



Compte-rendu de l'Atelier « Amendement et protection des sols »

PASSION JARDIN AU NATUREL

Mercredi 30 octobre 2019

Nous nous sommes retrouvés **20 personnes** chez René Ringard pour écouter les conseils de nos jardiniers.

Nous avons regardé d'abord les arbres taillés au printemps notamment l'if en nuages qui se porte bien.

Nous sommes ensuite allés au jardin où René nous a montré comment protéger le sol en hiver. Sur une parcelle où il y avait des haricots verts secs, des soucis et de l'herbe, il a seulement retiré les herbes qui étaient en fleurs. René a rependu ensuite une brouette de fumier de poules, une brouette de terre de son poulailler, une brouette de feuilles et une botte de paille. Le sol est ainsi protégé pour l'hiver et il n'aura pas à désherber. Au printemps le sol sera prêt à être cultivé et enrichi.

Après cette démonstration sur le terrain nous sommes rentrés à l'atelier pour compléter les informations données par Jo Martel en février 2019 sur l'amendement des sols.

En effet lors de cette première information nous avons vu la texture des sols et les amendements à leur apporter avec le bilan humique. Le fumier et la chaux avaient été préconisés. Il nous restait donc à étudier les terreaux, composts et fumiers du commerce.

Pour commencer cette information où ordinateur, rétroprojecteur et écran étaient installés, Joseph nous a parlé des besoins des plantes car il faut leur apporter de la nourriture en recyclant les déchets du jardin et en faisant des apports réguliers de composants organiques.

- **L'azote, N**, est moteur de la croissance végétale. Seule, l'azote nitrique est absorbé, d'où le risque d'évacuation avec la pluie. Si le sol est couvert : l'azote est absorbé. Le complexe argilo humique est à compenser par l'humus car il y a peu d'argile dans nos sols. Les légumineuses n'ont pas besoin d'azote et elles enrichissent le sol en azote.
- **Le phosphore, P**, les céréales en ont beaucoup besoin (amino nitrates). Il est très avide du calcium qui est chargé de façon positive
- **La potasse, K**, est un constituant important fixé par le sol. La plupart des cultures ont des besoins équivalents en phosphore et potasse.
- **Les éléments secondaires** sont le calcium, le magnésium, le soufre, et les oligo-éléments.



Le cycle de l'azote

L'atmosphère est composée de 79 % d'azote mais seules quelques espèces (les légumineuses), peuvent utiliser cette ressource par l'intermédiaire de bactéries spécifiques.

Les matières apportées par les jardiniers sont la source essentielle d'azote à la disposition des plantes pour leur croissance.

Pour que cet élément soit utilisable, il doit subir plusieurs transformations : ammoniacale, nitrites par l'intermédiaire des bactéries du sol et enfin sous la forme de nitrates qui est quasiment la seule forme absorbable par les plantes

Il faut réunir 5 conditions pour que cette transformation fonctionne bien :

- + sol pourvu en matière organique à décomposer
- + suffisamment aéré
- + humide,
- + assez chaud,
- + pas trop acide.

Les déjections des animaux, fumiers, compost, reviennent dans le sol sous forme de nitrates d'où leur importance dans la nature. Il est donc très intéressant de mettre des cultures dérobées pour que les nitrates ne partent pas.

Dans les tourbières le cycle de l'azote est bloqué par l'asphyxie de l'eau, le froid et l'acidité ce qui provoque l'accumulation de matières largement utilisées dans les terreaux.

Jo nous a expliqué des tableaux qu'il avait réalisés à partir de composition de fumiers du commerce, terreaux et fumiers domestiques. Il est très difficile de faire des comparaisons car les indications de composition peuvent être marquées en pourcentage ou en poids, la matière sèche et organique en pourcentage ou en poids sur matière sèche ou brute. Il peut y avoir de la tourbe, des écorces de bois compostés, de l'argile, de la dolomie (magnésie), des osmocotes (engrais retard) ou autres produits de rétention d'eau, de conductibilité, préparation microbienne, sable, engrais ...

Il faut donc bien regarder la composition du produit que l'on achète, l'ordre des composants qui est en fonction des quantités comme dans l'alimentation, et le prix qui n'est pas toujours justifié par rapport à sa composition. Le fumier est toujours moins cher mais il faut savoir où on l'achète et les conditions d'élevage. Le compost reste la solution la plus économique s'il est bien réalisé et sans adjonction de produits chimiques.

L'atelier s'est terminé par un goûter délicieux. Merci à tous.