



LETTRE D'INFORMATION

du SYNDICAT DES EAUX ET DE SERVICES AUXOIS-MORVAN

5 rue du 8 mai- 21140 SEMUR-EN-AUXOIS - Tél. 03 71 95 00 01- administration@sesam21.fr- www.sesam21.fr

OCT
2022

MISE EN SERVICE de la STATION D'EPURATION DE TOUTRY



Dans sa lettre de juin 2021, le SESAM vous annonçait la reconstruction de la station d'épuration (STEP) de Toutry car cette dernière présentait des dysfonctionnements.

Le SESAM a choisi de créer **une station d'épuration des eaux usées à lits plantés de roseaux : une Rhizosphère**. En effet, ce type de filière de traitement est bien adapté aux petites capacités de traitement (soit 600 Equivalent Habitants pour Toutry) et présente de nombreux avantages :

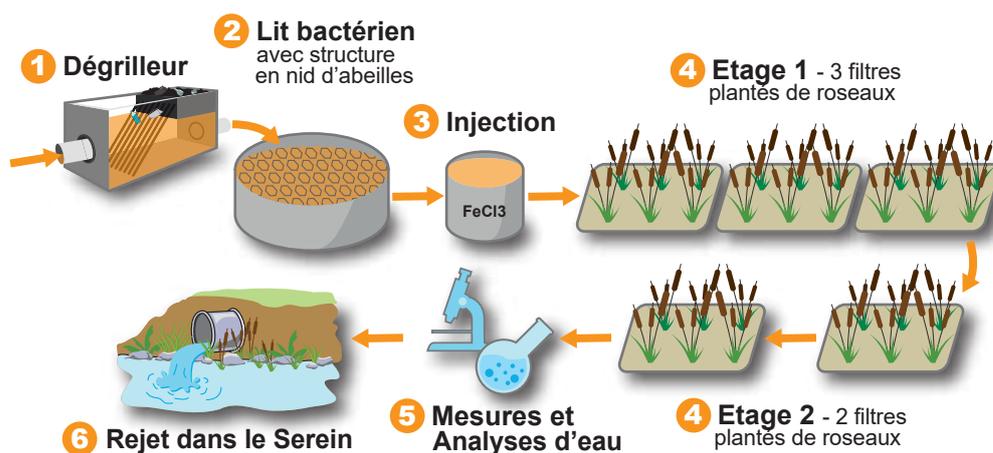
Ecologique : C'est un procédé qui optimise le cycle naturel d'épuration de l'eau. Cette filière permet d'atteindre les niveaux de rejet proposés tout en offrant **une gestion et un entretien simplifiés** du fait de sa rusticité.

Économique : l'un des principaux atouts est la **quantité d'énergie minimale utilisée** pour obtenir de très bons résultats épuratoires. En effet, l'entretien est réduit par rapport à des « stations d'épuration classiques ».

Esthétique : il s'intègre parfaitement au paysage. Sans nuisance visuelle, sonore ou olfactive pour les riverains, sans problème de stockage et de traitement de boues.

L'ancienne station d'épuration sera détruite prochainement. Le terrain, remis à niveau, sera rétrocédé à la commune.

> Schéma de l'épuration de l'eau



L'épuration de l'eau Comment ça marche ?

Les effluents sont amenés à la STEP grâce au poste de refoulement créé en 2020 rue du Foulon et subissent les étapes suivantes :

Phase 1 : le dégrilleur

Les déchets (lingettes, ...) de diamètres importants sont retenus puis évacués dans un container Ordures Ménagères.

Phase 2 : Lit bactérien

Les eaux sont orientées vers un **bassin équipé de supports bactériens en nid d'abeille** spécialement conçus pour que des bactéries s'y développent naturellement. Alors que les effluents s'écoulent à travers les nids d'abeille, les bactéries se nourrissent d'une partie des impuretés. Une première partie de la pollution est ainsi éliminée.

Phase 3 : Injection de FeCl₃

Des normes de rejet sur le phosphore imposent son élimination par traitement physico-chimique. L'injection d'un réactif, le Chlorure ferrique (FeCl₃) permet d'agglomérer le phosphore en "flocs" en surface des filtres plantés de roseaux pour une évacuation plus aisée.

Phase 4 : Filtres plantés de roseaux
2 étages successifs de filtres plantés de roseaux à travers lesquels les eaux usées s'épurent grâce :

- aux roseaux qui, en mouvement par le vent, évitent au filtre de se colmater et permettent l'oxygénation nécessaire ;
- aux filtres, composés de différentes granulométries de graviers, qui permettent aux bactéries épuratrices de se développer ;
- aux bactéries qui consomment les impuretés et éliminent l'azote ;

Phases 5 et 6 : Mesures et rejet

Un canal de mesures sert à connaître le volume d'eaux traitées et permet les analyses d'eau du Service d'Assistance Technique à l'exploitation des Stations d'Épuration (SATESE) avant rejet dans le milieu naturel.