



# Bassin de gestion Antenne-Soloire



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le bassin versant de l'Antenne – Soloire s'étend sur 1 107 km<sup>2</sup> 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.

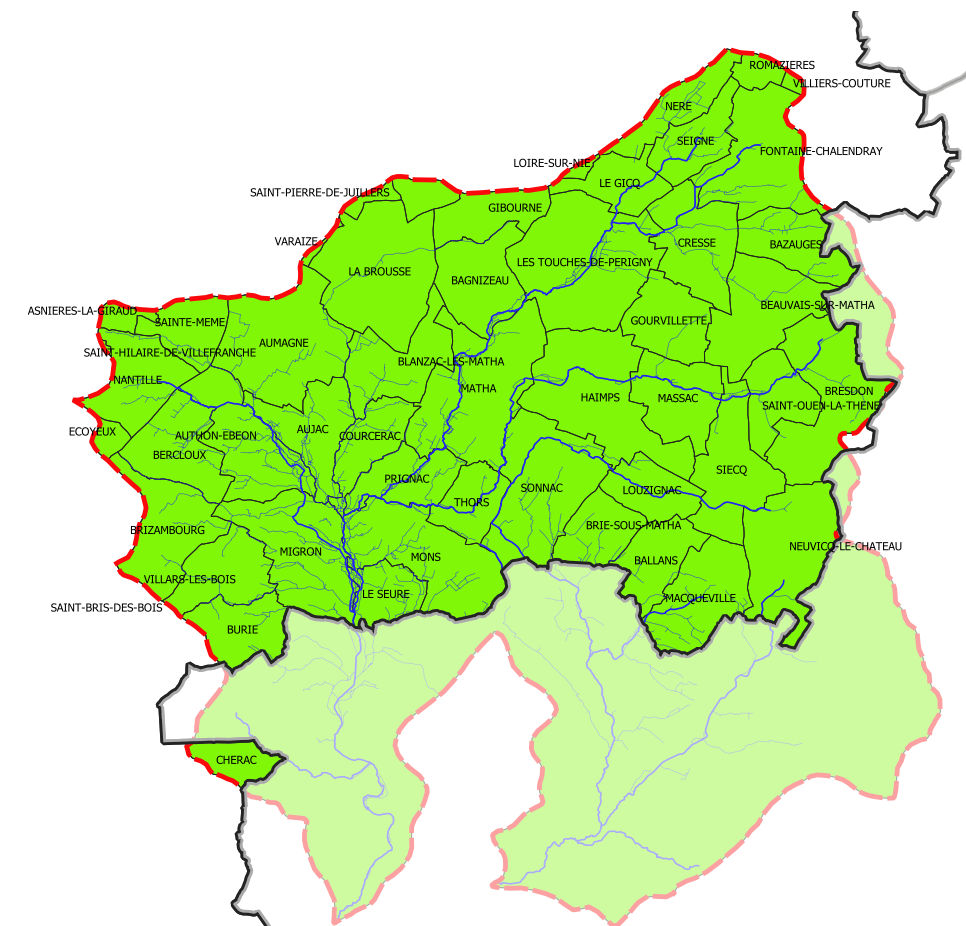
L'ensemble du bassin est couvert par l'aire d'alimentation des captages prioritaires d'eau potable de Coulonge, de Saint-Hippolyte et de la Fosse Tidet.



## 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  |                    |                                   |  |                               |                                |

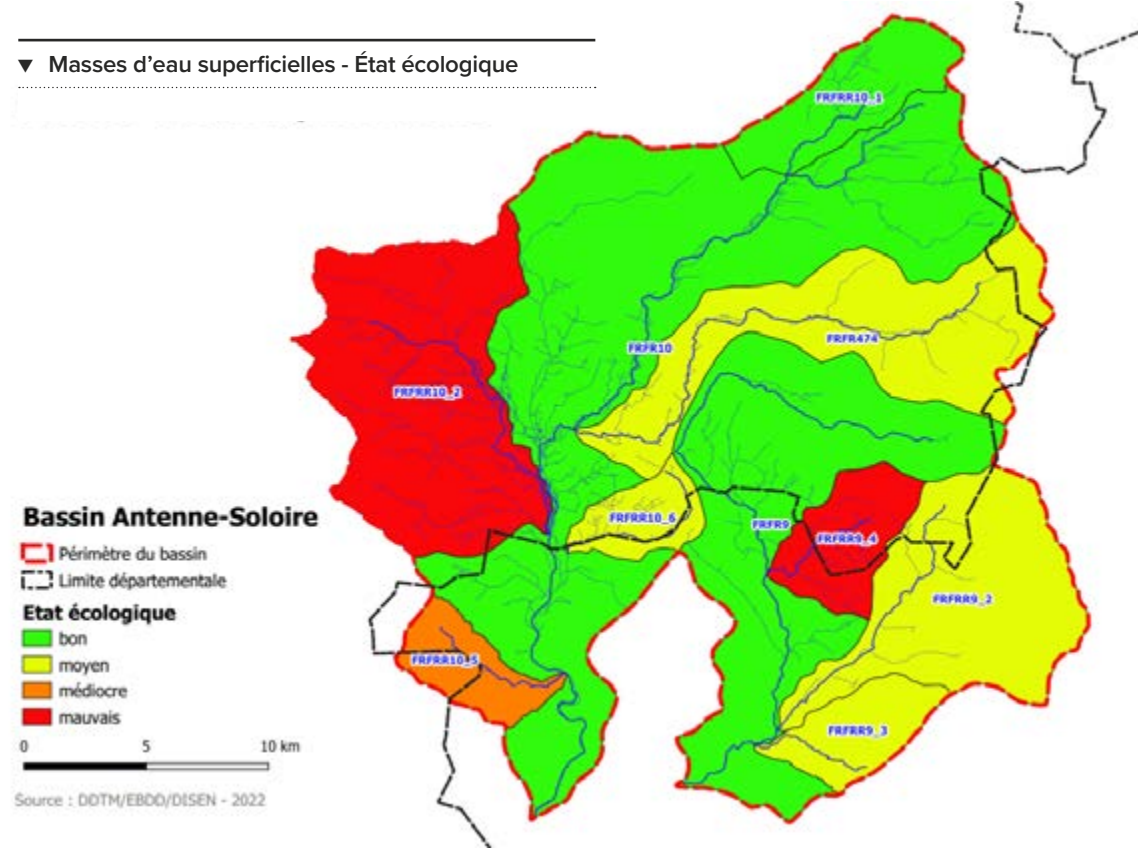
### ▼ Gestion des milieux aquatiques et protection contre les inondations



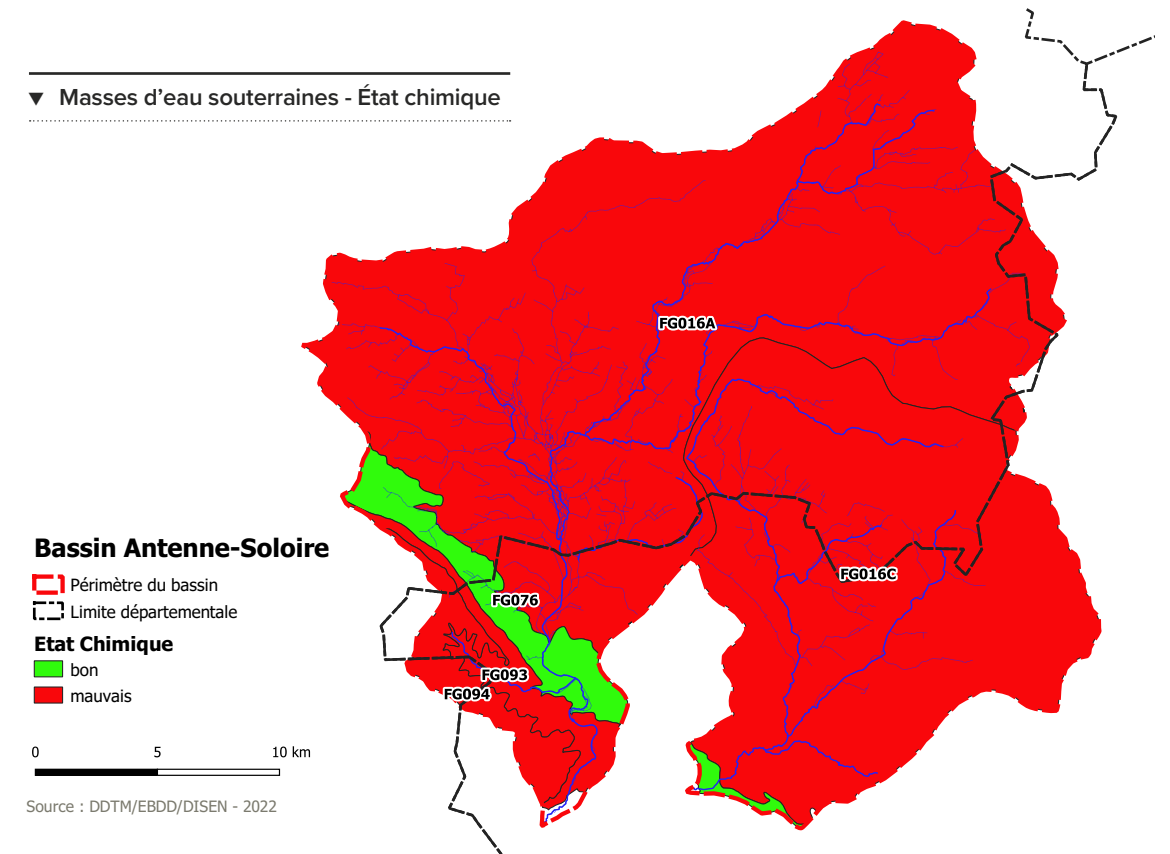


## ÉTAT DES LIEUX DES MASSES D'EAU

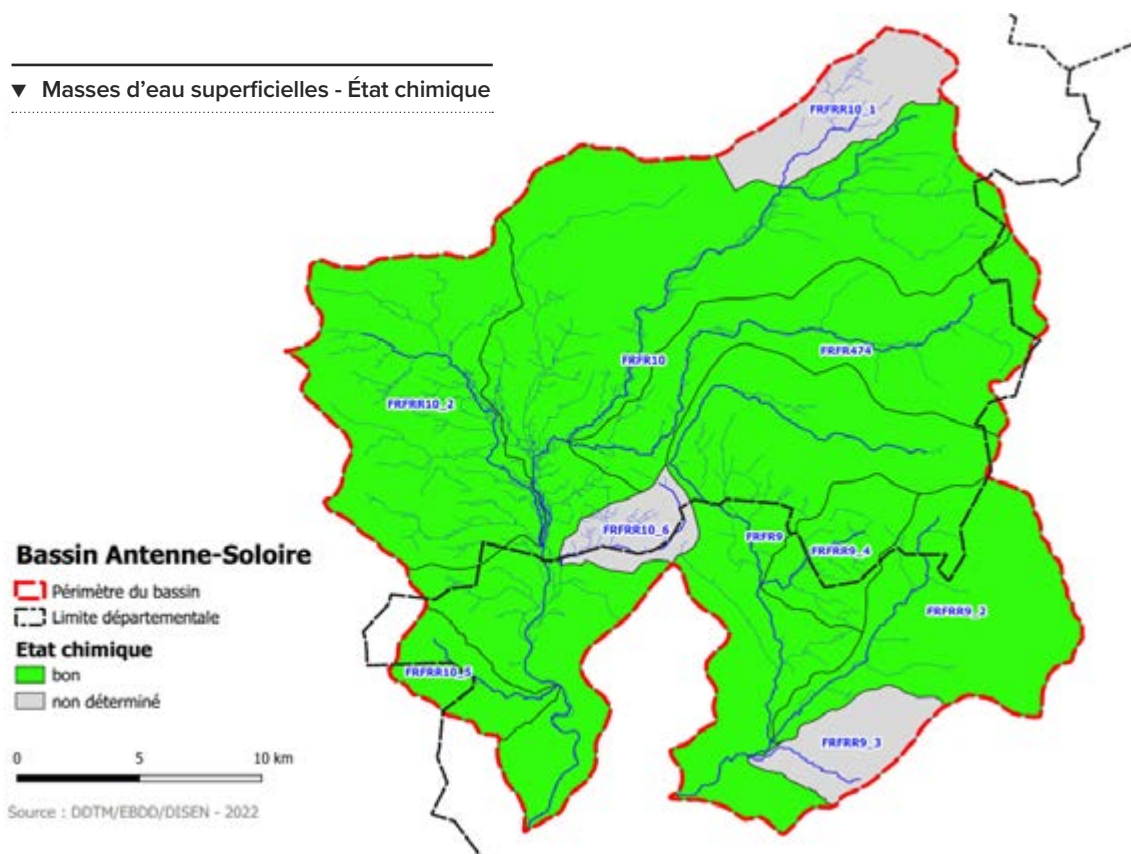
### ▼ Masses d'eau superficielles - État écologique



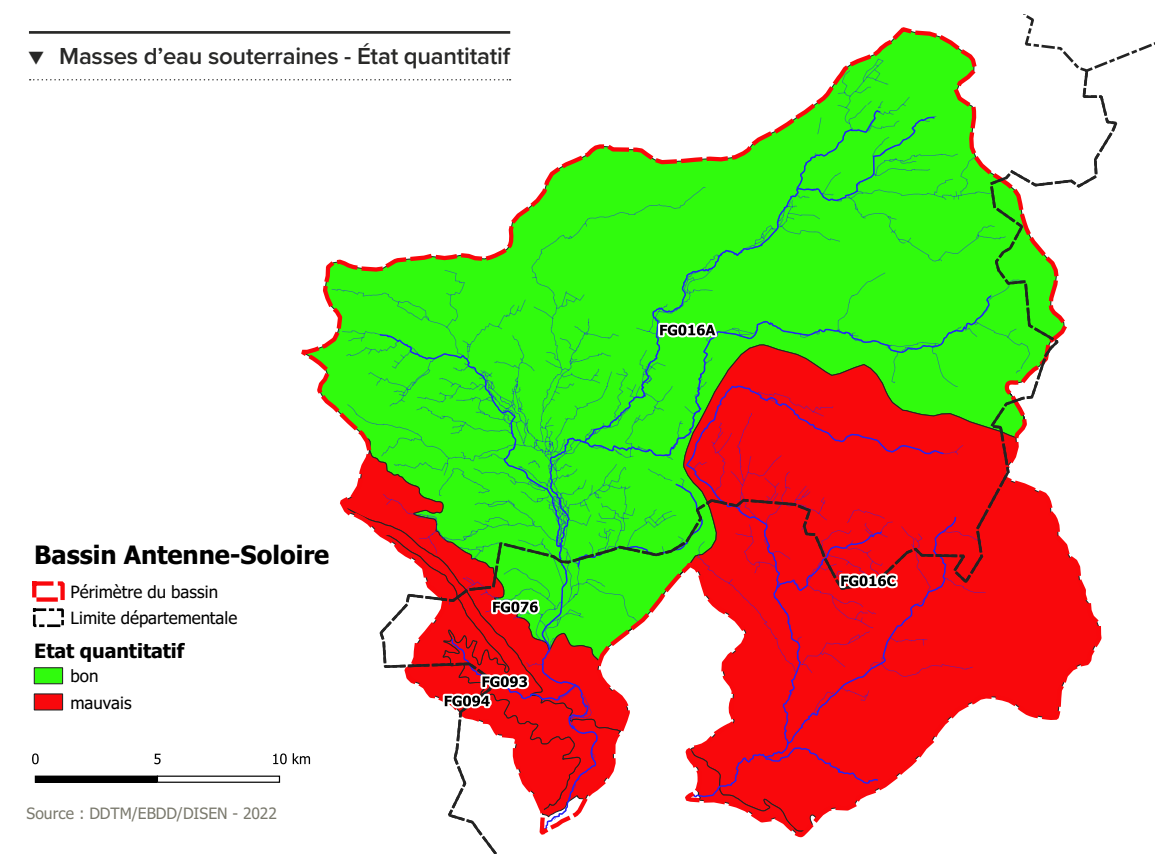
### ▼ Masses d'eau souterraines - État chimique



### ▼ 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 <sup>2</sup> |       |         | 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 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           | DDTM                                   | EPTB Charente      |
|             |                              | 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                                  |                         |