



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE

## Révision de la directive: État de la révision et présentation de la partie A «Généralités»



Georges R. Darbre  
Chargé de la sécurité des barrages



## Portée de la directive

- Aide à la mise en œuvre de la législation
- Pas de caractère légalement contraignant
- Concrétise des notions imprécises de la législation
- Décrit des mesures (construction, organisation) et des procédures (études, surveillance) généralement acceptées par les autorités de surveillance
- D'autres mesures et procédures sont admissibles si les objectifs de sécurité visés sont atteints
- L'autorité de surveillance dispose d'un pouvoir d'appréciation dans l'application de la directive
- Responsabilité des exploitants et requérants de prendre d'autres mesures ou d'utiliser d'autres procédures si celles de la directive ne permettent pas d'atteindre les objectifs de sécurité visés



## État de la révision de la directive

Édition 2002(-2004)	Révision 2014(-2015)	
Directive	-----	
Documents de base	Révision 2014(-2015)	
	A: Généralités	Mars 2015
Critères d'assujettissement	B: Risque potentiel particulier	Juin 2014
Sécurité structurale	C: Études et construction	En préparation
Sécurité en cas de crue	C, partie «Crues»	En préparation
Vérification aux séismes	C, partie «Séismes»	En cours (fin 2015)
Surveillance et entretien	D: Mise en service et exploitation	En cours (automne 2015)
Plan d'urgence	E: Plan en cas d'urgence	April 2015

Les parties publiées de la directive révisée 2014 remplacent successivement les parties correspondantes de la directive et des documents de base 2002



## Sommaire de la partie A «Généralités»

1. Base légale et principes
2. Portée de cette directive
3. Concept de sécurité des ouvrages d'accumulation en Suisse
4. Autorité de surveillance et compétences pour la surveillance directe
5. Structure de la directive
6. Définition des termes
7. Étapes de procédure
8. Autres lois et ordonnances fédérales applicables aux ouvrages d'accumulation
9. Référence bibliographies

Plusieurs de ces thèmes ont fait l'objet d'une présentation lors de la 3<sup>ème</sup> manifestation du 6 février 2013:

OFEN > Surveillance et sécurité > Barrages > LOA et OSOA > Manifestations ...

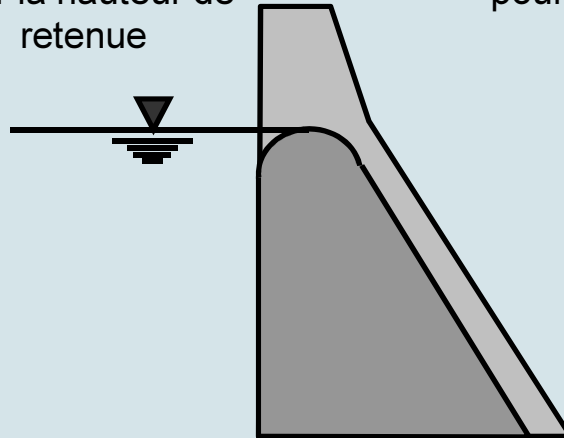


## Définition du volume et de la hauteur de retenue

- Volume de retenue: Volume qui peut s'échapper en cas de rupture de l'ouvrage de retenue à lac plein
- Hauteur de retenue: Hauteur d'eau retenue par le barrage qui correspond au volume de retenue

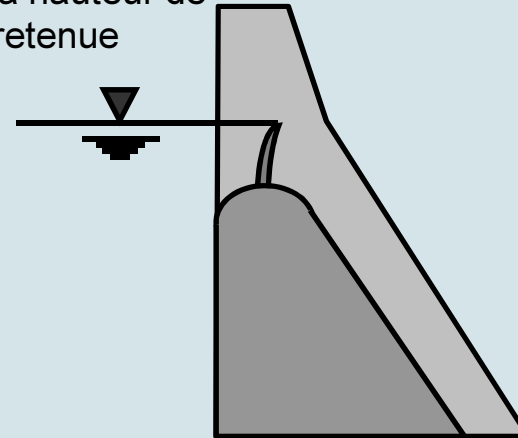
Niveau supérieur:

Niveau déterminant  
pour la hauteur de  
retenue



Déversoir à seuil fixe

Niveau déterminant  
pour la hauteur de  
retenue

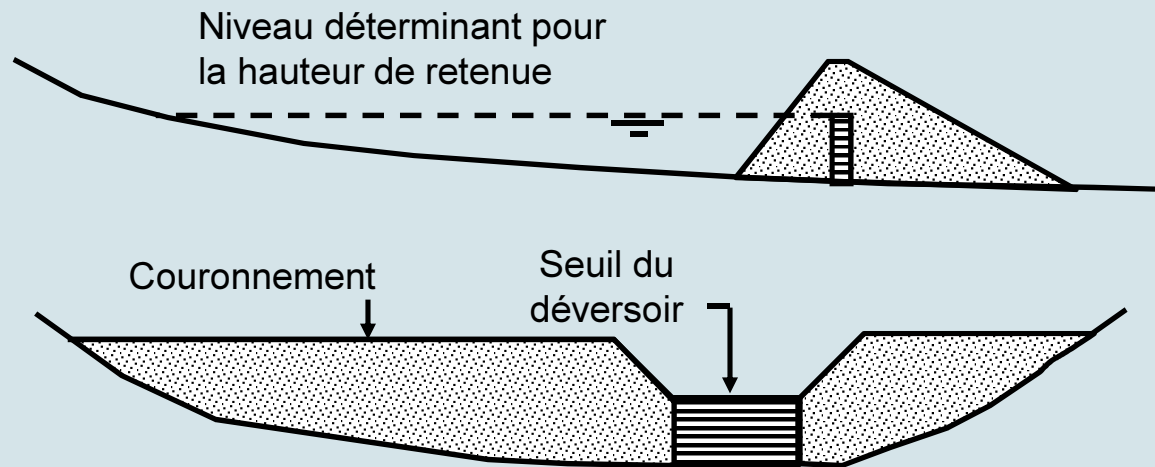


Déversoir contrôlé par une vanne



## Définition du volume et de la hauteur de retenue

Niveau supérieur lorsque le déversoir est susceptible de s'obstruer:

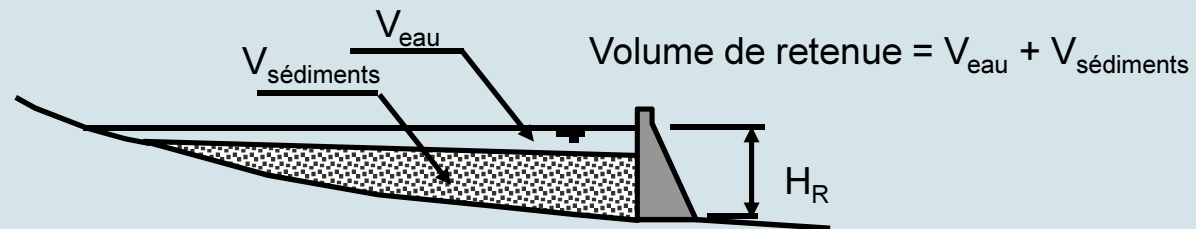




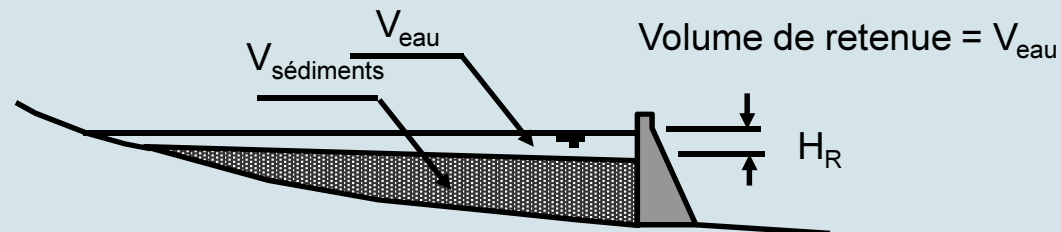
## Définition du volume et de la hauteur de retenue

Niveau inférieur en présence de sédiments:

Alluvionnement de sédiments non-consolidés



Alluvionnement de sédiments consolidés

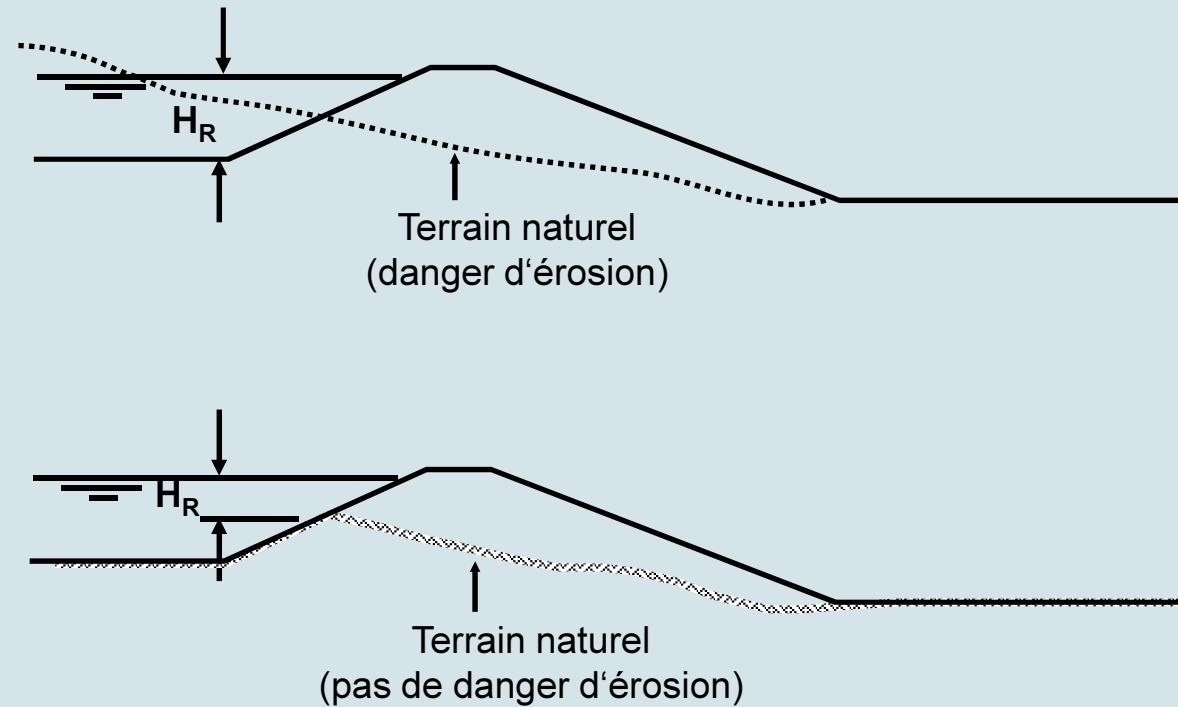


Des sédiments sont considérés comme consolidés si, lors d'une rupture soudaine et totale de l'ouvrage de retenue, ils ne s'écoulent pas du bassin et ne rendent pas d'eau



## Définition du volume et de la hauteur de retenue

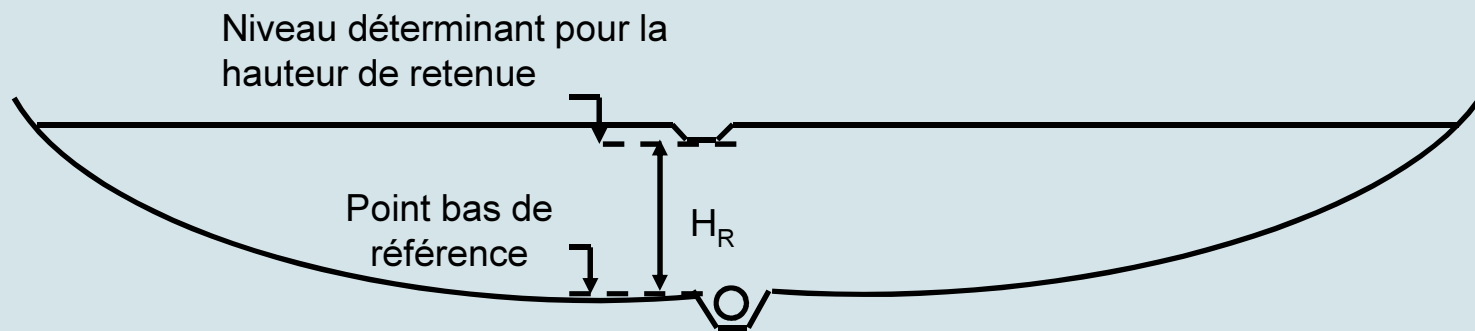
Niveau inférieur en fonction du risque d'érosion:





## Définition du volume et de la hauteur de retenue

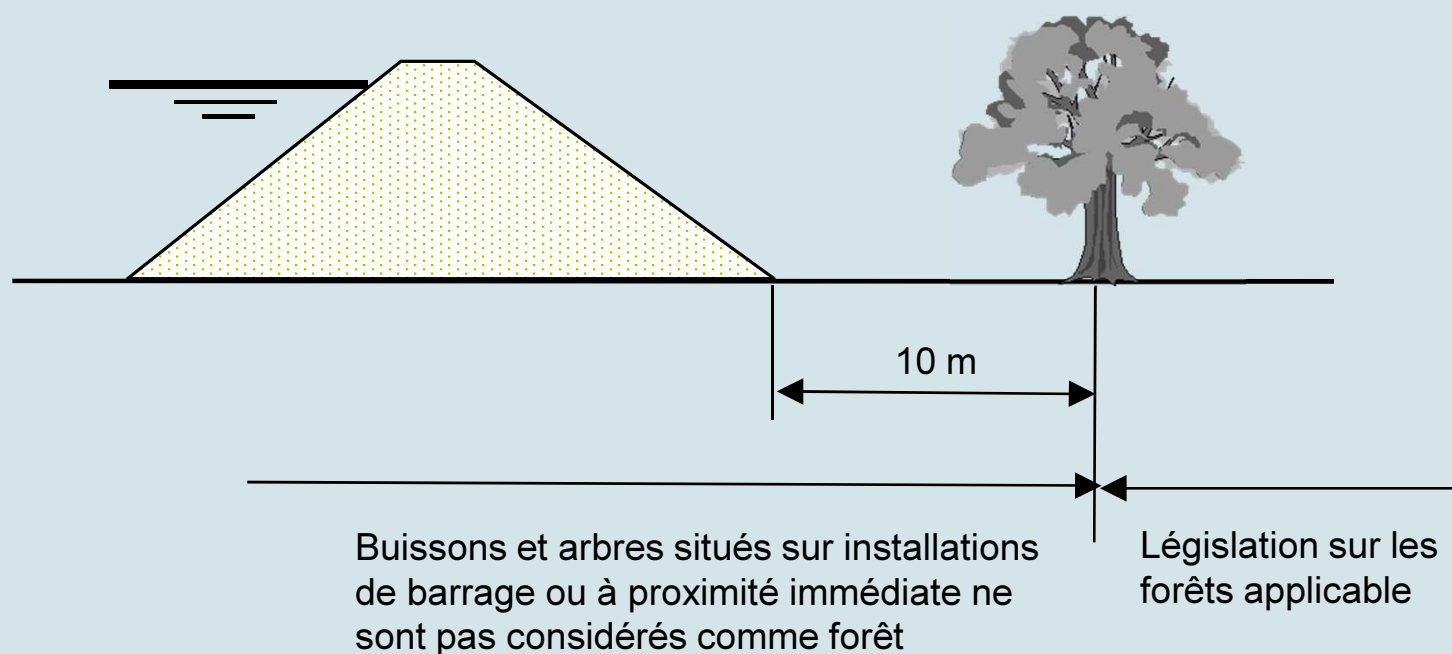
Niveau inférieur en cas d'approfondissements locaux:



Si l'approfondissement local a une influence négligeable sur les suites d'une rupture



## Délimitation avec la législation sur les forêts (RS 921.0 et 921.01)



Pour les ouvrages soumis à la législation sur les ouvrages d'accumulation