



# ETUDE DES TRANSFERTS DE METAUX PAR REMOBILISATION DES SEDIMENTS



**Client\*** : Fabricant de colorants

## OBJECTIF DU PROJET

La fabrication des colorants industriels nécessitait l'utilisation de métaux susceptibles d'être rejeter au réseau, voire dans le milieu naturel.

Afin de déterminer si de tels rejets ont existé et si les métaux peuvent être remobilisés lors de fortes pluies, une étude a été commanditée par le fabricant.

## MISE EN ŒUVRE

- Mise en place dans le milieu récepteur (canaux) d'enregistreurs de débits et de turbidité pour un suivi continu de 2 mois ;
- Suivi de la pluviométrie sur cette même période ;
- Asservissement de preleveurs autonomes à la mesure de turbidité ;
- Prelevement en continu des sédiments par des pièges à sédiments.



*Crépine de prélèvement, sondes de turbidité, de vitesse et piézométrique sur leur support*

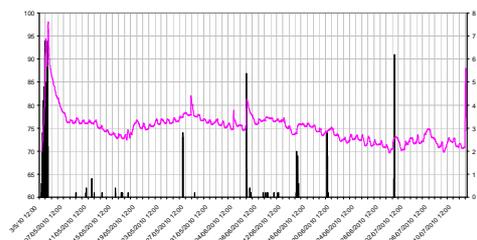


*Site de mesures de débit, turbidité et de prélèvements ponctuels et continus*

## RESULTATS

Ce suivi a permis d'obtenir les résultats suivants :

- Quantifier les volumes de temps sec et de temps de pluie ;
- Quantifier la quantité et la granulométrie des sédiments remobilisés lors d'épisodes de crue ;
- Déterminer les concentrations en métaux des sédiments prélevés au cours de ces crues et sur des périodes de quelques semaines.



*Evolution des débits en fonction de la pluviométrie sur un site*

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