

ANNEXE 1 :

FICHE PRODUIT

BOUES D'ÉPURATION INDUSTRIELLES SURAUD ROUSSELOT ANGOULEME SAS (16)

Un amendement organique riche en azote, phosphore et chaux

Origine et type de produit

Les effluents, issus du process de production des gélatines, sont traités par l'intermédiaire d'une station d'épuration de type biologique en aération prolongée.

Mode d'obtention du produit

Les boues extraites sont épaissies puis chaulées et déshydratées par l'intermédiaire d'un filtre presse.

La production annuelle est de 8 500 tonnes à 35 % de siccité, soit 3 220 tonnes de MS.



Dose conseillée

Appliquée à la dose conseillée de 23 t/ha, les quantités d'éléments fertilisants sont les suivantes (l'azote constitue l'élément fertilisant limitant) :

| Paramètres agronomiques | Valeur moyenne en kg/t de produit brut* | Coefficient de disponibilité | Éléments fertilisants disponibles en kg/ha |
|--|---|------------------------------|--|
| Matière organique (MO) | 140 | 10 % | 322 |
| Azote total (NGL) | 8,9 | 25 % | 51 |
| Phosphore (P ₂ O ₅) | 5,3 | 40 % | 48 |
| Potasse (K ₂ O) | 0,2 | 100 % | 5 |
| Magnésium (MgO) | 0,9 | 100 % | 20 |
| Calcium (CaO) | 75 | 100 % | 1 725 |

(*) Teneurs moyennes observées dans les échantillons de boues prélevées de 2017 à 2020

Teneur en matière sèche 35 %, pH 11 et rapport C/N 8,6

Eléments traces métalliques

| Eléments Traces Métalliques en mg/kg de MS | Valeurs limites Arrêté du 01/08/1998 | Teneurs des boues* | Fumier bovin** | Engrais phosphaté Super 45** | Lisiers de porcs** |
|--|--------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------|--------------------|
| Cadmium Cd | 10 | 0,3 | 0,7 | 48 | 0,3 |
| Chrome Cr | 1 000 | 24,1 | 11 | 230 | 18 |
| Cuivre Cu | 1 000 | 16,6 | 28 | 35 | 300 |
| Mercure Hg | 10 | 0,11 | - | - | - |
| Nickel Ni | 200 | 20,2 | 21 | - | 14 |
| Plomb Pb | 800 | 3,7 | 10 | 2,5 | 12 |
| Zinc Zn | 3 000 | 86,3 | 150 | 380 | 700 |
| Cr + Cu + Ni + Zn | 4 000 | 147,2 | 210 | 645 | 1032 |

(*) Teneurs moyennes observées dans les échantillons de boues prélevées de 2017 à 2020

(**) Source : ADEME

Composés traces organiques

| Composés Traces Organiques en mg/kg de MS | Valeurs limites Arrêté du 08/01/1998 | Teneurs Boues biologiques* |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| Total des 7 principaux PCB ** | 0,8 | 0,049 |
| Fluoranthène | 5 | < 0,07 |
| Benzo(b)fluoranthène | 2,5 | < 0,07 |
| Benzo(a)pyrène | 2 | < 0,07 |

(*) Teneurs moyennes observées dans l'échantillon de boues prélevées de 2017 à 2020

(**) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Modalités pratiques

Le transport est réalisé par tracteur et benne étanche. Les épandages sont réalisés avec le matériel de la CUMA de Villebois Lavalette.

SEDE Environnement met en place un suivi agronomique destiné à vous conseiller et à suivre l'évolution de la relation sol-plante dans le cadre de l'utilisation des boues.

SEDE Environnement organise pour vous le transport et la livraison.



SEDE VEOLIA

AGENCE NOUVELLE AQUITAINE

50 avenue du Président John Kennedy 87000 LIMOGES 05 55 70 12 90

Vos Contacts

David SAGE, Responsable d'exploitation 06 11 26 68 83

Lauréline DUBRAC, Responsable d'affaires 06 23 12 28 08