Collectif ABC-Sud

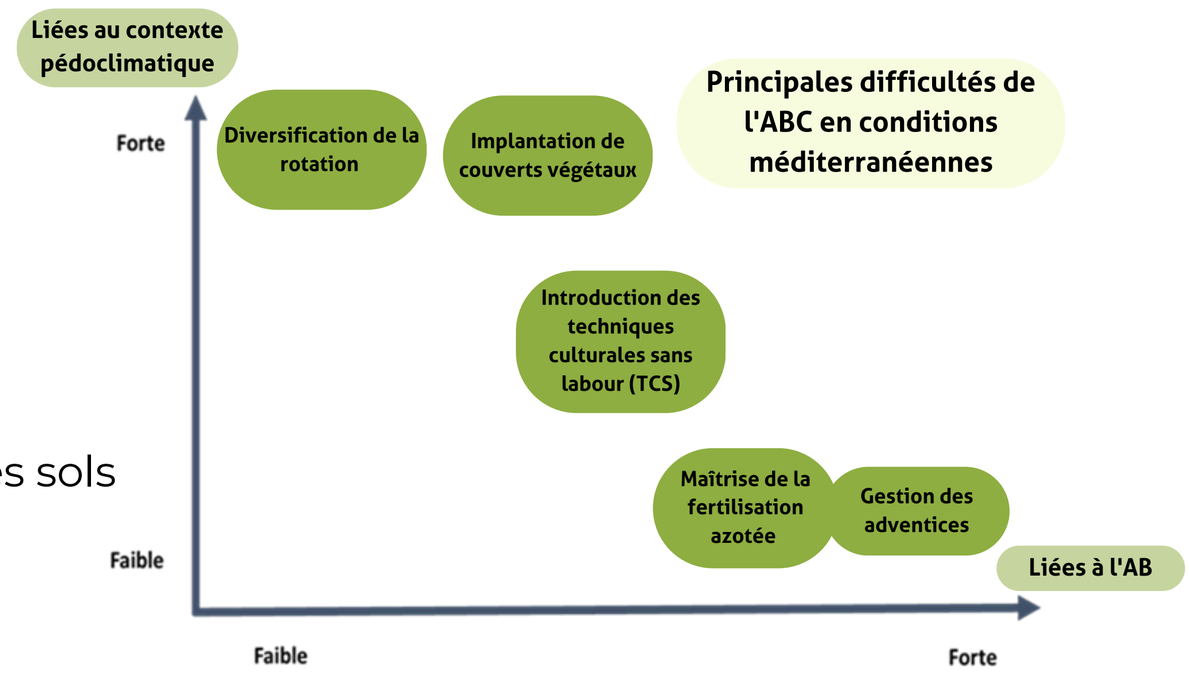
Développer l'agriculture biologique de conservation des sols en région sud-paca

Mardi 3 novembre 2026
Journée inter-collectif
"Préserver ses sols en provence : un challenge collectif"

Un **collectif régional de 20 agriculteurs bio** répartis dans toute la région PACA (céréaliers et polyculteurs-éleveurs)

Nos objectifs :

- Mettre au point des itinéraires techniques de conservation des sols en agriculture biologique
- Partager nos réussites (et nos échecs)
- Nous former sur l'agriculture de conservation des sols
- Accueillir de collectifs agricoles sur nos fermes
- Associer l'enseignement agricole







Adapter ma stratégie organique pour redresser mes taux de matière organique



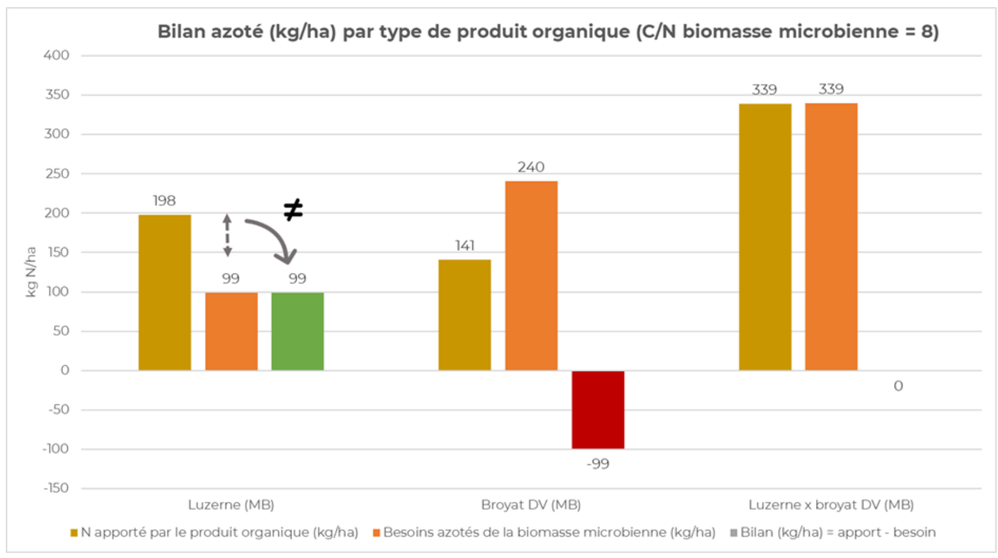


La pratique : +30t MS/ha de broyat brut de déchets verts non composté (criblé à 50mm) en octobre > passage de disques (incorporation) > retournement fin décembre/début janvier à 15cm de profondeur

Objectif : réduire le rapport C/N du broyat pour éviter la faim d'azote sur la culture suivante !

(En mélange, le produit organique ne réduit pas la fourniture azotée mais le rapport C/N, qui rend la matière organique plus facilement digestible). Simulation : on passe d'un C/N de 30 à 24 et on évite la faim d'azote (d'après les suivis reliquats azotés effectués)

		Références biblio	Analyse Auréa	Mélange
Produit organique (matière brut = MB / matière sèche = MS)	**Unités**	**Luzerne (MB)**	**Broyat DV (MB)**	**Luzerne x broyat DV (MB)**
N minérale libérée ou immobilisée (C/N = 7)	kg/ha	85	-134	-49
N minérale libérée ou immobilisée (C/N = 8)	kg/ha	99	-99	0
N minérale libérée ou immobilisée (C/N = 9)	kg/ha	110	-73	37
N minérale libérée ou immobilisée (C/N = 10)	kg/ha	119	-51	67
Moyenne N minérale libérée ou immobilisée	kg/ha	103	-89	14



Maximiser ma couverture du sol



Avoine noire semée en SD (180kg/ha) à l'automne dans une luzerne de 2 ans (Pierrerue, 04)



Blé tendre ENERGO semé à 90kg/ha (semis précoce) le 28/08/2022 en association avec de l'avoine de printemps (60kg/ha) et du trèfle violet (12kg/ha) (Rambaud, 05 - novembre 2022)



Couvert implanté à l'automne dans une céréale (15 kg/ha de ray-grass anglais tardif, trèfle incarnat, trèfle blanc, cameline et luzerne) (Meyrargues, 13 - juillet 2026)

AGRIBIO 04 · Chambre d'agriculture Alpes-de-Haute-Provence · Agricultures & Territoires Chambre d'agriculture Vaucluse · Parc naturel régional du Verdon · ABC-Sud Groupe 30 000 | Développement de l'Agriculture Biologique de Conservation des Sol en région Sud-PACA · La stratégie écophyto 2030 Réduire et améliorer l'utilisation des phytos · agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse · Financé dans le cadre de la stratégie écophyto Gouvernement · Projet Alimentaire Territorial Projet reconnu par l'État République Française · Programme national pour l'alimentation Territoires en action

Collectif VerDETER04

Développer la conservation des sols en maraîchage dans les Alpes de Haute-Provence

Mardi 3 novembre 2026
Journée inter-collectif
"Préserver ses sols en Provence : un challenge collectif"

Collectif de **11 maraîchers et maraîchères bio** à travers tout le département des Alpes de Haute-Provence



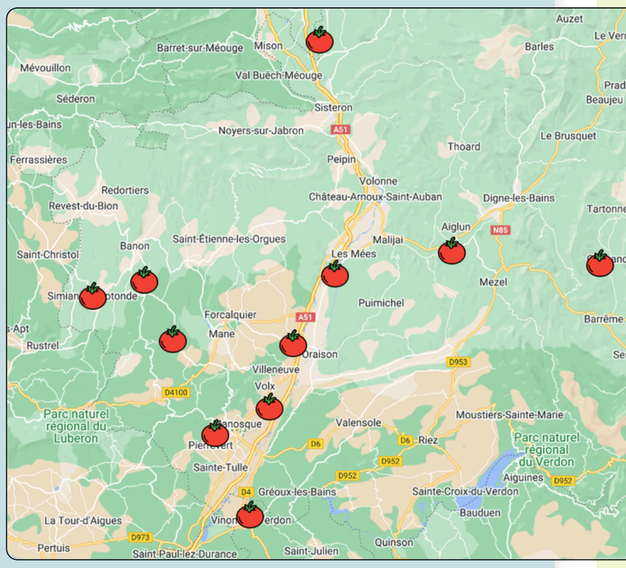
Nos objectifs :

- Réduire le travail du sol après destruction des couverts végétaux
- Réduire sa dépendance aux engrais organiques par les apports de Matière Organique, les couverts végétaux, l'autonomie en intrant
- Semis de couverts associés aux cultures
- Partager nos retours d'expériences à travers le territoire

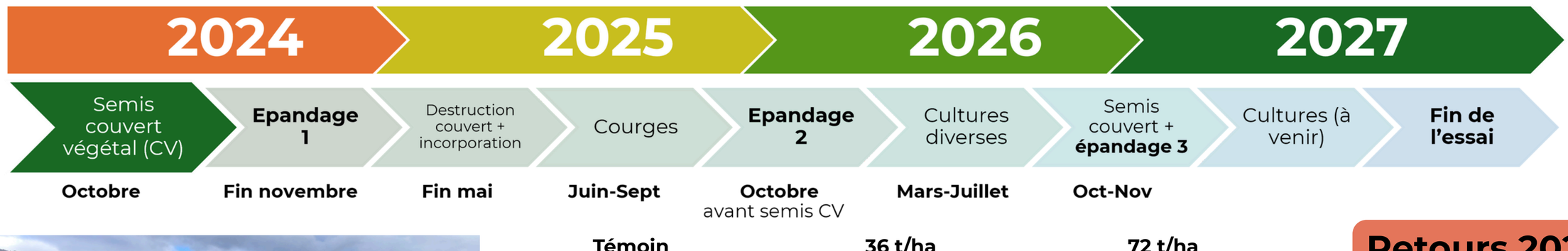
Où sont situées les fermes du collectif ?

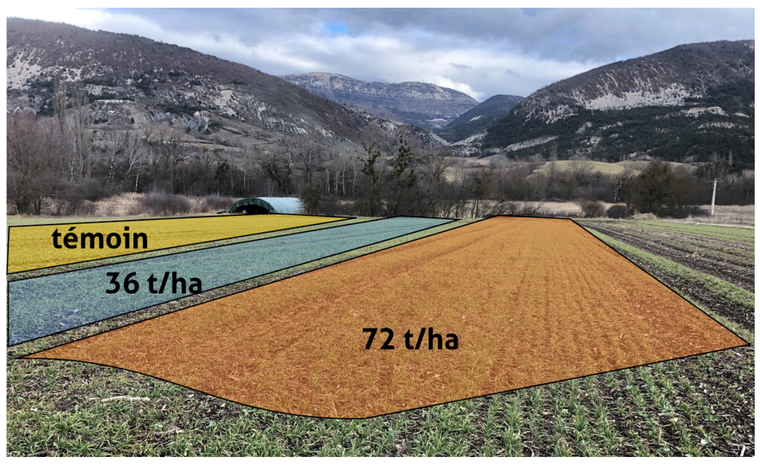
- Plaines et vallons peu encaissés du sud du département, situés dans la vallée de la Durance : Forcalquier, Manosque, Les Mées
- Fonds de vallées et zones de montagne plus froides, souvent excentrées : Banon, Vaumeilh, Clumanc

Sols : plutôt limono-argileux, avec peu de cailloux, entre 2 et 4% de Matière Organique. Certains sols sont limono-sableux. Dans tous les cas, il y a de forts enjeux de réduire l'impact du travail du sol.



Apporter des matières organiques - broyat en zone montagne





poids (t/ha)	volume (m3/ha)	poids (kg/m²)		Ntotal organique apporté (kgN/ha)	N dispo 1ère année (kgN/ha)	Pdispo 1ère année (kgP/ha)	Kdispo 1ère année (kgK/ha)
36	90	3,60	*min*	*108*	0	25	108
			max	*144*	0	50	144

Témoin | **36 t/ha** | **72 t/ha**



→ Battance ++

Retours 2025

Après enfouissement du couvert + MO - fin mai :
→ faim d'azote visible juin-juillet
≈ 1 kg d'N/tonne
limitée par le couvert - 8 t de MS/ha ~ 70 kg/N sur 3 mois

Plantation 1 mois après incorporation CV + broyat
→ impact faim d'azote visible sur les cultures en juillet
→ niveau d'azote revient à l'identique en août-sept (50 kg/ha)

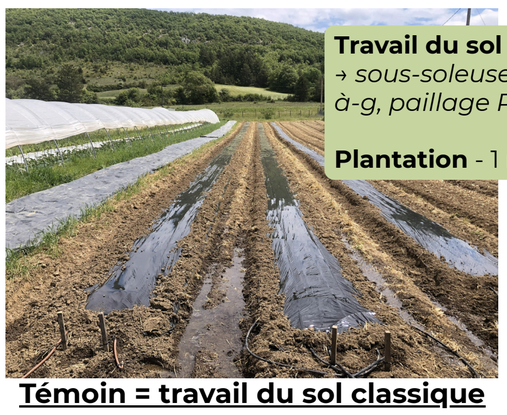
Réduire le travail du sol - tomates diversifiées plein champ

⚠️ Pré-requis : structure vérifiée à la bêche
→ Résultat : pas besoin de travail du sol ici



Féverole/vesce/triticale - 300 kg/ha
- Semis 25/09/23 - Destruction 24/04/24 -

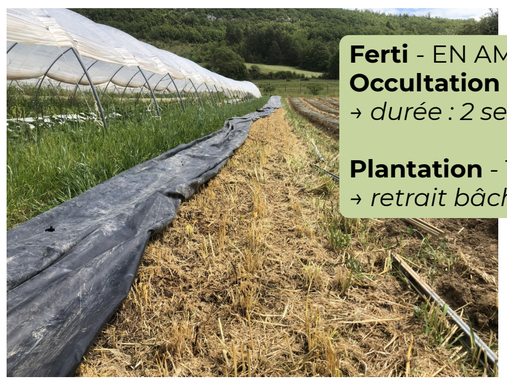
→ *Biomasse =* ***10 t MS/ha***
→ *N restitué =* ***60/70 kg N/ha***



Travail du sol - 2 sem après broyage
→ *sous-soleuse, cultirateau, ferti, g-à-g, paillage PE*

Plantation - 1 mois après broyage

Témoin = travail du sol classique

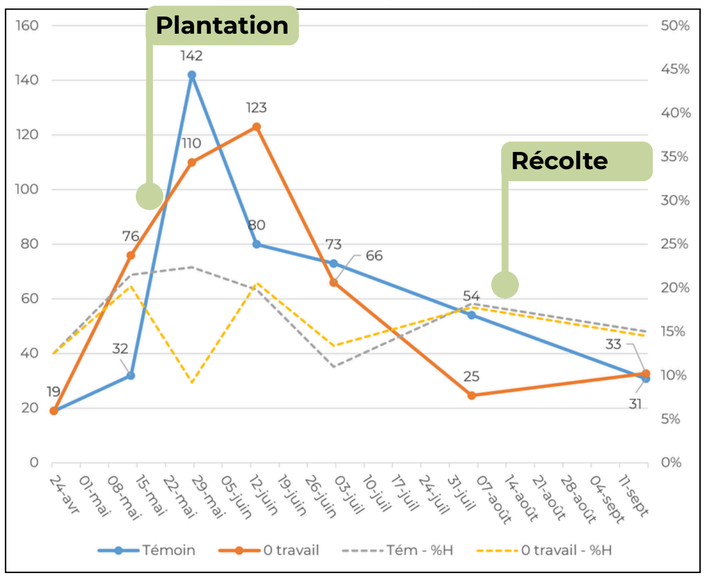


Ferti - EN AMONT
Occultation - 1 sem après broyage
→ *durée : 2 sem ½*

Plantation - 1 mois après broyage
→ *retrait bâche, g-à-g, bâche tissée*

Zéro travail du sol

Suivi azote (kg/ha)



Rendements
- 80j après plantation -

Zéro travail du sol	Témoin
550 kg	541,2 kg
7,16 kg/m2	**7,04 kg/m2**

→ Aucune différence : **7,1 kg/m2** | 71 t/ha
→ Pic de production **1 sem plus tôt pour témoin**

AGRIBIO 04 | Chambre d'agriculture Alpes-de-Haute-Provence | Agricultures & Territoires Chambre d'agriculture Vaucluse | Parc naturel régional du Verdon – Une autre vie s'invente ici | VerDETER04 – Groupe 30 000 | Développer la conservation des sols en maraîchage bio dans les Alpes de Haute-Provence | Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse – établissement public de l'État | Financé dans le cadre de la stratégie écophyto – Gouvernement – Liberté Égalité Fraternité | OFB Office français de la biodiversité | Communauté de communes Alpes Provence Verdon Sources de lumière | Projet Alimentaire Territorial – Projet reconnu par l'État – République française | Programme national pour l'alimentation Territoires en action

Collectif Sors tes couverts

PPAM, fertilité des sols et couverts végétaux en méditerranée

Mardi 3 novembre 2026
Journée inter-collectif
"Préserver ses sols en provence : un challenge collectif"

Collectif régional de **12 agricultrices et agriculteurs en cultures typiquement méditerranéennes** : lavanderaies, céréales, arboriculture (oliviers et amandiers)

Notre problématique :

Comment atteindre l'autofertilité des parcelles grâce aux couverts végétaux (entre autres), à moindre coût économique et environnemental, tout en maintenant la rentabilité de la ferme ?



Origine du collectif ?

Collectif issu de l'association **Agroécologie et Commerce Equitable**, créée en 2021, dont la raison d'être est "*produire durablement et valoriser avec fierté ses matières agricoles*".

Couvrir le sol toute l'année en inter-rang de lavanderaie

La pratique : semer un couvert végétal pluriannuel en inter-rang du lavande, avec une ou plusieurs espèces de légumineuses : ici la luzerne > gestion avec des rouleaux (3 à 4 passages dans la saison)

Objectif : couvrir le sol pour le protéger de l'érosion, infiltrer l'eau, améliorer la portance, mais aussi diminer le nombre de passages et apporter de l'azote au système avec la légumineuse ("engrais vert")

Retours 2025 & 2026

Plateau de Valensole (04)



Lavandin Grosso (2021) - Luzerne semée en avril 2021 - Mai 2026 (Valensole, 04)



Même parcelle - Début juillet 2026 (Valensole, 04)



Même parcelle - Fin juillet 2026 (Valensole, 04)

Vallée de Durance (13)



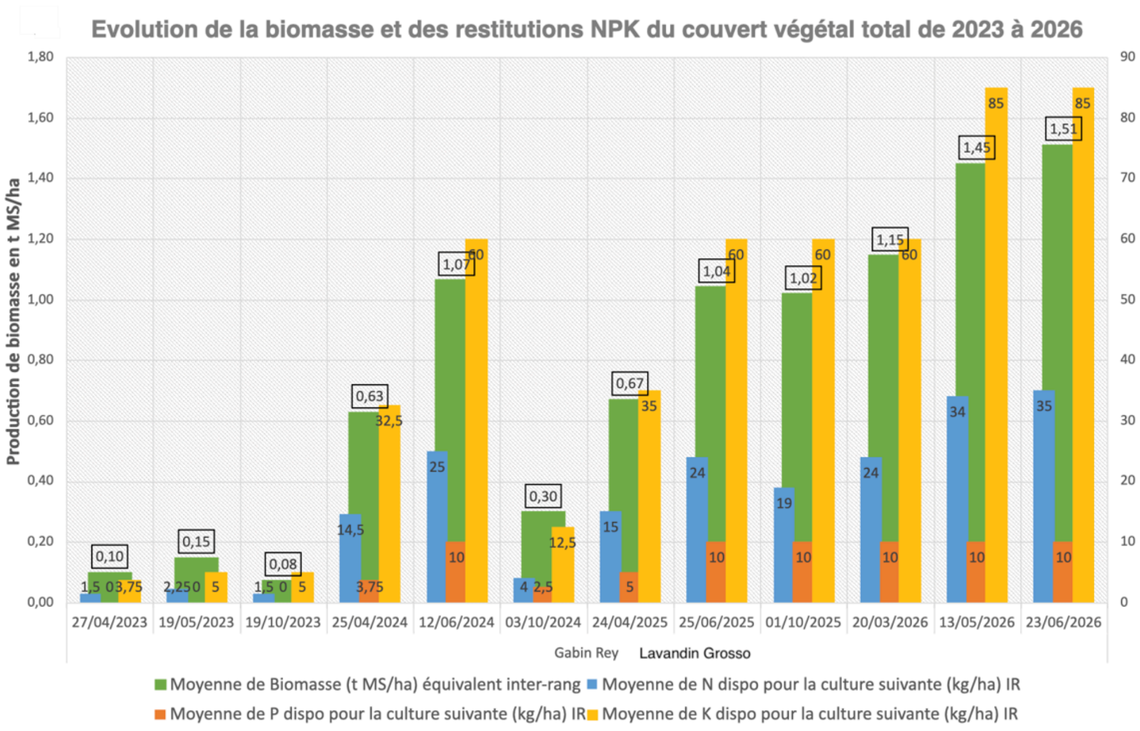
Lavandin Grosso (2021) - Luzerne semée en janvier 2023 - Mai 2026 (Puy Ste Réparade, 13)



Même parcelle - Juin 2026 (Puy Ste Réparade, 13)



Même parcelle - Fin juillet 2026 (Puy Ste Réparade, 13)



Evolution entre 2023 et 2026 de la biomasse de luzerne dans la parcelle de lavandin Grosso de vallée de Durance

Le bilan humique

Vallée de Durance - lavandin Grosso (2021)
Couvert inter-rang de **luzerne et trèfles** semé en 2023
Sol : limon argilo-sableux, 1,5% de MO

Sorties : minéralisation naturelle du sol
Entrées : 4,37 T MS/ha de luzerne "détruite" (4 roulages)
=> **1,17 T MS/ha** restitués au sol, dans la parcelle

Bilan = Entrées - Sorties

Entrée	Sortie	Bilan humique (T/ha)
1,17	0,41	0,76

Conclusion : un bilan positif avec + 0,04 point de MO sur 1 an grâce au couvert végétal uniquement… mais un calcul à préciser à l'échelle de la durée de vie la culture.

GIEE | PPAM, fertilité des sols et couverts végétaux en méditerranée

Collectif Lavan'ture

Mardi 3 novembre 2026
Journée inter-collectif
"Préserver ses sols en provence : un challenge collectif"

Péreniser sa culture de Lavande avec la mise en place de pratique agroécologique

Présentation du groupe

Le collectif Lavan'ture réunit aujourd'hui 7 producteurs de lavande en agriculture biologique du plateau de Sault. Le groupe souhaite renforcer la résilience et contribuer à la pérennisation des exploitations lavandicoles de la zone historique.
Les travaux du collectif portent notamment sur l'allongement de la durée de vie des cultures, de la préservation des sols, à l'amélioration de leur fertilité et de leur vie biologique, ainsi qu'au développement de pratiques telles que l'enherbement des inter-rangs.
Pour avancer sur ces sujets, le groupe mène différents essais et expérimentations autour des couverts végétaux, du dépérissement, des variétés de lavande (sélection) et des modes d'implantation. Le collectif organise également des journées techniques, des visites, un voyage d'étude et des ateliers d'échanges autour des pratiques agroécologiques.



Thématique Couvert végétaux

- Mise en place de couvert hivernaux depuis 4 ans (projet COUVIVER)
- Implantation d'une parcelle test couvert estival : Sorgoh en mai 2027
- Semis de couvert semi permanent (Luzerne/trèfle) au printemps 2027



=> Suivi tensiométrique des différentes parcelles

Travail sur le machinisme : construction d'un semoir à couvert et acquisition d'un semoir griffon pour limiter le tassement du sol via le projet RESMAB

Thématique Semis direct de Lavande

- Recherche bibliographique
- Enquête auprès des producteurs pour mieux comprendre sur les facteurs de réussite du semis direct



Avantages

Coûts d'implantation réduits
Économies (carburant, plants main d'oeuvre) vs plantation

Meilleur développement racinaire
Pivot profond, plants plus résistants et vigoureux

Parcelles plus longévives
Certaines atteignent 16-25 ans

Moindre perturbation du sol
Vie biologique, structure, lutte contre l'érosion préservées

Lutte contre le dépérissement
Moins de dépérissement constaté sur les parcelles semées

Moins de sangliers
Par rapport aux mini-mottes parfois déterrées

Limites

Levée hétérogène et incertaine
Environ 6 mois d'attente, parfois jusqu'à 2 ans (météo)

Concurrence adventices
Très difficile à gérer et la lavande n'est pas concurrentielle

Perte de rendement
Jusqu'à -30 % vs plantation (pas toujours constatée)

Immobilisation de la parcelle
Récolte possible qu'à partir de la troisième année

Densité finale non maîtrisée
Nécessite un sursemis en cas d'hétérogénéité trop marquée

Approvisionnement en graines
Difficultés à trouver des graines de qualité