

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE LA CRAU AVRIL 2021

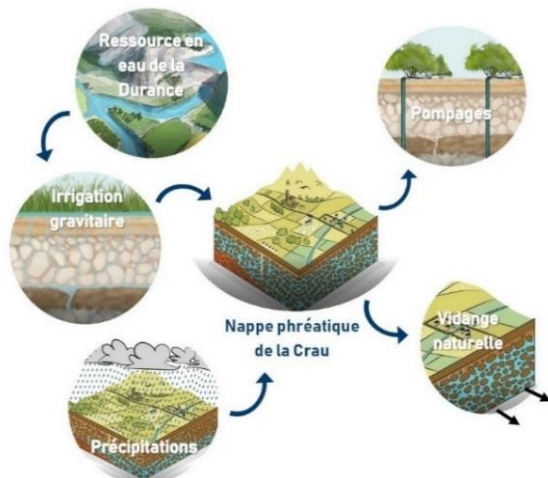
Le déficit de précipitations des derniers mois entraîne des niveaux piézométriques moyens à très bas pour la saison sur une majeure partie du territoire (*illustration p. 2 et 3*). En moyenne sur l'ensemble des piézomètres, la nappe présente un **état de remplissage statistiquement « bas » pour un mois d'avril** (*illustrations p. 4*).

La recharge de la nappe induite par les pratiques d'irrigations gravitaires s'est à présent traduite par une **remontée des niveaux d'eau sur la plupart des piézomètres de surveillance qui maillent le territoire**. La poursuite de la tendance à la **baisse sur deux piézomètres au droit du sillon de Miramas est normale pour la saison**, dans ce secteur la remontée des niveaux n'intervient qu'au mois de mai. Les niveaux dans le **secteur de la Pissarotte**, et plus largement sur l'**ensemble de la basse Crau**, restent « **très bas** », avec des **conséquences possibles sur la salinité** des eaux souterraines.

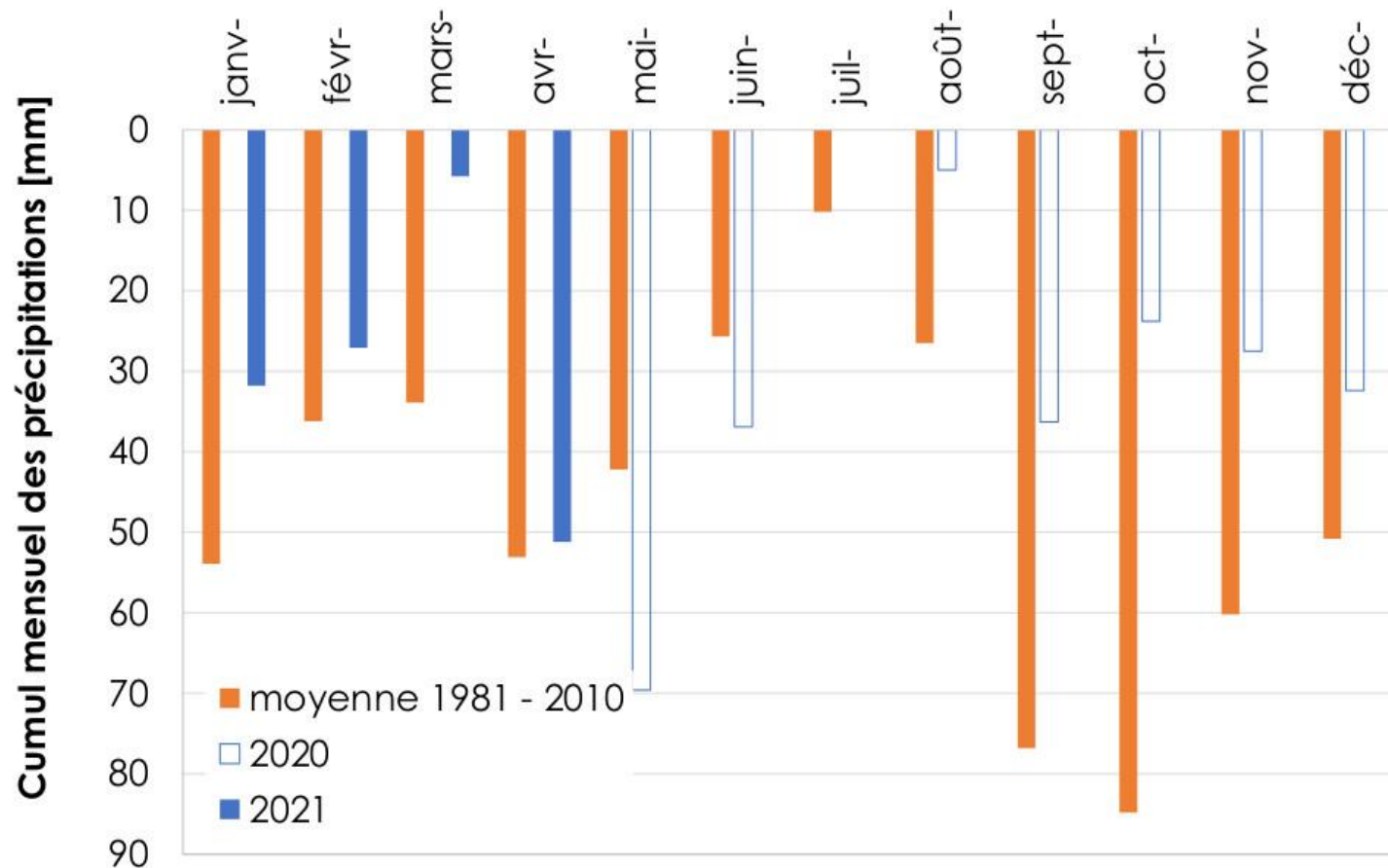
Un **niveau de vigilance modéré est donc maintenu** sur l'évolution des niveaux de la nappe de la Crau, ainsi que sur la salinité en basse Crau. Par ailleurs, la **tendance évolutive des conditions météorologiques au niveau du bassin versant durancien** sera un **élément de contexte déterminant** pour un retour à une situation saisonnière moyenne sur la nappe des cailloutis de la Crau.

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.

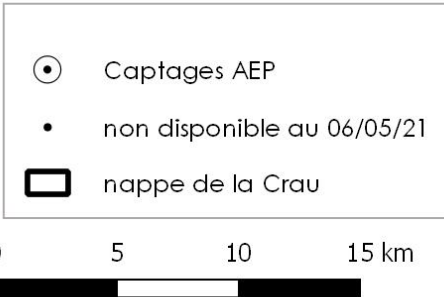
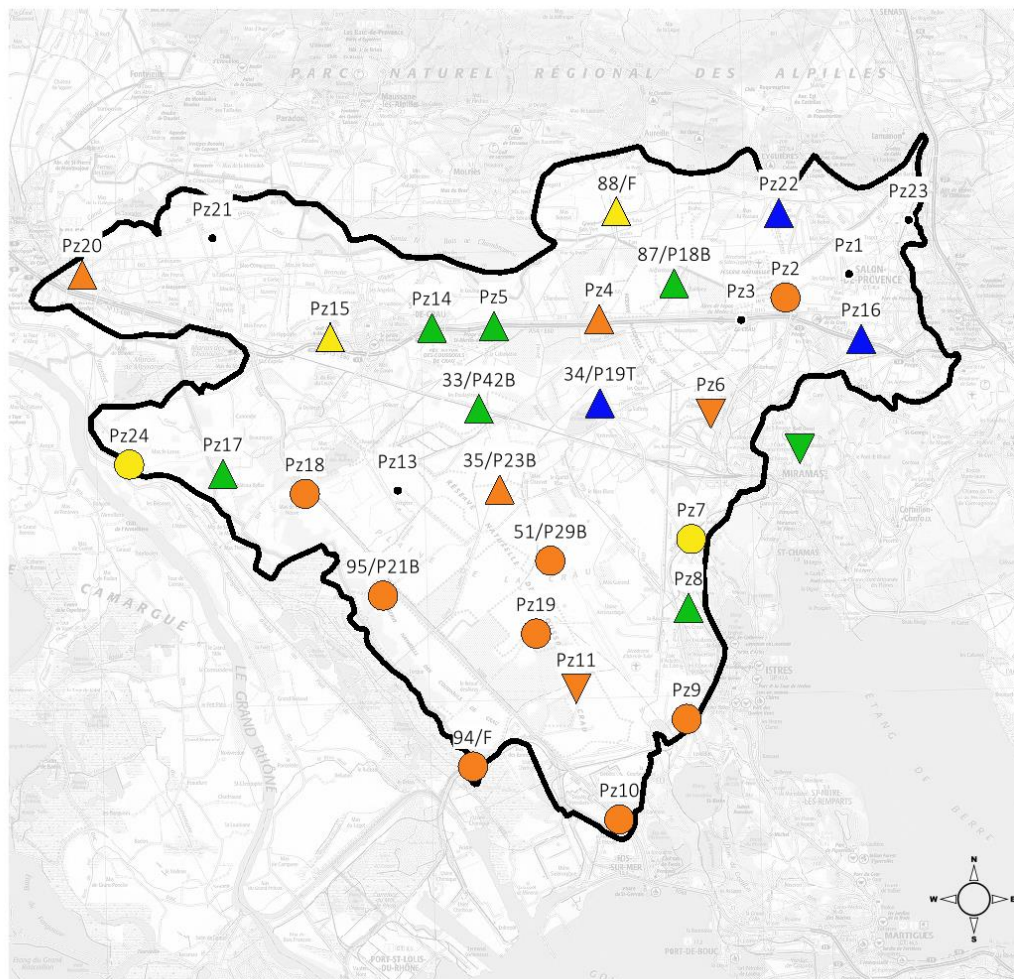


Indicateurs	Observations	Niveau de vigilance
Conditions météorologiques locales	Cumul annuel (mai.20 – avr. 21) = 347 mm -37% par rapport à la moyenne 1981 – 2010 (554 mm) <i>cf illustration p. 2</i>	modéré
Hydrologie du bassin versant de la Durance <small>(source : edf)</small>	Au 07/05, « Les apports des bassins versants intermédiaires sont supérieurs actuellement aux prélèvements en eau en aval, permettant ainsi de stocker les débits entrants aux retenues [...]Le stock de neige reste néanmoins déficitaire sur la Durance, la gestion continuera donc d'être prudente et adaptée en fonction de l'évolution des conditions hydroclimatiques et de la mise à jour régulières des prévisions d'apport. »	modéré
Gestion des canaux	Déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon au <u>06/05/2021</u> : HORS PERIODE DE DESTOCKAGE Restriction sur la dotation en eau des canaux <u>en avril 2021</u> : HORS PERIODE DE RESTRICTIONS	-
Situation piézométrique	<i>Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois de mars)</i> HAUSSE <i>Indice quantitatif de la nappe (pour un mois d'avril)</i> BAS – avec une tendance à la hausse <i>cf illustrations p. 3 et 4</i>	modéré
Perspectives pour les prélèvements en nappe de Crau	Pas d'observation particulière sur les prélèvements AEP collectifs pour le mois à venir.	modéré



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

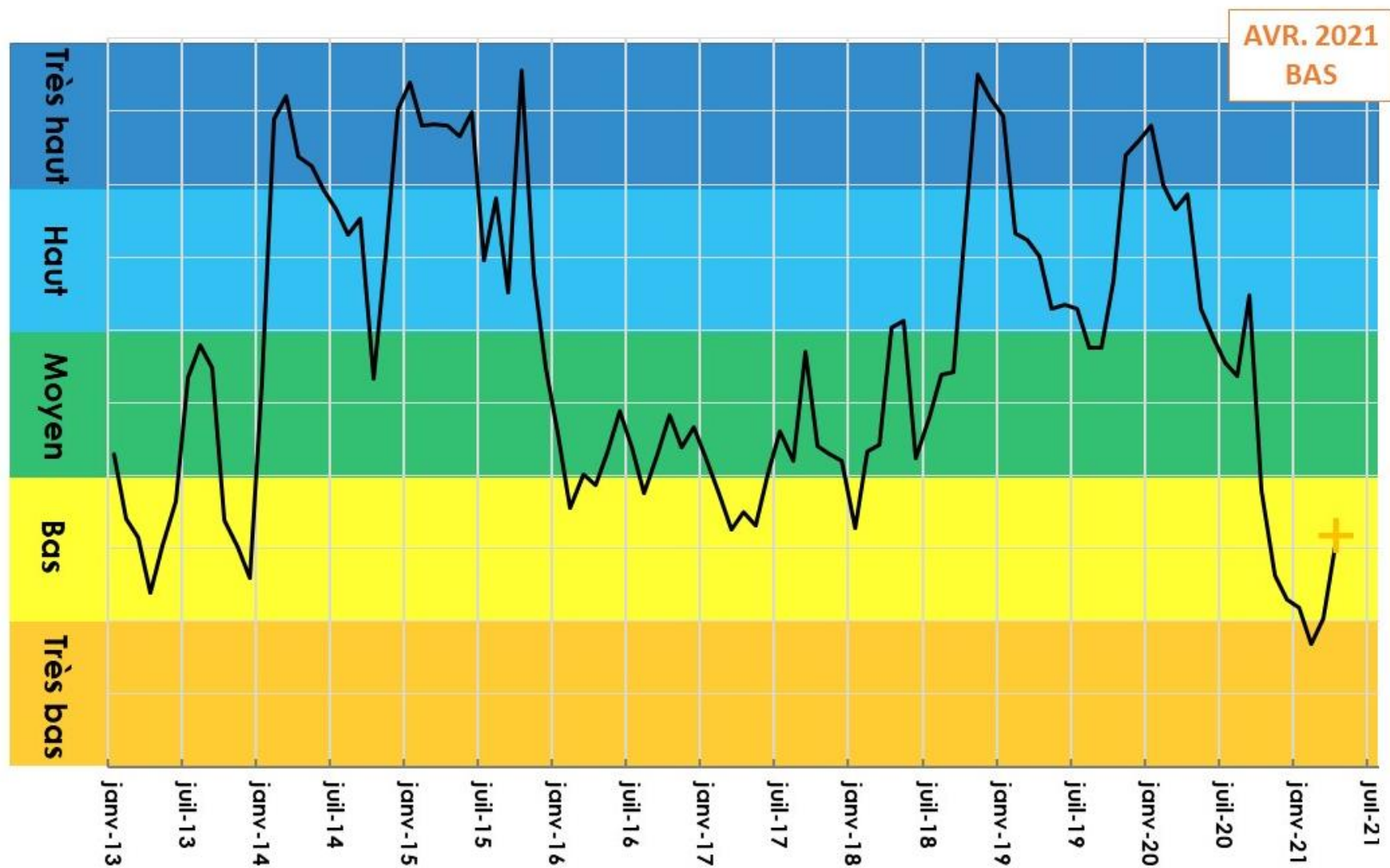
Le cumul de précipitations sur les 12 derniers mois est significativement déficitaire (- 37 %)



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

La dynamique de la nappe au mois d'avril 2021 est analysée par rapport à la situation de mars 2021. Près de 90 % des piézomètres présentent des tendances à la hausse, ou stable, en avril par rapport à mars. Seulement 11 % des points d'observations présentent encore des niveaux en baisse, principalement à l'est du territoire (« couloir de Miramas »). Ce secteur est marqué par l'inertie dans la réponse de la nappe suite à la reprise des irrigations.

Une grande partie des ouvrages présentent encore des niveaux statistiquement bas à très bas, mais la tendance est à l'amélioration suite à la reprise des irrigations.



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 avril 2021, l'indicateur quantitatif se place en position « bas », c'est-à-dire que la moyenne des niveaux piézométriques se trouve en-dessous du niveau médian (calculé sur la période 2013-2020) pour un mois d'avril. La situation générale présente toutefois une tendance nette à l'amélioration.