



## Détournement de cours d'eau

### Incidences

#### Paramètres biologiques

#### Prévisions d'impact

##### Végétation aquatique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Risque de colmatage biologique par des algues filamenteuses dans le nouveau lit en cas d'eutrophisation suite à la disparition de l'ombrage	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconstitution d'un lit mineur propice à la réinstallation de la végétation aquatique</li></ul>
Destruction, altération, dégradation de milieux particuliers abritant des espèces végétales protégées	<ul style="list-style-type: none"><li>• Favoriser des zones de dépôt en berge favorables à la colonisation de macrophytes</li></ul>

##### Invertébrés

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Destruction dans le linéaire détourné et recolonisation du nouveau lit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apport de litières végétales (plantations, ancrage d'arbre mort dans le lit ou de peigne en lit de branches)</li></ul>
Réduction de la diversité du peuplement en lien avec la réduction de la diversité des écoulements et des supports végétaux et minéraux	
Disparition localisée d'espèces à exigences particulières telles que les écrevisses	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organisation d'opération de sauvegarde d'écrevisses</li></ul>

##### Ichtyofaune

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Chute des abondances et modification de la structure des peuplements	<ul style="list-style-type: none"><li>• Application des mesures correctives citées précédemment</li></ul>

##### Continuité biologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Déconnexion des annexes hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maintien de hauteurs d'eau et vitesses d'écoulement compatibles avec la circulation des poissons adultes</li></ul>
Rupture de la <b>continuité écologique</b> latérale et longitudinale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion avec les annexes et les zones de frayères en lit majeur</li></ul>

##### Pertes de fonctionnalités au regard des exigences des espèces présentes

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Réduction de la capacité d'accueil (disparition des sous berges, racines et autres abris associés aux berges naturelles, réduction de la diversité de la granulométrie, ...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Application des mesures correctives listées ci-dessus</li></ul>
Réduction ou disparition des surfaces favorables à la croissance et/ou à la reproduction (supports de ponte tels que banquettes enherbées immergées, hydrophytes et hélophytes, racines et bois morts, bancs de sable et graviers,...)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconstitution de la capacité d'accueil, des surfaces favorables à la reproduction (supports de ponte tels que banquettes enherbées immergées, hydrophytes et hélophytes, bancs de sable et graviers,...)</li><li>• Création d'abris : seuils piscicoles franchissables toutes espèces ou épis, abris en pleine eau (roches plates ou demi-troncs), y compris dans le lit d'étiage (partie du lit mineur où s'écoule le débit d'étiage)</li></ul>
Réduction des réserves de nourriture (diminution des apports exogènes, diminution de la diversité et de la quantité de macroinvertébrés benthiques),	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diversification des écoulements avec mise en place d'épis déflécteurs</li><li>• Création d'abris en berges (pierres plates en appui sur des blocs insérés dans la structure de l'enrochement),</li><li>• Création de risbermes avec sous-berges</li></ul>

##### Autres espèces à enjeux inféodées au milieu aquatique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Disparition/Destruction d'espèces inféodées au milieu aquatique et faisant l'objet d'une protection	Pas de mesures correctives (cf. mesures compensatoires)
Destruction d'habitats à forts enjeux écologiques	

##### Phase chantier

Envoyer au tableau de prévision d'impact et des mesures correctives associées à la **phase chantier**