# 13S: du Bilan à la Transition

Groupe CO2 de l'I3S

### Bilan de GES du labo

- Nous avons effectué les BGES du labo pour les années 2019, 2020, 2021 et 2022
- Prise en compte matériel info depuis 2020
- Prise en compte des achats (ex : restauration) en cours



#### **EMPREINTE**

Labos 1point5 mène une étude scientifique nationale relative à l'empreinte carbone de la recherche publique française pour nourrir la réflexion sur les leviers d'actions permettant de réduire son impact sur le climat et l'environnement.

Pour cela, **GES 1point5** permet d'estimer une emprente carbone et **Scénario 1point5** permet d'imaginer des futures possibles.

**#BILANS GES** 

#SCÉNARIOS

#LABORATOIRES

1824

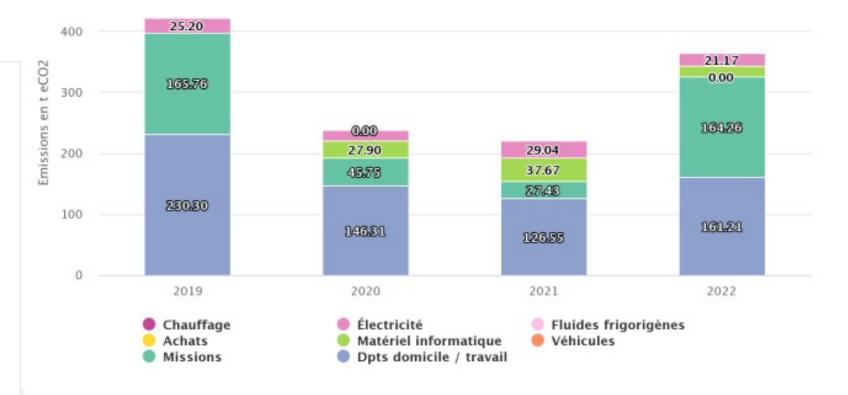
271

936



## **Deux postes dominent :**

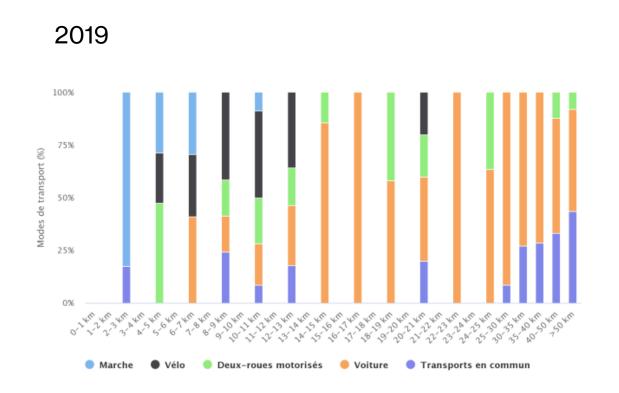
- Déplacement domicile travail
- Missions

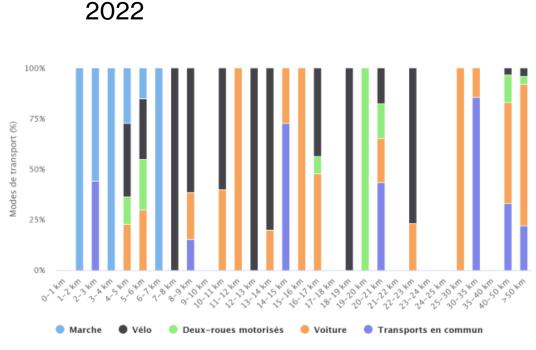


Année	Bâtiments	Achats	Matériel informatique	Véhicules	Missions	Dpts domicile / travail	Total
2019	25.20 ± 2.52	$0.00 \pm 0.00$	$0.00 \pm 0.00$	0.00 ± 0.00	165.76 ± 107.14	230.30 ± 63.63	421.25 ± 173.29
2020	17.27 ± 1.73	0.00 ± 0.00	27.90 ± 5.60	0.00 ± 0.00	45.75 ± 29.09	146.31 ± 48.18	237.23 ± 84.59
2021	29.04 ± 2.90	0.00 ± 0.00	37.67 ± 6.80	0.00 ± 0.00	27.43 ± 17.90	126.55 ± 41.22	220.69 ± 68.83
2022	21.17 ± 2.12	0.00 ± 0.00	17.52 ± 2.64	0.00 ± 0.00	164.26 ± 111.83	161.21 ± 48.08	364.16 ± 164.68



# Une tendance au report voiture → vélo pour les petits trajets

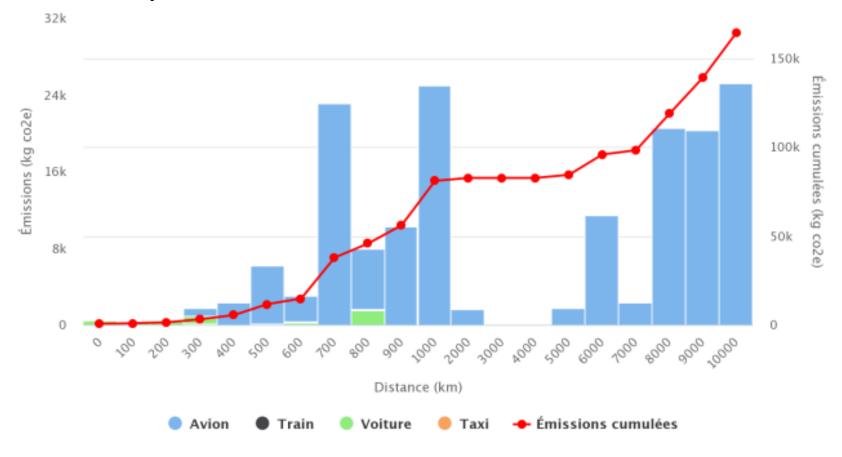






# Reprise forte des missions

• Les longs courriers représentent 50% de la masse





# De nouvelles organisations des conférences (voir site CO2 pour détails)

- La communauté "algorithmes distribués" autour des conférences DISC/PODC: 30% de gain possible si 10% de participants et participantes en ligne.
- Hubs régionaux/continentaux : plus inclusifs, moins de CO<sub>2</sub>
- Computing within LIMITS: événement virtuel mais vivant. Petite échelle (~ 50 participant·e·s)



# **Transition**

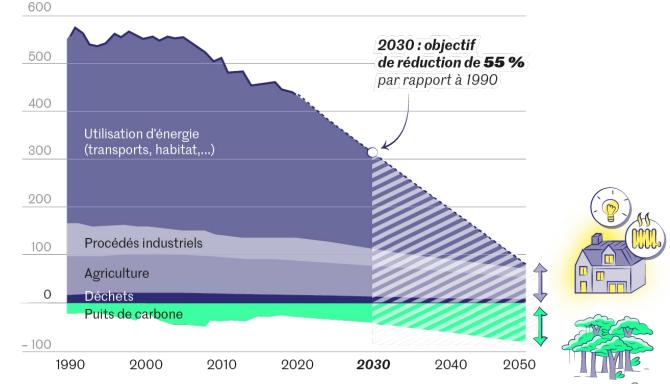
Contexte



# Contexte national : la stratégie nationale bas carbone (SNBC)

- Donne la trajectoire attendue d'ici 2050 avec des points d'étapes tous les 2 ans
- Déclinaison par secteur économique (énergie, transport, agriculture, etc.)

Evolution des émissions de gaz à effet de serre en millions de tonnes équivalent CO<sub>2</sub>





8

### **Contexte ESR**

"La réussite de la transition écologique de l'enseignement supérieur et de la recherche nécessite [...] de faire évoluer les démarches et les pratiques propres à leurs secteurs d'activité afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre et leur impact sur la biodiversité, de limiter leur consommation d'énergie et prendre ainsi leur part à l'effort national de réduction de leur impact environnemental [...]»







### **Contexte ESR**

- GT « modélisation des GES » avec la participation de l'ADEME mis en place par le MESR (s'appuyer sur les initiatives des communautés scientifiques, ex. collectif Labos 1point5)
- Le HCC indique qu'une réduction de 5% par an, tout secteur confondu, est nécessaire pour que la France respecte en 2030 l'objectif de réduction de 55% de la production de GES fixé dans le « Pacte Vert » Européen.

5% par an sur 2022-2030 => ~ 30% de réduction



### **Contexte UniCA: label DDRS**

### Focus sur le Label DD&RS dans l'enseignement supérieur et la recherche

Le Label développement durable et responsabilité sociétale (DD&RS) garantit l'engagement des écoles, universités et instituts de recherche en matière de transition écologique. Comment fonctionne-t-il?



- Réduction de production de GES de 5% par an
  - Recherche : mobilité / limiter les déplacements en avion
  - Enseignement supérieur : démarche de sobriété énergétique et rénovation du bâti
- Former le personnel, les étudiants aux enjeux de la transition écologique

 Encourager les actions de TEDS dans la vie étudiante + promouvoir les initiatives étudiantes en faveur de la transition écologique





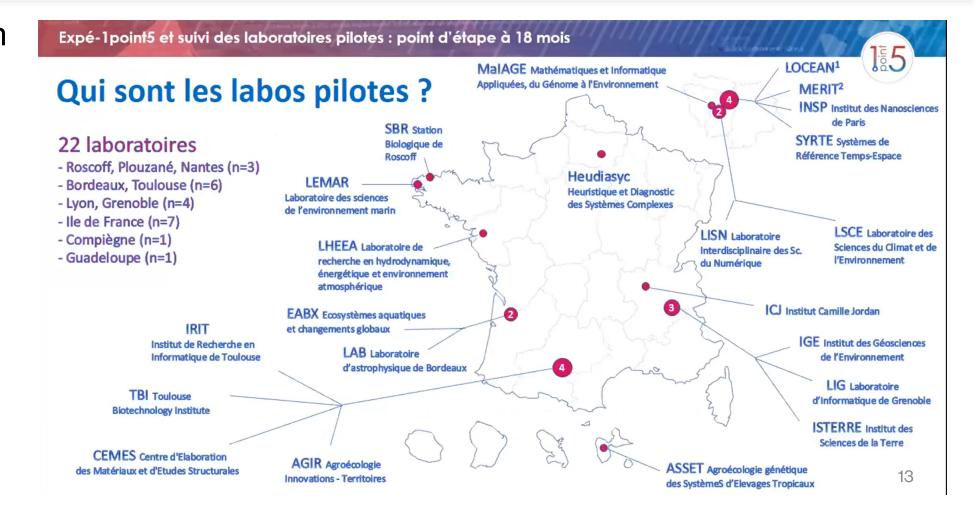


Méthode



# Labos en transition – une initiative labos1p5

Expérimentation depuis 2020





# Kits1p5 : des outils, des variantes de mise en œuvre



i Introduction

c Remerciements

OUTILS ÉCONOMIQUES

i Introduction

i Introduction

Fiche #1: La taxe carbone

Fiche #3: La compensation carbone

OUTILS DE SENSIBILISATION

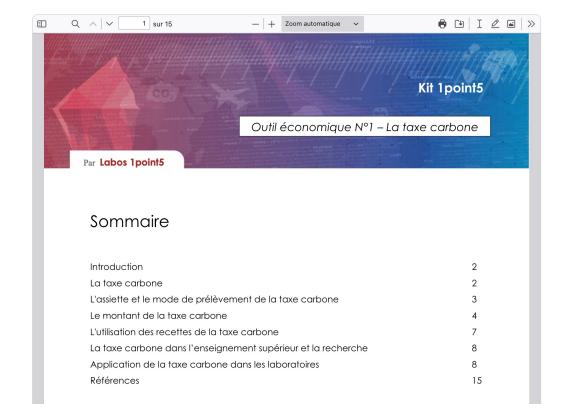
i Introduction

Fiche #1: Ateliers

Fiche #2: Questionnaire

Fiche #3: Récits

Cette fiche est complétée par une annexe où vous retrouverez des exemples d'application de la taxe carbone dans l'enseignement supérieur et la recherche.





# **Scenarios 1p5**

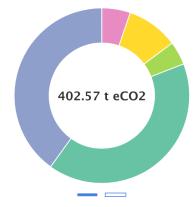
- 1. On choisit une année de référence pour le BGES (souvent 2019)
- 2. On choisit des mesures (par ex. télétravail, durabilité matériel info)
- 3. On ajuste les paramètres
- 4. On a une estimation de l'impact à l'horizon 2030

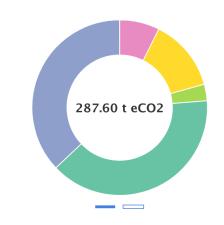




















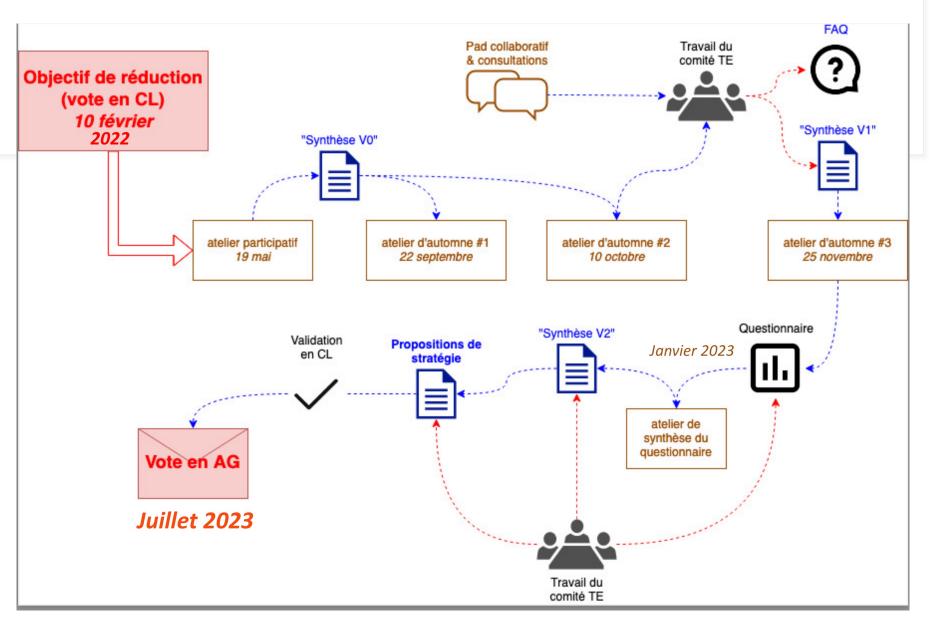






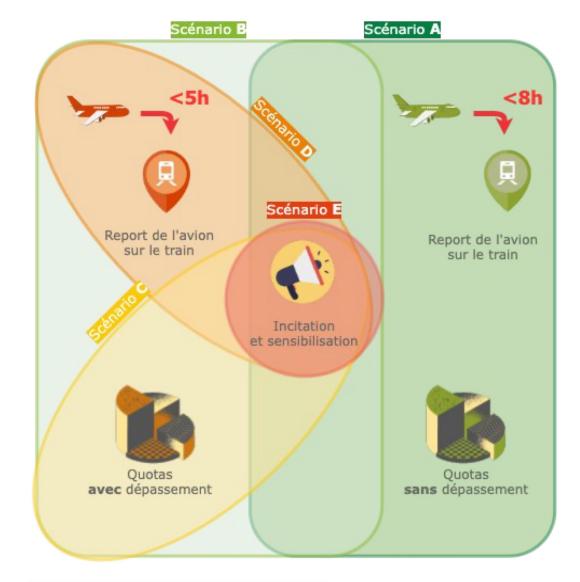


# **L'IRIT**





# **L'IRIT**





Réduction GES estimée en 2030 par rapport à 2019



# Méthode proposée par le groupe CO2

Le groupe CO2 ne prend aucune décision

 Par contre, nous voulons proposer un cadre pour le débat et la prise de décision



# Proposition d'une convention citoyenne du labo

- Vote en CL <u>début 2024</u> de l'objectif de réduction des émissions d'ici 2030
- Mise en place d'une convention citoyenne (CC) au sein du labo en tirant au sort 10% des personnels de chaque catégorie :
  - 130 C et E/C => 13 personnes
  - 19 ITA => 2 personnes
  - 61 Doc/Post-doc => 6 personnes
- On vise 3 séances de travail avec un volet formation en ayant des interventions, idéalement de personnes extérieures, par exemple :
  - Sur Numérique, Gauthier Roussilhe (<a href="https://gauthierroussilhe.com/">https://gauthierroussilhe.com/</a>)
  - Sur Transport, Marc Cottignies (Ademe)
  - Sur Vie du labo, Emilie Demoinet (cellule eco-responsabilité d'UniCA)
- Vote final en AG dans un an (si la CC a fini son travail)



# **Proposition**

- Le groupe CO2 fournit le service :
  - Préparation des documents de travail pour la CC notamment le kit labo1p5 <a href="https://labos1point5.org/kit-1p5">https://labos1point5.org/kit-1p5</a>
  - Le choix et les invitations des orateurs et oratrices en concertation avec la CC
  - Les synthèses en coordination avec la CC
  - Modalités de vote en AG
- Séance de restituion intermédiaire des travaux à l'ensemble du labo



## Vote Balotilo du principe « on fait une CC »

- Procédure en distanciel
- La semaine prochaine (on croise les doigts)
- Pour participer, plus de 6 mois de présence au labo
- Quorum = 30%
- Majorité à 50% des votes déclarés

