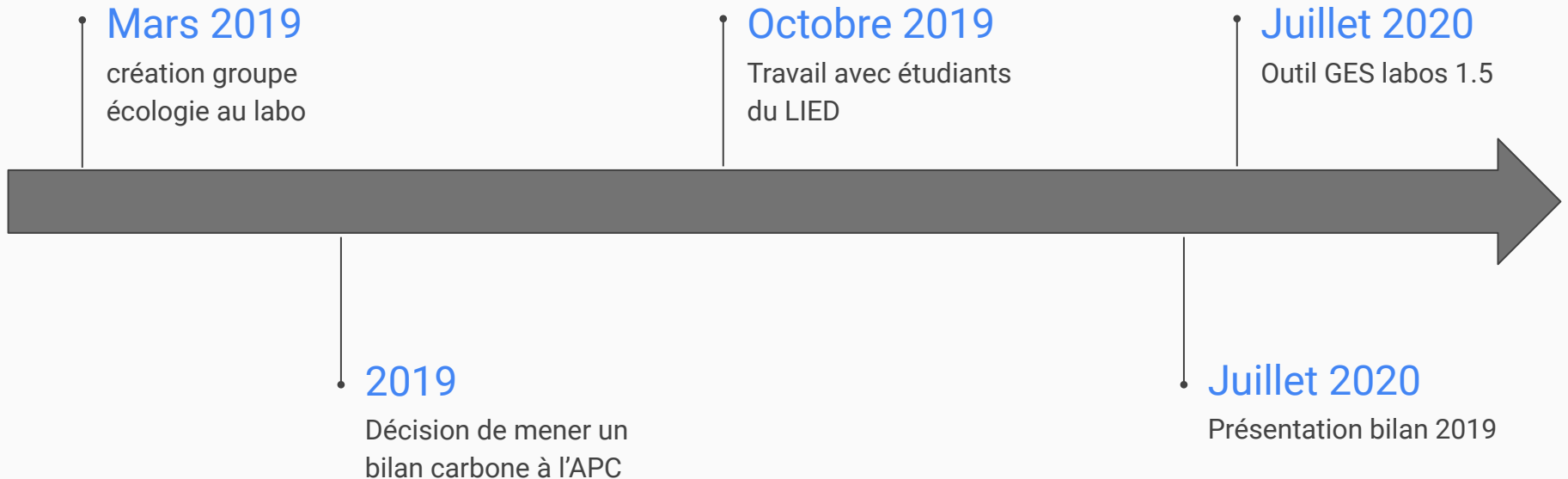


Bilan carbone 2020 APC

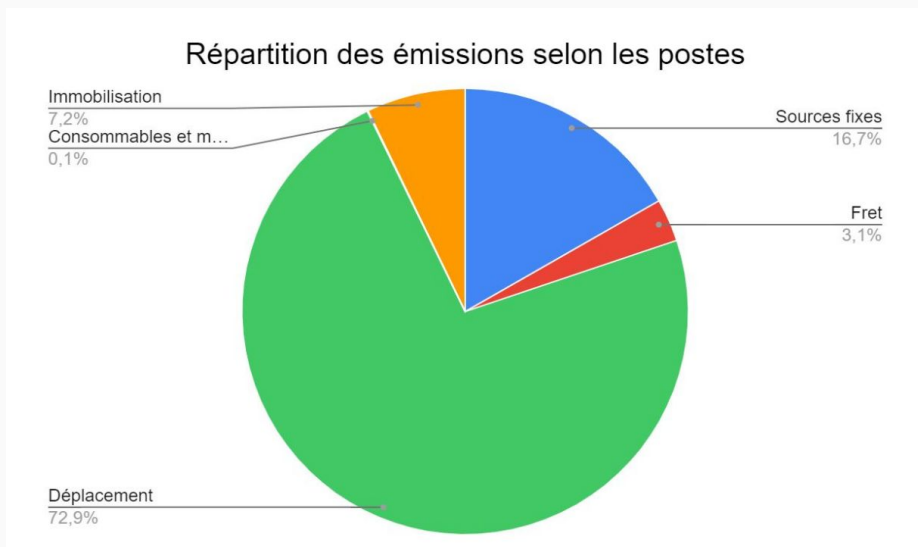


Historique



Bilan carbone 2019

Les émissions de gaz à effet de serre générées par les activités étudiées du laboratoire APC en 2018-2019 s'élèvent à **1 281 t équivalent CO2** (utilisation de la méthode Bilan Carbone© de l'Ademe)





2020

Utilisation de l'outil GES
labos 1.5



<https://labos1point5.org>

***Le groupement de recherche (GDR)
Labos 1point5 est un dispositif
soutenu par le CNRS, l'INRAE et
l'ADEME.***

*L'objectif du GDR Labos 1point5 est de
structurer les activités de recherche sur
l'empreinte carbone à l'échelle de la France,
pour et avec l'ensemble des personnels de
recherche dans toutes les disciplines
scientifiques.*

Différences entre Bilan carbone et GES 1.5

- GES 1point5 estime les émissions des **postes a priori les plus significatifs** des laboratoires. Le Bilan Carbone© vise à l'exhaustivité des sources d'émission de l'entité.
- GES 1point 5 a été conçu spécifiquement pour les laboratoires. Il inclut par exemple des **facteurs d'émission** qui ont été conçus pour **tenir compte d'activités de recherche** que le Bilan Carbone© n'inclut pas. Exemple : les campagnes de recherche en mer.
- GES 1point5 est **un outil pour l'action dans les laboratoires**. Il stocke les bilans GES d'un même laboratoire année après année, non seulement comme outil de diagnostic mais aussi comme outil de suivi de l'efficacité des actions mises en œuvre au sein du laboratoire. Le Bilan Carbone© est conçu pour une année donnée.
- GES 1point5 est **un outil pour la recherche**. A cette fin, il stocke les bilans GES de tous les laboratoires qui ont fait leur BGES avec l'outil. Le Bilan Carbone© n'offre pas cette fonctionnalité.
- GES 1point5 est **gratuit**. Le Bilan Carbone© est un outil qui nécessite une formation payante pour obtenir la licence.
- GES 1point 5 est un **outil web**. Le Bilan Carbone© est un fichier Excel.



Périmètre GES 1.5

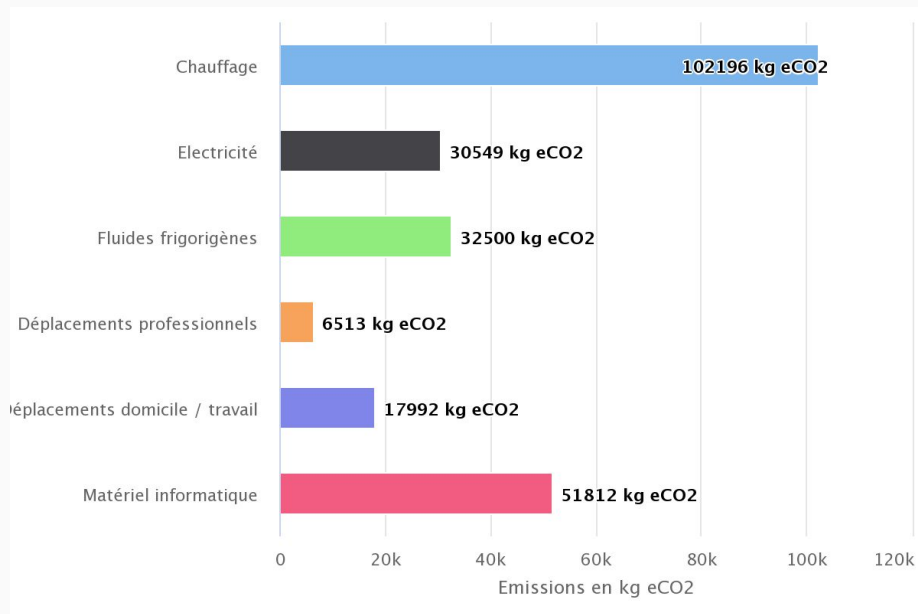
- GES 1.5 donne une **estimation** de l'empreinte carbone et le BGES "**premier niveau**" d'un labo. Ce premier niveau représente les émissions de sources communes a priori à tous les laboratoires : les émissions des bâtiments, les émissions des déplacements des agents et les émissions du matériel informatique du labo.
- L'approche retenue est l'approche selon le "contrôle opérationnel", c'est-à-dire que le **périmètre organisationnel du BGES du labo correspond aux installations qu'il exploite**, sur lesquels il peut avoir, directement ou indirectement, des leviers d'action. Cela inclut les bâtiments dans lesquels les agents du labo sont hébergés, ou dans lesquels du matériel du labo est hébergé (ex garages, calculateurs ou salles serveurs gérés par le labo, ...) ; cela inclut aussi les véhicules et les navires que le labo exploite pour ses activités de recherche.

Méthodologie GES 1.5

- L'empreinte carbone "de premier niveau" d'un labo est la somme des 3 postes du BGES réglementaire :
 - l'empreinte carbone des bâtiments (liée aux consommations d'énergie et de fluides frigorigènes des bâtiments) : estimation au m²
 - l'empreinte carbone des déplacements (déplacements professionnels et déplacements domicile-travail) : utilisation des données missions, questionnaire domicile travail (~40% de participation)
 - l'empreinte carbone intégré au matériel informatique du labo, hors consommation électrique (PC, écrans, portables, serveurs, etc.) : utilisation de l'inventaire du laboratoire et des facteurs d'émission labos 1.5

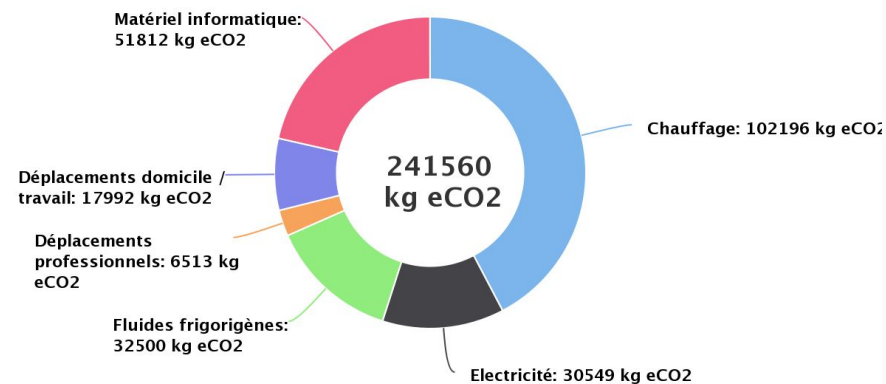
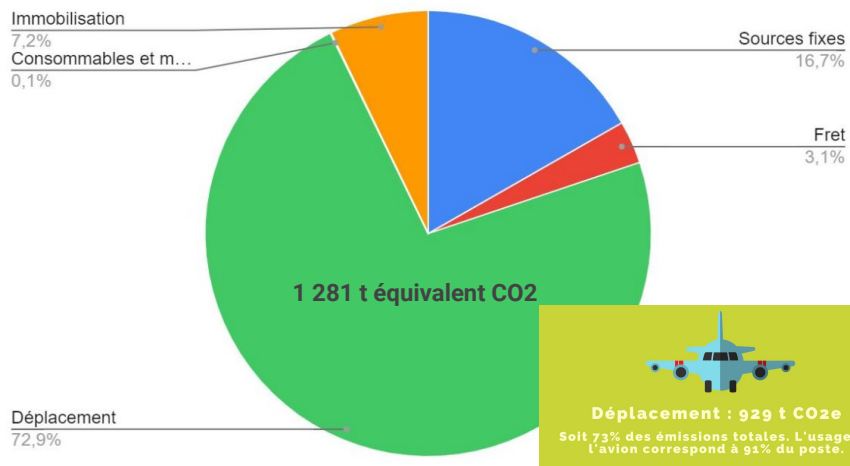
Bilan carbone 2020

Les émissions de gaz à effet de serre générées par les activités étudiées du laboratoire APC en 2020 s'élèvent à **242 ± 86 t eCO₂** (facteur 5 par rapport à 2019).



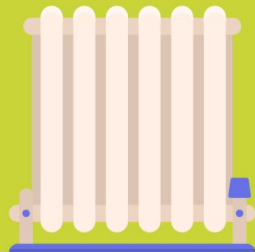
Comparaison 2019 - 2020

Répartition des émissions selon les postes



Les émissions liées aux déplacements prof. sont passées de 950 à 6 t soit une réduction par un facteur de 160 (!), les autres postes reste globalement constant (dans un facteur 2).

Comparaison 2019 - 2020



2019 : **Sources fixes : 213 t CO₂e**

Soit 17% des émissions totales. L'utilisation du chauffage correspond à 67% du poste.

(hypothèse bâtiment chauffé au gaz)

**2020 : 165 ± 43 t eq CO₂ soit 68 % des émissions totales.
(Utilisation facteur d'émissions CPCU pour chauffage)**



2019 : **Immobilisation : 91 t CO₂e**

Soit 7% des émissions totales. Les équipements bureautiques et informatiques représentent 67% des émissions de ce poste.

2020 : 51 ± 27 t eq CO₂ soit 21 % des émissions totales (périmètre informatique uniquement)

Plus d'infos

- Section du rapport d'activité du laboratoire
- Page intranet : https://apc.u-paris.fr/APC_CS/fr/intranet/bilan-carbone



2021

- Amélioration de l'outil GES 1.5
- récupération des données mission depuis Etamine
- Empreintes carbone dans MATINFO5
- participation au groupe SAHA (campus UdP)
- Recrutement d'un stagiaire ?