

Bulletin de Situation Hydrologique Auvergne-Rhône-Alpes – 1^{er} mai 2022

Résumé de la situation :

Dans la continuité des mois précédents, depuis janvier, les précipitations sont déficitaires, parfois sévèrement ; les températures ont dépassé légèrement les normales avec en moyenne un excédent de moins de un degré. Une offensive hivernale se produit du 1^{er} au 3 avril, et il neige parfois jusqu'en plaine.

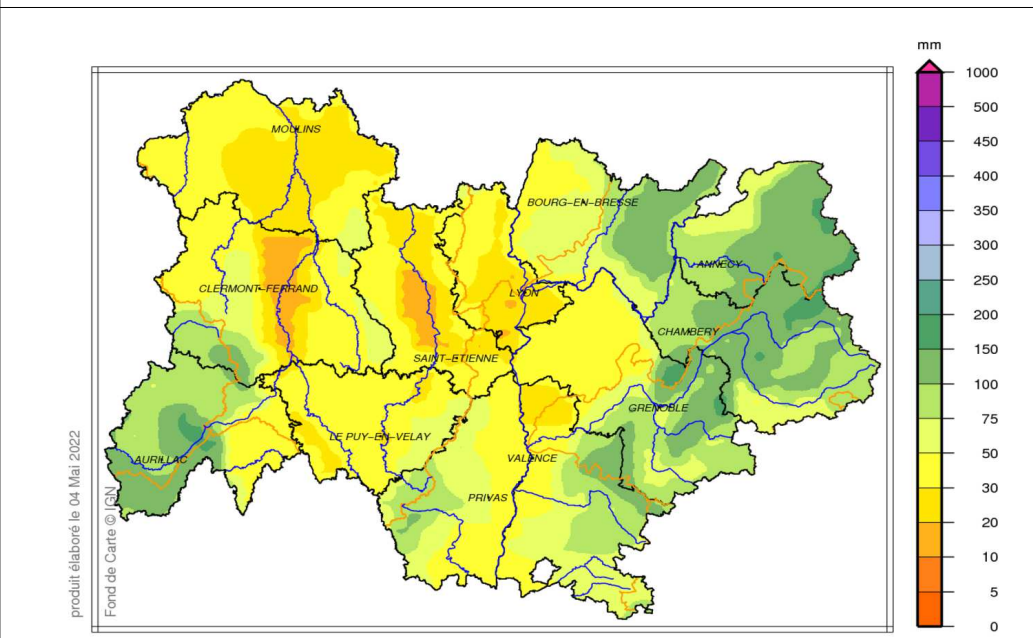
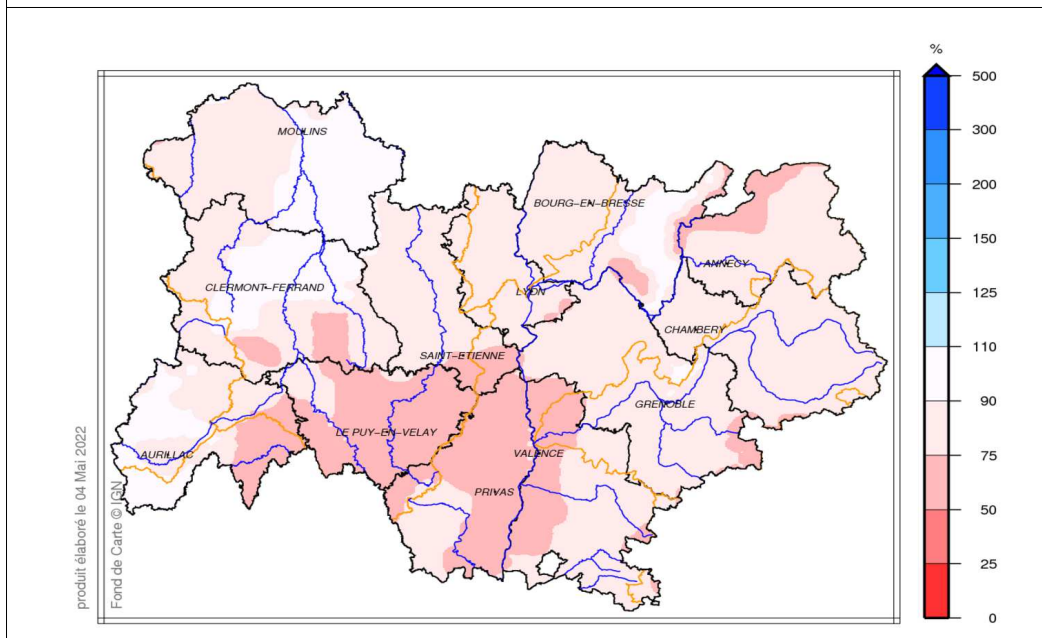
En avril les niveaux des nappes sont majoritairement en baisse. On rencontre des nappes en situation encore proche de la normale dans les plaines fluvio-glaciaires de l'est Lyonnais, de la Bièvre Valloire et des vallées de Vienne. C'est également le cas pour quelques nappes réactives, comme les nappes alluviales des vallées alpines, du Rhône amont et de la confluence Drôme-Rhône. La situation de la nappe de la molasse miocène reste particulièrement critique avec des niveaux qui dépassent localement les minima, connus notamment dans les collines du nord de la Drôme. En contexte volcanique la situation est contrastée entre la Chaîne des Puy où globalement la situation est moyenne et la nappe du Devès où les niveaux sont historiquement bas. La situation des nappes alluviales de l'Allier et de la Loire reste très en dessous des normales du mois avec des références basses historiques dépassées sur l'amont de l'Allier.

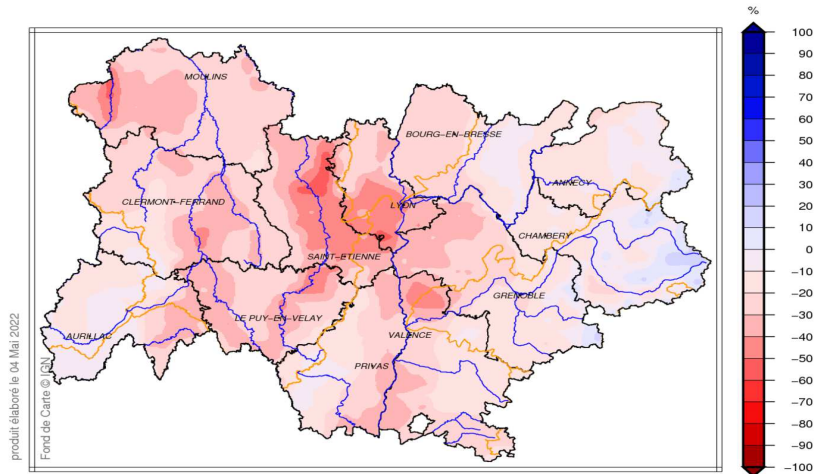
Point météorologique :

Sur la région, les cumuls pour cette période de septembre à avril restent sous les normales avec 609,2 mm soit un rapport de 81%, ce qui classe cette période comme la 10^{ème} plus sèche depuis 1959. Ce déficit n'est pas homogène sur l'ensemble de la région : il est plus élevé de l'est-Cantal à l'ouest-Drôme, avec un déficit pouvant atteindre 35% ; néanmoins quelques secteurs se rapprochent de la normale du nord de la Limagne à l'est de l'Allier, comme sur le relief aindinois et l'ouest-Cantal.

Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Septembre 2021 à avril 2022

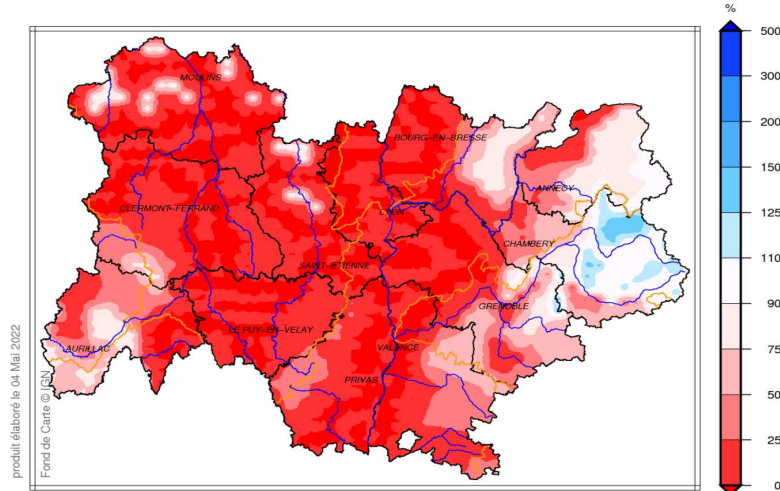
Cumul de précipitations
avril 2022





Écart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols – 1^{er} mai 2022

Au 1^{er} mai, la région affiche un indice d'humidité des sols superficiels bien inférieur à la moyenne (0,66 pour une médiane de 0,81). Certains départements sont inférieurs au 1^{er} décile sec, comme la Loire avec un indice de 0,47 (médiane : 0,74, 1^{er} décile : 0,54) ; d'autres se situent entre le 1^{er} et 2^{ème} décile sec comme l'Ardèche avec un indice de 0,62 (médiane : 0,76, 1^{er} décile : 0,61) ; ou bien sont au niveau du 1^{er} décile sec comme le Puy de Dôme avec un indice de 0,58 (médiane : 0,75). Seule la Savoie se rapproche de la normale avec un indice de 1,02 pour une moyenne de 1,07.



Rapport à la normale 1981/2010 des pluies efficaces septembre 2021 à avril 2022

Avec un cumul de pluies efficaces de 355 mm sur la période, soit 67% de la normale, le déficit continue à se creuser lentement. Il s'agit de la 4^{ème} période la plus sèche depuis 1959.

Hydrologie

Hydraulité : il s'agit du rapport du débit moyen interannuel au débit moyen mensuel considéré

Source : <https://www.hydro.eaufrance.fr/>

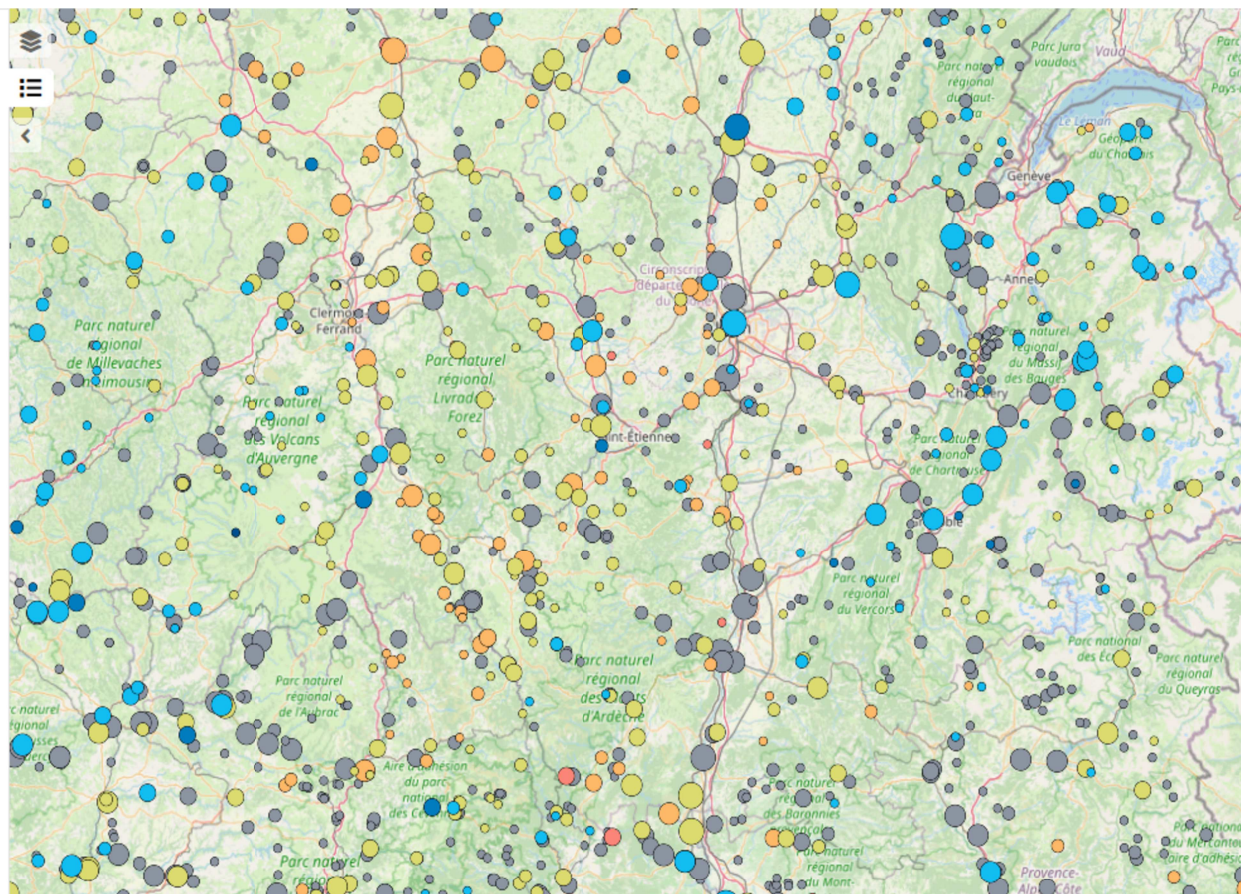
Hydraulité du mois d'avril 2022

Légende

Couleurs

- Aucune valeur
- Rapport < 20%
- $20\% \leq \text{Rapport} < 40\%$
- $40\% \leq \text{Rapport} < 80\%$
- $80\% \leq \text{Rapport} < 120\%$
- $120\% \leq \text{Rapport} < 200\%$
- Rapport $\geq 200\%$

Zoomer davantage pour afficher la légende détaillée



Ce mois-ci la situation semble moins alarmante que le mois précédent bien que globalement déficitaire. En effet, les quelques précipitations associées à la fonte des neiges permettent sur certains secteurs de faire monter les niveaux.

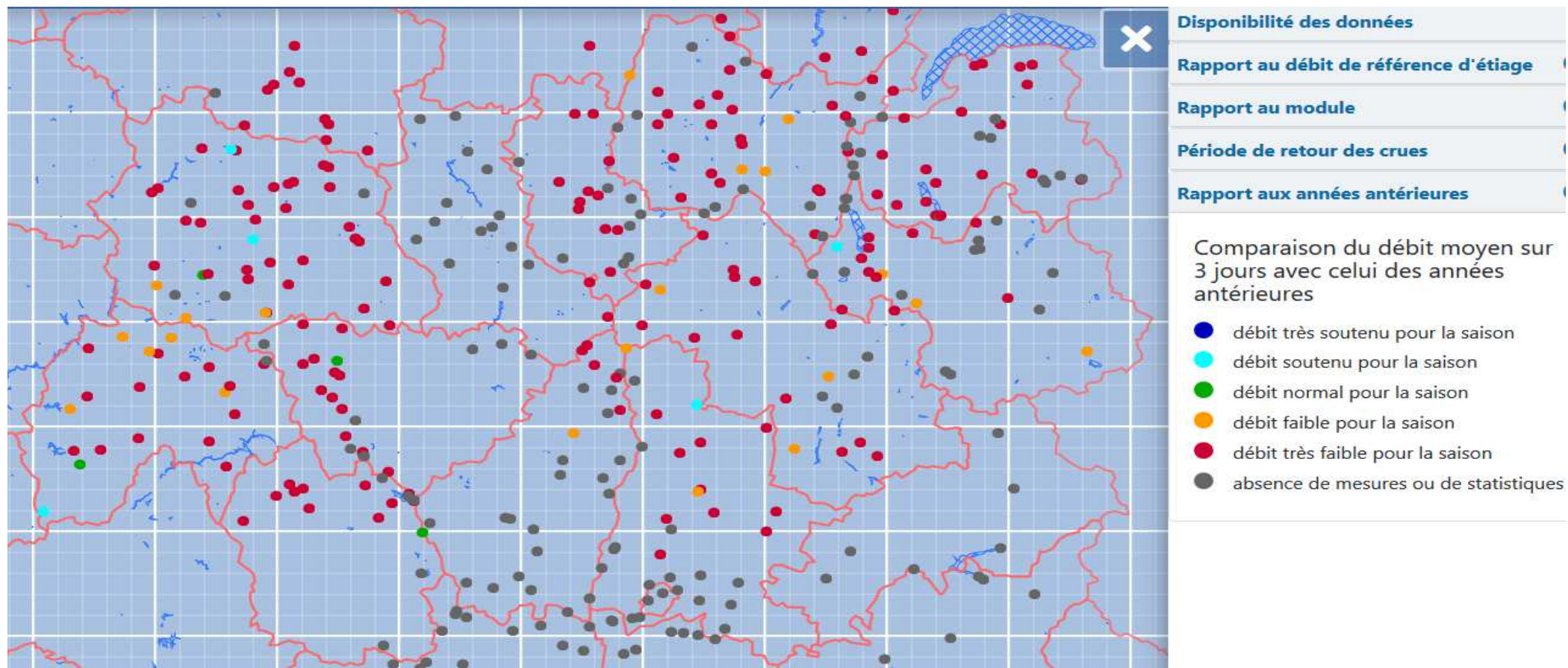
Il faut cependant rester vigilant, de nombreuses stations présentant des niveaux proches de la normale sont cependant situées en fourchette basse. Bien que la situation semble moins déficitaire, elle n'en reste pas moins fragile.

En l'absence de précipitations à venir la situation risque de se dégrader très rapidement.

Comparaison aux années précédentes

Le déficit de précipitations enregistré ces derniers mois se ressent inéluctablement sur les débits des cours d'eau. Les écoulements sont globalement très déficitaires sur l'ensemble de la région par rapport aux années précédentes.

Carte extraite d'Hydroreel : <https://www.rdbmrc.com/hydroreel2/carto/>



Situation des retenues

Bassin Loire Bretagne

Au 31 avril, le volume de la retenue de Naussac est de 142,58 Mm³ soit un remplissage de 77,07 % (72,5 % le mois dernier). Le volume de la retenue de Villerest est de 118 Mm³.

Bassin Rhône-Méditerranée

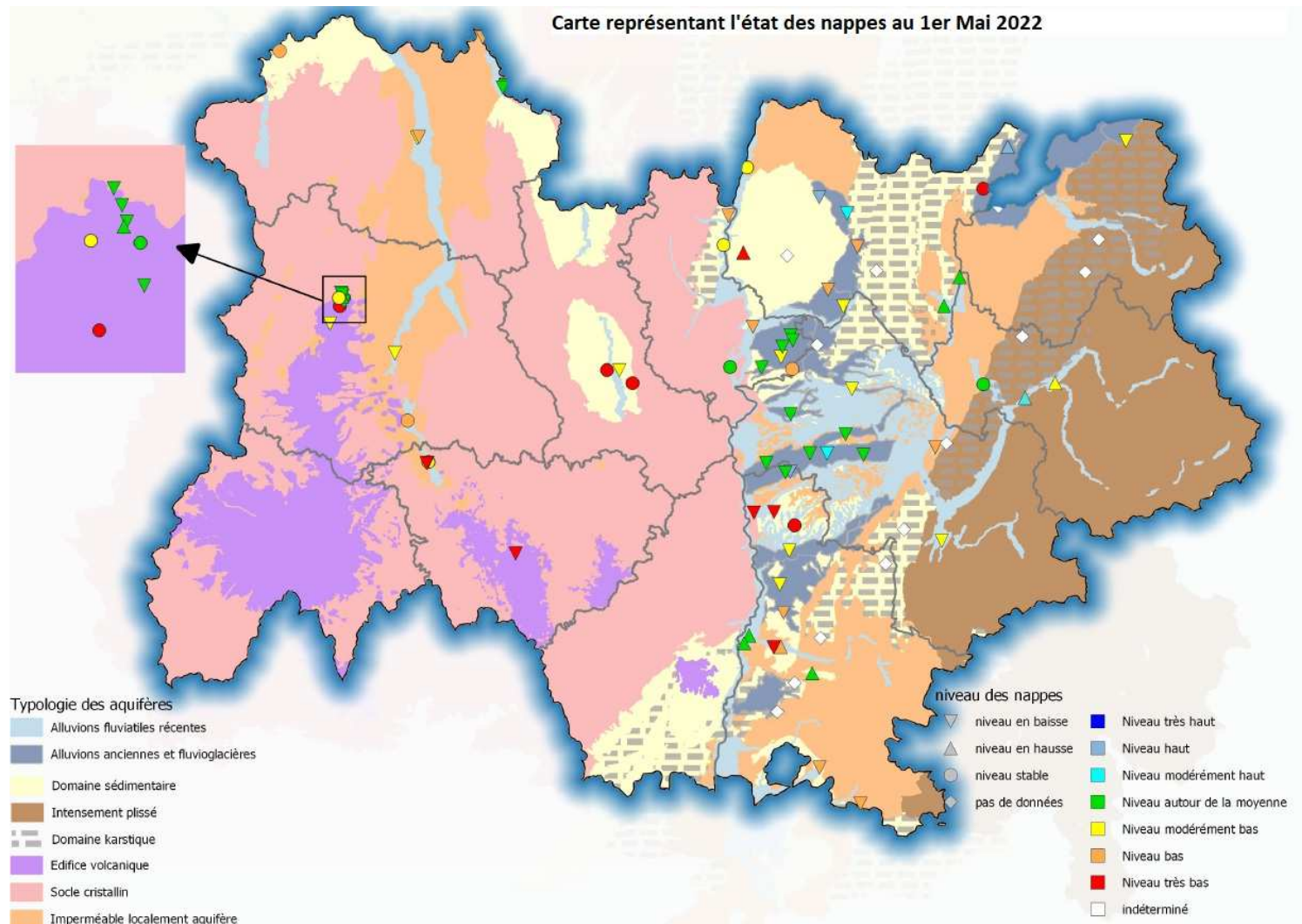
Au 1er mai, le taux de remplissage de la retenue de Vouglans est de 88,92 % (contre 78,35 % début avril). Le taux de remplissage des réservoirs à vocation hydroélectrique des Alpes du Nord a augmenté avec la fonte des neiges. Ils présentent au 1er avril 2022 un taux de remplissage supérieur au décennal.

Les données pour les retenues du Chassezac est de 62,83 %.

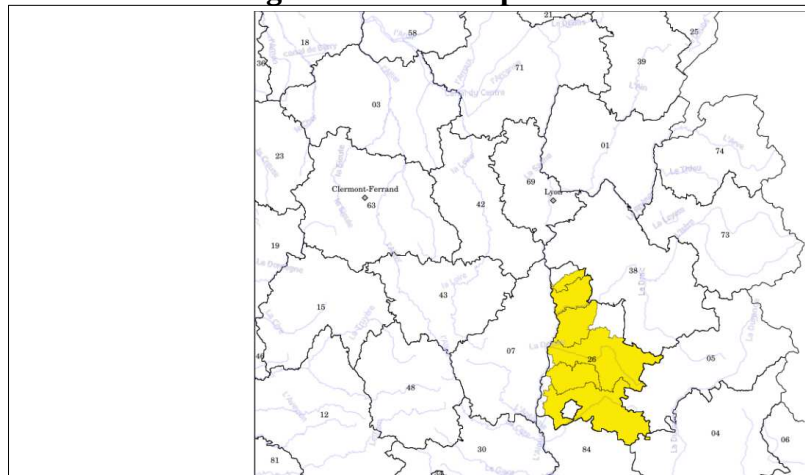
Situation des nappes d'eau souterraines

Sur l'est de la région dans le bassin du Rhône, la grande majorité des nappes suivent toujours une évolution orientée à la baisse. Le déficit de recharge se creuse encore. Les aquifères fluvio-glaciaires situés au nord et au centre de la région, qui réagissent avec une certaine inertie, arrivent pour partie encore à se maintenir dans une situation correcte avec des niveaux proches de la moyenne, mais avec une situation un peu dégradée par rapport au mois précédent, ou certains niveaux étaient encore modérément hauts. La nappe de la basse Vallée de l'Ain, ainsi que le couloir fluvio-glaciaire d'Heyrieux dans l'Est lyonnais, font toujours exception avec des niveaux bas à modérément bas. La situation des nappes d'alluvions fluvio-glaciaires du sud de la région (Isère aval, plaine de Valence), reste identique avec des niveaux modérément bas. L'aquifère de la molasse miocène du Bas Dauphiné, qui présente une grande inertie, reste dans une situation critique avec des niveaux localement très bas voire en dessous des minima connus pour certains ouvrages. La situation des nappes réactives situées en vallée alluviale s'améliore en combe de Savoie et au niveau du Rhône amont (Chautagne, Combe de Savoie), pour atteindre en avril des niveaux moyens à modérément hauts. On note également une amélioration de moindre ampleur au niveau des alluvions récentes de la Saône qui reviennent à une situation modérément basse.

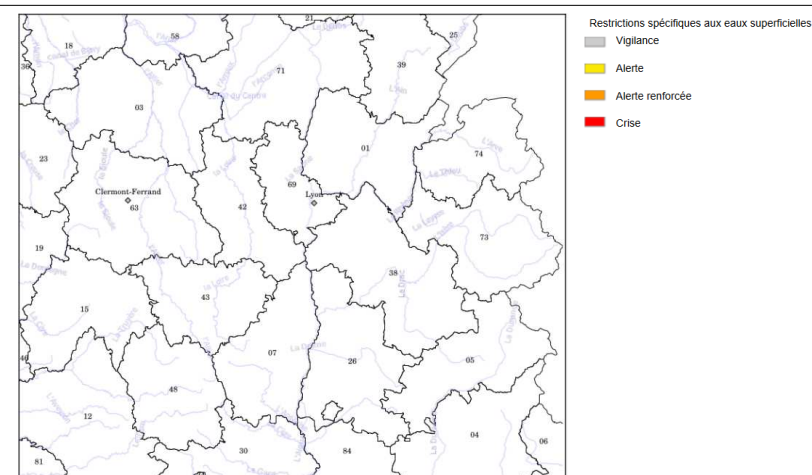
Sur l'ouest de la région, dans les bassins de la Loire et de la Garonne, la tendance générale est aussi majoritairement à la baisse, mais la situation est contrastée entre les différents types de nappes. La nappe du Trias supérieur reste stable autour de niveaux proches des références basses. La situation ne change pas ou peu pour la nappe d'accompagnement de la Loire avec des niveaux moyens à bas. Pas de grand changements non plus sur la nappe alluviale de l'Allier, avec des niveaux cependant un peu moins bas localement mais partout inférieurs à la moyenne et toujours historiquement bas sur l'Allier amont en haute-Loire. Dans la Chaîne des Puys, les niveaux restent majoritairement proches de la moyenne, mais la situation se dégrade progressivement. La nappe du Devès reste toujours très basse et dépasse les minima historiques connus.



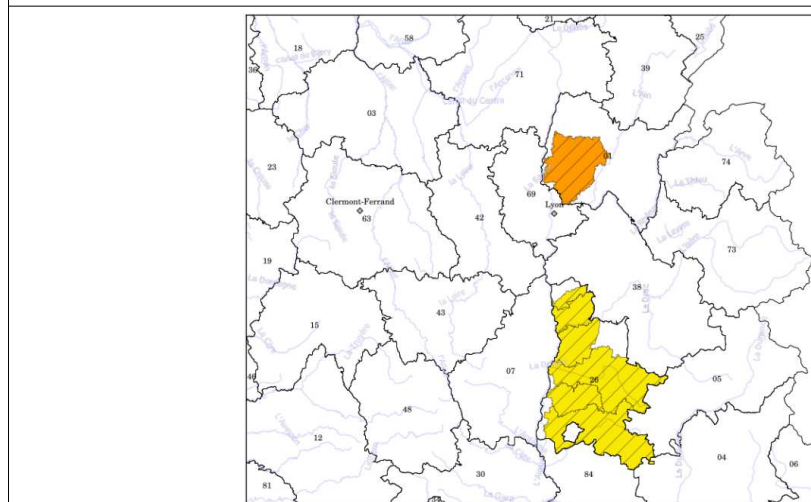
Restriction des usages de l'eau - Propluvia



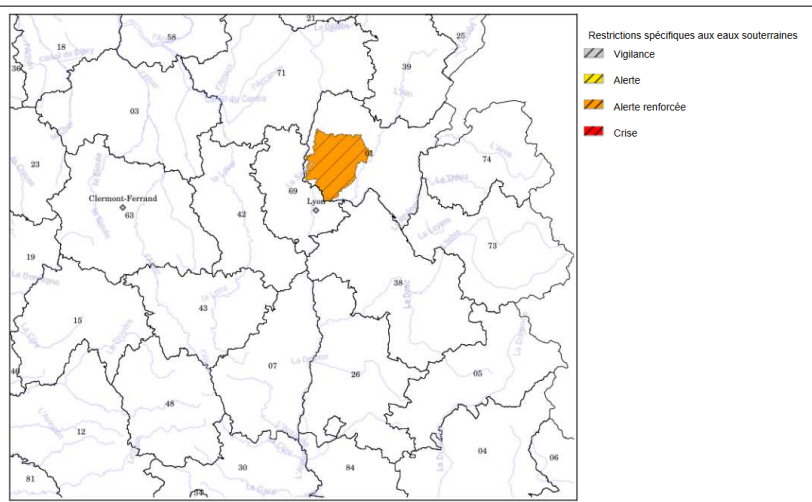
Carte des restrictions spécifiques aux eaux superficielles au 01/05/2022



Carte des restrictions spécifiques aux eaux superficielles au 01/04/2022



Carte des restrictions spécifiques aux eaux souterraines au 01/05/2022



Carte des restrictions spécifiques aux eaux souterraines au 01/04/2022

Au 1^{er} mai 2022, la dégradation de la situation entraîne la nécessité pour certains départements d'avoir recours à des arrêtés de sécheresse avec des restrictions de prélèvement. A ce jour :

- Niveau d'alerte dans 1 département (ESU : 26;ESO:26)
- Niveau d'alerte renforcée dans 1 département (ESO : 01)

Données consultables sur Propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>