

*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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5,3	40 %	48
Potasse (K <sub>2</sub> 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**

## Éléments traces métalliques

Éléments 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