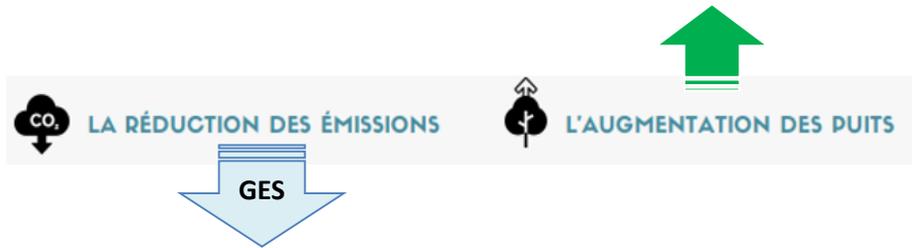


La neutralité carbone...



Atteindre le zéro émissions nettes en 2050 pour limiter l'élévation de la température moyenne à l'échelle planétaire nettement en dessous de 2°C en visant 1,5°C

Tous acteurs, tous contributeurs

...mise en perspective dans le cadre du cycle

15 DÉCEMBRE 2020

#1. Zéro émissions nettes : l'Île-de-France face à l'exigence de neutralité carbone  

12 JANVIER 2021

#2. Les atouts de l'Île-de-France pour relever le défi ZEN  

4 FÉVRIER 2021

#3. L'économie francilienne, fer de lance de la neutralité carbone ? 

15 AVRIL 2021

#4. Préserver et renforcer la séquestration carbone 

6 MAI 2021

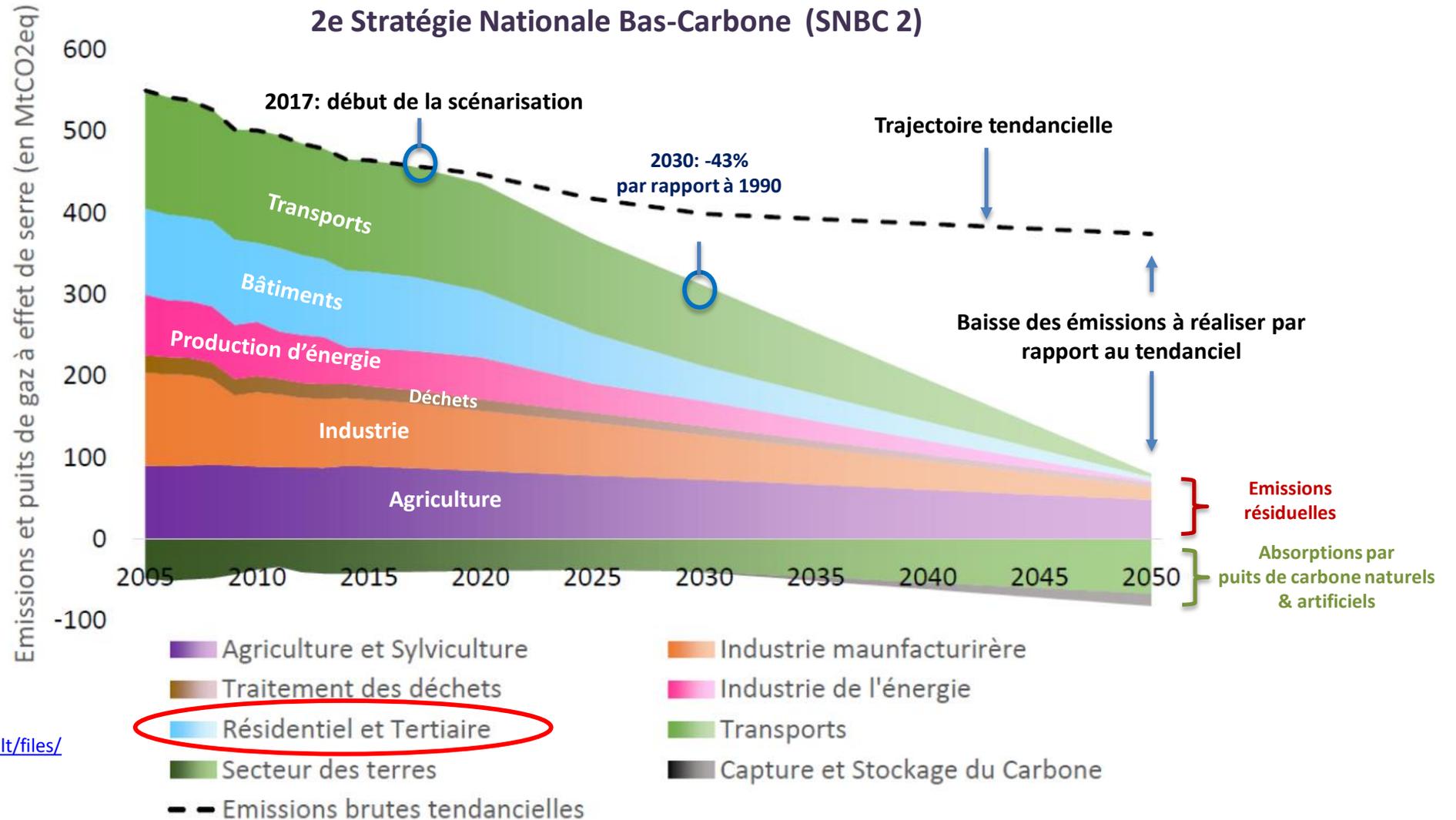
#5. Aménagement et bâtiment, opérer une vraie transition bas carbone 

27 MAI 2021

#6. Mobilités ZEN : se déplacer moins ou se déplacer autrement ? 

Le bâti : une décarbonation complète du secteur d'ici 2050

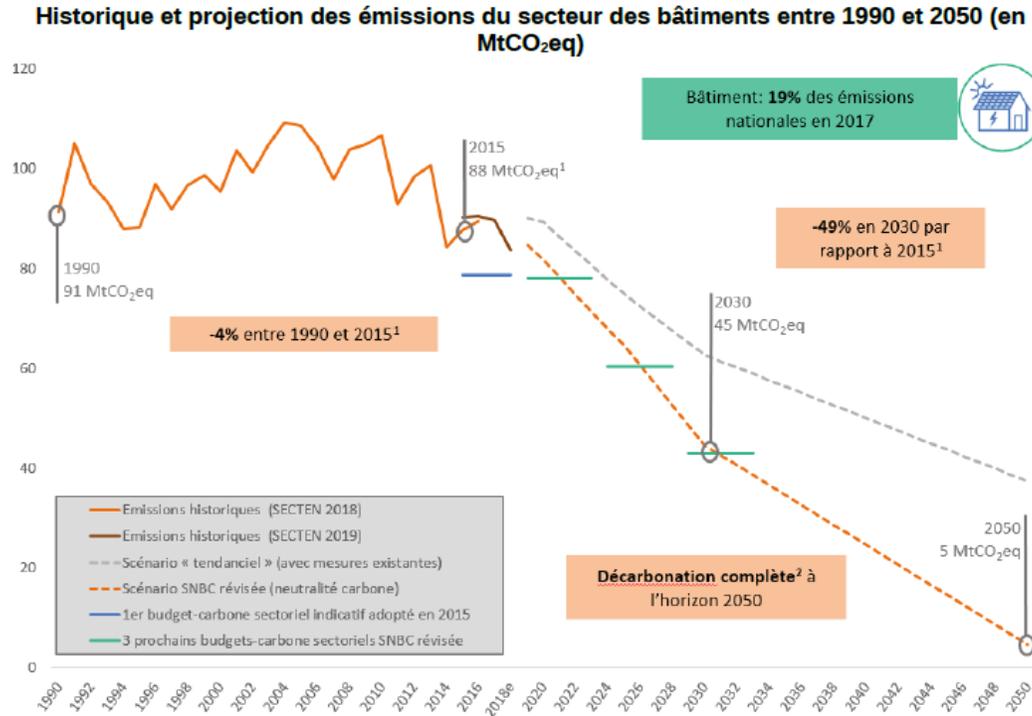
Trajectoire des émissions et des puits de gaz à effet de serre sur le territoire national entre 2005 et 2050 dans le scénario AMS (= Avec Mesures Supplémentaires)



Source : https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/2020-03-25_MTES_SNBC2.pdf

Le bâti : un enjeu de rénovation

➔ Sur le parc existant
(sans oublier les objectifs renforcés dans le neuf)



¹Les émissions utilisées pour l'année 2015 sont celles de l'inventaire CITEPA SECTEN 2018

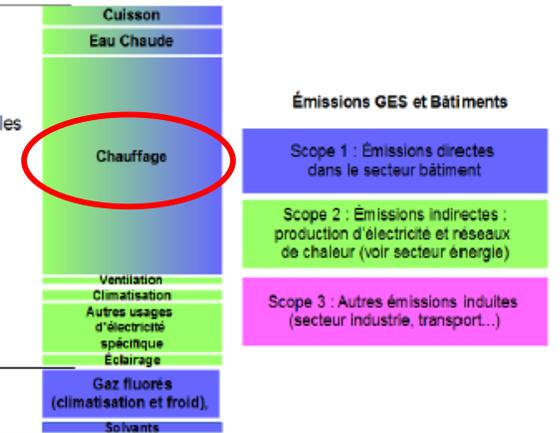
²Ne tient pas compte des fuites résiduelles « incompressibles » de gaz (gaz fluorés, gaz renouvelables).

e : estimation. Sources : inventaire CITEPA d'avril 2018 au format SECTEN et au périmètre Plan Climat ; Scénario AME et AMS 2018

Sources des émissions de gaz à effet de serre du secteur résidentiel-tertiaire

Émissions associées à la consommation d'énergie pouvant être décomposées en :

- Population (résidentiel) / Valeur ajoutée (tertiaire)
- Surface par habitant ou par unité de VA tertiaire (en particulier pour les usages chauffage/clim)
- Intensité d'utilisation
- Intensité carbone par source d'énergie
- Efficacité énergétique des installations
- Performance de l'enveloppe



Autres émissions du secteur

Émissions liées à la construction et la rénovation :

- intensité carbone des matériaux de construction / rénovation
- quantité de matériaux / m² construit
- surface construite / rénovée par habitant ou unité de VA tertiaire

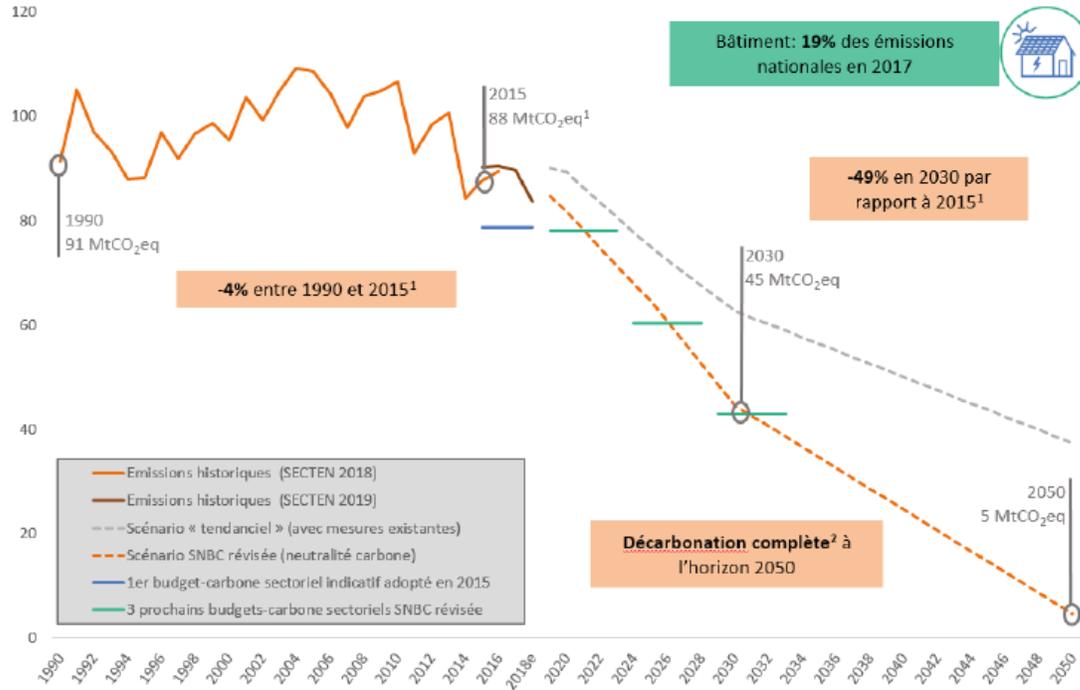


nota : les émissions liées aux travaux de construction et de rénovation sont majoritairement comptabilisées dans le secteur industrie

Le bâti : un enjeu de rénovation

➔ Des enjeux sur les volumes et les performances

Historique et projection des émissions du secteur des bâtiments entre 1990 et 2050 (en MtCO₂eq)



¹ Les émissions utilisées pour l'année 2015 sont celles de l'inventaire CITEPA SECTEN 2018

² Ne tient pas compte des fuites résiduelles « incompressibles » de gaz (gaz fluorés, gaz renouvelables).

e : estimation. Sources : inventaire CITEPA d'avril 2018 au format SECTEN et au périmètre Plan Climat ; Scénario AME et AMS 2018

500 000 rénovations de logements par an dès le court terme dans le résidentiel, en visant un objectif minimal de 370 000 rénovations complètes équivalentes par an après 2022, puis au minimum 700 000 rénovations complètes équivalentes sur le long terme. La SNBC note que cette accélération implique de faire face à des **coûts d'investissement considérables.**

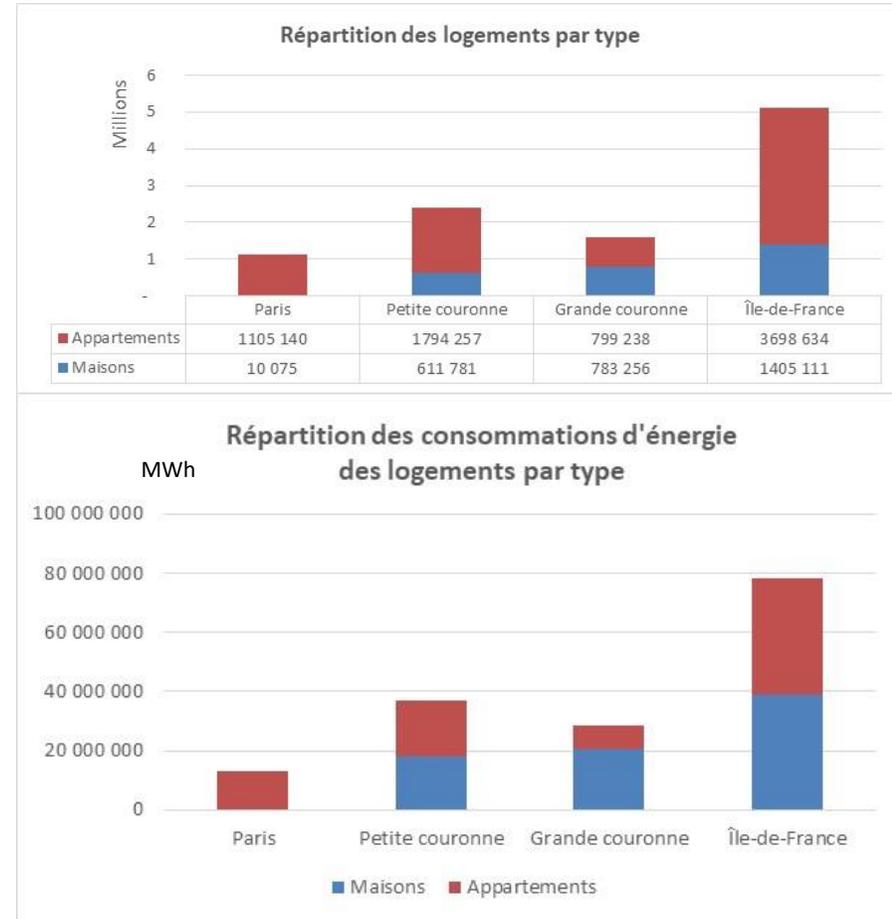
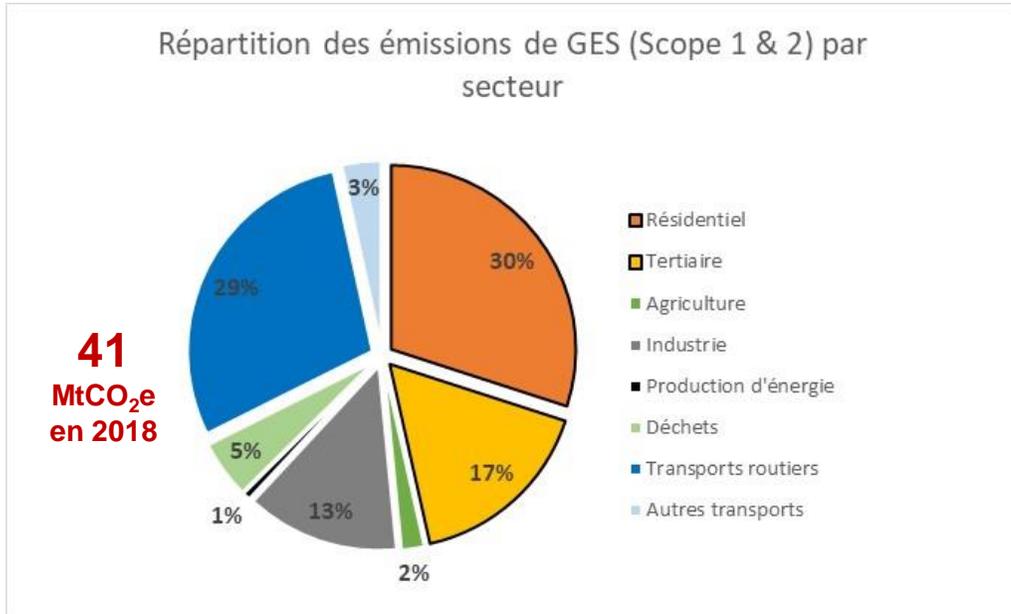
Rénover l'ensemble du parc tertiaire, et donner l'exemple par la mise en œuvre de rénovations très performantes des bâtiments publics.

- Forte amélioration de la performance de l'enveloppe et des équipements
- Sobriété
- Energies décarbonées
- Economie circulaire ou biosourcée

Le bâti : une caractéristique francilienne

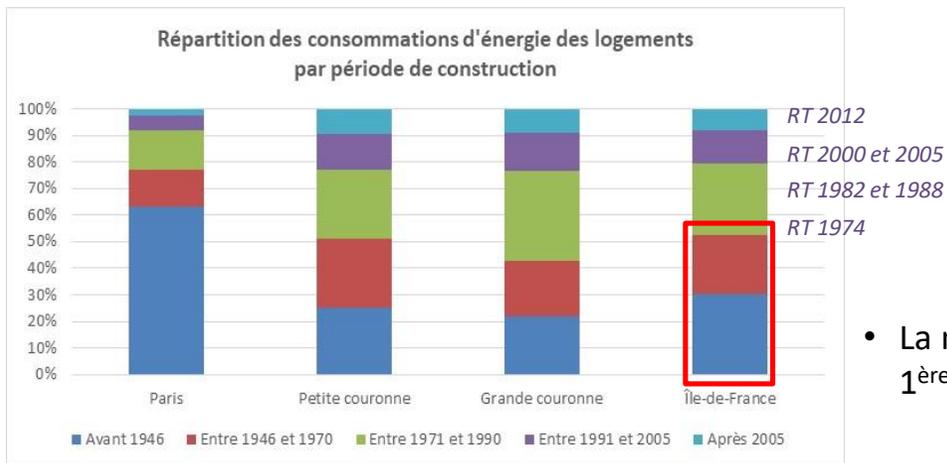
> focus résidentiel

Une première lecture par typologie de logements, période de construction, type d'énergie consommée, territoire...
-> connaître le parc territorial



- Proportion plus importante de collectif

- Consommation d'énergie équivalente entre individuel / collectif



- La moitié du parc francilien construit avant la 1^{ère} réglementation thermique

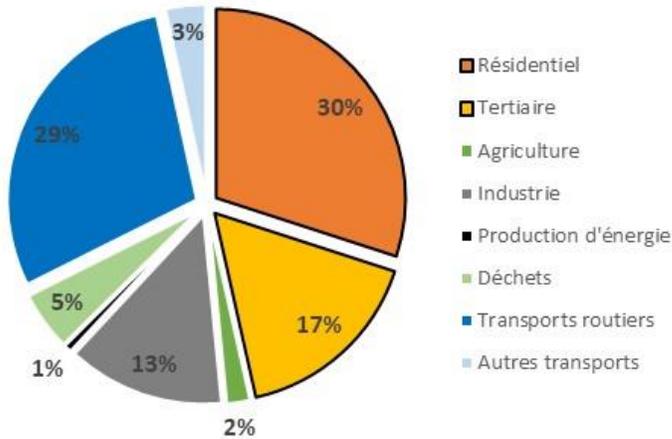
Le bâti : une caractéristique francilienne

> focus résidentiel

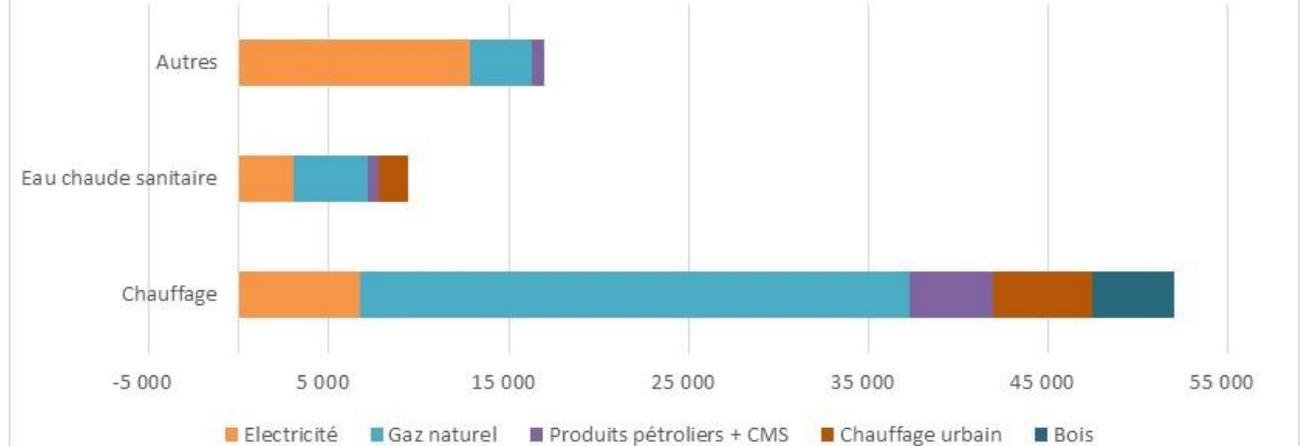
Une première lecture par typologie de logements, période de construction, type d'énergie consommée, territoire...
-> connaître le parc territorial

Répartition des émissions de GES (Scope 1 & 2) par secteur

41
MtCO₂e
en 2018



Consommations 2018 du résidentiel par usage et énergie (climat réel - GWh)



- Le chauffage, 1^{er} poste de consommation dans le résidentiel, avec une part prépondérante du gaz

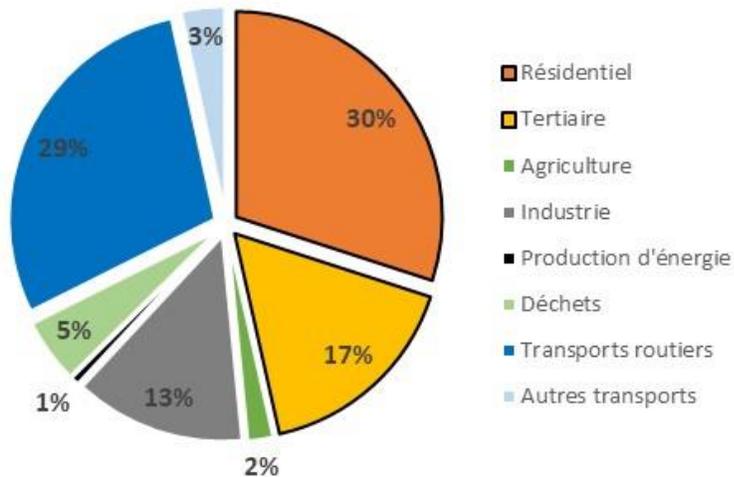
Le bâti : une caractéristique francilienne

> focus tertiaire

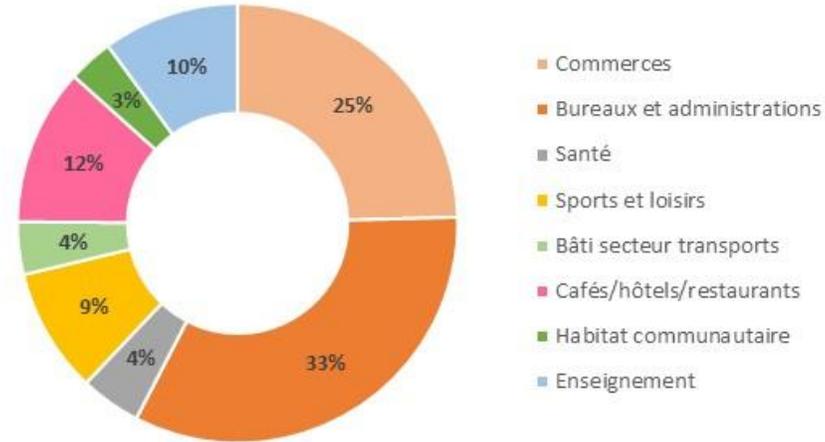
Une première lecture par type de secteurs, type d'énergie consommée, territoire...
-> comprendre les caractéristiques et les usages du tertiaire

Répartition des émissions de GES (Scope 1 & 2) par secteur

41
MtCO₂e
en 2018

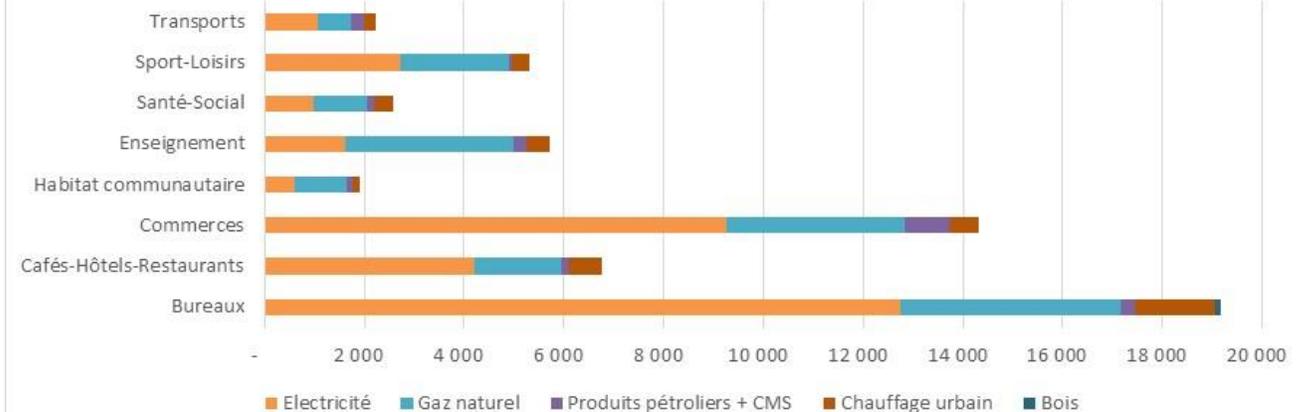


Répartition des consommations d'énergie du secteur tertiaire par sous secteur



- Le tertiaire, représenté en grande partie par les bureaux / administrations, les commerces

Consommations 2018 du tertiaire par sous-secteur et par énergie (climat réel - GWh)



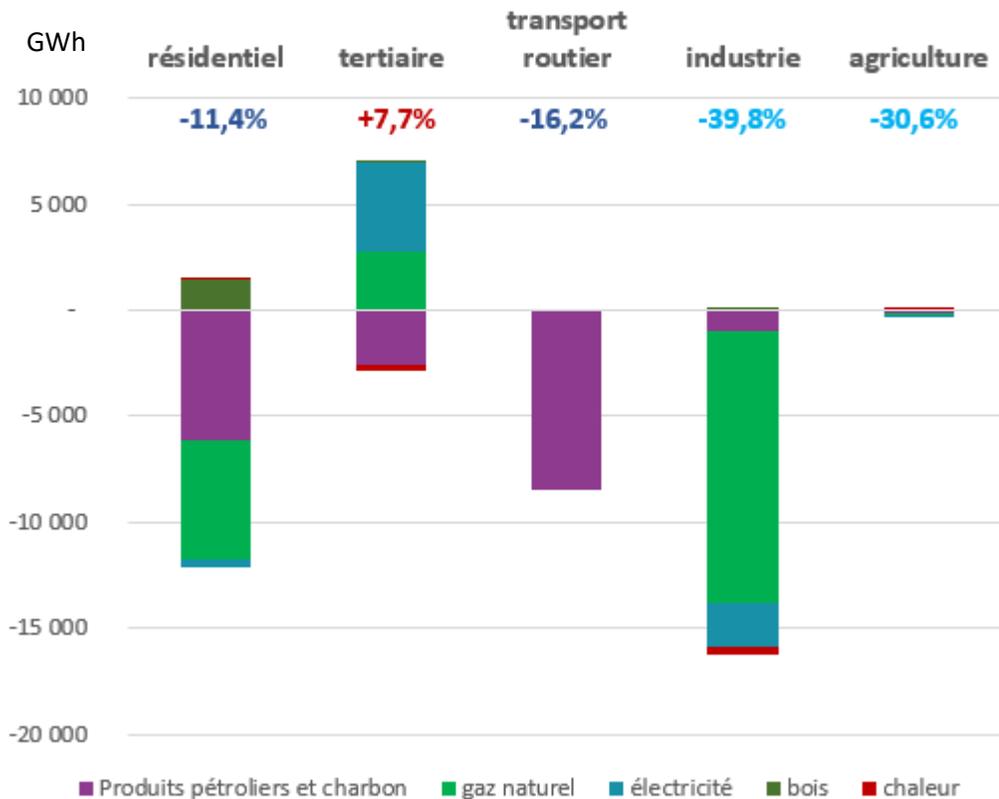
- L'électricité et le gaz, des énergies prépondérantes selon le sous secteur considéré

Le bâti : une caractéristique francilienne

> En synthèse

-12,9% tout secteur confondu

Evolutions 2005 - 2018 des consommations d'énergie finale par source d'énergie à climat normal
(source des données : Airparif, décembre 2020)



- ➔ Tendance à la baisse des consommations franciliennes, excepté particularité du tertiaire
- ➔ Tendance à la baisse des émissions franciliennes
- ➔ Politiques de rénovation énergétique = connaître le parc
- ➔ Uniquement une question énergétique / GES ?
Précarité, adaptation au changement climatique, consommation d'espace, place de la biodiversité, qualité architecturale...
- ➔ Le bâti est ancré sur le territoire et lié aux politiques d'aménagement et d'urbanisme associées...

Focus Emissions de GES, - 22 % tout secteur confondu, dont :

- - 23% résidentiel
- - 7% tertiaire