

## Sols dégradés, que faire ?

Diagnostiquer et solutionner

18.310



### Date

Mardi 18 septembre 2018

### Lieu

Bâtiment multi-fonctionnel de Suchy  
(comportant l'auberge communale)  
Salle Suchet  
Chemin du Pontet 8  
CH-1433 Suchy VD  
+41 (0)24 565 97 77

### Public

Conseillers, conseillères, enseignant-e-s en production végétale, personnel des administrations chargés de la surveillance des sols dans les cantons, personnel des organisations agricoles et coopératives. Toute autre personne concernée par les cultures et/ou le sol.

### Responsables

Sandie Masson, AGRIDEA  
Josy Tamarcaz, AGRIDEA

## Contexte

Compaction, lissage, semelle de labour, manque de matière organique, faible stabilité structurale, lessivage, perte de sol par érosion sont autant de symptômes de sols dégradés. Selon leur texture et leur structure initiale, les sols sont plus ou moins sensibles à ces phénomènes mais des solutions pratiques permettent de diminuer le risque de dégradation et solutionner les problèmes déjà existants.

Ceci est d'autant plus important que la dégradation des sols entraîne à terme une diminution de rendement et des problèmes d'infiltration déclenchant des pollutions par ruissellement.

Les objectifs de ce cours sont d'apprendre à diagnostiquer la fertilité d'un sol par des mesures sur le terrain et d'intégrer les outils et les pratiques pour prévenir ou corriger les situations de dégradation.

## Objectifs

- Comprendre les situations de dégradation des sols, ainsi que les conséquences pour l'exploitation et l'environnement.
- Evaluer sur le terrain la fertilité d'un sol.
- Connaître les moyens techniques pour rétablir la fertilité d'un sol dégradé.

## Contenu et méthodes

- Exposés, discussions, visites, exercices sur le terrain, exemples pratiques, solutions pratiques pour des cas de sols dégradés.

## Recommandations

- Cours sur le terrain : s'équiper en conséquence.
- Apporter une bêche.

# Programme détaillé

Mardi 18 septembre 2018

**08h40 Accueil café-croissant**

**09h00 Salutations, programme et objectifs**

**09h15 Favoriser la fertilité d'un sol : essais longue durée et projets intercantonaux**

- Importance de la structure du sol pour ses fonctions et essai «Soil Structure Observatory» : différents traitements de **régénération après compaction** (25')
- Projet «Strudel» : Caractérisation de **la structure du sol en fonction des exploitations agricoles**, échantillonnage dans plusieurs cantons (20')
- Essai «FAST» et projet «Hubs for SICS» : effets de différents facteurs agricoles sur **l'évolution des propriétés physiques et biologiques du sol** (20')
- Discussion avec les participants (20')

Peter Weisskopf, Agroscope  
[peter.weisskopf@agroscope.admin.ch](mailto:peter.weisskopf@agroscope.admin.ch)

Alice Johannes, Agroscope  
[alice.johannes@agroscope.admin.ch](mailto:alice.johannes@agroscope.admin.ch)

Raphäel Wittwer, Agroscope  
[raphael.wittwer@agroscope.admin.ch](mailto:raphael.wittwer@agroscope.admin.ch)

**10h45 Pause**

**11h00 Adapter la rotation et les techniques culturales pour limiter la perte de matière organique**

- Présentation des principes d'un bilan humique (15')
- Présentation du fonctionnement du logiciel **Bilan humique** (10')
- Travail individuel des participants et questions sur le cas concret de Bertrand Sunier (20')

Peter Weisskopf, Agroscope  
[peter.weisskopf@agroscope.admin.ch](mailto:peter.weisskopf@agroscope.admin.ch)

**11h45 Régler correctement les machines agricoles pour limiter le tassement des sols**

- Présentation des principes pour juger le risque de tassement (15')
- Présentation du fonctionnement du programme **Terranimo®** (10')
- Travail individuel des participants et questions sur le cas concret de Bertrand Sunier (20')

Amélie Fietier, Fondation Rurale Interjurassienne FRI, Courtemelon  
[amelie.fietier@fri.ch](mailto:amelie.fietier@fri.ch)

Peter Weisskopf, Agroscope  
[peter.weisskopf@agroscope.admin.ch](mailto:peter.weisskopf@agroscope.admin.ch)

**12h30 Repas**

**13h30 Cas concret sur le terrain chez Bertrand Sunier : diagnostiquer et solutionner**

- Appréhender la fertilité du sol
- Travail en sous-groupe avec trois méthodes : Profil de sol, test bêche, pénétromètre électronique
- Proposition de solutions pour améliorer la fertilité du sol

Stéphane Burgos, HAFL  
[stephane.burgos@bfh.ch](mailto:stephane.burgos@bfh.ch)

**15h30 Mesures mises en œuvre par l'agriculteur et discussion sur les propositions des participants**

Bertrand Sunier  
Agriculteur

**16h15 Evaluation**

**16h30 Fin du cours**

## Informations pratiques

### Inscription

Via [shop.18.310](http://shop.18.310) ou via [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch)

### Délai d'inscription

Jeudi 6 septembre 2018

En vous inscrivant, vous acceptez les conditions générales.  
Vous pouvez les consulter sur [www.agridea.ch/termes-et-conditions](http://www.agridea.ch/termes-et-conditions).

### Informations

+41 (0)21 619 44 06 ou [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch)

### Informations sur le contenu

[Sandie.Masson@agridea.ch](mailto:Sandie.Masson@agridea.ch)  
[Josy.Taramarcaz@agridea.ch](mailto:Josy.Taramarcaz@agridea.ch)

### Prix

Forfait conseillères et conseillers et collaboratrices et collaborateurs d'organismes membres d'AGRIDEA, ainsi que l'OFAG et de centres de recherche et de formation : **CHF 230.-/jour**

Autres participant-e-s : **CHF 350.-/jour**

Les vacances (café, pause, repas de midi avec une boisson non alcoolisée, location de salle et matériel, transport éventuel) se montent à CHF 50.- et **sont comprises dans le forfait.**

**La facture** finale vous sera envoyée après le cours.

**Désistement** : Il est possible de se désinscrire sans conséquence financière jusqu'à une semaine avant le début du cours. Si le retrait intervient plus tard, une taxe de CHF 100.- sera perçue pour les frais administratifs.

### Talon d'inscription

Cours 18.310  
Sols dégradés, que faire ?  
Mardi 18 septembre 2018

Nom :

Prénom :

Adresse :

NPA/Lieu :

Organisme :

Tél :

E-Mail :

	Participation	J'arriverai en transports publics	Je viendrai en voiture
<b>18.09.2018</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Je viens en voiture et dispose de ..... places pour des passager-ère-s pour des éventuels covoiturages sur place.

### Co-voiturage :

En temps voulu, vous recevrez notre confirmation d'inscription, incluant la liste des participant-e-s avec leur adresse e-mail et leur numéro de téléphone.

Je suis végétarien-ne

J'ai une intolérance alimentaire à : \_\_\_\_\_

Inscription via [Shop.18.310](http://Shop.18.310), ou en complétant le talon d'inscription et en l'envoyant par e-mail à [cours@agridea.ch](mailto:cours@agridea.ch) ou par fax au +41 (0)21 617 02 61.

## Horaires vers/de Suchy

Suchy est desservi par la ligne du Car postal 675 qui relie Chavornay à Yverdon-les-Bains, et Yverdon-les-Bains à Chavornay.

Attention, ces destinations peuvent impliquer plusieurs changements de train.  
Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.cff.ch](http://www.cff.ch)

### Aller

Dpt. Genève	07h15	Arr. Chavornay, gare	08h21
Dpt. Lausanne	07h54	Arr. Chavornay, gare	08h21
Dpt. Sion	06h38	Arr. Chavornay, gare	08h21
<b>Dpt. bus de Chavornay</b>	08h25	<b>Arr. bus à Suchy, Grande Salle</b>	<b>08h34</b>

Dpt. Neuchâtel	07h34	Arr. Yverdon-les-Bains	07h51
Dpt. Bienne	07h16	Arr. Yverdon-les-Bains	07h51
Dpt. Delémont	06h42	Arr. Yverdon-les-Bains	07h51
Dpt. Berne	06h53	Arr. Yverdon-les-Bains	07h51

<b>Dpt. bus d'Yverdon</b>	08h04	<b>Arr. bus à Suchy, Grande Salle</b>	<b>08h19</b>
---------------------------	-------	---------------------------------------	--------------

### Retour

<b>Dpt. bus de Suchy</b>	<b>16h34</b>	Arr. Yverdon-les-Bains	16h53
--------------------------	--------------	------------------------	-------

Dpt. Yverdon-les-Bains	16h57	Arr. Genève	18h10
Dpt. Yverdon-les-Bains	16h57	Arr. Lausanne	17h27
Dpt. Yverdon-les-Bains	17h06	Arr. Neuchâtel	17h24
Dpt. Yverdon-les-Bains	17h06	Arr. Bienne	17h43
Dpt. Yverdon-les-Bains	17h06	Arr. Delémont	18h18
Dpt. Yverdon-les-Bains	16h57	Arr. Sion	18h57
Dpt. Yverdon-les-Bains	17h06	Arr. Berne	18h07

# Plan

