

Du calcul à l'action :
retours d'expériences au sein de la recherche académique française

Théo CHAMARANDE
theo.chamarande@ird.fr

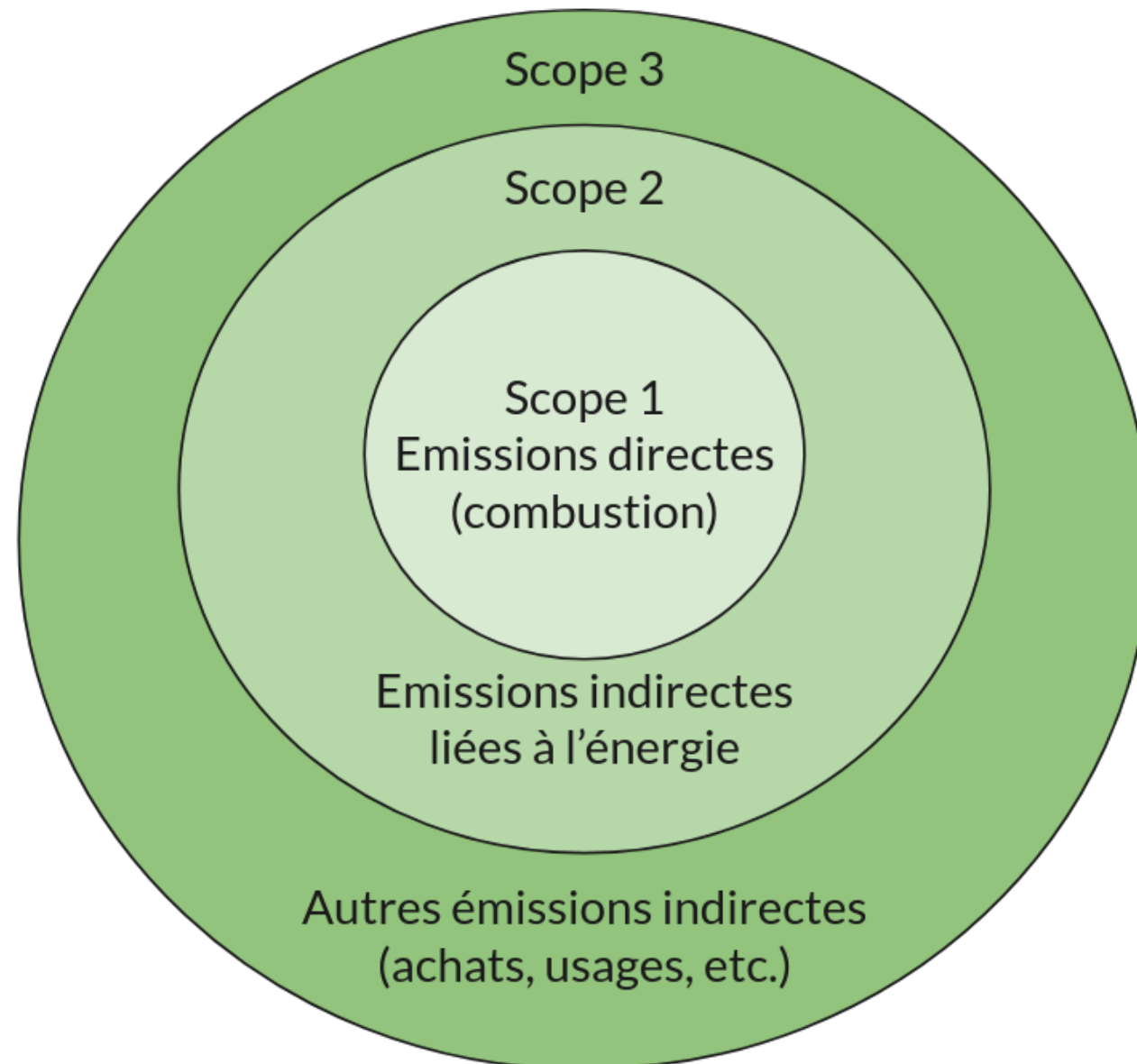


1. Méthodes de calcul
2. Bilan carbone dans la recherche académique française

Quelques éléments de méthodologie

Guides méthodologiques:

- Méthode bilan carbone (ADEME)
- GHG Protocol (WRI & WBCSD)



Collecte de données:

- Flux physiques:
 - Conso. énergie (kWh)
 - Déplacements (km)
 - ...
- Données comptables:
 - Achats (€)

Des outils pour le calcul : facteurs d'émissions physiques

DISTANCE TOTALE (COMPRENDRE LE CALCUL)

9 937 km

Liaison 1-2

Mode de transport *

✈ Avion

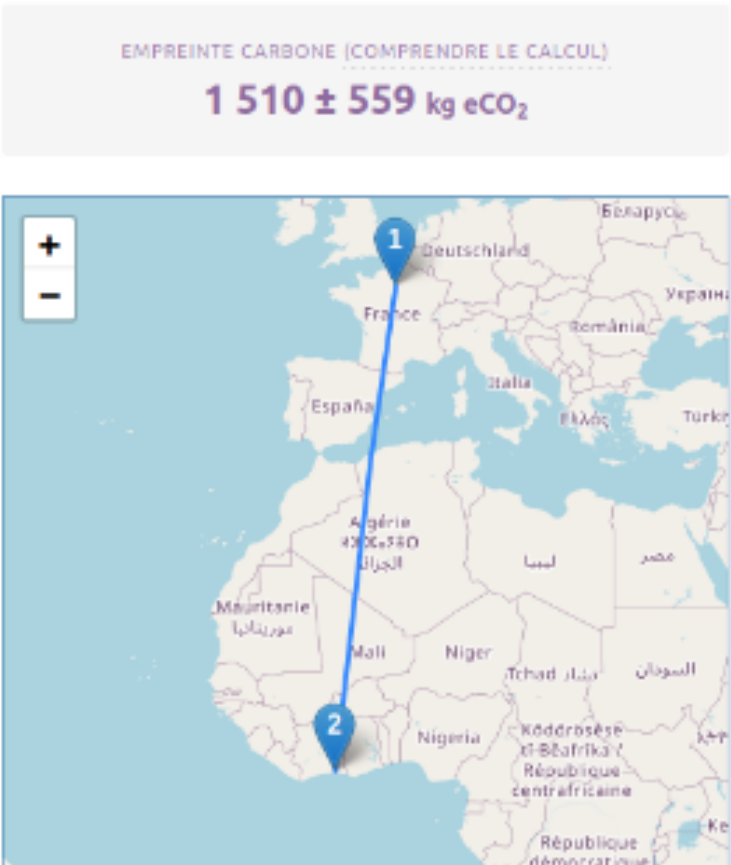
Ville de départ *

Paris

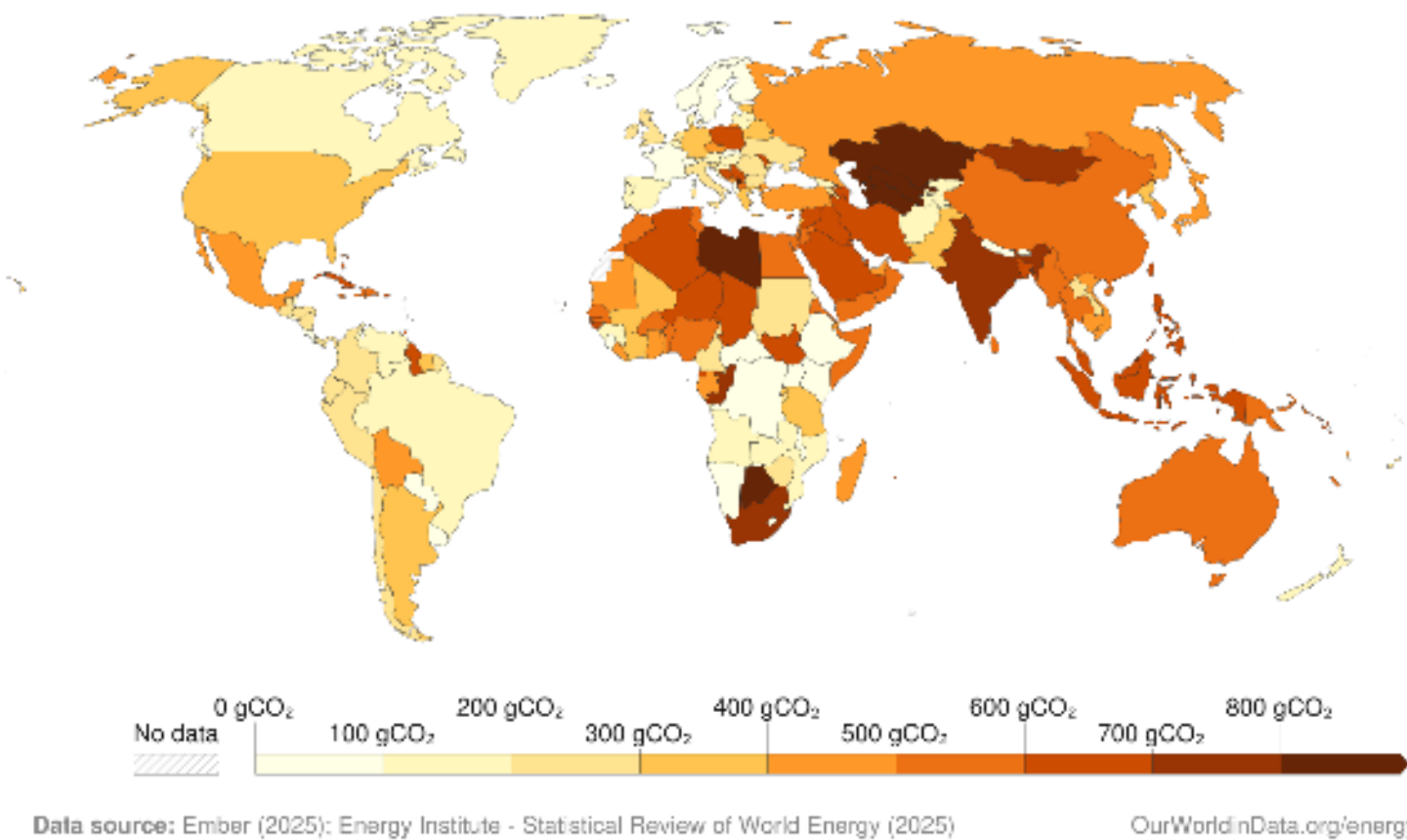
Ville de destination *

Abidjan

Apps Labos1.5



Déplacements



Electricité

Our World in Data

EcoInfo

SERVICES / OUTILS THÉMATIQUES COMMUNICATIONS

Ecodiag

Fabrication et transport

Équipement Options Aide

Synthèse globale

Serveurs : 0

PC fixes : 0

PC portables : 0

Écrans : 0

Autres : 0

EcoInfo CNRS

Matériel
informatique

Repas végétalien	0,39 kg CO ₂ e
Repas végétarien	0,51 kg CO ₂ e
Repas avec du poisson gras	1,11 kg CO ₂ e
Repas avec du poulet	1,58 kg CO ₂ e
Repas avec du poisson blanc	1,98 kg CO ₂ e
Repas avec du boeuf	7,26 kg CO ₂ e

Achats
(ex. : repas)

ADEME

! Contextualiser les facteurs d'émissions !

Des outils pour le calcul : facteurs d'émissions monétaires

Achats de biens et de services



Limites :

- Fortes incertitudes
(moyenne sur un panel de produits, sensible à l'inflation, etc.)
- Identification des leviers d'actions ?
(conso. responsable souvent plus coûteuse ...)

Bases de données :

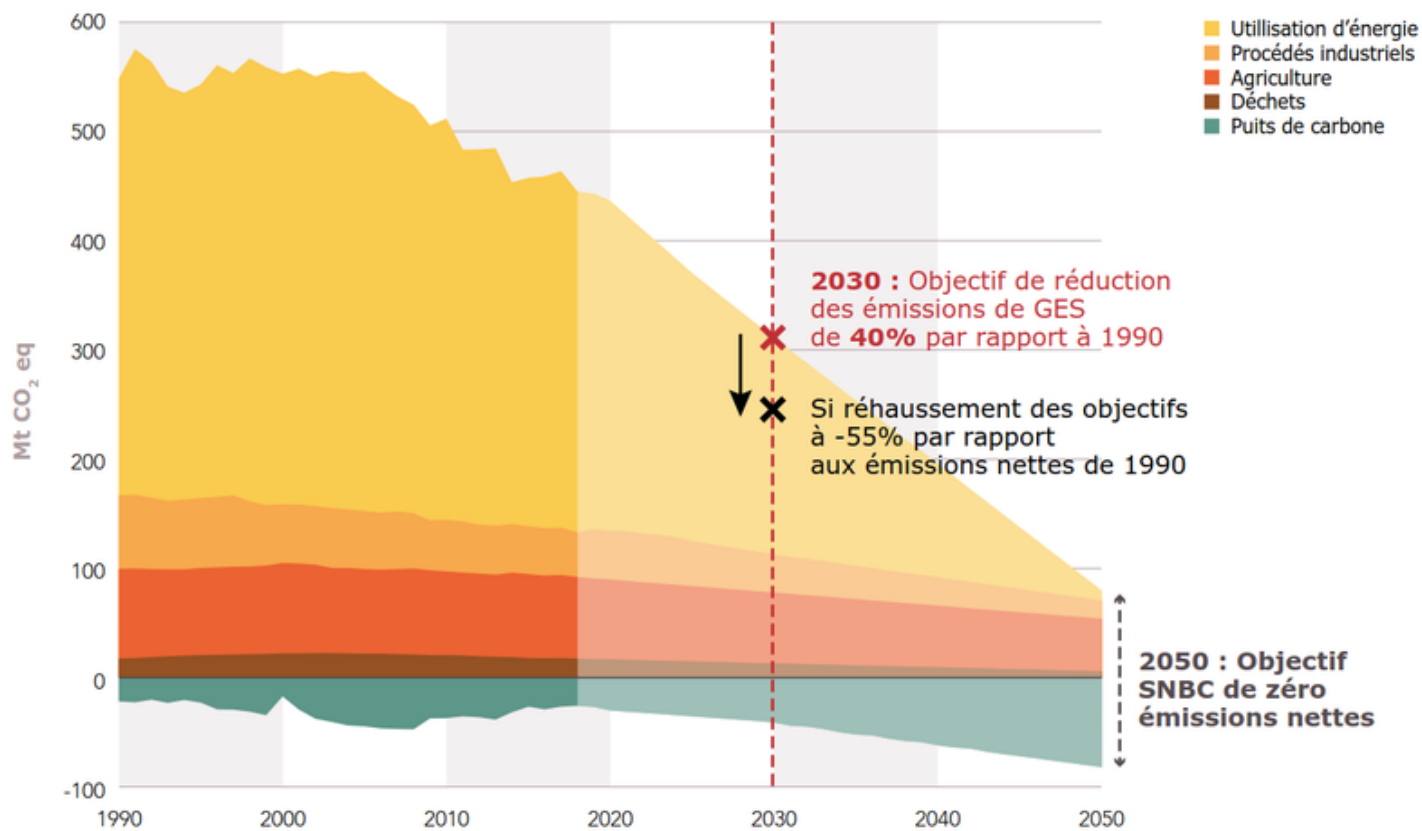


AB01	euro	Petites fournitures ...	2024	Total	0	0	0	0	0.4538	kg eCO ₂ /euro
AB02	euro	Mobilier de bureau e...	2024	Total	0	0	0	0	0.3812	kg eCO ₂ /euro
AB03	euro	Mobilier et equipeme...	2024	Total	0	0	0	0	0.3812	kg eCO ₂ /euro

Le cas de la recherche académique en France

Stratégie nationale bas carbone

Figure 1.1 Évolution des émissions et des puits de gaz à effet de serre (historique et objectifs)

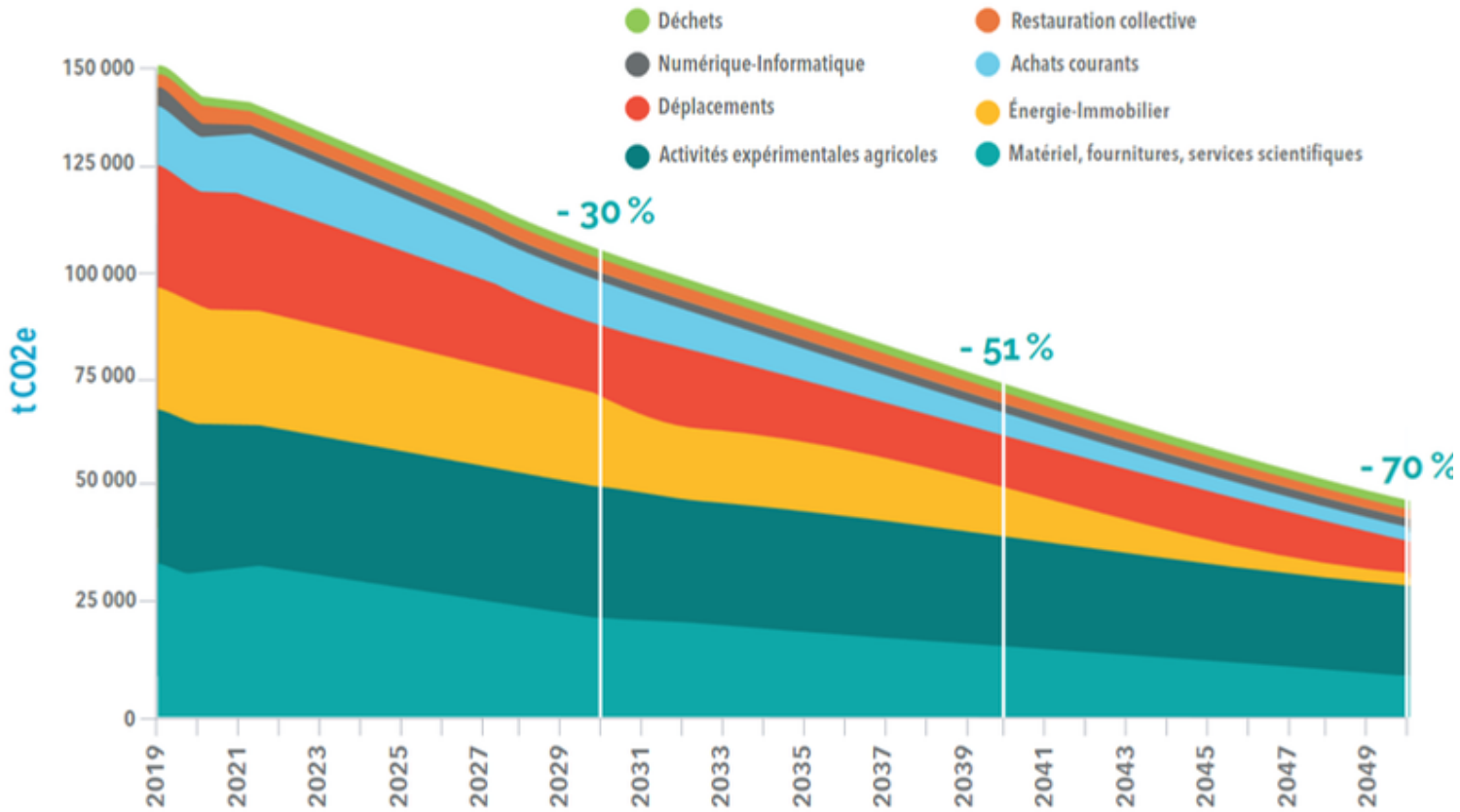
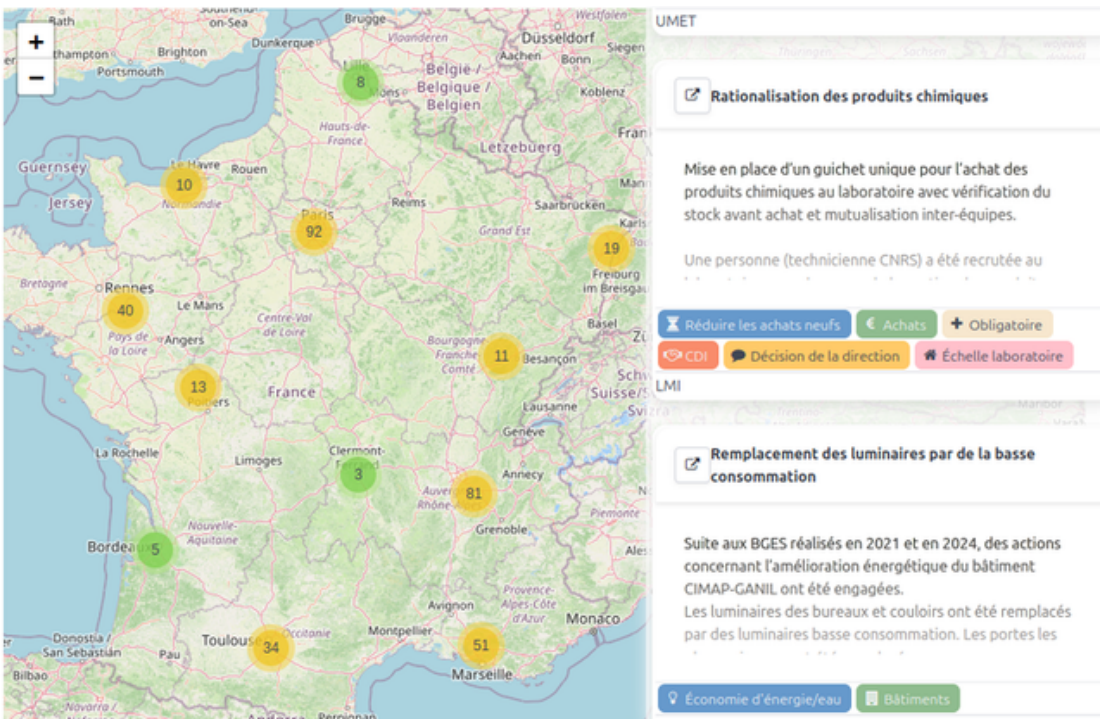


Du côté des instituts:

- Schéma RSE
- Convention citoyenne
- Contraintes de réduction
- Plan de décarbonation



Réseau Labos1point5



Dans les laboratoires : mise en œuvre des stratégies

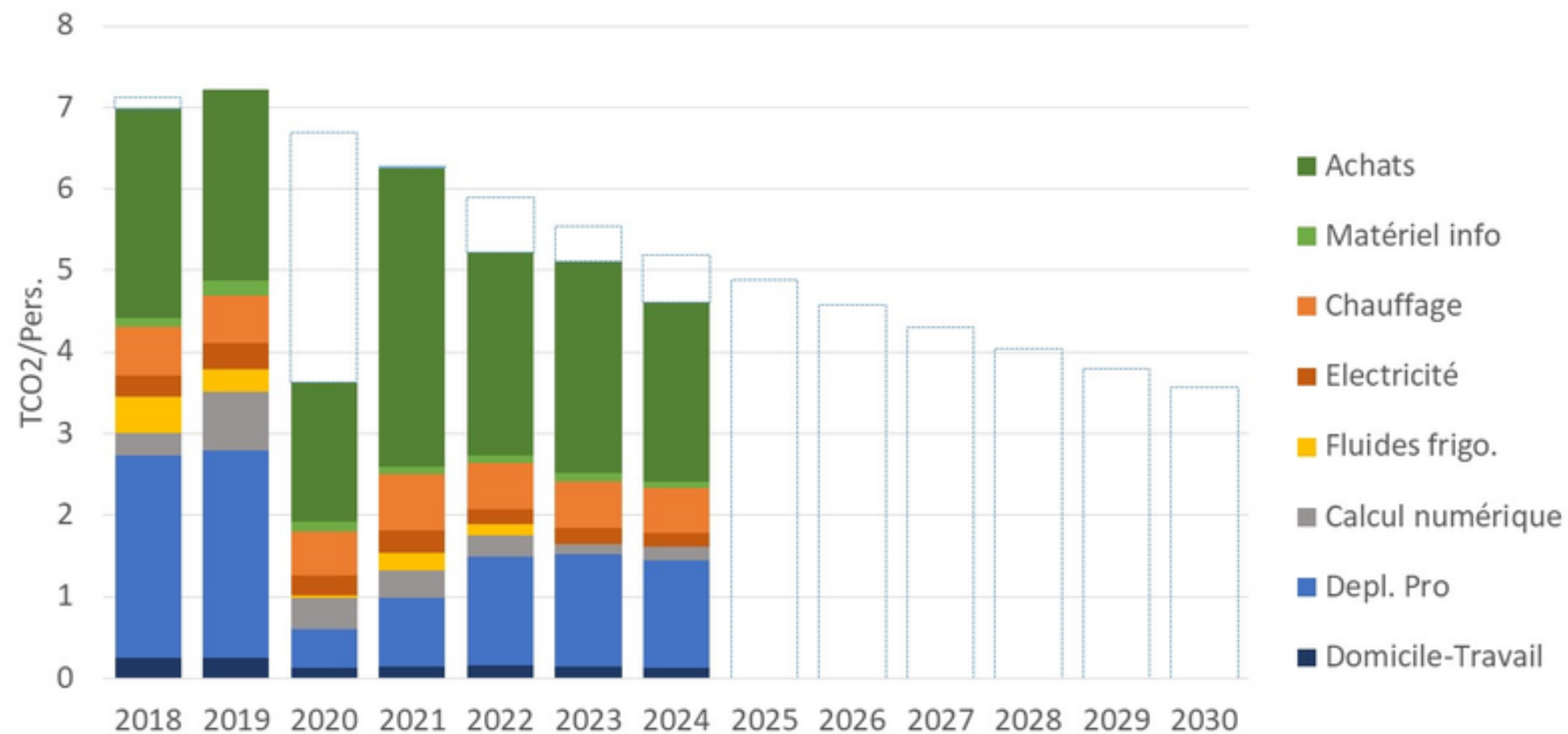
- Charte, manifeste
- Actions de sensibilisation



Mesures spécifiques:

- Avion interdit en France
- Buffets végétariens
- Zéro-déchets

Trajectoire CO2 IGE (réalisée et projetée)



Évolution bilan carbone IGE

Quotas C individuels

- UMR LOCEAN
- UR ASSET



Quotas C collectifs
par équipe

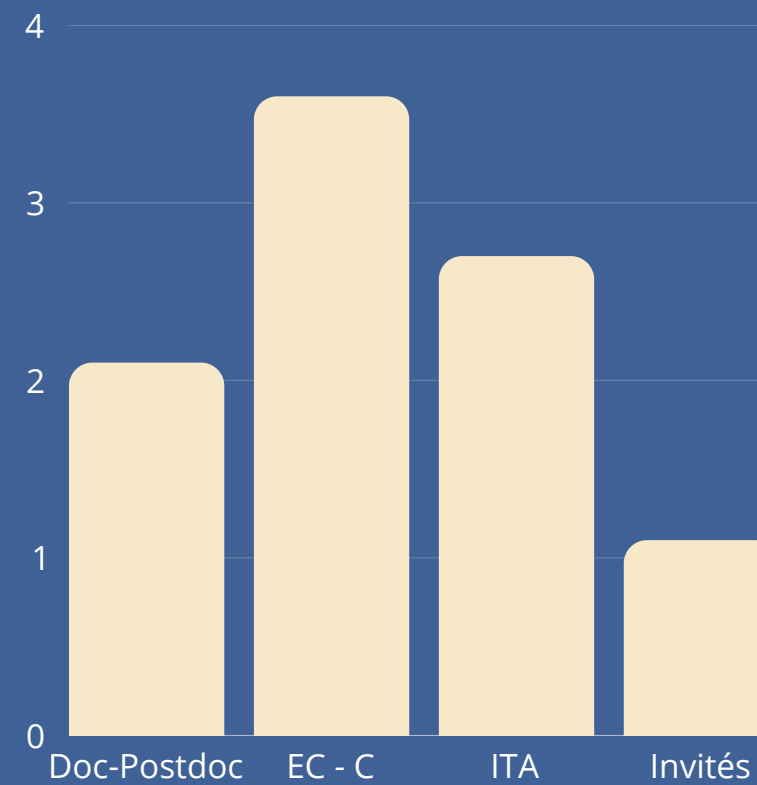
Dans les laboratoires : démarches participatives



- Ateliers collaboratifs
- Calcul du bilan carbone et réflexion
- Vote des objectifs et mesures
- Formation aux méthodes participatives
- Expérimentation continue

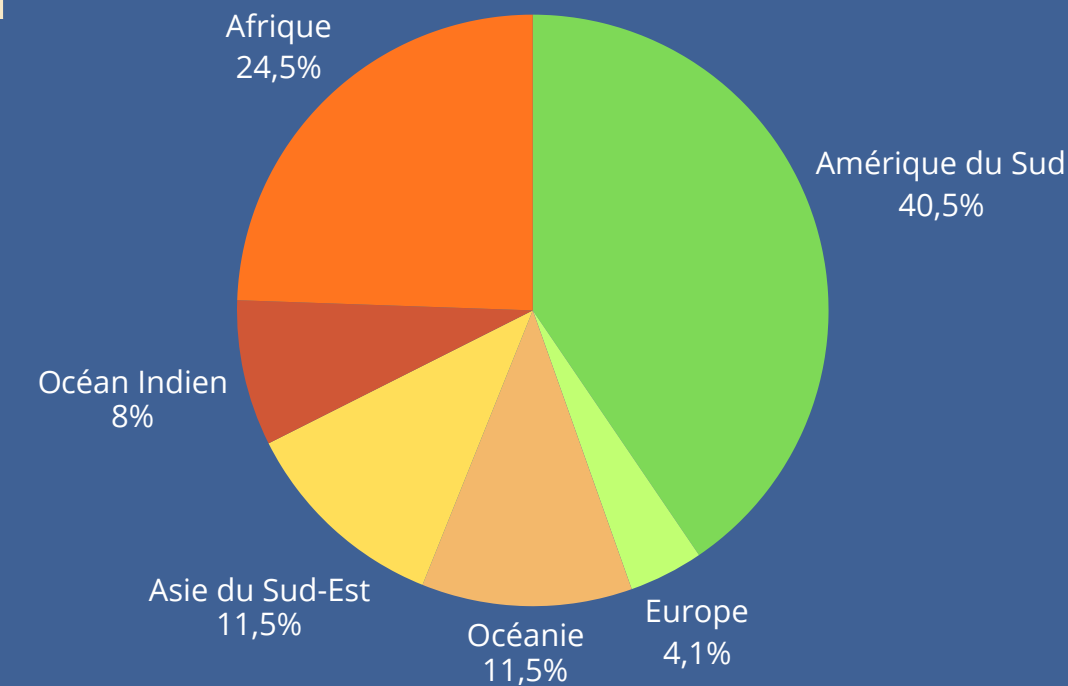


The Computational
Democracy Project



Bilan C moyen des déplacements par agent

Répartition du bilan C des déplacements par terrain



Réduire l'empreinte environnementale !
mais ...

- continuer à faire de la recherche
- conserver la qualité de travail
- dans un esprit d'équité

Aller au delà du bilan carbone ...



Pourquoi faire un bilan carbone ?

→ Juste une première étape

Comment l'utiliser ?

- Sensibiliser
- Se questionner sur son impact
- Identifier les leviers d'actions
- Créer une dynamique collective
- ...

Prendre en compte la
Diversité d'impacts environnementaux et sociaux
liés à nos activités

Merci pour votre attention ! Questions ?

Théo CHAMARANDE
theo.chamarande@ird.fr



Espace DEV

