



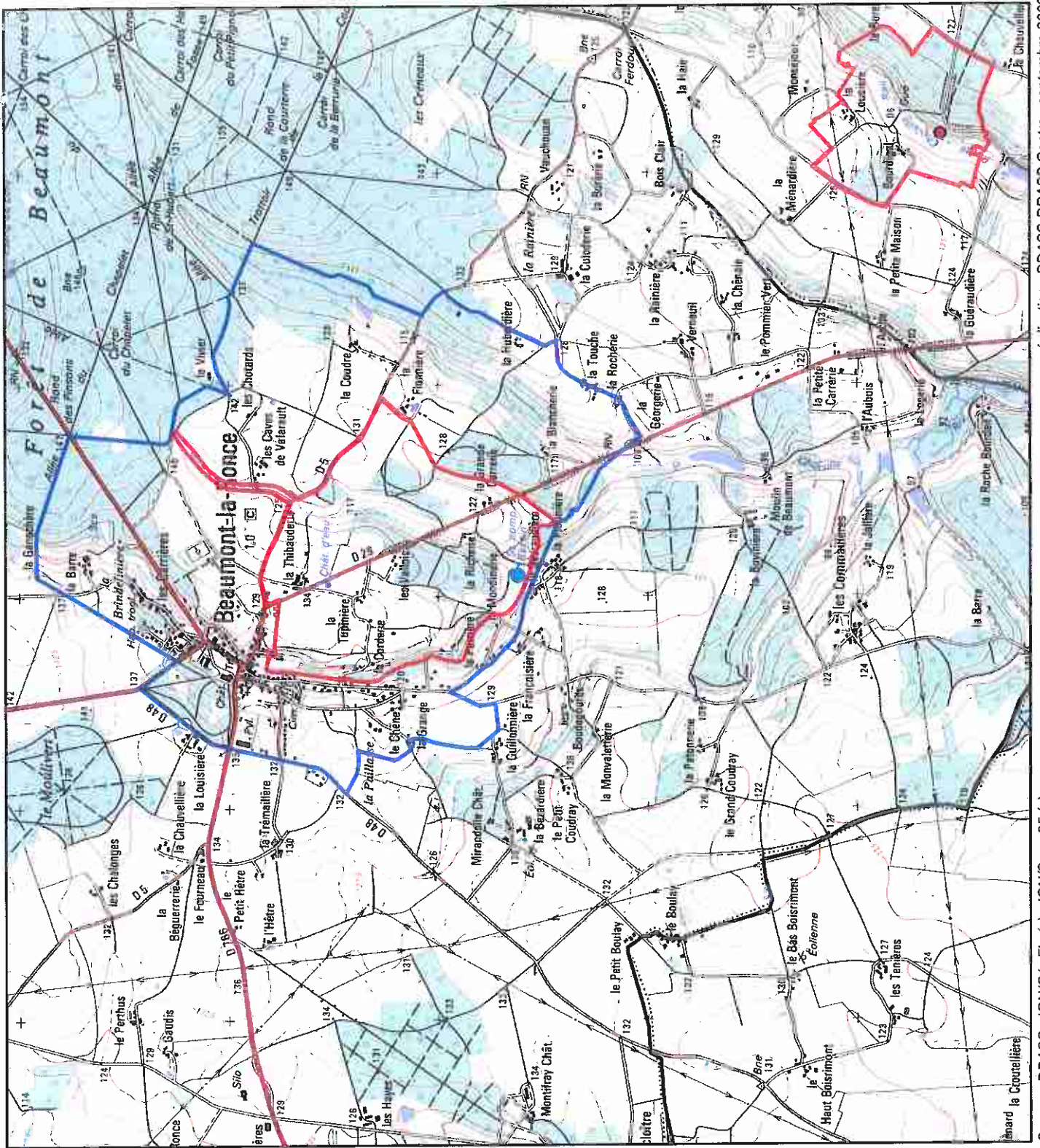
Périmètres de protection des captages d'eau destinée à la consommation humaine

Département : Indre-et-Loire
Commune d'implantation :
BEAUMONT LA RONCE



- Communes
- Captages
- USAGE_DIRE**
- AEP
- PRJ
- ppt-web
- ppe-web
- Réseau hydrographique

< toutes les autres valeurs >



Source : DDASS - IGN/GéoFla (c) - IGN/Scan 25 (c)

réalisation : DDASS-DRASS Centre - septembre 2009

CONTRAT D'EPANDAGE

Mise à disposition de parcelles pour l'épandage

Je soussigné **M. Christophe FROMONT**, gérant de l'**EARL FROMONT** désigné comme l'utilisateur, demeurant à **Le Breuil - 37 370 VILLEBOURG** autorise l'**EARL L'Ormeau** (gérant : **M. Arnaud FORTIN**) désigné comme le producteur domicilié à **L'Ormeau - 37 370 LOUESTAULT** pour l'épandage des déjections issues de son élevage sur les parcelles suivantes que j'exploite :

Commune	Ilot	Surface (ha)	Section cadastrale	Numéro cadastral
Neuvy le Roi	26	3,69	D	872 1430 1096
Neuvy le Roi	28	21,89	A (Louestaault)	450 a ^e 456 807 805 813 814 824 813 296 292 293 824 625 1031
Louestaault	TOTAL	25,58 ha	D (Neuvy le Roi)	867 a ^e 863 865

Je m'engage à réaliser l'épandage des effluents d'élevage sur les terrains agricoles que j'exploite dans des conditions sanitaires et agronomiques compatibles avec la protection de l'environnement, à savoir :

- Nature du produit : fientes de volailles
- Quantité : T maximum

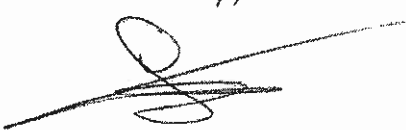
Les caractéristiques de mon exploitation sont : SAU : 218,92 ha
et type d'élevage (s'il y a) : Elevage de canes pondeuses

Le producteur s'engage à mettre à ma disposition, pour épandage, les effluents de son élevage, conformément à un programme prévisionnel établi chaque année.

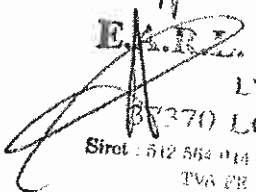
Le contrat entre en vigueur pour une durée de cinq ans, et est renouvelable par tacite reconduction. Toutefois, chaque partie pourra y mettre fin, après préavis délivré par lettre recommandée avec accusé de réception six mois avant la date anniversaire de la signature.

Fait à Villebourg, le Pe 13/11/2015
Signature des parties précédée de la mention «lu et approuvé»

L'utilisateur

“ Lu et Approuvé ”


Le producteur

Lu et Approuvé

EARL L'Ormeau
L'Ormeau
37370 LOUESTAULT
Siret : 512 554 014 00011 - Code APE : 0147 Z
TVA FR 35 512 554 014
☎ - 📠 02 47 24 85 29

CONTRAT D'EPANDAGE

Mise à disposition de parcelles pour l'épandage

Je soussigné SCEA Ferme de Fontenailles, désigné comme l'utilisateur
 demeurant à Ferme de Fontenailles 37370 Louestault
 autorise _____, désigné comme le producteur
 domicilié à _____
 pour l'épandage des déjections issues de son élevage sur les parcelles suivantes exploitées par moi-même :

Louestault 13 3623

Commune	Ilot	Surface (ha)	Section cadastrale	Numéro cadastral
<u>Louestault</u>	<u>1</u>	<u>21413</u>	<u>A</u>	<u>A 927, 483, 487, 355, 438, 326, 484</u>
"	<u>2</u>	<u>28618</u>	<u>A</u>	<u>665, 480, 485, 487, 666, 742, 486</u>
"	<u>3</u>	<u>27612</u>	<u>A</u>	<u>497, 498, 638, 682, 486</u>
"	<u>4</u>	<u>3621</u>	<u>C</u>	<u>112, 117</u>
"	<u>5</u>	<u>3436</u>	<u>A</u>	<u>254, 285</u>
"	<u>6</u>	<u>16435</u>	<u>C</u>	<u>69, 101</u>
"	<u>7</u>	<u>27435</u>	<u>C</u>	<u>137, 138, 141, 148</u>
"	<u>8</u>	<u>0,78</u>	<u>C</u>	<u>64</u>
"	<u>9</u>	<u>15409</u>	<u>C</u>	<u>61, 62</u>
"	<u>10</u>	<u>2434</u>	<u>C</u>	<u>63</u>
"	<u>11</u>	<u>5105</u>	<u>C</u>	<u>134, 135</u>
<u>Beaulieu-sur-Rance</u>	<u>14</u>	<u>2267</u>	<u>F</u>	<u>5, 33, 38, 2, 334, 335, 336</u>
<u>Beaulieu-sur-Rance</u>	<u>20</u>	<u>5420</u>	<u>= 24499</u>	<u>C 111</u>

Je m'engage à réaliser l'épandage des effluents d'élevage sur les terrains agricoles que j'exploite dans des conditions sanitaires et agronomiques compatibles avec la protection de l'environnement,

Les caractéristiques de mon exploitation sont : SAU : _____
 et type d'élevage (s'il y a) : _____

à savoir :

- Nature du produit :
- Quantité :

Le producteur s'engage à mettre à ma disposition, pour épandage, les effluents de son élevage, conformément à un programme prévisionnel établi chaque année.
 Le contrat entre en vigueur pour une durée de cinq ans, et est renouvelable par tacite reconduction.
 Toutefois, chaque partie pourra y mettre fin, après préavis délivré par lettre recommandée avec accusé de réception six mois avant la date anniversaire de la signature.

Fait à Louestault, le 19 novembre 2015.

Signature des parties précédée de la mention «lu et approuvé»

L'utilisateur



Le producteur


L'Ormeau
 L'Ormeau
 37370 LOUESTAULT
 Siret : 512 564 014 00011 - Code APE : 0147 Z
 TVA FR 39 512 564 014



Analyse de terre

DISTRIBUTEUR :

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE

SCEA FONTENAILLES

FONTENAILLES
37370 LOUESTAULT

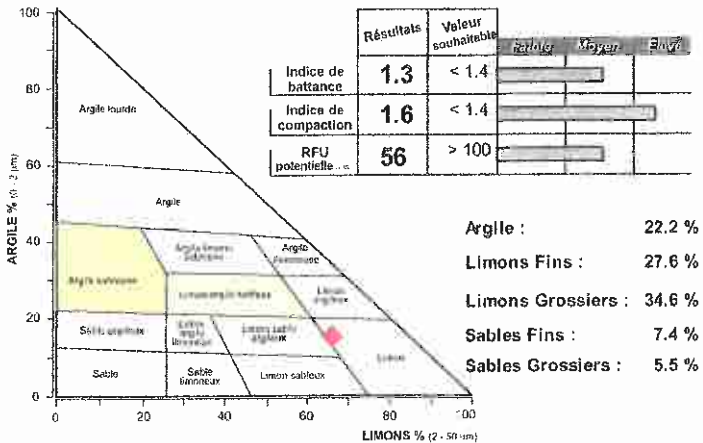
Laurent COOLS

Parcelle : ILOT 1 FOND

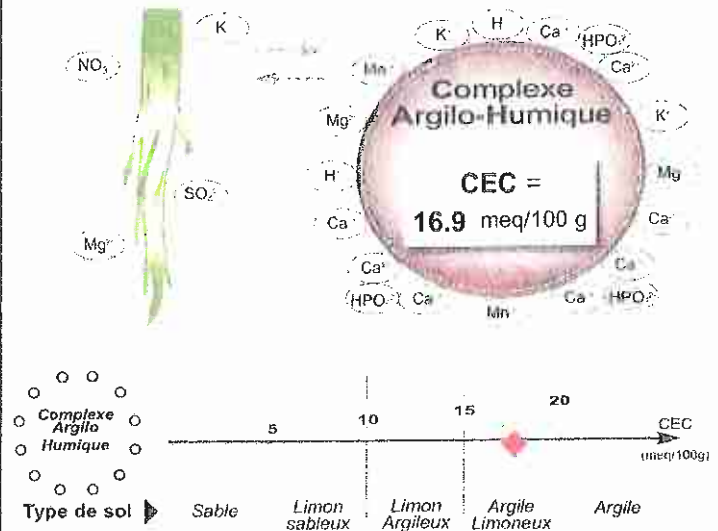
N° échantillon : 4319887

Reçu le : 14/02/2012 Expédié le 02/03/2012

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	>100	2.9	2.8	0.6	>100
	Optimum	0 à 5	95	1.9	3.1	<=5	

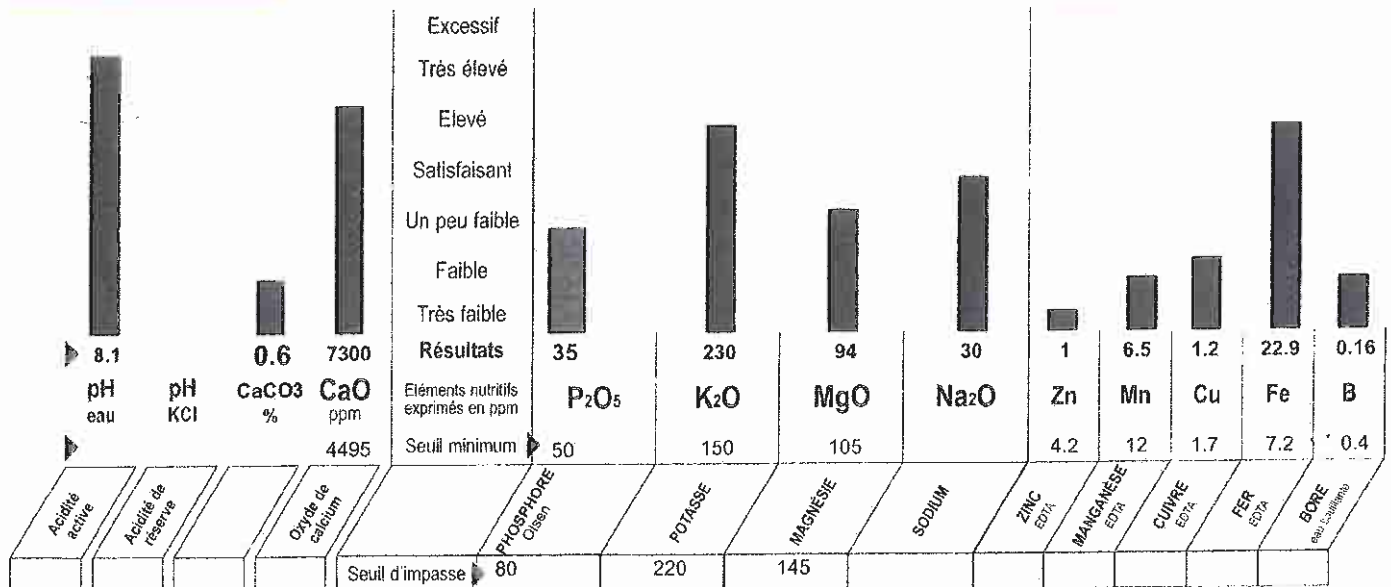
MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	2.1	2.1		
IAB %	1.2	1.5		

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGOÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :

- faible (risque de blocage)
- moyenne
- élevée : bonne disponibilité des réserves

Assimilabilité :

- Assimilabilité
- Facteur de blocage

Assimilabilité :

- Assimilabilité
- Facteur de blocage

Résultat	Norme	Faible	Moyen	Élevé
K ₂ O/MgO	2.4	1.4		
CaO/MgO	77.7	42.8		

Résultat	Norme	Faible	Moyen	Élevé
P ₂ O ₅ / Zn	35	11.9		
Cu / MO	0.57	0.8		

*Méthode d'analyses : CEC Melson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.73 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF X 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca⁺⁺, K⁺, Na⁺, Mg⁺⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction totale d'ammonium), NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble : l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % CaO, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques). FRANCE analyse : est une marque AGRO-Systèmes.



DISTRIBUTEUR :

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE

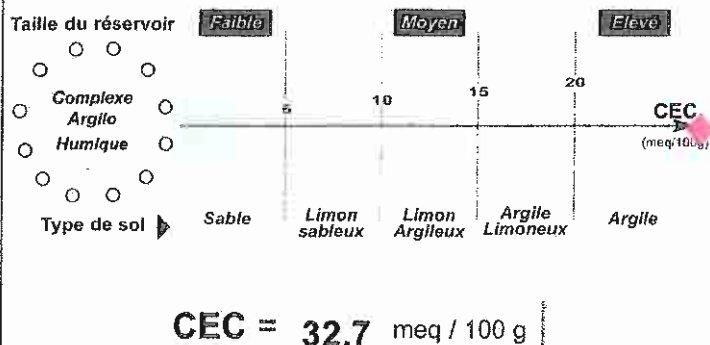
SCEA FERME DE FONTENAILLES

FONTENAILLES
37370 LOUESTAULT

Christophe FROGER

Parcelle : LE CLOS NOYER (77 ha) N° échantillon : 9225823 Reçu le : 20/01/2014 Expédié le 30/01/2014

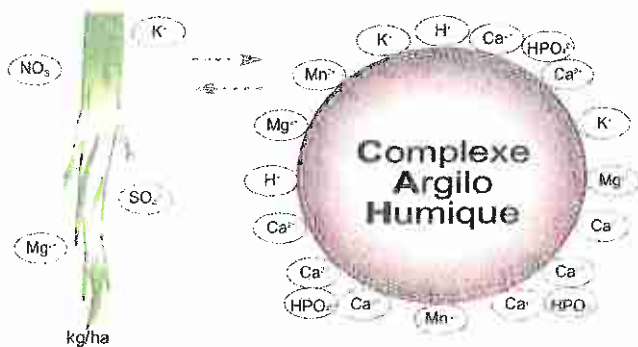
CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

	Résultats	Valeur souhaitable	Niveau		
			Faible	Moyen	Elevé
MO %	4.9	3			
IAB %	0.7	1.5			

ÉQUILIBRE CHIMIQUE



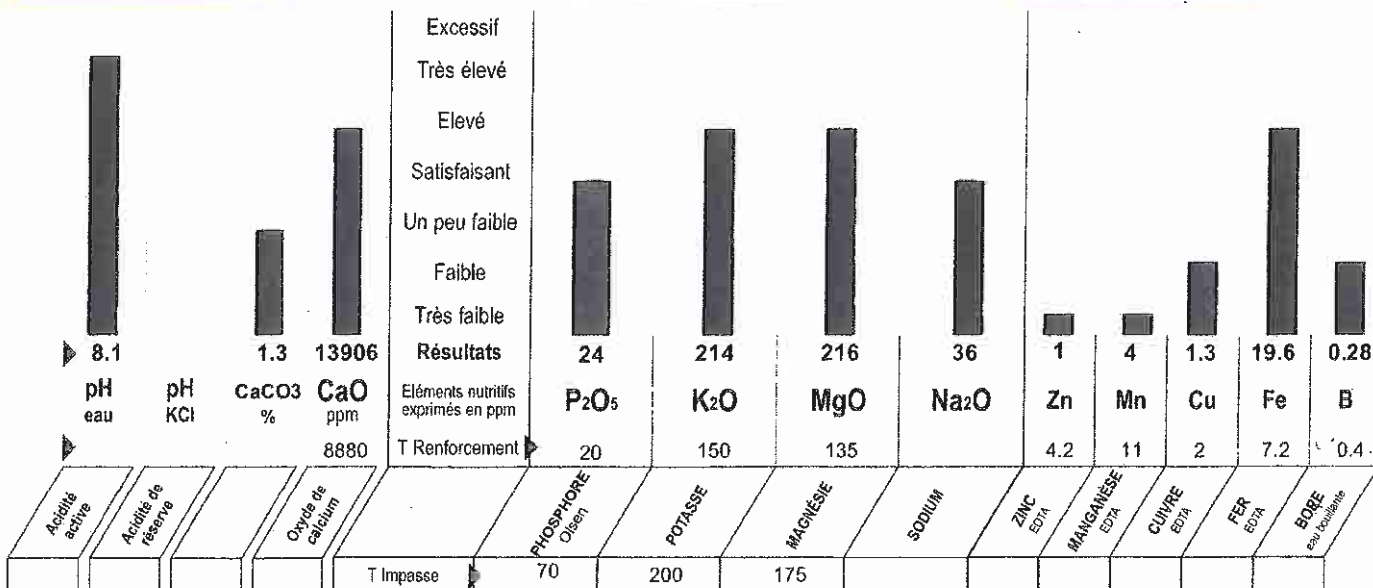
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique.
Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H".
H⁺ (taux d'hydrogène) représente l'acidité de réserve (en sol acide). En sol alcalin, le taux de saturation est généralement supérieur à 100 %.

Répartition des cations en % de la CEC		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
		Actuelle	0	>100	1.4	3.3	0.4
Optimum		0 à 5	97	1	2.1	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ELEMENTS MAJEURS

OLIGO-ELEMENTS



Assimilabilité des réserves :
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1	1.1		
CaO/MgO	64.4	65.8		

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn	24	4.8		
Cu / MO	0.27	0.7		

*Méthode d'analyses : CEC cobalt-hexamine corrigée (NF ISO 23470). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO3 total (NF X 31.105). CaCO3 actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Jorel-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activités biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne dans le sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques). FRANCE Analyse® est une marque

Analyse de terre

Code Pacage : 037160K
ANALYSE RÉALISÉE POUR :

DISTRIBUTEUR :

ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE
Laurent COOLS
NON RENSEIGNE

EARL FROMONT

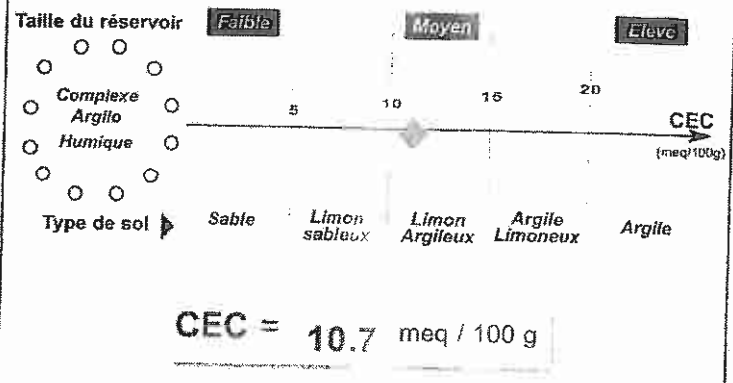
LE BREUIL
37370 VILLEBOURG

Parcelle : FOSSEAU LOUP (11 ha)

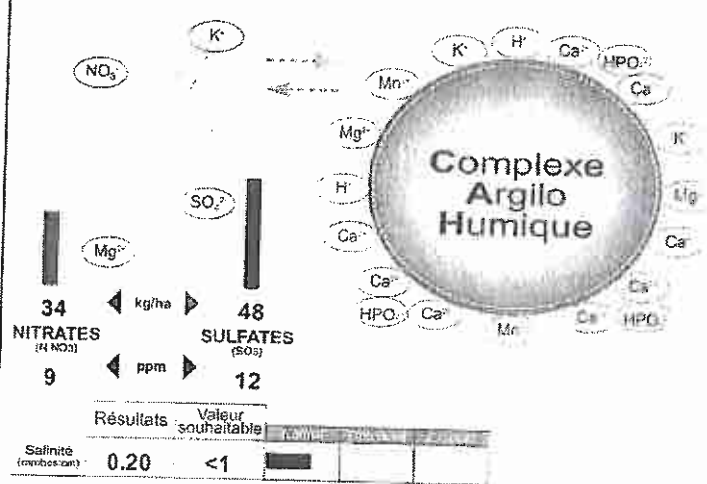
N° échantillon : 4291034 Reçu le : 18/04/2012 Expédié le : 07/05/2012

Délai : 19 jol

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



ÉQUILIBRE CHIMIQUE



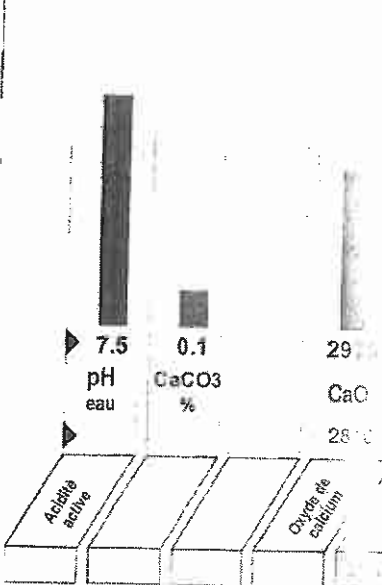
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique. Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H+".

ÉQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca ²⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle : 0	98.9	5.1	3.2	0.6	>100
	Optimum : 0 à 5	93.4	2.4	4.2	<=5	

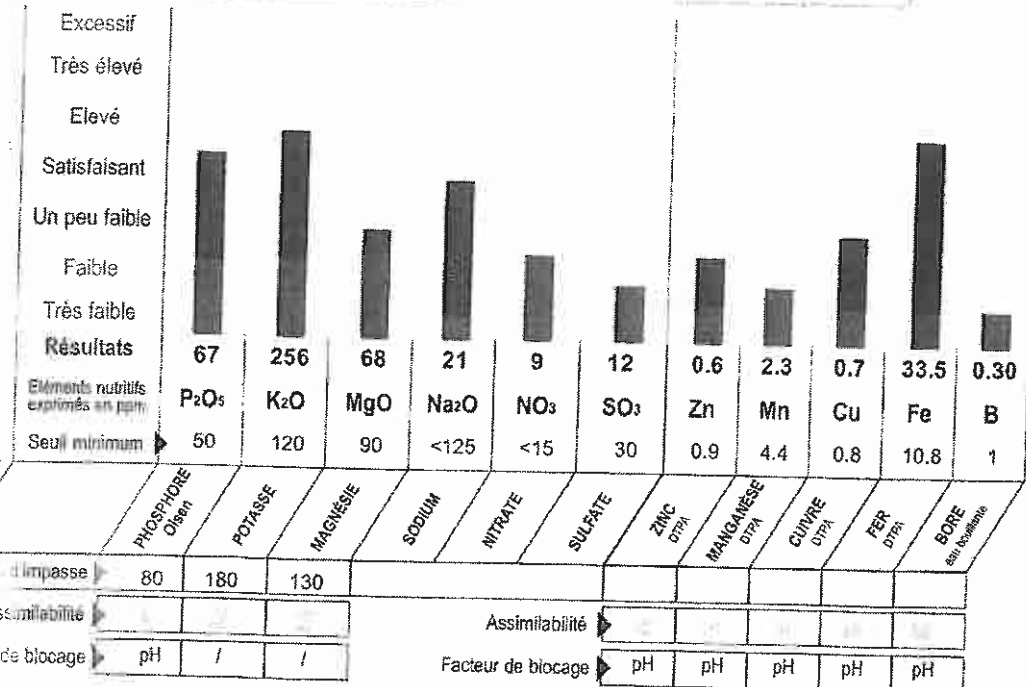
MATIÈRE ORGANIQUE (M.O.)

	Résultats		Valeur souhaitable		
	MO %	IAB	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	15/20			
IAB	15/20	15/20			

BILAN ACIDE-BASE



ÉLÉMENTS MAJEURS



Assimilabilité des réserves :
faible (risque de blocage)
moyenne
élevée : bonne disponibilité des réserves

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	3.8 / 1.3			
CaO/MgO	43.8 / 31.2			

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn	112 / 55.6			
Cu / MO	0.33 / 0.38			

Méthodes d'analyses : pH eau : extraction eau (acidité soluble) - S : extraction à l'acide phosphotungstique 'Jackson' - S₂O₃ : extraction du phosphore mono cellulaire - K₂O, CaO, MgO, Na₂O (extraction acétate d'ammonium) - CEC (extraction chlorure de Césium) - Zn, Cu, Fe, Mn : méthode DTPA - Bore : méthode eau bouillan



ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE
Laurent COOLS
NON RENSEIGNE

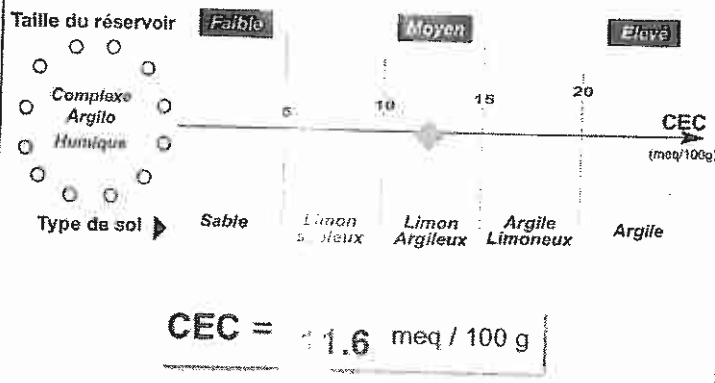
ANALYSE REALISEE POUR :
EARL FROMONT
LE BREUIL
37370 VILLEBOURG

Parcelle : LE PAIN 2 (4 ha)

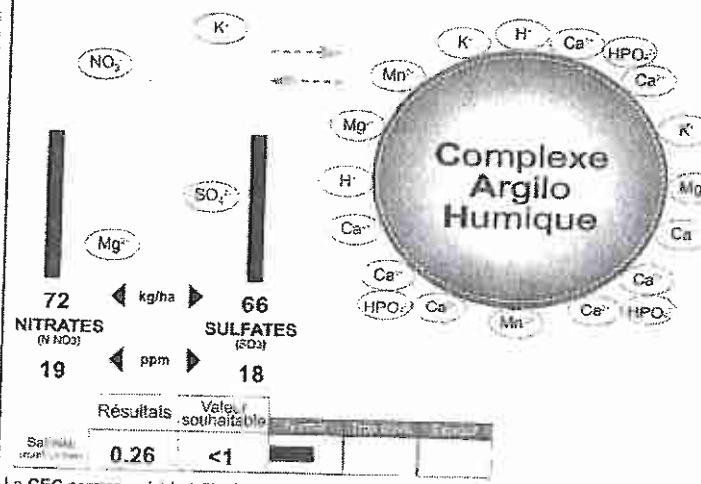
N° échantillon : 4291036 Reçu le : 18/04/2012 Expédié le : 07/05/20

Délai : 19 j

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



ÉQUILIBRE CHIMIQUE



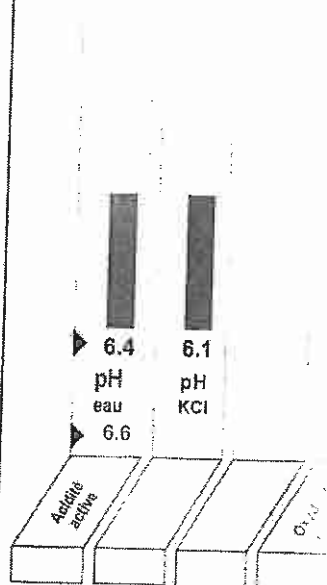
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique. Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H".

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	13.4	76.6	5.3	4	0.7	86.6
	Optimum	< 5	88.3	2.8	3.9	<=5	95

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

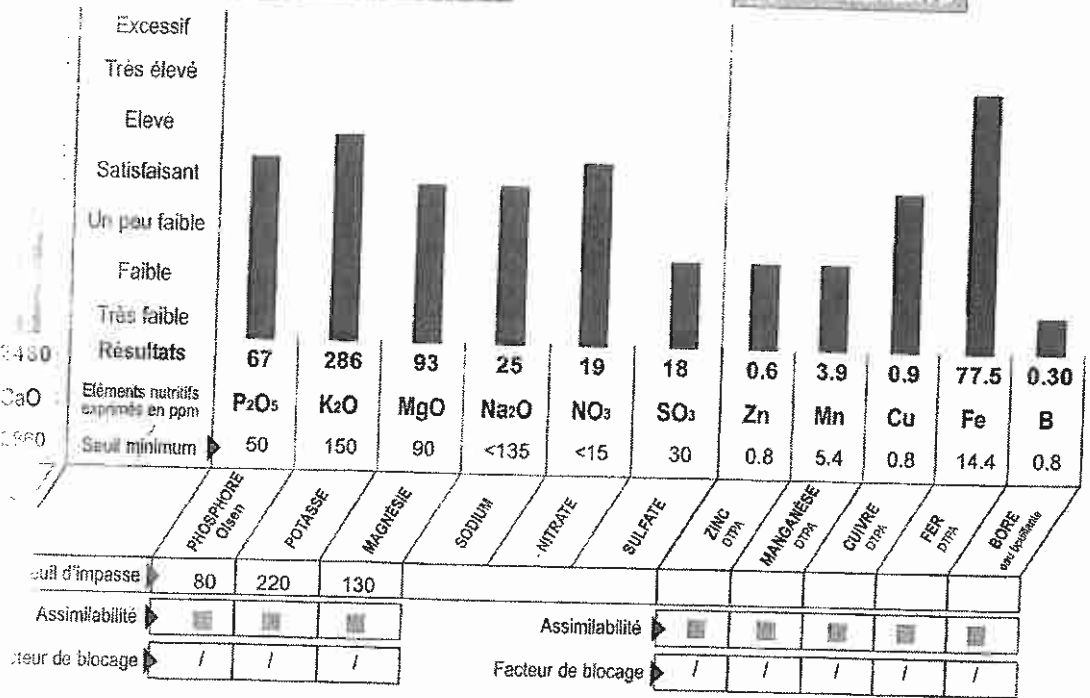
	Résultats		Valeurs souhaitables		
			Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	2.1			
IAB	11 / 20	15.7			

BILAN ACIDE-BASE



Assimilabilité des réserves :
■ faible (risque de blocage)
■ moyenne
■ élevée : bonne disponibilité des réserves

ÉLÉMENTS MAJEURS



COUS D'ÉLÉMENTS

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevée
K ₂ O/MgO	3.1 / 1.7			
CaO/MgO	26.8 / 31.8			

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevée
P ₂ O ₅ / Zn	112 / 62.5			
Cu / MO	0.43 / 0.38			

MÉTHODES D'ANALYSES : pH eau : extraction eau (soluté) ; U.S. - Nitrates : extraction à l'acide phénol-disuphonique ; Jod IAB : Indice d'Activité Biologique, basé sur les paramètres...
AGRO-Systèmes - 34 route de Saint Roch - 37380 LA ME...
H KCl : extraction KCl (acidité totale) - Aluminium échangeable (extraction : M KCl) - CaCO₃ total (ca/calimètre) - Phosphore : méthode Olsen - Sels solubles : conductivité - Matières organiques : méthode Anr...
LE SI CHOISILLE - Tél : 02 47 87 47 87 - Fax : 02 47 87 47 86 - E-mail : mfo@agro-systemes.com - Site Internet : www.agro-systemes.com - © AGRO-Systèmes & 2009

Analyse de terre

DISTRIBUTEUR

ANALYSE RÉALISÉE POUR :



ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE

EARL FORTIN NORBERT

L'ORMEAU
37370 LOUESTAULT

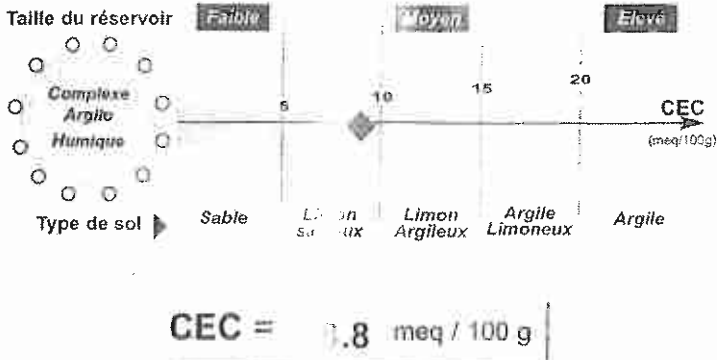
NON RENSEIGNÉ

Parcelle : LA GRANDE PIECE (31,3 ha)

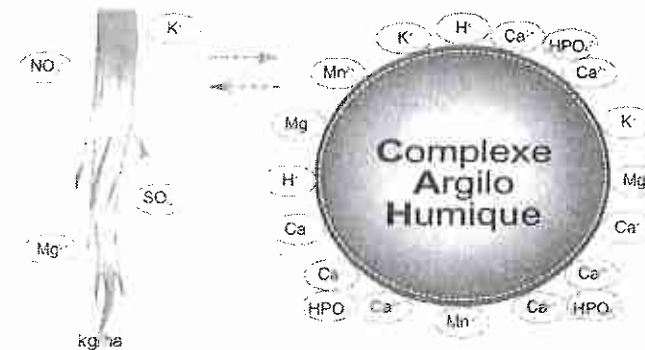
N° échantillon : 4344929

Reçu le : 13/06/2014 Expédié le 24/06/2014

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



ÉQUILIBRE CHIMIQUE



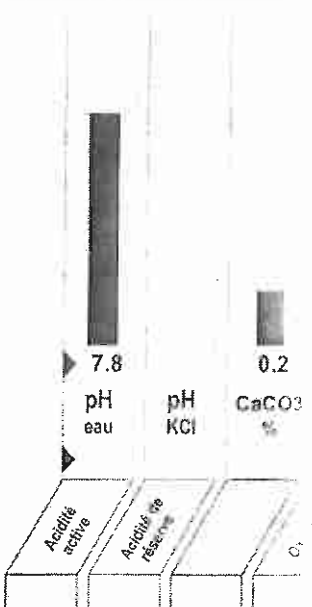
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en élément nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique. Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H⁺". H⁺ (taux d'hydrogène) représente l'acidité de réserve (en sol acide). En sol alcalin, le taux de saturation est généralement supérieur à 100 %.

MATIÈRE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

	Résultats		Valeurs souhaitées		
	MO %	IAB %	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.8	2			
IAB %	1.8	1.5			

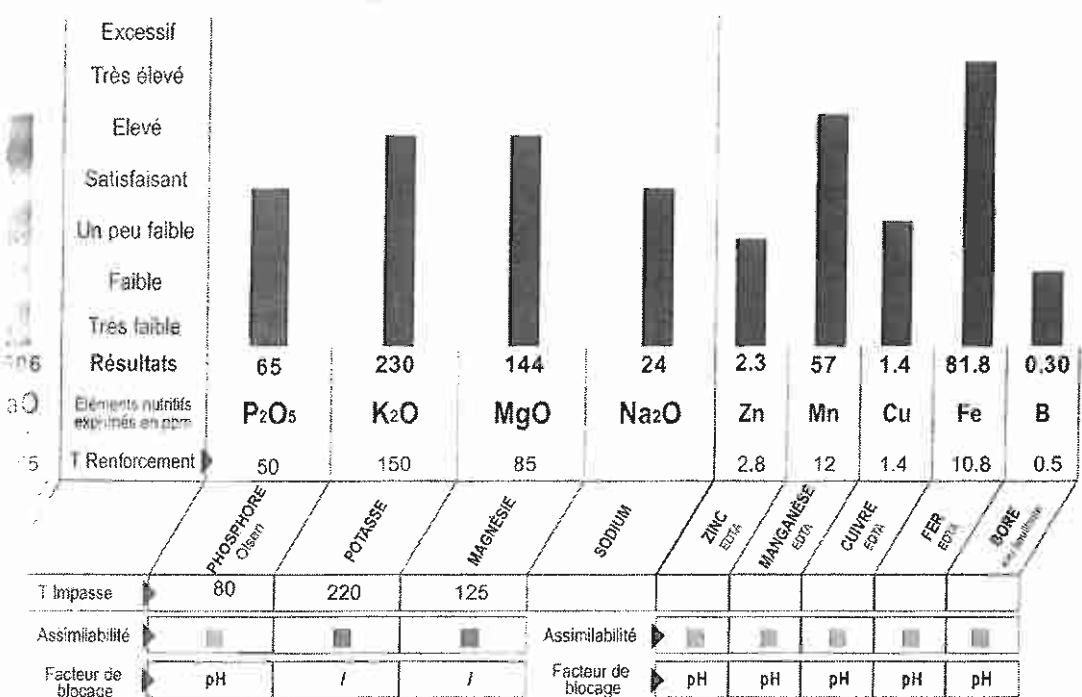
ÉQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	>100	5.6	8.2	0.9	>100
	Optimum	0 à 5	91.5	3.6	4.8	<=5	

BILAN ACIDE-BASE



Assimilabilité des réserves :
■ faible (risque de blocage)
■ moyenne
■ élevée : bonne disponibilité des réserves

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O / MgO	1.6 / 1.8			
P ₂ O ₅ / Zn	28 / 17.9			
Cu / MO	0.78 / 0.8			

Méthode d'analyses : CEC cobalti-hexamine (NF X 31.104), CaCO₃ total (NF X 31.105), CaCO₃ actif (NF X 31.106), Cations échangeables Ca⁺⁺, K⁺, Na⁺, Mg⁺⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108), Phosphore, méthode Chén (extraction ultraconcentré de NF X 31.181), Oligos - Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélateur EDTA (NF X 31.121), Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122), IAB : indicateur d'acidité (NF X 31.123), CaCO₃ % d'argile, % MO, régime de restitution des réserves de récolte (régime d'apports organiques). FRANCE Analyse est une marque déposée.

Analyse de terre

DISTRIBUTEUR

ANALYSE RÉALISÉE POUR



ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE

EARL FORTIN NORBERT

L'ORMEAU
37370 LOUESTAULT

NON RENSEIGNÉ

Parcelle : L'ORMEAU (22.41 ha)

N° échantillon : 4781161

Reçu le 13/06/2014 Expédié le 24/06/2014

CAPACITÉ D'ÉCHANGE CATIONIQUE (CEC)

Taille du réservoir : **Faible** (0-5), **Moyen** (5-15), **Élevé** (15-20+)

Complexes Argilo-Humique

Type de sol : Sable, Limon Argileux, Argile Limoneux, Argile

CEC = 12 meq / 100 g

MATIÈRE ORGANIQUE

	Résultats	Value seuil
MO %	2.1	2.1
IAB %	1.5	1.5

AZOTE TOTAL (N)

	Moyen	Élevé
N		

ÉQUILIBRE CHIMIQUE

La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique.

Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H⁺".

H⁺ (taux d'hydrogène) représente l'acidité de réserve (en sol acide). En sol alcalin, le taux de saturation est généralement supérieur à 100 %.

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ²⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle: 0	>100	2.9	4.9	0.8	>100
	Optimum: 0 à 5	94	2.4	3.6	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

Acidité active: **7.5**

Acidité de réserve: **0**

CaCO₃ %: **0**

Assimilabilité des réserves:

- faible (risque de blocage)
- moyenne
- élevée : bonne disponibilité des réserves

ÉLÉMENTS MAJEURS

Éléments nutritifs exprimés en ppm	Résultats	Norme	Renforcement
PHOSPHORE Olsen	64	80	50
POTASSE	178	220	150
MAGNÉSIE	128	135	95
SODIUM	32		

OLIGO-ÉLÉMENTS

Éléments nutritifs exprimés en ppm	Résultats	Norme	Renforcement
Zn	1	4.2	
Mn	87.2	13	
Cu	2.2	1.7	
Fe	161.3	10.8	
B	0.36	0.5	

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.4	1.6			
P ₂ O ₅ /MgO	34.9	35.6			
P ₂ O ₅ / Zn	64	11.9			
Cu / MO	1.05	0.8			

Méthode d'analyses : CEC cobalt-hexamine (NF X 31.104), CaCO₃ total (NF X 31.105), CaCO₃ actif (NF X 31.106), Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chlorure d'ammonium (NF X 31.106), Phosphore méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium) (NF X 31.107), Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chlorure d'ammonium (NF X 31.106), Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122), IAB : Indice d'activité (NF X 31.105), CaCO₃ % (NF X 31.105), MO : régime de restitution des réserves de réserve, fréquence d'apports organiques. FRANCE ANALYS® est une marque.



Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

DISTRIBUTEUR :
ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE
 Christophe FROGER

FERME DE LA ROCHE MARTEL
LA ROCHE MARTEL
37370 LOVESTAULT

Parcelle : LES ORMEAUX (19 ha) N° échantillon : 3572458 Reçu le : 11/08/2009 Expédié le : 20/08/2009

Délai : 9 jou

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

Taille du réservoir : **Faible** **Moyen** **Elevé**

CEC = 24.9 meq / 100 g

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.6	2.6			
IAB	9 / 20	15/20			

ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Complex Argilo Humique

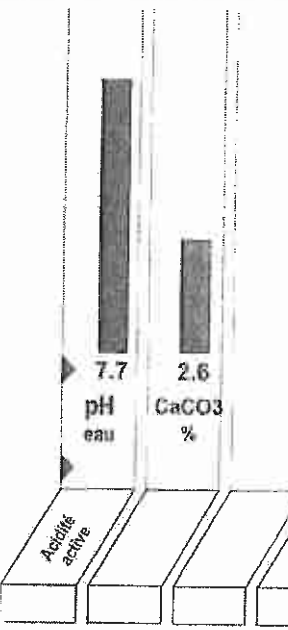
NITRATES (NO₃) : 62 kg/ha
 SULFATES (SO₄) : 54 kg/ha
 NITRATES (ppm) : 23 SULFATES (ppm) : 20

	Résultats	Valeur souhaitable
Salinité (mmhos/cm)	0.34	<1

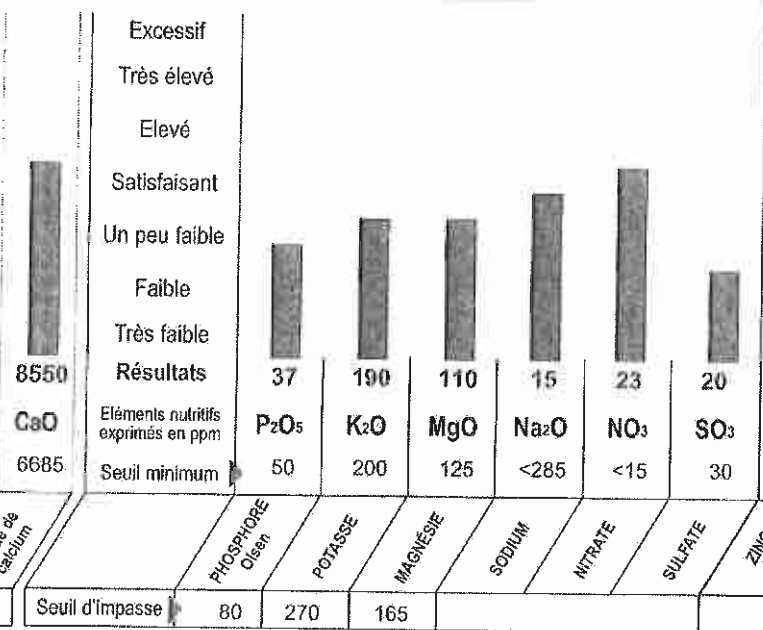
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique. Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H⁺".

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	>100	1.6	2.2	0.2	>100
	Optimum	0 à 5	95.8	1.7	2.5	<=5	

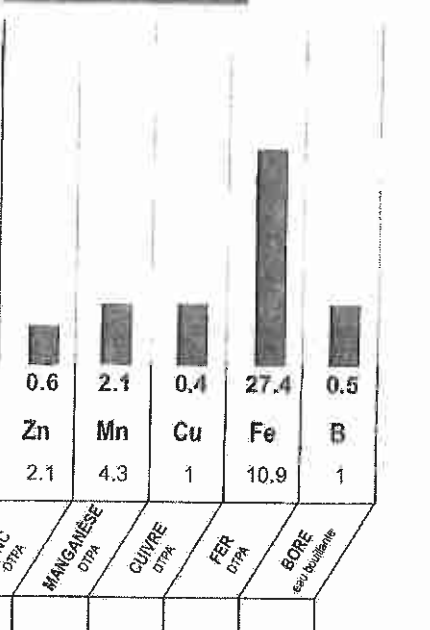
BILAN ACIDE-BASE



ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Assimilabilité
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Facteur de blocage
 pH CEC /

Assimilabilité
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Facteur de blocage
 pH pH Cu/MO pH pH

	Résultat	Norme
K ₂ O/MgO	1.7	1.6
CaO/MgO	77.8	53.5

	Résultat	Norme
P ₂ O ₅ / Zn	61	23.8
Cu / MO	0.15	0.44

	Résultat	Norme
P ₂ O ₅ / Zn	61	23.8
Cu / MO	0.15	0.44

ÉTHODES D'ANALYSES : pH eau : extraction eau (acidité active) - pH KCl : extraction KCl (acidité totale) - Aluminium échangeable (extraction 1M KCl) - CaCO₃ total (méthode) - Phosphore : méthode Olsen - Sels solubles : extractible - Matière organique : méthode N
 1 : Nitrates : extraction à l'acide phénol-disulphonique "Jackson" - Sulfates : extraction au phosphore mono calcique - K₂O, CaO, MgO, Na₂O (extraction au sulfate d'ammonium) - CEC (extraction chimique de Cation) - Base : méthode de Boulet
 2 : Indice d'Activité Biologique, basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des réserves de N, P, K, S, Mg, Ca, Mn, Zn, Cu, Fe, B)
 3 : Indice d'Activité Biologique, basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des réserves de N, P, K, S, Mg, Ca, Mn, Zn, Cu, Fe, B)
 RD-Systemes - 34 route de Saint Roch - 37390 LA MEMBROLLE SF CHOISILLE - Tél : 02 47 87 47 87 - Fax : 02 47 87 47 88 - E-mail : info@agro-systemes.com - Site Internet : www.agro-systemes.com - AGRO-Systemes (RD-Systemes) - 1998

Analyse de terre



ANALYSE REALISEE POUR :
FERME DE LA ROCHE MARTEL
 LA ROCHE MARTEL
 37370 LOVESTAULT
 PARCELLE : **PIS DE VACHE (7 ha)**
 N° D'ECHANTILLON : 3231621
 CODE AS : 94 / 1 / AGRI : 37 / 14899 /

DISTRIBUTEUR :
ETS BODIN
 9 RUE DU 11 NOVEMBRE
 37360 BEAUMONT LA RONCE
 TECHNICIEN : **Christophe FROGER**
 ZONE : **NRO**
 CODE : 1 / AS / DISTRI : 37 / 11738

RESULTATS DE VOTRE ANALYSE (interprétation COMIFER)

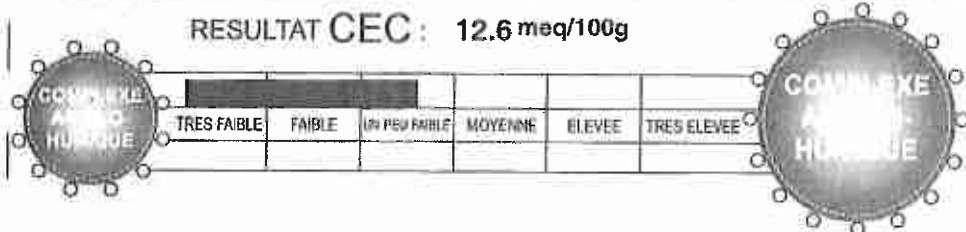
CEC : TAILLE DU COMPLEXE ARGILO-HUMIQUE

TYPE DE SOL

RESULTAT CEC : **12.6 meq/100g**

LIMON BATTANT

Terre Fine: 2700T/ha Densité Apparente: 1.2



Type de sol défini selon la classification régionale établie par le COMIFER. Il détermine les seuils d'interprétation P K pour chaque classe d'exigence des cultures.

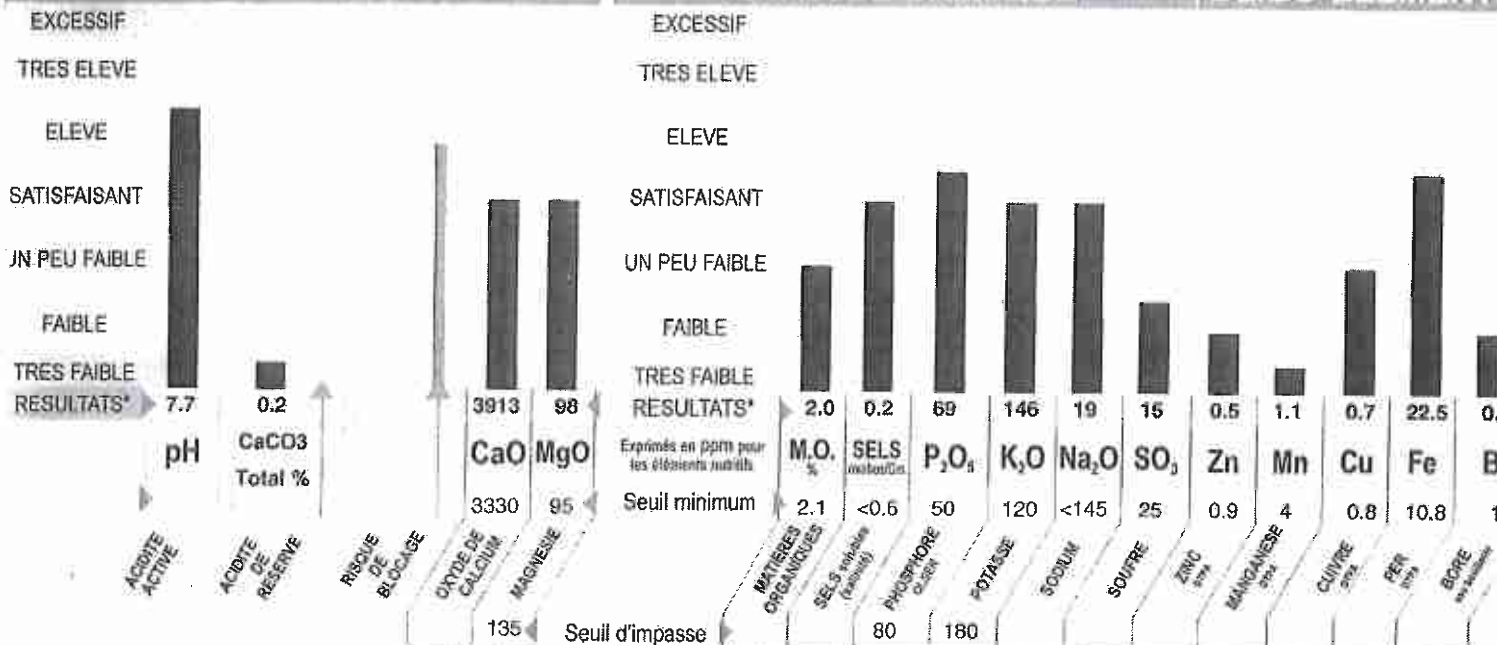
INDICE DE FERTILITE PHYMIQUE: **MAUVAIS MOYEN BON**
 IFP* 12 / 20

CEC: Pouvoir alimentaire satisfaisant. Néanmoins des risques de lessivage existent, aussi les fumures bloquées sont à éviter.

BILAN ACIDE-BASE

ANALYSE CHIMIQUE

OLIGO-ELEMENTS



pH-CaO: Sol basique créant des conditions peu favorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et d'oligo-éléments.

Les normes d'interprétations P et K sont définies pour le type de sol "LIMON BATTANT" (norme COMIFER régionale). Le seuil minimum correspond au "T renforcement" et le seuil d'impasse au "T impasse" pour la culture dont l'exigence est la plus élevée parmi les trois cultures prévues

RATIO	RESULTAT	NORME	TROP FAIBLE	NORMAL	TROP ELEVE
K ₂ O/MgO	1.5	1.3			
CaO/MgO	40	35.1			
Cu/MO	0.35	0.4			
P ₂ O ₅ /Zn	137	55.6			
IAB*	13 / 20		MAUVAIS	MOYEN	BON
SANS APPOINT DIFFERENT AVEC EFFLUENTS PREVUS	+220		DEFICITAIRE	EQUILIBRE	EXCEDENTAIRE

AZOTE*

35 kg N/ha

NITRATE (ppm 40%) : 13
 AMMONIAC (ppm 100%) : <15

IMAGE DE L'EQUILIBRE CHIMIQUE DE VOTRE SOL

SOLUTION DU SOL

COMPLEXE ARGILO-HUMIQUE

12.6 meq/100g

SALINITE

EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+	Taux de saturation
REPARTITION ACTUELLE	0	>100	2.5	3.9	0.5	>100
% DE LA CEC OPTIMUM	0 à 5	94.2	2	3.8	<=5	

*ATTENTION : Ce résultat ne concerne que l'horizon de surface. Un contrôle peut être envisagé sur plusieurs horizons.

ETS BODIN
 9 RUE DU 11 NOVEMBRE
 37360 BEAUMONT LA RONCE
 Christophe FROGER

FERME DE LA ROCHE MARTEL

LA ROCHE MARTEL
 37370 LOVESTAULT

Parcelle : LES OIES BURES (13 ha)

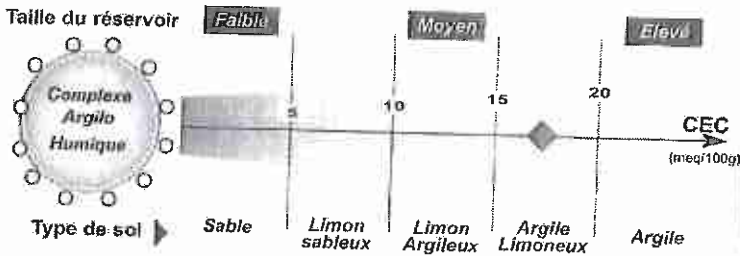
N° échantillon : 3572457

Reçu le : 11/08/2009

Expédié le : 20/08/2009

Délai : 9 jrs

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

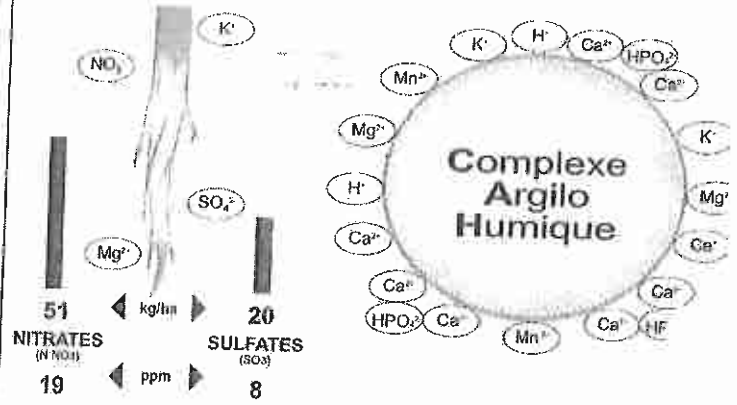


CEC = 16.1 meq / 100 g

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

MO %	Résultats	Valeur souhaitable	Niveau		
			Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	2.1			
IAB	12 / 20	15 / 20			

ÉQUILIBRE CHIMIQUE



	Résultats	Valeur souhaitable
Safinité (moulin/cm)	0.26	< 1

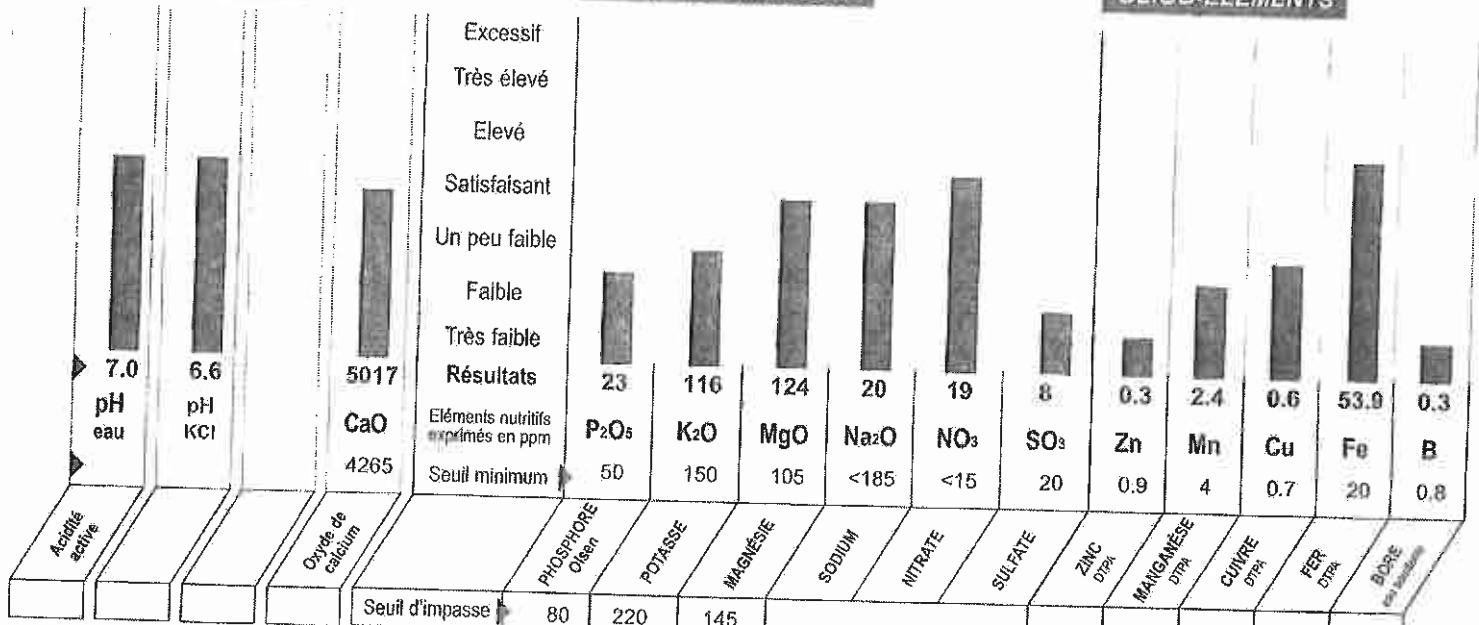
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique. Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H⁺".

Répartition des cations en % de la CEC	Éléments					Taux de saturation
	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Actuelle	< 5	> 100	1.5	3.9	0.4	> 100
Optimum	0 à 5	94.7	2	3.3	<= 5	

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Assimilabilité
 ■ ■ ■
Facteur de blocage
 / / K/Mg /

Assimilabilité
 ■ ■ ■ ■ ■
Facteur de blocage
 / / / Cu/MO / /

Résultat	Norme	Norme	Norme
K ₂ O/MgO	0.9	1.4	
CaO/MgO	40.4	40.6	

Résultat	Norme	Norme	Norme
P ₂ O ₅ / Zn	76	55.6	Non significatif
Cu / MO	0.29	0.33	

Méthodes d'analyses : pH eau : extraction eau (acidité active) - pH KCl : extraction KCl (acidité totale) - Aluminium échangeable (extraction 1 M KCl) - CaCO₃ libre (calcium libre) - Phosphore (méthode Olsen) - Sels solubles - conductivité - Matières organiques : méthode A
 - Nitrates : extraction à l'acide phénol-disulfonique "Jackson" - Sulfates : extraction au phosphate mono calcique - K₂O, CaO, MgO, Na₂O (extraction acide d'ammonium) - CEC (méthode cationique de Cékovic) - Zn, Cu, Fe, Mn : méthode DTPA, Bore : méthode eau bouillante ; Indice d'Activité Biologique, basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de nutrition des végétaux du sol, fréquence d'apport organique). EURO Analyse® est une marque AGRO-Systemes.
 AGRO-Systemes - 34 route de Saint Roch - 37300 LA MEMBRULLE S/ CHOISILLE - Tél : 02 47 87 47 87 - Fax : 02 47 87 47 80 - E-mail : info@agro-systemes.com - Site Internet : www.agro-systemes.com - INRAE-Systemes 2009



DISTRIBUTEUR :

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE

EARL FERMÉ DE LA RUCHE MARTEL

Christophe FROGER

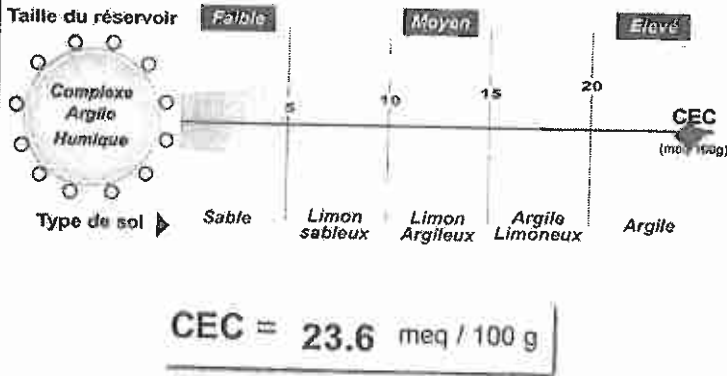
37370 LOUESTAULT

Parcelle : BARDOILLERE ETANG (25 ha)

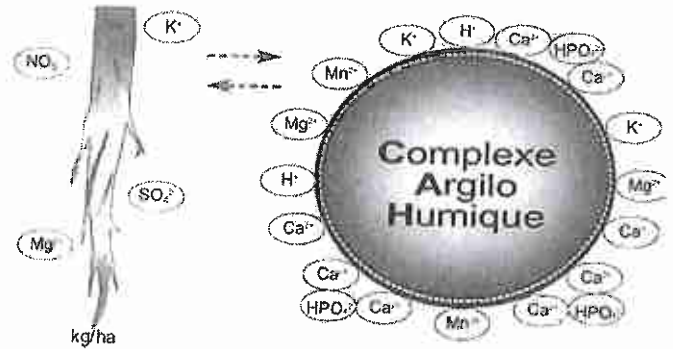
N° échantillon : 9383415

Reçu le : 21/01/2015 Expédié le 30/01/2015

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



ÉQUILIBRE CHIMIQUE



La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique.

Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H⁺".

H⁺ (taux d'hydrogène) représente l'acidité de réserve (en sol acide).

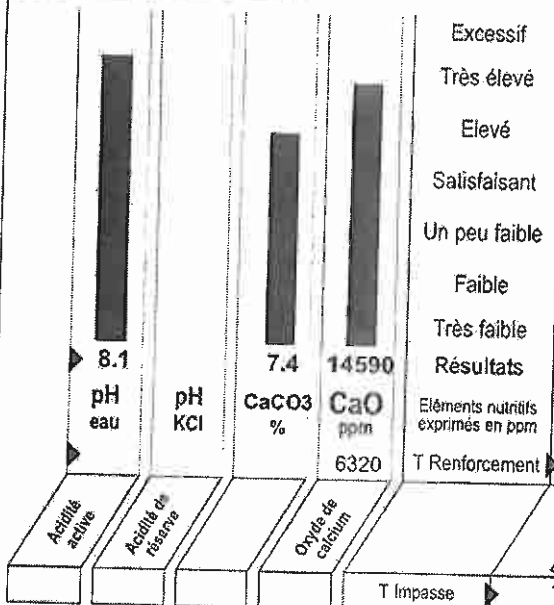
En sol alcalin, le taux de saturation est généralement supérieur à 100 %.

MATIÈRE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

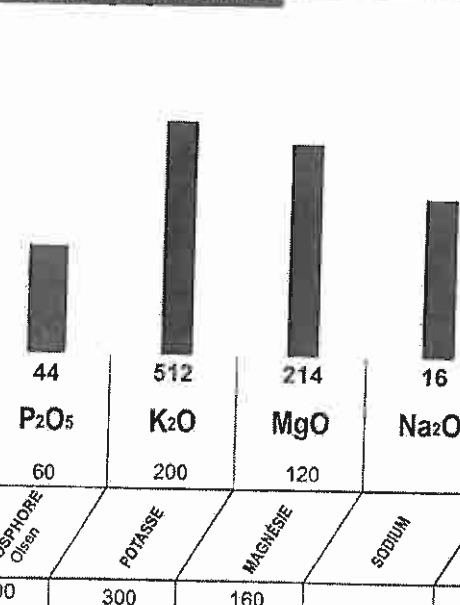
	Résultats	Valeur souhaitable	Classification		
			Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.4	2.4	[Bar chart showing 2.4 is between 2.0 and 3.0]		
IAB %	1.0	1.5	[Bar chart showing 1.0 is below 1.5]		

ÉQUILIBRE CHIMIQUE	Répartition des cations en % de la CEC	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
		Actuelle	0	>100	4.6	4.6	0.2
Optimum		0 à 5	95.7	1.8	2.5	<=5	

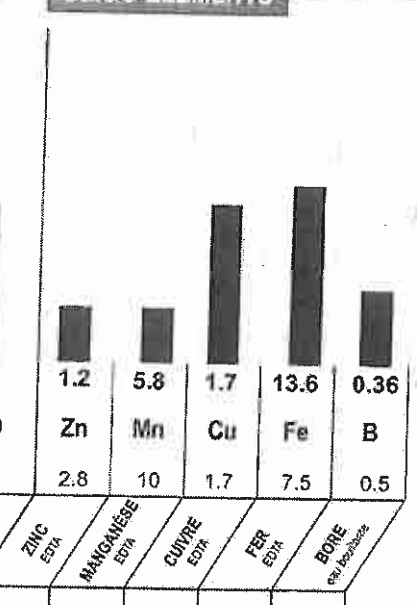
BILAN ACIDE-BASE



ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.4 / 1.7	[Bar chart]		
CaO/MgO	68.2 / 52.7	[Bar chart]		

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn	37 / 21.4	[Bar chart]		
Cu / MO	0.71 / 0.7	[Bar chart]		

thode d'analyses : CEC cobalt-hexamine corrigée (NF ISO 23470). Matières organiques : carbone Anné x 1,72 (NF X31.109), pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103), pH KCl : extraction KCl "active" (NF X 31.104), CaCO₃ total (NF X 31.105), CaCO₃ actif (NF X 31.106), Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108), Phosphore : méthode Clasen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161), Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélateur EDTA (NF X 31.120), Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122), IAB : indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques). FRANCE Analyse est une marque.

13 16/13

12

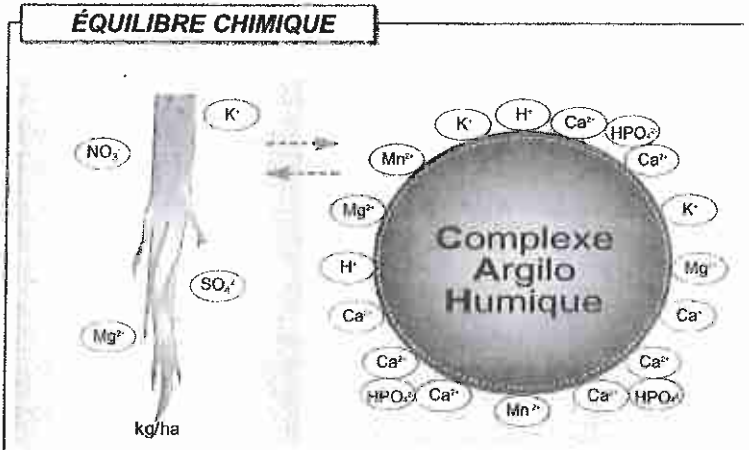
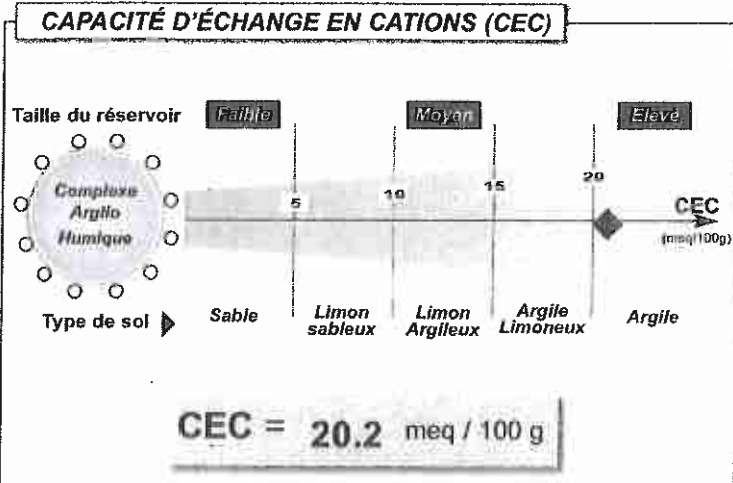


DISTRIBUTEUR : **Analyse de terre** ANALYSE REALISEE POUR

ETS BODIN
9 RUE DU 11 NOVEMBRE
37360 BEAUMONT LA RONCE
NON RENSEIGNE

EARL FORTIN NORBERT
L'ORMEAU
37370 LOUESTAULT

Parcelle : L AUNAY FOSSE (10.56 ha) N° échantillon : 4781158 Reçu le :13/06/2014 Expédié le 24/06/2014



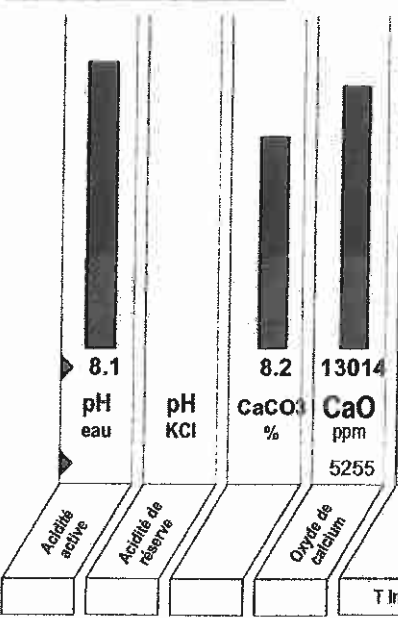
La CEC correspond à la taille du complexe argilo-humique, réservoir en éléments nutritifs du sol. Elle est déterminée par la teneur et la qualité des argiles et de la matière organique.
Le taux de saturation correspond au niveau de remplissage de la CEC. Il est obtenu en faisant la différence "100 - % H+".
H+ (taux d'hydrogène) représente l'acidité de réserve (en sol acide).
En sol alcalin, le taux de saturation est généralement supérieur à 100 %.

MATIÈRE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

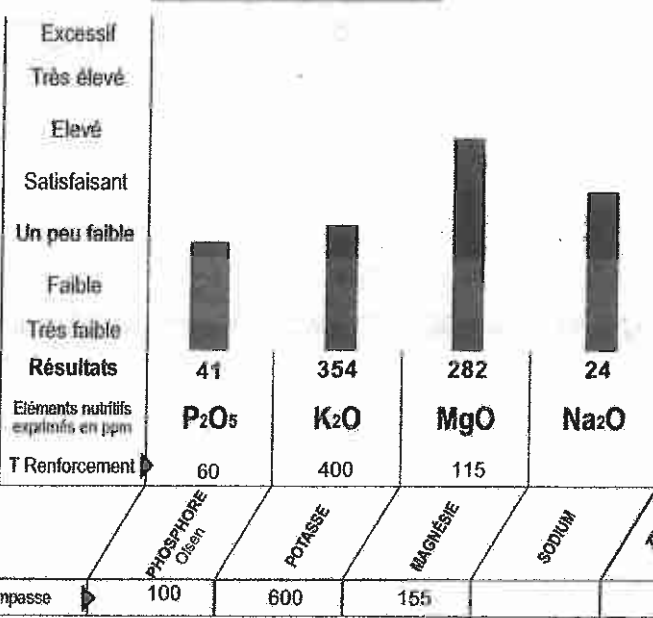
	Résultats	Valeur souhaitable	Niveau		
			Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.5	2.5	[Bar chart showing level]		
IAB %	0.9	1.5	[Bar chart showing level]		

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	>100	3.7	7	0.4	>100
	Optimum	0 à 5	92.9	4.2	2.9	<=5	

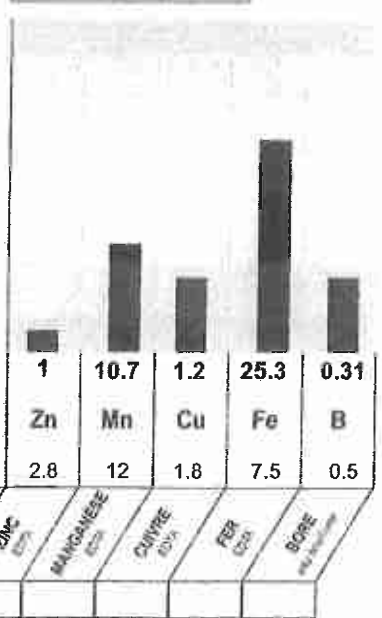
BILAN ACIDE-BASE



ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :
■ faible (risque de blocage)
■ moyenne
■ élevée : bonne disponibilité des réserves

Assimilabilité	Facteur de blocage
■	pH
■	CEC
■	/

Assimilabilité	Facteur de blocage
■	pH
■	pH
■	pH
■	pH
■	pH

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.3 / 3.5	[Bar chart]		
CaO/MgO	46.1 / 45.7	[Bar chart]		

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn	41 / 21.4	[Bar chart]		
Cu / MO	0.48 / 0.7	[Bar chart]		

éthode d'analyses : CEC cobalt-hexamine corrigée (NF ISO 23470), Matières organiques : carbone Anna x 1,72 (NF X 31.109), pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103), pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104), CaCO3 total (NF X 31.105), CaCO3 actif (NF X 31.106), Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108), Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161), Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120), Bore extractible à l'eau bouillante (NF X 31.122), IAB : indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques). FRANCE Analyse® est une marque



RAPPORT D'ANALYSE

Donneur d'ordre : P12079
 Réception : 15 octobre 2010
 Dossier : 103FR4-3 (10397/11)

Organisme :
 G.D.A. Château Renault-Amboise
 Le Petit Paris
 37110 CHÂTEAU-RENAULT

Exploitant :
 EARL LE CHENE AU GUI
 LE CHENE AU GUI
 37110 LE BOULAY

Parcelle :
 LA BETAUDERIE

Déterminations	Résultats	Méthodes
Carbonates (carence totale)	0,0 %	NF ISO 10693
pH (H ₂ O)	7,18	NF ISO 10390
Phosphore soluble Joret-Huber (P ₂ O ₅)	0,153 g/kg	NF X 31 161
Potassium échangeable (K ₂ O)	0,175 g/kg	NF X 31 108
Magnésium échangeable (MgO)	0,108 g/kg	NF X 31 108
Carbone organique (C)	9,46 g/kg	NF ISO 14235
Azote total (N)	0,74 g/kg	NF ISO 11261
Rapport C/N	12,9	Calcul
Matières organiques	1,63 %	NF ISO 14235 : C x 0,172

Tours, le 26 octobre 2010

Le Directeur du Laboratoire,
 Etienne CADPE



RAPPORT D'ANALYSE

Numéro d'ordre : P12079
Réception : 15 octobre 2010
Dossier : 1035047 (103512)

Organisme :

G.D.A. Châteaux Rencuit Amboise
Le Petit Paris
37110 CHÂTEAU-RENAULT

Exploitant :

EARL LE CHENE AU GUI
LE CHENE AU GUI
37110 LE BOULAY

Parcelle :

LES MANCÉLLIÈRES

Déterminations	Résultats	Méthodes
Carbonates (calcaire total).....	0,0 %	NF ISO 10693
pH H ₂ O.....	6,34	NF ISO 10390
Phosphore soluble (total) (P ₂ O ₅).....	0,081 g/kg	NF X 31 161
Potassium échangeable (K ₂ O).....	0,187 g/kg	NF X 31 108
Magnésium échangeable (MgO).....	0,098 g/kg	NF X 31 108
Carbone organique (C).....	8,11 g/kg	NF ISO 14235
Azote total (N).....	0,80 g/kg	NF ISO 11281
Rapport C/N.....	10,2	Calcul
Matières organiques.....	1,39 %	NF ISO 14235 : C x 0,172

Tours, le 26 octobre 2010

Le Directeur du Laboratoire

Étienne CARRE



RAPPORT D'ANALYSE

LABORATOIRE
DE TOURAINE

Donneur d'ordre _____
Récepteur _____ 30/1/15
Dossier _____ 150332 (154) / 81

Organisme

E.A.R.L. Le Chêne au Roule

Exploitant :

TASSIN REGINE
Le Chêne au Roule
37110 LE ROULAY

Echantillon :

Les Vallées

Déterminations

Résultats

Méthodes

Carbonates (calcite + magn.)	0,0 %	NF EN ISO 10693
pH H ₂ O	6,50	NF ISO 10320
Phosphore soluble Jarri-Henri (P2O5)	0,134 g/kg	NF X 31 161
Potassium échangeable (K2O)	0,137 g/kg	NF X 31 108
Magnésium échangeable (MgO)	0,106 g/kg	NF X 31 100
Calcium échangeable (CaO)	0,048 g/kg	NF X 31 108
Sodium échangeable (Na2O)	0,006 g/kg	NF X 31 108
Somme des cations mesurés	4,2 mg/100g	Calcul
C.E.C.	6,0 mg/100g	NF X 31 130
Taux de saturation	25 %	Calcul
Carbone organique (C)	0,93 g/kg	NF ISO 14235
Azote total (N)	0,05 g/kg	NF ISO 14261
Rapport C/N	10,6	Calcul
Matières organiques	1,55 %	NF ISO 14235 - C x 0,172

2015

Edition du 12/02/2015 à 11:47:17

Le Directeur du Laboratoire,
Elicane GARRE



RAPPORT D'ANALYSE

CONSEIL GÉNÉRAL
D'INDRE-ET-LOIRELABORATOIRE
DE TOURAINDonneur d'ordre : 712079
Réception : B. Bouillon, 0210
Dossier : 103584 (10/10/16)

Organisme :

G.D.A. Château Renault-Ambaige
Le Petit Parc
37110 CHÂTEAU-RENAULT

Exploitant :

EARL LE CHENE AU GUI
LE CHENE AU GUI
37110 LE BOULAY

Parcelle :

MAL ABRI

Détermination	Résultats	Méthodes
Carbonates (calcium total)	0,0 %	NF ISO 10693
pH H ₂ O	6,79	NF ISO 10350
Phosphore (sous forme de P ₂ O ₅)	0,116 g/kg	NF X 31 161
Potassium échangeable (K ₂ O)	0,168 g/kg	NF X 31 168
Magnésium échangeable (MgO)	0,121 g/kg	NF X 31 168
Carbone organique (C)	8,66 g/kg	NF ISO 14235
Azote total (N)	0,88 g/kg	NF ISO 11261
Rapport C/N	9,8	Calcul
Matières organiques	1,49 %	NF ISO 14235 - C x 0,172

Fluors, le 26 octobre 2010

Le Directeur du Laboratoire,
Etienné GARRE

EXPORTATIONS PAR LES RECOLTES BASEES SUR LA S.A.U

Surface agricole utile : 536,25 ha
 S.P.E. (surface potentiellement épanachable à 50 m) : 499,78 ha

	Cultures	Surface (ha)	Rendement (Q ou t MS/ha)	Exportation d'azote		Exportation de phosphore		Exportation de potasse	
				Unité de N/ha	Unité de N totale	Unité de P ₂ O ₅ /ha	Unité de P ₂ O ₅ totale	Unité de K ₂ O/ha	Unité de K ₂ O totale
EARL FORTIN	Blé tendre (grain + paille récoltés)	51,23	80,00	2,5	10 246	1,1	4 508	1,7	6 967
	Colza (grain récolté)	33,01	30,00	3,5	3 466	1,4	1 386	1,0	990
	Maïs grain (grain récolté)	8,15	110,00	1,5	1 345	0,7	628	0,5	448
	Orge (grain + paille récoltés)	5,03	80,00	2,1	845	1,0	402	1,9	765
	Prairies fauchées	1,12	5,00	15,0	84	6,0	34	22,0	123
	Jachère	0,06							
	Autres	0,65							
	Total	99,25			15 986		6 958		9 294
EARL FERME DE LA ROCHE MARTEL	Blé tendre (grain récolté)	85,53	85,00	1,9	13 813	0,9	6 543	0,7	5 089
	Colza (grain récolté)	10,75	40,00	3,5	1 505	1,4	602	1,0	430
	Maïs grain (grain récolté)	28,70	110,00	1,5	4 736	0,7	2 210	0,5	1 579
	Pois potager	12,96	3,50	5,0	227	1,1	50	3,9	177
	Betterave non fourragère (semenc)	11,73	2,50	2,0	59	1,0	29	2,5	73
	Jachère	1,15							
	Autres	1,64							
	Total	152,46			20 337		9 434		7 148
EARL LE CHÊNE AU GUI	Blé tendre (grain + paille récoltés)	25,92	80,00	2,5	5 184	1,1	2 281	1,7	3 525
	Prairies fauchées	0,75	5,00	15,0	56	6,0	23	22,0	83
	Jachère	0,98							
	Autres	0,32							
	Total	27,97			5 240		2 303		3 608
EARL FROMONT	Blé tendre (grain + paille récoltés)	25,58	80,00	2,5	5 116	1,1	2 251	1,7	3 479
	Total	25,58			5 116		2 251		3 479
SCEA FERME DE FONTENAILLES	Blé tendre (grain récolté)	37,60	75,00	1,9	5 358	0,9	2 537	0,7	1 974
	Blé dur (grain récolté)	100,16	65,00	2,4	15 625	1,2	7 812	0,6	3 906
	Colza (grain récolté)	41,09	30,00	3,5	4 314	1,4	1 726	1,0	1 233
	Maïs grain (grain récolté)	26,91	100,00	1,5	4 037	0,7	1 884	0,5	1 346
	Orge (grain récolté)	23,61	75,00	1,5	2 656	0,8	1 417	0,7	1 240
	Autres	1,62							
	Total	210,99			31 990		15 377		9 699
TOTAL		536,25			78671		36323		33426

EXPORTATIONS PAR LES RECOLTES BASEES SUR LA S.P.E.

Surface agricole utile : 536,25 ha
 S.P.E. (surface potentiellement épanachable à 50 m) : 499,78 ha

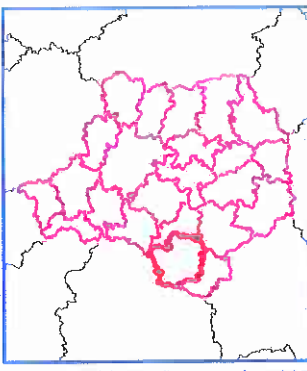
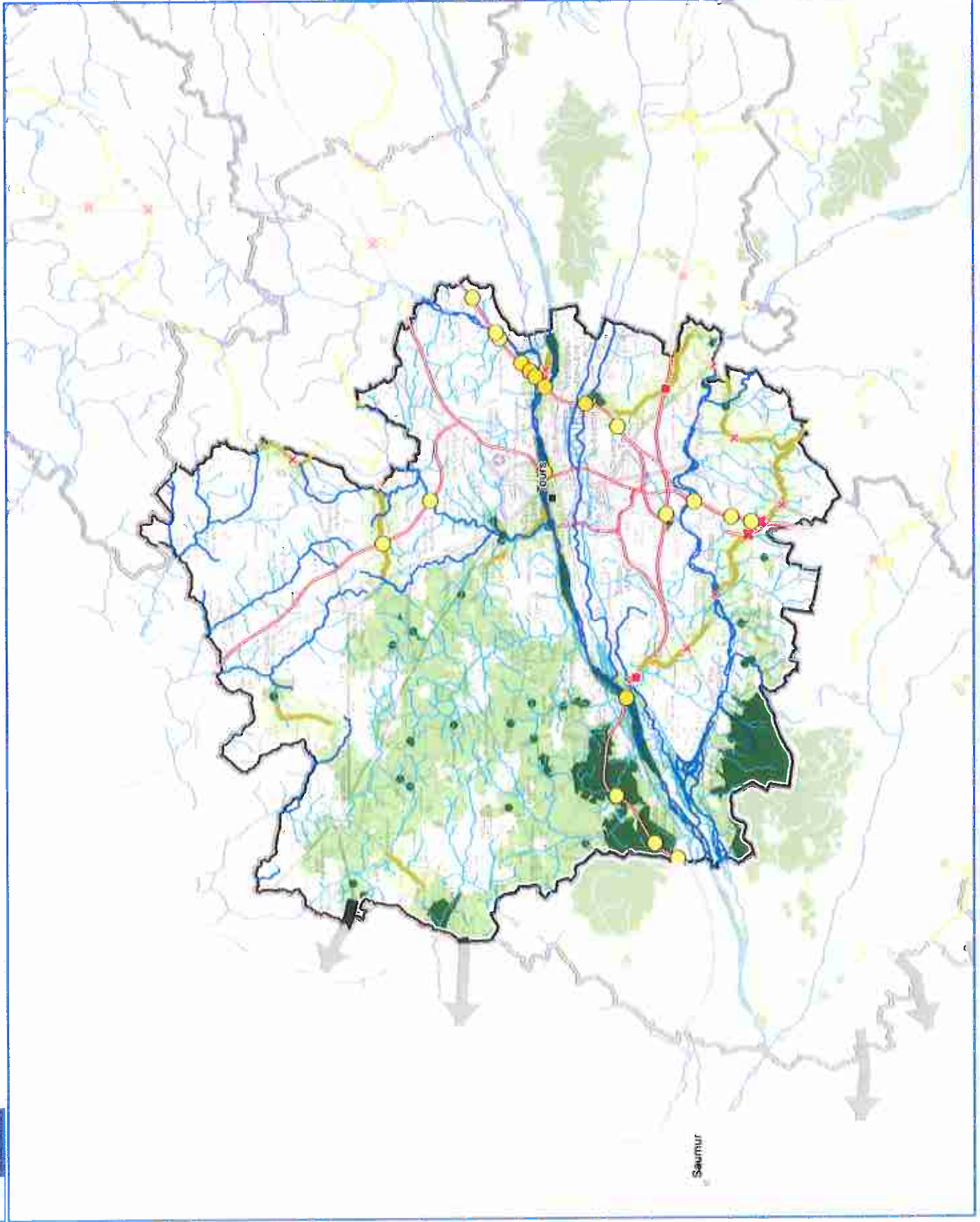
	Cultures	Surface (ha)	Rendement (Q ou t MS/ha)	Exportation d'azote		Exportation de phosphore		Exportation de potasse	
				Unité de N/ha	Unité de N totale	Unité de P ₂ O ₅ /ha	Unité de P ₂ O ₅ totale	Unité de K ₂ O/ha	Unité de K ₂ O totale
EARL FORTIN	Blé tendre (grain + paille récoltés)	49,46	80,00	2,5	9 892	1,1	4 352	1,7	6 727
	Colza (grain récolté)	32,61	30,00	3,5	3 424	1,4	1 370	1,0	978
	Maïs grain (grain récolté)	8,08	110,00	1,5	1 333	0,7	622	0,5	444
	Orge (grain + paille récoltés)	3,87	80,00	2,1	650	1,0	310	1,9	588
	Prairies fauchées	0,00	5,00	15,0	0	6,0	0	22,0	0
	Jachère	0,06							
	Autres	0,00							
	Total	94,08			15 299		6 654		8 737
EARL FERME DE LA ROCHE MARTEL	Blé tendre (grain récolté)	82,62	85,00	1,9	13 343	0,9	6 320	0,7	4 916
	Colza (grain récolté)	9,39	40,00	3,5	1 315	1,4	526	1,0	376
	Maïs grain (grain récolté)	27,86	110,00	1,5	4 597	0,7	2 145	0,5	1 532
	Pois potager	10,57	3,50	5,0	185	1,1	41	3,9	144
	Betterave non fourragère (semenc)	11,06	2,50	2,0	55	1,0	28	2,5	69
	Jachère	1,15							
	Autres	0,00							
	Total	142,65			19 455		9 060		7 037
EARL LE CHÊNE AU GUI	Blé tendre (grain + paille récoltés)	25,59	80,00	2,5	5 118	1,1	2 252	1,7	3 480
	Prairies fauchées	0,75	5,00	15,0	56	6,0	23	22,0	83
	Jachère	0,98							
	Autres	0,00							
	Total	27,32			5 174		2 274		3 563
EARL FROMONT	Blé tendre (grain + paille récoltés)	24,59	80,00	2,5	4 918	1,1	2 164	1,7	3 144
	Total	24,59			4 918		2 164		3 144
SCEA FERME DE FONTENAILLES	Blé tendre (grain récolté)	37,59	75,00	1,9	5 357	0,9	2 537	0,7	1 973
	Blé dur (grain récolté)	89,34	65,00	2,4	13 937	1,2	6 969	0,6	3 484
	Colza (grain récolté)	33,89	30,00	3,5	3 558	1,4	1 423	1,0	1 037
	Maïs grain (grain récolté)	26,91	100,00	1,5	4 037	0,7	1 884	0,5	1 346
	Orge (grain récolté)	23,41	75,00	1,5	2 634	0,8	1 405	0,7	1 229
	Autres	0,00							
	Total	211,14			29 512		14 218		9 049
TOTAL		499,78			74409		36370		31711

Bilan global annuel sur l'exploitation après projet

SAU =	536,25	ha
SPE retenue pour les calculs = (la plus défavorable)	499,78	ha

		TOTAL		
		N (kg)	P2O5 (kg)	K2O (kg)
Apport au sol par les épandages		16589	18529	19875
Apport par l'eau d'irrigation sur le maïs		203		
Apport au sol total		16792	18529	19875
<i>Pression d'azote totale issue des effluents d'élevage</i>	<i>/ ha de SAU</i>	31	35	37
	<i>/ ha de SPE</i>	34	37	40
Exportation totale du sol		78671	36323	33426
Solde avant fertilisation minérale	<i>global</i>	-61879	-17795	-13551
	<i>/ ha de SAU</i>	-115	-33	-25
	<i>/ ha de SPE</i>	-124	-36	-27
Exportation du sol sur la SPE		74409	34370	31731
Solde avant fertilisation minérale	<i>global</i>	-57617	-15841	-11856
	<i>/ ha de SPE</i>	-115	-32	-24

Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) du Centre SOUS-TRAME DES MILIEUX BOISÉS - BASSIN DE VIE : TOURS



- Bassins de vie
 - Départements
 - Villes principales
 - Cours d'eau inscrits au SRCE
 - Autres cours d'eau
- Sous-trame des milieux boisés**
- Réservoirs de biodiversité
 - Zones de corridors diffus à préserver localement
 - Corridors écologiques potentiels à préserver
 - Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
 - Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
- Niveau 1
 - Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
- Difficillement franchissables
 - Moyennement franchissables
 - Susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s)
 - Éléments fragmentants majeurs

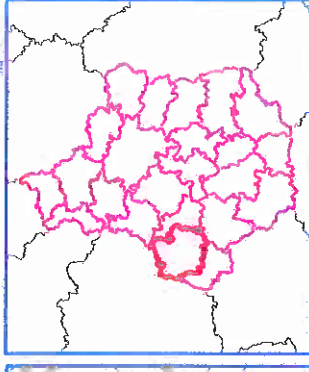
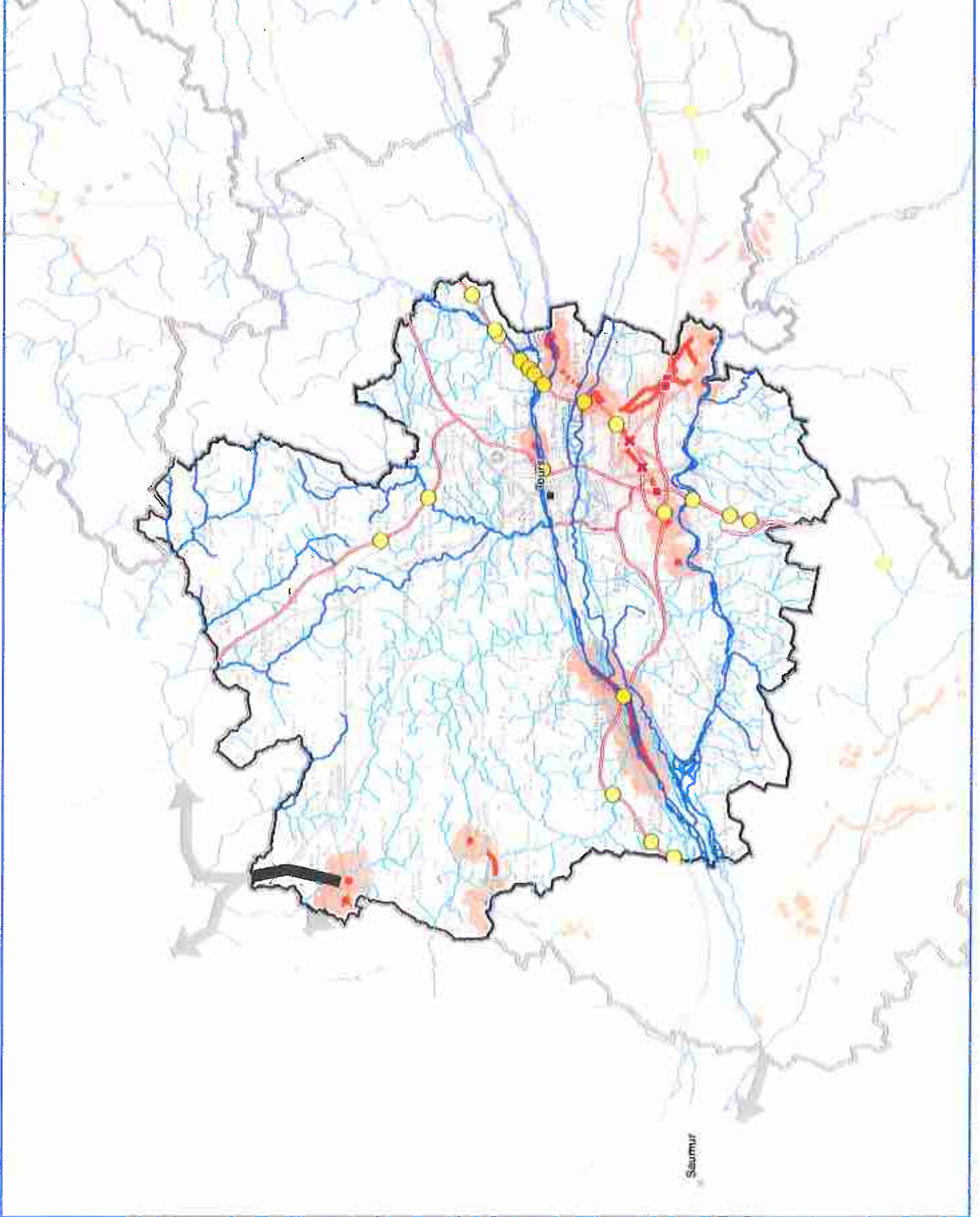
N

0 6,5 13 km

Échelle : 1/300 000 en impression A3

Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre
©IGN Scan Régional®, Geofla® et BD Topo®

Réalisation : Biotope
Octobre 2013



- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours d'eau
- Sous-trame des pelouses et lisières sèches sur sols calcaires**
- Réservoirs de biodiversité
- Zones de corridors diffus à préserver localement
- Corridors écologiques potentiels à préserver
- Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
- Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
- Niveau 1
- Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
- Difficilement franchissables
- Moyennement franchissables
- Susceptibles d'être traitées par une optimisation d'aménagement(s) existant(s)
- Éléments fragmentants majeurs



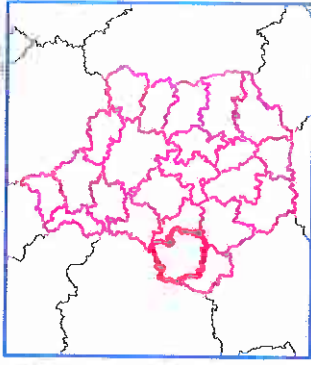
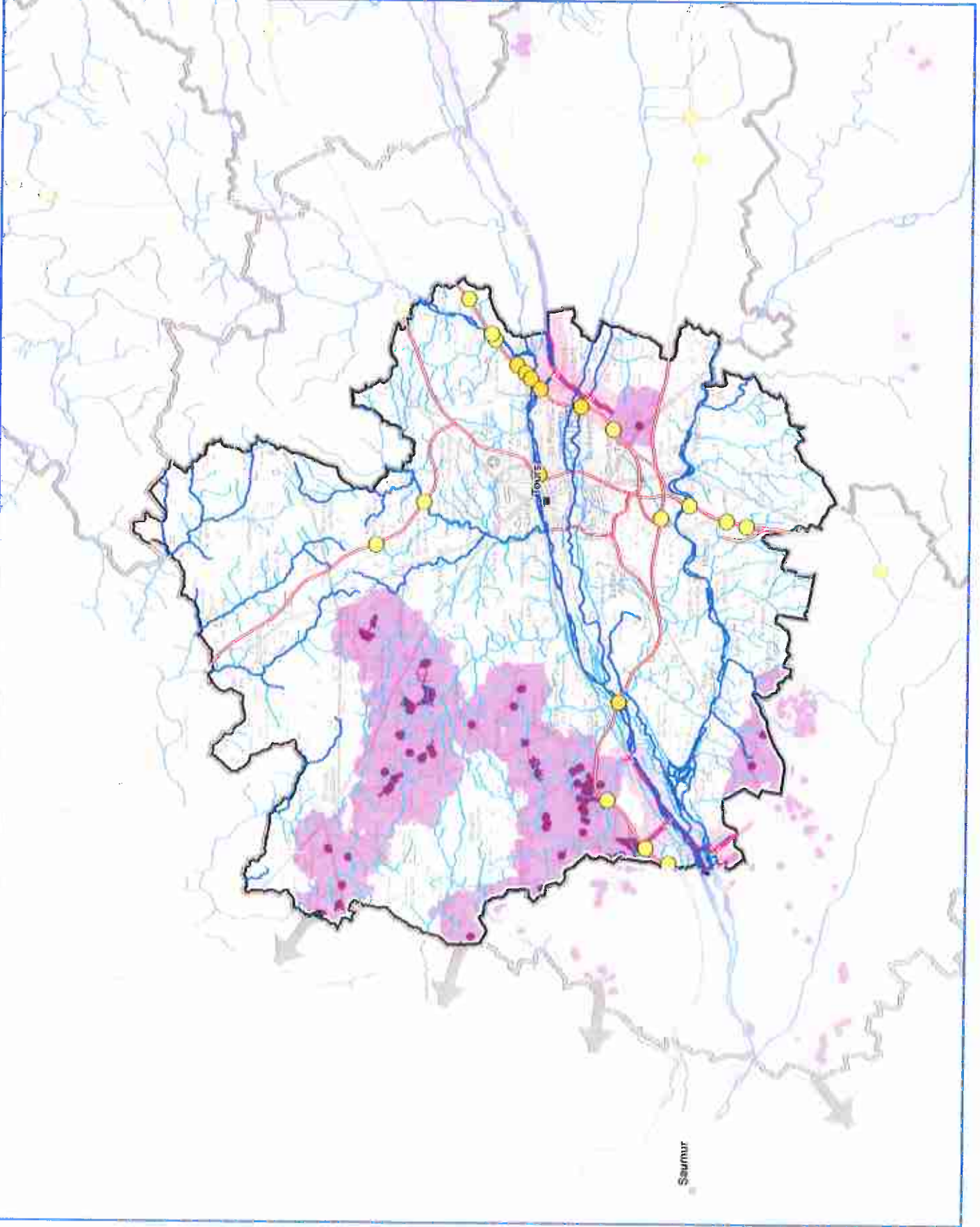
0 5,5 10 km

Echelle : 1/300 000 en impression A3

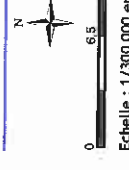
Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre -
 ©IGN Scan Régional®, Geofila® et BD Topo®

Réalisation : Biotopie
 Octobre 2013





- Bassins de vie
- Départements
- Villes principales
- Cours d'eau inscrits au SRCE
- Autres cours d'eau
- Sous-trame des pelouses et landes sèches à humides sur sols acides**
- Réservoirs de biodiversité
- Zones de corridors diffus à préciser localement
- Corridors écologiques potentiels à préserver
- Corridors écologiques potentiels à remettre en bon état
- Corridors interrégionaux
- Éléments reconnectants**
- Niveau 1
- Niveau 2
- Intersections avec les infrastructures terrestres**
- Moyennement franchissables
- Éléments fragmentants majeurs

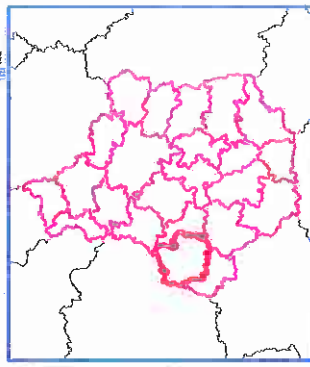
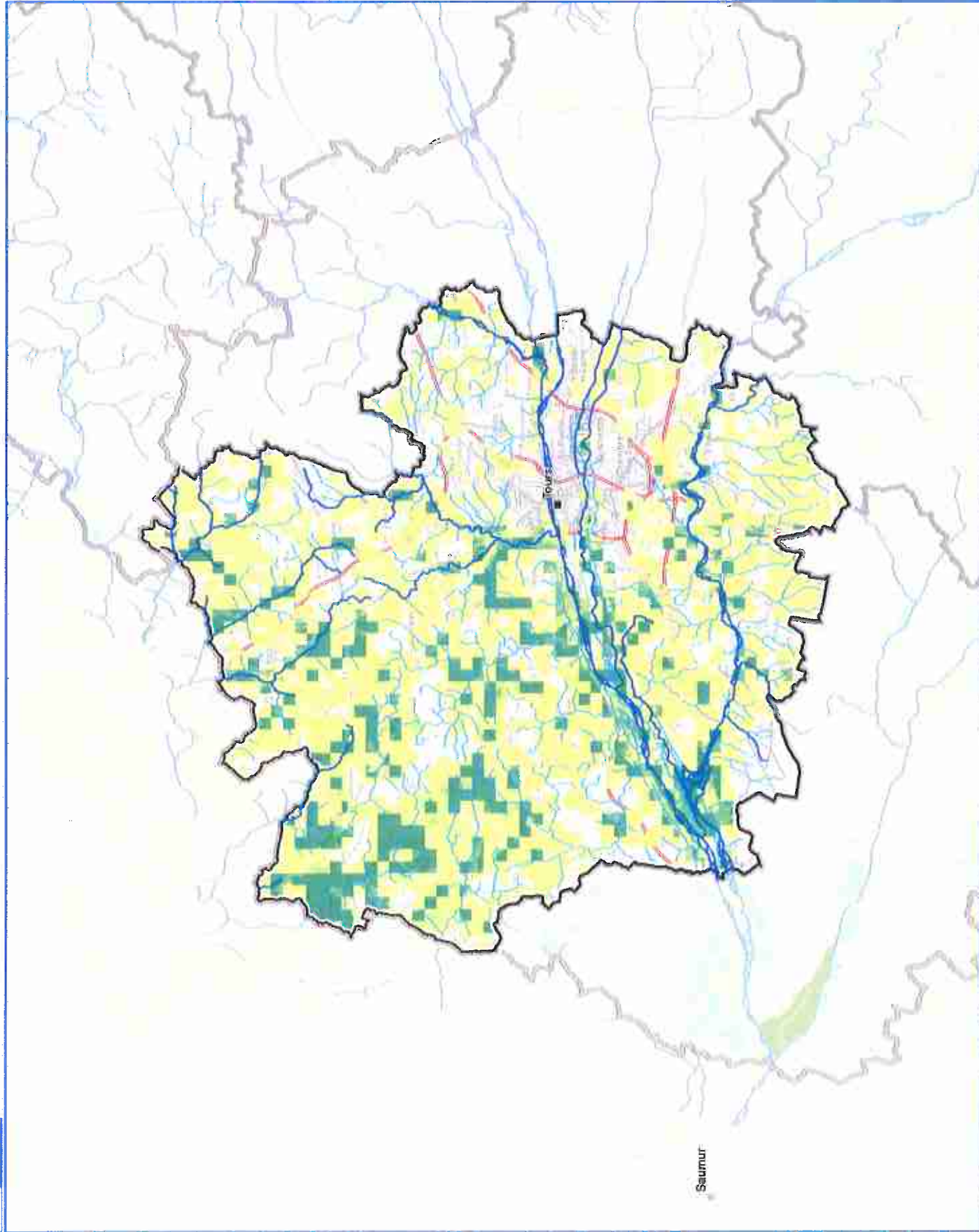












Echelle : 1/300 000 en impression A3

Sources : DREAL Centre - Conseil régional Centre
©IGN Scan Régional®, Geofia® et BD Topo®

Réalisation : Biotope
Octobre 2013





-  Bassins de vie
 -  Départements
 -  Villes principales
 -  Eléments fragmentants
 -  Cours d'eau inscrits au SRCE
 -  Autres cours
- Sous-trame des bocages et autres structures ligneuses linéaires
-  Réservoirs de biodiversité
- Fonctionnalité
-  Elevée
 -  Moyenne
 -  Faible

