

FINANCEMENT

Au total, le projet la station d'épuration de Druye dans sa globalité a couté 1 273 000 € HT.
La subvention de l'Agence de l'eau s'élève à 235220 € HT.

Tour(s)plus finance ce projet communautaire à hauteur de 1 037 780 € HT

ACTEURS

- Les études de préalable ont été conduites par Safege, maitre d'œuvre de l'opération.
- La réalisation a été confiée à l'entreprise MSE, assistée de l'entreprise Gascheau
- La station de Druye a été réalisée sous maîtrise d'ouvrage Tour(s)plus.



STATION D'EPURATION DE DRUYE
Route de Villandry (après le hameau de la Nauraie)



www.agglo-tours.fr

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
Tour(s)plus

LA NOUVELLE STATION D'EPURATION DE DRUYE

Octobre 2014

Avec la station de Druye, Tour(s)plus compte désormais 13 stations d'épuration qui traitent tous les ans plus de 18 millions de m³ d'eaux usées. L'assainissement est une compétence majeure de la Communauté d'agglomération. Son objectif : garantir la qualité des eaux rejetées dans la Loire, le Cher ou l'Indre. Ses missions principales : entretenir et étendre le réseau de collecte des eaux usées, gérer et développer les capacités de traitement.

Un équipement qui répond à l'attractivité résidentielle de Druye

Avec une capacité de traitement de 1000 équivalent/habitant (E/H) et de 150 m³ par jour, la nouvelle station de Druye est conçue pour accompagner le développement urbain de la commune pour les décennies à venir. Elle vient donc remplacer la précédente station dont le plafond de traitement des eaux usées était de 500 E/H.

Un équipement respectueux de son environnement

Cette station est située en périphérie de Druye, sur le lieudit de la Nauraiie acquis par la municipalité. De l'ancien au nouveau site, 860 mètres de canalisations ont été réalisés pour effectuer le transfert des eaux usées. La parcelle abrite une saulaie (parcelle plantée de saules). C'est là que les eaux traitées sont rejetées durant les périodes estivales, lorsque le débit dans milieu naturel est insuffisant.

Comment ça marche ?

Le nouvel équipement se compose d'un tamis, d'un bassin d'aération de 215 m³, d'un clarificateur d'eau de 125 m³, d'un bâtiment technique et d'un lit planté de roseaux d'une surface de 550 m² qui permet d'améliorer l'épuration des eaux. Le process mis en place garantit un traitement de la pollution organique azote et phosphore ainsi qu'un rejet respectueux dans l'environnement par la mise en place d'une saulaie.

« Cette nouvelle station, par le procédé retenu et sa capacité de traitement, répond aux contraintes environnementales du site et accompagne le développement urbain de Druye »

Bertrand Ritouret,
Vice-Président de Tour(s)plus
délégué à l'assainissement

Le tamisage

Les eaux usées collectées sont chargées en papiers, sable, déchets issus de l'activité domestique. Il s'agit, à cette étape, de retirer les gros déchets par l'intermédiaire d'un tamis. Ces déchets, non valorisables mais non dangereux, sont enfouis dans un site dédié au même titre que les déchets domestiques.

Bassin d'aération

contient des bactéries qui permettent de décomposer la matière organique autrement appelée la pollution, en transformant les déchets en boue. Les bactéries sont les actrices de la dépollution : on élimine ainsi le carbone et l'azote. Quant au phosphore, il est éliminé chimiquement.

Le clarificateur

permet de séparer les boues décantées de l'eau épurée. Ces eaux sont dirigées vers le bassin tampon.



Lit planté de roseaux

Les boues issues du clarificateur sont pompées et renvoyées dans les lits plantés de roseaux : les actions combinées des racines, des roseaux, du vent et des rayons solaires permettent d'obtenir une boue sèche et homogène conservant ses propriétés agronomiques. Il s'agit d'un procédé naturel très performant pour des stations d'épuration de cette taille. Pendant les 4 premières années, les boues vont être stockées dans ces 8 lits puis il sera procédé chaque année à l'évacuation du contenu à hauteur de 2 lits par an.

Déphosphatation

La cuve sert à stocker le chlorure ferrique qui permet de traiter les phosphates.

Le bâtiment technique

renferme notamment les pompes nécessaires à l'alimentation en eau de la Saulaie. On y trouve aussi tout le système de supervision de la station.

Bassin tampon

stocke les effluents traités et régule le débit restitué dans le milieu naturel (un fossé) d'octobre à mai. En période estivale, c'est une saulaie qui va pomper ces eaux compte-tenu de l'absence de débit suffisant dans le fossé.