

RÉFÉRENCES DOMAINE MARITIME - FLUVIAL

- **Fluvial**

Référent : Philippe MERCERY

Le bureau d'études ICTP dispose en interne d'une cellule spécialisée dans le Génie fluvial associé à la protection et à l'aménagement des berges des cours d'eau : reprise de berges, protection contre les crues, aménagement de passes à anguilles, ...

En tant que Maître d'œuvre, ICTP réalise la conception (pièces graphiques et pièces écrites), conçoit et organise techniquement la réalisation des travaux en conformité avec les règles de l'art, contrôle le résultat et s'assure de la prise en considération des milieux environnants.

Afin de garantir une bonne conduite de projet, ICTP travaille dans le respect de la réglementation CEREMA, et, le cas échéant, assure les échanges avec le coordonnateur SPS et le Contrôleur technique.

Maîtrisant les procédures de marchés publics, ICTP est en mesure d'assister les partenaires qu'ils soient privés ou publics.

Missions

- Etudes préalables : Diagnostics, expertises et conseils, Audit technique
- Phase conception : Faisabilité, Etude d'avant-projet, Etude de projet, Assistance aux Contrats de travaux (DCE)
- Phase de suivi de chantier : VISA, Direction de l'Exécution des Travaux, Ordonnancement Pilotage Coordination, Assistance aux Opérations de Réception

Travaux

- Protection des berges
- Confortement des berges
- Réhabilitation de seuils
- Mise en place de passe à anguilles

Logiciels

- Autocad Covadis
- Microsoft Project
- Programmes internes de vérification de stabilité externe (glissement, basculement, poinçonnement, ...) de calcul de digue à talus, d'enrochements.

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Collectivités

*Biot (06) – Communauté de Communes de Petite Camargue
Communauté de communes Cians Var
Conseil départemental des Alpes Maritimes*

Syndicats

*SISA
Syndicat Intercommunal des Paillons*

Sociétés privées

Aéroports de la Côte d'Azur - SAS Mandoparts

.../...

15/43 - Protection des berges contre les crues

Maître d'Ouvrage	Syndicat Intercommunal de la Siagne et ses Affluents
Année de démarrage de la mission	2015
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	9 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	142 K €

Nature des missions :

- Mission de Maîtrise d'œuvre complète pour la protection des berges de la Siagne contre les crues sur la commune de Mandelieu La Napoule :
 - Phase Conception : Etudes complémentaire, PRO, DCE
 - Phase Suivi : ACT, VISA, DET, AOR
- Gestion des dossiers et procédures réglementaires :
 - Déclaration Loi sur l'Eau

Objet des missions :

- Débroussaillage de la zone d'emprise
- Purge et évacuation du matériau existant
- Fourniture et mise en place d'un remblai
- Réalisation de tranchée en crête de talus pour fixer la géogrille tridimensionnelle
- Fourniture et pose de géogrille tridimensionnelle sur le talus
- Fourniture et mise en place d'arbres (5 essences différentes)
- Végétalisation du haut de berge le long du cheminement piéton



Berge en octobre 2015 (SISA) / Désordres en rive droite de la Siagne sur Mandelieu la Napoule vue de l'aval vers l'amont (ICTP, décembre 2015)



Berge après travaux (ICTP, octobre 2017)

15/13 – Restauration de la continuité écologique du fleuve de l’Argens au droit du seuil SNCF

Maître d’Ouvrage	SNCF
Année de démarrage de la mission	2015
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	14 K€
Honoraires HT ICTP	-
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	150 K€

Nature des missions :

- Phase préparatoire
- Assistance à la passation des Contrats Travaux (ACT)
Phase analyse des offres juin 2015 pour des travaux pendant l’été 2015
- Assistance à la passation des Contrats Travaux (ACT)
Phase analyse des offres hiver 2015/16 pour des travaux pendant l’été 2016
- Visa des plans d’exécutions (VISA).
- Direction de l’Exécution des Contrats de Travaux (DET).
- Assistance aux Opérations de Réception (AOR).
- Ordonnancement Pilotage Coordination (OPC).

Objet des missions :

- Mise en transparence d’un seuil lui appartenant situé sur le fleuve Argens, à l’aval du viaduc ferroviaire de la commune de Vidauban : réalisation de rampes à anguilles.



Vue aérienne du passage du pont sur l’Argens (Géoportail)



Seuil de Vidauban avant travaux (juin 2015)



Seuil de Vidauban après travaux (juillet 2016)

15/07 – Rétablissement de la libre circulation de l’anguille européenne sur la basse Siagne (Seuils 1, 4 et 5)

Maître d’Ouvrage	Syndicat Intercommunal de la Siagne et ses Affluents
Année de démarrage de la mission	2015
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	ICTP mandataire Antea Group Cotraitant
Montant global HT des prestations	73 K€
Honoraires HT ICTP	38 K€
Honoraires HT partenaires	35 K€
Montant HT des travaux	466 K €



Réalisation passe à anguille (ferrailage/bétonnage) seuil 1 avec batardeau et pompage

Nature des missions :

- Etudes d’aménagement et de maîtrise d’œuvre pour le rétablissement de la libre circulation de l’anguille européenne sur la basse Siagne

Objet des missions :

PHASE 1 : Avant-projet pour l’ensemble des trois seuils

- Complément sur l’expertise franchissabilité anguille

PHASE 2 : Projet

- Topographie
- Géotechnique
- Etudes naturalistes
- Dossier « Loi sur l’eau »
- Foncier et/ou DIG

PHASE 3 : Dossier de Consultation des Entreprises et Suivi des Travaux



Passe à anguille réalisée avec tapis picots sur le seuil 4 et 1

14/19 - Confortement de la digue fluvio-maritime du port de Sète

Maître d'Ouvrage	Communauté de communes de Petite Camargue
Année de démarrage de la mission	2014
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	OTEIS / ICTP cotraitant
Montant global HT des prestations	74 K€
Honoraires HT ICTP	27 K€
Honoraires HT partenaires	47 K€
Montant HT des travaux	23 M €

Description de la zone de l'ouvrage (Google Earth)



Nature des missions :

Mission de maîtrise d'œuvre partielle :

- Etudes de diagnostic (DIA)
- Etudes d'avant-projet (AVP) sur la base de 2 scénarios :
 - SC1 : Evaluer l'incidence sur le dimensionnement et les coûts d'hypothèses fonctionnelles et de dimensionnement actualisées en 2013
 - SC2 : Solutions conservatoires – entretien maintenance
- 4 missions complémentaires :
 - MC1 : études de houle
 - MC2 : cahiers des charges pour les études complémentaires
 - MC3 : analyse des besoins en matière de dossiers réglementaires
 - MC4 : plan de suivi et d'entretien après travaux

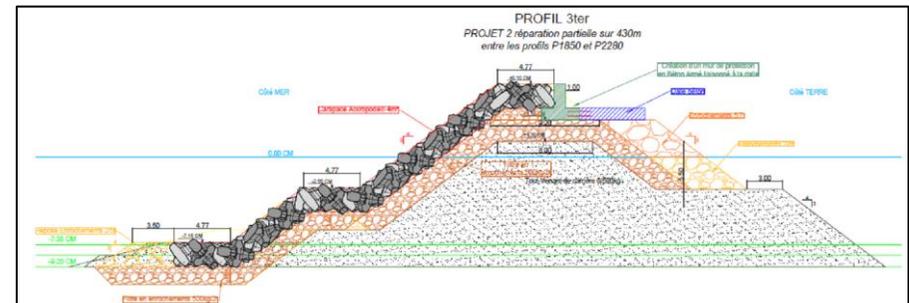


Vue de la digue et de la carapace en acropodes (17 octobre 2014)

Objet des missions :

- Étudier jusqu'au niveau AVP, des solutions de réparation de l'ouvrage, depuis leur faisabilité jusqu'à leurs chiffrages, pour la mise à disposition de plusieurs scénarii détaillés de réparation et d'auscultation, précisant les solutions techniques, les conditions de réalisation, les coûts, les risques et les mesures de surveillance de l'ouvrage en phase transitoire

Profil d'une des solutions proposées (OTEIS / ICTP, 2017)2014)



13/23 – Aménagement du port fluvial de Gallician

Maître d'Ouvrage	Communauté de communes de Petite Camargue
Année de démarrage de la mission	2013
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	SOFID / ICTP cotraitant
Montant global HT des prestations	52 K€
Honoraires HT ICTP	20 K€
Honoraires HT partenaires	32 K€
Montant HT des travaux	1,3 M €

Nature des missions :

- Mission de Maîtrise d'œuvre complète, y compris EXE et OPC :
 - Reprise des réseaux,
 - Création d'une cale de mise à l'eau (palplanches et BA)
 - Mise en place des amarrages,
 - Aménagement ponton pour accessibilité PMR

Objet des missions :

- Aménagement du port fluvial de Gallician avec pour objectifs :
 - D'organiser une offre coordonnée et complémentaire tout le long du canal de navigation et d'augmenter le nombre de places d'accueil des plaisanciers
 - De développer sur le site d'activités économiques autour de la plaisance : accueil de péniches hôtels, location de bateaux...
 - D'intégrer à terme les démarches qualité suivantes :
 - Label Tourisme et Handicap,
 - Label Pavillon Bleu,
 - Marque Accueil Vélo



Port de Gallician



Port de Gallician avant travaux (ICTP 2013)



Port de Gallician après travaux
(Google Earth, 2018)

11/18 – Rehaussement et confortement de la digue de la Frayère

Maître d'Ouvrage	Société Aéroports Côte d'Azur
Année de démarrage de la mission	2011
Année de fin de mission	2017
Nature du groupement	Antea Group Cotraitant ICTP mandataire
Montant global HT des prestations	55 K€
Honoraires HT ICTP	42 K€
Honoraires HT partenaires	13 K€
Montant HT des travaux	687 K €



Digue de la Frayère avant et après travaux – ICTP 2016 et 2018

Nature des missions :

- Mission de Maîtrise d'œuvre complète pour le rehaussement et le confortement de la digue de la Frayère et du contre canal sur le site de l'Aéroport Cannes Mandelieu
- Gestion des dossiers et procédures réglementaires :
 - Dossier de Porter-à-connaissance
 - Dossier de demande de dérogation pour la destruction d'espèces protégées

Objet des missions :

- Confortement de la digue de la Frayère par pose d'engrochements en pied de digue (525ml)
- Rehaussement et élargissement de la digue par remblai compacté en partie haute avec géogrille tridimensionnelle (525ml)
- Rehaussement et élargissement du contre-canal par remblai compacté en partie haute avec géogrille tridimensionnelle (260ml)
- Création de rampe d'accès
- Mise en place d'une détection et mesures de niveau d'eau



Contre-canal avant et après travaux – ICTP 2011 et 2018

11/13 – Mandelieu la Napoule – Marina du Soleil

Maître d'Ouvrage	SAS Mandoparts
Année de démarrage de la mission	2011
Année de fin de mission	2016
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	-
Honoraires HT ICTP	484 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	12 M €

Nature des missions :

- Mission de maîtrise d'œuvre complète, y compris O.P.C., pour la réalisation d'un complexe portuaire fluvial (plan d'eau 2,1 ha ; 180 bateaux 10 à 15 m - bâtiments annexes).
- Etablissement d'un dossier réglementaire au titre de la loi sur l'eau
Etablissement des dossiers dans le cadre de l'enquête publique (loi Bouchardeau)

Objet des missions :

- Fondations profondes des ouvrages.
- Superstructures et infrastructures des bâtiments n° 1, 2 et 3 (2 100 m² S.H.O.B.), fondations profondes, gros-œuvre et second-œuvre.
- Bassin portuaire comprenant :
 - Terrassements (120.000 m³) avec valorisation des matériaux.
 - Ouvrages de confortement de berges, (palplanches, ...).
 - Pieux de guidage et pieux de passerelle.
 - Avivement d'eau.
 - Appontements.
 - VRD.
 - Passerelle.
 - Aménagement paysager.



Vue générale du projet



Photo de l'existant



Insertion dans le paysage



Amélioration du sol par procédé
CSM (Cutter Sol Mixing)

08/24 – Commune de Saint-Michel de Maurienne – Tranche 2

Maître d'Ouvrage	Mairie de Saint-Michel de Maurienne
Année de démarrage de la mission	2008
Année de fin de mission	2011
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	34 K€
Honoraires HT ICTP	34 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	687 K €

Nature des missions :

- Mission de maîtrise d'œuvre complète relative aux travaux de protection des berges contre la crue centennale

Objet des missions :

- Rive gauche Pk 56.100 à Pk 55.565 : protection anti-érosion des berges
- Curage sortie d'eau EDF et zone ouvrage 35.000 m³

Réalisation travaux : Entreprise Truchet
Avenue du 8 mai 1945
73300 Saint-Jean de Maurienne

Vue d'ensemble du rehaussement



Rehausse exutoire barrage EDF



Rehausse mobile pour accès entretien



Ferrailage

07/42 – Commune de Saint-Michel de Maurienne – Tranche 1

Maître d'Ouvrage	Mairie de Saint-Michel de Maurienne
Année de démarrage de la mission	2008
Année de fin de mission	2010
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	37 K€
Honoraires HT ICTP	37 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	720 K €

Nature des missions :

- Mission de maîtrise d'œuvre complète relative aux travaux de protection des berges contre la crue centennale

Objet des missions :

- Lit : réalisation de seuils de stabilisation
- Rive gauche Pk 56.100 à 56.205 : dissipateur d'énergie
- Rive droite Pk 55.565 à 56.230 : rehausses et protection anti-érosion des berges
- Reprofilage des berges et mise à niveau de l'étiage 55.000 m3 (900 ml)

Réalisation travaux : Entreprise Truchet
Avenue du 8 mai 1945
73300 Saint-Jean de Maurienne

