



# 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](mailto:ictp@ictp.fr) - SIRET 434 363 826 00067  
ic-tp.fr / Fb : ICTP / @ : ictp06 / in : Ictp06

Référent : Sandy LE GOUÉE

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*

*.../...*

## 21/54 – BAT VRD - Construction d'un lotissement de sept villas et de quatre piscines 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 :

- Etudes VRD et hydraulique urbaine dans le cadre d'une expertise judiciaire d'un projet de construction d'un lotissement de sept villas et de quatre piscines



Vue en plan Etat projet - Permis



Vue aérienne du site - mars 2019



Avancement du chantier – octobre

## 19/43 – Note hydraulique – Projet garage AMN à Villeneuve-Loubet

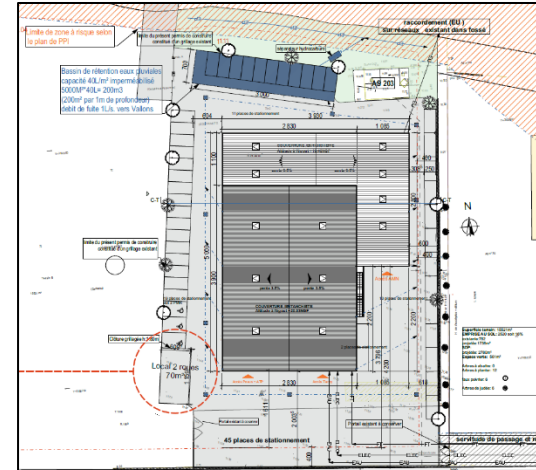
Maître d'Ouvrage	Groupe IPPOLITO
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	3,5 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

### Nature des missions :

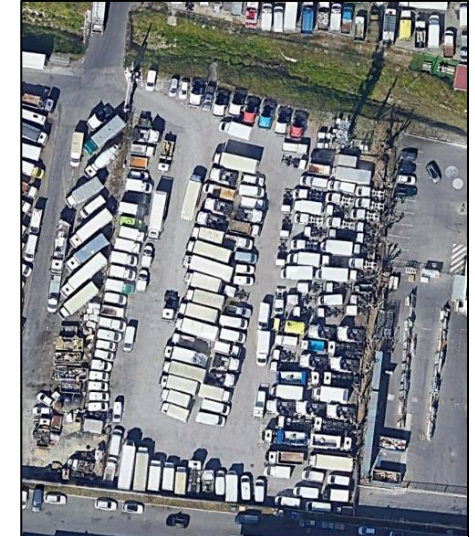
- Collecte et analyse des données d'entrée
- Détermination du fonctionnement hydraulique
- Dimensionnement d'un séparateur à hydrocarbures

### Objet des missions :

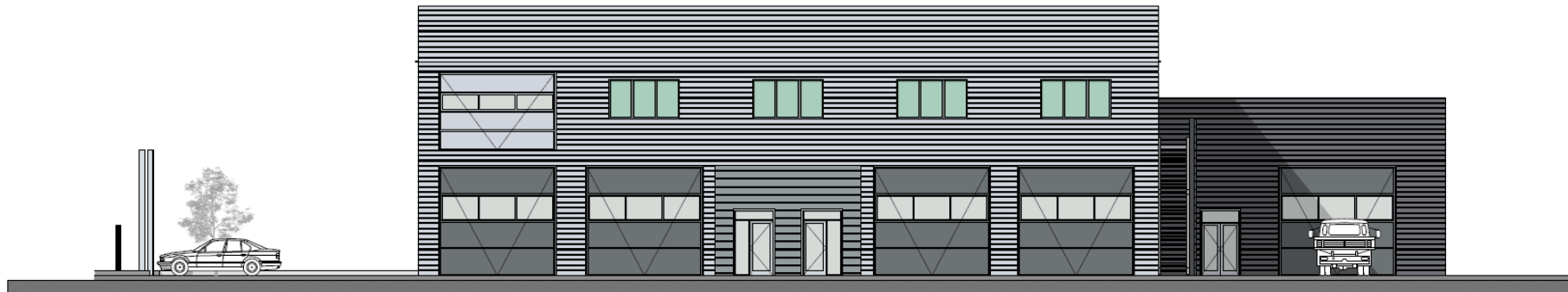
- Production d'une note hydraulique sur le calcul du bassin de rétention avec un débit de fuite adapté à une pluie décennale, dans le cadre du permis de construire du Garage AMN sur la commune de Villeneuve-Loubet.



Plan de masse du projet immobilier  
(Architecte Zucco Ruffini)



Terrain à aménager (Google)



Projet du Garage AMN sur Villeneuve-Loubet



## 18/31 – 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	2018
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 m<sup>2</sup>  
Aménagement sur 31 810 m<sup>2</sup>

### Nature des missions :

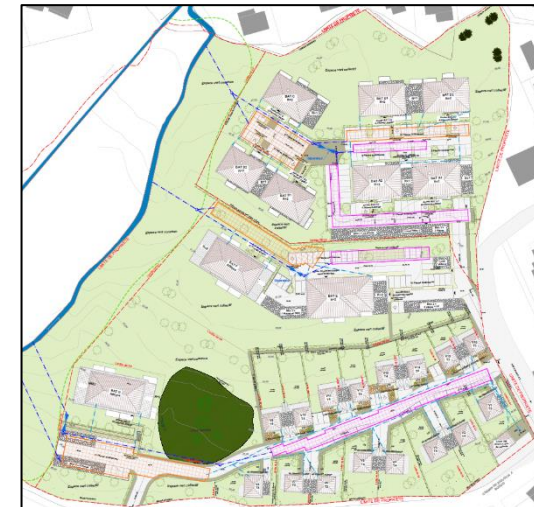
- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées.
- Dimensionnement géométrique des réseaux et des ouvrages de rétention et de traitement des eaux.
- Rédaction du dossier de Déclaration au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

### Objet des missions :

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



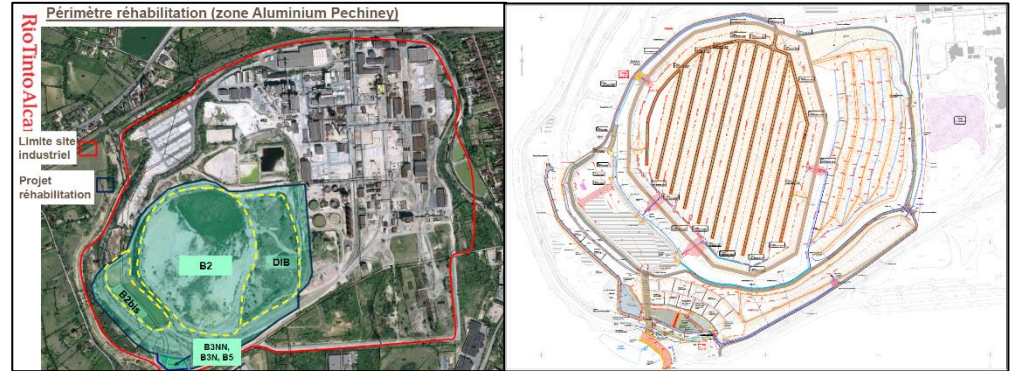
Insertion paysagère du projet Pétrelle  
(Architecture & Territoire Design - 2018)



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

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

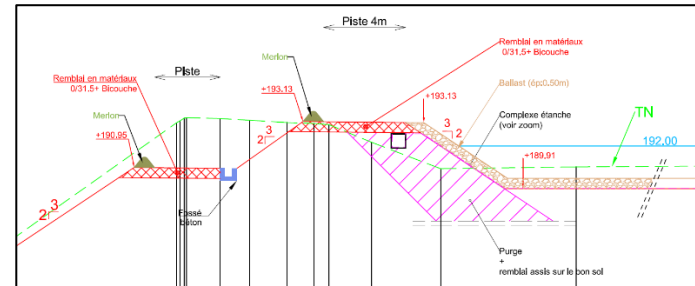
Maître d'Ouvrage	RIO TINTO
Année de démarrage de la mission	2017
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	105 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	45 M€



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

### 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 quinquennale T5,000 et des critères séismes Rio Tinto D5

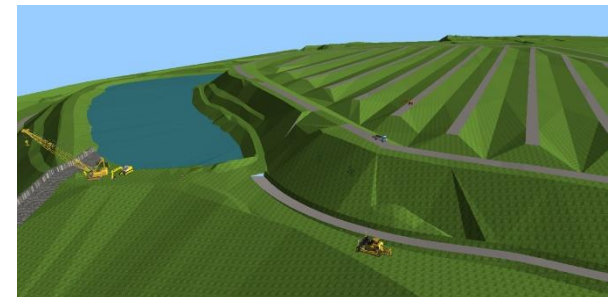


P BRA – Confortement de la digue nord-ouest  
avec création de pistes et de fossés

### 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)

Vue 3D Bassin de rétention, noues et pistes



## 16/26 – 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 :

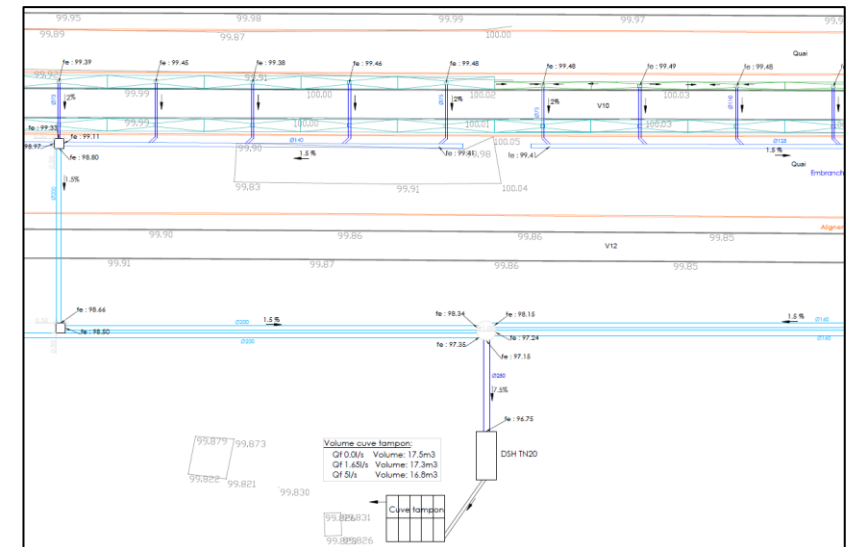
- Définition des besoins en conformité avec les exigences réglementaires et techniques (dalle de récupération)
- Détermination du schéma général des circulations hydrauliques existantes et projetées (linéaire de quai : 214 ml / surface à traiter : 824 m<sup>2</sup>)
- Dimensionnement géométrique des 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 ruissellement



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 – Création 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	-



Terrain avant aménagement - (ICTP - 2015)

### 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 m<sup>2</sup> / aménagement sur 12 310 m<sup>2</sup>).
- 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



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



## 12/23 – Projet immobilier rue Vincentellu d'Istria à Porto-Vecchio (Corse du Sud) – Gestion des Eaux de ruissèlement

Maître d'Ouvrage	SCCV U San Gabrielu
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	-

### Projet immobilier :

Assiette foncière : 11 950 m<sup>2</sup>  
Aménagement sur 2 794 m<sup>2</sup>

### 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 rue Vincentellu d'Istria  
(Architecture & Territoire Design - 2012)



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