



# CATALOGUE DE FORMATION



Votre sol est votre capital

*Vers une agriculture régénérative qui remet le sol et sa  
relation à la plante au cœur de la réflexion*



GÄSSLER SAS propose des formations et interventions en salle et sur terrain pour toute personne souhaitant mettre santé du sol et santé de la plante au cœur de la réflexion du système agronomique. Nous sommes là pour proposer des pratiques et outils de suivi de l'impact de ces pratiques.

Les formations permettent de donner des pistes de réflexion et clés de réussites pour la mise en application du système chez soi. Un temps de questions – réponses à chaque fin de journée permet de s'assurer de la bonne compréhension de chaque thème par les participants. L'échange est essentiel.

Toutes les formations présentées dans ce document sont adaptables aux attentes et niveaux des participants.

Elles peuvent être associées entre elles, être complétées par des sorties terrains (tour de plaine, profil de sol avec test à la bêche ...) ou par du conseil individuel pour l'application pratique sur l'exploitation.

Dans le cadre de formations en petit groupe, les ressortissants VIVEA\* peuvent éventuellement bénéficier d'un financement VIVEA pour leur participation.

*\*Sont ressortissants VIVEA: les chefs d'exploitations, chefs d'entreprises agricoles non salariés, aides familiaux, conjoints collaborateurs et cotisants de solidarité qui relèvent du régime agricole. Ils doivent être à jour de leur contribution formation (MSA) et être en activité.*

### Les intervenants :

Suite à 15 années de ventes de semoirs de semis direct et de conseil auprès de ses clients dans toute la France, Alfred Gässler se concentre aujourd'hui principalement sur le partage de ses connaissances pratiques et applicables au cours de formations et d'interventions.

Fort de ses années de pratique et d'expérimentation sur sa propre ferme depuis 1989, il a acquis un grand nombre de connaissances qui lui permettent aujourd'hui d'avoir l'expertise nécessaire à la formation des agriculteurs, conseillers et techniciens.

Les formations d'Alfred sont complétées par les connaissances de Marie-Thérèse, ingénieure agricole et formée au microscope et à la biologie du sol. Appliquant et testant ses connaissances théoriques sur la ferme familiale, les formations sur la biologie sont adaptées à tout public agricole.



GÄSSLER SAS  
TECHNIQUES DU SOL



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :  
Action de formation

DÉLIVRÉE PAR



ICPF  
CERTIFICATION  
QUALITÉ



Accréditation  
N° 5-0616  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



---

### Contact :

GÄSSLER SAS Techniques du sol  
8 place du 8 mai  
60110 Amblainville

Marie-Thérèse Gässler  
[mtgassler@gassler.fr](mailto:mtgassler@gassler.fr)  
<https://www.gassler-techniquesdusol.fr>



## Table des matières

---

LES AVIS CLIENTS .....	4
LIEN ENTRE SANTE DU SOL ET PRODUCTIVITE DES PLANTES .....	5
L'UTILISATION DE COUVERTS VEGETAUX.....	7
REGENERER SON SOL .....	9
L'UTILISATION DU MICROSCOPE .....	11
POUR DES FORMATIONS « A LA CARTE » .....	13



## Les avis clients

Quelques chiffres :

804

Stagiaires formés depuis 2022

*Techniciens & Agriculteurs en AB, Conventionnel, Grandes cultures,  
Elevage, ...*

50

Partenaires

*Coopératives, Chambre d'agriculteurs, groupements...*

5 pays

France, Allemagne, Suisse,  
Autriche, Espagne

*Formations et interventions*

90 %

de taux de satisfaction auprès  
de nos stagiaires & partenaires

Ce qu'ils disent de nous :

- « Très pédagogue, explique bien. A l'écoute et répond aux questions. Vraiment agréable. Et puis quelle expérience et quel savoir. Rencontrer des personnes de qualité donne le moral pour appliquer ces savoirs sur sa ferme »
- « Très bien, donne beaucoup d'explications concrètes, explique bien les choses. Bon partage d'expérience »
- « Très content. Sujets très intéressants et surtout testé par le formateur sur sa ferme, donc pas que des suppositions »
- « Il est passionné et apporte une expertise concrète. Il trouve des comparatifs quand on ne comprend pas très bien »
- « Bonnes explications. Rigueur. On retrouve cela chez les personnes qui pratiquent ce qu'elles expliquent »
- « Nous sommes totalement satisfait de la prestation. Au plaisir de renouveler la formation »



## Lien entre santé du sol et productivité des plantes

---

### Une autre approche du système de production

#### *Gérer les causes et non les symptômes*

Les attentes sociétales et réglementaires sont de plus en plus importantes et diverses. Être performant économiquement, agronomiquement et environnementalement; produire différemment avec moins d'intrants, sont autant d'enjeux auxquels les agriculteurs doivent répondre aujourd'hui.

Cette formation permet d'apporter une autre approche du système de production. C'est-à-dire une approche par la vie biologique du sol. Celle-ci influence l'ensemble du système de production et est fortement impactée par les techniques culturales. Le fonctionnement biologique du sol, milieu où se développe le système racinaire de la plante, détermine la santé du sol et par la suite la santé et la productivité de la plante. Les micro organismes présents dans le sol vont permettre de rendre disponibles pour la plante les nutriments présents dans les résidus végétaux et dans le sol. Ce sont eux qui vont enclencher l'alimentation de la plante afin de répondre à ses besoins pour son développement et ses défenses. Ce sont également eux qui permettront de la protéger des pathogènes présents dans le sol. Mais ce, seulement à condition de favoriser les bonnes populations microbiennes.

L'équilibre chimique détermine l'état sanitaire de la plante. Cet équilibre est influencé par la capacité de la plante à se nourrir. Il faut donc comprendre les mécanismes et connaître les outils de mesure qui permettront d'adapter et optimiser les apports aux réels besoins des plantes. Il est important d'éviter et / ou corriger toute carence mais aussi excès. Il faut permettre à la plante, dès le début de sa croissance, de disposer des éléments indispensables à son développement et à sa défense face aux ravageurs, maladies et conditions climatiques défavorables.

Il n'y a pas de plante sans sol et il n'y a pas de sol sans plante. Le lien entre les deux est le carbone provenant de la photosynthèse et alimentant les microorganismes. Dans le temps, une plante qui fonctionne bien va donc, en plus de la séquestration de carbone, permettre de structurer le sol, alimenter les micro organismes et augmenter le taux en matière organique. Cette agriculture régénérative remet donc la santé du sol et la santé de la plante au coeur de la réflexion tout en assurant une production de qualité. Il est indispensable de s'intéresser et de favoriser le lien entre la plante et le sol.

L'objectif de cette formation est d'avoir une réflexion autour du fonctionnement et de la fertilisation du sol et de la plante : apporter une plus grande importance à la vie biologique du sol et à la nutrition de la plante.



## Lien entre santé du sol et santé de la plante

---

### **Programme :**

Connaitre le rôle des éléments minéraux :

- Quels sont les éléments minéraux essentiels dans le sol et comment influencent-ils le bon développement de la plante
- Quels outils pour une meilleure gestion de la fertilisation

Comprendre l'interaction entre la biologie du sol et la productivité des plantes :

- Quel rôle de la biologie dans le sol
- Quelle interaction entre biologie du sol et nutrition de la plante
- Améliorer le sol par la plante

Connaitre les outils d'analyse :

- Analyses de sol : biologiques, chimiques, physiques
- Analyses foliaires
- Traiter la cause et non la conséquence : Meilleure gestion des intrants

Un temps de questions – réponses à chaque fin de journée permet de s'assurer de la bonne compréhension de chaque thème par les participants. L'échange est essentiel.

### **Variantes possibles :**

Cette formation peut inclure :

- ⊗ Tour de plaine (1/2 j) avec tests à la bêche et mesures de pH
- ⊗ Mise en situation : amener l'agriculteur à réfléchir son système : l'agriculteur repars avec des pistes d'améliorations applicables chez lui
- ⊗ Une journée ou 1/2 j de retours de résultats d'analyse

**Intervenant :** Alfred Gässler - Agriculteur et pratiquant l'ACS depuis 20 ans sur sa propre ferme - Conseiller et formateur sur toute la France

**Tarif :** 1 200 € / jour + Frais de déplacement pour un groupe de 15 personnes

**Public :** Tout producteur, technicien qui souhaite modifier ses pratiques agricoles, tout système confondu. Aucun pré requis n'est nécessaire

Personne en situation de handicap : nous contacter pour évaluer la situation avec nos référents handicap

**Durée :** 2 x 7 h minimum



## L'utilisation de couverts végétaux

---

Faire d'une obligation une opportunité  
*Maximiser les profits d'un couvert végétal*

La réglementation actuelle impose aux agriculteurs d'avoir des sols couverts et d'avoir des SIE. Cette réglementation peut être perçue comme une contrainte pour l'agriculteur puisqu'elle engage des frais financiers pour l'achat des semences et les diverses interventions engendrées.

Bien choisi et bien mené, le couvert végétal vivant apporte de nombreux avantages agronomiques, environnementaux et sociétaux. Il représente ainsi une opportunité non négligeable pour tout agriculteur et son sol.

Cette formation a deux objectifs pour les participants :

1. Comprendre l'importance d'un couvert
  - ⊗ Pourquoi le mettre en place
  - ⊗ Quels en sont les avantages
  
2. Connaître les points clés de la gestion d'un couvert
  - ⊗ Choix du couvert
  - ⊗ Conduite du couvert

Les couverts végétaux doivent être gérés comme une culture : ils doivent être réfléchis.



## L'utilisation de couverts végétaux

---

### Programme :

Comprendre l'importance d'un couvert vivant

- Les avantages pour le sol : impact sur les caractéristiques physiques, chimiques et biologiques
- Les avantages environnementaux
- Quel rôle pour l'agriculteur

Connaître les points clés de la gestion d'un couvert

- Distinguer et comprendre les différents types de couverts
- Connaître et savoir choisir les différentes espèces pour un mélange adapté à ses besoins
- Connaître les différentes méthodes d'implantation et de destruction selon les objectifs

Savoir appliquer ces connaissances sur son exploitation

- Savoir choisir la technique correspondante à ses propres objectifs et contraintes
- Exercice, cas pratiques

Un temps de questions – réponses à chaque fin de journée permet de s'assurer de la bonne compréhension de chaque thème par les participants. L'échange est essentiel.

### Variantes possibles :

Savoir appliquer ces connaissances sur son exploitation :

- ⊗ Cas pratique de mise en situation
- ⊗ Savoir choisir un mélange adapté à son exploitation et à ses propres contraintes
- ⊗ Savoir les gérer au sein de sa rotation

**Intervenant :** Alfred Gässler - Agriculteur et pratiquant l'ACS depuis 20 ans sur sa propre ferme - Conseiller et formateur sur toute la France

**Tarif :** 1 200 € / jour + Frais de déplacement pour un groupe de 15 personnes

**Public :** Tout producteur, technicien qui souhaite modifier ses pratiques agricoles, tout système confondu. Aucun pré requis n'est nécessaire

Personne en situation de handicap : nous contacter pour évaluer la situation avec nos référents handicap

**Durée :** 7 à 14 h



## Régénérer son sol

---

### Savoir mettre en place un système vertueux chez soi

Les attentes sociétales et réglementaires sont de plus en plus importantes et diverses. Être performant économiquement, agronomiquement et environnementalement; produire différemment avec moins d'intrants, sont autant d'enjeux auxquels les agriculteurs doivent répondre aujourd'hui.

Le système agronomique présenté ici est la solution "pratique" pour replacer son sol et sa plante au cœur de la réflexion, permettant de répondre aux diverses problématiques. L'ensemble du système s'inscrit aujourd'hui dans une agriculture régénérative qui a pour but de répondre à divers enjeux environnementaux et sociétaux, tout en assurant une production de qualité à l'agriculteur. Avec des sols protégés et couverts tout au long de l'année, ce système permet de supprimer les problèmes d'érosion et de séquestrer du carbone. La diminution du nombre d'interventions mécaniques permet à l'agriculteur de profiter d'un gain économique considérable.

La mise en œuvre pratique de ce système sur les exploitations nécessite aujourd'hui encore l'acquisition de connaissances pour alimenter la réflexion de l'agriculteur et lui fournir les outils à l'application technique. Il est essentiel de s'informer et se former continuellement.

Cette formation apporte une autre approche du système de production, c'est-à-dire une approche par la vie biologique du sol et son interaction avec la plante. Celle-ci est fortement impactée par les techniques culturales, et a elle-même une forte influence sur la productivité et l'état sanitaire des cultures.

#### **Objectif :**

- ☒ Comprendre l'intérêt d'utiliser un tel système
- ☒ Connaître les points clés pour la réussite de la mise en œuvre d'un tel système sur sa propre exploitation



## Régénérer son sol

---

Savoir mettre en place un système vertueux chez soi

### Programme :

Comprendre le système :

- Les intérêts : agronomiques, économiques et environnementaux
- Les 3 piliers
- Les principaux freins

Comprendre le fonctionnement du sol et son importance dans le système de production :

- Le sol : physique, chimie, biologie
- La matière organique

Connaitre les différents outils pour une autre réflexion autour de la fertilisation et de la protection des plantes :

- Un sol sain pour une plante saine
- Une plante saine pour un sol sain
- Les analyses chimiques et biologiques

Comprendre le rôle des couverts végétaux :

- Structuration, protection et nutrition

Savoir intégrer le système dans sa rotation :

- Savoir conduire les couverts végétaux : du choix de l'espèce à sa destruction
- Les clés de réussite dans la conduite des cultures
- Les erreurs à éviter
- Exemples appliqués

Un temps de questions – réponses à chaque fin de journée permet de s'assurer de la bonne compréhension de chaque thème par les participants. L'échange est essentiel.

### Variantes possibles :

- Ⓢ Tour de plaine avec tests à la bêche et mesures de pH (1/2 j)
- Ⓢ Mise en situation : comment mettre en place ces pratiques chez soi
- Ⓢ Une journée ou 1/2j de retours de résultats d'analyse

**Intervenant :** Alfred Gässler - Agriculteur et pratiquant l'ACS depuis 20 ans sur sa propre ferme - Conseiller et formateur sur toute la France

**Tarif :** 1 200 € / jour + Frais de déplacement pour un groupe de 15 personnes

**Public :** Tout producteur, technicien qui souhaite modifier ses pratiques agricoles, tout système confondu. Aucun pré requis n'est nécessaire

Personne en situation de handicap : nous contacter pour évaluer la situation avec nos référents handicap

**Durée :** 2 x 7 h



## L'utilisation du microscope

---

### Évaluer la qualité biologique de sols et produits organiques

Pour appliquer des produits de qualité et gérer les processus de fabrication.

Aujourd'hui, de plus en plus de produits organiques sont utilisés sans savoir ce dont notre sol a besoin, ce qu'on lui apporte réellement et surtout avec quels résultats.

Cette formation a pour but d'apprendre à évaluer soit même, grâce à un comptage au microscope, la qualité des produits organiques (composts, fumiers, thés...) apportés et leur impact le sol dans le temps.

Aussi, cette analyse permet de suivre les processus de compostage, préparation de TCO ou de ferments. Il est essentiel de s'assurer que les produits sont de qualités avant des les apporter.

L'observation au microscope est un outil indispensable pour mieux gérer les apports de micro organismes à travers différents produits.

#### **Objectifs :**

Être capable d'évaluer la qualité de matières organiques que l'on produit ou achète avant de les apporter

Être capable d'évaluer l'évolution de la vie biologique de son sol



## L'utilisation du microscope

---

### Programme :

Les microorganismes, leurs rôles et leurs indications :

- Bactéries
- Champignons
- Protozoaires
- Nématodes bénéfiques et pathogènes

La préparation des échantillons et l'utilisation du microscope

Les étapes d'analyse et de comptage

Mise en pratique individuelle

- Utilisation individuelle du microscope
- Analyse de sols, compost et thés

*D'après la méthode du Dr Elaine Ingham, microbiologiste américaine, chercheuse en biologie du sol*

Un temps de questions – réponses à chaque fin de journée permet de s'assurer de la bonne compréhension de chaque thème par les participants. L'échange est essentiel.

### Variantes possibles :

- ☎ 1 journée supplémentaire peut être prévue pour un approfondissement de la pratique
- ☎ Cours particuliers

**Intervenant :** Marie-Thérèse Gässler – Ingénieure en agriculture, Agricultrice et formatrice

**Durée :** 7 h minimum

**Tarif :** 1 200 € / jour + Frais de déplacement pour un groupe de 10 personnes

**Public :** Tout producteur, technicien qui souhaite vérifier la qualité de la vie biologique qu'il apporte et leur effet... Aucun pré requis n'est nécessaire

Personne en situation de handicap : nous contacter pour évaluer la situation avec nos référents handicap

### Informations pratiques :

- ☎ Formation limitée à 10 participants
- ☎ Matériel fourni
- ☎ Microscopes fournis pour 10 personnes



## Pour des formations « à la carte »

---

Voici une liste, non exhaustive, des thèmes abordés :

- ⊗ La vie du sol
- ⊗ Le réseau trophique dans le sol
- ⊗ La nutrition du sol
- ⊗ La nutrition de la plante / la santé de la plante
- ⊗ La relation sol – plante (cyclique)
- ⊗ Le test à la bêche (sur terrain : explications)
  - Comment le faire
  - Comment analyser le profil
- ⊗ Les analyses chimiques et biologiques
  - De sol
  - De plante
  - D'apports organiques
- ⊗ Gestion de la fertilisation
- ⊗ Les couverts végétaux
  - Quel intérêt : céréaliers ou éleveurs, une autre valorisation pour un même objectif
  - Les différents types de couverts : permanent, interculture, semis de printemps...
  - Le choix
  - La gestion : du semis à la destruction
- ⊗ Gestion de la culture dans un système régénératif
- ⊗ Le système de semis direct sous couvert végétal // Agriculture de Conservation des sols
- ⊗ La relation biologie du sol – couverts végétaux – culture – semis direct

---

### Contact :

GÄSSLER SAS Techniques du sol  
8 place du 8 mai  
60110 Amblainville

Marie-Thérèse Gässler  
mtgassler@gassler.fr  
<https://www.gassler-techniquesdusol.fr>