

Programmes prévisionnel Station d'Elevage de NESSADIOU - CANC

2025

Utilisation de la moyenne des lots ESS 2024 pour les calculs

1) Qualité de la boue déshydratée ESS :

La valeur NPK de la boue utilisée pour le calcul de la dose à apporter est donnée dans le tableau ci-dessous.

Calcul qualité boue déshydraté ESS 2024		Valeur Biodisponible	Valeur Biodisponible
Paramètre	Valeur (%MS)	Min	Max
Azote Total (% MS)	7,22	2,17	3,61
Phosphore Total (% MS)	5,80	4,64	5,80
Potassium Total (% MS)	0,82	0,82	0,82

Nous avons considéré les valeurs assimilables estimées pour une boue séchée au ratio suivant : 30 à 50 % pour l'Azote, 85 à 100 % pour le phosphore et 100 % pour le potassium.

La boue déposée sur les parcelles proviendra des Lots confectionnés et réalisés au cours de l'année, d'où l'utilisation de la moyenne obtenus par les analyses de l'ensemble des lots d'ES SERVICES pour réaliser les calculs d'apport à la culture.

Eléments Traces :

Les teneurs en éléments traces sont données suite à l'analyse de la moyenne des lots précédents

Elements Traces			
Paramètres	Unités	Valeur Moyenne Lots 2024	Seuil Selon Arrêté ICPE
Cadmium	Mg/Kg MS	0,8	20
Cuivre	Mg/Kg MS	140,5	1000
Mercur	Mg/Kg MS	1,0	10
Plomb	Mg/Kg MS	21,7	800
Zinc	Mg/Kg MS	775,0	3000

Conforme aux critères définis par l'arrêté n°2875-2014/ARR/ DENV du 24 octobre 2014.

2) Rappel des Caractéristiques des parcelles à épandre :

ANNEXE 2 : Liste Total des Parcelles

Parcelles	Références Cadastrales	Surface Totale (ha)	Surface épandable (ha)	Culture	Motif d'exclusion
Parcelle Gommier cheval Lot 16	5560-081665	0,7	0,7	semence avoine- vesce ; semis Avoine + Vesce	N/A
Total :		0.7 Ha	0.7 Ha		

Bilan Matière organique de l'unité culturale :



Le Bilan en matière organique de la parcelle réceptrice démontre que la parcelle a des quantités de matières organique suffisante. Vis-à-vis du climat humide et chaud de la Nouvelle Calédonie, nous pouvons supposer que la minéralisation de la matière organique soit accélérée

Le rapport C/N moyen d'une valeur de 8.7 donnera une minéralisation de la matière organique convenable et permettra un apport en azote minérale en adéquation avec la culture en place.

Valeur Nutritionnelle retenue

Dates d'apport visées	N dispo visé	Quantités de boues (kg/ha)
Boues (avant semis)	20	554
Coupe 1	20	554
Coupe 2	20	554
Coupe 3	20	554
Total	80	2 216

Azoflore C avant semis pour les 2 modalités, 600 kg/ha, 216 Ca

Surface parcelle concerné				
0,7		Unité	Boue séchée Vrac	AZOFLOR
Parcelle Gommier Cheval	Tarif au kilo	F CFP	35	
Qté unité N souhaité à l'hectare		Quantité nécessaire /ha (kg)	554,0	600,0
20		Quantité nécessaire Total parcelle (kg)	387,8	420,0
	Azote	Kg/Qnecessaire/parcelle	14,0	0,0
	Phosphore	Kg/Qnecessaire/parcelle	17,9	0,0
	Potassium	Kg/Qnecessaire/parcelle	3,2	0,0
	Magnesium	Kg/Qnecessaire/parcelle	6,7	4,2
	Matiere orga	Kg/Qnecessaire/parcelle	27,1	0,0
	Calcium	Kg/Qnecessaire/parcelle	7,2	151,2
	Soufre	g/Qnecessaire/parcelle	8,7	0,0
	Bore	g/Qnecessaire/parcelle	12,7	0,0
	Cuivre	g/Qnecessaire/parcelle	54,5	0,0
	Manganèse	g/Qnecessaire/parcelle	74,2	0,0
	Molybdène	g/Qnecessaire/parcelle	2,0	0,0
	Zinc	g/Qnecessaire/parcelle	300,6	0,0
Vis-à-vis de la MS 387,8 Kg sont nécessaire a l'epandage des 0,7Ha soit 430 Kg de Matière Brute				

Détail du calcul : En épandage agricole, le calcul est basé sur la quantité assimilable de la plante vis-à-vis des éléments apportés, comme détaillé l'azote biodisponible d'une boue de STEP ne représente que 50% de sa valeur ; soit 3.61 % sur une base de valeur NPK. (Détaillé au point 1)

Cela représente 36.1kg d'azote assimilable dans 1 tonne de boue séchée. La valeur retenue dans le calcul de la dose à épandre est de 554 Kg / ha. Cela représente donc $0.554 \times 36.1 = 20$ kg d'azote assimilable épandu par hectare. La parcelle faisant 0.7 ha la quantité nécessaire sera de 387.8 Kg de MS / 0.7 Ha ou 430 Kg de MB / 0.7 Ha

Flux des métaux :

Ci-dessous est présenté par année le flux des métaux estimé pour la première année d'épandage

Flux des métaux	Rappel	Qté par hectar à epandre (kg)	554
		1ha (m2)	10000
Parcelle 16	Moy Total lot g/kg	Estimation	Seuil sur 10 ans en g/m2
Année Epandage	mai-25	Total Fin 2025(g/m2)	
Cadmium	0,000765	0,000042381	0,03
Cuivre	0,1405	0,0077837	1,5
Mercur	0,965	0,053461	0,015
Plomb	0,0217	0,00120218	1,5
Zinc	0,775	0,042935	4,5

3) Organisation des épandages de boue séchée :

Les épandages de boues séchées sont réalisés par l'exploitant agricole avec un épandeur à engrais a bande.

Les périodes prévisionnelles d'épandages sont définies dans le tableau ci-dessous :

	Dates d'apport visées
Boues (avant semis)	Fin Mai 2025
Coupe 1	Fin juillet 2025
Coupe 2	Fin Aout 2025
Coupe 3	Fin Septembre 2025