

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL LES MARTINS
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE JUI 116
Référence 2401061116JUI29/09/2029/09/20
Surface
X/Long 488301 Y/Lat 6483259
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	112 mm

N° RAPPORT 12376651

Date de prélèvement	29/09/2020
Date de réception	02/10/2020
Date de début de l'essai	02/10/2020
Date d'édition	16/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

ETAT PHYSIQUE

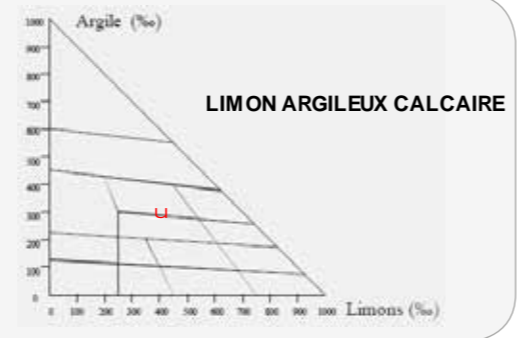
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	299
Limons fins (2 à 20 µm) :	296
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	172
Sables fins (50 à 200 µm) :	151
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	82

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

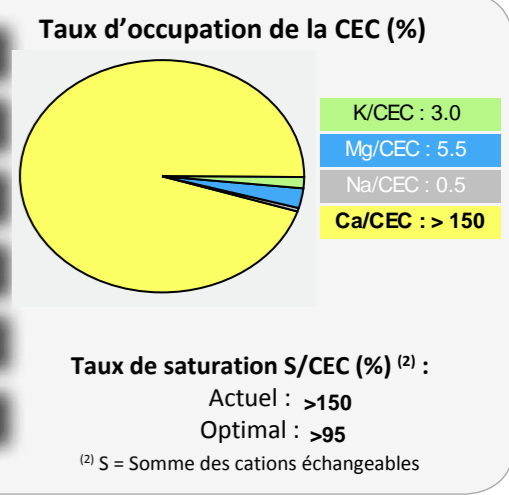
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51
Azote total (%) : 0.195			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Rapport C/N			9.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					102 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		85

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		568	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.26	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.1	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.209	± 0.020	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.271	± 0.021	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.210	± 0.014	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.55
Souhaitable : 0.18

K₂O / MgO : 1.3
Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.48	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.91	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL LES MARTINS
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE JUI 232
Référence 2401061232JUI29/09/2029/09/20
Surface
X/Long 488906 Y/Lat 6483814
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	85 mm

N° RAPPORT 12376653

Date de prélèvement	29/09/2020
Date de réception	02/10/2020
Date de début de l'essai	02/10/2020
Date d'édition	16/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

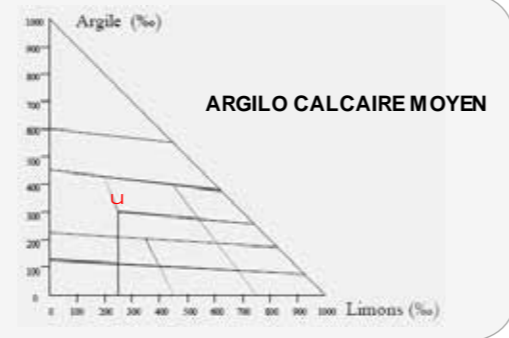
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	345
Limons fins (2 à 20 µm) :	142
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	144
Sables fins (50 à 200 µm) :	256
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	112

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

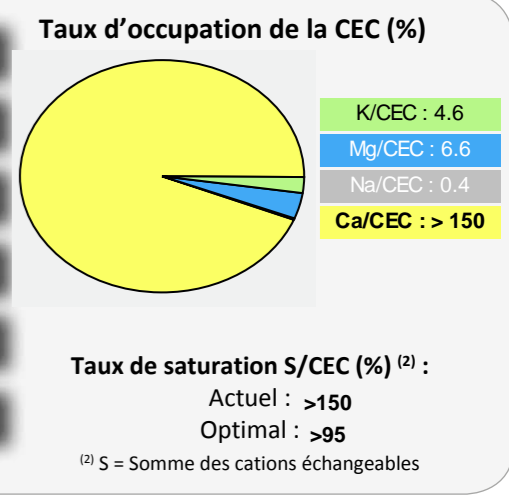
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.3	Satisfaisant
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.170	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.7	8-12	Faible
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.70
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	38 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	505 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	72 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	100

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		186	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.78	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.9	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.416	± 0.029	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.469	± 0.024	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.290	± 0.018	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.69 Souhaitable : 0.51
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 1.2

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.44	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
GAEC DU PLANTIER
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE MIG 008
Référence 1600139008MIG29/09/2029/09/20
Surface
X/Long 485126 Y/Lat 6492232
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	97 mm

N° RAPPORT 12376405

Date de prélèvement	29/09/2020
Date de réception	01/10/2020
Date de début de l'essai	01/10/2020
Date d'édition	12/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

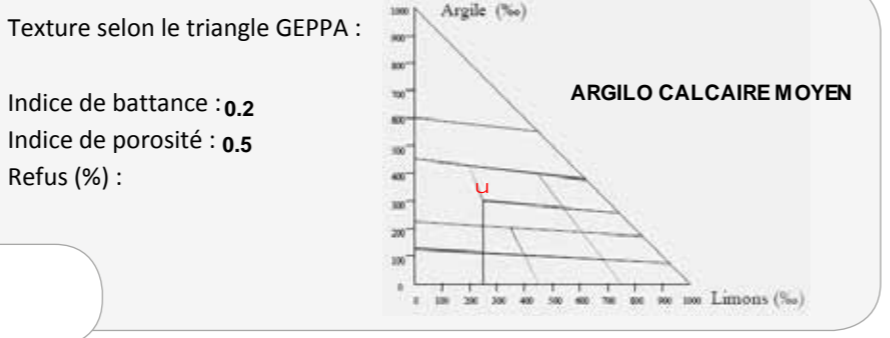
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	345
Limons fins (2 à 20 µm) :	161
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	129
Sables fins (50 à 200 µm) :	185
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	180

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



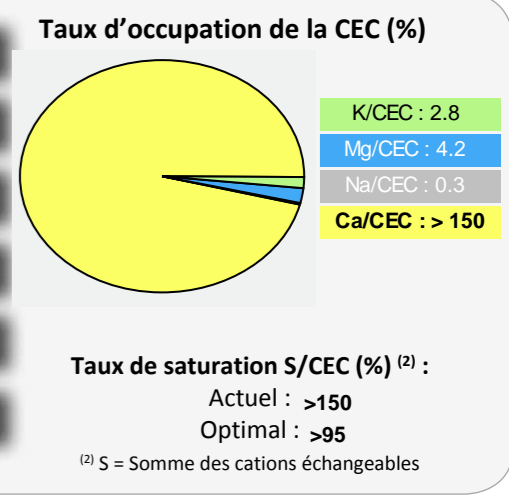
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55		
Azote total (%) :			0.191	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha	
Rapport C/N			10.2	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	589 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	107 t/ha
						Potential biologique : Faible	79

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		323	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		19.15	± 1.300
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.8	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.209	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.315	± 0.018	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.202	± 0.013	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.66
Souhaitable : 0.49

K₂O / MgO : 1.6
Souhaitable : 1.2

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
LAPIERRE CHRITOPHE
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE LAP 007
Référence 1600112007LAP29/09/2029/09/20
Surface
X/Long 486761 Y/Lat 6499709
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	84 mm

N° RAPPORT 12376397

Date de prélèvement	29/09/2020
Date de réception	01/10/2020
Date de début de l'essai	01/10/2020
Date d'édition	12/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

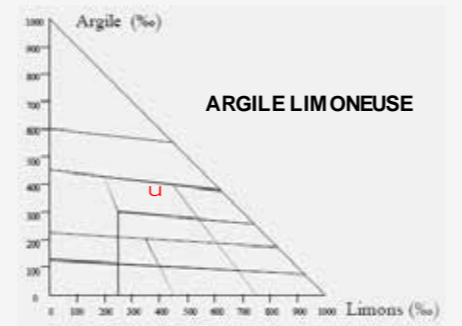
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	364
Limons fins (2 à 20 µm) :	222
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	215
Sables fins (50 à 200 µm) :	102
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	98

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **0.4**
Indice de porosité : **0.3**
Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

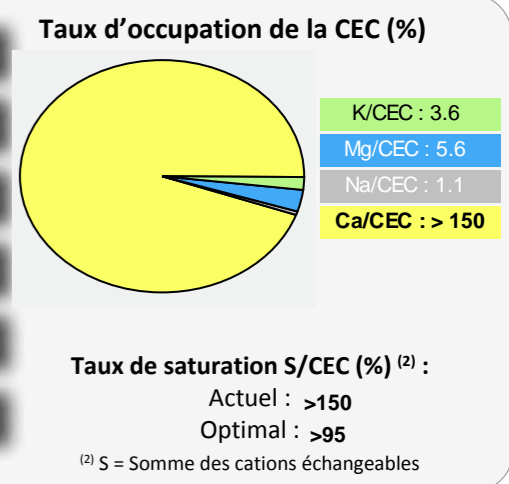
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.3	2.2	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.39 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.226	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	11.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.77
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	55 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1058 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	138 t/ha
Potential biologique : Faible	77

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.9	± 0.059	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	8	± 4.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	11.60	± 0.840	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	24.6	± 1.7	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.097	± 0.017	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.421	± 0.022	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.277	± 0.018	0.15 à 0.24	

K / Mg : 0.64 Souhaitable : 0.27
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 0.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.084 ± 0.008	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.91	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.5	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 6.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---