



EPURATION DES EAUX

Réalisations	Date	Mandat
STEP de Fribourg : Assainissement d'une STEP existante Valorisation du biogaz, déshydratation des boues Capacité : 150'000 EH Coût des travaux : 3 Mio.	en cours	<ul style="list-style-type: none">- Ingénieur conseil pour l'exploitation- Ingénieur pour le projet et la direction des travaux des équipements
STEP de Penthaz : Assainissement et extension d'une STEP existante Capacité : 14'000 EH Coût des travaux : 14 Mio.	en cours	<ul style="list-style-type: none">- Ingénieur procédé pour le concept d'assainissement et d'extension et le dimensionnement des ouvrages et installations- Bureau pilote pour le projet d'exécution et la direction des travaux
STEP de Posieux : Assainissement et extension d'une STEP existante Agrandissement de la capacité du traitement biologique Capacité : 7'000 EH Coût des travaux : 6 Mio.	2010 - 2011	<ul style="list-style-type: none">- Ingénieur procédé pour le concept d'assainissement et d'extension et le dimensionnement des ouvrages et installations- Avant-projet et devis
STEP d'Yverdon : Assainissement et extension d'une STEP existante Capacité : 60'000 EH	2009 - 2010	<ul style="list-style-type: none">- Concept et étude de variantes- Coûts d'investissement et d'exploitation
STEP de Lausanne (Vidy) : Installation pilote pour le traitement des micropolluants Lits fluidisés – ozonation - CAP Capacité : 30'000 EH	2009	<ul style="list-style-type: none">- projet d'exécution- appel d'offres, direction des travaux, mise en service



Réalisations	Date	Mandat
Coût des travaux : 6 Mio.		
STEP de Marly: Assainissement et extension d'une STEP existante Agrandissement de la capacité du traitement biologique et nitrification par la mise en oeuvre de boues activées Capacité: 34'000 EH Coût des travaux: 17 Mio.	2007 - 2009	<ul style="list-style-type: none">- Concept d'assainissement et d'extension- Dimensionnement des ouvrages et installations- Rapport d'impact sur l'environnement- Bureau pilote pour le projet d'exécution et la direction des travaux
STEP de Savigny: Assainissement et extension d'une STEP existante Agrandissement de la capacité du traitement biologique et nitrification par la mise en oeuvre de boues activées Capacité: 5'000 EH Coût des travaux: 4 Mio.	2005 - 2006	<ul style="list-style-type: none">- Concept d'assainissement et d'extension- Dimensionnement des ouvrages et installations- Bureau pilote pour le projet d'exécution et la direction des travaux
STEP d'Estavayer-le-Lac: Assainissement d'une STEP existante Pré-traitement mécanique, traitement biologique, traitement et déshydratation des boues, traitement de l'air vicié Capacité : 71'000 EH Coût des travaux : 7 Mio.	2002 – en cours	<ul style="list-style-type: none">- Ingénieur procédé pour le concept d'assainissement et d'extension et le dimensionnement des ouvrages et installations.- Appel d'offres, direction des travaux et mise en service des équipements
Etudes régionales pour le traitement des eaux usées et l'élimination des boues d'épuration: Secteur La Côte-Ouest (VAUD), env. 50 STEP Secteur Champagne-Bonvillars-Onnens 8 STEP Secteur Yverdon-Grandson-Champagne	2002 - 2007	<ul style="list-style-type: none">- Etude de faisabilité et coûts de centralisation de la déshydratation des boues- Analyse financière et énergétique de plusieurs filières d'élimination des boues (déshydratation, transport, incinération, séchage, cimenterie,...)- Etude de faisabilité de centralisation du traitement des eaux de 6



Réalisations	Date	Mandat
		STEP
STEP ELSA PUR: Installation de prétraitement biologique d'eaux usées industrielles par la mise en oeuvre mise en oeuvre de boues activées Capacité: 15'000 kg DBO5/j Coût des travaux: 6 Mio.	2002 - 2006	<ul style="list-style-type: none">- Concept d'assainissement et d'extension- Dimensionnement des ouvrages et installations- Bureau pilote pour le projet d'exécution et la direction des travaux
STEP de Chiètres : Mise à niveau continue de la STEP en fonction de l'évolution de l'industrie agro-alimentaire Capacité : 31'000 EH	1996 – en cours	<ul style="list-style-type: none">- Ingénieur procédé pour le concept d'assainissement- Projet d'exécution, direction des travaux et mise en service des équipements