



# IMPACTS DES PRATIQUES DE LA RECHERCHE SUR L'ENVIRONNEMENT

24 janvier 2020

Auditorium Marie-Curie

Délégation Paris Michel-Ange  
3 rue Michel-Ange, Paris 16<sup>e</sup>

**Entrée sur inscription :**  
[seminaire-dd.sciencesconf.org](http://seminaire-dd.sciencesconf.org)

## SOMMAIRE

## À la une

- ▶ [CNRS : vers des pratiques de recherche plus durables](#)
- ▶ [EIC Accelerator : la France première bénéficiaire de financements mixtes au dernier appel avec 7 lauréats dont 4 liés au CNRS](#)

## Vie institutionnelle

- ▶ [Acquittement du mathématicien Tuna Altinel](#)

# CNRS : vers des pratiques de recherche plus durables

24 janvier 2020

CNRS

<http://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/cnrs-vers-des-pratiques-de-recherche-plus-durables>

Alain Schuhl, directeur général délégué à la science du CNRS

Enquête CNRS 2019 auprès de ses 1100 directeurs d'unité et de ses délégations : *taux de réponses de 47%*

*« Il existe de vrais questionnements sur nos pratiques de travail ; nos trajets en avion chaque année ou l'usage des technologies numériques... Nous souhaitons partager les bonnes pratiques. Le CNRS doit être fédérateur. Notre objectif est de connaître les bons indicateurs pour mesurer l'impact de notre activité afin de mettre en place des solutions pour la rendre plus écoresponsable »*

Parmi les pistes de travail, trois axes ressortent :

- le **bilan Empreinte carbone** et les plans d'actions à mettre en œuvre pour sa diminution, avec une réflexion sur les missions et les trajets par avion ;
- le **recyclage** et **l'élimination des déchets** des matériaux utilisés dans la recherche ;
- la **diminution de la consommation énergétique** notamment sur les aspects liés aux bâtiments et aux usages du numérique.

# Bilan carbone de l'Institut Fresnel

Anne Sentenac<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Aix Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel, UMR 7249, 13013 Marseille, France – Institut Fresnel – France



## Gestion du matériel informatique

Béatrice Montbroussous<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Groupe d'analyse et de théorie économique – École Normale Supérieure - Lyon, Université Lumière - Lyon 2, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Jean Monnet [Saint-Etienne], Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5824 – France

## DAC Verte : Démarche d'Amélioration Continue à la délégation Rhône Auvergne du CNRS

Roseline Aubert<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CNRS RHONE AUVERGNE – Centre national de la recherche scientifique - CNRS (France) – France

Le label développement durable des établissements d'enseignement supérieur

Jusqu' à **juin 2020**: bêta-test de cet outil auprès de labos/UMR



## Table des matières

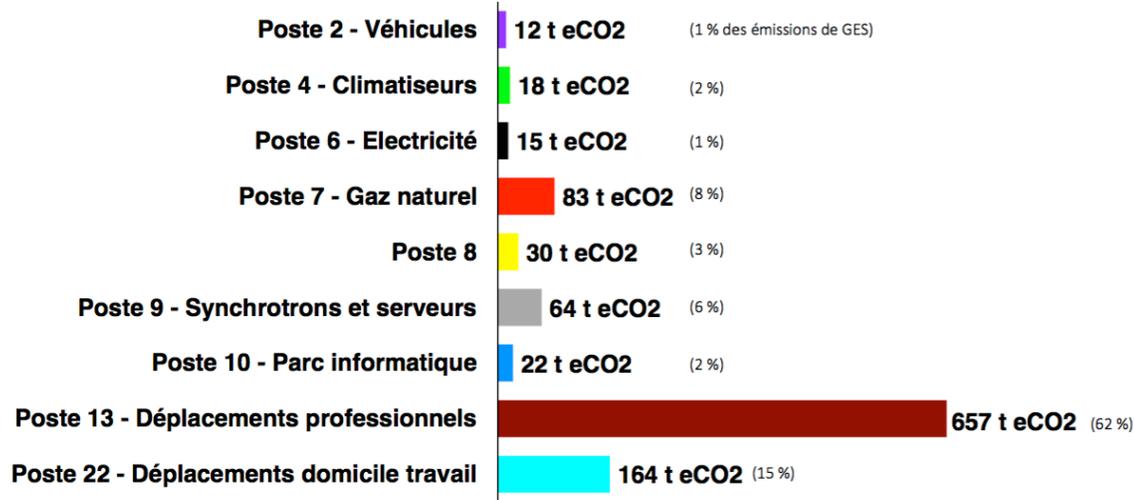
<b>Recyclage et élimination des plastiques</b> .....	5
Actions du groupe Ecoresp de TBI, Sandrine Laguerre .....	6
Papier et déchets électroniques, Béatrice Montbroussous .....	7
Réduction de déchets dérivés de repas, Matilde Oliveri.....	8
Station Biologique de Roscoff, réduire notre empreinte carbone, Corinne Verhuls .....	9
Recherches pour un futur durable, Claude Grison.....	10
Améliorer notre empreinte écologique ou réduire notre impact environnemental à l'ICOA, Pascal Bonnet.....	11
Comité pour un laboratoire éco-responsable CIMI-Paris, Cimi-Paris Comité Pour Un Laboratoire éco-Responsable .....	12
DAC Verte : Démarche d'Amélioration Continue à la délégation Rhône Auvergne du CNRS, Roseline Aubert.....	13
IBCP & Cie - Conscience et Initiatives Ecologiques, Sandrine Vadon - Le Goff .....	14
Initiatives " les impacts de la recherche sur l'environnement " par l'ObAS, Pierre-Alain Duc .....	15
La question du traitement des déchets à l'IAS, Marc Dexet .....	16
<b>Numérique et réduction de la consommation énergétique</b> .....	18
Amélioration des performances énergétiques sur la délégation Centre Limousin Poitou-Charentes, Marion Blin, Pascal Toutin.....	19
Gestion du matériel informatique, Béatrice Montbroussous.....	21
Réduction de la consommation énergétique, Béatrice Montbroussous .....	23
Climaction, Olivier Aumont, Groupe Climaction .....	24
Le groupe de travail UJPhu rest dans notre laboratoire à Grenoble, Philippe Marmontant .....	26

<b>Mesure de l'empreinte carbone</b> .....	27
Bilan carbone d'un laboratoire et questions soulevées par la mise en place d'une contribution-carbone : le cas du LEMAR, Olivier Ragueneau.....	28
Bilan carbone de l'Institut Fresnel, Anne Sentenac .....	29
Gestion des espaces verts sur la délégation Centre Limousin Poitou-Charentes, Marion Blin, Pascal Toutin.....	31
Le bilan des émissions de GES du laboratoire ISTerre, méthode et résultats, Philippe Lesage, Géraldine Sarret, Odile Blanchard .....	33
Groupe de travail "Empreinte écologique LSCE", Jeanne Gherardi, François Dulac, Nada Caud, Joël Thanwerdas, Bruno Bombled, Jerome Servonnat, Anthony Bernus .....	34
La Cellule Verte du CEREGE : premières réflexions, actions et étapes de quantification de l'empreinte carbone, Irene Schimmelpfennig, Bernard Angeletti, Doris Barboni, Sylvie Brochard, Sandrine Conrod, Doriane Delanghe, Xavier Giraud, Vladimir Vida, Didier Zevaco .....	35
L'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie et les impacts de la recherche sur l'environnement, Virginie Baldy, Catherine Fernandez, Thierry Dutoi, Wolfgang Cramer Wolfgang, Franck Torre, Isabelle Gaimé-Perraud, Marine Berro, Cécile Albert, Yoann Pinguet.....	36
Calcul de l'empreinte carbone - INEE du CNRS, Fabienne Coumert.....	38
<b>Mobilité</b> .....	39
Développement durable OSU PYTHEAS, Nicolas Thouveny.....	40
Mode de transport, Béatrice Montbroussous .....	41
Propositions pour la réduction de l'impact environnemental de l'Institut de Mathématiques de Bordeaux, David Lannes.....	42
Charte éco-responsabilité de la recherche au LAMA UMR CNRS 5127, Georges Comte.....	43
" Délégation durable et responsable " : la politique RSE du CNRS en Normandie, Beatrice Tofoni.....	44
<b>Restauration</b> .....	45
Collectif Labo en Transition - Institut Née, Julien Robert .....	46

Groupe de réflexion: "Faire de la recherche dans un monde fini", Jean-Noel Fuchs, Guillaume Sarfati, Claude Loverdo, Andre Estevez-Torres .....	48
Initiatives pour réduire l'empreinte carbone au sein de l'Unité Mixte de Physique CNRS/Thales, Anke Sander, Manuel Bibes, Frédéric Nguyen Van Dau, Vincent Cros, Paolo Bortolotti.....	49
Actions de développement durable de la Délégation régionale Côte d'Azur, Magali Parenti.....	50
Réduction de l'empreinte environnementale de l'Observatoire Midi-Pyrénées, Frédéric Boone .....	52
EcoPolien - Atelier d'écologie politique francilien, Anne-Claude Ambroise-Rendu, Pablo De Oliveira Castro, Léa Dorion, Andre Estevez-Torres, Jeanne Gherardi, Steve Hagimont, Eleonore Mounoud, Angélique Palle, Soline Schweisguth, Alexis Tantet.....	53
Impact des pratiques de recherche sur l'environnement (pour la coordination du collectif Labos 1point5), Tamara Ben-Ari, Berné Olivier .....	55
<b>Liste des auteurs</b> .....	56

Le bilan des émissions de GES du laboratoire ISTerre, méthode et résultats

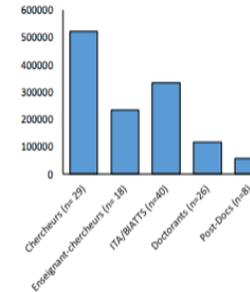
## Principaux résultats: Emissions par poste



**TOTAL : 1065 tonnes eCO<sub>2</sub>, soit 4.2 tonnes/agent**

## Résultats du poste « Numérique » : premières estimations

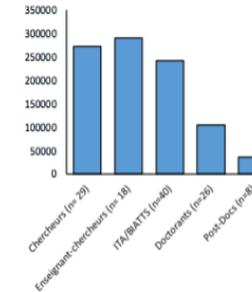
Flux de mails annuel (205 jours)



Total (n=121): 1 264 440 mails

37 465 km en voiture

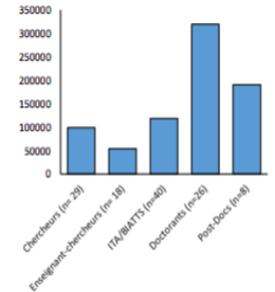
Mails stockés



Total (n=121): 944 502 mails

69 963 km en voiture

Recherches internet



Total (n=121): 781 870 recherches

38 514 km en voiture

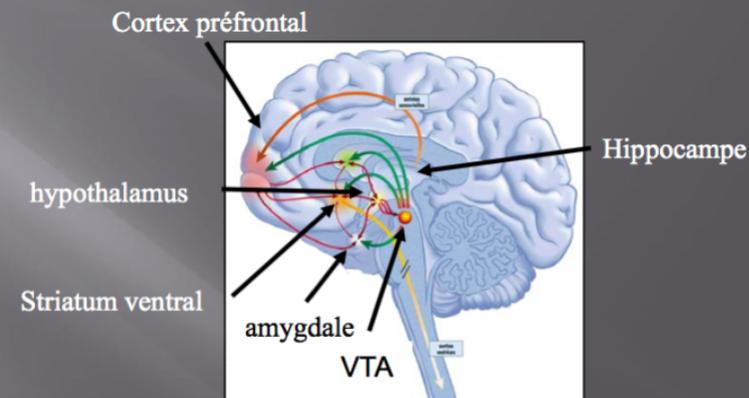


**65 tonnes de CO<sub>2</sub>**

## Environnement et société : comment changer nos comportements ?

Notre cerveau est fait pour automatiser nos actions c'est-à-dire...apprendre, anticiper, repérer ce qui est répétitif autour de nous

Il est fait pour favoriser le plaisir, de préférence intense et immédiat



Notre environnement social contribue à ce plaisir et influence largement la construction de notre échelle de valeurs

# Labos 1point5

*Réduire l'empreinte environnementale de la recherche*



Tamara Ben Ari (INRAe)

Centre international de recherche sur l'environnement et le développement (CIRED)

&

Olivier Berné (CNRS)

Institut de recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP)

IMPACTS DES PRATIQUES  
DE LA RECHERCHE  
SUR L'ENVIRONNEMENT

24 janvier 2020  
Auditorium Marie-Curie

Délégation Paris Michel-Ange  
3 rue Michel-Ange, Paris 10<sup>e</sup>

Entrée sur inscription :  
[seminaire-dd.sciencesconf.org](http://seminaire-dd.sciencesconf.org)

# Prototype outil empreinte carbone

