


FICHE DE MÉTADONNÉE

Nom usuel	PORTRAIT DES SITES DU RESEAU GEOS
Classe	GOL_GEOS_PORTRAIT (ID: 9240)
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_PORTRAIT contient les résultats d'analyses de caractérisation des 103 sites actifs. Ce sont les analyses qui ne sont réalisées qu'une fois par site lorsque le site entre dans le réseau GEOS. Les analyses concernent la granulométrie du sol, les taux de nutriments présents dans le sol, le carbonate, la capacité d'échange cationique effective et la capacité d'échange cationique potentielle ainsi que toutes les composantes liées à la CEC. La CEC effective est une analyse qui a été introduite plus récemment pour remplacer la CEC potentielle. Les sites les plus anciens du réseau ont fait l'objet d'un second prélèvement pour déterminer la CEC effective. On n'analyse plus la CEC potentielle pour les sites qui entrent dans le réseau depuis 2010.</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/proteger-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	Irrégulière

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	
OCCUPATION_SOL_ACTU	String	255	Occupation du sol actuelle : Grandes Cultures (GC), Viticulture (VI), Arboriculture (AR), Prairie (PR), Forêts (FO), Parc et Jardin (PJ), Site Naturel (SN), Culture Maraichère (CM)	
ANNEE_ENTREE_RESEAU	SmallInteger	2	Année d'entrée du site dans le réseau GEOS	
ANNEE_ANALYSE	SmallInteger	2	Année de réalisation des analyses portrait	
DATE_CEC_EFF	Date	36	Date de prélèvement pour la CEC effective	
ARGILE	Double	8	Valeur du résultat d'analyse pour la part d'argile dans la texture du sol [%]	
SILT	Double	8	Valeur du résultat d'analyse pour la part de silt dans la texture du sol [%]	
SABLE_FIN	Double	8	Valeur du résultat d'analyse pour la part de sable fin dans la texture du sol [%]	
SABLE_GROSSIER	Double	8	Valeur du résultat d'analyse pour la part de sable grossier dans la texture du sol [%]	
CARBONATE	Double	8	Valeur du résultat d'analyse pour la teneur en carbonate du sol [%]	

SERVICES EN LIGNE

Type	Adresse
------	---------

Esri ArcGIS Rest	https://ge.ch/sitgags1/rest/services/VECTOR/SITG_OPENDATA_03/MapServer/9240
------------------------	---

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