



Plan d'eau alimenté par prise d'eau avec restitution

Incidences

Paramètres biologiques du milieu récepteur

Les mesures correctives ne traitent ici que des impacts liés au plan d'eau. Les incidences liées aux prélèvements d'eau en rivière et aux ouvrages de prise d'eau associés sont traités dans les fiches des thèmes « prélèvement d'eau » et « continuité écologique ».

Prévisions d'impact

Végétation aquatique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Introduction d'espèces végétales présentant un risque de prolifération (Ludwigia, Myriophylle du Brésil, ...)	<ul style="list-style-type: none">Gestion régulière du plan d'eau afin de limiter les effets de l'eutrophisation : faucardage, mise en assècs
Augmentation de la densité algale (Cladophora.sp, Spirogyra.sp, ...) avec diminution des abondances des autres végétaux tels que les macrophytes	
Invertébrés	

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Altération des peuplements de macroinvertébrés benthiques avec des modifications sur le plan qualitatif et quantitatif (augmentation du nombre de taxons à spectre écologique large) lié à la dégradation du substrat (colmatage notamment) suivant la taille et les caractéristiques de la prise d'eau	

Disparition localisée d'espèces à exigences particulières telles que les écrevisses (APP, ...)

Risques d'introduction d'espèces invasives susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (Ecrevisses exotiques)

Ichtyofaune

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Déséquilibre de la structure du peuplement piscicole au profit des espèces ubiquistes ou indésirables	<ul style="list-style-type: none">Dispositif de pêche permettant de récupérer le maximum d'alevins produits dans l'étang, de récupérer et détruire toutes les espèces indésirablesIntroduction de poissons dans les plans d'eau (mentionnées aux L. 433, L. 431-6, L. 431-7 du CE), doit respecter L. 432-10 et L. 432-12 du CENe pas introduire d'espèces non représentées sur le BVDispositif de lutte contre la dévalaison/intrusion d'espèces de niveau typologique différent.Munir la prise d'eau d'une grille avec un espacement des barreaux limitant le passage de la faune piscicoleAlevinage avec des poissons en provenance de piscicultures agrééesDemander agrément sanitaire du DSV en cas de vente ou de repeuplement de poissonsAssurer une gestion équilibrée du cheptel piscicole (Maintien d'une population suffisante de carnassiers dans la retenue pour assurer
Modification des fonctions vitales des organismes aquatiques, notamment respiratoires en cas d'apports de MES lors des manœuvres de vannes (en cas de vidange)	
Risques d'introduction d'espèces invasives susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (poisson-chat,...)	
Risques sanitaires liés à la présence des espèces introduites dans le plan d'eau et pouvant être vecteurs d'agents pathogènes	

Continuité biologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Impact mémoire en lien avec le thème « continuité écologique » : Rupture de la continuité écologique latérale et longitudinale suivant la taille et les caractéristiques de l'ouvrage de prise d'eau	<ul style="list-style-type: none">Mise en place d'un dispositif de libre circulation piscicoleDétermination d'un débit minimum biologique adapté
Risque d'aggravation des conditions actuelles de libre circulation suite à la diminution des débits dans le TCC (hauteur d'eau insuffisante sur les radiers, non franchissabilité des obstacles naturels)	
Pertes de fonctionnalités au regard des exigences des espèces présentes	
INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES

<p>Diminution de la capacité d'accueil liée à la modification du régime hydrologique suivant la taille et les caractéristiques de la prise d'eau</p> <p>Réduction des surfaces favorables à la croissance et/ou à la reproduction dans le milieu récepteur (supports de ponte tels que bancs de sable et graviers, bois morts,) suivant la taille et les caractéristiques de la prise d'eau</p> <p>Banalisation des réserves de nourriture suite à une simplification de la biodiversité suivant la taille et les caractéristiques de la prise d'eau (diminution des apports exogènes, diminution de la diversité et de la quantité de macroinvertébrés benthiques)</p> <p>Phase chantier</p> <p>renvoi au tableau de prévision d'impact et des mesures correctives associées à la phase chantier</p>	<ul style="list-style-type: none">• Fixation d'un débit réservé suffisant permettant de maintenir/assurer les fonctionnalités du milieu• Assurer la restitution du débit par des organes limitant les variations thermiques amont / aval (optimisation par une tour de stockage permettant le déstockage à différents niveau du plan d'eau : l'eau du fond est fortement chargée)
---	--