

Interclima 2024

Village PG – Professionnel du Gaz

Parc des expositions – Lundi 30 septembre 2024





Delfine Salvador

*Responsable technique chaudières,
brûleurs, conduits et radiateurs*



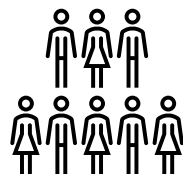


01.1

Performance énergétique :

Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation : chaudières THPE, PAC hybrides et solutions EVAPDC

Des matériels reconnus par les professionnels et les utilisateurs



≈ **12 millions** de
clients gaz

Part des bâtiments chauffés en gaz

source : données GRDF

Maison
1/3



Collectif
1/2

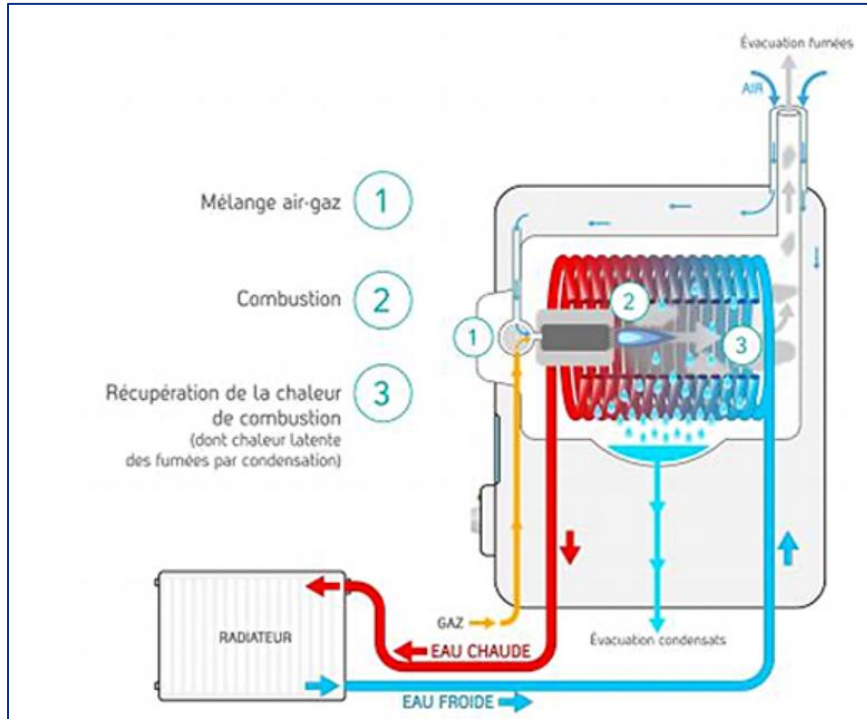


Tertiaire
1/2



Données issues du Ceren (Résidences principales – 2021)

Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation : La chaudière gaz à très haute performance énergétique (THPE)



Source : PG – Professionnel du Gaz

- Une **technologie robuste**, avec une durée de vie de 20 ans en moyenne
- 2 types :
 - **Murales**
 - **Au sol**
- 2 fonctions :
 - **Chauffage seul**
 - **Chauffage et eau chaude sanitaire (ECS)**
- Différents modes de production d'eau chaude sanitaire :
 - **Instantané,**
 - **Micro accumulé,**
 - **Accumulé**



- Les chaudières THPE sont **compatibles avec les gaz verts**.
- Elles sont **compatibles avec une part de H2 dans le réseau** (certifiée CE jusqu'à 20 % H2).
- Des solutions sont disponibles avec **optimisation sur l'hydrogène** (production locale)

Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation : La chaudière gaz à très haute performance énergétique (THPE)



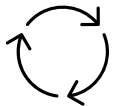
La chaudière THPE : des atouts technico-économiques



- **Des économies d'énergie**
 - Jusqu'à 30 % par rapport à une chaudière « standard » de plus de 15 ans
 - De 15 à 20 % en moyenne par rapport à une chaudière classique



- **Des réductions sur la facture des ménages***
- **Des réductions d'émissions GES**
- **Une technologie innovante et programmable** (régulation, thermostat connecté)
- **Une technologie compatible**
 - Avec tous les émetteurs : du radiateur au plancher chauffant
 - Avec d'autres équipements : solaire thermique et PAC par exemple

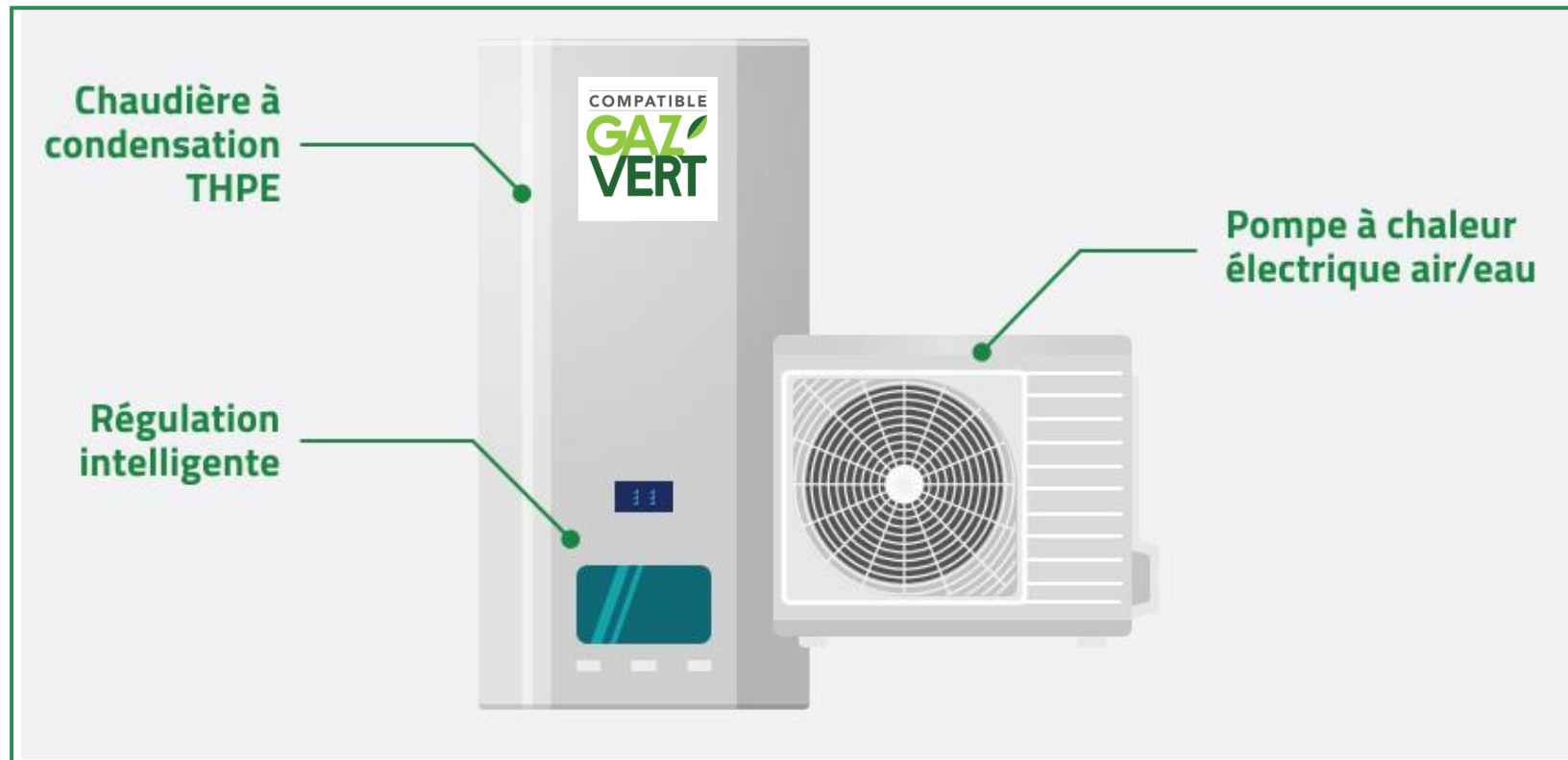


- **Une technologie éco-conçue et disposant de déclarations environnementales PEP (Profil Environnemental Produit : réparable, durable et recyclable et disposant d'ACV)**

* Source : Energies & Avenir - Etude « Identification des bouquets de travaux utilisant des biocombustibles menant à une « rénovation performante »

Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation :

La pompe à chaleur (PAC) hybride



Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation :

La pompe à chaleur hybride



La PAC hybride : le duo gagnant

- **Mixité des énergies électrique et gaz :**
 - Intérêt pour le particulier : switcher sur la technologie au meilleur rendement au meilleur moment et en fonction, notamment, sur du prix des énergies
 - Intérêt pour l'agréateur : optimiser à la demande en énergie
- **Installation possible** dans toutes les maisons individuelles, mêmes anciennes
- **Décarbonation des usages** : baisse des consommations énergétiques et des émissions de CO₂
- Maintien d'un **confort thermique** en période de froid
- **ECS instantanée et gain de place**
- La **puissance modérée du module PAC** n'exige ni augmentation de la puissance électrique souscrite, ni câblages particuliers
- **Pilotage optimisé de chaque générateur** en fonction des besoins de chauffage et/ou ECS et des conditions de températures
- **Adaptable avec les émetteurs existants** (si bien dimensionnés à l'origine)
- **Prix et aides :**
 - Investissement compétitif
 - Eligibilité à l'ensemble des aides à la rénovation (avec cumul possible) : MaPrimeRénov', Certificats d'économies d'énergie (CEE), TVA à taux réduit, éco-prêt à taux zéro.

Associer aux équipements performants **chaudières THPE** ou **PAC hybride gaz**, il est nécessaire d'avoir une évacuation des produits de combustion (**EVAPDC**) adaptées :

- **En maison individuelle** : THPE ventouse verticale ou horizontale
- **En logement collectif** : des solutions se développent pour le déploiement des chaudières THPE en remplacement des chaudières de type B1



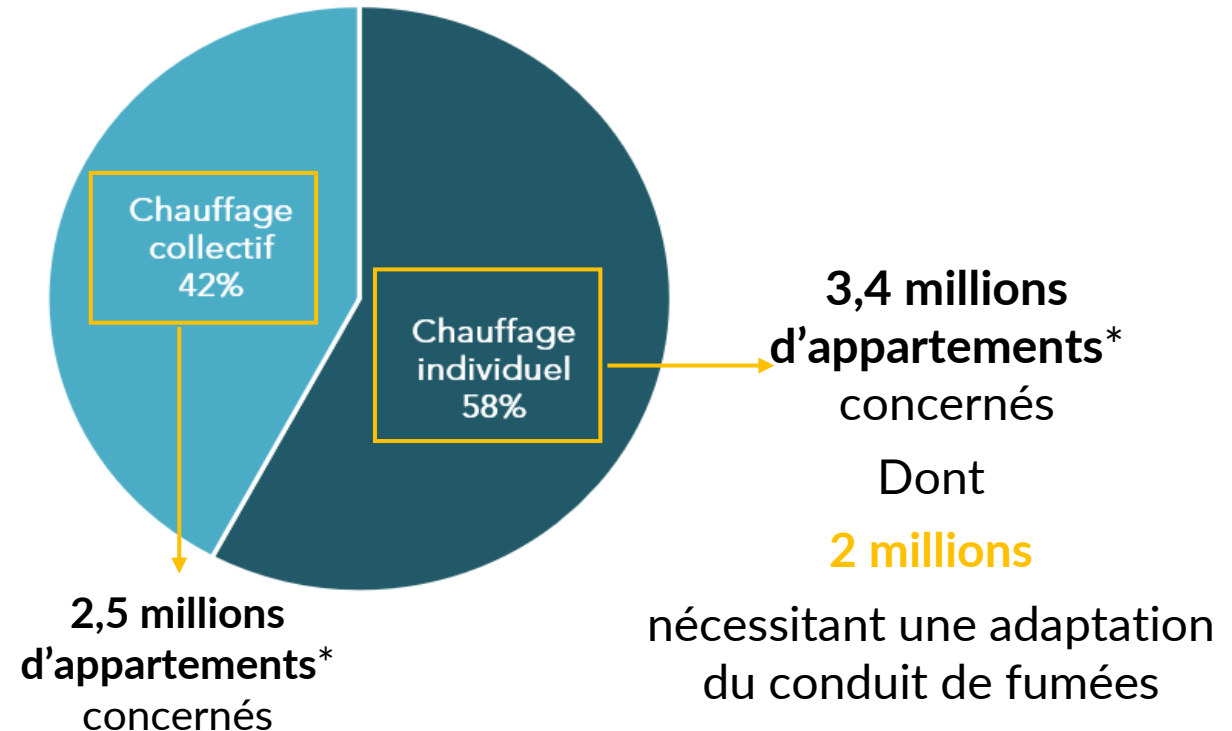
À venir par UNICLIMA : Livre blanc des solutions techniques pour le déploiement des chaudières THPE en remplacement des chaudières de type B1 en logement collectif

Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation : Les solutions EVAPDC



En logement collectif, 1 sur 2 est chauffé au gaz en France.

La filière gaz accompagne les rénovations des logements collectifs (marché des bailleurs sociaux et de la copropriété).



*Source : CEREN (Résidences principales – 2021)

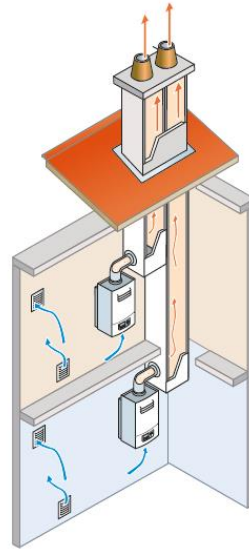
Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation :

Les solutions d'EVAPDC en collectif sur conduit individuel

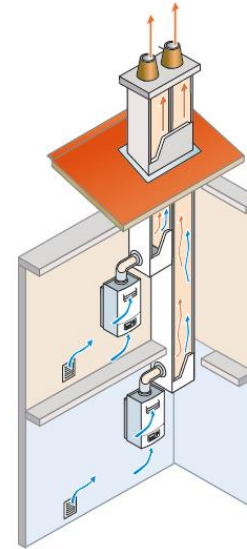


CONDUIT DE FUMÉE

Conduit de fumée individuel

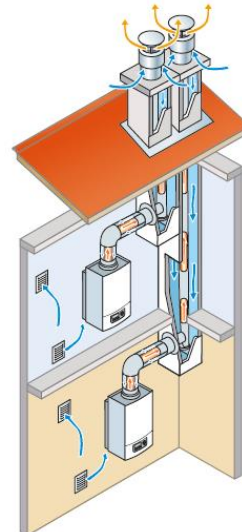


Conduit de fumée individuel duo

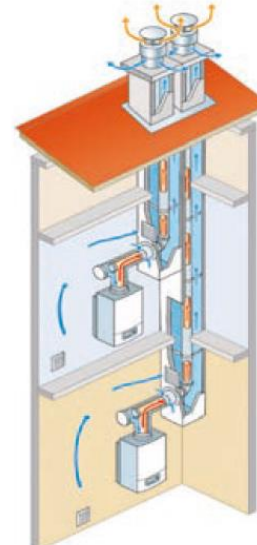


SOLUTION DE RÉNOVATION*

Rénovation du conduit de fumée individuel



Rénovation du conduit de fumée individuel duo



*Sources « la revue G » numéro G51 et CEGIBAT pour la réno VMC GAZ

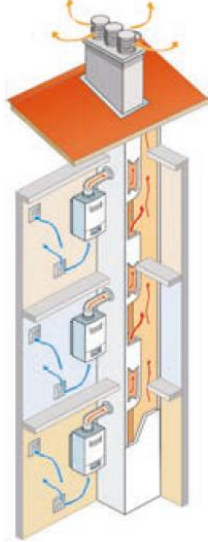
Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation :

Les solutions d'EVAPDC en collectif sur conduit collectif *Sources « la revue G » numéro G51 et CEGIBAT pour la réno VMC GAZ

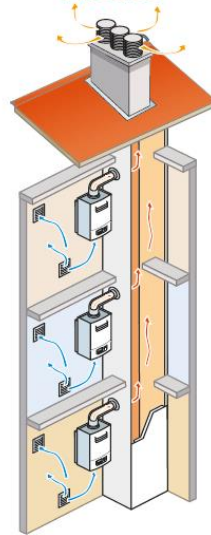


CONDUIT DE FUMÉE

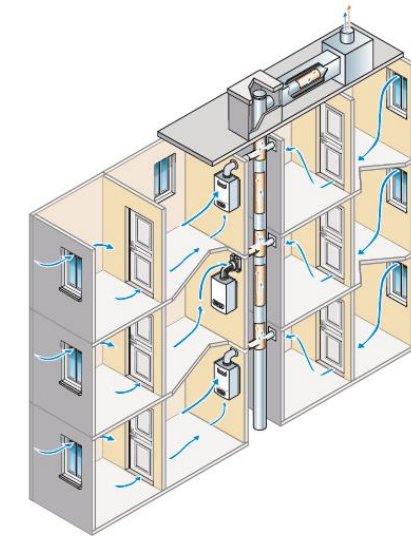
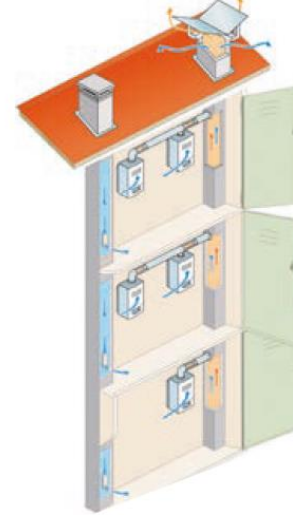
Conduit Shunt



Conduit de fumée
Alsace

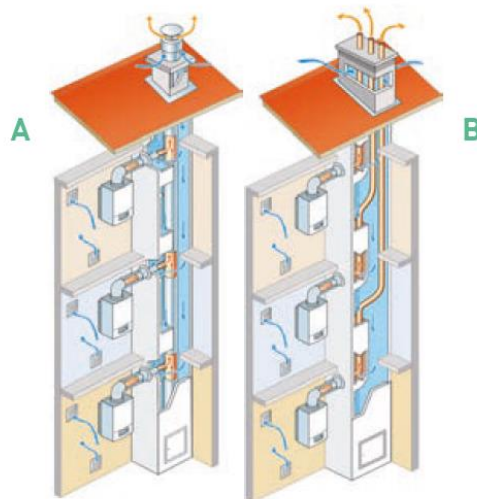


ATG

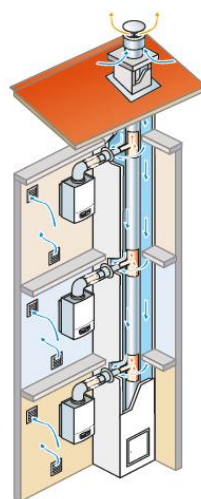


SOLUTION DE RÉNOVATION*

Rénovation du conduit Shunt (A)
et du conduit Shunt individuel (B)



Rénovation du conduit
de fumée Alsace



Rénovation de l'ATG



Rénovation de la VMC Gaz

