



Commission Ressource en Eau

20 Janvier 2022, 9h30

Lieu : Les Achards, au siège de la communauté de communes du Pays des Achards et en visioconférence

Ordre du jour :

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
3. Réutilisation des eaux usées (REUT) pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
5. Informations et questions diverses

Annexe : Diaporamas

Présence :

Commission Ressource en Eau		
Animateurs de la commission		
DE LA BASSETIERE Edouard	Président du Syndicat Mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers	Présent
COQUIO Olivier	Animateur du SAGE	Présent
QUERVILLE Andréa	Animatrice volet agricole du CT Eau	Présente
CERISIER Line	Chargée de mission bocage	Présente
Elus		
RABILLE Jannick	Association des maires de Vendée et Vendée Grand Littoral	Absent / excusé
BOUARD Albert	Association des maires de Vendée	Présent
CHAILLOUX Michel	Association des Maires de Vendée	Visio
TESSIER Jean	Association des Maires de Vendée	Présent
PECHEUL Armel	Les Sables d'Olonne Agglomération	Absent / excusé
VERDON Noël	Les Sables d'Olonne Agglomération	Absent / excusé
CHADENEAU Michel	Syndicat Mixte des Marais des Olonnes	Visio
Partenaires		
PERROCHEAU Franck	Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire	Présent
ZARA Asma	Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire	Présente
GUYAU Patrick	Comité Régional de la Conchyliculture des Pays de la Loire (CRC PDL)	Absent/excusé
RABILLER Daniel	Association de Défense de l'Environnement en Vendée (ADEV)	Présent
LEGAL Alain	Association pour la Protection de la Nature au pays des Olonnes (APNO)	Visio
AUGRIS Christian	Association « UFC Que Choisir Vendée »	Absent / Excusé
GUIBERT Marc	Fédération départementale des chasseurs de la Vendée	Absent / Excusé
MIMAUD Mickaël	Fédération départementale des chasseurs de la Vendée)	Visio
HEMION Benjamin	Vendée Eau	Absent / excusé
BLEYNIE Clément	CAVAC	Visio

Etat et financeurs		
HAESSIG Francis	DDTM de la Vendée	Absent / Excusé
CHENAIS François-Jacques	DREAL des Pays de la Loire	Absent / Excusé
COUDRET Marine	DREAL des Pays de la Loire	Visio
GRILLA Maggy	Département de la Vendée	Visio
PONTHIEUX Hervé	Agence de l'Eau Loire Bretagne	Visio
BOUFFET Aurélie	Région des Pays de la Loire	Visio

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Line CERISIER, chargée de mission bocage présente l'avancement de la démarche Filtr'eau sur le territoire ainsi que les premiers travaux programmés par le SMAV pour cet hiver : 8 projets soit 1.3 km de plantation de haies et 4 mares dont une restaurée.

S'ensuit la présentation des actions réalisées et programmées par la Chambre d'Agriculture.

Ensuite Mickaël MIMAUD de la fédération de chasse présente l'avancement de leurs inventaires (Sainte-Flaive-des-Loups et les Achards) et les travaux programmés pour cet hiver : 3 projets soit 1 km de plantations de haies 4 mares restaurées.

Coûts des plants :

Line CERISIER technicienne du bocage du SMAV indique la flambée des prix des plants ainsi que la difficulté à les trouver. Mickaël MIMAUD de la Fédération de Chasse indique la même chose malgré une réservation des plants dès juin 2021.

Edouard DE LA BASSETIERE (président du SMAV) relève la forte demande en plant avec le Plan de relance.

Hervé PONTHIEUX de l'Agence de l'eau confirme cette montée des prix et de la demande générale en plants et en financement auprès de l'Agence avec Liger Bocage et les contrats territoriaux.

Mickaël MIMAUD de la fédération de chasse relève aussi la forte demande des entreprises privées pour la plantation de haies et le greenwashing qui peut y être associé.

Bilan des inventaires :

Daniel RABILLER de l'ADEV se questionne sur la restitution des inventaires et des premiers résultats sur l'état du bocage sur le territoire du SAGE.

Line CERISIER indique que pour l'instant l'inventaire n'est pas terminé néanmoins sur le Gué Chatenay on observe une zone relativement très boisée avec une forte densité de haies en bon état mais que cet exemple ne reflètera pas l'état global du territoire.

Edouard DE LA BASSETIERE président du SMAV annonce une prochaine commission ressource en eau le 25 février avec notamment la présentation de la méthode des diagnostics Filtr'Eau.

PLUi :

Hervé PONTHIEUX de l'agence de l'eau s'interroge sur les PLU et l'intégration de l'inventaire à ceux-ci.

Edouard DE LA BASSETIERE informe sur les démarches entreprises actuellement par les collectivités en ce qui concerne leurs documents d'urbanisme et que l'intégration de l'inventaire est à l'ordre du jour.

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Andréa QUERVILLE présente l'ensemble des actions réalisées en 2021 et programmée 2022 par les OPA dans le cadre du contrat territorial.

MAEC :

Franck PERROCHEAU de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire craint pour les exploitations ayant contractualisé en MAEC sur le bilan fourrager car si plus de prairies potentiellement moins de fourrage et de paille et surcoût pour les exploitants. Il évoque la surveillance de cet indicateur.

Avancement du contrat :

Hervé PONTHEUX de l'agence de l'eau relève la belle dynamique des MAEC sur le territoire ainsi que pour les actions collectives. Il rassure également sur le retard pour les diagnostics d'exploitation en indiquant que si les prévisions 2022 sont remplies cela permettra de réaliser les accompagnements lors du prochain contrat.

3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE)

Olivier COQUIO du SMAV présente les connaissances sur le sujet en termes de législation et de mise en place sur le territoire. A la suite d'échanges 3 projets pourront potentiellement être étudiés pour une future étude de faisabilité notamment avec la CCPA et l'Agglomération des Sables.

Une rencontre prochaine entre le SAGE et ces EPCI av être engagée.

Daniel RABILLER souligne la question de l'eau pluviale et des surfaces imperméabilisées.

Marine COUDRET de la DREAL souligne l'aspect règlementaire important de ce sujet notamment d'un point de vue sanitaire, qualitatif et quantitatif mais également l'intérêt du territoire pour ces études de faisabilité.

Enfin ce volet pourra intégrer l'étude HMUC et donner suite à des projets, la REUT faisant parties des actions possibles du futur Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE).

4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant

Andréa QUERVILLE du SMAV présente les résultats de l'inventaire de la Ciboule et rappel le contexte de cette étude.

Remarques / points d'information :

La définition de l'alimentation des plans d'eau est compliquée ; il faut veiller à utiliser le terme de source (plus clair) au lieu de nappe.

Albert BOUARD maire de Saint-Mathurin évoque la possibilité de coupler l'analyse des prélèvements agricoles avec la pluviométrie afin d'expliquer les modifications des besoins en volume.

Une réunion technique est à organiser pour réfléchir et déterminer la suite des inventaires et répondre à divers questionnements sur ceux-ci : la suite des inventaires, les questions de connexion des plans d'eau, l'usage des plans d'eau, la hiérarchisation des plans d'eau plus ou moins impactant etc..

5. Infos diverses

- La prochaine commission Ressource en Eau aura lieu le 25 février 2022 à 9h30.
- La prochaine CLE aura lieu le 02 mars à 14h30.



COMMISSION RESSOURCE EN EAU

20 JANVIER 2022



Commission Ressource en eau

Rôles

Comité de Pilotage de certaines études thématiques
Travail de proposition pour la CLE

Commission Ressource en eau

Elus	
DE LABASSETIERE Edouard	Syndicat Mixte Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers
RABILLE Jannick	Association des maires de Vendée et Vendée Grand Littoral
BOUARD Albert	Association des Maires de Vendée
CHAILLOUX Michel	Association des Maires de Vendée
TESSIER Jean	Association des Maires de Vendée
PECHEUL Armel	Les Sables d'Olonne Agglomération
VERDON Noël	Les Sables d'Olonne Agglomération
CHADENEAU Michel	Vendée Grand Littoral
Partenaires	
PERROCHEAU Franck	Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire
GUYAU Patrick	Comité Régional de la Conchyliculture des Pays de la Loire (CRC PDL)
RABILLER Daniel	Association de Défense de l'Environnement en Vendée (ADEV)
LE GAL Alain	Association pour la Protection de la Nature au pays des Olonnes (APNO)
AUGRIS Christian	Association « UFC Que Choisir Vendée »
GUIBERT Marc	Fédération départementale des chasseurs de la Vendée
HEMION Benjamin	Vendée Eau (Service Environnement)

Etat et financeurs	
COUDRET Marine	DREAL des Pays de la Loire
CHENAIS François-Jacques	DREAL des Pays de la Loire
HAESSIG Francis	DDTM de la Vendée
GRILA Maggy	Service eau au Conseil Départemental
PONTHEUX Hervé	Agence de l'Eau Loire Bretagne
BOUFFET Aurélie	Région des Pays de la Loire

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
5. Informations et questions diverses

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

- 1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022**
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
5. Informations et questions diverses

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

La démarche Filtr'eau

- Se déroule sur 4 masses d'eau prioritaires : l'Auzance, la Ciboule, la Vertonne et le Gué Chatenay

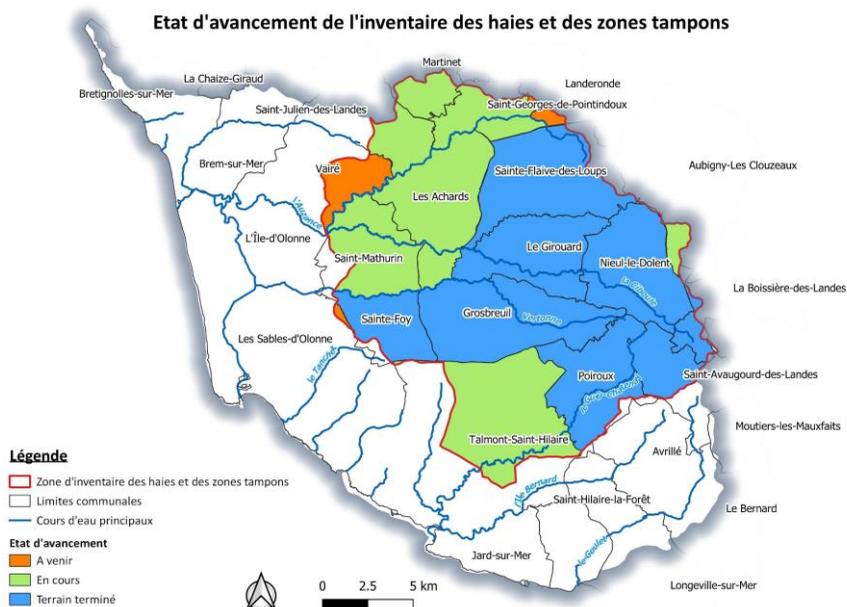
Les partenaires



Les actions

1. Inventorier et caractériser les haies et les dispositifs tampons le long des cours d'eau
2. Cibler les secteurs à risques de transferts et préconiser des aménagements
3. Créer et/ou restaurer des haies ou d'autres zones tampons (boisements, mares, ...)
4. Etablir un cadre de préservation et garantir la pérennité des dispositifs tampons

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022



1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

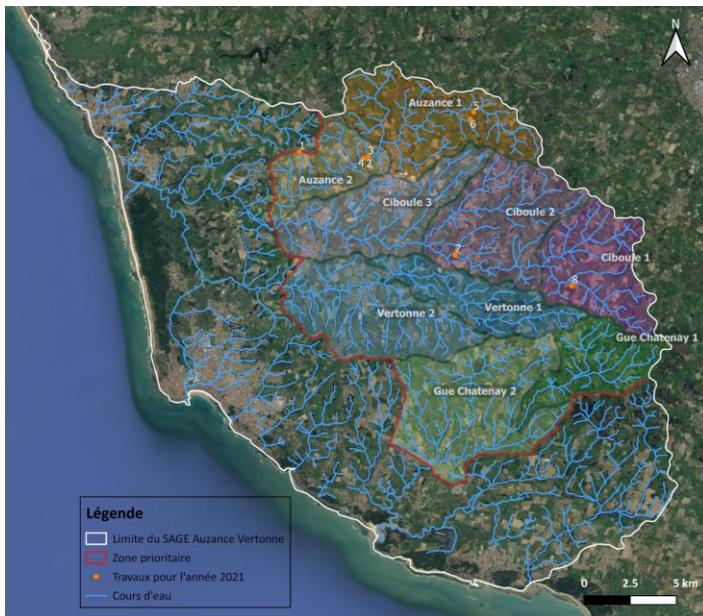


1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Bilan des actions 2021

- Obtention de la Déclaration d'Intérêt Générale
- Lancement de la démarche : 12 présentations en Conseils Municipaux (ou rencontre avec les élus), 10 présentations aux groupes communaux
- Avancement dans les inventaires :
 - Terrain terminé pour les communes de Sainte Foy, Nieul-Le-Dolent, Le Girouard et Grosbreuil
 - Démarche engagée pour les communes de Saint Mathurin, Saint-Georges-De-Pointindoux, Martinet, Saint-Julien-Des-Landes et Aubigny-Les-Clouzeaux
- Début des premiers travaux : mares, boisements et haies

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022



1 : Vairé

2, 3, 4 : Saint-Julien-Des-Landes

5, 6 : Saint Georges de Pointindoux

7 : Le Girouard

8 : Nieul-Le-Dolent

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°1 : Vairé



➤ Haies sur talus créées : 550m

➤ Haie restaurée : 250m

➤ Mares créées : 2

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°2, 3, 4 : Saint-Julien-Des-Landes



- Boisement créés : 0,95 ha
- Mares restaurées : 1

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°5, 6 : Saint-Georges-De-Pointindoux



- Haies créées : 430m

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°7 : Le Girouard



- Mare créée : 1
- Boisement créé : 2100m²

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°8 : Nieul-Le-Dolent



- Haie créée : 30m

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Récapitulatif des travaux

Dispositif	Surface / Longueur / Nombre
Mare	4 (dont 1 restaurée)
Haie	1,2710 m (dont 250m restaurés)
Boisement	1,14 ha

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Financement des travaux

Besoin		Ressources			
Type de travaux	Montant prévisionnel (TTC)	Financement	Taux (%)	Montant subventionnable	Montant de la subvention attendue
Création de boisement	10000	Agence de l'Eau	50%	40000	20000
Création / restauration de mare	5000	Région Pays de la Loire	30%	40000	12000
Fourniture des plants, protection et paillage + préparation du sol + mise en place	25000				
		Total des subventions			32000
		Reste à charge			8000
Total	40000	Total des ressources			40000

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Actions prévues en 2022

- Lancement des démarches : 4 conseils municipaux (ou rencontre d'élus), 1-3 présentations en groupes communaux
- Terminer les inventaires : Saint Mathurin, Saint-Georges-De-Pointindoux, Martinet, Saint-Julien-Des-Landes, Aubigny-Les-Clouzeaux, Landeronde et Vairé
- Valider les inventaires
- Diagnostic du territoire :
 - Analyser les données pour proposer des créations / restaurations de haies, mares sur des secteurs plus à risques de transfert
 - Rapport de restitution : à l'échelle du bassin versant et de la commune
- Proposer les travaux aux agriculteurs et/ou propriétaires
- Réaliser des travaux :
 - Saint Julien des Landes

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

DÉPARTEMENT DE LA VENDÉE / CHAMBRE D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE



1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Bilan des actions 2021

- Avancement dans les inventaires :
 - Terrain terminé sur les communes de Poiroux et Saint-Avaugourd-Des-Landes
 - Terrain en cours pour Talmont-Saint-Hilaire

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Actions prévues en 2022

- Terminer l'inventaire de Talmont-Saint-Hilaire
- Proposer les travaux aux agriculteurs et/ou propriétaires
- Accompagner les projets identifiés à la suite du diagnostic de terrain (haies, mares, boisements, ...)

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022



1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Bilan des actions 2021

- Avancement dans les inventaires :
 - Terrain terminé sur la commune de Sainte-Flaive-des-Loups
 - Terrain en cours pour Les Achards
- Début des premiers travaux : haies
- Projets en cours de discussions pour des plantations et des restaurations de mares en 2022

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°2 : Sainte-Flaive-Des-Loups



➤ Haies créées : 260m

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Projet n°3 : Les Achards



➤ Haie sur talus créée : 210m

➤ Haie double rangs

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022

Actions prévues en 2022

- Terminer l'inventaire des Achards et le valider
- Proposer les travaux aux agriculteurs et/ou propriétaires en lien avec le diagnostic de territoire
- Accompagner les agriculteurs et/ou propriétaires volontaires pour réaliser les travaux (haies, mares, boisements, ...)
- Projets à réaliser :
 - Plusieurs mares à restaurer (4)
 - Plusieurs projets de plantations en cours de discussions

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
- 2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022**
3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE)
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
5. Informations et questions diverses

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022



Partenaires techniques :



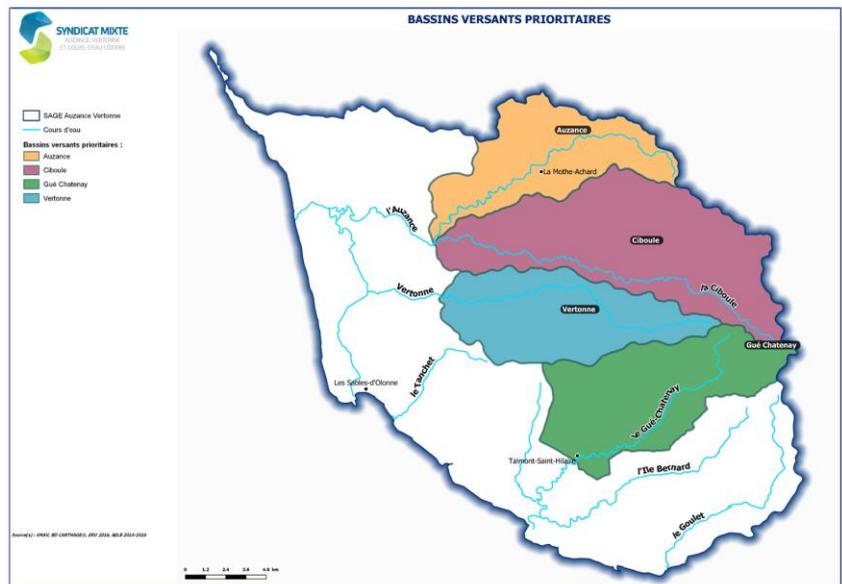
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Actions « Système »

Actions « Fertilisation »

Actions « Phytosanitaire »

Actions « Collective »



2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

MAEC 2021

MAEC proposées : Mesures Système Polyculture Elevage herbivore

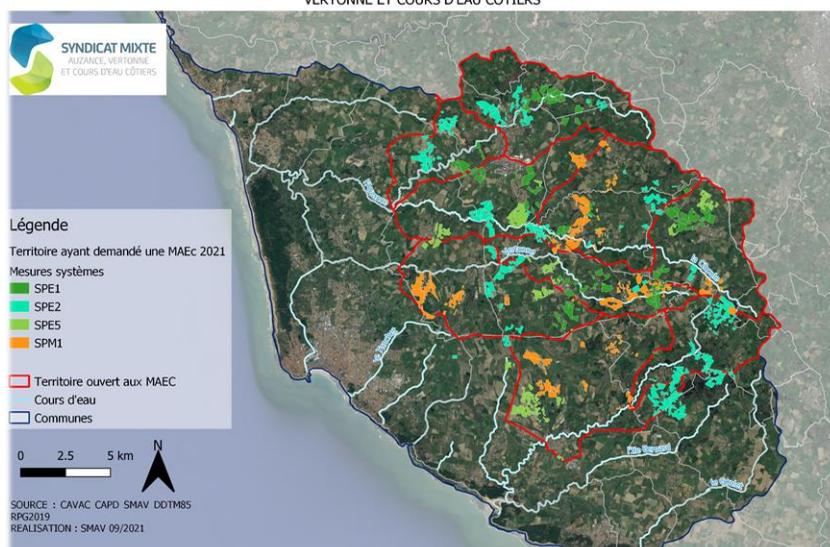
Code	Nom	Détail	Durée contrat	Montant unitaire indicatif (€)	Nombre d'hectare contractualisées 2021	Nb exploitations contractualisées 2021
SPM 1 MAINTIEN	Herbivore maintien niveau 1	Enherbement à 60% SAU Dominante élevage Engagement sur 1 an	1 ans	138 €	635,74	9
SPE 1 EVOLUTION	Herbivore évolution 1	Enherbement > 60% SAU à la fin de l'engagement Dominante élevage Engagement sur 5 ans	5 ans	168 €	951,95	8
SPE 2 EVOLUTION	Herbivore évolution 2	Enherbement > 65% SAU à la fin de l'engagement Dominante élevage Engagement sur 5 ans	5 ans	226 €	1002,41	8
SPE 5 EVOLUTION	Herbivore céréales évolution	Enherbement > 44% SAU à la fin de l'engagement Dominante céréales Engagement sur 5 ans	5 ans	170 €	433,27	4
TOTAL					3023,37	29

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

MAEC 2021

TERRITOIRE POUR LEQUEL UNE DEMANDE DE MAEC A ETE DEPOSEE EN 2021 SUR LE TERRITOIRE PRIORITAIRE DU SAGE AUZANCE VERTONNE ET COURS D'EAU COTIERS

MAEC proposées : Mesures Système Polyculture Elevage herbivore



2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

MAEC 2022

MAEC proposées : Mesures Système Polyculture Elevage herbivore

nov-21		Besoins de prolongation 1 an 2022	
		<i>Code MAEC</i>	<i>nombre d'exploitations</i>
Dépôt du PAEC 2022 le 15 novembre		PL_AZVE_SPM 1 Herbivore maintien niveau 1	6
		Besoins de nouveaux contrats de 5 ans 2022-2026	
		<i>Code MAEC</i>	<i>nombre d'exploitations</i>
		PL_AZVE_SPM 1 Herbivore maintien niveau 1	10
		PL_AZVE_SPE1 Herbivore évolution 1	4
	PL_AZVE_SPE2 Herbivore évolution 2	4	
	PL_AZVE_SPE5 Herbivore céréales évolution	4	
	Total territoire	22	

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Les diagnostics individuels d'exploitation

Maîtres d'ouvrage	Prévisionnel 2020 CT eau	Réalisé en 2020	Prévisionnel 2021 CT eau	Réalisé en 2021	Prévisionnel 2022 CT eau	Prévisionnel ajusté 2022
Chambre d'agriculture	11	5	17	6	16	16
CAVAC	6	-	10	4 ?	12	10
GRAPEA	4	-	4	-	4	1

L'accompagnement des exploitations

Aucun accompagnement n'a été réalisé en 2020-2021 suite aux diagnostics réalisés pour la majorité fin 2021,

L'objectif est de privilégier les diagnostics d'exploitations ou un accompagnement peut être réalisé par les OPA.

Maîtres d'ouvrage	Prévue CT eau 2020	Réalisé 2020	Prévue CT eau 2021	Réalisé 2021
Chambre d'agriculture	11	-	28	-
CAVAC	6	-	16	-
GRAPEA	4	-	8	-

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Animations 2021



THEME	OPA	DATE	LIEU	NOMBRE DE PERSONNES
Itinéraire technique d'un blé en agriculture biologique	CAVAC SMAV UDCUMA	20 JANVIER 2021	EARL BIORAE– La Liraie – Jard-sur-Mer	10 agriculteurs
Valorisation du bois des haies pour l'autonomie des exploitations agricoles	SMAV CAPDL UDCUMA	18 MARS 2021	GAEC Le Vital – La Bonnetière – Les Achards	30 agriculteurs
Démonstration de destruction de couverts végétaux avec les rouleaux	SMAV APAD UDCUMA	15 AVRIL 2021	EARL Les Luctières – Grosbreuil	30 agriculteurs
Stratégie de désherbage du maïs : du chimique au tout mécanique	SMAV CADPL UDCUMA	29 JUIL 2021	Exploitation de Jean-Charles BOUARD, La Daunière à Saint-Mathurin	15 agriculteurs

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Animations 2022

THEME	OPA	LIEU VISE	DATE PREVISIONNELLE
Valorisation du bois des haies pour l'autonomie des exploitations agricoles – retour d'expérience	SMAV CRA UDCUMA	Gaec le Vital – Les Achards ?	Mars 2022
Démonstration de désherbage mécanique (continuité de l'animation sur le blé en janvier 2021)	SMAV CAVAC UDCUMA	EARL Biorae	Avril 2022
Diminution des phyto – démonstration de matériel	SMAV UDCUMA ?	A trouver	Juin 2022
Couvert d'été	SMAV APAD	A trouver	Aout / Septembre 2022
Autonomie alimentaire et fourragère	SMAV GRAPEA CRA	A trouver	Octobre / Novembre 2022

2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022

Autres objectifs 2022

- Mise en place de l'outil Planéo pour le suivi des actions du contrat territorial par le SMAV
- Bilan du contrat 2020-2022

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
- 3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE**
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
5. Informations et questions diverses

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

Vers une étude de faisabilité pour de nouveaux projets ?



SAGE *Faute Action* N° 18-2 **Etude de faisabilité de réutilisation d'eaux usées traitées pour l'irrigation agricole**

Sécuriser et gérer la quantité de la ressource en eau
Hydrologie - Prélèvements

Localisation
Action portée sur tout le territoire du bassin versant

Détail financier (CTC)

Année	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Moyenne
Revenu	21 000 €						21 000 €
Revenu global							
Chiffre à déduire							

Plan de Financement prévisionnel (CTC)

Année	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Moyenne	Taux
Sub								0%
Subsid	14 000 €						14 000 €	67%
Financement	14 000 €						14 000 €	67%
Chiffre d'op	21 000 €						21 000 €	100%

Programmes d'actions pour l'eau et les milieux aquatiques 2020-2025 - Territoire du SAGE Assises Verticales et cours d'eau affluents

=> renvoyer tout ou partie des eaux de sortie de stations d'épuration pour une réutilisation agricole en irrigation.

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

Intérêts

Bénéfices :	...mais...
Moins de rejets directs au cours d'eau, d'autant plus intéressant si le milieu récepteur est sensible	...du volume en moins en soutien du débit d'étiage des cours d'eau.
Moins de prélèvements dans le milieu...	...seulement si la démarche s'accompagne de pratiques visant à l'optimisation/économies d'eau et d'un remplacement de certains prélèvements dans le milieu (par exemple, la déconnexion des plans d'eau sur cours d'eau)
Un recyclage des eaux dans le cadre d'une économie circulaire et de restrictions liées au réchauffement climatique de plus en plus nombreuses...	
Un recyclage des nutriments (azote, potassium, phosphore) pour les terres agricoles par fertigation, permettant de diminuer ainsi la fertilisation...	...si la démarche est accompagnée de conseils à la réduction de la fertilisation et d'un suivi « nutritionnel » de l'eau réutilisée et des sols.
Soutien à l'agriculture locale par une sécurisation de la quantité d'eau disponible.	

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

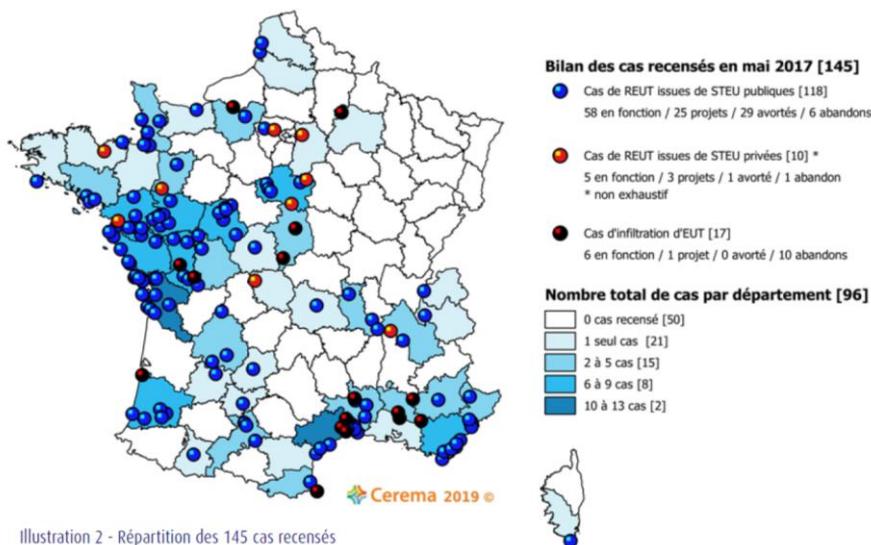


Illustration 2 - Répartition des 145 cas recensés

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

Contexte réglementaire

Les textes français

Arrêté du 2 août 2010 relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts

Arrêté du 25 juin 2014 modifiant l'arrêté du 2 août 2010 relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts

INSTRUCTION INTERMINISTRIELLE N° DGS/EA4/DEB/DGPE/2016/135 du 26 avril 2016 relative à la réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts

Le texte européen

RÈGLEMENT (UE) 2020/741 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 25 mai 2020 relatif aux exigences minimales applicables à la réutilisation de l'eau

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

Des interdictions

Exemple : à l'intérieur d'un périmètre de protection rapprochée de captage d'eau destinée à la consommation humaine

Prescriptions techniques

- Contraintes d'usage
- Contraintes de distance par rapport à certaines activités ou autour des zones dites sensibles
- Contraintes de terrain

Cas de l'irrigation par aspersion

- Vitesse du vent
- Distances

Programme de surveillance

- la qualité des eaux usées traitées
- les sols de chaque parcelle irriguée

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

Exemple de contrainte pour la REUT pour l'irrigation par aspersion : la distance par rapport aux zones « sensibles »

CARACTÉRISTIQUES DE L'ASPERSEUR	DISTANCE ASPERSEUR À ZONE SENSIBLE (1)	
	Avec écran 2 et basse pression (2)	Dans les autres cas
Faible portée : < 10 m	5 m (3)	Deux fois la portée
Moyenne portée : 10 à 20 m	10 m (3)	
Grande portée : > 20 m	10 m (3)	

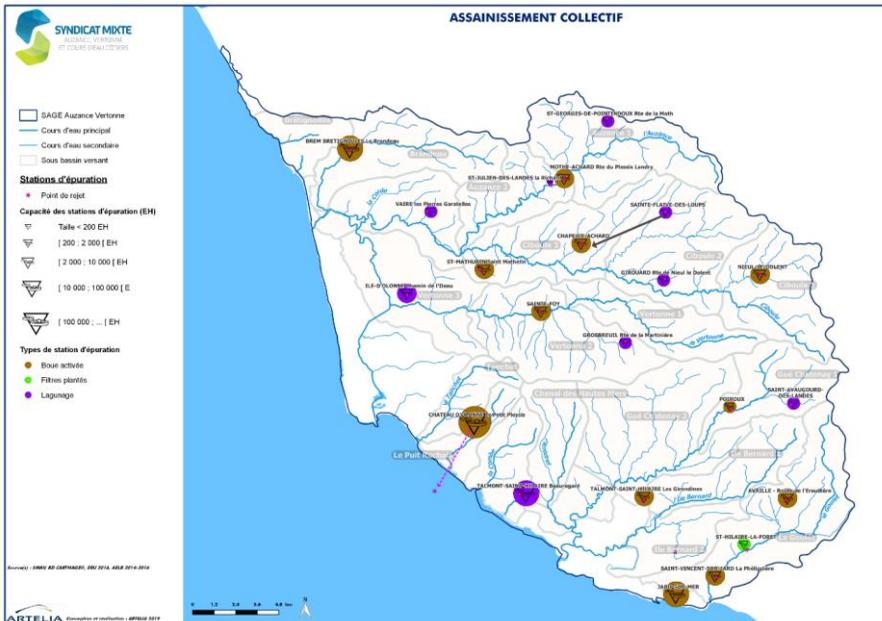
(1) Habitations, cours et jardins attenants aux habitations, voies de circulation, lieux publics de passage et de loisir, bâtiments publics et bâtiments d'entreprise, quels que soient le sens et la vitesse du vent dominant.
(2) Dispositif végétalisé arbustif ou écrans fixes ou mobiles tels que murs, brise-vents, canisses, panneaux d'occultation, etc., dont la hauteur doit être au moins égale à celle de l'apogée de l'asperseur.
(3) Cette valeur est augmentée de la portée pour le secteur couvert par l'arrosage.

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole



Exemple 2 : irrigation par aspersion **haute pression** et **grande portée** d'une parcelle avec présence de zones sensibles (les distances à respecter restent identiques en l'absence de haie arbustive)

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole



Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour l'irrigation agricole

REUT existante sur le périmètre du SAGE

Commune	STEP	Année de mise en service de la REUT	Maitre d'ouvrage et gestionnaire	Usage	Volume	% volume par rapport au rejet
Les Sables d'Olonne	Le Petit Plessis	En projet	Vendée Eau	AEP	En projet	En projet
BREM-BRETIGNOLLES	Le Brandeau	Avant 2010	CC PSG	Irrigation agricole	96 291 m3 en 2011 (2 expl.)	
TALMONT SAINT HILAIRE	Beauregard	Avant 2010	Commune	Irrigation agricole et golf	60 000 m3 (1 expl + gloy)	
TALMONT SAINT HILAIRE	Les Girondines	Avant 2010	Commune	Irrigation agricole	50 000 m3	
JARD SUR MER	Chemin des Héronnais	Avant 2010	VGL	Irrigation agricole	280 000 m3 (6 expl.)	100 %

Step	Type de filière	REUT déjà en place	Traitement tertiaire (y compris lagunage)	Volume annuel rejeté (moyenne 2018/2019 en m3)
CHATEAU D'OLONNE (LE) - Le Petit Plessis	Boues activées	Projet JOURDAIN en cours		5 875 313
BREM-BRETIGNOLLES - Le Brandeau	Boues activées	OUI. Irrigation agricole *	Lagunage	1 146 274
TALMONT SAINT HILAIRE (Beauregard)	Physico-chimie	OUI. Irrigation agricole et golf *	Lagunage	445 715
TALMONT SAINT HILAIRE - Les Girondines	Boues activées	OUI. Irrigation agricole *	Réacteur UV	353 548
CHAPELLE ACHARD (LA)	Boues activées		Lagunage	309 955
JARD SUR MER - Chemin des Héronnais	Boues activées	OUI. Irrigation agricole	Lagunage	289 459
MOTHE ACHARD (LA) - Rte de Plessis Landry	Boues activées			255 510
ILE D'OLONNE (L') - Chemin de l'eau	Lagunage aéré			249 517
NIEUL LE DOLENT	Boues activées			140 168
SAINT MATHURIN - Saint Mathelin	Boues activées			125 922
AVRILLE - Route de l'Eraudière	Boues activées			123 287
VAIRE - Les Pierres Garatelles	Lagunage naturel			120 736
SAINT VINCENT SUR JARD - La Phelippière	Boues activées			119 156
SAINTE FOY	Boues activées			75 875
GROSBREUIL - Route de la Martinière	Lagunage naturel			71 587
POIROUX	Boues activées			62 512
SAINT HILAIRE LA FORET	Filtres plantés de roseaux			47 395
SAINT GEORGES DE POINTINDOUX - Rte de la Mothe Achard	Lagunage naturel			31 025
SAINT AVAUGOURD DES LANDES	Lagunage naturel			20 484
GIROUARD (LE) - Route de Nieul le Dolent	Lagunage naturel		Zone de rejet végétalisée	19 094
SAINT JULIEN DES LANDES - La Richard	Lagunage naturel			4 139
Total				9 886 665
(* une partie du volume)			Volume REUT actuelle ou en cours	6 374 771
Volume restant				3 511 894

Quel potentiel sur son territoire : est-il pertinent de mener une étude poussée ?

Avant de s'engager dans des études plus poussées, il faudra s'assurer que l'état de sa station d'épuration et que les volumes traités sont en adéquation avec les usages pressentis. Pour cela, plusieurs aspects seront vérifiés en tenant compte au maximum des évolutions futures :

Réseau :

- Apports problématiques pour la station d'épuration aujourd'hui et dans le futur (surcharges, apports d'eaux claires, effluents non domestiques, ...)

Station d'épuration :

- Fonctionnement
- Volumes journaliers disponibles
- Vétusté des ouvrages
- Investissements lourds à prévoir

Conduite de transfert jusqu'au site à arroser :

- Longueur de la conduite de transfert
- Contraintes lourdes sur le tracé pressenti

Usages :

- Besoins en eau
- Nécessité de stockage
- Qualités d'eau à respecter
- Pérennité du besoin en eau
- Autres usages envisageables



La combinaison de ces différents éléments et une estimation grossière des coûts permettront de juger de l'intérêt d'aller plus en avant dans la réflexion.

PROJET DE TERRITOIRE POUR LA GESTION DE L'EAU (PTGE)

- H : Hydrologie
- M : Milieu
- U : Usages
- C : Climat

Volume d'eau prélevable
+
Un programme d'actions

VOLET OBLIGATOIRE : Recherche de sobriété et d'optimisation des différents usages de l'eau
Système de comptage de l'eau et modernisation des réseaux
Maîtrise des consommations et diagnostics
Recyclage de l'eau (exemple : REUT)
Augmentation de l'efficacité en eau de l'irrigation (modernisation du matériel et du pilotage, changement de technique, adoption de nouvelles pratiques culturales, conseil technique)

Stockage d'eau ou transfert (s'il contribue à l'atteinte de l'équilibre, non systématique)
Création de retenues de substitutions
Solutions fondées sur la nature (restauration des zones humides, « désartificialisation » des sols, infiltration des eaux pluviales, revitalisation des cours d'eau)

Transition agroécologique de l'agriculture
Transformation de systèmes de cultures
Modification des espèces et des variétés cultivées
Mise en place de nouveaux systèmes d'élevage et de prairies (agroforesterie, mise en place de haies, bonne gestion des sols)

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE
- 4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant**
5. Informations et questions diverses

4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

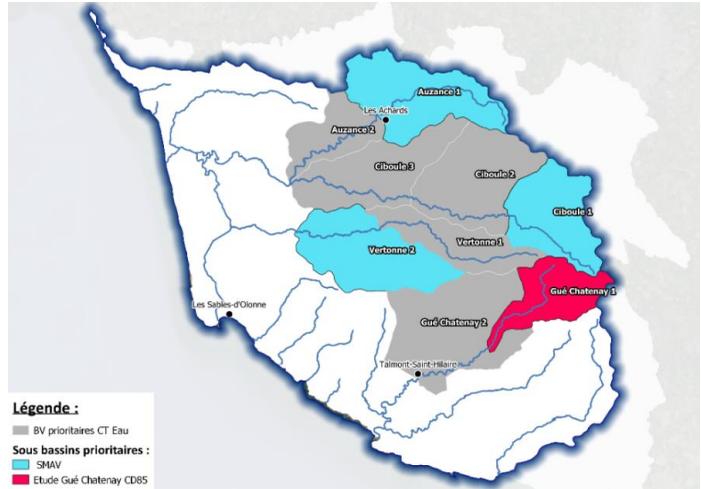
Nombres de plans d'eau :

Sous-bassin	Nombre de plans d'eau > 1 000 m ² (IGN)
Auzance 1	108
Ciboule 1	69
Vertonne 2	83
Gué Chatenay 1	142

Une étude est portée par le CD85 sur les masses d'eau du Gué Chatenay.

L'inventaire des plans d'eau concernent d'abord les sous-bassins versants suivants : Ciboule 1

l'Auzance 1 et la Vertonne2,



Secteurs prioritaires pour l'inventaires de plans d'eau

4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Fiche de terrain plan d'eau

Une fiche type a été validé puis utilisé en 2021

GESTION QUANTITATIVE DE L'EAU
Inventaire des prélèvements / plans d'eau

FICHE Terrain
Contact SMAV: Olivier COULOU - 02 51 96 84 10 - contact@syndicatsmixte.fr
Champs interdits si possible avant la visite par le SMAV

1-IDENTIFIANT DU PLAN D'EAU : CIB_001

2-RENDREMENT ENQUÊTE
Date de visite :
Rédacteur de la fiche (nom, organisme):

3-LOCALISATION CARTOGRAPHIQUE ET PHOTO

PLAN D'EAU CIB_001

La Vorie
Auligny-la-douzaine
Ciboule 1
Ravensau de Vior

4-IDENTIFICATION - LOCALISATION DU PLAN D'EAU	
Nom de l'ouvrage	LA VORIE
Bassin versant	Ciboule
Sous-bassin versant	Ciboule 1
Code Masse d'eau (DCE)	FR-GP0668
Nom Masse d'eau	Ravensau de Vior
Nom Commune	Auligny-la-douzaine
Localité	La Vorie
Coordonnées GPS	47.552105 -1.481459
5-PROPRIETAIRES ADMINISTRATIFS	
Propriétaire	
Contact :	Nom / Prénom : COULOU, Lise
	Tel : 01 30 30 02 02 / 06 17 12 49 83
	Mail :
	Adresse : 10 bis rue de Corneville St AN, Aulnay-sur-Orne
Si l'usage est différent du propriétaire	
Epaveur :	Non
Société :	Non
Particulier :	Non
Contact :	Nom / Prénom :
	Tel :
	Mail :
	Adresse :
DIRRET	
RACAP2	
Nom de l'entreprise	
Année de création du plan d'eau	1990
Date de déclaration aux services de l'Etat	2011
Plan d'eau connu des services de l'Etat	Oui
Régime juridique	Déclaration d'existence
m ² Canalisé (OTA) Loi sur l'eau	31-05-2011
Surface autorisée	2500 m ²
Débit minimum restitué	0,005 m ³ /s
ts (prélèvement) :	Si Oui Valeur de l'IS : 0
	Si Oui Valeur de l'IS : 0000 m ³ /an
	Si Oui Valeur de l'IS : 0 m ³ /an
Alimentation déclarée N°1	Nappe d'accompagnement et source (eau souterraines)
Alimentation déclarée N°2	
Alimentation déclarée N°3	
Observation sur dossier	
6-PROPRIETAIRES TECHNIQUES	
Surface	4060,73 m ²
Profondeur	m
Volumine	m ³
Digue	Oui
Hauteur de la digue	m
Clouage	Oui
N° RICE (si cas échéant)	
Nombres d'ouvrages	3
Type(s) d'ouvrages et rôle (alimentation, restitution ou vidange)	Deversoir de crue et stockage
photos des ouvrages	Bonne
	Trop peu

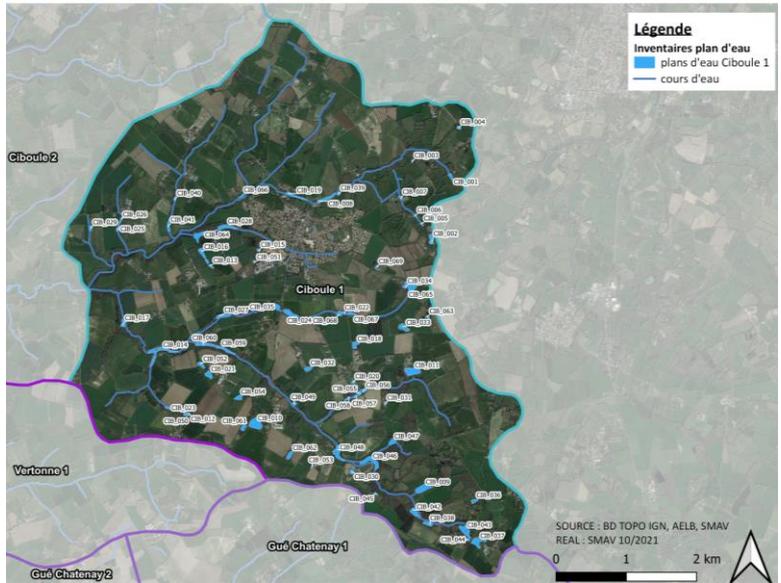
4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Plans d'eau du sous bassin versant amont de la Ciboule

Sur le bassin versant de la Ciboule on dénombre 69 plans d'eau avec la BD Topo de plus de 1000 m².

- 6 plan d'eau sur cours d'eau bénéficie d'une étude à part
- 57 plans d'eau ont été inventoriés,
- 6 n'ont pas pu être inventoriés

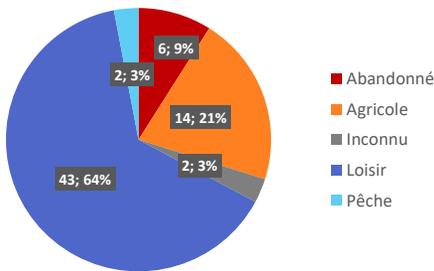
La surface totale des plans d'eau inventoriés est de : **254478 m² soit 25 ha**



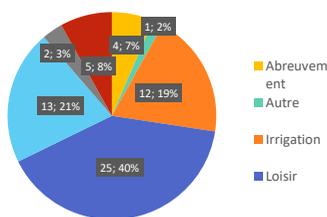
. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Usage des plans d'eau - Connaissance de l'état des plans d'eau

Type d'usage des plans d'eau inventoriés



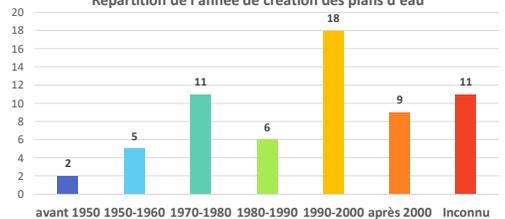
Type usage détaillé



dossiers à la DDTM pour des déclaration / autorisation ou déclaration d'existence

Étiquettes de lignes	Régime Juridique
Déclaration	12
Déclaration d'existence	23
Doute	1
Irrégulier	27
Total général	63

Répartition de l'année de création des plans d'eau



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Alimentation principale des plans d'eau

Nappe : Plans d'eau sur source ou nappe d'accompagnement de cours d'eau

Rivière : Plans d'eau interceptant l'eau de la rivière soit en étant dans le lit mineur du cours soit étant placés en dérivation

Ruissellement : Plans d'eau alimentés en majorité par le ruissellement lors des précipitations



Schéma des principaux types de plans d'eau

<https://sage-loir.fr/?p=2542>

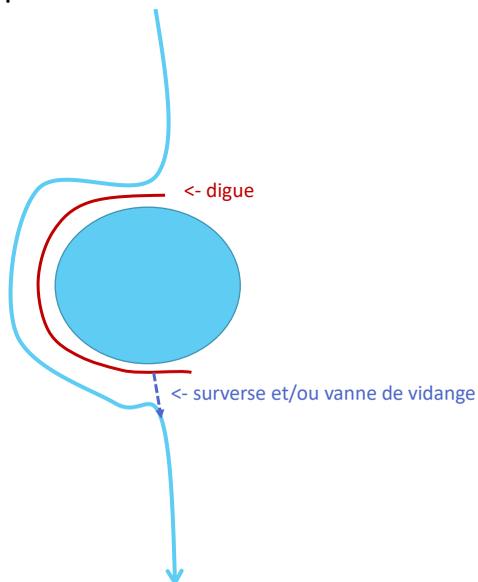
4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Alimentation principale des plans d'eau

Exemple de cas particulier :

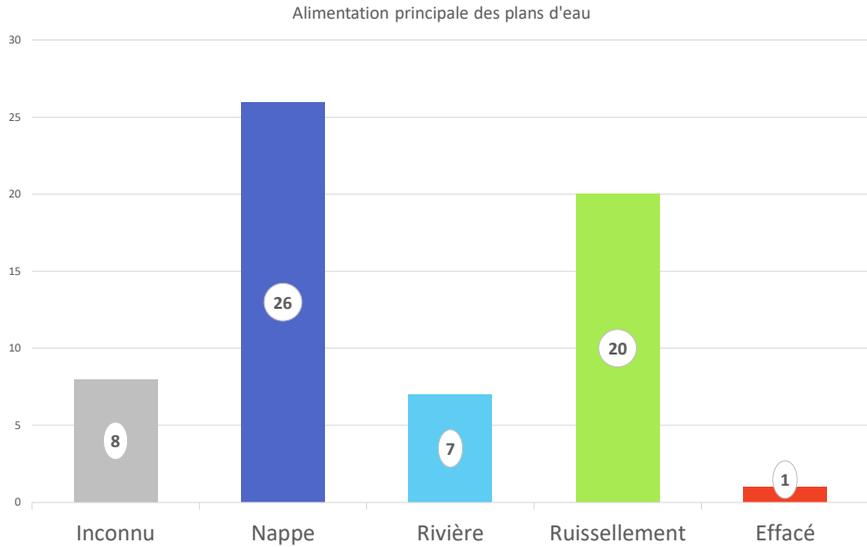
Plan d'eau sur le lit mineur d'origine du cours d'eau mais cours d'eau dévié n'alimentant ainsi pas le plan d'eau.

Ils ont été considérés ici alimentés par nappe si absence d'assec et peu de ruissellement ou par ruissellement.

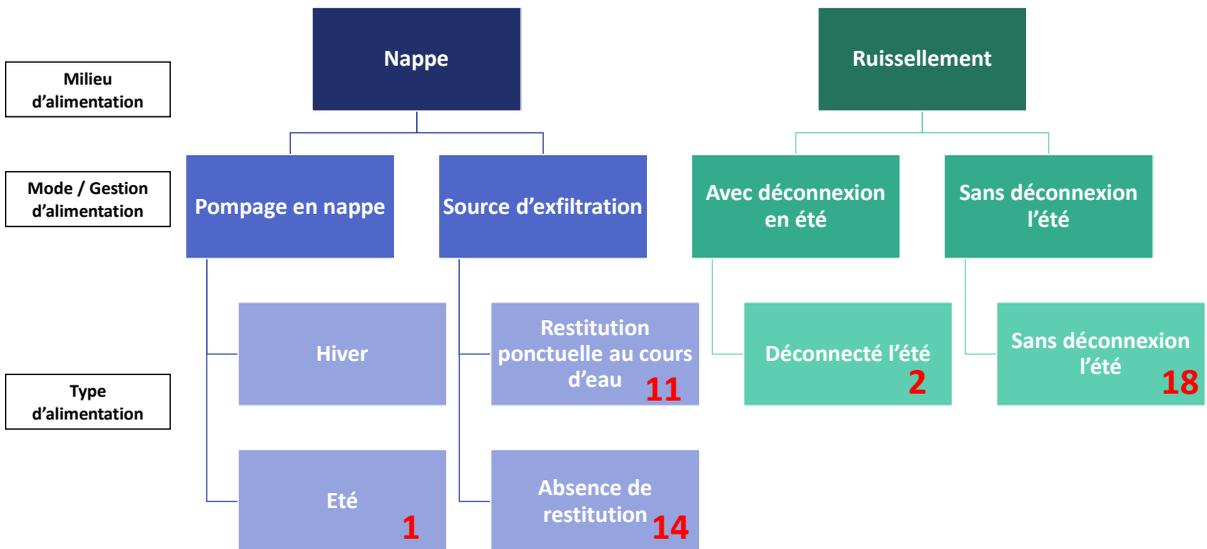


4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

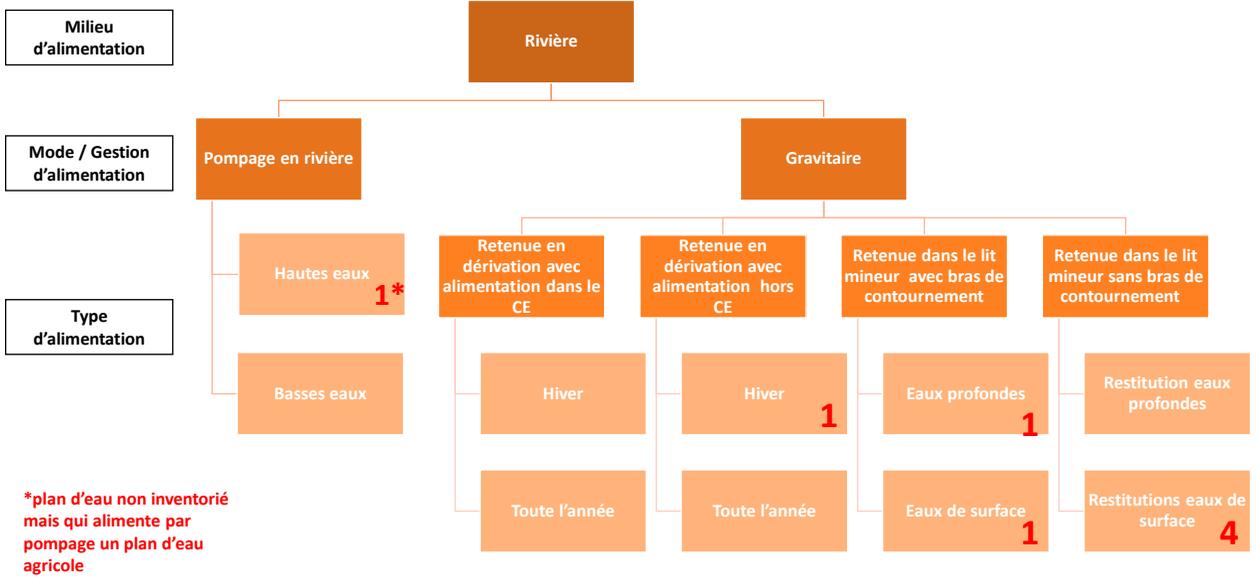
Alimentation principale des plans d'eau



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule



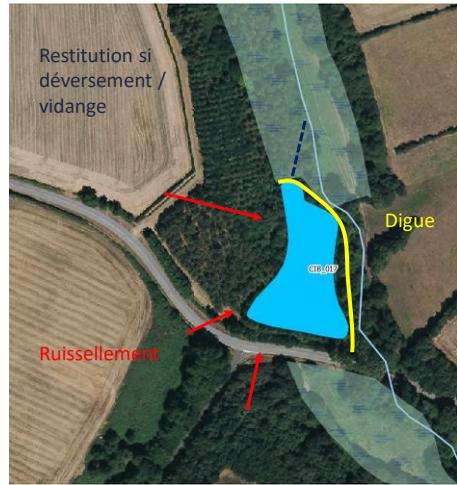
4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Zoom : schéma alimentation des plans d'eau plus impactant

Les plans d'eaux alimentés par ruissellement sans restitution aux milieux ou uniquement lors d'importantes crues



18

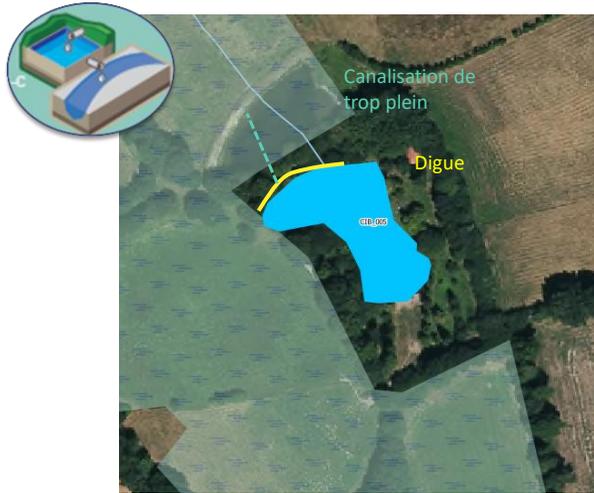


4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Zoom : schéma alimentation des plans d'eau plus impactant

Les plans d'eaux sur nappe

25

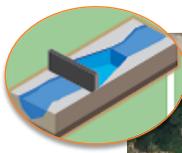


4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

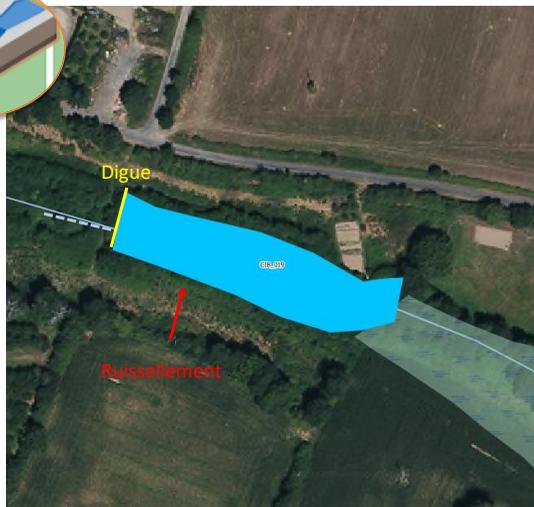
Zoom : schéma alimentation des plans d'eau plus impactant

Les plans d'eaux sur cours d'eau

4



Restitution si déversement / vidange



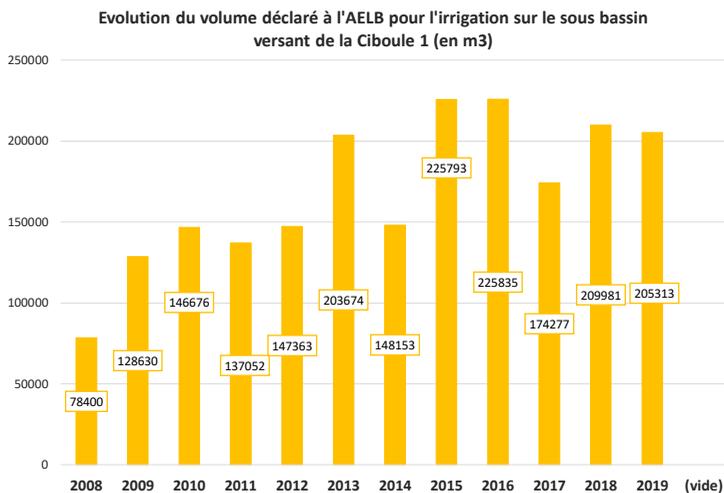
4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Prélèvements agricole



Les données AELB prennent en compte les prélèvements souterrains et de plans d'eau mais pas l'ensemble des prélèvements déclarés.

Les plans d'eau inventoriés (10 sur 12) représentent en 2019 selon les agriculteurs 227 102 m³.



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Carte des plans d'eau à usage d'irrigation en 2021

L'ensemble des plans d'eau agricoles inventoriés (10) sont connus de l'état (déclaration ou déclaration d'existence)

A noter que certains plans d'eau qui étaient à usage d'irrigation sont aujourd'hui uniquement à usage de loisir



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Analyse des prélèvements agricole

Type d'alimentation des plans d'eau

Étiquettes de lignes	Nombre de ID
Inconnu	2*
Nappe	4
Rivière	1
Ruissellement	5
Total général	12

Analyse

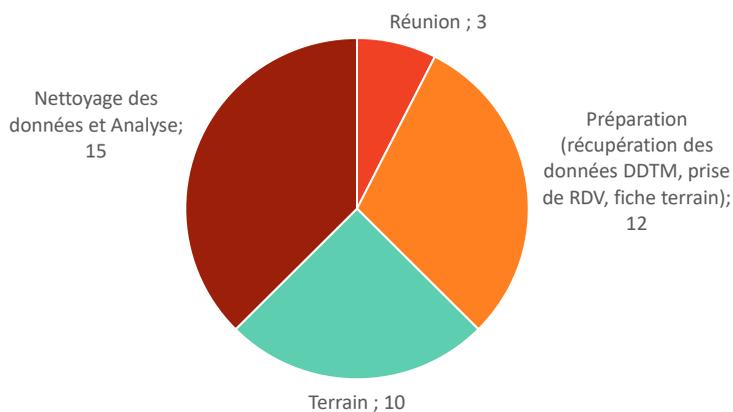
- Surface : **121344,36 m² = 12 ha** soit **35 %** de la surface total des plans d'eau de la Ciboule
- Volume estimé : 328 750 m³



* 2 plans d'eau agricoles pour irrigation non pas pu être inventoriés sur le terrain

4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Temps passé à l'étude (en jours) : 40 jours



4. Avancement inventaire plan d'eau sur le sous-bassin versant de la Ciboule

Questionnements

- Comment définir la connexion du plans d'eau ?
- Faut-il cibler des plans d'eau prioritaires et plus impactant ?
- Quelles sont les suites à cet inventaire ? Proposition : un groupe technique pour échanger sur les suites à cette étude.
- En 2022 les sous-bassins versants inventoriés seront ceux de l'Auzance 1 et de la Vertonne 2. Les attentes de ces diagnostics suite à celui de la Ciboule sont à déterminer formellement.

Commission Ressource en eau



SYNDICAT MIXTE
AUZANCE, VERTONNE
ET COURS D'EAU CÔTIERS

20 Janvier 2022

Ordre du jour

1. Etat d'avancement du programme FILTR'EAU du CTEau et programmation 2022
2. Etat d'avancement du volet agricole du CTEau et programmation 2022
3. Réutilisation des eaux usées (REUT pour l'irrigation agricole : enjeu et pistes de travail en lien avec le PTGE
4. Inventaire des plans d'eau : bilan d'un sous bassin versant
- 5. Informations et questions diverses**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

