

# COMPOST POUR BIOFILTRE



Broyage



Compostage



Produit



Bio Filtre

Le composte produit par "LA Verte Services" est le resultat de la fermentation lente et dirigée de matières organiques d'origines végétales essentiellement de bois de taille des arbres.

Il est composé essentiellement de matière organique (Carbone) en plus des minéraux telque l'azote, les oxydes de potassium  $K_2O$ , de magnésium  $MgO$ , de calcium  $CaO$  et d'anhybride phosphorique  $P_2O_5$ . Le PH est compris entre 7,5 et 8,5.

## Application Environnementale :

Notre compost peut être utilisé en tant que support dans les biofiltres. Il est tamisé pour une granulométrie moyenne de 10 à 20 mm donnant un indice de vide de l'ordre de 0,5 permettant la circulation du gaz à épurer.

En présence d'humidité, des micro-organismes se fixent sur le compost formant un biofiltre humide dans lequel les gazs à épurer seront absorbés et oxydés.

Les expériences ont montré par l'utilisation d'un support riche en carbone, azote et phosphore avec les micro-éléments de calcium de magnésium et de potasse, permettent la transformation par oxydation du  $H_2S$  en  $S$ ,  $SO_2$  et  $SO_4^{2-}$  avec acidification du support (baisse de PH)

