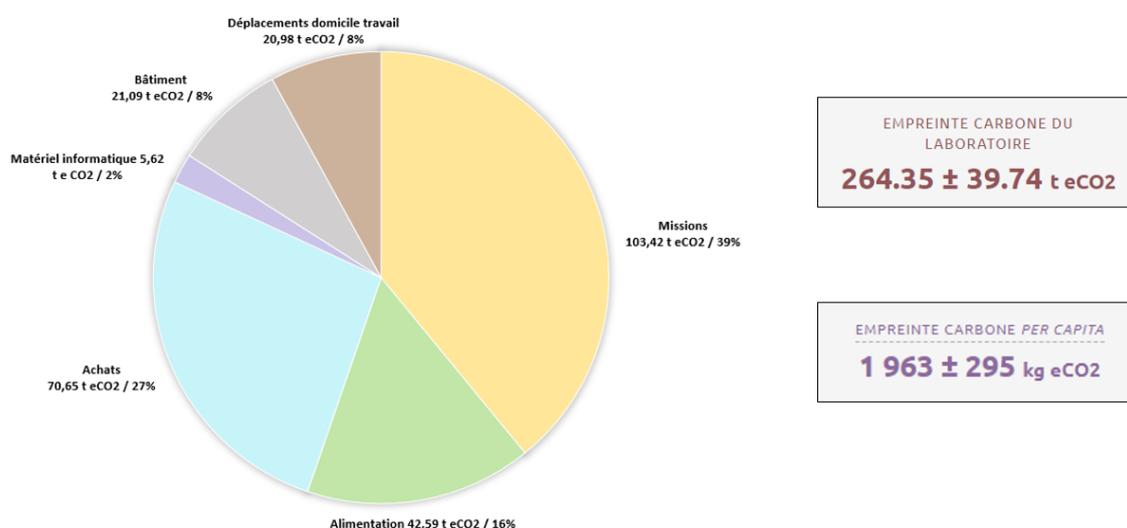


## FEUILLE DE ROUTE TRANSITION ECOLOGIQUE HISOMA

Depuis plusieurs années, le laboratoire est engagé dans une démarche de réduction de l'impact environnemental de ses activités de recherche.

Le bilan GES du laboratoire, réalisé en 2024, sur les données de l'année 2023, a montré que les déplacements en missions (39% d'émissions), les achats (27%) et l'alimentation (16%) représentent la plus grande part de l'empreinte carbone du laboratoire.



Le groupe de travail « transition écologique » du laboratoire, composé des référents développement durable et de membres du laboratoire volontaires et impliqués (chercheurs, enseignants-chercheurs et ITA), soumet aux membres du conseil de laboratoire cette feuille de route « transition écologique » qui a vocation à s'appliquer dès la campagne de demandes de moyens 2025 (pour les activités de recherche 2026).

Les préconisations et mesures sont formulées de façon à ce que l'empreinte carbone des activités de recherche fasse partie des éléments de réflexion qui entrent en compte dans les choix que nous faisons régulièrement au sujet de nos engagements, notamment au moment de la campagne de demandes de moyens. Elles doivent être conciliées avec la prise en compte concomitante du rôle essentiel de la collégialité et de la convivialité dans l'exercice de nos métiers de chercheurs, enseignants-chercheurs, ITA.

Cette feuille de route est amenée à évoluer en fonction des résultats (un bilan GES sera réalisé en 2027 sur les activités de recherche 2026).

## I. Règles et préconisations sur les déplacements des **membres du laboratoire** :

*Ces règles et préconisations peuvent évidemment être aménagées si des problèmes de santé restreignent les choix des modes de transport.*

➤ **Territoire métropolitain** : les déplacements en avion ne pourront être financés par le laboratoire sauf circonstances exceptionnelles (notamment liées à des motifs de santé).

➤ **Déplacements en Europe** :

- **Train ou bus obligatoires** pour un périmètre proche : par exemple, Belgique, Suisse, Nord de l'Italie, Catalogne, Allemagne rhénane.
- **Train ou bus fortement recommandés** pour les zones pour lesquelles le seuil de différentiel entre les modes doux et l'avion est aux alentours de 4h.

Par exemple : Lyon-Munich, Lyon-Berlin, Lyon-Rome, Lyon-Amsterdam, Lyon-Londres (Oxford/Cambridge).

De manière générale, le seuil de 4h de différentiel peut être pris comme un critère prédominant dans la réflexion sur le coût carbone d'une mission. Il s'agit du seuil en-dessous duquel il est fortement recommandé d'opter pour le train ou le bus.

➤ **Destinations lointaines** :

Les deux critères suivants doivent peser : la **fréquence** et la **durée** des séjours. Quand cela est possible, nous invitons les membres du laboratoire à augmenter la durée de leur séjour afin de faire baisser la fréquence des déplacements. Si une mission lointaine dure moins de 3 jours, la visioconférence est fortement conseillée.

**Privilégier les vols directs** : éviter les vols avec escale (quand c'est possible dans le cadre de la politique voyage des établissements) ; Les phases de décollage et d'atterrissage représentent une part importante de la consommation de carburant d'un vol.

**Privilégier les correspondances en train** : par ex., Lyon-Paris CDG direct par TGV ; Lyon-Genève TGV.

## II. Règles et préconisations sur les déplacements des **invités internationaux** :

**De manière générale, s'il n'y a pas d'alternative autre que l'avion, privilégier la visioconférence** ; si le voyage en avion a lieu, nous recommandons fortement de veiller à ce que le séjour à Lyon soit couplé avec un séjour long en Europe. Il convient de tirer profit, également, de séjours de collègues internationaux en France ou dans des pays proches pour réduire les trajets.

### III. Autres bonnes pratiques visant à réduire les émissions de carbone :

- **Introduire des buffets végétariens et privilégier les produits locaux**, pour les AG, mais aussi pour les colloques (une des mesures de compensation les plus efficaces des émissions de carbone).
- **Réduire le nombre de participants à une même manifestation scientifique nécessitant un voyage en avion** (dans le cas d'une présentation d'une recherche commune).
- **Réduction des goodies** : le laboratoire ne fournit plus de goodies liés à un seul événement ; une mutualisation des goodies avec la MOM est en discussion. On veillera à conserver les badges à l'issue des colloques (en prévoyant, par exemple, une « boîte à badges » posée à la sortie de la salle de colloque).
- **Pauses café** : jusqu'à 20 personnes, on aura recours au matériel du laboratoire (thermos, bouilloire, etc.), sans solliciter de traiteur.
- **Renouvellement des ordinateurs** (sauf panne) : tous les 6 ans révolus.

De manière générale, sont encouragées aussi **les bonnes pratiques de sobriété numérique**, qui permettent de réduire l'empreinte environnementale des équipements informatiques et services connectés.

Pour en savoir plus : <https://www.notre-environnement.gouv.fr/actualites/breves/article/les-bonnes-pratiques-de-la-sobriete-numerique>

Nb. Les IA génératives engendrent de forts coûts en énergie qui posent des problématiques écologiques : [https://theconversation.com/pourquoi-lia-generative-consomme-t-elle-tant-denergie-247406?utm\\_source=flipboard&utm\\_content=topic/fr-sciences](https://theconversation.com/pourquoi-lia-generative-consomme-t-elle-tant-denergie-247406?utm_source=flipboard&utm_content=topic/fr-sciences)

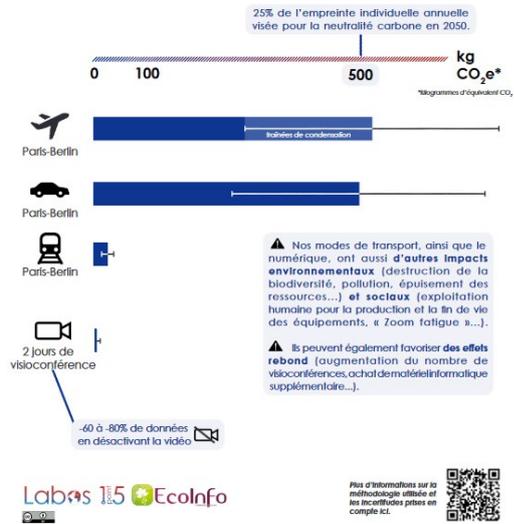
- **Crédit photocopies** : crédit de 1000 unités par an sur les copieurs de la MOM (personnels MOM)

### IV. Communication et valorisation

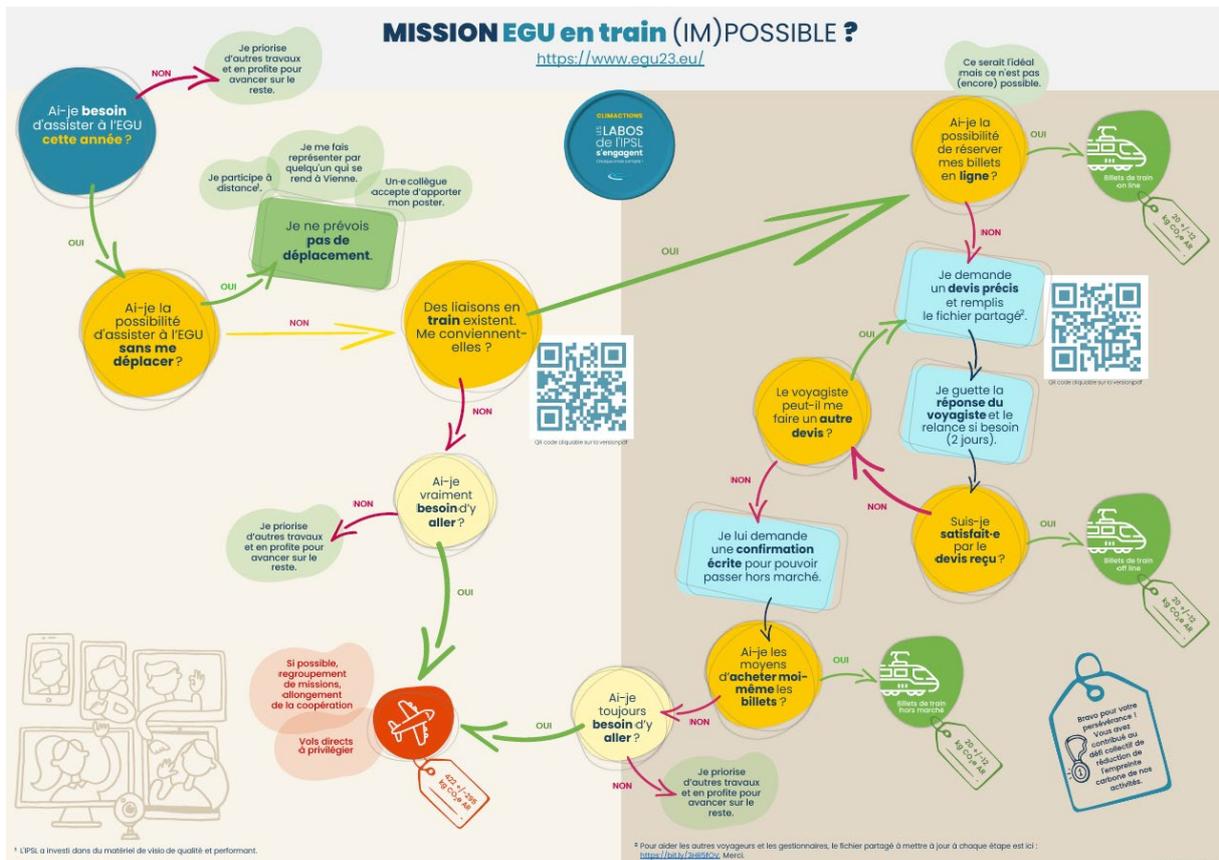
Des outils d'aide à la décision (arbres de décisions, affiches) seront proposés aux membres du laboratoire.

# Une conférence à Berlin : j'y participe comment ?

Repensons nos réunions et conférences



Exemple : Poster réalisé par le collectif Labo 1.5



*Exemple d'arbre de décisions réalisé par l'IPSL*

Le bilan scientifique (HCERES) permettra de mettre en avant les efforts réalisés par chaque membre du laboratoire.

Des bilans spécifiques pourront être envisagés (par exemple le calcul de l'empreinte carbone de certains événements ou missions : <https://labos1point5.org/les-rapports/empreinte-colloque>).