

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE LA CRAU JUILLET 2021

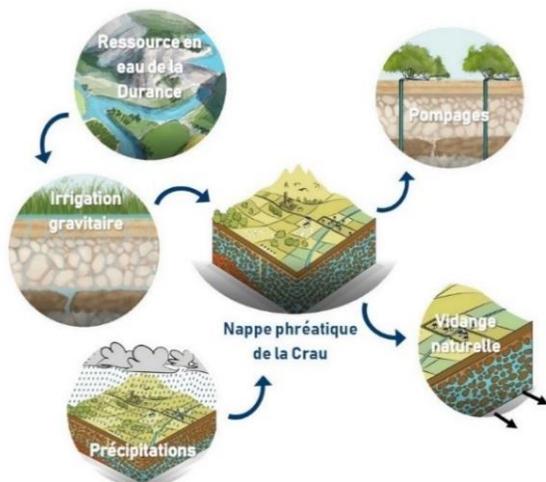
Les pratiques d'irrigations gravitaires permettent de résorber le déficit quantitatif relatif observé sur la nappe de la Crau depuis plusieurs mois en raison des faibles taux de précipitations cumulées (*illustration p. 2*). **L'ensemble des stations présentent des niveaux stables ou bien en hausse** (*illustration p. 3*), avec une amélioration notable sur l'ouest du territoire par rapport au mois de juin. En moyenne sur l'ensemble des piézomètres, la nappe présente un **état de remplissage dans la moyenne pour un mois de juillet** (*illustrations p. 4*).

La recharge de la nappe induite par les pratiques d'irrigations gravitaires se déroule normalement pour la saison. Une campagne de mesure de l'état de la salinité en basse Crau a été conduite au début du mois d'août afin de compléter les observations piézométriques. Les relevés indiquent que la profondeur de l'interface eaux douces – eaux saumâtres est globalement stable sur l'ensemble de la basse Crau.

Si le déstockage de la réserve agricole a débuté le 21/07 dernier, le dernier bulletin de situation publié par la CED indique que côte de Serre-Ponçon est très haute pour la saison, et donc **sans tension attendues sur les dotations en eaux des canaux** sur les semaines à venir. **Le niveau de vigilance modéré en vigueur depuis plusieurs mois peut être levé** sur les conditions climatiques locale et l'évolution des **niveaux piézométriques**.

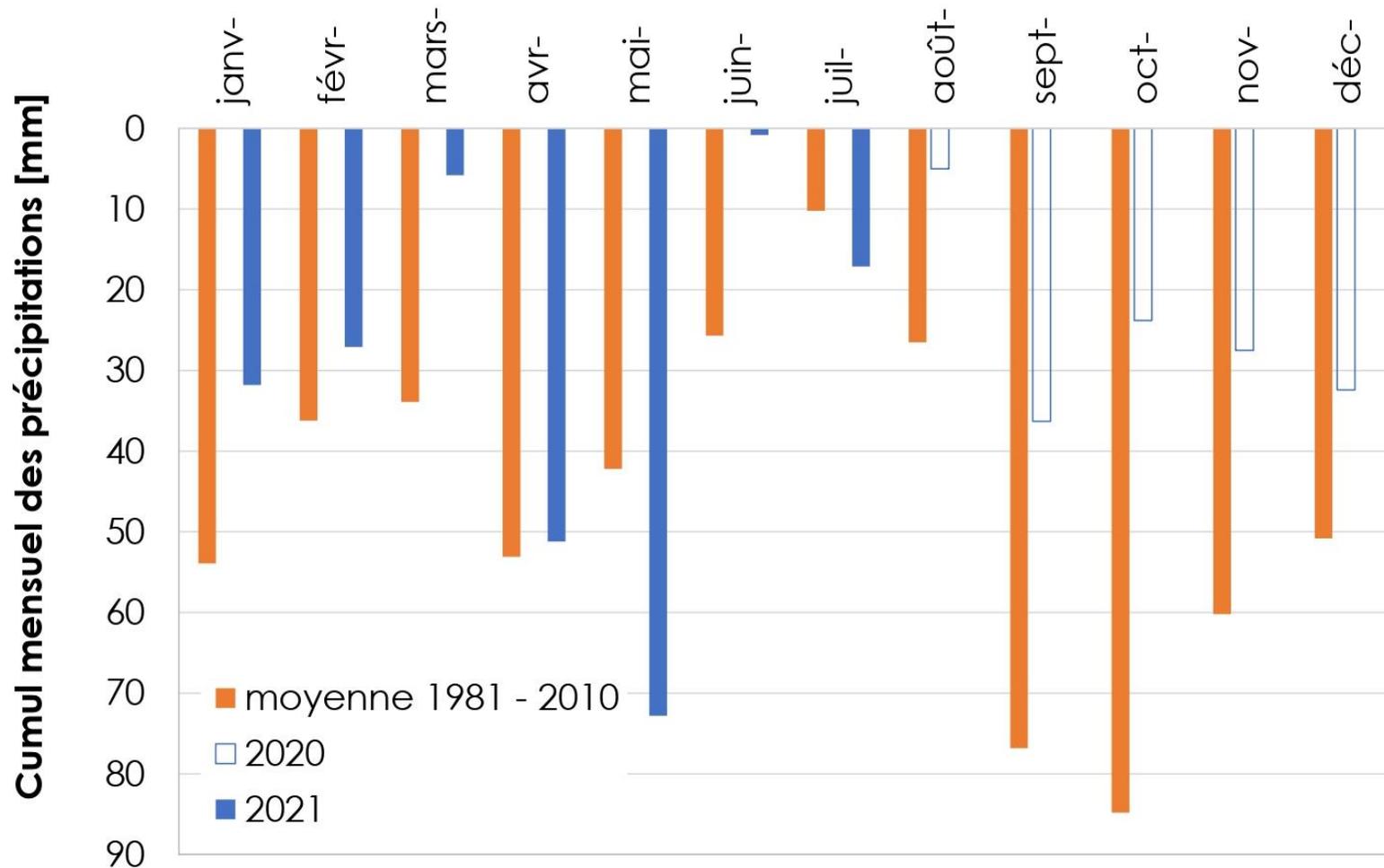
Schéma fonctionnel du cycle de l'eau en Crau

La nappe de la Crau est alimentée en moyenne à 70% par l'eau d'irrigation transférée depuis le bassin versant de la Durance et à 30% par les pluies locales. La ressource, exploitée par pompage pour les différents usages, se vidange naturellement vers les marais, la Camargue et la mer.



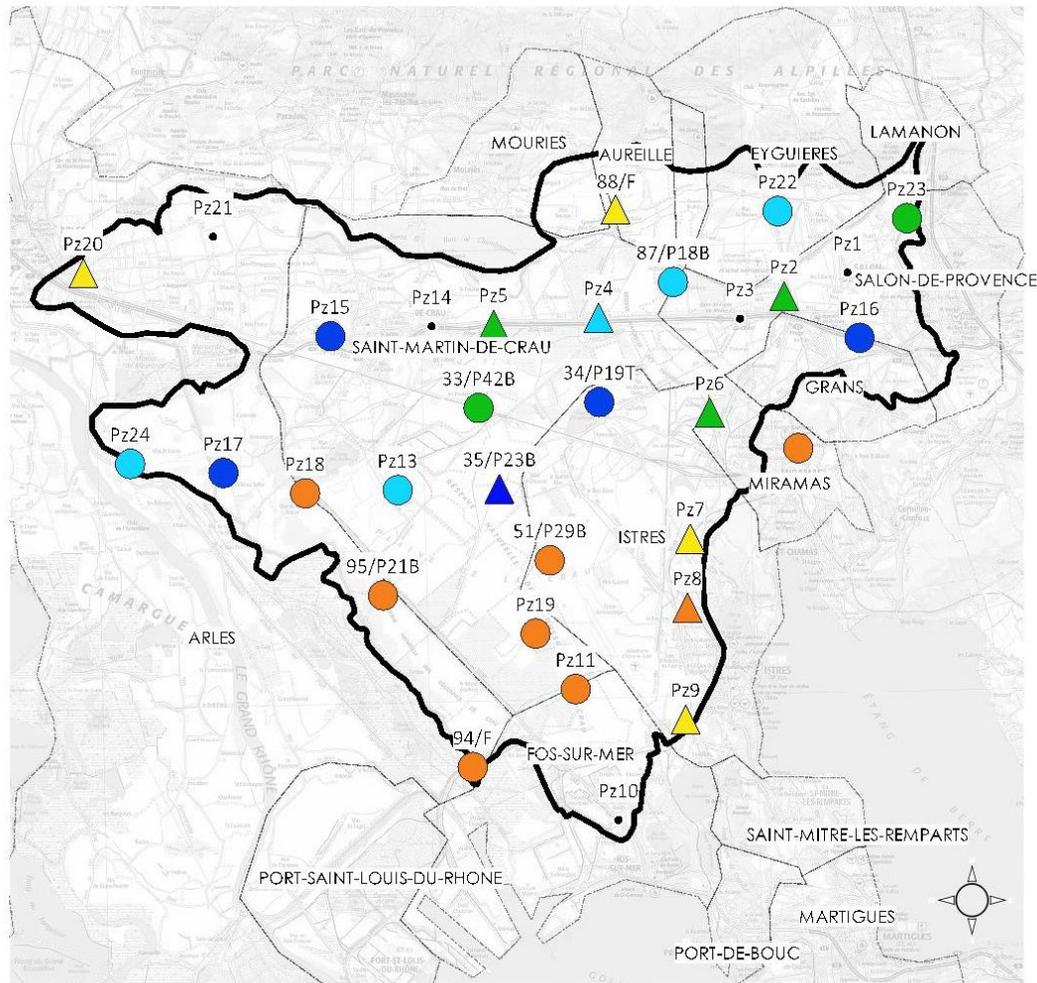
Indicateurs	Observations	Niveau de vigilance
Conditions météorologiques locales	Cumul annuel (aout.20 – juillet. 21) = 332 mm -40% par rapport à la moyenne 1981 – 2010 (554 mm) cf illustration p. 2	-
Hydrologie du bassin versant de la Durance (source : CED)	Au 25/07/21, « La cote du lac de Serre-Ponçon est de 779,2 mNGF, une valeur très haute pour la saison. [...] Le déstockage de la réserve a commencé le 21 juillet. [...] »	-
Gestion des canaux (source CED)	Déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon <u>au 25/07/2021</u> : 0 Mm3 / 200 Mm3 Restriction sur la dotation en eau des canaux <u>en juillet 2021</u> : PAS DE RESTRICTIONS	-
Situation piézométrique	Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois de juin) +0.36 m = HAUSSE (nombre de station = 27) Indice quantitatif de la nappe (pour un mois de juillet) MOYEN cf illustrations p. 3 et 4	-

Perspectives pour les prélèvements en nappe de Crau	Pas d'observation particulière sur les prélèvements AEP collectifs pour le mois à venir.	-
--	--	---



Cumuls mensuels des précipitations mesurées à la station d'Istres – Le Tubé sur la période aout 2020 – juillet 2021 (données Info-Climat), comparés aux moyennes mensuelles 1981- 2010 (données Météo-France)

Le cumul de précipitations sur les 12 derniers mois demeure déficitaire (- 40 %)



Légende

- △ Niveaux en hausse
- Niveaux stables
- ▽ Niveaux en baisse

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux moyens
- Niveaux bas
- Niveaux très bas

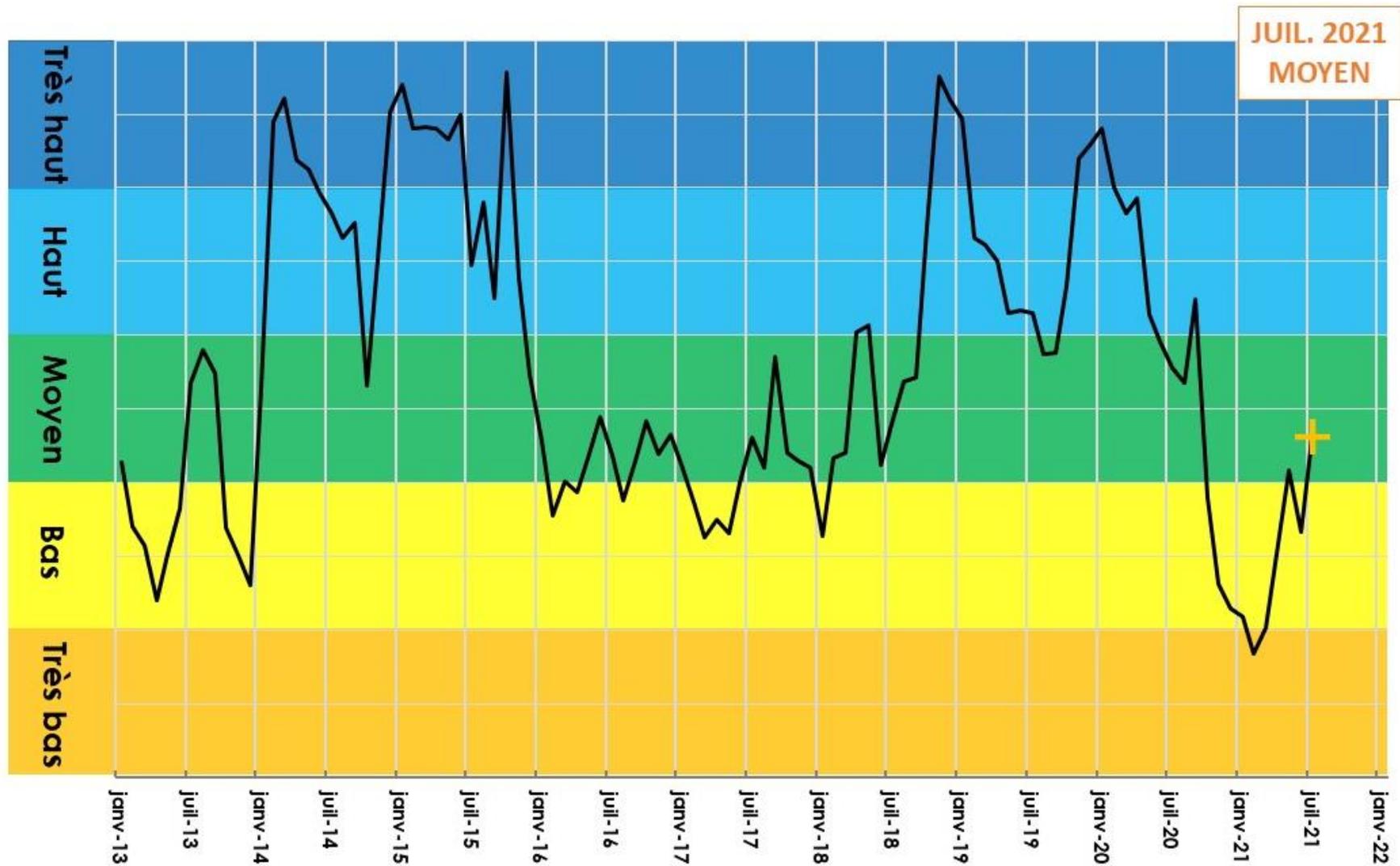
- ⊙ Captages AEP
- non disponible au 05/08/21
- ▭ nappe de la Crau



Indicateurs d'états relatifs des niveaux de nappe par piézomètres, pour un mois de juin sur la période 2013-2021

La dynamique de la nappe au mois de juillet 2021 est analysée par rapport à la situation de juin 2021. L'ensemble des piézomètres présentent toujours des tendances à la hausse, ou bien stable, en juillet par rapport à juin.

D'un point de vue statistique, le territoire présente des disparités significatives : le secteur nord-est, sous l'influence des irrigations présentent des niveaux moyens à très hauts pour la saison, alors que le secteur sud-ouest, principalement sous l'influence des précipitations présentent des niveaux bas à très bas. On peut toutefois noter une amélioration sur plusieurs stations (Pz24, Pz17, Pz13, P23B) qui passe de niveaux statistiquement bas ou très bas vers des niveaux hauts à très hauts pour la saison.



Indicateur quantitatif de la nappe de janvier 2013 à l'actuel

L'indicateur quantitatif représente le taux relatif de remplissage de la nappe pour le mois en cours. En juillet 2021, l'indicateur quantitatif se place en position « moyen », c'est-à-dire que la moyenne des niveaux piézométriques se trouve dans des niveaux médians (calculé sur la période 2013-2021) pour un mois de juillet.

Le passage d'un niveau bas en juin vers un niveau moyen en juillet s'explique par le poids des stations situées à l'ouest du territoire au droit desquelles les niveaux piézométriques sont passés de niveaux statistiquement bas à très bas vers des niveaux hauts à très hauts.