

# Journée TCS avec Friedrich Wenz

4 dates du 28 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2017



Fils de Manfred Wenz, Friedrich est agriculteur dans la plaine du Rhin à environ 30 km au sud de Strasbourg. Sa ferme, aujourd'hui conduite en biodynamie et certifiée AB ainsi que Demeter, est en bio depuis 1969 et en non-labour depuis 1979. Pour son activité de conseil et de formation Friedrich s'est associé avec Dietmar Näser, agronome de terrain 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"). En dehors de leur travail de conseil, Friedrich et Dietmar organisent des formations intensives (Bodenkurs im Grünen) de 9 jours divisées en quatre modules avec le premier en février, suivi de deux jours en avril, mai et septembre. Orientée biologie, structure et fertilité du sol, équilibre sanitaire des cultures,

résultats économiques, autonomie et durabilité, leur approche a un aspect éminemment pratique et **s'adresse aussi bien aux agriculteurs en bio et en biodynamie qu'aux agriculteurs en conventionnel.**

## Une vision d'ensemble

Une vision d'ensemble est l'élément clef de l'approche Wenz/Naeser. Celle-ci s'appuie notamment sur une série d'observations, de tests et de mesures qui permettent d'évaluer l'état ponctuel et l'évolution dans le temps d'une plante, d'un sol, la vie du sol et la manière dont ils forment un tout. Outre de servir d'outil de décision pour gérer les cultures, ces informations permettent aussi de mieux apprécier la manière dont une action sur l'un des pôles affecte les autres, ou encore d'évaluer rapidement l'effet ou l'absence d'effet d'une intervention telle que la fertilisation foliaire dont le résultat se voit parfois en moins d'une heure.

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

1. Analyse chimique du sol pour la mise en état de son équilibre nutritionnel
2. Couverture verte permanente : engrais verts, cultures intermédiaires, sous-semis, mulch
3. Compostage de surface pour fixer les nutriments du couvert dans la matrice humique du sol
4. Stimuler et accompagner la bonne décomposition de la matière végétale
5. Optimiser le développement des cultures par des pulvérisations foliaires

## 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 réputation mondiale dont Neil Kinsey s'est inspirée.

## Méthodes d'analyse "en bout de champ"

- **sol** : pH-KCl, conductivité, test HCl pour le calcium, 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.
- **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 (pour plus d'informations voir [LE TAUX DE SUCRE COMME CRITERE DE QUALITE](#)).

## Techniques culturales

- 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.
- Ameublissements ponctuels, souvent lors du semis.
- Utilisation de sous-semis (Grüne Brücke ou "pont vert") pour mieux gérer le salissement et pour une meilleure couverture du sol, surtout après la récolte.
- TCS et semis direct en agriculture biologique et biodynamique.

## Fertilisation

La fertilisation localisée, la vitalisation et la fertilisation foliaires ainsi que l'emploi des préparations biodynamiques sont des moyens efficaces pour palier à des carences et manques de vitalité. Ces mesures favorisent le bon développement des plantes et du sol et permettent non seulement d'améliorer la photosynthèse et de rendre les plantes plus résistantes face 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 mesurée en bout de champ à l'aide d'un réfractomètre, test éventuellement complété par d'autres analyses de sève ou de sol tels que le pH, la conductivité, l'azote et la potasse.

## Le chemin vers l'auto-fertilité et l'autonomie

De nombreux agriculteurs qui travaillent avec l'approche agronomique proposée par Friedrich Wenz et Dietmar Näser s'approchent ou dépassent désormais les 5% de matières organiques et atteignent une quasi auto-fertilité de leurs sols où les plantes se nourrissent essentiellement à partir d'éléments stockés dans le complexe argilo-humique du sol. Ils peuvent donc réduire voire éliminer totalement l'apport d'engrais, la fertilisation étant assurée par la photosynthèse, l'assimilation de l'azote atmosphérique par les micro-organismes du sol, les couverts et les sous-semis. En même temps, la capacité de stockage de l'eau et donc la résistance des cultures par rapport à la sécheresse sont augmentées considérablement. Aussi, grâce à une microbiologie mieux développée et un équilibre bactéries/champignons aux alentours de un sur un, les problèmes d'adventices, de maladies et de ravageurs ont pratiquement disparu.

# Version française du "Bodenkurs im Grünen" en 2018

Suite au succès des formations annuelles sur 9 jours organisées depuis 2013 par Friedrich Wenz et Dietmar Näser en Allemagne, Autriche, Suisse, Danemark, Suède et Norvège, un "Bodenkurs" aura lieu en France en 2018 sur la ferme bio de la famille Sidler. Peter, le fils aîné, a suivie la formation Wenz/Näser en Suisse et a commencé a mettre en place les techniques proposées sur leur ferme en polyculture élevage située à Jurques dans le Calvados (14). Les dates de cette formation en quatre modules sont le **19 au 21 février** pour le premier module, le **24 & 25 avril** pour le deuxième, le **29 & 30 mai** pour le troisième et le **12 & 13 septembre** pour le dernier.

Pour plus d'information et pour s'inscrire à cette formation veuillez contacter :

Ulrich Schreier  
Château de Vernoux  
49370 Le Louroux Béconnais  
[ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org](mailto:ulrich.schreier@soin-de-la-terre.org)

Liens de quelques documents qui permettent de se familiariser avec quelques arrière-plans qui ont inspiré ce travail :

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

[Un manque de soufre fait souffrir tout le monde](#)

[La biodynamie, l'auto-fertilité du sol et l'agriculture durable de demain](#)

## Dates et lieux

mardi 28 novembre : LA GARDANE (13)

mercredi 29 novembre : COTE ST ANDRE (38)

jeudi 30 novembre : QUETIGNY (21)

vendredi 1<sup>er</sup> décembre : CHAUNY (02)

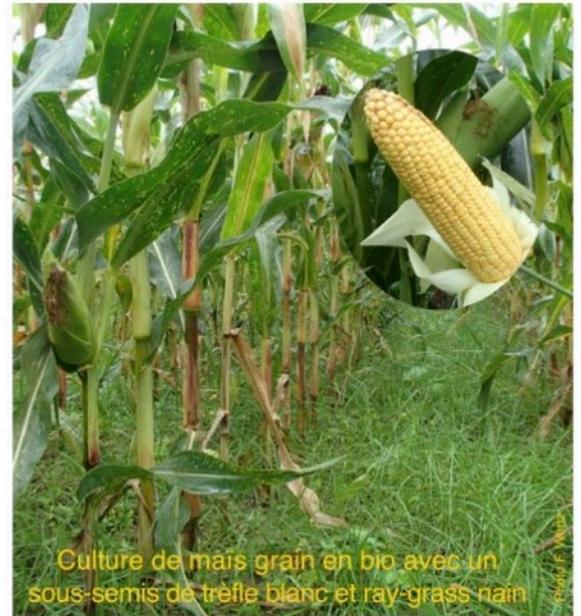
inscriptions : [Base.floriaud@orange.fr](mailto:Base.floriaud@orange.fr)

Culture de chou - 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 du 30-04-2017



Photo Ulrich Schreier



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

Photo F. Weber



15/SEP/2016



**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 foliaires de thé de compost**

Les couverts de l'été :  
notre usine chimique !



**Facteur temps !!!**

09/08/2014

GRÜNE BRÜCKE  
Das Energiegenuss-Landwirtschaft



**Maïs rouge population autrichien cultivé avec des haricots rame  
essai sur la ferme en Sologne de Frédéric Thomas**