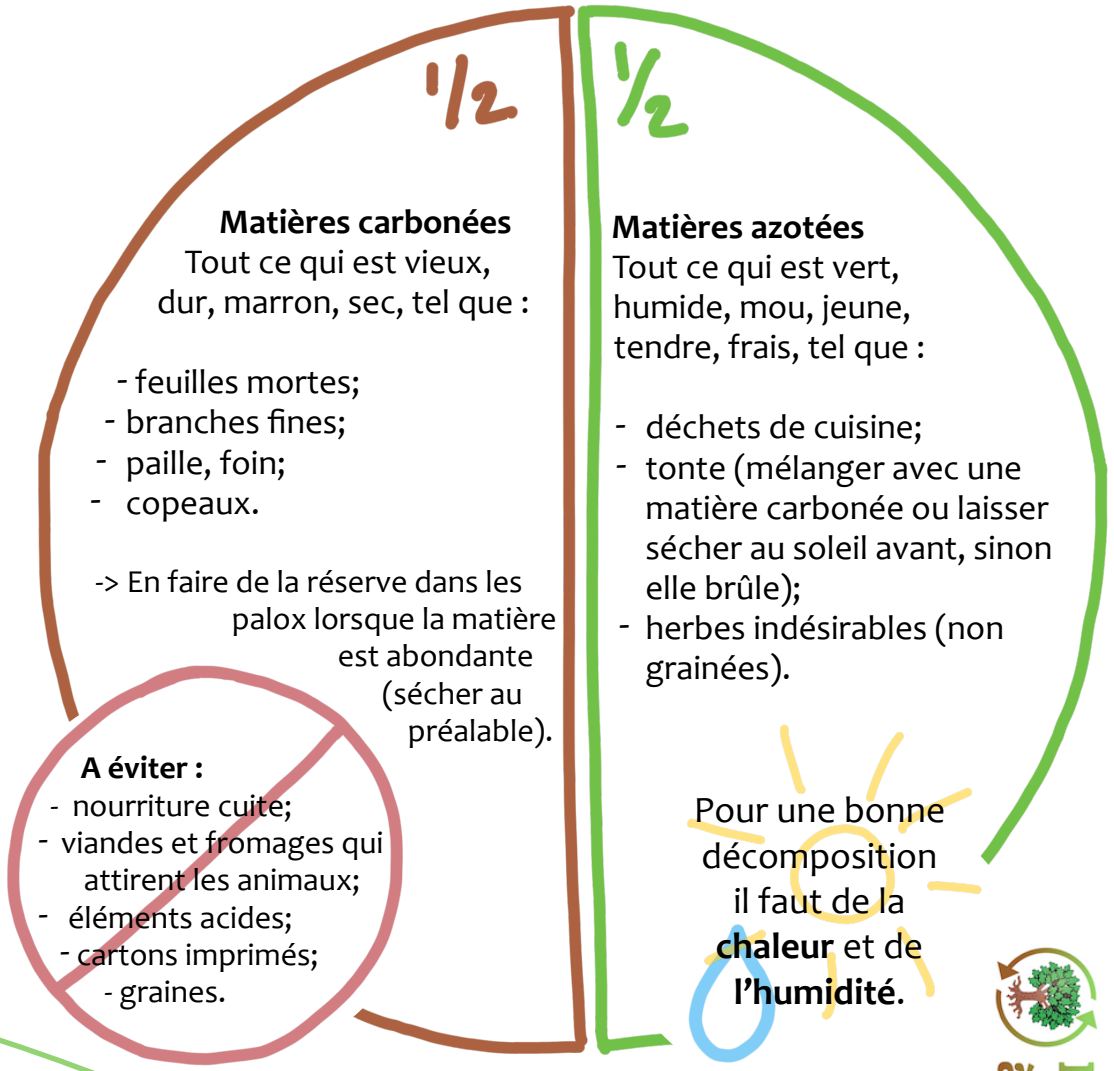
Gestion des déchets naturels

Dans la nature, la matière organique se décompose à même le sol et est transformée en humus par les micro-organismes. Nous pouvons donc soit composter les déchets à même le sol, soit reproduire, dans des bacs, un système de recyclage des déchets pour les rendre à la terre une fois leur décomposition avancée.

Pour un bon compostage, il faut environ **un volume de matières azotées pour un volume de matières carbonées**.

Le compost :

- Nourrit le sol.
- Améliore la structure et la texture du sol.
- Protège contre l'érosion.
- Facilite la pénétration des racines, la circulation de l'eau et de l'air dans le sol.
- Limite la prolifération de micro-organismes indésirables (cochenilles, doryphores).



Compostage de surface

-> à pratiquer en priorité

Avantages :

- Le compost en place est très vivant, plus riche que le compost fabriqué en tas car il y a très peu de perte d'éléments nutritifs.
- Agit directement sur la qualité et la vie du sol en nourrissant les micro-organismes présents.
- Demande peu de travail.
- Nourrit les limaces pour éviter qu'elles s'attaquent aux plantons.
- Fait office de mulch en protégeant le sol du lessivage et de la chaleur.

Comment faire ?

Déposer sur le sol, **en place,** les restes de culture, plantes indésirables arrachées, feuilles de légumes fanées, tonte de pelouse, etc. **Découper** les déchets les plus coriaces.
Tous les matériaux organiques d'origine végétale peuvent être utilisés. Essayer d'**équilibrer les apports** entre matières azotées et carbonées.

Permaculture à Echallens

Compostage en tas

Emplacement :
Accessible, en contact avec le sol, à mi-ombre, abrité des grosses pluies.

Avantages :
- Permet d'avoir de la masse pour améliorer la structure du sol d'une partie du potager.
- Produit un matériau utile au semis et au rempotage (après avoir été tamisé).

Surveillance :
Aérer
- Toutes les 3 semaines environ.

Vérifier l'humidité
- Sensation d'humidité, fraicheur? Le compost doit ressembler à une éponge essorée.

Humer
- Mauvaise odeur? = mauvais compostage => ajouter de la matière sèche et aérer.

Vérifier l'aspect
- Filaments blancs ? = trop de matière carbonée => ajouter de la matière humide, arroser, aérer.

Activateurs de compost :
Purin d'ortie ou de consoude. Bourrache, consoude, fougère aigle, ortie, valériane. Sureau ou noisetier planté à côté du tas.

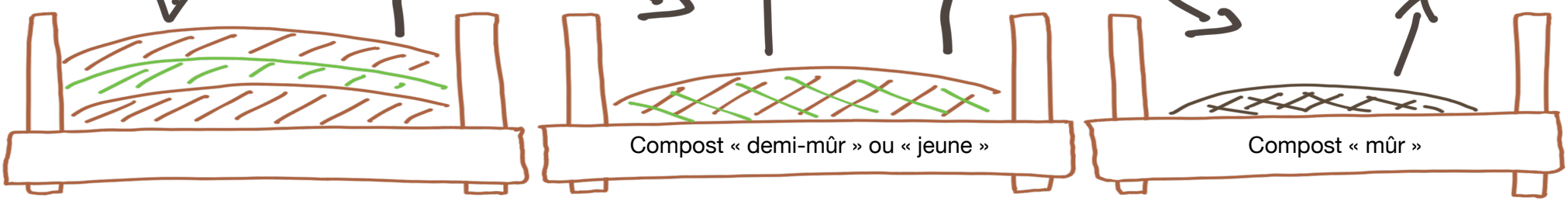
Remplir : couper en tronçons de 3 cm de long, mélanger les matières au fur et à mesure du remplissage.

Transférer : après 2-3 mois, mélanger les matières, ajuster le rapport carbone/ azote, laisser reposer.

Transférer : après 2-3 mois, mélanger le contenu, humidifier au besoin. Laisser reposer encore 3 à 6 mois.

Utiliser le compost

Compost demi-mûr (1-3 mois) : apparition de vers de fumiers, les matériaux de départ sont encore en partie reconnaissables, mais brunis.
• **Riche en substances nutritives.**
-> À la fin de l'hiver, étaler une couche mince pour les artichauts, aubergines, concombres, cornichons, courges et potirons, fenouils, melons, poireaux, poivrons, pommes de terre, tomates, puis recouvrir d'un paillage pour éviter le lessivage.
-> Au printemps ou en été, mettre entre les rangs des légumes exigeants.

Compost mûr (6-12 mois) : apparition de vers de terre, aspect terreux et noir, odeur de sous-bois, structure homogène. Les matériaux de départ sont parfaitement décomposés, on ne peut plus les reconnaître.
• **Améliore la structure du sol.**
-> À la fin de l'hiver, étaler une couche mince pour les céleris, choux, épinards puis recouvrir d'un paillage pour éviter le lessivage. Pas de compost pour les alliacées.

Passé ce stade, le compost commencera à perdre de ses pouvoirs fertilisants pour devenir **un terreau** utile pour les semis.