

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

Les infos d'EDF : point sur la situation hydrologique et la gestion des lacs du Verdon

Contexte hydro-climatique

Le début d'année 2024 a été marqué par un important cumul pluviométrique conduisant à des débits du Verdon soutenus, avec un débit entrant à Castillon de l'ordre de 8 m³/s en début d'été. Ces apports en eau ont permis d'assurer le bon remplissage des retenues de Castillon et de Sainte-Croix.

Compte tenu des conditions sèches qui se sont installées depuis, le débit entrant aux retenues est en baisse. Actuellement le débit du Verdon entrant à Castillon est de l'ordre de 2.7 m³/s au 2 août.

Zoom sur la retenue de Castillon

Sur Castillon, depuis début juillet, le niveau de la retenue se situe dans la plage de compatibilité touristique (entre 878,2 et 878,7 m NGF) et devrait se maintenir jusqu'à fin août. Au 1er août, il est de 878,35m NGF.

Les débits du Verdon ont permis la réalisation de 8 programmes de turbinage, permettant la pratique des sports d'eau vive, durant le mois de juillet.

Le nombre de lâchers d'eau vive au mois d'août sera conditionné aux évolutions du débit entrant dans la retenue de Castillon, lui-même déterminé par les pluies qui pourront être observées.

Zoom sur la retenue de Sainte-Croix

Sur Sainte-Croix, compte tenu de l'hydrologie en ce début d'année, le niveau de la retenue est relativement haut pour la période. Au 1er août, il est de 475 m NGF.

La baisse du lac amorcée depuis le début de l'été va se poursuivre au mois d'août, tout en restant au-dessus de la cote minimum touristique (471,5 m NGF).

Zoom sur les retenues de Quinson et Esparron

Pour ces retenues de plus faible capacité, les cotes varient dans les plages observées habituellement.

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

Les infos de la Société du Canal de Provence :

L'eau du Verdon est utilisée sur une grande partie de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, via les transferts des infrastructures hydrauliques de la concession régionale du Canal de Provence, pour des usages en eau potable, d'irrigation et industrielle et protection incendie.

Les conditions météorologiques font de 2024 une saison estivale sans tension majeure sur la ressource Verdon pour la concession régionale.

A mi juillet, les prélèvements de la concession régionale sont globalement inférieurs de 25% par rapport aux prévisions.

Le déstockage cumulé des réserves conventionnelles du Verdon était de 9 Mm³ le 21 juillet.

Pour référence, il était de 25Mm³ à la même époque en 2023 et de 65 millions de m³ à la même époque en 2022.

Pour rappel, le volume de réserves conventionnelles de la concession régionale dans les réserves de Sainte-Croix et Castillon est de 225 millions de m³ (pour un volume total stocké dans les barrages EDF sur le Verdon de 1 milliard de m³) .

Jusqu'au début de l'été, les niveaux des nappes étaient globalement hauts y compris pour les aquifères côtiers. Ils sont désormais dans les moyennes.

Au printemps, l'indice d'humidité du sol était supérieur ou égal à la médiane dans l'ensemble des départements 04, 84, 13 et 83.

Le début des irrigations a donc été particulièrement tardif et les besoins agricoles sont globalement faibles jusqu'à présent.

Le cumul de la ressource mobilisée pour ces territoires est aujourd'hui inférieure aux 5 années précédentes.

On peut s'attendre à une accentuation des prélèvements de la concession régionale sur la ressource Verdon ces prochaines semaines, mais les volumes cumulés resteront inférieurs aux moyennes.

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

Les infos du Parc naturel régional du Verdon et de l'EPAGE Verdon (Etablissement public d'aménagement et de gestion de l'eau du Bassin versant du Verdon)

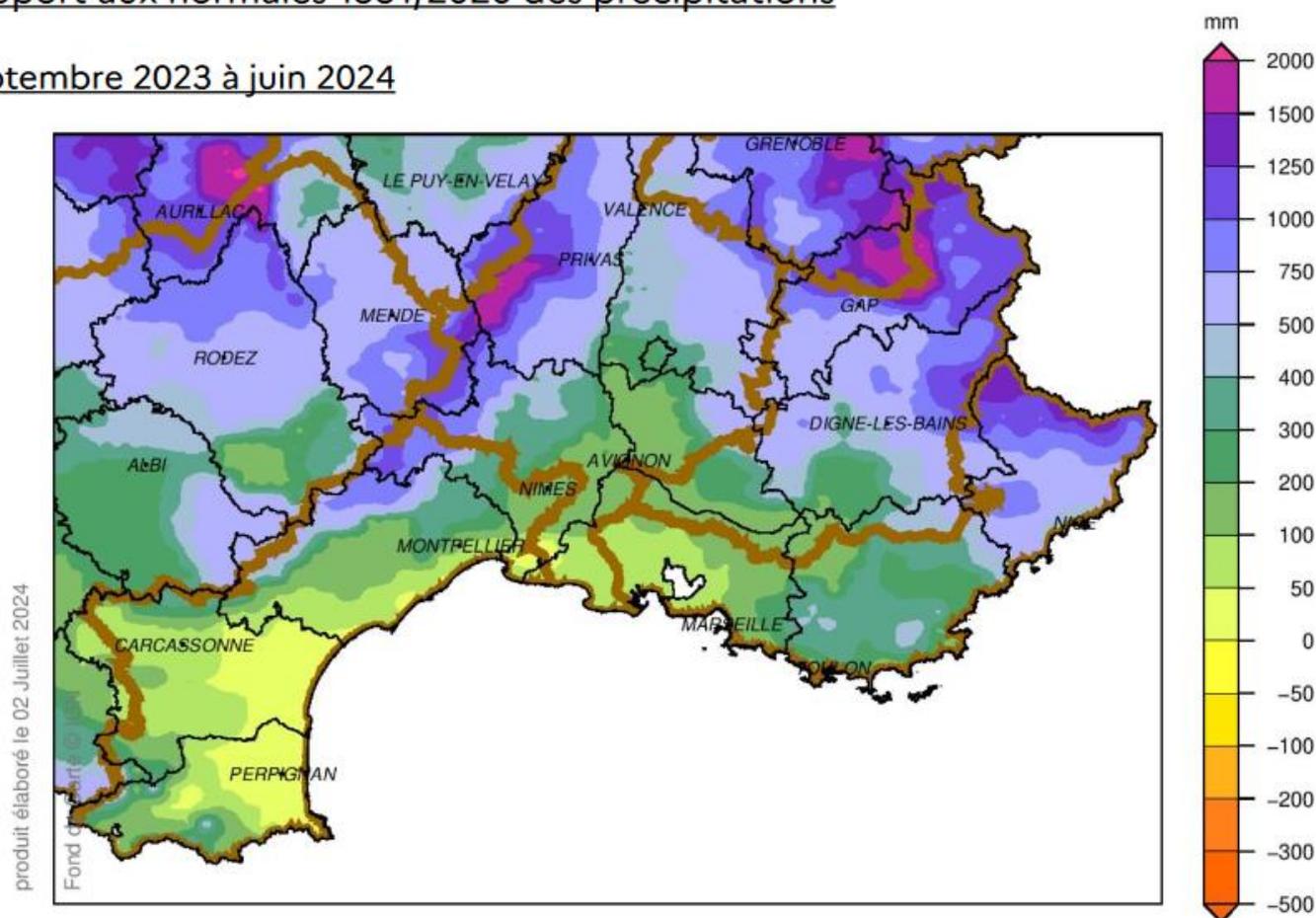
Les précipitations (situation au 30 juin)

Depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2023), l'ensemble du relief PACA est excédentaire, avec des précipitations entre 125 et 150 % par rapport à la normale sur le Mercantour et les pré-Alpes, et 150 à 200 % sur l'Ubaye et les Hautes-Alpes.

Partout ailleurs (Provence, Var et Côte d'Azur), le bilan est proche de la normale (75 à 125 %).

Rapport aux normales 1991/2020 des précipitations

Septembre 2023 à juin 2024

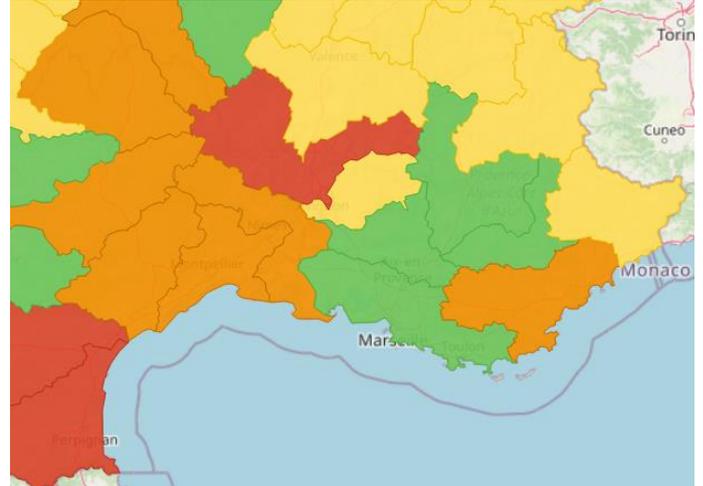


Précipitations de septembre 2023 à juin 2024 : rapport aux normales 1991/2020 des précipitations

Source : DREAL Paca – Bulletin de situation hydrologique

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août



Bassin du Verdon

Situation 25 juillet 2024 (P du 27/01/24 au 25/07/24)

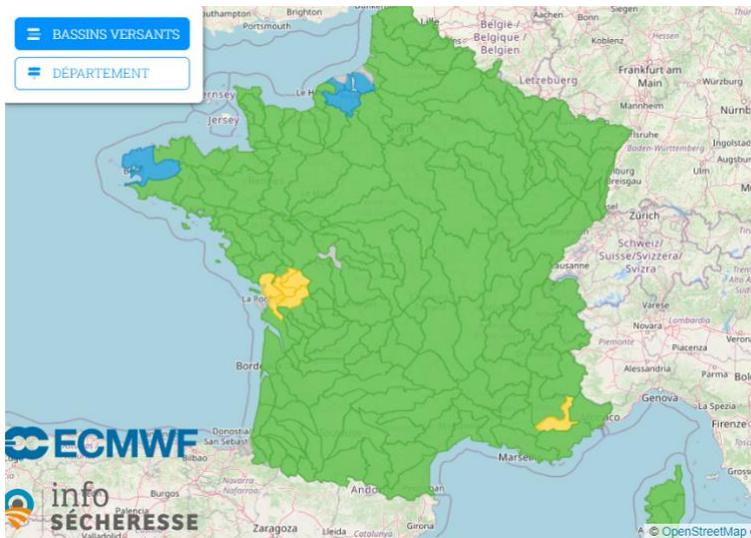
Situation 27 juillet 2023 (P du 28/01/23 au 27/07/23)

| Catégorie | Sécheresse extrême | Grande sécheresse | Sécheresse modérée | Situation normale | Modérément humide | Très humide | Extrêmement humide | Indéfini |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Probabilité d'occurrence | 1 fois tous les 50 ans | 1 fois tous les 20 ans | 1 fois tous les 10 ans | Situation normale | 1 fois tous les 10 ans | 1 fois tous les 20 ans | 1 fois tous les 50 ans | Absence de données depuis 7 jours |

Source : info-secher

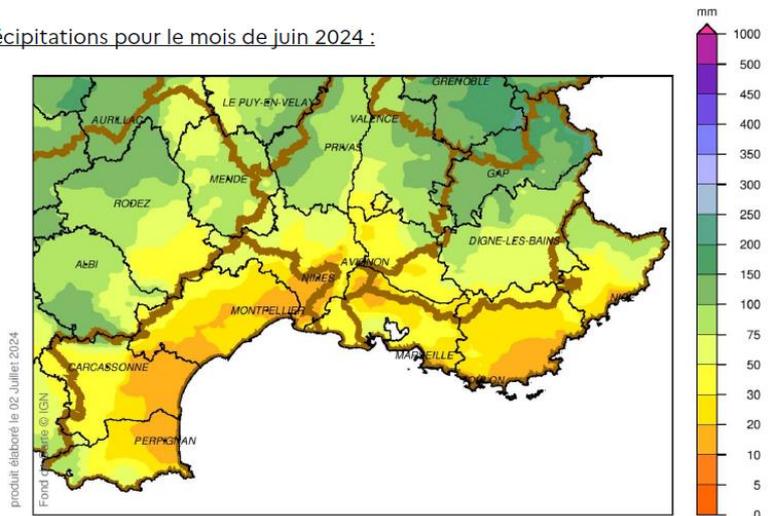
La pluviométrie depuis janvier est autour de la normale.

Par contre sur les 30 derniers jours, le bassin versant du Verdon apparaît déficitaire en pluviométrie.



Précipitations sur les 30 derniers jours au 2 août 2024
Source : info-secheresse.fr

Précipitations pour le mois de juin 2024 :



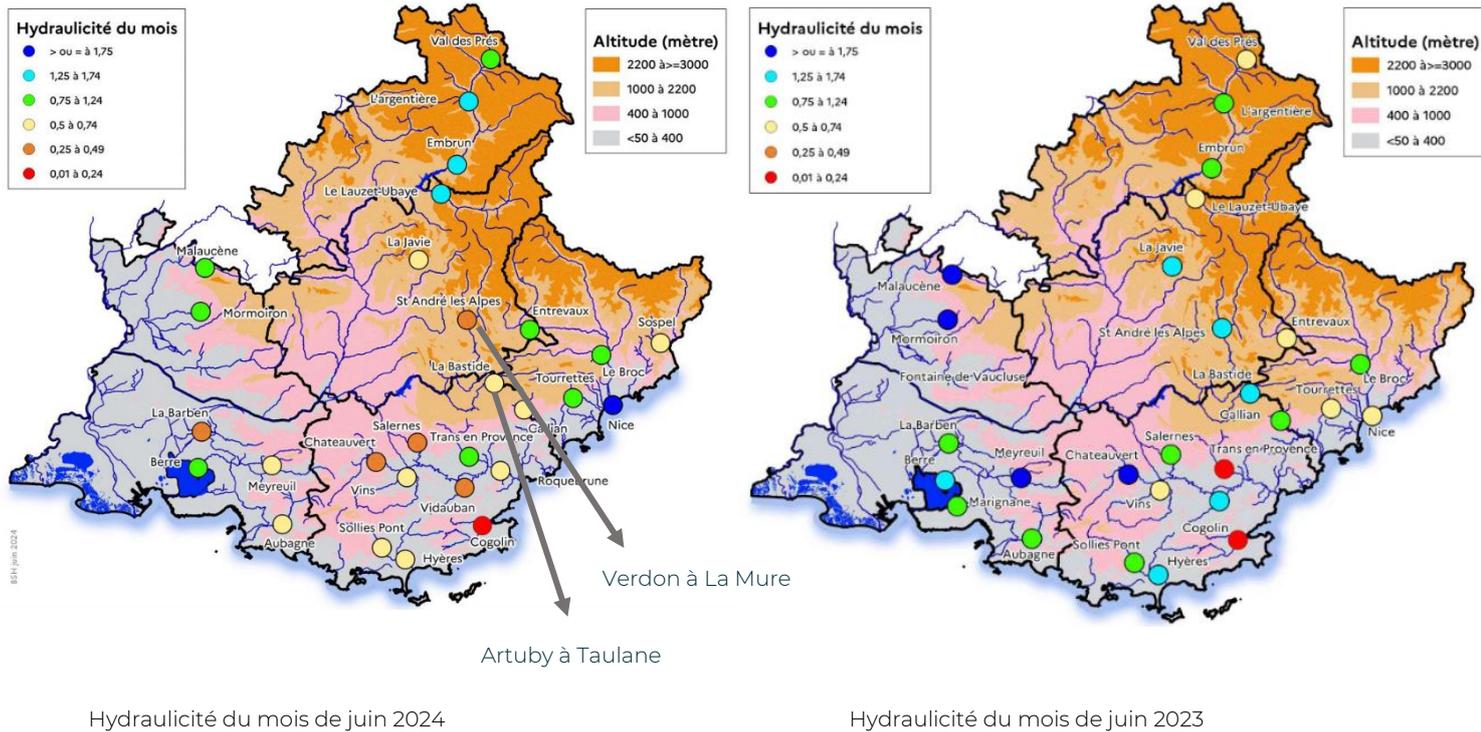
Précipitations du mois de juin 2024
Source : DREAL Paca

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

La situation hydrologique : débits des cours d'eau

En juin sur le bassin du Verdon les débits sont inférieurs à la moyenne et très inférieurs à la situation 2023.



Source : DREAL PACA, les données de juillet ne sont pas encore disponibles

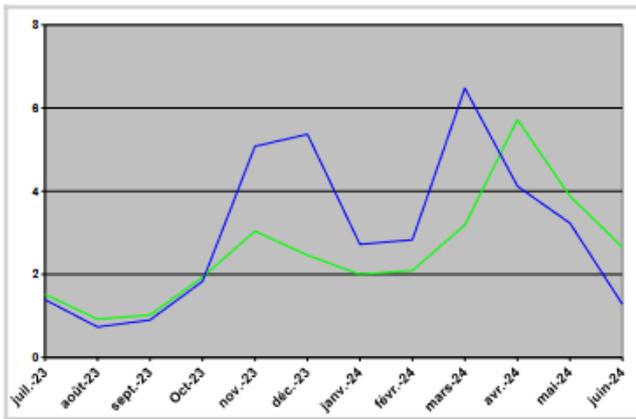
Cette carte montre pour le mois de juin le rapport entre le débit moyen du mois en cours (juin) et la moyenne des débits de ce mois sur plusieurs années. Une hydraulicité inférieure à 1 indique donc que le débit moyen du mois écoulé a été inférieur à la moyenne interannuelle des débits de ce mois.

On voit que sur le Verdon à La Mure le débit moyen du mois de juin est situé entre 25 et 49 % du débit moyen de ce mois ; en 2023 il était entre 125 % et 174 % du débit moyen de ce mois.

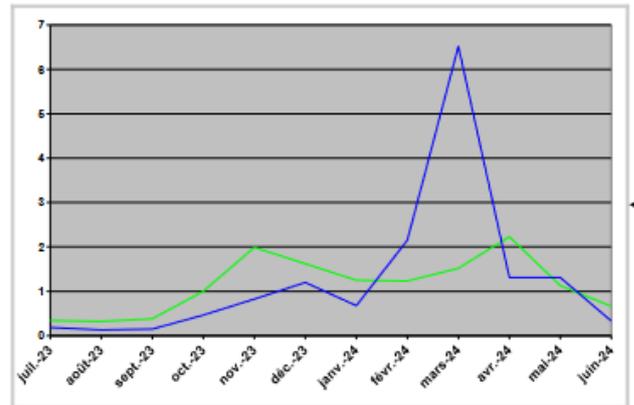
Sur l'Artuby à Taulane, le débit moyen du mois de juin est de 50 à 74 % du débit moyen de ce mois, en 2023 il était entre 125 % et 174 % du débit moyen de ce mois.

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août



L'Issole à Saint-André-les-Alpes

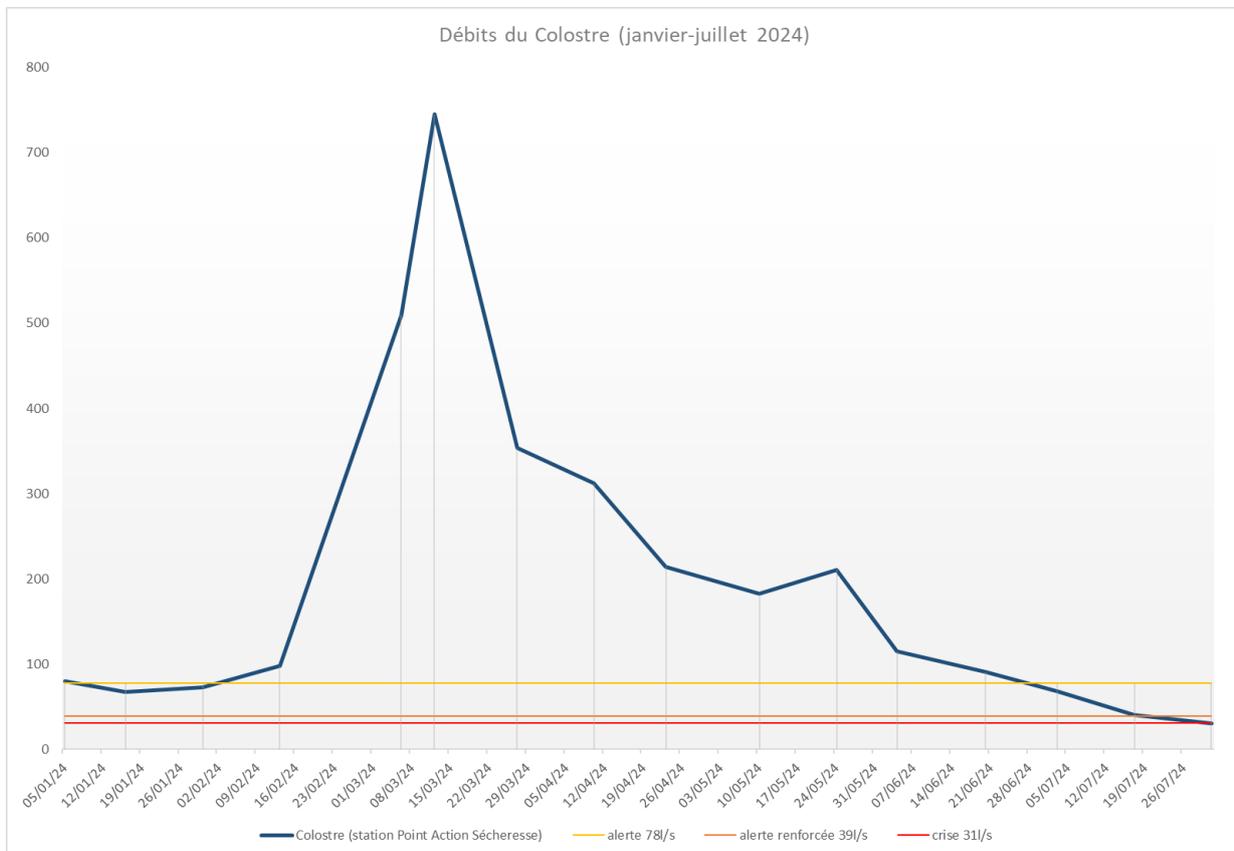


L'Artuby à Taulane

Débit de l'année 2023/2024

Débit moyen

Source : DREAL PACA, les données de juillet ne sont pas encore disponibles.

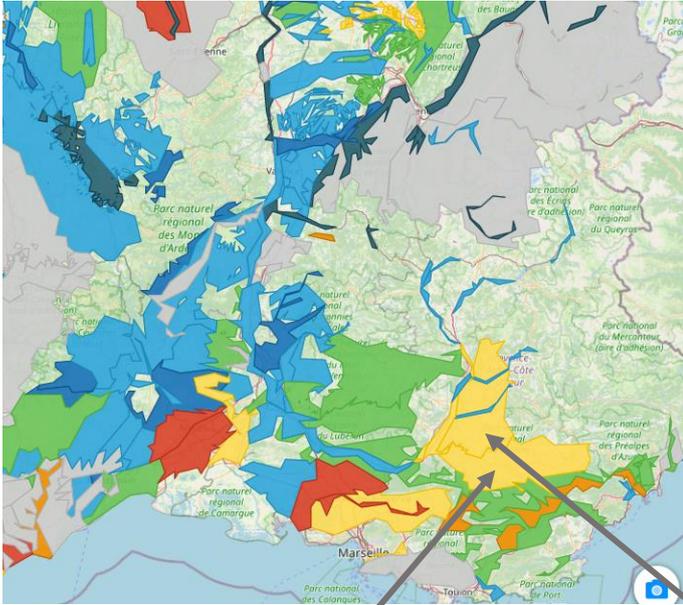


Le Colostre à Riez – Source : EPAGE Verdon

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

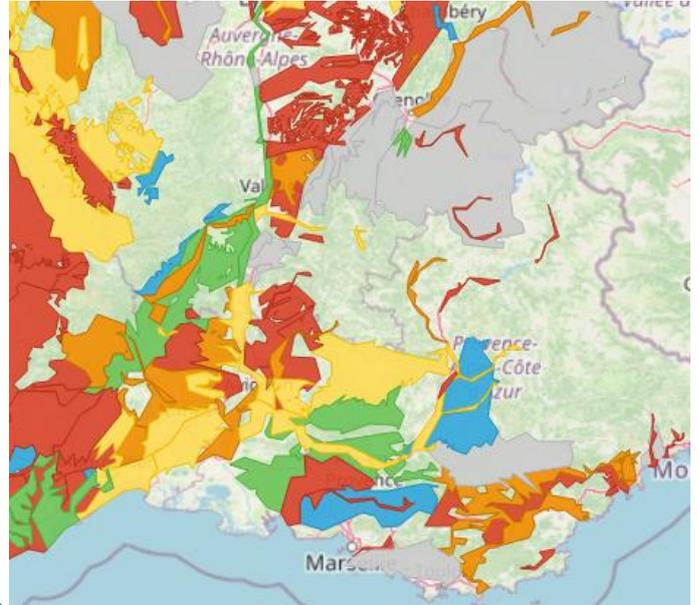
Les nappes



Plateaux calcaires des Plans de Canjuers, de Tavernes-Vinon et Bois de Pelenq

Situation 25 juillet 2024

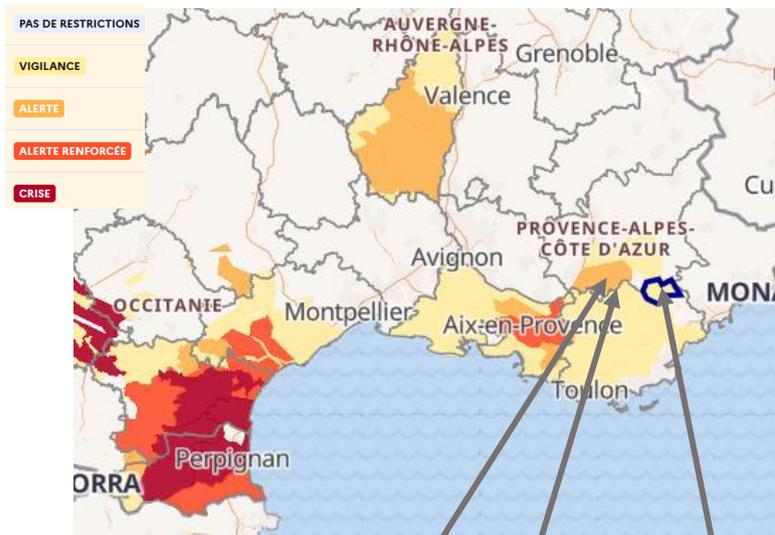
Source : info-secheresse.fr



Nappe conglomérats Valensole

Situation 26 juillet 2023

Les arrêtés sécheresse

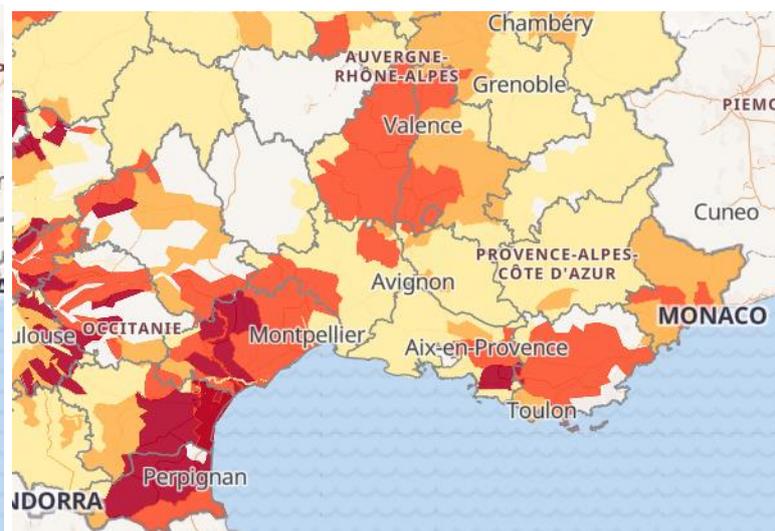


Situation 2 août 2024

Colostre

Verdon

Artuby Jabron



Situation 2 août 2023

Source : vigieau

INF'EAU VERDON – L'information des acteurs de la gestion de l'eau du Verdon

2024 N°1 – 5 août

Pour le Verdon amont les débits sont au-dessus de seuil de vigilance.

Le Colostre avait été placé en alerte par arrêté préfectoral du 29 juillet. Le débit mesuré remonte très légèrement le 31/07. Il était inférieur au seuil de crise lors de la mesure du 24/07, il passe juste au-dessus du seuil de crise à la mesure du 31/07. Cet état de fait confirme le passage de la zone en alerte renforcée très prochainement.

Source : DDT 04

Quelques sites à consulter :

- Ministère de la transition écologique, consultation des arrêtés de restriction des eaux superficielles et souterraine : www.propluvia.developpement-durable.gouv.fr/
- Site d'information et de conseils du gouvernement : <https://vigieau.gouv.fr/>
- Ecoulement des cours d'eau pendant la période estivale : <https://onde.eaufrance.fr/>
- Bulletins hydrologiques mensuels Provence-Alpes-Côte d'Azur : <https://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/Bulletin-hydrologique-r392.html>
- Gestion des lacs : <https://www.edf.fr/point-sur-la-gestion-des-lacs-durance-verdon>
- Ma rivière et moi : <https://mariviereetmoi.edf.fr/>
- Fiches conseil sur les économies d'eau : <https://www.parcduverdon.fr/fr/mieux-vivre-dans-le-verdon/faire-des-économies-deau>
- Site de la SCP : <https://canaldeprovence.com/leau-une-ressource-essentielle-a-preserver-particulierement-en-periode-de-secheresse/>
<https://canaldeprovence.com/secheresse-hivernale-leau-est-essentielle-agissons-pour-la-preserver/>
- La gestion des aménagements hydroélectriques sur le Verdon : <https://www.parcduverdon.fr/fr/gestion-de-leau/les-amenagements-hydroelectriques>