



Conditions et processus morphologiques (gestion des sédiments)

Phase d'abaissement du plan d'eau	INCIDENCES POSSIBLES ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES	PILOTAGE DE LA VIDANGE
	• Entraînement des sédiments par déstabilisation des massifs de sédiments fins (sables/limons ou vases) en place avec émission de MES • Risque important de colmatage du lit du cours d'eau lié à l'apport de MES • Incidences sur les caractéristiques morphodynamiques du lit du cours d'eau à l'aval (érosion des berges et du lit du cours d'eau) liées à un débit de vidange trop important	• Limitation de la vitesse d'abaissement du plan d'eau avec réduction de la vitesse lors du passage à proximité du « toit de sédiments », des premiers massifs pour limiter leur entraînement • cf. prescriptions citées ci-dessus	• Pilotage de la vidange en fonction de la bathymétrie permettant d'anticiper le départ de massifs de sédiments en adaptant la vitesse d'abaissement du plan d'eau
Phase de passage du culot	INCIDENCES POSSIBLES ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES	PILOTAGE DE LA VIDANGE
	• Incidences sur les caractéristiques morphodynamiques du lit du cours d'eau (érosion des berges et du lit du cours d'eau) liées à un débit de vidange trop important. • Risque important de colmatage du lit du cours d'eau lié à l'apport de MES	• Limitation de la vitesse d'abaissement du plan d'eau afin d'éviter les à coups hydrauliques • La vitesse de vidange doit être régulière et continue et plus lente sur la fin afin d'éviter tout départ de vase • Aspiro-dragage • Dérivation gravitaire d'un débit d'eau propre du cours d'eau pour contournement • Siphonage, pompage du culot, cas ou vannes pas au fond • Aération/Injection d'oxygène pendant la phase critique	• Attention portée aux effondrements de talus et aux phénomènes d'érosion régressive lors de la phase d'abaissement du plan d'eau • Réalisation de profils en travers en aval de la retenue pré et post vidange (cf. fiche suivi)
Phase d'assec	INCIDENCES POSSIBLES ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES	PILOTAGE DE LA VIDANGE
	• Si pas de travaux dans la retenue, RAS • Impact des travaux dans la cuvette notamment dans le cas d'un curage ou le confortement du pied du barrage	• Gestion des cas particuliers pour les sédiments pollués • Choix des zones de dépôts • Ensemencement de graminées dans la retenue • Curage de la retenue (à destination de futures vidanges)	• Assurer un suivi tel que celui mis en place lors de la phase de passage du culot, ce pendant toute la durée des travaux
Phase de remplissage	INCIDENCES POSSIBLES ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES	PILOTAGE DE LA VIDANGE

• Risques limités si le débit est assuré dans le TCC	• Respect du débit restitué à l'aval à la fermeture des vannes de fond ou remontée du plan d'eau et pendant toute la remontée du plan d'eau	
--	---	--