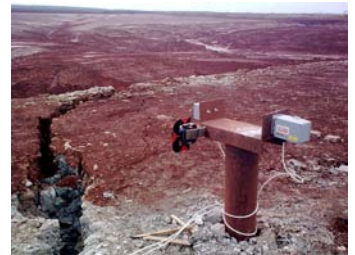
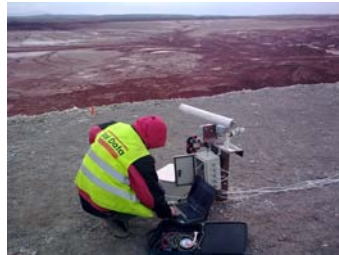


### Système de monitoring automatique en temps réel DEVECSER - HONGRIE

#### Monitoring continu du réservoir de boues rouges de l'usine d'alumine d'Ajka pour la prévision des futurs mouvements du barrage



Le 4 octobre 2010, la case n°10 du réservoir de boues rouges de l'usine d'alumine d'Ajka s'est effondrée et son contenu dangereux s'est déversé sur les villages environnants, provoquant la catastrophe écologique la plus grave que la Hongrie ait jamais connue. Elle a causé des dommages matériels et immatériels inestimables au niveau de l'environnement, de la faune et de la population de la zone. La vie de plusieurs milliers de personnes était menacée, 10 personnes sont mortes.

Dans le cadre de la surveillance du barrage consécutive à l'accident, la direction nationale de la gestion des catastrophes a chargé SolData d'installer et d'exploiter un système de monitoring automatique, capable de fonctionner sans intervention humaine, pour le suivi continu des futurs mouvements de l'ouvrage.

SolData a installé un système composé de deux éléments principaux. D'une part le système CYCLOPS, une innovation propre à SolData, comprenant sur ce site 1 théodolite automatique et six prismes de haute précision. D'autre part, 6 tiltmètres automatiques sur les parties critiques du barrage, permettant de fournir des résultats de mesure de déformations dans n'importe quelles conditions météorologiques.

Toutes les données mesurées par les appareils installés sur le site arrivent dans la base de données d'un PC central par une connexion radio. Après un traitement des données rapide, elles deviennent accessibles en temps réel via internet sur les PC spécifiés par le client.

Les données sont visualisées sur Geoscope, logiciel de visualisation développé par SolData, offrant un moyen simple et convivial de consulter tout résultat de mesure sous forme de graphes ou de tableaux.

Un système d'alarmes automatiques lié au système de monitoring a également été configuré pour que les personnes compétentes soient informées à temps (par SMS et e-mail) en cas du franchissement des niveaux d'alarmes prédéfinis, pour leur permettre de prendre les précautions nécessaires.



Ce système complet permet le contrôle continu des mouvements du barrage pour réduire le risque d'autres dommages environnementaux et matériels et pour augmenter la sécurité de la population.

CLIENT:	OKF – DIRECTION NATIONALE DE LA GESTION DES CATASTROPHES
MAITRE D'OEUVRE:	SOLDATA
PERIODE DU CONTRAT :	DECEMBRE 2010 – JANVIER 2011
<b>DESCRIPTION TECHNIQUE:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Système de monitoring automatique en temps réel</li><li>• 1 CYCLOPS</li><li>• 6 prismes de haute précision</li><li>• 6 tiltmètres automatiques</li><li>• Système de transmission de données par radio</li><li>• Visualisation en temps réel sur le logiciel Geoscope</li><li>• Système d'alarmes automatique : par SMS et e-mail</li></ul>	