AVANT TRAVAUX

APRÈS TRAVAUX

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT ET HYDRAULIQUE
(Toulouse) • 05 67 76 61 11
inge-eau@inge-eau.fr • www.inge-eau.fr

GÉNIE CIVIL
(Tardets) • 05 59 28 55 19
contact@hastoy-btp.fr • www.hastoy-btp.fr
Bureau d'étude GC : BERNAD-BEROY (Serres-Castet)
Terrassement : ETS LABORDE (Oloron)
Ferraillage : PRO ARMATURE (Artix)

PLAN DE GRILLES • GOULOTTES CLAPET DE DECHARGE & STRUCTURES
(Viodos) • 05 59 28 42 33
xms.cassaing@orange.fr
Avec la société CSTI CAMPION (Oloron)
Découpe métallerie : N'HAUX (Susmiou)

VANNAGE & CLAPETS DE DÉVALAISON
(Bayonne) • 05 59 59 02 40
jean.barland@wanadoo.fr

Pour tous les prestataires XMS et BARLAND
Bureau d'études structures :
ARGAIN-ETCHEIDE-CANO (Valcarlos - ESPAGNE)
Hydraulique : VHM (Briscous)

DÉGRILLEURS
(Le sesquestre) • 05 63 54 66 28
contact@lvt-barthe.com • www.lvt-barthe.com

ÉLECTRICITÉ & AUTOMATISMES :
(Serres-Castet) • 05 59 33 29 64
christophe.pescara@spie.com

Réseau : BOUYGUES E&S (Guiche - 64)

MAÎTRE D'OUVRAGE
Forces Motrices de Gurmençon SARL
Gérante : Christine Etchegoyhen
ce@etchesecurite.fr

AUTRES PARTENAIRES :

A3SO (Aramits - 64), APRN (Uhart Cize - 64), ASSUR HYDRO (Nantes - 44), AUTAA (Artix - 64), Avocat Maitre LARROUY CASTERA (Toulouse - 31), BIDOS DESSIN (Bidos - 64), Bricomarche (Oloron Ste Marie - 64), BRUNEAU (Courtaboeuf - 91), Cabinet GEODENAK (Mauléon - 64), CARLSTAHL (Souffelweyersheim - 67), CGED (Escout - 64) , COMPTOIR SOULETIN (Mauléon - 64), CRÉDIT AGRICOLE (Bayonne - 64), ENERGIE D'ICI (Arudy - 64), ENEDIS (Toulouse - 31), ERF (Servier - 74), ETS LAGUNES (Mauleon - 64), Ets Larrouy BATILAND (Oloron Ste Marie - 64), EXAS CONSULTANT (Billère - 64), FLEXILOC (Oloron Ste Marie - 64), FLY EVENTS PRODUCTION (Pau - 64), GARICOIX (Viodos - 64), GOMES JC (Mauleon - 64) GROUPEMENT D'EMPLOYEURS 64 (Anglet - 64), HIZKIA Informatique (Bayonne - 64), HYDROLOGIC (Saint Martin d'Heres - 38), IBAIA (Briscous - 64), INGESOL (Anglet - 64), KILOUTOU Energie (Mugron - 40), Pierre LAVIE (Lucq-de-bearn - 64), LOCA64 (Mourenx - 64), LOCADOUR (Oloron ste marie - 64), LUBEXCEL (Belleville-sur-Mer - 85), MANUTAN (Gonesse - 95), MAULEON VIDEO (Mauléon - 64), MENDIKOA coopérative agricole (Ispoure - 64), MAISON FITTE (Pau - 64), PAGES (Lons - 64), PUBLI ONA (Mauléon - 64), Pyrénées élagage (Géronce - 64), RESTAURANT BRISTOL (Oloron - 64), RESTAURANT LE COMPOSTELLE (Asasp - 64), THIERRY NAVARRO (Oloron Ste Marie - 64), TRIMECA (Lons - 64).

Près de 60 entreprises impliquées, dont 80% du département.

SERVICES ADMINISTRATIFS : DDTM64, AFB Nouvelle-Aquitaine.

AVEC LE SOUTIEN : de la Mairie de GURMENÇON et des riverains.

ESPÈCES CIBLÉES :

SAUMONS **TRUITES DE MER** **ANGUILLES**

AVEC LE CONCOURS FINANCIER:
de l'Agence de l'Eau Adour Garonne dans le cadre de l'opération coordonnée « Gave d'Aspe »

Crédits photos : Fly Events.

Etude et instruction de 2014 à 2019
Arrêté préfectoral du 3 mai 2019
16 mois de travaux de mai 2019 à août 2020
Finitions et réglages fin 2020

USINE DE LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DE GURMENÇON (64)

RÉALISATION DES AMÉNAGEMENTS
- POUR AMÉLIORER LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE DU GAVE D'ASPE
- DANS LE CADRE DU RENOUVELLEMENT ANTICIPÉ DE L'AUTORISATION D'EXPLOITER

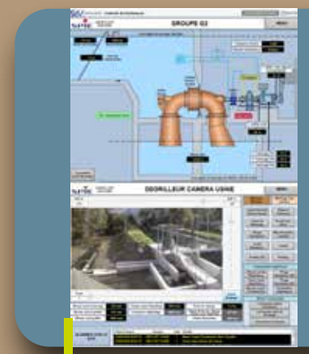
CONSTRUCTION D'UNE PASSE À POISSONS À BASSINS SUCCESSIFS, AVEC ORIFICES NOYÉS OBSTRUÉS DANS CHAQUE CLOISON, CONSTITUÉE DE 29 BASSINS DONT UN DE TRANQUILISATION ET ÉQUIPÉE DE VANNES AMONT (LARG. : 30 cm) ET AVAL (LARG. : 40 cm) POUR RÉGULER LE DÉBIT D'ALIMENTATION DE LA PASSE (0,3 m³/s) ET LA CHUTE AVAL (30-35 cm)

PRISE D'EAU AVEC VANNE DE GARDE, VANNE DE VIDANGE CANAL, VANNE D'ISOLEMENT DE LA PASSE À POISSONS AVEC PRÉGRILLES (ESPACEMENT > 30 cm)

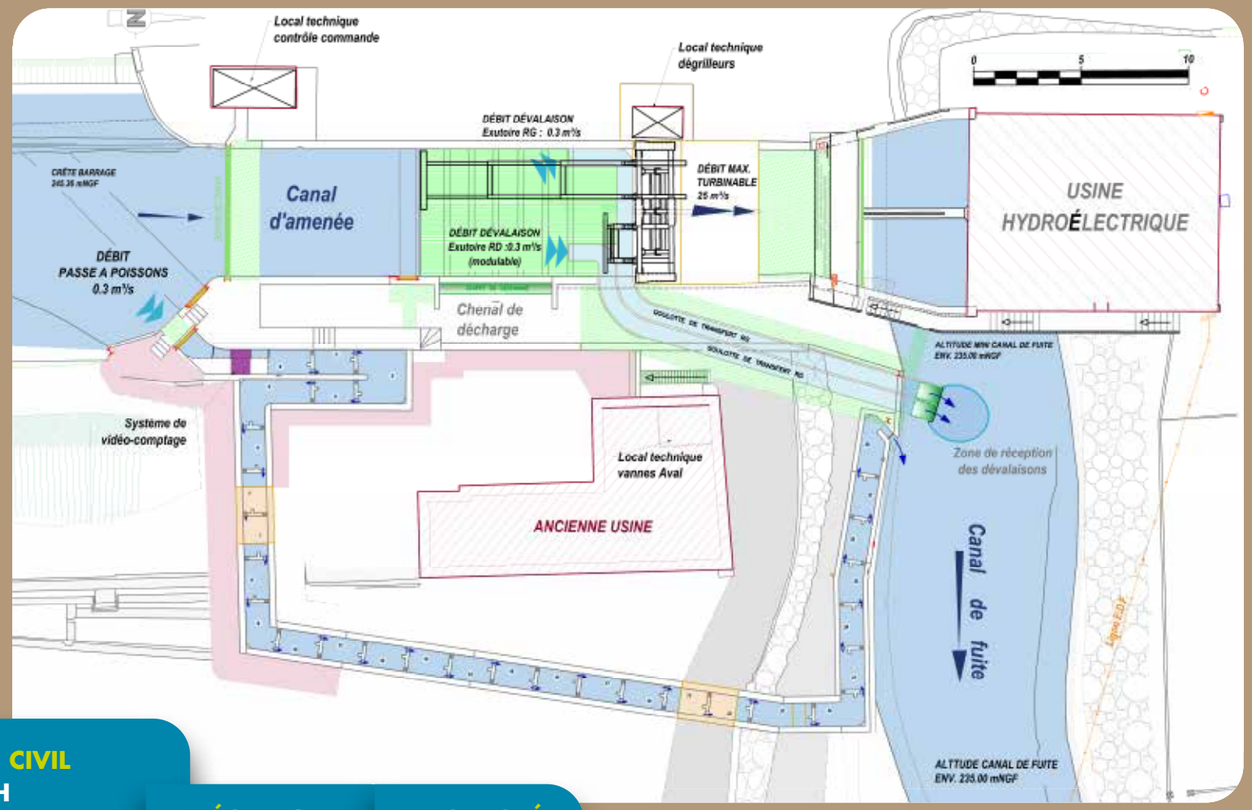
AMÉNAGEMENT DE 3 LOCAUX TECHNIQUES (DÉGRILLEURS, VANNES AMONT, CLAPETS ET VANNES AVAL) AVEC COFFRET DE DISTRIBUTION, ARMOIRES DE COMMANDE, GROUPES HYDRAULIQUES, BUREAU

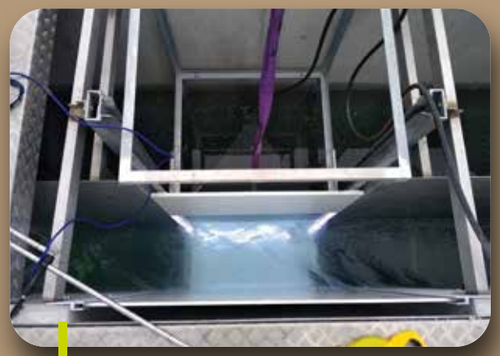
2 DÉGRILLEURS FIXES, DOUBLES TÉLÉSCOPES DE FORTE CAPACITÉ (7 T) AVEC UN CYCLE DE FONCTIONNEMENT DE MOINS DE 8 min

CLAPET DE DÉCHARGE (SECTION DE PASSAGE DE 7 m x 1 m POUR UN DÉBIT D'ENTONNEMENT MAXIMAL DE 12 m³/s)



SYSTÈME DE SUPERVISION AVEC LIAISON PAR FIBRE OPTIQUE





DISPOSITIF DE VISIONNAGE/COMPTAGE DES POISSONS COMPOSÉ D'UNE CHAMBRE AMOVIBLE IMMERGEABLE

RÉNOVATION ÉLECTRIQUE HAUTE ET BASSE TENSION (2016). TURBINE FRANCIS DOUBLE (1977) ET TURBINE SEMI KAPLAN (1981) – PUISSANCE ÉLECTRIQUE MAXIMALE LIVRÉE SUR LE RÉSEAU : 1750 kW – PRODUCTIBLE MOYEN ANNUEL ESTIMÉ APRÈS TRAVAUX : 7 350 000 kWh (ÉQUIVALEMENT À LA CONSO. ÉLECTRIQUE DE 6 200 PERSONNES ENV.)

2 GOULOTTES DE TRANSFERT MIXTES (DÉGRILLATS, DÉVALAISON) ÉQUIPÉES DE CLAPETS DE RÉGULATION DE DÉBITS ET PASSERELLES POUR LA MAINTENANCE (CHUTE D'ENV. 10 m) (DÉBIT DE 0,3 m³/s PAR GOULOTTE, MODULABLE)

COÛT DU CHANTIER **2,9 M€**

MAITRISE D'ŒUVRE
1 600 H

ASSISTANCE MAITRISE D'ŒUVRE
300 H

LE GÉNIE CIVIL
13 500 H
1 AN DE TRAVAUX
12 COMPAGNONS

MÉCANIQUE
8100 H

ELECTRICITÉ
1800 H

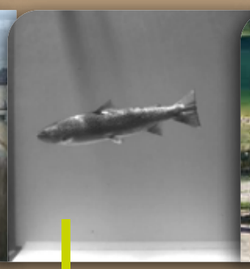
DALLE (300 m²) DU CANAL D'AMENÉE

FERRAILLAGE DES MURS BAJOYERS (HAUTEUR 8 m)

CONSOLIDATION DES FONDATIONS DE L'ANCIENNE USINE À L'ABORD DE LA PASSE À POISSONS

CRUE DÉCEMBRE 2019

PLAN DE GRILLE DE 8 m DE LARGE x 14 m 16 DE LONG, INCLINAISON 30°, ENTREFER 20 mm, CONSTITUÉ DE BARREAUX PROFILÉS



VISIONNAGE DES POISSONS

VUE AÉRIENNE USINE APRÈS CHANTIER