

Le laboratoire au quotidien : limiter son impact environnemental

Conseil Scientifique de l'Insmi

Des ordres de grandeur : source Ecoinfo

	g eq CO2
1 vol Paris-Nice[1]	170 000
1 vol Paris – New York[1]	1 000 000
1 TGV Grenoble-Paris[2]	1 538
1 km en voiture pour 1 passager, s'il est seul dans sa voiture / si 4 passagers[3]	140 / 35
1 repas classique avec boeuf / végétarien [4]	6 890 / 510
1 feuille A4[5]	10

	g eq CO2
Fabrication / transport d'un laptop (latitude 5490)[6]	200 000 / 11 000
Fabrication / transport d'un écran (24'')[6]	350 000 / 25 000
Usage pendant 1 an laptop+écran (France, hors internet)[7]	10 000
1h.coeur de calcul (mésocentre, hors fabrication des serveurs) [7]	2,8
Fabrication / transport d'un serveur (R740)[6]	1 060 000 / 200 000

[1] <https://eco-calculateur.dta.aviation-civile.gouv.fr/>

[2]

[3] Basé sur un véhicule émettant 140gCO2/km

[4] http://www.bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD_DOC_FR/index.htm?repas.htm

[5] Estimation groupe dd-batimag

[6] https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/corp-comm/environment_carbon_footprint_products

[7] Estimation groupe EcoInfo à partir des données de consommation des mésocentre (prise en compte climatisation et nombre d'heures de calcul effectif dans l'année, facteur d'impact : 0,119 kgCO2e/kwh)

Impacts principaux (hors informatique et transport)

- ▶ Électricité pour l'éclairage... et le chauffage d'appoint dans les bâtiments mal isolés/chauffés.
- ▶ Eau pour les toilettes, et vaisselle le cas échéant.
- ▶ Vaisselle souvent jetable : café quotidien, pots, buffets, conférences, etc.
- ▶ Papier (impressions).
- ▶ Plastique autre : goodies relevant de la communication, feutres (tableaux blancs), stylos (non rechargeables), pochettes plastiques...
- ▶ Nourriture (buffet, RU) : quantité pas forcément adaptée, transports cachés (produits locaux/pas locaux), produits de saison ou pas, contenants (bouteilles plastique), etc.

Beaucoup de niveaux d'action possible

Quelques pistes

Certaines décisions relèvent des tutelles ou des prestataires, ce qui n'empêche pas de les encourager à l'action.

À l'échelle du labo :

- ▶ Extinction automatique des lumières, et des ordinateurs/écrans restés allumés et inactifs (nuit/week-end/vacances – minuteries).
- ▶ Tableaux noirs plutôt que blancs (craie plutôt que feutres).
- ▶ Impressions recto-verso systématiques, Papercut, papier recyclé.
- ▶ Proscrire les gobelets jetables : tasses ou écocupes individuelles et du labo. Idem pour le reste de la vaisselle.
- ▶ Tri des déchets (il faut que ce soit possible sur le site).
- ▶ Préférence pour le local, de saison, pour les traiteurs, les buffets, proposer au moins une alternative végétarienne, éviter les contenant jetables, privilégier le réutilisable.

Auto-évaluation pour organiser des conférences (IMB)

	oui	non
Lieu de conférence accessible par des moyens de transport à faible émission de CO2		
Message d'incitation des participants à utiliser des moyens de transport à faible émission de CO2		
Conférence multi-site		
Possibilité de visio-conférence		
Absence de Goodies		
Prestataires écoresponsables pour les repas et pauses café		
Menus végétariens		
Récupération des badges en fin de conférence		
Bilan carbone en fin de conférence		

- ▶ Modérer la prise en compte des déplacements pour les recrutements et promotions (recommandation aussi au niveau national – CNU, CoNRS, etc.), par exemple en limitant le nombre de séjours de courte durée à l'étranger mentionnés dans les dossiers.
- ▶ Privilégier la visioconférence quand ce mode de communication ne nuit pas trop à la qualité des réunions (ex : certaines sélections sur dossier).
- ▶ Permettre systématiquement aux candidats d'intervenir en visio, et veiller à ce que cette alternative ne les pénalise pas (ni lors de l'audition, ni lors des débats).