

Bilan carbone d'une exploitation en grandes cultures et production légumière

L'exploitation

Polyculture conventionnelle sur 205 ha de SAU

Systèmes de culture :

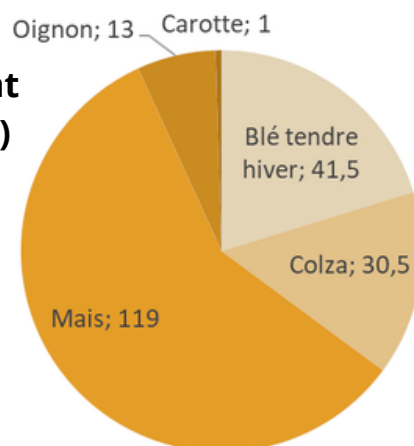
1. Blé tendre hiver - colza - maïs grain
2. Maïs grain - blé tendre hiver
3. Maïs grain - blé tendre hiver - colza - oignon - carotte

✓ Intercultures

✓ Engrais organiques

✓ Restitution des résidus au sol

Assolement moyen (ha)



1 vol A/R Paris New-York, c'est 2,6 teq. CO₂

Le bilan carbone = émissions - stockage de carbone



J'émet au total **1504 téq CO₂/an**
Soit **7,34 éq CO₂/ha/an**



Je stocke au total dans mes sols **885 téq CO₂**
Soit **4,32 éq CO₂/ha/an**

J'ai un bilan net émetteur de 619,74 téq CO₂/an soit 3,02 téq CO₂/ha/an

Origine des émissions

Détail des émissions liées à la fertilisation

- Apport d'azote (N₂O) 43%
- Empreinte amont des engrais organiques 37%
- Empreinte amont des engrais minéraux 20%

241 uN/ha

85%



274 L de gasoil/ha

12%

4%

Fertilisation

Consommation d'énergie fossile

Liées à l'organisme aval

Stockage de carbone

Quantité de carbone humifié restituée au sol
= **5,8 T C hum/ha/an**

40 ha d'intercultures
= **59 T Matière Sèche restituées au sol**



Les leviers d'amélioration

Ajustement de la fertilisation : analyse de reliquat azoté, bilan azoté

Augmentation du stockage : implantation de haies

Réduction de la consommation en carburant : travail du sol moins profond, éco-conduite, banc d'essai tracteur, mutualisation du matériel

Calcul réalisé à l'aide de l'outil

carbon extract