

## RÉSEAU D'EAUX PLUVIALES, ASSAINISSEMENT & MICRO TUNNEL

**COMMUNAUTE DE COMMUNES  
DU PAYS BELLEGARDIEN**  
Régie des Eaux



La commune de Valserhône a initié un projet d'assainissement dit du « Picoly » sur le secteur du Chef-Lieu de Chatillon en Michaille motivé par plusieurs défaillances constatées par la collectivité sur son système d'assainissement.

Au 1er janvier 2020, les compétences eau potable, eaux usées et eaux pluviales ont été transférées à la Communauté de Communes du Pays Bellegardien. Cette dernière a décidé de poursuivre ce projet qui se situe sur le territoire de la commune de Valserhône en rive droite du Rhône au nord-ouest de Bellegarde sur Valserine sur le secteur du chef-lieu de Chatillon en Michaille.

### GROUPEMENT

#### INFRATECH

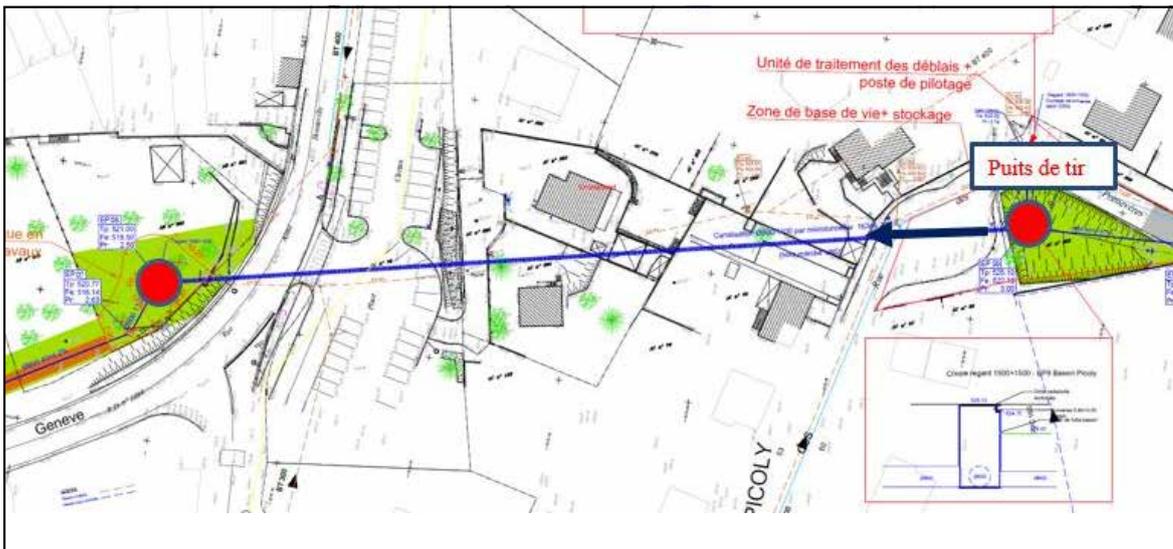
Représenté par : Sébastien LACROIX  
06 75 59 72 87 - lacroix@infratech-vrd.fr

#### HIS&O

Représenté par : Valentin CLAEYS  
06.22.41.84.45 - valentin.claeys@gmail.com

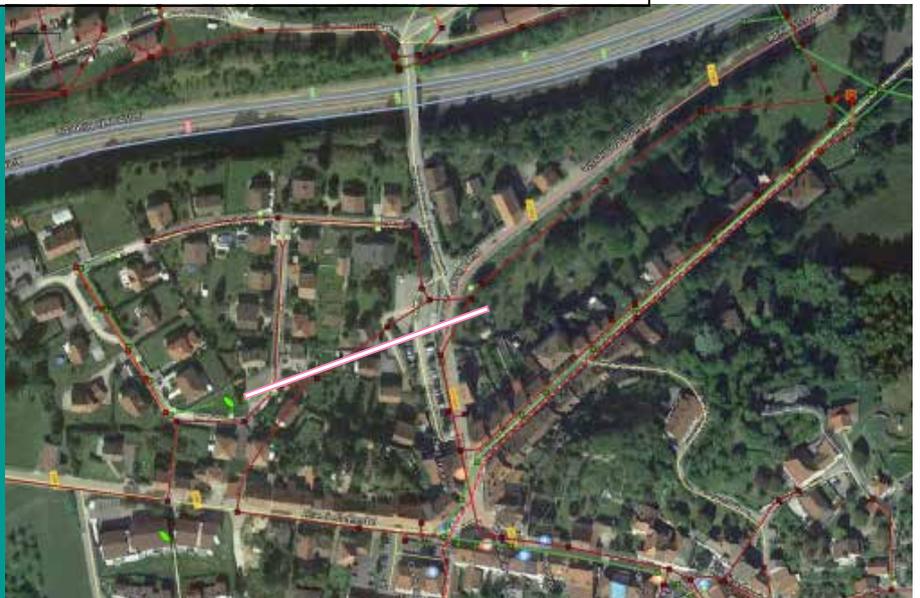
#### GEOCIMES

Représenté par : Christophe BIARD  
04 50 67 55 10 - geocimes@wanadoo.fr



### CONTENU DES TRAVAUX

- 163 ml de micro tunnelier pour canalisation DN 800mm
- 1 puits de tir
- 1 puits de sortie
- 1 regard de puisage dans l'emprise du puit de tir
- 1 regard de sortie
- Une piste d'accès au puit de sortie



## TRAVAUX DE MICROTUNNELIER

Une conduite Øint. 800 mm doit être créée afin de connecter le bassin d'orage à son exutoire gravitaire « naturel » situé en aval du remblai de la route départementale RD1084.

Au regard des contraintes hydrauliques et topographiques du site d'une part, et des caractéristiques géologiques d'autre part, la technique du micro-tunnelier a été retenue pour la réalisation de cette conduite ; le micro-tunnelier se fera en un seul tir de longueur 163 ml.

### On distingue :

- 1 puits de tir de diamètre intérieur 4.60 m devra être créé pour le tir du micro-tunnelier. La qualité des sols a conduit l'étude géotechnique à préconiser une réalisation de puits par havage type blindage bois avec un mur de réaction (blindages de type parois berlinoises à éléments verticaux préfondés avec fiche scellée dans le substratum rocheux sous-jacent et parements boisés).
- 1 puits de sortie de diamètre intérieur 3.5 m sera réalisé par havage type blindage bois, avec un mur droit pour la sortie du micro-tunnelier. (blindages de type parois berlinoises à éléments verticaux préfondés avec fiche scellée dans le substratum rocheux sous-jacent et parements boisés).

## RÉALISATION DU MICROTUNNEL

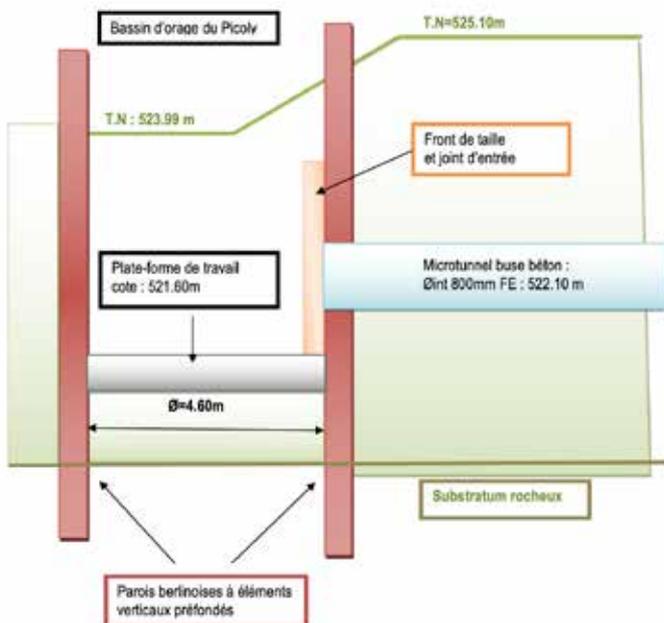
La méthode de forage est la suivante :

- introduction du microtunnelier dans le puits d'entrée
- mise en place progressive bout à bout des tronçons de tuyaux (longueur unitaire 3m), qui sont successivement poussés vers le puits de sortie simultanément à l'excavation du terrain.

Schéma de principe du fonctionnement du forage par microtunnelier



SCHEMA DE PRINCIPE PUIITS DE TIR | Phase travaux - Orientation Sud-Nord



SCHEMA DE PRINCIPE PUIITS DE TIR | Phase définitive - Orientation Sud-Nord

