chaleur
- 1 ballon de stockage à stratification allSTOR exclusive de 800 litres
- 1 station d'eau chaude sanitaire instantanée aguaFLOW exclusive de 25 litres par minute
- 1 régulation par écran tactile

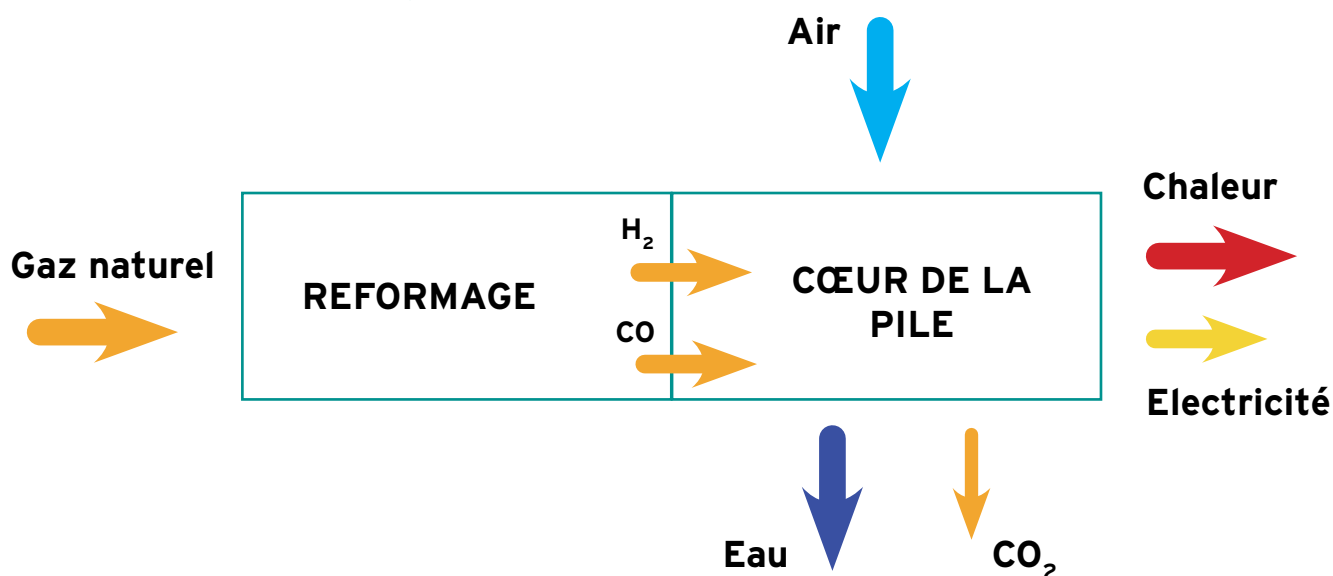


Nos partenaires pour le projet d'essai terrain :

- Installateur : société RAMUNDI, Ruelisheim (68)
- Financement : GRDF, Union Européenne - projet ene.field



Principe de fonctionnement : pile à combustible céramique



Les avantages Vaillant

- Rendement global sur énergie primaire de 139 %, dont rendement électrique de 31 %
- Pile à combustible en céramique
- Réduction jusqu'à 25 % de la consommation d'énergie primaire*
- Pas d'émissions d'oxydes d'azote (NO_x) et réduction jusqu'à 50 % des émissions de dioxyde de carbone (CO_2)*
- Production d'électricité locale, sans pertes sur le réseau de distribution
- Electricité autoconsommée dans la maison par les appareils en veille (congélateur, « box » Internet...)
- Aucune pièce en mouvement, entretien simplifié

* Par rapport à la production séparée de chaleur et d'électricité (données issues du projet Callux en Allemagne sur 150 systèmes).

