



DOMAINE BATIMENT – GÉNIE CIVIL

HYDRAULIQUE URBAINE

Bureau d'études ICTP

254, Corniche Fahnestock 06700 Saint-Laurent du Var - Tél. : 04.92.12.97.09 - ictp@ictp.fr - SIRET 434 363 826 00067
ic-tp.fr / Fb : ICTP / @ : ictp06 / in : Ictp06

Référent : Sandy LE GOUË

Le bureau d'études ICTP dispose en interne d'une cellule spécialisée dans la gestion adaptée et sécurisée des eaux pluviales dans le cadre d'aménagements terrestres (imperméabilisation des sols, création ou extension routière, traitement des eaux de ruissèlement, ...).

Missions

- Phase avant-projet : Recueil de données météorologiques et détermination des conditions de projet et des hypothèse hydrauliques (retour de pluie, coefficients de Montana, ...), Définition des bassins versants et de leurs caractéristiques (type de sol, imperméabilisation, activités, pente, coefficient de ruissèlement, ...), Visite sur site pour définir le fonctionnement / dysfonctionnement hydraulique avant aménagement (réseaux existants ou non, site d'évacuation, qualité des eaux, ...)
Calculs des débits des bassins versants amonts avant aménagement
- Phase conception : Prise en compte des aménagements existants et projetés, Calculs des débits des bassins versants après aménagements, Définition et dimensionnement des ouvrages hydrauliques de gestion et de compensation (réseaux, bassin de rétention, ...) Implantation des ouvrages de compensation, Synoptiques de fonctionnement hydrauliques, plans de réseaux

Ouvrages

- Bassins de rétention
- Caniveaux et réseaux
- Evacuateurs de crues
- Bassin de tranquillisation
- Systèmes de traitement (Débourbeur séparateur à hydrocarbures, ...)
- Stockage EP pour réutilisation

Logiciels

- AutoCAD Map3D
- COVADIS Applicatif VRD (Projets routiers, VRD)
- Tableurs internes (Manning-Strickler ; Méthode des pluies, méthode de Caquot avec allongement ; Méthode rationnelle – Modèle ; ...)

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Collectivités

Porto-Vecchio (2A)

Sociétés privées

Territoire & Développement - Architecture & Territoire Design - Rio Tinto

Razel Bec Fayat - Groupe Ippolito

Ports de plaisance et de commerce

Société du Nouveau Port de Vallauris Golfe-Juan

.../...

23/75 - BAT HYD URB - Commune Ile Rousse / Crédation parking municipal

Mission de Maîtrise d'œuvre partielle - APD - PRO / DCE

Maître d'Ouvrage	VIATEC
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	-
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	15 K€
Honoraires HT ICTP	15 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

- Collecte ainsi qu'analyse technique et réglementaire des données d'entrée.
- Etudes d'avant-projet détaillé :
 - Etude hydraulique.
 - Analyse de l'écoulement des eaux pluviales avec dimensionnement et implantation du déboucheur séparateur à hydrocarbures (DSH)
 - Étude technique et financière d'aménagement de parking.
 - Aménagement paysager : localisation zones végétalisées + proposition essences végétales
- Pièces écrites et graphiques du DCE

Objet des missions :

- Aménagement d'une aire de stationnement paysagère sur le terre-plein de Caruchettu



Proposition d'aménagement pour 200 stationnements (y compris PMR, IRVE et 2 roues) – ICTP 2024



Zone de stationnement le long du littoral d'Ile Rousse
Terre-plein de Caruchettu



Localisation du Terre-plein de Caruchettu

23/25 - BAT HYD URB - CANNES - Projet PADEL tennis - Etude hydraulique urbaine et Dossier Loi sur l'eau

Maître d'Ouvrage	Le Five 4Padel
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	2024
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	13 K€
Honoraires HT ICTP	13 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

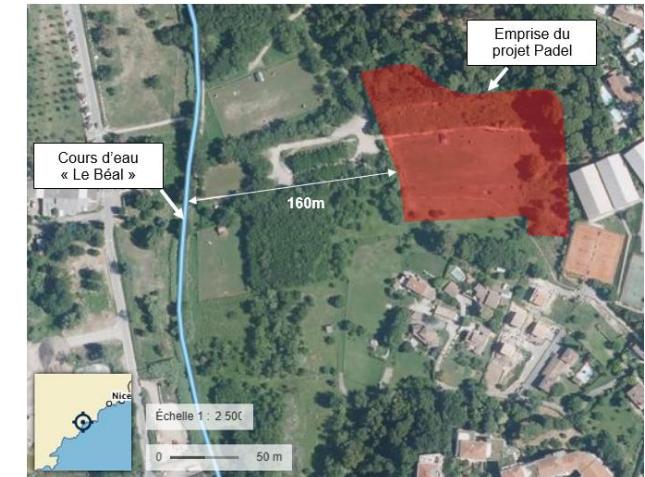
- Etude hydraulique (avec plans) présentant :
 - Le dimensionnement des ouvrages de rétention et de traitement ;
 - Les réseaux : les diamètres, la nature des matériaux, les cotes, ... ;
 - Les bassins et autres ouvrages : les surfaces d'emprises et surfaces utiles, les volumes, les dimensions des ouvrages, la nature des matériaux utilisés ;
- DLE en accord avec la réglementation en vigueur.

Objet des missions :

- Dans le cadre du projet de réalisation du nouveau complexe sportif dédié au Padel, d'une superficie d'environ 12 000 m² au cœur de la Basse Vallée de la Siagne, déterminer :
 - Le fonctionnement hydraulique actuel,
 - Les aménagements à créer pour éviter tout risque de perturbation des BV aval.



Image d'illustration du futur complexe dédié à la pratique du padel à Cannes 4Padel – Sarl d'Architecture Chevalier & Triquenot 2023



Plan de localisation et délimitation du projet



Schématisation du ruissellement de l'eau, vue dirigée vers l'Ouest de la parcelle du projet -. ICTP, 2023

21/54 - BAT HYD URB - Projet immobilier La Dominante – Etudes VRD et hydraulique urbaine

Maître d’Ouvrage	SASU La Dominante
Année de démarrage de la mission	2021
Année de fin de mission	2022
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	33 K€
Honoraires HT ICTP	33K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

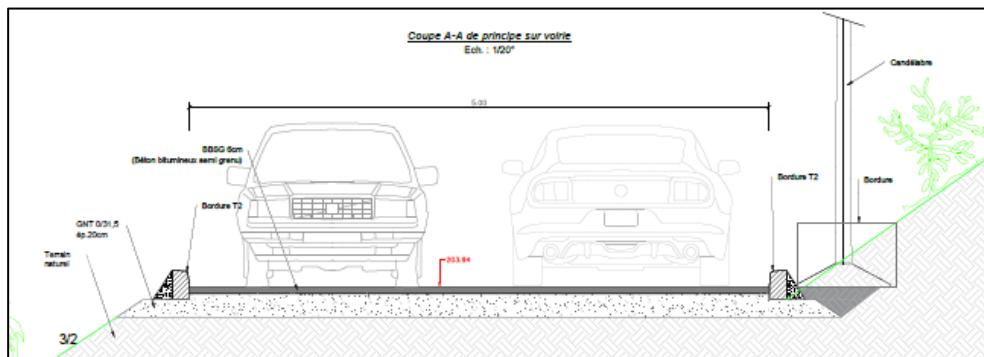
- Une analyse détaillée de la note de synthèse,
- Une mise à jour de l'étude hydraulique permettant la définition des systèmes de collecte et de gestion des eaux de ruissèlement arrivant sur les parcelles concernées par le projet, notamment depuis les parcelles amonts,
- Une étude VRD – Définition du projet jusqu'à la rédaction du DCE (1 lot) : mission de maîtrise d'œuvre partielle : AVP/PRO/DCE

Objet des missions :

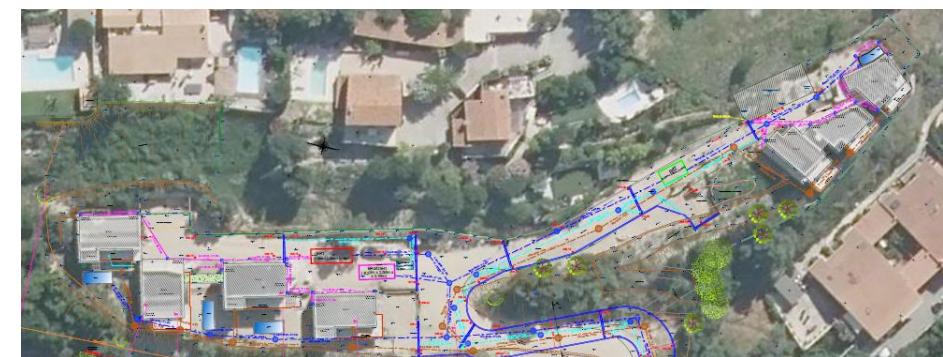
- Déterminer les besoins en VRD dans le cadre du projet de construction du lotissement La Dominante composé de sept villas et de quatre piscines.



Vue aérienne du projet La Dominante – juillet



Coupe type voirie



Extrait plan réseaux humides

19/43 – BAT HYD URB - Note hydraulique – Projet garage AMN à Villeneuve-Loubet

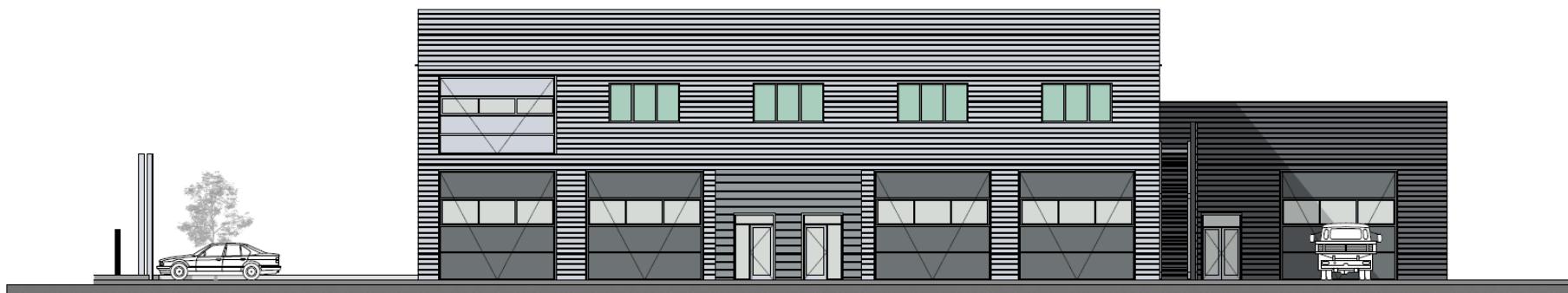
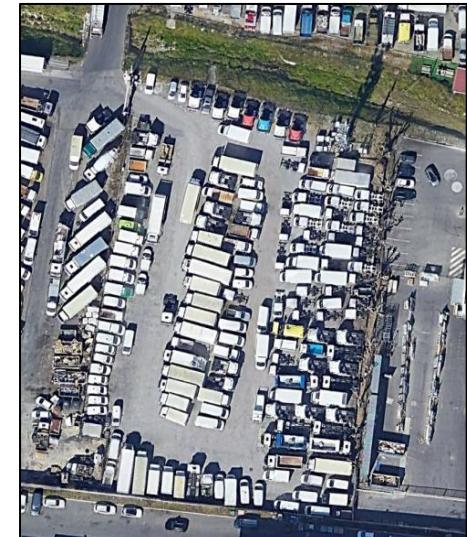
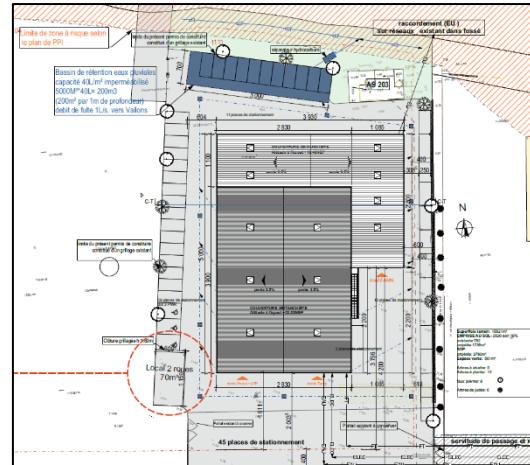
Maître d’Ouvrage	Groupe IPPOLITO
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	3,5 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

- Collecte et analyse des données d’entrée
- Détermination du fonctionnement hydraulique
- Dimensionnement d’un séparateur à hydrocarbures

Objet des missions :

- Production d'une note hydraulique sur le calcul du bassin de rétention avec un débit de fuite adapté à une pluie décennale, dans le cadre du permis de construire du Garage AMN sur la commune de Villeneuve-Loubet.



Projet du Garage AMN sur Villeneuve-Loubet

17/04 - 18/31 – BAT HYD URB - Projet immobilier Pétrelle sur la commune de Biguglia (Haute Corse)

Gestion des Eaux de ruissèlement

Maître d'Ouvrage	SCCV U San Bastian
Maître d'œuvre	Architecture et Territoire Design
Année de démarrage de la mission	2017
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	8 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Projet immobilier :

Assiette foncière : 38 373 m²
 Aménagement sur 31 810 m²

Nature des missions :

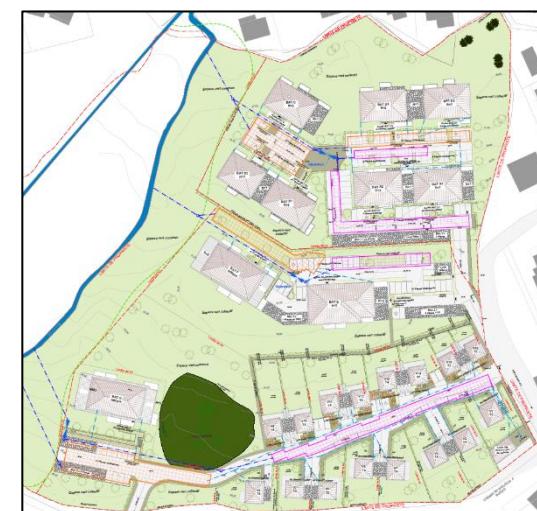
- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées.
- Dimensionnement géométrique des réseaux et des ouvrages de rétention et de traitement des eaux.
- Rédaction du dossier de Déclaration au titre de la Loi sur l'Eau

Objet des missions :

- Réalisation des études hydrauliques nécessaires à la gestion des eaux de ruissèlement



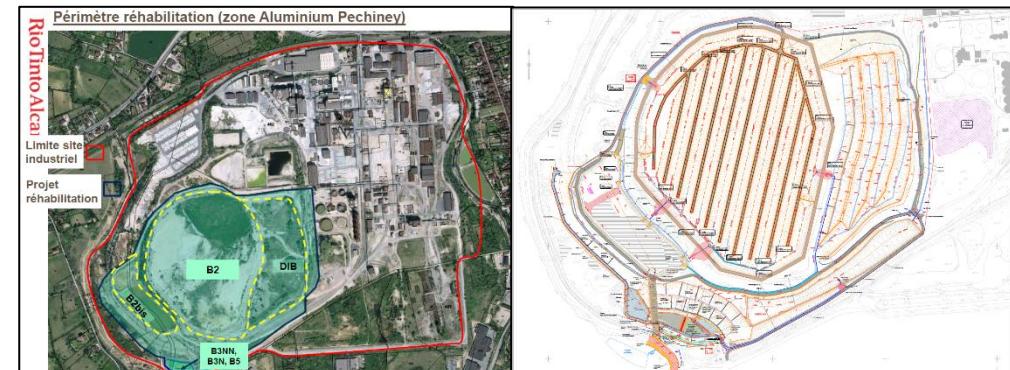
Insertion paysagère du projet Pétrelle
(Architecture & Territoire Design - 2018)



Vue en plan générale du projet de gestion et de traitement
des eaux pluviales (ICTP – 2018)

17/42 – BAT HYD URB - Etudes hydrauliques et techniques pour un projet de réhabilitation d'une décharge industrielle située à Salindres dans le Gard (30)

Maître d'Ouvrage	RIO TINTO
Année de démarrage de la mission	2017
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	105 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	45 M€



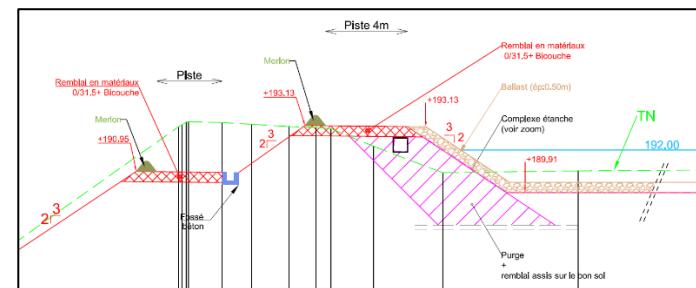
Nature des missions :

- Etudes préliminaires (EP) : définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires, schéma général des circulations hydrauliques et prédimensionnement géométrique des ouvrages pour assurer l'étanchéité et la stabilité des terrils.
- Etudes d'avant-projet (AVP) : définition des ouvrages de génie civil entre B2/DIB et B2bis, puis entre B2bis et le milieu naturel (l'ARIAS) et concernant les fossés périphériques et la lagune
- Etudes de projet (PRO) : dimensionnement des ouvrages hydrauliques (structures en gabions) et des réseaux
- Mise à jour de l'étude hydraulique EP avec prise en compte des conditions quinqua-millénaires T5,000 et des critères séismes Rio Tinto D5

Objet des missions :

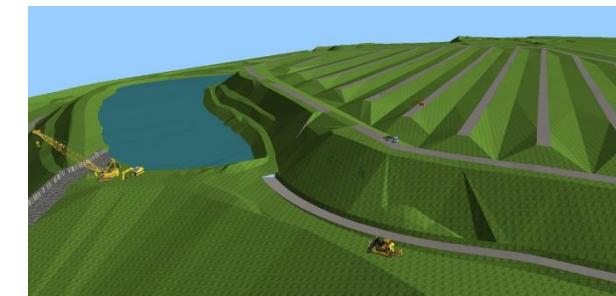
- Réalisation des études hydrauliques et techniques nécessaires à la validation et à la réalisation du schéma général de gestion des eaux de ruissèlement en site pollué (30 Ha)

Périmètre de réhabilitation de la zone des anciens bassins
Vue en plan générale PRO



P BRA – Confortement de la digue nord-ouest
avec création de pistes et de fossés

Vue 3D Bassin de rétention, noues et pistes



16/26 – BAT HYD URB - Aménagement d'un site de remisage de la gare de Cannes Marchandises - Cannes (06)

Note hydraulique pour la zone de nettoyage externe (ZNE)

Entreprise	RAZEL-BEC Fayat
Année de démarrage de la mission	2016
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	17 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

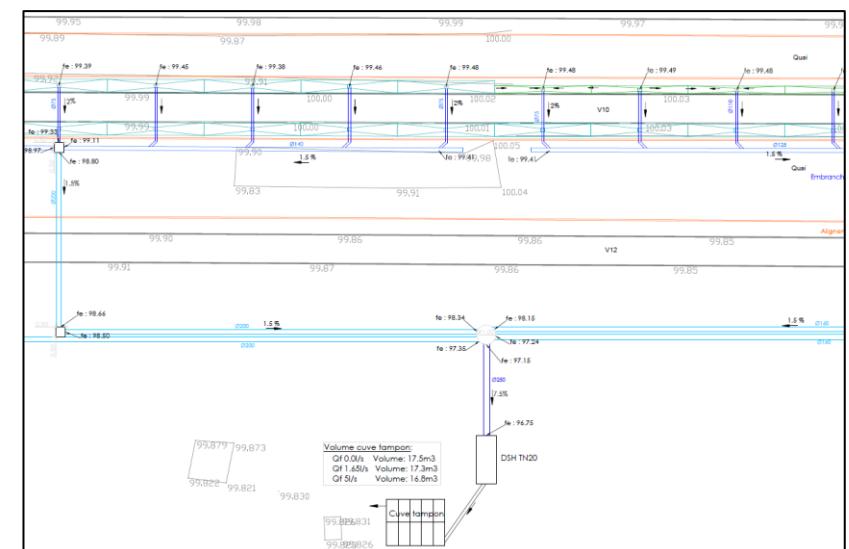
- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires et techniques (dalle de récupération)
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées (linéaire de quai : 214 ml / surface à traiter : 824 m²)
- Dimensionnement géométrique des réseaux et des ouvrages de rétention et de traitement des eaux

Objet des missions :

- Réalisation des études hydrauliques nécessaires à la gestion des eaux de ruissèlement



Zone de nettoyage externe avant travaux
(RAZEL BEC - 2015)



Extrait de la vue en plan générale du projet de gestion et de traitement des eaux pluviales (ICTP – 2017)

15/21 – BAT HYD URB - Crédation de terrains de tennis couverts et découverts ainsi que de parkings CAL des Combes (06) - Gestion des Eaux de ruissèlement

Entreprise	RAZEL-BEC Fayat / GARELLI
Année de démarrage de la mission	2015
Année de fin de mission	2015
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	5 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées (assiette foncière : 16 663 m² / aménagement sur 12 310 m²).
- Dimensionnement géométrique des réseaux et des ouvrages de rétention et de traitement des eaux.

Objet des missions :

- Réalisation des études hydrauliques nécessaires à la gestion des eaux de ruissèlement



Ouvrage de traitement et de rétention réalisé en 2015
Google Earth 2022



Terrain avant aménagement - (ICTP - 2015)



Vue en plan générale du projet de gestion et de traitement des eaux pluviales
(ICTP – 2015)

12/23 – BAT HYD URB - Projet immobilier U SAN GABRIELLU à Porto-Vecchio (Corse du Sud) - Gestion des Eaux de ruissèlement

Maître d’Ouvrage	SCCV U San Gabriellu
Maître d’œuvre	Architecture et Territoire
Année de démarrage de la mission	2012
Année de fin de mission	2012
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	8 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-



Insertion paysagère du projet rue Vincentellu d'Istria
(Architecture & Territoire Design - 2012)

Projet immobilier :

- Surface de plancher = 7 692 m²
- 105 logements collectifs (30 logements sociaux – ERILIA)
- Des locaux municipaux
- Un espace de coworking
- Livraison 2016

Nature des missions :

- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées.
- Dimensionnement géométrique des réseaux et des ouvrages de rétention et de traitement des eaux.
- Rédaction du dossier de Déclaration au titre de la Loi sur l'Eau

Objet des missions :

- Réalisation des études hydrauliques nécessaires à la gestion des eaux de ruissèlement :



Vue en plan générale du projet de gestion et de traitement des eaux pluviales (ICTP – 2012)



Résidence U San Gabriellu – juillet 2024