

# DEUXIÈME PONT

NEWSLETTER

NUMÉRO 4 • AVRIL 2021

## Le deuxième pont

LES FONDATIONS D'UN  
OUVRAGE UNIQUE

**La réalisation des fondations du deuxième pont est une étape cruciale, assurée par une entreprise spécialisée.**

**L'entreprise.** Soletanche Bachy Fondations Spéciales est spécialisée dans plusieurs techniques de pieux et forages. Pionnière de l'innovation dans son domaine, elle utilise un procédé breveté baptisé "STARSOL".

**Le procédé.** STARSOL constitue l'aboutissement de la recherche en amélioration du matériel menée depuis le début des années 1980. Le système allie un système de bétonnage original et un concept de contrôle d'exécution en temps réel. Ce procédé est adapté à la plupart des terrains où des fondations profondes sont nécessaires.

**La machine.** Une gigantesque foreuse de 120 tonnes, haute de 45 mètres, qui permet de creuser et d'injecter le béton à plus de 20 mètres de profondeur. Il n'en existe que 4 modèles sur le territoire français.



## CALENDRIER

**Printemps - été** Appuis en rive gauche et démarrage du chantier en rive droite.

**Automne - printemps 2022**  
Digue provisoire rive droite et piles en rivière

## 1 - Forage

La **foreuse** est équipée d'une grande "mèche", la tarière, qui coulisse le long d'un mat. La partie basse de cette tarière est terminée par l'outil de forage, adapté au type de terrain rencontré. L'ensemble tourne et pénètre dans le sol, pouvant traverser les couches les plus dures.

La **puissance** développée par les foreuses permet de réaliser des pieux jusqu'à 50 m de profondeur et 1500 mm de diamètre.

Pour le **second pont**, la foreuse descend à plus de 20 mètres sous terre.

Foreuse



Pompe à béton



Télécommande de la pompe



## 2 - Amorçage du bétonnage

Une **pompe autonome**, montée sur chenille et contrôlée par télécommande vient s'installer à côté de la foreuse.

Cette pompe est chargée d'envoyer le béton directement dans la foreuse. La machine permet un contrôle en continu et en temps réel de l'opération, grâce à des capteurs et différents instruments de mesures électroniques intégrés.

Tube plongeur



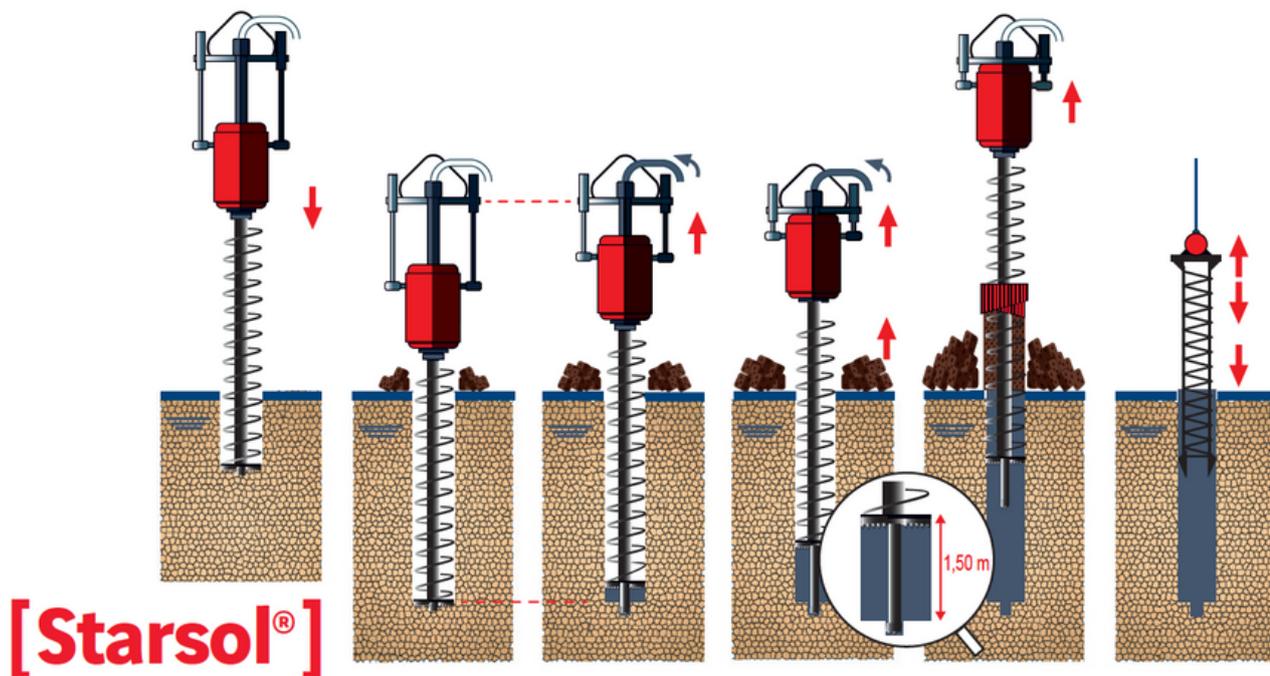
**SOLETANCHE BACHY**

## 3 - Poursuite du bétonnage

A l'extrémité de la tarière se trouve ce qui est appelé le "tube plongeur". Cet "outil dans l'outil" télescopique est dégagé lorsque la tarière entame sa remontée. Le tube est libéré sur environ 1,5 m avant de commencer à injecter le béton au fur et à mesure, directement dans la cavité nouvellement créée.

#### 4 - Fin de bétonnage et nettoyage de la tarière

Le procédé STARSOL permet de maintenir les parois de forage sans décompresser le terrain. Le matériau extrait est directement substitué par le béton. Plus concrètement, au fur et à mesure que la tarière remonte, elle entraîne des déblais correspondant au volume du pieu foré. Ces déblais sont rejetés sur les côtés par un dispositif breveté de nettoyage. Pendant ce temps, le tube plongeur continue d'injecter le béton dans le pieu foré.



#### 5 - Mise en place des armatures

C'est la dernière étape. La tête du pieu est nettoyée, les déblais sont raclés au moyen d'une pelle mécanique équipée d'un godet de curage. Il s'agit ensuite de faire descendre, grâce à un système de treuil intégré à la foreuse, une grande armature en fer dans le béton encore frais. L'opération doit être répétée à six reprises pour chaque appui.



# LA PHOTO DU MOIS

Les camions toupies se sont succédés sur le chantier, afin d'alimenter la pompe à béton pour réaliser les fondations.

Environ 15 m<sup>3</sup> de bétons sont injectés pour chaque pieu et chaque appui en compte six.



## LE GROS PLAN

La tarière est montée sur la foreuse en plusieurs éléments distincts assemblés afin de s'adapter à la profondeur souhaitée ainsi qu'à l'état du sol et aux différentes couches qu'il faut traverser pour réaliser le pieu qui va constituer la fondation de la pile.



## LE MOT DES ÉLUS

**JEAN-CLAUDE CHAMIGNON**  
CONSEILLER COMMUNAUTAIRE DÉLÉGUÉ AU 2<sup>E</sup> PONT ET  
AUX OUVRAGES CONTRE LES CRUES



En tant que conseiller communautaire délégué au 2<sup>ème</sup> Pont je suis très fier de voir se concrétiser notre projet de second pont. Cela fait plusieurs années que nous portons avec enthousiasme cet engagement et que nous travaillons en coulisse avec l'ensemble des partenaires publics et privés. C'est un travail colossal qui nous a permis de faire de ce deuxième pont un projet communautaire d'envergure !

Je remercie l'ensemble de nos partenaires ainsi que tous ceux qui ont œuvré pour le succès de ce projet. Je remercie également les habitants du territoire pour leur soutien et leur confiance.

## ABONNEZ VOUS !

VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR, TOUS LES MOIS, CETTE LETTRE D'INFORMATION SUR VOTRE BOITE MAIL ?

CONTACTEZ NOUS À CETTE ADRESSE :

[DEUXIEMEPONT@AGGLO-MOULINS.FR](mailto:DEUXIEMEPONT@AGGLO-MOULINS.FR)

RENDEZ-VOUS ÉGALEMENT SUR LA PAGE FACEBOOK DEUXIÈME PONT MOULINS POUR DES INFOS RÉGULIÈRES !

