



Détournement de cours d'eau  
Incidences  
Paramètres hydromorphologiques physico-chimiques

Prévisions d'impact  
Régime hydrologique

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Risque d'infiltration à l' <b>étiage</b> dans le nouveau lit Risque de modifications des sous-écoulements Drainage de la nappe d'accompagnement Diminution des échanges avec la nappe Augmentation du <b>débit de plein bord</b> Conditions et processus morphologiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limitation de l'approfondissement du nouveau lit</li></ul>

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Perte de linéaire du cours d'eau si le nouveau lit présente une longueur inférieure à l'existant Augmentation de la pente si le nouveau lit présente une longueur inférieure à l'existant Perte de <b>sinuosité</b> Uniformisation des hauteurs d'eau voir abaissement en cas d'élargissement du lit Accélération et homogénéisation des vitesses d'écoulement Réduction de la diversité des <b>faciès d'écoulement</b> Réduction de la diversité de la <b>granulométrie</b> Accroissement des risques d'érosion régressive ou progressive	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimisation du linéaire de cours d'eau concerné</li><li>• La pente du nouveau lit doit rester le plus proche de la pente naturelle</li><li>• Reconstitution d'un lit mineur aux dimensions équivalentes du lit détourné</li><li>• Conservation d'un lit majeur à même débitance</li><li>• Reconstitution de la sinuosité du lit mineur</li><li>• Proscrire une section trapézoïdale unique</li><li>• Stabiliser le <b>profil en long</b> du nouveau lit de façon à compenser la perte de pente par l'aménagement de seuils de stabilisation adaptés n'excédant pas 0.20 m de dénivelé et de forme en V</li><li>• Reconstitution des alternances et proportions de faciès d'écoulement</li><li>• Reconstitution d'une granulométrie équivalente</li><li>• Reconstituer la diversité des <b>profils en travers</b></li><li>• Diversification des écoulements : pose de blocs en lit mineur ou de blocs protubérants en berge, selon un plan d'agencement proche de celui rencontré dans le cours d'eau</li><li>• Attention portée aux risques d'érosion régressive et progressive</li><li>• Stabilisation du raccordement ouvrage/lit aval par la mise en place d'un dispositif de dissipation de l'énergie</li></ul>

Continuité du transport des sédiments

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Modification du <b>transport solide</b> (érosion, sédimentation) Paramètres physico-chimiques	

INCIDENCES POSSIBLES SUR LE MILIEU AQUATIQUE	EXEMPLES DE MESURES CORRECTIVES
Modification localisée de la capacité d'autoépuration (banalisation d'écoulement, suppression ou réduction de la ripisylve, suppression ou réduction des hydrophytes et hélophytes, ...) Élévation de la température en cas de destruction de la ripisylve arborée ou rosière arbustive ou herbacée pour les petits cours d'eau Accroissement des risques d'eutrophisation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diversification des écoulements</li><li>• Plantation d'arbres en haut de berges pour favoriser l'ombrage</li></ul>