Rapport analyse d'effluents d'élevage

aurea AgroSciences

EXPLOITATION :
GAEC DES HOULETTES

52400 BOURBONNE LES BAINS

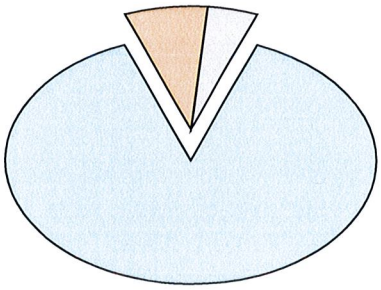
ORGANISME :
APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT
Technicien : Cécile DECHAUX

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères	
11635508	Référence : DIGESTAT PHASE LIQUIDE	Date de prélèvement :	06/01/2021
	N° de commande :	Date de réception :	25/01/2021
		Date de sortie :	04/02/2021

Effluent analysé : Digestat - LIQUIDE

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :

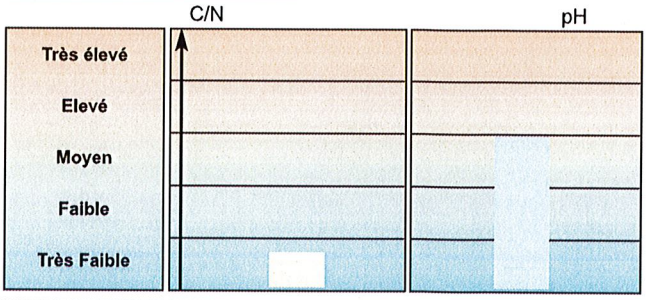


Déterminations	Résultats
Humidité %	92.1
Matières minérales % de produit brut	2.55
Matières organiques % de produit brut	5.35

Matières Sèches % : 7.9

Humidité *Matières minérales* *Matières Organiques*

C/N et pH de l'effluent :



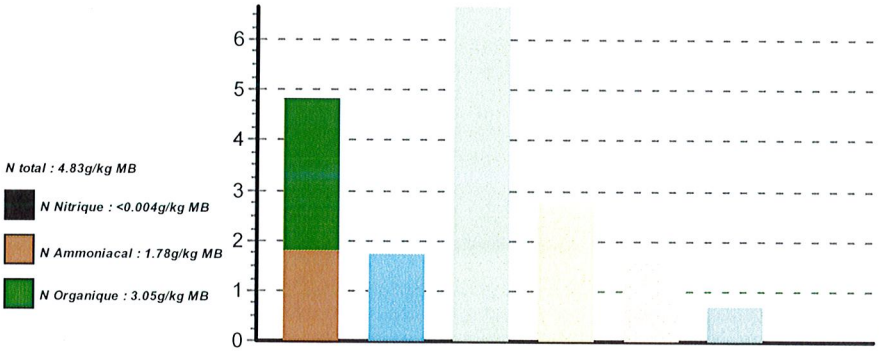
Résultats	5.5	7.9
Déterminations	C/N	pH

Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 5.5, niveau très faible correspondant à une matière organique très "évoluée" qui libèrera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus très faible.

Eléments nutritifs

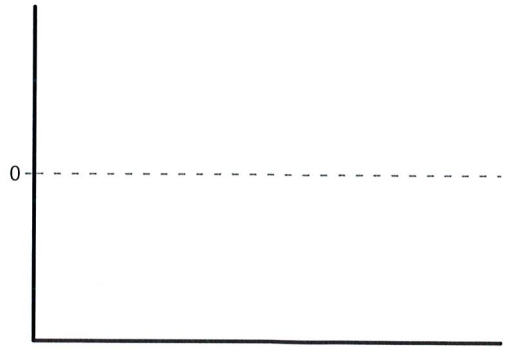
Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Kjeldahl (NF EN 13654-1), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

Eléments majeurs :



Déterminations	N TOTAL	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	Na_2O	SO_3
Résultats en g / kg de produit brut	4.8	1.7	6.7	2.7	1.6	0.7	

Oligo-éléments :



Déterminations	Zn	Cu	Mn	B	Fe	Mo	Co
Résultats en mg / kg de produit brut							
Résultats en mg / kg de produit sec							

Valeur fertilisante

	N TOTAL	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	Na_2O	SO_3
Composition en kg / tonne de produit brut	4.8	1.7	6.7	2.7	1.6	0.7	
Coefficient d'effet direct en % (*)							
Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut							

(*) **Coefficient d'effet direct** : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfoui ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

Résultats sur le sec à 105°C

Matière organique	% MS	67.75
P_2O_5 total	g/kg MS	21.9
K_2O total	g/kg MS	84.2
MgO total	g/kg MS	20.2
CaO total	g/kg MS	34.6
Na_2O total	g/kg MS	8.480
SO_3 total	g/kg MS	
Azote total	g/kg MS	61.13
Azote ammoniacal	g/kg MS	22.57
Azote nitrique	g/kg MS	<0.051
Azote organique	g/kg MS	38.51

Rapport analyse d'effluents d'élevage

Aurea AgroSciences

EXPLOITATION :
GAEC DES HOULETTES
52400 BOURBONNE LES BAINS

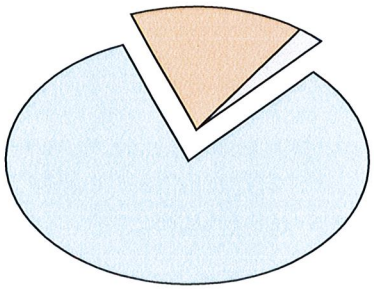
ORGANISME :
APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT
Technicien : Cécile DECHAUX

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères	
11635509	Référence : DIGESTAT PHASE SOLIDE	Date de prélèvement :	19/01/2021
	N° de commande :	Date de réception :	25/01/2021
		Date de sortie :	04/02/2021

Effluent analysé : Digestat - SOLIDE

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :

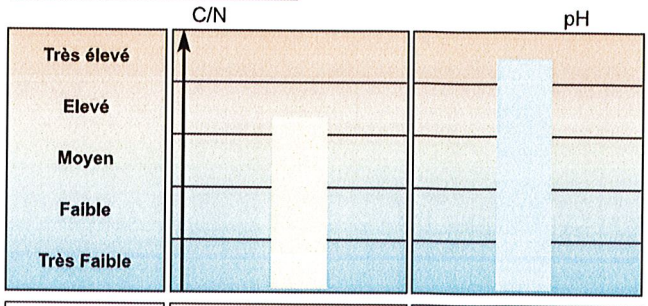


Déterminations	Résultats
Humidité %	° 86.7
Matières minérales % de produit brut	° 2.50
Matières organiques % de produit brut	° 10.84

Matières Sèches % :° 13.3

Humidité | Matières minérales | Matières Organiques

C/N et pH de l'effluent :



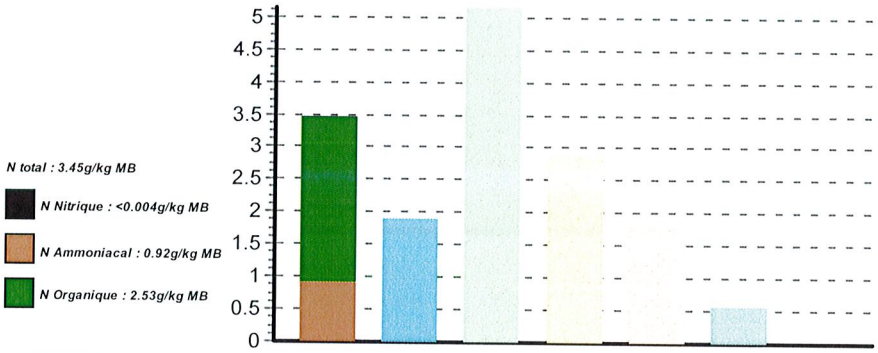
Résultats	15.7	9.0
Déterminations	C/N	pH

Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 15.7, niveau élevé correspondant à une matière organique assez peu "évoluée" qui libèrera ses éléments nutritifs progressivement, mais qui aura un bon rendement en humus.

Eléments nutritifs

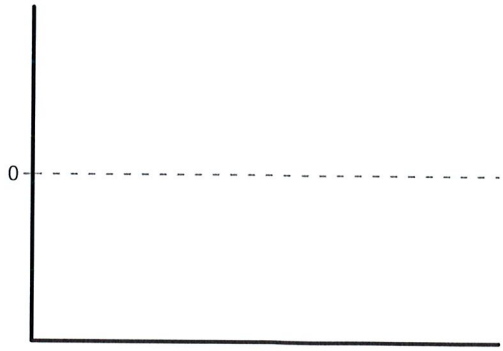
Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Dumas (NF EN 13654-2) , Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), P2O5 total, K2O total, CaO total, MgO total, Na2O total, oligo-éléments totaux : Cu, Zn, Mn, Fe, B (extraction eau régale NF EN 13346, dosage NF EN ISO 11885)

Eléments majeurs :



Déterminations	N TOTAL	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	Na_2O	SO_3
Résultats en g / kg de produit brut	3.5	1.9	5.1	2.9	1.8	0.6	

Oligo-éléments :



Déterminations	Zn	Cu	Mn	B	Fe	Mo	Co
Résultats en mg / kg de produit brut							
Résultats en mg / kg de produit sec							

Valeur fertilisante

	N TOTAL	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	Na_2O	SO_3
Composition en kg / tonne de produit brut	3.5	1.9	5.1	2.9	1.8	0.6	
Coefficient d'effet direct en % (*)							
Valeur fertilisante année 1 en kg / tonne de produit brut							

(*) **Coefficient d'effet direct** : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfoui ou non) ainsi que de la culture prévue. Pour l'azote, le bas de la fourchette correspond à des cultures récoltées en été (céréales, colza); le haut de la fourchette correspond à des cultures récoltées en automne (maïs, ...).

Résultats sur le sec à 105°C

Matière organique	% MS	° 81.23
P_2O_5 total	g/kg MS	14.1
K_2O total	g/kg MS	38.5
MgO total	g/kg MS	13.6
CaO total	g/kg MS	21.5
Na_2O total	g/kg MS	4.180
SO_3 total	g/kg MS	
Azote total	g/kg MS	25.93
Azote ammoniacal	g/kg MS	6.93
Azote nitrique	g/kg MS	<0.030
Azote organique	g/kg MS	18.97

° : Les analyses ont fait l'objet d'une vérification.