

An aerial photograph of a rural landscape at dawn or dusk. In the foreground, a blue tractor is plowing a dark, rich field, kicking up a cloud of dust. The middle ground shows a green field with a small cluster of buildings and trees. The background is a hazy horizon under a soft, golden light.

# VIOLLEAU<sup>®</sup>

AKIOLIS

**VIO<sup>®</sup>**  
**Orga**

P11

# VIO® Orga

## P11

### Redonnons à la terre ce qu'elle nous a offert

Les engrais organiques VIO® Orga permettent d'améliorer la vie microbienne du sol tout en apportant des éléments de nutrition azotée aux cultures.

Elaborés avec des matières premières sélectionnées pour l'efficacité de leur cinétique de minéralisation, les engrais VIO® Orga permettent des apports d'azote organique ciblés en fonction des besoins des cultures et du sol.

#### MATIÈRES PREMIÈRES

- ✓ Poudre de viande et d'os (traitement par séchage)
- ✓ Fientes de poules déshydratées
- ✓ Poudre de viande (traitement par stérilisation sous pression)
- ✓ Extrait de vinasse de betterave



#### CONDITIONNEMENT

- ✓ Big bag 500 kg
- ✓ Vrac
- ✓ Sac 25 kg

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Fertilisant : Type 2
- ✓ Calibre bouchons : 4,5 mm
- ✓ Densité produit : 0,78 (+ ou - 0,01)



Nous contribuons au financement du programme ADIVALOR pour la collecte et le recyclage des big bags.



### BÉNÉFICES

- ✓ Disponibilité progressive de l'azote
- ✓ Disponibilité progressive du phosphore grâce à la poudre d'os qui est un phosphore organique qui ne se rétrograde pas en pH alcalin et pH acide
- ✓ Diminution du lessivage grâce à la synergie des 2 matières premières qui libèrent progressivement les nutriments



## ÉLÉMENTS

(% sur produit brut)

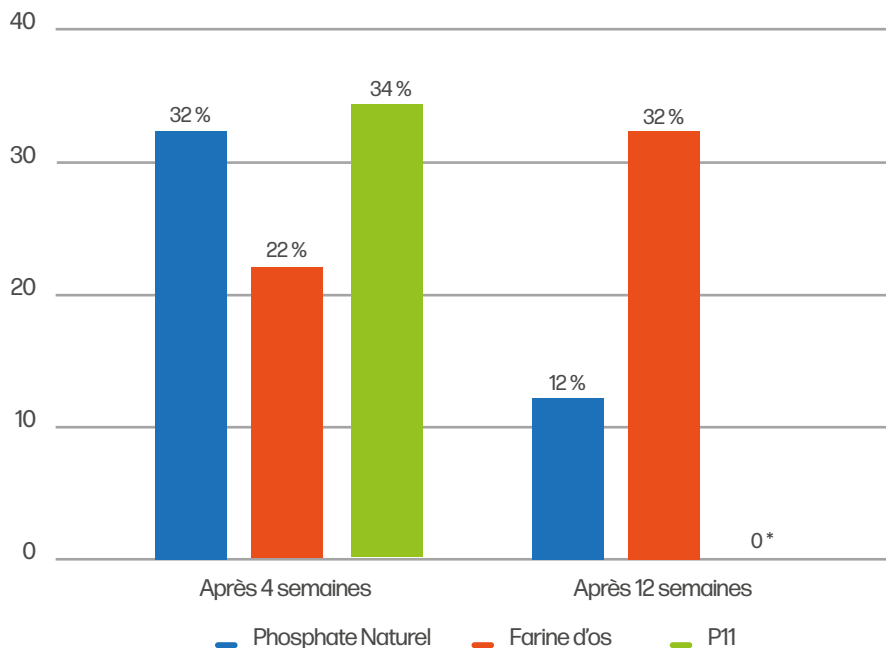
VIO® Orga P11

|                                                         |      |                                         |        |
|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|--------|
| Azote (N) total                                         | 6 %  | Oxyde de calcium (CaO)                  | 13 %   |
| dont N organique                                        | 6 %  | Oxyde de magnésium (MgO)                | 0,4 %  |
| Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | 11 % | Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) | 2 %    |
| Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O)                   | 2 %  |                                         |        |
|                                                         |      | Cuivre (Cu)                             | 25 g/T |
| Matière organique                                       | 48 % | Bore (B)                                | 4 g/T  |
| C/N                                                     | 5    | Zinc (Zn)                               | -      |
|                                                         |      | Manganèse (Mn)                          | 66 g/T |
| Matière sèche                                           | 90 % |                                         |        |
| ISMO                                                    | 0,15 |                                         |        |



**34% DU PHOSPHORE DISPONIBLE AVEC VIO® ORGA P11 A ÉTÉ UTILISÉ AU BOUT DE 4 SEMAINES. LE RESTE SERA LIBÉRÉ AU FUR ET À MESURE ET DISPONIBLE POUR LES CULTURES TOUT AU COURS DE LEUR CYCLE DE DÉVELOPPEMENT.**

Indices d'utilisation du phosphore par du ray-grass,  
après 4 et 12 semaines par rapport au témoin (témoin: phosphate monocalcique = 100 %)  
(essai Auréa 2022-2023)



\*Donnée non disponible

**LA BIODISPONIBILITÉ DU PHOSPHORE NATUREL DÉCROÎT AVEC LE TEMPS ALORS QUE LA BIODISPONIBILITÉ DU PHOSPHORE ISSU DE LA FARINE D'OS AUGMENTE AVEC LE TEMPS.**

**ENGRAIS ORGANIQUE NPK**  
**NF U 42-001-2**  
Produit utilisable en  
agriculture biologique  
conformément au règlement  
(UE) n°2018/848

Vigne



Maraîchage



Arboriculture



Grandes  
cultures



Espaces verts



**VIOLLEAU®**  
AKIOLIS

+33 5 49 80 74 01

[contact@violleau.fr](mailto:contact@violleau.fr)

Fabriqué en France. Facile à stocker et à épandre, sans odeur. L'accès aux animaux d'élevage aux pâturages est interdit. L'utilisation des récoltes comme fourrage est interdite pendant au moins 21 jours après application. Sous produits animaux de catégorie 2 et/ou 3, non destinés à la consommation humaine et animale. Interdit pour l'alimentation animale, ne pas stocker à proximité d'aliments pour animaux d'élevage. Ne pas ingérer, se laver et se sécher les mains après usage.