



# ROMAIN VILLIERS

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE ARTS ET MÉTIERS

8 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LE SECTEUR DE L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT



## EDUCATION

- 2012 À 2013 **Mastère Spécialisé** : Innovation & Entrepreneuriat à [Toulouse Business School](#)
- Etudes de marché et planification stratégique & Plans et modèles d'affaires
  - Analyse financière et comptable & Fusion et Acquisition d'entreprises
  - Gestion innovante et créative & Communication
  - Achats et négociations Internationaux & Marketing de produits et services innovants

MAI 2012 **Formation « Middle Level Management »** [Action Contre la Faim](#), Paris.

- 2002 À 2007 **Diplôme Ingénieur Généraliste ICAM** (Institut Catholique d'Arts et Métiers), Toulouse.
- Science des matériaux Sciences industrielles
  - Informatique Ingénierie mécanique
  - Génie électrique et électromécanique Mécanique des fluides et énergétique

## EXPERIENCE

2016 À 2019 **CAWST**  
Calgary, Canada. Conseiller Technique en Eau, Assainissement et Promotion de l'Hygiène

Fourniture de services de conseil et facilitation de formations et ateliers professionnels sur les solutions techniques en Eau et Assainissement décentralisées à faible cout. Exemples: Traitement de l'Eau à Domicile (TED), Analyse de la Qualité de l'Eau, Assainissement Non-Collectif

En charge du développement des activités de CAWST en l'Afrique de l'Ouest: création et gestion du réseau professionnel, développement commercial, prospection, évaluation des besoins, écriture de réponses aux Appels d'Offre, identification de partenariats potentiels, veille.

Responsable ou membre de l'équipe d'exécution sur plusieurs contrats pour la [Fondation Bill et Melinda Gates](#) (2017-2019), [l'UNICEF](#) (2018) et [Concern Worldwide](#) (2017).

2015 À 2016 **ABSOLUTE OPTIONS LLC**  
RD Congo, Tanzania, Chad. Consultant Associé

- Conception d'un ensemble de modules de formation pour formateurs destinés aux Comités de Gestion de l'Eau en milieu rural : gouvernance, exploitation et entretien, principes de base de la gestion financière, planification des activités, activités génératrices de revenus, résolution des conflits. Pour *WaSH Consortium en RD Congo* en février et mars 2015.
- Financement de l'exploitation et d'entretien durables des ouvrages d'approvisionnement en eau par groupes communautaires d'épargne et de crédit. Pour [Catholic Relief Services](#) dans les provinces du Kasai, en RD Congo en juin 2015.
- Étude de la chaîne de valeur visant à développer l'approvisionnement alimentaire (secteurs de l'agriculture et de la restauration). Pour la [Fondation Aga Khan](#) en Tanzanie (août 2015).
- Organisation et facilitation de formations de formateurs pour les Comités de Gestion de l'Eau en milieu rural pour le *WaSH Consortium en RD Congo* en septembre 2015.
- Analyse de la chaîne d'approvisionnement des pièces de rechange et des services de maintenance des pompes manuelles. Pour [Concern Worldwide](#) à Goz-Beida, Tchad (mars 2016).

2013 À 2014 **SOLIDARITÉS INTERNACIONAL****Kalemie, RD Congo. Gestionnaire de Projet Eau, Assainissement et Promotion de l'Hygiène (EAH)**

Recrutement, formation technique et accompagnement de l'équipe, gestion budgétaire (1M€+), rédaction de rapports de projet (programme cofinancé par 2 Agences de l'Eau et [la Fondation Veolia](#))

**Renforcement du réseau de distribution en eau potable & amélioration de l'accès pour les populations défavorisées en contexte urbain pour la lutte contre le choléra**

- Réhabilitation d'une section du réseau (1 500 mètres linéaires DN250) de distribution en eau potable et station relais (renouvellement des pompes de relevage et changements électriques)
- Etude de diagnostic sur le modèle de distribution par borne fontaine et tarification de l'eau
- Développement d'un modèle de Gestion Sociale de l'Eau, avec montage d'Association des Usagers

Lien vers la [Vidéo promotionnelle du projet \(2016\)](#)

2010 À 2012 **ACTION CONTRE LA FAIM****Oulan-Bator, Mongolie. Gestionnaire de Projet Eau, Assainissement et Promotion de l'Hygiène (EAH)**

Gestion d'équipe (10 personnes, et étudiants niveau mastère), recrutement et formation technique de l'équipe, gestion budgétaire (1M€+), rédaction de rapports de projet (programme cofinancé par 2 Agences de l'Eau)

**Innovation et pilotage d'options techniques pour améliorer les conditions en eau, assainissement et promotion de l'hygiène pour les zones périurbaines d'Oulan-Bator**

- Conception d'une unité de traitement des eaux grises (domiciliaire) ; conception, fabrication et distribution d'un bidon de transport de l'eau avec la [Mongolian University of Science and Technologies](#)
- Mise en place d'un pilote de chaîne d'Assainissement Non-Collectif (ANC) écologique: Toilettes vidangeables, système de collecte et transport, unité de compostage des Boues de Vidange
- Programme de Promotion Environnemental et de la Santé en milieu scolaire (dans 5 écoles maternelle et primaire), création d'une boîte à outils (cartes à jouer, jeu de plateau, dessins animés et chansons)

2008 À 2010 **VEOLIA WATER OPERATION IRELAND****Kilkenny. Ingénieur Opération et Maintenance**

Etude de couts d'un système de télé transmission des données opérationnelles,

**Assistance aux Responsables d'Exploitation** des usines d'eaux potables, usées et boues sur le « reporting » d'activité aux Clients (municipalités Irlandaises) :

- **Operation & Maintenance Plan** : pratiques opérationnelles sur sites, outils managériaux : analyses, calibrations, incidents, maintenance équipements électromécaniques et ouvrages
- **Rapports mensuels des données d'exploitation** : transition vers un système de reporting sur Internet, indicateurs de performance sur les consommables (électricité, produits chimiques).

**Maintenance** : identification, installation et mise en service d'un logiciel de GMAO (Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur) et formation des superviseurs, capitalisation des connaissances opérateurs, création d'un Plan de Gestion de la Maintenance

2007 **RENAULT****Technocentre de Guyancourt, Yvelines, France. Stage Ingénieur**

Développement du Système de Gestion de la Qualité (QMS) sur les projets de la Direction de la Logistique, en collaboration avec les Gestionnaires de Projets Véhicule et Moteurs.

Conception et test des tableurs de suivi de la qualité et des fiches de procédures logistiques.

## COMPETENCES

- **Compétences transversales :** Communication écrite & verbale : présentation en public, Travail en équipe, Gestion de projet et contrats : budget et financier, planification, analyse des risques, Suivi et Evaluation
- **Compétences spécifiques :**
  - Technique Eau et Assainissement : Gestion de l'Exploitation et la Maintenance de sites industriels, Analyse de la Qualité de l'eau, Assainissement Non-Collectif (ANC),
  - Développement commercial : Ecriture de réponses à Appels d'Offres (AO), analyse et formalisation des besoins clients, analyse des offres et de la concurrence, suivi de la satisfaction client
  - Renforcement des capacités : conception et animation de Plan de Formation, organisation de sessions
- **Compétences interpersonnelles :** Adaptabilité et écoute active, Diplomatie, Gestion de la relation avec les partenaires et clients, Animation de Réseau professionnel

## LANGUES ET LOGICIELS

## Langues

- **Anglais:** courant. 9 ans de pratique en environnement professionnel, dont 6 en pays Anglophone
- **Espagnol:** niveau de base en conversation DELE 84/100 niveau B1 (Mai 2013), Instituto Cervantes.

## Logiciels professionnels:

- **Dessin Assisté par Ordinateur (DAO) :** Catia, Solidworks
- **Systèmes d'Information Géographique:** ArcGIS
- **logiciel de modélisation de systèmes de distribution d'eau :** EPANET

## INTERETS

- **Musique :** joue de la guitare et de la batterie niveau débutant (autodidacte)
- **Scoutisme :** accompagnateur Louveteaux (8 à 11 ans) pendant 3 ans (Scouts de France à Toulouse)
- **Sports :** tennis, ski, course à pied (10k, semi-marathon), randonnées: traversée des Pyrénées (GR11)

Voyages : Europe, Asie Centrale, Afrique, Amérique du Nord, Caraïbes

Titulaire du Brevet d'Aptitudes aux Fonctions d'Animateur BAFA Novembre 2006.

Certification de Secourisme en milieu sauvage et éloigné (équivalent Canadien) Juin 2017



Toulouse, France



romain.villiers.pro@gmail.com



LinkedIn



+33 682 298 726