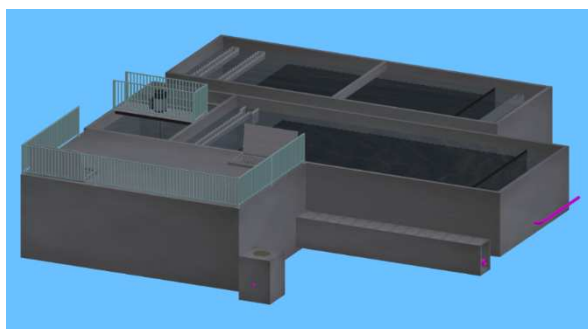


36 – ARGENTON SUR CREUSE

(REGIE DE LA GRAVE)



REHABILITATION ET EXTENSION DE LA STATION DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE SUR LA CREUSE

150 m³/h

Maîtrise d'œuvre complète

> Missions de Maîtrise d'œuvre : EP, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR.

Usine d'une capacité nominale de 150 m³/h, bridée actuellement à 100 m³/h construite en trois étapes : première file de 75 m³/h en 1957, puis doublement de la capacité de traitement en 1976 et amélioration du niveau de traitement par l'installation d'une pré et post-ozonation en 1989.

Notre mission a consisté à mener une réflexion approfondie sur le devenir de la filière de traitement vieillissante qui engendrait une réduction du débit de traitement. Cette réflexion portait sur les aspects suivants :

- Vieillesse des infrastructures, notamment le génie civil,
- Problématique de l'accès, dangereux sur le site actuel,
- Amélioration des performances d'abattement de certains paramètres comme les matières organiques,
- Continuité du service pendant les travaux assurée par la remise en service provisoire d'un captage de source, la Font Nodon.

Notre mission a permis de chiffrer différentes solutions d'aménagement du site, à déterminer les coûts d'investissement et de fonctionnement liés à chaque solution et à déterminer la solution la plus appropriée dans l'optique d'une réalisation à moyen terme. Finalement, la solution retenue a consisté à réutiliser une partie des installations existantes et à ajouter des étapes de traitement. La filière retenue est :

- pour la filière eau : reminéralisation de l'eau brute (injection de gaz carbonique et de chaux), coagulation suivie d'une floculation primaire et d'une décantation lamellaire, oxydation (injection de permanganate de potassium), traitement par contact sur un lit de charbon actif, floculation et décantation secondaire, filtration sur sable, ultrafiltration, neutralisation finale à la soude et désinfection par chloration.
- pour la filière boues : lagunes de décantation et lits de séchage

> Caractéristiques principales de l'opération :

- Lot n°1 – Génie civil,
- Lot n°2 – Bâtiment,
- Lot n°3 – Terrassements, bassins,
- Lot n°4 – Equipements électromécaniques et électriques,
- Lot n°5 – Voiries,
- Lot n°6 – Espaces verts, clôtures.

Années de réalisation :	2016-2020
Montant des travaux :	3,5 M€ H.T.
Type de client :	Public
Client ou Maître d'ouvrage :	Régie des Eaux de la Grave Mairie d'Argenton sur Creuse 69 rue Auclert Descottes 36200 ARGENTON SUR CREUSE