

Réseau des gestionnaires d'ouvrages
« Portes ouvertes aux anguilles »
Avancement des projets

Nantes, 14 sept 2015

Le TB ANG est cofinancé par l'Union Européenne. L'Europe s'engage sur le bassin de la Loire avec le FEDER »

Le Réseau des gestionnaires d'ouvrages côtiers du Bassin Loire

- Réuni depuis 2008
- Echange d'expériences sur les Pays de la Loire
- Mutualisation des ressources
 - Appui technique et scientifique
 - Outils techniques
- Accompagnement et suivi des études CE
- Interlocuteur à l'échelle du BV Loire



1^{ère} restitution en nov 2011 à Nantes

- Présentation du réseau d'acteurs
- Analyse des modes de gestion des ouvrages sur la baie de Bourgneuf
- Présentation des différentes solutions de franchissement
- Premiers retours d'expériences des gestionnaires d'ouvrages



Besoins identifiés en 2011

- Appui administratif
- Appui « politique »
- Appui technique
 - Participation aux comités techniques des études continuité et contrats territoriaux, appui aux études des gestionnaires (stagiaires)
- Information sur les démarches existantes
 - Présentation des expérimentations des autres bassins en France (Atelier de juin 2011)
- Outils techniques (protocoles)
 - Rédaction de guides techniques et cahier des charges (Etude 2013)
- Moyens de suivi de l'efficacité des solutions
 - Atelier sur les protocoles de suivi d'efficacité (Atelier de mars 2012)
 - Synthèse sur les suivis des populations des marais salés (Etude 2013)
- Synthèse de l'avancement des projets du bassin
 - Etude présentée (Atelier de mai 2013)
 - Contribution au retour d'expériences national (GRISAM)
 - Mise à jour 2015 de l'avancement des projets

80 ouvrages estuariens (soumis à la marée)

Marais du Mès

Estuaire de la Loire

Marais Breton

Côtiers vendéens

Marais d'Olonne

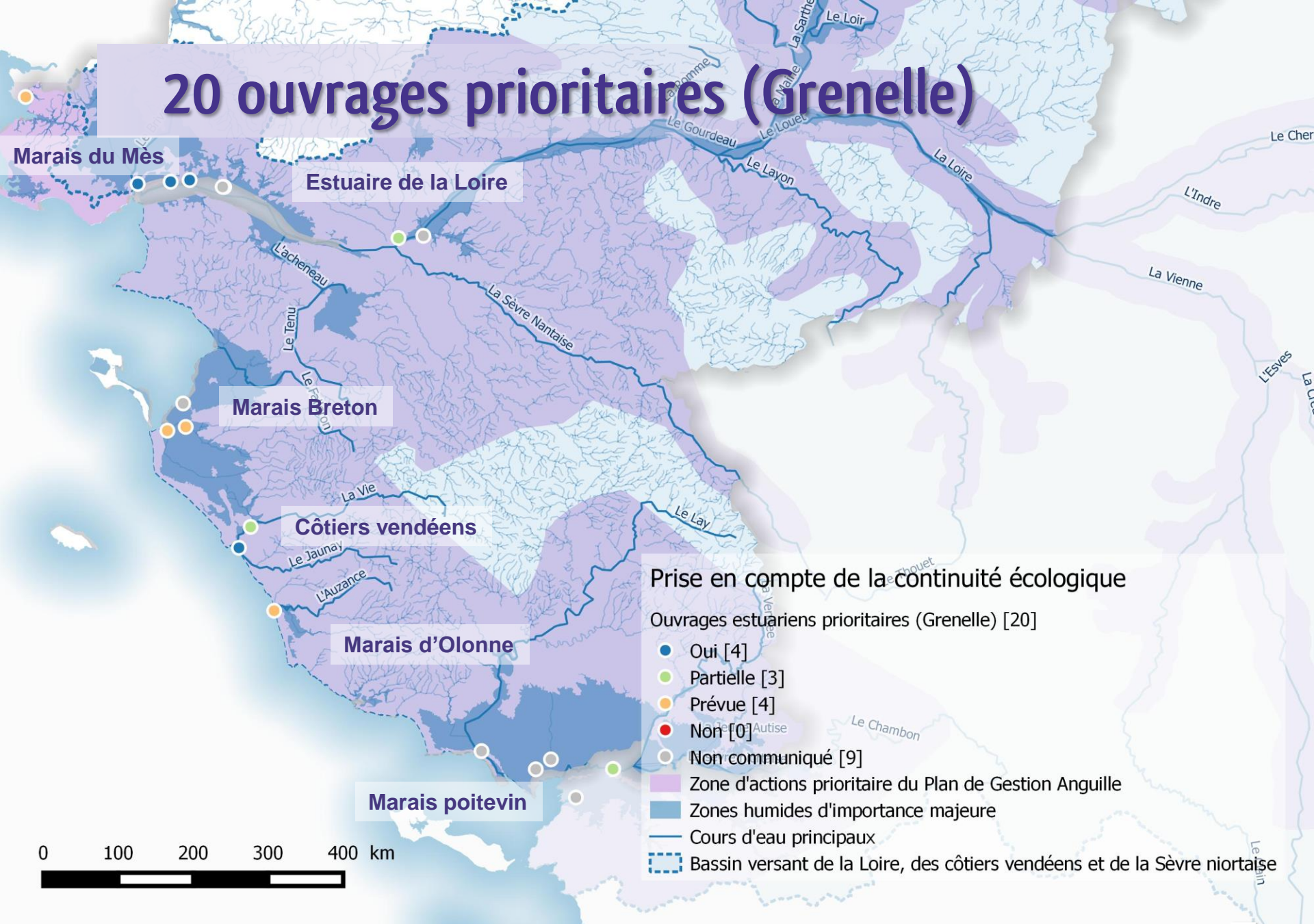
Marais poitevin

Prise en compte de la continuité écologique

- Ouvrages estuariens [80]
- Zone d'actions prioritaire du Plan de Gestion Anguille
- Zones humides d'importance majeure
- Cours d'eau principaux
- ⋯ Bassin versant de la Loire, des côtiers vendéens et de la Sèvre niortaise

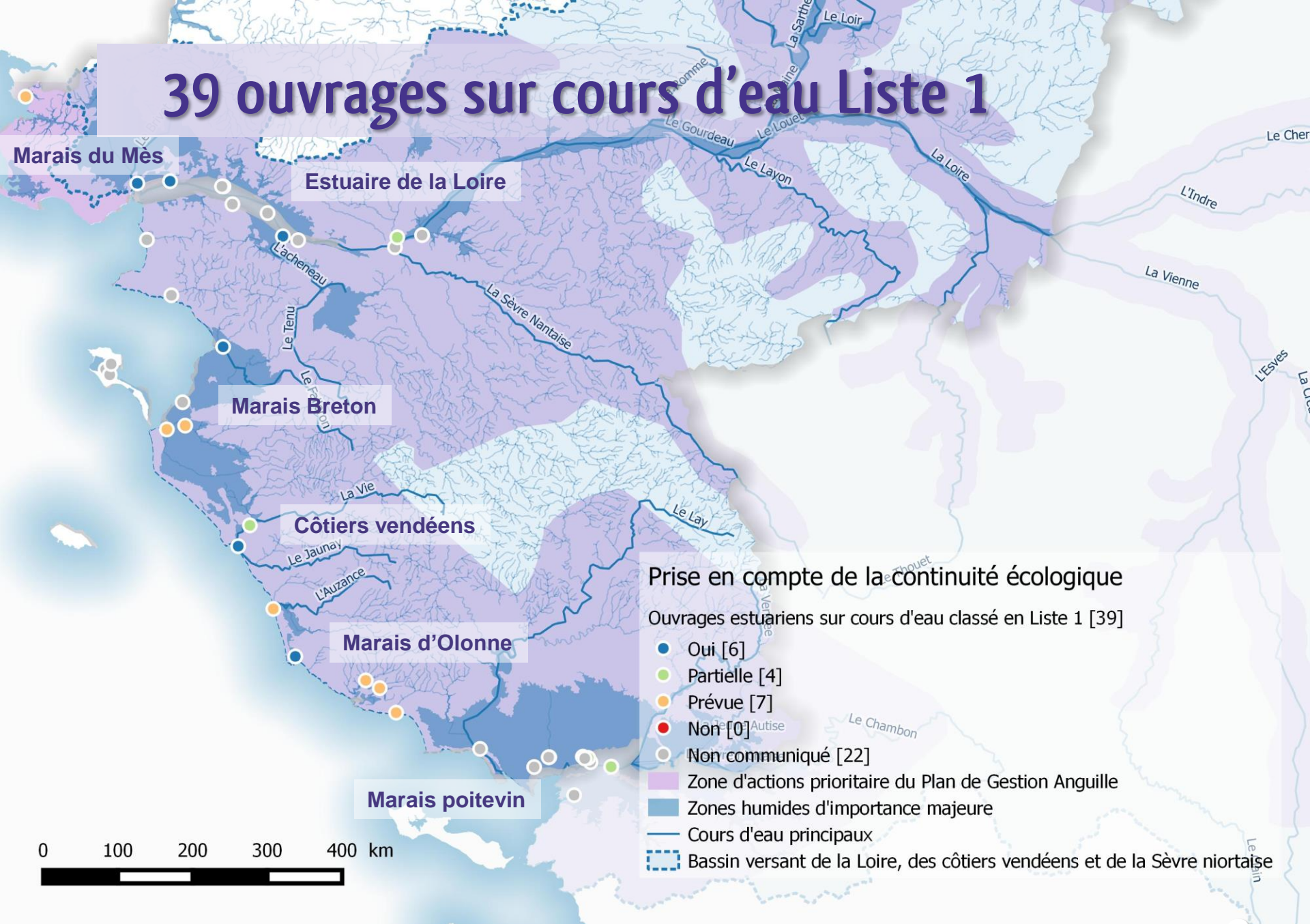
0 100 200 300 400 km

20 ouvrages prioritaires (Grenelle)

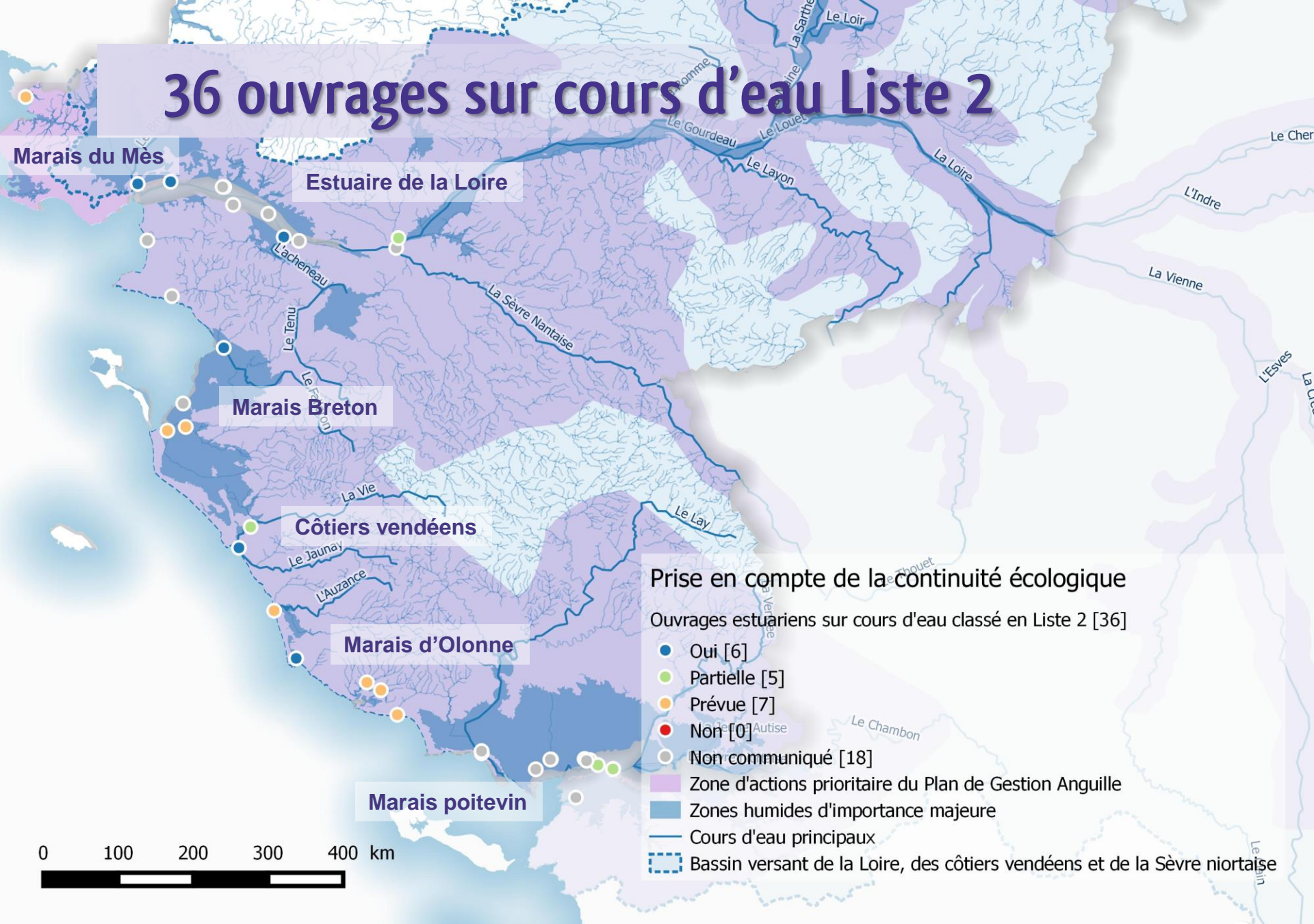


0 100 200 300 400 km

39 ouvrages sur cours d'eau Liste 1



36 ouvrages sur cours d'eau Liste 2



10 ouvrages équipés de passes à anguilles



11 manœuvres en hiver pour les civelles



10 équipés d'ouvertures passives

Marais du Mès

Estuaire de la Loire

Marais Breton

Côtiers vendéens

Marais d'Olonne

Marais poitevin



Prise en compte de la continuité écologique

Ouvrages estuariens équipés d'ouvertures passives [10]

- Oui [9]
- Partielle [0]
- Prévues [1]
- Non [0]
- Non communiqué [0]

Zone d'actions prioritaire du Plan de Gestion Anguille

Zones humides d'importance majeure

Cours d'eau principaux

Bassin versant de la Loire, des côtiers vendéens et de la Sèvre niortaise

0 100 200 300 400 km

Synthèse

- **Passes** peu efficaces (inutiles avant mi-avril)
- Difficultés pour maintenir les **manœuvres spécifiques** (moyens disponibles, conflits d'usage - pêche)
- Possibilités de **prises d'eau limitées** et régulières (automatisation)
- Intérêt des **ouvertures passives** (cales, fentes, vantelles)
- Mise en œuvre de suivis de la population du bassin amont

	Aucune	En cours	Mise en œuvre
Ouvrages prioritaires grenelle (20)	9	7	4
Liste 1 (39)	22	11	6
Liste 2 (36)	18	22	6
Tous (80)	50	13	17

Prise en compte de la continuité écologique

- Ouvrages estuariens [80]
- Zone d'actions prioritaire du Plan de Gestion Anguille
- Zones humides d'importance majeure
- Cours d'eau principaux
- Bassin versant de la Loire, des côtiers vendéens et de la Sèvre niortaise

0 100 200 300 400 km

Consultation et mise à jour des données en ligne sur www.migrateurs-loire.fr

Données sur les premiers ouvrages à la mer

Actions mises en œuvre pour le franchissement des ouvrages estuariens par l'anguille

	Prise en compte de la CE			
	Oui	Partielle	Prévue	Grand ..
Nombre d'ouvrages à la mer	3	1	4	8
Ouvrages prioritaires Grenelle	1	1	1	3
Sur cours d'eau classés en liste 1	2	1	4	7
Sur cours d'eau classés en liste 2	2	1	4	7

Carte des ouvrages (cliquez sur un ouvrage)

Côtiers vendéens (85)
Ecluse du Jaunay (ROE35855) : -1,9335 O, 46,6918 N

Classement de l'ouvrage
Ouvrage grenelle
Ouvrage sur cours d'eau classé en **liste 1** :
Le Jaunay de la source jus'qu'à la confluence avec la Vie
Ouvrage sur cours d'eau classé en **liste 2** :
Le Jaunay de l'aval du barrage du Jaunay jusqu'à la mer

Prise en compte de la continuité écologique (Oui) :
Manœuvre d'ouvrage et passes à anguilles
Année de mise en place : 2009
Porteur du projet : Syndicat Mixte des Marais de la Vie, du Ligneron et du Jaunay
Etude Continuité écologique : Terminée
[Corriger ou mettre à jour ces informations](#) ▶
[Voir sur Google Maps](#) ▶
[Voir sur une carte IGN \(Geoportail\)](#) ▶

Manœuvres spécifiques
 (All)
 Non
 Non fonctionn...

Ouvrages passives
 (All)
 Non
 Oui

Prise en compte de ..
 Oui
 Partielle
 Prévue

Ouvrage Grenelle
 Non
 Oui

Carte interactive

- Liste des ouvrages par critère (secteur, solution technique)
- Détails par ouvrage
- Lien vers un formulaire de mise à jour des données

Formulaire - Gestion des ouvrages estuariens pour l'anguille

Merci de compléter ce formulaire si vous avez des informations complémentaires ou des corrections sur un ouvrage soumis à marée.

***Obligatoire**

Nom de l'ouvrage *

ou description rapide

Ecluse du Jaunay

Identifiant ROE

Référentiel des Obstacles à l'Écoulement

ROE35855

Longitude

Degrés décimaux, ex : -1,90464322

-1.9334794298840901

Latitude

Degrés décimaux, ex : 46,72708659

46.6917653792433



Questions



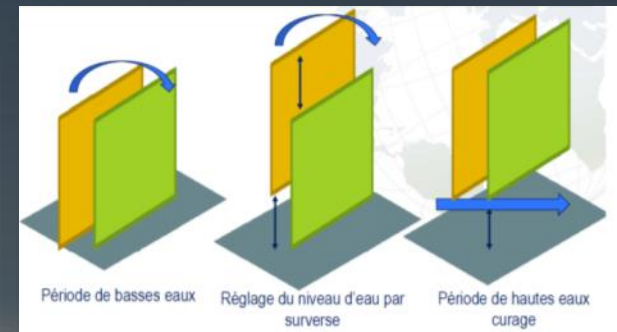
Avancement depuis 2013

Marais de Pont-Mahé

- Types d'actions
 - Restauration du vannage
- Suivis
 - Etude du volume acceptable dans le marais
 - Suivi piscicole du marais salé
- Résultats
 - Marais dominé par des espèces dulçaquicoles mais où l'anguille est présente
- Problèmes
 - Reprise de la gestion de l'ouvrage
 - Ensablement en aval de l'ouvrage

Vannage de Pont-Mahé

- Deux vannes à crémaillères
- Remplacement d'une vanne par une double vanne avec installation d'une vantelle
- Définition de cote de gestion



Marais de Brière

- Types d'actions
 - Manœuvres depuis 2009 (SBVB)
- Suivis
 - Suivi piscicole du marais (depuis 2004)
 - Suivi des passages de civelles (2013)
 - Suivis des niveaux d'eau et de salinité
- Résultats
 - Rajeunissement de la population d'anguilles en amont
 - Cinétique du passage des civelles / efficacité des manœuvres
- Avancement
 - Ecriture du règlement d'eau ?
 - 1 à 2 manœuvres manuelles par ouvrage à chaque période favorable : 30 cm d'ouverture pendant 1h30 entre l'étal montant et l'étal descendant
 - Suivi de la passe à civelles du Priory
 - Rencontres avec les pêcheurs pro
- Questions à résoudre
 - Retards à la fermeture complémentaires
 - hors période de pêche civellière ?



Barrage de Méan

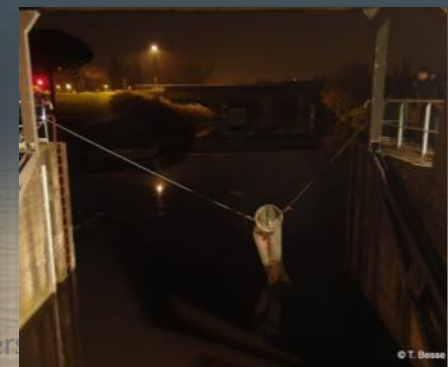
- 3 vannes levantes



Vanne du Priory et Martigné

- 1 vanne levante

- Manœuvres sont effectuées à marée montantes, de nuit et proche des nouvelles lunes
- En complément, ouverture de vannes sur Priory et Martigné



Nantes (Erdre)

- Types d'actions
 - Passe à civelles
 - Manœuvres d'ouvrages en période favorable (fréquence en fonction de la disponibilité de l'ONEMA)
- Suivis
 - Suivi de la colonisation de l'Erdre
 - Suivi de la fonctionnalité de la passe (comparaison avec les éclusées)
- Résultats
 - Restauration de la fonctionnalité de la passe
- Problèmes
 - Efficacité limitée
 - Retards importants de franchissement de la passe
 - Automatisation des manœuvres impossible si braconnage
- Questions à résoudre
 - Cinétique d'arrivée des civelles
 - Efficacité de la passe par rapport aux éclusées
 - Mise en œuvre des éclusées



Marais Nord Loire

- Types d'actions
 - Installation de dispositifs passifs de franchissement
 - 8 sur 16 ouvrages
 - Cales sur les clapets
 - Fentes de 3, 5 ou 10 cm de large sur toute la hauteur
- Suivis
 - Test efficacité (2012)
 - Suivis piscicoles du marais prévus (2010 et 3^{ème} et 5^{ème} année de la CTMA)
- Résultats
 - Efficacité des dispositifs a été démontrée
 - Généralisation à d'autres ouvrages des fentes avec sur-vantelles
- Problèmes
 - Volume d'eau trop important (?)
 - Rénovation passe de l'écluse du Vair



Ecluse du Dareau

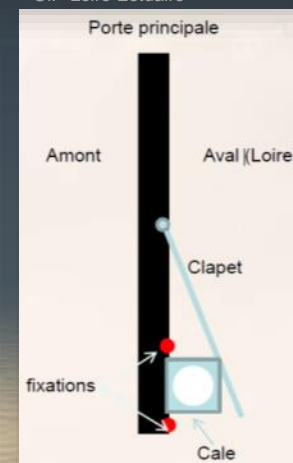
- Ecluse avec 4 portes busquées
- Création de fentes avec sur-vantelles et d'échancrure permanentes
- Ouverture des sur vantelles de Novembre à Mars



GIP Loire Estuaire

Vanne de la centrale de Cordemais

- Vanne levante à guillotine avec clapets
- Pose d'un tube en acier
- Eviter la fermeture des clapet à la marée montante en hiver



Marais Sud Loire

- Types d'actions
 - Manœuvres (Collet, Millac)
 - Installation de dispositifs passifs de franchissement (Buzay)
 - 10 autres ouvrages ?
- Suivis
 - Passes à anguilles en amont
 - Suivi de la salinité et du débit
- Résultats
 - Augmentation du nombre d'anguilles sur les passes
- Problèmes
 - Braconnage
 - Qualité de l'eau
 - Période « critique » pour la salinité en juin
- Perspectives
 - Règlement d'eau sur Buzay et Collet ?
 - Suivis Buzay ? + Manœuvres ? Passe ?



SAH Sud Loire

Barrage de Buzay

- Ouvrages à 6 vannes scindées en deux
- Pose de cale pour créer une ouverture
- Restauration de l'ouvrage : création de fentes et de sur-vantelles



Ecluse du Collet (Etier du Falleron)

- Ouvrages à 3 vannes
- Manœuvres d'ouverture:
 - Débit attiré à marée descendante
 - Ouverture à marée montante de nuit



Wikhydro

Marais Breton

- Types d'actions

- Pont Neuf, Grand Pont : Manœuvres (retards à la fermeture 15 mn) en période favorable, hors saison de pêche (!)
- Bec, Brochets, Champs : Evacuation et prise d'eau tous les 15 jours

- Problèmes

- Contraintes / eau salée dans le marais doux
- Prise en compte de la pêche civellière
- Contraintes pour l'éclusier



Pont-Neuf (Etier de la Taillée)

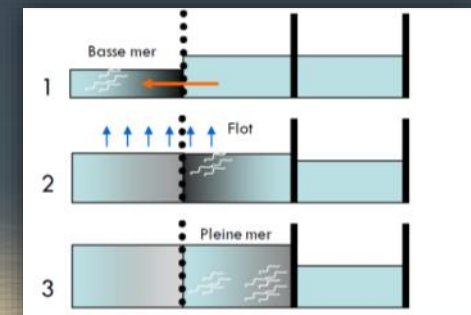
- Ecluse à vannes levantes
- Test de plusieurs manœuvres
 - Ouverture de nuit pendant la marée montante avec second ouvrage fermé
 - Ouverture de nuit pendant la marée montante avec ouverture du second ouvrage



Tableau de Bord Anguille

Grand-Pont (Etier de Sallertaine)

- Ecluse à vannes levantes
- Lors des évacuations prise d'eau de 15 minutes après létale de marée base



Vie et Jaunay

- Types d'actions
 - Expérimentations sur la remonté des eaux salines
 - Suivi des entrées de civelles pendant une manœuvre de nuit (pêche senne)
 - Comparaison avec la passe-piège
- Résultats
 - Gestion expérimentale améliore la continuité et la qualité DCE sur la Vie et le Ligneron
- Problèmes
 - Restauration de la CE à poursuivre : automatisation du barrage des Vallées ?
 - Abaissement des niveaux : deconnexion des marais
- Avancement
 - Nouvelles expérimentations d'entrée d'eau salée (jan 2015)
 - Suivis IA anguille sur les marais de Baisse / St Hilaire
 - Installation de passes, effacements d'ouvrages amont

Tableau de Bord Anguilles

Marais poitevin

- Types d'actions
 - Passe à civelles
- Suivis
 - Piégeage aux passes
 - Suivi de la population du marais
- Problèmes
 - Braconnage
 - Prise en compte de la CE : autres espèces, sédiments
- Avancement
 - Rénovation barrage Enfreneaux
 - Etude écluse Enfreneaux ?

Tableau de Bord Anguilles

Possibilités d'évaluation des opérations

Suivi à l'ouvrage

- Mesure des densités de civelles au pied de l'ouvrage et du flux entrant pendant une manœuvre
- Piégeage régulier des anguilles de petite taille au niveau des ouvrages ?
 - Verveux, chaussette sur les prises d'eau
 - Abri artificiel (flotang) ?

Suivi de la population amont

- Limite de la pêche électrique (salinité)
- Limite de la pêche aux engins (taille des anguilles, reproductivité)
- Manque de retours d'expérience sur les suivis aux engins
- Méthodes complémentaires pour les petites tailles d'anguilles ?

3 ème PNA Zones Humides

Projet AELB, FMA, IRSTEA - Atelier national du 7 sept 2015

- Connaître le potentiel d'un bassin versant pour l'anguille
- Besoin d'information pour le suivi du plan de gestion national
 - Inventaire et typologie des ZH littorales, surfaces en eau, linéaire des réseaux laires, lliaires, lllaires ? Modes de gestion ?
 - Quelle est la production d'anguille argentée des zones humides littorales ? Estimation : Autant que les réseaux de cours d'eau !
 - Quel est le gain attendu d'une restauration de l'accès à une zone humide ?
 - Quels sont les secteurs à prioriser pour l'accueil des anguilles ?
- Besoin d'indicateurs de suivi de la restauration des ZH
 - L'anguille est-elle un bon indicateur pour les contrats territoriaux ?
 - Quels sont les facteurs qui limitent la population d'anguille sur un marais ?
 - Accessibilité en montaison et en dévalaison ?
 - Linéaire disponible, diversité de taille de fossés pour les différentes tailles d'anguille ?
 - Qualité de l'eau, pollution, assecs ?
 - Disponibilité de nourriture ?
 - Présence de prédateurs ?
 - Quelles actions pour la restauration de ce potentiel ? (curage, etc...)

Tableau de Bord Anguilles

3 ème PNA Zones Humides

Projet AELB, FMA, IRSTEA - Atelier national du 7 sept 2015

- Définition d'axes de travail
 - Etat de l'art des connaissances du peuplement piscicole en marais : études, suivis + connaissance cartographique des ZH
 - Acquisition de connaissances : Comment mesurer un signal d'abondance et de qualité de la population d'anguilles au niveau local et national ?
 - Mise en réseau d'expériences de modes de gestion sur des territoires divers « zones ateliers », ajouter des secteurs d'étude complémentaires

Tableau de Bord Anguilles