

Année 2017

Rapport d'activité



**Frayère à truite fario observée le
28 décembre 2017 sur la rivière de
contournement du plan d'eau de
Châtenay à Cérelles**

**Grégory MOIRIN, Technicien de rivières
Syndicat Intercommunal de la Choisille et
de ses Affluents (S.I.C.A.)
18/01/2018**



SOMMAIRE

2017 une année de transition.....	4
Actions de communication réalisées sur l'année 2017.....	5
Interventions auprès des établissements scolaires	5
Participation aux journées techniques organisées pour les techniciens de rivières à l'échelle départementale et régionale.....	5
Actions de sensibilisations	5
Réunion de comités de pilotage et de mise en œuvre de la compétence GEMAPI	6
Indicateurs mis en place sur l'année 2017 pour le suivi des masses d'eau et des secteurs ayant fait l'objet de travaux.....	7
Analyses des taux de pesticides réalisées par le Laboratoire de Touraine.....	7
Inventaires piscicoles réalisés par la FDAAPPMA 37.....	9
Inventaire piscicole au Moulin Millé sur la Choisille de Semblançay, la Membrolle sur Choisille	9
Inventaire piscicole au droit du Moulin Neuf, Choisille de Chanceaux, Chanceaux sur Choisille	11
Suivis piscicoles réalisés sur le Ruisseau de la Fontaine ou Ruisseau de l'Arche.....	13
Lieu-dit l'Arche à Nouzilly.....	13
Lieu-dit la Côte d'Azur à Nouzilly	14
Suivi des travaux	16
Travaux de mise en sécurité et d'abattage d'arbres penchés (débardage et broyage) par la SARL Environnement 41.....	16
Remplacement du passage busé du Pertuis, à Monnaie par un pont cadre par l'entreprise VARVOUX TPF.....	18
Installation d'une clôture en limite de parcelle proche de l'étang de Châtenay, Cérelles	20
Travaux de reprises pour la pérennisation d'ouvrages du précédent programme d'actions par l'entreprise VARVOUX TPF	20
Comblement du petit plan d'eau communal à l'amont du bourg de Saint Antoine du Rocher, restauration du lit de débordement du Ruisseau de Saulay et création d'une zone humide par l'entreprise VARVOUX TPF	21
Suivi post travaux de la rivière de contournement de l'étang de Châtenay à Cérelles.....	22
Etudes et rédaction du dossier de Déclaration d'Intérêt Général.....	24
Inventaire et caractérisation des zones humides des bassins de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson	24
Rédaction du dossier de Déclaration d'Intérêt Général et d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau et volet d'incidences Natura 2000	27
Calendrier prévisionnel 2018	29
ANNEXES	30
TABLE DES ANNEXES :	30
ANNEXE 1 : Tableaux de suivi des sorties sur les communes, des rendez-vous au siège du syndicat et des visites extérieures.....	31
ANNEXE 2 : Support de présentation et compte rendu de la réunion de restitution de l'inventaire et caractérisation des zones humides du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson	34



Syndicat Intercommunal de la Choisille et de ses affluents (S.I.C.A.)

Composition du bureau suite aux élections du 29 avril 2014 :

Président :	Sébastien MARAIS, Maire de la Membrolle sur Choisille
1^{er} Vice-président :	André DESVAGES, élu de Cérelles
2^{ème} Vice-président :	Régine HINET, élue de Saint Cyr sur Loire
Secrétaire :	Caroline BOILLE, élue de Rouziers de Touraine
Membre :	Antoine TRYSTRAM, Maire de Semblançay
Membre :	Joël PELICOT, élu de Saint Antoine du Rocher
Membre :	Jean-Claude DUCHESNE, élu de Mettray
Membre :	Dominique GOURDON, élu de Chanceaux sur Choisille

**Mairie - Place de l'Europe – BP 13
37390 LA MEMBROLLE SUR CHOISILLE**

**Tel.: 02 47 41 21 28
Fax.: 02 47 54 83 96**

**Technicien de rivières : Grégory MOIRIN
Portable : 06 85 20 63 61
E-mail : sica@ville-la-membrolle37.fr**

2017 une année de transition

Durant l'année 2017, les projets, réalisations et investigations se sont poursuivis, bien que le syndicat soit en période d'inter contrat territorial.

Le volume de travaux prévus était relativement limité et consistait à réaliser des interventions de reprises et de pérennisation d'ouvrages aménagés lors du précédent programme d'actions, à finaliser le projet d'effacement de plan d'eau à Saint Antoine du Rocher, de réaménagement du lit de débordement du Ruisseau de Saulay et à suivre la réalisation de l'inventaire et caractérisation des zones humides des bassins de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson.

Plusieurs documents ont été rédigés ou sont encore en cours de préparation à ce jour : le dossier de consultation des entreprises concernant les études pour la restauration de la continuité écologique d'une sélection d'ouvrages, le diagnostic territorial multi pressions sur les bassins de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson, ainsi que le dossier de Déclaration d'Intérêt Général valant autorisation Loi sur l'eau du programme d'actions du prochain contrat territorial.

D'autres réflexions ont été amorcées, notamment dans le cadre de la mise en œuvre de la compétence GEMAPI, puisque les EPCI à fiscalité propre vont se substituer et représenter les communes précédemment adhérentes à compter du 1^{er} janvier 2018.

Les statuts du SICA avaient été modifiés en conséquence lors du Comité syndical du mois de mars, au moment de la création de Tours Métropole Val de Loire, la prise de compétence étant devenue effective à compter du 1^{er} janvier 2017. Néanmoins une nouvelle modification est à prévoir.

Dans une volonté de rationalisation, les partenaires financiers et les services de la Préfecture, qui accompagnent les collectivités, ont émis le souhait de voir se regrouper les syndicats de rivières situés en rive droite de la Loire à l'aval de Tours. La réflexion se poursuivra probablement sur l'année 2018.

Le SICA nourrit de nouvelles ambitions pour l'année à venir avec en point de mire la signature du prochain Contrat territorial et le lancement d'études préalables.

Le présent rapport retrace dans le détail, pour chacune des thématiques, les actions engagées l'année écoulée.

Actions de communication réalisées sur l'année 2017

Les différentes actions ont été regroupées par thèmes pour une meilleure lisibilité.

Interventions auprès des établissements scolaires

- 26 janvier : Intervention auprès de 1^{ère} STAV du LEGTA de Tours-Fondettes concernant les problématiques rencontrées sur la Choisille et les actions menées par le SICA
- 10 octobre : Présentation du SICA aux étudiants de 1^{ère} année de BTS GEMEAU du LEGTA de Tours – Fondettes, salle du Conseil municipal de la Mairie de la Membrolle sur Choisille
- 12 octobre : Visites de chantiers réalisés avec les étudiants de 1^{ère} année de BTS GEMEAU du LEGTA de Tours – Fondettes

Participation aux journées techniques organisées pour les techniciens de rivières à l'échelle départementale et régionale

- 14 février : Visites de chantiers réalisés en 2016 avec les techniciens de rivières de la CC Loches Sud Touraine et de la CC Gâtine Choisilles et Pays de Racan
- 2 mars : Réunion publique sur la gestion des boisements rivulaires des cours d'eau organisée par la Fédération de pêche d'Indre et Loire au pôle nautique du Cher avec la participation du Service de l'eau et des ressources naturelles de la DDT et de la SEPANT
- 14 mars : Journée du réseau des techniciens de rivière et animateurs territoriaux de la Région Centre-Val de Loire à l'Île Bouchard
- 29 juin : Atelier de l'Ingénierie départementale concernant la mise en œuvre de la compétence GEMAPI organisé par le CD 37 à la Maison des sports de Touraine à Parçay Meslay
- 14 novembre : Réunion des techniciens de rivières à l'atelier de l'Ingénierie départementale organisé par le CD 37 au Louroux
- 28 novembre : Rencontres de l'Agence de l'eau Loire Bretagne : « Eau, économie et territoire : les nouveaux leviers d'actions », Centre de congrès Vinci à Tours

Actions de sensibilisations

- 4 juin : Exposition dans le cadre de la Fête de la pêche et des rivières organisée par la Fédération de pêche d'Indre et Loire au pôle nautique du Cher à Tours
- 8 octobre : Participation à Nature Ô Cœur à Saint Cyr sur Loire, stand d'exposition et échanges avec le public et les propriétaires riverains de la Choisille et de ses affluents

Réunion de comités de pilotage et de mise en œuvre de la compétence GEMAPI

- 24 janvier : Réunion préalable au lancement de l'inventaire et de la caractérisation des zones humides des communes du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson
- 15 février : Réunion de travail sur le projet d'extension de l'Espace Naturel Sensible du Val de Choisille vers la commune de la Membrolle sur Choisille
- 16 mars : Entretien avec les représentants de Tours Métropole Val de Loire concernant les aspects budgétaires liés à la mise en œuvre de la compétence GEMAPI
- 11 avril : Réunion du Comité technique pour l'aménagement du sentier d'interprétation de l'Espace Naturel Sensible du Val de Choisille
- 24 avril : Réunion du comité de pilotage pour l'inventaire et la caractérisation des zones humides des communes du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson
- 28 avril : Réunion d'information préalable à la mise en œuvre de la compétence GEMAPI sur les bassins versants de la Roumer, de la Bresme, de la Choisille et de la Bédouire
- 9 mai : Visite de terrain concernant l'Espace Naturel Sensible du Val de Choisille avec les élus du CD 37 et des communes
- 14 septembre : Réunion préalable à la mise en œuvre de la compétence GEMAPI avec les élus et directeurs de services des EPCI du territoire de compétence du SICA
- 3 octobre : Réunion des Présidents d'EPCI et des syndicats de rivières de la rive droite de la Loire à l'aval de Tours concernant le projet de regroupement des syndicats
- 19 octobre : 2^{ème} Réunion des Présidents d'EPCI et des syndicats de rivières de la rive droite de la Loire à l'aval de Tours concernant le projet de regroupement des syndicats en préalable à la CDCI
- 23 octobre : Réunion de travail avec les service environnement du CD 37 concernant l'élaboration du futur programme de gestion de l'Espace Naturel Sensible du Val de Choisille et l'articulation avec le dossier de DIG en cours de rédaction pour le programme d'actions du prochain Contrat territorial porté par le SICA
- 10 novembre : Réunion de restitution de l'inventaire et de la caractérisation des zones humides des communes du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson

Le tableau de l'annexe 1 renseigne de manière exhaustive l'ensemble des sorties réalisées sur les communes, les rencontres qui ont eu lieu au siège du syndicat et les visites extérieures.

Indicateurs mis en place sur l'année 2017 pour le suivi des masses d'eau et des secteurs ayant fait l'objet de travaux

En 2017, la campagne d'indicateurs de suivi s'est limitée à l'analyse des pesticides d'un seul prélèvement réalisé sur 3 masses d'eau du bassin et 4 inventaires piscicoles.

Les inventaires piscicoles ont été réalisés par la Fédération départementale de pêche pour suivre l'évolution des peuplements 3 ans après la mise en œuvre de travaux de restauration du lit par recharge en matériaux alluvionnaires. Un autre inventaire a permis de comparer l'état du peuplement piscicole d'une station qui n'avait pas fait l'objet de suivi depuis une vingtaine d'années.

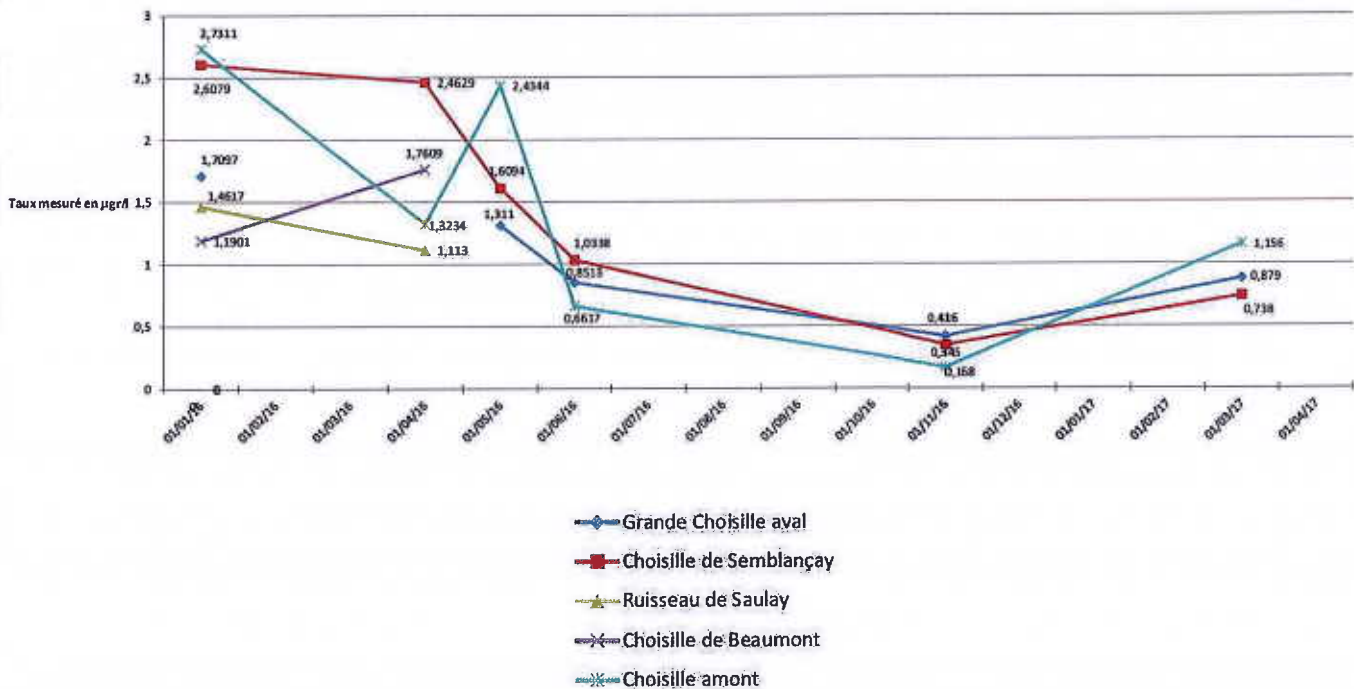
Analyses des taux de pesticides réalisées par le Laboratoire de Touraine

Le risque de transfert des pesticides vers les eaux de surfaces a été mis en évidence sur le bassin versant de la Choisille lors de phénomènes de ruissellement. Certaines masses d'eau sont plus vulnérables que d'autres et ont fait l'objet d'un suivi depuis l'année 2016.

Un seul prélèvement a eu lieu au mois de mars sur les 3 stations retenues pour suivre la quantité de pesticides dans les eaux de surface. En effet, l'année 2017 a été caractérisée par un déficit pluviométrique important n'ayant pas permis de réaliser pour le moment le dernier prélèvement.

Ces stations sont positionnées sur les masses d'eau de la Choisille de Semblançay (ou Petite Choisille), de la Choisille amont (ou Choisille de Chenusson) et de la Choisille aval (ou Grande Choisille).

Le graphique ci-dessous présente les taux de pesticides mesurés en $\mu\text{gr/l}$ pour chacune de ces masses d'eau



On observe les concentrations les plus fortes sur la Choisille amont et la Choisille de Semblançay. Ces deux masses d'eau ont été retenues lors du comité de pilotage du 14 juin 2016 à l'issue de la présentation du pré diagnostic « pollutions diffuses ».

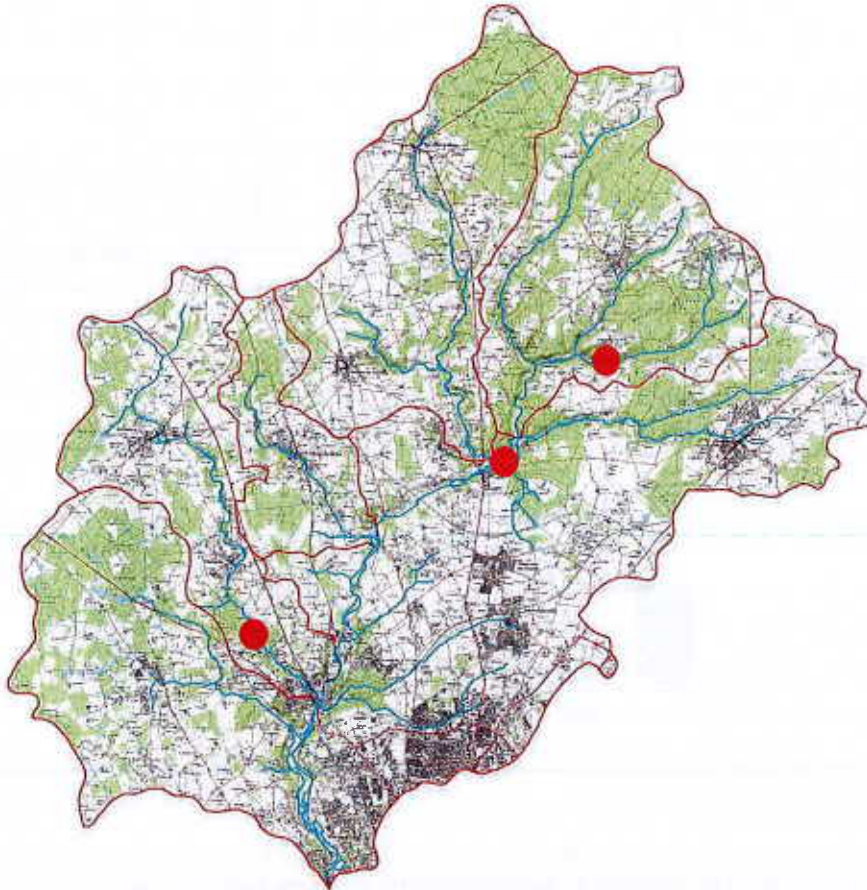
L'inventaire et la caractérisation des zones humides a été réalisé sur le territoire des communes de ces masses d'eau. Un diagnostic territorial multi pressions est envisagé préalablement à l'élaboration d'un programme d'actions « pollutions diffuses ». Il sera composé d'un volet concernant les émissions agricoles et non agricoles ainsi qu'un volet socio-économique comparable aux démarches entreprises sur les aires de protections de captage pour la production d'eau potable.

Inventaires piscicoles réalisés par la FDAAPPMA 37

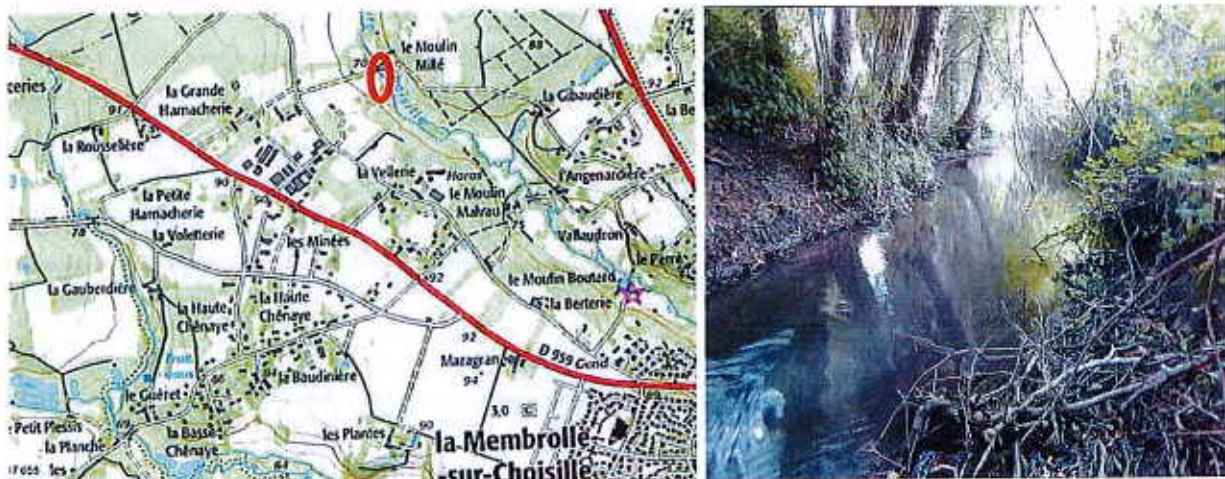
Trois cours d'eau ont fait l'objet d'inventaires piscicoles réalisés par la Fédération départementale de pêche (FDAAPPMA 37) les 22 et 27 juin :

- la Choisille de Semblançay à l'aval du Moulin Millé à la Membrolle sur Choisille,
- la Choisille de Chanceaux au droit du Moulin Neuf à Chanceaux sur Choisille,
- le Ruisseau de la Fontaine au lieu-dit l'Arche et la Côte d'Azur à Nouzilly.

La carte ci-dessous permet de localiser les stations de pêche inventoriées.



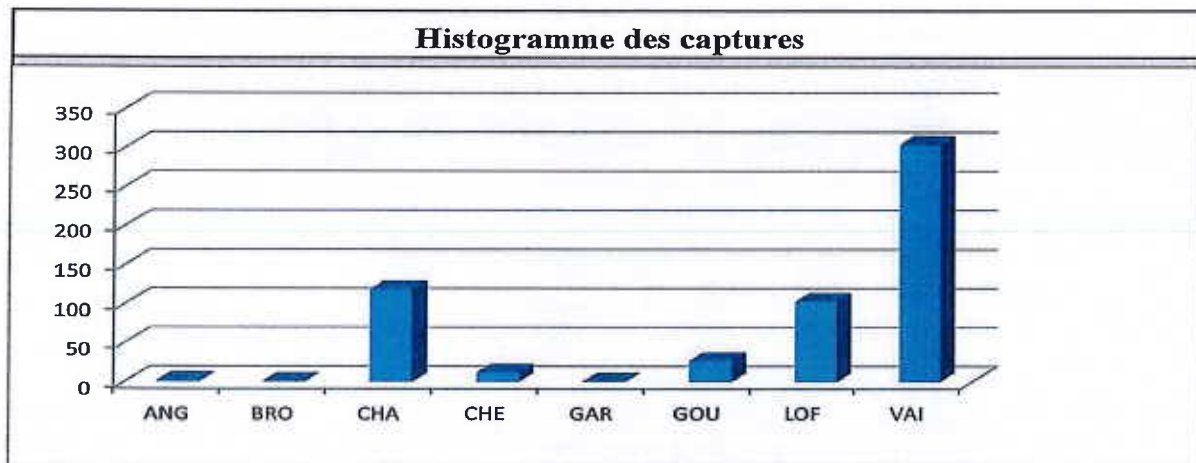
Inventaire piscicole au Moulin Millé sur la Choisille de Semblançay, la Membrolle sur Choisille



8 espèces ont été inventoriées :

Surface : 289.06 m²

		TABLEAU GENERAL					
Espèces		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Anguille	ANG	2	69	«	1304	45	18
Brochet	BRO	1	35	«	2457	85	33
Chabot	CHA	119	4117	21	307	11	4
Chevaine	CHE	12	415	2	1654	57	22
Gardon	GAR	1	35	«	76	3	1
Goujon	GOU	27	934	5	558	19	8
Loche franche	LOF	103	3563	18	386	13	5
Vairon	VAI	304	10517	53	643	22	9
TOTAL - Nb Esp : 8			19685			255	



Cette station a été choisie pour faire un état de lieux du peuplement piscicole qui avait été inventorié en 1996. Elle se situe sur l'aire de répartition potentielle de la truite fario sur le cours de la Choisille de Semblançay.

La valeur de l'Indice Poisson Rivière est de 15,32 correspond à une classe de qualité Bonne.

Les espèces attendues sont présentes sauf la truite fario.

On note la présence de deux espèces qui proviennent de plans d'eau, le brochet et le gardon, avec cependant des effectifs très faibles.

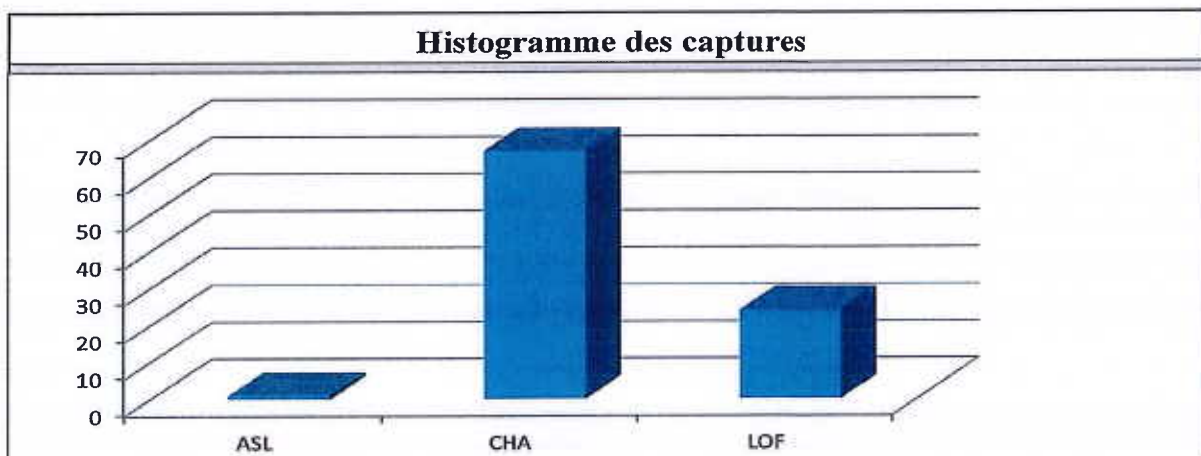
Inventaire piscicole au droit du Moulin Neuf, Choisille de Chanceaux, Chanceaux sur Choisille



3 espèces ont été inventoriées :

Surface : 90.85 m²

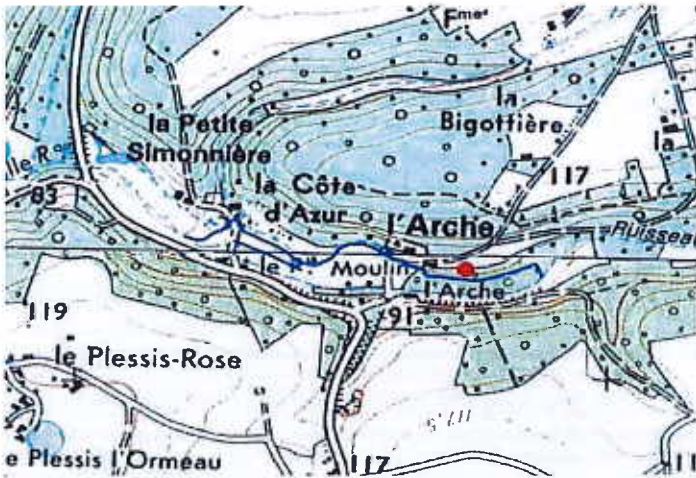
		TABLEAU GENERAL					
Espèces		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Ecrevisse a pieds grêles	ASL	1	110	1	16	2	6
Chabot	CHA	67	7375	73	145	16	54
Loche franche	LOF	24	2642	26	106	12	40
TOTAL - Nb Esp : 3			10127			29	



Le lit de la Choisille de Chanceau a été remis en eau et a fait l'objet de travaux de recharge en matériaux alluvionnaires en 2014. Aucune espèce piscicole n'était présente depuis qu'il avait été déconnecté.

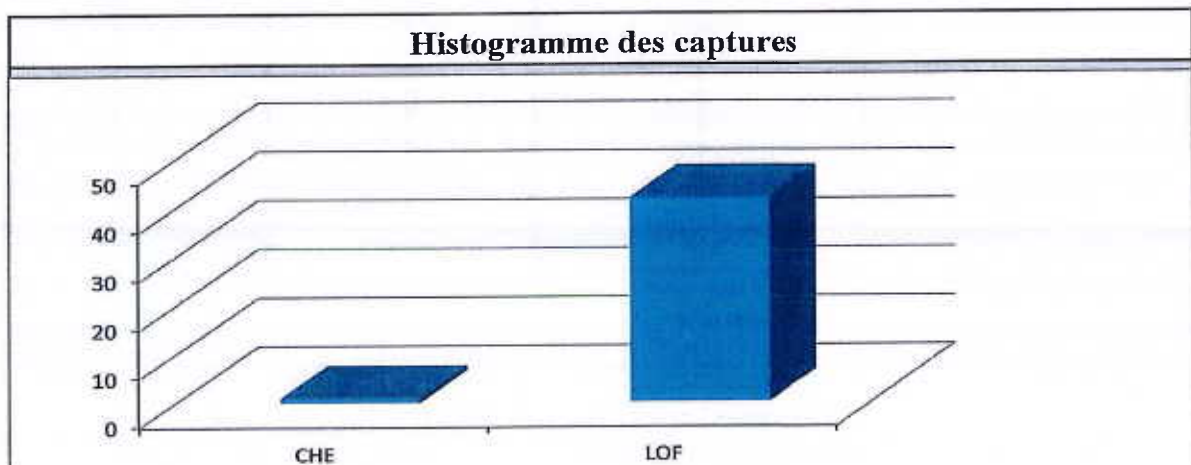
Bien que la valeur de l'Indice Poisson Rivière de 16,83 correspondant à la classe de qualité **Médiocre**, le résultat est très encourageant puisque très proche de la classe de qualité Bonne.

En effet, on observe pour le moment uniquement la présence de loches franches et de chabots.



2 espèces ont été inventoriées :

Espèces		TABLEAU GENERAL					
		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Chevaine	CHE	1	111	2	1	«	«
Loche franche	LOF	42	4667	98	273	30	100
TOTAL - Nb Esp : 2			4778			30	

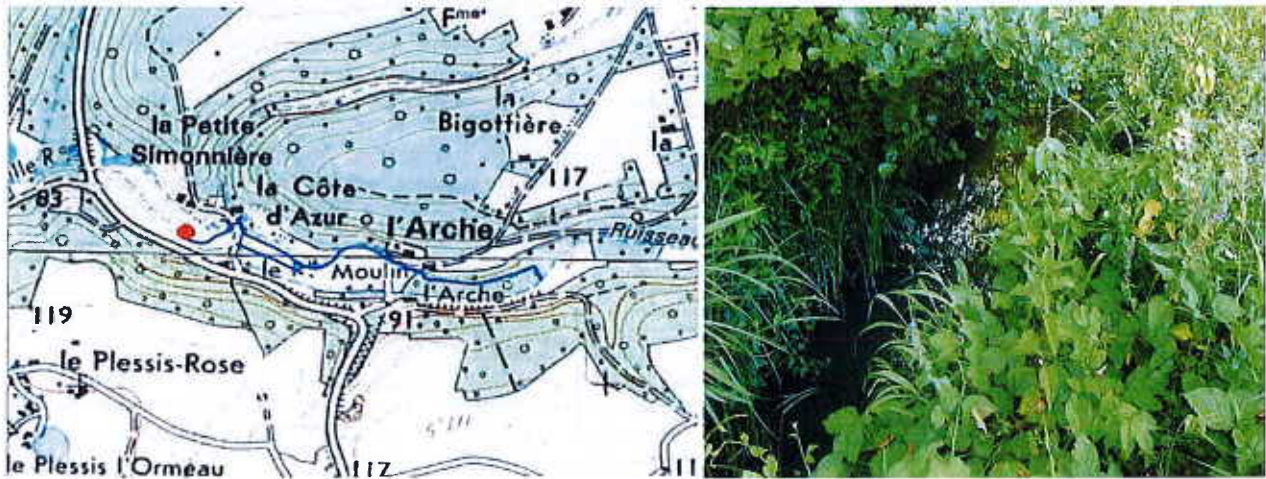


Le lit du Ruisseau de la Fontaine a été retrace et à fait l'objet de travaux de recharge en matériaux alluvionnaires avant d'être remis en eau en 2014. Aucune espèce piscicole n'était présente depuis qu'il avait été déconnecté.

Bien que la valeur de l'Indice Poisson Rivière de 42,82 correspondant à la classe de **qualité Très Mauvaise**, le résultat est très encourageant.

En effet, on observe pour le moment uniquement la présence de loches franches et de chevaine, la colonisation du milieu par les espèces qui est assez lente.

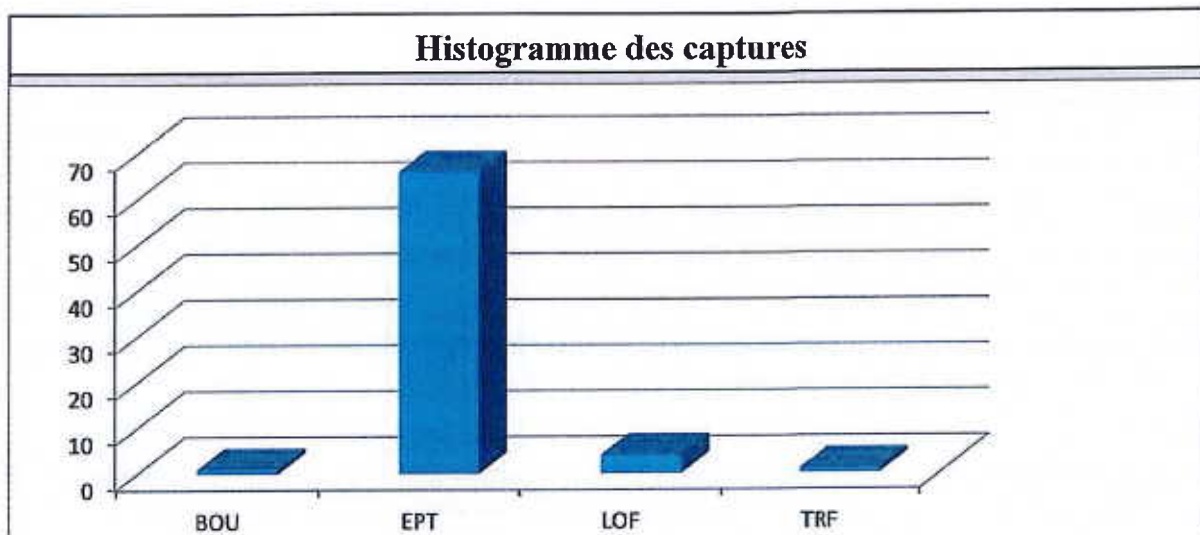
Lieu-dit la Côte d'Azur à Nouzilly



4 espèces ont été inventoriées :

Surface : 108.46 m²

Espèces		TABLEAU GENERAL					
		Effectif	Densité Hectare	% de l'effectif	Poids	Biomasse Kg/Hectare	% du poids
Bouvière	BOU	1	92	1	2	«	2
Epinochette	EPT	66	6085	92	52	5	57
Loche franche	LOF	4	369	6	24	2	26
Traite de rivière	TRF	1	92	1	13	1	14
TOTAL - Nb Esp : 4			6638			8	



La valeur de l'Indice Poisson Rivière de 70,86 et 52,48 en 2014 correspondent à la **classe de qualité** **très mauvais**.

Si l'Indice Poisson Rivière reste très mauvais, la présence d'une truitelle indique que l'espèce s'est reproduite à proximité, ce qui est très encourageant.

Le ruisseau a de nouveau subi une pollution organique importante en 2015, ce qui peut expliquer en partie ces résultats et la faiblesse du cortège d'espèces piscicoles. On a pu observer que le substrat de la station présentait un colmatage non négligeable.

Suivi des travaux

Sur l'année 2017, de nombreuses interventions étaient envisagées. Cependant, les réalisations ont été différées à 2018 pour cause d'indisponibilité de l'entreprise avec laquelle les devis ont été signés.

Les travaux consisteront principalement à faire les reprises pour la pérennisation d'ouvrages du précédent programme d'actions, à l'effacement par comblement du petit plan d'eau à Saint Antoine du Rocher et à réaménager le lit de débordement du Ruisseau de Saulay.

Néanmoins, la finition de la voirie communale au lieu-dit le Pertuis à Monnaie a été réalisée ainsi que des travaux de mise en sécurité et d'abattage d'arbres instables, à la Membrolle sur Choisille sur une parcelle communale, suite aux inquiétudes soulevées par les propriétaires de la rive opposées.

Concernant le plan d'eau de Châtenay, une clôture a été mise en place en limite de propriété pour compenser celle qui avait été déposée avant l'aménagement de la rivière de contournement.

Travaux de mise en sécurité et d'abattage d'arbres penchés (débardage et broyage) par la SARL Environnement 41

Parcelle communale, la Membrolle sur Choisille

Devis 2017-03299-GG du 14/03/2017 signé le 25/04/2017

Montant : 3 100 € HT soit 3 720 € TTC



Vues de quelques arbres sur la parcelle et de l'état sanitaire de sujets abattus



Engins mis en œuvre pour réaliser les travaux



Recépage des aulnes, mise en têtard des saules et broyage des rémanents

Remplacement du passage busé du Pertuis, à Monnaie par un pont cadre par l'entreprise VARVOUX TPF



Vue aval et amont de l'ouvrage avant travaux

Pour rappel, les travaux devenus urgents n'ont pas été réalisés dans le cadre du précédent programme d'actions, c'est pourquoi l'intervention a eu lieu hors contrat territorial fin 2016.

Le nouvel ouvrage ne créant plus d'obstacle à l'écoulement, la ligne d'eau amont de la Choisille de Monnaie a été abaissée. Le fond du lit se décolmate progressivement, se diversifie et les atterrissements exondés se végétalisent en recréant une section d'écoulement adaptée.



Avant



Après aménagement de l'ouvrage





Vue aval de l'ouvrage après travaux

Fin 2016, les conditions météorologiques n'avaient pas permis de procéder à la réfection de la voirie au-dessus de l'ouvrage, celle-ci a été réalisée début juillet 2017.



Avant

Après

Installation d'une clôture en limite de parcelle proche de l'étang de Châtenay, Cérelles

Dans le cadre des travaux de contournement du plan d'eau de Châtenay, il a été convenu d'installer une clôture en limite de propriété et de l'emprise des travaux au titre des mesures d'accompagnement. Ceci pour compenser l'ancienne clôture qui avait été déposée ainsi que le broyage de la haie en bordure lors des travaux préparatoire.

La totalité de la dépense s'élève à 1 243,95 € HT soit 1 492,74 € TTC, les coûts des fournitures et de la pose sont détaillés ci-dessous :

Exploitation Forestière Didier Cognard Fourniture de piquets châtaigniers fendus en 2 m
Montant : 200 € HT soit 240 € TTC signé le 04/07/2017

AGRILOIRE Fourniture de fils barbelés et crampillons
Montant : 143,95 € HT soit 172,74 € TTC signé le 04/07/2017

Cédric GARANNE Agriculteur Pose des piquets et mise en tension d'une clôture de 230 m
Montant : 900 € HT soit 1 080 € TTC signé le 04/07/2017

Travaux de reprises pour la pérennisation d'ouvrages du précédent programme d'actions par l'entreprise VARVOUX TPF

La dépense éligible au financement des partenaires du syndicat pour la réalisation des travaux de reprises et de pérennisation d'ouvrages s'élève à 24 200 €.

Après mise en concurrence L'entreprise VARVOUX TPF a été retenue et a par la suite établi les devis ci-dessous. Le montant global s'élève à 13 176 € TTC, laissant une marge de manœuvre si des travaux supplémentaires s'avéraient nécessaires à entreprendre.

Il était envisagé de réaliser les travaux à compter de la fin du mois de septembre, mais l'entreprise accusant des retards importants auprès d'autres collectivités et syndicats de rivières a préféré les reporter à 2018.

Reprise de la rampe enrochée à l'aval du pont de la RD 36, Fondettes / Saint Roch

Devis 00351 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 800 € HT soit 960 € TTC

Reprise des seuils et mise en place de blocs, « les Ponceaux », La Membrolle sur Choisille

Devis 00352 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 1 850 € HT soit 2 220 € TTC

Création d'un passage à gué, aval du plan d'eau de « Châtenay », Cérelles

Devis 00353 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 2 570 € HT soit 3 084 € TTC

Démantèlement d'un seuil et évacuation de matériaux, « Moulin de Vauléard », Nouzilly

Devis 00354 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 2 120 € HT soit 2 544 € TTC

Reprise des seuils et mise en place de blocs, « Fresnay », Nouzilly

Devis 00355 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 2 170 € HT soit 2 604 € TTC

Démantèlement d'un seuil béton et évacuation de matériaux, « La Bourlerie », Nouzilly

Devis 00356 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017
Montant : 1 470 € HT soit 1 764 € TTC

Comblement du petit plan d'eau communal à l'amont du bourg de Saint Antoine du Rocher, restauration du lit de débordement du Ruisseau de Saulay et création d'une zone humide par l'entreprise VARVOUX TPF

Pour faire suite à la demande des élus de la commune de Saint Antoine du Rocher, en qualité de propriétaire du plan d'eau, plusieurs réunions ont eu lieu pour définir le projet. Après concertation avec les élus, les usagers et le Président du SICA, le cadre d'intervention a été arrêté.

Un busage provisoire sera installé à l'amont du site pour permettre le passage des engins et l'amenée à pied d'œuvre de remblais actuellement en dépôt au bord de la route.

Le comblement sera réalisé avec les matériaux constitutifs des digues. Ils seront nivelés et compactés à l'aide d'un bulldozer. Le retarit de la digue latérale entre le plan d'eau et le ruisseau permettra de recréer le lit de débordement du Saulay et d'une emprise de zone humide.

Les travaux de débroussaillage, d'abattage, de dessouchage et d'évacuation des bois ont été réalisés par le personnel communal.

Le projet a dû faire l'objet d'une demande d'autorisation auprès du Service de l'Eau et des Ressources Naturelles de la DDT. Les dossiers d'information détaillé et de déclaration ont été rédigés dans le courant des mois de mars et avril par le technicien de rivières du syndicat pour le compte de la commune qui lui a confié la Maîtrise d'ouvrage.

Aucune prescription complémentaire n'ayant été signifiée par le SERN, les travaux étaient autorisés à partir du 13 juin dernier.

3 entreprises ont été mises en concurrence au mois de mai après réception de la lettre d'éligibilité du projet par les partenaires financiers. L'entreprise VARVOUX TPF a été retenue et a par la suite établi le devis ci-dessous.

Devis 00357 du 10/07/2017 signé le 18/07/2017

Montant : 14 450 € HT soit 17 340 € TTC

Il était envisagé de réaliser les travaux à compter de la fin du mois de septembre, mais l'entreprise accusant des retards importants auprès d'autres collectivités et syndicats de rivières a préféré les reporter à 2018.



Vue générale du plan d'eau et de la digue aval



Vue de la digue latérale bordant le Ruisseau de Saulay

Suivi post travaux de la rivière de contournement de l'étang de Châtenay à Cérelles

Depuis l'achèvement des travaux en septembre 2016, il n'a pas été constaté pas de désordre particulier sur les aménagements réalisés. Des ajustements mineurs se sont opérés sans qu'il y ait eu de crue significative. La végétalisation de la rivière de contournement se poursuit et les crues hivernales vont permettre de faire transiter les sédiments les plus fins qui s'étaient déposés sur le fond du lit pendant les travaux.

Au début du mois d'avril, les agents de l'Agence Française pour la Biodiversité (ex ONEMA) ont mis en œuvre le protocole de caractérisation hydromorphologique des cours d'eau (CarHyCE) pour suivre l'évolution du lit de la Choisille de Beaumont après travaux à l'amont et à l'aval du plan d'eau ainsi qu'au niveau de la rivière de contournement.



Mesures dans le cadre du protocole de caractérisation hydromorphologique

Si à l'aval aucun changement n'a pour le moment été constaté depuis 2014, à l'amont en revanche l'augmentation de la pente du lit et l'abaissement de la ligne d'eau qui en résulte, ont généré une nette amélioration des paramètres morphologiques de la station.

Par ailleurs, fin décembre, plusieurs nids de ponte de truite fario ont été observés dans le bras de contournement. L'apparition de ces frayères prouve que la colonisation piscicole est rapide. La rivière de contournement est fonctionnelle et répond aux objectifs du projet de rouvrir l'axe de la vallée depuis l'aval pour que les espèces piscicoles et notamment les populations de truites fario (espèce repère), séparées depuis la création du plan d'eau, puissent de nouveau se rejoindre.



Nids de ponte de truites fario dans la rivière de contournement de l'étang de Châtenay



Vues de la rivière de contournement (décembre 2017)

Etudes et rédaction du dossier de Déclaration d'Intérêt Général

Inventaire et caractérisation des zones humides des bassins de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson

La réunion de restitution de l'étude a eu lieu le 10 novembre dernier, pour rappel son financement était intégralement pris en charge par l'Agence de l'eau Loire Bretagne, le Conseil Régional Centre Val de Loire, le Conseil Départemental de l'Indre et Loire et la SEPANT (Société d'Etude, de Protection et d'Aménagement de la Nature en Touraine) pour un montant de 13 120 € HT soit 15 744 € TTC.



Inventaire et caractérisation des zones humides des bassins de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson



Compte-rendu du Comité de pilotage de l'étude

10 Novembre 2017

9 h 00 à la salle du Conseil municipal de la Mairie de la Membrolle-sur-Choisille

Documents joints : Diaporama

Une étude financée par :



Introduction et rappels

Rappels sur le contexte, les objectifs, le territoire d'étude ainsi que sur la méthodologie mise en œuvre (voir diaporama joint au présent compte-rendu).

Présentation des résultats

– Présentation des grands types de milieux que l'on retrouve au sein des zones délimitées sur le territoire d'étude. Boisements, prairies et plantations de peupleraies dominent largement les surfaces de zones humides et représentent quasiment les 3/4 des zones cartographiées. Deux principaux constats sont à noter concernant les prairies humides :

- 1) une tendance eutrophe marquée (riche en nutriments, notamment azote et phosphore) ;
- 2) un abandon de nombreuses prairies humides qui ne font plus l'objet d'aucune gestion et sont vouées à la dynamique forestière.

– Présentation des espèces patrimoniales contactées lors des prospections. La présence de ces espèces est globalement faible au vu du territoire parcouru.

– Présentation des zones humides prioritaires sélectionnées selon une analyse multi-critères (fonctionnalités, enjeux « biodiversité » et « eau », menaces) et introduction des grandes lignes de gestion les concernant.

La zone prioritaire (forts enjeux « biodiversité » et « eau ») des prairies de Chenusson située sur la commune de Saint-Laurent-en-Gâtines n'est malheureusement pas comprise dans la zone d'action du SICA. En d'autres termes, l'eau qui ruisselle de cette zone se retrouve *in fine* dans le bassin de la Choisille, mais le Syndicat n'a pas actuellement la possibilité d'agir sur cette partie du territoire. Néanmoins, les réagencements actuels au sein des Syndicats pourraient, à terme, permettre d'inclure Saint-Laurent-en-Gâtines dans son champ d'action.

– Présentation de quelques-unes des zones à enjeu « eau ». Ces dernières sont situées en zone de convergence des eaux de drainage des terres agricoles et identifiées comme les plus stratégiques d'un point de vue de la qualité de l'eau (voir diaporama). Il est ainsi possible de maintenir, de restaurer voire de créer des zones humides en ces points stratégiques pour diminuer la charge en éléments minéraux, en pesticides et en sédiments issus des terres agricoles.

Concernant ces deux derniers points, il est souligné que les actions mises en place ne sont pas nécessairement de gros projets coûteux faisant appel à d'importants travaux. Au contraire, celles-ci sont généralement des mesures peu onéreuses telles que maintenir ou remettre en place une gestion agricole extensive (actions néanmoins complexe dans un contexte difficile pour l'élevage), dévier un fossé pour réalimenter des prairies humides, ou si nécessaire créer des bassins tampons artificiels, le tout en accord et concertation avec les acteurs locaux (agriculteurs, particuliers et collectivités territoriales). Pour illustrer ce propos, une expérience concrète menée par la SEPANT sur le bassin de la Brenne est mentionnée. Cette dernière devrait permettre de restaurer plusieurs dizaines d'hectares de prairies humides grâce à un simple échange de parcelles au bénéfice des agriculteurs concernés.

Dans ce même cadre, Mr AVRIL introduit le montage, par la SEPANT, d'un Programme Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) centré sur les prairies humides du bassin versant de la Brenne. Ce projet, s'il est validé, aboutira à la mise en place de Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC). Il est porté en partenariat avec le Syndicat de la Brenne, la Chambre d'agriculture 37 et le GDA. Il émet le souhait à terme d'étendre le territoire d'action du PAEC et la possibilité d'y inclure le bassin versant de la Choisille.

Parmi les zones humides à maintenir et/ou restaurer, plusieurs nécessitent la remise en place d'une gestion agricole régulière. Pour les zones situées sur le territoire de la Choisille de Chenusson, il est mentionné la quasi-absence d'éleveur bovin (un seul élevage sur Nouzilly). Néanmoins, une grande opportunité semble être offerte par la présence de multiples élevages équin qui peuvent générer une importante demande de surfaces à pâturer et de foin.

Rappels concernant la cartographie interactive

Une cartographie interactive via l'interface Lizmap rend compte des principaux résultats de l'étude. Cette carte est accessible à l'adresse suivante :

<http://cartes.sepant.fr/>

L'accès à la carte nécessite une authentification:

- Identifiant : **copil_sica**
- Mot de passe : **choisille!**

A ce jour, la carte de la zone d'étude de la Petite Choisille est visible dans le projet « Inventaire des zones humides du bassin de la Petite Choisille ». Il est prévu d'ajouter la cartographie concernant le territoire de la Choisille de Chenusson au sein du même projet. Cette version complète sera en ligne prochainement. A noter que la cartographie concernant la Choisille de Chenusson est d'ores-et-déjà en grande partie disponible sur le projet « Inventaire des zones humides du bassin de la Brenne ».

Autres réflexions autour du projet

A la suite de la présentation et des premières réflexions autour des actions à mener, Mr MOIRIN propose un tour de table afin de récolter les avis concernant le projet d'étendre l'étude à l'ensemble du bassin versant de la Choisille. Dans l'ensemble, ce projet est bien reçu par les acteurs présents. C'est notamment la nécessité d'agir au plus vite sur les volets épuration des eaux et pollutions diffuses qui est mis en avant. Néanmoins, Mr TRYSTRAM ne se prononce pas, en raison notamment des incertitudes liées au futur (réagencements des Syndicats, possibilité de fusion, etc.) et émet le souhait d'attendre d'en savoir plus sur le devenir du Syndicat avant de reconduire l'étude.

Mme HINET relève l'importance de la politique de développement local et de la position de la métropole concernant par exemple, l'approvisionnement en produits locaux des cantines. Elle souligne que cette politique peut changer la situation, favoriser l'élevage et ainsi, offrir une autre vision des prairies humides. L'intégration de l'élevage dans les réflexions de la métropole semble finalement être l'un des principaux leviers d'actions.

Mr BOUTIN clôture la discussion en replaçant l'étude dans un contexte plus global au niveau temporel, hydrique et climatique (bilan hydrique vis-à-vis des changements globaux, changement du débit d'étiage, possibilité d'un climat à deux saisons, agir aujourd'hui pour la préservation des prairies humides qui jouent un rôle « d'éponge », etc.).

Les objectifs de l'étude ont été atteints et consistaient à :

- Identifier, délimiter et cartographier les zones humides
- Caractériser les zones humides sur le terrain
- Etablir leur état de conservation par des indicateurs opérationnels
- Hiérarchiser les enjeux de préservation, voire de restauration
- Proposer des mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires, notamment au regard des enjeux liés à la biodiversité et à la fonction de filtre des polluants
- La cartographie des zones humides aura vocation à être intégrée dans les documents d'urbanisme

En attendant que le rapport d'étude ne soit remis au SICA, le support de présentation de la réunion de restitution est joint en annexe et sera disponible sur le site internet de la Maire de la Membrolle sur Choisille à l'adresse suivante : <https://www.la-membrolle-sur-choisille.fr/sica.html>

Rédaction du dossier de Déclaration d'Intérêt Général et d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau et volet d'incidences Natura 2000

La procédure de demande de Déclaration d'Intérêt Général et d'autorisation au titre de la Loi sur l'eau a évolué depuis le 1er mars 2017. Il s'agit maintenant d'une demande d'Autorisation Environnementale Unique (AEU), dossier plus complexe à rédiger, qui sera soumis à une enquête administrative auprès des services de l'Etat. La durée de la procédure est de l'ordre de 9 mois.

La rédaction du dossier est assurée par le bureau d'études Thema Environnement, qui avait réalisé l'étude bilan et l'étude préalable au prochain Contrat territorial. Le contrat de prestation a été signé le 15/05/2017 pour un montant de 7 200 € HT soit 8 640 € TTC.

Le dossier devant s'articuler avec le futur plan de gestion de l'Espace Naturel Sensible du Val de Choisille, porté par le Conseil Départemental de l'Indre et Loire, et tenir compte de nouvelles opportunités, sera finaliser au cours du premier trimestre 2018.

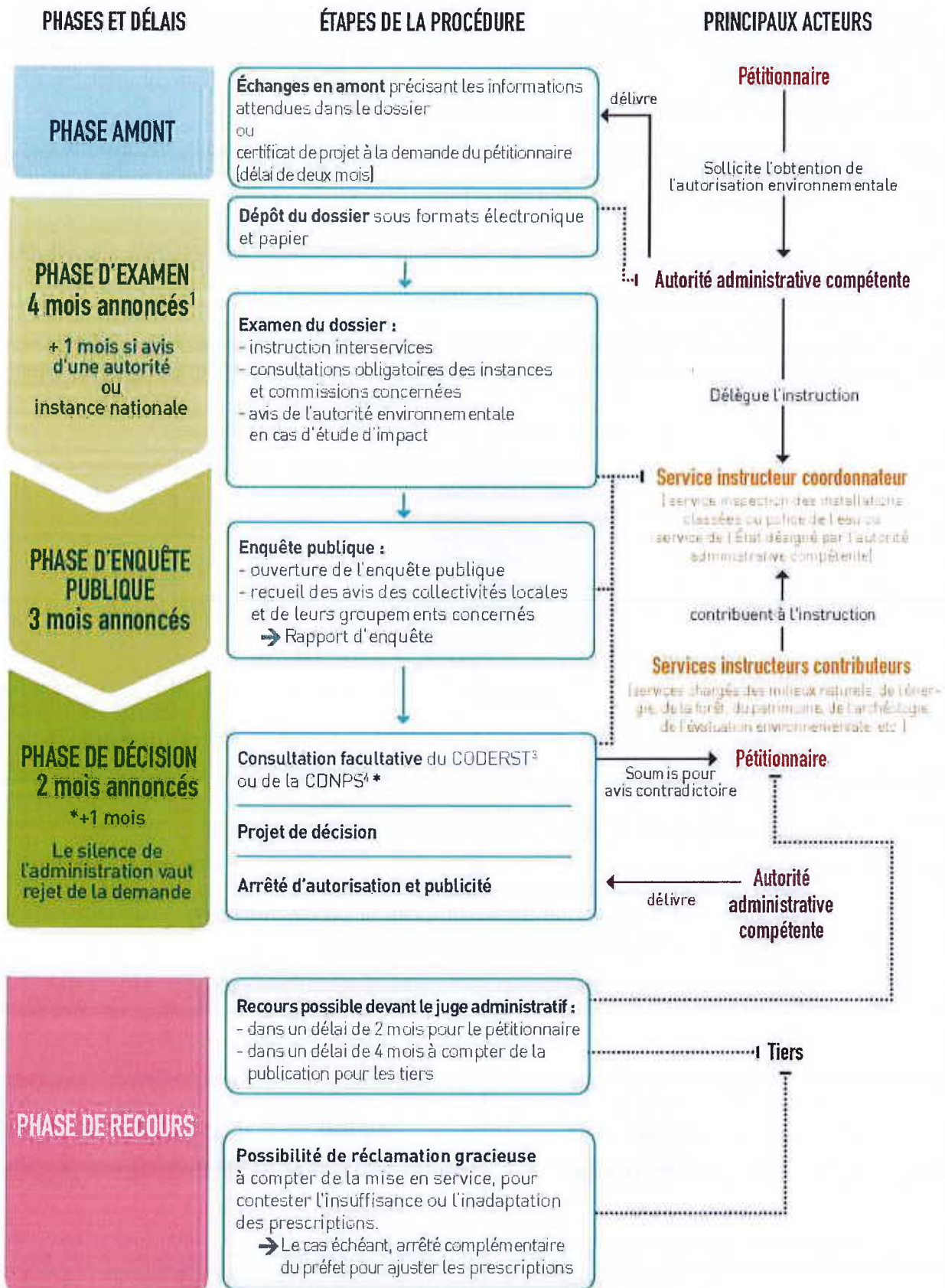
En effet, le comité syndical devra également se prononcer concernant les modalités de participation ou non des propriétaires riverains aux dépenses liées au travaux de restauration de la végétation des berges.



DOSSIER D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE UNIQUE AU TITRE DE L'ARTICLE L. 181-1 ET SUIVANT DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT (VALANT DECLARATION D'INTERET GENERAL)

 <p>1, Mail de la Papoterie 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS ☎ : 02.47.25.93.36 ☎ : 02.47.28.68.19 ✉ : thema37@thema-environnement.fr</p>	A17.086T
	Octobre 2017
	Version n°1

LES ÉTAPES ET LES ACTEURS DE LA PROCÉDURE



1. Ces délais peuvent être suspendus, arrêtés ou prorogés - délai suspendu en cas de demande de compléments, possibilité de rejet de la demande si dossier irrecevable ou incomplet, possibilité de proroger le délai par avis motivé du préfet. 2. CNPN - Conseil national de la protection de la nature. 3. CODERST - Conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques. 4. CDNPS - Commission départementale de la nature, des paysages et des sites.

Calendrier prévisionnel 2018

- **1^{er} trimestre :**

Rédaction du contrat territorial

Consultation pour l'étude complémentaire pour la restauration de la continuité écologique d'une sélection d'ouvrages

Préparation de la consultation pour le diagnostic territorial multi-pressions volet « pollutions diffuses »

Instruction de la demande de Déclaration d'Intérêt Général et d'autorisation Loi sur l'eau du futur programme d'actions volet « milieux aquatiques »

- **2^{ème} trimestre :**

Lancement de l'étude d'inventaire et de caractérisation des zones humides sur le reste du bassin versant de la Choisille

Lancement du diagnostic territorial multi-pressions volet « pollutions diffuses »

Suivi de l'étude complémentaire pour la restauration de la continuité écologique d'une sélection d'ouvrages

Préparation de la consultation pour les marchés de travaux de restauration morphologiques du programme d'actions

- **3^{ème} trimestre :**

Réalisation d'inventaires hydrobiologiques (poissons) de suivi 3 ans après travaux

Suivi des travaux du programme d'actions du contrat territorial

- **4^{ème} trimestre :**

Restitution de l'étude d'inventaire et de caractérisation des zones humides sur le reste du bassin versant de la Choisille

Réalisation de documents de communication

Rédaction du rapport d'activité de l'année 2018

ANNEXES

TABLE DES ANNEXES :

ANNEXE 1 : Tableaux de suivi des sorties sur les communes du syndicat, des rendez-vous au siège du syndicat et des visites extérieures

ANNEXE 2 : Support de présentation de la réunion de restitution de l'inventaire et caractérisation des zones humides du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson

ANNEXE 1 : Tableaux de suivi des sorties sur les communes, des rendez-vous au siège du syndicat et des visites extérieures

Visites sur les communes du SICA au 31/12/2017

Communes	Date	Personnes rencontrées	Objet
Chérelles	06/04/2017 12/04/2017 04/07/2017 27/11/2017	Rivière de contournement du plan d'eau de Châtenay Aval plan d'eau de Châtenay, M LEBRUN, VARVOUX TFF Baudry, Grand Canal, M BELLE Moulin de Renouard, plan d'eau de Châtenay	Mise en œuvre des protocoles de suivi hydromorphologique avec les agents de l'Agence Française de la Biodiversité (ex ONEMA) sur les stations amont et aval du plan d'eau et sur la rivière de contournement Devis pour aménagement passage à gué Visite concernant les fuites de l'ouvrage entraînant un problème d'alimentation en eau du bief du Moulin Neuf Suivi de l'installation de la clôture en limite de propriété de M LIEVRE
Chanceaux sur Choisille	15/03/2017 22/06/2017 22/12/2017	La Buisson Moulin Neuf, PD pêche 37 Ruisseau de la Boudrière, Langonnière, M GOURDON, M GUERTON	Repérage de la station pour inventaire piscicole Inventaire piscicole de suivi 3 ans après travaux sur la Choisille de Chanceaux Visite du ruisseau de la propriété concernant son entretien
Charentilly	07/03/2017 29/05/2017	La Providence Mairie	Visite de contrôle du niveau des barrages de castors Réunion publique suite à la mise en place des écrétagés des barrages de castors depuis décembre 2016
Fondettes	12/04/2017	Aval pont de la RD 36 limite Saint Roch, M LEBRUN, VARVOUX TFF	Devis pour travaux de reprise de la rampe enrochée
La Marnière sur Choisille	07/03/2017 09/03/2017 09/03/2017 15/03/2017 20/03/2017 12/04/2017 27/06/2017 05/07/2017 07/07/2017 18/07/2017 19/07/2017	Parcelle communale Parcelle communale Parcelle communale Moulin Millé Parcelle communale Les Ponceaux, M LEBRUN, VARVOUX TFF Moulin Millé Parcelle communale Parcelle communale Parcelle communale Parcelle communale	Prélèvements d'eau de la Choisille de Semblançay pour analyse des micropolluants Devis avec M GUESNARD, SARL Environnement 41, pour mise en sécurité végétation rivulaire de l'anclen bief du moulin Million M MARAIS, M HALLIE, M et Mme THEVENARD, visite suite à demande mise en sécurité et abattage des arbres menaçants de la parcelle communale Repérage de la station pour inventaire piscicole Devis avec M HURE, Arborythme, pour mise en sécurité végétation rivulaire de l'anclen bief du moulin Million Devis pour aménagement seuil supplémentaire passe à bassins Inventaire piscicole pour acquisition connaissances Suivi des travaux de mise en sécurité de la végétation rivulaire de l'anclen bief du moulin Million Suivi des travaux de mise en sécurité de la végétation rivulaire de l'anclen bief du moulin Million Suivi de débarras des bois et du broyage des résidus Suivi de débarras des bois et du broyage des résidus
Mestroy	23/05/2017	M DUCHESNE, Villiers, M AVRIL SEPANT	Visite de terrain concernant la méthodologie de l'inventaire et la caractérisation des zones humides
Mennais	04/07/2017	Le Pertuis	Visite de suivi de l'ouvrage
Notre Dame D'Oé	05/09/2017	Canal de la Martinière, Tours Métropole	Intervention du bateau faucardeur sur la végétation aquatique
Nouzilly	07/03/2017 15/03/2017 12/04/2017 22/06/2017 25/09/2017 12/10/2017	Bois de Baudry L'Arche et la Cote d'Azur Anclen moulin de Vauléard, pont amont Fresnay, la Bourlerie, M LEBRUN, VARVOUX TFF L'Arche et la Cote d'Azur L'Arche, Mme SEVES, M SECHET DDT SERN Moulin Barton, Etang de la Roche	Prélèvements d'eau de la Choisille de Chenusson pour analyse des micropolluants Repérage des stations pour inventaires piscicoles Devis pour travaux de reprise et pérennisation Inventaires piscicoles de suivi 3 ans après travaux Visite au droit de l'Arche pour présentation projet renaturation futur programme d'actions Visite des travaux réalisés par le SICA avec un groupe d'étudiants de BTS GÉMEAU
Saint Antoine du Rocher	07/03/2017 17/03/2017 24/03/2017 29/03/2017 12/04/2017 16/05/2017	M BLOUDEAU, Service technique, Plan d'eau communal amont M SECHET, DDT SERN, plan d'eau communal Mairie Mairie Plan d'eau communal amont, M LEBRUN, VARVOUX TFF Plan d'eau communal amont, M SCHROEDING, HENOT TP	Visite de suivi des travaux en régie de débroussaillage de la végétation et d'abattage d'arbres Visite du site pour aborder les points règlementaires liés au projet et au statut des plans d'eau Etat d'avancement sur le volet réglementaire et financier pour le projet du plan d'eau communal avec M MEULOT, maire, M BLOUDEAU, Sce technique, M ROBBE, Pdt amicale de pêche M CHAINEAU, 1er adjoint, M POUDELET délégué du SICA, signature du courrier de demande du pétitionnaire pour validation DDT projet d'aménagement du plan d'eau communal Visite du site dans le cadre de la consultation des entreprises pour projet d'aménagement Visite du site dans le cadre de la consultation des entreprises pour projet d'aménagement
Saint Cyr sur Loire	07/03/2017 12/04/2017 12/09/2017 13/09/2017 19/09/2017 23/10/2017	Charcenay Moulin de Neuf, M LEBRUN, VARVOUX TFF Charcenay, M BOS, Tours Métropole, M BELGEUILLE, Eta NGE pont de Charcenay pont de Charcenay ENS du Val de Choisille, CD 37	Prélèvements d'eau de la Choisille pour analyse des micropolluants Devis pour dégagement atterrissement aval du fossé de Tartifume Réunion préparatoire au chantier de confortement de la culée du pont par injection Suivi des travaux de préparation et de mise en place des batardesux sur les déversoirs Suivi des travaux de préparation avant injection béton Visite des projets du CD 37 en lien avec le prochain programme d'actions du SICA

Réunions au siège du syndicat

24/01/2017	mairie	Réunion préalable au lancement de l'inventaire et caractérisation des zones humides des communes du bassin de la Petite Choissille et de Nouzilly, Damien AVRIL, Chargé d'études à la SEPANT, Anne TINCHANT, administrateur de la SEPANT, Benoit COUDRIN et Audrey ELOI, ASTER du CD 37, Damien BUZANCE, Chargé d'études FDAAPPMA 37
27/02/2017	mairie	Réunion avec M GOURDON, administrateur et M KRUCZKOWSKI, animateur lutte collective ragondin à la FREDON Centre - Val de Loire, pour faire le point sur le piégeage sur le territoire de compétence du SICA
28/02/2017	mairie	CS du SICA début d'orientation budgétaire
16/03/2017	mairie	Entretien sur les aspects budgétaires du SICA et la mise en oeuvre de la compétence GEMAPI avec M MARAIS, M LE TARNEC, maire de Berthenay et membre du bureau en charge des questions concernant la Gestion des Eaux et des Milieux Aquatiques (GEMA) et M GUERIN, Directeur du service du Développement Durable de la Communauté Urbaine Tour(S) Plus
27/03/2017	mairie	M FLEUREAU, adjoint à la Membrolle, Mme ROMANILLOS, service des eaux pluviales à Tours Métropole, M COUDRIN et HUBERT du CD 37, réunion de travail concernant le projet d'aménagement d'un bassin de décantation des eaux pluviales au niveau de l'ENS du Val de Choissille
28/03/2017	mairie	CS du SICA vote du budget
24/04/2017	mairie	1ère réunion du comité de pilotage pour l'inventaire et la caractérisation des zones humides de la Petite Choissille et de la commune de Nouzilly
22/05/2017	mairie	M COUDRIN et Mme ELOY, cellule ASTER du CD 37, pour point sur activité du SICA et visite de réalisations
20/08/2017	mairie	M QUINIO, Agence Française pour la Biodiversité (ex ONEMA), mise à jour du Référentiel des Obstacles à l'Écoulement (ROE) des masses d'eau de bassin versant de la Choissille
14/09/2017	mairie	Réunion préalable à la mise en oeuvre de la compétence GEMAPI avec les élus et DG des EPCI du territoire de compétence du SICA
03/10/2017	mairie	Réunion des Présidents d'EPCI et des syndicats de rivières de la rive droite de la Loire à l'aval de Tours concernant le projet de regroupement des syndicats
10/10/2017	mairie	Présentation du SICA aux étudiants en 1ère année de BTS GEMEAU du LEGTA de Tours-Fondettes
13/10/2017	mairie	Rendez-vous avec Mme PHILIPPEAU, agence audiovisuelle tourangelles pour l'organisation d'un Festival pour une prise de conscience environnementale sur la commune de Marnais les 16 et 17 juin 2018;
19/10/2017	mairie	Réunion des Présidents d'EPCI et des syndicats de rivières de la rive droite de la Loire à l'aval de Tours concernant le projet de regroupement des syndicats
23/10/2017	mairie	Réunion de travail avec M COUDRIN, M HUBERT et Mme ELOI, du CD 37 concernant l'élaboration du futur programme de gestion de l'ENS du Val de Choissille et l'articulation avec le dossier de DIG en cours de rédaction pour le prochain programme d'actions du SICA
10/11/2017	mairie	Réunion de restitution de l'inventaire et la caractérisation des zones humides de la Petite Choissille et de la Choissille de Cherveux

Visites extérieures

26/01/2017	LEGTA Tours-Fondettes	Intervention auprès de la classe de 1ère STAV de M DELGRANGE sur les problématiques rencontrées sur la Choissille et les actions menées par le SICA
14/02/2017	Etang de Châtigny à Céréalis et l'Écotata à Saint Patonne Racan	Visites de chantiers réalisés en 2016 avec les techniciens rivières de la Cdc de Loches Sud Touraine et de la Cdc Gâtine Choissille - Pays de Racan en présence de M LAPLEAU
15/02/2017	ENS du Val de Choissille, La Membrolle	Projet d'extension du sentier de l'ENS Val de Choissille vers la Membrolle sur Choissille, M FLEUREAU et Mme DESOUCHES, élus de la Membrolle, STA centre, P HUBERT, CG 37, Service technique municipal,
02/03/2017	DDT SERN, FD pêche 37 et SEPANT	Réunion publique au PMe Nautique du Cher sur la gestion des boisements rivulaires de cours d'eau
14/03/2017	Centre municipal de l'île Bouchard	Journée du réseau des techniciens et animateurs territoriaux de la Région Centre - Val de Loire
11/04/2017	Conseil départemental, Tours	4ème réunion du COTEC pour le sentier d'interprétation de l'ENS du Val de Choissille
28/04/2017	Mairie de Largesin	Réunion d'information préalable à la mise en oeuvre de la compétence GEMAPI sur les bassins versants de la Roumer, de la Bresme, de la Choissille et de la Bédouire
09/05/2017	Charcenay	Point sur sentier ENS avec élus du CD 37 et des communes de Fondettes, Saint Cyr et la Membrolle
02/06/2017	Pôle nautique du Cher, Tours	Stand et exposition SICA pour la Fête de la pêche et des rivières organisée par la Fédération de pêche d'Indre et Loire
29/06/2017	Maison des sports de Touraine, Parçay Meslay	Atelier de l'ingénierie départementale organisé par le CD 37 concernant la mise en oeuvre de la compétence GEMAPI
08/10/2017	Saint Cyr sur Loire, Parc de la Perceuse	Stand et exposition SICA pour l'évènement Nature Ô Coeur sur le thème de l'eau
14/11/2017	Le Louroux, CD 37	Réunion des techniciens rivières du département à l'Atelier de l'ingénierie départementale organisé par le CD 37
28/11/2017	Centre de congrès Vinci, Tours	Les rencontres de l'eau en Loire Bretagne" Eau, économie et territoire : les nouveaux leviers d'actions ?"

ANNEXE 2 : Support de présentation et compte rendu de la réunion de restitution de l'inventaire et caractérisation des zones humides du bassin de la Petite Choisille et de la Choisille de Chenusson



Avec le soutien technique et technique de

Inventaire et restauration des zones humides du bassin de la Petite Choissille

Contact à la SEPART : Damien AVRIL - damienv.avril@separt.fr - +33 77 93 95 32



10 novembre 2017

Rappels sur les objectifs

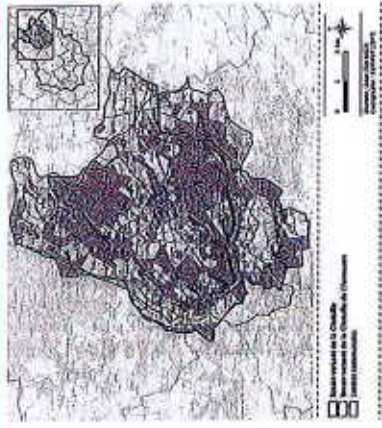
- Identifier, délimiter et cartographier les zones humides
- Caractériser les zones humides sur le terrain
- Etablir leur état de conservation par des indicateurs opérationnels
- Hiérarchiser les enjeux de préservation, voire de restauration
- Proposer des mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires, notamment au regard des enjeux liés à la biodiversité et à la fonction de filtre des polluants.
- La cartographie des zones humides aura vocation à être intégrée dans les documents d'urbanisme.

Territoire d'étude



- ▶ 5 communes concernées
- ▶ Surface du bassin versant de la Petite Choissille: 35 km²
- ▶ Surface de l'aire d'étude : 92 km²

Territoire d'étude



- ▶ 4 communes concernées
- ▶ Surface du bassin versant de la Choissille de Cherusson : 46 km²
- ▶ Surface de l'aire d'étude : 55 km²
- ▶ Territoire stratégique pour la gestion de la qualité de l'eau

Méthodologie d'inventaire



Méthodologie

Les grandes étapes du travail

Une étude en 5 étapes :

- 1 - Compilation des données existantes
- 2 - Définitions des enveloppes de pré-localisation par photo-interprétation
- 3 - Identification des zones humides effectives. Prospections terrain (phytosociologie et pédologie)
- 4 - Description et caractérisation des zones humides et de leurs fonctionnalités.
- 5 - Hiérarchisation des zones humides et proposition de mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires.
- 6 - Proposition de sites pilotes pour la mise en place de zones tampons

Les grandes étapes du travail

2. Choix des zones à prospector - la photo-interprétation

Digitalisation au 1/2 500^{ème} sur fond d'orthophotographies et d'images satellites.



Utilisation de différents fonds cartographiques pour optimiser la robustesse de la photo-interprétation

- Méthode précise et qui permet d'approcher l'exhaustivité.

- Peu de reprise des polygones sur le terrain puis lors de la cartographie finale.

Méthodologie

Les grandes étapes du travail

2. Choix des zones à prospector - les cartes d'Etat major

Les zones humides anciennes représentées sur les cartes d'Etat major sont digitalisées sous SIG.

Cela permet :

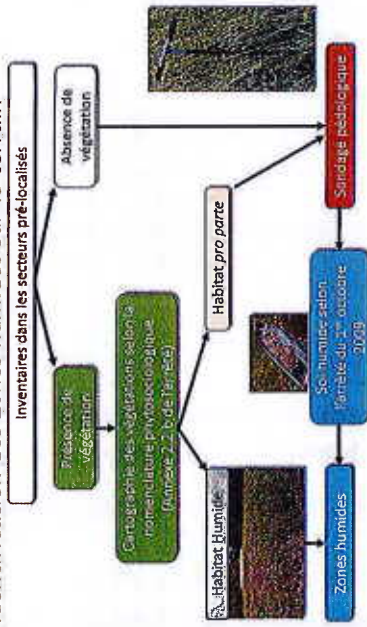
- de repérer des secteurs qui pourraient être restaurer
- d'orienter les secteurs à photo-interpréter



Les grandes étapes du travail

Méthodologie

3. Identification des zones humides sur le terrain



Les grandes étapes du travail

Méthodologie

3. Identification des zones humides sur le terrain

- La végétation, un très bon indicateur des conditions écologiques qui règnent dans un lieu donné.
- Recours à la phytosociologie.
- Cartographie de l'ensemble des groupements végétaux considérés comme humides d'après l'arrêté du 24 juin 2008.

Les grandes étapes du travail

Méthodologie

3. Identification des zones humides sur le terrain

- Base de données : Turboveg

The screenshot shows the Turboveg software interface with a data table. The table has columns for various parameters such as 'Code', 'Nom', 'Statut', 'Date', 'Localité', 'Observateur', 'Méthode', 'Météo', 'Sol', 'Végétation', 'Humidité', 'pH', 'pEC', 'pH2O', 'pH4', 'pH7', 'pH10', 'pH12', 'pH14', 'pH16', 'pH18', 'pH20', 'pH22', 'pH24', 'pH26', 'pH28', 'pH30', 'pH32', 'pH34', 'pH36', 'pH38', 'pH40', 'pH42', 'pH44', 'pH46', 'pH48', 'pH50', 'pH52', 'pH54', 'pH56', 'pH58', 'pH60', 'pH62', 'pH64', 'pH66', 'pH68', 'pH70', 'pH72', 'pH74', 'pH76', 'pH78', 'pH80', 'pH82', 'pH84', 'pH86', 'pH88', 'pH90', 'pH92', 'pH94', 'pH96', 'pH98', 'pH100'. The table contains multiple rows of data points.

Les grandes étapes du travail

3. Identification des zones humides sur le terrain

Dans la plupart des cas, le rattachement phytosociologique permet de trancher quant au « statut zone humide ».

Délimitation d'une zone humide grâce au critère « sol »

Réalisation de sondages à la tarière à 80 cm de profondeur au minimum.

- Prioritairement au niveau des points présumés humides selon la topographie.
- Puis de part et d'autre de la limite supposée.
- La pression d'échantillonnage dépend de l'hétérogénéité du site.



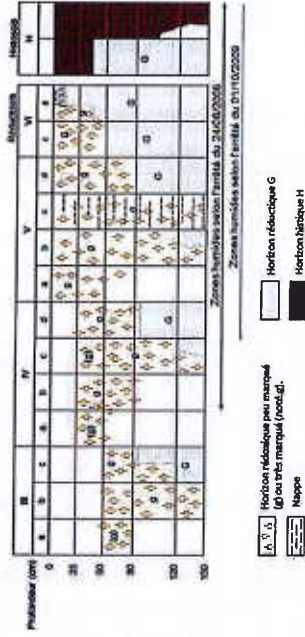
Les grandes étapes du travail

3. Identification des zones humides sur le terrain
Délimitation d'une zone humide grâce au critère « sol »



Les grandes étapes du travail

3. Identification des zones humides sur le terrain
Délimitation d'une zone humide grâce au critère « sol »



Les grandes étapes du travail

4. Description et caractérisation des zones humides et de leurs fonctionnalités

Logiciel GWERN

- Base de données mise en place par le Forum des Marais Atlantiques.
- Permet de décrire, de caractériser et de hiérarchiser les zones humides.
- Grille de caractérisation standardisée.
- Production de fiches individuelles de chaque zone humide.

Les grandes étapes du travail

4. Description et caractérisation des zones humides et de leurs fonctionnalités



Les grandes étapes du travail

Méthodologie

5. Hiérarchisation des zones humides et proposition de mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires.

Outils de localisation de sites concernant l'enjeu « eau »

- Il est possible de maintenir, de restaurer voire de créer des zones humides à des points stratégiques du bassin pour diminuer la charge en éléments minéraux, en pesticides et en sédiments issus des terres agricoles.
- Repérage des zones de confluence des eaux issues de sous-bassins versants dominés par des terres cultivées.

⇒ Recours à la modélisation couplée à une analyse du Scan 25 et des images aériennes.

Objectif : ralentir le flux de l'eau et le contraindre à circuler dans des sols supportant des végétations à fort pouvoir d'assimilation.

Les grandes étapes du travail

Méthodologie

5. Hiérarchisation des zones humides et proposition de mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires.

Outils de localisation de sites concernant l'enjeu « eau »



Convergence index: mesure des zones d'accumulation des eaux de ruissellement.

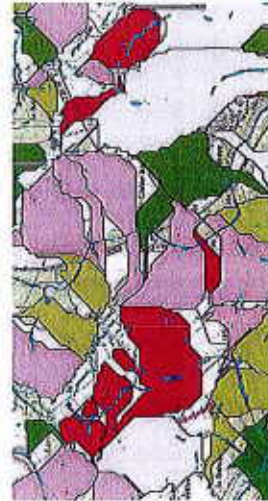
Les zones bleu foncé représentent des secteurs d'accumulation des eaux.

Les grandes étapes du travail

Méthodologie

5. Hiérarchisation des zones humides et proposition de mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires.

Outils de localisation de sites concernant l'enjeu « eau »



Modélisation des sous-bassins et de leur pourcentage de recouvrement de surface cultivée.



Mise en évidence des zones de convergence des eaux de drainage des terres cultivées.

Les grandes étapes du travail

Méthodologie

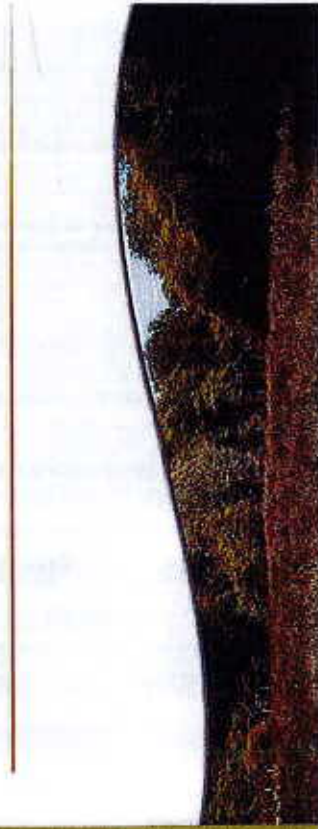
5. Hiérarchisation des zones humides et proposition de mesures de gestion sur les sites jugés prioritaires.

Outils de localisation de sites concernant l'enjeu « eau »



Identification à l'échelle du bassin versant de secteurs à fort enjeu pour la qualité de l'eau

Résultats : inventaire de zones humides

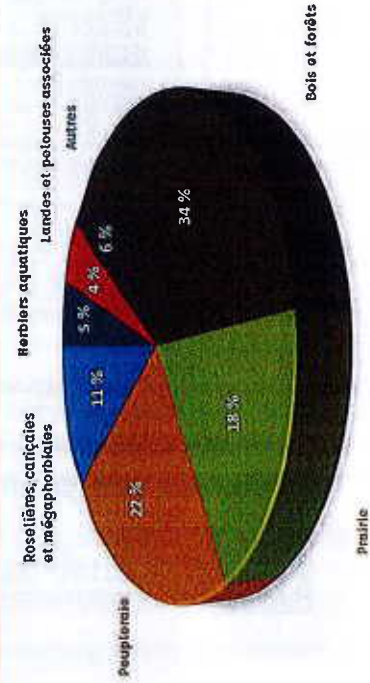


Quelques chiffres

- ▶ 460 ha de zones peu végétalisées humides, soit 5 % de la zone d'étude
- ▶ Plus de 500 ha d'étang, plan d'eau et mare non ou peu végétalisées



Les grands types de milieu



Résultats

Les boisements

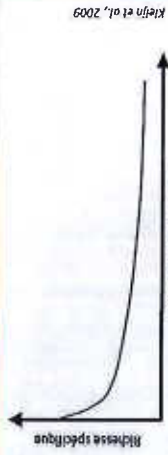


Les prairies humides

Résultats



Prairie pâturée eutrophe



Prairie de fauche eutrophe

Les prairies humides

Résultats



Prairie gérée irrégulièrement



Prairie humide abeyante

Les peupleraie

Résultats



Peupleraie



Peupleraie

Les roseières, cariçaies et mégaphorbiaies

Résultats



roseière



Mégaphorbiaie

Les herbiers aquatiques et amphibiens

Résultats



Les landes

Résultats



Autres milieux

Résultats



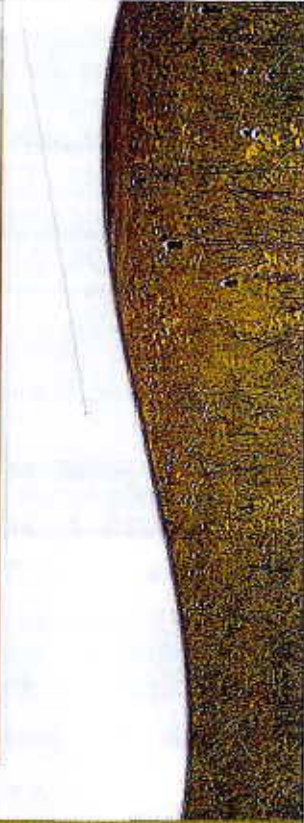
Les espèces patrimoniales

- ▶ Espèces menacées en région Centre-Val-de-Loire
- ▶ Espèces patrimoniales

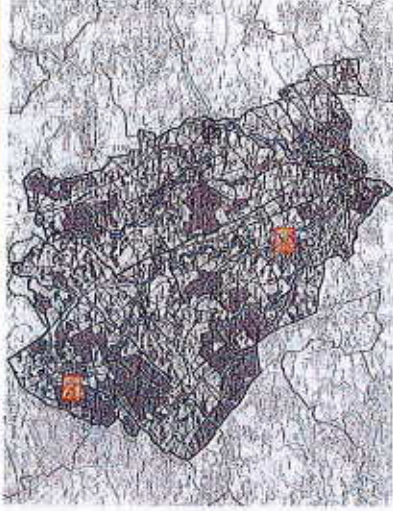
Appellation	Statut	Statut	Statut	Statut
	Menacées	Patrimoniales	Statut	Statut
Statut régional				
<i>Helictotrichon marginatum</i>			PR	-
Avoules de Louvain			PR	-
Laizus à deux nervures			PR	NT
Onos alléché			PR	NT
Helianthus patens			PR	-
Agrostis curvata			PR	NT
Agrostis à soies			-	NT
Statut national				
<i>Deschampsia flexuosa</i>			-	LC
Onos à fleurs blanches			PR	VU
<i>Anacamptis laxiflora</i>			PR	VU



Les zones humides prioritaires



Les zones humides prioritaires : la Petite Choisille



Complexe des Landes de Semblançon



- ▶ Surface de 18,8 ha
- ▶ Enjeux biodiversité +++

Complexe des Landes de Semblançon

- ▶ 4/5 des espèces patrimoniales des zones humides du bassin :
Agrostis curtisii
Erica ciliaris
Carex binervis
Helictochloa marginata



Pelouse acicéphale



Landes humides à *Bryonia cretica* et quatre angéliques

Prairies humides de Charentilly

Sites prioritaires



- ▶ Surface de 5,2 ha
- ▶ Enjeux eaux ++
- ▶ Potentiel de restauration +++

Prairies humides de Charentilly

Sites prioritaires



Les zones humides prioritaires : la Choisille de Chenusson

Sites prioritaires



Prairies humides de Chenusson

Sites prioritaires



- ▶ Surface de 0,6 ha
- ▶ Enjeux eaux ++
- ▶ Enjeux biodiversité +++
- ▶ Potentiel de restauration +++

Prairies humides de Chenusson



Sites prioritaires

Complexe du Moulin Berton



- ▶ Surface de ha
- ▶ Enjeux eau +++
- ▶ Enjeux biodiversité ?
- ▶ Potentiel de restauration ?

Sites prioritaires

Prairie de la Bedellerie



- Prairie abandonnée située en bas de pente.
- Bon potentiel pour épurer les eaux en provenance de l'amont.
- Intérêt pour la biodiversité de remettre en place une gestion agricole.



Sites prioritaires

Les sites spécifiques « qualité de l'eau »



Résultats

- Zones de convergence des eaux de drainage des terres agricoles
 - Zones humides : à valoriser / restaurer
 - Zones non humides : mise en place de zones tampons artificielles
- Nombreuses zones de convergence des eaux : choisir les points les plus stratégiques

Zone tampon

Zoom sur les sites

- La Choisille de Chenusson : 3 sites principaux, tous en zones humides



Zone tampon

Complexe de la vallée Vigneau

Sites prioritaires



- ▶ Enjeux eaux +++
- ▶ Etang, bois, prairie
- ▶ Prospection à venir



Zoom sur les sites

- Le complexe de vallée Vigneau



- ▶ Enjeux eaux +++
- ▶ Etang, prairie, bois
- ▶ Prospection à venir

Zone tampon

Zoom sur les sites

➤ La Petite Choisille : de multiples sites en zones humides. Il faut cibler les sites à forts enjeux.



Zone tampon

Zoom sur les sites

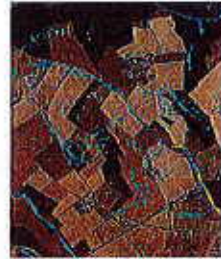
➤ La Petite Choisille : de multiples sites en zones humides



- ▶ Enjeux eaux +++
- ▶ Biodiversité +++
- ▶ Prairie mésophile pâturée en bord de culture
- ▶ Éviter la fertilisation et continuer la gestion agricole
- ▶ Mise en place de zone tampon artificielle possible

Zoom sur les sites

➤ La Petite Choisille : de multiples sites en zones humides



- ▶ Enjeux eaux +++
- ▶ Biodiversité +++
- ▶ Prairie mésophile pâturée extrophe et culture
- ▶ Éviter la fertilisation et la mise en culture
- ▶ Mise en place de zone tampon artificielle possible

Zone tampon

Zoom sur les sites

➤ La Petite Choisille : 2 sites potentiels hors zones humides



Zoom sur les sites

➤ La Petite Choisille : 2 sites potentiels hors zones humides



- ▶ Enjeux eaux ↔
- ▶ Zone humide sur la carte d'Etat major
- ▶ Mise en place de zone tampon artificielle possible

Pour résumer

- ▶ Délimitation et cartographie des zones humides sur l'ensemble du territoire d'étude
- ▶ Zones humides globalement en « mauvaises santé » :
 - déprise des prairies
 - tendance eutrophe marquée
- ▶ Présence de sites avec un fort potentiel
- ▶ Sites à enjeux « biodiversité » et « eaux »
- ▶ Grandes propriétés closes



Cartographie interactive

Restitution

Les principaux résultats de l'étude sont disponibles sous forme d'une carte interactive qui permet de visualiser les éléments recueillis sur le terrain.

Principales fonctionnalités :

- Accès grâce à votre navigateur Web.
- Éditer des cartes pdf en deux clics
- Liens vers les fiches des sites
- Mesures de surface, de longueur.
- Accès au rapport méthodologique et lin
- Possibilité de limiter les infos visibles pour l'utilisateur lambda
- Téléchargement des données SIG

