



DÉCOUPE DU BÉTON

Galerias intertubes Confignon/Vernier

Sciez sans vous soucier!

Suite aux dernières normes de sécurité dans les tunnels en Suisse, les tubes de Confignon et de Vernier sont en travaux pour être remis au goût du jour. Le principal changement est la création de nouvelles galeries intertubes pour l'évacuation de personnes en cas d'incendie dans un des tubes. La société JCS Sciage SA réalise les sciages des bétons avec une machine inédite.

Par Florian Perrin, technicien JCS Sciage SA

Afin de mettre les tunnels autoroutiers de Confignon et de Vernier en conformité avec les nouvelles normes de sécurité, ce sont douze nouvelles galeries de liaison piétonnes entre les tubes principaux qui doivent être réalisées.

Les tunnels sont composés d'un béton sans armature qui fait office de revêtement d'environ 40 cm d'épaisseur puis d'un béton armé de soutènement qui représente environ 80 à 100 cm d'épaisseur.

La réalisation des galeries comprend non seulement le sciage des parois des tubes mais également l'excavation et le soutènement à l'abri de voûtes parapluies dans les alluvions anciens et dans la molasse würmienne.

L'entreprise JCS Sciage SA a été chargée de découper le béton. La méthode est identique pour chacune des douze galeries.

La première étape consiste en la réalisation de dix-huit forages de 200 mm de diamètre sur une épaisseur de 25 cm dans le sommier de la galerie en s'arrêtant à 3 cm de l'étanchéité. Les sommiers d'une longueur de 10 m sont ensuite sciés en trois coupes de 25 cm d'épaisseur à l'aide de la scie «Mammoth» en s'arrêtant à 3 cm de l'étanchéité.

Ce sont ensuite les bétons de revêtement et de soutènement qui sont forés (diamètre 160 mm à 120-260 cm de profondeur) afin que l'entreprise Implenia Suisse SA puisse exécuter la voûte parapluie. Viennent ensuite les sciages de béton de revêtement et de soutènement sur épaisseur 120-140 cm à l'aide de l'Unimog VH28.

Tous les travaux sont exécutés en sept jours sur sept en travaux de nuit. ●

Les chiffres clés du chantier

- > Forages dans le béton armé: 14 000 cm
- > Sciage vertical de béton armé ép. 120-140 cm: 250 m²
- > Sciage horizontal de béton armé ép. 25 cm: 216 m²



En bref

Réalisation de galeries intertubes
Localisation:
lot 1 Confignon
lot 2 Vernier

Maître d'ouvrage: OFROU
Entrepreneur: Implenia Suisse SA
Sous-traitant du sciage: JCS Sciage SA