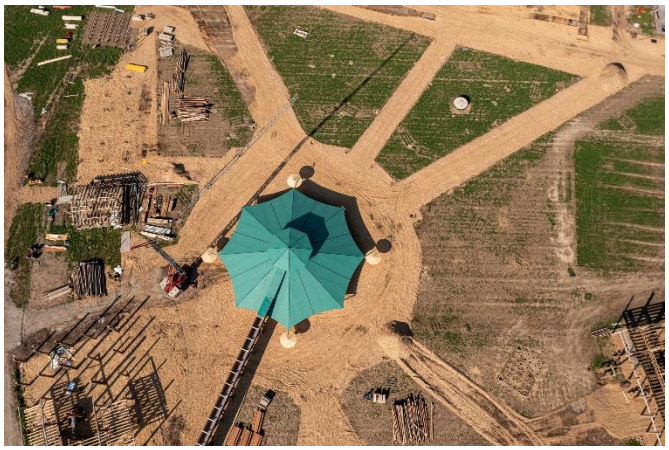
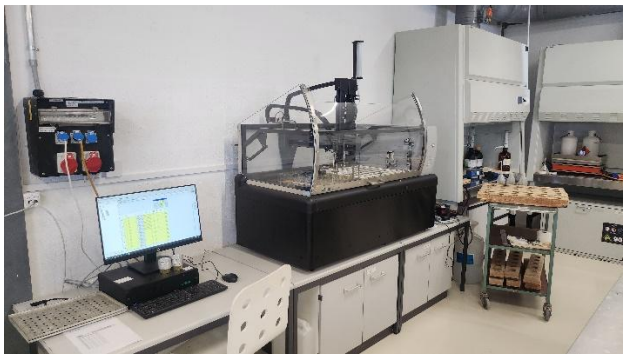
Sol-Conseil

Laboratoire & bureau d'étude

LISTE DE PRESTATIONS 2025





En vigueur dès le 1er janvier 2025

(*Tarifs valables sous réserve de modification)*

Sol-Conseil – Ch. du Lavasson 4 - 1196 Gland - 022.361.00.11 - info@sol-conseil.ch – www.sol-conseil.ch

PRESTATIONS 2025

Sol-Conseil
Laboratoire & bureau d'étude

Laboratoire et bureau d'étude au service de l'agriculture et de l'environnement

établi depuis 1976

SWISS ACCREDITATION STS 0213 sas.admin.ch

> 45 ans d'expérience

> 25 ans d'accréditation selon la norme **ISO 17'025**

LABORATOIRE

ANALYSES RECONNUES EN SUISSE DANS LE CADRE DES PRESTATIONS ECOLOGIQUES REQUISES (**PER**), DE L'APPLICATION DE L'ORDONNANCE SUR LES ATTEINTES PORTÉES AUX SOLS (**OSol**), DE L'ORDONNANCE SUR LA LIMITATION ET L'ELIMINATION DES DÉCHETS (**OLED**) ET DE L'ORDONNANCE SUR LA RÉDUCTION DES RISQUES LIÉS AUX CHIMIQUES (**ORRChim**).

BUREAU D'ETUDE

SERVICES D'INGENIEURS DANS LES DOMAINES DE LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT, DES EXPERTISES TECHNIQUES, DE L'ACCOMPAGNEMENT AGRONOMIQUE ET DE LA FORMATION.

Secteur d'activité	Pages
Agriculture (grandes cultures, herbages, viticulture, arboriculture, culture maraîchère)	3-7
Horticulture (paysagisme, jardinage)	8-9
Environnement (bureaux d'ingénieurs, services publiques, associations de protection de l'environnement)	10-11
Bureau d'étude (travaux d'ingénieurs)	12
DevLAB (coopération et aide au développement des laboratoires et du conseil agro-écologique)	12
Calendrier des analyses spéciales	13
Conditions générales	14

PRESTATIONS 2025

Sol-Conseil
Laboratoire & bureau d'étude

DELAIS D'ANALYSES

Le laboratoire prend les mesures nécessaires pour fournir les résultats dans les meilleurs délais.
STANDARDS : 10-20 jours ouvrés - **EXPRESS :** 5-10 jours* [1)]
Pour des grandes séries d'échantillons ou des demandes d'analyses complexes, ces délais peuvent être prolongés.
**sous-réserve des disponibilités / [1)] majoration de prix entre 20% et 50% selon type d'analyses et délai souhaité*

STOCKAGE DES ECHANTILLONS

La conservation des échantillons est définie par notre assurance qualité.
Ech. « frais » : sur demande uniquement
Ech. « conditionnés » (labo) : 3 mois
possibilité de conservation prolongée et de restitution des échantillons sur demande (frais de retour à charge du client)

ANALYSES SPECIALES

RECEPTION DES ECHANTILLONS pour analyses spéciales selon calendrier
(amendements organiques, substrats, analyses biologiques)

Conditions Générales

Liste de abréviations

ATP	Adénosine Triphosphate	**NaNO3**	Nitrate de sodium
CO2	Dioxyde de carbone	**MA**	Analyseur de mercure (direct)
Corg	Carbone organique – [=MO / 1.725]	**MO**	Matière Organique (humus) – [=Corg. x 1.725]
COT	Carbone Organique Total	**OLED**	Ordonnance sur la Limitation et l'Elimination des Déchets
DA	Densité Apparente	**ORRChim**	Ordonnance sur la Réduction des Risques liés aux produits Chimiques
EIE	Etude d'Impact sur l'Environnement	**OSites**	Ordonnance sur l'assainissement des Sites pollués
Gran	Granulométrie [Argile/Silt/Sable]	**OSol**	Ordonnance sur les atteintes portées aux Sols
HCl	Acide Chlorhydrique	**PRIF**	Principes de fertilisation des cultures agricoles en Suisse
HNO3	Acide nitrique	**PS**	Poids Spécifique
HCl/HNO3	Eau régale	**ST**	Analyse sous-traitée
H2O	Eau (déminéralisée ou ultrapure)	**TA**	Test Argile (tactile)
ICP-AES	Spectromètre d'émission atomique (à couplage induit)	**TH**	Test Humus (visuel)
MP-AES	Spectromètre d'émission atomique (à micro-ondes)	**UV/Vis**	Spectrophotomètre – colorimètre
ISO 17025	Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais	**WSL**	Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage
NA	Analyses Non-Accréditées (qualité et procédures standardisées traitées de manière identique)		

Principaux éléments chimiques				**Fractions granulométriques** *(sous-fractions)*	Limites *(µm)*
Al	aluminium	**Mg**	magnésium	**Argile (A)**	**0-2**
As	arsenic	**Mn**	manganèse	**Silt (U)**	**2-50**
Ca	calcium	**Mo**	molybdène	*Silt fin*	*2-20*
Cd	cadmiun	**Ni**	nickel	*Silt grossier*	*20-50*
Co	cobalt	**P**	phosphore	**Sable (S)**	**50-2000**
Cr	chrome	**Pb**	plomb	*Sable fin*	*50-200*
Cu	cuivre	**Sb**	antimoine	*Sable fin « poudreux »*	*50-100*
Fe	fer	**Sn**	etain	*Sable fin « moyen »*	*100-200*
Hg	mercure	**Zn**	zinc	*Sable moyen*	*200-500*
K	potassium			*Sable grossier*	*500-2000*

P2O5 pentoxyde de phosphore (oxydes phosphatés) [= P x 2.294]
K2O oxyde de potassium (potasse) [= K x 1.205]

AGRICULTURE

Liste des prix 2025

Grandes cultures – prairies – viticulture – arboriculture – culture maraîchère

PROGRAMMES D'ANALYSES - **TERRES**

Le prix des programmes d'analyses comprend : préparation, conditionnement, stockage des échantillons et rapport interprété des résultats

Grandes cultures - herbages et prairies permanentes

			Prix HT
AgroPER 1/2	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO /	**1)** P-K-Mg [AAE10] ou **2)** P-K [CO2]-Mg [CaCl2]	79.00 CHF
CombiPER	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO / P-K-Mg [AAE10] + P-K [CO2] - Mg [CaCl2]		109.00 CHF
PoliPER 1/2	TA^{NA} / pH / TH^{NA}* /	**1)** P-K-Mg [AAE10] ou **2)** P-K [CO2]-Mg [CaCl2]	49.00 CHF
GranuloPER 1/2	GRAN (A/U/S) / pH / CaCO3 / MO /	**1)** P-K-Mg [AAE10] ou **2)** P-K [CO2]-Mg [CaCl2]	129.00 CHF

→ selon PRIF, le choix des programmes 1 ou 2 s'effectue en fonction du pH du sol [pH ≤ 6.8 = prog.1 et pH > 6.8 = prog. 2]

Toute demande d'analyse incomplète sera convertie en AgroPER 1 ou 2 selon pH

*Attention : Sol-Conseil ne recommande pas l'analyse de la MO (humus) par test visuel (TH)

Viticulture - arboriculture

			Prix HT
Viti/Arbo PER 1		Création / reconstitution (ou minimum tous les 30 ans)	
	sol	pH / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [H2O10] + [AAE10]	269.00 CHF
	s-sol	GRAN (A/U/S) /pH / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [AAE10]	
Viti/Arbo PER 2		Culture en place (minimum tous les 10 ans)	
	sol	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [AAE10]	89.00 CHF
Viti/Arbo PER 3	sol	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [AAE10] + P-K-Ca-Mg [H2O10]	129.00 CHF
→ analyse granulométrique (A/U/S) en remplacement du test-tactile (T-A) en complément au programme PER 2 ou PER 3.			+50.00 CHF
AnaTruffes		GRAN (A/U/S) / pH / CaCO3 / MO / P-K [CO2]-Mg [CaCl2] / N-tot.	182.00 CHF

Culture maraîchère – plein champs – sous abris

		Prix HT
MaraiPER	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [AAE10]	89.00 CHF
AbriPER *(*selon calendrier)*	TA^{NA} / pH / CaCO3 / MO / Sal. / N-P-K-Ca-Mg [H2O V :V]* + P-K-Ca-Mg [AAE10]	169.00 CHF

Analyses biologiques *(selon calendrier)*

		Prix HT
AnaBio ^{NA}	ATP-CO2-MinC-CO2/ATP + TA^{NA}/pH/CaCO3/MO	149.00 CHF
→ **ATP/CO2** *(en complément à un programme)*		109.00 CHF

AGRICULTURE

Liste des prix 2025

Grandes cultures – prairies – viticulture – arboriculture – culture maraîchère

ANALYSES INDIVIDUELLES - **TERRES**

			Prix HT
Préparation et conditionnement standard* (par échantillon)			20.00 CHF
**pour des préparations spéciales une majoration des tarifs sera effectuée*			
pH à l'eau, au chlorure de calcium ou chlorure de potassium	pH *[H2O/CaCl2/KCl]*	Potentiométrie	15.00 CHF
Calcaire total	CaCO3	Volumétrie	20.00 CHF
Calcaire actif	Ca++	Titrage	40.00 CHF
Indice de Pouvoir Chlorosant *(comprend Fer soluble + Calcaire actif)*	IPC	Titrimétrie	83.00 CHF
Matière sèche (sur éch. frais)	MS	Séchage 105°C	35.00 CHF
Matière organique (Corg)	Corg./MO	COT	30.00 CHF
Matière organique (Perte au feu)	Corg./MO-Cal	Gravimétrie	30.00 CHF
Test humus et argile NA	Test HA	Appréciation	15.00 CHF
Granulométrie - 3 fractions : A / U / S *(y.c. MO)* *[par fraction supplémentaire]*	GRAN (KOM)	Sédimentation	72.00 CHF *[20.00 CHF]*
Salinité	Sal	Conductivité	35.00 CHF
Bore	Bore	MP-AES	45.00 CHF
Azote total	N-tot	Dumas	55.00 CHF
Rapport carbone/azote *(comprend analyses MO + N-tot.)*	C/N	---	85.00 CHF
Azote minéral ($N\text{-}NH_4/N\text{-}NO_3$) NA	N-min	UV/Vis	50.00 CHF
Phosphore Olsen	P-Olsen	UV/Vis	45.00 CHF
Phosphore total /org. /inorg.	P-tot. / P-org./ inorg.	UV/Vis	70.00 CHF
Capacité d'échange cationique (méthode agricole) [y.c. pH H2O + SAT : H/K/Ca/Na/Mg]	CEC (KUK I/II) selon pH	Titrage + MP-AES	80.00 CHF
Capacité d'échange cationique NA (méthode forestière-WSL) [H/K/Ca/Na/Mg/Al/Fe/Mn/Zn/Pb]	CEC (WSL)	Titrage + MP-AES	135.00 CHF
Extrait à l'eau saturée de CO2 (1:2.5) [P/K]	CO2	MP-AES	40.00 CHF
Extrait au chlorure de calcium (1:5) [Mg]	CaCl2	MP-AES	25.00 CHF
Extrait à l'eau (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	H2O10	MP-AES	45.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	AAE10	MP-AES	40.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [Cu/Fe/Mn/Zn]	AAE10	MP-AES	45.00 CHF
1) **élém. supplémentaires au programme** (H2O10 ou AAE10) [Al NA/Cd NA/Ca/Cu/Fe/ K/Mg/Mn/Ni NA/P/Pb NA/Zn]		MP-AES	20.00 CHF *(prix par élément)*
2) **élém. individuels** (H2O10 ou AAE10) [Al NA/Cd NA/Ca/Cu/Fe/ K/Mg/Mn/Ni NA/P/Pb NA/Zn]			35.00 CHF *(prix par élément)*

AGRICULTURE

Liste des prix 2025

Grandes cultures – prairies – viticulture – arboriculture – culture maraîchère

PROGRAMMES D'ANALYSES - **VEGETAUX**

Le prix des programmes d'analyses comprend : préparation, conditionnement, stockage des échantillons

Analyses végétales *(sans interprétation)*

		Prix HT
AnaVeg-standard	N/P/K/Ca/Mg [HCl]	109.00 CHF
AnaVeg-complet	N/P/K/Ca/Mg/B/Cu/Fe/Mn/Zn [HCl]	159.00 CHF

Diagnostic foliaire [1] *(avec interprétation)*

		Prix HT
Diagfol	N/P/K/Ca/Mg [HCl]	139.00 CHF
Diagfol complet	N/P/K/Ca/Mg/B/Cu/Fe/Mn/Zn [HCl]	189.00 CHF

[1] Le diagnostic foliaire compare l'état nutritif d'une culture par rapport à une référence. Pour les espèces ou variétés peu documentées (certaines cultures maraîchères, plantes ornementales, etc.), il se pratique habituellement sur la base de **deux échantillons**, un échantillon sain devant aussi être transmis en guise de référence. L'interprétation des données, nécessaire pour la compréhension des résultats, est fournie avec le rapport d'analyses.

ANALYSES INDIVIDUELLES - **VEGETAUX**

			Prix HT
Préparation simple *(lavage, séchage, mouture)*			20.00 CHF
Préparation spéciale *(lavage, découpage, séchage, mouture, ...)*			30.00 CHF
Matière sèche sur éch. frais	V-MS-F	Séchage 65°C	35.00 CHF
Matière sèche sur éch. sec	V-MS	Séchage 105°C	30.00 CHF
Cendres	V-Cendres	Calcination	35.00 CHF
Azote total	V-N-tot	Dumas	55.00 CHF
Rapport carbone/azote *(comprend analyses cendres + N tot.)*	C/N	---	85.00 CHF
Eléments majeurs [P/K/Ca/Mg/S]	V-EF	ICP-AES	40.00 CHF (prix par élément)
Oligos éléments et métaux lourds [B/Cu/Fe/Mn/Mo [NA]/Na/Pb [NA] /Zn]	V-ML	ICP-AES	45.00 CHF (prix par élément)
Mercure	V- Hg tot.	MA	70.00 CHF

AGRICULTURE

Liste des prix 2025

Engrais de ferme – composts – boues – produits chaulants – amendements divers

PROGRAMMES D'ANALYSES - **AMENDEMENTS ORGANIQUES**

(Analyses ORRChim selon calendrier)

Le prix des programmes d'analyses comprend : préparation, conditionnement, stockage des échantillons et rapport interprété des résultats

Engrais de ferme

		Prix HT
Lisiers – purins	MS/MO/pH/Ntot/N-NH4/P/K/Ca/Mg [HCl]	149.00 CHF
Fumiers	MS/MO/Ntot/P/K/Ca/Mg [HCl]	159.00 CHF

Composts et digestats solides

		Prix HT
ProgSimple	pH/Sal/MS/MO/Ntot (y.c. C/N) /P/K/Ca/Mg [HCl]	209.00 CHF
ProgComplet 1	pH/Sal/MS/MO/Ntot (y.c. C/N) /P/K/Ca/Mg + Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn [HCl]	419.00 CHF
ProgComplet 2	**ProgComplet 1** + Hg	499.00 CHF
Métaux lourds (uniqu.)	Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn [HCl] + Hg	210.00 CHF

→ analyses physiques *(nécessaire à l'interprétation des composts et digestats solides)*

Anaphys 1 NA	Densité apparente (DA) / poids spécifique (PS)	49.00 CHF
Anaphys 2 NA	Densité apparente (DA) / poids spécifique (PS) / capacité de rétention en eau (CRE)	69.00 CHF

Digestats liquides

		Prix HT
DigComplet 1	pH/Sal/MS/MO/Ntot/N-NH4/P/K/Ca/Mg + Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn [HCl]	429.00 CHF
DigComplet 2	**DigComplet 1** + Hg	509.00 CHF

Boues

		Prix HT
ProgSimple	MS/MO/Ntot/NNH4/P/K/Ca/Mg [HCl]	149.00 CHF
ProgComplet	MS/MO/Ntot/N-NH4/P/K/Ca/Mg + Cd/Co/Cr/Cu/Hg/Mo/Ni/Pb/Zn [HCl]	459.00 CHF
AOX ST	Composés organiques halogénés adsorbables	250.00 CHF

Amendements calciques

		Prix HT
Valeur neutralisante NA	VN (CaO)	79.00 CHF
Réactivité NA (solubilité carbonique)	→ l'analyse de la valeur neutralisante est comprise dans l'analyse de la réactivité	99.00 CHF

AGRICULTURE

Liste des prix 2025

Engrais de ferme – composts – boues – produits chaulants – amendements divers

ANALYSES INDIVIDUELLES - **AMENDEMENTS ORGANIQUES**

			Prix HT
Préparation et conditionnement des échantillons liquides (par échantillon)			25.00 CHF
Préparation et conditionnement des échantillons solides (par échantillon)			50.00 CHF
			**pour des préparations spéciales une majoration des tarifs sera effectuée*
pH	pH H2O	Potentiométrie	25.00 CHF
Matière sèche	A-MS	Séchage 105°C	45.00 CHF
Matière organique *(y compris MS)*	A-MO	Calcination	75.00 CHF
Salinité *(conductivité)*	A-Sal	Conductivité	35.00 CHF
Azote total	A-N-tot	Dumas	55.00 CHF
Azote ammoniacal	A-N-NH4	Kjeldahl	60.00 CHF
Rapport carbone/azote *(comprend analyses MO + N-tot.)*	C/N		135.00 CHF
Azote minéral ($N\text{-}NH_4/N\text{-}NO_3$) NA	N-min	UV/Vis	50.00 CHF
Eléments majeurs [P/K/Ca/Mg/S]	A-EF	ICP-AES	40.00 CHF (prix par élément)
Oligos éléments et métaux lourds [Al^{Na}/Cd/Co/Cr/Cu/Fe^{Na}/Mn/Mo/Na^{Na}/Ni/Pb/Zn]	A-ML	ICP-AES	45.00 CHF (prix par élément)
Mercure	A-Hg tot.	MA	90.00 CHF

Autres déterminations

				Prix HT
Test de croissance NA	(délai 5-6 semaines /atmosphère ouverte)			89.00 CHF
Test du cresson (résidus toxiques) NA	(délai 2-3 semaines/atmosphère fermée)			69.00 CHF
Nombre humique NA		N-Hum	UV/Vis	49.00 CHF
Substances étrangères/indésirables (résidus plastiques, mat. synthétique, verre, métal) NA	Détermination de la teneur en substances étrangères dans les échantillons solides (composts, digestats, ...)			180.00 CHF

Compostage (mise en place et suivi de processus) — sur demande

HORTICULTURE

Liste des prix 2025

Horticulture – Paysagisme – Jardins

PROGRAMMES D'ANALYSES - **TERRES**

Le prix des programmes d'analyses comprend : préparation, conditionnement, stockage des échantillons et rapport interprété des résultats

Terres		Prix HT
JardiTERRE	TA [NA] / pH / TH [NA]* / P-K-Ca-Mg [AAE10]	59.00 CHF
JardiPRO	TA [NA] / pH / MO / Sal / P-K-Ca-Mg [AAE10]	99.00 CHF

*Attention : Sol-Conseil ne recommande pas l'analyse de la MO (humus) par test visuel (TH)

Substrats		Prix HT
ProgSimple	pH / Sal / N [NA] - P-K-Ca-Mg [H2O V:V]	109.00 CHF
ProgComplet	pH / Sal / MO / N [NA] - P-K-Ca-Mg [H2O V:V]	129.00 CHF

Conseils personnalisés

Le rapport d'analyses est accompagné d'un conseil personnalisé adapté à vos pratiques. Il comprend notamment, l'explication sur l'état de fertilité, un conseil de fertilisation, l'appréciation éventuelle des polluants. — 25.00 CHF *(prix par éch.)*

Terre végétale (qualité)		Prix HT
AnaTV	GRAN(A/U/S)/pH/CaCO3/MO/ P-K-Ca-Mg [AAE10]	149.00 CHF
Pierrosité [NA]	→ fractions granulométriques >2mm (ou >50mm)	45.00 CHF
PhysiSol [NA] *(sur échantillon non remanié)*	D-App. hum./sèche, teneur en eau/air, porosité, cap. de gonflement, él. grossier	99.00 CHF
Test de croissance [NA]	(délai 5-6 semaines /atmosphère ouverte)	89.00 CHF
Test de cresson (résidus toxiques) [NA]	(délai 2-3 semaines/atmosphère fermée)	69.00 CHF

Polluants inorganiques		Prix HT
Totaux selon OSol	Cd / Cr / Co / Cu / Hg / Mo / Ni / Pb / Zn [HNO3]	249.00 CHF
Totaux selon OLED	As / Cd / Cr / Cu / Hg / Ni / Pb / Sb / Zn [HCl/HNO3]	289.00 CHF

Analyses biologiques *(selon calendrier)*		Prix HT
AnaBio [NA]	ATP-CO2-MinC-CO2/ATP + TA[NA]/pH/CaCO3/MO	149.00 CHF
	→ **ATP/CO2** *(en complément à un programme)*	109.00 CHF

HORTICULTURE

Liste des prix 2025

Horticulture – Paysagisme – Jardins

ANALYSES INDIVIDUELLES - **SUBSTRATS**

			Prix HT
Préparation et conditionnement standard* (par échantillon)			20.00 CHF
**pour des préparations spéciales une majoration des tarifs sera effectuée*			
pH à l'eau	pH [H2O V:V ou H2O]	Potentiométrie	15.00 CHF
Calcaire total	CaCO3	Volumétrie	20.00 CHF
Matière organique (Corg.)	Corg./MO	UV/Vis	30.00 CHF
Salinité	Sal [H2O V:V ou H2O)	Conductivité	35.00 CHF
Bore	Bore	MP-OES	45.00 CHF
Azote total NA	N-tot. [H2O V:V]	Dumas	55.00 CHF
Rapport carbone/azote *(comprend analyses MO + N-tot.)*	C/N		85.00 CHF
Azote minéral ($N\text{-}NH_4/N\text{-}NO_3$) NA	N-min	UV/Vis	50.00 CHF
Extrait à l'eau (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	H2O10	MP-AES	45.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	AAE10	MP-AES	40.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [Cu/Fe/Mn/Zn]	AAE10	MP-AES	45.00 CHF
1) **élém. supplémentaires au programme** (H2O10 ou AAE10) [Al NA/Cd NA/Ca/Cu/Fe/ K/Mg/Mn/Ni NA/P/Pb NA/Zn]		MP-AES	20.00 CHF *(prix par élément)*
2) **élém. individuels** (H2O10 ou AAE10) [Al NA/Cd NA/Ca/Cu/Fe/ K/Mg/Mn/Ni NA/P/Pb NA/Zn]			35.00 CHF *(prix par élément)*

Autres déterminations

		Prix HT
Test de croissance NA	(délai 5-6 semaines /atmosphère ouverte)	89.00 CHF
Test du cresson (résidus toxiques) NA	(délai 2-3 semaines/atmosphère fermée)	69.00 CHF

Autres déterminations

→ analyses individuelles des terres (voir p. 4 et 11)

ENVIRONNEMENT

Liste des prix 2025

Bureau d'ingénieurs / architectes – services publics – associations environnementales

PROGRAMMES D'ANALYSES ENVIRONNEMENTALES - **TERRES**

Le prix des programmes d'analyses comprend : préparation, conditionnement, stockage des échantillons et rapport interprété des résultats

Terre végétale & qualité des matériaux terreux

			Prix HT
CartoSol	GRAN (A/U/S) / pH (H2O)[1)] / CaCO3 / MO	*1) pH CaCl2 ou KCl sur demande*	99.00 CHF
AnaTV	GRAN (A/U/S) / pH(H2O)[1)] / CaCO3 / MO / P-K-Ca-Mg [AAE10]		149.00 CHF
PhysiSol NA *(éch. non remanié)*	D-App. hum./sèche, teneur en eau/air, porosité, cap. de gonflement, él. grossier		99.00 CHF
Matériaux d'excavation	Détermination de la teneur en déchets de chantiers minéraux		159.00 CHF

Polluants inorganiques et packages

		Prix HT
Inorganiques Totaux selon OSol	Cd/Cr/Co/Cu/Hg/Mo/Ni/Pb/Zn [HNO3]	249.00 CHF
Inorganiques Solubles selon OSol	Cd/Cu/Ni/Pb/Zn [NaNO3]	239.00 CHF
Inorganiques Totaux selon OLED	As/Cd/Cr/Cu/Hg/Ni/Pb/Sb/Zn [HCl/HNO3]	289.00 CHF
Package OLED complet part.ST	Complets selon OLED – annexes 3-5	1'199.00 CHF
Package OLED partiel 1 part.ST	Polluants inorg. Tot. + COT 400 (ou COT)	379.00 CHF
Package OLED partiel 2 (pour Sédiments) part.ST	Polluants inorg. Tot. + COT 400 (ou COT) + Cr VI + PCB + HAP + C10-C40	989.00 CHF

Autres paramètres (tarifs individuels)

	Selon OSol	Selon OLED
Préparation et conditionnement standard de l'échantillon	20.00 CHF	70.00 CHF
HAP (Hydrocarbures aromatiques polycycliques) ST	240.00 CHF	240.00 CHF
PCB (Polychlorobiphényles) ST	220.00 CHF	220.00 CHF
COT (Carbone organique total) ou **COT400** (COT libéré à 400°C)		110.00 CHF
PCDD-PCDF (Dioxines et furanes) ST	550.00 CHF	550.00 CHF
C5-C10 (VOC - Hydrocarbures) ST		150.00 CHF
C10-C40 (Hydrocarbures) ST		170.00 CHF

→ autres polluants sur demande

Autres tests

Test de croissance NA	(délai 5-6 semaines /atmosphère ouverte)	89.00 CHF
Test du cresson *(résidus toxiques)* NA	(délai 2-3 semaines/atmosphère fermée)	69.00 CHF

ENVIRONNEMENT

Liste des prix 2025

Bureau d'ingénieurs / architectes – services publics – associations environnementales

ANALYSES INDIVIDUELLES - **TERRES**

	Prix HT
Préparation et conditionnement standard* (selon OSol)	20.00 CHF
Préparation et conditionnement standard* (selon OLED)	70.00 CHF

**pour des préparations spéciales une majoration des tarifs sera effectuée*

Pierrosité NA → fractions granulométriques >2mm (ou >50mm)			45.00 CHF
pH à l'eau, au chlorure de calcium ou chlorure de potassium	pH *[H2O/CaCl2/KCl]*	Potentiométrie	15.00 CHF
Calcaire total	CaCO3	Volumétrie	20.00 CHF
Matière sèche (sur éch. frais)	MS	Séchage 105°C	35.00 CHF
Matière organique (Corg)	Corg./MO	COT	30.00 CHF
Granulométrie - 3 fractions : A / U / S *(y.c. MO)* *[par fraction supplémentaire]*	GRAN (KOM)	Sédimentation	72.00 CHF *[20.00 CHF]*
Salinité	Sal	Conductivité	35.00 CHF
Bore	Bore	MP-AES	45.00 CHF
Azote total	N-tot	Dumas	55.00 CHF
Rapport carbone/azote *(comprend analyses MO + N-tot.)*	C/N	---	85.00 CHF
Phosphore Olsen	P-Olsen	UV/Vis	45.00 CHF
Phosphore total / org. / inorg.	P-tot. / P-org./ inorg.	UV/Vis	70.00 CHF
Capacité d'échange cationique (méthode agricole) [y.c. pH H2O + SAT : H/K/Ca/Na/Mg]	CEC (KUK I/II) selon pH	Titrage + MP-AES	80.00 CHF
Capacité d'échange cationique NA (méthode forestière - WSL) [H/K/Ca/Na/Mg/Al/Fe/Mn/Zn/Pb]	CEC (WSL)	Titrage + MP-AES	135.00 CHF
Extrait à l'eau saturée de CO2 (1:2.5) [P/K]	CO2	MP-AES	40.00 CHF
Extrait au chlorure de calcium (1:5) [Mg]	CaCl2	MP-AES	25.00 CHF
Extrait à l'eau (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	H2O10	MP-AES	45.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [P/K/Ca/Mg]	AAE10	MP-AES	40.00 CHF
Extrait à l'acétate d'ammonium + EDTA (1:10) 1) [Cu/Fe/Mn/Zn]	AAE10	MP-AES	45.00 CHF
1) **élém. supplémentaires au programme** (H2O10 ou AAE10) [Al NA/Cd NA/Ca/Cu/Fe/ K/Mg/Mn/Ni NA/P/Pb NA/Zn]		MP-AES	20.00 CHF *(prix par élément)*
Polluants inorganique totaux (OSol) [Cd/Cr/Co/Cu/Mo/Ni/Pb/Zn]	OSol tot.	ICP-AES	45.00 CHF *(prix par élément)*
Polluants inorganique solubles (OSol) [Cd/Cu/Ni/Pb/Zn]	OSol sol.	ICP-AES	65.00 CHF *(prix par élément)*
Polluants inorganique totaux (OLED) [As/Cd/Cr/Cu/ Ni/Pb/Sb/Zn]	OLED	ICP-AES	60.00 CHF *(prix par élément)*
Mercure total	Hg	MA	70.00 CHF

BUREAU D'ETUDE

Prestation du bureau d'ingénieurs

BUREAU D'ETUDE	Divers travaux d'ingénieurs sont proposés par le bureau d'étude dans les domaines de la protection de l'environnement, des expertises techniques, de l'accompagnement de la recherche agronomique et de la formation.
	Spécialistes de la protection des sols sur les chantiers (**SPSC**) agréé par la société suisse de pédologie (**SSP**).
	Prestations d'ingénieur tarifée CHF 140.-/heure (HT) - sur offre.

Activité & prestations

Etudes & Expertises	• Etude pédologique (volet sol des EIE) • Identification des surfaces d'assolement (SDA) • Diagnostic sur l'état de la compaction, vérification de la capacité de drainage du sol • Recherche de pollution/application du système expert • Expertise de la qualité des matériaux terreux (terres végétales et sous-couches) • Description des sols & prélèvement d'échantillons (profil de sol et 3D, test à la bêche, ...)
Protection des sols sur les chantiers	• Concept de protection des sols (cartographie des sols, volumétrie & qualité des matériaux, définition des filières de valorisation/élimination, ...) • Suivi pédologique de chantier en phase de réalisation de remise en état et en culture
Formations	• Conférences & présentations • Formations collectives ou individuelles • Cours : pratiques & théoriques • Spécifiques sur demande
DevLAB	Secteur dédié à la coopération, à l'aide au développement et à l'implémentation de laboratoire d'analyse de sol et de conseils agronomiques.

Frais supplémentaires à nos *prestations*.

Frais de dossier (administration)	
Frais de conditionnement, flaconnage et retour d'échantillons selon poids et priorité	
Analyses EXPRESS : majoration entre 20% et 50% selon type d'analyses et délai souhaité	
Frais de déplacement (hors forfait)	0.70 CHF/km *(ht)*

Nous mettons **à disposition** du *matériel* pour les prélèvements de terre et d'amendements organiques.

Sachets échantillons, bocaux & flacons, tarières de prélèvement, ...	*fourni/prêt*
Achat de tarière de prélèvement (sols)	160.00 CHF *(ht)*
Kit de prélèvement d'analyses physiques	460.00 CHF *(ht)*
Découpoir seul pour kit d'analyses physiques	180.00 CHF *(ht)*

CALENDRIER DES ANALYSES SPECIALES **2025**

RENSEIGNEMENTS	022 361 00 11 – INFO@SOL-CONSEIL.CH – WWW.SOL-CONSEIL.CH
ADRESSE DE LIVRAISON	CH. DU LAVASSON 4 – 1196 GLAND

Attention :
les échantillons concernés par les analyses au calendrier doivent **impérativement** arriver dans nos locaux **au plus tard** aux dates indiquées ci-dessous !

ANALYSE	TYPE MATERIEL	FREQUENCE
AMENDEMENTS ORGANIQUES	COMPOSTS, DIGESTATS (LIQUIDES ET SOLIDES), BOUES, PURINS, FUMIERS, …	10X / ANNEE
SUBSTRATS	TERRES SOUS ABRIS, TUNNELS, …	10X / ANNEE
ANABIO : ATP/CO2	TERRES	5X / ANNEE

JANVIER

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

FEVRIER

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

MARS

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AVRIL

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MAI

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUIN

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

JUILLET

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AOUT

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SEPTEMBRE

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTOBRE

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DECEMBRE

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

CONDITIONS GENERALES 2025

Sol-Conseil
Laboratoire & bureau d'étude

Sauf accord particulier fixé par écrit, toutes les analyses sont réalisées dans le cadre des présentes conditions générales.

1. Prélèvement et acheminement des échantillons

Les échantillons sont généralement prélevés par les clients ; dans ce cas et sur demande, Sol-Conseil fournit des directives pour un prélèvement d'échantillons représentatifs. Sol-Conseil peut aussi se charger des tâches de prélèvement lorsque le client le demande. Les échantillons peuvent être transmis :

- par la poste ou par un autre moyen de transport,
- à certaines organisations membres de Sol-Conseil qui se chargent de leur acheminement,
- directement dans les locaux de Sol-Conseil.

2. Réception des échantillons

Les échantillons sont réceptionnés pendant les heures d'ouverture de Sol-Conseil. En dehors de ces horaires, ils peuvent être déposés dans le casier extérieur prévu à cet effet (code d'accès sur demande).

3. Calendrier d'analyse

Pour certaines prestations (analyses de substrats, engrais de ferme, composts, boues d'épuration, analyses biologiques des terres, etc.), les échantillons sont pris en charge à dates fixes. Sol-Conseil établit en fin d'exercice un calendrier d'analyse pour l'année suivante qui est diffusé sur son site Internet. Ce procédé garantit la fourniture des résultats dans les meilleurs délais.

Les échantillons peuvent néanmoins être transmis en tout temps. Ils sont stockés à basse température dès leur réception, puis sont intégrés à la prochaine série d'analyses.

4. Méthodologie

L'étendue des analyses à réaliser est déterminée par la demande d'analyse.

Le laboratoire applique pour la préparation et l'analyse des échantillons les méthodes dictées par les instituts de référence en Suisse (OFEV, Agroscope...). Sur demande, le laboratoire peut réaliser d'autres méthodes d'analyse sous la responsabilité du client.

Le laboratoire exécute la totalité des analyses demandées. Les analyses sous-traitées sont identifiées comme telles dans le catalogue de prestations. La sous-traitance auprès d'un laboratoire accrédité est dans la mesure du possible, favorisée.

Sur demande auprès de la direction, le client peut consulter l'ensemble des documents relatifs à ses échantillons ; il peut si l'organisation interne le permet, assister au déroulement des mêmes analyses que celles demandées.

5. Délais

Le laboratoire prend les mesures nécessaires pour fournir les résultats dans les meilleurs délais : ceux-ci sont en principe de 5 à 20 jours ouvrables (selon programme analytique et occupation du laboratoire). Pour des grandes séries d'échantillons ou des demandes d'analyses complexes, ces délais peuvent être plus longs.

En tout temps, le client peut s'informer de l'état d'avancement de ses analyses. Il peut aussi demander le traitement de ses échantillons en urgence (express). Dans ce cas, le laboratoire peut appliquer une surtaxe (cf. pt. 11).

Les délais susmentionnés 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 versé.

6. Rapports d'analyse

Les résultats sont envoyés sous la forme de rapports d'analyse une fois la commande terminée. Par défaut les rapports sont fournis par voie postale.

Sur demande, un rapport intermédiaire peut être fourni. Les rapports peuvent également être fournis sous forme de fichiers informatiques transmis par courriel ou sur un support physique.

Les rapports sont émis dans les trois langues nationales (français, allemand et italien).

Les rapports d'analyses ne peuvent être remis par le client à des tiers que dans leur forme intégrale. Il n'est pas autorisé d'en copier des extraits.

L'accréditation du laboratoire ne certifie en aucune façon l'usage sans risque d'un échantillon analysé.

Les rapports d'analyses sont disponibles pour une durée minimum de 10 ans.

7. Responsabilité

Les résultats d'analyse se réfèrent uniquement aux échantillons remis au laboratoire. Sauf accord préalable, ou prélèvement assuré par Sol-Conseil, le client assume la responsabilité de la qualité du prélèvement et de la représentativité des échantillons. La responsabilité du laboratoire pour un traitement approprié des échantillons commence dès leur réception.

Les éventuelles questions ou réclamations relatives aux rapports d'analyses ou aux factures doivent être adressées au laboratoire dans un délai de 15 jours ouvrables après réception par le client. Lors d'une contestation fondée, la garantie du laboratoire se limite à la réalisation gratuite d'une analyse de contrôle.

8. Conservation et restitution des échantillons

La conservation des échantillons est définie par l'assurance qualité interne. Sol-Conseil stocke les échantillons selon leur nature de la manière standard suivante :

TERRES :

- Ech. frais (substrats) → élimination après analyse
- Ech. frais → élimination lors de la préparation
- Ech. conditionnés [séchés-tamisés/broyés] → 3 mois

VEGETAUX :

- Ech. frais → élimination lors de la préparation
- Ech. conditionnés [séchés-broyés] → 3 mois

AMMENDEMENTS ORGANIQUES :

- Boues, digestats, composts, produits divers → jusqu'à la restitution des résultats
- Ech. conditionnés [séchés-broyés] → 3 mois

Sur demande, le client peut demander un stockage prolongé ou la restitution des échantillons. Il assume les frais de conditionnement, de flaconnage et de retour.

9. Conservation des données

Selon l'assurance qualité, les données brutes de laboratoire ainsi que les documents relatifs à chaque analyse sont conservés pendant un minimum de 5 ans sous format papier et 10 ans informatiquement.

10. Confidentialité

La confidentialité de l'activité du laboratoire est garantie. Sans l'accord du client, Sol-Conseil ne transmet aucun rapport d'analyses à des tiers, à moins que la loi n'en dispose autrement. Seuls les organismes ou les personnes mentionnées par le client sur la demande d'analyse ou par un contact direct, reçoivent une copie des résultats.

11. Tarifs et conditions de paiement

Les factures sont établies selon le tarif en vigueur. Les organisations membres de l'association Sol-Conseil peuvent bénéficier d'un rabais. Sol-Conseil se réserve aussi le droit d'octroyer des rabais de quantité (sur offre). Une commande peut être annulée en tout temps. Toutefois, les travaux déjà effectués seront facturés.

Une surtaxe pouvant aller jusqu'à 50% du tarif peut être appliquée pour des analyses urgentes (express).

Les factures sont généralement payables à 10 jours.

Toute copie de documents (format papier) est facturée à hauteur de 10.00 CHF minimum. Selon l'ampleur du dossier, une taxe peut également être perçue pour des copies numériques.

12. Droit applicable et for

Toutes les relations juridiques entre Sol-Conseil et ses clients sont soumises au droit suisse.

Le lieu d'exécution et le for se trouvent à Gland.