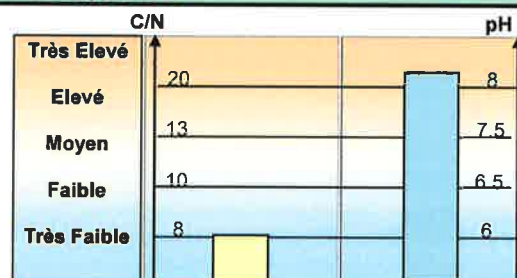
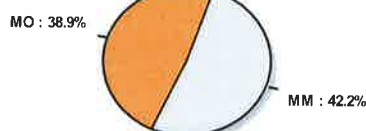
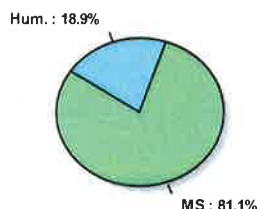


ANNEXE 6

Distributeur			Analyse réalisée pour		
SARL RINGARD			SARA KARINE		
24 RUE WALLON			FERME DE L ECARNOY		
80600 LUCHEUX			80370 LE MEILLARD		
N° d'échant : 8870335	Technicien : Frédéric PICALET	Client N° 10711	Echant. reçu le : 03/07/2017	Rapport expédié le : 20/07/2017	Prélevé par : NON RENSEIGNE
			Adh : 0		

PRODUIT ANALYSE : Fientes Volailles Poules pondeuses FUMIERE NON COUVERTE-1 MOIS

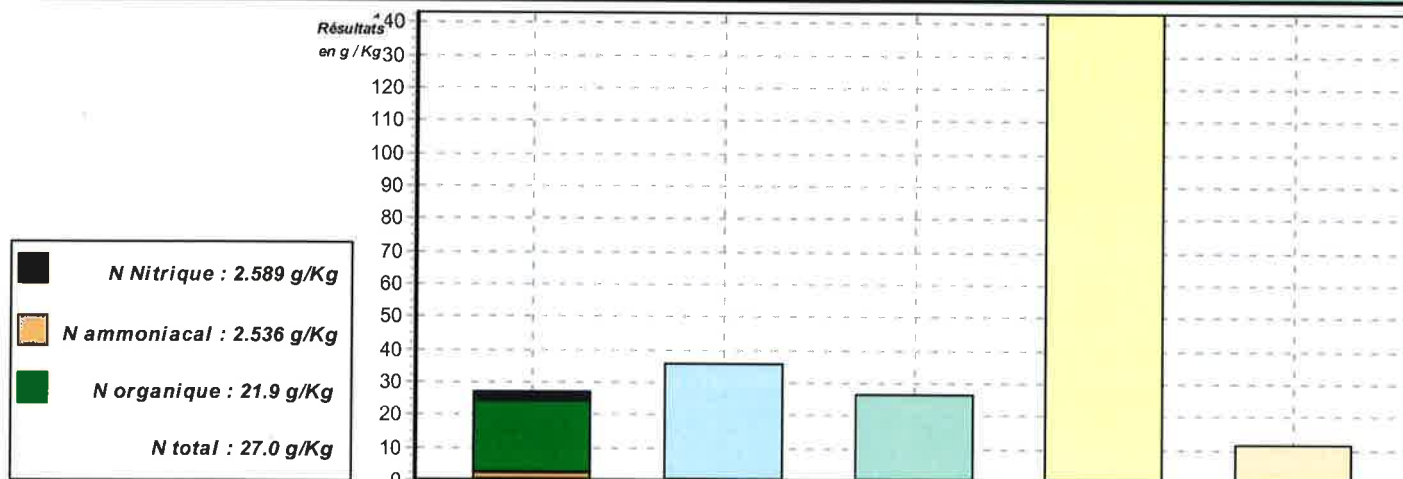
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES



81.1	18.9	42.2	38.9	RESULTATS	7.2	8.6
MS %	HUMIDITE %	MATIERES MINERALES %	MATIERES ORGANIQUES %	DETERMINATIONS	C / N	pH

Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 7.2, 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.

ELEMENTS FERTILISANTS



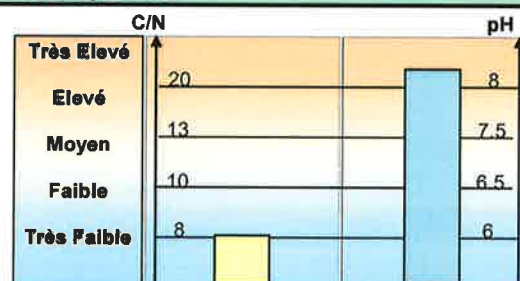
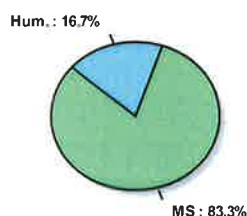
DETERMINATIONS	N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO
RESULTATS (sur brut) en g / kg ou kg / tonne	27.0	36.0	26.8	143.0	11.7
Coefficient d'effet direct % (*)	15 à 45	85	100	100	100
Valeur fertilisante indicative en 1 ^{ère} année	Kg / Tonne	4.1 à 12.2	30.6	26.8	143.0
	Kg / 10 Tonnes	41 à 122	306	268	1430

(*) Coefficient d'effet direct : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfouir 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, ...). Pour le phosphore, le coefficient d'effet direct correspond à la quantité disponible la première année, le solde sera disponible au cours des années suivantes.

Distributeur			Analyse réalisée pour		
SARL RINGARD			SARA KARINE		
24 RUE WALLON			FERME DE L ECARNOY		
80600 LUCHEUX			80370 LE MEILLARD		
N° d'échant.: 8870334	Technicien: Frédéric PICALET	Client N° 10711	Echant. reçu le: 03/07/2017	Rapport expédié le: 20/07/2017	Prélevé par: NON RENSEIGNE
			Adh : 0		

PRODUIT ANALYSE : Fientes Volailles Poules pondeuses DEPOT NON COUVERT-1 MOIS

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES



83.3	16.7	37.4	45.9	RESULTATS	7.5	8.7
MS %	HUMIDITE %	MATIERES MINERALES %	MATIERES ORGANIQUES %	DETERMINATIONS	C / N	pH

Le rapport C / N (Carbone / Azote total) est de 7.5, niveau très faible correspondant à une matière organique très "évoluee" qui libérera rapidement ses éléments nutritifs, mais qui aura un rendement en humus très faible.

ELEMENTS FERTILISANTS



DETERMINATIONS		N TOTAL	P2O5	K2O	CaO	MgO
RESULTATS (sur brut) en g / kg ou kg / tonne		30.4	36.2	29.1	152.0	12.3
Coefficient d'effet direct % (*)		15 à 45	85	100	100	100
Valeur fertilisante indicative en 1 ^{ère} année	Kg / Tonne	4.6 à 13.7	30.8	29.1	152.0	12.3
	Kg / 10 Tonnes	46 à 137	308	291	1520	123

(*) **Coefficient d'effet direct** : ce coefficient dépend de la nature du produit, de son mode d'épandage (enfouir 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, ...). Pour le phosphore, le coefficient d'effet direct correspond à la quantité disponible la première année, le solde sera disponible au cours des années suivantes.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SARA KARINE

FERME DE L ECARNOY

80370 LE MEILLARD

ORGANISME :

SARL RINGARD

24 RUE WALLON

80600 LUCHEUX

N° de laboratoire

93163673

Référence échantillon

Référence : FIENTES

Dates repères

Date de prélèvement : 18/02/2019

Date de réception : 06/03/2019

Date de sortie : 18/03/2019

Référence réglementaire : NF U42-001/A10

Type produit : Classe VI - Type 7 - Fiente de volaille avec litière

VALEUR AGRONOMIQUE

Commentaire :

Légende :

■ conforme X non conforme

N° de laboratoire

93163673

Référence échantillon

Référence : FIENTES

Dates repères

Date de prélèvement : 18/02/2019

Date de réception : 06/03/2019

Date de sortie : 18/03/2019

Type produit :

Classe VI - Type 7 - Fiente de volaille avec litière

Référence réglementaire :

NF U42-001/A10

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	55.10		
Matière Sèche (% brut)	82.3	>50	■
C organique / N total (Dumas)	7.9		
Matière Organique (% sec)	67.0		
Azote total (N) (% brut)	3.48	>2	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	4.4		
Phosphore sur brut (P ₂ O ₅) (% brut)	2.33	>2	■
Potasse sur brut (K ₂ O) (% brut)	1.75	>2	X
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	7.56	>7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	1.2		
Cadmium (Cd)	0.4		
Chrome (Cr)	8.7		
Cuivre (Cu)	50.1		
Mercure (Hg)	<0.01		
Nickel (Ni)	6.0		
Plomb (Pb)	1.3		
Sélénium (Se)	<3.2		
Zinc (Zn)	345.8		
	Résultats (mg / kg MO)	Valeur limites (mg / kg MO)	Conformité
Cuivre (Cu)			
Zinc (Zn)			

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité					
Total des 7 PCB								
Fluoranthène								
Benzo (b) fluoranthène								
Benzo (a) pyrène								
Détail des PCB								
Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Total des 7 PCB
Teneur en mg/kg de matière sèche								

Inertes et impuretés

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm			
Autres plastiques > 5 mm			
Verres + métaux > 2 mm			
Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachées aux films car ils ont un impact visuel important.			
Autres plastiques : matières plastiques synthétiques autres que les films, essentiellement les PE, PET, PVC, etc ...			
Verres et métaux : verre vert, brun, blanc et verres spéciaux ainsi que les métaux ferreux, inox, aluminium.			

Micro organismes d'intérêt sanitaire

		Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
		Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli								
	Clostridium perfringens								
	Entérocoques								
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables								
	Listeria monocytogenes								
	Salmonellas								
	Entérovirus								
	Coliformes thermotolérants								
	Oeufs de nématodes								

Type produit :
Classe VI - Type 7 - Fiente de volaille avec litière

Référence réglementaire :
NF U42-001/A10

Caractéristiques physiques

N° de laboratoire : 93163673

	Résultats
Humidité (% produit brut)	17.7
Matière sèche (% produit brut)	82.3
Matière minérale (% produit brut)	27.2
Matière organique (% produit brut)	55.1
pH	8.62
Conductivité	
Masse volumique compactée (en g/l)	
Refus à 40 mm (% produit brut)	

H ₂ O eau	MO Matière Organique
M Min Matière Minérale	Humus Stable

Classes granulométriques	Résultats

Utilisation de tamis à mailles carrées

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	33.48
N total (% MS)	4.23
Rapport C/N (total)	7.9
Rapport C/N (organique)	8.3
Indice de Stabilité Biochimique (ISB en % MO)	
Teneur en Carbone résiduel (Tr en % MO)	
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	

Dose d'apport maximale conseillée *

t / ha ☐ Si apport tous les 3 ans

t / ha ☐ Si apport tous les ans

Apport de MO à la dose conseillée

t / ha = kg de MO dont kg de MO stable

t / ha = kg de MO dont kg de MO stable

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

		g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec
AZOTE	Azote organique	33.3	40.48
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0.07	0.08
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	1.5	1.76
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	1.52	1.84
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	33.4	40.56
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	34.8	42.32
	Phosphore (P ₂ O ₅)	23.3	28.32
	Potassium (K ₂ O)	17.5	21.24
	Magnésium (MgO)	8.7	10.60
	Calcium (CaO)	94.4	114.74
	Sodium (Na ₂ O)		
	Soufre (SO ₃)		
		mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
OLIGO - ÉLÉMENTS	Zinc (Zn)	284.6	345.77
	Cuivre (Cu)	41.2	50.12
	Fer (Fe)		
	Manganèse (Mn)		
	Bore (B)		
	Molybdène (Mo)		

Equivalent engrais à la dose conseillée

dose d'apport	t / ha	<input type="checkbox"/>
dose d'apport	t / ha	<input type="checkbox"/>
N	à	kg/ha
	à	kg/ha
P ₂ O ₅	à	kg/ha
	à	kg/ha
K ₂ O		kg/ha
		kg/ha
MgO		kg/ha
		kg/ha
CaO		kg/ha
		kg/ha

Autres éléments

Type produit :**Classe VI - Type 7 - Fiente de volaille avec litière****Référence réglementaire :****NF U42-001/A10**

Détermination	Méthode	Résultat Sec	Unité Sec	Résultat Brut	Unité Brut
Azote Dumas	NF EN 13654-2	4,056	% MS	3,338	% MB

Détail des normes et des méthodes appliquées**Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante**

Matière Organique (MO)	NF EN 13039
Matière Sèche (MS)	NF EN 13040
Azote (N) DUMAS	NF EN 13654-2
Phosphore (P ₂ O ₅), Potassium (K ₂ O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na ₂ O) et Soufre (SO ₃) total	Méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885.
Azote nitrique et ammoniacal	Méthode interne - extraction KCl
Azote uréique	NF U 42191 modifié
pH	NF EN 13037 ou NFU 44172
Conductivité	NF EN 13038 ou NFU 44172
ISB et Tr	XP U44-162
Classes granulométriques	Méthode interne par tamisage selon NF EN 15428

Éléments Traces Métalliques et Oligo-élément totaux

Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885
Mercure (Hg) total	Méthode interne selon NF EN 12338
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF ISO 11885
Sélénium (Se) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN 15586

Composés Traces Organiques (*)

Total des 7 PCB	Méthode interne selon NF EN 16167
Fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(b) fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(a) pyrène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181

Inertes et impuretés

Films + PSE > 5 mm	NF U44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U44-164

Micro-organismes d'intérêt sanitaire (*)

Escherichia coli
Clostridium perfringens
Entérocoques
Oeufs d'helminthes viables
Listeria monocytogènes
Salmonelles

(*) Analyses sous traitées