



DOMAINE BATIMENT – GÉNIE CIVIL

ETUDES DE STRUCTURES

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 : Bogdan Lucian DRAGOS

Le bureau d'études ICTP dispose en interne d'une cellule spécialisée dans le calcul, la conception, l'optimisation et les études d'exécution des structures de bâtiments, en travaux neufs comme en réhabilitation.

L'objectif est de proposer aux maîtres d'ouvrage, entreprises, architectes, des solutions constructives répondant à de multiples exigences :

- Calculs des structures aux Eurocodes, Calculs parasismiques, Contraintes budgétaires, techniques, architecturales et environnementales.

Missions

- Etudes préalables : Pathologie du béton : analyse qualitative du béton identification des aciers, Levé des existants : détermination des murs porteurs et ossature structurelle, Mode constructif et phasage, Diagnostics, expertises et conseils
- Phase conception : Prédimensionnement des ouvrages structurels (équarrissage et ratios d'aciers)
- Mission VISA : Approbation de notes de calculs, plans, Réalisation de contre-calculs...
- Mission d'Exécution : Détermination descentes de charges, Réalisation de note d'hypothèses, notes de calculs, Modélisation sismique, Etablissement de plans et carnets de détails
- Suivi travaux : Contrôle du respect des prescriptions relatives à la mise en œuvre des aciers

Ouvrages

- Habitations pouvant présenter un caractère spécifique Infrastructures de plusieurs niveaux, reprise en sous-œuvre, superstructures à géométrie particulière, analyse sismique, ouverture sur murs porteurs, consolidation des planchers (profilés métalliques, renforts carbone, ...)
- Tertiaire : bureaux, hangars, ...
- Piscines

Logiciels

Maîtrisant la réglementation en vigueur (EUROCODES) ICTP réalise toutes les études dans le respect des réglementations en vigueur et utilise des logiciels conformes au marché européen

- DAO : Gritec Advance Design 2020, Gritec BIM Designers 2020, Gritec Arche Hybride 2020, RIDO Version 4.24.c, RIDO Version 4.24.c (Ecrans de soutènement), Geofond 2018
- CAO : AutoCAD Map3D

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Collectivités

Conseil Général des Alpes Maritimes - Calvi (2B) – CCINCA

Sociétés privées

Perenco Oil & Gas - TP Spada – CROUS - Epicure (Pastor) - Jaussein Expertise

SMABTP - Naval Group - SOS Oxygène

Particuliers

SCI ELP - SCI Les Hauts de Villefranche - Les Hauts de Saint-Julien

SCI l'Orangerie de Notre Dame - EHPAD de Saorge - SAS Mandoparts

.../...

20/14 - Ramatuelle Villa - Privé

Maître d'Ouvrage	Privé
Année de démarrage de la mission	2020
Année de fin de mission	2021
Nature du groupement	
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	13 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	1,5 M€

Nature des missions :

- Etudes d'exécution

Objet des missions :

- Dimensionnement d'une villa principale R+1 avec un sous-sol, un pool house et une piscine
- Réalisation de plans de coffrage et de ferrailage.



Villa en cours de travaux – chambres et salon



Villa en cours de travaux – chambres et cuisine



Piscine en cours de travaux

19/34 – La Foux d’Allos La Bartavelle – Aménagement d’un bâtiment existant en 4 appartements

Maître d’Ouvrage	M. SCOTTO Didier
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2020
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	27 K€
Honoraires HT ICTP	27 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	420 K€

Nature des missions :

- MOE partielle : PRO – ACT / EXE – VISA – DET – OPC - AOR
- Etudes de structures

Objet des missions :

- Transformation d’un bâtiment existant en 4 appartements y compris partie commune intérieure
 - Lot Électricité
 - Lot Plomberie
 - Lot Reprise en sous-œuvre et ouverture de façades
 - Lot façade ITE (bardage)



Appartements La Bartavelle après travaux (DP, Août 2019)



Hôtel La Bartavelle avant travaux (Google Earth Street View 2008)

19/32- Saint-Tropez Villa SARL Gassin

Maître d'Ouvrage	SARL GASSIN
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	7 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	800 K€

Nature des missions :

- Etudes d'exécution

Objet des missions :

- Dimensionnement d'une villa principale R+1, un pool house, un garage avec sous-sol et une piscine
- Réalisation de plans de coffrage et de ferrailage



Villa – Vues extérieures



Piscine en cours de travaux

19/31- Saint-Tropez Villa (Privé)

Maître d'Ouvrage	Privé
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2020
Nature du groupement	
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	10 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	800 K€

Nature des missions :

- Etudes d'exécution

Objet des missions :

- Dimensionnement d'une villa principale R+1 avec un sous-sol, un pool house, un garage et une piscine
- Réalisation de plans de coffrage et de ferrailage



Villa principale et piscine



Pool house et piscine



Villa principale – Etat final

19/25- Nice Immeuble Foch – JAC Transactions

Maître d'Ouvrage	JAC Transactions
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	17 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	

Nature des missions :

- Etudes d'exécution

Objet des missions :

- Réalisation d'une descente de charges et dimensionnement de la solution de renforcement des planchers en bois existants, dans le cadre des travaux de réaménagement d'un immeuble d'habitations collectives (47 appartements et 4 mezzanines).
- Etudes d'exécution de la structure porteuse de 4 mezzanines
- Etudes d'exécution de l'agrandissement des ouvertures des portes



Renforcement plancher existant



19/20 - Extension d'une terrasse couverte rétractable

Maître d'Ouvrage	CROUS Nice Toulon
Année de démarrage de la mission	2019
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	4 K€
Honoraires HT ICTP	4 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	400 K€

Nature des missions :

- Etude de faisabilité d'une terrasse couverte rétractable sur la terrasse non-couverte du restaurant universitaire Nice Centre
- Etudes de structures (vérification structure dalle)

Objet des missions :

- Analyse des contraintes administratives
- Réalisation d'un dossier de plans de faisabilité avec la présentation de 2 scénarios techniques et 1 scénario modélisation 3D
- Proposition de choix des matériaux
- Déclaration préalable de travaux



Terrasse à l'état existant



3D de la terrasse à l'état projet – Scénario 1

18/07 – Structure pont roulant

Maître d'Ouvrage	Transfo Métal
Année de démarrage de la mission	2018
Année de fin de mission	2018
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	2,5 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	20 K€

Nature des missions :

- Mission d'études d'exécution de la structure métallique porteuse d'un pont roulant d'une capacité de 3.2t

Objet des missions :

- Dimensionnement de la structure porteuse métallique (poutres et poteaux) ainsi que les assemblages des pièces métalliques



Détail de la structure métallique



Pont roulant réalisé

17/28 - 14/08 - 09/22 et 05/08 – Naval Group – Ex DCNS - Sites de Saint-Tropez et de Toulon Rénovation de plusieurs locaux techniques industriels et de bureaux

Maître d'Ouvrage	Naval Group
Année de démarrage de la mission	2005
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	480 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	8 M€

Nature des missions :

- Rénovation et création de locaux techniques industriels (atelier, stockage, informatique, ...) ainsi que de bureaux
- Etudes de structures

Objet des missions :

- Maîtrise d'œuvre complète, y compris O.P.C pour :
 - Réalisation de mezzanine (plancher métallique),
 - Création et fermeture d'ouvertures (porte, fenêtre, passage de chariot élévateurs,...),
 - Reprise en sous-œuvre, renforcement de structure (Béton Armé, métallique, plats carbonés, ...)
 - Création et mise en place de pont roulant (structure métallique, radiocommande,...)
- Création de 3 logements locatifs sociaux économes en énergie
 - Lot 12 - Désamiantage



Naval Group local atelier + bureaux
Avant réfection



Naval Group local atelier + bureaux
Après réfection



Naval Group local SYP
Vue extérieure pendant les travaux



DCNS local SYP
Vue extérieure - Etat final

16/13 - Rénovation bâtiment 2 à vocation de bureaux

Maître d'Ouvrage	Société SOS Oxygène
Année de démarrage de la mission	2017
Année de fin de mission	2019
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	110 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	2 M€

Salle de réunion polyvalente
Début des travaux



Nature des missions :

- Audit technique et structurel de l'ossature béton du bâtiment (Bâtiment de type R+2 avec 2 103 m² de surface totale plancher) en vue d'une éventuelle surélévation
- Rénovation de l'ensemble du bâtiment (Tous Corps d'Etat)

Salle de réunion polyvalente
Travaux avancés



Objet des missions :

- Mission d'études d'exécution des ouvrages en béton armé et métallique :
 - Linteaux pour l'agrandissement des fenêtres
 - Structure métallique support du faux plafond et des portes coulissantes



Bâtiment 2 - Avant travaux



Bâtiment 2 - Après travaux

14/04 - Audit technique et extension du bâtiment – Mission de régularisation d'ERP

Maître d'Ouvrage	Société SOS Oxygène
Année de démarrage de la mission	2013
Année de fin de mission	2016
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	70 K€
Honoraires HT partenaires	6 K€ (Véritas)
Montant HT des travaux	1,2 M€



Préparation pour la pose de la charpente métallique



Pose de la charpente métallique par grue élévatrice

Nature des missions :

- Audit technique et structurel de l'ossature métallique et béton du bâtiment (Bâtiment de type R+3 avec 4250 m² de surface totale plancher)
- Extension partielle du bâtiment R+3 (extension de bâtiment pour bureaux 60m² et salles de conférence, cafétéria et terrasses 130m²)
- Audit sécurité et accessibilité du site de SOS OXYGENE

Objet des missions :

- Etudes d'exécution pour :
 - Renforcement de l'ossature métallique pour extension du bâtiment (création de bureaux et de terrasses),
 - Réalisation de charpentes métalliques (plancher et bardage double peau)
 - Réalisation de dalles en bacs acier
 - Réalisation d'escalier d'accès et de garde-corps
 - Réalisation de support de renforcement pour groupes climatisations.



Charpente métallique posée



Extension finalisée avec enseigne posée

10/33 - Propriété « Les Hauts de Villefranche »

Maître d'Ouvrage	Privé
Année de démarrage de la mission	2010
Année de fin de mission	2013
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	117 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	3 M€

Nature des missions :

- Réalisation d'une villa sur 3 niveaux de 498 m² (S.H.O.B.) avec 6 terrasses total de 314 m² dont une terrasse toiture

Objet des missions :

- Etudes d'exécution : ouvrages en béton armé (Voiles béton, 3 poteaux aciers hauteur 9,30 m servant à la structure et à l'esthétique de la façade, plancher hourdis, pare-soleil reposant sur une poutre cintrée de 24,30 ml sur 4 appuis nt 3 appuis sur les poteaux en acier inclinés)



Gros œuvre en cours de réalisation

Vue générale - État final



09/04 - Propriété « Les Hauts de Saint-Julien »

Maître d'Ouvrage	Privé
Année de démarrage de la mission	2009
Année de fin de mission	2010
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	55,2 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	2,3 M€

Nature des missions :

- Réalisation :
 - d'une piscine à débordement en L (surface : 184 m² / largeur : 7 m longueur : 18,50 m, retournement : 15 m)
 - d'un logement pour le gardien (66 m²)

Objet des missions :

- Etudes de dimensionnement de la piscine en béton armé (Plans de coffrage, plans de ferrailage)



Ferrailage : vue d'ensemble



Structure béton armé piscine



Etat final - vue d'ensemble et débordement

05/37 - Bâtiment Ni Box

Maître d'Ouvrage	Epicure (Pastor)
Année de démarrage de la mission	2005
Année de fin de mission	2010
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	210 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	4 M€

Nature des missions :

- Etudes d'exécution portant sur l'ensemble des deux lots comprenant les ouvrages en béton armé ci-dessous :
 - Ouvrages de fondations.
 - Terrassement et soutènement des infrastructures.
 - Reprise en sous œuvre des avoisinants.
 - Ossature générale du bâtiment

Objet des missions :

- Réalisation du complexe de loisirs des jeunes (6.000 m²)



Poteau en cours de réalisation



Poteau – Etat final (night club)

Façade : voile béton armé architectonique



Façade architectonique – Etat final