

# GÉNIE CIVIL ET GÉODÉSIE



## GÉODÉSIE

Les mesures géodésiques déterminent les déplacements tridimensionnels absolus de

## AUSCULTATION DES OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL

L'auscultation des

## SURVEILLANCE BARRAGES

La surveillance des barrages a pour objectif de prévenir leur dégradation sur

repères sur un barrage ou sur tout autre ouvrage. →  
Autrement dit,

ouvrages de génie civil permet d'estimer la viabilité des installations, les →

le long terme et d'en assurer la sécurité. Le concept suisse de surveillance des →



## ÉVACUATION DES SÉDIMENTS ACCUMULÉS PAR POMPAGE

Avec le temps, les sédiments s'accumulent dans les retenues d'eau, (digues, barrages, prises) →

## GESTION DES SÉDIMENTS - ANALYSE GLOBALE

Les matières solides (MS) transportées par les eaux captées pour la production d'énergie hydroélectrique →

## CARACTÉRISATION DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Les caractéristiques physiques des Matières En Suspension (M.E.S) → transportées et