

Les **pratiques d'irrigations gravitaires ont permis de résorber le déficit quantitatif relatif** observé sur la nappe de la Crau (en raison des faibles taux de précipitations cumulées) pour atteindre un état moyen stable sur les mois estivaux de juillet et aout 2021 (*illustration p. 2*).

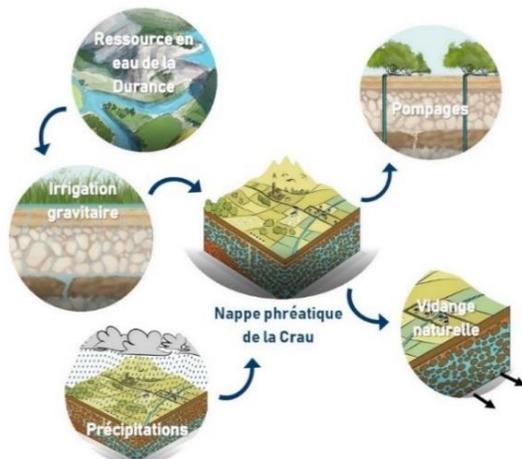
D'un point de vue dynamique, **l'ensemble des stations présentent des niveaux stables ou bien en hausse** (*illustration p. 3*), avec un état particulièrement satisfaisant au droit du couloir de Miramas (à l'est du territoire). Sur l'ensemble des piézomètres, la nappe présente un **état de remplissage dans la moyenne pour un mois d'aout** (*illustrations p. 4*).

Si le déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon a débuté le 21/07 dernier, seulement 10% a été sollicité. Le dernier bulletin de situation publié par la CED indique que cote du lac est très haute pour la saison, et donc **sans tension attendues sur les dotations en eaux des canaux** pour la fin de la saison d'irrigation.

Il convient néanmoins de **suivre avec attention les conditions hydro-climatiques sur le mois de septembre**. En effet, une météo humide sur cette période **peut induire un arrêt prématuré des irrigations et ainsi limiter la recharge** de la nappe permettant d'aborder la période hivernale avec un stock d'eau suffisant pour satisfaire les besoins des milieux et des usages.

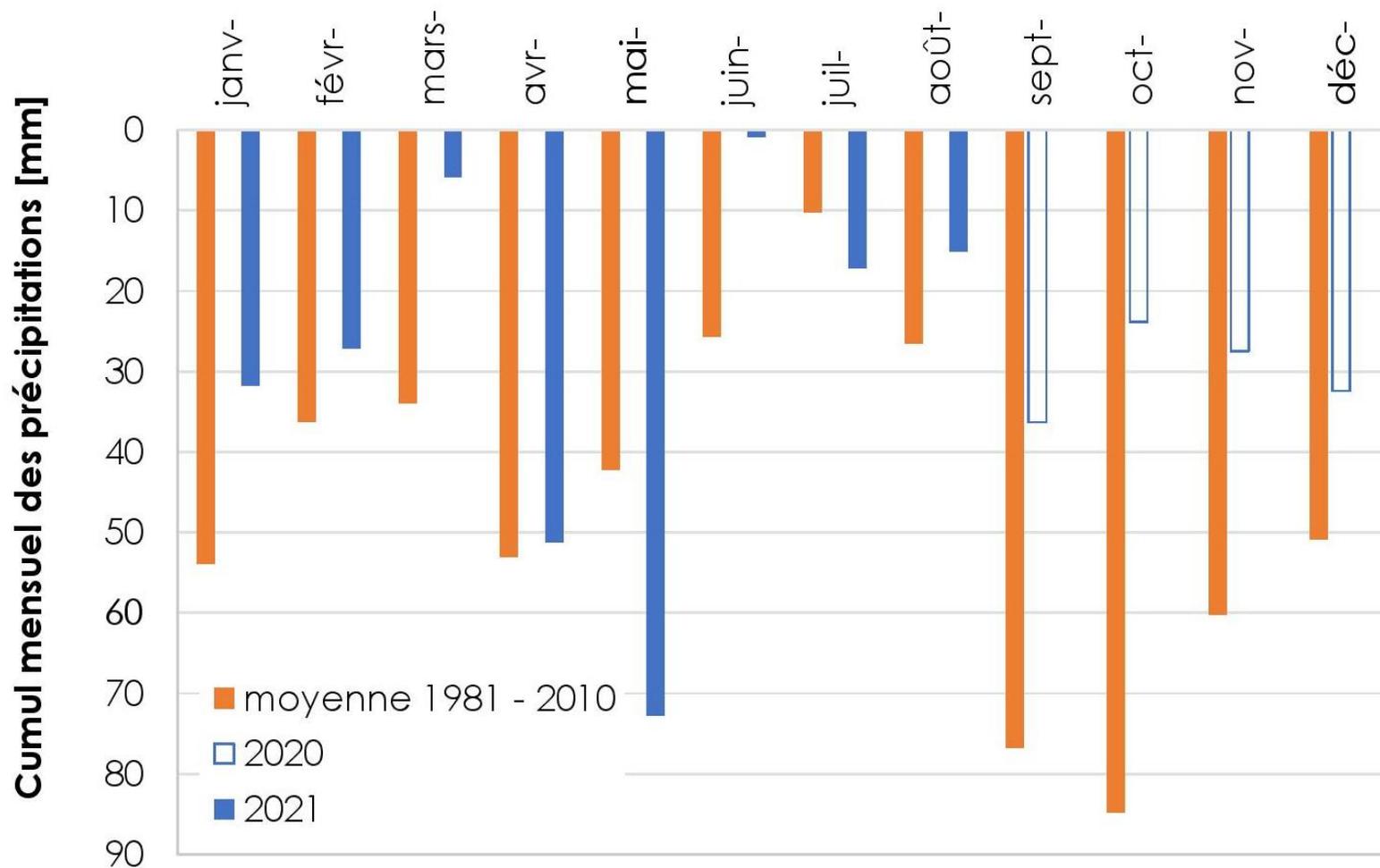
Schéma fonctionnel du cycle de l'eau en Crau

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.



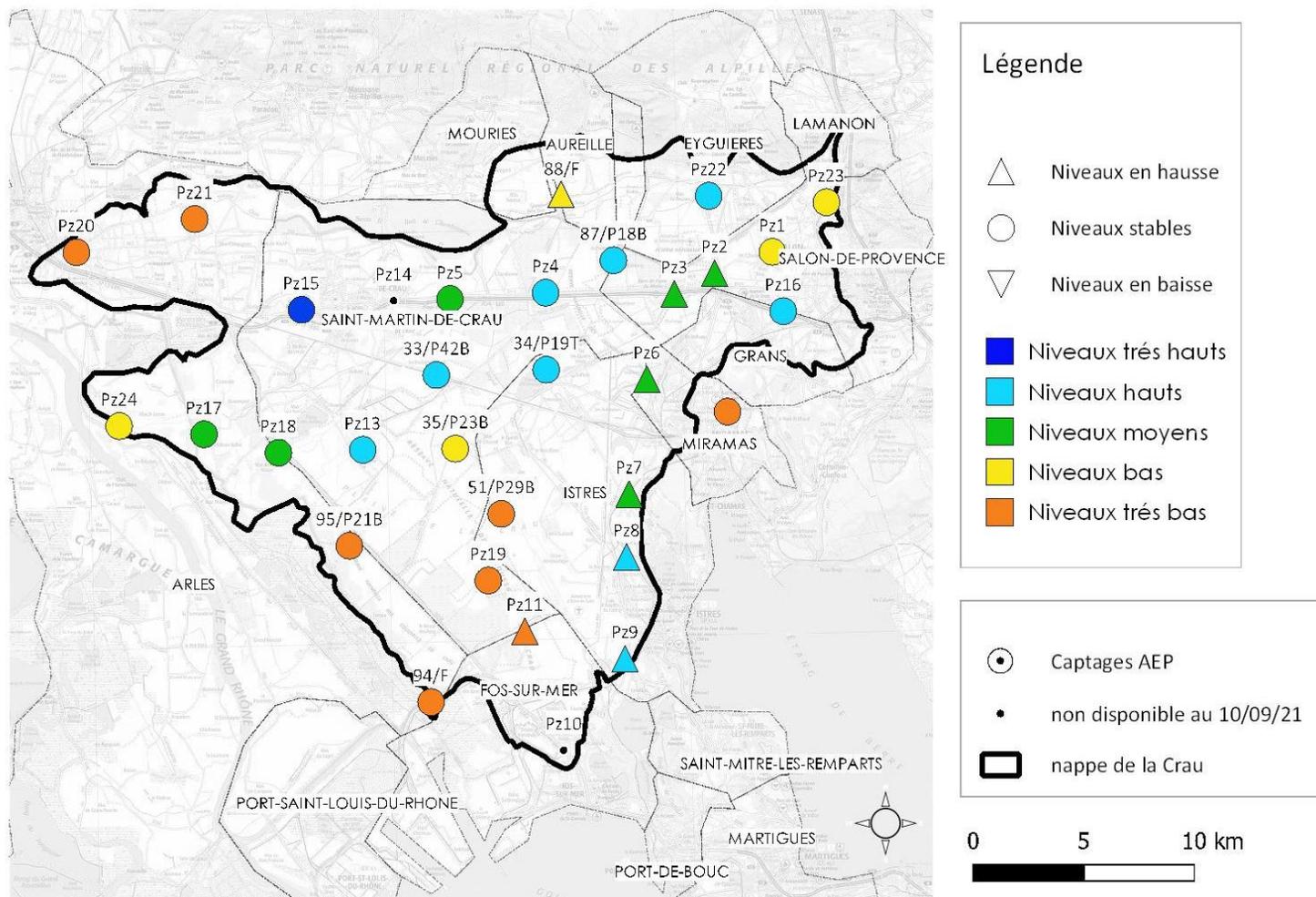
Indicateurs	Observations	Niveau de vigilance
Conditions météorologiques locales	Cumul annuel (sept.20 – aout. 21) = 342 mm -38% par rapport à la moyenne 1981 – 2010 (554 mm) cf illustration p. 2	-
Hydrologie du bassin versant de la Durance (source : CED)	Au 21/08/21, « La cote du lac de Serre-Ponçon est de 778 mNGF, une valeur très haute pour la saison. [...] »	-
Gestion des canaux (source CED)	Déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon <u>au 21/08/2021</u> : 22,6 Mm3 / 200 Mm3 Restriction sur la dotation en eau des canaux <u>en aout 2021</u> : PAS DE RESTRICTIONS	-
Situation piézométrique	Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois de juillet) + 0.27 m = LEGERE HAUSSE (nombre de station = 30) Indice quantitatif de la nappe (pour un mois d'aout) 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 septembre 2020 – aout 2021 (données Info-Climat), comparés aux moyennes mensuelles 1981- 2010 (données Météo-France)

Le cumul de précipitations sur les 12 derniers mois demeure déficitaire (– 38 %)

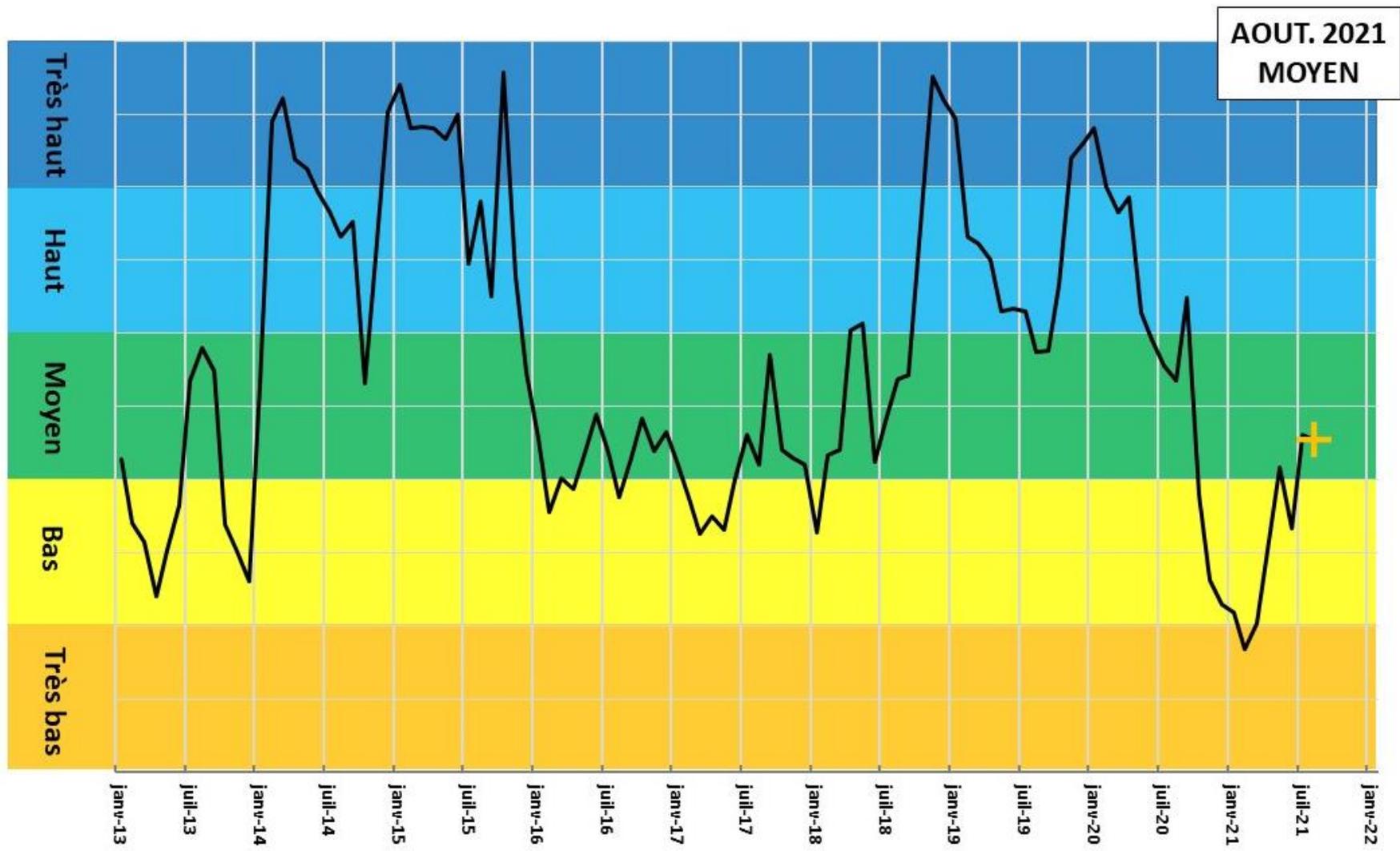


Indicateurs d'états relatifs des niveaux de nappe par piézomètres, pour un mois de juin sur la période 2013-2021

La dynamique de la nappe au mois d'août 2021 est analysée par rapport à la situation de juillet 2021.

D'un point de vue statistique, le territoire présente des disparités notables :

- avec le bénéfice des irrigations le couloir de Miramas (à l'est du territoire) présente des niveaux moyens à haut, avec des tendances à la hausse,
- le reste du territoire présentent globalement des niveaux stables, mais avec des stations qui se présentent des niveaux statistiquement très bas en particulier au droit des coussouls de Crau hors des périmètres d'irrigations, et sur la partie nord-ouest du territoire,



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 aout 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. Cette moyenne statistique reste stable entre le mois de juillet et le mois d'aout.