

## AMENDEMENT ORGANIQUE NF U 44-051

Réf échantillon : 2020 ALVEOLE 4

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 : 02/12/2020

Date d'arrivée : 03/12/2020

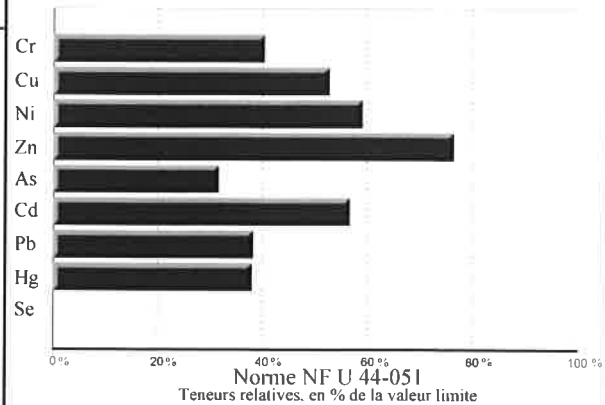
Date de début d'analyse : 03/12/2020

Date d'édition : 18/12/2020

N° de commande : 4107608932

Affaire :

**Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers****Rapport d'analyse N° PORL20065802**

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>78,1</b>	>= 30	Conforme			
Humidité (NF EN 12880)	H	%		<b>21,9</b>					
pH (M.I. selon NF EN 15933)			<b>7,9</b>						
Conductivité (M.I. selon NF EN 12176)	CE	mS.cm <sup>-1</sup>	<b>5,91</b>						
<b>COMPOSITION DU PRODUIT</b>									
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%	49,8	<b>38,9</b>	>= 20	Conforme	249 g.kg <sup>-1</sup> de sec 194 g.kg <sup>-1</sup> de brut		
Perte au feu de la M.S. (NF EN 12879)	MO	%		<b>39,2</b>					
Matières minérales (NF EN 12879)	MM	%	50,3	<b>2,14</b>					
Azote Kjeldahl (NF EN 13342)	NTK	%	2,74	<b>2,14</b>			N organique : 1,85 % brut		
Azote global (NTK+N-NO <sub>x</sub> )	NT	%	2,74	<b>2,14</b>	< 3	Conforme	Rapport C/Norg : 10,5		
Rapport MO/N organique			<b>21,0</b>				Rapport C/Nt : 9,1 <i>Conforme</i> (Seuil de la norme > 8)*		
Azote ammoniacal	N-NH <sub>4</sub>	%	0,37	<b>0,29</b>	La norme s'applique par défaut sur le brut		(N-NO <sub>3</sub> +N-NH <sub>4</sub> +N <sub>urétique</sub> ) / NT : Inf à 14,9 (%) <i>Conforme</i> (Seuil de la norme < 33%)*		
Azote nitrique	N-NO <sub>3</sub>	mg.kg <sup>-1</sup>	inf à 12,8	<b>inf à 10,00</b>					
Azote urétique (M.I.-spectrophotométrie)	Nurétique	%	< 0,04	<b>&lt; 0,03</b>					
Phosphore	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%	1,31	<b>1,02</b>	< 3	Conforme	* Excepté pour les Amendements Organiques avec engrais		
Potassium	K <sub>2</sub> O	%	0,93	<b>0,73</b>	< 3	Conforme			
Magnésium	MgO	%	0,87	<b>0,68</b>					
Calcium	CaO	%	10,3	<b>8,04</b>					
Sodium	Na <sub>2</sub> O	%	1,06	<b>0,83</b>					
Total Nt + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O				<b>3,89</b>	< 7	Conforme			
Chlorure	Cl	g.kg <sup>-1</sup>					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.		
Soufre	SO <sub>3</sub>	%	3,15	<b>2,46</b>					
Aluminium	Al	%							
				Valeurs limites					
Fer	Fe	mg.kg <sup>-1</sup>		<b>48,4</b>				120	
Manganèse	Mn	mg.kg <sup>-1</sup>						300	
Chrome	Cr	mg.kg <sup>-1</sup>						60	
Cuivre	Cu	mg.kg <sup>-1</sup>						600	
Nickel	Ni	mg.kg <sup>-1</sup>						18	
Zinc	Zn	mg.kg <sup>-1</sup>						3	
Arsenic	As	mg.kg <sup>-1</sup>						180	
Cadmium	Cd	mg.kg <sup>-1</sup>						2	
Plomb	Pb	mg.kg <sup>-1</sup>						12	
Mercure (M.I. AUREA17-AME-IT-011)	Hg	mg.kg <sup>-1</sup>							
Sélénium	Se	mg.kg <sup>-1</sup>		<b>inf à 0,5</b>					
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 4**

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 : 02/12/2020

Date d'arrivée : 03/12/2020

Date de début d'analyse : 03/12/2020

Date d'édition : 18/12/2020


N° de commande : 4107608932

Affaire :

**Type : Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers**
**Rapport d'analyse N° PORL20065802**

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			Résultats exprimés		<i>Observations et paramètres calculés</i>
DETERMINATIONS	Symboles	Unités	sec	brut	
Matière sèche (NF EN 12880)	MS	%		<b>78,1</b>	
Humidité (NF EN 12880)	H	%		<b>21,9</b>	

### 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>	<b>Inf à 0,010</b>		<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>	<b>Inf à 0,010</b>			
	PCB 101		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,010</b>			
	PCB 118		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,010</b>			
	PCB 138		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,010</b>			
	PCB 153		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,010</b>			
	PCB 180		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,010</b>			
	Somme des 7 PCB		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>0,020 à 0,070</b>	Valeurs limites		
	Fluoranthène		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>0,14</b>	4,00		Fluo
	Benzo(b) fluoranthène		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>0,06</b>	2,50		B(b)Fluo
Benzo(a) pyrène		mg.kg <sup>-1</sup>	<b>Inf à 0,05</b>	1,50	B(a)Pyr		

Responsable technique produits organiques : **Magalie SAFFRE**

**EXPLOITANT**

SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**PRESCRIPTEUR**

VEOLIA SOVAL NORD  
FOURNIER  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**PORL20065802**

Date d'arrivée : 03/12/2020  
Date d'impression : 18/12/2020  
Ref : 2020 ALVEOLE 4

**RESULTATS D'ANALYSES**

VEOLIA SOVAL NORD  
FOURNIER  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**Inertes selon NF U44-164**

Humidité : 19,20 %

Poids sec : 803,7 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	2,78	0,00	8,49	3,96	0,00	1,89 %
De 2 à 5 ronde	13,78	1,10	19,56	8,32	--	5,32 %
< 2 ronde	134,36	--	--	--	--	16,72 %

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

Désignation	Cailloux Calcaire	Verre	Métaux	Plastiques durs, textile	Films, PSE	INERTES TOTAUX
Inertes >5 mm	0,35	0,00	1,06	0,49	0,00	1,89 %
Inertes totaux	18,78	0,14	3,49	1,53	0,00	23,93 %

**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	3,63	0,49	0,00	1,89	23,93 %
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

**(i) DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS

**(i) DESTINATAIRE**

VEOLIA SOVAL NORD  
8 ROUTE DES JAMELLES  
17620 ECHILLAIS  
FRANCE

(i) Lieu de la station	COMPOST	(i) N° de commande	4107608932
(i) Commune		(i) Début d'analyse	07/12/2020
(i) Technicien	FOURNIER Alain	(i) Date d'édition	17/12/2020 (v.1)
(i) Affaire			
(i) Date de prélèvement	02/12/2020		
(i) Date de réception	03/12/2020		

Echantillon prélevé par le client.

**N° RAPPORT** PORL20065802 **(i) REFERENCE CLIENT** 2020 ALVEOLE 4

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 « pea » 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	< 100	ufc/g MB	NF ISO 16649-2	
φ	Dénombrement Entérocoques	150 800	/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 hors Typhi et Paratyphi sur 25 g	Non détection	/25g MB	NF EN ISO 6579-1/A1	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  
Céline DUPONT



( i ) Information fournie 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.