



Bureau d'Etudes Techniques IDR
Ingénierie et Maîtrise d'œuvre en
« Infrastructures & Environnement »



Philippe CHARBONNEL
56 ans
INGENIEUR SENIOR
DIRECTEUR DE PROJET

Ingénieur Diplômé de l'E.S.T.P (Ecole Spéciale des Travaux Publics)

Stages / Formations :

- Potabilisation de l'eau – Module 1 « procédés classiques » (2011) – Module 2 « membranes et affinage » (2014) – Module 3 « Filière boues » (2014)

(Office International de l'Eau)

- Techniques de pointe en eau potable et assainissement (VEOLIA/RENNES)
- Exploitation et suivi d'une station d'épuration (VEOLIA/RENNES)
- Dimensionnement et Gestion de stations d'épuration de type boues activées (VEOLIA/REUNION)
- Réservoirs anti-béliers (APAVE/REUNION)
- Sensibilisation à la sécurité (VEOLIA/REUNION)

ETUDES & MAITRISES D'ŒUVRE AEP

• Unité de potabilisation – Traitement de l'Eau

2018/2020 : Conception & Maîtrise d'œuvre : réhabilitation & renforcement de l'unité de traitement du Ouaki en unité de clarification physico-chimique (5 400 m³/j), y compris raccordement des eaux des process au réseau EU, renforcement des réseaux de distribution (DN 400), création des stations de pompage Hubert Delisle & Curepipe (200 & 160 m³/h) & d'un réservoir de 3000 m³ – Coût des travaux : 8 M€ HT sur la Commune de Saint-Louis **CIVIS**

2017/2020 : Conception & Maîtrise d'œuvre : réhabilitation de l'unité de micro-filtration de Bras des Calumets en ultra-filtration, y compris traitement des eaux des process (2 000 m³/j) – Coût des travaux : 3,2 M€ HT sur la Commune de la Plaine des Palmistes – **CIREST**

2011/2020 : Réhabilitation de 6 unités de potabilisation (filières classiques) :

- Lot 1 : Bretagne (8 600 m³/j)
- Lot 2 : Brûlé, Saint-François, Bois-de-Nèfles, Couderc (600 à 1 200 m³/j)
- Lot 3 : Butor (2 000 m³/j)

Sur la Commune de Saint-Denis – **CINOR**

2016/2019 : Diagnostic & faisabilité de réhabilitation de l'usine de potabilisation du Ouaki (filière classique - 5 400 m³/j) sur la **Commune de Saint-Louis**

Domaine de compétences

- Eau potable & Irrigation
- Assainissement
- Traitement des eaux
- Infrastructures VRD

Langues

- Français
- Anglais

• Unité de potabilisation – Traitement de l'Eau (suite)

2016/2018 : Usine de potabilisation (microfiltration) de Pichette (25 200 m³/j) : MOE des travaux de 1^{er} urgence sur la **Commune du Port**

2015/2018 : Réalisation de 2 unités de potabilisation pour les captages Bassin Bleu (1 800 m³/j) & Bras Mussard (600 m³/j) - Filière simplifiées sur la **Commune de Sainte-Marie**

2015/2018 : Réalisation de 2 unités de potabilisation pour les captages Bernica (460 m³/j) & Charpentier (1 150 m³/j) - Filière simplifiées sur la **Commune de Sainte-Marie**

2012/2014 : Création d'une unité de potabilisation (100 m³/j) pour la source Argamasse à l'Entre Deux – Filière simplifiée - **CA Sud**

012/2013 : Création d'une unité de potabilisation (1 200 m³/j) au réservoir « Songes » à l'Entre Deux – AVP – Filière classique - **CA Sud**

2011/2014 : Installation de 16 turbidimètres d'alertes sur les Communes du Tampon, Entre-Deux, Saint-Joseph - **CASUD**

• Equipements de Forages

2014/2020 : Equipement du Forage Cerf III (250 m³/h) & station de chloration sur la Commune de Saint-Denis - **CINOR**

2015/2020 : Equipement du Forage Trinité 2 (250 m³/h) & station de chloration sur la Commune de Saint-Denis – **CINOR**

2017/2019 : Renforcement de la production du forage Bras Piton (70 m³/h) – Etude et MOE sur la Commune de la Plaine des Palmistes - **CIREST**

• Equipements de Forages (suite)

2011/2014 : Equipement du Forage Cerf Ila (250 m³/h) & station de chloration sur la **Commune de Saint-Denis**

2007/2014 : Equipement et refoulement du forage Maniron (185 m³/h) vers le réservoir R3000 – Réservoir 500 m³, station de pompage (200 m³/h) et refoulement sur la **Commune de l'Etang-Salé**

2005/2009 : Equipement d'un Forage Frédéline II (350 m³/h) et construction de son refoulement DN 350 - station de chloration sur la **Commune de Saint-Pierre – DDE**

• Adductions – Stockages – Pompages – Réservoirs – Régulations – Distributions :

2019-2020 : Maîtrise d'œuvre pour la création d'un réservoir R5 Bis et station de pompage sur la Commune de Trois-Bassins – **LA CREOLE**

2019-2020 : Maîtrise d'œuvre pour la création d'un réservoir de stockage AEP Bras Piton (500 m³) sur la Commune de la Plaine des Palmistes - **CIREST**

2014/2018 : Sécurisation de l'alimentation en eau potable de Mont Vert les Hauts : renforcements de 2 stations de pompage (Piton Montvert 20 L/s / Montvert les Hauts 10 L/s) – conduites de refoulement DN 250 & 200 sur 4,350 kms – Coût : 2 877 542 € sur la Commune de Saint-Pierre - **CIVIS**

2017/2019 : Maîtrise d'œuvre pour le renforcement AEP : adduction DN 200 (4,6 kms), station de rechloration au réservoir R5 sur la **Commune de Trois-Bassins**

2017/2019 : Etude & MOE de groupes électrogènes sur les principaux sites de refoulement d'eau potable (Bâche SAPHIR – 250 KVA ; Ville : 440 KVA) & station de chloration sur réservoir Manapany 2 sur la **Commune de Petite-Ile**

2016/2019 : Installation d'appareillages de sécurisation et de régulation sur les ouvrages AEP sur la Commune de la Plaine des Palmistes – **CIREST**

2014/2016 : Renforcement du stockage & de la distribution AEP de Mare Longue sur la Commune de Saint-Philippe - **CA Sud**

2012 : Electricité & Automatismes de la chaîne de pompage AEP Dassy – E. HOARAU – AB Louvins : renforcement du pompage Dassy (360 m³/h) – Création d'une station de pompage E. HOARAU (360 m³/h) sur la Commune du Tampon - **CA Sud**

2007-2011 : Réservoir « Pâquerettes » 2000 m³ + station de surpression et raccordements hydrauliques sur la **Commune de Petite-Ile**

2006/2009 : Renforcement et modernisation du réseau AEP du Plate – 2 réservoirs, 2 pompes, conduites DN 200 à 350 sur la **Commune de Saint-Leu**

ETUDES & MAITRISES D'ŒUVRE IRRIGATION

2012/2019 : Extension haute du périmètre irrigué du Bras de Cilaos (8 M€) sur les secteurs de Bellevue & Maison Rouge (2 réservoirs 1700 m³ et 1650 m³, 2 stations de pompage 770 m³/h et 400 m³/h, 10 kms de conduites) – Direction de l'équipe de MOE **Conseil Général / SAPHIR**

2016 : MOE d'extension du périmètre irrigué de l'ILO Antenne 2 – conduites tertiaires (3 M€) – Directeur de Projet - **Conseil Général**

2015/2016 : MOE d'extension du périmètre irrigué de l'ILO Antenne 6 – conduites tertiaires (2,9 M€) – Directeur de Projet - **Conseil Général**

2009-2010 : Adduction d'eau du Parc des Palmiers – Réservoir 500 m³, station de pompage et adductions Directeur de Projet - **Commune du Tampon**

2007-2008 : Réseau d'irrigation du secteur Piton Hyacinthe (6 M€) : Station de filtration, adductions et distributions jusqu'aux 70 bornes - Directeur de Projet - **Commune du Tampon**

2004-2005 : Déplacement du réseau d'irrigation de l'Antenne 4 dans le cadre des travaux de la Route des Tamarins : modélisation, calculs anti-bélier, déplacement d'adductions et distributions jusqu'aux bornes - **Conseil Général**

2000 : Etude de faisabilité d'un réseau d'irrigation sur les secteurs de la Bretagne / Domenjod sur la **Commune de Saint-Denis**

ETUDES & MAITRISES D'ŒUVRE ASSAINISSEMENT EU

2015/2020 : Modernisation du réseau EU de la RN1a en Centre-Ville de St Leu (8,5 M€) y compris modernisation / création de 6 postes de refoulement EU sur la Commune de Saint-Leu - **TCO**

2015/2018 : Création d'un réseau interconnecté & nettoyage des lagunes de la STEP Cimetière sur la **Commune de Saint-Leu**

2011/2014 : Inversion de la chaîne de transfert EU inter-STEP (4 M€) : 2 P.R EU de 200 m³/h et 250 m³/h + 1 P.R d'Eaux traitées de 360 m³/h + 1 doublement de débit sur PR (+ 180 m³/h) – Conduites de refoulement Ø300/350 & gravitaires EU Ø200 à Ø400 – Directeur de Projet - **Commune de Saint-Leu**

2012/2013 : Refoulement des eaux traitées de la STEP sur la **Commune de l'Etang Salé**

2004/2006 : Mission témoin de maîtrise d'œuvre pour la réfection du complexe d'étanchéité des bassins de la STEP du Gol – préleveur + ouvrage de dépotage des matières de vidange sur la **Commune de Saint-Louis**

ETUDES & MAITRISES D'ŒUVRE OUVRAGES EP

2004 : Dossier de déclaration « Loi sur l'Eau » -
Lotissement « Clos des Mimosas » - **Maître
d'Ouvrage : ALLIANCE**

2002 : Dossier de déclaration « Loi sur l'Eau » -
Opération de 13 bungalows + bâtiment d'accueil –Parc
Exotica - **Maître d'Ouvrage : SCP CRESSONNIERE**

ETUDES REGLEMENTAIRES& SCHEMAS DIRECTEURS EU - DIAGNOSTICS

2015/2017 : Diagnostic et Schéma Directeur EU –
Dossier de zonage sur la **Commune de Saint-Leu**

2011/2013 : Diagnostic et Schéma Directeur EU -
Dossier de zonage sur la **Commune de l'Etang-
Salé**

2009/2010 : Diagnostic et Schéma Directeur EU -
Etude de déclaration de STEP sur la **Commune de
Saint-Philippe**

2004 : Diagnostic & Schéma Directeur
d'Assainissement des Eaux Usées sur la
Commune de Sainte-Rose

2000-2002 : Diagnostic & Schéma Directeur
d'Assainissement des Eaux Usées – Dossier de
zonage sur la **Commune de Saint-Leu**

ETUDES REGLEMENTAIRES& SCHEMAS DIRECTEURS AEP - DIAGNOSTICS

2014/2017 : Procédures administratives
d'autorisation du captage de la ravine du Chaudron
sur la **Commune de Saint-Denis**

2016/2017 : Etude du patrimoine et Schéma
Directeur AEP sur la **Commune de Sainte-Rose**

2014/2016 : Actualisation du Diagnostic & Schéma
Directeur AEP sur la **Commune de Saint-Louis**

2014/2016 : Actualisation du Diagnostic & du
Schéma Directeur AEP sur la **Commune de la
Plaine des Palmistes**

2014/2016 : Actualisation du Diagnostic & du
Schéma Directeur AEP sur la **Commune de
l'Etang-Salé**

2005 - 2006 : Diagnostic et Schéma Directeur AEP
sur la **Commune de la Plaine des Palmistes**

2004 : Diagnostic et Schéma Directeur AEP sur la
Commune de Sainte-Marie

2004 : Diagnostic et Schéma Directeur AEP sur la
Commune du Tampon

2000 : Diagnostic et Schéma Directeur AEP sur la
Commune de Saint-Louis

ETUDES & MAITRISE D'ŒUVRE VOIRIES & DECHETTERIES

2013/2020 : Réalisation d'une voie urbaine – ZAC
Badré sur la Commune du Tampon - **CA Sud**

2007/2008 : Aménagement VRD du Chemin Salette
partie haute + parking et accès futur au funéraire sur la
Commune de Saint-Pierre

2006/2009 : Aménagement VRD du Chemin
cascade Biberon sur la **Commune de la Plaine des
Palmistes**

2006/2008 : Aménagement VRD de la Rue du Père
Rimbault pour le compte de **SODIAC / CINOR**

2006/2008 : Aménagement de 3 voiries urbaines
(Rues : Croix Rouge – Patu de Rosemont & Gaston
Crochet) sur la **Commune de la Plaine des
Palmistes**

2004 : Aménagement d'une déchetterie – Petite Ile
pour le compte de **CIVIS / SEMADER**

ETUDES & MAITRISE D'ŒUVRE LOTISSEMENTS & OPERATIONS D'ENSEMBLE

2019/2020 : Modernisation AEP & Améliorations
des aménagements du Lotissement HORIZON
OCEAN pour le compte de **ASL HORIZON**

2005/2009 : Aménagement de la ZAC Bras Creux
sur la **Commune de la Plaine des Palmistes**

2002/2004 : Résidence les Olivines – 42 logements
pour le compte de **SARL MAID**

2002/2004 : Résidence les Letchis à la Ligne des
Bambous – 58 logements pour le compte de **SARL
MAID**

2000/2001 : Lotissement « Résidence Ligne
Paradis » - 39 lots pour le compte de **SCI HORIZON**

