

## DIAGNOSTIC APPROFONDI ET PLAN DE GESTION

### LE PROJET

CLIENT > **GFC CONSTRUCTION**

LIEU > VAULX EN VELIN, LA FEYSSINE (69)

DURÉE > Mai 2008 à Mai 2009

Sous maîtrise d'ouvrage du GRAND LYON, la nouvelle station d'épuration de la Feysine (300 000 EH) prend pied sur une ancienne friche industrielle impactée par des polluants métalliques et organiques.

Le projet nécessitant de déblayer de grandes quantités de matériaux, la société GFC Construction, titulaire du lot « génie civil », a souhaité être accompagné pour optimiser les modalités de gestion sur site / hors site des matériaux terrassés.

Compte tenu des coûts d'élimination hors site prohibitifs (30% de matériaux non acceptables en ISDI), CSD Ingénieurs+ a été choisi pour approfondir le niveau de connaissance des sols du site, établir un plan de gestion cohérent et optimisé en regard du projet et accompagner GFC Construction auprès du maître d'ouvrage.

### LES POINTS REMARQUABLES

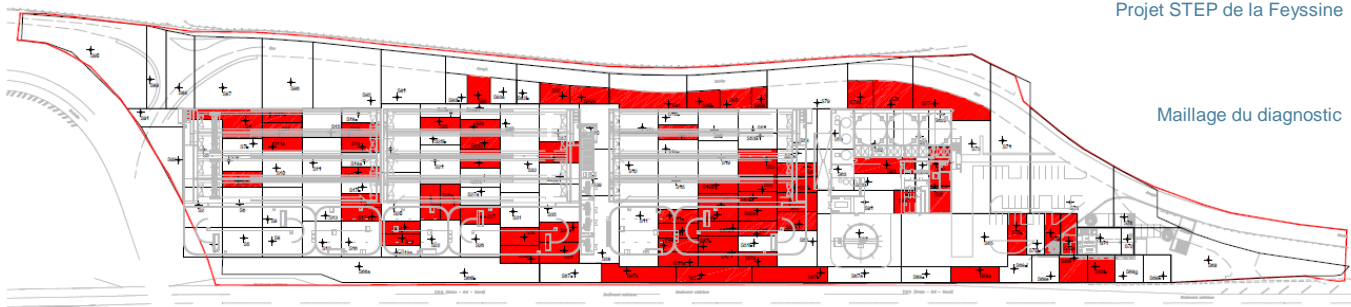
- Site en contexte environnemental sensible (rive gauche du canal du Rhône, proche du périmètre de protection AEP de Crémieux Charmy) ;
- Chantier de 50 000 m3 de déblais dont 15 000 m3 non acceptables en Installation de Stockage d'Inertes.
- Mise en place d'une traçabilité complète des matériaux, du terrassement au traitement final, en passant par le traitement intermédiaire et les analyses de contrôles.
- Optimisation des coûts d'évacuation par traitement physique sur site (criblage/concassage/tri) et ré emploi après analyse des risques résiduels.
- Mise à disposition de moyens humains, techniques et logistiques dédiés (chef de projet/expert/opérateur, PID, analyse ISDI sous 72H).

### NOS PRESTATIONS

- Diagnostic maillé en fonction de l'épaisseur des remblais et de l'emprise des futures constructions (maille de 500 puis 250 m3).
- Plus de 150 fouilles/analyses dans les remblais et le terrain naturel suivi constamment par un opérateur spécialisé.
- Elaboration de solutions optimisées de gestion sur site/hors site par approche coûts/avantages et Analyse des Risques Résiduels (ARR)
- Suivi du chantier, traçabilité des matériaux (fiche de vie, coupe de sondage, analyse) et contrôle avant évacuation.



Projet STEP de la Feysine



Maillage du diagnostic



Pré traitement sur site