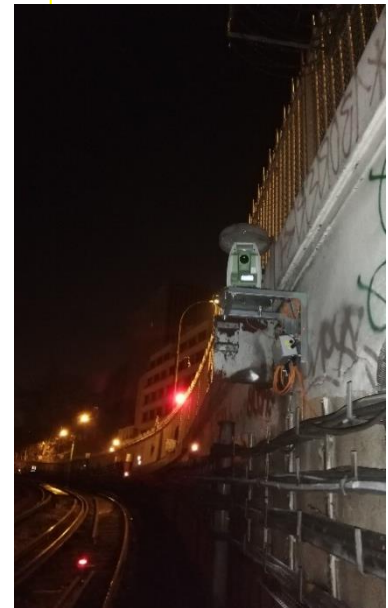
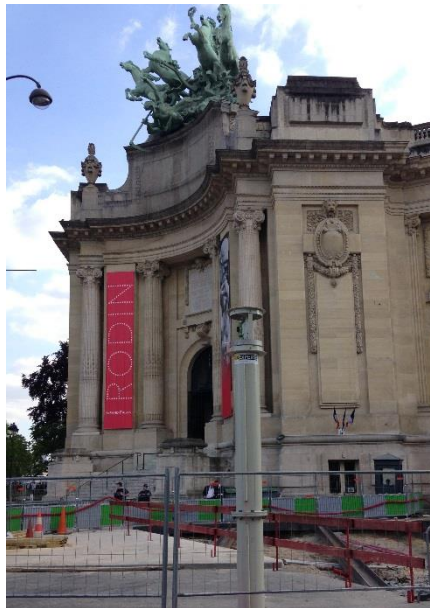


Stations de mesures robotisées

Solexperts est un pionnier des dispositifs de suivi de déplacements par système optique automatisé assurant une surveillance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Les premières applications sont le suivi de la gare de Berlin Potsdamer Platz (1994) ou le suivi du Barrage de Gabčíkovo (1997). Depuis ces débuts, Solexperts a poursuivi le développement de ces systèmes et possède aujourd'hui une grande expérience et une efficacité reconnue mises au service de votre projet.



Exemples : Métro L11 GC03 / Station Champs Elysées Clémenceau, Métro L5 (Octys)

Le suivi des déplacements en continu sur les ouvrages est effectué par des théodolites automatisés, reliés à une centrale d'acquisition GeoMonitor compacte. Nos théodolites sont des TM30 ou TM50 de Leica, les caractéristiques constructrices (sous conditions atmosphériques optimales) sont les suivantes :

- Précision de mesures d'angles
Hz et V: 0.5" (0.15 mgon) ou 1" (0.3 mgon)
- Précisions des mesures de distance avec réflecteur,
 - 0.6 mm à 1 mm + 1 ppm;
- Mesure de distance sans réflecteur
 - 2 mm à 5 mm+ 2 ppm
- Gamme de température -20°C à +50°C

Sur site, la précision des mesures est théoriquement de +/- 0.5 mm mais peut diminuer à +/-1 mm selon les conditions pour les mesures avec réflecteurs. Les mesures sont effectuées automatiquement sur des mini-prismes fixés au sol ou sur des bâtiments. Le théodolite se recalc automatiquement par rapport aux prismes de référence situés hors de la zone d'influence.

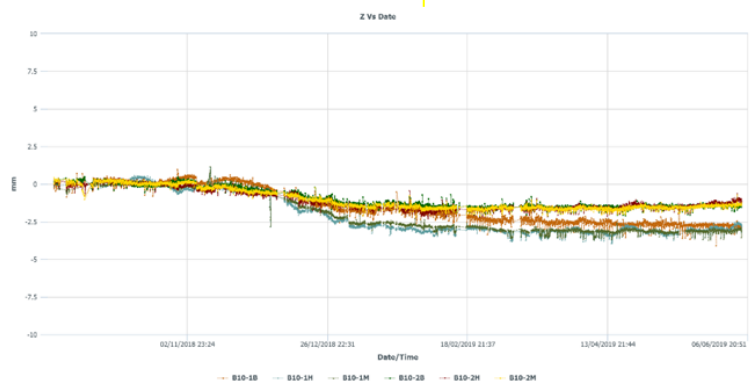
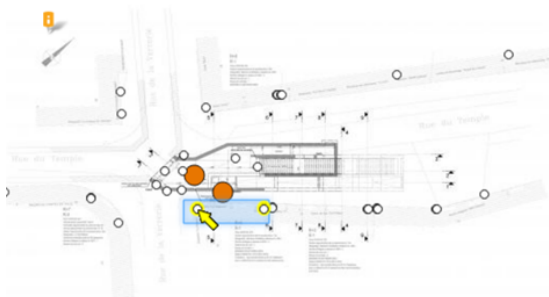


Exemple RER B (Cassini)

Ces systèmes sont intégrés au système Solexperts via nos centrales GeoMonitor. Celle-ci se compose d'un PC industriel avec le logiciel d'acquisition GeoMonitor. Elle gère l'ensemble des calculs de correction, les alarmes locales (sirène, feu) et sauvegarde les mesures sous une base de données interne, qu'elle envoie régulièrement sur un serveur sécurisé selon un protocole crypté.

Le système GeoMonitor est une solution idéale pour la surveillance géo- technique, il permet la gestion d'une large gamme de capteurs tels que les capteurs de niveau hydrostatique, de déformation (inclinomètres, extensomètres), météorologiques (température, pluviométrie), etc... Les données sont mises à disposition à travers une plateforme web.

- Portail intuitif avec visualisation des points de mesure sur une carte interactive.
- Différents niveaux d'accès sécurisés.
- Sorties graphiques multiples (temporelle, chainage, X vs Y, isolignes, profils de tassement)
- Visualisation et envoi des alarmes (mail, sms, message vocal)
- Edition de rapports automatiques.



Exemple d'affichages disponibles sur la plateforme de visualisation (plan interactif, courbe de visualisation des données)