

Réseaux de chaleur et de froid

PressionÉnergie

Mise à jour le 16 septembre 2025

Publié le 29 juillet 2025

En 2023, les Hauts-de-France comptent 98 réseaux de chaleur. Ces infrastructures continuent leur développement, (32 installations en 2008, 84 installations en 2020). Ce nombre prend en compte à la fois les réseaux de chaleur juridique (un réseau qui dessert plusieurs abonnés différents) et les réseaux de chaleur technique (petits réseaux qui alimentent plusieurs bâtiments au sein d'une même entreprise ou organisme).

Dans le détail il y a 59 réseaux de chaleur juridique en 2023 en Hauts-de-France (référencés dans l'enquête annuelle des réseaux de chaleur), et 39 petits réseaux (réseaux juridiques pas encore référencés dans l'enquête nationale et réseaux techniques).

Ces réseaux de chaleur permettent de **distribuer 1 659 GWh auprès d'au moins 3 190 bâtiments**. Ils desservent majoritairement le secteur du résidentiel (45,9 %) et tertiaire (42,4%).

Ces réseaux sont alimentés par différentes sources de production d'énergie. **Le mix de production est dominé par 3 grandes sources d'énergies : Le bois énergie (30,8%), le gaz naturel (29,2%) et la chaleur fatale des unités de valorisation énergétique (24,4%).**

L'énergie produite pour ces réseaux provient de plus en plus de sources renouvelables ou de récupération. En effet le taux d'énergie renouvelables et de récupération (**EnR&R**) **de l'ensemble des réseaux de chaleur de la Région est de 64,5% en 2023**. Celui-ci est notamment en forte augmentation depuis 2020 (Taux EnR&R en 2020 : 40,1%).

L'objectif du SRADDET Hauts-de-France est d'atteindre une part d'EnR&R de 66% en 2031.

Cette décarbonation des réseaux a permis de diminuer le contenu CO2 ACV moyen, passant **de 169 g/kWh en 2020 à un taux de 124 g/kWh en 2023**.

A noter depuis 2022 il y a aussi un réseau de froid installé à Amiens. Celui-ci livre 1 GWh de froid pour 3 bâtiments.

Vous trouverez **6 indicateurs sur les réseaux de chaleur ci-dessous**, pour l'échelle régionale des Hauts-de-France ([nombre de réseaux](#), [nombre de points de livraison](#), [mix de production](#), [livraison de chaleur](#), [taux EnR&R](#), [contenu CO2 ACV](#)). Ces mêmes indicateurs sont disponibles aux échelles infrarégionales dans la rubrique [« Mon territoire »](#).

- [Description](#) Description
- [Données](#)
- [Méthode](#)
- [Sources](#)

Description

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, permettant de desservir plusieurs usagers. Il comprend une ou plusieurs unités de production de chaleur, un réseau de distribution primaire dans lequel la chaleur est transportée par un fluide caloporteur, et un ensemble de sous-stations d'échange (points de livraison), à partir desquelles les bâtiments sont desservis par un réseau de distribution secondaire.

L'énergie est transportée au sein d'un ensemble de canalisations, généralement à l'échelle d'un quartier. Les réseaux de chaleur permettent de distribuer de la chaleur produite localement notamment à partir de sources d'énergies renouvelables ou de récupération.

Le périmètre de ces indicateurs prend en compte à la fois les réseaux de chaleur juridique (un réseau qui dessert plusieurs abonnés différents), et les réseaux de chaleur technique (petit réseau qui alimente plusieurs bâtiments au sein d'une même entreprise ou organisme).

- [Description](#)
- [Données](#) Données
- [Méthode](#)
- [Sources](#)

Données

Réseaux de chaleur - nombre de réseaux

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

Réseaux de chaleur - production de chaleur

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

Réseaux de chaleur - livraison de chaleur

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

Réseaux de chaleur - nombre de point de livraison

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

Réseaux de chaleur - taux renouvelable des réseaux

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

Réseaux de chaleur - contenu CO2 ACV moyen

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur, produite de façon centralisée, pe...

[Lire la suite](#)

- [Réseaux de chaleur - nombre de réseaux](#)
 - [Réseaux de chaleur - production de chaleur](#)
 - [Réseaux de chaleur - livraison de chaleur](#)
 - [Réseaux de chaleur - nombre de point de livraison](#)
 - [Réseaux de chaleur - taux renouvelable des réseaux](#)
 - [Réseaux de chaleur - contenu CO2 ACV moyen](#)
-
- [Description](#)
 - [Données](#)
 - [Méthode](#) Méthode
 - [Sources](#)

Méthode

Les principaux traitements réalisés par l'Observatoire sont :

- Consolidation de l'Enquête annuelle sur les réseaux de chaleur et de froid (EARCF) :
 - Compilation de l'historique des différentes EARCF
 - Levé du secret statistique sur la chaleur livrée sur certains réseaux
 - Estimation de la répartition de la catégorie « autre chaleur récupérée » entre fossile et EnR&R
 - Compléments et corrections diverses sur certains réseaux
- Complément avec les données de l'inventaire chaufferies bois collectives et industrielles de Fibois Hauts-de-France : pour les petits réseaux de chaleur qui ne sont pas référencés dans l'EARCF.
- Recalcul du Taux EnR&R pour les différents échelons, à partir du mix de production entrant dans le réseau de chaleur

- [Description](#)
- [Données](#)
- [Méthode](#)
- [Sources](#) Sources

Sources

L'indicateur est produit par l'Observatoire régional énergie-climat des Hauts-de-France, porté par le Cerdd, à partir de différentes bases de données sources :

- Enquête annuelle sur les réseaux de chaleur et de froid (EARCF), diligentée par le Syndicat « Fedene réseaux de chaleur & froid (SNCU) » membre de la Fédération des opérateurs d'efficacité énergétique et de chaleur renouvelable (FEDENE).
- L'inventaire des chaufferies bois collectives et industrielles, de Fibois Hauts-de-France

© Cette publication est réutilisable dans les conditions de la licence Creative Commons. [Pour en savoir plus](#)