



GT6 – TECHNOLOGIE DU BOULONNAGE



L'objectif du groupe de travail est de mettre à jour la recommandation sur la technologie du boulonnage de 1974 et de la rédiger pour la mi-2011 en vue des journées AFTES qui vont se dérouler à LYON en octobre 2011

Cette recommandation traite :

- du boulonnage radial,
- du boulonnage de front (longitudinal)
- des enfilages (longitudinal)

Elle se limite aux travaux "classiques" utilisant des matériels courants.



Cette recommandation comprend 5 chapitres :

- Techniques de foration
- Types de boulons (matériaux, caractéristiques mécaniques, géométriques...) et accessoires (tige, tête, plaque...)
- Types d'ancrage (ponctuel, réparti...) et type de scellement (résine, mortier, friction...)
- Précautions de mise en œuvre
- Contrôles et essais



- **Techniques de foration :**
 - Rotopercutante
 - Rotative
 - Abaques : diamètres / Rc
 - Pratique de la foration (machines, boulonneurs, évacuation des cuttings...)



- **Boulons**

- **Caractérisation du boulon : tige, pointe, tête, plaque de répartition.**
- **Caractéristiques utiles au dimensionnement.**



- **Ancrage et scellement**
 - Ancrage ponctuel ou ancrage mécanique
 - Ancrage mixte
 - Scellement à la résine ou au coulis
 - Scellement au mortier
 - Boulons matricés à eau sous pression
 - Boulons à friction enfoncés à force
 - Boulons autoforeurs
 - Boulons fibre de verre



- **Précautions de mise en œuvre**
 - Rappel des principes de prévention
 - Evaluation et analyse des risques
 - Mesures à prévoir vis-à-vis du terrain, du matériel de foration, du matériel de mise en place, de l'ancrage
 - Surveillance des boulons posés



- **Contrôles et essais :**
 - Moyens de contrôle
 - Contrôle des constituants
 - Contrôle des ancrages ; essais préalables, essais de convenance, essais de contrôle
 - Surveillance en cours de chantier



**MERCI DE
VOTRE ATTENTION**