

L'Université Rennes 1 réalise
son bilan carbone ainsi que
celui de l'ensemble de ses
campus

Synthèse du bilan carbone

UNIVERSITÉ DE

RENNES 1

Transition écologique des
territoires et des entreprises

Les résultats du bilan carbone global

2019 :
38 500 tCO₂e



14 200 tours de la Terre en voiture

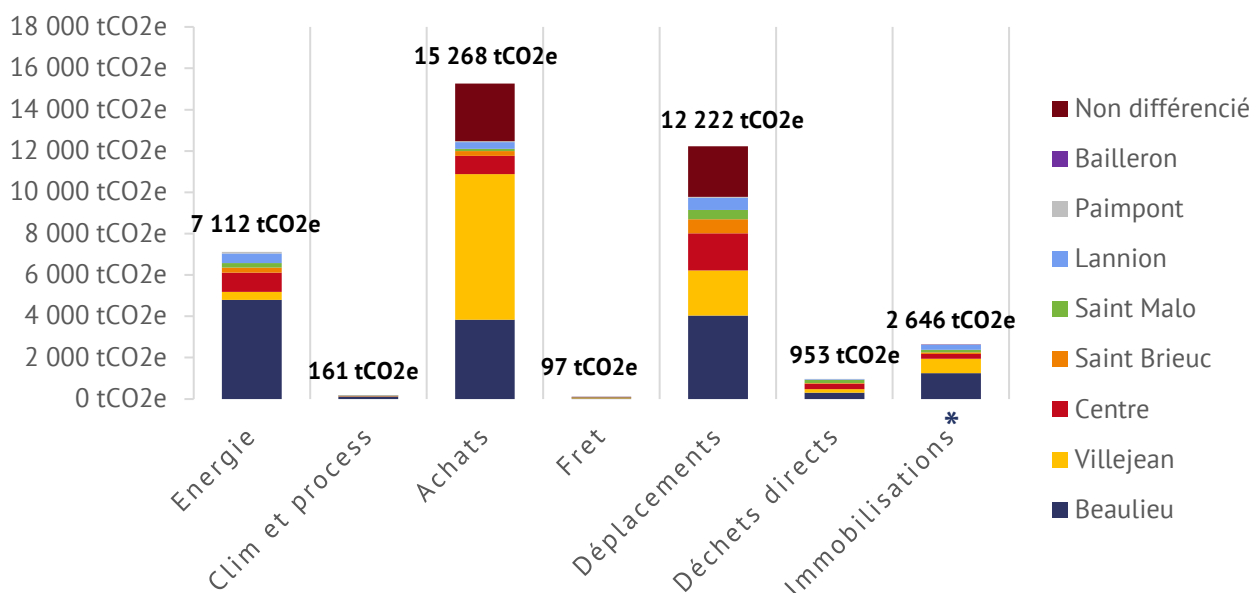


13 millions de litres de pétrole brûlés



Un troupeau de **17 700** vaches sur une année

Répartition des émissions par Campus et par poste, 2019



* Matériel amortis sur plusieurs années : bâtiments, véhicules, parc informatique, etc.

1^{er} poste



Les achats de biens et de services : majoritairement associés aux achats de matériels scientifiques et de produits chimiques : **15 300 tCO₂e**

2^{ème} poste



Les déplacements : **12 200 tCO₂e** dont **44%** associés au déplacement domicile- campus des étudiant.e.s, **13%** aux déplacements domicile campus des salariés, **15%** aux échanges à l'international pour les étudiant.e.s, et **23%** aux déplacements professionnels.

3^{ème} poste



Les consommations d'énergie : **7 100 tCO₂e**

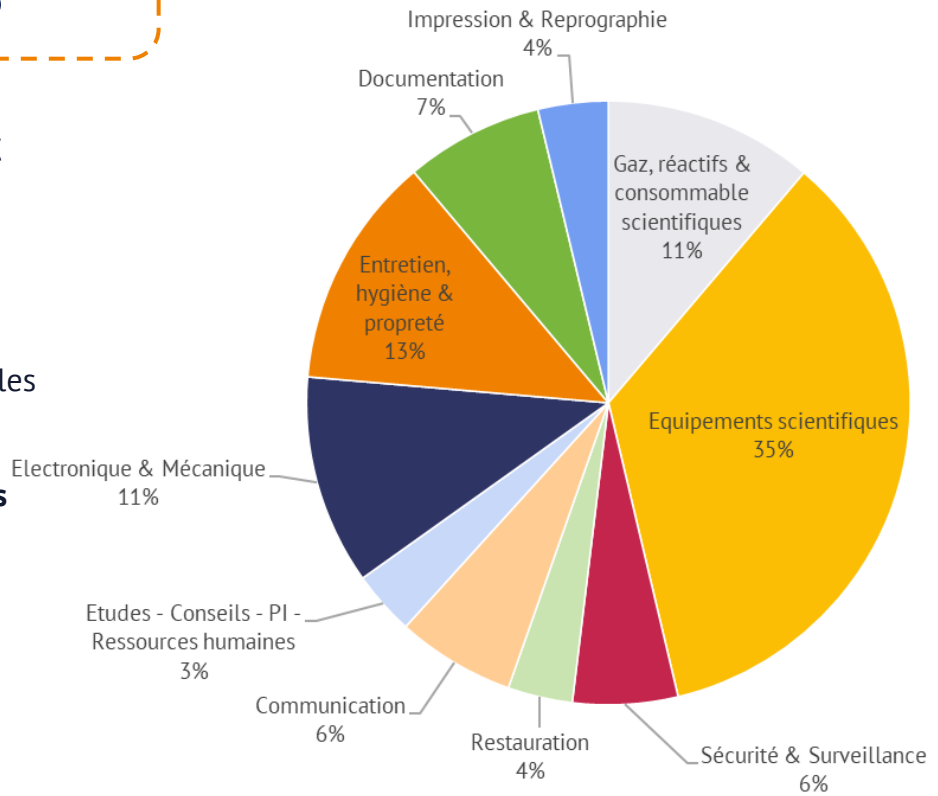
La majorité des émissions sont associées aux **consommations de chaleur de réseau à Beaulieu**. Ce réseau est alimenté à partir de gaz naturel et donc particulièrement émetteur de GES.

Les émissions du poste achats

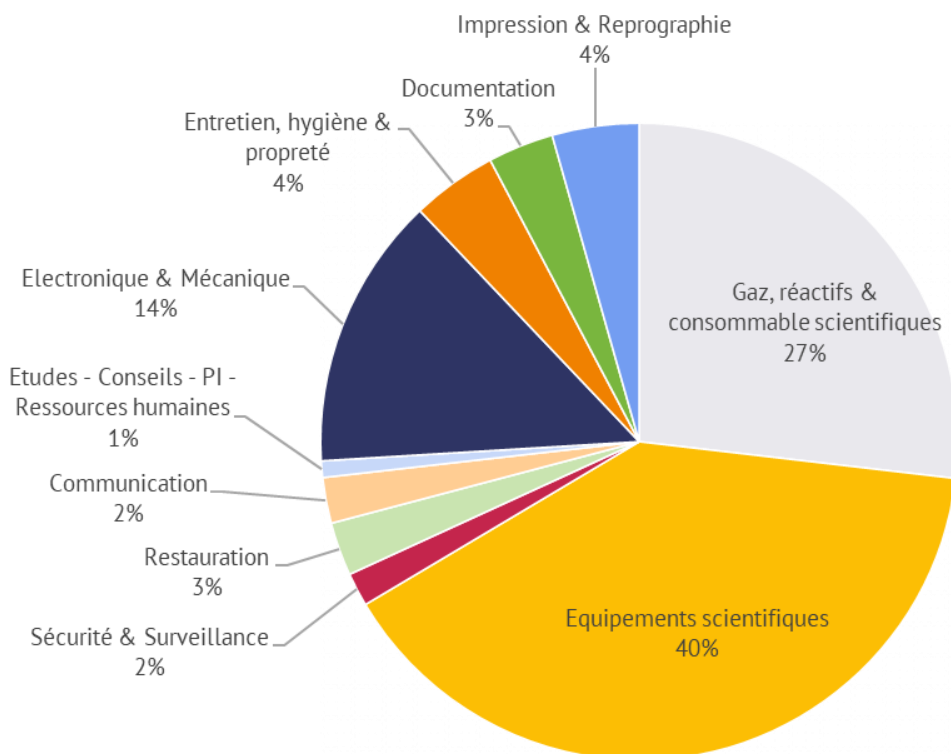
15 300 tCO₂e
40 %

10 principaux achats de l'Université - répartition des dépenses en 2019

Environ **30 millions d'€ de dépenses** ont été intégrées au poste, Le graphique à droite représente les 10 principaux postes de dépenses. On retrouve les achats **d'équipements scientifiques**, les **prestations d'entretiens** ou les achats de **gaz et réactifs**



10 principaux achats de l'Université - émissions de GES associées

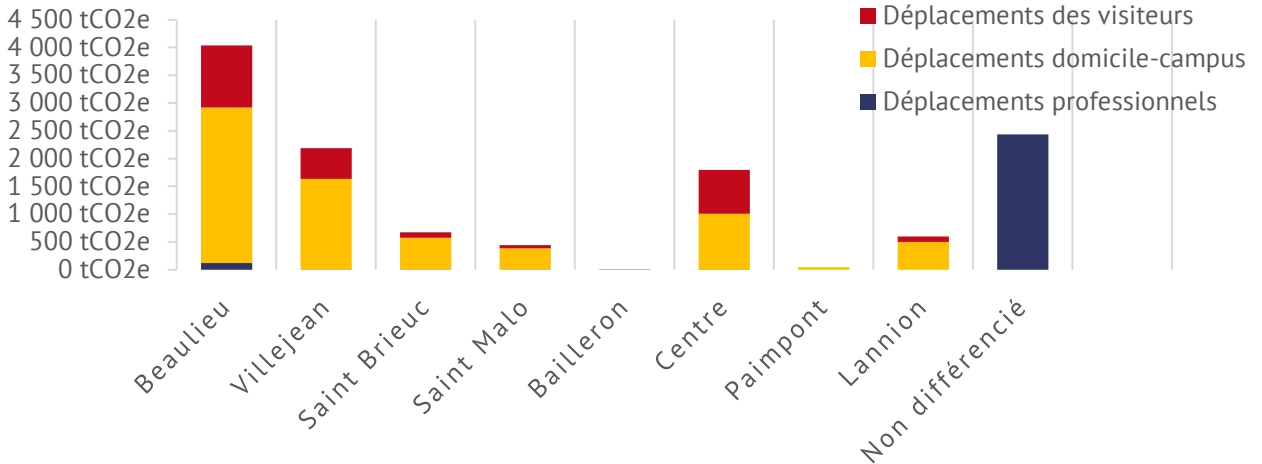


Les équipement scientifiques (machines, équipements, etc.) sont à l'origine de la majorité des émissions du poste, suivis par les **gaz, réactifs et consommables scientifiques**.

L'incertitude du poste est forte car les émissions ont été traitées à partir des € dépensés.

12 200 tCO₂e
32%

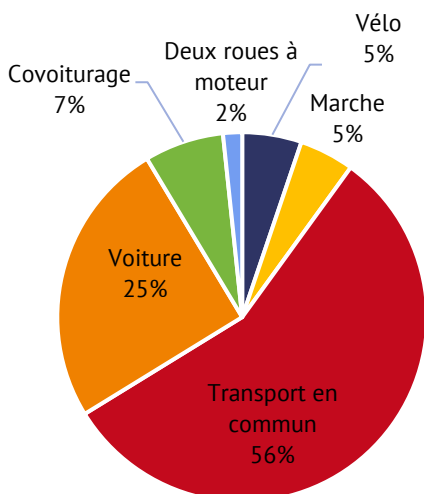
Répartition des émissions de gaz à effet de serre du poste Déplacements par Campus, 2019



La majorité des émissions sont associées aux **déplacements domicile campus des étudiant.e.s et des personnels**. On retrouve ensuite les déplacements de visiteurs (étudiants étrangers, participants aux événements organisés) et professionnels (en avion, voiture)

Déplacements domicile-lieu d'étude par les étudiant.e.s.

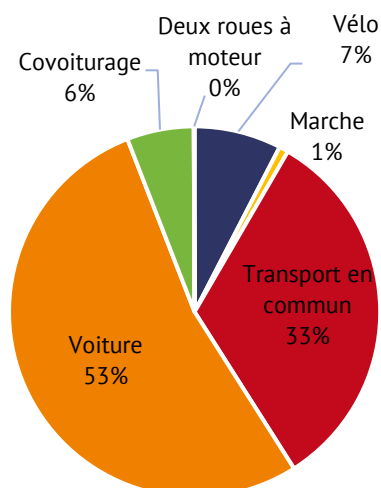
km parcourus par mode de transport



Déplacement domicile-lieu d'étude :
175 kgCO₂e/an et par étudiant.e en moyenne

Déplacements domicile-travail par les personnels

km parcourus par mode de transport

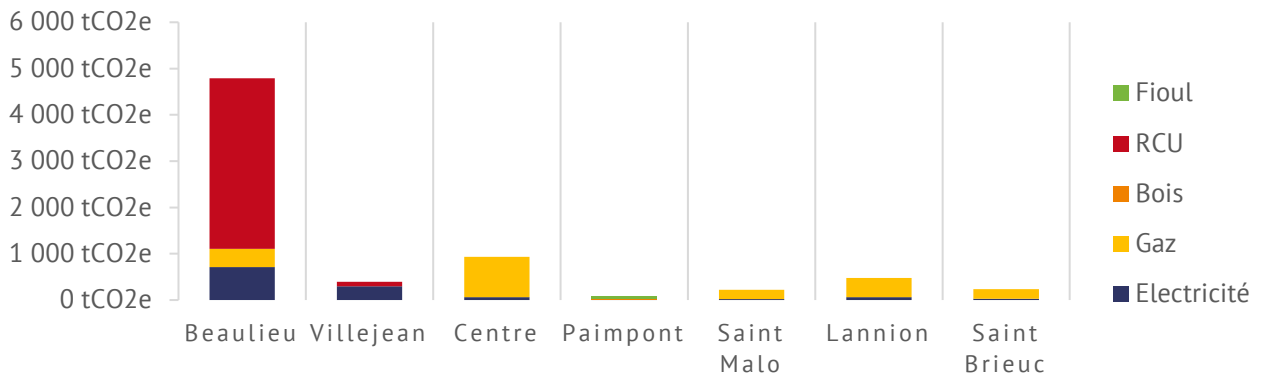


Déplacement domicile-travail :
460 kgCO₂e/an et par salarié en moyenne

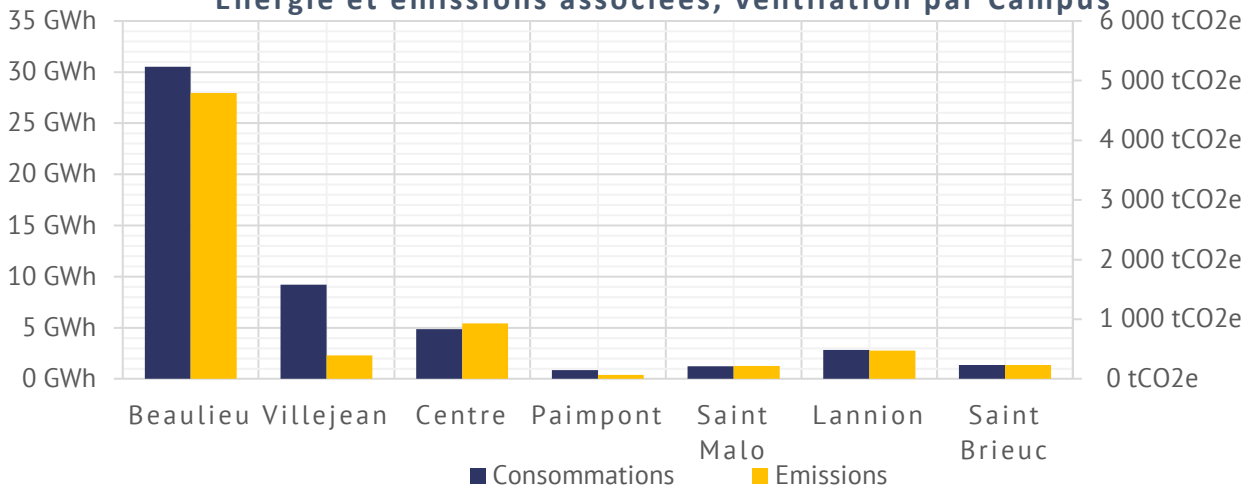
Les émissions du poste Energie

7 100 tCO₂e
19%

Répartition des émissions d'origine énergétique, par Campus, 2019



Energie et émissions associées, ventilation par Campus



Les consommations d'énergie des campus de Beaulieu, Centre, Saint Malo, Lannion et Saint Briec sont particulièrement émettrices de GES. Il s'agit de gaz naturel majoritairement.

A Villejean, la chaleur de réseau consommée pour le chauffage est issue majoritairement de la valorisation de la chaleur fatale de l'UVE (incinérateur). Ces émissions de CO₂ sont donc très faibles.

Le site de Paimpont est chauffé à partir de bois majoritairement.

La réduction des émissions de GES produites par la chaufferie de l'université Beaulieu est désormais contractualisée avec le concessionnaire et vise 65% de chauffage produit en énergies renouvelables.