

**Type produit :**

Type 9 - Compost végétal

**Référence réglementaire :**

NF U44-051

**Autres déterminations :**

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
Résistivité	Méthode interne			1587	Ohm.cm

**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	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Azote nitrique et ammoniacal	NF ISO 14256-2
Azote uréique	
pH	Méthode interne selon NF EN 13037
Conductivité	Méthode interne
ISB et ISMO	
Classes granulométriques	
Masse volumique compactée	NF EN 13040 mod
Refus à 40 mm	NF EN 13040
Echauffement maximal (test Dewar-Rottegrad)	
Graines et adventices	

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

Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	
Mercuré (Hg) total	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-MOP-012
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Sélénium (Se) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 15586
Chrome hexavalent	

**Composés Traces Organiques**

Total des 7 PCB	Calcul
Fluoranthène	
Benzo(b) fluoranthène	
Benzo(a) pyrène	

**Inertes et impuretés**

Films + PSE > 5 mm	NF U 44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U 44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U 44-164
Verres > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 2 mm	NF U 44-164

**Micro-organismes d'intérêt sanitaire**

Escherichia coli	
Clostridium perfringens	
Entérocoques	
Oeufs d'helminthes viables	FD X33-040 méthode par triple flottation
Listeria monocytogènes	
Salmonelles	NF EN ISO 6579-1
Entérovirus	
Coliformes thermotolérants	
Oeufs de nématodes	



Ce rapport est la version originale.

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**

SMICOTOM  
1, RUE DE LA GRANGE  
33990 NAUJAC-SUR-MER

**ORGANISME :**

SMICOTOM  
20 ZONE D ACTIVITÉ  
BP 18  
33112 SAINT LAURENT DU MEDOC

Code organisme : 3015766

**Bon de commande :**

Référence échantillon		Dates repères	
N° échantillon : 93689523	Référence : 3/2022	Date de prélèvement : 11/04/2023	
N° LIMS : 93689523	Commune : Naujac-sur -mer	Date de réception : 12/04/2023	
	Station :	Date de sortie : 03/05/2023 (v.1)	

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

**Référence réglementaire** : NF U44-051**Type produit** : Type 9 - Compost végétal**VALEUR AGRONOMIQUE****Commentaires :**

Microbiologie :  
Échantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme NF U44-051 pour les paramètres analysés.

Légende : ■ conforme ✗ non conforme ⚠ conclusion impossible

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**

**SMICOTOM**  
**1, RUE DE LA GRANGE**  
**33990 NAUJAC-SUR-MER**

**ORGANISME :**

**SMICOTOM**  
**20 ZONE D ACTIVITÉ**  
**BP 18**  
**33112 SAINT LAURENT DU MEDOC**

Code organisme : 3015766

**Référence échantillon**

N° échantillon : **93689523** Référence : **3/2022**  
N° LIMS : **93689523** Commune : **Naujac-sur-mer**  
Station :

**Dates repères**

Date de prélèvement : **11/04/2023**  
Date de réception : **12/04/2023**  
Date de sortie : **03/05/2023 (v.1)**

**Type produit :**

Type 9 - Compost végétal

**Référence réglementaire :**

NF U44-051

**Caractéristiques physico-chimiques**

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	37,6	≥ 20	■
Matière Sèche (% brut)	70,0	≥ 30	■
C organique / N total	15,9	> 8	■
Matière Organique (% sec)	53,7		
Azote total (N) (% brut)	1,182	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	---		
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% brut)	0,359	< 3	■
Potassium (K <sub>2</sub> O) (% brut)	0,593	< 3	■
N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O (% brut)	2,13	< 7	■

**Éléments traces métalliques**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	8,23	< 18	■
Cadmium (Cd)	0,465	< 3	■
Chrome (Cr)	98,3	< 120	■
Cuivre (Cu)	46,8	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,036	< 2	■
Nickel (Ni)	50,9	< 60	■
Plomb (Pb)	30,1	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3,16	< 12	■
Zinc (Zn)	143,6	< 800	■

**Composés Traces Organiques (CTO)**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	---		
Fluoranthène			
Benzo (b) fluoranthène			
Benzo (a) pyrène			
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB									Somme des PCB
Congénères	mg / kg MS	28	52	101	118	138	153	180	---

**Inertes et impuretés**

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm	0,00	< 0,3	■
Autres plastiques > 5 mm	0,01	< 0,8	■
Verres + métaux > 2 mm	0,11	< 2	■
Inertes > 5 mm	1,04		
Verres > 5 mm	0,08		
Inertes > 2 mm	0,12		

Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachés 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.

**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	absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■	absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■
	Listeria monocytogenes								
	Salmonelles					Non détection	/g MB	Absence dans 1g MB	■
	Entérovirus								
	Coliformes thermotolérants								
Oeufs de nématodes									

**Type produit :**

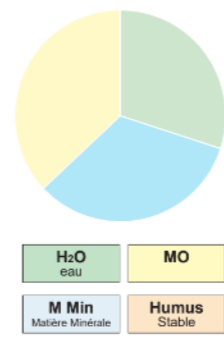
Type 9 - Compost végétal

**Référence réglementaire :**

NF U44-051

**Caractéristiques physiques**

	Résultats
Humidité (% produit brut)	30,0
Matière sèche (% produit brut)	70,0
Matière minérale (% produit brut)	32,4
Matière organique (% produit brut)	37,6
pH	8,76
Conductivité (mS/m)	63,0
Masse volumique compactée (g/L)	410
Refus à 40 mm (% produit brut)	4,8



**Classes granulométriques**

Classes granulométriques	Résultats
> à 31,5 mm	95,0
16 à 31,5 mm	
8 à 16 mm	
4 à 8 mm	
2 à 4 mm	
1 à 2 mm	
< 1 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

Les proportions suivantes du produit :	50%	80%	90%
Passent à la maille théorique (en mm) de :	---	---	---

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

	Résultats
Carbone organique (% MS)	26,84
N total (% MS)	1,689
Rapport C/N (total)	15,9
Rapport C/N (organique)	15,9
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	---

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

25 t / ha ■ Si apport tous les 3 ans Pour ne pas dépasser les 900 g Ni / ha / an.

8 t / ha ■ Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser les 300 g Ni / ha / an.

\*Calculés sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U44-051) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne). Les critères microbiologiques ne sont pas pris en compte.

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

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	11,8	16,86
	Azote Nitrique (N NO <sub>3</sub> )	< 0,003	< 0,005
	Azote ammoniacal (N NH <sub>4</sub> )	0,02	0,03
	Azote minéral (N NH <sub>4</sub> + N NO <sub>3</sub> )	< 0,02	< 0,04
Azote Dumas (N orga + N NO <sub>3</sub> )	11,80	16,86	
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	11,82	16,89
	Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3,59	5,13
	Potassium (K <sub>2</sub> O)	5,93	8,5
	Magnésium (MgO)	3,15	4,50
	Calcium (CaO)	28,1	40,2
	Sodium (Na <sub>2</sub> O)	1,00	1,43
Soufre (SO <sub>2</sub> )	2,63	3,76	

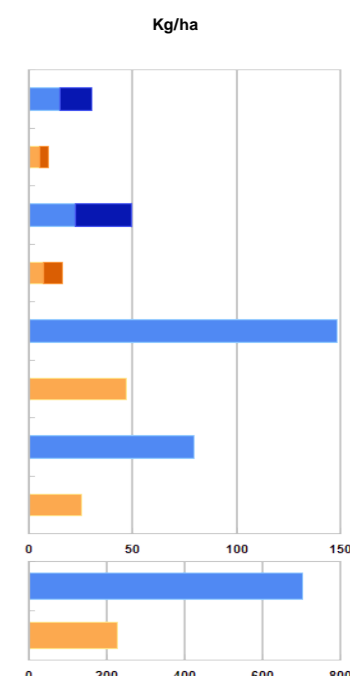
**Apport de MO à la dose conseillée**

25 t/ha	9392 kg de MO dont	---	kg de MO stable
8 t/ha	3006 kg de MO dont	---	kg de MO stable

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec	
OLIGO - ÉLÉMENTS	Zinc (Zn)	100,6	143,6
	Cuivre (Cu)	32,7	46,8
	Fer (Fe)		
	Manganèse (Mn)		
	Bore (B)		
	Molybdène (Mo)		
Cobalt (Co)			

**Equivalent engrais à la dose conseillée**

	15 à 30 kg/ha	5 à 9 kg/ha	22 à 49 kg/ha	7 à 16 kg/ha	148 kg/ha	47 kg/ha	79 kg/ha	25 kg/ha	703 kg/ha	225 kg/ha
N	5 à 10%									
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	25 à 55%									
K <sub>2</sub> O	100%									
MgO	100%									
CaO	100%									



**Autres résultats**

	Unité	Résultats	Valeurs limites	Conformité
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/kg MS			
Echauffement maximal (Test Dowar Rottegrad)	°C	---		
Graines et adventives	/ L			