



# Bilan carbone de l'exploitation

Pour l'année 2022



## Présentation de l'exploitation



Exploitation installée en 2013 en Ariège (AB)  
220 ruches en production  
Production de miel (5 tonnes), pollen et vente d'essaim/RV  
Vente directe (25%) et en magasin bio (75%)

## Émission d'énergie directe

### Gaz et fioul



Bâtiment chauffé à l'électricité

Pas de CO2 émis

### Carburant



10.8 tonnes de CO2

## Émission d'énergie indirecte

### Electricité



Chauffage du bâtiment  
Consommation appareils de la miellerie

570 kilos de CO2

## Émission indirecte - Achat de produits et services

Cette partie rassemble tout le petit matériel acheté au cours de l'année. Les émissions pour le sucre et le verre sont calculées à partir des quantités achetées. Pour le reste du matériel, c'est le prix d'achat qui calcul les émissions en CO<sub>2</sub>.

### Sucre



4,7 tonnes de CO<sub>2</sub>

### Cadres et palettes en bois



690 kilos de CO<sub>2</sub>

### Métal (capsules et fût)



310 kg de CO<sub>2</sub>

### Verre



1,5 tonnes de CO<sub>2</sub>

### Cartons et papier



1.38 tonnes de CO<sub>2</sub>

### Réparation et installation de machines



1,9 tonnes de CO<sub>2</sub>

### Services et cire à façon



50 kilos de CO<sub>2</sub>

### Produits pharmaceutique



530 kilos de CO<sub>2</sub>

### Petits équipements (<500€)



2.8 tonnes de CO<sub>2</sub>

### Cotisations syndicales et assurances



2 tonnes de CO<sub>2</sub>

## Émission indirecte - Immobilisations

Matériel de  
miellerie



518 kilos  
de CO2

Matériel de  
transhumance



208 kilos  
de CO2

Ruche et éléments  
de ruche



196 kilos  
de CO2

Pour ces 3 catégories de matériel, on estime que le coût en carbone est amorti au bout de 8 ans.

## Émission indirecte - Bâtiments



Le bâtiment a été construit en 2022, c'est une structure bois + acier. La surface du bâtiment est de 400m<sup>2</sup>

La construction de ce bâtiment représente une émission de 5,87 tonnes de CO2

## Émission indirecte - Véhicules



1 véhicule diesel 1,5-2,5 tonnes : 10 000km  
1 véhicule diesel 2,5 - 3,5 tonnes : 10 000km  
1 véhicule diesel 3,5 tonnes : 15 000km

1,6 tonnes de CO2 émis dû à la construction de ces véhicules

## Émission indirecte - Déchets



100% des déchets de l'exploitation sont rapportés en déchèterie et valorisés énergétiquement. Cela permet de diminuer le émissions de 153 kilos de CO2



# Résultat final

Émission par kg de miel produit



7,15 kilos de CO<sub>2</sub>

Emission par ruche hivernée



74,47 kilos de CO<sub>2</sub>

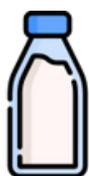
## Quelques pistes de réflexions

A la suite de la COP21, l'objectif de 2 tonnes de carbone par habitant et par an est apparu. Or, un kilogramme de miel semble émettre beaucoup de CO<sub>2</sub>. Cependant, il convient de rappeler qu'un français moyen ne consomme que 600 grammes de miel par an. En prenant l'exemple de votre exploitation, la consommation de miel moyenne d'un français émet 4,29 kg de CO<sub>2</sub>/an

En comparant avec d'autres produits, un français moyen consomme annuellement :



16,6kg de pommes par an, soit 1,44kg de CO<sub>2</sub> par an.



49 litres de lait par an, soit 79,9kg de CO<sub>2</sub> par an.



22,2kg de viande de bœuf, soit 600kg de CO<sub>2</sub> par an.

4,29 kg de CO<sub>2</sub>, c'est ce qui est émis pour :



38km avec une  
voiture essence



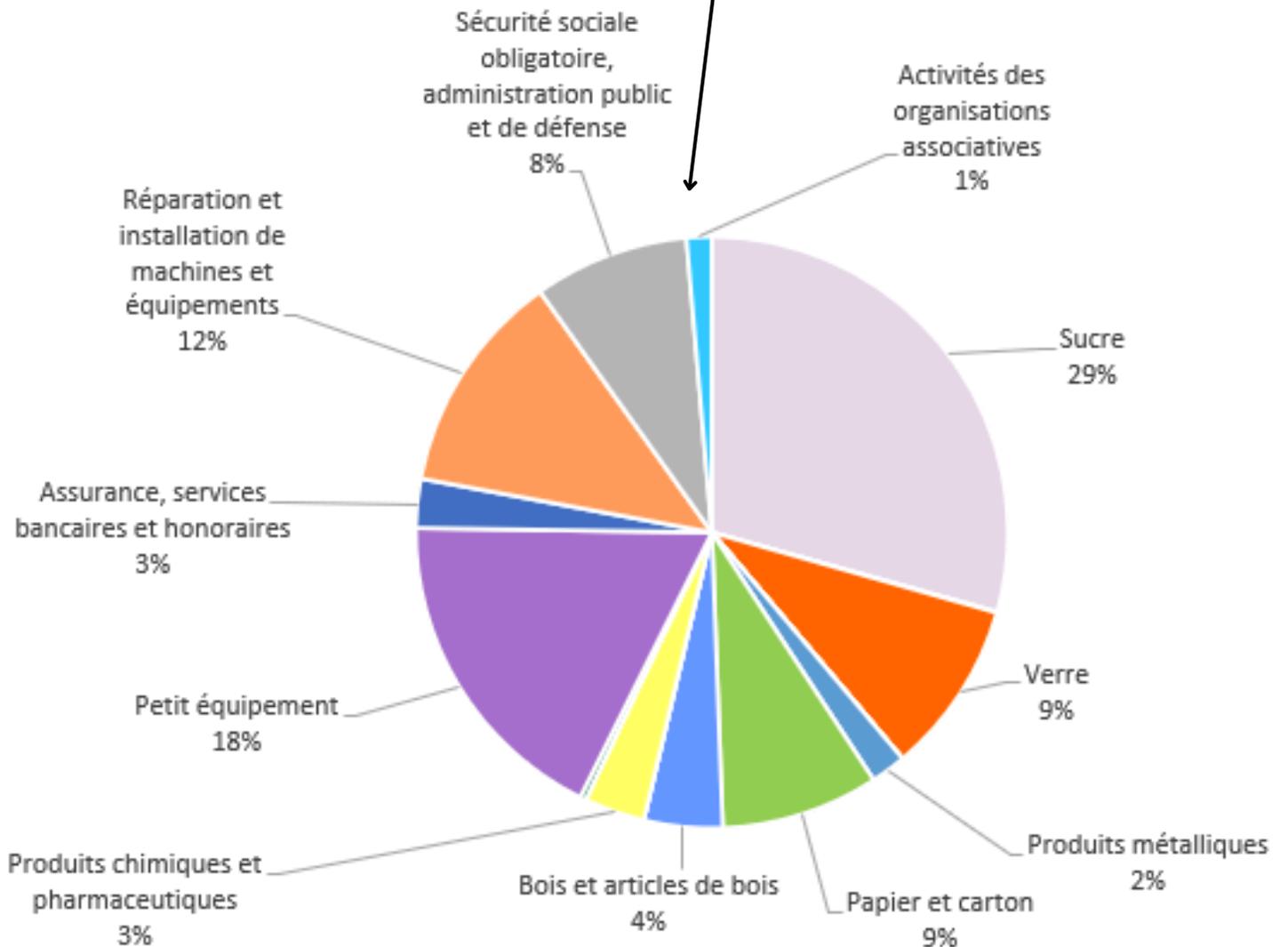
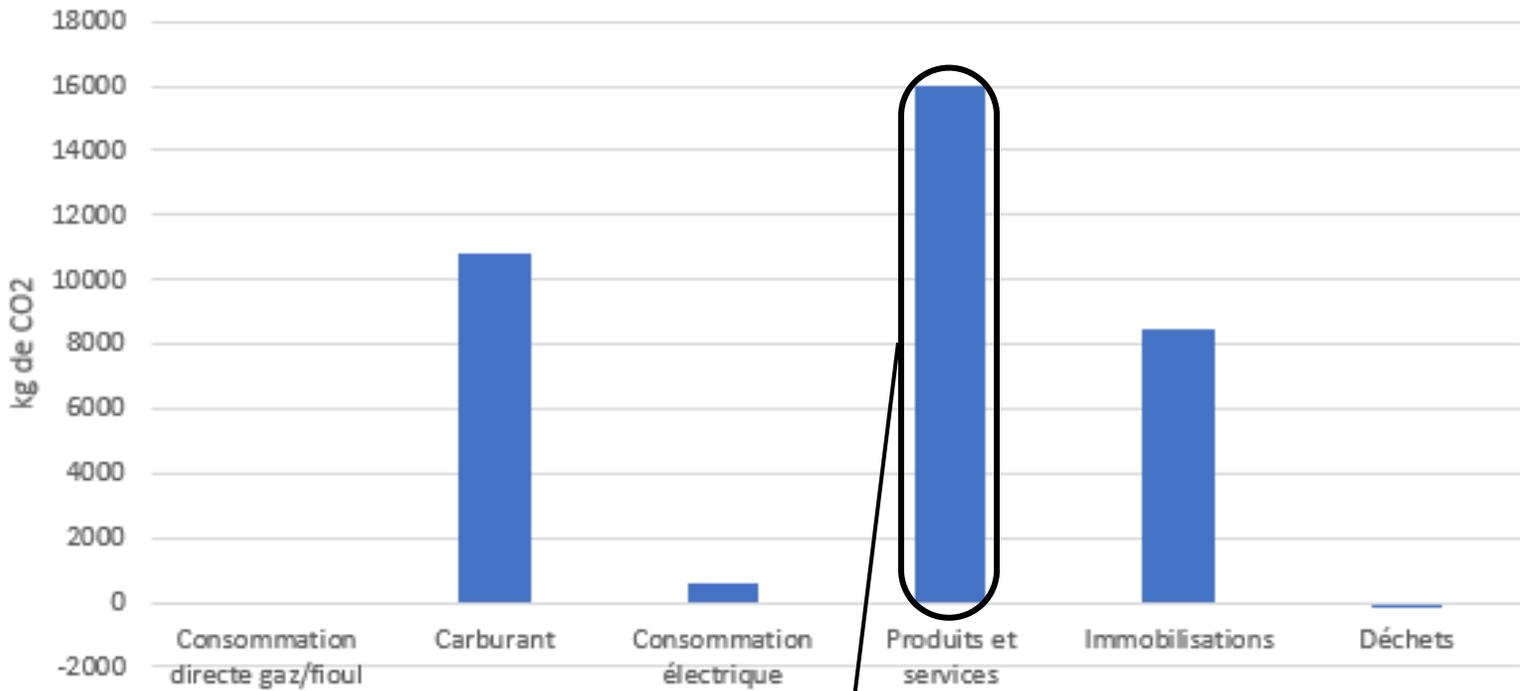
122 mails avec  
une pièce-jointe



14 douches de  
10 minutes

# Résultats détaillés

## Emissions TOTALE de GES de l'exploitation

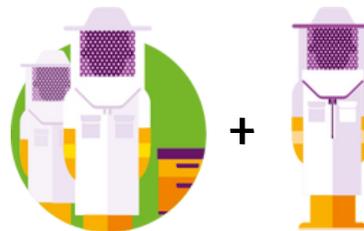


## Quelles pistes d'amélioration ?

Partager sa miellerie avec d'autres apiculteurs pour diminuer l'impact carbone de son bâtiment



7,15 kilos de CO<sub>2</sub>



6,56 kilos de CO<sub>2</sub>

Transhumer sur des sites plus propices pour moins nourrir



3500L 4,26 tonnes

7,15 kilos de CO<sub>2</sub>



+400L -1 tonne

7,25 kilos de CO<sub>2</sub>

Utiliser du verre réemployé plutôt que neuf



7,15 kilos de CO<sub>2</sub>



6,87 kilos de CO<sub>2</sub>

## Conclusion

Il est important de rappeler que cet outil bilan carbone, s'il donne une bonne idée des émissions de votre exploitation, repose sur de nombreuses approximations. Il n'est en aucun cas le reflet réel de vos émissions. De plus, il dépend de nombreux facteurs et principalement le rendement en miel. Avec de meilleurs rendements à l'échelle de l'exploitation, la quantité de CO<sub>2</sub> émis par kilogramme de miel va baisser.