

EARL de la Pinotière



Certification AB
depuis 2020



GRANDES CULTURES

La ferme de la Pinotière comporte une entité en Bio sur 70 ha de SAU ainsi qu'une autre entité en conventionnel.

CULTURES

- Céréales: Blé tendre, triticale et maïs grain 
- Oléagineux: Tournesol
- Légumineuses: Pois chiche, soja 
- Couvert d'interculture: Mélange sur 32 ha
- Prairies temporaires: Mélange de légumineuses

TYPE DE SOL

Groies superficielles

SAU

70 ha

Réserve Utile : 50 - 150 mm

Terres calcaires, caillouteuses à réserve utile faible

Terres séchantes (substrat calcaire et haute évapotranspiration en été)

MAIN D'ŒUVRE

2 ETP sur l'exploitation



INFRASTRUCTURES AGROÉCOLOGIQUES

800m de haies soit environ 13m linéaire/ha

14 arbres isolés en parcelle

Couverts d'interculture sur 33 ha



COMMERCIALISATION

- Vente des cultures à des coopératives ou négociant.



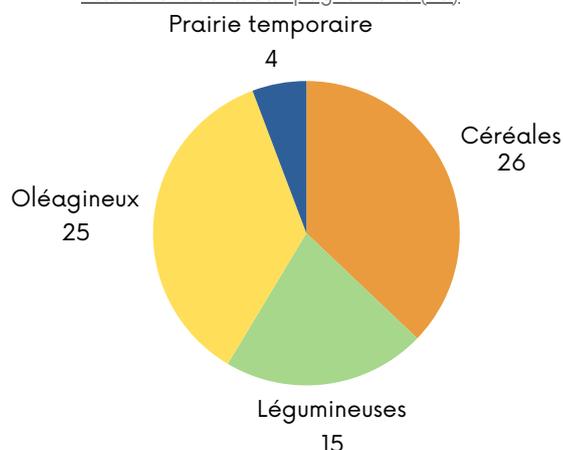
Edité avec le soutien financier de :

EARL de La Pinotière

ATELIERS PRODUCTIONS VEGETALES

ASSOLEMENT

Assolement de la campagne 2023 (ha)



Assolement diversifié avec la présence de soja



MATÉRIEL

Matériel partagé avec la structure en conventionnel :

5 Tracteurs allant de 90 à 170ch -
Covercrop 24 disques, Cultivateur 3m, Charrue 5 corps,
Herse rotative
Herse étrille, bineuse
Semoir monograine 6 rangs, Semoir à céréales
Épandeur à fumier, épandeur à engrais
Broyeur 3m



GESTION DE LA FERTILITE

La présence de légumineuses dans la rotation permet une **fixation de l'azote** pour les cultures suivantes.

A cela s'ajoute les **32ha de couverts d'intercultures** qui participent lors de leur restitution au maintien de cette fertilité.



COMMERCIALISATION

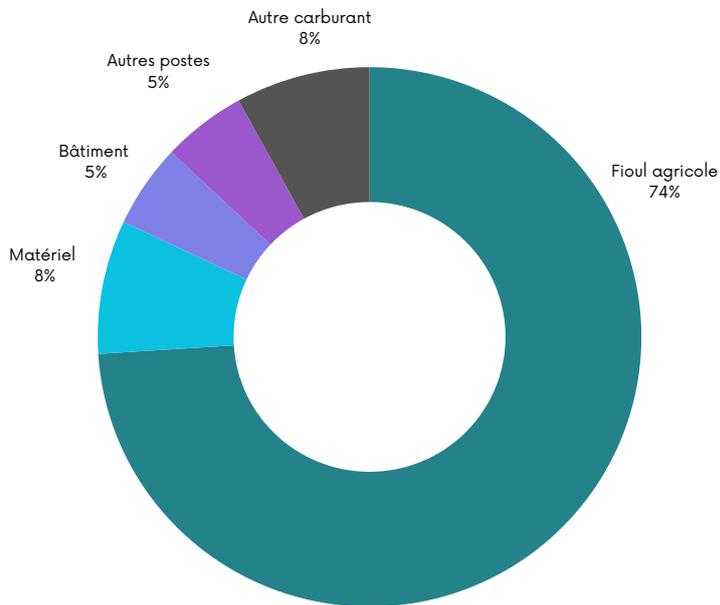
Vente des cultures pour différents débouchés selon les cultures et contrats souscrits avec différentes coopératives et négociant



EARL de la Pinotière

INDICATEURS AGROENVIRONNEMENTAUX - ACCT-FNAB*

*Indicateurs basés sur les informations issues de la campagne 2023



Le modèle ACCT-FNAB met en avant différentes caractéristiques de cette exploitation:

La consommation d'énergie primaire non renouvelable représente 8.4 GJ/ha/an, ce qui se situe vers le moyenne de ce type de système en bio [5 - 15], cela correspond à environ 283 équivalent litres fioul/ha.

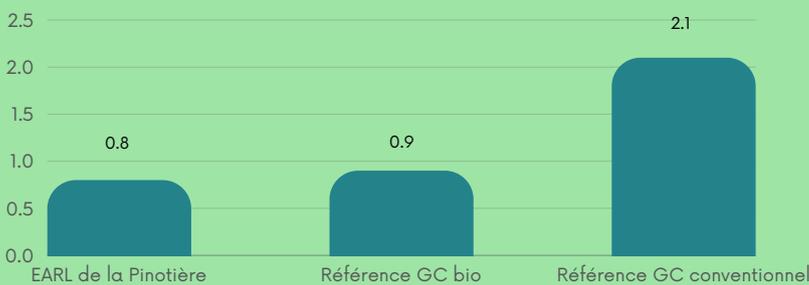
Au niveau du profil énergétique de la ferme, on peut remarquer que **l'énergie principale consommée est le fioul agricole (74%)**, lié aux différents travaux agricoles.

Vient ensuite les émissions liées à la fabrication du matériel ainsi que la consommation d'essence par le véhicule sur la ferme. Enfin, le bâtiment représente 5% du coût énergétique de l'exploitation.

COMPARAISON AUX REFERENCES



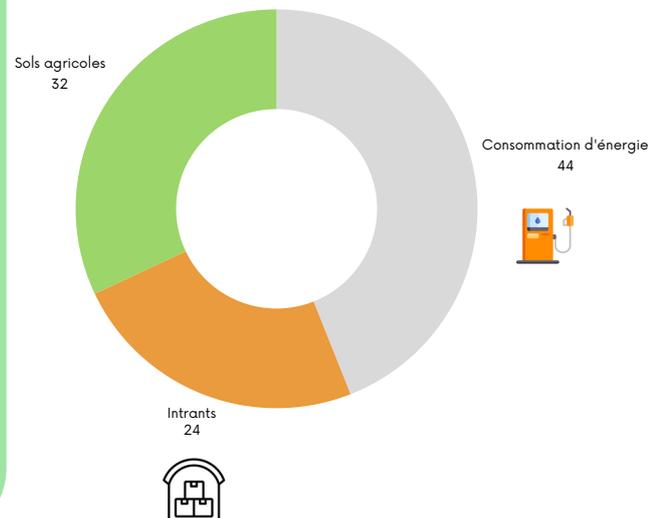
Emissions brutes de GES sur l'exploitation (t eq CO₂/ha/an)



L'exploitation possède lors de la campagne culturale de 2023 des émissions de GES équivalente à 0,8 t_{eq}CO₂/ha/an, semblable aux références moyenne en Bio (0,9) et inférieur aux références conventionnelles en grandes cultures (2,1).

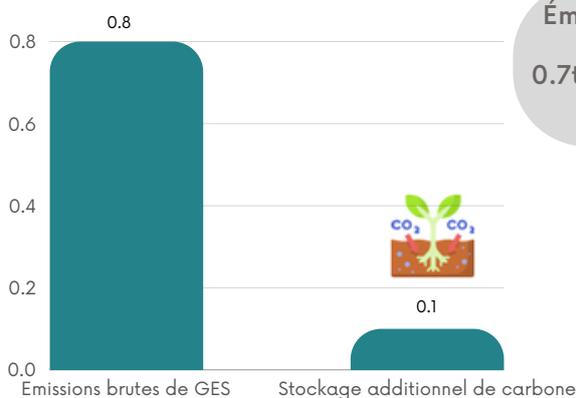
Les émissions de l'exploitation sont essentiellement dues à la **consommation d'énergie (44%)** suivi par les émissions des sols agricoles dû à la décomposition des résidus de culture (32%) et la fabrication et le transports des intrants (24%).

Répartition des émissions de GES par poste d'émission (%)



EMISSIONS DE GES ET STOCKAGE ADDITIONNEL*

t_{eq}CO₂/ha/an



Émissions nettes
= 0.7 t_{eq}CO₂/ha/a



Les émissions nettes de l'exploitation, c'est à dire les émissions brutes - le stockage de carbone additionnel, est de 0.1 t_{eq}CO₂/ha/an. Ce qui signifie que l'exploitation émet plus de gaz à effet de serre qu'elle n'en stocke, ce qui est normal pour ce type de système.

Les émissions sont **compensées à hauteur de 12% par le stockage de carbone** mis en place sur l'exploitation via les couverts d'interculture et les haies.

*Le stockage additionnel désigne le stockage supérieur au déstockage lié à l'exploitation des terres. Sur la ferme, le déstockage est de -43tC/an. alors que le stockage de carbone est de 45tC/an.

LEVIERS MOBILISABLES

CONSUMMATION D'ENERGIE (44% DES GES)



Essentiellement lié à l'utilisation du fioul agricole

LEVIER MOBILISABLE	EFFET ATTENDU
Entretien régulier du tracteur	Jusqu'à 8% d'économie de carburant
Adapter la pression des pneumatiques au travail	Jusqu'à 30% d'économie de carburant
Adapter le tracteur aux besoins de travail	Dépend du travail (semis/travail du sol)
Lester à bon escient et pratiquer l'éco-conduite	Économie jusqu'à 3.7L/ha
Diminuer le travail du sol	Dépend de l'écart (100% Labour - TCS simplifié - TCS superficiel)
Auto-guidage du tracteur	Économie de 2 à 8 L/ha

EMISSION DES SOLS AGRICOLES (32% DES GES)

L'émission des sols est dû à 2 facteurs

→ L'épandage de matière organique (57%)

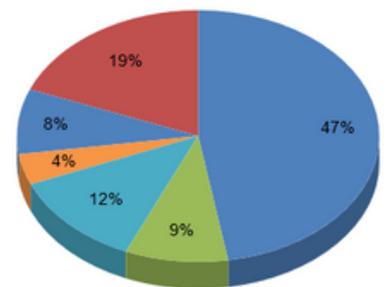
→ La décomposition des résidus de culture en surface (43%)

Enfourir rapidement les apports organiques et les résidus de culture participe à diminuer ces émissions

INTRANTS (24% DES GES)

Périmètre global (émissions indirectes fabrication + transport)

- Energie pour mise à dispo de l'énergie
- engrais et fertilisants
- semences
- Emballages, plastiques et conditionnements
- machines agricoles
- bâtiments



STOCKAGE DE CARBONE

La maximisation des couverts d'interculture, l'insertion de prairies temporaires et la plantation de haies peuvent être des leviers intéressants pour augmenter le stockage de carbone sur l'exploitation.

LEVIER MOBILISÉ	STOCKAGE DE CARBONE
Couvert d'interculture et jachère	17 tCO ₂ /an
Haies	8tCO ₂ /an
Apport de matière organique	13tCO ₂ /an
Insertion prairie temporaire et jachère	7tCO ₂ /an