



BILAN DU CT'EAU 2020/2022

COMITE SYNDICAL du 13 juillet 2022



LE CADRE DE L'ACTION À L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT

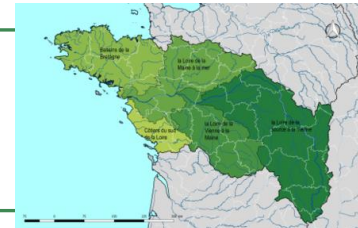
DCE

- Directive cadre sur l'eau et Loi sur l'eau
- Retour au bon état des eaux



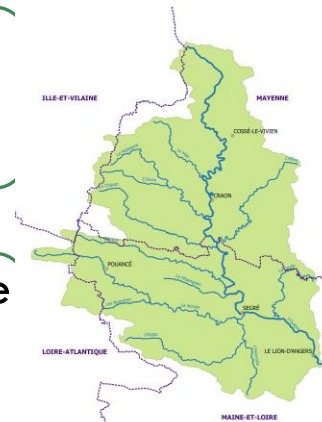
S.D.A.G.E.

- Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
- Document de planification à l'échelle du bassin Loire-Bretagne



S.A.G.E.

- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
- Document de planification élaboré et suivi par la Commission Locale de l'Eau du bassin versant de l'Oudon



CTeau

- Contrat territorial eau multithématique signé avec l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, la Région, les Départements
- Stratégie sur 6 ans – programme d'actions 2 x 3 ans

LES SIGNATAIRES DU CONTRAT

- Le porteur du projet



- Les partenaires techniques et financiers



Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer

*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*



- Les maîtres d'ouvrage



RAPPEL DES ENJEUX ET DES OBJECTIFS

Dans une contractualisation de 3 ans (2020-2022), quatre axes d'actions ont été définis à la suite d'une démarche participative, en cohérence avec la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin versant de l'Oudon (SAGE).

Préserver et restaurer les milieux aquatiques, les milieux humides et la biodiversité

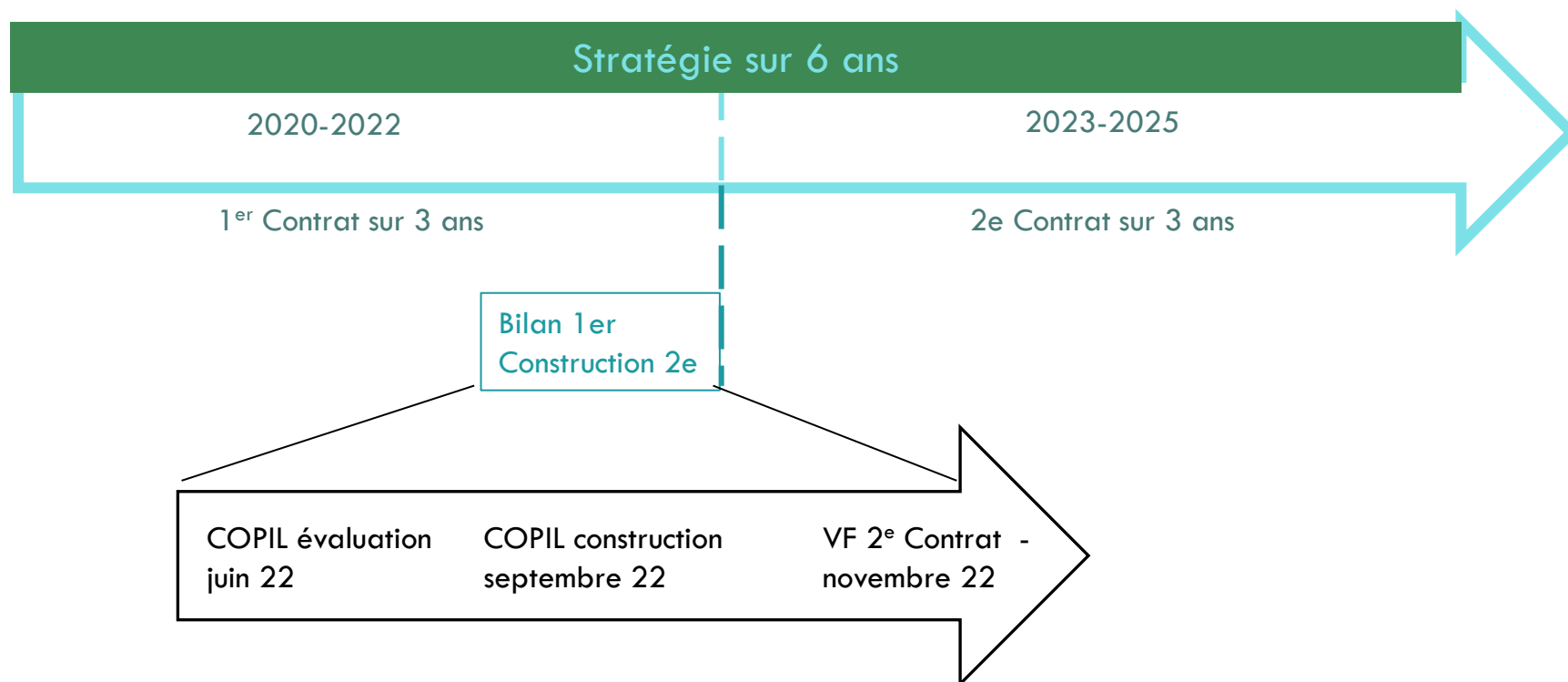
Améliorer la qualité de l'eau, respecter les normes et objectifs DCE, et répondre aux enjeux d'alimentation en eau potable et de diversification de la ressource

Limiter l'intensité des étiages et des inondations dans un contexte de changement climatique

Fédérer les acteurs autour du contrat et servir d'exemple pour d'autres territoires



CALENDRIER

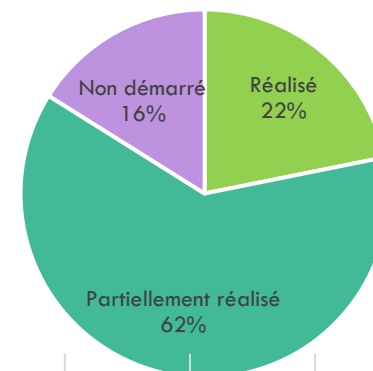




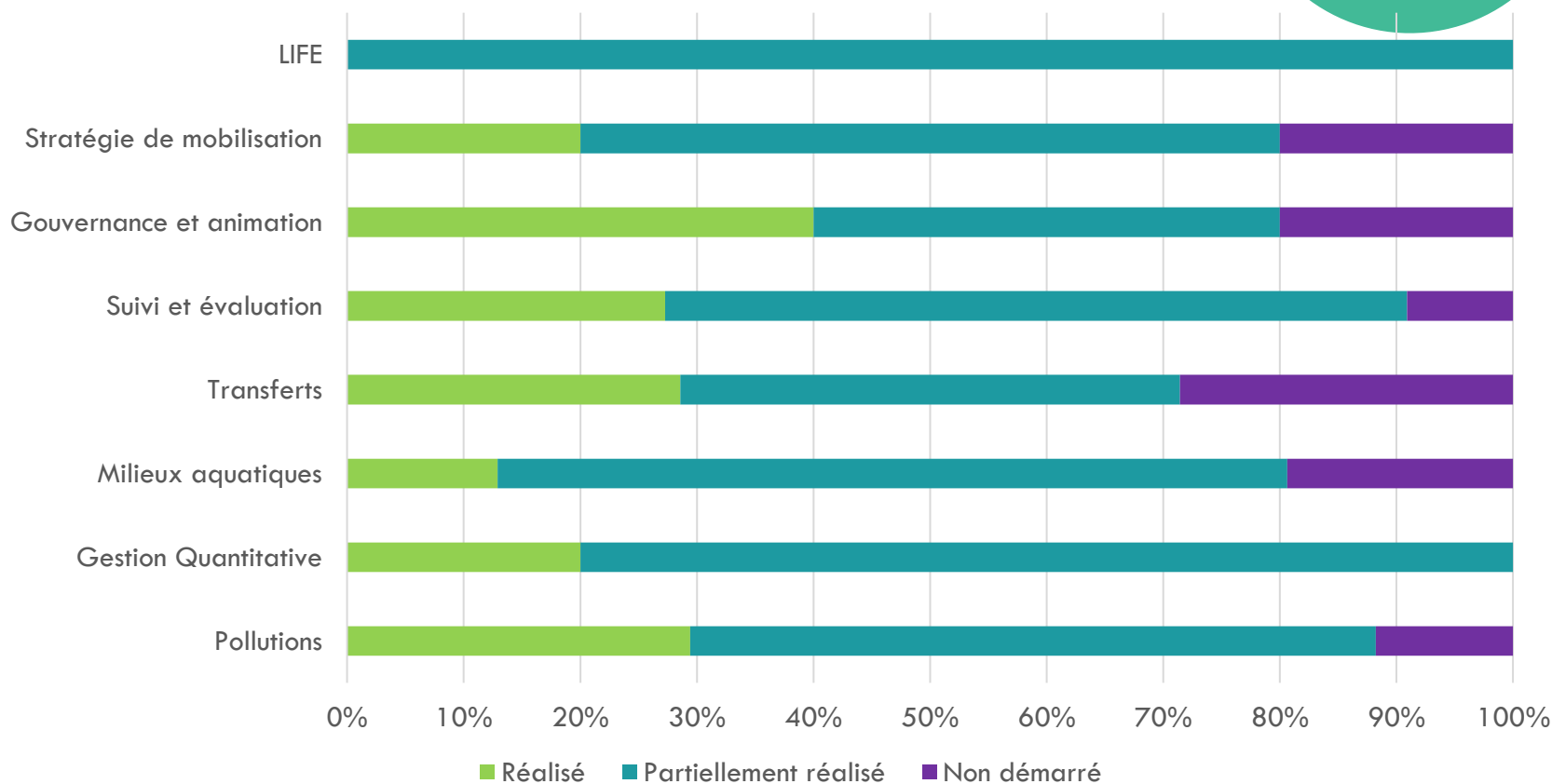
SYNTHÈSE ACTIONS ET SUIVI INDICATEURS 2020-2022

RÉALISATION DES ACTIONS

Ensemble du CTeau



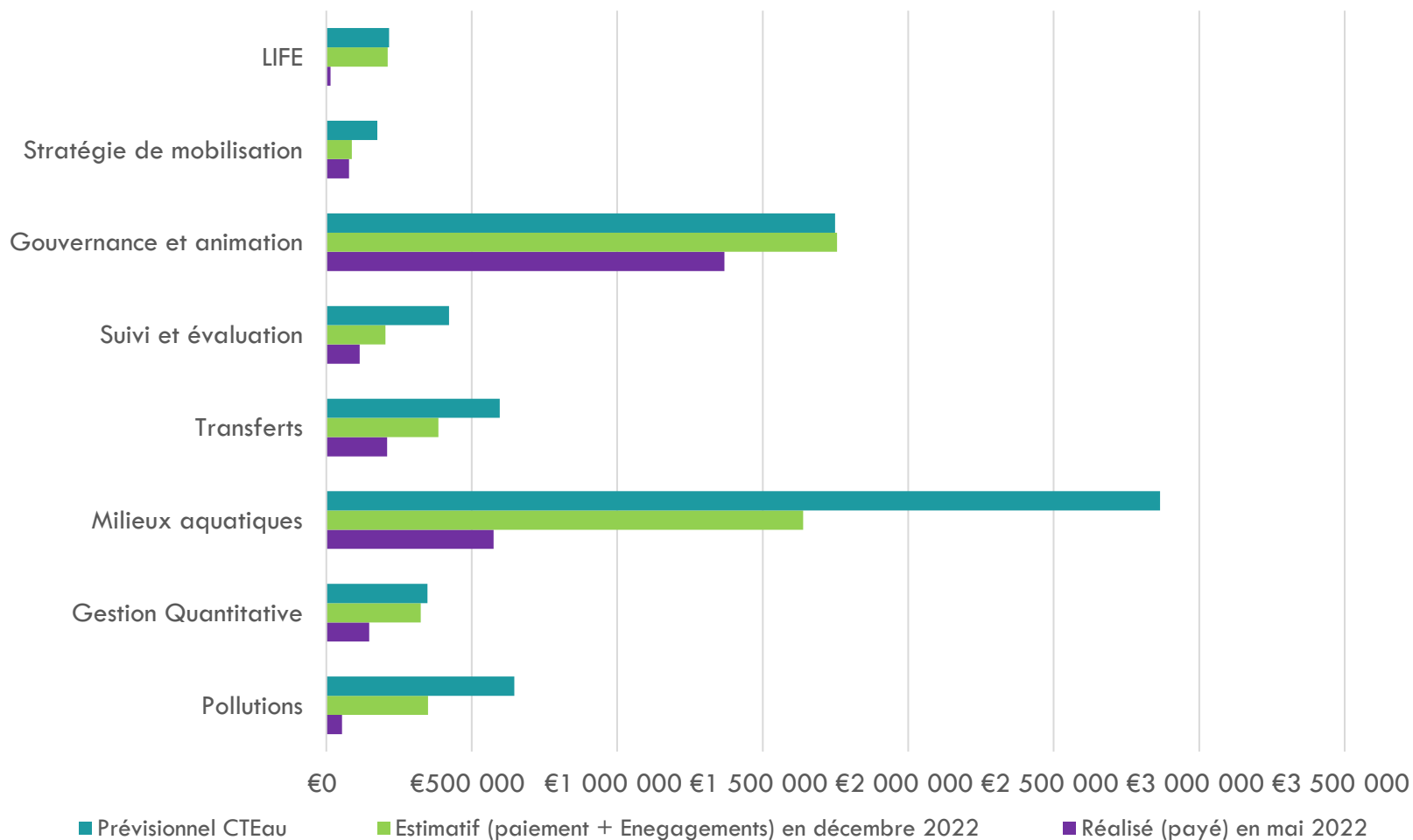
Réalisations par thème



RÉALISATION FINANCIÈRE

Réalisation en mai 2021:
37% du prévisionnel CTEAU
Estimation de décembre
2022 : 71%

Réalisation financière par thème



OBJECTIFS: QUALITÉ DE L'EAU

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Etat d'avancement
Teneurs en nitrate à la prise d'eau de Segré	Un seul dépassement des 50mg/l par an	2020 : 0 2021 : 1 dépassement le 05/01. 2022: 0 dépassement au 01/06
Teneurs en nitrate au point de suivi de l'Oudon à Andigné (fréquence 12 analyses)	Un seul dépassement des 50 mg/l ET baisse des teneurs en nitrates	2020-2021: 0 au 16/07/21 (dernière donnée disponible sur Naïade)
Fréquence de dépassement des pesticides totaux à la prise d'eau de Segré, et au point de suivi à Andigné (fréquence 12) dans l'eau brute.	<p>Segré : 100% des valeurs inférieures à 2 µg/l et 90% des valeurs inférieures à 1,6 µg/l</p> <p>Andigné : 100% des valeurs inférieures à 1,6 µg/l</p>	<p><u>Segré 2020</u>: 90% des valeurs inférieures à 1,6µg/l et 2µg/l</p> <p><u>Segré 2021</u> :50% des valeurs inférieures à 1,6µg/l, 59% inférieures à 2µg/L (75% et 100% sans la bentazone)</p> <p><u>Andigné au 16/07/2021</u>: 61% de dépassement des 1,6µg/l</p>

OBJECTIFS: QUALITÉ DE L'EAU

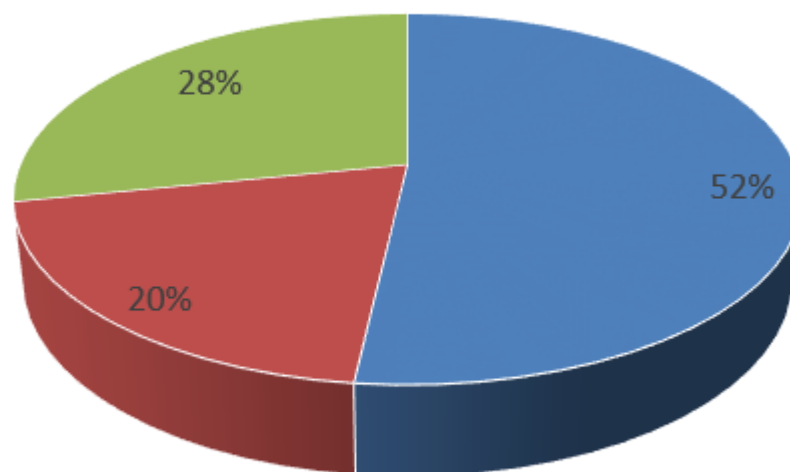
Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement au 21/06/2022
Mobilisation sur les aires des captages souterrains*	50 % minimum de la SAU mobilisée (= engagé dans des diagnostics) (soit 340 ha sur 680 ha au total)	80 % minimum de la SAU mobilisée (= engagé dans des diagnostics) (soit 544 ha sur 680 ha au total)	Chalonge: 91% Fauvières: 74% Eperonnière: 80% Plaine: 0%
Linéaire de haies plantées	Moyenne de 30 km plantés/an	Moyenne de 30 km plantés/an	Au moins 20 km. En attente des données consolidées

OBJECTIFS: MILIEUX AQUATIQUES

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement au 21 juin 2022
Pourcentage d'ouvrages faisant obstacle à la continuité écologique	<ul style="list-style-type: none"> - 19 % obstacles à la continuité écologique - 31 % continuité partielle - 50 % continuité assurée 	<ul style="list-style-type: none"> - 16 % obstacles à la continuité écologique - 29 % continuité partielle - 55 % continuité assurée 	<ul style="list-style-type: none"> - 20 % obstacles à la continuité écologique - 28 % continuité partielle - 52 % continuité assurée

OBJECTIFS: MILIEUX AQUATIQUES

Répartition des obstacles à l'écoulement en 2021



■ Assurée ■ Obstacle ■ Partielle

OBJECTIFS: MILIEUX AQUATIQUES

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement au 21 juin 2022
Taux d'étagement	<ul style="list-style-type: none"> - Argos (0,5), - Verzée (0,85) - Oudon Craon-Segré (0,88) - Pelleterie (0,22)* - Chéran aval (0,24) 	<ul style="list-style-type: none"> - Argos (0,39), - Verzée (0,70) - Oudon Craon-Segré (0,79) - Pelleterie (0,22) - Chéran aval (0,16) 	<ul style="list-style-type: none"> - Argos (0,37), - Verzée (0,81) - Oudon Craon-Segré (0,88) - Pelleterie (0,04) - Chéran aval (0,24)
Nombre d'ouvrages rendus transparents	10 ouvrages supplémentaires	18 ouvrages supplémentaires	9 ouvrages
Nombre d'ouvrages aménagés pour le franchissement piscicole	3 ouvrages supplémentaires	6 ouvrages supplémentaires	4 ouvrages

OBJECTIFS: MILIEUX AQUATIQUES

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement au 21 juin 2022
Linéaire de libre écoulement rétabli	10 km supplémentaires	15 km supplémentaires	6,7 km
Linéaire de cours d'eau restauré (R1, R2, R3) R1 diversification, R2 fonctionnelle, R3 fonctionnelle et mobilité	15 km	30 km	14 km

OBJECTIFS: MILIEUX AQUATIQUES

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement au 21 juin 2021
Nombre de zones humides restaurées	4 zones humides supplémentaires	10 zones humides supplémentaires	3 zone humides
Présence du Chabot	Présence sur 6 stations	Présence sur 8 stations	Présence sur 3 stations
Surface d'herbier d'espèce végétale invasive	Stabilisation de la surface d'herbier	Stabilisation de la surface d'herbier	Baisse des herbiers de jussie sur l'Oudon – Augmentation sur la tête de bassin de la Verzée (étang Saint Aubin) Apparition du Paspale à 2 épis

OBJECTIFS: GESTION QUANTITATIVE DE L'EAU

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement
Nombre d'étude de vulnérabilité	4 projets	6 projets	4 études menées et 1 réalisation
Nombre d'exploitations accompagnées dans les leviers d'adaptation au changement climatique (haies, sols, arbres, agronomie,...)	40 exploitations	150 exploitations	63 exploitations (DCS + groupes de progrès + PSE)
Nombre de plan d'eau déconnecté/effacé	3 plans d'eau supplémentaires déconnectés/effacés	6 plans d'eau supplémentaires déconnectés/effacés	3 projets d'effacement

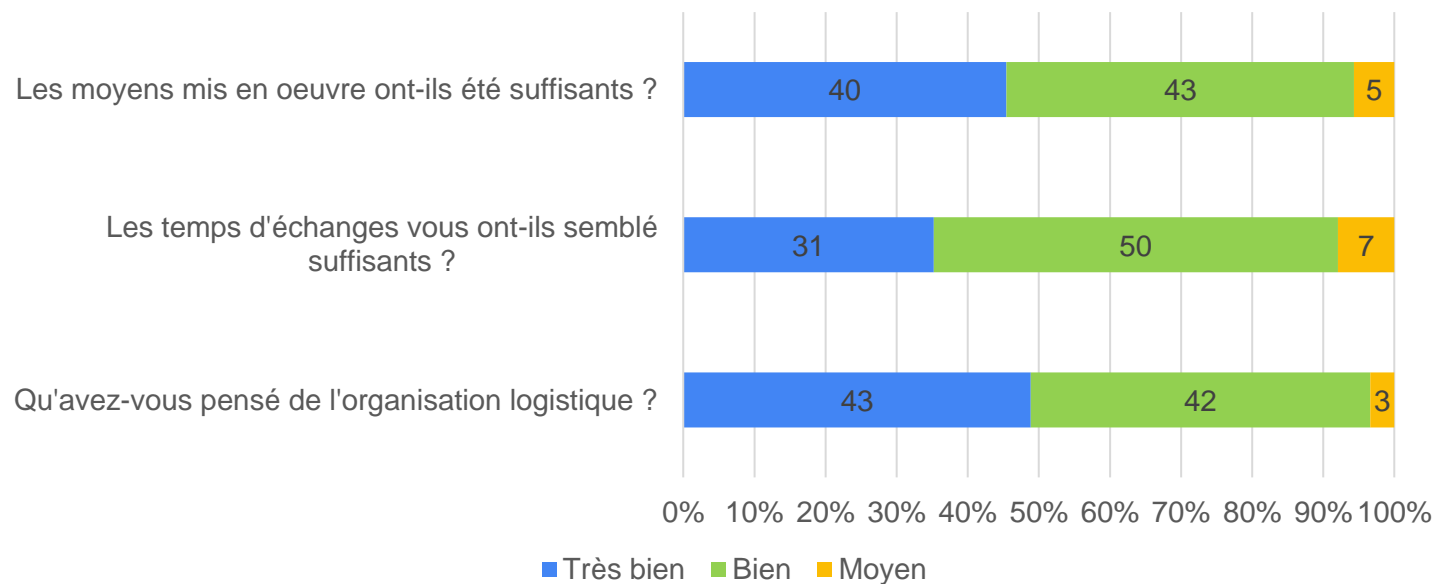
OBJECTIFS: MOBILISATION DES ACTEURS

Paramètre	Objectifs chiffrés à l'horizon de 3 ans	Objectifs chiffrés à l'horizon de 6 ans	Etat d'avancement
Participation aux réunions multi-partenariales de suivi du contrat (état de référence 30%)	60 % de participation	60 % de participation	42% des structures au COPIL 2020 48% des structures au COPIL 2021
Mobilisations des acteurs dans la zone test multi-thématique	60% des riverains	60% des riverains	Nombre de personne touchées Verzée amont: 70
Connaissance du programme d'actions		60 %	Evaluation 2025

EVALUATION DES ACTIONS

Nombre de réponses	88
Nombre d'évènements évalués	29

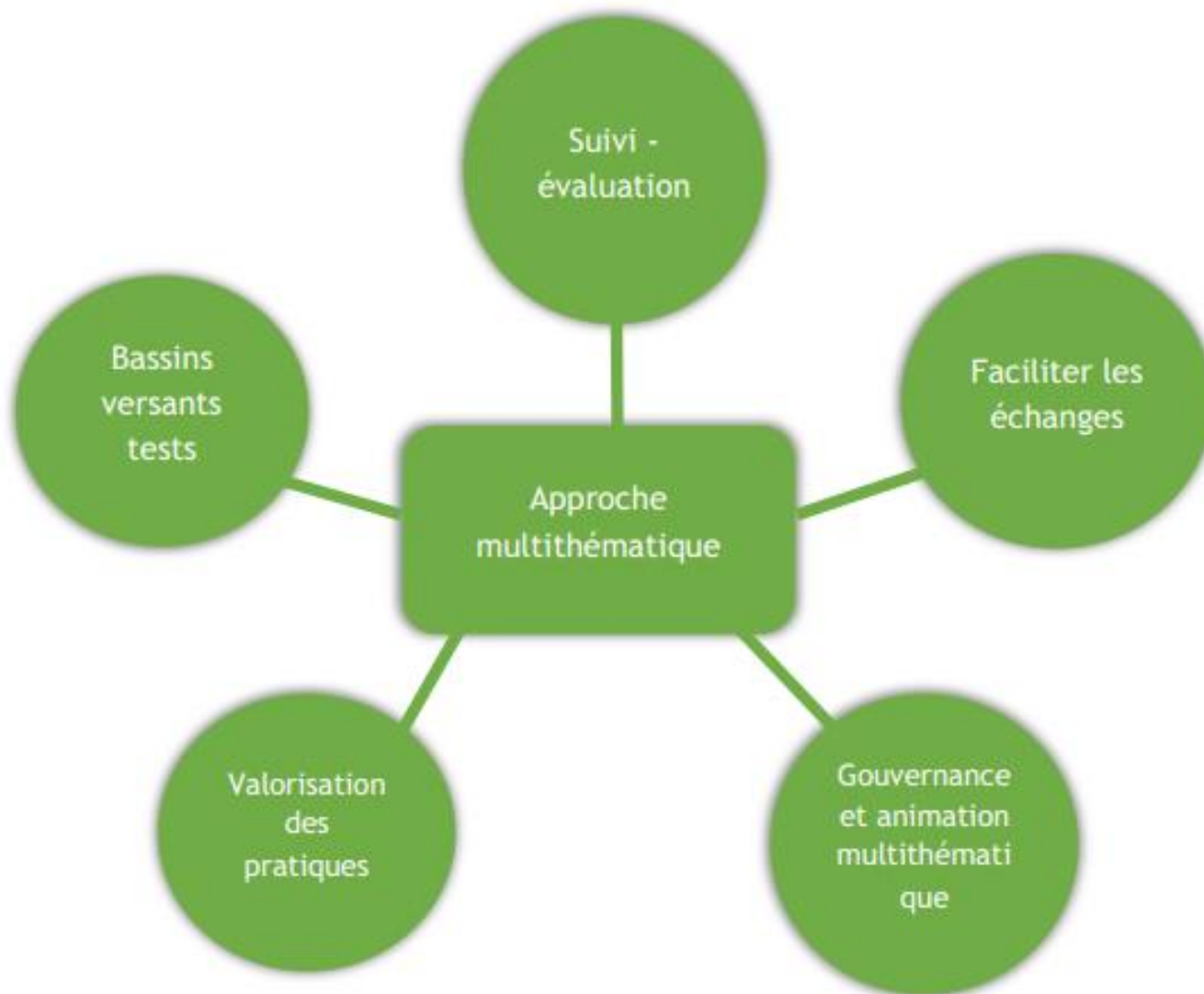
Evaluation des actions



BILAN DES ACTIONS PAR
COMPÉTENCES :
=> RAPPORTS ANNUELS

FOCUS : ZONES MULTITHÉMATIQUES

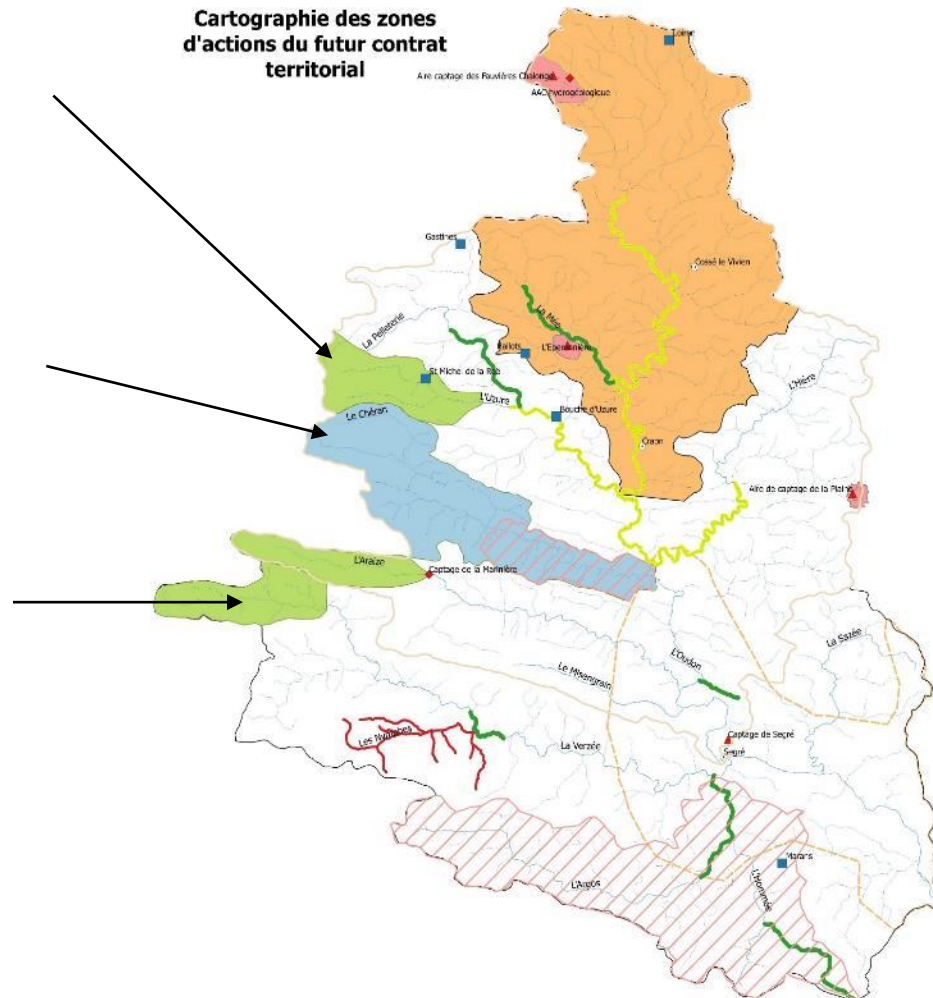
FACTEURS FAVORISANTS L'APPROCHE MULTITHÉMATIQUE





Life Cheran

Zone Verzée amont

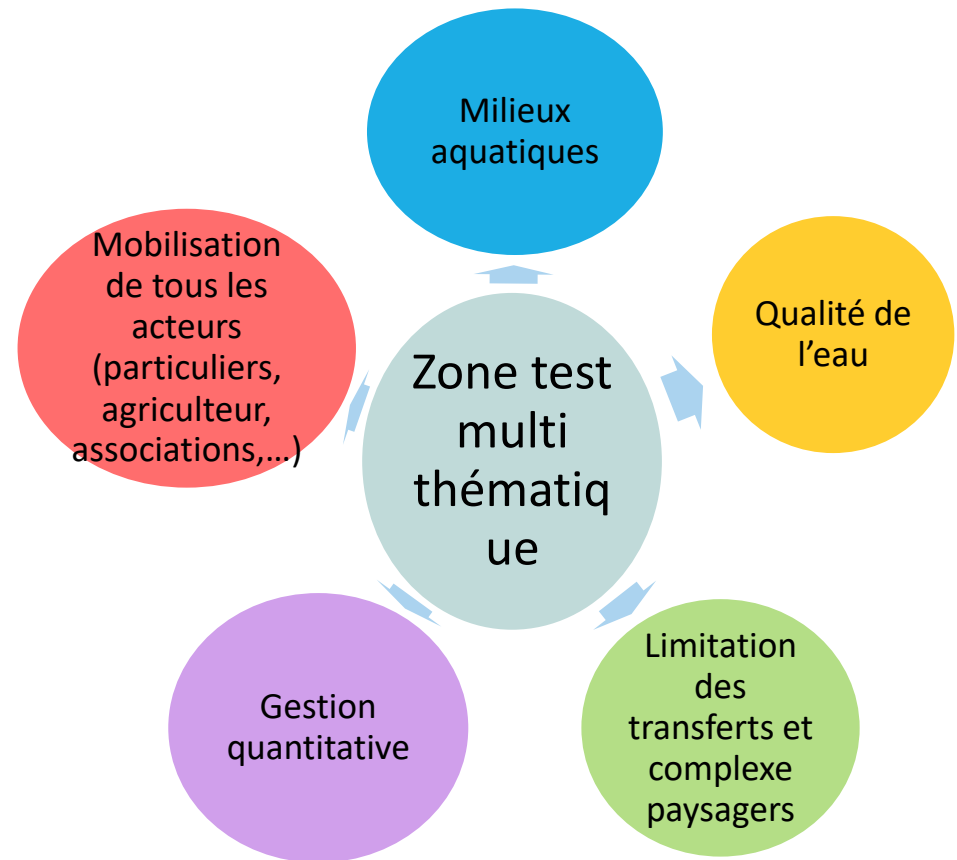


Zone multithématique de la Verzée amont

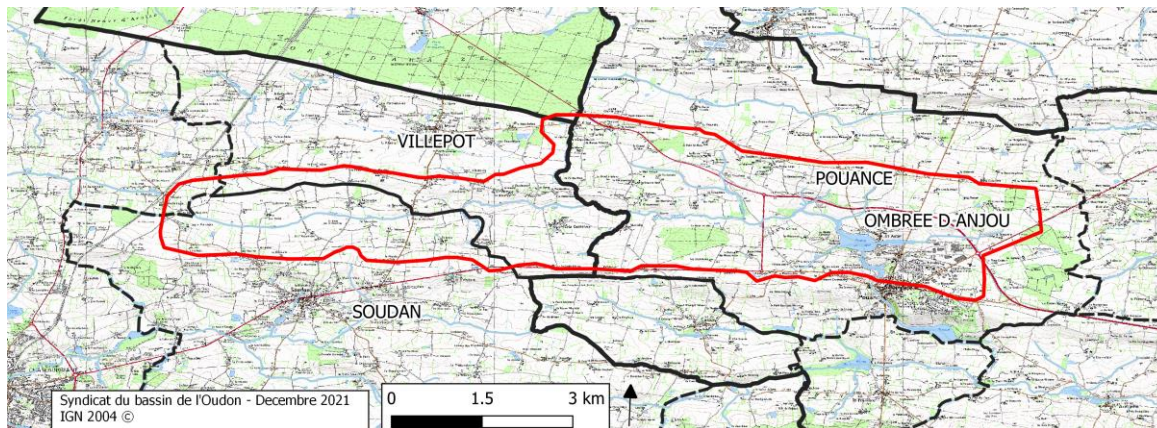
■ Contrat territorial eau multithématique 2020-2022

■ Principe :

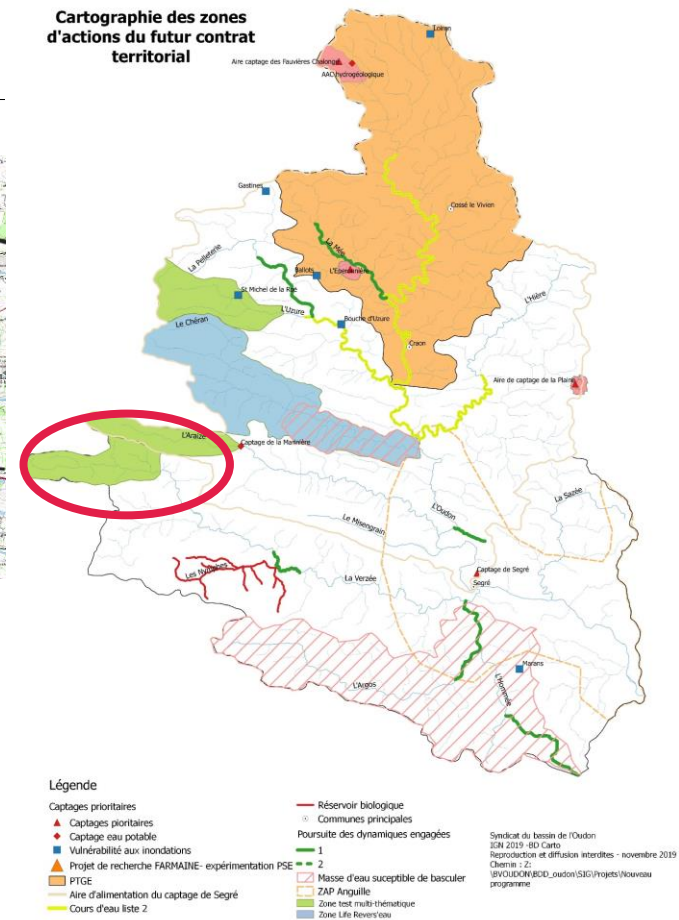
Concentration d'actions sur quelques secteurs bien définis pour conjuguer les effets et atteindre plus rapidement le bon état des masses d'eau



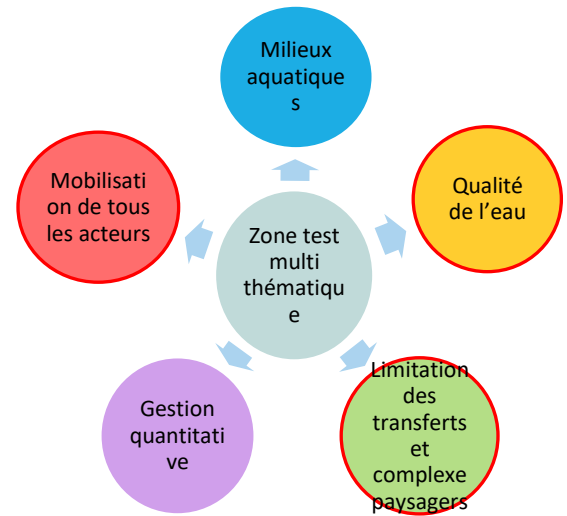
Verzée amont



BV de 40 km²
+ de 20 km de cours d'eau



Etude transferts

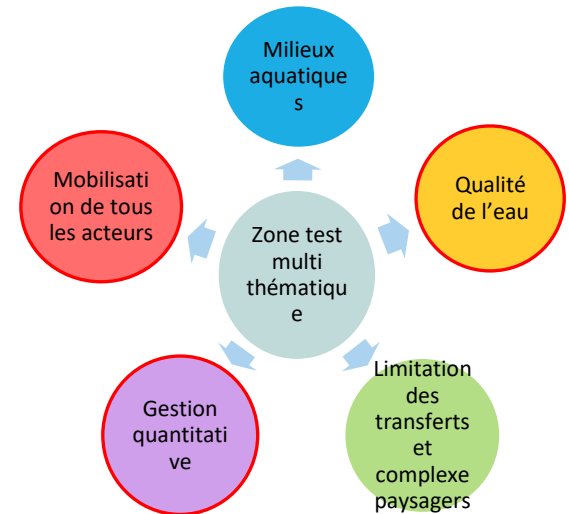


DIAGNOSTIC DU BASSIN VERSANT

IDENTIFICATION DES SOURCES DE POLLUTIONS

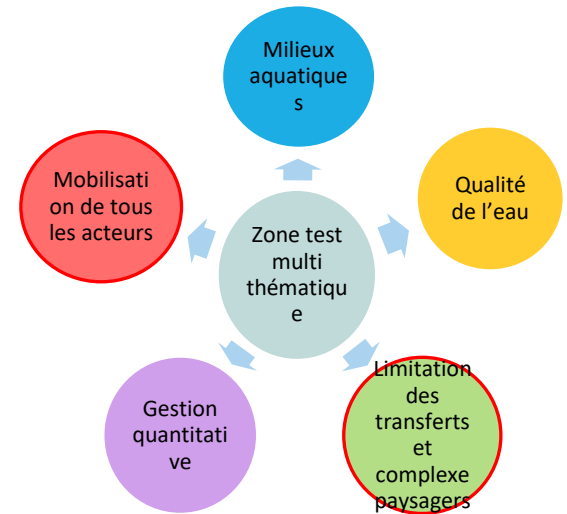
PROPOSITIONS DE LEVIERS D' ACTIONS

Etude de l'eau des puits



59 PUIITS ANALYSES

2^E CAMPAGNE ANALYSE A L'AUTOMNE



Journées de communication

Communication



■ Communication auprès des acteurs et du grand public :

- Journée agricole

Thématique de l'autonomie protéique

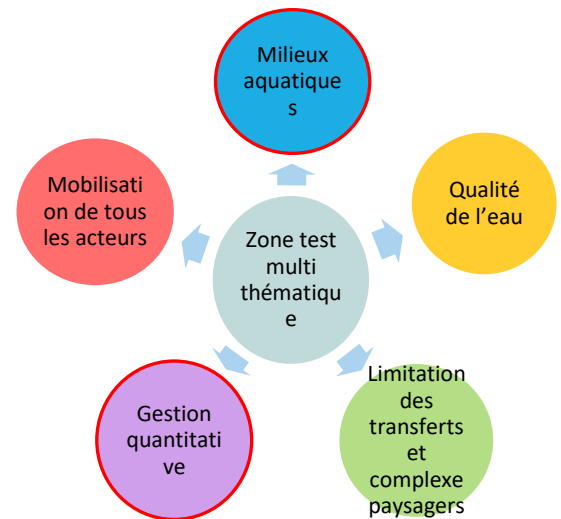
Aborder les sujets de la préservation de la qualité des sols, de l'eau, du territoire...

Concertation entre les agriculteurs, les animateurs agricoles, les élus et les employés des structures en charge du développement du territoire

Ateliers du CIVAM AD 49, du bureau d'études Interfaces et Gradients, de l'union des CUMA PdL, du GABBAjou et de la chambre d'agriculture

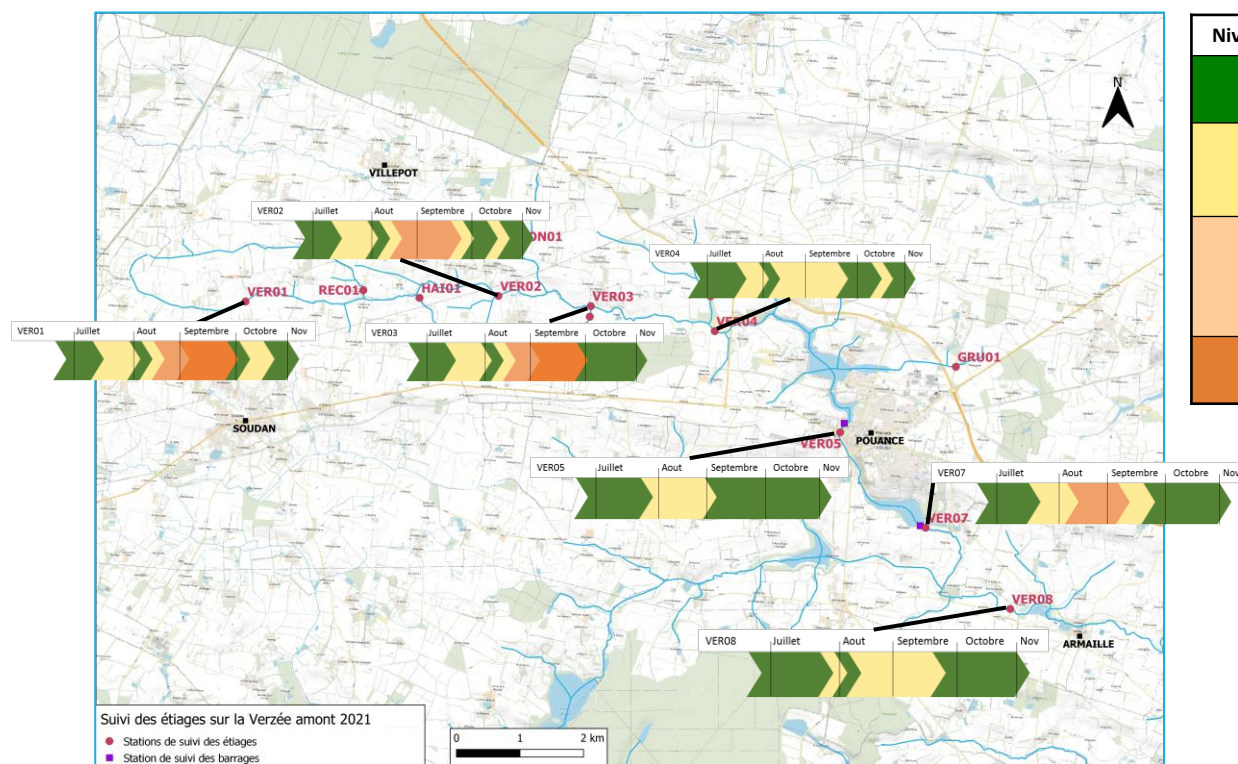
Total de 10 participants

Suivi des étiages



Suivi des étiages

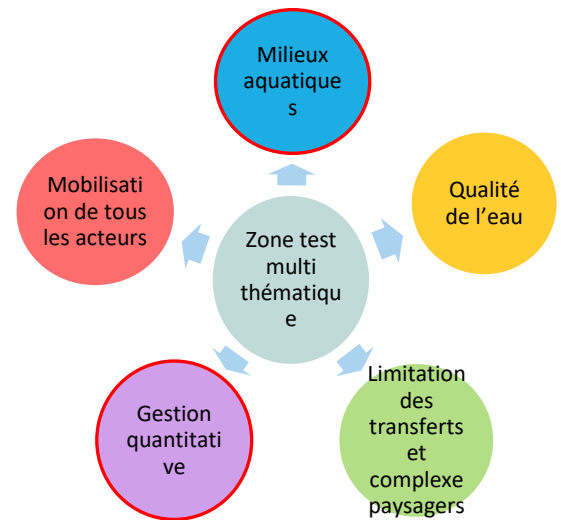
■ Résultats 2021 sur la Verzée



Méthode : Réseau ONDE de l'OFB

Niveau	Dénomination	Signification
1	Ecoulement visible	Écoulement continu permanent et visible à l'œil nu
2	Ecoulement visible faible	Eau présente et courant visible mais débit faible et ne garantit pas un bon fonctionnement biologique
3	Ecoulement non visible	Soit eau présente sur toute la station mais pas de courant, soit il reste quelques flaques sur plus de 50 % du linéaire
4	Assec	Eau totalement évaporée ou infiltrée sur plus de 50 % de la station

Soutien d'étéage



Soutien d'étiage

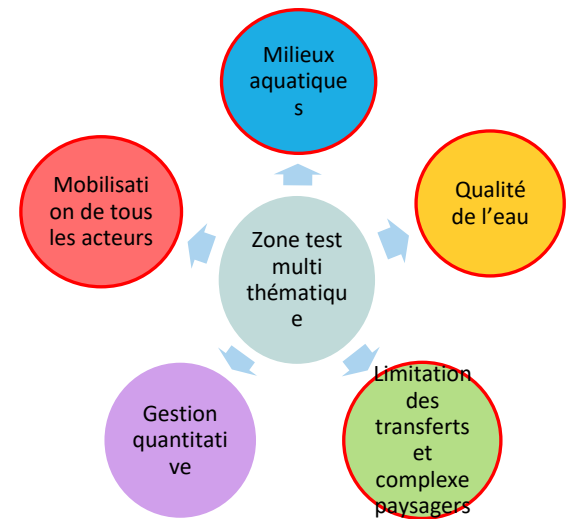
.Objectif et manœuvre du soutien d'étiage :

Procéder à une ouverture progressive pour limiter les étiages et les impacts sur les milieux aquatiques

Mises en place expérimentales (en réaction) à plusieurs reprises au cours des dernières années

Formaliser le protocole (seuil de déclenchement, programmation, manœuvre de débit, accord DDT et propriétaires de l'étang du Tressé..., suivis de l'efficacité)

Former un groupe de travail : DDT, OFB, Ombrée d'Anjou, SBO, le propriétaire de l'étang du Tressé...



Projets Milieux aquatiques

Projet de restauration du ruisseau des Ecrevisses

Objectif du projet:

- Evaluer les dysfonctionnements du cours d'eau
- Coupe sélective de la ripisylve permettant l'accès au chantier et le rajeunissement d'une partie de la ripisylve en mauvais état
- Réaliser des travaux d'hydromorphologie : recharge granulométrique, diversification d'habitats et des écoulements, évaseement de berges



Amélioration de la biodiversité, de l'hydromorphologie, de l'épuration naturelle...



Etude hydromorphologique

■ Diagnostic des cours d'eau de la Verzée amont :

- Etude réalisée en interne

- Etude REH :

Etude des altérations hydromorphologiques des affluents

Evaluation des compartiments Débit, Ligne d'eau,
Lit mineur, Berges/Ripisylve, Zones humides

Interprétation grâce à une base de donnée et un SIG

Ajout des segments à la base de données Sysma



Ruisseau des Fontaines Filleules

Life Revers'eau Chéran

LIFE19 IPE/FR/000007 REVERS'EAU



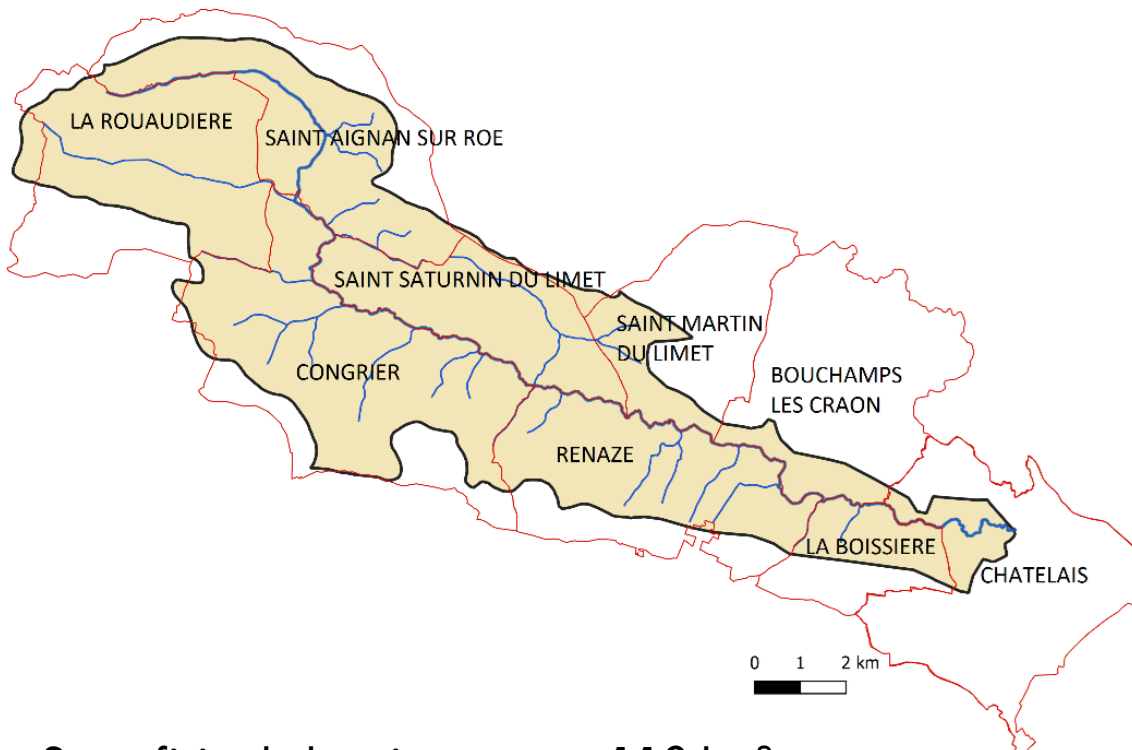
life revers'
EAU



Région
PAYS
de la
LOIRE



CHÉRAN AMONT ET AVAL



Superficie du bassin versant : 112 km²

Réseau hydrographique : 75 km de
cours d'eau dont 28 km pour le Chéran

Cartographie des zones d'actions du futur contrat territorial



Actions de gouvernance

- ➡ Présentation du projet à tous les maires des communes du bassin
- ➡ 1^{er} CoPil organisé pour présenter le projet aux partenaires et valider le contenu de l'étude sociologique
- ➡ Présentation du projet aux conseils municipaux
- ➡ Commission géographique : visite terrain - 2022
- ➡ Réunion avec les acteurs en charge des cycles de l'eau - 2022
- ➡ Petite CLE – 2 mars 2022



L'ÉTUDE SOCIOLOGIQUE

But : comprendre les attentes, les besoins et les réticences et de proposer des pistes de travaux. Les travaux permettront ensuite de reconquérir les eaux du Chéran et ainsi retrouver le « bon état » de cette rivière.

Phase : Cette étude se réalisera en trois phases.

- Phase 1 : enquête de terrain (mars et avril 2022). L'agence Indivisible propose de répondre à un questionnaire.
- Phase 2 : analyse des résultats de l'enquête.
- Phase 3 : ateliers participatifs (juin 2022) et une restitution finale de l'étude (septembre 2022).

La lettre de l'Oudon Spéciale Chéran

- > Diffusée en mars
- > Imprimée en 4000 exemplaires
- > Distribution en boîtes aux lettres (sauf pour Châtellais)



Coup de pouce pour sauver le Chéran !

Une rivière qui nous rend de nombreux services
Le Chéran est une rivière située à l'ouest du bassin versant de l'Oudon. C'est une rivière appréciée pour la balade et la pêche. Elle débute son parcours à la Rouaudière et après 28 kilomètres se jette directement dans l'Oudon à Châtellais (Segré-en-Anjou Bleu).
Le Chéran est une rivière qui nous rend de nombreux services : dépollution naturelle des eaux, régulation des inondations, accueil de la biodiversité et lieu de bien-être et de loisirs.

Mais une rivière en mauvais état
Cependant des études ont montré que le Chéran rencontre diverses problématiques. Le Chéran est divisé en deux tronçons. Le tronçon amont est classé « état mauvais » et le tronçon aval « état moyen » selon la Directive-cadre sur l'Eau. Ces notions intègrent le bon état chimique et le bon état écologique. De nombreux facteurs sont étudiés pour classer les cours d'eau : faune et flore, température, oxygène, pollutions, débit, libre circulation des poissons et sédiments...

Le projet LIFE Chéran pour retourner au bon état
Pour faire face à ses difficultés, le syndicat du bassin de l'Oudon met en place un projet intitulé «LIFE Chéran». Ainsi, des actions permettant de retourner au «bon état» des eaux sont programmées sur le territoire jusqu'en 2027. Ce programme est financé à 50% par la Commission Européenne et à 30% par l'agence de l'Eau. Ce qui reste à la charge du syndicat est financé par la participation des communautés de communes ou d'agglomération situées sur le bassin versant de l'Oudon. Ce programme s'intègre à un projet d'ampleur régional, le LIFE REVERS'EAU.

CARTE D'IDENTITÉ DU CHÉRAN

LONGUEUR	28 KILOMÈTRES
CONFLUENCE	OUDON À CHÂTELLAIS
SOURCE	LA ROUAUDIÈRE
LONGUEUR DES AFFLUENTS	47 KILOMÈTRES
ÉTAT CHÉRAN AVAL	MOYEN
ÉTAT CHÉRAN AMONT	MAUVAIS

LIFE CHÉRAN
UN PROGRAMME SUR 6 ANS POUR SAUVER LE CHÉRAN



Zone concernée par le projet LIFE Chéran
Limites communales
Cours d'eau

Communes : LA ROUAUDIÈRE, SAINT-ADRIAN-SUR-NOIE, SAINT-SALVEMIN-DU-LIMET, SAINT-MARTIN-DU-LIMET, BOUCHAMPS-LES-ORAINS, CONGÈRES, RENÉZE, LA BOISSIÈRE, CHÂTELLAIS

Agences de l'Eau : life revers'EAU, PAYS DE LA LOIRE, Agence de l'Eau de la Loire

Animations scolaires

-> animation avec MNE pour les enfants du centre de loisir de Renazé, lors de la journée mondiale de l'eau

journée thématique sur la haie

le 17 juin 2022 dans une exploitation agricole à St Aignan sur Roë

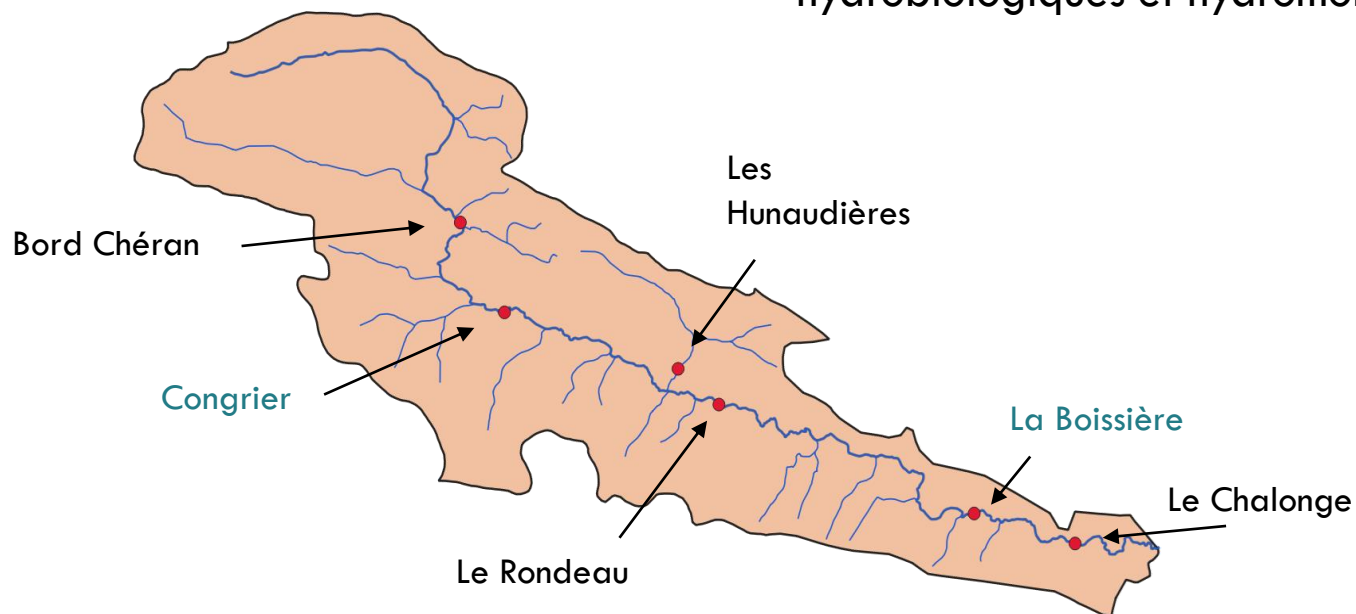
Spectacle de la compagnie Cosnet

« l'arbre qui plantait des hommes »

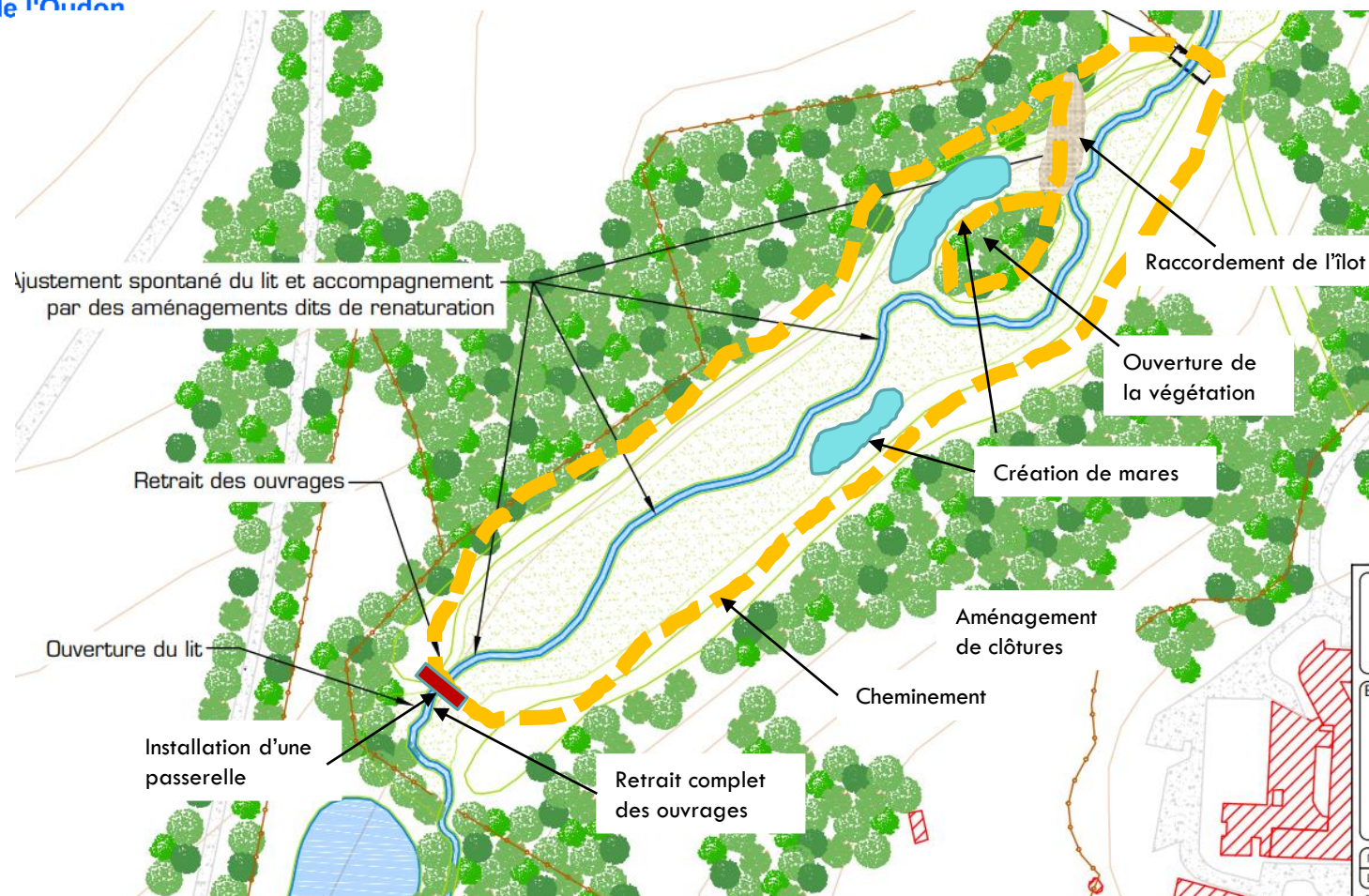


Augmentation du nombre de stations

-> Mise en place de 4 stations de suivis hydrobiologiques et hydromorphologiques



TRAVAUX - LES HUNAUDIÈRES





Suppression de la digue de l'étang des Hunaudières (juin 2022)

LE CHÉRAN AVAL – ÉTUDE PRÉALABLE

Projet de restauration du Chéran entre le site du château de la Boissière et le Buron à Châtellais



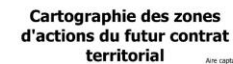
Radier du pont du Buron



Seuil du Château de la Boissière



Seuil du Chalonge



Contexte :

Problématique :

- Qualité d'eau dégradée :
 - Transferts nitrates, phosphore
 - Bactériologie mauvaise (coliformes, cyanobactéries)
- Morphologie altérée de l'Uzure en amont du plan d'eau : cours d'eau rectifié, lit enfoncé, absence de ripisylve
- Gestion hivernale lutte contre les inondations

Actions engagées

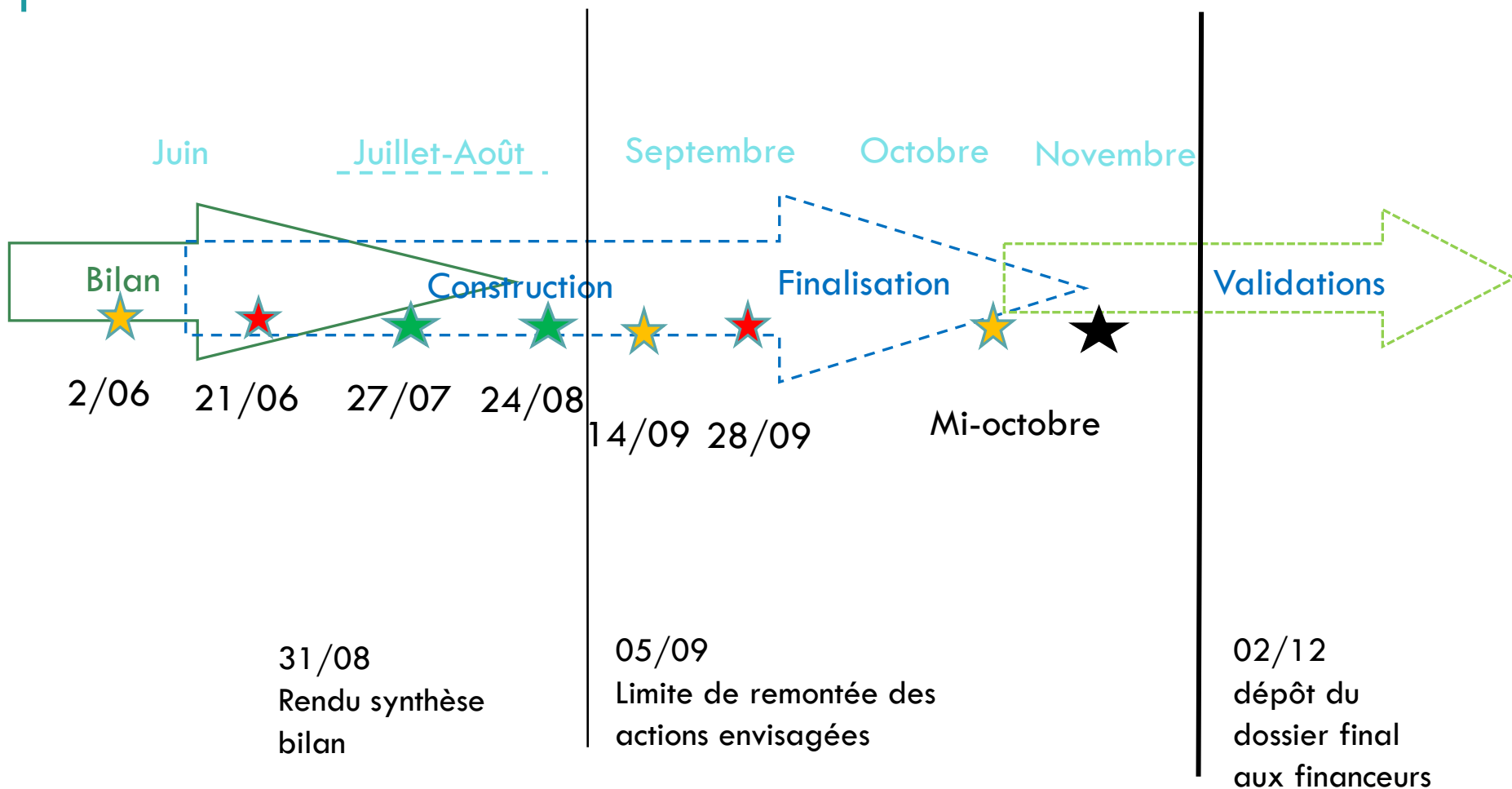
- COPIL 2*/an, multithématique: usages loisirs, protection des inondations, protection de la ressource, biodiversité
- Poursuite de la gestion des ouvrages, en coordination avec la base de loisirs + gestion hivernale
- Rencontre des exploitants agricoles
- Contrôle de l'assainissement
- Prospection en vue de travaux à réaliser pour améliorer ripisylve et morphologie du cours d'eau
- Organisation d'une balade guidée grand public dans le cadre de la révision du SAGE Oudon en juin 2022





CALENDRIER ET CONSTRUCTION DE LA DEUXIÈME PHASE

PROPOSITION DE CALENDRIER 2022



★ Réunion MOA

★ COFIL

★ Bureau

★ Comité syndical

APPEL A PROJETS

ACTIONS ELIGIBLES

Les actions proposées seront proches de la mise en œuvre.

Elles devront être conformes au S.A.G.E. et entrer dans le cadre des financements des partenaires financiers : Agence de l'eau Loire-Bretagne, Région des Pays de la Loire, Département de la Mayenne, Département du Maine-et-Loire, ...

Elles devront également répondre aux enjeux et objectifs du CT Eau :

1. Qualité de l'eau : Améliorer la qualité de l'eau, respecter les normes et objectifs DCE et répondre aux enjeux d'alimentation en eau potable et de diversification de la ressource.

1.1 - Augmenter les surfaces de zones favorables à l'infiltration, à la réduction des transferts de pollution et à l'épuration des eaux de ruissellement sur le bassin versant.

1.2 - Réduire les usages de nitrates et de pesticides et infléchir les courbes de concentrations.

1.3 - Améliorer les sols (structure, taux de matière organique, couverts...).

APPEL À PROJETS

- 1.4 - Favoriser et accompagner les changements de systèmes des exploitations agricoles en vue de l'amélioration de la qualité de l'eau et de sa gestion quantitative.
- 1.5 - Améliorer la connaissance du territoire sur la qualité de l'eau et les zonages prioritaires.

2. Milieux aquatiques, milieux humides et biodiversité : Préserver et restaurer les milieux aquatiques, les milieux humides et la biodiversité.

- 2.1 - Restaurer l'hydromorphologie des cours d'eau.
- 2.2 - Augmenter le linéaire des continuités écologiques des cours d'eau, prioritairement sur les cours d'eau classés (liste 2, ZAP anguille) et les zones de connexion aux réservoirs biologiques.
- 2.3 - Améliorer la connaissance de la faune et de la flore des milieux aquatiques.
- 2.4 - Améliorer la capacité d'accueil des milieux (cours d'eau, zones humides, bocage) pour la faune et la flore (biodiversité).

3. Gestion quantitative de l'eau : Limiter l'intensité des étiages et des inondations dans un contexte de changement climatique.

- 3.1 - Réduire l'impact des plans d'eau.
- 3.2 - Favoriser une meilleure gestion des ouvrages et usages existants.
- 3.3 - Augmenter ou maintenir les services rendus par les zones humides, les zones tampons et le bocage.
- 3.4 - Réduire la vulnérabilité aux inondations.
- 3.5 - Réduire les consommations en eau (agriculture, industrie, collectivités et particuliers).

Vous pouvez trouver sur le site internet du bassin de l'Oudon :

- L'intégralité du contrat CT Eau <https://bvoudon.fr/portfolio/1348>
- Le SAGE Oudon : <https://bvoudon.fr/planification-sage/le-sage-oudon/le-sage-oudon>



APPEL À PROJETS

COMMENT REPONDRE ?

Les maîtres d'ouvrage devront retourner la ou les fiches actions de l'appel 1à projets à l'adresse suivante : contact@bvoudon.fr, avant le

5 septembre 2022

Les fiches actions proposées seront ensuite présentées devant le Comité de Pilotage du CTEau qui examinera l'éligibilité et la pertinence des actions par rapport aux objectifs du CTEau.