



# Présentation

**Sol-Conseil**  
Rte de Nyon 21  
1196 Gland  
tél : 022 361 00 11  
info@sol-conseil.ch  
www.sol-conseil.ch



Sol-Conseil est une association à but non lucratif née en 1976 régie par les dispositions des articles 60 et suivants du Code Civil Suisse et par ses propres statuts. Son siège est à Gland.

Son but est de répondre le mieux possible aux besoins des professionnels de l'agriculture et de l'environnement, de leurs associations et des particuliers. Sol-Conseil est Actuellement forte d'une dizaine de collaborateurs/trices, elle regroupe un **bureau d'étude** et un **laboratoire** dans une même structure.

Son statut et cette organisation permet de répondre à diverses demandes tout en offrant qu'un seul interlocuteur. **Réactivité et fiabilité** de travail en bénéficient. Sol-Conseil garantit à ses clients/partenaires une totale **indépendance**.

Depuis de nombreuses années, Sol-Conseil s'est entouré d'un **réseau de partenaires** dans les domaines de l'analyse, de l'ingénierie de l'environnement et de la recherche agronomique qui permet d'orienter ses clients et de répondre à la majorité des tâches qui lui sont confiées.

### Domaines d'activité :

- Analyses des sols, végétaux, amendements.
- Conseils de fumure, études de sols et techniques qui s'y rapportent.
- Mandats d'études relatifs aux techniques agronomiques et à la protection de l'environnement touchant à l'intégrité des sols.
- Coopération et aide au développement

Sol-Conseil présente une **large gamme de prestations** qui vont de simples analyses chimiques (pH ou taux de calcaire des sols par exemple) jusqu'à la conduite d'études pédologiques complètes intégrant les aspects agronomiques et environnementaux. D'autres tâches font également partie du champ d'activité de l'association comme par exemple, la participation aux études de la recherche agronomique officielle suisse la conduite d'essais horticoles, les suivis de chantier...

Sur demande, Sol-Conseil **forme des personnes** dans les domaines de l'analyse chimique, du conseil agronomique et de la protection de l'environnement.

Sol-Conseil propose aussi un **programme de coopération et d'aide au développement** nommé « DevLab ». L'idée première est le transfert de nos connaissances aux organismes et instituts désireux de créer leur propre laboratoire ou approfondir le conseil technique.

### Les clients de l'association sont :

- Les producteurs de denrées alimentaires (agriculteurs, maraîchers, viticulteurs, arboriculteurs, etc.)
- La recherche agronomique
- La vulgarisation agricole
- Les offices et services publics (Confédération, cantons, communes)
- Les bureaux d'ingénieurs privés
- Les entreprises de paysagisme et les privés



### Tâches

Le laboratoire réalise des analyses de sol, de matériel végétal, d'amendements organiques, de substrats. Il répond aux demandes directes des clients qui désirent une analyse, cas par exemple des agriculteurs soumis aux exigences des Prestations Ecologiques Requises (PER), ou est sollicité par le bureau d'ingénieur pour réaliser la part analytique des études. Le laboratoire possède du personnel hautement qualifié avec des expériences au sein de Sol-Conseil allant de 14 ans à plus de 25 ans.

### Reconnaisances

Le laboratoire est accrédité par le Service d'Accréditation Suisse (SAS). Son système qualité est conforme aux exigences de la norme ISO/CEI 17'025 et ILAC. L'accréditation régit la totalité des documents utilisés par l'ensemble du personnel (méthodes d'analyses, procédures standardisées, ...). En découle les contrôles inter-laboratoires nationaux ou internationaux suivants :



Nom	Type d'analyses	Organisation par
RING-ANALYSE	Analyses de terres selon les méthodes d'Agroscope, Stations de recherche	Agroscope ART, Station de recherche de Reckenholz-Tänikon, Zürich-Reckenholz (Suisse)
ISE	Analyses des polluants inorganiques (totaux + solubles) dans les sols	Department of Soil Science and Plant Nutrition; Wageningen Agricultural University, Wageningen (Pays-bas)
MARSEP	Analyses des engrais de ferme, boues d'épuration, composts et digestats	
IAG	Analyses de végétaux	Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Abteilung Futtermittelanalytik, Wien (Autriche)

### Analyses

L'analyse est le maillon indispensable du chercheur qui souhaite orienter ses activités et les contrôler efficacement. Pour le producteur, dont l'objectif est de concilier rendement et qualité de produit irréprochable et respect de l'environnement, l'analyse est un outil de connaissance et d'aide à la décision.

#### Analyses de terre :

- Paramètres de base (pH, calcaire, matière organique, granulométrie).
- Eléments fertilisants et oligo-éléments dans différents types d'extractions.
- Analyses des polluants inorganiques (totaux, solubles).
- Analyses biologiques : détermination de l'ATP et de la respiration du sol (CO<sub>2</sub>).

#### Analyses de végétaux :

- Eléments fertilisants et oligo-éléments (diagnostic foliaire).

#### Analyses d'amendements, comprenant boues d'épuration, engrais de ferme, composts et digestats :

- Paramètres physico-chimiques (densité, capacité de rétention en eau, ...).
- Paramètres de bases (pH, matière sèche, matière organique, salinité, ...).
- Eléments fertilisants et métaux lourds.

#### Analyses de substrats : terres de cultures sous abris ou terreaux :

- Paramètres de bases (pH, calcaire, matière organique, salinité, ...).
- Eléments fertilisants.

#### Sur demande le laboratoire peut aussi :

- Développer pour des besoins spécifiques et/ou occasionnels de nouvelles analyses, techniques et essais
- Encadrer la partie analytique d'études supérieures (Bachelor, Master, Doctorat et Post-doctorat)
- Former sur la sécurité et la santé et les bonnes pratiques de laboratoire (BPL/GLP)



Le bureau d'étude a pour tâches principales d'alimenter le laboratoire en échantillons, d'interpréter les résultats fournis par ce dernier et de mener des études dans les domaines de l'agronomie et de la protection de l'environnement. Les collaborateurs du bureau d'étude sont tous de formation ingénieure.

Ces compétences de base ont été complétées par des formations spécifiques dont notamment spécialiste de la nature et de l'environnement (brevet fédéral) et spécialiste de la protection des sols sur les chantiers (SSP).

### Domaines d'activité :

- Prélèvements d'échantillons, sondages et profils de sols
- Interprétations informatisées et /ou personnalisées de résultats d'analyses
- Etablissement de plans et de bilans de fumure
- Conduite d'essais agronomiques ou horticoles dans le domaine de la nutrition des plantes, substrats, etc
- Interprétation de résultats des polluants selon la législation en vigueur, y compris l'appréciation selon le système Expert
- Caractérisations des sols dans le cadre d'études d'impact sur l'environnement
- Suivi pédologique de chantier
- Suivi de la reconstitution des sols et accompagnement pour la remise en culture
- Expertises pour le classement des surfaces d'assolement (SDA)
- Conseils pour la bonne gestion des engrais de ferme
- Suivi des processus de compostage et conseils pour l'utilisation des engrais de recyclage
- Conférences et formations agronomiques

### Quelques références :

#### Mandats d'études « sols »

- Description pédologiques des bords autoroutiers, secteur Nyon-Vengeron, 2016
- Etude pour classement en SDA de trois secteurs (PPA) des hauts de Lausanne, 2016
- Remblayage en zone agricole, concept de manipulation des matériaux terreux et suivi de chantier, commune de Genolier (Vaud), 2013-2015.
- Concept de protection des sols et suivi de la reconstitution de l'ancienne gravière de La Coque, commune de Trélex (Vaud), 2011-2015.
- Etude de la pollution des sols, Jardins familiaux des Sciers, *commune de Plan-les-Ouates (Genève)*, 2013 (en collaboration avec ACADE sàrl).

#### Mandats d'études « divers »

- Etude de l'impact sur l'environnement de 11 sites de référence aux alentours de l'usine d'incinération SAIDEF, commune de Posieux (Fribourg), étude en 1994 et renouvellements en 2007 et 2016.
- Observations et contrôles des pratiques agricoles en matière de protection des eaux de sources, secteur des alpages de la Vallée de Joux (Vaud), 2008-en cours.
- Etude, suivi et valorisation d'un compost d'humus forestier issu d'une zone de renaturation, commune de Plan-les-Ouates (Genève), 2013-2015.

#### Mandats d'études « laboratoire »

- Cartographie des sols forestiers acides du canton de Zürich, paramètres de la nutrition végétale, 2013-en cours.
- Cartographie des sols du canton de Soleure, analyses d'échantillons de profils pédologiques, 2003-en cours.
- Analyses des échantillons pour l'ensemble des paramètres chimiques et biologiques des 250 sites du réseau d'observation des sols du canton de Fribourg, 1987-en cours.

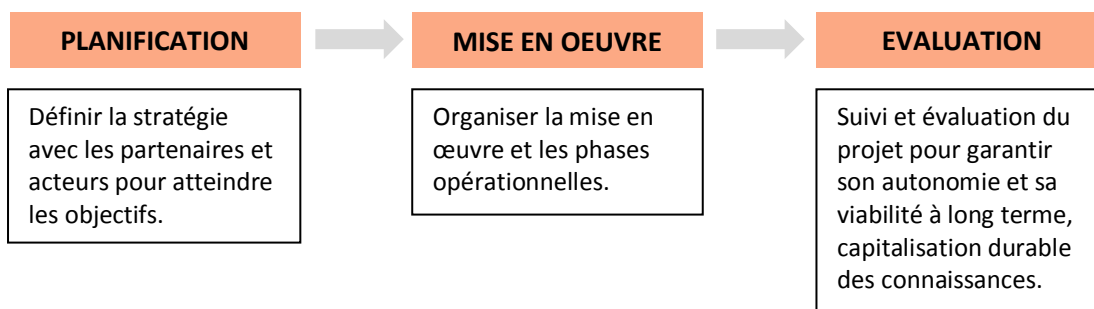


DevLAB est un programme de coopération et d'aide au développement dédié à l'implémentation et au renforcement de laboratoires d'analyse de sol et de conseil agro-écologique. DevLAB propose la **transmission et le partage des compétences** de Sol-Conseil. Il vous accompagne aussi dans vos démarches de recherche de fonds.

### DevLAB – stratégie et programme

Notre vision est basée sur deux principes fondamentaux : **autonomie** et **durabilité**. Nos projets doivent permettre à la communauté et aux **acteurs locaux** de gérer leurs actions de façon autonome afin de garantir la continuité à long terme des projets et ceci dans des délais de formation raisonnables.

### Gestion de projet



### Conseils et expertises techniques (agronomie et environnement)

Nous réalisons des expertises et des études dans de nombreux domaines. Par notre expérience tournée vers l'application de solutions concrètes, nous vous conseillons afin de vous aider au mieux à répondre aux enjeux du terrain.

*Domaines : Agronomie et environnement – Connaissance de la fertilité des sols – Compostage*

### Equipement

Appui au choix de l'équipement, à la formation à l'utilisation et à la maintenance.

### Analytique

Orienter et soutenir une gestion efficace d'un laboratoire permettant sa durabilité et sa viabilité scientifique. Mise en place des procédures standardisées dans les domaines des :

*Sols – Végétaux – Substrats – Amendements organiques (engrais de ferme, composts, ...)*

### Assurance qualité

Accrédité ISO 17025 et ILAC-MRA par le Service Suisse d'Accréditation (SAS), nous accompagnons la mise en place d'un système d'assurance qualité selon les besoins propres à chaque organisme.

### Formations des personnes

Formations à la carte et formations continues selon les besoins, sur site ou dans nos locaux. Mise en relation et instruction par des spécialistes partenaires.

- **Laboratoires** : ex. : équipements et matériel, procédures et techniques de laboratoire, sécurité, bonnes pratiques de laboratoire (BPL, assurance qualité, management,...)
- **Agronomie et environnement** : ex. : connaissance et protection des sols, échantillonnage et prélèvements, interprétation des résultats d'analyses, gestion de la fertilisation, contrôle de la qualité des engrais,...

## Vos interlocuteurs :

### Serge Amiguet

**Directeur et responsable du bureau d'étude**

Tél. : +41(0)22 361 00 88

e-mail : [serge.amiguet@sol-conseil.ch](mailto:serge.amiguet@sol-conseil.ch)

#### Spécialisation

- 2011 : Spécialiste de la protection des sols sur les chantiers Société Suisse de Pédologie (SSP)
- 2007 : Spécialiste de la nature et de l'environnement (SANU-brevet fédéral)

#### Au sein de Sol-Conseil :

- 2013 : Directeur
- 1998 : Conseiller technique, ingénieur horticole (ETS)

### Jonas Siegrist

**Responsable laboratoire, assurance qualité et programme DevLAB**

Tél. : +41(0)22 361 00 88

e-mail : [jonas.siegrist@sol-conseil.ch](mailto:jonas.siegrist@sol-conseil.ch)

#### Spécialisation

- 2013 : Gestion stratégique de projets de développement (Graduate Institute Geneva)
- 2010 : Coordinateur de sécurité (SANU)

#### Au sein de Sol-Conseil :

- 2016 : Responsable AQ
- 2010 : Fondateur et responsable du programme DevLAB
- 2007 : Responsable de laboratoire
- 2000 : Laborant en chimie

### Team Sol-Conseil : *(entrée en service)*

---

Alain Martin	Conseiller technique, ingénieur agronome ETS (1986)
Catia Duarte	Laborantine, responsable de laboratoire (2002)
Pauline Janelas	Laborantine (1981)
Catherine Dubois	Laborantine (1991)
Line Haldimann	Préparatrice (2012)
Anne-Lise Wüst	Secrétariat et comptabilité (1991)