

INERTE_2-MED-11-10-2021

| |
|-----------------------|
| N° ECHANTILLON |
| 98013660 |

| | |
|---------------------|--|
| MARQUE | |
| RÉFÉRENCE | 4405104/04/231 /Compost DV -- 01/2023 complète |
| N° LOT | |
| CODE BARRE | |
| RÉFÉRENTIEL | NF U44-051 |
| TYPE PRODUIT | Compost de déchets verts |

| Prélèvement | Dates | |
|-------------|------------|------------------|
| | Arrivée | Expédition |
| 04/04/2023 | 05/04/2023 | 20/04/2023 (v.1) |

ANALYSES DES COMPOSANTS INERTES (NF U 44-164)

Échantillon prélevé par le technicien

| |
|---|
| Légende : |
| ■ conforme ✗ non conforme |

| | RÉSULTATS (% MS) | VALEURS LIMITES | CONFORMITÉ |
|--|------------------|-----------------|------------|
| Films et PSE > 5 mm (j) | 0,00 | 0.3 | ■ |
| Autres plastiques > 5 mm (i) | 0,09 | 0.8 | ■ |
| Verres et métaux > 2 mm (d+e+f+g) | 0,05 | 2 | ■ |
| Plastiques > 2 mm (h+i+j) | 0,10 | | |
| Verres > 2 mm (d+e) | 0,01 | | |
| Métaux > 2 mm (f+g) | 0,04 | | |
| Plastiques verres et métaux > 2 mm (d+e+f+g+h+i+j) | 0,14 | | |
| Cailloux calcaire > 5 mm (c) | 2,71 | | |
| Verre > 5 mm (e) | 0,00 | | |
| Métaux > 5 mm (g) | 0,00 | | |
| Cailloux calcaire 2<< 5mm (b) | 1,76 | | |
| Verres 2<< 5 mm (d) | 0,01 | | |
| Métaux 2<< 5 mm (f) | 0,04 | | |
| Autres plastiques 2<< 5 mm (h) | 0,01 | | |
| Lourds > 5 mm (c+e+g) | 2,88 | | |
| Inertes totaux > 5 mm (c+e+g+i+j) | 2,71 | | |
| Inertes totaux > 2 mm (b+c+d+e+f+g+h+i+j) | 2,81 | | |

7,50

COMMENTAIRE

Ce rapport est la version originale. (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.


DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

(i)

DESTINATAIRE

Code organisme : 3009913

| | | | |
|---------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Lieu de prélèvement | - NARBONNE (i) | | |
| Commune | | | |
| Technicien | Benoit GAY (i) | | |
| N° de commande | P7200 | | |
| Date de prélèvement | 04/04/2023 (i) | Début d'analyse | 05/04/2023 |
| Date d'arrivée | 05/04/2023 | Date d'édition | 09/05/2023 (v.1) |

| | | | | | | |
|----------------|----------|------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------|
| N° LIMS | 98013660 | RÉFÉRENCE CLIENT | 4405104/04/231 | /Compost DV - - | 01/2023 complète (i) | |
| N° ÉCHANTILLON | 98013660 | MATRICE | Amendement organique NF U 44-051 (i) | | TYPE | Compost de déchets verts (i) |

Échantillon prélevé par le technicien

Le rapport d'essai contient 3 page(s).

Le site de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (17 : La Rochelle, 45 : Ardon). Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire «www.aurea.eu», rubrique «qualité». ○ et x signifient respectivement le respect ou non-respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. Les déterminations confiées à un prestataire externe accrédité, sont précédées du signe «pe» 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.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec sur brut

 Valeurs seuils et Avis de conformité
NF U44-051

Paramètres physico-chimiques et matière organique

(Les valeurs seuils s'appliquent par défaut sur le brut)

| Code | Paramètre | Norme | Unité | sur sec | sur brut | Valeur seuil | Avis |
|------|--|-----------------------------------|-------|---------|----------|--------------|------|
| 45 | Refus à 40 mm (Partie de l'échantillon éliminée) | NF EN 13040 | % | | 0,0 | | |
| 45 | Humidité | NF EN 13040 | % | | 48,2 | | |
| 45 | Matière sèche | NF EN 13040 | % | | 51,8 | >=30 | ○ |
| 45 | Matière minérale | NF EN 13039 | % | 19,9 | 10,33 | | |
| 45 | Matière organique sur sec | NF EN 13039 | % | 80,1 | | | |
| 45 | Matière organique sur brut | NF EN 13039 | % | | 41,46 | >=20 | ○ |
| 45 | Carbone organique | Calcul | % | 40,0 | 20,73 | | |
| 45 | Masse volumique compactée | NF EN 13040 mod | g/L | | 371 | | |
| 45 | Conductivité | Méthode interne | mS/m | 1,31 | 130,5 | | |
| 45 | pH eau | Méthode interne selon NF EN 13037 | - | | 8,80 | | |

Valeur azotée

(Les valeurs seuils s'appliquent par défaut sur le brut)

| Code | Paramètre | Norme | Unité | sur sec | sur brut | Valeur seuil | Avis |
|------|---|-----------------|-------|----------|----------|--------------|------|
| 45 | Azote total Dumas | NF EN 13654-2 | % | 1,527 | 0,791 | | |
| 45 | Azote ammoniacal | NF ISO 14256-2 | % | 0,158 | 0,082 | | |
| 45 | Azote nitrique | NF ISO 14256-2 | % | < 0,0006 | < 0,0003 | | |
| 17 | N uréique | Méthode interne | % | < 0,071 | < 0,037 | | |
| 45 | Azote organique | Calcul | % N | 1,527 | 0,791 | | |
| 45 | Azote organique non uréique | Calcul | % | | 0,791 | | |
| 45 | Rapport N organique non uréique / N total | Calcul | | | 0,91 | | |
| 45 | Azote total | Calcul | % | 1,685 | 0,873 | < 3 | ○ |

Ce rapport est la version originale. (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.


REFERENCE

98013660

4405104/04/231

Compost DV --

01/2023 complète

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

 Valeurs seuils et Avis de conformité
NF U44-051

Valeur azotée

| | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|--|--|-------|--------|
| 45 | Rapport C estimé / N Dumas | Calcul | | | 26,2 | |
| 45 | Rapport C/Ntotal | Calcul | | | 23,8 | > 8 ○ |
| 45 | Rapport C/Norg | Calcul | | | 26,2 | |
| 45 | Rapport MO / Norganique | Calcul | | | 52,41 | |
| 45 | (NH4 + NO3 + Nuréique) / Ntot | Calcul | | | 9,39 | < 33 ○ |

Eléments majeurs

(Les valeurs seuils s'appliquent par défaut sur le brut)

| | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|-------|-------|-------|
| 45 | Phosphore (P2O5) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 0,437 | 0,226 | < 3 ○ |
| 45 | Potassium (K2O) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 1,20 | 0,620 | < 3 ○ |
| 45 | Somme N + P2O5 + K2O | Calcul | % | | 1,72 | < 7 ○ |
| 45 | Calcium (CaO) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 4,11 | 2,13 | |
| 45 | Magnésium (MgO) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 0,430 | 0,223 | |
| 45 | Sodium (Na2O) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 0,142 | 0,073 | |
| 45 | Soufre (SO3) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | % | 1,742 | 0,902 | |

ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES

 Valeurs seuils et Avis de conformité
NF U44-051

| | | | | | | |
|----|-------------------------|---|-------|--------|--|---------|
| 45 | Arsenic total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 2,23 | | 18 ○ ■ |
| 45 | Cadmium total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 0,173 | | 3 ○ ■ |
| 45 | Chrome total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 13,9 | | 120 ○ ■ |
| 45 | Cuivre total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 37,8 | | 300 ○ ■ |
| 45 | Mercure total | Méthode Interne AUREAIS-MDM-METH-MOP-012 | mg/kg | 0,035 | | 2 ○ |
| 45 | Nickel total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 8,82 | | 60 ○ ■ |
| 45 | Plomb total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 8,03 | | 180 ○ ■ |
| 45 | Sélénium total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 15596 | mg/kg | < 3,15 | | 12 ○ ■ |
| 45 | Zinc total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885 | mg/kg | 68,9 | | 800 ○ ■ |
| 45 | Somme Cr + Cu + Ni + Zn | Calcul | mg/kg | 129 | | |

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES

 Valeurs seuils et Avis de conformité
NF U44-051

Polychlorobiphényles (PCB)

 Pourcentage de la valeur limite
0% 50% 100%

| | | | | | | |
|----|-------------|--|----------|---------|--|--|
| 17 | PCB 28 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 52 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 101 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 118 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 138 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 153 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | PCB 180 | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,008 | | |
| 17 | Somme 7 PCB | Calcul | mg/kg | < 0,056 | | |

Ce rapport est la version originale. (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.


REFERENCE

98013660

4405104/04/231

Compost DV - - -

01/2023 complète

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES

 Valeurs seuils et Avis de conformité
NF U44-051

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

 Pourcentage de la valeur limite
0% 50% 100%

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

 Pourcentage de la valeur limite
0% 50% 100%

| Code | Nom | Norme | Unité | Valeur | Seuil | Conformité |
|------|----------------------|--|----------|---------|-------|------------|
| 17 | Fluoranthène | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | 0,294 | 4 | ■ |
| 17 | Benzo(b)fluoranthène | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,041 | 2.5 | ■ |
| 17 | Benzo(a)pyrène | MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007 | mg/kg MS | < 0,041 | 1.5 | ■ |

AUTRES DETERMINATIONS

Paramètres physiques

| Code | Description | Calcul | Unité | Valeur |
|------|--|--------|-------|--------|
| 45 | 50% passant à la maille théorique (en mm) de : | Calcul | mm | 2,5 |
| 45 | 80% passant à la maille théorique (en mm) de : | Calcul | mm | 6,5 |
| 45 | 90% passant à la maille théorique (en mm) de : | Calcul | mm | 9,0 |

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)

| Code | Nom | Norme | Unité | Valeur | Valeur |
|------|------------------------|---|--------|---------|---------|
| 45 | Matière sèche | NF EN 13040 | g/g | | 518 |
| 45 | Matière organique | NF EN 13039 | g/kg | 801 | 414,6 |
| 45 | Azote total | Calcul | g/kg | 16,85 | 8,73 |
| 45 | Azote ammoniacal N-NH4 | NF ISO 14256-2 | g/kg | 1,58 | 0,82 |
| 45 | Azote nitrique N-NO3 | NF ISO 14256-2 | g/kg | < 0,006 | < 0,003 |
| 45 | Azote Dumas | NF EN 13654-2 | g/kg | 15,27 | 7,91 |
| 45 | Azote organique | Calcul | g N/kg | 15,27 | 7,91 |
| 45 | Phosphore (P2O5) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MCP-005 / Dosage : NF EN ISO 11865 | g/kg | 4,37 | 2,26 |
| 45 | Potassium (K2O) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MCP-005 / Dosage : NF EN ISO 11865 | g/kg | 12,0 | 6,20 |
| 45 | Calcium (CaO) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MCP-005 / Dosage : NF EN ISO 11865 | g/kg | 41,1 | 21,3 |
| 45 | Magnésium (MgO) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MCP-005 / Dosage : NF EN ISO 11865 | g/kg | 4,30 | 2,23 |
| 45 | Soufre (SO3) total | X31-150 / Minéralisation : Méthode Interne SAS-MDM-METH-PCR-MCP-005 / Dosage : NF EN ISO 11865 | g/kg | 17,42 | 9,02 |

Validation des résultats


 Cecile DESTOMBES
Responsable service chimie (site 17)

AMENDEMENT ORGANIQUE

Norme NFU 44-051, Type 4 Compost vert

Liste des matières premières représentant plus de 5% en masse sur le produit brut par ordre décroissant d'importance sur matière sèche : déchets végétaux broyés

Caractéristiques sur brut :

| | |
|--------------------------|---------|
| Matière Sèche (MS) : | 51,8 % |
| Matière Organique (MO) : | 41,46 % |
| Azote total : | 0,873 % |
| Azote organique : | 0,791 % |
| C/Norg : | 26,2 |

| | |
|--------------------------------|--------|
| Oxyde de potassium total (K2O) | 0,62 % |
|--------------------------------|--------|

Doses d'emploi préconisé : 8 t/ha

Recommandations d'emploi : ne pas ingérer. Se laver et se sécher les mains après usage.

Numéro de lot : N° C1/2023