

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52160 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109ÈME RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN : Emmanuel ROUSSEL

ZONE :

Prélevé le :

Arrivée labo :

Sortie labo :

27/04/2018

25/05/2018

15/06/2018

PARCELLE : GAEC CHAFELOTTE CHAMP CLAUDE

N° de laboratoire : 2416101

Surface

Commune

55

LATITUDE

N 47°42'22"

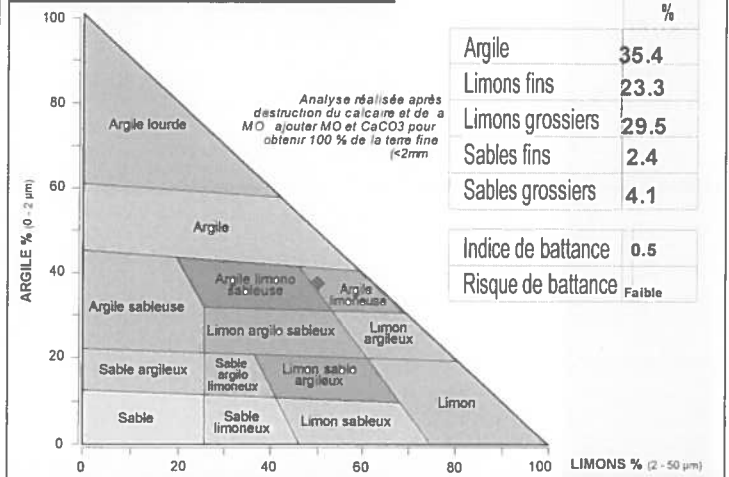
LONGITUDE

E 5°12'9.6"

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats		Normes				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

8.1	7.6	4.0	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

RÉSULTATS

Exprimés en mg / kg  
pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

64	397	8988	131	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE <small>Clair</small>	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIUM	SODIUM

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC <small>EDTA</small>	MANGANÈSE <small>EDTA</small>	CUIVRE <small>EDTA</small>	FER <small>EDTA</small>	BORE <small>ANALYSE</small>

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : 1.2%

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

MAITRE REALISEE POUR :

APVA  
CHAMBRE D'AGRICULTURE MARNE  
25 Av. DU TOUSIN NI  
62111 CHAUMONT

PARCELLE : CHAMPS CLAUDE - GAEC CHAPELOTTE  
H203-CHAILLANCEY  
52160 CHAILLANCEY

PRELEVEUR : NON RENNEIGNE  
TYPE PRELEVEMENT : NR  
PROFONDEUR DE MELANGEMENT :

LABORATOIRE :  
LANTIERE :  
N° AFFAIRE :  
OPERATION ENCORE :

EXAMINEUR PRELEVÉ : Z2/05/2018  
EXAMINEUR REP : Z5/05/2018  
RAPPORT EXPÉDIE LE : 07/06/2018

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

Horizonts	N° de labo	Humidité % à 105°C	Azote assimilable		Azote nitrique		Total Azote minéral	
			N NH <sub>4</sub>	N NO <sub>3</sub>	N NH <sub>4</sub>	N NO <sub>3</sub>	N NH <sub>4</sub> + N NO <sub>3</sub>	N Total
0-30 cm	5508534	28	1.0	3.3	53.9	178.8	54.9	182
<b>TOTAL</b>			<b>1.0</b>	<b>3.3</b>	<b>53.9</b>	<b>178.8</b>	<b>54.9</b>	<b>182</b>

Les résultats de l'échantillon 5508534 ont été vérifiés et confirmés.  
La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre (une par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité)  
HI : 3315 t/ha (30 cm, densité = 1.3, 15 % cailloux)  
Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'entraînement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'entraînement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surstimée. Le reliquat azoté accessible est de 182 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NH<sub>4</sub> et 30 cm pour N-NO<sub>3</sub>.

### 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation non demandée

Besoins		Fractionnement	
		Premier apport	
		Deuxième apport	
		Troisième apport	
		Quatrième apport	
		Total conseilée	

### 3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Système de culture : **Maïs ensilage**  
Contexte pédoclimatique : **73**

APPORT ORGANIQUE REALISE OU PREVU

Type	Quantité	Date d'apport	Teneur N total (kg/t)	Teneur N orga (kg/t)
Aucun apport				

APPORT ORGANIQUE REALISE OU PREVU

Type	Quantité	Date d'apport	Teneur N total (kg/t)	Teneur N orga (kg/t)
Aucun apport				

PRELEVEMENT

Rdt précédent :  
Résidus précédent :  
Fumure N précédent :

ANCIENNE PRATIQUE

Type :  
Age :  
Date de retour :  
Mode d'exploitation :

IRRIGATION

Culture irriguée :  
Hauteur d'eau :  
Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :

Historique cultural

Devenir des résidus :  
Fréquence organique :  
Type apports organiques :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

N° d'échantillon : 5508534

### 4. COMMENTAIRES

Besoins de la culture :  
Maïs Ensilage : 12175 x 14 m. 168 m  
Au vu des résultats, aucun complément d'engrais minéral à prévoir.

## Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52160 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI. HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109<sup>ÈME</sup> RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN **Emmanuel ROUSSEL**

ZONE :

Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
27/04/2018	25/05/2018	15/06/2018

PARCELLE : GAEC SAINT BERNARD - LA DUYS

N° de laboratoire **2416102** Surface Commune

67

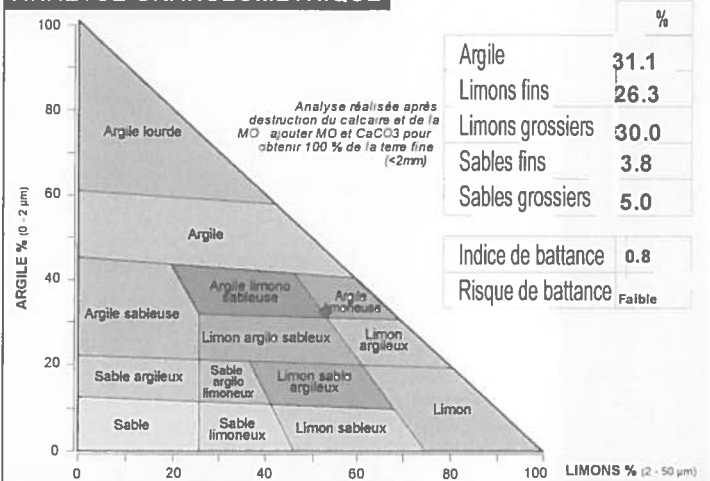
LATITUDE : N 47°43'1.4"

LONGITUDE : E 5°11'29.7"

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats	Normes					
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

7.9	7.4	3.5	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

**RÉSULTATS**

Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

29	298	5924	127	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE Olsen	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIUM	SODIUM

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC	MANGANÈSE	CUIVRE	FER	BORE

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : 0.3%

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.  
Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Champagne-Picardie".

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

**ANALYSE/REALISEE POUR:** CHIV BIOGAZ  
VOIE DE MOULLERON  
52160 CHALANCEY

**PROPRIETAIRES (RELAIS - OPERATIONS):** APVA  
CHAMBRE D'AGRI. HAUTE-NORMANDE  
25 AV. DU TORREME RI  
52011 CHAUMONT

**PARCELLE:** LE DHIUYS - GAEC ST BERNARD (BLE)  
N° ORCHAUTILLON : 5508531 CODE POSTAL : 52160  
SUBSOL : COCHASSEY

**N° AFFAIRE:** OPERATION SPECIALE  
TICHAUDRON : NON RENSEIGNE

**PRELEVEUR:** NON RENSEIGNE  
L'ONGITUDE :  
L'ALTITUDE :  
N° COMMUNE : NR  
N° COMMUNE : NR

**EXAMENES PREVUS :** 22/05/2018  
EXAMENES REUS : 25/05/2018  
RAPPORT CAPITALISÉ LE : 07/06/2018

**AVERTISSEMENT**  
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

Horizons	N NH4		N NO3		Total Azote minéral mesuré (N NH4 + N NO3)		Total Azote minéral disponible	
	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha
0-30 cm	0,9	3,0	9,6	31,9	10,5	35		
<b>TOTAL</b>								<b>35</b>

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité  
H1 3315 l/ha (30 cm, densité = 1,3, 15 % cailloux)  
Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un sol niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 35 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NH4 et 30 cm pour N-NO3.

### 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Besoins	Interprétation non demandée
Total besoins	
Fournitures	
Dose conseillée globale (minéral (X) + organique (X))	
Dose conseillée minérale (X)	

### 4. COMMENTAIRES

Les informations reportées ci-dessous correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

Compte tenu du stade de végétation du blé (pleine époque les su pilerement) il est logique de se retrouver dans une fourchette de 30 à 50 kg d'azote. Bas de 30 kg minéral + minéral de 5 kg/ha

**PARCELLE** LE DHIUYS - GAEC ST BERNARD (BLE 18) **67**

Agriculteur : CMV BIOGAZ

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE N° d'échantillon : 5508531

**Système de culture**  
contexte pédoclimatique

**Sol**  
Type de sol : Argilo-calcaire profond peu cailloux-G4 (73)

**Irrigation**  
Type :  
Variété :  
Objectif de rendement :  
Stade :  
Pesée colza :  
Date de plantation :  
Date défanage :

**Apport organique réalisé ou prévu**  
Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

**Apport organique réalisé ou prévu**  
Type :  
Quantité :  
Date d'apport :  
Teneur N total (kg/t) :  
Teneur N orga (kg/t) :

**Historique culturel**  
Devenir des résidus :  
Fréquence organique :  
Type apports organiques :

**Cipon**  
Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

**Ancienne prairie**  
Type :  
Age :  
Date de retournement :  
Mode d'exploitation :

**Précédent**  
Précédent :  
Rdt précédent :  
Résidus précédent :  
Fumure N précédente :

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52160 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI. HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109ÈME RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN Emmanuel ROUSSEL

ZONE :

PARCELLE : GAEC SAINT BERNARD RANG JACOB **89**

N° de laboratoire **2416103** Surface Commune :

LATITUDE N 47°43'8.6"

LONGITUDE E 5°15'19.9"

Prélevé le :

27/04/2018

Arrivée labo :

25/05/2018

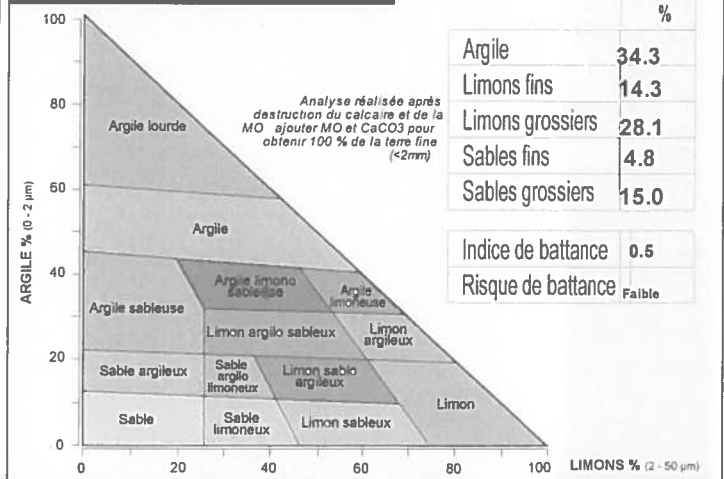
Sortie labo :

15/06/2018

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats		Normes				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (mcq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

7.7	7.2	3.4	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

**RÉSULTATS**

Exprimés en mg / kg  
pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

102	235	5938	224	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE <small>Olsen</small>	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIMUM	SODIUM

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC <small>Olsen</small>	MANGANÈSE <small>Olsen</small>	CUIVRE <small>Olsen</small>	FER <small>Olsen</small>	BORE <small>Olsen</small>

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : <0.1%



Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.  
Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Champagne-Aévinne".

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**  
 CHIV BIOGAZ  
 VOIE DE MOULLERON  
 52160 CHALANÇEY

**PRODIGES REUSIS - OPÉRATION**  
 APVA  
 CHAMBRE D'AGRICULTURE IMARNE  
 25 AV. DU TORÈME RI  
 52011 CHAUMONT

**PARCELLE :** MARCY JACOB - GAEC ST BERNARD  
 PRODIGES REUSIS : 5508483  
 CODE POSTAL : 52160  
 COMMUNE : CHALANÇEY

**N° AFFAIRE :**  
 ORDONNANCE SPÉCIALE :  
 TISSANDIER NON RENSEIGNÉ

**LABORATOIRE :** NON RENSEIGNÉ  
 ÉVALUATION PRÉVU LE : 22/05/2018  
 ÉVALUATION REU LE : 25/05/2018  
 RAPPORT ÉLABORÉ LE : 07/06/2018

**PRELEVEUR :** MARCY JACOB - GAEC ST BERNARD  
 TYPE PRÉLEVEMENT :  
 PRODIGES REUSIS

**NUMÉRO DE ZONE :** 11600 / LG / 1  
**AVERTISSEMENT**  
 La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité %	-200µm amoniacal		-200µm nitrate		Total Azote minéral disponible	
			N-NH4 mg/kg TS	N-NH4 kg/ha	N-NO3 mg/kg TS	N-NO3 kg/ha	Total Azote minéral disponible mg/kg TS	Total Azote minéral disponible kg/ha
0/30 cm	5500483	27	0,6	2,1	10,0	33,2	10,7	35
<b>TOTAL</b>			<b>0,6</b>	<b>2,1</b>	<b>10,0</b>	<b>33,2</b>	<b>10,7</b>	<b>35</b>

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.  
 H1: 3315 t/ha (30 cm, densité = 1,3 - 15 % cailloux)  
 Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 35 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.  
 La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NH4 et 30 cm pour N-NO3.

### 2. METHODE DUBILAN PREVISIONNEL

Besoins	Interprétation non demandée
Total besoins	
Fournitures	
Dose conseillée globale (minéral (X) + Org (minéral (X))	
Dose conseillée minérale (X)	

Agriculteur : CMV BIOGAZ

PARCELLE  
RANG

83

TIRACOTY JACOB - GAEC ST BERNARD (BLE 18)

### 3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 5508483

**Sol**  
 Type de sol : Argilo-calcaire profond peu cailloux-G4 (73)  
 % MO :  
 % cailloux :  
 Profondeur :

**Système de culture**  
 Contexte pédoclimatique : Culture prélevée ou en place  
 Type :  
 Variétés :  
 Objectif de rendement :  
 Stade :  
 Pesée colza :  
 Date de plantation :  
 Date défrayage :

**Irrigation**  
 Culture irriguée :  
 Hauteur d'eau :  
 Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :

**Apport organique réalisé ou prévu**  
 Type : Aucun apport  
 Quantité :  
 Date d'apport :  
 Teneur N total (kg/t) :  
 Teneur N orga (kg/t) :

**Historique cultural**  
 Devenir des résidus :  
 Fréquence organique :  
 Type apports organiques :

**Cipari**  
 Type : Aucun CIPAN  
 Date destruction :  
 Dév. végétal :

**Précédent**  
 Précédent :  
 Résidus précédent :  
 Fumure N précédente :

**Ancienne prairie**  
 Type :  
 Age :  
 Date de retournement :  
 Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

### 4. COMMENTAIRES

Compte tenu du stade de végétation du blé (pleine épave en lvs en pleine), il est logique de se retourner dans une fourchette de 30 à 50 m d'azote. Pas de complément minéral à apporter.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52160 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI. HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109ÈME RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN **Emmanuel ROUSSEL**

ZONE :

Prélevé le	Arrivée labo :	Sortie labo :
27/04/2018	25/05/2018	15/06/2018

PARCELLE : GAEC ST BERNARD EN PRIVERON

N° de laboratoire **2416104** Surface Commune :

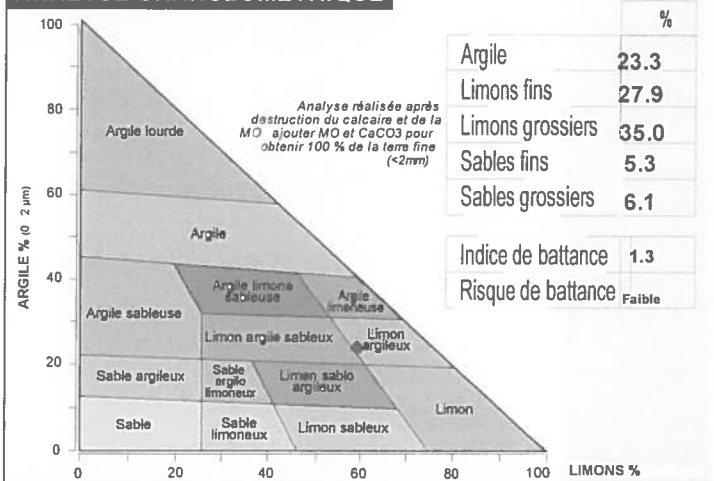
94

LATITUDE N 47°42'51.4"  
LONGITUDE E 5°18'5.1"

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats		Normes				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <i>Capacité d'échange cationique</i>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

8.0	7.5	2.3	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

**RÉSULTATS**

Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

33	174	3688	164	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIMUM	SODIUM
Clair				

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC	MANGANÈSE	CUVRE	FER	BORE
20%	20%	20%	20%	20%

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : 0.2%

## ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : **PARCELLE :** CMV BIOGAZ  
 VOIE DE MOULLERON  
 52160 CHALANÇEY

DOCUMENTÉ RÉGULIÈREMENT - OPÉRATION : APVA  
 CHAMBRE D'AGRI. HAUTE NORME  
 28 Av. du 100ème RI  
 52011 CHAUMONT

N° AFFAIRE :  
 OPÉRATION SPÉCIFIQUE :  
 TECHNIQUE : NON RENSEIGNÉ

PROBLÈME : NON RENSEIGNÉ  
 TYPE RELEVEMENT :  
 PROFONDEUR DE RELEVEMENT :  
 LUMIÈRE :  
 LATITUDE :  
 N° COMMANDE : NR  
 En bascule prévue le : 22/05/2018  
 En bascule réelle le : 25/05/2018  
 Rapport établi le : 07/06/2018

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.  
 Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Champagne-Ardenne".

**AVERTISSEMENT**  
 La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

### 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % apparente	Azote ammoniacal		N NO <sub>3</sub>		N NO <sub>2</sub>		Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
0-30 cm	5508192	23	1.4	4.7	12.4	41.2	13.8	4.6	46	
<b>TOTAL</b>			1.4	4.7	12.4	41.2	13.8	4.6	46	

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre (fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité)  
 H1: 3315 Uha (30 cm, densité = 1.3, 15 % calcaux)  
 Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau. Si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être suréstimée. Le reliquat azoté accessible est de 46 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NO<sub>3</sub> et 30 cm pour N-NH<sub>4</sub>.

### 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Besoins	Interprétation non demandée	Fractionnement
Total besoins		Premier apport
Fournitures		Deuxième apport
		Troisième apport
		Quatrième apport
		Total conseillé

Total fournitures	Dose conseillée globale (Minéral (N) + Organique (N))	Dose conseillée minérale (N)

Agriculteur : CMV BIOGAZ

PARCELLE : EN PRIVERON - GAEC ST BERNARD (MAIS 18)

N° d'échantillon : 5508192

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Systeme de culture : Argilo-calcaire profond peu calcaire-G4 (73)  
 Contexte pédoclimatique

Irrigation : Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :

Historique cultural : Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :

Ancienne prairie : Type : Age : Date de retour : Mode d'exploitation :

Cipan : Type : Aucun CIPAN : Date de destruction : Dév. végétal :

Apport organique réalisé ou prévu : Type : Aucun apport : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu : Type : Aucun apport : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :

Précédent : Rév. précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

### 4. COMMENTAIRES

Besoins de la plante. Pas ensoilage  
 NE de 95 v 14 m = 168 unités.  
 -> Reliquats N  
 -> Nimbulation du sol  
 -> Complément azoté sans forme minérale à prévoir = 100 unités



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52180 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI. HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109ÈME RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN : Emmanuel ROUSSEL

ZONE :

Prélevé le :

Arrivée labo :

Sortie labo :

27/04/2018

25/05/2018

15/06/2018

PARCELLE : GAEC DU THILLOT CHAMPIGNOL (20.5 ha)

6

LATITUDE

N 47°41'55.8"

LONGITUDE

E 5°5'42.7"

N° de laboratoire 2416099

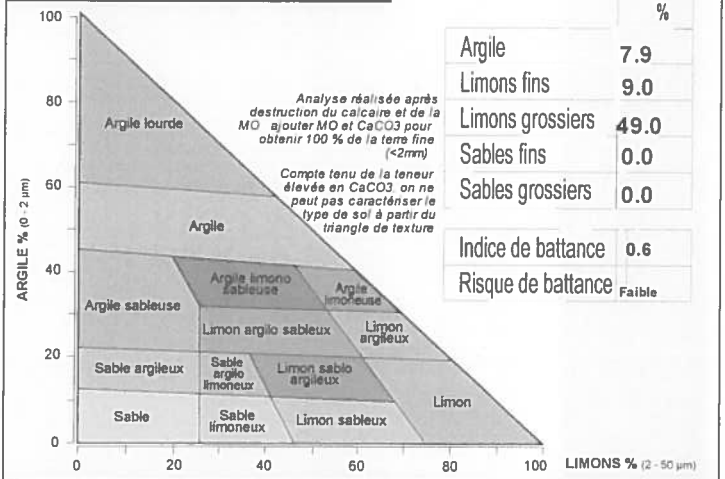
Surface 20.5 ha

Commune :

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats	Normes	Niveau				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <i>Capacité d'échange cationique</i>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

8.3	7.8	5.2	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

RÉSULTATS

Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

54	187	12611	116	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE <i>Clair</i>	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIMUM	SODIUM

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC <i>SP1</i>	MANGANÈSE <i>SP1</i>	CUVRE <i>SP1</i>	FER <i>SP1</i>	BORE <i>SP1</i>

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : 28.9%



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CMV BIOGAZ

VOIE DE MOUILLERON  
52160 CHALANCEY

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :  
APVA

CHAMBRE D'AGRI. HAUTE MARNE  
26 AV. DU 109ÈME RI  
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN **Emmanuel ROUSSEL**

ZONE :

Prélevé le :

Arrivée labo :

Sortie labo :

27/04/2018

25/05/2018

15/06/2018

PARCELLE : GAEC DU THILLOT LE L'HEULERE (5.5 ha)

N° de laboratoire **2416100**

Surface 5.5 ha

Commune

LATITUDE :

N 47°38'32.5"

LONGITUDE :

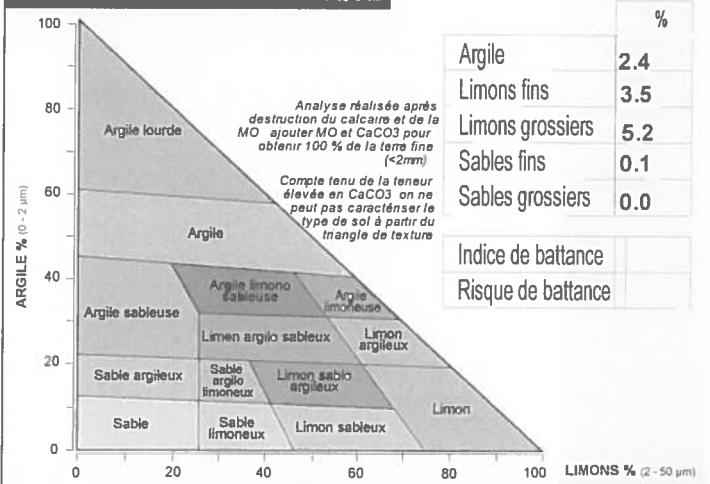
E 5°8'13.4"

18

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats		Normes				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

### ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



### ANALYSE CHIMIQUE

8.4	7.9	4.5	N TOTAL
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	(%)

EXCESSIF

TRÈS ÉLEVÉ

ÉLEVÉ

SATISFAISANT

UN PEU FAIBLE

FAIBLE

TRÈS FAIBLE

**RÉSULTATS**

Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES

T RENF.

T IMPASSE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

58	152	13488	64	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
PHOSPHORE (Olsen)	POTASSIUM	CALCIUM	MAGNÉSIUM	SODIUM

### OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC (DTP)	MANGANÈSE (DTP)	CUVRE (DTP)	FER (DTP)	BORE (DTP)

### COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO<sub>3</sub> : 84.3%

