



Tutoriel en webinaire

29 novembre 2021

Odile Blanchard, Gael Guennebaud
et Jérôme Mariette



Rappel des objectifs principaux

- **Partager** une méthodologie commune et standardisée
- **Estimer** l'empreinte carbone d'un laboratoire de recherche
 - ~ Sensibiliser et impliquer le personnel face à l'urgence climatique
 - ~ Identifier les niveaux et sources d'émissions pour piloter les actions à mettre en œuvre
- **Estimer et caractériser** l'empreinte carbone de la recherche française
- **Expérimenter** : comment les laboratoires peuvent-ils se saisir de leur propre transition ?



Caractéristiques de GES 1point5

- **Un outil web**, gratuit, open-source : <https://labos1point5.org/ges-1point5>
- **Méthodologie standardisée** :
 - ~ conforme à la réglementation française
 - ~ intégrant des éléments propres aux laboratoires de recherche
- **Nombreuses fonctionnalités ajoutées depuis octobre 2020**
- **Périmètre** :
 - ~ bâtiments (électricité, chauffage, réfrigération)
 - ~ déplacements (missions, domicile-travail)
 - ~ matériel informatique
 - ~ achats (début 2022)
 - ~ infrastructures de recherche (2022)



GES 1point5

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

i Introduction

- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

i Introduction

GES 1point5, développé par Labos 1point5, est un outil permettant de calculer l'empreinte carbone et de construire le bilan gaz à effet de serre (BGES) réglementaire de votre laboratoire.

A travers cet outil l'objectif est double :

- Mener des études scientifiques relatives à l'empreinte carbone de la recherche publique française (notre champ d'investigation actuel est limité à la France, y compris les DOM-TOM).
- Nourrir la réflexion sur les leviers d'actions permettant de réduire l'impact des activités de recherche sur les émissions de gaz à effet de serre, tant à l'échelle nationale que locale au laboratoire.

Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Pourquoi utiliser GES 1point5 ?

Contribuer


Contribuer
à un champ
scientifique
émergent.

Impliquer


Impliquer
directement les
personnels des
laboratoires.

Partager


Partager
une
méthodologie
commune.

Tenir compte


Tenir compte
des spécificités
des laboratoires
de recherche.

Promouvoir


Promouvoir
les outils
numériques
libres.



GES 1point5 – Facteurs d'émissions

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Présentation

Facteurs d'émissions (FE)

Mise à jour des FE

Méthodes de calculs

Bilan Carbone®

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LA DOCUMENTATION



Facteurs d'émissions

Le fichier suivant décrit l'ensemble des choix effectués par *Labos 1point5* : [Facteurs d'émission - version de juin 2021](#).

Véhicules Transports Chauffage Électricité Fluides frigorigènes

Catégorie	Sous catégorie	Sous sous catégorie	Unité	Nom	Année	Décomposition	CO2	CH4	N2O	Autres Gaz	Unité eqCO2	Facteur eqCO2	Incertitude
> Chauffage	Gaz	Gaz naturel	kWh PCI	Gaz naturel, mix moyen	2015	Totale	0.2107	0.0034	0.0007	0.0123	kgCO2e/kWh PCI	0.2272	0.
✓ Chauffage	Gaz	Propane	kWh PCI	Propane inclus marit...	2019	Totale	0.257	0.0123	0.0024	0	kgCO2e/kWh PCI	0.272	0.
							0.23	0.00033	0.00239	0	kgCO2e/kWh PCI	0.233	0.
							0.027	0.012	0	0	kgCO2e/kWh PCI	0.039	0.
> Chauffage	Fioul domestique	Fioul domestique	kWh PCI	Fioul domestique	2019	Totale	0.323	0.0002	0.0014	0	kgCO2e/kWh PCI	0.3243	0.
✓ Chauffage	Biométhane	Biométhane	kWh PCI	Biométhane - Injecté...	2019	Totale	0.019	0.02236	0.003	0	kgCO2e/kWh PCI	0.04436	0.
							0	0.00056	0.001	0	kgCO2e/kWh PCI	0.00156	0.
							0.019	0.0218	0.002	0	kgCO2e/kWh PCI	0.0428	0.



GES 1point5 – Protection des données

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte



Protection des données GES 1point5

GES 1point5 est conçu pour répondre à une double exigence de **protection** des **données sensibles** des laboratoires et les **données personnelles** de leurs membres.

Par exemple, les pays de destinations des déplacements professionnels ne sont pas enregistrés car ceux-ci peuvent présenter un caractère sensible dans certains laboratoires. Plus généralement, aucune donnée personnelle (au sens de la réglementation RGPD) ne transite sur les serveurs de *Labos 1point5*.

Certaines informations personnelles sont nécessaires pour chiffrer les émissions associées aux déplacements professionnels, mais seul le bilan de ce chiffrage est transmis à *Labos 1point5*. En pratique, le traitement et l'anonymisation sont effectués directement sur le navigateur de l'utilisateur en ayant recours à un [distancier](#) utilisé pour estimer le kilométrage des déplacements professionnels.

Les bilans GES des laboratoires sont stockés sur les serveurs de notre partenaire [le PIC](#), en France, pour le compte de l'association *Labos 1point5*. Le collectif *Labos 1point5* a pour projet d'**exploiter ces données**, et ce uniquement à des fins de **recherche scientifique**.

Nous remercions pour leur conseils les services de « protection des données personnelles » et de « sécurité des systèmes d'information » du CNRS ainsi que le service de la CNIL d'accompagnement des délégués à la protection des données.





GES 1point5 – Connexion

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

i Introduction

- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

Nouveau

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



UTILISATEUR HABILITÉ

Être utilisateur habilité de GES 1point5 signifie :

- ✓ Faire le BGES réglementaire de votre **laboratoire**
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre **laboratoire**
- ✗ Estimer l'empreinte carbone de votre **équipe / projet**
- ✓ Avoir accès à l'ensemble des formulaires
- ✓ Avoir accès et exporter les résultats
- ✓ Avoir l'accord du directeur de votre laboratoire
- ✓ Participer à l'étude nationale
- ✓ Avoir accès aux BGES multi-années de votre laboratoire
- ✓ Pouvoir éditer les données de votre laboratoire

S'identifier



UTILISATEUR ANONYME

Être utilisateur anonyme de GES 1point5 signifie :

- ✓ Faire le BGES réglementaire de votre laboratoire
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre laboratoire
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre **équipe / projet**
- ✓ Avoir accès à l'ensemble des formulaires
- ✓ Avoir accès et exporter les résultats
- ✗ Avoir l'accord du directeur de votre laboratoire
- ✗ Participer à l'étude nationale
- ✗ Avoir accès aux BGES multi-années de votre laboratoire
- ✗ Pouvoir éditer les données de votre laboratoire

☐ J'affirme avoir pris connaissance de la [Charte](#) de Labos 1point5.

Commencer



GES 1point5 – Connexion

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Nouveau



UTILISATEUR HABILITÉ

Être utilisateur habilité de GES 1point5 signifie :

- ✓ Faire le BGES réglementaire de votre **laboratoire**
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre **laboratoire**
- ✗ Estimer l'empreinte carbone de votre équipe / projet
- ✓ Avoir accès à l'ensemble des formulaires
- ✓ Avoir accès et exporter les résultats
- ✓ Avoir l'accord du directeur de votre laboratoire
- ✓ Participer à l'étude nationale
- ✓ Avoir accès aux BGES multi-années de votre laboratoire
- ✓ Pouvoir éditer les données de votre laboratoire

S'identifier



UTILISATEUR ANONYME

Être utilisateur anonyme de GES 1point5 signifie :

- ✓ Faire le BGES réglementaire de votre laboratoire
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre laboratoire
- ✓ Estimer l'empreinte carbone de votre **équipe / projet**
- ✓ Avoir accès à l'ensemble des formulaires
- ✓ Avoir accès et exporter les résultats
- ✗ Avoir l'accord du directeur de votre laboratoire
- ✗ Participer à l'étude nationale
- ✗ Avoir accès aux BGES multi-années de votre laboratoire
- ✗ Pouvoir éditer les données de votre laboratoire

☐ J'affirme avoir pris connaissance de la [Charte](#) de Labos 1point5.

Commencer



GES 1point5 – Connexion

The screenshot shows the GES 1point5 website interface. A registration modal is open in the center, featuring a dark background with white text and input fields. The modal has two tabs at the top: 'Se connecter' (with a user icon) and 'S'enregistrer' (with a pencil icon). The 'S'enregistrer' tab is active. Below the tabs, there are three required input fields: 'Email *', 'Mot de passe *', and 'Confirmation du mot de passe *'. Each field has a placeholder text matching the label. At the bottom of the modal is a blue button with a white arrow icon and the text 'S'enregistrer'. The background of the website is dark with a grid pattern. On the left, there is a sidebar menu with categories: 'LA DOCUMENTATION' (containing 'La méthodologie', 'Aide', 'L'équipe GES 1point5'), 'LES DONNÉES' (containing 'Introduction', 'Le périmètre', 'Les bâtiments', 'Les véhicules', 'Les missions', 'Dpts domicile / travail'), and 'LES RÉSULTATS' (containing 'Le bilan réglementaire', 'Un bilan personnalisé'). At the bottom of the page, there is a row of icons and text: 'Contribuer à un champ d'expertise', 'Appliquer', 'Impliquer directement les experts', 'Partager une expertise', 'Tenir compte des spécificités des territoires', and 'Promouvoir les outils'.

GES 1 POINTS

[Se connecter](#) [S'enregistrer](#)

Email *

Email *

Mot de passe *

Mot de passe *

Confirmation du mot de passe *

Confirmation du mot de passe *

[S'enregistrer](#)

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- Un bilan personnalisé

Contribuer à un champ d'expertise

Appliquer

Impliquer directement les experts

Partager une expertise

Tenir compte des spécificités des territoires

Promouvoir les outils



GES 1point5

- Mon compte
- Mon laboratoire
- Nos BGES
- Nos initiatives
- Me déconnecter

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte
- Soumission des données



GES 1 POINTS 5



Introduction

GES 1point5, développé par Labos 1point5, est un outil permettant de calculer l'empreinte carbone et de construire le bilan gaz à effet de serre (BGES) réglementaire de votre laboratoire.

A travers cet outil l'objectif est double :

- Mener des études scientifiques relatives à l'empreinte carbone de la recherche publique française (notre champ d'investigation actuel est limité à la France, y compris les DOM-TOM).
- Nourrir la réflexion sur les leviers d'actions permettant de réduire l'impact des activités de recherche sur les émissions de gaz à effet de serre, tant à l'échelle nationale que locale au laboratoire.

Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Howtoolt

An open-source tool to assess the carbon footprint of research. Jérôme Mariette, Odile Blanchard, Olivier Berné, Tamara Ben-Ari. bioRxiv 2021.01.14.426384; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.01.14.426384>.

Pourquoi utiliser GES 1point5?

Contribuer	Contribuer à un champ scientifique émergent.	Impliquer	Impliquer directement les personnels des laboratoires.	Partager	Partager une méthodologie commune.	Tenir compte	Tenir compte des spécificités des laboratoires de recherche.	Promouvoir	Promouvoir les outils numériques libres.
-------------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--



GES 1point5

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES >

Nos initiatives

Me déconnecter

Vous êtes membre du collectif depuis le *jeudi 27 juin 2019*.

Je souhaite rejoindre le GDR Labos 1point5

Les adhésions au GDR sont individuelles, ouvertes à toutes les disciplines et tous les statuts, et aux membres de la recherche publique quelle que soit leur institution de rattachement. L'engagement est pour une durée minimale de un an.

Email *

 Odile.Blanchard@univ-grenoble-alp

Genre *

 Féminin

Nom *

 Blanchard


Prénom *

 Odile

Année de naissance *



Statut *

 Maître-esse de conférences

Discipline *

 05 : Sciences économiques 

Description des initiatives

Donnez une brève description de votre laboratoire ainsi que du contexte dans lequel les initiatives y sont menées.

☐ Les initiatives sont portées par la direction du laboratoire.

Description du laboratoire

Description du laboratoire

Initiatives mises en place

Sélectionnez l'ensemble des initiatives écologiquement et/ou socialement responsables mises en place dans votre laboratoire afin d'avoir accès à leurs formulaires de saisie.

 Ajouter une initiative



GES 1point5

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES

+ Ajouter un BGES

Nos initiatives

Me déconnecter

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Pour trouver de l'aide et poser des questions sur l'établissement de votre BGES, vous pouvez rejoindre le [forum](#) de la communauté GES 1point5 en suivant ce [lien d'invitation](#).

Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Pourquoi utiliser GES 1point5?

Contribuer

Contribuer
à un champ
scientifique
émergent.

Impliquer

Impliquer
directement les
personnels des
laboratoires.

Partager

Partager
une
méthodologie
commune.

Tenir compte

Tenir compte
des spécificités
des laboratoires
de recherche.

Promouvoir

Promouvoir
les outils
numériques
libres.

UTILISATEUR LABOS 1POINTS

Aucune affiliation: actuellement vous n'êtes rattaché.e à aucun laboratoire ou aucun service support de la recherche (ex services centraux nationaux, délégation régionale, ...).

Avant de commencer, veuillez renseigner les informations relatives au laboratoire ou au service support pour lequel vous êtes habilité.e à réaliser le BGES et soumettre des données.

Mon laboratoire



GES 1point5

- Mon compte
- Mon laboratoire
- Nos BGES**
- + Ajouter un BGES
- Nos initiatives
- Me déconnecter

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique **Nouveau**
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Pour trouver de l'aide et poser des questions sur l'établissement de votre BGES, vous pouvez rejoindre le [forum](#) de la communauté GES 1point5 en suivant ce [lien d'invitation](#).
Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Pourquoi utiliser GES 1point5?

Contribuer	Contribuer à un champ scientifique émergent.	Impliquer	Impliquer directement les personnels des laboratoires.	Partager	Partager une méthodologie commune.	Tenir compte	Tenir compte des spécificités des laboratoires de recherche.	Promouvoir	Promouvoir les outils numériques libres.
-------------------	---	------------------	---	-----------------	---	---------------------	---	-------------------	---

UTILISATEUR LABOS 1POINTS

Aucune affiliation: actuellement vous n'êtes rattaché.e à aucun laboratoire ou aucun service support de la recherche (ex services centraux nationaux, délégation régionale, ...).

Avant de commencer, veuillez renseigner les informations relatives au laboratoire ou au service support pour lequel vous êtes habilité.e à réaliser le BGES et soumettre des données.

[Mon laboratoire](#)



GES 1point5

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES

+ Ajouter un BGES

Nos initiatives

Me déconnecter

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Pour trouver de l'aide et poser des questions sur l'établissement de votre BGES, vous pouvez rejoindre le [forum](#) de la communauté GES 1point5 en suivant ce [lien d'invitation](#).

Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Pourquoi utiliser GES 1point5?

Contribuer

Contribuer
à un champ
scientifique
émergent.

Impliquer

Impliquer
directement les
personnels des
laboratoires.

Partager

Partager
une
méthodologie
commune.

Tenir compte

Tenir compte
des spécificités
des laboratoires
de recherche.

Promouvoir

Promouvoir
les outils
numériques
libres.



UTILISATEUR LABOS 1POINTS

Aucune affiliation: actuellement vous n'êtes rattaché.e à aucun laboratoire ou aucun service support de la recherche (ex services centraux nationaux, délégation régionale, ...).

Avant de commencer, veuillez renseigner les informations relatives au laboratoire ou au service support pour lequel vous êtes habilité.e à réaliser le BGES et soumettre des données.

Mon laboratoire



GES 1point5 - Laboratoire

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES

+ Ajouter un BGES

Nos initiatives

Me déconnecter



Le laboratoire

Définissez le nom de votre laboratoire et ses tutelles.

Acronyme du laboratoire *

Acronyme du laboratoire *

Tutelle(s), séparée(s) par une virgule *

Ajouter une tutelle



Discipline(s) HCERES

Définissez la ou les disciplines de recherche de votre laboratoire ainsi que le pourcentage en effectif que cette discipline représente. Si vous êtes membre d'un service support, sélectionnez « SS1-1 Services support ».

Discipline HCERES *

Pourcentage *

Discipline HCERES *

% 100



Les sites

Définissez le site principal de votre laboratoire ainsi que les autres sites où il est implanté. Un site est un lieu géographique contraint à la France et aux DOM-TOM.

Ex: le laboratoire GAEL est hébergé sur 2 sites différents, le campus de St Martin d'Hères (site principal) et le site Viallet à Grenoble (autre site).

Site principal du laboratoire (ville) *

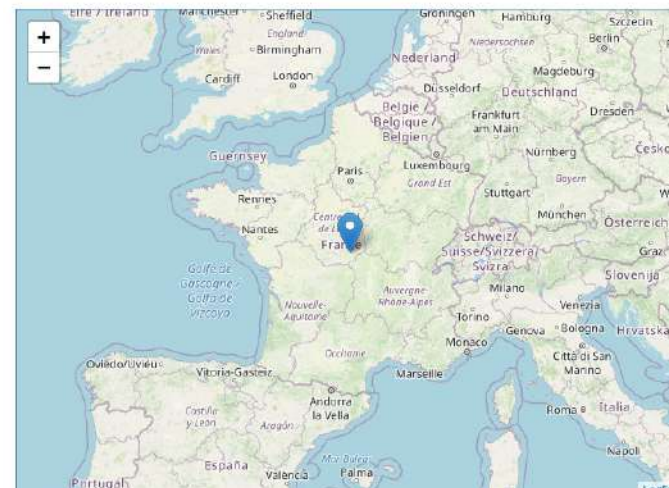
Site principal du laboratoire (ville) *

Taille de l'agglomération *

Taille de l'agglomération *

Autre(s) site(s), séparée(s) par une virgule

Ajouter un site





GES 1point5 - Laboratoire

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES

Ajouter un BGES

Nos initiatives

Me déconnecter



Le laboratoire

Définissez le nom de votre laboratoire et ses tutelles.

Acronyme du laboratoire *

Demo webinaire

Tutelle(s), séparée(s) par une virgule *

IRD Université Grenoble Alpes CNRS Ajouter une tutelle



Discipline(s) HCERES

Définissez la ou les disciplines de recherche de votre laboratoire ainsi que le pourcentage en effectif que cette discipline représente. Si vous êtes membre d'un service support, sélectionnez « S51-1 Services support ».

Discipline HCERES *

Pourcentage *

SHS2-2 Science politique

70

soci

30

SHS2-4 Sociologie, Démographie



Les sites

Définissez le site principal de votre laboratoire ainsi que les autres sites où il est implanté. Un site est un lieu géographique contraint à la France et aux DOM-TOM.

Ex: le laboratoire GAEL est hébergé sur 2 sites différents, le campus de St Martin d'Hères (site principal) et le site Viallet à Grenoble (autre site).

Site principal du laboratoire (ville) *

Site principal du laboratoire (ville) *

Taille de l'agglomération *

Taille de l'agglomération *

Autre(s) site(s), séparée(s) par une virgule





GES 1point5 - Laboratoire

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BCES

+ Ajouter un BCES

Nos initiatives

Me déconnecter

Tutelle(s), séparée(s) par une virgule *

IRD Université Grenoble Alpes CNRS Ajouter une tutelle

SHS2-2 Science politique

70

SHS2-4 Sociologie, Démographie

30

Les sites

Définissez le site principal de votre laboratoire ainsi que les autres sites où il est implanté. Un site est un lieu géographique contraint à la France et aux DOM-TOM.

Ex: le laboratoire GAEL est hébergé sur 2 sites différents, le campus de St Martin d'Hères (site principal) et le site Viallet à Grenoble (autre site).

Site principal du laboratoire (ville) *

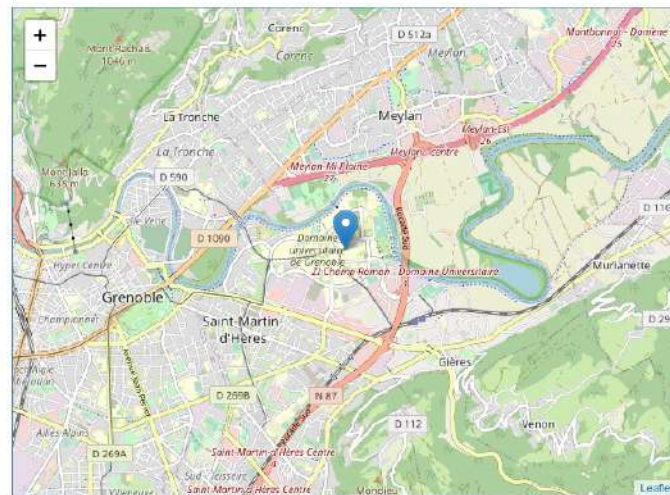
Saint-Martin-d'Hères

Taille de l'agglomération *

plus de 250 000 habitants

Autre(s) site(s), séparée(s) par une virgule

Grenoble Ajouter un site



Annuler

Sauvegarder



GES 1point5

Mon compte

Mon laboratoire

Nos BGES

+ Ajouter un BGES

Nos initiatives

Me déconnecter

Les bâtiments

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Merci de bien vouloir **consulter attentivement la documentation** (méthodologie et aide) avant de débiter et de nous contacter.

Pourquoi utiliser GES 1point5?

Contribuer

Contribuer
à un champ
scientifique
émergent.

Impliquer

Impliquer
directement les
personnels des
laboratoires.

Partager

Partager
une
méthodologie
commune.

Tenir compte

Tenir compte
des spécificités
des laboratoires
de recherche.

Promouvoir

Promouvoir
les outils
numériques
libres.

Pour démarrer le nouveau bilan du laboratoire **Demo webinaire** (CNRS Université Grenoble ALpes IRD) merci de confirmer les trois points suivants :

- ☐ J'ai pris connaissance des conditions générales d'utilisation.
- ☐ J'affirme avoir pris connaissance de la [Politique de confidentialité](#) de *Labos 1point5*.
- ☐ Je suis habilité par le directeur de mon unité à soumettre les données à *Labos 1point5*.

Commencer



GES 1point5 - Périmètre

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte



Année civile du BGES et budget du laboratoire

L'année considérée est celle des données utilisées, et non celle de l'établissement du BGES (par exemple les données que vous allez saisir dans l'outil datent de 2019 et le BGES est construit en 2021: l'année du BGES est donc 2019).

Plus précisément, c'est l'année civile des données collectées pour les consommations d'énergie des bâtiments et, dans la mesure du possible, pour les déplacements en mission.

Il est possible que les données de consommations d'énergie des bâtiments ne soient pas disponibles pour la même année que celles des déplacements en missions. Faites au mieux! L'empreinte carbone d'un laboratoire est dans tous les cas un ordre de grandeur.

Indiquez l'ordre de grandeur des dépenses totales de votre laboratoire (dépenses de fonctionnement + dépenses d'investissements), y compris celles liées à des contrats, hormis les salaires quels qu'ils soient (salaires des permanents et salaires des personnels contractuels).

Année civile du BGES *

2020

Budget annuel *

€ 1000000



Effectif du laboratoire

Une personne doit être comptée dans l'effectif du laboratoire seulement si elle a fait partie de l'effectif du laboratoire sur les 12 mois de l'année considérée (ceci exclut les stagiaires et les personnes visitantes qui restent moins d'un an).

Saisissez l'effectif relatif à l'année civile du BGES, ou à défaut, celui de l'année en cours. Ne pas inclure les chercheur.e.s associé.e.s.

Chercheurs

20

Enseignants-ch.

20

ITA

20

Docs. / post-docs.

20

Total

80

Sauvegarder



GES 1point5 - Périmètre

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre**
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Année civile du BGES et budget du laboratoire

L'année considérée est celle des données utilisées, et non celle de l'établissement du BGES (par exemple les données que vous allez saisir dans l'outil datent de 2019 et le BGES est construit en 2021: l'année du BGES est donc 2019).

Plus précisément, c'est l'année civile des données collectées pour les consommations d'énergie des bâtiments et, dans la mesure du possible, pour les déplacements en mission.

Il est possible que les données de consommations d'énergie des bâtiments ne soient pas disponibles pour la même année que celles des déplacements en missions. Faites au mieux! L'empreinte carbone d'un laboratoire est dans tous les cas un ordre de grandeur.

Indiquez l'ordre de grandeur des dépenses totales de votre laboratoire (dépenses de fonctionnement + dépenses d'investissements), y compris celles liées à des contrats, hormis les salaires quels qu'ils soient (salaires des permanents et salaires des personnels contractuels).

Année civile du BGES *

Budget annuel *



Effectif du laboratoire

Une personne doit être comptée dans l'effectif du laboratoire seulement si elle a fait partie de l'effectif du laboratoire sur les 12 mois de l'année considérée (ceci exclut les stagiaires et les personnes visitantes qui restent moins d'un an).

Saisissez l'effectif relatif à l'année civile du BGES, ou à défaut, celui de l'année en cours. Ne pas inclure les chercheur.e.s associé.e.s.

Chercheurs

Enseignants-ch.

ITA

Docs. / post-docs.

Total

Sauvegarder



GES 1point5 - Bâtiments

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments**
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Les bâtiments

Définissez l'ensemble des bâtiments occupés par le laboratoire en **2020**.

On ne considère que les parties de bâtiments dédiées aux activités de recherche et au service support du laboratoire. Par conséquent, les salles d'enseignement, par exemple, seront déduites de la surface utile brute occupée. Les données de consommations affichées pour le chauffage et l'électricité tiennent compte de la part de la surface utile brute que vous avez saisie.

Identifiant ^

Surface utile brute

Part de la SUB

Chauffage

Electricité

Fluides frigorigènes



Aucun bâtiment

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 - Bâtiments

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Indiquez la surface utile brute (SUB) du bâtiment et la part occupée par votre laboratoire. Soit vous avez l'information précise pour cette part et vous la renseignez, soit vous l'estimez le mieux possible sur la base de vos observations.

Identifiant

Surface utile brute (m2)

Part de la SUB (%)

Batiment 1

5000

40

- ☐ Le chauffage de ce bâtiment est électrique (pour partie ou en totalité).
- ☐ Le laboratoire est propriétaire de l'installation de chauffage non électrique de ce bâtiment.
- ☐ Le bâtiment produit et autoconsomme de l'électricité photovoltaïque.

Saisissez la consommation du bâtiment en chauffage, électricité et fluides frigorigènes.

Par défaut la saisie des données est mensuelle. Si vous avez seulement une donnée annuelle, décochez la case « Consommations mensuelles disponibles ».

Chauffage

Electricité

Fluides frigorigènes

Type de chauffage

✓ Chauffage urbain

Gaz naturel

Propane

Fioul domestique

Biométhane

Granulés de bois

Plaquettes

Bois bûche

Réseau de chaleur

38, Grenoble, Réseau de Grenoble, France continentale, Base Carbone

+ Ajouter

Sauvegarder

service support du laboratoire. Par
ute occupée.
te de la part de la surface utile brute

ité Fluides frigorigènes



GES 1point5 - Bâtiments

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Identifiant

Batiment 1

Surface utile brute (m2)

5000

Part de la SUB (%)

40

- ☐ Le chauffage de ce bâtiment est électrique (pour partie ou en totalité).
- ☐ Le laboratoire est propriétaire de l'installation de chauffage non électrique de ce bâtiment.
- ☐ Le bâtiment produit et autoconsomme de l'électricité photovoltaïque.

Saisissez la consommation du bâtiment en chauffage, électricité et fluides frigorigènes.

Par défaut la saisie des données est mensuelle. Si vous avez seulement une donnée annuelle, décochez la case « Consommations mensuelles disponibles ».

Chauffage

Electricité

Fluides frigorigènes

Pour les consommations de Fluides Frigorigènes, il est indispensable de connaître le fluide frigorigène utilisé car le pouvoir de réchauffement global de ces gaz est très différent d'un gaz à l'autre.

Plus

Fluide frigorigène

Consommation en kg

R32

0.1

NF3

0



+ Ajouter

Annuler

+ Ajouter

service support du laboratoire. Par
te occupée.
e de la part de la surface utile brute

Fluide frigorigènes

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 - Bâtiments

LA DOCUMENTATION

La méthodologie

Aide

Protection des données

L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

Introduction

Le périmètre

Les bâtiments

Matériel informatique

Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

Le bilan réglementaire

L'approche empreinte

Identifiant

Batiment 1

Surface utile brute (m2)

5000

Part de la SUB (%)

40

- ☐ Le chauffage de ce bâtiment est électrique (pour partie ou en totalité).
- ☐ Le laboratoire est propriétaire de l'installation de chauffage non électrique de ce bâtiment.
- ☐ Le bâtiment produit et autoconsomme de l'électricité photovoltaïque.

Saisissez la consommation du bâtiment en chauffage, électricité et fluides frigorigènes.

Par défaut la saisie des données est mensuelle. Si vous avez seulement une donnée annuelle, décochez la case « Consommations mensuelles disponibles ».

Chauffage

Electricité

Fluides frigorigènes

Pour les consommations de Fluides Frigorigènes, il est indispensable de connaître le fluide frigorigène utilisé car le pouvoir de réchauffement global de ces gaz est très différent d'un gaz à l'autre.

[Plus](#)

Fluide frigorigène

Consommation en kg

R32

0.1

NF3

0

+ Ajouter

Annuler

+ Ajouter

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 - Bâtiments

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments**
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire**
- L'approche empreinte

Les informations de bâtiments ont été sauvegardées avec succès.



GES 1POINT5 - BGES 2020



Les bâtiments

Définissez l'ensemble des bâtiments occupés par le laboratoire en 2020.

On ne considère que les parties de bâtiments dédiées aux activités de recherche et au service support du laboratoire. Par conséquent, les salles d'enseignement, par exemple, seront déduites de la surface utile brute occupée. Les données de consommations affichées pour le chauffage et l'électricité tiennent compte de la part de la surface utile brute que vous avez saisie.

Identifiant ^	Surface utile brute	Part de la SUB	Chauffage	Electricité	Fluides frigorigènes	
Batiment 1	5000 m2	40	160000 (Chauffage urbain)	52000	R32 (0.1 kg)	

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Le matériel informatique

Veuillez téléverser la liste de vos équipements numériques **achetés au cours de l'année 2020** au format .tsv ([exemple](#)). Ce fichier doit contenir un item par ligne, avec les trois colonnes suivantes :

- Type**, identifiant la catégorie de l'item parmi (avec entre parenthèses quelques alias autorisés) : PC fixe (Desktop, PC, fixe, tour, unité centrale, station de travail, workstation), PC portable (laptop, portable, notebook), Serveur, Écran (screen, display), Vidéo projecteur, Tablette (pad), Smartphone (mobile), Imprimante, Borne wifi (Wifi hub), Téléphone IP, GPU, Disque dur, Clavier, Souris.
- Fabricant**, c'est à dire la marque de l'item, exemples : DELL, HP, Lenovo, ACER, Apple, etc.
- Modèle**, permettant d'identifier plus précisément l'item, exemples : Latitude 5280, PowerEdge T640, Precision Tower 3630, etc.

Notez que les colonnes **Fabricant** et **Modèle** peuvent être incomplètes voire vides. Le cas échéant, le bilan s'appuiera sur des valeurs par défaut, avec un degré d'incertitude plus important.

Note : Ce module embarque une copie de **l'outil Ecodiag du GDS EcolInfo du CNRS**.

Synthèse globale

Serveurs :	0
PC fixes :	0
Laptops :	0
Ecrans :	0

Total valides :	0
<i>Non valides :</i>	0



Téléverser un fichier (.tsv)



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_01.csv

Serveurs :	33	Total valides :	207
PC fixes :	13	Non valides :	22
Laptops :	77		
Ecrans :	59		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

	Validité	Type	Modèle	Quantité	
>	Valide	Écran	24"-31"	16	
>	Valide	Serveur	Modèle par défaut	31	
>	Valide	Écran	jusqu'à 23"	1	
>	Valide	Écran	32" et plus	2	
>	Valide	PC portable	Latitude 5xxx	1	
>	Valide	PC portable	Latitude 7xxx	2	
>	Valide	PC portable	Modèle par défaut	60	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 3xxx	1	



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_01.csv

Serveurs :	33	Total valides :	207
PC fixes :	13	Non valides :	22
Laptops :	77		
Ecrans :	59		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

	Validité	Type	Modèle	Quantité	
>	Valide	Écran	24"-31"	16	
>	Valide	Serveur	Modèle par défaut	31	
>	Valide	Écran	jusqu'à 23"	1	
>	Valide	Écran	32" et plus	2	
>	Valide	PC portable	Latitude 5xxx	1	
>	Valide	PC portable	Latitude 7xxx	2	
>	Valide	PC portable	Modèle par défaut	60	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 3xxx	1	



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS Ecoinfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_01.csv

Serveurs :	33	Total valides :	207
PC fixes :	13	Non valides :	22
Laptops :	77		
Ecrans :	59		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

	Validité	Type	Modèle	Quantité	
	Valide	Écran	24"-31"	16	
L. 53		ECRAN LCD	BECHTLE - ECRAN PHILIPS 27"	1	
L. 75		ECRAN LCD	dell - 09 - SIC - 24" - P2418D	1	
L. 46		ECRAN LCD	DELL - MONITEUR 24"	1	
L. 52		ECRAN LCD	ECONOCOM PRODUCTS AND SOLUTIONS SAS - APPLE MONITEUR 27" LED SELON DEVIS D7301022	1	
L. 42		ECRAN LCD	IMAC 27"LED CORE I5	1	
L. 62		ECRAN LCD	MONITEUR DISPLAY 27"	1	
L. 65		ECRAN LCD	GROUPE LDLC - MONITEUR VIEWSONIC 24" LED R.O.F. VP2468 SELON PANIE	1	
L. 61		ECRAN LCD	HP - ELITE DISPLAY 24"	1	
L. 26, ...		ECRAN LCD	HP - HP LA2405X 24"	4	
L. 33, ...		ECRAN LCD	HP - MONITEUR HP Z Z24i 24"	3	
L. 24		ECRAN LCD	HP - MONITEUR IPS HP ZR2440W 24"	1	
	Valide	Serveur	Modèle par défaut	31	



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_01.csv

Serveurs :	33	Total valides :	207
PC fixes :	13	Non valides :	22
Laptops :	77		
Ecrans :	59		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité Type

Valide

Écran

L. 53

ECRAN L

L. 75

ECRAN L

L. 46

ECRAN L

L. 52

ECRAN L

L. 42

ECRAN L

L. 62

ECRAN L

L. 65

ECRAN LCD

L. 61

ECRAN LCD

L. 26, ...

ECRAN LCD

L. 33, ...

ECRAN LCD

L. 24

ECRAN LCD

Cet élément apparaît dans le fichier exemple_01.csv aux lignes suivantes :

26,33,36,37

OK

Quantité

16

1

1

1

1

1

1

1

1

4

3

1

GROUPÉ LDLC - MONITEUR VIEWSONIC 24" LED R.F. VP2468 SELON PANIE

HP - ELITE DISPLAY 24"

HP - HP LA2405X 24"

HP - MONITEUR HP Z Z24i 24"

HP - MONITEUR IPS HP ZR2440W 24"

Valide

Serveur

Modèle par défaut

31



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS Ecoinfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_01.csv

Serveurs :	33	Total valides :	207
PC fixes :	13	Non valides :	22
Laptops :	77		
Ecrans :	59		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Type	Modèle	Quantité
Valide	Écran	24"-31"	16
L. 53	ECRAN LCD	BECHTLE - ECRAN PHILIPS 27"	1
L. 75	ECRAN LCD	dell - 09 - SIC - 24" - P2418D	1
L. 46	ECRAN LCD	DELL - MONITEUR 24"	1
L. 52	ECRAN LCD	ECONOCOM PRODUCTS AND SOLUTIONS SAS - APPLE MONITEUR 27" LED SELON DEVIS D7301022	1
L. 42	ECRAN LCD	IMAC 27"LED CORE I5	1
L. 62	ECRAN LCD	MONITEUR DISPLAY 27"	1
L. 65	ECRAN LCD	GROUPE LDLC - MONITEUR VIEWSONIC 24" LED R&F. VP2468 SELON PANIE	1
L. 61	ECRAN LCD	HP - ELITE DISPLAY 24"	1
L. 26, ...	ECRAN LCD	HP - HP LA2405X 24"	4
L. 55, ...	ECRAN LCD	HP - MONITEUR HP Z Z24I 24"	3
L. 24	ECRAN LCD	HP - MONITEUR IPS HP ZR2440W 24"	1
Valide	Serveur	Modèle par défaut	31



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 78	ENCEINTE	SQLAB - BOSE COMPANION2 SERIES 3		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 168	ROUTEUR	7200 SERIES VXR		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 162	PROJECTEUR	H480B		
▼	Invalide	▼	2	🗑️
I. 169, ...	ROUTEUR	INTERACT SYSTEMES NANCY - DEVIS PB20192910155511V2*** CISCO AIRONET 2802I - CISCO AIRONET 2802I		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 5	CARTE	GROUPE LDLC - PROCESSEUR INTEL XEON E5-1620 V3 (3.5 GHZ) SUIVAN		
▼	Invalide	▼	2	🗑️
I. 163, ...	PROJECTEUR	DUSHOW - TIBO FRESNEL 130MMLED		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 4	CARTE	RESEAU - CARTE RESEAU Catalyst 6900		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 3	CARTE	Carte NVIDIA Tesla K40M suivant devis 31403787 du 07/10/2014		
▼	Invalide	▼	1	🗑️
I. 2	BAIE INFORMATIQUE	AR 3100 BAIE B7		



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

▼	Invalide			1	
	L. 78	ENCEINTE	SQLAB - BOSE COMPANION2 SERIES 3		
▼	Invalide			1	
	L. 168	ROUTEUR	7200 SERIES VXR		
▼	Invalide			1	
	L. 162	PROJECTEUR	H480B		
▼	Invalide			2	
	L. 169, ...	ROUTEUR	INTERACT SYSTEMES NANCY - DEVIS PB20192910155511V2*** CISCO AIRONET 2802I - CISCO AIRONET 2802I		
▼	Invalide			1	
	L. 5	CARTE	GROUPE LDLC - PROCESSEUR INTEL XEON ES-1620 V3 (3.5 GHZ) SUIVAN		
▼	Invalide			2	
	L. 163, ...		DUSHOW - TIBO FRESNEL 130MMLED		
▼	Invalide			1	
	L. 4		RESEAU - CARTE RESEAU Catalyst 6900		
▼	Invalide			1	
	L. 3		Carte NVIDIA Tesla K40M suivant devis 31403787 du 07/10/2014		
▼	Invalide			1	
	L. 2		AR 3100 BAIE B7		

- ✓ PC fixe sans écran
- PC fixe tout-en-un
- PC portable
- Écran
- Vidéo projecteur**
- Tablette
- Smartphone
- Imprimante
- Téléphone IP
- Clavier



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Invalide			1	
L. 78	ENCEINTE	SQLAB - BOSE COMPANION2 SERIES 3		
Invalide			1	
L. 168	ROUTEUR	7200 SERIES VXR		
Invalide			1	
L. 162	PROJECTEUR	H480B		
Invalide			2	
L. 169, ...	ROUTEUR	INTERACT SYSTEMES NANCY - DEVIS PB20192910155511V2*** CISCO AIRONET 2802I - CISCO AIRONET 2802I		
Invalide			1	
L. 5	CARTE	GROUPE LDLC - PROCESSEUR INTEL XEON E5-1620 V3 (3.5 GHZ) SUIVAN		
Valide	Vidéo projecteur	Modèle par défaut	2	
Invalide			1	
L. 4	CARTE	RESEAU - CARTE RESEAU Catalyst 6900		
Invalide			1	
L. 3	CARTE	Carte NVIDIA Tesla K40M suivant devis 31403787 du 07/10/2014		
Invalide			1	
L. 2	BAIE INFORMATIQUE	AR 3100 BAIE B7		



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

▼	Invalide			1	🗑️
	L. 78	ENCEINTE	SQLAB - BOSE COMPANION2 SERIES 3		
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 168	ROUTEUR	7200 SERIES VXR		
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 162	PROJECTEUR	H480B		
▼	Invalide			2	🗑️
	L. 169, ...	ROUTEUR	INTERACT SYSTEMES NANCY - DEVIS PB20192910155511V2*** CISCO AIRONET 2802I - CISCO AIRONET 2802I		
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 5	CARTE	GROUPE LDLC - PROCESSEUR INTEL XEON E5-1620 V3 (3.5 GHZ) SUIVAN		
>	Valide	Vidéo projecteur		2	🗑️
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 4	CARTE			
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 3	CARTE	Carte NVIDIA Tesla K40M suivant devis 31403787 du 07/10/2014		
▼	Invalide			1	🗑️
	L. 2	BAIE INFORMATIQUE	AR 3100 BAIE B7		

✓ Modèle par défaut

Transportable

Pour salle

Pour amphi



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Le matériel informatique

Veuillez téléverser la liste de vos équipements numériques **achetés au cours de l'année 2020** au format .tsv (exemple). Ce fichier doit contenir un item par ligne, avec les trois colonnes suivantes :

La liste fournie ne contient aucun écran d'ordinateur !

Pour estimer le nombre d'écrans achetés dans votre unité sur la période, choisissez une des 2 options suivantes :

Comptabiliser en moyenne :

- ☐ 1 écran acheté par PC-fixe acheté, et
☐ 0.5 écran acheté par portable acheté,
soit une estimation de **28** écrans achetés sur la période.

- ☐ Aucun écran acheté sur la période, ou bien ajoutez vous-même les écrans (nombre, type, année) via le bouton "ajouter" tout en bas du tableau de la fenêtre de saisie.

OK

Synthèse

Serveurs

PC fixes :	0	Non valides :	0
Laptops :	0		
Ecrans :	0		

Téléverser un fichier (.tsv)



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_02.csv

Serveurs :	4	Total valides :	52
PC fixes :	8	Non valides :	0
Laptops :	40	Écrans suppl. estimés :	28
Ecrans :	0		
Autres :	0		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Type	Modèle	Quantité	
Valide	Écran	Modèle par défaut	28	
> Valide	Smartphone	Modèle par défaut	3	
> Valide	Serveur	Modèle par défaut	35	
> Valide	Serveur	Noeud de calcul	2	
> Valide	Écran	jusqu'à 23"	1	
> Valide	Écran	32" et plus	2	
> Valide	Écran	24"-31"	16	



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse du fichier exemple_02.csv

Serveurs :	4	Total valides :	52
PC fixes :	8	Non valides :	0
Laptops :	40	Écrans suppl. estimés :	28
Ecrans :	0		
Autres :	0		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Type	Modèle	Quantité	
Valide	Écran	Modèle par défaut	28	
> Valide	Smartphone	Modèle par défaut	3	
> Valide	Serveur	Modèle par défaut	35	
> Valide	Serveur	Noeud de calcul	2	
> Valide	Écran	jusqu'à 23"	1	
> Valide	Écran	32" et plus	2	
> Valide	Écran	24"-31"	16	



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS EcoInfo du CNRS.

Synthèse globale

- Synthèse du fichier exemple_01.csv
- ✓ Synthèse du fichier exemple_02.csv

Serveurs :	4	Total valides :	52
PC fixes :	8	Non valides :	0
Laptops :	40	Écrans suppl. estimés :	28
Ecrans :	0		
Autres :	0		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Type	Modèle	Quantité
Valide	Écran	Modèle par défaut	28
Valide	Smartphone	Modèle par défaut	3
Valide	Serveur	Modèle par défaut	35
Valide	Serveur	Noeud de calcul	2
Valide	Écran	jusqu'à 23"	1
Valide	Écran	32" et plus	2
Valide	Écran	24"-31"	16



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau

- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil Ecodiag du GDS Ecoinfo du CNRS.

Synthèse globale

Serveurs :	37	Total valides :	289
PC fixes :	21	Non valides :	20
Laptops :	117		
Ecrans :	87		
Autres :	47		



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Type	Modèle	Quantité
> Valide	Vidéo projecteur	Modèle par défaut	9
> Valide	Smartphone	Modèle par défaut	3
> Valide	Serveur	Modèle par défaut	35
> Valide	Serveur	Noeud de calcul	2
> Valide	Écran	jusqu'à 23"	1
> Valide	Écran	32" et plus	2
> Valide	Écran	24"-31"	16



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

>	Valide	PC portable	Moyenne 14-15"	3	
>	Valide	PC portable	Moyenne 13"	1	
>	Valide	Disque dur	Modèle par défaut	13	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 5xxx	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 3xxx	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	Mac pro	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	PC fixe (moy.)	5	
>	Valide	PC fixe sans éc	Modèle par défaut	11	
>	Valide	PC fixe sans éc	Station de travail (moy.)	2	

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Ajouter un matériel informatique

Sélectionnez le type d'équipement numérique (PC fixe, portable, écran, serveur, etc.) ainsi que son modèle si connu.

- PC fixe sans écran
- PC fixe tout-en-un
- ✓ PC portable
- Écran
- Vidéo projecteur
- Tablette
- Smartphone
- Imprimante
- Téléphone IP
- Clavier
- Souris
- Borne wifi
- Serveur
- Disque dur
- GPU puissant

Modèle

Modèle par défaut

Quantité

1

✕ Annuler

+ Ajouter

+ Ajouter

💾 Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Ajouter un matériel in

Sélectionnez le type d'équipem
modèle si connu.

Type
PC portable

Moyenne 13"
Moyenne 14-15"
Moyenne 17"
Latitude 3xxx
Latitude 5xxx
Latitude 7xxx
Precision 3xxx
Precision 5xxx
Precision 7xxx
MacBook air
MacBook air pre-retina
MacBook air retina
MacBook pro 13"
MacBook pro 15"
✓ Modèle par défaut

Quantité
1

✕ Annuler + Ajouter

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique** Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

>	Valide	PC portable	Moyenne 14-15"	3	
>	Valide	PC portable	Moyenne 13"	1	
>	Valide	Disque dur	Modèle par défaut	13	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 5xxx	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	Precision Tower 3xxx	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	Mac pro	1	
>	Valide	PC fixe sans éc	PC fixe (moy.)	5	
>	Valide	PC fixe sans éc	Modèle par défaut	11	
>	Valide	PC fixe sans éc	Station de travail (moy.)	2	

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

>	Valide	PC portable	Moyenne 14-15"	3	
>				1	
>				13	
>				1	
>				1	
>				1	
>				5	
>	Valide	PC fixe sans éc	Modèle par défaut	11	
>	Valide	PC fixe sans éc	Station de travail (moy.)	2	

Suppression

Des données ne sont pas valides, continuer va entraîner leur suppression.
Êtes vous sûr de vouloir continuer?

Cancel

Valider

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Matériel informatique

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments

Matériel informatique

Nouveau



- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Note : Ce module embarque une copie de l'outil *Ecodiag* du GDS *EcoInfo* du CNRS.

Synthèse globale

Serveurs :	37
PC fixes :	21
Laptops :	122
Ecrans :	87
Autres :	27

Total valides :	294
<i>Non valides :</i>	0



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité

Type

Modèle

Quantité

Valide

Écran

Modèle par défaut

28

Valide

PC fixe sans écran

Station de travail (moy.)

2

Valide

PC fixe sans écran

Modèle par défaut

11

Valide

PC fixe sans écran

PC fixe (moy.)

5

Valide

PC fixe sans écran

Mac pro

1



GES 1point5 - Véhicules

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules**
- Les missions
- Dpts domicile / travail

Nouveau

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Les véhicules (véhicules routiers, bateaux ou encore aéronefs)

Définissez l'ensemble des véhicules utilisés par le laboratoire ou loués dans le cadre d'un contrat de leasing, en dehors des véhicules inclus dans les frais des missions.

Lorsque des véhicules sont mutualisés entre plusieurs entités (laboratoires, universités ou autres), chaque entité prend "sa part" des kms parcourus ou des litres de carburant consommés, soit sur une base comptable si vous avez les dépenses réelles, soit avec une estimation "à la louche" de l'emprunt par chaque entité des véhicules (en nombre de jours sur l'année par exemple). Il convient de se mettre d'accord entre entités sur la répartition des kms ou des litres consommés, afin d'éviter d'éventuels doubles comptages ou omissions.

Identifiant

Type

Motorisation

Consommation



Aucun véhicule

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 - Véhicules

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules**
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Ajouter un véhicule

Sélectionnez le type de véhicule (véhicules routiers, bateaux ou encore aéronefs) ainsi que sa motorisation.
Par défaut la saisie des données (consommation d'énergie, distance parcourue, durée d'utilisation) est mensuelle. Si vous avez seulement une donnée annuelle, décochez la case « Consommations / Heures de vol mensuelles disponibles ».

☒ Le laboratoire a le contrôle opérationnel de ce véhicule.

Identifiant

Voiture 1

Type

Voiture

Voiture
Moto
Vélo
Trottinette
Aéronef
Bateau

Motorisation

Diesel

☒ Distances mensuelles disponibles en km

Janvier

0

Février

0

Mai

0

Juin

0

Juillet

0

Août

0

Septembre

0

Octobre

0

Novembre

0

Décembre

0

Annuler

Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 - Véhicules

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules**
- Les missions
- Dpts domicile / travail

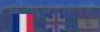
LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Les informations de véhicules ont été sauvegardées avec succès.

OS INQUÊTES

NOUS REJOINDRE



Les véhicules (véhicules routiers, bateaux ou encore aériens)

Définissez l'ensemble des véhicules utilisés par le laboratoire ou loués dans le cadre d'un contrat de leasing, en dehors des véhicules inclus dans les frais des missions.

Lorsque des véhicules sont mutualisés entre plusieurs entités (laboratoires, universités ou autres), chaque entité prend "sa part" des kms parcourus ou des litres de carburant consommés, soit sur une base comptable si vous avez les dépenses réelles, soit avec une estimation "à la louche" de l'emprunt par chaque entité des véhicules (en nombre de jours sur l'année par exemple). Il convient de se mettre d'accord entre entités sur la répartition des kms ou des litres consommés, afin d'éviter d'éventuels doubles comptages ou omissions.

Identifiant	Type	Motorisation	Consommation	
Voiture 1	Voiture	Diesel	10000 (km)	

+ Ajouter

Sauvegarder



GES 1point5 – Les missions

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions**
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS


- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Les Missions

Définissez l'ensemble des missions financées sur crédits du laboratoire en **2019**. Une mission est ici définie par un déplacement professionnel n'utilisant pas les véhicules saisis dans l'onglet spécifique de l'outil.

Afin d'éviter les doubles comptages, ne compter que les **déplacements professionnels financés sur crédits du laboratoire**.

Lorsque des informations manquent ou sont erronées pour certaines missions dans un fichier téléversé, le statut "non valide" apparaît. En cliquant sur , vous pouvez modifier la saisie de la mission concernée. Si aucune modification n'est opérée, la mission demeurera non validée et sera supprimée du calcul des émissions de GES.



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Départ	Destination	Mode	Distance	Quantité	A/R	Motif	Statut
----------	--------	-------------	------	----------	----------	-----	-------	--------



Aucune mission



+ Ajouter

✓ Valider



GES 1point5 – Les missions

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Formats des fichiers de missions

GES 1point5 reconnaît deux formats de fichier de missions :

- le format GES 1point5 ;
- le format exporté par l'outil de gestion Geslab du CNRS. Si votre laboratoire est sous tutelle CNRS, demandez à votre gestionnaire un export des missions à partir de geslab ([état BIRT MIS_4](#)). Notez cependant que l'export obtenu génère souvent de nombreuses anomalies à l'import dans GES 1point5, car il dépend de la façon dont les missions ont été saisies dans geslab lors de leur création. Les soucis les plus fréquents sont les suivants : les villes de départ ou d'arrivée ne sont pas reconnues car leur nom n'est pas conforme à la base de données geonames ; les pays de départ ou d'arrivée ne sont pas reconnus car leur nom n'est pas conforme au code ISO3166 ; le mode de déplacement n'est pas reconnu. Il n'y a pas d'autre façon de corriger ces anomalies pour rendre la mission « valide » que de faire les ajustements manuellement.

[Format GES 1point5](#) [Format Geslab](#)

- « **# mission** » : utilisez une ligne par étape du déplacement, le numéro de mission est un simple numéro d'ordre (de 1 à n) qui permet de regrouper l'ensemble des déplacements d'une même mission. Si le retour est différent de l'aller, saisissez-les sur deux lignes différentes ;
- « **Date de départ** » : une date au format jj/mm/aaaa ;

« **Ville de départ** » : la ville de départ du déplacement. Ce champ est utilisé pour rechercher les

+ Ajouter

✓ Valider



GES 1point5 – Les missions

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions**
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS


- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Les Missions

Définissez l'ensemble des missions financées sur crédits du laboratoire en **2019**. Une mission est ici définie par un déplacement professionnel n'utilisant pas les véhicules saisis dans l'onglet spécifique de l'outil.

Afin d'éviter les doubles comptages, ne compter que les **déplacements professionnels financés sur crédits du laboratoire**.

Lorsque des informations manquent ou sont erronées pour certaines missions dans un fichier téléversé, le statut "non valide" apparaît. En cliquant sur , vous pouvez modifier la saisie de la mission concernée. Si aucune modification n'est opérée, la mission demeurera non validée et sera supprimée du calcul des émissions de GES.



- Source : templateMission...;
- GES1POINTS_FORMAT;
- 23 / 23 missions valides;
- Option « modif » : Oui;
- Option « statut » : Oui;



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Départ	Destination	Mode	Distance	Quantité	A/R	Motif	Statut	
Valide	Cork (IE)	Reykjavik (IS)	Ferry	1566	1	⇄	Enseignement	Chercheur-EC	 
Valide	Munich (DE)	Noumea (NC)	Avion	16377	1	⇄	Séminaire	Personne invitée	 
Valide	Paris (FR)	Christchurch (NZ)	Avion	19062	1	⇄	Séminaire	Personne invitée	 
Valide	Genève (CH)	La Paz (BO)	Avion	10169	1	⇄	Enseignement	Doc-Post doc	 
Valide	Marseille (FR)	Los Angeles (US)	Avion	9688	1	⇄	Enseignement	Doc-Post doc	 



GES 1point5 – Les missions

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions**
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS


- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



Les Missions

Définissez l'ensemble des missions financées sur crédits du laboratoire en **2019**. Une mission est ici définie par un déplacement professionnel n'utilisant pas les véhicules saisis dans l'onglet spécifique de l'outil.

Afin d'éviter les doubles comptages, ne compter que les **déplacements professionnels financés sur crédits du laboratoire**.

Lorsque des informations manquent ou sont erronées pour certaines missions dans un fichier téléversé, le statut "non valide" apparaît. En cliquant sur , vous pouvez modifier la saisie de la mission concernée. Si aucune modification n'est opérée, la mission demeurera non validée et sera supprimée du calcul des émissions de GES.



- Source : templateMission...;
- GES1POINTS_FORMAT;
- 23 / 23 missions valides;
- Option « modif » : Oui;
- Option « statut » : Oui;



Téléverser un fichier (.tsv)

Validité	Départ	Destination	Mode	Distance	Quantité	A/R	Motif	Statut
Valide	Cork (IE)	Reykjavik (IS)	Ferry	1566	1	⇄	Enseignement	Chercheur-EC
Valide	Munich (DE)	Noumea (NC)	Avion	16377	1	⇄	Séminaire	Personne invitée
Valide	Paris (FR)	Christchurch (NZ)	Avion	19062	1	⇄	Séminaire	Personne invitée
Valide	Genève (CH)	La Paz (BO)	Avion	10169	1	⇄	Enseignement	Doc-Post doc
Valide	Marseille (FR)	Los Angeles (US)	Avion	9688	1	⇄	Enseignement	Doc-Post doc



GES 1point5 – Les missions

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules

Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Définissez les villes de départ et de destination ainsi que le mode de transport utilisé lors de cette mission. Le motif du déplacement ainsi que le statut de l'agent sont optionnels.

DISTANCE
19 062 km

EMISSIONS
3 176 ± 318 kg CO2e

Identifiant*

18

☒ Trajet aller / retour

Ville de départ *

Paris

Ville de destination *

Christchurch



Mode *

Avion

Quantité*

1

Motif du déplacement

Séminaire

Statut de l'agent

Personne invitée

<https://labos1point5.org/travels-simulator>



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

🚲 Déplacements domicile / travail

Les émissions des déplacements domicile / travail sont évaluées à l'aide d'un formulaire configuré spécifiquement pour votre laboratoire et disponible à l'adresse ci-dessous :



<http://labos1point5.org/commutes-survey/ca3fc89a-885b-44d7-9206-4a611ae1065e>

Activer

Pour envoyer le questionnaire à vos collègues, copiez-collez cette adresse et cliquez sur le bouton « **Activer** ». Lorsque vous décidez de clore définitivement le questionnaire, cliquez sur le bouton « **Désactiver** ».

Afin d'obtenir un taux de réponse élevé, il est important que le questionnaire soit envoyé hors vacances scolaires et hors période estivale. Il est recommandé de l'envoyer une première fois en début de matinée au début d'une semaine, puis de faire une relance en début de matinée au début de la semaine suivante, en indiquant alors la date limite de réponse. Une dernière relance peut être effectuée en début de matinée du jour de la clôture de l'enquête.

Lors de l'envoi par email du questionnaire à vos collègues, insistez sur le fait que vos collègues ne doivent répondre qu'une seule fois au questionnaire. En effet, le questionnaire étant anonyme, il ne serait pas possible d'identifier d'éventuels doublons.

Pour le **calcul des émissions de 2020**, l'année comprend **27 semaines** de déplacements (41 semaines travaillées – 14 semaines de confinement) : l'hypothèse simplificatrice est que, pendant les confinements, aucun agent n'a eu d'astreinte sur site et qu'aucun agent n'a pris de congés.

STATUT DE L'ENQUÊTE

✖ Inactif

NOMBRE DE RÉPONSES

0

TAUX DE RÉPONSE

0 %

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

-



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

Nouveau

Pour le calcul des émissions de 2020, l'année comprend 27 semaines de déplacements (41 semaines travaillées – 14 semaines de confinement) : l'hypothèse simplificatrice est que, pendant les confinements, aucun agent n'a eu d'astreinte sur site et qu'aucun agent n'a pris de congés.

STATUT DE L'ENQUÊTE

Inactif

NOMBRE DE RÉPONSES

0

TAUX DE RÉPONSE

0 %

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

-

Réponses au questionnaire

Configuration du questionnaire

Validité ^	ID	Statut	Nb jours déplacement	Distance moyenne journalière (km)	Distance totale annuelle (km)
------------	----	--------	----------------------	-----------------------------------	-------------------------------



Aucun déplacement domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Exporter

Sauvegarder



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Pour le calcul des émissions de 2020, l'année comprend 27 semaines de déplacements (41 semaines travaillées – 14 semaines de confinement) : l'hypothèse simplificatrice est que, pendant les confinements, aucun agent n'a eu d'astreinte sur site et qu'aucun agent n'a pris de congés.

STATUT DE L'ENQUÊTE

Inactif

NOMBRE DE RÉPONSES

0

TAUX DE RÉPONSE

0 %

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

-

Réponses au questionnaire

Configuration du questionnaire

Message à ajouter en en-tête du questionnaire (optionnel)

Sauvegarder



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Déplacements domicile / travail

Les émissions des déplacements domicile / travail sont évaluées à l'aide d'un formulaire configuré spécifiquement pour votre

Labas 1point5

QUESTIONNAIRE DOMICILE / TRAVAIL 2020



Question 1

Vous êtes *

- ☐ chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e
- ☐ ingénieur.e, technicien.ne, assistant.e ingénieur.e, personnel d'appui à la recherche
- ☐ doctorant.e ou postdoctorant.e

« Précédent

Suivant »

Valide	6910	Ingenieur.e.s, technicien.ne.s, assistan...	5	26	5 330			
Valide	6909	Chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e	5	2	410			



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Labas 1.5

QUESTIONNAIRE DOMICILE / TRAVAIL
2020

1.5 M I A T

Question 3

Quels modes de transport utilisez-vous pour la journée-type de 2020 la plus fréquente ?
(Possibilité de saisir une 2ème journée-type par la suite si vous avez des trajets bien différents dans une même semaine).

Marche	Vélo	Vélo électrique	Trottinette électrique
2 roues motorisées	Voiture	Bus	Tramway
Train		RER / transilien	Métro

[< Précédent](#) [Suivant >](#)

Valide 6909 Chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e 5 2 410



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte



<https://labos1point5.org/commutes-simulator>



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

🚲 Déplacements domicile / travail

Les émissions des déplacements domicile / travail sont évaluées à l'aide d'un formulaire configuré spécifiquement pour votre laboratoire et disponible à l'adresse ci-dessous :

<http://labos1point5.org/commutes-survey/f27f6e9b-ddba-4edd-a006-a3a2395205f1> [Activer](#)

Lors de l'envoi par email du questionnaire à vos collègues, insistez sur le fait que vos collègues ne doivent répondre qu'une seule fois au questionnaire. En effet, le questionnaire étant anonyme, il ne serait pas possible d'identifier d'éventuels doublons.

STATUT DE L'ENQUÊTE

✖ Inactif

NOMBRE DE RÉPONSES

101

TAUX DE RÉPONSE

53 %

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

≥1

[Réponses au questionnaire](#)

[Configuration du questionnaire](#)

Validité	ID	Statut	Nb jours déplacement	Distance moyenne journalière (km)	Distance totale annuelle (km)	
Valide	6911	Ingénieur.e.s, technicien.ne.s, assistan...	5	80	16 400	  
Valide	6910	Ingénieur.e.s, technicien.ne.s, assistan...	5	26	5 330	  
Valide	6909	Chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e	5	2	410	  



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions

Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

🚲 Déplacements domicile / travail

Les émissions des déplacements domicile / travail sont évaluées à l'aide d'un formulaire configuré spécifiquement pour votre laboratoire et disponible à l'adresse ci-dessous :

<http://labos1point5.org/commutes-survey/f27f6e9b-ddba-4edd-a006-a3a2395205f1> Activer

Lors de l'envoi par email du questionnaire à vos collègues, insistez sur le fait que vos collègues ne doivent répondre qu'une seule fois au questionnaire. En effet, le questionnaire étant anonyme, il ne serait pas possible d'identifier d'éventuels doublons.

STATUT DE L'ENQUÊTE

✖ Inactif

NOMBRE DE RÉPONSES

101

TAUX DE RÉPONSE

53 %

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

≥1

Réponses au questionnaire

Configuration du questionnaire

Validité	ID	Statut	Nb jours déplacement	Distance moyenne journalière (km)	Distance totale annuelle (km)	
Valide	6911	Ingénieur.e.s, technicien.ne.s, assistan...	5	80	16 400	📧 🔍 🗑️
Valide	6910	Ingénieur.e.s, technicien.ne.s, assistan...	5	26	5 330	📧 🔍 🗑️
Valide	6909	Chercheur.e ou enseignant.e chercheur.e	5	2	410	📧 🔍 🗑️



GES 1point5 – Déplacements Domicile Travail

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

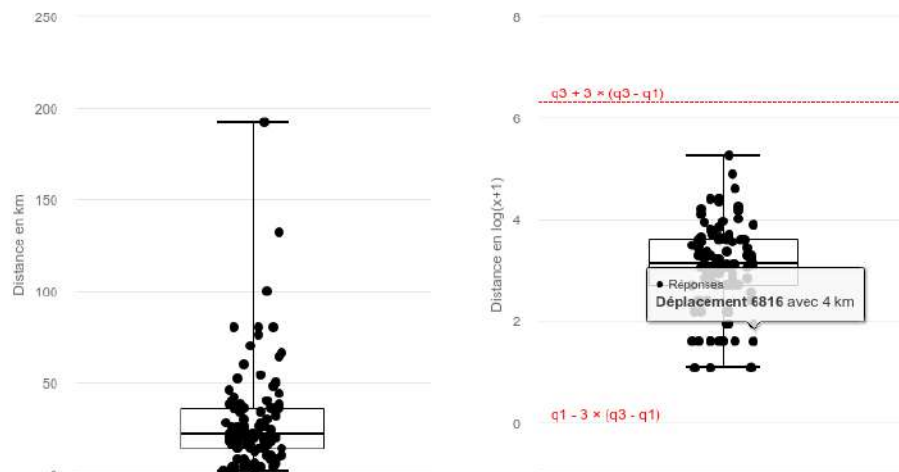
- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail**

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Aucune réponse extrême n'a été détectée. Cependant, **au moins une valeur tire la moyenne vers le haut** par rapport à la médiane (2nd coefficient d'asymétrie de Pearson = 0.74). Merci d'inspecter les réponses de l'enquête.

Les réponses extrêmes sont ici définies comme étant toute valeur située à l'extérieur de 3 fois l'intervalle interquartile, i.e., $3 \times (q3 - q1)$.



écifiquement pour votre

Activer

doivent répondre qu'une
d'identifier d'éventuels

RÉPONSE(S) EXTRÊME(S)

≥ 1

tale
(km)

400

330

410



GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire**
- L'approche empreinte

Tableau réglementaire (kg eCO2) Emissions (kg eCO2) Emissions (kg eCO2)

Poste	Description	Scope	CO2	CH4	N2O	Autres	Total (kg eCO2)
#1	Emissions directes des sources...	Scope 1	0	0	0	0	0 ± 0
#2	Emissions directes des sources...	Scope 1	0	0	0	0	0 ± 0
#3	Emissions directes des procédés...	Scope 1	0	0	0	0	0 ± 0
#4	Emissions directes fuitives	Scope 1	0	0	0	0	0 ± 0
#5	Emissions issues de la biomasse...	Scope 1	0	0	0	0	0 ± 0
Sous-total		Scope 1					0 ± 0
#6	Emissions indirectes liées à L...	Scope 2					2 529 ± 253
#7	Emissions indirectes liées à L...	Scope 2					25 508 ± 7 011
Sous-total		Scope 2					28 037 ± 7 264
#8	Emissions liées à l'énergie no...	Scope 3					1 687 ± 142
#9	Achats de produits ou services	Scope 3					0 ± 0
#10	Immobilisations de biens	Scope 3					20 744
#13	Déplacements professionnels	Scope 3					24 800 ± 4 342
#22	Déplacements domicile travail	Scope 3					60 909 ± 36 577
#23	Autres émissions indirectes	Scope 3					0 ± 0
Sous-total		Scope 3					108 140 ± 52 979
Total							136 177 ± 60 243





GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

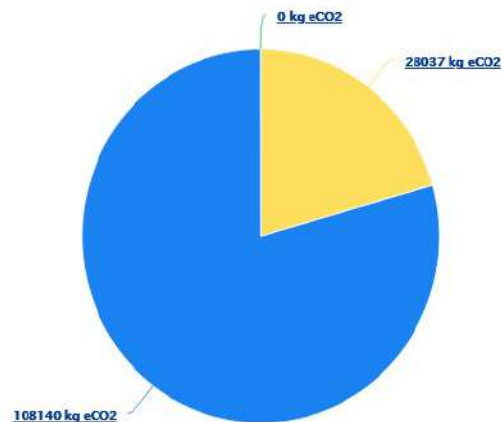
- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire**
- L'approche empreinte

Tableau réglementaire (kg eCO₂) Emissions (kg eCO₂) Emissions (kg eCO₂)

Cliquez sur un élément du graphique afin d'obtenir sa décomposition. Pour revenir au graphique de synthèse, cliquez sur le bouton «Back» à droite.



- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image



GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

Nouveau

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Tableau de synthèse (kg eCO₂)

Emissions (kg eCO₂)

Emissions (kg eCO₂)

Les résultats fournis par GES 1point5 se basent sur la réglementation française qui préconise, pour l'aviation, de prendre en compte les émissions de GES liées à la combustion et à l'amont du combustible, sans inclure les émissions liées aux traînées de condensation. Le Forçage radiatif de ces traînées est important même si son ampleur précise est incertaine. Pour cela, GES 1point5 affiche aussi, à titre indicatif, l'**empreinte carbone totale** du laboratoire en **incluant les traînées** dans les émissions des déplacements en avion : **153 915 ± 85 170 kg eCO₂**.

Empreinte carbone	Emissions en kg eCO ₂	Part de l'empreinte totale		
Empreinte carbone des bâtiments	29 724 ± 7 405	22 %		
-- Chauffage	26 051 ± 7 038	19 %		
-- Electricité	3 673 ± 367	3 %		
-- Fluides frigorigènes	0 ± 0	0 %		
Empreinte carbone du matériel informatique	20 744 ± 11 919	15 %		
Empreinte carbone des déplacements	85 710 ± 40 919	63 %		
-- Déplacements domicile-travail	60 909 ± 36 577	45 %		
-- Déplacements professionnels	24 800 ± 4 342	18 %		
-- Les véhicules	0 ± 0	0 %		
-- Les missions	24 800 ± 4 342	18 %		
Empreinte carbone totale	136 177 ± 60 243	100 %		





GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte**

Tableau de synthèse (kg eCO₂)

Emissions (kg eCO₂)

Emissions (kg eCO₂)

Les résultats fournis par GES 1point5 se basent sur la réglementation française qui préconise, pour l'aviation, de prendre en compte les émissions de GES liées à la combustion et à l'amont du combustible, sans inclure les émissions liées aux traînées de condensation. Le Forçage radiatif de ces traînées est important même si son ampleur précise est incertaine. Pour cela, GES 1point5 affiche aussi, à titre indicatif, l'**empreinte carbone totale** du laboratoire en **incluant les traînées** dans les émissions des déplacements en avion : **153 915 ± 85 170 kg eCO₂**.

Empreinte carbone	Emissions en kg eCO ₂	Part de l'empreinte totale		
Empreinte carbone des bâtiments	29 724 ± 7 405	22 %		
-- Chauffage	26 051 ± 7 038	19 %		
-- Electricité	3 673 ± 367	3 %		
-- Fluides frigorigènes	0 ± 0	0 %		
Empreinte carbone du matériel informatique	20 744 ± 11 919	15 %		
Empreinte carbone des déplacements	85 710 ± 40 919	63 %		
-- Déplacements domicile-travail	60 909 ± 36 577	45 %		
-- Déplacements professionnels	24 800 ± 4 342	18 %		
-- Les véhicules	0 ± 0	0 %		
-- Les missions	24 800 ± 4 342	18 %		
Empreinte carbone totale	136 177 ± 60 243	100 %		



GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

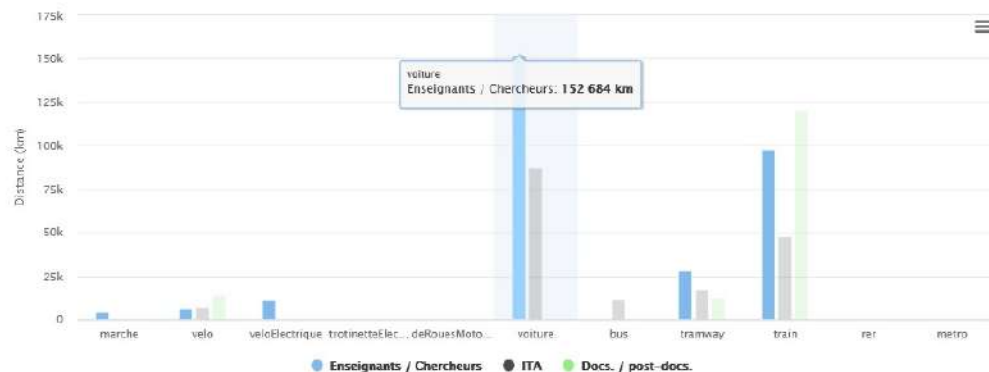
- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte

Tableau de synthèse (kg eCO2)

Emissions (kg eCO2)

Emissions (kg eCO2)

Emissions (kg eCO2) Distances (km)



Statut	marche	velo	veloElectrique	trotinetteElectrique	deRouesMotorisee	voiture	bus	tramway	train
Enseignants / Chercheurs	4736	5983	11218	0	0	152684	0	28169	97842
ITA	558	7249	0	0	0	87264	11710	17425	47954
Docs. / post-docs.	456	14122	0	0	0	0	0	12756	120267

Empreinte carbone totale

136 177 ± 60 243

100 %



GES 1point5 – Résultats

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique **Nouveau**
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

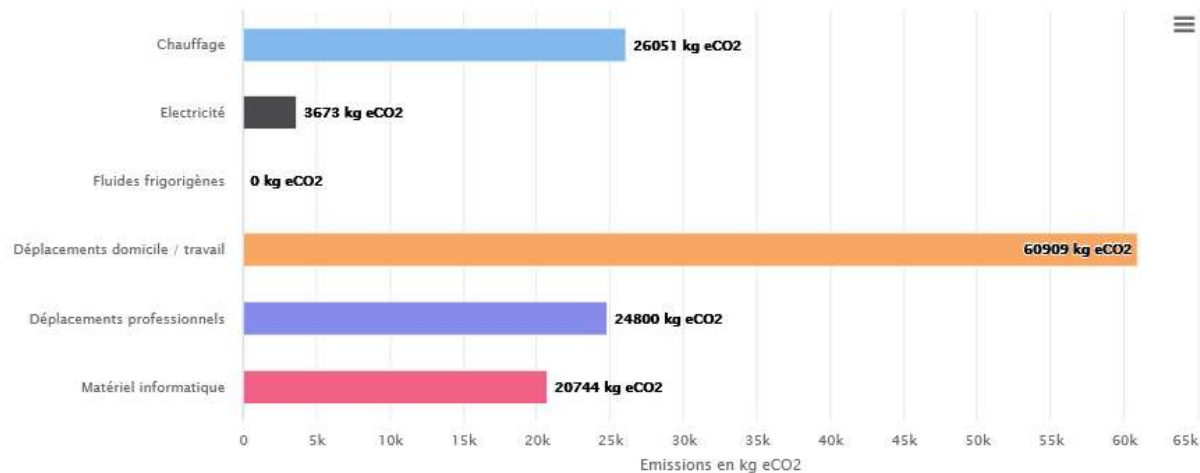
LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte**

Tableau de synthèse (kg eCO2)

Emissions (kg eCO2)

Emissions (kg eCO2)





GES 1point5 – Résultats



Comparez vos BGES

Sélectionnez les BGES à comparer ainsi que l'année des facteurs d'émissions que vous souhaitez utiliser pour réaliser le calcul des émissions. Par défaut, l'année des facteurs d'émissions utilisée est celle de l'année du BGES. Cependant, utiliser la même année pour tous les BGES permet de visualiser l'évolution des émissions propres à l'activité du laboratoire, sans prendre en compte l'évolution des facteurs d'émissions eux-mêmes.

Années des BGES à comparer

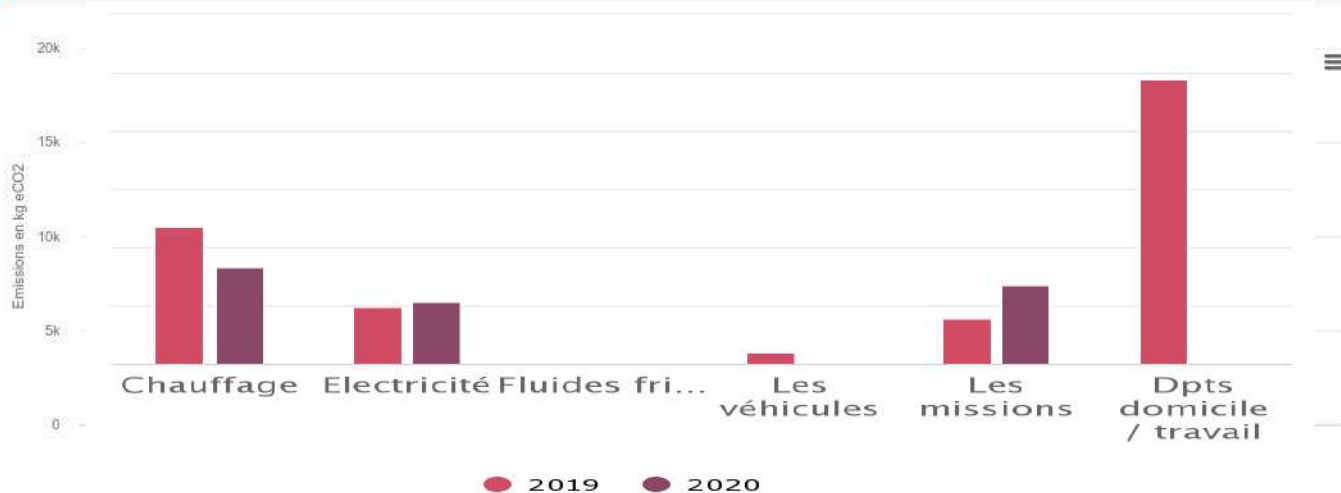
2019

2020

Ajouter un BGES

Année des facteurs d'émissions

Année du BGES





GES 1point5 – Soumission des données

LA DOCUMENTATION

- La méthodologie
- Aide
- Protection des données
- L'équipe GES 1point5

LES DONNÉES

- Introduction
- Le périmètre
- Les bâtiments
- Matériel informatique Nouveau
- Les véhicules
- Les missions
- Dpts domicile / travail

LES RÉSULTATS

- Le bilan réglementaire
- L'approche empreinte
- Soumission des données**



Soumission des données

Soumission des données signifie que les données que vous avez saisies dans GES 1point5 sont complètes et que vous les validez en tant que telles. Les données stockées dans GES 1point5 sont celles que vous avez saisies ou importées dans l'outil et dont la synthèse est affichée au niveau de chacun des onglets. Le contenu de ces données stockées a été **validé** en amont **par les personnes du CNRS en charge du respect du RGPD et de la sécurité des données**.

Vous pouvez rassurer la direction de votre unité: GES 1point5 respecte le RGPD et la sécurité des données.



SOUMISSION DES DONNÉES

La soumission des données signifie :

- ✓ Participer à l'étude nationale sur l'empreinte carbone de la recherche
- ✓ Avoir accès à l'ensemble de vos données sur ce BGES
- ✓ Avoir accès et exporter les résultats de ce BGES
- ✓ Avoir accès aux BGES de votre laboratoire déjà soumis pour d'autres années

✗ Pouvoir éditer les données de ce BGES

Soumettre



Base de données des BGES dans GES 1point 5

- **290+ laboratoires / 420+ BGES**
- Soutenu et utilisé par le CNRS, l'IRD, ...
- Originalité niveau international : échanges avec l'**Allemagne** (Max Planck SN, Helmholtz Gemeinschaft), la **Grande Bretagne** (UCL), la **Suisse** (EPFL)

An open-source tool to assess the carbon footprint of research

Jérôme Mariette * Odile Blanchard † Tamara Ben-Ari †
Olivier Berné § Olivier Aumont † Julian Carrey †
Anne Laure Ligozat ** Emmanuel Lellouch †† Philippe Roche ††
Joel Thanwerdas §§ Philippe Bardou †† Gérald Salin ***
Camille Noûs ††† The Labos 1point5 project †††

March 30, 2021

*Université de Toulouse, INRAE, UR MIAT, F-31320, Castanet-Tolosan, France

†Université Grenoble Alpes, CNRS, INRAE, Grenoble INP, GAEL, 38000 Grenoble, France

‡UMR 211, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, F-78850 Thiverval-Grignon, France; Sorbonne Université, Université de Paris, UPMC, IRD, CNRS, INRAE, Institute of Ecology and Environmental Sciences, iEES Paris, Paris, France

§Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, Université de Toulouse, CNRS, CNES, UPS, Toulouse, France, 9 Av. du colonel Roche, 31028 Toulouse Cedex 04, France

¶Sorbonne Université (CNRS/IRD/MNHN), LOCEAN-IPSL, Paris, France

||PCNO, UMR 5215, Université de Toulouse, CNRS, INSA, UPS, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse, France

**LIMSI—CNRS, Orsay Cedex, France.

††LESIA, Observatoire de Paris, Université PSL, CNRS, Sorbonne Université, Université de Paris, 5 place Jules Janssen, 92195 Meudon, France.

†††Institut NEEL, Laboratoire CNRS associé à l'Université Grenoble-Alpes, 25 avenue des Martyrs, BP 166, 38042 Grenoble cedex 9 - France

§§Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, CEA-CNRS-UVSQ, IPSL, Gif-sur-Yvette, France.

¶¶Signeae, GenPhySE, Université de Toulouse, INRAE, ENVIT, F-31320, Castanet Tolosan, France.

***INRAE, US 1426, GeT-PlaGe, Genotoul, Castanet-Tolosan, France.

†††Laboratoire Cogitamus, Paris, Île-de-France, France

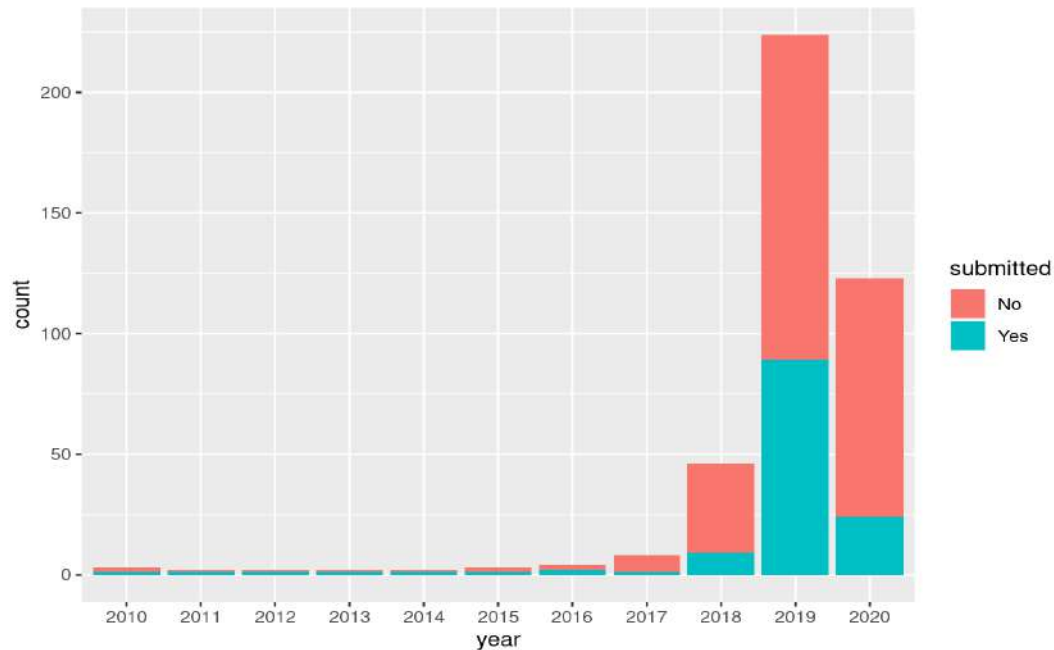
††††www.labos1point5.org



Base de données des BGES dans GES 1point 5



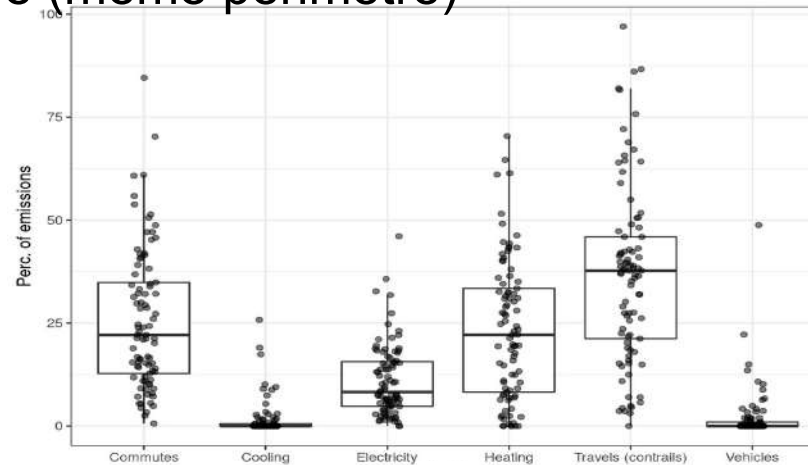
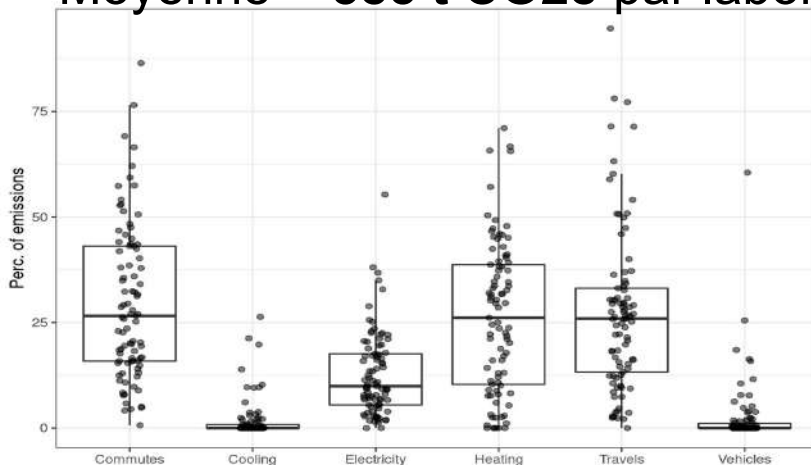
- **Evolution** constante du nombre de BGES créés depuis le lancement de GES 1point5



- **90 BGES** soumis en 2019 (40 % de BGES soumis par rapport à ceux commencés)



- Moyenne ~ **4 t CO₂e** par membre (périmètre : bâtiments et déplacements)
- Moyenne ~ **585 t CO₂e** par laboratoire (même périmètre)



- Répartition des émissions par source (**aviation avec traînées**)



**Merci à toutes les personnes de
Labos 1point5 qui ont contribué
à la construction de l'outil !**

20 personnes ont participé à
l'élaboration du protocole

7 personnes au développement de
l'outil

10 personnes au test de l'outil dans
leur laboratoire