

## Conférence plénière

### Empreinte carbone des laboratoires de recherche: de la mesure à la réduction

**André Estevez-Torres <sup>a</sup>**

<sup>a</sup> Laboratoire de spectroscopie pour les interactions, la réactivité et l'environnement (LASIRE),  
Université de Lille/CNRS, Lille; GDR Labos 1point5

Depuis trois ans, la recherche sur l'empreinte environnementale des activités de recherche est en plein essor, notamment grâce à la création du GDR Labos 1point5. Nous présenterons brièvement le fonctionnement et les premiers résultats de cet effort collaboratif. Dans une première partie nous détaillerons la mesure de l'empreinte (1) et les postes déterminants qui sont fortement dépendants de la discipline de recherche : l'avion (2), les achats (3), la ventilation (4) et les infrastructures de recherche (5). Dans une seconde partie nous présenterons des exemples de politiques de réduction de l'empreinte et les nouveaux outils disponibles pour construire ces politiques (en particulier le réseau des labos en transition). Nous terminerons en ouvrant la discussion sur les implications de ces résultats pour l'organisation d'une recherche bas carbone.

#### Références

- (1) J. Mariette et al, Env. Res.: Infr. Sust. 2022. (<https://dx.doi.org/10.1088/2634-4505/ac84a4> )
- (2) T. Ben-Ari et al, Env. Res. Lett. 2024. (<https://eartharxiv.org/repository/view/5995/> )
- (3) M. De Paepe et al, Biorxiv 2023 (<https://www.biorxiv.org/node/3267221.abstract> ).
- (4) A. Estevez-Torres et al, Green. Chem. 2024 (<http://dx.doi.org/10.1039/D3GC03668E> )
- (5) J. Knödseder et al, Nat. Astron. 2022 (<https://doi.org/10.1038/s41550-022-01612-3> )