



PROFESSIONNEL DU GAZ  
INSTALLATION - MAINTENANCE

# Interclima 2024

## Village PG – Professionnel du Gaz

Parc des expositions – Lundi 30 septembre 2024



Notre expertise pour votre sérénité



-weishaupt-



## 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



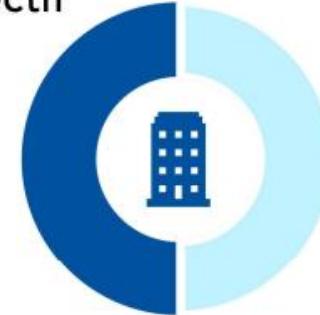
### Part des bâtiments chauffés en gaz

source : données GRDF

Maison  
1/3



Collectif  
1/2

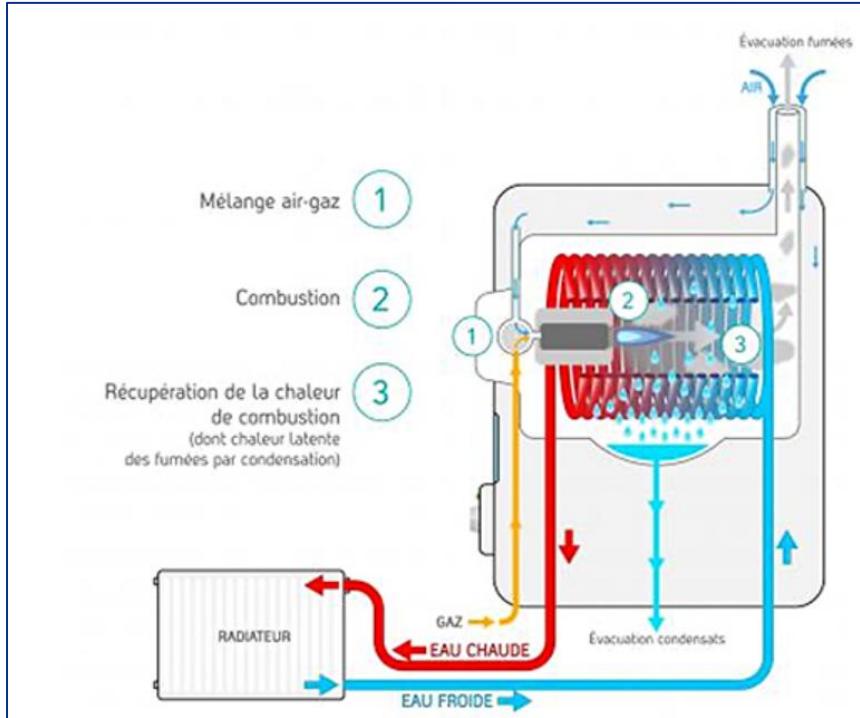


Tertiaire  
1/2



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)



- 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**

Source : PG – Professionnel du Gaz



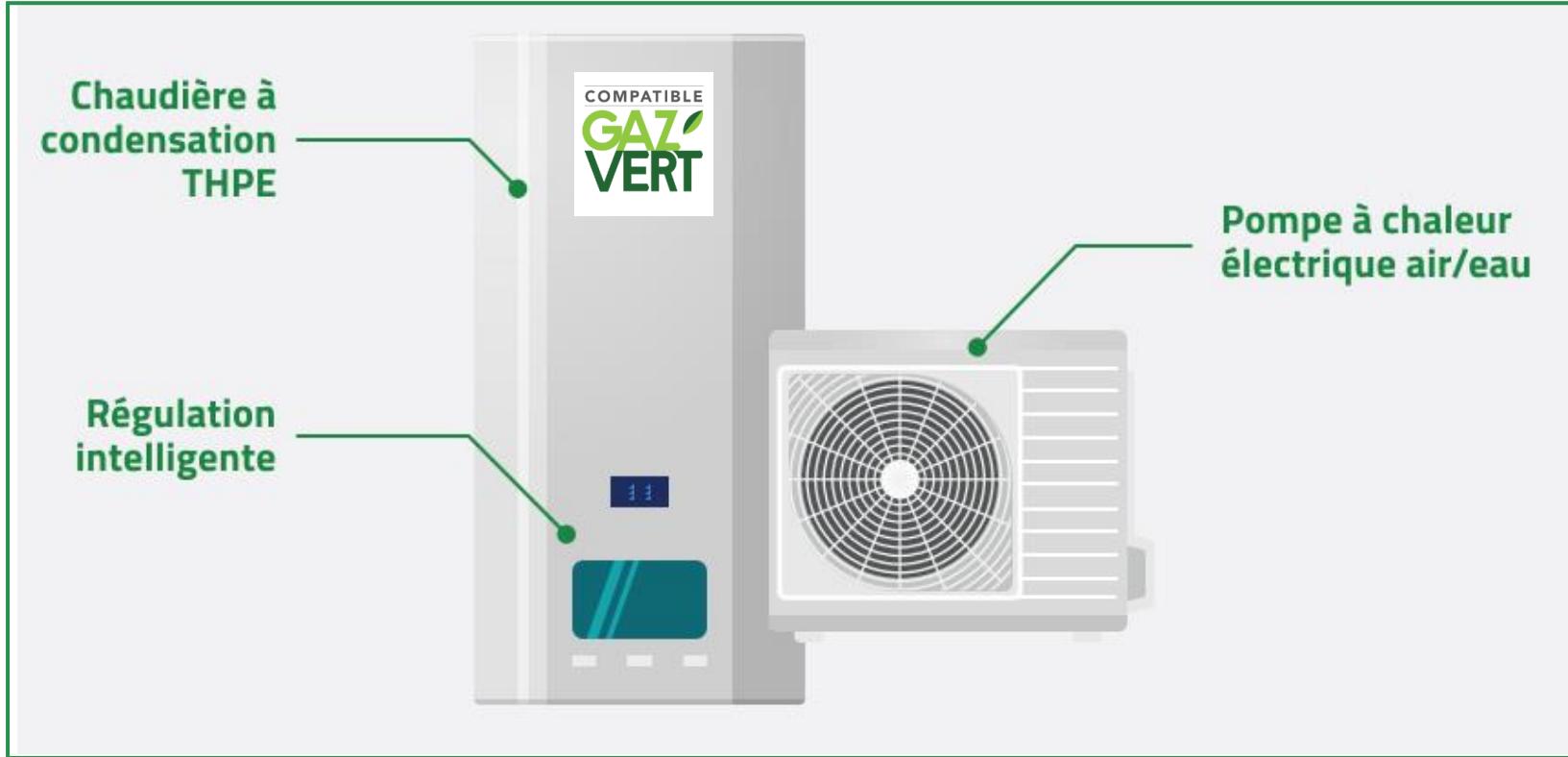
- Les chaudières THPE sont **compatibles avec les gaz verts**.
- Elles sont **compatibles avec une part de H2 dans le réseau** (certifiée CE jusqu'à 20 % H2).
- Des solutions sont disponibles avec **optimisation sur l'hydrogène** (production locale)

## 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'agrégeateur : optimiser à la demande en énergie
- **Installation possible** dans toutes les maisons individuelles, même anciennes
- **Décarbonation des usages** : baisse des consommations énergétiques et des émissions de CO<sub>2</sub>
- 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.

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



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

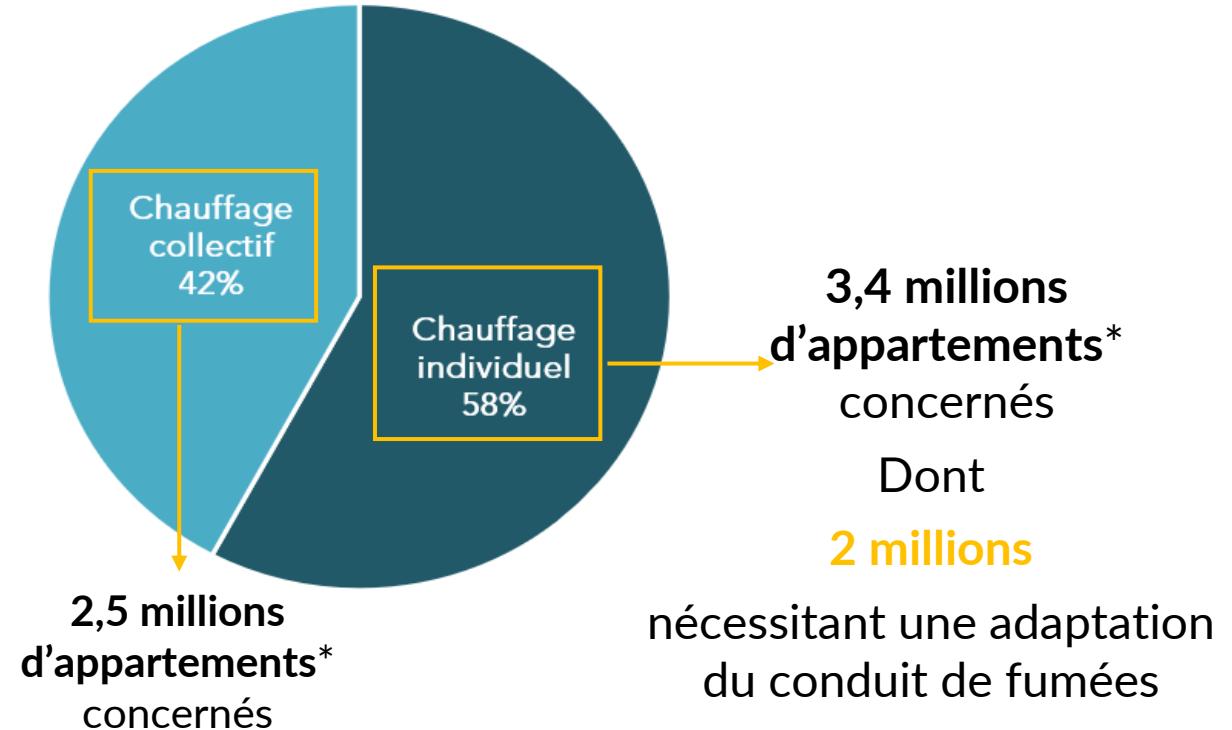


À venir par UNICLIMA : *Livre blanc des solutions techniques pour le déploiement des chaudières THPE en remplacement des chaudières de type B1 en logement collectif*

# 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).

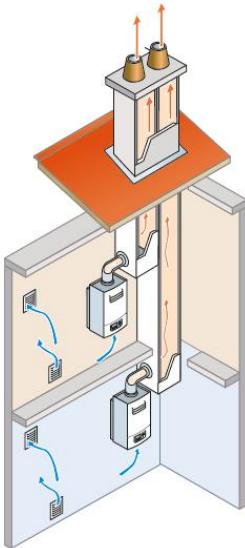


\*Source : CEREN (Résidences principales – 2021)

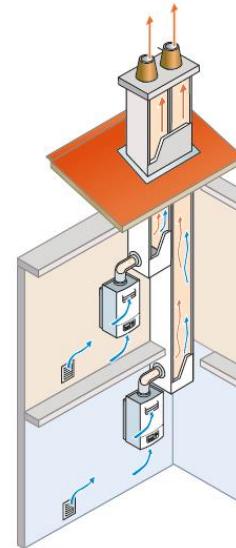
# Des équipements répondant aux objectifs d'efficacité et de décarbonation : Les solutions d'EVAPDC en collectif sur conduit individuel

## CONDUIT DE FUMÉE

### Conduit de fumée individuel

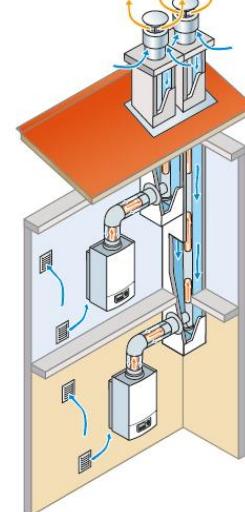


### Conduit de fumée individuel duo

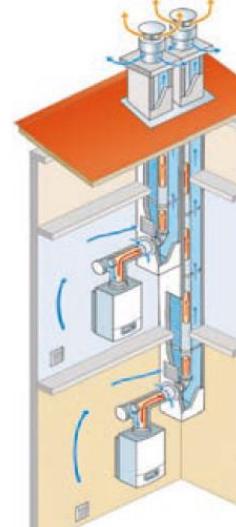


## SOLUTION DE RÉNOVATION\*

### 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 :

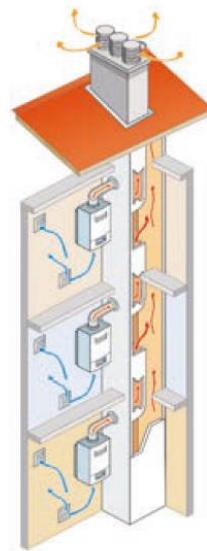
Les solutions d'EVAPDC en collectif sur conduit collectif

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

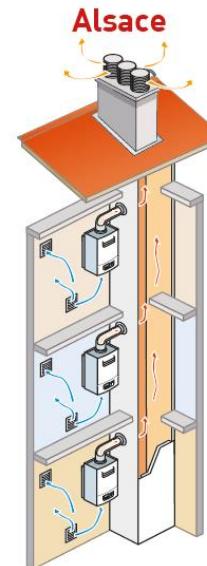


## CONDUIT DE FUMÉE

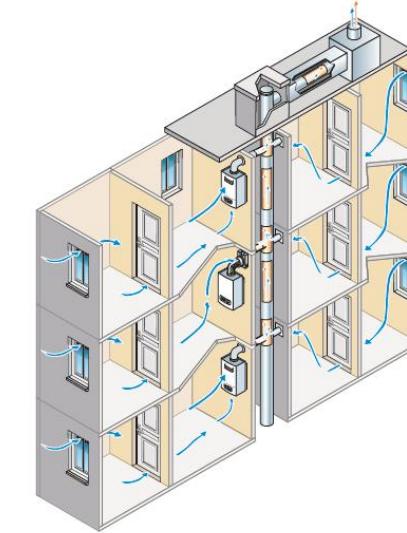
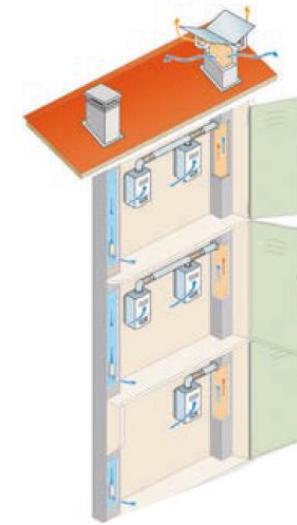
Conduit Shunt



Conduit de fumée Alsace

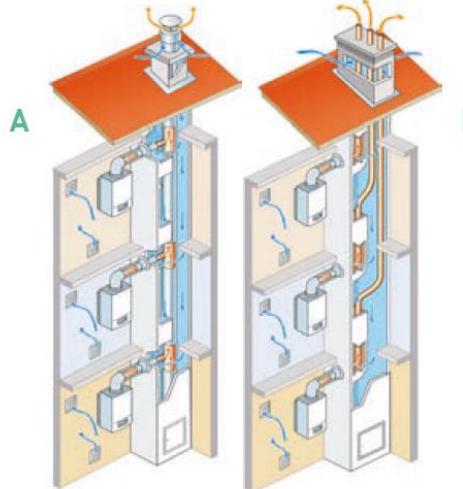


ATG

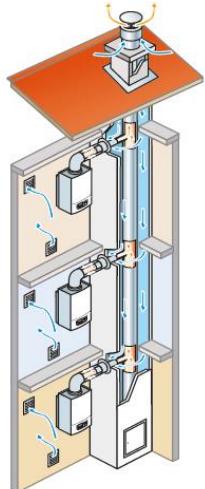


## SOLUTION DE RÉNOVATION\*

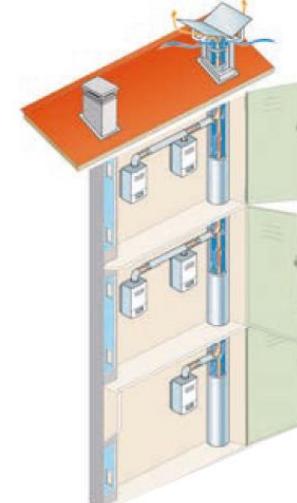
Rénovation du conduit Shunt (A) et du conduit Shunt individuel (B)



Rénovation du conduit de fumée Alsace



Rénovation de l'ATG



Rénovation de la VMC Gaz

