PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

La restauration hydromorphologique a pour but de générer des incidences positives au sens où elle vise à restaurer tout ou partie des fonctionnalités du milieu.

Ripisylve

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Ombrage à terme, stabilité des berges, habitats de berges, épuration, apport de matière organique	• Apparition d'espèces patrimoniales : mise en place de suivis • Apparition d'espèces invasives : gestion raisonnée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer • Maladies émergentes : gestion adaptée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer

Végétation aquatique

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Végétation aquatique se rapprochant d'une situation naturelle	• Apparition d'espèces patrimoniales : mise en place de suivis • Apparition d'espèces invasives : gestion raisonnée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer • Risque de développement excessif de végétaux dans le nouveau lit le temps que le cours d'eau retrouve son état d'équilibre notamment en milieu eutrophe : gestion raisonnée pour restreindre leur prolifération

Invertébrés

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Richesse taxonomique se rapprochant d'une situation naturelle • Rééquilibrage des abondances relatives et disparition/réduction des espèces hors de la zone typologique	• Apparition d'espèces patrimoniales : mise en place de suivis • Apparition d'espèces invasives (bivalves, crustacés, …) : gestion adaptée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer si possible

Ichtyofaune

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Richesse taxonomique se rapprochant d'une situation naturelle • Evolution des structures de classes d'âges	• Apparition d'espèces patrimoniales : mise en place de suivis • Apparition d'espèces invasives : gestion adaptée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer si possible • Fragmentation amont/aval/latérale ayant un impact sur l'ichtyofaune : réintervention sur la morphologie, ajustement de la répartition des débits, … • Habitats spécifiques : recréation de frayères (lamproie de planer, …) le temps que le cours d'eau retrouve son état d'équilibre

Continuité biologique

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Restauration partielle de la continuité biologique	• Risque de déconnexion entre le nouveau lit et les annexes et affluents : réintervention sur la morphologie afin de garantir la colonisation naturelle du nouveau lit

Autres espèces à intérêt patrimonial

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE

• Installation des espèces (mammifères aquatiques, amphibiens, …)	• Perte temporaire d'habitats : création d'abris • Réinjection de substrat (agrion de mercure, cordulie à corps fin, …)

Espèces exotiques envahissantes

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Réduction ou disparition des espèces présentes	• Gestion raisonnée pour restreindre leur prolifération voire les éradiquer si apparition d'espèces nouvelles

Fonctionnalités

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
	• Fonctionnalité et pérennité des habitats reconstitués

Phase chantier

- Prévision d'impacts et mesures ERC(A) associées à laphase chantier

AFB (2018). Recueil d'expériences sur l'hydromorphologie - restauration : la suppression ou la mise en dérivation d'étangs sur cours d'eau, 3p.

AFB (2018). Recueil d'expériences sur l'hydromorphologie - restauration : le reméandrage, 2p.

AFB (2018). Recueil d'expériences sur l'hydromorphologie - restauration : le retour du cours d'eau dans son talweg, 2p.