

Longue canicule, sols très secs jusqu'en fin de mois...

Précipitations mensuelles

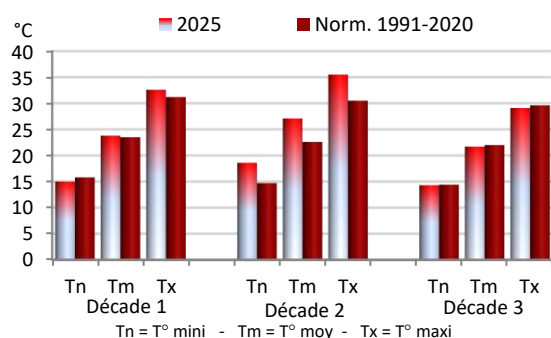
Valeurs en mm (* stations Météo France)	2025	Normales 1991-2020	% Norm
Berre	61	28	218 %
Cassis	74	23	322 %
Eguilles	90	34	265 %
Istres*	42	23	183 %
Les Baux de Pce	64	29	221 %
Mallemort de Pce	58	39	149 %
Marignane*	79	26	304 %
Méjanès	30	25	120 %
Trets	20	27	74 %

Les **précipitations** (d'au moins 0.5 mm) sont réparties, selon le lieu, sur 3 à 8 jours. Lorsqu'elles tombent sur l'ensemble du département, il est recueilli :

- le 27 : entre 0.4 mm à Istres et 18.8 mm à Eyragues.
- le 28 : entre 0.2 mm à Istres et 28.0 mm aux Baux de Pce.
- le 31 (*nuît du 31/08 au 01/09*) : entre 5.0 mm à Arles-Mas Roy et 69.4 mm au Puy Ste Réparate. Précipitations de forte intensité qui ont localement créé des inondations (Cassis).

Au cours des autres épisodes pluvieux, plus ou moins éparés, il est relevé un maximum de : 2.0 mm le 14 à Arles-Mas Roy, 8.8 mm le 19 à Arles-Méjanès, 30.8 mm le 20 et 8.8 mm le 21 à Tarascon, 2.6 mm le 26 à Arles-Mas Rey, 0.4 mm le 29 à Salon. Le cumul mensuel, souvent très excédentaire, varie de 14.5 mm à Trets (MF) à 92.2 mm au Puy Ste Réparate.

Températures décadaires - EGUILLLES



Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un déficit de 0° à 1°5 sur les minimales, mais un excédent de 1° à 2°5 sur les maximales et de 0° à 1° sur les moyennes. Il fait particulièrement chaud en 2^{nde} décade, avec un excédent de 2°5 à 4°5 sur les minimales (= souvent de nouveaux records), de 5° à 5°5 sur les maximales (records de 2003 ou 2023 souvent détrônés) et de 4° à 5° sur les moyennes (records de 2003 battus). Net rafraîchissement en dernière décade, avec des minimales qui oscillent à $\pm 0°5$ autour des normales, contre un déficit de 0° à 0°5 sur les maximales et les moyennes.

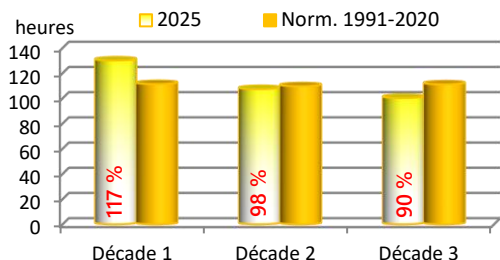
Le bilan mensuel affiche un excédent de 0° à 1° sur les minimales, de 2° à 2°5 sur les maximales et de 1°5 à 2° sur les moyennes (août 2003 conserve son record de douceur).

La température minimale la plus basse a été relevée le 5 (13°2 à Eyguières), le 24 (6°8 à Puyloubier, 11°5 à La Destrousse, 15°4 à Marignane), le 25 (14°5 à Arles Valat), le 30 (10° à Salon, 12°3 à Mimet, 15°5 aux Baux de Pce) ou le 31 (11°5 à Vauvenargues).

La **température maximale la plus élevée** (localement record) a été relevée le 10 (38°7 à Mallemort de Pce, 39°5 à Istres, 40°2 à Puyloubier), le 12 (38°2 à Orgon, 40°0 à Aubagne), le 14 (37°6 à Charleval, 40°1 à Eyragues), le 15 (38°6 à Arles-Méjanès, 40°6 à St Chamas) ou le 16 (38°9 à Marignane).

Notons que Météo France a placé le département de Bouches du Rhône en vigilance canicule « jaune » le 9 août, puis « orange » du 10 au 18 août, période pendant laquelle de nouveaux records de chaleur ont été établis pour la saison.

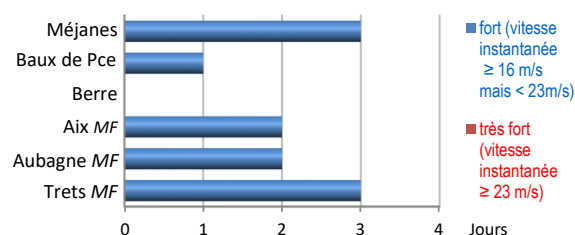
Ensoleillement décadaire - MARIGNANE



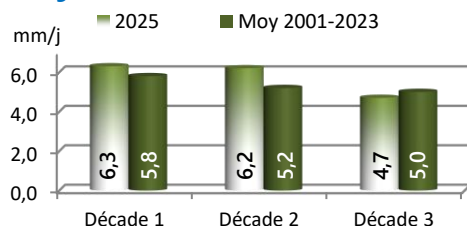
L'**ensoleillement** quotidien (à Marignane) n'a jamais été nul ce mois-ci, le minimum relevé étant de 2.8 h le 28. La 1^{ère} décade affiche un excédent exceptionnel (depuis 1950, seules les 1^{ères} décades d'août 2022 et 2024 ont été plus ensoleillées) qui compense le déficit des deux décades suivantes : sur le mois, les 2 % d'excédent correspondent à 6 heures d'ensoleillement de plus que la normale.

Le **vent**, lorsqu'il souffle avec de fortes rafales (plus ou moins localement) est de secteur ouest à nord : les 2, 3, 5, 6, 16, 17, puis du 20 au 23, ainsi que les 28 et 30. Les seuls autres forts coups de vent sont de secteur plus variable, les 14 et 31. Les plus fortes rafales ont atteint 83 km/h le 14 à Marignane.

Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Les Baux de Provence



Les **ETref** décadaires sont très excédentaires en 1^{ère} et 2^{nde} décade (= record de 2009), puis déficitaires en fin de mois. Aux Baux de Provence, la moyenne est ce mois-ci de 5.7 mm/j (=2018) : depuis 1998 (*début de notre historique ETref sur cette station*), seuls 5 mois d'août ont enregistré des valeurs plus élevées, avec un maximum de 6,0 mm/j en 2009 et 2022.

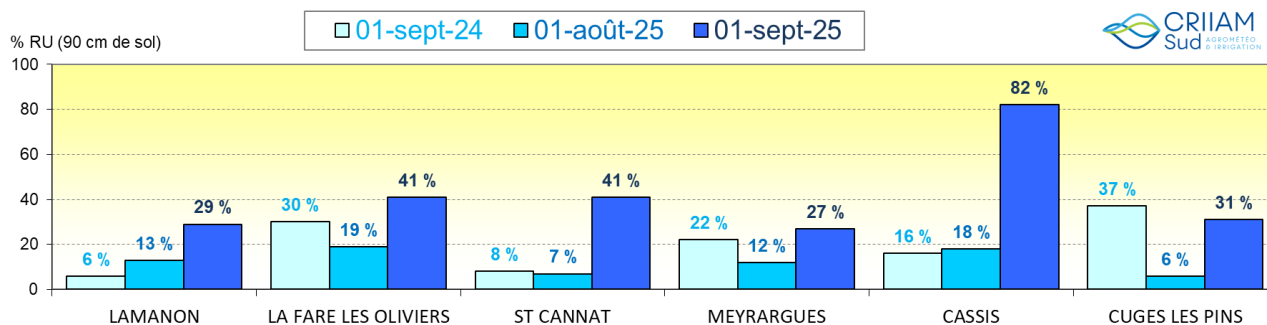
Eau du sol

RAPPELS

Sur les cinq nouveaux sites de suivi de teneur en eau du sol installés en mai 2024 (cf. note n°5 de mai 2024 consultable via le lien : https://criiamsud.fr/bilan_climateau), on peut maintenant, en plus du site historique de Cassis, comparer les niveaux de recharge hydrique d'une année sur l'autre.

Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol (sondes capacitatives connectées)

Figurent en « bleu clair » les données d'il y a un an, en « bleu moyen » les données d'il y a un mois, en « bleu foncé » les données de ce mois-ci.



Le graphique ci-dessus nous permet de comparer le taux de recharge en eau (Réserve Utile) constaté ce mois-ci, sur les 90 premiers centimètres de sol, à ceux constatés il y a un mois et il y a un an.

Sur les sites présentés ici, les pluies de ce mois d'août ont varié de 37 mm à Meyrargues à 82 mm à St Cannat. Tous les sites ont vu leur recharge hydrique augmenter par rapport au mois dernier, sans pour autant que le sol ne soit saturé (pas de RU à 100 %). Seul le site de Cuges les Pins enregistre un niveau de réserve plus faible cette année que l'année dernière à pareille époque.

Cassis : comparaison par rapport à l'historique

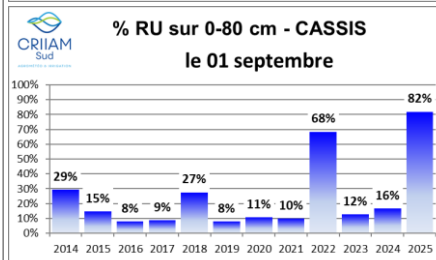
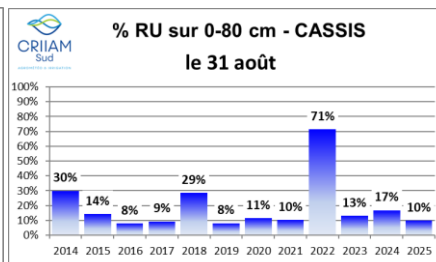
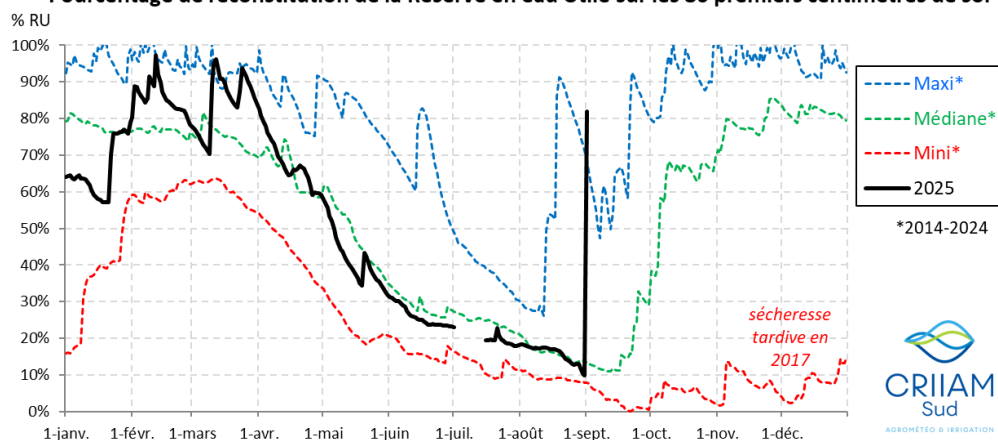
RAPPELS

Depuis le courant de l'année 2013, le pôle agrométéo du CRIIAM Sud (CIRAME jusqu'en 2020) effectue, à l'aide d'une sonde capacitive connectée (EnviroScan Plus), des mesures de teneur en eau du sol, à Cassis, sur une parcelle de vigne non irriguée.

Les relevés, effectués jusqu'à 80/100 cm de profondeur, permettent de voir comment évolue le stock en eau du sol au cours du temps. Sur le graphique ci-dessous, la courbe noire représente l'évolution constatée cette année. On peut ainsi voir comment se situe cette année par rapport aux années passées (depuis 2014).

CASSIS

Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur les 80 premiers centimètres de sol



A Cassis, les graphiques ci-dessus nous montrent bien que la sécheresse a sévi tout au long de ce mois d'août, jusqu'aux pluies très importantes (> 60 mm) survenues dans la nuit du 31 août au 1^{er} septembre. Ces dernières pluies ont occasionné d'importants ruissellements, occasionnant localement des inondations (centre-ville de Cassis), des ravinements, et peut-être des difficultés pour pénétrer dans certaines parcelles non enherbées.

Au 31 août (6h), la RU était rechargée à 10 %, contre 82 % 24 h plus tard (nouveau record pour la période, depuis le début des mesures en 2014) !

Comment se sont infiltrées les dernières pluies ?

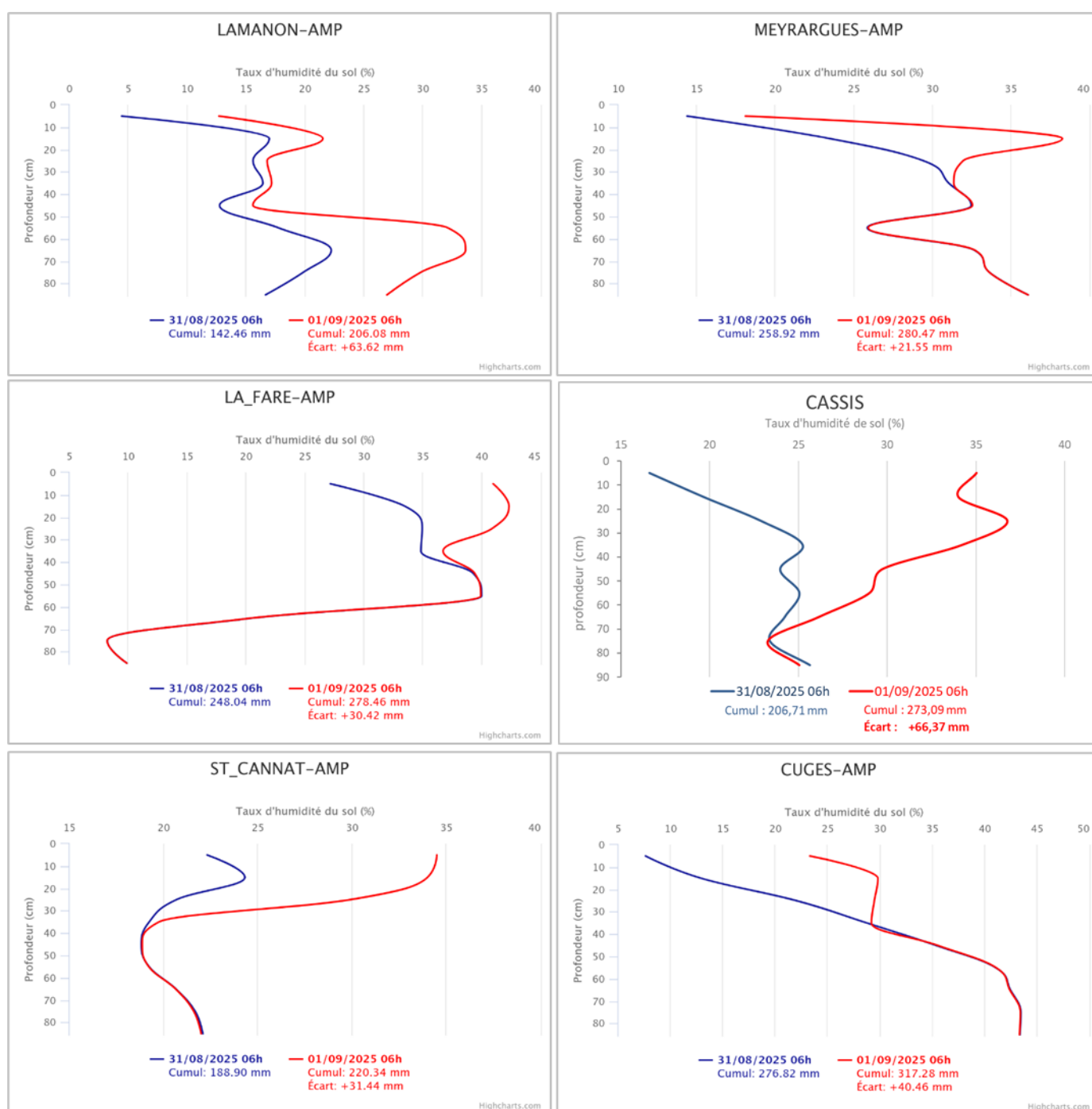
Les profils hydriques ci-dessous sont issus de la plateforme Humsol. L'évolution de ces mesures, en quasi temps-réel, est librement consultable sur la plateforme HumSol du CRIIAM Sud via le lien : <https://app.criiamsud.fr/agrometeo/humsol/public/accueil.php>

Pour plus de détails sur l'interprétation des courbes, cf page 3 de la note n°1 de janvier 2024 consultable via le lien : https://criiamsud.fr/bilan_climateau

Attention dans les comparaisons entre les sites, car les échelles sur les graphiques sont différentes au niveau des taux d'humidité du sol (l'échelle s'adapte automatiquement pour chaque site, en fonction des valeurs extrêmes observées aux deux dates présentées).

Sur les graphiques qui suivent, on compare le profil hydrique de ce 31 août à 6h (courbe bleue) à celui de ce 1^{er} septembre à 6h (courbe rouge), juste après les pluies importantes de la nuit.

On constate bien sûr que le sol a partout gagné en humidité, mais jusqu'à des profondeurs variables. A Lamanon, où le sol est très filtrant et où il y a un fossé à proximité, tout l'horizon prospecté s'est rechargé en eau (jusqu'à quelle profondeur ?). Cassis a également fortement gagné en humidité, mais pour l'instant jusqu'à 80 cm de profondeur. Sur les autres sites, la pluie s'est infiltrée jusqu'à environ 40 cm de profondeur : s'il y a des nappes sous-jacentes, elles n'ont pas encore entamé leur recharge...



Records de chaleur pendant la période de « vigilance orange canicule »

Le tableau ci-dessous fait ressortir le caractère très exceptionnel de la chaleur concernant, cette année, la période du 10 au 18 août.

A Marignane, le précédent record sur les moyennes des températures maximales, daté de 2003, a été battu de 2°5 !



CRIIAM

Sud

ASSOCIATION 6193-047-018

MARIGNANE (13) - Période du 10 au 18 août

	Moyennes des températures					Maximorum quotidien		
	2025	Normale [1991-2020]	Ecart à la normale	Record de 1960 à 2024 (année)	Record battu de	2025	Record de 1960 à 2024 (année)	Record battu de
T°min	22,8°C	19,2°C	+3,6°C	23,1°C (2003)	-0,3°C	25,2°C	26,9°C (1994)	-1,7°C
T°moy	29,8°C	24,8°C	+5,0°C	28,7°C (2003)	1,1°C	31,3°C	30,4°C (2003)	0,9°C
T°maxi	36,8°C	30,4°C	+6,4°C	34,3°C (2003)	2,5°C	38,9°C	37,9°C (2021)	1,0°C

Données MétéoFrance - Traitement CRIIAM Sud

Les 38°9 enregistrés ce 16 août font tomber le record de chaleur mensuel jusqu'alors détenu par le 5 août 2017 (38°8).

La moyenne des températures moyennes du 1^{er} janvier au 31 août est cette année de 18°2 (Marignane), partageant le record de chaleur avec 2022.

Cumuls pluviométriques de janvier à août 2025

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations de janvier à août 2025 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des soixante-quatre dernières années (colonnes ⑤⑥), pour la même période.

Bilan pluviométrique de janvier à août 2025

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années plus pluvieuses que 2025 depuis 1961	Maximorum relevé depuis 1961
Colonne		①	②	③	④	⑤	⑥
13	St Rémy de Pce	587	172 %	+ 247	148 %	2	641 mm (1977)
	Arles	475	159 %	+ 177		7	633 mm (1972)
	Berre	396	143 %	+ 119		8	528 mm (1972)
	Mallemort	461	127 %	+ 99		14	666 mm (2018)
	Eguilles	445	142 %	+ 131		10	629 mm (1978)

record sec	10 % les plus secs	20 % les plus secs
20 % les plus pluvieux	10 % les plus pluvieux	record pluvieux

Les pluies cumulées depuis ce début d'année sont bien supérieures aux valeurs de saison, et ceci malgré des mois d'avril à juillet plutôt déficitaires. La période du 21 mai au 19 juillet (60 jours) a été particulière sèche, avec des cumuls pluviométriques variant de 0.2 mm à Port de Bouc à 17, 4 mm à Arles-Valat, ce qui explique que des restrictions d'utilisation de l'eau aient pu être fixées par arrêté préfectoral (<https://vigieau.gouv.fr/>).

Avec le concours financier

