



# Bilan carbone de l'exploitation

Pour l'année 2023



## Présentation de l'exploitation



Exploitation en Haute-Garonne avec 160 ruches en production

Production de miel (6,5 tonnes), propolis et hydromel

Vente en direct (33%) et en gros (66%)

Petites transhumance (moins de 20km)

## Émission d'énergie directe

### Gaz et fioul



1000 m3 de gaz

2,32 tonnes de CO2

### Carburant



903L de gazole

2,8 tonnes de CO2

## Émission d'énergie indirecte

### Electricité



Chauffage du bâtiment  
Consommation appareils de la miellerie

252 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



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

### Cadres et palettes en bois



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

### Métal (capsules et fût)



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

### Verre



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

### Cartons et papier



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

### Réparation et installation de machines



Pas de réparation  
de machines

### Services et cire à façon



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

### Produits pharmaceutique



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

### Petits équipements (<500€)



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

### Cotisations syndicales et assurances



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

## Émission indirecte - Immobilisations

Matériel de  
miellerie



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

Matériel de  
transhumance



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

Ruche et éléments  
de ruche



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

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

## Émission indirecte - Bâtiments



Bâtiment datant des années 90

Les émissions liées à la construction de ce bâtiment ont été compensées après 15 ans

## Émission indirecte - Véhicules



1 véhicule diesel 3,5 tonnes : 6000km

533 kilos de CO<sub>2</sub> émis dû à la construction de ces véhicules

## Émission indirecte - Déchets



100% des déchets de l'exploitation sont rapportés en déchèterie et valorisés énergétiquement.

Cependant, la ruche contient des éléments plastiques ce qui ne permet pas une incinération optimale l'incinération émet donc 46,5 kilos de CO<sub>2</sub>



# Résultat final

Émission par kg de miel produit



1,62 kilos de CO2

Emission par ruche hivernée



36,86 kilos de CO2

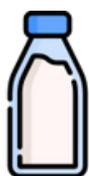
## Quelques pistes de réflexions

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 CO2. 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 **0,96 kg de CO2/an**

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



16,6kg de pommes par an, soit 1.44kg de CO2 par an.



49 litres de lait par an, soit 79,9kg de CO2 par an.



22,2kg de viande de bœuf, soit 600kg de CO2 par an.

**0,96 kg de CO2**, c'est ce qui est émis pour :



8 km avec une  
voiture essence



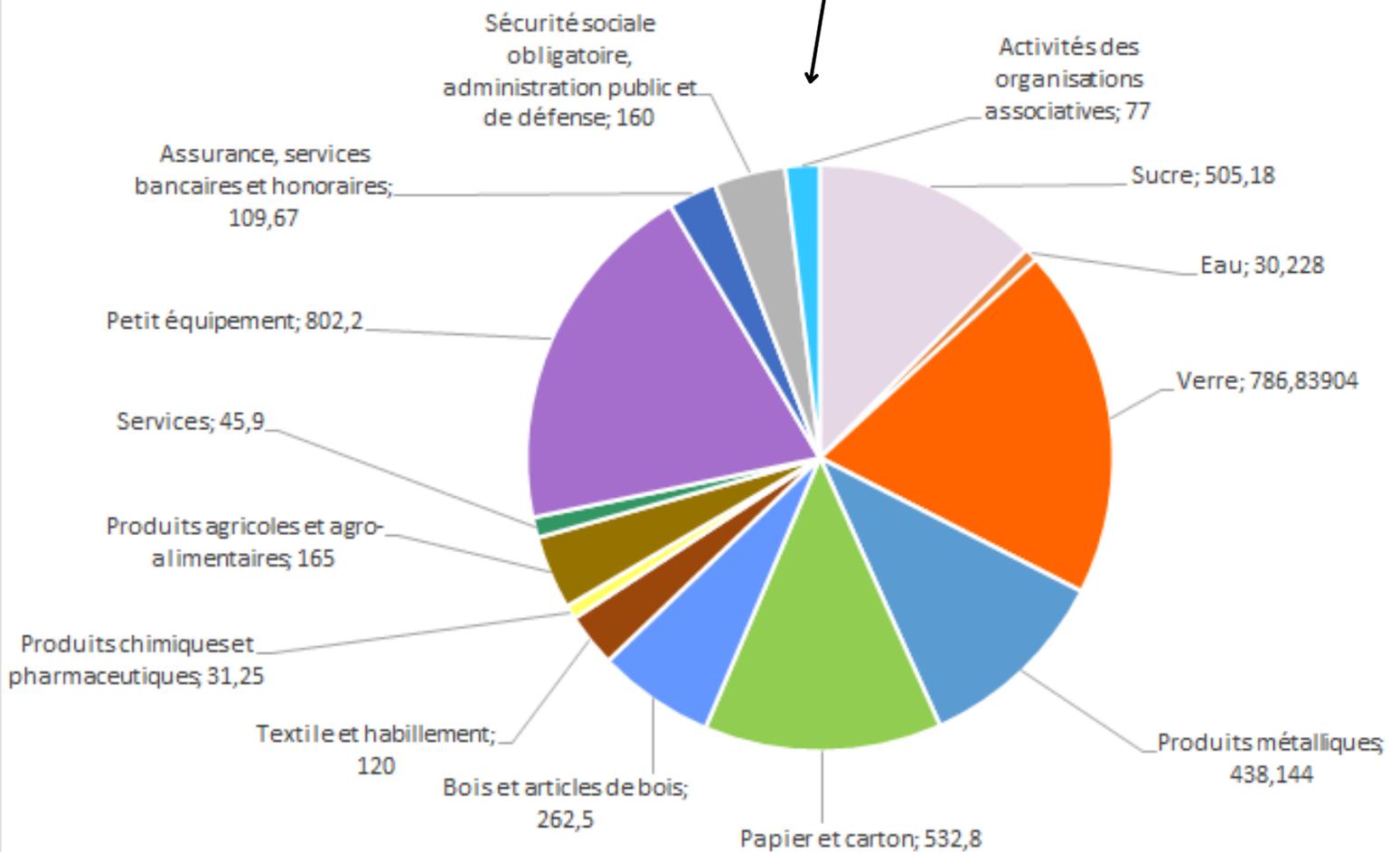
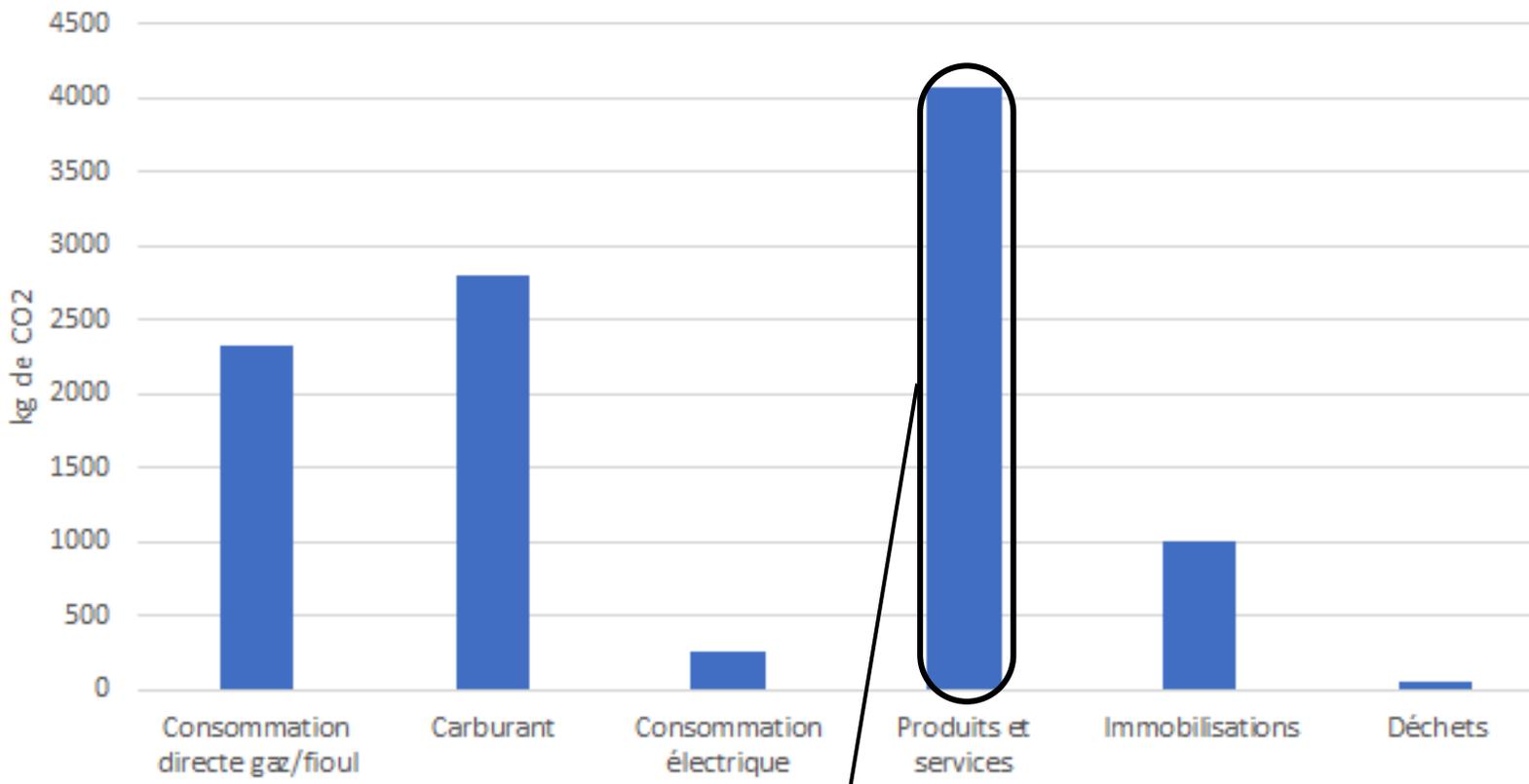
27 mails avec  
une pièce-jointe



3 douches de 10  
minutes

# Résultats détaillés

## Emissions TOTALE de GES de l'exploitation



## Quels scénarios pour la suite ?

Abandon de la vente en gros et mise en pot de toute la production



1,62 kilos de CO<sub>2</sub>



2,00 kilos de CO<sub>2</sub>/kg de miel  
+100L gazole consommé (livraison)  
x3 achat de pot en verre et capsule

Utiliser 50% de verre réemployé plutôt que neuf



1,62 kilos de CO<sub>2</sub>



1,56 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 n 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.