

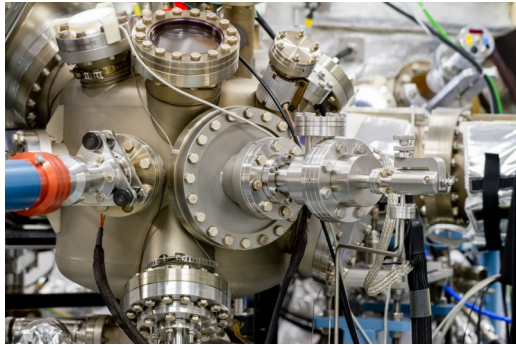
D'un collectif à une démarche d'Unité

Institut Néel, Grenoble. Jean-Philippe Poizat – référent DD, Virginie Simonet, DUAs

jean-philippe.poizat@neel.cnrs.fr, virginie.simonet@neel.cnrs.fr

- Laboratoire de Physique de la matière condensée, Institut de Physique
- 450 personnes dont 160 chercheurs/EC, 120 IT, 100 doctorants, 30 postdocs, (+ 80 stagiaires)
- 3 départements, 16 équipes, 17 pôles et services, locaux CNRS (DR11) 22000 m²
- Directrice : Laurence Magaud , 4 directeurs adjoints

Matériaux



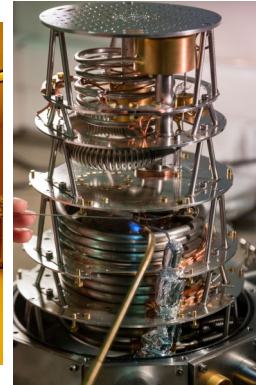
© Institut Néel, CNRS

Nanofabrication



© Institut Néel, CNRS

Cryogénie

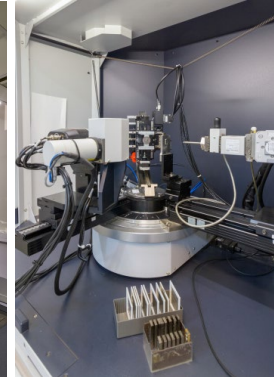


© Institut Néel,
CNRS

Microscopie électronique Diffraction X

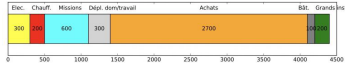


© Institut Néel,
CNRS



© Institut Néel,
CNRS

- **2019** : Création du Collectif Labo en Transition (CLET) par des membres du laboratoire, ~100 inscrits: discussions, ateliers, séminaires, sensibilisation, échanges avec direction, poster HCERES
- **2021** : Présentation au labo du 1er bilan GES effectué par le CLET pour année 2018, avec appui de la direction,
- **2021** : Charte « Ecogestes » (réalisé par le CLET sur demande de la direction)



- **Début 2021** : Nouvelle direction 01/2021, écoresponsabilité dans le projet, mise en place d'un Groupe de travail « Recherche écoresponsable » par la direction
- **Été 2021** : Brainstorming dans les équipes pour réduire l'impact CO2 des missions
- **Automne 2021** : Restitution des idées au labo
- **Hiver 2021-22** : Sondage pour avoir l'opinion du labo sur des actions sur les missions
- **Printemps 2022** : Charte sur les missions votée en Conseil de labo

Missions

- **Été 2022** : Brainstorming dans les équipes/pôles/services sur la réduction de l'impact CO2 des achats
- **Automne 2022** : Restitution des idées
- **Hiver 2022-23** : Réalisation en cours d'une base de données pour le prêt/don de matériel intra-labo

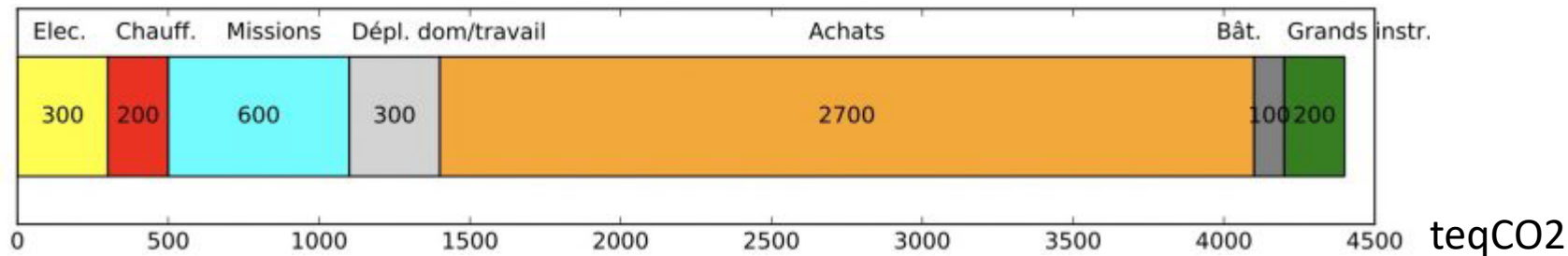
Achats

- **Hiver 2022-23** : Bilan carbone du labo pour 2021 via Labos1p5 ; BGES 2022 en cours
- **2019-2023** : Actions de sensibilisation → fresque climat, séminaires (organisation CLET)...
- **2020-2023** : Discussion avec tutelles, acteurs locaux → délégation DR11, UGA, INP...
- **2022-2023** : Soutien changements thématiques « verts », report budget, salles visio

BGES
sensibilisation
communication

- **Septembre 2022** : Dissolution du CLET → épuisement, découragement, ne va pas assez vite!

Bilan carbone 2018 du laboratoire (effectué par le CLET)



10 teqCO2/agent/an, cohérent avec le BGES Labos1point5

Le bilan carbone du laboratoire est maintenant réalisé avec l'outil Labos1point5

Charte écogeste au laboratoire,
réalisée par le CLET en 2021,
disponible sur le [site web du labo](https://ecoinfo.cnrs.fr/ecodag)
Distribuée aux nouveaux entrants



Eco-gestes au laboratoire

Le groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) estime qu'il est nécessaire de réduire de 45% les émissions de CO₂ à l'horizon 2030 afin de limiter l'augmentation de la température moyenne à 1,5 °C en 2100. Cet objectif ambitieux implique des changements radicaux, tant d'un point de vue individuel que sociétal. Les établissements de recherche publique sont amenés à jouer un rôle décisif et exemplaire dans la transition vers un futur soutenable et les contributions doivent s'exercer à tous les niveaux. Voici quelques suggestions pratiques visant à améliorer la soutenabilité de notre activité professionnelle.



Technologies numériques

- ▶ **Étendre la durée de vie du matériel** informatique, envisager une jouvence ou opter pour une extension de garantie. Le service informatique peut vous aider !
- ▶ Préférer la **lecture à l'écran**, plutôt que l'impression des documents
- ▶ **Éviter les pièces jointes volumineuses** lors de l'envoi de mails (fichiers, logos, etc). Préférer un lien ou un format compressé
- ▶ Stocker les fichiers, **éviter les téléchargements multiples**
Voir par exemple : <https://ecoinfo.cnrs.fr/ecodag>

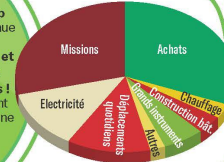
Voyages & mobilité

- ▶ **Réduire les déplacements**, préférer la visioconférence lorsque c'est possible
- ▶ **Éviter les vols à destination de France ou d'Europe** : le train devrait être préféré pour les destinations accessibles en moins de 8h
- ▶ Diminuer l'impact des déplacements quotidiens en favorisant le **télétravail**, les **transports en commun**, le **vélo** ou le **co-voiturage**
<https://cnrs.employee.eu.people-doc.com/home>

Energie & ressources

- ▶ **Éviter de surchauffer ou de trop climatiser** les bureaux, adapter sa tenue vestimentaire à la saison
- ▶ **Éteindre les lumières, les écrans et ordinateurs** lorsque c'est possible
- ▶ **Ne pas laisser couler les robinets !** Rapporter tout robinet fuyant à l'agent de prévention et de sécurité. Utiliser une serviette à mains personnelle
- ▶ **Imprimer les documents** recto-verso de préférence

Emissions de gaz à effet de serre à l'Institut Néel



Événements & vie quotidienne

- ▶ Pour des événements **préférer un traiteur** qui favorise les produits de saison (si possible, locaux) et utilise de la vaisselle non jetable
- ▶ Utiliser une **tasse personnelle**, plutôt que jetable
- ▶ Minimiser l'impact environnemental de l'alimentation (réduire la viande, notamment de boeuf)

Ré-utilisation & recyclage

- ▶ Essayer de donner une **seconde vie aux biens** (équipement de laboratoire, ordinateurs, mobilier, etc). Vous ne savez pas comment faire ? Contactez-nous !
- ▶ **Recycler les déchets** autant que possible : le **papier blanc** est collecté directement dans les bureaux, si il est placé dans les corbeilles en carton prévues (contactez-nous pour en obtenir une)
- ▶ Des **poubelles de tri sélectif** (métal, verre, piles, carton...) sont situées à proximité du bâtiment D



1 A/R Paris/New-York = 2 tCO₂e

distance équivalente en train = 1/40

1 ordinateur portable + écran 23" = 1/4

2h de visio (2 personnes) = 1/10000

1 courriel avec 1 pièce jointe de 2 MB < 1/100000

1 repas quotidien à base de boeuf pendant 1 an = 1

poulet = -78%
végétarien = -92%

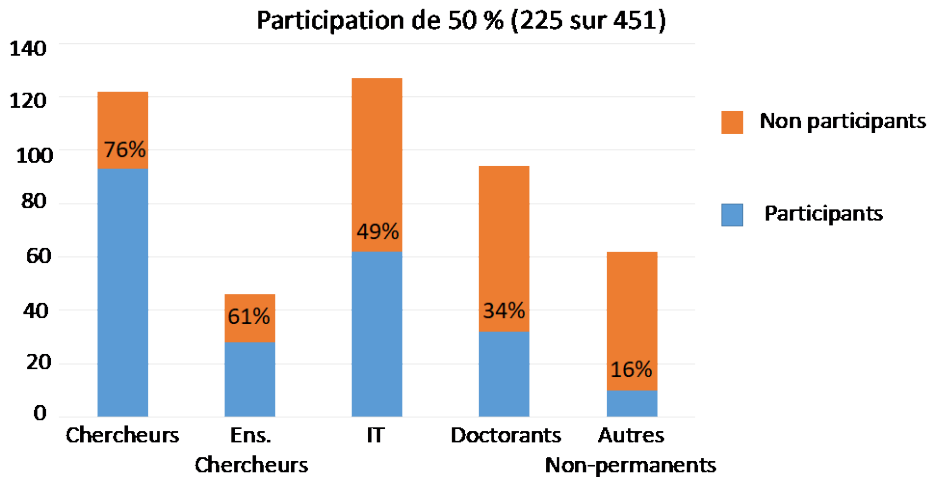


L'objectif de +1,5°C nécessite de limiter les émissions à 3 tCO₂e /pers./an d'ici 2030 !

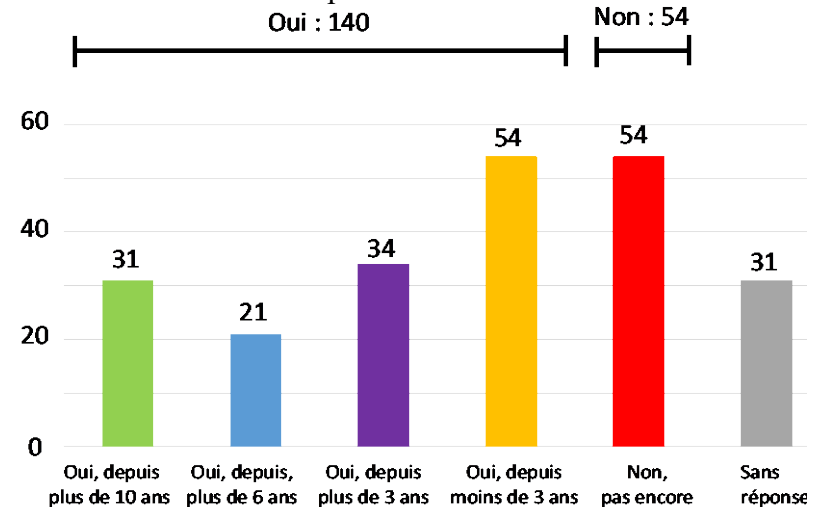
Réparation de vélo
<https://cloud.neel.cnrs.fr/index.php/s/eNA3rGSFBsXdgzH>

Contactez-nous, rejoignez-nous !
collectif.transition-request@listes.grenoble.cnrs.fr

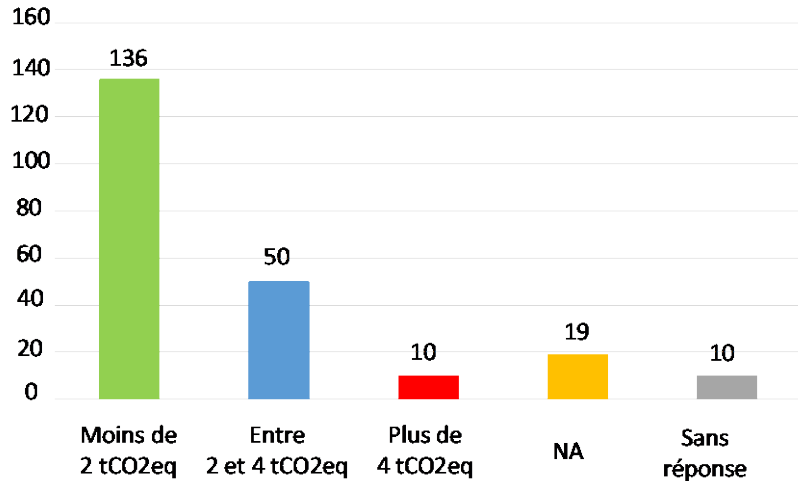
Questions générales sur engagements personnels et acceptabilité des actions puis questions précises pour élaboration d'une charte (inspirés par d'autres labos).



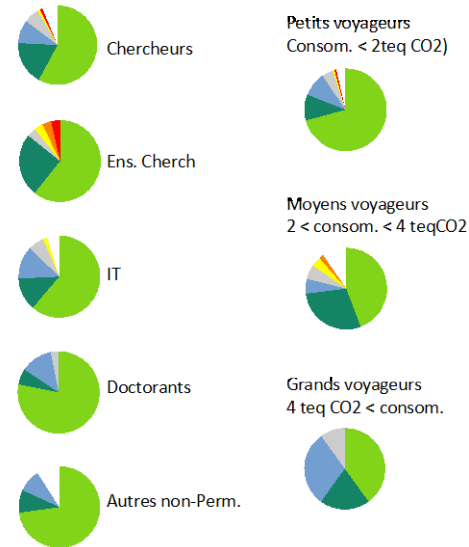
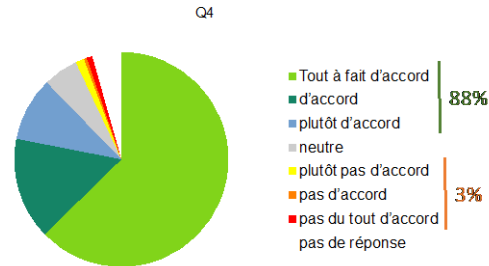
3 – Avez-vous déjà commencé dans une démarche personnelle de réduction des gaz à effet de serre, à réduire les émissions de GES associées à vos émissions professionnelles ?



2 – Quelles est votre estimation de vos émissions annuelles de CO2 dues à vos déplacements professionnels ?



4- Êtes-vous d'accord sur le principe de vous engager personnellement à participer, dans la pratique de votre activité, à l'effort collectif du laboratoire pour diminuer les émissions de gaz à effet de serre, tout en maintenant une activité scientifique au plus haut niveau ?

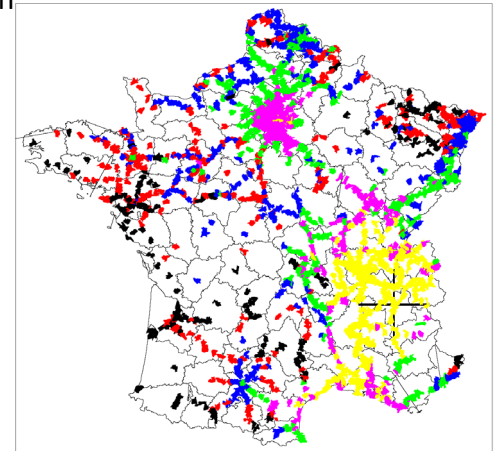
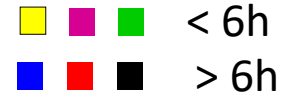


- Résultats accessibles à tous ([Lien](#)), envoyés aux tutelles
- Légitimité pour une charte malgré quelques réactions de mécontentement dans les deux sens.

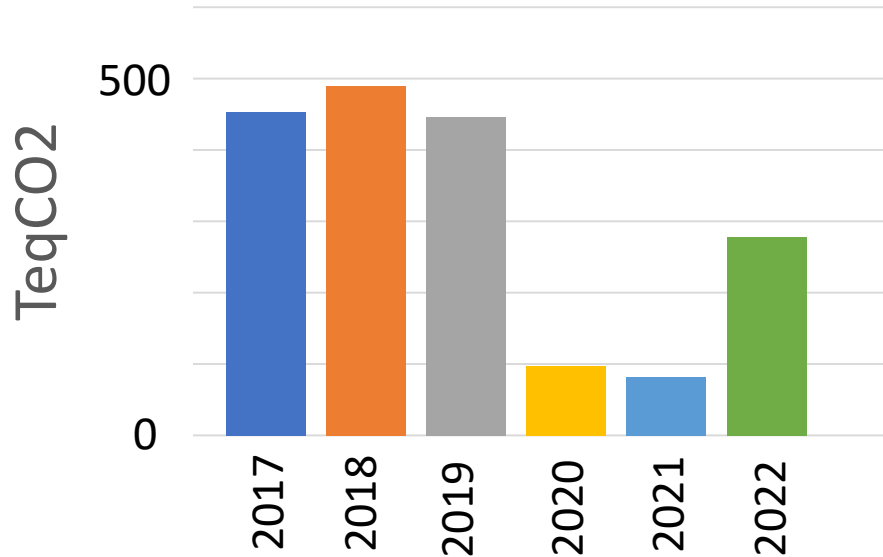
Les agents devront suivre les recommandations ci-dessous. Si un agent souhaite déroger à ces règles, il ou elle devra venir en expliquer les raisons à son(sa) directeur(trice) de département au moment d'établir la demande d'ordre de mission. La direction sera particulièrement compréhensive pour les doctorant(e)s ou jeunes chercheurs(ses), aux missions de collectes de données, et aux missions longue durée.

- Les agents s'engagent à utiliser la visioconférence le plus fréquemment possible. Pour ce faire, des outils de visioconférence sont mis en place par le laboratoire.
- Un voyage doit se faire en train (et pas en avion) si le trajet en train dure moins de 6h.
- A partir du 2eme vol long-courrier sur l'année, la mission devra être justifiée auprès de la direction.
- Proscrire des allers-retours en avion lorsque le séjour dure moins de 2x le temps de voyage.
- Les agents contrôlent leur consommation de GES et ne dépassent pas un quota par an, révisé chaque année : de 4 teqCO2 en 2023
- Le laboratoire effectuera son bilan carbone chaque année.
- Un outil est développé pour comptabiliser les émissions GES individuelles et cumulées sur une année, accessible à l'agent et à la direction.

Temps de train depuis Grenoble



Missions



Réduction en 2022, à confirmer

Les achats constituent plus de 75% du BGES du laboratoire

* Achats/consommation électrique/chauffage :

- Brainstorming dans les équipes/pôles/services ont eu lieu (été 2022), avec CR écrits.
- La réunion de restitution a eu lieu le 28/09/22, le CR a été envoyée à tout le labo:
 - Remontée aux tutelles : Isolation des bâtiments, logiciels adaptés à la comptabilité CO2
 - Davantage de maintenance, reconnaissance de cette activité
 - Liens pour le matériel d'occasion, la location, la réparation
 - Evolution des sujets de recherche...
 - Mieux utiliser le matériel du labo -> base de données du matériel disponible pour le prêt/don -> Réalisation d'un outil informatique (en cours)

Processus initié par un collectif du laboratoire, poursuivi par la direction.

Sensibilisation des agents du laboratoire à la problématique
-> semble donner des résultats (missions). A entretenir.

Achats : Comment réduire les achats sans réduire les activités et le budget ?

Epuisement, voire angoisse, des personnes engagées. Questionnement sur le sens du métier.

Réflexions sur la finalité, la thématique, et les manières de faire de la recherche.

Engagement fort des tutelles indispensable.

Rénovation thermique des bâtiments

Besoins humains nécessaires (labos, délégations).