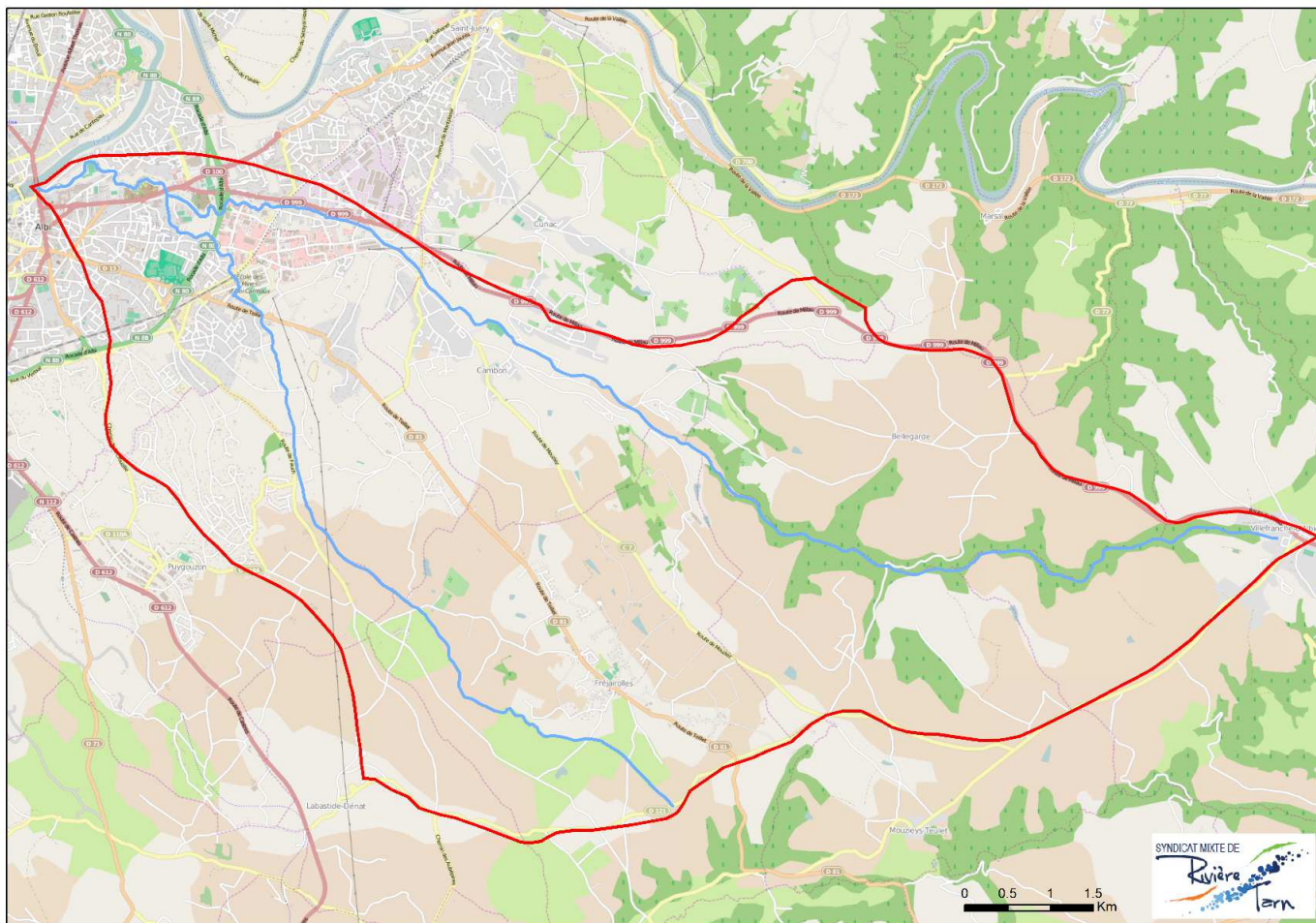


# Le Caussels de sa source au confluent du Tarn

Masse d'eau : FRFR384

## A. Etat des lieux /Diagnostic

### I. Caractéristiques générales de la Masse d'eau



**Superficie :** 62 Km<sup>2</sup>

**Longueur des cours d'eau :** 94 Km

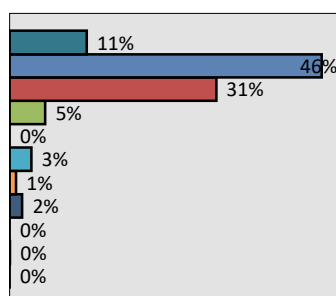
**Longueur ME :** 18 Km

**Nombre d'affluents :** 30

**Contexte géologique et topographique :**

Le bassin du Caussels est situé à la jonction de 2 ensembles géologiques dominants (massif central et bassin sédimentaire aquitain). En rive gauche du Caussels, le ruisseau longe des coteaux molassiques, alors qu'en rive droite les derniers contreforts schisteux. Le Caussels rattrape rapidement des plaines alluviales limoneuses puis les anciennes terrasses du Tarn (alluvions très caillouteuses).

#### Occupation des sols :



- Zones urbanisées
- Terres arables
- Autres zones agricoles
- Forêts
- Cultures permanentes
- Prairies
- Espaces verts arti.
- Zones industrielles
- Végétation arbustive
- Eaux
- Mines, décharges

#### Espaces naturels remarquables :

**Zones humides :** Il y a 23 zones humides pour une superficie de 44.16 ha

**ZNIEFF :** Il y a 1 znieffs pour une superficie de 4.41 ha

**ENS :** Il n'y a aucun ENS

## Contexte administratif :

Le bassin s'étend sur 10 communes:

| Commune                 | % du territoire communal dans la ME      |                                   |       |
|-------------------------|--|-----------------------------------|-------|
| CAMBON                  | 98                                       | ALBI                              | 30    |
| BELLEGARDE              | 86                                       | CUNAC                             | 2     |
| FREJAIROLLES            | 76                                       | LABASTIDE-DENAT                   | 25    |
| PUYGOUZON               | 30                                       | MOUZIEYS-TEULET                   | 54    |
| SAINT-JUERY             | 4  | VILLEFRANCHE-D'ALBIGEOIS          | 20    |
| Intercommunalité        | % du territoire intercommunal dans la ME |                                   |       |
| CA de l'Albigeois (C2A) | 38.33                                    | CC des Monts d'Alban et du Villev | 38.71 |

## Gouvernance :

## II. Caractéristiques DCE de la Masse d'eau

MEFM: NON

### Etat de la ME (Source AEAG) :

|                  | SDAGE 2010<br>Diagnostic 2006 | Me/Mod   | SDAGE 2016<br>Diagnostic 2009 | Indice de<br>confiance | SDAGE 2016<br>Diagnostic 2013 | Indice de<br>confiance | Objectifs d'état |
|------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|
| Etat écologique: | Médiocre                      | Modélisé | Moyen                         | Moyen                  | Bon                           | haut                   | Bon état 2015    |
| Etat chimique:   | Non classé                    |          | Bon                           | Faible                 | Mauvais                       | faible                 | Bon état 2021    |

### Classements (SDAGE 2010):

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zone de vigilance pesticides | <input type="checkbox"/> Zos ou zpf                      | <input checked="" type="checkbox"/> zone vulnérable | <input type="checkbox"/> Très bon état |
| <input type="checkbox"/> Zone de vigilance nitrates              | <input type="checkbox"/> Reservoir biologique            | <input type="checkbox"/> liste1                     |  |
| <input type="checkbox"/> Zone de vigilance élevages              | <input checked="" type="checkbox"/> Repartition des eaux | <input type="checkbox"/> liste2                     |  |

### Qualité physico chimique :

| Ecole             | 2009 -2010  | 2010 - 2011 | 2011-2012 | 2012 - 2013 | 2013-2014 | Paramètre déclassant                   |
|-------------------|---|-------------|-----------|-------------|-----------|--|
| <b>05142150</b>   |   |             |           |             |           |  |
| Oxygène :         |   |             |           |             |           | Oxygène dissous et taux de saturation  |
| Nutriment :       |   |             |           |             |           | -                                      |
| Acidification :   |   |             |           |             |           | Potentiel max en hydrogène (pH = 9,11) |
| Température :     | Très bon  | Très bon    | Très bon  | Très bon    | Très bon  | -                                      |
| Phytosanitaires : | 9 molécules détectées (Glyphosate, AMPA, Tébuconazole, Atrazine, Atrazine (DEA), Atrazine (DIA), 2,4 D, Diuron, Boscalid) |             |           |             |           |  |



| Le Causse à Albi | 2009 -2010 | 2010 - 2011 | 2011-2012 | 2012 - 2013 | 2013-2014 | Paramètre déclassant |
|------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| <b>05142150</b>  |            |             |           |             |           |                      |

|                   |   |  |  |  |          |  |
|-------------------|---|--|--|--|----------|--|
| Oxygène :         |   |  |  |  |          | Oxygène dissous et taux de saturation  |
| Nutriment :       |   |  |  |  |          | -                                      |
| Acidification :   |   |  |  |  |          | Potentiel max en hydrogène (pH = 9,11) |
| Température :     |   |  |  |  | Très bon | -                                      |
| Phytosanitaires : | 9 molécules détectées (Glyphosate, AMPA, Tébuconazole, Atrazine, Atrazine (DEA), Atrazine (DIA), 2,4 D, Diuron, Boscalid) |  |  |  |          |  |



### Qualité biologique :

#### Invertébrés :

Pas de prélèvements IBGN

#### Diatomées :

Pas de prélèvements concernant les diatomées

### Pressions (Source SDAGE 2016 - données 2013)

#### Pression ponctuelle :

Pression des rejets de stations d'épurations domestiques :

Pression significative

Pression liée aux débordements liés aux déversoirs d'orage :

Pression non significative

Pression des rejets de station d'épurations industrielles (macro polluants) :

Pression non significative

Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX) :

Pression inconnue

Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries :

Pression non significative

Pression liée aux sites industriels abandonnés :

Pression inconnue

#### Pression diffuse :

Pression de l'azote diffus d'origine agricole :

Pression significative

Pression par les pesticides :

Pression significative

#### Prélèvement d'eau :

Pression de prélèvement AEP :

Pas de pression

Pression de prélèvement industriels :

Pas de pression

Pression de prélèvement irrigation :

Pression significative

#### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :

Altération de la continuité :

Pression minimale

Altération de l'hydrologie :

Pression minimale

Altération de la morphologie :

Pression modérée

## III. Etat de la Masse d'eau (Expertise locale - 2014)

### Qualité physico-chimiques et biologiques expertisées :

#### Poissons :

Pas de données p

|                    | 03/06/2014 -<br>Albi Coulée Verte | 14/06/2011 -<br>Albi Coulée Verte | 15/05/2008 -<br>Albi Coulée Verte | 16/06/2011 -<br>Camp Blanc<br>Cambon d'Albi | 16/06/2011 -<br>Mouline Cambon<br>d'Albi | 22/05/2008 -<br>Pont de la<br>Cantarane |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|
| <b>ESPECE</b>      | Biomasse (Kg/ha)                  | Biomasse (Kg/ha)                  | Biomasse (Kg/ha)                  | Biomasse (Kg/ha)                            | Biomasse (Kg/ha)                         | Biomasse (Kg/ha)                        |
| Ablette            | 0                                 | 0                                 | 0.1                               | 0   | 0  | 0                                       |
| Barbeau fluviatile | 0                                 | 30.3                              | 0                                 | 0   | 0  | 0                                       |

|          |      |      |      |    |      |      |
|----------|------|------|------|----|------|------|
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| Vandoise | 0    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0    |
| IPR      | 22.8 | 21.7 | 20.8 | 43 | 22.6 | 39.2 |

### Qualité hydromorphologique (source CG81 - BD PPG) :

#### Etat général

PERTURBE

#### Etat hydrologique

PERTURBE

L'hydrologie du bassin est fortement impacté par les activités et usages sur le bassin. D'importants volumes d'eau sont stockés sur le versant. Les plans d'eau interceptent près de 40% des écoulements du bassin versant. A cela s'ajoute des pompages sauvages dans le lit mineur.

#### Etat du lit mineur

Les conditions morphologiques du ruisseau du Caussels sont dégradés selon les secteurs. Les secteurs les plus altérés se situent dans la traversée urbaine. De nombreux aménagements (seuils, travaux de confortement de berge, rejets) sont identifiés. A cela s'ajoute un abandon généralisé du cours d'eau par les riverains (décharges, mauvais état de la végétation rivulaire...). Sur la partie amont du cours d'eau, les plans d'eau, les zones de piétinement et les passages à gué constituent les principaux désagréments.

|            |      |          |
|------------|------|----------|
| CAUSSEL_01 | 3402 | PERTURBE |
| CAUSSEL_02 | 5641 | PRESERVE |
| CAUSSEL_03 | 5016 | PERTURBE |
| CAUSSEL_04 | 3830 | DEGRADE  |

#### Etat du lit majeur

Le lit majeur est parfois déconnecté de son lit mineur, notamment en contexte péri-urbain (pression foncière). Le lit majeur est occupé par des prairies au niveau des têtes de bassin. L'élargissement de la plaine alluviale favorise l'implantation de culture céréalière en bordure de cours d'eau. Plus en aval le lit majeur est difficilement identifiable du fait que le cours d'eau évolue sur les anciennes terrasses du Tarn (faible pente) et des nombreuses habitations. Sur l'extrémité aval, des aménagements paysagers bordent le cours d'eau (Coulée verte).

|            |      |          |
|------------|------|----------|
| CAUSSEL_01 | 3402 | PRESERVE |
| CAUSSEL_02 | 5641 | PRESERVE |
| CAUSSEL_03 | 5016 | DEGRADE  |
| CAUSSEL_04 | 3830 | PERTURBE |

Proposition en masse d'eau fortement modifiée (MEFM) : NON

Etat écologique estimé: MAUVAIS

Qualité physico-chimique mesurée: TRÈS BON

Qualité biologique mesurée: MAUVAIS

Qualité hydromorphologique: PERTURBE

### Pressions expertisées (source syndicat - données 2014):

#### Impact ponctuel :

|                |         |   |
|----------------|---------|---|
| Domestique :   | Moyenne | Plusieurs rejets d'assainissement collectif dans le bassin (Mouziens Teulet, 3 rejets d'AC sur Fréjairolle Villefrance d'Albigeois...). A cela s'ajoute de nombreux rejets ANC directement dans le cours d'eau de la traversée urbaine            |
| Industrielle : | Faible  | Plusieurs zones industrielles et commerciales (Plaines des Fouches - ZAC val Caussels - site d'activité de Jarlard). 8 ICPE sur le bassin (industrie du verre, alimentaire : salaison, traitement de surface, dépôt et fabrication de pesticides) |

#### Impact diffus agricole

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| Agricole | Moyenne | Dominance de l'activité agricole sur les 2/3 amont du bassin. L'activité agricole est caractérisée par de nombreuses parcelles céréalières, mais des élevages bovins sont également présents (poulticulture élevage). |
|----------|---------|---|

### Prélèvement d'eau :

Ressource : **Forte** De nombreux prélèvements d'eau sur le bassin : pompages sauvages et retenues d'eau. 36 plans d'eau pour l'irrigation dont 1/3 supérieure à 1 hectare. 40% du bassin versant est intercepté par les retenues collinaires.

AEP :

Irrigation agricole :

### Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :

Morphologique **Faible à Moyenne** Les conditions morphologiques sont perturbées à dégradées dans la traversée urbaine (instabilités de berges). De nombreux travaux et aménagements dans le cours d'eau (plusieurs enrochements, 14 seuils, 36 plans d'eau à l'échelle du bassin...)

Urbaine : **Moyenne** Dès la commune de Cambon d'Albi, le contexte urbain s'installe. La pression foncière s'accroît progressivement, réduisant l'espace de liberté du Causse. De nombreuses habitations et jardins le long du cours d'eau (rejets, décharges, espèces invasives...). 33 décharges répertoriées. Imperméabilisation des sols par les nombreuses infrastructures (habitations, commerces) et réseau de transport.

Autres : **Faible** Pression des infrastructures de transport (routes, rocade).

Plan d'eau :

Ouvrages :

Erosion :

Hydroélectricité :

## B. Enjeux, objectifs, priorité d'action

### I. PDM/PAOT

### II Actions (Expertise locale)

#### Constat/ Pressions :

#### Actions ciblées :