



WEBINAIRE

L'INSTANT DONNÉES DE L'OBS

ZOOM SUR LES RÉSEAUX DE CHALEUR





Programme

- **Présentation de l'Observatoire énergie climat des Hauts-de-France – Cerdd**
- **Décryptage et analyse des chiffres régionaux sur les réseaux de chaleur – Cerdd**
- **Planification territoriale chaleur et froid – Dreal Hauts-de-France**
- **Présentation dispositifs d'accompagnement – ADEME Hauts-de-France**
- **Présentation d'outils :**
 - **Plateforme France Chaleur Urbaine – France Chaleur Urbaine**
 - **Outils EnRezo, MixEnR, BatEnR – Cerema**
- **Enjeux sur la qualité de l'air des chaufferies bois – Atmo Hauts-de-France**
- **Questions réponses**





PRÉSENTATION DE L'OBSERVATOIRE ÉNERGIE-CLIMAT ET INDICATEURS 2025



Anastasia IVANOVSKY - Cerdd
Coordinatrice des observatoires énergie-climat
et déchets-matières des Hauts-de-France





LE CERDD, PORTEUR DE L'OBSERVATOIRE ÉNERGIE-CLIMAT

Centre ressource du développement durable depuis 2001

Un Groupement d'intérêt public (GIP)

Présidé alternativement par l'État et la Région Hauts-de-France

Mission d'outillage et d'accompagnement des acteurs
désireux d'**accélérer les transitions**

Travail systémique du développement durable

5 thématiques



Membres de l'Assemblée Générale



Autre financeur



PRÉSENTATION DE L'OBSERVATOIRE ÉNERGIE-CLIMAT

- Fondé par la Dynamique Climat regroupant l'Etat, la Région, l'ADEME, les Départements du Nord et du Pas-de-Calais en 2012
- Portage et animation confié au Cerdd
- Basé sur des partenariats techniques
- Périmètre d'observation : Etat du Climat, Pressions qui s'y affectent et Réponses
- Objectifs :

>> Faciliter la mise à disposition des données énergie-climat

>> Être un outil d'aide à la décision

>> Animer un réseau d'acteurs autour de l'observation énergie-climat

⇒ **Fiabiliser la donnée, produire et diffuser des indicateurs comparables et robustes**, basés sur une méthodologie convergente afin de contextualiser le changement climatique en région



Anastasia Ivanovsky

Coordinatrice des Observatoires climat-énergie et déchets-matières



Pierre Branciard

Chargé de mission Observatoire énergie-climat



Aurélie Dapvril

Chargée de mission Observatoire énergie-climat



PRÉSENTATION DE L'OREC – QUELQUES INDICATEURS 2025

**6 catégories d'analyses
thématiques** sur le site



67 structures signataires
de la charte



50 sollicitations
traitées



158 abonné·es
à la liste de diffusion



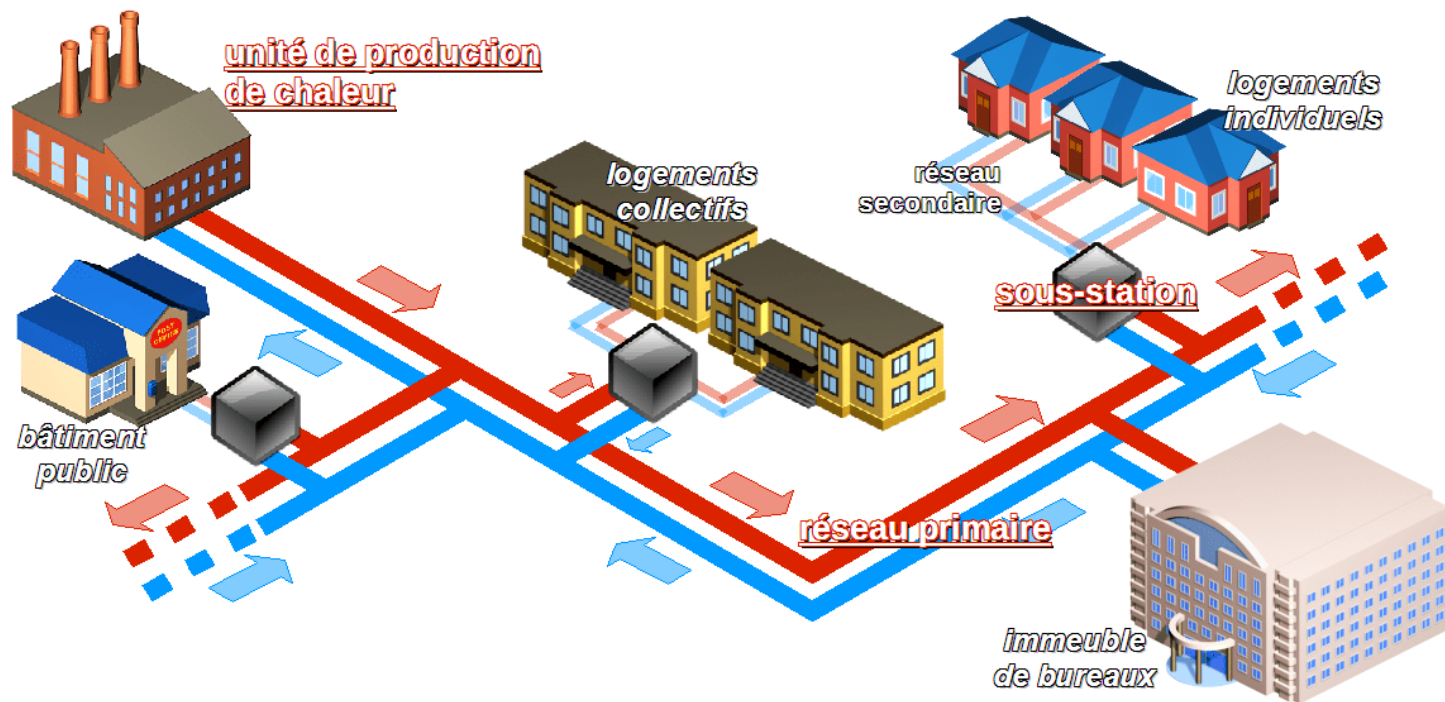
DÉCRYPTAGE DES CHIFFRES CLÉS RÉSEAUX DE CHALEUR EN HAUTS-DE-FRANCE

A light blue square and a white square with a blue circle inside, located at the bottom left.

Pierre BRANCIARD - Cerdd
Chargé de mission Observatoire énergie-climat



Définition



Source : CGDD – illustration 3456



Nombre de réseaux en 2023

98

**réseaux de chaleur
en Hauts-de-France**

On en comptait 32 en 2008



3 190

**bâtiments alimentés
en énergie issue
de ces réseaux**

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France





Nombre de réseaux en 2023

98

**réseaux de chaleur
en Hauts-de-France**

On en comptait 32 en 2008



3 190

**bâtiments alimentés
en énergie issue
de ces réseaux**

France :

1 041 Réseaux

52 439 bâtiments
raccordés

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France



Livraison de chaleur

1 660 GWh

de chaleur livrée en 2023

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France





Livraison de chaleur

1 660 GWh

de chaleur livrée en 2023

6%

de chaleur livrée par
les réseaux en France

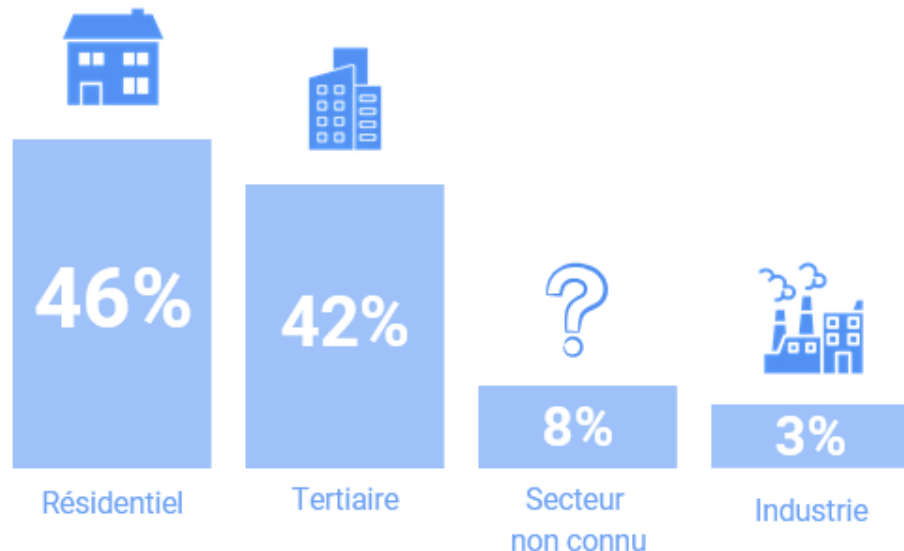




Livraison de chaleur par secteur

1 660 GWh

de chaleur livrée en 2023



Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

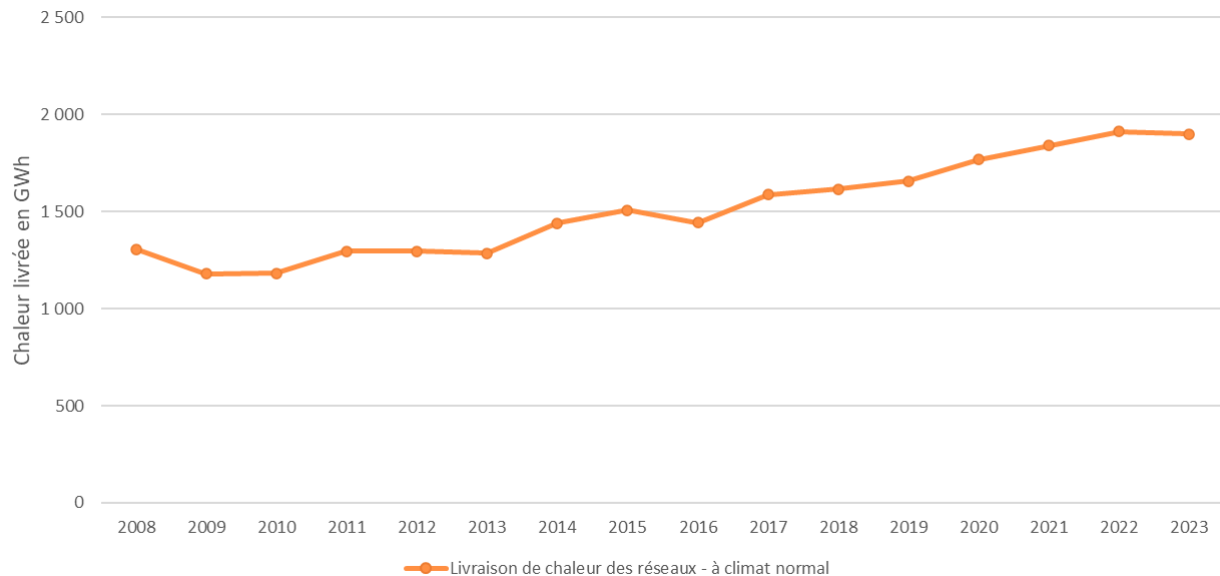
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France





Livraison de chaleur - évolution



+ 719 GWh

Soit +61% depuis 2009

Données corrigées des variations climatiques

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

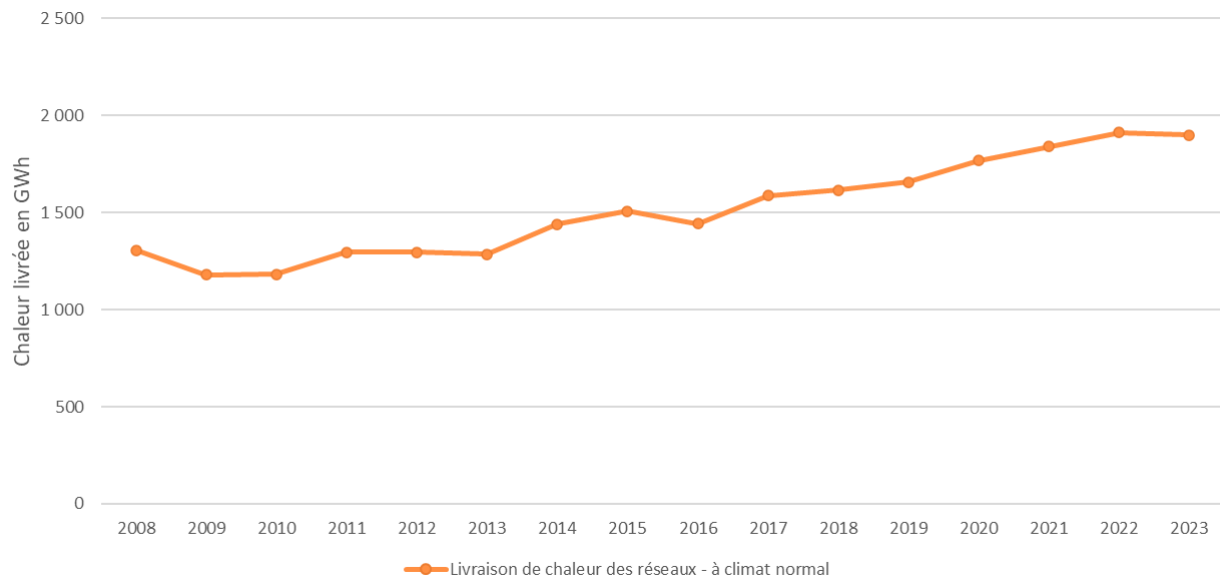
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE ;

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France ; DJU - SDES





Livraison de chaleur - évolution



+ 719 GWh
Soit **+61%** depuis 2009

Evolution depuis 2014 :
France : +24%
Hauts-de-France : +32%

Données corrigées des variations climatiques

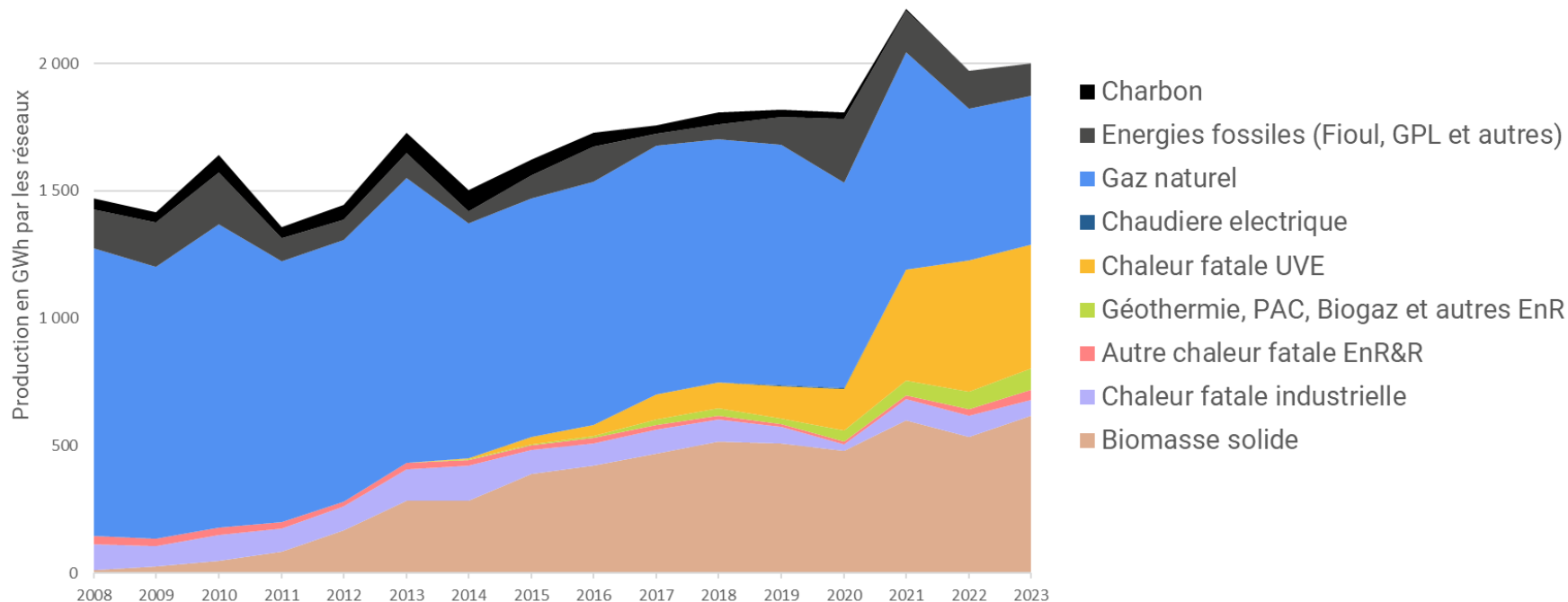
Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE ;

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France ; DJU - SDES



Mix de production de chaleur



Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025

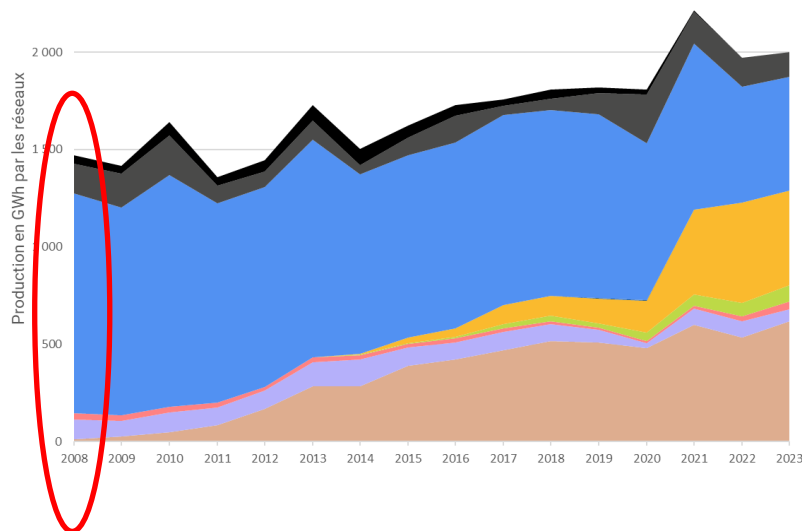
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE

Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France

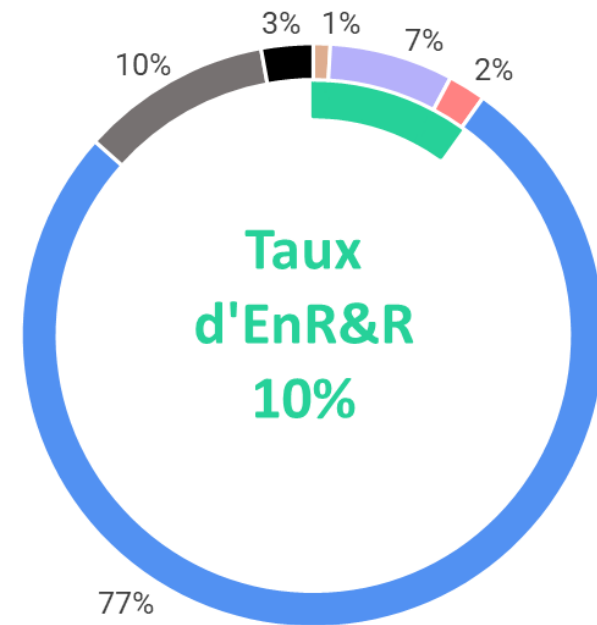




Mix de production de chaleur



En 2008

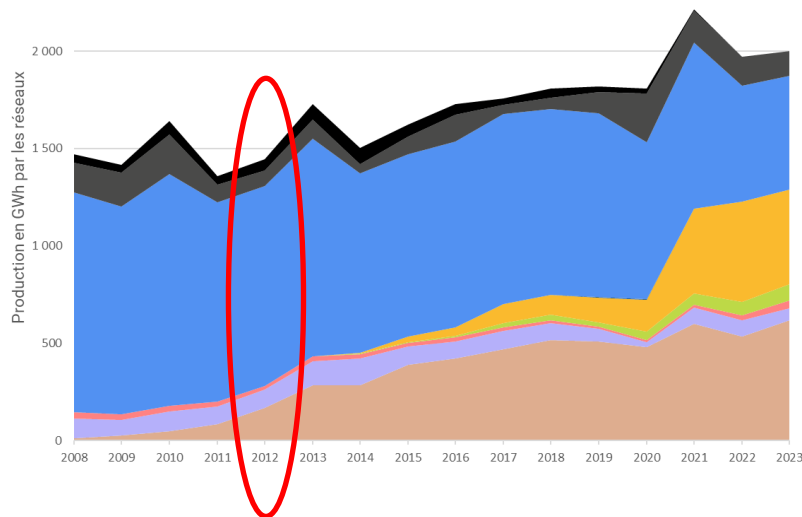


Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France

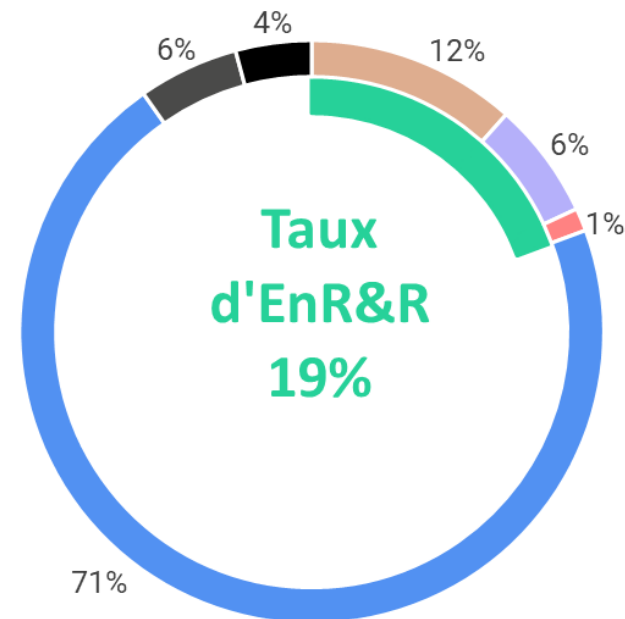




Mix de production de chaleur



En 2012

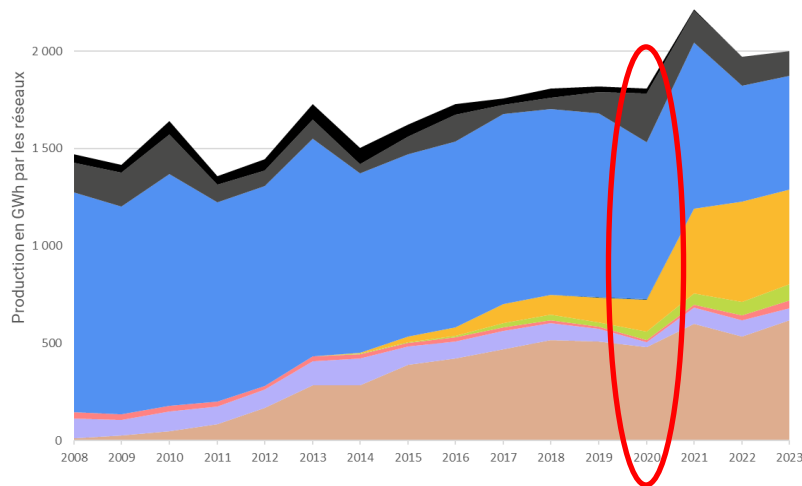


Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France

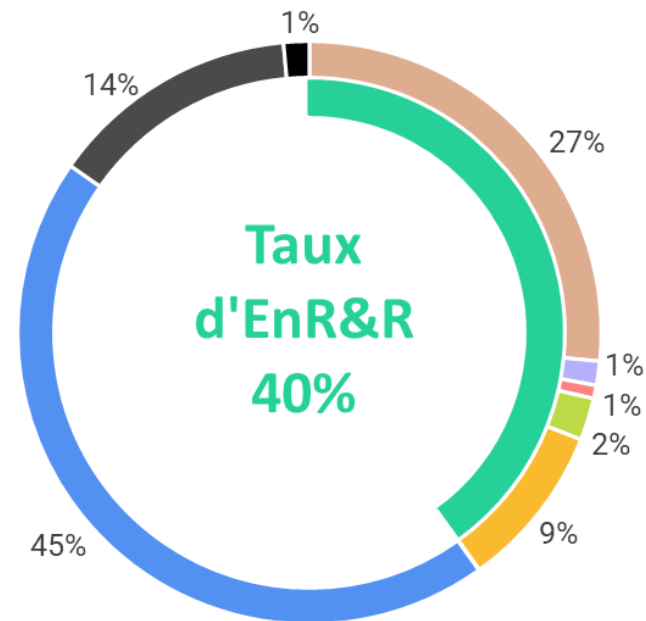




Mix de production de chaleur



En 2020

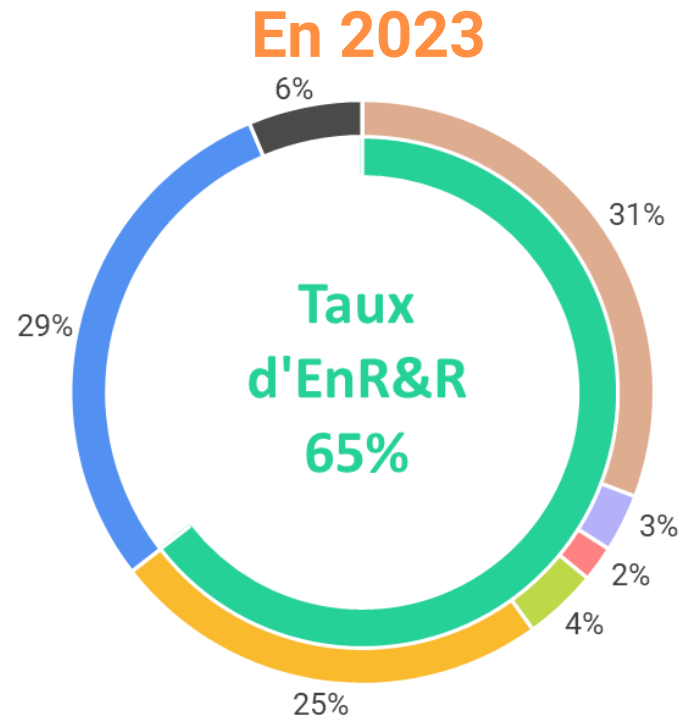
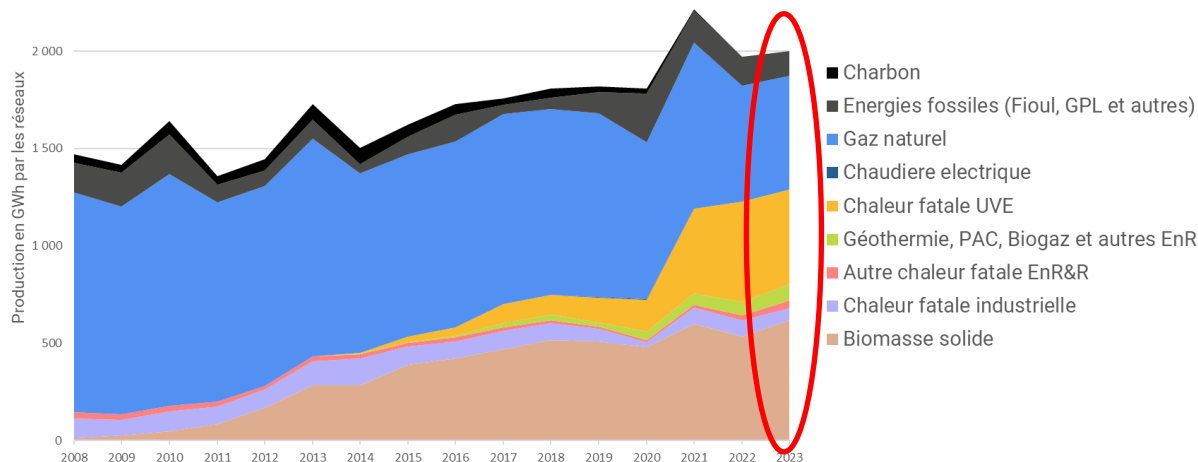


Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France





Mix de production de chaleur

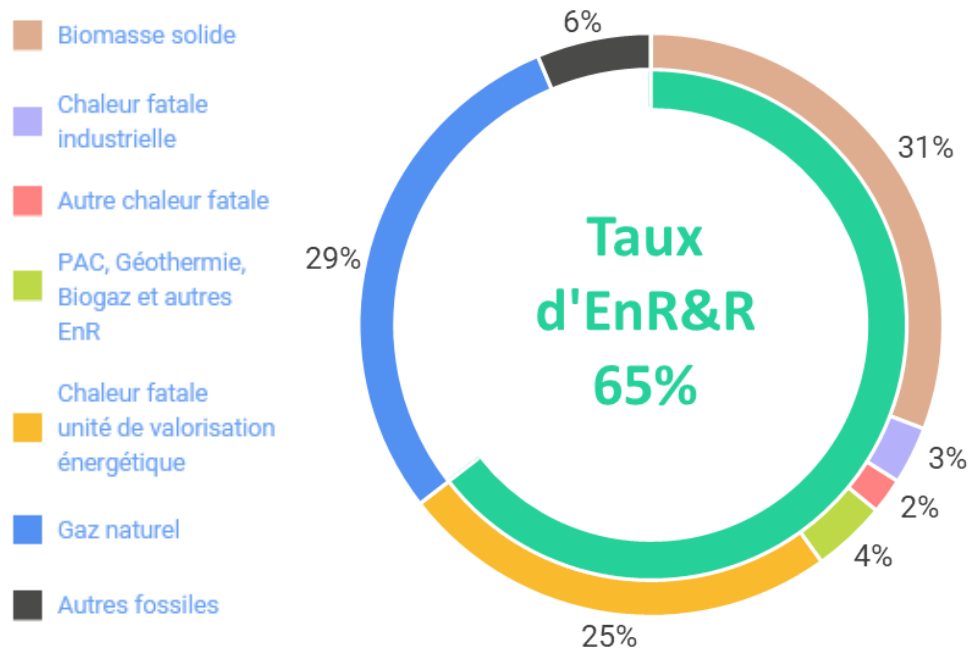


Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France





Mix de production de chaleur



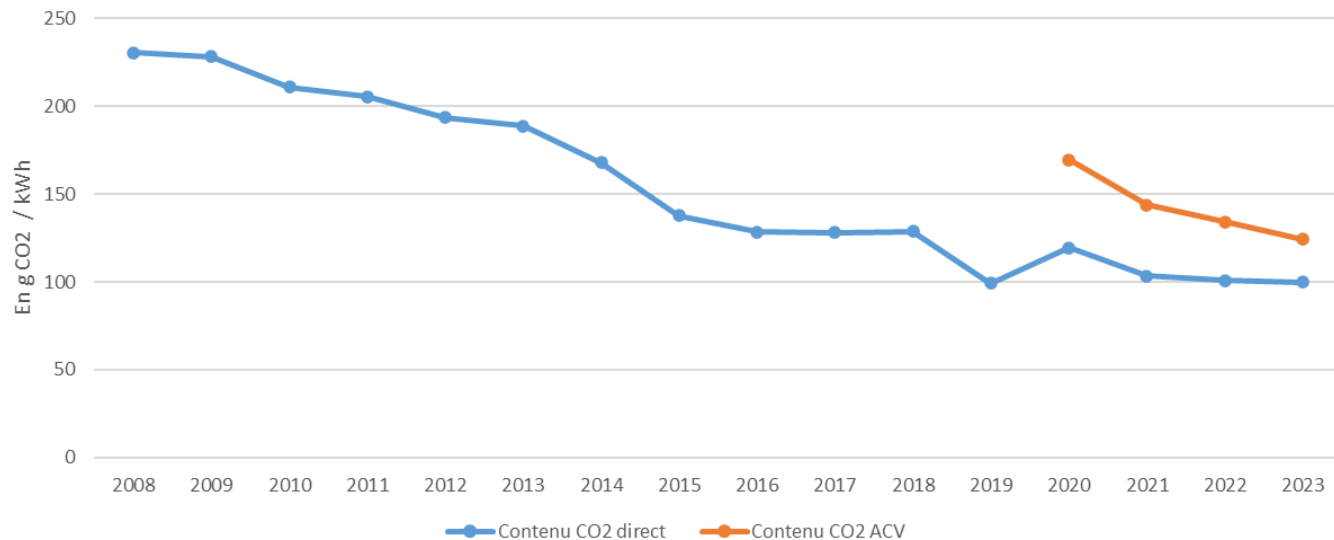
En 2023

Taux EnR&R France :
66,3 % en 2023
67% en 2024

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France



Contenu moyen de CO₂ dans les réseaux



124 g CO₂ / kWh
Contenu moyen de
CO₂ ACV

100 g CO₂ / kWh
Contenu moyen de
CO₂ direct





Les réseaux de froid



1

réseau de froid
depuis 2022
(basé à Amiens)

103 g CO₂ / kWh
Contenu moyen de
CO₂ ACV

1

GWh

62 g CO₂ / kWh
Contenu moyen de
CO₂ direct

de froid distribué
par an





Objectifs du SRADDET

Objectif 1 : développer les réseaux de chaleur et de froid en connectant 100 000 équivalents logements supplémentaires



143 995
équivalents logements
raccordés en 2012



+ 64 000
équivalents logements
raccordés en 2023



Objectif
+ 100 000
équivalents logements
raccordés en 2031





Objectifs du SRADDET

Objectif 2 : augmenter la part des énergies renouvelables et de récupération dans les réseaux de chaleur



66% de part EnR&R

En 2031



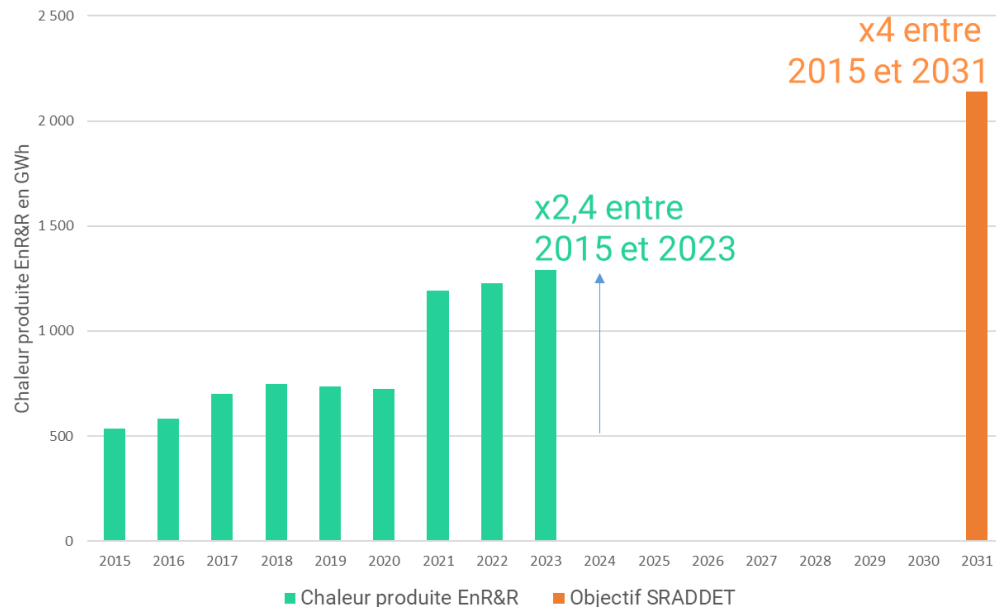
**x4 la chaleur renouvelable
dans les réseaux
par rapport à 2015**





Objectifs du SRADDET

Evolution de la chaleur produite EnR&R des réseaux en Hauts-de-France et objectif 2031



**x4 la chaleur renouvelable
dans les réseaux
par rapport à 2015**

Réalisation graphique et traitements des données : Observatoire énergie-climat Hauts-de-France – Cerdd, août 2025
Sources principales de données utilisées : Enquête annuelle réseaux de chaleur et de froid (EARCF) – SNCU/FEDENE ;
Inventaire des chaufferies bois, version mars 2025 – Fibois Hauts-de-France ; DJU - SDES





Accéder à l'analyse et aux données

Nouveau site internet de [l'Observatoire énergie-climat](#)



Analyse thématique régionale

Téléchargement jeux de données
(échelon Région, Département, EPCI)

Webinaire en replay dans les ressources





PLANIFICATION TERRITORIALE CHALEUR ET FROID



Noémie FRADET
Dreal Hauts-de-France





LES DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT POUR DÉVELOPPER LES RÉSEAUX DE CHALEUR

Decorative geometric shapes in the bottom left corner, including a blue square, a white square with a blue 'X', and a white square with a blue circle.

Christophe ROGER
ADEME Hauts-de-France



PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME FRANCE CHALEUR URBAINE



Erwan GRAVEZ

Chargé de développement – France Chaleur Urbaine





PRÉSENTATION DES OUTILS ET SERVICES DU CEREMA



Simon BAILLY

Chargé d'études réseaux de chaleur – Cerema





ENJEUX QUALITÉ DE L'AIR DES CHAUFFERIES BOIS



Arabelle PATRON-ANQUEZ
Atmo Hauts-de-France





Questions ?





MERCI



Équipe de l'Observatoire énergie climat | orc-hdf@cerdd.org

Rendez-vous sur

cerdd.org

observatoire-energieclimat-hautsdefrance.org

trace-hdf.fr

