

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : AISNE  
Commune : ANIZY-LE-CHÂTEAU

Produit : PREMONTRE EPSMD  
Type : Boue d'épuration  
Origine : Urbain

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
0221001013	V013	5,87	02	ANIZY-LE-CHÂTEAU	ZE	5
0221001014	V014	2,67	02	ANIZY-LE-CHÂTEAU	ZE	8
0221001103	V103	6,52	02	ANIZY-LE-CHÂTEAU	A	3
<b>TOTAL DE LA COMMUNE</b>		<b>15,06</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : AISNE  
Commune : BRANCOURT-EN-LAONNOIS

Produit : PREMONTRE EPSMD  
Type : Boue d'épuration  
Origine : Urbain

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
0221001003	V003	22,83	02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	C	778
			02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	C	1053
			02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	C	908
			02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	C	906
			02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	C	779
0221001016	V016	1,68	02	BRANCOURT-EN-LAONNOIS	ZD	48
<b>TOTAL DE LA COMMUNE</b>		<b>24,51</b>				

## RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : AISNE  
Commune : WISSIGNICOURT

Produit : PREMONTRE EPSMD  
Type : Boue d'épuration  
Origine : Urbain

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
0221001005	V005	21,46	02	WISSIGNICOURT	ZA	37
			02	WISSIGNICOURT	ZA	39
			02	WISSIGNICOURT	ZA	41
			02	WISSIGNICOURT	ZA	42
			02	WISSIGNICOURT	ZA	43
			02	WISSIGNICOURT	ZA	44
			02	WISSIGNICOURT	ZA	45
<b>TOTAL DE LA COMMUNE</b>		<b>21,46</b>				

**BORDEREAUX D'ANALYSES DE SOL**

PARCELLE: 6021001003VAMV003  
N° de parcelle: 1920000

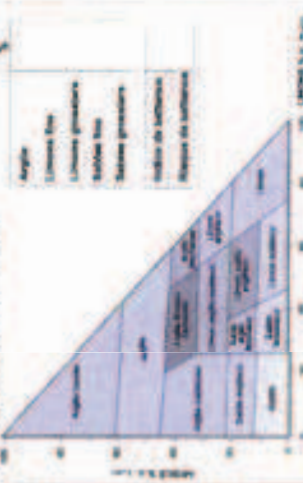
ANALYSE: 579234  
LABORATOIRE: 252327

PROVINCE: BAPAUME  
N° de commune: 68000

ANALYSE: 07/06/2011  
DATE: 05/06/2011

### CEG ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

CEG	AN	AM	AN	AN	AN
Ca	CEG	AN	AN	AN	AN
Mg	CEG	AN	AN	AN	AN



TYPE DE SOL:  
NON RENSEIGNÉ

### ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE	RESULTATS	UNITE
CaCO <sub>3</sub> , N Matière N TOTAL	7.4	g/kg
pH	7.4	
pH MO = 7.1		

### ELEMENTS MAJEURS

ELEMENTS MAJEURS	RESULTATS	UNITE
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	10.0	g/kg
K <sub>2</sub> O	10.0	g/kg
CaO	10.0	g/kg
MgO	10.0	g/kg
NH <sub>4</sub> O	10.0	g/kg
Zn	10.0	g/kg
Mn	10.0	g/kg
Cu	10.0	g/kg
Fe	10.0	g/kg
B	10.0	g/kg

### BIODIVERSITE BIOLOGIQUE

BIODIVERSITE BIOLOGIQUE	RESULTATS	UNITE
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		

### ELEMENTS TRACES METALLIQUES

ELEMENTS TRACES METALLIQUES	RESULTATS	UNITE
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		

### PARCELLE

1221001003VAMV003

### HISTORIQUE DE FERTILISATION

ANNEE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE

### PLAN PREVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

ANNEE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE

### 2

ANNEE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE

### 3

ANNEE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE
ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE	ANALYSE

### BIOTENANC SUR LA ROTATION

BIOTENANC SUR LA ROTATION	RESULTATS	UNITE
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		
ANALYSE		

N° adhérent : 2011469	Coordonnées GPS : Latitude : 47.9234 Longitude : 2.503427	Date de prélèvement : 26/08/2011 Date de réception : 07/09/2011 Date du début de l'essai : 07/09/2011 N° laboratoire : 1920006
Nom client : SEDE ENVIRONNEMENT & VIGNERON Adresse : 2 RUE DES ARCHERS 82458 BAPALME		Date de conservation de l'échantillon : 4 mois sur sac Préleveur : VIGNERON Sylvain
Organisme : SEDE ENVIRONNEMENT BAPALME		
Identification de l'échantillon : 86550221001903VAA/VSE0		

**Analyse physico-constitutive**

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Granulométrie sans décarbonatation	Argile (< 2 µm)	NF X 31-107	—	—	% TFS
	Limons fins (2 - 20 µm)	NF X 31-107	—	—	% TFS
	Limons grossiers (20 - 50 µm)	NF X 31-107	—	—	% TFS
	Sables fins (50 - 200 µm)	NF X 31-107	—	—	% TFS
	Sables grossiers (200 - 2000 µm)	NF X 31-107	—	—	% TFS
	* Calcaire - CaCO <sub>3</sub> total	NF ISO 10693	—	—	% TFS
	* Matière organique	NF ISO 14235	—	—	% TFS
	* Carbone organique	NF ISO 14235	—	—	% TFS
	* Azote total (combustion sèche)	NF ISO 12078	—	—	% TFS
	Rapport C/N	Calcul	—	—	
* CEC Melson	NF X 31-130	—	—	meq / 100 g TFS	
CEC cobaltihexammine	NF ISO 23470	—	—	meq / 100 g TFS	

**Analyse chimique - Valeur agronomique**

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Cations échangeables acides (NH <sub>4</sub> )	* pH H <sub>2</sub> O	NF ISO 10390	7.4	± 0.1	
	* pH KCl	NF ISO 10390	7.1	± 0.1	
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen	NF ISO 11263	—	—	mg / kg TFS
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Joret-Hébert	NF X 31-161	—	—	% TFS
	* K <sub>2</sub> O échangeable	NF X 31-108	—	—	% TFS
	* MgO échangeable	NF X 31-108	—	—	% TFS
	* CaO échangeable	NF X 31-108	—	—	% TFS
	* Na <sub>2</sub> O échangeable	NF X 31-108	—	—	% TFS
	* Cu EDTA	NF X 31-120	—	—	mg / kg TFS
	* Zn EDTA	NF X 31-120	—	—	mg / kg TFS
Oligos bio disponibles	* Mn EDTA	NF X 31-120	—	—	mg / kg TFS
	* Fe EDTA	NF X 31-120	—	—	mg / kg TFS
	* Bore eau bouillante	Méthode interne selon NF X31122	—	—	mg / kg TFS

**Éléments traces métalliques totaux**

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
ETM totaux extraits à l'eau régale	* Mercure	Dosage direct par analyseur élémentaire selon NF EN 12338	0.043	± 0.0073	mg / kg TFS
	* Cadmium	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	0.308	± 0.045	mg / kg TFS
	* Chrome	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	27.2	± 1.9	mg / kg TFS
	* Cuivre	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	10.39	± 0.55	mg / kg TFS
	* Nickel	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	15.46	± 0.75	mg / kg TFS
	* Plomb	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	13.2	± 1.2	mg / kg TFS
	* Zinc	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	35.9	± 1	mg / kg TFS

**Oligo-éléments totaux**

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Oligos totaux extraits à l'eau régale	Bore total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	—	—	mg / kg TFS
	Cobalt	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	—	—	mg / kg TFS
	Fer total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	—	—	% TFS
	Manganèse total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	—	—	mg / kg TFS
	Molybdène	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	—	—	mg / kg TFS
	Sélénium	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 15586	—	—	mg / kg TFS

Analyses réalisées sur terre-feu sèche (TFS) préparée selon la norme NF ISO 11464.

**Commentaires**

 Fait à Ardon, le 16/09/2011 G. CALVES Jula  
 Responsable technique, service clients

La responsabilité de ce rapport d'essais est attribuée aux seuls titulaires de la compétence photographique intégrale. Il comporte 1 page. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais mentionnés par l'accréditation. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'autorisation du laboratoire. Les résultats exprimés et les incertitudes associées ne concernent que les échantillons soumis à essais. Tous paramètres sont en unités SI sauf indication contraire. Les résultats obtenus par le laboratoire ne concernent que l'état naturel à l'essai. Ils sont donc valides toutes les données que l'échantillon de matière par le laboratoire dans les conditions de prélèvement, de stockage et de transport de l'échantillon à l'essai.

**PARCELLE: 82419510000AMV0008**  
 N° de parcelle: 1920007  
 Type de sol: [ ]  
 Type de culture: [ ]  
 Type de terrain: [ ]  
 Type de parcelle: [ ]  
 Type de terrain: [ ]  
 Type de parcelle: [ ]

**ANALYSE GOMMÉLOMETRIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE**

**TYPE DE SOL**  
 NON REMISE EN CULTURE  
 Type de terrain: [ ]

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**PLAN PREVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

**EXCESS**  
 TRÈS ÉLEVÉ  
 ÉLEVÉ  
 SATISFAISANT  
 UN PEU FAIBLE  
 FAIBLE  
 TRÈS FAIBLE

**RÉSULTATS**  
 Cation (mg/kg)  
 Anion (mg/kg)  
 pH (à 25°C)  
 P (à 25°C)  
 K (à 25°C)

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**MO ET ACTIVITE BIOLOGIQUE**

**ELEMENTS TRACES METALLIQUES**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**AUTRES ELEMENTS**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

**ANALYSE CRIMIQUE**

ANALYSE	DATE	ANALYSEUR
ANALYSE	15/06/2011	ANALYSEUR

N° adhérent : 2011465  
 Non client : SEDE ENVIRONNEMENT S. VIGNERON  
 Adresse : 2 RUE DES ARCHIVES  
 63450 BAPAUME  
 Organisme : SEDE ENVIRONNEMENT BAPAUME  
 Identification de l'échantillon : 56555219E100VANV008

 Coordonnées (GPS) :  
 Latitude : 679786  
 Longitude : 2504275

 Date de prélèvement : 25/05/2011  
 Date de réception : 27/05/2011  
 Date du début de l'essai : 27/05/2011  
 N° laboratoire : 1920007  
 Délai de conservation de l'échantillon : 4 mois sur Sec  
 Praticien : VIGNERON Sylvain

**Analyse physico-constitutive**

Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité	
Granulométrie sans décarbonatation	Argile (< 2 µm)	—	—	% TFS	
	Limons fins (2 - 20 µm)	—	—	% TFS	
	Limons grossiers (20 - 50 µm)	—	—	% TFS	
	Sables fins (50 - 200 µm)	—	—	% TFS	
	Sables grossiers (200 - 2000 µm)	—	—	% TFS	
	* Calcaire - CaCO <sub>3</sub> total	NF ISO 10693	—	—	% TFS
	* Matière organique	NF ISO 14235	—	—	% TFS
	* Carbone organique	NF ISO 14235	—	—	% TFS
	* Azote total (combustion sèche)	NF ISO 13578	—	—	% TFS
	Rapport C/N	Calcul	—	—	
	* CEC Melson	NF X 31-130	—	—	meq / 100 g TFS
CEC cobalthexammine	NF ISO 23470	—	—	meq / 100 g TFS	

**Analyse chimique - Valeur agronomique**

Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité	
Cations échangeables pratiques acide à pH 4,2	* pH H <sub>2</sub> O	7.1	± 0.1		
	* pH KCl	6.8	± 0.1		
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen	—	—	mg / kg TFS	
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Joret-Hébert	—	—	% TFS	
	* K <sub>2</sub> O échangeable	—	—	% TFS	
	* MgO échangeable	—	—	% TFS	
	* CaO échangeable	—	—	% TFS	
	* Na <sub>2</sub> O échangeable	—	—	% TFS	
	Oligo-éléments dissolubles	* Cu EDTA	—	—	mg / kg TFS
		* Zn EDTA	—	—	mg / kg TFS
* Mn EDTA		—	—	mg / kg TFS	
* Fe EDTA		—	—	mg / kg TFS	
* Bore eau bouillante	Méthode interne selon NF X31122	—	—	mg / kg TFS	

**Éléments traces métalliques totaux**

Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité	
ETM totaux extraits à l'eau régale	* Mercure	Dosage direct par analyseur élémentaire selon NF EN 12336	0.025	± 0.0043	mg / kg TFS
	* Cadmium	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	0.138	± 0.021	mg / kg TFS
	* Chrome	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	8.84	± 0.64	mg / kg TFS
	* Cuivre	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	3.33	± 0.17	mg / kg TFS
	* Nickel	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	2.92	± 0.17	mg / kg TFS
	* Plomb	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	9.35	± 0.66	mg / kg TFS
	* Zinc	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	15.13	± 0.47	mg / kg TFS

**Oligo-éléments totaux**

Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Oligo-éléments extraits à l'eau régale	Bore total	—	—	mg / kg TFS
	Cobalt	—	—	mg / kg TFS
	Fer total	—	—	% TFS
	Manganèse total	—	—	mg / kg TFS
	Molybdène	—	—	mg / kg TFS
	Sélénium	—	—	mg / kg TFS

Analyses réalisées sur terre fine sèche (EFS) préparée selon la norme NF ISO 11464

**Commentaires**

 Fait à Ardon, le 16/09/2011 - GUYALVES Julia  
 Responsable technique

La responsabilité de ce rapport d'essais n'est assurée que sous la forme de la version photographiée et signée. Il est recommandé de conserver une copie de ce rapport d'essais et de le présenter avec les données de référence pour les essais réalisés par votre laboratoire. Les résultats obtenus par le laboratoire ne concernent que l'état actuel à l'essai. Ils ne sont pas valides pour les données qui nécessitent l'intervention de l'exploitant ou du client et de l'exploitant ou du client à l'essai.



**Analyse de terre**

ANALYSE REALISEE POUR :

SEDE ENVIRONNEMENT S. VIGNERON

2 RUE DES ARBRES 21000 VIGNON

2 RUE DES ARBRES 21000 VIGNON

20000 BAPAUME

ORGANISME INTERMEDIAIRE :

SEDE ENVIRONNEMENT BAPAUME

2 RUE DES ARBRES 21000 VIGNON

20000 BAPAUME

SYLVAIN VIGNERON

20000 BAPAUME

26/04/2012

30/04/2012

19/05/2012

PARCELLE : 0221001013VAN/V013

**HISTORIQUE DE FERTILISATION**

Antécédent : Appart. local

Précédent : C.C.O.

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : 0

SAS Laboratoire, société pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de la Forêt, sur les programmes N° 12, 13, 14 et 15.

Incorporation et conseils de fumure par SAS Laboratoire selon le référentiel "COMIFER" (table exportable version 2007) et grille de calcul de fumure version 2007.

\* Les normes d'interprétation Pk sont établies par type de sol et par classe d'aptitude des cultures.

\* Les coefficients multiplicateurs des apports sont obtenus en fonction de la culture et du nombre d'années sans apport (de 0 à 10), de la classe d'aptitude de la culture et de la destination des récoltes pour N.

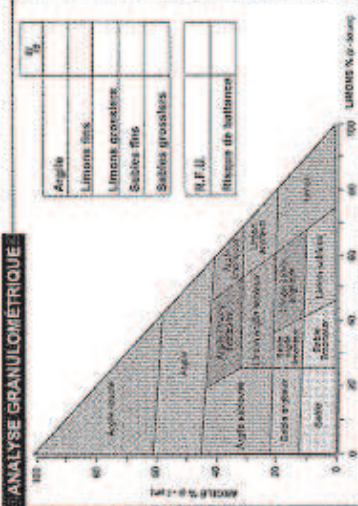
**CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE**

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
CEC (capacité d'échange cationique)	meq/100g		
Ca / CEC (%)	%		
K / CEC (%)	%		
Mg / CEC (%)	%		
Na / CEC (%)	%		
Na / CEC (%)	%		
Na / CEC (%)	%		
Na / CEC (%)	%		

**TYPES DE SOL**

NON RENSEIGNE

TYPE DE SOL : SLOUTIN



**ANALYSE CHIMIQUE**

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
pH (eau)		7.7	
pH (KCl)			
CaCO <sub>3</sub> Total (%)	%		
CiO (mg / kg)	mg / kg		

**ELÉMENTS MAJEURS**

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg		
K <sub>2</sub> O	mg/kg		
MgO	mg/kg		
Na <sub>2</sub> O	mg/kg		
Zn	mg/kg		
Mn	mg/kg		
Cu	mg/kg		
Fe	mg/kg		
B	mg/kg		

**ELÉMENTS TRACES METALLIQUES**

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
Al	mg/kg		
As	mg/kg		
Cd	mg/kg		
Co	mg/kg		
Cr	mg/kg		
Cu	mg/kg		
Hg	mg/kg		
Mn	mg/kg		
Ni	mg/kg		
Pb	mg/kg		
Se	mg/kg		
Zn	mg/kg		

**PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)**

Classe d'aptitude pour P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : **1** (forte) **2** (moyenne) **3** (faible)

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
Exportations (kg/ha/10)				
Coefficient multiplicateur (C)				
Conseil de fumure (kg/ha/10 x C)				
Apport minéral complémentaires				

**2**

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
Exportations (kg/ha/10)				
Coefficient multiplicateur (C)				
Conseil de fumure (kg/ha/10 x C)				
Apport minéral complémentaires				

**3**

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
Exportations (kg/ha/10)				
Coefficient multiplicateur (C)				
Conseil de fumure (kg/ha/10 x C)				
Apport minéral complémentaires				

**MOYENNE SUR LA ROTATION**

SOMME DES EXPORTATIONS (t)

COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (C)

CONSEILS DE FUMURE (kg/ha/10)

RENFORCEMENT (t) DES STOCKAGE (t)

CONSEIL MOYEN ANNUEL

**AUTRES ÉLÉMENTS**

Paramètre	Unité	Résultat	Norme
MO %	%		
Carbone %	%		
Acide Total %	%		
CIN	g/kg		
K <sub>2</sub>	g/kg		
Bilan Nitrates (mg/kg)	mg/kg		
Bilan Phosphates (mg/kg)	mg/kg		

# RAPPORT D'ESSAIS N° 1933844



Laboratoire d'essais accrédité par le COFRAC sous le numéro 1 - 1663  
pour les essais du programme 96 ci-dessous référencés



Portée disponible sur  
le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° adhérent : 261465 Nom client : SEDE ENVIRONNEMENT S. VIGNERON Adresse : 7 RUE DES ARCHERS 82450 BAPAUME Organisme : SEDE ENVIRONNEMENT BAPAUME Identification de l'échantillon : 5655/0221001013VAN/V613	Coordonnées GPS : Latitude : 676834 Longitude : 2501522	Date de prélèvement : 26/04/2012 Date de réception : 26/04/2012 Date du début de l'essai : 26/04/2012 N° laboratoire : 1933844 Délai de conservation de l'échantillon : 4 mois sur Sec. Prélèveur : VIGNERON Sylvain
--	---	---

## Analyse physico constitutive

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Granulométrie sans décarbonatation	Argile ( $\leq 2 \mu\text{m}$ )	NF X 31 -107	---		% TFS
	Limons fins (2 - 20 $\mu\text{m}$ )	NF X 31 -107	---		% TFS
	Limons grossiers (20 - 50 $\mu\text{m}$ )	NF X 31 -107	---		% TFS
	Sables fins (50 - 200 $\mu\text{m}$ )	NF X 31 -107	---		% TFS
	Sables grossiers (200 - 2000 $\mu\text{m}$ )	NF X 31 -107	---		% TFS
	* Calcaire - $\text{CaCO}_3$ total	NF ISO 10693	---	---	% TFS
	* Matière organique	NF ISO 14235	---	---	% TFS
	* Carbone organique	NF ISO 14235	---	---	% TFS
	* Azote total (combustion sèche)	NF ISO 13878	---	---	% TFS
	Rapport C/N	Calcul	---		
* CEC Metson	NF X 31-130	---	---	meq / 100 g TFS	
CEC cobaltihexammine	NF ISO 23470	---	---	meq / 100 g TFS	

## Analyse chimique - Valeur agronomique

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité	
Calcium échangeables acétate d'NH <sub>4</sub>	* pH H <sub>2</sub> O	NF ISO 10390	7.7	± 0.1		
	* pH KCl	NF ISO 10390	7.6	± 0.1		
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen	NF ISO 11263	---	---	mg / kg TFS	
	* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Joret-Hébert	NF X 31-161	---	---	% TFS	
	* K <sub>2</sub> O échangeable	NF X 31-108	---	---	% TFS	
	* MgO échangeable	NF X 31-108	---	---	% TFS	
	* CaO échangeable	NF X 31-108	---	---	% TFS	
	* Na <sub>2</sub> O échangeable	NF X 31-108	---	---	% TFS	
	Oligos bio disponibles	* Cu EDTA	NF X 31-120	---	---	mg / kg TFS
		* Zn EDTA	NF X 31-120	---	---	mg / kg TFS
* Mn EDTA		NF X 31-120	---	---	mg / kg TFS	
* Fe EDTA		NF X 31-120	---	---	mg / kg TFS	
* Bore eau bouillante		Méthode interne selon NF X31122	---	---	mg / kg TFS	

## Éléments traces métalliques totaux

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
ETM totaux extraits à l'eau régale	* Mercure	Dosage direct par analyseur élémentaire selon NF EN 12338	0.034	± 0.0058	mg / kg TFS
	* Cadmium	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	0.167	± 0.025	mg / kg TFS
	* Chrome	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	18.3	± 1.3	mg / kg TFS
	* Cuivre	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	5.28	± 0.26	mg / kg TFS
	* Nickel	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	5.81	± 0.25	mg / kg TFS
	* Plomb	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	10.29	± 0.94	mg / kg TFS
	* Zinc	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	20.95	± 0.59	mg / kg TFS

## Oligo-éléments totaux

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Oligos totaux extraits à l'eau régale	Bore total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	---		mg / kg TFS
	Cobalt	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	---		mg / kg TFS
	Fer total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	---		%TFS
	Manganèse total	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	---		mg / kg TFS
	Molybdène	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 11885	---		mg / kg TFS
	Sélénium	Méth. interne selon NF ISO 11466 / NF EN ISO 15586	---		mg / kg TFS

Analyses réalisées sur terre fine sèche (TFS) préparée selon la norme NF ISO 11464.

### Commentaires :

Les déterminations pH eau, pHKCl ont fait l'objet d'une vérification

Fait à Ardon, le 10/05/2012 - GARNIER Danièle  
Responsable technique, service TFSes.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 1 page. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'accord du laboratoire. Les résultats obtenus et les méthodes appliquées ne concernent que les échantillons soumis à l'essai. Les permis de voir un certificat sont couverts par notre accréditation COFRAC. Les résultats obtenus par le laboratoire ne concernent que l'objet soumis à l'essai. Ils sont émis avec toutes les réserves que requiert l'absence de maîtrise par le laboratoire des conditions de prélèvement, de stockage et de transport de l'éprouvette à l'essai.



EXEMPLE DE FICHE APPORT

Annexe 9

## FICHE APPORT EPSMD - PREMONTRE

Raison sociale :  
Code Suivra :  
Conseiller :

Parcelle :  
Commune :  
Surface totale :

Date d'épandage :  
Culture avant :  
Culture après :

Surface épandue :  
Quantité épandue :  
Dose d'épandage :

Période d'analyse :

Nombre d'analyses :

Références des analyses :

### Composition du produit

Eléments		Composition	Coefficient de disponibilité
Azote total	NTK kg/t		
Phosphore total en P2O5	P2O5 kg/t		
Potassium total en K2O	K2O kg/t		
Calcium total en CaO	CaO kg/t		
Magnésium total en MgO	MgO kg/t		
Matières organiques	MO % MB		
Matières sèches	MS kg/t		
pH			

### Quantités apportées (kg/ha)

Eléments		Total	Disponible la première année
Azote total	NTK		
Phosphore total en P2O5	P2O5		
Potassium total en K2O	K2O		
Calcium total en CaO	CaO		
Magnésium total en MgO	MgO		
Matières organiques	MO		
Matières sèches	MS		