

## RECREER LA FERTILITE NATURELLE (rapport C/N)

### SUBSTANCES DE DEFENSES NATURELLE

Tous les organismes vivants développent des mécanismes d'immunité. Les plantes secrètent des substances pour se défendre. Cela dit lorsqu'elle sont en faiblesse ces productions baissent et laissent des portes ouvertes aux ravageurs.

### CAUSES DE FAIBLESSES MENANT A UN DEPERISSEMENT

Voici rapidement les principales causes de faiblesses menant à un dépérissement : stress du microbiote (ensemble des microorganismes du sol associés aux racines), asphyxie racinaire, salinité, stress de température, stress de carence en macro ou oligoéléments, modifications du PH, modifications du climat, épuisement génétique/maladie génique etc.

On peut sans se tromper affirmer qu'il y a souvent plusieurs, voire un empilement de plusieurs facteurs dont les causes et les conséquences se mélangent. Les sujets peuvent résister à plusieurs causes mais l'arrivée d'un perturbateur supplémentaire peut leur être fatale. Il ne faut donc rien négliger pour garder de la marge de manœuvre

### LISTE DES FACTEURS DE DEPRISSEMENTS / LISTE DES FACTEURS FAVORABLES

Le travail de l'expert-conseil est de lister ces facteurs pour essayer de corriger les premiers et d'aider à développer les seconds.

### PARIER SUR LE RETOUR LA FERTILITE NATURELLE

Il est souhaitable d'essayer de la recréer car les engrais du sol et les traitements phytosanitaires ont à terme des conséquences néfastes dont on peut se passer.

Les engrais azotés stimulent les bactéries et déstabilisent les champignons, initiateurs de fertilité naturelle mais surtout ils laissent la place à des champignons pathogènes qui attaquent le bois. Les traitements fongicides des gazons sont souvent aussi catastrophiques pour la microbiologie des sols du fait qu'ils combattent les systèmes de tous les champignons, y compris les basidiomycètes qui sont la principale famille de champignons aérobies de surface, initiateurs de la fertilité naturelle.

Il faut surtout comprendre que le dynamisme du microbiote se traduit par la production journalière de milliards de naissances de bactéries mais aussi d'autant de cadavres qui sont une source d'ADN mort immédiatement transformé en azote organique, ce qui revient à l'obtention d'une fumure gratuite, régulière et permanente. Nous voyons plus bas comment y parvenir.

En attendant que ces nouveaux équilibres se recréent nous conseillons plutôt des fumures foliaires à la demande et même à très faible dose, lorsque les symptômes visuels se présentent car les besoins se situent au niveau des bourgeons terminaux. Votre entreprise d'application ou votre fournisseur connaissent bien ces techniques ils seront capables de les mettre en œuvre ou de vous conseiller avec professionnalisme.

### ALTERNATIVES AUX ENGRAIS APPORTES AU SOL

Du fait qu'on exporte souvent les débris végétaux (tontes de gazon, feuilles et aiguilles de pin tombés au sol, tailles des haies et élagages) on aboutit rapidement à une baisse du taux de matière organique du sol ce qui est déjà un point très négatif. Du fait qu'il est difficile d'apporter de l'humus nous proposons de procéder à l'application d'humus sous forme liquide qui sont l'aboutissement de la transformation du carbone dans le sol. Le délai pour produire naturellement cette transformation varie entre 5 et 7 ans, c'est donc du temps de gagné ! Sur les bancs de nos écoles d'agriculture on insistait déjà à l'époque sur l'importance du taux de matière organique (le carbone). Nous comprenions que c'était pour avoir une bonne structure physique mais nous ne comprenions pas la relation entre dynamisme du microbiote et fertilité naturelle. Une autre conséquence et pas des moindres est le retour des lombrics, qui peuvent à nouveau trouver de l'humus en surface et participer à la bonification du substrat. (aération, drainage, apport en surface des argiles de profondeur dans leurs déjections qui forment les turricules) . Ils renforcent le dynamisme du complexe argilo humique, qui est le chef d'orchestre de la fertilité.



Pour aller plus loin

[https://agriculture-de-conservation.com/sites/agriculture-de-conservation.com/IMG/pdf/ca67-amendements\\_organiques.pdf](https://agriculture-de-conservation.com/sites/agriculture-de-conservation.com/IMG/pdf/ca67-amendements_organiques.pdf)

306 ch des 4 chemins F-06600 ANTIBES -

SIRET 307 448 555 00010

A.P.E 7490B Activités spécialisées scientifiques et techniques diverses

04 93 33 38 50

06 11 78 01 24

phytaudit@gmail.fr