



• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs BIO des Alpes  
de Haute-Provence

# Essai E – GAEC Lure Luberon, Florian PASCAL

## Comparaison de la dynamique de l'azote de 4 engrais organiques

Couvert végétal d'automne : Vesce-avoine-moutarde

ITK :

**Semis** 05 octobre 2020 → densité 150 kg/ha (70 kg vesce, 80 kg avoine), semoir à céréales

**Destruction** fin mars 2021,

**Apport engrais** début avril (1 sem plus tard pour Deli NK)

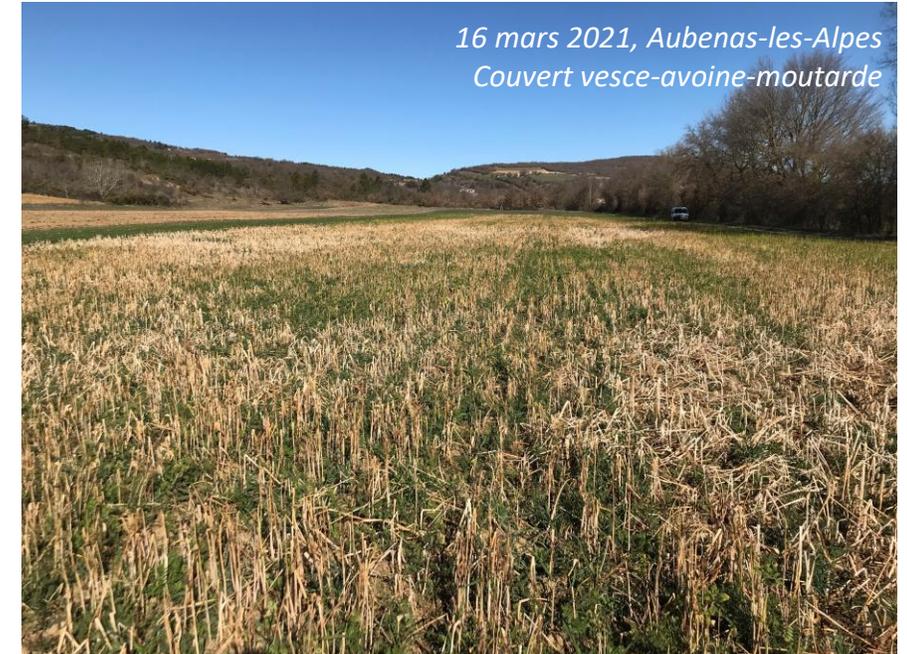
**Plantation** fin mai/début juin, pastèque et kiwano

Modalités :

- |   |             |
|---|-------------|
| 1 : Deli NK (Delivagri)   <b>4-3-8</b>   284 €/T        | } 500 kg/ha |
| 2 : Viti'complet (Delivagri),   <b>7-3-10</b>   376 €/T |             |
| 3 : Ovin'Alp (Alpes Sud),   <b>4-3-10</b>   537 €/T     |             |
| 4 : Phénix (Italpollina),   <b>6-8-15</b>   585 €/T     |             |

Mesures :

- AVANT DESTRUCTION : biomasse – recouvrement – hauteur, reliquats N
- APRES DESTRUCTION : reliquats N
- Fréquence : toutes les 3 semaines



16 mars 2021, Aubenas-les-Alpes  
Couvert vesce-avoine-moutarde





• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs BIO des Alpes  
de Haute-Provence

# Essai E – GAEC Lure Luberon, Florian PASCAL



## Comparaison de la dynamique de l'azote de 4 engrais organiques

**Vesce-avoine-moutarde** le 16 mars, destruction prévue : fin mars





• AGRIBIO 04 •

Les Agriculteurs BIO des Alpes de Haute-Provence

# Essai E – GAEC Lure Luberon, Florian PASCAL

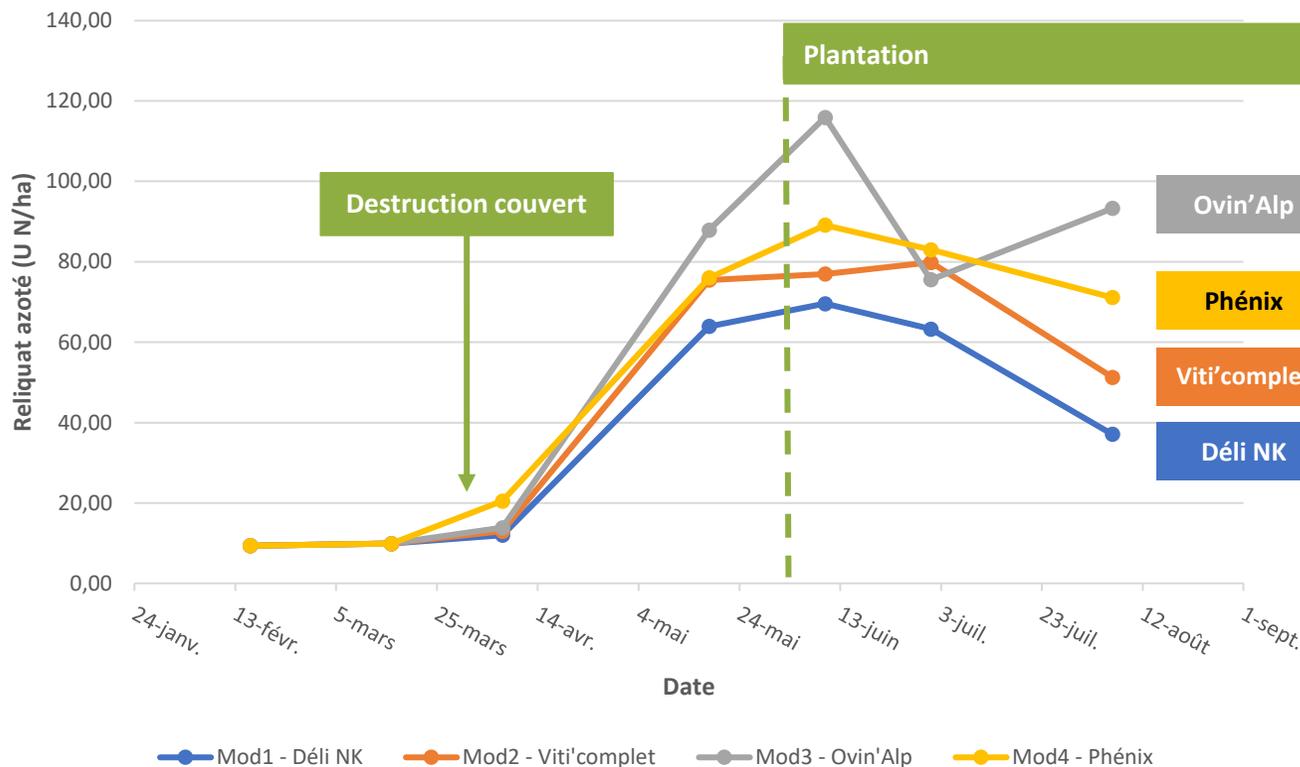


## Comparaison de la dynamique de l'azote de 4 engrais organiques

Couvert végétal d'automne : vesce-avoine-moutarde (70 kg vesce – 80 kg avoine)

Biomasse couvert : 3 T de MS / ha

Evolution de l'azote nitrique (N/ha) selon 4 types d'engrais organique



### Résultats

- Dynamiques de restitution similaires, plus ou moins fortes selon les engrais
- Forte différence entre les engrais pour un apport de 500 kg/ha, et des dosages assez similaires  
→ Engrais Ovin'Alp et Phénix restituent + d'azote nitrique
- **Coût ENGRAIS** : on reste gagnant en apportant le double de Deli NK au lieu de 500 kg d'Ovin'Alp → cela apportera même plus de nutriments, mais quelle traçabilité/origine de Deli NK (Delivagri) ?
- **Coût COUVERT VEGETAL** (semences) : bas malgré une biomasse créée faible, l'unité d'azote/ha est nettement moins chère que pour un engrais organique.

Restitution en kg/ha	N	P	K	€/ha	€/T
<b>Couvert végétal</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>115</b>	<b>193</b>	→ 150 kg/ha
Deli NK 4-3-8	20	15	40	142	
Viti'Complet 7-3-10	35	15	50	188	→ 500 kg/ha
Ovin'Alp 4-3-10	20	15	50	268	
Phénix 6-8-15	30	40	75	293	

### Améliorations ?

- Ajouter un **témoin sans engrais**,
- Semer **plus tôt**, avec des variétés de printemps peut-être ?
- Essayer de **détruire le couvert plus tardivement** pour augmenter la restitution du couvert → limiter les graminées vis-à-vis du risque accru de faim d'azote + difficulté de destruction | privilégier radis ?

GIEE FertiSolBio04 – Agribio 04

Victor FRICHOT – Conseiller maraîchage et houblon