5 OCTOBRE 2023

BUREAU DE LA CLE
DU SAGE ESTUAIRE DE LA LOIRE

ORDRE DU JOUR

1. Validation du compte-rendu du bureau de la CLE du 31 août 2023

2. Avis du bureau de la CLE

- Contrat territorial Eau

- **Goulaine Divatte Robinets – CTEau 2024-2026**

- Dossier d'autorisation environnementale

- **Réaménagement du centre commercial de Paridis – Nantes**

3. Organisation des réunions du bureau de la CLE et de la CLE en 2024

4. Questions diverses

2. Avis du bureau de la CLE

Présentation du Contrat territorial Eau Goulaine Divatte Robinets – CTEau 2024-2026

SYLOA
syndicat Loire aval

Contrat Territorial Eau Goulaine-Divatte-Robinets :

Feuille de route 2024-2029

Programme d'action 2024-2026

SOMMAIRE

- Présentation du territoire et son contexte
- Feuille de route 2024-2029 et programmation du contrat territorial Goulaine, Divatte, Robinets 2024-2026

PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

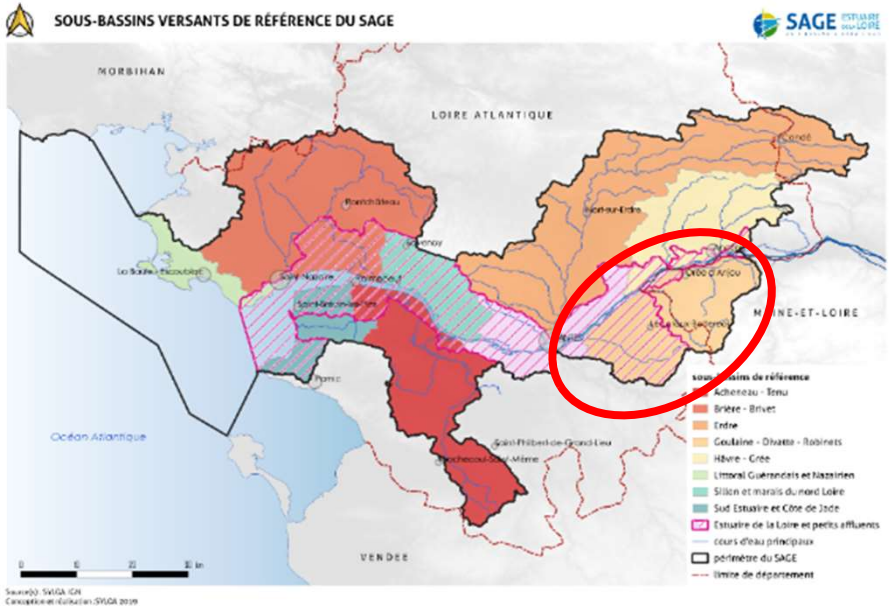
Territoire

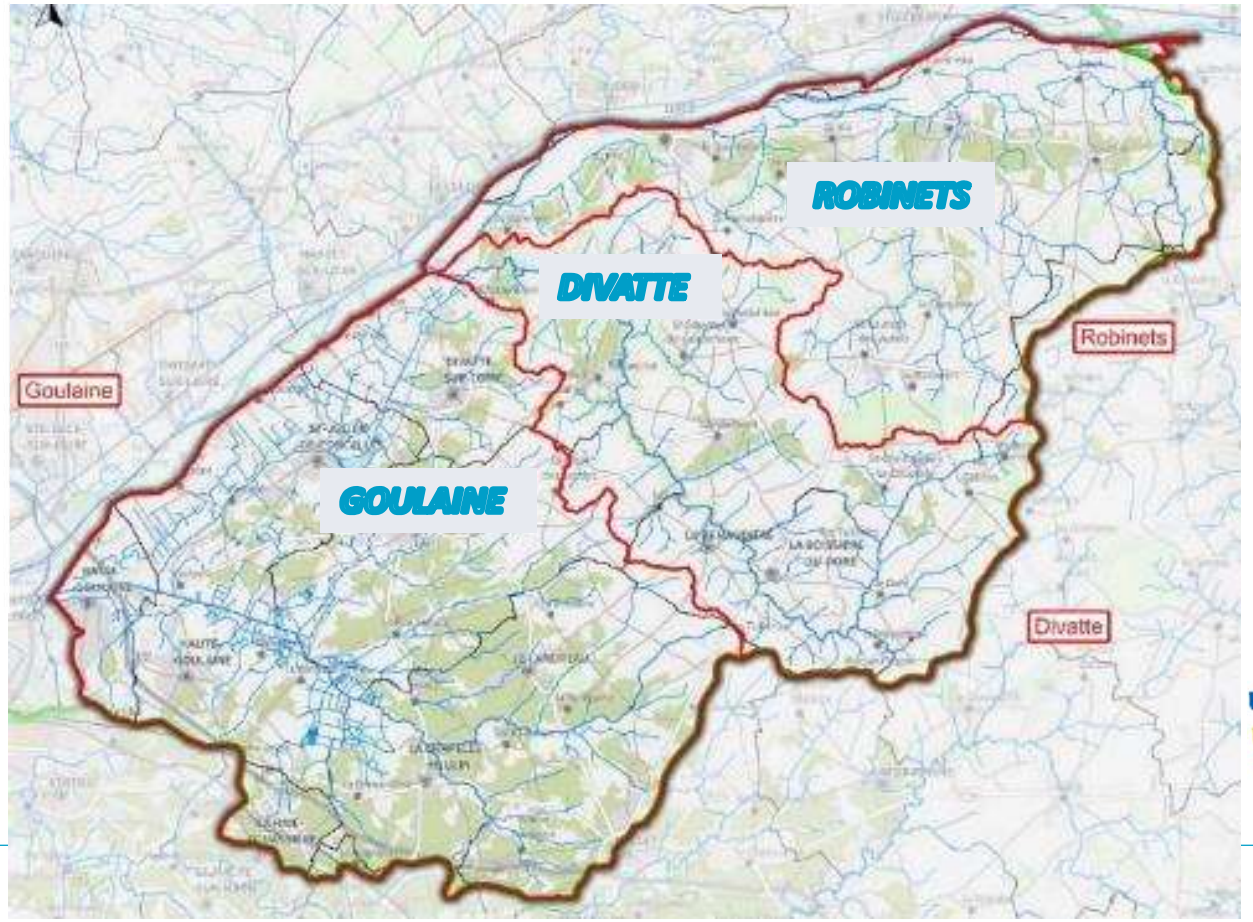
-> intégralement sur le SAGE Estuaire de Loire

-> réparti sur 2 départements (Loire-Atlantique et Maine-et-Loire)

-> 3 bassins versants : Goulaine, Divatte et Robinets

(500km², 16 communes, 624km de cours d'eau RUCE)





PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

LA QUALITÉ DE L'EAU ET DES MILIEUX

GOULAINE :

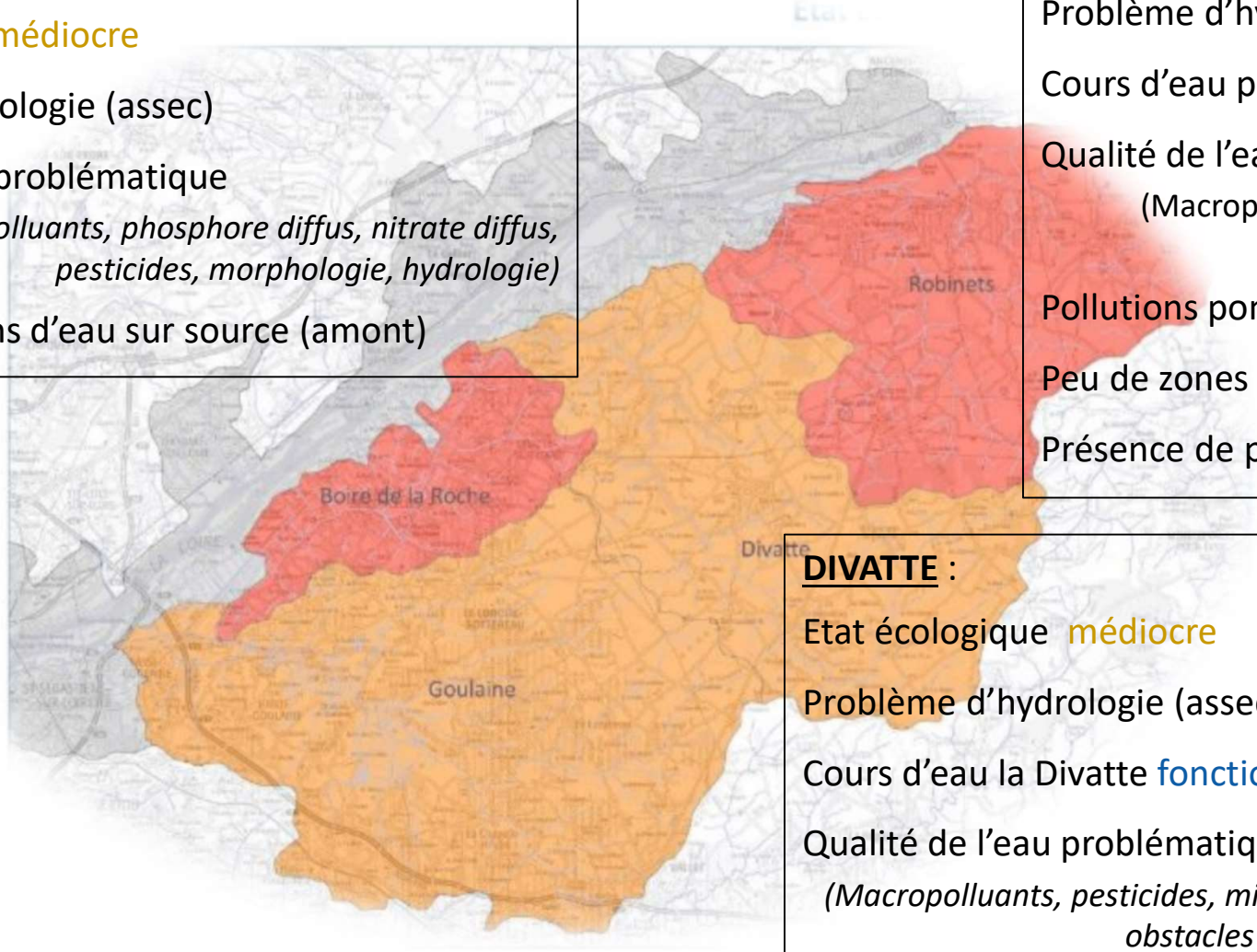
Etat écologique médiocre

Problème d'hydrologie (assec)

Qualité de l'eau problématique

(*Macropolluants, phosphore diffus, nitrate diffus, pesticides, morphologie, hydrologie)*

Présence de plans d'eau sur source (amont)



ROBINETS :

Etat écologique mauvais

Problème d'hydrologie (assec)

Cours d'eau principaux fonctionnels

Qualité de l'eau problématique

(Macropolluants, pesticides, morphologie, hydrologie)

Pollutions ponctuelles avérées

Peu de zones humides (+ drainage)

Présence de plans d'eau (amont)

DIVATTE :

Etat écologique médiocre

Problème d'hydrologie (assec)

Cours d'eau la Divatte fonctionnel

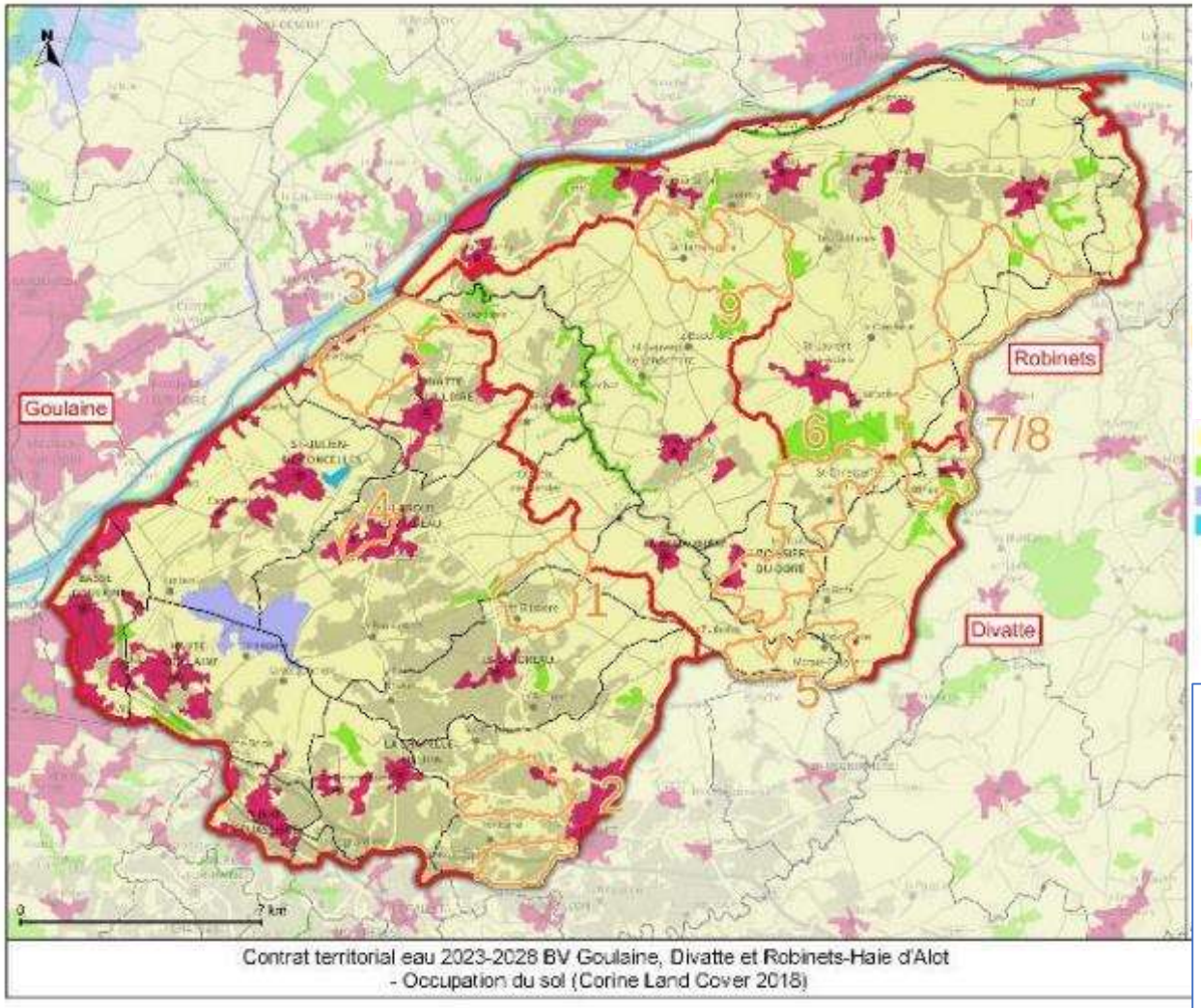
Qualité de l'eau problématique

(Macropolluants, pesticides, micropolluants, morphologie, obstacles à l'écoulement, hydrologie)

Peu de zones humides (+ drainage)

Présence de plans d'eau sur source (amont)

PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

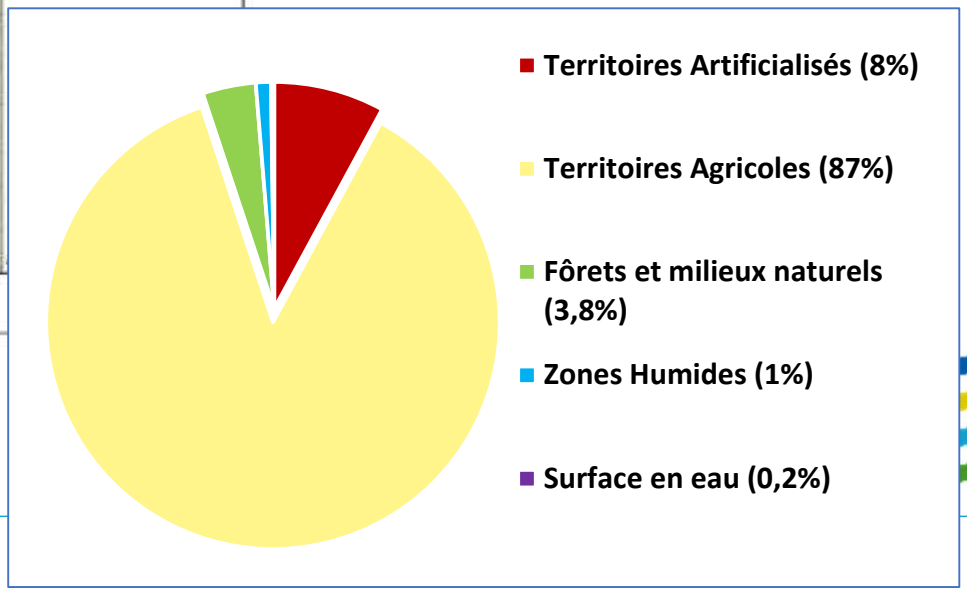


Contrat territorial eau 2023-2028 BV Goulaine, Divatte et Robinets-Haie d'Allot
- Occupation du sol (Corine Land Cover 2018)

Territoire **très agricole** : **87%**

Les zones artificialisées : 8%

Milieux naturels et aquatiques (dont marais de Goulaine – Natura 2000) **: 5%**



Occupation du sol (source CLC 2018)

PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

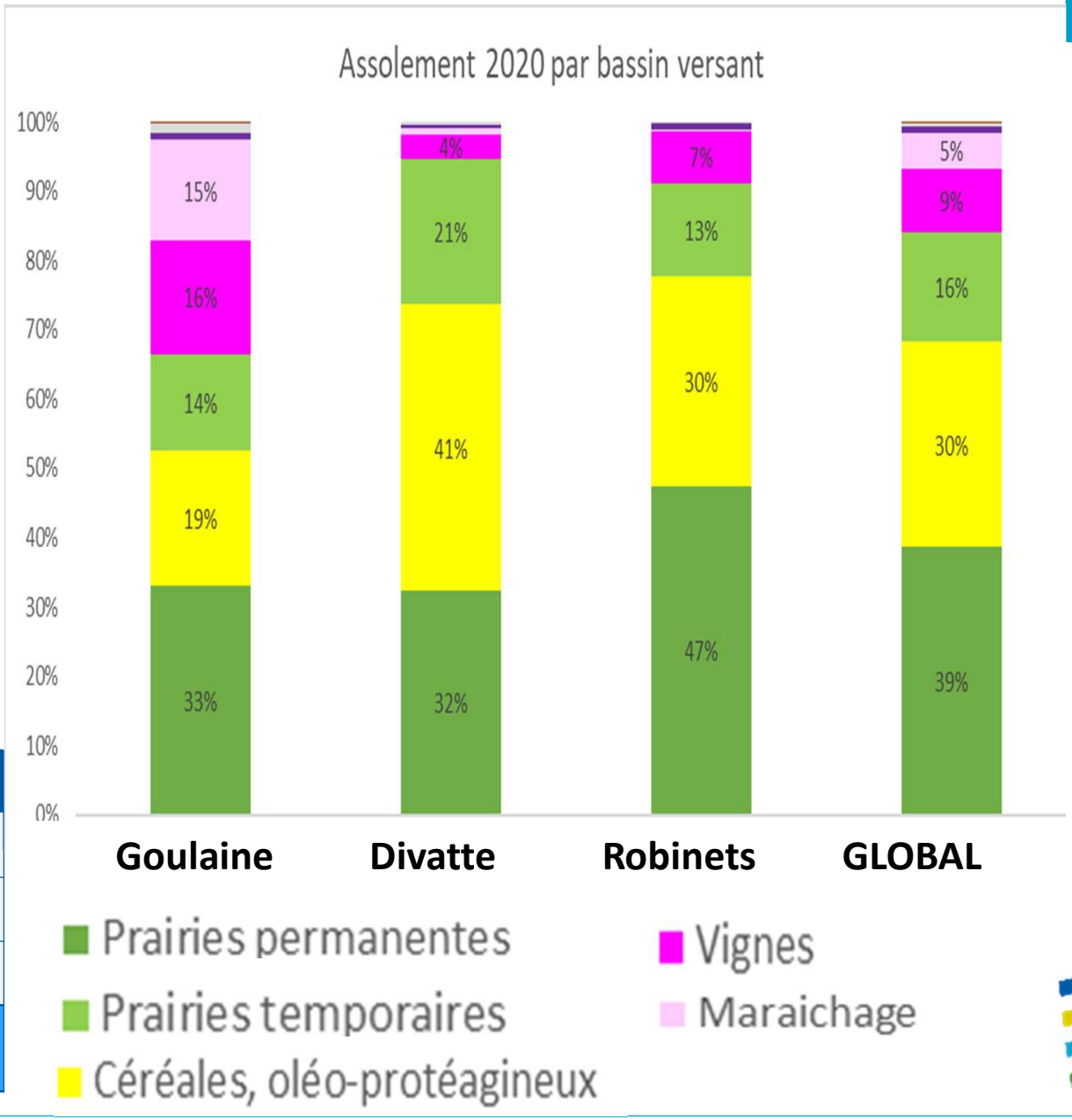
- Importance de l'**élevage** :
  - 40% de Prairie permanente
  - 45% de cultures

→ ***Blé*** *(29%),* ***maïs ensilage*** *(28%),* ***orge*** *hiver (10%),* ***maïs grain*** *(9%),* ***colza*** *(7%)*

- **BV Goulaine différent :**
  - **+ de Vigne (16%)**
  - **+ maraichage (15%)**

Les exploitations (d'après RPG 2020)

BV	Nbre exploitations	SAU
Robinets	151	8 118
Divatte	183	7 919
Goulaine	246	7 478
Global *(hors doublon)*	443	22 871

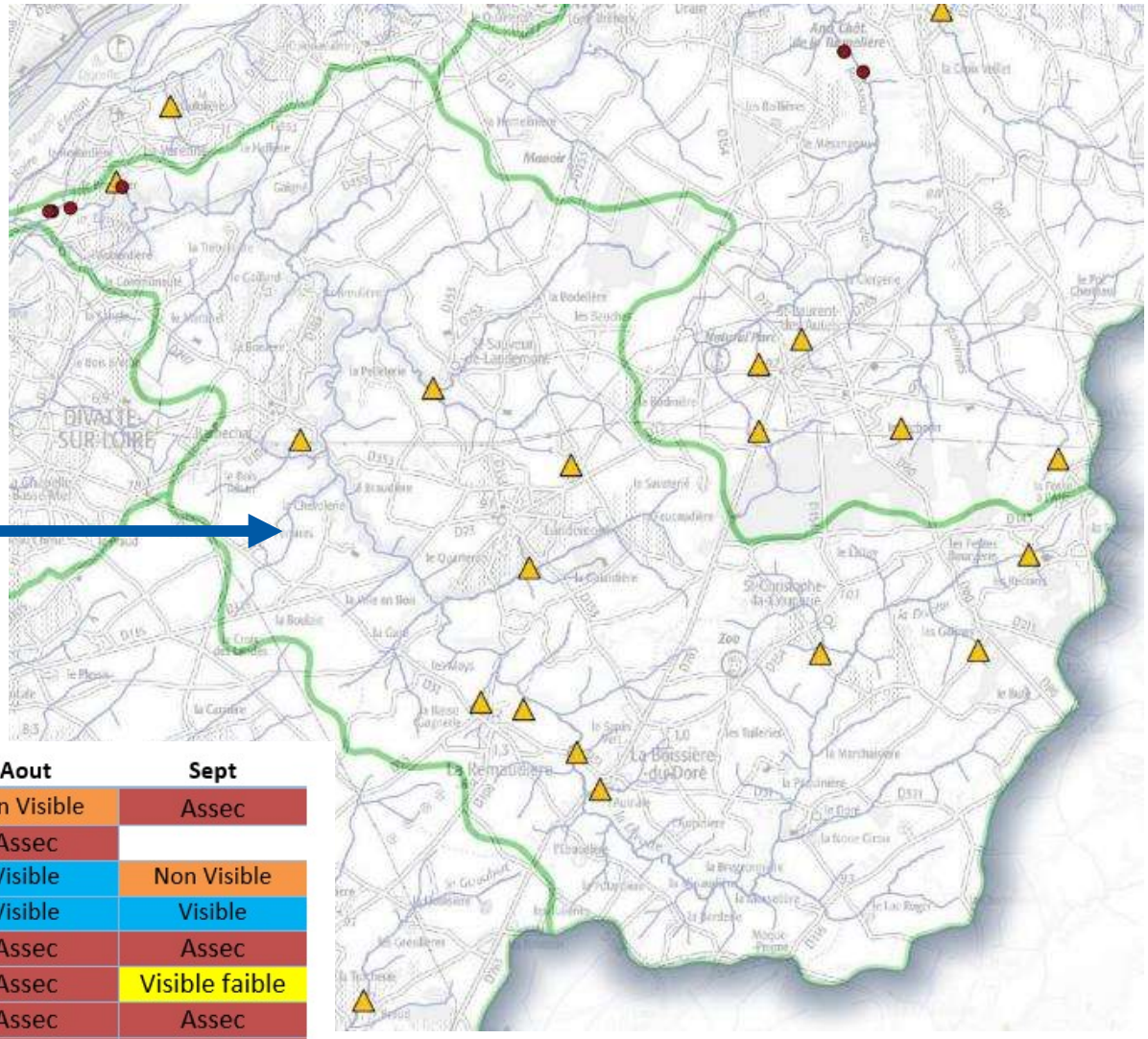


PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

LA QUANTITÉ D'EAU

-> ASSEC IMPORTANT :

Exemple du suivi onde (DDTM) sur la Divatte



La Divatte à Barbechat	Mai	Juin	Juill	Aout	Sept
2012	Visible	Visible	Visible faible	Non Visible	Assec
2013	Visible	Visible	Visible	Assec	
2014		Visible faible	Non Visible	Visible	Non Visible
2015	Visible	Visible	Assec	Visible	Visible
2016	Visible	Visible	Visible faible	Assec	Assec
2017	Visible	Assec	Assec	Assec	Visible faible
2018	Visible	Visible faible	Visible faible	Assec	Assec
2019	Visible	Visible	Assec	Assec	Assec
2020	Visible faible	Visible	Visible faible	Visible faible	Visible
2021	Visible	Visible	Visible	Visible faible	Non Visible
2022	Visible	Visible faible	Assec	Assec	Visible faible

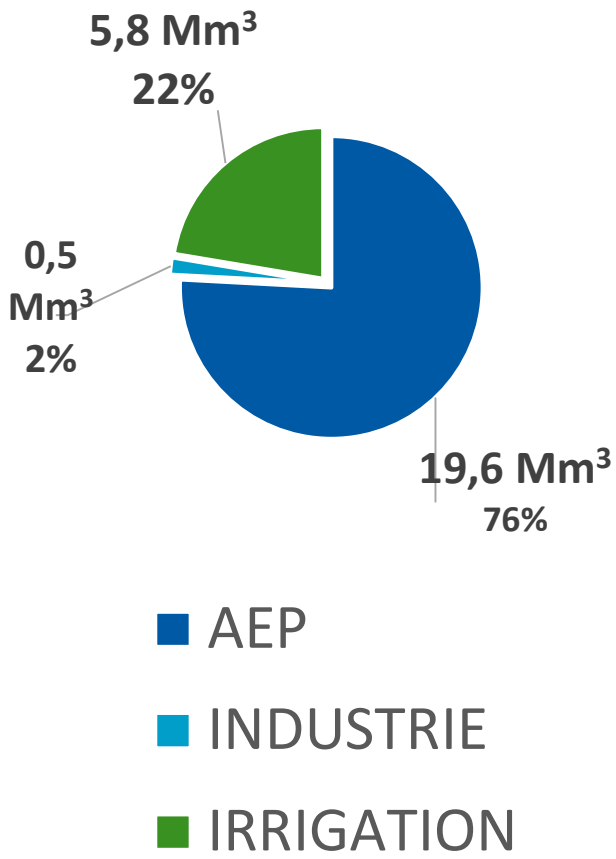
PRÉSENTATION DU TERRITOIRE & CONTEXTE

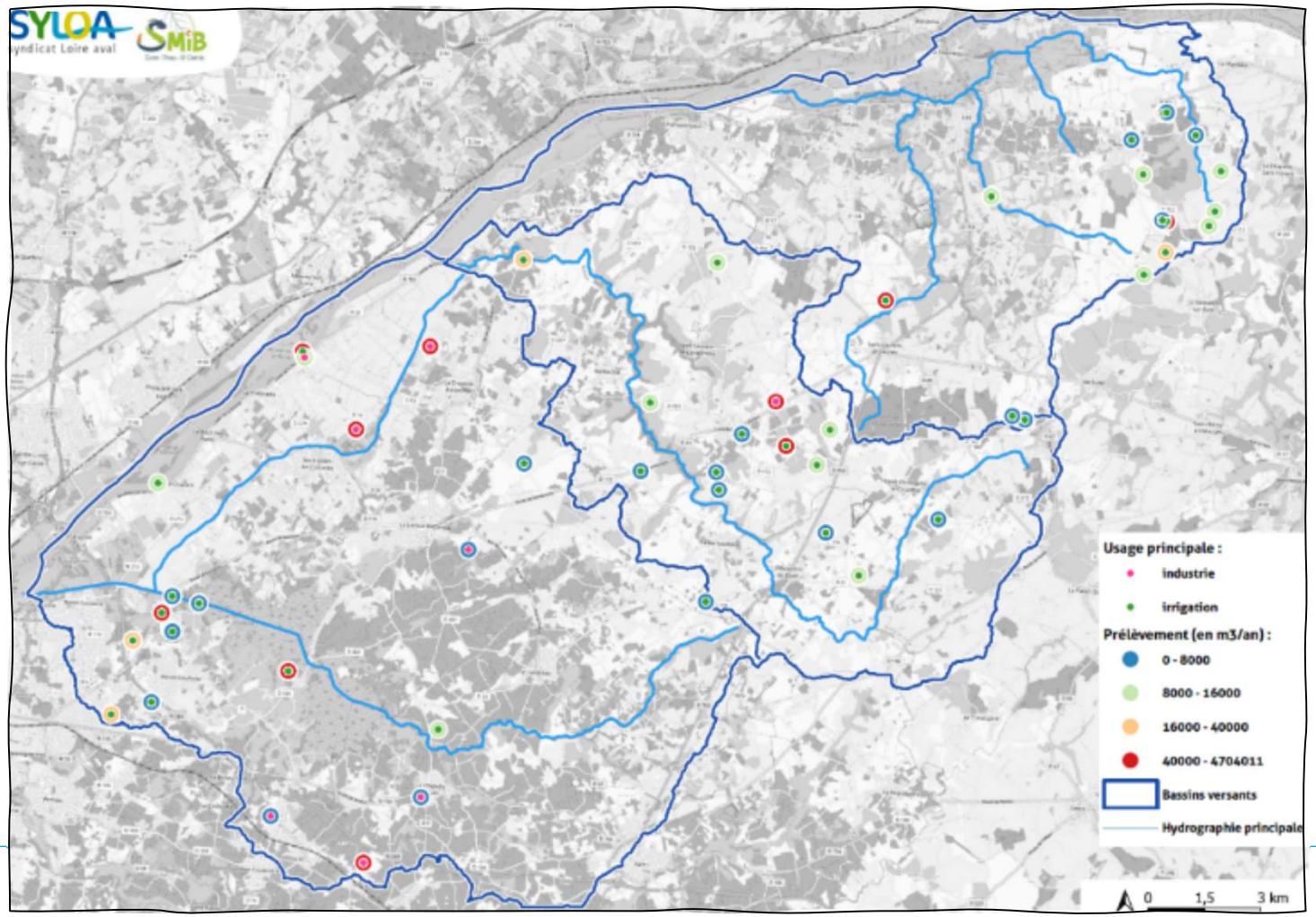
LA QUANTITÉ D'EAU

-> PRÉLÈVEMENTS EN LOIRE ET SUR LES TÊTES DE BASSINS VERSANTS :

Prélèvements en eau (m^3)

Moyenne 2008 - 2020





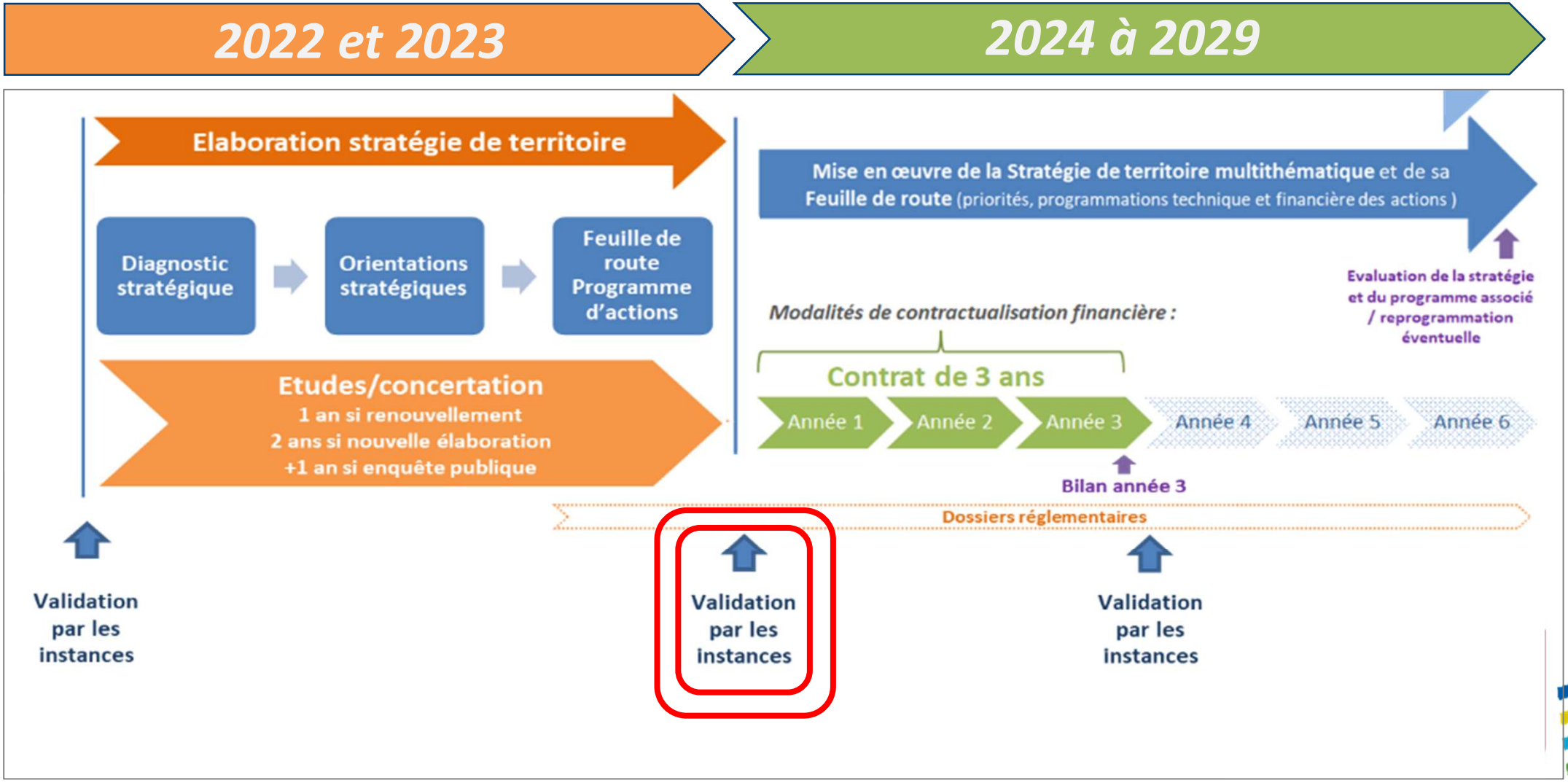
SOMMAIRE

Feuille de route 2024-2029 et programmation du contrat territorial

Goulaine, Divatte, Robinets 2024-2026

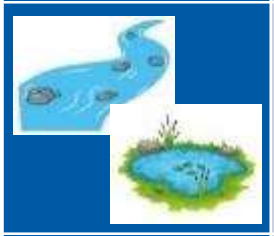
CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

Calendrier d'élaboration et de mise en oeuvre



CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

LES 6 ENJEUX RETENUS POUR LA STRATÉGIE 2024-2029

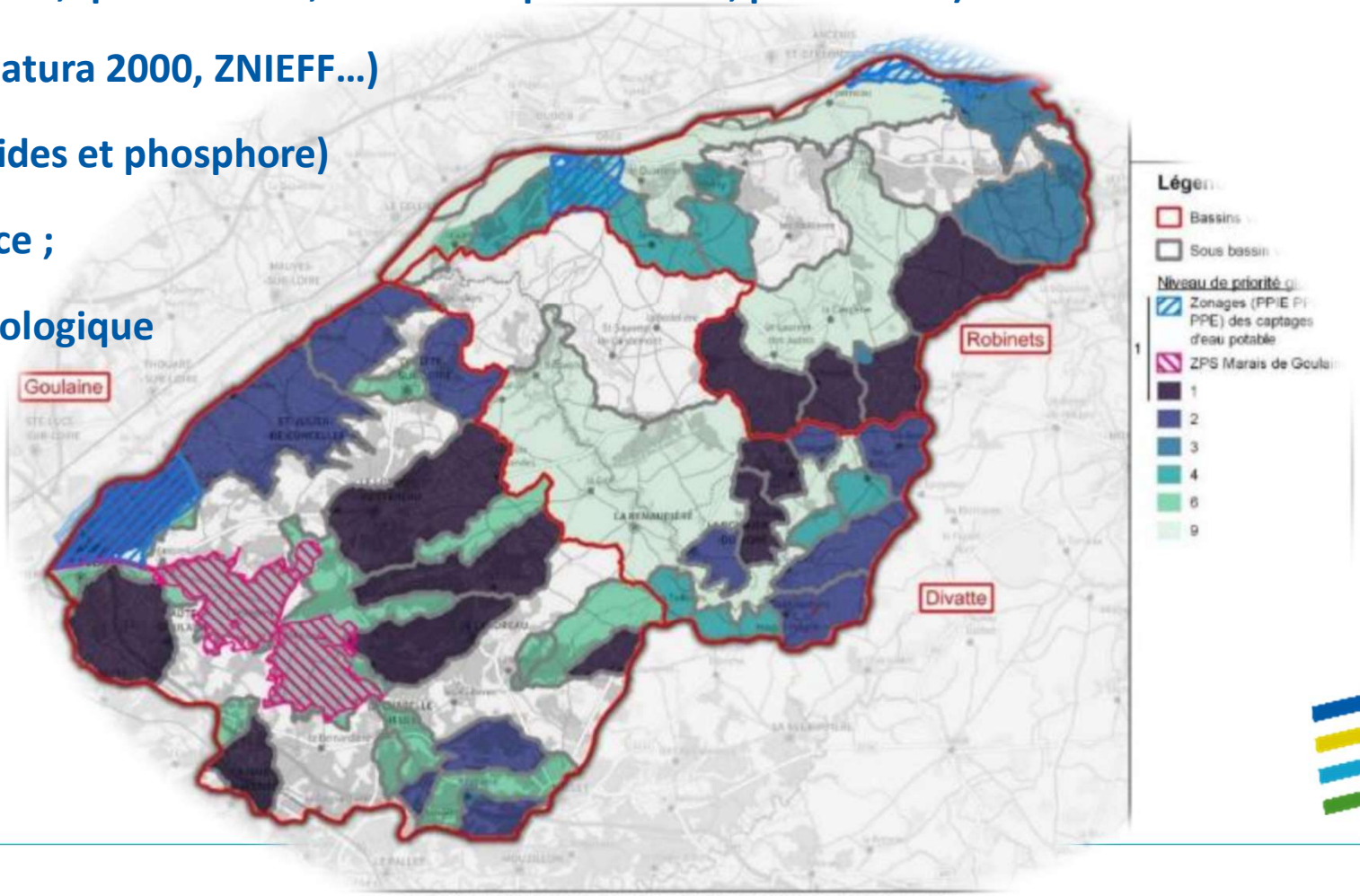
	Favoriser une résilience globale du territoire, et notamment dans un contexte de changement climatique
	Améliorer la qualité de l'eau pour respecter les objectifs fixés par le SAGE en termes de bon état des masses d'eau et sur les paramètres Phosphore, Pesticides et Azote
	Préserver la ressource quantitative du territoire
	Préserver et restaurer les milieux aquatiques Protéger, gérer et restaurer les espaces de biodiversité et de marais
	Fédérer, sensibiliser et communiquer auprès des acteurs du territoire

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

Programmer les actions sur un territoire prioritaire

à partir des critères :

- Vulnérabilité (milieux aquatiques, qualité d'eau, ressource quantitative, plans d'eau)
- Biodiversité remarquable » (Natura 2000, ZNIEFF…)
- Sensibilité au transfert (pesticides et phosphore)
- Tête de bassin versant et source ;
- Effort à produire / bon état écologique
- Eau potable



CT Eau 2024-2029 BV Goulaine, Divatte et Robinets-Hale
de priorité pollutions diffuses et milieux

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

QUELQUES EXEMPLES D'ACTIONS

PARMI LES 45 ACTIONS INSCRITES AU CT-EAU

CT'EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

TOTAL sur 6 ans : 3 720 000 €

LES ACTIONS EN MILIEUX AQUATIQUES

Actions principales	Description	Maitrise d'ouvrage	Cout 2024-2029
Etude d'acquisition de connaissances	• ZONES HUMUDES : Inventaire et caractérisation (cf. SAGE)	SYLOA SMIB Nantes Métropole Orée d'Anjou	130 000 €
	• ZONE EXPANSION DE CRUE : Inventaire et caractérisation (cf. SAGE)	SYLOA et SMIB	60 000 €
	• PLANS D'EAU : Inventaire et caractérisation (cf. SAGE)	SYLOA et SMIB	100 000 €
	• Inventaire des cours d'eau non référencés et mal cartographiés	SYLOA et SMIB	
Suivi de la qualité de l'eau	• Suivi mensuel en physico-chimie et pesticides (2025 et 2028)	SYLOA et SMIB	95 000 €
Suivis biologiques	• Inventaire d'espèces protégées avant travaux • Suivis avant/après travaux • Suivi spécifique des opérations en marais de Goulaine	SYLOA SMIB Fédération de pêche 44	120 000 €
Action sur lit mineur	• 7 études de restauration hydromorphologique • 28 km de travaux de restauration hydromorphologique et ripisylve	SYLOA et SMIB	1 700 000 €
Action sur plans d'eau sur cours d'eau	• 2 études techniques avant travaux • Travaux de déconnexion de 4 plans d'eau (2 sur G-D et 2 sur Robinets)	SYLOA et SMIB	130 000 €
Continuité Ecologique d'ouvrage	• 4 études techniques avant travaux • Effacement de grands ouvrages (3 ouvrages sur Divatte) • Effacement de petits ouvrages (intégré au travaux hydromorphologiques) • Etude et travaux d'un dispositif de franchissement du Vannage du Port (G)	SYLOA et SMIB	475 000 €
Restauration de zones humides	• Restauration de 10 mares • Restauration de 7 zones humides (en tête e bassin)	SYLOA et SMIB	100 000 €
Action en marais de Goulaine	• Retrait de sédiments dans les canaux (30 km) • Restauration de ripisylve (60km de berges) • Elaboration du dossier réglementaire du programme de retrait (2025-29) • Restauration de la continuité d'ouvrages (remplacement de 6 passerelles) • Arrachage et exportation d'espèces végétales envahissantes (jussie)		790 000 €

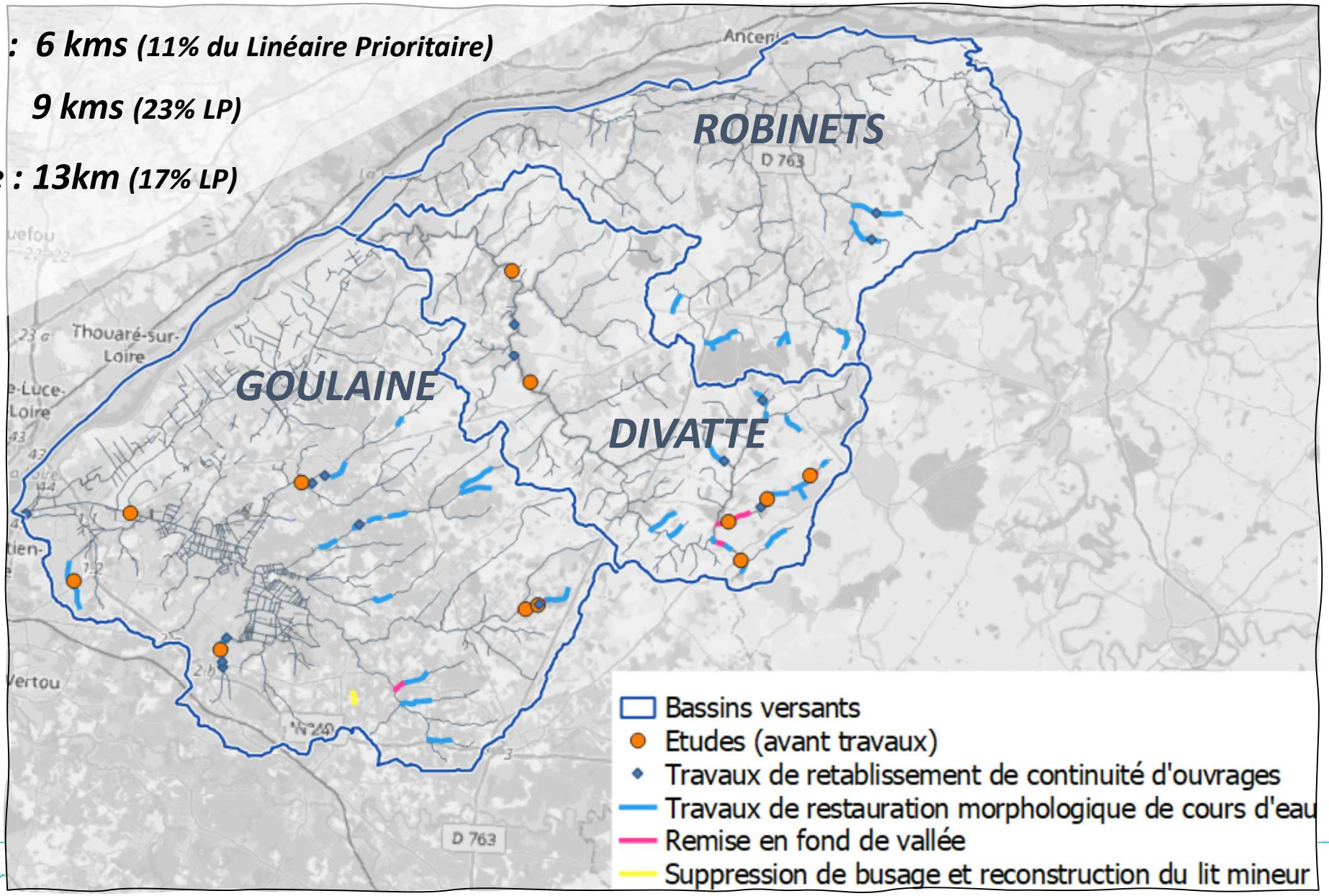
CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

EXEMPLE D'ACTIONS (SUR 6 ANNÉES)

***Robinets : 6 kms** (11% du Linéaire Prioritaire)*

***Divatte : 9 kms** (23% LP)*

***Goulaine : 13km** (17% LP)*



CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

ACTIONS EN MILIEUX AQUATIQUES

Continuité des ouvrages :

-> 4 effacements *(Divatte)*

-> Pose d'une ventelle sur le Vannage du Port *(Goulaine)*

-> Remplacement de petits ouvrages (passerelle, buse)

-> Étude et travaux de plans d'eau sur cours (CT2)

Restauration de cours d'eau

(reméandrage, morphologie, remise en fond de vallée,

restauration de ripisylve)

Opérations en marais de Goulaine :

-> retrait d'envasement dans les canaux,

-> lutte contre les espèces invasives (ragondins, jussie)

-> restauration de mares

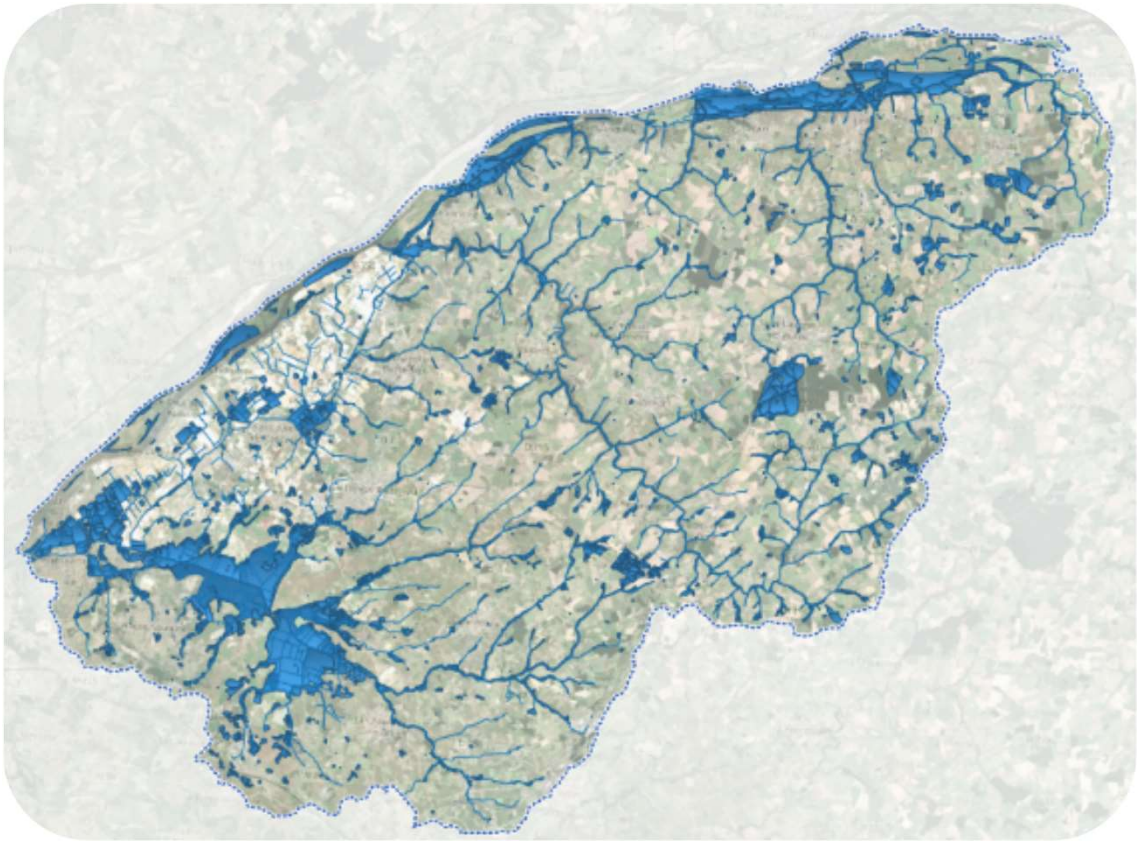
CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

ACTIONS EN MILIEUX AQUATIQUES

Actualisation des **inventaires de zones humides**

Restauration de zone humide en tête de bassin versant

Accompagner l'intégration des éléments dans les **documents d'urbanismes**



CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

ACTIONS DE SUIVI

Objectifs : **-> Suivi avant/après travaux**
-> Connaissance des milieux

- **Suivis physico-chimiques et pesticides**

  1 station par BV (année 2025 et 2028)

- **Suivis biologiques**

  7 sites *(réparti sur les 3 BV, chaque année)*
  Recensement d'espèces *(faune, flore, T°c, piézométrie, limni…)*

- **Suivis hydrologiques**

  1 station par BV *(chaque année)*

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

TOTAL sur 6 ans : 925 000 €

LES ACTIONS DE RÉDUCTION DES POLLUTIONS DIFFUSES

Actions principales	Description	Maitrise d'ouvrage	Cout 2024-2029
Accompagnement et conseils agricole	• Rencontre des 200 agriculteurs situés en zone prioritaire • 35 Diagnostic et plan d'action individuel (↓ des traitements, ↑ herbe, …)	SYLOA SMIB Fédération des maraichers Nantais	245 000 €
	• Animation collective • Lettre d'information agricole électronique		
MAEc	• Mesure Agro-environnementales et climatiques	SYLOA et SMIB	120 000 €
Etude en Agriculture biologiques	• Etude sur les freins et les leviers de la filière (BV Goulaine et Divatte)	SYLOA	10 000 €
Rencontre avec les professionnels non agricoles	• Recensement des artisans, industriels et collectivités en zones prioritaire • Diagnostic des usages de l'eau (prélèvements, assainissement, rejet)	SYLOA	
Mise en place de haies	• Plantation de haies et d'agroforesterie (20 km sur 6 ans)	SYLOA et SMIB *(contribution € des agriculteurs)*	305 000 €
Emergence d'une filière bois	• Appui au développement de filière de bois de bocage	SYLOA	
Aménagement de zones tampons agricoles	• Aménagement de zones tampons (15 dispositifs)	SYLOA SMIB	90 000 €
Aménagement de bac récupérateurs de sable	• Aménagement de bac récupérateurs de sable (56 dispositifs)	SYLOA SMIB *(contribution € des agriculteurs)*	80 000 €
Etude diagnostic du ruissellement	• Prospection terrain réalisée en régie (10km²/an)	SYLOA	
Inventaire des éléments structurants du paysage	• Inventaire des éléments bocagers du paysage • intégration aux documents d'urbanisme	SYLOA SMIB Nantes Métropole Orée d'Anjou	75 000 €

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

EXEMPLE D'ACTIONS « POLLUTION DIFFUSE »

Accompagner des changements de systèmes agricoles pour réduire les transferts de phytosanitaires, nitrates et phosphore

- **Accompagnement individuel**

  (conseil + suivi de 35 agriculteurs sur les 3 BV)

- **Animation collective**

  (démonstration, retour d'expérience)

- **MAEC** (Mesure agro-environnementales)

  (ex : ↓ des traitements sur 3 ans ; ↑ herbe)

- **Aménagements anti-érosifs** (haie, zone tampon, talus)

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

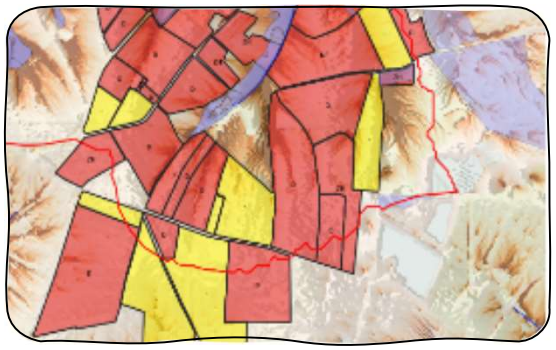
EXEMPLE D'ACTIONS « POLLUTION DIFFUSE »

- **Diagnostic « ruissellement et transfert »**

  10 km² /an (en régie SYLOA)

  Identifier les parcelles à risque

  Réfléchir avec les propriétaires aux alternatives *(herbe, haie, ZT…)*

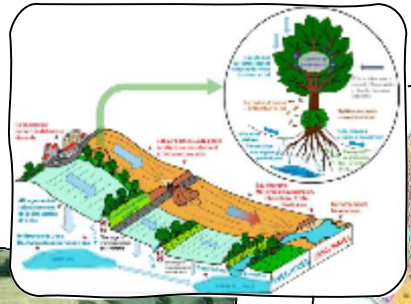


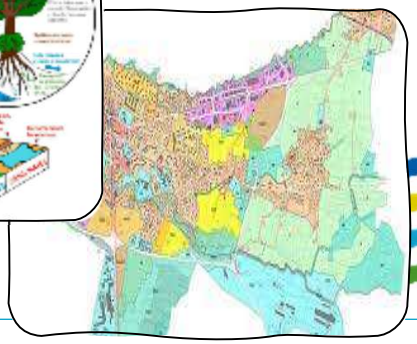
- **Inventaires des éléments structurants**

  Identifier les haies, talus, zones tampons…

  établir des zones stratégiques / ruissellement

  Intégration aux documents d'urbanisme





CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

EXEMPLE D'ACTIONS « POLLUTION DIFFUSE »

Réalisation **d'aménagements pour lutter contre le ruissellement** et transferts (CTE-1 *sur 3 ans)*

- ***13km de haies plantées***

  fonction anti-érosive

  multi-espèces

- **7 zones tampons**

  en bas de pente

  objectif de déconnexion hydrographique directe

- **27 bacs récupérateurs de sable**

  en extrémité de culture maraichère

  déconnexion hydrographique directe

ENTRETIEN des dispositifs à la charge des propriétaire/exploitants (CONVENTIONNEMENT / Syndicat)

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

LES ACTIONS SUR LA GESTION QUANTITATIVE

TOTAL sur 6 ans : 172 520 €

Actions	Maîtrise d'ouvrage	Cout 2024-2029 en € TTC
ENJEU GESTION QUANTITATIVE		
Acquisition de connaissance et accompagnement des professionnels et des collectivités (assainissement (qualité, point de rejet…), prélèvements d'eau et urbanisme	SYLOA	animation
Mise en place d'une station de suivi des débits en continu (1 station/BV)	SYLOA / SMIB	49 520 €
Suivis hydrologiques des BV Goulaine et Divatte (26 points d'observation sur les cours d'eau principaux)	SYLOA	96 000 €
Acquisition de connaissances et suivi des débits sur les petits cours d'eau	SYLOA / SMIB	27 000 €

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

LES ACTIONS DE SENSIBILISATION / COMMUNICATION / ANIMATION

TOTAL sur 6 ans : 2 100 000 €

Actions	Maîtrise d'ouvrage	Cout 2024-2029 en € TTC
COMMUNICATION / SENSIBILISATION		
Recensement des artisans et industriels et sensibilisation enjeux de la qualité de l'eau Appui aux entreprises	SYLOA	animation
Lien avec EPCI sur thématiques assainissement et prélèvement (sensibilisation et suivi des projets de réhabilitation)	SYLOA	animation
Conception et mise en œuvre d'un plan de communication et de sensibilisation (Connaitre le CTE & Faire évoluer les comportements)	SYLOA	40 000 €
Communication technique sur le bassin versant des Robinets	SMIB	12 000 €
Recherche de partenariat avec les structures collectives non agricoles (Par exemple : Chambre de Commerces et de l'Industrie, Chambre des Métiers de l'Artisanat...)	SYLOA	animation
ANIMATION GÉNÉRALE DU CT EAU		
Réaliser Cotech et Copil annuel + 1 réunion/an avec structures contributrices	SYLOA / SMIB	animation
Bilan CT1 et programmation CT2 + Etude d'évaluation et d'élaboration de la nouvelle stratégie	SYLOA	Animation + 120 000 €
Animation du CTeau	SYLOA /SMIB	1 928 000 €

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

FEUILLE DE ROUTE 2024-2029

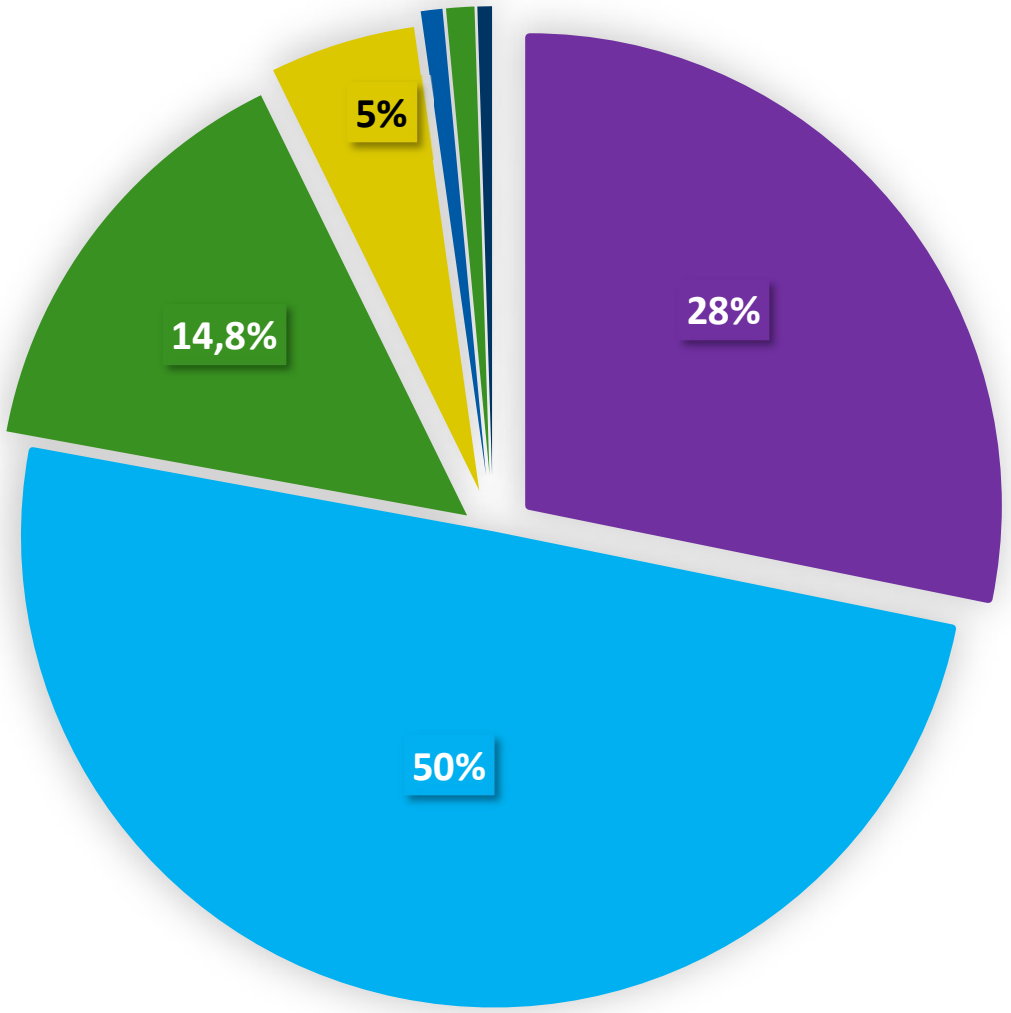
5 maîtres d'ouvrages :

	Coût total des opérations (en € TTC)			Part du maître d'ouvrage (€ TTC)				Part du financement partenaires (€ TTC)	
	FR 6 ans	***CT Eau 1 (2024-26)***	***CT Eau 2 (2027-29)***	**FR 6 ans**	***CT Eau 1 (2024-26)***	***CT Eau 2 (2027-29)***	**%**	**FR 6 ans**	**%**
SYLOA	5 530 530 €	2 933 460 €	2 597 070 €	1 565 660 €	811 570 €	754 090 €	28%	3 964 870 €	72%
SMIB	1 264 668 €	608 319 €	656 349 €	345 728 €	169 089 €	176 639 €	28%	918 940 €	73%
Nantes Métropole	19 620 €	19 620 €		3 920 €	3 920 €		20%	15 700 €	80%
Orée d'Anjou	69 900 €		69 900 €	13 980 €		13 980 €	20%	55 920 €	80%
Fédération de Pêche 44	28 700 €	17 300 €	11 400 €	5 740 €	3 460 €	2 280 €	20%	22 960 €	80%
TOTAL (€ TTC)	**6 913 418 €**	**3 578 699 €**	**3 334 719 €**	**1 935 038 €**	**988 049 €**	**946 989 €**	**28%**	**4 978 390 €**	**72%**

Montant TOTAL **6 ans : 6 913 418 € TTC**

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

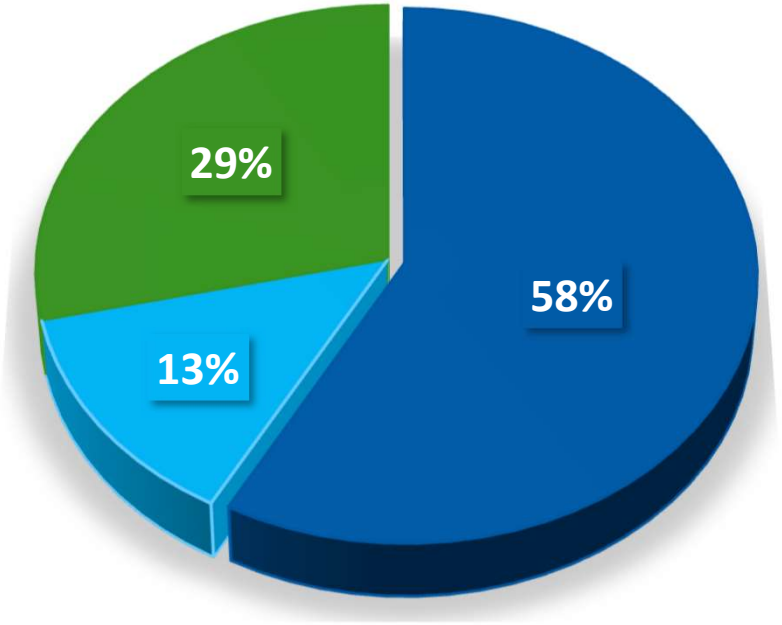
RÉPARTITION DES COÛTS : 6 913 418 € TTC



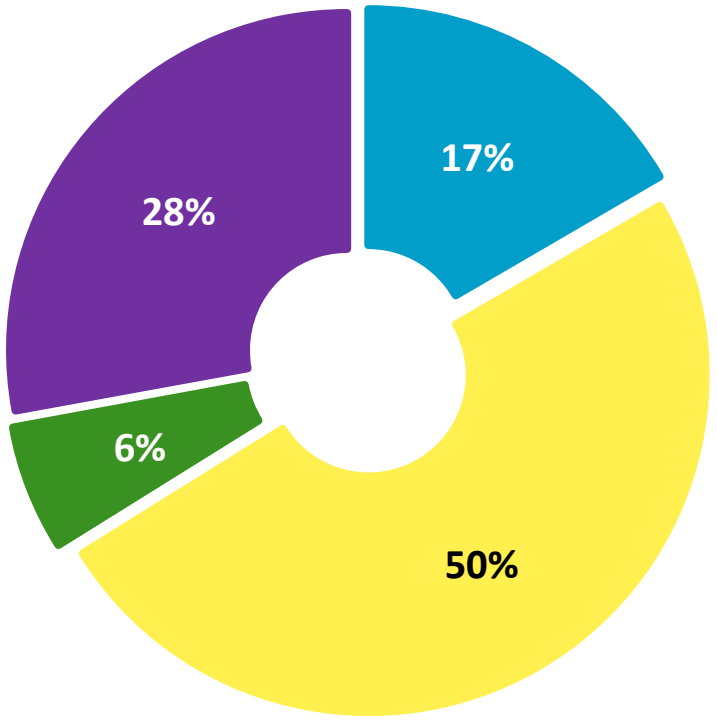
- Maîtres d'ouvrages (28% : 1 935 038€)
- AELB (49,3 % : 3 411 500€)
- Region PL (14,8 % : 1 020 580€)
- Dpt 44 (5% : 344 970)
- Dpt 49 (0,7% : 51 720€)
- Liger Bocage (1% : 66 900€)
- Particulier (0,5% : 34 920€)

CT EAU GOULAINE-DIVATTE-ROBINETS

RÉPARTITION DES COÛTS PAR TYPE D'ACTIONS :



- Milieux aquatiques (4 009 540€)
- Pollution diffuse (924 540€)
- Animation et communication (1 979 338€)



- ETUDES (17% : 1 148 220€)
- TRAVAUX (50% : 3 423 460€)
- CONSEIL AUX AGRICULTEURS + COMMUNICATION (6% : 414 400€)
- ANIMATION (ETP) (28% : 1 927 338€)

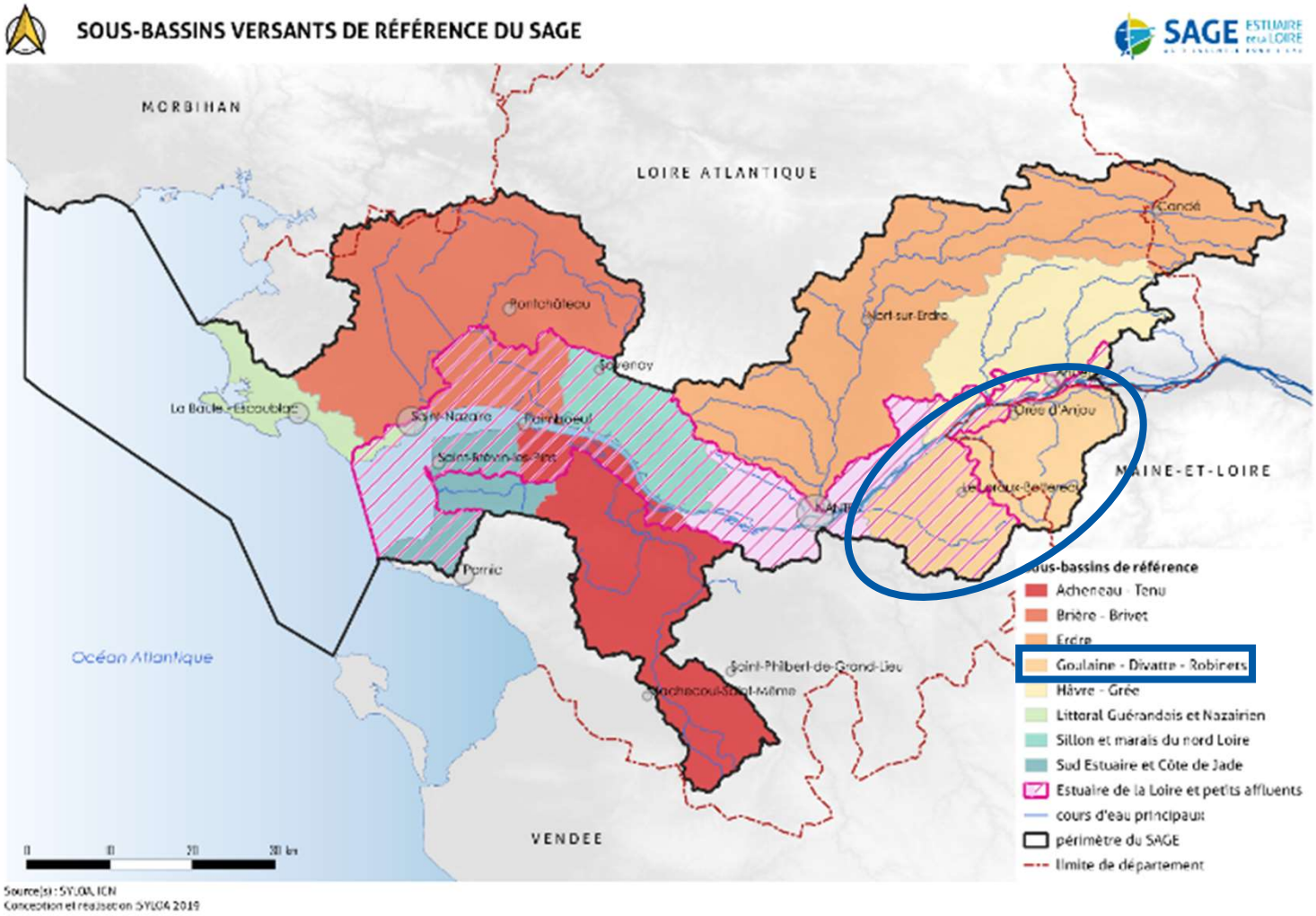
Merci de votre attention

2. Avis du bureau de la CLE

Analyse du
Contrat territorial Eau
Goulaine Divatte Robinets – CTEau 2024-2026

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Présentation du sous-bassin versant Goulaine, Divatte, Robinets



RAPPELS :

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

Objectifs fixés du SAGE en vigueur sur les sous-bassins versant Goulaine, Divatte, Robinets

SAGE en vigueur

Fiche « cohérence et organisation » : Goulaine

	Enjeux	Objectifs
SAGE EN VIGUEUR	Cohérence et organisation	Définir en concertation un schéma de gestion des ruissellements répondant aux besoins de limiter : - les transferts de pollution diffuse (phosphore, phytosanitaires) issus des ruissellements urbains, de la viticulture, du maraîchage, etc. - les phénomènes d'érosion (sable, etc.) - les phénomènes d'inondation, et assurer un état satisfaisant des berges et du lit de la rivière. Prendre les moyens techniques et d'animation nécessaire à sa mise en œuvre
	Qualité des milieux	Conforter la gestion hydraulique du marais et assurer une préservation des zones humides
		Restaurer, entretenir les cours d'eau et renforcer l'outil technique de gestion
		Assurer la transparence migratoire des ouvrages
	Qualité des eaux	Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du BV)
		Expérimenter et évaluer dans un bassin versant la limitation des ruissellements (techniques généralisables et répondant aux spécificités des activités agricoles du territoire)
		Définir au cas par cas les modalités d'implantation et de gestion des points de rejets des stations d'épuration en particulier pour celles proches du marais. Prévoir un volet biologique dans le dispositif de suivi d'impact des ouvrages d'épuration.

Fiche « cohérence et organisation » : Divatte – Haie d'Alot

	Enjeux	Objectifs
SAGE EN VIGUEUR	Cohérence et organisation	Vérifier l'opportunité d'élargir l'aire de compétence de l'EPCI chargé de la gestion de la Divatte à l'ensemble des cours d'eau du bassin versant
		Définir en concertation un schéma de gestion des ruissellements répondant aux besoins de limiter les transferts de pollution diffuse (phosphore, phytosanitaires). Prendre les moyens techniques et d'animation nécessaire à sa mise en œuvre.
	Qualité des milieux	Poursuivre voire développer la restauration et l'entretien des cours d'eau
	Qualité des eaux	Réduire les phénomènes d'eutrophisation (pollution diffuse et ponctuelle issue de l'amont du BV)

Objectifs du nouveau SAGE sur le sous-bassin versant Goulaine, Divatte, Robinets

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

6 enjeux pour la stratégie 2024-2029

- Favoriser une résilience globale du territoire, et notamment dans un contexte de changement climatique
- Améliorer la qualité de l'eau pour respecter les objectifs fixés par le SAGE en termes de bon état des masses d'eau et sur les paramètres Phosphore, Pesticides et Azote
- Préserver la ressource quantitative du territoire
- Préserver et restaurer les milieux aquatiques
- Protéger, gérer et restaurer les espaces de biodiversité et de marais
- Fédérer, sensibiliser et communiquer auprès des acteurs du territoire

Stratégie mise en place prenant en compte les objectifs du nouveau SAGE

Objectif de résultats par rapport aux enjeux et objectifs fixés par le SAGE
Atteindre le bon état sur la totalité des masses d'eau
Réduire les flux d'azote à l'exutoire des affluents de la Loire à horizon 2027 de 20%
Réduire de 20% les flux de phosphore des affluents de la Loire à horizon 2027
Réduire de 30 % les pics de cumul de concentration en pesticides sur tous les sous BV prioritaires dans l'objectif d'atteindre les valeurs définies par le SAGE (0,8 µg/l sur BV Goulaine et Divatte, 1 µg/l sur BV Robinets et 0,5µg/l sur les périmètres de captage)
Restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques pour préserver la ressource en eau et améliorer le pouvoir épurateur
Valider des actions opérationnelles de gestion quantitative d'ici la fin du contrat territorial (Etude HMUC en cours)

Objectifs du nouveau SAGE sur le sous-bassin versant Goulaine, Divatte, Robinets

Des objectifs stratégiques et opérationnels qui prennent en compte les objectifs du SAGE révisé

Objectifs Stratégiques 2024-2029
Restaurer les fonctionnalités des cours d'eau et zones humides associées
Restaurer les têtes de bassin versant
Restaurer et préserver les zones humides, marais et la biodiversité
Restaurer la continuité écologique des cours d'eau
Améliorer les connaissances en termes de transfert d'intrants (phytosanitaires, nitrates, phosphore) sur le territoire (activités agricoles, collectivités, particuliers, industriels, artisanats)
Aménager durablement et de façon pérenne le territoire pour réduire les ruissellements et l'érosion
Accompagner des changements de systèmes agricoles pour réduire les transferts de phytosanitaires, nitrates et phosphore
Accompagner les industriels et l'artisanat pour réduire leur impact sur la ressource en eau
S'assurer de réduire les risques liés aux rejets de type assainissement pour les collectivités et les particuliers
Améliorer les connaissances sur les usages et la disponibilité de la ressource en eau
Sensibiliser à la sobriété pour tous les usages
Disposer de solutions concrètes et exemplaires auprès de tous types d'acteurs pour économiser la ressource et diminuer les prélèvements
Une démarche multithématique avec une gouvernance, une animation et un suivi cohérent et efficace
Sensibiliser et Favoriser une mobilisation de tous les acteurs

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Gouvernance

Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis
Fiche CT Eau - actions n°4 : Animation, communication, éducation

	Dispositions du SAGE en vigueur			Actions du CT 2024-2026
SAGE EN VIGUEUR	Cohérence et Organisation	C&O 4	Structures référentes, une programmation des actions hydrographiques et/ou hydrauliques	- Mise en œuvre et accompagnement des actions du programme : animation SYLOA sur le sous-bassin versant de référence et secrétariat, plan de communication et de sensibilisation - Mise en place de COPIL, COTECH, et d'une réunion par an avec les structures contributrices - Suivi de la qualité de l'eau : mise en place d'un suivi physico-chimique et pesticides (5 stations - 24 prélèvements/an), programmes de suivis avant/après travaux, suivis piscicoles, inventaires faune/flore - Etude bilan du CT Eau 2024-2026 et d'élaboration du CT Eau 2027-2029 - Acquisition de connaissance et accompagnement des professionnels et des collectivités (assainissement, prélèvements, urbanisme), lien avec les EPCI et appui aux entreprises - Recensement des artisans et industriels
		C&O 8	Structures « référentes » - liens avec les maîtres d'ouvrages locaux	

	Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026
NOUVEAU SAGE	Enjeu Gouvernance	G2-1	Organisation des maîtrises d'ouvrage	- Mise en œuvre et accompagnement des actions du programme : : animation SYLOA sur le sous-bassin versant de référence - Mise en place de COPIL, COTECH, et d'une réunion par an avec les structures contributrices
		G2-6	Veiller à la bonne intégration des objectifs du SAGE dans les documents d'urbanisme	- Accompagnement des collectivités (urbanisme)
		G3-4	Associer les usagers de l'eau dans l'élaboration et les mises en œuvre des programmes opérationnels	- Multiples acteurs associés à l'élaboration et au suivi du CT Eau - Plusieurs maîtrises d'ouvrages : SYLOA, SMIB, Nantes métropole, Orée d'Anjou, Fédération de pêche 44 - Acquisition de connaissance et accompagnement des professionnels et des collectivités (assainissement, prélèvements, urbanisme), lien avec les EPCI et appui aux entreprises - Recensement des artisans et industriels

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Qualité des eaux

Fiche CT Eau - actions n°1 : Accompagnement des professionnels usagers de l'eau
Fiche CT Eau - actions n°2 : Résilience, hydrologie et sobriété
Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis

	Dispositions du SAGE en vigueur			Actions du CT 2024-2026
SAGE EN VIGUEUR	Qualité de l'eau	QE12	Réalisation de schémas d'aménagement de l'espace	- Inventaire des éléments structurants du paysage (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets) - Poursuite du diagnostic ruissellement sur les zones de priorité 1 (10km²/an réalisé en régie par le SYLOA sur Goulaine et Divatte) - Mise en place de haies (13 km environ/3ans), de zones tampons agricoles (7 ZT /3ans) et d'aménagements parcellaires anti-transferts (bacs récupérateurs de sable – 27 bacs /3ans)
		QE13	Reconstitution et gestion du maillage bocager	
		QE20	Mise en place d'actions « agricoles » dans le cadre des opérations de bassins versants	- Pré diagnostic agricole / diagnostics individuels avec définition d'un plan d'action individuel avec des objectifs d'amélioration d'indicateurs (de 12 à 18 exploitations /6ans) / suivi et accompagnement individuel à la suite du diagnostic - Diagnostic et accompagnement pour des plans d'aménagement durables des abords maraîchers (13 exploitations /3ans) - Mise en place de MAEC (15 agriculteurs /3ans) pour ceux n'étant pas dans le dispositif de suivi - Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9 /3ans) / Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CT Eau et les bonnes pratiques (1 par an) - Etude sur les critères socio-psychologiques permettent de comprendre les représentations des agricultures sur l'agriculture biologique - Appui à l'émergence d'une filière bois associée aux plantations

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Qualité des eaux

NOUVEAU SAGE	Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026
	Enjeu Qualité des eaux	QE2-4	Suivre les systèmes d'assainissement	- Echanges et suivi des avancées des projets de réhabilitation et de traitement sur les enjeux qualité de l'eau (assainissement) - Echanges avec les EPCI-fp notamment sur les données de suivi des rejets de STEP
		QE3-1	Promouvoir et accompagner les bonnes pratiques agricoles en matière de fertilisation, de stockage des effluents et de réduction de l'utilisation des pesticides	- Pré diagnostic agricole / diagnostics individuels avec définition d'un plan d'action individuel avec des objectifs d'amélioration d'indicateurs (25 à 35 exploitations) / suivi et accompagnement individuel à la suite du diagnostic - Mise en place de MAEC (15 agriculteurs) pour ceux n'étant pas dans le dispositif de suivi - Diagnostic et accompagnement pour des plans d'aménagement durables des abords maraîchers (27 exploitations /3 ans) - Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9) - Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CTEau et les bonnes pratiques (1 par an) ↗ La part de culture économe en intrants (formation/démo, MAEc, …)
		QE3-3	Mobiliser les acteurs agricoles	- Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9) - Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CTEau et les bonnes pratiques (1 par an)
		QE3-4	Développer les filières agricoles pour préserver la qualité des eaux	- Etude sur les critères socio-psychologiques permettent de comprendre les représentations des agricultures sur l'agriculture biologique ↗ La part de culture économe en intrants (formation/démo, MAEc, …) - Appui à l'émergence d'une filière bois associée aux plantations
		QE3-5	Préserver les surfaces en prairies	- Maintien des surfaces en herbe
		QE3-8	Inventorier les éléments du paysage et caractériser leurs fonctionnalités	- Inventaire des éléments structurants du paysage (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets)
		QE3-9	Engager des programmes opérationnels de réduction des transferts à l'échelle des bassins versants	- Mise en place de haies (13 km environ), de zones humides tampons agricoles (7 ZT /3ans) et d'aménagements parcellaires anti-transferts (bacs récupérateurs de sable – 27 /3ans) - Poursuite du diagnostic ruissellement sur les zones de priorité 1 (30km² /3ans sur Goulaine et Divatte)
		QE3-12	Réduire l'utilisation non agricole des pesticides	- Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9) - Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CTEau et les bonnes pratiques (1 par an)

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Gestion quantitative

Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis

SAGE EN VIGUEUR	**Dispositions du SAGE en vigueur**			**Actions du CT 2024- 2026**
	Gestion quantitative	Objectif	Mener une politique concrète d'économie d'eau	- Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9) - Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CTEau et les bonnes pratiques (1 par an)

NOUVEAU SAGE	**Dispositions du nouveau SAGE**			**Actions du CT 2024-2026**
	Enjeu Gestion quantitative	GQ1-1	Améliorer la connaissance des bassins versants sensibles aux assecs et en tension « besoins-ressources »	- Suivi de l'étude HMUC (acquisition de connaissance : étude et suivis hydrologiques)
		GQ3-3	Accompagner la profession agricole pour réduire la consommation d'eau	- Organisation de journées de formations/démonstrations agricoles (9) - Création et diffusion d'une lettre d'information agricole pour promouvoir les actions du CTEau et les bonnes pratiques (1 par an)
		GQ1-3	Compléter les dispositifs de suivi des niveaux d'eau	- Acquisition de connaissances et suivi quantitatif sur les petits cours d'eau pour compléter les données hydrologiques (1 station/BV) - Suivis hydrologiques sur 26 points d'observation - Gestion des niveaux d'eau (BV Goulaine)

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Qualité des milieux

Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis
Fiche CT Eau - action n°5 : Préserver et restaurer les milieux aquatiques
Fiche CT Eau - action n°6 : Ouvrages ciblés comme prioritaires par le SAGE + petite continuité sur cours d'eau
Fiche CT Eau - action n°7 : Préserver, gérer et restaurer les espaces de biodiversité et de marais

SAGE EN VIGUEUR	Dispositions du SAGE en vigueur			Actions du CT 2024-2026
	Qualité des milieux	QM1	Inventaires des zones humides à l'échelle parcellaire	- Inventaire des zones humides (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets)
		QM6	Mesures compensatoires et restauration de zones humides	- Restauration de mares et/ou zones humides en zone prioritaire (11 projets hors mesure compensatoire)
		QM11	Gestion hydraulique des marais – mise en place de règlements d'eau	- Retrait de sédiments pour la restauration des canaux de marais et suivi des sédiments (5 km), travaux sur ripisylve (10 km/an) - Réflexion sur les dysfonctionnements morphologiques des canaux en marais - Restauration de la continuité en marais avec la pose de passerelles (1/an) - Arrachage et exportation d'espèces végétales envahissantes - Suivi indicateurs trophiques en marais (2 points)
		QM12	Inventaires – diagnostics d'ouvrages	- Etude pour le rétablissement de la continuité écologique (3) (dont 1 ouvrage prioritaire SAGE en CT1 + 1 ouvrage prioritaire SAGE au 2ème CT Eau) - Etude d'inventaire des plans d'eau en zonage prioritaire 1 (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets)
		QM14	Diagnostic de cours d'eau et atteinte du bon état écologique	- Etudes de restaurations hydromorphologiques de cours d'eau en zone prioritaire (5)
		QM15	Réaliser les travaux prévus sur les cours d'eau et les ouvrages	- Travaux de restauration morphologique : reméandrage, remise en fond de vallée, réductions de section, retalutage et recharges en granulats (10,5 km environ) en têtes de bassin versant notamment. - Travaux sur ouvrages
		QM19	Aider ou se substituer aux maîtres d'ouvrages « individuels »	

Analyse de la compatibilité du CTeau Goulaine, Divatte, Robinets avec le SAGE en vigueur et le nouveau SAGE

Qualité des milieux

NOUVEAU SAGE

Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026
Enjeu Qualité des milieux aquatiques	M1-3	Réduire le taux d'étagement des cours d'eau hors marais	- Etude de rétablissement de la continuité écologique (3) (dont 2 ouvrages prioritaires SAGE (CT1 + CT2) - Aménagement de l'ouvrage à la Loire = ouvrage prioritaire SAGE (1) - Effacement d'ouvrages (2) - Amélioration du franchissement piscicole sur des petits ouvrages (3)
	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	- Etudes de restaurations hydromorphologiques de cours d'eau en zone prioritaire (5) - Travaux de restauration morphologique (10,5 km environ). En têtes de bassin versant notamment
	M1-8	Accompagner voire se substituer aux propriétaires pour l'entretien régulier des cours d'eau et des ouvrages	- Travaux de restauration morphologique, travaux sur ouvrages
	M1-9	Réduire les apports de sédiments et de sable dans les cours d'eau	- Mise en place de zones humides tampons agricoles (9) et d'aménagements parcellaires anti-transferts (bacs récupérateurs de sable – 27)
	M1-10	Réduire les phénomènes de ruissellement et d'érosion des sols	- Inventaire des éléments structurants du paysage (Goulaine-Divatte), sur le 2ème CT Eau pour Robinets - Poursuite du diagnostic ruissellement sur les zones de priorité 1 (30km² /3ans sur Goulaine et Divatte) - Mise en place de haies (13 km environ), de zones tampon agricoles (9) et d'aménagements parcellaires anti-transferts (bacs récupérateurs de sable – 27)
	M2-1	Actualiser les inventaires et caractériser les fonctionnalités des zones humides	- Inventaire des zones humides (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets)
	M2-6	Développer des actions de préservation, de gestion et de restauration des zones humides	- Restauration de mares et/ou zones humides en zone prioritaire (11)
	M2-7	Gérer durablement les marais	- Restauration de mares et/ou zones humides en zone prioritaire (11) - Retrait de sédiments des canaux et suivi sédiments (5 km/an), travaux sur ripisylve (10 km/an) - Réflexion sur les dysfonctionnements morphologiques des canaux de marais - Restauration de la continuité en marais avec la pose de passerelles (1/an) - Arrachage et exportation d'espèces végétales envahissantes
	M2-8	Gérer collectivement les niveaux d'eau dans les marais	- Suivis hydrologiques sur 26 points d'observation - Gestion des niveaux d'eau du bassin de Goulaine
	M2-9	Assurer une veille sur le suivi de la qualité des marais	- Suivi indicateurs trophiques en marais (2 points)
	M3-3	Réduire l'impact des plans d'eau	- Etude d'inventaire des plans d'eau en zonage prioritaire 1 (Goulaine-Divatte), sur le 2ème CT Eau pour Robinets / Travaux de réduction d'impact du plan d'eau sur le milieu (1)
	M4-2	Préserver et restaurer les têtes de BV	- Etudes de restaurations hydromorphologiques de cours d'eau en zone prioritaire (7) - Travaux de restauration morphologique (10,5 km environ). En têtes de bassin versant notamment

Inondations et érosion du trait de côte

Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis

	Dispositions du nouveau SAGE			Actions du CT 2024-2026
NOUVEAU SAGE	Enjeu Inondation et érosion du trait de côte	I1-3	Améliorer la connaissance des zones exposées aux risques d'inondation par ruissellement	- Poursuite du diagnostic ruissellement sur les zones de priorité 1 (30km²/3ans)
		I1-5	Identifier et caractériser les zones d'expansion des crues	- Inventaire des zones d'expansion de crues (1er CT Eau pour Goulaine-Divatte, 2ème CT Eau pour Robinets)

Fiche CT Eau - actions n°3 : Connaissance, étude, suivis

NOUVEAU SAGE	**Dispositions du nouveau SAGE**			**Actions hors CT 2024-2026**
	Enjeu Estuaire	E2-3	Préserver et restaurer la fonctionnalité des espaces de mobilité de l'estuaire	Réponse au travers du Contrat pour la Loire et ses Annexes (CLA) 2021-2026 qui a pour objectif de rétablir la continuité et les fonctionnalités hydro-écologiques de ses milieux aquatiques, avec notamment des projets de restauration d'annexes fluviales.

CONCLUSIONS DE L'ANALYSE

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

Proposition : Avis favorable de la CLE

Proposition de remarques à formuler :

- les inventaires des zones humides, des zones d'expansion de crues, des éléments structurants du paysage et des plans d'eau sont fléchés au 2ème CT Eau pour le bassin des Robinets (Objectifs des inventaires = protéger dans les documents d'urbanisme (perte potentielle d'un cycle de révision)) ;

- un des ouvrages prioritaires du SAGE est programmé au 2ème CT Eau ;

- les inventaires pour améliorer la connaissance des zones exposées aux risques d'inondation par ruissellement ne sont pas inscrits à la stratégie et à la feuille de route (ce qui est inscrit : Poursuite du diagnostic ruissellement sur les zones de priorité 1 - pas sur la base du CCTP SAGE).