

Le diagnostic de sol conseil agronomique (CADS) Augmentez la fertilité naturelle de vos sols !

Certaines fonctions du sol étudiées sont indispensables :

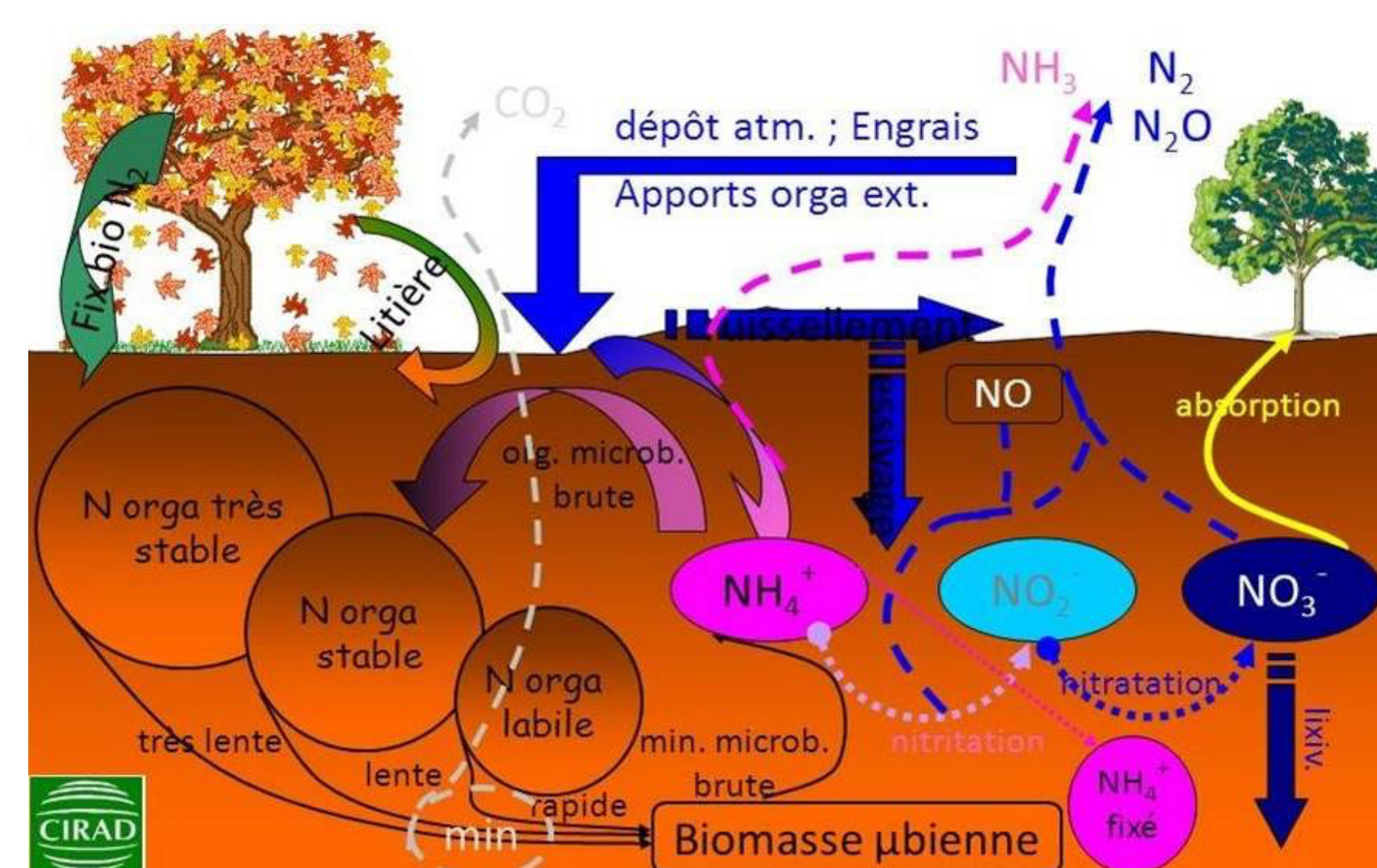


Un écosystème habitable :

- ⊙ Une bonne structure, poreuse, pour la percolation de l'eau et la prospection racinaire et la respiration
- ⊙ De la matière organique comme source d'énergie pour les microbes et la vie animale, et pour participer à une bonne structure
- ⊙ Des minéraux macro- et oligo-éléments disponibles pour les plantes et les microbes

Transformations des matières organiques pour les plantes par les cycles du carbone et de l'azote:

- ⊙ Possibles grâce à l'activité microbienne
- ⊙ Qui assurent une fertilité pour les cultures



Sortez des recettes et pilotez vos sols, des outils spécifiques en 3 étapes :

Etape 1

- ⊙ L'observation au champ du type de sol de sa structure, du développement racinaire, du tassement grâce à un mini-profil à la bêche.
- ⊙ La prise en compte des pratiques culturales et des observations de l'agriculteur.
- ⊙ Le suivi d'indicateur « non visibles au champ » par des analyses de terre



Etape 2

Résultats du laboratoire				Labo CELESTA-LAB analyse 1621-163 terre prélevée le 25-05-2016 (0-20 cm)			
Argiles / Limons/Sables	A 9,1%	L 65,3%	S 25,6%	Cailloux	0%		
Texture	limon sablo-argileux			MOT	très faible (1,5%) / moyen (2,2%) / élevé (5)		
Volume terre (calculs)	3200 t/ha Da 1,6 0-20cm			C sur N	très faible (7) / moyen (10) / élevé (13)		
Matière Organique Totale	MOT 1,78 %			pH eau	acide / neutre / alcalin		
Carbone organique g/kg	10,3			SADEF -- LAB15 840 - 02-12-2014 (chiffres en bleu)	CEC (Metson) méq/100g pH7 / méq/100g		
Azote total (K) g/kg	0,998				89 / 67 / retenu / pour cent		
C/N global	10,3				K+ 5,5 / 8,22 / 8,22		
H+					Mg++ 3,4 / 5,16 / 5,04		
acidité					Na+ 0,1 / 0,16 / 0,22		
pH eau	7,4				Ca++ 93,4 / 139,4 / 86,52		
pH KCl					H+ 0,0% / 100		
CaCO3							
Calcaire actif							
Dosage des éléments majeurs	résultat / norme / position						
Potassium K2O	380 / 120 / 317%						
Magnésium MgO	60 / 100 / 60%						
Sodium Na	0 / 0 / 100%						
Calcium Ca	2620 / 1960 / 134%						
H+							
Phosphate P2O5 (JH)	380 / 160 / 238%						
Matière Organique Libre	MOL 0,46 %	26			faible (15) / moyen (20) / élevé (25)		
Matière Organique Humus	MOH 1,32 %	74			faible (75) / moyen (80) / élevé (85)		
Matières Organiques	MOT 1,78 %	100			rythme moyen minér. (10-15) / rythme ralenti minér. (15-20) / immobilisation N possible / immobilisation N certaine (25-30)		
C/N MOL	16,7	qualité du carbone rapide			énergie faible (8-9) / bon tempo humus (8-10) / tempo passable / humus ralenti blocage (12-15)		
C/N MOH	9,1	qualité des humus du sol			humus anciens (7-8) / humus (10-12)		
BMM Carbone microbien	282 mg Cmic/kg				faible (150) / moyen (300) / élevé (600)		
Part Cmic/Corg	2,7%						
MO Azote min. 28 j.	29 mg N/kg				faible (10) / moyen (30) / élevé (60)		
Labile Part Nmin./Ntot	2,9% assez élevé !	soit 140 kgN/ha/an					
Carbone minéralisé 28 jours	313 mg C/kg				faible (300) / moyen (400) / élevé (800)		
Part Cmin./Corg	3,0% fort						

Analyse par le laboratoire Celesta-lab des caractéristiques physico-chimiques du sol (granulométrie, macro- et oligo-éléments, pH...), de sa matière organique et de son activité microbiologique, positionnement des valeurs et commentaire de ces résultats.



Etape 3

L'expertise aboutit sur une évaluation des potentiels du sol en fonction des différents indicateurs de santé du sol (physiques, chimiques et biologiques) qui permettent un choix de pratiques culturales appropriées à mettre en œuvre.

Finalité de ce diagnostic :

Réorientation du système de culture pour plus d'autonomie et une meilleure auto-fertilité de vos sols.

Exemple du diagnostic à Seebach (67) :

L'analyse a révélé un faible taux de matière organique (1,78 %), une structure fragile mais une bonne activité biologique. Il a donc été conseillé d'apporter du compost mature tous les 3 ans à 30 tonnes par hectare, de développer ses couverts végétaux et de surveiller les risques de tassement.