

CHARBON ACTIF : pour ou contre ?

Le charbon actif peut être utilisé pour retenir un grand nombre d'impuretés.

Il a aussi un effet détoxiquant sur les nombreuses toxines produites par les animaux ou les végétaux. Il neutralise de nombreux poisons chimiques introduits accidentellement ou non (médicaments et désinfectants). Cependant, l'usage du charbon actif a été critiqué pour plusieurs raisons :

il absorberait l'oxygène et les nombreux oligo-éléments indispensables à l'équilibre de l'aquarium . Les renouvellements partiels d'eau compensent, en principe, ces pertes. En revanche, il est vrai que l'usage permanent du charbon peut être responsable d'une carence en fer ionique, ce qui peut entraver le bon développement des végétaux .

En général, le charbon activé est à remplacer tous les mois. Il existe un test d'efficacité très simple à réaliser. Le charbon actif absorbe les phénols, responsables du jaunissement de l'eau. On plonge à demi une feuille de plastique blanc dans l'eau et on compare les deux moitiés. Si la partie immergée est jaunâtre, les phénols sont en excès et il faut changer le charbon.

ATTENTION : le charbon actif n'élimine pas les déchets azotés (ammoniac, nitrites, nitrates). Il ne fait que compléter l'action du filtre biologique. Il n'est d'ailleurs pas obligatoire si le bac est peu peuplé et bien planté.

Il me reste du charbon de notre dernier barbecue . Je peux m'en servir ?

NON. Il contient trop de goudrons et ne présente pas assez de surface pour être efficace!

Le charbon actif est vraiment spécifique. Pour l'obtenir, on procède en deux étapes:

D'abord la calcination, ça, c'est comme pour les merguez estivales.

Puis une seconde combustion à 1000°C (l'activation), effectuée dans un courant d'air et de vapeur d'eau, injectés sous pression . Les goudrons sont expulsés et des millions de microscopiques alvéoles apparaissent à la surface du charbon, augmentant sa surface et son pouvoir absorbant.

NB: les propriétés absorbantes du charbon sont connues depuis toujours. Les anciens égyptiens en faisaient déjà usage. On a même découvert qu'il était naturellement utilisé par des perroquets ou des singes quand ils ingèrent des graines ou des racines toxiques !