



ECOBIOS Sofrapar

“En finir avec « l’obsolescence programmée » des sols agricoles !”

Très largement majoritaire dans la biomasse des parties aériennes et dans celle du système racinaire, le carbone est essentiel pour la vie du sol où il orchestre toutes les interactions menant à la biodiversité et à la structure du sol.

Sol : Dialogue avec Pierre, éco-expert

Pierre : « Alors, tu ne vois rien ? »

Jean : « Si, la parcelle est régulière le tallage est parfait. Il n’y a pas de rupture d’azote, l’effet est incroyable, il est plus beau, c’est magnifique »

Pierre : « C’est tout ? Allons, regarde tes pieds... »

Jean : « Quoi mes pieds ? »

Pierre : « Tu ne vois pas ? Contrairement au témoin, depuis 5 mètres que nous marchons dans la partie Ecobios®, la terre ne nous colle pas aux bottes. Cette perméabilité est un signe de la bonne activité biologique de tes sols. Nous allons pouvoir réduire les fongicides sur cette parcelle ».

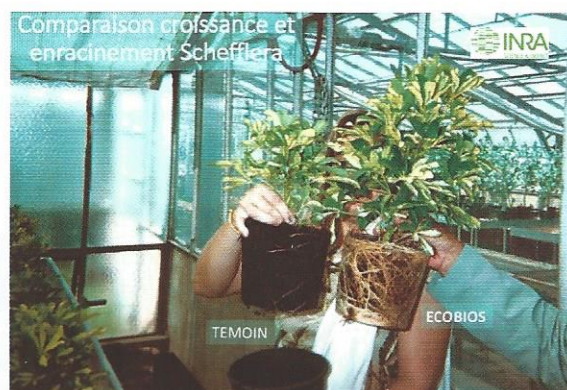
Lors de cette visite d’essai, en céréales sortie d’hiver, la structure du sol, sa vie, le vrai capital à léguer à ses descendants, venait d’être remplie d’une nouvelle énergie : celle qui vient du soleil et se diffuse grâce aux racines: Le carbone.

Les racines font bien plus que d’absorber de l’eau et des nutriments. Elles

sont capables de libérer de l’oxygène, de modifier le pH dans leur rhizosphère, fusionner avec le mycélium des champignons et attirer des bactéries particulières selon leurs besoins au cours de leur croissance. Prenez les plantes comme alliées, ce sont elles qui hébergent la microfaune et respectent le cercle vertueux de l’écologie.

Il est temps de sortir de la stratégie de « l’obsolescence programmée de vos sols » orchestrée depuis 70 ans avec les apports de chaux, de cuivre, de fongicides qui épuisent les sols, tuent les micro-organismes et la micro-flore. Repartir d’un sol appauvri après chaque année de culture intensive et le ressusciter au bénéfice de certains « tout-puissants » doit cesser. Où est le beau métier d’agriculteur dans cette histoire ? Où est la bonne odeur d’humus ? Combien les forêts reçoivent-elles de traitements phytosanitaires, de tonnes de chaux pour être si belles ? Il est temps de prendre son indépendance, de mettre toute son énergie au soin et à la vie de ses sols.

**Notre protocole pour la vie des sols est simple.
Il s’agit d’abord d’adapter**



Application de Lipotonine® de zinc sur une plante-test lors de la plantation (INRA Dijon, UMR Phytopharmacie).

son couvert végétal pour y maintenir la vie. Revendez le matériel qui servait au travail du sol. Profitez de la vue d’un champ de fleurs plutôt que de celle triste d’un labour, tombe à ciel ouvert !

À l’occasion de toute nouvelle plantation, la Lipotonine® de zinc (photo ci-dessus) apportée en pulvérisation sur les semences ou les racines permet une véritable « zone de force ». Elle préserve ainsi les tissus végétaux de la fuite des électrolytes et leur confère un potentiel de croissance optimum. Son effet permet, dès les pre-

miers stades de croissance, de favoriser les interactions dans la rhizosphère.

Le biostimulant ECOBIOS® stimule la captation du carbone de plus de 20 %.

Véritable réserve d'or, 40 % de cette captation descendent jusqu'au niveau racinaire et offrent ainsi à la plante la possibilité d'interagir avec les bactéries présentes dans le sol. La biodiversité bactérienne disponible propose à la plante divers antidotes pour la maintenir en bonne santé.

Des tests le prouvent. **Le protocole ECOBIOS®** (Lipotonine de Zinc + ECOBIOS® en foliaire) **permet de modifier favorablement la structure du sol et d'atteindre la qualité d'un sol suppressif** qui limite l'expression des micro-organismes pathogènes. Dans ce test (figure 1) est atteinte une valeur de plus de 70 % sur l'échelle d'indice de structure du sol alors que les sols témoins, mal structurés, atteignent seulement la valeur de 30 %, caractéristique d'un sol conducteur. Sur les analyses de sol, la répartition des nématodes est un véritable indicateur de sa struc-



Application foliaire du biostimulant ECOBIOS® (150 ml/ha). Effet visible sur racine de luzerne (droite) après trois semaines. Racine témoin (gauche).

ture et de sa bonne santé. En effet, l'équilibre des nématodes signifie que mycorhizes, bactéries et bon système racinaire sont présents. Ce milieu équilibré vous donnera des plantes et récoltes plus saines. Par exemple, ce protocole a permis à la vigne plantée et traitée en 2016

de supporter le gel de 2017. Il a été constaté des bois plus gros, un développement correspondant à celui d'une vigne de 3/4 ans et des racines plus profondes. En 2018, leur production est de plus de 48 hl/ha et d'un degré très élevé.

En conclusion, l'amélioration de la photosynthèse par l'augmentation de l'absorption du carbone (+20 % protocole Eco-bios) bénéficie aux échanges racinaires. La capacité d'exploration du sol par la plante et ses racines en symbiose, peut être multipliée par 1000.

Elle améliore la structure et la vie du sol, le rapport C/N, permettant l'augmentation de la CEC (capacité d'échange cationique) et la stabilisation du pH. Cette dynamique du sol, ainsi régénéré, donne aux productions agricoles quantité et qualité.

Comme Pierre et Jean, riche de ces informations, qu'allez-vous faire ?

Pour en savoir plus
tél. : +33(0)1 45 58 01 90
www.ecobios-sofrapar.com

Diagnostic du réseau trophique du sol (Structure des communautés de nématodes).
Échelle de structure du sol (laboratoire Elisol).

