

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
1. Qu'est-ce qu'une zone humide ?						
Première définition : les paysages, la biodiversité.	Documentation en ligne	D			Critères de définition (habitats, espèces, pédologie) et localisation (inventaire permanent des zones humides à venir).	www.eptb-vilaine.fr Accès : > CLE du Sage Vilaine > Les documents du SAGE > Guide d'orientation méthodologique pour l'inventaire des zones humides sur le Bassin de la Vilaine. www.zones-humides.eaufrance.fr Convention internationale de Ramsar (www.ramsar.org > définition) Ministère du développement durable www.developpement-durable.gouv.fr Accès : > Milieux humides > Guide d'identification et de délimitation des sols des zones humides.
Seconde définition : les fonctions hydrologiques, épuratrices et écologiques	Portail national des zones humides : documentations et schémas détaillés pour quatre grands types de milieux humides (tourbières, marais et prairies humides, marais atlantiques, lagunes)	D				www.zones-humides.eaufrance.fr Accès : Intérêts > fonctions
2. Typologie des zones humides						
Intérieur des terres : bordures de lacs et de cours d'eau, bras morts, mares, étangs, marais intérieurs, landes humides, tourbières, forêts, prairies humides.	Documentation en ligne pour identifier les zones humides	D				www.zones-humides.eaufrance.fr (Identifier)
Littoral : marais littoraux, prés salés, vasières ou slikkes, estuaires, lagunes	Documentation en ligne pour identifier les zones humides	D				www.zones-humides.eaufrance.fr (Identifier)
Les zones humides du bassin de la Vilaine	Visites de sites du bassin de la Vilaine		V	C		Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > zones humides > "fiches de propositions de visites de terrain". Contacter les services ENS (Espaces Naturels Sensibles) des Conseils Généraux 44, 56 et 35 pour déterminer un réseau de sites intéressants en accès libre. Compétences humaines : contacter les associations naturalistes locales : CPIE Val de Vilaine, Bretagne Vivante, Groupe mammalogique breton, botaplus.
	Données SIG du bassin de la Vilaine	D			État des connaissances sur l'inventaire des zones humides	Pour les cartes : site du Geoportail de l'eptb-vilaine Accès : geoportail.eptb-vilaine.fr > "vivre les marais" et sites geobretagne.gouv et geopal.gouv
	Guide d'orientation méthodologique pour l'inventaire des zones humides sur le Bassin de la Vilaine	D			Fiches sur les différentes zones humides, intérêts floristique et faunistique, cartes...	www.eptb-vilaine.fr Accès : > CLE du Sage Vilaine > Les documents du SAGE > Guide d'orientation méthodologique pour l'inventaire des zones humides sur le Bassin de la Vilaine
	Carte des zones humides du bassin de la Vilaine.	D				IAV (Atlas Sage-Vilaine : carte MAZH14) : http://www.sagevilaine.fr/

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
3. Les enjeux liés aux milieux						
3. 1. Des écosystèmes précieux : les services rendus par les zones humides						
Les différents services	Information générale. Documentations (informations, graphiques, dessins explicatifs, vidéos...) sur les services rendus par les zones humides.	D			Régulation naturelle des inondations, amélioration de la qualité de l'eau, protection des sols et diminution de l'érosion, soutien des cours d'eau en période d'étiage, refuge pour les espèces, développement économique et socioculturel.	www.zones-humides.eaufrance.fr Accès : Intérêts > services rendus.
Régulation naturelle des inondations	L'étude de modélisation hydraulique utilisée comme outil d'aide à la décision pour optimiser la gestion des niveaux d'eau sur les entités territoriales des marais de Redon et de Vilaine, menée par Egis Eau.	D				http://oaidoc.eau-loire-bretagne.fr/exl-doc/doc00021701.pdf
	Photographies	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : ressources pédagogiques>inondations>photographies
	Inventaire des zones humides	D			Regarder les zones d'alimentation des cours d'eau	Contactez les communes
Amélioration de la qualité de l'eau (épuration de l'eau)	Stations de phytoépuration à Sévérac		V		Un projet est également en cours sur la commune de Théhillac. À noter : Une zone humide ne peut être réduite à l'unique fonction épuratrice. Les systèmes de traitement des eaux par phytoépuration copient cette fonction naturelle mais ne saurait remplacer le milieu sur les autres usages (notamment le refuge de la biodiversité).	Contactez les communes
Refuge pour les espèces : maintien d'une biodiversité importante et rare	Documentation générale	D				www.zones-humides.eaufrance.fr
	Cartes sur les amphibiens, les odonates et les espèces à forte valeur patrimoniale : richesse spécifique, répartition, valeur patrimoniale des mares...	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Atlas cartographique 2012"
	Inventaire des habitats naturels et des espèces des marais de Redon et Vilaine	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Etudes liées à la rédaction du DOCOB > "Rapport de synthèse de Ouest Aménagement".
	Inventaire floristique et faunistique des mares du site Natura 2000 des marais de Redon et de Vilaine	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Inventaire 2012 floristique faunistique de 30 mares"
	Données sur la Pie Grièche écorcheur	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Rapports complémentaires aux données du DOCOB > "Données sur la Pie Grièche Ecorcheur".
Développement économique et socioculturel : support pour les activités agricoles, sylvicoles, touristiques / support d'activités naturalistes et élément paysager faisant partie du patrimoine	Document d'objectifs Marais de Vilaine (DOCOB)	D			Renseignements sur les activités principales (fauche et pâturage, chasse du gibier d'eau et pêche à l'anguille dans le réseau de fossés et cours d'eau -pêche à la bosselle-, pêche à la ligne pour les poissons blanc -carpe, perche, gardon...- et carnassiers -brochet-) et sur les activités nature (randonnées, visites naturalistes, études scientifiques).	www.eptb-vilaine.fr Accès : zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
	Livres du Comité des Marais de Redon. Tome II : Histoire, témoignages et patrimoine	D		C		Réseau de médiathèques et contacter l'association Groupement Culturel Breton des pays de Vilaine www.gcbpv.org

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
3. 2. Des milieux menacés par la dégradation ou la destruction						
Les différentes menaces	Information générale. Liste et documentation sur les menaces qui pèsent sur les zones humides. Schéma interactif détaillé permettant de visualiser les principales causes de dégradation ou destruction des zones humides.	D			Le développement de l'urbanisme, l'intensification de l'agriculture (et aquaculture), la déprise et le boisement de terres agricoles, les aménagements des cours d'eau, les extractions de matériaux, le prélèvement d'eau, l'arrivée d'espèces exotiques envahissantes.	www.zones-humides.eaufrance.fr Accès : Intérêts > milieux en danger > menaces.
Le développement de l'urbanisme	Visite de sites		V		Notamment, le belvédère de Saint-Jean-de-la-Poterie : le site propose une vision globale des marais de Vilaine et illustre le développement de l'urbanisation entre activités humaines et protection des milieux.	Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > zones humides > "fiches de propositions de visites de terrain".
	Inventaire communale à consulter et à interpréter sur le terrain, en limite d'urbanisation	D	V		Porter une attention particulière sur les remblais et le drainage éventuels.	Contactez les communes pour les inventaires.
L'intensification de l'agriculture et la diminution d'activités traditionnelles (fauche et pâturage)	Étude agricole sur la zone des marais de Vilaine - secteur morbihannais. (2006)	D			L'étude situe les activités agricoles présentes sur le site des marais de Redon et de Vilaine. Porter, là aussi, une attention particulière sur les remblais et le drainage éventuels.	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Etudes liées à la rédaction du DOCOB > "Etude agricole sur la partie morbihannaise".
	Données sur les exploitations et les pratiques agricoles des marais de Vilaine. (2014)	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Autres rapports concernant la ZSC > "Pratiques agricoles".
La prolifération des espèces invasives (terrestres et aquatiques)	Présentation (perturbations écologiques, conséquences sur les usages), fiches espèces, liens utiles... sur les plantes invasives du bassin de la Vilaine	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Plantes invasives. voir aussi, pour une documentation générale et des fiches espèces, le site du centre de ressources Loire-Nature www.centrederessources-loirenature.com
	Documents et cartographies sur les espèces invasives végétales et animales	D				www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr Accès : >especes-invasives.
	Mini-guide de terrain sur les plantes aquatiques invasives et indigènes du bassin de la Vilaine	D			Un guide mis à disposition par la Région Bretagne a été adapté du guide papier réalisé par l'IAV. De même qu'un guide d'identification des espèces invasives terrestres et aquatiques du bassin Loire-Bretagne et un manuel de gestion sont proposés par le Centre de ressources Loire-Nature.	Contactez l'IAV (pour les autres guides, contactez le conseil régional de Bretagne et le Centre de ressources Loire-Nature)
	Exposition sur les plantes aquatiques exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne	D			Onze panneaux grand format, disponibles sur réservation. Des planches de présentation plus petites peuvent également être mises à disposition, sur le même thème de sensibilisation aux plantes invasives.	Contactez l'IAV
	Cartes du bassin de la Vilaine sur le "pourcentage de recouvrement en jussie", la "présence/absence d'autres plantes invasives dans les mares du site N2000 des marais de Redon et de Vilaine" et sur l'"état de la colonisation par la Jussie".	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Atlas cartographique 2012" > cartes V.5.1 et V.5.2) et IAV > Atlas Sage-Vilaine > Carte MAZH15, 16 et 17 : http://www.sagevilaine.fr/

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
	Visites de sites du bassin de la Vilaine (de juin à septembre)		V		La jussie, en lien avec la thématique zones humides, est essentiellement concentrée sur une zone allant des gravières du sud de Rennes aux marais de Redon et de Vilaine. On la rencontre ailleurs dans de nombreux milieux aquatiques où le courant est lent et la sédimentation forte.	En accès libre. Contacter l'IAV pour le choix d'un site de proximité.
	Visites de sites du marais de Vilaine (de juin à septembre)		V		Cas intéressant du marais de l'isac et du marais de Gannelled dans la colonisation d'espèces invasives (essentiellement jussie) en milieu aquatique comme en milieu prairial.	En accès libre. Contacter l'IAV pour plus de précisions.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
La pollution : agricole, industrielle et domestique	La directive européenne Cadre sur l'Eau et la directive européenne Nitrate.	D			Quelques objectifs de la directive : 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.
	Le Sage : consulter les thèmes "L'altération de la qualité par les nitrates / le phosphore / les pesticides" dans le cas de la pollution d'origine agricole.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : CLE et Sage Vilaine > les documents du SAGE > le SAGE Vilaine.
	Le plan Écophyto	D			Vise la réduction des produits phytosanitaires utilisés par les particuliers et les agriculteurs, dangereux pour la nature et la santé des hommes.	www.developpement-durable.gouv.fr Accès : Eau et Biodiversité > Eaux et milieux aquatiques > La lutte contre les pollutions > Les pesticides > Le ministère s'engage pour limiter l'usage des pesticides > Plan Ecophyto.
	Programme Breizh Bocage	D			Le programme Breizh Bocage a été lancé en Bretagne afin de restaurer et préserver le maillage bocager essentiel à la protection des masses d'eaux et à la biodiversité.	www.bretagne-environnement.org www.bretagne.fr Contacter les syndicats de bassins versants ou les communautés de communes.
	L'aménagement des cours d'eau avec l'exemple de la création de haies pour limiter les transferts (retenir la pollution).			V	à consulter également la publication <i>De la haie aux bocages. Organisation, dynamique et gestion</i> , publié par l'INRA., 2003.	- Contacter les syndicats de bassins versants ou les communautés de communes. - Pour télécharger le document de l'INRA (site "Prodirna") : http://prodirna.inra.fr/?locale=fr#!ConsultNotice:35
	Publication : <i>Le phosphore dans l'environnement</i> .	D			Document publié par l'Institut Océanographique en 2007. À télécharger sur le site de l'INRA ("Prodirna").	http://prodirna.inra.fr/?locale=fr#!ConsultNotice:37420
	Documentation sur la lutte contre les pollutions industrielles 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.
	L'assainissement dans le cas de la pollution domestique : visite de stations d'épuration.			V		Contacter les syndicats de bassins versants ou les communautés de communes.
	Site "Agro-transfert Bretagne" : voir l'animation sur la circulation de l'eau et des polluants dans les bassins versants.	D			L'Agro-transfert a pour objectif de favoriser la valorisation des acquis de la recherche concernant les relations entre l'agriculture et l'environnement au bénéfice du développement d'une agriculture durable en Bretagne.	agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr Accès : >Territ Eau > boîte à outils > animations > fonctionnement hydrologique
Fiches techniques pour la compréhension des bassins versants et le suivi de la qualité de l'eau.	D				Document à télécharger sur : www.bretagne-environnement.org Accès : >Documentation>Bibliographies>Fiches techniques pour la compréhension des bassins versants et le suivi de la qualité de l'eau.	
L'exploitation sylvicole intensive	Visite de site : peupleraie des marais de Vilaine		V		Uniformisation de la biodiversité	Accès libre.
L'aménagement des cours d'eau	Carte des ouvrages du bassin de la Vilaine	D			Visualisation des ouvrages du bassin versant de la Vilaine (barrages, ponts, seuils en rivière...)	www.eptb-vilaine.fr Accès : > Geoportail Vilaine
	L'influence des ouvrages hydrauliques sur le secteur des marais de Redon	D			Gestion des niveaux d'eau par le barrage d'Arzal et gestion des niveaux d'eau par les ouvrages locaux : Isac, Trévelo, Quinsignac	IAV : document interne

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
4. Actions de protection et gestion						
4.1. Les zones humides ordinaires du bassin de la Vilaine						
Le programme Natura 2000	Information sur la démarche (acquisition de connaissances, définition d'objectifs et mise en place d'actions) et présentation du réseau en Europe et en France.	D			Accès aux textes européens, nationaux (code de l'environnement et procédure de désignation des sites) et régionaux (pour la mise en oeuvre de la gestion des sites). Pour chaque site retenu en zone Natura 2000, un document d'objectifs est élaboré.	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB > Tome I > Les fondements de la démarche Natura 2000 www.developpement-durable.gouv.fr Accès : Eau et biodiversité > Natura 2000 DREAL : www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr Accès : Nature, paysages, eau et biodiversité > biodiversité > Natura 2000.
Les sites de zones humides sur le bassin versant de la Vilaine	Base de données Natura 2000 des sites bretons	D				DREAL : www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr Accès : Nature, paysages, eau et biodiversité > biodiversité > Natura 2000 > Les sites Natura 2000 en Bretagne.
	Geoportail de l'EPTB Vilaine	D				geoportail.eptb-vilaine.fr Accès : thématique "Vivre les marais">les types de milieux / les périmètres Natura 2000.
	Visite de sites		V	C		- Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > zones humides > "fiches de propositions de visites de terrain". - Contacter les services ENS (Espaces Naturels Sensibles) des Conseils Généraux 44, 56 et 35 pour déterminer un réseau de sites intéressants en accès libre. - Compétences humaines : contacter les associations naturalistes locales : CPIE Val de Vilaine, Bretagne Vivante, Groupe mammalogique breton, botaplus.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
4. 2. Les zones humides emblématiques : le cas des marais de Redon et de Vilaine						
Concertation autour du projet "Vivre les marais" (une démarche de préservation des marais de Redon et de Vilaine)	L'opération Natura 2000 s'intègre dans les actions du SAGE Vilaine sous le nom du projet "Vivre les marais".	D			Concerner une grande partie des marais de Vilaine : la basse vallée de la Vilaine depuis Sainte-Anne-sur-Vilaine jusqu'à Nivillac (Folleux) et les basses vallées des affluents de la Vilaine (Oust, Isac, Don, Trévelo).	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > les marais de Redon et de Vilaine "Vivre les marais" / (CLE et Sage Vilaine > les documents du SAGE > le SAGE Vilaine > Les zones humides.
	Arrêté ministériel de désignation du site Natura 2000 "Marais de Vilaine" (mars 2008) et arrêté préfectoral portant approbation du document d'objectifs du site Natura 2000 "Marais de Vilaine (juin 2008).	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB.
	Le Tome I (l'état des lieux) et l'Atlas du document d'objectifs (DOCOB) : plan de gestion établi localement d'après concertation des acteurs concernés par le site.	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB.
	Le Tome II (les objectifs) du document d'objectifs (DOCOB) : plan de gestion établi localement d'après concertation des acteurs concernés par le site.	D			Les sept objectifs du DOCOB : 1. Préservation, restauration et gestion du réseau hydrographique. 2. Préservation, restauration et gestion des zones humides situées dans le champ d'expansion des crues. 3. Préservation, restauration et gestion des corridors écologiques comme habitats d'espèces d'intérêt communautaire. 4. Gestion et communication autour du programme d'actions du document d'objectifs. 5. Mise en place des mesures de protection du patrimoine naturel remarquable du site. 6. Suivis et évaluations de mesures de gestion, du patrimoine naturel et des activités humaines. 7. Demande de modification du périmètre officiel Natura 2000 et étendre le périmètre d'actions de la démarche "Vivre les Marais".	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB.
	Comité de pilotage (COPIL) : Comptes-rendus, délibérations, observations de réunions	D		C	Comité de pilotage Natura 2000 et groupe de travail composés des : services de l'Etat, chambre d'agriculture, associations naturalistes, CSRPN Conseil Supérieur Régional Patrimoine Naturel, CBNB Conservatoire Botanique National de Brest, élus locaux -communes et communautés de communes, fédération de pêcheurs et fédération de chasseurs...	www.eptb-vilaine.fr Accès : zones humides > Natura 2000 > COPIL
	Comptes-rendus, observations de réunions des comités locaux de gestion de marais dans le cas des marais de l'Isac et du Trévelo des marais de Vilaine.	D			Rapports d'échanges entre les exploitants agricoles, les élus, les associations environnementales, les pêcheurs et les chasseurs ainsi que les syndicats de bassins versants.	Syndicat de l'Isac et syndicat du bassin versant du Trévelo www.eptb-vilaine.fr Accès : DOCOB et COPIL (zones humides > Natura 2000)
Préservation des prairies humides	Mesures agroenvironnementales	D			IAV : documents internes (MAE T 2008-2014 et MAE C 2015-2020)	
Fonctionnalité du réseau hydrographique	Contrat territorial "milieux aquatiques" : étude préalable et programme d'actions.	D			www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > COPIL > Approbation du plan global d'actions dans le cadre du projet CTMA	

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
Préervation de la biodiversité remarquable	Cartes sur les amphibiens, les odonates et les espèces à forte valeur patrimoniale : richesse spécifique, répartition, valeur patrimoniale des mares...	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Atlas cartographique 2012"
	Inventaire des habitats naturels et des espèces des marais de Redon et Vilaine	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Etudes liées à la rédaction du DOCOB > "Rapport de synthèse de Ouest Aménagement".
	Inventaire floristique et faunistique des mares du site Natura 2000 des marais de Redon et de Vilaine	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Inventaire 2012 floristique faunistique de 30 mares".
	Données sur la Pie Grièche écorcheur	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > synthèse rapports > Rapports complémentaires aux données du DOCOB > "Données sur la Pie Grièche Ecorcheur".
	Étude sur la loutre	D				IAV : document interne
Les sites de la zone Natura 2000 des marais de Redon et de Vilaine	Geoportail de l'EPTB Vilaine : périmètre du site Natura 2000 pour les marais de Redon et de Vilaine	D				geoportail.eptb-vilaine.fr Accès : thématique "Vivre les marais">les types de milieux / les périmètres Natura 2000
	Carte du Geoportail Vilaine : Zone Spéciale de Conservation / Projet de sites d'intérêt communautaire / Les cours d'eau principaux	D				www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura2000 > Geoportail Vilaine
	Inventaire, cartographie et caractérisation des mares du site Natura 2000 des marais de Redon et de Vilaine	D			Étude propre aux mares	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > études, rapports > "Inventaire cartographie 2011 mares sur la ZSC".
	Visites de sites		V	C		- Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > zones humides > "fiches de propositions de visites de terrain". - Contacter les services ENS (Espaces Naturels Sensibles) des Conseils Généraux 44, 56 et 35 pour déterminer un réseau de sites intéressants en accès libre. - Compétences humaines : contacter les associations naturalistes locales : CPIE Val de Vilaine, Bretagne Vivante, Groupe mammalogique breton, Botaplus.
	Une gestion originale avec l'exemple parlant du site du "Transformateur" de Saint-Nicolas-de-Redon		V	C	Friche industrielle sur laquelle la nature reprend ses droits, classé en 2005 en espace naturel sensible. Une association gère le site : divers projets paysagers, environnementaux et artistiques y sont menés dans un esprit de développement durable, et font l'objet d'un plan de gestion détaillé.	- Document IAV : www.eptb-vilaine.fr Accès : >ressources pédagogiques > zones humides > "fiches de propositions de visites de terrain". - Association des Amis du Transformateur : 7 rue de la Vilaine, 44460 St-Nicolas-de-Redon - lesamisdutransfo@free.fr - 02 99 71 59 50 - http://amisdutransformateur.over-blog.com

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
4. 3. La maîtrise de l'urbanisme : inscription et protection des zones humides dans les documents d'urbanisme						
Les documents d'urbanisme	SAGE du bassin de la Vilaine	D			Orientation 2 : Protéger les zones humides dans les documents d'urbanisme	www.eptb-vilaine.fr Accès : > CLE Sage-Vilaine > les documents du SAGE.
	SCOT (schéma de cohérence territoriale), PLU (plan local d'urbanisme) et cartes communales.	D		C		Contactez les mairies des communes pour obtenir les SCOT, PLU et POS.
	Données communales ou intercommunales : concertation dans le cadre d'un aménagement local (un projet de lotissement, une zone d'activités) et bilan entre urbanisation et protection des milieux.	D		C		Contactez les communes ou les communautés de communes.
Disposer d'inventaires communaux sur les zones humides	Les inventaires communaux du bassin de la Vilaine : comptes-rendus, rapports finals avec cartes, délibérations de conseils municipaux, observation de réunions.	D		C	Données établies par un groupe de travail constitué d'exploitants agricoles, d'élus, d'associations environnementales, de pêcheurs et de chasseurs.	Contactez les communes concernées ou les communautés de communes.
La Trame verte et bleue (les inventaires des zones humides et des cours d'eau)	Documents d'informations sur la Trame verte et bleue	D			Outil d'aménagement du territoire dans la préservation de la biodiversité : respect des réservoirs et des corridors	consulter les sites internet des DREAL Bretagne et Pays de Loire www.developpement-durable.gouv.fr Accès : > la trame verte et bleue www.tvb-bretagne.fr
4. 4. Des outils de connaissances						
ZNIEFF : Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique	ZNIEFF Bretagne et Marais de Redon	D			L'inventaire ZNIEFF en Bretagne s'articule autour de listes d'espèces animales et végétales à forte valeur patrimoniale.	DREAL Bretagne : www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr Accès : Nature, paysages, eau et biodiversité > biodiversité > connaissances - inventaires
	Cartes de l'inventaire national du patrimoine naturel	D				www.inpn.mnhn.fr
	Visites de sites	D	V		Voir l'annexe 3 du DOCOB : extraits d'inventaires de ZNIEFF recensés sur le site des marais de Redon et de Vilaine et ses abords.	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Natura 2000 > le document d'objectifs - DOCOB > Tome I.
Les milieux naturels remarquables	Carte des milieux naturels remarquables sur le bassin de la Vilaine	D			La carte présente les réservoirs biologiques, les zones de protection spéciale (2010), les ZNIEFF 1 et 2 (1999), les sites d'importance communautaire (2010) et également l'occupation du sol par les zones urbanisées et artificialisées, les territoires agricoles et les forêts.	Atlas Sage-Vilaine carte MAZH1 : http://www.sagevilaine.fr/
Les inventaires	Inventaire des cours d'eau	D				Contactez l'IAV et les syndicats intercommunaux de bassins versants (SIBV)
	Inventaire des zones humides	D				Contactez les syndicats de bassins versants et les communes
	Inventaire des haies bocagères	D				Contactez les syndicats de bassins versants
4. 5. La lutte contre les espèces invasives						
Organisation de la lutte	Présentation	D			Campagnes d'arrachage mécanique et manuel	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > Plantes invasives > missions > lutte.
Les espèces végétales terrestres et aquatiques	Inventaire des plantes invasives du bassin versant de la Vilaine	D			Données 2010 pour les plus récentes. Inventaire non exhaustif.	www.eptb-vilaine.fr Accès : Zones humides > plantes invasives > géoportail Vilaine : la Jussie / la Myriophille / l'élodée.

Point d'intérêt	Ressources	Type			Précisions	Contact
		Données	Visite	Compétence		
5. Contexte réglementaire						
Contexte international	la convention de RAMSAR	D			Traité intergouvernemental qui sert de cadre à la coopération pour la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides et de leurs ressources. La Convention est le seul traité mondial du domaine de l'environnement qui porte sur un écosystème particulier et couvrant toutes les régions géographiques de la planète.	www.ramsar.org
Contexte européen	la directive Cadre sur l'Eau et les directives "habitats" et "oiseaux" à la base du réseau Natura 2000.	D			Elle vise la protection et la restauration des milieux aquatiques et fixe, pour les Etats membres, des objectifs environnementaux.	www.developpement-durable.gouv.fr Accès : Eau et biodiversité > Directive-cadre sur l'eau : objectifs et mise en œuvre / Voir aussi les sites d'Eau France et France Nature Environnement.
Contexte national	Plan national d'action en faveur des milieux humides 2014-2018	D			Il vise à la mise en œuvre d'actions concrètes permettant de préserver et restaurer les milieux humides et les services qu'ils rendent.	www.developpement-durable.gouv.fr Accès : Eau et biodiversité > le plan national d'action en faveur des milieux humides 2014-2018 / voir aussi les sites d'Eau France et ONEMA
	Législation	D			Consulter la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 / la loi relative au Développement des Territoires Ruraux / la loi sur l'eau et les milieux aquatiques	www.legifrance.gouv.fr
Échelle du bassin Loire-Bretagne	Le SDAGE	D				www.eau-loire-bretagne.fr Accès : >SDAGE
Échelle du bassin versant	Les mesures du SAGE Vilaine	D			Trois grandes orientations : Marquer un coup d'arrêt à la destruction des zones humides ; Protéger les zones humides dans les documents d'urbanisme ; Mieux gérer et restaurer les zones humides.	www.eptb-vilaine.fr Accès : > CLE Sage-Vilaine > les documents du SAGE.
Document complet sur les zones humides	Vade-mecum sur les zones humides à l'usage des collectivités.	D			Sommaire : 1. Les zones humides, qu'est-ce que c'est ? (définition, services, menaces, délimitation) ; 2. La réglementation en vigueur (les grands textes, la réglementation nationale, la réglementation locale) ; 3. Comment agir pour protéger et gérer les zones humides	À télécharger sur : www.bretagne-environnement.org Accès > Documentation > Bibliographies > Vade-mecum sur les zones humides à l'usage des collectivités ou directement via le lien : http://www.sagerancefremur.com/mediastore/11/15923_1_FR_original.pdf