

15 FEVRIER 2024

BUREAU DE LA CLE DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE



ORDRE DU JOUR

1. Validation du compte-rendu du Bureau de la CLE du 18 janvier 2024
2. Avis du bureau de la CLE
 - Contrat territorial Eau pour la Loire et ses annexes 2024-2026 (*CEN Pays de la Loire / GIP Loire Estuaire / Voies navigables de France*)
 - Dossier d'autorisation environnementale – Projet de renouvellement et d'extension de la carrière de « La Pointe des Chemins » - Rouans – Chaumes-en-Retz
3. Conchyliculture et qualité de l'eau : problématique du norovirus
4. Questions diverses

2. Avis du bureau de la CLE

Présentation du Contrat territorial Eau pour la Loire et ses annexes 2024-2026





**Contrat pour la Loire et ses annexes de
Montsoreau à Nantes**
Bureau de la CLE, le 15 février 2024





SOMMAIRE

CONTRAT POUR LA LOIRE ET SES ANNEXES 2024-2026



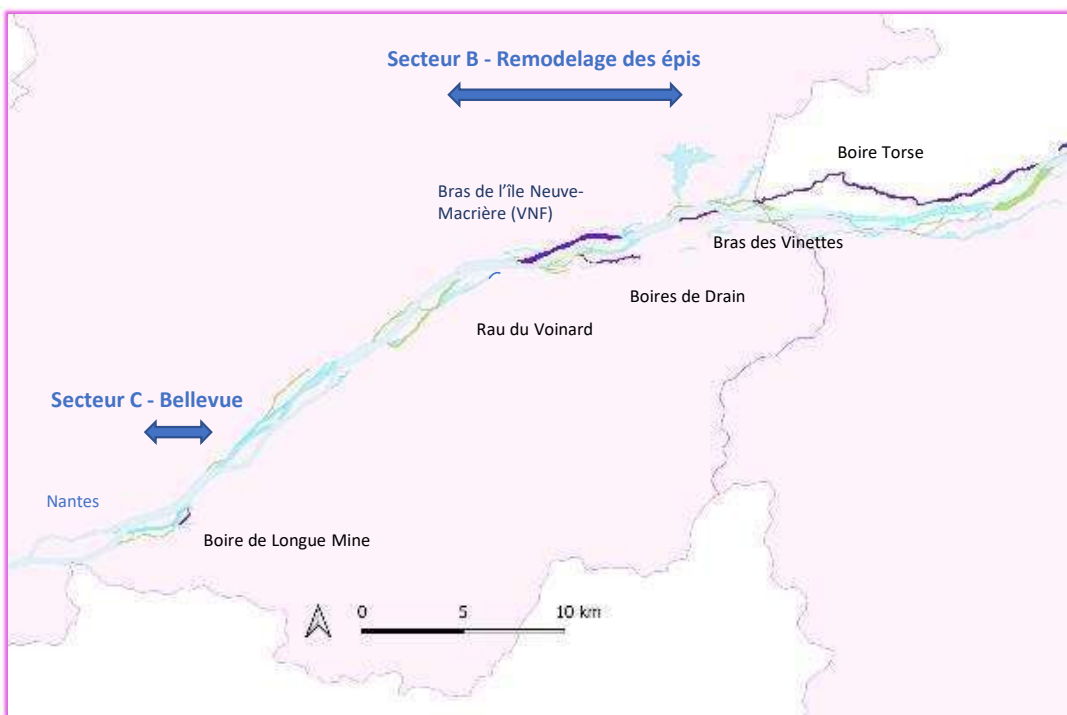
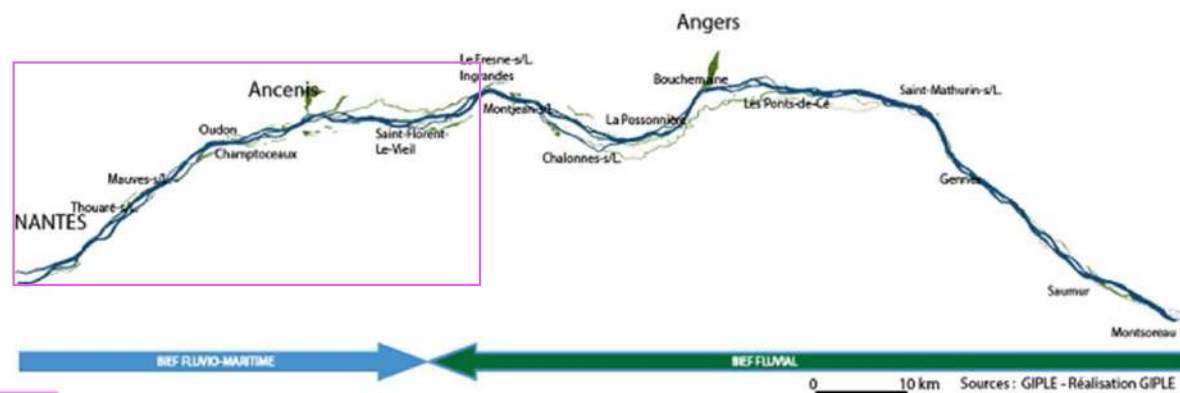
Contexte, historique et Stratégie territoriale 2021-2026

Eléments de bilan du contrat 2021-2023

Contrat pour la Loire et ses annexes 2024-2026, prévisionnel

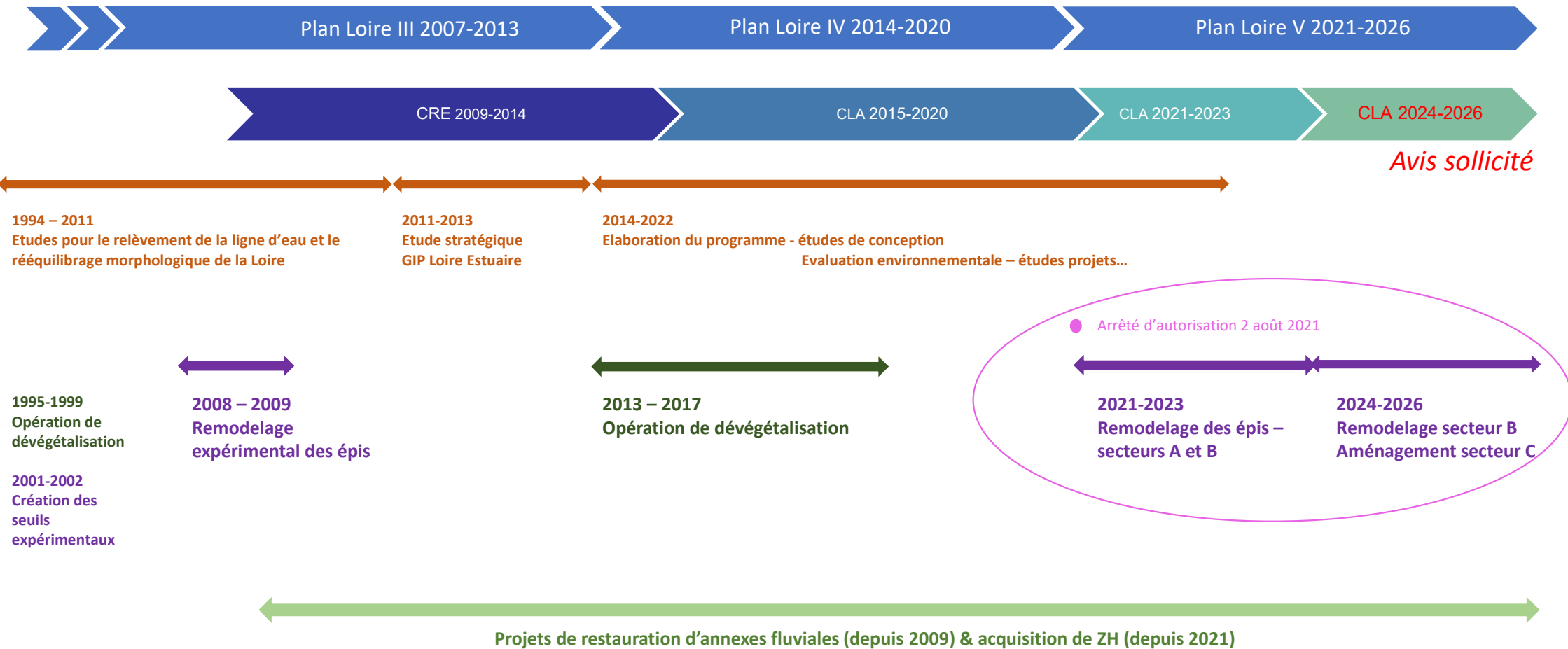


La Loire et ses annexes de Montsoreau à Nantes – 140 km



- Périmètres des Sage Loire estuaire et Evre Thau Robinets St Denis Haie d'Alot
- Annexes fluviales inscrites au CLA 2024-2026 (secteur aval)
- Annexes fluviales des contrats précédents prise en compte dans le programme d'évaluation

Historique des contrats à l'amont de Nantes



Contrat pour la Loire et ses annexes de Montsoreau à Nantes

✓ Rappel des objectifs:

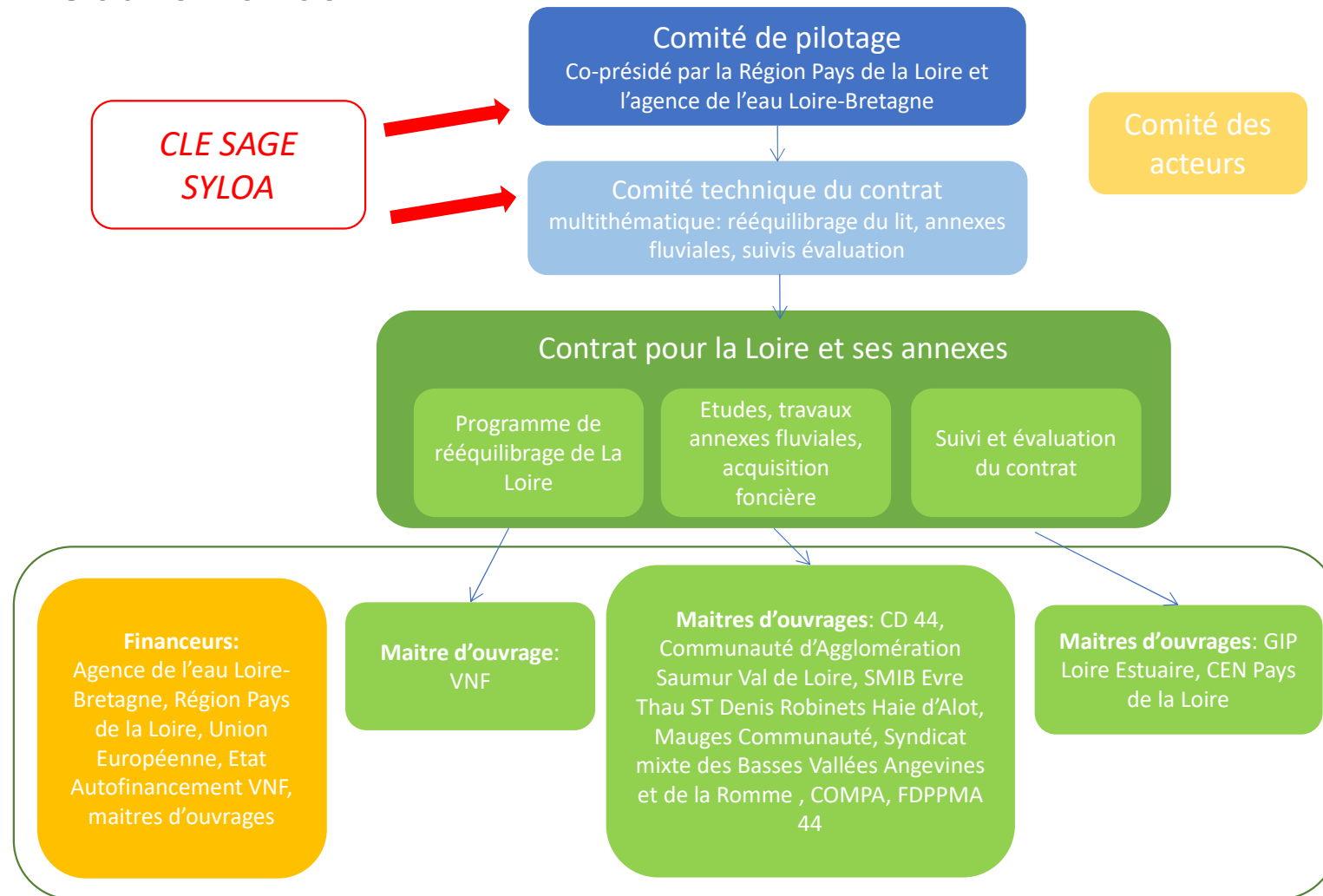
- Favoriser le rééquilibrage morphologique du lit mineur de la Loire
- Favoriser le bon fonctionnement écologique des milieux qui lui sont associés (fonctionnalités, mosaïque d'habitats & diversité d'espèces)

✓ Plusieurs volets:

- Programme de rééquilibrage du lit de la Loire des Ponts-de-Cé à Nantes (1^{ère} phase / 3 secteurs) – avis favorable novembre 2020 – Autorisation Environnementale.
- Restauration des annexes fluviales et acquisitions foncières de zones humides
- Volet études – suivis – évaluation
- Volet animation - communication

Contrat pour la Loire et ses annexes de Montsoreau à Nantes

✓ Gouvernance:



BILAN TECHNIQUE ET FINANCIER DU CLA 2021-2023



Programme de rééquilibrage du lit de la Loire des Ponts-de-cé à Nantes



Travaux de remodelage des ouvrages

- Secteur A : 2021 – 2022 - achevé
- Secteur B : 2023 - à l'amont d'Ancenis

Travaux préparatoires à l'aménagement de la zone de Bellevue

- Site de l'Officière

Archéologie

- Secteur B : 3 chantiers réalisés en 2023



Le chantier en images



Tri des matériaux pour ne laisser que le sable



Ouvrage abaissé, raccourci



Estacade de l'officière (st Julien-de Concelles)



Mise en stock des plus gros enrochements pour reprise...



Chevrette du bras des Babins abaissée avec échancrure...



Estacade temporaire de l'île Verte (Ancenis)

Volet annexes fluviales et acquisition de zone humide – hors SAGE Estuaire de la Loire

✓ Restauration de la boire de Gennes en 2022

Réalisé

- Objectifs : confortement de la fonctionnalité frayère & conservation des habitats humides
actions de restauration au niveau de la connexion/continuité et la gestion de la végétation...



Connexion restaurée



Gestion de la végétation – Peupliers - Erables négundo...



Vue vers l'amont de la boire

Rappel : Restauration des boires du Chapeau, Bénacle et Dampierre en 2021 (finalisation CLA 2015-2020)

Bras de l'île Clémentine - SAGE Estuaire de la Loire

Réalisé



- ✓ Restauration de la continuité hydro-morphologique et écologique du bras
Action réalisée : suppression total du « gué » en octobre 2023



Avant travaux



Travaux 2 octobre 2023



Après travaux

Communication

Concertation, des outils de communication développés par VNF...

Concertation / Information

Diverses manifestations (Festival de la Loire, Village INRAP, fête du Vélo 49...)

Interviews média ...

Outils de communication

Kakemono de l'agence de l'eau

2 lettres d'information mars 2022 et mai 2023 et une 3^e en préparation

<https://reequilibrage-loire.vnf.fr>



Alimentation en continu du site internet du programme de rééquilibrage du lit de la Loire.

Et le site internet du CLA en ligne dans quelques semaines

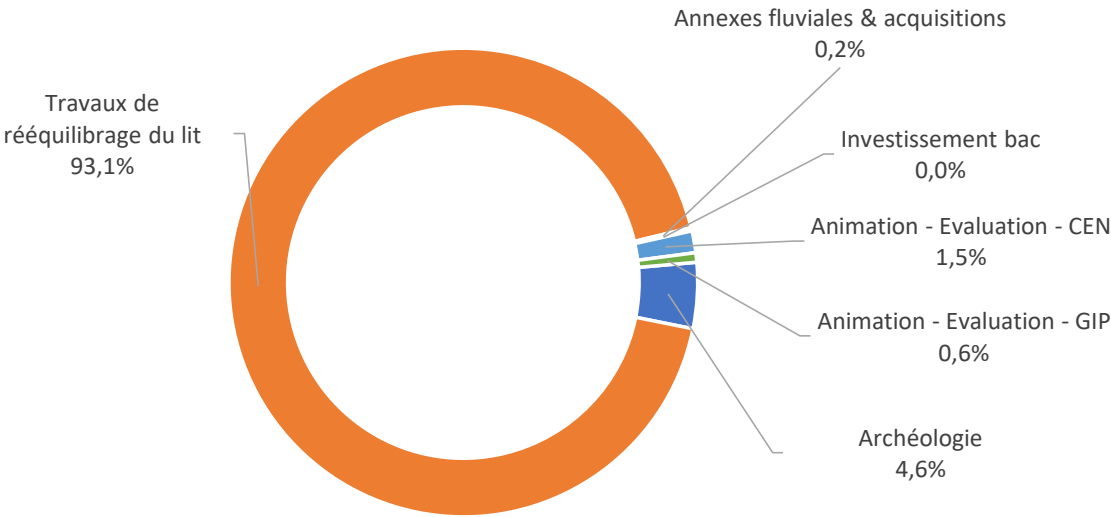
<http://www.contrat-pour-la-loire-et-ses-annexes.fr>

Bilan global CLA 2021-2023

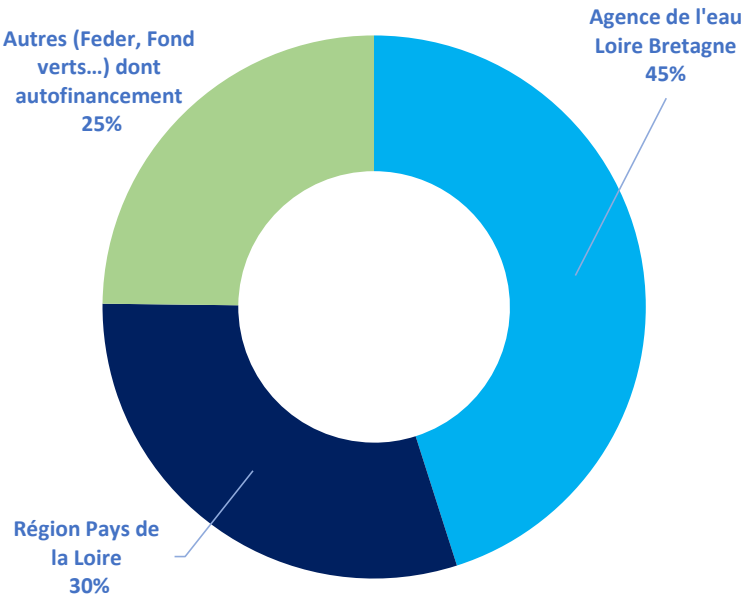
	Montant prévisionnel	Montant final	Taux réalisation	Participation Agence de l'eau Loire Bretagne	Participation Région Pays de la Loire	Autres (Feder, Fond verts...) dont autofinancement
Programme de rééquilibrage du lit	44 600 000 €	52 790 000 €	118%	23 668 500 €	15 837 000 € *	13 284 500 €
Annexes fluviales & acquisitions	622 000 €	119 616 €	19%	72 112 €	15 900 €	31 604 €
Investissement bac	530 000 €		0%			
Animation – Communication - Evaluation	1 176 250 €	1 179 868 €	100%	641 163 €	431 797 €	106 907 €
Total général	46 928 250 €	54 089 484 €	115 %	24 381 775 €	16 284 698 € *	13 423 011 €

*dont 11,1 M€ en 2024

Répartition du budget 2021 - 2023



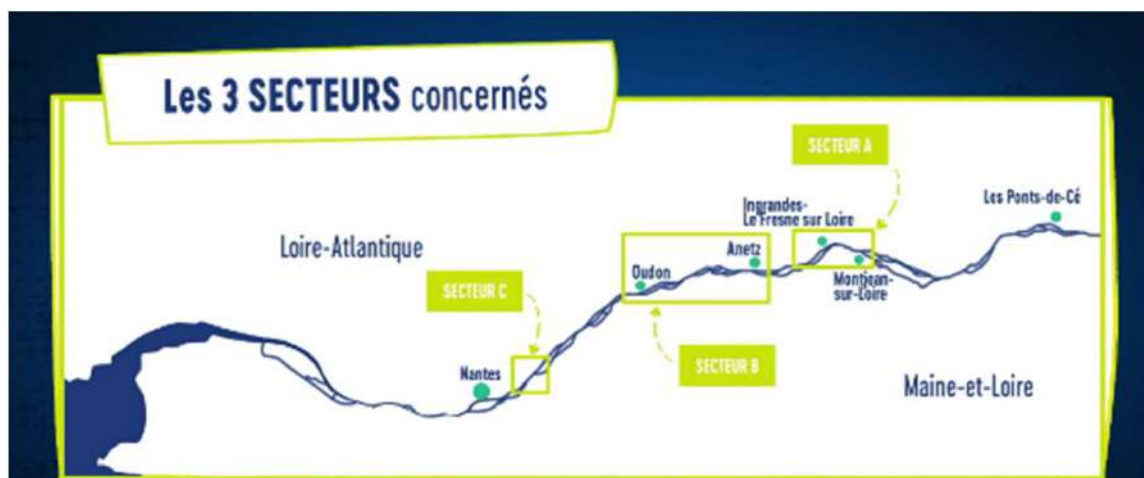
Répartition des financements 2021 - 2023



**Contrat pour la Loire et ses
annexes
Programmation 2024 - 2026**



Programme de rééquilibrage du lit de la Loire des Ponts-de-cé à Nantes



Travaux de remodelage des ouvrages, Secteur B
à l'aval d'Ancenis **2024 : 3,4 M€**

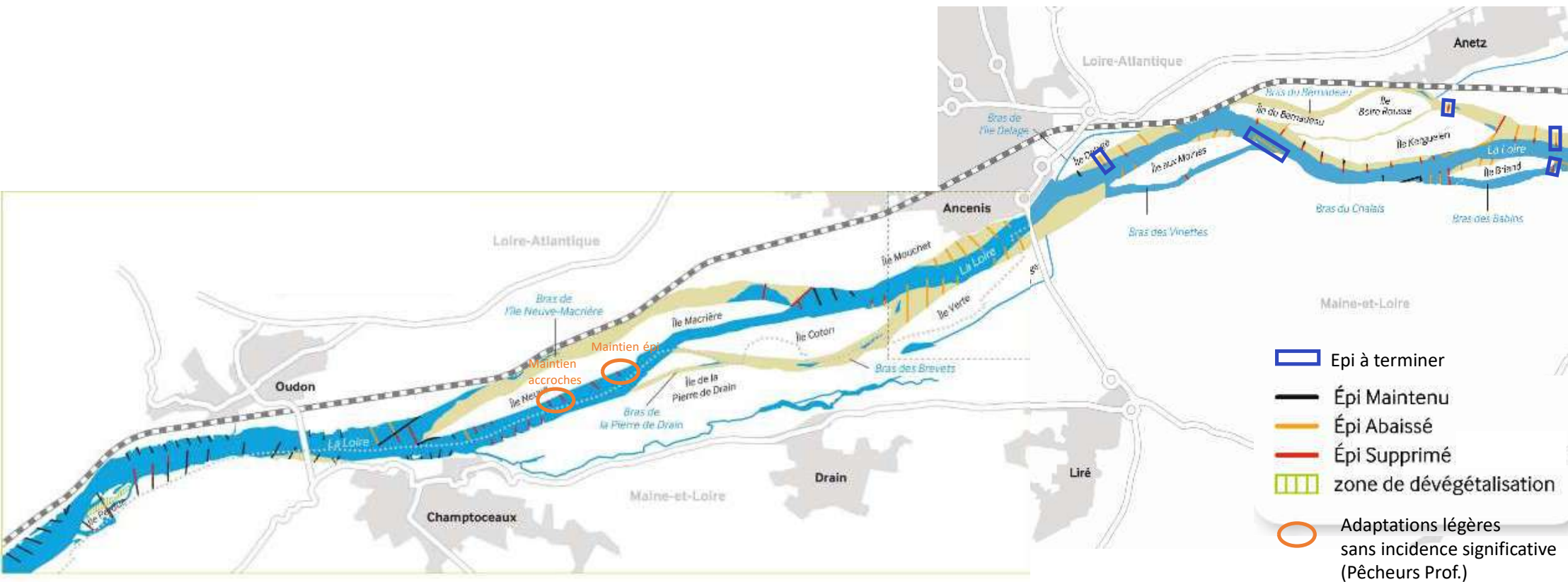
Travaux d'aménagement de la zone de Bellevue
2024 : 32,1 M€

Archéologie

- Secteur B : Site de l'île Mouchet

2024 : 0,5 M€

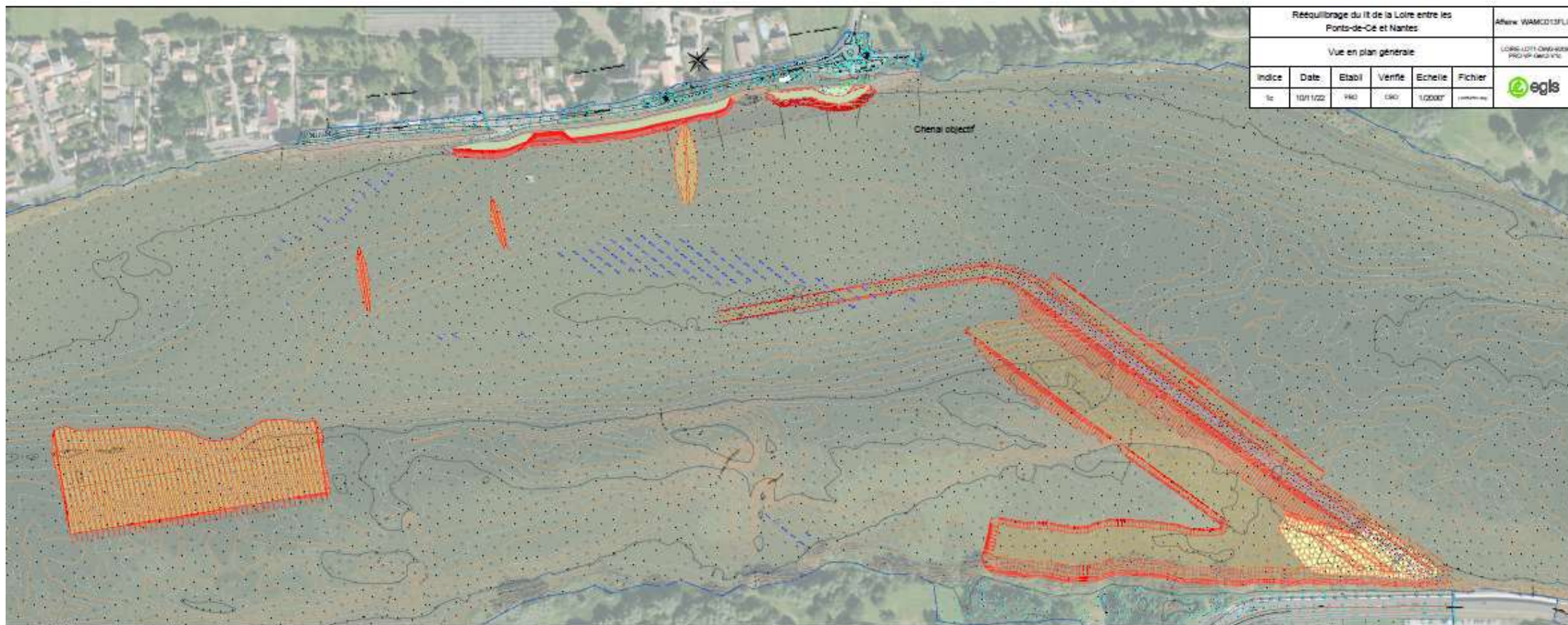
Finalisation du secteur B : à l'aval d'Ancenis et quelques épis à terminer à l'amont.





Travaux principaux Secteur C

Secteur C - Bellevue



Objectif : Aménager une zone de transition afin de rehausser la ligne d'eau de basse mer de l'étiage au débit moyen pour ralentir les écoulement, favoriser les dépôts de sable en amont.

Programme de rééquilibrage du lit de la Loire des Ponts-de-cé à Nantes



	Dimensionnement					
ACTIONS	Maître d'ouvrage		2024	2025	2026	Total
Travaux - secteur C à Ste Luce sur Loire (financés en 2023 dans le CLA 2021-2023 par l'agence de l'eau Loire-Bretagne)	VNF	Dim :				0
Travaux d'aménagement au niveau de Bellevue :recréer une zone de transition entre la Loire estuarienne aval, profonde et chenalisée, et la Loire amont via la construction d'un duis transversal.		Coût :	32 100 000	0 €	0 €	32 100 000 €
Archéologie	VNF	Dim :				0
Fouilles archéologiques préalables aux travaux		Coût :	500 000	0 €	0 €	500 000 €
Travaux - secteur B (financés en 2023 dans le CLA 21-23 par l'agence)	VNF	Dim :				0
Travaux de remodelage des épis - année 2		Coût :	3 400 000	0 €	0 €	3 400 000 €
Montant total de l'action			36 000 000	0	0	36 000 000 €

Financement

Autres financeurs et VNF	9 025 000	0	0	9 025 000
Agence de l'eau Loire Bretagne	200 000	0	0	200 000
Région des Pays de la Loire	10 800 000	0	0	10 800 000
Agence de l'eau Loire Bretagne - CLA 2023	15 975 000	0	0	15 975 000

2024 - 2026

**VOLET ANNEXES FLUVIALES
ET ACQUISITION DE ZH
Entre Montsoreau et Nantes**



Boire de Dampierre - CASVL – hors SAGE Estuaire de la Loire



Boire en rive gauche du bras de Souzay

Connexion améliorée à l'amont (CLA 2015-2020)

Objectif CLA 2024-2026 : conservation d'un milieu ouvert

Travaux programmés en 2024 pour un montant de 8 000 €

ZH/Rau – boire de Champtocé – hors SAGE Estuaire de la Loire

SMBVAR
SYNDICAT MIXTE DES BASSES VALLEES
ANGEVINES ET DE LA ROMME



- ✓ Etude en cours de finalisation : enjeux de continuité hydro-écologique et de conservation des habitats humides
- ✓ Travaux en 2025 – **coût estimé de 25 000 €**

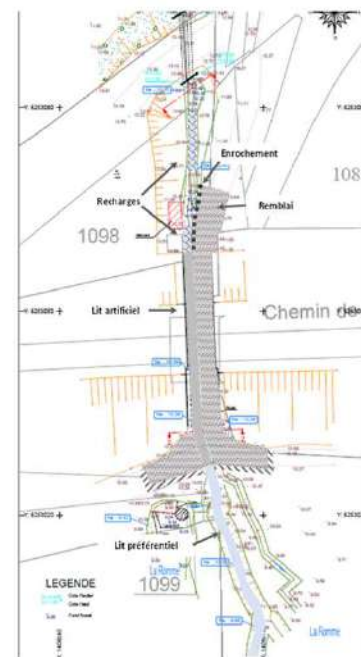


FIGURE 6 : CARTOGRAPHIE DES AMENAGEMENTS A REALISER

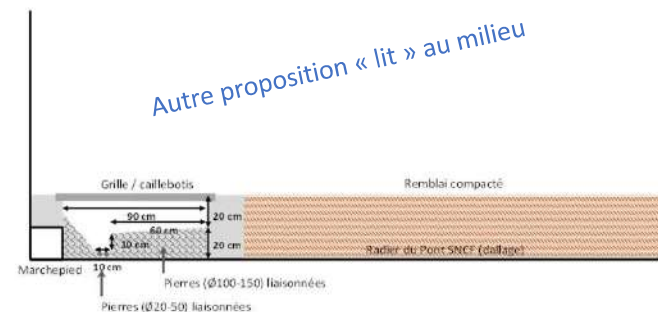
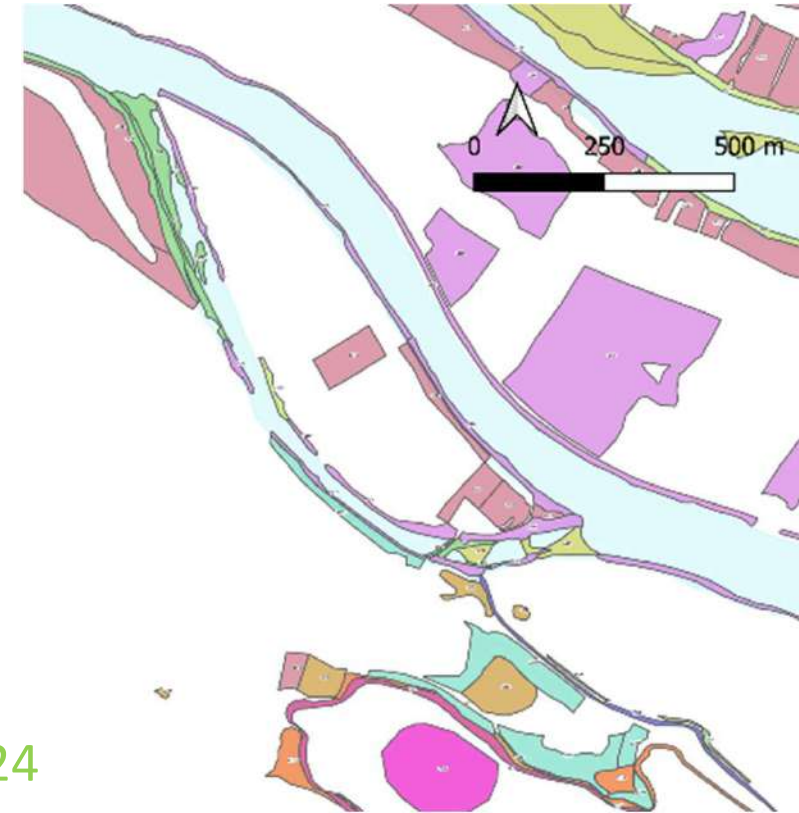
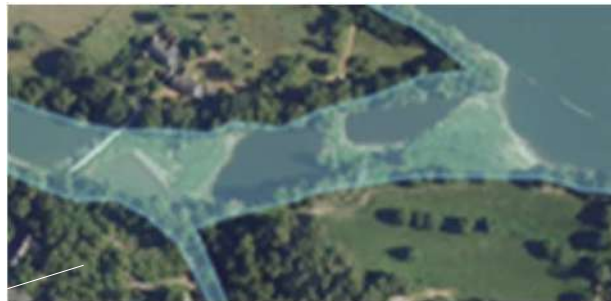
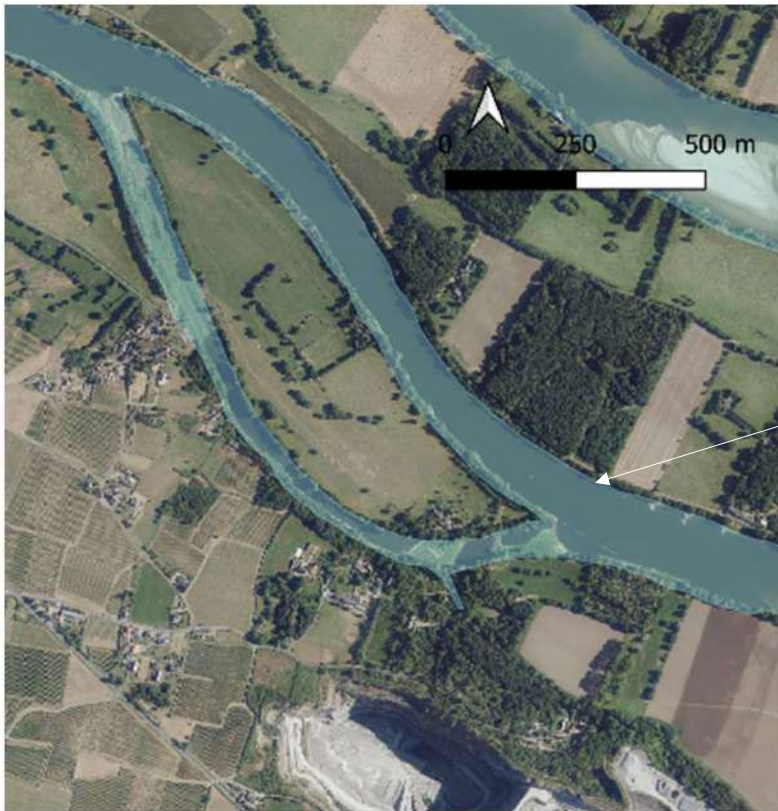


FIGURE 5 : PROFIL TRANSVERSAL DU LIT ARTIFICIEL

Bras de la Guesse – Mauges Communauté – hors SAGE Estuaire de la Loire

Enjeux : continuité & conservation des habitats & espèces
Concertation locale en cours...



Carte des Habitats d'intérêt communautaire
Natura 2000

Diag. et concertation 2024
Etudes 2025 : 30 000 €
Travaux 2026 : 140 000 €

Boire Torse – hors SAGE Estuaire de la Loire



Diagnostic mené dans le cadre du CLA 2015-2020



- Etudes
- Programme de restauration
- Communication
- Animation

TOTAL du projet

COMPA : 479 320 €

FDAAPPMA 44 : 47 000 €

Boire Torse – Programme global – continuité et biodiversité des ZH



- Révision du règlement d'eau actuel

→ Concertation avec les services de l'état pour assurer la continuité écologique



- Restauration de ripisylve
- Réouverture de milieux (1,1 ha)
- Suppression de peupleraie
- Restauration de 5 frayères à Brochet
- Restauration de 17 mares,
- Reconstitution de 10 km de bocage
- Reconstitution d'habitats psammophiles

→ Restauration/conservation de la diversité des habitats, espèces et des fonctionnalités écologiques

- Remplacement de busages

→ Assurer la continuité écologique



mare



Habitats psammophiles



Bras des Vinettes – SAGE Estuaire de la Loire



La relance du projet de restauration du bras des Vinettes.

Action sélective sur les cultivars de peuplier en 2021 – rétablissement de la continuité à redéfinir (ouvrage transversal)

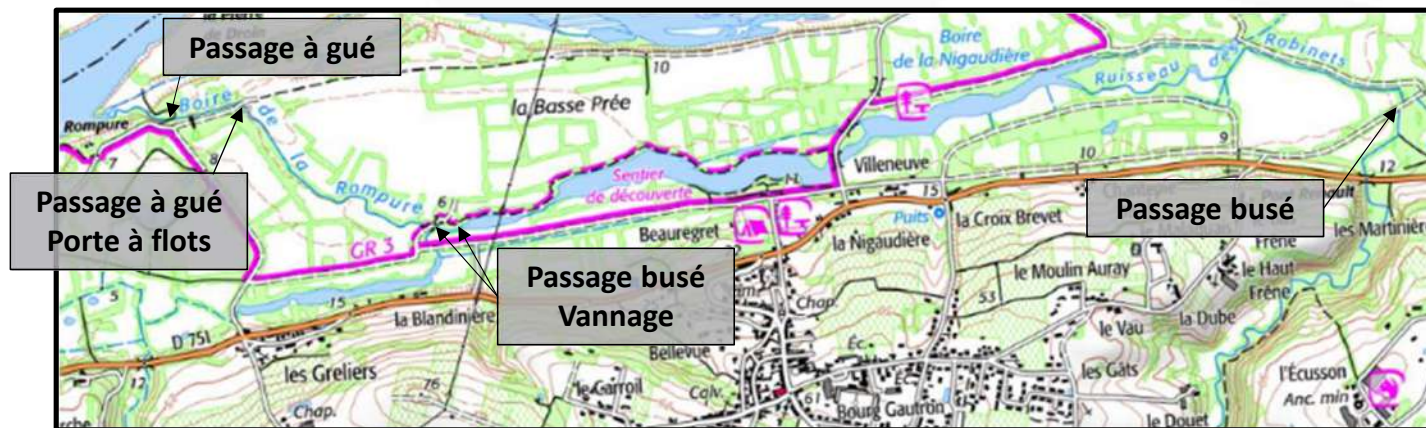


Etude 2024 : 20 000 €
Travaux 2026 : 150 000 €

Projet boires de Drain - SAGE estuaire de la Loire

Enjeux / problématique

- Plusieurs ouvrages potentiellement impactant
- Restaurer le bon fonctionnement de la boire



Boires de Drain – SAGE Estuaire de la Loire

Enjeux/Objectifs: conservation/restauration des habitats humides et continuité hydro-écologique

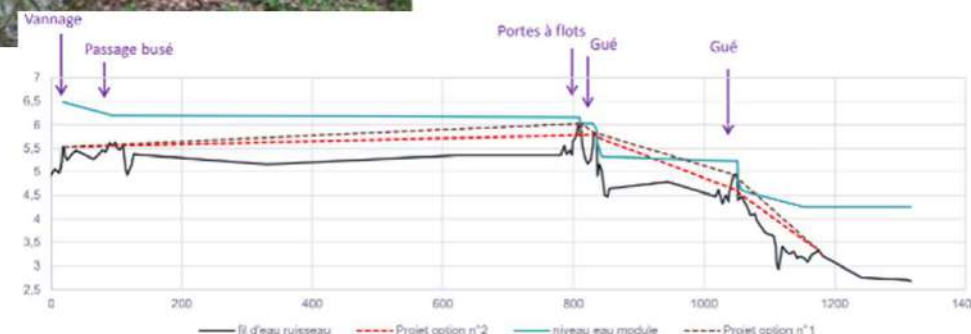
Actions sur les ouvrages

Ouvrage	Photo	Aménagement possible
Passage busé de pont Renault (R01)		Conservation de l'ouvrage existant Remplacement par un nouvel ouvrage de franchissement
Vannage de la Rempure (R02)		Pose d'une rampe à anguille amovible Création d'une passe à poisson
Passage busé de la Blandinière (R03)		Conservation de l'ouvrage existant Remplacement par un nouvel ouvrage de franchissement
Portes à flots (R07)		Conservation de l'ouvrage existant dans son état actuel Adaptation de l'ouvrage
Passage à gué de la Rempure (R09)		Remplacement de l'ouvrage par un gué empierré
Chemin d'accès au « gué » de la Pierre de Drain (R011)		Conservation dans l'attente du projet sur le bras de la Pierre de Drain

diversification du lit



Scénario potentiel :
Rehausse du lit (environ 1km)
Techniques : peignes, faux-encombres & restauration sélective de la ripisylve



Travaux 2024 : 210 000 €

Ile Bridon/Vallée de la Loire/Rau du Voinard – SAGE Estuaire de la Loire



Rappel

- Dérivation du cours d'eau « le Voinard » en 2010 non concluante (zone d'accrétion, discontinuité, ouvrages, mauvais état écologique)
- Acquisition de deux parcelles (1.5 ha), en continuité avec parcelle Syndicat AEP (1.8 ha)

Projet de restauration hydromorphologique du cours d'eau et conservation des ZH annexes

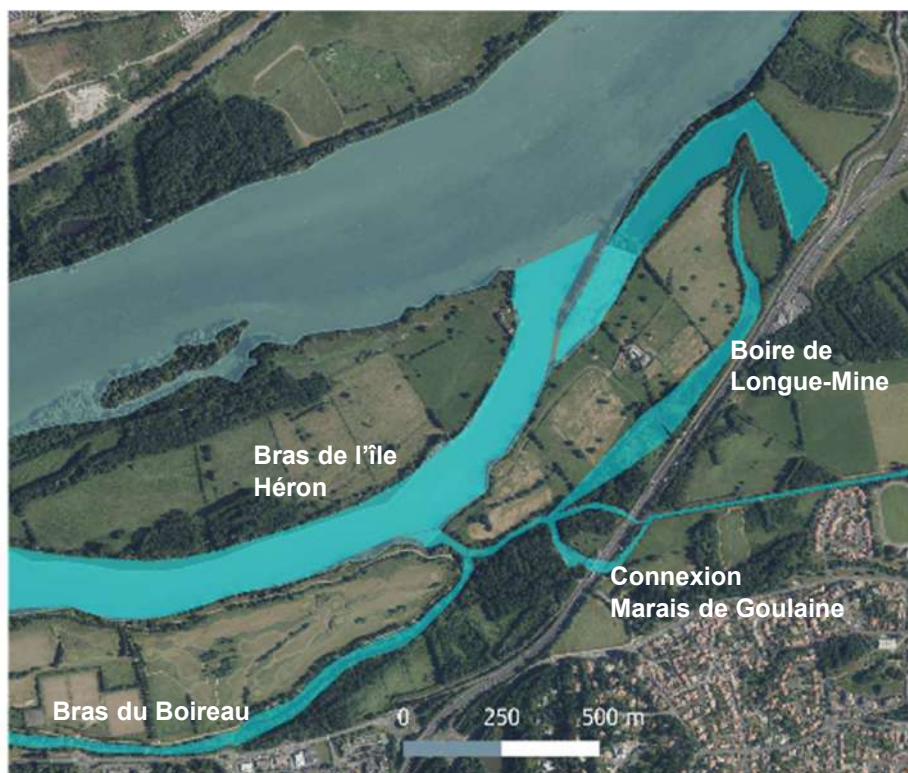
Etudes en 2024 : 25 000 €

Travaux en 2025 : 35 000 €



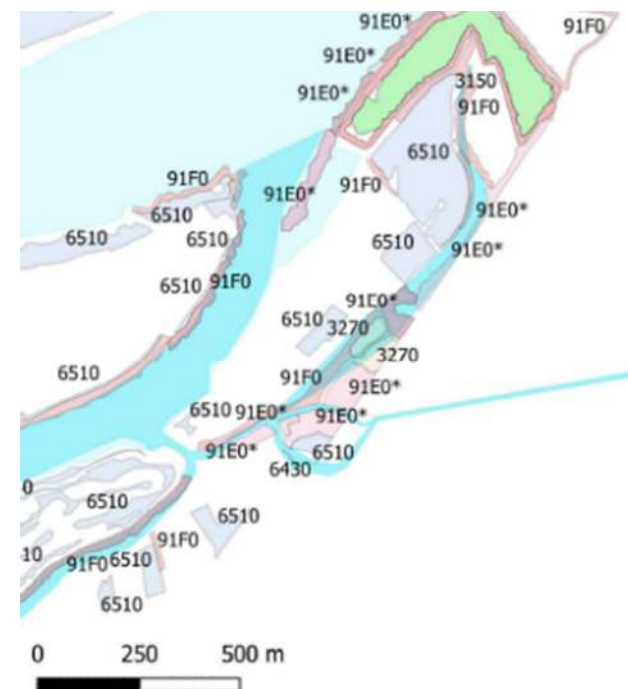
Boire de Longue Mine – SAGE Estuaire de la Loire

Un projet en lien avec un programme mené par Basse-Goulaine/Nantes Métropole, porté par la Fédération pour la Pêche de Loire-Atlantique



Boire de Longue Mine - enjeux - objectifs

- . Conforter les fonctionnalités écologiques dont frayère
- . Favoriser une mosaïque d'habitats et la grande diversité des espèces
- . Restaurer la continuité au droit d'un franchissement



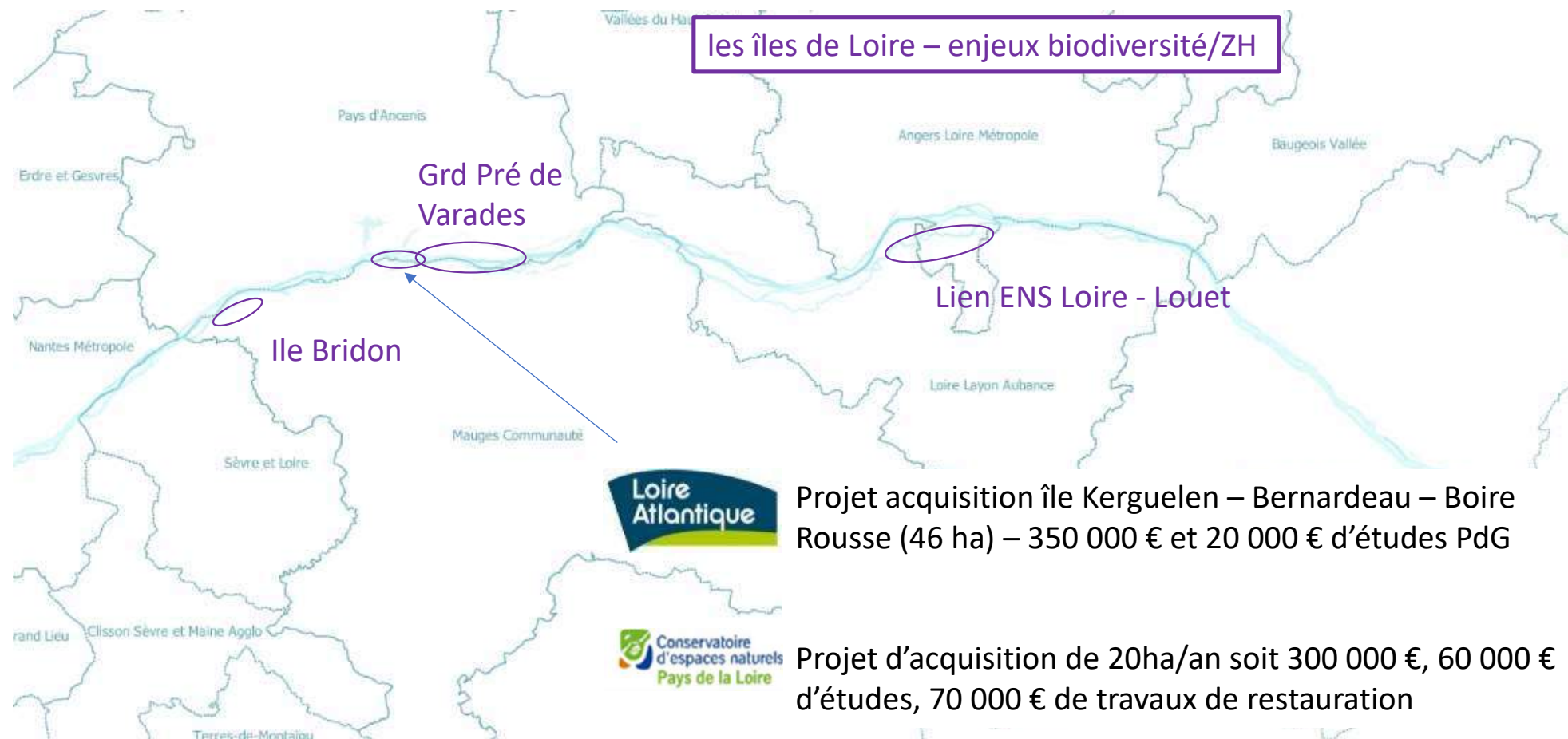
Carte des Habitats d'intérêt communautaire
Natura 2000

Diagnostic et étude 2024 : 15 000 €

Travaux ouvrage et végétation 2026 : 80 000 €

Stratégie foncière « Loire estuarienne amont », report des projets et lien avec les projets de restauration

1^{ère} Stratégie 2018 – Révision en 2024 - exemples de pré-localisation de zones à enjeux



Projet de bac(s) de Loire collectif

Enjeux réaffirmés en COPIL (mars 2023)

Divers rencontres... Le lancement du projet

- Création d'une structure associative (adhérents possibles: éleveurs, propriétaires, associations, collectivités)
- Acquisition ou construction d'un équipement, mise en conformité de bacs ...
- Rédaction d'un règlement (gouvernance, adhésions, calendrier, pilotage...)
- Recherche de soutiens...



Exemple de barge adaptable

- Nouvel estimatif ...

Investissement 2024 : 400 000 €

Animation générale – Communication – Evaluation - CLA 2024-2026

Dans la continuité de l'accompagnement des contrats précédents, avec une réorganisation prévue dès 2025



Animation générale

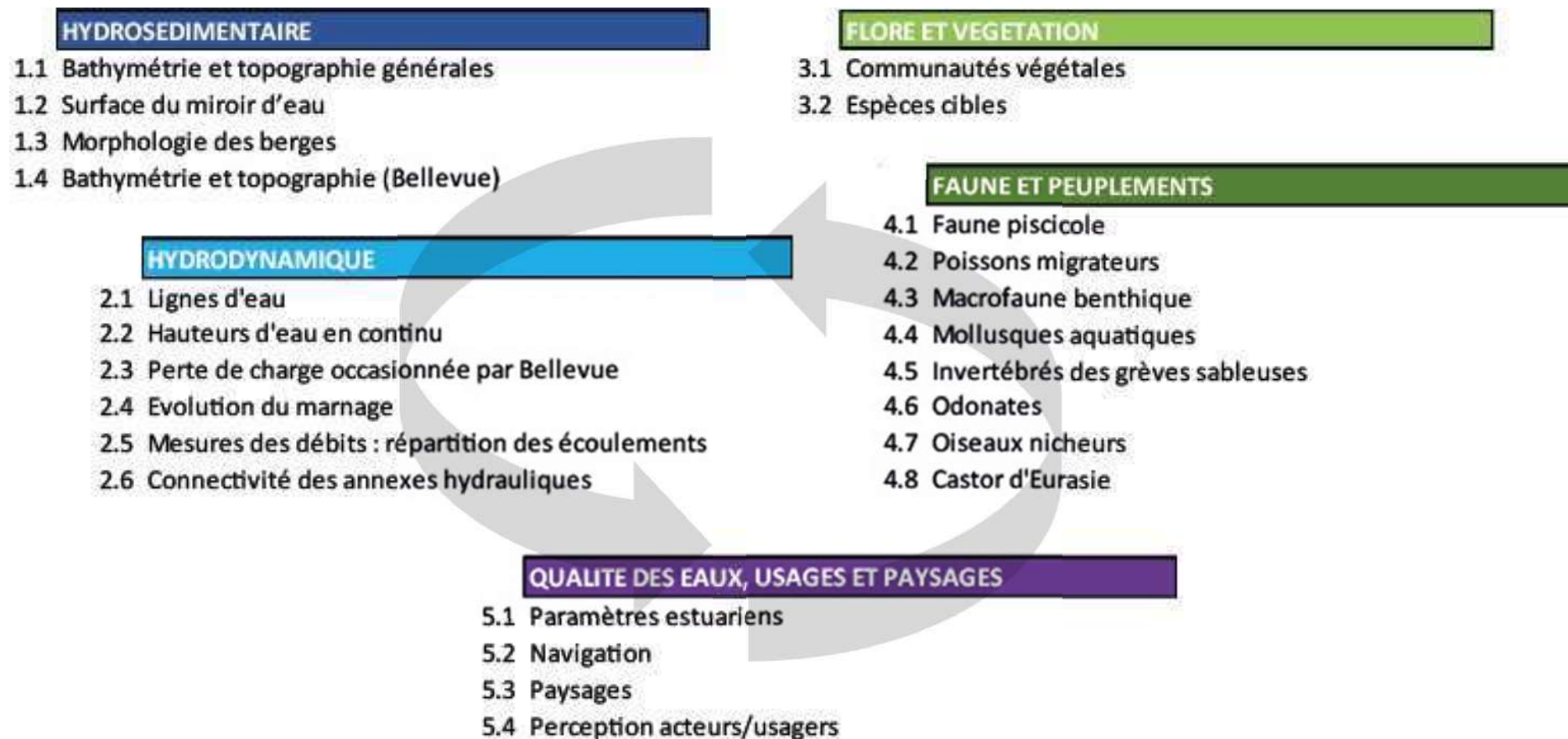
Appui aux maîtres d'ouvrage

Communication

Programme d'évaluation



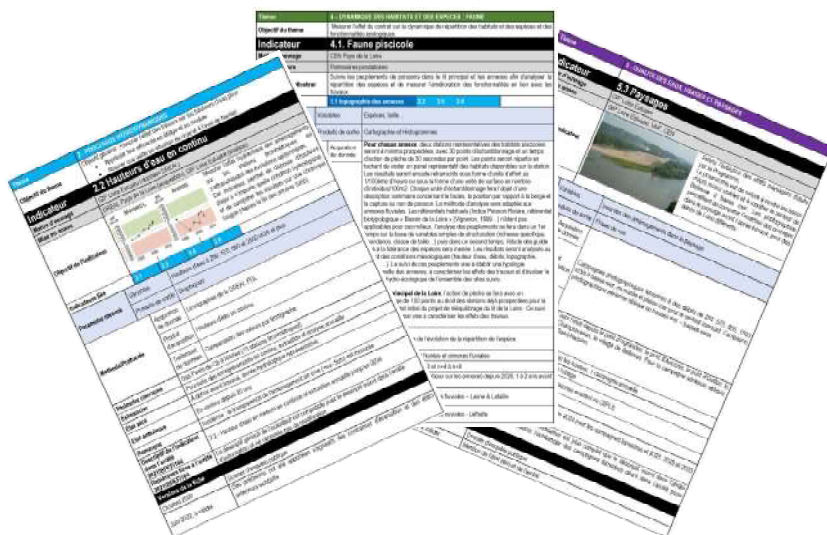
Programme d'évaluation globale du contrat – 5 thèmes



Programme d'évaluation

- Autorisation environnementale (2 août 2021)
 - *Bureau de la CLE (25 mai 2021)*
 - Comité de suivi (24 juin 2022)
 - CSEL (27 février 2023)
 - Comité de suivi (05 mai 2023)
 - CSEL (23 janvier 2024)

Comité de suivi



27 fiches
synthétiques

- Objectifs de l'indicateur
- Indicateurs liés
- Paramètre mesuré
- Produits de sortie
- Méthode/Protocole
- Périmètre concerné
- Échéancier
- État zéro
- Etats antérieurs
- Remarques
- Descriptif de l'indicateur dans l'arrêté 2021/BPEF/104
- Versions de la fiche

Comité de suivi

Evaluation globale du Contrat pour la Loire et ses Annexes
de Montsoreau à Nantes

Suivis - Juin 2022

1 Synthèse des résultats

Indicateur 1.2 Surface du miroir d'eau

Ce document présente les résultats de l'évaluation globale du Contrat pour la Loire et ses Annexes de Montsoreau à Nantes. Chaque indicateur est suivi et évalué.

Mise en œuvre

Le mode de calcul du miroir d'eau n'est pas impacté par les nouveaux taux de recouvrement de certaines campagnes hydrologiques. Il repose sur les lignes d'eau utilisées pour l'indicateur 1.1.

Lignes d'eau d'étage retenues pour le bief de 102

Date	Date à Montsoreau (km)	Coefficient de marée
17/12/2017	102	81
25/06/2019	104	91
05/06/2021	104	91

Indicateur 4.4 Mollusques aquatiques incluant les bivalves fluviatiles

Mise en œuvre

L'état initial de l'indicateur a été dressé en 2021, en amont de tout travaux et ce malgré des conditions hydrologiques peu favorables. L'étude a suivi la méthodologie et les protocoles validés en comité de pilotage et inscrit dans le décret d'autorisation.

Cartographie des quadrats (2020)

Quadrats d'ADN

L'étude des Mollusques fluviatiles par une approche BACI a été conduite au niveau de 25 stations dans le bras principal (sites d'impact et sites de contrôle) et de 3 stations dans les bras secondaires de Cul-de-Bœuf et de l'Île Neuve-Macrière. Un total de 134 places ont été suivies, avec un total de 3 668 quadrats prospectés en plongée hypobarique. Une seconde approche par ADN a aussi été appliquée. Huit espèces ont été détectées.

L'étude des Gastéropodes des bras secondaires a permis l'inventaire de 13 espèces. Elle a aussi permis la collecte de deux petits bivalves remargués.

Le rapport intégral est présenté en pièce jointe.

En conclusion de l'étude menée en 2021 (voir le rapport) :

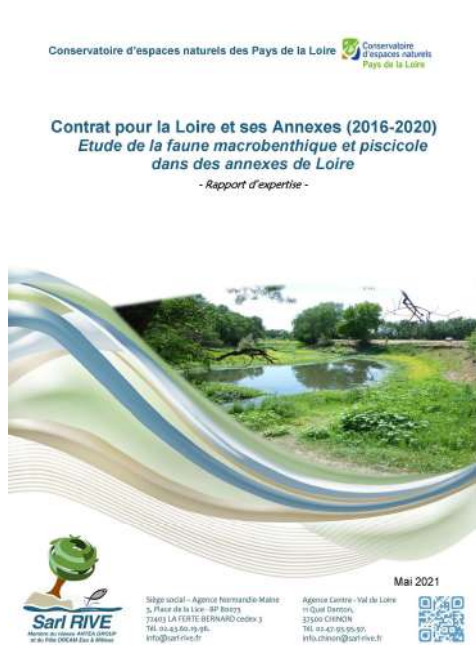
« L'abondance des Mollusques fluviatiles du bras principal de la Loire et de quelques bras secondaires ont été étudiés à l'aide d'une approche BACI et par une approche par ADN entre les Ports de Ce et Nantes, dans le cadre du programme de réajustement de la Loire. La richesse spécifique des Gastéropodes aquatiques de quelques bras secondaires a également été étudiée par des techniques de récoltes conventionnelles et par ADN. L'objectif global de cette étude présentait le fait de dresser un état initial le plus complet pour évaluer les effets des travaux du projet de réajustement sur les abondances des Bivalves et sur la richesse spécifique en Gastéropodes aquatiques des bras secondaires susceptibles de réagir à ces travaux.

Les prospectives visuelles et les campagnes de prélèvements d'ADN ont permis de dresser une liste d'espèces en Basse Loire exhaustive et d'apporter les premiers éléments

- Mise en œuvre du suivi
- Résultats connus à ce jour
- Propositions et/ou suite à donner

Comité de suivi

Les rapports d'étude correspondants



Calendrier d'acquisition

	Titre	avant 2020	2020	2021	2022	2023
1,1	Bathymétrie et topographie générales					
1,2	Surface du miroir d'eau					
1,3	Morphologie des berges					
1,4	Bathymétrie et topographie en aval de l'aménagement de Bellevue					
2,1	Lignes d'eau					
2,2	Hauteurs d'eau en continu					
2,3	Perte de charge occasionnée par l'ouvrage					
2,4	Evolution du marnage					
2,5	Mesures des débits : répartition des écoulements					
2,6	Connectivité des annexes hydrauliques					
3.1.1	Habitats naturels					
3.1.2	Communautés végétales chenal					
3.2.1	Angélique des estuaires					
3.2.2	Scirpe triquètre					
4.1	Faune piscicole					
4.2	Migration des poissons					
4.3	Faune macrobenthique dans les boires et bras secondaires					
4.4	Mollusques aquatiques					
4.5	Invertébrés des grèves sableuses					
4.6	Gomphes de Loire					
4.7	Oiseaux nicheurs					
4.8	Castor d'Europe					
5,1	Paramètres estuariens					
5,2	Navigation					
5,3	Paysages					
5,4	Perception acteurs / usagers					

Programme d'évaluation globale – Etudes externes CLA 2024-2026

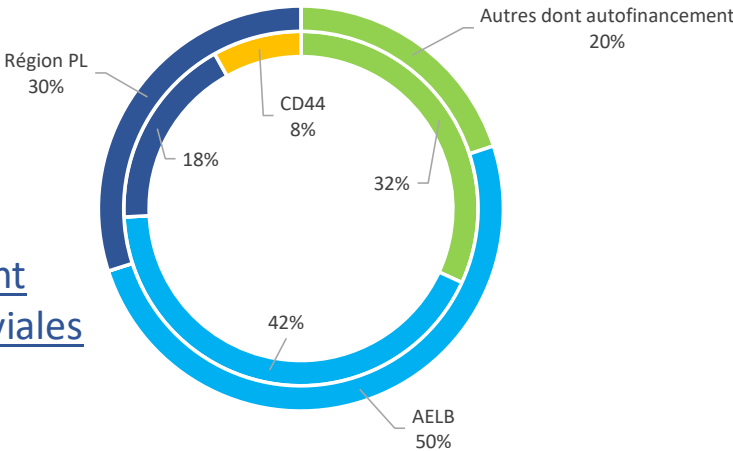
ACTIONS	Maître d'ouvrage		2024	2025	2026	Total
Programme d'évaluation - 1. Processus hydrosédimentaires (hors ind. Limni-DREAL)	MO	Dim :				0
Etudes pour la mise en œuvre des indicateurs du thème 1 telles que définies dans le programme d'évaluation		Coût :	0 €	0 €	200 000 €	200 000 €
Programme d'évaluation - 2. Processus hydrodynamiques	MO	Dim :				0
Etudes pour la mise en œuvre des indicateurs du thème 2 telles que définies dans le programme d'évaluation		Coût :	45 200 €	19 000 €	55 000 €	119 200 €
Programme d'évaluation - 3. Dynamique des habitats et des espèces: Flore et végétation	MO	Dim :				0
Etudes pour la mise en œuvre des indicateurs du thème 3 telles que définies dans le programme d'évaluation		Coût :	15 050 €	37 700 €	57 200 €	109 950 €
Programme d'évaluation - 4. Dynamique des habitats et des espèces : Faune et peuplements	MO	Dim :				0
Etudes pour la mise en œuvre des indicateurs du thème 4 telles que définies le programme d'évaluation		Coût :	33 500 €	110 000 €	319 800 €	463 300 €
Programme d'évaluation - 5. Qualité des eaux, usages et paysages	MO	Dim :				0
Etudes pour la mise en œuvre des indicateurs du thème 5 telles que définies dans le programme d'évaluation		Coût :	0 €	0 €	20 000 €	20 000 €
Programme global d'évaluation - croisement des données	MO	Dim :				0
Etude globale - analyse/synthèse des résultats		Coût :	45 000 €	20 000 €	60 000 €	120 000 €

Montant total de l'action		138 750	186 700	712 000	1 037 450
Financement					
Part des maîtres d'ouvrage		27 740	37 340	142 400	207 480
Agence de l'eau Loire Bretagne		69 380	93 350	326 000	518 730
Région des Pays de la Loire		41 630	56 010	213 600	311 240

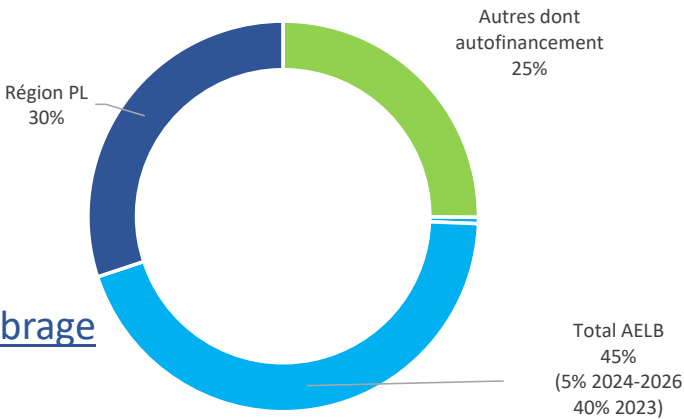
Synthèse globale du contrat pour la Loire et ses annexes 2024-2026

Opérations	Montant prévisionnel				Répartition	Agence de l'eau Loire Bretagne		Région des Pays de la Loire	Dép. de Loire Atlantique	Autres, dont les maîtres d'ouvrages
	2024	2025	2026	Total		2024-2026	2023			
Rééquilibrage du lit de la Loire	36 000 000			36 000 000	90%	200 000	15 975 000	10 800 000		9 025 000
Restauration de la Boire Torse	140 339	249 507	136 474	526 320	1%	223 150		92 940	42 610	167 620
Restauration des annexes fluviales (hors B. Torse)	278 000	170 000	290 000	738 000	2%	369 000		221 400		147 600
Acquisition et de gestion des zones humides	880 000	170 000	150 000	1 200 000	3%	530 000		245 000		425 000
Programme d'évaluation globale du contrat (études ext. seules)	138 750	186 700	712 000	1 037 450	3%	518 730		311 240		207 480
Animation – communication – suivi du contrat (hors 2025-2026)	177 500		150 000	327 500	1%	168 900		93 000		65 600
Total	37 614 589 €	776 207 €	1 438 474 €	39 829 270 €	100%	2 009 780 €	15 975 000 €	11 763 580 €	42 610 €	10 038 300 €

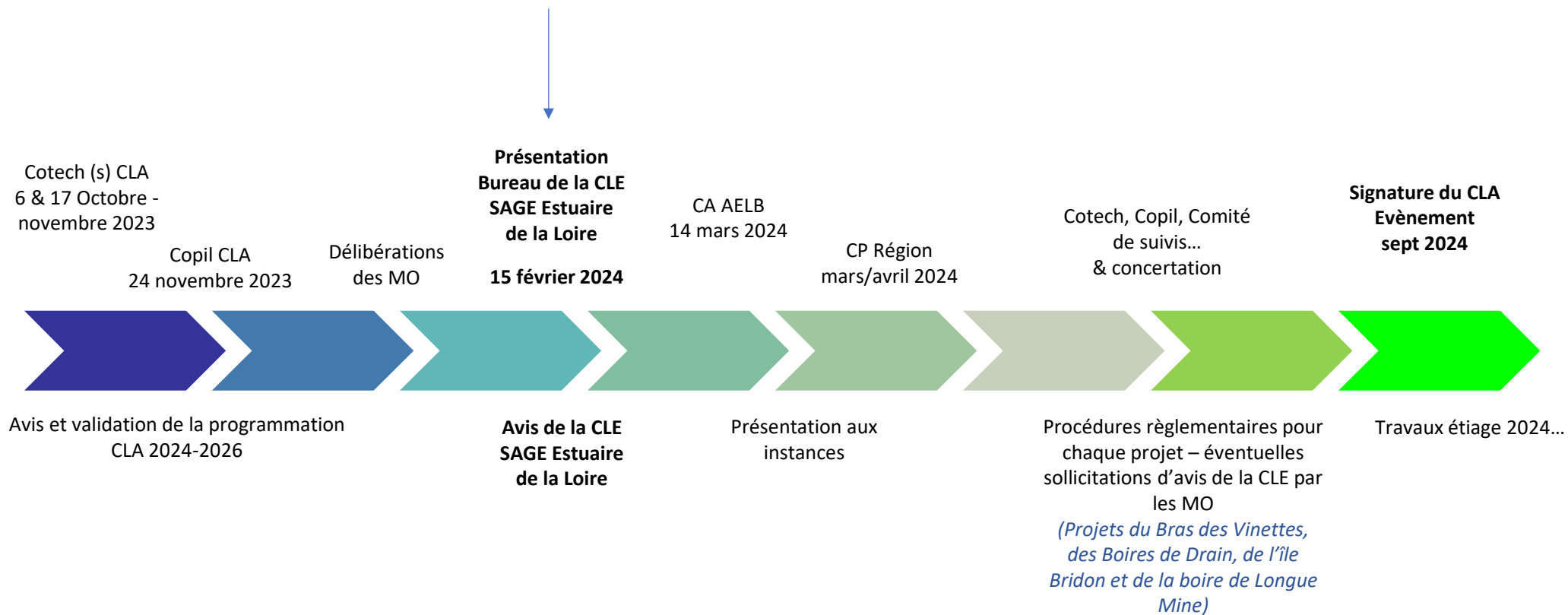
Plans de financement actions Annexes fluviales B.Torse au centre



Plan de financement Programme de rééquilibrage du lit de la Loire



Contrat pour la Loire et ses annexes de Montsoreau à Nantes 2024-2026

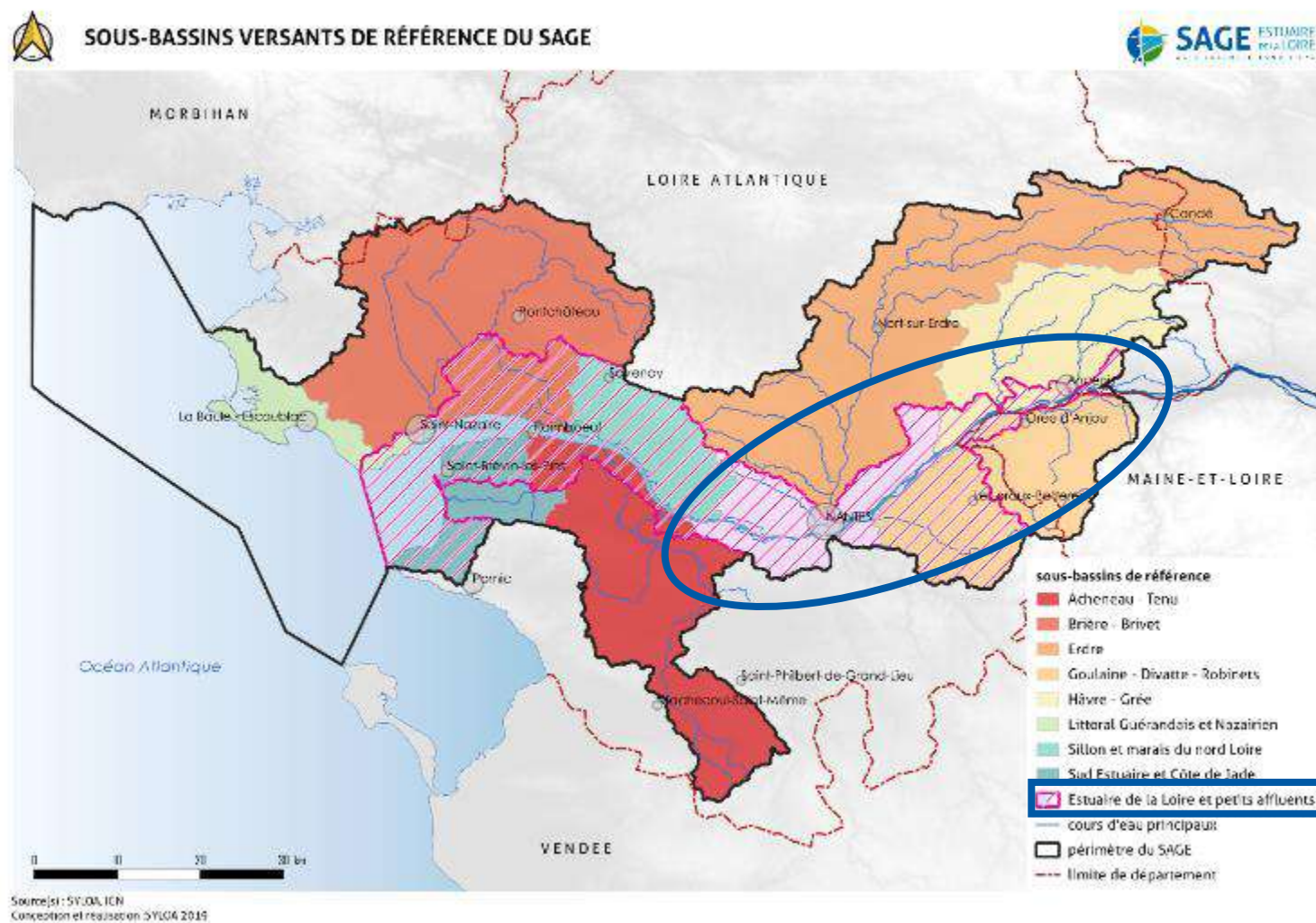


RÉGION
CENTRE
VAL DE LOIRE



Projets à suivre...





RAPPELS :

- Avis de la CLE sollicité par les financeurs du CT Eau en préparation de leurs instances
 - La CLE sera signataire des CT sur le territoire du SAGE



Objectifs fixés du SAGE en vigueur sur le sous-bassin versant Loire

SAGE en vigueur

Fiche « cohérence et organisation » : Loire

SAGE EN VIGUEUR	Enjeux	Objectifs
	Cohérence et organisation	Faciliter la cohérence entre les objectifs et les projets par une meilleure connaissance mutuelle des acteurs, des pratiques, etc.
		Faciliter l'accès d'un large public à l'information sur les projets développés, le fonctionnement de l'estuaire, ses richesses, etc.
		Définir la maîtrise d'ouvrage des actions du scénario « morphologique » et de celles du SAGE à l'échelle de tout son territoire
		Définir avec les acteurs un nouveau cadre d'intervention sur la Loire amont
	Qualité des milieux	Développer les conditions de faisabilité des actions de restauration de la Loire aval : - Poursuivre l'investissement dans la connaissance, étudier la faisabilité juridique, financière, sociale, etc. - Mettre en œuvre une expérimentation et le suivi associé
		Conduire l'opération expérimentale sur les épis du programme « amont »
		Veiller à la cohérence des interventions ayant pour objectifs la restauration du fonctionnement hydrosédimentaire de l'estuaire et celles liées aux milieux adjacents : fonctionnement hydraulique des marais, submersion naturelle des prairies
		Avoir la même exigence sur le programme amont et engager un programme opérationnel sur les annexes hydrauliques
		Améliorer la transparence migratoire
		Travailler collectivement à une réponse aux fonctions émergentes d'aménité tel que l'ouverture progressive au public par exemple
	Qualité des eaux	Avoir une meilleure connaissance des flux en provenance de l'amont et définir des objectifs de réduction de flux dans le cadre des solidarités amont-aval
	Inondations	Réduire les incertitudes liées au changement climatique Engager les procédures permettant d'élaborer un PPRI sur la Loire entre Nantes et Le Pellerin

Nouveau SAGE : Enjeux et objectifs fixés pour l'ensemble du territoire du SAGE (hors littoral et inondation par submersion marine)



Gouvernance

Fiche CT Eau n°1 : Programme d'action pour la restauration de la Boire Torse

Fiche CT Eau n°3 : Animation – Communication – Suivi du contrat

Fiche CT Eau n°5 : Programme d'évaluation globale du contrat

Dispositions du SAGE en vigueur			Actions du CT 2024-2026	
SAGE EN VIGUEUR	Cohérence et Organisation	C&O 3	Structures référentes – thèmes à discuter avec les maîtres d’ouvrage locaux	- Coanimation CEN Pays de la Loire / GIP Loire Estuaire Animation générale du contrat et communication (parution d’une lettre d’information annuelle a minima, refonte du site internet du contrat et mise à jour semestrielle), animation foncière, etc. (CEN)
		C&O 4	Structures référentes, une programmation des actions hydrographiques et/ou hydrauliques	Animation, pilotage et coordination de l’évaluation globale (GIP) avec le programme d’évaluation = intégration d’études pour la mise en œuvre des indicateurs des thèmes processus hydrosédimentaires/processus hydrodynamiques/dynamique des habitats et des espèces (flore)/dynamique des habitats et des espèces (faune)/qualité des eaux, usages et paysages + le croisement des données
		C&O 8	Structures « référentes » - liens avec les maîtres d’ouvrages locaux	- Animation et mise en œuvre des actions par la COMPA sur la Boire Torse (poste et communication avec l’illustration des travaux notamment) - Bilan et évaluation du contrat - Suivis biologiques dont piscicoles
Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026	
NOUVEAU SAGE	Enjeu Gouvernance	G2-1	Organisation des maîtrises d’ouvrage	- Coanimation CEN Pays de la Loire / GIP Loire Estuaire Animation générale du contrat et communication (parution d’une lettre d’information annuelle a minima, refonte du site internet du contrat et mise à jour semestrielle), animation foncière, etc. (CEN) Animation, pilotage et coordination de l’évaluation globale (GIP) avec le programme d’évaluation = intégration d’études pour la mise en œuvre des indicateurs des thèmes processus hydrosédimentaires/processus hydrodynamiques/dynamique des habitats et des espèces (flore)/dynamique des habitats et des espèces (faune)/qualité des eaux, usages et paysages + le croisement des données - Animation et mise en œuvre des actions par la COMPA sur la Boire Torse (poste et communication avec l’illustration des travaux notamment) - Bilan et évaluation du contrat - Suivis biologiques dont piscicoles
		G3-4	Associer les usagers de l’eau dans l’élaboration et les mises en œuvre des programmes opérationnels	- Instances du CTEau (COTECH et COPIL)

- Coanimation CEN Pays de la Loire / GIP Loire Estuaire
Animation générale du contrat et communication (parution d'une lettre d'information annuelle a minima, refonte du site internet du contrat et mise à jour semestrielle), animation foncière, etc. (CEN)
Animation, pilotage et coordination de l'évaluation globale (GIP) avec le programme d'évaluation = intégration d'études pour la mise en œuvre des indicateurs des thèmes processus hydrosédimentaires/processus hydrodynamiques/dynamique des habitats et des espèces (flore)/dynamique des habitats et des espèces (faune)/qualité des eaux, usages et paysages + le croisement des données
- Animation et mise en œuvre des actions par la COMPA sur la Boire Torse (poste et communication avec l'illustration des travaux notamment)
- Bilan et évaluation du contrat
- Suivis biologiques dont piscicoles

- Coanimation CEN Pays de la Loire / GIP Loire Estuaire
Animation générale du contrat et communication (parution d'une lettre d'information annuelle a minima, refonte du site internet du contrat et mise à jour semestrielle), animation foncière, etc. (CEN)
Animation, pilotage et coordination de l'évaluation globale (GIP) avec le programme d'évaluation = intégration d'études pour la mise en œuvre des indicateurs des thèmes processus hydrosédimentaires/processus hydrodynamiques/dynamique des habitats et des espèces (flore)/dynamique des habitats et des espèces (faune)/qualité des eaux, usages et paysages + le croisement des données
- Animation et mise en œuvre des actions par la COMPA sur la Boire Torse (poste et communication avec l'illustration des travaux notamment)
- Bilan et évaluation du contrat
- Suivis biologiques dont piscicoles

- Instances du CTEau (COTECH et COPIL)



Qualité des milieux

Fiche CT Eau n°1 : Programme d'action pour la restauration de la Boire Torse

Fiche CT Eau n°2 : Programme de restauration des annexes fluviales (hors Boire Torse)

Fiche CT Eau n°4 : Programme de rééquilibrage du lit de la Loire

Fiche CT Eau n°6 : Programme d'acquisition et de gestion des zones humides

Dispositions du SAGE en vigueur

Actions du CT 2024-2026

SAGE EN VIGUEUR	Enjeu Qualité des milieux aquatiques	QM6	Mesures compensatoires et restauration de zones humides	- Etude et travaux de restauration d'annexes fluviales et zones humides : restauration de la continuité écologique au niveau des ouvrages, restauration des fonctionnalités - Restauration d'un réseau de mares et d'habitats, réouverture de milieu humide, restauration de frayères à brochets - Gestion de la végétation sur une boire pour maintenir le milieu ouvert - Etudes préalables à la restauration hydromorphologique et écologique (continuité) du cours d'eau et la conservation des zones humides annexes, mise en œuvre des travaux (rétablissement de la continuité, diversification de lit mineur, etc.) - Investissement dans un bac collectif permettant de franchir des bras secondaires de Loire suite à la suppression de gués et permettra le maintien d'une activité agricole durable et extensive sur les îles de Loire (enjeux Natura 2000)
		QM8	Avoir une maîtrise foncière cohérente	- Acquisition foncière de zones humides en lien avec la politique d'intervention foncière du Département sur les îles de la Loire et la stratégie d'intervention foncière du CEN Pays de la Loire (20 hectares/an) - Etude et plan de gestion sur des îles et boires
		QM11	Gestion hydraulique des marais – mise en place de règlements d'eau	- Révision de règlements d'eau en s'appuyant sur les variations des débits de la Loire
		QM15	Réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages	- Remplacement de buses multiples par des ponts cadres (transparence sédimentaire) - Travaux sur ouvrages entre un ruisseau et une boire - Restauration de la ripisylve, coupes de peupliers, reconstitution du maillage bocager
		QM19	Aider ou se substituer aux maîtres d'ouvrages « individuels »	- Arrachage manuel de jussie - Piégeage de ragondins
		QM26	Réalisation de l'opération expérimentale	- Fouilles archéologiques prescrites, préalables aux travaux - Travaux de remodelage et suppression d'épis et de chevrettes entre Vair-sur-Loire et Oudon
		QM27	Poursuivre la mise en œuvre du programme Loire amont	- Travaux d'aménagement d'un seuil de fond (duis transversal) au niveau de Bellevue pour garantir la durabilité de la restauration menée à l'amont, en assurant une transition avec l'aval



Qualité des milieux

Fiche CT Eau n°1 : Programme d'action pour la restauration de la Boire Torse

Fiche CT Eau n°2 : Programme de restauration des annexes fluviales (hors Boire Torse)

Fiche CT Eau n°4 : Programme de rééquilibrage du lit de la Loire

Fiche CT Eau n°6 : Programme d'acquisition et de gestion des zones humides

Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026
NOUVEAU SAGE	Enjeu Qualité des milieux aquatiques	M1-5	Poursuivre le rétablissement de la continuité écologique des cours d'eau et des canaux
		M1-4	Poursuivre la reconquête de la qualité hydromorphologique des cours d'eau
		M1-8	Accompagner voire se substituer aux propriétaires pour l'entretien régulier des cours d'eau et des ouvrages
		M2-5	Assurer une gestion foncière des zones humides
		M2-6	Développer des actions de préservation, de gestion et de restauration des zones humides
		M2-8	Gérer collectivement les niveaux d'eau dans les marais

- Remplacement de buses multiples par des ponts cadres (transparence sédimentaire)
- Travaux sur ouvrages entre un ruisseau et une boire
- Restauration de la ripisylve, coupes de peupliers, reconstitution du maillage bocager
- Arrachage manuel de jussie
- Piégeage de ragondins
- Acquisition foncière de zones humides en lien avec la politique d'intervention foncière du Département sur les îles de la Loire et la stratégie d'intervention foncière du CEN Pays de la Loire (20 hectares/an)
- Etude et plan de gestion sur des îles et boires
- Etude et travaux de restauration d'annexes fluviales et zones humides : restauration de la continuité écologique au niveau des ouvrages, restauration des fonctionnalités
- Restauration d'un réseau de mares et d'habitats, réouverture de milieu humide, restauration de frayères à brochets
- Gestion de la végétation sur une boire pour maintenir le milieu ouvert
- Etudes préalables à la restauration hydromorphologique et écologique (continuité) du cours d'eau et la conservation des zones humides annexes, mise en œuvre des travaux (rétablissement de la continuité, diversification de lit mineur, etc.)
- Révision de règlements d'eau en s'appuyant sur les variations des débits de la Loire

Fiche CT Eau n°1 : Programme d'action pour la restauration de la Boire Torse

Fiche CT Eau n°2 : Programme de restauration des annexes fluviales (hors Boire Torse)

Fiche CT Eau n°4 : Programme de rééquilibrage du lit de la Loire

NOUVEAU SAGE	Dispositions du nouveau SAGE			CT 2024-2026
	Enjeu Estuaire	E2-3	Préserver et restaurer la fonctionnalité des espaces de mobilité de l'estuaire	- Actions inscrites au CT Eau sur les boires, annexes hydrauliques et sur la Loire (rééquilibrage)
		E3-1	Poursuivre le programme Loire amont	- Fouilles archéologiques prescrites, préalables aux travaux - Travaux de remodelage et suppression d'épis et de chevrettes entre Vair-sur-Loire et Oudon - Travaux d'aménagement d'un seuil de fond (duis transversal) au niveau de Bellevue pour garantir la durabilité de la restauration menée à l'amont, en assurant une transition avec l'aval

→ **Contrat territorial répondant aux enjeux et objectifs généraux du SAGE en vigueur et du nouveau SAGE**

Proposition : Avis favorable de la CLE pour cette reprogrammation