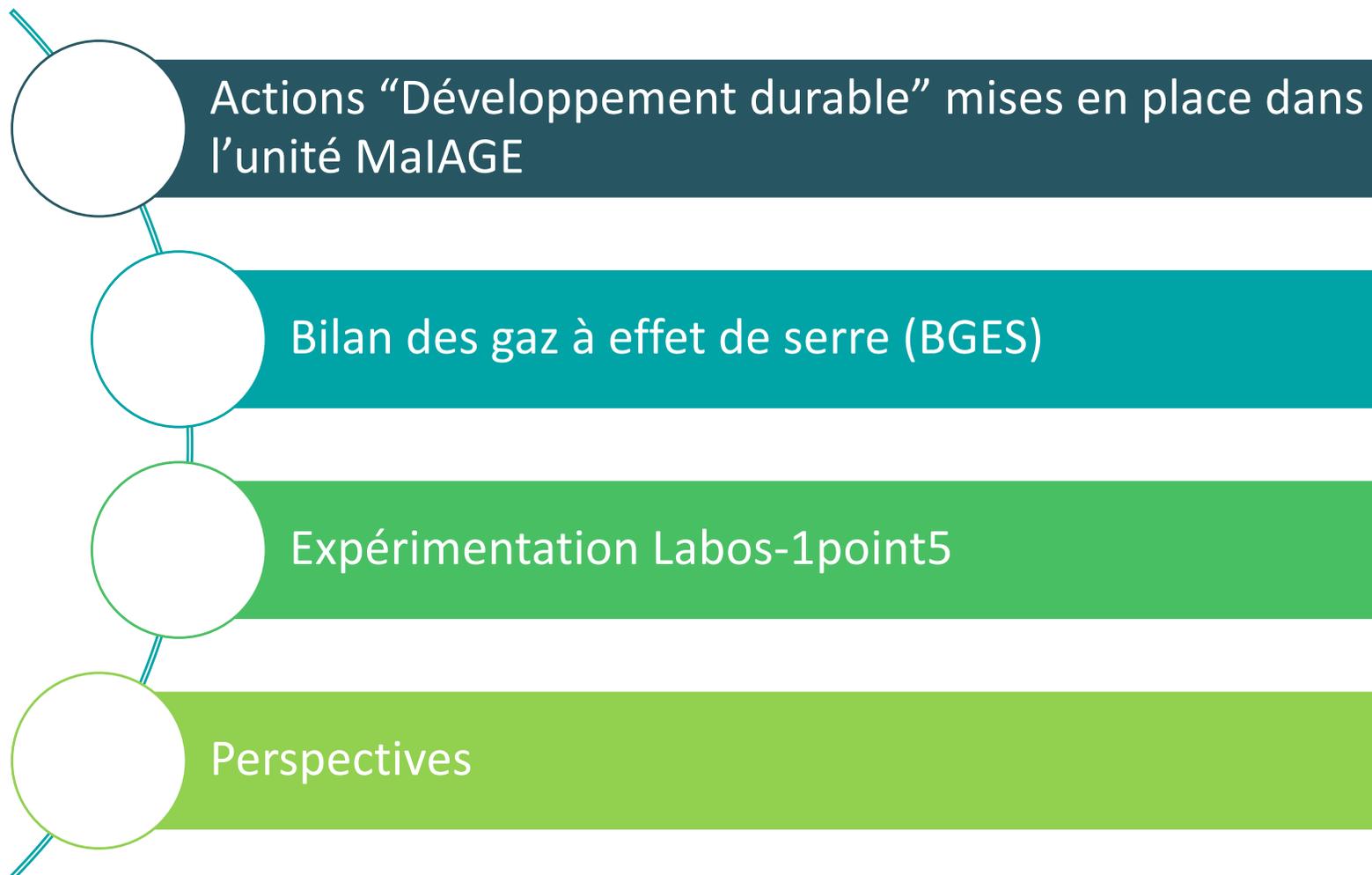


➤  **GreenMaIAGE : bilan GES et initiatives pour des pratiques plus écoresponsables**

Sophie Schbath

Journée Impact carbone de la recherche et du numérique, IMABS,  
Toulouse – 24 septembre 2021

## > Sommaire



## ➤ Initiative GreenMaIAGE

- Première réunion informelle en **février 2017** pour réfléchir/proposer des gestes "éco-friendly" dans l'unité
- **GreenMaIAGE = un espace d'échanges réguliers et plus ou moins informel**
  - Rythme : au gré des actualités ou des envies
  - ODJ : libres ou sur un thème (par ex. INRAE2030, quotas carbone, taxe carbone, ateliers ludiques)
  - Compte-rendus succincts accessibles sur l'intranet
- **Rubrique "Développement durable" dans les conseils de service et AG d'unité**



## ➤ Actions mises en place depuis 2017

### Economie d'énergie/ressources naturelles

- Ampoules basse consommation LED
- Détecteurs de mouvements (WC/couloirs)
- Robinets automatiques pour lavabos
- Récupérateur d'eau de pluie, ...

### Achats

- Choix des fournisseurs, produits
- Suppression des imprimantes -> copieurs multifonctions
- Fermeture de nos 2 salles machines -> DC
- Garder nos ordi au moins 5 ans
- Coin "fournitures d'occasion"
- Sapin de Noël DIY, ...

### Mobilité durable

- Télétravail
- Incitation à prendre le train (1e cl)
- Abris vélos, ...

### Tri et réduction des déchets

- Poubelles pour papiers/cartons/bouteilles plastiques/canettes métal/verre (centre)
- Poubelles pour piles, ampoules, bouchons, emballages plastiques, instruments d'écriture, marc de café (unité)
- Compost, formation au compost
- Suppression de la vaisselle jetable, éco-cups MaIAGE,
- Don du matériel informatique, ...

### Organisation d'événements

- choix du traiteur, recyclage des déchets des repas, récupération des badges après l'événement, pas d'impression du programme, chacun apporte éco cup pour les pauses café, localisation accessible en transport en commun, proche gare & aéroport, ...

## ➤ 1<sup>er</sup> Bilan GES : 2019

**Périmètre** : 56 agents, 2 bâtiments, serveurs dans DC, 1 voiture de service

### Postes d'émission :

- Déplacements : pro + domicile-travail
- Gaz + électricité des bâtiments
- Conso électrique des serveurs hébergés au DC
- Équipements informatiques : ordi + écrans + serveurs

### Facteurs d'émission (cf Labos-1point5 ou ADEME\*) :

- Par km parcouru pour chaque mode de transport
- Par kWh consommé (gaz+élec)
- Par type d'équipement

### Collecte des données :

- Gaz+électricité : factures
- Equipements : inventaire unité
- Déplacements dom-travail -> enquête agent
- Déplacements pro (payés par labo) :
  - Avec billetterie → extraction via le marché (SDAR)
  - Avec note de frais → extraction OM
  - Sans note de frais (IDF) -> enquête agent
  - Parc auto -> facturation centre

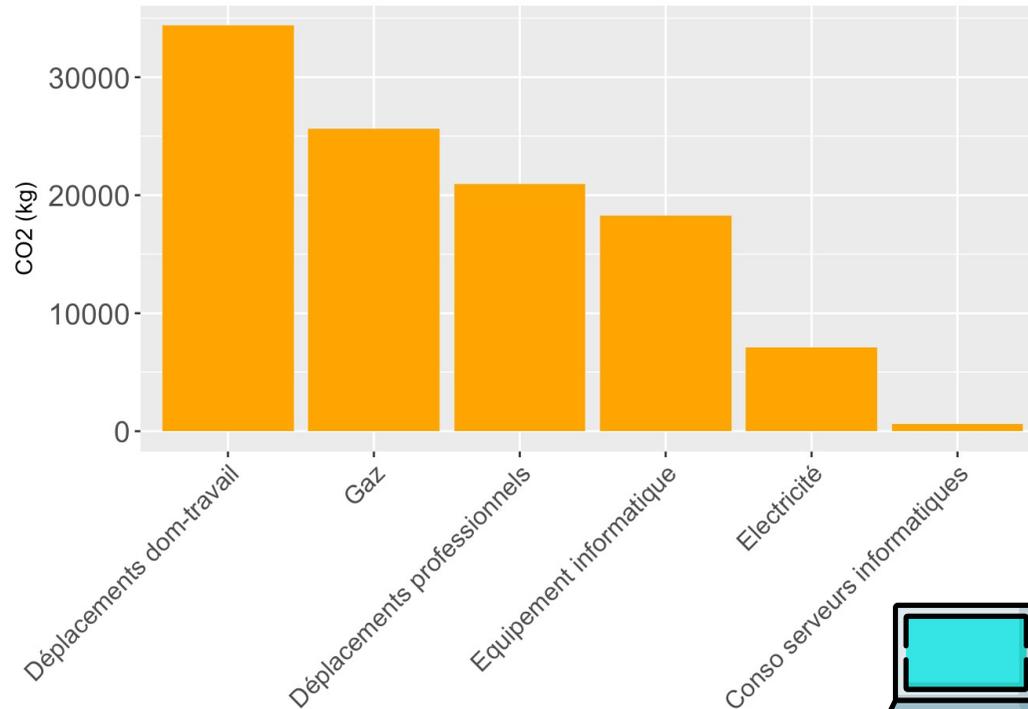
### Calcul/Méthode :

- outil GES-1point5 proposé par <https://labos1point5.org/ges-1point5>



# ➤ Bilan GES 2019

107 tonnes eq. CO<sub>2</sub> soit 1.9 tCO<sub>2</sub>e/agent



Ordres de grandeur :

### Train (AR) :

- Paris-Toulouse : 3.4 kg
- Paris-Rennes : 1.4 kg

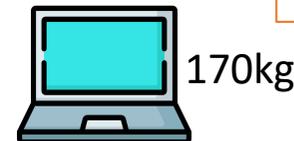
### Avion (AR) :

- Paris-Toulouse : 150 kg
- Paris-Athènes : 440 kg
- Paris-Tokyo : 1560 kg

Collectif : 41 tonnes

Individuel : 66 tonnes

➤ 1180 kg/agent (forte hétérogénéité)



### Domicile à 15 km

### & 5 jours x 40 semaines :

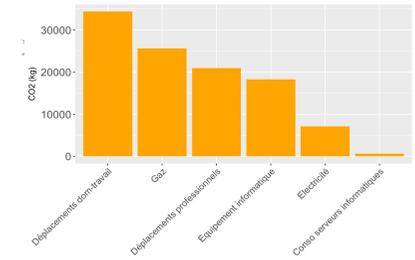
- Voiture : 1450 kg
- Bus : 840 kg
- RER : 30 kg



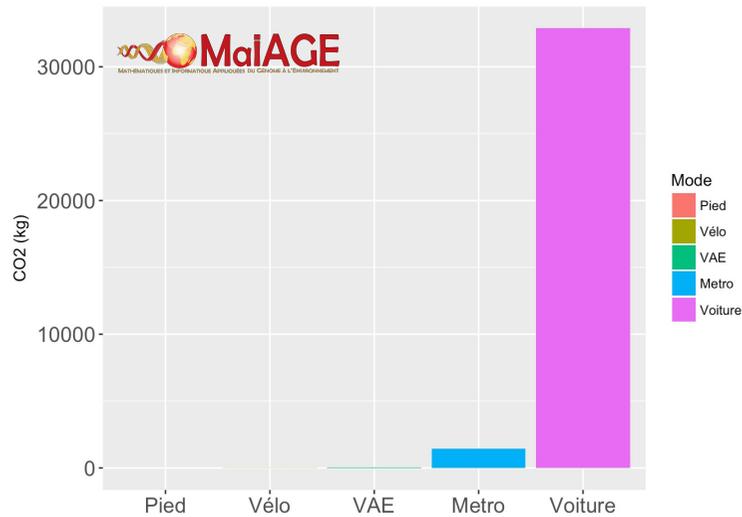
INRAE

# ➤ Et après ?

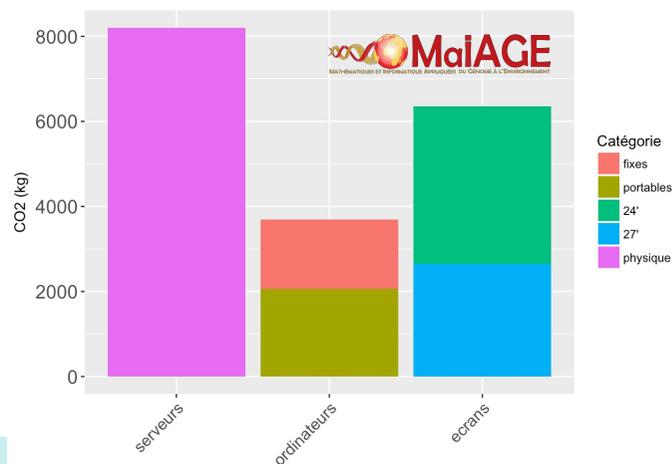
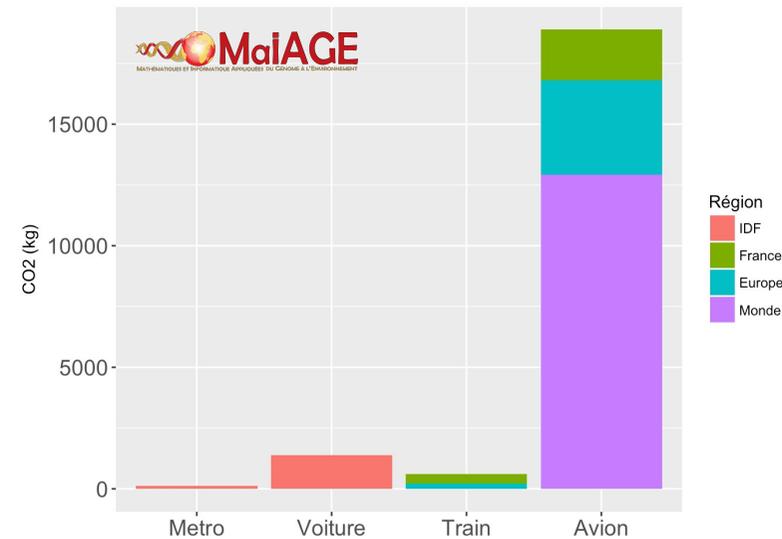
Une première étape pour identifier les postes "gourmands" ...



Déplacements dom-travail : poids de la voiture



Déplacements pro : poids de l'avion pour quelques long-courriers



... Pour d'éventuelles actions visant la réduction de l'empreinte carbone de nos activités

-> Participation à l'Expérimentation Labos-1point5



## > Perspectives

### Conduire l'Expé-1point5 :

- **Discuter** en interne sur
  - le choix d'un **dispositif de réduction** à expérimenter (outils de sensibilisation, outils financiers)
  - un objectif de réduction et une trajectoire pour y arriver
  - le périmètre des émissions concernées
  - etc.
- **Expérimenter** et documenter
- **Mesurer**

### Proposer et mettre en place de nouvelles actions/gestes au niveau de l'unité et du centre :

- Équipement des salles pour réunions hybrides présentiel/distanciel
- Remplacer l'achat de serveurs informatiques en propre par des solutions mutualisées
- Meilleure gestion du chauffage des bureaux
- Actions de sensibilisation (ateliers ludiques par ex)
- Restauration collective
- etc.