

STATION D'ÉPURATION – PENTHAZ (VD)

Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées (AIEE)

Avant-projet, projet d'exécution, réalisation



CLIENT	Association Intercommunale pour l'Épuration des Eaux usées de Cossonay – Pentthaz – Pentthaz – Daillens – Bettens – Bournens – Sullens (AIEE)
DESCRIPTION	Extension et renouvellement de la STEP pour 15'000 EH et traitement des micropolluants
DURÉE	2008 – 2018
DONNÉES TECHNIQUES	<ul style="list-style-type: none">- Dimensionnement 15'000 EH, 7 communes- Traitement des eaux pluviales, prétraitements mécaniques (halle avec équipements compacts tamis, déshuileur-dessableur) et décantation primaire- Traitement biologique à boues activées y c. nitrification, dénitrification partielle et déphosphatation- Traitement des boues : déshydratation des boues- Traitement des micropolluants par charbon actif en grain en lit fluidisé (procédé Carboplus®)- Renouvellement complet des installations électriques et de la supervision
PRESTATIONS	<ul style="list-style-type: none">- Phases SIA 31 – 53 pour l'ensemble de la STEP- Etudes préliminaires pour le traitement des micropolluants (étude de variantes, essais-pilotes procédé Carboplus®)- Ingénieur des procédés et pilotage- Direction générale des travaux et direction locale des travaux pour les équipements, coordination interdisciplinaire des spécialistes et des entreprises mandatées (GC, EM, électricien, sanitaire, etc.), mise en service
ENJEUX	Au vu des surfaces libres restreintes autour des ouvrages existants, l'extension de la STEP a été l'objet d'un phasage complexe pour garantir l'exploitation durant les travaux tout en réalisant un site fonctionnel et ergonomique. A la suite de la révision de l'OEaux en 2016 et de l'introduction de l'obligation de traitement des micropolluants, l'ajout de cette étape en cours de projet a également été un des grands enjeux. Triform a su anticiper et conseiller le maître d'ouvrage afin de lui permettre de réserver les surfaces nécessaires et de mettre en œuvre cette étape supplémentaire à la suite de la construction de l'étape biologique. La planification a été adaptée et a permis d'achever le site de manière harmonieuse.
COÛT DES TRAVAUX	15 millions CHF HT (STEP) 4.5 millions CHF HT (micropolluants)
PARTENARIAT / COLLABORATION	Josef Piller SA (E+MCCR et automation)