

## Solution par adsorption sur Charbon Actif Tour à Charbon Actif TCA

La filtration de l'air sur Charbon Actif est une technique qui a fait ses preuves dans le domaine de la désodorisation. Simple et efficace, ce procédé permet l'élimination et l'adsorption de multiples polluants.

Le Charbon Actif, par procédé d'adsorption, est capable, grâce à sa structure microporeuse, de piéger les molécules nocives de types C.O.V. (Composés Organiques Volatils) ou les molécules corrosives et odorantes présentes en stations d'épuration des eaux usées ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , etc.).

Afin d'augmenter l'efficacité d'adsorption des polluants, le Charbon Actif peut être imprégné par des réactifs tels que le KOH ou  $\text{H}_3\text{PO}_4$  ou autres selon les gaz à traiter.

Le traitement au Charbon Actif est notamment utilisé au sein des process d'industries chimiques, pétrochimiques, agro-alimentaires et pharmaceutiques, mais aussi dans les installations de traitement des eaux (poste de relevage, bassins tampons / d'orage, stockage et traitement des boues).

NOTRE GAMME S'ADAPTE À UNE INSTALLATION  
INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE.



TCA double étage extérieure en STEP

Débits traités en standard jusqu'à  
10 000 m<sup>3</sup>/h  
efficacité supérieure à 99%

Construction en thermoplastique  
adaptée aux composés agressifs et corrosifs

Plusieurs variantes possibles  
de formats, de matériaux de construction et de matériaux  
adsorbants régénérables, etc.

Nécessite peu de maintenance  
hors remplacement du Charbon Actif



TCA, son ventilateur et séparateur de gouttes en STEP

## Fonctionnement

Le principe de fonctionnement de la TCA est basé sur l'adsorption des polluants grâce à l'utilisation du Charbon Actif. Ainsi, le gaz pollué traverse une masse adsorbante constituée de Charbon Actif en pellets.

L'effluent à traiter est injecté sous le Charbon Actif.

L'air traverse la masse adsorbante de manière uniforme grâce à l'utilisation d'un caillebotis aux ouvertures calibrées en fonction du débit.

Épuré, l'air est ensuite évacué vers une sortie déportée ou directement dans l'atmosphère.

Lorsque le Charbon Actif est arrivé à saturation, il est extrait par la trappe de déchargement pour être ensuite retraité.

Notre service maintenance propose des formules complètes d'entretien de votre TCA comprenant :

- le déchargement du Charbon Actif usagé et son retraitement.
- la fourniture du Charbon Actif de remplacement.
- le rechargement de la TCA.



Notre standard : une gamme complète de TCA cylindrique.

D'autres versions disponibles comme les TCA métalliques, les TCA rectangulaires ou les TCA Annul'Air™ en réponse à certaines contraintes spécifiques telles que l'encombrement.

### John Cockerill Europe Environnement

1 rue des Pins - Parc d'Activités du Pays de Thann  
68700 Aspach-Michelbach, France  
Tél. +33 (0)3 89 37 41 41  
europe.environnement@johncockerill.com

[johncockerill.com/environment](http://johncockerill.com/environment)

