

Le 7 juillet 2023

NOTE D'INFORMATION SUR LA SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN DE LA DURANCE

Après une sécheresse hivernale importante, de nombreux orages entre début mai et la mi-juin ont considérablement amélioré la situation hydrologique sur l'ensemble du bassin. La fonte des neiges concomitante a également renforcé les débits engendrant un remplissage rapide des retenues et nécessitant la reprise de la production hydroélectrique en aval de Serre-Ponçon début juin. Les acteurs du tourisme débutent donc la saison dans de bonnes conditions. Pour l'agriculture, les conditions météo ont engendré une baisse de la demande pour l'irrigation et ont causé un retard sur le fauchage et les moissons nécessitant un temps sec. Les pluies de juin ont continué à bénéficier aux nappes qui comblent une partie de leur déficit.

Ce bulletin d'information a pour objet de partager des éléments de compréhension et de connaissance du bassin en fonction de la situation hydrologique entre mars et octobre. Il est établi par le SMAVD en relation avec EDF, la CED, la SCP, le SMADESEP, le Parc du Verdon, le SYMCRAU et les autres Gestionnaires de Milieux du bassin ainsi que les Chambres d'Agriculture et les Fédérations d'Irrigants.

1

Il s'agit du 2^{ème} bulletin de l'année 2023.

Quelques chiffres clés

- **Les débits entrants à Serre-Ponçon sont de l'ordre de 110 m³/s (EDF).** La fonte est désormais terminée.
- **La cote de Serre-Ponçon au 5 juillet est à 779,15 m NGF (EDF).** Une remontée de 16 mètres depuis début mai, ralentie par la reprise des turbinages depuis la mi-juin pour maîtriser la trajectoire de fin de remplissage de la retenue et limiter le risque de crue.
- **Les prélèvements pour l'irrigation agricole en basse Durance étaient de l'ordre de 60 m³/s (CED) au 29 juin,** pour un débit naturel reconstitué à Cadarache de 250 m³/s (EDF) en baisse depuis une dizaine de jours. Il n'y a cependant pas de déstockage de la réserve agricole actuellement.
- **Les débits entrants à Castillon sont de 10 m³/s (EDF) au 29 juin.**
- **La cote de Sainte-Croix est de 475 m NGF (EDF) au 29 juin,** soit 3.5 m au-dessus de la cote touristique.
- **Les prélèvements du canal de Provence sur le Verdon sont de l'ordre de 8 à 9 m³/s (SCP) dont 6 m³/s pour les usages,** le reste servant au remplissage du barrage de Bimont. Actuellement il n'y a pas de destockage de la réserve (destockage cumulé depuis le 16 octobre : 17 millions de m³).
- **Sur le Buëch, le débit entrant à Saint-Sauveur est de 6 m³/s* au 29 juin.**

2

Un contexte hydrologique désormais favorable pour le multi-usages

La première quinzaine du mois de juin s'inscrit dans la continuité du mois de mai avec des précipitations orageuses régulières sur le bassin. Le mois de juin est globalement excédentaire sauf sur la Durance en amont de Serre-Ponçon. Les cumuls observés sur l'année hydrologique (d'octobre à juin) se rapprochent désormais des normales sauf sur le Verdon, le département du Var et le territoire de la Métropole Aix-Marseille où l'on observe encore un déficit entre 15 et 30 %.

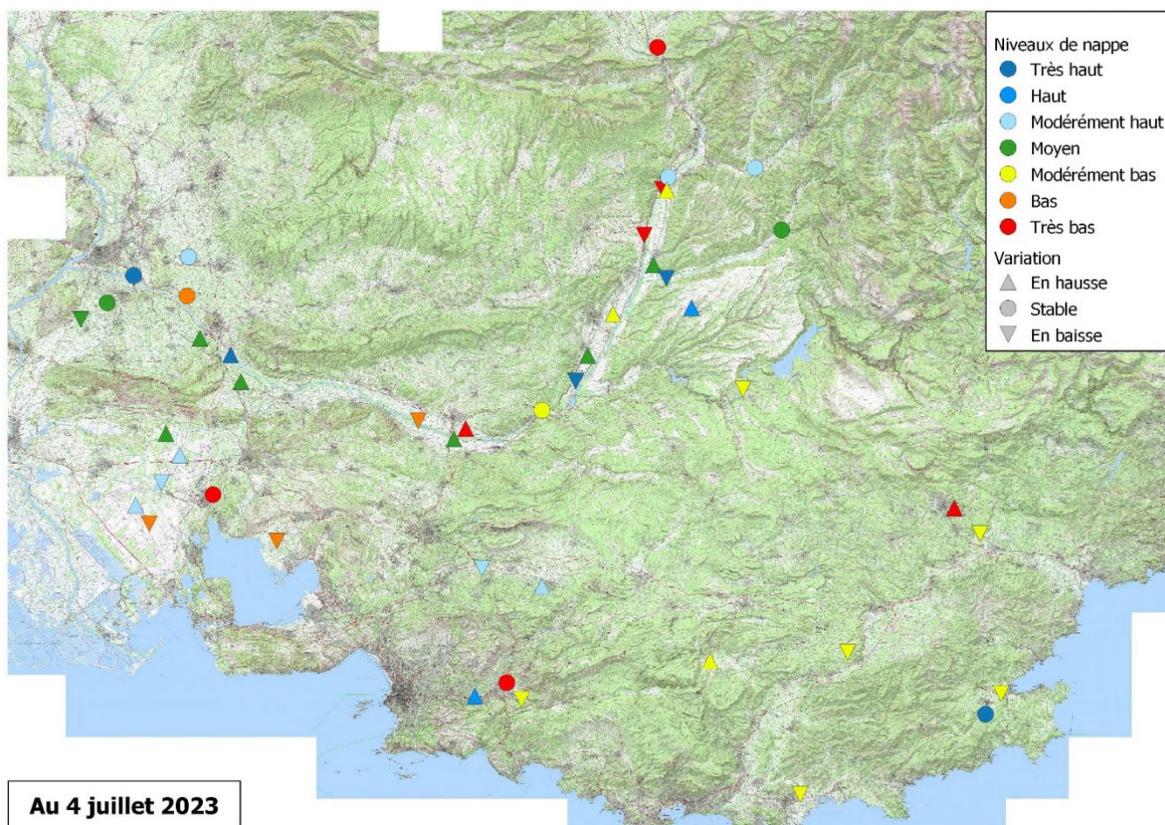
juin-23	Cumul dernier mois [mm]	Cumul oct à date [mm]	Ecart à la normale cumul oct à date [%]	Ecart à la normale indice humidité du sol SWI [%]
Bassin Durance	120	720	-4%	
Haute-Durance-Ubaye	110	820	1%	10%
Moyenne-Durance 05	120	740	-10%	25%
Moyenne-Durance 04	130	680	-4%	41%
Verdon	130	690	-15%	40%
Basse-Durance 13 84	110	520	-4%	25%
MAMP	80	400	-17%	0%
Var	80	520	-28%	3%

Les précipitations ont eu un effet favorable sur l'humidité des sols qui est désormais excédentaire sur le bassin notamment sur la moyenne Durance et le Verdon (+40 %). Elle a rejoint les valeurs normales de saison sur les territoires desservis dans les départements des Bouches-du-Rhône et du Var.

La fonte nivale est désormais terminée en amont de Serre-Ponçon. L'hydraulicité du bassin reste importante pour la saison notamment sur les têtes de bassin et les affluents de moyenne Durance.

Des nappes qui remontent doucement mais sûrement

Les nappes ont continué à réagir positivement aux précipitations durant le mois de juin avec des niveaux qui, bien que globalement inférieurs à la moyenne, s'en sont notablement rapproché. La moyenne et la basse Durance présentent des niveaux satisfaisants, soutenus par la pluviométrie et l'irrigation. La plaine de Crau présente également des niveaux de saison. Les nappes du centre et sud Var restent en revanche plutôt déficitaires, tout en ayant comblé une partie du déficit accumulé durant l'hiver. Ce début de mois de juillet voit un basculement progressif de la fin du remplissage des nappes vers le début de leur vidange estivale pour les ressources non soutenues par l'irrigation. La situation, bien meilleure qu'en 2022 à la même date, permet de débiter sereinement l'été.



Une reprise des programmes de turbinage pour gérer la cote de Serre-Ponçon

La priorité a été donnée au remplissage des retenues depuis mi-février, en limitant la production d'énergie tout en délivrant les débits réservés et les prélèvements en eau. La retenue de Serre-Ponçon, qui avait enregistré un point bas le 11 février à 756,5 m NGF et avait connu une inflexion au mois d'avril (sous l'effet du déficit de précipitations, du niveau des prélèvements, et de la hausse du débit réservé de Bonpas) a depuis connu une forte dynamique de remplissage, en particulier depuis le 25 mai. La cote touristique 775 m NGF a été dépassée le 5 juin. Dans ces conditions, EDF a repris des programmes de production depuis Serre-Ponçon au mois de juin, l'objectif étant de maîtriser la trajectoire de fin de remplissage de la retenue tout en veillant à limiter le risque de crue.

Une saison estivale qui commence dans de bonnes conditions pour les acteurs du tourisme

Sur le lac de Serre-Ponçon, les prestataires sont désormais installés et appréhendent la saison estivale avec sérénité. Les taux de réservation actuels sont légèrement inférieurs à ceux de 2022, mais devraient repartir à la hausse dans les jours qui viennent, compte tenu du niveau de remplissage du lac. La haute saison commencera à partir du 14 juillet et devrait durer jusqu'au 15 août approximativement. Des difficultés sont observées pour recruter des surveillants de baignade (il en manque une dizaine aujourd'hui) ce qui pourrait amener le SMADESEP à aménager les horaires de surveillance, voire envisager de laisser certaines plages sans surveillance.

4

Concernant les retenues du Verdon, les conditions de remplissage offrent des bonnes conditions pour la saison touristique estivale. En effet, les cotes touristiques devraient pouvoir être maintenues pendant tout l'été. La sécheresse exceptionnelle de 2022 a montré la vulnérabilité du territoire face au risque de marnage des retenues. Sous l'impulsion du PNR Verdon, trois communes riveraines du lac de Sainte-Croix ont décidé de s'investir sur le renforcement des équipements pour contenir la navigation à la sortie des gorges (enjeu de préservation des milieux et d'accès des services de secours) ; ainsi que pour l'achat d'installations dédiées aux activités nautiques (passerelles, pontons, bouées, chaînes...) avec la contribution financière de la Région et de la SCP. La nouvelle charte du Parc en cours d'adoption pour les 15 années à venir affiche la volonté de diversifier l'activité touristique pour la rendre moins dépendante de l'eau et de la saison estivale.

Des prélèvements historiquement faibles pour la saison

Les prélèvements des canaux de basse Durance et du canal de Marseille totalisent aujourd'hui environ 70 m³/s, valeur plutôt faible pour la saison, mais en augmentation régulière depuis une dizaine de jour, avec le retour d'un temps globalement sec.

En moyenne Durance, les précipitations des mois de mai et juin ont vu l'arrêt quasi-complet de l'irrigation sur plusieurs secteurs. Les prélèvements ont repris, notamment avec la réouverture de canaux sur les affluents de la Durance, mais restent très faibles pour la saison.

Sur la branche Verdon, la demande en eau des réseaux de la concession régionale en aval de Boutre (hors gestion Bimont) est aujourd'hui de l'ordre de 6 m³/s tous usages confondus avec une tendance à l'augmentation avec la fin des épisodes pluvieux. Cela correspond à un niveau de prélèvement faible, similaire à celui de 2018 (dernière année humide). Le prélèvement total au niveau de la prise de Boutre est de l'ordre de 8 à 9 m³/s en raison du remplissage de Bimont prévu jusqu'à tout début juillet (il reste moins de 30 cm à compléter). Ce niveau sera ensuite maintenu pendant 1 mois avant d'entamer un déstockage début août, où une baisse sensible des prélèvements devrait être observée.

Des conséquences à évaluer sur la qualité des récoltes

Les précipitations régulières observées sur le bassin depuis la mi-mai ont amené un retard dans les calendriers de récolte (prairies, fourrages, céréales). En effet, les agriculteurs ont dû attendre le retour du soleil et de la chaleur à la mi-juin pour initier les travaux de fauche et de séchage. En conséquence, la qualité nutritionnelle des récoltes pourrait être impactée (contenu en cellulose plus élevé). L'humidité pourrait également rendre également propice le développement de pathologies sur les cultures, notamment les céréales, la vigne, le maraîchage.

Des restrictions levées progressivement

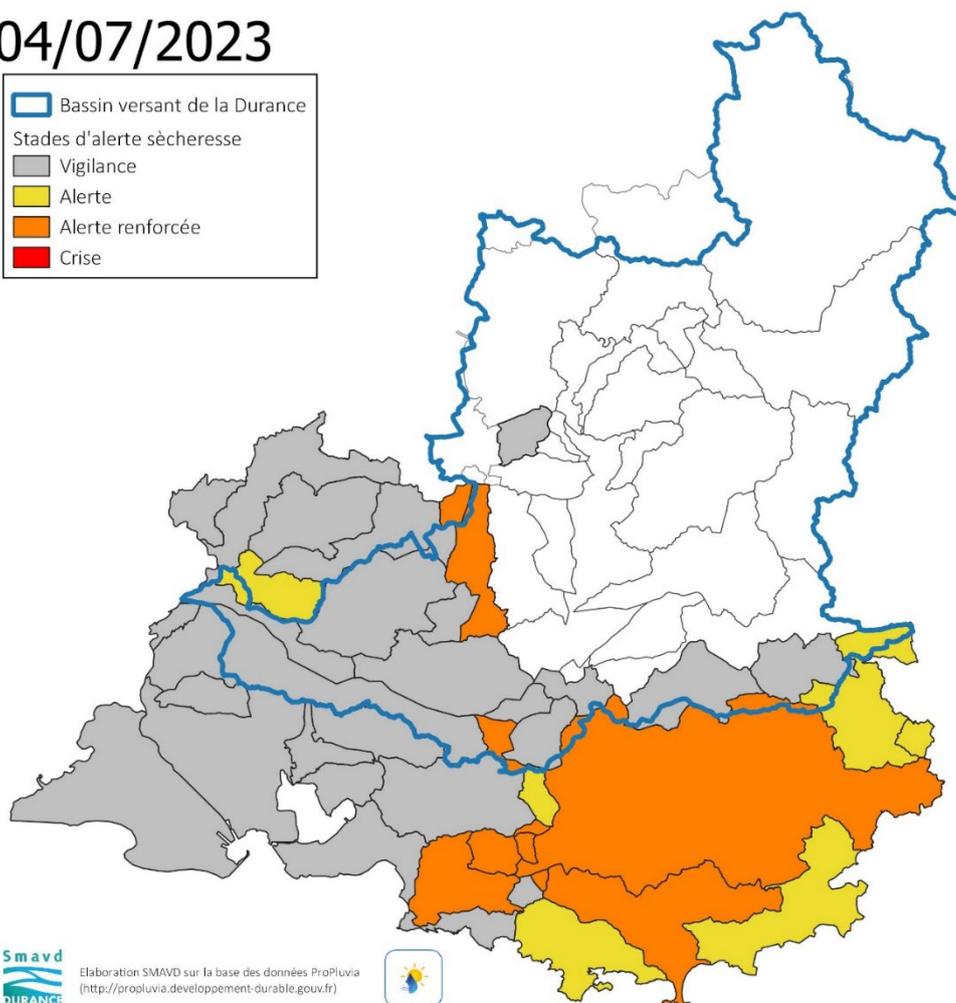
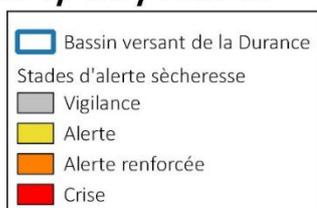
Les précipitations observées sur le bassin jusqu'à la mi-juin ont permis une augmentation notable des débits dans les cours d'eau, se traduisant par un allègement des restrictions sur les prélèvements.

En haute et moyenne Durance, la quasi-totalité des restrictions ont été levées.

En basse Durance, la majorité du territoire est repassée au stade de simple vigilance, à l'exception du Réal de Jouques maintenu en alerte renforcée.

Sur les territoires desservis, le Var maintient l'ensemble de son territoire en alerte ou alerte renforcée, alors que le Vaucluse et les Bouches-du-Rhône sont redescendus en quasi-totalité en stade de vigilance.

04/07/2023



En savoir +

- Site SMADESEP <http://www.smadesep.com/cms/>
- Bulletins EDF Info lac [Point sur la situation des lacs en région Sud-PACA](http://www.edf.fr/point-sur-la-situation-des-lacs-en-region-sud-paca)
- Gestion des lacs <https://www.edf.fr/point-sur-la-gestion-des-lacs-durance-verdon>
- Site de la CED <https://www.irrigation-ced-durance.fr/>
- Site de consultation officielle des arrêtés sécheresse [site Propluvia](http://www.propluvia.fr) (*attention délais de mise à jour*)
- Site de la SCP <https://canaldeprovence.com/leau-une-ressource-essentielle-a-preserver-particulierement-en-periode-de-secheresse/>
- Site SYMCRAU <https://www.symcrau.com/>

Les notes précédentes sont disponibles en téléchargement sur le site internet du SMAVD.

<https://www.smavd.org/information-secheresse/>

CONTACT

Philippe Picon, directeur ressource en eau et environnement au SMAVD

philippe.picon@smavd.org

Tel | 04 90 59 48 58 - Mobile | 06 70 33 83 15