

## TUNNEL DE BASE TRONÇON SAINT-JULIEN-MONTDENIS / SAINT MARTIN-LA-PORTE

### L'ACTU DU MOIS

#### SAINT-JULIEN-MONTDENIS / VILLARGONDRAN

- Mise en place des installations de la base chantier (bungalows, bureaux, local de soins, un poste de commandement dédié aux services de secours extérieurs).
- Installation de 3 capteurs acoustiques sur les habitations du hameau de Villard-Clément.
- Installation d'un capteur de poussière et d'un capteur de vibration dans l'emprise chantier.



Base chantier en cours d'installation

# L'ACTU DU MOIS

- Aménagement d'une piste d'accès complémentaire et provisoire pour accéder aux différentes plateformes de travail du chantier.
- Terrassements préparatoires pour les plateformes de stockage et de travail. Les matériaux excavés sont stockés sur la plateforme de manière à être réutilisés pour les futurs remblais et aménagements.



*Terrassements pour les futures plateformes*

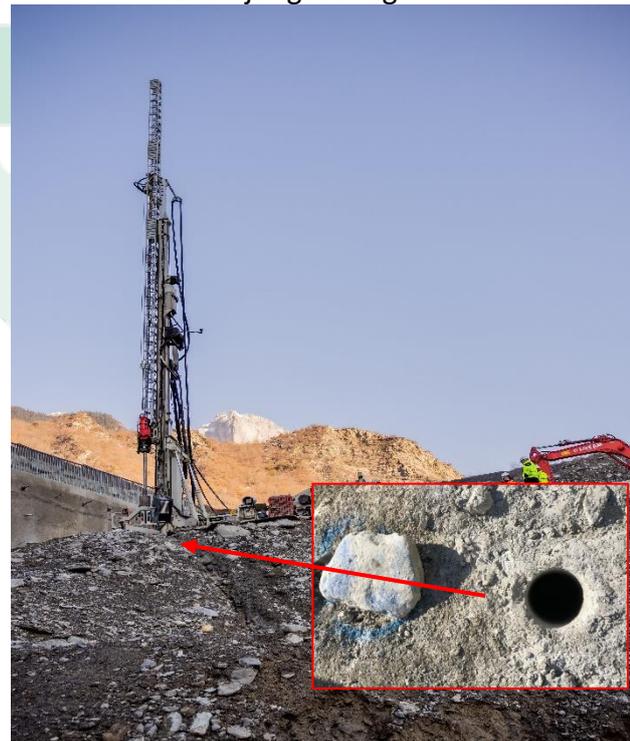
- Évacuation des déblais sur le site plan d'Arc (environ 8000 m<sup>3</sup>), restent à évacuer 3000 à 4000 m<sup>3</sup> pour la première phase
- Réalisation d'un sondage pour l'installation de la bande transporteuse sur la Commune de Villargondran.

- Essai jet grouting

- Installation de la centrale de jet grouting (fabrication du coulis nécessaire à l'exécution des colonnes de jet grouting.)



*Centrale de jet grouting*



*Machine jet grouting*

# L'AGENDA DU MOIS PROCHAIN

## SAINT-JULIEN-MONTDENIS / VILLARGONDAN

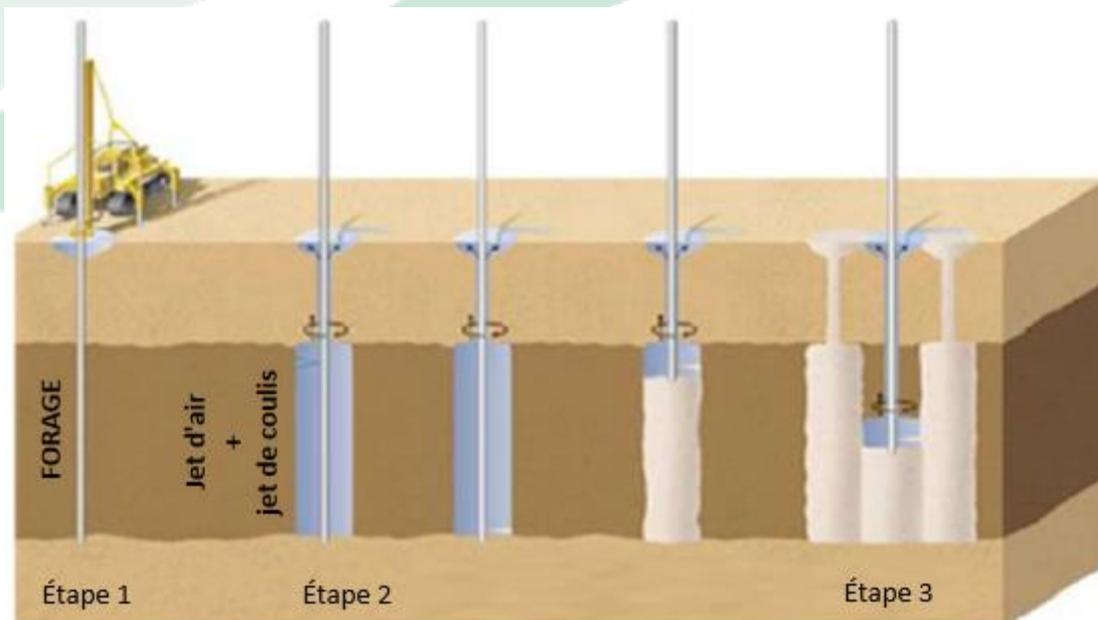
- Poursuite de la mise en place des installations de la base chantier.
- Poursuite du jet grouting.
- Poursuite de l'évacuation des déblais et aménagement du site de Plan d'arc.
- Poursuite des sondages pour l'installation de la bande transporteuse.

# ZOOM SUR

## « Jet Grouting » qu'est-ce que c'est ?

La technique du jet grouting est utilisée pour **renforcer les sols**. Elle consiste à mélanger le sol avec un coulis auto durcissant à l'aide d'un jet haute pression pour former une colonne en « béton de sol ». Les particules de ciment utilisées dans le coulis sont trop grosses pour s'infiltrer dans le sol en dehors des limites de la colonne de « béton de sol ». Le traitement du terrain est donc bien localisé et contenu dans la zone requise, sans modification des caractéristiques du sol périphérique à cette zone. C'est aussi la méthode qui avait été utilisée pour consolider le terrain avant creusement du puits et de la galerie de reconnaissance.

- Étape 1 :** Dans un premier temps un forage est exécuté jusqu'à la profondeur requise.
- Étape 2 :** Ensuite la tige de forage est redescendue jusqu'à la base de la colonne prédécoupée. Elle se met en rotation et le coulis est projeté à haute pression, pour éroder le sol. Le sol ainsi érodé est mélangé au coulis de ciment et placé de façon à former une colonne de « béton de sol ».
- Étape 3 :** D'autres colonnes peuvent ensuite être réalisées et se chevaucher, afin de produire une zone continue de traitement de sol.



*Mode opératoire du jet grouting*

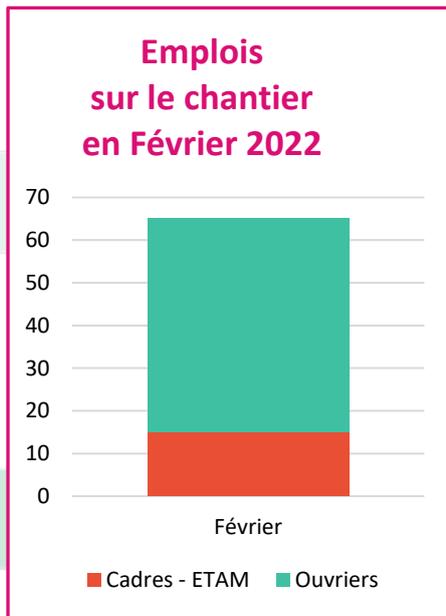
Actuellement sur le chantier, il y a une machine de jet grouting, à terme le nombre de machines sera de trois.

## Pourquoi ?

Le terrain naturel dans l'emprise des futurs tubes est composé de matériaux hétérogènes qui ne sont pas liés. Ces matériaux ne permettent pas le creusement en toute sécurité. Pour y remédier, il est injecté par le biais du jet grouting un liant permettant de creuser en toute sécurité un sol consolidé.



Piste d'accès aux plateformes



Abonnez-vous à notre Newsletter

