



Spécial santé des sols

Repenser la santé de ses sols pour une meilleure résilience face au changement climatique

Un sol est avant tout constitué d'espaces vides, jusqu'à 50 % du volume total. Ces espaces dans lesquels circulent l'air et d'eau permettent aux sols et à ses hôtes de vivre et de respirer. Ensuite, les parties solides d'un sol se définissent par sa texture (cailloux, sable, limon, argile), et sa matière organique qui, bien que minoritaire, joue un rôle déterminant car sa qualité conditionne la fertilité du sol.

Les sols apportent des éléments nutritifs aux plantes qui nous nourrissent, abritent plus de 25% de la biodiversité mondiale, représentent le plus grand réservoir de carbone de la planète et jouent un rôle essentiel dans l'adaptation au changement climatique. Et pourtant, les sols sont fragiles : ils se forment pendant des milliers d'années, mais peuvent être détruits en quelques heures !

Un sol en bonne santé est un sol équilibré :

Santé physique

Se caractérise par l'organisation des particules du sol et de sa porosité. Un sol en bonne santé physique favorise la rétention en eau et la prolifération des racines afin d'accéder aux éléments nutritifs du sol.

Santé chimique

Se caractérise par l'acidité d'un sol, par sa teneur en éléments minéraux nutritifs et par sa capacité à pouvoir les restituer à la plante. Un sol en bonne santé chimique apporte une meilleure fertilité pour les plantes et contribue à s'adapter aux aléas climatiques

Santé biologique

Se caractérise par la quantité, la diversité et l'activité des micro et macro organismes du sol. Un sol en bonne santé biologique recycle et rend disponible les éléments nutritifs nécessaire aux plantes tout en leurs permettant de lutter contre les maladies.



Un sol en bonne santé contribue à avoir des plantes en bonne santé !

Une plante bien nourrit, avec un système racinaire développé saura davantage résister à des stress climatiques (fortes chaleurs, sécheresses, orages, ...)

Le Saviez-vous ?

La matière organique (MO)

est l'un des indicateurs de la santé et de la fertilité d'un sol. La MO regroupe l'ensemble des constituants organiques morts ou vivants, d'origine animale, végétale ou microbienne, transformés ou non, présents dans le sol. Elle représente en Bretagne en moyenne, 4% de la masse des sols. Cependant elle varie entre 1,5% et 10%.

Entre 1991 et 2011, la Bretagne a perdu en moyenne, 1 point de matière organique !

Quantité d'organismes présents dans 1m² de sol

- 300 milliards de bactéries
- 10 milliards de protozoaires
- 15 000 km de filaments de champignons
- 50 millions de nématodes
- 5 000 insectes
- 100 vers de terre

Source: R. Chaussod et al., 2001, INRA DIJON



A vos agendas !



Pour la journée mondiale des sols, projection du film "Paysans du ciel à la terre" le 5 décembre à 20h30 au Cinélab à Ploërmel. Projection gratuite sur inscription. (dans la limite des places disponibles)

La projection sera suivi par des échanges avec le réalisateur Hervé PAYEN et des agriculteurs du territoire.

Pour plus d'INFOS

Facebook: Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust



OU

<https://forms.gle/QFMESNKZrYgjszjE6>

Pour l'EAU, Pour Le SOL, Pour Les PAYSAGES

Comment reconquérir la santé de ses sols ? Il s'agit de faire fonctionner les propriétés naturelles des sols. Et pour ce faire, les agriculteurs déploient un panel de pratiques agronomiques: implantation de couverts végétaux, diminution du labour, diversification des cultures, fractionnement et optimisation des amendements....

Couverts d'interculture courte, un gain de fertilisation

Si aujourd'hui des couverts hivernaux ainsi que leurs nombreux bénéfiques sont très répandus, les **couverts estivaux** sont encore trop peu de mise. Pourtant, ils ont tout autant d'intérêt. En effet, dès la reprise des premières pluies en fin d'été, la minéralisation se déclenche. A ce moment précis, s'il n'y a pas de plantes pour **capturer et stoker dans leur biomasse** les éléments nutritifs relargués par le processus de **minéralisation**, alors ces éléments risqueront d'être **lessivés**. Ils ne pourront plus bénéficier à la culture suivante et se retrouveront dans nos cours d'eau.



La minéralisation, quésaco ?

La minéralisation est ce processus qui, par l'action de micro-organismes, va permettre de transformer la matière organique en minéral. Pour cela, ces micro-organismes ont besoin d'**oxygène**, d'une **température** suffisamment élevée, et d'**humidité**. Ainsi au cours d'une année, les sols vont connaître 2 pics de minéralisation. Au printemps, la minéralisation est assez lente et longue tandis qu'à l'automne la minéralisation est plus intense sur une plus courte durée. Peut s'ajouter à cela, un travail du sol. Celui-ci intensifie la minéralisation par son travail d'oxygénation du sol. Aussi l'intensité de la minéralisation dépendra également du taux de matière organique: plus la teneur en matière organique d'un sol sera élevée, plus l'intensité de la minéralisation sera importante !

[Les agriculteurs du territoire mènent des expérimentations sur les couverts végétaux d'interculture courte et les partagent au plus grand nombre. Une réunion "bout de champ" s'est tenue en début octobre pour discuter autour de profils culturaux réalisés dans les couverts]

En clair, optimiser la couverture des sols en interculture permet donc de : garder les éléments nutritifs pour la culture principale, baisser les charges en intrants, lutter contre l'érosion et protéger notre ressource en eau !

Parce qu'il est indispensable de bien connaître ses sols pour mieux les préserver

Vous aussi, la thématique du sol vous intéresse ? Vous souhaitez participer à des réunions d'échange sur le sol ?

Alors contactez-nous !

Vos référents agricoles

Auréliе CHATELIER
06 31 13 01 25

Mélessande CELIER
06 33 49 40 58

Marc ROGER
06 72 56 08 61

Julie HOUSSIN
06 79 94 14 15

Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust

10 Boulevard des Carmes - BP503
56 805 PLOERMEL CEDEX
accueil@grandbassindeleoust.fr
02.97.73.36.49

Retrouvez nos actualités:



www.grandbassindeleoust.fr

Pour l'EAU, Pour Le SOL, Pour Les PAYSAGES

