

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Juin 2023 : Situation hydrologique au 1^{er} juillet sur la région Auvergne-Rhône-Alpes

Depuis le 1^{er} septembre 2022, le cumul de précipitations agrégé sur le bassin est de 871,49 mm (soit 91,3 % de la normale). C'est le 18^e cumul le plus faible depuis 1959. On retrouve les plus forts déficits (jusqu'à 30 voire 40 %) le long d'un axe allant des Cévennes ardéchoises à l'Ain (secteur de Bourg-en Bresse), en passant par le Nord-Isère. Inversement, un axe légèrement excédentaire s'étend de la région de Nyons, dans la Drôme aux sommets de la Haute-Savoie. Le reste du bassin est dans l'ensemble proche de la norme.

Le taux de remplissage des retenues est en augmentation par rapport au mois dernier sur les retenues situées sur la majeure partie de la région. Le Lac de Naussac enregistre cependant un niveau encore très déficitaire.

L'hydrologie des cours d'eau tend à une nette amélioration (à l'exception de la partie nord-est de la région). Cependant, cette amélioration reste très fragile et totalement dépendante des précipitations à venir. Les dernières précipitations ayant permis de regagner du volume de stockage, la situation des eaux superficielles semble moins critique qu'elle ne l'était le mois dernier. Une vigilance toute particulière doit être maintenue puisque, pour le moment, cette amélioration des débits ne semble pas durable en raison d'un soutien très faible via les nappes.

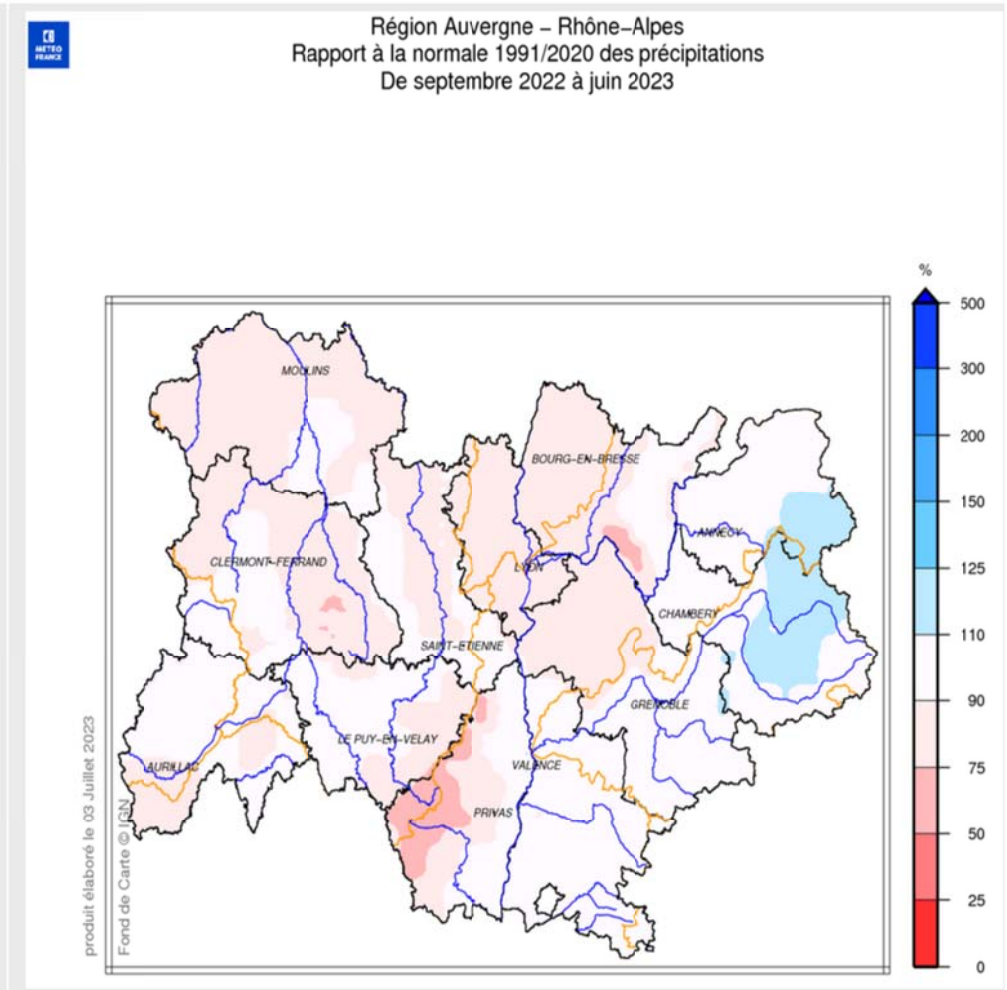
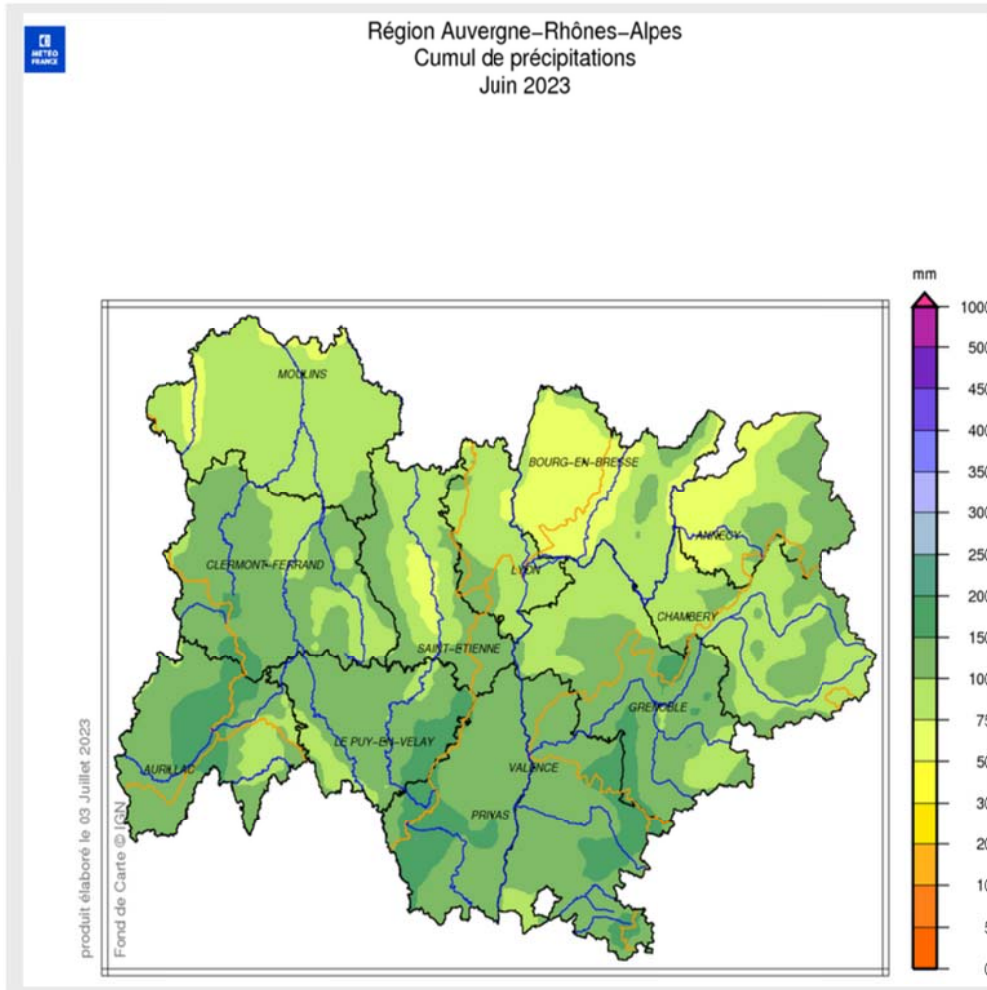
Dans le bassin du Rhône la situation des nappes les plus inertielles se dégrade progressivement et les situations basses ou très basses gagnent du terrain, notamment dans la plaine de l'Est lyonnais (couloir de Décines) et dans la plaine de Bièvre. Seules les nappes des couloirs de Meyzieu et d'Heyrieux, dans l'Est Lyonnais, du Garon et de la plaine de Valence parviennent encore à se maintenir en situation modérément basse. Dans le sud de la Drôme, les nappes alluviales réactives de l'Aygues et dans une moindre mesure de la vallée de la Drôme voient leur situation s'améliorer. Il en est de même pour les calcaires du Diois Baronnies. La situation des karsts change peu, sauf dans le Vercors sud où elle s'améliore. Côté bassin de la Loire les nappes des domaines volcaniques de la chaîne des Puys et du Devès restent basses à très basses. L'amélioration initiée au mois précédent se poursuit et s'étend au niveau des alluvions de la vallée de la Loire et de la vallée de l'Allier, où les niveaux s'échelonnent de modérément bas à moyen mais avec quelques niveaux bas qui persistent.

Table des matières

1. Point météorologique.....	3
2. Situation des milieux aquatiques et de leurs habitats.....	7
3. Situation des retenues d'eau.....	9
4. Hydrologie : cours d'eau, hydraulicité, VCN ₃	10
5. Situation des nappes d'eaux souterraines.....	12
6. Mesures d'anticipation et de restriction des usages de l'eau.....	14

1. Point météorologique

Avec un cumul de précipitations agrégées de 107,6 mm sur le bassin, soit 92,1 % de la normale d'un mois de juin, ce mois se place au 18ème rang des cumuls les plus élevés depuis 1959. Les cumuls vont de 41,8 mm à Bourg-St-Maurice (73) à 226,7 mm à la Croix Millet (07). La Savoie, la Haute-Savoie, la moitié est de l'Ain, accusent de forts déficits, atteignant localement 50 % tandis qu'en Ardèche et Drôme, il a plu parfois plus de deux fois et demie la normale (excédent de 184,9 % relevé à Saint-Auban, dans la Drôme).



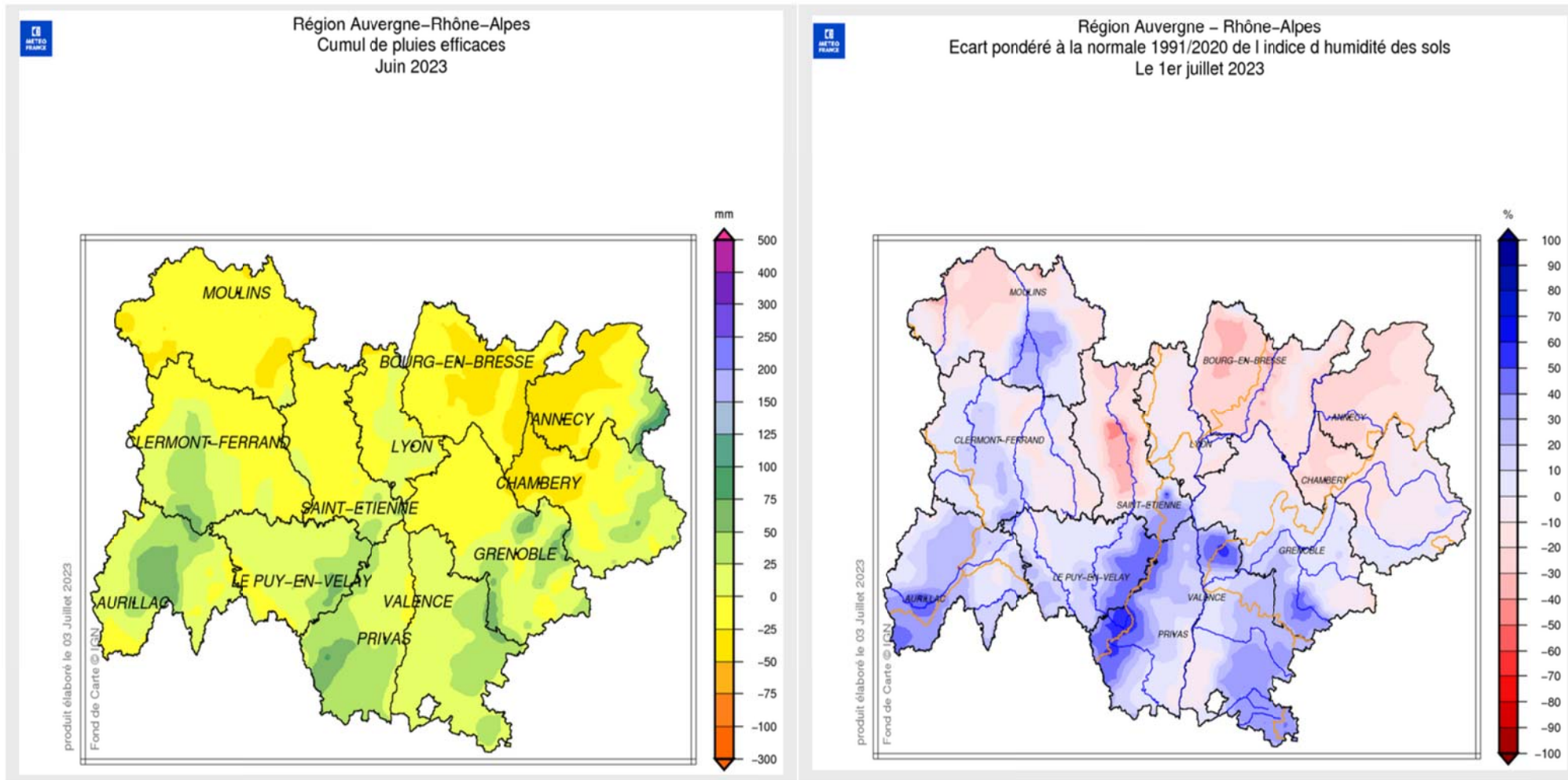
Pluies efficaces

Précipitations efficaces du mois :

Avec 3,7 mm de pluies efficaces agrégées sur le bassin, pour une normale de - 3,2 mm pour un mois de juin, soit une différence positive de 6,8 mm, c'est le 25^e cumul le plus élevé depuis 1959.

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre dernier) :

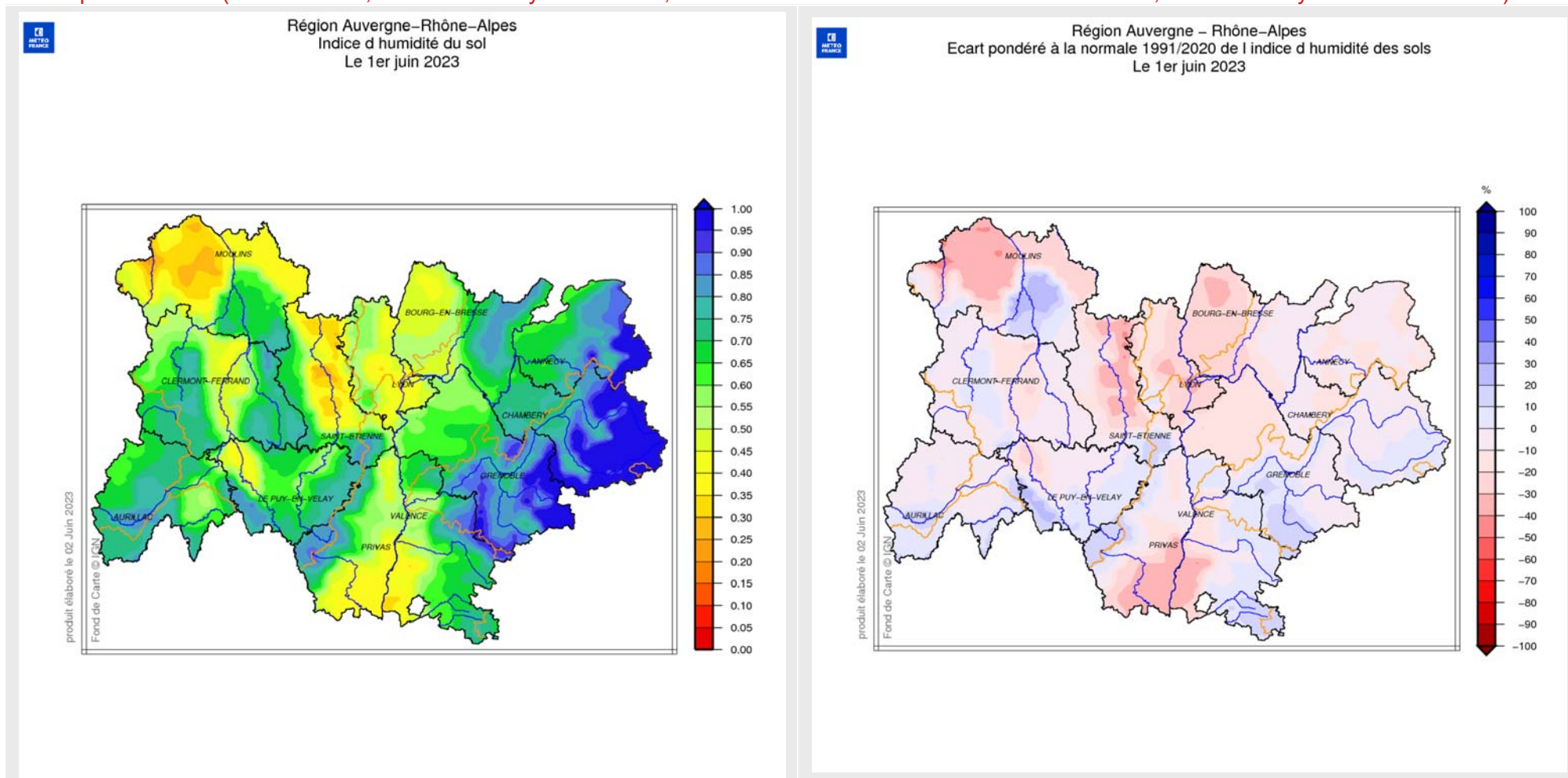
Depuis le mois de septembre 2022, le cumul des pluies efficaces agrégé sur le bassin est de 433,95 mm, soit 77,7 % de la normale. C'est le 13^e cumul le plus faible depuis 1959.



Humidité des sols

Situation au 1^{er} juillet

Depuis la mi-mars, l'indice d'humidité des sols agrégé sur le bassin oscille entre le 2^e décile et la médiane, hormis une courte incursion entre les 2^e et 1^{er} décile du 3 au 9 mai. Au 1^{er} juillet, cet indice, de 0,56 est très proche de la valeur médiane (de 0,55). On note une grande disparité au sein de la région, avec des secteurs très secs dans le département de la Loire (déficits atteignant 40 voire 50 % au nord de Montbrison) ainsi que dans l'Ain mais également des secteurs plus humides (Ouest-Cantal, bassin de Vichy dans l'Allier, Cévennes ardéchoises et hauteurs du Vivarais, secteur de Nyons dans la Drôme).



Neige

En Auvergne, depuis la fin avril, il n'y a plus de neige au sol en montagne et il n'a pas neigé depuis. Dans les Alpes, en juin, la couche de neige ne se maintient qu'au-dessus de 2 200 m. Au 1^{er} juillet, on mesure 76 cm aux Ecrins (38 - 2 970 m), 101 cm à Bellecote (73 - 2 992 m).

2. Situation des milieux aquatiques et de leurs habitats

Coté ligérien et auvergnat, les conditions hydro-climatiques du mois de juin sont plus favorables qu'à la normale avec des précipitations pluvieuses régulières et globalement abondantes (exception Allier). Pour autant, avec l'arrivée des premières chaleurs le débit de certains cours d'eau commence à baisser et à s'approcher de la valeur du Q_{mna_5} (42).

Coté rhodanien et alpin, les précipitations ont été faibles à moyenne durant la première quinzaine de juin. Les cours d'eau ont vu néanmoins leur débit baisser avec la croissance de la végétation et les températures en hausse.

Épisode pluvieux sur les journées du 22-23 juin avec des orages localement violents sur les massifs alpins et préalpins, mais sans impact notable sur les écoulements. Nouvelles précipitations moyennes en fin de mois, qui maintiennent les écoulements pour les premiers jours de juillet.

La campagne ONDE de juin est réalisée dans de bonnes conditions (pas ou peu de précipitations dans les 48h précédentes).

Fin juin, le bilan des écoulements est donc de :

- 18 stations en assec (5%), sur les secteurs déjà déficitaires fin mai avec une extension de cette situation essentiellement dans l'Ain et le Nord-Isère
- 8 en écoulement non visible ;
- 53 stations en écoulement faible (13 %) ;
- 320 stations en écoulement acceptable (79 %).

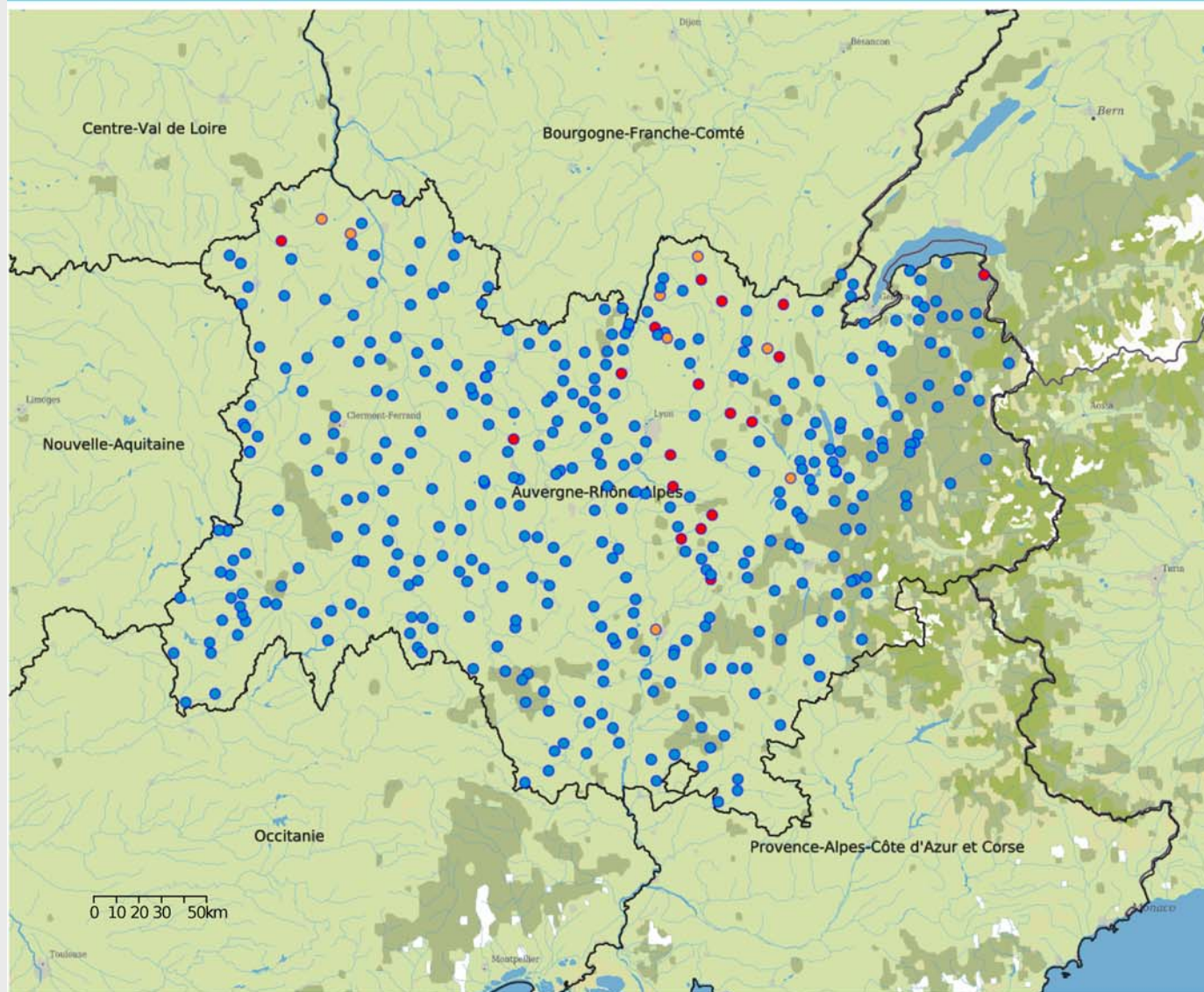
- Remarques sur les stations en écoulement faible :

- Ruisseau des Grands Clots, commune d'Ecole(73) des pêches de sauvetage sont engagées par la fédération de pêche.
- Affluents et Sous-affluent de la Méline (Lône) à Yenne (73) des pêches de sauvetage sont engagées par la fédération de pêche.

- Remarques sur les stations en assec :

Le secteur Bièvre Liers Valloire (38) reste un des secteurs le plus en souffrance notamment en raison d'une nappe souterraine à niveau très bas pour la saison. Les secteurs 4 Vallées, Chambarans et Affluents du Haut Rhône pourraient également voir une dégradation rapide en cas de conditions météorologiques non favorables.

Réseau ONDE* - Situation au 01/07/2023 de la DR Auvergne-Rhône-Alpes. Suivi usuel de Juin 2023 : observations réalisées entre le 23/06/2023 et le 27/06/2023



Modalités d'écoulement

- Ecoulement visible (359/385)
- Ecoulement non visible (8/385)
- Assecs (18/385)
- Observation impossible (0/385)
- Absence de données (0/385)

□ DR de l'OFB

*ONDE : Observatoire National des Etiages

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, OFB
©OFB, 2023 - Date d'impression: 03/07/2023



3. Situation des retenues d'eau

Bassin Rhône-Méditerranée

Au 1^{er} juillet, le taux de remplissage de la retenue de Vouglans est stable, passant de 84 % début juin à 85 %. En Isère, le barrage de Chambon est rempli à 57 % (61 % le mois dernier), celui de Grand-Maison à 95 % (80% le mois dernier), de Monteynard à 84 % et de Sautet à 90 %. En Savoie, le taux de remplissage du barrage de Bissorte s'est bien rempli 69 % (contre 34 % le mois dernier), idem pour Mont-Cenis passant de 32 % à 65 %, de Roselend de 97 % et celui de Tignes à 76 %.

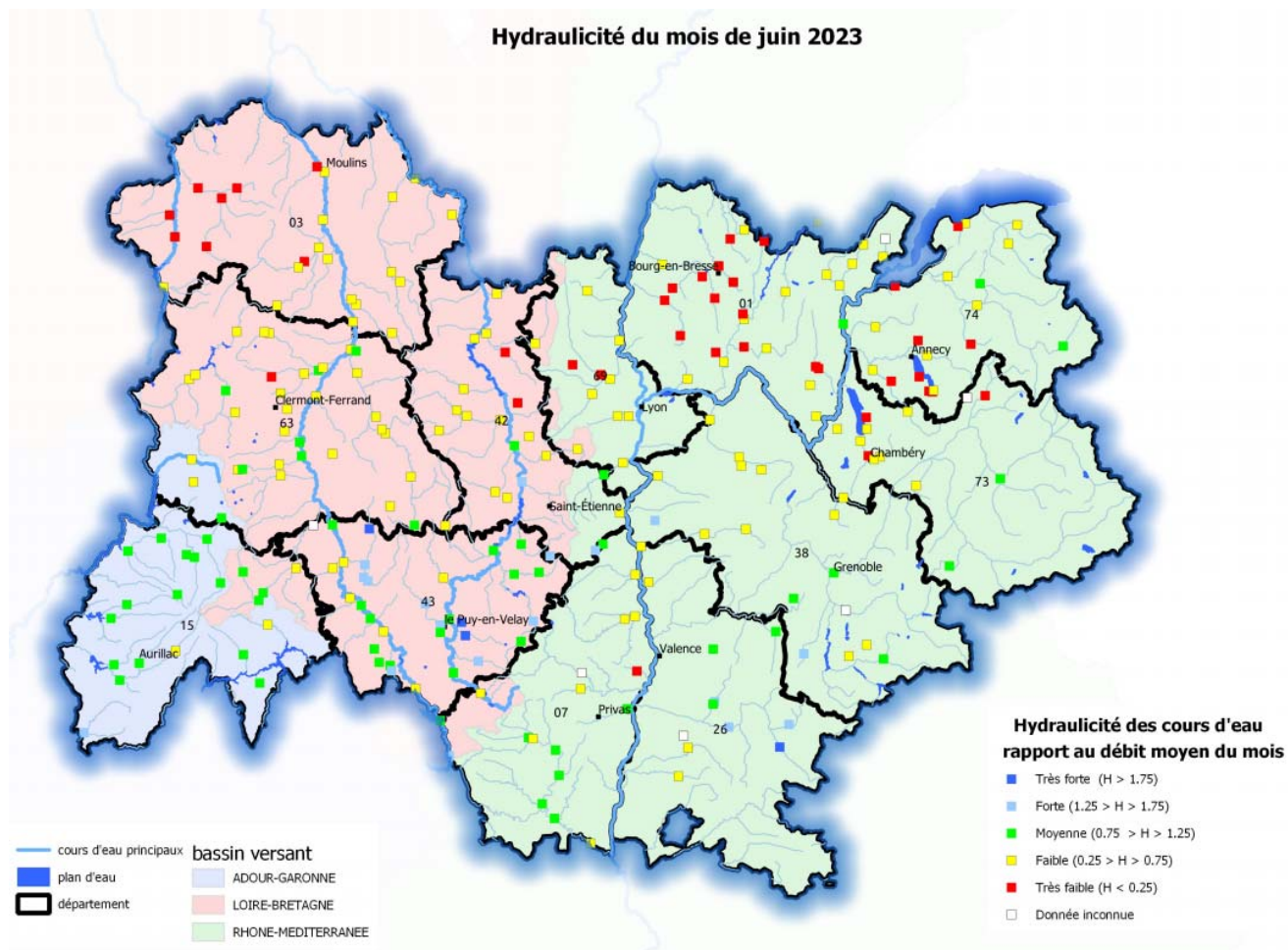
Les retenues du Chassezac enregistrent un taux de remplissage satisfaisant et celles de Montpezat de 98 %.

Bassin Loire-Bretagne

Au 1^{er} juillet, le volume de la retenue de Naussac est de 90 Mm³ soit un remplissage de 49 % (43 % le mois dernier). Le volume de la retenue de Villerest est de 130 Mm³, soit un taux de remplissage à 98 %. Durant le mois de juin, les précipitations enregistrées ont permis d'améliorer la situation du barrage de Naussac, sans pour autant que le remplissage soit suffisant. Compte tenu de la situation, et afin de préserver la ressource pour l'été 2024, les débits objectifs d'étiage sur les axes Loire et Allier et les modes de gestion des barrages ont été revus dans le but de ne pas vidanger totalement le barrage de Naussac.

4. Hydrologie : cours d'eau, hydraulité, VCN₃

Hydraulité

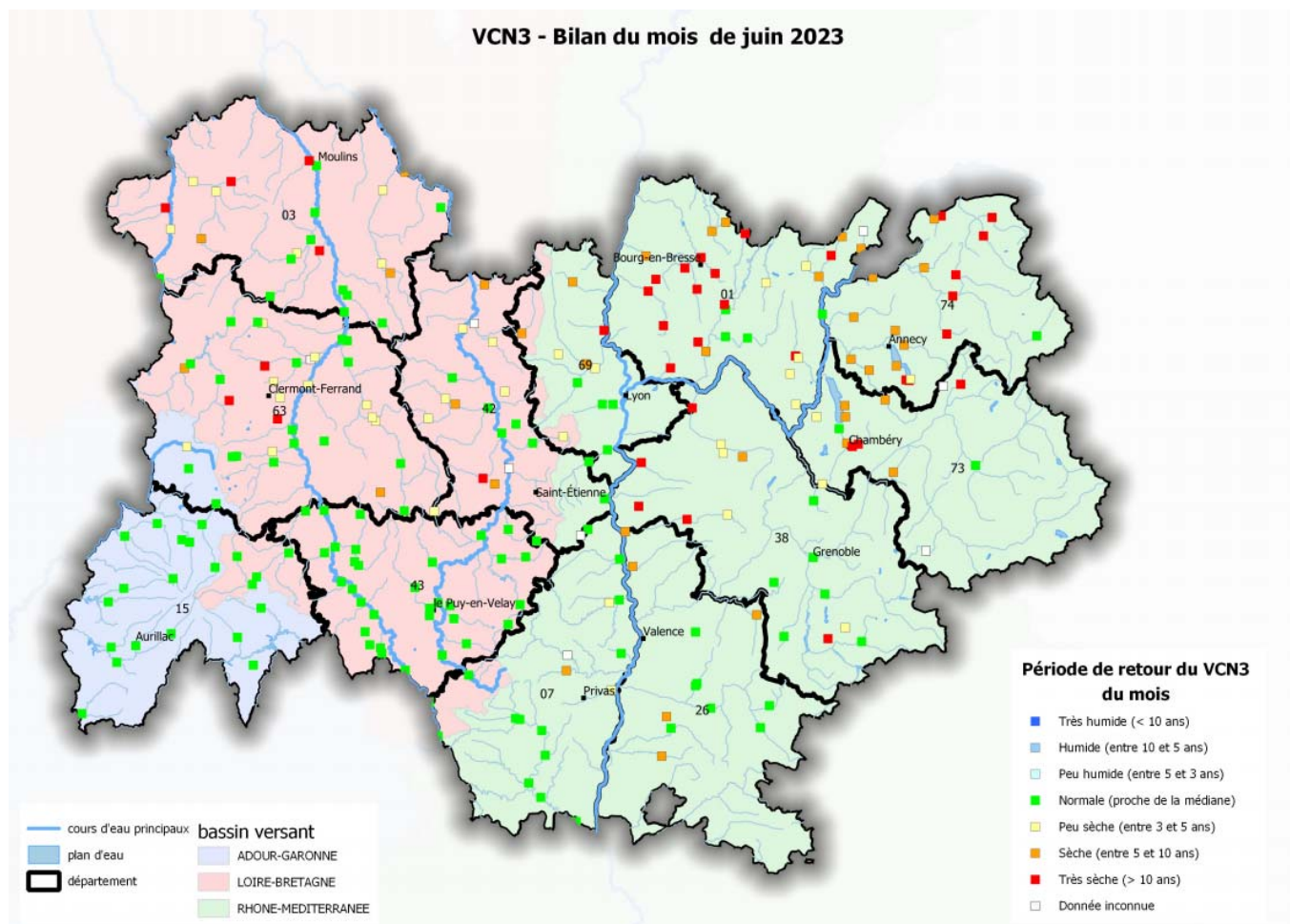


Les précipitations enregistrées durant le mois de juin ont été hétérogènes ce qui a permis d'atténuer les déficits sur certains secteurs. Pour autant, la partie nord de la région a enregistré moins de précipitations.

On note une nette amélioration de l'hydrologie des cours d'eau par rapport au mois dernier sur la majeure partie de la région : bassin Loire-Bretagne et sud du bassin Rhône-Méditerranée. L'hydraulité dans ces secteurs est généralement autour de la moyenne ou faiblement déficitaire. En revanche, la partie nord du bassin Rhône-Méditerranée et extrême nord-ouest de la région révèle une hydraulité très déficitaire par rapport aux moyennes mensuelles. C'est le cas notamment dans les départements de l'Ain, de la Haute-Savoie et de l'Allier. Les précipitations à venir sont déterminantes y compris sur les secteurs où l'hydrologie s'est améliorée.

Une situation qui est donc hétérogène sur l'ensemble de la région. Si le niveau des barrages alpins sont satisfaisants, une vigilance particulière doit être portée sur des secteurs où le remplissage reste déficitaire (Naussac et les axes Allier et Loire)

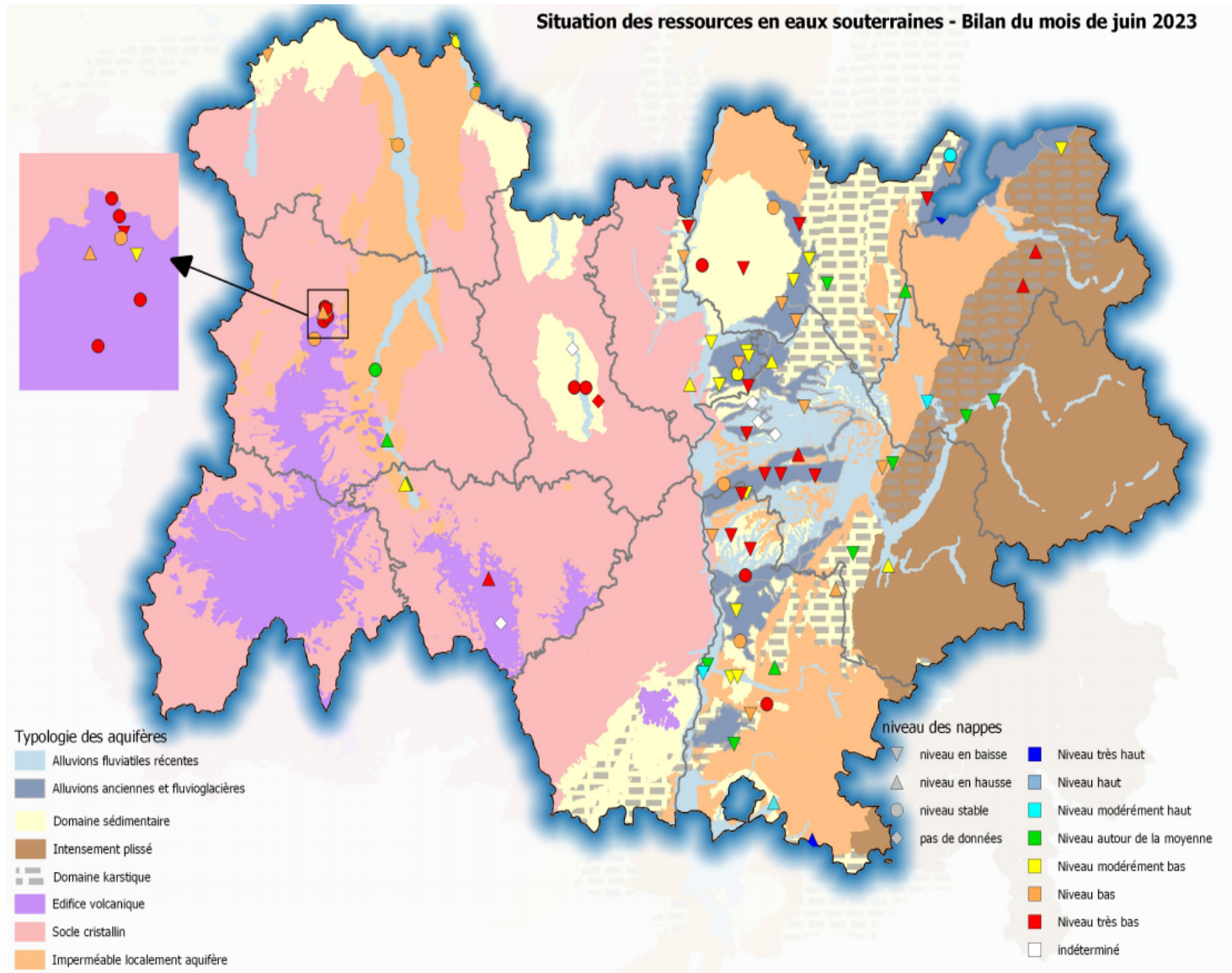
VCN₃ : Bilan du mois de juin



À l'exception de la partie nord-est de la région, la situation tend à une amélioration à l'échelle de la région. Les VCN₃ (volume consécutif minimal pour 3 jours) sont majoritairement proches des normales. La majorité des stations enregistrent des débits proches des normales, avec des secteurs localement déficitaires voire très déficitaires. Signe d'une situation fragile.

Il s'agit d'une amélioration transitoire et dépendante des précipitations à venir. L'absence de précipitations associées à des températures élevées peuvent entraîner une importante chute des débits des cours d'eau.

5. Situation des nappes d'eaux souterraines



Carte de l'état des nappes au 1^{er} juillet 2023

Sur l'est de la région dans le bassin du Rhône

En ce qui concerne les nappes inertielles de type fluvio-glaciaires, aucune amélioration n'est observée par rapport au mois précédent, mais au contraire la situation continue à se dégrader progressivement. Ainsi dans l'est lyonnais le couloir fluvio-glaciaire de Décines passe en situation basse et les niveaux très bas se généralisent sur la plaine de Bièvre. Les situations les plus préoccupantes concernent toujours la Plaine de la Valloire et les Vallées de Vienne, où des minimas historiques pour la période sont observés ainsi que la plaine de Romans où les niveaux restent très bas. La nappe des alluvions anciennes de la Plaine de Valence se maintient en situation modérément basse. Au niveau des couloirs fluvio-glaciaires de Meyzieu et d'Heyrieux dans l'Est lyonnais ainsi que de la nappe du Garon, la situation se maintient à des niveaux modérément bas.

La situation est toujours très critique sur l'ensemble de la nappe de la molasse miocène du Bas Dauphiné où les niveaux restent historiquement bas dans les collines du nord Drôme et le sud Grésivaudan et bas en Plaine de Valence. Ils se maintiennent à un niveau modérément bas en plaine de Valloire sous couverture des alluvions.

En ce qui concerne les nappes plus réactives notamment les nappes alluviales en lien avec des cours d'eau, au nord de la région, dans la vallée de la Saône, les niveaux sont orientés à la baisse, et la situation se dégrade, avec des niveaux bas. Au niveau de la vallée de l'Isère en combe de Savoie les niveaux repartent à la baisse et mais restent proches de la moyenne. Au niveau du Guiers Herrettang, les niveaux restent bas.

Dans le sud de la Drôme, en revanche, de fortes hausses de niveaux sont observées en réponse aux précipitations du mois de juin et conduisent à une très nette amélioration au niveau de la vallée de l'Aygues avec une situation haute, et au niveau des calcaires du Dois Baronnies avec une situation très haute. Dans la vallée de la Drôme une amélioration plus modérée est observée avec des niveaux modérément bas dans la vallée à l'aval de Crest et des niveaux moyens à modérément hauts au niveau de la zone de confluence Drôme Rhône.

Pour les nappes karstiques la situation est assez disparate y compris au sein d'un même massif. On note quelques améliorations dans le Vercors Sud.

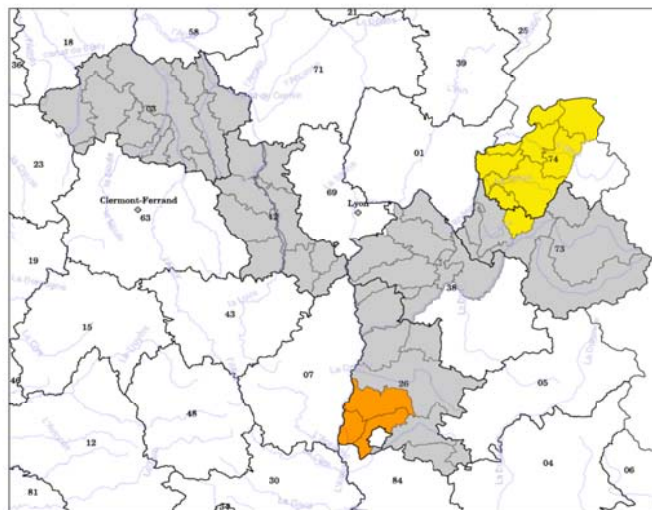
Sur l'ouest de la région dans les bassins de la Loire et de l'Allier

Pas d'amélioration significative pour les massifs volcaniques de la Chaîne des Puys et du Devès où la situation reste très basse dans l'ensemble. Statut quo également pour les grès du Trias où la situation demeure basse.

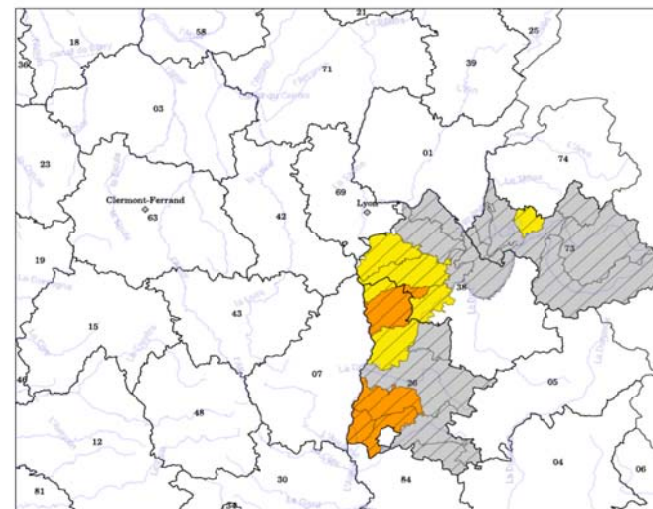
En revanche, au niveau des nappes alluviales de la Loire et de l'Allier l'amélioration des débits pour les eaux de surface est accompagnée d'effets sur les nappes alluviales avec des niveaux observés majoritairement modérément bas à moyen, mais aussi quelques situations basses qui persistent. Cette amélioration sera très probablement de courte durée.

6. Mesures d'anticipation et de restriction des usages de l'eau

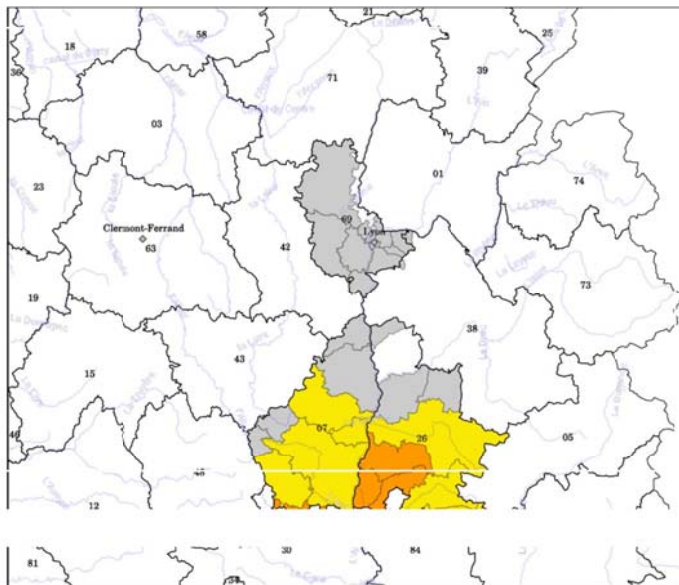
ÉTATS DES ARRÊTÉS DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU SUR LES EAUX SUPERFICIELLES AU 1^{er} JUILLET 2023



ÉTATS DES ARRÊTÉS DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU SUR LES EAUX SOUTERRAINES AU 1^{er} JUILLET 2023



ÉTATS DES ARRÊTÉS DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU SUR LES EAUX SUPERFICIELLES AU 1^{er} JUIN 2023



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

ÉTATS DES ARRÊTÉS DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU SUR LES EAUX SOUTERRAINES AU 1^{er} JUIN 2023

