

ANNEXE 2 : Exemples d'éventuelles mesures

Liste des besoins de la navigation, y compris des mesures appropriées, leur effet général et leur pression spécifique sur l'écologie. Mesures écologiques pour atteindre et assurer un objectif/durabilité environnemental(e) (à élargir).

Cette liste n'est pas exhaustive

Besoins de la navigation	Mesures nautiques	Effets généraux	Pressions/effets sur l'écologie	Besoins écologiques	Mesures environnementales
Profondeur minimale (chenal navigable)	Transformation du chenal navigable visant la rive extérieure et les sections à eaux profondes, régularisation des basses-eaux, dragage et remplissage de matériaux	Croissance des niveaux par basses-eaux	Canalisation du fleuve suite à la régularisation des basses-eaux, réduction du morphodynamisme	Minimisation des mesures visant l'aménagement du fleuve	Restauration du fleuve (notamment des berges et des plaines inondables)
Minimisation de la vitesse du courant latéral	Améliorations du lit du fleuve aux confluences avec les affluents et rétablissement des connexions avec les canaux latéraux par des ouvrages d'aménagement	Baisse des vitesses du courant latéral	Morphodynamisme réduit aux confluences, vitesses réduites des courants latéraux	Pas de restriction concernant la berge et le dynamisme des canaux latéraux	Rétablissement des liaisons avec les canaux latéraux et restauration des confluences avec les affluents

Besoins de la navigation	Mesures nautiques	Effets généraux	Pressions/effets sur l'écologie	Besoins écologiques	Mesures environnementales
Aucune variation brusque dans la zone du courant, vitesse du courant.	Limitation des variations de la vitesse du courant (fluctuations graduelles) visant par exemple de nouveaux travaux de régularisation sur des secteurs non modifiés situés en amont ou en aval	Basse variabilité spatiale des conditions limitant la navigation	Lit du fleuve modifié par rapport à des conditions plus naturelles	Développement du lit du fleuve et vitesses du courant conformes aux conditions (visions) de la ligne de conduite (<i>Leitbild</i>)	Développement de mesures visant l'aménagement du fleuve pour améliorer la variabilité du lit du fleuve
Position et géométrie prédictible du chenal navigable	Minimisation des sédimentations brusques par des épis, des travaux de dragage et de remplissage	Moins d'interruptions / perturbations de la navigation	Transport de sédiments et morphologie du fleuve modifiés, altération de l'habitat.	Variations des profondeurs de l'eau, de la largeur du courant d'eau, des dimensions des sédiments et des gradients du lit latéral bas du fleuve	Mesures de restauration conduisant à de grandes variations des profondeurs de l'eau, de la largeur du chenal, des dimensions des sédiments et à des gradients latéraux modérés
Pas de tendance extrême à une aggradation / dégradation du lit du fleuve dans le chenal principal	Ex. Construction d'épis (aggradation), travaux de dragage et de remplissage, / élargissement du lit du fleuve, amélioration granulométrique du lit (dégradation)	Stabilité dynamique du lit du fleuve	Un besoin d'écologie également, la pression n'étant pas due à la navigation fluviale	Pas de tendance extrême à une aggradation / dégradation du lit du fleuve dans le chenal principal	Ex. Construction d'épis (aggradation), travaux de dragage et de remplissage, / largissement du lit du fleuve, amélioration granulométrique du lit (dégradation)

Besoins de la navigation	Mesures nautiques	Effets généraux	Pressions/effets sur l'écologie	Besoins écologiques	Mesures environnementales
				Morphodynamismes du chenal	Conservation ou amélioration de la morphologie du fleuve: lit du fleuve non pavé, maintien des morphodynamismes, épis à formes spéciales pour améliorer les morphodynamismes, évitement de champs d'épis.
				Morphodynamismes de la berge du fleuve	Mise en place de berges de fleuve plus <i>naturelles</i> : restauration de la berge du fleuve, enlèvement des protections de la berge, érosion latérale, épis déclinants pour augmenter l'érosion latérale

Besoins de la navigation	Mesures nautiques	Effets généraux	Pressions/effets sur l'écologie	Besoins écologiques	Mesures environnementales
				Connectivité latérale	Plaines inondables / terres humides / reconnection de bras latéraux, plus d'eau dans les plaines inondables/ aires alluviales, amélioration des habitats
Besoins généraux	Mesures générales				
Contrôle des niveaux des inondations	Amélioration des aires de rétention, élargissement du lit du fleuve, pas d'augmentation des risques d'inondation				