

Tester l'outil de calcul des émissions de GES d'un labo

Réunion du 16 mars 2020



Personnes participant aux tests

- Equipe « Développement de l'outil » de Labos1point5:
 - O. Aumont
 - P. Bardou
 - O. Blanchard
 - J. Mariette
- Pour les 9 labos testeurs:
 - Françoise Berthoud : GRICAD, informatique, Grenoble
 - Leila Boubekour : ITODYS, chimie expérimentale, modélisation théorique, nano-sciences, Paris
 - Julian Carrey : LPCNO physique-chimie-bio, Toulouse
 - Maximilien Chaumon : ICM, neurosciences, Paris
 - Arthur Leblois : IMN, neurosciences, Bordeaux
 - Anne Laure Ligozat : LIMSI, informatique et mécanique, Orsay
 - Géraldine Sarret : ISTerre, sciences de la terre, Grenoble
 - Olivier Aumont : LOCEAN, océanographie et climat, Paris
 - Odile Blanchard : GAEL, économie, Grenoble

Protocole de construction du BGES d'un labo au sein de Labos 1point5

- Objectif : disposer d'un outil générique pour tous les labos
- Contenu (finalisé en décembre 2019):
 - Périmètre du BGES de « 1^{er} niveau » :
 - émissions GES liées aux consommations d'énergie des bâtiments et des véhicules des labos
 - émissions liées aux déplacements lors des missions des agents
 - émissions liées aux déplacements domicile-travail des agents
 - Calculs des émissions générées :
 - Calcul de base : quantité d'activité x facteur d'émission de cette activité
 - Agrégation des émissions de toutes les activités du BGES 1^{er} niveau

Méthodologie de calcul des émissions

- Calcul de base pour chaque activité émettrice:
Quantité d'activité x facteur d'émission de cette activité

- Exemple : émissions d'un véhicule sur une année

Quantité d'essence consommée X 2,8 kg d'eCO₂ / litre d'essence

Facteur d'émission Essence - Supercarburant sans plomb (95, 95-E10, 98)



2.8 kgCO_{2e}/litre

Voir la documentation

Afficher détails

- Base Carbone, principale source des facteurs d'émission retenus dans l'outil :

<http://www.bilans-ges.ademe.fr/>

Avancement de l'outil: ce qui est déjà fait (1)

- Structuration générale des rubriques, organisation du site
- Saisie des informations générales relatives au labo
- Saisie des bâtiments, de leurs consos d'élec, de chauffage et de gaz réfrigérants puis calcul des émissions
- Saisie des véhicules et de leurs consos de carburants puis calcul des émissions
- Formulaire du questionnaire domicile-travail + mode d'emploi + chargement des réponses, puis calcul des émissions

Avancement de l'outil: ce qui est déjà fait (2)

- Facteurs d'émission:
 - Choix méthodologiques pour les valeurs de certains facteurs
 - Base de données associée
- Présentation des résultats sous 2 formes:
 - Le BGES réglementaire:
 - Émissions des postes 1, 2 et 4 du scope 1
 - Emissions des postes 6 et 7 du scope 2
 - Emissions des postes 8, 13 et 22 du scope 3
 - L'empreinte carbone du labo, composée de :
 - L'empreinte carbone « bâtementaire »
 - L'empreinte carbone des déplacements
- Divers graphiques associés aux résultats

Présentation du BGES réglementaire

Dans le tableau dont le format est présenté ci-après, seules les cases blanches sont à renseigner.

Tableau année de déclaration:

Postes d'émissions	CO2 (tCO ₂ e)	CH4 (tCO ₂ e)	N2O (tCO ₂ e)	Autre gaz (tCO ₂ e)	Total (tCO ₂ e)	CO2 b (tCO ₂ e)
1					0	
2					0	
3					0	
4					0	
5					0	
Sous-total	0	0	0	0	0	0
6						
7						
Sous-total					0	0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
Sous-total					0	0

Avancement de l'outil: ce qui reste à faire

- Structure du fichier des émissions liées aux déplacements pour les missions, importation de ce fichier dans l'outil puis calcul des émissions de ces déplacements
- Organisation de la sauvegarde et du stockage des données
- Gestion du suivi multi-années, authentification utilisateur / gestion compte
- Rédaction de la méthodologie générale et de certaines fiches d'aide
- Mise en prod sur les serveurs du PIC

Essai de calendrier

- Mi-mars > début mai
 - finalisation de la première version de l'outil
 - Collecte des données par les labos testeurs
- Début mai > mi-juin
 - tests et modifications de l'outil
- Mi-juin > début juillet
 - mise à disposition de la version grand public

A savoir ...

- Importance de faire une réunion dans vos labos avant de commencer à faire le Bges de votre labo:
 - Expliquer pourquoi faire le Bges de votre labo (ex: présentation OB dans son labo GAEL)
 - => A adapter aux circonstances actuelles
- Il n'y aura pas de nouveaux labos testeurs pendant la procédure de tests

Les documents disponibles

- Partagés dans le “cloud-le pic ”
- <https://cloud.le-pic.org/apps/files/?dir=/labo15/EmpreinteCarbone&fileid=14338>
- Demander un accès à gerald.salin@inra.fr ou à wilfried.heintz@inra.fr
- Le dossier Empreinte Carbone inclut :
 - la méthode adoptée
 - dont les choix effectués pour les facteurs d'émission

Merci beaucoup à
tou.te.s pour vos efforts
à venir et votre
contribution majeure