

Type produit :

Référence réglementaire :

Arrêté du 8 janvier 1998

Détermination	Méthode	Résultat Sec	Unité Sec	Résultat Brut	Unité Brut
Azote Dumas	NF EN 13654-2	2,972	% MS	1,457	% MB



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SUEZ ORGANIQUE ST GAUDENS EXPLOITATION

6 IMPASSE DE LA CHAPELLE

31800 VILLENEUVE DE RIVIERE

ORGANISME :

SUEZ ORGANIQUE ST GAUDENS EXPLOITATION

IMPASSE DE LA CHAPELLE

BP 80013

31803 SAINT GAUDENS CEDEX

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
93083412	Référence : C/PAVIE/18/001/E01	Date de prélèvement : 11/06/2018
		Date de réception : 18/06/2018
		Date de sortie : 04/07/2018

### Détail des normes et des méthodes appliquées

#### Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante

Matière Organique (MO)	NF EN 13039
Matière Sèche (MS)	NF EN 13040
Azote (N) DUMAS	NF EN 13654-2
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), Potassium (K <sub>2</sub> O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na <sub>2</sub> O) et Soufre (SO <sub>3</sub> ) total	Méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885.
Azote nitrique et ammoniacal	Méthode interne - extraction KCl
Azote uréique	NF U 42191 modifié
pH	NF EN 13037 ou NFU 44172
Conductivité	NF EN 13038 ou NFU 44172
ISB et Tr	XP U44-162
Classes granulométriques	Méthode interne par tamisage selon NF EN 15428

#### Éléments Traces Métalliques et Oligo-élément totaux

Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885
Mercuré (Hg) total	Méthode interne selon NF EN 12338
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF ISO 11885
Sélénium (Se) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN 15586

#### Composés Traces Organiques (\*)

Total des 7 PCB	Méthode interne selon NF EN 16167
Fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(b) fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(a) pyrène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181

#### Inertes et impuretés

Films + PSE > 5 mm	NF U44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U44-164

#### Micro-organismes d'intérêt sanitaire (\*)

Escherichia coli
Clostridium perfringens
Entérocoques
Oeufs d'helminthes viables
Listeria monocytogènes
Salmonelles

Référence réglementaire : Arrêté du 8 janvier 1998

Type produit :

### VALEUR AGRONOMIQUE

Commentaire :

(\*) Analyses sous traitées

Légende :  
 ■ conforme    ✗ non conforme

**N° de laboratoire**  
**93083412**

**Référence échantillon**  
 Référence : C/PAVIE/18/001/E01

**Dates repères**  
 Date de prélèvement : 11/06/2018  
 Date de réception : 18/06/2018  
 Date de sortie : 04/07/2018

**Type produit :**

**Référence réglementaire :**  
 Arrêté du 8 janvier 1998

**Type produit :**

**Référence réglementaire :**  
 Arrêté du 8 janvier 1998

**Caractéristiques physiques**    N° de laboratoire : 93083412

	Résultats
Humidité (% produit brut)	51.0
Matière sèche (% produit brut)	49.0
Matière minérale (% produit brut)	22.6
Matière organique (% produit brut)	26.5
pH	8.39
Conductivité	
Masse volumique compactée (en g/l)	563.3
Refus à 40 mm (% produit brut)	0.0

Classes granulométriques	Résultats
Sur échantillon préparé à 40 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

**Caractéristiques physico-chimiques**

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	26.45		
Matière Sèche (% brut)	49.0		
C organique / N total (Dumas)	9.1		
Matière Organique (% sec)	53.9		
Azote total (N) (% brut)	1.46		
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	2.0		
Phosphore sur brut (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% brut)	0.75		
Potasse sur brut (K <sub>2</sub> O) (% brut)	0.36		
N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O (% brut)	2.58		

**Éléments traces métalliques**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	9.9		
Cadmium (Cd)	0.4	<10	■
Chrome (Cr)	33.9	<1000	■
Cuivre (Cu)	70.4	<1000	■
Mercuré (Hg)	0.20	<10	■
Nickel (Ni)	15.4	<200	■
Plomb (Pb)	45.0	<800	■
Sélénium (Se)	<3.2		
Zinc (Zn)	201.3	<3000	■

  

	Résultats (mg / kg MO)	Valeur limites (mg / kg MO)	Conformité
Cuivre (Cu)			
Zinc (Zn)			

**Valeur amendante (apport de matière organique)**

	Résultats
Carbone organique (% MS)	26.97
N total (% MS)	2.97
Rapport C/N (total)	9.1
Rapport C/N (organique)	9.3
Indice de Stabilité Biochimique (ISB en % MO)	
Teneur en Carbone résiduel (Tr en % MO)	
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	

**Dose d'apport maximale conseillée \***

t / ha ■ Si apport tous les 3 ans    Pour ne pas dépasser les 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha / an.

t / ha ■ Si apport tous les ans    Pour ne pas dépasser les 120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha / an.

\* Calculs en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (Arrêté du 8 janvier 1998) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne).

**Composés Traces Organiques (CTO)**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	<0.056	<0.8	■
Fluoranthène	0.044	<4	■
Benzo (b) fluoranthène	<0.042	<2.5	■
Benzo (a) pyrène	<0.042	<1.5	■

  

Détail des PCB

Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Total des 7 PCB
Teneur en mg/kg de matière sèche	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.056

**Inertes et impuretés**

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm			
Autres plastiques > 5 mm			
Verres + métaux > 2 mm			

Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachées aux films car ils ont un impact visuel important.  
 Autres plastiques : matières plastiques synthétiques autres que les films, essentiellement les PE, PET, PVC, etc ...  
 Verres et métaux : verre vert, brun, blanc et verres spéciaux ainsi que les métaux ferreux, inox, aluminium.

**Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)**

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	14.3	29.14
	Azote Nitrique (N NO <sub>3</sub> )	0.28	0.58
	Azote ammoniacal (N NH <sub>4</sub> )	<0.1	0.01
	Azote minéral (N NH <sub>4</sub> + N NO <sub>3</sub> )	0.30	0.59
	Azote Dumas (N orga + N NO <sub>3</sub> )	14.6	29.72
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	14.6	29.73
	Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7.5	15.40
	Potassium (K <sub>2</sub> O)	3.6	7.40
	Magnésium (MgO)	4.0	8.22
	Calcium (CaO)	44.5	90.77
	Sodium (Na <sub>2</sub> O)		
	Soufre (SO <sub>3</sub> )		

**Apport de MO à la dose conseillée**

t / ha =	kg de MO dont	kg de MO stable
t / ha =	kg de MO dont	kg de MO stable

**Micro organismes d'intérêt sanitaire**

	Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
	Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli							
	Clostridium perfringens							
	Entérocoques							
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables							
	Listeria monocytogenes							
	Salmonellas							
	Entérovirus							
	Coliformes thermotolérants							
	Oeufs de nématodes							

**Autres éléments**

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
Zinc (Zn)	98.7	201.29
Cuivre (Cu)	34.5	70.43
Fer (Fe)		
Manganèse (Mn)		
Bore (B)		
Molybdène (Mo)		

