

RÉF : RA92

## La surveillance, outil de gestion des risques liés aux mouvements de terrain

COMPRENDRE LES ENJEUX ET LA STRATÉGIE D'UNE SURVEILLANCE

**OBJECTIFS** Connaître les paramètres techniques et environnementaux permettant d'envisager puis de dimensionner une surveillance. Identifier les éléments importants constitutifs d'un projet de surveillance : de la mesure à l'alarme. Étudier des cas représentatifs de surveillance.

### PUBLIC

Toutes personnes confrontées à la problématique de la gestion des risques liés aux versants et aux cavités souterraines : maîtres d'ouvrages publics ou privés, collectivités, bureaux d'études géotechniques.

### LES + DE LA FORMATION

Une expérience éprouvée de l'INERIS et des intervenants sur les solutions de surveillance, de maintenance, d'alarme et de communication aux maîtres d'ouvrage. L'analyse d'études de cas concrets. Une demi-journée d'observations de dispositifs de surveillance courants au sein de la plateforme d'expérimentation GEORISC (carrière souterraine située à quelques kilomètres de l'INERIS à Saint-Maximin - Oise).

### CONTENU

- Les principes et notions de base de la surveillance :
  - principes, attendus, limites,
  - principales définitions.
- Les questions à se poser avant d'envisager une surveillance :
  - les phénomènes redoutés les plus fréquents,
  - les situations temporelles de risque,
  - les contraintes environnementales : accès au site, au secteur à surveiller,
  - contraintes d'acquisition, de transmission et de maintenance.
- Comment surveiller :
  - l'inspection visuelle assistée par les nouvelles technologies,
  - les différents types de mesures, les principaux dispositifs associés et leur adéquation au(x) phénomène(s) à surveiller,
  - le dimensionnement de la surveillance : s'adapter au site, aux contraintes, à la durée,
  - le contrôle fiabilité/qualité et la maintenance, points importants de la surveillance,
  - l'identification de situations anormales, l'alarme, l'importance de la procédure d'alarme/d'alerte,
  - la communication de la surveillance.
- Études de cas de surveillance représentatifs :
  - surveillance d'une cavité souterraine anthropique,
  - surveillance d'un versant rocheux.

Cette formation ne prévoit pas de pré-requis.



**DURÉE 2 jours**

**PRIX 1 250 € HT**  
(les repas sont offerts)

**SESSION**

**A - 23-24 septembre - Verneuil-en-Halatte**

