

5 novembre 2019

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



ORDRE DU JOUR

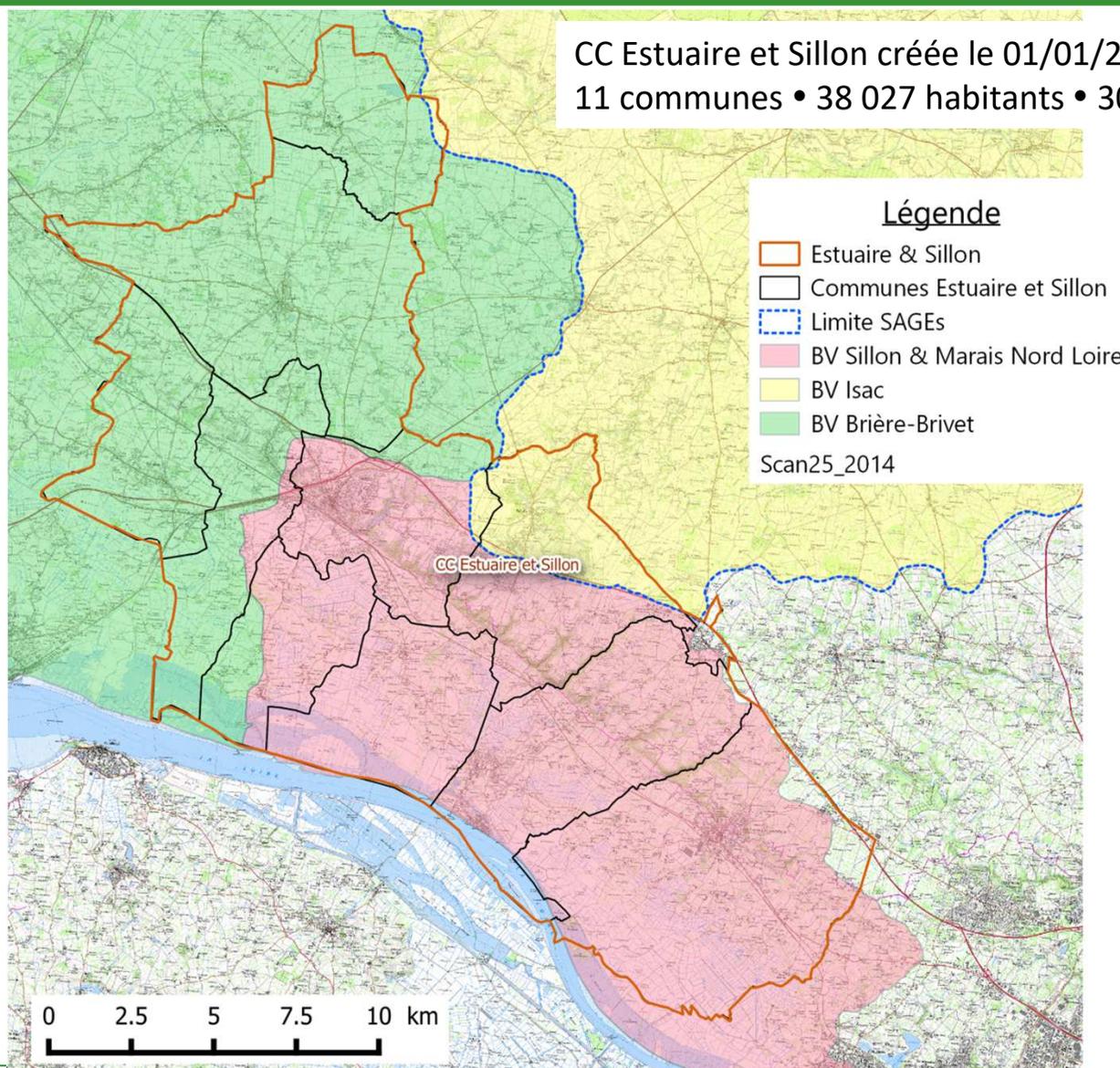
- **Validation du compte rendu du bureau de la CLE du 8 octobre 2019**
- **Avenant au CRBV « Havre Grée Donneau » (*Communauté de Communes du Pays d'Ancenis*)**
- **Contrat Territorial « Sillon & Marais Nord Loire » (*Communauté de Communes Estuaire et Sillon*)**
- **Consultation sur le projet de schéma régional des carrières Pays-de-la-Loire**
- **Dossier d'autorisation environnementale relatif à l'aménagement de la ZAC de Coët Rozic à Pontchâteau**
- **Questions diverses**

Contrat Territorial « Sillon & Marais Nord Loire »

Projet de bassin versant 2020-2025

Les bassins versants d'Estuaire et Sillon

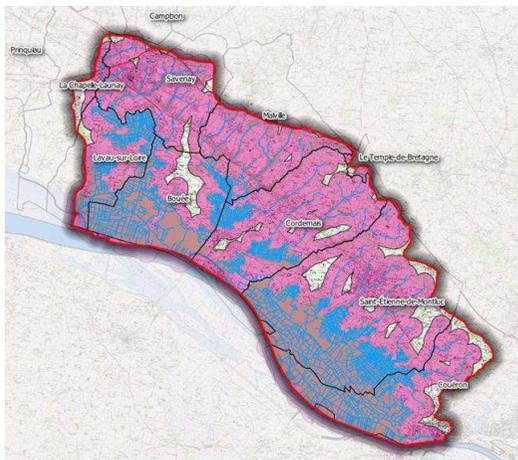
CC Estuaire et Sillon créée le 01/01/2017 (fusion Cœur d'Estuaire + Loire et Sillon)
11 communes • 38 027 habitants • 306, 25 km²



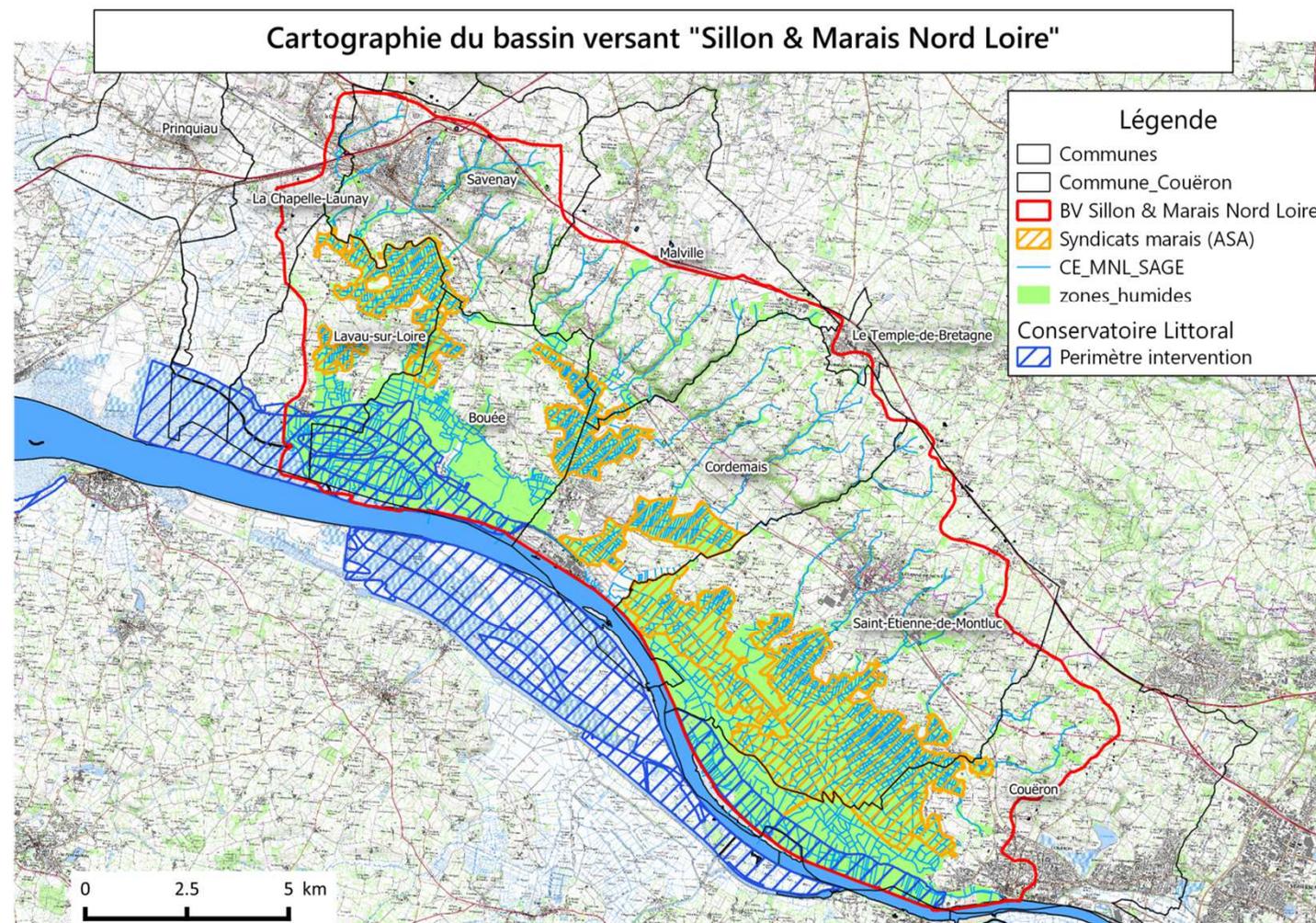
- BV Brière-Brivet (39%)
- BV Isac (5%) + autres (2%)
- BV Sillon & Marais Nord Loire (54%)

Bassin versant Sillon & Marais Nord Loire : un territoire d'eau

190 km²
118 km de cours d'eau
748 km de canaux de marais
6 640 ha de zones humides
(soit 35% du BV)



2 EPCI « GEMAPI »
3 syndicats de marais (ASA)
Périmètre Conservatoire Littoral



Réalisation : communauté de communes Estuaire et Sillon - Octobre 2019

Forte imbrication entre activités économiques, richesses biologiques et paysagères...

... des milieux aquatiques en état moyen à médiocre (DCE)

2 masses d'eau cours d'eau

↪ état médiocre

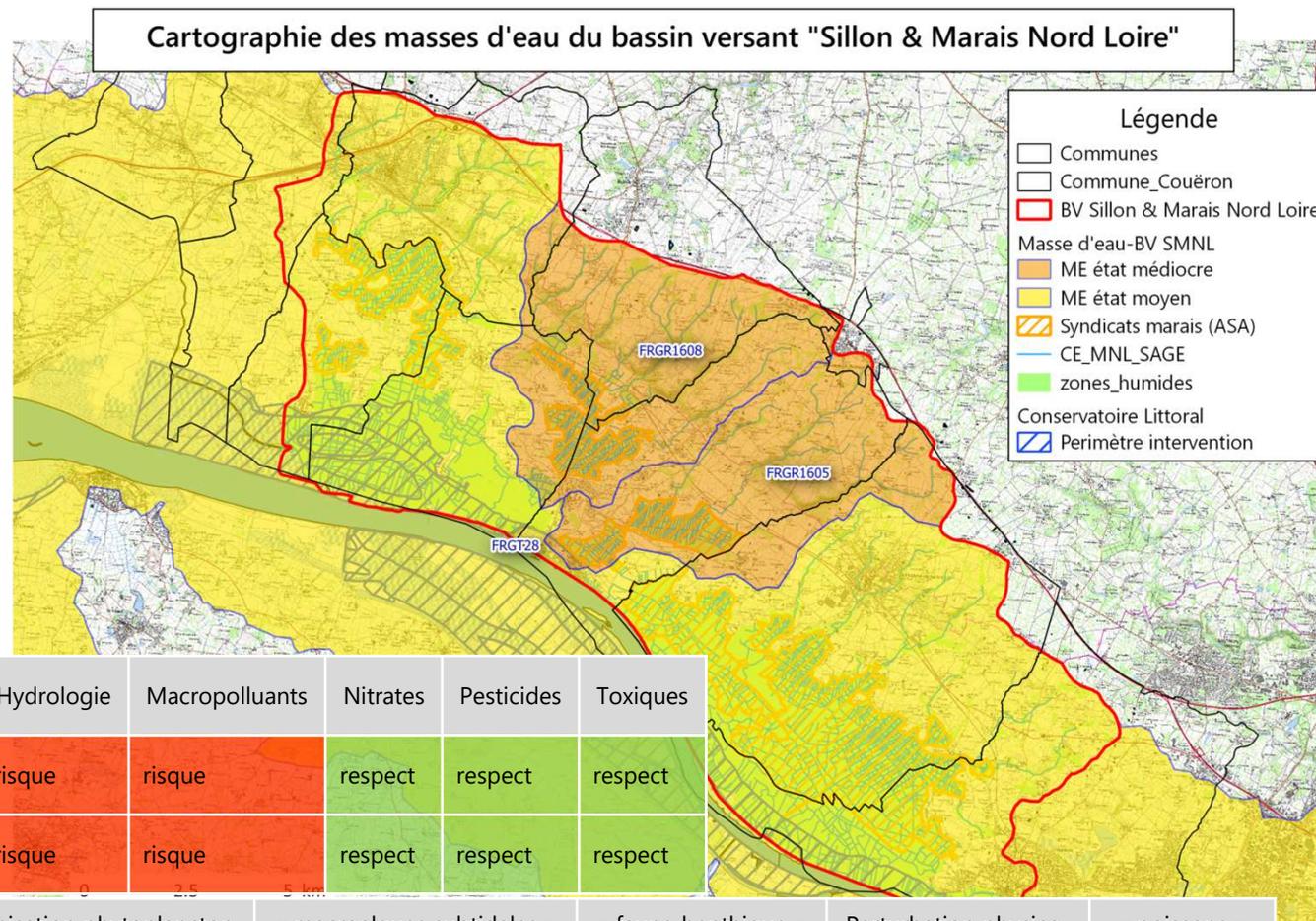
↪ objectif bon état 2027

Sous-BV intégrés à la masse d'eau de transition « Loire »

↪ état moyen

↪ objectif bon potentiel 2027

Code	Nom de la masse d'eau
FRGR1605	La Coulée du Chaud et ses affluents depuis la source jusqu'à l'estuaire de la Loire
FRGR1608	L'Étier de Cordemais et ses affluents depuis la source jusqu'à l'estuaire de la Loire
FRGT28	La Loire



Code masse d'eau	Risque global	Morphologie	Continuité	Hydrologie	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques
FRGR 1605	risque	respect	risque	risque	risque	respect	respect	respect
FRGR 1608	risque	risque	risque	risque	risque	respect	respect	respect

Code masse d'eau	Risque global	Eutrophisation Ulves cause nitrates	Eutrophisation phytoplancton cause azote phosphore	« macroalgues subtidales » cause à définir	« faune benthique » cause à définir	Perturbation physico-chimique nitrates	« poissons » cause à définir
FRGT 28	risque	respect	respect	respect	respect	respect	risque

Source : AELB état des lieux 2016

2011-2017 : premiers contrats novateurs pour le territoire

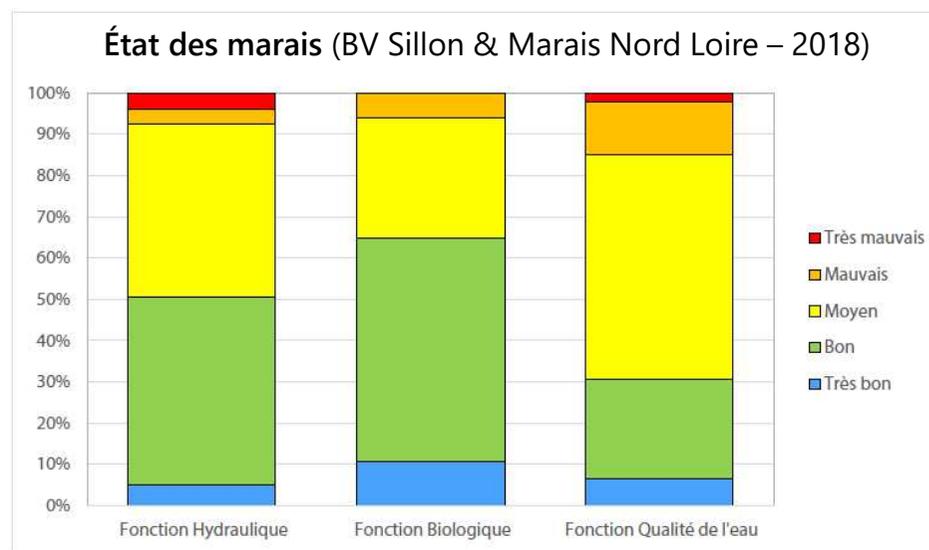
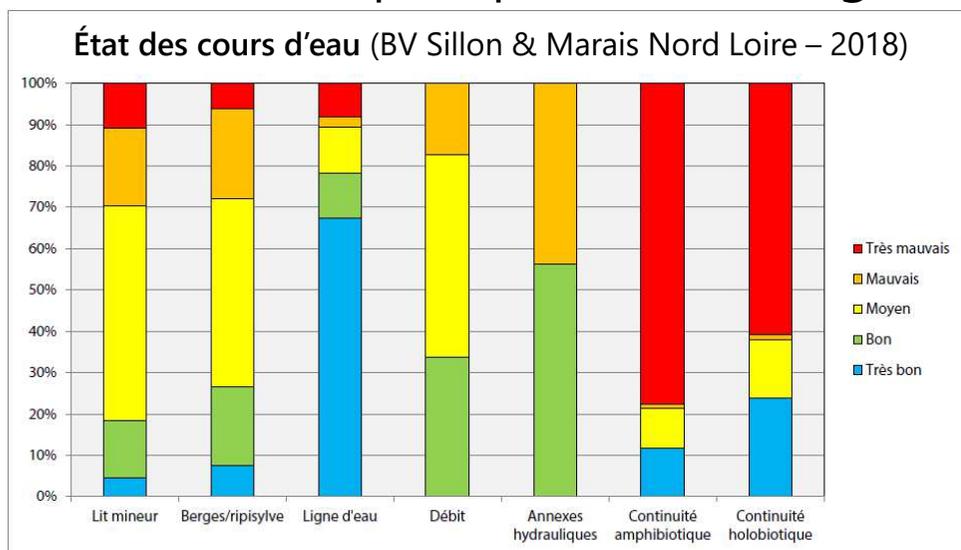


- ↪ 7 maîtres d'ouvrages
- ↪ Mise en place d'une coordination de BV
- ↪ tourné majoritairement vers le marais (~ 100 km restaurés)
- ↪ sites vitrines réalisés sur les cours d'eau (+ 4 km restaurés)
- ↪ ~ 1 500 000 € HT d'actions réalisées (CTMA 2011-2015 + CRBV 2015-2017)

Du diagnostic à la stratégie, préparation du programme 2020-2025

Constats lors de l'étude préalable 2018-2019 :

➤ Des milieux aquatiques encore dégradés,



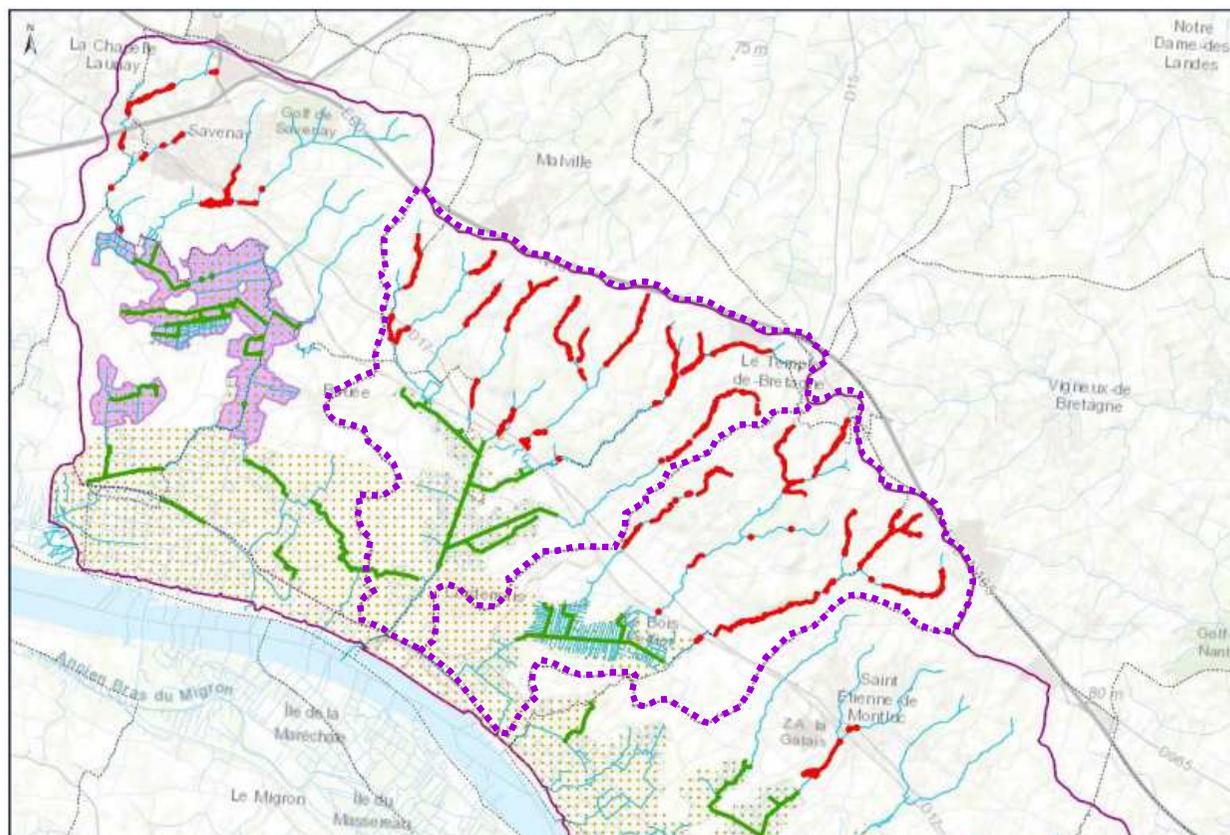
- dysfonctionnements locaux engendrant des problématiques **d'inondation**,
- **manque de connaissances** sur les aspects « qualité des eaux », « étiers libres », ainsi que sur les espèces exotiques envahissantes émergentes,
- acteurs mobilisés pour porter un **programme ambitieux**.

Du diagnostic à la stratégie, préparation du programme 2020-2025

Objectifs et scénario ambitieux visant l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques en optimisant le rapport coûts/efficacité des actions :

- ↪ « *Atteindre 75% du linéaire en bon état hydromorphologique pour les cours d'eau des 2 masses d'eau : Étier de Cordemais et Coulée du Chaud* »
- ↪ « *Sur les autres cours d'eau : mener des actions de restauration des milieux en fonction des problématiques locales* »
- ↪ « *Pour les marais : réaliser des travaux ponctuels sur des secteurs à enjeux et des actions globales (gestion des niveaux d'eau, jussie...) pour améliorer durablement leur état* »
- ↪ « *Globalement : améliorer la connaissance du fonctionnement du bassin versant et fédérer les acteurs sur la qualité et la pérennité des milieux aquatiques* ».

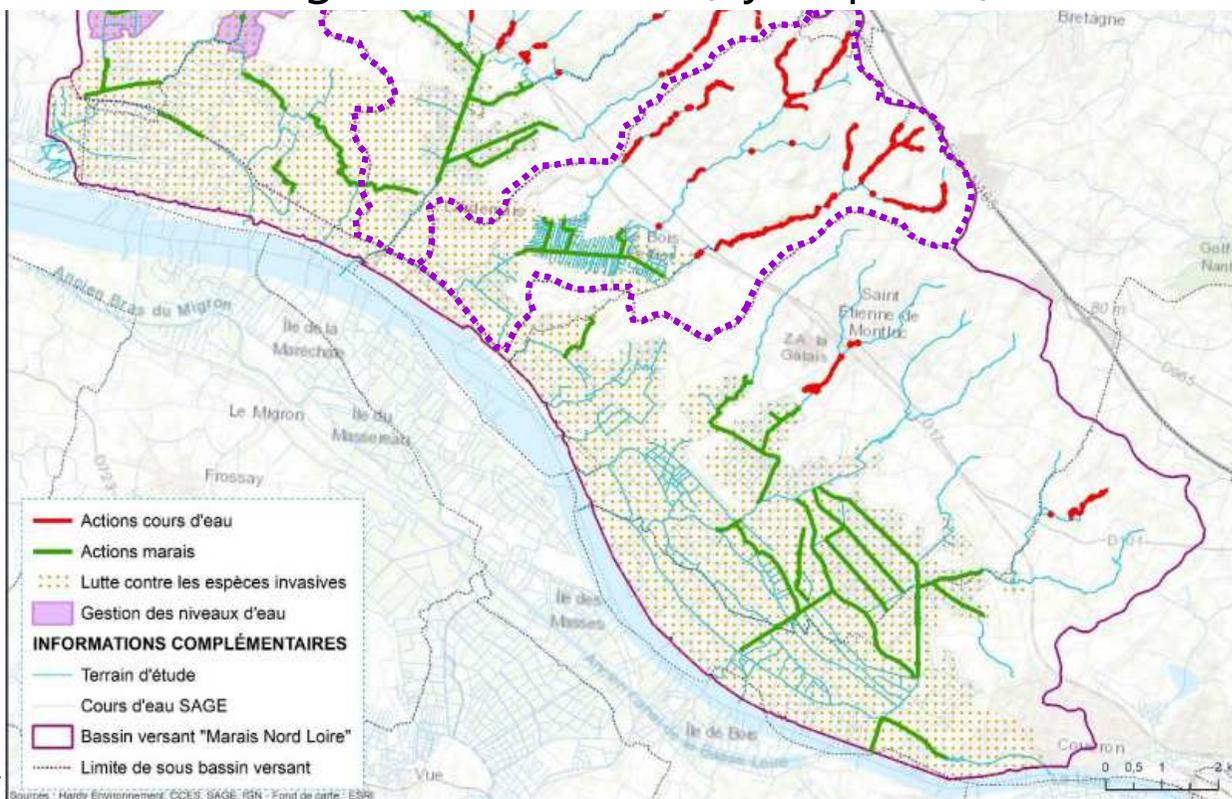
Programme 2020-2025, quelles actions **en cours d'eau** ?



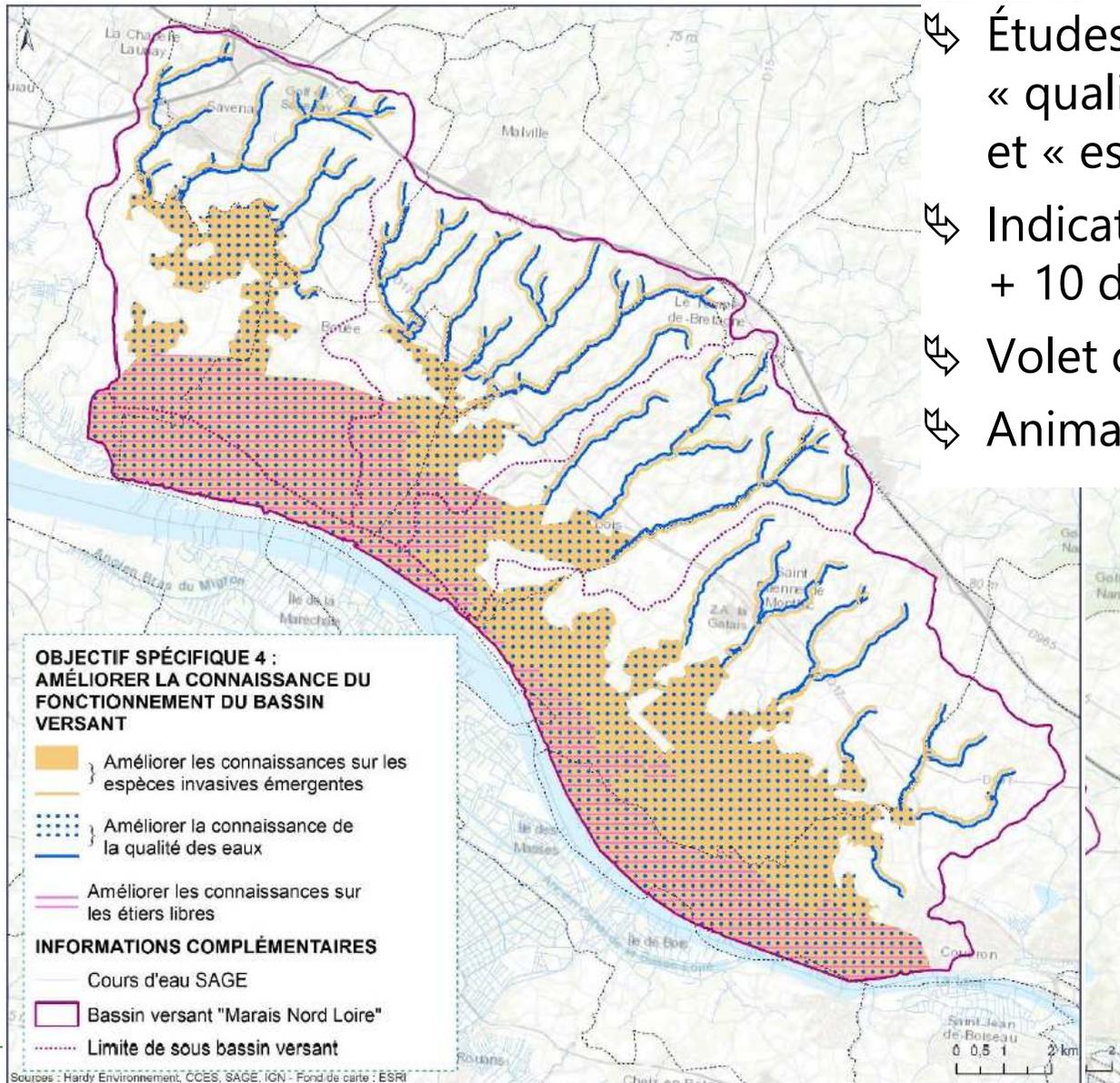
- ↪ Restauration du lit mineur (31 826 ml), des berges (5 331 ml) et de la végétation de rives (31 657 ml)
- ↪ Restauration de la continuité écologique (157 ouvrages)
- ↪ Aménagement lit majeur des cours d'eau pour leur permettre de déborder afin de prévenir les inondations (9 sites)

Programme 2020-2025, quelles actions en marais ?

- ↪ Restauration de berges érodées (2 814 ml)
- ↪ Curage de canaux (57 593 ml)
- ↪ Restauration de la continuité écologique (28 ouvra.)
- ↪ Lutte contre la jussie et les ragondins
- ↪ Étude « Règlement d'eau » (Syl = pilote)

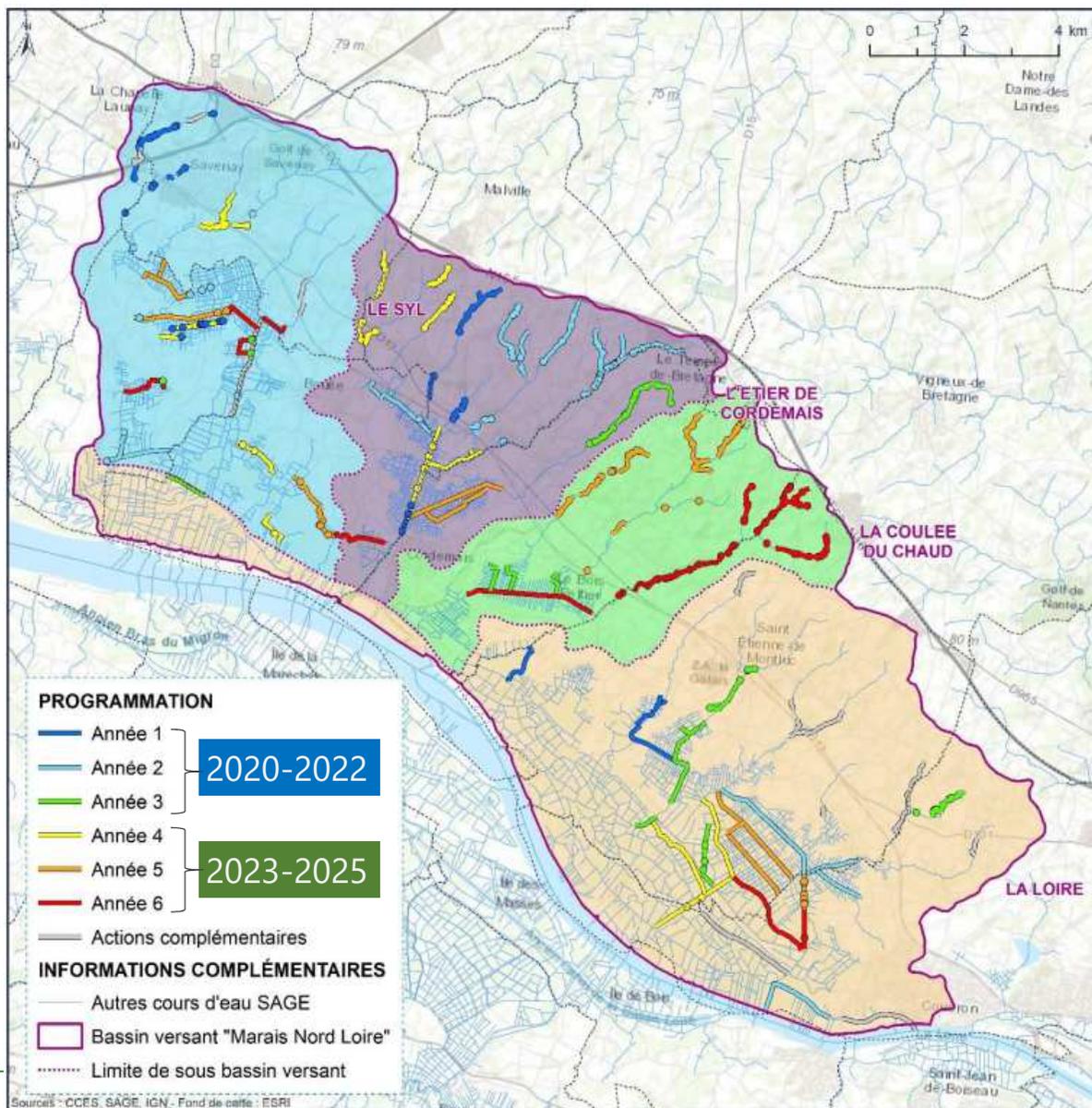


Programme 2020-2025, quelles actions à l'échelle du BV ?



- ↪ Études amélioration connaissance : « qualité des eaux », « étiers libres » et « espèces invasives envahissantes »
- ↪ Indicateurs de suivis (8 de réalisation + 10 de résultats)
- ↪ Volet communication/sensibilisation
- ↪ Animation et mise en œuvre (2 ETP)

Programme 2020-2025 : quel calendrier ?



Contrat Territorial 2020-2022

2 171 788 € TTC

- ↪ 15,2 km lit mineur
- ↪ 3,5 km berges
- ↪ 22,9 km de ripisylve
- ↪ 19 km de curage
- ↪ 93 actions continuité
- ↪ 192 000 € actions lit majeur
- ↪ 250 050 € actions lutte EEE
- ↪ 3 études complémentaires
- ↪ 329 151 € « animation, suivi, sensibilisation et évaluation »

Contrat Territorial 2023-2025

2 409 232 € TTC

Programme 2020-2025

4 581 020 € TTC

Plan de financement

↪ 7 maîtres d'ouvrages :     + 3 ASA de marais

↪ Contrat unique avec 3 financeurs :   

		Total contrat 2020-2022		
		€ HT	€ TTC	%
Maîtres d'ouvrages	Communauté de communes Estuaire & Sillon	554 730	642 996	29,6%
	Nantes Métropole	38 140	45 168	2,1%
	Syndicat des marais des Prés du Syl	8 250	9 900	0,5%
	Syndicat des marais estuariens de Cordemais	8 883	10 659	0,5%
	Syndicat des marais de Saint-Étienne/Couëron	25 427	30 512	1,4%
	Conservatoire du Littoral	50 000	60 000	2,8%
	Département de Loire atlantique	3 648	4 378	0,2%
	Commune de Couëron	3 000	3 000	0,1%
Sous-total autofinancement		692 077	806 613	37,1%
Financeurs	Agence de l'eau Loire-Bretagne	716 153	832 983	38,4%
	Département de la Loire-Atlantique	184 146	220 975	10,2%
	Région des Pays de la Loire	271 947	311 217	14,3%
Sous-total subventions		1 172 245	1 365 175	62,9%
Total		1 864 323	2 171 788	

Merci



Crédits photos : Philippe Marchand • SAGE Estuaire de la Loire • 2014

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire »

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Créer un EPCI, opérateur pour la gestion des cours d'eau et des marais à l'échelle du bassin versant
	Accompagner la modernisation des syndicats de propriétaires de gestion des marais et favoriser leur regroupement
	Définir les modalités d'une coopération entre ces acteurs publics et privés
	Définir un règlement d'eau
Qualité des milieux	Définir les modalités de gestion des milieux humides combinant agriculture et biodiversité
	Restaurer le fonctionnement hydraulique
	Pérenniser les activités agricoles et les accompagner par des mesures agro-environnementales
Qualité des eaux	Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du BV)
Inondations	Définir des modalités de gestion des ruissellements (eaux pluviales, etc.) à l'échelle du bassin versant

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire**

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Créer un EPCI, opérateur pour la gestion des cours d'eau et des marais à l'échelle du bassin versant
	Accompagner la modernisation des syndicats de propriétaires de gestion des marais et favoriser leur regroupement

- Actions réalisées dans le cadre du contrat 2011-2017**

- Fusion des Communautés de Communes Cœur d'Estuaire et Loire et Sillon au 1^{er} Janvier 2017 → Communauté de Communes Estuaire et Sillon
- Fusion des 9 syndicats de marais en 3 nouveaux syndicats : ASA des marais du Syl, ASA des marais estuariens de Cordemais, ASA des marais de Saint-Etienne-de-Montluc et de Couëron

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Définir les modalités d'une coopération entre ces acteurs publics et privés

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
<p>QM19 : aider ou se substituer aux maîtres d'ouvrage « individuels »</p> <p>QM8 : avoir une maîtrise foncière cohérente</p>	<p>Fédérer les acteurs sur la qualité et la pérennité des milieux aquatiques du bassin versant</p>	<p>Coordination du contrat territorial par la Communauté de Communes Estuaire et Sillon</p> <p>Autres maîtres d'ouvrages cosignataires du contrat territorial : Nantes Métropole, Conservatoire du littoral, Département de Loire-Atlantique, Ville de Couëron, ASA des marais du Syl, ASA des marais estuariens de Cordemais, ASA des marais de Saint-Etienne-de-Montluc/Couëron</p>	<p>A1 → A6</p>

→ Réponses à l'enjeu et à l'objectif

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Cohérence et organisation	Définir un règlement d'eau

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
QM11 : gestion hydraulique des marais – mise en place de règlements d'eau Article 3 : objectifs et contenu des règlements d'eau	Améliorer et préserver les fonctionnalités des marais	Mise en place d'un règlement d'eau sur un site pilote	A2

→ Réponses à l'enjeu et à l'objectif

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	Définir les modalités de gestion des milieux humides combinant agriculture et biodiversité
	Restaurer le fonctionnement hydraulique

- Actions inscrites au contrat territorial – Cours d'eau

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
QM14 : diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique QM15 : réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages I6 : « renaturation » des cours d'eau	Restaurer et préserver le bon fonctionnement des cours d'eau	Travaux en lit mineur : remise à ciel ouvert de cours d'eau, reméandrage et/ou remise dans le talweg, remise du cours d'eau dans son talweg d'origine, création de méandres, rehaussement du lit, intervention sur la section, diversification du lit mineur	A1 → A6
		Berges et ripisylve : restauration des berges, restauration de la ripisylve, entretien de la ripisylve, clôtures, plantations, abreuvoirs	A1 → A6
		Continuité : étude complémentaire, suppression d'ouvrages, recalage de buse...	A1 → A6
		Lit majeur : restauration des annexes hydrauliques et des zones tampons	A1 → A6

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	Définir les modalités de gestion des milieux humides combinant agriculture et biodiversité
	Restaurer le fonctionnement hydraulique

- Actions inscrites au contrat territorial – Marais

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
<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>	Améliorer et préserver les fonctionnalités des marais	Canaux : curage du réseau hydrographique	A2 → A6
		Berges et ripisylve : restauration des berges, restauration de la ripisylve, entretien de la ripisylve, clôtures, plantations, abreuvoirs	A1 → A6
<p>QM11 : gestion hydraulique des marais – mise en place de règlements d'eau</p> <p>Article 3 : objectifs et contenu des règlements d'eau</p> <p>QM15 : réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages</p>		Continuité : règlement d'eau, remplacement par buse...	A2 → A5
QM8 : avoir une maîtrise foncière cohérente		Espèces invasives : gestion des espèces animales et végétales, acquisition foncière	A1 → A6
QM14 : diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique		Etudes complémentaires : étiers/canaux libres, espèces invasives émergentes	A3

→ Réponses à l'enjeu et aux objectifs

→ Étiers/canaux libres : intérêt d'une étude globale sur l'estuaire ?

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des milieux	Pérenniser les activités agricoles et les accompagner par des mesures agro-environnementales

- Actions inscrites au contrat territorial

→ Hors contrat territorial : lien avec volet qualité des eaux à l'étude dans le cadre du contrat

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
QE14 : connaissance des apports amont et définition d'un objectif de réduction de flux de nutriments au littoral	Améliorer la connaissance du fonctionnement du bassin versant	Etude préalable au volet « pollutions diffuses » pour améliorer la connaissance des milieux et des activités du bassin versant et évaluer les pressions	A1

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Qualité des eaux	Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du BV)

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
QE14 : connaissance des apports amont et définition d'un objectif de réduction de flux de nutriments au littoral	Améliorer la connaissance du fonctionnement du bassin versant	Etude préalable au volet « pollutions diffuses » pour améliorer la connaissance des milieux et des activités du bassin versant et évaluer les pressions	A1
	Fédérer les acteurs sur la qualité et la pérennité des milieux aquatiques du bassin versant	Travaux : clôtures, abreuvoirs, suivis d'indicateurs biologiques, suivis piscicoles...	A1 → A6

→ Réponses à l'enjeu et à l'objectif

Contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et enjeux du SAGE

- Rappel des enjeux et des objectifs du territoire

Enjeux	Objectifs
Inondations	Définir des modalités de gestion des ruissellements (eaux pluviales, etc.) à l'échelle du bassin versant

- Actions inscrites au contrat territorial

SAGE	Objectif du CT	Action du CT	Echéancier
QM15 : réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages I6 : « renaturation » des cours d'eau	Restaurer et préserver le bon fonctionnement des cours d'eau	Travaux en lit mineur : remise à ciel ouvert de cours d'eau, reméandrage et/ou remise dans le talweg, remise du cours d'eau dans son talweg d'origine, création de méandres, rehaussement du lit, intervention sur la section, diversification du lit mineur	A1 → A6
QM 4 : Zones humides déjà inventoriées Article 1 : Protection des zones humides QM 6 : Mesures compensatoires et restauration des zones humides	Restaurer et préserver le bon fonctionnement des zones humides	Lit majeur : restauration des annexes hydrauliques et des zones tampons	A1 → A6

→ Réponses à l'enjeu et à l'objectif

Le contrat territorial « Sillon & Marais Nord Loire » et le SAGE

→ Actions dans la continuité du contrat territorial 2011-2017 et répondant aux enjeux et objectifs du SAGE pour le sous-bassin versant Sillon & Marais Nord Loire

