Agriculture Régénérative avec Friedrich Wenz

2 février 2018 à

La ferme de la Conillais SKY Agriculture 44130 St Emilien de Blain

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 1970 et en non-labour depuis 1980. Pour son acti-



vité de conseil et de formation Friedrich s'est associé avec Dietmar Näser, agronome de terrain et fondateur de <u>Grüne Brücke</u>, une société de conseil et de formation mettant l'accent sur la remise en état de sols dégradés (<u>Agriculture Régénérative</u>). 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 module de deux jours en avril, mai et septembre. Orientée biologie, structure, équilibre chimique et fertilité du sol, équilibre sanitaire des cultures, résultats économiques, autonomie et durabilité, leur approche a un aspect éminemment pra-

tique et s'adresse aussi bien aux agriculteurs en bio et en biodynamie qu'aux agriculteurs en conventionnel.

L'Agriculture Régénérative, c'est quoi ?

En gardant la terre presque toujours couverte d'une végétation diversifiée, l'Agriculture Régénérative cherche à restaurer des sols dégradés en augmentant leur biodiversité, leur taux de matière organique active et leur auto-fertilité.

Performante et économe en resources, elle se nourrit de divers courants agro-écologiques qui ont fait leur preuve à travers le globe et associe une bonne productivité à une bonne maîtrise d'adventices, de maladies et de ravageurs.

Une vision d'ensemble

Une vision d'ensemble est le fondement de l'approche Wenz/Näser. 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 culture, du sol, de 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 le manque d'effet d'une intervention telle que la pulvérisation foliaire dont le résultat se voit parfois en moins d'une heure.







Cinq étapes pour régénérer un sol

La gestion du sol par des plantes (des "parcelles toujours vertes") et la vie du sol est la base de l'agriculture régénérative :

- Analyse chimique et rétablissement de l'équilibre minéral du sol selon la méthode développée par WilliamAlbrecht.
- 2. Toujours vert : engrais verts diversifiés, cultures intermédiaires, sous-semis, mulch
- 3. Destruction mécanique, incorporation et compostage superficiels des couverts
- Gérer les processus microbiens à l'aide de bio-stimulants pour garantir la bonne décomposition des couverts et la production de complexes argilo-humiques et d'agrégats de sol stables
- 5. Vitalisation des cultures à l'aide de bio stimulants et de fertilisants foliaires

Méthodes analytiques

Ces méthodes 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 : test à la bêche, 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 la vigueur et le fonctionnement photosynthétique 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 <u>LE TAUX DE SUCRE COMME</u> <u>CRITERE DE QUALITE</u>).

Techniques culturales simplifiées

- Les couverts végétaux multi-espèces et leur incorporation superficielle avec l'emploi de ferments (digesteurs) pour favoriser leur bonne décomposition et le bon recyclage des matières fertilisantes sont des éléments clés de l'approche Wenz/Näser.
- 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 vers la maturation des cultures et après la récolte.
- TCS et semis direct en agriculture biologique et biodynamique.

Fertilisation

Le compostage de surface des couverts, la fertilisation localisée, la vitalisation et la fertilisation foliaires ainsi que l'emploi de ferments et 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.

Un chemin vers l'auto-fertilité et l'autonomie

De nombreux agriculteurs qui travaillent avec l'approche agronomique développée par Friedrich Wenz et Dietmar Näser dépassent désormais les 5% de matières organiques et s'approchent ainsi de l'auto-fertilité de leurs sols où, par le biais d'une vie du sol bien développée, les plantes se nourrissent essentiellement à partir d'éléments contenus dans le complexe argilo-humique du sol. Ils arrivent donc à réduire considérablement 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 engrais verts et les sous-semis. En même temps, la capacité de stockage de l'eau et donc la résistance des cultures face à la sécheresse se trouvent améliorées. Aussi, grâce à un taux de matières organiques plus élevés, une microbiologie mieux développée et un meilleur équilibre bactéries/champignons, les problèmes d'adventices, de maladies et de ravageurs se gèrent beaucoup plus facilement.

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 ainée, 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 sur cette formation :

L'agriculture régénérative - Bodenkurs im Grünen - un cycle de formation né en Allemagne

Liens de documents qui permettent 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 ?

Un manque de soufre fait souffrir tout le monde

Site internet de l'Agriculture Régénérative



Ulrich Schreier Ecodyn Formations Vernoux 49370 Bécon-les-Granits

ulrich.schreier@ecodyn.fr tel: 02 41 77 48 45

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 du 30-04-2017













