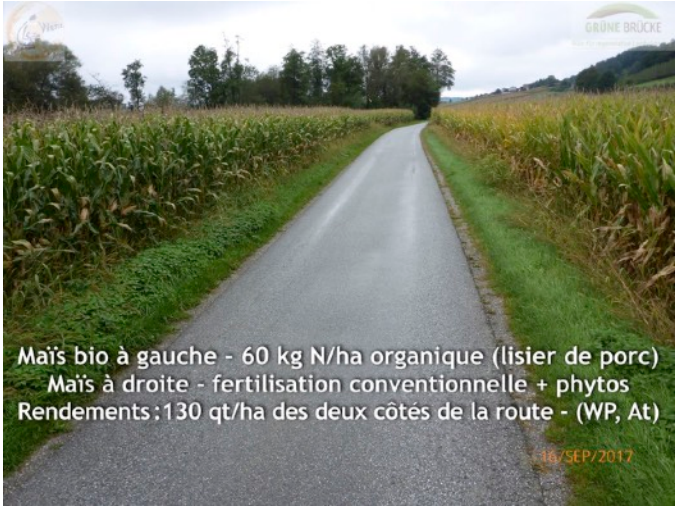
BASE

Biodiversité, Agriculture, Sol & Environnement

WWW.ASSO-BASE.FR



TARIFS

C'est votre participation financière qui permet le fonctionnement et l'indépendance de l'association, ainsi que la prise en charge des coûts des intervenants.

Le meilleur soutien pour le développement de l'AC est d'adhérer aux associations qui portent le dossier et accompagnent les agriculteurs.

- **20 euros adhérents BASE**
- **40 euros non adhérent**

Possibilité de reprendre la cotisation BASE 2019 à **50 euros**. Dans ce cas le prix de la journée est inclus.

Lundi 26 novembre 2018

TILLOY LES MOUFFLAINES 62217

LEGTA Agro-Environnemental, Route de Cambrai

Mardi 27 novembre 2018

CHAMBRAY LES TOURS 37170

Chambre d'Agriculture 38 rue Augustin Fresnel

Conférence de FRIEDRICH WENZ sur l'Agriculture Régénérative

De 9h00 à 17h00

Friedrich WENZ est agriculteur dans la plaine du Rhin près de la frontière. Sa ferme, aujourd'hui certifiée AB et Demeter, est en bio depuis 1969 et en non labour depuis 1979.

Depuis 2013, il organise des formations intensives en **Agriculture Régénérative** avec Dietmar Näser, un agronome de terrain. Très orientée agronomie, vie et fertilité du sol, gestion des adventices, équilibre sanitaire des cultures, résultats économiques, autonomie et durabilité, leur travail s'adresse aussi bien à la bio qu'à l'agriculture conventionnelle où elle cible notamment la réduction du travail du sol et des intrants.

Traduction assurée par Ulrich SCHREIER

Pour plus d'information sur le contenu de la journée cliquer sur le lien **Ici ->**

Inscriptions par e-mail

Base.floriaud@orange.fr

Déjeuner à la cantine
du Lycée de Tilloy sur réservation (8€)

A Chambray les Tours
prévoir le repas de midi tiré du sac

L'Agriculture Régénérative : une journée avec Friedrich Wenz
Deux dates le 26 et le 27 novembre 2018

Fils de Manfred Wenz, Friedrich est agriculteur dans la plaine du Rhin à environ 30 km au sud de Strasbourg. Sa ferme, aujourd'hui certifiée AB et 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 bio qu'aux agriculteurs en conventionnel.** Pour les agriculteurs en conventionnel les pratiques proposées permettent notamment de ***diminuer le travail du sol et les intrants***. En allant plus loin, elles peuvent servir de ***tremplin pour se libérer graduellement des produits agro-chimiques et pour préparer une reconversion vers l'agriculture biologique.***

L'Agriculture Régénérative, une Agriculture du Vivant

En gardant la terre cou***verte*** d'une végétation diversifiée, l'Agriculture Régénérative cherche à restaurer des sols dégradés en augmentant leur cheptel microbien, leur biodiversité, leur taux de matière organique, leur structure et leur fertilité.

Performante et économe en resources, elle se nourrit de divers courants agro-écologiques qui ont fait leur preuve à travers le globe et ***permet une gestion efficace des adventices, des bio-agresseurs et des situations de stress.***

Une vision d'ensemble

Une vision d'ensemble est le fondement de l'approche Wenz/Naeser. Celle-ci s'appuie notamment sur une série d'observations, de tests et de mesures pour 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 pulvérisation foliaire dont le résultat se voit parfois en moins d'une heure.

Six 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 (thé de compost)
6. Fissuration avec injection de ferments lactiques pour stimuler des enracinements profonds

Méthodes analytiques

Celles-ci sont basées d'une part sur le développement d'un bon sens l'observation complété par 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 lactiques pour favoriser une bonne décomposition et un bon recyclage de la matière organique.
- Ameublissements en profondeur ponctuels, souvent lors du semis.
- Des sous-semis (Grüne Brücke ou "pont vert") pour mieux gérer le salissement et pour une meilleure couverture du sol, surtout lors de la maturité de la culture et après la récolte.
- TCS et semis direct en agriculture biologique.

Fertilisation

La fertilisation localisée, la vitalisation et la fertilisation foliaires sont des moyens efficaces pour palier à des carences et manques de vigueur. 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 augmentée 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.

En 2019 : deux cycles de Formation sur 9 jours en 4 modules

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, il y a eu en 2018 un premier "Bodenkurs im Grünen" en France. Suite au succès de cette formation, deux cycles de quatre modules sont prévus pour 2019, l'un dans l'Oise sur la ferme de la famille Vanlerberghe, l'autre sur la ferme de la famille Nuytten en Touraine. Pour plus de détails voir le document descriptif au lien suivant :

http://vernoux.org/agriculture_regenerative/Formation_2019

Pour des informations complémentaires sur cette formation contactez
Ulrich Schreier, Ecodyn, Vernoux, 49370 Bécon les Granits
ulrich.schreier@gmail.com

Liens d'un document qui permet de se familiariser avec quelques arrière-plans qui ont inspiré notre travail :

Est-ce que notre agriculture fait la vie belle aux adventices et aux ravageurs ?

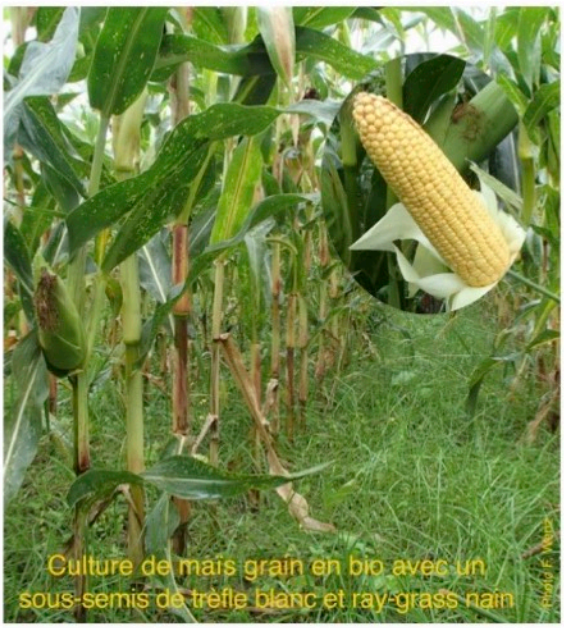
Dates et lieux

Lundi 26 novembre 2018 :
Lycée agro-environnemental, Route de Cambrai, 62217 Tilloy-lès-Mofflaines
déjeuner à la cantine du lycée (8€)

Mardi 27 novembre 2018:
Chambre d'agriculture, 38 Rue Augustin Fresnel, 37170 Chambray-lès-Tours
déjeuner tiré du sac

Inscriptions par e-mail à : Base.floriaud@orange.fr

BASE
Biodiversité, Agriculture, Sol & Environnement
WWW.ASSO-BASE.FR

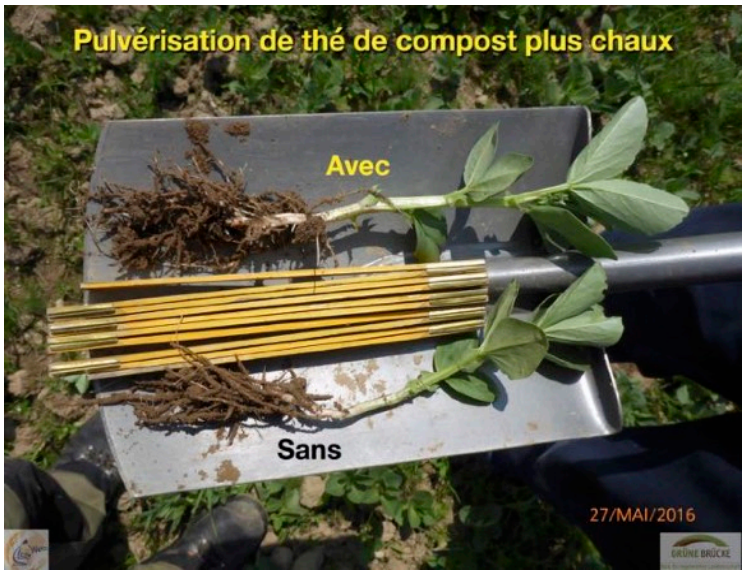


Les couverts de l'été :
notre usine chimique !

Compostage de surface *avec* ferments

Compostage de surface *sans* ferments

champ céréalier 8 semaines après la récolte, à gauche : *sans* sous-semis ; à droite : *avec*



faible pression d'adventices et faible coût d'entretien grâce à un sol fertile et en bon état

Eco-Dyn Formations

Colza en bio

Soja (MS)
GRÜNE BRÜCKE

GRÜNE BRÜCKE
Maïs bio à gauche - 60 kg N/ha organique (lisier de porc)
Maïs à droite - fertilisation conventionnelle + phytos
Rendements : 130 qt/ha des deux côtés de la route - (WP, At)
16/SEP/2017

GRÜNE BRÜCKE
A gauche : blé en culture régénérative
A droite : partie qui vient d'être loué et attend d'être régénérée

préparation du sol par scalpage (fraise) et compostage de surface avec ferments
préparation du sol par labour classique et herse rotative (problème de taupins)

Analyse de sol et fertilisation selon Albrecht : ni nématodes, ni cadmium !
GRÜNE BRÜCKE

Engrais vert d'hiver
Du fourrage pour la vie du sol
... et/ou les animaux d'élevage
GRÜNE BRÜCKE

Pommes de terre sous mulch (FB)
En bio - ni binage, ni phytos avec pulvérisation foliaire
Eco-Dyn Formations
GRÜNE BRÜCKE

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