



• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs BIO des Alpes
de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai F – Florian Pascal, GAEC Lure Luberon, Aubenas les Alpes

→ *Comparaison entre fauche et broyage d'un couvert végétal d'automne*

Couvert végétal : vesce-avoine-moutarde à 120 kg/ha

ITK : précédent pomme de terre, destruction du couvert le 18 mai, décompactage, ferti puis préparation des planches, puis plantation melon fin juin - début juillet

Modalités :

→ Fauché : export partie aérienne + restitution partie racinaire

→ Broyé : restitution partie aérienne + racinaire

Objectif : évaluer différence de dynamique d'azote et restitution du couvert selon si on fauche ou broie le couvert, impact sur la culture



17 mai 2022, Aubenas les Alpes



• AGRIBIO 04 •

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

Bilan des essais 2022



Essai F – Florian Pascal, GAEC Lure Luberon, Aubenas les Alpes

→ *Comparaison entre fauche et broyage d'un couvert végétal d'automne*



- Couvert végétal **très dense**, avec bonne proportion de moutarde et vesce
- Hauteur du couvert : **150-170 cm**
- Très bonne gestion adventices
- Biomasse du couvert au 17 mai (destruction le 18) : **20 T MS/ha**



Biomasse sèche (T MS/ha)		
Vesce	Avoine	Moutarde
5,5	3,5	11



• AGRIBIO 04 •

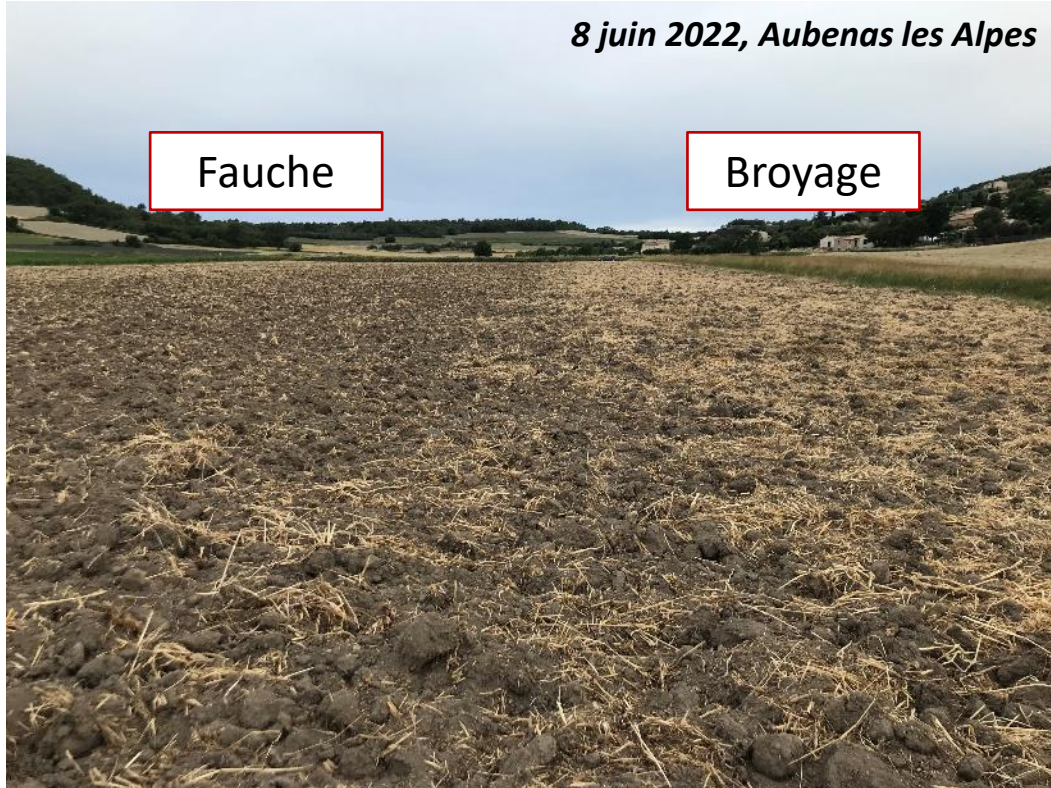
Les Agriculteurs BIO des Alpes de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai F – Florian Pascal, GAEC Lure Luberon, Aubenas les Alpes

→ *Comparaison entre fauche et broyage d'un couvert végétal d'automne*



8 juin 2022, Aubenas les Alpes

Fauche

Broyage

- Destruction par broyage : beaucoup de résidus pailleux → **fort C/N**
Restitution élevée, avec **80 unités d’N minéralisée 1^{er} mois**, puis 50, 40, 27, 27...

C stable = 2,8 T/ha

- Destruction par fauche : sol plus propre, partie racinaire restituée uniquement

Restitution faible, mais **valeur fourragère ++ ?**

UFL = 0,87 | MAT = 160 g/kg

C stable = 0,8 T/ha

Restitution du couvert en kg / ha					
Fauché			Broyé		
N	P	K	N	P	K
38	25	160	230	110	700

Biomasse du couvert au 17 mai (destruction le 18) : **20 T MS/ha**

Biomasse sèche (T MS/ha)		
Vesce	Avoine	Moutarde
5,5	3,5	11

GIEE FertiSolBio04 – Agribio 04

Victor FRICHOT – Conseiller maraîchage et houblon





• AGRIBIO 04 •

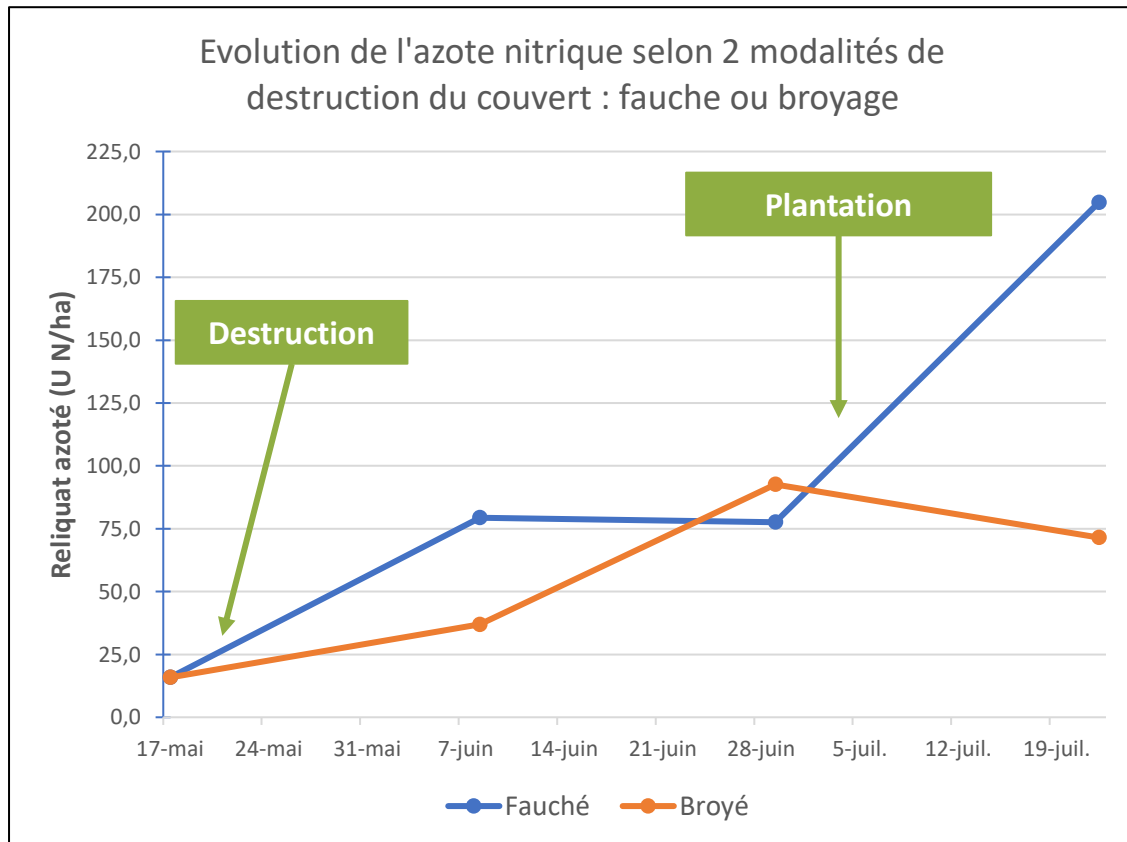
Les Agriculteurs BIO des Alpes de Haute-Provence

Bilan des essais 2022



Essai F – Florian Pascal, GAEC Lure Luberon, Aubenas les Alpes

→ Comparaison entre fauche et broyage d'un couvert végétal d'automne



Restitution du couvert en kg / ha					
Fauché			Broyé		
N	P	K	N	P	K
38	25	160	230	110	700

Résultats

- Destruction par broyage : beaucoup de résidus pailleux → **fort C/N**
→ **Entre 75 et 100 unités après plantation** = suffisant
→ **Libération lente de l'azote** car couvert à fort C/N
→ **Pas de faim d'azote mais grosse consommation d'azote** par les microorganismes = le delta entre fauche et broyage
- Destruction par fauche :
→ **Minéralisation très forte après plantation** (chaleur + eau), grosse augmentation d'azote car il n'est pas mobilisé par la digestion du couvert

Conclusions et questionnements ?

- Faucher = intéressant pour valorisation fourrage, mais sur cette parcelle, cela a engendré une grosse libération d'azote, minéralisation MO du sol ++
- Broyage : le couvert bien carboné a nourri la vie du sol tout en fournissant assez d'azote à la culture, stockage C ++

