

## Technologie et surveillance des barrages

### OBJECTIF DE FORMATION

- Connaître les différents types de barrages, organes annexes équipant les barrages, les choix technologiques et les dispositions constructives visant à assurer stabilité et étanchéité
- Connaître les phénomènes influençant le comportement des ouvrages (facteurs normaux, facteurs de vieillissement)

**Durée de la formation :** 3 jours

### PÉDAGOGIE

- Formation théorique en salle
- Utilisation du REX « incidents » et « accidents » barrages
- Utilisation de vidéos (construction de barrages, « accidents » barrages)
- Présentation de schémas et de plans

#### **Population concernée :**

Toute personne concernée par des missions de surveillance et maintenance des barrages, et pouvant avoir des relations avec les administrations et les spécialistes du domaine.

### PROGRAMME DE FORMATION

- Inventaire des modes de défaillance des barrages (accidents, incidents)
- Patrimoine « BARRAGE », historique et état des lieux en France
- Technologie des divers types de barrages (poids, voûtes, remblais, ...), et organes annexes associés (évacuateurs de crues, vidange de fond, vannes, ...)
- Comportement des barrages en exploitation (facteurs normaux, facteurs de vieillissement)
- Dispositifs d'auscultation implantés dans les barrages, paramètres surveillés
- Mode opératoire de mesures et maintenance courante des dispositifs d'auscultation
- Inventaires des pathologies et désordres spécifiques aux barrages (vocabulaire, exemples)
- Les points sensibles à contrôler lors des tournées d'inspections visuelles
- Etudes de cas de ruptures de barrage
- Cadre réglementaire de l'exploitation et de la surveillance des barrages (en France)