

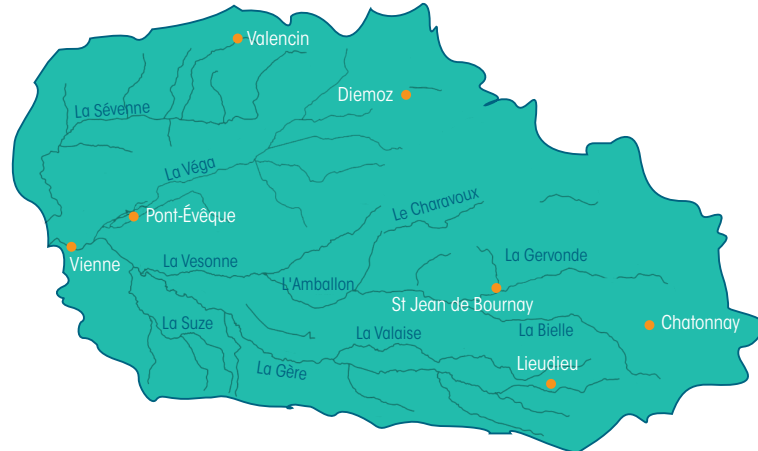
L'HYDROGÉOLOGIE DU TERRITOIRE

Deux niveaux d'aquifères sont présents sur le territoire :

- ♦ **Les aquifères d'alluvions fluvio-glaciaires** : ce sont des alluvions (sables, argiles, limons ...) où circulent les nappes d'accompagnement. Ces aquifères suivent le tracé des cours d'eau.
- ♦ **L'aquifère de la molasse miocène** : formation majoritairement sableuse et très perméable. La nappe de la molasse est située plus en profondeur dans le sol et s'étend sur tout le bassin versant. C'est une ressource majeure en eau, mais dont le fonctionnement est très peu connu actuellement.

Particularités des relations entre les eaux souterraines et les eaux de surface :

- ♦ **En amont** : les eaux de surface s'infiltrent fortement vers les eaux souterraines, elles sont donc très peu disponibles pour les usages et des assecs sont régulièrement observés, surtout l'été.
- ♦ **En aval** : la nappe souterraine devient de moins en moins épaisse et vient affleurer avec la surface (de nombreuses sources de débordement des eaux souterraines sont observables).



NOTIONS TECHNIQUES

Amont : partie supérieure d'un cours d'eau (vers la source), en opposition avec **l'aval** qui est la partie inférieure par rapport à un point donné.

Bassin versant : Surface recevant les eaux qui circulent naturellement vers un même cours d'eau et un même exutoire (le Rhône à Vienne). Il se délimite par des lignes de partage des eaux (frontière naturelle formée par les reliefs).

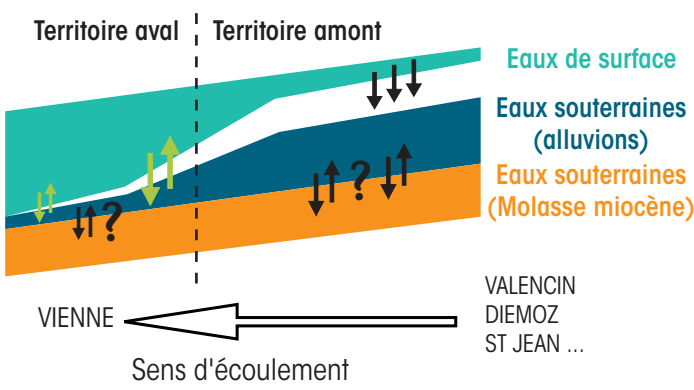
Aquifère : formation rocheuse suffisamment poreuse ou fissurée et perméable pour permettre le stockage et la circulation de l'eau (exemple : aquifère de la nappe de la Véga).

Nappe alluviale : Nappe d'accompagnement des cours d'eau dont les propriétés sont en général très liées au cours d'eau.

Nappe de la Molasse : Nappe profonde située dans l'aquifère de la molasse et dont la circulation suit globalement les axes des alluvions fluvio-glaciaires sur le territoire.

Assec : Etat d'une rivière lorsqu'elle est asséchée (naturellement, ou sous l'influence de prélèvements d'eau).

Pour des **informations plus techniques sur le PGRE**, rendez-vous sur le site internet du Syndicat à l'adresse : www.rivieresdes4vallees.fr



 366, rue Stéphane Hessel
ZAC des Basses Echarrières
38 440 Saint-Jean-de-Bournay
04 74 59 73 08
riv4val@riv4val.fr

 agence
de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'Etat

LE PLAN DE GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU *des 4 Vallées*



1 UN PGRE, QU'EST-CE-QUE C'EST ?

Un **Plan de Gestion quantitative de la Ressource en Eau** est un outil de partage de l'eau qui regroupe les décisions et actions de gestion quantitative sur un territoire donné.

Il est réalisé sur les territoires devant mener des actions relatives au bon état quantitatif de la ressource en eau, selon le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE).

Le PGRE confère un cadre contractuel pour tous les usagers de l'eau. Il permet de définir des volumes maximums pouvant être prélevés afin de garantir un bon équilibre entre disponibilité et prélèvement de l'eau. Un programme d'actions, cohérent sur le territoire, est construit de manière concertée avec l'ensemble des acteurs afin d'atteindre ses objectifs quantitatifs.

2 POURQUOI LE METTRE EN ŒUVRE ?

Sur 40% du grand quart Sud-Est de la France métropolitaine, l'eau manque. Le territoire des 4 Vallées, qui s'étend sur environ 30 km entre Vienne et Chatonnay, doit agir pour préserver sa ressource en eau et garantir sa disponibilité.

Une **Étude Volume Prélevable** réalisée sur le territoire a confirmé un **équilibre fragile** de la ressource en eau souterraine : les nappes d'eau. Concernant les eaux de surface, c'est-à-dire nos rivières, un **déficit quantitatif** a été avéré sur la majeure partie du territoire.

Plus de 13 millions de m³ d'eau par an (13 milliard de litres d'eau !) sont actuellement prélevés dans nos rivières et nappes souterraines. Ce prélèvement en eau est destiné à **l'alimentation en eau potable, l'industrie et l'agriculture**. Ces prélèvements sont réalisés pour 23% dans les eaux de surfaces et pour 77% dans les eaux souterraines.

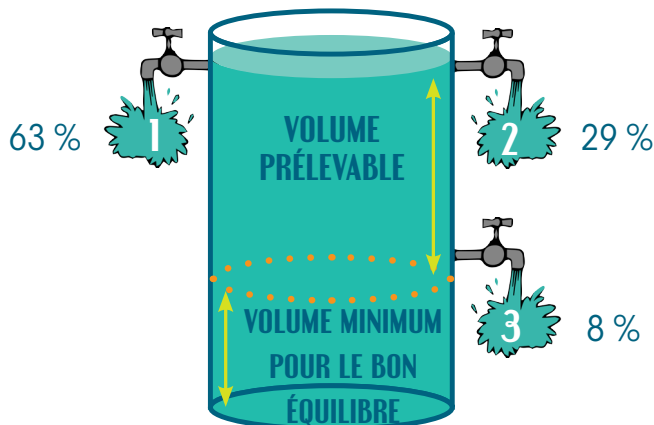
Les situations de manque d'eau sont dues aux conditions climatiques et situations de sécheresse qui s'intensifient

avec le dérèglement climatique, et peuvent être accentuées par des prélèvements trop importants, en particulier en période d'étiage (période de basses eaux). Des **arrêtés sécheresse** peuvent alors être mis en place sous différents niveaux (vigilance, alerte, alerte renforcée, ou crise), induisant des **restrictions ou interdictions** sur les prélèvements pour les usagers.

Le Syndicat Rivières des 4 Vallées anime l'élaboration d'un PGRE pour **anticiper ces situations de crise de l'eau et veiller à satisfaire l'ensemble des usages**. Il constituera un **document de synthèse** de la gestion quantitative de l'eau sur le territoire, regroupant les **données, objectifs et actions** à mettre en œuvre pour améliorer l'équilibre de cette ressource.

3 QUI SONT LES USAGERS DE L'EAU ?

sur le bassin versant des 4 Vallées



1. L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

C'est l'usage consommant le plus d'eau sur le territoire, exclusivement en eau souterraine. L'eau distribuée alimente différents usages : domestiques, industriels, espaces verts, etc. La variation de consommation peut être liée à l'état du réseau ou aux habitudes de consommations personnelles et équipements domestiques.

2. L'INDUSTRIE

Les prélèvements sont généralement réalisés lorsque l'eau rentre dans le processus de fabrication, selon la nature de l'activité. L'eau est également utilisée pour le refroidissement.

Elle est parfois restituée au cours d'eau, à proximité du site industriel, mais certains tronçons peuvent être impactés par un déficit d'eau entre le prélèvement et le rejet.

3. L'AGRICULTURE

C'est l'usage consommant le moins d'eau sur le territoire. Cependant, l'eau destinée à l'irrigation est nécessaire lorsque les cours d'eau ou nappes d'eau sont les plus fragiles quantitativement, lors de la période estivale. Les prélèvements agricoles sur les eaux de surface sont majoritairement situés en partie amont du territoire, où le manque d'eau est le plus significatif.