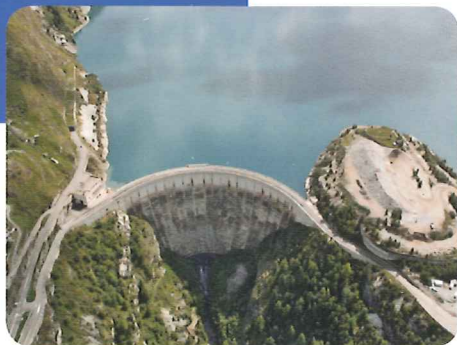


# Les risques liés aux grands barrages



Barrage de la Girotte.

Dans des circonstances exceptionnelles, les risques mentionnés dans cette brochure (crues, glissements de terrain, séismes...) pourraient avoir des conséquences dommageables à l'aval des barrages. Cela se traduirait, dans des cas extrêmes, par une rupture partielle ou totale de barrage.



Barrage de Tignes.



Barrage de Roselend.

**Les crues** ont pour origine des phénomènes naturels : un afflux d'eau dû à de très fortes précipitations, pouvant provoquer une brusque montée du niveau du lac de retenue. Les barrages ont été conçus pour faire face à des crues très exceptionnelles (estimations sur 1 000 ans, voire 10 000 ans pour certains barrages).

En cas de crue extrêmement importante et soudaine, l'objectif consiste à gérer l'ouvrage, conformément aux consignes et procédures approuvées et contrôlées par les pouvoirs publics afin d'éviter de submerger le barrage lui-même.

Les organes de sûreté des barrages sont régulièrement contrôlés et testés, mais des dysfonctionnements des évacuateurs de crue ne peuvent jamais être exclus (déchets flottants-bouchant les orifices, vanne bloquée par exemple) et pourraient conduire à déclencher le PPI.

**La résistance des barrages aux séismes** a été vérifiée. Les études réalisées dans le cadre des PPI permettent d'écarter ce risque pour des séismes exceptionnels envisagés sur le territoire français.

**Un glissement de terrain** très rapide dans une retenue pourrait provoquer une vague qui submergerait temporairement le barrage, sans dommage pour celui-ci dans de nombreux cas, mais qui pourrait avoir des conséquences à l'aval.

Les études réalisées dans le cadre de la préparation des PPI n'ont pas décelé ce type de risque sur les barrages hydroélectriques français.

En cas de submersion importante et durable on ne peut pas exclure que le barrage subisse des dommages. Dans ce cas extrême, cela pourrait conduire à la rupture du barrage, qui constitue le risque majeur bien qu'extrêmement improbable. Cela provoquerait l'inondation des terrains situés à l'aval.

## Les conséquences potentielles

Des études effectuées pour tous les barrages concernés par un PPI ont permis de déterminer la hauteur et le délai d'arrivée de l'eau dans les différentes zones affectées en cas de rupture.

Les résultats de ces études permettent aux pouvoirs publics de définir les mesures de protection à mettre en œuvre si une telle rupture du barrage se produisait.

**Des signes avant-coureurs permettraient d'anticiper un éventuel accident et de mettre en œuvre les mesures d'évacuation préventive de la population. Le cas d'urgence absolu est également prévu.**

# Les barrages hydroélectriques

Les grands barrages créent d'importants réservoirs d'eau utilisés essentiellement pour la production d'électricité mais également, selon les sites, pour l'irrigation, l'alimentation en eau potable, etc.



Barrage de Bissorte.

La conception, la construction et l'exploitation des barrages prennent en compte l'ensemble des risques susceptibles d'affecter la sécurité notamment les crues exceptionnelles, les glissements de terrain dans la retenue et les séismes.

## L'exploitant assure une surveillance régulière de l'ouvrage en effectuant :

- des visites périodiques des installations
- des contrôles réguliers des vannes de sécurité,
- l'analyse des mesures réalisées sur de nombreux instruments et capteurs équipant le barrage et ses fondations.

## Cette surveillance permet de détecter les anomalies de comportement du barrage dès leur apparition et de mettre en œuvre les actions correctives.

En outre, les barrages hydroélectriques sont contrôlés par la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) qui effectue des inspections périodiques :

- inspections annuelles du barrage, des appuis, des vannes, de l'instrumentation,
- inspections décennales comportant l'examen des parties habituellement immergées du barrage.

L'ensemble de ces mesures de surveillance et de contrôle garantit un très haut niveau de sûreté.

Cependant, même si le risque de rupture est extrêmement faible, les pouvoirs publics, en liaison avec l'exploitant, doivent être prêts à parer à toute éventualité : c'est l'objet du Plan Particulier d'Intervention "Barrage".



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA SAVOIE

# P P I

## Plan Particulier d'Intervention

Un Plan Particulier d'Intervention est élaboré pour chacun des très grands barrages pour prendre en compte le risque majeur, une rupture partielle ou totale de l'ouvrage (cas extrême). Mais il pourrait être activé pour gérer des cas moins extrêmes (crue très importante par exemple) ou de manière préventive si la situation le nécessitait.

### Le PPI est mis en œuvre par le Préfet.

Il est destiné à organiser :

- L'alerte et l'information des populations, les mesures de sauvegarde et de mise en sécurité.
- La répartition des rôles entre l'exploitant et les autorités : les exploitants analysent les risques et mettent en place les moyens de détection et d'alerte des autorités. Les pouvoirs publics assurent la protection des populations.
- La mise en œuvre de tous les moyens de secours (sapeurs-pompiers, gendarmerie, police, médecin,...).

*C'est un document consultable en mairie, et auprès de la préfecture de la Savoie.*

## Plan Particulier d'Intervention

### BARRAGES

*S'informer  
pour mieux  
se protéger*



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA SAVOIE

## Plan Particulier d'Intervention



# BARRAGES EDF DE LA SAVOIE



Exploitant des barrages :

EDF Groupe d'Exploitation Hydraulique Vallée de la Maurienne  
98, avenue de la Gare - BP 86 - 73 303 Saint-Jean-de-Maurienne Cedex

EDF Groupe d'Exploitation Hydraulique Savoie Mont-Blanc  
675, chemin de la Charette - BP 236 - 73 207 Albertville Cedex



Dans le cas, hautement improbable, où une évacuation de votre commune serait nécessaire suite à un évènement majeur (rupture en cas extrême) survenant aux barrages de Roselend, La Girotte, Tignes ou Bissorte, **le Plan Particulier d'Intervention serait mis en œuvre par le Préfet.**

**Consultez-le**

Le Plan Particulier d'Intervention est disponible auprès de votre mairie et de la préfecture de la Savoie. Il décrit les mesures de sauvegarde et la mise en œuvre des moyens nécessaires pour faire face au risque de rupture du barrage.

## Les consignes à suivre

**Si l'évacuation est décidée, vous serez avertis par les autorités, suivez leurs instructions.**



- **Appliquer les consignes des autorités. Rejoignez les points de rassemblements de votre commune.**

*Emplacement dédié à l'information complémentaire communale*



- **Écoutez les messages d'information et/ou d'alertes des autorités.** France Bleu Pays de Savoie diffuse les messages de sécurité en provenance des autorités.



- **N'allez pas chercher vos enfants à l'école.** Les enseignants les prendront en charge ; ils connaissent les consignes.



- **N'utilisez pas les téléphones (fixes ou portables).** La saturation des lignes gênerait l'action des moyens de secours.



- **En cas de danger imminent, gagnez immédiatement les hauteurs.**