

Morwenna LE GUILLOU¹, Christelle BOUCHOT²
✉: morwenna.leguillou@gustaveroussy.fr



Nom: intégrité du génome et cancers

Code: UMR 9019

Institut: INSB

Adresse: Gustave Roussy; VILLEJUIF (94)

Direction: Dr Patricia KANNOUCHE³

Effectif: 80 personnes (étudiants inclus)

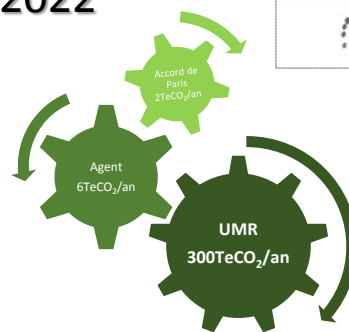
Premier BGES: 2019



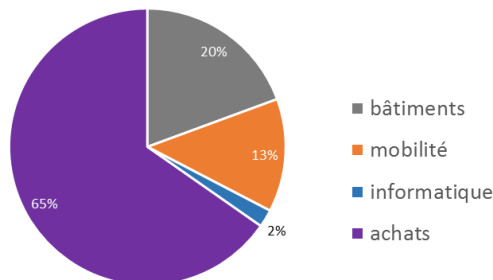
ACHATS:

65%

- **Consommables (50%):** les émissions CO2 augmentent depuis 2019 mais Ce poste comprend majoritairement les plastiques stérile à usage unique
↳ Méthode de calcul fondée sur l'intensité carbone (qté de CO₂ émise/€ dépensé) qui ne tient pas compte de l'inflation des matières plastiques d'Asie. Le laboratoire privilégie les références avec moins d'emballage (recharges ou vrac) ou avec un emballage plus durable et organise des commandes groupées par fournisseur pour limiter l'impact du transport.
- **Instruments et maintenance (10%):** stable depuis 2019
↳ le laboratoire préfère réparer que racheter (si possible) mais le coût des maintenances augmente.
- **Services & Vie du laboratoire (13%):** stable depuis 2019
↳ Fontaine à eau raccordée au réseau, le labo fourni des gobelets réutilisables et l'hôpital propose des gourdes métal à prix coûtant.



Moyenne des émissions (2019->2022) calculé via l'outils GES1point5 et objectifs de développement durable



Répartition des postes d'émissions eCO2 calculé via l'outils GES1point5



NUMERIQUE:

2%

- **Ordinateurs (3%):** multiplication par 4 du coût carbone de l'informatique
↳ l'augmentation du télétravail a forcé l'achat de matériel informatique pour équiper les agents à domicile. Cette augmentation est aussi liée à l'achat de double écrans devenu nécessaires pour les analyses d'images/séquences en haut débit.
- **Imprimantes (ND):** diminution du nombre de copies
↳ location imprimantes laser en réseau (programme recto/verso et NB par défaut) ont été privilégié pour arrêter l'usage d'imprimantes jet d'encre personnelles et traçabilité. L'usage du télétravail peut aussi expliquer une baisse du nombre de copies. Mise en place du recyclage des cartouches par le prestataire.



BATIMENT:

20%

- **Electricité et chauffage (13%):** consommation stable
↳ Le bâtiment date des années 80 avec une isolation médiocre. Beaucoup d'appareils énergivores (hotte, congélateur, incubateur) avec des consignes pour ne pas laisser allumer inutilement. Pas de compteur séparatif, donc les efforts de notre laboratoire ne peuvent pas être mesurés avec précision.
- **Fluides frigorigènes (3%):** consommation stable
↳ beaucoup de vieux congélateurs ULT contenant des gaz à fort impact GWP



MOBILITE:

13%

- **Domicile/Travail (8%):** diminution 50% par rapport à la période 2019 avant COVID
↳ Augmentation usage télétravail et mobilité douce
- **Missions (0,5%):** division de l'impact par 10
↳ Moins de missions et déplacement exclusivement en train sur le territoire Français sans avoir imposé de contraintes particulières



DECHETS:

?

- **Non recyclables:** DAOM, DASRI et DEEE volume stable
↳ Communication autour d'une Green zone permettant de donner une seconde vie aux appareils électroniques qui fonctionnent encore. Sensibilisation des personnels sur la réutilisation de plastiques dit « à usage unique »: support culture, pipette, cuvette.
- **Recyclables:**
 - **Papier/carton:** 1/3 des déchets papier/carton encore présents dans les DAOM qui échappent au recyclage
↳ Révision de l'affichage concernant le tri/recyclage; objectif =>100%
 - **Plastiques:** éviter emballage plastique lorsque c'est possible, aucun circuit de recyclage plastique prévu par l'hébergeur
↳ Utilisation de réactifs/milieux en poudre à reconstituer (400kg plastique évité /an). Mise en place du recyclage des emballages par les fournisseurs (bouteilles PET: 120kg/an, boîtes de cônes PP: 2m³/an).



ORGANISATION: Avec l'appui du DU³ et l'aide de la gestionnaire², le référent DD¹ de l'UMR recueille les données et calcule l'empreinte carbone. Limite: pas de données pour la tutelle Gustave Roussy

SENSIBILISATION: Organisation de séminaires d'unité/département dédiés pour présenter les initiatives et résultats des BGES. Création d'un guide regroupant les éco gestes et participation à l'élaboration d'un site internet (<https://www.greenlabs.eugloh.eu/>). Le référent DD du laboratoire est à l'initiative d'un groupe de travail *Green research* pour diffuser les initiatives à l'échelle du département.

OBJECTIFS: établissement d'un plan de sobriété avec des objectifs de réduction chiffrés (module prochainement disponible avec l'outils L1P5)