

# **Annexe 1**

## **Présentation des résultats du Bilan Carbone® Territoire**

**Région Centre-Val de Loire**

26/11/2021 | © EcoAct



# 1. Contexte climat de la Région

# La Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)

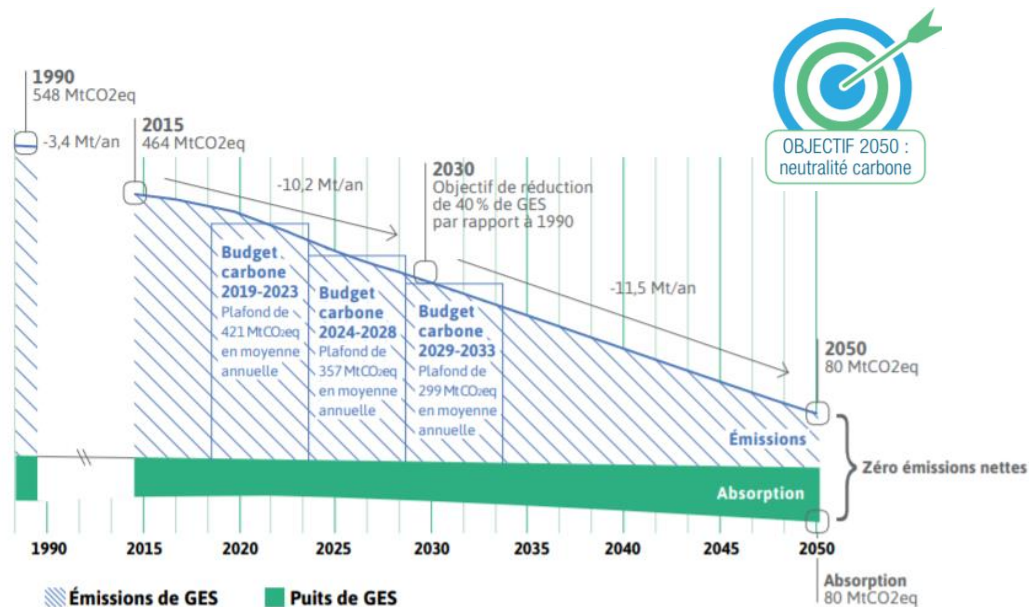
## Neutralité carbone en 2050



### Objectifs :

- Décarboner la production d'énergie
- Réduire de moitié la consommation
- Réduire les émissions non liées à l'énergie (*secteurs agricole et industriel*)
- Augmenter les puits de carbone (*sols, forêts, produits issus de la bioéconomie (paille, bois pour la construction...), technologies de capture et stockage du carbone*)

Implique une division par 6 des émissions d'ici 2050 p/r 1990



Source : Stratégie Nationale Bas Carbone 2, Ministère de la transition écologique et solidaire

# Le rôle des collectivités territoriales

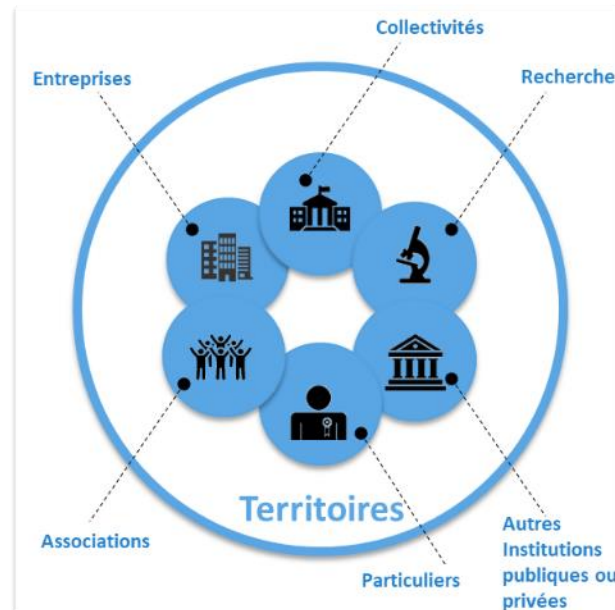
## Poids carbone et rôles à jouer

Les collectivités ont un poids important dans les émissions nationales :

- **Directement responsables** par leurs activités de **12% des émissions nationales** ;
- Pouvoir d'action via les **politiques et marchés publics** sur **plus de 50%** des émissions.

2 rôles clés :

- Viser l'**exemplarité** et la neutralité de leur fonctionnement interne (« patrimoine et compétences »).
- « Chefs d'orchestre » de la stratégie de neutralité carbone des activités hébergées sur son territoire >> **mobilisatrice, coordinatrice et actrice de la démarche.**



# Méthodologie et résultats du Bilan Carbone Territoire®

# Bilan GES territoire

## Les différentes approches

Pour mesurer les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) liées aux différentes activités hébergées sur le territoire, **3 approches complémentaires existent** :

- Les **inventaires territoriaux** (ou cadastre) = émissions de GES émises directement sur le territoire = **bilan du SRADDET, fourni par l'OREGES/Lig'air.**
- Les **approches globales** = émissions émises PAR ou POUR le territoire = **objectif de l'étude Bilan Carbone® Territoire.**
- Les **approches « consommation »** = émissions liées à la consommation des citoyens du territoire = **SOeS.**

Bien qu'une partie des données collectées peuvent être similaires, chacune des approches dispose de sa propre méthodologie de comptabilisation des émissions de GES.

# Bilan Carbone® Territoire

## Focus sur la méthodologie

- Méthodologie développée par l'ADEME, puis l'Association Bilan Carbone (ABC) ;
- Démarche globale et volontaire de la collectivité ;
- Périmètre comprend :
  - Les émissions directes prenant place sur le territoire (responsabilité) ;
  - Les émissions indirectes engendrées par les activités du territoire (dépendance) ;
- Nécessite une collecte de données auprès de l'ensemble des acteurs du territoire (voir même au-delà) pour couvrir l'ensemble des émissions ;
- Les résultats n'ont pas vocation à être agrégés à des échelons supérieurs ceci afin d'éviter les doubles comptes ;
- Exemples de démarches complémentaires au Bilan Carbone® Territoire :
  - Clim'Agri : bilan énergie GES des pratiques agricoles et forestières d'un territoire ;
  - Dia'Terre : bilan énergie GES d'une exploitation agricole.

# Périmètres de l'étude

## Bilan Carbone Territoire®

### Périmètre temporel : 2019

**Données de l'année civile 2019.** Compte tenu de la spécificité d'une étude Bilan Carbone® Territoire, il se peut que les données et publications soient antérieures à 2019. Dans ce cas, les données les plus récentes seront utilisées.

### Périmètre organisationnel



6 départements : Le Cher, l'Eure-et-Loir, l'Indre, l'Indre-et-Loire, le Loiret et le Loir-et-Cher.



1 757 communes dont 2 métropoles de plus de 400 000 habitants (Tours et Orléans).



~2,5 millions d'habitants, soit la 12<sup>ème</sup> région de France métropolitaine.



39 151 km<sup>2</sup>, soit la 6<sup>ème</sup> région de France métropolitaine.

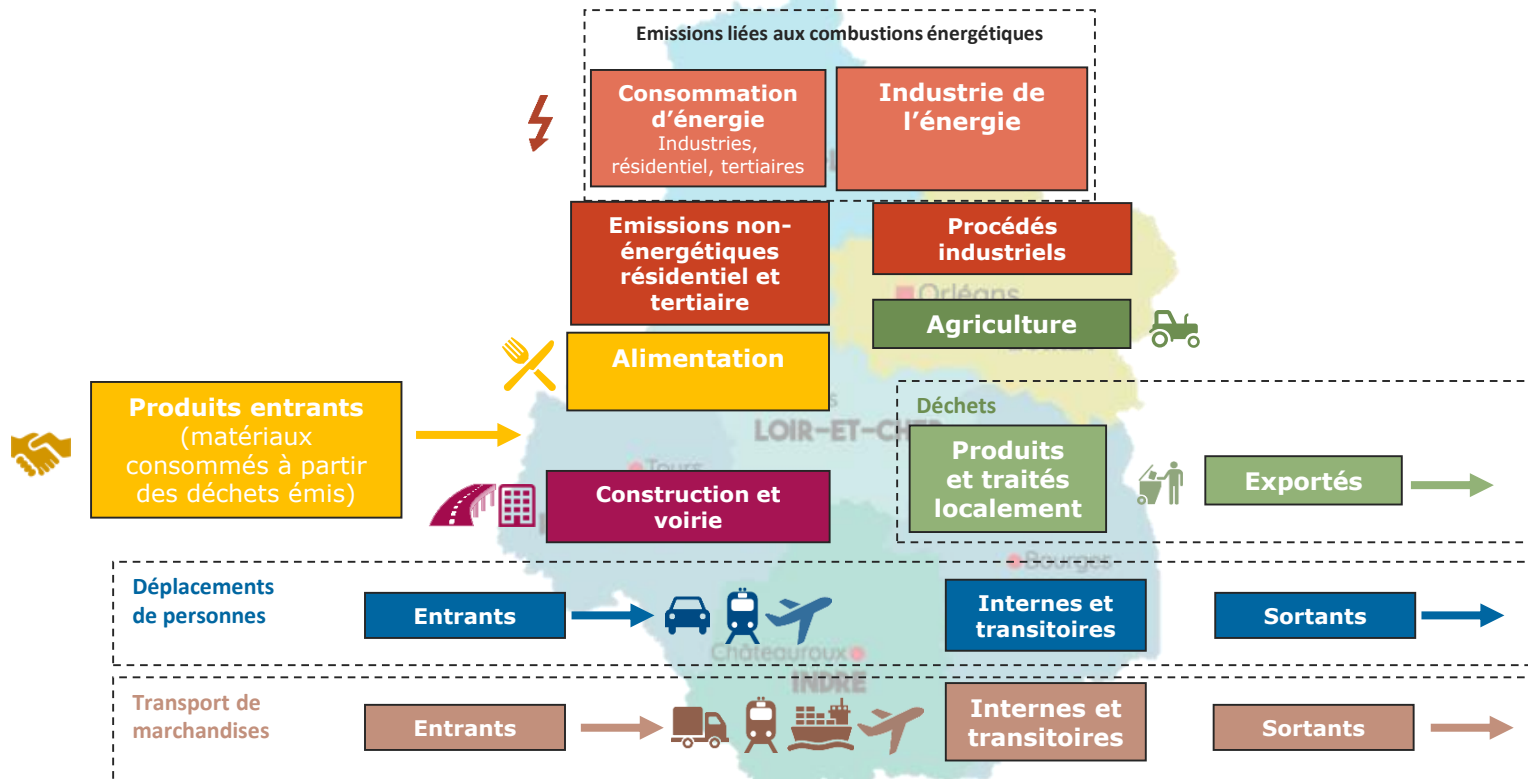
66 habitants / km<sup>2</sup>



# Bilan Carbone Territoire®

## Les postes d'émissions.

Données de l'année 2019



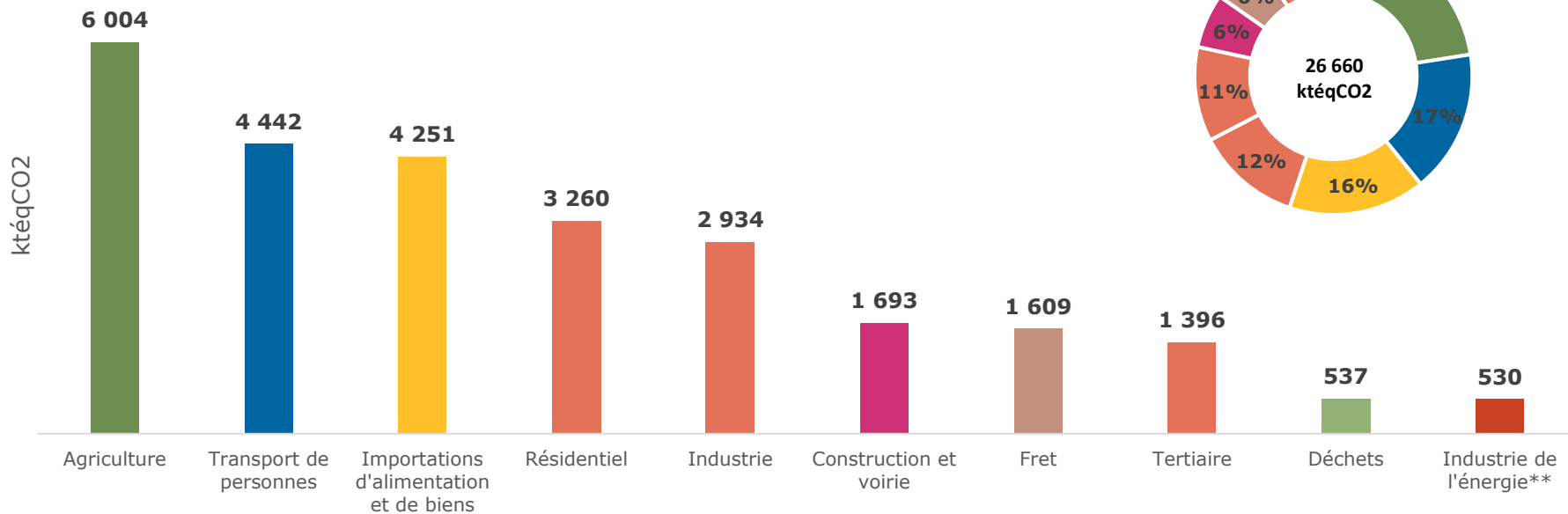
# Bilan GES 2019

## Résultats par poste d'émissions

26 660 000 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>\*

### Chiffres clés :

- 10,3 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub> par habitant (hors UTCAF) en CVdL



# Equivalences et chiffres clés

## Résultats Bilan Carbone® Territoire

**26 660 000 téqCO<sub>2</sub> représentent :**

2,6 millions  
tours de  
monde en  
voiture  
*diesel 6CV*



10 millions  
A/R Paris-  
New York  
en 2<sup>ème</sup>  
classe



Emissions  
annuelles  
de  
2,1 millions  
Français



Séquestration  
carbone sur  
30 ans de  
131 000  
ha de forêt



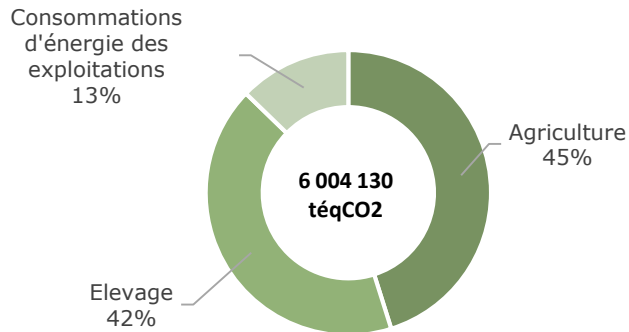
## Répartition globale des émissions de GES

- L'agriculture est à l'origine de 45% des émissions de GES du secteur, contre 42% pour l'élevage.
- L'élevage bovin est à l'origine de 77% des émissions de GES du sous secteur.

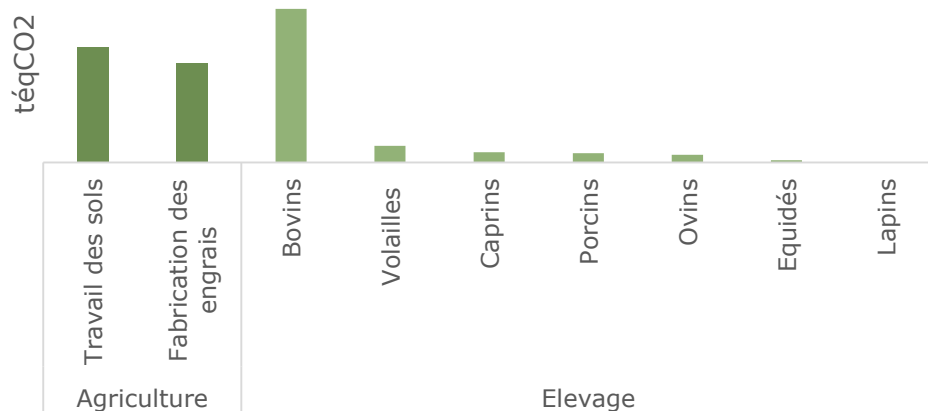
### Chiffres clés :

- 10 millions d'animaux d'élevage, dont 6% de bovins
- 1,9 millions d'hectares en culture

Emissions de GES (téqCO<sub>2</sub>)



Emissions de GES (téqCO<sub>2</sub>)



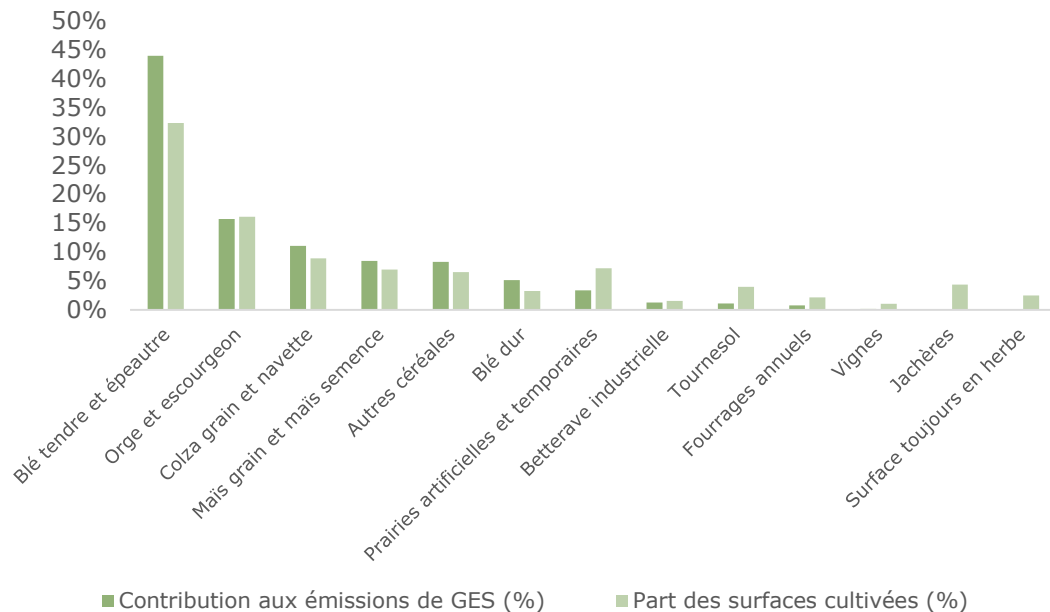
# Agriculture

## Focus sur les productions agricoles

Type de culture	Surface cultivée (ha)
Blé tendre et épeautre	1 332 550
Orge et escourgeon	663 920
Colza grain et navette	367 672
Prairies artificielles et temporaires	296 008
Maïs grain et maïs semence	285 840
Autres céréales	268 740
Tournesol	164 080
Blé dur	134 540
Fourrages annuels	88 110
Betterave industrielle	62 680
Vignes	43 460
Pommes de terre	27 306
Autres cultures industrielles	3 014

Source : DRAAF, Statistique Agricole annuelle 2019

Contributions aux émissions de GES et part des surfaces agricoles par culture



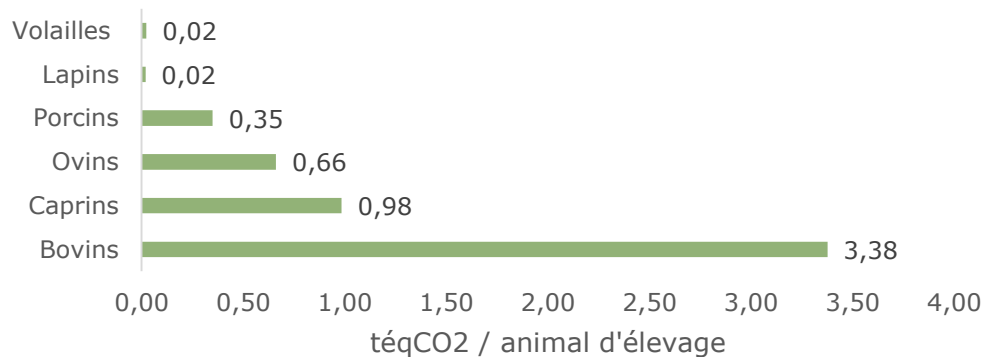
# Agriculture

## Focus sur l'élevage

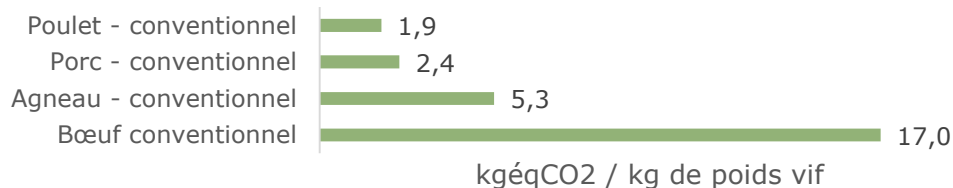
Type de culture	Nombre d'animaux
Volailles	8 797 667
Bovins	576 091
Porcins	333 780
Ovins	149 130
Caprins	130 710
Lapins	12 000
Equidés	11 471

Source : DRAAF, Statistique Agricole annuelle 2019

Emissions de GES par animal d'élevage  
(kgéqCO<sub>2</sub> / animal)



Intensité carbone des produits animaux  
(kgéqCO<sub>2</sub> / kg de poids vif)



# Transport de personnes

## Répartition par mode de transport

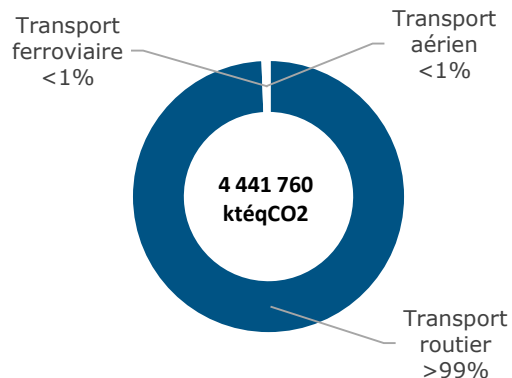
4 442 000 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub> \*

**Les transports routiers sont à l'origine de 99% des émissions de GES liées au transport de personnes pour 89% des distances totales parcourues**

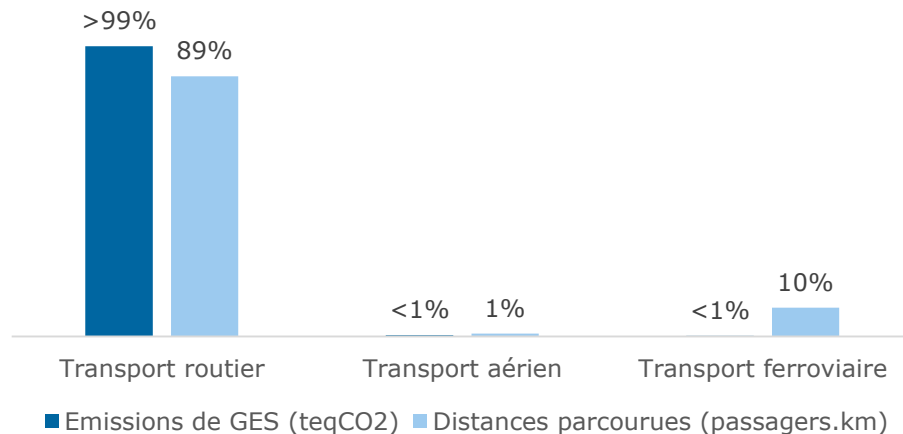
### Chiffres clés :

- 1,8 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub> / habitant
- 19,6 milliards de km

Emissions de GES (teqCO2)



Répartition des émissions de GES et des distances parcourues par mode de transport



# Fret de marchandises

1 609 000 t<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub> \*

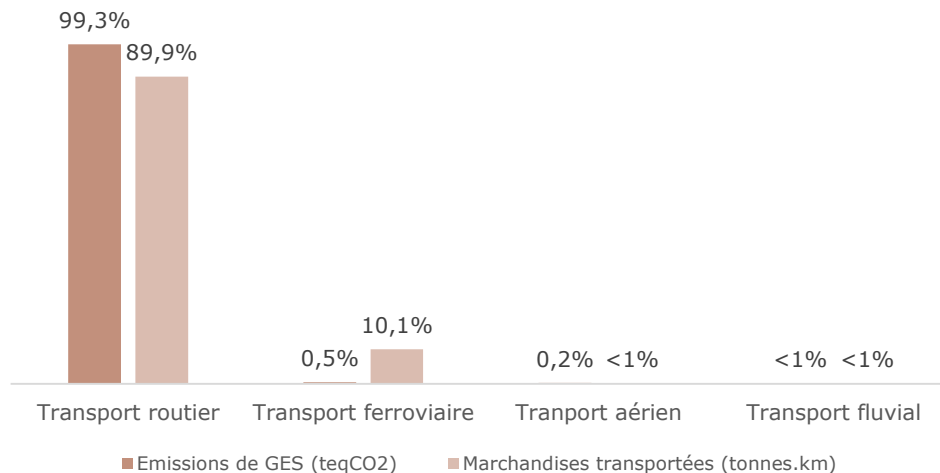
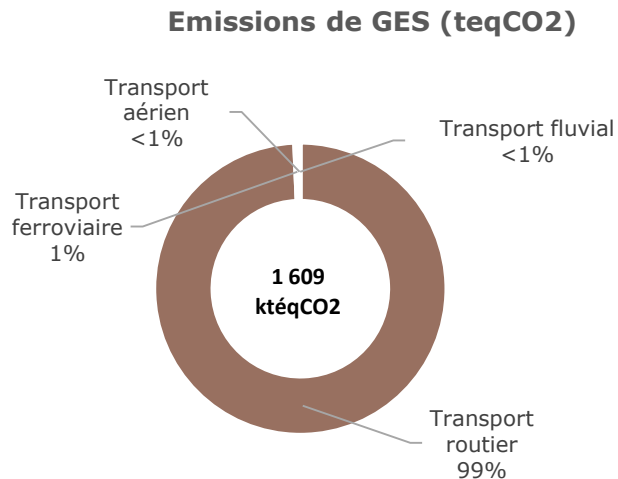
## Répartition par mode de transport

**Le fret routier** sont à l'origine de **plus de 99% des émissions de GES** liées au transport de marchandises pour **90% des distances totales parcourues**

### Chiffre clé :

- 16,8 milliards de tonnes.km de marchandises transportées

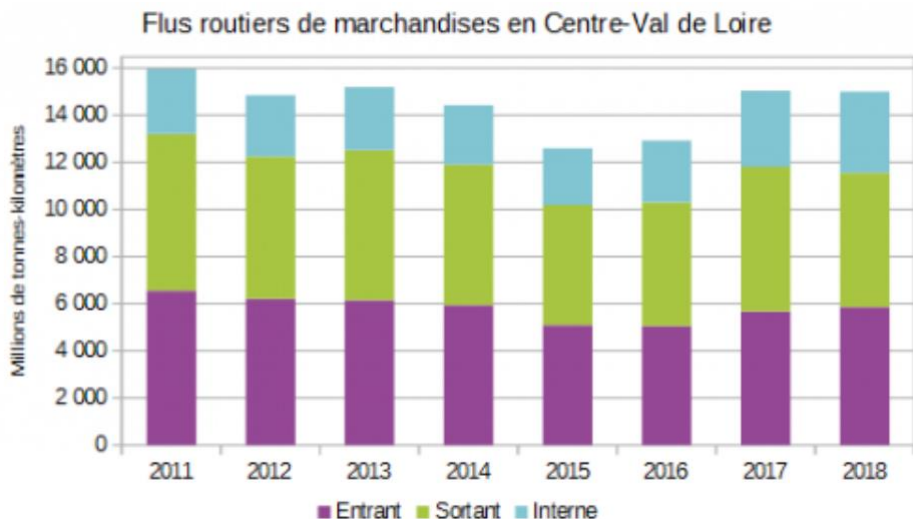
Répartition des émissions de GES et des poids de marchandises transportées par mode de transport





## Focus sur les flux de fret routier

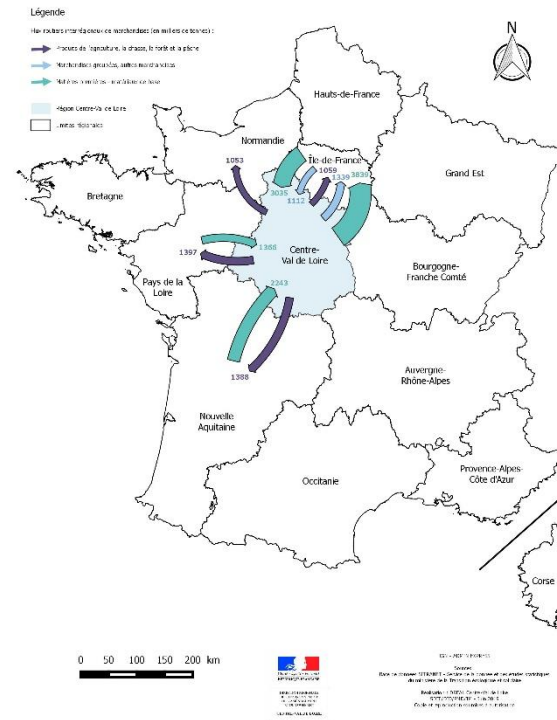
Les flux d'échanges sont assez équilibrés, tant en tonnages qu'en tkm, entre les entrées dans la région (27,1 millions de tonnes ou 5,7 milliards de tkm) et les sorties (27,5 millions de tonnes ou 5,9 milliards de tkm).



(Source : MTE/SCIES, Stranet ; traitement DREAL Centre-Val de Loire)

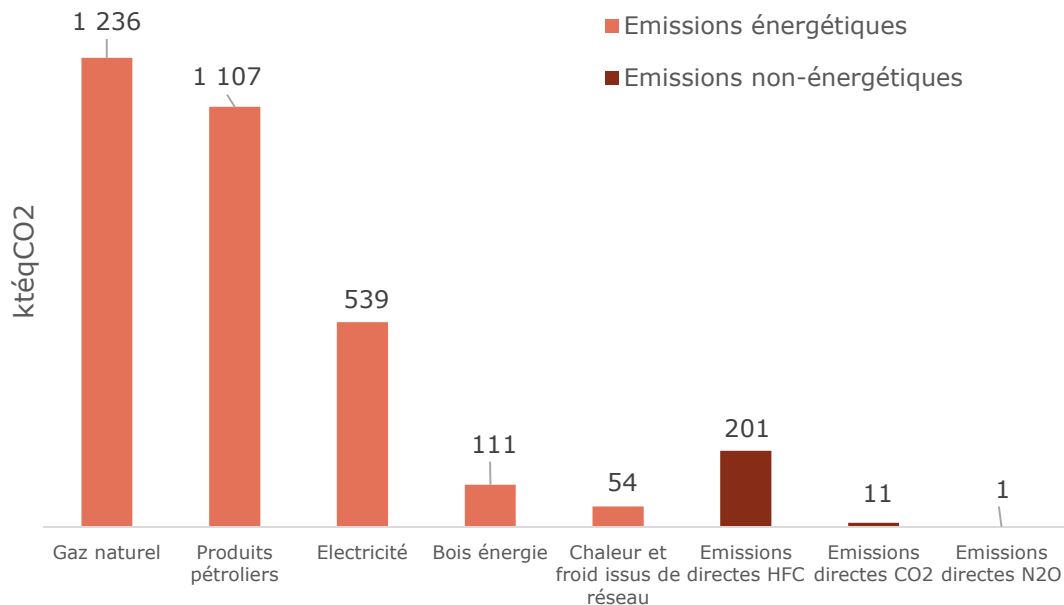
## Flux routiers interrégionaux de marchandises en 2017 vers ou depuis la région Centre-Val de Loire

Flux supérieurs à 1 million de tonnes

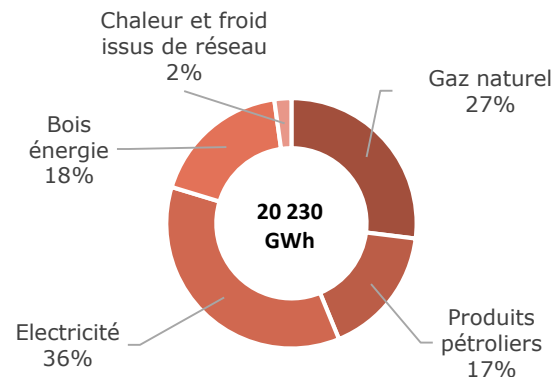


## Consommations d'énergie et émissions directes

### Emissions de GES (kt<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>)



### Consommations d'énergie (GWh)



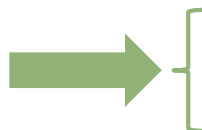
- Les émissions de GES d'origine énergétique proviennent principalement des consommations d'électricité (36%) et du gaz naturel (27%).
- Le bois-énergie représente près de 18% des consommations d'énergie du résidentiel.

# Résidentiel

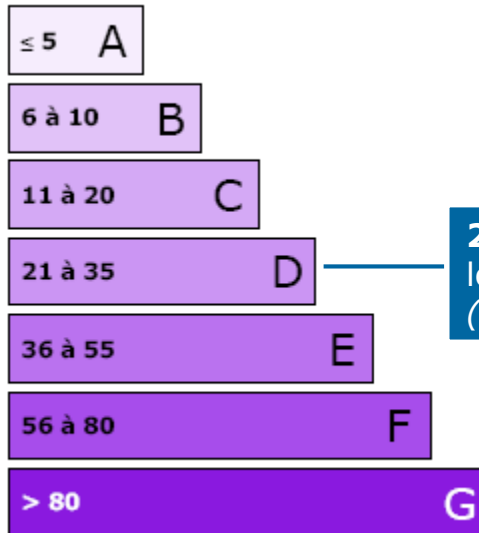
## Performance climat moyenne du parc résidentiel

### Etiquette climat (logement)

Niveau d'ambition  
aligné avec la SNBC



*Faible émission de GES*



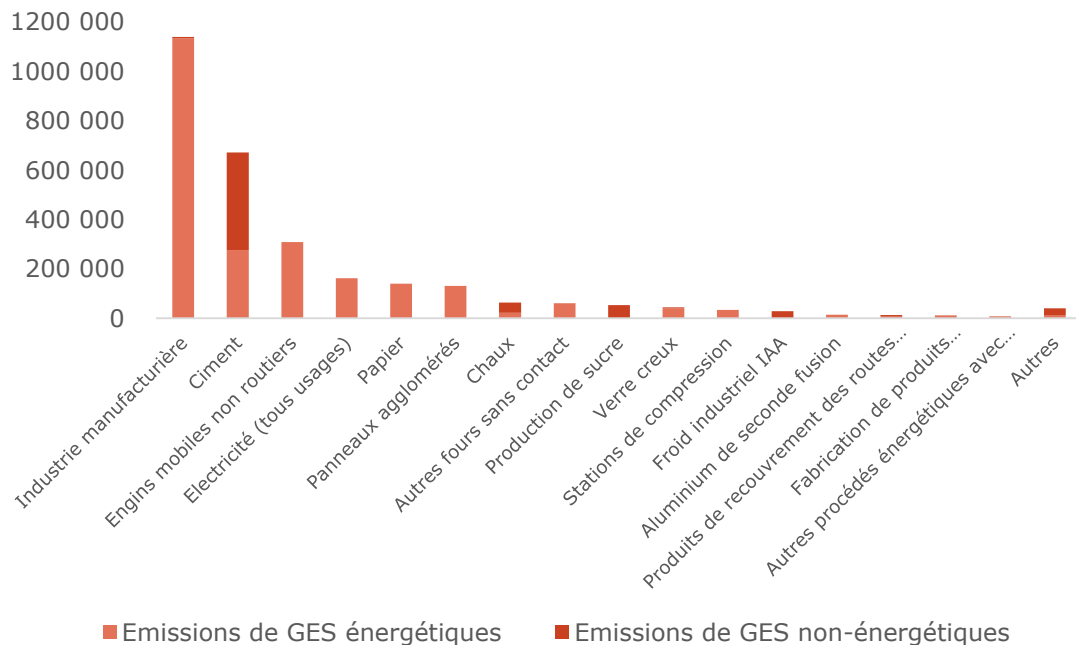
**24,7 kgéqCO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>** en moyenne pour les  
logements résidentiels de la région  
(émissions énergétiques)

*Forte émission de GES*

kgéqCO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>.an

## Consommations d  nergie et émissions directes

Emissions de GES par industrie (t  qCO  )



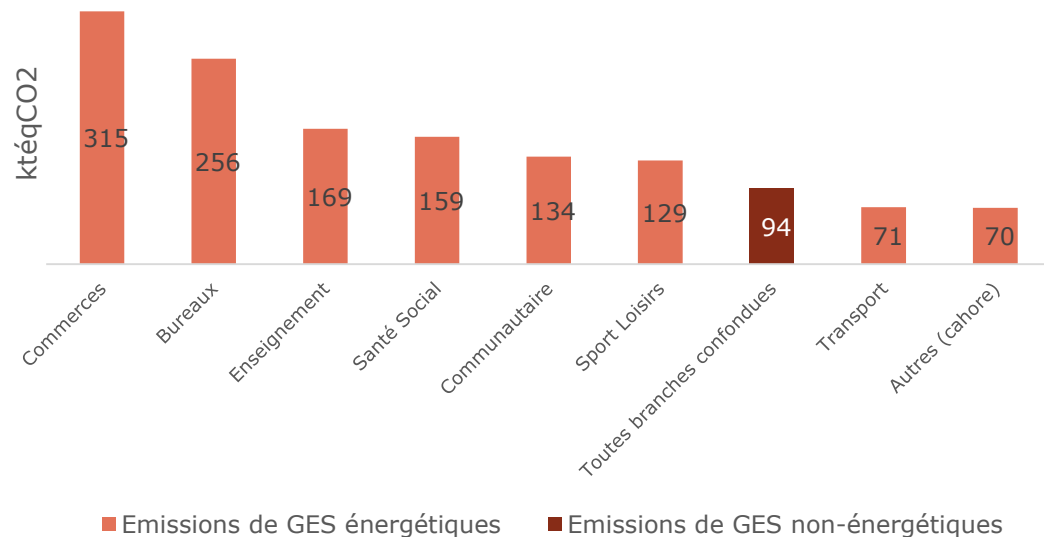
- L'industrie manufacturière (est à l'origine de 41% des émissions de l'industrie (hors électricité), suivie de l'industrie du ciment (24%).
- L'intensité carbone rapportée au nombre d'emplois salariés varie fortement d'une industrie à l'autre.

Industrie	Emplois salariés	t��qCO��/emploi
Papier	3168	44
Verre creux	744	61
Production de sucre	684	79
Aluminium	539	27
Ciment	173	3885
Chaux	20	3208

Source: INSEE CLAP 2018 (6 principales industries en termes d'émissions de GES)

## Consommations d'énergie et émissions directes

Emissions de GES par branche tertiaire (t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>)



- Les commerces (à 23%) et les bureaux (à 19%) sont les principales branches en termes d'émissions de GES.
- L'intensité carbone rapportée au nombre d'emplois salariés est relativement homogène entre les différentes branches.

Industrie	Emplois salariés	téqCO <sub>2</sub> /emploi
Commerces	130 971	2,4
Bureaux	228 995	1,1
Transport	26 644	2,6
Santé Social	81 226	1,9
Communautaire	32 638	4,1
Sport Loisirs	15 845	8,0
<b>Total tertiaire</b>	<b>543 198</b>	<b>2,7</b>

Source: INSEE CLAP 2018

# Industrie de l'énergie

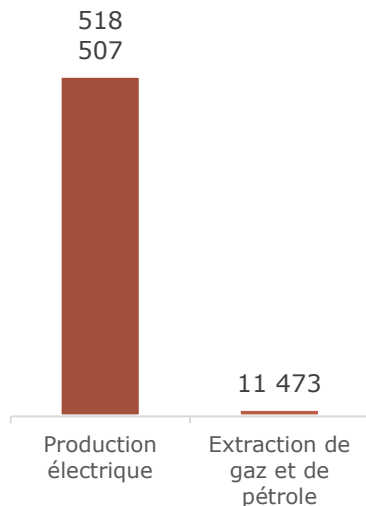
## Production d'énergie\*

530 000 t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub> \*

### Chiffres clés :

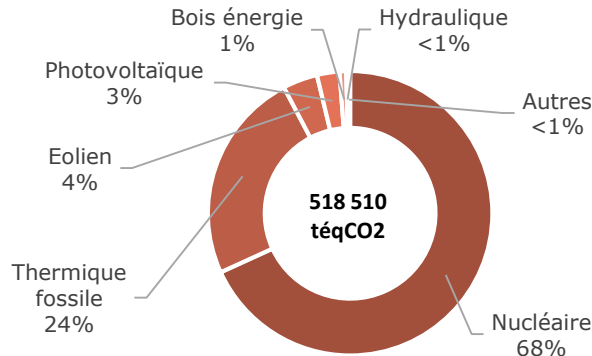
- 13,6 GW de puissance installée électrique
- 13% de la puissance installée élec. provient des renouvelables

### Emissions de GES totales (teqCO<sub>2</sub>)

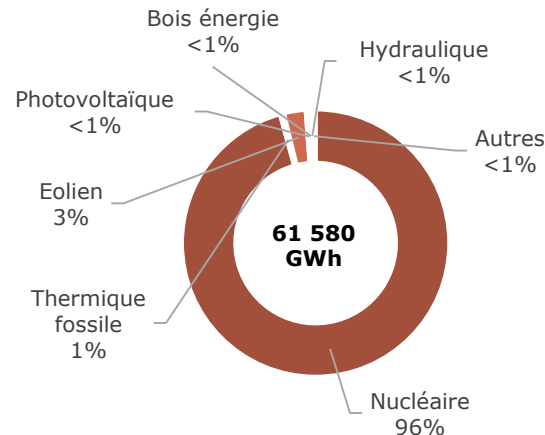


### Production d'électricité exportée 'théorique'

#### Emissions de GES (teqCO<sub>2</sub>)



#### Production d'électricité exportée (GWh)



**\*Point méthodologique :** Pour éviter tout double comptage des émissions avec les consommations d'électricité des secteurs industriels, tertiaire et résidentiel, ces consommations ont été déduites de la production d'énergie au niveau régional. Ce poste d'émissions comptabilise donc uniquement les émissions de GES liées à la production d'électricité « théorique » exportée hors du territoire régional.

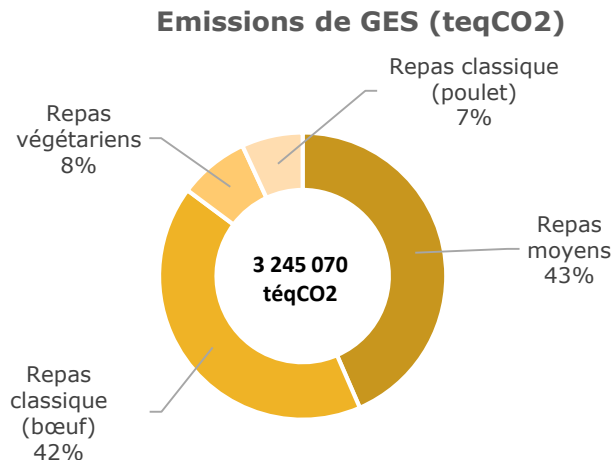
De la même manière, pour éviter tout double comptage, les émissions liées à la production de chaleur / froid (réseaux) et d'énergie thermique renouvelable sont comptabilisées dans les postes de « Consommation d'énergie ».

## Répartitions des émissions de GES

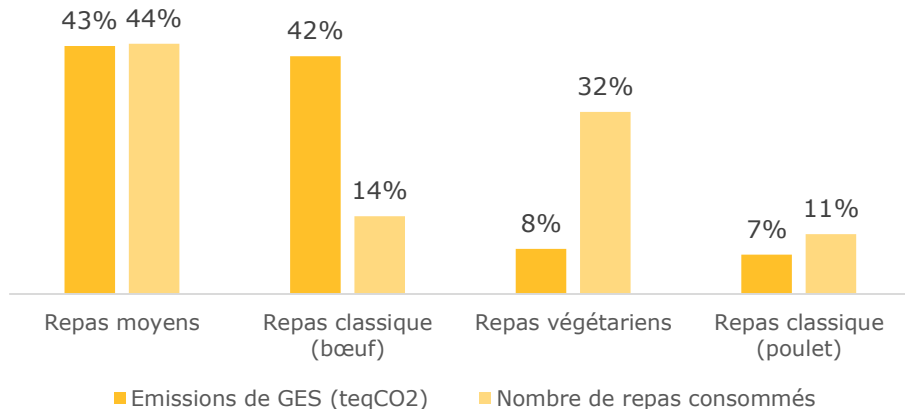
**L'alimentation végétarienne est à l'origine de 8% des émissions pour 32% des repas consommés**

### Chiffres clés :

- 1,9 milliards de repas consommés annuellement, dont 0,3 milliards proviennent de l'alimentation locale.
- 31% des repas consommés sont non carnés.



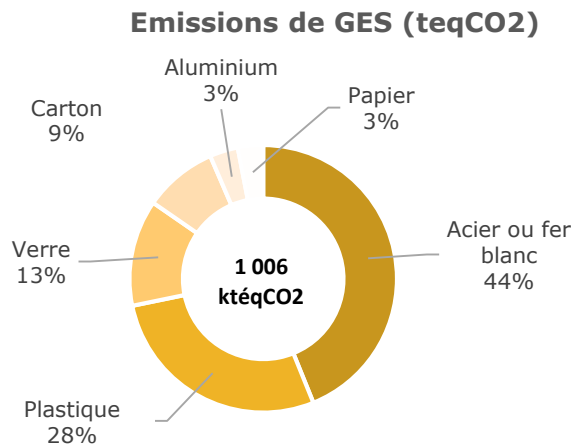
### Répartition des émissions de GES du nombre de repas consommés par type d'alimentation



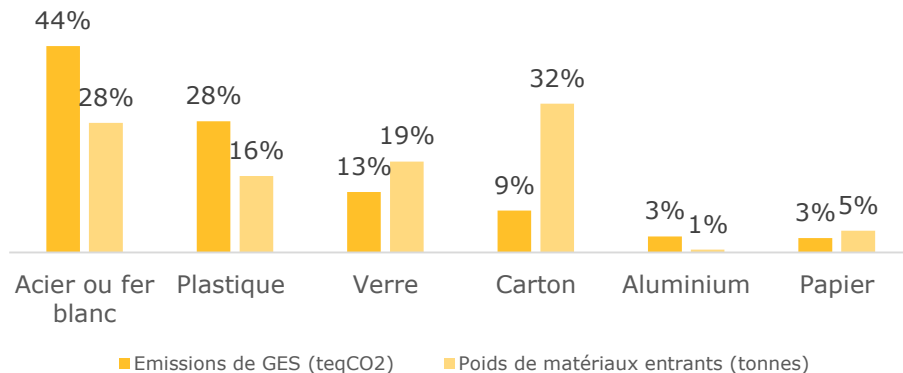
Source : Etude CREDOC, 2018

## Répartitions des émissions de GES

Les matériaux métalliques sont à l'origine de 47% des émissions liées aux produits entrants pour 29% des poids



Répartition des émissions de GES et des tonnes de matériaux entrants



**Note méthodologique:** on comptabilise ici les émissions de GES liées à la fabrication des biens de consommation entrants, à partir des poids de matériaux nécessaires à leur construction. Ces poids de matériaux correspondent aux tonnes de déchets générées sur le territoire régional.



# Construction et voirie

## Répartitions des émissions de GES

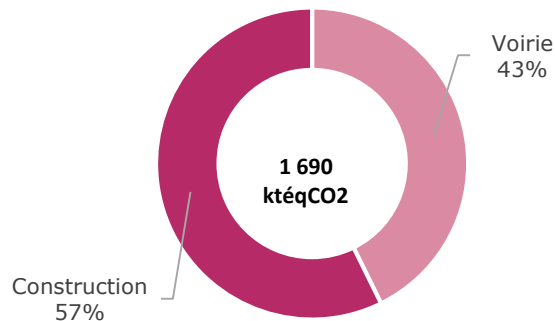
1 693 000 téqCO<sub>2</sub> \*

Les émissions de GES proviennent à  
**57% du parc de bâtiments**  
(construction de surfaces neuves)  
et à **43% de la voirie**  
(construction et réfection)

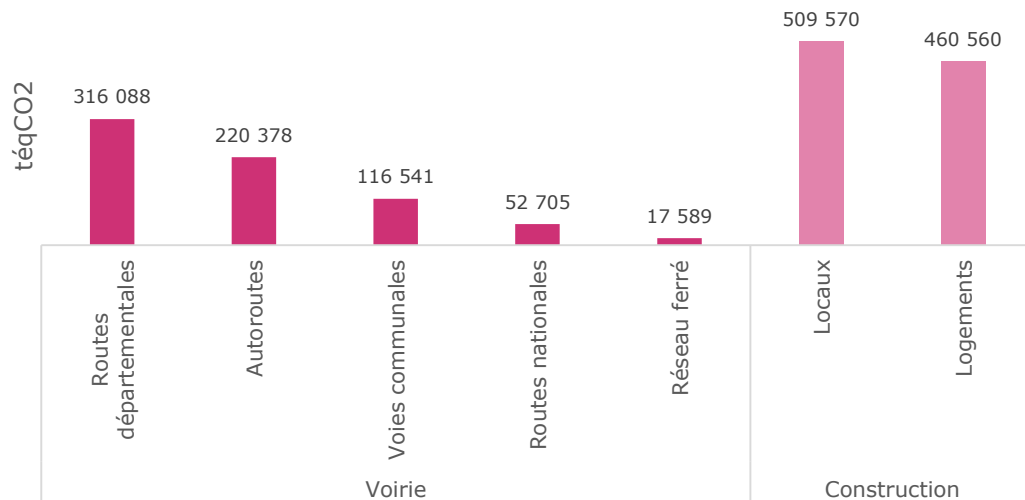
### Chiffres clés :

- 67 000 km de chaussée
- 1 975 kms de voies ferrées
- 1,2 millions de m<sup>2</sup> de logements et 1 millions de m<sup>2</sup> de locaux commencés en 2019

Emissions de GES (téqCO<sub>2</sub>)

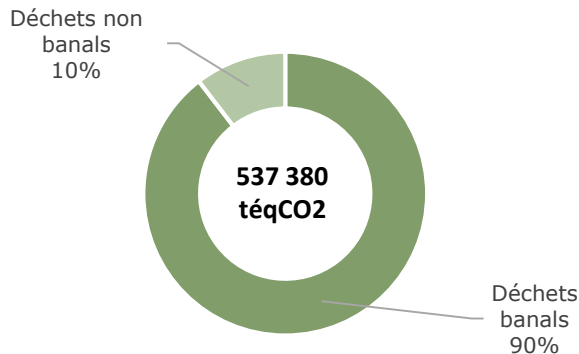


Emissions de GES (téqCO<sub>2</sub>)



## Répartitions des émissions de GES

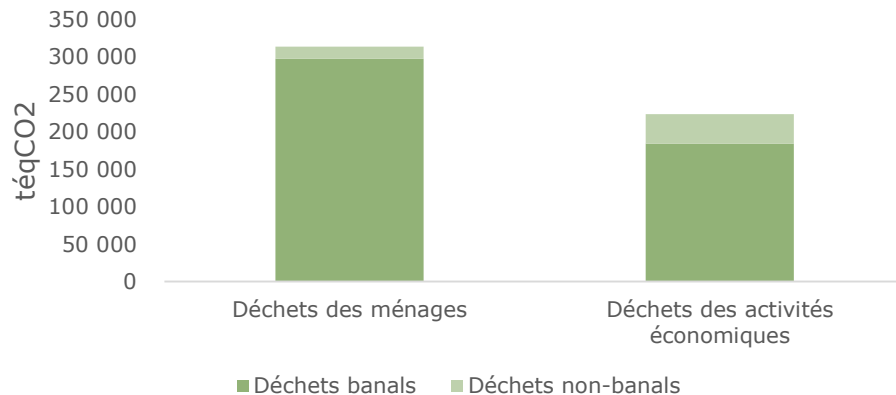
Les **déchets banals** sont à l'origine de **90% des émissions de GES** de ce poste



### Chiffres clés :

- 0,54 tonnes de déchets ménagers par habitant en moyenne
- 10,1 tonnes de déchets liées aux activités par emploi
- 6,25% des déchets des ménages sont traités hors du territoire régional

### Répartition des émissions de GES des déchets entre les ménages et les activités économiques



# Données complémentaires UTCAF

## Utilisation des terres, changement d'affectation des terres et foresterie

Les flux considérés génèrent à la fois des émissions et des absorptions de GES. La particularité de ce secteur est à la fois séquestration et source de carbone. Ces flux de carbone sont réalisés entre l'atmosphère, la biomasse vivante et les sols.

L'estimation de la séquestration nette de ce secteur réalisée par l'OREGES / Lig'Air prend ainsi en compte les éléments suivants :

- l'accroissement forestier
- la récolte du bois
- le défrichement (conversion des terres forestières)
- les changements d'utilisation des sols.

**Le solde de ces flux a été estimé à -6 092 184 téqCO<sub>2</sub> pour l'année 2018**, à mettre en perspective avec les 26 660 000 téqCO<sub>2</sub> émises par et pour le territoire.

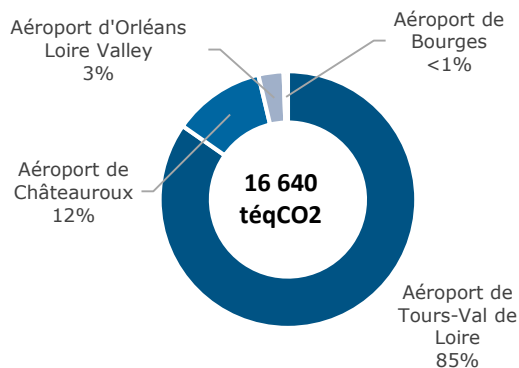
# Annexes:

## Éléments complémentaires du Bilan

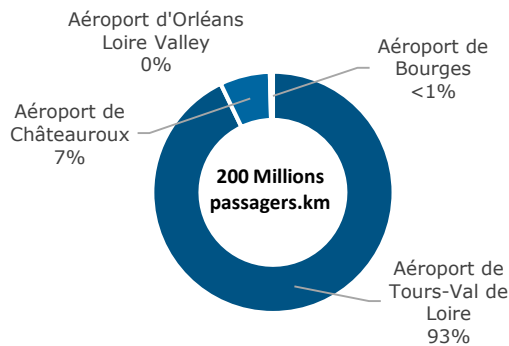
# Transport de personnes

## Focus sur le transport aérien

Emissions de GES (teqCO2)



Distances totales parcourues



Aéroport	Nombre de passagers	Emissions de GES (técCO2)
Tours-Val de Loire	185 511 789	14 095
Châteauroux	13 450 573	1 927
Orléans Loire Valley	722 478	528
Bourges	86 574	90

Sources: DGAC, données TARMAAC 2019

## Infrastructures fluviales et aéroportuaires en région Centre-Val de Loire

### Légende

#### Infrastructures aéroportuaires :

- Aéroport
- Aéroport civil et base aérienne militaire
- Aérodrome
- Détachement de l'École de l'air et aérodrome civil
- Base aérienne militaire

#### Infrastructures fluviales :

- Voie navigable du domaine public fluvial
- Canal non navigable du domaine public fluvial
- Réseau hydrologique naturel :
- Principaux fleuves et rivières

#### Données administratives :

- Préfecture de département
- Limite départementale
- Limite régionale



### Definitions :

- Aérodrome : surface destinée à l'évolution des aéronefs.
- Aéroport : aérodrome disposant d'infrastructures permettant l'accueil de passagers ou le trafic de marchandises.
- Le domaine public fluvial est défini par l'article 1 du Code du domaine public fluvial et de la navigation intérieure.



Sources :  
 - DRIEAT  
 - Plan de l'État  
 - Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau - SANDRE  
 - Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau - SANDRE  
 - Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau - SANDRE

Rédaction : ERMIS, Centre-Val de Loire  
 SUIVRE/PROJETER - Juin 2019  
 Copie et reproduction interdites à l'automatisation

# Transport de personnes

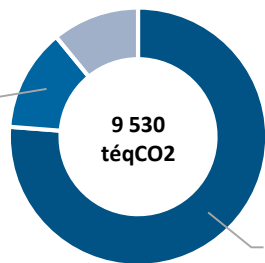
## Focus sur le transport ferroviaire

Emissions de GES (teqCO2)

Distances totales parcourues

TER à motorisation thermique  
11%

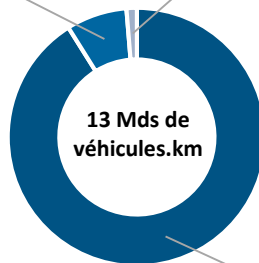
TGV  
13%



TER à motorisation électrique  
76%

TGV  
8%

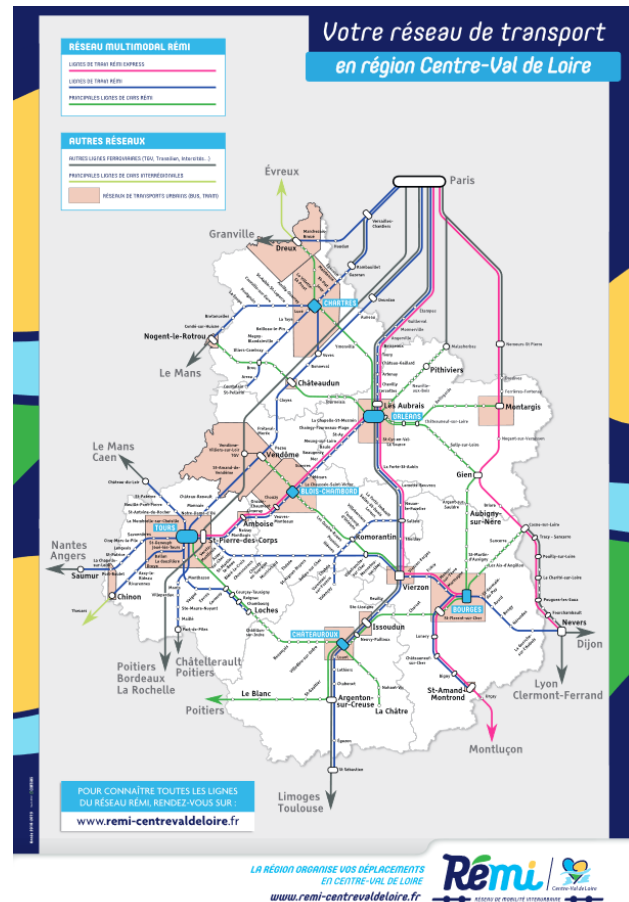
TER à motorisation thermique  
1%



TER à motorisation électrique  
91%

Type de train	Emissions de GES (téqCO2)	Distances parcourues (véhicules.km)
TER à motorisation électrique	7 262	12 008 515
TGV	1 224	1 002 473
TER à motorisation thermique	1 041	171 165

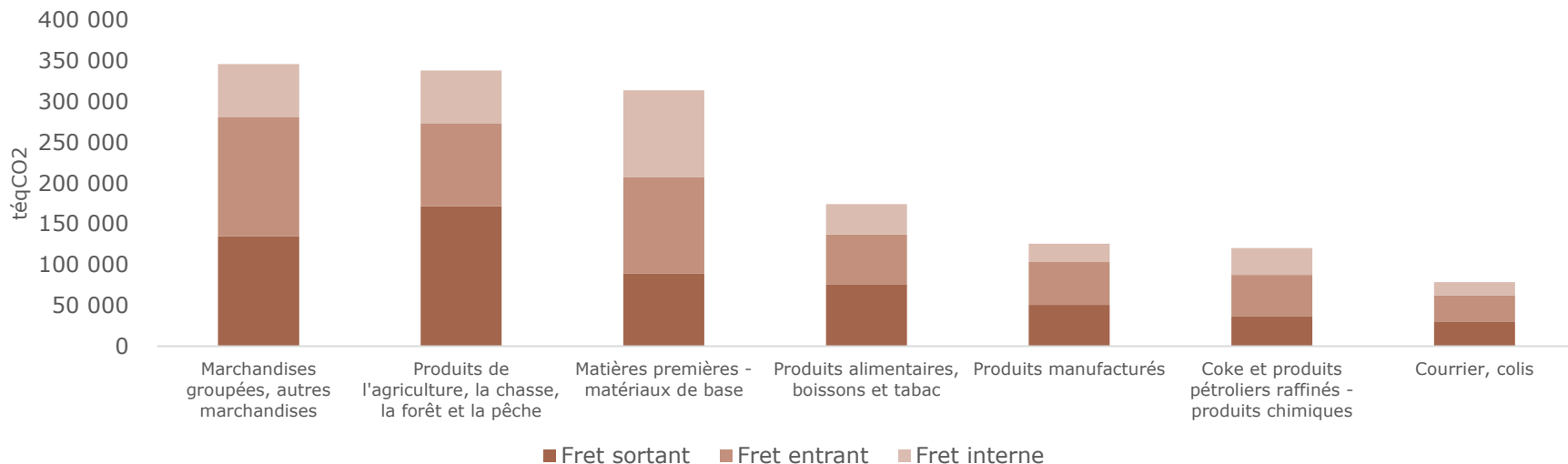
Sources: Transports RéMI et SNCF 2019.



## Focus sur les différents types de fret

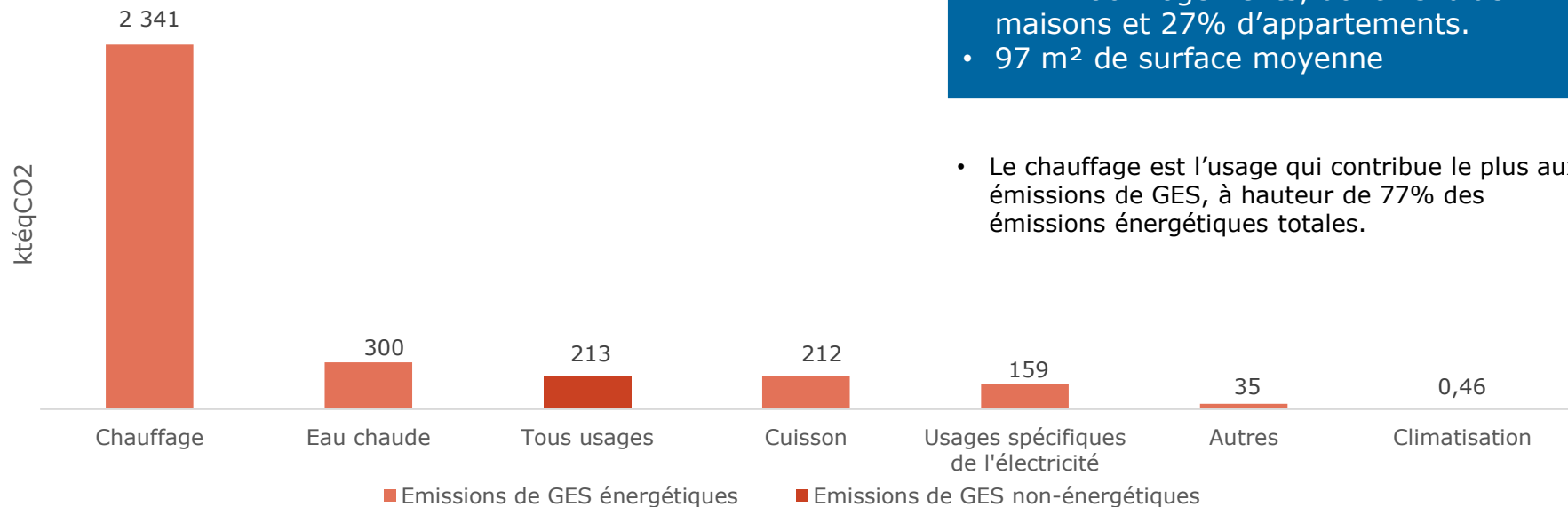
**Les marchandises groupées, produits de l'agriculture et de matières premières sont à l'origine de 67% des émissions de GES liées au fret, avec une contribution respective de 23%, 23% et 21%.**

Emissions de GES par type de marchandise transportée (t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>)



## Consommations d'énergie et émissions directes

### Emissions de GES par usage résidentiel (ktéqCO<sub>2</sub>)



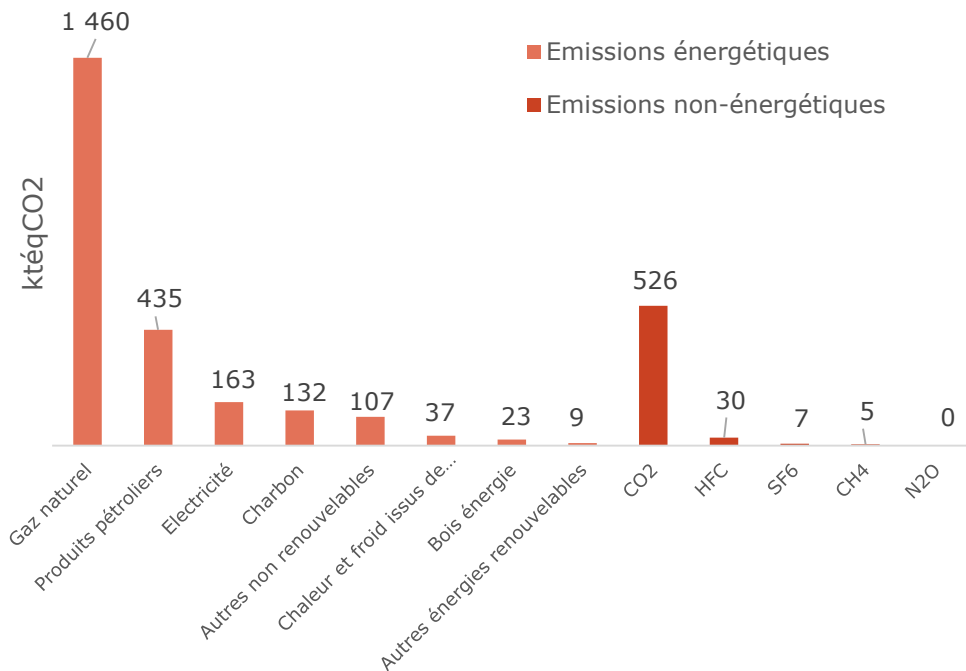
### Chiffres clés :

- 1 272 064 logements, dont 73% de maisons et 27% d'appartements.
- 97 m<sup>2</sup> de surface moyenne
- Le chauffage est l'usage qui contribue le plus aux émissions de GES, à hauteur de 77% des émissions énergétiques totales.

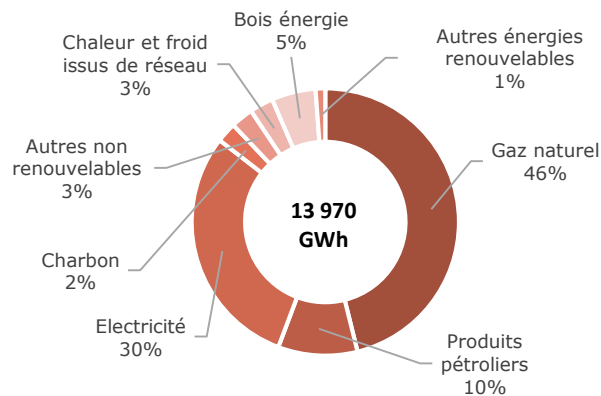


## Consommations d'énergie et émissions directes

Emissions de GES (kt<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>)



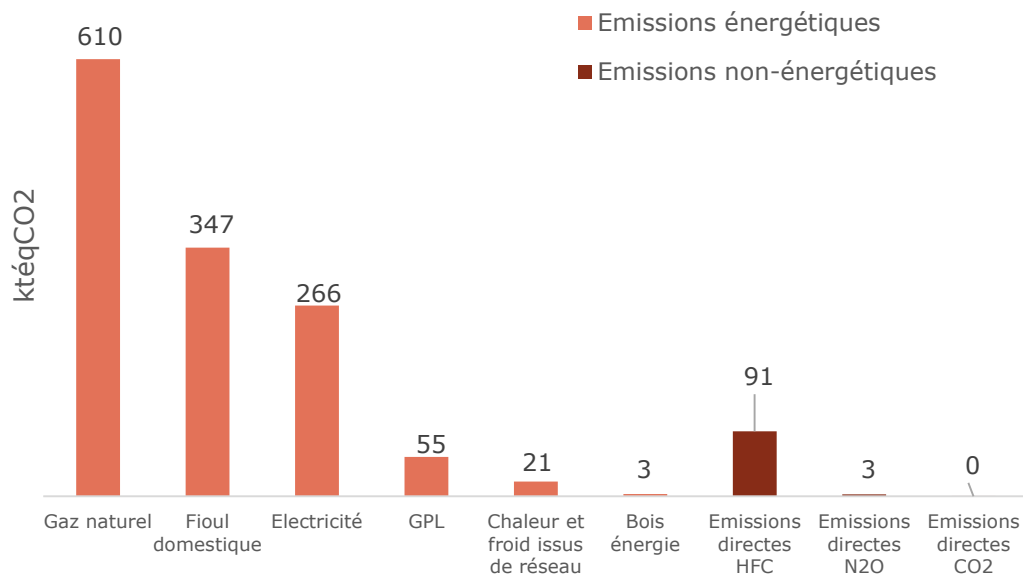
Consommations d'énergie (GWh)



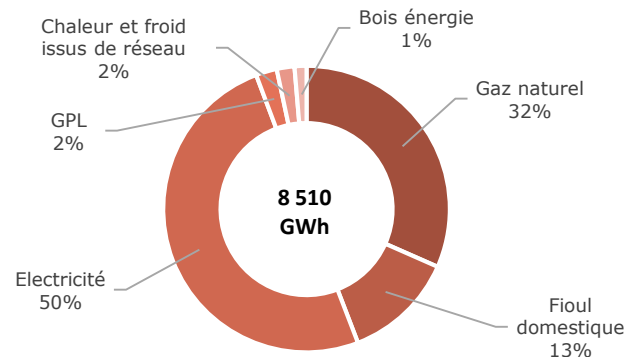
- Les émissions de GES d'origine énergétique proviennent principalement de la combustion de gaz naturel (62%) et de produits pétroliers (28%).
- Les énergies renouvelables (bois énergie inclus) sont à l'origine de 6% des consommations d'énergie de l'industrie régionale.

## Consommations d'énergie et émissions directes

### Emissions de GES (kt<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>)



### Consommations d'énergie (GWh)



- Les émissions de GES d'origine énergétique proviennent principalement de la combustion de gaz naturel (48%) et de fioul domestique (27%).
- Les énergies renouvelables (bois énergie inclus) représentent moins d'1% des consommations d'énergie du secteur tertiaire.

# Réseaux de chaleur

## Focus sur le niveau de performance

Les données ci-dessous en précisent les chiffres clés par région :

Régions	Nombre de réseaux	Longueur de réseau (km)	Nombre de bâtiments raccordés (sous-stations)	Livraisons de chaleur (GWh) 2018	Taux d'énergie verte (% EnR&R Entrants)		Contenu moyen en CO <sub>2</sub> (kg/kWh)	
	2018	2018	2018	2018	2018	Versus 2017	2018	Versus 2017
Auvergne-Rhône-Alpes	163(+2)	862(+8%)	6 001(+5%)	3 137(-3%)	63%	-1 pt	0,099	0,096
Bourgogne-Franche-Comté	69(+2)	369(+3%)	2 870(+25%)	1 161(+3%)	61%	-1 pt	0,096	0,086
Bretagne	26(+1)	150(+1%)	879(+5%)	643(+8%)	74%	-4 pts	0,061	0,057
Centre-Val-de-Loire	28(-1)	204(+1%)	1 162(+44%)	733(-10%)	65%	-1 pt	0,095	0,083
Grand-Est	105(+2)	793(+21%)	4 124(+0,1%)	2 774(+1%)	63%	+2 pts	0,090	0,093
Hauts-de-France	46(-1)	402(+3%)	2 226(+4%)	1 502(+1%)	40%	+2 pts	0,152	0,146
Île-de-France	109(+4)	1835(+5%)	14 191(+2%)	11 512(+2%)	50%	+2 pts	0,152	0,143
Normandie	47(+2)	322(+30%)	1 823(+10%)	1 300(+2%)	69%	+4 pts	0,090	0,092
Nouvelle-Aquitaine	74(+5)	272(+11%)	2 077(-4%)	765(+6%)	75%	-1 pt	0,071	0,072
Occitanie	53(+2)	212(-10%)	2 517(-2%)	590(-8%)	76%	+4 pts	0,058	0,067
Pays-de-la-Loire	27(+0)	259(+7%)	1 500(+24%)	858(+12%)	65%	+2 pts	0,077	0,081
Provence-Alpes-Côte-D'azur et Corse	34(+2)	99(+5%)	764(+26%)	424(+1%)	54%	-4 pts	0,090	0,089
GLOBAL France	781(+20)	5 780(+7%)	40 116(+5%)	25 401(+1%)	57%	+1 pt	0,116	0,116

Figure 38 : Caractéristiques principales par région

- Le contenu moyen en CO<sub>2</sub> des réseaux du Centre-Val de Loire s'élève 0,095 kgCO<sub>2</sub>/kWh sont approvisionnés en énergie renouvelable à hauteur de 65%.
- La réduction de la dépendance aux énergies fossiles (gaz naturel, fiouls et charbon) est un levier d'action à soutenir pour réduire les émissions associées à l'utilisation de ces réseaux.

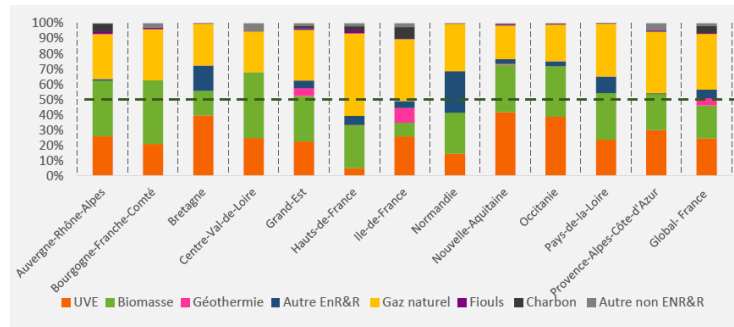


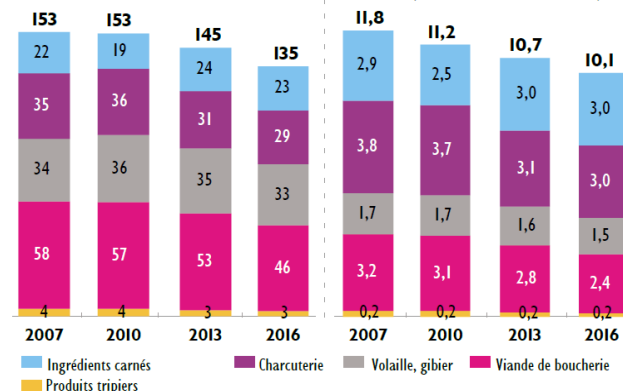
Figure 39 : Bouquet énergétique entrant des réseaux de chaleur par région (valeurs corrigées de l'indice de rigueur climatique)

## Focus sur l'évolution des pratiques alimentaires

LA CONSOMMATION DE PRODUITS CARNÉS DIMINUE ANNÉE APRÈS ANNÉE

Quantités moyennes journalières de produits carnés consommés en g/jour

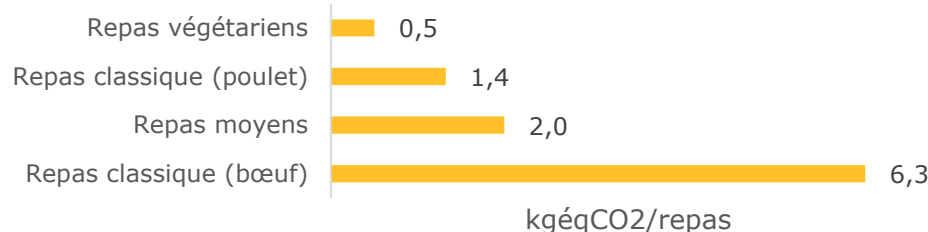
Fréquence de consommation sur une semaine (nombre d'actes/semaine)



Lecture : en 2016, les adultes consomment 135 g de produits carnés par jour contre 153 g en 2007.

Lecture : en 2016, les adultes consomment des produits carnés 10,1 fois par semaine en moyenne (11,8 en 2007) dont 2,4 fois pour la viande de boucherie (3,2 en 2007).

Intensité carbone d'un repas



Type de repas (étude CREDOC)	Part dans le nombre de repas	Correspondance avec la catégorisation ADEME
Repas carné – viande de boucherie	15,6%	Repas classique – avec bœuf
Repas carné – charcuterie	19,8%	Repas moyen
Repas carné – Produits tripiers	1,4%	Repas moyen
Repas carné – Ingrédients carnés	21,7%	Repas moyen
Repas carné – Volaille et gibier	10,3%	Repas classique – avec poulet
Repas non carné - végétarien	31,2%	Repas végétarien

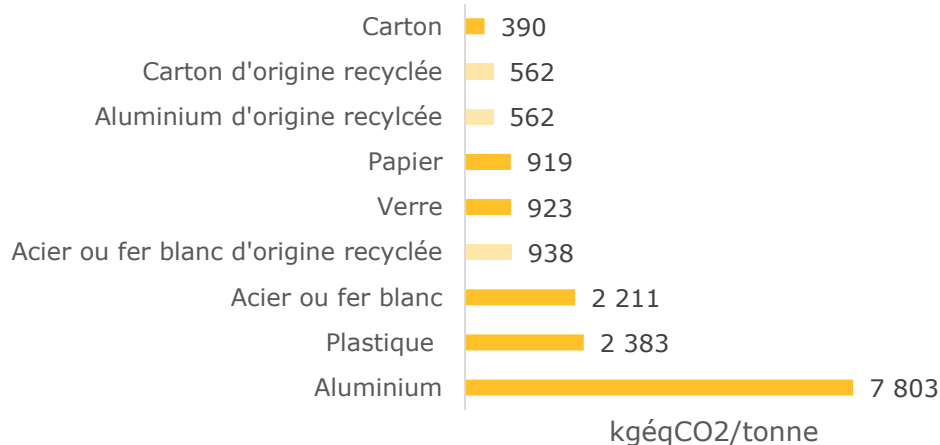
# Produits entrants

## Focus sur les données d'entrées

Type de matériaux	Quantités (tonnes)
Acier ou fer blanc	441 417
Plastique	280 639
Verre	129 511
Carton	89 478
Aluminium	34 503
Papier	30 691

Source : Données d'entrée du poste des déchets.

### Intensité carbone des matériaux utilisés (kgéqCO<sub>2</sub> /tonne)

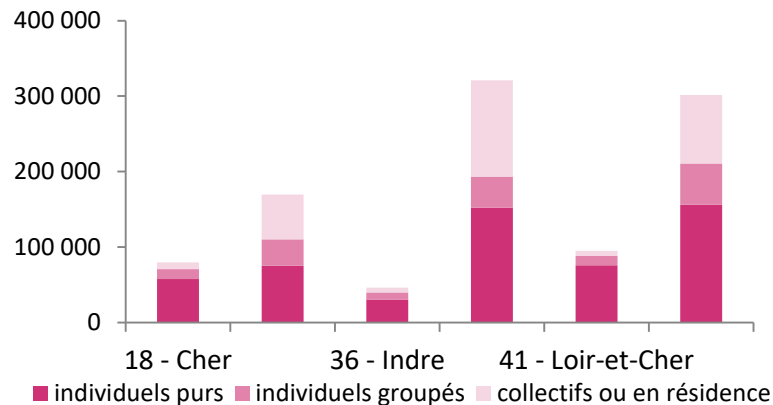


# Construction et voirie

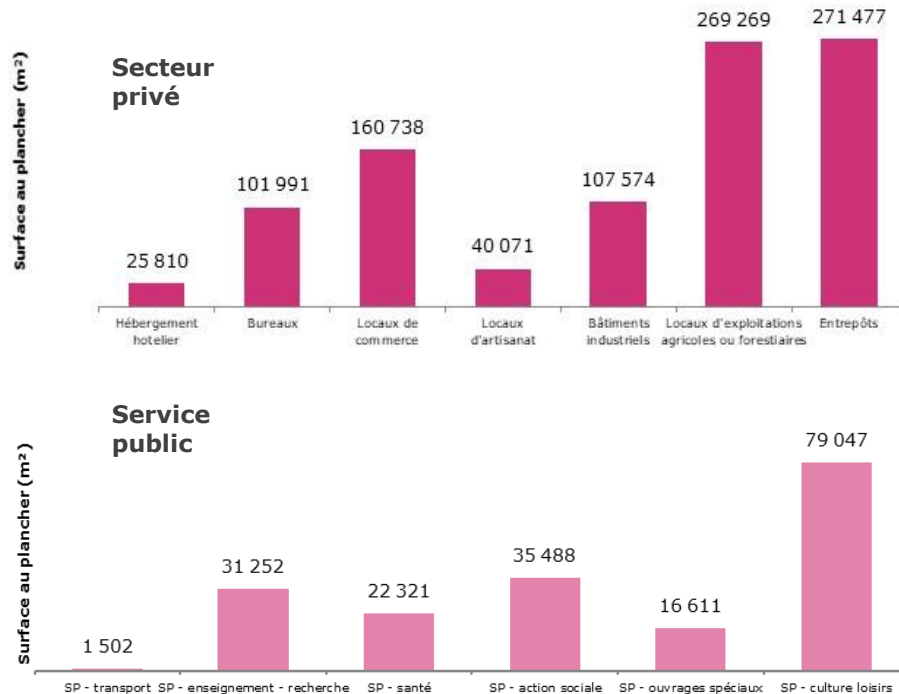
## Focus sur la construction du bâti

**Note méthodologique:** les émissions de GES sont estimées à partir des surfaces neuves dont la construction est initiée en 2019

### Surfaces de logements commencés sur l'année 2019



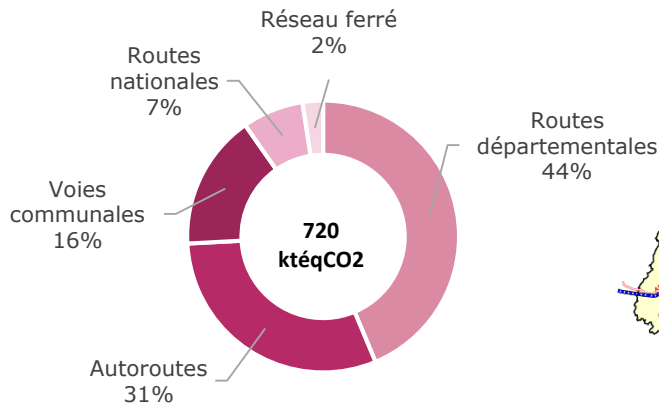
### Surface de locaux commencés sur l'année 2019



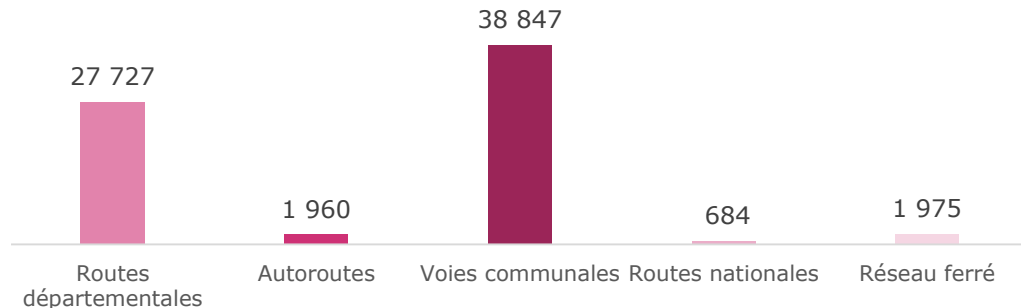
# Construction et voirie

## Focus sur la voirie

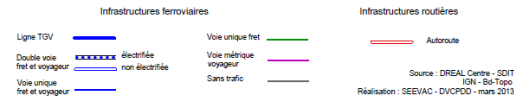
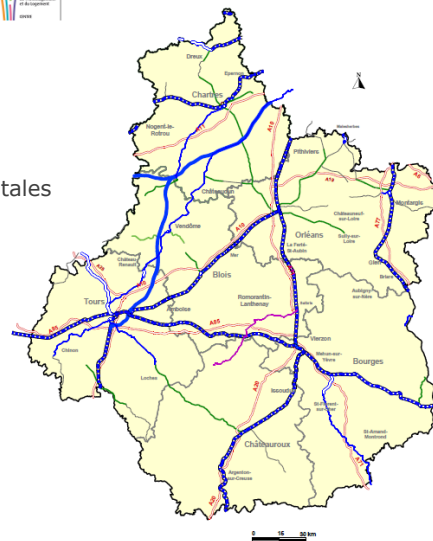
La construction et la réfection des **autoroutes génèrent 31% des émissions de GES** pour seulement **3% des longueurs linéaires**



Longueur totale des infrastructures (km)



Les infrastructures autoroutières et ferrées en région Centre



**Note méthodologique:** les émissions de GES sont estimées à partir des longueurs de voiries et de leur largeur et sont amorties sur la durée du cycle de réfection de ces dernières.

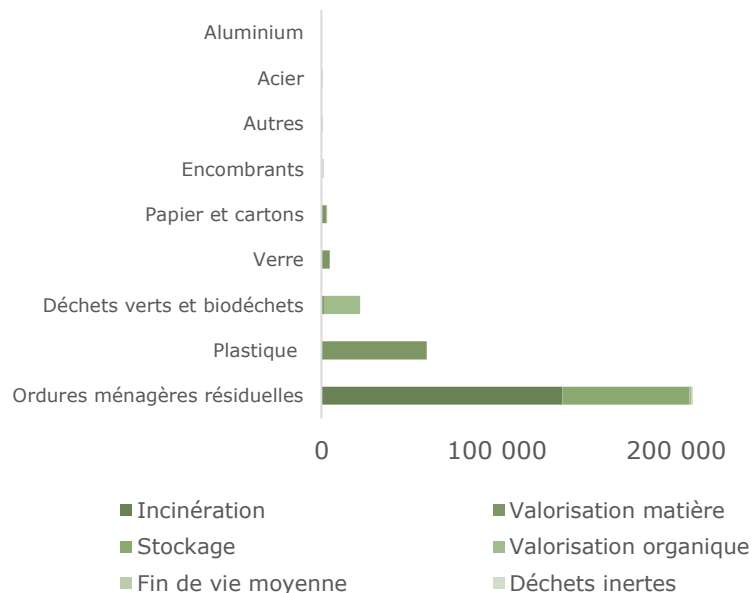
# Déchets

## Focus sur les déchets des ménages

Emissions de GES (tqCO2)	Incinération	Valorisation matière	Stockage	Valorisation organique	Fin de vie moyenne	Déchets inertes
Ordures ménagères résiduelles	134 153	126	70 783	1 085	831	0
Plastique	0	58 646	51	0	0	0
Déchets verts et biodéchets	0	1 297	0	20 182	0	0
Verre	0	4 627	0	0	0	0
Papier et cartons	198	2 534	0	350	0	0
Encombrants	0	0	0	0	0	1 137
Autres	0	0	0	0	693	0
Acier	0	535	0	0	0	0
Aluminium	0	146	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>134 351</b>	<b>67 911</b>	<b>70 834</b>	<b>21 617</b>	<b>1 525</b>	<b>1 137</b>

Source : Base de données SINOE, ADEME 2017.

### Emissions de GES par type de déchet et mode de traitement





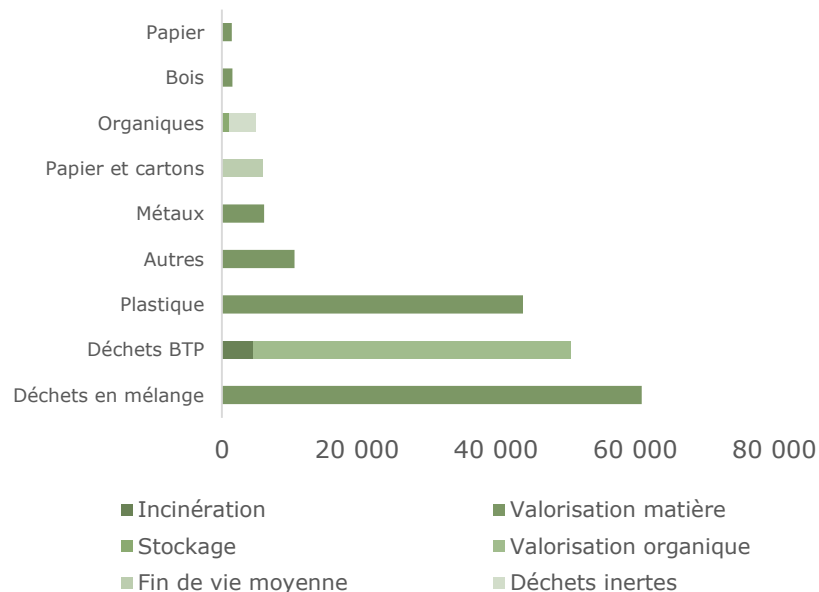
# Déchets

## Focus sur les déchets des activités économiques

Emissions de GES (técO2)	Déchets inertes - BTP	Fin de vie moyenne	Incinérés	Déchets inertes - Travaux publics	Valorisation matière	Valorisation organique
Déchets en mélange	0	60 357	0	0	0	0
Déchets BTP	4 496	0	0	45 686	0	0
Plastique	0	43 255	0	0	0	0
Autres	0	10 421	0	0	0	0
Métaux	0	6 053	0	0	0	0
Papier et cartons	0	0	0	0	5 846	0
Organiques	0	0	1 039	0	0	3 865
Bois	0	1 517	0	0	0	0
Papier	0	1 439	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>4 496</b>	<b>123 042</b>	<b>1 039</b>	<b>45 686</b>	<b>5 846</b>	<b>3 865</b>

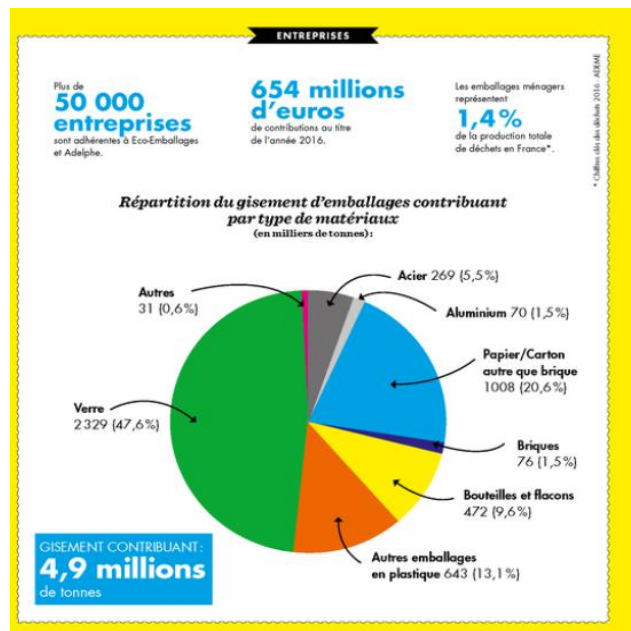
Source : Base de données SINOE, ADEME 2017.

Emissions de GES par type de déchet et mode de traitement



# Déchets

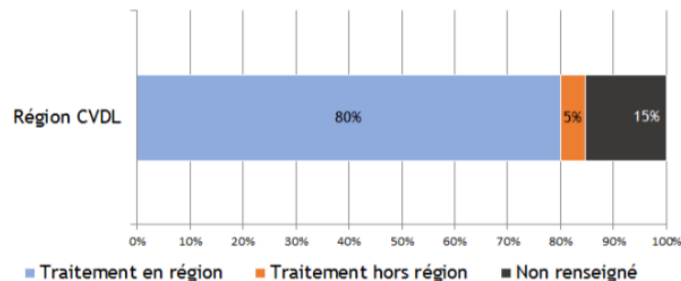
## Hypothèses de traitement complémentaires



### Composition des déchets recyclables en France

Source : ADEME, Chiffre clef des déchets, 2016.

Figure 30 : Flux de déchets produits en région Centre-Val de Loire et destination de traitement, données 2014 extrapolées pour 2015



### Localisation du traitement des déchets générés sur le territoire régional

Source : Région Centre-Val de Loire, PRPGD 2019.