

Clément THOMAS

Consultant, Formateur, Expert Judiciaire

clement.thomas@riaconseil.com - +262 (0)6 92 77 08 32

 : <https://www.linkedin.com/in/clément-thomas-0880b020>



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2020 **INGENIEUR, GERANT - RIA Conseil : Risque Inondation, Assainissement, Règlementation**
- Depuis 2019 **EXPERT JUDICIAIRE près la Cour d'Appel du Tribunal de grande Instance de Saint Denis (Ile de la Réunion) en matière d'Hydraulique**
- 2008 à 2019 **DIRECTEUR D'AGENCE ET DIRECTEUR DE PROJETS - HYDRETTES OCEAN INDIEN, Saint-Pierre - La Réunion**
Ingénierie de l'eau et de l'environnement. Direction de Projet. Expertises. Référent en Risques naturels, gestion des cours d'eau, géomorphologie, aménagements de protection et de valorisation, ouvrages hydrauliques
- 2012 à 2018 **CONSULTANT Indépendant - Hydraulique et Risque Inondation**
- 2006-2008 **CHARGE D'AFFAIRES - HYDRETTES OCEAN INDIEN, Saint-Pierre - La Réunion**
Chargé d'affaires spécialité : hydraulique fluviale et torrentielle, géomorphologie, environnement aquatique et réglementation
- 2006 **PROJET DE FIN D'ETUDES - IRSTEALYON - UNITE HYDRAULIQUE DES RIVIERES, Lyon**
Etude géomorphologique et hydraulique d'un cours d'eau périurbain. Hydrologie, hydraulique, hydromorphologie, instrumentation, topographie.

FORMATION

- 2017 **AIPR CONCEPTEUR (AUTORISATION D'INTERVENTION A PROXIMITE DES RESEAUX), CCI Réunion**
- 2016 **HYDROMORPHOLOGIE DES COURS D'EAU, Pôle Hydromorphologie d'HYDRETTES - Pau**
- 2013 **INGENIERIE DES DIGUES FLUVIALES EXISTANTES - IRSTEALYON - AGROPARISTECH, Grenoble**
- 2008 **LOGICIEL MARCO : MARCHES PUBLICS - AGYSOFT, Saint-Pierre - La Réunion**
- 2005-2006 **DIPLOME ETUDES SUPERIEURES SPECIALISEES (DESS) EN INGENIERIE DE L'EAU, MESURES ET METHODES, ENSEGID Bordeaux**
- 2003-2005 **LICENCE ET MAITRISE SCIENCES DE LA TERRE DE L'UNIVERS ET DE L'ENVIRONNEMENT, Université Joseph Fourier, Grenoble**
- 2000-2003 **ELEVE INGENIEUR ENSHMG (Hydraulique Mécanique de Grenoble, actuellement ENSE3)**
- 1998-2000 **CLASSES PREPARATOIRES MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES ET SPÉCIALES, OPTION PHYSIQUE ET TECHNOLOGIE - Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon**
- 1998 **BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE, Lycée Hector Berlioz, La Côte Saint André (38)**

COMPETENCES TECHNIQUES

Hydraulique Fluviale et Torrentielle, Hydromorphologie, Risques Naturels, Hydraulique Urbaine et Agricole, Dossiers Réglementaires (Code de l'Environnement, ICPE, Etudes de sécurité et de sûreté : digues et barrages), Environnement et Milieux aquatiques.

Membre du Comité Scientifique de Veille Hydrologique de la Réunion de 2017 à 2019.

Direction de projet, Contrôle Qualité : Normes ISO9001 - ISO 14001.

Formation et Communication, Animation de réunions publiques.

LOGICIELS MAITRISES

Modélisation Crues : HEC-RAS, ICM 2D // Modélisation Pluie-débit : HEC-HMS
Modélisation des réseaux gravitaires : Infoworks CS 10.5, ICM 2D, PC SWMM 5
SIG : Mapinfo, Qgis
Pièces écrites - Code des marchés publics : MARCO

LANGUES

Français (Langue maternelle), Anglais (courant : rédaction de rapports scientifiques, animations de réunions), Espagnol (bonnes notions écrites et orales)

REFERENCES Techniques principales : SOMMAIRE

Références récentes au sein de RIA Conseil	3
HYDRAULIQUE Fluviale et Torrentielle - RISQUE INONDATION (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019).....	4
Etudes Hydrauliques et expertises des Rivières	4
PLANS de Prévention des Risques Naturels (<i>au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019</i>)	8
VULNERABILITE du territoire et de l'habitat face au risque inondation (<i>au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019</i>)	9
MAÎTRISES d'OEUVRE	10
DOSSIERS Réglementaires - Sécurité des Ouvrages hydrauliques, Code de l'Environnement - ICPE (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019) ...	13
Etudes de Sécurité et de Sûreté des ouvrages hydrauliques.....	13
Code de l'environnement : Ex Loi sur l'Eau.....	14
Expertises Hydrauliques (Procédures Judiciaires).....	15
ICPE	15
ASSAINISSEMENT des Eaux Pluviales (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019).....	16
Eaux pluviales - ETUDES ET MAITRISES D'OEUVRE.....	16
Eaux pluviales - SCHEMAS DIRECTEURS	18
HYDRAULIQUE Urbaine et Agricole (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019).....	19
REFERENCES sur MAYOTTE - Hydraulique des Rivières, Eaux Pluviales et Plans de Prévention des Risques naturels (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019).....	20
REFERENCES à l'INTERNATIONAL	22
A Madagascar	22
A l'île Maurice	23
Au Bouthan.....	23
REFERENCES en tant que CONSULTANT INDEPENDANT - EXPERT	24
Expertises Risque Inondation et Gestion des Eaux pluviales.....	24

Références récentes au sein de RIA Conseil

Numéro Affaire	Nom Affaire	Domaine	Type de Mission	Description	Client	Personne contact Client	Date
20-02	20-02_EH_EP_Francolins_IDR	Assainissement pluvial	Etude Hydraulique - Diagnostic	Diagnostic et Optimisation de l'assainissement pluvial de la Résidence les Francolins à SAINT-PIERRE	IDR	Philippe CHARBONNEL, 0262.59.14.68, idr974@orange.fr	2020
20-03	20-03_EH_DLE_BL_100_et_112_St_André	Assainissement pluvial - Règlementation	Etude Hydraulique - Dossier Déclaration	Etude Hydraulique du Lotissement projet sur les parcelles BL 100,101 et 112 à SAINT-ANDRE et Dossier de Déclaration Code de l'Environnement 2.1.5.0	TERRAINS.RE	Thierry PIERAULT	2020
20-05	20-05_EH_RIV_PPRi_DN_151_St_Louis	Risque Inondation	Rapport de conformité PPRn	Rédaction du rapport de conformité PPRn - volet inondation	GEOLITHE	Jean-Claude MARINI	2020
20-10	20-10_EH_EP_TECHER_IDR	Assainissement pluvial	Notice de gestion des Eaux pluviales - PC	Notice de gestion des eaux pluviales et de conformité SDEP pour un projet de construction individuelle et touristique à Manapany	IDR	Philippe CHARBONNEL, 0262.59.14.68, idr974@orange.fr	2020
20-11	20-11_EH_RIV_Laurelut	Risque Inondation	Rapport de conformité PPRn	Rédaction du rapport de conformité PPRn d'un Projet de Centre Médico-Pédiatrique à Etang Salé	Yvon LAURELUT, Architecte	Yvon LAURELUT, Architecte	2020
20-12	20-12_EH_EP_Tsararano	Assainissement pluvial - Risque Inondation	AVP	Appui au dimensionnement des ouvrages hydrauliques de la ZAC de Tsararano à Mayotte	HYDRETTUDES Océan Indien	Mathieu COLLART, Resp. Cellule Rivières	2020
20-13	20-13_EH_RIV_Acoua	Risques Naturels	Plan Guide	Appui à la rédaction du Plan Guide de l'aménagement du Village d'Acoua face aux risques naturels (inondation, mouvements de terrain, ruissellement urbain, submersion marine, sismique)	HYDRETTUDES Océan Indien	Mathieu COLLART, Resp. Cellule Rivières	2020
20-14	20-14_EH_RIV_PPRn_Filaos	Risque Inondation	Rapport de conformité PPRn	Rédaction du rapport de conformité PPRn	HYDRETTUDES Océan Indien	Mathieu COLLART, Resp. Cellule Rivières	2020
20-16	20-16_FOR_Hydraulique_Mensura_Crateur	Assainissement pluvial	FORMATION	Formation au volet hydraulique du logiciel Geomensura	CREATEUR	Patrick GOUJON, Directeur	2020
20-17	20-17_EH_RIV_PA_AR56-57_Avirons	Risque Inondation	Rapport de conformité PPRn	Rédaction du rapport de conformité PPRn pour la mise en place d'une voie d'accès au lotissement projet sur les parcelles AR 56 et 57	Eric HAN KWAN	Avocat, Propriétaire porteur de projet	2020
20-21	20-21_EH_EP_Projet_Douyere_BH870_Tampon	Assainissement pluvial	Etude Hydraulique - PC	Etude hydraulique pour l'assainissement pluvial et la protection contre les risque inondation d'un projet de construction de 5 villas sur la parcelle BH870 au TAMPON	Mme DOUYERE	Propriétaire porteur de projet	2020
20-22	20-22_EH_EP_CHOR_BLT_Egis_Batiments	Assainissement pluvial	Etude Hydraulique - PC	Etude hydraulique pour l'assainissement pluvial du projet de construction du bâtiment Logistique et Tertiaire du Centre Hospitalier Ouest Réunion à SAINT-PAUL	Centre Hospitalier Ouest Réunion	Manuel VIEIRA - Responsable Technique & Environnement Direction des Investissements et des Travaux - CHOR Réunion 02.62.45.30.30 / ma.vieira@cgs-gso.org / ma.vieira@chor.re	2020
20-23	20-23_EH_EP_Res_Etudiante_BW220_Tampon	Assainissement pluvial	Etude Hydraulique - PC	Etude hydraulique pour l'assainissement pluvial d'un projet de Résidence Etudiante (49 logements) au TAMPON	Financière, Concept & Développement	M. Roger CAROILLON DE VILLECOURT, Directeur rcdv974@gmail.com	2020
20-26	20-26_EH_RIV_OA_Ravine_Balthazar_GETEC	Hydraulique torrentielle	Modélisation mathématique crue centennale	Détermination de la ligne d'eau en crue centennale de la Ravine Balthazar pour la mise en place d'une passerelle piétonne à la Possession	GETEC Océan Indien	Jismy PICARD, Directeur d'exploitation, GETEC OI, jismy.picard@getec-oi.com	2020
20-27	20-27_DLE_EP_Parking_Cambaie_GALILEE	Assainissement pluvial - Règlementation	Dossier de Déclaration Code de l'Environnement	Dossier de Déclaration rubrique 2.1.5.0 pour la gestion des eaux pluviales d'un parking de 3 Hectares dans la zone industrielle de Cambaie à SAINT-PAUL	GALILEE SARL	François AMPLIS Portable: 0692 18 34 34 GALILEE Sarl - 79 Route de Cambaie - 97460 Saint-Paul	2020

HYDRAULIQUE Fluviale et Torrentielle - RISQUE INONDATION (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019)

ETUDES HYDRAULIQUES ET EXPERTISES DES RIVIERES

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	3 ans	Travaux de réalisation du Nouveau Pont de la RN1 sur la Rivière des Galets EXE Hydraulique Groupement Demathieu & Bard / GTOI, Boris TOULOUSE, Directeur de travaux, Demathieu & Bard	Travaux : 80M€ Etudes 115 k€	Mise en place d'une alerte de crue, Modélisation hydrologique Pluie-débit, Dimensionnement des ouvrages hydrauliques en phase travaux, Modélisation 2D (ICM), Modélisation et optimisation des ouvrages d'assainissement routier	Directeur de projet
2017	2 ans	Plan de gestion de la Rivière Sainte Suzanne	Etudes : 150 k€	Etat des lieux (dont campagne de mesure sur 1an), Diagnostic, Programme d'actions prioritaires, Animations de réunions publiques, de travail et comité de pilotage	Directeur de projet
2017	1 an	Plan de gestion hydrosédimentaire de la Rivière des Remparts	Etudes : 60 k€	Diagnostic hydrologique et hydrosédimentaire de la Rivière des remparts, bilan des conséquences du curage, programme de remobilisation du transport solide, plan d'actions et planification	Directeur de projet
2017	1 an	Projet de renouvellement urbain du quartier de Bois d'Olive (ANRU) Commune de Saint-Pierre, Roberto DEBOISVILLIERS, service aménagement	Etudes 65 k€	Etude hydraulique Modélisation 2D (ICM), état initial et état projet, analyse des impacts, dimensionnements des aménagements	Directeur de projet
2017	6 mois	Etude hydraulique (accord cadre) sur la ravine des Cabris et le Bras d'Antoine Commune du Tampon Sophie GEFFROTIN, Direction de l'environnement, sécurité, eau agricole	Etudes 70 k€	Modélisation 2D (ICM), état initial et état projet, analyse des impacts, dimensionnements des aménagements	Directeur de projet
2017	6 mois	Confortement des berges de la Rivière des Pluies - RD45 : Etude de Faisabilité pour le et rédaction d'un PRO-DCE pour les travaux d'urgence CINOR, Yvonnick CORBEL, chargé de mission	Etudes : 50 k€ Travaux : 7,5 M€ Travaux d'urgence 200k€	Modélisation hydraulique 2D sous Infoworks ICM, proposition d'aménagements (dont travaux d'urgence), Pilotage de l'équipe de projet, Communication COPIL.	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	6 mois	Projet NEO : Nouvelle Entrée Ouest de St Denis - Etudes hydraulique fluviale et torrentielle Commune de Saint-Denis, G. MOUTOUSSAMY, Référent Technique DGADU	PROJET 500 M€ Etudes 20 k€	Bibliographie, modélisation 2D (ICM), état initial et état projet, analyse des impacts et analyse de la modification du PPRi	Directeur de projet
2017	1 an	Projet de TCSP Entre Ste Suzanne et St Denis : Etudes hydraulique fluviale et torrentielle - Diag EP CINOR	AVP : 30 k€	Diagnostic pluvial de l'existant, Etude hydraulique 2D pour la réalisation du futur franchissement de la Rivière Sainte Suzanne	Directeur de projet
2016	6 mois	Extension du cimetière de Terrain Fleury - Etude hydraulique Commune du Tampon, Philippe VAN THUYNE, Service Gestion des Risques	Travaux : 2 M€ Etudes : 25 k€	Hydrologie, modélisation 2D (ICM) : état initial et projet, analyse des impacts, dimensionnement des ouvrages hydrauliques	Directeur de projet
2015 - 2017	6 mois	Diagnostic complet des radiers submersibles (183) sur les routes départementales à la Réunion CG974 - Franck LAFOND, Direction Départementale des Routes	90 k€	Etude hydrologique : calculs débits de crue (Q2 à Q100) pour chaque radier (183) Etude hydraulique : diagnostic hydraulique de chaque radier, analyse de l'enclavement	Directeur de projet
2016	6 mois	Schéma directeur de résorption des radiers de la commune du Tampon Commune du Tampon, Philippe VAN THUYNE, Service Gestion des Risques	120 k€	Phase I : Etat des lieux Phase II : Diagnostic, analyse vulnérabilité, AMC Phase III : Propositions d'aménagements	Directeur de projet
2015	1 an	Etude de faisabilité pour la protection de la ZI des Sables Préfabéton, Pascal LEANDRI, PDG	15 k€	Modélisation 2D de l'état initial et de l'état projet (Prédimensionnement de la digue de protection et localisation)	Directeur de projet
2014	2 mois	Travaux de confortement des piles de l'ouvrage métallique de la RN1 sur la Rivière des Galets Mise en place d'un dispositif d'alerte de crue sur la Rivière des Galets BOTTE Fondations	8,5 k€	Mise en place d'un dispositif d'alerte de crue sur la Rivière des Galets Modélisation hydrologique - évaluation d'un seuil d'alerte dans le cadre du chantier de renforcement des piles de l'ouvrage de la RN1	Directeur de projet
2013	2 mois	Travaux d'interconnexion des périmètres irrigués du Bras de la Plaine et du Bras de Cilaos Mise en place d'un dispositif d'alerte de crue sur la Rivière Saint Etienne SBTPC - SOGEA	8,5 k€	Modélisation hydrologique - évaluation d'un seuil d'alerte dans le cadre du chantier de l'interconnexion des périmètres irrigués Bras de la Plaine/Bras de Cilaos	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2013	6 mois	Restauration de la Continuité écologique du seuil de Bourbon - Rivière Saint Denis Commune de Saint Denis - Mickaël PAUSE, chargé d'opérations	Etudes 25 k€ Travaux 1 M€	Diagnostic de l'ouvrage, Etude de faisabilité (4scénarii : arasement total / partiel, équipement du seuil en place, conception), Modélisation 2D, Hydromorphologie, Dossiers Règlementaires	Directeur de projet
2012	6 mois	Etude hydraulique 2D de gestion des Risques Inondation sur le Centre-Ville de Sainte Suzanne Pierre AGON, Directeur Urbanisme Commune de Ste Suzanne	33 k€	Hydrologie, modélisation 2D (ICM) : Q30 à Q100, analyse des impacts. Diagnostic état des ouvrages	Directeur de projet
2013	2 mois	Etude hydraulique Bras Coco en rive droite de la Rivière du Mât HOLCIM - Claude DEGRAIN, Responsable ICPE & Autorisations	12,5 k€	Expertise in situ, modélisation hydraulique 2D, évaluation des impacts, mesures compensatoires	Directeur de projet
2013	3 mois	Etude hydraulique 2D de caractérisation des Risques Inondation de la ravine Sèche à Etang Salé DEAL Réunion - Thierry BONNAVEIRA, Responsable UPRN	20 k€	Expertise in situ, Hydrologie, Modélisation hydraulique 2D (Q100), caractérisation de l'aléa inondation, hydrologie, influence maritime.	Directeur de projet
2012	1 mois	Etude hydraulique de précision de l'aléa Inondation du projet d'école primaire T. CADET Commune des Aviron - Teddy GENEVIEVE,	4 k€	Création d'un MNT, hydrologie, Modélisation hydraulique 2D, caractérisation de l'aléa inondation.	Directeur de projet
2012	2 mois	Etude hydraulique - impact d'une exploitation de carrière en rive droite de la Rivière du Mât HOLCIM - Claude DEGRAIN, Responsable ICPE & Autorisations	12,5k€	Expertise in situ, modélisation hydraulique 2D, évaluation des impacts, mesures compensatoires	Directeur de projet
2011	1 mois	Protection d'une canalisation d'eaux usées dans son franchissement de la rivière Ste Suzanne IDR - P. CHARBONNEL, Directeur	4 k€	Topographie, modélisation hydraulique, calcul des affouillements, dimensionnement du dispositif de protection	Directeur de projet
2010	3 mois	Etude hydraulique de la Ravine Blanche à Saint Pierre DEAL Réunion - Thierry BONNAVEIRA, Responsable UPRN	15 k€	Modélisation hydraulique 2D, caractérisation de l'aléa inondation, hydrologie, influence maritime	Directeur de projet
2011	2 ans	Evaluation de la continuité écologiques des 13 rivières pérennes de la Réunion et plan d'action pour la reconquérir DIREN Réunion	200 k€	1ère nationale : Mission d'expertise pour l'évaluation de la continuité écologique des 13 rivières pérennes de l'île de la Réunion (recensement, diagnostic, plan d'action)	Chargé d'affaires

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2011	1 mois	Entretien des Ravines Saint Gilles et Carosse DEAL Réunion, Service Eau et Biodiversité	5 k€	Expertise in situ, synthèse bibliographique, détail des interventions à réaliser, rédaction du rapport d'étude et suivi de chantier	Chargé d'affaires
2011	2 mois	Suppression de 3 radiers départementaux à Trois Bassins CG974 - Franck LAFOND, Direction Départementale des Routes	5 k€	Hydrologie, modélisation mathématique des écoulements (état initial et projet), dimensionnement des ouvrages et rédaction du rapport d'étude.	Chargé d'affaires
2011	2 mois	Suppression de 3 radiers départementaux à Saint Leu CG974 - Franck LAFOND, Direction Départementale des Routes	5 k€	Hydrologie, modélisation mathématique des écoulements (état initial et projet), dimensionnement des ouvrages et rédaction du rapport d'étude.	Chargé d'affaire
2009	2 ans	Projet de construction de logements « 36 LLTS à Tan Rouge » : Etude hydraulique et MAÎTRISE D'ŒUVRE SEDRE - Matthieu SURJUS - Chargé d'opérations	15 k€	Hydrologie, modélisation mathématique des écoulements (état initial et projet) ; élaboration du DCE.	Chef de projet
2008		Déviations cours d'eau de l'OH 210 de la route des Tamarins Commune de Saint Leu Pierre LEBRETON - Direction des Services Techniques	5k€	Etude de faisabilité pour la création d'un ouvrage intercepteur des écoulements d'un talweg de la Route des Tamarins	Chargé d'affaire
2007	2 mois	Irrigation du Littoral Ouest - Antenne 3 EIFFAGE - DLE Spécialités, Stéphane MELETON, Conducteur de travaux	6,5 k€	EXE : Note de calcul pour la traversée et la remise en état de Ravines	Chargé d'affaire
2007	3 mois	Etude hydraulique complémentaire au PPRi Plaine des Palmistes Commune de la Plaine des palmistes	Travaux : 130 k€ Etude : 6,2 k€	Diagnostic, modélisation mathématique des écoulements, définition d'aménagements et chiffrage	Chargé d'affaire
2008	6 mois	Schéma Directeur de résorption de 55 Ouvrages et radiers submersibles de Saint Paul Commune de Saint Paul Franck LAFOND, Responsable Service Hydraulique	80 k€	Diagnostic et proposition d'aménagement de 55 ouvrages et radiers communaux - Localisation GPS et intégration SIG - Hiérarchisation des aménagements par secteur - Chiffrage - Analyse règlementaire des travaux préconisés	Chargé d'affaire

Réalisation de plusieurs expertises hydrauliques relatives à la gestion du risque naturel inondation et à l'assainissement pluvial entre 2006 et aujourd'hui (études de précisions du zonage de l'aléa inondation, projets immobiliers, instruction de permis de construire en zone d'aléa PPRI, ...) non listés ici. Références exhaustives sur demande.

**PLANS DE PREVENTION DES RISQUES NATURELS (AU SEIN D'HYDRETIJDES
OCEAN INDIEN DE 2006 A 2019)**

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2015	1 an	Projet GRIMA (Gestion des Risques Inondation et Mouvement de terrain à Antananarivo) Antananarivo - MADAGASCAR Région Réunion - Union Européenne -SEAS OI Pierre TESSIER, Directeur SEAS OI	Etudes 105 k€	Cartographie de l'aléa mouvement de terrain d'Antananarivo et analyse de l'aléa inondation, Elaboration d'une réglementation pilote type en matière d'intégration des risques naturels dans l'urbanisme - Surface projet : 110km ² , - Population : 2 000 000 habitants	Directeur de projet
2011	6 ans	Plan de Prévention des Risques Naturels sur 5 Communes à Mayotte : Communes d'Acoua, Bandraboua, Chiconi, Dembeni et M'Tsambo DEAL Mayotte - Grégory LEFEBVRE, Responsable UPRN	Etudes 215 k€	Cartographie des aléas, enjeux, du risque, établissement du dossier réglementaire. - Territoire de 100km ² , - Approche Hydrogéomorphologique, - Contrôle externe CEREMA	Directeur de projet
2014	6 mois	Actualisation du Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune de Saint Joseph DEAL Réunion - Olivier BIELEN, Responsable de l'Unité Risques Naturels	Etudes 30 k€	Cartographie des aléas, communication et phase de terrain suite à l'Enquête Publique - Territoire de 179 km ² - 35 000 habitants	Directeur de projet
2014	6 mois	Actualisation du Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune de Saint Louis DEAL Réunion - Olivier BIELEN, Responsable UPRN	Etudes 30 k€	Cartographie des aléas, communication et phase de terrain suite à l'Enquête Publique - Territoire de 91 km ² - 51 000 habitants	Directeur de projet
2004	9 ans	Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune de Saint Pierre DEAL Réunion - Thierry BONNAVEIRA, Responsable UPRN	Etudes 60 k€	Cartographie des aléas, communication et phase de terrain suite à l'Enquête Publique - Territoire de 97 km ² - 77 000 habitants - 245 km de cours d'eau	Directeur de projet
2004	8 ans	Actualisation du Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune du Tampon DEAL Réunion - Thierry BONNAVEIRA, Responsable UPRN	Etudes 50 k€	Cartographie des aléas, communication et phase de terrain suite à l'Enquête Publique - Territoire de 182 km ² - 73 000 habitants - 820 km de cours d'eau	Directeur de projet
2008	5 ans	Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune de l'Etang Salé DEAL Réunion - Thierry BONNAVEIRA, Responsable UPRN	Etudes 45 k€	Cartographie des aléas, enjeux, risque, Etude 2D complémentaire, communication - Territoire de 39 km ² - 13 200 habitants	Directeur de projet
2007	5 ans	Plan de Prévention du Risque Inondation de la Commune de Saint Philippe	Etudes 20 k€	Cartographie des aléas, communication et phase de terrain suite à l'Enquête Publique	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
		DEAL Réunion - Arnaud CLAUDE, Responsable UPRN		- Territoire de 154 km ² - 5 100 habitants	

**VULNERABILITE DU TERRITOIRE ET DE L'HABITAT FACE AU RISQUE
INONDATION (AU SEIN D'HYDRETTUDES OCEAN INDIEN DE 2006 A 2019)**

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2018	1 an	Etudes pré-opérationnelles - Habitat indigne en zone à risques d'aléa fort - étude de vulnérabilité CIREST, Eric LAM-YAM Coordonnateur PILHI EST	Montant étude : 79 k€	Modélisations 2D (ICM), analyse de la vulnérabilité d'habitats indignes situés en aléas fort inondation, expertise hydraulique, enquêtes, pilotage, rédaction	Directeur de projet
2018	2 ans	Etude générale de définition des aménagements et actions de réductions de la vulnérabilité sur le territoire à risque inondation de Saint-André / Sainte-Suzanne Commune de Saint-André, DST Mme Aurélie RIVIERE	Montant étude : 270 k	Pilotage, méthodologie, gestion de projet	Expert
2017	6 mois	Etude de vulnérabilité du Quartier Jacquot Commune de Saint-Paul Pascal HIBON, Service hydraulique	Montant étude : 49 k€	Phase 1- Phase préparatoire Phase 3 - Etude vulnérabilité habitat y compris animation et suivi des enquêtes Phase 5 - Enquête particulier / Animation Phase 6- Bilan restitution	Directeur de projet
2016	1 an	Etude de vulnérabilité Pilote à Bois d'Olives DEAL Réunion - SPRINR, Joël CADUDAL, chargé de mission Inondations	Etudes 35 k€	Etude pilote : analyse de la vulnérabilité du quartier Bois d'Olive face aux inondations (habitations, ERP, réseaux)	Directeur de projet

MAÎTRISES D'OEUVRE

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	3 ans	Travaux de réalisation du Nouveau Pont de la RN1 sur la Rivière des Galets EXE Hydraulique Groupement Demathieu & Bard / GTOI, Boris TOULOUSE, Directeur de travaux, Demathieu & Bard	Travaux : 80M€ Etudes 125 k€	Mise en place d'une alerte de crue, Modélisation hydrologique Pluie-débit, Dimensionnement des ouvrages hydrauliques en phase travaux, Modélisation 2D (ICM), Modélisation et optimisation des ouvrages d'assainissement routier	Directeur de projet
2017	4 ans	Maitrise d'œuvre complète relative aux travaux de protection hydraulique de la ZI des Sables à Etang Salé CIVIS - S. BABONNEAU, Directeur Général adjoint Dynamique Territoriale	Travaux : 3,2M€ MOE + MC : 165 k€	Mission de Maîtrise d'œuvre complète : EPR, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR Dossiers Règlementaires et Fonciers Etude d'Impact, Dossier Loi sur l'Eau, DUP, Enquête Parcellaire, Conformité PLU Missions complémentaires : AMO Topographie, besoins CSPS, Missions Géotechniques Conception d'une digue de protection de 800m	Directeur de projet
2015	2 ans	Confortement des berges de la Rivière des Pluies - RD45 : Etude de Faisabilité pour le et rédaction d'un PRO-DCE pour les travaux d'urgence CINOR, Yvonnick CORBEL, chargé de mission	Etudes : 50 k€ Travaux : 7,5 M€ Travaux d'urgence 200k€	EPR, modélisation 2D, conception des solutions de confortement définitifs et d'urgence, analyse post-crue, MOE complète pour travaux d'urgence + Demande AOT et DLE, Pilotage, Communication COFIL.	Directeur de projet
2017	1 an	Projet de TCSP Entre Ste Suzanne et St Denis : AVP Eaux Pluviales, Etude d'impact hydraulique Franchissement CINOR	AVP : 15 k€ EH : 15 k€	AVP : Diagnostic pluvial de l'existant, MC : Etude hydraulique 2D pour la réalisation du futur franchissement de la Rivière Sainte Suzanne	Directeur de projet
2016	6 mois	Extension du cimetière de Terrain Fleury - Etude hydraulique Commune du Tampon, Philippe VAN THUYNE, Service Gestion des Risques	Travaux : 2 M€ Etudes : 25 k€	APS : Hydrologie, modélisation 2D (ICM) : état initial et projet, analyse des impacts, dimensionnement des ouvrages hydrauliques	Directeur de projet
2015	2 ans	Construction d'une Retenue Collinaire de 350 000m ³ - site de Piton Rouge à la Plaine des Cafres - LE TAMPON Commune du Tampon - L. BOYER, Directeur Services Techniques	Travaux : 10 M€ MOE: 35 k€	AVP, PRO, MC Règlementaires : Etude de Danger, Dossier Loi sur l'Eau, Permis d'aménager <i>Modélisation hydrologique et Hydraulique, conception du chenal d'amenée, gestion du transport solide, Modélisation des phénomènes de surverse</i>	Chef de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2015	4 mois	EXE : Etude hydraulique de la piste d'accès et de l'ouvrage de prise pour les travaux de réhabilitation du seuil de Bellepierre SOGEA - A. HENRY, Conducteur de travaux	Travaux : 15 M€ EXE : 25 k€	Alerte de crue, Gestion des écoulements en phase chantier et Assainissement routier	Directeur de projet
2014	2 ans	Aménagements des abords du Moulin à Eau Commune de Saint Paul - D. POLADOU, Responsable du Service Environnement	Travaux : 500 k€ MOE + MC : 80 k€	Hydrologie, hydraulique, Réglementation, dimensionnement d'un ouvrage de franchissement, coordination pilotage, Communication, MOE complète	Directeur de projet
2014	1 an	Réfection de la piste 4x4 d'accès au Cirque de Mafate Commune de la Possession - A. PARENT, Chargé de mission	Travaux 450 k€ MOE : 40 k€	AVP, PRO, DCE : Expertise in situ, dispositif d'alerte de crue, topographie, hydrologie et hydraulique, aménagements de protection et de franchissements piscicoles, Suivi de chantier	Directeur de projet
2013	3 mois	Protection du CSDND de Pierrefonds contre les crues de la Rivière St Etienne GTOI TP Sud, X. GOUILLARD, Chef de centre	Travaux : 6 M€ EXE : 15 0k€	Modélisation 2D d'une crue centennale, définition des systèmes de protection, coupes types et métrés (Phase EXE), rédaction d'une note de calcul	Chef de projet
2008	4 ans	MAÎTRISE D'OEUVRE Protection contre les crues des ravines Deschenez et Scheunon - Aménagement du secteur Centre-Ville Commune de l'Etang Salé - Thierry PAYET - Directeur de Grands Travaux AMO : DEAL Réunion, J. CADUDAL	Travaux : 8,4M€ MOE : 80 k€	Maîtrise d'œuvre partielle (AVP, PRO, DCE, VISA, Missions complémentaires : topo ; Etude d'impact) pour l'aménagement de la ravine (endiguement, recalibrage, confortement de berges, écrêtage) - Linéaire du projet : 2.7 km	Chef de projet
2009	2 ans	Projet de construction de logements « 36 LLTS à Tan Rouge » : Etude hydraulique et MAÎTRISE D'OEUVRE SEDRE - Matthieu SURJUS - Chargé d'opérations	Travaux : 160 k€ EH+MOE : 25 k€	Piège à matériaux, modélisation, rétention, canalisation. MOE complète : AVP, PRO, DCE, ACT, VISA, DET, AOR.	Chef de projet
2008	1 an	Protection d'un foyer EHPAD contre le risque inondation à la Plaine des Palmistes Commune de la Plaine des Palmistes Services Techniques	Travaux : 150 k€ MOE : 15 k€	AVP, PRO, DCE, Dossier Réglementaires, VISA, DET, AOR - Redimensionnement d'un fossé intercepteur et de 2 ouvrages de franchissement	Directeur de projet
2008	6 mois	Endiguement et Franchissement de la Ravine du Bras Michel à la Plaine des Palmistes Commune de la Plaine des Palmistes Services Techniques	Travaux : 250 k€ MOE : 15 k€	AVP, PRO, DCE, Dossier Réglementaires, VISA, DET, AOR - Confortement de berges et recalibrage d'un ouvrage de franchissement	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2007	2 mois	Irrigation du Littoral Ouest - Antenne 3 EIFFAGE - DLE Spécialités, Stéphane MELETON, Conducteur de travaux	6,5 k€	EXE : Note de calcul pour la traversée et la remise en état de Ravines	Chargé d'affaire

DOSSIERS Réglementaires - Sécurité des Ouvrages hydrauliques, Code de l'Environnement - ICPE (Au sein d'HYDRETTUES Océan Indien de 2006 à 2019)

ETUDES DE SECURITE ET DE SURETE DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	4 mois	Etude de Sécurité et de Sûreté - Digue du Bras Cochon Commune du Tampon Louis BOYER, Directeur des services techniques	35 k€	ETUDES (Etude de Danger ; Diagnostic de sécurité initial ; Dossier d'Ouvrage ; Consignes écrites) CONTRÔLES (Visite Technique Approfondie, Rapport de Surveillance)	Directeur de projet
2015	8 mois	Etude de Danger - Ouvrages de protection de la zone Aéroportuaire contre les crues de la Rivière des Pluies DEAL Réunion, Service Eau et Biodiversité Sabine STAAL, Chargé de mission continuité écologique et milieux aquatiques	25 k€	ETUDE de DANGER (Rédaction du rapport d'Etude, modélisation de 15 scénarii de défaillance)	Directeur de projet
2014	4 mois	Etude de Sécurité et de Sûreté : Ouvrages de protection de la zone Aéroportuaire contre les crues de la Rivière des Pluies DEAL Réunion, Service Eau et Biodiversité Sabine STAAL, Chargé de mission continuité écologique et milieux aquatiques	18,5 k€	Dossier d'Ouvrage Diagnostic de Sûreté Consignes de Surveillance écrites	Directeur de projet
2012	10 mois	Etude de Sécurité et de Sûreté - Digue et Ouvrages de protection de la Ravine Jean Petit Commune de Sainte Joseph Frédéric FONTAINE, Responsable Risques Naturels	33 k€	ETUDES (Diagnostic de sécurité initial ; Dossier d'Ouvrage ; Étude de danger; Consignes écrites) CONTRÔLES (Visite technique approfondie et Rapport de Surveillance)	Directeur de projet
2013	12 mois	Recensement et diagnostic de 68 retenues collinaires DEAL réunion Yannick MARIAPIN, Chargé de mission contrôle des Ouvrages hydrauliques	34 k€	Visites de terrain des retenues collinaires, diagnostic détaillé de sûreté des ouvrages	Directeur de projet
2012	8 mois	Etude de Sécurité et de Sûreté - Digue du Canal du Bocage Commune de Sainte Suzanne Pierre AGON, Directeur du Service Urbanisme	35 k€	ETUDES (Diagnostic de sécurité initial ; Dossier d'Ouvrage ; Étude de danger; Consignes écrites) CONTRÔLES (Visite technique approfondie et Rapport de Surveillance)	Directeur de projet
2010	6 mois	Etude de Sécurité et de Sûreté - Digue de protection contre les inondations de l'Ermitage et la Saline	21 k€	ETUDE de DANGER	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
		Commune de Saint Paul Franck LAFOND, Responsable Service Hydraulique			

CODE DE L'ENVIRONNEMENT : EX LOI SUR L'EAU

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2016	1 an	Construction d'une Retenue Collinaire de 350 000m ³ - site de Piton Rouge à la Plaine des Cafres Commune du Tampon Louis BOYER, Directeur des services techniques	Travaux : 10 M€	Dossier de demande d'Autorisation Rubriques 2.1.5.0 ; 3.1.2.0 Pilotage du dossier, analyse des impacts, rédaction	Directeur de projet
2016	4 mois	Construction des sièges de la DEAL et de la DIECCTE DEAL Réunion, André GUEUDRE, Adjoint d'Unité, SACoD/UCP	Travaux : 14 M€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique : Mesures compensatoires, Hydrologie, Rédaction	Directeur de projet
2016	3 mois	Extension du cimetière de Terrain Fleury - Commune du Tampon, Philippe VAN THUYNE, Service Gestion des Risques	Travaux : 600 k€	Dossier de Déclaration Rubriques 2.1.5.0 ; 3.1.2.0 Etude hydraulique : Mesures compensatoires, Hydrologie Rédaction	Directeur de projet
2015	2 mois	Aménagement de la rue du Commandant Mahé - Commune de Saint-Joseph, Frédéric FONTAINE, Service Technique	Travaux : 2 M€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier de déclaration	Directeur de projet
2012	3 mois	Opération Les Berges du Littoral à Ste Suzanne SOFIPA, Bruno FONTAINE, Directeur	Etudes : 12,5 k€	Dossier de Déclaration Rubriques 2.1.5.0 ; 3.1.2.0 Etude hydraulique et dossier de déclaration	Directeur de projet
2012	1 mois	Opération 24 logements Le Cap Saint Leu SODEGIS, Jean-Louis COLOMO, Directeur de l'aménagement	Etudes : 3,5k€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2012	1 mois	Opération 16 Logements Le Tremblet - St Philippe SODEGIS, Jean-Louis COLOMO, Directeur de l'aménagement	Etudes : 3,5k€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2011	1 mois	Aménagement de la place SIDR 400 Commune du Tampon Louis BOYER, Directeur des services techniques	Etudes : 4,5 k€	Dossier de déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2009	1 mois	Aménagement de la ZAC Isis à Saint Benoît SEMAC - Laurent SCHALBAR, Responsable de l'aménagement	Etudes : 4,5 k€	Dossier de déclaration - Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaires	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2007	6 mois	RHI Butte Citronnelle, Ravine Scheunon et Pied des Roches a Etang Salé SODEGIS, Jean-Louis COLOMO, Directeur de l'aménagement	Etudes : 6,5 k€	Dossier de demande d'Autorisation - Rubriques 2.1.5.0 ; 3.1.2.0 Etude hydraulique et dossier de demande d'autorisation	Chargé d'affaires

EXPERTISES HYDRAULIQUES (PROCEDURES JUDICIAIRES)

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2011	1 mois	Expertise hydraulique Eaux Pluviales - Opération Café Vanille, Boucan Canot Cabinet d'Expertise Judiciaire Mattei	Etude : 4,5k€	Etude Hydraulique, détermination des risques naturels prévisibles, Rapport d'expertise	Expert
2007	1 mois	Expertise hydraulique Eaux Pluviales - Opération Café Vanille, Boucan Canot Cabinet d'Expertise Judiciaire Mattei	Etude : 3,5k€	Etude Hydraulique, expertise pluviale et proposition aménagements Rapport d'expertise	Expert

ICPE

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	1 an	Carrière Les Orangers - Ste Anne HOLCIM - Lorène ROBBA, Chargée ICPE & Autorisations	Etude : 180 k€	Dossier ICPE de Demande d'Autorisation d'Exploiter une carrière Pilotage du dossier, Hydraulique, gestion sous-traitance, planification, Rédaction du dossier ICPE	Directeur de projet
2016	2 mois	Confortement du délaissé en rive droite de la Rivière du Mât. Carrière Ma Pensée, Bras Panon HOLCIM, Lorène ROBBA, Chargée ICPE & Autorisations	Etude : 7,5k€ Travaux : 115 k€	Demande d'Autorisation d'Occupation Temporaire (AOT) du Domaine Public Fluvial (DPF) - Dimensionnement confortement, Hydraulique crue décennale et contraintes associées	Directeur de projet
2016	3 mois	Carrière Ma Pensée à Bras Panon : Présentation sommaire des solutions de remise en état et analyse multicritères HOLCIM, Lorène ROBBA, Chargée ICPE & Autorisations	Montant étude : 8 500 €	Description des modes d'interventions Analyse multicritères des modes d'intervention Propositions de scénarii de remise en état	Directeur de projet
2015	8 mois	Carrière Ma Pensée à Bras Panon : Dossier ICPE Prolongation exploitation	Etude : 42 500 €	Dossier ICPE de Demande pour la Prolongation de l'Autorisation d'Exploiter une	Directeur de projet

		HOLCIM - Lorène ROBBA, Chargée ICPE & Autorisations		carrière - Pilotage, Expertise, Appui Rédaction	
2011	4 mois	Carrière Paniandy - Bras Panon HOLCIM - Claude DEGRAIN, Responsable ICPE & Autorisations	Etude : 42 500 €	Dossier ICPE de Demande d'Autorisation d'Exploiter une carrière - Etude hydraulique et d'impact, Rédaction	Directeur de projet

ASSAINISSEMENT des Eaux Pluviales (Au sein d'HYDRETTUDES Océan Indien de 2006 à 2019)

EAUX PLUVIALES - ETUDES ET MAITRISES D'OEUVRE

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2017	1 mois	Aménagement du belvédère de Bois Court au Tampon Commune du Tampon - Louis BOYER, Directeur des services techniques	Etude : 4,3 k€	Etude préliminaire pour l'assainissement pluvial de l'opération, dimensionnement des dispositifs de rétention et de lutte contre la pollution, cadrage réglementaire	Chef de projet
2016	6 mois	Réalisation de la Voie Vélo Régionale - Tronçon Saint Paul SPL Maraiña - Ludivine ROUXEL, responsable Opérations d'aménagements	Travaux : 3 M€ Etude : 7,5 k€	Etude hydraulique : définition des principes d'aménagement hydraulique	Directeur de projet
2017	4 mois	Projet de restructuration urbaine du Bourg du Guillaume SHLMR - SBTPC - Guillaume COGNARD, Chef TP Ouest	Travaux : 5M€ Etude EXE : 20k€	EXE Assainissement pluvial Hydrologie, Modélisation 2D du réseau projet (DCE), optimisation des réseaux et bassin de rétention.	Directeur de projet
2015	2 ans	RHI Butte Citronnelle - Etang Salé AMO / Expertise hydraulique et pluviale SODEGIS Benjamin BLANC, Chargé de projet	Travaux VRD : 15M€ Etudes 20 k€	Hydrologie torrentielle et pluviale, Modélisation hydraulique 2D sous Infoworks ICM, Analyse des dimensionnements, Dimensionnement solutions techniques	Expert
2015	2 mois	Aménagement de la rue du Commandant Mahé - Commune de Saint-Joseph, Frédéric FONTAINE, Service Technique	Travaux : 2 M€ Etudes : 4,5 k€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier de déclaration	Directeur de projet
2012	1 an	Gestion des eaux pluviales de l'avenue Pompidou (RN2) au Tampon Commune du Tampon - Louis BOYER, Directeur des services techniques	Travaux : 300k€ Etudes : 12,5 k€	MAÎTRISE D'OEUVRE complète pour la gestion des eaux pluviales de la RN 2 au Tampon	Chef de projet
2012	3 mois	Opération Les Berges du Littoral à Ste Suzanne SOFIPA, Bruno FONTAINE, Directeur	Etudes : 12,5 k€	Dossier de Déclaration Rubriques 2.1.5.0 ; 3.1.2.0	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
				Etude hydraulique et dossier de déclaration	
2012	1 mois	Opération 24 logements Le Cap Saint Leu SODEGIS, Jean-Louis COLOMO, Directeur de l'aménagement	Etudes : 3,5k€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2012	1 mois	Opération 16 Logements Le Tremblet - St Philippe SODEGIS, Jean-Louis COLOMO, Directeur de l'aménagement	Etudes : 3,5k€	Dossier de Déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2011	1 mois	Aménagement de la place SIDR 400 Commune du Tampon Louis BOYER, Directeur des services techniques	Etudes : 4,5 k€	Dossier de déclaration Rubrique 2.1.5.0 Etude hydraulique et dossier réglementaire	Directeur de projet
2009	2 ans	Réalisation de la 1ère tranche de travaux du SDEP les Makes - Commune de Saint-Louis JP NEOCLES, Service Technique	Travaux : 380k€ MOE : 27,5 k€	Mission de maîtrise d'œuvre complète : recalibrage/création ouvrages, aménagement rejet, mesures compensatoires, travaux de nuit	Directeur de projet
2009	1 mois	Gestion des eaux pluviales de la ZAC ISIS : Synthèse et actualisation SEMAC - Laurent SCHALBAR, Responsable de l'aménagement	Etudes : 4,5 k€	Etude préliminaire, Hydrologie, dimensionnement, chiffrage	Directeur de projet
2008	1 mois	Eaux pluviales du complexe sportif de Bras Panon - Etude hydraulique Commune de Bras Panon	Etudes : 4,5 k€	Diagnostic, hydrologie, dimensionnement des ouvrages.	Directeur de projet
2008	2 mois	Gestion des eaux pluviales de la ZAC n° 3 Saint Benoît SEMAC - Laurent SCHALBAR, Responsable de l'aménagement	Etudes : 8 k€	Analyse in situ, diagnostic EP, cartographie aléa inondation	Directeur de projet
2007	1 mois	Opération Café Vanille Procédure pénale Cabinet MATTEI	Etudes : 4,5 k€	Etude Hydraulique	Directeur de projet
2007	1 mois	ZAC du Collège à Etang Salé - SEDRE	Etudes : 6,5 k€	Note de complémentaire à DLE de la ZAC du Collège	Directeur de projet

EAUX PLUVIALES - SCHEMAS DIRECTEURS

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2014	2 ans	<p>SCHEMA DEPARTEMENTAL d'ASSAINISSEMENT de la REUNION</p> <p>Office de l'Eau Réunion - Yohann CIMBARO, Responsable Assainissement</p>	250 k€	<p>Phase 1 : Etat des lieux, Phase 2 : projections et analyse des pressions, Phase 3 : Scenarii d'actions et mesures associées, Phase 4 : Communication et Concertation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie zone d'étude : 2 500 km² - 850 000 habitants 	Directeur de projet
2013	1 an	<p>Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de Bandraboua</p> <p>Commune de BANDRABOUA, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION, Olivier FOLIO, chargés de mission</p>	80 k€	<p>Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 000 habitants - 23,5 km de réseaux existants 	Directeur de projet
2013	1 an	<p>Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de M'Tsangamouji</p> <p>Commune de M'Tsangamouji, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION, Olivier FOLIO, chargés de mission</p>	60 k€	<p>Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 300 habitants - 16 km de réseaux existants 	Directeur de projet
2012	3 ans	<p>Schéma Directeur des eaux pluviales de la Commune des Aviron</p> <p>Commune des Aviron - Teddy GENEVIEVE, Responsable Services Techniques</p>	25 k€	<p>Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 000 habitants - 56 km de réseaux existants 	Directeur de projet
2009	2 ans	<p>Schéma Directeur des eaux pluviales de la Commune de Saint Joseph</p> <p>Commune de Saint-Joseph, Frédéric FONTAINE, Service Technique</p>	80 k€	<p>Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35 000 habitants - 162 km de réseaux existants - Records mondiaux de pluviométrie 	Directeur de projet
2005	3 ans	<p>Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la Commune de Saint Louis</p> <p>Commune de Saint-Louis, JP NEOCLES, Service Technique</p>	24 k€	<p>Recensement et diagnostic, propositions d'aménagements et SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> - 51 000 habitants - 92 km de réseaux existants 	Chargé d'affaires

HYDRAULIQUE Urbaine et Agricole (Au sein d'HYDRETTUES Océan Indien de 2006 à 2019)

SUR LA REUNION

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2016	3 mois	Etude hydraulique et suivi pour le passage d'une canalisation d'irrigation (Projet ILO) en franchissement de la Ravine des Colimaçons GTOI Réunion, Laurent MORA, Conducteur de travaux	Etude : 5 k€ Travaux : 3,6 M€	Modélisation des écoulements avant et après travaux, analyse des impacts, dimensionnement des dispositifs de protection, suivi des interventions	Directeur de projet
2012	2 mois	Optimisation du réseau de transfert des Eaux Usées de la Station d'Épuration de Saint Benoît SOGEA Réunion	Etude : 4,5k€	Modélisation du réseau de transfert des Eaux Usées sous Infoworks CS, Vérification des conditions d'autocurage, Note de calcul.	Chargé d'affaire
2011	2 mois	Protection d'une canalisation d'eaux usées dans son franchissement de rivière HYDROTECH - IDR, Philippe CHARBONNEL, Directeur IDR	Etude : 4,5k€	Expertise in situ, topographie, modélisation hydraulique, calcul des profondeurs d'affouillements, dimensionnement du dispositif de protection	Chargé d'affaire
2007	3 ans	MAÎTRISE D'OEUVRE Assainissement des Eaux Usées et Alimentation en Eau Potable du secteur de la Plaine Saint Paul LA CREOLE, Régie des Eaux de la Commune de SAINT PAUL Alain CADET, Directeur Technique	Etude : 80 k€ Travaux : 3,3 M€	Suivi de chantier (DET) 5km de canalisation, 2 km de branchement, 328 branchements eaux usées, 21 branchements eau potable. 1 Poste de refoulement (20m ³ /s, HMT 20m)	Chargé d'affaire
2009	1 mois	Etude de faisabilité pour la mise en place d'un dispositif de traitement des Eaux Usées du Lycée de Saint Benoît IV ANTEA Réunion, Éric ANTEMI, Directeur d'agence	Etude : 3,5k€	Calcul du nombre d'EH, dimensionnement des dispositifs, étude des différentes filières et rédaction du rapport d'étude.	Chargé d'affaire
2007	4 mois	EXE Irrigation du Littoral Ouest - Antenne 3 EIFFAGE - DLE Spécialités, Stéphane MELETON, Conducteur de travaux	Etude : 6,5k€	Note de calcul pour la protection de canalisations d'Irrigation DN600 en traversée de Ravines et la remise en état	Chargé d'affaire

REFERENCES sur MAYOTTE - Hydraulique des Rivières, Eaux Pluviales et Plans de Prévention des Risques naturels (Au sein d'HYDRETTUES Océan Indien de 2006 à 2019)

SUR MAYOTTE

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2018	1 an	Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de Kani Kéli Commune de Kani Kéli, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION, Olivier FOLIO, chargés de mission	Etude : 30 k€	Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG, Rapport de Schéma Directeur	Directeur de projet
2016	3 mois	Complexe Immobilier (bureaux, commerces) CBO de Kaweni COLAS Mayotte, Damien CORIOU, Conducteur de travaux	Etude : 8 k€	Expertise in situ, hydrologie, optimisation du dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales (drainage et rétention) par modélisation SWMM, dimensionnement de séparateurs à hydrocarbures	Directeur de projet
2016	2 mois	Etude hydraulique pour la protection du Lotissement Hassekou contre le risque inondation Commune de M'TSAMBORO - Société Immobilière de Mayotte (SIM) Faiz SUBRA, Directeur de l'aménagement SIM	Etude : 7,5k€	Expertise in situ, hydrologie, hydraulique, dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales, rapport d'étude et communication	Directeur de projet
2015	4 mois	Opération d'Aménagement Dzoumogné 3 à Bandraboua Société Immobilière de Mayotte (SIM) Suzy RAKOTOMAVO, Responsable d'Opérations DAO	Etude : 6 k€	Contre-Expertise Hydraulique, Analyse d'un modèle mathématique 1D, Analyse des calculs hydrologiques et paramètres de modélisation, Avis sur le projet de Maîtrise d'œuvre	Directeur de projet
2015	3 mois	Recensement des catastrophes naturelles à Mayotte de 1970 à 2015 DEAL Mayotte, Mohammed EL HAZAT, Responsable de l'Unité Risques Naturels	Etude : 15 k€	Etude bibliographique sur le recensement des catastrophes naturelles à Mayotte, Carographie et Base de données SIG	Directeur de projet
2015	2 mois	Etude hydraulique d'amélioration de la gestion des eaux pluviales pour le projet d'extension de la Préfecture à Mamoudzou Préfecture de Mayotte, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION	Etude : 6k€	Expertise in situ, hydrologie, hydraulique, dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales, rapport d'étude	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2014	6 mois	Opération d'Aménagement de la Rue du Stade à Mamoudzou Société Immobilière de Mayotte (SIM) Moussa ATOUMANI, Chargé d'opérations	Etude : 25k€	Diagnostic in situ, Modèle mathématique 2D sur INFOWORKS RS, Intégration de la condition de submersion marine, Définition des aménagements de protection, Avis sur le projet de Maîtrise d'œuvre	Directeur de projet
2013	1 an	Extension du Collège de Bandré Vice-rectorat et DEAL Mayotte Service Appui aux Equipements Collectifs, Aude KUBIK, Christophe MENANTEAU	Etude : 17,5k€	Etude Hydraulique de la Ravine Mro Oua Dagoni et du ruissellement pluvial de Bandré - Diagnostic in situ, Modèle mathématique 2D sur INFOWORKS RS, Influence submersion marine, Définition des aménagements de protection	Directeur de projet
2013	3 ans	Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de Bandraboua Commune de BANDRABOUA, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION, Olivier FOLIO, chargés de mission	Etude : 80 k€	Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG, Rapport de Schéma Directeur	Directeur de projet
2013	3 ans	Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de M'Tsangamouji Commune de M'Tsangamouji, Maître d'ouvrage délégué : DEAL Mayotte, Ulla CHAMPION, Olivier FOLIO, chargés de mission	Etude : 60 k€	Recensement, diagnostic, gestion détaillée des eaux pluviales, enquête publique, SIG, Rapport de Schéma Directeur	Directeur de projet
2011	8 ans	Elaboration des Plans de Prévention des Risques Naturels sur 5 communes à Mayotte Communes d'Acoua, Bandraboua, Chiconi, Dembeni et M'Tsambo DEAL Mayotte, Grégory LEFEBVRE, Responsable de l'Unité Risques Naturels	Etude : 180 k€	Cartographie des aléas, enjeux, du risque, établissement du dossier réglementaire. <i>Territoire de 100km², Approche Hydrogéomorphologique, Contrôle externe réalisé par le CEREMA</i>	Directeur de projet
2011	2 mois	Etude Hydraulique des rivières Mro Mangajou - Dimensionnement de l'ouvrage de franchissement de la RN2 DEAL Mayotte, Angélique SARTORIUS, Responsable de l'Unité Etudes et Travaux Neufs	Etude : 5 k€	Diagnostic in situ, hydrologie, dimensionnement d'un ouvrage pour Q100 par modélisation mathématique 1D	Directeur de projet
2010	6 mois	Etude Hydraulique des rivières Rouaka et Coconi - Dimensionnement des ouvrages de franchissement de la RN2	Etude : 25 k€	Diagnostic in situ, hydrologie, dimensionnement des ouvrages pour Q100 par	Directeur de projet

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
		DEAL Mayotte, Angélique SARTORIUS, Responsable de l'Unité Etudes et Travaux Neufs		modélisation mathématique 2D	
2007	1 an	Etude Hydraulique et Aménagement du terre-plein de M'TSAPERÉ Commune de Mamoudzou - DEAL Mayotte - Chris KORDJEE, Directrice de l'aménagement de la Mairie de Mamoudzou	Etude : 25 k€ Travaux : 22M€	Diagnostic, modèle mathématique 1D, conditions maritimes, définition d'aménagements, préconisations relatives aux projets d'urbanisme.	Directeur de projet
2007	3 mois	Etude hydraulique de la Rivière Kaweni Lajoli REA Mayotte, Guillaume JOSSELINE, Chargé d'affaires	Etude : 7,5k€	Etude hydraulique, proposition d'aménagement et de mesures compensatoires pour élaboration d'un dossier Loi sur l'Eau	Directeur de projet

REFERENCES à l'INTERNATIONAL

A MADAGASCAR

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2019	6 mois	Etude hydraulique de gestion du Risque Cyclonique des installations du Projet Ambatovy à Toamasina (Tamatave) Dynatec SA - Ambatovy Cyril Le Ninivin, Responsable Sécurité Ambatovy	27 k€	Etude hydraulique de gestion du Risque Cyclonique (Inondation et submersion marine) sur l'usine de traitement, les bases vie et le site de stockage de l'ammoniac. Expertise in situ, modélisations 2D, Plan de gestion, Réunions techniques.	Directeur de Projet
2018	6 mois	Aménagement intégré et durable du littoral de Morondava Région Réunion -SEAS OI Pierre TESSIER, Directeur SEAS OI	75 k€	Expertise hydrosédimentaire du fleuve Morondava, bilan des apports sédimentaire, analyse des pressions, solutions de restauration	Expert
2015	1 an	Projet GRIMA (Gestion Risque Inondation et Mouvement de terrain à Antananarivo) Région Réunion -SEAS OI Pierre TESSIER, Directeur SEAS OI	105 k€	Direction de Projet Cartographie de l'aléa mouvement de terrain d'Antananarivo et analyse de l'aléa inondation Etude pilote à l'échelle d'un quartier pour une réglementation type en matière d'inondation et de mouvement de terrain. Animation des ateliers de restitution	Directeur de Projet

A L'ILE MAURICE

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2013	3 mois	Projet Alamanda Garden : résidence hôtelière et lotissement de luxe Alamanda Garden James Benaudis, Directeur commercial	15 k€	Estimation des besoins et Dimensionnement des réseaux d'alimentation en eau potable et d'irrigation Analyse sur site, Rencontre de la Central Water Authority, Estimation des besoins et Dimensionnement des réseaux d'alimentation en eau potable et d'irrigation	Directeur de Projet

AU BOUTHAN

Année	Durée de la prestation	Nom du projet et client	Montant total du projet (HT)	Phase traitée	Fonction
2015	2 mois	Protection du site industriel de Pasakha contre les inondations Phuentsholing Thromde + UNDP (ONU) Didier CLEMENT, Directeur Général Groupe HYDRETUDES	80 k€	Analyse projet et site d'étude, Rédaction de l'offre technique, Relecture, Appui	Chargé d'affaire

REFERENCES en tant que Consultant Indépendant - Expert

EXPERTISES RISQUE INONDATION ET GESTION DES EAUX PLUVIALES

ETUDES EFFECTUEES	DETAIL DE LA PRESTATION	LOCALISATION	MAITRE D'OUVRAGE / CLIENT	DATE
Expertise	Expertise in situ, Hydrologie et Calcul des débits de référence dont Q100, analyse des modifications morphologiques apportées et de leurs conséquences notamment lors des crues du début 2018 (Ava, Berguitta, Dumazile), rapport d'expertise	Ravine des Cabris - Saint Pierre	Mairie de Saint Pierre - Cabinet d'Huissier Me FILIPPI	Terminé en 2018
Etude Hydraulique de la parcelles AR 0056 et 0057 - LES AVIRONS	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Dimensionnement d'ouvrage de gestion des eaux pluviales, Cartographie de l'aléa inondation, rédaction du rapport	Les Avirons	M. HAN KWAN	Terminé en 2019
Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales, Opération de logement Bassin Martin (5 villas)	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition de solutions de gestion des eaux, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (rétention), rapport d'étude	Saint Pierre	B2I	Terminé en 2018
Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales, Opération de logement Les Makes (12 villas)	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition de solutions de gestion des eaux, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (rétention), rapport d'étude	Saint Louis	B2I	Terminé en 2018
Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales, Opération de logement Faham (Immeuble R+3)	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition de solutions de gestion des eaux, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rapport d'étude	Saint Leu	B2I	Terminé en 2018
Expertise post crue de l'ouvrage hydraulique traversant le lotissement Les Hauts de Lancastel	Expertise in situ post crues des cyclones Berguitta et Fakir, analyse des dégâts, détermination des causes et préconisations d'aménagements de confortement	Saint Leu	Syndicat de copropriété Les hauts de Lancastel	Terminé en 2018
Etude hydraulique pour la remise en état de travaux d'extraction de matériaux à l'Ermitage suite à une mise en demeure des services de l'Etat	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition de solutions de gestion des eaux (interception, décantation, rétention), rapport d'étude	Saint Paul	EVE Développement Durable	Terminé en 2018

Etude hydraulique pour la création d'un accès en zone rouge PPR à un projet de lotissement	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition d'aménagements, rédaction du rapport d'étude	Les Avirons	Mme. GARAMIAN	Terminé en 2018
Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales, Projet d'exploitation Agricole	Expertise in situ, Hydrologie, Proposition de solutions de gestion des eaux, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rapport d'étude	Saint Joseph	SCEA Belkan	Terminé en 2018
Etude Hydraulique des parcelles CW 451 et 1763 à SAINT-PIERRE	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Dimensionnement d'un ouvrage de transparence hydraulique de compensation à un remblaiement en lit mineur, rédaction du rapport d'expertise	Secteur de Condé - Saint Pierre	SCI La Fournaise - O. BIGOT	Terminé en 2018

ETUDES EFFECTUEES	DETAIL DE LA PRESTATION	LOCALISATION	MAITRE D'OUVRAGE/CLIENT	DATE
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération AMATHEA	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn	Centre-ville - Saint Paul	SCCV Neptune	Terminé en 2018
Etude hydraulique du risque inondation - Etude hydraulique de gestion des eaux pluviales, Dossier de Déclaration Loi sur l'Eau (DLE) Opération de logement Les Terrasses de Bauhinias	Expertise in situ, Calcul des débits Q20, Proposition de solutions de gestion des eaux, Modélisation d'une crue centennale, Cartographie d'aléa, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et du Dossier de Déclaration	La Possession	B2I	Terminé en 2018
Etude hydraulique Précision de l'aléa inondation - Parcelle AM0361 à LA POSSESSION	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Caractérisation et modification de l'aléa inondation initial (projet de PPRi), Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	La Possession	Mr. FONTAINE	Terminé en 2017
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements, Etude de définition de la côte de référence Inondation - Opération SANDHILL	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn	Bellemène - Saint Paul	APAVOU	Terminé en 2017
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération SANILA	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn	Centre-ville - Saint Paul	APAVOU	Terminé en 2017
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération NOUT	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques	Centre-ville - Saint Paul	Mme Bernard - Mr Dahbi	Terminé en 2016

	alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn			
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération IANEIRA	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn	Centre-ville - Saint Paul	SCCV Neptune	Terminé en 2017
Etude hydraulique Précision de l'aléa inondation - Parcelle AO 0012 à SAINT ANDRE	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Modélisation mathématique, cahier des charges topo, Caractérisation et modification de l'aléa inondation initial (projet de PPRi), Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	Saint André	Mme DUBOIS ROQUEBERT	Terminé en 2016
Etude hydraulique Précision de l'aléa inondation - Parcelle AD341 à TROIS BASSINS	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Caractérisation et modification de l'aléa inondation initial (projet de PPRi), Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	Trois Bassins	Mme JARD	Terminé en 2016
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Aménagement de la parcelle BO315 (Commerces + Logements)	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, Analyse réglementaire au sens du PPRn, Rédaction du rapport d'étude et de conformité PPRn	Centre-Ville - Saint Paul	Consorts MAKDA	Terminé en 2017
Etude hydraulique Précision de l'aléa inondation - Parcelle AD341 à TROIS BASSINS	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Caractérisation et modification de l'aléa inondation initial (projet de PPRi), Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	Trois Bassins	Mme JARD	Terminé en 2016
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération LOUISA	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Boucan Canot - Saint Paul	SCCV Voltaire	Démarrage en 2016

ETUDES EFFECTUEES	DETAIL DE LA PRESTATION	LOCALISATION	MAITRE D'OUVRAGE/CLIENT	DATE
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements - Opération GREMAT	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Saint Gilles les Hauts - Saint Paul	OUTREMER Résidences	Terminé en 2016
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis d'aménager à Saint Gilles les Bains	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Saint Gilles les Bains - Saint Paul	M. CONDINA	Terminé en 2016
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales, Rapport de conformité PPRi et Etude hydraulique de caractérisation de l'aléa inondation du projet de bureaux à Grand Fond (St Gilles Réunion)	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (infiltration), modélisation des écoulements, cartographie des aléas, rédaction du rapport d'étude	Grand Fond - Saint Paul	Bâtisseurs de Bourbon	Terminé en 2016
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un immeuble de logements MASCAREIGNES	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Boucan Canot - Saint Paul	APAVOU	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Notice de Conformité PPRi dans le cadre d'une demande de permis de construire d'un hangar de stockage à matériaux	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Savannah - Saint Paul	RAVATE	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire d'une station-service	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude	Eperon - Saint Paul	ENGEN	Terminé en 2014

Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire (3 opérations de logement en Centre-ville : CLEIO, MAERA, PHERUSA)	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (infiltration), rédaction du rapport d'étude	Centre-ville - Saint Paul	SCI CLEIO	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire (1 opération de logement en Centre-ville : MISHKA)	Expertise in situ, Calcul des débits Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (infiltration), rédaction du rapport d'étude	St Gilles les Bains - Saint Paul	SCCV Voltaire	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse réglementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire (1 opération de logement en Centre-ville : MARIE)	Expertise in situ, Calcul des débits Q30, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (infiltration), rédaction du rapport d'étude	Centre-ville - Saint Paul	SCCV Voltaire	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Dossier de Déclaration Loi sur l'Eau (DLE) Opération de logement ORIZON	Expertise in situ, Calcul des débits Q20, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et du Dossier de Déclaration	Saint Gilles les Bains - Saint Paul	APAVOU	Terminé en 2015
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Dossier de Déclaration Loi sur l'Eau (DLE) Réhabilitation du Lycée Agricole de St Paul	Expertise in situ, Calcul des débits Q20, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude et du Dossier de Déclaration	Sans Souci - Saint Paul	REGION Réunion	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Viabilisation de 3 parcelles au Tampon	Expertise in situ, Calcul des débits Q20, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude.	Le Tampon	Man Invest	Terminé en 2014
Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Opération Dame de Corail - ZAC Trapèze	Expertise in situ, Calcul des débits Q20, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal, hydrologie, dimensionnement des	St Gilles les Bains - Saint Paul	FIDUCIAL	Terminé en 2014

	dispositifs de techniques alternatives (stockage), rédaction du rapport d'étude			
Etude Hydraulique de précision du risque Inondation, Notice hydraulique de gestion des eaux pluviales (SDEP), Analyse règlementaire dans le cadre d'une demande de permis de construire	Expertise in situ, Calcul des débits Q20 et Q100, Proposition de solutions de gestion des eaux pluviales conformes au SDEP Communal , hydrologie, caractérisation de l'aléa inondation, rédaction du rapport d'expertise	Saint Paul	JTMG	Terminé en 2013
Etude hydraulique : Précision de l'aléa inondation - Parcelle AH0311 à TROIS BASSINS	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Caractérisation et modification de l'aléa inondation initial (projet de PPRi), Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	Trois Bassins	Mme CHAZAL	Terminé en 2013
Etude hydraulique : Précision de l'aléa inondation - Parcelle AE0508 à TROIS BASSINS	Expertise in situ, hydrologie, analyse et reconstitution des pluies extrêmes de février 2012, caractérisation de l'aléa inondation, rédaction du rapport d'expertise	Trois Bassins	M. DI MAGGIO	Terminé en Octobre 2012
Etude hydraulique et Expertise pluviale Précision de l'aléa inondation - Parcelle AH0288 à La Possession	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Caractérisation de l'aléa inondation, Dimensionnement noue interceptrice, Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	La Possession	SARL Les Capucines	Terminé en 2013
Etude hydraulique : Précision de l'aléa inondation - Parcelle AH0065 à SAINTE SUZANNE	Expertise in situ, hydrologie, caractérisation de l'aléa inondation, Notice hydraulique, Dimensionnement des dispositifs pluviaux alternatifs, Analyse règlementaire, Rédaction du rapport d'expertise	Sainte Suzanne	SCI Les Délices	Terminé en 2013
Etude hydraulique : Précision de l'aléa inondation - Parcelle BH0917 et BH0918	Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Analyse des contraintes foncières, Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise	Le Tampon	M. SAUTRON	Terminé en Novembre 2012
Etude hydraulique de caractérisation des Risques Inondation : Précision de l'aléa inondation - Parcelles AB1139 et 1121 à Sainte Suzanne	Expertise in situ, Modélisation hydraulique 1D (Q100) , hydrologie, caractérisation de l'aléa inondation, rédaction du rapport d'expertise	Sainte Suzanne	SOFIPA	Terminé en 2013

<p>Expertise hydraulique : Précision de l'aléa inondation - Parcelle CN0572</p>	<p>Expertise in situ, hydrologie, synthèse bibliographique, Analyse des contraintes foncières, Définition des perspectives d'aménagement, rédaction du rapport d'expertise</p>	<p>Le Tampon</p>	<p>M. BIGOT</p>	<p>Terminé en 2013</p>
--	--	------------------	-----------------	------------------------