



P1
Repos végétatif

P2
Développement foliaire

P3
Stress

P4
Accumulation en sucres

P5
Accumulation de la couleur

Ce bulletin vous est proposé par la Société du Canal de Provence, la Chambre d'Agriculture du Var et le Syndicat des Côtes de Provence. Il s'appuie sur un réseau de mesures SCP et sur les observations de terrain et l'expertise de ses partenaires.

5 périodes pour un millésime : nous proposons pour ces bulletins un cadre analytique qui segmente l'année en 5 périodes. Cette approche agro-climatique permet de caractériser le millésime en cours et d'éclairer la prise de décision pour les différentes opérations au vignoble en fonction des objectifs de production. L'irrigation est un des leviers d'action qui sera proposé et raisonné pour un objectif « Rosé de Provence ».

Retrouvez tous nos bulletins conseils agricoles par filière ainsi que nos actualités dans notre [Espace Conseil Solutions Agriculture](#)



Quels indicateurs suivre ?

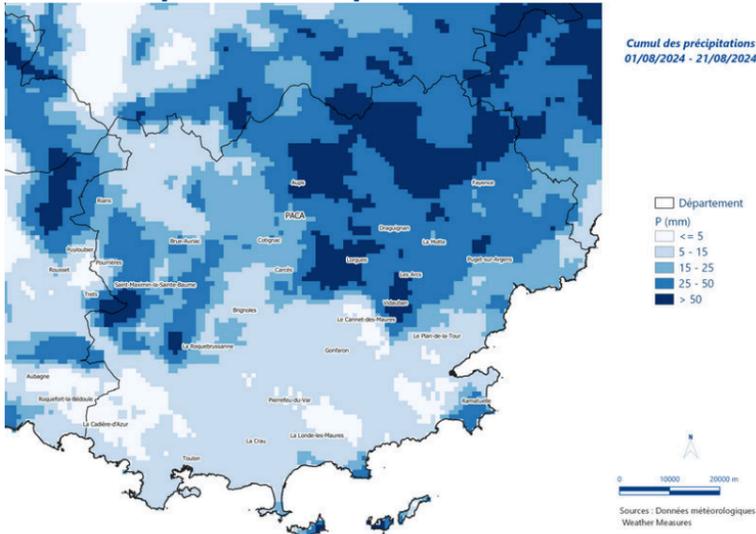
Nous regardons trois indicateurs agro-climatiques clés : **pluie, indice de sécheresse et le VPD.**



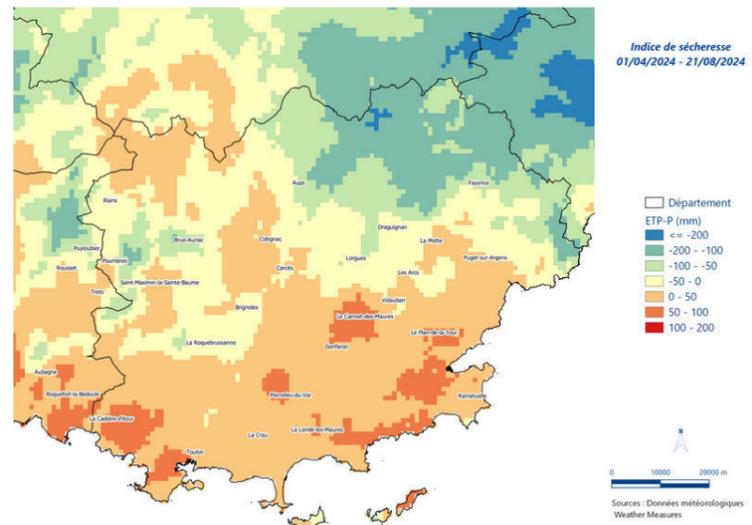
- **L'indice de sécheresse** est la différence entre l'évapotranspiration potentielle ($ET_{ref} \times kc$) et les précipitations.
 - Si l'indice est négatif : les précipitations sont supérieures à la demande en transpiration théorique.
 - Si l'indice est positif : la transpiration théorique de la plante est supérieure aux précipitations. Il y a un risque de manque d'eau dans les sols.
- **Le VPD** (déficit de pression de vapeur exprimé en kPa) est témoin d'un stress climatique : c'est le déficit en eau de l'air. Il représente l'effet four de l'atmosphère et symbolise les vagues de chaleur.

Une période de maturation rapide dans des conditions chaudes mais non limitantes

Précipitations depuis le 01 août (mm)

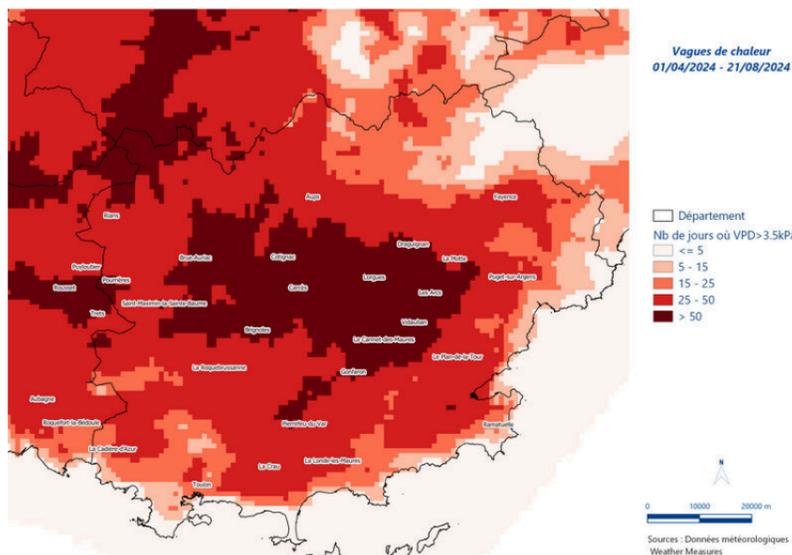


Indice de sécheresse depuis le 1er avril (mm)



Vagues de chaleur

(nb de jours VPD > 3.5 kPa depuis le 1er avril)



Période d'accumulation en sucres (P4) en cours :

La véraison s'est terminée ou se termine dans la majorité des secteurs. L'ensemble des vignes est dans une phase de maturation et de chargement en sucres. Les vendanges ont débuté dans les secteurs les plus précoces du Littoral et Dépression Permienne.

Ce millésime est caractérisé par la rapidité de la phase de maturation. Les vagues de chaleur de fin juillet et mi-août ont laissé place à **des nuits plus fraîches et humides** qui ont permis de limiter le stress hydrique. Selon les contrôles de maturités, nous observons en moyenne **+1° tous les trois à quatre jours**.

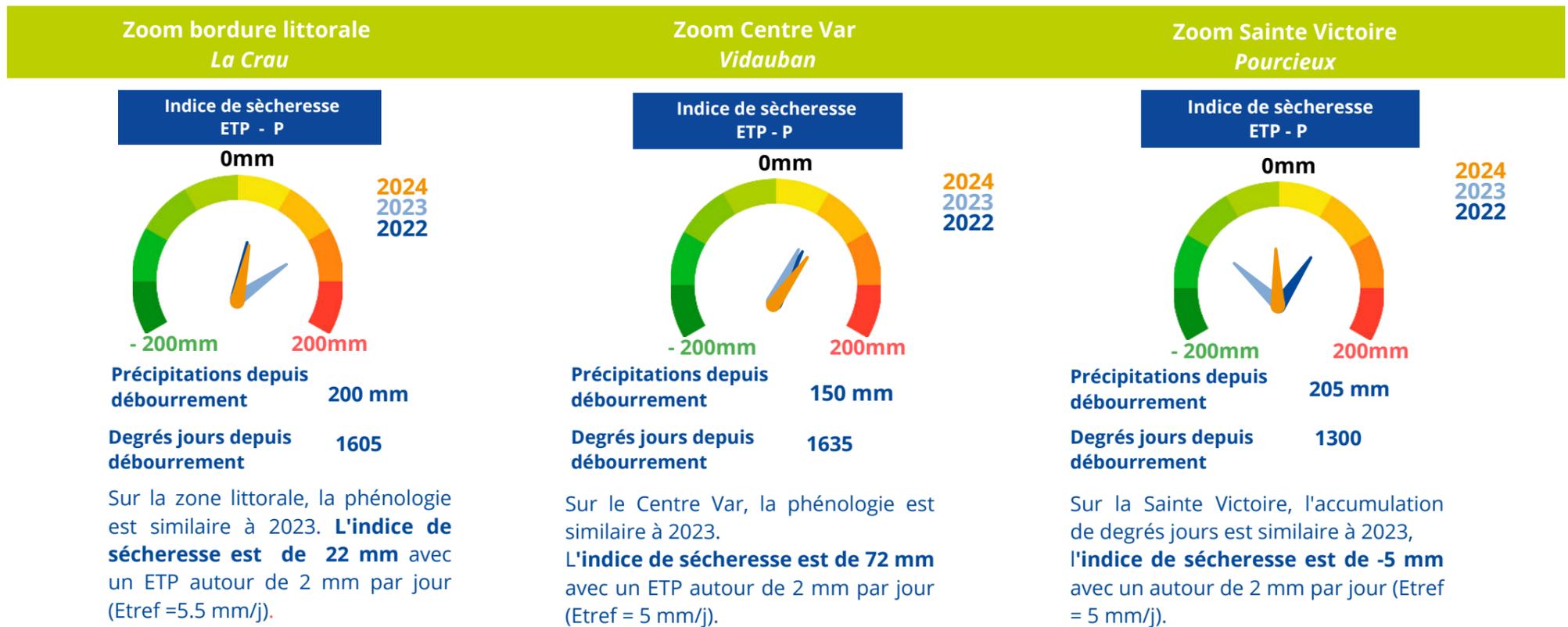
Dans une majorité des cas, le feuillage des vignes est globalement encore bien vert avec une capacité photosynthétique importante. Bien que l'humidité des sols soient faibles voire très faibles, **les blocages de maturité sont encore peu observés** et la maturation se déroule dans une contrainte modérée.

Certains secteurs sont néanmoins **plus contraints par des vagues de chaleur conséquentes et un terroir sensible** comme la plaine des Maures ou les parcelles au pied de ce massif. Des symptômes de défoliation et flétrissement des baies sont observés.

Les pluies orageuses du 15 au 17 août ont atteint la totalité du territoire avec cependant une hétérogénéité importante et des dégâts de grêle constatés autour de Vidauban : **entre 5 et 15 mm** dans le sud du département et la Sainte-Victoire ; **entre 15 et 30 mm** dans les secteurs Argens-Bessillon, Dracénie, St-Tropez ; et plus **de 30 mm jusqu'à 70mm** entre Entrecasteaux et le Cannet des Maures.

Les températures **continuent d'être élevées par rapport à la normale (+2,5°)**, dans des conditions hydriques plus favorables. Les pluies ont permis de ralentir la maturation et de stabiliser le poids des baies (voire de regonfler). La maturation reprend cette semaine dans des conditions très favorables et rapides. Attention à ne pas se faire surprendre sur la date des vendanges. Sur des grappes bien chargées, la pluie a pu engendrer des éclatements à surveiller.

Les indicateurs présentés sont calculés à partir de la date de débourrement de chaque parcelle afin de comparer différents sites et millésimes. Les indices de sécheresse ne prennent en compte que les pluies, soustrayez vos mm d'irrigation apportés depuis le début de la saison pour personnaliser la valeur.



Recommandations agronomiques et gestion de l'eau

Les **pics de chaleur devraient atteindre 36° C cette semaine** avec des températures qui diminuent pour le week-end. Aucune pluie significative (>10 mm) n'est prévue dans les 7 prochains jours. La probabilité d'une pluie significative est de 30% pour la semaine d'après, avec toujours des risques incertains d'orages localisés. Les vagues de chaleur devraient être moins intenses qu'à la même période l'année dernière, restant toutefois significatives.



Les pluies du 15 au 17 août n'ont pas permis de recharger les sols en eau à l'échelle du territoire. Même si certains secteurs ont été bien arrosés (autour de Lorgues), l'intensité des pluies n'a pas toujours permis une bonne infiltration de l'eau. Sur les secteurs avec de faibles réserves, l'effet des pluies va être rapidement dissipé.

Vous pouvez consulter l'évolution des teneurs en eau de différents sols de la région sur l'[Observatoire Provençal](#).



NOS RECOMMANDATIONS

- Suivre l'évolution des maturités (sucre, acidité & poids des baies)
- Garantir un bon rapport feuilles/fruit
- Conserver un ombrage suffisant pour les grappes



Pour rappel, une trop forte charge peut amener à un épuisement du végétal entraînant **mortalité et dégradation de la production sur plusieurs années** (notamment sur Grenache ou Rolle). Vous pouvez repérer les vignes avec des symptômes de stress et surcharge, pour adapter votre taille et l'itinéraire cultural l'année prochaine (fertilisation, enherbement, etc).

À ce stade, **les besoins en eau de la vigne sont faibles**. La maturation se profile dans des conditions favorables dans la plupart des secteurs. L'état hydrique pendant cette **période détermine en grande partie le type de vin**. Une sur-irrigation à ce stade peut engendrer des effets non désirables :

- Détérioration de la qualité (dilution, perte aromatique, goût herbacé)
- Eclatement des baies, et pourritures
- Accélération de la vitesse de chargement en sucre et une asynchronie des maturités alcooliques, phénoliques et aromatiques.

Des besoins en eau peuvent être identifiés dans des cas spécifiques, pour des profils rosé et blanc sur des parcelles en contrainte hydrique et en début de maturation. Ces apports doivent être **raisonnés et précis** pour éviter des effets négatifs ou le gaspillage de l'eau. Privilégiez des apports en début de soirée ou dans la nuit. Hors secteurs en forte contrainte ou blocage de maturité, aucun apport ne sera nécessaire pour des profils rouges.



La maturité avançant, les baies sont de moins en moins reliées hydrauliquement à la plante (lignification des pédocelles et coupure des flux de xylème). **Les irrigations ne sont donc pas une solution pour éviter les flétrissements** et n'augmenteront pas la taille de la baie.

Les besoins en transpiration de la plante se situent autour de **2 mm/j**. Un **apport de 15 mm** aura une durée d'efficacité théorique de 8 à 10 j (voir le [memento](#) pour la relation entre la durée d'irrigation et le volume apporté). Ces recommandations sont évidemment à adapter en fonction de la disponibilité en eau, votre type de sol, l'objectif de production, le cépage et le mode de conduite.

L'irrigation de la vigne en Côtes de Provence, Coteaux Varois et Coteaux d'Aix en Provence est possible jusqu'au **15 septembre**.

Si votre exploitation est équipée d'un système d'irrigation, vous devez faire l'inventaire de vos parcelles irrigables sur votre espace personnel [ici](#), puis déclarer les parcelles irriguées 48h avant le premier apport.



Retrouvez [ici les arrêtés sécheresse](#)

Le niveau des nappes se maintient à niveaux convenables mais reste une ressource fragile à préserver, retrouvez [plus d'informations ici](#)