

Le Monde de

l'Agriculture Régénérative



L'Agriculture Régénérative, une Agriculture du Vivant et du Toujours Vert



Ces éponges riches en carbone sont le substrat des sols vivants, de la biofertilité et de la vie sur Terre.

Ulrich Schreier

Le Monde de l'Agriculture Régénérative

Septembre 2020, MAJ octobre 2021

[Inscription à notre bulletin mensuel](#)



L'Agriculture Régénérative, une Agriculture du Vivant et du ToujoursVert

En approfondissant la compréhension du vivant, du métabolisme des plantes et la symbiose entre la plante et le sol, l'Agriculture Régénérative s'inspire du fonctionnement de la Nature et des prairies naturelles pour remettre en état des sols dégradés qui manquent de vie, de bio-diversité, d'humus et de bio-fertilité biologique. En remettant de la vie, une bonne structure et un volant d'auto-fertilité biologique on crée un milieu qui permet à la plante de satisfaire la majeure partie de ses besoins en eau et en nutriments à partir des réserves du sol et de l'atmosphère.

Productive, économe en ressources, autonome et résiliante face aux maladies, ravageurs et aléas climatiques, elle se nourrit de divers courants agro-écologiques qui, engagés dans un partenariat étroit avec la Nature, ont fait leurs preuves à travers le Globe. Grâce au "**ToujoursVert**" et des sols et communautés microbiennes équilibrés et en bonne santé, cette agriculture permet aussi une **gestion efficace des adventices**.

Partant d'une vision globale et s'adressant aussi bien au sol qu'aux plantes, et surtout aux **relations symbiotiques qui les unissent**, les principes de l'Agriculture Régénérative trouvent leur place dans tous les types d'agriculture : élevage (pâturage régénératif), grandes cultures, légumes de plein champs, maraîchage, arboriculture, viticulture et autres cultures spécialisées, **aussi bien en bio qu'en conventionnel**.

7 étapes pour régénérer un sol agricole (selon Dietmar Näser et Friedrich Wenz)

1. Analyse physique, biologique et chimique du sol suivie d'un équilibrage minéral selon le principe de la saturation en bases développé par William Albrecht (1888-1974), un agronome américain de réputation mondiale, aussi connu pour son travail sur les liens entre la santé du sol, la qualité des produits agricoles et la santé animale et humaine.
2. Fissuration accompagnée d'une consolidation biologique du sol par des racines vivantes et des ferments lactiques à base de plantes.
3. **ToujoursVert** et biodiversité : couverture du sol avec une [diversité maximale de plantes](#) -> sous semis / couverts (engrais verts) / inter cultures.
4. Nourrir la vie du sol par les exsudats racinaires d'une végétation luxuriante et multi-espèces ainsi que par le compostage de surface des couverts et des résidus de culture, stimuler et diriger le compostage et le métabolisme du sol par des ferments lactiques à base de micro-organismes et d'extraits de plantes.
5. Equilibrer et vitaliser les engrais de ferme à l'aide de ferments (produits à base de micro-organismes, de produits "informés", de préparations biodynamiques, de charbon végétal, d'argiles, de basalte, etc. : lisier, fumier, déchets organiques divers et autres sources de fertilité biologique (digestat de biogaz le cas échéant). Ne jamais apporter au sol des produits qui puent (putréfaction) !
6. Stimuler la photosynthèse et le fonctionnement optimal des plantes par une gestion nutritionnelle à l'aide de pulvérisations foliaires vitalisantes ([thé de compost](#), minéraux et oligoéléments, ferments lactiques et extraits de plantes, produits à base d'algues, préparations biodynamiques, produits "informés", etc.).

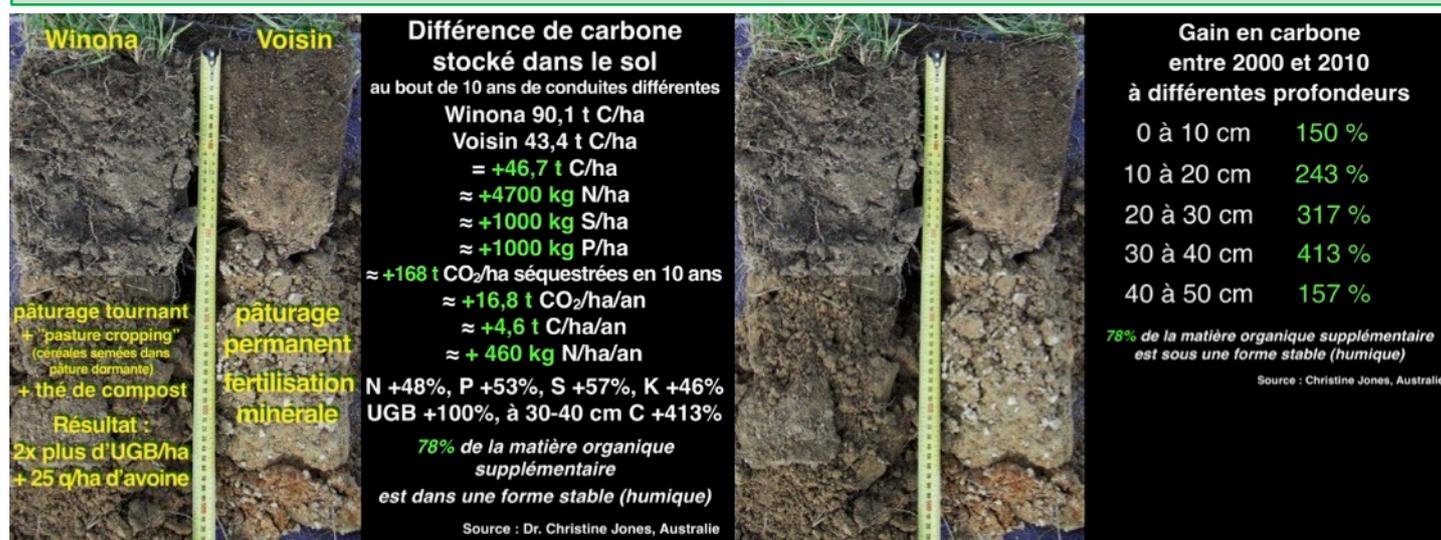


7. Piloter l'évolution des sols et le développement des cultures à l'aide de tests sensoriels et mesures réguliers, y compris tests "en bout du champs" : profils à la bêche et à la sonde ; observations régulières des cultures, adventices, maladies et ravageurs ; mesures au réfractomètre, pH mètre, conductivimètre, ionomètres (CA, K, nitrates) - analyses de sol et de sève par des laboratoires spécialisés.

Outre d'augmenter la vie, la biodiversité le taux d'humus et la fertilité biologique des sols, la mise en oeuvre de l'ensemble de ces pratiques permet de diminuer l'emploi d'engrais chimiques et de pesticides en agriculture conventionnelle et, en bio, de réduire le travail du sol et le désherbage mécanique. L'agriculture régénérative peut aussi servir de tremplin pour entamer une reconversion vers l'agriculture biologique.



L'Agriculture Régénérative augmente la productivité et développe le sol en profondeur



Cette [étude sur 10 ans](#) conduite par Christine Jones sur la ferme Winona en Australie montre que le taux de carbone et d'azote augmente plus rapidement en profondeur que sur les premiers 10 cm. Cette évolution a été accompagnée d'une forte mobilisation



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



**Soja bio avec 80 kg/ha de soufre élémentaire à 90% S
rendement 51 qt/ha**

Rendements moy. pour comparer :
Brésil, Argentine, EU : 30 qt/ha (OGM)
France : 28 qt/ha (conventionnel)

Photo M. Roesch



*Pour rester informé sur les développements dans l'Agriculture Régénérative
[inscrivez-vous à notre bulletin mensuel](#)*





**Mais bio population après 5 ans
d'Agriculture Régénérative
Sans fertilisation - MO 5,8%**

Itinéraire - été 2016

15 avril parcelle scalpée* avec 100 l de ferment
15 avril au 2 mai pluie (env. 100 mm)
2 mai scalpage* avec 80 l de ferment
2 mai semis du maïs *) à la fraise à env 3 cm

10 mai passage herse étrille
10 mai au 5 juin froid et pluie (150 mm)
5 juin binage + sous-semis
plus aucune intervention par la suite !
Rendement à sec 95 qt/ha



Ferme G. W. - Autriche



**Les sous-semis augmentent la biodiversité et la
bio-fertilité, en réduisant la pression d'adventices**



**Blé avec sous-semis
de Green carbon fix**
Mélange de 8 espèces
(graminées, crucifères, légumineuses)

51-Marne

Blé sans sous-semis

Photos et culture de F.M. - 28.08.2021

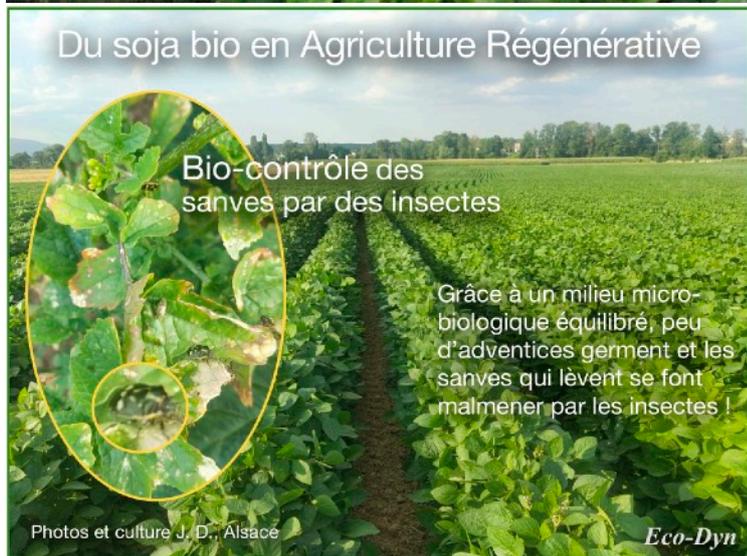
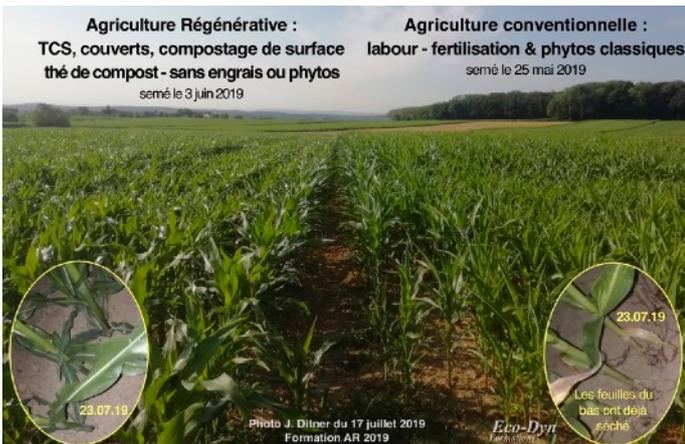


L'Agriculture Régénérative fait son chemin en France

Suite à des **formations**, organisées depuis 2018 en France par Dietmar Näser, agronome Allemand, Friedrich Wenz, Agriculteur dans le Bade-Wurtemberg, et la société Ecodyn, l'Agriculture Régénérative développées Outre-Rhin, commence à faire son chemin France. Ceux qui ont mis en place l'ensemble des pratiques présentées lors des formations étalées sur plusieurs mois de l'année, ont vu des changements impressionnants dont quelques uns sont illustrés dans les photos ci-dessous. Ces changements s'expriment notamment dans la qualité des produits, la stabilité des agrégats et de la structure du sol, une meilleure gestion de l'eau et des nutriments, une moindre pression d'adventices et une meilleure résistance des cultures face aux maladies, ravageurs et stress climatique.



En changeant le milieu microbien et bioélectronique à l'aide de ferments acido-réducteurs ainsi que de cultures, couverts et sous-semis multi-espèces, on modifie la structure (agrégats stables, porosité), la couleur, le taux d'humus et la fertilité du sol (stockage d'eau et de nutriments).



Des carottes en Agriculture Régénérative

Photo du 17 juillet 2020 - aucun binage depuis le semis au 27 juin



Des carottes en Agriculture Régénérative

Photo du 18 septembre 2020

Précédent : couvert d'hiver détruit par compostage de surface av ferments

Semis : 27 juin 2020

Premier binage fin juillet

En tout : binage mécanique 5 h
binage manuel 70 h

Sans irrigation ou fertilisation azotée
(pluie : 50 mm depuis le semis)

Thé de compost et minéraux en foliaire
Culture bio



Le pouvoir réducteur des ferments lactiques à base de plantes est un moyen efficace pour régénérer des sols, y compris en profondeur !

Des documents complémentaires :

[Sortir de l'impasse par une agriculture centrée sur le vivant, la biodiversité, l'humus et l'agro-écologie](#)

[Des mélanges bio pour des sous-semis et des couverts](#)

[La fissuration avec l'injection de ferments lactiques : un outil efficace au service de l'agriculture 3D](#)

[Elaboration des ferments régénérateurs](#)

[Le thé de compost et la fertilisation foliaire](#)

MAJ octobre 2021



Ulrich Schreier
Le Monde de l'Agriculture Régénérative
Vernoux - F-49370 Bécon les Granits

