

Abaissement de Grangent 2012

Réunion de présentation
4 juin 2012



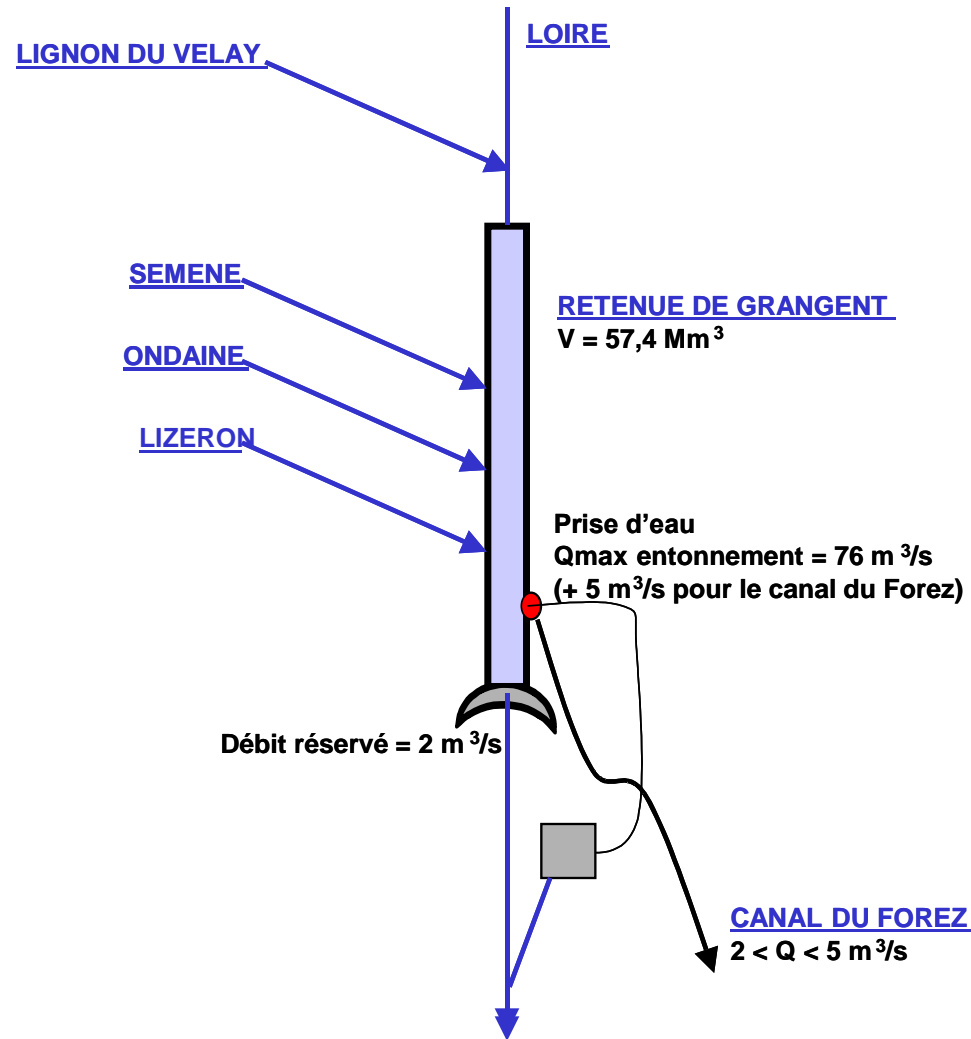
CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

Sommaire

- 1. Rappel du contexte**
- 2. Contenu du dossier d'exécution**
- 3. Planning prévisionnel**
- 4. Réponses aux questions**

Rappel du contexte :

Fonctionnement hydraulique du barrage de Grangent



- Fonctionnement hydraulique du barrage de Grangent :

- Contexte :

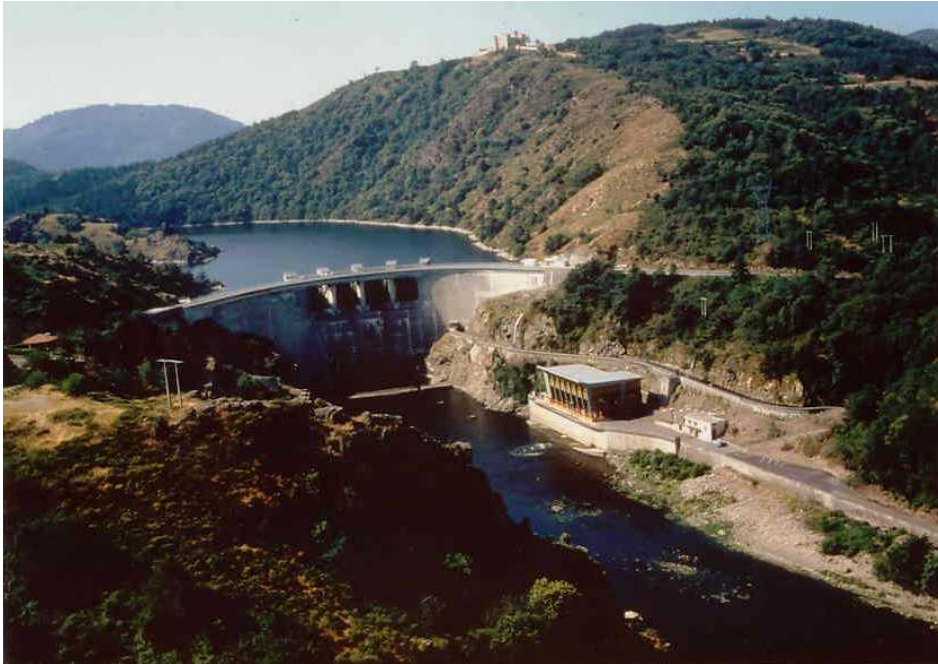
- Examen technique complet + travaux évacuateurs de crues
- Dernier abaissement en 1995/1996 à la cote 404 NGF.

- Enjeux :

Les principaux enjeux concernent l'alimentation en eau du canal du Forez, les prélèvements dans le fleuve Loire (AEP) et le milieu à l'aval.

Campagne de travaux 2012

Présentation du barrage de Grangent



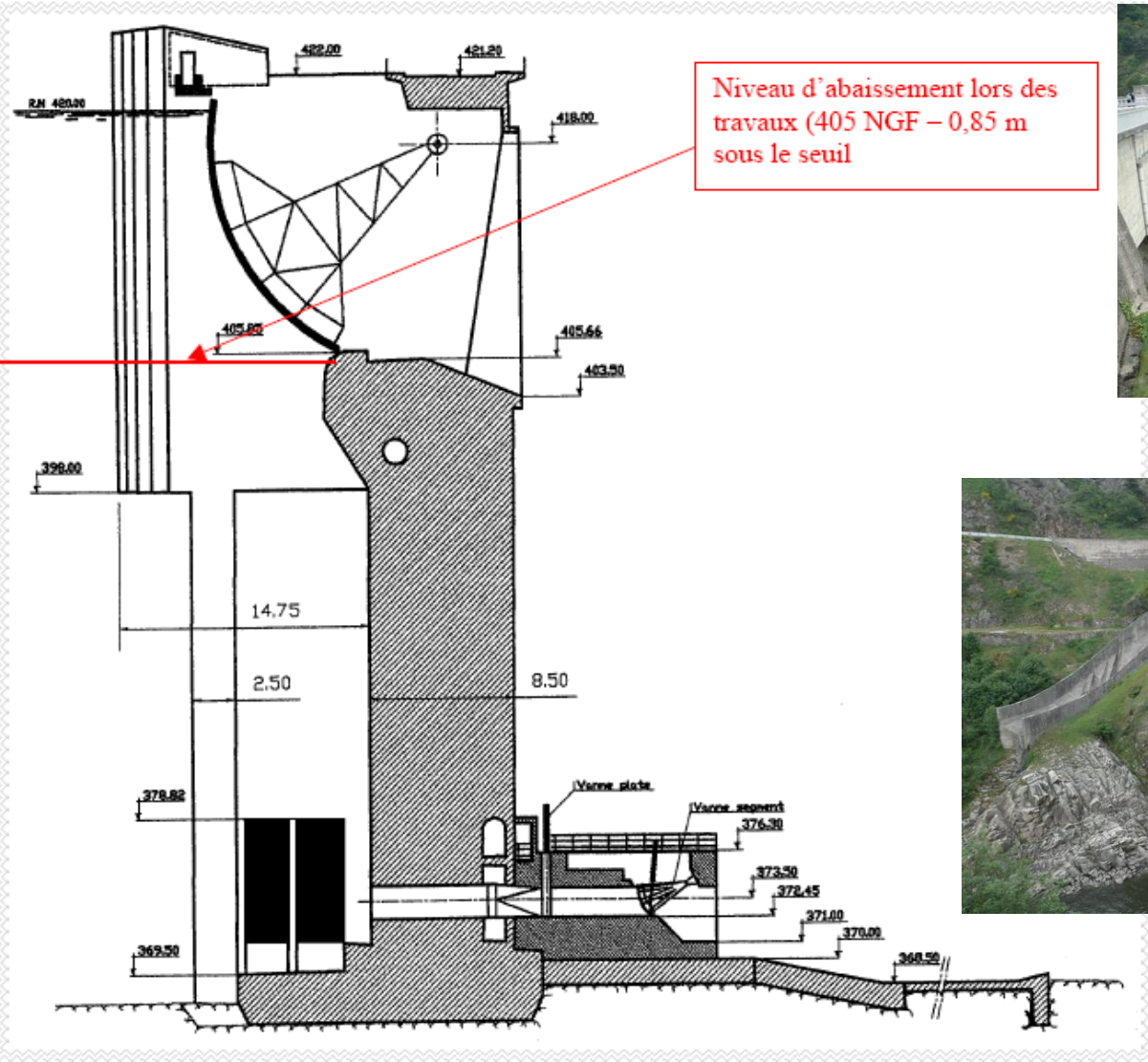
- Barrage de type voûte cylindrique à parements verticaux avec, dans sa partie centrale supérieure, un ouvrage-poids d'évacuation des crues équipé de 4 vannes segments.
- La reprise des poussées exercées par les vannes sur le génie-civil est assurée par des faisceaux de tirants de précontrainte horizontaux, verticaux, et inclinés dans la direction des efforts des vannes.

	Altitude (suivant référentiel d'origine)	Surface (km ²)	Volume (hm ³)
Cote maximale exceptionnelle	421,70	5,00	64,6
Maximum exploitation (RN)	420,00	3,65	57,4
Minimum d'exploitation en exploitation courante (*)	410,00	-	28,8

(*) pas de CME administrative dans CdC

Campagne de travaux 2012

Zone des travaux envisagés



Niveau d'abaissement lors des travaux (405 NGF - 0,85 m sous le seuil)



Campagne de travaux 2012

Planning prévisionnel des travaux

		JANVIER				FEVRIER				MARS				AVRIL				MAI				JUIN					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Abaissement	420 - 410																										
	410 - 405																										
Stabilisation	405																										
Remontée	405 - 420																										
Examen - visites	Parement Amt																										
	Parement aval - appuis																										
	Bassin amortissement																										
	Cuvelage fosse clapet																										
	Têtes précontrainte amont																										
Travaux VEC	Installations																										
	Travaux																										
	requalification																										
	replis																										

Rappel du contexte : Réglementation et instruction du dossier

- **Demande d'abaissement à la cote 405 m NGF :**

Rapports EDF en date de Février 2009 et Mai 2009 « Incidences du niveau d'abaissement de la retenue de Grangent »

Synthèse des données biblio (Hydrologie + Bathymétrie + Qualité des sédiments + Modélisation 2002) et des enjeux de la plaine du Forez

- **Modalités d'instruction fixés par la lettre de Mr le Préfet en date du 26 Janvier 2010 :**

- Abaissement à 405 m NGF (soit 15 m en dessous de la cote retenue normale)
- Abaissement prévu à partir de janvier 2012
- Dépôt d'un dossier d'exécution fin 2010