



## 16 – CHASSENEUIL SUR BONNIEURE REHABILITATION DE LA STATION D'ÉPURATION DU BOURG

**Maîtrise d'œuvre complète**

Missions de maîtrise d'œuvre : DIAG, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR.  
Missions complémentaires : Levé topographique et Dossier Loi sur l'Eau

La totalité des effluents collectés dans le bourg est envoyée vers une unité de traitement de type « boues activées » moyenne charge, d'une capacité nominale de 5000 Equivalent-Habitants (EH) mais fonctionnant avec une charge organique d'environ 2000 EH. Lors de sa construction, la station d'épuration du bourg avait été prévue pour traiter les effluents d'une laiterie, aujourd'hui fermée. Aujourd'hui, la station d'épuration présente des défauts structurels sur des ouvrages clés (bassin d'aération, prétraitement) et il n'existe pas de traitement des boues.

La mission qui nous a été confiée comprenait une phase d'étude préalable conséquente :

- Réalisation d'un diagnostic du génie civil de la station d'épuration existante
- Détermination des paramètres de dimensionnement : charges actuelles, évolution de la collecte, contraintes, performances et impact sur le milieu naturel
- Dimensionnement des ouvrages
- Etudes de plusieurs scénarii pour la filière eau : réhabilitation de la station actuelle, construction d'une nouvelle station
- Etudes de plusieurs scénarii pour la filière boue : filtre à bande, filtres plantés de roseaux,...
- Chiffrage des travaux.

Après analyse des différentes possibilités, il a été décidé de construire une nouvelle station d'épuration de 3000 eh, distante de un kilomètre du site existant, qui est transformé en bassin d'orage de 1000 m<sup>3</sup> et poste de transfert des effluents.

La nouvelle station d'épuration, de type boues activées en aération prolongée, comprend un traitement des boues par lits plantés de roseaux et une zone de rejet végétalisée de 6500 m<sup>2</sup>. L'étude d'impact sur le milieu naturel, la Bonnieure, a révélé sa fragilité, qui a nécessité de prévoir cette zone.

<b>Années de réalisation :</b>	2012 - 2018
<b>Type de client :</b>	Public
<b>Client ou Maître d'ouvrage :</b>	Commune de CHASSENEUIL Mairie 86 avenue de la République 16260 CHASSENEUIL SUR BONNIEURE