



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux



journée technique EPL/DREAL du jeudi 5 mai 2011



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Objectif :

- Maintenir les fonctions du barrage
 - écrêtement & soutien d'étiage
- Assurer la sécurité des intervenants, et des riverains

2 phases :

**Le batardage de VS2
l'indisponibilité du calculateur**



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Organisation pour la conduite de l'ouvrage lors de l'indisponibilité du calculateur:

Disposition générale :

(période normale, risque de crues ou crues..)

Q < 160 M3/s : débit pris en charge par l'usine,
la consigne de débit est élaborée et appliquée 2 fois par jour
(Heures à définir)

160 < Q < 300 ouverture d'une vanne à un débit figé,
le complément est fait par l'usine (id ci-dessus)

Q > 300 : Mise en place d'une surveillance permanente (fonction de la
période du règlement d'eau)
Conduite de l'ouvrage en manuel (usine + vannes)



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Organisation pour la conduite de l'ouvrage lors de l'indisponibilité du calculateur:

Période de soutien d'étiage :

élaboration & application d'une consigne quotidienne (Orléans)
Transmission de la consigne avant 10h00 chaque jour.
Application sur l'usine ou la VS6 si nécessaire (soucis d'O2)



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Organisation pour la conduite de l'ouvrage lors de l'indisponibilité du calculateur:

Calcul de la consigne de débit :

Utilisation de la feuille de calcul Excel (caldebit)

Re-calculation des débits entrants suivi par le fichier caldebit et relevé des valeurs (cristal)

Si manœuvre des vannes depuis le local technique : une seconde personne effectue la manœuvre.



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Organisation pour la conduite de l'ouvrage lors de l'indisponibilité du calculateur:

Surveillance :

Utilisation des mesures de niveau de la retenue & crystal avec paramétrage des seuils d'alarme en fonction des conditions du moment.
(a chaque nouvelle consigne, tolérance du règlement d'eau)

Suivi du gradient de plan d'eau amont : cf si nécessaire de paramétrer le PLQ en fonction.



Gestion du barrage de Villers-les-Remiremont Pendant les travaux

Organisation pour la conduite de l'ouvrage lors de l'indisponibilité du calculateur:

Impact sur le personnel (barragistes).

Mise en place des quarts lors des débits $> 300\text{M}^3/\text{S}$ (le cas échéant risque de crues ou crues) comme défini.

Mise en place d'un cahier d'enregistrement horodaté : cote QE, QS, consigne, Temporisation, manœuvre, défaut, communication externe, lectures amont, aval, décalages observés.

Maintient de la main courante pour les observations d'ordre plus général.



Gestion du barrage de Villerest Pendant les travaux

Merci pour votre écoute.