Dévoiement d'eaux usées

Des nouvelles halles vont être construites à Cholet (Maine et Loire, 49).

Le nouveau bâtiment, deux fois plus grand que les anciennes halles, disposera d'une surface de 2 000 m^2 et sera situé sur la place du 8 mai 1945.

Ce vaste chantier doit nécessiter le dévoiement du réseau urbain des eaux usées avant le début des travaux pour pouvoir adapter les réseaux d'assainissement aux futures contraintes des halles.

L'agence Telstar de Nantes est contactée pour cette opération de pompage délicate.

Une solution technique est proposée par l'agence et acceptée par le client.

Lu sur le site de la ville de Cholet :

« C'est parti ! La première phase des travaux d'assainissement, consacrée au dévoiement du réseau des eaux usées, va commencer. Dans le cadre de sa compétence Assainissement, la Communauté d'Agglomération du Choletais (CAC) va réaliser des travaux sur les réseaux d'assainissement existants au niveau de la place du 8 mai 1945 et de l'avenue Maudet. Cette première phase de travaux est nécessaire afin de permettre le démarrage des travaux du futur bâtiment des halles en 2017. Le chantier débute à cette mi-septembre pour une durée de six semaines. L'intervention très complexe, du fait de la taille des réseaux, nécessite la mise en place de groupes de pompage mobiles qui occuperont une partie de la place du 8 mai 1945. La circulation sera perturbée sur l'avenue Maudet. Le montant global de l'opération équivaut à 200 000 € »

Le cahier des charges pour ce chantier est le suivant :

by-pass d'eaux usées. Débit souhaité : de 0 à 1 400 m^3/h.

La proposition Telstar :

- 2 lignes de refoulement (dont une en secours) composées de :
  - 1 pompe de surface Hidrostal H200 D avec système de démarrage automatique et régulation,
  - 1 cuve à fuel,
  - 120 ml de refoulement (souple et rigide) en DN 250,
  - Accessoires hydrauliques et vanne de réglage.

Le débit de chaque ligne est d'environ 700 m^3/h.

- 1 ligne de refoulement à débit variable 0 à 450 m^3/h composée de :
  - 1 pompe immergée Hidrostal F06-K avec armoire de commande et régulation,
  - 1 Groupe électrogène de 40 kVA avec une cuve à fuel,
  - 120 ml de refoulement (souple et rigide) en DN 250,
  - Accessoires hydrauliques et vanne de réglage.

Le débit de cette ligne est d'environ 450 m^3/h.

Il est, bien-sûr, prévu une armoire de contrôle GSM qui prévient le personnel d'astreinte en cas de problème.

L'installation, avec 4 personnes sur site, s'est déroulée sur une semaine.

Les essais sont concluants… le dévoiement peut commencer et les travaux aussi !



Le départ des 3 lignes de refoulement avec la F06-K en place



Les deux Hidrostal H200 D…



… refoulent les effluents …



… sur 120 mètres…



pour les envoyer ici !