

Évaluation de
l'impact
environnemental
d'un laboratoire
de recherche

Calcul du bilan gaz à effet de serre de l'UMR
5648 CIHAM



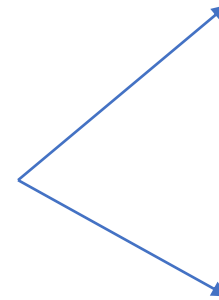
Laura Banegas

Origines du projet

Deux points majeurs :

- Respecter la réglementation française : le CNRS lance son plan de transition bas carbone.
- Diminuer les émissions de GES de 40% d'ici 2030

Grâce à un logiciel :
GES1point5



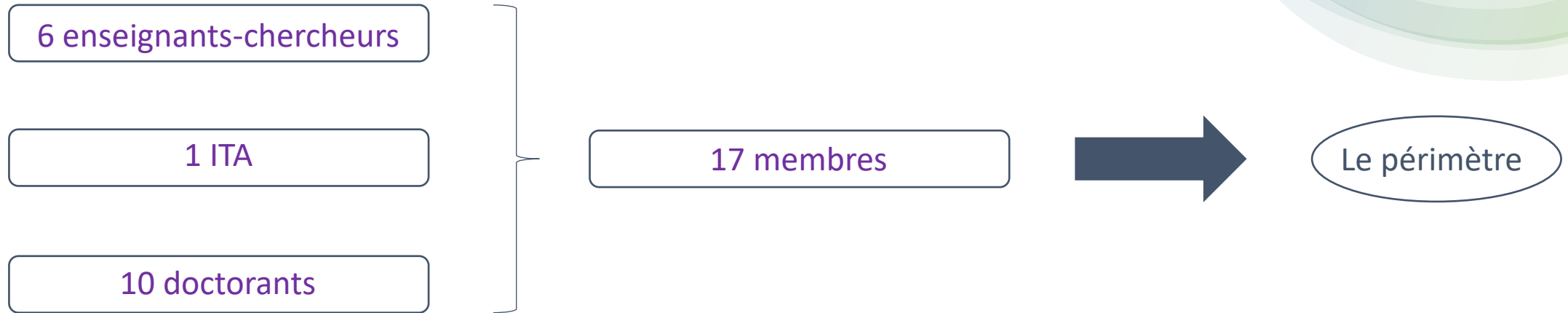
Estimer l'impact
environnemental du
laboratoire

Réduire l'impact des
activités de recherche sur
l'environnement



Le laboratoire du CIHAM

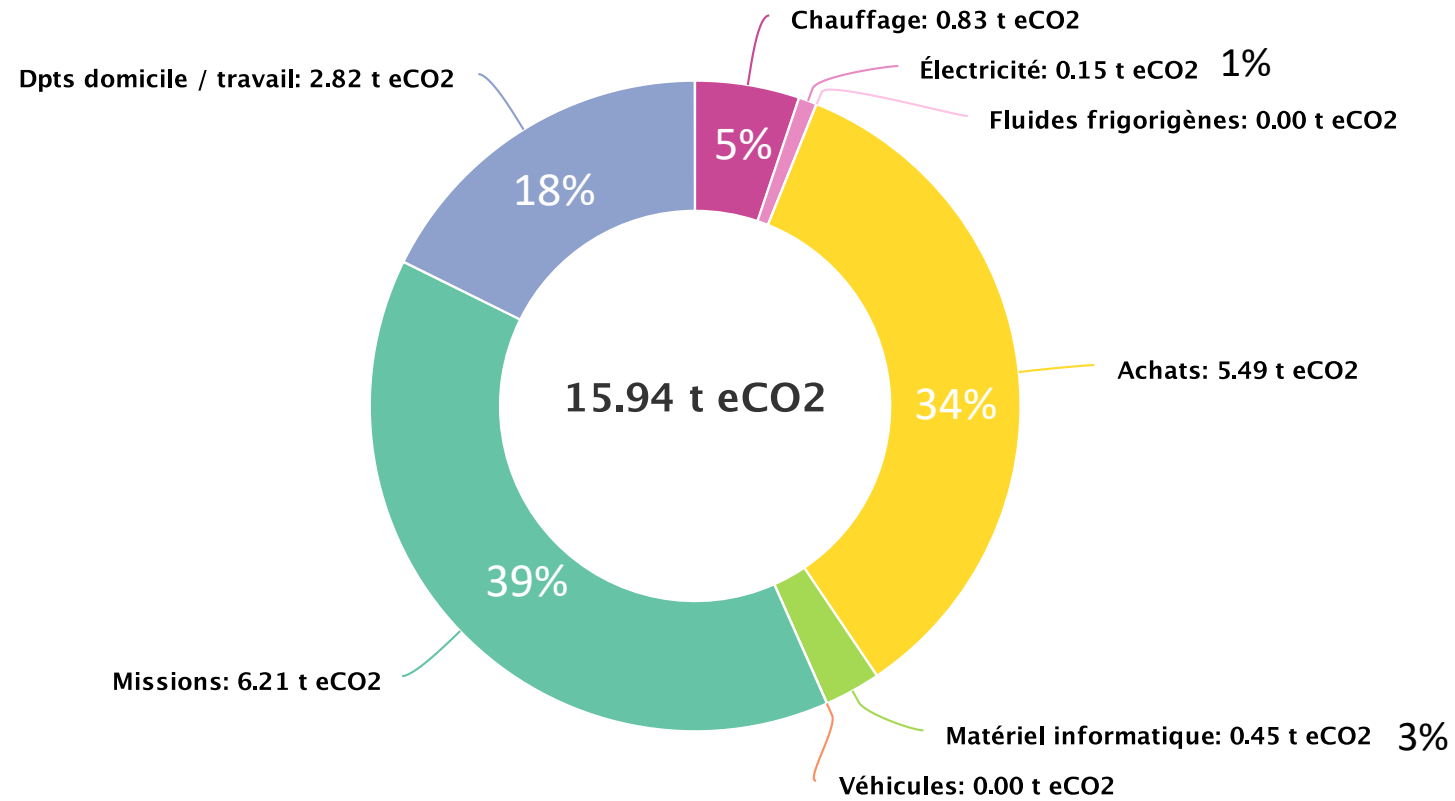
Bilan carbone sur l'année 2022



Collecte de données



Estimation du bilan gaz à effet de serre 2022

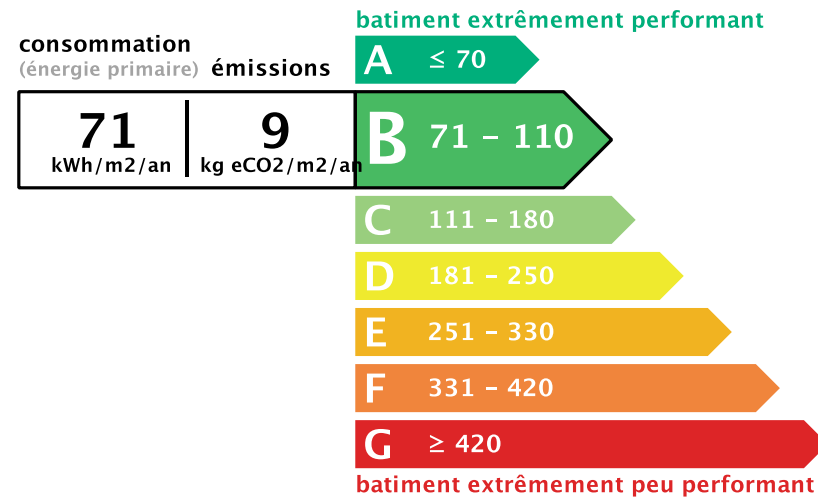




La consommation énergétique des bâtiments

Pour une surface utile brut de $90,3 \text{ m}^2$:

Emissions de $0,97 \pm 0,25 \text{ t eCO}_2$, soit 6% du bilan total

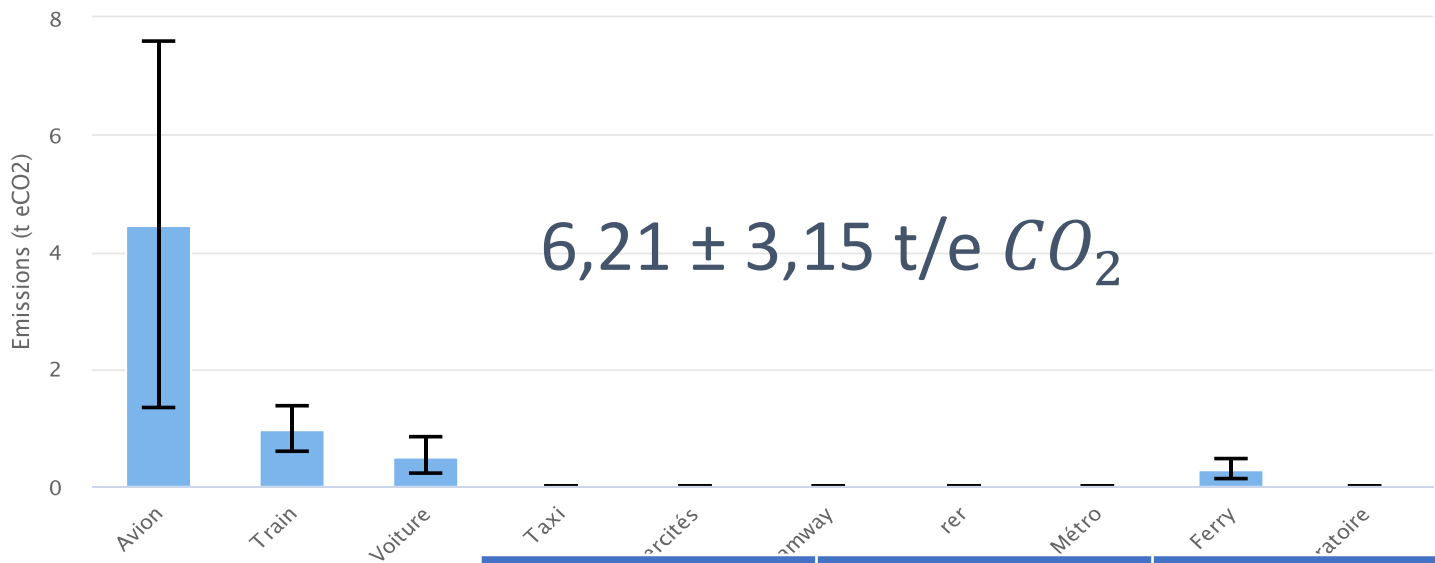


	Consommation annuelle (kWh)	Emissions (t eCO ₂)
Electricité	3014	0,15±0,01
Chauffage	4832	0,82±0,25



Les déplacements professionnels

Pour 68 missions et 96 569 km parcourus



	Avion	Train	Voiture	Ferry	Total
Distances (km)	23039	70885	2364	281	96569
Part de la distance totale	23,87 %	73,4 %	2,45 %	0,29 %	
Emissions (t/eCO2)	4,5	0,97	0,51	0,28	6,21
Part des émissions totale	72,46 %	15,62 %	8,21 %	4,51 %	

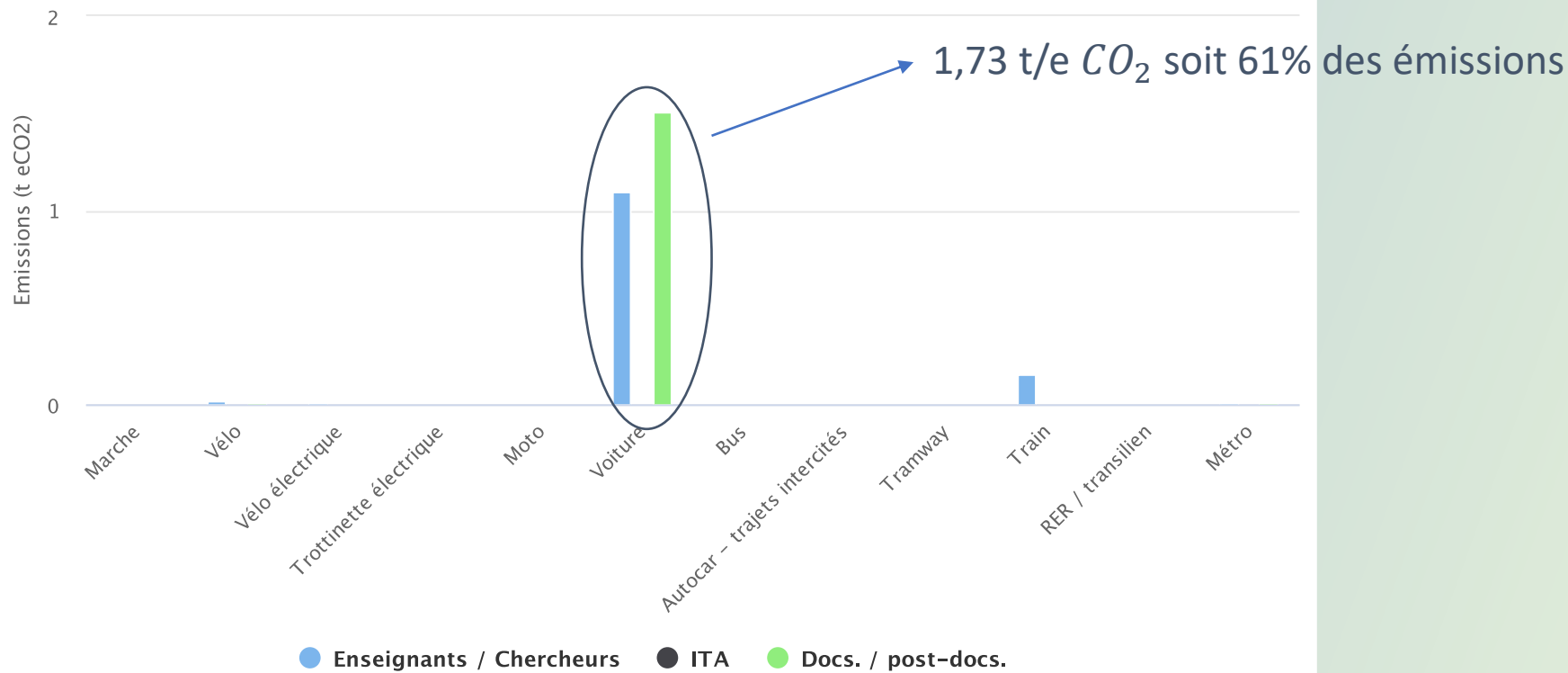




Déplacement domicile-lieu de travail

Enquête auprès des membres du laboratoire : taux de réponses de 76% (13 réponses)

Emissions totales de $2,82 \pm 1,12$ t/e CO_2



	Voiture	Marche	Vélo	Vélo électrique	Train	Métro
Mode de transport utilisé par les membres du labo	15%	38%	23%	8%	8%	8%
Emissions (t/e CO_2)	1,73	0	0,016	0,009	0,12	0,007

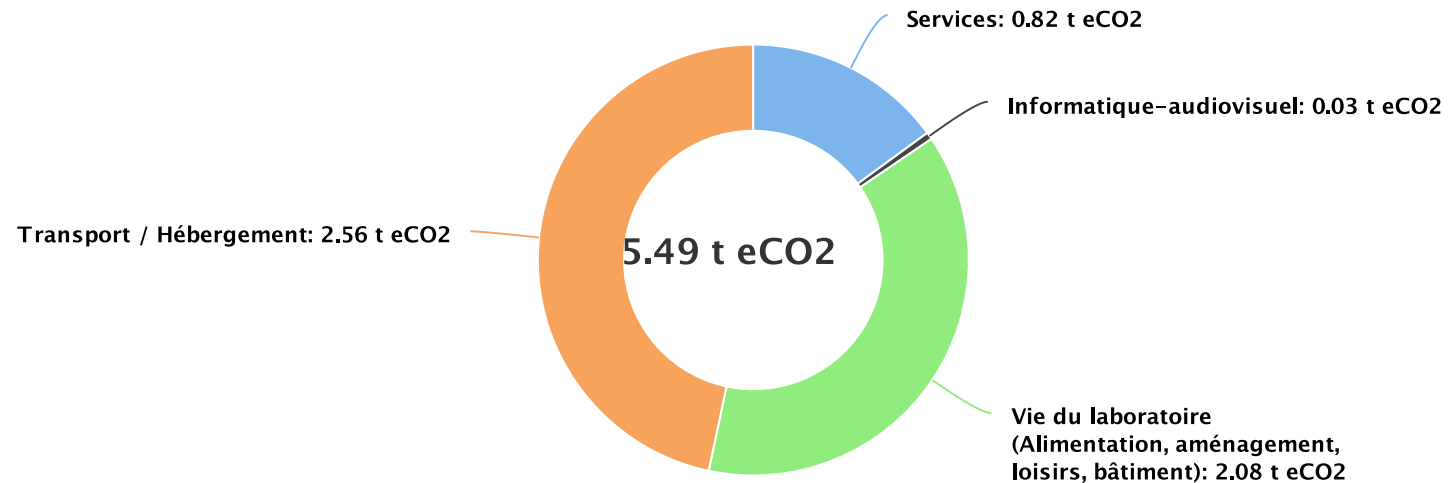
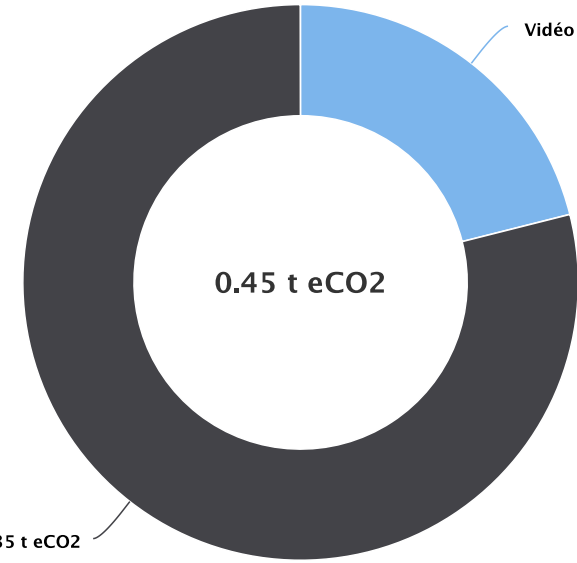


Les achats de biens et de services

183 achats pour un total de 19 803 €



Achats du matériel informatique mis à part



Résumé

Année 2022

Informatique



$0,45 \pm 0,31$
t/e CO_2

Achats



$5,49 \pm 0,62$
t/e CO_2

Missions



$6,21 \pm 3,16$
t/e CO_2

Consommation énergétique



$0,97 \pm 0,25$
t/e CO_2

Déplacements domicile-lieu de travail



$2,82 \pm 1,12$
t/e CO_2

$15,94 \pm 3,43$ t/e CO_2

