

10 novembre 2020

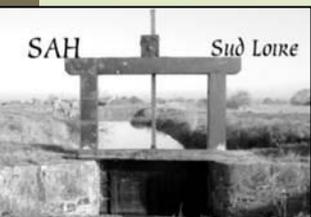
Bureau de la CLE du SAGE Estuaire de la Loire



ORDRE DU JOUR

- **Validation du compte-rendu du bureau de la CLE du 6 octobre 2020**
- **Contrat régional de bassin versant Boivre-Acheneau-Tenu 2017-2019 : présentation de l'avenant 2020** (*Syndicat d'Aménagement Hydraulique du Sud Loire*)
- **Stratégie de communication du SAGE révisé** (*SYLOA*)
- **Dossiers d'autorisation environnementale** (*SYLOA*) :
 - **Programme de rééquilibrage du lit de la Loire entre les Ponts de Cé et Nantes**
 - **Renouvellement de l'autorisation du système d'assainissement de la station d'épuration de Tougas sur la commune de Saint-Herblain**
- **Questions diverses**

Contrat régional de bassin versant Boivre-Acheneau-Tenu 2017-2019 : présentation de l'avenant 2020



Syndicat d'Aménagement Hydraulique du Sud Loire

www.sahsudloire.fr

19 Bd de la Chapelle – 44270 Machecoul

Tel : 02.40.05.65.64 – Fax : 02.28.01.87.98

CRBV « Boivre – Acheneau – Tenu » 2017 - 2019

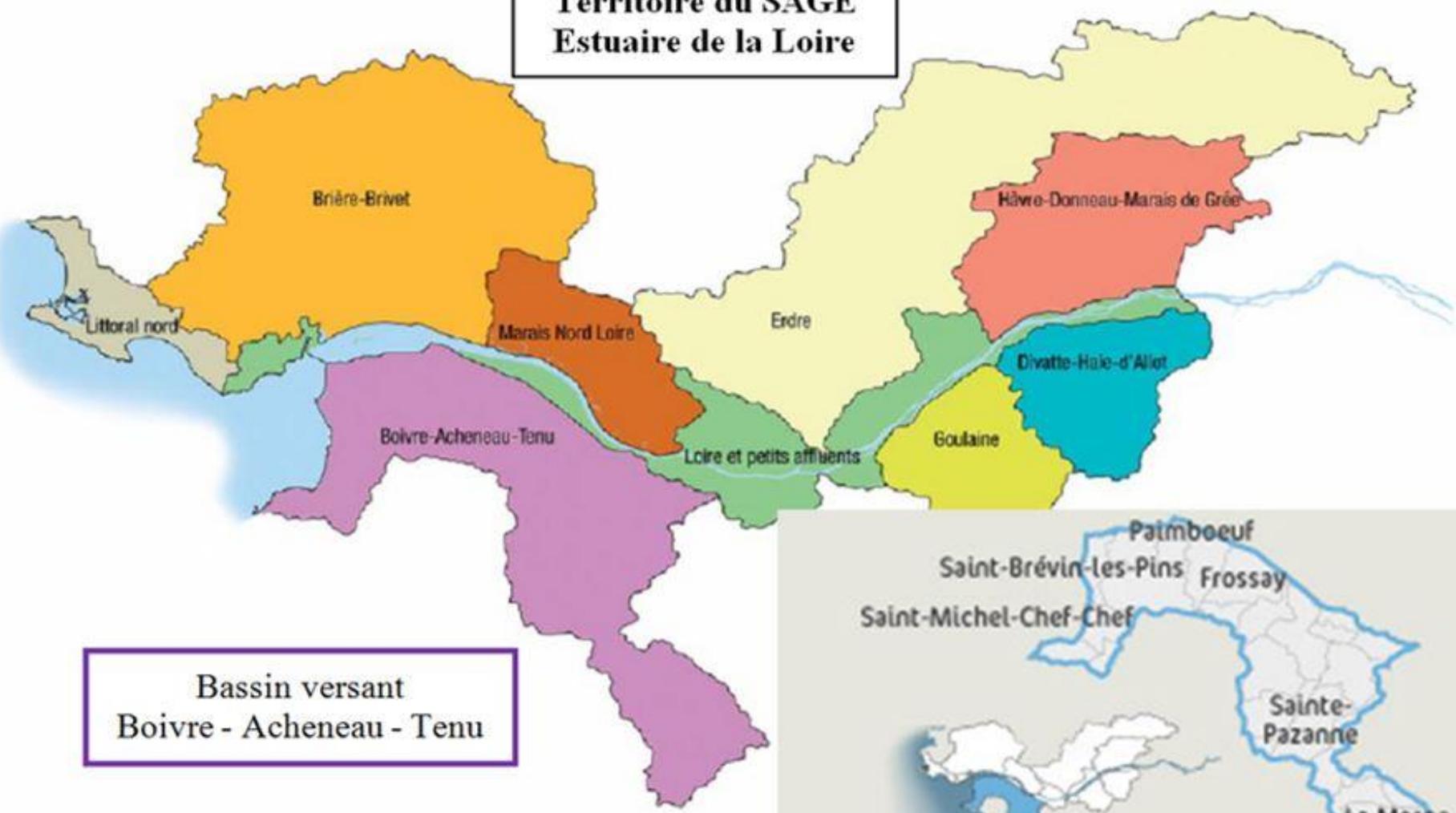
AVENANT 2020

Commission Locale de l'eau
10 Novembre 2020

- **Le CRBV sur le territoire « Boivre Acheneau Tenu »**
- **Bilan du CRBV 2017 – 2019**
- **Zoom sur des actions phares**
- **Avenant 2020**



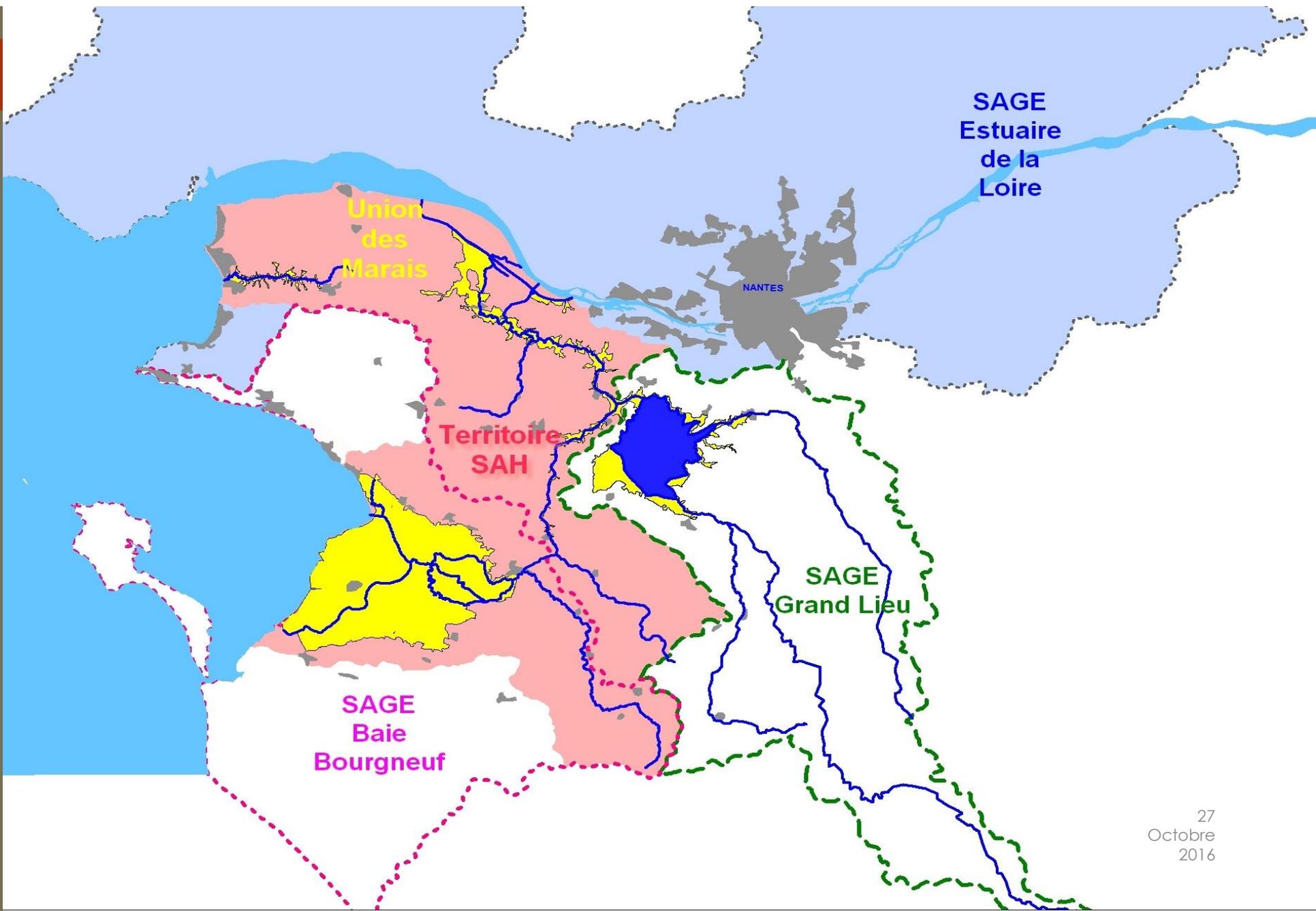
**Territoire du SAGE
Estuaire de la Loire**



**Bassin versant
Boivre - Acheneau - Tenu**



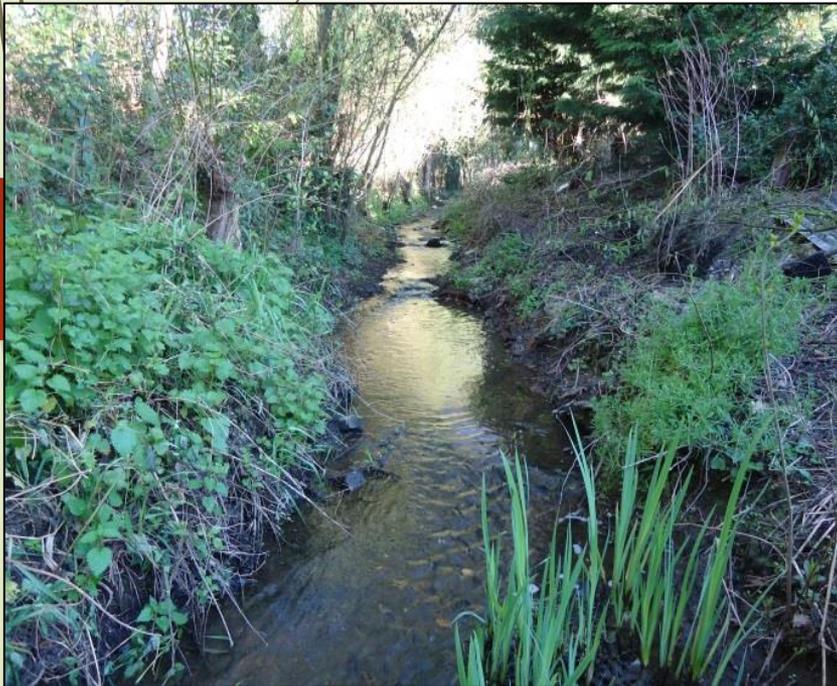
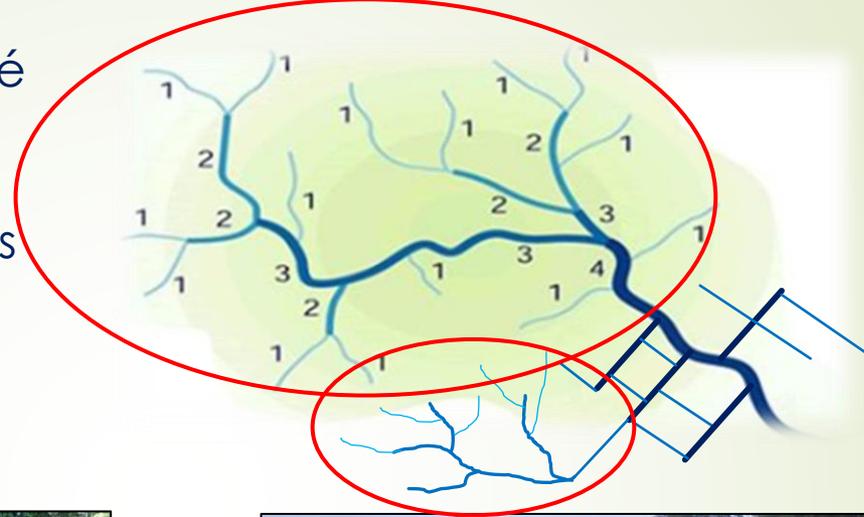
Territoire SAH parmi les SAGE



D'amont en aval : Les cours d'eau

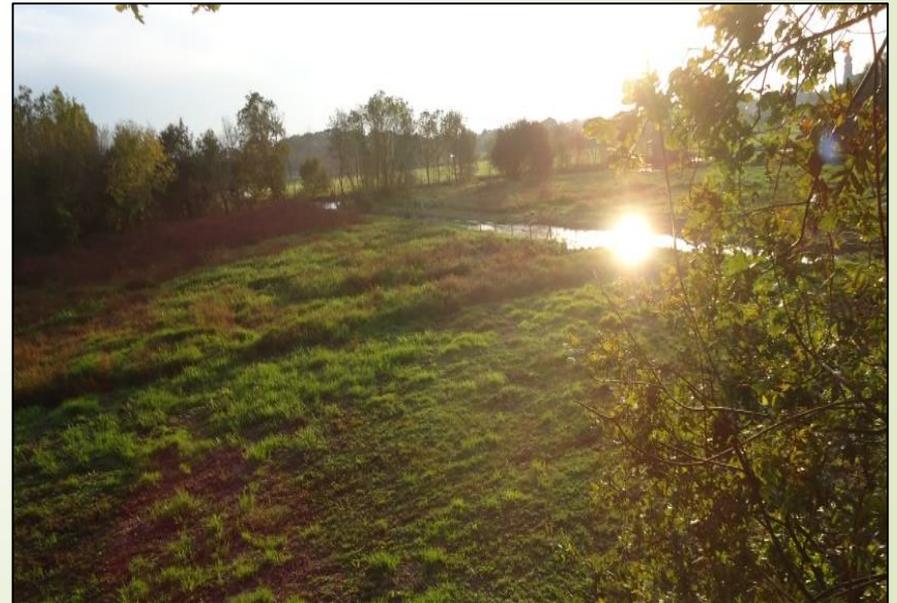
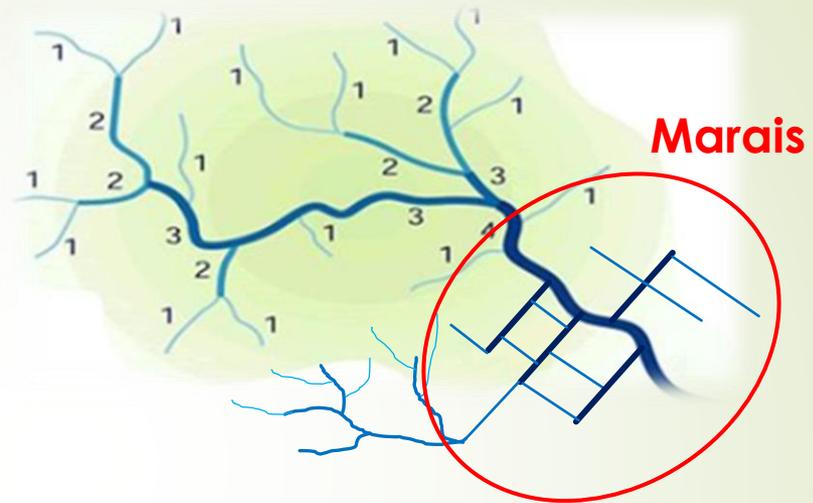
- Amont des marais
- Linéaire cumulé et quantité d'eau apportée
- Milieux naturels
- Modifications anthropiques
- Enjeu primordial pour améliorer la qualité de l'eau

Cours d'eau

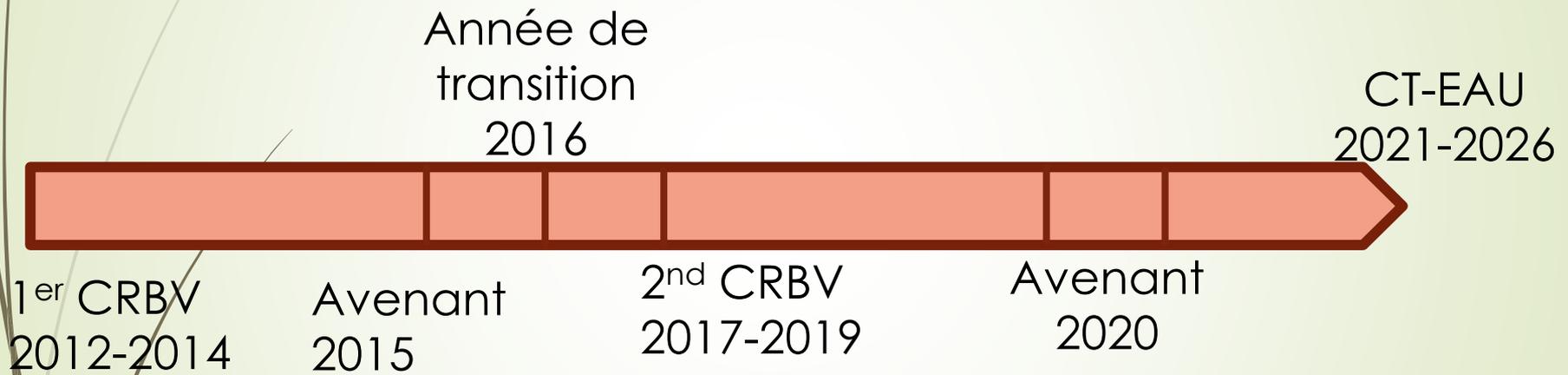


D'amont en aval : Les Marais

- Aval des cours d'eau
- Zones tampons des bassins versants
- Milieux anthropiques
- Activités agricoles
- Entretien indispensable pour préserver la biodiversité



Historique des CRBV portés par le SAH-Structure chef de file



Présentation du programme d'actions 2017 - 2019

PROGRAMME CRBV "BOIVRE - ACHENEAU - TENU" 2017 - 2019

Thèmes	N°Action	Maître d'ouvrage	Intitulé de l'action	Coût HT TOTAL Action présenté au CRBV	Taux de financement sollicité au CRBV	Subventions demandée au CRBV	Avancement de l'action
I. Continuité écologique	Action 1	SAH Sud Loire	Amélioration de la continuité écologique sur le seuil de la Pommeraie	20 000,00 €	20%	4 000,00 €	soldée
	Action 2	SAH Sud Loire	Restauration de la continuité écologique et réfection d'ouvrages hydrauliques	180 000,00 €	70%	126 000,00 €	solde en cours
	Action 3	SAH Sud Loire	Restauration de la continuité écologique à Saint Etienne de Mer Morte	90 000,00 €	20%	18 000,00 €	soldée
	Action 4	SAH Sud Loire	Restauration de la continuité écologique de l'ouvrage du Lac de Grand Lieu	120 000,00 €	20%	24 000,00 €	non engagée
II. Amélioration du milieu	Action 5	Commune de Frossay	Restauration d'une mare	20 000,00 €	80%	16 000,00 €	soldée
	Action 6	Commune de Sainte Pazanne	Restauration du cours d'eau de la Coulée Verte	109 000,00 €	80%	87 200,00 €	soldée
	Action 7	SAH Sud Loire	Expérimentation d'amélioration de la qualité des ruissellements (Ferme des	45 000,00 €	30%	13 500,00 €	soldée
	Action 8	SAH Sud Loire	Acquisition d'un équipement polyvalent pour l'entretien des milieux aquatiques	100 000,00 €	50%	50 000,00 €	soldée (complément avenant)
	Action 9	SAH Sud Loire	Restauration de fossés hydraulique (programme CTMA 2016)	93 600,00 €	15%	14 040,00 €	soldée
	Action 10	SAH Sud Loire	Restauration de cours d'eau et zone humide sur Saint Père en Retz	50 000,00 €	20%	10 000,00 €	non engagée
III. Connaissances Animation Sensibilisation	Action 11	Communauté d'Agglo Pornic Pays de Retz	Etude de faisabilité pour la gestion intégrée des eaux du bassin versant du Calais	100 000,00 €	30%	30 000,00 €	Transférée au CRBV BB
	Action 12	Nantes Métropole	Etude pour la restauration des marais de la Grande Vallée (Bouguenais)	80 000,00 €	50%	40 000,00 €	soldée
	Action 13	SAH Sud Loire	Projet d'animations territorial sur la qualité de l'eau et sa gestion	30 000,00 €	80%	24 000,00 €	non engagée
	Action 14	SAH Sud Loire	Indicateur Trophique	25 000,00 €	20%	5 000,00 €	soldée
	Action 15	SAH Sud Loire	Animation CRBV - Structure chef de file	300 000,00 €	27%	81 000,00 €	soldée
TOTAL prévisionnel CRBV "Boivre - Acheneau - Tenu" 2017-2019				1 362 600,00 €	39,83%	542 740,00 €	

Exemple d'action phare

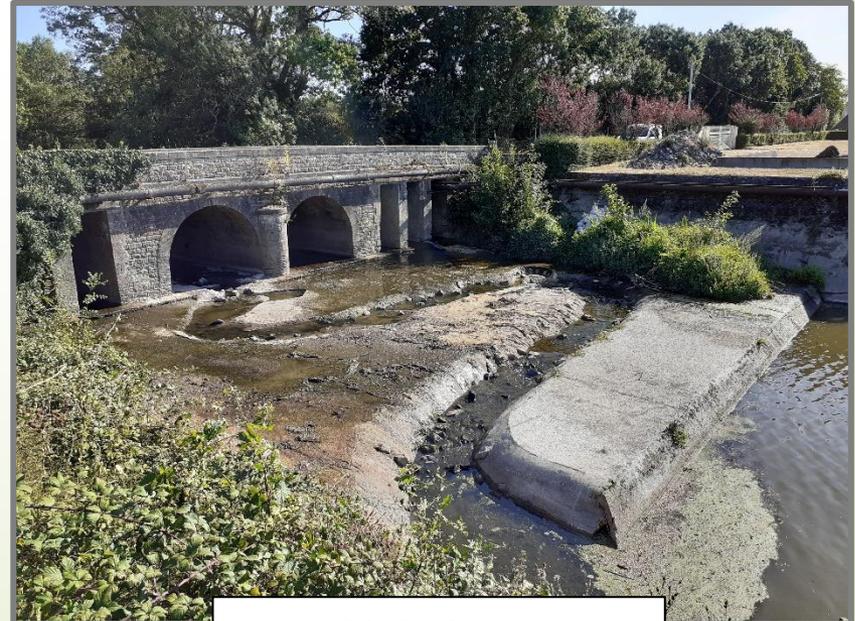
Thème 1 : Continuité écologique

Fiche action 1 : Amélioration de la continuité écologique du seuil de la Pommeraie

- * Description de l'action:
 - Obstacle continuité écologique, sur le Tenu, en liste 2;
 - Obstacle limite marais/Cours d'eau
 - 1^{ère} phase de travaux réalisée sur radier du seuil
 - Seconde phase de travaux sous le pont



Seuil de la Pommeraie AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX

Exemple d'action phare

Continuité écologique

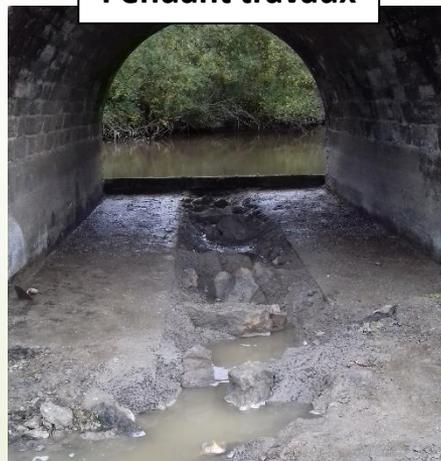
Fiche action 1 : Amélioration de la continuité écologique du seuil de la Pommeraie



Avant travaux



Pendant travaux



Après travaux



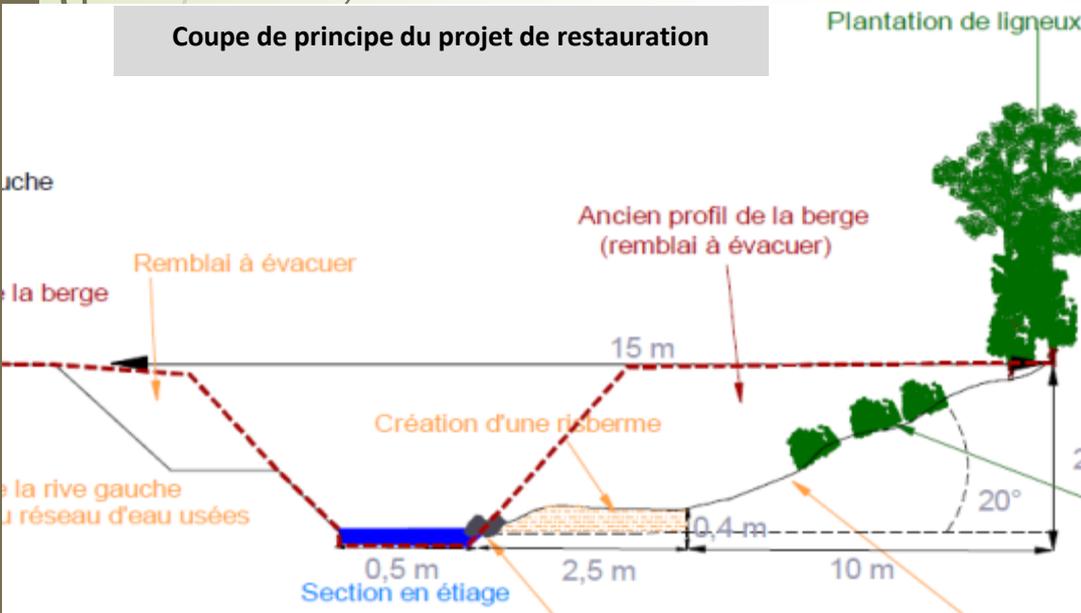
Exemple de fiche action

Thème 2 : Amélioration écologique du milieu

Fiche action 6 : Restauration hydromorphologique du cours d'eau de la Coulée verte

- * Description de l'action:
 - Projet communal d'aménagement zone de loisirs;
 - Intégration paysagère du cours d'eau
 - Concilier aménagement et restauration du cours d'eau
 - Gestion quantitative et qualitative de l'eau + volet sensibilisation

Coupe de principe du projet de restauration



Etat actuel du cours d'eau



Exemple de fiche action

Amélioration écologique du milieu

Restauration hydromorphologique du cours d'eau de la Coulée verte de Sainte Pazanne



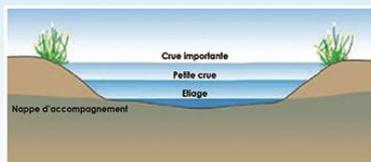
Création de panneaux pédagogiques sur le site de la Coulée verte

LES TRAVAUX DE RENATURATION DU RUISSEAU DU BOURG

UN COURS D'EAU EN MAUVAIS ETAT SE CARACTERISE PAR :

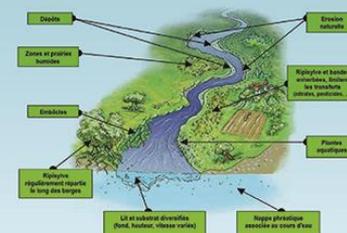
- **Son tracé** : rectiligne
- **Son fond de lit** : absence de pierres, cailloux, sable... et colmaté par de l'argile, du limon ou de la vase
- **Ses berges** : absence de végétation et en pente abrupte
- **Son écoulement** : homogène

SITUATION AVANT TRAVAUX



UN COURS D'EAU, C'EST QUOI ?

Un tracé naturel marqué dans le paysage par le passage temporaire ou permanent de l'eau et qui abrite des animaux aquatiques...



SITUATION APRES TRAVAUX



UN COURS D'EAU EN BON ETAT «NATUREL» A UNE DIVERSITE VISIBLE DANS :

- **Son tracé** : sinueux
- **Son fond de lit** : présence de pierres, cailloux, sable...
- **Ses berges** : présence de végétation (arbres, arbustes...) et en pente douce
- **Son écoulement** : hétérogène alternance de zones profondes et peu profondes, de zones rapides et lentes...

AVANT TRAVAUX



PENDANT



APRES TRAVAUX



MAITRISE D'OUVRAGE :
Mairie de Sainte Pazaranne et Pornic Agglo
ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE :
SAH Sud Loire
MONTANT DE L'OPERATION : 109 000 €
SUBVENTION DE LA REGION : 87 200 €

Action CRBV 2017-2019

Thème 2 : Amélioration écologique du milieu

Acquisition d'un bateau polyvalent pour l'entretien du réseau hydraulique géré par le SAH

- * Description de l'action:
 - Entretiens réguliers effectués par le SAH;
 - Limiter les opérations de restauration;
 - Agir sur plusieurs secteurs d'entretien;
 - Mutualiser à l'échelle du territoire.



Activités de l'engin

Arrachage plantes envahissantes



Dévasage



Gestion des embâcles



Action complémentaire avenant 2020

Acquisition de matériels pour le bateau polyvalent dédié à l'entretien du réseau hydraulique géré par le SAH

BPH13 avec rotavateur de dévasage



BPH13 en dévasage Canal du Pavillon



Retrait des plantes envahissantes



<i>Intitulé</i>	<i>Montant estimatif € HT</i>
Options supplémentaires sur BPH13	22 426,64 €
Bras télescopique, fourche et couteaux	17 151,30 €
Treuil et remorque, homologation moteur	22 426,64 €
TOTAL	62 005 €



Action avenant 2020

Acquisition de matériel de désherbage alternatif – Commune de Saint Michel Chef Chef

* Description de l'action:

_ Loi Labbé + Plan de désherbage 2010 ;

_ Entretien des zones à priorité élevée (squares, cimetières, plateaux sportifs...)



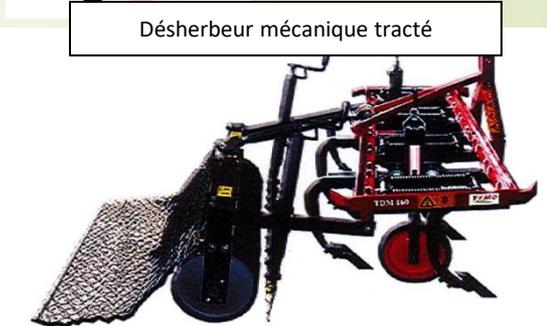
Cimetières



Allées sablées plateau sportif – terrain de boules



Bineuse + batterie



Désherbeur mécanique tracté

Matériel	Fournisseur	Montant € HT
Bineuses à batteries	BOUYER	4 155,00 €
Désherbeur mécanique tracté	BOUYER	4 133,00 €
TOTAL		8 288,00 €

Tableau récapitulatif programme avenant 2020

<i>Intitulé de l'action</i>	<i>Montant Total Fiche action € HT</i>	<i>% Subve ntion</i>	<i>Demande subvention Fiche action</i>
Achat matériel désherbage alternatif - St Michel CC	8 288,00 €	50%	4 144,00 €
Bateau polyvalent SAH	62 005,00 €	80%	49 604,00 €
Animation Avenant 2020	48 000,00 €	25%	12 000,00 €
TOTAL	118 293,00 €		65 748,00 €

Présentation avenant CRBV 2020 : transition avant CT-EAU



+ EPCI



CT-EAU 2021 / 2026

Outil de l'AELB-Région-Département destiné à la reconquête de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques.

6 années, se déroule en 3 phases :

- ➔ 2021 / 2023 : 1^{ère} phase validée par l'AELB
- ➔ 2023 : bilan de la 1^{ère} phase
- ➔ 2024 / 2026 : si bilan positif, enclenchement de la 2^{nde} phase avec possibilité d'ajustements

Nantes

Lac de Grand Lieu

Saint Léger les Vignes

Saint Mars de Coutais

Acheneau

Merci de votre attention!

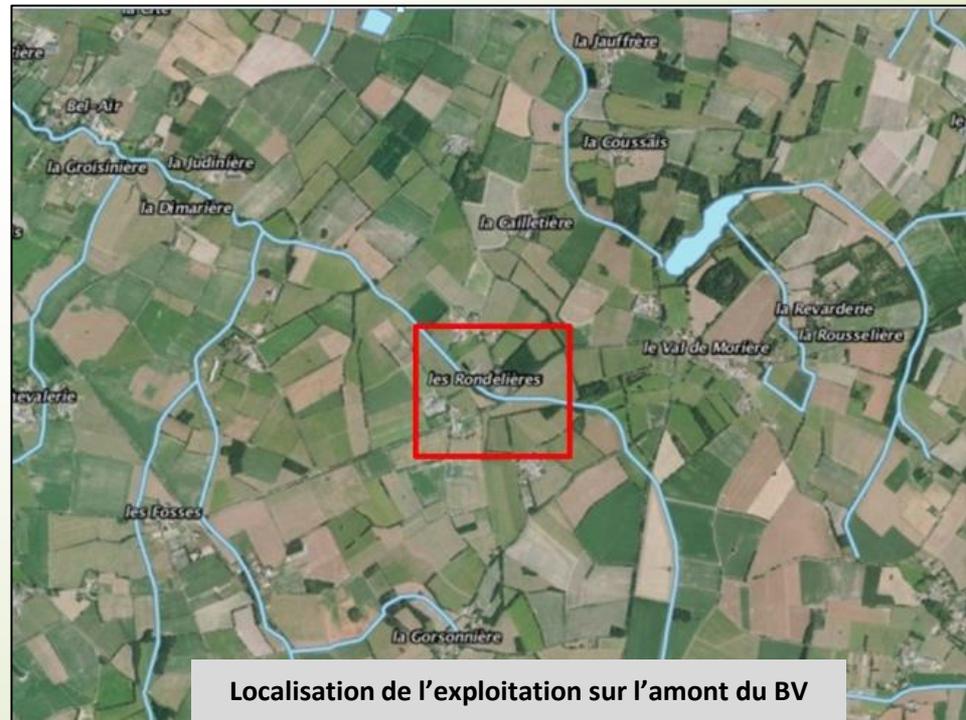
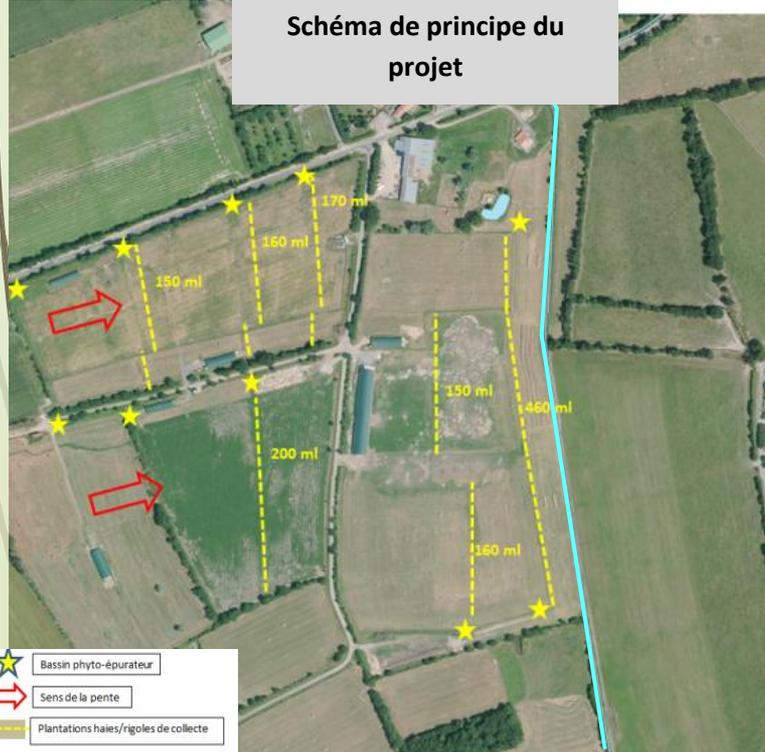
Exemple de fiche action CRBV 2017-2019

Thème 2 : Amélioration écologique du milieu

Fiche action 7 : Amélioration de la qualité des ruissellements de la Ferme des Rondelières – SAH

- * Description de l'action:
 - _ Localisation en tête de BV;
 - _ Initiative d'un particulier (prospection terrain + réunion aménagement Douavit;
 - _ Intervention sur les pollutions diffuses (Parcelles en pentes; ruissellement des parcs)

Schéma de principe du projet



Localisation de l'exploitation sur l'amont du BV

Haie sur talus



Bassin tampon avec surverse

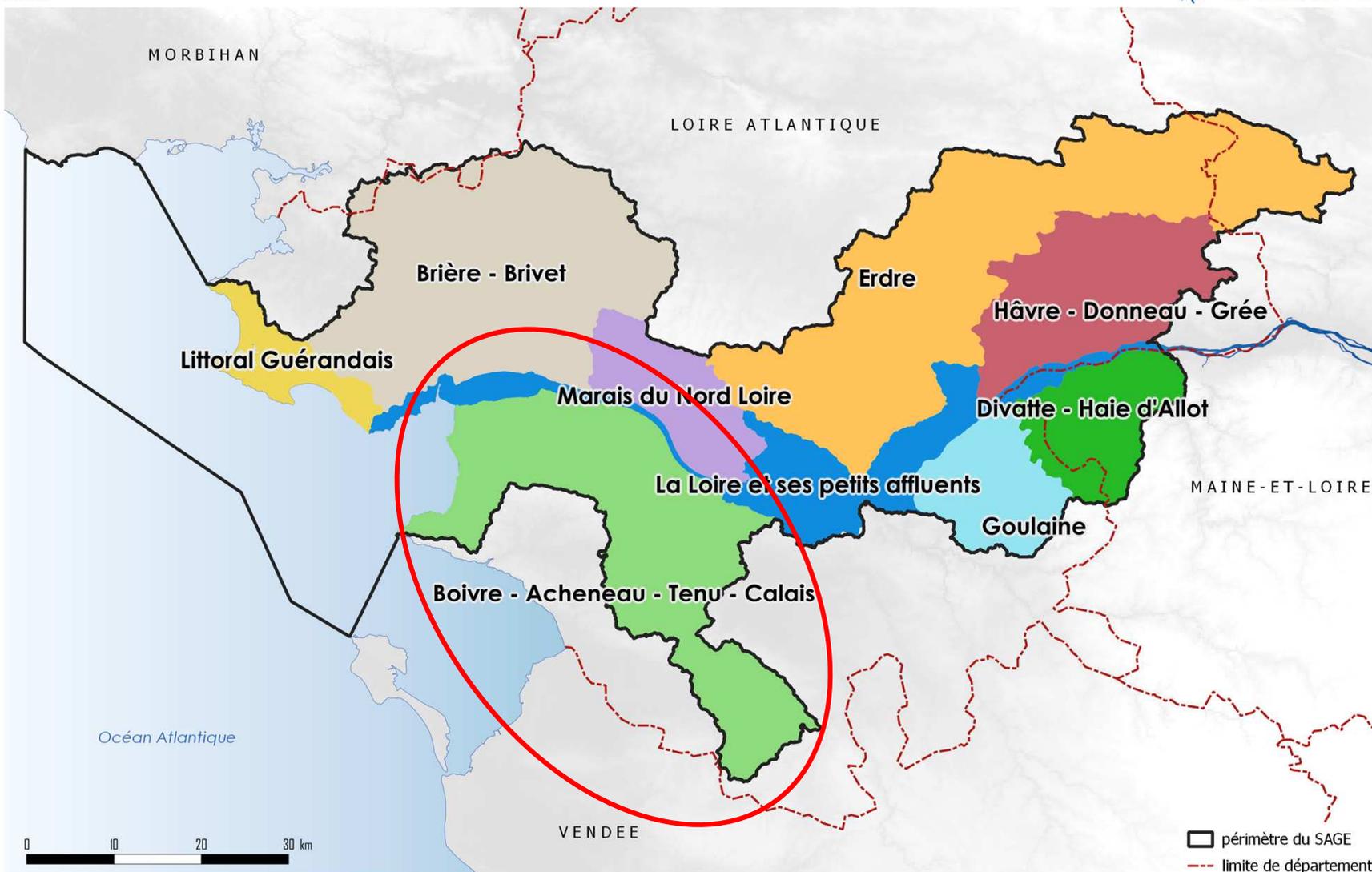


Bassin tampon collecteur d'une haie sur talus

LOCALISATION



SOUS-BASSINS VERSANTS DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE



Boivre Acheneau Tenu

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	<p>Optimiser la coordination des acteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> -SAH / union des marais / syndicats de propriétaires de gestion des marais -SAH / acteurs du territoires du SAGE estuaire de la Loire <p><i>A noter que le SAH concerne également le territoire des SAGE Logne – Boulogne – Ognon – Grand Lieu et Baie de Bourgneuf</i></p> <p>Définir les modalités d'une coopération entre ces acteurs publics et privés</p> <p>Définir des procédures de sensibilisation et de concertation</p> <p>Définir en concertation un schéma de gestion des ruissellements répondant aux besoins de limiter les transferts de pollution diffuse (phosphore et phytosanitaires). Prendre les moyens techniques et d'animation nécessaire à sa mise en œuvre</p> <p>Conforter l'outil technique de gestion hydraulique (SAH)</p> <p>Définir des objectifs partagés (vocation des marais, des zones humides, flore, faune piscicole, espèces envahissantes, etc.) et prendre les moyens correspondants</p> <p>Arrêter un règlement d'eau et prendre les moyens d'en assurer une lecture directe</p>
Qualité des milieux	<p>Définir les modalités de gestion des milieux humides combinant agriculture et biodiversité</p> <p>Pérenniser les activités agricoles et les accompagner par des mesures agro-environnementales</p> <p>Assurer la transparence migratoire des ouvrages</p> <p>Conforter l'outil de gestion hydraulique des marais</p>
Qualité des eaux	<p>Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du bassin versant)</p> <p>Définir des modalités de gestion de rejet adaptées au contexte de marais</p>
Gestion quantitative – alimentation en eau	<p>Coordonner une répartition équilibrée de la ressource (irrigation ...)</p>

- **Enjeux et objectifs du territoire en lien avec l'action**

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Optimiser la coordination des acteurs

- **Action inscrite à l'avenant au CRBV**

Fiche action 3 : Coordination de l'avenant au CRBV Boivre – Acheneau - Tenu sur l'année 2020

SAH, structure pilote :

- coordination (préparation du CRBV et définition du programme d'actions),
- évaluation et suivi du programme,
- instruction des dossiers de demandes de subvention,
- accompagnement des structures,
- etc.

→ **Réponses à l'enjeu et à l'objectif**

- **Enjeux et objectifs du territoire en lien avec l'action**

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	

- **Action inscrite à l'avenant au CRBV**

Fiche action 2: Acquisition de matériels pour le bateau polyvalent dédié à l'entretien du réseau hydraulique géré par le SAH
Action complémentaire à l'action 2.8 du Contrat : arrêté CP n°2018_01044 du 16/02/2018

Acquisition en 2018 d'un bateau polyvalent pour l'entretien du réseau hydraulique :

- retrait d'embâcles,
- lutte contre les espèces envahissantes,
- dévasage du réseau hydraulique à proximité des prises d'eau de Loire,
- entretien du réseau hydraulique secondaire,
- etc.

Acquisition sous-estimée due aux modifications et aux adaptations pour sa flottabilité

→ Nécessité d'achat de matériels et d'adaptations pour le bateau polyvalent



- Enjeux et objectifs du territoire en lien avec l'action

Enjeux	Objectifs
Qualité des eaux	

- Action inscrite à l'avenant au CRBV

Fiche action 1: Acquisition de matériel de désherbage alternatif – Commune de Saint Michel Chef Chef

Volonté d'investir dans deux bineuses sarcleuses à batterie et d'un désherbeur mécanique tracté



→ Réponse à l'enjeu

- **PAGD – Règlement du SAGE et avenant au CRBV**

PAGD

C&O 4 : Structures référentes, une programmation des actions hydrographiques et/ou hydrauliques

QM 4 : Zones humides déjà inventoriées

QM 15 : Réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages

QM 19 : Aider ou se substituer aux maîtres d'ouvrage « individuels »

QE 21 : Utilisation nulle ou quasi nulle de produits phytosanitaires par les communes

→ **Actions de l'avenant au CRBV répondant aux enjeux et aux objectifs du SAGE pour le sous-bassin versant Boivre Acheneau Tenu, et aux dispositions du PAGD précitées**

Proposition : avis favorable