



Tirs d'abattage



Viaduc de Millau



Hopital Grace de Monaco

■ En matière de travaux souterrains SATS réalise des chantiers essentiellement constitués de :

- Puits Marocains
- Galeries de petites sections ou de géométrie complexe.

Puits Marocains

■ On définit par ce vocable des puits de gros diamètre (≥ 3.50 m) réalisés en partie mécaniquement et en partie manuellement.

Mécaniquement, sont effectués,

- le marinage (par pelle en rétro de 0 à 4m de profondeur, a la benne preneuse + bâti long jusqu'à 12 m maxi, au-delà utilisation de bras télescopique ou de bennes chargées en fond de puits à l'aide de mini pelle et remontées par grutage .Dans ces dernières conditions, il est possible d'atteindre de grandes profondeurs, 20, 30 40 m voire d'avantage.

- L'excavation au B.R.H ; totale si ce principe est retenu ou seulement pour la mise au gabarit de la périphérie du puits.

- La foration si l'utilisation de l'explosif est requise (abattage et ou pré découpage)

- Le blindage à l'avancement de l'excavation par projection de béton.

Manuellement on réalisera les taches suivantes,

- la mise au gabarit de la paroi du puits,

- le blindage à l'avancement lorsque celui-ci sera effectué à l'aide de cerces, palfeuilles ou planches,

- le chargement des tirs de pré découpage et d'abattage à l'avancement.

Ces puits sont généralement employés pour fonder les grands viaducs lorsque le sol est médiocre ou quand il est nécessaire de disposer d'une grande inertie pour reprendre des efforts engendrés par des piles de grande hauteur.

Les Galeries

■ Nous réalisons des galeries de petite section ou de géométrie complexe, car nous possédons un savoir faire de travail semi manuel indispensable lorsque les moyens classiques mécanisés de forage et de marinage ne sont plus utilisables.

Ce savoir faire est également exploitable quand les contraintes sont telles qu'elles nécessitent des techniques de tir peu répandues (tir avec détonateurs électroniques entre autres).

Nous sommes également à même de proposer du relevage de galeries totalement ou partiellement effondrées.

Pour des applications très spécifiques (caves d'affinage par exemple), nous pouvons proposer du blindage de galerie intégralement réalisé en bois (taille à mi bois).

