

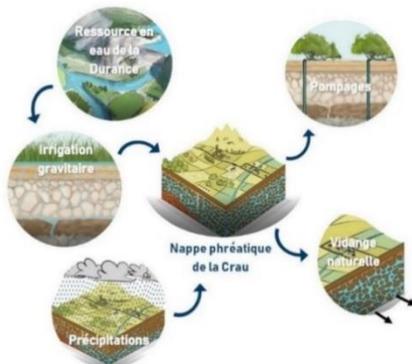
Le **cumul de précipitations mesuré au mois de juillet 2022** n'est que de 2,6 mm, soit un déficit de 75% par rapport à la normale d'un mois de juillet (10,2 mm pour la station Istres le Tubé). Depuis le 1^{er} janvier 2022, le déficit pluviométrique est de 73% (69,4 mm contre 255,2 mm). - *illustration p. 2*

Depuis le 1^{er} juillet, la **Préfecture des Bouches-du-Rhône a placé les secteurs Crau et Crau Sud Alpilles en alerte sécheresse** en raison du déficit de pluie et du protocole de gestion de crise de la commission exécutive Durance (CED) qui restreint les débits des canaux d'irrigation. Il est ainsi interdit d'arroser entre 9h et 19h, de remplir les piscines, et d'éviter les autres usages secondaires de l'eau.

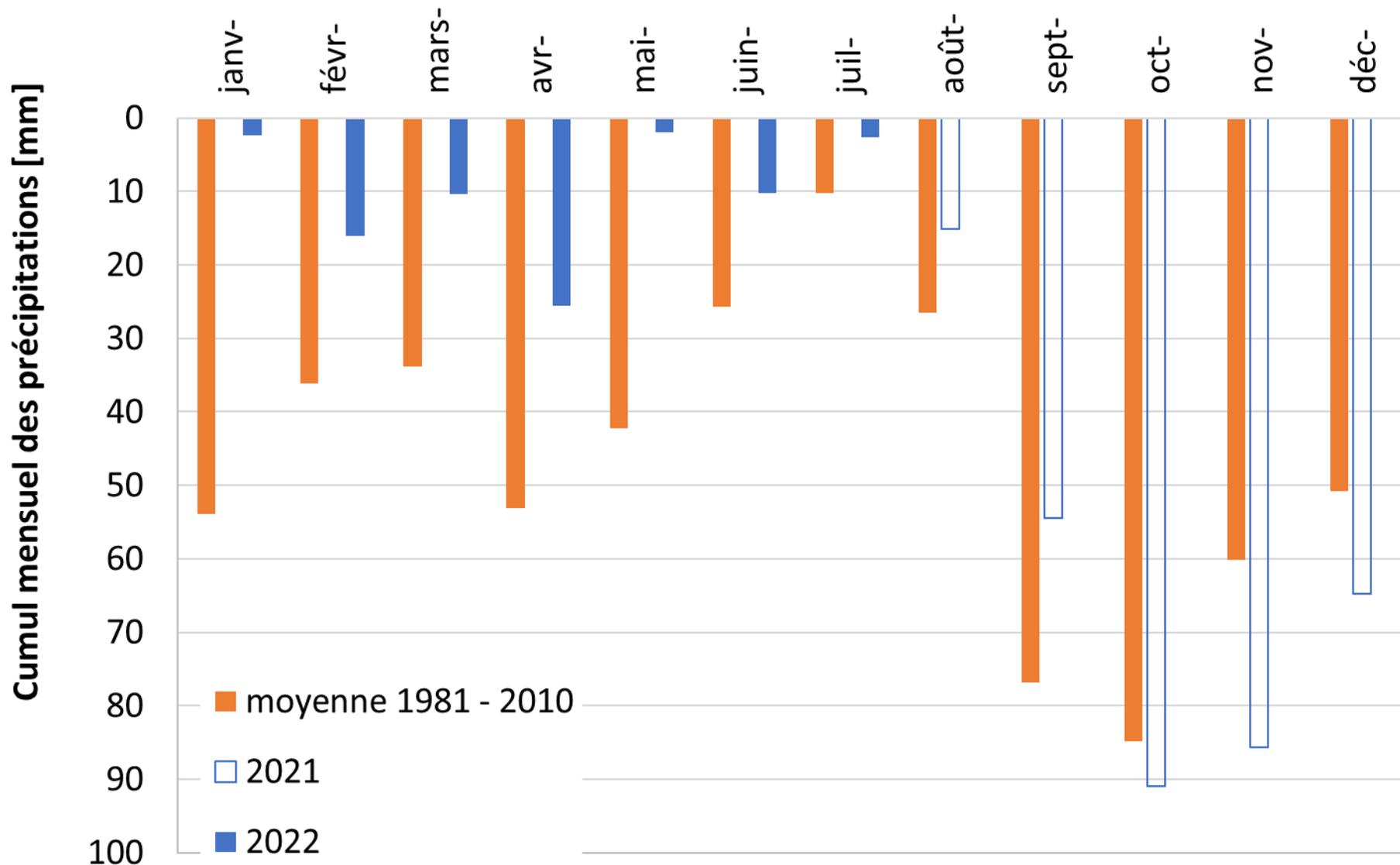
Entre juin et juillet, la **dynamique des niveaux piézométriques est stable sur la plupart des stations (17)**, ou en hausse en lien avec l'irrigation gravitaire des prairies (6). **Mais pour six piézomètres, le niveau de la nappe est à la baisse, ce qui est peu fréquent (voir inédit pour certains points) pour un mois de juillet dans ces secteurs concernés.** Il s'agit surtout des secteurs avals et en bordure de Crau (Pont-de-Crau et Mas-Thibert). **La majeure partie des secteurs ont des niveaux « très bas », il n'y a que 4 piézomètres sur 29 qui présentent des niveaux moyens ou plus.** - *illustration p. 3.* L'indicateur de remplissage de la nappe se place désormais dans un **état « bas » pour la saison.** Cette situation s'explique par le déficit de pluie, des restrictions de débits appliqués aux canaux d'irrigation, et éventuellement d'une hausse des pompages en nappe en lien avec la demande d'eau plus forte (sécheresse et canicule). - *illustration p.4.*

Schéma fonctionnel du cycle de l'eau en Crau

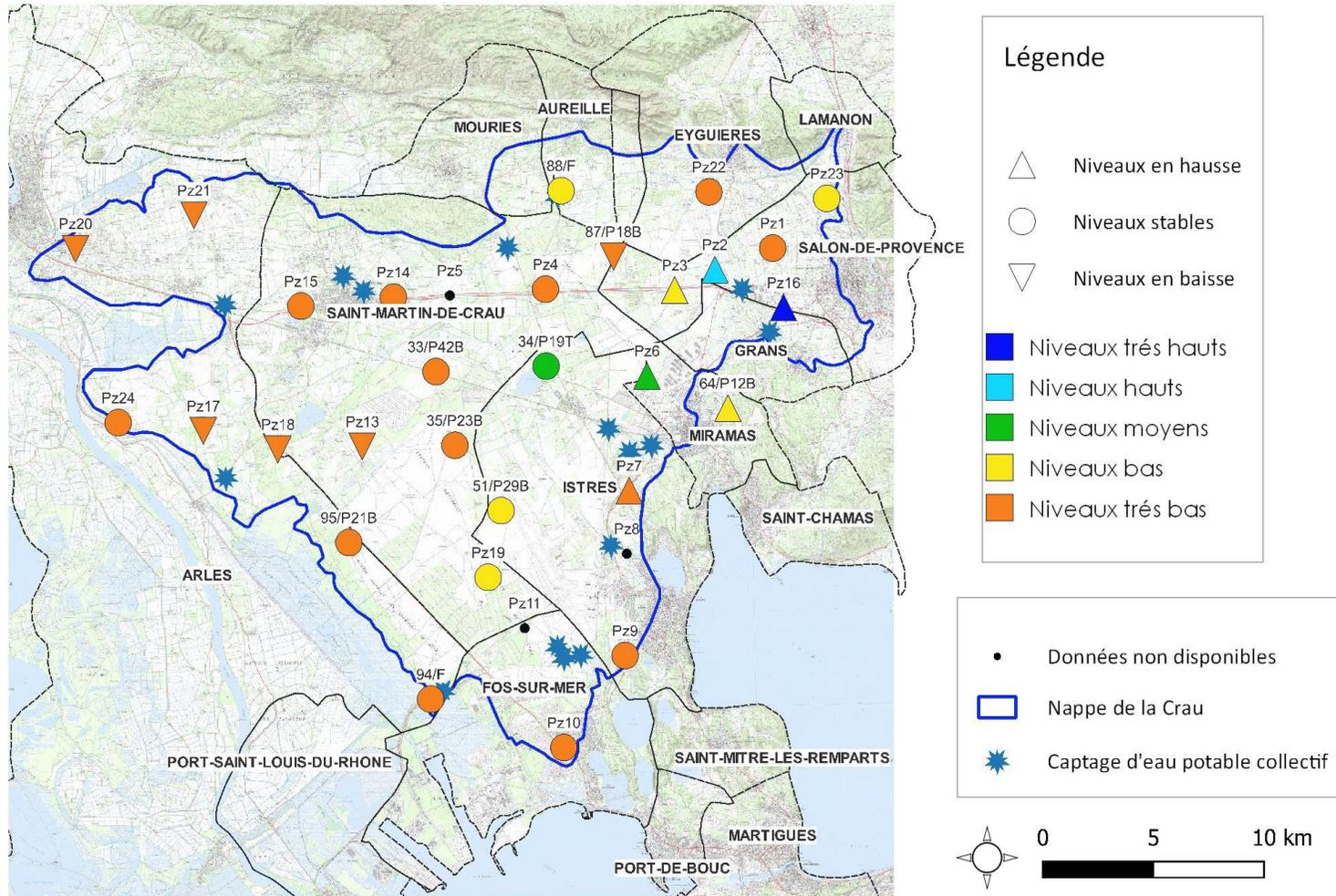
La nappe de la Crau est alimentée en moyenne à 70% par l'eau d'irrigation transférée depuis le bassin versant de la Durance et à 30% par les pluies locales. La ressource, exploitée par pompage pour les différents usages, se vidange naturellement vers les marais, la Camargue et la mer.



Indicateurs	Observations	Niveau d'attention
Conditions météorologiques locales	Cumul des 12 derniers mois (août 21 – juillet 22) = 380 mm -32% par rapport à la moyenne annuelle sur la période 1981 – 2010 (554 mm) <i>cf illustration p. 2</i>	-
Hydrologie du bassin versant de la Durance	- le déficit en eau de la Durance continue de s'accroître menant à une sécheresse exceptionnelle.	-
Gestion des canaux	Déstockage de la réserve agricole de Serre-Ponçon : - Déstockage anticipé de la « réserve agricole » de Serre-Ponçon depuis le 17/06/22 en raison du débit entrant trop faible par rapport au débit de prélèvement dans la retenue. Restriction sur la dotation en eau des canaux : - Restriction de 10% à partir du 13/06/22 ; - Restriction de 35% à partir du 17/06/22 ; - Restriction de 20% depuis le 28/06/22.	-
Situation piézométrique	Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois de juin) +0,01 m = STABLE (nombre de station = 29) Indice quantitatif de la nappe (pour un mois de juillet) BAS <i>cf illustrations p. 3 et 4</i>	-
Perspectives pour les prélèvements en nappe de Crau	Les niveaux très bas pour un mois de juillet, et en baisse, observés en basse Crau, impliqueront une vigilance de l'évolution de la situation dans les mois à venir, en lien avec le risque d'intrusion saline à proximité des captages du Mazet et de la Pissarotte. D'un point de vue quantitatif, il n'y a pas d'observation particulière sur les prélèvements AEP collectifs pour le mois d'août (période de hautes eaux malgré tout), mais une attention est portée sur l'évolution de la gestion des canaux d'irrigation et des pluies efficaces de cet automne-hiver.	-

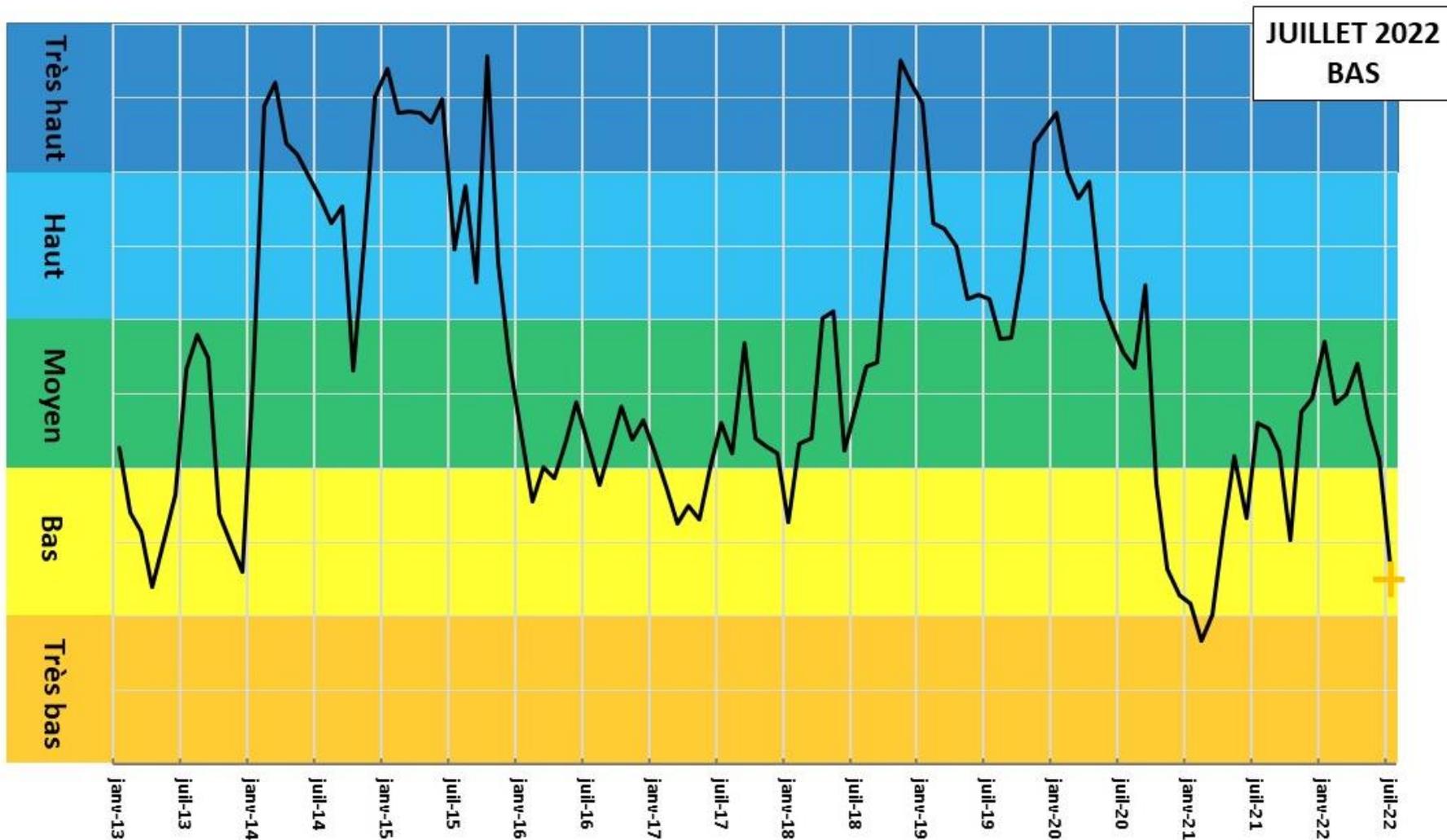


Cumuls mensuels des précipitations mesurées (station d'Istres – Le Tubé) sur la période août 2021 – juillet 2022 (données Info-Climat), comparés aux moyennes mensuelles 1981- 2010 (données Météo-France)



Indicateurs d'états relatifs des niveaux de nappe par piézomètres, pour un mois de juillet sur la période 2013-2022

La dynamique de la nappe au mois de juillet 2022 est analysée par rapport à la situation de juin 2022 (comparaison des moyennes mensuelles). La stabilité des niveaux de nappe, et la baisse des niveaux sur six stations, s'explique par les restrictions sur le débit des canaux depuis juin avec des impacts sur l'irrigation des prairies. Cela s'ajoute aux déficits pluviométriques de ces derniers mois, ce qui mène à des états « très bas » sur la majorité des stations de mesures en secteur irrigué et non irrigué.



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 2022, l'indicateur quantitatif se place en position « bas », traduisant le fait que les niveaux piézométriques moyens se placent en dessous des niveaux médians (calculés sur la période 2013-2022). La nappe est malgré tout en période de « hautes eaux », mais avec des niveaux et un remplissage moins importants qu'à la normale de juillet. La baisse des niveaux piézométriques qui s'observent chaque année lorsque les canaux d'irrigation sont au chômage (octobre-mars) risque cette année de s'amorcer en avance et en partant de niveaux plus bas que la normale. Selon l'évolution de la situation hydrologique des prochains mois, il y a un risque d'étiage de nappe plus sévère que la normale cet hiver.