

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE DE LA CRAU MAI 2021

Les conséquences du déficit de précipitations cumulées sur les derniers mois (*illustration p. 2*) sont toujours visibles sur la partie sud-ouest du territoire avec des niveaux statistiquement « bas » à « très bas » (*illustration p. 3*).

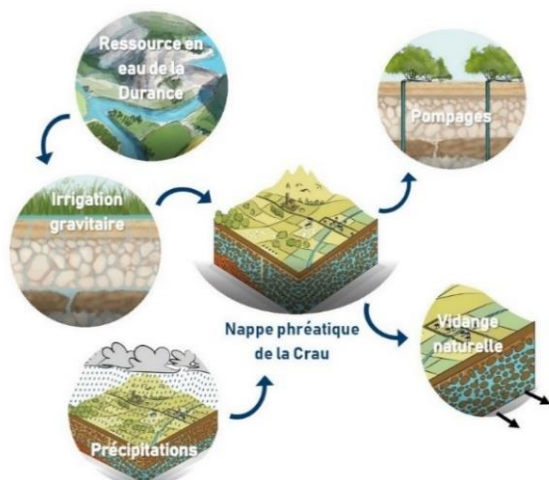
En moyenne sur l'ensemble des piézomètres, la nappe présente un **état de remplissage statistiquement « moyen » pour un mois de mai** (*illustrations p. 4*).

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**. Les niveaux dans le secteur de la Pissarotte, et plus largement sur l'ensemble de la **basse Crau**, restent statistiquement « bas » à « très bas », avec des **conséquences possibles sur la salinité** des eaux souterraines.

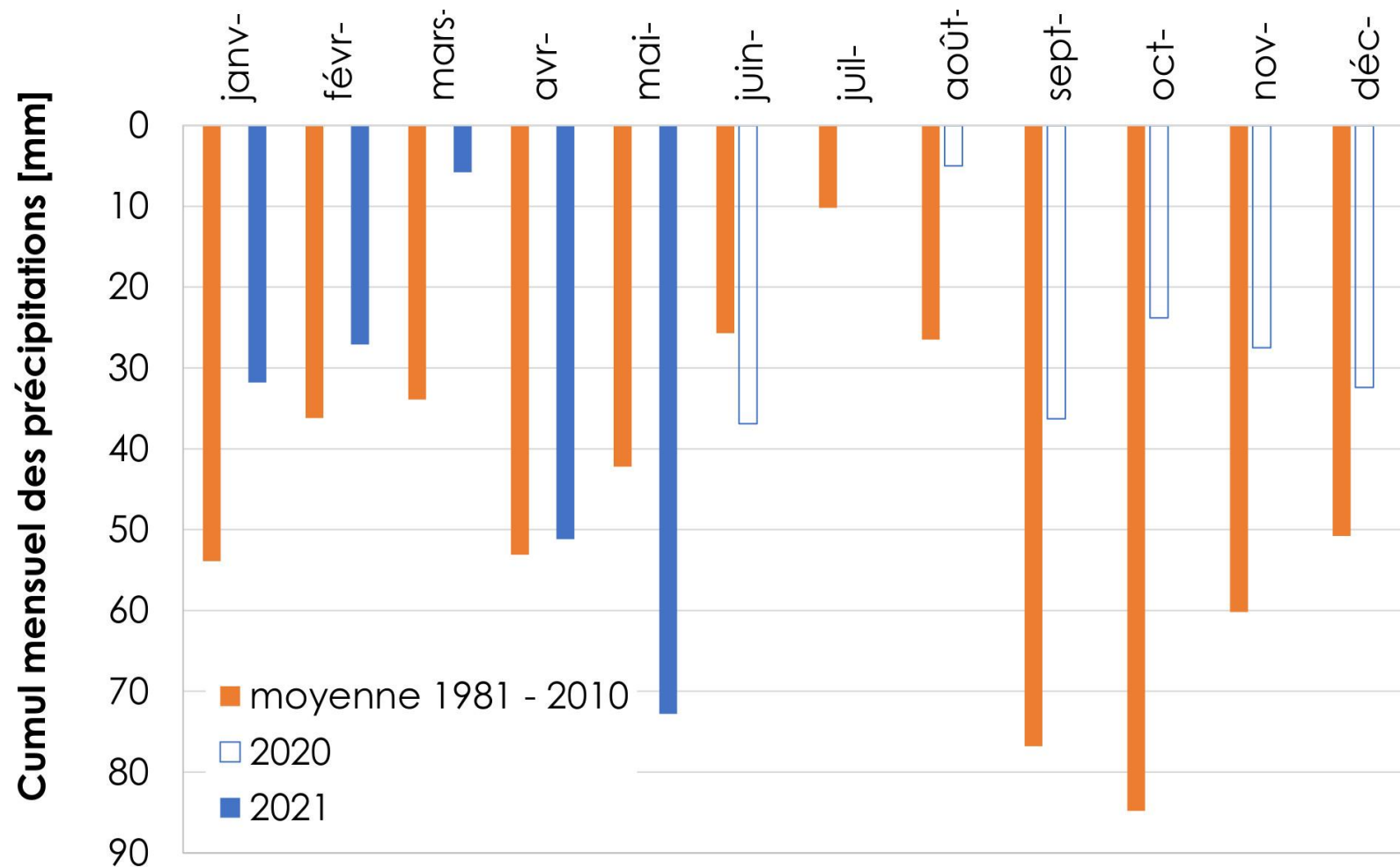
Un **niveau de vigilance modéré est donc maintenu** sur la nappe de la Crau, en particulier au vu des niveaux sur la basse Crau. Les conditions hydrologiques sur le bassin versant, et les modalités de gestions des retenues, entraînent actuellement des problématiques de gestion de crue mais **devraient permettre d'atteindre sans problème la reconstitution du volume de la réserve agricole au 1^{er} juillet**.

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.

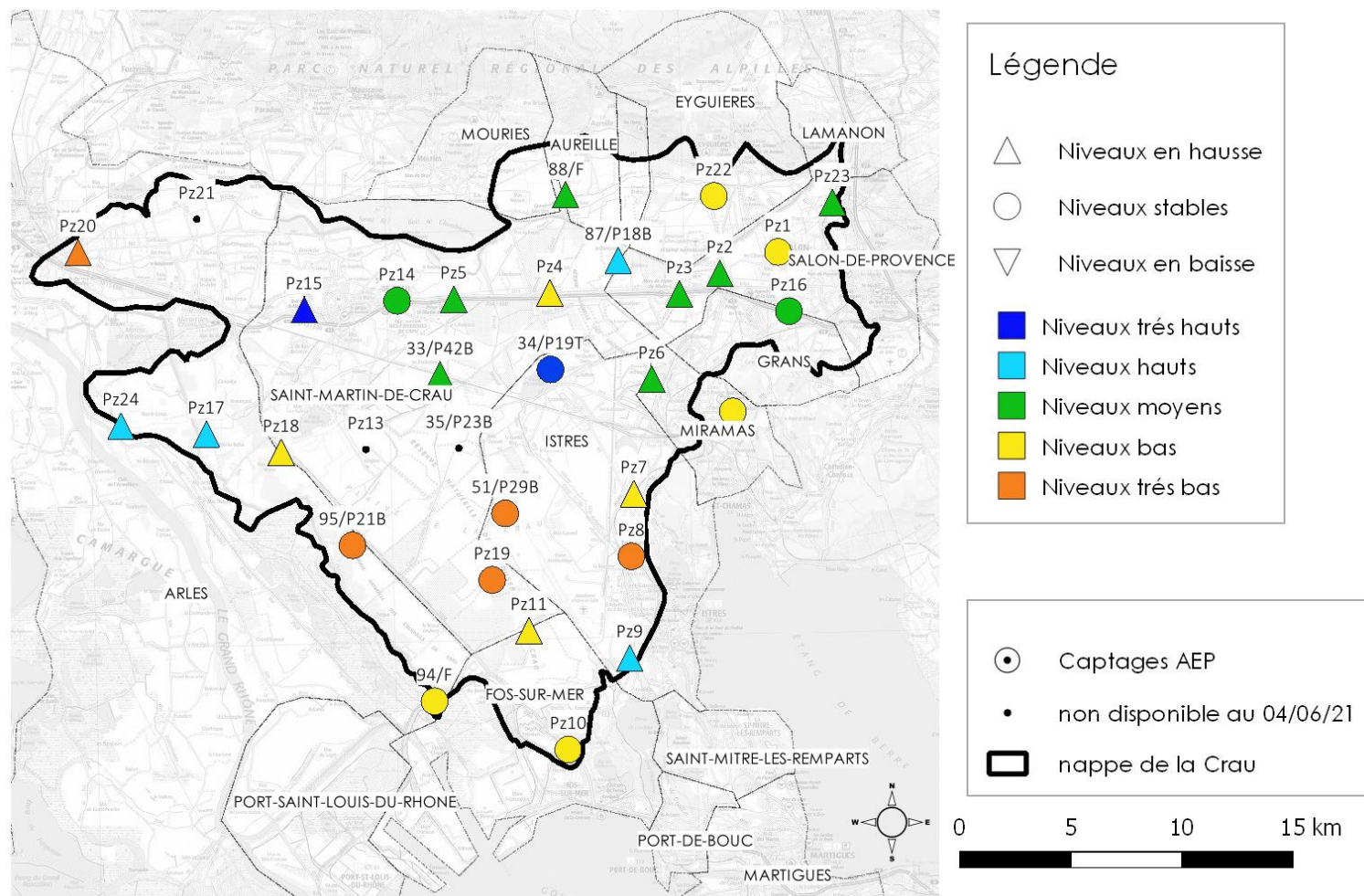


Indicateurs	Observations	Niveau de vigilance
Conditions météorologiques locales	Cumul annuel (juin.20 – mai. 21) = 351 mm -37% par rapport à la moyenne 1981 – 2010 (554 mm) cf illustration p. 2	Modéré
Hydrologie du bassin versant de la Durance (source : edf)	Au 03/06 , « Les événements hydrométéorologiques observés au mois de mai ont accéléré le remplissage de Serre-Ponçon [...] La gestion des aménagements est conduite avec l'objectif d'évacuer les excédents d'apports pour limiter le risque d'entrée en crue des barrages de tête, tout en visant le remplissage des retenues au 1er juillet. »	-
Gestion des canaux	Déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon au 04/06/2021 : HORS PERIODE DE DESTOCKAGE Restriction sur la dotation en eau des canaux <u>en mai 2021</u> : HORS PERIODE DE RESTRICTIONS	-
Situation piézométrique	Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois d'avril) HAUSSE Indice quantitatif de la nappe (pour un mois de mai) MOYEN – avec une tendance à la hausse cf illustrations p. 3 et 4	Modéré
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 juin 2020 - mai 2021 (données Info-Climat), comparés aux moyennes mensuelles 1981- 2010 (données Météo-France)

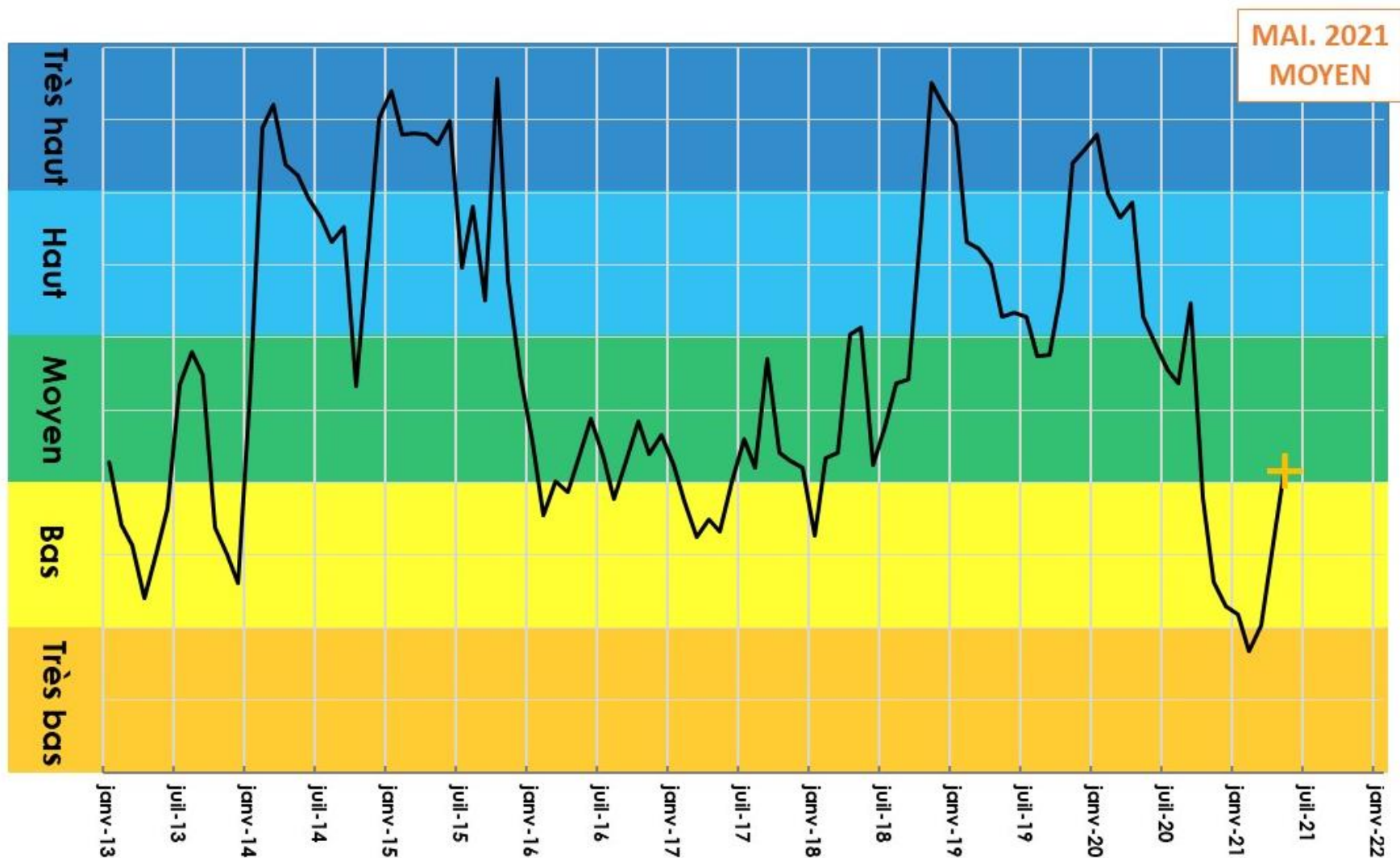
Le cumul de précipitations sur les 12 derniers mois est toujours significativement déficitaire (- 37 %)



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 de mai 2021 est analysée par rapport à la situation d'avril 2021. L'ensemble des piézomètres présentent à présent des tendances à la hausse, ou bien stable, en mai par rapport à avril. Aucun point d'observation ne présente plus de niveaux en baisse au terme du mois de mai.

Une partie des ouvrages présentent encore des niveaux statistiquement bas à très bas, essentiellement dans les secteurs dont les niveaux piézométriques sont contrôlés par les précipitations. Principalement au sud du territoire, l'évolution de ces niveaux fait l'objet d'une vigilance en lien avec la présence du biseau salé dont la position est principalement contrôlée par les charges d'eaux douces.



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 mai 2021, l'indicateur quantitatif se place en position « moyen », c'est-à-dire que la moyenne des niveaux piézométriques se trouve dans la gamme des niveaux médians (calculé sur la période 2013-2021) pour un mois de mai. La situation générale présente une tendance vers un retour à des niveaux moyens pour la saison.