



COMMISSION LOCALE DE L'EAU DU SAGE

**AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU COTIERS**

COMPTE-RENDU DE LA SEANCE DU 2 MARS 2022

Date de la convocation : le 16 février 2022

Lieu : Salle des Ribandeaux à Talmont Saint Hilaire.

Ordre du jour :

1. Election du 3ème Vice-Président et modification de la composition du bureau
2. Contrat Territorial Eau (CT Eau)
 - Bilan 2021 et programmation 2022
 - Calendrier pour l'élaboration du CT Eau 2023-2025
3. Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)
 - Lancement de l'étude HMUC
 - Inventaire des plans d'eau
4. Bilan d'activités de la CLE 2021
5. Informations diverses

Liste des présences membres et non-membres de la Commission Locale de l'Eau
Cf. Pages ci-après

Annexe

Décision concernant le CT Eau
Diaporama de la réunion

Liste des présences : membres de la Commission Locale de l'Eau

1^{er} collège : des collectivités territoriales, de leurs groupements et des établissements publics locaux

1	Monsieur	François	BLANCHET	Conseil Régional des Pays de la Loire	Excusé
2	Madame	Maxence	DE RUGY	Conseil Départemental de la Vendée	Excusé
3	Monsieur	Céline	PEIGNEY	Conseil Départemental de la Vendée	Excusée
4	Monsieur	Jacques	RABILLE	Association des Maires de Vendée	Excusé
5	Monsieur	Philippe	BOUARD	Association des Maires de Vendée	Excusé
6	Monsieur	Marc	HILLAIRET	Association des Maires de Vendée	Représenté
7	Monsieur	Jannick	RABILLE	Association des Maires de Vendée	Présent + pouvoir Marc HILLAIRET
8	Monsieur	Christian	BATY	Association des Maires de Vendée	Présent
9	Monsieur	Yann	THOMAS	Association des Maires de Vendée	Excusé
10	Monsieur	Albert	BOUARD	Association des Maires de Vendée	Présent
11	Madame	Michel	CHAILLOUX	Association des Maires de Vendée	Présent
12	Monsieur	Jean	TESSIER	Association des Maires de Vendée	Présent
13	Monsieur	Armel	PECHEUL	Les Sables d'Olonne Agglomération	Présent
14	Monsieur	Noël	VERDON	Les Sables d'Olonne Agglomération	Présent
15	Monsieur	Patrice	PAGEAUD	Communauté de communes du Pays des Achards	Excusé
16	Monsieur	Jean-François	PEROCHEAU	Communauté de communes du Pays des Achards	Présent
17	Monsieur	Michel	CHADENEAU	Communauté de Communes Vendée Grand Littoral	Présent
18	Monsieur	Eric	ADRIAN	Communauté de Communes Vendée Grand Littoral	Excusé
19	Monsieur	Gaël	CROCHET	Communauté de Communes du Pays de Saint-Gilles Croix de Vie	Excusé
20	Monsieur	Jean-Louis	TESSIER	La Roche sur Yon Agglomération	Présent
21	Madame	Frédérique	GUAY	Syndicat Mixte des Marais des Olonnes	Excusée
22	Monsieur	Edouard	DE LA BASSETIERE	Syndicat mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers	Présent
23	Monsieur	Nicolas	LE FLOCH	Vendée Eau	Excusé

2^{ème} collège : des usagers, des propriétaires fonciers, des organisations professionnelles et des associations concernées

24	Monsieur	Franck	PERROCHEAU	Chambre d'Agriculture de la Vendée	Présent
25				CCI de la Vendée	Excusé (techniciennes présentes)
26	Monsieur	Daniel	REMIGNON	Association syndicale des Marais de La Gachère	Présent
27				COREPEM des Pays de la Loire	Excusé
28	Monsieur	GUYAU	Patrick	Comité Régionale de la Conchyliculture des Pays de la Loire	Présent
28	Monsieur	MORILLEAU	Michel	Fédération de Vendée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique	Présent
30	Monsieur	FERRE	Hubert	Association de Défense des Marais du Payré	Présent
31				Association des Marais des Olonnes (APMO)	Excusé
32	Monsieur	Daniel	RABILLER	Association de Défense de l'Environnement en Vendée (ADEV)	Présent
33	Monsieur	Alain	LE GAL	Association pour la Protection de la Nature au Pays des Olonnes (APNO)	Présent
34				Groupement des Agriculteurs Biologiques (GAB 85)	Excusé
35				Association UFC Que choisir	Excusé
36				Syndicat des forestiers de la Vendée	Excusé
37	Monsieur	Marc	GUIBERT	Fédération départementale des chasseurs de la Vendée	Présent

3^{ème} collège : des représentants de l'Etat et de ses établissements publics

38	Monsieur	Préfete	de la Région Centre	Coordonnatrice du bassin Loire-Bretagne	Excusée
39	Monsieur	Préfet	de la Vendée	Préfecture du département	Excusé
40	Monsieur	Directeur	Général	de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne ___ représenté par Hervé PONTHEUX	Présent
41	Monsieur	Délégué	Interrégional	de l'OFB	Excusé
42	Monsieur	Directeur	Régional	de la DREAL des Pays de la Loire_ représenté par François-Jacques CHENAIS	Présent
43	Monsieur	Directeur	Départemental	de la DDTM de la Vendée_ représenté par Francis HAESSIG	Présent
44	Monsieur	Directeur	Délégué	à la mer et au littoral de la DDTM de la Vendée	Excusé
45	Madame	Directrice	Générale	Conservatoire de l'Espace du Littoral et des Rivages Lacustres_ représenté par L'agence de l'eau	Excusée
46	Monsieur	Directeur	Général	Parc Naturel de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis	Excusé

CLE : 46 membres : 23 présents ou représentés / 23 absents ou excusés

Liste des présences non membres de la Commission Locale de l'Eau

- Olivier COQUIO, animateur du SAGE (SMAV)
- Andréa QUERVILLE, animatrice du CT Eau (SMAV)
- Olivier BRICARD, bureau d'étude Egiseau
- Asma ZARAA, technicienne à la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire
- Emilie CAILLEAUD, technicienne à la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire
- Elsa LORTIE, chargée de mission eau et environnement à la CCI
- Caroline CAILLAU, conseillère Environnement - Développement Durable à la CCI
- Michel JOUBERT, Association de Défense des Marais du Payré
- Roland CIRE, Association de Défense des Marais du Payré

1. Election du 3ème Vice-Président et Modification de la composition du bureau

Edouard de la BASSETIERE (Président) souhaite reporter l'élection du 3^{ème} vice-président.

2. Contrat Territorial Eau (CT Eau)

Bilan 2021 et programmation 2022

Edouard de la BASSETIERE (Président) et Olivier COQUIO (animateur du SAGE) présentent le bilan et la programmation 2022 (cf. tableau de bord envoyé avec l'invitation + diaporama).

Edouard de la BASSETIERE (Président) présente le projet de décision « *Validation du tableau de bord annuel et ajustement des subventions pour la dernière année* ».

Commentaires et principaux échanges

Hervé PONTHEUX (ALEB) salue l'avancée du CT Eau : pour ce premier CT Eau, un certain nombre de bonnes actions avancent. Également une bonne communication est à signaler avec les récents articles dans la presse. Néanmoins une inquiétude concerne le volet milieux aquatiques où seulement 24% des actions sont engagées. Le bilan mi-parcours de la stratégie 2020-2025 du CT Eau est importante et il se pose la question de l'organisation de cette maîtrise d'ouvrage GEMA qui a été laissée à l'échelon intercommunal.

Hubert FERRE (Association de Défense des Marais du Payré) aimerait que les périodes annuelles de travaux dans les marais soient élargies. Entre l'excès d'eau en hiver et les périodes interdites pour l'enjeu de biodiversité, la fenêtre est très mince. L'association fera un courrier au Préfet et aux services de la DDTM pour voir si des dérogations ne peuvent pas être mises en place dans la mesure où un Contrat Territorial Eau existe.

Vote

Edouard de la BASSETIERE (Président) procède au vote.

Votants : 23

Votes POUR le : 23 voix

Abstentions : 0 voix

Votes CONTRE : 0 voix

- ⇒ Après avoir délibéré, la **Commission Locale de l'Eau, décide à l'unanimité de :**
- Valider la programmation 2022 et l'ajustement financier en termes de subventions,
 - Constater la sous-réalisation actuelle du CT Eau et rappeler aux maitres d'ouvrage du contrat les engagements validés au départ,
 - Demander aux financeurs d'autoriser, à enveloppe constante dans le contrat, de réabonder les crédits de certains maitres d'ouvrage comme présenté dans la décision en annexe,
 - Autoriser le Président de la CLE et du SMAV à transmettre tous les éléments nécessaires aux financeurs afin que chaque maitre d'ouvrage bénéficie des subventions à hauteur de leur plan de financement annuel.

Cf. décision en annexe.

Calendrier pour l'élaboration du CT Eau 2023-2025

Edouard de la BASSETIERE (Président) présente également le calendrier pour faire la transition avec le CT Eau suivant :



3. Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)

Edouard de la BASSETIERE (Président) rappelle les différentes étapes qui ont mené au lancement du PTGE. Pour se faire accompagner, le SMAV a choisi l'offre d'EGISEAU – SCP- HYDROCONCEPT pour réaliser l'étude HMUC sur le périmètre du SAGE.

Lancement de l'étude HMUC

Olivier BRICARD (bureau d'étude Egiseau), chef de projet de l'étude pour le groupement, présente l'équipe projet, le contenu de l'étude et les différentes phases ainsi que le planning.

Un comité technique de suivi (COTECH) sera mis en place. La CLE sera réunie à chaque grande étape de validation également.

Edouard de la BASSETIERE (Président) invite les élus à se faire connaître au SMAV s'ils souhaitent participer et suivre de près les avancées de l'étude.

Commentaires et principaux échanges

Quelques points sont soulevés par les membres de la CLE :

- L'importance de la prise en compte des activités agricoles et des impacts économiques notamment liée à l'actualité internationale (Franck PERROCHEAU, Chambre d'Agriculture de la Vendée),
- L'importance de l'autonomie alimentaire des territoires (Albert BOUARD, Association des Maires de Vendée),
- La volonté de prendre en compte également les surfaces imperméabilisées dans le cadre des impacts sur l'hydrologie et des volumes d'eau disponibles (Daniel RABILLER, ADEV).

Edouard de la BASSETIERE (Président) rappelle également que le SAGE souhaite bien un maintien de l'agriculture et notamment l'élevage : d'ailleurs 2022 sera la 2^{ème} année où le territoire est ouvert aux Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC) dont l'objectif est le soutien aux prairies des éleveurs, très bénéfiques à la qualité de l'eau.

Intervention de la DREAL sur le lancement du PTGE

François-Jacques CHENAIS (DREAL des Pays de la Loire) présente le courrier du Préfet de Région envoyé à la CLE en février qui félicite le territoire pour la démarche proposée en matière de PTGE et détaille également les points de vigilance de l'Etat (cf. courrier dans le dossier de séance).

Inventaire des plans d'eau

Andréa QUERVILLE et Olivier COQUIO présentent l'inventaire des plans d'eau qui a été réalisé sur le sous bassin-versant et la stratégie qui va suivre (cf. diaporama + rapport d'étude de l'inventaire des plans d'eau en amont de la Ciboule).

Suite à quelques questions sur la démarche, Hervé PONTHEUX (ALEB) propose de faire de la pédagogie concernant les plans d'eau pour bien expliquer les effets qui peuvent être positifs ou négatifs par rapport à la ressource en eau et plus globalement à l'environnement.

4. Bilan d'activités de la CLE 2021

Olivier COQUIO (animateur du SAGE) rappelle qu'il est prévu dans les règles de fonctionnement de la CLE que « *la CLE établit un rapport annuel sur ses travaux et orientations et sur les résultats et perspectives de la gestion des eaux [...]. Ce rapport est adopté en séance plénière et est transmis au Préfet de la Vendée, au Préfet coordonnateur de bassin Loire-Bretagne et au comité de bassin Loire-Bretagne.* »

Le document envoyé avec l'invitation n'appelle pas de commentaires particuliers. Il sera transmis aux destinataires précisés ci-dessus. Il sera également mis en ligne sur le site Internet du SAGE.

Vote

Edouard de la BASSETIERE (Président) procède au vote.

Votants : 23

Votes POUR le : 23 voix

Abstentions : 0 voix

Votes CONTRE : 0 voix

⇒ Après avoir délibéré, **la Commission Locale de l'Eau, décide à l'unanimité de valider le bilan d'activités pour l'année 2021.**

5. Informations diverses

Qualité de l'eau

Edouard de la BASSETIERE (Président) rappelle que le site Internet du SAGE présente un observatoire de l'eau avec des données actualisées. Les principaux résultats sont présentés (cf. diaporama).

Cartographie des cours d'eau par l'Etat

Olivier COQUIO (animateur du SAGE) présente l'état d'avancement du travail de cartographie des cours d'eau réalisé par la DDTM.

Carte interactive : <https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=cf47f567-0c64-4924-b172-4bc8fb7e78fd>

Inventaires validés (13)	
Brétignolles sur mer	Carto V9 à venir
Saint Mathurin	Talmont Saint Hilaire
Vairé	Sainte Flaive des Loups
Poiroux	Landeronde
Martinet	Saint Avaugourd des Landes
Longeville sur mer	
Landevieille	
Saint Julien des Landes	
Saint Georges de Pointindoux	

La DDTM ne reviendra que dans plusieurs mois sur le territoire du SAGE, étant pris pour les semaines à venir par le caton de la Chataigneraie.

L'ordre du jour étant épuisé, M. De LA BASSETIERE remercie les participants.



Le Président de la
Commission Locale de l'Eau
Edouard de la BASSETIERE,
Le 9 mars 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Edouard de la Bassetiere', written over a light blue background.

COMMISSION LOCALE DE L'EAU
SAGE Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers
ZI du Pâtis 1 - 301, rue du Maréchal Ferrant
85440 TALMONT-SAINT-HILAIRE
Tél. 02 51 96 84 19



Décision par rapport au Contrat territorial Eau 2020-2022 de la CLE du 2 mars 2022

Validation du tableau de bord annuel et ajustement des subventions pour la dernière année

Le président de la CLE, appuyé des services du Syndicat Mixte Auzance Vertonne (SMAV), présente le tableau de bord 2020-2021 du CT Eau ainsi que la programmation des actions pour l'année 2022.

Le CT Eau est soutenu par l'Agence de l'eau, la Région Pays de la Loire et le Département de la Vendée. Malgré un prévisionnel 2022 ambitieux notamment sur le volet « Milieux Aquatiques » du contrat, il reste des enveloppes disponibles au niveau des financeurs :

	Agence de l'eau	Région des Pays de la Loire	Département de la Vendée
CT Eau 2020-2022	1 724 048 €	432 805 €	280 588 €
Engagé	639 208 €	174 889 €	99 908 €
Prévisionnel 2022	646 310 €	179 746 €	129 969 €
Enveloppe disponible	438 530 €	78 170 €	50 711 €

Par rapport à leur prévisionnel 2022, cinq maitres d'ouvrage ont un besoin complémentaire par rapport à leurs montants inscrits dans le contrat :

Maitres d'ouvrage	Ajustement nécessaire			
	Agence de l'eau	Région des Pays de la Loire	Département de la Vendée	Raison
Enveloppe disponible AVANT	438 530 €	78 170 €	50 711 €	
Syndicat Mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers (SMAV)		+ 20 000 €		Etude (HMUC / talweg...) et suivi de la qualité de l'eau
Département de la Vendée	+ 150 000 €			Programme de travaux Gué Chatenay
Communauté de Communes du Pays des Achards		+ 35 000 €	+ 20 000 €	Restauration des cours d'eau
Syndicat Mixte des Marais des Olonnes (SMMO)		+ 1 500 €		Restauration de réseau hydraulique de marais
Association Syndicale des Marais de la Gachère (ASMG)	+ 2 000 €	+ 1 500 €		Restauration de réseau hydraulique de marais
Enveloppe disponible APRES	286 530 €	20 170 €	30 711 €	

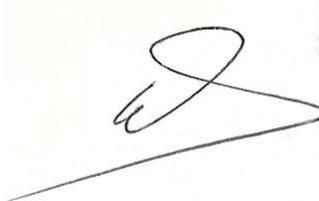
En restant sur une enveloppe constante dans le contrat 2020-2022 pour les financeurs et sans compromettre la programmation 2022 de chaque maitre d'ouvrage du contrat, la Commission Locale de l'Eau, en tant que comité de pilotage du CT Eau, souhaite réabonder les enveloppes de certains maitres d'ouvrage (tableau ci-dessus).

A l'unanimité, les membres de la Commission locale de l'Eau décident de :

- **Valider** la programmation 2022 et l'ajustement financier en termes de subventions
- **Constater** la sous-réalisation actuelle du CT Eau et **rappeler** aux maitres d'ouvrage du contrat les engagements validés au départ
- **Demander** aux financeurs d'autoriser, à enveloppe constante dans le contrat, de réabonder les crédits de certains maitres d'ouvrage comme présenté ci-dessus ;
- **Autoriser** le Président de la CLE et du SMAV à transmettre tous les éléments nécessaires aux financeurs afin que chaque maitre d'ouvrage bénéficie des subventions à hauteur de leur plan de financement annuel.

Le Président de la
Commission Locale de l'Eau
Edouard de la BASSETIERE,

Le 9 mars 2022



COMMISSION LOCALE DE L'EAU
SAGE Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers
ZI du Pâtis 1 - 301, rue du Maréchal Ferrant
85440 TALMONT-SAINT-HILAIRE
Tél. 02 51 96 54 10



COMMISSION LOCALE DE L'EAU

2 mars 2022 – Talmont Saint hilaire



Ordre du jour

- ▶ Election du 3ème Vice-Président
- ▶ Modification de la composition du bureau
- ▶ Contrat Territorial Eau (CT Eau)
 - ▶ Bilan 2021 et programmation 2022
 - ▶ Calendrier pour l'élaboration du CT Eau 2023-2025
- ▶ Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)
 - ▶ Lancement de l'étude HMUC
 - ▶ Inventaire des plans d'eau
- ▶ Bilan d'activités de la CLE 2021
- ▶ Informations diverses



Election du 3ème VP

1	Conseil régional des Pays de la Loire	François BLANCHET
2	Conseil départemental de Vendée	Maxence de RUGY
3		Céline PEIGNEY
4		Jacques RABILLE
5		Philippe BOUARD
6		Marc HILLAIRET
7		Jannick RABILLE
8		Association des Maires de Vendée
9	Les Sables d'Olonne Agglomération	Yann THOMAS
10		Albert BOUARD
11		Michel CHAILLOUX
12		Jean TESSIER
13		Armel PECHEUL VP1
14	Noël VERDON	
15	Communauté de Communes du Pays des Achards	Patrice PAGEAUD VP2
16	Communauté de Communes Vendée Grand Littoral	Jean-François PEROCHEAU
17		Michel CHADENEAU
18	Communauté de Communes du Pays de Saint-Gilles-Croix-de-Vie	Eric ADRIAN
19	La Roche-Sur-Yon Agglomération	Gaël CROCHET
20	Syndicat Mixte des Marais des Olonnes	Jean-Louis TESSIER
21	Syndicat Mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers (SMAV)	Frédérique GUAY
22	Vendée Eau	Edouard de la BASSETIERE Pres.
23		Nicolas LE FLOCH

Modification du bureau

1 ^{er} collège	1	Monsieur	Edouard DE LA BASSETIERE	Syndicat mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers	Président	1
	2	Monsieur	Armel PECHEUL	Les Sables d'Olonne Agglomération	1 ^{er} Vice-Président	2
	3	Monsieur	Patrice PAGEAUD	Communauté de communes du Pays des Achards	2 ^{ème} Vice-Président	3
	4				3 ^{ème} Vice-Président	4
	5	Monsieur	Albert BOUARD	Association des Maires de Vendée	1 ^{er} membre	5
	6	Monsieur	Yann THOMAS	Association des Maires de Vendée	2 ^{ème} membre	6
2 ^{ème} collège	7	Chambre d'Agriculture de la Vendée				1
	8	Association syndicale des Marais de La Gachère				2
	9	Comité Régional de la Conchyliculture des Pays de la Loire				3
	10	Association pour la Protection de la Nature au Pays des Olonnes (APNO)				4
3 ^{ème} collège	11	Agence de l'Eau Loire-Bretagne				1
	12	Office Français de la Biodiversité				2
	13	DREAL des Pays de la Loire				3
	14	DDTM de la Vendée				4

Contrat Territorial EAU

Tableau de bord du CT Eau 2021



Tableau de bord du CT Eau Auzance Vertonne 2020-2021 :

- ❖ Rappel des objectifs
- ❖ Exemples d'actions réalisées en 2020 et 2021 par maîtres d'ouvrage
- ❖ Tableau des indicateurs de réalisation par objectifs
- ❖ Bilan financier

Tableau de bord du CT Eau 2021

Retrait du seuil de Pe...

Ce sont des travaux de restat...

Il s'agit du retrait d'un seuil e...

1m20 de la ligne d'eau en am...

étant effondrée et formant u...

Coût : 10 960,50 € HT (50% AI)

Travaux d'entretien d...

Parmi les actions réalisées p...

travaux d'entretien de la ripis...

Exemple de travaux : 373 ml r...

retraits d'engorgements dans le l...

Réflexion sur la mise en place...

de la ripisylve.

Coût total : 38 212,20€ TTC (3...

Loire)

Restoration de

N° de l'action	Description
I-1	Effacement continuït
I-2	Aménagement franchises
I-3	Expertises c pour cert

LES ENJEUX

- Même si le const
- Les matières org
- vie biologique,
- Les pesticides ou
- l'environnement d
- Sur le littoral, les
- littoral comme la b

Restoration de

N° de l'action	Description
I-4	Restauration du lit de
I-5	Restaurati
I-6	Gestion

Les maîtres d'ou

Mixte Vendée C

Centre Atlantiq

Tableau des indicateurs de réalisation

■ Limiter le transfert et l'érosion des sols : Programme Filtr'eau

N° de l'action	Action	unité	2020-2022		%
			Objectif	Réalisation	
II-23	Inventaires des zones tampons	Km²	300	176	59%
	Restitution des inventaires	commune	15	0	0%
II-24 à 26	Création de haies	ml	30 000	2 250	6.25%
	Création de zones tampons hors haies (exemple : boisement, création de mares)	Equivalent mare (ù)	60	1.14 ha boisement 4 mares	

■ Réduire les pollutions diffuses avec les actions agricoles

N° de l'action	Action	unité	2020-2022		%
			Objectif	Réalisation	
II-5 à 16	Diagnostics d'exploitations	ù	52	22	42%
	Mise en place de plans d'actions individuel	ha	-	4123	-
II-19	Animation collectives	ù	52	0	0%
		Nb personne	ù	10	6
			-	120	-

Tableau de bord du CT Eau 2021

Avancement des actions

Sur les 4 720 051 € du contrat :

1 464 057 € d'actions ont été réalisées ou sont engagées,

représentant **31 % de réalisation.**

(36 % si on enlève l'acquisition foncière du Conservatoire du littoral)

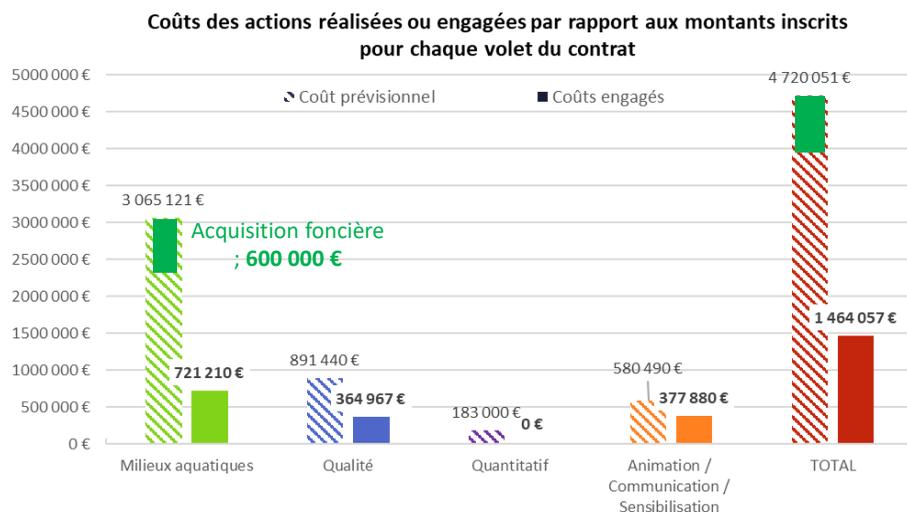
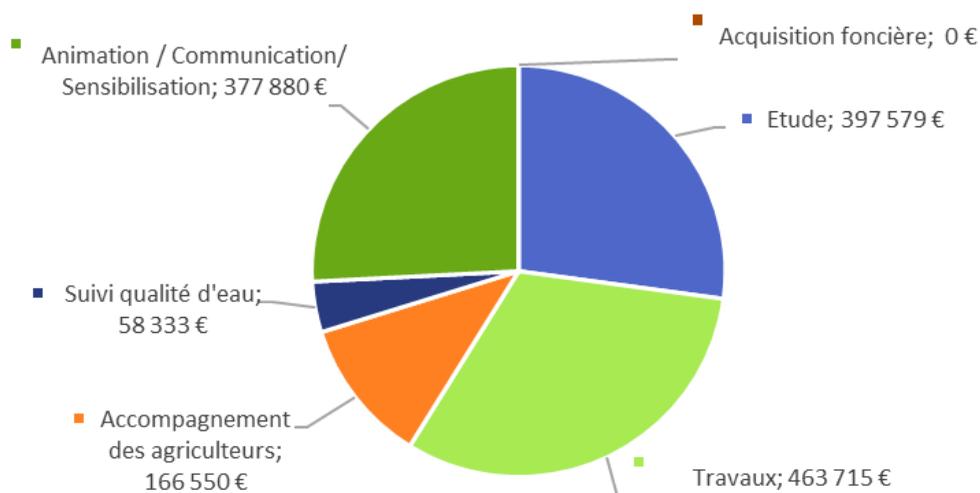


Tableau de bord du CT Eau 2021

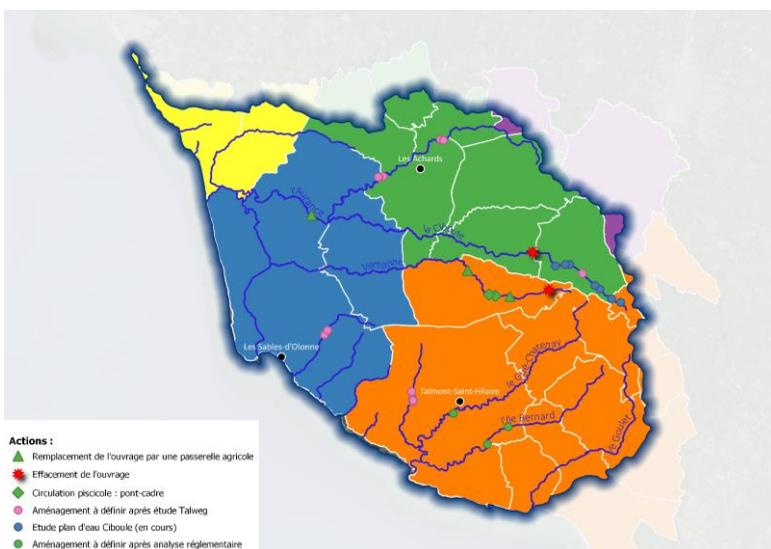
Type d'actions réalisées ou engagées



Programmation 2022

1. Milieux aquatiques

❖ Restauration de la continuité écologique

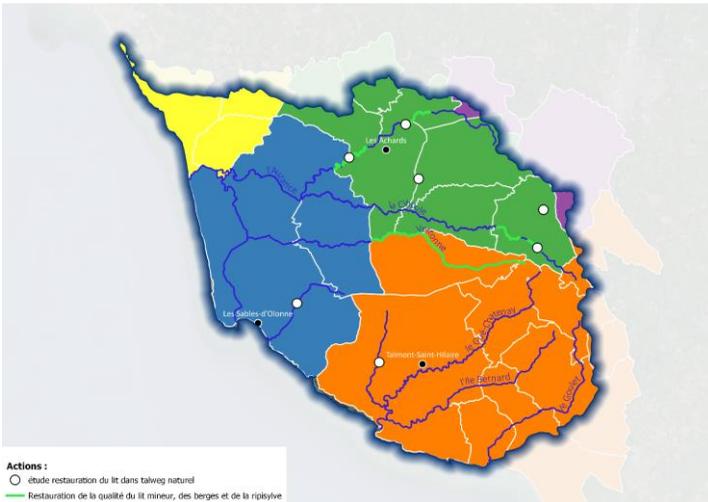


Action	Nombre d'ouvrages
Remplacement de l'ouvrage par une passerelle agricole	3
Effacement de l'ouvrage	2
Circulation piscicole : pont cadre	2
Aménagement à définir après étude Talweg	14
Etude plan d'eau	6
Aménagement à définir après analyse réglementaire	3
TOTAL	30

Ouvrages prioritaires	Nombre d'ouvrages
ROE	18
Dont PAOT	4

1. Milieux aquatiques

- ❖ Restauration de la qualité des berges et de la ripisylve
- ❖ Restauration de la qualité du lit mineur



Actions sur le **lit mineur** :

- Gestion des encombres
- Restauration du lit dans le talweg naturel
- Recharge en granulats (*restauration morphologique*)

Actions sur les **berges et la ripisylve** :

- Entretien et restauration de la ripisylve
- Lutte contre le piétinement des berges et le franchissement des rivières

Action	Quantitatif
Restauration de la qualité du lit mineur, des berges et de la ripisylve	Vertonne = 15 km Ciboule = 7,5 km Auzance = 12 km
Etude restauration du lit dans le Talweg naturel	7

1. Milieux aquatiques

- ❖ Restauration des marais

Marais des Olonnes



Marais du Payré



1. Milieux aquatiques

❖ Gué Chatenay Année 1



1. Milieux aquatiques



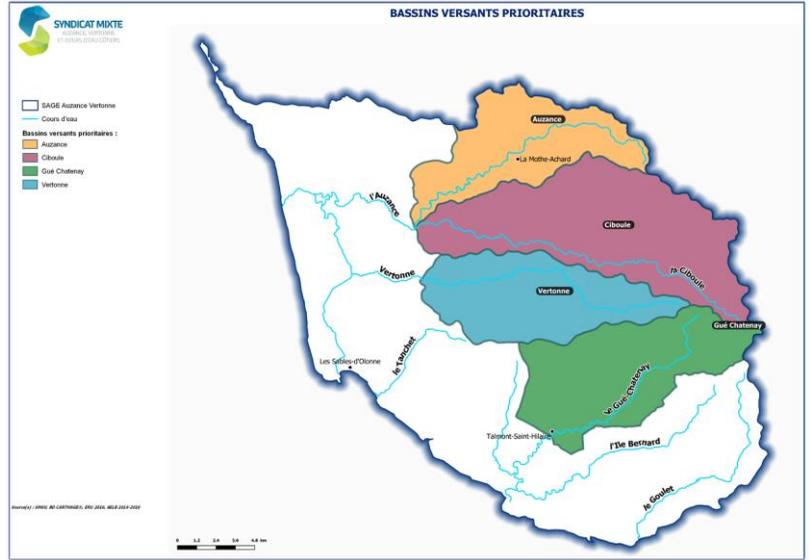
SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

COORDONNER LE VOLET MILIEUX AQUATIQUES DU CT EAU

- Maitrise d'ouvrages d'études
- Web-SIG SYSMA
- Indicateurs biologiques
- Commission Milieux Aquatiques
- ...

2. Qualité de l'eau

❖ Maitres d'ouvrages



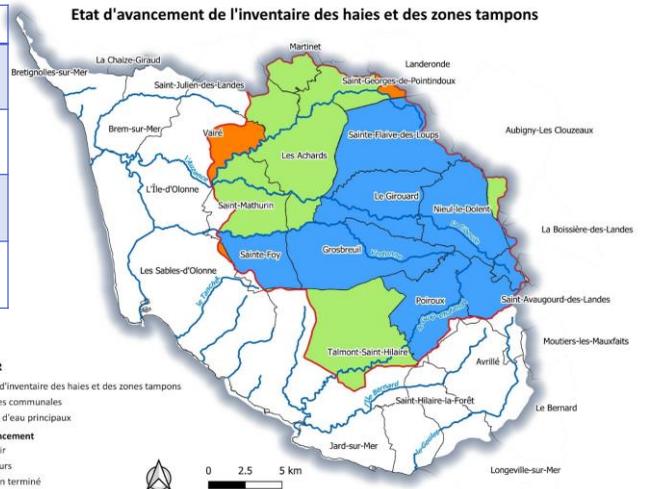
2. Qualité de l'eau

❖ Programme FILTR'EAU

Actions	MO
Inventaires	SMAV FDC85 CRA
Diagnostics du territoire	SMAV
Proposition de travaux aux agriculteurs et/ou propriétaire	SMAV FDC85 CRA CD85
Réalisation de travaux	SMAV FDC85 CRA CD85

Objectifs des travaux :

17 Km de haies plantées et/ou restaurées
35 zones tampons (boisements, mares, ...)



2. Qualité de l'eau

❖ Actions agricoles

Diagnosics d'exploitation et accompagnement

MO	Diagnosics d'exploitation 2022	Accompagnement 2022
Chambre d'agriculture	16	16
CAVAC	10	7
GRAPEA	1	0

Animations collectives

- ✓ Démonstration de désherbage mécanique sur blé en AB
- Autonomie alimentaire et fourragère → **04/03/2022**
- Valorisation du bois des haies – retours d'expériences
- Diminution des phytos – démonstration de matériel
- L'importance des couverts estivaux

MAEC 2022

Objectifs : 22 nouvelles contractualisations cette année et 6 prolongations de SPM 1

Les MAEC ouvertes sur le territoires sont :

- SPM 1 Herbivore maintien niveau 1
- SPE1 Herbivore évolution 1
- SPE2 Herbivore évolution 2
- SPE5 Herbivore céréales évolution

→ **07/03/2022 Point d'information aux agriculteurs**

3. Quantité d'eau

- ❖ **Lancer l'élaboration du PTGE** et réaliser les premières phases de l'étude HMUC
- ❖ Faire le bilan de l'**inventaire des plans d'eau** sur le sous-bassin versant test Ciboule 1 et proposer une poursuite à la démarche (inventaire d'autres sous-bassins versants)
- ❖ Lancer une **réflexion sur la REUT** pour l'irrigation agricole avec les EPCI, le SMAV et la CLE

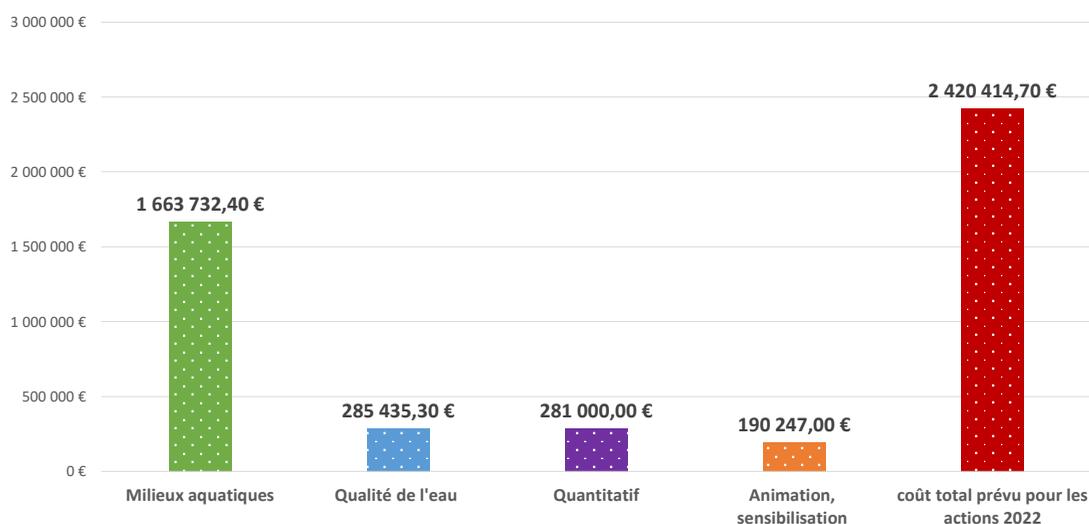
4. Communication / Sensibilisation

❖ Actions de communication

- ❖ Maintenance du site internet et de l'observatoire du SAGE
- ❖ Communiquer et sensibiliser sur certains enjeux liés à l'eau ou aux milieux aquatiques
- ❖ Réalisation de plaquettes de communication
 - ✓ Tableau de bord
 - ❑ 2 lettres agricoles
 - ❑ Lettre du SAGE
 - ❑ Plaquette Bocage
 - ❑ Guide riverain
- ❖ Animation « Ma commune au Naturel » : programme de formations et exposition « Sauvages des rues »
- ❖ Animation et coordination du SAGE et du CT Eau
- ❖ Mise en place du Contrat territorial suivant 2023-2025
- ❖ Organisation d'une sortie de terrain pour chacune des deux commissions (Milieux Aquatiques, Ressource en eau)

Engagement financier 2022

Coût des actions engagées pour 2022 par les maîtres d'ouvrages



Ajustement des subventions

	Agence de l'eau	Région des Pays de la Loire	Département de la Vendée
CT Eau 2020-2022	1 724 048 €	432 805 €	280 588 €
Engagé	639 208 €	174 889 €	99 908 €
Prévisionnel 2022	646 310 €	179 746 €	129 969 €
Enveloppe disponible	438 530 €	78 170 €	50 711 €

Ajustement des subventions

Maitres d'ouvrage	Ajustement nécessaire			
	Agence de l'eau	Région des Pays de la Loire	Département de la Vendée	Raison
Enveloppe disponible AVANT	438 530 €	78 170 €	50 711 €	
Syndicat Mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers (SMAV)		+ 20 000 €		Etude (HMUC / talweg...) et suivi de la qualité de l'eau
Département de la Vendée	+ 150 000 €			Programme de travaux Gué Chatenay
Communauté de Communes du Pays des Achards		+ 35 000 €	+ 20 000 €	Restauration des cours d'eau
Syndicat Mixte des Marais des Olonnes (SMMO)		+ 1 500 €		Restauration de réseau hydraulique de marais
Association Syndicale des Marais de la Gachère (ASMG)	+ 2 000 €	+ 1 500 €		Restauration de réseau hydraulique de marais
Enveloppe disponible APRES	286 530 €	20 170 €	30 711 €	

Calendrier de la mise en place du CT Eau 2023 / 2025

Transition vers le CT Eau 2023 _ 2025



Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)

- Lancement de l'étude HMUC
- Inventaire des plans d'eau

Inventaire des plans d'eau



Table des matières	
1	Contexte général..... 3
1.1	Problématique hydrologique du territoire et PTGE..... 3
1.2	Effets des plans d'eau sur les milieux aquatiques et la qualité de l'eau..... 3
1.3	Etat des connaissances actuelles..... 4
1.4	Objectifs des inventaires de plans d'eau..... 7
2	Présentation du sous-bassin versant en amont de la Ciboule (Ciboule 1)..... 8
2.1	Hydrologie..... 9
2.2	Occupation du sol et actuel..... 10
3	Méthodologie..... 11
3.1	Recueil des informations..... 11
3.2	Concertation..... 11
3.3	Terrain et traitement des données..... 11
4	Résultats sur la Ciboule 1..... 12
4.1	Analyse générale..... 12
4.1.1	Date de création et statut administratif des plans d'eau..... 12
4.1.2	Etat et usage des plans d'eau..... 12
4.2	Alimentation en eau des plans d'eau..... 14
4.3	Les plans d'eau agricole..... 19
4.3.1	Privilèges agricoles..... 19
4.3.2	Caractéristiques des plans d'eau agricole..... 20
5	ANNEXES..... 21

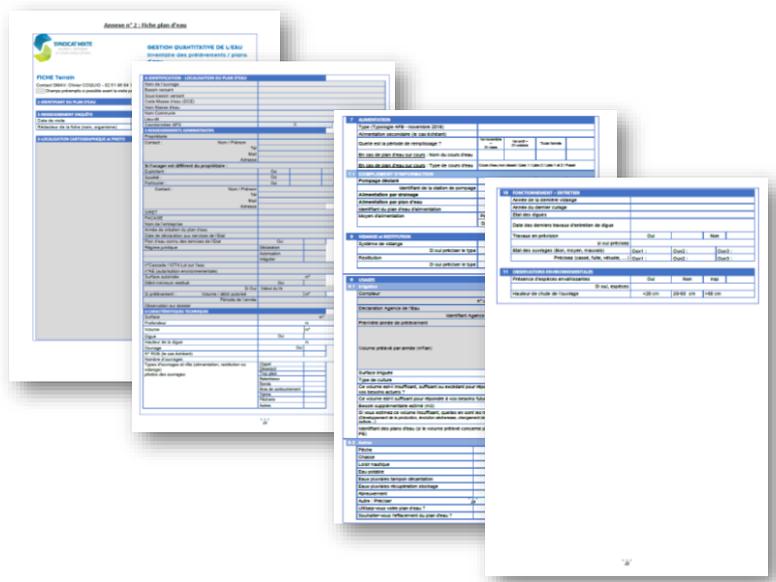
Inventaire des plans d'eau

Réunions préalables

Courriers

Rencontres agriculteurs et
propriétaires

Fiche de terrain plan d'eau



Inventaire des plans d'eau

Sous bassin test : La Ciboule 1

Le sous-bassin versant amont de la Ciboule compte **69 plans d'eau de plus de 1000 m²**. Sur c'est 69 plans d'eau :

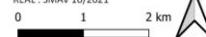
- **6 bénéficient d'une étude à part** étant en travers d'un cours d'eau classé pour la continuité écologique
- **57 ont été inventoriés**
- **6 n'ont pas pu être inventoriés** (problèmes d'accessibilité, contacts des propriétaires, désaccords, etc.)



Légendes

- Plan d'eau de plus de 1000 m²
- Plan d'eau étudié sur la continuité écologique
- Plan d'eau à inventorier
- cours d'eau BC AE 2020
- Zones humides

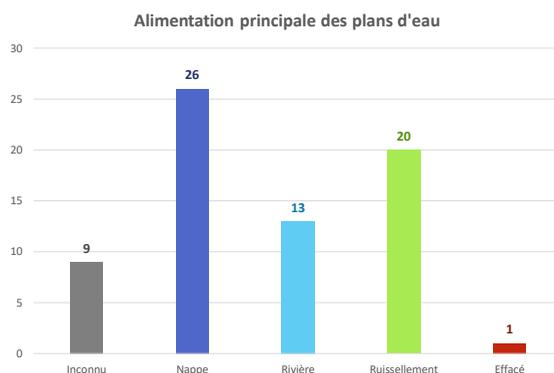
SOURCE : BD TOPO IGN, AELB, SMAV
REAL : SMAV 10/2021



Inventaire des plans d'eau

Sous bassin test : La Ciboule 1

Étiquettes de lignes	Régime Juridique
Déclaration	17
Déclaration d'existence	23
Doute	1
Irrégulier	28
Total général	69



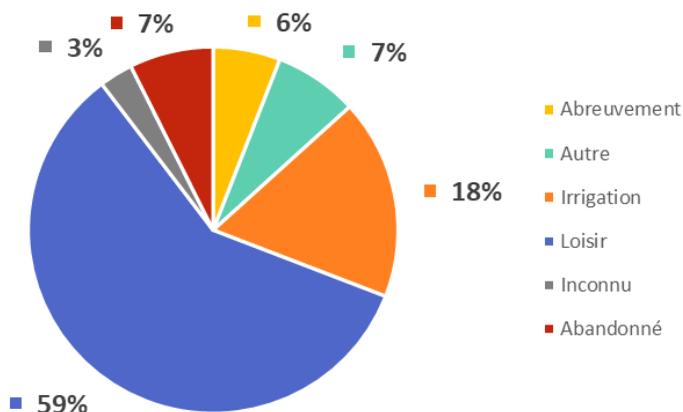
Dénomination cours d'eau sur source / nappe

10 plans d'eau sur cours avec restitution eaux de surface

Inventaire des plans d'eau

Sous bassin test : La Ciboule 1

Usage des plans d'eau sur le bassin versant

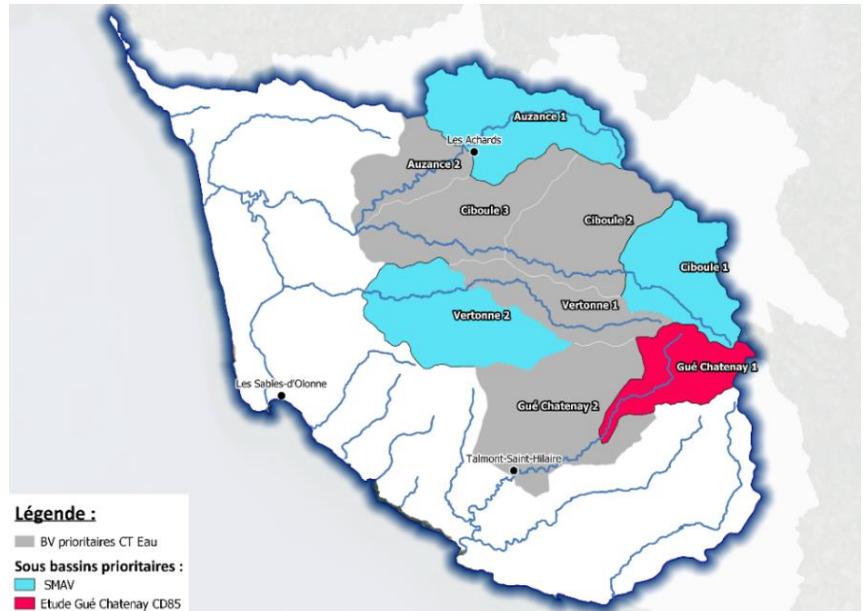


La suite ?

❖ Rappel de la stratégie

Plus de 1 200 plans d'eau de surface > 1000 m² (données IGN)

4 sous bassins-versants prioritaires



La suite ?

Deux perspectives à ce travail :

1. Cibler l'intervention concernant de la diminution de l'impact des plans d'eau

- Etudes opérationnelles sur 6 plans d'eau
- Etude du Département sur le gué Chate nay
- Réunion technique pour caler une méthode d'identification des plans d'eau les plus impactant

2. Echantillons disponible pour l'étude HMUC

- Etat des lieux pour le volet « Usages de l'eau »
- Impact cumulé des plans d'eau
- Données de terrain pour reconstituer un débit « naturel »

Validation du BA 2021



Commission Locale de l'Eau	
BILAN D'ACTIVITES 2021	
1. Présentation du SAGE et du territoire	1
1.1. Contexte territorial	1
1.2. La Commission Locale de l'Eau	2
1.3. La situation actuelle du SAGE: le syndicat mixte	4
1.4. Etat 2016 des mesures d'eau et objectifs du SAGE	5
2. Bilan d'activités 2021	7
2.1. Absence de la CLE et de ses commissions thématiques	7
2.2. L'urgence du Projet de Travaux pour la Commission de l'Eau (PTE)	8
2.3. Adoption du Contrat Territorial Eau 2020-2025	11
3. Revue de presse	17
4. Bilan financier (SAGE et CT Eau)	18
4.1. Dépenses exécutées 2021	18
4.2. Subventions perçues en 2021	18
5. Perspectives 2022	19

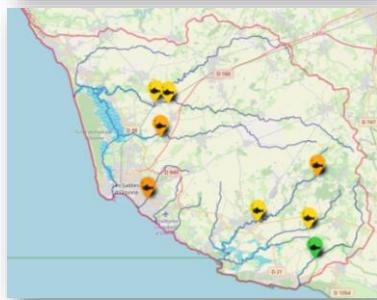
Rapport présenté et validé en CLE le 2 mars 2022

Informations diverses

Qualité de l'eau 2020 2021

Pesticides

- ❖ Des améliorations ces dernières années
- ❖ Deux cours d'eau en mauvais état en 2021, notamment à cause de 3 molécules : *Mancozèbe* et *AMPA + Prosulfocarbe*



Indicateurs biologiques

- ❖ Souvent dégradés
- ❖ Dépend de la qualité de l'eau mais également du bon état de la rivière

Cartographie des cours d'eau par l'Etat

Avis rendus
(délégation
Président)

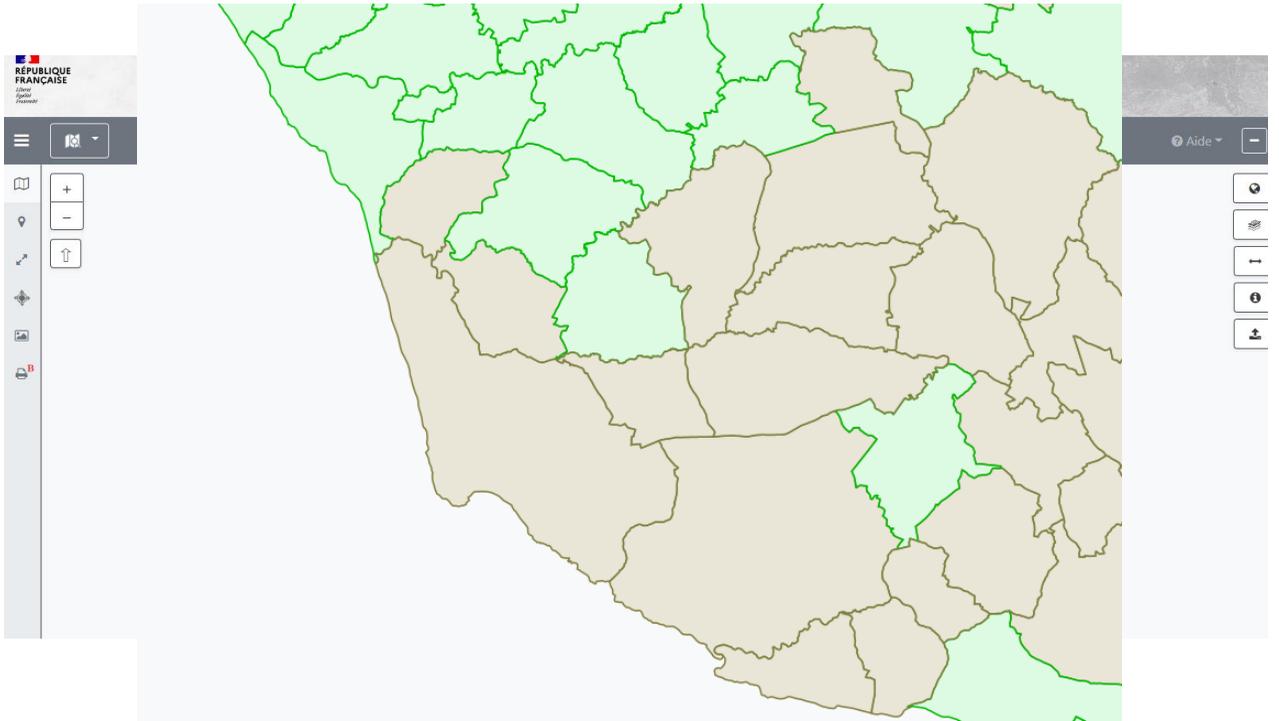
Avis du Président depuis la dernière CLE

Avis favorable pour la carte de Talmont Saint Hilaire (12 octobre 2021)

Avis favorable pour la carte de Landeronde (12 octobre 2021)

Inventaires validés (13)

Brétignolles sur mer	<u>Carto V9 à venir</u>
Saint Mathurin	Talmont Saint Hilaire
Vairé	Sainte Flaive des Loups
Poiroux	Landeronde
Martinet	Saint Avaugourd des Landes
Longeville sur mer	
Landevieille	
Saint Julien des Landes	
Saint Georges de Pointindoux	





ÉTUDE HYDROLOGIE MILIEUX USAGES CLIMAT (HMUC) ET ÉLABORATION D'UN PROGRAMME D' ACTIONS POUR LE PTGE – AUZANCE, VERTONNE ET COURS D'EAU CÔTIERS

Le 28/02/2022



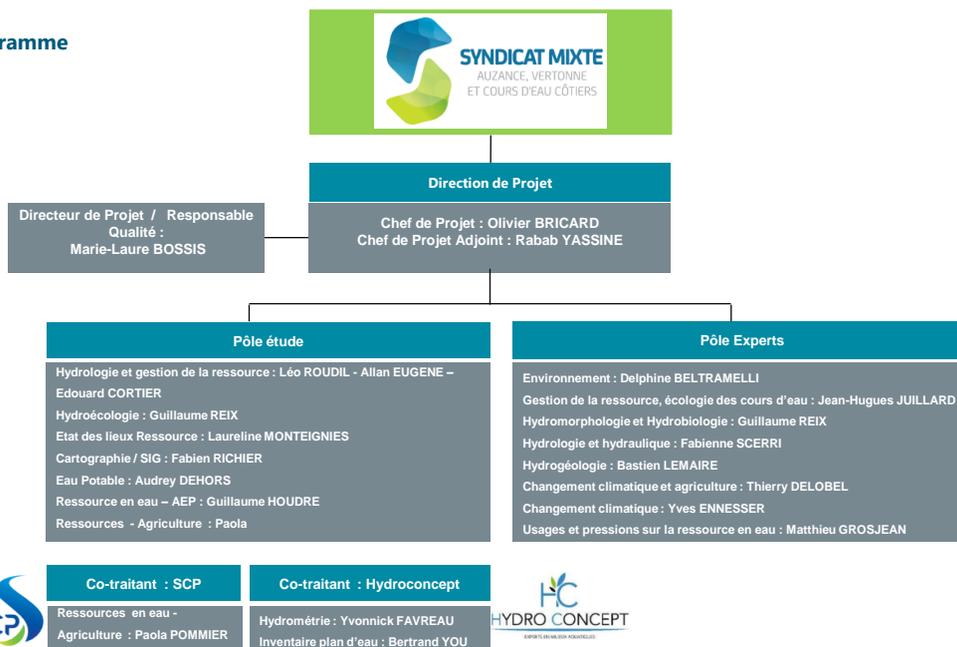
SOMMAIRE

01. PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE PROJET
02. NOTRE COMPRÉHENSION DES ENJEUX
03. MÉTHODOLOGIE PROPOSÉE
04. PLANNING DE L'ÉTUDE

01.

PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE PROJET.

Organigramme



NOTRE COMPRÉHENSION DES ENJEUX.

02.

CADRE DE L'ÉTUDE

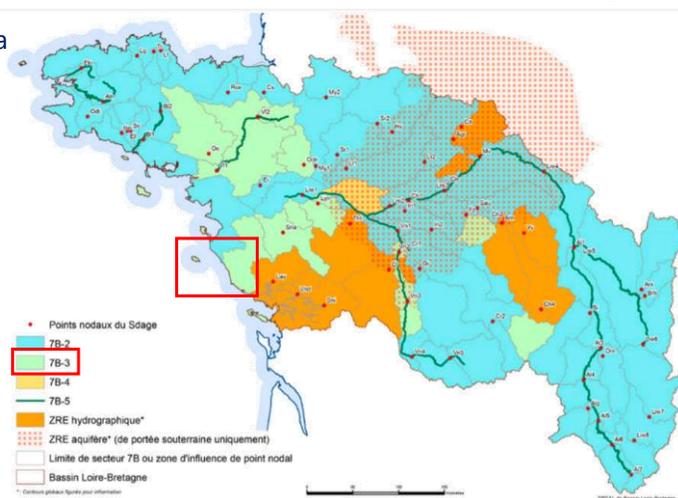
SDAGE Loire – Bretagne 2016 – 2021

Orientation 7B – Assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins à l'étiage

- « Dans le cadre de l'orientation 7B, toute la commission locale de l'eau qui réalise une analyse HMUC pourra définir, dans le SAGE, des conditions de prélèvement mieux adaptées au territoire du SAGE, y compris moins restrictives en remplacement de celles définies par les dispositions 7B-2 à 7B-5. »

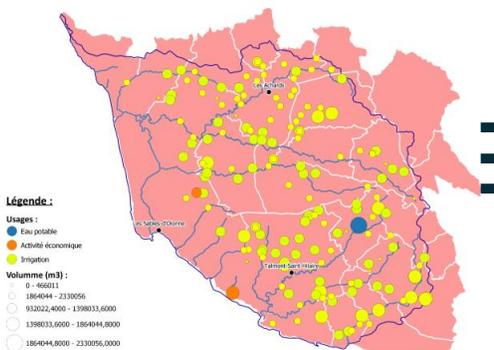
**Territoire du SAGE Auzance -
Vertonne classé en 7B-3**

- « Bassins concernés par un plafonnement, au niveau actuel, des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif. »

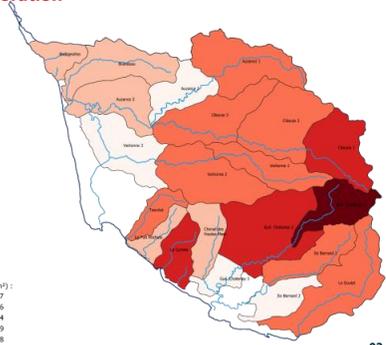


CADRE ET ENJEUX PRÉLÈVEMENTS

- 165 points de prélèvements référencés dans la BNPE (2018)
- ~8.8 millions de m³ d'eau prélevés pour :
 - Irrigation : 6.2 millions de m³
 - AEP : 2.3 millions de m³ – *en augmentation depuis 2007*
 - Industrie (golfs) : 213 000 m³
- Pas de connaissance sur la part de prélèvement à l'étiage
- Remplissage interdit des plans d'eau en période d'étiage
- Nombre de plans d'eau importants (~1200 de + de 1000 m²) → **pression évaporation ++**



Points de prélèvements sur le territoire du SAGE Auzance - Vertonne



Densité de plans d'eau par SBV

02. CADRE GÉNÉRAL ET ENJEU

Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022



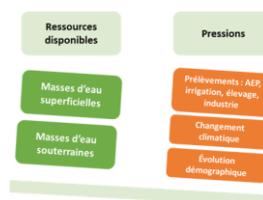
HMUC (Hydrologie Milieux Usages et Climat)

Définition « ANALYSE HMUC » :

- **Hydrologie** (reconstitution et analyse des régimes hydrologiques naturels, soient non influencées par les activités anthropiques),
- **Analyse des besoins des milieux** (depuis la situation « Bon Etat » jusqu'à la situation de crise, tenant compte des dernières méthodologies connues),
- **Analyse des différents usages de l'eau**, (connaissance des prélèvements actuels, détermination des prélèvements possibles, étude des solutions alternatives et/ou complémentaires d'économie d'eau pour les différents usages),
- **Intégration des perspectives de changement climatique** (en utilisant a minima les données disponibles dès maintenant et au fur et à mesure de l'amélioration des prévisions en la matière)

Travailler simultanément sur le petit et le grand cycle de l'eau :

- Grand cycle : la ressource (rivière, lac, nappes, etc.)
- Petit cycle : prélèvements

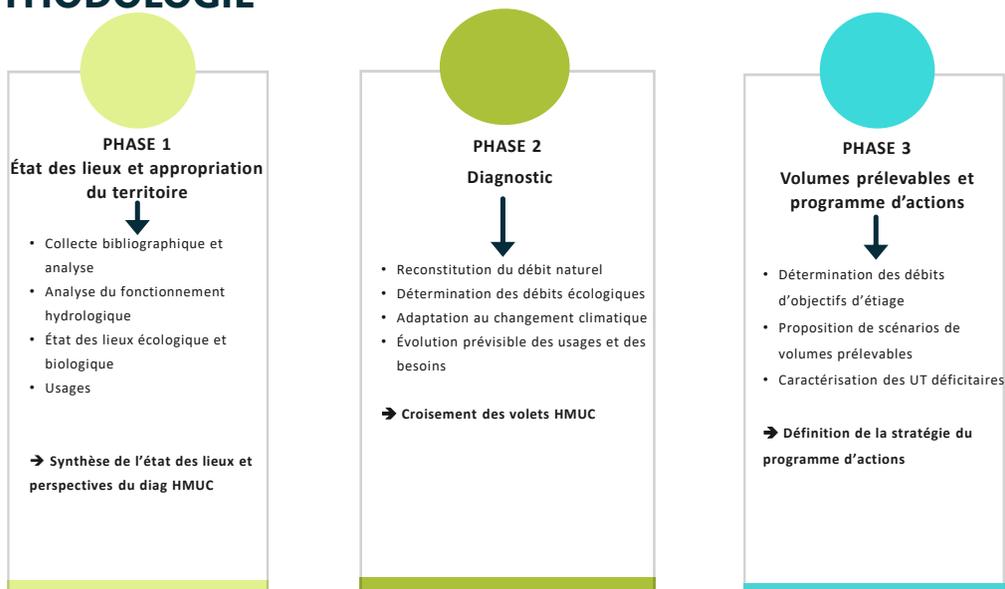


Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

03.

MÉTHODOLOGIE PROPOSÉE

MÉTHODOLOGIE



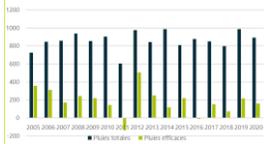
PHASE 1 – ÉTAT DES LIEUX

Caractéristiques physiques et démographiques du territoire, inventaires enjeux économiques

↳ Permanente, Saisonnière // besoins en eau potable, approche par BV

Contextualisation climatique

Analyse statistique des précipitations et de l'évapotranspiration (2 stations sur le territoire)

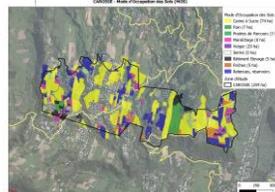


état des lieux du contexte écologique et biologique

- écosystèmes aquatiques, qualité de l'eau
- choix des espèces cibles

Collecte bibliographique et analyse

Enjeux agricoles (RGA 2010, 2021, BNPE, RPG, AGRESTE, etc.)

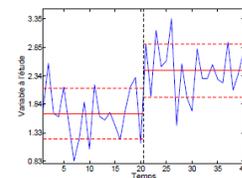


Réunions avec les acteurs et consultation des usagers

5 réunions de travail : eau, assainissement & industrie ; tourisme et urbanisme ; économie (agriculture) ; économie (pêche et conchyliculture) ; environnement et milieux aquatiques

Analyse du fonctionnement hydrologique actuel

- analyse des débits actuels – 7 masses d'eau (QMNA2 et 5, VCN10, VCN30, 10^{ème} du module, etc.
- Régionalisation à l'échelle des SBV jaugés & non jaugés
- évolution dans le temps

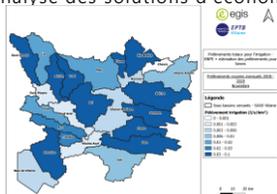


Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

PHASE 1 – ÉTAT DES LIEUX

Etat des lieux des usages

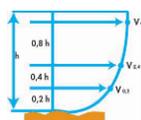
- Prélèvements directs et indirects
- Répartition saisonnière
- Gestion des restitutions d'eau des bassins et barrages
- Analyse des gestions en cas de sécheresse
- Analyse des solutions d'économie d'eau



Synthèse de l'état des lieux HMUC

TO n°1 – Réalisation de jaugeages

Sur les sites non équipés de stations hydrométriques



TO n°2 – Inventaire des plans d'eau

SBV prioritaire : Ciboule
Prises métriques : type de plan d'eau (sur cours / deviation), recensement d'ouvrages, interview propriétaires

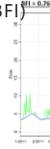


Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

PHASE 2 – DIAGNOSTIC

Fonctionnement hydrogéologique

- Analyse des programmes du BRGM → inertie du milieu, participation des eaux souterraines au débit des CE, etc.
- Base Flow Index (BFI)



Adaptation au changement climatique

- Analyse bibliographique à plusieurs échelles
- Analyse des projections (EXPLORE 2070, PCC Loire-Bretagne)

Evolution prévisibles des besoins – Horizon 20 ans

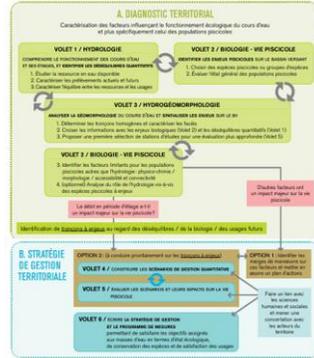
- Hypothèses gains / pertes

Diagnostic hydrologique

- Analyse des sources de tarissement naturel
- Simulation des débits influencés et désinfluencés
- Description des pressions anthropiques

Détermination des débits écologiques

- Détermination des débits optimaux (choix méthode CRESEB)
- Analyse sur le terrain (choix des stations)



Croisement des différents volets HMUC



climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

PHASE 3 – VOLUMES PRÉLEVABLES

Evaluation des volumes globaux disponibles

Etude des conditions hivernales de prélèvements

Caractérisation des UT déficitaires

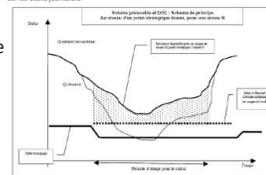
- Cartographie des UT déficitaires,
- Cartographie des UT à l'équilibre à risque déficitaire horizon 2050,
- Indicateurs de suivi d'évolution (2030, 2040, 2050)
- Cartographie des UT à l'équilibre

Détermination des débits d'objectifs d'étiage

- Retravaillé en fonction de l'expertise terrain
- Bilan des prélèvements / restitutions
- Comparaison avec le DOE du SDAGE

DOE = Débit Biologique
 Il s'agit des fonctionnalités biologiques du milieu. Une dégradation d'intensité et de fréquence spatiale est admissible sur les débits journaliers.

Débit prélevable par l'ensemble des usages
 Débit correspondant au volume prélevable par l'ensemble des usages. L'objectif général vise à la satisfaction des usages à l'échelle du SD.



Définition de la stratégie et du programme d'actions

Techniques d'irrigation, agronomie, gouvernance de l'eau

Objectifs stratégiques pour répondre à cette finalité

- Aménagement et foncier** : Préserver et valoriser le potentiel agricole des territoires et les aménités associées.
- Pratiques agricoles et élevage** : Favoriser le développement de l'économie agricole à travers la sécurisation et la diversification des sources de revenus, la mise en valeur des productions locales et la conquête de nouveaux marchés.
- Emploi - Système d'exploitation** : Consolider le tissu social par la valorisation et le soutien aux métiers agricoles ainsi que le renouvellement du lien entre les acteurs des productions agricoles, agro-alimentaires et les consommateurs.
- Élaboration et transition agro-écologique** : Renforcer les capacités d'adaptation et d'adaptation des territoires aux évolutions environnementales et sanitaires de l'ère et poursuivre la transition agro-écologique.
- Information des consommateurs** : Garantir la transparence dans l'information et l'éducation du consommateur aux bonnes pratiques et au rôle de l'agriculture sur le territoire.



Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC)



PHASE 3 – VOLUMES PRÉLEVABLES

- Fonctionnement hydrogéologique**
- Analyse des programmes du BRGM → inertie du milieu, participation des eaux souterraines au débit des CE, etc.
 - Base Flow Index (BFI)

Evaluation des volumes globaux disponibles

Détermination des débits d'objectifs d'été

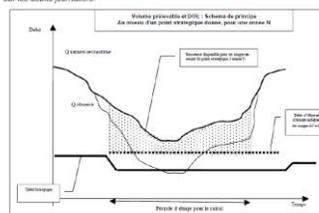
- Retraillé en fonction de l'expertise terrain
- Bilan des prélèvements / restitutions
- Comparaison avec le DOE du SDAGE

DOE = Débit Biologique + Débit prélevable par l'ensemble des usages

Il satisfait, en été, les fonctionnalités biologiques du milieu. Il est vu en moyenne mensuelle, chaque année.

Une déficience d'intensité et de fréquence maîtrisée est admissible sur les débits journaliers.

Débit correspondant au volume prélevable par tronçon de cours d'eau. L'objectif général vise est la satisfaction des usages 6 années sur 10.



Proposition des scénarios de volumes prélevables

- 3 scénarii étudiés pour les stations en tension : réduction des prélèvements à 30%, amélioration des rendements AEP, diminution des débits naturels (scénario CC)



Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

CONCERTATION DANS LE CADRE DE L'ÉTUDE

Objectif est de fédérer les acteurs autour de la problématique de la ressource en eau

- Travailler avec vous en amont à la préparation et l'organisation des Copil
 - Diaporama
 - Organisation d'ateliers thématiques (mise en situation) et restitution de ces ateliers
 - Inviter les participant à s'exprimer
 - Retours d'expériences
 - Bilan hydrologique pour chaque masse d'eau et par unité d'eau
- Inviter les élus lors d'une demi-journée d'expertise de terrain sur le volet milieu (aspect pédagogique sur cette thématique)
- Plaquettes ou poster pour vulgariser la démarches et les résultats de l'étude

De la construction à l'acceptation de la cartographie de l'aléa ruissellement. Exemples et éléments de méthodes appliqués sur 4 PPRI Normands (2100 km de talwegs sur 210 communes dont l'agglomération de Rouen).

La méthode élaborée par Egis passe par les 3 grandes étapes de travail suivantes :

- La co-construction des cartes d'aléa avec les élus des communes
- La méthode de cartographie de l'aléa ruissellement est adaptative en fonction des données disponibles et des enjeux
- Exemples de résultats



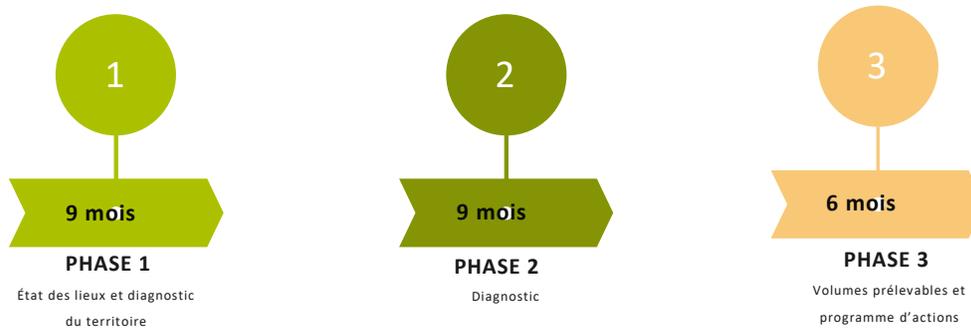
LA CONCERTATION
amme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

04.

PLANNING

PHASAGE DE L'ÉTUDE

Fin d'étude envisagée pour mars 2024



PLANNING

N° d'activité	Description de l'activité	Moyens humains	Année 1																																																																																																																							
			mars-22												avr-22												mai-22												juin-22												juil-22												août-22												sept-22												oct-22												nov-22												déc-22											
			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10																																								
Phase 1 : Etat des lieux et appropriation du territoire																																																																																																																										
	COPIL de lancement	EGIS / SCP	★																																																																																																																							
1,1	Collecte bibliographique et analyse	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
	COTECH de calage	EGIS / SCP	●																																																																																																																							
1,2	Réunions avec les acteurs et consultation des usagers	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
1,3	Analyse du fonctionnement hydrologique actuel	EGIS	■																																																																																																																							
1,4	Tranche optionnelle n°1 : réalisation de jaugeages ponctuels pour améliorer la connaissance des débits	Hydroconcept	■																																																																																																																							
	COTECH	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
1,5	Etat des lieux du contexte écologique et biologique	EGIS	■																																																																																																																							
1,6	Etat des lieux des usages	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
1,7	Tranche optionnelle n°2 : Inventaire des plans d'eau	Hydroconcept	■																																																																																																																							
1,8	Synthèse de l'état des lieux et perspective du diagnostic HMUC	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
	COTECH	EGIS / SCP	■																																																																																																																							
	COPIL de restitution et validation de la phase 1	EGIS / SCP	★																																																																																																																							

Légende

Exécution
■ Périodes d'exécution des missions

Concertation
★ Réunion COPIL
● Réunion COTECH
● Séminaire
▲ Atelier
■ Transmission des documents aux membres des instances (COTECH / COPIIL)
■ Intégration des éléments modificatifs dans les livrables suite aux instances (COTECH / COPIIL)



Etude Hydrologie Milieux Usages Climat (HMUC) et élaboration d'un programme d'actions pour le PTGE | 28/02/2022

SECTION 01. 28

05.

ECHANGES

www.egis.fr

