



## La question de développement / Dimanche 9 septembre 2018 / Jean-Pierre Masclet

### Connaitre le sol de son jardin

#### 1- Qu'est ce qui rend un sol de jardin fertile ?

De tous les milieux naturels, le sol présente une caractéristique unique : il lie le vivant et l'inerte. Le vivant, c'est le monde organique, l'inerte, c'est le monde minéral. Le lien entre organique et minéral, qui existe depuis le début de la formation des sols est la clé de la fertilité de nos jardins. Lorsque l'on utilise le sol pour en retirer des récoltes, il est bon que celui-ci soit fertile. Pour ce faire et pour que le jardinier intervienne à bon escient, il est bon de connaître certains éléments importants.

- La faune du sol

Les mille pattes, les insectes, et surtout les vers de terre travaillent dans la couche d'humus développée ou apportée et en améliorent la fertilité. Les hôtes indésirables sont par exemple les mulots et les larves de hannetons qui se nourrissent des racines des plantes.

- Nutriments et humus

Les principaux éléments nutritifs des plantes, azote, phosphore et potassium, sont apportés dans des jardins en culture biologique par des apports de compost et de fumier ; ils vont pouvoir être libérés surtout par la minéralisation de la matière organique.

- Fixation de l'azote

Les bactéries, contenues dans les nodosités, vivent dans les racines des plantes de la famille des légumineuses. Elles peuvent mettre l'azote de l'air à disposition des plantes. Dans un jardin, on peut inclure des pois ou des haricots dans la rotation ou utiliser par exemple des vesces comme culture intercalaire.

- La structure du sol

La structure caractéristique du sol se forme par l'agrégation des matières organiques, des minéraux argileux, des limons et sables. Un travail peu intensif favorise une bonne structure et améliore la fertilité du sol.

- Limiter la charge en polluants

Les sols des jardins peuvent être pollués par des métaux lourds comme le cadmium, le cuivre, le plomb ou encore le zinc. Leur provenance est souvent difficile à définir. Une des sources de cadmium, de zinc ou de cuivre est liée aux apports d'engrais et de pesticides.



## La question de développement / Dimanche 9 septembre 2018 / Jean-Pierre Masclet

- Le compost

Le compost est un repas solide pour les animaux du sol et un substrat nourricier pour les racines des plantes cultivées dans le sol.

- Protection biologique des plantes

En favorisant les auxiliaires, en utilisant des purins des plantes et des poudres de roches ou en cultivant des plantes en mélange, il est possible de limiter l'action des ravageurs. Une biodiversité plus élevée conduit dans tous les cas à un écosystème plus stable, dans lequel les organismes utiles trouvent une place pour bien se développer.

### 2- L'analyse de terre

Les observations directes permettent de faire connaissance avec le sol de son jardin et de suivre son évolution au fil des saisons et des années. Ce type d'observation a cependant ses limites ; avoir recours à une analyse de terre peut alors les compléter utilement. Une analyse de terre donne la carte de visite du sol.

- La texture (pourcentage des différents composants du sol tel que limon, argile etc.)
- Le Ph (taux de calcaire actif)
- Le taux de matière organique
- L'état de fertilité du sol (teneurs en phosphore, en potasse, en magnésie)

Différents laboratoires reconnus en Suisse Romande effectuent des analyses de terre. Pour cela il suffit de les contacter avant d'envoyer un échantillon afin de suivre la bonne façon de procéder au prélèvement de cet échantillon. La période de l'année propice pour prélever un échantillon et le faire analyser est la fin d'automne et l'hiver. Comment prélever de la terre dans son jardin pour la faire analyser ? Voir reportage du 24 février 2013. <https://pages.rts.ch/la-1ere/programmes/monsieur-jardinier/24-02-2013>