

# Andreas ENZINGER

## Projets réalisés

Traitement et alimentation en eau potable, traitement des eaux usées et assainissement, déchets solides et décharges, et autres projets réalisés de 1990 à 2024 comme Directeur de Projet, Team Leader, Expert Contractuel, Expert Génie Civil et Ingénieur Résident

**Nom du projet :** Alimentation en eau potable et assainissement des villes Thika and Githunguri, Component 1 (études)

**Date :** 11/2022 -08/2023

**Lieu :** Thika , Githunguri, Kenya

**Client :** Athi Water Works Development Agency (Awwda)

**Bailleur de Fonds :** Danida - DSIF

**Principales caractéristiques du projet**

- Thika (Demande en eau in 2047 : 203,000 m<sup>3</sup>/j) :
  - Prise d'eau / barrages (h> 15 m) et conduites de transmission d'eau brute ;
  - Rehabilitation, extension de la Station de traitement à 36,000 m<sup>3</sup>/j, nouvelle Station de traitement de 15,000m<sup>3</sup>/j, réservoirs de stockage (total 55,000 m<sup>3</sup>), conduite de distribution (194 km) ;
  - Stations d'épuration : 3 nouvelles ( total 47,000 m<sup>3</sup>/j) , assainissement (170km de conduites).
- Githunguri (Demande en eau in 2047 : 13,500 m<sup>3</sup>/j) :
  - Prises d'eau, puits avec 300 KW alimentation en solaire et conduites de transmission d'eau brute ;
  - Nouvelle Station de traitement de 5,000m<sup>3</sup>/j, réservoir de stockage (5,000m<sup>3</sup>) ; conduite de distribution (140 km) ;
  - Nouvelle Station d'épuration (4,000m<sup>3</sup>/j), assainissement (75km).
- Coût travaux : 130 M€.

**Poste :** Team Leader (Ingénieur Résident à Nairobi)

**Activités :**

- Revue de l'étude de faisabilité ;
- Etudes d'avant-projet et détaillées ;
- Dossier de consultation (FIDIC Red & Yellow Book) ;
- Assistance au client lors du dépouillement des offres et de l'attribution des contrats ;
- Etudes sociales et environnemental (ESIA) ;
- Plan de déplacement des riverains (RAP).

**Nom du projet :** Projet d'Intensification en eau Potable et Assainissement à Nairobi Ouest

**Date :** 01/2022 -10/2022

**Lieu :** Nairobi, Kenya

**Client :** Athi Water Works Development Agency (Awwda)

**Bailleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet**

- Extension conduites eau potable Nairobi Ouest (46 km, 3805 nouvelles connections) ;
- Réseau de distribution eau potable d'Embakasi (285 km) ;
- Assainissement (50 km, 1405 nouvelles connections) ;
- Coût travaux : 15M€.

**Poste :** Team Leader, Directeur de Projet

**Activités :**

- Revue de l'étude de faisabilité ;
- Etudes d'avant-projet et détaillées ;
- Dossier de consultation (FIDIC Red Book) ;
- Assistance au client lors du dépouillement des offres et de l'attribution des contrats ;
- Etudes sociales et environnemental (ESIA) ;

- Plan de déplacement des riverains (RAP) ;
- Supervision des travaux ;
- Réception des travaux.

**Nom du projet : Station d'Épuration de Balbala**

**Date :** 2021 -10/2022

**Lieu :** Djibouti

**Client :** Office National des Eaux et de l'Assainissement de Djibouti (ONEAD)

**Bailleur de Fonds :** EU

**Principales caractéristiques du projet :** Le projet prévoit la réalisation de la station d'épuration de Balbala avec une capacité de 30 000 Equivalent-Habitant (EH) et la création de ses réseaux associés que sont le réseau de transfert des effluents bruts à traiter depuis le poste de refoulement (PR) de Cheick Osman de 2 km à la station d'épuration de Balbala et le réseau de rejet des effluents traités de 600 ml.

**Poste :** Ingénieur Principal, Directeur de Projet

**Activités :**

- Supervision des travaux ;
- Vérifications des documents d'exécution de l'entreprise (contrat de conception – réalisation) ;
- Encadrement de l'équipe de supervision sur le chantier.

**Nom du projet : Clean Oceans Project Identification and Preparation (COPIP)**

**Date :** 2020 -10/2022

**Lieu :** Pays côtiers sub-sahariens

**Client :** European Investment Bank (EIB)

**Bailleur de Fonds :** EIB

**Principales caractéristiques du projet :** Le programme d'identification et de préparation de projets pour des océans propres (COPIP) identifiera et préparera des projets en Afrique subsaharienne qui contribueront à réduire les rejets de plastiques dans les océans. Ces projets seront axés sur la gestion des déchets solides, en particulier les plastiques, les systèmes de gestion des eaux usées et les systèmes de gestion des eaux pluviales urbaines. Durée de 3 ans, budget des études : 5.6 M€.

**Poste :** Expert – clé Eaux usées et pluviales

**Activités :**

- Direction des équipes EU et EPI ;
- Assurance qualité des études et des autres résultats et produits livrables de la COPIP ;
- Assurer la mise en œuvre en temps voulu des activités ;
- Gérer les unités d'experts Non-key (locales et internationales) dans ce secteur.

**Nom du projet : Lac Victoria – Mwanza, Projet Eau Potable et Assainissement**

**Date :** 2019 -10/2022

**Lieu :** Mwanza, Tanzanie

**Client :** Mwanza Urban Water and Sanitation Authority (MWAUWASA)

**Bailleur de Fonds :** AFD, EIB

**Principales caractéristiques du projet :** Supervision de 5 contrats de construction (FIDIC Red & Yellow Book) dans la ville de Mwanza et 3 villes satellites, comprenant des stations de traitement d'eau (2 000 m<sup>3</sup>/h et 3 unités de 650 m<sup>3</sup>/h au total), des conduites de transmission, des stations de pompage, des réseaux de distribution, des raccordements finaux (13 000), une station de traitement des eaux usées, coûts de travaux : 80 M€.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :**

- Coordination de l'ensemble du projet ;
- Vérification des études ;
- Revue des dossiers de consultation (FIDIC Red & Yellow Book) ;
- Assistance au client lors du dépouillement des offres et de l'attribution des contrats ;
- Supervision des travaux ;
- Réception des travaux.

**Nom du projet : Alimentation en eau potable de Kayunga-Busana, Buikwe et Kamuli**

**Date :** 2019 -10/2022

**Lieu :** Uganda

**Client :** Ministry of Water and Environment

**Baillleur de Fonds :** AfBD

**Principales caractéristiques du projet :** Le projet fait partie du « Strategic Towns Water Supply Sanitation Project (STWSSP) » qui vise à fournir des services d'approvisionnement en eau et d'assainissement aux petites villes et aux centres de croissance ruraux en Ouganda.

- Population : 150 000 habitants ;
- 3 station de traitement d'eau potable (capacité total : 35 000 m<sup>3</sup>/j) ;
- 225 km des conduites de transmission, acier DN 250 au DN 400 ;
- 15 réservoirs sur tour en acier ;
- 330 km de conduites de distribution (HDPE et PVC).

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :**

- Revue des études ;
- Études détaillées ;
- Assistance au client lors du dépouillement des offres et de l'attribution des contrats ;
- Supervision des travaux ;
- Réception des travaux.

**Nom du projet :** Project Collecteur Nord, eau brute, eaux traitées

**Date :** 2019 -10/2022

**Lieu :** Nairobi, Kenya

**Client :** Athi Water Services Board

**Baillleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet :** Le projet fait partie du projet « Northern Collector », qui constitue la deuxième phase du scénario de développement retenu dans le cadre du Water Sources Master Plan de Nairobi et 13 villes autour.

Le scénario de développement doit être mis en œuvre comme suit :

- Phase 1 : développement de l'exploitation des eaux souterraines (Ruiru : 30 000 m<sup>3</sup>/j) et conduites de transmission ;
- Phase 2: nouvelle système de transmission des eaux brutes (138 000 m<sup>3</sup>/j) ;
- Phase 3: barrage Maragua avec travaux liés en amont et en aval (140 000 m<sup>3</sup>/j) ;
- Phase 4: Collecteur Nord II (120,000 m<sup>3</sup>/j) ;
- Phase 5: barrage Ndarugu (216,000 m<sup>3</sup>/j).

Ce projet est lié à la deuxième composante de la construction des canalisations d'eau brute et d'eau traitée :

- Canalisation des eaux brutes du barrage existant Thika à la station de traitement à Kigoro (5,5 km, DN 1 200) ;
- Canalisation de transfert des eaux traitées vers les réservoirs de Kabete Tanks (48,9 km DN1 200 +10, 4 km DN800).

**Poste :** Directeur de Projet, Team Leader

**Activités :**

- Études détaillées ;
- Dossier de consultation ;
- Assistance au client lors du dépouillement des offres et de l'attribution des contrats ;
- Supervision des travaux ;
- Réception des travaux.

**Nom du projet :** Assistance technique pour le centre d'enfouissement technique de Kossihouen

**Date :** 2017 – 12/2018

**Lieu :** Abidjan, Côte d'Ivoire

**Client :** Ministère de la Salubrité, de l'Environnement et du Développement Durable de Côte d'Ivoire

**Baillleur de Fonds :** PPP

**Principales caractéristiques du projet :** Assistance technique pour la conception-construction-exploitation d'un centre d'enfouissement technique conçu pour 8 000 000 m<sup>3</sup> de déchets domestiques (classe 2), incluant le traitement des lixiviats et du biogaz, la route d'accès et 5 ans d'exploitation.

**Poste :** Directeur de Projet, Responsable de l'équipe technique et Expert CET, Ingénieur Résident (supervision)

**Activités :**

- Partie technique du dossier de consultation des entreprises (DBO) pour le contrat de financement et conception-construction-exploitation ;

- Analyse des offres ;
- Assistance au client lors des négociations et de l'attribution des contrats ;
- Supervision des travaux.

**Nom du projet : Station de traitement d'eau potable de Kigoro**

**Date :** 2016 – 12/2018

**Lieu :** Nairobi, Kenya

**Client :** Athi Water Services Board

**Bailleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet :**

- Composante I : Etude préliminaire et préparation du dossier de consultation de conception-construction (FIDIC Yellow Book) d'une nouvelle station de traitement d'eau potable pour l'alimentation de la ville de Nairobi, capacité 142 500 m<sup>3</sup>/j. L'eau brute est prélevée dans le barrage de Thika ;
- Composante II : Revue de projet, supervision de construction, coordination des travaux et mise en service.

**Poste :** Directeur de Projet, Team Leader (phase supervision) et Responsable Contrats

**Activités :**

- Mission 1 : Revue du projet de construction de la station de traitement d'eau potable et des connections aux canalisations de transfert ;
- Mission 2 : Supervision de la Construction et coordination des travaux (24 mois) ;
- Mission 3 : Vérification des équipements électromécaniques et valves et mise en service ;
- Supervision de l'équipe d'ingénieurs ;
- Reporting.

**Nom du projet : Supervision de la construction de la station d'épuration de Khan Younis**

**Date :** 2015 – 12/2018

**Lieu :** Khan Younis, Palestine

**Client :** Programme des Nations Unies pour le Développement (UNDP)

**Bailleur de Fonds :** Royaume du Japon

**Principales caractéristiques du projet :** L'objectif de ce 2nd contrat (faisant suite aux études et DCE Artelia en 2008-2010) est d'assurer la réutilisation de l'eau traitée pour l'irrigation agricole. Capacité : 26 600 m<sup>3</sup>/j (240 000 EH).

**Poste :** Directeur de Projet, Expert Contrats et Responsable Contrats

**Activités :**

- Coordination de projet ;
- Revue des études de conception ;
- Appels d'offres selon FIDIC Red Book ;
- Analyse des offres et assistance à l'attribution des contrats ;
- Supervision et mise en service.

**Nom du projet : Alimentation en eau potable de la ville de Bamako (projet Kabala)**

**Date :** 2014 – 12/2018

**Lieu :** Bamako, Mali

**Client :** Société Malienne de Patrimoine de l'Eau Potable (SOMAPEP)

**Bailleur de Fonds :** IDA (BM)

**Principales caractéristiques du projet :** Etudes techniques, contrôle et surveillance des travaux d'extension du réseau de distribution d'eau potable en rive droite du fleuve Niger à Bamako (1,4 millions d'habitants, 1 650 km de réseau AEP) :

- 2 réservoirs de 10 000 m<sup>3</sup> chacun ;
- 13 km de conduites d'adduction DN 1 400 mm à 900 mm ;
- 207 km de conduites primaires et secondaires ;
- 400 km de conduites tertiaires, branchements associés et bornes fontaine.

**Missions :**

- Modélisations hydrauliques des réseaux (Epanet, WaterCad) ;
- Etudes d'Avant-Projet Détaillées (APD) des conduites primaires, secondaires et tertiaires ;
- Elaboration des Dossiers d'Appel d'Offres (DAO) en plusieurs lots ;
- Assistance pour l'évaluation des offres et l'attribution des marches ;
- Contrôle de l'exécution de 2 lots de travaux (1 lot réservoirs, 1 lot conduites d'adductions et 2 lots de conduites

primaires et secondaires).

**Poste : Expert Contrats et Ingénieur Génie Civil**

**Activités :**

- Assistance au dépouillement et à l'évaluation des offres des réservoirs ;
- Coordination de la supervision des travaux de génie civil des réservoirs.

**Nom du projet : Etudes techniques, contrôle et surveillance des travaux de renforcement et d'extension du réseau de distribution d'eau de 18 quartiers de la ville de Niamey**

**Date :** 2012 – 2017

**Lieu :** Niger

**Client :** Société de Patrimoine des Eaux du Niger (SPEN)

Bailleur de Fonds : AFD

**Principales caractéristiques du projet :** Afin de répondre à la demande en eau croissante dans les principales villes du pays, le gouvernement du Niger a mis en place un programme 2011-2015 destiné à renforcer et étendre les réseaux d'alimentation en eau potable.

Le programme sur la ville de Niamey (1,3 million d'hab.) englobe 18 quartiers et comprend :

- Construction de 20 puits ;
- 17 km de réhabilitation de conduites ;
- 204 km d'extension avec branchements associés ;
- 1 château d'eau de capacité 2 000 m<sup>3</sup> ;
- SCADA.

**Poste : Expert Génie Civil**

**Activités :**

- Etudes Détaillées (APD) et DAO du château d'eau ;
- Supervision des travaux du château d'eau (VISA des documents d'exécution, appui à l'équipe de supervision).

**Nom du projet : Gabal El Asfar Station d'épuration Phase II, Section II**

**Date :** 2010 – 12/2018

**Lieu :** Gabal El Asfar, Egypte

**Client :** Construction Authority for Potable and Wastewater (CAPW)

Bailleur de Fonds : AfBD

**Principales caractéristiques du projet :** Station d'épuration 500 000 m<sup>3</sup>/j construction selon FIDIC Yellow Book, coût des travaux 80 M€

**Poste : Chef de Projet, Expert Contrats et Responsable Contrats**

**Activités :**

- Dossier de consultation ;
- Analyse des offres ;
- Supervision des travaux (y compris Visa des plans d'exécution) ;
- Mise en service ;
- Supervision de 2 ans d'exploitation.

**Nom du projet: Centrale hydroélectrique de Moulin Saulnier**

**Date :** 07/2017

**Lieu :** Noisiel, France

**Client :** COFELY Services – GDF SUEZ

**Principales caractéristiques du projet :** L'objectif du projet est de construire une petite centrale hydroélectrique sur le site d'une centrale existante et désaffectée, située sur un bras de la Marne. La nouvelle centrale hydroélectrique est une structure en béton armé qui sera construite à l'intérieur d'un déversoir latéral existant et dans laquelle sera installée une turbine VLH.

**Poste : Directeur de l'exécution des travaux résident**

**Activités :**

- Etude de faisabilité ;
- Documentation du dossier de permis ;
- Conception ;
- Sélection de l'entreprise de travaux de génie civil ;
- Suivi des travaux ;
- Supervision en tant que constructeur clé-en-main.

**Nom du projet : Alimentation en eau et assainissement d'Erevan**

**Date :** 2013 – 2017

**Lieu :** Erevan, Arménie

**Client :** Municipalité d'Erevan

**Principales caractéristiques du projet :** Projet RPE en 3 volets :

- Volet 1 - Réhabilitation de la STEP d'Aeratsia : Réhabilitation du dégrillage et du dessablage, décantation primaire, déshydratation des boues et chaulage pour mise en décharge. Capacité : 350 000 m<sup>3</sup>/j - 1,3 M EH ;
- Volet 2 - Alimentation en eau et eaux usées : Renouvellement de 18 km de réseaux, extension et modification de 15 km de réseaux d'alimentation en eau, remplacement de 10 000 raccords de maisons individuelles, réhabilitation des collecteurs principaux des eaux usées ;
- Volet 3 - Système SCADA des réseaux d'alimentation en eau : Automatisation des champs captants et installation d'un SCADA pour la supervision du réseau d'eau potable ;
- Coût travaux : 25 M€.

**Poste :** Chef de Projet, Expert Contrats, Ingénieur Résident (03/2016 – 02/2017)

**Activités :** Pour toutes les composantes :

- Avant-projet détaillé ;
- Appels d'offres (FIDIC Red Book) ;
- Analyse des offres et assistance à l'attribution des contrats ;
- Supervision de la construction ;
- Réception des travaux.

**Nom du projet : Gestion des déchets de la ville d'Addis Abeba - Etudes stratégiques & techniques et supervision des travaux**

**Date :** 2013 – 2016

**Lieu :** Addis Abeba, Ethiopie

**Client :** Municipalité d'Addis Abeba

**Baillleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet :** La municipalité d'Addis Abeba a promu la gestion des déchets solides comme prioritaire. La fermeture de la décharge actuelle et son remplacement par un nouveau site est une priorité immédiate (capacité : 12 000 000 m<sup>3</sup> - 600 000 t/an). D'autre part, il paraît nécessaire de créer 3 centres de transferts des déchets. Actuellement plus de 850 tonnes de déchets sont acheminées sur le site actuel de Koshe Repi. Le coût total du projet de gestion intégrée des déchets solides est de 43 M€.

**Poste :** Chef de Projet, Expert Contrats et Responsable Contrats

**Activités :**

- Caractérisation des déchets solides ;
- Préparation d'une stratégie globale de gestion des déchets solides pour l'aire urbaine d'Addis Abeba ;
- Mise en place et supervision des études géotechniques et topographiques ;
- Identification d'un programme d'assistance technique pour le partenaire du projet de gestion des déchets solides ;
- Etudes de projet et d'exécution des nouvelles infrastructures de transfert et de stockage des déchets solides et de la réhabilitation et fermeture du site de dépôt actuel ;
- Préparation des documents de consultation (FIDIC Red Book) pour la construction du nouveau centre de stockage des déchets de 12,000,000 m<sup>3</sup> et de la fermeture du site existant et la construction de 3 stations de transfert ;
- Analyse des offres et négociations des contrats ;
- Supervision des travaux.

**Nom du projet : Station d'épuration de Gaza Nord**

**Date :** 2014 – 2015

**Lieu :** Bande de Gaza, Palestine

**Client :** Palestinian Water Authority (PWA)

**Baillleur de Fonds :** WB

**Principales caractéristiques du projet :** 344 000 EH en 1ère phase soit 36 500 m<sup>3</sup>/j, 548 000 EH en 2ème phase soit 49 300 m<sup>3</sup>/j. Vérification des études détaillées et du dossier d'appel d'offres. Supervision des travaux.

**Poste :** Chef de Projet, Expert Génie Civil et Spécialiste Contrat

**Activités :** Revue des études de conception, revue du dossier de consultation des entreprises, assistance à la gestion du marché de travaux, supervision des travaux, assistance à l'employeur pour la gestion des réclamations et l'arbitrage institutionnel.

<p><b>Nom du projet :</b> Nouvelle ville LUSAIL (200 000 habitants)  <b>Date :</b> 2010 – 2015  <b>Lieu :</b> Lusail, Qatar  <b>Client :</b> Architecture Studio (France) et Real Estate Lusail Development (Qatar)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Aménagement urbain d'un district près de Doha (353 ha) : trottoirs, terrassement pour espaces verts, marina en porte à faux sur la mer, fondations des bâtiments et éléments d'ornements, arrosage, éclairage public et mise en lumière.  <b>Poste :</b> Directeur de Projet  <b>Activités :</b> Avant-projet, projet, participations aux appels d'offres et dessins d'exécution</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Maîtrise d'œuvre complète pour la construction des réservoirs d'eau potable d'urgence  <b>Date :</b> 2009 – 2015  <b>Lieu :</b> Muscat Governorate, Oman  <b>Client :</b> Public Authority of Electricity and Water (PAEW)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Sur 16 sites différents dans 5 districts du Gouvernorat de Muscat, construction de réservoirs en béton armé d'une capacité totale de 2,2 Mm<sup>3</sup> (99 réservoirs de 15 000 m<sup>3</sup> à 50 000 m<sup>3</sup> avec une hauteur d'eau de 5 m à 7 m) avec des terrassements importants (20 Mm<sup>3</sup> de déblais), raccordement au réseau, station de pompage. Montant des travaux : 540 M€ HT.  <b>Poste :</b> Directeur de Projet  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète (missions : AVP, PRO, DCE, dépouillement des offres, supervision des travaux, réception).</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Restructuration du système d'assainissement de la région d'Albertville  <b>Date :</b> 2010 – 2014  <b>Lieu :</b> Albertville, France  <b>Client :</b> Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Albertville  <b>Principales caractéristiques du projet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reconstruction de la station d'épuration (45 000 éq./hab.) : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Débit 1 000 m<sup>3</sup>/h ;</li> <li>○ Prétraitement ;</li> <li>○ Traitement des boues ;</li> <li>○ Traitement des sous-produits ;</li> <li>○ Traitement des odeurs ;</li> <li>○ Traitement biologique à faible charge ;</li> <li>○ Bassin d'orage de 7 000 m<sup>3</sup> ;</li> </ul> </li> <li>○ Restructuration du réseau des eaux usées : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 7,5 km ;</li> <li>○ Fonçage sous l'autoroute ;</li> <li>○ Construction de 3 déversoirs d'orage ;</li> </ul> </li> <li>○ Montant des travaux : 11 M€.</li> </ul> <p><b>Poste :</b> Directeur de Projet  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre offre complète (missions : AVP, PRO, ACT, DET, OPC, AOR).</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Supervision et suivi de l'exécution des travaux de reconversion de la décharge de Mbeubeuss  <b>Date :</b> 2013  <b>Lieu :</b> Dakar, Sénégal  <b>Client :</b> Agence pour la promotion des investissements et des grands travaux (APIX)  <b>Baillleur de Fonds :</b> WB  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réhabilitation de la décharge de Mbeubeuss selon les standards internationaux. Sur une surface de 75 ha, après le remodelage de 420 000 m<sup>3</sup> de déchets, une couche sablo-argileuse (250 000 m<sup>3</sup>) assure la couverture. La récupération des eaux pluviales, des lixiviats ainsi que le captage des biogaz et la valorisation font également partie des travaux.  <b>Poste :</b> Directeur de Projet  <b>Activités :</b> Analyse des offres, assistance technique pour l'attribution du contrat (contrat non attribué, phase de supervision non exécutée).</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Centre de valorisation organique et énergétique d'Ivry  <b>Date :</b> 2012 – 2013</p>

**Lieu :** Ivry, France

**Client :** BOUYGUES

**Principales caractéristiques du projet :** Assistance technique à un Entrepreneur pour préparation d'une offre, niveau AVP. Le projet porte sur la transformation de l'usine d'incinération existante en un centre de valorisation organique et énergétique, d'une capacité de 560 000 tonnes/an. Les ouvrages de génie civil comprennent une partie en sous-sol sous nappe (26 000m<sup>2</sup> de radier et 950m de paroi moulée), une superstructure mixte acier et béton armé jusqu'à +40m au-dessus du TN, et une cheminée en acier jusqu'à +110m au-dessus du TN. Portées importantes à franchir (jusqu'à 30m). Charges d'équipement et d'exploitation très importantes (environ 2t/m<sup>2</sup>).

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Calculs béton armé et charpente métallique de l'ouvrage de niveau AVP.

**Nom du projet :** Etude de réhabilitation et extension de la station d'épuration Sud Méliane I

**Date :** 2012 – 2013

**Lieu :** Tunis, Tunisie

**Client :** Office National de l'Assainissement de Tunisie (ONAS)

**Bailleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet :** Réhabilitation et extension des stations d'épuration N°1 (première mise en service en 1982) et N° 2 (première mise en service en 2010) afin de traiter les eaux usées domestiques et industrielles de la zone au sud de Tunis. Capacité totale : 333 000 EH, 90 000 m<sup>3</sup>/j et 36 000 kg DBO<sub>5</sub>/j (boues actives, désinfection par UV, digestion des boues et utilisation des gaz à des fins énergétiques, traitement).

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Diagnostic, études de plusieurs scénarios pour les traitements des boues (digesteur), Etudes d'impact environnementale, Avant-Projet, Dossier d'appel d'offres (pour un appel d'offres sur performance).

**Nom du projet :** Etude complémentaire du projet de dépollution de la Baie de Hann

**Date :** 2009 – 2013

**Lieu :** Dakar, Sénégal

**Client :** Office Nationale de l'Assainissement du Sénégal (ONAS)

**Bailleur de Fonds :** AFD

**Principales caractéristiques du projet :**

- Etudes technico-économique :
  - Etudes comparatives de 3 variantes pour l'intercepteur des eaux usées de la Baie de Hann (13 km, 2 postes de relevage) au niveau APS ;
  - Etude d'Avant-Projet Détaillé et Dossier d'Appel d'Offre pour le tracé retenu ;
- Station d'épuration :
  - Etudes technico-économique de 2 variantes de la future station d'épuration de N'Bio (effluence à 75 % industriels) ;
  - Etude d'Avant-Projet Détaillé et Dossier d'Appel d'Offre ;
- Emissaire en mer :
  - Etude d'Avant-Projet Détaillé et Dossier d'Appel d'Offre pour un émissaire en mer de 3 km.

**Poste :** Directeur de Projet pour la phase 1

**Activités :** Maîtrise d'œuvre partielle (missions : Etudes comparatives, AVP, DCE).

**Nom du projet :** Due Diligence pour 2 stations d'épuration

**Date :** 2008 – 2013

**Lieu :** Abu Dhabi, Emirats Arabes Unis

**Client :** Veolia & Besix (Abu Dhabi)

**Principales caractéristiques du projet :** Assistance technique auprès des banques (prêteurs au consortium conception / construction / exploitation) pour 2 stations d'épuration à Abu Dhabi (Wathbah : 345 000 m<sup>3</sup>/j ; 1 250 000 EH ; Allahamah : 130 000 m<sup>3</sup>/j ; 876 000 EH).

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Analyse technique des contrats client – constructeur/exploitant ; des documents projets, des plans d'exécution, des essais de performance (eaux brutes, eaux traitées, traitement des eaux, des boues des odeurs) et reporting auprès des banques avec indications spécifiques des risques.

**Nom du projet :** Construction de la station d'épuration et des réseaux d'assainissement de Saône Vallée

**Date :** 2005 – 2013

**Lieu :** Saône Vallée (Ain), France

**Client :** Communauté de Communes Saône Vallée

**Principales caractéristiques du projet :**

- Création d'une nouvelle station d'épuration de 27 700 eq.hab, traitant les eaux usées des communes de Massieux, Parcieux et Reyrieux (C. de Bernard et Trévoux), boues activées à faible charge avec traitement de l'azote et du phosphore, épaissement des boues par co-compostage déchets verts/boues ;
- Création d'un réseau de transport des effluents sur 8 km avec 2 postes de refoulement, 7 déversoirs d'orage, canalisation en fonte ;
- Montant des travaux : 10 M€ HT.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – DET – VISA).

**Nom du projet :** Etude de reconversion de la décharge de Mbeubeuss

**Date :** 2009 – 2011

**Lieu :** Dakar, Sénégal

**Client :** Agence de Développement Municipale de Dakar (ADM)

**Bailleur de Fonds :** WB

**Principales caractéristiques du projet :**

- Etude de fermeture et réhabilitation de la décharge de Mbeubeuss de 60 ha :
  - Couverture d'étanchéité ;
  - Récupération des eaux pluviales ;
  - Récupération et traitement des lixiviats ;
  - Récupération et traitement des biogaz ;
- Etude des risques sanitaires et sociaux, des impacts, proposition des solutions de réhabilitation ;
- Evaluation quantifiée des risques, dimensionnement des solutions de réhabilitation, proposition et hiérarchisation de scénario global.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :**

- Avant-Projet ;
- Dossier d'Appel d'Offres ;
- Plan d'action de réinstallation ;
- Etudes d'impact environnemental et social.

**Nom du projet :** Réhabilitation du site de la décharge d'ordures ménagères de Bastia

**Date :** 2006 – 2011

**Lieu :** Bastia (Corse), France

**Client :** Communauté d'Agglomération de Bastia

**Principales caractéristiques du projet :** Réhabilitation de la décharge avec :

- Mise en place d'un remblai semi imperméable de 51 000 m3 ;
- Traitement des eaux pluviales, lixiviats ;
- Routes d'accès ;
- Confortement du lit du ruisseau ;
- Aménagement paysager.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Maîtrise d'œuvre complète (missions : AVP, PRO, ACT, DET, OPC, AOR).

**Nom du projet :** Mise aux normes de la station d'épuration de Dijon-Longvic

**Date :** 2003 – 2010

**Lieu :** Dijon-Longvic, France

**Client :** Lyonnaise des Eaux France/Centre de Dijon (Côte-d'Or)

**Principales caractéristiques du projet :**

- Mise aux normes du rejet pour 400 000 eq.hab et traitement des pollutions carbonées, azotées et phosphatées ;
- Traitement des boues et sous-produits ;
- Mise aux normes du traitement des fumées du four d'incinération des boues ;
- Traitement des odeurs ;
- Maintien des services (au niveau du rejet de la station d'épuration existante) des installations existantes pendant les travaux ;
- Montant des travaux : 42 000 k€.

**Poste : Directeur de Projet**

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre sans conception (ACT – VISA – DET – AOR).

**Nom du projet : Maîtrise d'œuvre complète pour la construction et la réhabilitation de la station d'épuration de Saint-Etienne** (300 000 eq./hab.)

**Date :** 2003 – 2009

**Lieu :** Saint-Etienne, France

**Client :** Ville de Saint-Etienne

**Principales caractéristiques du projet :**

- Traitement des eaux :
  - File pluviale - Réhabilitation de la filière existante : décantation physico-chimique ;
  - File temps sec et petite pluie – Construction d'une nouvelle filière : décantation lamellaire, boue activée en aération prolongée avec zones aérobie (déphosphatation biologique) et anoxie (dénitrification), clarification ;
- Traitement des boues : épaissement, digestion, déshydratation ;
- Traitement des déchets : réception matières de vidange, lavage des sables, traitement biologique des graisses ;
- Elimination des boues : incinération.

**Poste : Chef de Projet, Ingénieur Génie Civil**

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre complète : PRE, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, OPC, AOR.

**Nom du projet : Conception et extension de la station d'épuration de Nîmes Ouest (220 000 eq.hab)**

**Date :** 2005 – 2008

**Lieu :** Nîmes (Gard), France

**Client :** Nîmes Métropoles

**Principales caractéristiques du projet :**

- Transfert des effluents de la station d'épuration Centre à la Station d'Épuration Ouest et bassin d'orage ;
- Mise aux normes de la tranche 1 existante de la station d'épuration Ouest : création de biofiltres nitrifiants et dénitrifiants ;
- Construction de la tranche 2 de la station d'épuration Ouest : boues activées faible charge ;
- Coût travaux : 28 M€.

**Poste : Chef de Projet, Ingénieur Génie Civil**

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR, OPC).

**Nom du projet : Extension et mise aux normes de la station d'épuration de la Communauté d'Agglomération de Villefranche-sur-Saône**

**Date :** 2000 – 2008

**Lieu :** Villefranche-sur-Saône (Rhône), France

**Client :** District de l'Agglomération de Villefranche-sur-Saône

**Principales caractéristiques du projet :** Extension à 130 000 eq.hab (station confinée) :

- Traitement de l'azote et du phosphore, eaux pluviales, boues, odeurs ;
- Dénitrification ;
- Montant des travaux : 18 M€ ;

**Poste : Chef de Projet, Expert Génie Civil**

**Activités :** Mission d'Assistance au Maître d'Ouvrage (Consultation des Entreprises, conception/réalisation, suivi des travaux, réception).

**Nom du projet : Usine de dessalement de Sur**

**Date :** 03/2007 – 12/2007

**Lieu :** Sur, Oman

**Client :** OTV, groupe Veolia

**Principales caractéristiques du projet :** Nouvelle usine de dessalement en périphérie de Sûr pour alimenter la région de Sharqiyah (350 000 habitants) en eau potable. Capacité 80 200 m<sup>3</sup>/j (en complément de l'installation existante de 12 000 m<sup>3</sup>/j). 12 unités d'osmose inverse réparties en deux étages. Systèmes de récupération d'énergie (ERD). Alimentation par 33 forages creusés sur le rivage et par une prise d'eau de mer.

Projet réalisé en contrat de type BOO sur 22 ans par le groupement Veolia Water Systems & Bahwan Engineering.

**Poste : Ingénieur Génie Civil**

**Activités :** Expertise en génie civil.

**Nom du projet : Construction du Centre d'Enfouissement Technique de Béziers 3**

**Date :** 2002 – 2007

**Lieu :** Béziers (Hérault), France

**Client :** Ville de Béziers

**Principales caractéristiques du projet :**

Construction d'une extension du CET pour une capacité de stockage de 1 200 000 t de déchets des ordures ménagères :

- Mise en place d'un dispositif de contrôle de la radioactivité des déchets entrants ;
- Mise en œuvre d'une barrière de sécurité active et passive pour une décharge de Classe 2 ;
- Gestion des lixiviats, des eaux pluviales et des biogaz ;
- Aménagement paysager après fermeture des casiers ;
- Montant global du projet : 8,6 M€ – Montant des travaux à suivre : 3, 7 M.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :**

- Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR) ;
- Etablissement des dossiers Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) ;
- Etablissement du schéma d'exploitation.

**Nom du projet : Réhabilitation, extension et mise aux normes de la station d'épuration de Pardigon**

**Date :** 2002 – 2006

**Lieu :** Cavalaire-sur-Mer (Var), France

**Client :** SIVOM du Littoral des Maures

**Principales caractéristiques du projet :**

- Extension de la capacité de 50 000 à 68 000 eq.hab ;
- Mise aux normes du rejet pour 68 000 eq.hab avec traitement MES, DCE, DBO de type physico-chimique et étape de traitement biologique sur cultures fixées ;
- Traitement des boues, des odeurs ;
- Station soumise à de très fortes variations saisonnières de charges polluantes et hydrauliques ;
- Montant des travaux : 6 M€.

**Poste :** Chef de Projet – Phases Conception / Appel d'Offres

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – ACT – VISA – DET – AOR).

**Nom du projet : Mise en sécurité de la voûte du cours d'eau, Le Furan, et réalisation d'un canal de dérivation**

**Date :** 2004 – 2005

**Lieu :** Saint-Etienne (Loire), France

**Client :** Ville de Saint-Etienne

**Principales caractéristiques du projet :**

- Confortement de la voûte du Furan (construction du XVIIIème siècle), collecte des eaux usées et des eaux pluviales, traversée souterraine du centre-ville (avec des bâtiments R + 4 en surface), présence de risques de rupture, procédure d'urgence impérieuse ;
- Réalisation d'un nouveau canal souterrain au centre-ville, acceptant des débits centennaux, la dalle de couverture servant comme radier pour la 2ème ligne de tramway, avec déplacement de l'ensemble des réseaux ;
- Montant des travaux : 5, 7 M€.

**Poste :** Directeur de Projet

**Activités :** Mission de maîtrise d'œuvre complète (EP – AVP – PRO – ACT – EXE – DET – AOR).

**Nom du projet : Extension et réhabilitation de la station d'épuration de Salon - Aurons - Pélissane - La Barben**

**Date :** 2001 – 2005

**Lieu :** Communes de Berre, Salon & Durance (Bouches-du-Rhône), France

**Client :** Communauté d'Agglomération Berre - Salon - Durance

**Principales caractéristiques du projet :**

- Mise aux normes du rejet pour 70 000 eq.hab ;
- Traitement des pollutions carbonées, phosphorées et azotées ;
- Traitement des boues/déchets issus du prétraitement ;
- Montant des travaux : 8, 3 M€.

**Poste :** Chef de Projet, Ingénieur Génie Civil

<p><b>Activités</b> : Mission de maîtrise d'œuvre sans conception (ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Réservoir d'eau potable à Valence</b>  <b>Date</b> : 2002  <b>Lieu</b> : <b>Valence (Drôme), France</b>  <b>Client</b> : Ville de Valence  <b>Principales caractéristiques du projet</b> : Maîtrise d'œuvre complète d'un réservoir rectangulaire de 6 000 m<sup>3</sup> (extension) et réfection de l'ancien réservoir. Montant des travaux : 960 k€ HT.  <b>Poste</b> : <b>Directeur de Projet, Expert Génie Civil</b>  <b>Activités</b> : Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Réservoir d'eau potable à Vaujany</b>  <b>Date</b> : 2001 – 2002  <b>Lieu</b> : <b>Vaujany (Isère), France</b>  <b>Client</b> : Commune de Vaujany  <b>Principales caractéristiques du projet</b> : Maîtrise d'œuvre complète d'un réservoir circulaire d'eau potable de 5 000 m<sup>3</sup> en terrain très difficile d'accès. Montant des travaux : 488 k€.  <b>Poste</b> : <b>Directeur de Projet, Expert Génie Civil</b>  <b>Activités</b> : Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Renouvellement du collecteur des eaux usées de la Rue de la République à Toulon</b>  <b>Date</b> : 2000 – 2002  <b>Lieu</b> : <b>Toulon (Var), France</b>  <b>Client</b> : Ville de Toulon  <b>Principales caractéristiques du projet</b> : Renouvellement du collecteur des eaux usées sur 1.7 km par micro tunnelier, dans la nappe.  <b>Poste</b> : <b>Directeur de Projet</b>  <b>Activités</b> : Etudes préliminaires.</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Réservoir d'eau potable à Montélimar</b>  <b>Date</b> : 2001  <b>Lieu</b> : <b>Montélimar (Drôme), France</b>  <b>Client</b> : Ville de Montélimar  <b>Principales caractéristiques du projet</b> : Maîtrise d'œuvre complète de la réfection, rénovation, réhabilitation des châteaux d'eau du 19<sup>ème</sup> siècle. Montant des travaux : 360 k€ HT.  <b>Poste</b> : <b>Directeur de Projet, Expert Génie Civil</b>  <b>Activités</b> : Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Réhabilitation et extension de la station d'épuration intercommunale de Mâcon</b>  <b>Date</b> : 1998 – 2001  <b>Lieu</b> : <b>Mâcon (Saône-et-Loire), France</b>  <b>Client</b> : Syndicat Intercommunal pour le traitement des effluents de l'Agglomération Mâconnaise  <b>Principales caractéristiques du projet</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacité 77 000 eq.hab. en moyenne, 147 000 eq.hab. en pointe ;</li> <li>○ Traitement de l'azote et du phosphore ;</li> <li>○ Bassin d'orage ;</li> <li>○ Boues activées faible charge, déphosphatation biologique ;</li> <li>○ Traitement des boues, désodorisation ;</li> <li>○ Montant des travaux : 12,7M€.</li> </ul> <p><b>Poste</b> : <b>Chef de Projet</b>  <b>Activités</b> : Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet</b> : <b>Réhabilitation de la décharge de Béziers 1 et construction du CET de Béziers 2</b>  <b>Date</b> : 1998 – 2001  <b>Lieu</b> : <b>Béziers (Hérault), France</b>  <b>Client</b> : Ville de Béziers  <b>Principales caractéristiques du projet</b> : Construction d'une extension du site contre l'ancien CET avec gestion des</p>

<p>eaux pluviales, lixiviats et gaz. Montant des travaux : 40 MF.  <b>Poste : Directeur de Projet</b>  <b>Activités :</b> Mission de maîtrise d'œuvre. (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet : Station de traitement d'eau potable et réservoir de Vaujany</b>  <b>Date :</b> 1999 – 2000  <b>Lieu : Vaujany (Isère), France</b>  <b>Client :</b> Commune de Vaujany  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Station de traitement d'eau potable et réservoir de stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Débit journalier : 4 500 m<sup>3</sup>/j ;</li> <li>○ Débit nominal : 250 m<sup>3</sup>/h ;</li> <li>○ Volume de stockage : 2 500 m<sup>3</sup> ;</li> <li>○ 1 400 m d'altitude (ouvrages semi à entièrement enterrés) ;</li> <li>○ Montant des travaux : 17,5 MF.</li> </ul> <p><b>Poste : Directeur de Projet</b>  <b>Activités :</b> Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet : Réhabilitation du CET de Culhat</b>  <b>Date :</b> 1998 – 1999  <b>Lieu : Culhat (Puy-de-Dôme), France</b>  <b>Client :</b> Syndicat du Bois de l'Aumône  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réhabilitation du CET de Culhat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Réhabilitation de la pente des talus (2/1) ;</li> <li>○ Récupération des lixiviats et des eaux pluviales ;</li> <li>○ Captage et brûlage des biogaz ;</li> <li>○ Montant des travaux : 17 MF.</li> </ul> <p><b>Poste : Directeur de Projet</b>  <b>Activités :</b> Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet : Station de traitement d'eau potable à Huez</b>  <b>Date :</b> 1998  <b>Lieu : Commune d'Huez (Isère), France</b>  <b>Client :</b> Rampa (Drôme)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réhabilitation et extension de la station de traitement d'eau potable.  <b>Poste : Responsable des études d'exécution</b>  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet : Réserve d'eau potable à Crolles</b>  <b>Date :</b> 1997 – 1998  <b>Lieu : Crolles (Isère), France</b>  <b>Client :</b> SIERG (Isère) – Maître d'œuvre : Etudes &amp; Projets.  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réserve d'eau potable de 8 000 m<sup>3</sup> à Crolles, 2 cuves circulaires, station de pompage en béton armé  <b>Poste : Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2</b>  <b>Activités :</b> Conception et réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet : Réserve d'eau potable de 8 000 m3 à Crolles, 2 cuves circulaires, station de pompage en béton armé</b>  <b>Date :</b> 1997 – 1998  <b>Lieu : Crolles (Isère), France</b>  <b>Client :</b> SIERG (Isère)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> 2 cuves circulaires, station de pompage en béton armé.  <b>Poste : Directeur de Projet</b>  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet : Réservoir d'eau potable à Pontcharra</b>  <b>Date :</b> 1997 – 1998</p>

<p><b>Lieu :</b> Pontcharra (Isère), France  <b>Client :</b> Commune de Pontcharra  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réservoir d'eau potable de 1 000 m<sup>3</sup> à Pontcharra, 1 cuve circulaire en béton armé, reprise de la chambre de vannes.  <b>Poste :</b> Directeur de Projet  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Réservoir d'eau potable à Voreppe  <b>Date :</b> 1997 – 1998  <b>Lieu :</b> Voreppe (Isère), France  <b>Client :</b> SIEVM (Isère)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Réservoir d'eau potable de 2 000 m<sup>3</sup> à Voreppe, 1 cuve circulaire, chambre de vannes en béton armé.  <b>Poste :</b> Directeur de Projet, Expert Génie Civil  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR).</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction de 45 logements (R+4) à Saint-Martin-d'Hères  <b>Date :</b> 1997 – 1998  <b>Lieu :</b> Saint Martin d'Hères (Isère), France  <b>Client :</b> Saint-Martin-d'Hères Dév. – Architecte : Triarche M. Doyard.  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Bâtiment en BA sur 4 étages  <b>Poste :</b> Chef de Projet "Structure"  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre EXE.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction d'une station d'épuration à Douvaine  <b>Date :</b> 1995 – 1998  <b>Lieu :</b> Douvaine (Haute-Savoie), France  <b>Client :</b> SIVOM du Bas-Chablais – Maître d'œuvre : DDAF Annecy  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Capacité 39 000 eq.hab.  <b>Poste :</b> Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 1, Réalisation  <b>Activités :</b> Réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Station d'épuration industrielle à Ardoix  <b>Date :</b> 1997  <b>Lieu :</b> Ardoix (Ardèche), France  <b>Client :</b> Chamatex – Mandataire : Degrémont (Rhône), sous-traitant de l'Entreprise Rampa (Drôme)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Station d'épuration pour le traitement des effluents industriels.  <b>Poste :</b> Responsable des études d'exécution  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Station d'épuration à Le Pouzin  <b>Date :</b> 1997  <b>Lieu :</b> Le Pouzin (Drôme), France  <b>Client :</b> Commune de Le Pouzin – Mandataire : Degrémont (Rhône), sous-traitant de l'Entreprise Rampa.  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction de la station d'épuration de la future ZIRST  <b>Poste :</b> Responsable des études d'exécution  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction d'un ouvrage d'art sur la Gresse à Vif  <b>Date :</b> 1997  <b>Lieu :</b> Vif (Isère), France  <b>Client :</b> Scetauroute  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Ouvrage d'art sur la Gresse à Vif, Passage supérieur en béton précontraint à 3 travées.  <b>Poste :</b> Chef de Projet  <b>Activités :</b> Avant-Projet.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Réseau d'eau potable à Roche-la-Molière</p>

<p><b>Date :</b> 1997  <b>Lieu :</b> Roche-la-Molière (Loire), France  <b>Client :</b> Commune de Roche-la-Molière – Maître d'œuvre : Citie Ingénierie (Drôme).  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Restructuration réseau eau potable (collecteur Roare)  <b>Poste :</b> <b>Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2</b>  <b>Activités :</b> Conception et réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Restructuration des bâtiments universitaires à Saint-Martin-d'Hères  <b>Date :</b> 1997  <b>Lieu :</b> Saint Martin d'Hères (Isère), France  <b>Client :</b> Université Joseph Fourier  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Restructuration IRIGM, IREM – Bâtiments ERP au Campus Universitaire.  <b>Poste :</b> <b>Chef de Projet</b>  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction d'une station d'épuration à la Côte-Saint-André  <b>Date :</b> 1996 – 1997  <b>Lieu :</b> La Côte-Saint-André (Isère), France  <b>Client :</b> District de la Côte-Saint-André  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une station d'épuration d'une capacité de 9 700 EH – Mandataire : SAUR (Ardèche) – Maître d'œuvre : Etudes &amp; Projets.  <b>Poste :</b> <b>Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2</b>  <b>Activités :</b> Conception et réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction d'une station d'épuration à la Côte-Saint-André  <b>Date :</b> 1996 – 1997  <b>Lieu :</b> La Côte-Saint-André (Isère), France  <b>Client :</b> District de la Côte-Saint-André  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une station d'épuration d'une capacité de 9 700 EH. Mandataire : SAUR (Ardèche), sous-traitant de l'Entreprise CG Charvet.  <b>Poste :</b> <b>Responsable des études d'exécution</b>  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Résidence para-hôtelière "Marie Curie" à Europole  <b>Date :</b> 1996 – 1997  <b>Lieu :</b> Grenoble (Isère), France  <b>Client :</b> SAE Immobilier (Rhône)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une résidence para-hôtelière en BA de 152 chambres – en sous-traitance de l'entreprise SAEC.  <b>Poste :</b> <b>Responsable des études d'exécution</b>  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Construction d'une station d'épuration à Roche-la-Molière  <b>Date :</b> 1995 – 1997  <b>Lieu :</b> Roche-la-Molière (Loire), France  <b>Client :</b> Commune de Roche-la-Molière  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une station d'épuration d'une capacité de 13 000 EH. Mandataire : E.I. (Rhône). Maître d'œuvre : Beture-Cerec (Rhône).  <b>Poste :</b> <b>Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2</b>  <b>Activités :</b> Réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Station d'épuration à Roche-la-Molière  <b>Date :</b> 1995 – 1997  <b>Lieu :</b> Roche-la-Molière (Loire), France  <b>Client :</b> Commune de Roche-la-Molière  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une station d'épuration d'une capacité de 13 000 EH. Mandataire : E.I. (Rhône), sous-traitant de l'Entreprise Forézienne.  <b>Poste :</b> <b>Responsable des études d'exécution</b></p>

**Activités :** Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.

<p><b>Nom du projet :</b> Réseau d'eau potable à Roche-la-Molière  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> Roche-la-Molière (Loire), France  <b>Client :</b> Commune de Roche-la-Molière – Maître d'œuvre : Citie Ingénierie (Drôme).  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Restructuration réseau EP (collecteur Péchier)  <b>Poste :</b> Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2  <b>Activités :</b> Conception et réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Logements étudiants à Europole  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> Grenoble (Isère), France  <b>Client :</b> SAE Immobilier (Rhône) – Maître d'œuvre : Audrain-Genève.  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'un bâtiment en BA de 152 logements étudiants (R+7)  <b>Poste :</b> Coordonnateur de Sécurité et de Protection de la Santé Niveau 2  <b>Activités :</b> Conception et réalisation.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Gymnase à Pont-de-Beauvoisin  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> Pont-de-Beauvoisin (Isère), France  <b>Client :</b> SIVU de Beauvoisin – Architecte : M. Catelan.  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'un gymnase en BA et CB.  <b>Poste :</b> Chef de Projet "Structure"  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Cafétéria sur l'autoroute A7 vers Valence (Drôme)  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> Aire d'autoroute vers Valence (Drôme), France  <b>Client :</b> Autoroutes du Sud (Rhône)  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Bâtiment Cafétéria en BA et CM sous-traitant de l'entreprise Joubert.  <b>Poste :</b> Responsable des études d'exécution  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Abattoir de la Mure  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> La Mure (Isère), France  <b>Client :</b> SMIME  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Capacité de 300 t/an.  <b>Poste :</b> Chef de Projet  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Résidence para-hôtelière "Montellebello" à Lyon  <b>Date :</b> 1996  <b>Lieu :</b> Lyon (Rhône), France  <b>Client :</b> SAE Immobilier  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Bâtiment en BA para-hôtelière "Montellebello" – 172 chambres, sous-traitant de l'entreprise SAEC (Isère).  <b>Poste :</b> Responsable des études d'exécution  <b>Activités :</b> Etablissement des études d'exécution pour l'entreprise de génie civil.</p>
<p><b>Nom du projet :</b> Usine de traitement d'eau potable "Le trou qui souffle" à Méaudre  <b>Date :</b> 1995 – 1996  <b>Lieu :</b> Méaudre (Isère), France  <b>Client :</b> SIAM (Isère) – Mandataire : SOGEA (Rhône).  <b>Principales caractéristiques du projet :</b> Construction d'une usine de traitement d'eau potable.  <b>Poste :</b> Chef de Projet  <b>Activités :</b> Maîtrise d'œuvre complète.</p>

**Nom du projet : Réservoir d'eau potable à Saint-Jeoire-Prieuré**

**Date :** 1994 – 1996

**Lieu :** Saint-Jeoire-Prieuré (Savoie), France

**Client :** DUCC

**Principales caractéristiques du projet :** Réservoir d'eau potable de 12 000 m<sup>3</sup>, 2 cuves circulaires en béton précontrainte, chambre de vannes.

**Poste :** Chef de Projet, Expert Génie Civil

**Activités :** Maîtrise d'œuvre complète.

**Nom du projet : Précâblage informatique des hôtels des impôts en Isère, Loire et Puy-de-Dôme**

**Date :** 1990 – 1996

**Lieu :** Départements de l'Isère, de la Loire et du Puy-de-Dôme, France

**Client :** Ministère des Finances (Paris)

**Principales caractéristiques du projet :** Précâblage informatique selon BCS (Bull cabling system) dans 28 hôtels des impôts en Isère, Loire et Puy-de-Dôme.

**Poste :** Chef de Projet

**Activités :** Maîtrise d'œuvre complète.

**Projets en 1995 et avant :**

France : 1995. Commune de Crest (Drôme). Station d'épuration à Crest. Mandataire : OTV (Rhône), sous-traitant de l'Entreprise Rampa. Responsable des études d'exécution.

France : 1995. Commune de Tournon (Ardèche). Station d'épuration à Tournon. Mandataire : Degremont (Rhône), sous-traitant de l'Entreprise Rampa. Responsable des études d'exécution.

France : 1995. SIERG (Isère). Extension réseau eau potable Grésivaudan, stations de pompage de Crolles, Villard-Bonnot, Le Versoud. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".

France : 1995. DUCC (Savoie). Station de pompage de l'eau potable de la plaine de l'Isère à Saint-Jean-de-la-Porte (puits drainant de 30 m de profondeur, bâtiment). Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".

France : 1995. Commune de Vif (Isère). Salle d'évolution au sol à Vif. Architecte : M. Heigeas. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.

France : 1995. APF (Paris). IEM à Eybens (Isère). Architecte : Audrain-Genève. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".

France : 1995. ARPEC (Isère). 18 logements (R+4) à Voiron. Architecte : Arra. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".

France : 1995. AREA/Scetauroute (Rhône). Cafétéria sur l'autoroute A43 vers La Baume d'Houston (Isère), sous-traitant de l'entreprise Joubert (Drôme). Responsable des études d'exécution.

France : 1994 – 1995. Conseil Général (Isère). Passerelle piétons en métal sur RD à Chambalud. Sous-traitant de l'entreprise CG Debernardy. Responsable des études d'exécution.

France : 1994 – 1995. Pays Voironnais (Isère). Déchetterie à Moirans. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.

France : 1994 – 1995. Saint-Martin-d'Hères Dév. (Isère). 58 logements PLA (R+4) à Saint-Martin-d'Hères. Architecte : Arche 5. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".

France : 1993 – 1995. DUCC (Savoie). Réservoir d'eau potable de 6 000 m<sup>3</sup> à Saint-Jean-de-la-Porte, 2 cuves circulaires, chambre de vannes en béton armé. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.

France : 1993 – 1995. DUCC (Savoie). Mise en conformité du four d'incinération à Chambéry. Mandataire : Sogea (Paris). Assistance à la maîtrise d'ouvrage.

France : 1993 – 1995. SACO (Isère). Stations de refoulement des eaux usées du Canton de l'Oisans. Responsable des études d'exécution.
France : 1994. Conseil Général (Isère). CES Le Calloud à La-Tour-du-Pin - Réaménagement et extension. Architecte : M. Cazenave. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".
France : 1994. Commune de Chatte (Isère). Caserne des Sapeurs-Pompiers. Architecte : M. Massoud. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".
France : 1993 – 1994. Pays Voironnais (Isère). Station d'épuration (39 000 eq.hab.) à Moirans. Mandataire : STEREAU (Paris), sous-traitant de l'Entreprise CG Royans Travaux. Responsable des études d'exécution.
France : 1993 – 1994. SIERG (Isère). Réservoir d'eau potable de 8 000 m <sup>3</sup> à La Tronche, 2 cuves rectangulaires, chambre de vannes en béton armé. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1993 – 1994. Saint-Martin d'Hères Dév. (Isère). 44 logements PLA (R+4) à Saint-Martin-d'Hères. Architectes : Plexus et Rober Reichen (Paris). Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1993 – 1994. EDF CLI (Rhône). Bâtiment administratif (R+6) sur un site nucléaire à Saint-Alban (Isère), S.H.O.N. 5 000 m <sup>2</sup> . Architecte : Willerval (Paris). APD, DCE. Responsable des études d'exécution.
France : 1993. Commune de Vif (Isère). Passerelle piétons bois sur la Gresse à Vif, étude des culées sur micropieux, portée 30 m. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1993. Conseil Général (Isère). Axe de Bièvre, 6 ouvrages d'art (PSBA, PSBP). APD, DCE.
France : 1992 – 1993. Conseil Général (Savoie). Garages DDE à Entremont-le-Vieux. Architecte : AVM. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".
France : 1992 – 1993. SACO (Isère). Station d'épuration (69 000 eq.hab.) à Bourg-d'Oisans. Mandataire : Degremont (Paris), sous-traitant de l'entreprise CG Citra. Responsable des études d'exécution.
France : 1992 – 1993. Parc National de la Vanoise (Savoie). Refuge de la Femma - Construction bois-métal en 2 200 m d'altitude (hélicoptage). Architecte : AUM. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".
France : 1992. Pays Voironnais (Isère). Déchetterie à la Buisse. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1992. Entreprises (Isère). Structure artificielle d'escalade à Sion (Suisse). Responsable des études d'exécution.
France : 1991 – 1992. Commune de Villard-Bonnot (Isère). Réservoir d'eau potable de 1 500 m <sup>3</sup> , 1 cuve circulaire, chambre de vannes en béton armé. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1991 – 1992. Commune de Voreppe (Isère). Réhabilitation de la piscine Caneton. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1991. CENG (Isère). Ouvrages de refoulement des eaux usées à Grenoble. Responsable des études d'exécution "Structure".
France : 1991. Pays Voironnais (Isère). Station de refoulement des eaux usées à Moirans. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet "Structure".
France : 1990. SIERG (Isère). Réservoir d'eau potable de 800 m <sup>3</sup> à Brié, 2 cuves circulaires, chambre de vannes en béton armé. Maîtrise d'œuvre. Chef de Projet.
France : 1990. Entreprises (Isère). Structure artificielle escalade à Milan (Italie). Responsable des études.