

# CURRICULUM VITAE

## Christian COITE

Téléphone : (33) 637449823

Email : [christian.coite@neuf.fr](mailto:christian.coite@neuf.fr)

<http://www.linkedin.com/pub/christian-coite/38/139/44>



---

## Expert Hydraulicien Pompage, Régulation, Transfert en charge et surface libre

40 ans d'expérience comme Expert Hydraulicien

Dont 11 ans dans le groupe Suez Environnement

INTERVENTION PARTICULIEREMENT RECOMMANDEE POUR DES PROJETS COMPLEXES  
COMME PAR EXEMPLE (VOIR DETAIL DANS LE CV)

- Projets d'urgence : Design et supervision de la construction du projet SAA pour la ville d'Alger en 9 mois, là ou 3 ans auraient été nécessaires.
- Projet particulièrement complexe : Design de deux stations de pompage de gros débits dans des puits très étroits et très profonds
- Projet critique au sens Capex et Opex : Stations de pompage de prise et de transfert pour l'usine de dessalement de Melbourne

---

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**Consultant : Auto-entrepreneur Ccoite Consulting** – Dec 2013 jusqu'à aujourd'hui

Professeur d'hydraulique à Polytech Nice, Polytech Montpellier et Paris XIII (5 à 10 jours chaque)

**DEGREMONT (Groupe SUEZ), Rueil-Malmaison - 2008 à Dec 2013**

Expert et Responsable du Pôle Hydraulique et Mécanique

**BJC (Filiale de BRL-ingénierie), Alger - 2002 à 2003 et 2007 à 2008**

Directeur technique

### **BRL ingénierie**

**Nîmes - 1975 à 2007**

Directeur de Projet au Département Pompage Régulation Transfert

**Buenos Aires - 1994 à 1997 et 1999 à 2001**

Détaché auprès du Groupement d'étude SAFEGE-MONTGOMERY WATSON (LYONNAISE DES EAUX) comme Chef Section stations de pompage et régulation.

## PRINCIPAUX PROJETS REALISES

---

**2014 – 2019 MALI – « COACHING » AUPRES D'UN BUREAU D'ETUDE POUR LA REPRISE D'UN PROJET DE PRISE DANS LE FLEUVE NIGER ET D'UNE STATION DE POMPAGE DE 7 M3/S. MAITRISE D'ŒUVRE (EN COURS) POUR LA SUPERVISION DES TRAVAUX ET LA MISE EN SERVICE DES STATIONS DE POMPAGE**

**2018 NIGER : APS POUR LA PRISE ET LA STATION DE PRISE SUR FLEUVE NIGER POUR AEP NIAMEY. ETUDE PARTICULIEREMENT COMPLEXE DU FAIT DU SITE CHOISI ET DE LA HMT ELEVEE DES POMPES.**

**2016 – 2018 : APPUI A SOCIETE HYDROMOBIL (NIMES) : PROJET EN ALGERIE, MAROC, CORSE, BENIN..**

**2018 COTE D'IVOIRE APS, APD ET DAO POUR LE REVAMPING DE 17 STATIONS DE POMPAGE D'EAUX D'EGOUT**

**2015 TCHAD – « COACHING » AUPRES D'UNE ENTREPRISE POUR LA REALISATION DE L'AVANT PROJET D'UN RESEAU D'IRRIGATION INCLUANT 3 STATIONS DE POMPAGE**

**2015 CAMEROUN : INTERVENTION AUPRES D'UNE ENTREPRISE POUR LA RESOLUTION D'UN PROBLEME GRAVE DE MANQUE DE DEBIT SUR UN TRANSFERT PAR POMPAGE**

**2014 FRANCE – PREPARATION D'UNE OFFRE POUR LE REVAMPING D'UNE STATION DE PRETRAITEMENT, INCLUANT UNE GROSSE STATIONS DE POMPAGE**

Cet ouvrage, particulièrement complexe au niveau hydraulique, reçoit les eaux de 6 émissaires différents et, après prétraitement, renvoie les eaux vers 6 évacuations possibles selon l'intensité des pluies.

Il inclue le revamping d'une station de pompage de 40 m<sup>3</sup>/s.

Pour les études demandées dans l'offre, il a fallu développer des solutions originales et vérifier leur faisabilité dans des conditions extrêmement sévères de pluies. Cette étude de régimes hydrauliques transitoires à surface libre, a nécessité l'utilisation du **logiciel Infoworks**.

**2009 ET 2013 PARIS – STATION DE TRAITEMENT D'ACHERES – PRE-TRAITEMENT ET TRAITEMENT BIOLOGIQUE**

- Expert hydraulicien et électromécanicien attaché aux équipes de Degremont et OTV pour le design général et le suivi des études de détail de l'offre puis les études d'exécution pour le projet d'Achères Biologie, avec entre-autres:
  - Un design existant extrêmement complexe et dense
  - Trois stations de pompage de 6, 12 et 35 m<sup>3</sup>/s
  - Des liaisons hydrauliques très complexes et de très grandes tailles entre les ouvrages
  - Pour ce projet, **le logiciel SIC<sup>2</sup>** a été utilisé pour l'étude des régimes permanents et transitoires et l'optimisation des dimensions des carneaux.
  - Modèles physique de plus de 40m de long pour la simulation des phénomènes transitoires.
- Expert hydraulicien et électromécanicien attaché aux équipes de Degremont pour le design général et le suivi des études de détail de l'offre puis les études d'exécution pour le projet d'Achères prétraitement – 70 m<sup>3</sup>/s, avec entre-autres:
  - Un design existant extrêmement complexe et au final irrécupérable
  - La nécessité de faire réaliser un modèle physique complet de la proposition.

**2008 à 2011 AUSTRALIE**

Expert hydraulicien et électromécanicien attaché aux équipes de Degremont et Thiess pour le design général et le suivi des études de détail de l'offre pour le projet de Melbourne (dessalement eau de mer) comportant (entre autre) :

- Une station de relevage depuis le tunnel jusqu'au niveau du terrain naturel puis une station de dégrillage et pompage vers les pompes haute pression (toutes deux 16 m<sup>3</sup>/s)
- Un transfert de 80km (conduite 2m de diamètre et 6 m<sup>3</sup>/s), avec station de pompage en tête puis accélérateur de débit (solution tout à fait originale par rapport au design du client, permettant une réduction notable du Capex+Opex)

## **2008 à 2011 KHAZAKSTAN, INDE, IRAK, CANADA, ALGERIE, ESPAGNE, HONG KONG, PANAMA, CHILI, ARGENTINE....**

Diverses interventions curatives ou préventives de 2 à 30 jours sur des projets importants (2 à 30 m<sup>3</sup>/s) pour améliorer les conditions de fonctionnement hydrauliques avant ou après problèmes détectés.  
Gestion, suivi technique de plus de 10 contrats de modélisation CFD et/ou physique (maquette) en préventif ou curatif

### **2003 à 2007 ALGERIE**

**Directeur de projet** pour le transfert depuis la nappe du Chott el Gharbi vers les agglomérations du sud de Tlemcen (60 forages profonds, 600 km de conduites de 300 à 1000 mm, 9 stations de pompages, 25 réservoirs et un système de télétransmission et télégestion couvrant l'ensemble des ouvrages – 95 postes satellites).

**Directeur de projet et directeur technique** pour le transfert du barrage Hammam Boughara vers les villes de Maghnia et Oran :

- Tranche 1 vers Maghnia; 13 km de conduites DN 700- Deux stations de pompage - Une station de traitement de 500 l/s.
- Tranche 2; 80 km de conduites en DN1400 - Un surpresseur et station de prétraitement de 1.5 m<sup>3</sup>/s.

### **2005 et 2006 CHINE**

**Directeur de projet** - Assistance technique pour la réalisation des études de faisabilité, l'Assainissement et déchets solides de 20 villes moyennes dans la province du Hubei

**Chef de Mission** - Assistance technique pour la réalisation des études de faisabilité, environnementale et déplacement de population sur l'AEP et l'assainissement de 44 petites villes du Henan, Henan (projet financé par la Banque Mondiale)

### **2004 HONGRIE**

Deux missions d'assistance à **Suez Environnement** pour le diagnostic et le plan de rénovation et de réduction des coûts de fonctionnements des 80 stations de pompage

### **2002–2003 ALGERIE**

**Directeur Etude et Supervision des Travaux** du **projet SAA** (Sécurité de l'Alimentation en eau potable d'Alger).

Ce projet comprenait une station de traitement modulaire de 2 m<sup>3</sup>/s, 60 km de conduites de 800 à 1200 mm, deux stations de pompage dont une de 8 MW, un gros réservoir et un ensemble de télétransmission pour permettre l'alimentation en eau d'Alger à partir de trois barrages, en remplacement de ressources locales épuisées.

La caractéristique principale de ce projet a été sa durée de réalisation en 6 et 9 mois, alors que de tels travaux nécessitent au minimum 2 à 3 ans d'étude et travaux.

### **1994-1997 et 1999-2001 ARGENTINE**

**Détachement** auprès de SAFEGE-MONTGOMERY WATSON pour le projet d'Alimentation en Eau Potable et Assainissement de **Buenos Aires**.

Chef section station de pompage et régulation.

- Ouvrage de prise a la sortie des conduites pluviales (vannes clapets pour 250 m<sup>3</sup>/s et station de pompage de 5m<sup>3</sup>/s.
- Avant projet, projet et DCE du « Complexe Planta Capital » ; Projet comportant 2 stations de pompage de 25 m<sup>3</sup>/s (une enterrée).
- Projet et DCE de 2 stations souterraines de 3 et 5 m<sup>3</sup>/s Le projet a comporté l'optimisation des 50 km de conduite de refoulement en étoile autour de la station et des 17 chambres de vannes de régulation (aucun réservoir de régulation).
- Projets de réhabilitation de la station de relevage d'eaux usées de WILDE (40 m<sup>3</sup>/s).

### **1987-1998 BRESIL**

Périmètre de Nilo Coelho

Projet d'automatisation et télécontrôle pour un fonctionnement en temps réel d'un canal, 46 stations de pompage et 25 vannes secteurs.

Ce canal est prévu en régulation amont, il a donc fallu utiliser des modules en « logique floue » pour la régulation en temps réel (transmission radio). Etablissement du projet hydraulique

*Périmètre de "FORMOSO A".*

- 60 km de canaux, 1 station de prise 1,6 m<sup>3</sup>/s et 36 stations de pompage d'aspersion et vannes murales, l'ensemble entièrement automatisé et télécontrôlé en temps réel.

Etablissement du projet hydraulique, simulation des régimes transitoires et établissement des APD et DCE pour le matériel de régulation et de télécontrôle.

*Périmètre de BAIXO de IRECE.*

- Projet détaillé et DCE pour une station de tête de 60 m<sup>3</sup>/s et 20 stations d'aspersion y compris vannes de régulation le tout télécontrôle et télégéré depuis la station de pompage.

#### **1976-1999 MAROC**

- **Chef de Projet** pour l'amélioration de la gestion et de la maintenance des périmètres du Loukkos.
- Périmètre du GHARB - Seconde tranche d'irrigation - Etude de quatre premières stations de pompage, 4.5 à 30 m<sup>3</sup>/s.
- Alimentation en eau potable de RABAT-KENITRA 10 forages de 50 l/s et une adduction de 20 km, à l'intérieur d'un réseau de 10 installations de pompes anciennes.
- Alimentation en eau potable de CASABLANCA avec une station de pompage à vitesse variable de 3,6 MW en tête d'une adduction de 90 km de long.

#### **1994 SENEGAL**

*Alimentation en eau de Dakar:*

Définition des principes de base pour le système de télécontrôle à distance des 78 sites répartis sur 300 km.

#### **1978-1985 SYRIE - Basse Vallée de l'Euphrate (100 000 ha) comportant les lignes et les équipements de pompage, soit :**

- Irrigation = 30 stations de pompage dont les débits équipés sont compris entre 2 et 24 m<sup>3</sup>/s. projet initial avec des stations flottantes
- Drainage vertical = 280 équipements de forage de débits compris entre 10 et 50 l/s.

#### **Expertise pour des tiers :**

#### **1981 à 1991 VENEZUELA – IRAN – GUINEE**

AEP de Caracas, AEP de Tabriz, Mission PNUD

#### **Actions de formation :**

DEGREMONT : Création de plus de 40h de cours d'hydraulique de base jusqu'à perfectionnement

Au Lycée Agricole de NIMES-RODILHAN – BTS Gestion et Maitrise de L'eau; plus de 200 élèves formés.

## **ETUDES:**

---

Ingénieur de l'Institut des Sciences de l'Ingénieur de MONTPELLIER (ISIM aujourd'hui Polytech Montpellier) : Option management des eaux.

Diverses formations en électricité, corrosion, informatique, Logiciels de simulation de régimes transitoires

## **LANGUES:**

---

	<b>Parlé</b>	<b>Lu</b>	<b>Ecrit</b>
Français	Langue maternelle	Langue maternelle	Langue maternelle
Anglais	Bon	Bon	Bon
Espagnol	Bon	Bon	Bon

