



Le comportement du massif est déterminé par une série de facteurs insuffisamment quantifiable surtout lorsqu'ils agissent ensemble. C'est pourquoi les calculs de stabilité et la prévision du comportement de l'ouvrage en vertu de calculs ou d'essais sur modèles sont à considérer avec prudence.

Additionnellement à la détermination de la magnitude de dislocation il est impératif d'établir un comportement de déformation temporaire. Pour éviter un dommage possible il est indispensable d'exécuter et d'évaluer les mesures de dislocations pour contrôler des méthodes de calcul existantes et pour développer de nouvelles méthodes de calcul, pour prévoir d'éventuelles magnitudes de déformations et le comportement de déformation temporaire.

A l'intérieur d'un ouvrage non seulement les différences absolues de dislocation entre deux points sont importantes, mais aussi les différences de déformation. La plupart des dommages par contraintes secondaires sont attribués à ces différences. A ce propos les différences de dislocation non calculables, attribuées dans la majorité des cas à l'anisotropie de la roche et au manque d'homogénéité du sol sont très importantes.

Pour obtenir des résultats de mesure économiques et éprouvés, il faudrait se tenir aux principes suivants en sélectionnant les instruments de mesure:

- La construction des instruments de mesure doit être simple et robuste
- Les mesures doivent admettre un contrôle complet spatial et temporaire
- Il doit être possible d'exécuter rapidement les mesures et d'interpréter directement les résultats.

Les mesures de dislocations des sols de fondation, des structures de fondation ou des éléments de structure sont toujours de préférence des mesures de contraintes et d'allongement, parce que par expérience celles-ci sont plus informatives.