



UNE INGENIERIE A LA DISPOSITION DES DIFFERENTS ACTEURS DU MARCHÉ

La conception d'un projet s'appuie sur des études de faisabilité qui doivent répondre à un certain nombre de questions récurrentes comme :

- **Investigations géologiques** : Nombre et type de sondages, quelles analyses et essais de sols ?
- **Diamètres des ouvrages** : Définition des besoins (hydrauliques, géométriques), corrélation entre les besoins et les diamètres de matériels existants sur le marché
- **Tracés des ouvrages, profils** : Courbes, longueurs entre puits
- **Intégration du chantier dans son environnement** : Installations de chantier, dimensions des emprises, réduction des nuisances, quels contrôles et auscultation ?
- **Méthodes de réalisation** : Quel type de tunnelier ? Quel mode de confinement ?
- **Revêtements** : Quels types ? Etanchéité ?
- **Budgets préalables**
- **Délais de réalisation**



Les ingénieurs de CSM BESSAC ont toutes les connaissances nécessaires pour mener à bien cette étape importante dans le déroulement d'un projet. Ils peuvent, de plus, appuyer leur expertise sur des ressources internes telles que :

- **Le bureau d'études de conception des matériels de creusement**
- **Le bureau de méthodes « tunnel »**
- **Une base géotechnique mondiale (Solétanche-Bachy)**
- **Une forte expérience dans la réalisation d'importants contrats de type Conception Réalisation, parmi ceux-là :**
 - Paris - La Défense (Galerie technique pour chauffage urbain - Enertherm) 1,4 Km Ø 3,08 m
 - Alger (Collecteur Oued M'Kacel) 4,5 Km de collecteur Ø 4 m
 - Bogota (Collecteur IRB) 10 km Ø 2,20 m à 2,75 m

- Bogota (Collecteur IFT) 9,8 km Ø 3,75 m