



Le journal du stress hydrique des Côtes du Rhône 2022

7 | 11 juil. 2022

Introduction

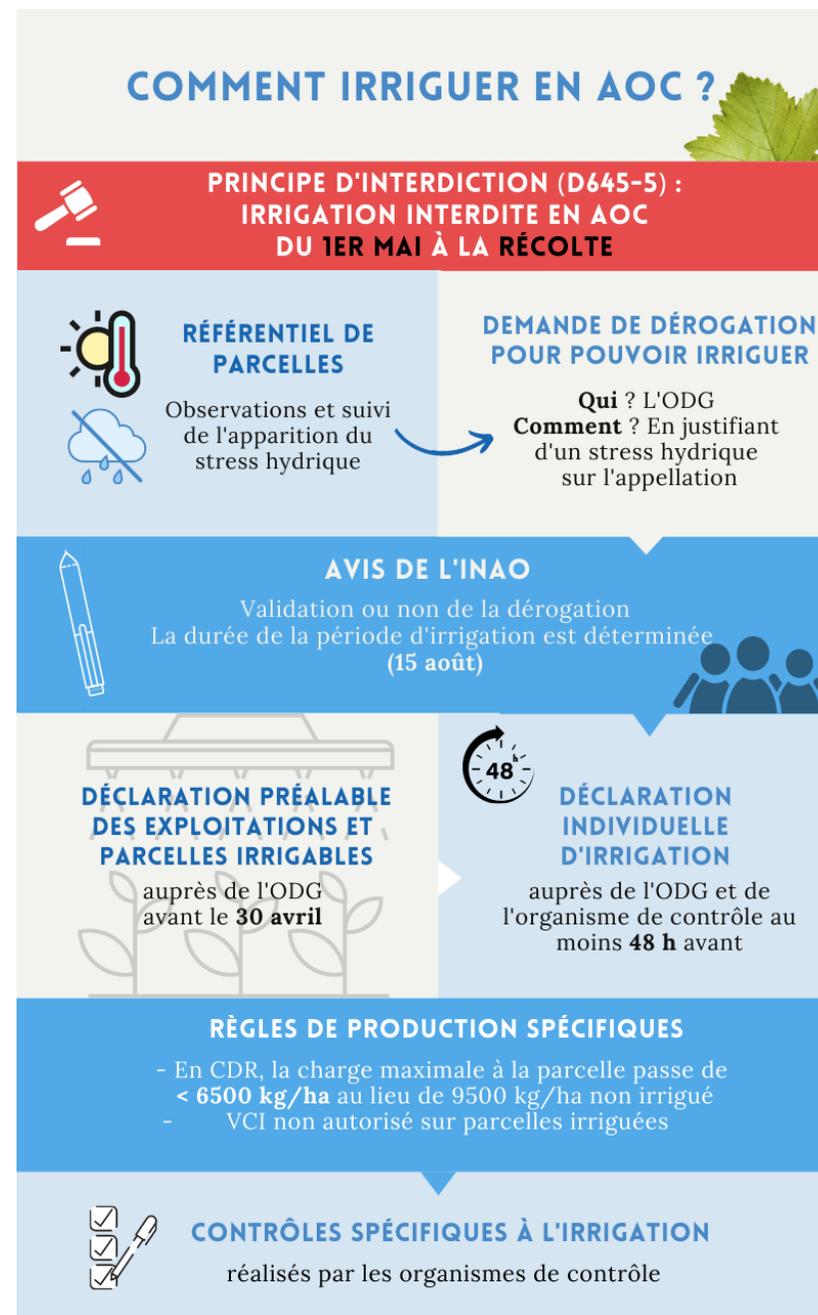
Créé en 2018, un référentiel d'une vingtaine de parcelles sentinelles permet de suivre l'apparition des signes de stress hydrique sur les Côtes du Rhône méridionales ainsi que les crus.

Pour rappel, l'irrigation est interdite en AOC à partir du 1er mai jusqu'à la récolte.

Le suivi des parcelles sentinelles permet la justification technique pour l'obtention d'une dérogation pour les AOC suivies, bien qu'aujourd'hui moins de 20 % des parcelles en CDR soient irrigables. Ce n'est qu'après la validation de l'INAO que l'irrigation peut être déclenchée par les vignerons. Des règles de productions spécifiques - notamment concernant les rendements - s'appliquent sur les parcelles irriguées (voir ci-contre).

Les parcelles sentinelles jouent un rôle d'alerte : situées sur des sols légèrement plus séchants que la moyenne, elles permettent d'anticiper les premiers signes de stress hydrique important, afin de permettre l'irrigation des vignes avant les défoliations et flétrissements, négatifs pour la qualité des vins. Ce référentiel de parcelles n'a pas pour objectif le pilotage de l'irrigation, pour lequel un suivi parcellaire plus précis est recommandé.

L'irrigation est autorisée en Côtes du Rhône depuis le 3 juin 2022.

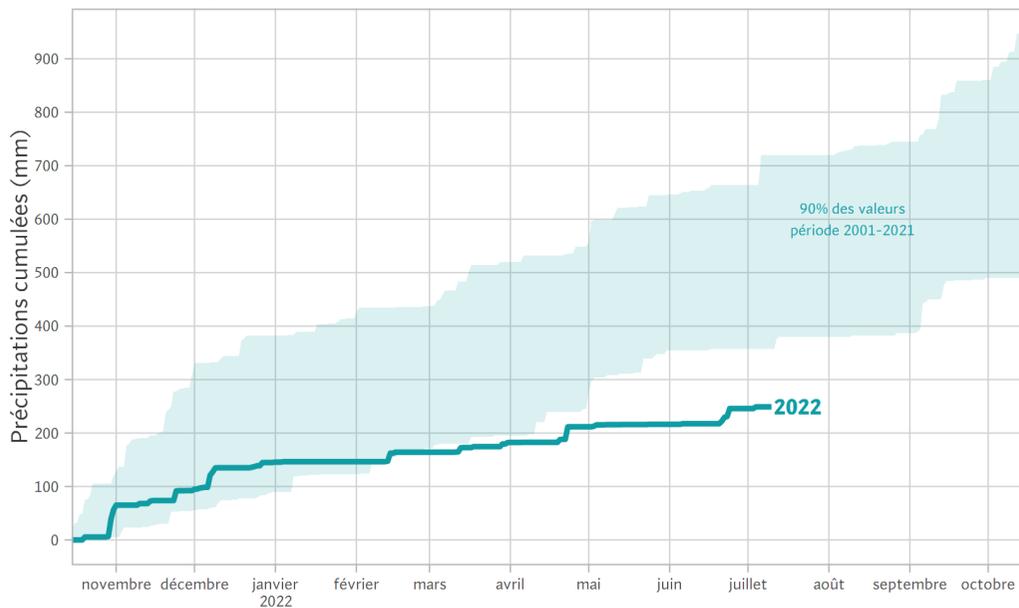


Comparaison avec les millésimes précédents

Le déficit pluviométrique est record : si l'on considère la somme des précipitations tombées entre la fin de l'année viticole précédente (estimée autour du 15 octobre 2021) jusqu'à début juillet, sur la région il est tombé environ 250mm de pluie contre entre 350 et 650mm sur les 20 dernières années. Ci-dessous, exemple du cumul des pluies observé à Orange, comparé à ce qui a été observé ces 20 dernières années.

Cumul de pluie saisonnier

Pluie cumulée à partir du 15 octobre de l'année précédente - état au 11/07/2022
Station d'Orange-Caritat

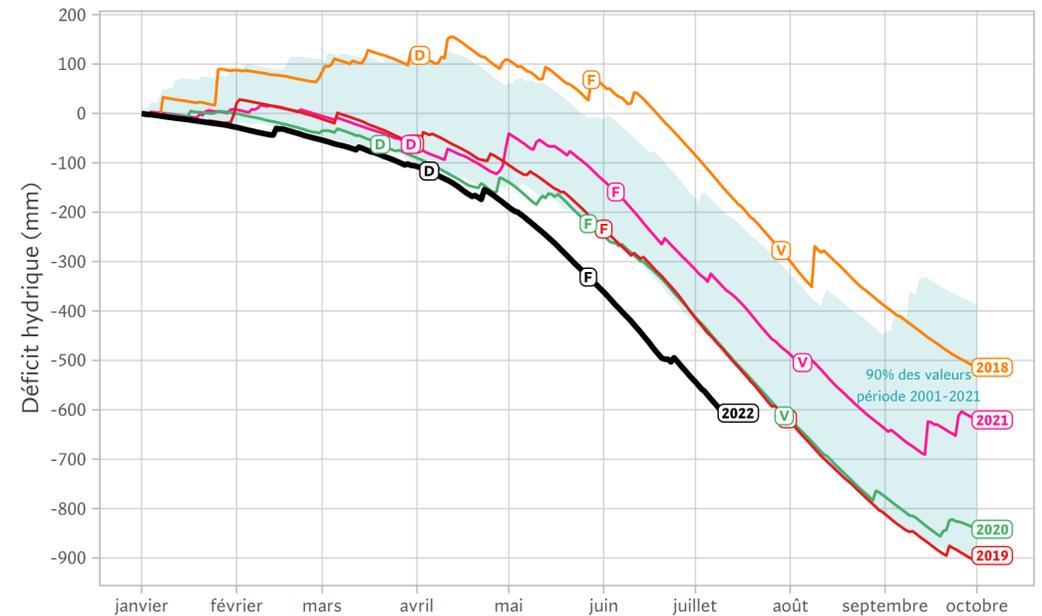


Données infoclimat

Le déficit hydrique se creuse... Le déficit hydrique est la différence entre la quantité d'eau reçue et la quantité d'eau transpirée par la végétation. Aujourd'hui, ce déficit est équivalent à celui que l'on observait en août 2019 et 2020 (ces deux années étaient déjà très sèches). En comparaison des vingt dernières années, 2022 est une année record.

Déficit hydrique en 2022

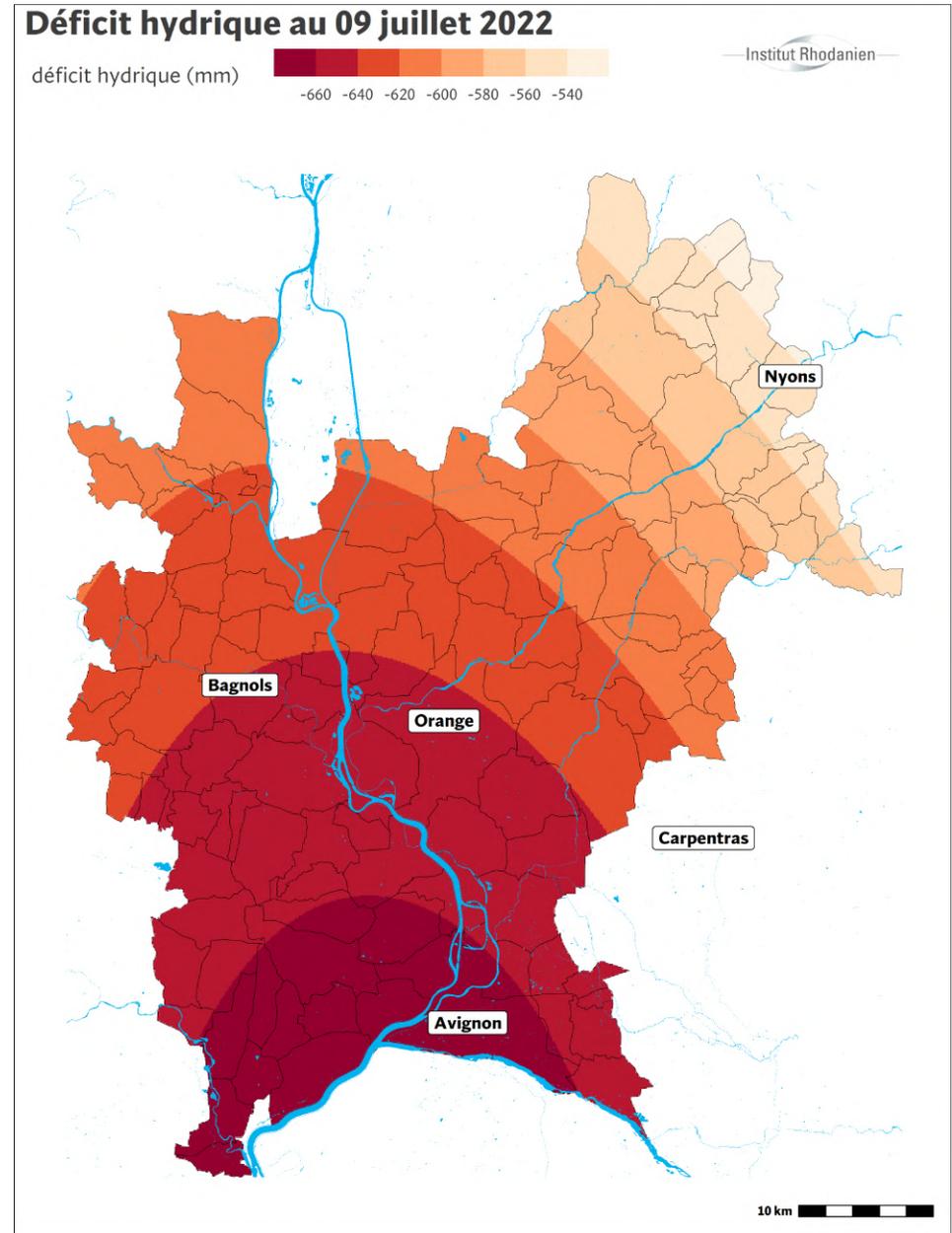
Station météo d'Orange-Caritat



D : débournement - F : floraison - V : véraison

Carte de déficit hydrique des Côtes du Rhône méridionales

Le sud du Gard rhodanien, le sud du Vaucluse ainsi que la plaine du Comtat sont déjà touchés par un déficit hydrique sévère. Grâce à des températures plus fraîches et des pluies souvent plus abondantes, les reliefs de part et d'autre du Rhône affichent eux un déficit hydrique moins sévère mais toutefois fortement négatif.



Bilan au 11 juil.

La plupart des parcelles suivies sont en arrêt de croissance. Les premières feuilles à la base des rameaux sont tombées, réduisant la surface foliaire qui permettra de faire mûrir le raisin.

On observe les toutes premières baies vérées sur les parcelles les plus précoces. Sur les parcelles les plus stressées, on constate que les baies ont une taille inférieure à la normale.

Début de défoliations sévères

Sur les secteurs ayant reçu le moins de pluies, les jeunes parcelles en sols plus superficiels commencent à craquer.

Les prévisions météorologiques à 10 jours sont très pessimistes, avec une vague de chaleur et toujours pas de pluies.



Un réseau de parcelles sentinelles

Dès la floraison, les parcelles sentinelles sont suivies toutes les semaines.

La croissance végétative ainsi que l'installation du stress hydrique sont observées notamment grâce à la méthode des apex. Les données et prévisions météorologiques associées à la parcelle permettent de simuler l'état et l'évolution de la réserve en eau du sol ou bilan hydrique. Tous ces éléments donnent un ordre d'idée de la contrainte hydrique dans le présent, mais également son évolution à court terme.

Pour accéder à la parcelle de votre choix, il vous suffit de cliquer ci-dessous :

[Baumes-de-Venise](#)

[Cairanne](#)

[Domazan](#)

[Gigondas](#)

[Jonquières](#)

[Laudun](#)

[Lirac](#)

[Orange](#)

[Piolenc](#)

[Rasteau](#)

[Roquemaure](#)

[Saint-Marcel-d'Ardèche](#)

[Saint-Hilaire-d'Ozilhan](#)

[Saint-Pantaléon-les-Vignes](#)

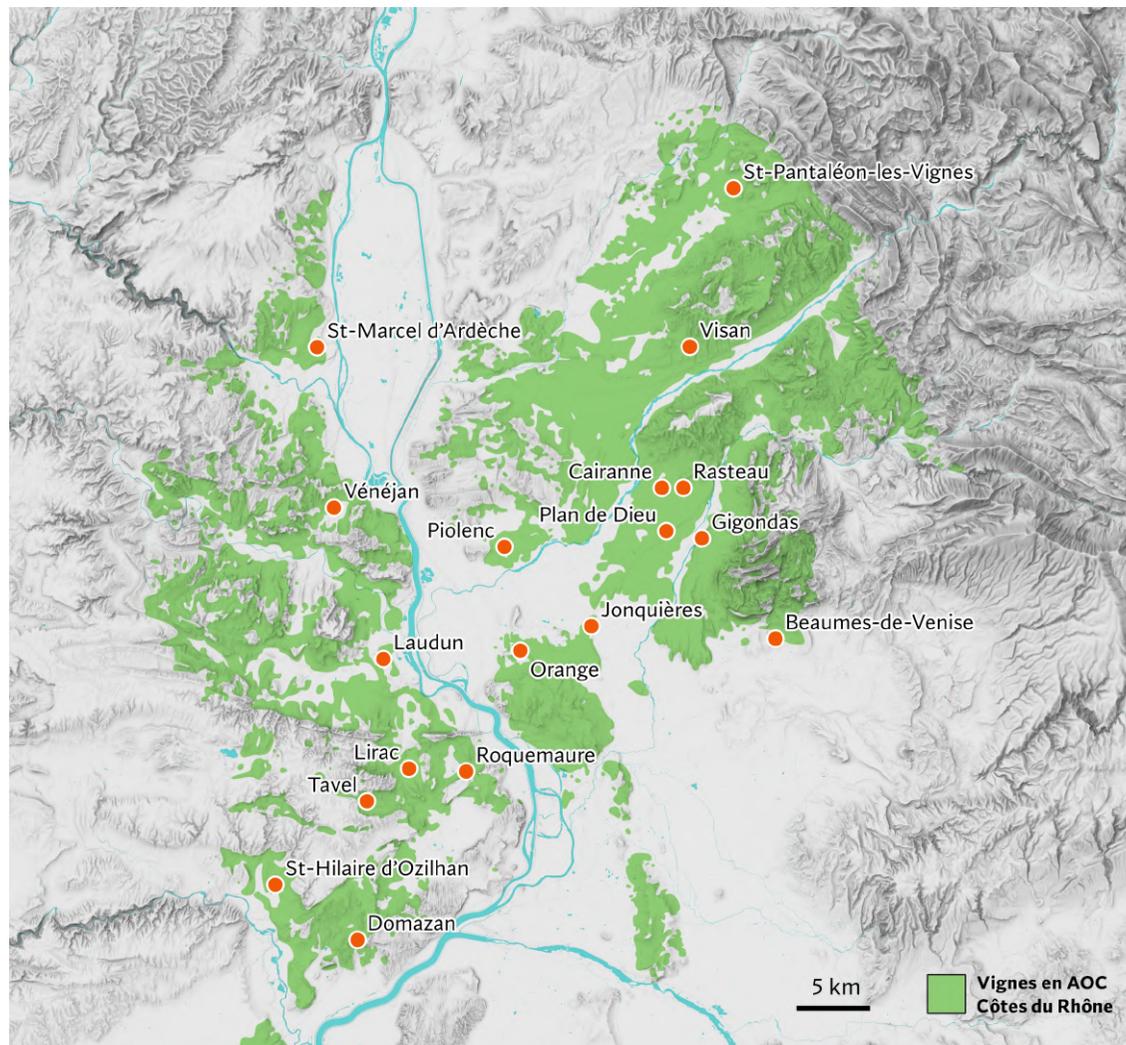
[Tavel](#)

[Vénéjan](#)

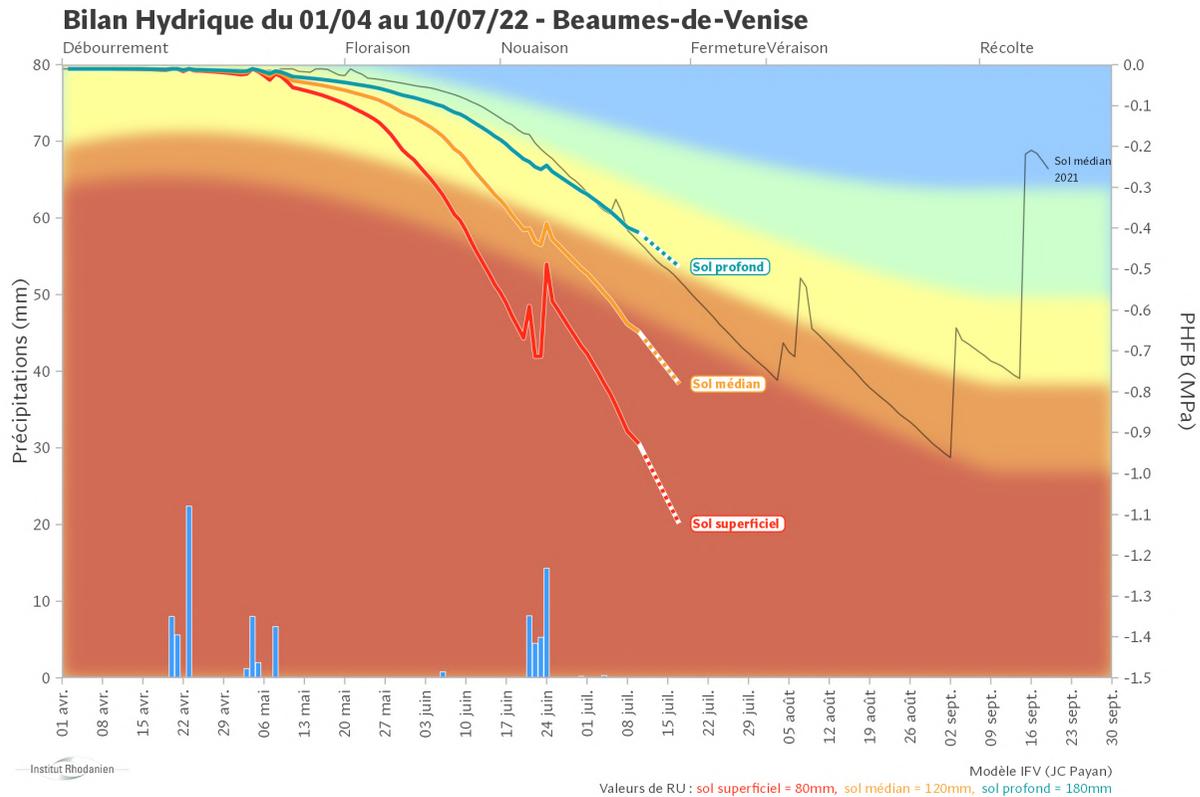
[Viols - Plan de Dieu](#)

[Visan](#)

Pour en savoir plus sur la [méthode des apex](#) et la lecture des [bilans hydriques](#) présentés dans ce journal, il vous est désormais possible d'accéder aux fiches tuto sur le site de l'institut rhodanien. Pour cela, il vous suffit de cliquer sur les icônes.

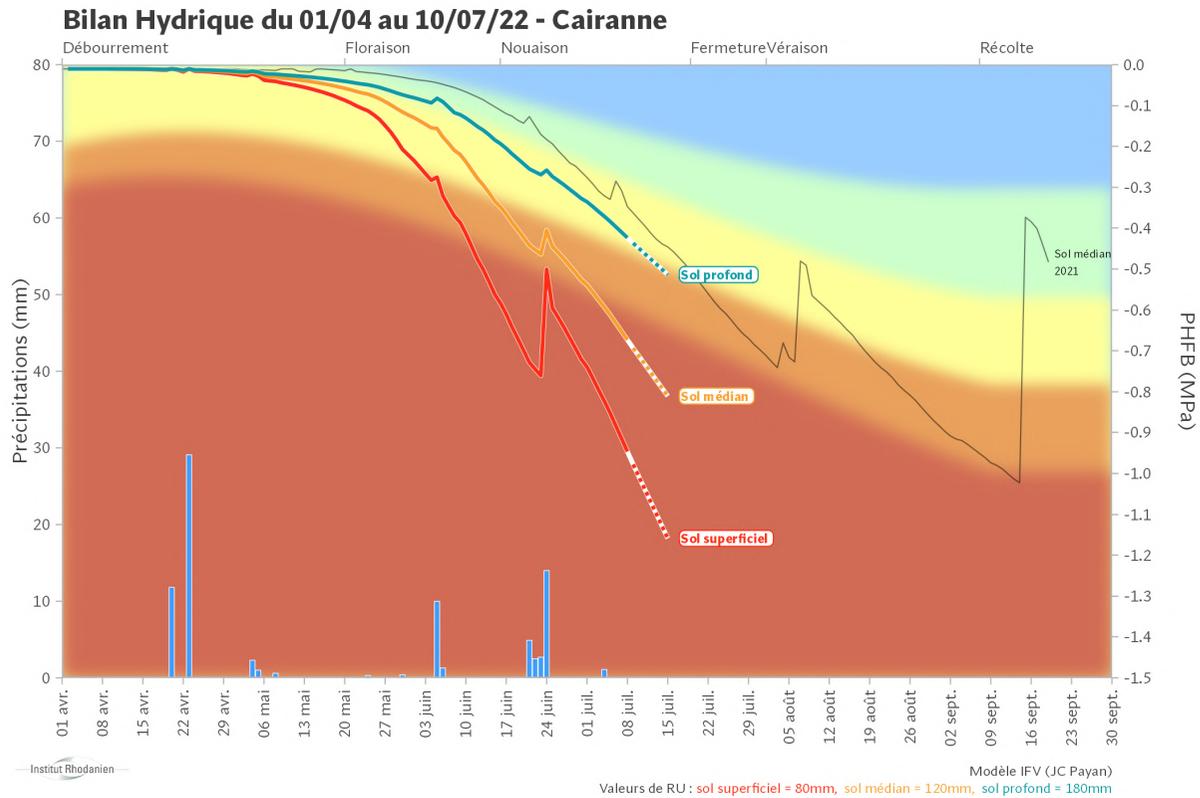


Parcelle de Beaumes-de-Venise

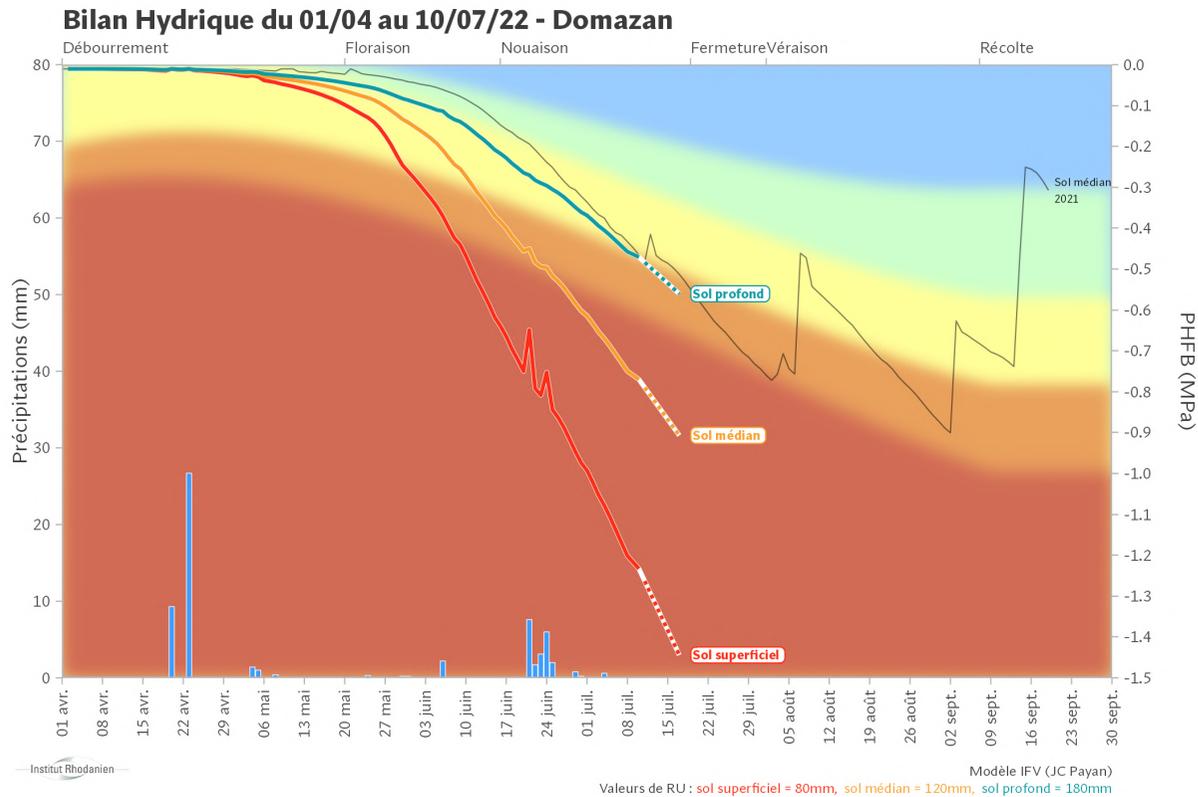


Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

Parcelle de Cairanne



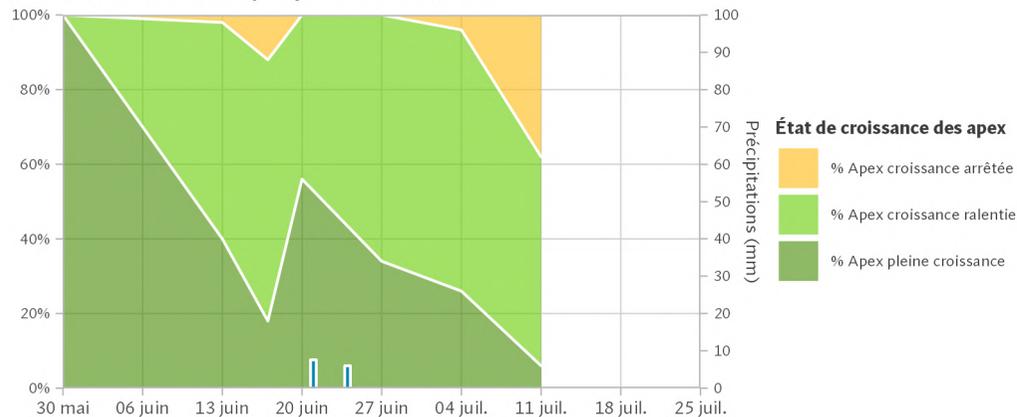
Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

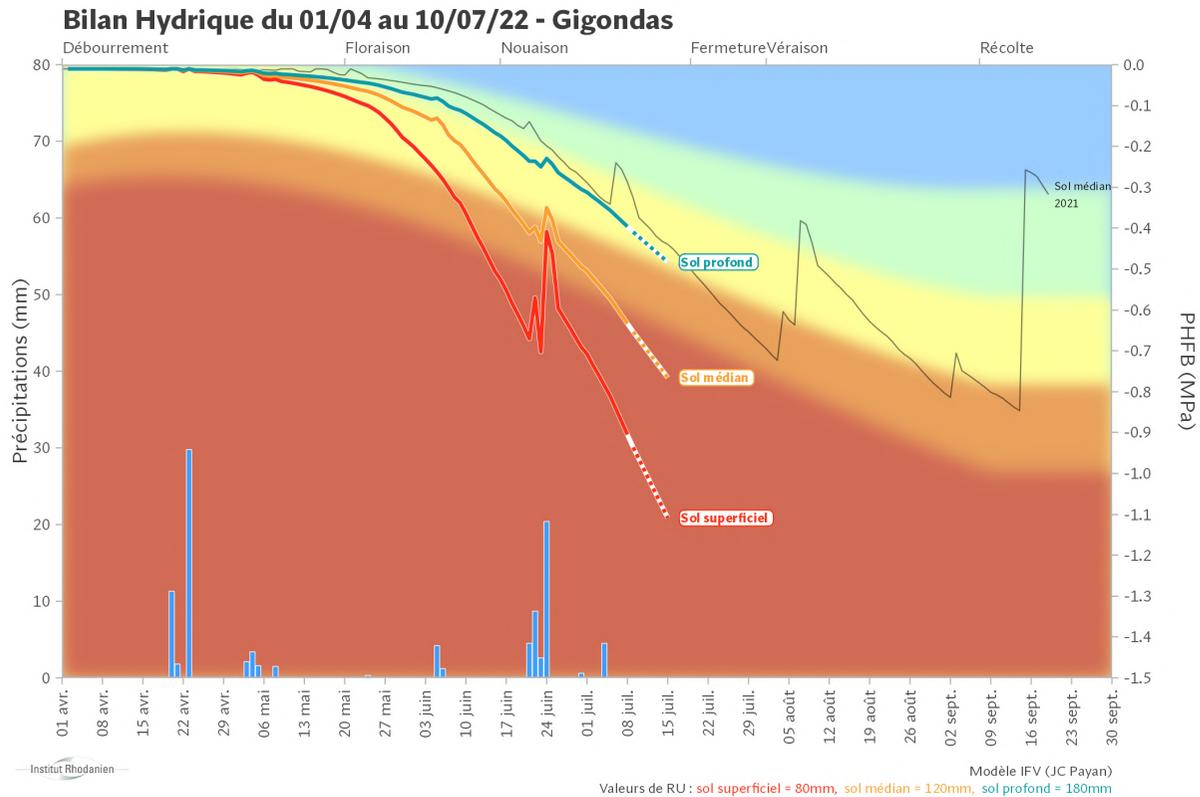
Croissance des apex - Domazan

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en ralentissement, il reste moins de 5% d'apex en croissance, et 40% des apex sont arrêtés. La contrainte hydrique est forte.

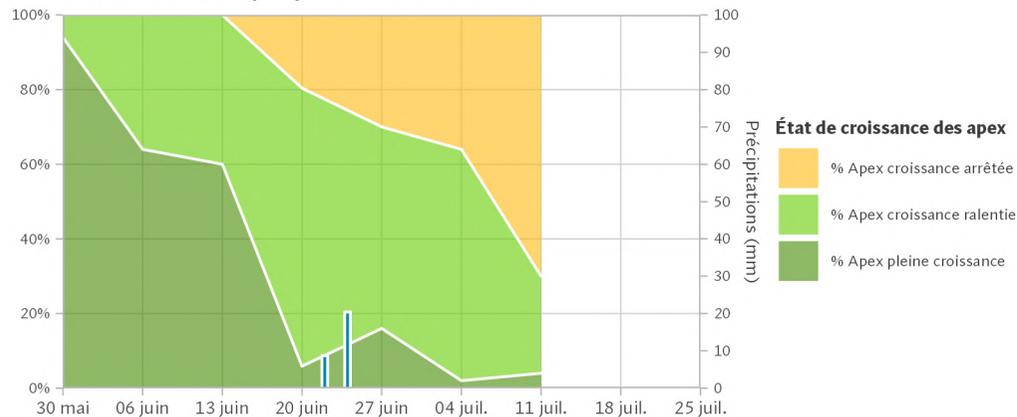
Parcelle de Gigondas



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

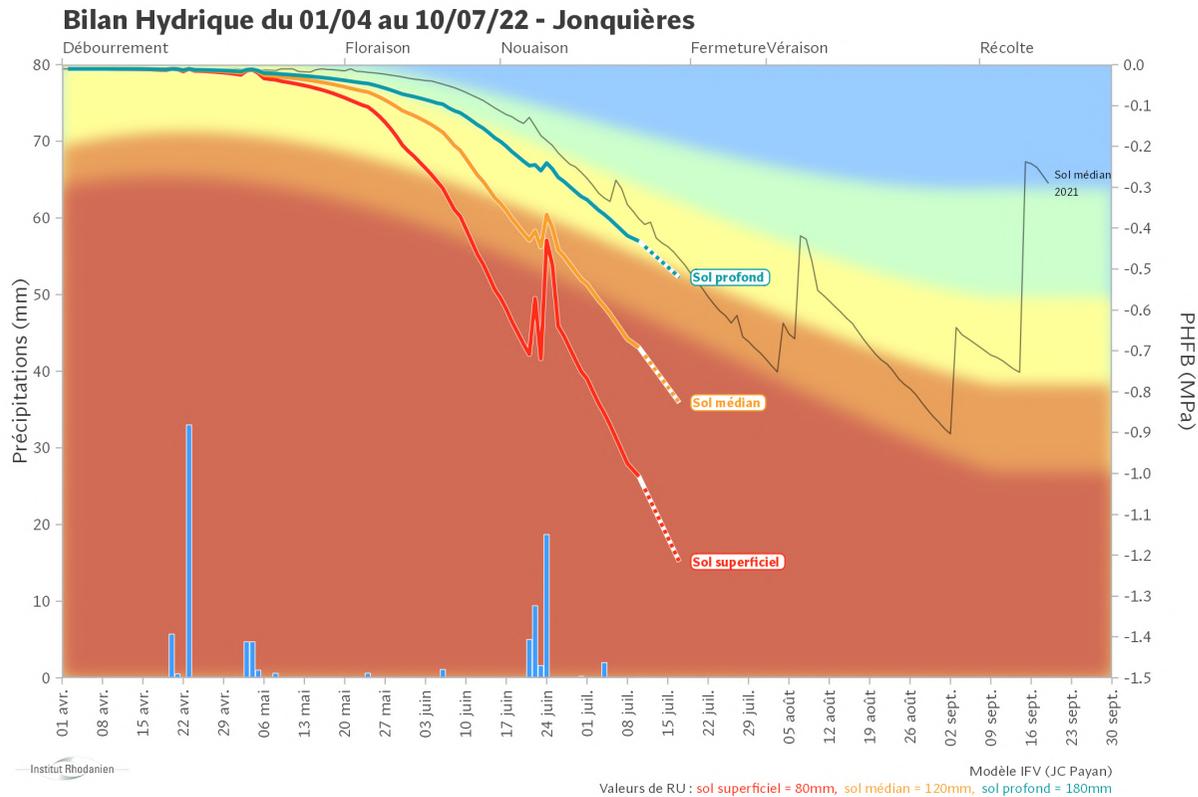
Croissance des apex - Gigondas

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en arrêt de croissance, il reste environ un tiers d'apex ralentis. La contrainte hydrique est forte.

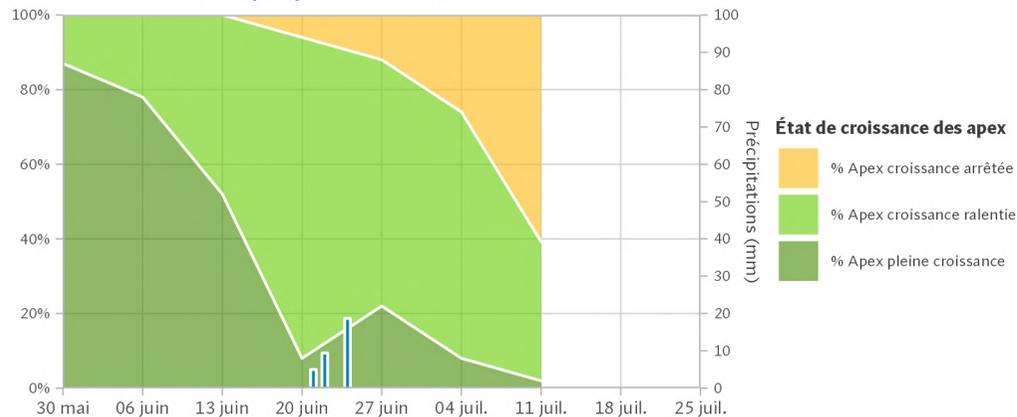
Parcelle de Jonquières



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

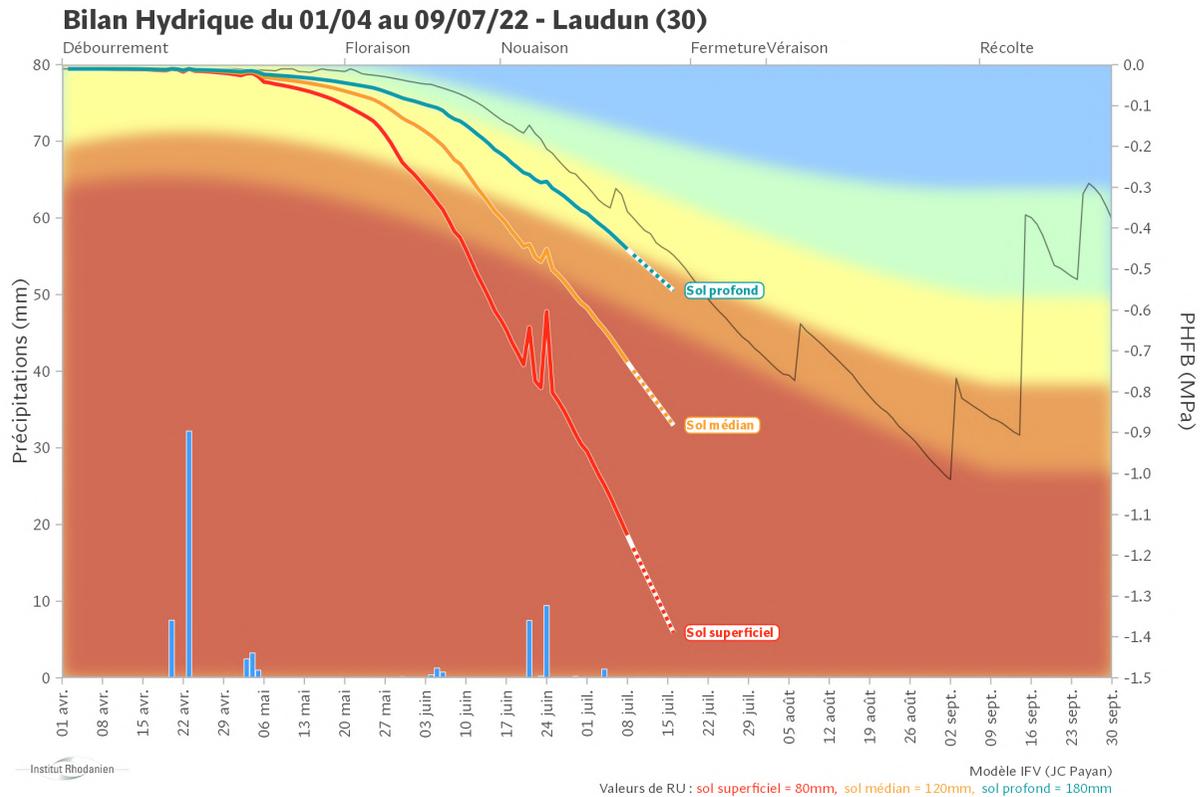
Croissance des apex - Jonquières

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en arrêt de croissance, il reste environ un tiers d'apex ralentis. La contrainte hydrique est forte.

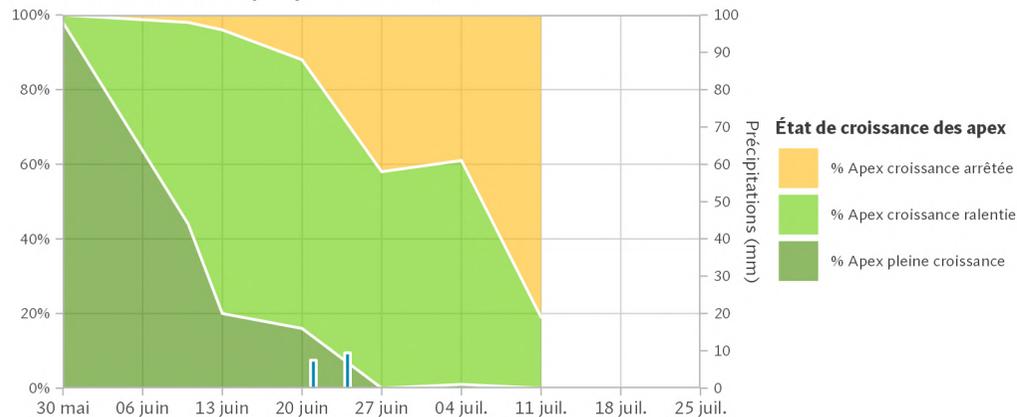
Parcelle de Laudun



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

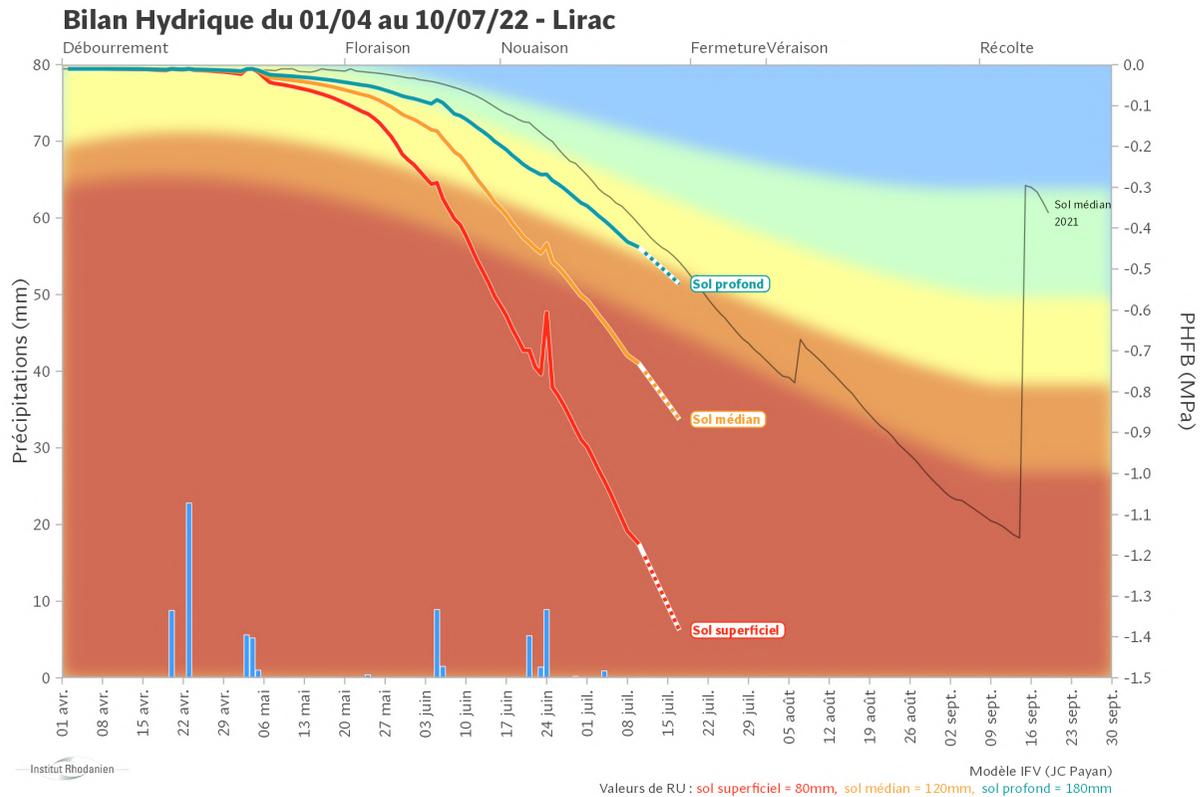
Croissance des apex - Laudun

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



Plus de 80% des apex sont en arrêt de croissance. La contrainte hydrique est forte, sur le point de passer le seuil de contrainte supérieure (contrainte hydrique sévère)

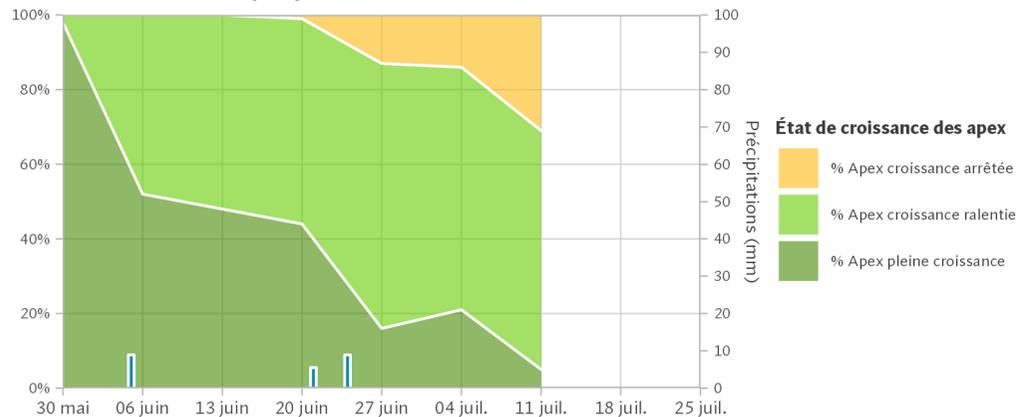
Parcelle de Lirac



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

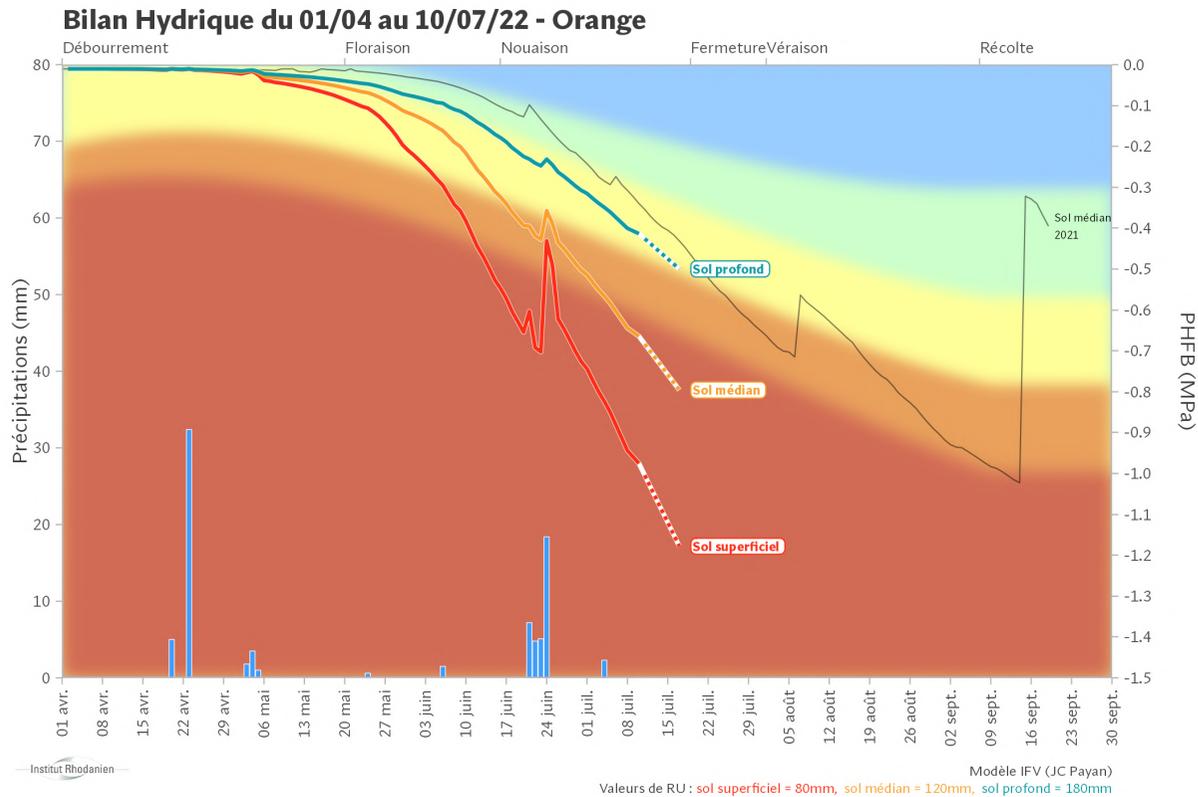
Croissance des apex - Lirac

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en ralentissement, il reste moins de 5% d'apex en croissance, et 30% des apex sont arrêtés. La contrainte hydrique est forte.

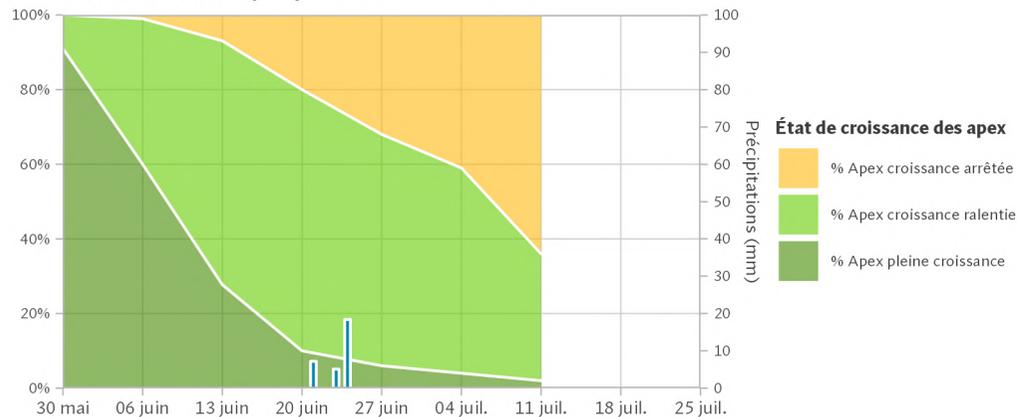
Parcelle d'Orange



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

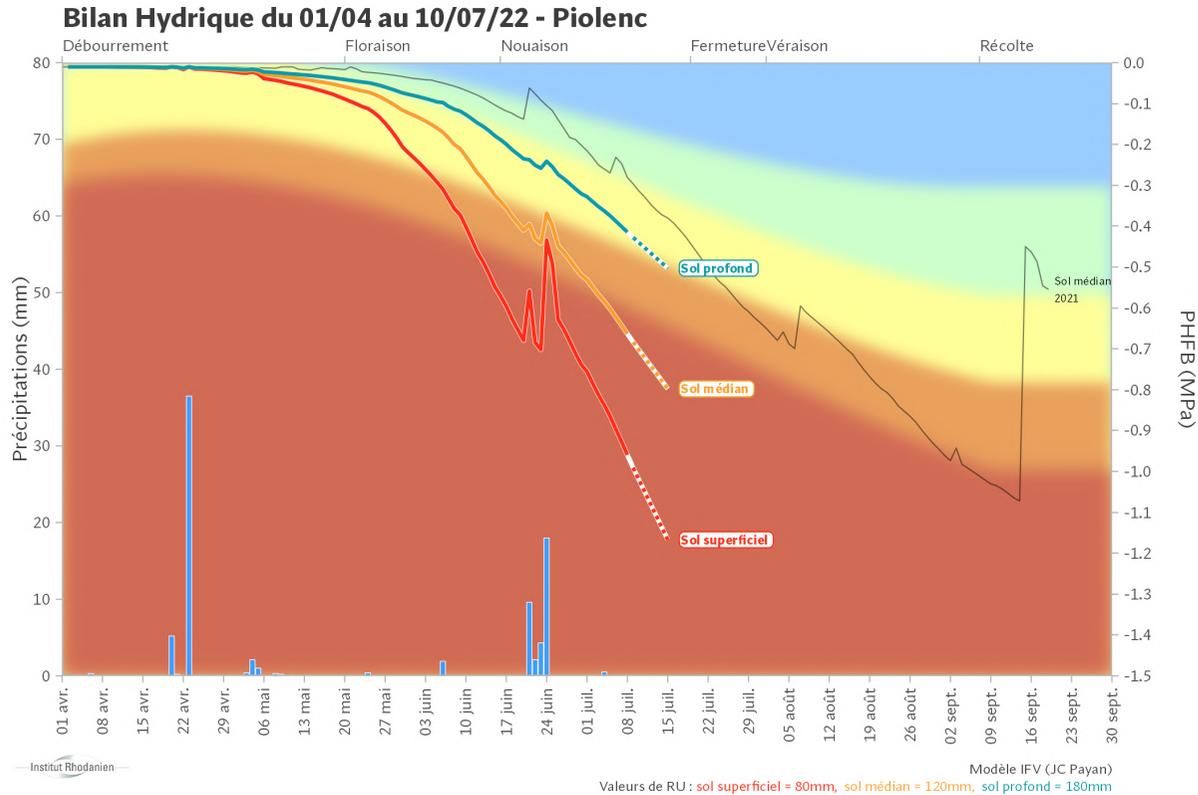
Croissance des apex - Orange

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en arrêt de croissance, il reste environ un tiers d'apex ralentis. La contrainte hydrique est forte.

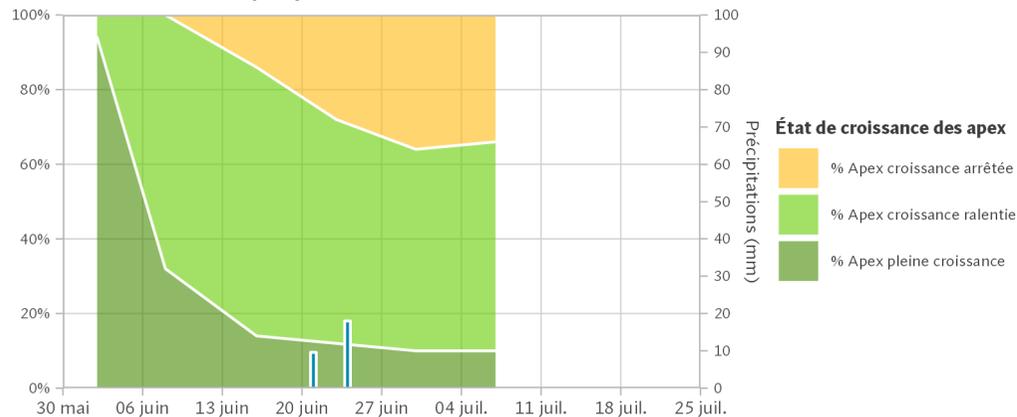
Parcelle de Piolenc



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

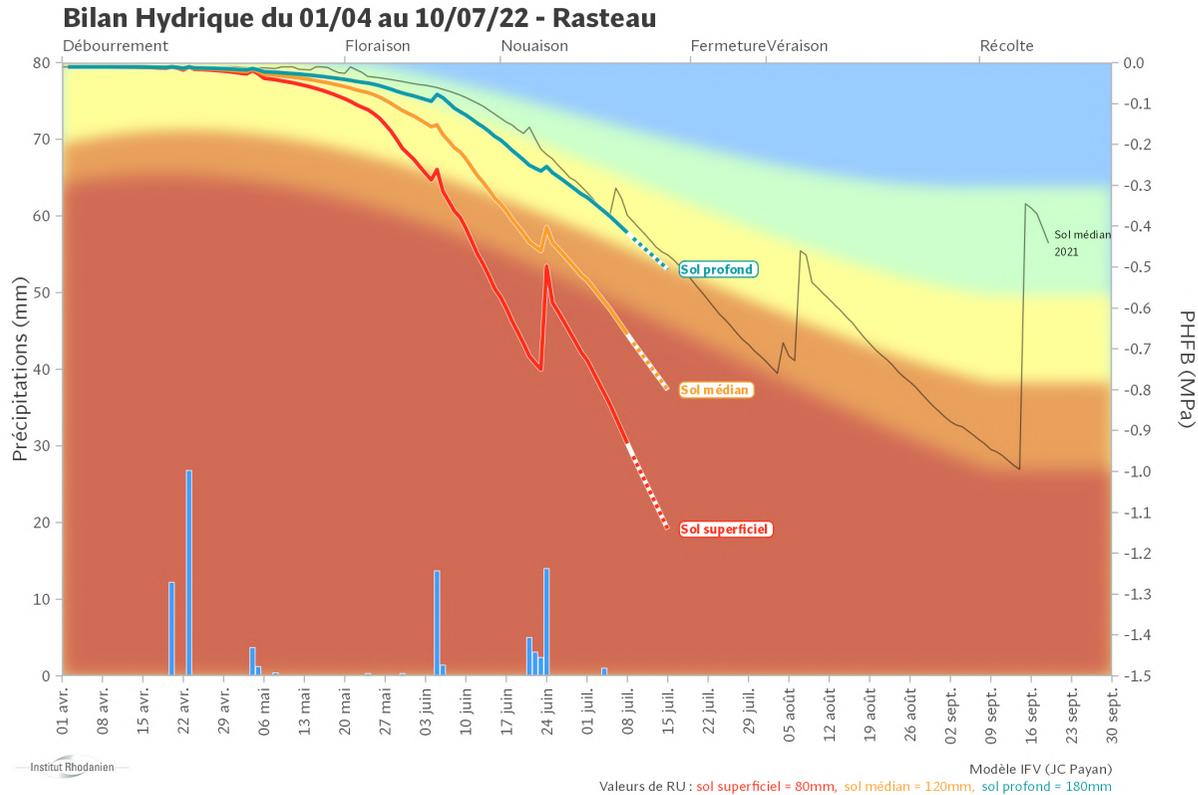
Croissance des apex - Piolenc

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en ralentissement, il reste environ 10% d'apex en croissance, et un tiers des apex sont arrêtés. La contrainte hydrique est modérée à forte.

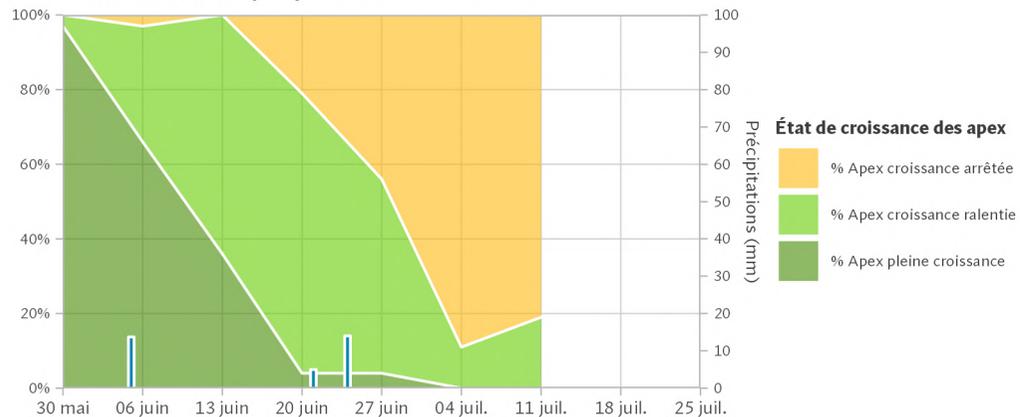
Parcelle de Rasteau



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

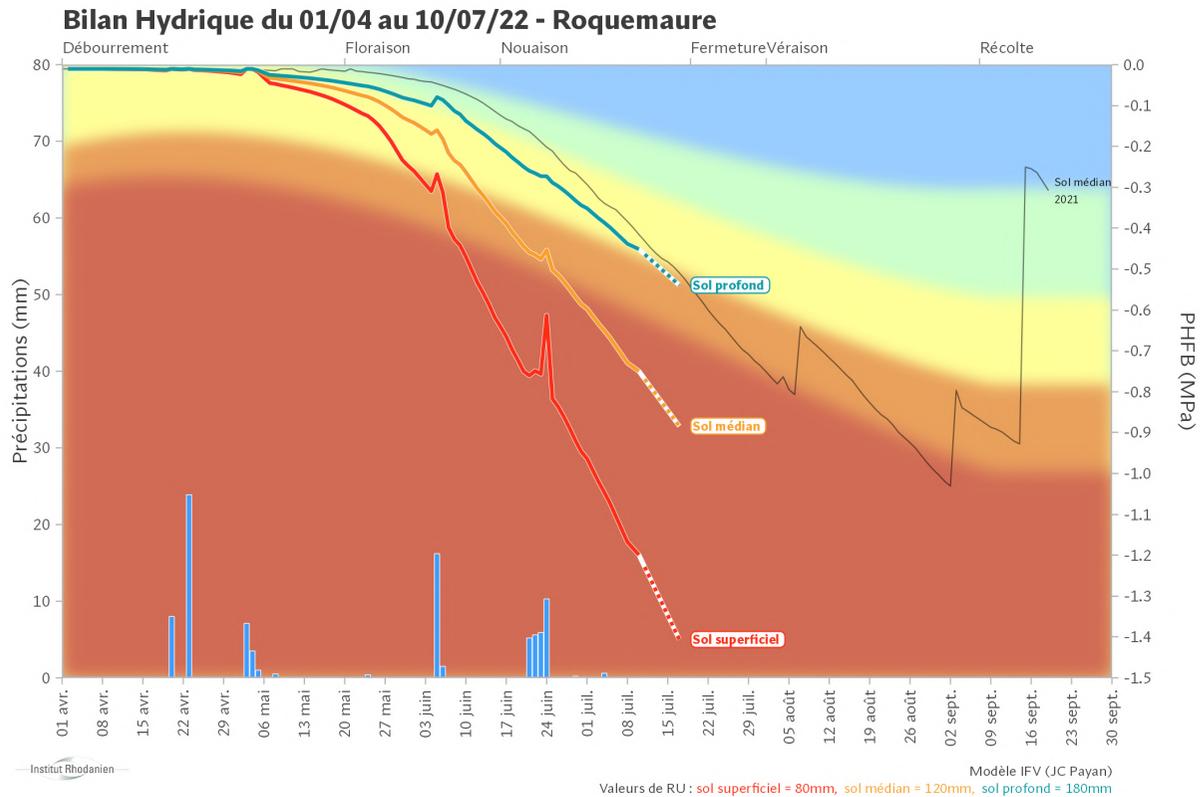
Croissance des apex - Rasteau

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



Plus de 80% des apex sont en arrêt de croissance. La contrainte hydrique est forte, voire sévère.

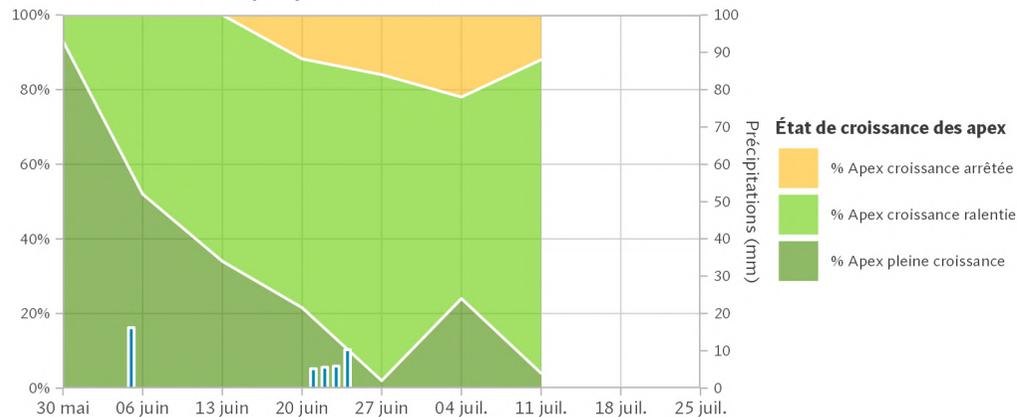
Parcelle de Roquemaure



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

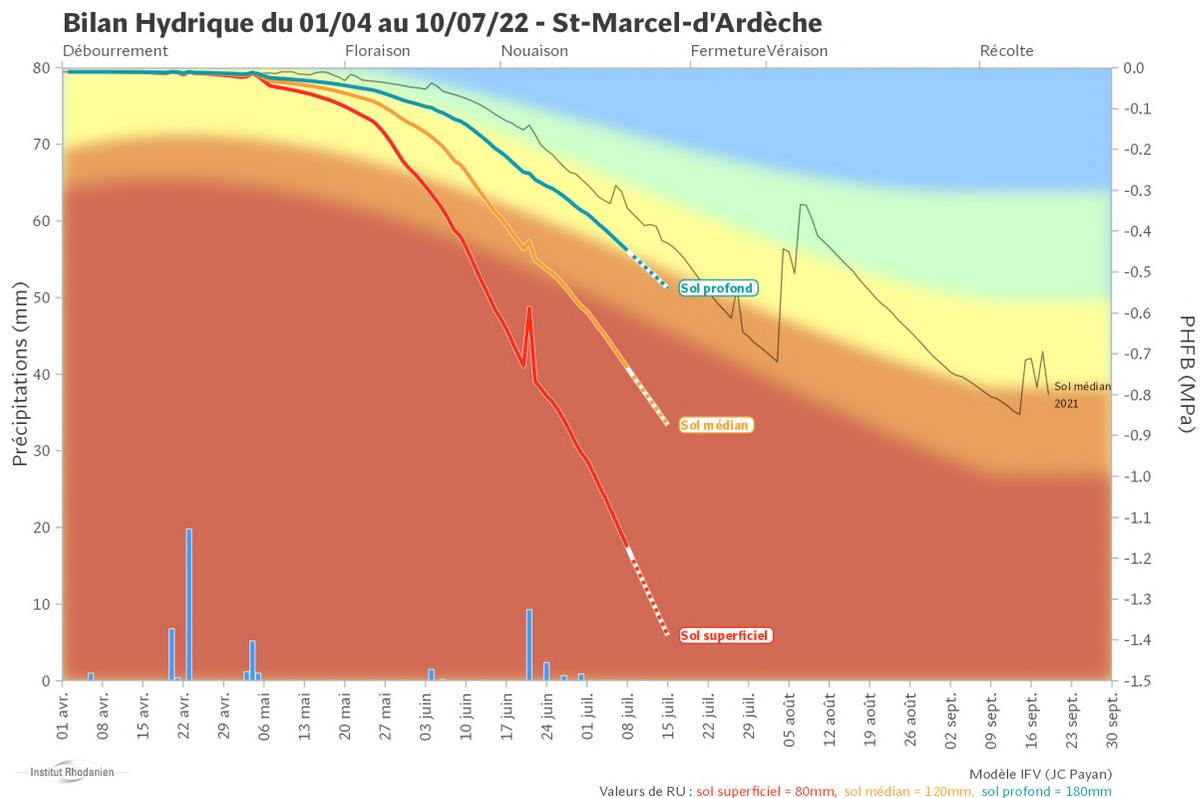
Croissance des apex - Roquemaure

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en ralentissement, il reste moins de 5% d'apex en croissance, et environ 20% des apex sont arrêtés. La contrainte hydrique est forte.

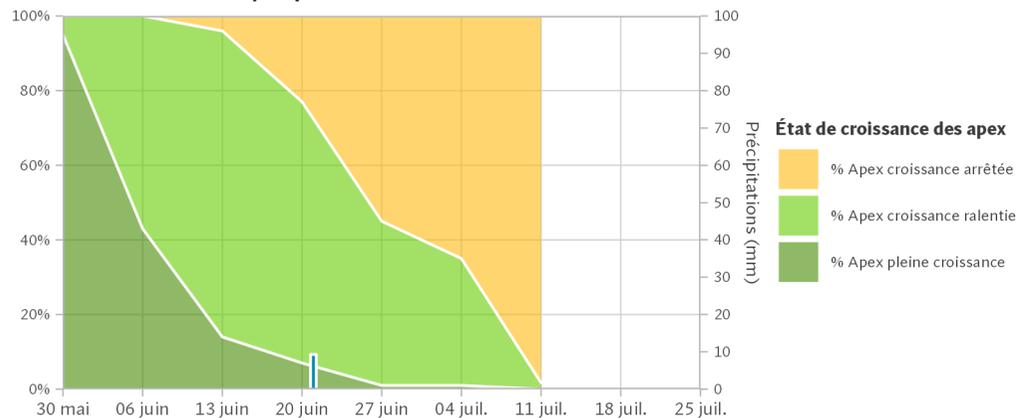
Parcelle de Saint-Marcel-d'Ardèche



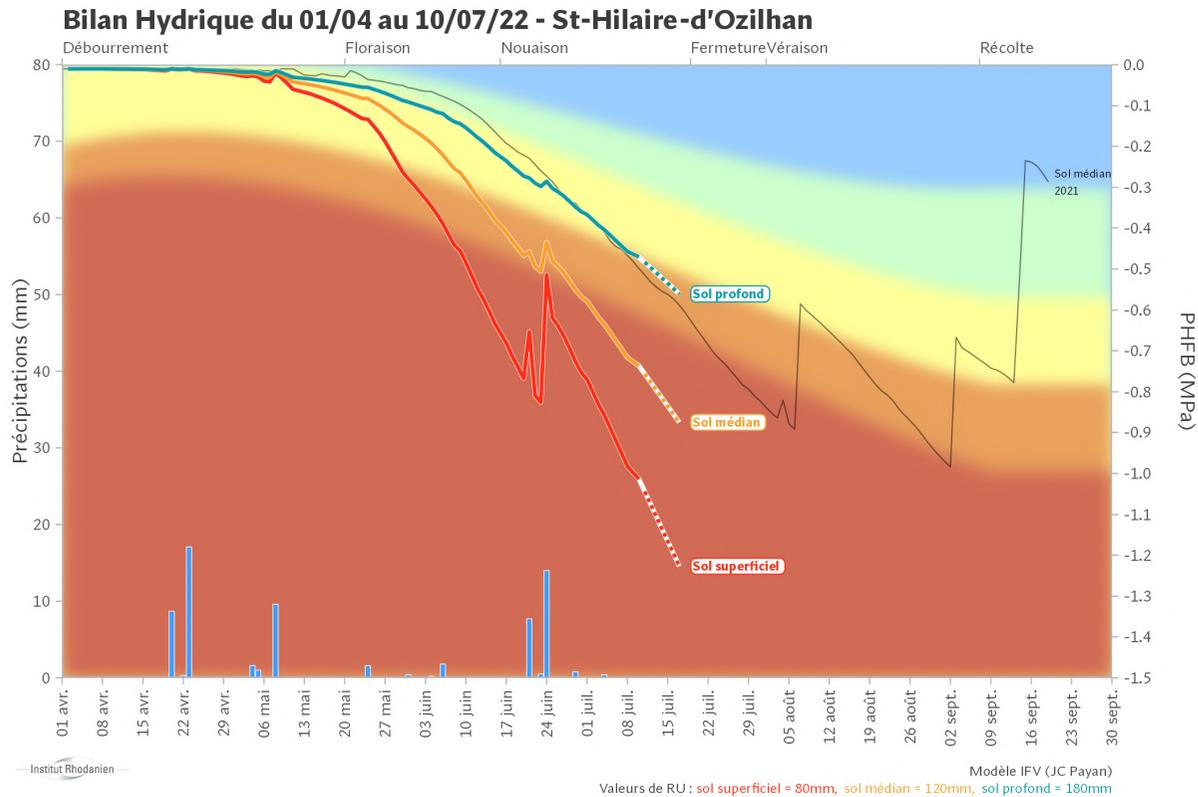
Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

Croissance des apex - Saint-Marcel-d'Ardèche

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



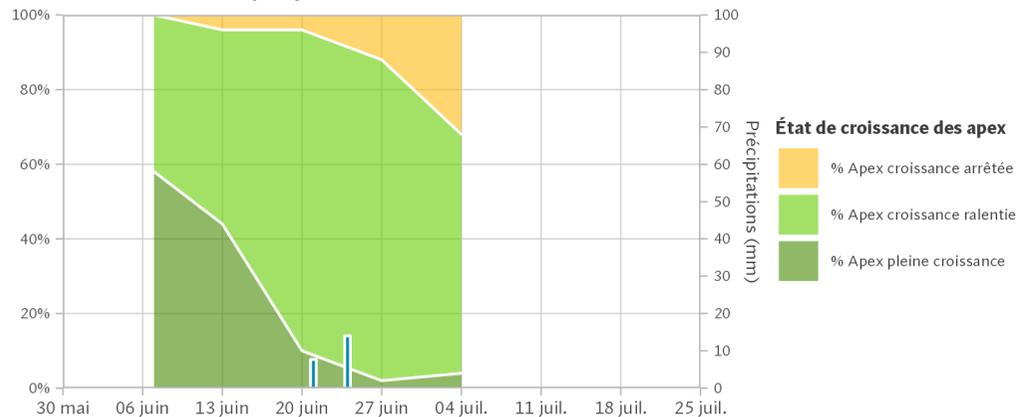
Sur cette parcelle la totalité des apex sont arrêtés. La vigne subit une contrainte hydrique sévère



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

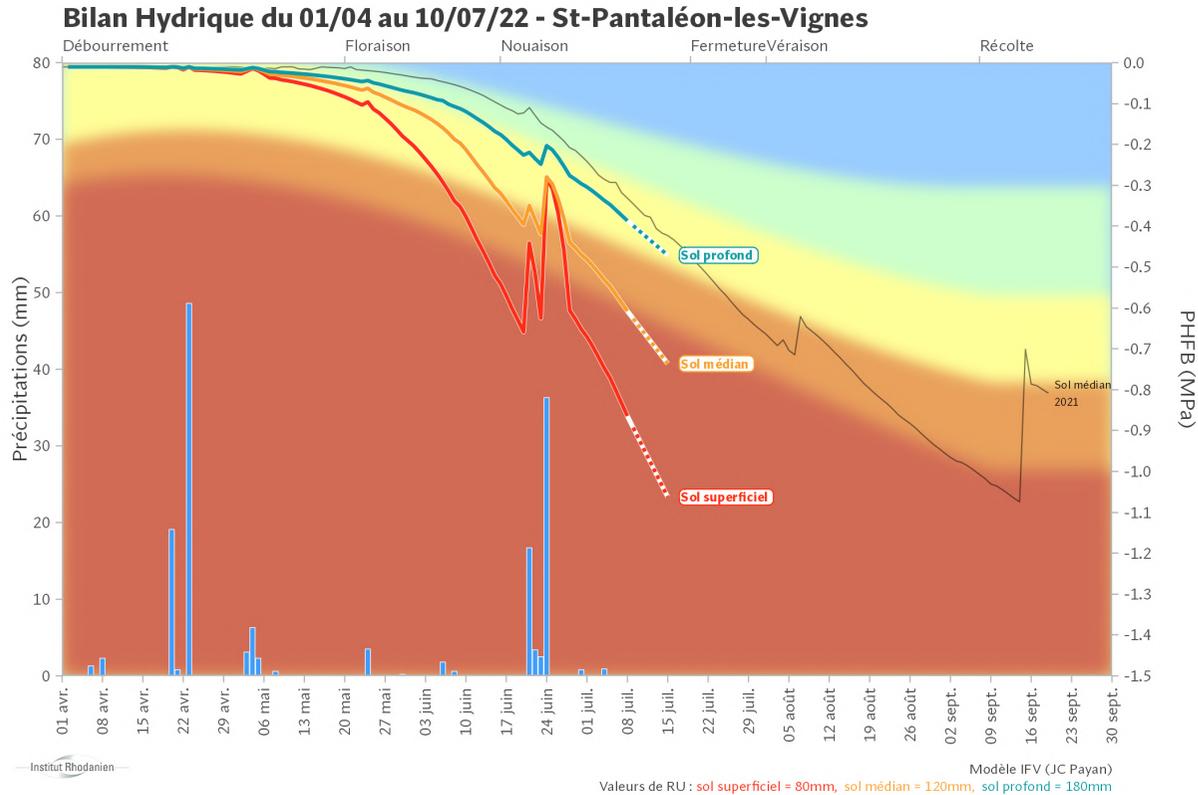
Croissance des apex - Saint-Hilaire-d'Ozilhan

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



La majorité des apex sont en ralentissement, il reste moins de 5% d'apex en croissance, et environ un tiers des apex sont arrêtés. La contrainte hydrique est forte.

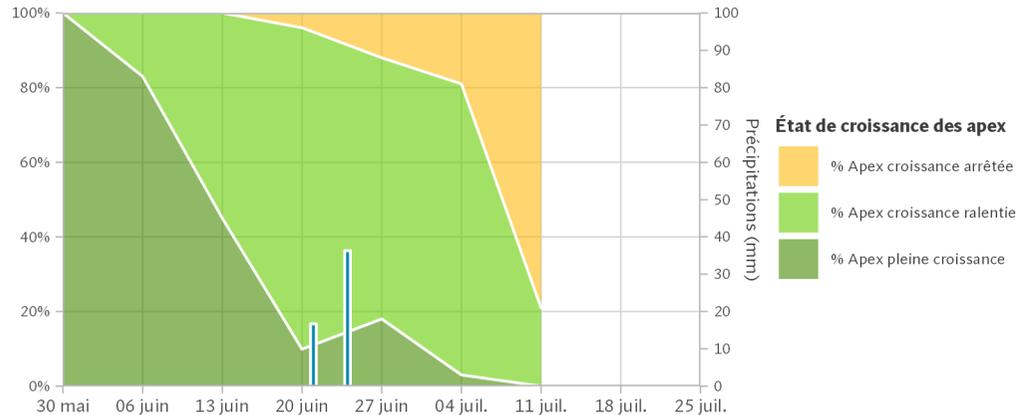
Parcelle de Saint-Pantaléon-les-Vignes



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

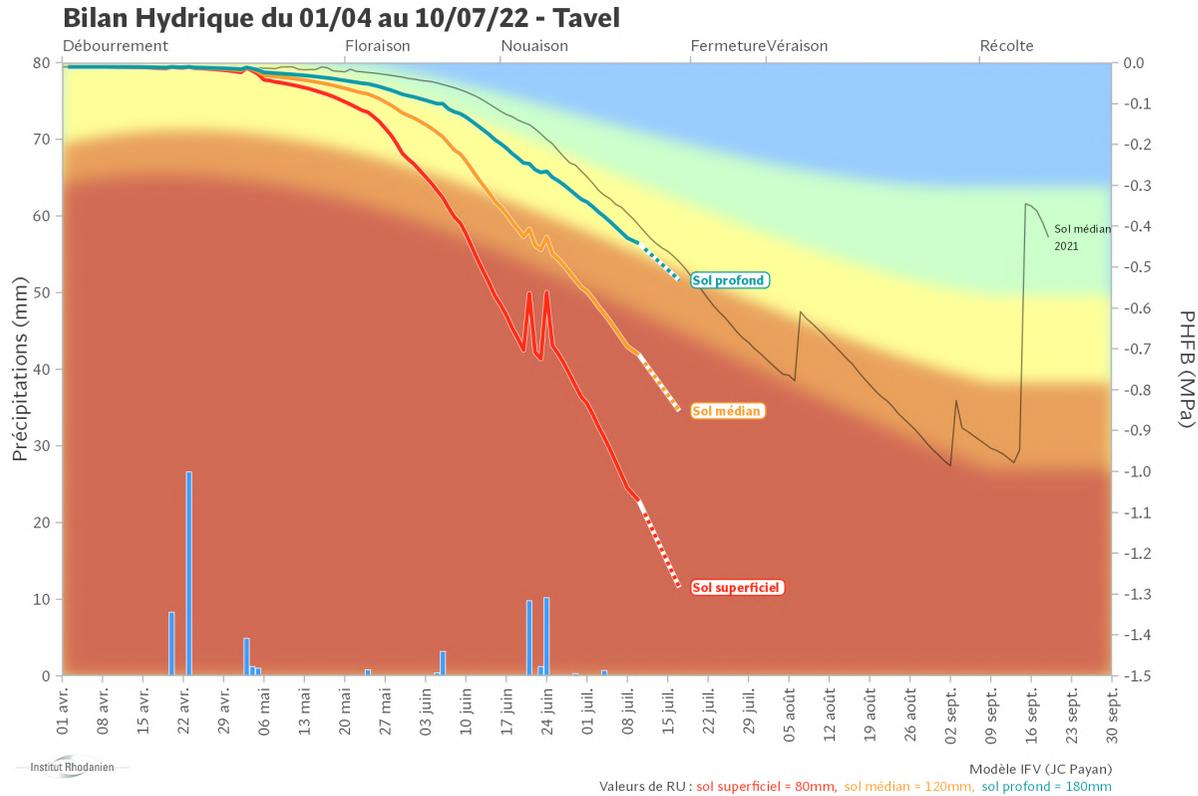
Croissance des apex - Saint-Pantaléon-les-Vignes

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



On n'observe plus d'apex en croissance, et plus de 80% des apex sont arrêtés. Sur cette parcelle l'apparition de la contrainte hydrique avait été retardé grâce aux pluies de fin juin mais l'arrêt de croissance est brutal. La contrainte hydrique est forte.

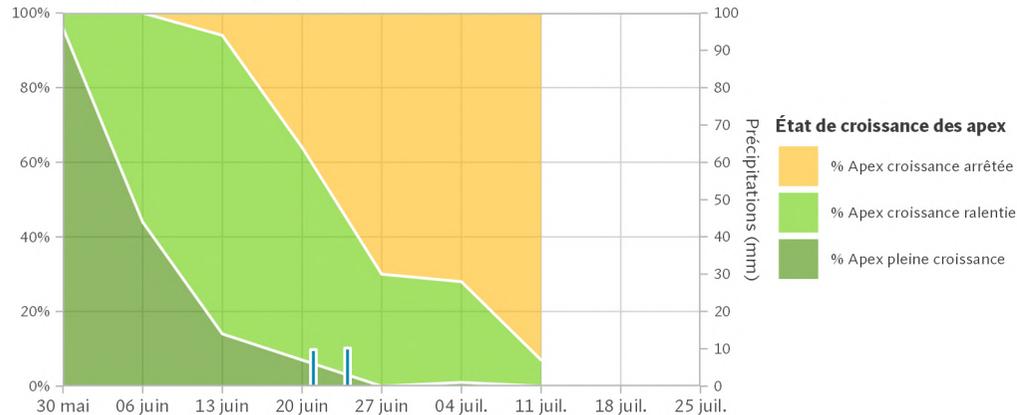
Parcelle de Tavel



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

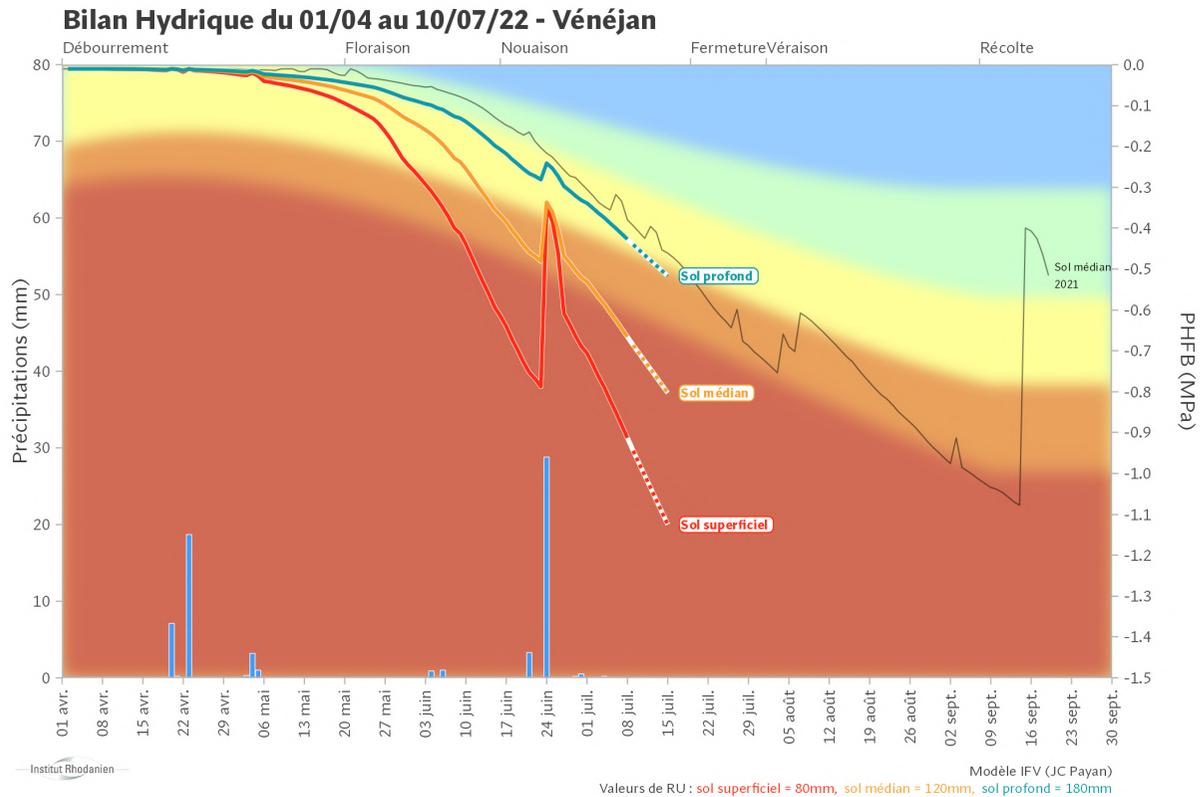
Croissance des apex - Tavel

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



Sur cette parcelle la quasi totalité des apex sont arrêtés. La vigne subit une contrainte hydrique sévère

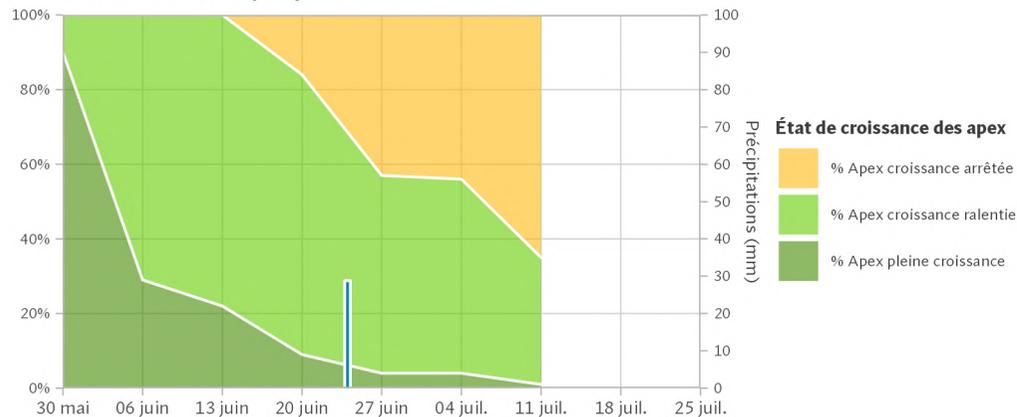
Parcelle de Vénéjan



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

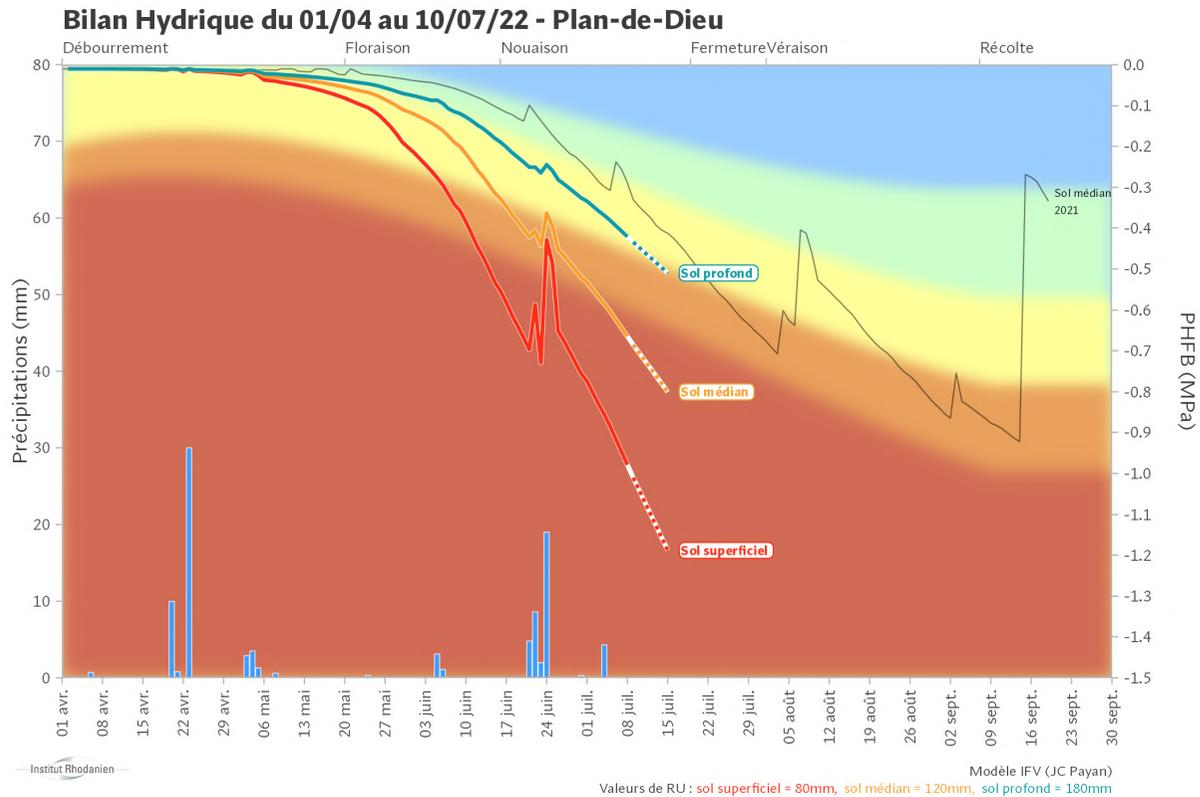
Croissance des apex - Vénéjan

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



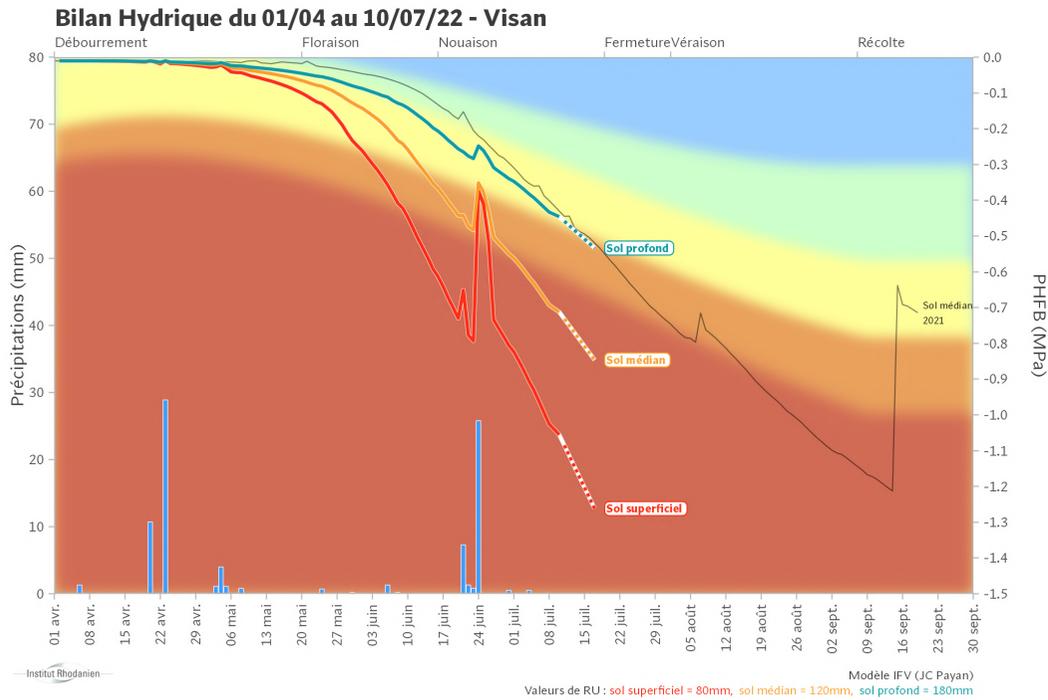
La majorité des apex sont en arrêt de croissance, il reste environ un tiers d'apex ralentis. La contrainte hydrique est forte.

Parcelle de Violes - Plan de Dieu



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond (avec une meilleure réserve utile) devraient passer en contrainte modérée d'ici la semaine prochaine.

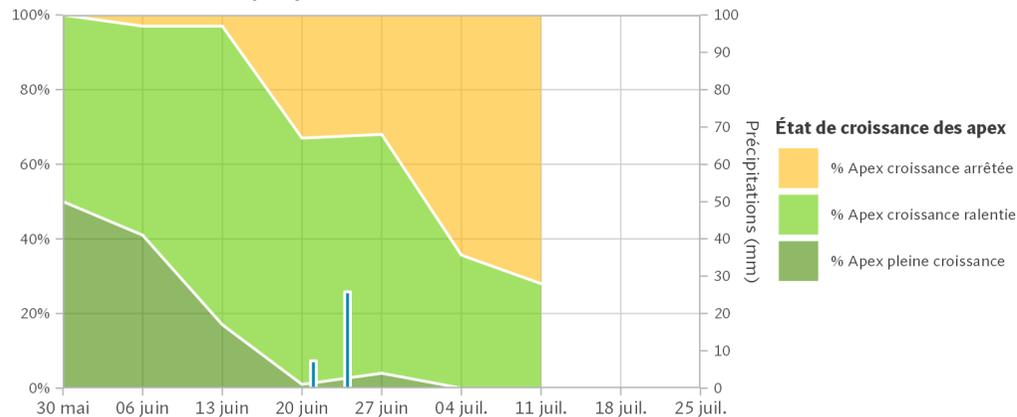
Parcelle de Visan



Sur ce secteur, les vignes en sol médian subissent une contrainte forte et les vignes en sol plus profond sont passés contrainte modérée.

Croissance des apex - Visan

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022

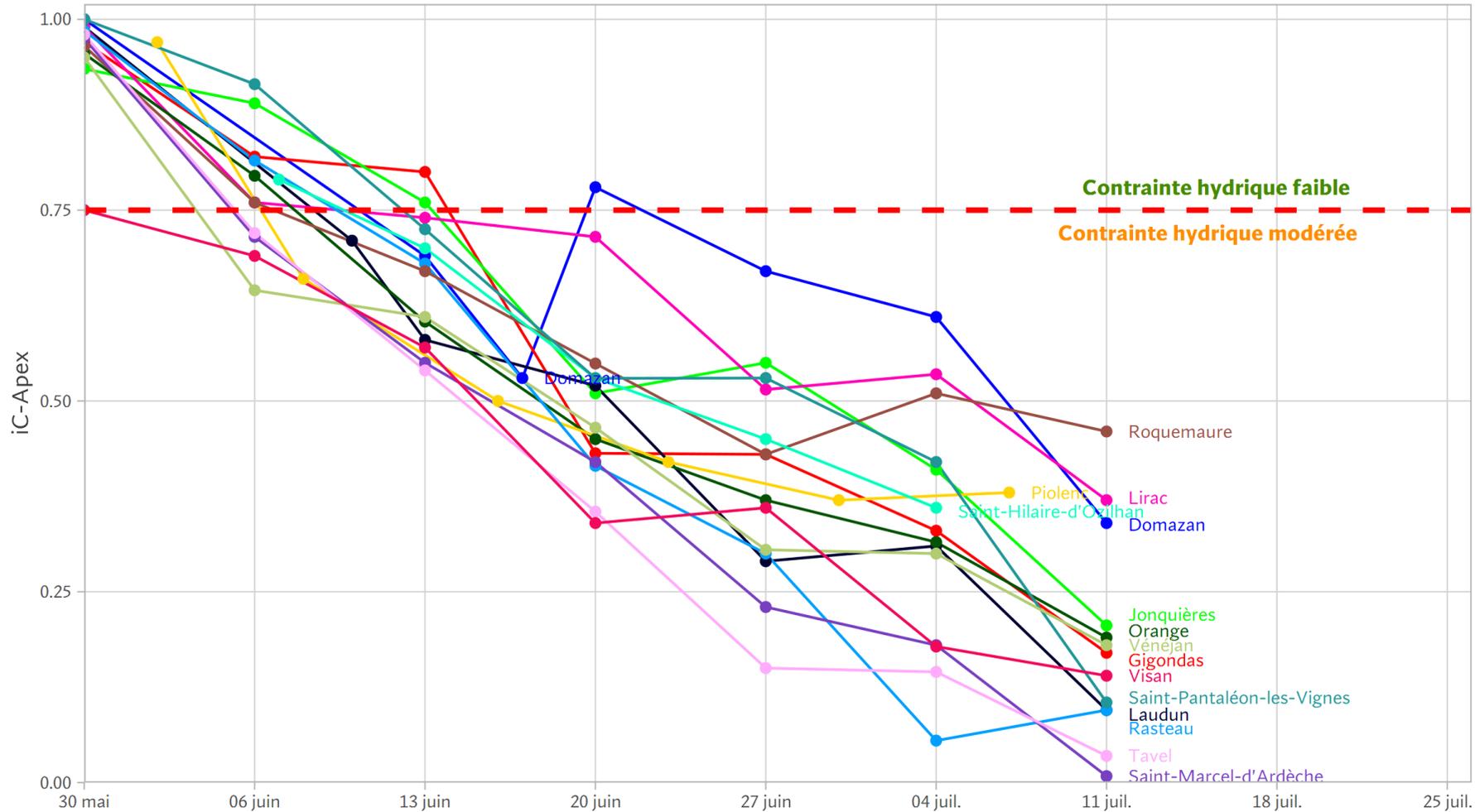


La majorité des apex sont en arrêt de croissance, il reste environ un tiers d'apex ralentis. La contrainte hydrique est forte.

Bilan toutes parcelles : indice de croissance d'apex

Indice de Croissance des Apex des parcelles sentinelles

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022

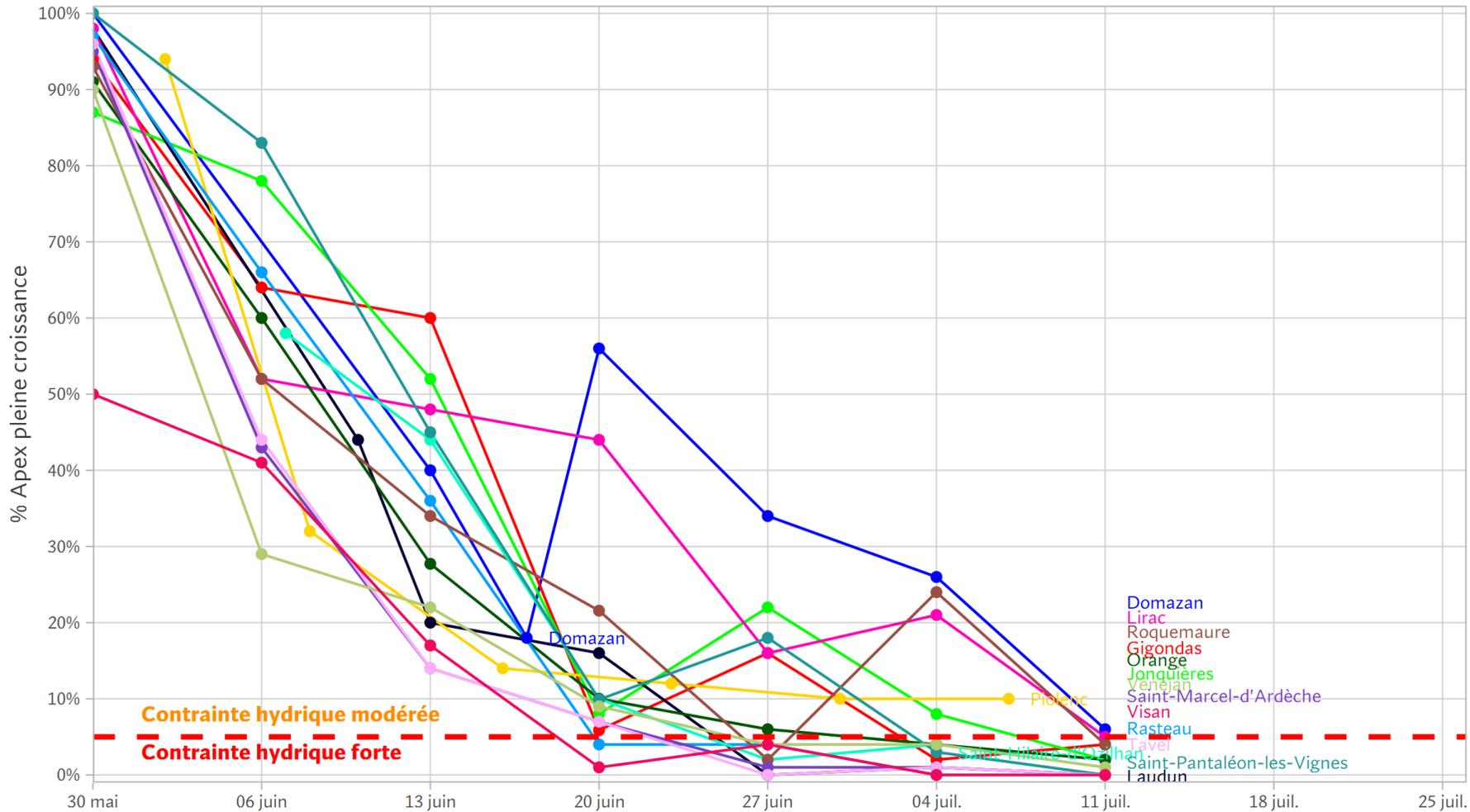


Toutes les parcelles suivies sont aujourd'hui passées en contrainte modérée, avec un indice de croissance iC-Apex < 0,75.

Bilan toutes parcelles : % d'apex en croissance

% Apex en pleine croissance des parcelles sentinelles

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022

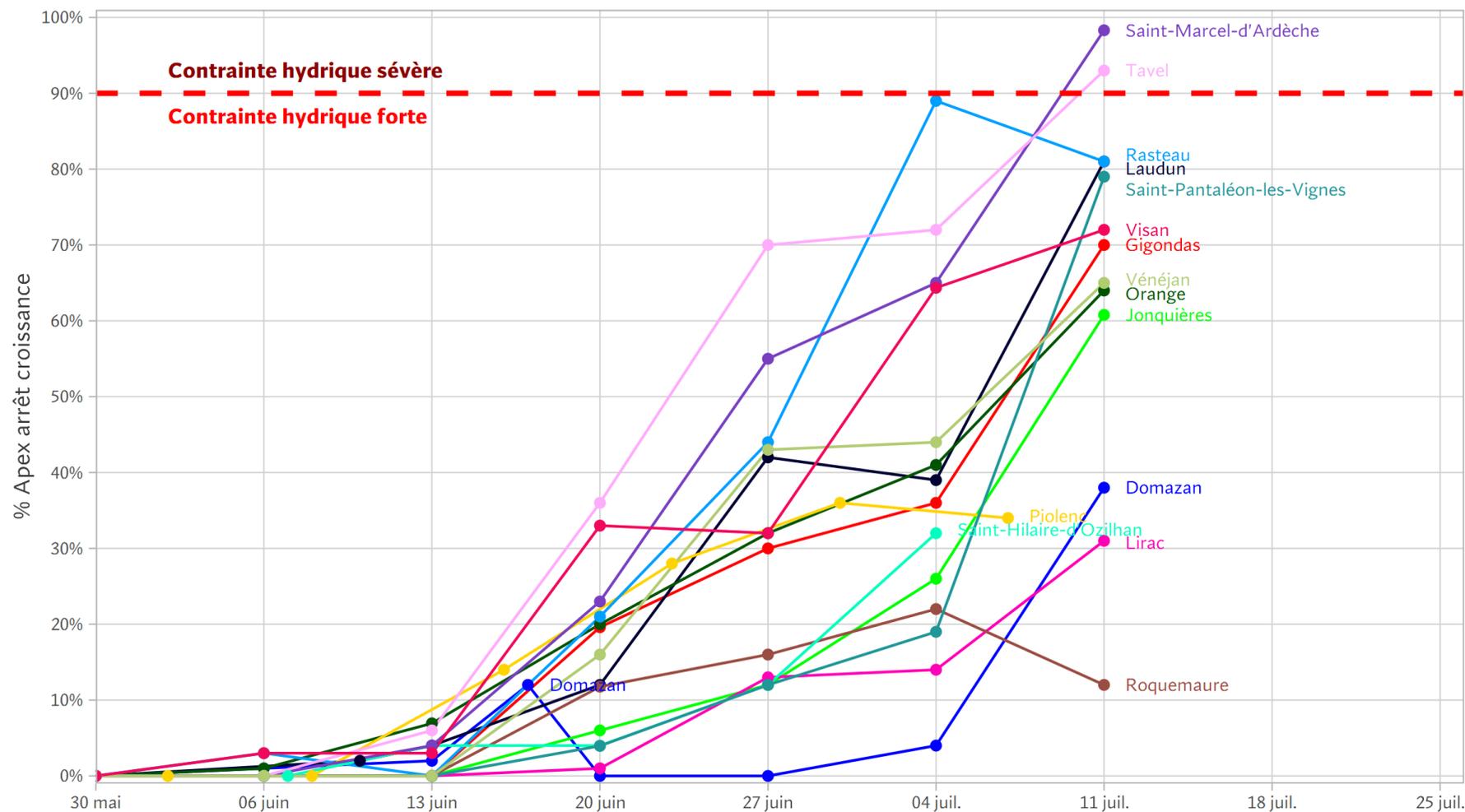


Aujourd'hui la totalité des parcelles sentinelles suivies a moins de 5% d'apex en croissance, et sont entrées en stress fort.

Bilan toutes parcelles : % d'apex en arrêt

% Apex en arrêt de croissance des parcelles sentinelles

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022



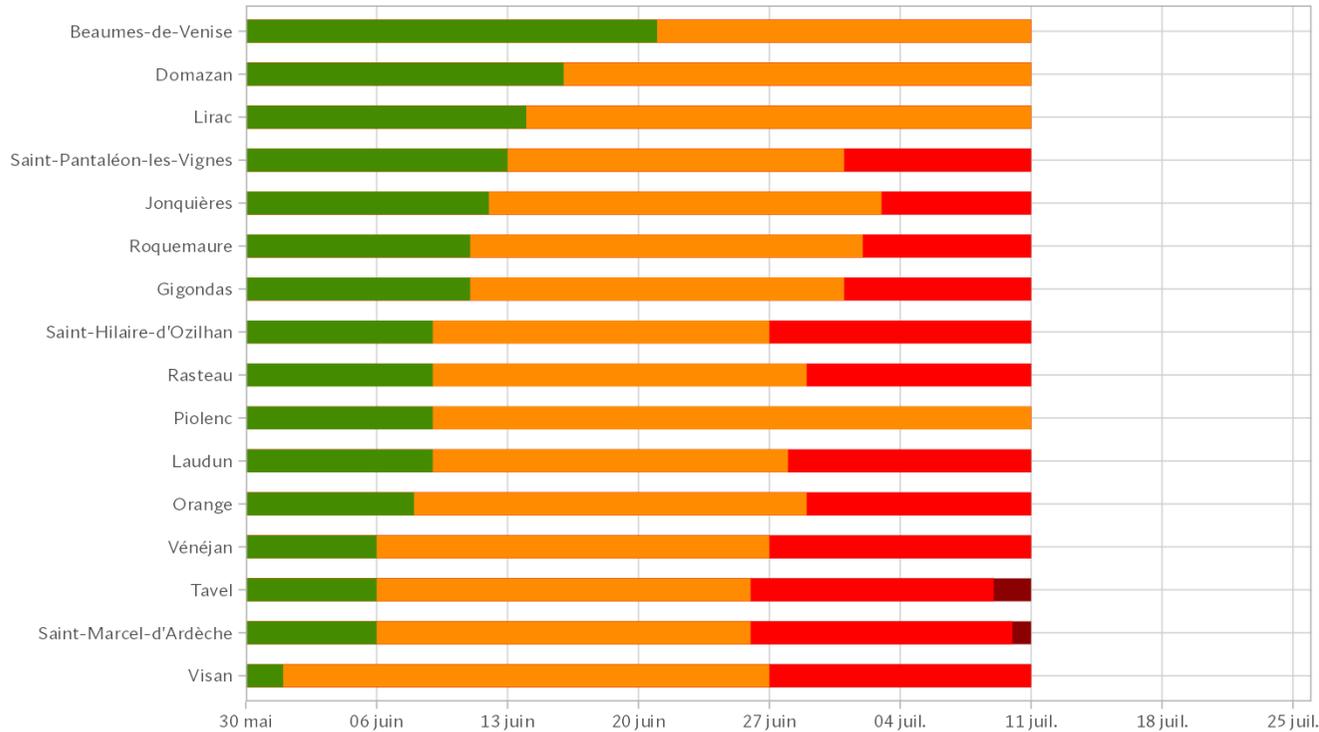
La proportion d'apex secs progresse rapidement sur les parcelles du référentiel. Les parcelles de Tavel et Saint-Marcel passent en contrainte sévère.

Dates de passage au niveau de contrainte hydrique

Date de passage au niveau de contrainte hydrique

Référentiel stress hydrique Côtes du Rhône 2022

Contrainte hydrique faible -> modérée -> forte -> sévère



Ce graphique permet de visualiser les dates de passages en contrainte modérée, forte ou sévère basé sur l'observation des apex. Pour le moment seules trois des parcelles suivies ne sont pas en contrainte forte, ce sont celles dont les sols sont un petit peu plus profonds que les autres.