climaxion
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Grand Est

LA FILIÈRE DES GAZ FLUORÉS

DONNÉES 2022

DATE D'EXTRACTION DES DONNÉES : 01/2026

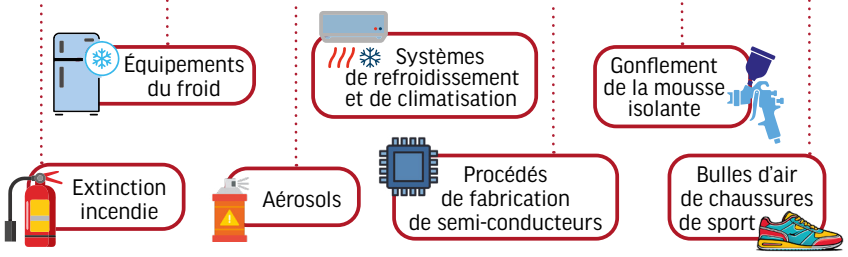
SEPTEMBRE 2026

LES GAZ FLUORÉS

3 principaux types de gaz

- HFC (hydrofluorocarbures)
- PFC (perfluorocarbures)
- SF6 (hexafluorure de soufre)

Domaines d'application



CHIFFRES CLÉS DE LA FILIÈRE

6 786 tonnes
mises sur le marché en France soit 10,1 millions de tonnes équivalent CO2

2 471 tonnes
de gaz récupérés par les opérateurs (dont 700 tonnes issues de la filière DEEE)
***+ 24 %** par rapport à 2020*

605 tonnes
régénérées
- 34 % par rapport à 2020

83 tonnes
détruites
- 52 % par rapport à 2020

Près de **3 900 opérateurs** attestés pour la manipulation des gaz en Grand Est

ORGANISATION DE LA FILIÈRE

- Le suivi de la filière des gaz fluorés est assuré par l'Observatoire des Gaz Fluorés, créé par l'ADEME, dans l'objectif d'évaluer son efficacité et d'en analyser les résultats.
- L'ADEME a déployé en 2014 la plateforme numérique SYDEREP (Système Déclaratif des Filières REP), permettant de collecter et de consolider les données relatives aux opérations de collecte et de traitement déclarées par les opérateurs agréés.

FONCTIONNEMENT OPÉRATIONNEL

Maintenance / Démantèlement des équipements par les opérateurs attestés

Récupération des gaz fluorés

Remis aux distributeurs de gaz

Envoyés vers les installations de traitement

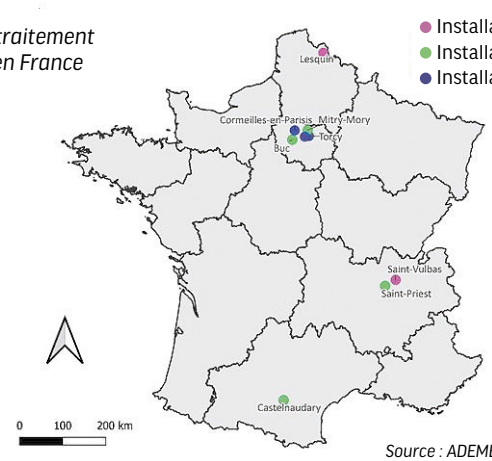
Destruction

Régénération

Chargement des équipements

INSTALLATIONS DE RÉGÉNÉRATION ET DE DESTRUCTION DES GAZ FLUORÉS

Installations de traitement des gaz fluorés en France



À l'échelle nationale, **9 installations** assurent la régénération et/ou la destruction des gaz fluorés en 2022.

Source : ADEME, Gaz fluorés – Données 2022

IMPACTS DES GAZ FLUORÉS ET RÉGLEMENTATION

Les gaz fluorés font partie des **gaz à effet de serre les plus puissants.** Leur potentiel de réchauffement global (PRG) sur 100 ans est très supérieur à celui du dioxyde de carbone (CO_2). Par exemple, le SF_6 possède un PRG environ 23 900 fois plus élevé que le CO_2.

Dans les années 1980, les CFC (chlorofluorocarbures) étaient largement utilisés dans les systèmes de réfrigération. Cependant, ces substances ont été identifiées comme responsables de la destruction de la couche d'ozone.

Le **Protocole de Montréal** a été adopté en 1987 afin d'organiser l'élimination progressive des CFC à l'échelle mondiale.

Les CFC ont ensuite été remplacés par les HFC (hydrofluorocarbures), qui ne détruisent pas la couche d'ozone mais présentent, pour certains, un fort PRG.

Pour limiter leur impact climatique, l'Amendement de Kigali a été signé en 2016 par 197 États. Cet accord prévoit une réduction progressive de l'utilisation des HFC : • 45 % d'ici 2024

• 85 % d'ici 2036

(par rapport à la période de référence 2011-2013 pour les pays industrialisés)

- *Gaz fluorés : données 2022*
- *ADEME - Liste des opérateurs attestés*

Plus d'informations sur
climaxion.fr/observatoire-dechets

La Région Grand Est et l'État accélèrent la transition énergétique

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La Région Grand Est

GRAND EST RÉGION VERTE

EBRA Services | CSV19258 | Septembre 2026