

PHYTO SERVICE

Le magazine de l'agriculteur

Technicien : GRABOWSKI

PARCELLE

ENTREE LA VILLENEUVE
 Xlong : 01°45'37,3"(E) Ylat : 46°41'11,1"(N)
 Surface : 7 Ha Sables

EXPLOITANT

KOHLER Richard et Stefan /
 La Villeneuve
 36120 JEU LES BOIS

ANALYSE

SAGB 14010950
 Date réception : 14/08/2014
 Date d'analyse : 09/09/2014 Date d'édition : 09/09/2014

CARACTERISTIQUES

Argiles* : 0,4 %
 Limons fins
 Limons
 Sables fins
 Sables

Refus* : < 1 %

NATURE

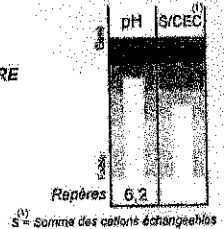
Texture sablo limoneuse
 Texture très légère et filtrante,
 aucune fissuration hivernale très
 peu sensible au tassement

CEC : 4,9 Cmol+/kg
 Très faible

ACIDITE / CALCAIRE

pH eau : 7,1 NEUTRE
 pH KCl : 6,4
 Al échangeable** :
 S/CEC : 87 %
 Calcaire total : 0,3 %
 Calcaire Actif

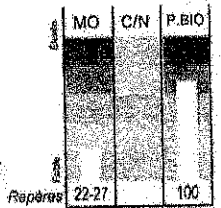
CEC faible, rapports non
 significatifs. Chaulage inutile
 compte tenu du pH.



(1) S = Somme des cations échangeables

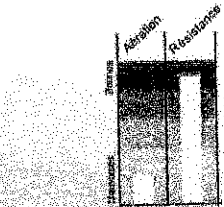
VOIE BIOLOGIQUE

Matières organiques : 19,8 g/kg
 N total
 C/N
 Potentiel biologique** : 103 CORRECT
 N minéralisable** : 60 à 70 u



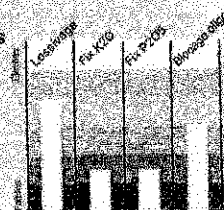
POTENTIEL RACINAIRE

Aération du sol : Très Faible
 Résistance à l'asphyxie : Satisfaisante



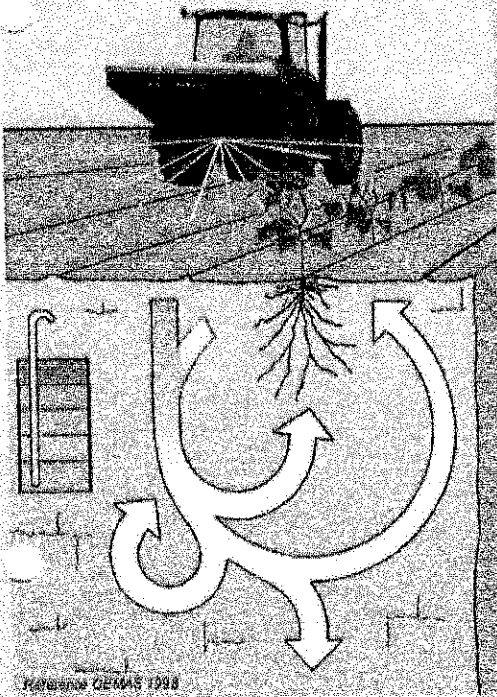
PERTES **

Par lessivage : Très élevées
 Par fixation du K₂O : Faibles
 Par fixation du P₂O₅ : Faibles
 Par blocage des Oligos : Moyennes



STRATEGIES

Les conditions de cultures sont moyennes et peuvent être limitantes pour des cultures sensibles ou des conditions climatiques défavorables, une fumure d'entretien peut être privilégiée. Le sol est léger et filtrant, les pertes par lessivages peuvent être importantes : potasse, magnésium, calcium, nitrates, sulfates, y penser lors de votre plan de fumure.



Reference CERIAS 1998

ELEMENTS MAJEURS (teneurs en mg/kg)

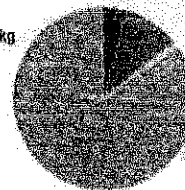
PiO ₅ (P)	K ₂ O	MgO	CaO	K ₂ O/MgO	Na ₂ O	SO ₄ ²⁻
321	101	103	1000	0,98	< 10	10
130-160	75-95	63-90		1,05-1,19	< 100	50 - 90

(P) Méthode Juret Hébert

*: Résultats calculés ou estimés, non mesurés au laboratoire / **: Indices

REPARTITION SUR LA CEC %

CEC : 4,9 Cmol+/kg



Taux de saturation S/CEC (%) : Actuel : 87
 Optimal : > 86

(1) S = Somme des cations échangeables



OLIGO ELEMENTS mg/kg

	Cu Cuivre EDTA	Zn Zinc EDTA	Fe Fer EDTA	Mn Manganèse EDTA	B Bore Eau	Mo Molybdène	Co Cobalt	Se Sélénium	Cl Chlorure
Donc	1	1,7	266,0	10,7					
Repères	1,3-60	2,0-15	40-100	12,0-50					
Contexte parcelaire	moyen	moyen	moyen	moyen					

FERTILISATION THEORIQUE kg/ha

« calculs théoriques pour maintenir du sol à son niveau actuel »

	Blé Tendre 70 Qtz Enfouis	Orge / Escourgeon 70 Qtz Enfouis	Colza 25 Qtz Enfouis
	Exigence P : Faible Exigence K : Faible	Exigence P : Forte Exigence K : Faible	Exigence P : Forte Exigence K : Forte
N			
P ₂ O ₅	65 Entretien : 65	50 Entretien : 50	40 Entretien : 40
K ₂ O	55 Entretien : 55	50 Entretien : 50	35 Entretien : 35
MgO	10 Entretien : 10	10 Entretien : 10	10 Entretien : 10
CaO			
SO ₃	APPORT	APPORT	IMPERATIF
Cu	IMPERATIF	IMPERATIF	A SURVEILLER
Zn	A SURVEILLER	A SURVEILLER	A SURVEILLER
Fe	-	-	-
Mn	CONSEILLE	A SURVEILLER	A SURVEILLER
B			

RECOMMANDATIONS

P205 Olsen : 92,0 mg/kg

Manganèse échangeable : 7,5 mg/kg



	Cd Cadmium	Cr Chrome	Cu Cuivre	Pb Plomb	Mn Manganèse	Ni Nickel	Pb Plomb	Se Sélénium	Zn Zinc
Donc									
Repères									

PHYTO SERVICE
Le magasin de l'agriculteur



Handwritten signature

CARACTERISTIQUES

Argiles* : 8,6 %
Limons fins
Limons
Sables fins
Sables

Refus* : < 1 %

NATURE

Texture sablo limoneuse
Texture très légère et filtrante,
aucune fissuration hivernale très
peu sensible au tassement

CEC : 4,7 Cmol+/kg
Très faible

ACIDITE / CALCAIRE

pH eau : 6,6 NEUTRE
pH KCl : 5,6
Al échangeable** : CORRECT
S/CEC : 78 %

Calcaire total
Calcaire Actif

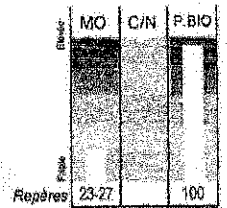
CEC faible, rapports non
significatifs. Chauffage inutile
compte tenu du pH.



⁽¹⁾ S = Somme des cations échangeables

VOIE BIOLOGIQUE

Matières organiques : 21,2 g/kg
N total
C/N
Potentiel biologique** : 120 ELEVÉ
N minéralisable** : 80 à 90 u



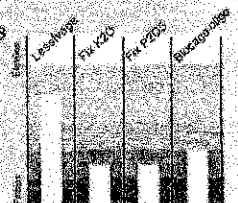
POTENTIEL RACINAIRE

Aération du sol : Faible
Résistance à l'asphyxie : Satisfaisante



PERTES **

Par lessivage : Très élevées
Par fixation du K₂O : Faibles
Par fixation du P₂O₅ : Faibles
Par blocage des Oligos : Moyennes



STRATEGIES

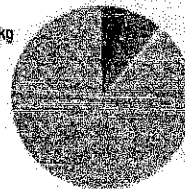
Les conditions de cultures sont moyennes et peuvent être limitantes pour des cultures sensibles ou des conditions climatiques défavorables, une fumure d'entretien peut être privilégiée. Le sol est léger et filtrant, les pertes par lessivages peuvent être importantes : potassa, magnésium, calcium, nitrates, sulfates, y penser lors de votre plan de fumure.

ELEMENTS MAJEURS (teneurs en mg/kg)

	P ₂ O ₅ (a)	K ₂ O	MgO	CaO	K ₂ O/MgC	Na ₂ O	SO ₄ ²⁻
Elément	162	108	60	880	1,30	< 10	20
Repères	130-160	75-98	62-87	922	1,13-1,22	< 100	50-90
Déficit ligna			20	370			

REPARTITION SUR LA CEC %

CEC : 4,7 Cmol+/kg



Taux de saturation S/CEC (%) :
Actuel : 78
Optimal : > 86

⁽¹⁾ S = Somme des cations échangeables

^(a) Méthode Joret Hébert

** : Résultats calculés ou estimés, non mesurés au laboratoire / ** : Indices

OLIGO ELEMENTS mg/kg

	Cu Cuivre EDTA	Zn Zinc EDTA	Fe Fer EDTA	Mn Manganèse EDTA	B Bore Eau	Mo Molybdène	Co Cobalt	Se Sélénium	Cl Chlorure
Conc	1,1	2	30,1	16,9					
Repères	1,3-60	20-15	40-100	12,0-50					
Contexte parcelaire	favorable	favorable	favorable	moyon					

FERTILISATION THEORIQUE kg/ha

« calculs théoriques pour maintenir du sol à son niveau actuel »

	Féverolle 50 Qtx Enfouls	Blé Tendre 70 Qtx Enfouls	Orge / Escourgeon 70 Qtx Enfouls
	Exigence P : Faible Exigence K : Faible	Exigence P : Faible Exigence K : Faible	Exigence P : Forte Exigence K : Faible
N			
P ₂ O ₅	65 Entretien : 55	65 Entretien : 65	50 Entretien : 50
K ₂ O	95 Entretien : 55	55 Entretien : 55	50 Entretien : 50
MgO	55 Entretien : 55 Complément : 20	40 Entretien : 20 Complément : 20	40 Entretien : 20 Complément : 20
CaO	400	400	400
SO ₃	IMPERATIF	APPORT	APPORT
Cu	CONSEILLE	IMPERATIF	IMPERATIF
Zn	A SURVEILLER	A SURVEILLER	A SURVEILLER
Fe	-	-	-
Mn	-	-	-
B			

RECOMMANDATIONS

P2O5 Olsen : 129,0 mg/kg

Manganèse échangeable : 3,5 mg/kg

	Ca Calcium	Cl Chlorure	Cu Cuivre	Mg Magnésium	Ni Nickel	Pb Plomb	Se Sélénium	Zn Zinc
Conc								
Repères								

PHYTO SERVICE

Le magasin de l'agriculteur

V-2014.1



Laboratoire LCA Bordeaux : 39, rue Michel Montaigne BP 122 - 33 204 Blanquefort Cedex - Tél. 05 56 25 58 40 - Fax 05 56 35 58 09 - lca-bordeaux@laboratoirelca.com



LCA33 - L'ingénieur agronome : Emmanuel BEAUQUESNE