

## DU CÔTÉ DES CHAMPS

# Comment bien gérer le décompactage

**Le décompactage est une opération majeure de reconstruction du sol qui doit se faire dans des conditions précises pour avoir une efficacité.**

Lorsque l'action des facteurs climatiques, des racines des plantes et des macro- et micro-organismes du sol ne suffisent pas à en augmenter ou même maintenir la fertilité, un travail du sol peut s'avérer utile et nécessaire. Cependant, au vu des moyens mécaniques puissants dont disposent aujourd'hui les agriculteurs, certaines pratiques peuvent – si elles sont réalisées dans de mauvaises conditions – avoir l'effet inverse et même être irréversibles à moyen terme. Dans des conditions limites, on risque en effet la création de zones tassées, (semelles de travail, ornières) qui seront d'autant plus difficiles à casser qu'elles se situent en profondeur. C'est pourquoi une observation à la bêche du profil du sol devrait être un préalable à toute intervention de décompactage.

Si les dégâts sont présents, un décompactage peut s'avérer réparateur s'il est fait en conditions sèches. Il existe plusieurs types d'outils de décompactage, mais les principes de base restent globalement les

mêmes: les dents rigides, profondes et étroites des décompacteurs découpent et fendillent le sol. Plus la dent est épaisse et le sol sec, plus la fissuration dominera. Au contraire, une dent étroite et un sol humide vont plutôt favoriser le découpage. Le découpage est principalement vertical, sauf si le soc est muni d'ailettes, de dents courbes (dents «Michel») ou coudées.

En fonction de leur profondeur d'intervention, on peut classer les outils de décompactage de la manière suivante.

- Les outils de sous-solage qui sont en fait de gros décompacteurs et travaillent toujours en dessous de la zone labourée, soit entre 40 et 80 cm de profondeur. Les besoins en puissance sont de plus de 50 CV par dent. Ils doivent s'utiliser en période sèche pour fissurer le sol, ou, muni d'un obus, en terre plus humide afin de laisser des galeries de drainage.

- Les décompacteurs proprement dits, qui travaillent entre 25 et 50 cm de profondeur et dont la principale fonction est de briser la semelle de labour ou des zones de tassement en profondeur. Il existe aujourd'hui une grande variété de modèles qui laissent un horizon plus ou moins bouleversé en fonction du type de dent. Le réglage de la profondeur s'ob-



Il existe plusieurs types d'outils de décompactage, mais les principes de base restent globalement les mêmes.

V. GREMAUD

tient soit par des roues de jauge, soit par un outil de rappuyage situé à l'arrière (rouleau cage).

- Les chisels et autres déchaumeurs à socs ne travaillent pas à une profondeur suffisante pour faire du décompactage mais peuvent éviter la formation d'une semelle de travail à faible profondeur, susceptible d'apparaître en cas d'utilisation trop fréquente d'outils à disques.

Quel que soit leur mode d'action, il faut impérativement travailler en conditions sèches sous peine de créer de nouvelles semelles de labour qui seront d'autant plus difficiles à reprendre qu'elles seront situées en profondeur. De ce point de vue, la période d'après moisson convient idéalement.

JEAN DANIEL ETTER, PROCONSEIL



Les dents rigides, profondes et étroites des décompacteurs découpent et fendillent le sol.

V. GREMAUD

## ENVIRONNEMENT

## La HAFL inquiète de l'avenir des sols du Seeland bernois

**Les sols tourbeux drainés du Seeland sont un défi pour les agriculteurs qui les exploitent. Les 21, 23 et 24 août prochain à Ins (BE), des spécialistes examineront les moyens de préserver ces sols si particuliers du Grand Marais.**

Le Grand Marais, dans le Seeland bernois, était autrefois un vaste paysage marécageux. La population du lieu y subsistait notamment la malaria et des inondations qui anéantissaient les récoltes. Ce n'est qu'avec les corrections des eaux du Jura, aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, que la situation



Les exposés de ces trois journées seront donnés en partie en allemand.

SP

s'est améliorée. Depuis ces travaux de drainage, la région est devenue le «jardin potager de la Suisse». Mais ces importantes surfaces agricoles sont en danger: les sols tourbeux me-

nacent de disparaître, laissant place à un mélange hétérogène de sols sableux et limoneux, difficiles à cultiver.

Pour l'heure, il n'est pas possible de se prononcer quant à l'évolution de ces sols. A quel point sont-ils hétérogènes? Comment se sont déposées les couches de tourbe? Et comment peut-on freiner la disparition de la tourbe sur les surfaces d'assolement? Les particularités des sols du Grand Marais seront examinées en détail lors de la série de manifestations «Le sol sous la loupe 2017», coorganisée par la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL), l'Inforama Rütli et l'Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne.

SP

## PROGRAMME

## ■ 21 AOÛT 2017

De 14 h à 17 h: hétérogénéité des sols tourbeux drainés.  
De 18 h 30 à 20 h 30: la pression sur le sol.  
Dès 21 h: synthèse.

## ■ 23 AOÛT 2017

De 10 h à 16 h: classification et nomenclature des histosols. Excursion organisée par le groupe francophone de la Société suisse de pédologie.  
Plus d'informations sur [www.soil.ch](http://www.soil.ch)

## ■ 24 AOÛT 2017

14 h à 17 h: hétérogénéité des sols tourbeux drainés.  
18 h 30 à 20 h 30: le régime hydrique des sols tourbeux drainés.  
Dès 21 h: synthèse.

Les exposés des 21 et 24 août seront majoritairement en allemand.

## SUR LE WEB

[www.hafl.bfh.ch/le-sol-sous-la-loupe](http://www.hafl.bfh.ch/le-sol-sous-la-loupe) pour plus d'informations sur les trois journées.

PUBLICITÉ

Pour l'orge d'hiver, le rendement et la qualité ont un nom

**Hyvido™**  
Wootan

La nouvelle dimension de rendement

**Hyvido™**  
Hobbit

Hybride de qualité avec la meilleure résistance aux maladies

**Hyvido™**

syngenta

Plus d'informations sur [www.hyvido.ch](http://www.hyvido.ch)