

... ET POURQUOI PAS GERER SES EAUX USEES

Les zones d'activités nouvelles peuvent rencontrer les problèmes bien connus de saturation des réseaux d'assainissement, liés aux augmentations des volumes d'eau rejetée.

En milieu rural, l'absence de réseau d'assainissement collectif peut contraindre les aménageurs à réaliser de lourds travaux en matière d'épuration des eaux usées.

Des procédés écologiques adaptés (lagunage, filtres plantés de roseaux) permettent aujourd'hui de traiter des débits et volumes d'eau très variables tant dans en quantité que dans leurs fluctuations dans le temps. D'utilisation simple, ils ne nécessitent que très peu d'opérations de maintenance.

QUELQUES PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT



Communauté Urbaine de Lyon

EPURER SES EAUX USÉES PAR LE PRINCIPE DU FILTRE À ROSEAUX

Ce principe d'épuration est une solution alternative adaptable à l'échelle de la zone d'activité comme à l'échelle de la parcelle, en fonction du nombre de personnes travaillant dans l'entreprise.

Il s'agit d'un procédé :

- écologique, qui s'intègre parfaitement dans le paysage et ne nécessite que peu de surface au sol,
- économique, par une exploitation réduite pouvant fonctionner sans apport d'énergie,
- fiable et performant, issu des recherches de l'Institut de Recherche public pour l'Ingénierie de l'Agriculture et de l'Environnement (CEMAGREF).

LE PRINCIPE D'AMÉNAGEMENT :

- Le filtre à roseaux est composé de plusieurs bassins plantés de roseaux (une pente naturelle suffisante permet le fonctionnement sans apport d'énergie extérieure).

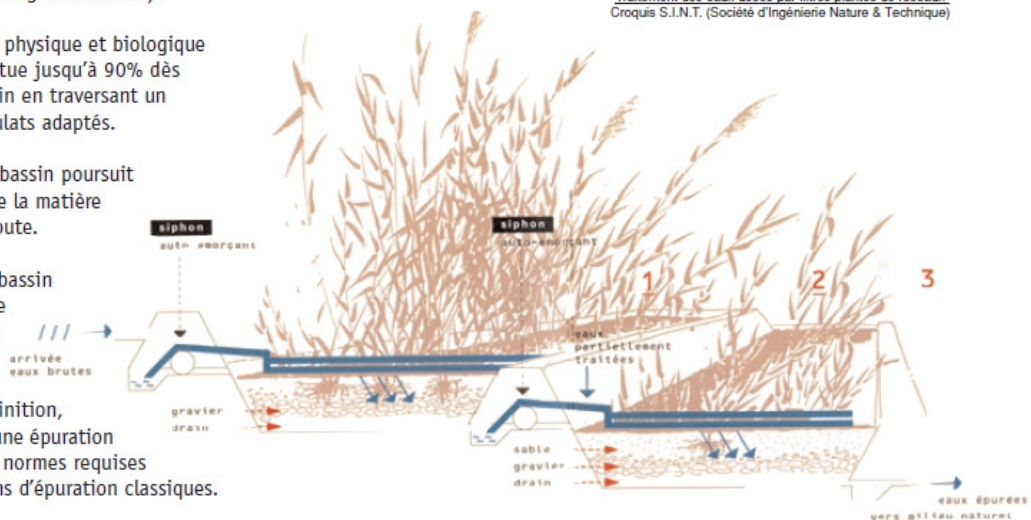
- Le traitement physique et biologique de l'eau s'effectue jusqu'à 90% dès le premier bassin en traversant un massif de granulats adaptés.

- Un deuxième bassin poursuit le traitement de la matière organique dissoute.

- Un troisième bassin ou une nouvelle circulation des eaux permet d'effectuer un traitement de finition, afin d'obtenir une épuration supérieure aux normes requises dans les stations d'épuration classiques.

Coût de réalisation : 2000 à 3000 frs par équivalent habitants
Coût d'entretien : (prévoir un nettoyage des filtres tous les dix ans)
Un faucardage annuel avec évacuation des déchets : 2 frs / m²

Traitement des eaux usées par filtres plantés de roseaux.
Croquis S.I.N.T. (Société d'Ingénierie Nature & Technique)



Le terme équivalent habitant correspond à la consommation journalière moyenne d'une personne.
Dans le cas de bureaux, elle est évidemment à minorer.