

# ÉCARTS DE TRI DE BANANES BROYÉES

PRODUIT D'ORIGINE AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Écarts de tri de bananes et hampes broyées.

## ■ PRODUCTEUR

Planteur de bananes.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Données issues de la bibliographie.

Matière Sèche (MS)	21,6% sur brut
Matière Organique (MO)	20,5% sur brut
pH	-

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
2 kg/t	0,5 kg/t	7,8 kg/t	0,5 kg/t	0,4 kg/t

### 10 tonnes d'écart de tri de bananes apportent :

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	-	5 kg	78 kg	5 kg	4 kg
Les années suivantes	-	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Au total	20 kg	5 kg	78 kg	5 kg	4 kg

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O, MgO, CaO
Coefficients d'équivalence engrais	-	1	1

Basés sur Les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 2 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

Sous-produits d'une production agricole destinée à la consommation humaine : les teneurs des éléments précédents sont supposées extrêmement faibles.

## À RETENIR

- Produit de type engrais organique intéressant pour sa teneur en potassium.
- Produit riche en sucres qui va stimuler la vie du sol.
- Produit riche en eau.

Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.

# LISIER DE PORC

**PRODUIT  
D'ORIGINE  
AGRICOLE**



## ■ COMPOSITION

Mélange liquide des déjections (fèces et urines) d'un élevage porcin.

## ■ PRODUCTEUR

Éleveur porcin.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac. Produit liquide.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Source : Chambre d'Agriculture de la Guadeloupe.

Matière Sèche (MS)	3,8% sur brut
Matière Organique (MO)	2,0% sur brut
pH	7,7

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
2,5 kg/t	3,7 kg/t	1,6 kg/t	-	-

## 10 tonnes de lisier de porc apportent :

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	15 kg	72 kg	20 kg	-	-
Les années suivantes	10 kg	13 kg	0 kg	-	-
Au total	25 kg	85 kg	20 kg	-	-

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O, MgO, CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,6	0,85	1

Basés sur Les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 2 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type engrais organique.
  - Produit riche en eau. Teneurs en éléments nutritifs faibles.
  - Source d'azote rapidement disponible pour la plante. Préférer un apport au plus près de la plantation ou en jachère couverte.
- Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.

# FIENTES DE POULES PONDEUSES

PRODUIT  
D'ORIGINE  
AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Fiente de poules pondeuses élevées sans litières et en élevage intensif. La composition peut varier à cause de l'origine du produit et le mode de stockage.

## ■ PRODUCTEUR

Elevage avicole.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

1 analyse réalisée en 2013.

Matière Sèche (MS)	16,8 % sur brut (Forte variabilité du taux de MS, entre 10% et 90% du produit brut)
Matière Organique (MO)	9,7% sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	Donnée non disponible
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	Donnée non disponible
pH	7.3

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
9,2 kg/t	15,5 kg/t	3,9 kg/t	2,7 kg/t	23,6 kg/t

**Attention :** les résultats sont exprimés par tonne de matière brute. Il existe une forte variabilité dans le taux de matière sèche (MS) des fientes de poule. Il est donc plus pertinent de ramener les valeurs ci-dessus en kg/ tonne de matière sèche.

### Composition en éléments nutritifs (% de produit sec)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
5,5%	9,2%	2,3%	1,6%	14%

En connaissant le taux de MS de votre fiente, l'appliquer en facteur aux teneurs sur sec ci-dessus pour obtenir les teneurs correctes sur produit brut de votre fiente (**Ex :** Taux de MS = 22% - 22% x 5,5% d'azote sur sec = 1,2% d'N sur brut [soit 12 kgN/t]).

### 10 tonnes de fiente de poule pondeuse apportent :

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	46 kg	101 kg	39 kg	27 kg	-
Les années suivantes	46 kg	54 kg	0 kg	0 kg	-
<b>Au total</b>	<b>92 kg</b>	<b>155 kg</b>	<b>39 kg</b>	<b>27 kg</b>	<b>236 kg</b>

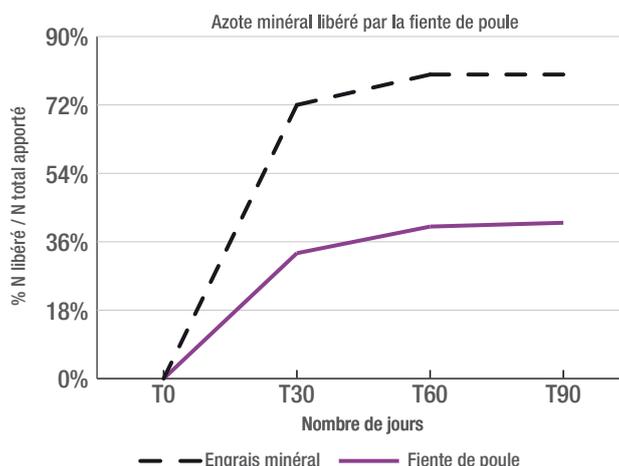
Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
<b>Coefficients d'équivalence engrais</b>	0,5	0,65	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

### ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE

1 analyse réalisée en 2021 par le CIRAD Guadeloupe



# FIENTES DE POULES PONDEUSES

PRODUIT  
D'ORIGINE  
AGRICOLE



## ■ CRITÈRES D'INNOUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

### À RETENIR

- Produit de type engrais organique, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.
- Source d'azote rapidement disponible pour la culture.
- Limiter les apports à 5T/ha en localisé.
- Teneur intéressante en phosphore et pauvre en magnésium.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# FUMIER DE POULES PONDEUSES

PRODUIT  
D'ORIGINE  
AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Fumier de poules pondeuses élevées avec litières et en élevage intensif. La composition peut varier à cause de l'origine du produit et le mode de stockage.

## ■ PRODUCTEUR

Elevage avicole.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF, 2 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	85 à 86 % sur brut
Matière Organique (MO)	47 à 51 % sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	341 à 417 kg/tonne sur brut
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	12,5
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
21 kg/t +/- 2%	34 kg/t +/- 1%	28 kg/t +/- 3%	9 kg/t +/- 1%	134 kg/t +/- 11%

## 10 tonnes de fumiers de volaille apportent :

Potentiel Humus : pas de données.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	42 kg	221 kg	280 kg	90 kg	-
Les années suivantes	168 kg	119 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	210 kg	340 kg	280 kg	90 kg	268 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

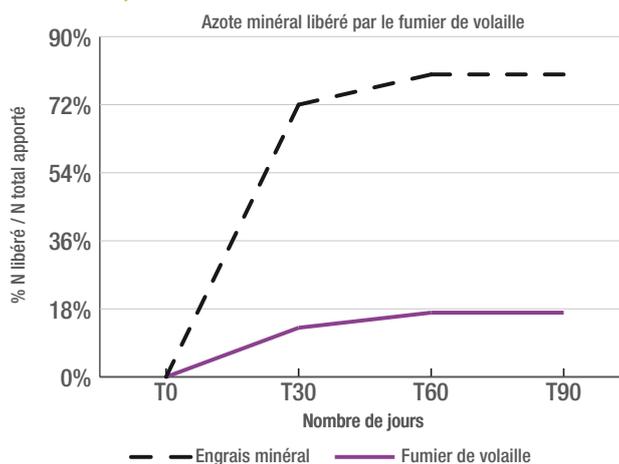
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,2	0,65	1	-

Données issues du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



## À RETENIR

- Produit de type engrais organique, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.
- Source d'azote rapidement disponible pour la culture.
- Limiter les apports à 5T/ha en localisé.
- Source d'azote rapidement disponible pour la culture.
- Teneur intéressante en phosphore et pauvre en magnésium.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# CROTTIN DE CHEVAL

PRODUIT  
D'ORIGINE  
AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Crottin de cheval sans litière.

## ■ PRODUCTEUR

Centre équestre.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF. 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	24,1 à 26,6% sur brut
Matière Organique (MO)	19,2 à 21,5 % sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	80 à 90 kg/tonne sur brut
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	22 à 31
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
4 kg/t +/- 16%	4 kg/t +/- 2%	3 kg/t +/- 32%	2 kg/t +/- 3%	5 kg/t +/- 17%

## 10 tonnes de crottin de cheval apportent :

Potentiel Humus : 0,8 à 0,9 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	8 kg	40 kg	30 kg	20 kg	-
Les années suivantes	32 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	40 kg	40 kg	30 kg	20 kg	50 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,2	1	1	-

Données issues du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type amendement organique.
- Il faut apporter une grande quantité car le produit est composé essentiellement d'eau.
- Teneur intéressante en phosphore.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# FUMIER DE CHEVAL

PRODUIT D'ORIGINE AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Crottin de cheval avec litière.

## ■ PRODUCTEUR

Centre équestre.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF. 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	86,6 à 87,5% sur brut
Matière Organique (MO)	47 à 57,7% sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	268 à 329 kg/tonne sur brut
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	18 à 20
pH	Donnée non disponible

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
13 kg/t +/- 10%	12 kg/t +/- 29%	7 kg/t +/- 27%	6 kg/t +/- 19%	51 kg/t +/- 65%

### 10 tonnes de fumier de cheval apportent :

Potentiel Humus : 2,7 à 3,3 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	19,5 kg	120 kg	70 kg	60 kg	-
Les années suivantes	110,5 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
<b>Au total</b>	<b>130 kg</b>	<b>120 kg</b>	<b>70 kg</b>	<b>60 kg</b>	<b>510 kg</b>

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

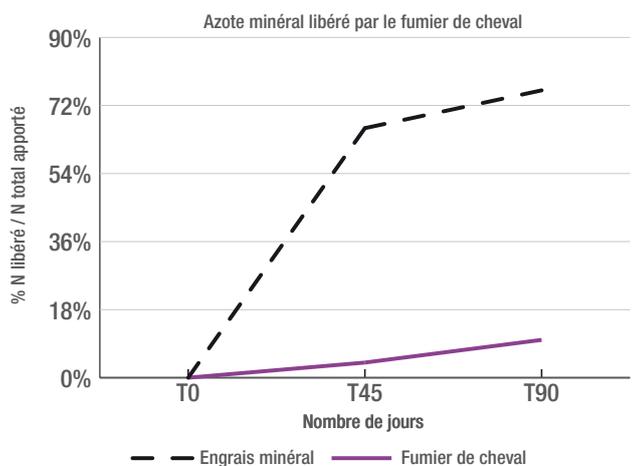
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
<b>Coefficients d'équivalence engrais</b>	0,15	1	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



### À RETENIR

- Produit de type amendement organique.
- Action sol plus importante en présence de pailles.
- Teneur intéressante en phosphore rapidement disponible.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# FUMIER DE MOUTON

PRODUIT D'ORIGINE AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Déjection de mouton avec litière.

## ■ PRODUCTEUR

Éleveur de mouton.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF. 4 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	81,8 à 85,3% sur brut
Matière Organique (MO)	65,4 à 68,5% sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	340 à 356 kg/tonne sur brut
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	20 à 24
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
16 kg/t +/- 7%	9 kg/t +/- 4%	24 kg/t +/- 3%	9 kg/t +/- 2%	34 kg/t +/- 1%

## 10 tonnes de fumier de mouton apportent :

Potentiel Humus : 3,4 à 3,6 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	32 kg	90 kg	240 kg	90 kg	-
Les années suivantes	128 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	160 kg	90 kg	240 kg	90 kg	340 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

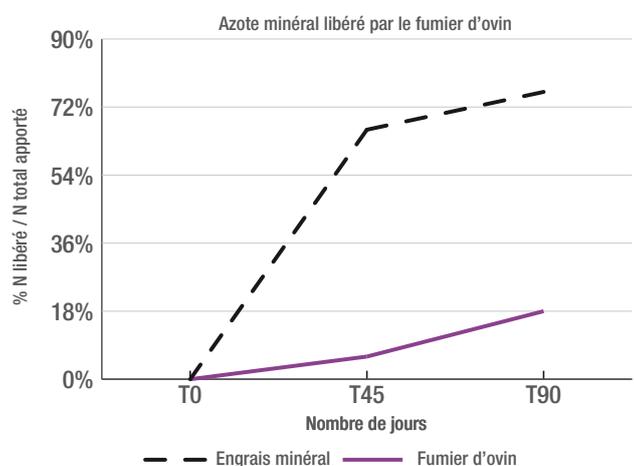
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,2	1	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



## À RETENIR

- Produit de type amendement organique.
- Teneur intéressante en phosphore rapidement disponible.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# FUMIER DE BOVIN

PRODUIT D'ORIGINE AGRICOLE



## ■ COMPOSITION

Déjection de bovin avec litière.

## ■ PRODUCTEUR

Eleveur de bovin.

## ■ CONDITIONNEMENT

Vrac.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF. 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	84,8 à 86,8% sur brut
Matière Organique (MO)	46 à 53 % sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	258 à 297 kg/tonne sur brut
Masse volumique	Donnée non disponible
Rapport C/N	13 à 17
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
16 kg/t +/- 6%	12 kg/t +/- 7%	26 kg/t +/- 9%	10 kg/t +/- 6%	98 kg/t +/- 19%

## 10 tonnes de fumier de bovin apportent :

Potentiel Humus : 2,6 à 3 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	32 kg	120 kg	260 kg	100 kg	-
Les années suivantes	128 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	160 kg	120 kg	260 kg	100 kg	980 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

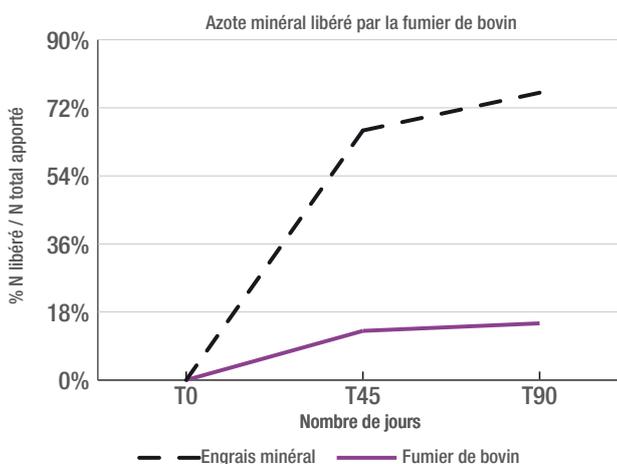
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,2	1	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Pas de données
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



## À RETENIR

- Produit de type amendement organique.
- Produit ayant un léger effet chaulage compte tenu de sa teneur élevée en calcium..

Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.



### ■ COMPOSITION

Amendement organique issu du compostage de déchets verts, bois naturel broyé, fientes de volaille, œufs cassés, et matières stercoraires.

### ■ PRODUCTEUR

SITA VERDE - 40, rue Joseph Cugnot - ZI de Jarry  
97122 BAIE-MAHAULT. Tél. : 0590 57 10 60.

### ■ SERVICES

Transport, épandage.

### ■ CONDITIONNEMENT

Vrac criblé en 20 ou 60 mm.

### ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF et WESSLING, moyenne de 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	55 à 74% sur brut
Matière Organique (MO)	26,1 à 38,3% sur brut
Potentiel humigène (ISMO)	128 à 188 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	11 à 17
pH	5,74

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
14 kg/t +/- 16%	13 kg/t +/- 25%	20 kg/t +/- 21%	7 kg/t +/- 21%	63 kg/t +/- 31%

### 10 tonnes de Fertigwa apportent :

Humus : 1,2 à 1,9 tonnes.

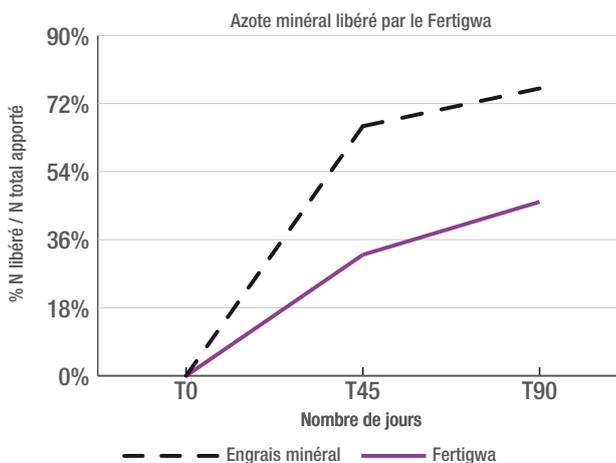
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	84 kg	84,5 kg	200 kg	70 kg	-
Les années suivantes	56 kg	45,5 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	140 kg	130 kg	200 kg	70 kg	630 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,60	0,65	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

### ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE

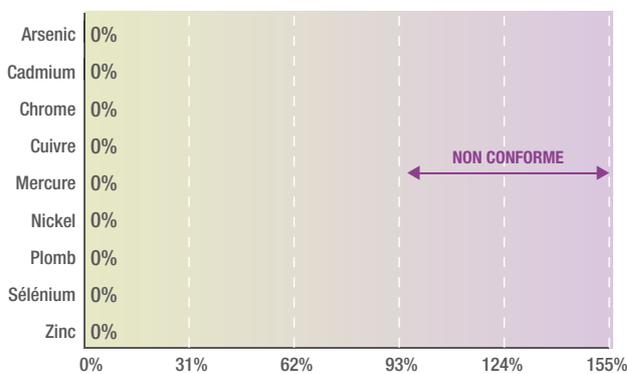




### ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

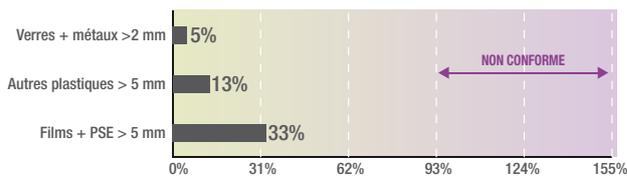
1 analyse réalisée en 2022.

#### POURCENTAGE DE LA VALEUR LIMITE DE LA NORME NFU 44-051



#### Inertes :

Films et PSE > 5 mm	< 0,1%
Autres plastiques > 5 mm	< 0,1%
Verres + métaux > 2 mm	0,1%

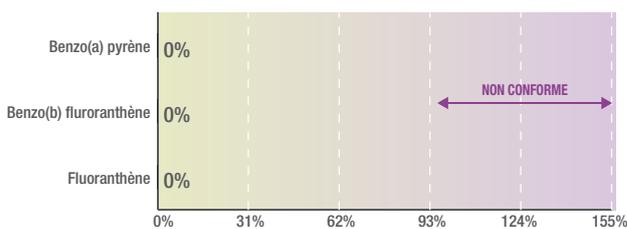


#### Agents pathogènes

Salmonella	non détectée
Œufs viables d'helminthe	absente

#### Micro-polluants organiques (CTO - HAP)

Fluoranthène	< 0,50g
Benzo(b)fluoranthène	< 0,50g
Benzo(a)pyrène	< 0,50g



### À RETENIR

- Produit de type amendement organique intéressant pour stimuler la vie du sol.
- Produit riche en calcium.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**



### ■ COMPOSITION

Amendement organique issu du compostage de déchets verts, bois naturel broyé et sirop de vinasse.

### ■ PRODUCTEUR

SITA VERDE - 40, rue Joseph Cugnot - ZI de Jarry - 97122 BAIE-MAHAULT. Tél. : 0590 57 10 60.

### ■ SERVICES

Transport, épandage.

### ■ CONDITIONNEMENT

Vrac brut ou criblé en 20-60 mm.

### ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF et WESSLING, moyenne de 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	66 à 67 % sur brut
Matière Organique (MO)	29 à 39% sur brut
Potentiel humigène (ISMO)	206 à 281 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	15 à 19
pH	8,7

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
11 kg/t +/- 7%	4 kg/t +/- 5%	31 kg/t +/- 15%	7 kg/t +/- 7%	48 kg/t +/- 19%

### 10 tonnes de Végégwa apportent :

Humus : 2 à 2,8 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	11 kg	26 kg	310 kg	70 kg	-
Les années suivantes	99 kg	14 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	110 kg	40 kg	310 kg	70 kg	480 kg

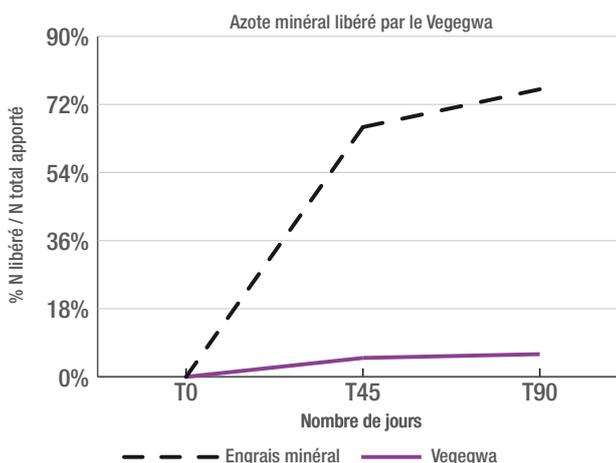
Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,1	0,65	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

### ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE

Moyenne de 6 analyses sur 2012.

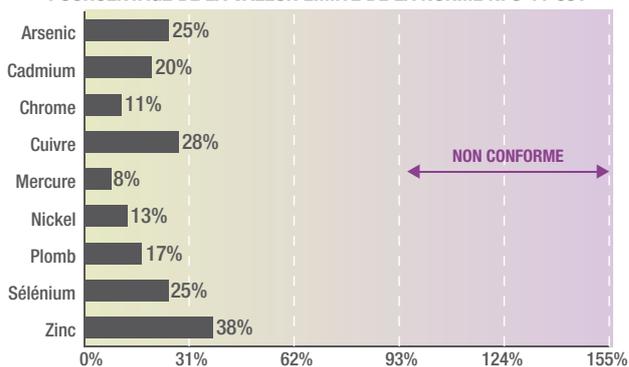


#### ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

##### Eléments Traces Métalliques (ETM)

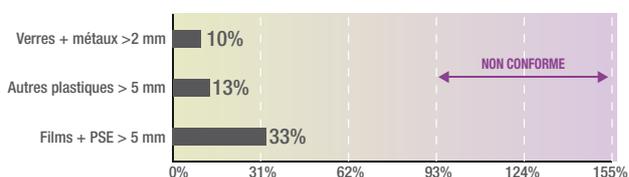
	1 tonne de Végégwa apporte (T de MS)
Arsenic	3 g
Cadmium	<0,4 g
Chrome	9 g
Cuivre	56 g
Mercure	<0,1 g
Nickel	5 g
Plomb	20 g
Sélénium	2 g
Zinc	150 g

##### POURCENTAGE DE LA VALEUR LIMITE DE LA NORME NFU 44-051



##### Inertes :

Films et PSE > 5 mm	< 0,1%
Autres plastiques > 5 mm	< 0,1%
Verres + métaux >2 mm	< 0,1%

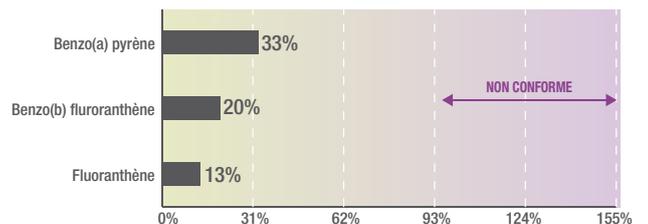


##### Agents pathogènes

Salmonella	non détectée
Ceufs viables d'helminthe	absence

##### Micro-polluants organiques (CTO - HAP)

Fluoranthène	<0,50g
Benzo(b)fluoranthène	<0,50g
Benzo(a)pyrène	<0,50g



#### À RETENIR

- Produit de type amendement organique intéressant pour l'entretien de la teneur en matière organique du sol.
- Produit avec un déséquilibre K/Mg dont il faudra tenir compte dans son programme de fertilisation.
- Produit à appliquer au moins 3 mois avant la plantation pour éviter une faim d'azote.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**



### ■ COMPOSITION

Amendement organique issu du compostage de déchets verts, bois naturel broyé et sirop de vinasse.

### ■ PRODUCTEUR

SITA VERDE - 40, rue Joseph Cugnot - ZI de Jarry  
97122 BAIE-MAHAULT. Tél. : 0590 57 10 60.

### ■ SERVICES

Transport, épandage.

### ■ CONDITIONNEMENT

Vrac criblé en 20 mm.

### ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Echantillons analysés par SADEF et WESSLING, 3 analyses réalisées en 2022.

Matière Sèche (MS)	60 à 67 % sur brut
Matière Organique (MO)	28 à 34 % sur brut
Potentiel humigène (ISMO)	161 à 211 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	13 à 21
pH	8,4

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
10 kg/t +/- 20 %	4 kg/t +/- 17%	30 kg/t +/- 21%	7 kg/t +/- 14%	50 kg/t +/- 24%

### 10 tonnes de Biogwa apportent :

Humus : 1,6 à 2,1 tonnes.

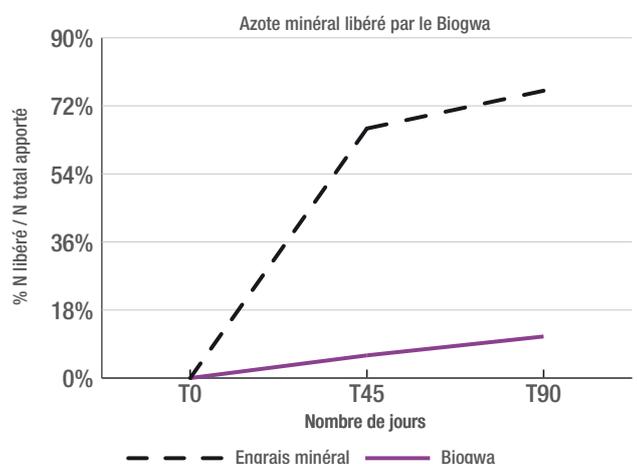
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	15 kg	20 kg	300 kg	70 kg	-
Les années suivantes	85 kg	20 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	100 kg	40 kg	300 kg	70 kg	500 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,15	0,5	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

### ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE





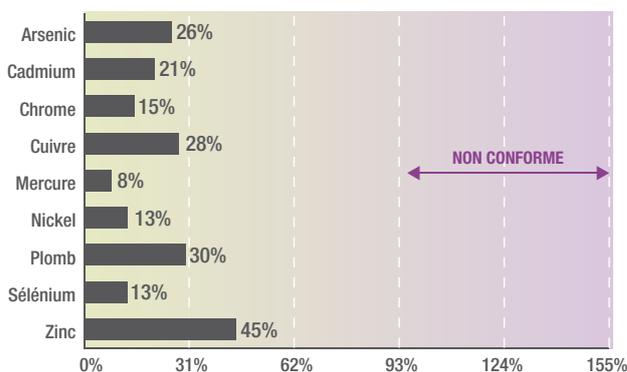
### ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

#### Éléments Traces Métalliques (ETM)

Moyenne de 6 analyses sur 2012.

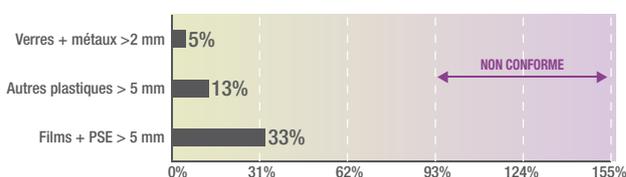
	1 tonne de Végégwa apporte (T de MS)
Arsenic	3 g
Cadmium	<0,4 g
Chrome	11 g
Cuivre	52 g
Mercure	<0,1 g
Nickel	5 g
Plomb	34 g
Sélénium	1 g
Zinc	170 g

#### POURCENTAGE DE LA VALEUR LIMITE DE LA NORME NFU 44-051



#### Inertes :

Films et PSE > 5 mm	< 0,1%
Autres plastiques > 5 mm	< 0,1%
Verres + métaux >2 mm	0,1%

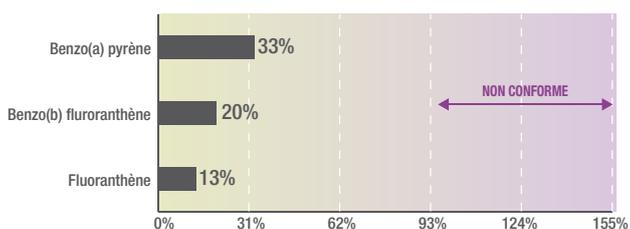


#### Agents pathogènes

Salmonella	non détectée
Eufs viables d'helminthe	absente

#### Micro-polluants organiques (CTO - HAP)

Fluoranthène	<0,50g
Benzo(b)fluoranthène	<0,50g
Benzo(a)pyrène	<0,50g



### À RETENIR

- Produit de type amendement organique intéressant pour l'entretien de la teneur en matière organique du sol, avec un déséquilibre K/Mg et une haute teneur calcique dont il faudra tenir compte dans son programme de fertilisation.
- Produit à appliquer au moins 3 mois avant la plantation pour éviter une faim d'azote. Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.

# AB'FLOR 7-5-7 S + 2 MgO

**ENGRAIS  
ORGANO-MINÉRAL  
NF U42-001**



## ■ COMPOSITION

Engrais organo-minéral issu d'un mélange MAZOR (compostage de tourteaux de plantes médicinales, de pulpes de raisin et d'olives et de marcs de café), de poudres de viande stérilisées, de poudres de plumes, de soies de porcs stérilisées (le tout en catégorie C3, de protéines animales stérilisées de catégorie C3, de poudre d'os stérilisées en catégorie C3, de vinasses de betteraves et de kiésérite (sulfate de magnésium).

## ■ DISTRIBUTEUR

. SCIC Martinique - Pointe des Carrières  
97209 FORT DE FRANCE. Tél. : 0596 60 51 11.

. SCIC Guadeloupe - 1, Rue de La Chapelle - ZI de Jarry  
97122 BAIE-MAHAULT. Tél. : 0590 83 38 37.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme pulvérulents ou en pellets.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	Donnée non disponible
Matière Organique (MO)	60% sur brut
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
70 kg/t	50 kg/t	70 kg/t	20 kg/t	69 kg/t

## 1 tonne de AB'FLOR 7-5-7 S + 2 MgO apporte:

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	35 kg	50 kg	70 kg	20 kg	-
Les années suivantes	35 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	70 kg	50 kg	70 kg	20 kg	70 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais

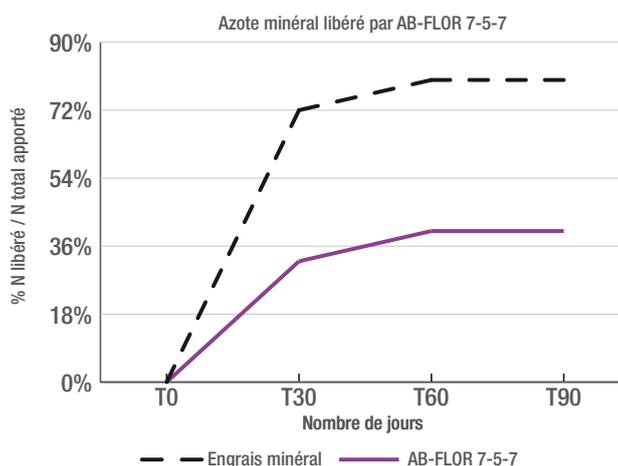
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,5	1	1	-

Basés sur Guide de la fertilisation organique à la Réunion - CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et Les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 - Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



## À RETENIR

- Produit de type engrais organo-minéral, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.
- Engrais complexe avec plusieurs sources d'azote : libération échelonnée dans le temps.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# IN'PULSE 6-4-11

**ENGRAIS  
ORGANO-MINÉRAL  
NF U44-204**



## ■ COMPOSITION

Engrais organo-minéral à base de pulpes de raisin et marcs compostés entre 12 et 18 mois d'âge. Présence d'un stimulateur de croissance et/ou de développement des plantes à base d'extraits végétaux sous AMM n : 1140002.

## ■ DISTRIBUTEUR

. SICADEG - Beauport  
97117 PORT-LOUIS. Tél. : 0590 22 40 31.

. SICA Les Alizés - 53, rue du Père Labat  
97100 BASSE-TERRE. Tél. : 0590 99 05 67.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme de bouchon.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	Donnée non disponible
Matière Organique (MO)	30% sur brut
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
60 kg/t	40 kg/t	110 kg/t	-	-

N total: 6% sur brut dont 6% organique

## 1 tonne d'In'Pulse 6-4-11 apporte :

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	-	40 kg	110 kg	-	-
Les années suivantes	-	0 kg	0 kg	-	-
Au total	60 kg	40 kg	110 kg	-	-

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	-	1	1	-

Données issues du Guide de la fertilisation organique à la Réunion – CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type engrais organo-minéral, favorise l'activité biologique du sol, apporte des éléments nutritifs à la culture et stimule la croissance et le développement des plantes.

Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.

# FERTISOL 4.3.3

**ENGRAIS  
ORGANIQUE**

NF U42-001



## ■ COMPOSITION

Engrais organique à base de fumier de poulet 100% composté.

## ■ DISTRIBUTEUR

. LPG - Poiriers

97130 CAPESTERRE B/E. Tél. : 0590 22 40 31.

. SICA Les Alizés - 53, rue du Père Labat

97100 BASSE-TERRE. Tél. : 0590 86 96 97.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme de granulé de 5 à 6 mm de diamètre.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	88% sur brut
Matière Organique (MO)	62% sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	Donnée non disponible
Rapport C/N	9
pH	7

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
40 kg/t	30 kg/t	30 kg/t	13 kg/t	100 kg/t

N total: 4% sur brut dont 3.4% organique

## 1 tonne de Fertisol 4-3-3 apporte :

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	8 kg	19,5 kg	30 kg	13 kg	-
Les années suivantes	32 kg	10,5 kg	0 kg	0 kg	-
<b>Au total</b>	<b>40 kg</b>	<b>30 kg</b>	<b>30 kg</b>	<b>13 kg</b>	<b>100 kg</b>

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

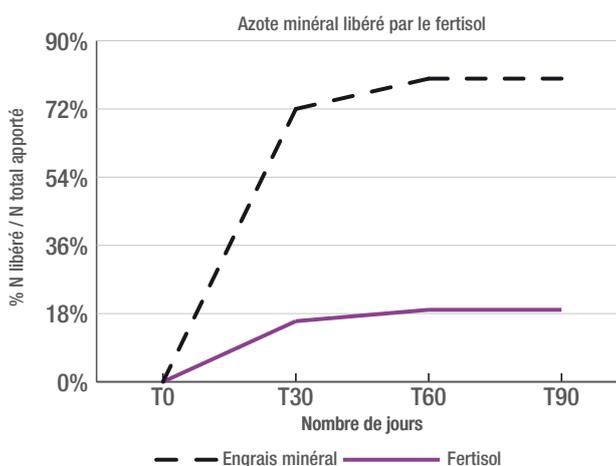
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
<b>Coefficients d'équivalence engrais</b>	0,2	0,65	1	-

Données issues d'une étude CIRAD Guadeloupe, 2022 (indice à valeur comparative, déterminé par expérimentation en pot caractérisant l'efficacité de libération, comparée à un engrais minéral conventionnel de référence à base d'urée) et du Guide de la fertilisation organique de la Réunion élaboré par le CIRAD et la Chambre d'Agriculture en 2006.

## ■ CRITÈRES D'INNOUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## ■ DYNAMIQUE DE MINÉRALISATION DE L'AZOTE



## À RETENIR

- Produit de type engrais organique, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.
- Source d'azote rapidement disponible pour la culture.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# ITALPOLLINA 4-4-4

**ENGRAIS  
ORGANIQUE**

NF U42-001



## ■ COMPOSITION

Engrais organique à base de fumiers de volailles déshydratés (litière végétale et déjections animales).

## ■ DISTRIBUTEUR

. LPG - Poiriers  
97130 CAPESTERRE B/E. Tél. : 0590 86 96 97.

. UDCAG - Cailloux  
97129 LAMENTIN. Tél. : 0590 25 76 45.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme de pellets de 3 mm de diamètre.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	Donnée non disponible
Matière Organique (MO)	72% sur brut
Potentiel Humigène (ISMO)	324 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	8,8
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
40 kg/t	40 kg/t	40 kg/t	10 kg/t	-

N total: 4% sur brut dont 3.4% organique

## 1 tonne d'Italpollina 4-4-4 apporte :

Humus : 0,3 tonne

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	18 kg	40 kg	40 kg	10 kg	-
Les années suivantes	22 kg	0 kg	0 kg	0 kg	-
Au total	40 kg	40 kg	40 kg	10 kg	-

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficient d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,45	1	1	-

Données issues du Guide de la fertilisation organique à la Réunion – CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Eléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type engrais organique, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# ORGASCIC 6.2.10S

ENGRAIS  
ORGANIQUE

NF U42-001



## ■ COMPOSITION

Engrais organique issu d'un mélange MAZOR (compostage de tourteaux de plantes médicinales, de pulpes de raisin et d'olives et de marcs de café), de poudres de plumes, de soies de porcs stérilisées (le tout en catégorie C3) et de poudre d'os stérilisées en catégorie C3.

## ■ DISTRIBUTEUR

. SCIC GUADELOUPE - 1, Rue de La Chapelle - ZI de Jarry  
97122 BAIE - MAHAULT. Tél. : 0590 83 38 37.

. LPG - Poiriers

97130 CAPESTERRE B/E. Tél. : 0590 86 96 97.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme de pellets.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	Donnée non disponible
Matière Organique (MO)	54% sur brut
Rapport C/N	Donnée non disponible
pH	Donnée non disponible

## Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
60 kg/t	20 kg/t	100 kg/t	-	-

N total: 6% sur brut dont 6% organique

## 1 tonne d'Orgascic 6-4-10 S apporte :

Humus : Donnée non disponible

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	-	20 kg	1 kg	-	-
Les années suivantes	-	0 kg	0 kg	-	-
Au total	60 kg	20 kg	100 kg	-	-

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O / MgO	CaO
Coefficients d'équivalence engrais	-	1	1	-

Données issues du Guide de la fertilisation organique à la Réunion – CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type engrais organique, favorise l'activité biologique du sol et apporte des éléments nutritifs à la culture.
- Engrais complexe avec plusieurs sources d'azote : libération échelonnée dans le temps.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**



### ■ COMPOSITION

Amendement organique issu d'un mélange de MAZOR (compostage de tourteaux de plantes médicinales, de pulpes de raisin et d'olives et de marcs de café) et de protéines animales stérilisées (de catégorie C3 - déchets de viandes destinées à l'alimentation humaine, broyées et hygiénisées avant compostage).

### ■ DISTRIBUTEUR

. SCIC Martinique - Pointe des Carrières  
97209 FORT DE FRANCE. Tél. : 0596 60 51 11.

. SCIC Guadeloupe - 1, Rue de La Chapelle - ZI de Jarry  
97122 BAIE-MAHAULT. Tél. : 0590 83 38 37.

### ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme pulvérulent ou en pellets.

### ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	80 % sur brut
Matière Organique (MO)	57% sur brut
Potentiel humigène (ISMO)	313 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	12,3
pH	6

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
23 kg/t	17 kg/t	20 kg/t	20 kg/t	60 kg/t

### 1 tonne de Biomazor apportent :

Humus : 0,3 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	4,6 kg	17 kg	20 kg	20 kg	60 kg
Les années suivantes	18,4 kg	0 kg	0 kg	0 kg	0 kg
Au total	23 kg	17 kg	20 kg	20 kg	60 kg

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O, MgO, CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,20	1	1

Données issues du Guide de la fertilisation organique à la Réunion - CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 - Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.



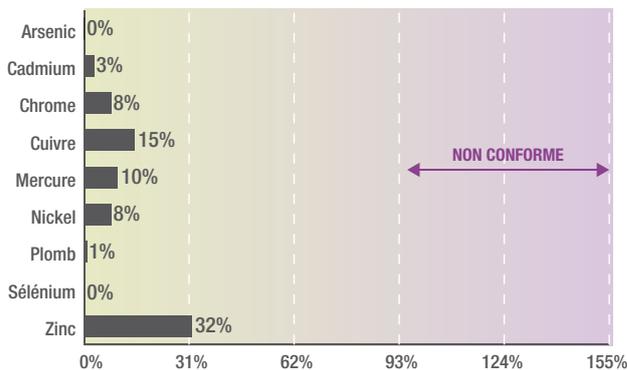
### ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

#### Éléments Traces Métalliques (ETM)

Données du fabricant.

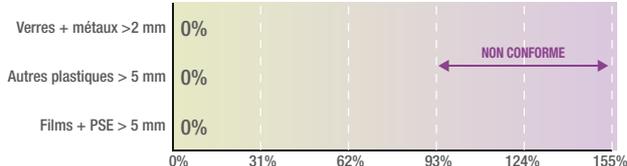
	1 tonne de Végégwa apporte (/T de MS)
Arsenic	NC
Cadmium	<0,1 g
Chrome	9 g
Cuivre	46 g
Mercure	<0,2 g
Nickel	4,7 g
Plomb	< 2 g
Sélénium	NC
Zinc	190 g

#### POURCENTAGE DE LA VALEUR LIMITE DE LA NORME NFU 44-051



#### Inertes :

Films et PSE > 5 mm	< 0,1%
Autres plastiques > 5 mm	< 0,1%
Verres + métaux >2 mm	0,1%

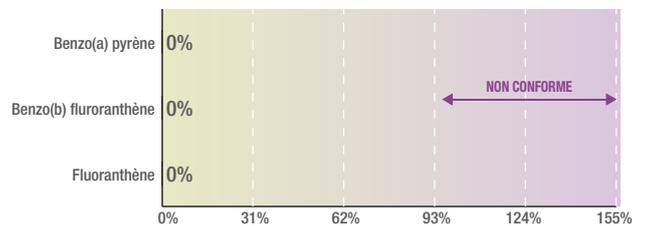


#### Agents pathogènes

Salmonella	non détectée
Ceufs viables d'helminthe	absente

#### Micro-polluants organiques (CTO - HAP)

Fluoranthène	<0,50g
Benzo(b)fluoranthène	<0,50g
Benzo(a)pyrène	<0,50g



#### À RETENIR

- Produit de type amendement organique intéressant pour l'entretien de la teneur en matière organique et de l'activité biologique du sol.
- Produit riche en phosphore et potassium.
- Teneurs en magnésium et calcium intéressantes.

**Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.**

# HUMI-ACTIV

AMENDEMENT  
ORGANIQUE

NF U44-204



## ■ COMPOSITION

Amendement organique issu de matières premières végétales, avec stimulateur de l'activité microbienne des sols (AMM N°1200563).

## ■ DISTRIBUTEUR

. TIMAC AGRO - 27, av. F. Roosevelt  
35408 ST MALO. Tél. : 0690 636 684.

. LPG - Poiriers  
97130 CAPESTERRE B/E. Tél. : 0590 86 96 97.

## ■ CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg. Sous forme de bouchons.

## ■ CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Fournies par la fiche commerciale.

Matière Sèche (MS)	76 % sur brut
Matière Organique (MO)	65% sur brut
Potentiel humigène (ISMO)	556 kg/tonne sur brut
Rapport C/N	16
pH	Donnée non disponible

### Composition en éléments nutritifs (kg/t de produit brut)

Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Calcium CaO
20 kg/t	6 kg/t	8 kg/t	-	-

N total: 2% sur brut dont 2% organique

## 1 tonne d'Humi-Activ apporte :

Humus : 0,56 tonnes.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO
L'année de l'apport	4 kg	6 kg	8 kg	-	-
Les années suivantes	16 kg	0 kg	0 kg	-	-
Au total	20 kg	6 kg	8 kg	-	-

Valeurs estimées à partir de la composition en éléments nutritifs et des coefficients d'équivalence engrais.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O, MgO, CaO
Coefficients d'équivalence engrais	0,20	1	1

Données issues du Guide de la fertilisation organique à la Réunion – CIRAD et Chambre d'Agriculture de la Réunion, 2006 et les produits organiques utilisables en agriculture en Languedoc-Roussillon, Guide Technique, Tome 1 – Chambre d'Agriculture du Languedoc-Roussillon, 2011.

## ■ CRITÈRES D'INNOCUITÉ DU PRODUIT

Éléments Traces Métalliques (ETM)	Informations disponibles auprès du distributeur
Inertes	
Agents pathogènes	
Micro-polluants organiques (CTO)	

## À RETENIR

- Produit de type amendement organique intéressant pour entretenir la teneur en matière organique et stimuler l'activité biologique du sol.

Demander systématiquement les analyses complètes du produit à épandre.