



DOMAINE BATIMENT – GÉNIE CIVIL

DIAGNOSTIC STRUCTUREL

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

ICTP dispose en interne d'une cellule spécialisée dans le **Diagnostic structurel** visant à déterminer la capacité portante d'un plancher ou le besoin de traitement / renforcement.

Afin de garantir une bonne conduite de projet, ICTP travaille dans le respect de la réglementation CEREMA, DTU en vigueur et, le cas échéant, assure les échanges avec le bureau de contrôle.

Missions

- Déplacement d'une équipe et du matériel
- Campagne de détection au radar pour reconnaissance du ferrailage
- Sondages destructifs / Carottage
- Campagne de mesures au scléromètre
- Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- Diagnostic sur poutres bois (perte de section, classe de résistance, taux d'humidité)
- Mise au net des relevés, interprétation des résultats et rédaction d'un compte-rendu

Ouvrages

- Maison individuelle ou bâtiment collectif,
- Centre commercial ou bâtiment industriel,
- Bureaux
- Aménagements annexes (parkings, terrasses, locaux techniques, ...)

Logiciels / Outils

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 2024, Gritec BIM Designers 2024, Gritec OMD 2024, Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2019, Sap2000, RIDO
- CAO : Autocad 2024, Advance Concrete 2017, Tekla Structures 2017, ArchiCAD 20

Outils :

- Lunette Leica
- Distomètre portatif Leica (lasermètre portable)
- Scléromètre PCE HT 224 E
- Carotteuse Hilti

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Collectivités / Structures publiques

Commune de Menton – IN'LI PACA – Commune de Cannes – CROUS – Commune de Vallauris Golfe-Juan – Commune de Peymeinade

Sociétés privées

Musées nationaux, Syndics

.../...

24/12- Vallauris DIA école DOLTO

Maître d'Ouvrage	Ville de Vallauris Golfe-Juan
Année de démarrage de la mission	2024
Année de fin de mission	2024
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	6 k€
Honoraires HT ICTP	6 k€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

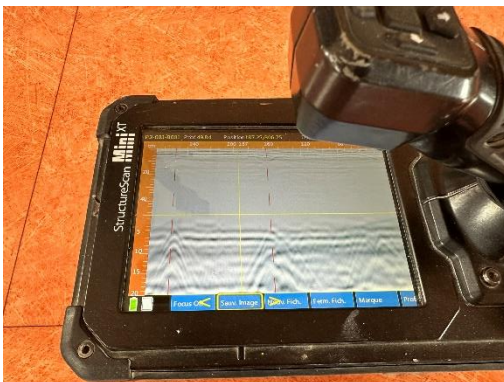
- Déplacement d'une équipe et du matériel
- Campagne de détection au radar pour reconnaissances structurales
- Sondages destructifs au niveau de la dalle (x2 max)
- Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- Mise au net des relevés, interprétation des résultats et rédaction d'un compte-rendu

Objet des missions :

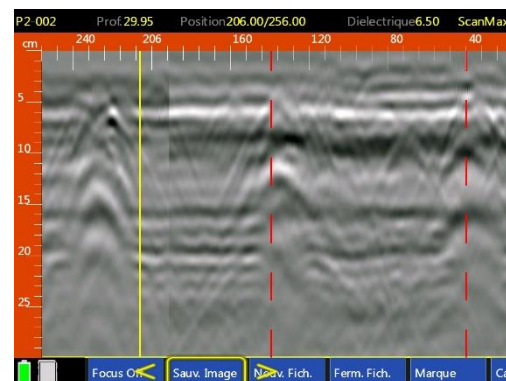
- Diagnostic structurel sur capacité portante d'un plancher en bois dans le cadre du projet de réaménagement des classes du R+1



Sondage destructif plancher



Détection des poutres en bois au radar



Détection des poutres en bois au radar – Capture d'écran

24/03- DIA plancher Musée PICASSO

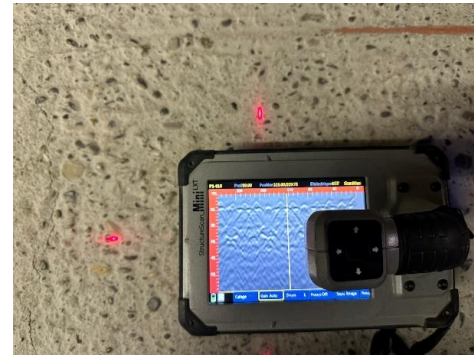
Maître d'Ouvrage	Ville de Vallauris Golfe-Juan
Année de démarrage de la mission	2024
Année de fin de mission	2024
Nature du groupement	
Montant global HT des prestations	11 K€
Honoraires HT ICTP	11 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	

Nature des missions :

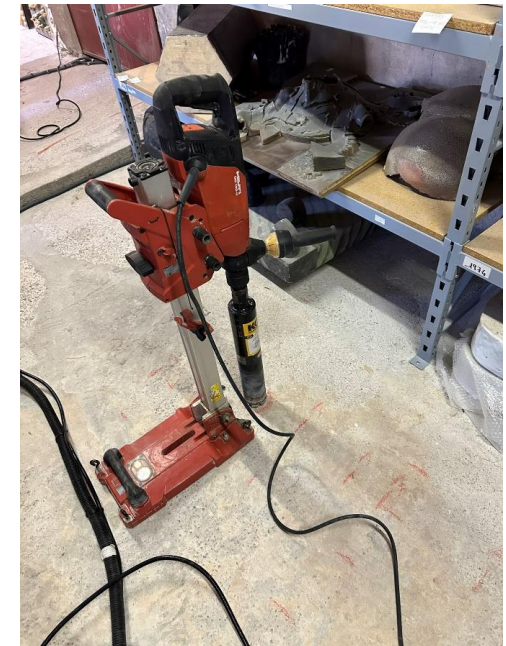
- Déplacement d'une équipe et du matériel
- Campagne de détection au radar pour reconnaissance du ferrailage au niveau des dalles
- Sondages destructifs au niveau des dalles (x4)
- Carottage des dalles (x4)
- Campagne de mesures au scléromètre
- Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- Echanges avec le bureau de contrôle (désigné par le client)
- Mise au net des relevés et interprétation des résultats et rédaction d'un compte-rendu.

Objet des missions :

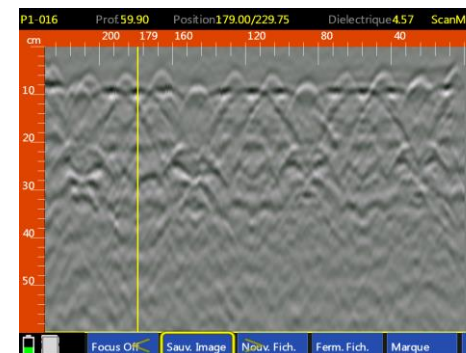
- Diagnostic structural du plancher bas des combles en béton dans le but de Déterminer la capacité portance de celui-ci



Détection des aciers au radar



Carottage de dalle en béton



Détection des aciers au radar – Capture d'écran

23/71 – BAT MOE – DIA plancher Musée Picasso

Maître d'Ouvrage	Musées nationaux
Année de démarrage de la mission	2024
Année de fin de mission	2024
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	10 k€
Honoraires HT ICTP	10 k€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

- Déplacement d'une équipe et du matériel
- Campagne de détection au radar pour reconnaissance du ferrailage au niveau des dalles
- Sondages destructifs au niveau des dalles
- Carottage des dalles
- Campagne de mesures au scléromètre
- Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- Diagnostic sur poutres bois (perte de section, classe de résistance, taux d'humidité)
- Echanges avec le bureau de contrôle (désigné par le client)
- Mise au net des relevés, interprétation des résultats et rédaction d'un compte-rendu.

Objet des missions :

- Diagnostic structurel du plancher bas des combles en béton dans le but de déterminer la capacité portance de celui-ci
- Diagnostic structures poutres en bois de charpente dans le but de connaître le besoin de traitement / renforcement structurel.



Mesure de la classe de résistance du bois (Sylvatest)



Passage radar au niveau du sol - capture d'écran (détection remblai)



Passage radar au niveau du sol

23/61 – BAT MOE - CROUS Diagnostic structurel plancher Pôle Nice Resto

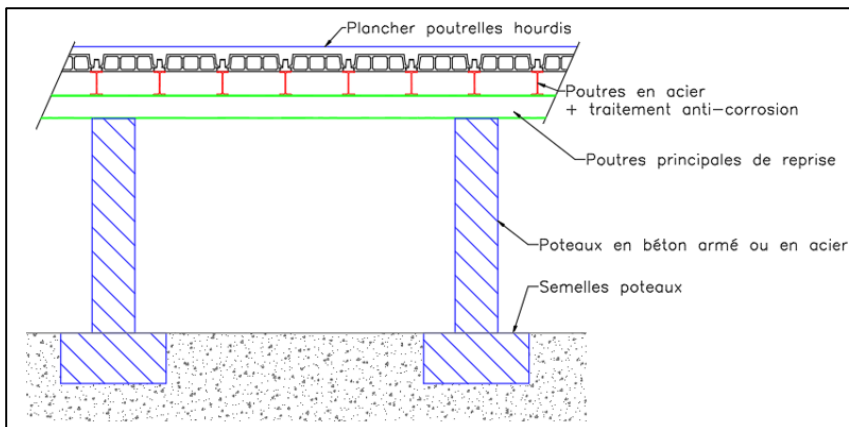
Maître d'Ouvrage	CROUS Nice Toulon
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	2023
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	2 K€
Honoraires HT ICTP	2 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	-

Nature des missions :

- Visite sur site
- Constatations des désordres
- Campagne photo
- Présentation des causes possibles
- Préconisations à mener
- Réalisation d'un rapport de diagnostic visuel.

Objet des missions :

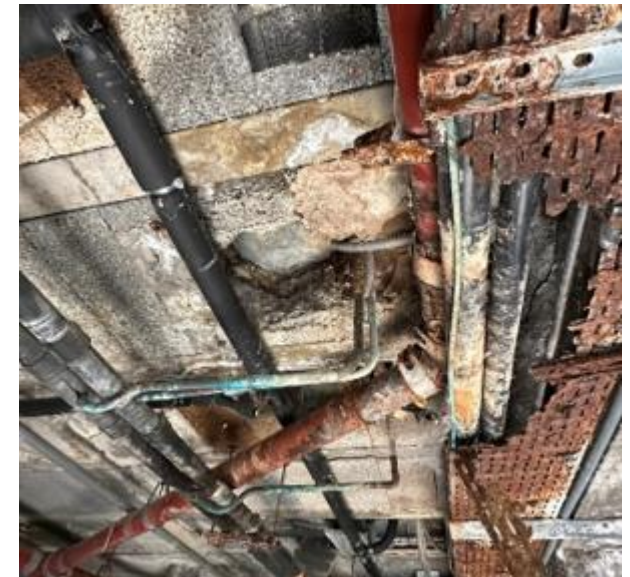
- Diagnostic structurel visuel d'un plancher poutrelles-hourdis au niveau de la cuisine du Crous UCP.



Coupe type : Préconisations de renforcement



Localisation de l'immeuble (Google Earth)



Exemple de désordres constatés

23/50 - BAT MOE - Travaux de réhabilitation thermique de la résidence JOLY 1 située au 12 corniche André de Joly à Nice

Maître d'Ouvrage	In'Li PACA
Année de démarrage de la mission	2023
Année de fin de mission	-
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	84 K€
Honoraires HT ICTP	84 K€
Honoraires HT partenaires	-
Montant HT des travaux	1,7 M€

Nature des missions :

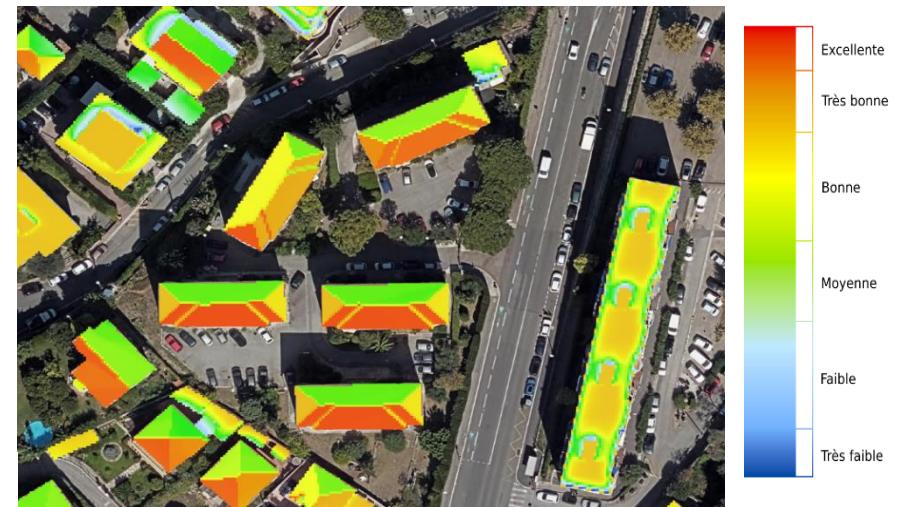
- Missions de maîtrise d'œuvre complète, y compris OPC
- Détermination des zones adaptées aux installations photovoltaïques avec principes constructifs et étude d'ensoleillement + plans et estimations du coût de mise en place et de la capacité de production, retour sur l'investissement

Objet des missions :

- Rénovation complète des façades et amélioration de la performance thermique des bâtiments par une ITE revêtue d'un RPE sur les façades courantes
- Pose de panneaux photovoltaïques
- Remplacement des luminaires LED dans les parties communes
- Réfection des peintures des cages d'escalier



5 Bâtiments de la Résidence Joly 1 (12, corniche André de Joly, Nice) – Google Earth.



Irradiation solaire annuelle maximale en kWh/m²

22/48 BAT DIA – Dallage plage des Sablettes – Rapport de diagnostic structurel

Maître d'Ouvrage	Ville de Menton
Année de démarrage de la mission	2022
Année de fin de mission	2022
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	

Nature des missions :

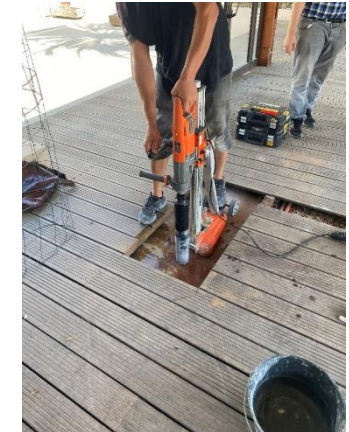
- INVESTIGATIONS SUR SITE :
 - * Déplacement d'une équipe et du matériel
 - * Campagne de détection au radar pour reconnaissance du ferrailage
 - * Carottage du dallage (x2) pour déterminer l'épaisseur et les lits de ferrailage
 - * Campagne de mesures au scléromètre
 - * Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- INGENIERIE :
 - * Mise au net des relevés et interprétation des résultats
 - * Rédaction d'un compte rendu

Objet des missions :

- Diagnostic structurel du dallage béton sur la plage des Sablettes à Menton dans le cadre du projet de réaménagement des établissements sur la plage.



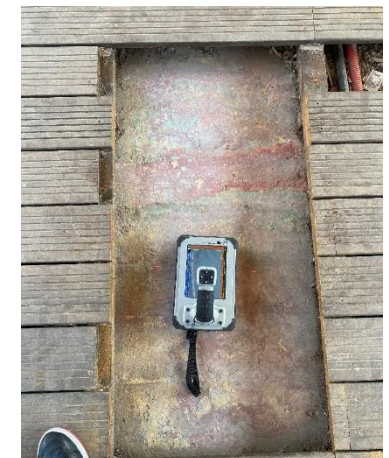
Dallage plage des Sablettes, 06502 Menton



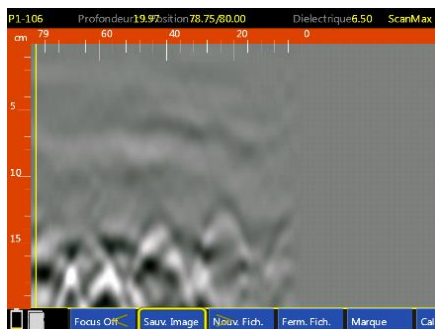
Réalisation du sondage destructif



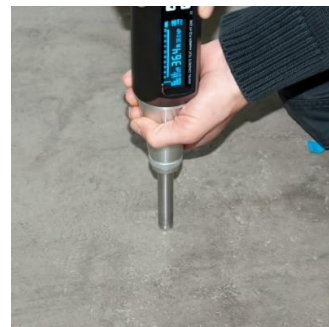
Carotte dallage



Mesure géoradar



Capture d'écran géoradar



Scléromètre

22/36 BAT DIA – Salle Daudet Diagnostic structurel

Maître d'Ouvrage	Ville de Peymeinade
Année de démarrage de la mission	2022
Année de fin de mission	2022
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	
Honoraires HT ICTP	
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	



Salle Daudet, 06531 Peymeinade

Nature des missions :

- INVESTIGATION SUR SITE :
 - * Déplacement d'une équipe et du matériel
 - * Campagne de détection au radar pour reconnaissance du ferrailage au niveau des différents éléments structurels
 - * Sondages destructifs au niveau des poteaux, chaînages et poutres
 - * Carottage du dallage (x2) pour déterminer l'épaisseur et les lits de ferrailage
 - * Sondage destructif fondations poteau (x1), mur (x1)
 - * Campagne de mesure au scléromètre
 - * Rebouchage sommaire au mortier de réparation
- INGENIERIE :
 - * Mise au net des relevés et interprétation des résultats
 - * Rédaction d'un compte rendu



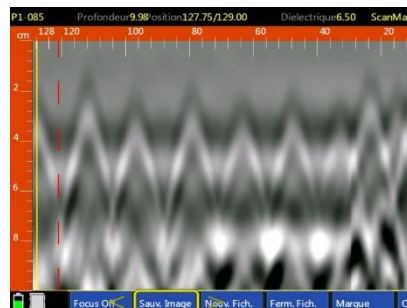
Sondages fondations

Objet des missions :

- Diagnostic structurel de la salle Daudet dans le cadre du projet de réaménagement de la salle (élargissement de la salle existante afin de la reconverter en salle de spectacle).



Sondage destructif poteaux d'angle



Poteau d'angles – sens longitudinal (présence cadres)



Sondage dallage

20/53 et 21/29 – Immeuble Verdi à Nice (06) Diagnostic humidité et maîtrise d'œuvre pour la reprise des fenêtres et volets roulants

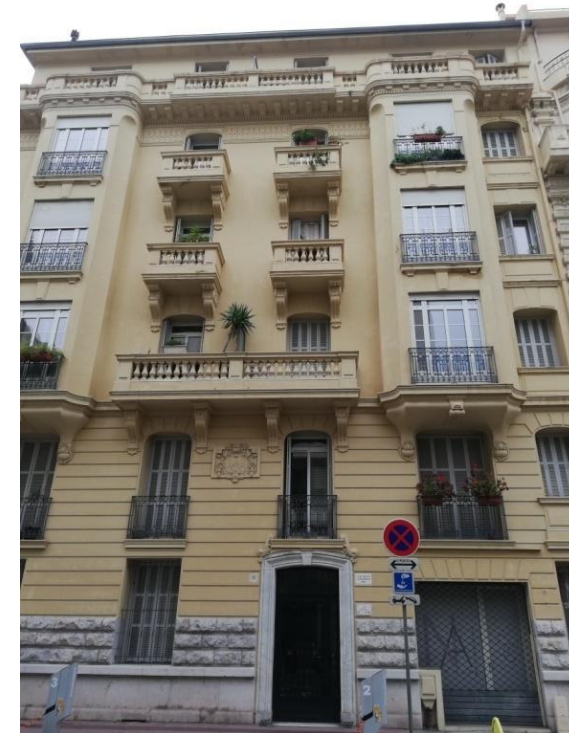
Maître d'Ouvrage	IN'LI PACA
Année de démarrage de la mission	2021
Année de fin de mission	2022
Nature du groupement	-
Montant global HT des prestations	27 K€
Honoraires HT ICTP	27 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	450 K€

Nature des missions :

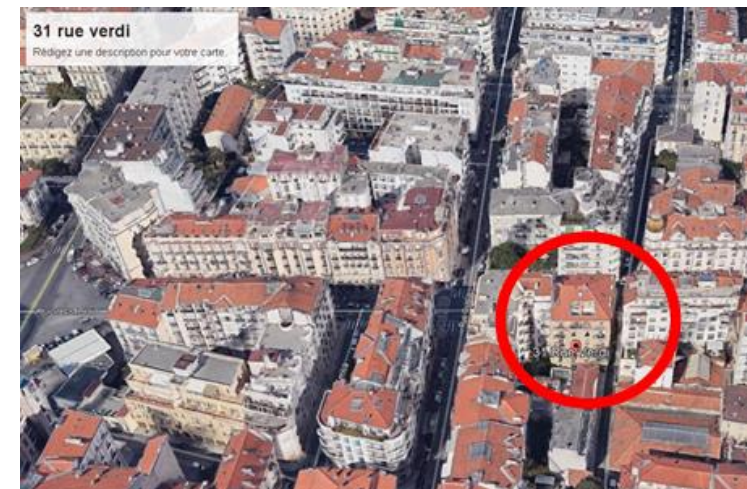
- Mission de maîtrise d'œuvre complète (AVP – PRO – ACT – VISA – DET – AOR) y compris DIA

Objet des missions :

- Diagnostic humidité de l'immeuble LE VERDI au 31 rue de Verdi à Nice. Bâtiment de type Haussmannien abritant 19 logements sur R+5 étages
- Travaux de reprise des 70 fenêtres et 70 volets roulants, reprise et habillage des 70 seuils, retouches peinture intérieure



Immeuble Le Verdi à Nice



Localisation immeuble Le Verdi

19/15 – Expertise mur de soutènement alvéolé

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	
Honoraires HT ICTP	5 K€
Honoraires HT partenaires	
Montant HT des travaux	



Fissures

Nature des missions :

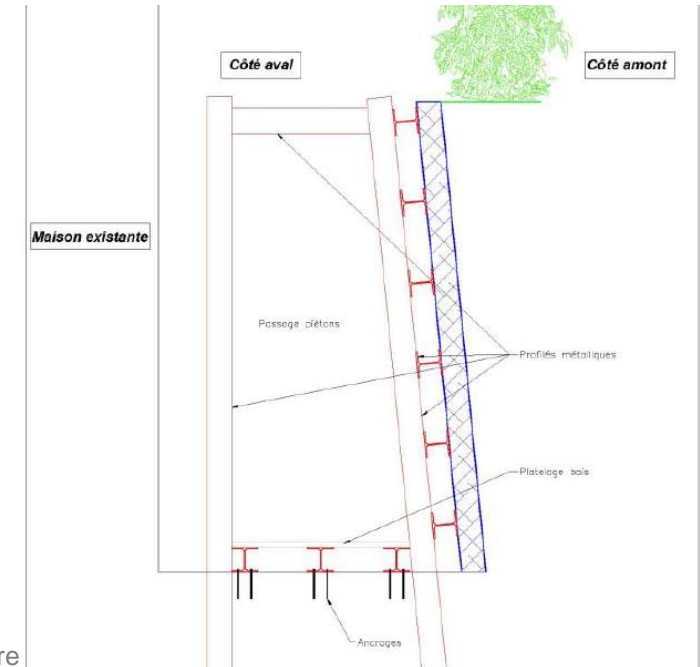
- Mission diagnostic d'un mur de soutènement en maçonnerie

Objet des missions :

- Visite avec campagne photographique
- Description de l'état du mur de soutènement
- Recensement et caractérisation des désordres identifiables sur l'ouvrage en vue d'apprécier son état de conservation jusqu'à l'année 2020.
- Réalisation de mesures d'épaisseurs de l'ouvrage à plusieurs endroits pour apprécier leur état de conservation
- Proposition de solution d'étaieement provisoire



Basculement



Solution d'étaieement provisoire