



ANNEXE 9-5

EXPLOITATION :

FERTI OISE
FERME DE CORBEAULIEU

60150 COUDUN

ORGANISME :

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE

60280 CLAIROIX

Technicien : **Christophe DEBAVELAERE VMAR**

N° de laboratoire

11796061

Référence échantillon

Référence : **DIGESTAT METHANISATION LIQUIDE**

N° de commande :

Dates repères

Date de prélèvement : **07/03/2019**

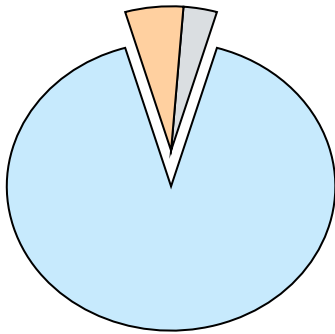
Date de réception : **13/03/2019**

Date de sortie : **18/04/2019**

Effluent analysé : Digestat -

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :

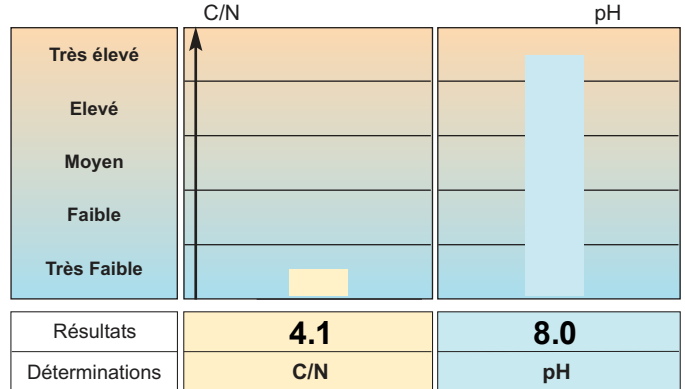


Déterminations	Résultats
Humidité %	91.4
Matières minérales % de produit brut	3.32
Matières organiques % de produit brut	5.29

Matières Sèches % : **8.6**

■ Humidité ■ Matières minérales ■ Matières Organiques

C/N et pH de l'effluent :

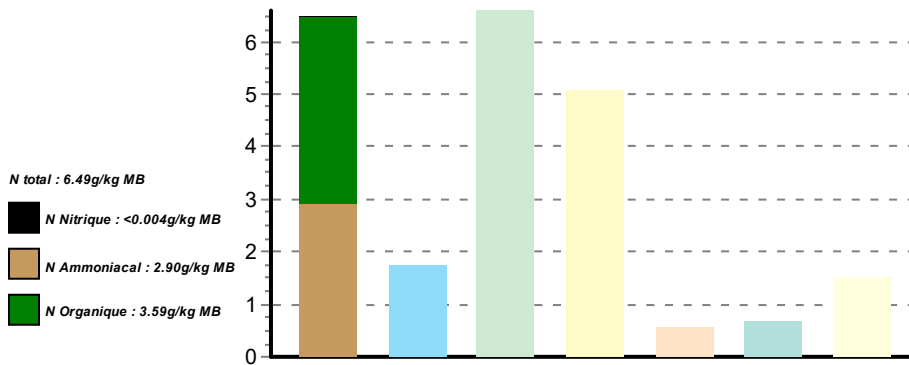


Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 4.1, niveau très faible correspondant à une matière organique très "évoluée" qui libérera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus très faible.

Éléments nutritifs

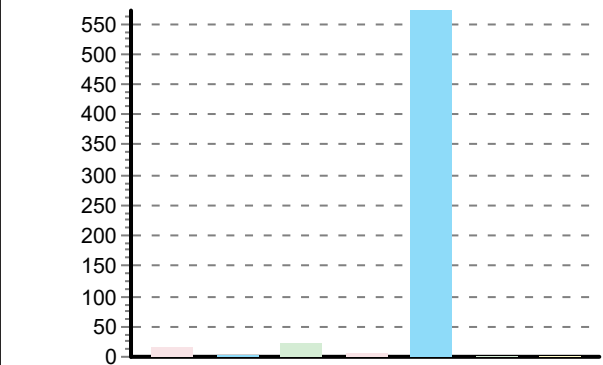
Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Kjeldahl (NF EN 13654-1), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction 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)

Éléments majeurs :



Déterminations	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
Résultats en g / kg de produit brut	6.5	1.7	6.6	5.1	0.6	0.7	1.5

Oligo-éléments :



Déterminations	Zn	Cu	Mn	B	Fe	Mo	Co
Résultats en mg / kg de produit brut	15.9	3.9	23.7	5.4	571.4	0.2	0.1
Résultats en mg / kg de produit sec	184.8	45.1	275.4	62.9	6641.1	2.3	1.1

Valeur fertilisante

	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
Composition en kg / tonne de produit brut	6.5	1.7	6.6	5.1	0.6	0.7	1.5
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 (enfouï 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	61.46
P2O5 total	g/kg MS	20.2
K2O total	g/kg MS	76.5
MgO total	g/kg MS	6.75
CaO total	g/kg MS	58.8
Na2O total	g/kg MS	8.080
SO3 total	g/kg MS	17.80
Azote total	g/kg MS	75.43
Azote ammoniacal	g/kg MS	33.66
Azote nitrique	g/kg MS	<0.046
Azote organique	g/kg MS	41.72

EXPLOITATION :

FERTI OISE
FERME DE CORBEAULIEU

60150 COUDUN

ORGANISME :

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE

60280 CLAIROIX

Technicien : **Christophe DEBAVELAERE VMAR**

N° de laboratoire

11796068

Référence échantillon

Référence : **DIGESTAT METHANISATION SOLIDE**

N° de commande :

Dates repères

Date de prélèvement : **07/03/2019**

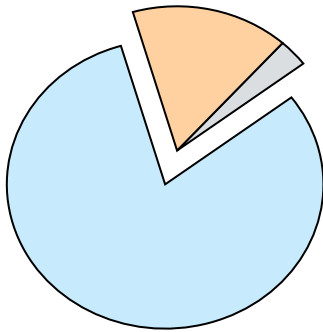
Date de réception : **13/03/2019**

Date de sortie : **18/04/2019**

Effluent analysé : Digestat -

CARACTÉRISTIQUES DE L'EFFLUENT

Caractéristiques physiques :

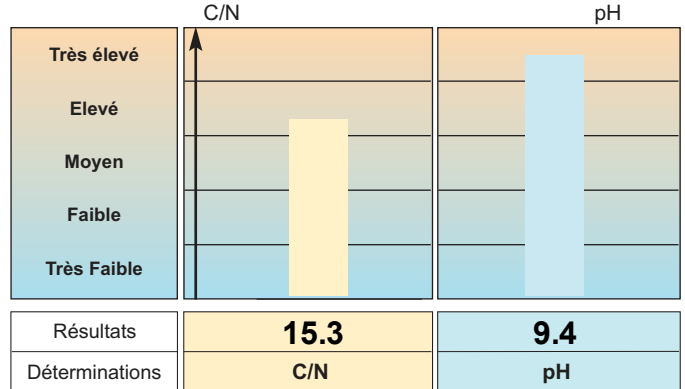


Déterminations	Résultats
Humidité %	81.5
Matières minérales % de produit brut	3.07
Matières organiques % de produit brut	15.41

Matières Sèches % : **18.5**

■ Humidité ■ Matières minérales ■ Matières Organiques

C/N et pH de l'effluent :

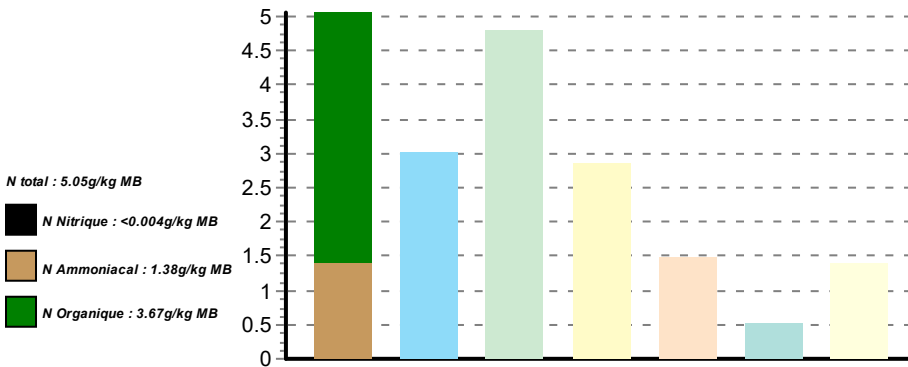


Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 15.3, niveau élevé correspondant à une matière organique assez peu "évoluée" qui libèrera ses éléments nutritifs progressivement, mais qui aura un bon rendement en humus.

Éléments nutritifs

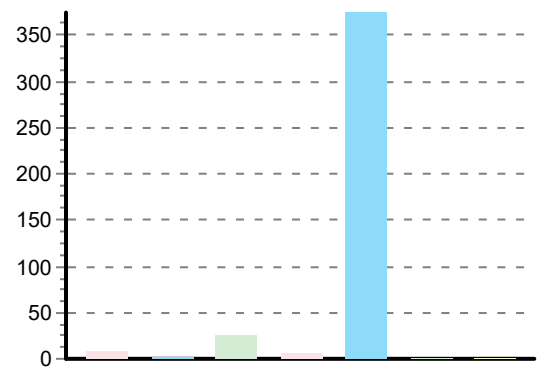
Méthodes d'Analyses : Matière sèche et humidité (Méth. Interne selon NF EN 13040), Matière organique (Méth. Interne selon NF EN 13039), Azote Dumas (NF EN 13654-2), Rapport C/N (Calcul : carbone organique = MO / 2), pH (Méthode interne selon NF EN 12176), N-NO3 et N-NH4 (Méthode interne extraction KCl), 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)

Éléments majeurs :



Déterminations	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
Résultats en g / kg de produit brut	5.1	3.0	4.8	2.8	1.5	0.5	1.4

Oligo-éléments :



Déterminations	Zn	Cu	Mn	B	Fe	Mo	Co
Résultats en mg / kg de produit brut	7.8	2.3	25.3	6.7	374.3	0.2	0.1
Résultats en mg / kg de produit sec	42.3	12.3	136.9	36.1	2025.7	1.1	0.5

Valeur fertilisante

	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO	Na2O	SO3
Composition en kg / tonne de produit brut	5.1	3.0	4.8	2.8	1.5	0.5	1.4
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 (enfouï 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	83.40
P2O5 total	g/kg MS	16.3
K2O total	g/kg MS	26.0
MgO total	g/kg MS	8.08
CaO total	g/kg MS	15.4
Na2O total	g/kg MS	2.840
SO3 total	g/kg MS	7.45
Azote total	g/kg MS	27.34
Azote ammoniacal	g/kg MS	7.49
Azote nitrique	g/kg MS	<0.022
Azote organique	g/kg MS	19.83