

Comment une haie végétale peut-elle protéger des rayonnements électromagnétiques ?

- La sève qui est un liquide chargé de sels minéraux est conductrice de l'électricité.
- Chaque branche/feuille de la haie est formée de petits canaux qui sont légèrement conducteurs de l'électricité.
- La multitude de branches/feuilles, toutes réunies aux racines du végétal sont des conducteurs de l'électricité. Outre la capacité d'absorption des végétaux, la conduction des charges électriques vers la terre favorise le blindage.



Essence de végétal de type 1



Essence de végétal de type 2

Les photos ci-dessus montre 2 échantillons de végétaux différents fraîchement coupés et qui ont chacun une résistance différente. Ces échantillons ont une dimension de 20 cm de long (entre pointes) sur 1,5 cm de diamètre.

- L'échantillon du végétal de type 1 a une résistance de 48,1KΩ
- L'échantillon du végétal de type 2 a une résistance de 32,5KΩ

La **résistivité** de ces matériaux est donc respectivement de **84,95Ω.m** et de **57,40 Ω.m** selon la formule bien connue **$R = \rho L/S$**

R= Résistance mesurée en Ohm (Ω)

ρ = Résistivité du matériau en Ω.m

L= Longueur du matériau (en m)

S = Surface de section (en m²)

On peut donc imaginer qu'une haie de 2 mètres de haut et de 1 mètre d'épaisseur puisse constituer une résistance vers le sol suffisamment faible pour constituer une protection électromagnétique derrière la haie...

Par contre, si la haie est une « barrière verte » placée sur une terrasse, le container des plantes devra être en matériau conducteur et bien sûr relié à une excellente masse. L'arrosage sera recommandé !