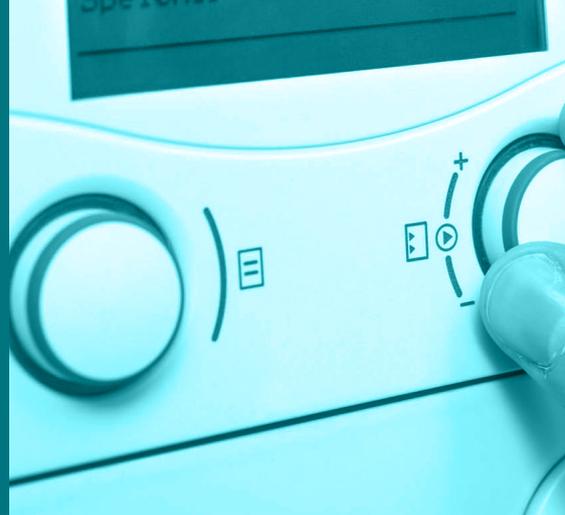


# CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION



## + 6 %

C'est l'augmentation moyenne annuelle des installations de chaudières gaz à condensation entre 2015 et 2030 dans le bâtiment existant

## Recommandations

- Revaloriser les systèmes de chauffage dans le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie
- Maintenir les chaudières gaz à condensation dans le dispositif du crédit d'impôt transition énergétique

### Quels atouts pour la chaudière gaz à condensation ?

La chaudière gaz à condensation tire son énergie non seulement de la chaleur produite par la combustion du gaz naturel, mais également de la chaleur des fumées émises par cette combustion. Les normes de performance actuelles sont exigeantes, et rendent cette technologie de plus en plus efficace. Ainsi, le fonctionnement d'une chaudière gaz à condensation est plus économique que pour des chaudières classiques : pour un surcoût de l'ordre de 500 € environ, elle peut entraîner jusqu'à 25 % d'économies d'énergie par rapport aux anciens systèmes. Grâce à un contenu CO<sub>2</sub> du gaz plus faible que celui du fioul, l'installation de chaudières gaz à condensation permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> des logements

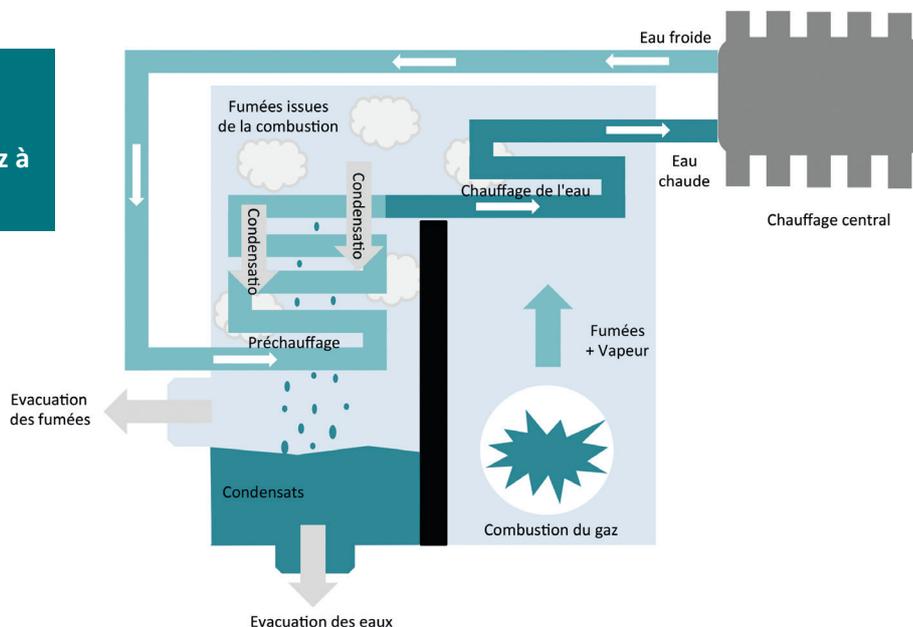
dont le chauffage était initialement au fioul, ou au gaz avec des chaudières vétustes.

Cette technologie est applicable dans tous les logements disposant d'une boucle d'eau chaude et raccordés au réseau de gaz naturel (soit 1/3 des logements en France).

### Les leviers de déploiement de la chaudière gaz à condensation

Solution performante, la chaudière gaz à condensation est éligible au crédit d'impôt transition énergétique. Ce dispositif permet de déclencher les investissements des ménages en subventionnant des gestes d'efficacité énergétique. Par ailleurs, l'éco-prêt à taux zéro, dont peuvent bénéficier les chaudières gaz à condensation, permet d'alléger les contraintes de financement des ménages et de déclencher l'investissement.

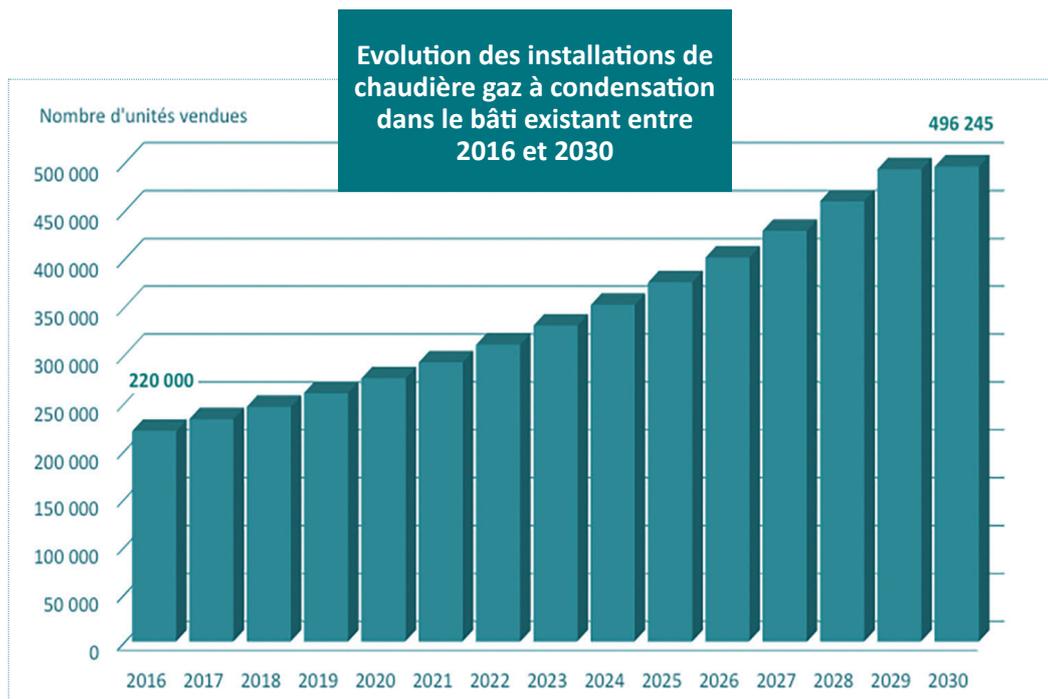
### Principe de fonctionnement d'une chaudière gaz à condensation



Les chaudières gaz à condensation sont également éligibles aux certificats d'économie d'énergie (CEE). Ce dispositif oblige les fournisseurs d'énergie à financer des gestes d'efficacité énergétique. Néanmoins, à l'heure actuelle, les certificats d'économies d'énergie accordés par ce dispositif aux systèmes de chauffage sont très faibles. En effet, contrairement aux équipements d'isolation, les économies d'énergie liées à l'installation de systèmes de chauffage efficaces sont calculées par rapport aux technologies disponibles sur le marché, c'est-à-dire des technologies qui sont déjà performantes. En prenant en compte la moyenne des performances du parc installé, comme pour l'isolation, les certificats d'économies d'énergie des systèmes de chauffage seraient revalorisés.

## Les chaudières gaz à condensation dans l'étude de l'UFE

L'étude permet de relever la bonne performance économique de cette technologie. L'investissement initial est limité, et le prix du gaz bénéficie aujourd'hui d'une conjoncture internationale favorable. Dans la trajectoire calculée par l'UFE, ce sont ainsi plus de 5 millions de chaudières gaz à condensation qui sont déployées sur la période 2015-2030 dans le bâti existant, principalement dans des logements résidentiels déjà chauffés au gaz ou dans le tertiaire chauffé au fioul.



## Question Bonus

**Quelle serait la conséquence d'une augmentation plus rapide que prévue du prix du gaz sur les marchés internationaux ?**

L'étude a retenu comme hypothèse le scénario médian de la Banque Mondiale pour l'évolution du prix du gaz, soit une augmentation de 21 % sur la période 2015-2030. Si ce prix augmentait davantage, alors le gaz perdrait en compétitivité, par rapport aux énergies renouvelables par exemple. En revanche, les chaudières gaz à condensation seraient davantage rentables non seulement dans les logements initialement chauffés au gaz, puisqu'elles permettent de réduire la consommation de gaz, mais aussi dans les logements initialement chauffés au fioul, puisque le prix du gaz est indexé sur celui du pétrole au niveau mondial.