

# Enjeux de la responsabilité environnementale de la recherche INSU

- Avis du Comité d'éthique du CNRS COMETS
- Webinaires CNRS sur l'écoresponsabilité des activités de recherche
- Mission déléguée scientifique INSU sur la transition environnementale

**Sophie Godin-Beekmann**

Chargée de mission  
écoresponsabilité de la  
recherche à l'INSU



## Les recommandations du COMETS

<https://comite-ethique.cnrs.fr/>

Décembre 2022

- **Reconnaître que la prise en compte de l'environnement fait partie intégrante de l'éthique de la recherche** ; cette responsabilité concerne non seulement l'empreinte des pratiques de recherche mais plus généralement l'impact environnemental négatif ou positif et le choix des sujets de recherche
- **Multiplier les espaces de discussion permettant de débattre de cette responsabilité**, au sein des laboratoires (à doter de référents pour le développement durable) mais aussi dans des enceintes plus larges

**Outiller le débat d'un cadre méthodologique scientifiquement solide et partagé** au sein du monde de la recherche, **s'appuyant sur:**

- **un principe de mesure des impacts**
- une logique de **proportionnalité** – mettre en balance impacts négatifs et positifs

## Webinaires du CNRS à destination des UMR

- Webinaires février-mars 2023 et journée CNRS du 7/04/2023: « intégrer les enjeux environnementaux à la conduite de la recherche » - Attentes exprimées vis à vis de l'institution
- Outils CNRS
  - Outil de gestion des missions et des achats qui donne les émissions de GES dès la saisie
  - Outil de suivi de l'empreinte GES annuelles liée à son activité professionnelle
  - Faciliter la réservation de train (ou bateau) en Europe. Rendre la 1ère classe en train non dérogatoire
- Faciliter l'achat de produits reconditionnés ou la réparation de matériels
  - Accompagnement financier et RH pour la maintenance et la réparation
- Favoriser la mutualisation d'équipements et matériels informatiques
- Reconnaissance/valorisation des implications dans les BGES et les engagements écoresponsables pour les personnels permanents et non permanents
- Nécessité de cadrage d'un certain nombre d'actions au niveau CNRS (missions, achats – clauses environnementales, ...)

## **Mission Déléguée scientifique INSU sur la responsabilité environnementale de la recherche**

- Évaluer comment intégrer la responsabilité environnementale dans le projet de l'INSU pour assurer la cohérence de la démarche avec notre objet d'étude lié à la Terre et ses limites
- Proposer des actions à mener sur les « piliers » d'actions de l'INSU (infrastructures de recherche, programmes nationaux, prospectives, observatoires et laboratoires), à la direction de l'INSU ou sur le terrain au plus près des acteurs
- Proposer des indicateurs permettant de qualifier et quantifier les actions proposées et leurs effets
- Délivrable : proposition au dernier trimestre 2023 d'un premier plan d'action vers une responsabilité environnementale accrue de l'INSU



## Actions

- Participation aux réunions et aux travaux du comité et de la cellule DD du CNRS
- Référencement des référents DD des unités via les OSU et mise en place d'un réseau de chargés de mission « écoresponsabilité des activités de recherche » au sein des OSU:
- Relais d'information entre le CNRS et les OSU/unités INSU - Lien avec les autres tutelles sur les sites des OSU
- Synthèse des BGES des unités INSU via les OSU et initiation de la possibilité de recruter des chargés de mission « Ecoresponsabilité de la recherche » au sein des OSU
- Accompagnement des initiatives des unités INSU pour la réduction de leur empreinte carbone et environnementale (ex. scénarisation labo1point5)
- Echange avec les CS et les programmes nationaux de l'INSU sur les actions à mener pour intégrer les enjeux environnementaux dans les appels à projets INSU
- Page web d'information sur le sujet

## Feuille de route de l'INSU

### Réduction de l'impact environnemental dans chacun des piliers de l'INSU:

- OSU et UMR associées
- Infrastructures de recherche et SNO
- Programmes nationaux et prospectives

### Distinction entre optimisation des pratiques de la recherche (1) et évolution des pratiques (2)

(1) *Estimation 15 à 20% de réduction des émissions (scénarii UMR pilotes via outil labo1point5):*  
Accompagnement des OSU, des UMR et des IR/SNO dans la réduction de leur empreinte environnementale – réseau de référents « écoresponsabilité de la recherche » dans les OSU et les IR.  
Synthèse biannuelle des initiatives et des réductions effectives d'empreinte

(2) *Evolution des appels à projet INSU et IR*

- introduction de critères qualitatifs (quantitatifs?) liés à l'empreinte environnementale des projets – accompagnement des proposant
- Valorisation des données de campagne existantes (rôle des OSU et des IR de données), instrumentation plus sobre, automatisation capteurs, modélisation

**Evaluation globale de la réduction de l'empreinte environnementale tous les deux ans et réévaluation des mesures pour respecter les objectifs internationaux d'ici 2030**

## Recommandations prospective Océan-Atmosphère

- Réflexions à engager sur la décarbonation des navires et la sobriété des pratiques d'observations en mer: amélioration des rendements moteurs et des états de carène (IR FoF), mutualisation de la programmation (valorisations de transits, montage de campagnes pluridisciplinaires), espacement des campagnes, utilisation de voiliers
- Exploitation optimale des campagnes réalisées, ateliers post-campagne, moyens dédiés aux réanalyses des données et échantillons des campagnes historiques
- Réflexion dans les IR d'observations sur la réduction de l'empreinte carbone des moyens d'observation, de logistique et de gestion de données, réflexion sur les diagnostics à distance
- Modélisation: évolution des codes pour tirer le meilleur parti des futures architectures accélérées. Réflexions sur le dimensionnement des programmes pluriannuels structurants (CMIP).
- Groupes de travail à mettre en place à la CSOA pour optimiser ces enjeux.