

Tableau 8 : Besoins de connaissances 2016-2021 sur le bassin

Questions - clés	Objectif opérationnel	Espèces cibles	Milieux concernés	Connaissance à développer	Priorité	Exemples d'actions	commentaires
1- Quelles sont les capacités d'accueil des différents milieux ?	Cibler les efforts de restauration sur les milieux les plus propices à la reproduction et à la vie des espèces amphihalines	Anguille	Lagunes	Evaluer la capacité des différentes lagunes à produire des reproducteurs de qualité apte à la migration en mer	A	Caractérisation des lagunes et de leurs tributaires en termes de capacité d'accueil : qualité physico-chimique, niveau d'eau, ouverture à la mer, accès et qualité des tributaires, parasitologie	
		Anguille	Rhône et Fleuves côtiers	Evaluer la capacité des différents cours d'eau à produire des reproducteurs de qualité aptes à la migration en mer	B	Caractérisation des cours d'eau et de leurs affluents en termes de capacité d'accueil : qualité physico-chimique, accès et qualité des affluents, parasitologie	
	De la même manière que les ouvrages conditionnent l'accès aux zones de reproductions, les capacités d'accueil du milieu conditionnent le succès de la reproduction (développement et survie des œufs).	Alose et Lamproie	Rhône et affluents Fleuves côtiers	Compléter, actualiser la connaissance sur les habitats favorables à la reproduction de l'Alose et de la Lamproie	A		
		Caractérisation du potentiel des ZALT ou de l'amont des ZAP	Anguille Alose Lamproie	Rhône et affluents Fleuves côtiers	Caractérisation des ZALT et de l'amont de certaines ZAP en terme de présence et restauration de la circulation des espèces	B	
2- Quelles sont les voies de migration privilégiées ? Quels facteurs les déterminent ?	Mieux cibler les efforts de reconquête des axes de migration (restauration de la continuité, gestion des ouvrages, gestion des lagunes) sur les voies privilégiées par les espèces, sur le Rhône et ses affluents (rive droite / rive gauche) et sur les différents fleuves côtiers	Anguille	Rhône et fleuves côtiers	Évaluer les voies à la dévalaison	A	Sur le Rhône, compléter l'étude de l'impact des turbines sur les anguilles dévalantes pour évaluer le taux d'anguilles dévalantes	
		Anguille	Rhône	Identifier les voies de montaison privilégiées	B	Etude comparée des flux de montaison entre les passes à poissons et les éclusages (dans le chenal de navigation).	Besoin d'un indicateur complet sur la station index de Beaucaire. (aujourd'hui, seuls sont comptés les passages aux passes à poisson. Or le vidéocomptage ne permet pas de compter les petits individus à la montaison Anguilles.
		Alose	Rhône	Identifier les voies de montaison privilégiées	B	Comparaison de l'efficacité des éclusages mixtes (attrait poisson + passage bateau) à l'efficacité des éclusages uniquement poissons	Etude à confirmer au regard des résultats des suivis, une fois les aménagements réalisés sur le Rhône
		Alose	Rhône	Identifier les voies de montaison privilégiées	B	Opérations de radiopistage	
		Anguille	Lagunes	Identifier les conditions de recrutement au niveau des lagunes méditerranéennes	A		
		Alose	Fleuves côtiers	Identifier le déterminisme dans des voies de montaison privilégiées par les individus reproducteurs	A		

Questions - clés	Objectif opérationnel	Espèces cibles	Milieux concernés	Connaissance à développer	Priorité	Exemples d'actions	commentaires
3- Comment optimiser les outils d'évaluation de l'abondance des populations ?	Améliorer l'évaluation des populations et des flux migratoires (modélisation) Réduire l'effort et le coût du suivi par une automatisation des comptages sur des sites clés du bassin, compte tenu de l'élargissement de l'aire de répartition des espèces	Alose	Fleuves côtiers	Automatiser les suivis de reproduction Alose	A	Finaliser la mise en œuvre de l'outil et la méthode d'automatisation des comptages de bulls, suite aux travaux conduits sur 2010-2015	
		Anguille	Lagunes	Évaluer le taux d'échappement des lagunes à la mer (besoin inscrit au PGA)	A	Exploitation du modèle développé sur le Vaccarès sur les autres lagunes méditerranéennes	Action préalable à mettre en place pour la collecte et la saisie des données de captures par lagune à partir des données de pêche + Nécessité de disposer d'éléments de caractérisation de chaque lagune
		Anguille	Lagunes	Développer des méthodes d'évaluation de l'échappement	A	Développement d'outil automatique de comptage (télémetrie, caméra acoustique)	Dans le cas de développement de nouveaux outils, les modalités d'installation et des outils d'aide à l'exploitation des données issus de ce type de suivi devront être proposés
		Anguille	Rhône et Fleuves côtiers	Développer des méthodes d'évaluation de la cinétique de dévalaison et développer un indicateur d'abondance des anguilles dévalantes	A	Etude de la transposabilité de méthode mise en place sur d'autres bassins (exemple de la technique de suivi au guideau sur la Loire)	
		Lamproie marine	Fleuves côtiers et lagunes	Identification de l'espèce	B	Recherche de présence par ADN environnemental	En cas d'évolution significative des populations observées pendant le cycle 2016-2021, des expérimentations spécifiques pourront être conduites sur la phase ammocètes.
4- Quelles sont les pressions anthropiques autres que les obstacles transversaux à la migration sur lesquels il est possible d'agir ?	Caractériser et réduire les pressions anthropiques autres que celles exercées par les ouvrages et aménagements faisant obstacles à la migration	Anguille Alose	Rhône et affluents		A	Evaluer l'impact des pompages dans les canaux d'irrigation sur les captures d'anguillettes en montaison et sur les juvéniles d'Alose dévalantes (delta de Camargue notamment l'ouvrage Sylveral-ROE53740, et le canal des Capettes au Rhône-ROE 53742)	
						Gestion des débits en lien avec les gestion des ouvrages hydroélectriques (exemple de la Durance)	
		Anguille	Lagune		B	Evaluer l'impact des pompages sur les populations en place apports en eau douce en particulier sur le recrutement des civelles	