

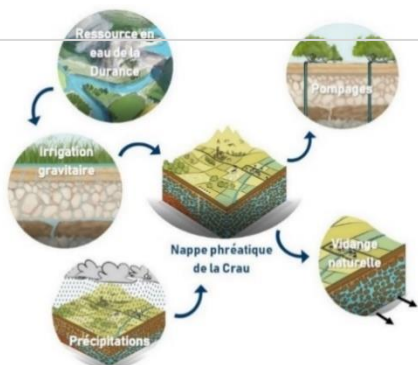
Le **cumul de précipitations mesuré au mois d'août 2022 est de 71,6 mm**, ce qui représente un excédent de 170% par rapport à la normale d'un mois d'août (26,5 mm pour la station Istres le Tubé). Mais en raison de la chaleur, de l'intensité des événements pluvieux, et de la sécheresse des sols, ces précipitations ont majoritairement été évaporées, consommées par les plantes, ou ont ruisselées (plutôt que de s'infiltrer). **Ces pluies d'août n'ont donc pas eu d'impact significatif et durable sur les niveaux d'eau des nappes.** Les pluies efficaces (qui s'infiltrent et contribuent à recharger les nappes) sont plus importantes en hiver (faible évaporation, végétation à l'arrêt, sol humide qui favorise l'infiltration au ruissellement), et sont quasi absentes en été. Pour rappel, depuis le 1^{er} janvier 2022, le déficit pluviométrique est de 50%. - *illustration p. 2*

Entre juillet et août, la dynamique des niveaux piézométriques est stable sur la plupart des stations, et la majeure partie des secteurs ont des niveaux « très bas » pour un mois d'août. - *illustration p. 3.* L'indicateur de remplissage de la nappe se place désormais dans un état « très bas » pour la saison. Cette situation s'explique surtout par le déficit de pluie depuis cet hiver et les restrictions de débits appliqués aux canaux d'irrigation. - *illustration p.4.*

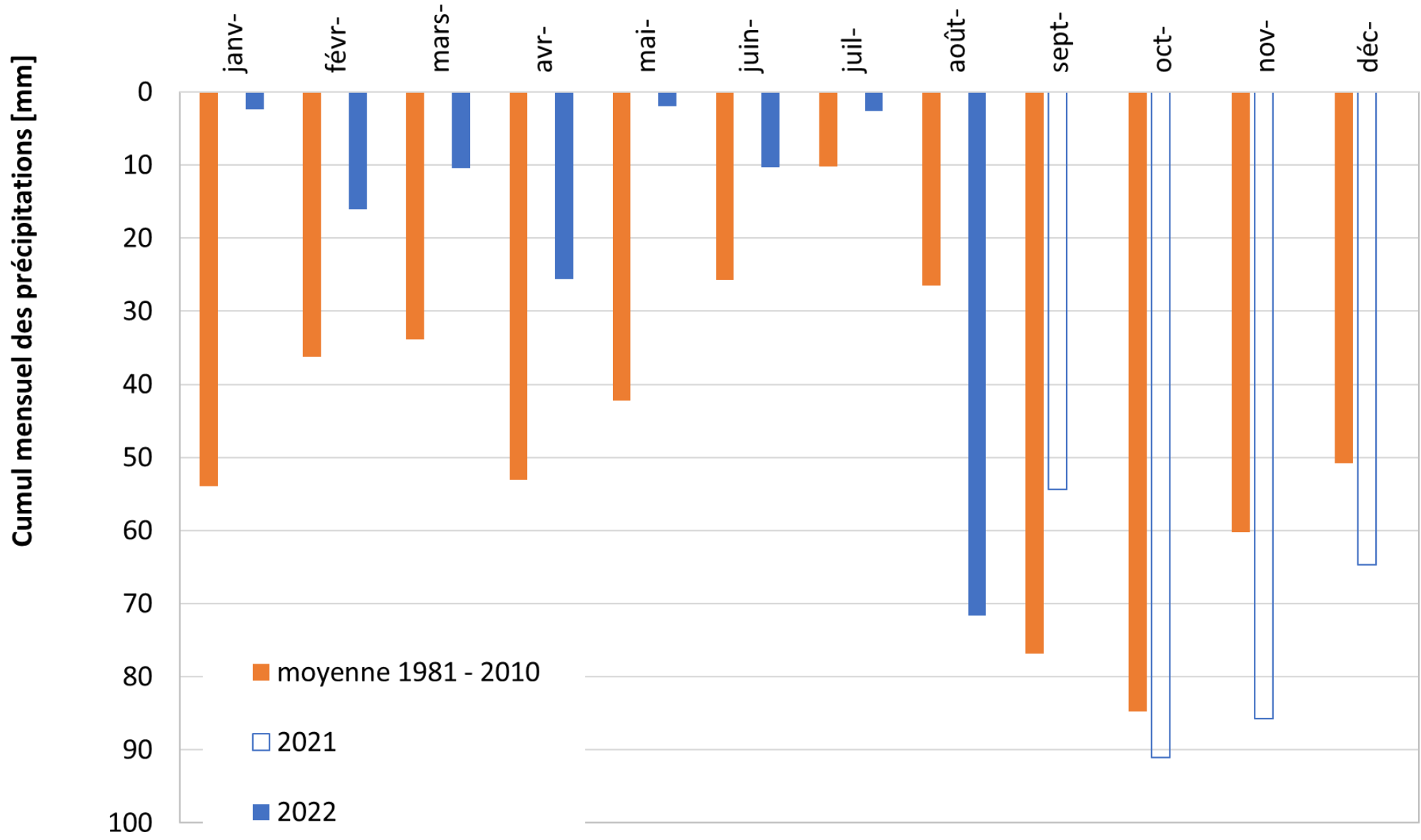
Depuis le 8 août, la Préfecture des Bouches-du-Rhône a placé le secteur Crau en alerte sécheresse renforcée en raison du déficit de pluie, du protocole de gestion de crise de la commission exécutive Durance (CED) qui restreint les débits des canaux d'irrigation, et des prévisions. Il est ainsi interdit entre autre d'arroser entre 8h et 20h, de remplir les piscines, et d'éviter les autres usages secondaires de l'eau (plus d'info [ici](#)).

Schéma fonctionnel du cycle de l'eau en Crau

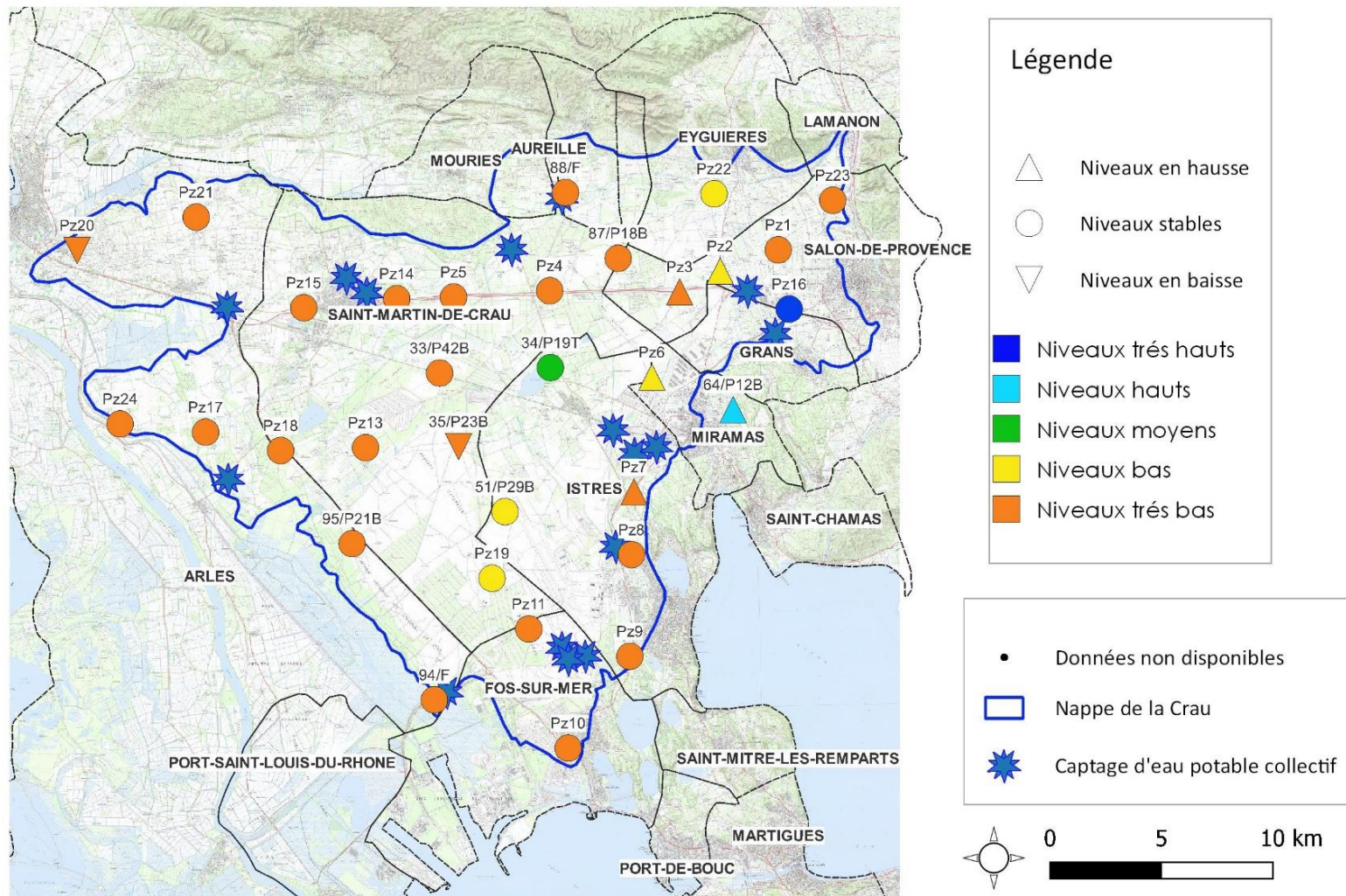
La nappe de la Crau est alimentée en moyenne à 70% par l'eau d'irrigation transférée depuis le bassin versant de la Durance et à 30% par les pluies locales. La ressource, exploitée par pompage pour les différents usages, se vide naturellement vers les marais, la Camargue et la mer.



Indicateurs	Observations	Niveau d'attention
Conditions météorologiques locales	Cumul des 12 derniers mois (septembre 21 – août 22) = 437 mm -31% 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 juin 2022 en raison du débit entrant trop faible par rapport au débit de prélèvement dans la retenue. Fermeture du canal principal de la Crau (Union Boisgeline Craponne) à compter du 1^{er} septembre. Restriction sur la dotation en eau des canaux : - Restriction de 20% depuis le 28/06/22 ; - Arrêt des canaux d'irrigation depuis le 01/09/2022.	-
Situation piézométrique	Evolution de la moyenne des niveaux piézométriques (par rapport au mois de juillet) : +0,06 m = STABLE (nombre de station = 32) Indice quantitatif de la nappe (pour un mois d'août) : TRES BAS <i>cf illustrations p. 3 et 4</i>	-
Perspectives pour les prélèvements en nappe de Crau	Avec les restrictions de débit sur les canaux depuis juin, et leur coupure au 1 ^{er} septembre, la baisse des niveaux piézométriques qui s'observent chaque année d'octobre à mars (chomage des canaux) va s'amorcer cette année avec plus d'un mois d'avance et en partant de niveaux plus bas que la normale. Selon l'évolution des précipitations des prochains mois qui peuvent ralentir cette chute des niveaux, il y a un fort risque d'étiage de nappe plus sévère que la normale cet hiver. Dans ce cas, les puits et forages individuels privés (eau potable des habitations non raccordées au réseau collectif, petits forages agricoles et industriels) risqueront pour certains de connaître des tensions. Néanmoins il n'y a pas de risque particulier sur les prélèvements pour le mois à venir (les basses eaux surviennent en fin d'hiver).	-



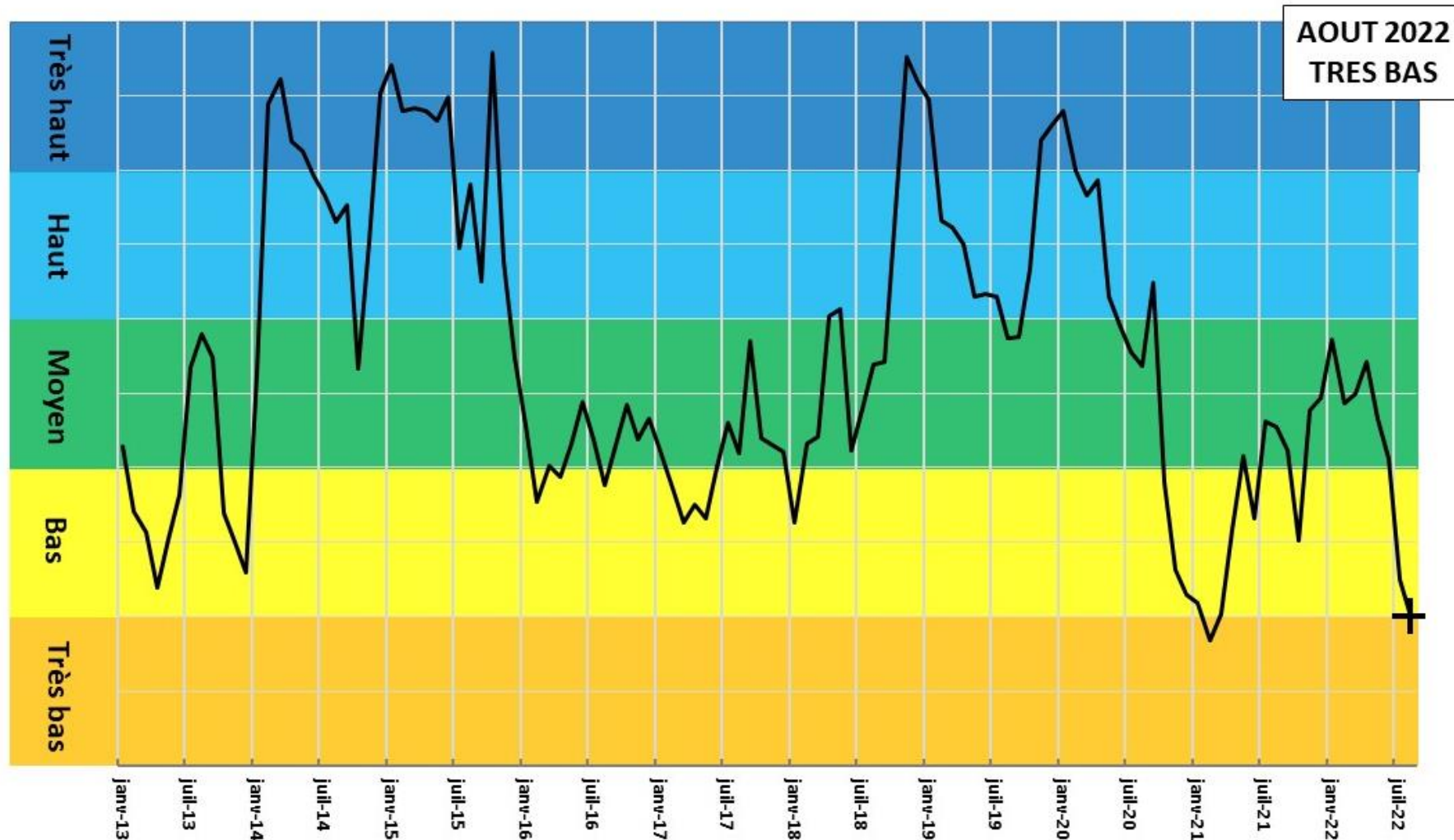
Cumuls mensuels des précipitations mesurées (station d'Istres – Le Tubé) sur la période septembre 2021 – août 2022 (données Info-Climat), comparés aux moyennes mensuelles 1981- 2010 (données Météo-France)



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

La dynamique de la nappe au mois d'août 2022 est analysée par rapport à la situation de juillet 2022 (comparaison des moyennes mensuelles).

A noter que certains piézomètres sont inscrits en « stable » car leur diminution de niveau sur deux mois n'était pas significative, mais dont l'inclinaison sur trois mois révèle quand même une dynamique à la légère baisse (Pz4, Pz5, Pz13, Pz17, 87/P18B, 33/P42B, 95/P21B).



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 août 2022, l'indicateur quantitatif se place tout juste en position « très bas », traduisant le fait que les niveaux piézométriques moyens se placent très 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 pour un mois d'août.