Restauration hydromorphologique

Arasement, dérasement Incidences Paramètres biologiques

Cette fiche permet d'identifier l'ensemble des effets attendus des travaux et donne des exemples de mesures correctives et complémentaires à mettre en place selon les incidences du projet concerné sur les milieux.

Tout déplier
Prévisions d'impact

Ripisylve

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	EXEMPLES DE MESURES DE REDUCTION/ACCOMPAGNEMENT
• Evolution de la ripisylve suite à l'abaissement de la ligne d'eau	• Favoriser le développement de ripisylve

Végétation aquatique

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	EXEMPLES DE MESURES DE REDUCTION/ACCOMPAGNEMENT
• Evolution de la végétation aquatique dans la zone d'influence de l'ancienne retenue • Evolution des proliférations végétales (dont les algues) liées à l'eutrophisation • Développement d'espèces opportunistes (après les travaux)	• Gestion de la prolifération des espèces exotiques envahissantes • Fauche tardive

Invertébrés

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Evolution de la structure des peuplements • Colonisation d'espèces invasives potentiellement présentes à l'aval • Augmentation des taxons rhéophiles et polluo-sensibles	• Recreusement d'annexes connectées/déconnectées • Mise en place de mesures d'accompagnement pour les espèces protégées

Ichtyofaune

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Evolution de la structure des peuplements : rééquilibrage des proportions des espèces rhéophiles et d'eau calme • Modification des abondances et des structures de classes d'âge, des classes de tailles • Réapparition d'habitats favorables aux espèces d'eaux vives et réduction des habitats favorables aux espèces d'eaux calmes	

Continuité biologique

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Rétablissement total de la libre circulation • Déplacement vers l'amont du front de colonisation par les grands migrateurs • Brassage génétique	• Si arasement : réalisation d'aménagements destinés à favoriser la continuité piscicole (montaison, dévalaison, recharge aval, …)

Autres espèces à enjeux inféodées au milieu aquatique

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE

- Disparition d'habitats favorables à des espèces à enjeu patrimonial inféodées aux milieux apparus suite à la création de l'ouvrage
- Apparition de nouveaux habitats favorables aux espèces à enjeu patrimonial électives du type de cours d'eau

- Renvoi à l'instruction du dossier « espèces protégées » (CNPN)
- Gestion ou aménagement d'abris spécifiques aux espèces patrimoniales (mise en place de caches/abris d'hibernation, …)

Enjeu patrimonial

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	MESURES D'ACCOMPAGNEMENT
• Evolution du paysage et enjeu patrimonial (conséquences sur le bâti et les infrastructures en lien avec l'abaissement de la ligne d'eau) • En cas d'enjeu élevé (risque de déstabilisation), réalisation d'une étude géotechnique permettant de proposer les mesures d'accompagnement nécessaires	• Dans le cas d'un site inscrit et/ou classé, définition d'un projet en concertation avec les architectes des bâtiments de France pouvant conduire à un arasement partiel • Pour chaque scénario, évaluation des incidences de l'abaissement de la ligne d'eau sur la stabilité du bâti à proximité de l'ouvrage

Activités de loisirs

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	EXEMPLES DE MESURES D'ACCOMPAGNEMENT
• Activités de loisirs liées au plan d'eau (kayak, pêche de plan d'eau et pêche sportive, baignade)	• Aménagement d'embarcadères ou la modification des accès

Phase chantier

INCIDENCES ATTENDUES SUR LES ESPECES	POINTS DE VIGILANCE
• Prévision d'impacts et mesures correctives associées à la phase chantier spécifique à l'arasement/dérasement	• Intervention à l'étiage et hors période de reproduction si possible • Gestion de la phase de préparation du chantier (vidange de la retenue) et de la phase chantier spécifique à l'arasement/dérasement

Conclusion

AFB-Agences de l'Eau (2018). CCTP « Rétablissement de la continuité écologique- volet 2 »- Éléments techniques pour la rédaction d'un cahier des charges (CCTP) pour les projets de dérasement ou arasement d'ouvrages transversaux » , 40 p.

AFB (2018). Recueil d'expériences sur l'hydromorphologie - restauration : l'effacement total ou partiel d'obstacles transversaux, 3p.

Imprimer Télécharger