



Analyses des sols cultivés

Localisation et résultats d'analyses des sols cultivés dans le canton de Genève de 1993 à 2019.

CONTRIBUTEUR

Département du territoire

IDENTIFIANT

EIL_ANALYSES_SOLS_CULTIVES

TYPE

Donnée vectorielle

NIVEAU DE DIFFUSION

Accès libre

L'analyse des sols est essentielle à l'appréciation de la qualité et de l'aptitude culturale. Elle est nécessaire pour le calcul des quantités de fertilisants à apporter.

Les agriculteurs suisses font régulièrement une analyse des sols de leurs parcelles, en général tous les 10 ans. Cette pratique est requise par l'ordonnance sur les paiements directs (OPD), conformément aux prestations écologiques requises (PER).

Les échantillons moyens, représentatifs de la parcelle agricole, sont prélevés par les agriculteurs. La méthode de prélèvement consiste à échantillonner les 20 premiers centimètres du sol au moyen d'une tarière, en prélevant une quinzaine d'échantillons sur une parcelle homogène et en les mélangeant afin d'obtenir un échantillon composite.

Les analyses se font ensuite selon les méthodes des Stations fédérales

de recherches agronomiques de Suisse et doivent provenir d'un laboratoire reconnu et agréé par l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG), comme l'est le laboratoire du groupe sols et substrats de HEPIA.

Le laboratoire effectue donc des analyses agricoles sur le canton de Genève et les répertorie de manière informatique depuis 1993.

La couche de données "ANALYSES DES SOLS CULTIVES" géolocalise les résultats d'analyses de sol des parcelles agricoles analysées par le laboratoire d'HEPIA de 1993 à 2019.

La localisation des parcelles de 1993 à 2005 a été réalisée à l'aide de plans livrés par les agriculteurs en 1999 au Service de l'agriculture du Canton de Genève.

Les parcelles analysées de 2005 à 2016 ont été localisées grâce aux informations délivrées par les agriculteurs au moment de la demande d'analyse auprès du laboratoire.

Pour finir, les parcelles analysées de 2017 à 2019 ont été localisées à l'aide des informations données par les agriculteurs et de la couche SITG "Surfaces agricoles recensées".

L'organisation de la carte des analyses des sols cultivés comprend une couche de polygones représentant les parcelles agricoles. Celles-ci sont reliées par un identifiant unique à une table de résultats d'analyses.

Chaque parcelle agricole peut être reliée à plusieurs analyses, soit à des profondeurs différentes, soit à des années d'analyses différentes.

L'intégration sur le serveur de données du SITG a été effectuée par la Direction de l'information du territoire - Service de géomatique (SGeo) du Canton de Genève.

Caractéristiques

FRÉQUENCE DE MISE À JOUR

Irrégulière

DATE DE PUBLICATION

17.02.2026

MÉTHODE DE COLLECTE

Digitalisation

THÈME ISO

Agriculture, Biologie, Sciences de la terre

Légal

NIVEAU DE DIFFUSION

Accès libre

NIVEAU DE DIFFUSION FÉDÉRAL

A - Accès libre

OFFICIALITÉ

Non définie

RÉFÉRENCES

- **Non classé : Recueil systématique du droit fédéral (lien générique)**
<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/droit-federal/recueil-officiel.html>

Ordonnance sur les atteintes portées aux sols (Osol) 814.12

Recueil systématique genevois (RSG) (lien générique)
<http://www.ge.ch/legislation/>

Règlement d'application transitoire de la loi fédérale sur la protection de l'environnement K 1 70.02

RESTRICTION D'UTILISATION

non renseigné

Contact donnée et métadonnée

NOM

Antoine Besson

TÉLÉPHONE

+4122 546 68 22

EMAIL

antoine.besson@hesge.ch

ORGANISATION

Haute école spécialisée de Suisse occidentale

SERVICE

Haute école spécialisée HES-SO Genève

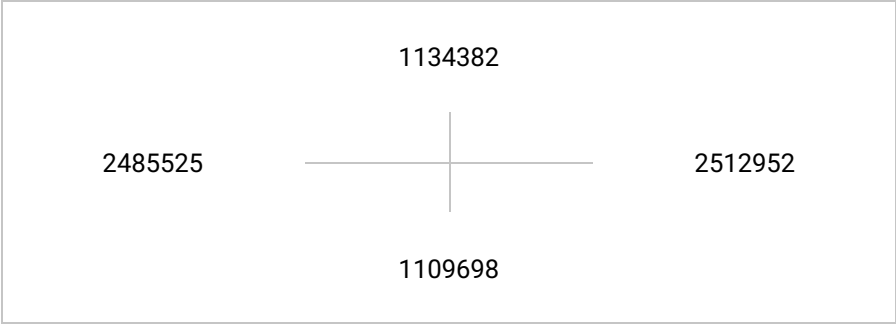
ADRESSE

non renseigné

Étendue

SYSTÈME DE COORDONNÉES
CH1903+ / LV95

PRÉCISION SPATIALE
10m



TYPE DE COORDONNÉES
XY

Attributs

Nom	Type	Description
OBJECTID	Entier	Champ automatique avec l'identifiant de la base de chaque objet (Attention, ne pas l'utiliser comme identifiant unique permanent)
NOM_PARCELLE	Texte	Nom de la parcelle, fourni par les agriculteurs
FIABILITE	Texte	F signifie que la localisation sur le plan n'a pas posé de problème. MF signifie qu'un doute subsiste sur la localisation exacte de la parcelle.
SURFACE_AG	Entier	Numéro d'identifiant de surface agricole qui permet de relier la table des analyses à la couche de polygones des surfaces agricoles (clé étrangère)
ANNEE_ANALYSE	Entier	Année à laquelle l'échantillon a été prélevé pour l'analyse.
PROFONDEUR	Texte	Renseigne sur la profondeur du prélèvement
COUVERTURE	Texte	Type de culture
CLASSE	Texte	Indique s'il s'agit d'une culture sous abri ou en plein champ
MATIERE_ORGANIQUE	Nombre décimal	Teneur en matière organique humifiée (g/100g de terre fine sèche). Méthode de mesure : oxydation avec du dichromate de potassium selon la méthode Walkley
PH	Nombre décimal	pH de l'horizon analysé. Méthode de mesure : extrait à l'eau 1:2.5 poids/volume, temps d'équilibration 20 heures.
CARBONATES	Nombre décimal	Teneur en carbonates totaux de l'horizon analysé, principalement du carbonate de calcium. Unité : g/100 g de terre fine sèche. Méthode de mesure : volume de CO2 dégagé par attaque acide (HCl).

Nom	Type	Description
SALINITE	Nombre décimal	Conductivité électrique (salinité) de l'horizon analysé. Méthode de mesure : Mesure dans le filtrat d'un extrait à l'eau 1:10 poids/volume, temps d'agitation 1 heures.
ARGILE	Nombre décimal	Teneur en argile ($d < 2\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SILT_FINS	Nombre décimal	Teneur en silts fins ($2\text{ }\mu\text{m} < d < 20\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SILT_GROSSIERS	Nombre décimal	Teneur en silts grossiers ($20\text{ }\mu\text{m} < d < 50\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SILTS_TOTAUX	Nombre décimal	Teneur en silts totaux ($2\text{ }\mu\text{m} < d < 50\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SABLE_FINS	Nombre décimal	Teneur en sables fins ($50\text{ }\mu\text{m} < d < 200\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SABLE_GROSSIERS	Nombre décimal	Teneur en sables grossiers ($200\text{ }\mu\text{m} < d < 2000\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
SABLES_TOTAUX	Nombre décimal	Teneur en sables totaux ($50\text{ }\mu\text{m} < d < 2000\text{ }\mu\text{m}$), unité : g/100 g de terre minérale fine sèche
PHOSPHORE_H2O	Nombre décimal	Teneur en phosphore facilement disponible (Intensité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par l'eau déminéralisée H2O au pH du sol; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
PHOSPHORE_AAEDTA	Nombre décimal	Teneur en phosphore de réserve (Quantité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par une solution d'acétate d'ammonium 0.5 M + EDTA 0.02 M à pH: 4.65 ; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
POTASSIUM_H2O	Nombre décimal	Teneur en potassium facilement disponible (Intensité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par l'eau déminéralisée H2O au pH du sol; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
POTASSIUM_AAEDTA	Entier	Teneur en potassium de réserve (Quantité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par une solution d'acétate d'ammonium 0.5 M + EDTA 0.02 M à pH: 4.65 ; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
MAGNESIUM_H2O	Nombre décimal	Teneur en magnésium facilement disponible (Intensité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par l'eau déminéralisée H2O au pH du sol; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
MAGNESIUM_AAEDTA	Entier	Teneur en magnésium de réserve (Quantité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par une solution d'acétate d'ammonium 0.5 M + EDTA 0.02 M à pH: 4.65 ; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
CALCIUM_H2O	Entier	Teneur en calcium facilement disponible (Intensité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par l'eau déminéralisée H2O au pH du sol; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.

Nom	Type	Description
CALCIUM_AAEDTA	Entier	Teneur en calcium de réserve (Quantité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par une solution d'acétate d'ammonium 0.5 M + EDTA 0.02 M à pH: 4.65 ; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.
BORE_AAEDTA	Nombre décimal	Teneur en bore de réserve (Quantité) de l'horizon analysé. Unité : mg par kilo de terre fine sèche. Méthode de mesure : extraction par une solution d'acétate d'ammonium 0.5 M + EDTA 0.02 M à pH: 4.65 ; rapport solide/solution 1:10 poids/volume ; durée d'extraction 60 minutes.

Informations additionnelles

<http://hepia.hesge.ch/>

<https://www.ge.ch/proteger-sols>

http://ge.ch/sitg/geodata/SITG/CATALOGUE/APERCU/EIL_ANALYSES_SOLS_CULTIVES_TABLEAU.jpg

Téléchargement

Services en ligne

Esri ArcGIS REST

https://app2.ge.ch/tergeoservices/rest/services/Hosted/EIL_ANALYSES_SOLS_CULTIVES/FeatureServer

Web Feature Service (WFS - Standard OGC)

https://app2.ge.ch/tergeoservices/services/Hosted/EIL_ANALYSES_SOLS_CULTIVES/MapServer/WFSServer

Cette donnée apparait dans la carte suivante

TITRE

Géologie, sols et déchets

Informations sur la fiche