



• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs **BIO** des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai B – Ferme de Pèbre, Guillaume JOUBERT, Vinon-sur-Verdon

→ *Comparaison de 2 itinéraires techniques de réduction de travail du sol, après couvert végétal d'automne*

Couvert végétal d'automne : pois fourrager-ers-vesce-radis
structurator-féverole à 150 kg/ha

ITK : semis 28 septembre, destruction début mai, plantation
tomates fin mai

Objectif : en réduction de travail de sol, est-il nécessaire de travailler
son sol localement pour une meilleure réussite de sa culture ?





• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs **BIO** des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai B – Ferme de Pèbre, Guillaume JOUBERT, Vinon-sur-Verdon

→ *Comparaison de 2 itinéraires techniques de réduction de travail du sol, après couvert végétal d'automne*

4 mai 2022, Vinon s/ Verdon

Destruction début mai



Couvert végétal d'automne : pois fourrager-ers-vesce-radis structurator-féverole à 150 kg/ha

→ Hauteur du couvert 60-70 cm

→ **7,6 T de MS/ha**

→ 125 kg N/ha restitué sur 5 mois, **dont 50 kg minéralisé sur 30 premiers jours**

→ Pas de mesure du radis structurator car détruit par le gel, mais impact non négligeable



4 – Agribio 04

Victor FRICHOT – Conseiller maraîchage et houblon



• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs **BIO** des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai B – Ferme de Pèbre, Guillaume JOUBERT, Vinon-sur-Verdon

→ *Comparaison de 2 itinéraires techniques de réduction de travail du sol, après couvert végétal d'automne*

Broyage	Broyage + Travail du sol localisé
Itinéraire technique	
Broyage	Broyage
	Sous-solage 1 dent sur ligne de plantation
	Rappuyage des mottes au rouleau
Installation goutte à goutte + 1ère irrigation en plein	
Pose de la bâche tissée	
Plantation à la main	
Résultats - temps de travail	
Plantation légèrement moins rapide, mais compensée par irrigation en plein avant	Plantation légèrement + rapide
2 passages en moins	2 passages en + : sous-solage et rappuyage des mottes





• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs BIO des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai B – Ferme de Pèbre, Guillaume JOUBERT, Vinon-sur-Verdon

→ Comparaison de 2 itinéraires techniques de réduction de travail du sol, après couvert végétal d'automne



Plantation

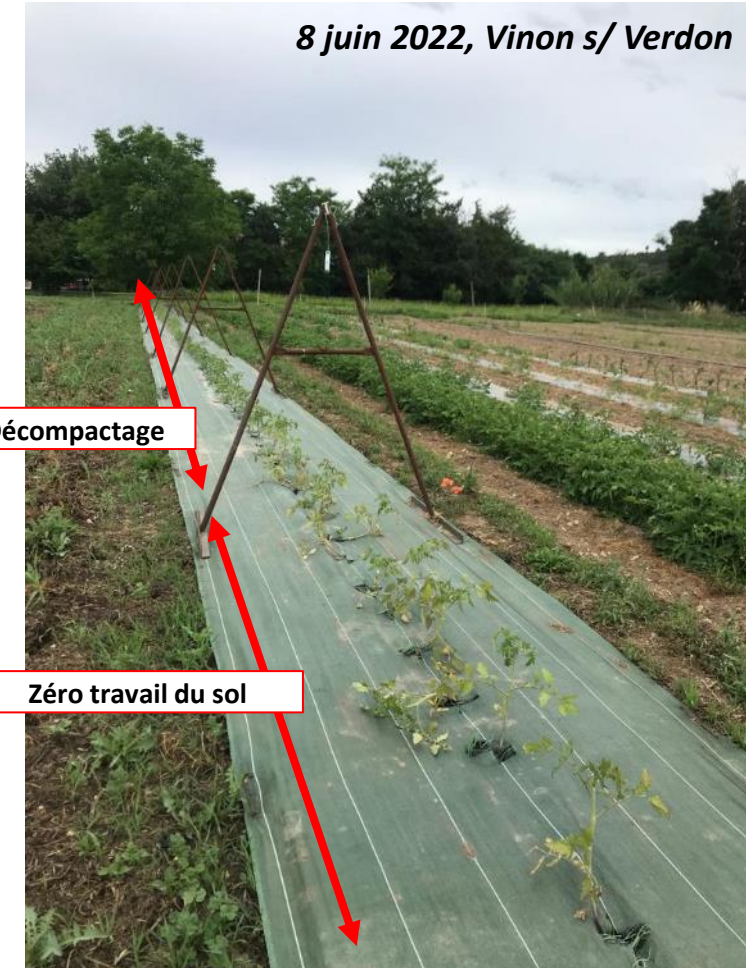
1er juin 2022, Vinon s/ Verdon

Résultats

- Plantation : légèrement plus rapide sur partie décompactée, mais différence légère car irrigation en plein a facilité la plantation sur toute la planche
- Plants + vigoureux à la reprise sur modalité décompactée : différence observable sur le premier mois



29 juin 2022, Vinon s/ Verdon



8 juin 2022, Vinon s/ Verdon

Décompactage

Zéro travail du sol

10



• AGRIBIO 04 •

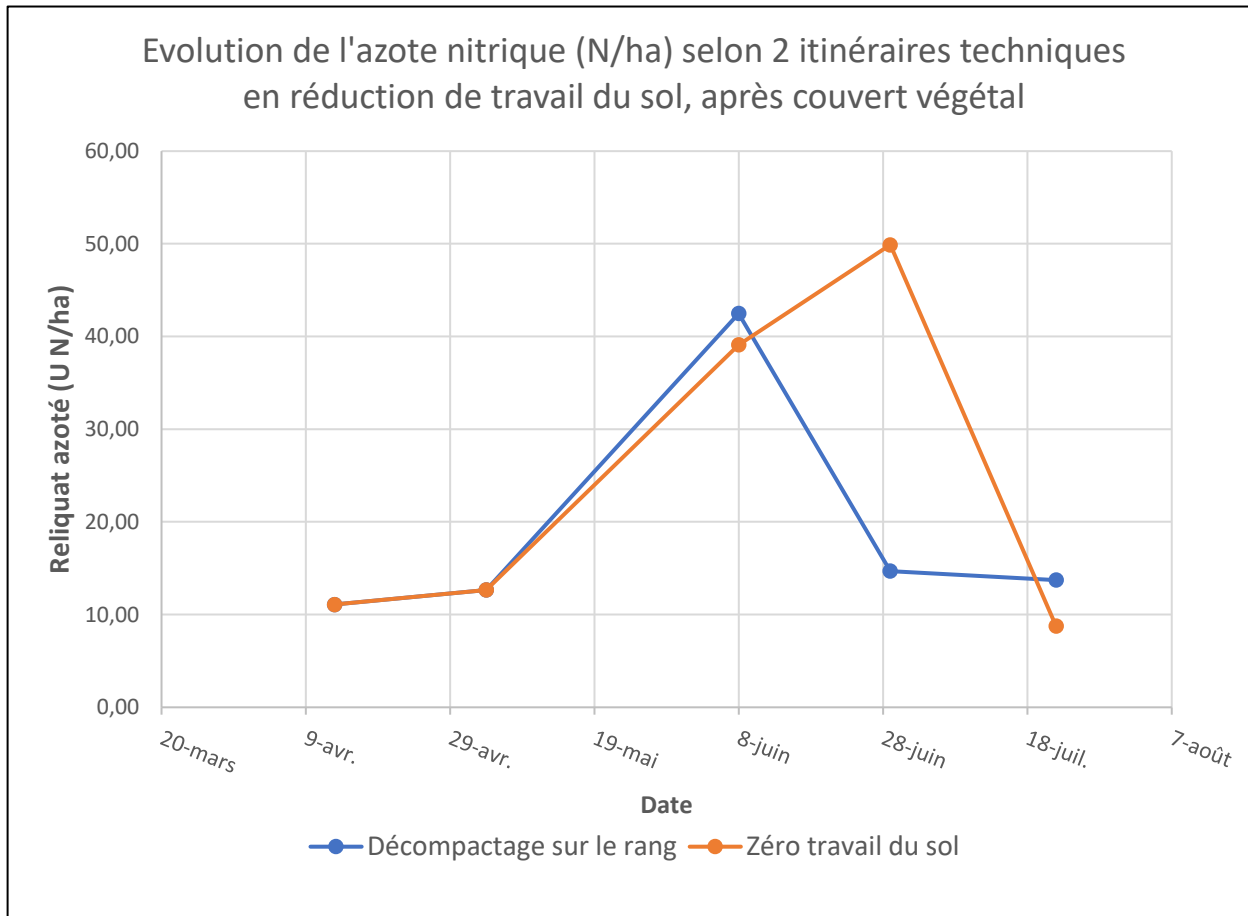
Les Agriculteurs BIO des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai B – Ferme de Pèbre, Guillaume JOUBERT, Vinon-sur-Verdon

→ **Comparaison de 2 itinéraires techniques de réduction de travail du sol, après couvert végétal d'automne**



Résultats

- Baisse plus rapide de la quantité d'azote pour modalité décompactée
- Peu d'azote restitué alors que biomasse plutôt forte

Conclusions et questionnements ?

- **Meilleure prospection racinaire** sur modalité décompactée : cela permet une meilleure reprise des plants a priori
 - Minéralisation identique, mais prélèvement dans le sol plus rapide pour modalité décompactée (liée à la prospection racinaire)
- **Les plants ont une dispo en N plus rapide lorsque le sol est décompacté**
- Le décompactage a nécessité 2 passages en plus de tracteur + outil
- **Quel impact sur rendements et sur la vigueur ? Pas de mesures**
- **Temps de travail pour quel gain potentiel de précocité ?**