

Energie Gaz: Evolutions et Ruptures au service de la Transition Energétique

Présentation de Ludovic FRANTZ

Des équipements gaz complémentaires du développement des énergies renouvelables dans le bâtiment

L'INNOVATION au cœur de la dynamique de la filière gaz...

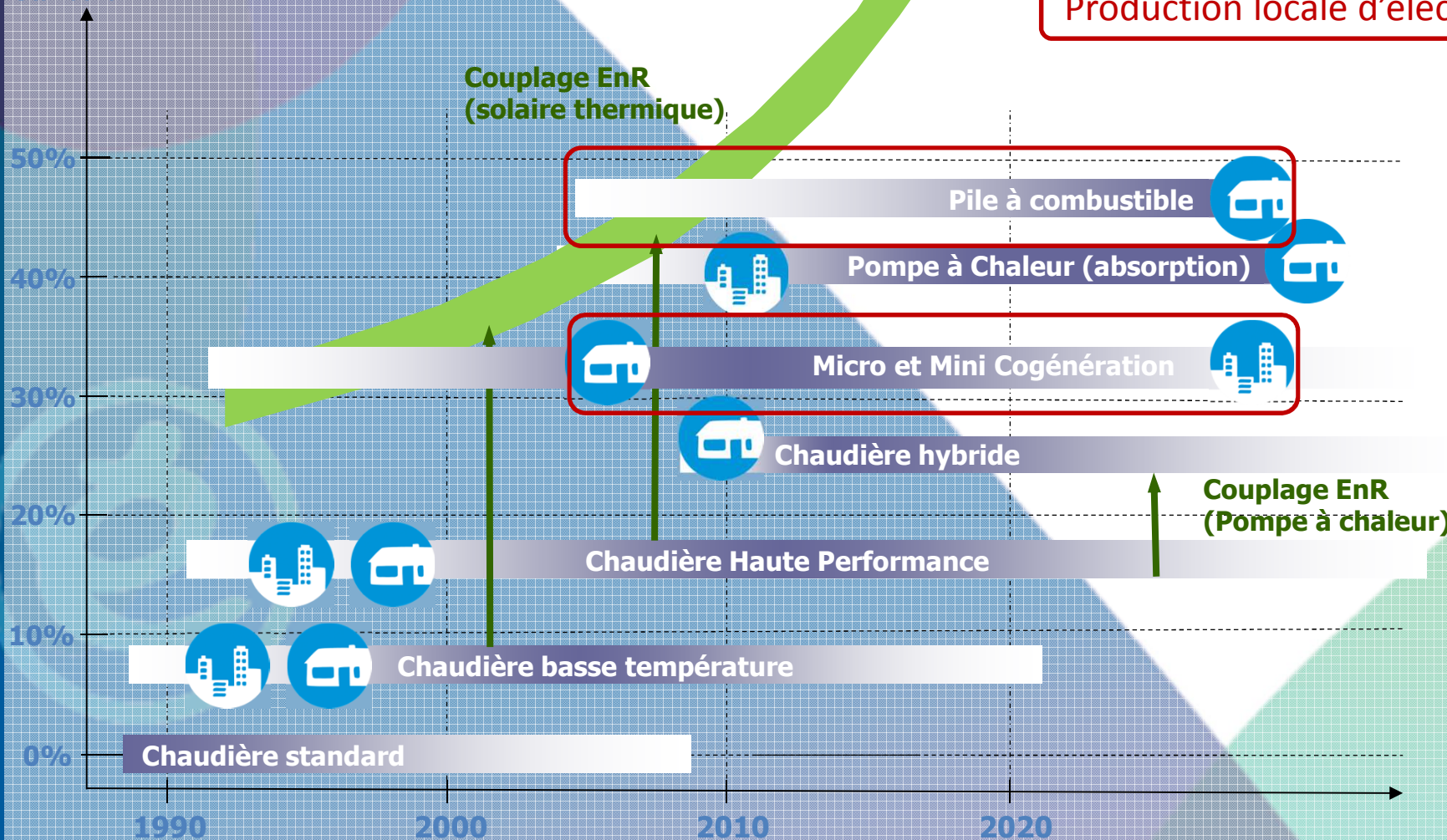
3 critères clés :

- la recherche d'économies d'énergies et la réduction des émissions de GES
- le couplage avec les ENR
- l'utilisation du gaz pour la production décentralisée d'électricité

...pour converger vers les objectifs de la transition énergétique

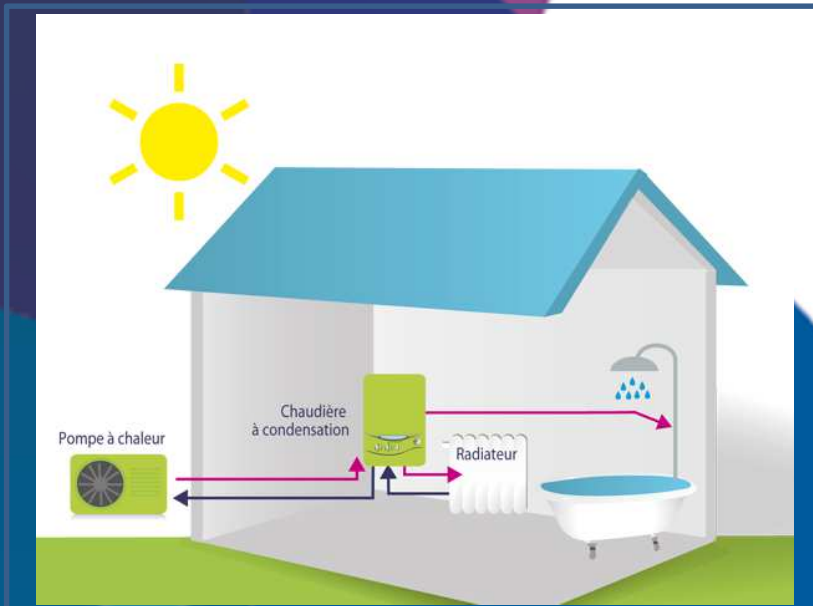
Les nouvelles solutions gaz : haute performance et couplage ENR pour tous

Économies d'Énergie primaire
par rapport à une chaudière
Standard



La meilleure utilisation de l'énergie gaz

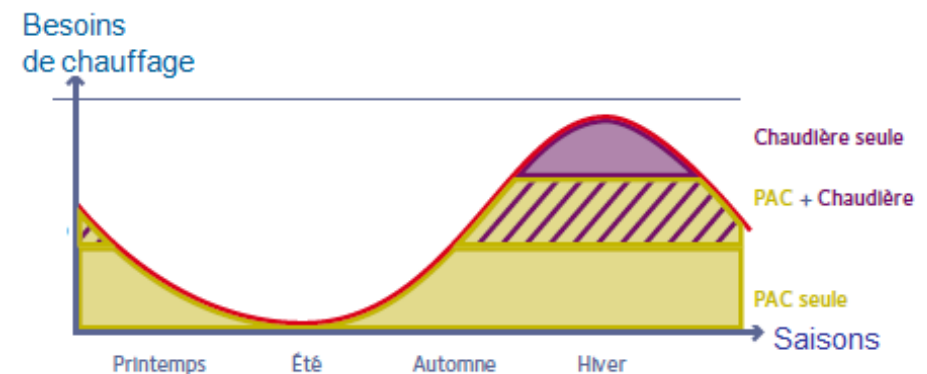
Chaudière hybride



Principe de fonctionnement

Solution associant une chaudière à condensation et une pompe à chaleur de petite puissance. Une régulation intelligente permet d'obtenir à tout moment la meilleure performance de chacun des produits.

BESOINS SAISONNIERS DE CHAUFFAGE



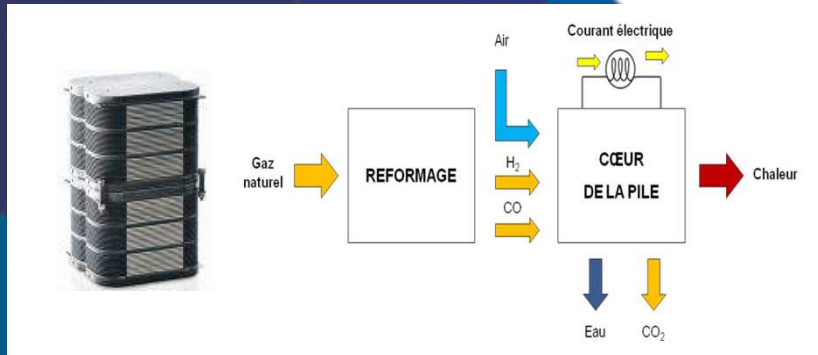
Atouts pour l'utilisateur

Performance : solution économique grâce à l'utilisation du meilleur de chacune des technologies – produit adapté au neuf (production d'EnR), réduction de la pointe électrique, « smart ready »

Sécurité de fonctionnement : couplage gaz/électricité/ENR

Et demain, la Pile à Combustible

La pile à combustible génère de la chaleur et de l'électricité à partir du gaz naturel.



Principe de fonctionnement

Reformage du gaz naturel pour former de l'hydrogène qui, combiné à l'oxygène de l'air, produit :

- de l'électricité;
- de la chaleur.

Atouts pour l'utilisateur



Une solution de **chauffage, eau chaude et production d'électricité** adaptée aux bâtiments de demain.



Réduction des consommations d'électricité.



Un impact environnemental réduit :

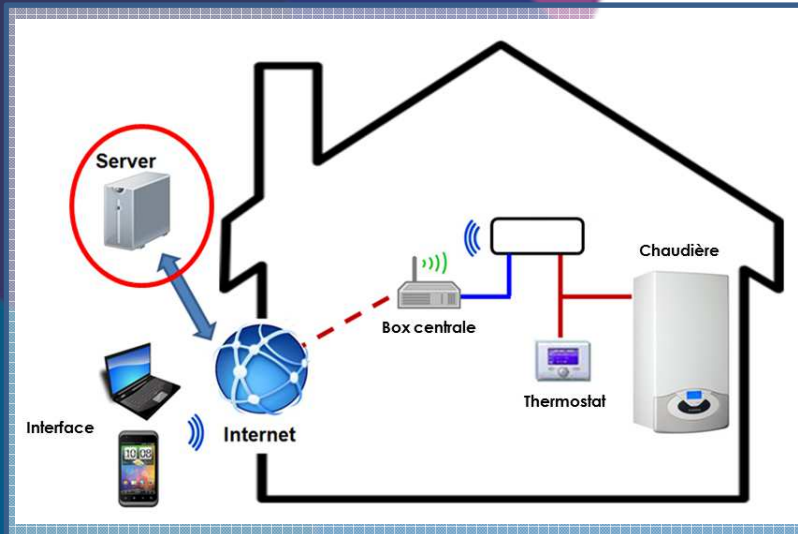
- 0 Nox
- Très peu de CO₂



Le confort et la fiabilité d'un système **classique** au gaz. 1 maintenance / an.

...et aussi, un impact sonore très faible (inférieur à 30 dBA) et un encombrement réduit : moins de 1 m² au sol.

Et déjà, la chaudière connectée



Principe de fonctionnement

Une architecture propre à chaque système mais communément : une box centrale, une interface utilisateur (smartphone, tablette, ...) et un thermostat connecté.

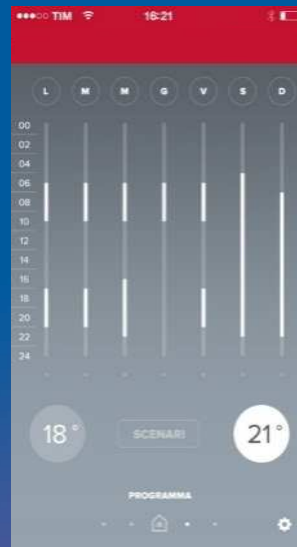
Atouts pour l'utilisateur

Un chauffage intelligent :

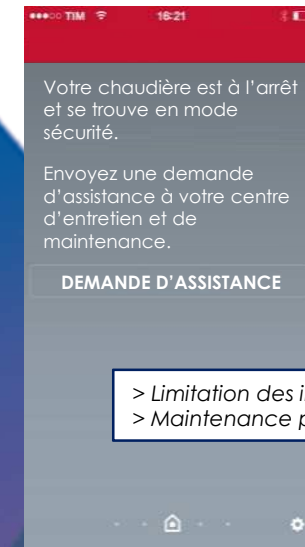
- **Meilleure gestion des dépenses énergétiques**
- **Pilotage à distance du chauffage**



Télécommande
du chauffage
et de l'ecs



Programmation
du chauffage



Diagnostic
à distance

> Limitation des interventions sur site
> Maintenance préventive

En synthèse

- Des **technologies éprouvées** en **amélioration permanente**
- Des **ruptures fortes**, rendues possible par le **gaz couplé à des énergies renouvelables**
- Le **gaz devient** également progressivement une **énergie renouvelable**