

# JUSTIFICATION DE LA TENUE À L'ÉROSION DES BARRAGES ET DES DIGUES EN REMBLAI

PROJET DE RECOMMANDATIONS DU CFBR POUR  
LES PROJETS NEUFS ET LES RÉHABILITATIONS,  
LES DIAGNOSTICS ET LES ÉTUDES DE DANGERS

**JOURNÉES TECHNIQUES**  
**14 ET 15 NOVEMBRE 2023**

**CENTRE DE CONGRES AIX-LES-BAINS**



Ces journées techniques sont organisées par le Comité Français des Barrages et Réservoirs (CFBR), en partenariat avec France Digues. Elles seront animées par le groupe de travail du CFBR qui présentera le **projet de recommandations**, qu'il a rédigé de 2017 à 2023.

Les ouvrages entrant dans le champ d'application de ce document sont :

- les **barrages en remblai**;
- les **digues fluviales** de protection contre les inondations;
- les **barrages latéraux** (digues en remblai à charge permanente et digues de canaux).

Ces Recommandations portent sur la justification des barrages et des digues en remblai vis-à-vis des modes de rupture liés à l'érosion interne (dans le remblai ou dans leur fondation) et à l'érosion externe. Elles concernent les projets neufs et les réhabilitations, les diagnostics et les études de danger.

Ces Recommandations feront l'objet d'un document présentant des approches nouvelles et intégrant les 15 dernières années de recherches. Il aura un impact significatif sur les pratiques de l'ingénierie.

A l'instar des autres Recommandations du CFBR, il garde un caractère provisoire, dans le but que la profession se l'approprie et fasse un retour d'expérience de son application pendant une période probatoire de quelques années, avant de devenir définitif.

Dans cette perspective, ces journées seront l'opportunité de discussions et d'échanges avec l'ensemble de la profession.



# PROGRAMME

## Mardi 14 novembre- 10h30 à 18h30

**Session 1** Généralités (accidentologie, réglementation, cadre méthodologique, nouveautés)

**Session 2** Justification des barrages à l'érosion interne

**Session 3** Justification des digues à l'érosion interne et externe

## Mercredi 15 novembre- 8h30 à 16h30

**Session 4** Justification des barrages et des barrages latéraux à l'érosion externe

**Session 5** Construction de courbes de fragilité des digues

**Session 6** Calcul des hydrogrammes de brèches (digues et barrages)

**Session 7** Points de vue de collègues étrangers invités (digues et barrages)

**Session 8** Eurocode 7, retour d'expérience et recherches en cours ou à initier

---

Toutes les Sessions abordent des sujets qui concernent les différents types d'ouvrages : les barrages, y compris les barrages latéraux (digues en remblai à charge permanente et digues de canaux), et les digues de protection.

La Session 1 contient des éléments d'accidentologie et de réglementation, et présente ce nouveau cadre méthodologique.

Les Sessions 2, 3, 4 et 5 détaillent la méthodologie de justification, illustrées par des exemples. La Session 6 porte sur le calcul des hydrogrammes de brèche.

La Session 7 est dévolue à 3 présentations par des experts étrangers :

**Robin Fell** (University New South Wales, Sydney, Australie), **Robert Slomp** (Rijkswaterstaat WVL, Utrecht, Pays-Bas), et **Desmond Hartford** (British Columbia Hydropower Authority, Canada).

La Session 8 présente un point sur l'Eurocode 7 par rapport à l'érosion présenté par Gille Valdeyron (CEREMA, Secrétaire CNJOG), l'organisation du retour d'expérience pendant la période probatoire du document, et les questions des recherches actuellement étudiées ou à prioriser.

Chaque session comprend un moment important d'échange et de discussion. Trois créneaux techniques interactifs avec l'ensemble des participants sont prévus au cours des Sessions 1,2 et 5.



# INSCRIPTIONS ET TARIFS

---

## INSCRIPTIONS AVANT LE 15 OCTOBRE 2023

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Tarif normal</b>                                 | <b>300 €</b> |
| <b>Tarifs Membres CFBR ou France Digues* :</b>      |              |
| ◦ <b>Tarif membres</b>                              | <b>250 €</b> |
| ◦ <b>Tarif jeunes**</b> (- de 40 ans au 31/12/2023) | <b>150 €</b> |
| ◦ <b>Tarif retraités*</b>                           | <b>150 €</b> |

\*Sur justificatif (attestation de membre)

\*\*Sur justificatif (pièce d'identité)

---

## INSCRIPTIONS APRES LE 15 OCTOBRE 2023

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Tarif unique</b> | <b>400 €</b> |
|---------------------|--------------|

---

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>EXPOSANTS</b> | <b>1000 €</b> |
|------------------|---------------|

### **Tarif exposant**

- Stand 9m<sup>2</sup> équipé (table, chaises, éclairage et électricité)
- 1 inscription
- Prestations complémentaires sur demande



[LIEN INSCRIPTIONS](#)



[EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU](mailto:EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU)

# INFORMATIONS EXPOSANTS

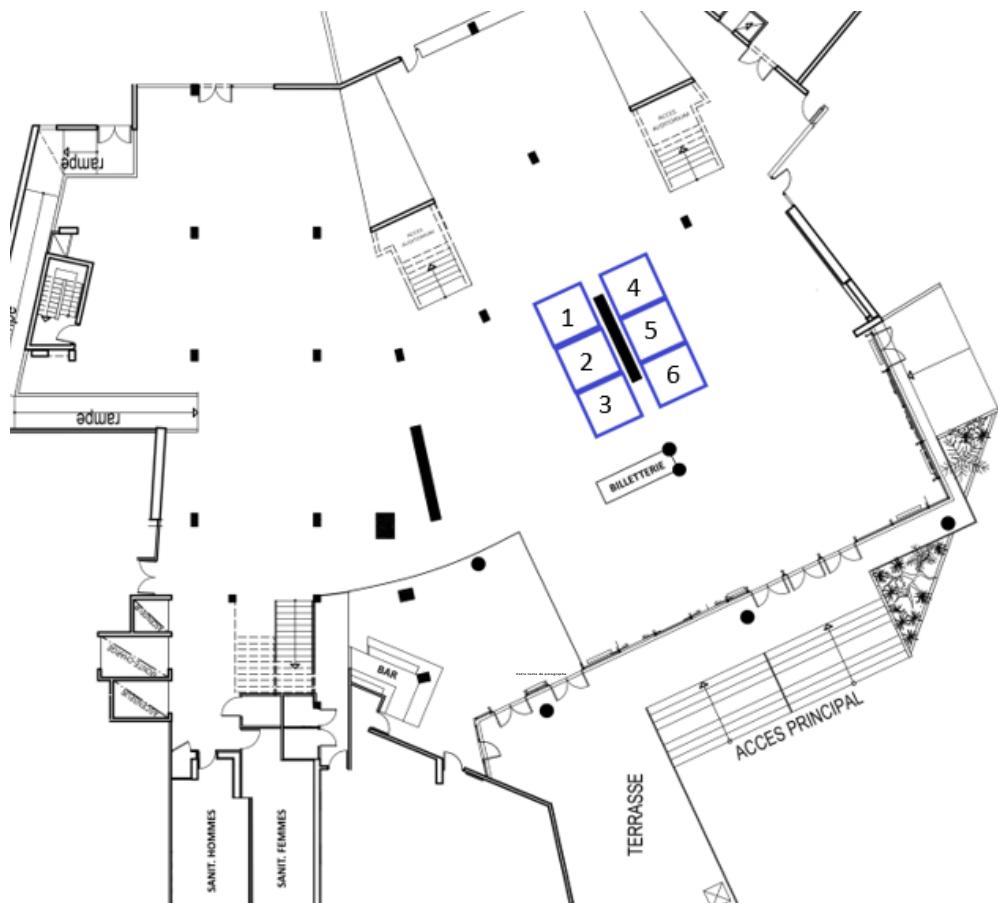
L'exposition sera accessible pendant les pauses et déjeuners  
(horaires indicatifs, susceptibles d'évoluer) :

## Mardi 14 novembre

**8h00 - 9h30 : Accueil exposants / Installation**  
**09h30 - 10h30 : Café d'accueil**  
10h30 - 12h30 : Sessions en auditorium  
**12h30 - 14h00 : Déjeuner**  
14h00 - 16h00 : Sessions en auditorium  
**16h00 - 16h30 : Pause**  
16h30 - 18h30 : Sessions en auditorium  
**18h30 - 22h00 : Accès exposition**

## Mercredi 15 novembre

**08h00 - 8h30 : Café d'accueil**  
8h30 - 10h30 : Sessions en auditorium  
**10h30 - 11h00 : Pause**  
11h00 - 12h30 : Sessions en auditorium  
**12h30 - 14h00 : Déjeuner**  
14h00 - 16h30 : Sessions en auditorium  
**16h30 - 17h30 : Démontage des stands**



**Choix des stands et informations complémentaires :**



[EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU](mailto:EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU)

# INFORMATIONS PRATIQUES

## JOURNÉES TECHNIQUES CFBR

Justification de la tenue à l'érosion des barrages et des digues en remblai

AIX-LES-BAINS - 14 & 15 novembre 2023

### CENTRE DE CONGRES AIX-LES-BAINS

RUE JEAN MONARD, 73100 AIX-LES-BAINS



### REJOINDRE LE CENTRE DE CONGRÈS

- En **train** :
  - [Gare SNCF Aix les Bains - Le Revard](#) à 10 minutes à pied du Centre de Congrès
- En **transports en commun** : [Plan des lignes](#)

  - ONDEA ligne 3 - Arrêt Hôtel de ville
  - ONDEA ligne 2 - Arrêt Théâtre de verdure

- En **taxi** : [Allo Aix Taxi](#) - 04 79 61 87 00
- En **voiture** :
  - [Parkings à proximité](#)

### HÔTELS A PROXIMITÉ

#### • URBAN HOTEL : [SITE WEB](#)

- à **3 minutes à pied** - Bénéficiez de **10% de réduction** au moment de la réservation avec le code CFBR2023 dans la limite des disponibilités

#### • GOLDEN TULIP : [SITE WEB](#)

- à **9 minutes à pied** - Bénéficiez de 10% de réduction au moment de la réservation avec le code CFBR2023 dans la limite des disponibilités

#### • HÔTEL DES BAINS (3 minutes à pied) : [SITE WEB](#)

#### • LES LOGES DU PARK (10 minutes à pied) : [SITE WEB](#)

#### • IBIS STYLES MARLIOZ (6 minutes en voiture) : [SITE WEB](#)

#### • CAMPANILE AIX LES BAINS (10 minutes en voiture) : [SITE WEB](#)

**Liste non exhaustive** : nombreux hôtels à proximité (centre ville et alentours d'Aix-les-Bains)



### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES



[EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU](mailto:EROSION2023@BARRAGES-CFBR.EU)