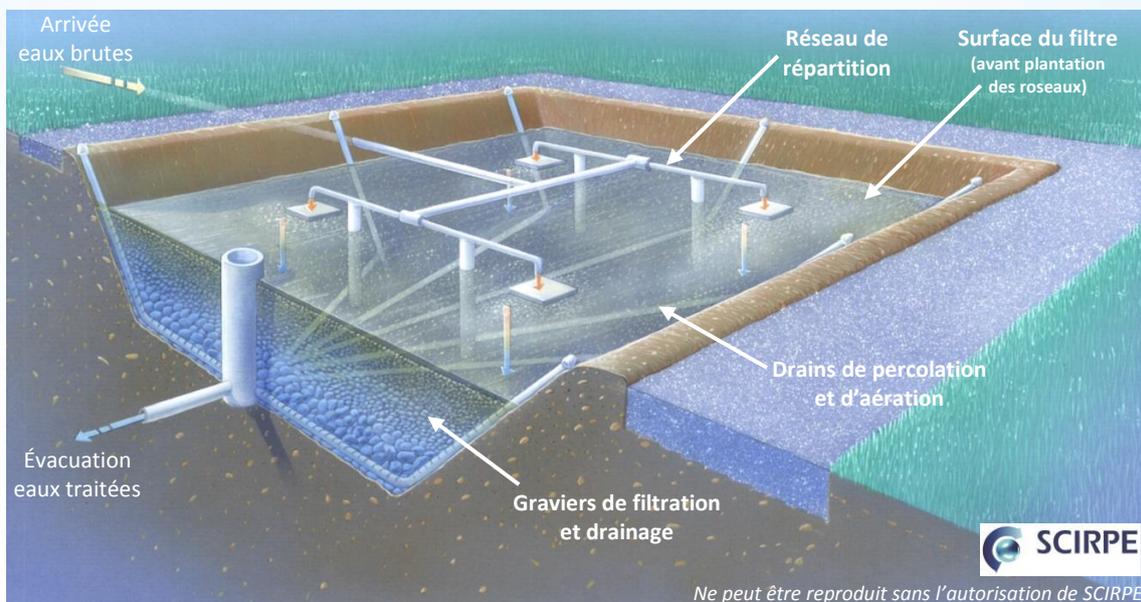


FILTRE PLANTÉ DE ROSEAUX À ÉCOULEMENT VERTICAL

Schéma de principe :



Principe de fonctionnement :

- Filtre alimenté en surface avec **percolation verticale** de l'eau à traiter
- Granulométrie croissante du haut vers le bas (couches superposées de sable et/ou graviers)
- Aération par convection et diffusion de l'air au travers des espaces libres au sein des matériaux
- Réseau de drainage en fond de filtre connecté à l'atmosphère par cheminées d'aération
- Alternance impérative des périodes de repos et d'alimentation afin de permettre le ressuyage et la minéralisation des dépôts en surface de filtre

Qualité d'eaux admissibles :

- Eaux brutes dégrillées

Objectifs :

- Traitement de la pollution carbonée
- Excellente **nitrification**
- Accumulation et compostage de boues de surface « primaires »