

Fonctionnement de la station d'épuration

Une épuration par le procédé phragmifiltre

Le traitement des eaux usées sur filtres plantés de roseaux consiste à faire circuler les effluents domestiques au fil de 3 bassins successifs aménagés en paliers. Les couches de minéraux (graviers et sables spécialement calibrés) et les végétaux très denses en racines constituent un milieu favorable à l'épuration maximale. Les roseaux ont la propriété de transporter, en grande quantité, de l'oxygène depuis leurs feuilles vers leurs racines. Autour des racines, se développent de grandes populations de bactéries qui débarrassent les eaux usées de leurs impuretés et favorisent la dégradation de la matière sans odeurs. Les cheminées d'aération dans chaque lit filtrant évitent également les phénomènes de fermentation. De plus, cette station écologique est parfaitement intégrée dans l'environnement.



Son entretien, au-delà des visites de nettoyage 2 fois par semaine et d'un contrôle technique annuel, nécessite un faucardage une fois par an. Cette opération réalisée en novembre, consiste à couper les roseaux fanés à environ 30 à 40 cm au-dessus du sol.

Elle évite :

- l'accumulation des déchets, afin qu'ils ne se décomposent pas sur place, ce qui aurait pour conséquence de consommer l'oxygène dissous au préjudice de l'épuration.
- la formation de la vase et la remise en circulation des sels minéraux absorbés
- l'épaisseur de boue à la surface des filtres.

Par ailleurs, le faucardage a pour effet de rajeunir la communauté végétale et d'entretenir sa vigueur.

Pour préserver ce milieu favorable à l'activité biologique et au développement des micro-organismes épurateurs, il est important de ne pas jeter des éléments hygiéniques dans les sanitaires, de ne pas déverser des hydrocarbures, des désherbants ou produits toxiques dans le réseau d'égouts.