

Délégués Présents :

Marcel DUCHEMIN (EVRON)
Claude LANGEVIN (CHATRES LA FORET)
Robert GESLOT (MEZANGERS)
Daniel CLIMENT (NEAU)
Claude GEORGET et Jean-François d'OZOUVILLE (ST OUEN DES VALLONS)
Guillaume AMIARD (DEUX-EVAILLES) Suppléant de Benoit QUINTARD
Jacques LECORNE (MONTOURTIER)
Jean-Marc HALLE (MONTSURS)
Aurore DUPONT (ST CENERE) Suppléante de Jean-Marie CHASSIN
Fabrice PAUMARD (ARGENTRE)
Sophie BOULIN (LOUVIGNE)
Jacques MAIGNAN (BONCHAMP)
Rémy LENORMAND (PARNE SUR ROC)
Guy DELAMARCHE (ENTRAMMES)

Partenaires présents :

DDT - Police de l'eau : Jean-Pierre ROCHE
Agence de l'Eau Loire Bretagne : Jérémie OLLER
Conseil général 53 + SAGE de la Mayenne : Astrid PICHODO
ONEMA : Marie-Claire SEBY
Association Mayenne Nature Environnement : Jacques DELAUNAY
Association des riverains Jouanne et Vicoin : Patrick CACHEUX
Syndicat Jouanne (Technicien de rivière) : Nicolas BOILEAU
Responsable technique des Syndicats : Yohann LUCAS

Commune de GESNES : Gérard PAPILLON

Excusés :

Thierry HEURTAULT (STE GEMMES LE ROBERT)
Adélaïde DEJARDIN et Magali LE GENDRE (ST CHRISTOPHE DU LUAT)
Louis BONNEAU (GESNES)
Conseil Départemental 53 : Vincent HAUTOIS
Fédération de pêche : Jean POIRIER
Chambre d'Agriculture 53 : Bernard LAYER

M. Le Président précise qu'un Comité de Pilotage (= COPIL) est organisé tous les ans en fin d'année afin de faire un bilan des travaux réalisés au cours de l'année et de présenter le programme de travaux de l'année suivante.

BILAN 2016

TRAVAUX CTMA 2016

Nicolas BOILEAU présente les travaux réalisés en 2016 dans le cadre du Contrat Territorial Milieux Aquatiques

Lot	Intitulé du poste	Communes	Prestataire	Réalisé
1	Entretien, plantations, embâcles, plantes envahissantes	MONTSURS - ST CHRISTOPHE MEZANGERS - BONCHAMP STE GEMMES - EVRON	GENIE	Juin à Novembre
2	Travaux sur ouvrages, lit mineur et berges	ENTRAMMES - ARGENTRE BREE - ST CHRISTOPHE	LEMEE TP	Juillet- Septembre
3	Aménagement du Vaas	ST CENERE	PROVERT	Octobre
4	Traitement mécanique de la Renouée du Japon	MONTSURS	LEMEE TP	Septembre
5	Aménagement du pont de la RD 32	MONTSURS	LEMEE TP	Octobre

Lot n° 1 : Entretien, plantations, embâcles et plantes envahissantes

- Entretien léger (débranchage avant plantations) sur le ruisseau de Châtres à ST CHRISTOPHE DU LUAT (450 ml)
- Entretien moyen des aulnes (ripisylve contaminé par champignon Phytophthora alni) à STE GEMMES LE ROBERT (350 ml)
- Enlèvement d'embâcles (Selon besoin du Syndicat)
- Plantations diversifiées en berge (Ruisseau de Châtres à ST CHRISTOPHE DU LUAT (450 ml)
- Arrachage manuel de la Renouée du Japon à MONTSURS (Selon besoin du Syndicat)

Lot n° 2 : Travaux sur ouvrages, lit mineur et berges

> Renaturation du lit à ST CHRISTOPHE DU LUAT

Site des Grandes Haies : Travaux réalisés en septembre 2016

- Talutage des berges, Recharge du lit en granulats
- Clôtures



Site de la Planche Marguerite : Travaux réalisés en juillet 2016

- Limitation de l'affouillement + Protection des berges amont
- Recharge du lit



Recharge du lit



Limitation de l'affouillement

Protection des berges amont

> Suppression du clapet de la Motte à ST CHRISTOPHE DU LUAT

- Suppression du clapet et des culées latérales
- Recharge du lit en amont sur 100 ml
- Renforcement de berge



> Aménagement du seuil du Tertre à ST CHRISTOPHE DU LUAT

- Régalage du seuil + Recharges
- Diversification
- Aménagement d'un abreuvoir



> Aménagement du pont ruiné de Souffrette à FORCE

- Travaux annulés

> Démantèlement du seuil aval des Bordeaux à BREE

- Suppression du seuil béton
- Renforcement de berge



> Démantèlement du barrage des Roches (ou Montaiçu) à ARGENTRE

- Suppression du clapet
- Réfection de la berge (enrochement et fascinage)
- Retrait d'embâcles
- Annexe hydraulique et clôtures



> Démantèlement du barrage de Grenusse à ARGENTRE



> Démantèlement du barrage de la Roche à ENTRAMMES

- Suppression des clapets et du radier amont
- Réduction du lit + Clôtures et abreuvoir



> Enlèvement mécanique d'embâcles

- BONCHAMP
- + EVRON
- + ARGENTRE
- + ENTRAMMES ...



Nicolas BOILEAU précise que le ruisseau de Châtres n'a plus d'obstacle à la continuité écologique.

Lot n° 3 : Le Vaas à ST CENERE

Pose d'un pont cadre en remplacement d'un busage perché sous voirie, retrait du lit bétonné et du batardeau illégal et recharge du lit mineur



Lot n° 4 : Traitement mécanique de la Renouée du Japon (Site des Ifs à MONTSURS)

Décaissement, concassage, enfouissement et bâchage

La Renouée du Japon fait partie des 10 plantes les plus invasives du monde. Cette plante résiste à peu près à tout. Elle modifie les caractéristiques du sol et prive les autres plantes d'azote.

La méthode du concassage des racines avec enfouissement et bâchage (pendant environ 2 ans) a été efficace dans l'Est de la France.



Lot n° 5 : Pont de la RD32 (MONTSURS / BREE)

Echancrure dans le radier, protection de mur par gabion-cages



Ces travaux font partie de l'aménagement du complexe hydraulique du Moulin de Méral. Les travaux de la partie aval ont été réalisés cette année. Les travaux de la partie amont sont en attente des travaux SNCF sur le pont situé sur le bras de décharge du cours de la Deux-Evailles. Ces travaux consistent à remplacer le tablier métallique du pont et à intervenir dans le lit du bras de décharge pour conforter les fondations du pont.

Nicolas BOILEAU précise que c'est le 1^{er} aménagement de radier de pont de ce type sur la Jouanne.

Ce chantier a connu quelques aléas, l'ouverture de la vanne de l'étang de la Métairie à JUBLAINS a augmenté brusquement le niveau du débit de la rivière la Jouanne et a entraîné la rupture partielle du batardeau argileux disposé en amont du pont de la RD32. L'ensemble du matériel de maçonnerie en place sur le chantier, a été submergé, et le niveau d'eau a entraîné l'arrêt total du chantier pendant quelques jours.

Cette ouverture de vanne n'était pas autorisée eu égard aux dispositions de l'arrêté préfectoral du 1^{er} septembre 2016, prolongé le 6 octobre dernier instituant un seuil d'alerte pour le bassin de la Mayenne. Cette affaire est entre les mains des assurances des différentes parties concernées.

Jean-Pierre ROCHE indique que les travaux réalisés cette année par le Syndicat sont ambitieux et intéressants. Nous voyons de plus en plus d'échancrures dans des radiers de pont, cela peut être intéressant pour la continuité écologique.

SUIVI DES INDICATEURS BIOLOGIQUES

> Point sur le suivi réalisé avant et après les travaux à MONTSURS (Sites de l'ancien plan d'eau et du Gué des Barres)

En 2016 avaient lieu les derniers suivis post-aménagement de la Jouanne à MONTSURS. Ceux-ci permettent de mesurer les impacts et les effets des aménagements réalisés en comparaison avec l'état initial (2010) sachant que les travaux ont eu lieu en 2013.

IPR = Indice Poisson Rivière : Suivi de l'indice poissons (Plus la note est basse, meilleure elle est)

	IPR 2010	IPR 2016	Taux espèces courantes	Nb espèces	Nb anguilles
« Plan d'eau »	72,76	16,8	21 % à 64 %	17 (+3)	Présente
Gué des barres	25	17,7	24 % à 80 %	16 (+4)	> 50 %

IBG = Indice Biologique Global : Suivi des invertébrés dans le lit du cours d'eau

	IBGN 2010	IBGN 2016
« Plan d'eau »	12	17
Gué des barres	15	17

Le réaménagement de la Jouanne dans MONTSURS s'est traduit par une forte amélioration écologique et biologique du cours d'eau.

SUIVI BOTANIQUE

Avant les travaux de réaménagement du plan d'eau de MONTSURS, l'association MNE (Mayenne Nature Environnement), à la demande du Syndicat, avait réalisé un inventaire de la flore sur le site de l'ancien plan d'eau. L'objectif était d'identifier et de localiser les espèces végétales patrimoniales, puis de procéder à d'éventuels déplacements lors de la phase travaux afin de permettre leur maintien sur le site.

Les travaux étant finis, un suivi botanique sur 6 espèces de plantes inventoriés avant les travaux a lieu tous les ans sur ce site à par MNE : 3 espèces ont été retrouvées en 2015 (2 en 2014).

Le suivi 2016 était le dernier.

Nom français	Nom scientifique	Statut patrimonial	Année			
			2013	2014	2015	2016
Chénopode glauque	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	Det	<input checked="" type="checkbox"/>			
Souchet brun	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Lrma anx 2, Det	<input checked="" type="checkbox"/>			
Faux riz	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oenanthe à feuilles de Peucedan	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rorippe à petites fleurs	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Det	<input checked="" type="checkbox"/>			
Patience maritime	<i>Rumex maritimus</i> L.	Lrma anx 1, Det	<input checked="" type="checkbox"/>			
Scirpe des bois	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Det	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Séneçon à feuilles de Barbarée	<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>erraticus</i> (Bertol.) Tourlet	Det			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 2 : Liste des espèces végétales patrimoniales rencontrées en 2013, 2014, 2015 et 2016

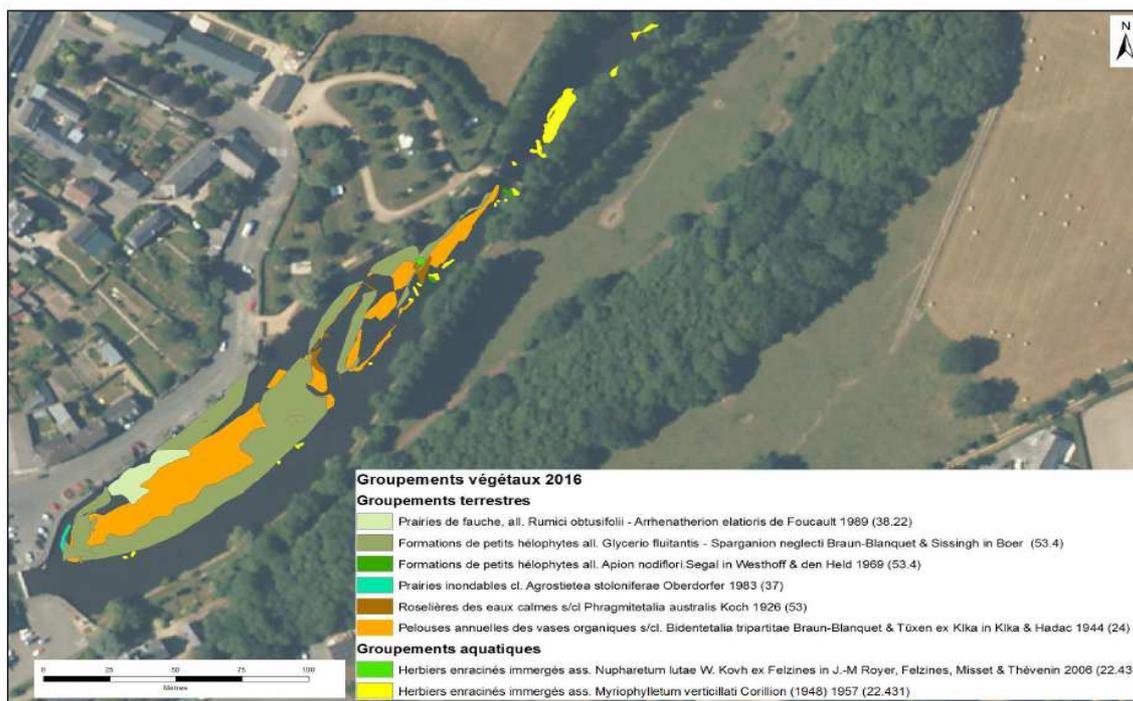
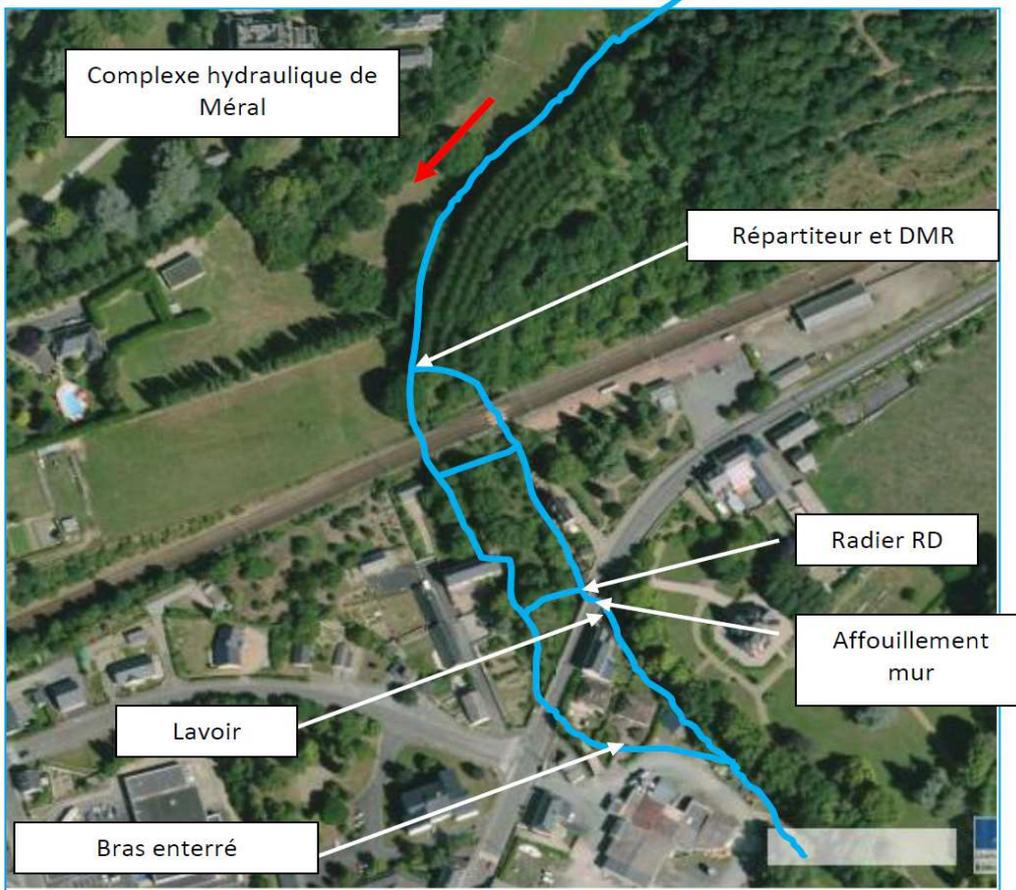


Figure 9 : Carte des groupements végétaux identifiés en 2016

> **Etude sur le complexe hydraulique Méral à MONTSURS/BREE :**

1^{re} partie : Aménagement du pont de la RD32 (Réalisé en 2016)

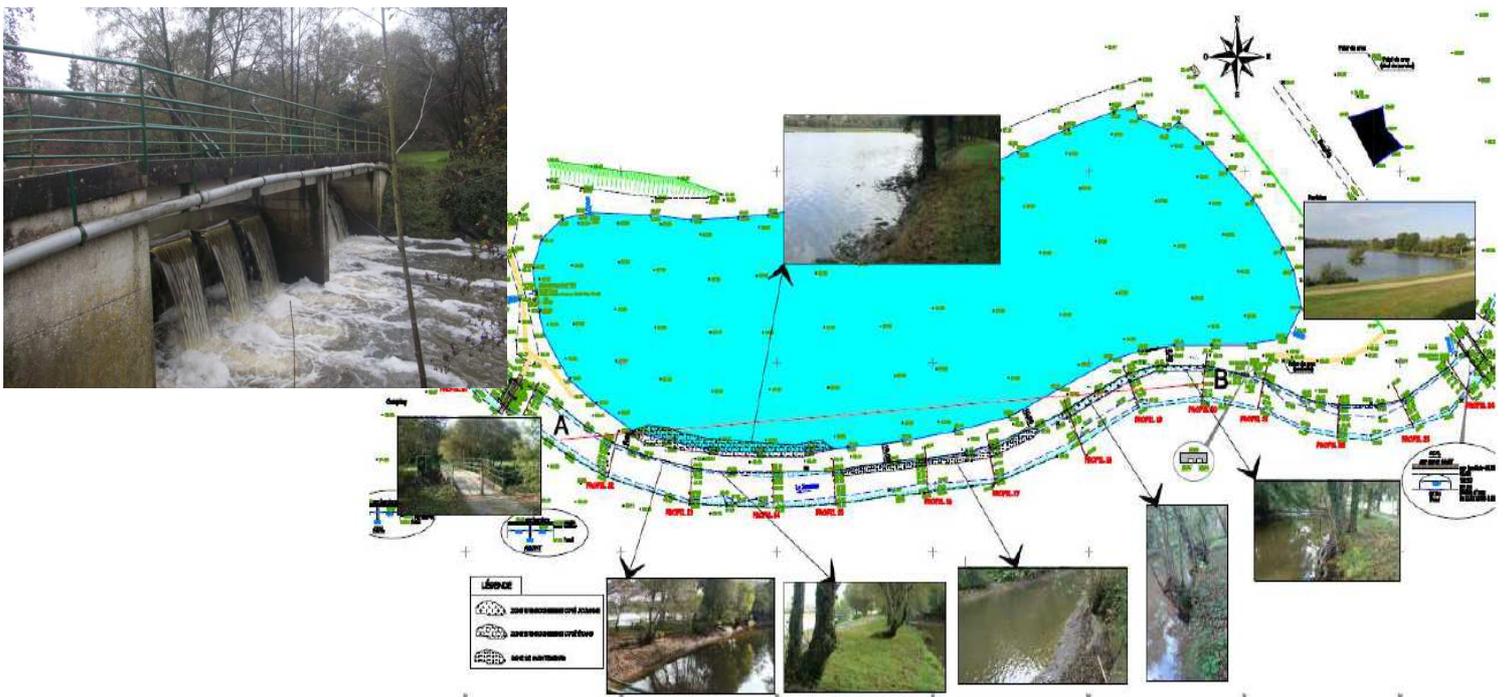
2^e partie : Aménagement du bras amont de la Deux-Evailles (après travaux de la SNCF)



> **Etude sur le devenir du barrage d'ARGENTRE :**

Présentation du dossier PRO sur le barrage d'ARGENTRE

Etude complémentaire sur la digue : 1 seul dossier loi sur l'eau >>> 2017



> Etude relative à l'aménagement de 3 moulins :

☞ Moulin de la Roche et Moulin Neuf à ARGENTRE - Moulin de Dinard à EVRON

Cette étude a débuté en juillet dernier. Le rendu des AVP avec plusieurs scénarios d'aménagement est prévu pour janvier 2017.

Aucun aménagement n'est prévu en 2017. Si les riverains donnaient leur accord pour les travaux, ces derniers seraient programmés en 2018.

Moulin Neuf :

- o SC1 - Démantèlement du clapet et réouverture du lit
- o SC2 - Démantèlement du clapet, création d'une rampe en abaissant la retenue (-0,6 m) et aménagement d'un canal d'amenée,
- o SC3 - Conservation du clapet avec mise en automatique, abaissement du niveau et aménagement d'une rampe en enrochement régulièrement répartie,
- o SC4a et SC4b - Aménagement d'une passe à poisson en rive droite (2 variantes avec abaissement de la retenue et conservation du niveau d'eau),
- o SC5 - Aménagement d'un bras de contournement

Ø Moulin de la Roche :

- o SC1 - Démantèlement du clapet, démolition du déversoir et réouverture du lit,
- o SC2 - Aménagement d'une rampe en enrochement régulièrement réparti et abaissement du niveau d'eau,
- o SC3 - Installation d'une passe à poisson et conservation de la retenue,
- o SC4 - Installation d'une passe type evergreen et conservation de la retenue

Ø Moulin de Dinard :

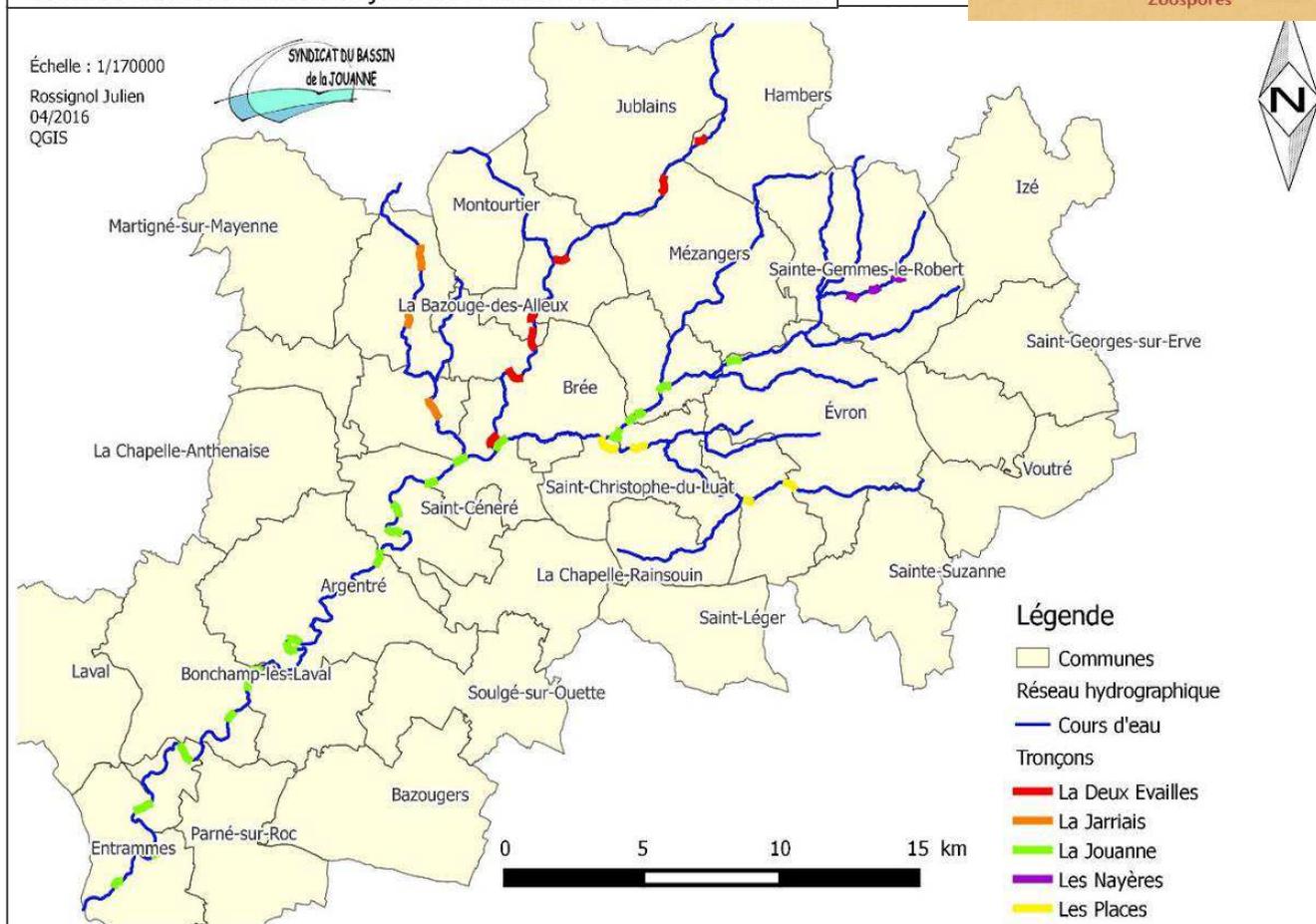
- o SC1 - Démantèlement du clapet et déconnexion du canal d'amenée
- o SC2 - Aménagement d'une passe à poisson à droite du clapet et restauration du canal d'amenée
- o SC3 - Aménagement d'un bras de contournement au niveau du bras de décharge
- o SC4 - Suppression du clapet et aménagement d'une rampe en enrochement.

> Etude sur le champignon *Phytophthora alni* :

2016 : premier inventaire de la maladie sur le Bassin de la Jouanne
9,8 km pour 41 tronçons régulièrement répartis avec 1 400 arbres suivis
17 % en moyenne des aulnes sont touchés par la maladie
Suivi à renouveler d'ici 2-3 ans



Carte de localisation des tronçons sur le bassin versant de la Jouanne



Mme BOULIN souhaite que les riverains des cours d'eau du Bassin de la Jouanne soient informés sur cette maladie de l'aulne. (Méthode de communication à réfléchir)

> Etude sur l'évolution de la morphologie de la Jouanne après abaissement :

Comparaison des relevés avant/après sur 3 compartiments : végétation - berge - lit
Poursuite du suivi en 2017

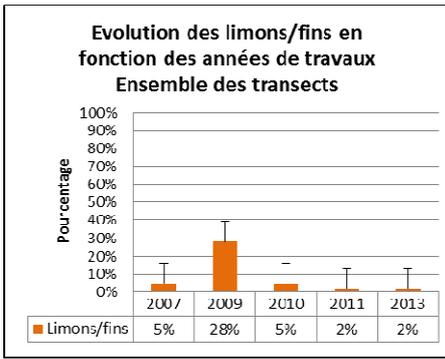


Figure n° 12: Evolution des limons/fins en fonction des années de travaux sur l'ensemble des transects

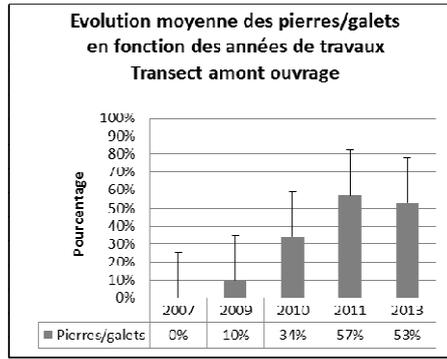


Figure n° 17: Evolution des pierres/galets en fonction des années de travaux sur les transects en amont des ouvrages

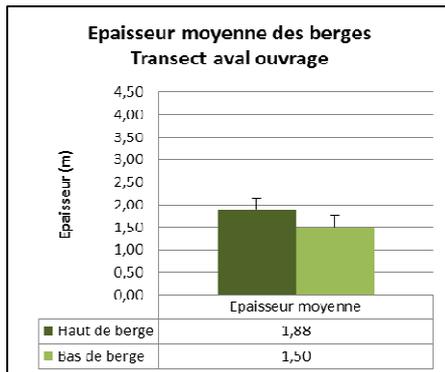


Figure n° 39: Comparaison de l'épaisseur moyenne des hauts et des bas de berge des transects en aval des ouvrages

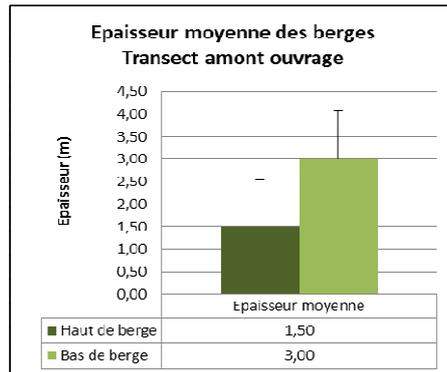
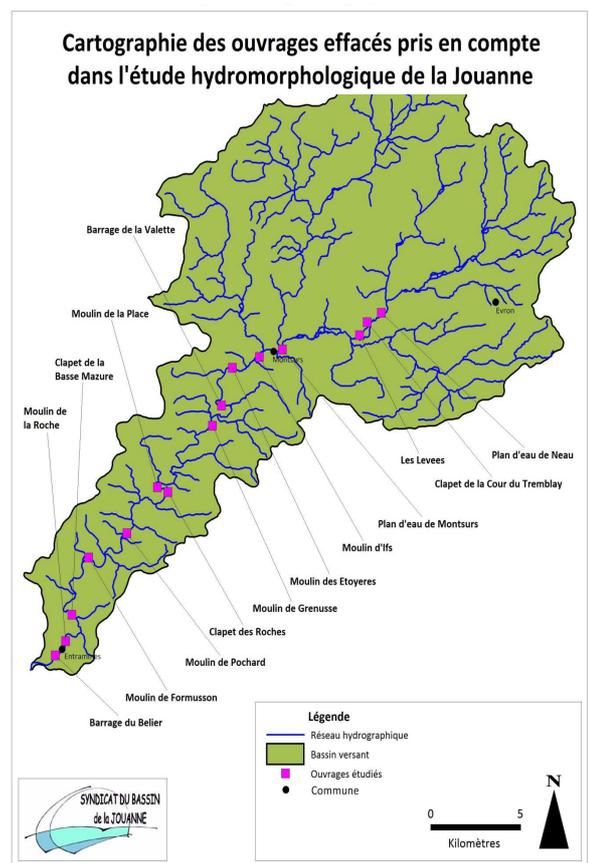


Figure n° 40: Comparaison de l'épaisseur moyenne des hauts et des bas de berge des transects en amont des ouvrages



Cartographie n° 6: Cartographie des ouvrages pris en compte dans l'étude hydromorphologique du bassin versant de la Jouanne

(Source: Syndicat de bassin de la Jouanne)

BILAN FINANCIER 2016 (en euros TTC)

> Travaux (opérations achevées)

Lot	Intitulé du poste	Prévisionnel	Marché	Réel	%
1	Entretien, plantations, embâcles, plantes env.	9 500,00	9 270,50	9 270,50	100
2	Travaux sur ouvrages, lit mineur et berges	95 000,00	66 886,20	66 574,20	70
3	Aménagement du Vaas	27 000,00	26 028,17	20 778,00	77
4	Traitement mécanique de la Renouée du Japon	8 500,00	17 331,00	22 299,00	+262
5	Aménagement du pont de la RD 32	40 000,00	40 440,00	42 428,40	+6
TOTAL		179 500	159 955,87	161 350,10	90

90 %
du
prévisionnel

> Etudes et communication (opérations achevées ou en cours)

Intitulé du poste	Prévisionnel	Marché/Réel	Remarques
Suivi indicateurs et suivi botanique	12 000,00	10 683,00	Achévé
Etude ouvrages	27 000,00	23 364,00	En cours (2017)
Suivi Phytosphthora et morphologie	3 800,00	4 360,00	Achévé
Etude géotechnique PRO	10 000,00	9 045,00	En cours (2017)
Panneau communication	2 500,00	660,00	Reporté 2017
TOTAL	55 300,00	48 112,00	

87 %
du
prévisionnel

PROJETS CTMA 2017

Nicolas BOILEAU présente le projet de programme de travaux dans le cadre du CTMA pour l'année 2017.

> Objectif 1 : Continuité écologique

Cours d'eau	Lieu	Communes	Coût estimé
Le Richebourg	Ancien moulin	STE GEMMES LE ROBERT	10 000
	Veulardière 1		5 000
La Jouanne	Planche Lambert	EVRON	5 000
La Jouanne	Barrage Plan d'eau	ARGENTRE	280 000
La Jouanne	Barrage de La Porée	BONCHAMP	7 000
La Jouanne	Ancien barrage de Chéré	FORCE / PARNE	20 000
La Deux-Evailles	Méral (amont)*	MONTSURS	25 000 ? 5000
TOTAL			332 000

*Aménagement du bras ? + Renforcement du pied de mur amont du pont RD

> Objectif 2 : Restauration des ruisseaux

- ↪ Le Richebourg à STE GEMMES LE ROBERT
- ↪ Les Places à EVRON / ST CHRISTOPHE DU LUAT
- ↪ Bras secondaire de la Jouanne à BREE
- ↪ Reconstitution ripisylve à ARGENTRE sur la Jouanne

Entretien, plantations, clôtures et abreuvoirs 50 400 €
Plantes envahissantes 1 000 €

> Objectif 3 : Etudes et communication

Objectifs	Coût estimé TTC
Suivis indicateurs biologiques	12 000
Etude aménagement du Petit Chéré	6 000
Communication	660
TOTAL	18 660

Nicolas BOILEAU présente le site du Petit Chéré (PARNE SUR ROC) : il s'agit d'un ancien moulin situé au bord de la Jouanne. Plusieurs ouvrages sont encore présents : une digue importante parallèle à la rivière, un déversoir bas ruiné, une ancienne vanne levante (disparue) et une passerelle métallique effondrée. Ce site pose un problème au franchissement écologique dans les périodes de bas débits (trop faible lame d'eau à passer dans l'ancienne vanne levante) et trop de vitesse en cas de débit plus élevé (trop forte contraction de l'écoulement).

Après discussion avec le propriétaire, M. de WARESQUIEL, il semble possible d'aménager le site pour permettre le franchissement et créer, en arrière du gros déversoir de crue, une annexe hydraulique (frayère) alimentée par l'aval. Pour ce faire, une étude d'aménagement est nécessaire pour étudier la faisabilité, les coûts et les aménagements nécessaires. Des travaux d'abattage seront nécessaires et le propriétaire envisage de les réaliser à ses frais (alignement de peupliers).

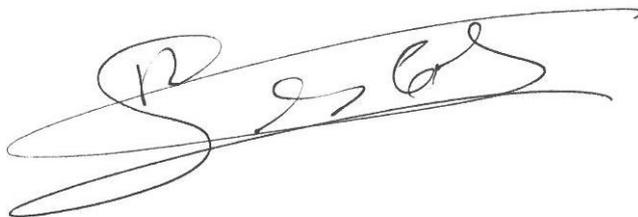
> Estimatif financier prévisionnel au 16/12/2016 - CTMA 2017

Objectifs	Coût estimé (TTC)
Travaux	382 000
Etudes & Communication	16 660
TOTAL	397 660 (400 000)

Jérémie OLLER, représentant de l'Agence de l'eau Loire Bretagne, estime que le programme de travaux 2017 est cohérent avec le programme prévu dans le CTMA.

Il informe que les aides financières pour l'aménagement d'abreuvoirs et clôtures vont diminuer à partir de 2018 avec l'application réglementaire de la Directive Nitrate « Pays de la Loire » en septembre 2017.

Le Président, Robert GESLOT

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Geslot', with a large, sweeping flourish underneath.