



PROJET INFRASTRUCTURE ET VRD

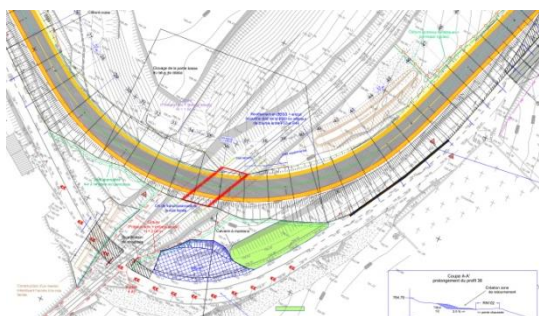
Spécialiste des études territoriales, OptiGéo accompagne les collectivités et les entreprises d'ingénierie dans tous leurs projets de construction dans le domaine des infrastructures et VRD, pour les aider à **mieux les quantifier et les chiffrer**. Nos prestations comprennent la **modélisation des terrains**, la production de **plan CAO** et **récolement**, la réalisation des **métrés** et le **calcul des cubatures**.

Analyse topographique du terrain et projet

- Visualisation des levés topographiques : triangulation, courbes de niveau
- Modélisation du terrain naturel : Modèle Numérique de Terrain
- Modélisation du projet
- Visualisation en 3D
- Génération des profils en travers et profils en long

Calcul des cubatures

- Calcul et édition des résultats des cubatures : volume de terrassement, déblai-remblai, décapage terre végétale
- Définition des talus et pentes : mesure, dessin et tableau
- Ajustement des projets : équilibre déblai-remblai



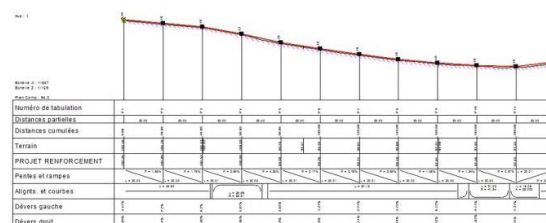
Plan de projet d'une route

Plans et pièces graphiques

- Plan des réseaux d'assainissement et réseaux divers : dessin, étiquettes (diamètre, longueur, pente), cotations
- Plan de chantier : plan de masse, installation, giration, aires de stockage
- Profil en travers et profil en long : volumes, surfaces
- Profil d'exécution
- Rendu 3D des projets : maquette 3D des terrassements

Métrés

- Quantification : surface, périmètre
- Tableaux de résultats
- Devis estimatifs et bordereaux



Profil en long et informations (altimétrie, pentes,...)

Les avantages :

- Approche globale des projets de construction (plan de récolement, cubatures, quantification, métrés)
- Réduction du coût des études
- Réduction des temps de préparation de chantier
- Rapidité de réalisation (plans, calculs)

Logiciels utilisés : AutoCAD 2018, GéoMensura