

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, avoine, orge, sarrasin et maïs grain 
- Oléagineux: Tournesol
- Légumineuses: Pois chiche 
- Couvert d'interculture: Mélange sur 15 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 15 ha



COMMERCIALISATION

- Vente des cultures à des coopératives ou négociant.

Édité avec le soutien financier de :



MAISON DE L'AGRICULTURE
BIOLOGIQUE DE LA CHARENTE
2 rue des chasseurs - 16400 PUYMOYEN
05 45 63 00 59 - contact@mab16.com

EARL de La Pinotière

ATELIERS PRODUCTIONS VEGETALES

ASSOLEMENT

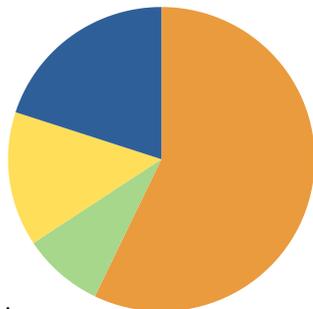
Assolement de la campagne 2023 (ha).

Prairie temporaire
14

Oléagineux
10

Légumineuses
6

Céréales
40



Assolement diversifié avec une présence importante de cultures des printemps pour cette campagne 2024, du aux conditions météorologiques particulièrement pluvieuses de ce début de campagne.

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
Epandeur 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 **15ha de couverts d'intercultures** qui participent par leur présence et lors de leur restitution au sol à maintenir cette fertilité.



COMMERCIALISATION

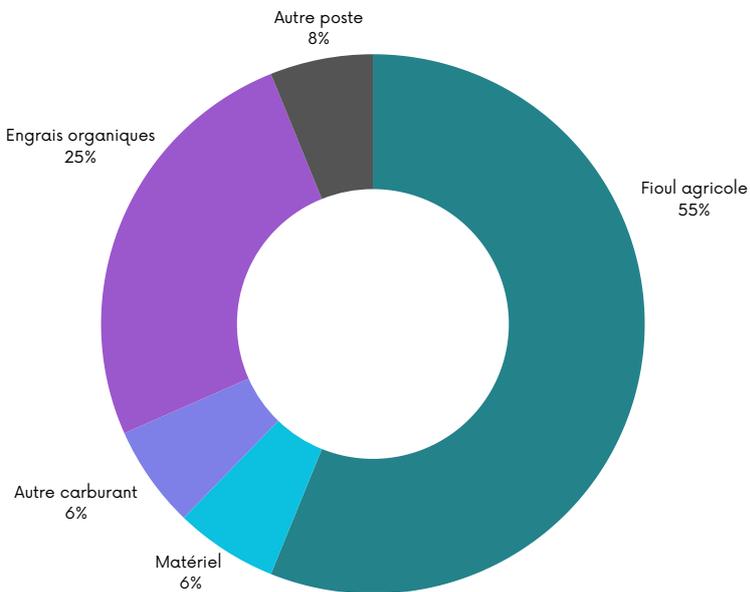
Vente des cultures pour différents débouchés selon les cultures et contrats souscrits avec différentes coopératives et négociant



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 11 GJ/ha/an, ce qui se situe vers le **moyenne de ce type de système en bio [5 - 15]**, cela correspond à environ 310 équivalent litres fioul/ha.

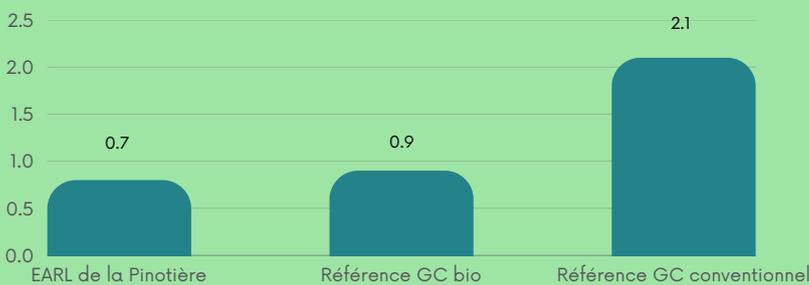
Au niveau du profil énergétique de la ferme, on peut remarquer que **l'énergie principale consommée est le fioul agricole (55%)**, lié aux différents travaux agricoles.

Vient ensuite les émissions liées à **la fabrication et au transport des engrais organiques (25%)** 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



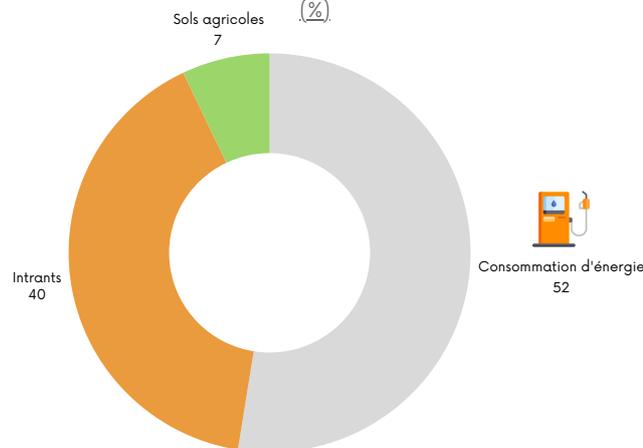
Emissions brutes de GES sur l'exploitation (t eq CO₂/ha/an)



L'exploitation possède lors de la campagne culturale de 2023 des émissions de GES équivalente à 0,7 t eq CO₂/ha/an, inférieur aux références moyenne en Bio (0,9) et aux références conventionnelles en grandes cultures (2,1).

Les émissions de l'exploitation sont essentiellement dues à la **consommation d'énergie (52%)** suivi par la fabrication et le **transports des intrants (40%)** et les émissions des sols agricoles dû à la décomposition des résidus de culture (7%).

Répartition des émissions de GES par poste d'émission

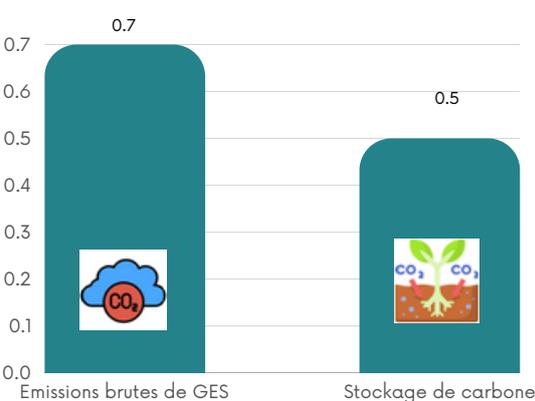


Consommation d'énergie 52



EMISSIONS DE GES ET STOCKAGE ADDITIONNEL*

t eq CO₂/ha/an



*LE STOCKAGE ADDITIONNEL DÉSIGNÉ LE STOCKAGE SUPÉRIEUR AU DÉSTOCKAGE LIÉ À L'EXPLOITATION DES TERRES EN GRANDES CULTURES.

Sur la ferme, le déstockage est de - 12tC/an dû à l'exploitation en grandes cultures, le stockage de carbone est lui de 45tC/an, le stockage additionnel est donc de 33tC/an soit environ 0.5tCeq/ha/an.

Les émissions sont **compensées à hauteur de 71%** par le **stockage de carbone** mis en place sur l'exploitation via les couverts d'interculture; l'apport au sol de MO, l'insertion de prairies temporaires et les haies.

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%)

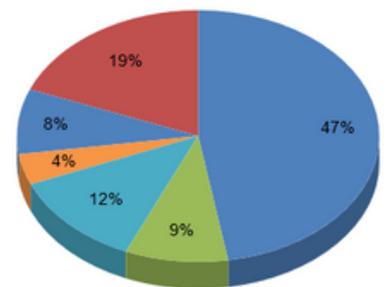
→ La décomposition des résidus de culture en surface (43%)

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