

# Porte ouverte chez Friedrich Wenz

**Le lundi 12 juin 2017**

L'association Soins de la Terre vous invite à une journée porte ouverte sur la ferme céréalière de Friedrich Wenz. Située dans la plaine du Rhin à 30 km au sud de Strasbourg, le domaine est en bio depuis 1969 et en TCS depuis 1979. Ces dernières années les engrais verts et les sous-semis implantés dans les cultures se sont généralisés et sont devenus un outil précieux pour augmenter le taux d'humus, améliorer la structure et la fertilité du sol et gérer les adventices. Grâce au faible niveau d'intrants et à la simplification des itinéraires, le temps de travail, la consommation de carburant et les coûts globaux de production se trouvent considérablement réduits. En même temps la vie, la structure et la fertilité des sols s'améliorent d'année en année promettant ainsi une vraie durabilité du système.

Nous sommes en train d'étudier la possibilité de visiter le mardi 13 juin deux fermes qui travaillent selon les pratiques proposées par Friedrich Wenz et Dietmar Näser, l'une en bio, l'autre en conventionnel.

## ***Journée francophone - toutes les interventions seront traduites***

### **Le matin en salle**

- Présentation du domaine
- L'approche agronomique développée en collaboration avec Dietmar Näser
- Les itinéraires culturaux et rotations

### **L'après-midi dehors**

- Visite de parcelles
- Présentation du matériel utilisé sur la ferme
- Démonstration du matériel (... si le temps le permet)
- Instruments pour analyser le sol et la sève des plantes

### **Le Lieu et les horaires**

Gasthof Löwen, Hauptstrasse 40, D-77743 Ichenheim, **GPS** 48.4301 / 7.81319

**Horaire** : 9h00 (heure allemande) à env. 17h00, accueil à partir de 8h30

### **L'inscription**

- Par e-mail à Ulrich Schreier avant le 6 juin : [ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org](mailto:ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org) en indiquant votre nom, adresse et numéro de portable
- Participation (repas de midi compris) : 50 € (règlement en espèces étant donné que les frais d'encaissement des chèques français sont exorbitants en Allemagne)
- En cas d'un empêchement, merci de nous prévenir au moins 3 jours à l'avance pour nous aider avec l'organisation de la journée et des repas.
- ***Merci de nous indiquer si vous êtes intéressé par les visites du 13 juin.***

Association Soins de la Terre, les Crêts, 71250 Château

*mel* : [ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org](mailto:ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org) *Tel* : 06 12 59 75 37

# Le domaine et ses pratiques

Très orientée engrais vert et sous-semis dans les cultures, le domaine de Friedrich Wenz produit de l'épeautre, du maïs, du soja et des semences pour les couverts. En plus de sa vocation de production, la ferme a aussi une vocation recherche, développement et formation, une activité conduite en collaboration avec Dietmar Näser, agronome et fondateur de [Grüne Brücke](#), une société de conseil et de formation mettant l'accent sur la remise en état de sols dégradés ("agriculture régénératrice"). C'est aussi avec lui que Friedrich organise des formations en Allemagne, Autriche, Suisse, Danemark et Norvège où de plus en plus d'agriculteurs s'inspirent de leurs pratiques.

## Une vision d'ensemble

Une vision biologique et holistique se trouve au centre de l'approche Wenz/Naeser qui se sert d'une série d'observations et de mesures pour évaluer l'état ponctuel et l'évolution dans le temps d'un sol et d'une culture, et la manière dont ils forment un tout.

## Cinq étapes pour la remise en état d'un sol

1. Analyse du sol et remise en état de son équilibre chimique
2. Couverture permanente : engrais verts, cultures intermédiaires, sous-semis, mulch
3. Compostage de surface du couvert végétal pour nourrir la vie du sol
4. Stimuler et orienter la bonne décomposition de la matière organique à l'aide de différents ferments
5. Optimiser le développement des cultures par la fertilisation foliaire

## Méthodes analytiques

Celles-ci sont basées d'une part sur le développement d'un bon sens de l'observation et de l'autre sur différents tests et mesures, y compris une analyse de sol initiale selon les méthodes développées par William Albrecht (1878-1974), un agronome américain de renommée mondiale dont Neil Kinsey s'est inspirée.

## Méthodes d'analyse "bout de champs"

**sol** : test à la bêche, pH-KCl, conductivité, test HCl pour le calcaire, test à l'eau oxygénée pour la microbiologie, test nitrates par bandelettes.

**Sève** : réfractomètre (taux de sucre en Brix) ; micro-testeurs pour le pH, la conductivité, le calcium et le potassium ; nitrates par bandelettes.

**Le réfractomètre** : c'est un outil simple à manier et d'un intérêt tout à fait particulier étant donné que le taux de sucre dans la sève donne une indication sur le fonctionnement photosynthétique et énergétique d'une plante, et, par voie de conséquence, sur son état de santé et sa résistance face au stress, aux maladies et aux agresseurs. Il permet également d'obtenir des informations sur la présence de potasse, de calcium et de bore ([LE TAUX DE SUCRE COMME CRITERE DE QUALITE](#)).

# Techniques culturelles

Travail avec des couverts végétaux et leur incorporation superficielle avec l'emploi de ferments pour favoriser une bonne décomposition et un bon recyclage de la matière organique.

Travail de sol superficiel avec ameublissement et sous-solage ponctuels.

Utilisation de sous-semis multi-espèces (Grüne Brücke ou "pont vert") pour favoriser le développement d'une biologie du sol diversifiée, mieux gérer le salissement et pour une meilleure couverture du sol, en particulier après la récolte.

Après la récolte, augmenter par un semis direct la diversité et la productivité du couvert (pour éviter une forte minéralisation de la matière organique que provoquent les grandes chaleurs de l'été, il faudrait éviter le déchaumage après les cultures d'hiver).

## Fertilisation

Après des corrections initiaux selon la méthode Albrecht, la fertilisation localisée, la fertilisation foliaire, les extraits de plantes et l'emploi des préparations biodynamiques sont des moyens utilisés pour palier à des carences et pour favoriser le bon fonctionnement du sol et des plantes. Elles permettent non seulement d'améliorer la photosynthèse et de rendre les plantes plus résistantes au stress, aux maladies et aux agresseurs, mais encore d'améliorer les rendements et la qualité des produits. L'efficacité d'une application foliaire peut être déterminée en bout de champs à l'aide d'un réfractomètre, test éventuellement complété par d'autres analyses de sève.

## Des démarches qui vont dans le même sens

### Dr. Elaine Ingham, biologiste américaine

2014 Oxford Real Farming Conference : 'The Roots of your Profits' (en anglais)

Article : <http://sustainablefoodtrust.org/articles/roots-health-elaine-ingham-science-soil/>

Conférence : [https://www.youtube.com/watch?v=x2H60ritjag&ab\\_channel=OxfordRealFarming](https://www.youtube.com/watch?v=x2H60ritjag&ab_channel=OxfordRealFarming)

Diapositives : <http://orfc.org.uk/wp-content/uploads/2014/11/Oxford-Keynote-2014.pptx>

Article en français de Ulrich Schreier

[Est-ce que notre agriculture fait la vie belle aux adventices et aux ravageurs ?](#)

### Brendan Rockey, producteur de pommes de terre au Colorado

Article dans Terre-net : Production de pommes de terre agro-écologiques aux États-Unis

<http://www.terre-net.fr/observatoire-technique-culturelle/strategie-technique-culturelle/article/la-pomme-de-terre-biotique-aux-etats-unis-217-126978.html>

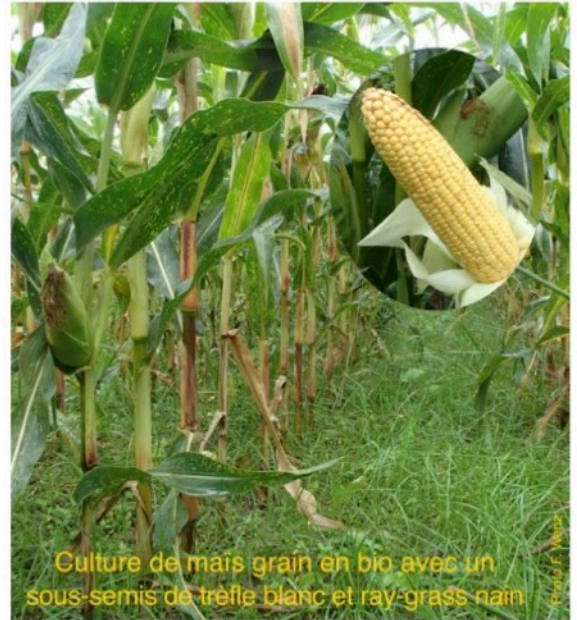
Vidéo avec sous-titres en français : <http://www.it2.fr/brendon-rockey-producteur-de-pommes-de-terre-aux-usa-nous-parle-de-la-sante-de-ses-sols/>

Culture de choux - grâce au bon état du sol la pression d'adventices est très faible (photo prise 3 sem. après plantation)



Plantation après la destruction superficielle d'un couvert d'hiver

Photo Ulrich Schreier 30-04-2017



Culture de maïs grain en bio avec un sous-semis de trèfle blanc et ray-grass nain



**Maïs grain population en bio**

Rendement 95 qt/ha sans irrigation  
implanté après un couvert d'hiver  
sous-semis trèfle blanc/ray-grass lors du binage



**Maïs ayant reçu 2 pulvérisations 5 foliaires de thé de compost**

Les couverts de l'été :  
notre usine chimique !



**Facteur temps !!!**

09/08/2014