

# ANALYSE D'HERBE

ANALYSE RÉALISÉE POUR :	DISTRIBUTEUR :
GAEC DES CHÊNES	SPÉCIMEN
37390 LA MEMBROLLE	
TECHNICIEN : P. DUPONT	CODE :
DISTRI :	
N° Échantillon : 3184273	Préleveur : Stéphane LERAY
Echantillon prélevé le : 15/04/2006	Echantillon reçu le : 17/04/2006
Rapport expédié le : 30/04/2006	

**ANALYSE**  
Analyse réalisée par le laboratoire SAS, agréé par le Ministère de l'Agriculture

**INTERPRÉTATION**  
Indices de nutrition (1)  
Analyse minérale (2)

## 1. PARCELLE LE PRÉ LOUIS SURFACE 7 ha

<b>HISTORIQUE DE FERTILISATION</b> (sur 3 ans)	<b>PRAIRIE</b>	<b>Qualité de la flore :</b>	bonne
Apport moyen P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> minéral : 30 unités	Type : Prairie naturelle	% légumineuses :	< 10 %
Apport moyen K <sub>2</sub> O minéral : 0 unité	Mode d'exploitation : Fauche pâture	Stade :	montaison
Apports organiques : non	Rendement annuel : 6 T MS / ha	% Matière sèche :	13 % MS
	Rendement lors du prélèvement : 3 T MS / ha		

## 2. INDICES DE NUTRITION

↑	Exédentaire			
120	Très satisfaisant			
100	Satisfaisant	100	85	57
80	Insuffisant			
60	Très insuffisant			
	Résultats	100	85	57
	Indices de nutrition	INN	IP	IK
	Valeur minimum	/	80	80
	Teneur en % MS	2.19	0.25	1.58
	Éléments	Azote	Phosphore	Potassium

## 3. CONSEIL FERTILISATION PK

	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Conseil</b> (unités / ha)	<b>30</b>	<b>150</b>

Les Indices de Nutrition PK reflètent l'état de nutrition de l'herbe en fonction de sa teneur en azote et de sa teneur en P et K. L'indice de nutrition phosphore est satisfaisant (IP = 85), il est recommandé de maintenir le régime de fertilisation phosphatée au niveau actuel : **30 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / ha**. L'indice de nutrition potassique est très insuffisant (IK = 57), il est donc recommandé de renforcer la fertilisation potassique à un niveau de **150 kg de K<sub>2</sub>O / ha**.

## 4. ANALYSE MINÉRALE

Très élevé								
Elevé								
Satisfaisant								
Faible								
Très faible								
Résultats	0.25	1.58	0.30	0.06	0.05	8.00	10.0	0.05
Éléments	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	Cu mg / kg	Zn mg / kg	Se mg / kg
Teneurs souhaitables	0.3 à 0.5	1 à 2	0.4 à 0.7	0.08 à 0.25	0.01 à 0.6	4 à 7	15 à 35	0.05 à 0.2
Éléments	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Sodium	Cuivre	Zinc	Sélénium

**Commentaire :** L'analyse minérale reflète la capacité de l'herbe à satisfaire les besoins en éléments minéraux des animaux. Celle-ci n'est pas obligatoirement corrélée avec les indices de nutrition. L'analyse minérale de l'échantillon révèle un besoin de complémentation minérale en phosphore, calcium, magnésium et zinc.

**Méthode d'analyses :** (1) Calcul et interprétation des indices de nutrition selon la brochure : "L'analyse d'herbe : un outil pour le pilotage de la Fertilisation phosphatée et potassique des prairies naturelles et temporaires". (Brochure publiée par les Instituts Techniques, l'INRA, l'ACTA, le COMIFER et les Chambres d'Agricultures 22 - 25 - 62 - 63 - 64 - 71 - 76).  
(2) Normes d'interprétation extraites des "tables INRA".

# BILAN ACIDE BASE

**ANALYSE**  
Analyse réalisée par le laboratoire SAS, agréé par le Ministère de l'Agriculture

**INTERPRÉTATION**  
Interprétation réalisée par AGRO-Systèmes

# ANALYSE DE TERRE

ANALYSE RÉALISÉE POUR :	DISTRIBUTEUR :	
GAEC DES CHÊNES	SPÉCIMEN	
37390 LA MEMBROLLE		
TECHNICIEN : P. DUPONT	CODE :	
DISTRI :		
N° échantillon : 3184273	Préleveur : Stéphane LERAY	Profondeur : 20 cm
Prélevé le : 15/04/2006	Reçu le : 17/04/2006	Rapport expédié le : 30/04/2006
	Longitude	Latitude
	E 4° 52' 8"	N 45° 2' 45.7"

## 1. PARCELLE LE PRÉ LOUIS SURFACE 7 ha

<b>HISTORIQUE FERTILISATION</b> (sur 3 ans)	<b>PRAIRIE</b>	<b>TYPE DE SOL</b>
Apport moyen CaO : 0 unité	Type : prairie naturelle	LIMON SABLEUX
Apport moyen MgO : 0 unité	Mode d'exploitation : Fauche pâture	
	Rendement annuel : 6 T MS / ha	

## 2. CEC ET BILAN ACIDE BASE

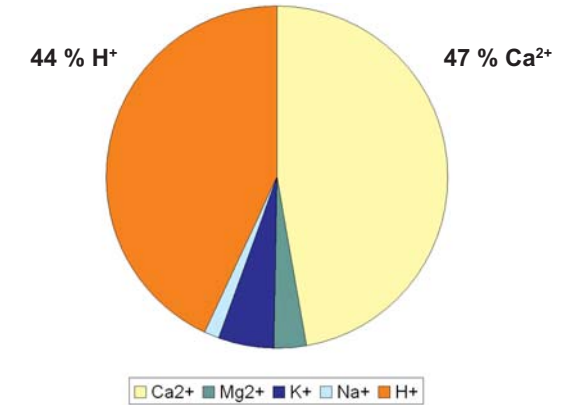
Très élevé				
Elevé				
Satisfaisant				
Faible				
Très faible				
Résultats	9.1	5.0	4.4	0.0
Déterminations	CEC (meq / 100 g)	pH eau	pH KCl	CaCO <sub>3</sub> %
Valeur minimum		6.0	5.5	

**Terre fine : 2000 t / ha**  
**CEC = 9.1 meq / 100g :** Capacité d'Echange en cations moyenne, elle mesure la taille du réservoir en éléments nutritifs. Ce paramètre ne varie pas car il est déterminé par la teneur et la qualité des argiles et de d'humus.  
**pH eau = 5.0 :** sol acide, un pH de 6 est souhaitable afin d'améliorer le fonctionnement du sol.  
**pH KCl = 4.4 :** ou pH "plancher" correspondant à l'acidité en réserve sur le complexe argilo-humique.

## 3. CATIONS ECHANGEABLES

Très élevé				
Elevé				
Satisfaisant				
Faible				
Très faible				
Résultats	1200	60	220	30
	mg / kg (ppm)			
	% CEC	47 %	3 %	5 %
Éléments	Calcium CaO	Magnésium MgO	Potassium K <sub>2</sub> O	Sodium Na <sub>2</sub> O
Seuil minimum (mg / kg)	1500	80	120	20
Seuil d'impasse (mg / kg)	2000	120	180	80

Le niveau de remplissage (ou taux de saturation) de la CEC est de 57 %, pour un niveau optimum de 70 %, compte tenu du niveau de pH souhaitable.



## 4. CONSEIL CHAULAGE

Conseil chaulage	Année 1	Année 2	Année 3	Total
Correction	700	700		1400
Entretien	300	300	300	1200
Total	1000	1000	300	2600

**Calcium :** niveau insuffisant, un apport calcique de correction est fortement recommandé (voir conseil chaulage), il permettra d'atteindre l'objectif pH et le niveau souhaitable en CaO.  
**Magnésium :** niveau faible, un apport peut s'envisager avec l'apport calcique.  
**Potassium :** voir les préconisations de l'analyse d'herbe.

**Le conseil "chaulage"** est calculé en fonction de la CEC, de la masse de terre (2000 t / ha) et de l'objectif pH recherché. Il comprend l'apport correctif (1400 équivalents CaO / ha) qui permettra d'atteindre l'objectif pH et l'apport d'entretien (300 équivalents CaO / ha / an) qui permettra de compenser les pertes par lessivage. Afin d'optimiser l'efficacité de l'amendement basique, il est recommandé de faire au préalable un diagnostic qualitatif de la flore de votre prairie. Contactez pour cela votre technicien avant toute intervention.