

## DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

**BIOTECH ENVIRONNEMENT**

(i)

Lieu de prélèvement			
Commune			
Technicien	Guy ZARD (i)		
N° de commande			
Date de prélèvement	18/10/2021 (i)	Date d'arrivée	03/11/2021
Début d'analyse	45 : 03/11/2021		
Date d'édition	22/11/2021 (v.1)		

## DESTINATAIRE

**BIOTECH ENVIRONNEMENT  
32 RUE DU BOIS CHALAND**

**91090 LISSES (i)**

Code organisme : 3022720

N° LIMS	<b>93454512</b>	RÉFÉRENCE	ANALYSE TB50 (i)	
N° ECHANTILLON	<b>93454512</b>	CLIENT		
		MATRICE	Amendement organique NF U 44-051 (i)	TYPE
				Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers (i)

### Échantillon prélevé par le technicien

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Le site de réalisation est indiqué en début de ligne (17 : La Rochelle, 33 : Blanquefort et 45 : Ardon). L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole «#». Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire «www.aurea.eu», rubrique «qualité». Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pea» et sont couvertes par l'accréditation du prestataire, et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe «pe». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

ACC - Site	Détermination	Méthode	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
<b>Préparation</b>								
	Échantillon brut pour essai NF EN 13040							
# 45	Refus à 40 mm (Partie de l'échantillon éliminée)	NF EN 13040				0,0		%
# 45	Fraction granulométrique supérieure à 40 mm	NF EN 13040				0,0		%
<b>Analyses physiques</b>								
# 45	Humidité	NF EN 13040				16,6	± 4,2	%
# 45	Matière sèche	NF EN 13040				83,4	± 4,2	%
# 45	Matière organique sur sec	NF EN 13039	95,15	± 0,24	%			
# 45	Matière organique sur brut	NF EN 13039				79,3	± 1,2	%
# 45	Matière minérale	NF EN 13039	4,85	± 0,24	%	4,04	± 0,21	%
<b>Analyses physico-chimiques</b>								
45	pH eau	(v) Méthode interne selon NF EN 13037				4,08	± 0,18	-
45	Conductivité	Méthode interne				496,0	± 0,2	mS/m
45	Résistivité	Méthode interne				202	± 4	Ohm.cm
45	Masse volumique compactée	NF EN 13040 mod				798	± 51	g/L
<b>Analyses de la valeur agronomique</b>								
# 45	Azote Dumas	NF EN 13654-2	18,5	± 1,1	g/kg	15,40	± 0,89	g/kg
45	Azote ammoniacal N-NH4	NF ISO 14256-2	0,14		g/kg	0,12		g/kg
45	Azote nitrique N-NO3	NF ISO 14256-2	0,120		g/kg	0,100		g/kg
# 45	Calcium (CaO) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	2,65	± 0,36	g/kg	2,21	± 0,32	g/kg
# 45	Potassium (K2O) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	13,5	± 1,4	g/kg	11,3	± 1,3	g/kg
# 45	Magnésium (MgO) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	1,59	± 0,28	g/kg	1,33	± 0,24	g/kg

Ce rapport est la version originale. Les déterminations suivies de (v) ont fait l'objet d'une vérification interne. (i) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

93454512

REFERENCE

ANALYSE TB50

ACC - Site	Détermination	Méthode	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
<b>Analyses de la valeur agronomique</b>								
# 45	Sodium (Na <sub>2</sub> O) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	6,43	± 0,44	mg/kg	5,36	± 0,46	mg/kg
# 45	Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	5,56	± 0,55	g/kg	4,63	± 0,51	g/kg
45	Soufre (SO <sub>3</sub> ) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	3,96		g/kg	3,30		g/kg
<b>Oligo-éléments totaux</b>								
# 45	Cuivre total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	9,90	± 0,76	mg/kg	8,26	± 0,76	mg/kg
# 45	Zinc total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	26,4	± 1,9	mg/kg	22,0	± 1,9	mg/kg
<b>Eléments Traces Métalliques</b>								
# 45	Arsenic total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	< 1,10		mg/kg	< 0,92		mg/kg
# 45	Cadmium total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	< 0,055		mg/kg	< 0,046		mg/kg
# 45	Chrome total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	65,1	± 6,4	mg/kg	54,2	± 6,0	mg/kg
# 45	Cuivre total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	9,90	± 0,76	mg/kg	8,26	± 0,76	mg/kg
# 45	Mercure total	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-MOP-012	< 0,01		mg/kg	< 0,01		mg/kg
# 45	Nickel total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	30,1	± 1,2	mg/kg	25,1	± 1,6	mg/kg
# 45	Plomb total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	< 0,55		mg/kg	< 0,46		mg/kg
# 45	Sélénium total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 15586	< 3,30		mg/kg	< 2,76		mg/kg
# 45	Zinc total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885	26,4	± 1,9	mg/kg	22,0	± 1,9	mg/kg
<b>Inertes et impuretés</b>								
# 45	Films et PSE > 5 mm	NF U 44-164	0,00	± 0,01	% MS			
# 45	Autres plastiques > 5 mm	NF U 44-164	0,01	± 0,08	% MS			
# 45	Verres et métaux > 2 mm	NF U 44-164	0,00	± 0,08	% MS			

### Commentaires liés à l'analyse de l'échantillon

### Validation des résultats



Vincent CAQUOT  
Responsable  
technique (site 45)

### Validation pour diffusion



Gabriel TOYER  
Technicien ADV

Ce rapport est la version originale. Les déterminations suivies de (v) ont fait l'objet d'une vérification interne. (i) Informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.