

# Rhizosph'air®

Une filière brevetée par Syntea / Naturally Wallace / Rietland



## DESCRIPTIF

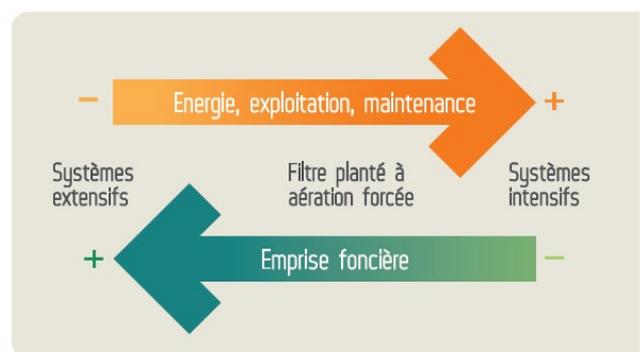
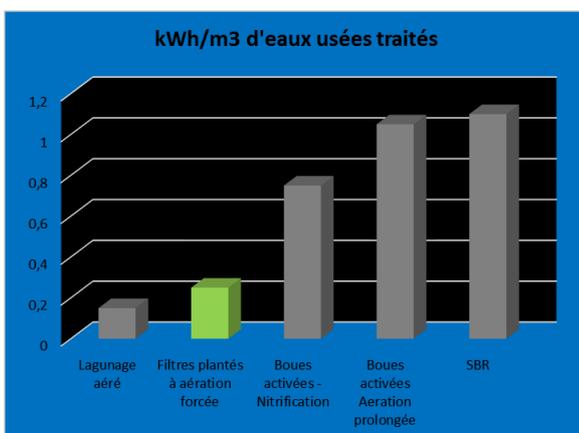
**Rhizosph'air®** combine la rusticité d'un premier étage planté de roseaux alimenté en **eaux usées brutes** (gestion intégrée des boues) avec une intensification par aération mécanique.

Ce procédé compact (0,9 à 1,2 m<sup>2</sup>/ EH) permet d'atteindre un traitement très performant notamment sur la pollution organique et azotée d'origine domestique ou agroalimentaire mais également sur de nombreux micropolluants organiques d'origine industrielle.

## NIVEAUX DE REJET

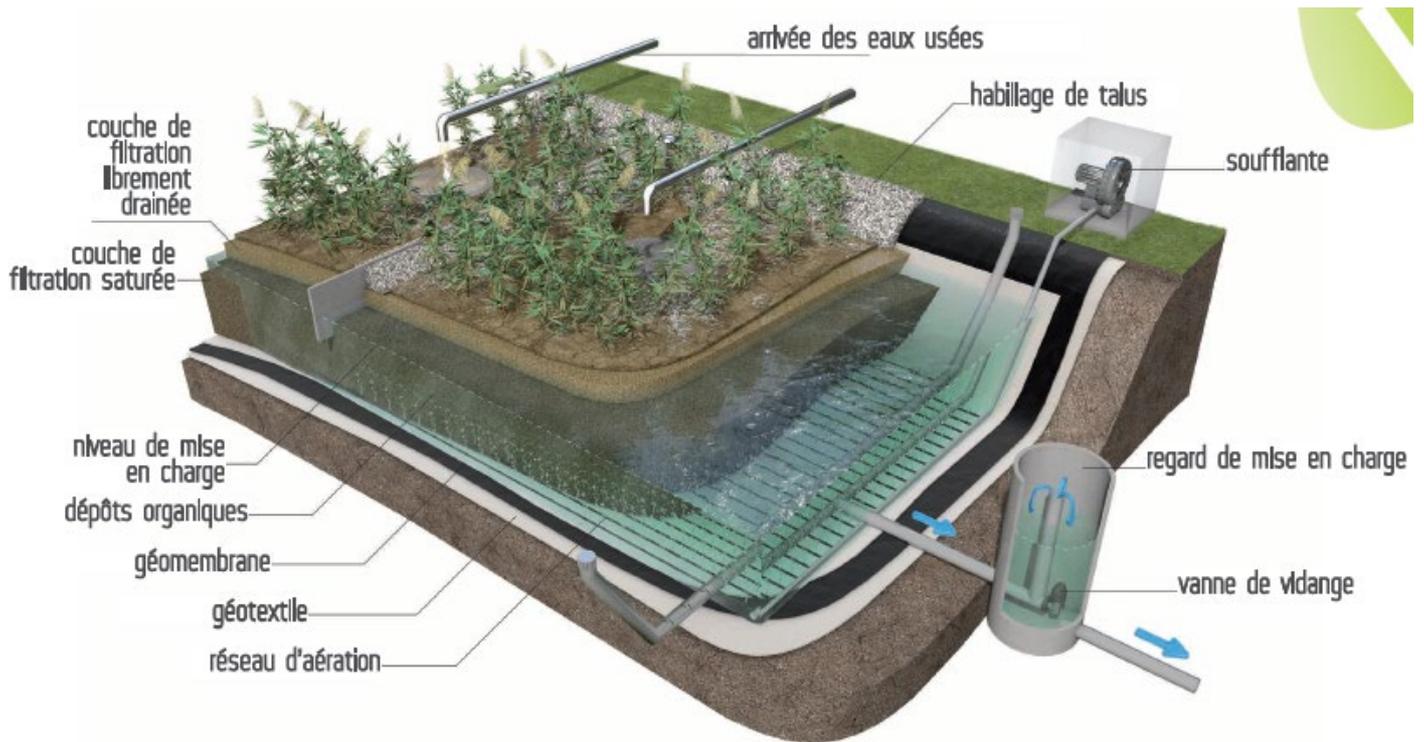
DCO	< 40	mg/l
DBO <sub>5</sub>	< 10	mg/l
NtK	< 10	mg/l
NGI	< 15	mg/l

## SPECIFICITES



10 ans de retour d'expérience  
sur plus de  
150 filtres plantés à aération forcée

Traitement des effluents  
par filtres plantés à aération forcée



## PRINCIPE

La couche superficielle non saturée permet la filtration des MES et leur minéralisation (couche résiduelle de boues stabilisée)

La zone saturée en eau est aérée par insufflation forcée d'air et assure un traitement biologique optimal en condition aérobie par culture fixée.

L'aération assurée par un réseau de diffuseurs, peut être continue ou séquentielle selon l'objectif de traitement visé.



### Avantages de la solution végétalisée intensifiée :

- Consommation énergétique réduite vis à vis des procédés intensifs
- Emprise foncière limitée
- Large gamme d'effluents : eaux usées domestiques, agroalimentaires, industriels (HAP, hydrocarbures,..) ,...
- Hautes performances épuratoires
- Adaptée aux variations de charges
- Régulation de l'aération sur la charge entrante
- Performances évolutives