

Fiche ANALYSE d'événement important pour la sûreté hydraulique (EISH) d'une DIGUE

Date de l'EISH	24/12/2020
Nom de l'ouvrage / aménagement	Digue de Louvigny
Code identifiant de l'ouvrage (renseigné par le service de contrôle)	
Société / Entité responsable de l'ouvrage	Syndicat Mixte de Lutte Contre les Inondations
Date de rédaction	08/11/2021
Rédacteur	Carine Falempin
Relecture effectuée le	
	Par

ANALYSE DES CAUSES et RETOUR D'EXPERIENCE

Types de causes / circonstances

(cocher les cases concernées) :

- ☐ crue « normale » (inférieure à la crue de protection)
- ☐ crue « exceptionnelle » (supérieure à la crue de protection)
- ☐ érosion interne (digue ou fondation)
- ☐ surverse
- ☐ fontis
- ☒ chute d'arbres
- ☐ autres mécanismes de rupture
- ☐ travaux (en cours ou en préparation)
- ☐ non-respect de consignes (dans le cas d'ouvrages batardables ou de déversoirs vannés)
- ☐ géologie (couches érodables, paléo-chenaux...)
- ☐ ouvrages traversants (conduite, galerie...)
- ☐ accident de circulation

Préciser les composants concernés de l'ouvrage et les modes de défaillance rencontrés (possibilité de joindre un rapport d'analyse des causes) :

L'arbre a basculé côté Orne et puis est resté en place. Cela n'a pas entraîné de matériau susceptible de détruire la digue (cet arbre existait avant la construction de la digue, ce qui explique la présence très limitée du système racinaire dans le corps de digue).
Néanmoins, le talus de la digue a bougé.
Par ailleurs, l'arbre est dans le lit de la rivière risque d'embâcles)

Retour d'expérience / Enseignements tirés / Mesures prises ou envisagées :

- tronçonnage et évacuation de l'arbre le 09/02/2021. maintien de la souche en place (pas d'intervention en période à risque fort de crue)

- travaux de réparation de la digue semaine 40 (du 04/10 au 08/10/2021) :

- enlèvement de la souche et du système racinaire
- remise en état de la digue : compactage noyau étanche par couche + pose membrane étanche, grillage antifouisseur + terre végétale et natte coco avec ensemencement

Constat : le système racinaire était anormalement réduit pour un arbre de ce type, probablement à cause des champignons qui se sont développés à la base des racines (voir photos). Cela peut expliquer la faible stabilité de l'arbre et sa chute.

Une veille sanitaire du patrimoine arboré au niveau du talus aval côté salle des fêtes est envisagée.

A envoyer au service du contrôle :

E-mail : sri.dreal-normandie@developpement-durable.gouv.fr et nathalie.desruelles@developpement-durable.gouv.fr