

# À CHAQUE SOL, SES PLANTES...

La face cachée du plus grand réservoir de biodiversité de notre planète se trouve sous nos pieds. Cette communauté du sol n'est rien d'autre que la pièce maîtresse des cycles naturels. Les sols constituent une matrice complexe composée de morceaux de roches, de grains de différentes tailles - sables, limons et argiles -, de restes d'animaux et de végétaux, et d'interstices entre ces éléments occupés par l'eau, l'air et les micro-organismes. Les sols diffèrent selon le type de climat, la composition de la roche-mère, la couverture végétale et la topographie. Chaque type de sol accueille une flore spécifique. C'est pourquoi il est important de bien les connaître afin d'opérer des choix de plantation judicieux .

## Différentes techniques de végétalisation

basées sur vos observations du sol

1

SOLS ARGILEUX

**OBSERVATIONS :** Aspect en mottes. Texture sèche, dure et filante par temps chaud, mais molle et collante au toucher par temps humide. Le sol se sature en eau en cas de fortes pluies. La terre argileuse est formée de petites particules et est très compacte. Elle a tendance à garder la fraîcheur et l'humidité. Plantes indicatrices : boutons d'or, pissenlits, liserons, pâquerettes, prêles et plantains.

**CONCLUSION :** Un sol argileux est lourd et compact et manque d'aération. Il forme une croûte imperméable qui empêche la circulation de l'eau et de l'air. L'avantage est qu'il est souvent riche en éléments fertilisants et retient bien l'eau. . Dans ce cas, il est préférable de se limiter au placement d'un paillage naturel. Cette solution consiste à couvrir le pied des arbres afin de restaurer, en quelques années, la vie du sol. Ce geste répété permettra ensuite à la végétation spontanée de réapparaître.

### QUE FAIRE, QUE PLANTER?

Il est envisageable de diversifier les plantations en travaillant légèrement le sol pour en briser la croûte à l'aide d'une grelinette. Les sols argileux peuvent accueillir plus de diversité s'ils sont aérés. Vous pouvez également réaliser des semis de plantes qui apprécient les terrains argileux riches : achillée millefeuille, marguerite sauvage, plantain lancéolé, compagnon blanc, vesce à épis, brunelle, ...



## VOCABULAIRE

### Texture du sol :

Ce sont les morceaux qui composent le sol. Il s'agit du pourcentage relatif des particules de dimensions différentes. Elle s'apprécie sur le terrain. Un sol peut avoir une texture argileuse (sol lourd, collant, peu perméable), sablonneuse (sol léger, grossier, perméable) ou limoneuse (sol grumeleux, fertile).

### Structure du sol :

C'est la colle ou mode d'assemblage des morceaux du sol. Il s'agit de la cimentation des grains plus ou moins grossiers entre eux par des éléments colloïdaux (air, eau, micro-organismes). Elle dépend de la texture du sol, mais pas l'inverse. La structure d'un sol peut évoluer dans le temps et est un indice de fertilité.

### pH d'un sol :

Potentiel Hydrogène, cet indicateur informe sur l'acidité du sol qui influence l'épanouissement des plantes. Un sol peut être acide (< 7), neutre (= 7) ou basique (> 7).

2

SOLS SABLEUX

**OBSERVATIONS** : Terre sableuse, caillouteuse, grossière, composée de grosses particules, qui coule entre les doigts. Sols légers ne retenant que très peu d'eau, souvent de couleur claire. Ils sont secs, plutôt pauvres en substances nutritives et faciles à travailler car bien aérés. Plantes indicatrices : passerage drave, molène bouillon-blanc, onagre bisannuelle, sablines...

**CONCLUSION** : Dans le cas d'un sol trop grossier, l'eau percole et emporte avec elle les nutriments présents. Ces sols sont souvent pauvres et peu fertiles mais néanmoins intéressants pour un certain nombre de plantes. Ils se réchauffent rapidement et deviennent peu accueillants en plein été. Ils favorisent les plantes qui ont un cycle de vie rapide.

### QUE FAIRE, QUE PLANTER?

Pour rendre ces sols plus hospitaliers et accueillir davantage de plantes, il faut en améliorer la structure en réalisant un apport en matières organiques afin d'augmenter la rétention en eau et la présence de nutriments et d'humus. Pour ce faire, il est conseillé de mulcher à l'aide de feuilles mortes, broyat de bois feuillus, pelouses tondues... Vous pouvez aussi effectuer des semis de plantes qui apprécient les terrains sableux et secs : aigremoine eupatoire, campanule raiponce, centaurée scabieuse, gaillet jaune, knautie des champs, silène enflé ...

3

SOLS LIMONEUX

**OBSERVATIONS** : Terre généralement de couleur sombre plutôt grumeleuse et nutritive, composée de particules moyennes. Collante par temps humide et douce au toucher par temps sec. Sols équilibrés en sables et argiles qui laissent passer l'eau et l'air. Ils sont légers, drainants et fertiles. Idéale pour les cultures potagères.

**CONCLUSION** : Les sols limoneux sont propices à la culture d'une grande variété de plantes. Ils sont sensibles à l'érosion solaire, éolienne et pluviale. Il est donc nécessaire de bien les protéger avec une couche de paillage organique ou des plantes couvre-sols. Attention également au piétinement !

### QUE FAIRE, QUE PLANTER?

De nombreuses possibilités sont envisageables : prairie fleurie, pré de fauche, cultures potagères, etc. Le défi consiste à protéger les sols des aléas extérieurs pour maintenir leur fertilité.

4

SOLS TROP ACIDES

**OBSERVATIONS** : Constat d'un excès d'acidité dans le sol via la présence de plantes indicatrices : mousses, bruyères, fleurs de sous-bois (ficaire, ail des ours,...), fougères ou forte présence de hêtres et/ou de conifères à proximité dont les chatons et aiguilles contribuent à l'acidification du sol.

**CONCLUSION** : Un sol trop acide, dont le pH tend vers le 6, n'est pas accueillant pour une grande majorité de plantes. Il est souvent difficile de réduire directement l'acidité d'un sol. Il est conseillé de travailler à la constitution d'une nouvelle couche de sol plus équilibrée.

### QUE FAIRE, QUE PLANTER?

Bien qu'un sol plus acide puisse être intéressant pour certaines plantes, il est possible de restreindre son acidité en réalisant un mulching ou un apport de compost : feuilles mortes, broyat de feuillus, pelouses tondues... Ce geste permet de diversifier les végétaux. Il est également envisageable d'ajouter un engrais calcaire comme de la chaux ou de la craie.

QUELQUES PLANTES INDICATRICES :

**Le coquelicot** : sol à tendance calcaire

**Le trèfle blanc** : sol à tendance calcaire

**La moutarde** : sol à tendance calcaire

**Le plantain** : terre lourde, acide, humide, tassée

**La prêle** : terre lourde, acide, humide, tassée

**L'ortie** : terre très riche en azote (humifère)

**Le bouton d'or** : terre à pH acide, humide, lourde et argileuse

**La pâquerette** : terre lourde et acide

**La gesse** : terre lourde et argileuses

**Le chardon** : terre calcaire