

Quelle ressource en eau dans le Sud Grésivaudan ? Comment satisfaire tous les besoins ?

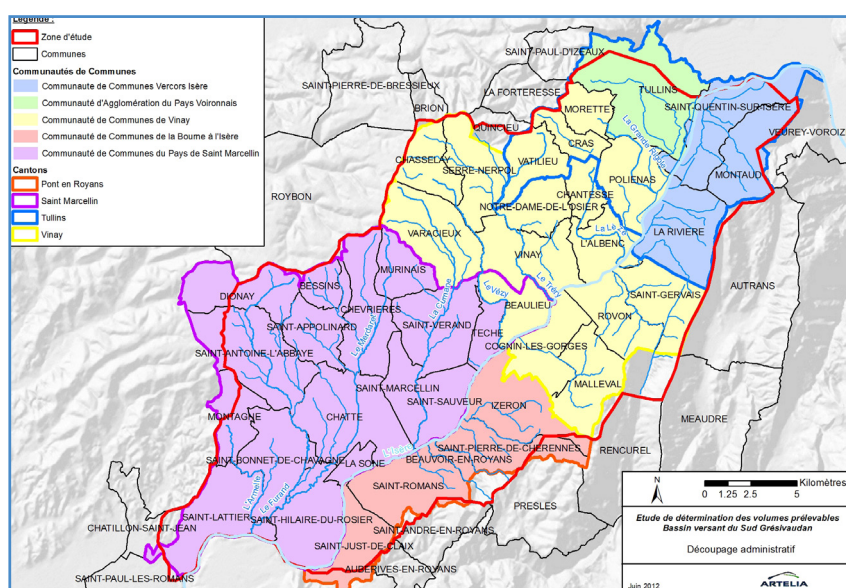
Etude de détermination des Volumes Prélevables

Retrouver une situation d'équilibre 8 années sur 10

Le SDAGE RMC¹ a identifié les bassins versants du Sud Grésivaudan parmi les territoires en déficit quantitatif. Ce déséquilibre quantitatif s'oppose à l'atteinte du bon état des masses d'eau d'ici 2015 imposé par la DCE². Les efforts des gestionnaires et acteurs locaux doivent permettre d'aller vers une gestion équilibrée de la ressource en eau qui ne fasse pas appel à la gestion de crise (arrêtés sécheresse) plus de 2 années sur 10 en moyenne. A cette fin, la Circulaire 17-2008 du 30 juin 2008 sur la résorption des déficits quantitatifs prévoit la réalisation d'une étude de détermination des Volumes Prélevables.

L'étude de détermination des volumes prélevables

Elle concerne l'ensemble des cours d'eau du périmètre du contrat de rivière (actuellement en cours d'élaboration), hors rivière Isère et est portée par l'Agence de l'eau RMC. Il s'agit d'une étude technique qui focalise sur la période d'étiage, c'est-à-dire la période de basses eaux. Elle doit permettre de définir les volumes qui pourront être prélevés à l'étiage dans les eaux du territoire de façon à pouvoir satisfaire les usages 8 années sur 10 tout en assurant un débit dans le cours d'eau compatible avec le maintien de la vie biologique. Les besoins minimums du milieu aquatique sont ici caractérisés en termes de besoins hydrauliques (en lien avec le débit de la rivière) pour des espèces cibles de poissons (qui sont un bon indicateur du fonctionnement du milieu). Pour autant, les autres aspects impactant le milieu aquatique tels que la qualité chimique, la température ou la morphologie du cours d'eau seront à prendre en compte par les gestionnaires des rivières.



1. Bilan des prélèvements en eau par usage

Quels volumes d'eau prélevés, où, quand, pour quel usage?

2. Estimation de la ressource en eau naturelle

Quels débits dans les rivières en été hors influence des prélèvements et restitutions en eaux?

Démarche de l'étude

4. Détermination de volumes prélevables et gestion des ressources

Quels prélèvements possibles sur les différents bassins? Quelles préconisations pour une gestion équilibrée des ressources en eaux?

3. Caractérisation des besoins en eau du milieu

Quels débits nécessaires en rivière pour maintenir l'habitat des poissons?

Quelle ressource en eau dans le Sud Grésivaudan ? Comment satisfaire tous les besoins ?

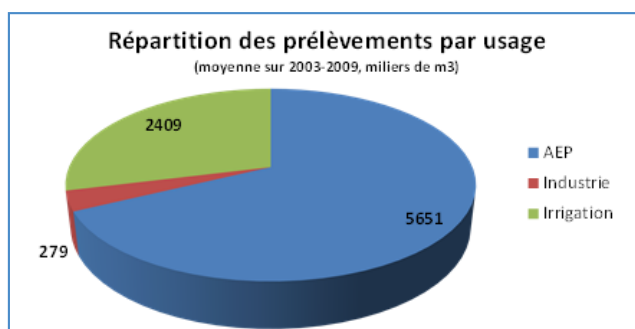
Etude de détermination des Volumes Prélevables

■ Une ressource à caractériser

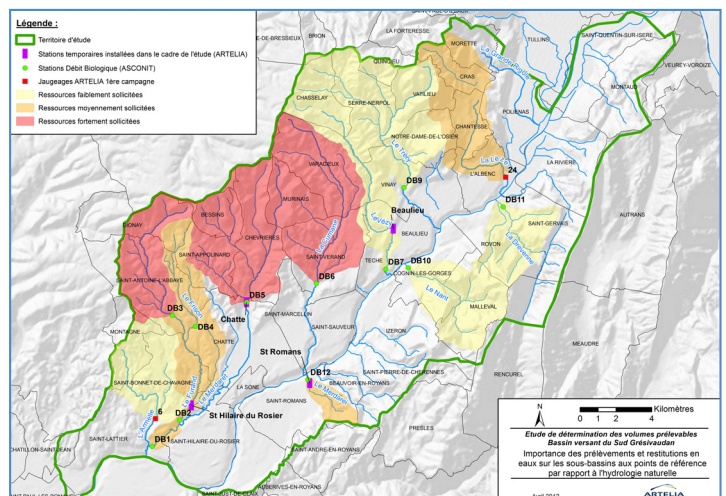
Certains cours d'eau du territoire présentent des écoulements très faibles l'été, voire nuls ; d'autres semblent disposer d'eau de manière pérenne. Mais il n'existe pas sur le territoire de suivi permanent du débit (station hydrométrique), et les données manquent pour caractériser les débits en période de basses eaux. Pour pallier ce manque, un suivi temporaire a été mis en place sur trois des cours d'eau de l'étude (Furand, Merdaret et Vézy), et des mesures ponctuelles de débit (jaugeages) ont été réalisées sur l'ensemble des cours d'eau étudiés.

L'analyse de ces suivis a permis d'estimer les débits en période de sécheresse importante (quinquennale) en différents points sur les principaux cours d'eau du territoire.

Ces débits observés sont influencés par les prélèvements et restitutions en eaux effectués sur le territoire. En Phase 2 de l'étude, les prélèvements et restitutions en eaux effectués sur le territoire ont été localisés et quantifiés. Les débits « naturels », débit reconstitués hors impact des prélèvements et restitutions en eaux, ont ainsi pu être estimés (Phase 3 de l'étude).



Bilan des prélèvements en eau sur le territoire d'étude (cours d'eau, hors rivière Isère, et eaux souterraines).



Sollicitation des sous-bassins versant aux points de référence de l'étude : importance de l'impact des prélèvements et restitutions en eaux effectués sur les sous-bassins par rapport aux débits d'étiage naturels estimés à l'exutoire (aval du sous-bassin).

■ Une sollicitation contrastée selon les secteurs

8.3 Millions m³ sont prélevés en moyenne sur le territoire chaque année¹, et répartis environ pour moitié dans les cours d'eau affluents de l'Isère et pour moitié dans les eaux souterraines (ces prélèvements souterrains peuvent avoir un impact sur le débit du cours d'eau). Ils sont majoritairement destinés à un usage AEP (eau potable).

Les bassins versants du Merdaret et du Furand concentrent la majeure partie des prélèvements en eau du territoire, alors même que ces cours d'eau peuvent présenter des débits très faibles voir nuls en période estivale (Merdaret à Chatte, Furand à St-Antoine-l'Abbaye) : certains sous-bassins sont ainsi fortement sollicités par rapport au débit d'étiage (c'est-à-dire les écoulements estivaux à l'aval du sous-bassin) (cf carte, bassins en rouge). L'Armelle, le Vézy et le Tréry sont en revanche moins sollicités par rapport à la ressource naturelle (cf carte).

NB : les prélèvements effectués dans l'Isère, cours d'eau (non concernée par l'étude) s'élèvent à hauteur de 5.4 Mm³ en moyenne et sont effectués pour un usage exclusivement agricole.

■ Suite de l'étude

Après avoir caractérisés les débits « naturels » (hors prélèvements et restitutions en eaux) en période de basses eaux, les besoins du milieu vont être caractérisés (Phase 4 de l'étude). Il s'agira, pour certaines espèces cibles de poissons, de définir un Débit Biologique, valeur seuil en dessous de laquelle les peuplements piscicoles sont très contraints.

Ensuite, Phase 5 de l'étude, nous déterminerons les débits et volumes prélevables sur les différents cours d'eau du territoire ainsi que des Débits Objectifs d'Etiage (DOE), dont le rôle est de pouvoir contrôler a posteriori et sur le long terme le bon équilibre quantitatif du bassin.

La sixième et dernière phase de l'étude devra permettre de proposer une répartition des volumes entre les différents usages, ainsi que des préconisations adaptées au territoire pour atteindre une gestion équilibrée des ressources en eaux.

Les travaux réalisés au cours de cette étude de détermination des Volumes Prélevables serviront de base à une concertation ultérieure qui permettra de répartir les volumes entre les différents usages (irrigation, AEP, industrie,...)