

FERMOSCOPIE

THOMAS LECOMTE

Infos clés exploitation



- Thomas LECOMTE
- La Gagnerie 49140 Cornillé les Caves
- label : AB (2021)
- Installation en 2019
- 3 ateliers :
 - Grande Culture
 - Production animale (porcs, moutons, brebis)
 - Transformation

Transformation sur la ferme

Huile (Cameline, Tournesol, Colza)

Débouché production



- ☐ Restauration collective
- ☒ Circuit long
- ☒ vente directe et circuit court (AMAP, magasins de producteurs...)

Démarche collective



- CUMA
- Administrateur au CIVAM



Système de production



- SAU = 78 ha
- Productions principales :
 - Céréales (Blé – Triticale – Orge – Avoine blanche – Seigle – Maïs – Millet) – légumes secs (Lentille – Pois) – Pomme de Terre – Tournesol – Colza – Cameline

- 3 ha en expérimentation (4% de la SAU totale) en 2024 **< 2023**
- 2 ha en 2025

Equipement spécifique



Trieur Denis à plaque à plat
Contenaires frigorifiques



Environnement

- Mare d'eau
- Bandes enherbées
- Bandes fleuries
- Infrastructures (nichoires, tas de bois)
- Présence haies/arbres

Expérimentation 2023

Lentille (95 kg/ha) - Cameline (1,8 kg/ha)

- Parcelle :
 - 4 ha
 - précédent : colza d'hiver (n-1) ; orge d'hiver (n-2)
 - Sol argilo-calcaire
 - Disponibilité en Azote moyenne

09/02/2023
Labour du RG (25 cm de haut)

11/02/2023
rouleau

30/06/2023
reprise au pick-up

26/06/2023^F
auche

10/02/2023
Semis Lentille Anicia (semence fermière) à 95 kg/ha avec combiné herse rotative - semoir Nodet (17 cm d'inter-rang) ; Semis Cameline à 1,8 kg/ha à la volée en 1 passage au Delimbe

- Rendement : Lentille = 900 kg/ha (après le 1er tri) net ; Cameline = 100 kg/ha
- Tri/stockage :
 - Stockage au congélateur après la récolte (12 - 13 % d'humidité) dans big bag
 - Passage trieur à plaque
 - Passage au nettoyeur - séparateur de la CUMA de Bretagne
 - Trieur optique

Apprentissage/difficulté éventuels de la campagne 2023 :

Cameline mûre avant la lentille - Pré fauche a permis d'accélérer la maturité des lentilles + pas besoin de séchage - Très peu de grain bruchés - Cameline petite donc questionnement si elles font des bons tuteurs pour la lentille

Expérimentation 2024

Lentille (100 kg/ha) / Cameline (2 kg/ha)

- Parcelle 1 :
 - Précédent : triticales-féverole (n-1) ; luzerne (n-2)
 - 1,5 ha
 - Semis lentille (100 kg/ha) - Cameline (2 kg/ha)
 - Sol argilo-calcaire
 - Faible disponibilité en azote

Mi-février
Destruction du couvert
Labour

Mi-Mai
Passage de la herse étrille + anti-limace

22/03/2024
Semis lentille (Anicia) au combiné (17 cm d'inter-rang) + semis cameline à la volée au Delimbe

29/07
Moisson

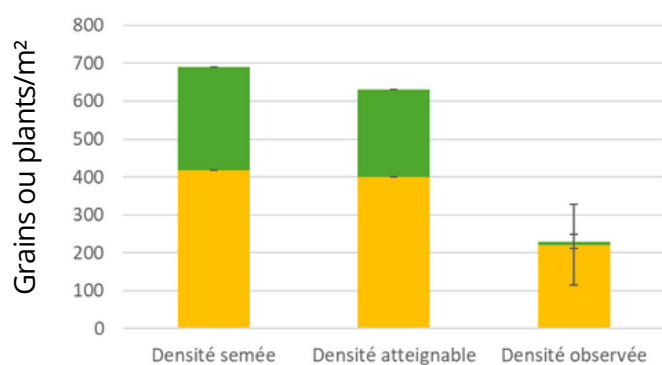
- Rendement : Lentille = 1000 kg/ha et Cameline = 0 kg/ha (pré trié)
- Tri/stockage :
 - Passage au nettoyeur-séparateur
 - Congélation

Apprentissage/difficulté éventuels de la campagne 2023 :

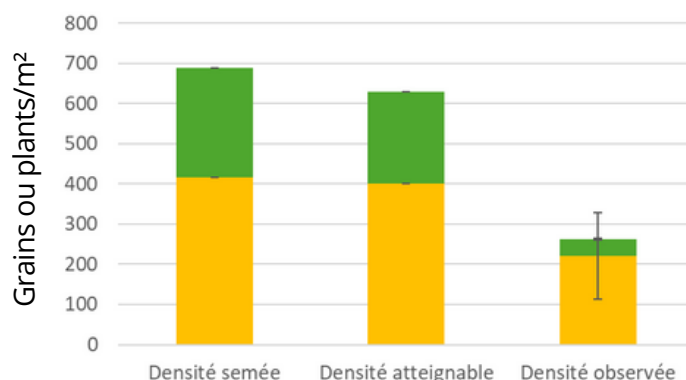
Forte pression limace l'année 2024, destruction de la lentille et de la cameline dans les parties motteuses
Présence de cameline uniquement sur la partie sableuse de la parcelle (bas de parcelle)
Au final, très peu de cameline à l'issue de la moisson

Réussite d'implantation 😊😞

■ Orge ■ Lentille ■ Cameline



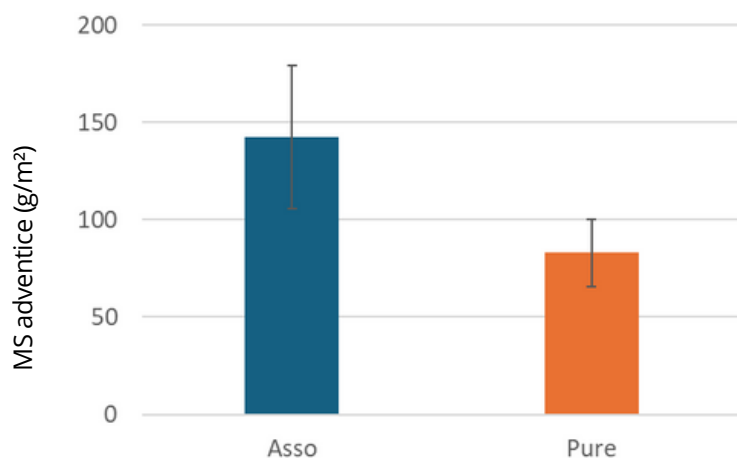
Levée correcte de la lentille avec des hétérogénéité
Faible levée de cameline



Zone avec une levée de cameline plus importante --> zone moins motteuse et plus sableuse
NB : les mesures suivantes ont été réalisées dans cette partie

Maitrise des adventices 😞

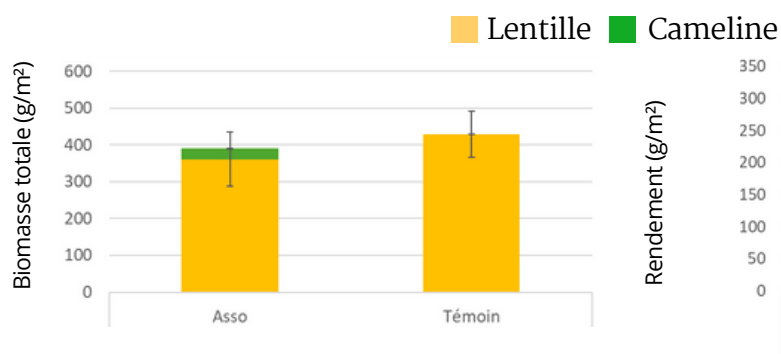
■ Asso ■ Pure



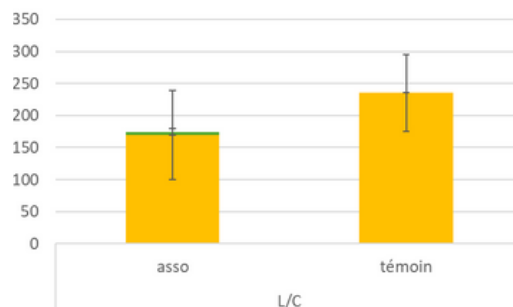
Pas de différence significative entre lentille en association et lentille en pure
Densité de cameline trop faible pour venir concurrencer les adventices

Viser des densités de cameline plus importantes

Production des cultures 😊😐



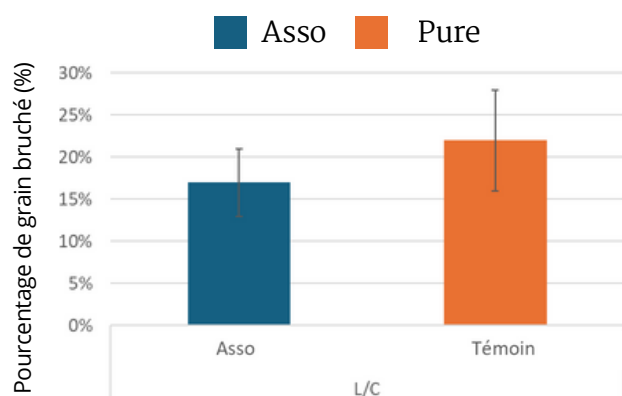
Rendement (g/m²)



production de biomasse correcte des lentilles
Aux densités de cameline levée --> pas d'impact sur la biomasse totale et le rendement de la lentille

	L/C
Indice de récolte lentille	0.46
PMG lentille (g à 15% d'humidité)	27

Réduction des grains bruchés 😐



Taux de grain bruché de 17%
Pas de différence significative en modalité en asso et modalité pure

Thomas LECOMTE

- Production de lentille
- Réduction de la verse de la lentille
- Double récolte
- Réduction de la pression adventice
- Réduction du taux de grains bruchés



Expérimentation 2025

Lentille verte

- Anicia (110 kg/ha → 513 grains/m²)
- PMG semence (mesuré) : 21,43 g
- % germination (mesuré) : 89±4 %

Cameline

- Zuzana (1,8 kg/ha → 178 grains/m²)
- PMG semence (mesuré) : 1,01 g
- % germination (mesuré) : 80±3 %

Parcelle :

- 1 ha
- précédent : blé/féverole suivi couvert (radis chinois, trèfle alexandri, colza, phacélie, fenugrec, féverole, niger)
- Sol argilo-calcaire
- Disponibilité en azote : faible
- pH : 8,4

06 mars

Broyage + labour
(17-18 cm)

07 mars

Semis : combiné de semis (herse) + Delimbe à l'avant pour la cameline
1 cm profondeur et 17 cm inter-rang
+2,5 kg/ha anti-limace (phosphate ferrique)
27 mars : second semis de cameline à 2,5 kg/ha

14-15 juin

Irrigation 25 mm
(petite buse)

Rendement :

- lentilles = 490 kg
- déchets = kg

1er tri + stockage au congélateur (et big-bag NOX en relai car congélateur hors service)

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Apprentissages/difficultés éventuels de la campagne 2025 :

- Niveau de salissement de la parcelle assez important
- Très faible présence de la cameline en partie liée aux limaces à la levée
- Irrigation nécessaire à cause des fortes chaleurs de mai/juin

4 juillet

Récolte (~70 ares)

Lentille verte

- Anicia (105 kg/ha → 490 grains/m²)
- PMG semence (mesuré) : 21,43 g
- % germination (mesuré) : 89±4 %

Cameline

- Zuzana (2,5 kg/ha → 247 grains/m²)
- PMG semence (mesuré) : 1,01 g
- % germination (mesuré) : 80±3 %

Parcelle :

- 1 ha
- précédent : blé/féverole suivi couvert (radis chinois, trèfle alexandri, colza, phacélie, fenugrec, féverole, niger)
- Sol argilo-calcaire
- Disponibilité en azote : faible

06 mars :

Broyage + labour
(17-18 cm)

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

14-15 juin

Irrigation 25 mm
(petite buse)

11 juillet

Pré-fauche

1er tri + stockage au congélateur (et big-bag NOX en relai car congélateur hors service)

07 mars

• Semis pois (Karioka : 150 kg/ha)/orge (Planet : 40 kg/ha) au combiné en ligne et cameline (1,8 kg/ha) au Delimbe en frontal à 2-3 cm profondeur, 17 cm inter-rang
• Roulage

15/04/2025

• Destruction parcelle
• Semis lentille en ligne, combiné (herse), 17 cm inter-rang, 2-3 cm profondeur et cameline au Delimbe à l'avant tracteur

16 juillet

Récolte des andains
(moissonneuse-batteuse + pick-up)

Rendement :

- lentilles = 2000 kg
- déchets = 450 kg
- mélange brut de récolte : 15,5% d'humidité et PS à 81,3

Apprentissages/difficultés éventuels de la campagne 2025 :

- Mauvaise levée du 1er mélange pois/orge/cameline donc re-semis de lentille/cameline
- Niveau de salissement moins important que l'autre parcelle
- Pré-fauche nécessaire car maturité hétérogène des lentilles
- Beaucoup de lentilles bruchées visibles au 1er tri
- Irrigation nécessaire à cause des fortes chaleurs de mai/juin