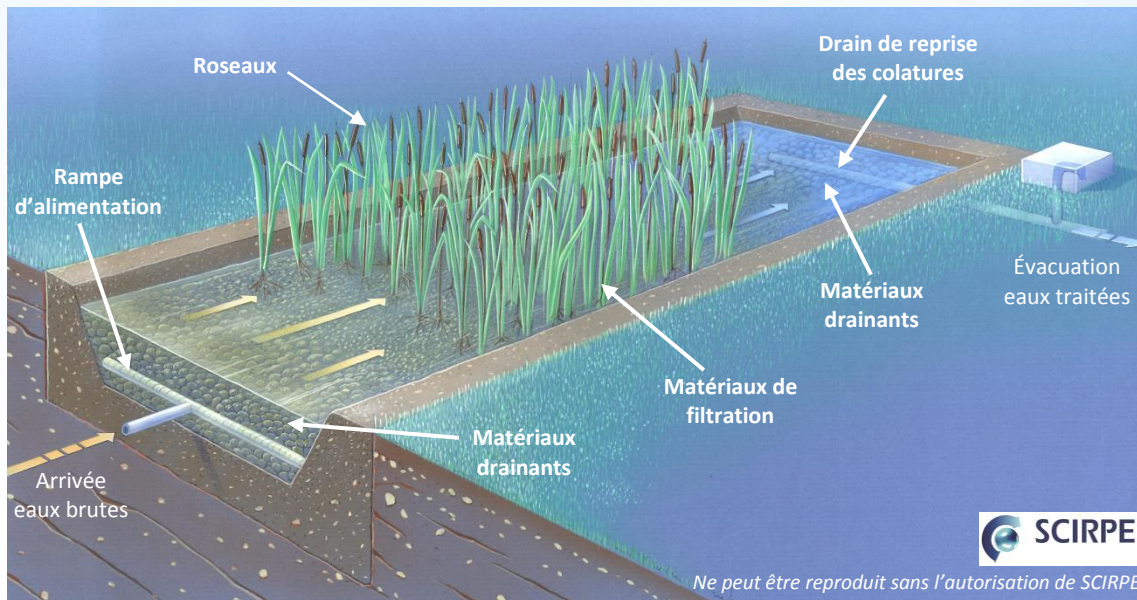


# FILTRE PLANTÉ DE ROSEAUX À ÉCOULEMENT HORIZONTAL SOUS LA SURFACE

### Schéma de principe :



### Principe de fonctionnement :

- Filtre en permanence rempli d'eau avec **circulation horizontale de l'eau** sous la surface
- Niveau d'eau dans le filtre ajustable par l'intermédiaire d'un regard de réglage et de vidange en sortie du filtre
- Granulométrie homogène de taille 4 à 10 mm sur une épaisseur de 50 à 60 cm
- Aération faible du filtre saturé en eau uniquement par l'apport d'oxygène provenant des racines des roseaux
- Qualité de la répartition amont de l'effluent impérative : Mise en pression des rampes par alimentation par bâchée et alternance sur deux cellules préconisée.

### Qualité d'eaux admissibles :

- Eaux prétraitées au minimum par un premier étage vertical de filtres plantés de roseaux

### Objectifs :

- Création de zones anoxiques favorables au processus de **dénitrification**
- Bonne rétention des matières en suspension (MES)
- Bon abattement des coliformes fécaux