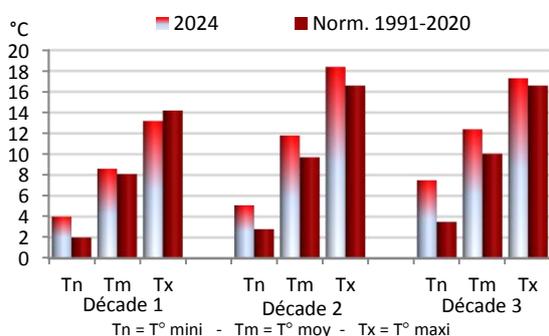


Douceur et nouveaux records de précipitations...

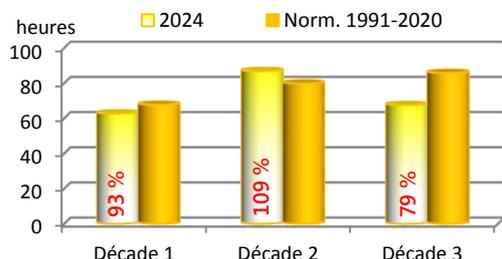
Précipitations mensuelles

Valeurs en mm (* stations Météo France)	2024	Normales 1991-2020	% Norm
Berre	148	33	448 %
Cassis	182	34	535 %
Eguilles	163	35	466 %
Istres*	138	33	418 %
Les Baux de Pce	211	39	541 %
Mallemort de Pce	187	45	416 %
Marignane*	147	30	490 %
Méjanas	176	35	503 %
Trets	186	38	489 %

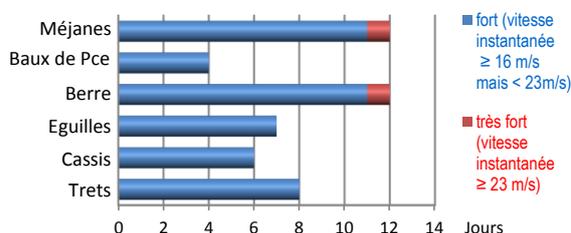
Températures décadaires - EGUILLES



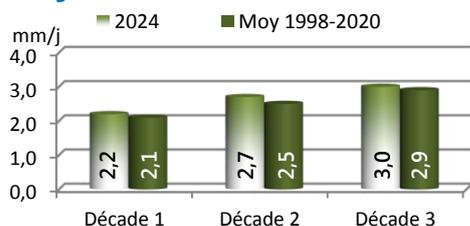
Ensoleillement décadaire - MARIGNANE



Vent - nombre de jours



ETref décadaires - Berre



Les **précipitations** (≥ 0.5 mm), réparties sur 8 à 12 jours, apportent, lorsqu'elles sont généralisées au département :

- le 2 : entre 4.2 mm à Charleval et 30.1 mm à La Destrousse.
- le 3 : entre 10.5 mm à Marignane et 55.4 mm à Tarascon.
- le 8 : entre 3.4 mm à Berre et 13.8 mm à Aix en Provence.
- le 9 ; entre 35.5 mm à St Chamas et 112.4 mm à Tarascon.
- le 25 : entre 0.2 mm à Cassis et 7.2 mm à Arles (Mas Thibert).
- le 26 : entre 16.4 mm à Puyloubier et 36.0 mm aux Baux de Provence.
- le 30 : entre 8.0 mm à Arles (Valat) et 37.9 mm à Cuges les Pins.
- le 31 : entre 11.2 mm à Arles (Mas Rey) et 46.8 mm à Lambesc.

Le cumul mensuel, parfois plus de 5 fois supérieur aux normales, varie de 126.5 mm à St Chamas à 261.2 mm à Tarascon : **jamais (depuis 1961, début de notre historique) un mois de mars n'avait reçu autant de précipitations.**

Les **températures** affichent en 1^{ère} décade un excédent de 1°0 à 2°0 sur les minimales, un déficit de 0°5 à 1°0 sur les maximales, les moyennes étant 0°5 à 1°0 supérieures aux normales. En 2^{nde} décade, l'excédent est de 1°5 à 2°0 sur les minimales, de 1°5 à 3°0 sur les maximales et de 1°5 à 2°5 sur les moyennes. La dernière décade est également plus douce que d'habitude : de 3°0 à 4°0 sur les minimales (records de 2005 localement détrônés), de 0°5 à 1°5 sur les maximales et de 2°0 à 2°5 sur les moyennes.

Le bilan thermique mensuel est excédentaire de 2°0 à 2°5 sur les minimales (records de 2001 parfois battus), de 0°5 à 1°0 sur les maximales et d'environ 1°5 sur les moyennes. On compte entre 0 et 2 jours de gel (sous abri). Le minimorum est relevé le 7 (-2°4 à La Destrousse, -2°0 à Mallemort de Provence, -1°0 à Puyloubier, 0°0 à St Martin de Crau, 1°1 à Cassis, 2°0 à Arles-Méjanas, 3°6 aux Baux de Provence). Le maximorum est quant à lui relevé le 18 (22°5 à Marignane, 23°8 à Berre, 25°4 à Tarascon), le 21 (24°3 à Rognonas) ou le 22 (21°6 à Mimet, 22°3 à Lambesc, 23°5 à St Andiol).

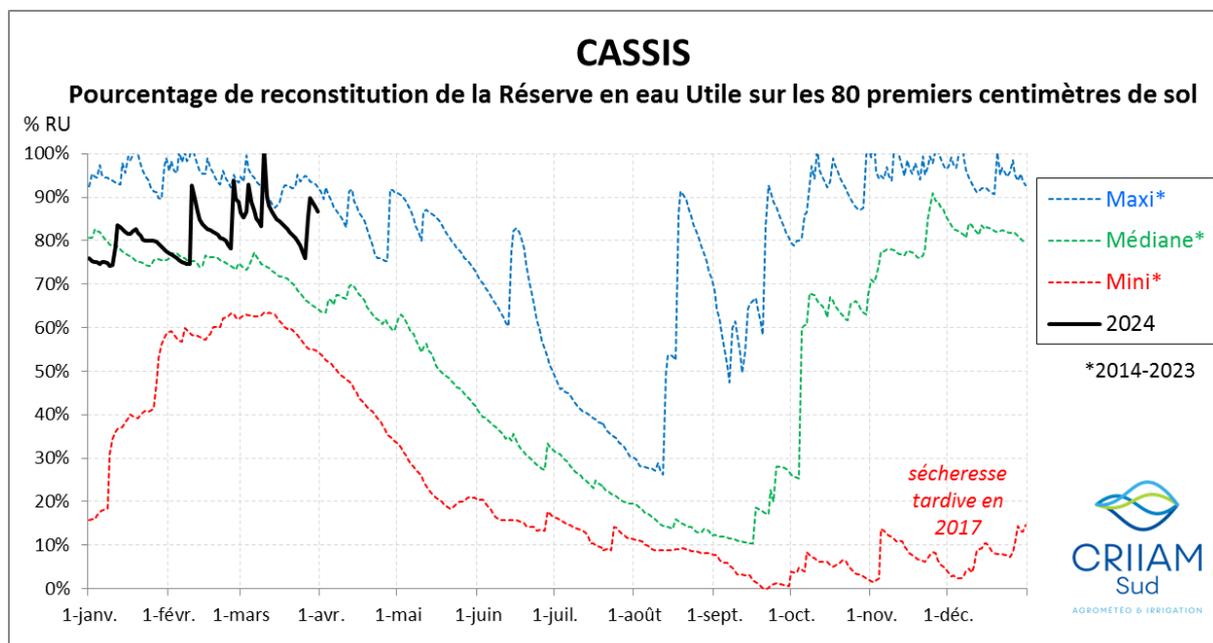
L'**ensoleillement** est nul les 3 et 9, et très faible (< 3h) les 8, 25, 26, 29 et 31. L'excédent de 2^{nde} décade compense le déficit de la 1^{ère} décade, mais pas celui de la dernière. Avec 16 h de moins que d'habitude, le bilan mensuel est déficitaire de 7 %.

Le **vent** est bien présent ce mois-ci. Lorsqu'il souffle fort, il est secteur nord à nord-ouest les 1, 4, 5, 6, 11, 12, 16, 23 et 24, de secteur est à sud les 2, 8, 9, 10, 25, 26, 29, 30 et 31, de secteur plus variable le 3. Les rafales atteignent 97 km/h le 3 à Istres, 101 km/h le 31 à St Martin de Crau, 108 km/h le 26 à Trets.

Les **ETref** décadaires sont toutes excédentaires. Le bilan mensuel est déficitaire de 5 %.

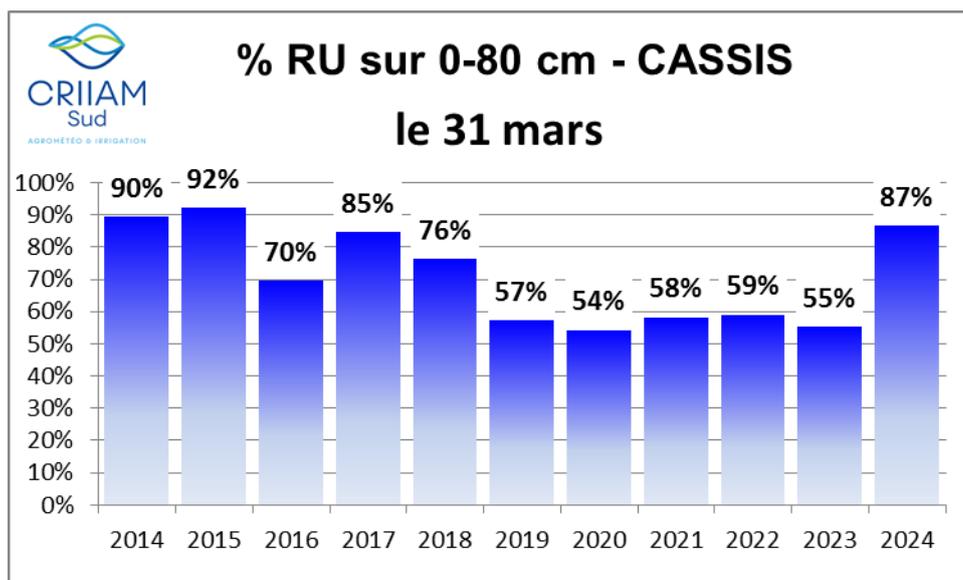
Pourcentage de reconstitution de la réserve en eau utile du sol

Depuis le courant de l'année 2013, le 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 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).



Grâce aux pluies notables de ce mois de mars, la teneur en eau du sol est restée bien au-dessus des valeurs médianes (courbe verte du graphique ci-dessus).

Sur la figure ci-dessous, on constate que depuis 2014 (début de nos relevés sur ce site de Cassis), seules les années 2014 et 2015 ont eu un sol plus humide fin mars. Il n'est donc pas question de sécheresse pour l'instant.



Rappel : les suivis de teneur en eau du sol sur terrains ou parcelles non irrigués sont librement consultables sur notre plateforme Humsol, via le lien : <https://criiamsud.fr/agrometeo/humsol/public/accueil.php> (pour plus de détails, cf page 3 de la note n°1 de janvier 2024 <https://www.criiamsud.fr/BM/NE13-1.pdf>).

Bilan pluviométrique du 1^{er} trimestre 2024, comparé à celui de 2023.

Les années se suivent et ne se ressemblent pas toujours : il y a un an, le début d'année était très exceptionnellement sec, comme nous pouvons le constater sur le 1^{er} tableau ci-dessous, où les précipitations du 1^{er} trimestre 2023 (colonne ①) sont comparées aux normales (1991-2020 - colonnes ②③④) ainsi qu'à l'historique sur les années 1961-2022 (colonnes ⑤⑥).

Bilan pluviométrique janvier à mars 2023

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années moins pluvieuses que 2023 depuis 1961	Minimum relevé depuis 1961
Colonne		①	②	③	④	⑤	⑥
Bouches-du-Rhône	St Rémy de Pce	43	31 %	- 93	32 %	2	22 mm (2005)
	Arles	46	38 %	- 74		6	12 mm (2005)
	Berre	29	26 %	- 83		3	20 mm (2005)
	Mallermort	53	36 %	- 92		6	24 mm (2005)
	Eguilles	36	29 %	- 87		3	24 mm (1961)

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

Les précipitations cumulées du **1er janvier au 31 mars 2023** (colonne ①) sont comprises, d'après les données du tableau ci-dessus, entre 29 mm à Berre et 53 mm à Mallermort de Provence, pour un déficit à la normale (colonne ③) qui varie de 74 mm à Arles à 93 mm à St Rémy. En moyenne départementale (colonne ④), le déficit pluviométrique est de 68 %. Depuis 1961 (colonne ⑤), rares sont les années ayant cumulé moins de pluies que 2023 pour la période considérée. Les cases rouges soulignent un caractère **très exceptionnellement sec** (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix). En colonne ⑥ figure le plus faible cumul pluviométrique jusqu'alors observé, depuis 1961, pour la période de janvier et mars : il date majoritairement de 2005, plus exceptionnellement de 1961.

Faisons la même analyse pour ce début d'année 2024 (tableau ci-dessous).

Bilan pluviométrique de janvier à mars 2024

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 2024 depuis 1961	Maximum relevé depuis 1961
Colonne		①	②	③	④	⑤	⑥
Bouches-du-Rhône	St Rémy de Pce	306	225 %	+ 170	224 %	2	352 mm (1974)
	Arles	254	212 %	+ 134		6	391 mm (1972)
	Berre	255	228 %	+ 143		2	339 mm (1972)
	Mallermort	313	216 %	+ 168		2	340 mm (2014)
	Eguilles	298	243 %	+ 175		3	372 mm (1978)

Les précipitations cumulées du **1er janvier au 31 mars 2024** (colonne ①) sont comprises, d'après les données du tableau ci-dessus, entre 254 mm à Arles et 313 mm à Malemort de Provence, pour un excédent à la normale (colonne ③) qui varie de 134 mm à Arles à 175 mm à Eguilles. En moyenne départementale (colonne ④), l'excédent pluviométrique est de 124 % ! Depuis 1961 (colonne ⑤), rares sont les années ayant cumulé plus de pluies que 2024 pour la période considérée. Les cases en bleu soulignent un caractère **très exceptionnellement pluvieux** (phénomène qui se produit moins d'une année sur dix). En colonne ⑥ figure le plus important cumul pluviométrique jusqu'alors observé, depuis 1961, pour la période de janvier et mars : il date majoritairement de 1972.

Contrairement aux deux années précédentes, pas de risque de sécheresse en ce printemps 2024.