

Emissions de GES

Pression Émissions directes de GES

Mise à jour le 7 février 2025

Publié le 01 mars 2016

En 2021, les émissions de GES de la région Hauts-de-France s'élèvent à **48,0 Mt éq. CO₂**, soit **12,8 %** des émissions nationales.

Les émissions de GES en 2021 ont diminué de 18% par rapport à 2012, année de référence des objectifs du SRADDET Hauts-de-France. **L'objectif fixé est d'atteindre -51% en 2031 (soit 29 Mt éq. CO₂) et -81% en 2050 (soit 12 Mt éq. CO₂).**

Le rythme actuel de réduction des GES (1,0 Mt éq.CO₂ par an) ne permettrait pas d'atteindre les objectifs fixés à l'horizon 2031. **Cette tendance est aussi marquée par les années particulières 2020 et 2021.** En effet les mesures sanitaires liées à la pandémie mondiale du COVID19, ont entraîné une diminution des activités et donc une baisse des consommations d'énergie et des émissions de GES associées.

Dans le détail les évolutions observées en région sont de : **-2% entre 2012 et 2018 période avant le COVID, et de -23% entre 2018 et 2020.** On voit ainsi le fort impact de l'année 2020 dans la tendance globale. On observe aussi un effet rebond en 2021 avec une hausse des émissions de 9% par rapport à 2020.

Au niveau de la France on observe une évolution similaire : -15% entre 2012 et 2021, -9% sur la période avant COVID 2012 à 2018, et une hausse de 6% entre 2020 et 2021.

Vous trouverez dans les indicateurs de niveau 2 ci-dessous, le détail des émissions par secteur, ainsi que des détails sectoriels.

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

Description

Contexte :

Les émissions de GES sont des données très suivies. Elles sont indispensables pour analyser et traiter les grands enjeux énergétiques et climatiques, mais aussi pour répondre à l'atteinte d'objectifs réglementaires européens, nationaux et régionaux. La France s'est fortement engagée au plan international avec la

ratification du protocole de Kyoto et plus récemment avec la signature de l'accord de Paris à la suite de la COP21 en décembre 2015. Par ailleurs, la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) du 17/08/15, ainsi que le paquet Energie/Climat de l'Union Européenne (révisé en 2014), fixent **l'objectif pour 2030 de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40% par rapport à 1990**. De plus avec la récente loi énergie-climat du 8 novembre 2019, la France s'est fixé l'**objectif ambitieux d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050** (qui remplace le précédent objectif « facteur 4 »). Cela signifie de viser une division par au moins 6 par rapport à 1990 des émissions de GES pour atteindre l'équilibre entre les émissions anthropiques de GES et les absorptions par les puits de carbone « naturels » (sols, forêts) ou « artificiels » (ces derniers étant encore au stade expérimental).

Des objectifs déclinés en région à travers le SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires) et dans les territoires avec les PCAET (Plan Climat Air Énergie Territorial).

A noter que ces objectifs sont en cours de révision, pour être rehaussés et ajustés à la dernière loi européenne « **pacte vert pour l'Europe** » du **24/06/2021 et son objectif de réduire les émissions d'au moins 55% d'ici 2030**.

Contenu de l'indicateur :

Les données des émissions de GES sont produites par Atmo Hauts-de-France. Elles sont ensuite traitées par l'Observatoire Climat qui les diffuse selon le périmètre recommandé pour les territoires, afin d'en faire des indicateurs fiables.

Ces indicateurs sont disponibles pour les années 2008, 2010, 2012, 2015, 2018, 2020 à l'échelle des Hauts-de-France mais aussi à l'échelle des EPCI (dans la rubrique [Mon Territoire](#)).

Les bilans globaux représentés ici sont celui des émissions de GES (Scope 1 + Scope 2), selon un format de rapportage par secteur PCAET. Il s'agit d'une approche cadastrale c'est-à-dire que l'on considère les émissions produites sur le périmètre d'un territoire par ses différents secteurs d'activités.

En complément du bilan global selon l'approche cadastrale d'Atmo Hauts-de-France (émissions ayant lieu sur le territoire), vous trouverez des indicateurs complémentaires sur le Transport de Voyageur et de Marchandise selon une approche responsabilité (consommation dont le territoire est responsable) basé sur un travail d'analyse ponctuel réalisé pour l'année 2012 et 2015.

Pertinence :

L'inventaire spatialisé des émissions de gaz à effet de serre (GES) est réalisé pour une période donnée et à une maille géographique définie (pays, région, territoire). Un exercice de bilan sur les émissions de GES permet d'identifier les grandes répartitions entre les secteurs d'activités, de voir leurs évolutions. A ce titre, un bilan des émissions de GES fait partie intégrante de la conception d'une politique de lutte contre le changement climatique.

Son analyse permet d'identifier les sources principales d'émissions et ainsi de caractériser la responsabilité du territoire face au changement climatique et de révéler des leviers d'action pour l'atténuation.

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

Données

Bilan global : Emissions directes de GES

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Bilan : Emissions directes de GES par secteur

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Bilan : Emissions directes de GES par type de GES

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Bilan : Emissions directes de GES par type d'énergie

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Industrie : Emissions directes de GES par branche industrielle

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Branche énergie : Emissions directes de GES par sous-secteur

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Transport : Emissions directes de GES par types de véhicules

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Transports de marchandises : émissions de GES par mode (approche responsabilité)

Ce jeu de données permet de représenter l'état des besoins en transport de marchandises des habit...

[Lire la suite](#)

Transports de voyageurs : émissions de GES par mode (approche responsabilité)

Ce jeu de données permet de représenter l'état des pratiques de mobilité des habitants d'un terri...

[Lire la suite](#)

Résidentiel : Emissions directes de GES par âge de logement

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Résidentiel : Emissions directes de GES par usage

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Tertiaire : Emissions directes de GES par branche d'activité

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Tertiaire : Emissions directes de GES par usage

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Agriculture : Emissions directes de GES par sous-secteur

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

Traitement Déchets : Emissions directes de GES par sous-secteur

Les émissions directes de gaz à effet de serre (GES) sont des données très suivies, elles sont in...

[Lire la suite](#)

- [Bilan global : Emissions directes de GES](#)
 - [Bilan : Emissions directes de GES par secteur](#)
 - [Bilan : Emissions directes de GES par type de GES](#)
 - [Bilan : Emissions directes de GES par type d'énergie](#)
 - [Industrie : Emissions directes de GES par branche industrielle](#)
 - [Branche énergie : Emissions directes de GES par sous-secteur](#)
 - [Transport : Emissions directes de GES par types de véhicules](#)
 - [Transports de marchandises : émissions de GES par mode \(approche responsabilité\)](#)
 - [Transports de voyageurs : émissions de GES par mode \(approche responsabilité\)](#)
 - [Résidentiel : Emissions directes de GES par âge de logement](#)
 - [Résidentiel : Emissions directes de GES par usage](#)
 - [Tertiaire : Emissions directes de GES par branche d'activité](#)
 - [Tertiaire : Emissions directes de GES par usage](#)
 - [Agriculture : Emissions directes de GES par sous-secteur](#)
 - [Traitement Déchets : Emissions directes de GES par sous-secteur](#)
 - [Bilan : Emissions directes de GES - Méthodo Norener-Norclimat](#)
 - [Bilan : Emissions directes de GES par secteur - Méthodo Norener-Norclimat](#)
 - [Emissions directes de GES par type de GES - Méthodo Norener-Norclimat](#)
 - [Bilan : Emissions de GES directes, ex-NPdC](#)
 - [Résidentiel : émissions de GES directes par énergie - OLD ORC 2012](#)
-
- [Description](#)
 - [Données](#)
 - [Méthode](#) Méthode
 - [Sources](#)

Méthode

Méthode :

Les données du bilan global des émissions de GES correspondent aux inventaires territoriaux des émissions atmosphériques d'Atmo Hauts-de-France, méthodologie 2023 – Version 1. Elles ont été calculées conformément au guide méthodologique pour l'élaboration des inventaires régionaux spatialisés (IRS), réalisé par le Pôle de Coordination national sur les Inventaires d'émissions Territoriaux (PCIT). Elles découlent d'un travail de modélisation à partir de données de consommations d'énergie, d'activité, et de facteur d'émissions.

Les PRG pris en compte sont ceux recommandés par le 5ème rapport d'évaluation du GIEC
Les GES pris en compte : CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, SF6, NF3

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

Sources

•

Indicateur associé

- Consommation d'énergie En Hauts-de-France, la consommation finale énergétique atteint 183 TWh en 2021. La France a quant...

[Lire la suite](#)

- Production d'énergie renouvelable En 2021 la première énergie renouvelable en région Hauts-de-France est l'éolien, suivi du bois. E...

[Lire la suite](#)

- Stock et flux de carbone Les forêts, prairies, cultures, zones humides etc. sont des puits de carbone : ils stockent...

[Lire la suite](#)

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