

# La Coopérative des Possibles

## Bilan Carbone - année 2025

Ékum Conseil

# Agenda

1. Périmètre du bilan et organisation
2. Résultats
3. Focus sur l’énergie, les transports, les achats et les déchets
4. Base de données carbone

# Périmètre du bilan et organisation

Périmètre du bilan : émissions liées aux activités de la coopérative en 2025. Les activités ayant lieu au moulin sont prises en comptes. Ce n’est pas un bilan carbone individuel.

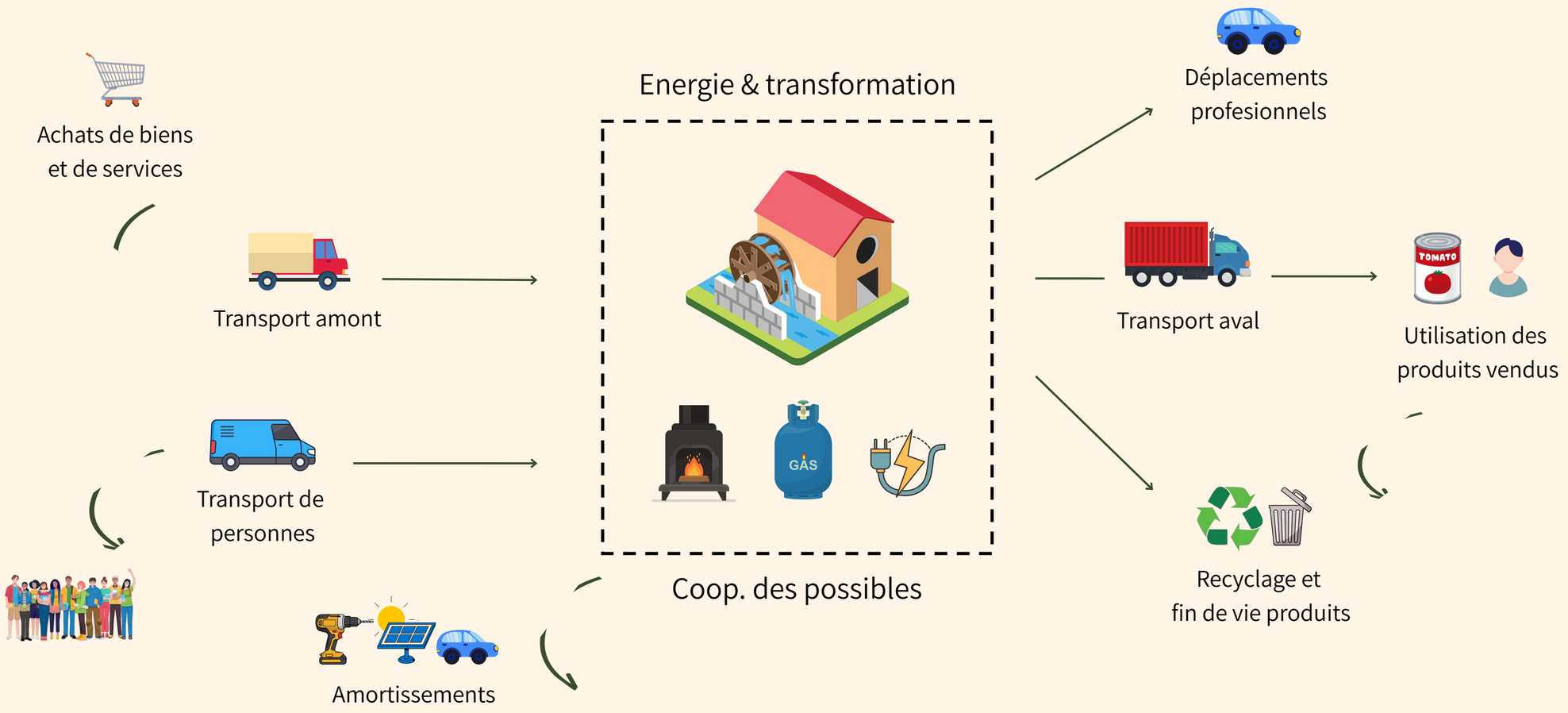


En Août 2025, avec Justine, Sylvain et Thomas, on a listé les activités de la coopérative en 2025 pouvant émettre des gaz à effet de serre.



On a ensuite échangé les données de ces activités sur un tableur pour ensuite calculer le bilan carbone.

# Qu’est-ce qu’on compte dans un bilan carbone ?






Ékum Conseil

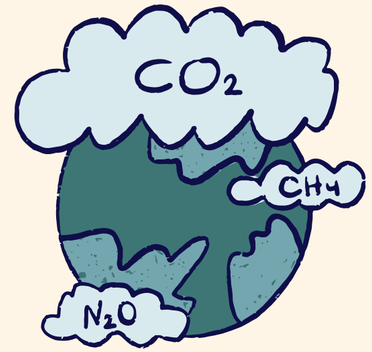
# Comment les émissions sont comptabilisées ?

Emission GES = Donnée d'activité x Facteur d'émission

Ex : consommation de 50L d'essence lors d'un trajet en voiture (donnée physique)

*Emissions = 50L x 2,8 kgCO2/L* ← Facteur d'émission de la combustion de l'essence

*= 140 kg CO2eq*

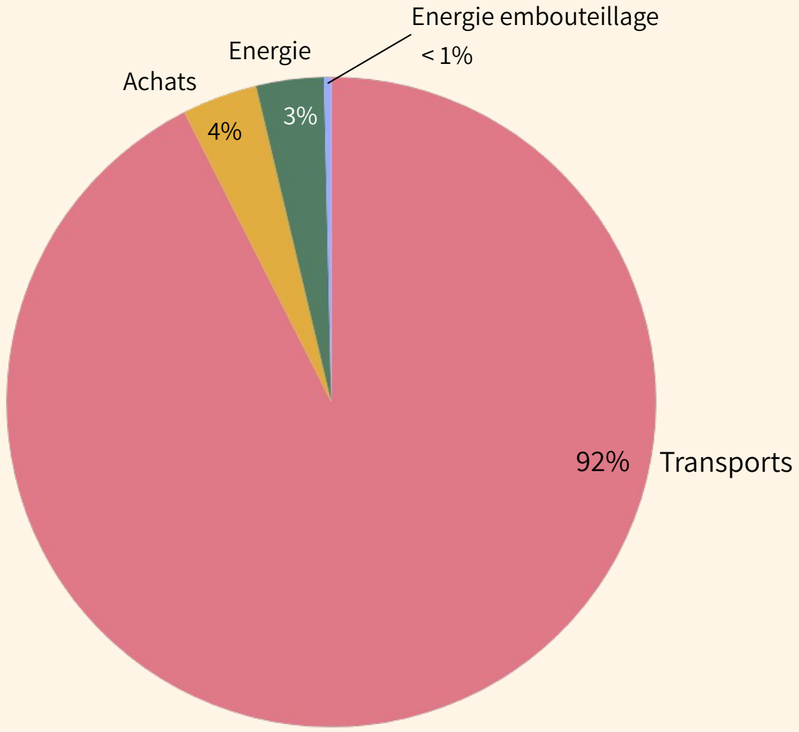



## CO2 eq : unité pour quantifier tous les gaz à effet de serre

Tous les gaz à effets de serre n'ont pas le même pouvoir de réchauffement.

- 1 kg de méthane (CH4) réchauffe 25x plus l'atmosphère qu'1 kg de CO2.
- Le protoxyte d'azote (N2O) réchauffe 300x plus l'atmosphère qu'1 kg de CO2.

# Vue d’ensemble du Bilan Carbone de la Coop. en 2025




Bilan Carbone: 19 tonnes CO2eq

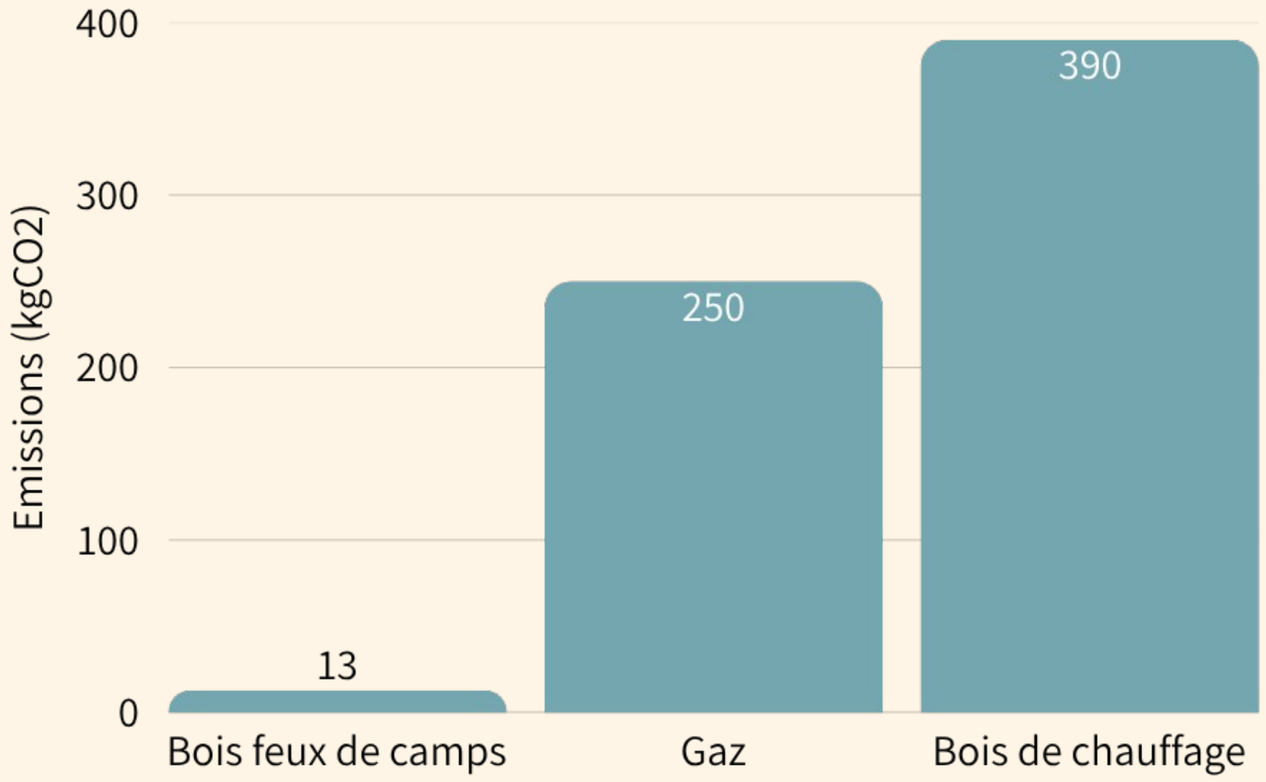
(Un français émet en moyenne 10 tonnes par an)



Ékum Conseil

# Energie

Emissions de CO2 liées à la combustion du bois et du gaz






**Pour la même quantité d'énergie produite, le gaz émet 5 fois plus de GES que le bois**

0.24 kgCO2/kWh pour le gaz contre 0.046 pour le bois

Consommation annuelle estimée à :

- 3000 kg de bois de chauffage (5 stères)
- 100 kg de bois pour les feux
- 140L de gaz (12 bouteilles, soit 156 kg)

**Total : 640kg CO2 par an pour 4,5 personnes**
**Soit 143kgCO2 par personne**

contre 500kgCO2 en moyenne pour chaque français.e (140kgCO2 par personne pour les français.e avec un système de chauffage électrique)

Total : 0.6tCO2



Ékum Conseil

# Transports

Période de référence : 3 mois

Nawelle, Paco, Justine, Sylvain, Hélène, Robin



Distance estimée totale en voiture par les habitant.e.s en 2025 : 60 000 km (pour 6 habitant.e.s) :

- 10 000 km par habitant.e en moyenne
- 2,9 tonnes de CO2 par habitant (17 tCO2 au total)
- La moyenne des français.e est de 2,8 tCO2

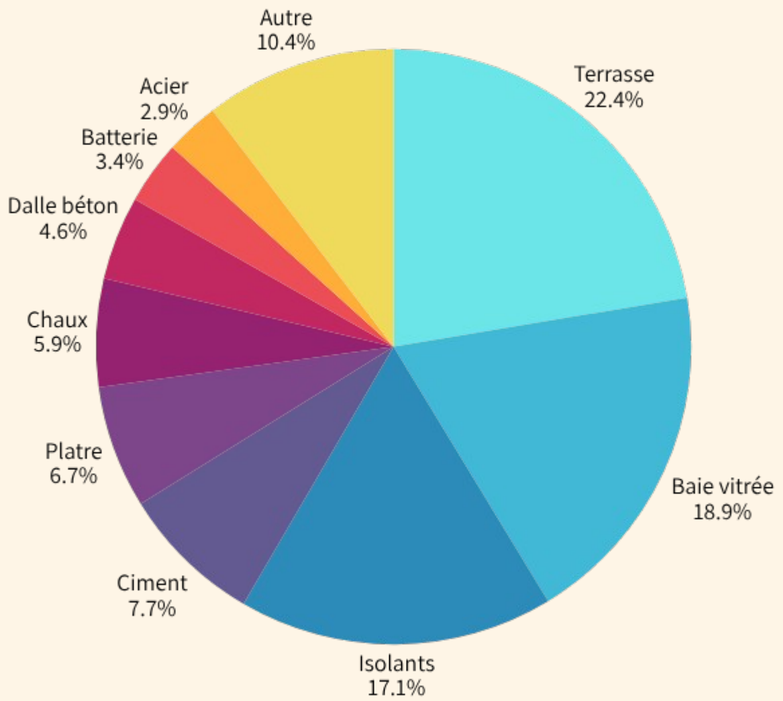


Distance estimée parcourue par les visiteuse.eurs du Moulin : 4 500km

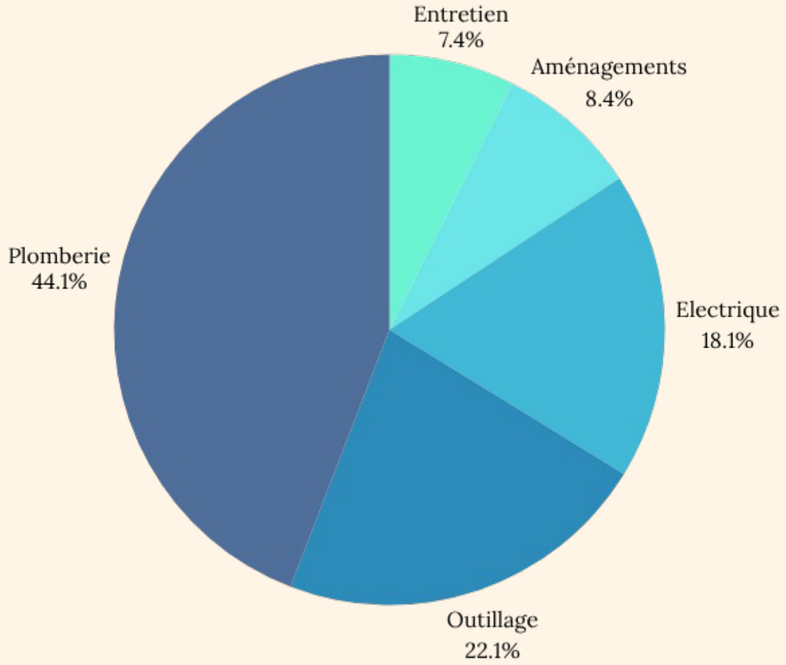
- 1300 km pour la fête du moulin (90 participants, 15km A/R pour 2 personnes)
- 1000 km pour les chantiers participatifs (12 chantiers dans l'année, 5 participant.e.s, 15km A/R pour 2 personnes)

Total : 18 tCO2

# Achats




Achats amortis (répartition CO2)




Achats non-amortis (répartition CO2)

Total : 0.7 tCO2



Ékum Conseil

# Déchets

- 6 tonnes de gravats
- 2 tonnes de déchets de chantier (autre)
- 0.07 tCO2 résultant

Total : 0.07 tCO2

# Exemples de facteurs d’émission

| Bien | Facteur d'émission en kgCO2/kg |
|---|---|
| Batterie LiFePO4 | 80 |
| Mastic Leroymerlin | 6.3 |
| Inox (Leroy merlin) | 6 |
| Ardoise naturelle | 3.65 |
| Ruban adhésif Tinature | 3 |
| Geotextile (Brico Dépot) | 2.7 |
| Fibre renfort béton | 2.7 |
| Acier émaillé (Leroy merlin) | 2.3 |
| Ciment blanc | 0.8 |
| Ciment Leroymerlin | 0.65 |
| Platre (Leroymerlin) | 0.6 |

| Energie | Facteur d'émission en kgCO2/kWh |
|---|---|
| Gaz propane | 0.24 |
| Combustion bois | 0.046 |



5x plus de d’émissions pour la même quantité d’énergie produite

Base de données (publique et gratuite) de facteur d’émission :
La base empreinte de l’ADEME

# Bilan Carbone individuel

Questionnaire très complet disponible sur https://nosgestesclimat.fr/
Paco avait calculé son empreinte annuelle qui était de 6 tCO2 (moyenne français est à 10tCO2)



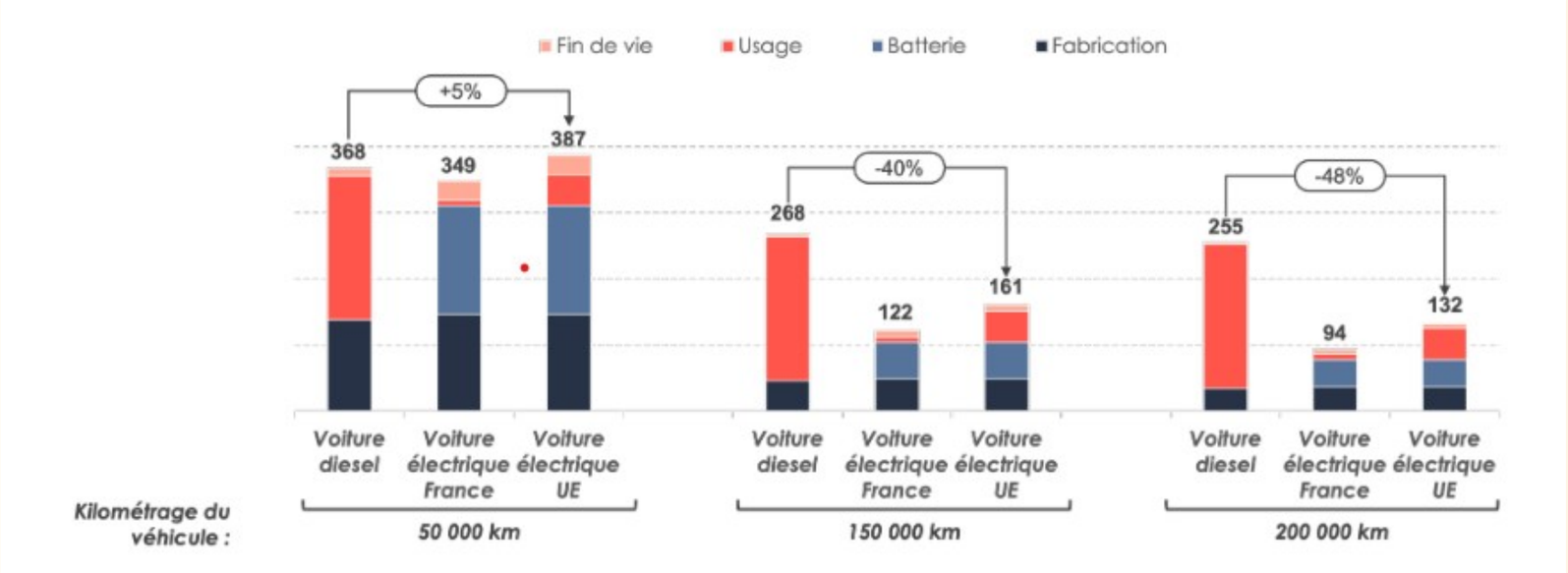



Ékum Conseil

# Merci de votre attention !

# Annexes

# Comparaison empreinte carbone véhicule électrique VS thermique






Ékum Conseil