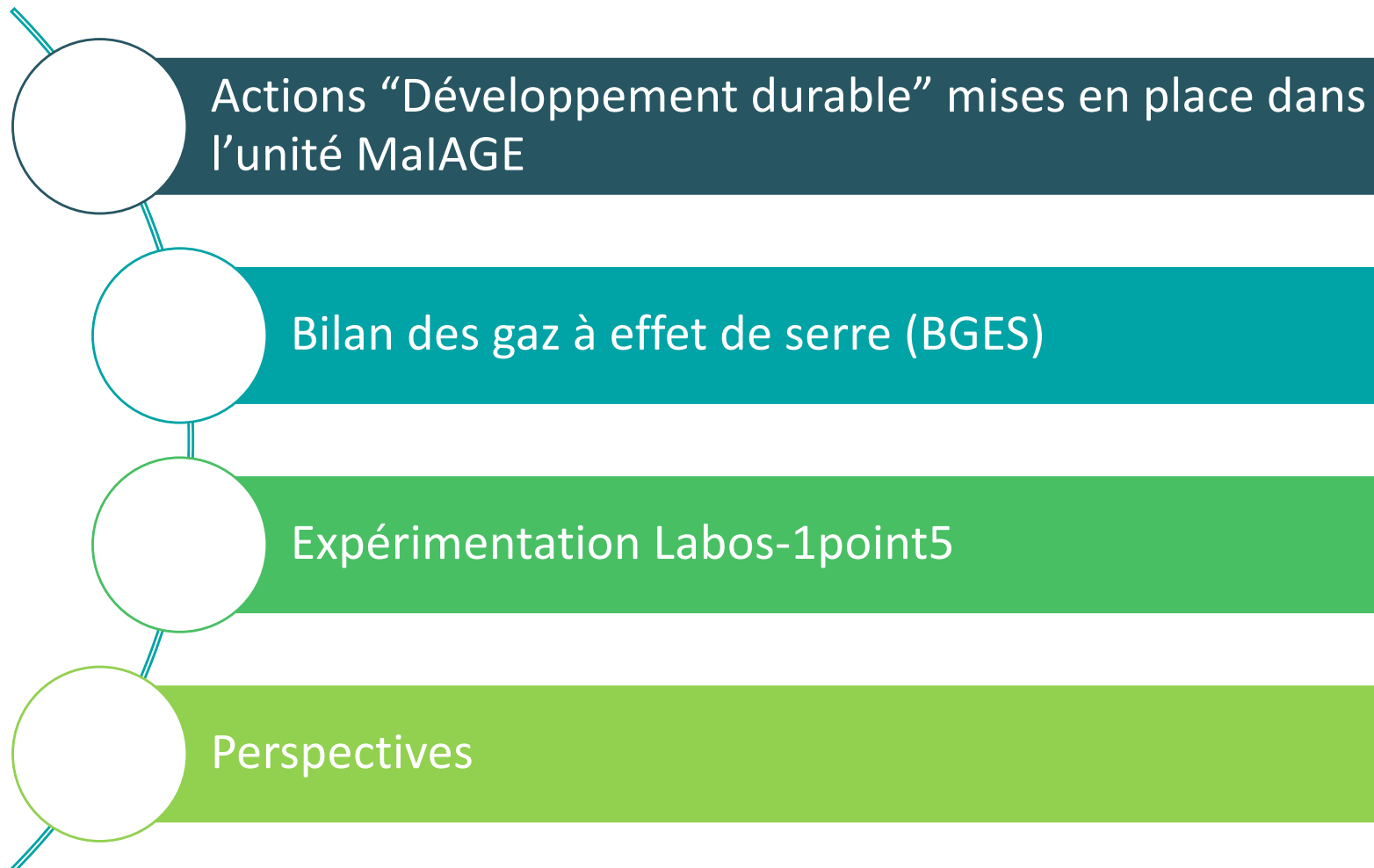


 **GreenMaIAGE : initiatives pour  
des pratiques plus écoresponsables**

Sophie Schbath

Séminaire GABI, Jouy-en-Josas – 31 mai 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)
  - 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 au 210, 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 Labos1.5 ou ADEME\*) :**

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

### **Collecte des données :**

- Gaz+électricité : facturation (GU/SDAR)
- 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 (GU/SDAR)

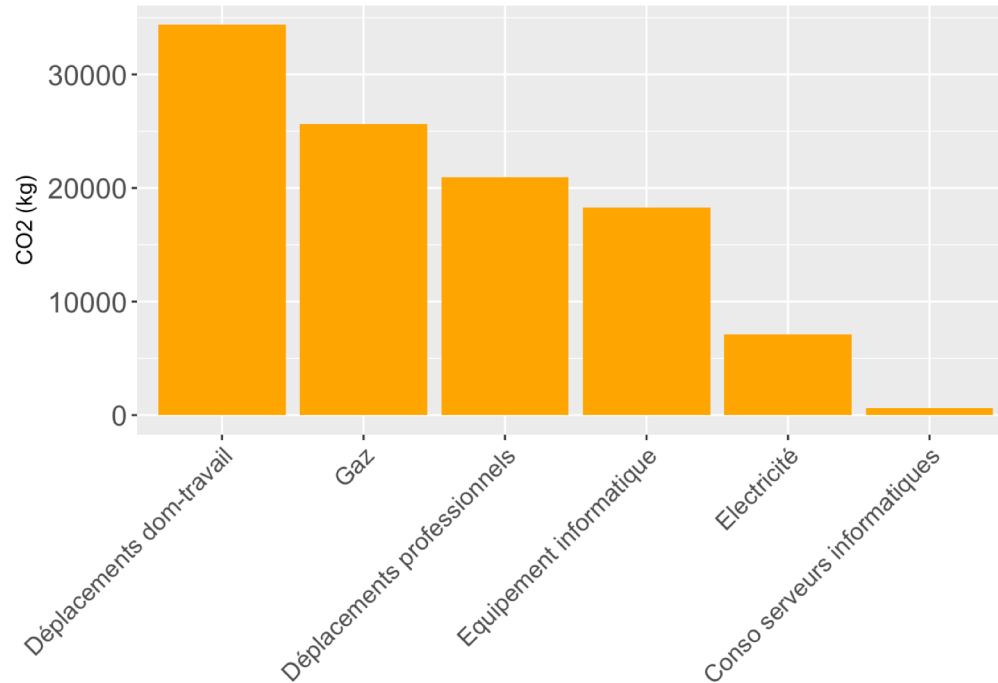
### **Calcul/Méthode :**

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



# ➤ Bilan GES 2019

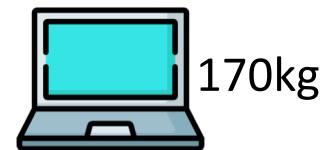
107 tonnes eq. CO2 soit 1.9 t/agent



Collectif : 41 tonnes

Individuel : 66 tonnes

➤ 1180 kg/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

Domicile à 15 km  
& 5 jours x 40 semaines :

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



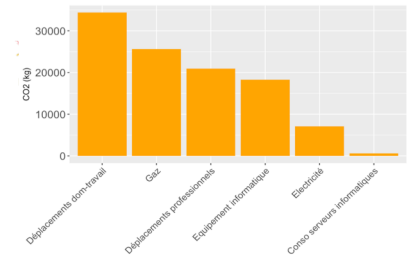
INRAE

GreenMaIAGE : initiatives pour des pratiques écoresponsables

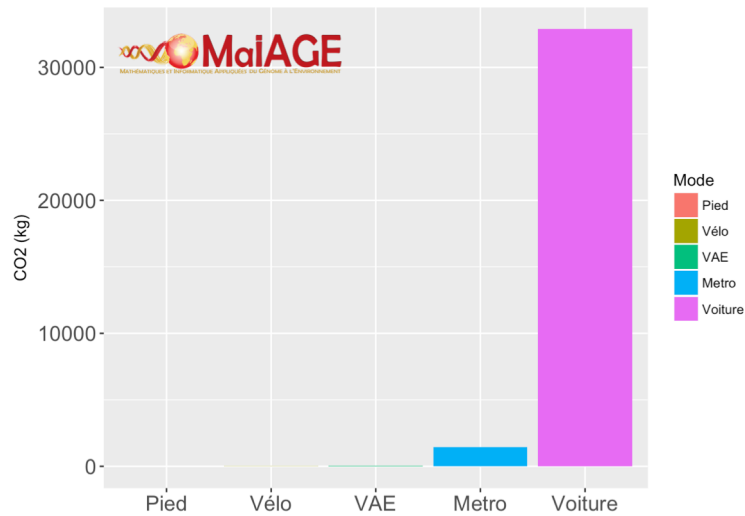
31 mai 2021, Séminaire unité GABI / S. Schbath

# ➤ Et après ?

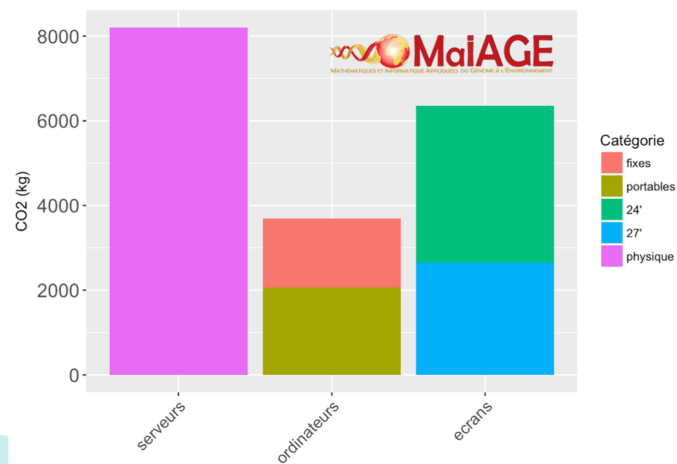
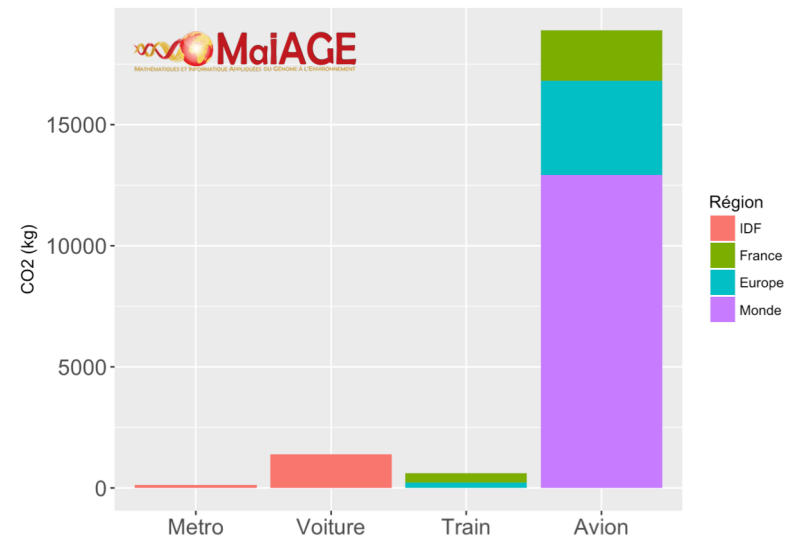
Une première étape pour identifier les postes "gourmands" ...



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

-> Expérimentation Labos-1point5

# ➤ Expérimentation Labos-1point5

Collectif Labos-1point5 : <https://labos1point5.org>



*Labos 1point5* est un collectif de membres du monde académique, de toutes disciplines et sur tout le territoire, partageant un objectif commun : mieux comprendre et réduire l'impact des activités de recherche scientifique sur l'environnement, en particulier sur le climat.

➔ Désormais un GDR CNRS / INRAE / ADEME

**Élaboration d'une expérimentation nationale inédite, donc MaIAGE est l'un des 17 labos pilotes**



**INRAE**

GreenMaIAGE : initiatives pour des pratiques écoresponsables  
31 mai 2021, Séminaire unité GABI / S. Schbath



## Un projet socio-écologique avec 2 principales ambitions : recherche et accompagnement

### Objectifs

#### Inviter et accompagner

- les labos de recherche académique pour
- amorcer un changement de leurs pratiques
  - conduire à des activités moins carbonées et plus respectueuses de l'environnement

#### Évaluer les impacts

- des différentes modalités d'action sur
- les émissions de GES,
  - des indicateurs d'évaluation de la recherche
  - le relationnel (bien-être, tensions)

#### Explorer et analyser

- les processus de changement de pratiques des labos et leurs impacts sous différents angles disciplinaires (socio des sciences, économie, psycho-socio, sciences politiques, philosophie des sciences, droit, climatologie, etc.).

- Un kit sera fourni pour aider les labos à réaliser leur bilan GES et organiser des débats pour
- choisir une ou plusieurs modalités de réduction des émissions GES
  - définir un scénario de réduction

**Besoin de la participation et du retour des labos**

## Pour un labo, participer c'est ...

**Contribuer à une expérience collective originale à l'échelle nationale**

Au-delà des réductions des GES, promouvoir des pratiques plus sobres et donner du sens à nos activités

Bénéficier d'un **accompagnement** (fiches tech., kit, formation de facilitateurs, ...)

Anticiper, faciliter et encourager les **changements de pratiques** en interne

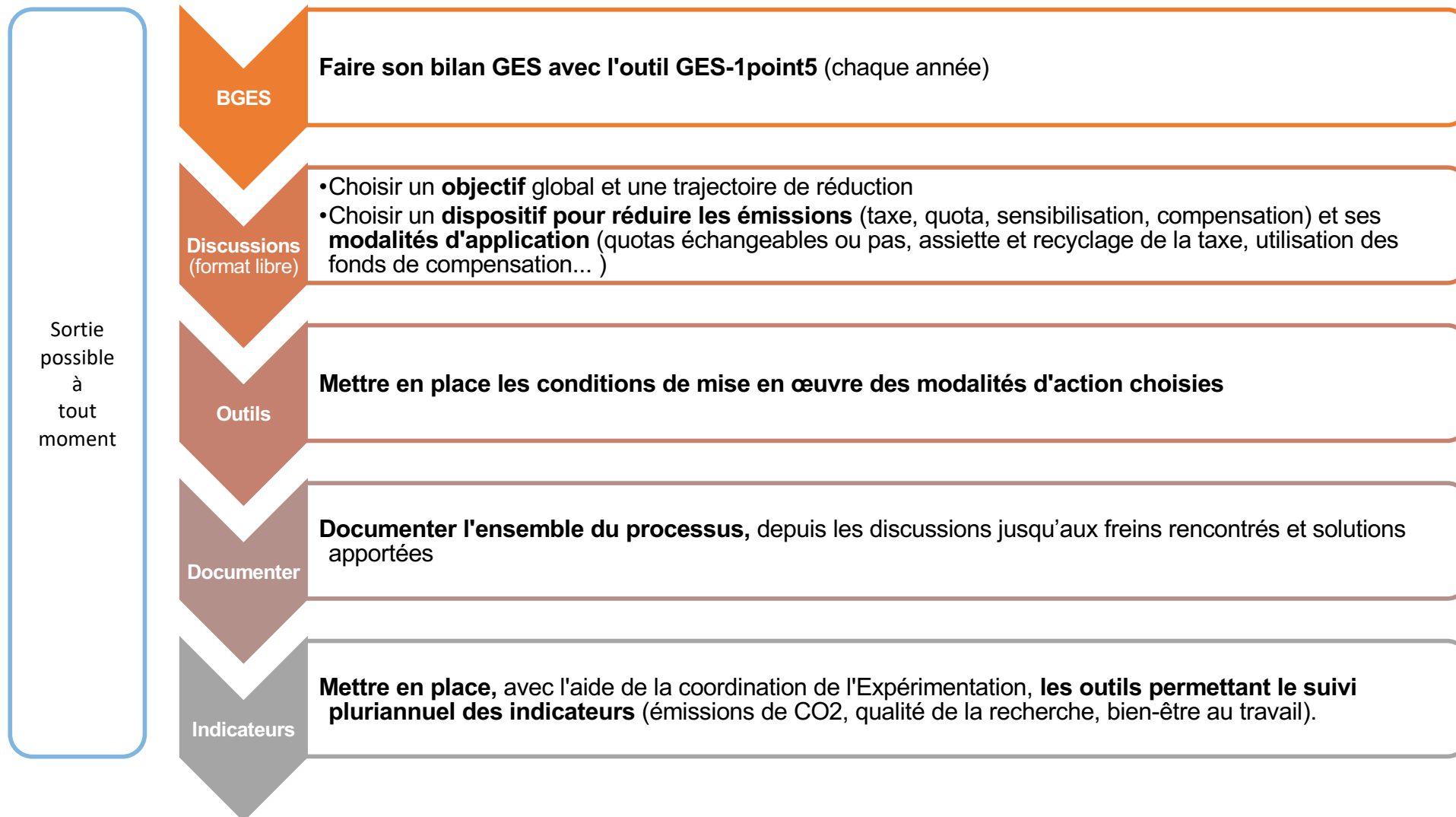
Enrichir les représentations des modalités de réduction disponibles et adaptées aux spécificités du labo

**Documenter** le processus au sein du labo

**Restituer** au collectif Labos 1point5

Partager son expérience

## Déroulé en 5 étapes



## Calendrier

### 2021 : une année de test (Phase 1)

- Novembre 2020 – janvier 2021 : une douzaine de GT pour le concevoir l'Expé et réaliser les fiches techniques (kit)
- 21 janvier 2021 : restitution des GT
- **2 mars 2021 : réunion de lancement pour les 15 labos pilotes**
- Mai 2021 : finalisation du Kit-Labos 1point5

En parallèle au sein de Labos 1point5

- constitution de nouveaux GT (indicateurs, enquêtes, réglementation ...)
- recruter des scientifiques de toutes disciplines intéressés par l'observation/étude de ce qui se joue dans les labos
- Aider à lever les blocages (réglementaires, liens avec tutelles, etc.)

### Été 2022 : déploiement à grande échelle (Phase 2)

## > Perspectives

### Encore beaucoup à faire dans l'unité

- Conduire l'Expé Labos-1point5 le plus loin possible
- Audi énergétique des bâtiments ?
- Sur le numérique
- Etc.

### Changer d'échelle : unité -> centre (à défaut multi-unités)

- CLDD, arrivée d'un.e CMDD en juillet
- Restauration collective
- Aménagement du centre
- Actions de sensibilisation (Ma Terre en 180', Fresque du climat)
- Etc.