



Perce-neige



Choux puant

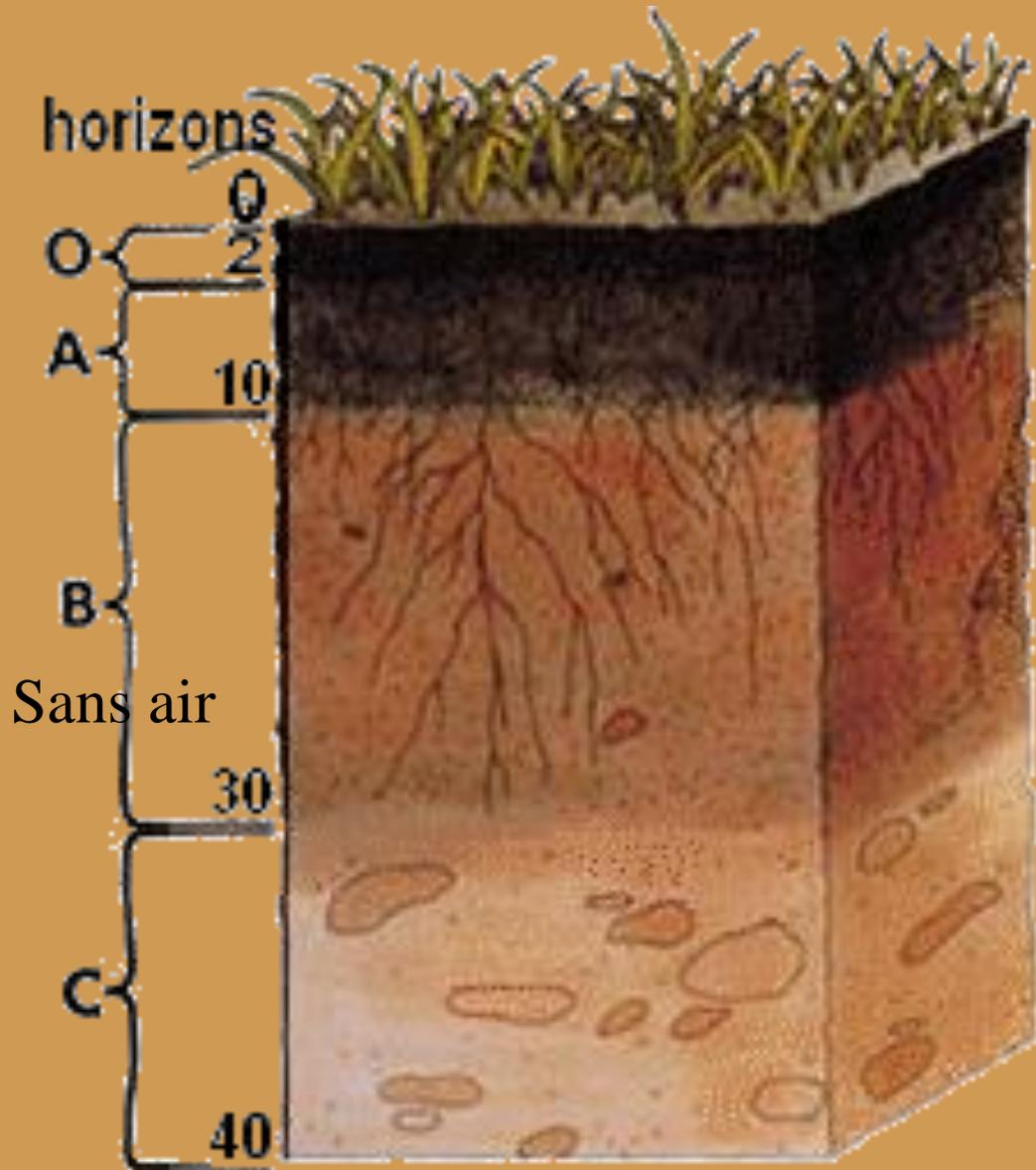
## La terre en éveil

Dans nos régions, lorsque les sols contiennent un quantité d'eau raisonnable et un couvert neigeux, la faune et la flore habitant le sol continuent lentement leur rythme de vie.

Quelques plantes ont un métabolisme homéotherme qui leur rend une chaleur plus grande que celle de leur environnement

# La terre cette inconnue







La sagesse nous incite à la réflexion

lorsque l'on se propose d'influencer le monde du vivant

---

L'évolution de notre pensée en fonction

des possibilités et des problématiques qu'apporteront nos choix

Feront que nos récoltes seront pour aujourd'hui ou pour la vie

---

À chacun sa réponse de production quelle soit; intensive, monoculture, minérale, synthétique, culture mixte (micoryses), culture bio, permaculture brf, biodynamie, ou encore une simple intégration dans un jardin floral.



d'ici et d'ailleurs ou comment s'adapter à notre type de sol



Quel que soit le type de sol  
L'ajout de matière organique

Augmente la capacité  
d'aération et de rétention  
d'eau, incorpore par le fait  
même; nutriments et  
minéraux prédigérés

---

Les besoins en minéraux d'une plante varient tout au long  
de sa vie en fonction des étapes de son développement et  
de sa capacité de recycler ses propres éléments

J.D. Brisson .

---

# Les plantes dans le processus de vitalisation

les plantes recherchent et accumulent les éléments essentiels à leur croissance

l'élément le plus important séquestré par les plantes est le carbone



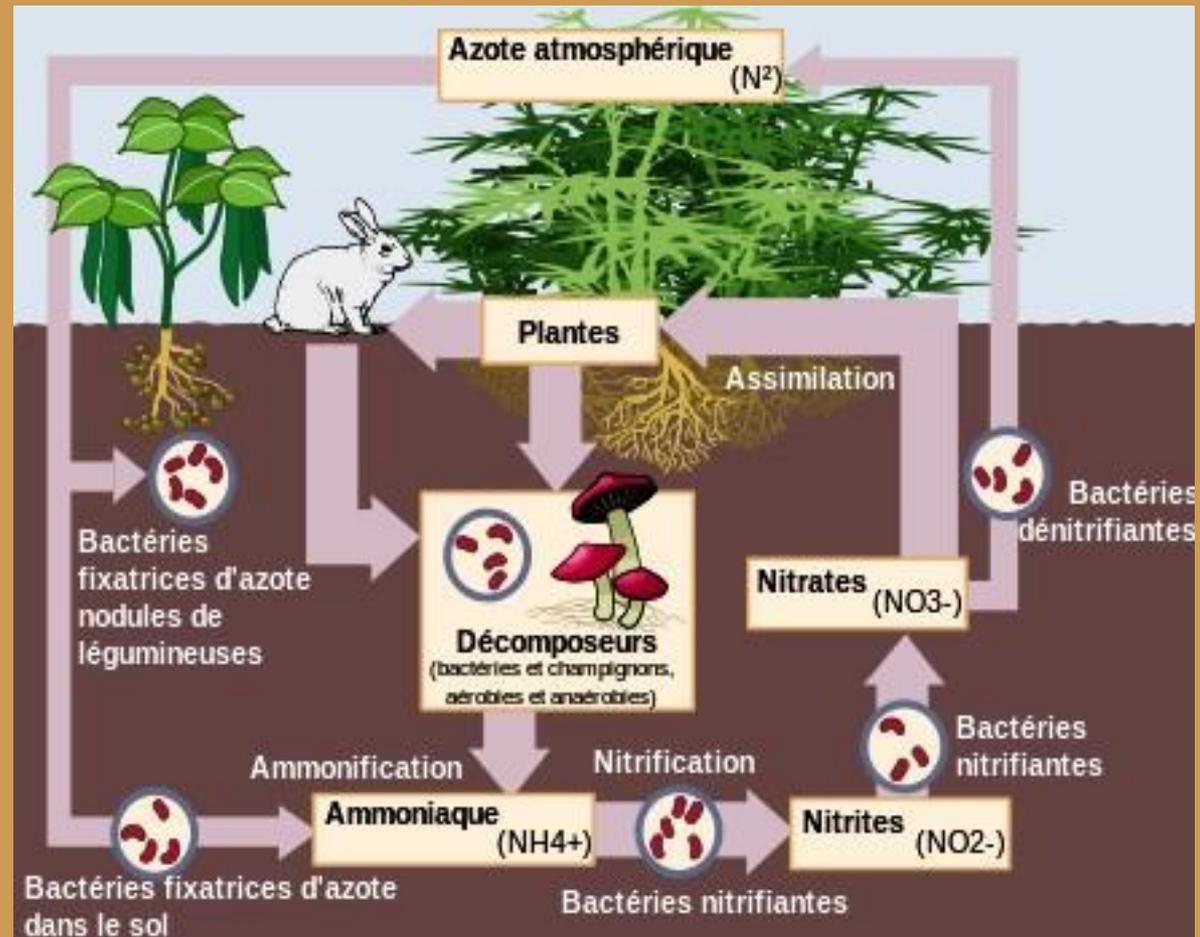
le pissenlit malgré sa mauvaise réputation est une banque d'éléments minéraux qui deviendront disponibles lorsque retournés à la terre. La feuille est un véritable réservoir en potasse, calcium, fer et bore. Sa racine pivotante défonce le sol jusqu'à un mètre et se rend chercher les métaux plus lourds et plus rares comme;

brome, chrome, cobalt, iode, molybdène, sélénium, étain et zinc

# L'humus



L'humus, résulte des travaux effectués par les vers et autres microorganismes,



il rend disponibles et assimilables les différents éléments essentiels

## Différents additifs organiques facilement disponibles

Les résidus de plantes herbacées ou arbustives déchiquetées et déposées directement sur le sol deviennent une source de renouvellement

Le compost bien organisé est retournable à la terre après 6 semaines

Le BRF (bois découpé de petites branches fraîches) appliqué en paillis ou une fois composté contient, le meilleur de ce que l'arbre apporte en protéines à ses rameaux pour soutenir la feuillaison et la floraison

D'autres matériaux riches en carbone peuvent être déposés, **non incorporés** de façon à ne pas créer de faim en azote lors du processus de digestion, notez que  $00 / 1 =$  rapport carbone / azote

Gazon = 10 / 1, Fumier composté = 20/1, Foin sec = 25/1, Sarclage = 30/1, Feuilles vertes = 40/1, Peat moss = 50/1, Tiges de tomate = 50 à 80 / 1, Feuilles sèches = 80 à 150/1.



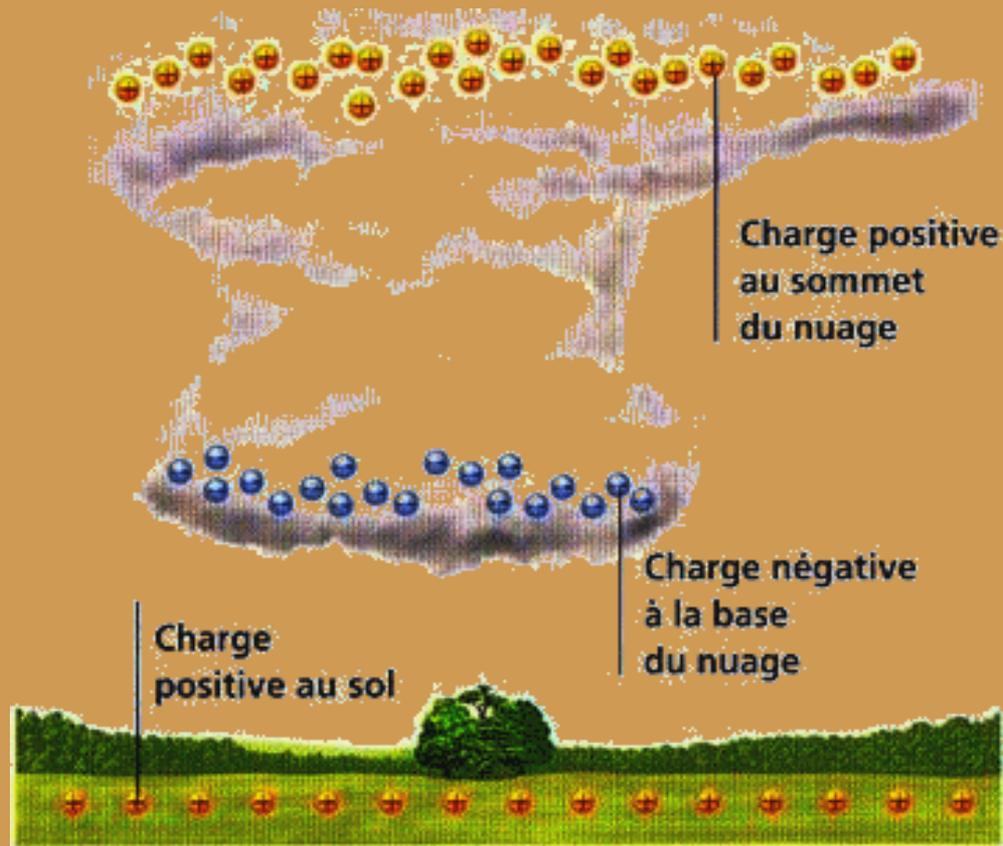
Depuis des millions d'années, les champignons mycorhiziens se retrouvent naturellement dans le sol s'associent à plus de 80% des plantes sur le globe.

Cependant, dans la plupart des sols altérés par des pratiques culturales intensives, fertilisation élevée, pesticides et autres ont fait diminuer leur présence.

Les plantes vivaces inoculées de spores lors de la plantation, ou par ajout aux racines de plantes existantes, elles reprendront alors du service.

le champignon lui récolte par échange au sein des racines hôtes, des éléments qu'il est incapable de synthétiser lui-même, soit : des sucres, des acides aminés et des vitamines qui sont indispensables à sa croissance et que la plante elle produit par photosynthèse.

## les stimuli d'où viennent-ils



Beaucoup de procédés chimiques complexes se réalisent au sein du sol et une explication simple de la réactivité des 118 éléments connus serait elle aussi très complexe

Additifs +

L'on peut aussi noter que certains additifs et éléments secondaires peuvent aider à corriger certaines lacunes.

Les extraits d'algues, farines de poisson et coquillages offrent de bonnes concentrations de micro-éléments

