

6^e PONT

Fondation des pieux, des socles et des gabions



Septembre 2004

Les tubes de pieux, d'un diamètre d'1,80 m, sont acheminés par grutage sur l'estacade et mis en place. Ils sont alors enfouis de 8 m environ dans le fond de la Seine.



Mise en place des tubes de pieux du socle de la rive gauche



Battage (martelage) des tubes de gabions

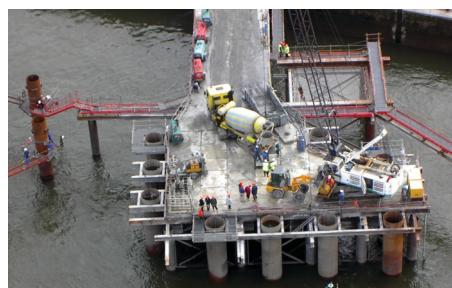
Le contrôle de la verticalité des tubes qui serviront à la mise en place des socles et des gabions au fond de la Seine est assuré par une équipe de géomètres lors du placement de chaque tube.



Eracuation du sol déstructuré en fond de tube à l'aide d'une benne prenante



Mise en place des cages d'armature circulaire



Bétonnage des pieux du socle de la rive gauche

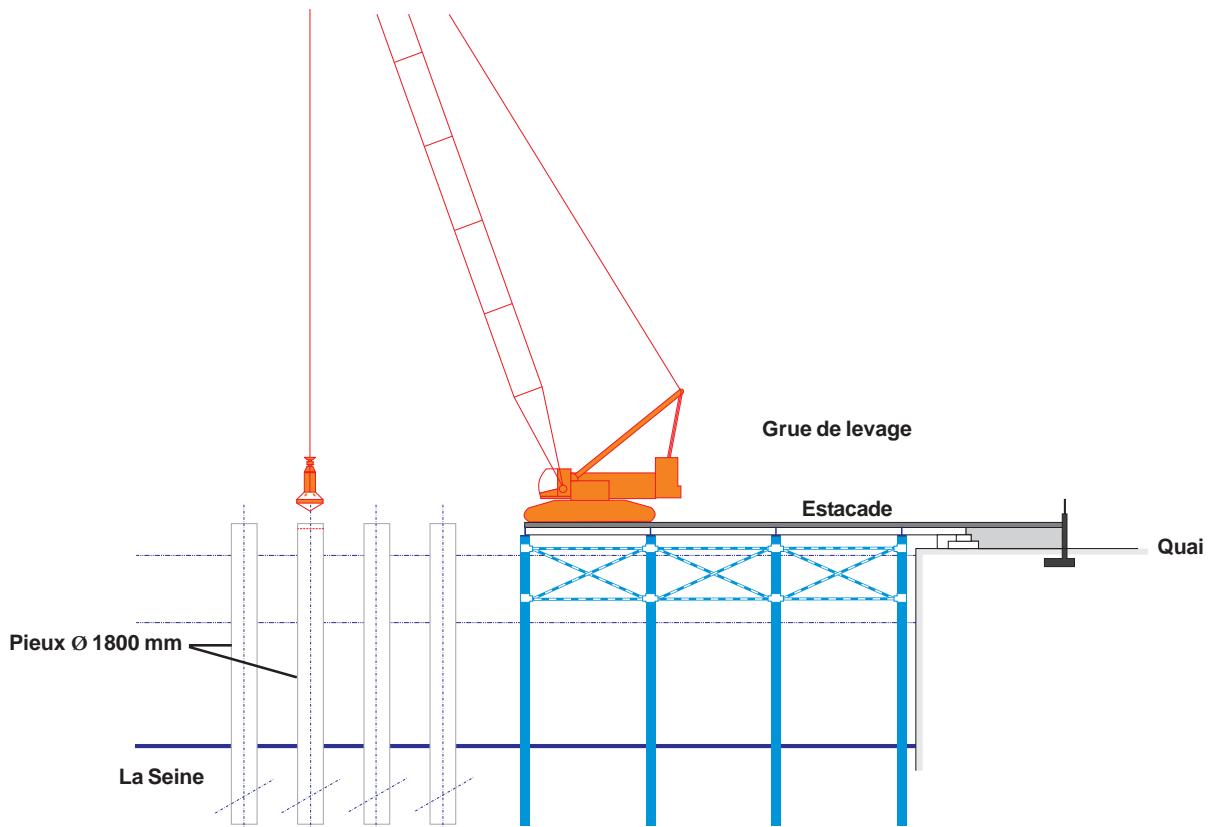
Des cages d'armature circulaire sont fabriquées sur place par l'atelier de ferraillage, soudées entre elles puis descendues jusqu'au fond du forage.

Le bétonnage est effectué en continu par succession de toupies (bennes servant au transport de béton prêt à l'emploi).



Fiche technique

Mise en place des pieux des socles



Gabions

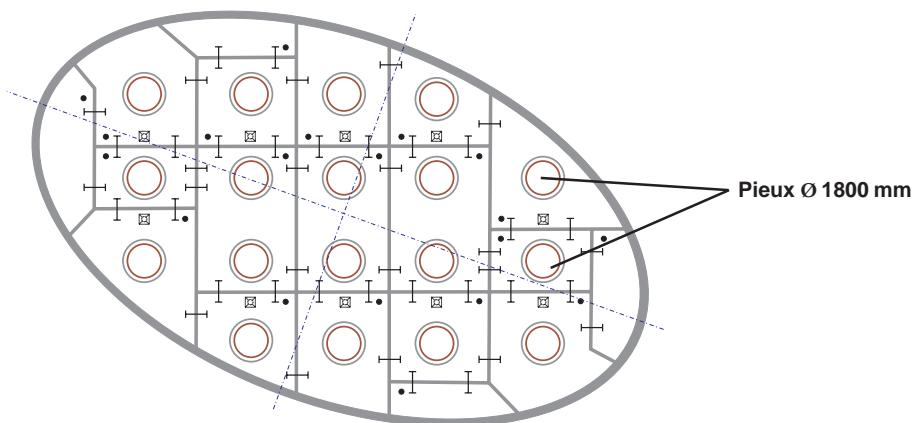
Fondations

Papillons

Tabliers

Pylônes

Socles



Technique de fondation des pieux

Les pieux de fondation des socles sont constitués de tubes d'un diamètre d'1,80 m qui, mis en terre, serviront de guide pour la réalisation du forage proprement dit.

Le terrassement des pieux est réalisé à l'aide d'un trépan et d'une benne preneuse. Le trépan de 11 tonnes est lâché à l'intérieur du tube de toute sa hauteur. En arrivant au sol, cet outil casse et déstructure la partie superficielle du terrain. Le sol

ainsi morcelé et rendu friable est ensuite évacué au moyen de la benne-preneuse (entre 30 et 50 cm de profondeur de forage à chaque fois). Une cage d'armature circulaire, fabriquée sur le site, est ensuite insérée dans le tube.

Le bétonnage est réalisé à l'aide d'un tube plongeur surmonté d'un entonnoir qui recueille le béton directement à la toupie.