

Bilan des Émissions de Gaz à Effet de Serre

28/07/2026

Vos objectifs :



**Connaître votre
impact en matière
d'effet de serre**

 **Agir !**

Sommaire

Votre projet

Acteurs
Contexte, Motivations, Attentes

Contexte

L'effet de serre
Causes et Conséquences du dérèglement
climatique
Gaz comptabilisés

Méthodologie

Principes de la méthode
Facteurs d'Émissions

Votre bilan

Périmètre d'études
Résultats

Plan de transition

Actions proposées

#1

Votre projet



CHEMDOC
(coordination /
décision)

Atalante RAMOND-ZWILLER
Coordinatrice services généraux et RSE



APAVE
(support technique)

Frédéric YOT
Consultant Environnement

CHEMDOC Votre contexte

Activité : Production d'unités de traitement d'eau
Economie : Activité en croissance
Environnement : Des actions déjà engagées suite décarbon'action via Bpi

CHEMDOC Vos motivations

Disposer d'un point d'étape sur les ex-scopes 1 et 2 pour piloter la démarche

CHEMDOC Vos attentes

Mise à jour du bilan Carbone sur les scopes 1 et 2

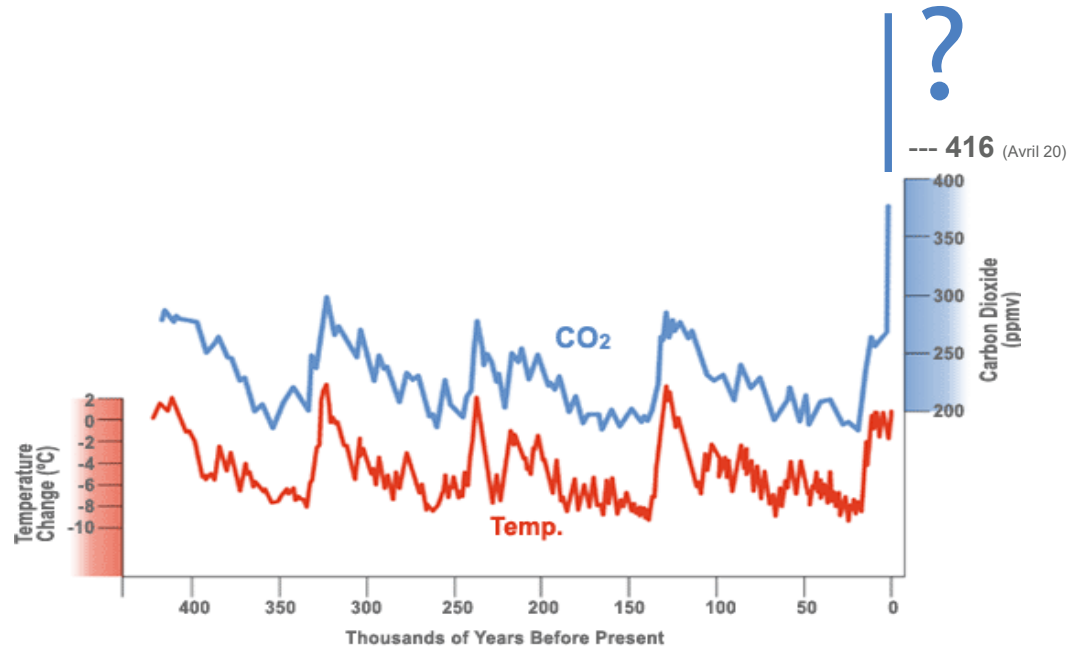
#2

Contexte de l'Effet de Serre

Depuis 4 000 ans, CO₂ et température sont toujours corrélés



Dans le monde



Source : GIEC

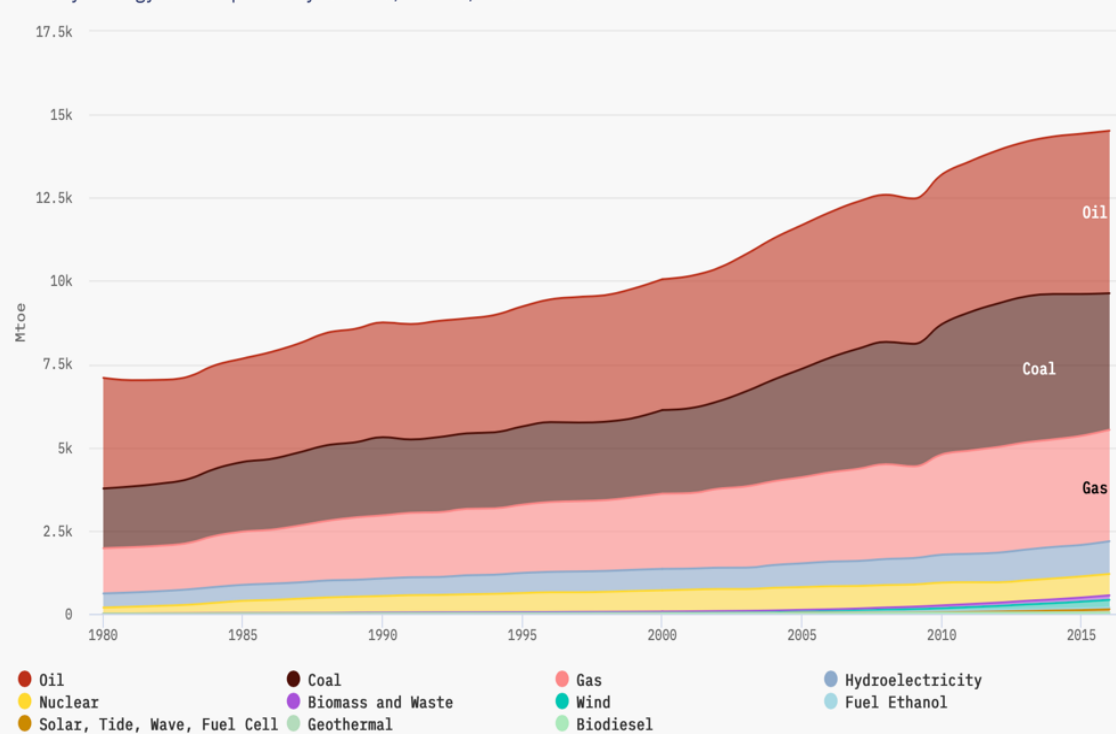
Contexte énergétique

Les activités humaines **consomment de l'énergie**. Elles en consomment de plus en plus.

85% de l'énergie est d'origine fossile

La consommation dans le monde a été **multiplié par 2 en 40 ans** et par **16 en 100 ans**.

Primary Energy Consumption by source, World, 1980-2016



Contexte climatique dans le monde

Déjà acquis :

2020 : +1,1°C

2020-2023 : +1,5°C

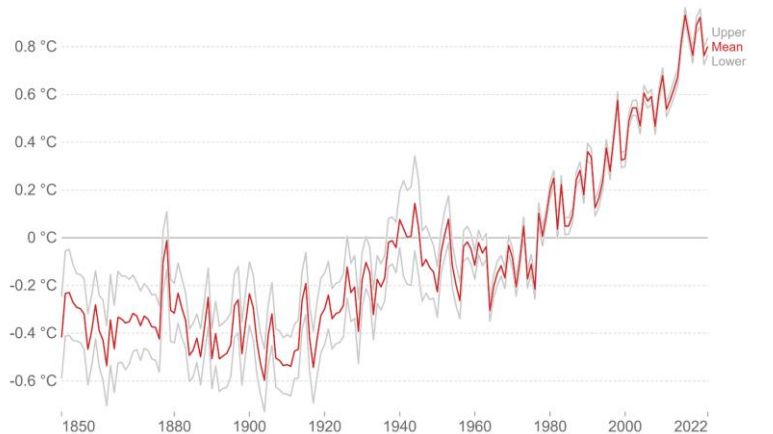
Sans changement :

2040 : +2°C

2100 : +4 à 6°C

Average temperature anomaly, Global

Global average land-sea temperature anomaly relative to the 1961-1990 average temperature.

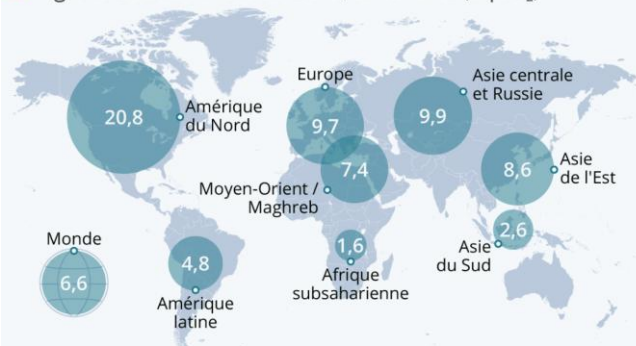


Source: Met Office Hadley Centre (HadCRUT5)

OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions • CC BY

Note: The gray lines represent the upper and lower bounds of the 95% confidence intervals.

Émissions moyennes de CO₂ par habitant dans les régions sélectionnées en 2019, en tonnes (eqCO₂) *

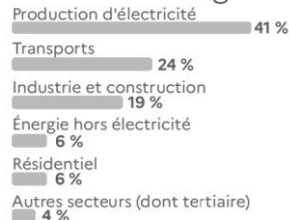


* incluent les émissions liées à la consommation domestique, importations nettes de biens et services, investissements publics et privés.

Source : World Inequality Report 2022

CO₂

Répartition des émissions dues à l'énergie



2019

Contexte climatique en France

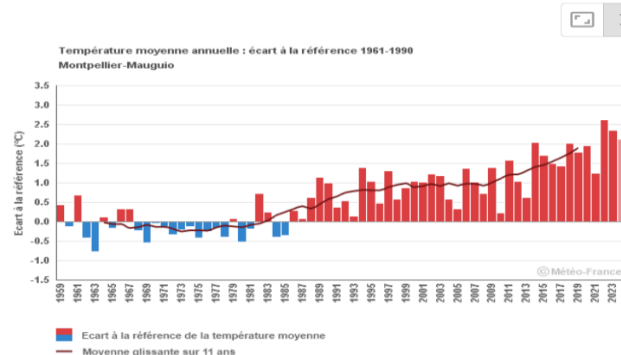
Déjà acquis :

2020 : +2,3°C

2020-2023 : +2,5-3°C

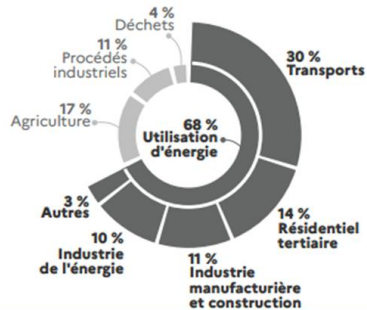
Sans changement :

2100 : >4 °C



Gaz à effet de serre

Répartition des émissions de gaz à effet de serre en France



2019

source : Climat HD

#1

Décarboner la production d'énergie à l'horizon 2050
au profit des énergies telles que la biomasse, la chaleur issue de l'environnement (géothermie, pompes à chaleur) et l'électricité décarbonée

#2

Réduire fortement les consommations d'énergie
dans tous les secteurs d'activité : procédés, bâtiment, transport... (baisse de plus de 40% par rapport à 2015).

Ce qui est en jeu



Inondations

Les crues des rivières vont toucher des zones jusqu'à présent épargnées.



Incendies

L'été, les incendies seront de moins en moins contrôlables.



Glissements de terrain

Les sols, fragilisés par les inondations, se craquèlent en séchant.



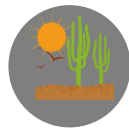
Cyclones

La fréquence des cyclones devrait être de +200%.



Maladies

Apparition de nouvelles maladies, migration de maladies tropicales sous nos latitudes.



Sécheresse

Les rendements agricoles seront très affectés par la sécheresse.

Engendrant :

- zones inhabitées, migration massive
- réduction de la productivité
- conditions extrêmes pour l'agriculture, problèmes de ressources alimentaires
- instabilités politiques
- perte de biodiversité (6ème extinction de masse)
- ...



S'il n'y avait pas d'effet de serre



La vie grâce à l'effet de serre

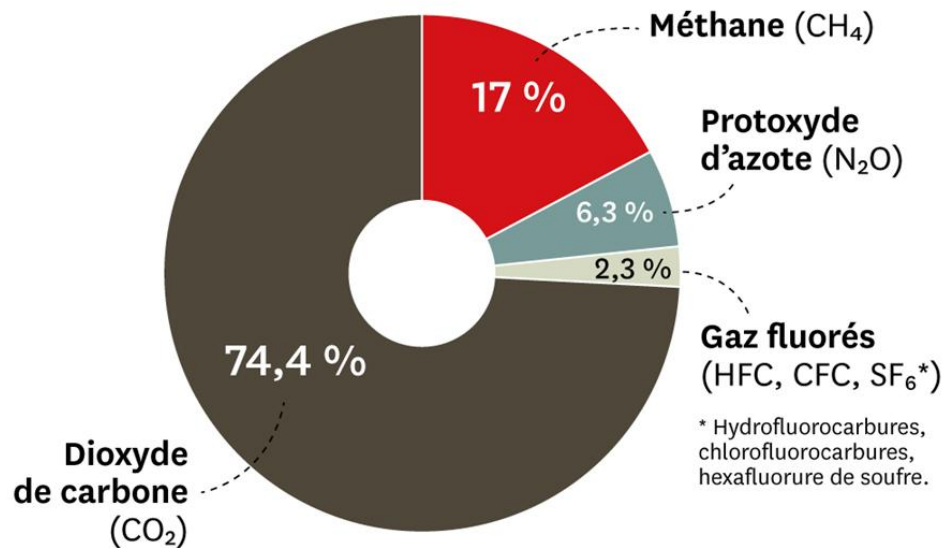


Un risque de déséquilibre

Graphique ADEME

“Dérèglement climatique”

Les principaux gaz à effet de serre émis par l'homme



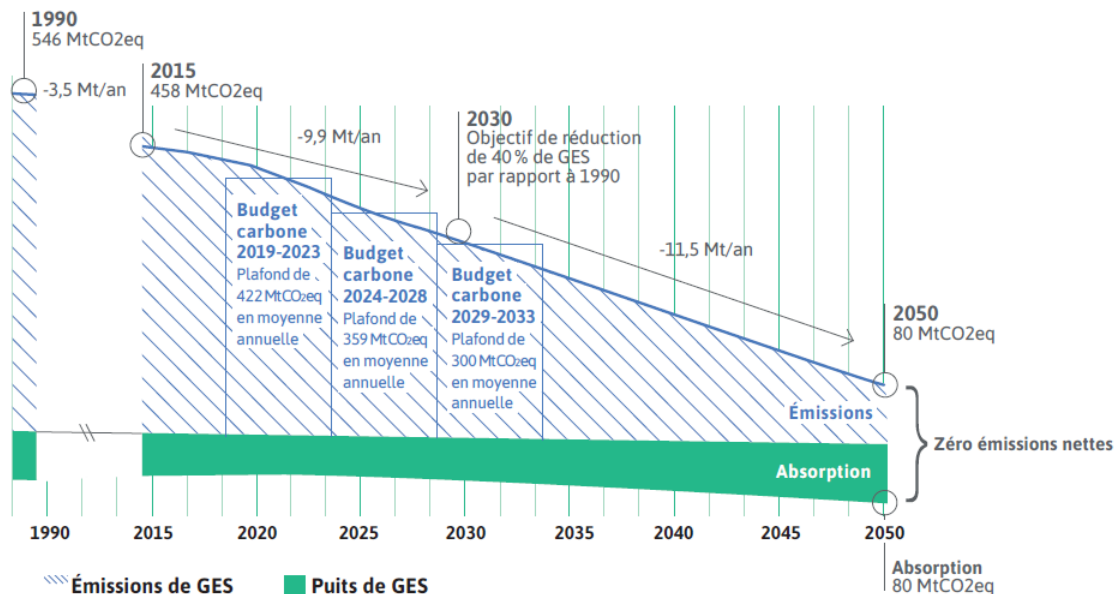
SOURCE : WORLD RESOURCES INSTITUTE - CLIMATE WATCH (2018)

Engagements nationaux et internationaux

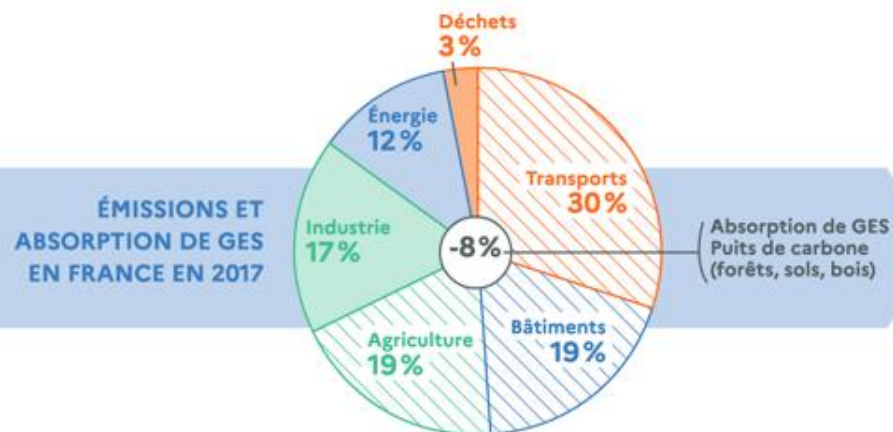
- Loi POPE : Facteur 4 à l'horizon 2050
- Objectifs EU des 3x20 (2008) : réduction de 20 % des émissions de GES (+20 % d'efficacité énergétique, 20 % d'énergies renouvelables)
- Grenelle, COP...
- Poussent de + en + :
 - à l'évaluation des GES émis
 - à la réduction des émissions par des plans d'actions
- Loi énergie climat (2019) vise la neutralité carbone (diviser par 6)
- *Paquet Energie-Climat : SEQE, Bilan GES réglementaire, Plan mobilité, SNBC révisée ...*

Engagements nationaux

Évolution des émissions et des puits de GES sur le territoire français entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq). Inventaire CITEPA 2018 et scénario SNBC révisée (neutralité carbone)



SNBC – Une déclinaison sectorielle



INDUSTRIE

OBJECTIFS de RÉDUCTION des ÉMISSIONS de GES PAR RAPPORT À 2015
 2030 : - 35 %
 2050 : - 81 %

COMMENT ?

- Accompagner les entreprises dans leur transition vers des systèmes de production bas-carbone (développement de feuilles de route de décarbonation, outils de financement). Soutenir l'émergence, en France, de moyens de production de technologies clés dans la transition.
- Intensifier la recherche et le développement de procédés de fabrication bas-carbone.
- Améliorer fortement l'efficacité énergétique et recourir à des énergies décarbonées.
- Maîtriser la demande en matière, en développant l'économie circulaire.

#3

Méthodologie

Philosophie



*Compter pour savoir
Savoir pour agir
Agir pour réduire*

Connaître son impact sur le climat
⇒ Création de la méthode **Bilan Carbone®**

Cadre réglementaire pour forcer
la réflexion “**Enjeux**” et inciter à
la **réduction** ⇒ **Bilan GES**

Méthodologie de calcul

- Méthodologie :
Guide ministériel publié en juillet 2022 : *Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de gaz à effet de serre*



- basée sur NF EN ISO 14064-1 (février 2019) - Gaz à effet de serre — Partie 1 : Spécifications et lignes directrices, au niveau des organismes, pour la quantification et la déclaration des émissions et des suppressions des gaz à effet de serre
- complétée par les guides sectoriels publiés par l'ADEME

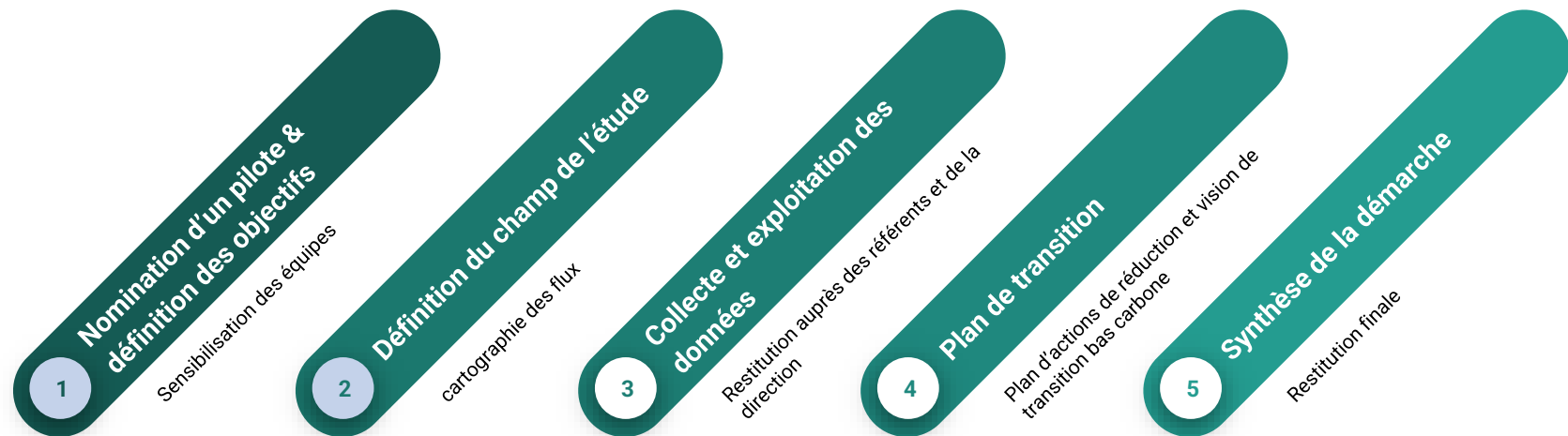
- Outils de calcul utilisés : 

- Principaux facteurs d'émissions utilisés :



Rappel : quantification uniquement des émissions CO₂e et pas de l'ensemble des impacts environnementaux avec une incertitude de données

Approche en 5 étapes



Cadrage

Identification
des sources et
émissions

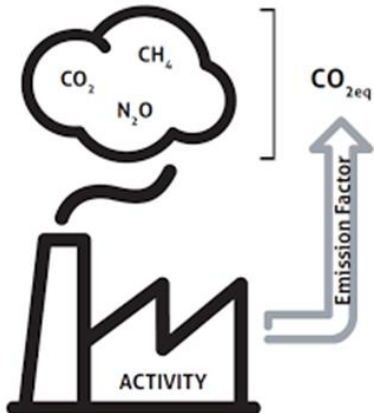
Collecte des
données

Calcul du bilan
et analyses

Plan de
transition

Méthode de comptabilisation

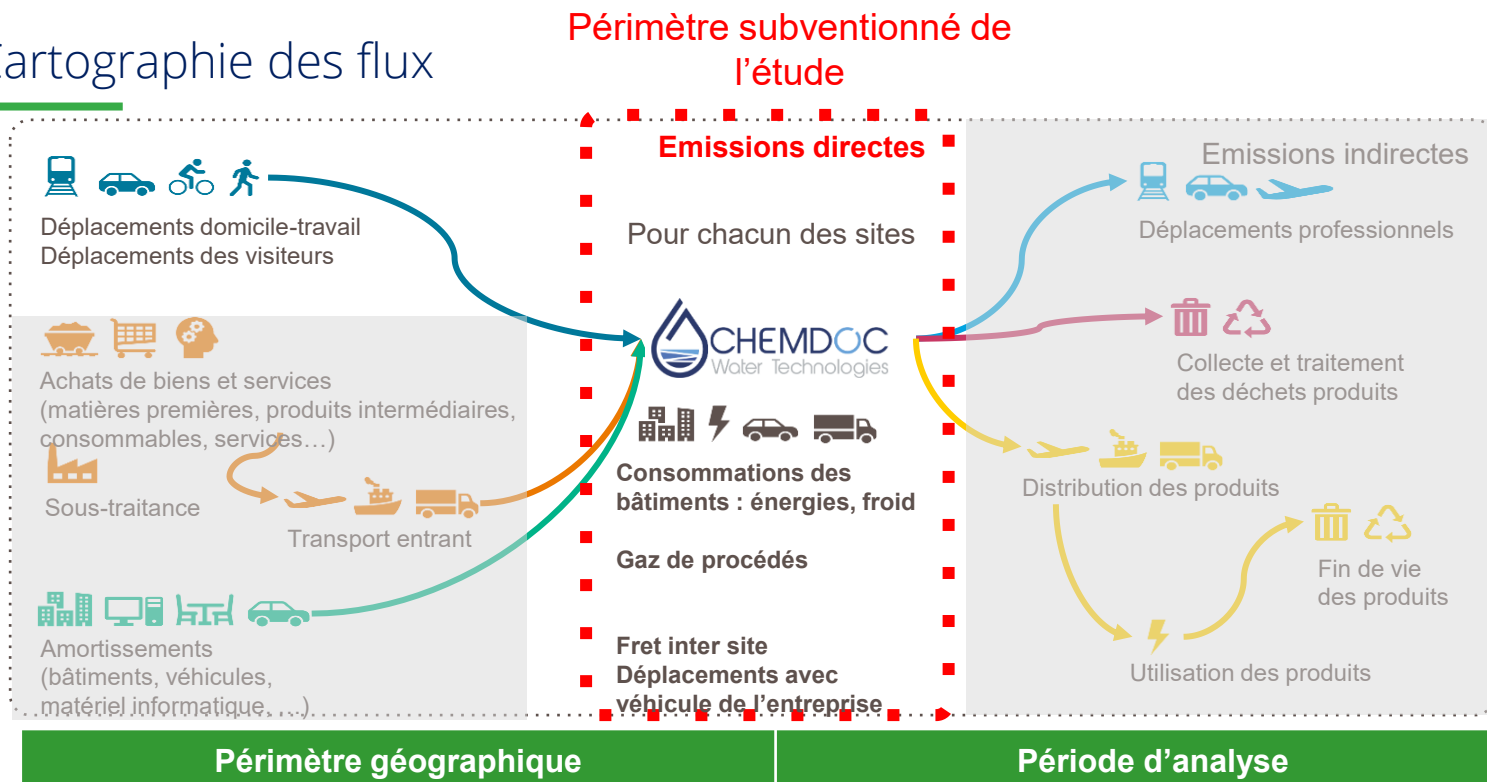
- Méthode basée sur le **PRG à 100 ans des GES**
- Unité de mesure en **tonnes équivalent CO₂ (tCO₂e)**
- Utilisation de facteurs de conversion en émissions pour les données de l'entité = **Facteurs d'Emissions**



#4

Votre bilan

Cartographie des flux



Sites de Clermont l'hérault (Siège et entrepôts)

L'exercice comptable clos : 2025/2026

Données utilisées et principales hypothèses



Catégorie	Poste	Type de données à collecter
1. Emissions directes de GES	1.1 Emissions directes des sources fixes de combustion	<i>Non concerné (pas de chaufferie)</i>
	1.2 Emissions directes des sources mobiles de combustion	<i>Emissions intégrées dans le poste déplacements</i>
	1.3 Emissions directes des procédés hors énergie	<i>Gaz de soudure</i>
	1.4 Emissions directes fugitives	<i>Recensement des groupes clim des deux sites</i>
	1.5 Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	<i>Non concerné</i>
2. Emissions indirectes associées à l'énergie	2.1 Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	<i>Consommation électrique des deux sites (factures)</i>
	2.2 Emissions indirectes liées à la consommation d'énergie autre que l'électricité	<i>Non concerné</i>

120 t CO₂e d'émissions directes (postes 1 et 2) + déplacements domicile travail sur l'année fiscale 2025/2026 (incertitude : 27%)

20 t CO₂e d'émissions directes + déplacements domicile travail sur l'année fiscale 2023/2024 (22 ETP)

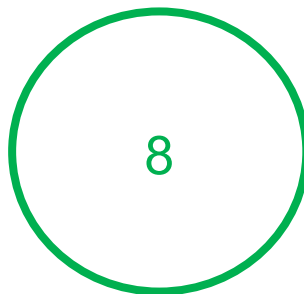
Ce qui est équivalent :

- aux émissions annuelles de 14 Français,
- à la combustion de 40 000 litres de gasoil

Les principaux indicateurs :



kg CO₂e par k€ de CA
(5 M€)

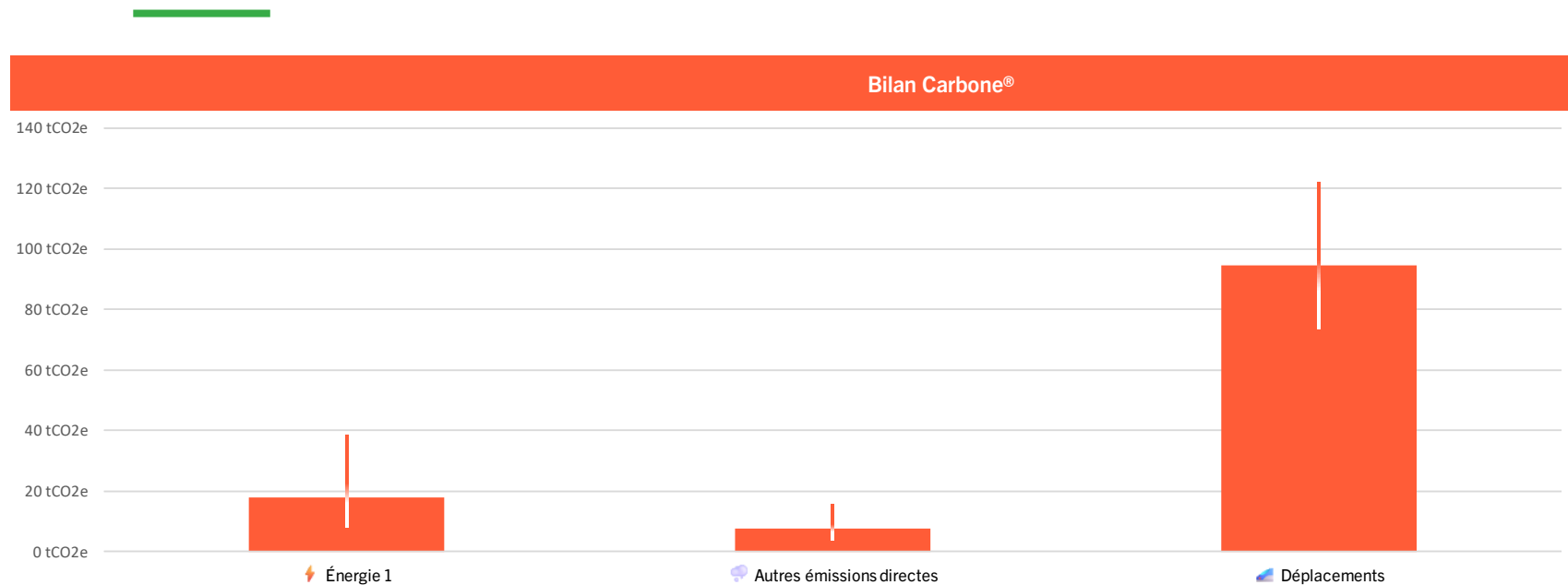


g CO₂e par unité produite
(15)



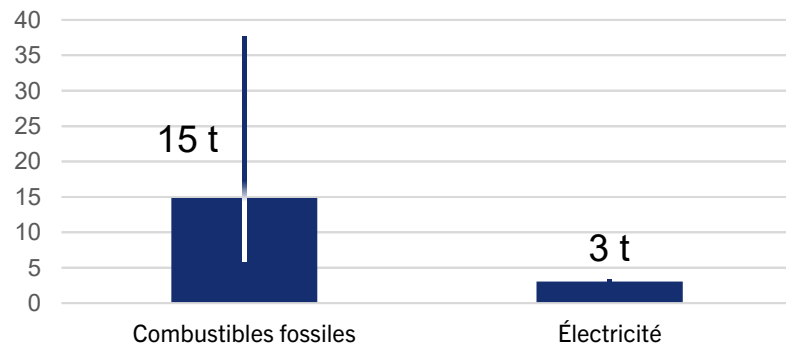
t CO₂e par employé.e
(55ETP)

120 tCO₂e pour l'exercice 2025/2026 sur les scopes 1 et 2 + déplacements domicile travail

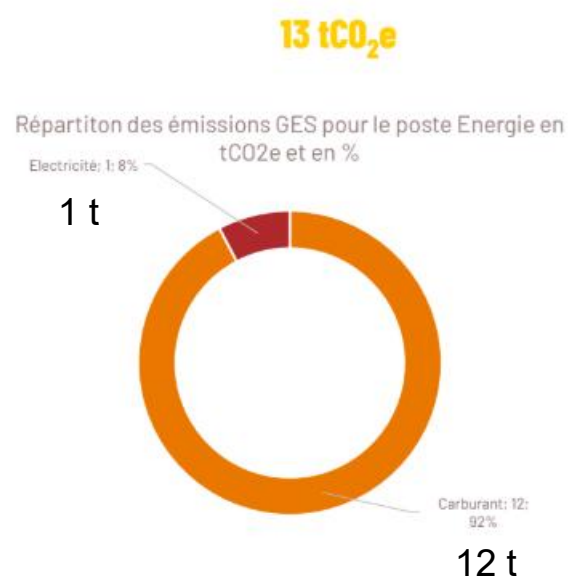


Energie

- Energie représente 14 %
Cela correspond à 18 tonnes



Rappel Décarbon'action

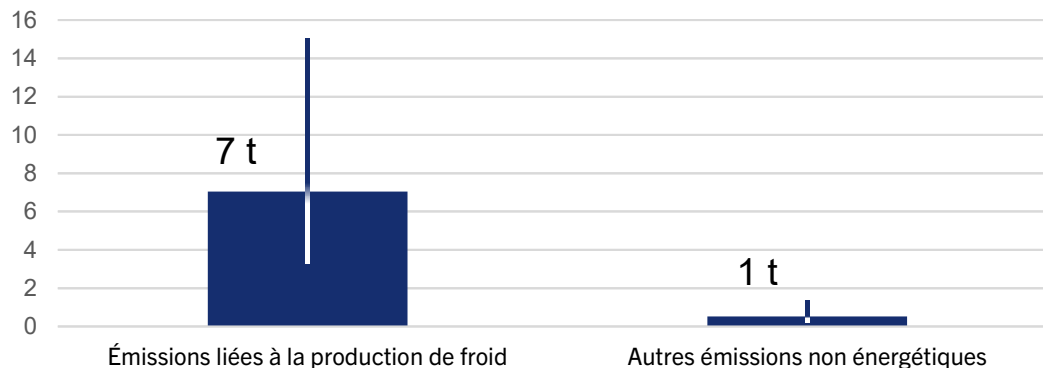


Autres émissions

Pas intégrer dans le Décarbon'action

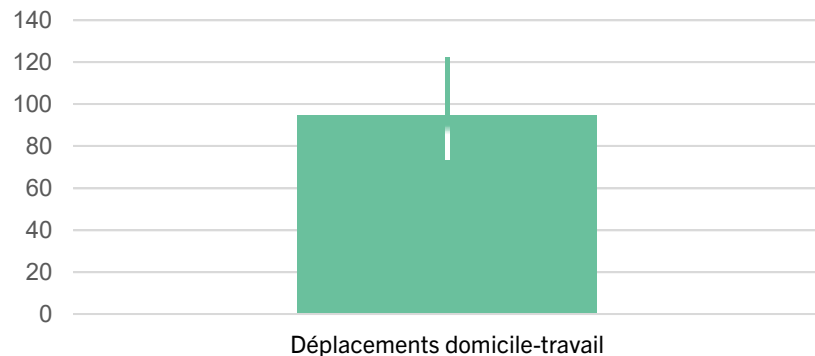
- Catégorie autres émissions 6 %

Cela correspond à 8 tonnes (7 tonnes d'émissions groupes froids et 1 t gaz de soudure)



Autres émissions

- Catégorie autres émissions 79 %
Cela correspond à 95 tonnes



Rappel Décarbon'action

7,6 tonnes

33 000 km parcourus contre 465 000
en 2025/2026

#5

Plan de transition



Quels objectifs ?

Vos objectifs	A 5 ans ? (court terme)	A 10 ans ? (moyen terme)
Qualitatifs Avenir pour votre organisme dans un monde bas carbone ? Pionner dans votre secteur ? Attentes clients ?	Poursuivre le développement de l'activité Maintenir la position de l'entreprise	Poursuivre le développement de l'activité
Quantitatifs SNBC : env. -2,5%/an	Réduire les émissions liées aux déplacements domicile travail de 15%	Réduire les émissions CO2 de 25%

Pistes de progrès identifiées pour le plan de transition

Quelles pistes de progrès pouvez-vous identifier ?

dans l'entreprise, pour chaque catégorie / poste

risques, opportunités

actions d'ordre : matériel, outils, process, humain, périmètre externe



Poste(s) concerné(s)	Actions	Moyens (humains, financiers...)	Gain estimé / échéance
Déplacements professionnels	Optimiser les tournées de SAV et maintenance	Pas de moyens particuliers nécessaires	Non évalué
Déplacements Domicile-travail	Favoriser les mobilités douces ou le co-voiturage	Favoriser l'utilisation d'une application dédiée	5 tCO2e avant fin 2027

Pourquoi aller plus loin en rajoutant des postes d'émissions

- ❖ Emissions directes et énergie représentent seulement 10 à 20% du total des émissions
- ❖ Matières premières (acier, aluminium, alliage) représentent souvent entre 60 et 80% du total
- ❖ Anticiper ses obligations : demande des donneurs d'ordres, réglementaires
- ❖ Maitriser ses risques opérationnels (si prix carbone augmente chez les fournisseurs, coûts d'achats augmentent)
- ❖ Innover et se différencier (éco-conception, empreinte carbone)

A close-up photograph of several green leaves, likely from a plant like a hosta, covered in numerous clear, glistening water droplets. The background is dark and out of focus, making the vibrant green leaves and the droplets stand out prominently.

“

*Le peu, le très peu que l'on, peut
faire, il faut le faire quand même.*

Théodore Monod



Nous contacter

Apave Exploitation France
Agence Occitanie

310, rue de la sarriette
34130 Saint-Aunes

Frédéric YOT
06 08 80 08 37
frederic.yot@apave.com

www.apave.com