

# TERRA LIGERIS

Géologie – Hydrologie

[terra-ligeris@outlook.fr](mailto:terra-ligeris@outlook.fr)

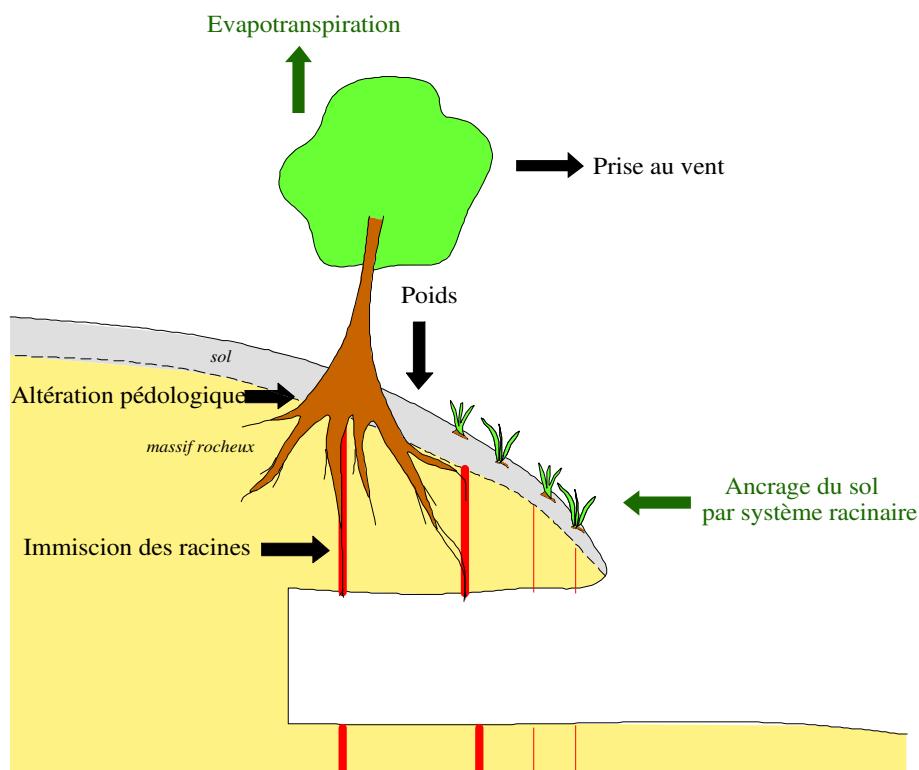
Tel : 06.19.83.35.48

## La végétation, les caves et les coteaux

Dans la gestion de la stabilité des caves et des coteaux, la végétation a un rôle fondamental, tant par les effets négatifs que par les effets positifs qu'elle peut jouer :

Dans les effets négatifs principaux, on retiendra :

- La prise au vent, avec une transmission des efforts dynamiques qui peut aller jusqu'à faire basculer et ébouler la tête de coteau ;
- Le poids (cas des arbres), qui charge la voûte des caves de façon significative lorsque l'épaisseur de recouvrement est faible ;
- L'altération pédologique, résultants de l'échange de minéraux via les racines, voire l'acidification pour certains végétaux dont les conifères ;
- L'immersion des racines dans le massif rocheux, et plus précisément dans le réseau de fractures et fissures. Elles peuvent alors élargir ces discontinuités ; ceci est particulièrement vrai pour les plantes grimpantes. Elles peuvent également y faciliter l'infiltration des eaux, notamment lorsque les arbres ou arbustes meurent et que les racines pourrissent.



Dans les effets positifs principaux, on retiendra :

- L'adsorption et l'évapotranspiration d'une partie des eaux de pluies, réduisant d'autant la part des eaux qui s'infiltrent en profondeur;
- L'ancrage des sols par leurs couvertures: systèmes racinaires, stolons...

Pour assurer la stabilité ou tout au moins ralentir la dégradation du coteau, on peut intervenir sur la végétation, en la **sélectionnant** et en la **maîtrisant** :

Dans la **sélection**, on privilégiera des essences qui présentent des systèmes racinaires rampants, qui poussent lentement et qui sont faciles d'entretien ; mais il faudra également tenir compte des spécificités du site : exposition, pente, épaisseur du sol... Ci-après une liste non exhaustive, du plus loin au plus près du ressaut du coteau :

- Arbres (à recéper) : érable, alisier, prunier, cerisier, noisetiers... On évitera les conifères car ils ne supportent pas la taille
- Arbustes hauts : lilas, cytise, prunellier, troène, génévrier...
- Arbustes bas : cornouiller, buis, épine vinette, églantier... A noter que les arbustes épineux présentent en outre l'intérêt d'être répulsifs et de limiter l'occupation de la bande de terrain en amont du ressaut de coteau, là où les chutes et mouvements de terrains sont les plus fréquents
- Plantes vivaces : millepertuis, jasmin, symphorine, iris...

La **maîtrise de la végétation** consiste à :

- Recéper les arbres de façon à limiter à la fois la prise au vent, et la pénétration des racines en profondeur. En particulier, les ormes devront être recéper de façon rapprochée de sorte à les maintenir en vie le plus longtemps possible tout en limitant les développements racinaires ;
- Extraire les souches des arbres morts et combler les vides par un mortier de chaux de façon à limiter les infiltrations des eaux.

Pour toute informations complémentaires : prendre contact avec des paysagistes et des horticulteurs.

*L'utilisation des informations présentées dans cette fiche ne saurait engagée la responsabilité du  
TERRA LIGERIS – Nous vous invitons à nous contacter.  
© Patrice ARNAULT – 25/05/2020*

---

#### **TERRA LIGERIS**

ARNAULT Patrice – Ingénieur ENSG – Expert de justice près la cour d'appel d'Angers et la cour administrative d'appel de Nantes  
7 rue d'Offard, 49400 Saumur – 06.19.83.35.48 - e-mail : [terra-ligeris@outlook.fr](mailto:terra-ligeris@outlook.fr) – <http://arnaultpatrice.wixsite.com/terraligeris>