

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

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

Les précipitations agrégées du mois s'établissent à 49,9 mm ce qui correspond à un déficit de 41 % comparé à la normale 1991/2020. Les précipitations ont apporté des cumuls compris entre 5 et 120 mm. La station de Puy-Loudes (43) enregistre seulement 5,8 mm ce qui constitue un nouveau record (ancien record : 9,6 mm en juillet 2022). Celle du Pleney (74) enregistre 112,6 mm et accuse un déficit de 25 %. Les départements du Rhône et de la Loire affichent les déficits les moins marqués à l'échelle départementale (– 30 % et – 26 %). La Haute-Loire accuse le déficit le plus important (– 72%, 3^e rang des mois les plus secs pour ce département derrière juillet 2022 et 1984 depuis 1959).

Le taux de remplissage des retenues est correct sur les secteurs Alpains. La situation est plus déficitaire sur les barrages situés sur le bassin Loire-Bretagne, notamment le Lac de Naussac qui enregistre toujours un niveau très déficitaire et poursuit se vidange.

L'hydrologie des cours d'eau suit une tendance à une nette dégradation. Le déficit de précipitations associé au faible niveau des nappes font que la situation reste très fragile et totalement dépendante des précipitations à venir. Une vigilance toute particulière doit être maintenue sur l'ensemble de la région.

Nappes :

Dans le bassin du Rhône la situation des nappes les plus inertielles continue à se dégrader dans les départements de l'Isère et de la Drôme où les records historiques sont observés. Elle change peu dans le Rhône et dans l'Ain. La situation des nappes de certains couloirs de l'Est Lyonnais et du Garon se maintiennent (modérément basse). Dans le sud de la Drôme, les nappes alluviales réactives de l'Aygues et des calcaires du Diois-Baronnies restent en situation plutôt haute alors que dans la vallée de la Drôme la situation est proche des normales. La situation des karsts se dégrade.

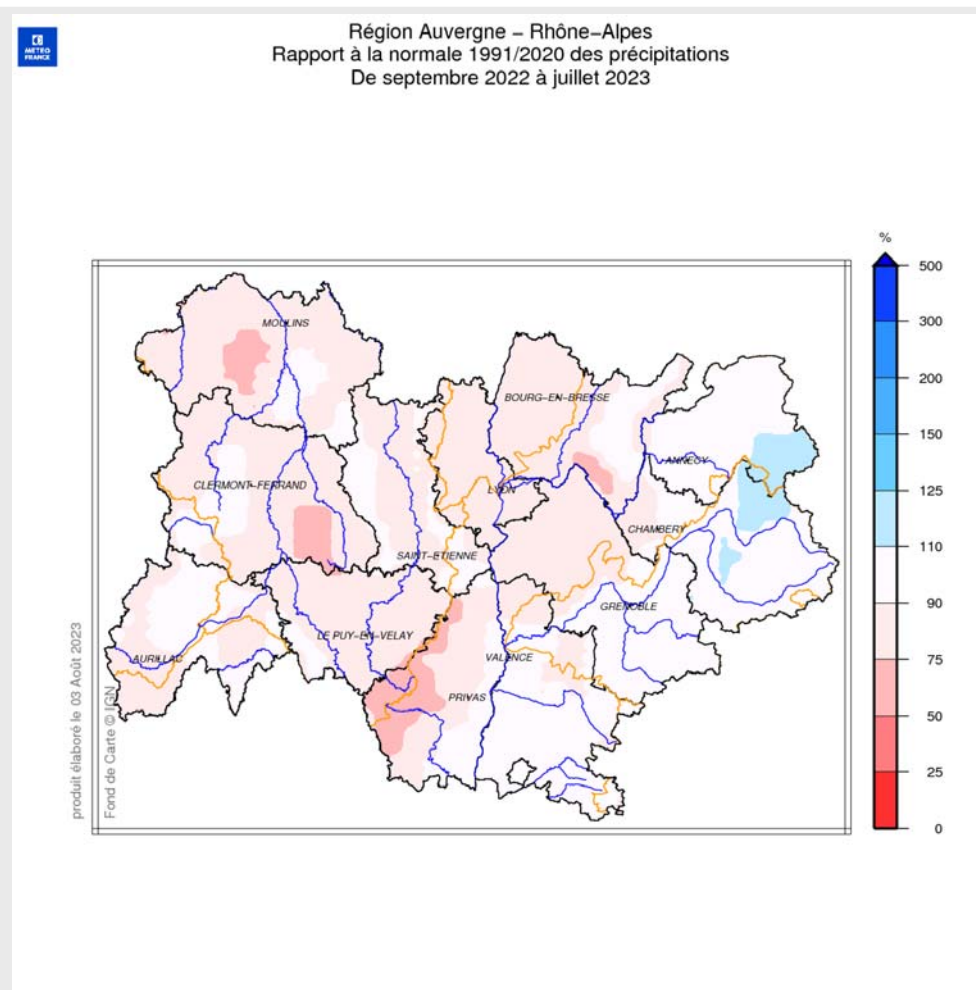
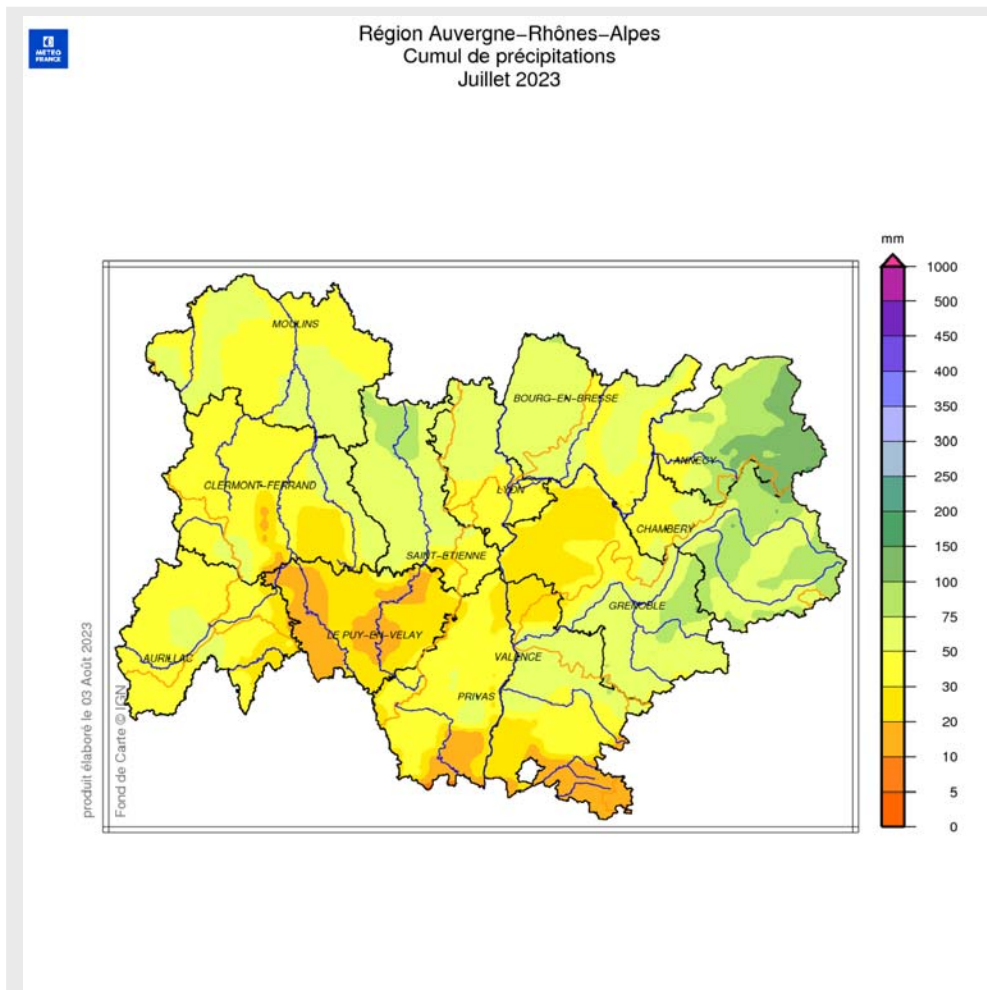
Dans le bassin de la Loire, les nappes des domaines volcaniques de la chaîne des Puys et du Devès restent basses à très basses. La nappe du Trias est également très basse. Au niveau des alluvions de la vallée de la Loire et de la vallée de l'Allier, la tendance est plutôt à la dégradation progressive particulièrement sensible au niveau de l'Allier amont où les niveaux très bas sont à nouveau observés.

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 923,4 mm de précipitations agrégées, le déficit comparé à la normale 1990/2020 se situe à hauteur de 10 % (20ème cumul le plus faible depuis 1959). Il était de 23 % pour la même période l'an passé.



Pluies efficaces

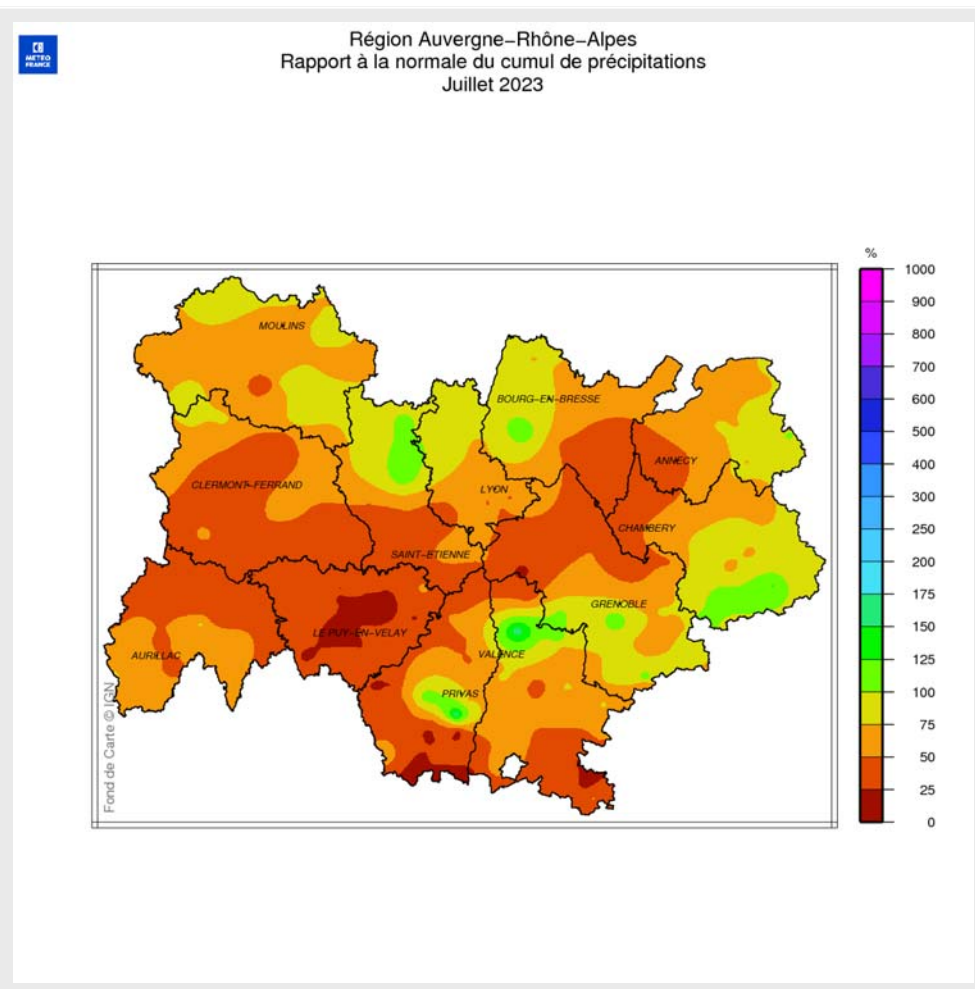
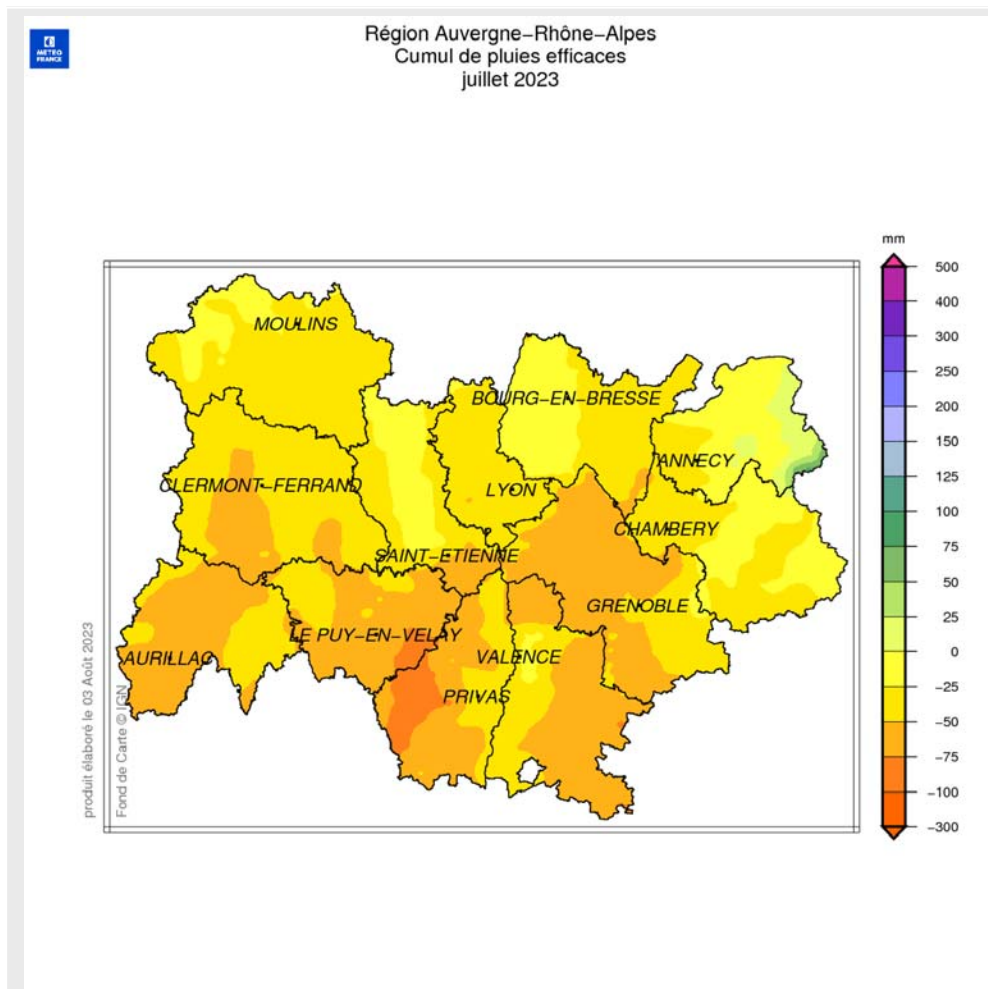
Les pluies efficaces sont la part de précipitation qui contribue à la recharge des nappes et à alimenter les milieux aquatiques.

Précipitations efficaces du mois :

Les cumuls de pluies efficaces varient en général de -25 à -75 mm par rapport à la normale et jusqu'entre -75 et -100 mm sur les Monts d'Ardèche. A l'échelle de la région les précipitations efficaces agrégées sont de -40,2 mm pour un déficit de 31,8 mm (16ème cumul le plus faible depuis 1959).

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

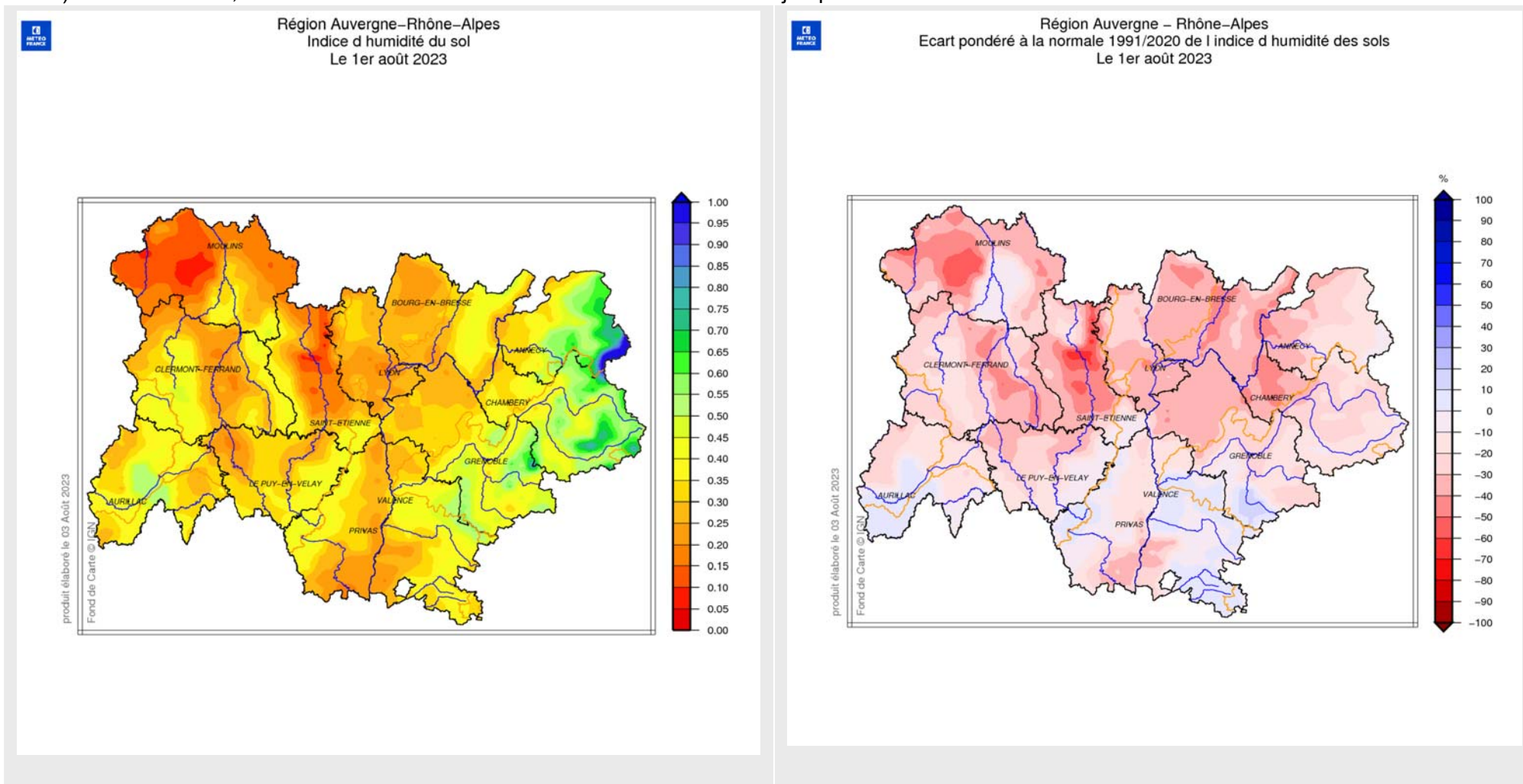
A l'échelle de la région, le cumul des précipitations efficaces agrégées est de 386,7 mm soit un déficit de 24 %. Il s'agit du 10ème cumul le plus faible depuis 1959 (record : 278,4 mm entre septembre 2021 et juillet 2022).



Humidité des sols

Situation au 1^{er} août

Avec un mois de juillet déficitaire en eau, les sols se sont asséchés par rapport au mois précédent. Les régions dont l'indice d'humidité était supérieur à la normale connaissent encore un excédent mais nettement plus modeste (jusque 10 % sur le bassin d'Aurillac, les Monts d'Ardèche et des Baronnies au Vercors). Partout ailleurs, l'indice d'humidité est 20 à 40 % sous les normales et jusque 40 à 70 % localement.



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 Écrins (38 - 2 970 m), 101 cm à Bellecôte (73 - 2 992 m).

2. Situation des milieux aquatiques et de leurs habitats

La campagne a été réalisée à l'issue d'un mois de juillet très sec.

Quelques orages localisés sur certaines têtes de bassin et à proximité des sites de références ont néanmoins durant les jours précédant les tournées de terrain (par ex :40 mm secteur de Romans(26)).

Globalement, la campagne est représentative de la situation même si pour une ou 2 stations, la situation peut être un peu « optimiste ».

Fin juillet le bilan est donc de :

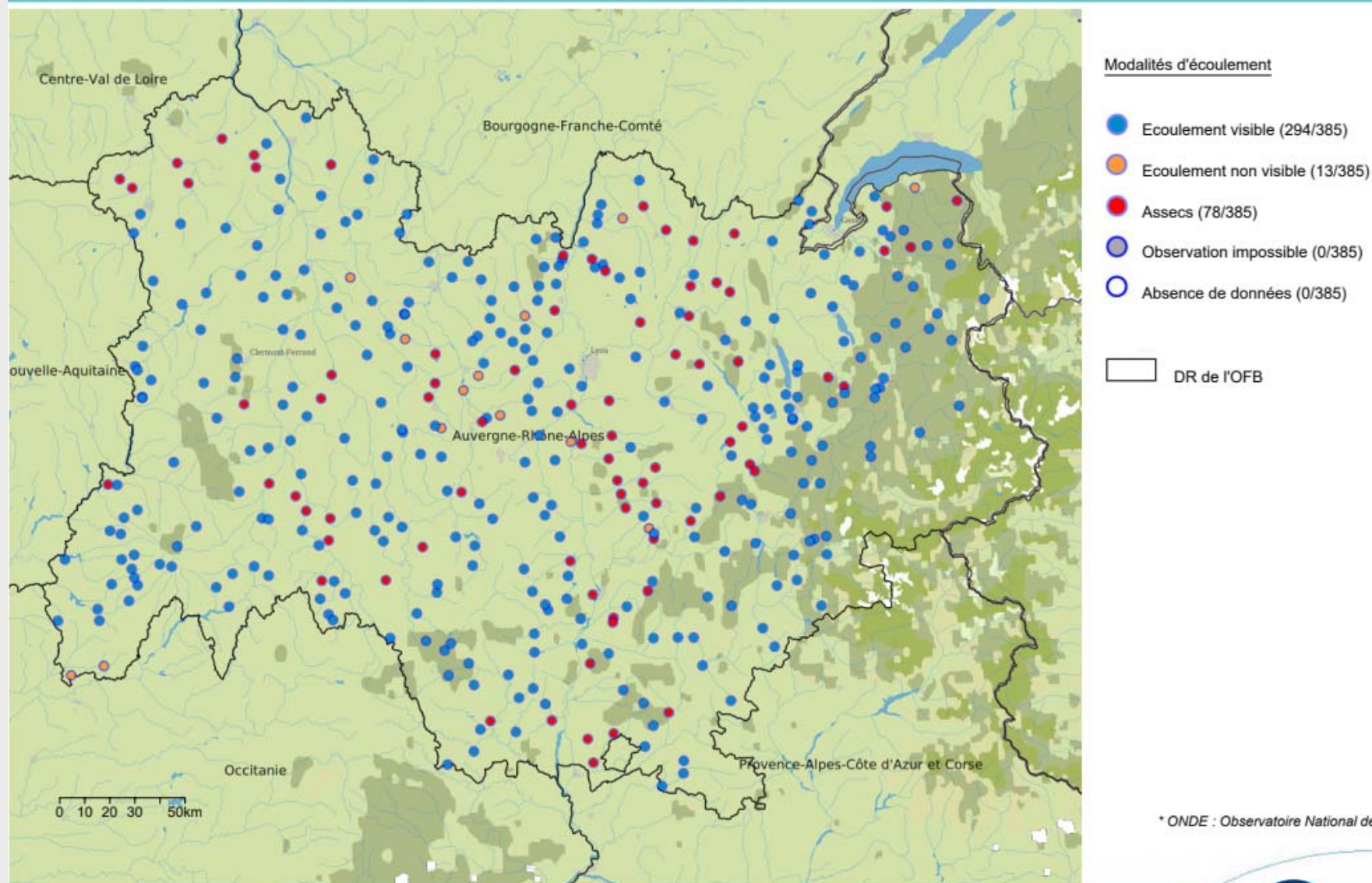
- 78 stations en assec (20 %), sur les secteurs déjà déficitaires fin mai avec une extension de cette situation essentiellement dans l'Ain et le Nord-Isère.
- 13 stations en écoulement non visible.
- 97 stations en écoulement faible (25 %).
- 197 stations en écoulement acceptable (51 %).

- Points marquants sur la région :

Département de la Drôme : seules 10 % des stations présentent encore un écoulement acceptable (la Drôme aval, la Gervanne et le Marignac). Dit autrement, 90 % des stations ont un niveau d'écoulement impactant pour le milieu. 1/3 des stations est en assec.

Des pêches de sauvetage ont été mises en œuvres par les AAPPMA sur la Galaure, la Berre et la Veyssane.

Réseau ONDE* - Situation au 01/08/2023 de la DR Auvergne-Rhône-Alpes. Suivi usuel de Juillet 2023 : observations réalisées entre le 22/07/2023 et le 28/07/2023



* ONDE : Observatoire National des Etiages

Source: ONDE (OFB)
Fonds cartographiques: ©Natural Earth, OFB
©OFB, 2023 - Date d'impression: 01/08/2023

3. Situation des retenues d'eau

Bassin Rhône-Méditerranée

Au 1^{er} août, le taux de remplissage de la retenue de Vouglans est stable, passant de 84 % début juillet à 83 %. En Isère, le barrage de Chambon est rempli à 75 % (57 % le mois dernier), celui de Grand-Maison à 95 % (stable par rapport au mois dernier), de Monteynard à 76 % et de Sautet à 83 %. En Savoie, le barrage de Bissorte s'est en partie vidé 57 % (contre 69 % le mois dernier), contrairement aux barrages Mont-Cenis passant de 65 % à 84 %, de Roselend de 95 % et celui de Tignes à 82 %.

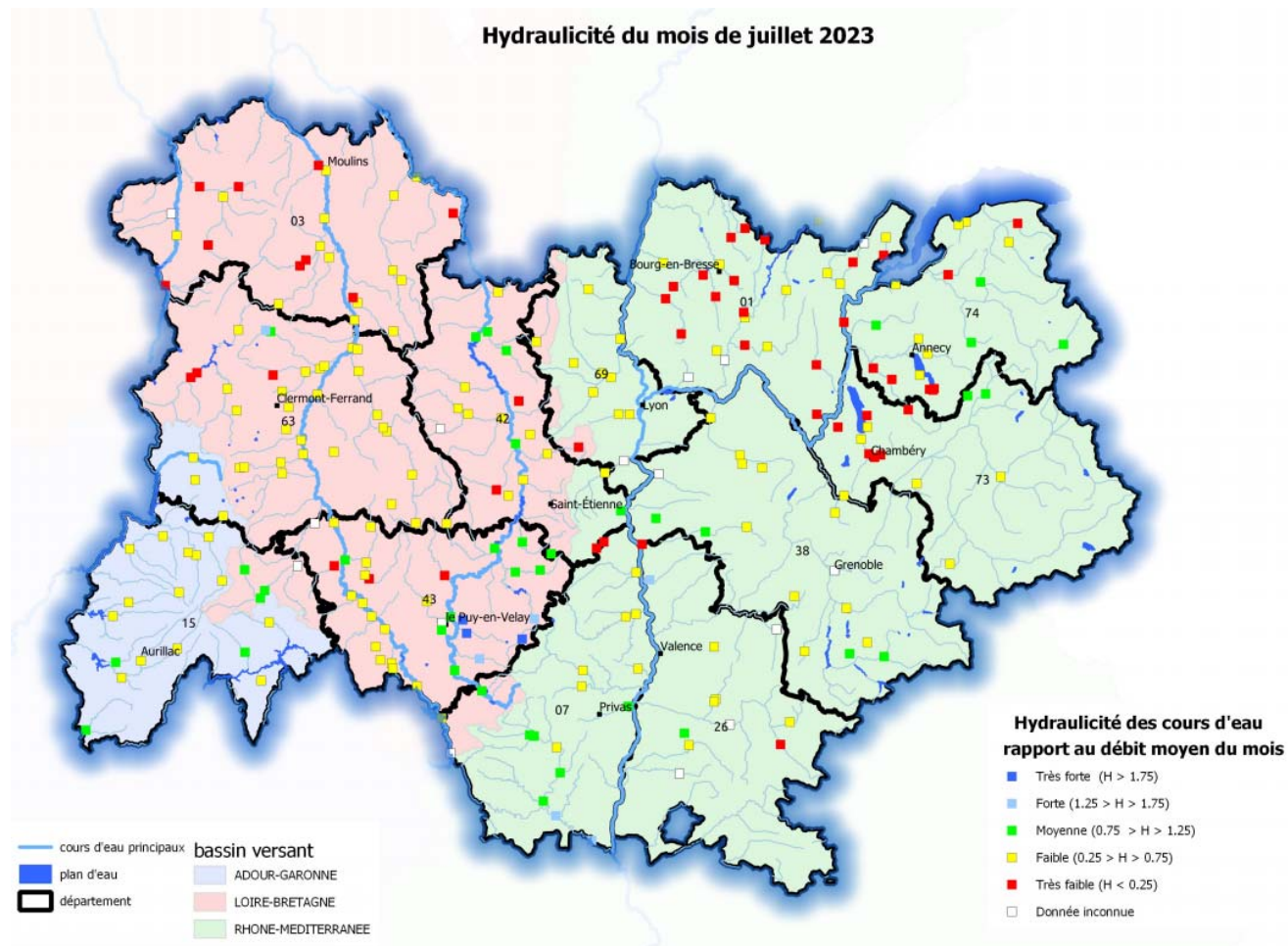
Les retenues du Chassezac enregistrent un taux de remplissage satisfaisant (79%) et celles de Montpezat de 93 %.

Bassin Loire-Bretagne

Au 1^{er} août, le volume de la retenue de Naussac est de 78 Mm³ soit un remplissage de 42 % (49 % le mois dernier). Le volume de la retenue de Villerest est de 118 Mm³, soit un taux de remplissage à 89 %. Malgré une recharge 2023 très déficitaire pour Naussac, les barrages jouent bien leur rôle de soutien d'étiage pour les axes Allier et Loire. Compte tenu de la situation, et afin de préserver la ressource pour l'étiage 2024 (ne pas vidanger totalement le barrage de Naussac) les débits objectifs d'étiage sur les axes Loire et Allier et les modes de gestion des barrages ont été revus à la baisse.

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

Hydraulité

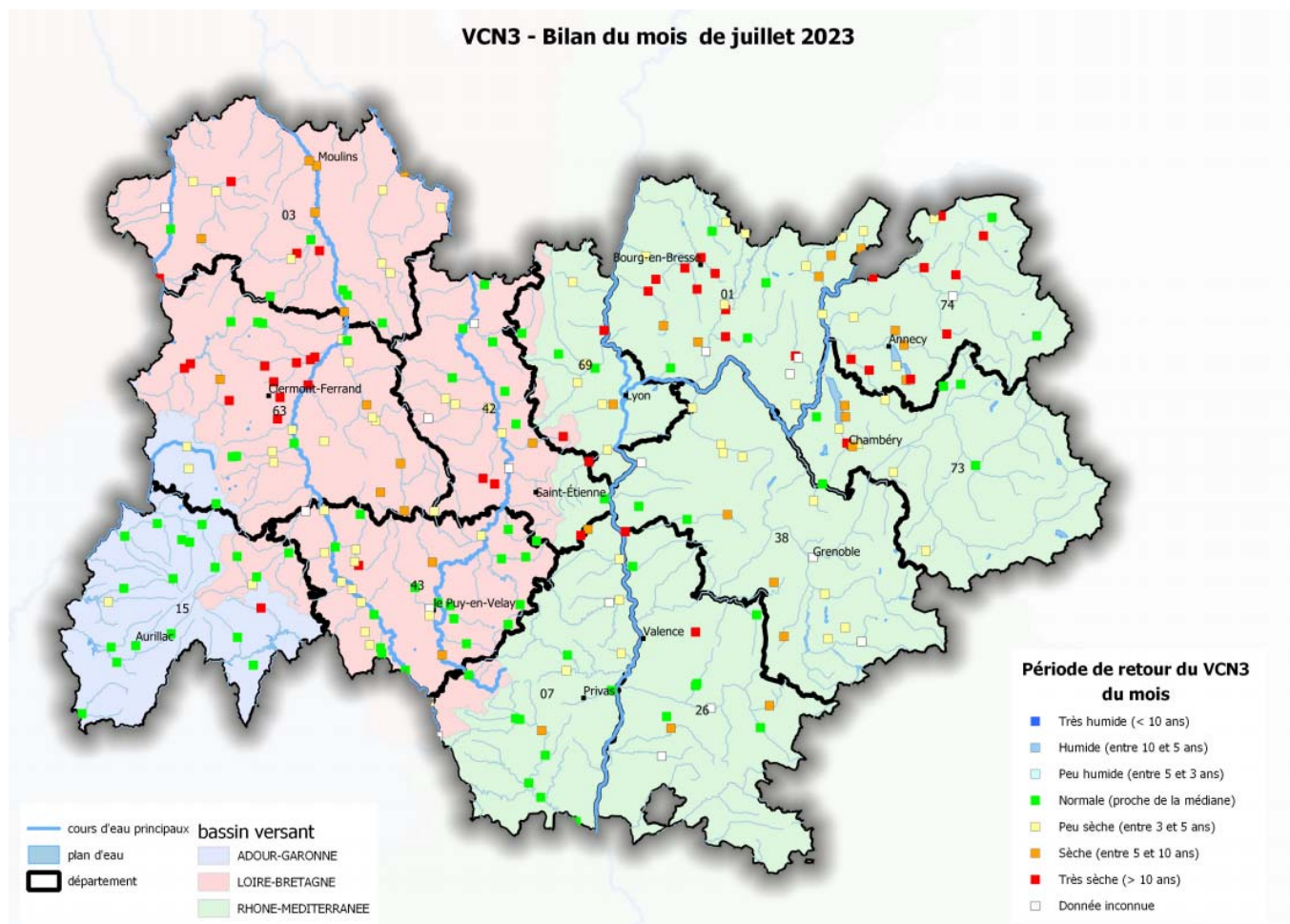


Les précipitations enregistrées durant le mois de juillet ont été très déficitaires. Certains orages localisés ont permis de donner un peu de débits à certains cours d'eau, sans pour autant améliorer durablement la situation.

On note une nette dégradation de l'hydrologie moyenne des cours d'eau par rapport au mois dernier sur la majeure partie de la région. L'hydraulité est globalement déficitaire sur l'ensemble de la région. La partie nord de la région enregistre des déficits encore plus marqués. C'est le cas notamment dans les départements de l'Ain, de la Haute-Savoie et de l'Allier dont la situation a encore une tendance à la dégradation. Le département de la Haute-Loire, qui enregistre des précipitations très déficitaires ce mois-ci, présente également une hydraulité très faible. Les précipitations à venir ainsi que la fin de la saison d'irrigation seront déterminantes pour l'hydrologie des cours d'eau.

Si le niveau des barrages alpins est globalement satisfaisant, 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

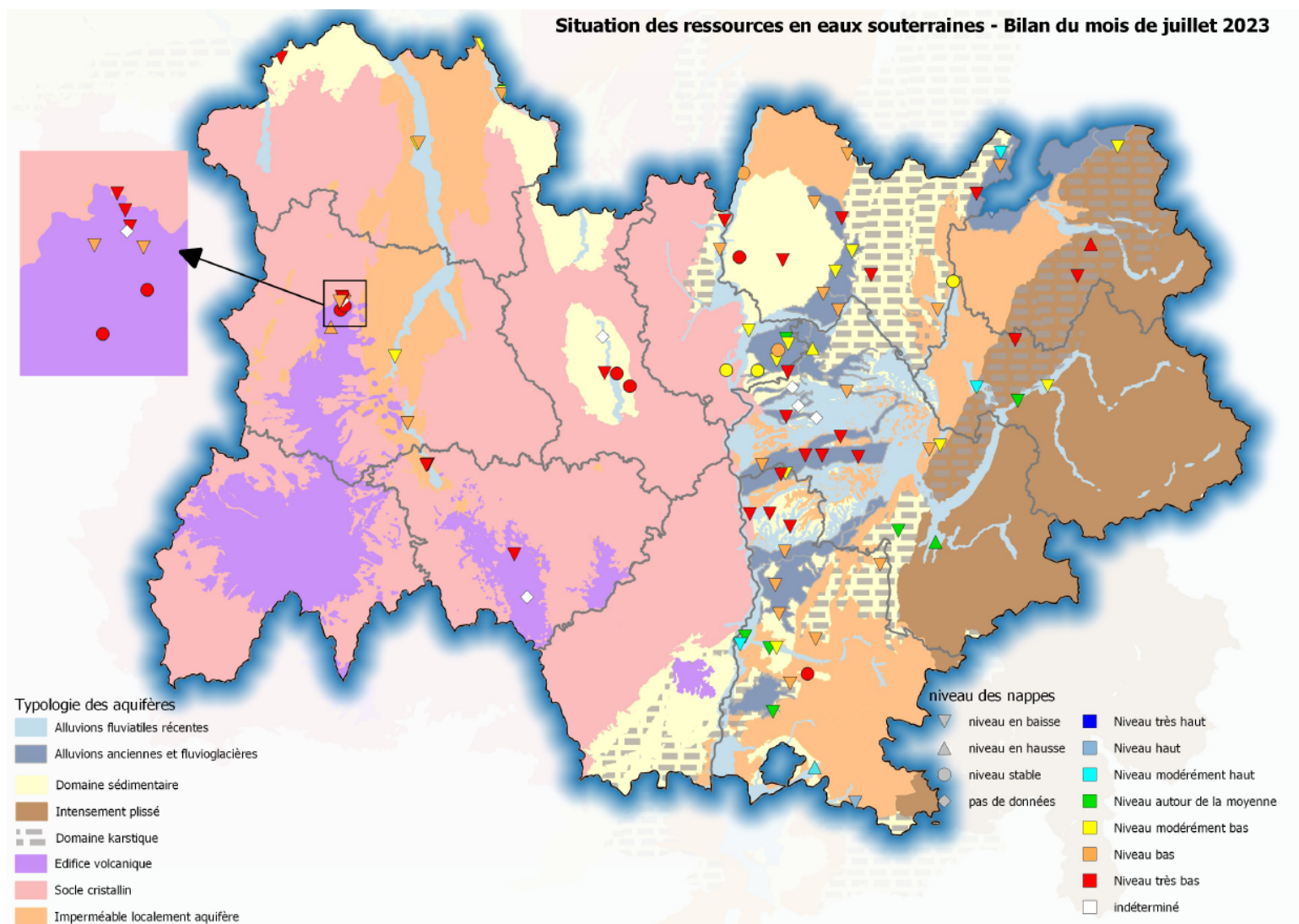


La situation s'est très nettement dégradée par rapport au mois dernier sur l'ensemble de la région. Les VCN₃ (volume consécutif minimal pour 3 jours) sont majoritairement proches très déficitaires. La majorité des stations enregistrent des débits correspondant à des années sèches voire très sèches. La situation est donc délicate notamment pour les milieux.

Cet état montre bien à quel point la situation reste fragile. Les réserves souterraines ne permettent pas d'alimenter suffisamment les cours d'eau dont les débits restent très dépendants des précipitations. De plus, les précipitations sont très déficitaires et l'irrigation assez soutenue. La moindre perturbation peut entraîner une chute importante des débits.

5. Situation des nappes d'eaux souterraines

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



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

La situation des nappes de type fluvio-glaciaire du Rhône Amont (Ain et Rhône) change peu, alors qu'elle continue à se dégrader progressivement pour celles du Rhône moyen (dans l'Isère et dans la Drôme). Les tendances restent globalement partout orientées à la baisse. Sur le couloir de Certines la situation est marquée par des niveaux historiquement bas dans le secteur amont de Tossiat. Dans la basse vallée de l'Ain les niveaux se cantonnent à une situation basse. Dans l'est lyonnais on reste sur des niveaux majoritairement modérément bas. Il en est de même dans la vallée du Garon. Les minimas historiques pour le mois en cours, observés déjà le mois précédent en Valloire et dans les vallées de Vienne, s'étendent également à la plaine de Bièvre. La situation de la nappe des alluvions anciennes de la Plaine de Valence se dégrade et passe en situation basse.

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, la situation reste identique à celle du mois précédent avec des niveaux bas à très bas dans la vallée de la Saône et modérément bas dans la vallée du Rhône et dans les deux cas une baisse progressive et modérée. Au niveau de la vallée de l'Isère en combe de Savoie les niveaux restent orientés à la baisse et la situation se dégrade un peu avec des niveaux localement modérément bas. Au niveau du Guiers Herrettang, les niveaux restent bas.

La situation des nappes du sud de la Drôme reste beaucoup plus favorable que sur le reste de la région. Ainsi dans la vallée de la Drôme les niveaux sont modérément bas et plus souvent moyens ou même modérément hauts. Au niveau de la vallée de l'Eygues on reste encore sur des niveaux modérément hauts et sur des niveaux hauts pour les calcaires du Diois-Baronnies. La nappe du Synclinal de Saoû reste toutefois en situation très basse.

Pour les nappes karstiques la situation se dégrade un peu partout suite au tarissement progressif observé aux exutoires, avec des situations basses à très basses majoritaires.

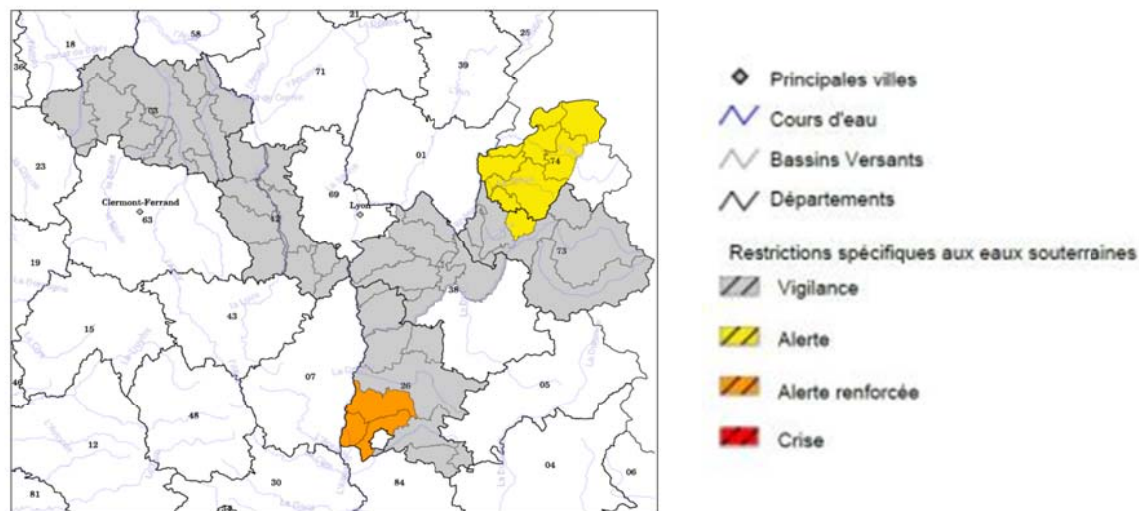
Sur l'ouest de la région dans les bassins de la Loire et de l'Allier

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. Au niveau des grès du Trias la situation peut être qualifiée de très basse

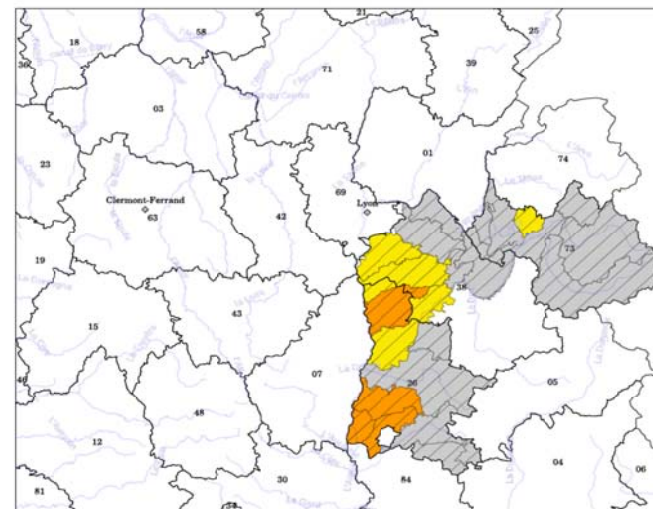
Au niveau des nappes alluviales de la Loire et de l'Allier la situation recommence à se dégrader, notamment au niveau de l'Allier Amont avec des niveaux à nouveaux bas à très bas. Au niveau de l'Allier Amont la situation ne change pas. Au niveau des alluvions de la Loire la dégradation est moindre, les niveaux sont majoritairement modérément bas.

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

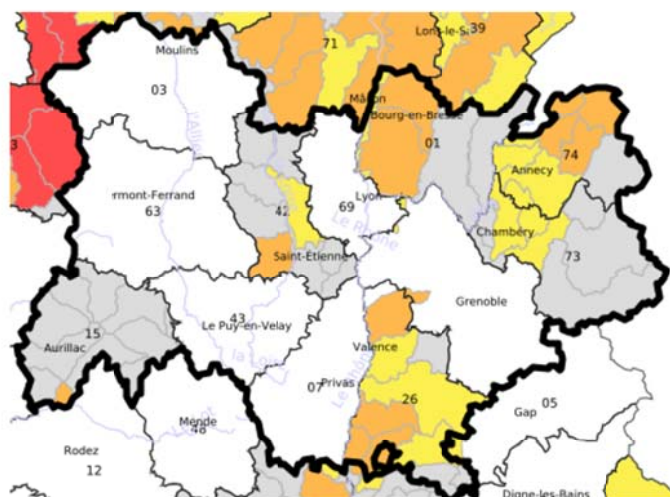
ÉTATS DES ARRÊTÉS DE LIMITATION DES USAGES DE L'EAU SUR LES EAUX SUPERFICIELLES AU 1^{er} JUILLET 2023



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} AOUT 2023



Attention : problème de mise à jour de Propluvia sur les départements 03, 07, 38, 63 et 69. Certains secteurs présentent bien des restrictions à date :

Alerte : 03, 38, 63, 69

Alerte renforcée : 03, 07, 38, 63

Crise : 03

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} AOUT 2023

