



Bassin de gestion Antenne-Soloire

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le bassin versant de l'Antenne – Soloire s'étend sur 1 107 km² à cheval entre la Charente-Maritime et la Charente. Il se situe en rive droite de la Charente autour de Cognac.

Il couvre tout ou partie de 80 communes et compte près de 41 000 habitants.

Il est majoritairement occupé par les cultures (54 %) et la vigne (22 %). Les boisements couvrent 15 %, les prairies 3 %, et les zones urbaines 6 %.

Il est caractérisé par :

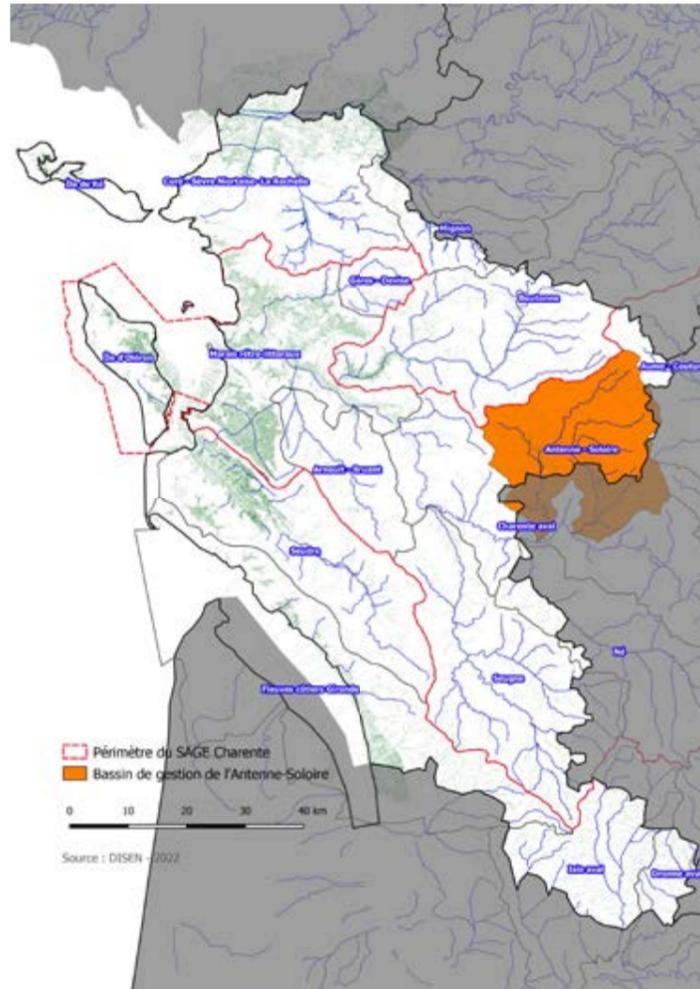
- ▶ une topographie particulièrement plane, notamment les secteurs médians de l'Antenne et de la Soloire qui s'écoulent dans les « Pays-Bas Charentais », terres argileuses très peu filtrantes ;
- ▶ des têtes de bassin versant sur plateau calcaire à terres de groies très filtrantes, consacrées quasi exclusivement aux grandes cultures dont une partie importante irriguée ;
- ▶ une part importante de forêt sur l'aval de l'Antenne surtout sur le Coran et le Bourru, ce qui confère une qualité environnementale préservée sur ces parties du bassin versant ;
- ▶ une place prépondérante de la viticulture, en particulier dans le sous-bassin de la Soloire, et son industrie de transformation sur la quasi-totalité du territoire ;
- ▶ un territoire rural à l'habitat dispersé, avec peu de zones urbanisées.

Le réseau hydrographique du bassin s'étend sur 580 km. Ses principaux cours d'eau, l'Antenne (49 km) et la Soloire (35 km), se jettent dans la Charente au niveau de Cognac.

L'amont du bassin se distingue par des cours d'eau très modifiés sans ripisylve, et par un très faible linéaire de haies. Une centaine de seuils sont recensés parmi lesquels une vingtaine d'ouvrages à moulin le long de l'Antenne.

Les zones humides potentielles couvrent près d'un quart de la superficie du bassin.

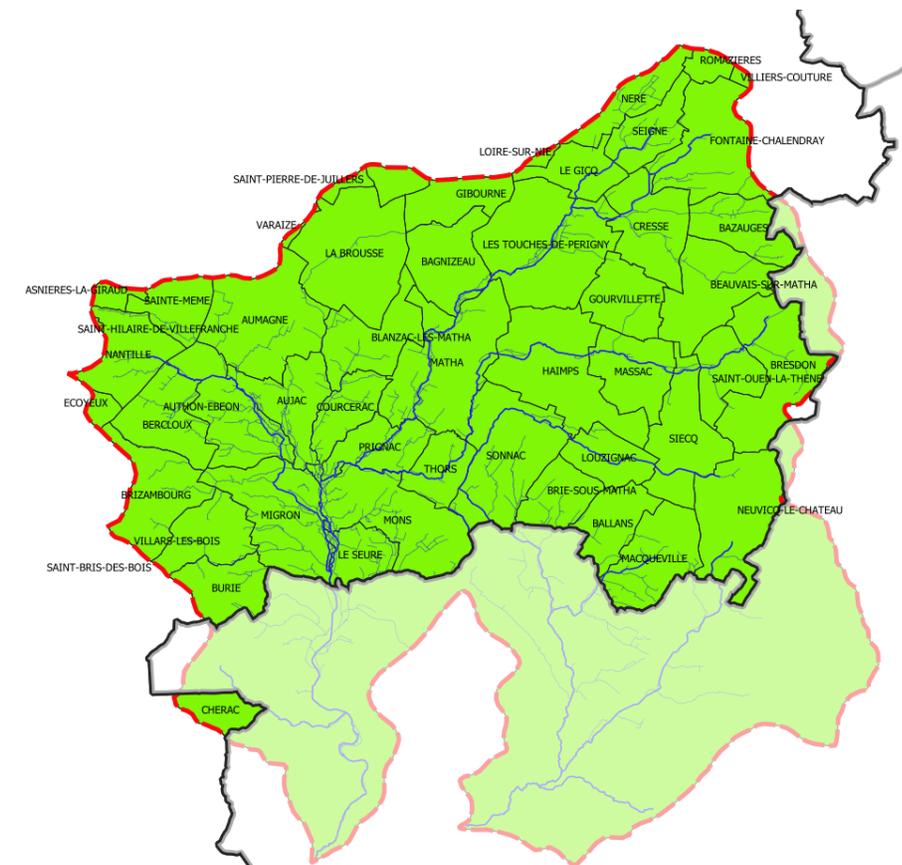
L'ensemble du bassin est couvert par l'aire d'alimentation des captages prioritaires d'eau potable de Coulonge, de Saint-Hippolyte et de la Fosse Tidet.



GOVERNANCE

Acteurs	Milieux aquatiques	Protection contre les inondations	Captage et distribution de l'eau potable	Assainissement des eaux usées	Traitements des eaux pluviales
Syndicat mixte du bassin de l'Antenne (SYMBA)					
CA de Saintes					
Communes					
EAU 17					

▼ Gestion des milieux aquatiques et protection contre les inondations



Bassin de gestion Antenne Soloire

- ▭ Périmètre du bassin
- ▭ Limite départementale
- ▭ Communes
- ▭ SYMBA

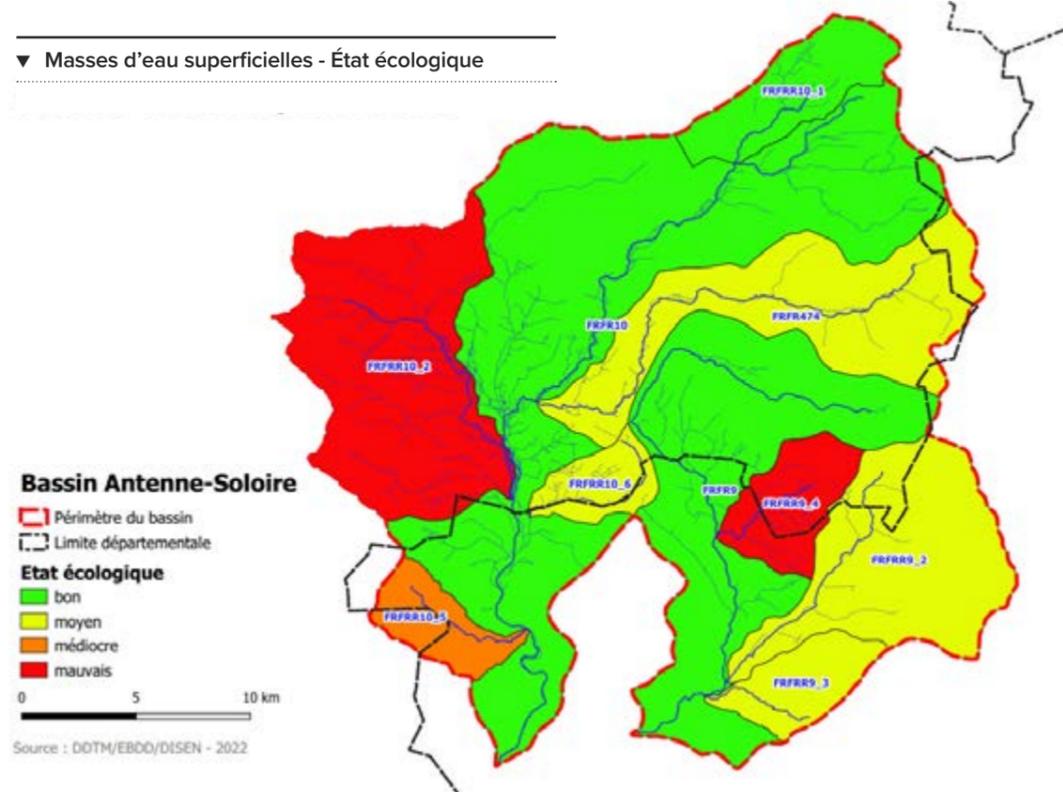
0 5 10 km

Source : DDTM/EBDD/DISEN - 2022

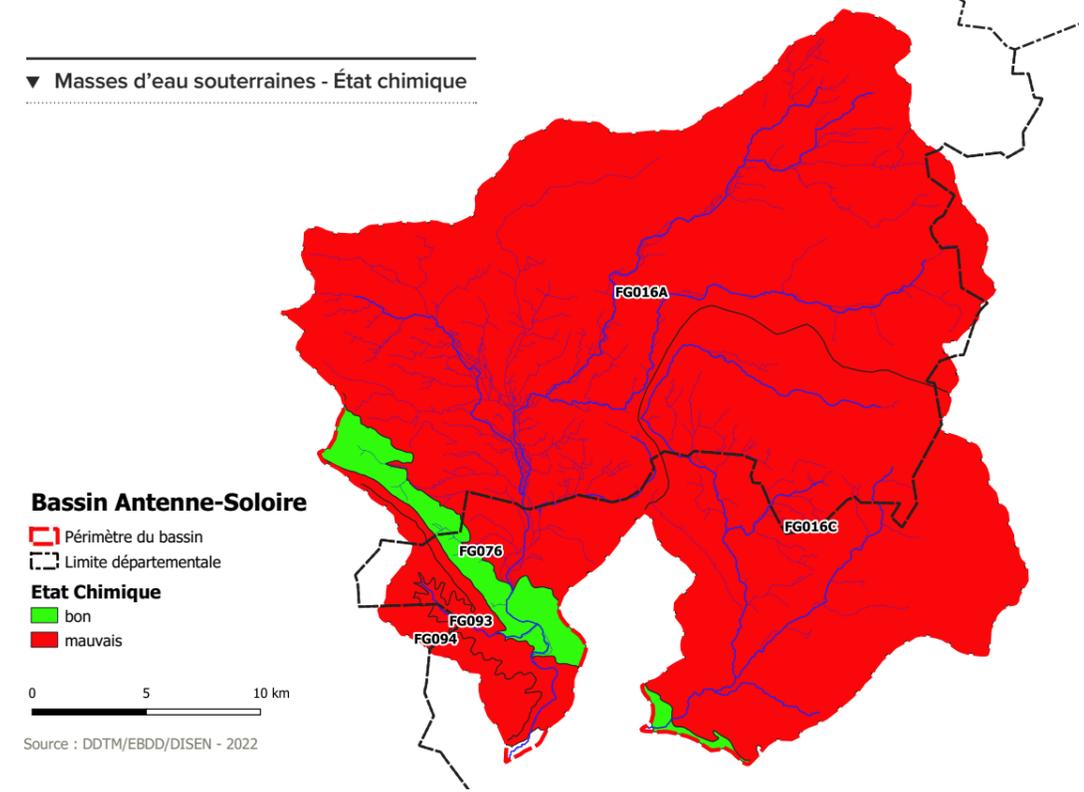


ÉTAT DES LIEUX DES MASSES D'EAU

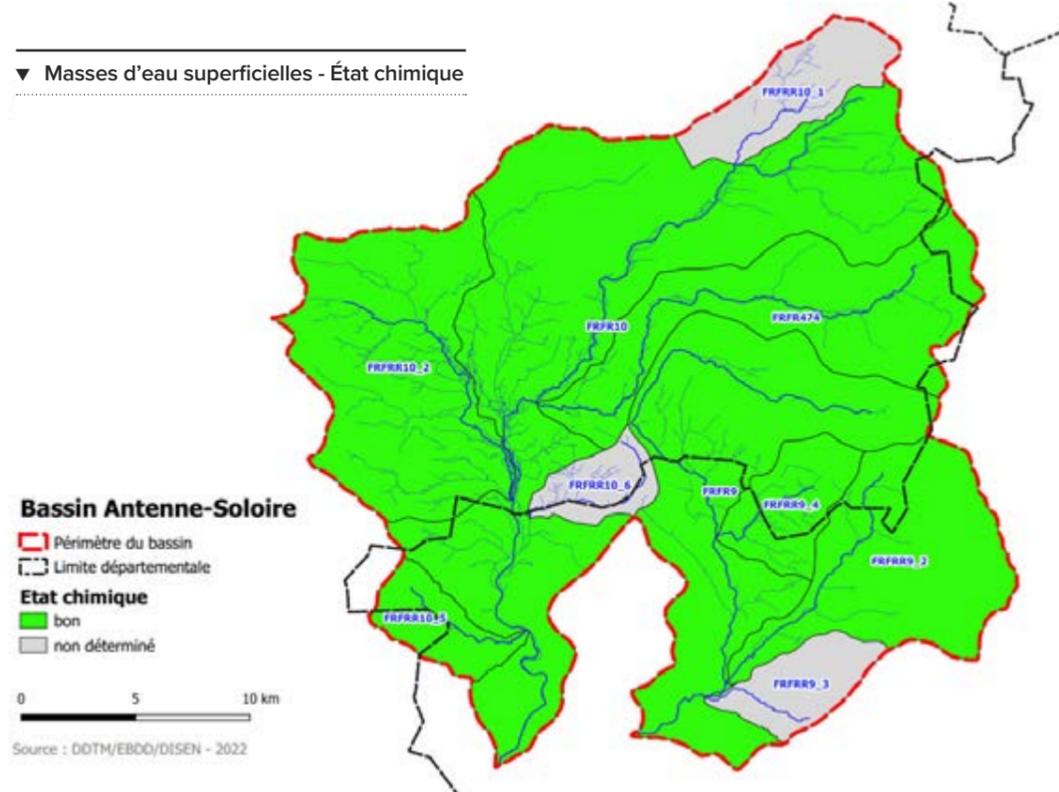
▼ Masses d'eau superficielles - État écologique



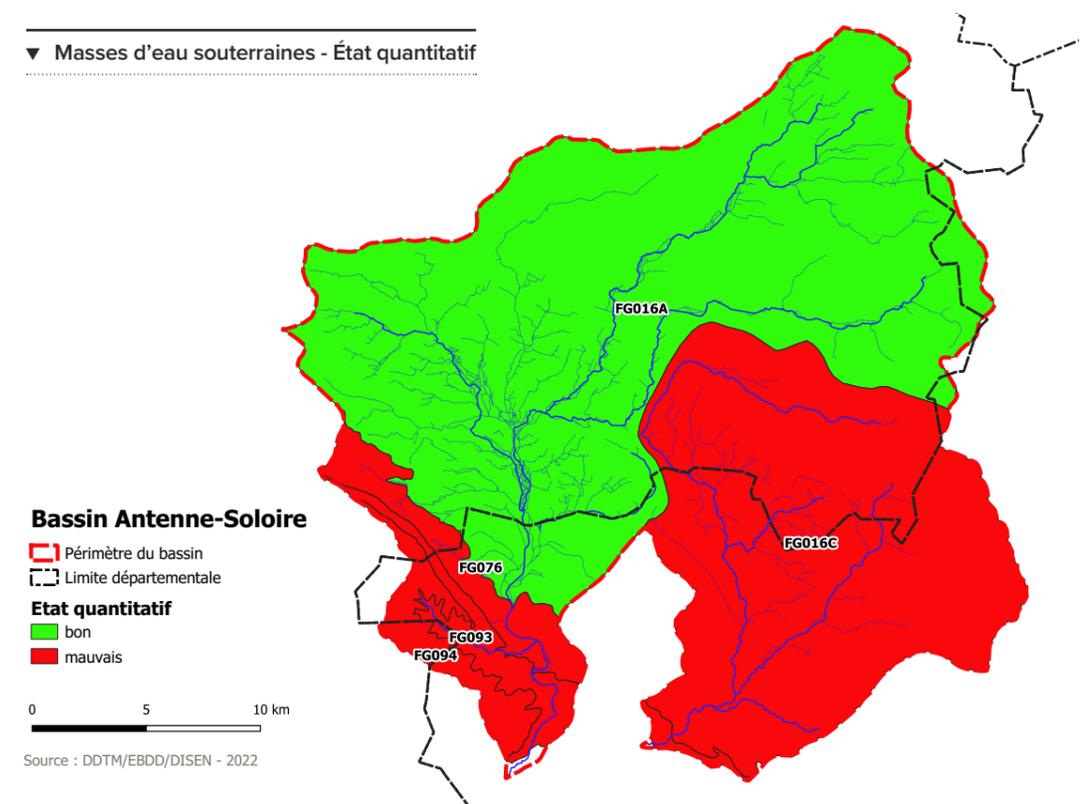
▼ Masses d'eau souterraines - État chimique



▼ Masses d'eau superficielles - État chimique



▼ Masses d'eau souterraines - État quantitatif





DÉTAIL DES PRESSIONS PAR MASSE D'EAU

	MASSES D'EAU SUPERFICIELLES				ÉTAT DES LIEUX 2019		OBJECTIF 2027		PRESSIONS SIGNIFICATIVES										
									Pollutions ponctuelles		Pollutions diffuses		Prélèvements			Milieux aquatiques			
	Code	Nom	Type	Surface	Écologique	Chimique	Écologique	Chimique	Domestique	Industrielle	Azote	Phytos	Irrigation	AEP	Industriel	Morphologie	Hydrologie	Continuité	
17-16	FR9	La Soloire (Rouzille)	GME	109			BE 2015	BE 2015											
17-16	FRR9_2	Le Tourtrat	TPME	70			OMS 2027	BE 2015											
16	FRR9_3	[Toponyme inconnu] non codifié	TPME	19			OMS 2027	BE 2015											
17-16	FRR9_4	Le Malémont	TPME	23			OMS 2027	BE 2015											
17-16	FR10	L'Antenne	GME	209			BE 2015	BE 2015											
17	FRR10_1	La Gravelle	TPME	28			BE 2015	BE 2015											
17	FRR10_2	Rivière de Migron	TPME	93			OMS 2027	BE 2015											
17-16	FRR10_5	Le Ri Bellot	TPME	17			OMS 2027	BE 2015											
17-16	FRR10_6	Rivière de Chazotte	TPME	14			OMS 2027	BE 2015											
17	FR474	Le Briou	GME	76			OMS 2027	BE 2015											

MASSES D'EAU SOUTERRAINES DU BASSIN ANTENNE – SOLOIRE		Surface km ²			État des lieux 2019		Objectif 2027	
Code	Nom	Totale	Libre	Captive	Chimique	Quantitatif	Chimique	Quantitatif
FG016A	Calcaires du Jurassique supérieur du bassin versant de l'Antenne	415	415	0			OMS 2027	BE 2015
FG016C	Calcaires du Jurassique supérieur du bassin versant de la Charente moyenne	1 048	1 048	0			OMS 2027	BE 2027
FG076	Calcaires, grès et sables de l'Infra-Cénomaniens-Cénomaniens libre dans les bassins versants de la Charente et de la Seudre	1 071	1 071	0			BE 2021	BE 2015
FG093	Multicouche calcaire du Turonien-Coniacien-Santonien dans les bassins versants de la Charente et de la Seudre	951	951	0			OMS 2027	BE 2027
FG094	Calcaires, calcaires marneux et grès du sommet du Crétacé supérieur (Santonien supérieur à Maastrichtien) des bassins versants de la Charente, de la Seudre et de la Gironde en rive droite	2 532	2 532	0			OMS 2027	BE 2027



SYNTHÈSE DES ENJEUX ET OBJECTIFS

30 % des masses d'eau sont en bon état écologique.

- ▶ 100 % des masses d'eau superficielles et 80 % des nappes souterraines libres sont impactées par les pollutions diffuses,
- ▶ 80 % des cours d'eau présentent des dysfonctionnements liés à leurs morphologies,
- ▶ 70 % des cours d'eau sont impactés par des pollutions organiques ponctuelles,
- ▶ 60 % des cours d'eau et 80 % des nappes souterraines libres sont en déficit de ressource.

Gouvernance

Il est nécessaire de développer les synergies et la coordination des maîtrises d'ouvrages locales.

Objectif :

- ▶ Gérer durablement les principaux cours d'eau en conciliant protection des milieux et viabilité des usages

Quantitatif

L'ensemble du bassin est situé en zone de répartition des eaux. De nombreux assècs sont constatés en amont du bassin où les terres de Groie ne conservent pas l'eau. Ces phénomènes sont accentués par les prélèvements.

Objectifs :

- ▶ Améliorer la connaissance de l'impact des prélèvements sur les petits cours d'eau
- ▶ Préserver les nappes captives situées en zone de sauvegarde (FG78A, FG080A)
- ▶ Adapter les prélèvements aux conditions de renouvellements de la ressource des nappes souterraines et des eaux superficielles

Qualitatif

L'ensemble de ce secteur est classé en zone vulnérable à la pollution par les nitrates d'origine agricole.

Des phénomènes d'eutrophisation en période estivale sont observés sur la quasi-totalité des cours d'eau. Ils résultent de la conjonction des très faibles débits et de la présence de nutriments (nitrates en particulier) dans les cours d'eau. Des rejets organiques ponctuels issus de l'industrie viticole dont la distillerie et des rejets d'assainissement collectif et non collectif contribuent également à dégrader la qualité des eaux.

Objectifs :

- ▶ Préserver les nappes captives situées en zone de sauvegarde (FG78A, FG080A)
- ▶ Limiter les phénomènes de ruissellements et les transferts des fertilisants et des pesticides
- ▶ Favoriser l'infiltration des eaux pluviales
- ▶ Travailler sur les pratiques culturales afin de diminuer les concentrations en nitrate et pesticides des masses d'eau souterraines et de surfaces
- ▶ Mieux maîtriser les rejets organiques ponctuels

Milieux aquatiques

Si certains secteurs comme l'Antenne aval, le Coran et le Bourru, présentent une bonne qualité d'eau préservée par les surfaces de forêts et de prairies, les autres cours d'eau présentent des altérations hydromorphologiques qui, associées à un important cloisonnement, accentuent leurs faciès peu profonds, diminuent leurs débits et entravent la continuité écologique.

Objectifs :

- ▶ Mieux connaître les débits minimums biologiques
- ▶ Retrouver un fonctionnement équilibré des cours d'eau et des milieux aquatiques afin de soutenir l'étiage
- ▶ Restaurer la morphologie des cours d'eau et leur continuité
- ▶ Finaliser la connaissance sur les zones humides et les têtes de bassin versant



L'Antenne près de sa source à Fontaine-Chalendray



L'Antenne à Seure



ACTIONS (partie 1/2)

DOMAINE	THÈMES	ACTIONS	LOCALISATION	MASSES D'EAU CONCERNÉES	ECHÉANCE DATE DÉBUT	PILOTE DE L'ACTION AU SEIN DE LA DISEN	MAÎTRE D'OUVRAGE
GOUVERNANCE		Après étude, clarifier et partager les compétences sur les eaux pluviales, les eaux de ruissellement et les inondations	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2023	DDTM	SYMBA
	Changement climatique	Réaliser et mettre en œuvre l'étude prospective Charente 2050	Périmètre du SAGE Charente	Masses d'eau du bassin	2022/2027	DDTM	EPTB Charente AEAG
		Sensibiliser aux perspectives du changement climatique sur le périmètre du bassin de la Charente	Périmètre du SAGE Charente	Masses d'eau du bassin	2022/2027	DDTM	EPTB Charente AEAG
QUANTITÉ	Irrigation	Mettre en place une réflexion sur l'indicateur de la ressource	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2022/2027	DDTM	EPTB Charente
		Contrôler le développement de l'irrigation sur vigne et vérifier les ouvrages de prélèvement associés	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2022/2027	DDTM	OUGC
		Élaborer l'arrêté cadre interdépartemental à l'échelle du bassin versant de la Charente	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2022/2023	DDTM	Préfet 16 pilote
	AEP	Réaliser une étude prospective du changement climatique sur l'impact de la ressource disponible destinée à l'alimentation en eau pour la consommation humaine et sa qualité	Département	Masses d'eau du bassin	2022/	ARS DDTM	EAU 17
		Mettre en place un dispositif d'économie d'eau - validation de l'engagement sur la charte "EPCI exemplaire"	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin		ARS	EAU 17 CYCLADE
		Mettre en production le forage de Ballans - Les Sablières (substitution des forages de Bresdon et de Siecq)	Ballans		2022/2025	ARS	EAU 17
QUALITÉ	Assainissement collectif	Mettre en place un système d'assainissement collectif du bourg et des hameaux Hillairet et Bardon	Aumagne	FRR10-2	2023-2024	DDTM	EAU 17
		Mettre en place un système d'assainissement collectif dans les secteurs La Cour et Le Temple	Les Touches de Périgny	FR10	2023-2024	DDTM	EAU 17
		Mettre en place un système d'assainissement collectif au bourg et au hameau Fresneau	Haimps	FR474	2023-2024	DDTM	EAU 17
		Mettre en place un système d'assainissement collectif au bourg et aux hameaux Croix Pigère et La Rivière	Cresse	FR10	2023-2024	DDTM	EAU 17
		Engager les travaux d'extension et de modernisation de la station d'épuration de Brizambourg	Brizambourg	FRR10-2	2024	DDTM	EAU 17
		Mettre en place un système d'assainissement collectif au bourg et au hameau de Jauriant	Thors	FR474	2026	DDTM	EAU 17
		QUALITÉ	Assainissement non collectif	Identifier et délimiter les zones à Enjeu Environnemental (ZEE) et les zones à Enjeu Sanitaire (ZES) – disposition F75 SAGE Charente	Périmètre du SAGE Charente	Masses d'eau du bassin	2022/2025
Prioriser et contrôler la conformité des ANC dans les ZEE en lien avec le schéma directeur de l'ANC par le syndicat départemental des eaux 17.	Communes du bassin			Masses d'eau du bassin	2026/2027	DDTM	SPANC EAU 17
Identifier les rejets d'eaux usées des dispositifs d'ANC posant problème sur les rivières du bassin qui traversent les bourgs. Partager le diagnostic avec le SPANC	Communes du bassin			FR9 / FR9-2 / FRR9-3 / FRR9-4 / FR10 / FRR10-1 / FRR10-5 / FRR10-6 / FR474	2022/2027	DDTM	SYMBA
Contrôler le fonctionnement des dispositifs d'ANC	Nantillé, Aumagne, Villars-Les-Bois Brizambourg, Authon-Ebeon Sainte-Même			FRR10-2	2022/2023	DDTM	EAU 17



ACTIONS (partie 2/2)

DOMAINE	THÈMES	ACTIONS	LOCALISATION	MASSES D'EAU CONCERNÉES	ECHÉANCE DATE DÉBUT	PILOTE DE L'ACTION AU SEIN DE LA DISEN	MAÎTRE D'OUVRAGE
QUALITÉ	Rejets aqueux	Étudier l'impact des rejets des distilleries sur le Ri Bellot, l'Antenne à Javrezac, les effluents vinicoles à Chevallon et Azac	Javrezac, Chevallon, Azac	FR10 / FRR10-5		DREAL NA	Maître d'ouvrage
	Eaux pluviales	Promouvoir la gestion intégrée des eaux pluviales	CA de Saintes	FR10 / FRR10-2 / FRR10-6	2022/2027	DDTM	Porteurs de projet EPCI
		Élaborer un schéma directeur de gestion des eaux pluviales à l'échelle de la communauté d'agglomération	CA de Saintes	FR10 / FRR10-2 / FRR10-6	2024	DDTM	CA Saintes
		Gestion intégrée : intégrer les zones et règlement au PLUi	CA de Saintes	FR10 / FRR10-2 / FRR10-6	2025	DDTM	CA Saintes
		Mettre en œuvre les actions du Schéma directeur	CA de Saintes	FR10 / FRR10-2 / FRR10-6	2027	DDTM	CA Saintes
	Eaux de baignade	Réviser le profil de baignade de la baignade aménagée de Thors	Thors	FR474	2024	ARS	Commune
	Nitrates, Phosphore et Pesticides	AAC Fosse-Tidet : Mettre en œuvre le PAT 2019-2023	Commune de l'AAC	FR10 / FRR10-1 / FRR9-2 / FRR10-2 / FR474 / FR9 / FRR10-6 / FRR10-5 / FRR9-4	2023	ARS	SP : Grand Cognac
		Mettre en œuvre le programme d'action dans le périmètre de la ZSCE arrêté le 13/01/2022 de l'AAC de Coulonge – Saint-Hippolyte	Commune de l'AAC		2022/2027	DDTM	DDTM
		Mettre en œuvre le deuxième PAT de Coulonge – Saint-Hippolyte sur le territoire qui se recoupe (soit une partie l'ensemble du bassin de l'Antenne)	Commune de l'AAC		2022/2027	DDTM	EPTB Charente
	MILIEUX AQUATIQUES	Réaliser une étude sur les débits biologiques		Communes de l'Antenne et de la Soloire	FR9 / FR10	2022/	DDTM
Mettre en œuvre le plan pluriannuel de gestion 2019-2024 (3ième phase)		Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2023	DDTM	SYMBA	
Réaliser une étude de caractérisation du ruissellement sur l'ensemble du bassin		Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2022/	DDTM	SYMBA	
Têtes de bassins versants		Réaliser une étude sur le ruissellement dans les zones à inondations	Communes des masses d'eau	FR10 / FR10-1	2023	DDTM	SYMBA
		Réaliser des travaux de restauration des zones humides des têtes de bassins versant : plantation, haie sur talus	Communes des masses d'eau	FR10 / FR10-1	2024	DDTM	SYMBA
Cours d'eau Continuité		Mettre en œuvre un plan d'action quinquennal pour la gestion des cours d'eau du bassin (diversification des écoulements...)	Communes de la masse d'eau	FR10	2022/2027	DDTM	SYMBA
		Élaborer un protocole de gestion hydraulique collectif du cours d'eau et l'intégrer aux actes notariés	Communes de la masse d'eau	FR10	2022/	DDTM	SYMBA Propriétaires
		Assurer la continuité écologique au Clapet des Bernardières (ROE119200) sur l'Antenne	Communes de la masse d'eau	FR10	2027	DDTM	SYMBA
Cours d'eau Hydro-morphologie		Renaturer 8034 m de cours d'eau par des opérations de recharges sédimentaires	Communes des masses d'eau	10 sites	2022/2027	DDTM	SYMBA
		Restaurer, recréer ou remettre en eau 7346 m d'ancien lit de cours d'eau méandrés	Communes des masses d'eau	18 sites	2022/2027	DDTM	SYMBA
Zones humides	Identifier des zones humides dégradées qui pourraient être ciblées dans le cadre de restauration (désartificialisation ou désim-perméabilisation, notamment d'anciennes zones humides (en lien également avec gestion intégrée du pluvial)	Communes du bassin	Masses d'eau du bassin	2022/2027	DDTM	SYMBA	