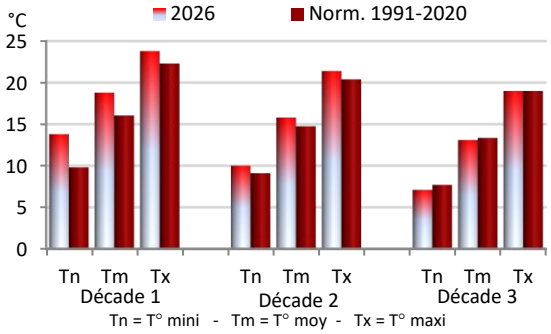
Climat'eau Bouches-du-Rhône

Pluies diluviennes et inondations…

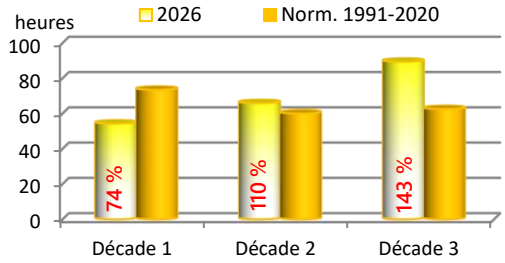
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm (* stations MétéoFrance)	2026	Normales 1991-2020	% Norm
Berre	298	82	363 %
Cassis	256	90	284 %
Eguilles	193	80	241 %
Istres*	375	86	436 %
Les Baux de Pce	338	94	360 %
Mallemort de Pce	337	100	337 %
Marignane*	295	73	404 %
Méjanes	273	83	329 %
Trets	156	74	211 %

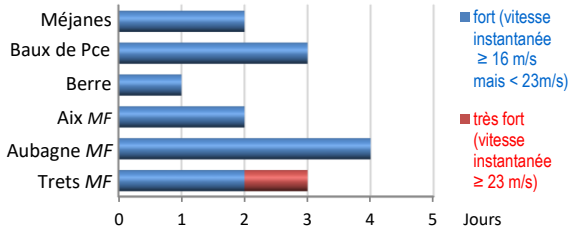
Températures décadaires - EGUILLES



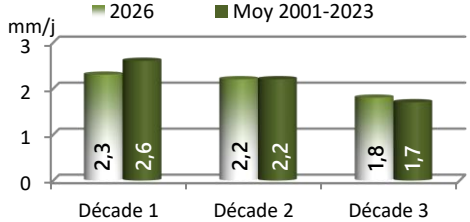
Ensoleillement décadaire - MARIGNANE



Vent - nombre de jours



ETref décadaires – Les Baux de Provence



Les **précipitations** *(d'au moins 0.5 mm),* réparties selon les secteurs sur 4 à 9 jours, apportent, lorsqu'elles concernent l'ensemble du département :

- le 6 : entre 6.6 mm à Puyloubier et 62.5 mm à Marignane.
- le 7 : entre 5.1 mm à Marignane 85.4 mm à Mallemort de Provence.
- le 19 : entre 45.3 mm à Vauvenargues 238.8 mm à Port de Bouc.
- le 20 : entre 6.6 mm à Arles-Méjanes et 125.7 mm à Peyrolles.

Les pluies de ces 19 ou 20 octobre, localement très violentes et diluviennes, établissent souvent de nouveaux records de pluie quotidienne pour un mois d'octobre, voire tous mois confondus (Les Baux de Provence, Salon de Provence, St Chamas…) ; elles ont localement provoqué des inondations, coulées de boue, perturbations de la circulation. 72 communes des Bouches-du-Rhône ont été reconnues en état de catastrophe naturelle à la suite de cet épisode (cf. texte officiel).

Les autres pluies, plus ou moins éparses, apportent au mieux : 3.0 mm le 1er à Arles-Mas Rey, 1.4 mm le 2 et 5.6 mm le 3 à Port de Bouc, 1.0 mm le 4 et 2.0 mm le 8 à Cassis, 11.6 mm le 18 à Arles-Méjanes, 10.6 mm le 23 à Trets.

Les cumuls pluviométriques mensuels, partout très excédentaires, établissent souvent de nouveaux records (parfois absolus : tous mois confondus), varient de 144.5 mm à Trets-MF à 411.0 mm à Port de Bouc.

Les **températures** décadaires affichent en 1ère décade des excédents de 3°0 à 4°0 sur les minimales (records souvent battus), de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 2°0 à 3°0 sur les moyennes. En 2nde décade, l'excédent est de 0°5 à 1°5 sur les minimales, de 1°0 à 2°0 sur les maximales et de 1°0 à 1°5 sur les moyennes. En dernière décade, les minimales accusent un déficit de 0°0 à 1°0, les maximales étant excédentaires de 0°0 à 0°5, les moyennes déficitaires de 0°0 à 0°5.

Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 0°5 à 1°5, aussi bien sur les minimales que sur les maximales et les moyennes.

Le minimorum est relevé le 22 (7°7 à Arles-Mas Rey, 8°5 à Istres), le 25 (5°2 à Eguilles, 8°0 à Marignane), le 26 (-2°8 au Puy Ste Réparade, 5°5 à Mimet), le 30 (2°2 à St Andiol, 5°3 à St Rémy de Provence, 9°4 à Arles-Valat) ou le 31 (0°0 à Puyloubier, 5°5 à Salon de Provence).

Le maximorum est quant à lui daté localement du 4 (28°0 à Marignane), mais majoritairement du 5 (25°8 à Vauvenargues, 28°4 à Berre, 30°0 à St Martin de Crau).

L'**ensoleillement** quotidien (à Marignane) est nul les 3, 18 et 20, et très faible (≤ 0,5 h) les 1 et 19. La 1ère décade est très peu ensoleillée : depuis 1950, seules 7 années ont été moins ensoleillées pour cette période de l'année. Les excédents des deux décades suivantes entraînent un bilan mensuel excédentaire de 7 %, qui correspond à 14 h d'ensoleillement de plus que la « normale ».

Le **vent**, lorsqu'il souffle fort, plus ou moins localement, est de secteur nord à nord-ouest du 8 au 10, ainsi que les 17, 21, 23 et 28, mais de secteur est à sud les 7, 19 et 20. Les plus fortes rafales sont relevées à Marignane : 97 km/h le 7, 94 km/h le 8.

Les **ETref** décadaires, déficitaires en 1ère décade, sont conformes aux valeurs de saison en 2nde décade, puis légèrement excédentaires en dernière décade. Sur le mois, le déficit, par rapport à la moyenne 2001-2023, est de 3 %. Il faut remonter à mars dernier pour retrouver un mois déficitaire en ETref.

CRIIAM Sud – 45 rue de la Chapellerie - 84200 CARPENTRAS Tél : 04 90 63 22 66 - courriel : am.martinez@criiamsud.fr

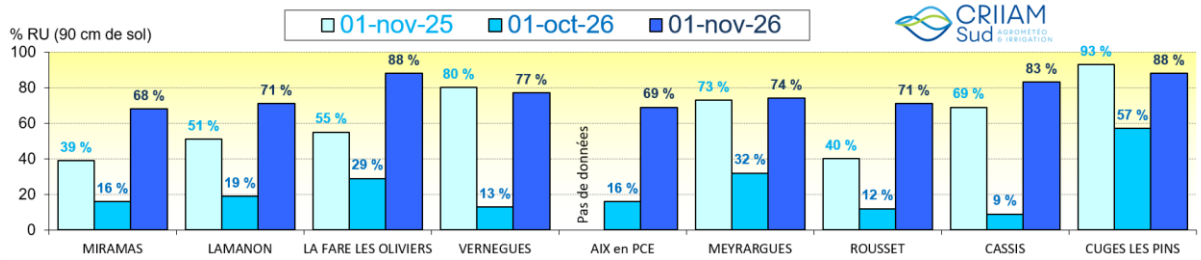
Eau du sol

RAPPELS

Sur les cinq sites de suivi de teneur en eau du sol installés en mai 2024 (cf. note n°5 de mai 2024), on peut maintenant, sur quatre d'entre eux (Lamanon ayant été déplacée le 21 novembre 2025), 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 capacitives 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 en fin de ce mois-ci, sur les 90 premiers centimètres de sol, à ceux constatés il y a un mois et il y a un an.

Tous les sites présentent actuellement des niveaux d'humidité supérieurs à ceux observés un mois auparavant. Dans la majorité des cas, les réserves en eau sont également plus importantes qu'à la même période l'an dernier. Les taux de recharge sont très satisfaisants pour la saison.

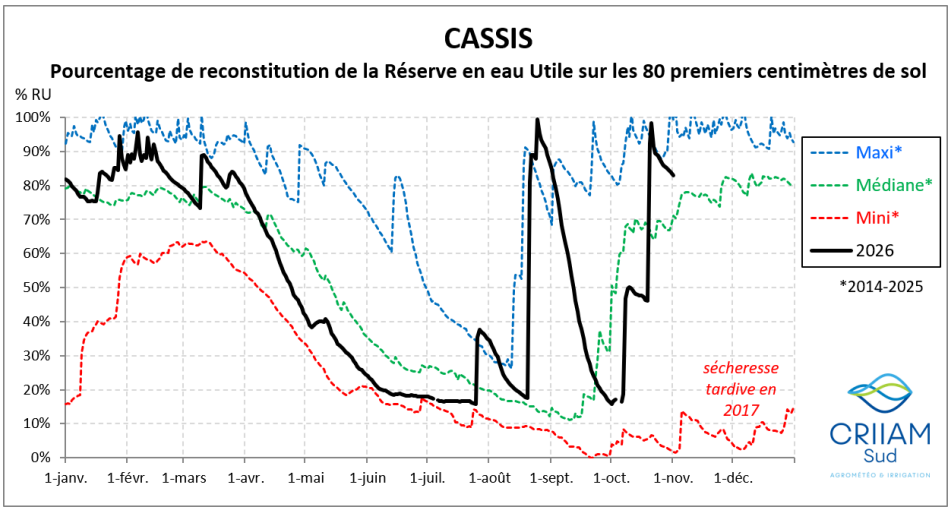
De nouvelles précipitations seront toutefois nécessaires pour permettre une recharge des nappes phréatiques.

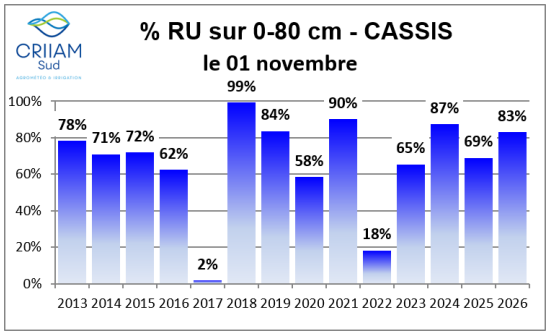
Cassis : comparaison par rapport à l'historique

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).





A Cassis, le graphique de gauche ci-dessus montre que les réserves hydriques du sol (sur l'horizon 0-80 cm) ont progressivement augmenté lors des deux périodes pluvieuses de ce mois, avec une saturation du sol après les pluies des 19-20 octobre. Le ressuyage du sol qui s'effectue ensuite garde la courbe au-dessus des valeurs médianes.

Si les niveaux de recharge sont confortables pour la saison, on constate que depuis 2013 (graphique de droite ci-dessus), ils ont été encore plus élevés que cette année en 2018, 2019, 2021 et 2024.

Comment ont évolué les profils hydriques au cours de ce mois ?

Les p rofils hydriques ci-dessous ainsi que l'évolution du l'humidité du sol, en quasi temps-réel, sont librement consultables sur la plateforme HumSol du CRIIAM Sud.

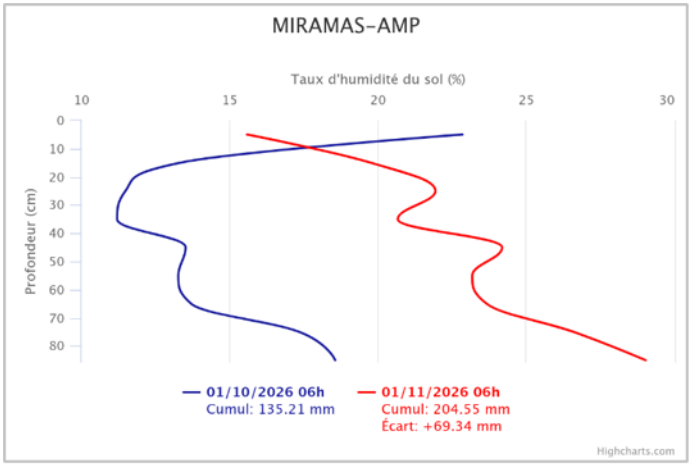
Pour plus de détails sur l'interprétation des courbes, cf page 3 de la note n°1 de janvier 2024.

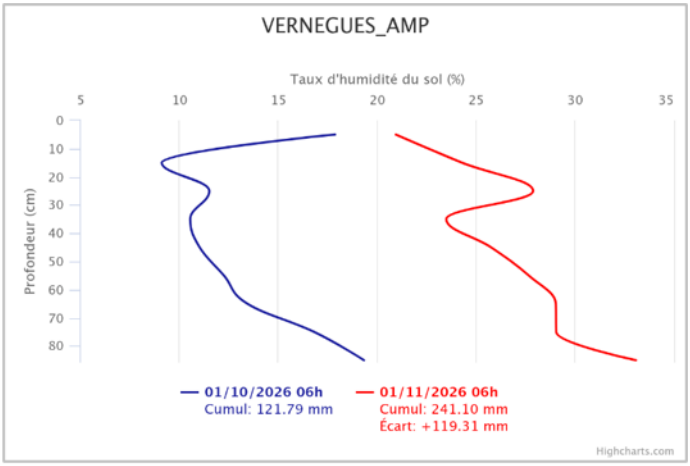
Attention dans les comparaisons entre les sites, car les échelles sur les graphiques sont différentes au niveau des taux d'humidité du sol (l'échelle s'adapte automatiquement pour chaque site, en fonction des valeurs extrêmes observées aux deux dates présentées).

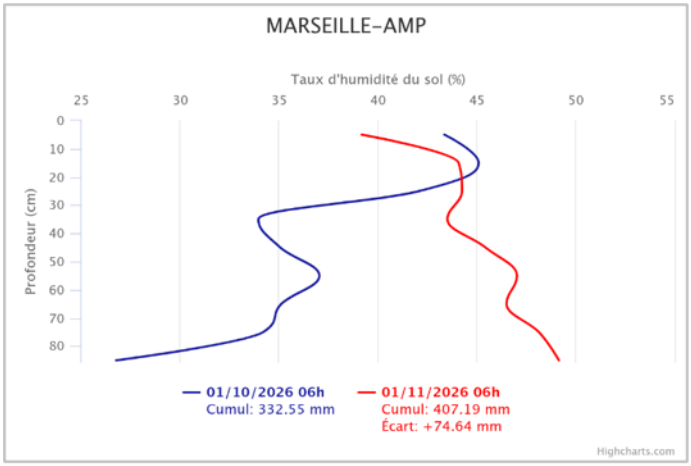
Sur les graphiques qui suivent, on compare l'évolution des profils hydriques au cours du mois, c'est-à-dire entre le 1er octobre 2026 (courbe bleue) et ce 1er novembre 2026 (courbe rouge).

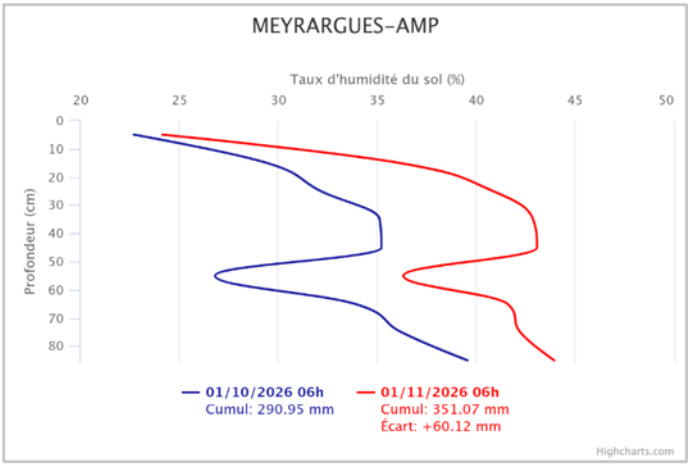
Les pluies abondantes d'octobre ont permis une importante recharge hydrique des sols, visible lorsque la courbe rouge se situe à droite de la courbe bleue. Seuls les sites de Miramas et de Marseille présentent une diminution de l'humidité en surface, sous l'effet du ressuyage et de l'évaporation.

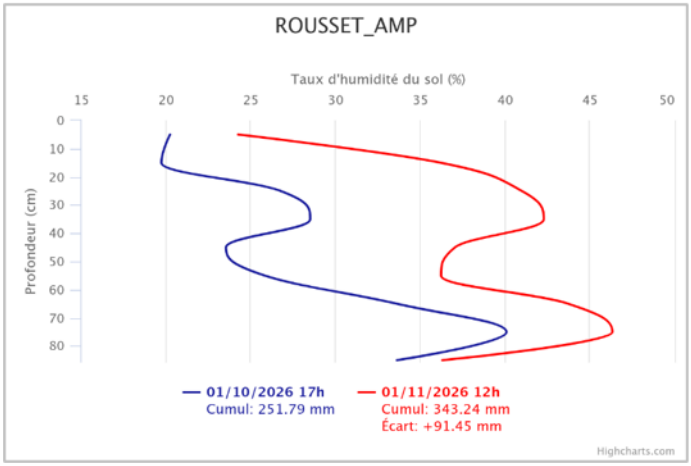
Le fait que les courbes soient « ouvertes » en profondeur signifie que l'eau de pluie s'est infiltrée au-delà des 90 cm de sol prospectés, ce qui est de bonne augure pour la réalimentation en eau des horizons plus profonds et d'éventuelles nappes phréatiques sous-jacentes.

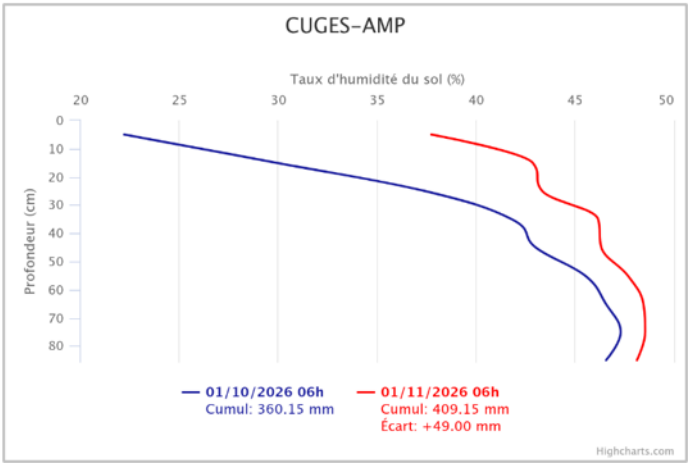












Bilan pluviométrique de ce mois d'octobre 2026 en région Sud-PACA…

Sur le tableau ci-dessous, les précipitations de ce mois d'octobre 2026 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique des soixante-cinq dernières années (colonnes ⑤⑥).

Bilan pluviométrique d'octobre 2026

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 2026 depuis 1961	Maximorum relevé depuis 1961
	Colonne	①	②	③	④	⑤	⑥
04	La Motte du Caire	88	88 %	- 12	108 %	33	265 mm (1979)
	Les Mées	86	96 %	- 4		27	314 mm (1979)
	Forcalquier	113	110 %	+ 10		25	366 mm (1979)
	Manosque	118	141 %	+ 35		14	266 mm (2018)
05	Embrun MF	40	49 %	- 41	107 %	50	215 mm (1992)
	La Saulce	114	109 %	+ 9		26	265 mm (1979)
	Laragne	152	144 %	+ 47		16	447 mm (1979)
	Ribiers	126	113 %	+ 15		24	418 mm (1979)
06	Cannes MF	189	141 %	+ 55	106 %	17	356 mm (1987)
	Nice MF	89	70 %	- 38		32	418 mm (1992)
13	St Rémy de Pce	314	336 %	+ 221	319 %	1	346 mm (1976)
	Arles Valat MF	253	306 %	+ 170		2	365 mm (1976)
	Berre	298	365 %	+ 217		1	306 mm (1976)
	Mallemort	337	338 %	+ 237		0	269 mm (1979)
	Eguilles	193	242 %	+ 113		4	290 mm (1979)
83	St Maximin MF	155	166 %	+ 62	166 %	13	342 mm (1976)
	Cuers	188	156 %	+ 67		13	429 mm (1979)
	Fréjus MF	204	176 %	+ 88		11	373 mm (1987)
84	Villelaure	194	214 %	+ 103	235 %	2	280 mm (1979)
	Bonnieux	224	252 %	+ 135		1	315 mm (1979)
	Cavaillon	272	308 %	+ 184		1	360 mm (1979)
	Carpentras MF	228	260 %	+ 140		1	269 mm (1979)
	Sault	209	187 %	+ 97		7	374 mm (1979)
	Lamotte du Rhône	231	198 %	+ 115		5	346 mm (1979)
	Avignon INRAe	222	248 %	+ 133		2	326 mm (1979)

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

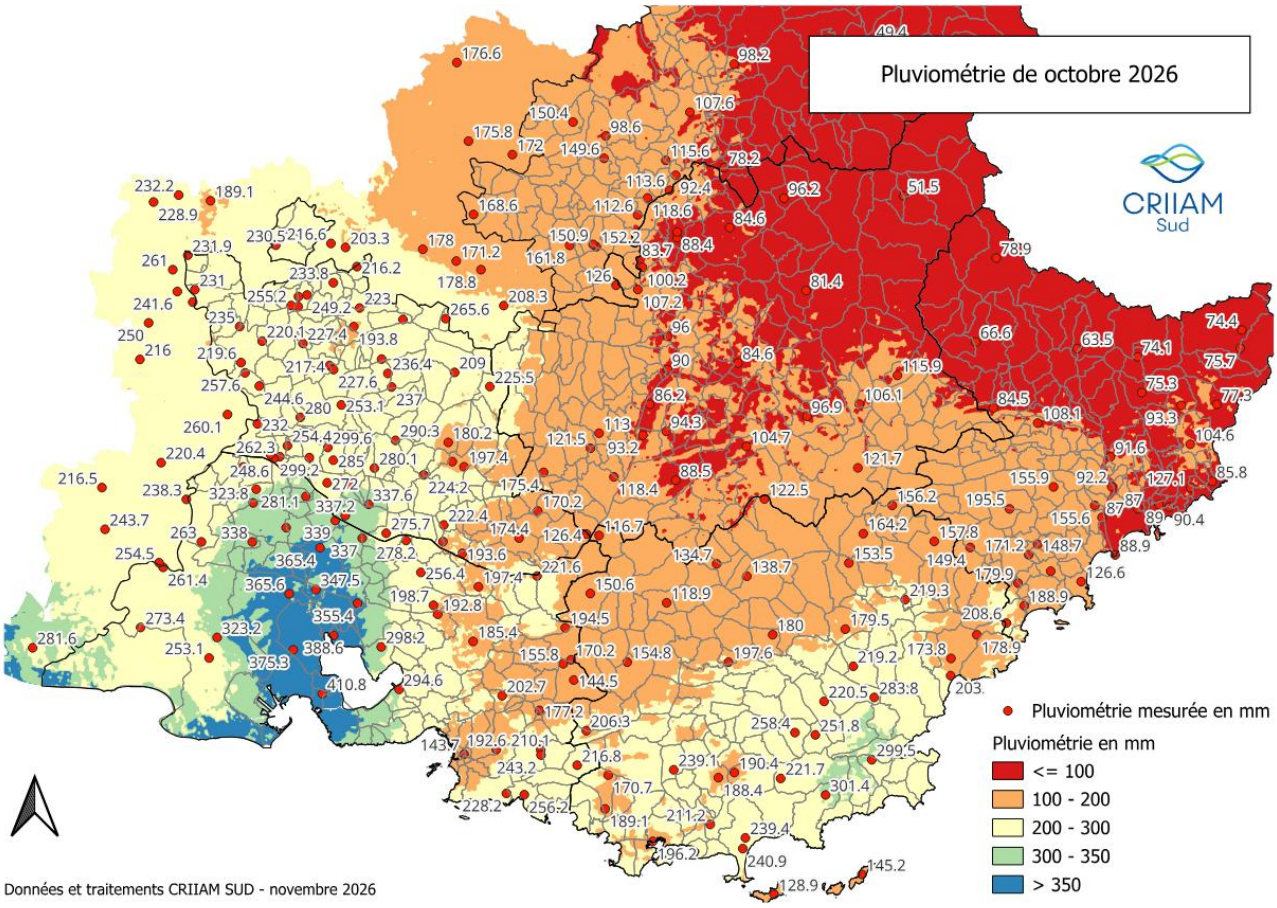
Les précipitations recueillies au cours de ces mois d'octobre 2026 (colonne ①) sont comprises, d'après les données de ce tableau, entre 40 mm à Embrun et 337 mm à Mallemort de Provence, pour un écart à la normale (colonne ③) qui varie respectivement d'un déficit de 41 mm à un excédent de 237 mm.

En moyenne départementale (colonne ④), l'excédent pluviométrique mensuel varie de 6 % dans les Alpes Maritimes à 219 % dans les Bouches du Rhône !

Depuis 1961 (colonne ⑤), le nombre d'années ayant reçu plus de pluies en octobre que 2026 varie de 0 année à Mallemort de Provence (2026 = nouveau record) à 50 années à Embrun (seule station à être exceptionnellement « sèche »).

En colonne ⑥ figurent les cumuls pluviométriques les plus importants jusqu'alors observés en octobre (depuis 1961) : ils datent principalement de 1979 puis 1976, et plus localement de 1987, 1992 ou 2018.

La carte ci-dessous nous permet de constater l'ampleur de l'hétérogénéité géographique des pluies de ce mois d'octobre, avec un certain dégradé sud-ouest/nord-est, et des valeurs remarquables dans les Bouches du Rhône : jusqu'à 410.8 mm à Port de Bouc.



Avec le concours financier

Aix Marseille Provence Métropole · Département Bouches du Rhône · Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur · Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR · Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation