PARAMÈTRES HYDROMORPHOLOGIQUES DU MILIEU RÉCEPTEUR PHYSICO-CHIMIQUES DU MILIEU RÉCEPTEUR

Régime hydrologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• Augmentation progressive du débit dans le milieu récepteur, avec élévation des hauteurs d'eau, et augmentation des vitesses • Risque d'inondations pour les ouvrages ou installations à l'aval ou de débordement du lit mineur	• Choix du débit de déclenchement (suffisamment élevé pour obtenir un bon entraînement des sédiments et une dilution correcte des MES) • Adapter le gradient d'ouverture des vannes

Conditions et processus morphologiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• 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 trop important	• La réhabilitation du transit sédimentaire ne peut se faire qu'en abaissant le plan d'eau sur une durée importante (plusieurs mois), la retenue ayant stocké la totalité de la fraction grossière et de la fraction fine d'une part et les distances entre les matériaux grossiers (en queue de retenue en général) et l'ouvrage étant considérable, d'autre part. Le problème majeur repose sur l'incompatibilité de cette gestion avec les avec les usages associées (hydroélectricité) • Ouverture progressive des vannes pour limiter les à coups hydrauliques • Déversement par surverse d'eaux claires à la fin de l'opération afin de permettre l'évacuation des sédiments accumulés à l'aval de la retenue

Continuité du transport des sédiments

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• Entraînement des sédiments fins, les sédiments grossiers restant accumulés en queue de retenue	• Augmenter considérablement la durée de l'opération (souvent incompatible avec les usages associés à la retenues)

Paramètres physico-chimiques

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE ET RISQUE ATTENDU	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
• Evolution prévisible de la qualité physico-chimique de l'eau avec augmentation temporaire des teneurs en MES pouvant induire un déficit en oxygène dissous, augmentation des températures, des teneurs en ammoniaque • Effet différé (relargage) tels que la consommation en 02, la présence de micro-polluants (ETM, PCB, …), la sédimentation, …	• Ajustement des paramètres de contrôle de la chasse (débit, durée…) • Gestion des cas particuliers pour les sédiments pollués • Choix des zones de dépôts