



INSTALLATION DE STATIONS HYDROMETRIQUES SUR LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE SAINT ETIENNE METROPOLE



Client* : Saint Etienne Métropole

OBJECTIF DU PROJET

Dans le cadre de la mise en place d'un dispositif d'alerte aux crues, la communauté d'agglomération de Saint-Etienne Métropole a lancé un marché portant sur l'installation d'un réseau de mesure sur différents bassins versants du réseau hydrographique local.

Le projet consiste en la pose de capteurs radar sur les bassins versants du Furan, du Gier et de l'Ondaine dont les principaux objectifs sont :

- Améliorer le suivi des cours d'eau pour anticiper les débordements et limiter les conséquences d'une inondation (par l'acquisition simultanée de données pluviométriques) ;
- Installer des stations hydrographiques équipées d'une centrale d'acquisition, d'un capteur radar et d'une échelle limnimétrique. Stations raccordées aux réseaux RTC et EDF afin d'être interrogeables et paramétrables à distance.

MISE EN ŒUVRE

- Définition de l'emplacement des capteurs sur les sites.
- Conception et fourniture des potences en acier inoxydables relevables.
- Installation du matériel fourni par le client : installation des capteurs, câblage des armoires électriques et pose des échelles limnimétriques.



*Installation de la potence, du radar et de l'échelle limnimétrique depuis le pont par le travail sur corde
Câblage complet de l'armoire avec enregistreur de données, modem (RTC), régulateur de tension et alimentation 250V.*

RESULTATS



- 7 stations de mesures équipées d'un capteur radar et d'une échelle limnimétrique.
- Protection des équipements contre les intempéries et les dégradations.
- Entretien du radar facilité par la manipulation et le relevage de la potence grâce à une clé spéciale.

* Référence du personnel de Ceneau - Société attributaire du marché : BURGEAP