



Marin-Epagnier – Villas Contigües 150 Pieux ductiles

Le projet consistait à exécuter 150 pieux battus en fonte ductile \varnothing 118 mm résistance minimum 60kN et \varnothing 170 mm résistance minimum, de 6 à 15 m de longueur.

Le projet consiste à la mise en œuvre de fondations pour la réalisation d'un ensemble de constructions destinés au logement sur la commune de la Tène.

La nature du sous-sol impose la réalisation de fondations flottantes sous forme de Micropieux. La solution technique retenue pour la réalisation des micropieux est le pieu battu en fonte ductile. Le pieu battu est un système utilisant des tubes en fonte ductile.

Les tubes sont assemblés entre eux par emboîtement au moyen d'un accouplement spécialement conçu permettant une connexion rapide et d'une grande rigidité. Les pieux sont mis en œuvre par battage avec refoulement du sol, à l'aide d'un adaptateur monté sur un marteau Brise Roche Hydraulique (BRH). Cet adaptateur est pourvu d'un dispositif permettant l'injection d'un mortier simultanément au battage.

Le premier élément de pieu est équipé d'un sabot à son extrémité, positionné et battu. D'autres sections sont ensuite ajoutées selon les exigences du projet. L'assemblage par emmanchement permet une connexion très rapide des éléments de pieu. La verticalité est vérifiée visuellement et à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un instrument similaire. Cette solution assure un rendement important.



Chantier de battage des pieux



Contrôle PDA des pieux



Battage des pieux au petit matin

CONTACTS

Infra Tunnel SA
Rue de la Gare 15c
CH – 2074 Marin
+41 (0)32 753 74 74
secretariat@infratunnel.ch
www.infratunnel.ch

REPERES

Maître d'ouvrage
Masini Entreprise Totale SA

Auteur du projet
Masini Entreprise Totale SA
Rue de la Fabrique 2 –
2016Cortailod

Montant
171kCHF HT

Année de livraison
2021

Délais de réalisation
1 mois

Effectif total
4 personnes

- Nature des travaux**
- Pieux dia.118mm :81 pce
 - Pieux dia.170mm :69 pce
 - Tubes en fonte ductile avec pointe perdue
 - Injection de mortier 60to
 - Recépage
 - Essais PDA
 - Battage 1'500 m