Découvrir la nature de son sol 1/2 : le test du boudin

Avant de commencer à planter quoi que ce soit, il peut être utile de connaître davantage le sol de son (futur) potager - notamment pour savoir comment le travailler et qu'y planter.

Le test de plasticité, plus communément appelé « test du boudin », proposé ci-dessous permet d'estimer à grands traits la quantité de sable, d'argile et de limon de votre terre.

Il s'agit ici de réaliser une série de trois tests faciles qui ne nécessitent aucun matériel et permettront à tous de « mettre la main à la pâte ». Si les résultats ne seront qu'approximatifs, ils vous donneront une idée de la dominante de votre sol.

Enjeux :

- Découvrir la nature de son sol
- Mettre en oeuvre un protocole expérimental

Difficulté technique : débutant

Niveau : A partir du cycle 3

Domaines du socle commun de connaissances, de compétences et de culture

- **Domaine 2 :** coopération et réalisation de projets.
- **Domaine 4 :** Conception, création, réalisation, responsabilités individuelles et collectives
- **Domaine 5 :** Invention, élaboration, production

Découvrir la nature du sol : le test du boudin

Matériel

- Un échantillon de terre du jardin prélévé à une quinzaine de centimètres de profondeur
- De l'eau

Protocole

- Mélanger la terre avec un peu d'eau

- Essayer de faire une boule :

- ☐ Je n'y arrive pas : ma terre est **sableuse** (le test est terminé !).
- ☐ J'y arrive : ma terre n'est pas majoritairement sableuse, je continue.

- Essayer de faire un boudin d'environ 10 cm de long en roulant la boule entre vos mains.

- ☐ Je n'y arrive pas : ma terre est plutôt **sableuse** (- de 10 % d'argile).
- ☐ J'y arrive : ma terre est plutôt **limoneuse** ou **argileuse** (+ de 10 % d'argile).

- Essayer de former un anneau avec le boudin

- ☐ Je n'y arrive pas : ma terre est **limoneuse**.
- ☐ J'y arrive mais il se casse ou s'effrite : ma terre est plutôt **limoneuse** (- de 30% d'argile)
- ☐ J'y arrive facilement : ma terre est **argileuse** (+ de 30% d'argile).

En malaxant le boudin entre le pouce, l'index et le majeur, le toucher collant de l'argile, doux talqueux du limon ou granuleux du sable (+ crissement) pourraient venir confirmer vos résultats.

On pourra les compléter avec le test du bocal proposé ici (**lien hypertexte = test du bocal**) qui vous apportera des informations sur le type de sol de votre jardin avec davantage de précisions.

Optionnel :

Des tests de PH pourront être aisémment faits avec des bandelettes de papier indicateur ou une application bicarbonate de soude / vinaigre blanc sur deux échantillons de terre.

Après avoir prélevé de la terre, **répartir** votre échantillon dans deux récipients.

Dans le premier, verser du vinaigre blanc. Si le vinaigre réagit (bulles), votre sol est plutôt **alcalin**.

Dans le deuxième récipient, **ajouter** de l'eau et **mélanger** jusqu'à former une boue. **Verser** alors du bicarbonate : si cela pétille, votre sol est plutôt **acide**.

Si aucun des deux tests ne réagit, le sol est probablement neutre (pH autour de 7).