

## AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Réf échantillon : 2020 ALVEOLE 2

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
<b>SOVAL NORD</b> <b>8 ROUTE DES JAMELLES</b>  <b>17620 ECHILLAIS</b>	<b>VEOLIA SOVAL NORD</b> <b>8 ROUTE DES JAMELLES</b>  <b>17620 ECHILLAIS</b>

Technicien : FOURNIER Alain

Nom de la station : COMPOST

Commune :

Date prélèvement : 25/03/2020

Date d'arrivée : 26/03/2020

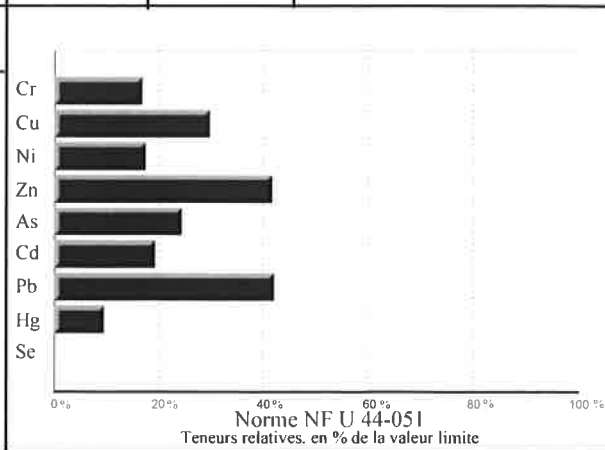
Date de début d'analyse : 26/03/2020

Date d'édition : 16/04/2020

N° de commande : 4 107 240 290

Affaire :

**Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers****Rapport d'analyse N° PORL20061288**

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE				Résultats exprimés sur		Critères NF U 44-051		Observations et paramètres calculés	
DETERMINATIONS		Symboles	Unités	sec	brut	Seuil de la norme	Conformité à la norme		
Matière sèche (NF EN 12880)		MS	%		<b>58,5</b>	>= 30	Conforme		
Humidité (NF EN 12880)		H	%		<b>41,5</b>				
pH (M.I. selon NF EN 15933)				<b>8,9</b>					
Conductivité (M.I. selon NF EN 12176)		CE	mS.cm <sup>-1</sup>	<b>1,95</b>					
COMPOSITION DU PRODUIT									
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)		MO	%	40,4	<b>23,6</b>	>= 20	Conforme	C organique : 202 g.kg <sup>-1</sup> de sec 118 g.kg <sup>-1</sup> de brut	
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)		MO	%		<b>34,9</b>				
Matières minérales (NF EN 12879)		MM	%	59,6	<b>1,10</b>			N organique : 1,06 % brut	
Azote Kjeldahl (NF EN 13342)		NTK	%	1,88	<b>1,10</b>				
Azote global (NTK+N-NO <sub>x</sub> )		NT	%	1,89	<b>1,10</b>	< 3	Conforme	Rapport C/Norg : 11,1	
Rapport MO/N organique				<b>22,2</b>				Rapport C/N <sub>T</sub> : 10,7 <i>Conforme</i> (Seuil de la norme > 8) *	
Azote ammoniacal		N-NH <sub>4</sub>	%	0,06	<b>0,04</b>	La norme s'applique par défaut sur le brut		(N-NO <sub>3</sub> +N-NH <sub>4</sub> +N <sub>uréique</sub> ) / NT : Inf à 5,6 (%) <i>Conforme</i> (Seuil de la norme < 33 %) *	
Azote nitrique		N-NO <sub>3</sub>	mg.kg <sup>-1</sup>	52,1	<b>30,5</b>				
Azote uréique (M.I. - spectrophotométrie)		Nuréique	%	< 0,03	<b>&lt; 0,02</b>				
NF EN 13650 & NF EN ISO 11885	Phosphore		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	0,92	<b>0,54</b>	< 3	Conforme	* Excepté pour les Amendements Organiques avec engrais
	Potassium		K <sub>2</sub> O	%	1,48	<b>0,87</b>	< 3	Conforme	
	Magnésium		MgO	%	0,67	<b>0,39</b>			
	Calcium		CaO	%	7,73	<b>4,52</b>			
	Sodium		Na <sub>2</sub> O	%	0,25	<b>0,15</b>			
Total N <sub>T</sub> + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O			%		<b>2,51</b>	< 7	Conforme	L'expression des résultats en % est équivalente à l'expression en kg/Quintal. Pour convertir ces résultats en g/kg ou kg/T, il vous suffit de les multiplier par 10.	
Chlorure		Cl <sup>-</sup>	g.kg <sup>-1</sup>						
Soufre		SO <sub>3</sub>	%	0,72	<b>0,42</b>				
Aluminium		Al	%						
Minéralisation eau réglée : NF EN 13650 Dosage des métaux : NF EN ISO 11885 (sauf : AUREA 17-AMF-IT-011)	Fer		Fe	mg.kg <sup>-1</sup>		Valeurs limites			
	Manganèse		Mn	mg.kg <sup>-1</sup>					
	Chrome		Cr	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>20,1</b>	120			
	Cuivre		Cu	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>89,6</b>	300			
	Nickel		Ni	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>10,5</b>	60			
	Zinc		Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>250</b>	600			
	Arsenic		As	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>4,4</b>	18			
	Cadmium		Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>0,58</b>	3			
	Plomb		Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>75,8</b>	180			
	Mercure (ISO 16772)		Hg	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>0,2</b>	2			
	Sélénium		Se	mg.kg <sup>-1</sup>	<b>inf à 0,5</b>	12			
	Molybdène		Mo	mg.kg <sup>-1</sup>					
	Bore		B	mg.kg <sup>-1</sup>					
Cobalt		Co	mg.kg <sup>-1</sup>						

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'avis de conformité ne tient pas compte du calcul d'incertitudes de mesure, disponibles sur le site Internet du laboratoire ([www.aurea.eu](http://www.aurea.eu)), rubrique "Incertitudes de mesure".

## AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Réf échantillon : 2020 ALVEOLE 2

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES  17620 ECHILLAIS	VEOLIA SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES  17620 ECHILLAIS

Technicien : FOURNIER Alain

Nom de la station : COMPOST

Commune :

Date prélèvement : 25/03/2020

Date d'arrivée : 26/03/2020

Date de début d'analyse : 26/03/2020

Date d'édition : 16/04/2020

N° de commande : 4 107 240 290

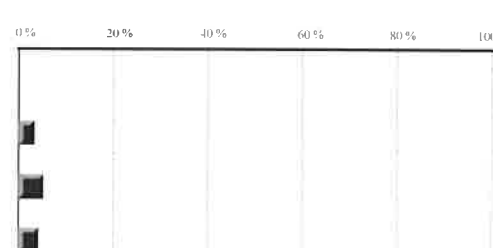
Affaire :

Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Rapport d'analyse N° POREL20061288

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			Résultats exprimés		Observations et paramètres calculés
DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sec	brut	
Matière sèche (NF EN 12880)	MS	%		58,5	
Humidité (NF EN 12880)	H	%		41,5	

### MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES

	DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sur sec			
MI LCA 17-AME-IT-002 et MI LCA 17-AME-IT-007	PCB 028		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010		<p><i>Cas Général</i></p> <p>Norme NF U 44-051</p> <p>Teneurs relatives, en % de la valeur limite</p> 	
	PCB 052		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010			
	PCB 101		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010			
	PCB 118		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010			
	PCB 138		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010			
	PCB 153		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010			
	PCB 180		mg.kg <sup>-1</sup>	Inf à 0,010	Valeurs limites		
	Somme des 7 PCB		mg.kg <sup>-1</sup>	0,000 à 0,070			
	Fluoranthène		mg.kg <sup>-1</sup>	0,13	4,00		Fluo
	Benzo(b) fluoranthène		mg.kg <sup>-1</sup>	0,13	2,50		B(b)Fluo
Benzo(a) pyrène		mg.kg <sup>-1</sup>	0,06	1,50	B(a)Pyr		

Responsable service chimie : Dany DUPONT



**EXPLOITANT**

SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**PRESCRIPTEUR**

VEOLIA SOVAL NORD  
FOURNIER  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**PORL20061288**

Date d'arrivée : 26/03/2020  
Date d'impression : 17/04/2020  
Ref : 2020 ALVEOLE 2

**RESULTATS D'ANALYSES**

VEOLIA SOVAL NORD  
FOURNIER  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**Inertes selon NF U44-164**

Humidité : 40,10 %

Poids sec : 595,9 g

**MASSES D'ÉLÉMENTS SECS (en g)**

Mailles (en mm)	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	Pourcentage du poids sec
> à 5 ronde	25,53	0,90	1,22	0,37	0,00	4,70 %
De 2 à 5 ronde	21,19	1,34	0,54	0,34	--	3,93 %
< 2 ronde	82,87	--	--	--	--	13,91 %

**INERTES (en % du poids sec)**

Désignation	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	INERTES TOTAUX
Inertes >5 mm	4,28	0,15	0,20	0,06	0,00	4,70 %
Inertes totaux	21,75	0,38	0,30	0,12	0,00	22,54 %

**CONFORMITÉ AUX NORMES NF U 44-051 (2006) ET NF U 44-095/A1 (2008)**

En % du poids sec	Verre, et métaux > 2 mm	Plastiques durs, textile > 5 mm	Légers > 5 mm	Lourds > 5 mm	INERTES TOTAUX
Votre produit	0,67	0,06	0,00	4,70	22,54 %
Seuils	2,00	0,80	0,30	-	-

Analyses réalisées par Auréa (Site d'Ardon - 45) accrédité Cofrac (n°1-6071) pour cette analyse

Le référent technique Valorisation Organique et Environnement : Marie-Elisabeth DESPONT

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**DESTINATAIRE**

VEOLIA SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS  
FRANCE

Lieu de la station	COMPOST
Commune	
Technicien	FOURNIER Alain
Affaire	N° de commande 4 107 240 290
Date de prélèvement	25/03/2020 Début d'analyse 30/03/2020
Date de réception	26/03/2020 Date d'édition 17/04/2020 (v.1)

Echantillon prélevé par le client

**N° RAPPORT** PORL20061288 **REFERENCE CLIENT** 2020 ALVEOLE 2

Les conclusions contenues dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation Cofrac ; elles ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ ». Les déterminations précédées du signe « pe » ont été confiées à un prestataire externe accrédité et sont couvertes par l'accréditation et celles précédées du signe « pe » ont été confiées à un prestataire externe non accrédité. 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.

Cofrac	Détermination	Résultat	Unité	Méthode	Limite
<b>Micro-organismes</b>					
Φ	Dénombrement Escherichia coli	< 1 000	ufc/g MB	NF ISO 16649-2	
Φ	Dénombrement Entérocoques	702 200	/g MB	NF EN ISO 7899-1	
<b>Micro-organismes pathogènes</b>					
	Rech. oeufs d'Helminthes viables (triple flott.)	ABSENCE	/1,5g MB	FD X33-040 méthode par triple flottation	Absence /1,5g MB
Φ	Recherche de Salmonella spp sur 25 g	Non détection	/25g MB	NF EN ISO 6579-1	Absence /25g MB

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

Echantillon satisfaisant aux critères microbiologiques des germes pathogènes de la norme NF U 44-051 / Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers.

**Validation des résultats**

Technicien(ne) du service microbiologie  
Martine PEMONGE

