

10 décembre 2019

Réunion du Bureau de la CLE du SAGE Estuaire de la Loire



ORDRE DU JOUR

- **Validation du compte-rendu du bureau de la CLE du 5 novembre 2019**
- **Rédaction du SAGE : point d'avancement (SCE)**
- **Brière Brivet : Programme territorial Eau 2020 2025 (*Syndicat du Bassin Versant du Brivet*)**
- **Erdre : Contrat Régional de Bassin Versant 2020-2022 – Contrat Territorial Bassin Versant 2020-2022 (*EDENN*)**
- **Dossiers d'autorisation environnementale à la suite de demandes de compléments :**
 - **Création de serres multichapelles au lieu-dit "Les Nocés" au Loroux-Bottereau**
 - **Aménagement de la ZAC de Coët Rozic à Pontchâteau**
 - **Plan d'épandage Metabio Energies à Combrée**
- **Questions diverses**

Brière Brivet

Programme territorial Eau 2020-2025

PROGRAMME TERRITORIAL EAU

2020-2025

BASSIN VERSANT BRIÈRE BRIVET

Bureau de la CLE

10 décembre 2019, Nantes



Organisation de la présentation

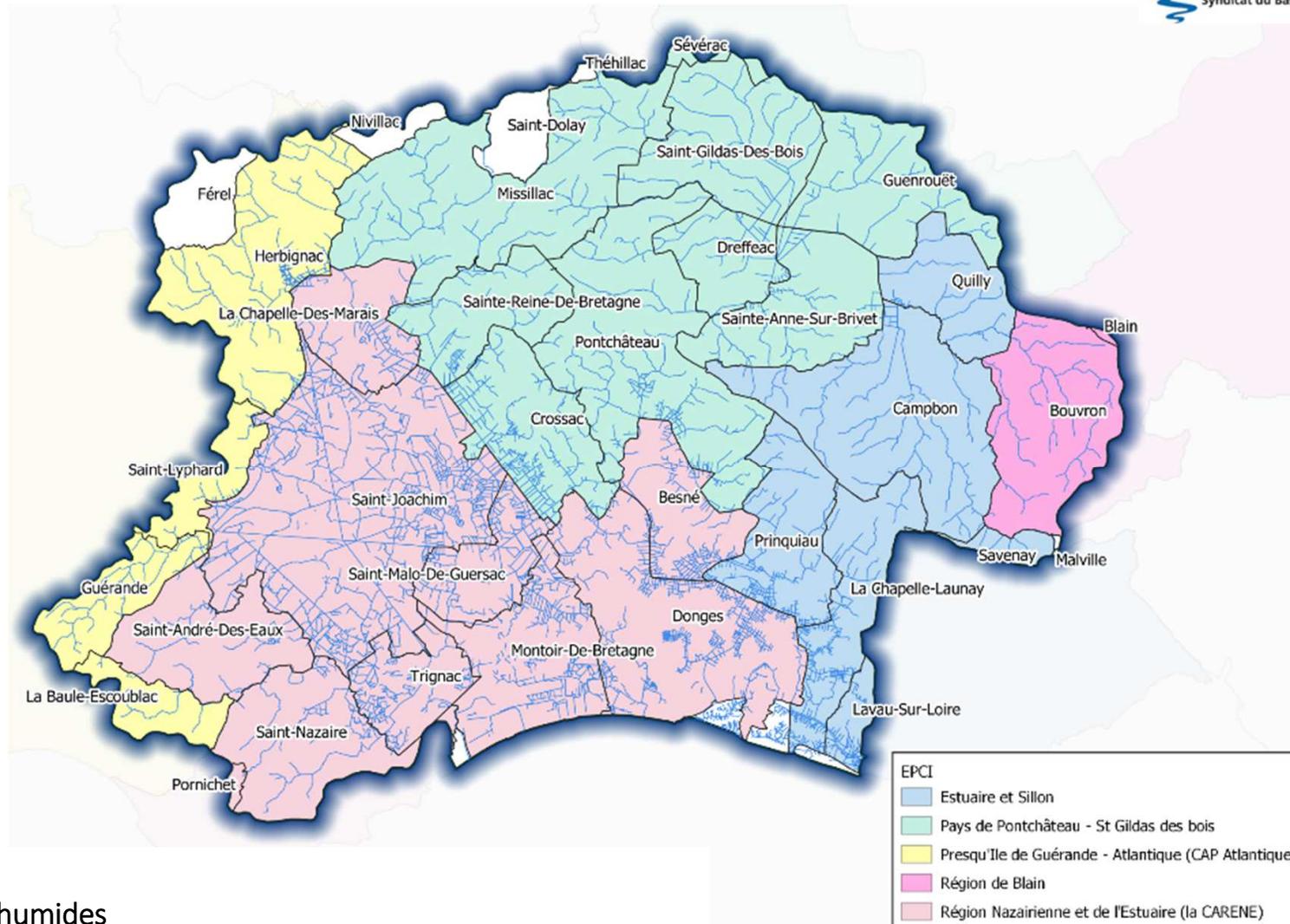
1. Présentation du territoire Brière-Brivet
2. La stratégie validée sur le bassin Brière-Brivet
3. Le programme d'action

1. Présentation du territoire

Brière-Brivet



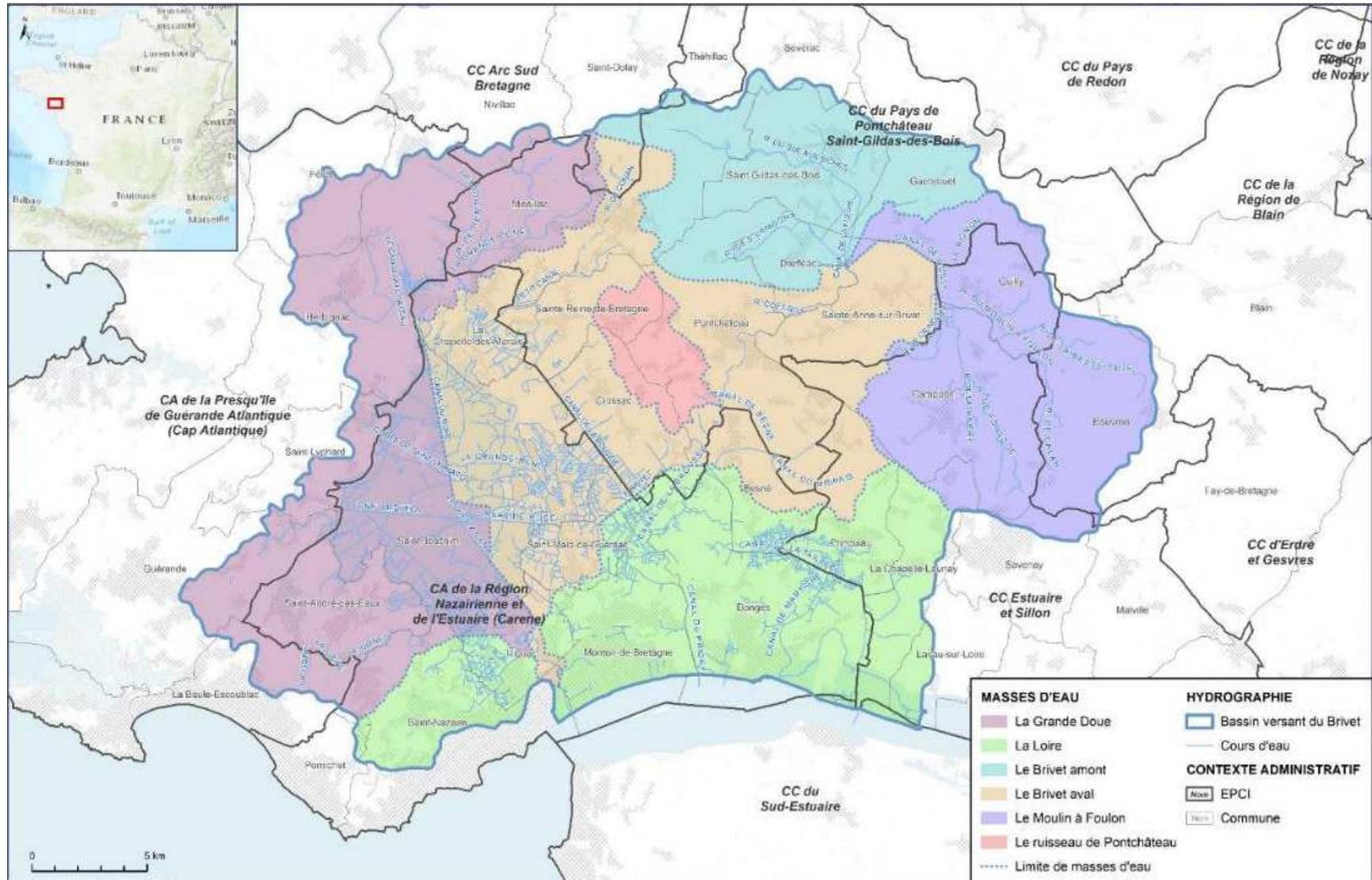
Quel territoire ?



- 800 km²
- 20 000 ha de zones humides
- 586 km de cours d'eau
- 463 km de réseaux de canaux (I et II) + 861 km de réseaux de canaux (III)
- 1 SAGE (Estuaire de la Loire)
- 37 communes en totalité ou en partie
- 2 Départements
- 2 Régions
- 5 EPCI principaux

Quelle échelle de travail ?

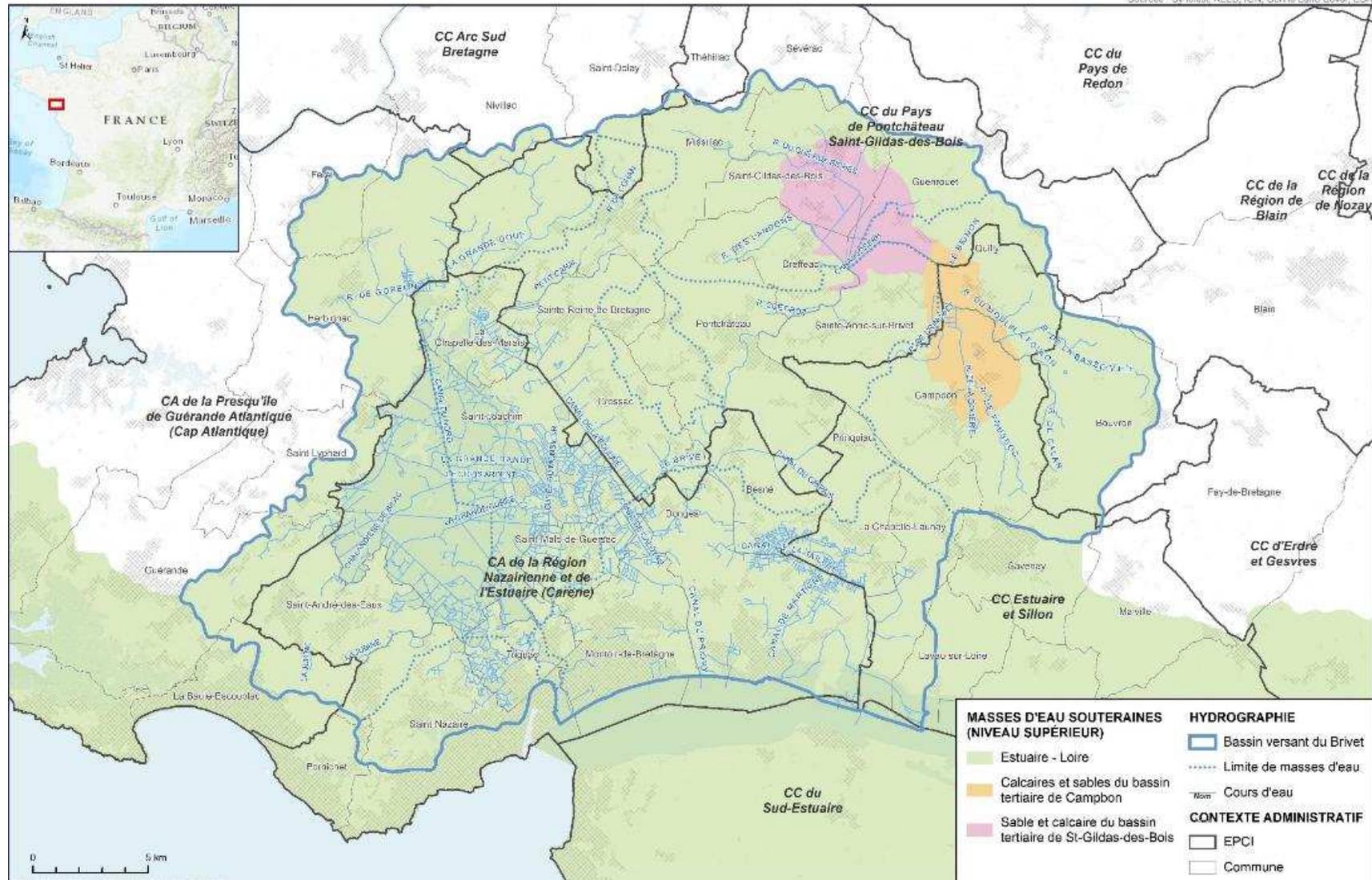
PRÉSENTATION DES MASSES D'EAU DE SURFACE



6 masses d'eau superficielles

Quelle échelle de travail ?

PRÉSENTATION DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES



3 masses d'eau souterraines

2. La stratégie validée sur le bassin Brière-Brivet



ENJEUX DU TERRITOIRE

Priorité MA

Morpho, quantitatif, continuité, aménagement

Priorité EAU

Phosphore, pesticides, connaissances

Spécificité « Marais »

Biodiversité, fonctionnalités, niveaux d'eau, connexion Loire



CADRAGE REGLEMENTAIRE

SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE



SDAGE LOIRE BRETAGNE



OBJECTIFS STRATEGIQUES

Milieux
Aquatiques

*Préserver et restaurer
les milieux
aquatiques*

Qualité
EAU

*Améliorer la qualité
de l'eau*

Hydrologie
et gestion
quantitative

*Améliorer la capacité de
restitution de l'eau, la gestion
hydraulique et la prévention des
inondations*

Com/sens.
formation

*Faire changer les
pratiques en fédérant et
en créant une dynamique*

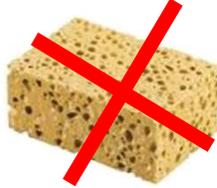
Connaitre
pour agir

*Améliorer la
connaissance
pour agir*



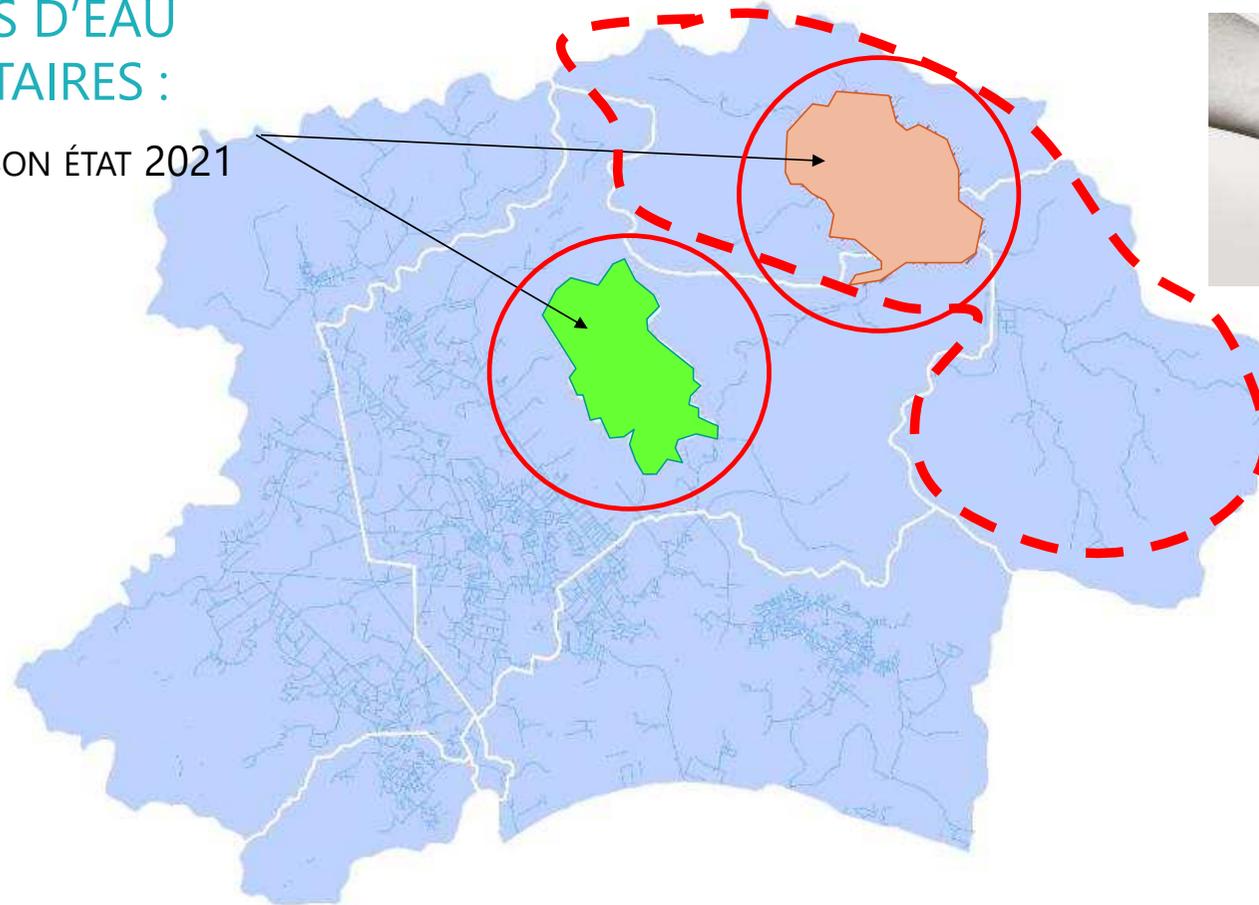
Validé au COPIL du 15/10/18

MASSES D'EAU PRIORITAIRES



MASSES D'EAU
PRIORITAIRES :

OBJECTIF BON ÉTAT 2021



Mais aussi des actions sur l'ensemble du BV, tous types d'actions...

Programme d'actions



**Milieux
Aquatiques**

*Préserver et restaurer
les milieux
aquatiques*

53 actions

4 MO



**Qualité
EAU**

*Améliorer la qualité
de l'eau*

43 actions

8 MO



**Hydrologie
et gestion
quantitative**

*Améliorer la capacité de
restitution de l'eau, la
gestion hydraulique et la
prévention des
inondations*

14 actions

7 MO



**Com/sens.
formation**

*Faire changer les
pratiques en fédérant et
en créant une dynamique*

16 actions

2 MO



**Connaitre
pour agir**

Améliorer la connaissance pour agir



Agir pour le bon état des milieux aquatiques



Préserver et restaurer les milieux aquatiques



Actions/Travaux Cours d'eau

Actions/Travaux Marais

Animation, suivi, communication

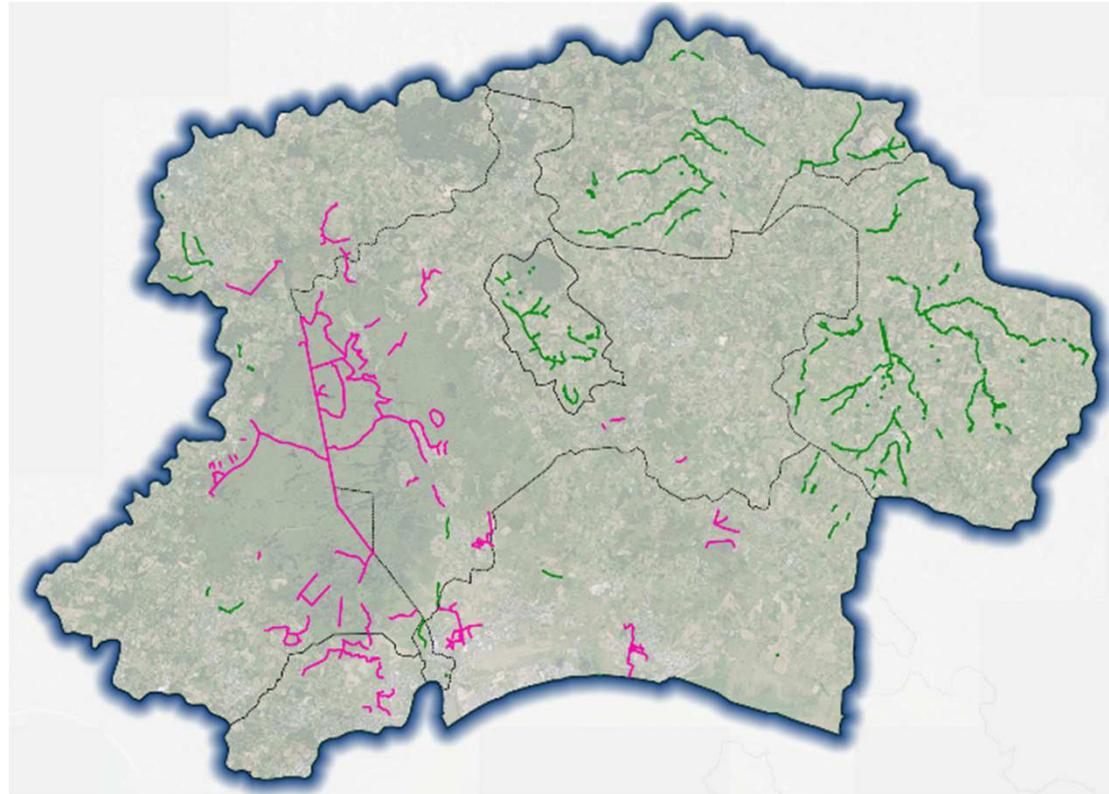


10,9 m€^{HT}

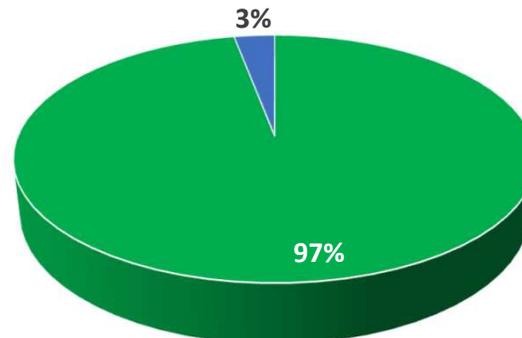


70%

Programme d'actions milieux aquatiques 2020-2025

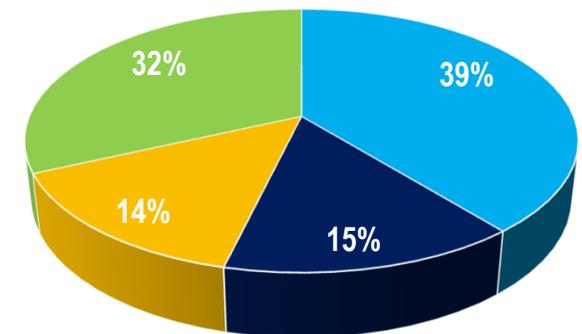


Répartition du coût des actions/MO
Restaurer les milieux aquatiques



■ SBVB ■ FPPMA 44 / PnrB / CD44

Répartition des aides prévisionnelles
Restaurer les milieux aquatiques



■ AELB ■ CD44 ■ REGION PDL ■ MO

Qualité EAU



Garantir des eaux de qualité pour la santé des hommes, la vie des milieux aquatiques et les différents usages, aujourd'hui, demain et pour les générations futures



Localiser, caractériser, agir sur les pollutions



Localiser et caractériser les sources de pollutions

Réduire les rejets polluants

Agir sur les pollutions liées au ruissellement (phyto et P)



Réduire et maîtriser la pollution par les pesticides (hors agri)

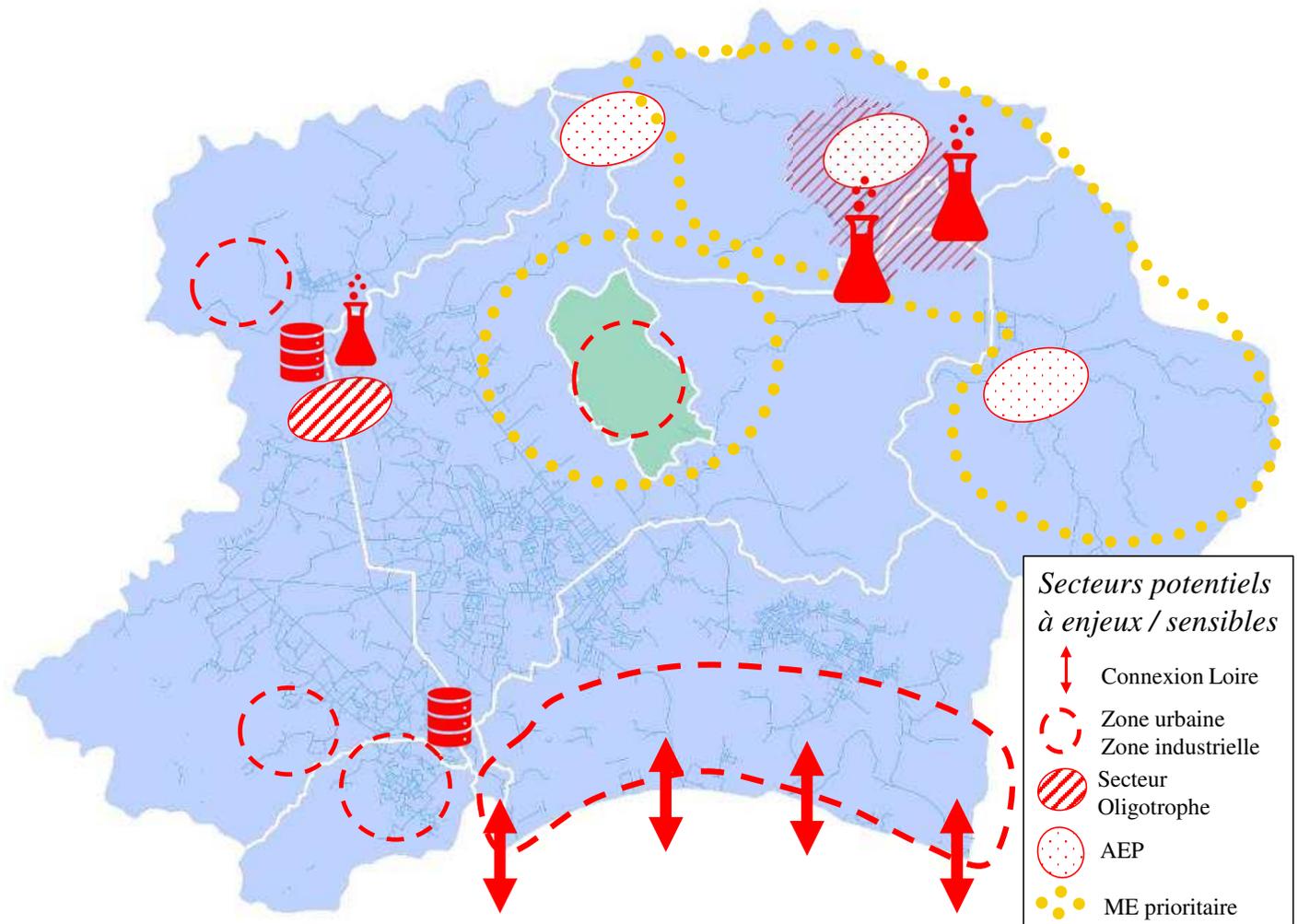


1,2 m€^{HT}

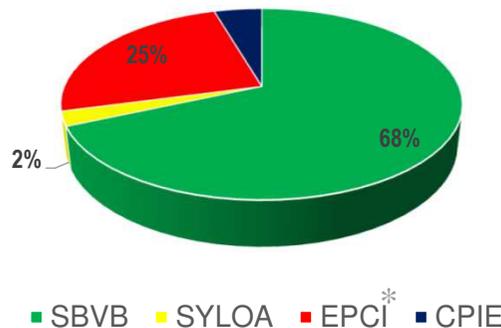


80%*

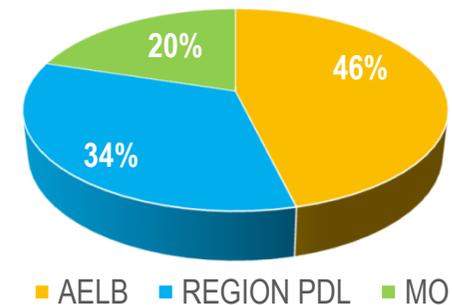
* Déjà engagé par Cap Atlantique



Répartition du coût des actions/MO
Améliorer la qualité de l'eau



Répartition des aides prévisionnelles
Améliorer la qualité de l'eau



Hydrologie et gestion quantitative



Améliorer la capacité de restitution de l'eau, la gestion hydraulique et la prévention des inondations



Protéger et préserver les zones humides et les ressources en eau dans un objectif de gestion intégrée

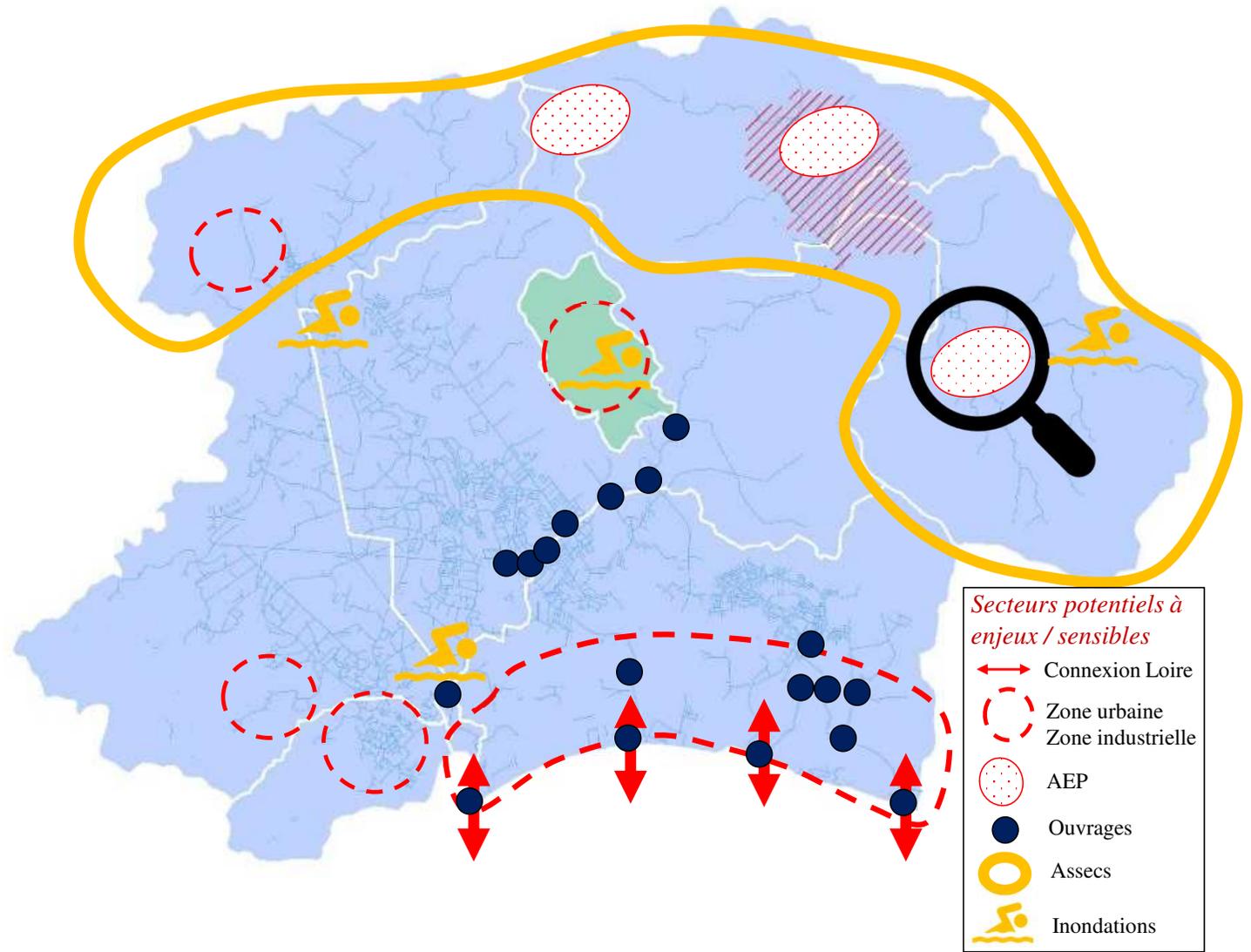


Protéger les ZH dans les documents d'urbanisme

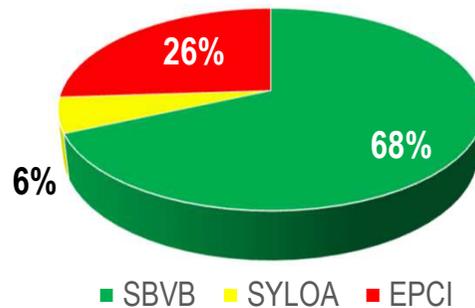
Prévenir les problématiques inondations

Optimisation de la gestion hydraulique

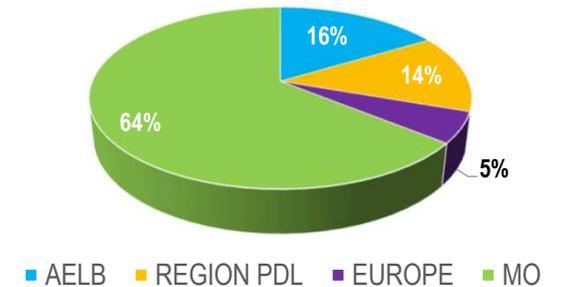
Préserver la ressource en eau



Répartition du coût des actions/MO Hydrologie, gestion quantitative et hydraulique



Répartition des aides prévisionnelles Hydrologie, gestion quantitative et hydraulique



Com/sens. formation



Faire changer les pratiques en fédérant et en créant une dynamique



Informier, sensibiliser et favoriser les échanges partenariales sur le BV Brière Brivet, le SBVB et ses missions



Organiser et mettre en place une stratégie de sensibilisation et de communication pour le grand public, les collectivités et les professionnels

Sensibiliser les générations actuelles et futures

Gouvernance et évaluation



Sensibiliser Communiquer

Faire connaître



Faire participer



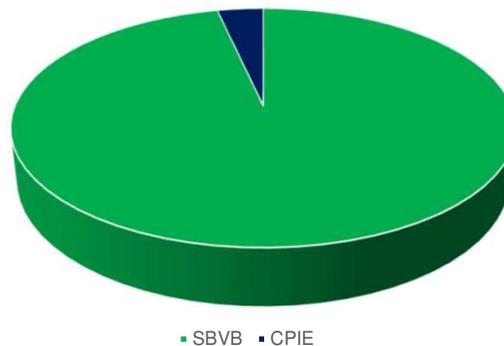
Faire changer



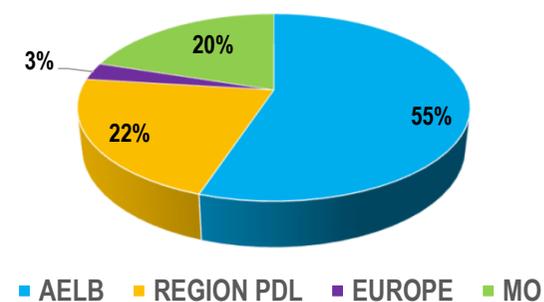
Gouvernance et évaluation



Répartition du coût des actions/MO
Informier, sensibiliser, animer et évaluer



Répartition des aides prévisionnelles
Informier, sensibiliser, animer et évaluer



Milieux
Aquatiques

Qualité
EAU

Hydrologie
et gestion
quantitative

Com/sens.
formation

Préserver et restaurer
les milieux
aquatiques

Améliorer la qualité
de l'eau

Améliorer la capacité de
restitution de l'eau, la
gestion hydraulique et la
prévention des
inondations

Faire changer les
pratiques en fédérant et
en créant une dynamique

136 actions

14.4 millions € HT

Dont +3 ETP
SBVB

environ 60-65%*

Connaitre
pour agir

Améliorer la connaissance pour agir

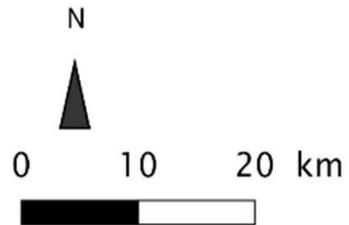
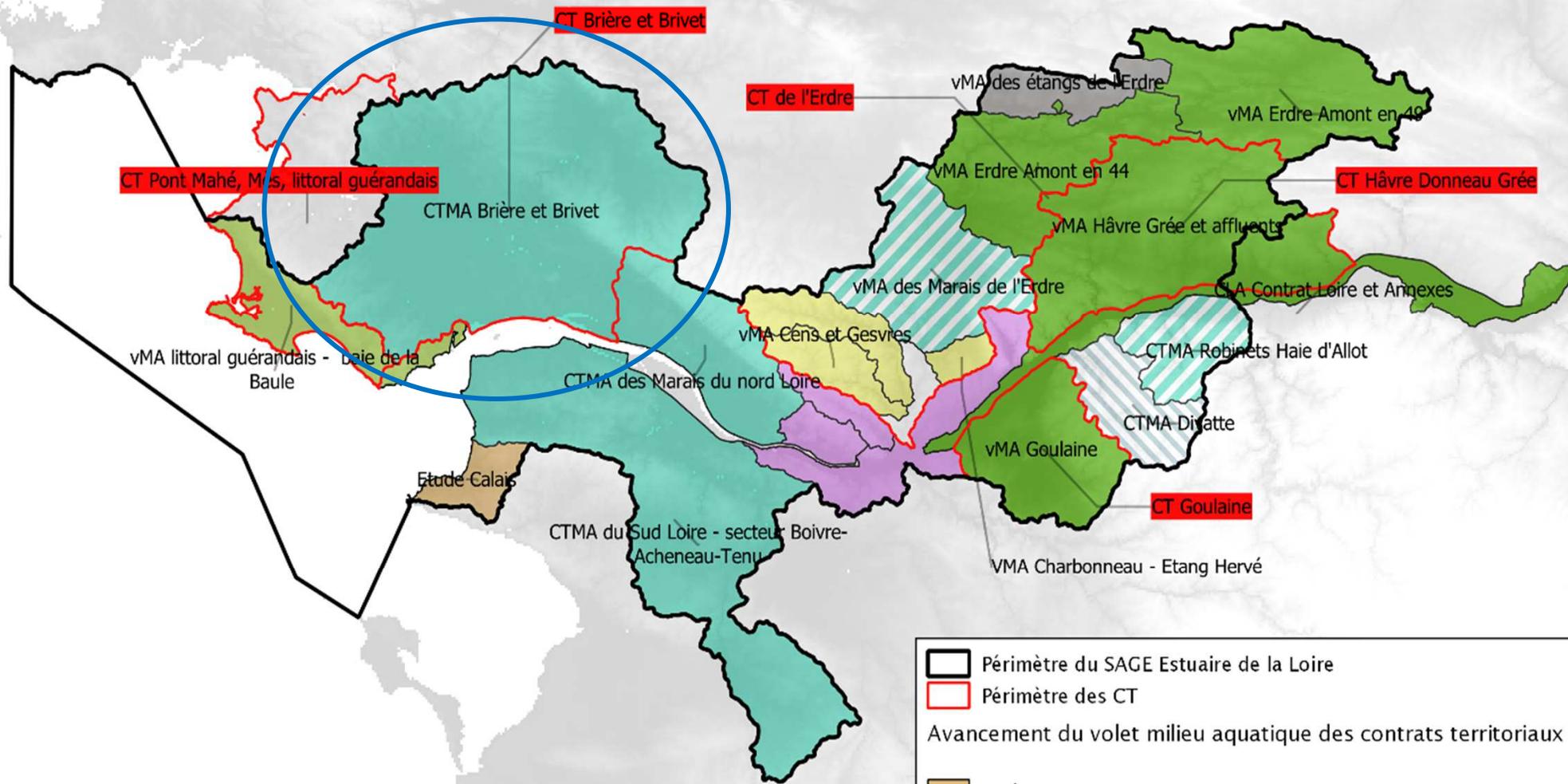
MERCI

<http://www.sbv.fr>

Le Syndicat du Bassin Versant du Brivet est sur Instagram ! C'est par ici : 



Avancement du volet milieu aquatiques des contrats territoriaux janvier 2019



Sources : BD Alt 250m IGN, BD Topo IGN, SYLOA
 Réalisation : SYLOA 2018

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Définir des objectifs partagés pour la gestion hydraulique, au cœur de nombreux enjeux du territoire
	Renforcer l'outil technique de gestion hydraulique (SMAHBB)
	Harmoniser les procédures de sensibilisation et de concertation
	Définir des objectifs partagés pour l'alimentation en eau
	Arrêter un règlement d'eau et prendre les moyens d'en assurer une lecture directe
Qualité des milieux	Définir des objectifs partagés (vocation des marais, des zones humides, flore, faune piscicole, espèces envahissantes; etc.) et prendre les moyens correspondants
	Assurer la transparence migratoire des ouvrages
	Améliorer le fonctionnement hydraulique et assurer une exploitation du marais
	Restaurer, entretien les cours d'eau
Qualité des eaux	Réduire les risques d'eutrophisation
	Assurer un niveau de traitement poussé voire très poussé des eaux usées
	Définir au cas par cas les modalités d'implantation et de gestion des points de rejet des stations d'épuration. Prévoir un volet biologique dans le dispositif de suivi d'impact des ouvrages d'épuration
Inondations	Améliorer la connaissance
	Réduire les risques (règle de construction, gestion des eaux à l'échelle du bassin versant, etc.)
Gestion quantitative et alimentation en eau	Gestion coordonnée de la ressource en eau, en particulier celle des nappes utilisées pour la production d'eau potable

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire**

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Définir des objectifs partagés pour la gestion hydraulique, au cœur de nombreux enjeux du territoire
	Renforcer l'outil technique de gestion hydraulique (SMAHBB) → 2011 Création SBVB
	Harmoniser les procédures de sensibilisation et de concertation
	Définir des objectifs partagés pour l'alimentation en eau
	Arrêté un règlement d'eau et prendre les moyens d'en assurer une lecture directe

- Actions inscrites au contrat territorial**

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
<p>QM11 : gestion hydraulique des marais – mise en place de règlements d'eau</p> <p>QM19 : aider ou se substituer aux maîtres d'ouvrage « individuels »</p> <p>QE19 : information et sensibilisation du grand public et des autres usagers</p> <p>Article 3 : objectifs et contenu des règlements d'eau</p>	<p>Améliorer la connaissance pour agir</p> <p>Faire changer les pratiques en fédérant et en créant une dynamique</p>	<p>-Organiser une campagne d'information et de sensibilisation Sensibiliser les générations actuelles et futures Défi challenge eau</p> <p>-Animer le contrat territorial, évaluer le contrat territorial</p> <p>-Réaliser une étude règlement d'eau, acquisition de limnimètres, mesures de débits</p>	<p>A1→A6</p> <p>A1→A6</p> <p>A1</p>

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

• Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	Définir des objectifs partagés (vocation des marais, des zones humides, flore, faune piscicole, espèces envahissantes; etc.) et prendre les moyens correspondants
	Assurer la transparence migratoire des ouvrages
	Restaurer, entretien les cours d'eau

• Actions inscrites au contrat territorial – Cours d'eau et zones humides

SAGE	Objectif du CT	Exemples d'actions du CT	Echéancier
<p>QM1 : inventaires des zones humides</p> <p>QM4 : zones humides déjà inventoriées</p> <p>QM5 : prise en compte des zones humides dans les documents d'urbanisme</p> <p>QM6 : mesures compensatoires et restauration des zones humides</p> <p>QM12 : inventaires - diagnostics d'ouvrages</p> <p>QM14 : diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique</p> <p>QM15 : réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages</p> <p>I6 : « renaturation » des cours d'eau</p> <p>Article 1 : protection des zones humides</p> <p>Article 4 : règles concernant les ouvrages connus et stratégiques pour les migrations piscicoles</p>	<p>Préserver et restaurer les milieux aquatiques</p> <p>→ Agir pour le bon état des milieux aquatiques</p>	<p>Cours d'eau</p> <p>-Bouchons végétaux, diversification des habitats, rehaussements du lit incisé, renaturation, reméandrage...</p> <p>-Restauration de la ripisylve, entretien de la ripisylve, plantations, abreuvoirs</p> <p>-Déconnexion de plan d'eau, rivière de contournement, étude, effacement d'ouvrage</p> <p>Zones humides</p> <p>-Restauration de zones humides, restauration de frayères</p> <p>-Actualisation des inventaires, intégration des zones humides dans les documents d'urbanisme</p>	<p>A1 → A6</p> <p>A4 A1→A6</p>

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	Définir des objectifs partagés (vocation des marais, des zones humides, flore, faune piscicole, espèces envahissantes; etc.) et prendre les moyens correspondants
	Assurer la transparence migratoire des ouvrages
	Améliorer le fonctionnement hydraulique et assurer une exploitation du marais

- Actions inscrites au contrat territorial – Marais

SAGE	Objectif du CT	Exemples d'actions du CT	Echéancier
<p>QM12 : inventaires - diagnostics d'ouvrages</p> <p>QM14 : diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique</p> <p>QM15 : réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages</p> <p>Article 4 : règles concernant les ouvrages connus et stratégiques pour les migrations piscicoles</p>	<p>Préserver et restaurer les milieux aquatiques</p> <p>→ Agir pour le bon état des milieux aquatiques</p>	<p>-Curage sur les réseaux primaire et secondaire et sur le réseau tertiaire, dragage</p> <p>-Protection de berges en génie végétal</p> <p>-Gestion des espèces exotiques envahissantes</p>	<p>A1 → A6</p> <p>A2</p> <p>A1→A6</p>

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

• Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des eaux	Réduire les risques d'eutrophisation
	Assurer un niveau de traitement poussé voire très poussé des eaux usées
	Définir au cas par cas les modalités d'implantation et de gestion des points de rejet des stations d'épuration. Prévoir un volet biologique dans le dispositif de suivi d'impact des ouvrages d'épuration

• Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Exemples d'actions du CT	Echéancier
<p>QE12 : réalisation de schémas d'aménagements de l'espace</p> <p>QE13 : reconstitution et gestion du maillage bocager</p> <p>QE14 : connaissance des apports amont et définition d'un objectif de réduction de flux de nutriments au littoral</p> <p>QE19 : information et sensibilisation du grand public et des autres usagers</p> <p>QE20 : mise en place d'actions « agricoles » dans le cadre des opérations de BV</p> <p>QE22 : aménagement et entretien des espaces urbains et paysagers</p> <p>I12 : SD gestion et régulation des eaux pluviales</p>	<p>Améliorer la qualité de l'eau</p> <p>→ Garantir des eaux de qualité pour la santé des hommes, la vie des milieux aquatiques et les différents usages, aujourd'hui, demain et pour les générations futures</p> <p>→ Localiser, caractériser, agir sur les pollutions</p>	<p>-Réaliser une étude cyanobactérie sur plan d'eau, prélever et analyser pour le suivi des masses d'eau, étude recherche source de pollution zone à risque...</p> <p>-Finaliser les SDAEP, bilan de la connaissance en assainissement pluvial, sensibilisation, organisation d'ateliers nouvelles compétences EP et AC...</p> <p>-Réaliser un bilan des inventaires bocagers réalisés, réaliser des plans de gestion à l'échelle de l'exploitation, mettre en œuvre des aménagements...</p> <p>-Communiquer sur la nouvelle réglementation, recenser les pratiques d'entretien espaces verts, rencontres et temps d'échanges avec les communes</p>	<p>A1→A6</p> <p>A1→A6</p> <p>A1→A6</p> <p>A2-A3-A4</p>

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Inondations	Améliorer la connaissance
	Réduire les risques (règle de construction, gestion des eaux à l'échelle du bassin versant, etc.)

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Exemples d'actions du CT	Echéancier
<p>I6 : « renaturation » des cours d'eau</p> <p>I8 : réalisation et prise en compte de schémas d'aménagement de l'espace</p> <p>I9 : partage de la connaissance</p> <p>I14 : utilisation de techniques alternatives pour la régulation des eaux pluviales</p> <p>I16 : culture du risque</p>	<p>Améliorer la capacité de restitution de l'eau, la gestion hydraulique, et la prévention des inondations</p> <p>→ Améliorer la capacité de restitution de l'eau, la gestion hydraulique et la prévention des inondations</p> <p>→ Protéger et préserver les zones humides et les ressources en eau dans un objectif de gestion intégrée</p>	<p>-Organiser la gouvernance à court et moyen terme sur la prévention des inondations</p> <p>-Etudier les phénomènes d'inondations urbaines</p> <p>-Comprendre le ruissellement pour prioriser les secteurs à enjeux,</p> <p>-Acquisition de matériel,</p> <p>-Sensibilisation</p> <p>-Développer et promouvoir les techniques alternatives</p>	A1→A6

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Gestion quantitative et alimentation en eau	Gestion coordonnée de la ressource en eau, en particulier celle des nappes utilisées pour la production d'eau potable

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Exemples d'actions du CT	Echéancier
<p>GQ4 : Incidences des prélèvements dans la nappe de Campbon sur le régime des eaux du Brivet</p> <p>-> reprise dans le SAGE révisé</p>	<p>Améliorer la capacité de restitution de l'eau, la gestion hydraulique, et la prévention des inondations</p> <p>→ Protéger et préserver les zones humides et les ressources en eau dans un objectif de gestion intégrée</p>	<p>-Etude préalable Besoin-Ressource à l'échelle du SAGE</p> <p>-Réaliser une étude sur la relation entre eau de surface et eau souterraine</p> <p>-Sensibiliser sur les économies d'eau</p>	A2-A3-A5

Programme d'actions « Brière Brivet » et enjeux du SAGE

- Programme territorial sur le sous-bassin versant Brière Brivet répondant à ses enjeux
- Programme opérationnel multithématique en cohérence avec les enjeux et les objectifs du SAGE de 2009, et ceux identifiés dans le SAGE révisé, autour du petit et du grand cycle de l'eau