

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES SOLS

### Analyses chimiques et physico-chimiques

## LISTE DES PRESTATIONS

### Description & tarifs

#### 1. PRESENTATION DU LABORATOIRE & RECONNAISSANCE

Le Laboratoire d'analyses des sols est historiquement le successeur du Laboratoire Cantonal d'Agronomie, lui-même descendant du Service de Chimie Agricole créé en 1894. De nos jours, le Laboratoire d'analyses des sols est rattaché à la filière Agronomie de la Haute école du paysage, de l'ingénierie et de l'architecture de Genève (HEPIA). Le Laboratoire effectue des tâches de Prestations de service, de Recherche et Développement, et d'Enseignement.

Le Laboratoire est agréé et reconnu par la Confédération pour l'analyse de sols dans le cadre des Prestations Ecologiques Requises (PER) ainsi que pour l'analyse des teneurs en métaux lourds selon l'ordonnance sur les atteintes portées aux sols (OSol).



#### 2. CONDITIONS GENERALES

*Sauf accord particulier fixé au préalable, toutes les analyses sont réalisées dans le cadre des présentes conditions générales.*

##### 2.1 Prélèvement et identification de l'échantillon

La qualité et la représentativité du prélèvement de l'échantillon est sous la responsabilité du client. Le Laboratoire met à disposition les recommandations concernant les mesures à prendre lors des prélèvements. Le client doit s'acquiescer d'introduire l'échantillon dans un contenant fermé et étiqueté : nom du client + nom de l'échantillon. Le client peut également mandater le groupe Sols et Substrats (HEPIA - Agronomie) pour effectuer le prélèvement si cette expertise est nécessaire.

##### 2.2 Demande d'analyses et réception de l'échantillon

Aucun échantillon pour essai ne peut être accepté et traité par le Laboratoire sans être accompagné d'un formulaire de Demande d'analyses dûment rempli, daté et signé. Ce document fait office de contrat entre le client et le Laboratoire. L'échantillon ainsi que le formulaire de Demande d'analyses peuvent être livrés au Laboratoire par une personne déléguée par le client. Le Laboratoire analyse principalement des échantillons de terre, néanmoins l'étude d'autres échantillons peut être envisagée selon entente préalable. Le Laboratoire se réserve le droit de refuser certain échantillon.

##### 2.3 Délais d'analyses

Le Laboratoire prend les mesures nécessaires pour fournir les résultats dans les meilleurs délais. Notez qu'avant analyse, les échantillons de terre sont enregistrés, séchés à 40°C pendant 3 à 4 jours puis broyés et tamisés. Par conséquent, le Laboratoire propose généralement de fournir les résultats d'analyses dans les 3 semaines qui suivent l'enregistrement de l'échantillon. Ce délai peut s'étendre à 2 voire 3 mois durant les périodes de travail chargées ou dans le cas de demandes d'analyses complexes. Les délais d'exécution doivent être convenus et acceptés lors de la signature du formulaire de Demande d'analyses. Ces délais ont une valeur indicative. En cas de force majeure, le Laboratoire n'est pas tenu de les respecter : le cas échéant, aucun dédommagement ne sera alloué. Pour des analyses considérées comme urgentes (*résultats dans les 15 jours*), le Laboratoire propose un tarif « express ». Le prix de ce supplément dépendra de l'analyse demandée ainsi que de la charge de travail momentanée du Laboratoire. En tout temps, le client peut s'informer de l'état d'avancement de ses analyses.

##### 2.4 Tarifs

Les tarifs en vigueur pour les analyses individuelles ou sous forme de menus sont décrits dans le présent document. Les tarifs PER s'appliquent uniquement pour les producteurs qui analysent leurs sols dans le cadre des Prestations Ecologiques Requises. Le prix du conseil agronomique n'est pas inclus avec l'analyse.

##### 2.5 Modification de la demande

Toute modification de la Demande d'analyses émanant du client ou du Laboratoire doit être communiquée à l'autre partie par écrit. En cas d'annulation, les travaux déjà effectués seront facturés.

##### 2.6 Rapports d'analyses

Les résultats sont envoyés par courrier postal sous forme de rapports d'analyses. Sur demande, une copie peut également être fournie sous forme informatique. Les résultats d'analyses se réfèrent uniquement aux échantillons remis au Laboratoire. À la demande du client, une copie du rapport peut être envoyée à son conseiller technique. La facture est envoyée séparément.

##### 2.7 Réclamations

Les réclamations liées aux résultats peuvent être adressées dans un délai de 2 mois après la date du rapport d'analyses. Ce délai passé, l'échantillon est éliminé. Lors d'une contestation fondée, la garantie du Laboratoire se limite à la réalisation d'une analyse de contrôle. Si les résultats de la première analyse sont confirmés, les frais de cette deuxième analyse sont à la charge du client. Dans le cas contraire, ceux-ci sont pris en charge par le Laboratoire.

##### 2.8 Interprétation

Pour les producteurs qui analysent leurs sols dans le cadre des PER, un rapport d'interprétation est joint au rapport d'analyses. Cette interprétation est basée sur la méthode NORMA qui prend en compte les deux extraits Intensité et Quantité. Sur demande, le groupe Sols et Substrats (HEPIA - Agronomie) peut être mandaté par les autres clients pour un conseil agronomique. Pour toute question, veuillez nous contacter à l'adresse e-mail suivante : [labosols.hepia@hesge.ch](mailto:labosols.hepia@hesge.ch)

##### 2.9 Méthodes d'analyses et incertitudes

Sur demande, les techniques analytiques utilisées ainsi que les incertitudes de mesure peuvent être communiquées au client.

##### 2.10 Confidentialité des données

Le Laboratoire garantit la confidentialité des données tout en se réservant le droit d'utiliser les résultats d'analyses pour ses travaux de recherche et de suivi des sols du Canton de Genève. Sans accord du client, le Laboratoire ne transmet aucun rapport d'analyses à des tiers, à moins que la loi n'en dispose autrement.

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES SOLS

Analyses chimiques et physico-chimiques

## LISTE DES PRESTATIONS

Description & tarifs

### 3. TARIFS - ANALYSES INDIVIDUELLES

<u>Prestations</u>	<u>Prix*</u>	
Préparation & conditionnement	10.-	
<b>CARACTERISTIQUES</b>		
Conductivité (H <sub>2</sub> O 1:10) (mS/cm)	15.-	
pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)	15.-	
CaCO <sub>3</sub> total %	15.-	
Matière Organique % (Corg % x 1.725)	25.-	
Texture % (5 fractions) (Argile, Silts Fins, Silts grossiers, Sables Fins, Sables grossiers)	tarif normal	70.-
	tarif PER	50.-
Texture complète avec éléments grossiers % (10 fractions)	140.-	
CEC (Cobalthexamine-pH Sol) (cmolc/kg)	60.-	
Taux de saturation CEC% (K%, Mg%, Ca%)	60.-	
C/N	95.-	
Humidité résiduelle % (105°C)	15.-	
<b>ELEMENTS MAJEURS (mg/kg poids sec)</b>		
Extraction H <sub>2</sub> O 1:10 p/v 60' (INTENSITE)		
N-NO <sub>3</sub> (TEST)	15.-	
Phosphore P	20.-	
Potassium K	20.-	
Magnésium Mg	20.-	
Calcium Ca	20.-	
Extraction AA-EDTA (pH 4.65) 1:10 p/v 60' (QUANTITE)		
Phosphore P	20.-	
Potassium K	20.-	
Magnésium Mg	20.-	
Calcium Ca	20.-	
Bore B	30.-	
<b>ELEMENTS TRACES (mg/kg poids sec)</b>		
Extraction HNO <sub>3</sub> (2M) 1:10 p/v 120'		
Cadmium Cd	35.-	
Chrome Cr	35.-	
Cuivre Cu	35.-	
Nickel Ni	35.-	
Plomb Pb	35.-	
Zinc Zn	35.-	
Supplément pour analyse « express »		sur demande
Conseil		sur demande
Analyse d'autres paramètres		sur demande

\* prix TVA non comprise.

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES SOLS

Analyses chimiques et physico-chimiques

## LISTE DES PRESTATIONS

Description & tarifs

### 4. TARIFS - MENUS D'ANALYSES



#### AGRICULTURE

		Prix*	Prix PER*	Code Menu
Grandes Cultures & Herbages	pH, MO, P, K, Mg, Ca (H <sub>2</sub> O, AAE)	150.-	75.-	<b>GC</b>
Cultures Maraîchères - Plein Champ	pH, MO, P, K, Mg, Ca (H <sub>2</sub> O, AAE)	150.-	75.-	<b>MC</b>
Cultures Maraîchères - Sous Abri	pH, MO, P, K, Mg, Ca (H <sub>2</sub> O, AAE), salinité, NO <sub>3</sub> test	160.-	80.-	<b>MA</b>
Arboriculture & Viticulture	pH, MO, P, K, Mg, Ca (H <sub>2</sub> O, AAE), B(AAE), CaCO <sub>3</sub>	180.-	90.-	<b>AV</b>

\* prix TVA non comprise.



#### PAYSAGISME & ENVIRONNEMENT

		Prix*	Code Menu
Carte de Visite	pH, MO, texture, CaCO <sub>3</sub>	115.-	<b>CV</b>
Terre Végétale	pH, MO, texture	105.-	<b>TV</b>
Terre Végétale - Fertilisation	pH, MO, texture, P, K, Mg, Ca (H <sub>2</sub> O, AAE)	220.-	<b>TVF</b>
Gazon de Sport	pH, MO, texture complète (10 fractions)	175.-	<b>GS</b>
OSol 1	Métaux lourds : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	220.-	<b>OSol1</b>
OSol 2	Métaux lourds : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn + pH, MO, texture	330.-	<b>OSol2</b>

\* prix TVA non comprise.