

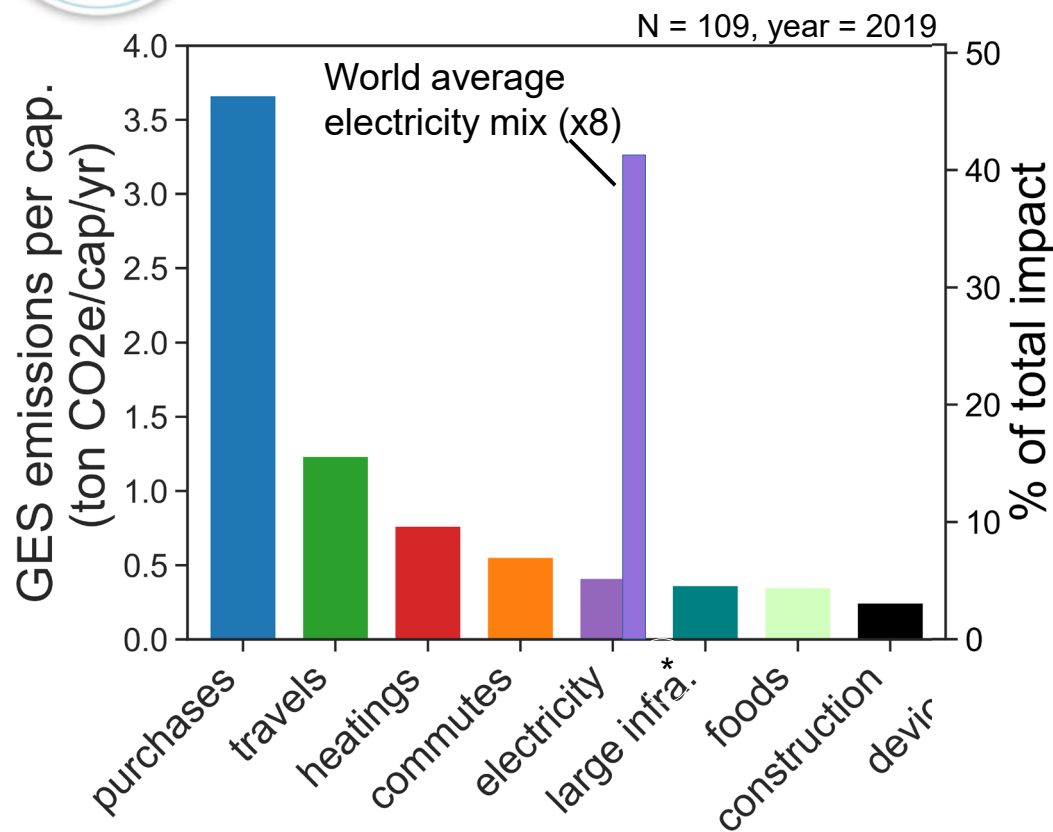


Le GDR Labos 1point5: une expérience unique à l'internationale mêlant recherche-action et réflexivité

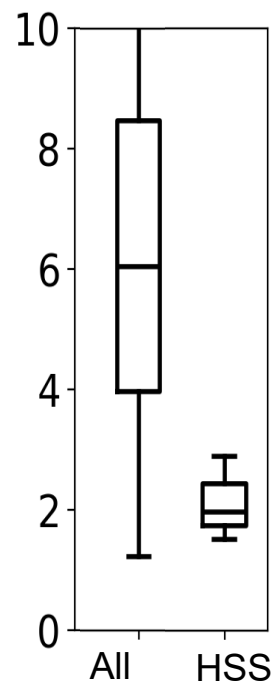
- **Une communauté multidisciplinaire autour des recherches bas carbone unique au monde** (>5000 abonnés – 1700 labos (+500 en un an) – 150 membres du GDR).
- **GES 1point5**, outil de référence pour l'empreinte des labos + **base de données** unique sur l'empreinte de la recherche (>4000 bilans). **Version labos/campus OK + version Europe en cours.**
- Autres **outils web**: scénarisation, réseau des labos en transition, simulateur plastique
- Important effort **d'internationalisation** et **d'interdisciplinarité** (SHS)
- **3 colloques internationaux, 3 coll. enseignement, 3 formations doctorales** (>2000 étudiants/an)
- **Publications scientifiques : 17 articles publiés**, plusieurs en préparation
- **Un rayonnement important** (articles de presse, ~20 présentations/an)
- Contributions à la réflexion générale : Prospective Physique, Astrophysique, CNES, IRD
- Soutenu par: CNRS (MITI), INRAe, INRIA, ADEME



The footprint of research laboratories in France is dominated by purchases with large differences between laboratories



*only astro, supercomp. & CERN infras.



Carbon footprint in research

Mean: 7.5 t CO₂e/pers/yr

Median: 6.0 t CO₂e/pers/yr

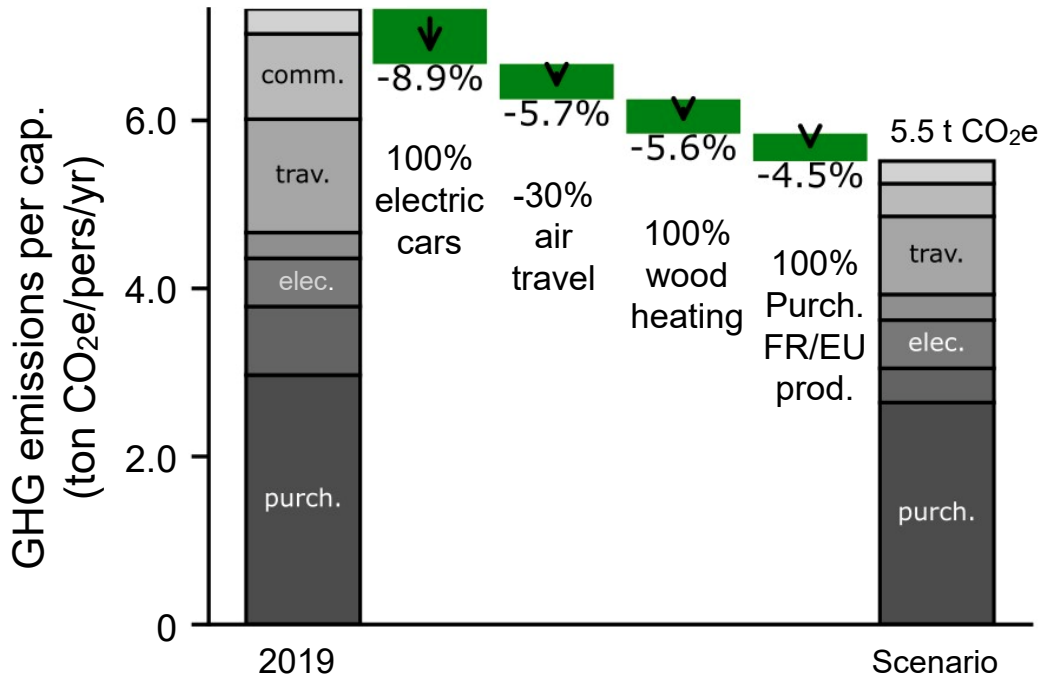
7.5 t L1P5 ≠ 14 t CNRS
because different perimeter



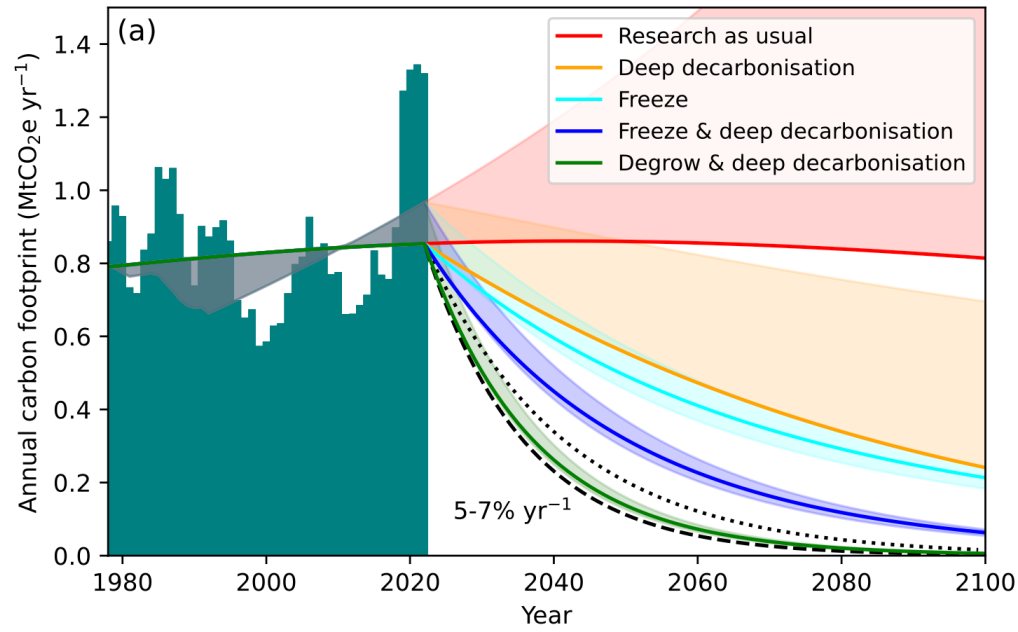
25% mitigation is possible with available technologies but sufficiency is needed for more

French research units without infras.

7.3 t CO₂e



World astronomy infras. (space+ground)



Travel < 1000 km → 15 % of travel emissions
Travel > 6000 km → 50 % of travel emissions