

# Production et conseils en solutions de fertilisation organique

VIOLLEAU®  
AKIOLIS



## Notre expertise

### La valorisation agronomique des coproduits animaux et végétaux

Née au cœur du Poitou-Charentes, notre entreprise est depuis plus de trente ans spécialisée dans la sélection et la transformation de matières organiques pour la fertilisation.

Avec la production de compost d'effluents d'élevages démarrée dès 1989, nous avons développé une expertise en formulation de fertilisants pour l'agriculture biologique.

En 2010, nous avons intégré **Tessenderlo Group** dont la filiale **Akiolis** est un acteur majeur en Europe dans la production de Protéines Animales Transformées de catégorie 3 (PAT C3) et de Farines de Viande et d'Os de catégorie 2 (FVO C2).



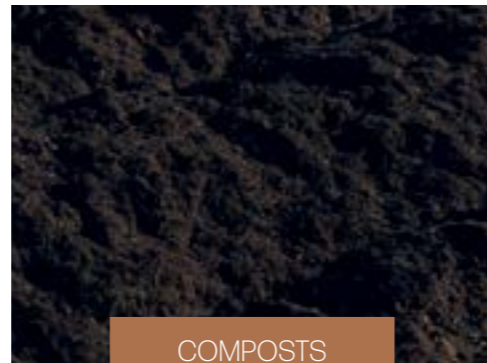
1 UNITÉ DE GRANULATION



16 000 M<sup>2</sup> DÉDIÉS AU COMPOSTAGE



BOUCHONS  
40 000 T



COMPOSTS  
30 000 T

Cette association nous a donné accès à un sourcing sécurisé en poudres de viande et PAT dont l'intérêt agronomique optimise aujourd'hui l'efficacité de nos formules. Notre unité de granulation a été inaugurée en 2013.

Nos produits, sous forme de bouchons et composts, sont utilisables en maraîchage, viticulture, arboriculture, espaces verts et grandes cultures. Ils sont applicables sur les productions biologiques et conventionnelles.

Face aux marchés toujours plus demandeurs de durabilité, nous développons, en interne avec le TIC (Tessenderlo Innovation Center), ou en association avec des laboratoires de recherche agronomique et nos partenaires distributeurs, des produits pour répondre aux nouveaux besoins de fertilisation des agriculteurs.

## PAT C3 et FVO C2\*

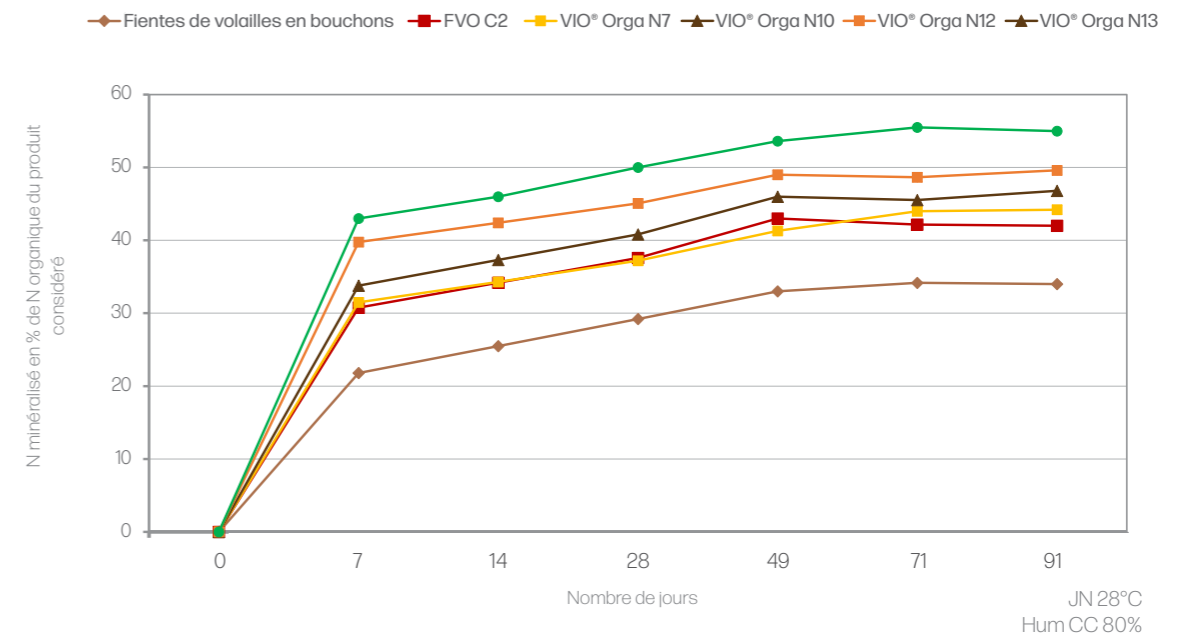
### Un apport au sol d'azote et de phosphore efficaces

Les qualités intrinsèques des PAT C3 et des FVO C2 en font des matières premières particulièrement intéressantes pour la formulation de fertilisants organiques :

- Apport de matière organique au sol et d'éléments nutritifs à la plante.
- Azote organique libéré graduellement au rythme du développement des plantes.
- Apport de phosphore disponible.

### Étude de la cinétique de minéralisation de l'azote de différents produits Violleau

Réalisée par le laboratoire CTIFL en 2017 (méthodologie Azopro)



### Conclusions : la formulation et le process impactent l'efficacité des produits

L'étude du CITFL démontre que les produits Violleau accélèrent la mise à disposition de l'azote pour les cultures.

Cette efficacité s'explique par leur forte biodégradabilité et les réactions en chaîne qu'elle déclenche : forte biodégradabilité = décomposition plus rapide des produits par les micro-organismes = minéralisation importante du carbone = libération plus rapide des éléments minéraux, dont l'azote, qui devient plus rapidement disponible pour les cultures.

La vitesse de libération de l'azote dépend de la formulation et la quantité d'azote disponible *in fine* est différente selon les produits. Cependant, quelle que soit la formule, l'étude conclut que dans les produits Violleau, le potentiel de libération de l'azote est élevé.

\* PAT C3 : Protéines Animales Transformées de catégorie 3 - FVO C2 : Farines de Viande et d'Os de catégorie 2

# Violleau, acteur de l'agriculture durable et de l'économie circulaire

## NOS PROMESSES

- > Empreinte carbone optimisée
- > Traçabilité maîtrisée
- > Qualité contrôlée
- > Sécurité sanitaire garantie
- > Origine BIO certifiée



PRODUCTION DE PAT C3 ET FVO C2\*  
Sous-produits animaux

## MATIÈRES ISSUES DE L'AGRICULTURE

- Coproduits végétaux
- Effluents d'élevages
- Déchets verts
- Matières minérales

## ÉLEVAGES



## FILIÈRES AGRO-ALIMENTAIRES

- Abattoirs
- Boucheries
- Distribution alimentaire



## APPLICATIONS BIO ET CONVENTIONNELLES

- Grandes cultures
- Vignes
- Arboriculture
- Maraiçage
- Espaces verts



Service de collecte



PAT C3  
FVO C2

Sélection, formulation, contrôle, mélange, transformation

Engrais et amendements organiques

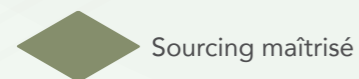
DISTRIBUTEURS D'AGRO-FOURNITURES



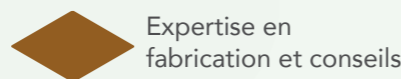
## PROCESS ÉLABORÉS

Pour la fabrication de bouchons et de composts

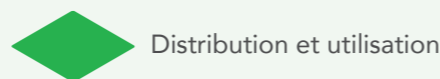
\* PAT C3 : Protéines Animales Transformées de catégorie 3 - FVO C2 : Farines de Viande et d'Os de catégorie 2



Sourcing maîtrisé



Expertise en fabrication et conseils



Distribution et utilisation



## Qualité contrôlée Sélection des intrants, maîtrise des process, traçabilité

### Bouchons

Les matières premières utilisées dans nos formulations sont tracées et certifiées pour celles étant UAB (Utilisables en Agriculture Biologique) :

- Poudres de plume, de viande et d'os C3 / sang desséché C3 / FVO C2\*.
- Coproduits de l'activité agricole : composts, coques et pulpes végétales, fientes déshydratées.
- Coproduits de l'industrie : coproduits végétaux, matières minérales ou organiques sélectionnées pour leur solubilité, leur qualité agronomique ou leur utilisation possible en agriculture biologique.

Un sourcing sécurisé :

- Sélection rigoureuse des fabricants de PAT C3 et FVO C2\*.
- Conformité réglementaire des intrants (Règlement (CE) n° 1069/2009 sur les sous-produits animaux).
- Traçabilité des lots de la matière première aux produits finis.
- Echantillonnage.
- Analyses régulières des productions auprès d'un laboratoire indépendant.



### Composts

Notre plateforme de compostage accueille 8 chambres contrôlées où nos différentes formulations parviennent à maturation.

Un sourcing sécurisé :

- Effluents d'élevages.
- Coproduits d'industries agro-alimentaires.
- Déchets verts des collectivités locales.
- Poudres de viande et d'os.

Des garanties de sécurité sanitaire et de traçabilité :

- Validation des cahiers des charges avec les élevages et industriels partenaires.
- Contrôle de la qualité des intrants dans notre laboratoire interne.
- Suivi précis des paramètres de compostage.

\* PAT C3 : Protéines Animales Transformées de catégorie 3 - FVO C2 : Farines de Viande et d'Os de catégorie 2

## Bouchons, composts, foliaires Nos solutions de fertilisation

### Bouchons

Une large gamme de formules organiques et organo-minérales adaptées à toutes les situations agronomiques.

							Packaging	Diamètre
<b>VIO® Orga</b>	Engrais 100% organiques	v	v	v	v	v	Vrac	4,5 mm
<b>VIO® +</b>	Engrais organo-minéraux	v	v	v	v	v		
<b>VIO® + SK</b>	Engrais organo-minéraux	v	v	v		v	Big bag	
<b>VIO® Acti SH</b>	Engrais organiques avec additif homologué (AMM n° 1190498)	v	v	v	v	v	Sac de 25 kg	
<b>VIO® Humus +</b>	Amendements organiques	v	v	v	v	v		
<b>VIO® Start</b>	Engrais starter organiques			v	v			3,75 mm

### Composts

Des formules permettant un apport de MO végétale associée à des valeurs fertilisantes pour nourrir les plantes et amender le sol.

							Packaging	Diamètre
<b>VIO® Humus</b>	Amendements organiques en compost*	v	v	v	v	v	Vrac	10 - 30 mm
<b>VIO® Fertil</b>	Engrais organiques en compost*	v	v	v	v	v		

\* A l'exception d'une ou deux formules, les produits des gammes VIO® Humus et VIO® Fertil sont utilisables en Agriculture Biologique.

### Foliaires

Des compléments nutritionnels associés à des principes dynamisant le développement des plantes pour optimiser qualité et rendement.

							Packaging
<b>VIO® Force</b>	Engrais foliaire pour optimiser la croissance et la nutrition des plantes	v	v	v	v	v	Bidon de 10 L (Palette de 600 L)
<b>VIO® Nutri B</b>	Dynamisant nutritionnel enrichi en NPK pour le soutien végétatif	v	v	v	v	v	
<b>VIO® Green</b>	Biostimulant naturel homologué (n° 1200485) à base d'extrait lignocellulosique SHB pour la croissance et le développement des plantes	v	v	v	v	v	
<b>VIO® Green Nutri</b>	Engrais CE NPK pour application foliaire	v	v	v	v	v	Sac de 20 kg Conditionné en palette de 1,260 tonnes
<b>K-Leaf®</b>	Engrais potassique (pauvre en chlore) pour application foliaire	v	v	v	v	v	



**VIOLLEAU**<sup>®</sup>  
AKIOLIS

## UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE

27, ZAE La Gouinière  
79380 La Forêt sur Sèvre  
FRANCE

Tél. : +33 5 49 80 74 02 - [contact@violleau.fr](mailto:contact@violleau.fr)  
[www.violleau-agro.com](http://www.violleau-agro.com)

Part of Tessengerlo Group

