



Rencontre technique colza bio

Bilan d'avancement de la campagne et points clés de la réussite du colza en bio dans le Sud-Ouest

Mirande - 11/03/25



Partenaires projet SéBOcolza



Claire GEORGES



Eve Anna SANNER
Laurent ESCALIER



Clémence DE
SAINTIGNON
Cécile LE GALL



Dylan CLAIR

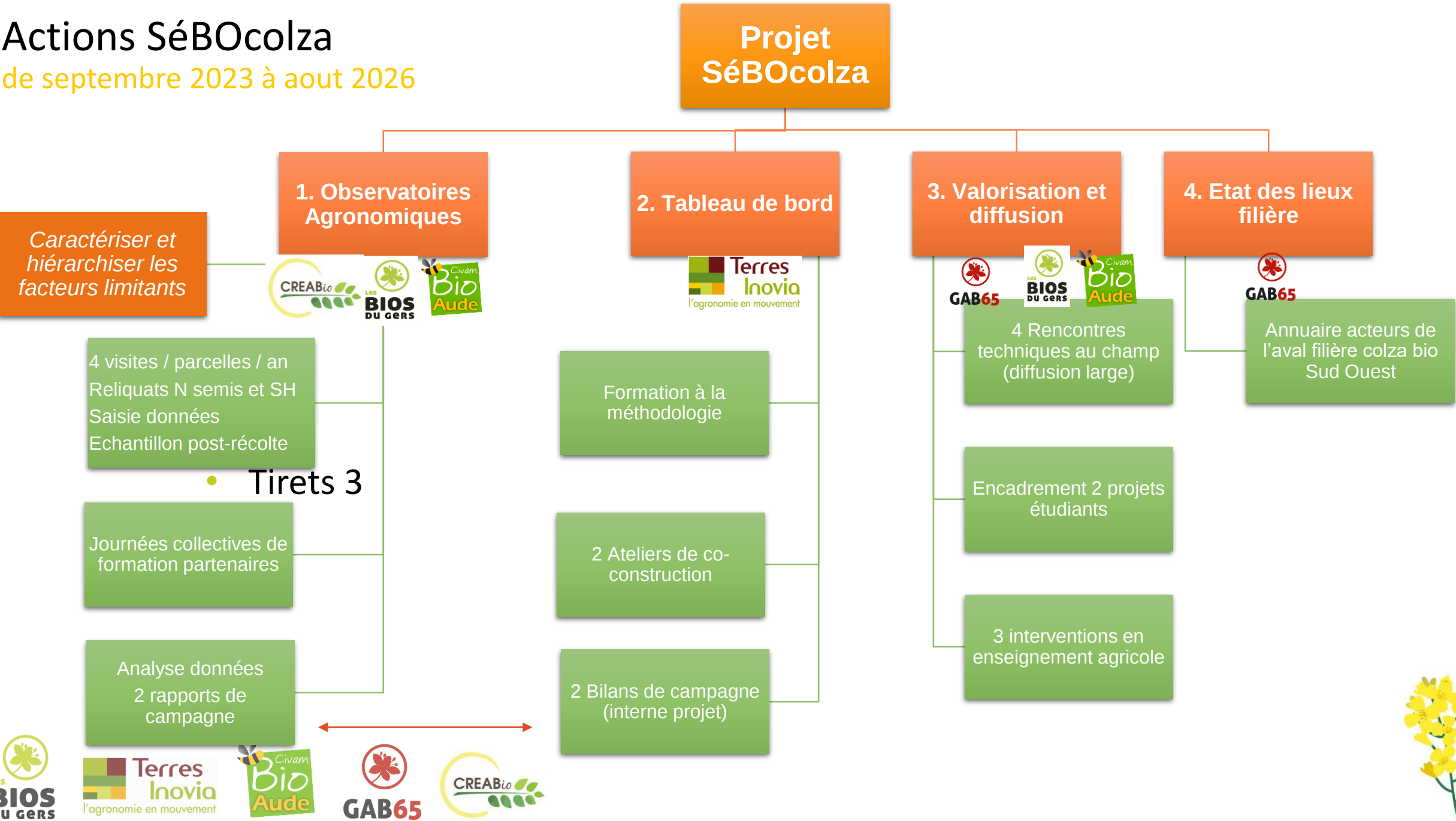


Laurine
CHANTEREAU



Actions SéBOcolza

de septembre 2023 à aout 2026



Légende du code couleur

Peuplement plantes/m ²	Biomasse kg/m ²	Biomasse g/pied	Longueur pivot	Salissement
<15	>2	>70	> 15	/
15-30	1,5-2	50-70	10-15	+
30-40	<1,5	<50	< 10	++
40-50				+++
>50				++++





Retour sur la campagne colza en cours (2024/2025)



Fabien BARALHIE – Mirepoix (32)

Reliquats
32 UN



Levée au 25/09/2024



Sortie hiver au 27/02/2025

Date de semis	23/08
Type de semis	7 kg En plein / associé
Variétés	lignée
Plantes compagnes	trèfle de perse + trèfle alex + vesce
Peuplement EH (plantes/m ²)	54
Biomasse fraîche EH (kg/m ²)	1,02
Biomasse par plante EH (g/pied)	19
Biomasse fraîche SH (kg/m ²)	0,7
Longueurs moyenne pivots EH	16,9
Longueurs moyenne pivots SH	16,7
Etat général des pivots	droit
Salissement	+++

Loïc Labidalle – Justian (32)

Reliquats
71 UN



Parcelle en entrée hiver au 27/11/24



Parcelle en sortie hiver au 4/03/2025

Date de semis	31/08
Type de semis	5 kg - monograine
Variétés	lignée
Peuplement (plantes/m²)	110
Biomasse fraiche EH (kg/m²)	0,83
Biomasse par plante EH (g/pied)	8
Biomasse fraiche SH (kg/m²)	1,47
Longueurs moyenne pivots EH	11,6
Longueurs moyenne pivots SH	13,2
Etat général des pivots	fourchu
Salissement	++

La Hourre – Auch (32)



Parcelle en sortie d'hiver au 05/03/2025



Altises à la levée 4/10/2024

Apport 20T/ha
compost
reliquats 65 UN

Date de semis	11/09
Type de semis	5kg - céréales
Variétés	INVICTO
Plantes compagnes	Lentilles 7kg + fenugrec 0,38 kg
Peuplement (plantes/m²)	50
Biomasse fraîche EH (kg/m²)	1,21
Biomasse par plante EH (g/pied)	24
Biomasse fraîche SH (kg/m²)	0,98
Longueurs moyenne pivots EH	10,7
Longueurs moyenne pivots SH	12
Etat général des pivots	droit
Salissement	+++

Gérard LIBAROS – Loubersan (32)



Parcelle au 21/10/2024



Tanthrèdes



Parcelle en sortie d'hiver au 04/03/2025



Apport 2T/ha
fientes
reliquats 15 UN

Date de semis	30/08
Type de semis	6,5 kg – en plein / associé
Variétés	lignée
Plantes compagnes	15 kg sarrasin
Peuplement (plantes/m ²)	82
Biomasse fraîche EH (kg/m ²)	2
Biomasse par plante EH (g/pied)	24,4
Biomasse fraîche SH (kg/m ²)	3,7
Longueurs moyenne pivots EH	17,6
Longueurs moyenne pivots SH	17,2
Etat général des pivots	droit
Salissement	+

Benoit SERIN – St Arailles (32)

Apport 10T/ha
fumier
reliquats 127 UN



Pivots au 26/02/2025



Association lentille



Date de semis	17/09
Type de semis	450 000 gr/ha - monograine
Variétés	INVECTO
Plantes compagnes	10kg lentilles
Peuplement (plantes/m ²)	31
Biomasse fraiche EH (kg/m ²)	1,19
Biomasse par plante EH (g/pied)	38
Biomasse fraiche SH (kg/m ²)	2,7
Longueurs moyenne pivots EH	12,5
Longueurs moyenne pivots SH	14,2
Etat général des pivots	fourchu
Salissement	++

Benoit SERIN – St Arailles (32)



Association sarrasin bande semée
à 60 kg (test)



Pression ray gras sur haut de
parcelle

Apport 10T/ha
fumier
reliquats 127 UN

Date de semis	17/09
Type de semis	450 000 gr/ha - monograine
Variétés	INVECTO
Plantes compagnes	15kg sarrasin +1 bande 60kg
Peuplement (plantes/m ²)	22
Biomasse fraîche EH (kg/m ²)	0,45
Biomasse par plante EH (g/pied)	21
Biomasse fraîche SH (kg/m ²)	
Longueurs moyenne pivots EH	10,2
Longueurs moyenne pivots SH	
Etat général des pivots	droit
Salissement	+++

Simon GRAF – Estipouy (32)

reliquats 65 UN



Parcelle à la levée au 2/10/2024



Pivots au 26/02/2025



Enherbement au 26/02/2025

Date de semis	20/09
Type de semis	650 000 gr/ha - monograine
Variétés	lignée
Plantes compagnes	vesce
Peuplement (plantes/m ²)	41
Biomasse fraîche EH (kg/m ²)	0,24
Biomasse par plante EH (g/pied)	6
Biomasse fraîche SH (kg/m ²)	0,45
Longueurs moyenne pivots EH	8,2
Longueurs moyenne pivots SH	10,3
Etat général des pivots	droit
Salissement	+++

Frédéric GISSOT – Goutz (32)



Parcelle à la levée au 25/09/2024



Pivots au 27/02/2025



Parcelle au 27/02/2025

Date de semis	10/09 (resemis)
Type de semis	7 kg – en plein
Variétés	lignée
Plantes compagnes	/
Peuplement (plantes/m²)	74
Biomasse fraîche EH (kg/m²)	0,83
Biomasse par plante EH (g/pied)	11,2
Biomasse fraîche SH (kg/m²)	0,84
Longueurs moyenne pivots EH	19
Longueurs moyenne pivots SH	17,8
Etat général des pivots	droit
Salissement	+++

Bastien GARBAY – St Médard (32)



Parcelle au 2/10/2024



Parcelle au 26/02/2025

Reliquats
121 UN

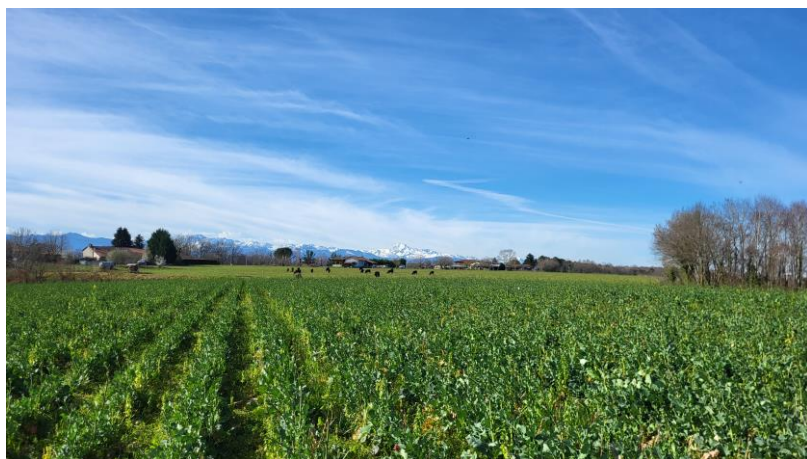
Date de semis	19/08
Type de semis	3,5 kg - monograine
Variétés	lignée
Plantes compagnes	/
Peuplement (plantes/m²)	22
Biomasse fraîche EH (kg/m²)	2,85
Biomasse par plante EH (g/pied)	120
Biomasse fraîche SH (kg/m²)	3,48
Longueurs moyenne pivots EH	11,1
Longueurs moyenne pivots SH	13,8
Etat général des pivots	fourchu
Salissement	++

Mathilde et Fred JAMOIS – St Plancard (31)

Apport 30T/ha
compost
reliquats 55 UN



Pivots au 28/02/2025



Parcelle au 28/02/2025



Date de semis	6/09
Type de semis	480 000 gr/ha Monograine
Variétés	lignée
Plantes compagnes	/
Peuplement (plantes/m ²)	23
Biomasse fraiche EH (kg/m ²)	1,20
Biomasse par plante EH (g/pied)	52
Biomasse fraiche SH (kg/m ²)	2,29
Longueurs moyenne pivots EH	16,3
Longueurs moyenne pivots SH	18
Etat général des pivots	fourchu
Salissement	+++

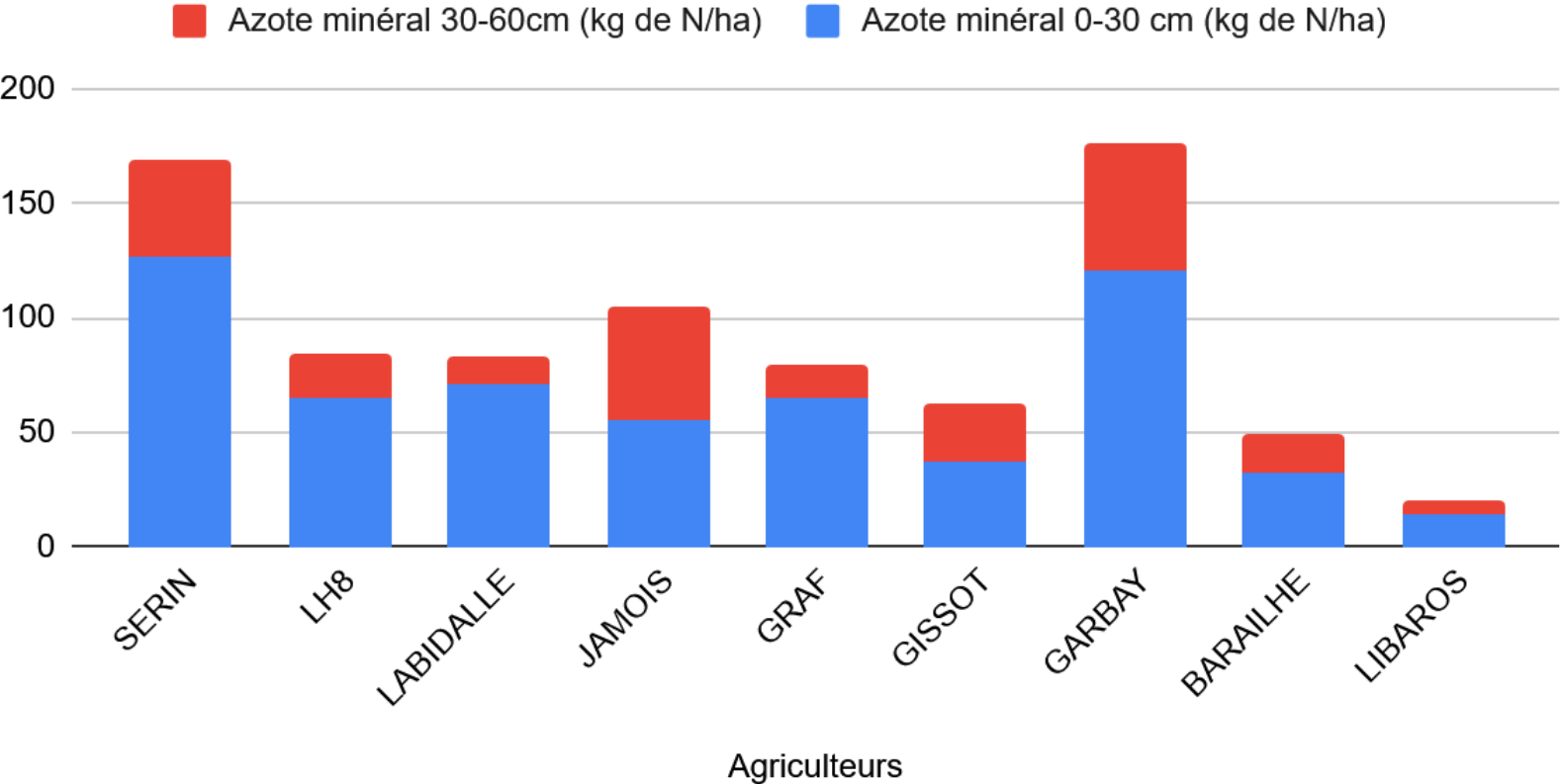
Résultats reliquats azotés à la levée

Agriculteurs	Date de semis	Date prélèvement	delta (nb jours)	Azote minéral 0-30 cm (kg de N/ha)	Azote minéral 30-60cm (kg de N/ha)	Apport organique	Précédent
SERIN	17/9/24	2/10/24	15	127	42	10 t/ha fumier canard	trèfle violet
LH8	11/9/24	25/9/24	14	65	20	20 t/ha compost	féverole
LABIDALLE	31/08/24	25/09/24	25	71	12		trèfle violet
JAMOIS	6/9/24	15/10/24	39	55	50	30 t/ha compost	orge
GRAF	20/9/24	15/10/24	25	65	15		jachère
GISSOT	10/9/24	15/10/24	35	37	26		blé
GARBAY	19/8/24	15/10/24	57	121	55		seigle et petit épeautre
BARAILHE	23/8/24	15/10/24	53	32	17		orge/pois
LIBAROS	30/8/24	21/10/24	52	15	6	2,5 T/ha fientes poules	lentille



Résultats reliquats azotés à la levée

Azote minéral 0-30 cm (kg de N/ha) et Azote minéral 30-60cm (kg de N/ha)





Résultats de l'analyse des données agronomiques et économiques des 2 campagnes

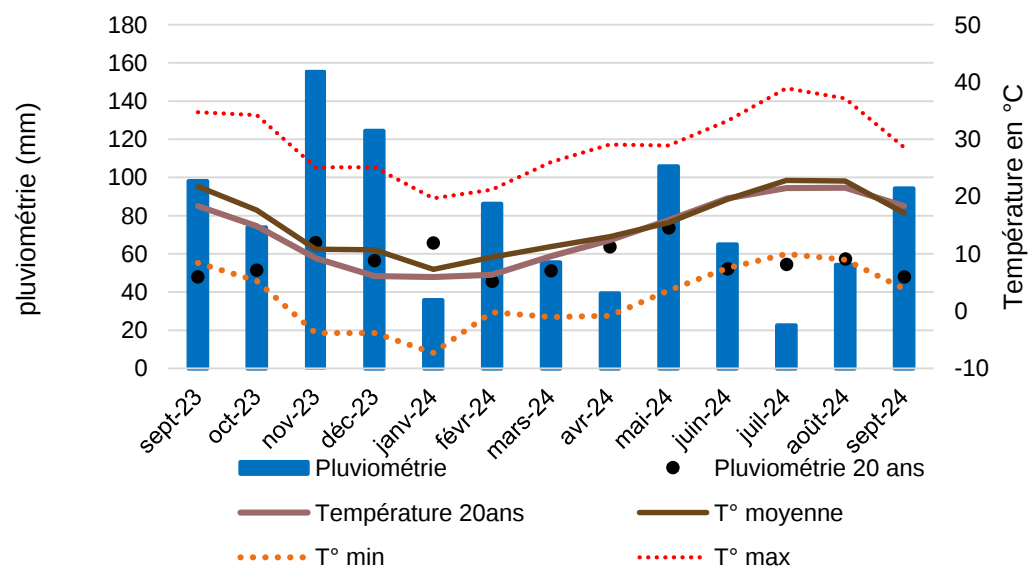


Données climatiques

• Campagne 2023/2024:

- Implantation compliqué dû au sec
- Travail du sol compliqué
- Grosse pluies en octobre
- Printemps pluvieux

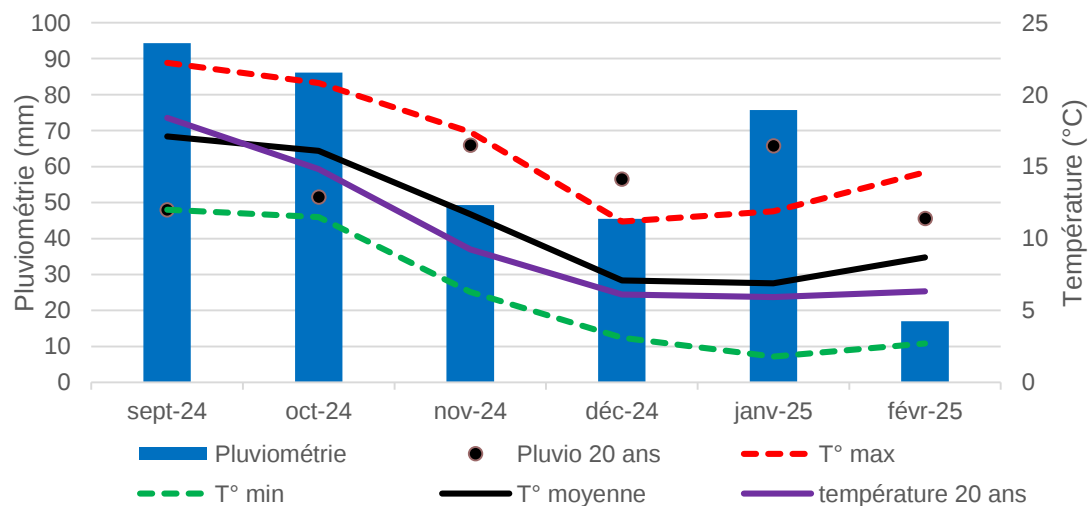
Climat La Hourre 2023-2024



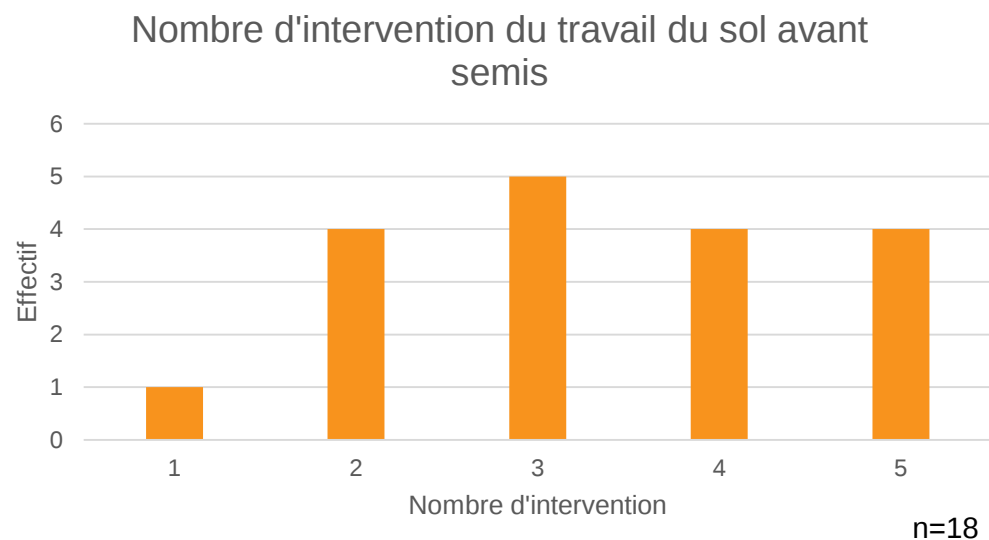
• Campagne 2024/2025:

- Bon créneau de semis
- Pas de semis entre 5/09-10/09 car beaucoup de pluies
- Meilleure réussite des semis fin août
- Forte pression de limaces
- Automne froid et période de fortes gelées

Climat La Hourre 2024-2025



Caractérisation des parcelles

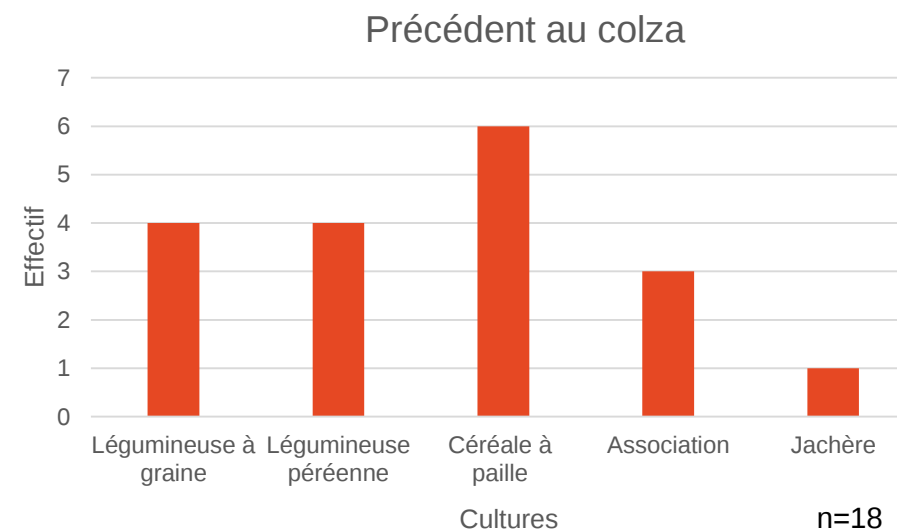


Nombre moyen d'intervention: 3

Majorité de céréales à paille et légumineuses

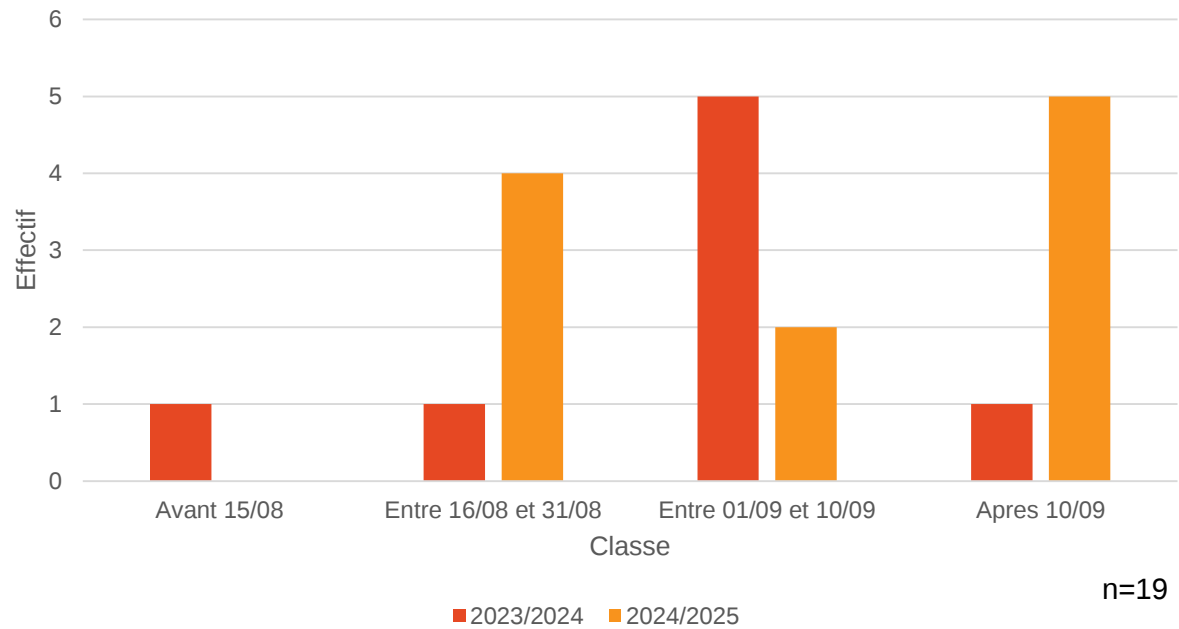
Secolbio: Dominance des céréales à paille (60% des parcelles)

Secolbio : nombre moyen d'intervention: 3



Date de semis

Date de semis



	2023-2024	2024-2025
Moyenne	01/09/2023	08/09/2024
Min	08/08/2023	23/08/2024
Max	14/09/2023	20/09/2024

Date de semis décalée entre les 2 campagnes dû aux conditions climatiques

Secolbio:

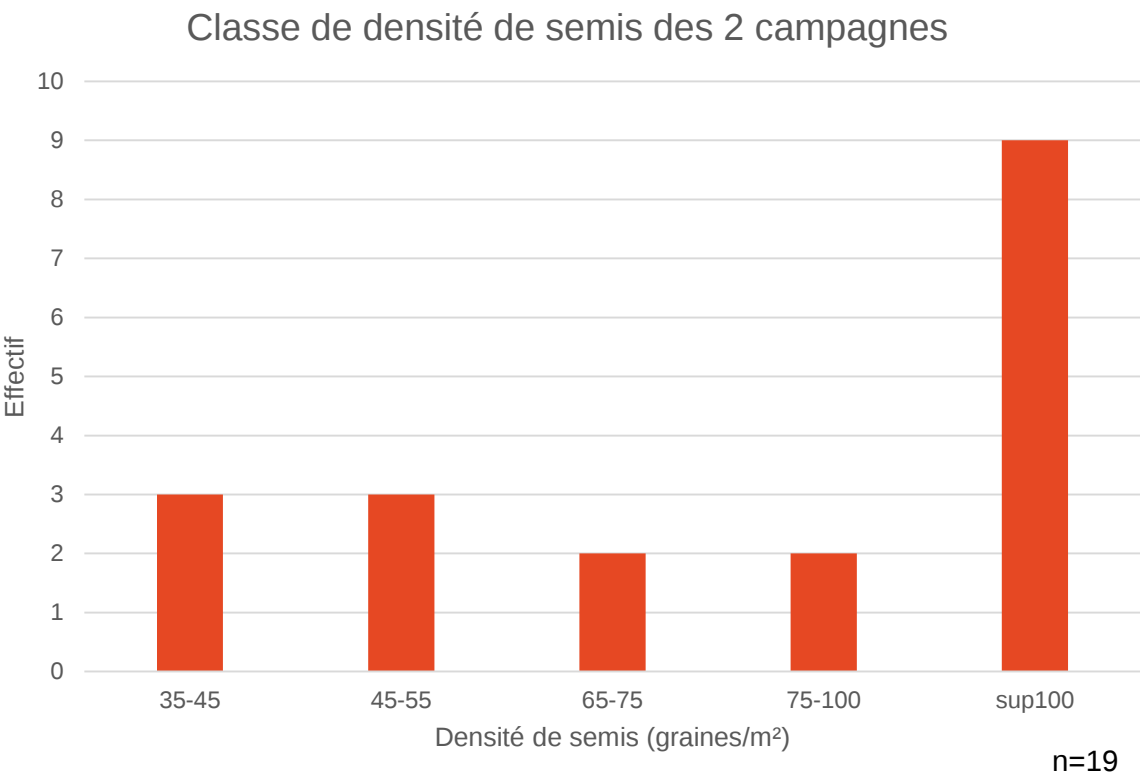
	2021	2022
Moyenne	22/08	27/08
Min	15/08	10/08
Max	19/09	15/09



Densité de semis

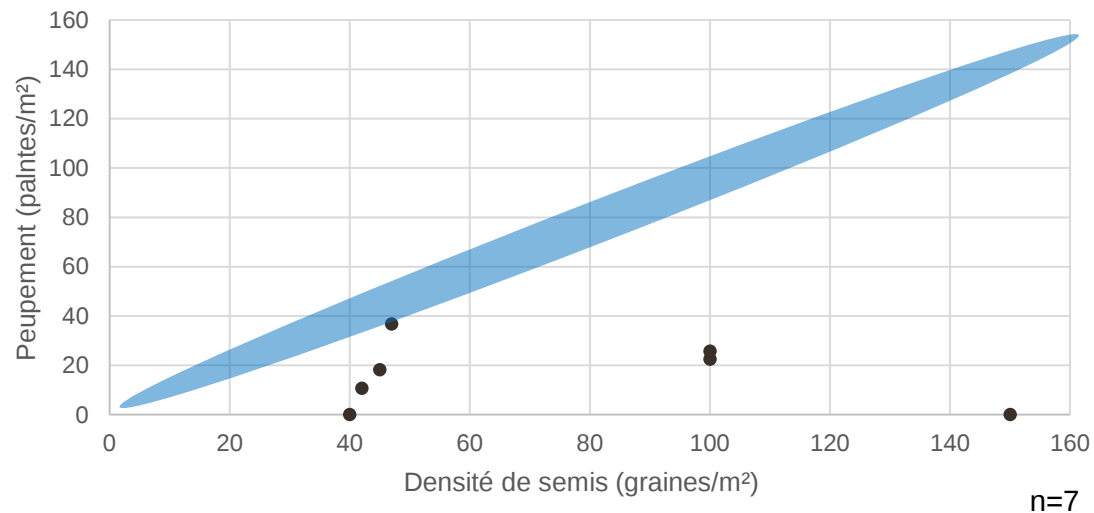
Colza semé très dense !
Majorité supérieure à 100 graines/m² contrairement
aux recommandations de 45-55 graines/m²

Secolbio: majorité de semis à une densité de 40-50 grains/m²

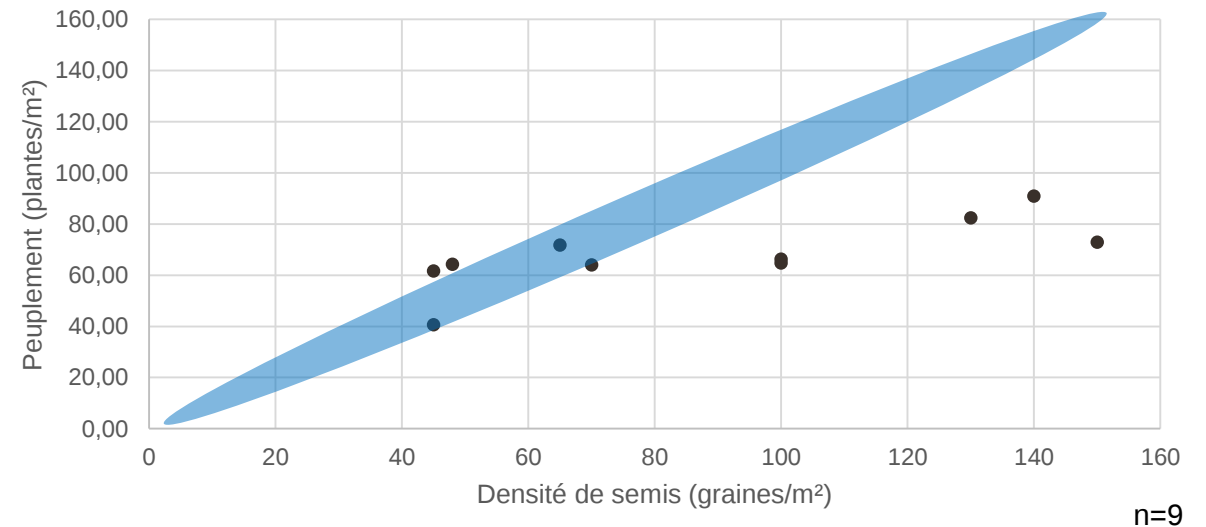


Peuplement et densité de semis sont-ils liés ?

Lien entre peuplement et densité de semis
2023-2024



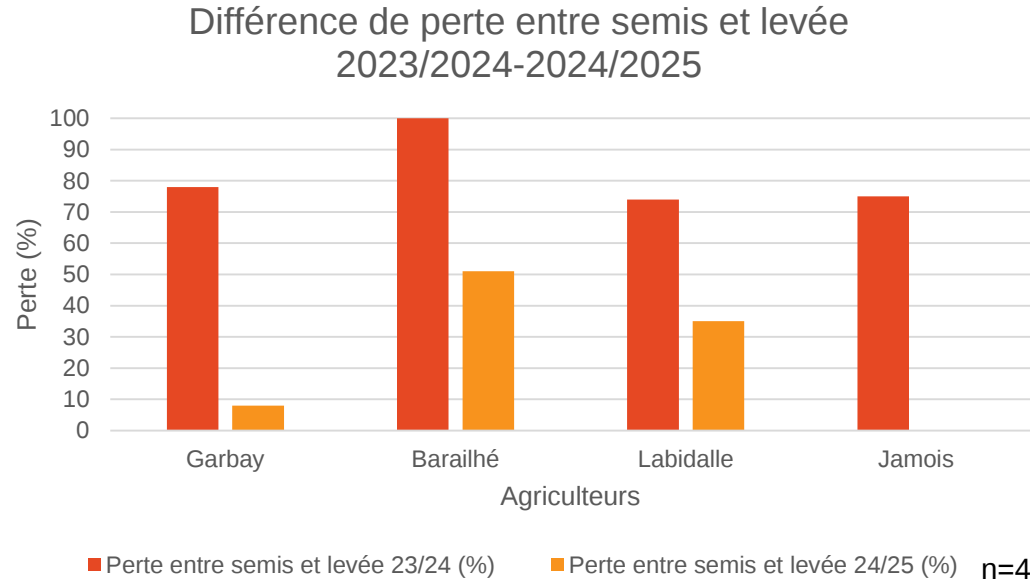
Lien entre peuplement et densité du semis
2024-2025



Peuplement en dessous des densités semées
Peuplements relativement contenus



Perte entre semis et levée

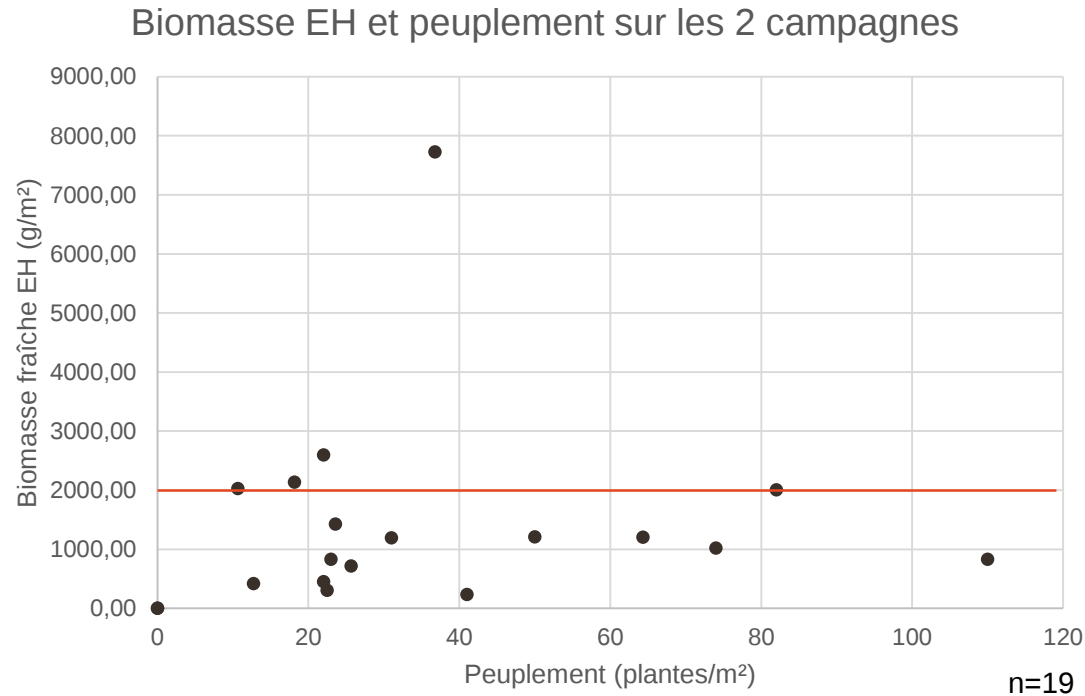


Différence importante entre les 2 campagnes
Moins de pertes sur la campagne 24/25

Sur la campagne 24/25, peu de perte entre le semis et la levée :
Perte la plus élevée sur 23/24: 100%
Perte la plus élevée sur 24/25: 51%



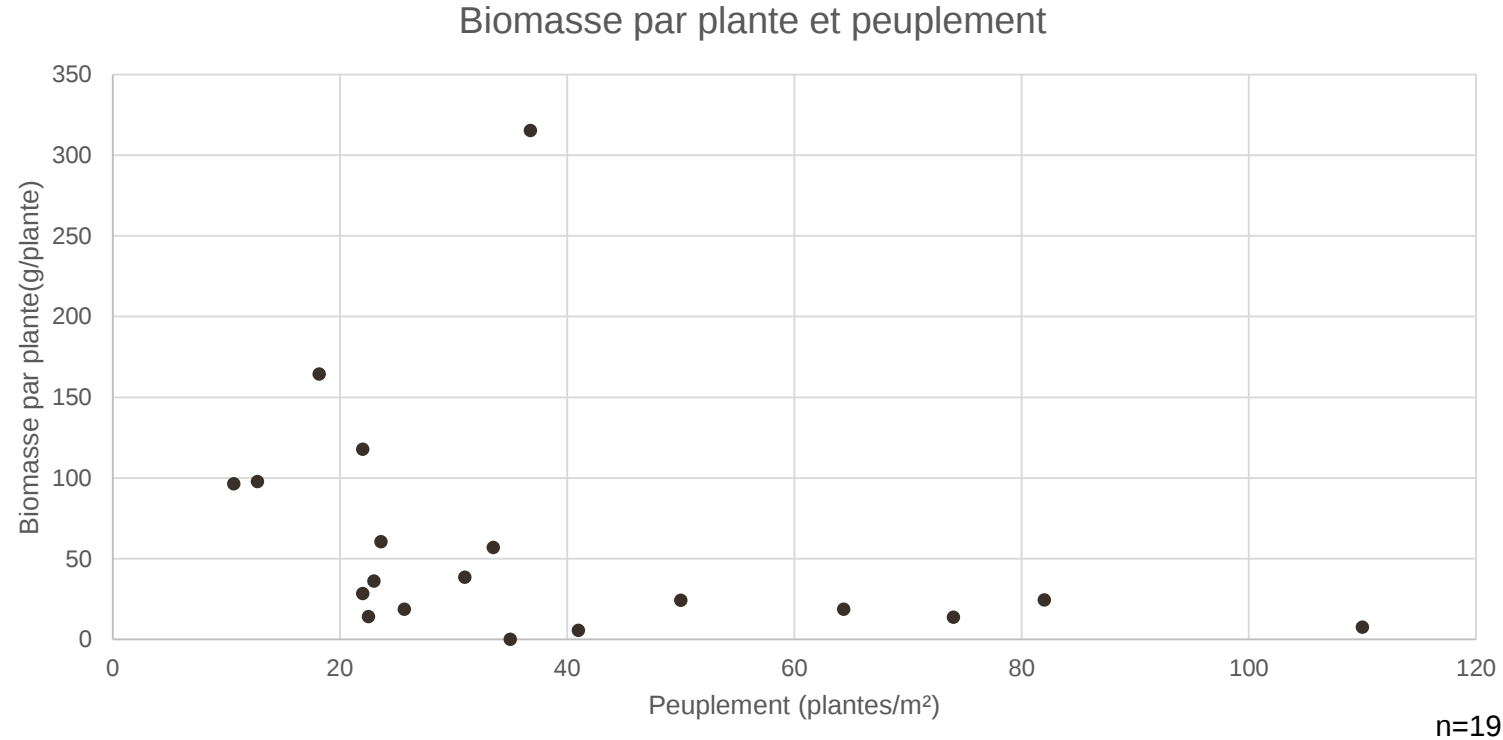
Biomasse entrée hiver et peuplement sont-ils liés?



L'augmentation du peuplement n'entraîne pas d'augmentation de la biomasse.
=> Préconisation : Biomasse EH à atteindre : 2kg



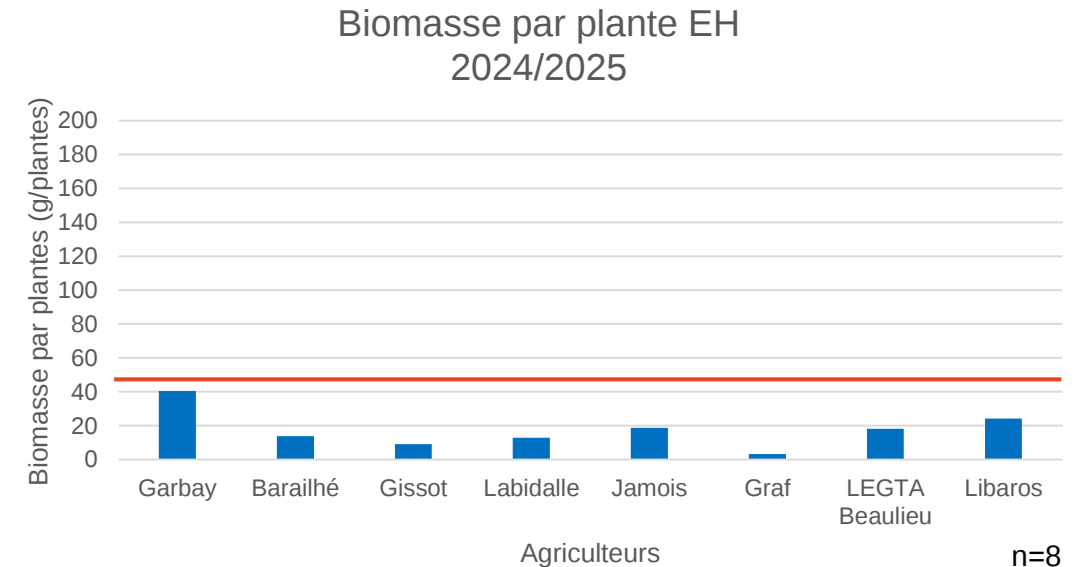
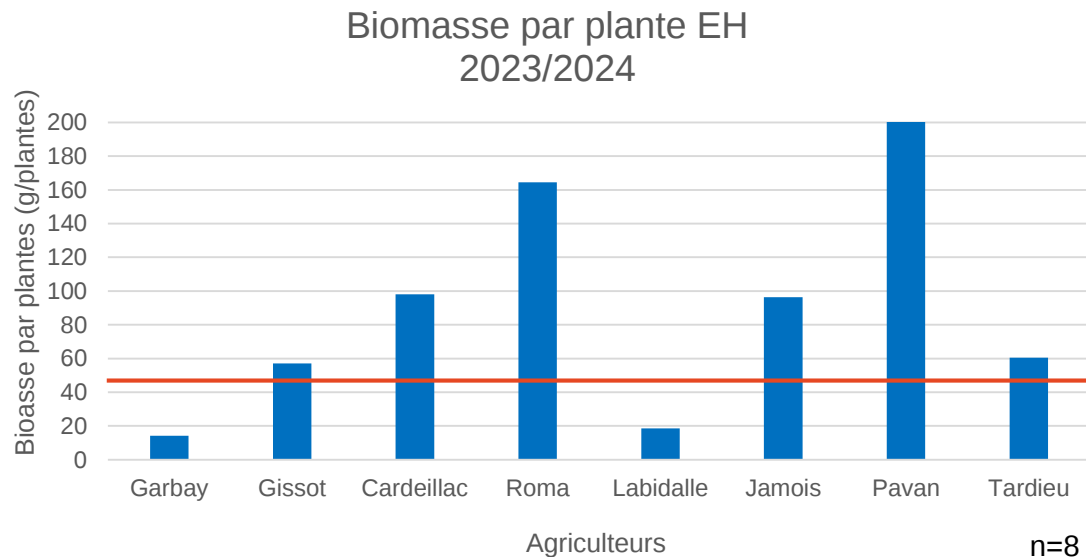
Biomasse par plante et peuplement



Plus le peuplement est grand, moins la biomasse par plante est élevée



Biomasse par plante en entrée hiver



Seuil préconisé à atteindre : 45 g/plantes

Sur la campagne 23/24: observatoires au dessus de l'indicateur sauf Garbay et Labidalle

Sur la campagne 24/25: observatoires en dessous de l'indicateur, certains sont très faible comme Graf (<5 g/plantes)

Secolbio: moyenne à 61 g/plantes



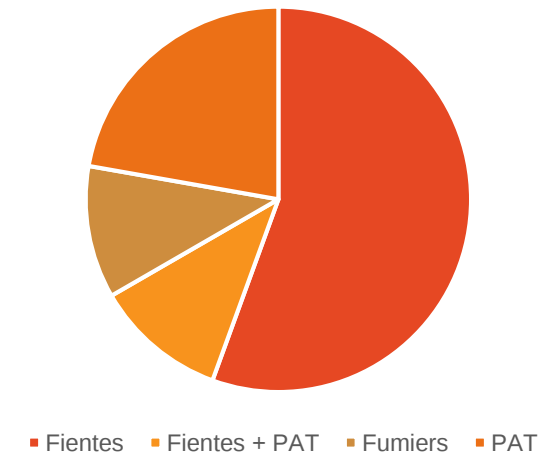
Stratégie de fertilisation pour maximiser la biomasse ?



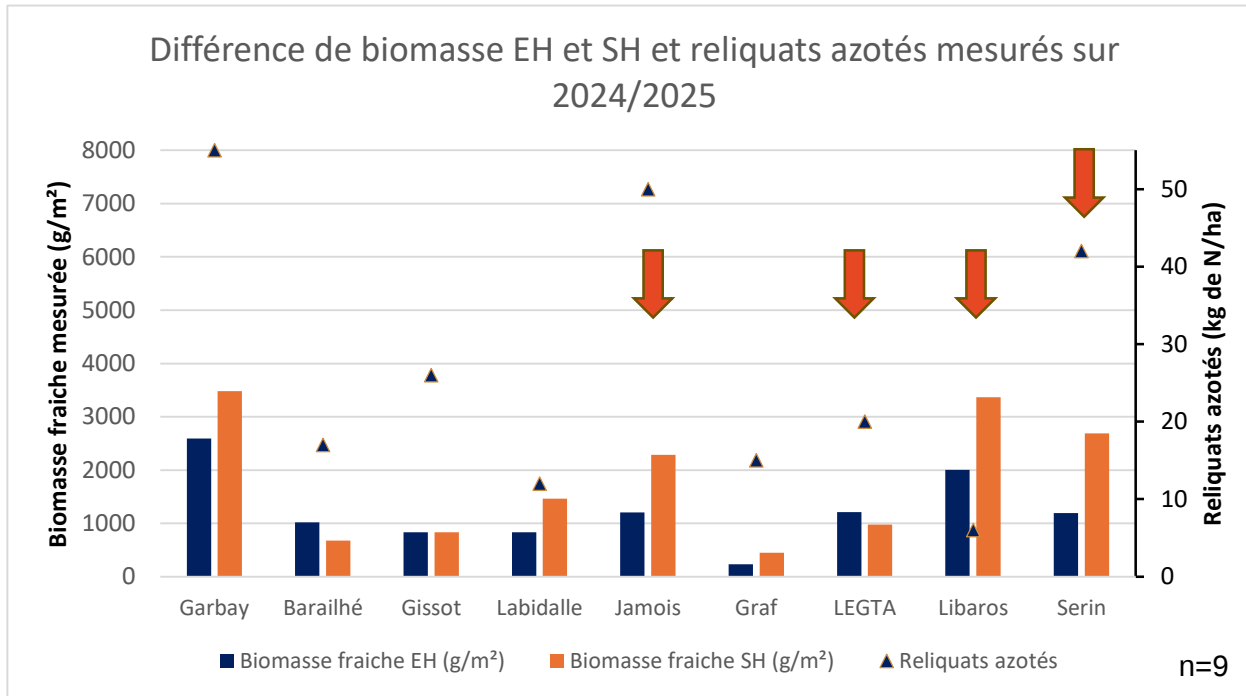
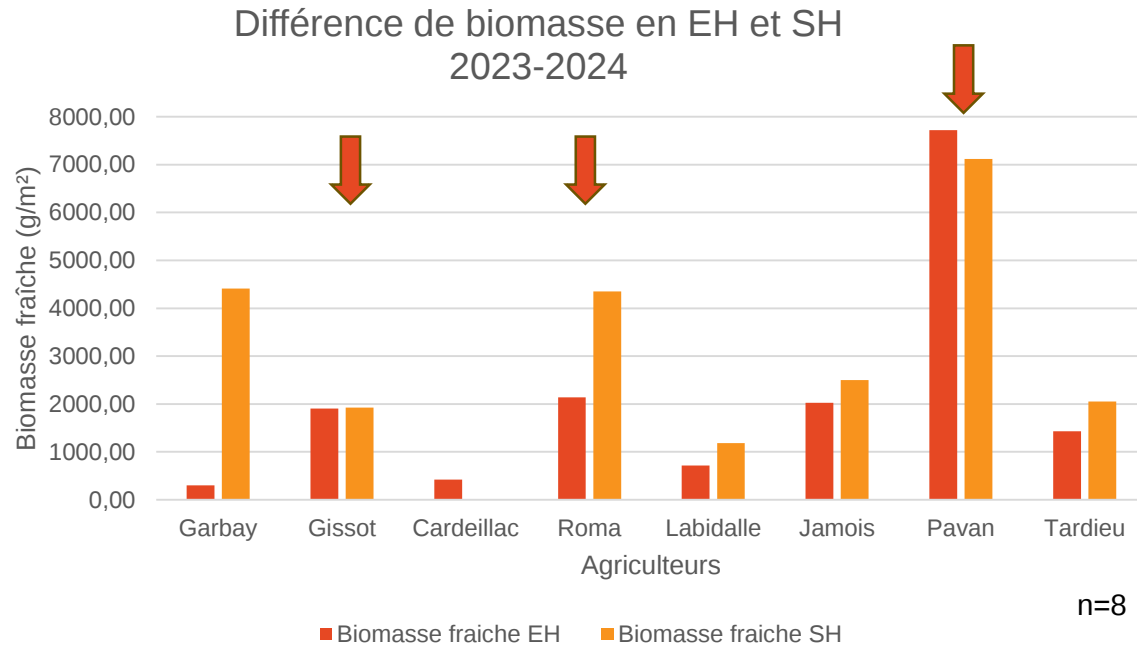
Plus de la moitié (56%) des produits organiques utilisés sont des fientes

Secolbio: 80% de parcelles fertilisée

Typologie des produits organiques sur les 2 campagnes



Différence de biomasse EH et SH



Gains ou perte de biomasse
Variabilité importante entre les biomasses selon les agriculteurs

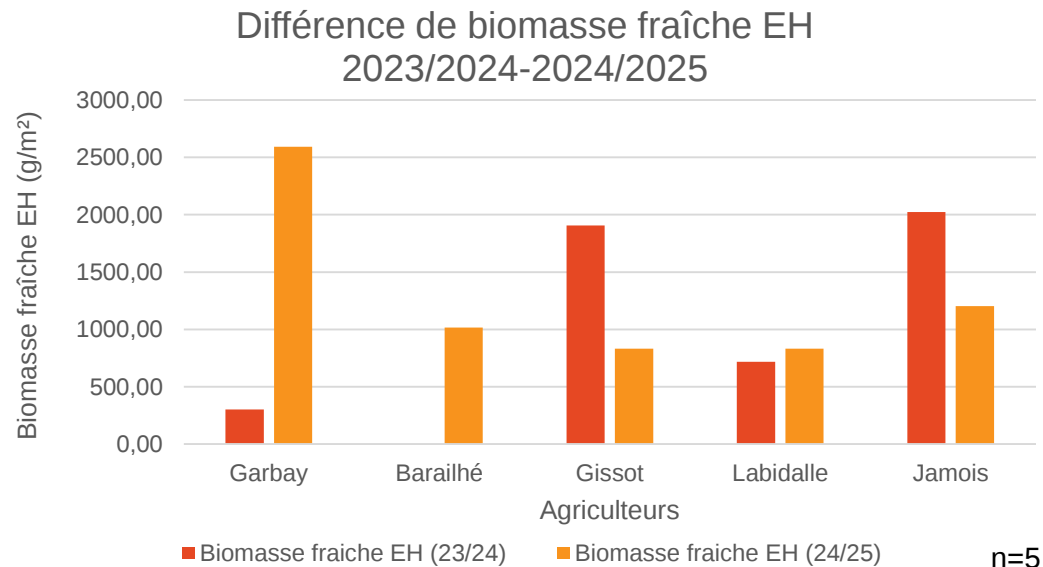
↓ apport de produits organique

- Pavan: perte de biomasse pendant l'hiver
- Garbay, Roma, Labidalle, Tardieu, Jamois: une croissance pendant l'hiver
- Gissot: Pas d'évolution entre EH et SH de la biomasse

- Barailhé et LEGTA Beaulieu: perte de biomasse pendant l'hiver
- Garbay, Labidalle, Libaros, Serin, Jamois: une croissance pendant l'hiver
- Gissot: Pas d'évolution entre EH et SH de la biomasse



Différence de biomasse EH entre les 2 campagnes

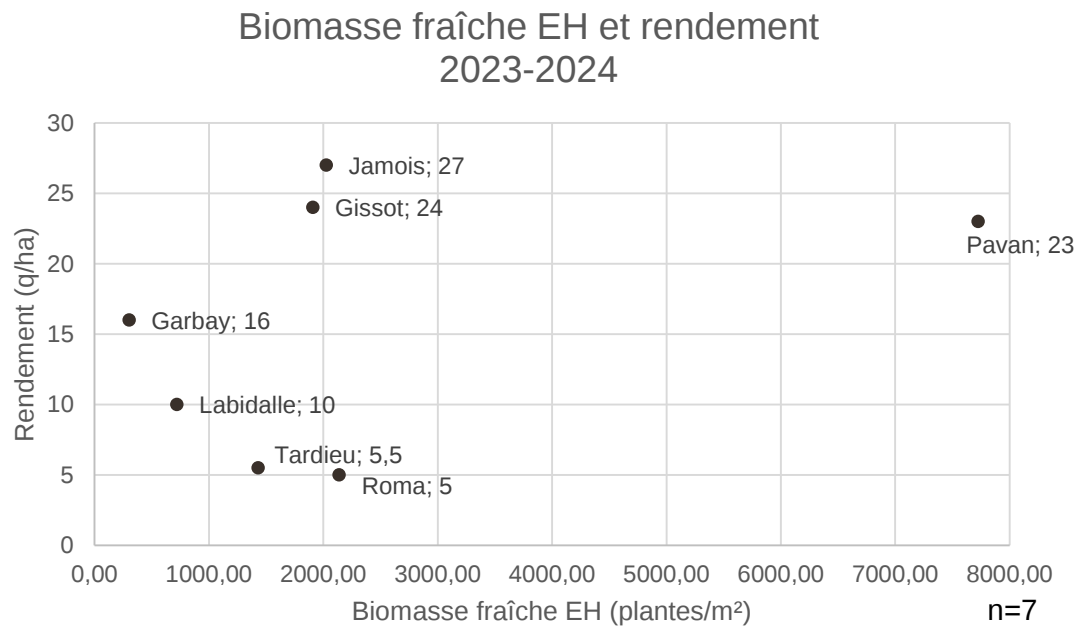


Différences importantes selon les agriculteurs

- **Garbay, Barailhé, Labidalle:** biomasse plus importante sur la campagne 24/25
- **Gissot, Jamois:** biomasse beaucoup moins importante en 24/25



Biomasse entrée hiver et rendement sont-ils liés?

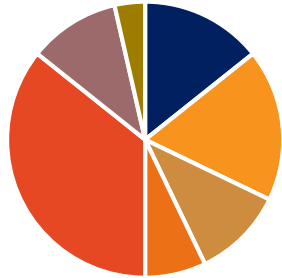


Pas d'impact significatif de la biomasse d'entrée hiver sur le rendement



Flore adventice présente sur la campagne 2023/2024

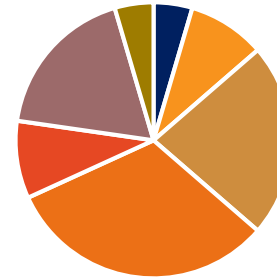
Flore présente levée
2023-2024



Présence majoritaire de
flore estivale (36%)
(Amarante, Chénopode)
et de repousses (18%)
(Féverole)

■ Vivace
■ Repousse
■ Crucifères
■ Dicotylédone
■ Fleur d'été
■ Graminée
■ Avoine à chapelets

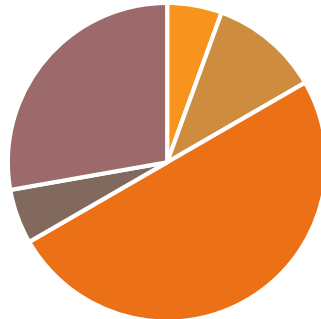
Flore présente EH
2023-2024



Présence majoritaire de
dicotylédones (32%) (Véronique
de perse, Stellaire) et de
crucifères (23%) (Moutarde,
Ravenelle)

■ Vivace
■ Repousse
■ Crucifères
■ Dicotylédone
■ Fleur d'été
■ Graminée
■ Avoine à chapelet

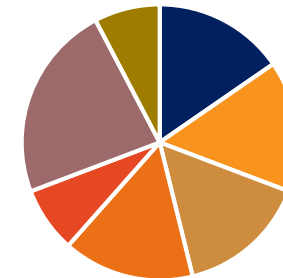
Flore présente SH
2023-2024



Présence majoritaire de
dicotylédones (50%)
(Véronique de perse, Stellaire)
et de graminées (28%) (Ray
Grass, Pâturin)

■ Repousse
■ Crucifères
■ Dicotylédone
■ Avoine à chapelet
■ Graminée

Flore présente floraison
2023-2024



Présence majoritaire
de graminées (23%)
(Pâturin)

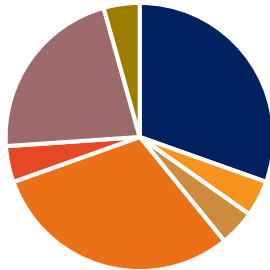
■ Vivace
■ Repousse
■ Crucifères
■ Dicotylédone
■ Fleur d'été
■ Graminée
■ Avoine à chapelet

Dépend de 2 facteurs: le précédent et le climat



Flore adventices présente sur la campagne 2024/2025

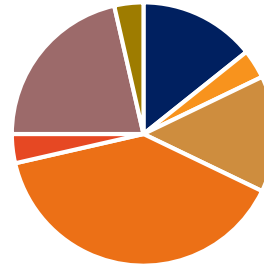
Flore présente levé
2024-2025



- Vivace
- Dicotylédone
- Avoine a chapelets
- Repousse
- Fleur d'été
- Graminée
- Crucifères

Présence majoritaire de dicotylédones (30%) (Véronique de perse, Stellaire, Helminthie) et de vivaces (30%) (Chardon, Liseron des champs)

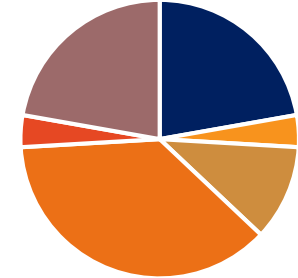
Flore présente EH
2024-2025



- Vivace
- Dicotylédone
- Avoine a chapelets
- Repousse
- Fleur d'été
- Graminée
- Crucifères

Présence majoritaire de dicotylédones (41%) (Véronique de perse, Stellaire, Helminthie) et de graminées (21%) (Ray Grass)

Flore présente SH
2024-2025



- Vivace
- Dicotylédone
- Avoine a chapelets
- Repousse
- Fleur d'été
- Graminée
- Crucifères

Présence majoritaire de dicotylédones (37%) (Véronique de perse, Gaillet, Helminthie) et de graminées (22%) (Ray Grass)

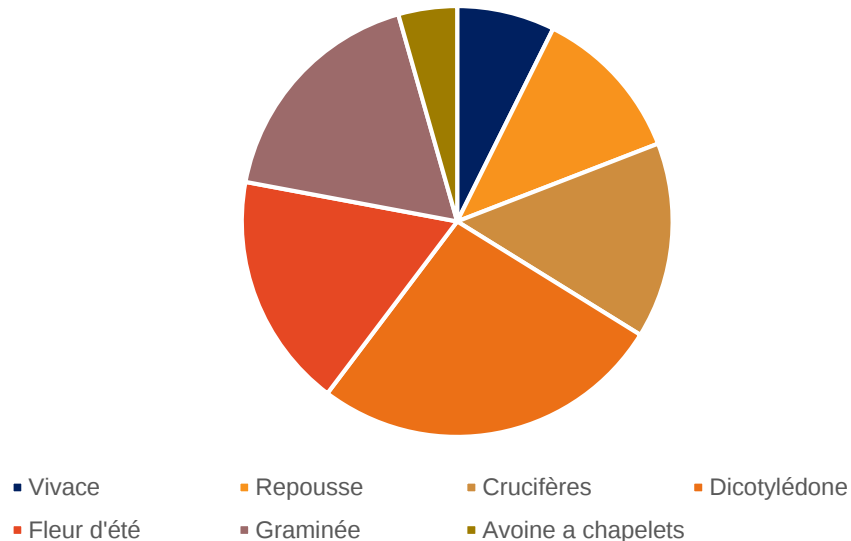
Dépend de 2 facteurs: le précédent et le climat



Comparaison adventices début des campagnes

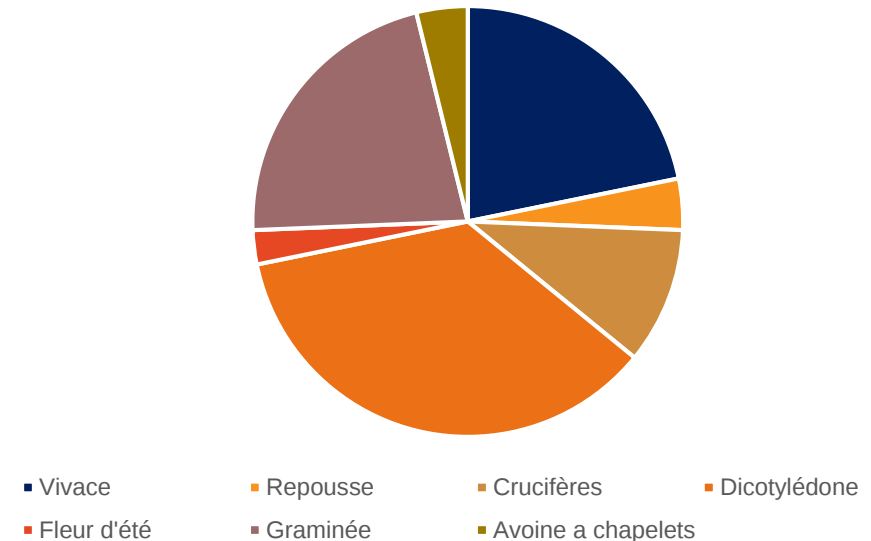
* Levé, EH et SH

Flore présente
Début campagne* 2023/2024



Présence majoritaire de dicotylédones (26%) (Véronique de perse, Stellaire) et de graminées (18%) (Ray Grass, Paturin)

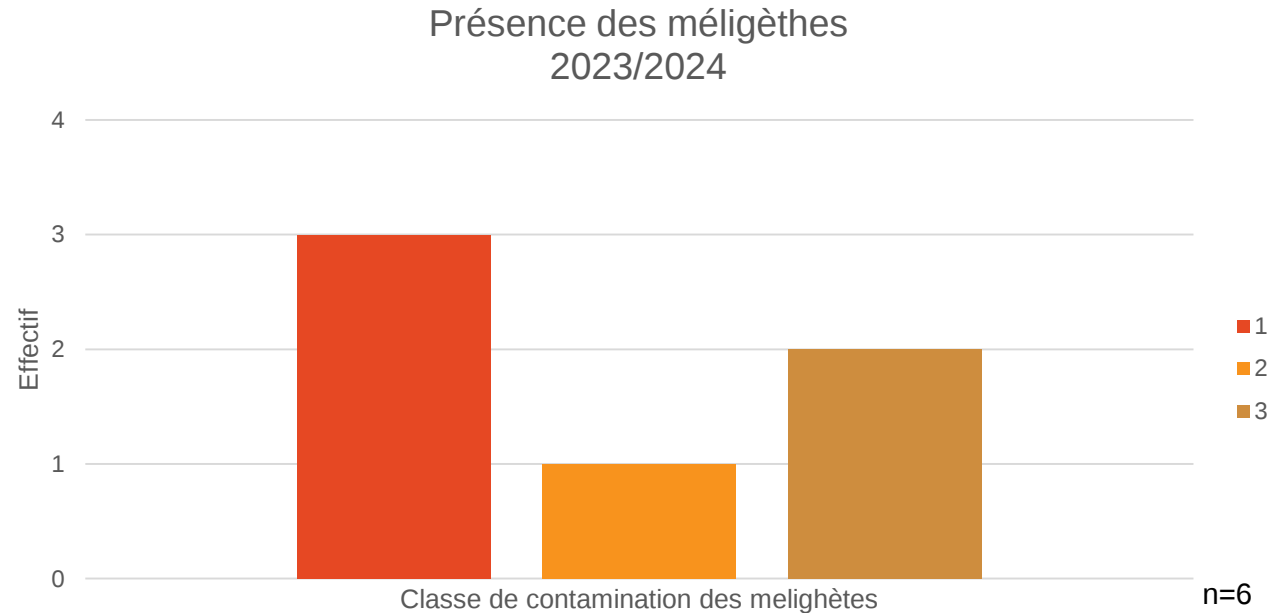
Flore présente
Début campagne* 2024/2025



Présence majoritaire de dicotylédones (36%) (Véronique de perse, Helminthie), de graminées (22%) (Ray grass, Folle avoine).



Ravageurs



Méligèthes présentes sur toutes les parcelles
2 cas de forte présence de méligèthes: 20 à 50% des plantes
portent au moins 3 méligèthes

- Présence de pucerons
- Faible présence de limaces et tenthrèdes
- Peu de morsures d'altises
- Pas de relevés sur les maladies

Secolbio: Pression des méligèthes plus faible
Pas de relevé de maladies



Rendement

	Rendement (q/ha)	Nb de parcelle
Moyenne	15,78	7
Min	5	
Max	27	

Secolbio:

	Nb de parcelle	Rendement moyen (q/ha)
Sud-ouest 2021	8	9
Sud-ouest 2022	6	12

Rendement correct sur la région



Définitions indicateurs économiques

- **Marge directe** = Chiffre d'affaires – charges opérationnelles - charges de mécanisation et de main d'œuvre
- Coût de production = (charges opérationnelles + charges de mécanisation et de main d'œuvre) / rendement

Hypothèses de prix:

- Prix indicatif faible : 550€/T
- Prix indicatif moyen: 750 €/T
- Prix indicatif élevé: 950 €/T



Marges directes

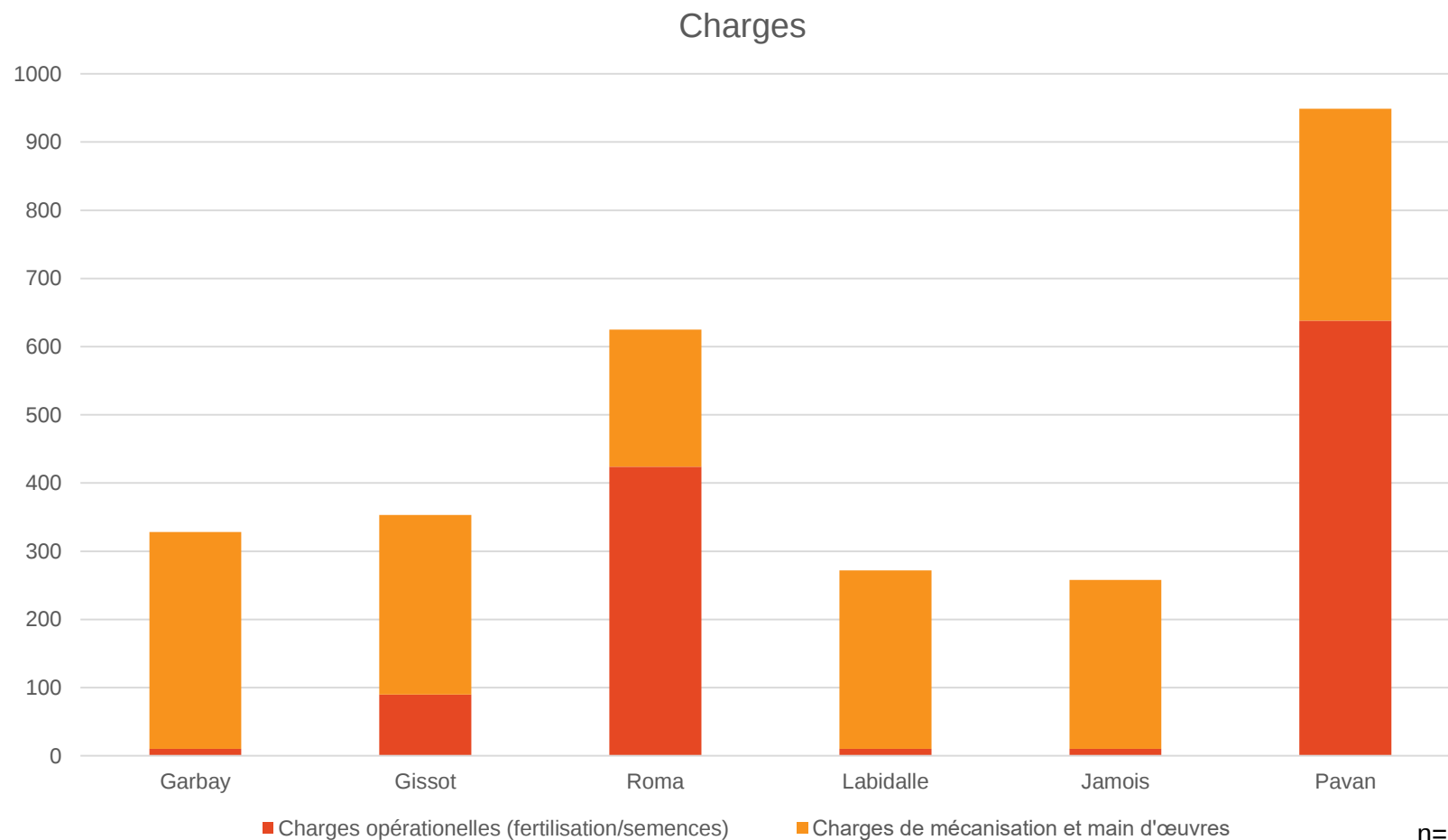
	Garbay	Gissot	Roma	Labidalle	Jamois	Pavan
Marge directe indicative avec prix de vente faible hors aides (€/ha)	553	967	-350	278	1227	317
Marge directe indicative avec prix de vente intermédiaire hors aides (€/ha)	973	1447	-250	478	1767	777
Marge directe indicative avec prix de vente élevé hors aides (€/ha)	1193	1927	-150	678	2307	1237
	Rendement: 16 q/ha Irrigation: 45mm <u>Hypothèse:</u> semences de ferme à 10€/ha	Rendement: 24 q/ha <u>Hypothèses:</u> 1 ^{er} semis à 140grains/m ² , semence lignée 10€/ha et fientes à 80€/T	Rendement: 5 q/ha <u>Hypothèse:</u> semence achetée à 100€ les 700 000 grains et fientes à 80€/T + 10€/T d'épandage ETA	Rendement: 10q/ha <u>Hypothèse:</u> semence lignée à 10€/ha	Rendement: 27 q/ha <u>Hypothèse:</u> semence lignée à 10€/ha	Rendement: 23 q/ha <u>Hypothèses:</u> semence achetée à 100€ les 700 000 grains et fientes à 80€/T. Sluux: 30€/ha et azopril: 5,4€/unité d'azote

Temps de travail indicatif: entre 2,4 et 3,2 h/ha

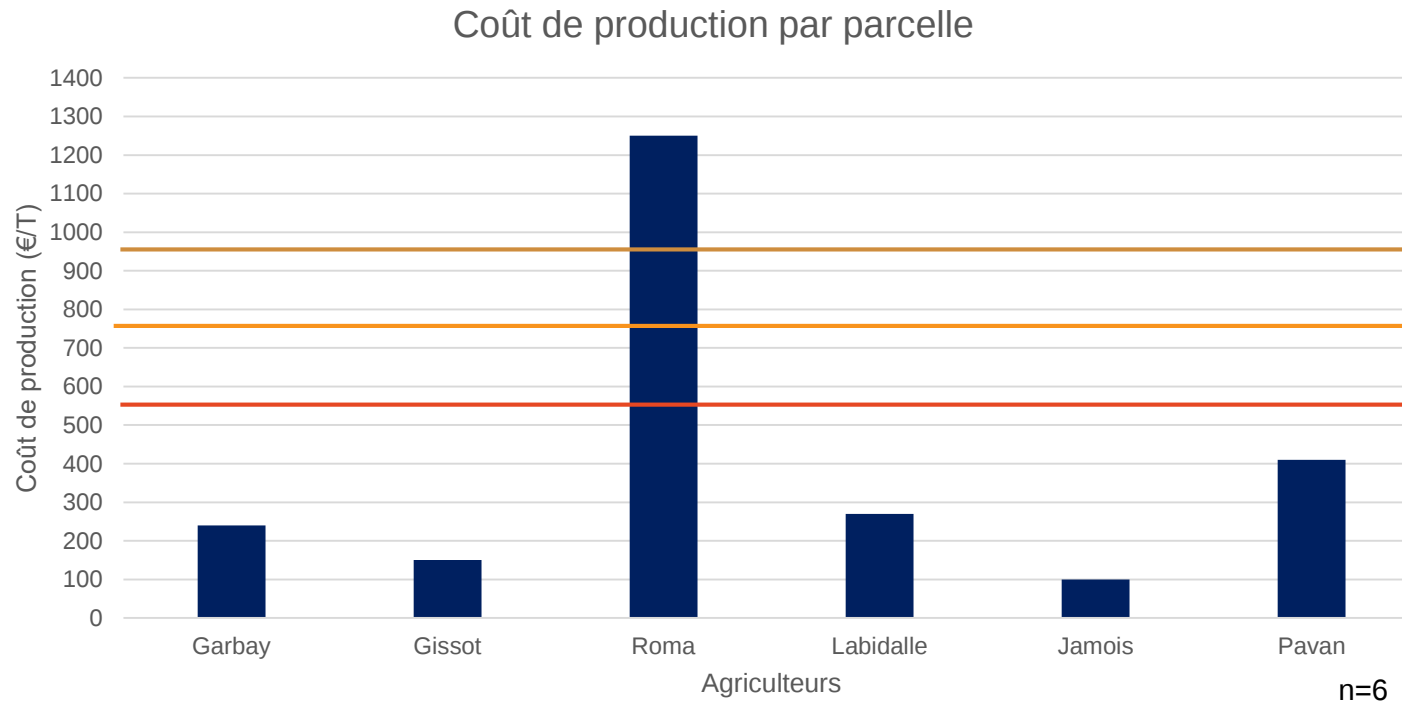


Charges opérationnelles, de mécanisation et de main d'oeuvre

Variabilité de charges entre les agriculteurs



Coût de production par parcelle



- Prix indicatif faible (550€/T)
- Prix indicatif moyen (750€/T)
- Prix indicatif élevé (950€/T)

Coût de production **entre 120 et 410 €/T** sauf Roma: **1250 €/T**

→ Coût de production variable en fonction des semences/produits organiques et charges de mécanisation et main d'œuvre





Rencontre organisée avec le soutien financier de :



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales