

## Journée Technique France Dignes

### Canalisations, ouvrages inclus et transitions dans les digues

Le 30 septembre 2014, à la DREAL Haute Normandie,  
21 avenue de la porte des champs, 76000 Rouen

Avec le concours du conseil général de Seine Maritime et du Grand Port Maritime de Rouen

Coordination et animation technique Rémy Tourment (Irstea Aix en Provence)

### Programme de la journée

10h00-10h15 Introduction du contexte de la journée. Tour de table (Isabelle Moins, France-Dignes)

10h15- 10h45 1/ la problématique des transitions (Rémy Tourment)

- typologie des transitions
- modes de rupture des digues associés aux différents types de transition
- les questions liées aux transitions :
  - détection
  - diagnostic
  - réhabilitation
  - surveillance
  - gestion administrative – responsabilité juridique (liens avec les propriétaires et/ou gestionnaires des ouvrages inclus)
- analyse des réponses au questionnaire adressé aux gestionnaires de digues

10h45-11h30 2/ la conception / réalisation des ouvrages traversants

- Principes généraux de conception des canalisations traversantes incluses dans les ouvrages hydrauliques en remblai (R. Tourment)
- Opérations de remplacement systématique des ouvrages anciens par des ouvrages neufs et suppression d'ouvrages abandonnés (Jacques Guillot SYMADREM)
- Travaux neufs : cas de l'Isère amont (projet EGIS) et de la Romanche (projet ARTELIA) + travaux sur ouvrages en place : palplanches et injection ou écran de coulis (Michel Pinhas, AD-IDR)
- Les méthodes de réhabilitation des canalisations. Application aux digues de protection.
- Solutions alternatives de réhabilitation (échanges avec la salle)
- Essais et contrôles de chantier et de réception – Agrément des BE (échanges avec la salle)

11h30-12h30 3/ la détection et le recensement des ouvrages inclus

- Inspection visuelle (RT)
- Utilisation de méthodes géophysique (Cyrille Fauchard, CEREMA)
- Archives, dossiers, bases de données, DIT, ... (Jacques Guillot, SYMADREM)
- Base de donnée des Ouvrages traversants : SIRS Dignes et la gestion des ouvrages inclus dans les digues (Véronique Platz, AD-IDR)
- Retour d'expérience sur les techniques précédentes et lien avec des travaux (DREAL Centre)

12h30-14h00 pause déjeuner

14h00-14h-30 3/ suite et fin sur la détection et le recensement des ouvrages inclus

14h30-15h30 : 4/ la gestion administrative des ouvrages inclus dans les digues (traversants et autres). Les responsabilités juridiques, les AOT, la réglementation.

- Bases juridiques et expérience du SYMADREM (Jacques Guillot Symadrem)
- Sébastien Delmas, Conseil Général des Pyrénées-Orientales
- Les AOT : retour d'expérience de l'AD-IDR (Véronique Platz)

15h30-17h : 5/ les questions aujourd'hui en suspens (échanges avec la salle)

- Surveillance, cas de superposition de gestion ou non (CG76 + Port de Rouen)
- Reconnaissances et diagnostic, examen technique complet
- Prise en compte des ouvrages inclus dans les diagnostics et études de dangers
- DREAL Centre : les questions en suspens

17h-18h prolongation informelle des discussions

N.B. : La journée donnera lieu ultérieurement à la diffusion des documents supports de présentation ainsi qu'à un compte rendu des échanges. Ces derniers seront particulièrement importants en terme de retour d'expérience, dans la mesure où pour ce sujet il n'y a pas encore de "règles de l'art" formalisées.



Figure 1 : brèches sur les digues de la Mosson (34), vraisemblablement initiées par la présence de câbles en tranchée traversant la digues

La bibliographie (embryon, à compléter, merci de vos contributions) :

- FloodProBE 3.1.2 (transitions)  
<http://www.floodprobe.eu/downloads/?id=V1AzLTaxLTEyLTEx> (en anglais)
- FloodProBE 3.2 (géophysique)  
<http://www.floodprobe.eu/downloads/?id=V1AzLTaxLTEyLTiw> (en anglais)
- International Levee Handbook : sur les transitions : sections 3.4, 4.16 et 9.11  
<http://www.ciria.org/ILH> (en anglais)

Documents relatifs à la conception des barrages :

- Petits barrages : recommandations pour la conception, la réalisation et le suivi. DEGOUTTE, G.1997. Cemagref Editions, Antony, 173 p. (particulièrement les pages 92 à 94 et la planche photo VI)
- Bulletin CIGB à paraître : "SMALL DAMS Design, Surveillance and Rehabilitation / PETITS BARRAGES Conception, Surveillance et Réhabilitation"

Sur les canalisations et réseaux (pas spécifiquement digues) :

- Guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux (INERIS)  
[http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/userfile?path=/fichiers/textes\\_reglementaires/Guide\\_technique\\_V1.pdf](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/userfile?path=/fichiers/textes_reglementaires/Guide_technique_V1.pdf)
- "Guide pour l'élaboration d'un plan d'actions pour la réduction des pertes d'eau des réseaux de distribution d'eau potable", Eddy RENAUD, Julie PILLOT, Aline AUCKENTHALER, Claire AUBRUN. Sortie prévue fin novembre 2014. Edité par l'ONEMA (Sous logos ONEMA, Irstea, MEDDE, ASTEE)



Figure 2 : canalisation traversante à la base d'une digue, sans traitement spécifique

(photos R.Tourment)