



Premier bilan GES de l'IGE (année 2018)

Janvier 2020

Contributeurs : Amélie Vazquez, Valérie Lanari, Carole Bienvenu, Florian Le Guillou, Gérémy Panthou, Gerhard Krinner, Jean-Michel Brankart, Jean-François Chemin, et à tous pour les trajets domicile-travail

Merci à Géraldine Sarret (ISTERRE), Odile Blanchard (GAEL) et Maxence Morel (étudiant M2)

Périmètre du bilan GES

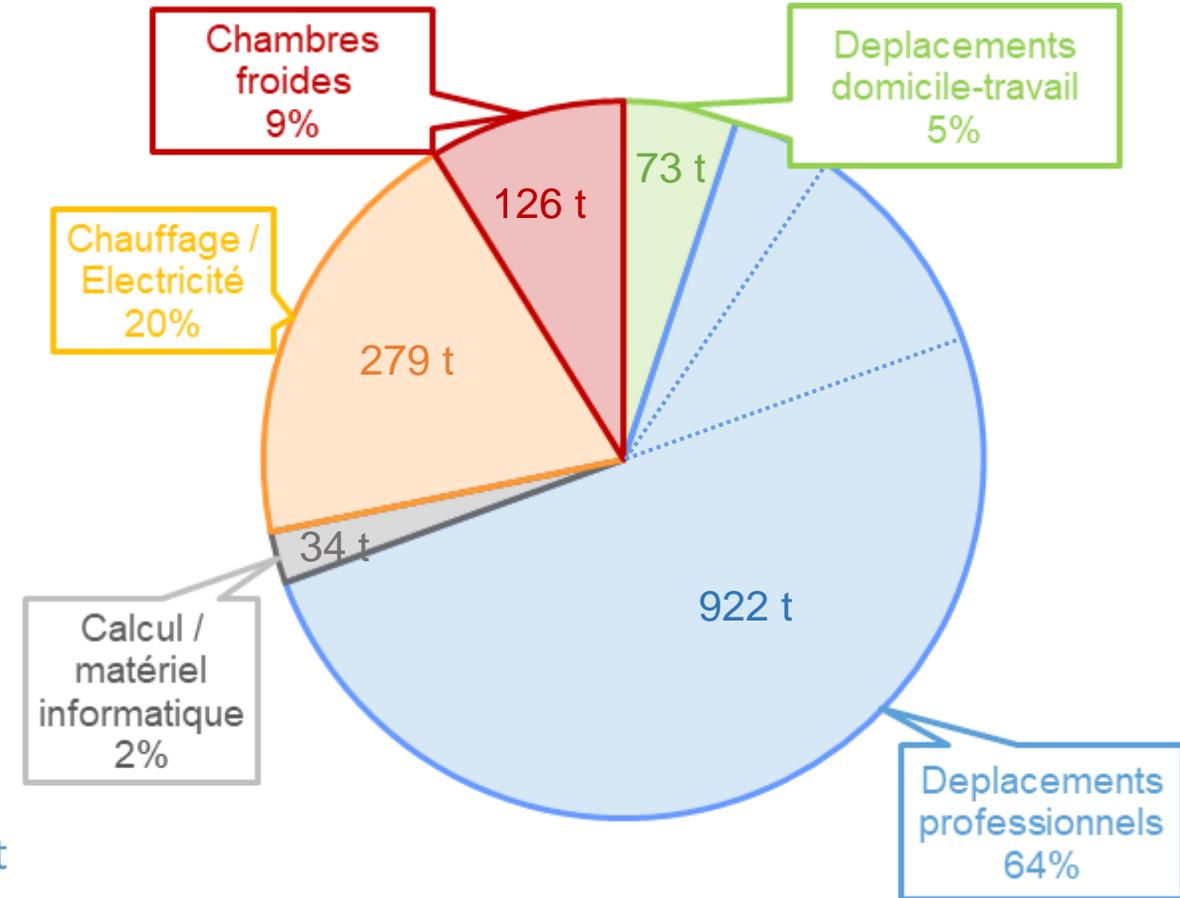
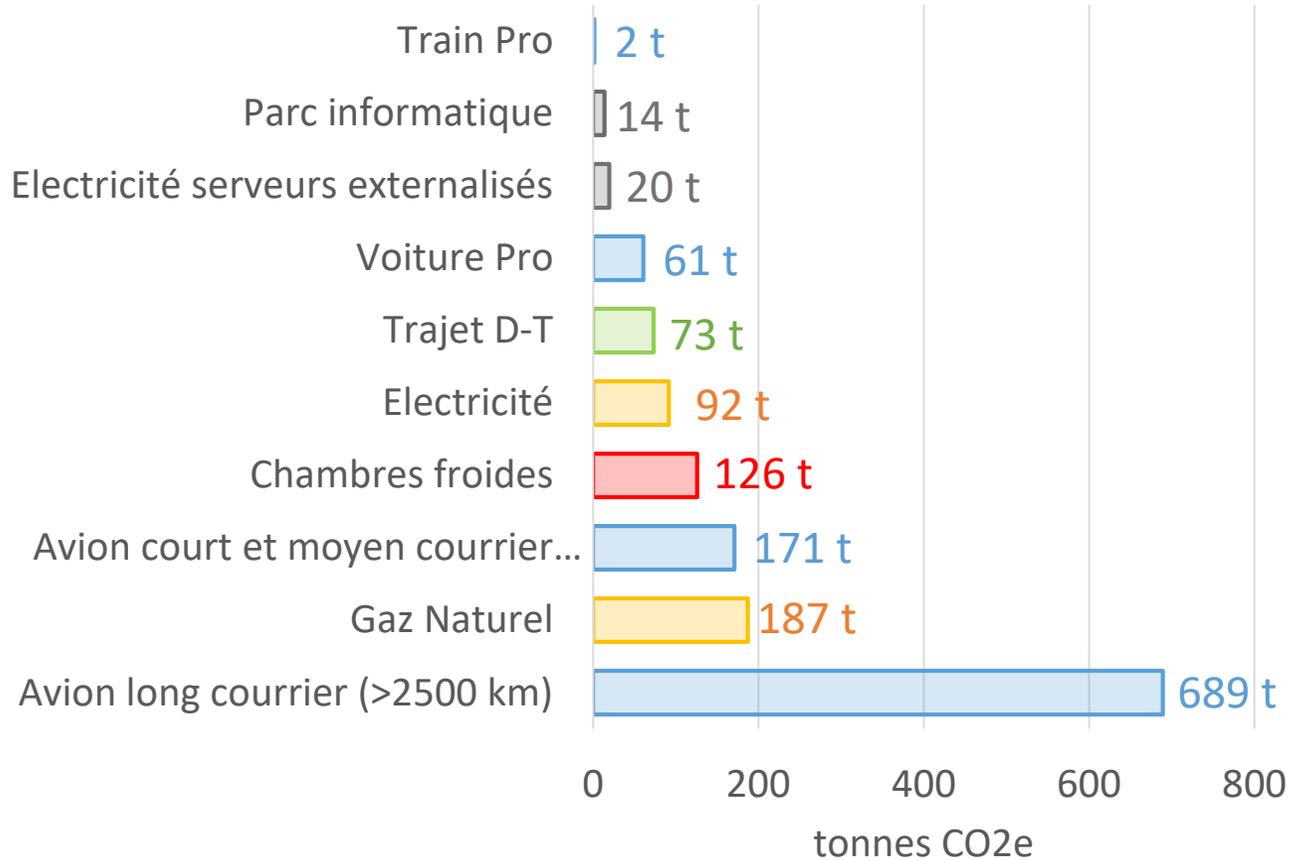
Activités de l'IGE sur l'année 2018

- Consommation électrique et gaz des 3 bâtiments (Glaciologie, OSUG-B, Bergès)
- Déplacements professionnels
- Achat de matériels informatiques
- Calcul numérique externalisé
- Déplacements domicile-travail
- Fluides des chambres froides

Manque Antarctique et Synchrotron

Emission totale (2018) : 1435 tonnes CO₂e

Consommation (tCO₂e)

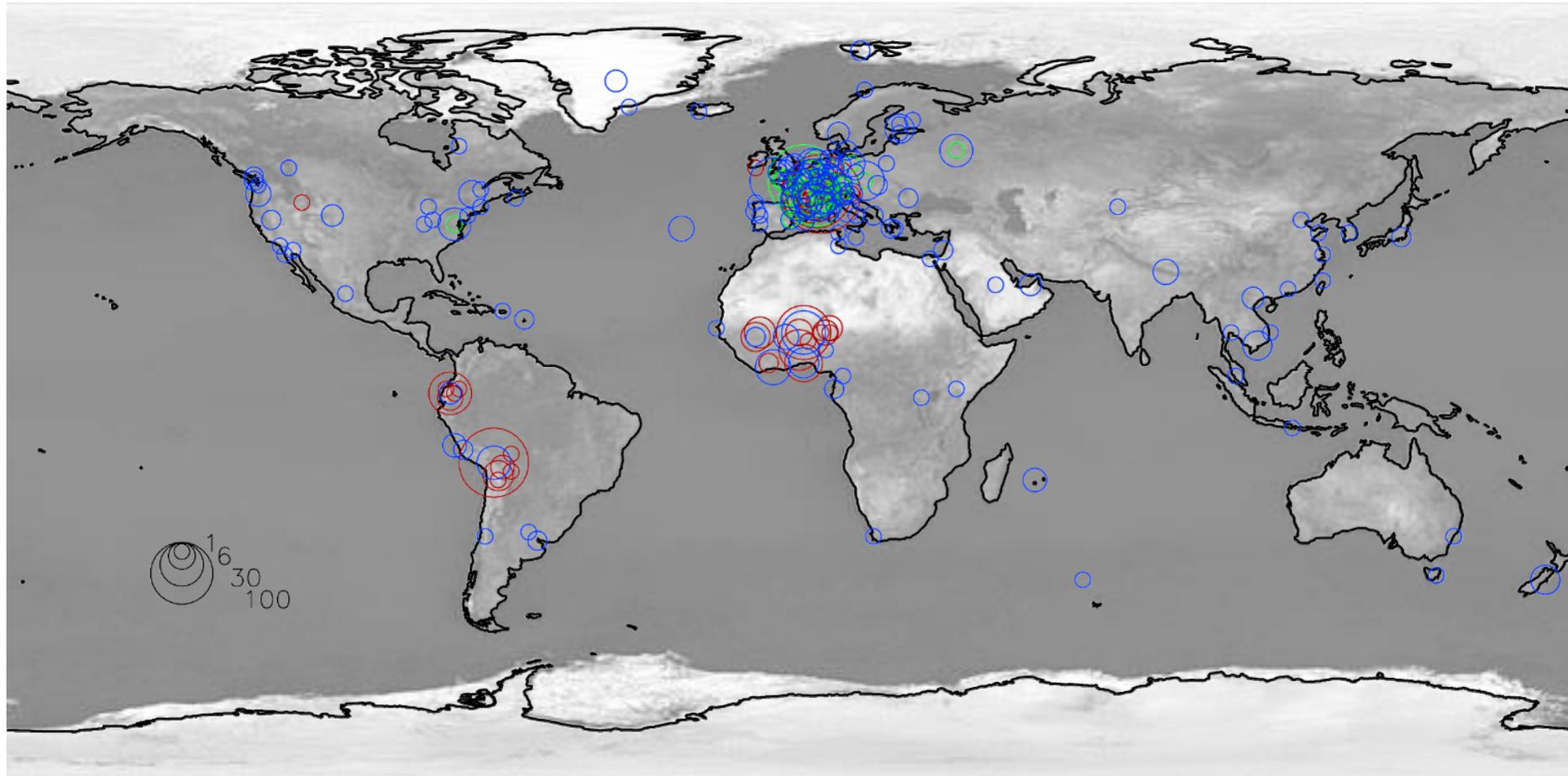


5.8 tonnes CO₂e par personne (245)

1895 missions sur l'année 2018 : 922 tCO₂e

509 missions avion ; 975 missions voiture ; 411 missions train

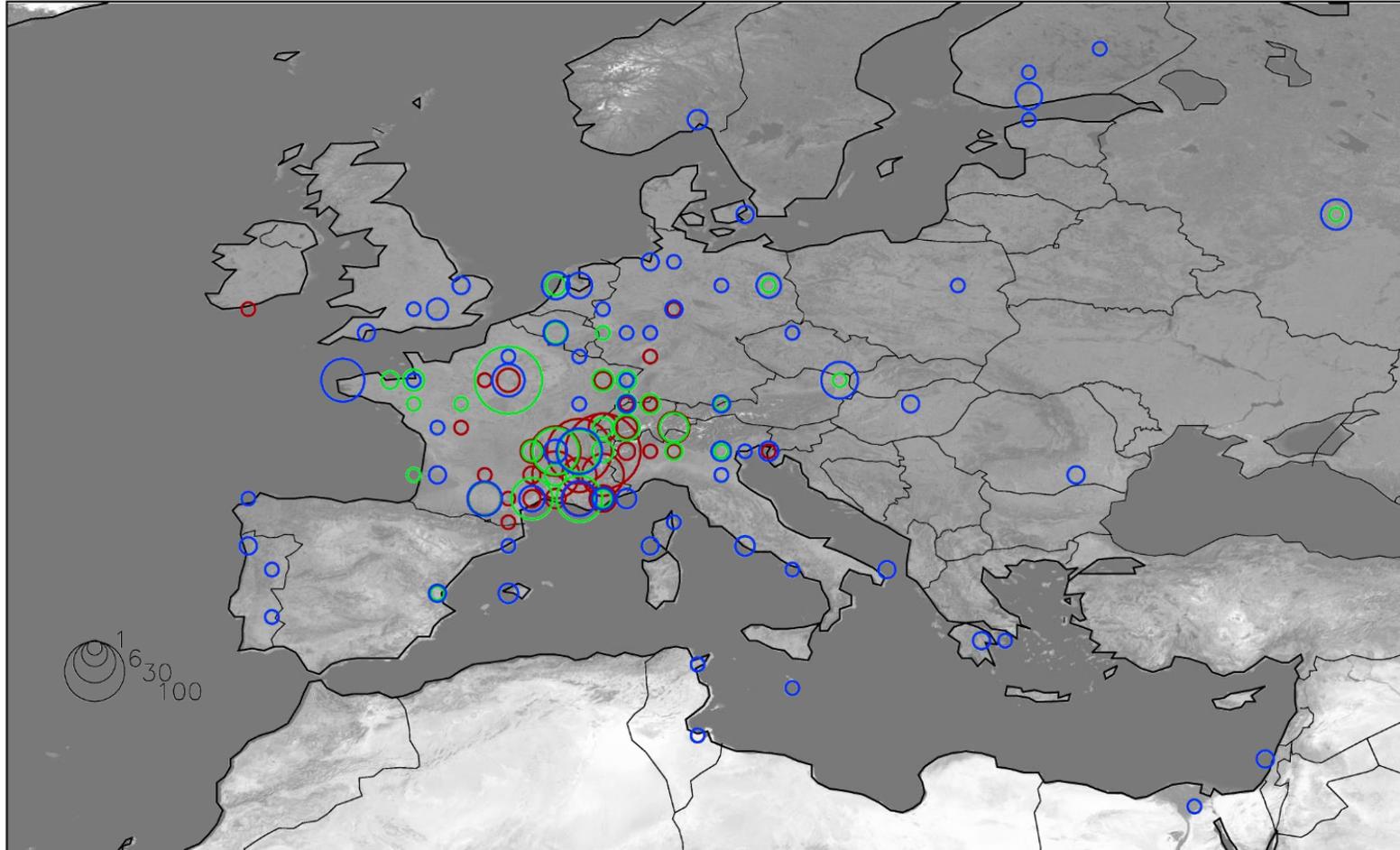
3 649 282 km ; 242 963 km ; 313 347 km



1895 missions sur l'année 2018 : 922 tCO₂e

509 missions avion ; 975 missions voiture ; 411 missions train

3 649 282 km ; 242 963 km ; 313 347 km



1895 missions sur l'année 2018 : 922 tCO₂e



852 t

Avion	Vols moyen courrier (>2500 km)	Vols long courrier (>2500 km)	Total
Nombre de vols	278	231	509
Nombre de km	557 892	3 091 389	3 649 282
Facteur (gCO ₂ e/km/pass)	293	223	-
tCO ₂ e	163	689	852



61 t

Voiture	Total
Nombre de trajets	975
Nombre de km	242 963
Facteur (gCO ₂ e/km)	251
tCO ₂ e	61



1 t

Train	Total
Nombre de voyages	411
Nombre de km	313 347
Facteur (gCO ₂ e/km/pass)	3.7
tCO ₂ e	1.1

Consommation de gaz

Proche de la moyenne nationale

Consommation de gaz de OSUG-B :	381 MWh	
Consommation de gaz de Glaciologie :	482 MWh	soit 187 tonnes CO ₂ e
Consommation de gaz de Bergès :	52 MWh	
OSUG-B (SUB = 3647 m ²) :	104 kWh / m ²	
Glaciologie (SUB = 3314 m ²) :	145 kWh / m ²	soit 123 kWh / m ²
Bergès (SUB = 500 m ²) :	104 kWh / m ²	

Moyenne secteur tertiaire éducation/recherche (source Ademe) en France : 140 kWh / m²

Consommation électrique

Au dessus de la moyenne nationale

Consommation électrique de OSUG-B : 639 MWh soit 175 kWh / m²

Consommation électrique de Glaciologie : 932 MWh soit 281 kWh / m²

Consommation électrique de Bergès : 88 MWh soit 175 kWh / m²

Moyenne secteur tertiaire en France (source ADEME) : 131 kWh / m²

Trajets domicile-travail

116 réponses au questionnaire (47%, merci!)

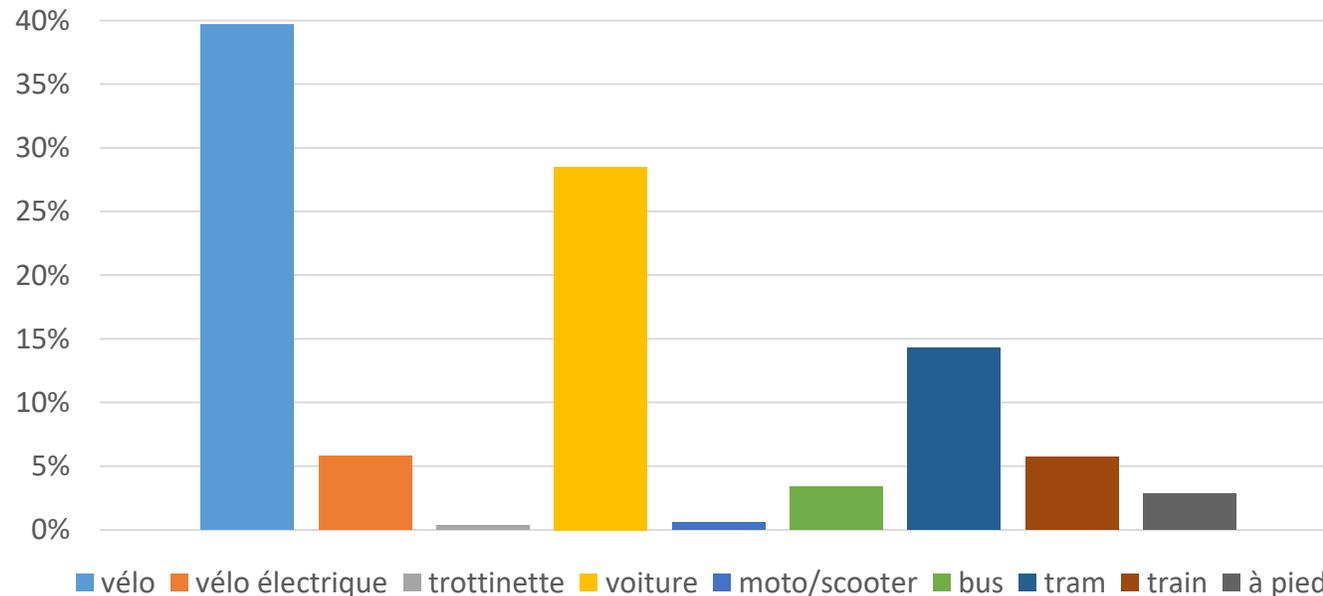
Distance médiane (moyenne)
domicile-travail = 6.0 km (12.4 km)

Nombre de km parcourus : 457 507 km (116 réponses)

Extrapolation aux 245 personnes (2018) du laboratoire : 947 679 km

Classement national :
1. Strasbourg (16%)
2. Grenoble (15%)
3. Bordeaux (12%)

Fréquence d'utilisation des moyens de transport



Part du vélo utilisée par les actifs en emploi

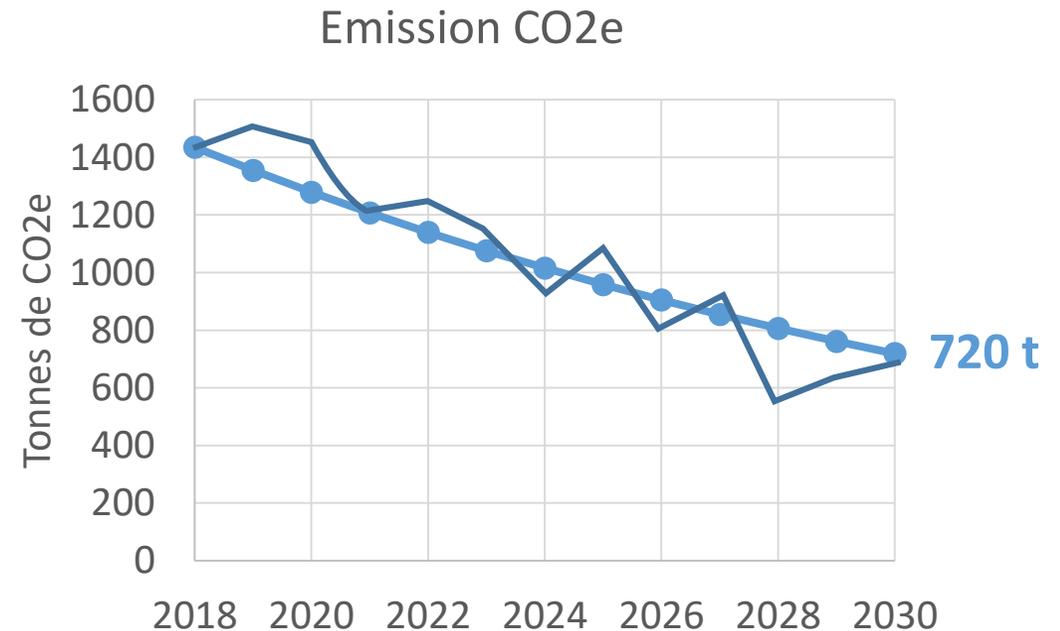
Moyenne en France = 1.9%
Moyenne en Auvergne-Rhone-Alpes = 2.2%
Moyenne à Grenoble = 15.2 %
Moyenne à l'IGE = 45.5%

Actifs en emploi âgés de 15 à 74 ans (2015)
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/2547163>

Et maintenant...

Objectifs IGE :

- une recherche de qualité
- une diffusion de nos savoirs, de la formation, des applications vers la société,
- des développements de haute technicité,
- du travail numérique et du travail de terrain,
- du travail partenarial,
- être « GIEC 1.5°C » compatible



Pistes de réduction

Trajets professionnels:

Chaque équipe enlève un vol moyen courrier (2000 km A/R) par an = 4.7 tCO₂e

Chaque équipe enlève un vol long courrier (20 000 km A/R) par an = 36 tCO₂e

Basculement OSUG-B sur le chauffage urbain (2022) 70 g vs. 200 g / kWh pour le gaz
Consommation OSUG-B passerait de 65 t à 27 tCO₂e (réduction de 38 tCO₂e)

Bergès (fin 2020) :

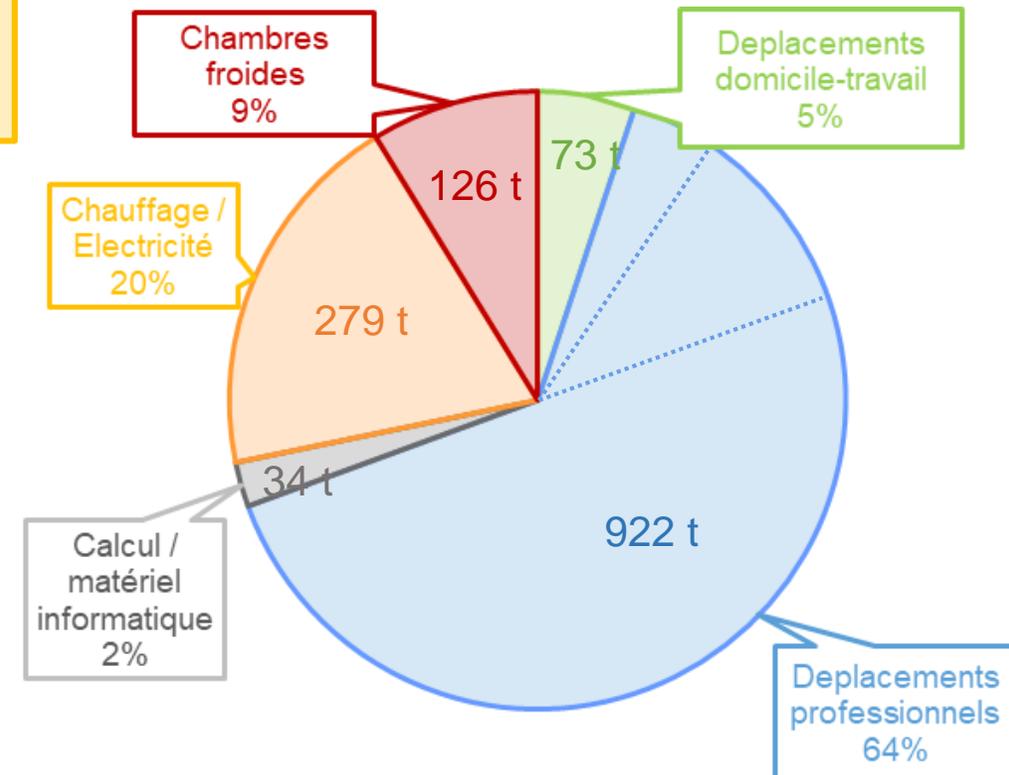
Consommation annuelle = 8.8 (gaz) + 2.6 (élect.) = 11.4 tCO₂e

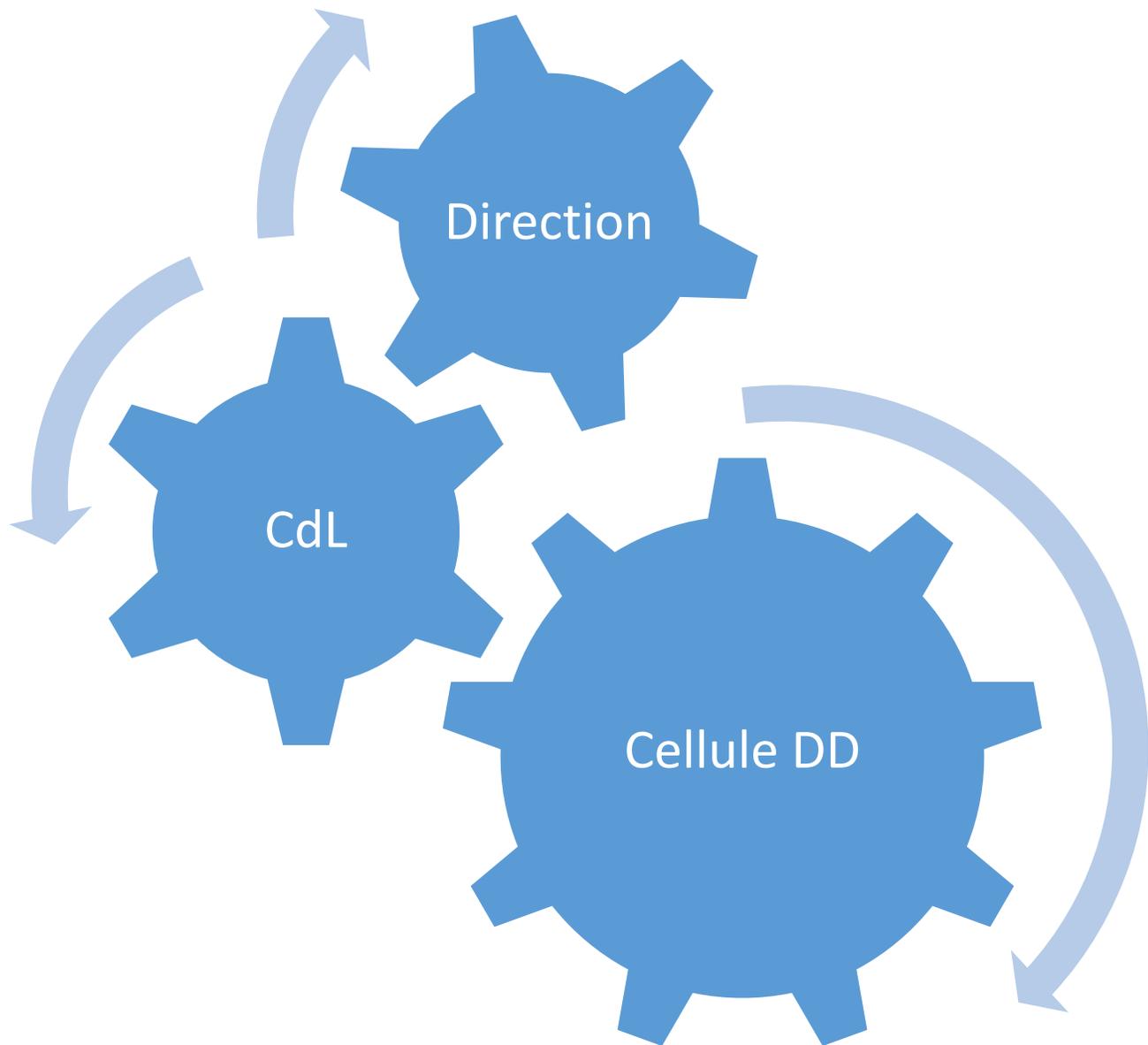
Chambres froides :

Une rénovation passerait avec du R449A (HFO, PRG de 1397) ou du R744 (CO₂ PRG de 1). On passe de 120 t à 12 t ou 0 t.

Déplacements domicile-travail :

Nombreuses propositions sur le formulaire (sites sécurisés vélo, prise en charge location, 1j de télétravail par semaine, le covoiturage)





Pour le CdL du 30 janvier 2020

- Proposition d'actions par la cellule DD pour examen par le CdL
- Nouvelle proposition de texte de la charte environnement

Décembre 1974



Décembre 2019



Merci !