

L'opération sur-stockage Nord (Hière - Uzure - Chéran)

Saint-Aubin-du-Pavoil – crue de janvier 1995

Crédit Photo Edange

6 sites de sur-stockage sont prévus sur les bassins versants de l'Hière et de l'Uzure pour la protection de l'agglomération de Segré.

Le site de la Grande Queille situé à Châtelais - La Boissière sur le ruisseau de la Queille et le site de l'Etang de la Guardière situé à Congrier - Saint-Aignan-sur-Roë sur le ruisseau du Chéran complètent ce dispositif depuis 2007.

Les projets

site	communes concernées	volume d'eau stocké	emprise inondée
La Pelleterie	Ballots, La Roë, Fontaine-Couverte	385 000 m ³	37,5 ha
Etang de la Rincerie	Ballots, La Selle Craonnaise	650 000 m ³	66 ha
La Richardière	La Selle Craonnaise	55 000 m ³	7,5 ha
La Courtière	La Selle Craonnaise	55 000 m ³	8 ha
Roche Taillis	Laigné	145 000 m ³	14,5 ha
Le Tertre	Chérancé, Mée, Pommerieux	630 000 m ³	33,5 ha
Total		1 920 000 m³	167 ha

Les volumes d'eau stockés et les emprises inondées indiqués correspondent aux données pour une crue type février 1996 dont la période de retour est d'environ 20-25 ans.

Grâce à cette opération, 1 million de mètres cubes d'eau sont sur-stockés, et 550 000 mètres carrés de champ d'expansion de crue sont remobilisés.

Les incidences



Pour la crue février 1996, ce dispositif permettra, à lui seul, de réduire la pointe de crue de l'Oudon à Segré de 8,6 % et le niveau d'eau au Nord de Segré de 22 cm.

Les dommages occasionnés aux parcelles sur-inondées sont indemnisés par le SY.M.B.O.L.I.P. dans le cadre d'un protocole d'accord local d'indemnisation signé avec la Chambre d'Agriculture de la Mayenne.

La conception des ouvrages passifs

- ⇒ Les ouvrages sont constitués d'argile et de terre végétale enherbée.
- ⇒ Un déversoir renforcé sécurise l'ouvrage lorsque la retenue est pleine.
- ⇒ Une vanne réduit la conduite sous l'ouvrage du 1^{er} novembre au 31 mars.
- ⇒ En crue, il n'y a pas de manœuvre. L'ouverture est fixe et calculée pour remplir totalement la retenue lors de crues type février 1996.



Le cas particulier du lac de la Rincerie

- ⇒ Le clapet est automatisé pour optimiser la gestion. En hiver, le niveau est abaissé de 1 mètre. En cas de crue, le lac monte de 1,50 m.

	oct	nov	dec	janv	fevr	mars	avr à sept
	nautisme		Risque de crue fort				nautisme
		pêche		Reproduction du brochet		pêche	
Niveaux* du lac crête du barrage	57.00						
maxi	56.00						
normal été	55.50						
bas hiver	54.50						
mini (clapet ouvert)	54.25						

* en mètre NGF

stockage = 650 000m³



- ⇒ La zone humide naturelle est maintenue en eau grâce à une vanne installée sur le pont du chemin de randonnée.
- ⇒ Une rivière de contournement assure la continuité écologique entre le plan d'eau abaissé et cette zone de reproduction piscicole.

Coût de l'opération : 2 350 000 € HT

- ⇒ Les co-financiers sont :
 - l'Etat,
 - la Région des Pays de la Loire,
 - le Département de la Mayenne,
 - le Département de Maine-et-Loire,
 - le S.Y.M.B.O.L.I.P.

