

Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0213

Norme internationale : ISO/CEI 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/CEI 17025:2018

Sol-Conseil
Rte de Nyon 21
1196 Gland

Responsable : M. Serge Amiguet
Responsable SM : M. Jonas Siegrist
Téléphone : +41 22 361 00 11
E-Mail : jonas.siegrist@sol-conseil.ch
Internet : www.sol-conseil.ch
Première accréditation : 10.02.1999
Accréditation actuelle : 10.02.2024 au 09.02.2029
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 10.02.2024

Laboratoire d'essais pour l'analyse physico-chimique de terres, d'amendements et de végétaux pour l'agriculture et l'environnement

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
TERRES	Détermination du pH à l'eau (1 : 2,5) / potentiométrie Détermination du calcaire total / volumétrie Détermination du calcaire actif selon Drouineau-Gallet et calcul de l'IPC Détermination de la matière organique par calcination / gravimétrie Détermination du carbone organique et de la matière organique / TOC Analyzer Détermination de la granulométrie / gravimétrie	Ref.AGR : pH SC : pH / 7.2.1MT001 Ref.AGR : CaCO ₃ SC : CaCO ₃ / 7.2.1MT002 SC: Ca ⁺⁺ / 7.2.2MT001 SC : Corg./MO-Cal / 7.2.2MT002 Ref.AGR : Corg SC : Corg.(COT) / 7.2.1MT003 Ref.AGR : KOM (et KOF) SC : GRAN / 7.2.1MT004



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0213

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	<p>Détermination de la salinité (conductivité) par extrait à l'eau (1 : 5) / conductimétrie</p> <p>Détermination de la matière sèche dans les terres</p> <p>Estimation de l'humus et de l'argile (texture du sol)</p> <p>Détermination de l'azote total (Dumas) / Analyseur-N</p> <p>Extraction du bore soluble extrait à l'eau bouillante</p> <p>Détermination du bore extrait à l'eau bouillante / spectrométrie (ICP-OES – MP-OES)</p> <p>Extraction du P, K, Ca, Mg dans l'extrait à l'eau (1 : 10)</p> <p>Détermination du P dans l'extrait à l'eau (1 : 10) / spectrométrie (ICP-OES – MP-OES)</p> <p>Détermination de K, Ca, Mg dans l'extrait à l'eau (1 : 10) / spectrométrie</p> <p>Extraction de P et K dans l'extrait à l'eau saturée de CO₂</p> <p>Extraction du Mg dans l'extrait au CaCl₂</p> <p>Détermination de P dans l'extrait à l'eau saturée de CO₂ / colorimétrie</p> <p>Détermination de K dans l'extrait à l'eau saturée de CO₂ et du Mg dans l'extrait au CaCl₂ / spectrométrie (ICP-OES – MP-OES)</p> <p>Extraction de P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, Zn dans l'extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1 : 10)</p> <p>Détermination du P dans l'extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1 : 10) / colorimétrie</p>	<p>Ref.AGR : H2O5-Sal SC : Sal / 7.2.1MT005</p> <p>Ref.AGR : TS SC : pH / 7.2.1MT006</p> <p>Ref.AGR : FP SC : pH / 5.3.1MT007</p> <p>SC : N-tot. / 7.2.1MT008</p> <p>Ref.AGR : HWB-Ex SC : Bore-Ex / 7.2.1MT011</p> <p>Ref.AGR : HW-B SC : Bore-Dos / 7.2.1MT012</p> <p>Ref.AGR : H2O10-Ex SC : H2O10-Ex / 7.2.1MT013</p> <p>Ref.AGR : H2O10-P SC : H2O10-P / 7.2.1MT014</p> <p>Ref.AGR : H2O10-K/Ca/Mg SC : H2O10-Dos / 7.2.1MT015</p> <p>Ref.AGR : CO2-Ex SC : CO2-Ex / 7.2.1MT016</p> <p>Ref.AGR : CC-Mg-Ex SC : CaCl2-Ex / 7.2.1MT017</p> <p>Ref.AGR : CO2-P SC : CO2-P / 7.2.1MT018</p> <p>Ref.AGR : CO2-K – CC-Mg SC : CO2-CaCl2-Dos / 7.2.1MT019</p> <p>Ref.AGR : AAE10-Ex SC : AAE10-Ex / 7.2.1MT020</p> <p>Ref.AGR : AAE10-P SC : AAE10-P / 7.2.1MT021</p>



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0213

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	Détermination de K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, Zn dans l'extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1 : 10) / spectrométrie (ICP-OES – MP-OES)	Ref.AGR : FM-AAE10-ICP SC : AAE10-Dos / 7.2.1MT022
	Capacité d'échange cationique pour les sols ayant un pH ≤ 5.9	Ref.AGR : KUK1-Ex SC : pH / 7.2.1MT023
	Dosage de l'hydrogène H ⁺ dans l'extrait CEC (KUK I)	Ref.AGR : KUK1-H SC : pH / 7.2.1MT024
	Capacité d'échange cationique pour les sols ayant un pH > 5.9	Ref.AGR : KUK2-Ex SC : pH / 7.2.1MT025
	Dosage de l'hydrogène H ⁺ dans l'extrait CEC (KUK II)	Ref.AGR : KUK2-H SC : pH / 7.2.1MT026
	Dosage des cations dans les extraits KUK I et II (MP-AES ou ICP-AES)	Ref.AGR : KUK1-KUK2 SC : pH / 7.2.1MT027
	Extrait à l'acide sulfurique 0.5M pour la détermination du P total (inorganique et organique)	SC : P-tot-Ex / 7.2.1MT031
	Détermination du P total (organique, inorganique) dans l'extrait à l'acide sulfurique 0.5M	SC : P-tot-Dos / 7.2.1MT032
	Extrait à l'hydrogénocarbonate de sodium (pH 8,5)	Ref. : NF ISO 11263 SC : Olsen-Ex / 7.2.1MT033
	Dosage du phosphore soluble dans l'extrait Olsen	Ref. : NF ISO 11263 SC : Olsen-Ex / 7.2.1MT034
	Extraction des polluants inorganiques totaux selon OSol (Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn) dans l'extrait HNO ₃ 2M (1 : 10)	Ref.AGR : HNO3-Ex SC : OSol-Ex / 7.2.1MT035
	Détermination des polluants inorganiques totaux selon l'OSol (Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn) dans l'extrait HNO ₃ 2M (1 : 10) / spectrométrie (ICP-OES)	Ref.AGR : FM-HNO3-ICP SC : OSol-Dos / 7.2.1MT036
	Extraction des polluants inorganiques solubles selon l'OSol (NaNO ₃ 0.1M)	Ref.AGR : NaNO3-Ex SC : OSol-Dos / 7.2.1MT037
	Dosage des polluants inorganiques solubles selon l'OSol (ICP-AES)	Ref.AGR : NaNO3-EI SC : OSol-Dos / 7.2.1MT038



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0213

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)	
AMENDEMENTS : boues d'épuration, composts, engrais de ferme, biofilms	Dosage des polluants inorganiques totaux selon l'OLED (ICP-AES)	SC : OLED-Dos / 7.2.1MT039	
	Détermination du mercure total (Hg) / MA	SC : Hg-tot / 7.2.1MT040	
	Détermination de la matière sèche / gravimétrie	Ref.AGR : D-TS SC : A-MS / 7.2.1MA001	
	Détermination de la matière organique par gravimétrie	Ref.AGR : D-AS SC : A-MO / 7.2.1MA002	
	Extraction des éléments majeurs (P, K, Ca, Mg, Al, Fe, Na, S)	Ref.AGR : D-AS-Ex SC : A-EF-Ex / 7.2.1MA003	
	Extraction des métaux lourds (Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn, Mn)	Ref.AGR : D-AS-Ex SC : A-ML-Ex / 7.2.1MA004	
	Détermination des éléments majeurs et métaux lourds / spectrométrie (ICP-OES)	Ref.AGR : AD-KW-ICP SC : A-Dos / 7.2.1MA005	
	Détermination du mercure total sur échantillon séché et conditionné / MA	SC : A-Hg-tot / 7.2.1MA06	
	Détermination de l'azote total (Dumas) / Analyseur-N	SC : A-N-tot / 7.2.2MA001	
	Détermination de l'azote ammoniacal par titrimétrie	SC : A-N-NH4 / 7.2.2MA002	
	Mesure du pH dans l'extrait à l'eau (1 :10) dans les amendements	SC : A-pH / 7.2.2MA003	
	Détermination de la conductivité dans les amendements	SC : A-pH / 7.2.2MA004	
	VEGETAUX	Détermination de la matière sèche / gravimétrie	SC : V-MS / 7.2.2MV001
		Détermination de la matière sèche dans les végétaux frais (non-conditionnés)	SC : V-MS-F / 7.2.2MV002
Détermination des cendres / gravimétrie		SC : V-MS / 7.2.2MV003	
	Détermination de l'azote total (Dumas) / Analyseur-N	SC : V-N-tot / 7.2.2MV004	



Registre STS

Numéro d'accréditation : STS 0213

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ²⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
SUBSTRATS	Extraction des éléments majeurs et oligos (P, K, Ca, Mg, Na, Cu, Fe, Mn, Zn, B, S)	SC : V-Ex / 7.2.2MV005
	Détermination des éléments majeurs (P, K, Ca, Mg, Na, S) / spectrométrie (ICP-OES)	SC : V-EF-Dos / 7.2.2MV006
	Détermination des oligo-éléments (Cu, Fe, Mn, Zn, B) / spectrométrie (ICP-OES)	SC : V-ML-Dos / 7.2.2MV007
	Détermination du mercure total sur échantillon séché et conditionné / MA	SC : V-Hg-tot / 7.2.2MV008
	Extraction à l'eau en volume/volume (1 : 2 et 1 : 1,5)	Réf. AGR: H2OGH/SU-Ex SC: SUB-Ex / 7.2.1MT041
	Détermination du P dans l'extrait à l'eau volume/volume (1 : 2 et 1 : 1,5)	Réf. AGR: H2OGH/SU-P SC: SUB-P / 7.2.1MT042
	Dosage des éléments (K, Ca, Mg) dans l'extrait à l'eau en volume/volume (1 : 2 et 1 : 1,5) - (MP-AES ou ICP-AES)	Réf. AGR: H2OGH/SU-K,Ca,Mg SC: SUB-Dos / 7.2.1MT043
	Mesure du pH dans l'extrait à l'eau en volume/volume (1 : 2 et 1 : 1,5)	Réf. AGR: H2OGH/SU-pH SC: SUB-pH / 7.2.1MT044
Mesure de la salinité dans l'extrait à l'eau en volume/volume (1 : 2 et 1 : 2,5)	Réf. AGR: H2OGH/SU-Sal SC: SUB-Sal / 7.2.1MT045	

Abréviation	Signification
EDTA	ethylenediaminetetraacetic acid
ICP-OES	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry
MA	Mercury Analyzer
MP-OES	Microwave Plasma Optical Emission Spectrometry
Ref.AGR	Code des méthodes de référence des stations de recherche Agroscope
SC	Code interne Sol-Conseil

* / * / * / * / *