

## BARRAGE DE KRUONIS

Lituanie

### Mise à niveau de l'instrumentation des sols et des structures du barrage de Kruonis

La centrale de pompage de 900 MW de Kruonis fournit une réserve tournante au système électrique Lituanien, grâce à des ressources hydrauliques constituées de tanks hydrauliques artificiels.

Construit en 1992, le barrage fait l'objet d'une première maintenance importante en 2002. En particulier, le système de surveillance des sols et structures doit être partiellement remplacé :

- remplacement des capteurs défectueux,
- installation de nouveaux capteurs sur les désordres suspectés,
- mise à niveau du système d'acquisition des données

Une première phase d'expertise, avec le client et des ingénieurs de Sol Data, permet d'ajuster au mieux les solutions techniques aux besoins.



Expertise des possibilités de mise à niveau en fonction des besoins



Mesure de pression automatisée

Les difficultés particulières, telles que l'exploitation sur un même système de capteurs de technologie russe des années 80 et de capteurs contemporains, font l'objet de solutions ad hoc.

Les capteurs, dataloggers, etc. sont progressivement installés par campagnes successives, afin de ne pas perturber l'exploitation : le barrage lui-même, les conduites forcées et les réservoirs.

L'expérience des ingénieurs de SolData a permis de sélectionner les matériels et instruments adaptés et de les mettre en œuvre dans un environnement particulier.

CLIENT :	LIETUVOS ENERGIJA AB
DATE DES TRAVAUX :	CAMPAGNES 2005 – 2006 - 2007
<b>TRAVAUX ENTREPRIS:</b>	(3 PREMIERES CAMPAGNES)
•	13 boites d'acquisition en temps réel (36 dataloggers)
•	nouveaux capteurs : 32 piézomètres, 37 capteurs de pression, 32 fissuromètres 1 D ou 2 D, 2 LLG, 7 débitmètres, 3 pendules,
•	raccordement à des capteurs existants : 120 environ