


FICHE DE MÉTADONNÉE

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Nom usuel | ANALYSES DU RESEAU GEOS |
| Classe | GOL_GEOS_ANALYSES (ID: 8540) |
| Thème(s) ISO | Géologie, sols, dangers naturels |
| Type de données | Point |

| | |
|-------------|---|
| Description | <p>Le réseau GENEVOIS d'Observation des Sols (GEOS) a pour objectif de réaliser un monitoring à long terme de l'évolution des teneurs en polluants du sol et plus généralement de sa fertilité. Le réseau est constitué de 103 sites de prélèvements représentatifs du territoire genevois. On y réalise tous les cinq ans des prélèvements à une profondeur de 20 cm depuis la surface. Les analyses de monitoring réalisées sur ces prélèvements portent notamment sur qualité des sols (pH, matière organique (MO) et rapport MO/Argile). Des analyses permettant la caractérisation des sites sont réalisées une fois sur chaque site (granulométrie, nutriments, calcaire et capacité d'échange cationique (CEC) effective).</p> <p>Les sites d'échantillonnage sont fixes, les prélèvements sont effectués exactement au mêmes endroits d'une campagne à l'autre. Ceci permet d'évaluer l'évolution des différents paramètres analysés au cours du temps, en s'affranchissant de leur possible variabilité spatiale. De plus, les sites sont représentatifs de l'occupation des sols du canton. Ils ont été répartis dans huit catégories sans un souci de proportionnalité par rapport à l'occupation de la surface totale des sols du Canton: Grandes Cultures (GC), Cultures Maraîchères (CM), Viticultures (VI), Arboriculture (AR), Prairies (PR), Forêts (FO), Parcs et Jardins (PJ) et Sites Naturels (SN).</p> <p>La couche GOL_GEOS_ANALYSE contient les résultats d'analyse de suivi de toutes les campagnes déjà réalisées ou en cours pour les 103 sites actifs dans le réseau. Les unités de mesure pour les résultats sont: [%] pour MO et MO/Argile.</p> <p>Certains sites n'ont pas de valeur pour les premières campagnes car ils sont entrés dans le réseau plus tard.</p> <p>GEOS a été instauré en 1990 par le Laboratoire Cantonal d'Agronomie de Genève aujourd'hui rattaché à la Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA), dans le Groupe Sols et Substrats. Des prélèvements ont eu lieu en 1990 (campagne 1990-1994), 1995 (campagne 1995-1999) et 2000 (campagne 2000-2004). En 2010, le GESDEC (Service de Géologie, Sols et Déchet) mandate officiellement le groupe Sols et Substrats de HEPIA pour remettre en oeuvre le suivi du réseau GEOS dans le cadre d'application de l'Ordonnance fédérale sur les atteintes portées aux sols (OSol). Deux campagnes ont depuis été réalisées (de 2010 à 2016 puis de 2017 à 2022).</p> |
| Aperçu |  |

| | |
|---------------|--|
| Partenaire | DT - Département du territoire |
| Responsable | Service de géologie, sols et déchets |
| Contact | Sébastien Gassmann |
| Téléphone | 022 546 70 88 |
| Email | sebastien.gassmann@etat.ge.ch |
| Site internet | https://www.ge.ch/protoger-sols |

| | |
|----------------------------|--|
| Format disponible | GDB, GML, KML, SHP |
| Mode de distribution | Accessible en consultation et en extraction pour libre utilisation (Open Data) |
| Restrictions d'utilisation | - |

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de mise à jour | 17.01.2024 |
| Fréquence de mise à jour | Annuelle |

| | |
|-----------------------|---|
| Méthode d'acquisition | Relevés de terrain, analyses de laboratoire |
| Précision | 1 mètre pour la position des points |
| Echelle d'affichage | - |

ATTRIBUTS

| Nom | Type | Taille | Description | Origine |
|----------------|--------------|--------|--|---------|
| OBJECTID | OID | 4 | Champ automatique avec l'identifiant de la base de chaque objet (Attention, ne pas l'utiliser comme identifiant unique permanent) | |
| ID_SITE | SmallInteger | 2 | Numéro d'identification du site | |
| ANALYSE | String | 255 | Type de polluant ou composant analysé : pH, MO, MOArg ou toute autre composant qui peut être analysé | |
| VALEUR | Double | 8 | La valeur du résultat de l'analyse | |
| ANNEE | SmallInteger | 2 | Année de l'analyse | |
| OCCUPATION_SOL | String | 255 | Occupation du sol au moment du prélèvement : Grandes Cultures (GC), Viticulture (VI), Arboriculture (AR), Prairie (PR), Forêts (FO), Parc et Jardin (PJ), Site Naturel (SN), Culture Maraichère (CM) | |
| CAMPAGNE | SmallInteger | 2 | Numéro de la campagne GEOS | |
| DEBUT_CAMPAGNE | SmallInteger | 2 | Année du début de la campagne GEOS concernée par l'analyse | |
| FIN_CAMPAGNE | SmallInteger | 2 | Année de fin de la campagne GEOS concernée par l'analyse | |
| SEUIL | SmallInteger | 2 | Code permettant de déterminer la valeur à laquelle le résultat d'analyse appartient : Fertilité Garantie (1), Valeur Indicative (2), Seuils d'Investigation (3), Valeur d'assainissement (4) pour les polluants. Très critique (<12%) (1), Critique (12-17%) (2), Bon (17-24%) (3), Optimum (>=24%) (4) pour le rapport MO/Argile. =<5 (1) ; 5.1-5.5 (2) ; ... ; >8 (8) pour le pH | |
| SEUIL_INDICATI | Double | 8 | | |
| SEUIL_INVESTI | Double | 8 | | |
| SEUIL_ASSAINI | Double | 8 | | |
| X | Double | 8 | Coordonnée x du site de prélèvement | |
| Y | Double | 8 | Coordonnée y du site de prélèvement | |

SERVICES EN LIGNE

Type

Adresse

Esri
ArcGIS
Rest

https://ge.ch/sitgags1/rest/services/VECTOR/SITG_OPENDATA_03/MapServer/8540

Référence spatiale

GCS_CH1903+

Etendue

1135105

2486053

2511929

1109847

Aspects légaux

Recueil systématique du droit fédéral (lien générique)

<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/droit-federal/recueil-officiel.html>

Informations

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

complémentaires

<https://www.hesge.ch/hepia/rad/propos-rad>

Date de mise à jour de la métadonnée : 17.01.2024