



Travaux d'assainissement collectif sur la commune de Notre Dame de Boisset

Roannaise de l'Eau procède actuellement à la réhabilitation de la station de traitement des eaux usées de la commune de Notre Dame de Boisset, pour le compte de Roannais Agglomération.

Quelques mots sur la station

- Mise en service en 2006
- Station de lits plantés de roseaux
- Dimensionnée pour traiter les effluents de 600 EH, avec un volume rejeté moyen de 150 litres/jour/hab
- Comporte deux étages :
 - le premier composé de 2 bassins divisés en 3 lits identiques de 120 m²
 - le second comprenant 1 seul bassin divisé en 2 parties égales de 240 m².

En raison du colmatage des drains des deux premiers lits plantés de roseaux, il est devenu nécessaire de procéder à leur renouvellement et à celui du média filtrant, afin de garantir un traitement optimal des eaux usées.

Descriptif des travaux

Pour assurer la continuité de l'épuration durant les travaux, les lits sont réhabilités l'un après l'autre.

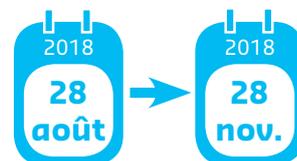
Plusieurs étapes se succèdent pour permettre cette réhabilitation :

- arrêt du lit pour permettre son assèchement
- faucardage des roseaux
- enlèvement des boues en surface du lit, puis des graviers, et ensuite des drains et du géotextile
- reprise du liner, puis test de son étanchéité
- remise en place des drains et du géotextile
- chargement des graviers
- plantation des jeunes pousses de roseaux
- remise en service du lit.

Maître d'ouvrage :
Roannais Agglomération

Maître d'oeuvre :
Roannaise de l'Eau

**Durée
des
travaux :**



Investissement :
288 000 € TTC

Entreprises intervenantes :
SADE, SUEZ et Romain MEUNIER

Tous les déchets issus de ces travaux sont traités et valorisés dans le respect de l'environnement :

- les roseaux sont gérés comme des déchets verts
- les boues sont envoyées vers une usine de compostage
- le sable, les drains et le géotextile sont traités sur une plateforme spécifique de déchets.

Fonctionnement du filtre planté de roseaux

La technique d'épuration du filtre planté de roseaux assure le traitement primaire (rétention physique des matières en suspension) et le traitement secondaire (élimination de la matière organique et azotée) des eaux usées.

A l'issue de ces traitements biologiques, les eaux usées sont épurées et peuvent être rejetées dans le milieu naturel sans aucun risque pour la faune et la flore.

Le filtre planté de roseaux est composé de 2 étages :

L'étage 1 permet de réaliser le traitement primaire et une partie du traitement secondaire.

Il est alimenté par des effluents bruts (eaux usées), préalablement dégrillés.

Les micro-organismes, présents dans le massif filtrant que traversent ces effluents, assurent l'épuration de la partie organique, les matières en suspension étant retenues à la surface du filtre.

Les roseaux empêchent le colmatage du massif filtrant et leurs racines créent un milieu favorable à la croissance bactérienne.

L'étage 2 prend le relai de l'étage 1 et termine le traitement secondaire des eaux usées.

La matière organique dissoute est ainsi traitée biologiquement par les micro-organismes du massif filtrant du 2ème étage de sorte à ce que les eaux usées traitées ne présentent plus aucun danger pour le milieu naturel.

