

Type produit :

Type 4 - Compost vert

Référence réglementaire :

NF U44-051

Détermination Azote Dumas

Méthode NF EN 13654-2

Résultat Sec Unifié Sec Résultat Brut Unifié Brut  
1,098 % MS 0,500 % MB

**Détail des normes et des méthodes appliquées**

**Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante**

Matière Organique (MO)	NF EN 13039
Matière Seche (MS)	NF EN 13040
Azote (N) DUMAS	NF EN 13554-2
Phosphore (P-O <sub>5</sub> ), Potassium (K <sub>2</sub> O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na <sub>2</sub> O) et Soufre (S <sub>2</sub> O) 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

**Micro-organismes d'intérêt sanitaire**

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

**Composés Organiques**

Totaal des 7 PCB	Méthode interne selon NF EN 16167
Fluoranthène	Méthode interne selon XP CEN/TS 16181
Benzo(b) fluoranthène	Méthode interne selon XP CEN/TS 16181
Benzo(a) pyréne	Méthode interne selon XP CEN/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

(\*) Analyses sous traitées

AUREA - 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardou Tal, 01 44 31 40 40 - Fax: 01 44 31 40 41

© AUREA - 069207 - COMPOST\_VA

ANALYSE RÉALISÉE POUR :	ORGANISME :
MAZIERES 00000	SUEZ ORGANIQUE TOUL PLATEFORME DE COMPOSTAGE ROUTE DE VERDUN 54200 TOUL

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
93308322	Compost 2020 MAZIERES	Date de prélèvement : 08/07/2020 Date de réception : 09/07/2020 Date de sortie : 22/07/2020

Référence réglementaire : NF U44-051

Type produit : Type 4 - Compost Vert

**VALEUR AGRONOMIQUE**

Commentaire

AUREA - 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardou Tal, 01 44 31 40 40 - Fax: 01 44 31 40 41

© AUREA - 164-2016 - COMPOST\_VA



N° adhérent : 2278479 Nom client : MAIZIERES Adresse : 00000 Organisme : SUEZ ORGANIQUE TOUL Ident. échantillon : Compost 2020 MAIZIERES	Coordonnées GPS : Latitude : N 48°40'59.88" Longitude : E 6°21'0"	Date de prélèvement : 08/07/2020 Date de réception : 09/07/2020 Date du début de l'essai : 09/07/2020 N° laboratoire : 93308322 Durée conservation échantillon : 3 mois sur Brut Préleveur : DUVAL Alexandra
---	---	---

### Préparation

	Résultats sur Matière Sèche	Incertitude estimée sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Incertitude estimée sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute
*Echantillon partiellement sec pour essai NFU 44-110						
*Echantillon brut pour essai : NF EN 13040						
*Echantillon partiellement sec pour extraction éléments traces X31-150						
*Refus (Partie de l'échantillon éliminée) NFU 44-100 / NF EN 13040				0.0		%
*Fraction granulométrique supérieure à 40 mm NF EN 13040				2.7		%

### Analyses physiques

*Humidité	NF EN 13040				45.4	± 2.7	%
*Matière sèche	NF EN 13040				54.6	± 2.7	%
*Matière organique	NF EN 13039	38.12	± 3.09	%	20.83	± 1.72	%
*Cendres	NF EN 13039	61.88	± 3.09	%	33.81	± 1.76	%
Carbone Organique (calcul : MO / 2)		19		%			
Masse volumique apparente sèche	NFU 44-175						g/l
Capacité rétention pour l'eau à pF1,0	NFU 44-175						ml/l
Capacité rétention pour l'air à pF1,0	NFU 44-175						ml/l
*Masse volumique apparente sèche	NF EN 13041						kg/m³
*Porosité	NF EN 13041						% vol
*Capacité de rétention en eau à pF1	NF EN 13041						% vol
*Capacité de rétention en air à pF1	NF EN 13041						% vol
1 <sup>ère</sup> répétition : masse volumique apparente sèche							kg/m³
Capacité de rétention en eau							% vol
2 <sup>ème</sup> répétition : masse volumique apparente sèche							kg/m³
Capacité de rétention en eau							% vol
3 <sup>ème</sup> répétition : masse volumique apparente sèche							kg/m³
Capacité de rétention en eau							% vol

### Analyses physico-chimiques

*pH	NFU 44-172 - Extraction aqueuse 1/1,5 vol						
*Conductivité	NFU 44-172 - Extraction aqueuse 1/1,5 vol						mS/cm
*Résistivité	NFU 44-172 - Extraction aqueuse 1/1,5 vol						ohm.cm
*Masse volumique compactée	Méthode interne				521.6	± 33.4	g/l
*pH	NF EN 13037 - Extraction aqueuse 1/5 vol				9.05	± 0.19	
*Conductivité	NF EN 13038 - Extraction aqueuse 1/5 vol						mS/m
*Résistivité	NF EN 13038 - Extraction aqueuse 1/5 vol						ohm.cm

### Analyse de la valeur agronomique

*N Dumas	NF EN 13654-2	10.98	± 0.63	g/kg	6.00	± 0.35	kg/t
Azote total (calcul)		11.07		g/kg	6.05		kg/t
Azote organique (calcul)		10.97		g/kg	6.00		kg/t
Rapport C/N (calcul)		17.2					
*CaO total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	74.9	± 4.7	g/kg	40.9	± 3.3	kg/t
*K <sub>2</sub> O total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	11.8	± 1.2	g/kg	6.46	± 0.75	kg/t
*MgO total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	6.92	± 0.60	g/kg	3.78	± 0.38	kg/t
*Na <sub>2</sub> O total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			g/kg			kg/t
*P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	5.80	± 0.56	g/kg	3.17	± 0.34	kg/t
SO <sub>2</sub> total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			g/kg			kg/t

### Oligo-éléments totaux

Bore total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			mg/kg			g/t
*Cobalt total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			mg/kg			g/t
*Cuivre total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	24.1	± 1.2	mg/kg	13.19	± 0.94	g/t
*Fer total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			mg/kg			g/t
*Manganèse total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			mg/kg			g/t
*Molybdène total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885			mg/kg			g/t
*Zinc total	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	131.8	± 8.5	mg/kg	72.0	± 5.9	g/t

### Éléments Traces Métalliques

*Arsenic	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	17.2	± 1.0	mg/kg	9.38	± 0.57	mg/kg
*Cadmium	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	0.449	± 0.091	mg/kg	0.245	± 0.051	mg/kg
*Chrome	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	54.4	± 5.4	mg/kg	29.7	± 3.3	mg/kg
*Cuivre	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	24.1	± 1.2	mg/kg	13.19	± 0.94	mg/kg
*Mercure	X31-150/Méthode interne	0.048	± 0.005	mg/kg	0.026	± 0.003	mg/kg
*Nickel	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	39.9	± 1.6	mg/kg	21.8	± 1.4	mg/kg
*Plomb	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	29.0	± 2.1	mg/kg	15.9	± 1.4	mg/kg
*Sélénium	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 15586	<3.11		mg/kg	<1.70		mg/kg
*Zinc	X31-150/Méthode interne - NF EN ISO 11885	131.8	± 8.5	mg/kg	72.0	± 5.9	mg/kg

### Commentaires :

Le rapport ne concerne que les objets à essais. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit même partiellement sans approbation du laboratoire d'essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale et comporte 2 pages. Les résultats exprimés et les incertitudes associés ne concernent que les échantillons soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les paramètres avec astérisque sont couverts par notre accréditation Cofrac.

Laboratoire d'essais accrédité par le COFRAC sous le numéro 1 - 6071  
pour les essais du programme Analyse des matières fertilisantes (MF)  
et support de culture (SC) ci-dessous référencés

Portée disponible sur  
le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° adhérent : 2278479 Nom client : MAIZIERES Adresse : 00000 Organisme : SUEZ ORGANIQUE TOUL Ident. échantillon : Compost 2020 MAIZIERES	Coordonnées GPS : Latitude : N 48°40'59.88" Longitude : E 6°21'0"	Date de prélèvement : 08/07/2020 Date de réception : 09/07/2020 Date du début de l'essai : 09/07/2020 N° laboratoire : 93308322 Durée conservation échantillon : 3 mois sur Brut Préleveur : DUVAL Alexandra
---	---	---

Résultats sur Matière Sèche	Incertitude estimée sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Incertitude estimée sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute
-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------

### Critères microbiologiques

Analyses réalisées sous accréditation par un laboratoire sous traitant accrédité, pour le programme MF - SC, sous le n°

Escherichia coli					
Entérocoques					
Clostridium perfringens					
Salmonella					
Listeria monocytogenes					

### Analyses réalisées par un laboratoire sous traitant

Oeufs d'helminthes					
Coliformes thermotolérants					
Entérovirus					
Salmonelles dans 10gMS					

### Teneur en composés-traces organiques (analyses pouvant être réalisées par un laboratoire sous-traitant accrédité)

#### PolyChloro Biphényles (PCB)

Congénères 28	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 52	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 101	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 118	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 138	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 153	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Congénères 180	Méthode interne	<0.008	mg / kg	<4.371	mg / t
Somme des 7 PCB	Méthode interne	<0.056	mg / kg	<30.594	mg / t

#### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Fluoranthène	Méthode interne	0.439	mg / kg	239.84	mg / t
Benzo (B) Fluoranthène	Méthode interne	0.369	mg / kg	201.59	mg / t
Benzo (A)Pyrène	Méthode interne	0.273	mg / kg	149.15	mg / t

### Inertes et impuretés

*Films et PSE > 5 mm	NF U 44-164		%		
*Autres plastiques > 5 mm	NF U 44-164		%		
*Verres et métaux > 2 mm	NF U 44-164		%		

### Répartition granulométrique

*Fraction > 31.5 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction 16 à 31.5 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction 8 à 16 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction 4 à 8 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction 2 à 4 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction 1 à 2 mm	NF EN 15428		%		
*Fraction < 1 mm	NF EN 15428		%		

### Fractionnement biochimique et estimation de la stabilité biologique

*Composés organiques solubles (SOL)	FD U44-162 (Juillet 2016)		% MO		
*Hémicelluloses (HEM)	FD U44-162 (Juillet 2016)		% MO		
*Cellulose (CEL)	FD U44-162 (Juillet 2016)		% MO		
*Lignines et cutines (LIC)	FD U44-162 (Juillet 2016)		% MO		
Coefficient de minéralisation à 3 jours (ct3)	XP U44-163		%C org		
Indice de Stabilité de la Matière Organique (ISMO)	FD U44-162 (Juillet 2016)		% MO		
			kg/t		kg/t
Cellulose brute Weende (CEW)	FD U44-162 (septembre 2005)		% MO		
Indice de stabilité biologique (ISB)	FD U44-162 (septembre 2005)				

### Commentaires :

Fait à Ardon, le 22/07/2020 - CAQUOT Vincent  
Responsable technique, service Composts.

Le rapport ne concerne que les objets à essais. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit même partiellement sans approbation du laboratoire d'essais. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. Les résultats exprimés et les incertitudes associés ne concernent que les échantillons soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les paramètres avec astérisque sont couverts par notre accréditation Cofrac.