

Restitution finale du projet

Action carbon care Amandine Lepoutre Université de Lille















1. Définition et méthode habituelle









1. Définition et méthode habituelle



Définition:

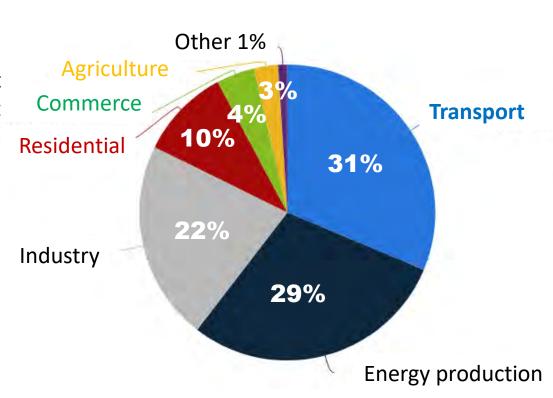
Carbon care

Un effort pour contrecarrer le changement climatique en mesurant, réduisant et compensant l'empreinte carbone.

Activités humaines



- Augmente la température
- Fonte des glaces
- Montée du niveau de la mer
- Changement des régimes de précipitations
- Et autres...



Distribution of carbon dioxide emissions in the European Union in 2019 by sector (Statista 2022)









1. Définition et méthode habituelle



Méthode habituelle :

Périmètre de l'étude (×3)

Collecte des données



■ Base de l'ADEME par exemple





Temporel : durée

→ Organisationnel: lieux

Opérationnel: émissions des activités

directes et indirectes



Compensation — Pour les émissions de GES estimées











2. Méthode proposée pour un projet de recherche









2. Méthode proposée pour un projet de recherche







Depuis **2010**, le L2EP a une approche carbon care en **4 parties** :

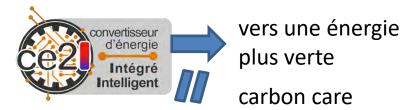
- •Sensibilisation à l'empreinte carbone
- •Réduction des émissions de GES
- Estimation des GES
- Compensation des GES

Application aux conférences internationales organisées par le L2EP:

- IEEE-VPPC'10
- EPE'13 ECCE Europe

Depuis **2015**, extension aux principaux projets du laboratoire :





(see http://l2ep.univ

<u>lille.fr/laboratoire/carbon-care</u>)

L'approche du L2EP est d'apprendre de ses expériences et de capitaliser ses connaissances.

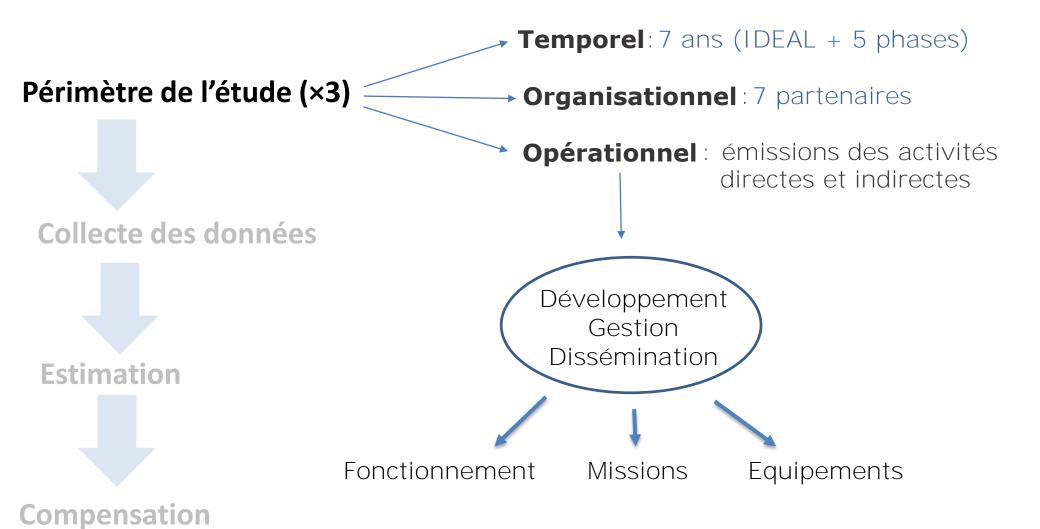






















3. Résultats de l'estimation







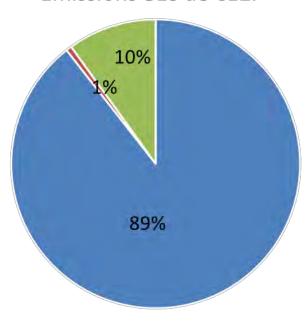


Développement

Gestion Dissémination



Emissions GES de CE21



453t CO2e +/- 35% d'incertitude

Développement

Gestion

Dissémination

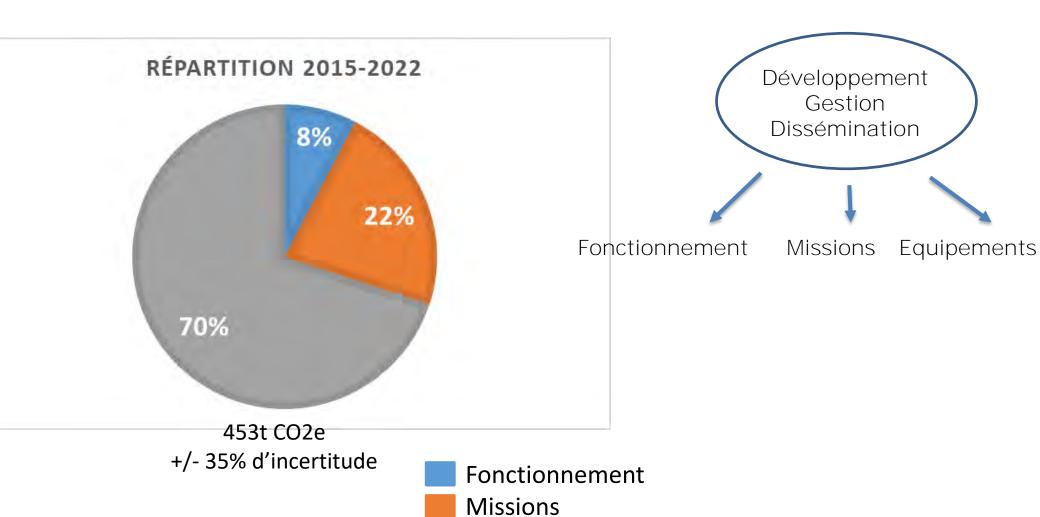


















Equipements





4. Action de compensation









4. Action de compensation



Canopée Reforestation

- Association régionale
- Possibilité de planter des arbres dans différents secteurs des HdF
- Possibilité de participer aux chantiers de plantation





https://canopeereforestation.fr/

Budget:

453t CO2e = 95 arbres et 4 130 arbustes = 17 350 €

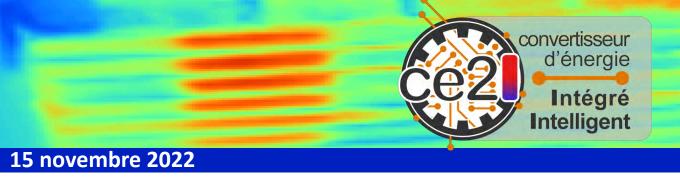
- Contact des agriculteurs de la région au printemps (période du prochain chantier de plantation)
 pour la localisation plus précise du projet entre Béthune, Valenciennes et Villeneuve d'Ascq.
- Compensation carbone du projet en 20 ans.











Action carbon care

Remerciements: Isabelle de AMORIN, François BALAVOINE, Alain BOUSCAYROL, Loïc CHEVALLIER, Xavier CIMETIERE, Stéphane DUCHESNE, Souad HARMAND, Nadir IDIR, Gaëlle LARUE, Raphaël ROMARY, Betty SEMAIL et Eric SEMAIL.

Questions?











