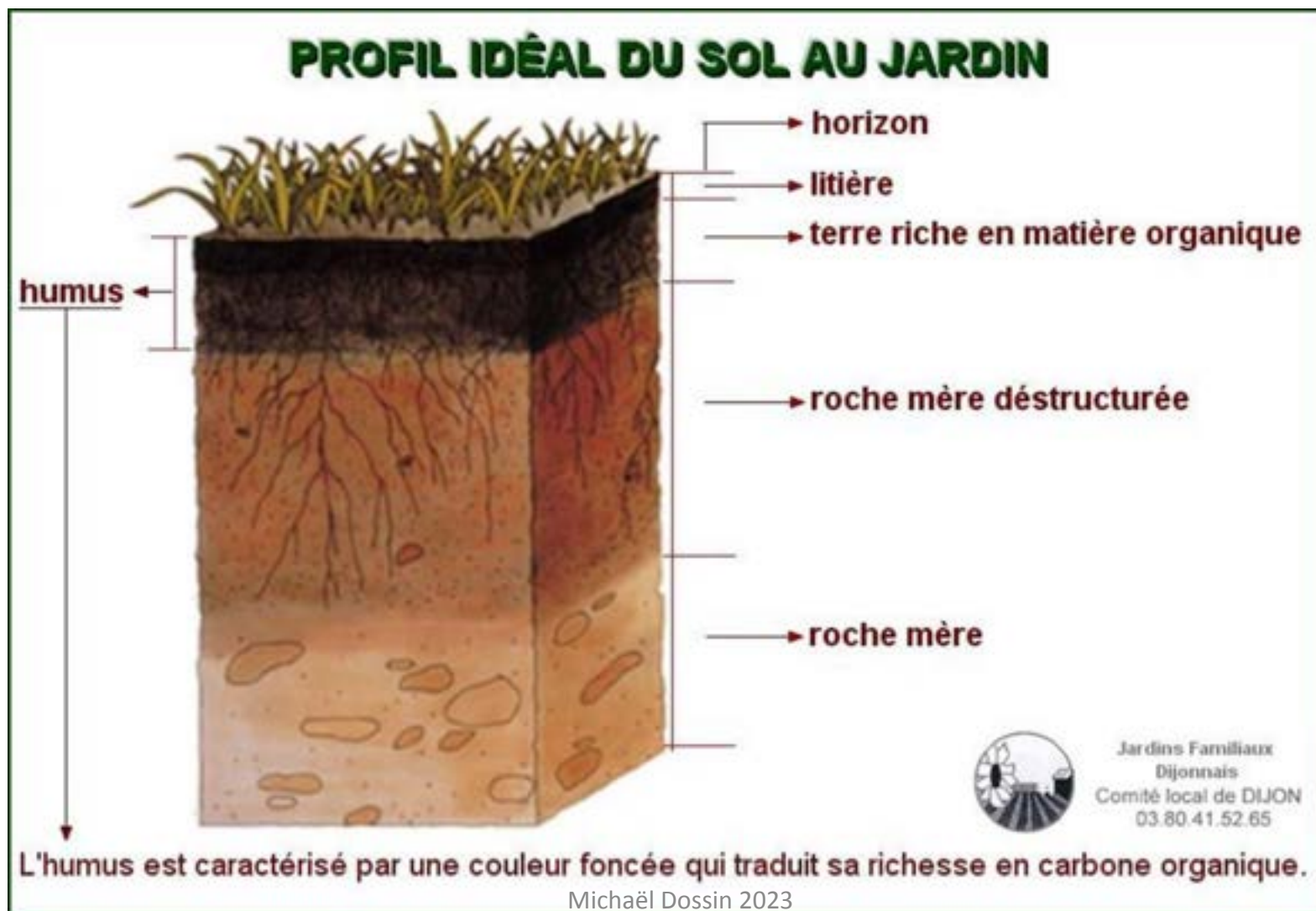




Techniques culturales avec la biomasse des haies



Quelques bases



Des sols différents



Laboratoire

Station provinciale d'analyses agricoles
Rue de Dinant, 110 - B-4567 Tervet (Soye)
Tel : 04219.35.00 Fax : 04219.59.07
Membre du Réseau REGUASUD



DOSSIN Michaël








Chemin du Prailage, 25c
4900 SPA

Références du laboratoire ¹⁾

<u>Date de prélèvement :</u>	08/12/001	<u>Prélèvement accrédité :</u>	Non
<u>Date de réception :</u>	15/12/001	<u>Prélevé par :</u>	CLIENT
<u>Date du début d'analyse :</u>	02/01/002	<u>Profondeur de prises :</u>	20 cm
<u>Date d'envoi :</u>	18/01/002	<u>Identification de la parcelle :</u>	
<u>Ref. Rapport :</u>	22-SPALA-SOL-0007	<u>Parcelle ²⁾ :</u>	J1 - Polager
<u>Ref. Prelevé :</u>	JA 7	<u>Superficie ³⁾ :</u>	12 ares
<u>Ref. Labo :</u>	22/0007	<u>Commune ⁴⁾ :</u>	Spa
		<u>Région agricole :</u>	Région herbagère

Résultats analytiques

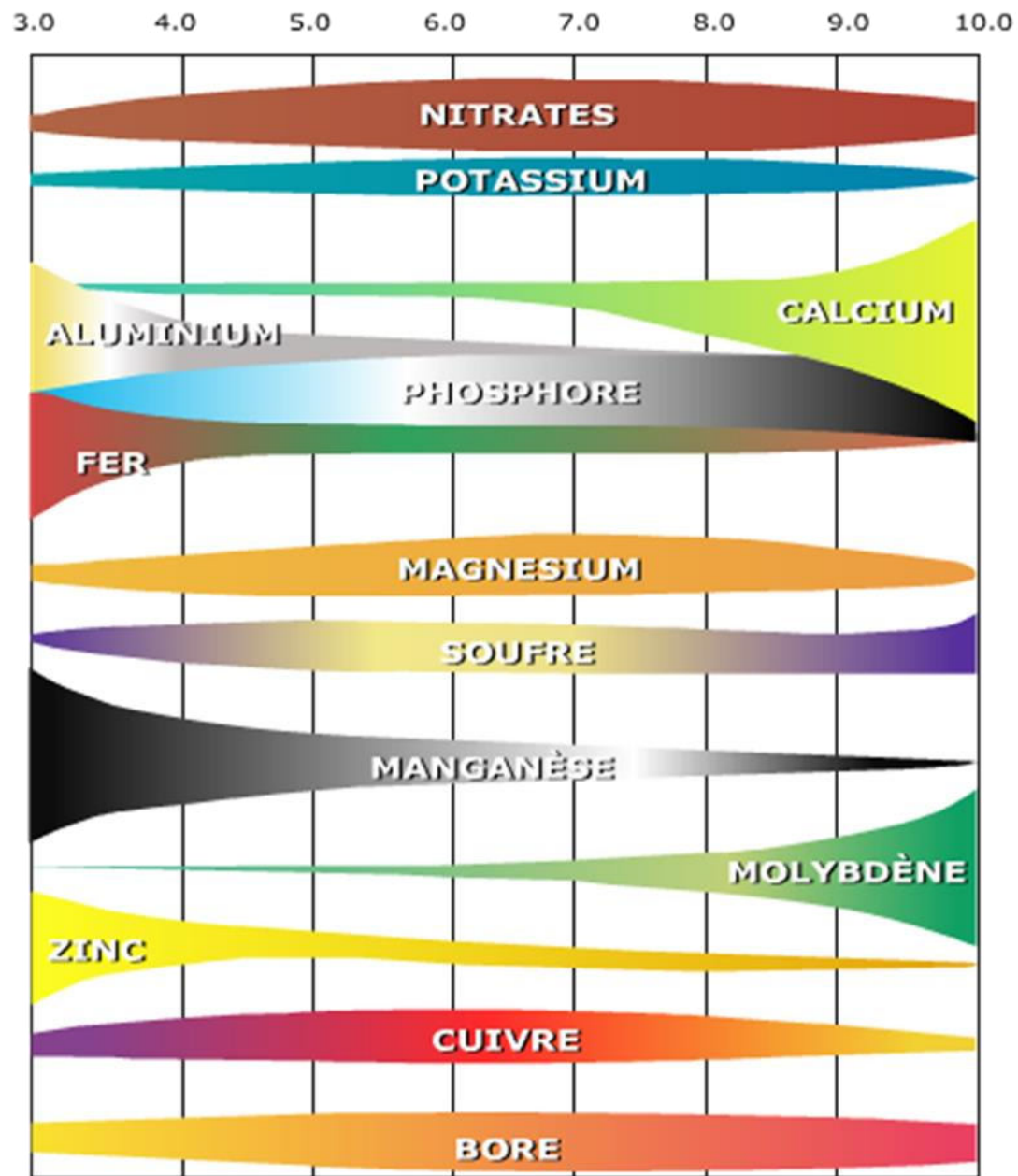
⁵⁾ : Résultats accrédités

<u>Classe :</u>	<u>pn NO³ ⁶⁾ :</u>	5.38		Légèrement acide	<u>pn acide ⁷⁾ :</u>	6.30
JA 7	<u>Humus (M) ⁸⁾ :</u>	12.7		Trop élevé	<u>Taux d'azote (N) ⁹⁾ :</u>	22.08
22/0007	<u>M (kg/ha) ¹⁰⁾ :</u>	4.6			<u>ODC (cm/ha) ¹¹⁾ :</u>	13.9
	<u>P (mg/10kg) ¹²⁾ :</u>	4.7		Élevé	<u>Rapport C/N :</u>	14.0
	<u>K (mg/10kg) ¹³⁾ :</u>	47.6		Élevé	<u>Minéralisation rapide</u>	
	<u>Mg (mg/10kg) ¹⁴⁾ :</u>	22.8		Élevé	<u>Rapport K/Mg :</u>	2.1
	<u>Ca (mg/10kg) ¹⁵⁾ :</u>	26.0		Élevé	<u>Risque de carence en Mg</u>	
					<u>Rapport Ca/Mg :</u>	11.8
					<u>Rapport correct</u>	

Le pH

- pH (potentiel Hydrogène): c'est le degré d'acidité ou d'alcalinité du sol
- pH KCL (théorique) et pH eau (réelle)
- L'écart entre les deux indique l'acidité de réserve







Résultats analytiques

Métaux/métalloïdes du Décret sol (M.B. 22.03.2018)

Arsenic (mg/kg TS) ²⁹ :	15.20
Cadmium (mg/kg TS) ²⁹	1.36
Chrome (mg/kg TS) ²⁹ :	29.30
Cuivre (mg/kg TS) ²⁹ :	12.80
Mercure (mg/kg TS) ²⁹ :	0.16
Nickel (mg/kg TS) ²⁹ :	11.60
Plomb (mg/kg TS) ²⁹ :	49.40
Zinc (mg/kg TS) ²⁹ :	112.00

Valeur seuil (VS) (mg/kg TS)

Usage agricole

30.00
1.80
57.00
53.00
1.10
87.00
200.00
196.00

Polluants non normés
(Base de données des polluants non normés - v1)

Valeur limite pour la santé
humaine (VLH) (mg/kg TS)

Rechercher "Réduire la taille"

- Modifier le fichier PDF
- Créer un fichier PDF
- Commentaire
- Combinaison de fichiers
- Organiser les pages
- Compresser un PDF
- Biffer
- Préparer un formulaire

Convertissez, modifiez et signez
électroniquement des PDF
formulaires et contrats

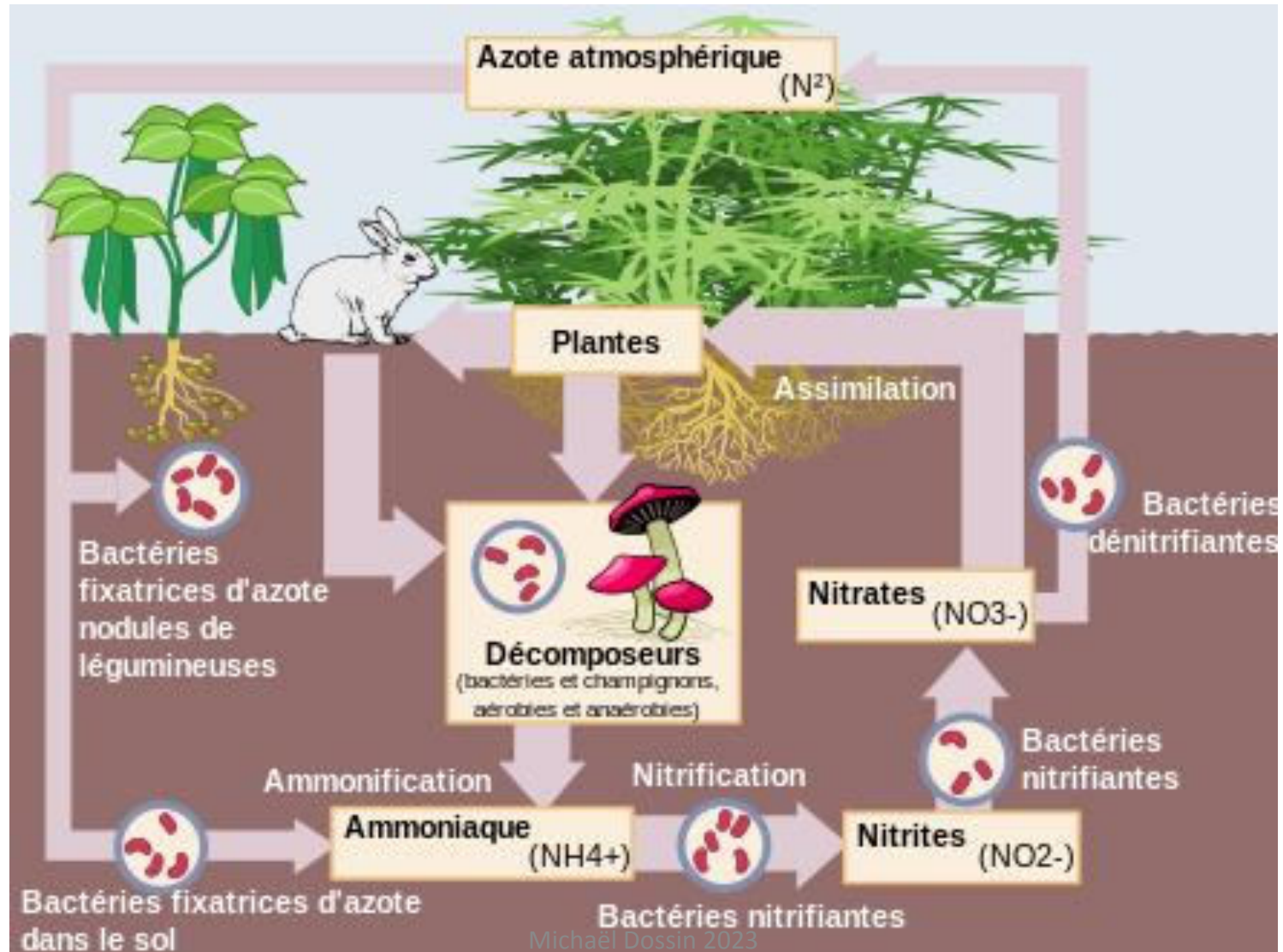
Version d'essai gratuite de 7 jours



Rapport C/N

- Le rapport C/N sur équilibré est de 10
- Si inférieur à 10 => minéralisation accélérée
- Si supérieur à 12 => minéralisation ralentie

Cycle de l'azote



C/N par matières organiques

Urine	0,7	Marc de café	25
Jus de fumer	2 à 3	Foin	20 à 30
Sang desséché	3	Fumier frais pailleux	30
Poudre d'os	5	Compost	30 à 35
Matières fécales humaines	5 à 10	Feuilles d'arbres	20 à 60
Humus, terre noire	10	Paille avoins	50
Compost de fumier	10	Paille seigle	65
Tontes	10	Paille céréales	50 à 150
Fientes de poules	10	BRF	60 à 150
Déjections des animaux domestiques	15	Écorce	100 à 150
Algues	17	Paille blé	150
Fumier frais peu pailleux	20	Papier	150
Restes de légumes	20	Sciure	200 à 500

Pourquoi utiliser du broyat ?

- Atteindre l'autofertilité par la vie du sol (MSV, ver de terre production)
- Augmenter le taux d'humus
- Améliorer la structure du sol
- Limiter l'évaporation du sol
- Limiter voir stopper le désherbage
- Protéger de l'érosion éolienne et hydrique
- Protéger du rayonnement solaire
- ...

Distinguer les différentes formes

- BRF : Bois Raméal Fragmenté (diamètre inférieur à 8cm) Acides aminés, protéines, minéraux et cellulose.
- BREFT : Bois Raméal En Fin Tronçons (idem BRF)
- Broyat : bois issus de branches ou de troncs (+8cm) Lignine, cellulose, minéraux

Feuillus ou résineux ?

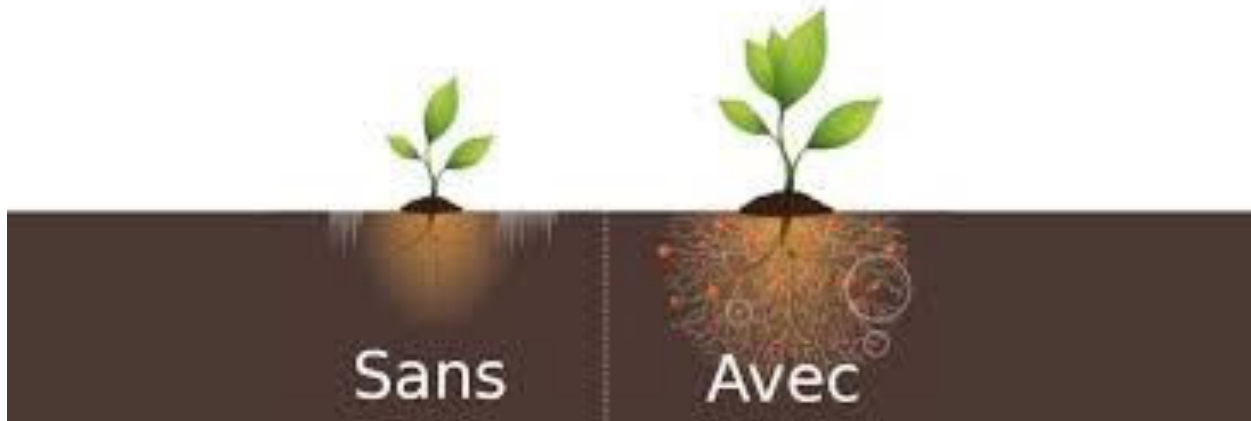
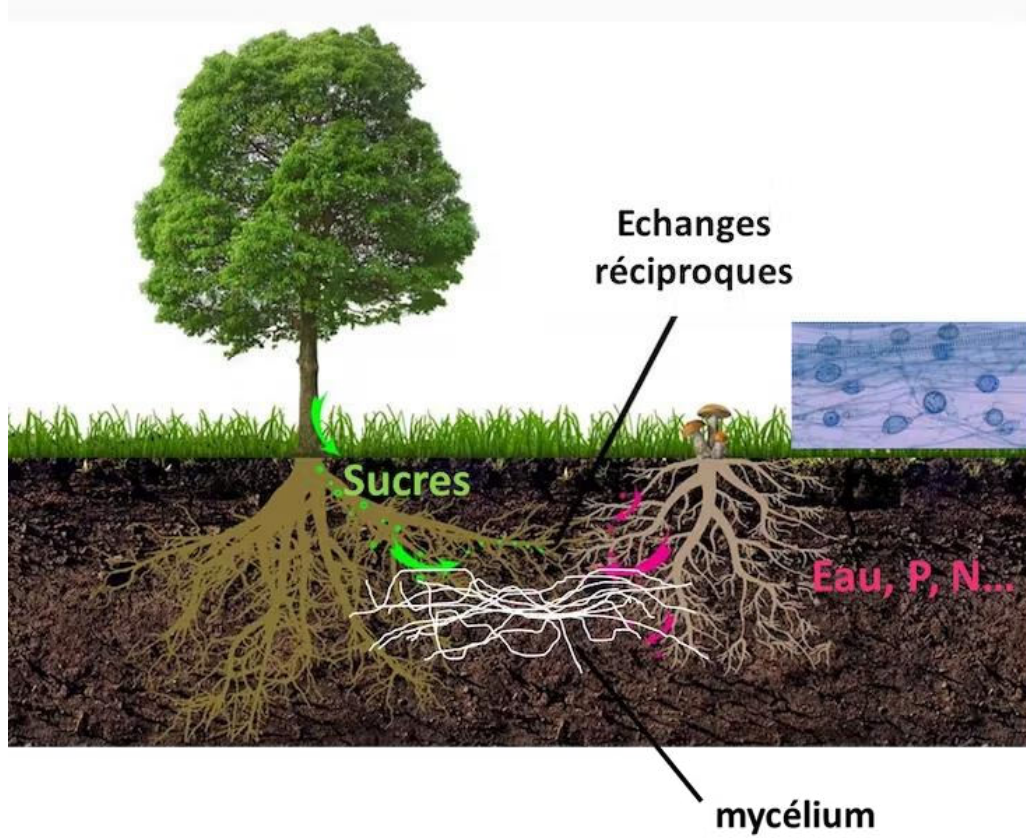
- En frais :
 - Feuillus : tous types de bois (sauf noyer). Plus le bois sera dur et grossier, plus il mettra du temps pour se décomposer. Plus le bois sera blanc et fin plus il se décomposera vite
 - Pas de résineux
- En sec :
 - Tous feuillus
 - Résineux compostés 6 mois minimum (sauf thuyas)

Le rôle des champignons

- L'apport de carbone va favoriser les champignons saprophages et mycorhiziens
- La présence de végétaux vivaces peut aider à la mycorhization des parcelles de production
- La haie sert de point de base des mycéliums
- Création d'un maillage très important de mycéliums permettant de couvrir en surface 1,5x la hauteur d'un végétal mycorhizé.



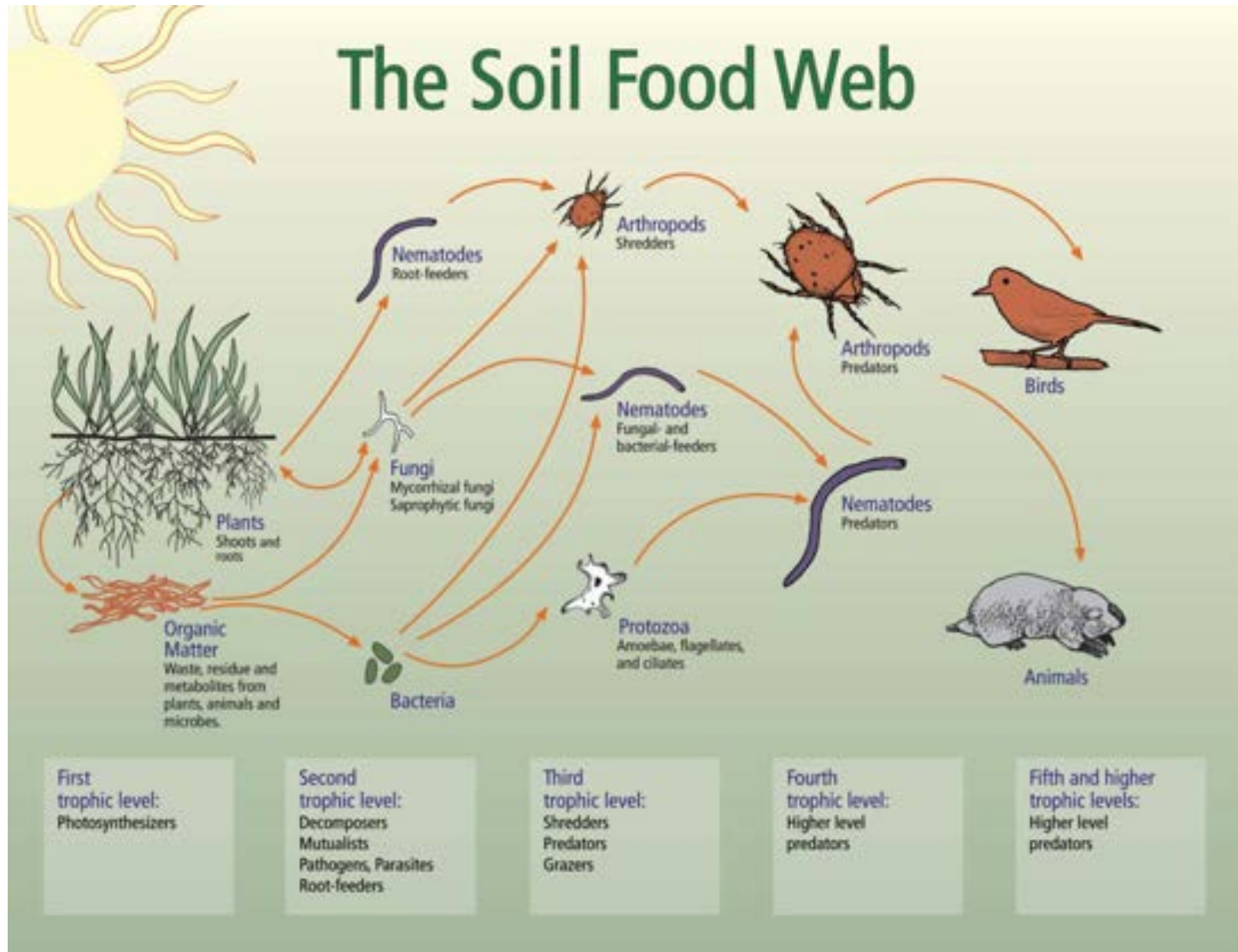
Michaël Dossin 2023



Paramètres à surveiller

- La faim d'azote : « *le sol mange du carbone pour chier de l'azote* » Konrad Schreiber. Pas d'enfouissement.
- Les grands campagnols : la hauteur du paillage influe sur leur sentiment de protection
- Limaces : phénomène temporaire le temps de lancer la vie mycélienne.
- Apports réguliers : Pour que le système fonctionne en boucle vertueuse il faut du carbone régulièrement

Rechercher l'autofertilité





Michael Dossin 2023

Quand le placer ?

- Pour limiter une éventuelle faim d'azote sur les cultures privilégier octobre et novembre (sol chaud et activité biologique intense)
- Éviter le début de printemps pour ne pas garder le froid dans le sol
- Recharger après une bonne pluie en saison

Sur quelles cultures ?

- Les recherches continuent
- Vivaces
- Feuilles, fruits, fleurs
- Difficultés sur semis direct
- Les brassicacées n'aimeraient pas les mycorhizes

Direction le terrain

