

Suivi d'ouvrages – monitoring - capteurs

Avec la raréfaction du sol et la densification des constructions, les chantiers de constructions deviennent toujours plus complexes en terme de solution technique à mettre en œuvre. Afin de valider la bonne exécution de ces dernières (dimensionnement, sécurité) il peut être nécessaire de suivre, de manière préventive, des mouvements, déformations à l'aide de différents senseurs installés sur les ouvrages.

La proximité de constructions existantes peut être source d'immission des nuisances du chantier (bruit, poussière, vibration, fissuration, etc.) par le voisinage. Afin de se prévaloir ou anticiper toute revendication abusive, il peut être utile d'équiper ces constructions d'autres senseurs de type géophone (*vibration*), sonomètre (*bruit*), fissures (*fissuromètres*), tassement (*nivellement hydrostatique*).

Les autorités peuvent également imposer des mesures d'auscultation tels que contrôle de niveau de nappe (piézomètre), contrôle des dommages à des ouvrages collectifs (infrastructure), etc.

Ces différents capteurs ou senseurs ont la faculté de pouvoir être installés de manière individuelle ou être intégrés dans un système de mesures évolutifs (extension du système), interconnecté (publication centralisée des résultats des différents capteurs), et dynamique (gestion d'alarmes en cas de dépassement de valeur limite).

De par notre implication de longue date dans des chantiers de grande envergure et l'expertise de notre partenaire *Terravermessungen*, nous sommes à même de vous conseiller par rapport aux diverses situations et contextes décrits ci-avant et réaliser le système de suivi adapté.

