



## Pieux battus en fonte ductile

Une solution de fondation profonde, qui peut être utilisée dans le domaine du génie civil, du bâtiment, des travaux publics et dans l'industriel.

Solutions dans les domaines de fondations spéciales pour le secteur de la construction



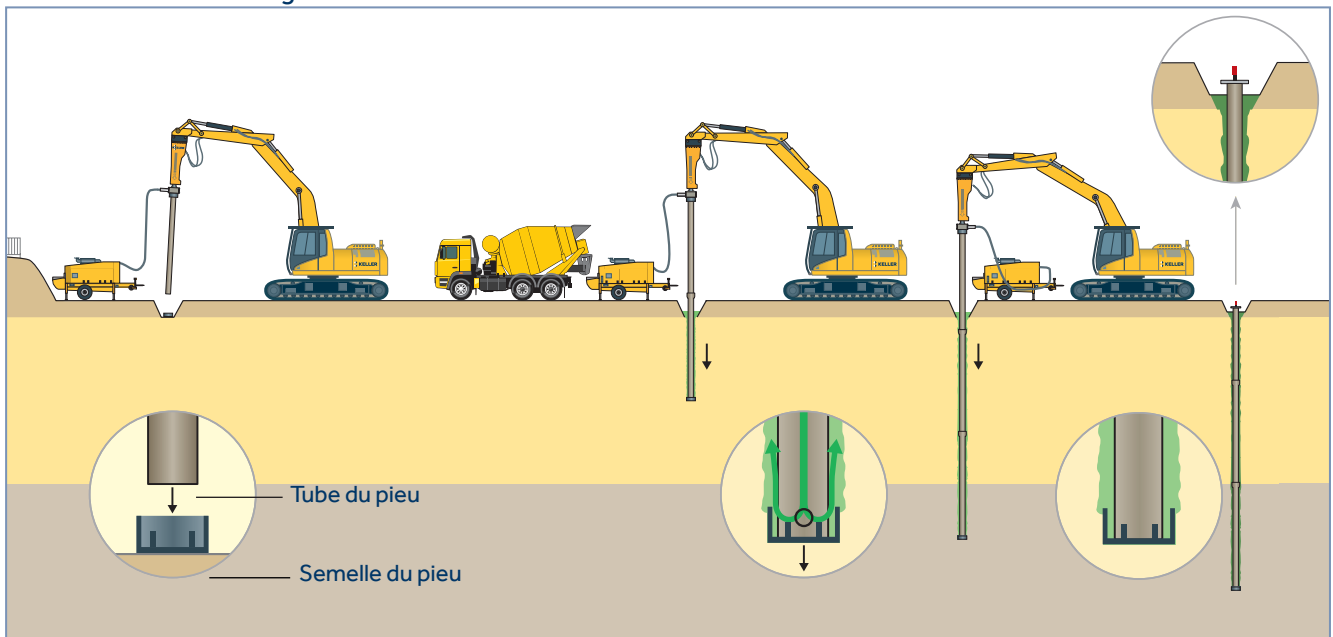


## Avantages

Les pieux en fonte ductile sont une méthode de fondation profonde réalisée avec des pieux préfabriqués à partir d'alliages fer-carbone-graphite. En utilisant des tubes en matériau de haute qualité et des équipements légers, les pieux battus peuvent être réalisés avec des éléments de diamètres de 200 à 370 mm.

- Taux de production élevé par poste de travail
- La longueur du pieu peut être optimisée en fonction de la charge et des conditions de sol

- Peut supporter des charges importantes
- L'équipement léger et flexible permet de travailler dans des conditions limitées en hauteur
- Peu de déblai.



1. Après l'implantation de point et mise en station de l'atelier, un sabot est placé à l'emplacement du futur pieu. Les éléments de pieux ductiles mesurent environ 5 mètres de longueur et sont munis d'un manchon de butée. Le premier pieu est emboîté dans le sabot, puis les pieux suivants, l'un après l'autre, jusqu'à atteindre les niveaux requis.
2. Dans le cas de réalisation des pieux injectés, le premier pieu est coupé à l'arase du sabot, ce dernier étant plus large que le diamètre extérieur du tube, afin que le

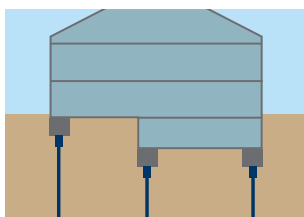
mortier puisse entièrement combler l'espace libre entre le pieu et le sol. Selon les conditions du sol, des diamètres de 200 mm à 370 mm sont généralement utilisés.

3. Directement après l'installation des pieux, les têtes de pieux conçues comme des plaques de répartition de la charge en acier sont placées sur les tuyaux ductiles

# Assurance qualité

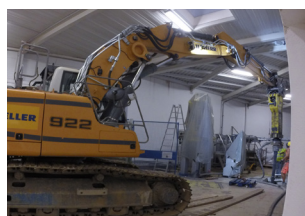
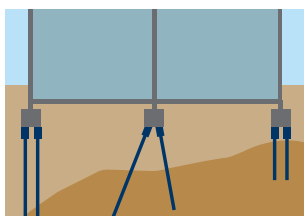
Keller possède une très grande expérience dans la réalisation de pieux en fonte ductile grâce à l'expérience acquise par la mise en fiche de plusieurs millions de mètres linéaires.

## Domaines d'applications



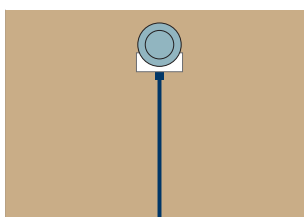
### Fondations profondes et amélioration de sol en site à hauteur libre réduite

Les pieux battus en fonte ductile sont adaptés pour les travaux de fondations profondes et d'amélioration de sol en site à hauteur libre limitée du fait de la taille réduite et de l'installation rapide de la machine.



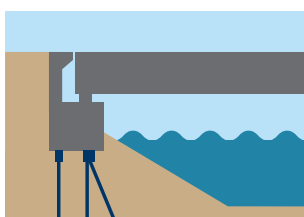
### Génie civil industriel

Les pieux battus en fonte ductile peuvent être utilisés pour les travaux de fondations et de renforcement de sol pour des installations dans le domaine industriel et logistique.



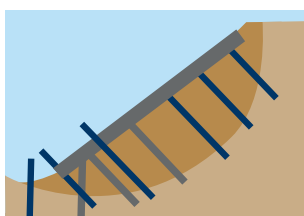
### Fondation de conduites

Dans ce cas de figure, les pieux battus en fonte ductile sont implantés dans les sols compressibles afin de réduire les tassements.



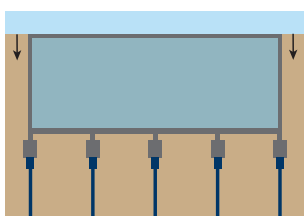
### Construction de ponts

Le faible encombrement du porteur spécifique représente un avantage pour les constructions de culées de ponts en site d'accès difficile.



### Stabilisation de talus

Les pieux battus en fonte ductile peuvent être utilisés pour limiter les glissements de terrain.



### Pieux de reprise des efforts de soulèvement hydraulique

Les pieux en fonte ductile peuvent être utilisés pour sécuriser les réservoirs d'eau par exemple, contre la poussée d'Archimède.



**Keller Group Plc**

Spécialiste des solutions géotechniques

[www.keller-france.com](http://www.keller-france.com)