

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
1. Les espèces de poissons migrateurs						
Définition d'une espèce migratrice	Fascicule « Visitez les passes à poissons »	D			À disposition du public dans les locaux de l'IAV.	IAV : Institution d'Aménagement de la Vilaine, boulevard de Bretagne, 56130 LA ROCHE BERNARD - 02 99 90 88 44 iav@eptb-vilaine.fr
	Liens vers divers sites d'informations plus ou moins poussées sur les différentes espèces de poissons migrateurs présentes en France (cycle de vie, migrations aux stations de comptage...)	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > ressources migrateurs > liens utiles
Les espèces présentes sur l'estuaire et en Vilaine	Panneaux explicatifs sur chacune des espèces (caractéristiques, cycle de vie...).	D	V		Dans le cadre d'une visite des passes à poisson du barrage d'Arzal.	www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > poissons migrateurs > "fiches de propositions de visites de terrain"
	Description du bassin versant de la Vilaine et carte présentant la répartition des migrateurs amphihalins (2012)	D				www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : >bassins versants > Vilaine)
Le cas particulier de l'anguille européenne	Documentation en ligne autour de l'anguille	D			Sont rappelées les métamorphoses : civelle, anguille jaune - et croissance en eau douce - puis anguille argentée - et avalaison/reproduction dans la mer des Sargasses.	www.onema.fr (Office national de l'eau et des milieux aquatiques - voir le plan national de gestion) www.observatoire-poissons-migrateurs Accès : > anguille
2. Les facteurs de déclin des poissons migrateurs						
La dégradation de l'habitat	Carte sur la dégradation des habitats piscicoles bretons et celle de la qualité de l'eau. En lien, carte de l'office national de l'eau et des milieux aquatiques sur l'indice poisson dans les cours d'eau breton.	D				www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : anguilles/saumons et truites de mer > pression et menaces > la dégradation des milieux
	Série de cartes du bassin versant de la Vilaine montrant les réseaux d'évaluation des habitats et les différentes altérations.	D				IAV > Atlas Sage-Vilaine : carte MAZH3 et suivantes : http://www.sagevilaine.fr/
La dégradation de la qualité de l'eau, la pollution et les maladies	Documentation en ligne et liste de publications sur le bouchon vaseux de l'estuaire de la Loire	D			Il s'agit d'un phénomène naturel accentué par les aménagements.	GIP Loire Estuaire : www.loire-estuaire.org Accès : >nos ressources > actes et comptes-rendus
	Documentation sur le parasite <i>Anguillicola crassus</i> qui infeste les anguilles.	D				www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > ressources migrateurs > publications scientifiques > publication n°23 : "Contamination par <i>anguillicola crassus</i> de cinq populations d'anguilles (<i>Anguilla anguilla</i>) du littoral de Bretagne Sud (France). Bulletin Français de Pêche et de Pisciculture, 368, 21-26"
	Rapports sur la contamination par les pesticides d'un poisson estuarien, le flet (<i>Platichthys flesus</i>) - 2008-2009	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compétén		
	Carte des cours d'eau ayant fait l'objet d'un arrêté d'interdiction de pêche en vue de la consommation et de la commercialisation des poissons contaminés par les PCB du bassin Loire-Bretagne	D				www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/pcb/carte_interdictions_pcb.pdf
	Documentation autour de la pollution par les PCB	D			<p>Polychlorobiphényles (PCB) : substance chimique de synthèse insoluble dans l'eau et très stable dans le milieu naturel. Cette substance utilisée dans la fabrication de transformateurs est interdite depuis 1987. On la trouve fréquemment dans le milieu naturel. Ce qui a conduit l'ANSES a limiter la consommation de poissons d'eau douce et notamment les anguilles pour leur forte teneur en graisses.</p>	<p>www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : l'anguille>pressions et menaces>degradations du milieu >La pollution par les PCB et > dégradation de la qualité de l'eau www.migrateurs-loire.fr Accès : Le bassin de la Loire > Les indicateurs environnementaux > La qualité de l'eau > L'ANSES recommande de limiter la consommation d'anguilles</p>

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
Les ouvrages : des obstacles	Tableau présentant la typologie des ouvrages	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > ressources migrateurs > publications scientifiques > 31. "Base Ouvrage - Manuel d'utilisation" : consulter le tableau 2 page 25 dans les annexes www.sandre.eaufrance.fr voir les données sur les obstacles à l'écoulement.
	Carte de la répartition des obstacles sur le territoire français (2013)	D				www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr Accès : > environnement > milieux > nature et biodiversité > faune et flore > les poissons migrateurs
	Cartes des différents types d'ouvrages du bassin versant de la Vilaine (barrages, ponts, seuils en rivière...) + Base de données sur les ouvrages hydrauliques à l'échelle du bassin versant de la Vilaine.	D				- Carte interactive www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > Geoportail Vilaine - IAV (Atlas de l'état des lieux Sage Vilaine : "localisation des obstacles à l'écoulement" carte MAZH9) - Base de données : w3.eptb-vilaine.fr/ouvrage/default.aspx
	Parcours pédagogique sur le site du barrage d'Arzal		V		Rôle et impact de la construction d'un barrage estuarien avec l'exemple d'Arzal : rôle dans la gestion des crues et production d'eau potable et impact sur la migration des poissons.	Accès libre
	Visite guidée du site du barrage d'Arzal, découverte de son fonctionnement		V	C	Visites de groupes essentiellement (scolaires et adultes)	- Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > poissons migrateurs > "fiches de propositions de visites de terrain". - PEP 56 : La Maison de l'Estuaire, Centre de nature PEP, Le Port, 56 190 Arzal - 02 97 45 03 58 maisondelestuaire.arzal@lespep56.com
	Étude sur le lien entre les turbines et la mortalité des saumons et des anguilles	D				www.eptb-vilaine.fr
La pêche professionnelle et de loisir	Plan national de gestion sur l'anguille : chapitre 4. Description des pêcheries et mortalités associées	D			Sont rappelées les causes de déclin de l'espèce.	www.onema.fr plan national de gestion et volet local Bretagne
	Documentation en ligne sur les pêcheries et mortalités civelles, anguilles jaunes, anguilles argentées.	D				www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : anguilles > pressions et menaces > pêcheries
	Graphique sur la tendance des captures de la pêcherie de civelles d'Arzal entre 1965 et 2013.	D			Le document illustre l'impact du barrage.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique : à consulter dans le rapport "gestion de l'anguille sur le bassin versant de la vilaine 2013"

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
3. Gestion et protection						
3.1. La préservation des habitats						
La protection et la restauration des cours d'eau	Documentation en ligne (restauration de la continuité des cours d'eau ; morphologie des cours d'eau ; cartographie des risques d'altération hydromorphologiques ; etc.)	D				www.onema.fr Accès : >Thématiques >Diagnostiquer les altérations physiques et restaurer les cours d'eau ; voir également le point "restaurer la continuité écologique"
	Boîte à outils, en ligne, sur la sensibilisation des cours d'eau (Morphologie des cours d'eau)	D			De nombreux outils pédagogiques : documents, phototèques, vidéos et animations...	Union nationale des CPIE (Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement) Accès : http://hydromorphologie.cpie.fr/
Les classements des cours d'eau	Document sur la révision des classements de protection des cours d'eau (2011)	D			Classement pour favoriser la libre circulation des espèces	http://www.onema.fr/IMG/pdf/revision_classements.pdf
3.2. La lutte contre la pollution						
Réglementation	La directive européenne Cadre sur l'Eau et la directive européenne Nitrates.	D			Les objectifs de la directive : entres autres, la prévention et la réduction de la pollution de l'eau ainsi que la protection et l'amélioration des milieux aquatiques.	www.developpement-durable.fr Accès : Eau et biodiversité > Eaux et milieux aquatiques + > La lutte contre les pollutions > Les Nitrates.
Les pollutions d'origine agricole	Le Sage Vilaine : consulter les thèmes "L'altération de la qualité par les nitrates / le phosphore / les pesticides".	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : CLE et Sage Vilaine > les documents du SAGE > le SAGE Vilaine
	L'aménagement des cours d'eau avec l'exemple de la création de haies pour limiter les transferts (retenir la pollution).		V			Contactez les syndicats de bassins versants ou les communautés de communes.
Les pollutions d'origine industrielle	Plan national d'actions sur les PCB + les données du plan national (résultats d'analyses des sédiments et des poissons échantillonnés)	D			Les sites proposent également des rapports et des liens d'informations sur le Plan national d'actions.	www.onema.fr Accès : Actualités > retour sur le séminaire du plan national d'action sur les PCB) www.pollutions.eaufrance.fr (PCB)
	Documentation sur la lutte contre les pollutions comme les PCB du ministère de l'écologie et du développement durable	D				www.developpement-durable.gouv.fr Accès : > Eau et biodiversité > eaux et milieux aquatiques > La lutte contre les pollutions
Les pollutions d'origine domestique	L'assainissement : visite de stations d'épuration.		V			Contactez les syndicats de bassins versants ou les communautés de communes.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/accès
		Données	Visite	Compéten		
3.3. La restauration de la libre circulation avec les ouvrages de franchissement						
L'effacement d'ouvrage	Vidéo sur l'exemple de l'abaissement du barrage du Houël sur le Leff, en Bretagne	D			Vidéo de la Fédération des Côtes d'Armor pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique en partenariat avec l'Association de pêche de Paimpol.	vimeo.com/33274208
Les dispositifs de franchissement	Les différents types d'ouvrages	D				www.migrateursrhonemediterranne.org Accès : > les dispositifs de franchissement
	Les sites en France	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > ressources migrateurs > liens utiles
	Carte interactive des ouvrages du bassin versant de la Vilaine accompagnée d'une base de données proposant des fiches détaillées, sur lesquelles sont notamment référencées les passes.	D				- Carte interactive : www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > Geoportail Vilaine - Base de données : w3.eptb-vilaine.fr/ouvrage/default.aspx
Les "passes à poissons" du barrage d'Arzal	Fascicule « Visitez les passes à poissons ».	D			À disposition du public dans les locaux de l'IAV.	IAV : Institution d'Aménagement de la Vilaine, boulevard de Bretagne, 56130 LA ROCHE BERNARD - 02 99 90 88 44 - iav@eptb-vilaine.fr
	Page web : présentation détaillée des passes à poissons	D			Sont traités : la libre circulation des poissons migrateurs ; la passe à bassins successifs (avec documents iconographiques) ; la passe à anguilles en rive droite du barrage (idem) ; la passe à anguilles en rive gauche (idem) ; les dispositifs de contrôle des flux migratoires (idem) ; l'échappement au dispositif de franchissement.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > Arzal + onglets
	Visite des passes à poissons		V	C	Découverte du fonctionnement de la passe à bassins successifs (cheminement des poissons) et des passes à anguilles rive droite et rive gauche (cas particulier de l'anguille : une passe spécifique a été élaborée pour permettre la migration des civelles). Un local est mis à disposition des visiteurs : observatoire situé derrière des vitres, gradins pour accueil public, écran et projection de vidéos (poissons filmés lors de leurs passages).	- Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > poissons migrateurs > "fiches de propositions de visites de terrain." www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs >visites > visites du barrage et des passes à poissons.
	Vidéos et webcam pour voir les poissons sur enregistrements ou en direct.	D			À consulter en fin de marée montante ou à marée haute.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > vidéo passes ou > webcam Prédictions de marée Accès : www.shom.fr
Les passes à anguilles des barrages de l'Isac et de Malon	Présentation de la passe à anguilles du barrage de l'Isac et lien vers le graphique "Bilan passe du barrage de l'Isac 2010"	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > Isac
	Présentation de la passe à anguilles du barrage de Malon et lien vers le tableau "Bilan passe du barrage de Malon 1998 à 2008"	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > Malon
	Rapport sur l'évaluation de l'impact du barrage de Malon sur la migration des aloses : essais d'abaissement du clapet pour faciliter le franchissement de l'ouvrage (mars 2011).	D				Document en ligne : http://oaidoc.eau-loire-bretagne.fr/exl-doc/doc00021349.pdf
Le rôle de l'écluse d'Arzal	Analyse du fonctionnement de l'écluse d'Arzal comme un ouvrage de franchissement pour les civelles - 2007 + rapport 2012-2013	D			Le barrage construit sur l'estuaire a bloqué le passage des poissons migrateurs d'où la nécessité de mettre en place des « passes à poissons » pour permettre leur retour en Vilaine et l'accès aux frayères, dans les rivières. Mais il faut également noter le rôle de l'écluse d'Arzal dans le franchissement des poissons migrateurs.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
3.4. La gestion de la pêche						
La gestion durable des ressources	Documentation sur les obligations de déclaration des captures de pêche, les régimes d'autorisation de pêche, la limitation des périodes de pêche.	D				Bretagne Grand Migrateurs www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne + ONEMA + Fédération nationale pour la pêche
La gestion de la pêche dans le cas de l'anguille	Décret et arrêtés : la réglementation relative à la pêche de l'anguille	D				www.onema.fr Accès : la réglementation relative à la pêche de l'anguille et plan de gestion "les mesures relatives à la pêche"
	Documentation sur la pêche professionnelle au stade civelle : déclarations de capture, quotas.	D			Seuls les pêcheurs professionnels sont autorisés à capturer les civelles. Les captures doivent être déclarées. Un quotas et une période de pêche sont fixés chaque année. La Direction Interrégionale de la mer Nord Atlantique Manche Ouest est chargée de collecter les déclarations de captures par les pêcheurs professionnels auprès des comités locaux de pêches maritimes. La mise à disposition de ces données n'est pas organisée actuellement. Lorsque les quotas sont atteints, le Préfet de Région ordonne la fermeture de la pêcherie de civelles.	www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : l'anguille > pressions et menaces > les pêcheries d'anguilles
	Pêche au stade anguille jaune : rapport d'évaluation des captures d'anguilles par les pêcheurs amateurs aux lignes en Bretagne (2011)	D				www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : l'anguille > pressions et menaces > les pêcheries d'anguilles
Une gestion particulière : les opérations de repeuplement	Opérations de repeuplement en France pour l'ensemble des poissons migrateurs	D			L'idée est de repeupler des zones au bon potentiel d'accueil, où le poisson est absent ou rare. Dans le cas de l'anguille, les pêcheurs participent à la capture des civelles et aux opérations de repeuplement.	www.developpement-durable.gouv.fr
	Rapport sur le transport de civelles sur le ruisseau du Rodoir (bassin de la Vilaine)	D				www.eptb-vilaine.fr/site/telechargement/migrateurs/publis/rodoir.pdf
	Suivi de la pêche professionnelle et scientifique 2004-2005 (bassin de la Vilaine)	D			En 2002, il a été proposé de compléter les captures de la passe à civelles du barrage d'Arzal par des captures par pêche pour augmenter le passage de civelles vers le fleuve. Cette mesure a été proposée comme une mesure temporaire en attendant la construction d'une seconde passe en rive droite de l'estuaire. A noter le problème du fort taux de mortalité.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique
	Graphique (bassin de la Vilaine) montrant le tonnage de civelles rentrant dans la Vilaine d'après les captures de la pêcherie et les estimations d'échappement à la pêcherie effectuées par l'IAV.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > suivi anguilles et civelles
	Graphique (bassin de la Vilaine) mettant en avant les dates de fermeture des saisons de pêche à la civelle depuis 1996 (non effectives depuis 2012), quantités de civelles ayant migré en Vilaine par la passe à anguilles, les pêches scientifiques IAV, les éclusages et les repeuplements entre 1996 et 2013.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > suivi anguilles et civelles

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
4. Le suivi des migrations et l'évaluation de l'état des populations						
Les méthodes et les différents types de suivi	Documentation sur le suivi des captures, de la reproduction et des stations de contrôle.	D			Suivi des captures : la déclaration des captures de pêche pour les pêcheurs amateurs ou professionnels + Suivi de la reproduction et indices d'abondance : les frayères + stations de contrôle + tableaux de bord migrateurs.	www.onema.fr Accès : >poissons migrateurs > 4 : suivre les populations migratrices et évaluer les stocks
	Présentation des méthodes de comptage sur le bassin de la Vilaine : les dispositifs de contrôle des flux migratoires (piégeage, système vidéo, observation directe...)	D	V		Dans le cadre d'une visite sur le site du barrage, il est possible de voir le local du suivi vidéo attenant à l'observatoire. Dans les passes à anguilles, le suivi se fait par piégeage.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > arzal > dispositifs de contrôle. Pour les visites : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > poissons migrateurs > "fiches de propositions de visites de terrain".
	Le projet STACOMI : un logiciel libre pour le suivi des stations de contrôle des migrations.	D		C	Le projet Stacom i a été initié par l'IAV et repris par l'ONEMA	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs >Stacom i
Le suivi et les résultats des migrations de poissons sur les bassins bretons, le bassin de la Loire, le bassin de la Garonne et de la Dordogne, les bassins de la Charente et de la Seudre, le bassin de l'Adour.	Ressources en ligne sur les dispositifs et les rapports des stations de comptage.	D				Association Bretagne Grands Migrateurs : www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Association Loire Grands Migrateurs (LOGRAMI) : www.logrami.fr Association Migrateurs Garonne Dordogne (MIGADO) : www.migado.fr Cellule Migrateurs Charente Seudre : www.migrateurs-charenteseudre.fr Association Migrateurs Rhône Méditerranée : www.migrateursrhonemediterranee.org Association Migrateurs Adour (MIGRADOUR) : www.migradour.com
Suivi et bilan : le comptage et l'évaluation des stocks des poissons migrateurs du bassin versant de la Vilaine (aloses, lamproies, mullets, saumons et truites de mer, anguilles)	Rapports faisant la synthèse des passages de poissons migrateurs par la passe à bassins du barrage d'Arzal, sur l'année étudiée (2006 à 2013).	D			Les rapports décrivent également le fonctionnement de la passe à bassins du barrage et son système de vidéosurveillance associé. La migration sur les passes à anguilles est traitée dans un autre rapport. Un résumé est disponible dans chacun des documents.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique > "Suivi scientifique des migrations de poissons de la passe à bassins du barrage d'Arzal 2006 à 2013"
	Tableau répertoriant les données des espèces transitant par la passe à bassins du barrage d'Arzal : du 11 mars au 8 août 2014 et bilan journalier.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > suivi migration > "Bilan migratoire de la passe à bassins du barrage d'Arzal du 11 mars au 8 août 2014 et bilan journalier".
	Tableau répertoriant les données des espèces transitant par la passe à bassins du barrage d'Arzal de 1996 à 2010.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > Arzal > "Bilan des passages de grands migrateurs aux passes à poissons du barrage d'Arzal de 1996 à 2010".
	Webcam du site du barrage d'Arzal : permet de visualiser le passages des poissons en direct et de recueillir les données sur le suivi en cours	D			À consulter en fin de marée montante ou à marée haute.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > les passes à poissons > webcam Prédictions de marée : www.shom.fr
	Comptage effectué sur les frayères à lamproies de l'Arz	D			Des comptages de frayères à Lamproie sont réalisés chaque année depuis 1997 sur le bassin de l'Oust dans le Morbihan. Les sites de reproduction importants pour les lamproies et les aloses sont également déterminés. Etudes effectuées par les Fédérations pour la Pêche et la Protection du Milieu aquatique.	FDPPMA 56 ("Cartographie des frayères de lamproie marine sur le bassin oust-vilaine") et FDPPMA 35 ("Recensement et cartographie des zones de frayères à lamproies et aloses sur les bassins de la Vilaine et du Couesnon.")

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compétén		
	Publications scientifiques	D			Liste de publications scientifiques consultables en ligne, pour lesquelles l'IAV est associée (lien web) - certaines publications sont en anglais	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrants > ressources migrants > publications scientifiques

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
Suivi et bilan de l'anguille sur le bassin versant de la Vilaine	Présentation du suivi scientifique des civelles sur le bassin versant de la Vilaine. Sur son site, l'IAV propose une page de présentation concise et détaillée.	D			Migration des civelles. La migration de l'anguille est particulièrement étudiée par l'IAV. Les études portent sur le suivi des civelles (migration), de l'anguille jaune (migration et croissance en eau douce) et de l'anguille argentée (avalaison).	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > suivi anguilles et civelles.
	Rapport sur la gestion propre à la civelle du bassin versant de la Vilaine (de 2007 à 2013) : suivi de la pêcherie de civelles de 1995 à 2013, bilan des migrations sur la passe à anguilles d'Arzal, données acquises sur les civelles, analyse des migrations d'anguilles jaunes sur la passe.	D			Migration des civelles.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique > Gestion de l'anguille sur le bassin versant de la Vilaine - 2007 à 2013
	Rapport sur l'état de la population d'anguilles du bassin versant de la Vilaine dans le département d'Ille-et-Vilaine, quantifié à l'aide de pêches électriques (2009-2013) - En lien, un rapport sur le bassin de l'Oust dans le Morbihan.	D			Croissance des anguilles jaunes en rivière. Etat des lieux dressé sur un échantillon de 24 stations d'Ille-et-Vilaine.	FDPMA 35 et 56
	Suivi de l'anguille jaune sur le bassin versant de la Vilaine par pêche électrique : matériel, méthodes et résultats. Années 2007/2009/2011/2013	D			Croissance des anguilles jaunes en rivière.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique > Analyse des tendances de stock d'anguilles jaunes du bassin versant de la Vilaine par pêches électriques - 2007/2009, 2011, 2013.
	Etude sur la méthode de marquage-recapture pour l'estimation de la population d'anguilles argentées lors de l'avalaison et résultats. Hiver 2009-2010	D			Avalaison des anguilles argentées.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique > "Etude de faisabilité de l'estimation du stock dévalant d'anguilles argentées sur le bassin versant de la Vilaine - hiver 2009-2010".
	Etude de 2011 présentant la méthode retenue dans le suivi des migrations d'anguilles argentées et les résultats : le suivi se fait à l'aide d'un sonar (DIDSON) qui filme les passages d'anguilles argentées repartant en mer - avalaison - au niveau de l'une des vannes du barrage d'Arzal. Un rapport de 2012 revient sur la première saison de suivi de la migration d'anguilles argentées (sept.2012-avril 2013).	D			Avalaison des anguilles argentées.	www.eptb-vilaine.fr Accès : migrateurs > actions menées > études-suivi scientifique > " Etudes de la migration d'avalaison de l'anguille argentée sur le bassin versant de la Vilaine - 2011 et 2012" ou migrateurs > actions menées > suivi de la migration de l'anguille argentée en Vilaine.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compétences		
5. Législation et dispositifs de gestion						
Général	Le cadre de gestion et de restauration des espèces	D			Le cadre réglementaire (les règlements par espèce et les directives européennes relatives à l'eau et aux milieux aquatiques), les documents de planification (le programme "poissons migrateurs" du contrat de projet Etat-Région, le SDAGE Loire Bretagne, les SAGE Bretagne), le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs	www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne Accès : >l'anguille > le contexte > le contexte réglementaire
Cadre international et européen	Conventions : NASCO (conservation du saumon atlantique), CITES (contrôle du commerce des espèces menacées), Convention de Bonn (conservation des espèces migratrices menacées à l'échelle mondiale), Convention de Bern (protection des espèces migratrices menacées à l'échelle européenne)...	D			La France s'est engagée, via de nombreuses conventions, dans la protection et la gestion des espèces amphihalines à l'échelle internationale. Elle est également soumise aux obligations liées au règlement européen visant à reconstituer le stock d'anguilles européennes et participe au programme européen « Life + Aloses ».	www.onema.fr Accès : > thématiques > protéger la biodiversité > les poissons migrateurs ou amphihalins et la restauration des cours d'eau > gérer > gestion internationale.
Cadre national	Plan national de gestion pour l'anguille européenne, le saumon atlantique et l'esturgeon européen	D				www.onema.fr Accès : > thématiques > protéger la biodiversité > les poissons migrateurs ou amphihalins et la restauration des cours d'eau > gérer.
	STRANAPOMI : Stratégie nationale de gestion pour les poissons migrateurs	D			Fédère l'ensemble des acteurs concernés par la gestion des poissons migrateurs afin d'élaborer une stratégie nationale de gestion des espèces.	www.onema.fr Accès : > thématiques > protéger la biodiversité > les poissons migrateurs ou amphihalins et la restauration des cours d'eau > gérer. www.developpement-durable.gouv.fr Accès : eau et biodiversité > eaux et milieux aquatiques > les cours d'eau et la préservation des milieux aquatiques > les poissons grands migrateurs)
	Directives, arrêtés, décrets	D			Les populations de poissons migrateurs sont protégées par de nombreuses mesures réglementaires.	www.onema.fr Accès : > thématiques > protéger la biodiversité > les poissons migrateurs ou amphihalins et la restauration des cours d'eau > gérer) legifrance.gouv.fr
Échelle Bassin Loire-Bretagne	COGEPOMI : comités de gestion des poissons migrateurs	D			Instance de concertation réunissant l'ensemble des acteurs impliqués dans la gestion des espèces. Ils mettent en place des plans de gestion, les PLAGEPOMI. Sur le bassin Loire-Bretagne, coexistent deux COGEPOMI : le COGEPOMI des cours d'eau bretons présidé par le préfet de la région Bretagne et le COGEPOMI de la Loire, des côtiers vendéens et de la Sèvre Niortaise, présidé par le Préfet de la région Pays de la Loire.	www.onema.fr Accès : > thématiques > protéger la biodiversité > les poissons migrateurs ou amphihalins et la restauration des cours d'eau > gérer www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr Accès : > le contexte > les acteurs
	Les mesures du SDAGE	D				www.eau-loire-bretagne.fr Accès : >SDAGE
Échelle Bassin Versant	Les mesures du SAGE Vilaine sur les peuplements piscicoles	D			Deux grandes orientations : Préserver et favoriser le développement des populations de poissons grands migrateurs (Améliorer les conditions d'accueil des grands migrateurs sur le bassin de la Vilaine - Suivre et évaluer l'état des populations de grands migrateurs - Cas particulier de l'anguille ; Préserver et restaurer les populations piscicoles holobiotiques)	www.eptb-vilaine.fr Accès : CLE et Sage Vilaine > les documents du SAGE > le SAGE Vilaine > Les poissons

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact/Accès
		Données	Visite	Compéten		
Le cas de l'anguille	Plan de gestion européen pour la sauvegarde de l'anguille (2007)	D			Plan de sauvegarde de l'anguille européenne (espèce menacée). La commission européenne a émis un règlement européen qui institue des mesures de reconstitution du stock d'anguilles suite auquel chaque Etat membre a soumis un plan de gestion de sauvegarde de l'espèce.	www.onema.fr (règlement européen)
	Plan de gestion national pour la sauvegarde de l'anguille (2010)	D			Le plan de gestion national a été approuvé par la Commission européenne en 2010. Les mesures proposées par la France suivent quatre axes principaux : limiter les pêches, assurer la libre circulation sur les ouvrages (montaison/dévalaison), reconstituer les stocks et repeupler les bassins, suivre et évaluer les migrations. À consulter également les volets locaux du plan de gestion (dont le volet local Bretagne et le rôle de l'IAV).	www.onema.fr plan national de gestion et volet local Bretagne
	Rapport de mise en œuvre du plan de gestion (2012)	D			Ce document constitue le premier rapport de mise en œuvre du plan de gestion anguille de la France. Le second sera établi en 2015. Il fait le bilan des actions menées, présente les résultats obtenus et les difficultés rencontrées.	www.developpement-durable.gouv.fr Accès : eau et biodiversité > eaux et milieux aquatiques > les cours d'eau et la préservation des milieux aquatiques > les poissons grands migrateurs