

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

DESTINATAIRE
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600018101GLA30/09/20
Référence 1600018101GLA30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 493534 **Y/Lat** 6497642
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

| | | | |
|---|-------|---|--|
| Type de sol (exprimé en fonction de la CEC) | SABLE | Sol (profondeur) | |
| Densité apparente (T/m3) | 1.3 | Pierrosité | |
| Masse du sol (T/ha) | 3200 | Résérvé en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement | |
| Profondeur de prélèvement (cm) | 25 cm | | |
| Sol / Sous-sol | SOL | | |

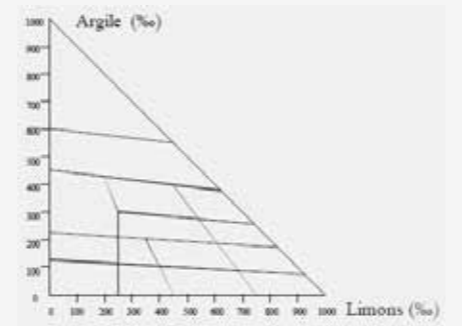
N° RAPPORT 2601495

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement | 30/09/2020 |
| Date de réception | 02/10/2020 |
| Date de début de l'essai | 02/10/2020 |
| Date d'édition | 20/10/2020 |
| Préleveur | |
| N° bon de commande | 4074 |

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limos fins (2 à 20 µm) :
Limos grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N Incertitude : ---
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

| | Faible | Elevé | Incertitude |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------------|
| * pH eau | <input type="text"/> | 7.1 | ± 0.064 |
| * pH KCl | <input type="text"/> | 6.5 | ± 0.066 |
| * Calcaire total (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| Calcaire Actif (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| * CaO (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| * CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g) | <input type="text"/> | | --- |

Taux d'occupation de la CEC (%)
Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

| Eléments | faible | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|---|----------------------|-------|-------------|-------------|
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert | <input type="text"/> | | --- | |
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen | <input type="text"/> | | --- | |
| * K ₂ O (g/kg) | <input type="text"/> | | --- | |
| * MgO (g/kg) | <input type="text"/> | | --- | |

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

Oligo-éléments (unité mg/kg)

| | Risque de déficit | Risque d'excès | Incertitude | Référence |
|-----------------------|----------------------|----------------|-------------|-----------|
| *Bore soluble | <input type="text"/> | | --- | |
| Manganèse échangeable | <input type="text"/> | | --- | |
| Cuivre échangeable | <input type="text"/> | | --- | |
| *Cuivre EDTA | <input type="text"/> | | --- | |
| *Manganèse EDTA | <input type="text"/> | | --- | |
| *Fer EDTA | <input type="text"/> | | --- | |
| *Zinc EDTA | <input type="text"/> | | --- | |

Autres résultats et calculs

| | Incertitude | Souhaitable |
|---|----------------------|-------------|
| Conductivité (mS/cm) | <input type="text"/> | --- |
| Nickel DTPA | <input type="text"/> | --- |
| *Sodium (Na ₂ O g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Potentiel REDOX (mV) | <input type="text"/> | --- |
| P ₂ O ₅ Dyer (g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Sulfates (mg/kg) | <input type="text"/> | --- |
| P2O5 total (% MS) | <input type="text"/> | --- |

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

| Teneur (mg/kg) | Incertitude | Valeur limite réglementaire | Appr. |
|----------------|-------------|-----------------------------|-------|
| *Cadmium (Cd) | ± 0.14 | 2 | OK |
| *Chrome (Cr) | ± 7.1 | 150 | OK |
| *Cuivre (Cu) | ± 0.36 | 100 | OK |
| *Mercure (Hg) | ± 0.0050 | 1 | OK |
| *Nickel (Ni) | ± 0.49 | 50 | OK |
| *Plomb (Pb) | ± 1.4 | 100 | OK |
| *Zinc (Zn) | ± 2.8 | 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
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600020001PAR30/09/20
Référence 1600020001PAR30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 482969 **Y/Lat** 6483556
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

| | | | |
|---|-------|---|--|
| Type de sol (exprimé en fonction de la CEC) | SABLE | Sol (profondeur) | |
| Densité apparente (T/m3) | 1.3 | Pierrosité | |
| Masse du sol (T/ha) | 3200 | Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement | |
| Profondeur de prélèvement (cm) | 25 cm | | |
| Sol / Sous-sol | SOL | | |

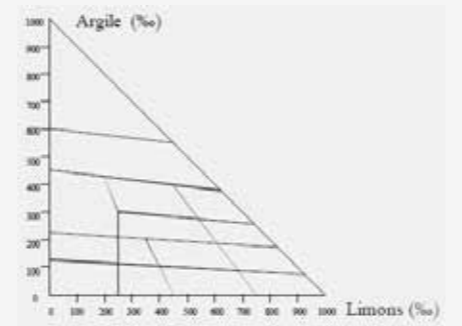
N° RAPPORT 2601504

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement | 30/09/2020 |
| Date de réception | 02/10/2020 |
| Date de début de l'essai | 02/10/2020 |
| Date d'édition | 20/10/2020 |
| Préleveur | |
| N° bon de commande | 4074 |

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limos fins (2 à 20 µm) :
Limos grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N Incertitude : ---
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

| | Faible | Elevé | Incertitude |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------------|
| * pH eau | <input type="text"/> | 8.2 | ± 0.063 |
| * pH KCl | <input type="text"/> | 7.5 | ± 0.11 |
| * Calcaire total (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| Calcaire Actif (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| * CaO (g/kg) | <input type="text"/> | | --- |
| * CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g) | <input type="text"/> | | --- |

Taux d'occupation de la CEC (%)
Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

| Eléments | faible | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|---|----------------------|-------|-------------|-------------|
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert | <input type="text"/> | | --- | |
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen | <input type="text"/> | | --- | |
| * K ₂ O (g/kg) | <input type="text"/> | | --- | |
| * MgO (g/kg) | <input type="text"/> | | --- | |

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

Oligo-éléments (unité mg/kg)

| | Risque de déficit | Risque d'excès | Incertitude | Référence |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------|
| *Bore soluble | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| Manganèse échangeable | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| Cuivre échangeable | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| *Cuivre EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| *Manganèse EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| *Fer EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |
| *Zinc EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | |

Autres résultats et calculs

| | Incertitude | Souhaitable |
|---|----------------------|-------------|
| Conductivité (mS/cm) | <input type="text"/> | --- |
| Nickel DTPA | <input type="text"/> | --- |
| *Sodium (Na ₂ O g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Potentiel REDOX (mV) | <input type="text"/> | --- |
| P ₂ O ₅ Dyer (g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Sulfates (mg/kg) | <input type="text"/> | --- |
| P2O5 total (% MS) | <input type="text"/> | --- |

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) | ± 5.9 | 150 | OK |
| *Cuivre (Cu) | ± 0.63 | 100 | OK |
| *Mercure (Hg) | ± 0.0050 | 1 | OK |
| *Nickel (Ni) | ± 0.90 | 50 | OK |
| *Plomb (Pb) | ± 1.8 | 100 | OK |
| *Zinc (Zn) | ± 3.8 | 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
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600020016PAR30/09/20
Référence 1600020016PAR30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 481682 **Y/Lat** 6483216
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

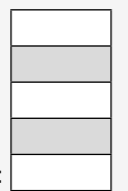
| | |
|---|-------|
| Type de sol (exprimé en fonction de la CEC) | SABLE |
| Densité apparente (T/m3) | 1.3 |
| Masse du sol (T/ha) | 3200 |
| Profondeur de prélèvement (cm) | 25 cm |
| Sol / Sous-sol | SOL |

N° RAPPORT 2601505

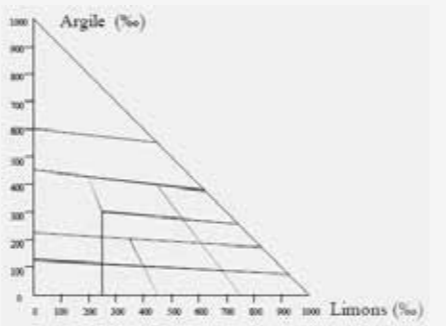
| | |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement | 30/09/2020 |
| Date de réception | 02/10/2020 |
| Date de début de l'essai | 02/10/2020 |
| Date d'édition | 20/10/2020 |
| Préleveur | |
| N° bon de commande | 4074 |

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limons fins (2 à 20 µm) :
Limons grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :



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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N : Incertitude : ---
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

| | Faible | Elevé | Incertitude |
|-----------------------------------|--------|-------|-------------|
| * pH eau | | 8.2 | ± 0.063 |
| * pH KCl | | 7.8 | ± 0.14 |
| * Calcaire total (g/kg) | | | --- |
| Calcaire Actif (g/kg) | | | --- |
| * CaO (g/kg) | | | --- |
| * CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g) | | | --- |

Taux d'occupation de la CEC (%)
Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

| Eléments | faible | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|---|--------|-------|-------------|-------------|
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert | | | --- | |
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen | | | --- | |
| * K ₂ O (g/kg) | | | --- | |
| * MgO (g/kg) | | | --- | |

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

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) | --- | |
| 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) | ± 0.14 | 2 | OK |
| *Chrome (Cr) | ± 6.7 | 150 | OK |
| *Cuivre (Cu) | ± 0.51 | 100 | OK |
| *Mercure (Hg) | ± 0.0050 | 1 | OK |
| *Nickel (Ni) | ± 0.75 | 50 | OK |
| *Plomb (Pb) | ± 1.3 | 100 | OK |
| *Zinc (Zn) | ± 3.0 | 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
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600020019PAR30/09/20
Référence 1600020019PAR30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 481462 **Y/Lat** 6483090
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

| | |
|---|---|
| Type de sol (exprimé en fonction de la CEC) | SABLE |
| Densité apparente (T/m3) | 1.3 |
| Masse du sol (T/ha) | 3200 |
| Profondeur de prélèvement (cm) | 25 cm |
| Sol / Sous-sol | SOL |
| Sol (profondeur) | Pierrosité |
| | Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement |

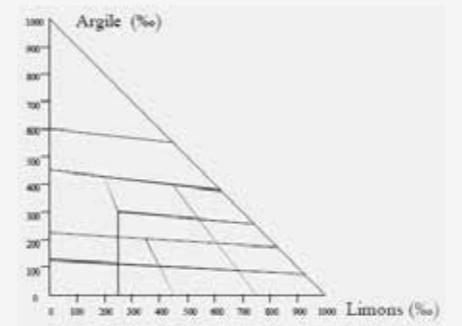
N° RAPPORT 2601506

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement | 30/09/2020 |
| Date de réception | 02/10/2020 |
| Date de début de l'essai | 02/10/2020 |
| Date d'édition | 20/10/2020 |
| Préleveur | |
| N° bon de commande | 4074 |

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limons fins (2 à 20 µm) :
Limons grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N Incertitude : ---
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

| | Faible | Elevé | Incertitude |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| * pH eau | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ± 0.059 |
| * pH KCl | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ± 0.091 |
| * Calcaire total (g/kg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- |
| Calcaire Actif (g/kg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- |
| * CaO (g/kg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- |
| * CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- |

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

| Eléments | faible | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|--|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| * P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| * K ₂ O (g/kg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| * MgO (g/kg) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

Oligo-éléments (unité mg/kg)

| | Risque de déficit | Risque d'excès | Incertitude | Référence |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| *Bore soluble | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| Manganèse échangeable | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| Cuivre échangeable | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| *Cuivre EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| *Manganèse EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| *Fer EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |
| *Zinc EDTA | <input type="text"/> | <input type="text"/> | --- | <input type="text"/> |

Autres résultats et calculs

| | Incertitude | Souhaitable |
|---|----------------------|-------------|
| Conductivité (mS/cm) | <input type="text"/> | --- |
| Nickel DTPA | <input type="text"/> | --- |
| *Sodium (Na ₂ O g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Potentiel REDOX (mV) | <input type="text"/> | --- |
| P ₂ O ₅ Dyer (g/kg) | <input type="text"/> | --- |
| Sulfates (mg/kg) | <input type="text"/> | --- |
| P2O5 total (% MS) | <input type="text"/> | --- |

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

| Teneur (mg/kg) | Incertitude | Valeur limite réglementaire | Appr. |
|----------------|-------------|-----------------------------|-------|
| *Cadmium (Cd) | ± 0.14 | 2 | OK |
| *Chrome (Cr) | ± 11 | 150 | OK |
| *Cuivre (Cu) | ± 0.48 | 100 | OK |
| *Mercure (Hg) | ± 0.0050 | 1 | OK |
| *Nickel (Ni) | ± 6.2 | 50 | OK |
| *Plomb (Pb) | ± 1.5 | 100 | OK |
| *Zinc (Zn) | ± 3.3 | 300 | OK |
| Sélénium (Se) | --- | --- | --- |
| Aluminium (Al) | --- | --- | --- |
| Arsenic (As) | --- | --- | --- |
| Bore (B) | --- | --- | --- |
| Fer (Fe) | --- | --- | --- |
| Cobalt (Co) | --- | --- | --- |
| Manganèse (Mn) | --- | --- | --- |
| Molybdène (Mo) | --- | --- | --- |