

# Bulletin d'informations de la démarche REGAIN

## Au sommaire de ce bulletin :

- État de la culture du blé .....p1
- Le GIEE ESSEN'SOL est déposé : un sol pour tous, tous pour un sol ! .....p3
- Lavandin – État hydrique et stratégique d'irrigation .....p5
- Nouvel horizon professionnel pour Perrine Puyberthier .....p9

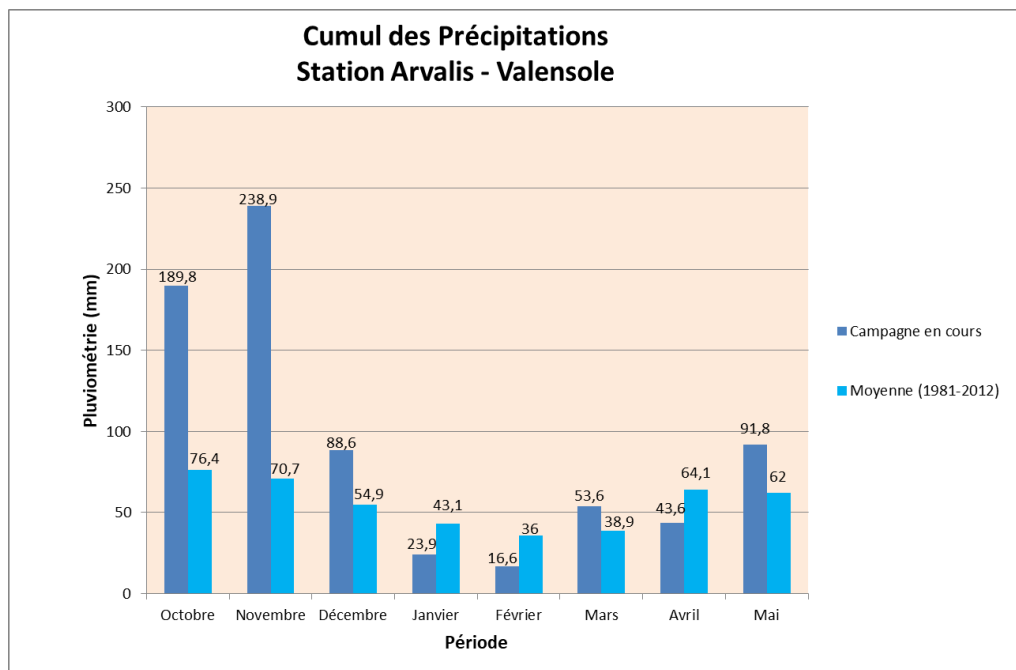


## ÉTAT DE LA CULTURE DU BLÉ DUR

- Bilan météo, stade végétatif et états sanitaires du blé dur

### Bilan météo

Voici le cumul des pluies (en mm) à Valensole entre le 1er octobre 2019 et le 31 mai 2020.



Ce mois de mai s'est avéré pluvieux puisqu'il est presque tombé 92 mm, soit 30 mm de plus qu'en temps normal.

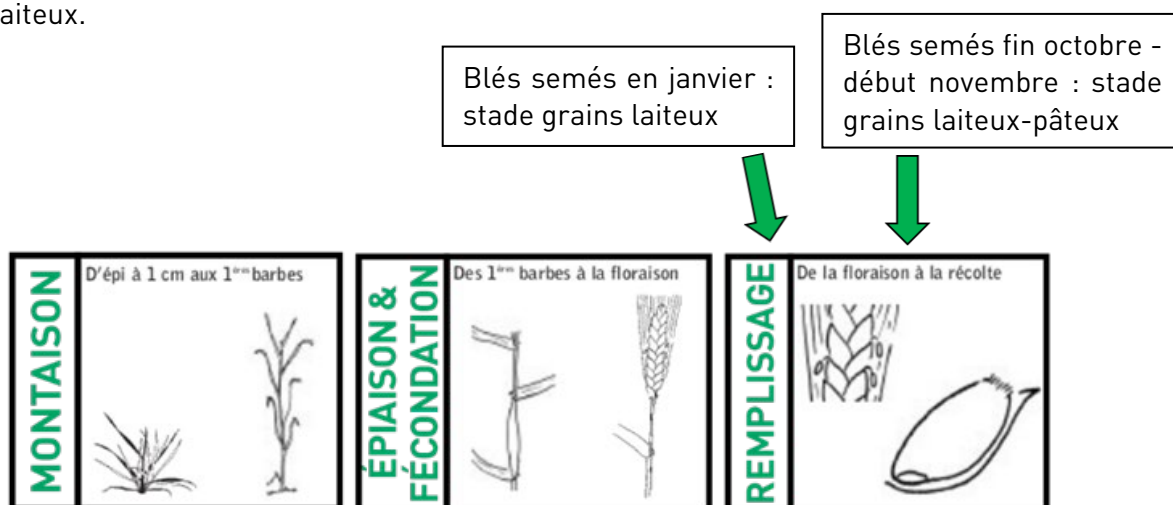
En revanche, les 5 derniers mois (janvier – mai 2020) ont été légèrement plus secs avec 229,5 mm alors que sur la même période la moyenne est de 244,1 mm.

Grâce aux pluies de ces derniers jours, l'alimentation en eau sera assurée jusqu'à la récolte des blés.

La démarche Regain est financée par

## Développement du blé dur

Sur le plateau de Valensole, à la date du 2 juin, les blés durs semés en automne (fin octobre – début novembre) étaient au stade grains laiteux-pâteux. Quant aux blés durs semés en janvier, ils étaient au stade grains laiteux.



## États sanitaires du blé dur

Des traces de fusarioses sur épis (*Fusarium*; *Microdochium* spp) et de septorioses (*S. tritici*, *S. nodorum*) ont été retrouvées sur quelques parcelles du plateau de Valensole. D'après Arvalis, pour cette année, ces maladies n'engendreront pas d'impact sur les rendements des cultures céréalières.



Fusariose sur épis



Septoriose

- Réévaluer son potentiel de rendement du blé dur en cours de campagne

## Le potentiel climatique de rendement 2020

Voici les potentiels climatiques au 4 juin en q/ha, pour des blés en conduite conventionnelle avec des apports de fertilisants minéraux ou organiques, **bien implantés (avec assez d'épis pour les semis tardifs...)** et **sans problème parasitaire**, pour les classes de RU (réserve utile) des sols du plateau de Valensole.

ARVALIS Institut du végétal	Hypothèses climatiques au sec, évaluées au 4 juin 2020	
	Semis précoces (15 octobre)	Semis tardifs (4 janvier) bien implantés
Réserve Utile du sol (Voir guide de <a href="#">lecture du bulletin</a> )		
25-50 mm	45 q/ha	40 q/ha
50-75 mm	55 q/ha	44 q/ha
75-100 mm	61 q/ha	50 q/ha
100-125 mm	66 q/ha	55 q/ha

Rappel : il s'agit d'un potentiel climatique en fonction de l'orientation climatique de l'année, et non d'une prévision de rendement à la parcelle.

Contact : Charles ROMAN – 06 77 84 51 49 - [croman@ahp.chambagri.fr](mailto:croman@ahp.chambagri.fr)

La démarche Regain est financée par





## LE GIEE ESSEN'SOL EST DÉPOSÉ : UN SOL POUR TOUS, TOUS POUR UN SOL !

Le 2 décembre 2019, une nouvelle association est née sur le plateau de Valensole : AgriLINC, association pour une Agriculture Locale, Innovante et Collective. Présidée par Denis Vernet, du GAEC des Fabres, elle rassemble une vingtaine d'adhérents. En mai dernier, l'association a déposé un projet de GIEE (Groupe d'Intérêt Economique et Environnemental) auprès de la DRAAF, partenaire en charge de la coordination des projets de GIEE en région.



Le GIEE Essen'Sol a donc émergé, avec à son bord six exploitations qui rassemblent 12 agriculteurs.

Alors de quoi s'agit-il ?

Ce GIEE s'appuie sur 3 piliers : les couverts végétaux en lavandin, les apports organiques, la diversification & l'allongement des rotations.

Pour chacune de ces thématiques, les agriculteurs ont fixé des objectifs quantitatifs à atteindre sur les 3 prochaines années :

### Les couverts végétaux en PPAM

- Enherber la totalité des plantiers de lavandin chaque année et maintenir l'enherbement pendant une durée de 5 à 6 mois minimum. Renouveler l'opération 1 fois au minimum.
- 5 % à 15 % de la surface en lavandin est enherbé chaque année.
- Stabiliser, voire diminuer l'IFT sur les parcelles enherbées.

### La valorisation des pailles de PPAM et résidus organiques

- Valoriser la moitié au moins des résidus de culture PPAM chaque année, en les restituant sous forme fraîche ou compostée sur les parcelles.
- Épandre des matières organiques sur 10 % de l'assolement chaque année.
- Diminuer les apports de P et K issus d'engrais minéraux de 50 % sur les PPAM.

### La diversification de l'assolement et l'allongement des rotations

- Tester de nouvelles cultures de vente ou pour la multiplication de semences de ferme.
- Développer les couverts intercalaires estivaux à base de légumineuses entre 2 pailles.
- Développer les cultures de légumineuses : au moins 1 légumineuse dans la rotation entre 2 PPAM.

Bien entendu, chaque exploitation n'a pas pour obligation de prendre à bras le corps chacune de ces thématiques. Les agriculteurs ont prévu une progression par palier.

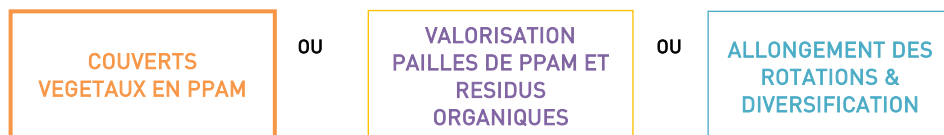
Chaque agriculteur peut choisir de ne travailler que sur le premier, le second ou le troisième palier.

A l'issue des 3 années du GIEE, l'agriculteur peut avoir choisi de rester sur le palier 1 ou avoir évolué du palier 1 vers un palier supérieur. Il n'y a aucune obligation de progression dans les paliers, mais l'agriculteur doit tenter d'atteindre les objectifs quantitatifs fixés dans chaque axe thématique.

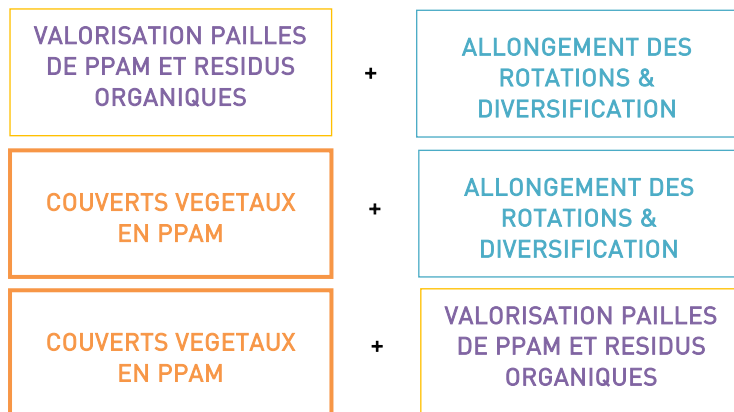
La démarche Regain  
est financée par



## PALIER N° 1 : l'agriculteur ne travaille que sur un seul axe thématique



## PALIER N° 2 : l'agriculteur travaille sur deux axes thématiques simultanément



## PALIER N° 3 : l'agriculteur travaille sur les trois axes thématiques simultanément



La reconnaissance officielle du GIEE est prévue pour l'automne prochain.

D'ici là, il vous est possible de contacter le président de l'association AgriLINC qui saura vous renseigner sur le contenu et le déroulé des actions prévues ([denisv04@hotmail.fr](mailto:denisv04@hotmail.fr)).

Contact : Perrine PUYBERTHIER - 04 92 74 68 12 - [ppuyberthier@parcduverdon.fr](mailto:ppuyberthier@parcduverdon.fr)

La démarche Regain est financée par





## Retour sur les conditions météorologiques du mois de mai

Après un mois d'avril relativement humide, le mois de mai a de nouveau connu des conditions pluvieuses avec 90 à 130 mm de précipitations (Figure 1). Depuis le début de l'année 2020, les cumuls de précipitations sont donc plus importants que ceux mesurés en 2019, avec toutefois un gradient est-ouest marqué (Figure 2).

Même si ces premiers jours de juin sont marqués par l'instabilité et le retour des pluies, de belles journées ensoleillées ont marqué la seconde partie du mois de mai. En termes de températures, la moyenne du mois de mai s'établit à 16° C avec peu de grosses chaleurs (maximum de 28° C le 23 mai) et un risque de gel absent.

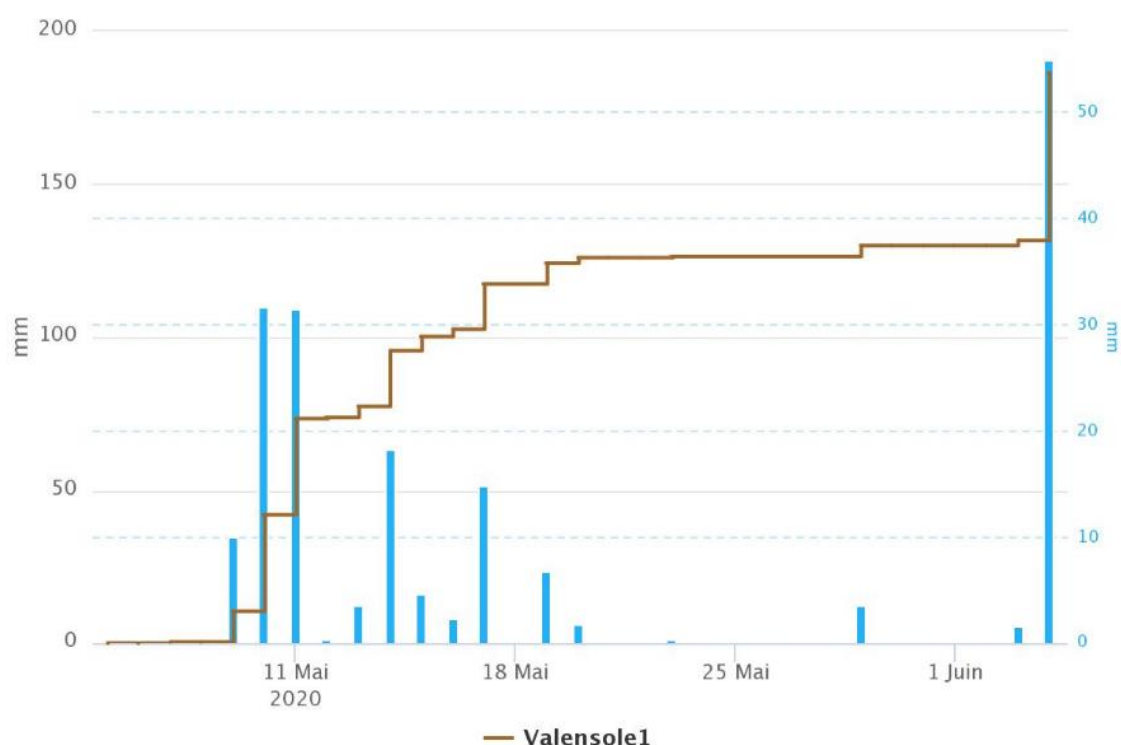


Figure 1 : Précipitations journalières (en bleu) et cumul de précipitations (en marron) sur le mois de mai 2020 (station SCP Valensole)

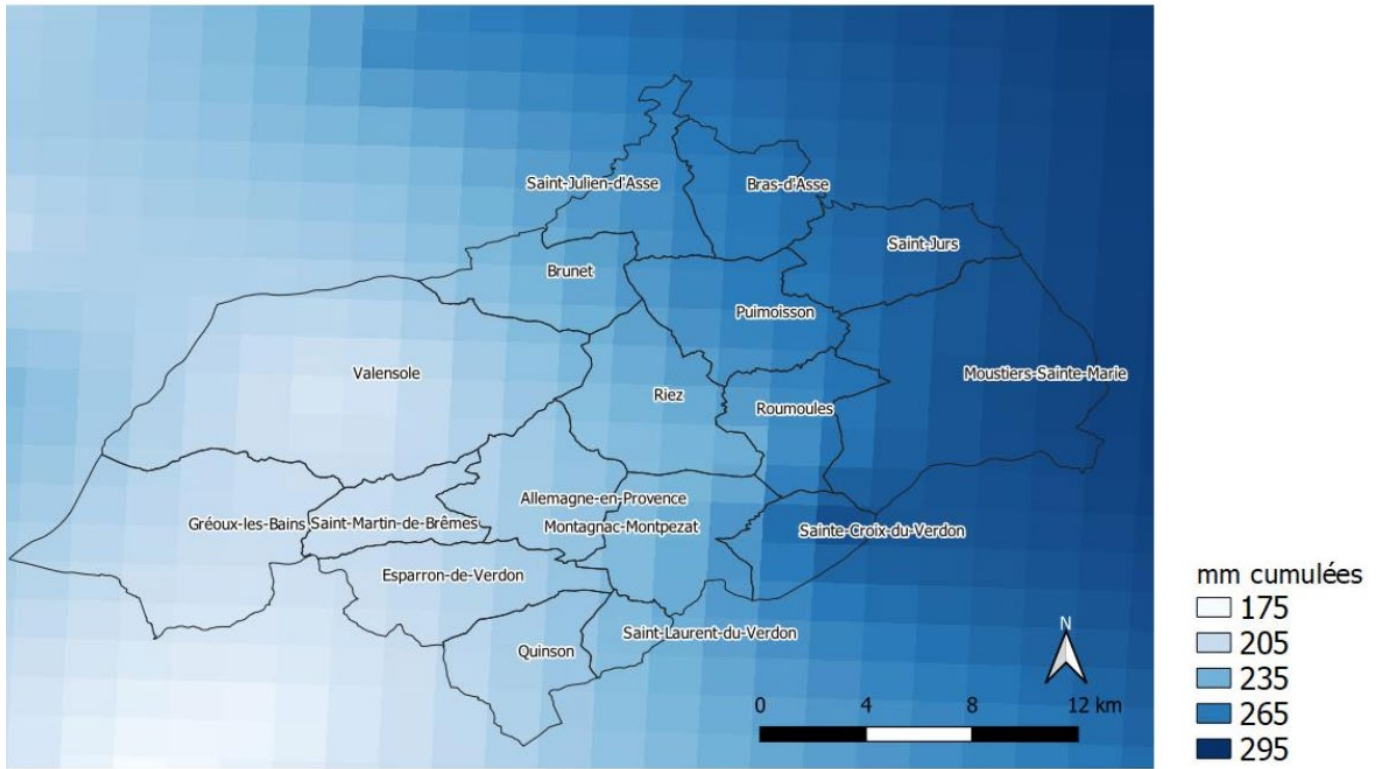


Figure 2 : Cumul des précipitations entre le 1<sup>er</sup> mars et le 4 juin sur les communes du Plateau de Valensole (données Weather Measures)

### Retour sur la teneur en eau des sols

Les données tensiométriques observées sur les parcelles REGAIN confirment ces observations météorologiques avec des valeurs basses depuis début avril jusqu'à la mi-mai. Ces deux dernières semaines, les tensions étaient toutefois remontées du fait de la demande évaporative, avant de replonger suite aux fortes pluies du 4 juin dernier (Figure 3).

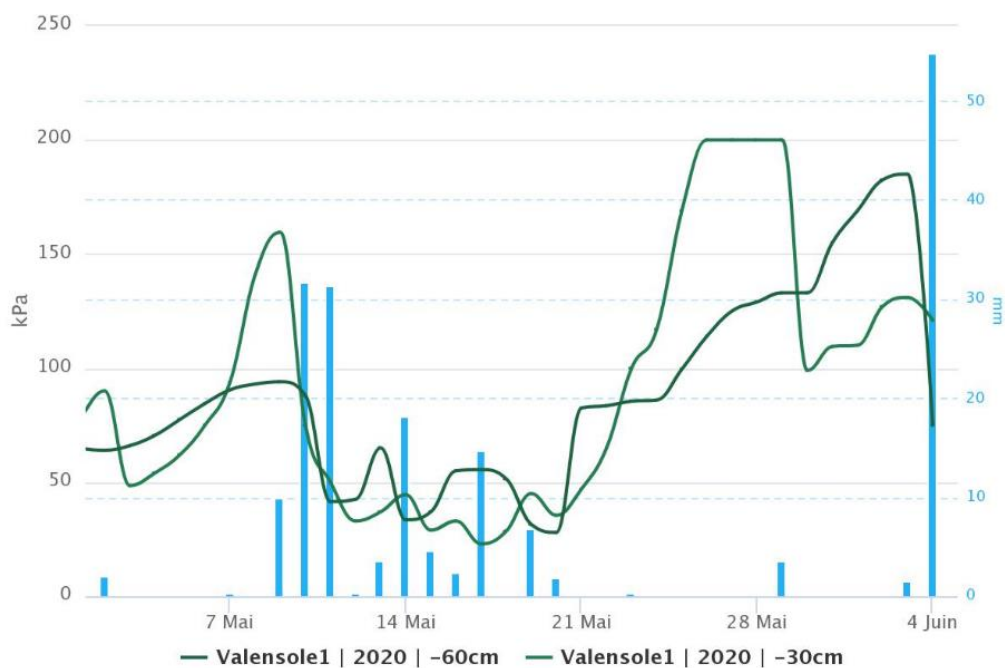


Figure 3 : Données tensiométriques observées à 30 et 60 cm sur une parcelle de Valensole entre le 1<sup>er</sup> mai et le 4 juin

La démarche Regain est financée par



Les données d'humidité du sol mesurées grâce à une sonde capacitive sur une parcelle à Riez jusqu'à un mètre de profondeur donne une autre indication de l'évolution de la teneur en eau des sols. Les données, exprimées en pourcentage de la réserve utile, s'établissent à environ 65 % en ce début du mois de juin. On peut observer que l'humidité a rapidement baissé lors de la dernière quinzaine de mai, du fait de la demande évaporative. A la même période l'année dernière, la teneur était légèrement au-dessus, aux environs de 75 % de la réserve utile.



Figure 4 : Evolution de la teneur en eau du sol (% de la réserve utile) en 2019 et 2020 dans une parcelle à Riez

### Retour sur les conditions de croissance du lavandin

Avec ces conditions humides et douces en mai, les lavandins ont profité de bonnes conditions pour leur croissance printanière et la production des hampes florales. L'amélioration des températures et des conditions d'ensoleillement depuis le 20 mai ont permis une nette accélération du développement des lavandins. Cela peut notamment être visualisé grâce aux observations dendrométriques issues de capteurs installés sur des branches de lavandin au début du mois de mai (Figure 3).

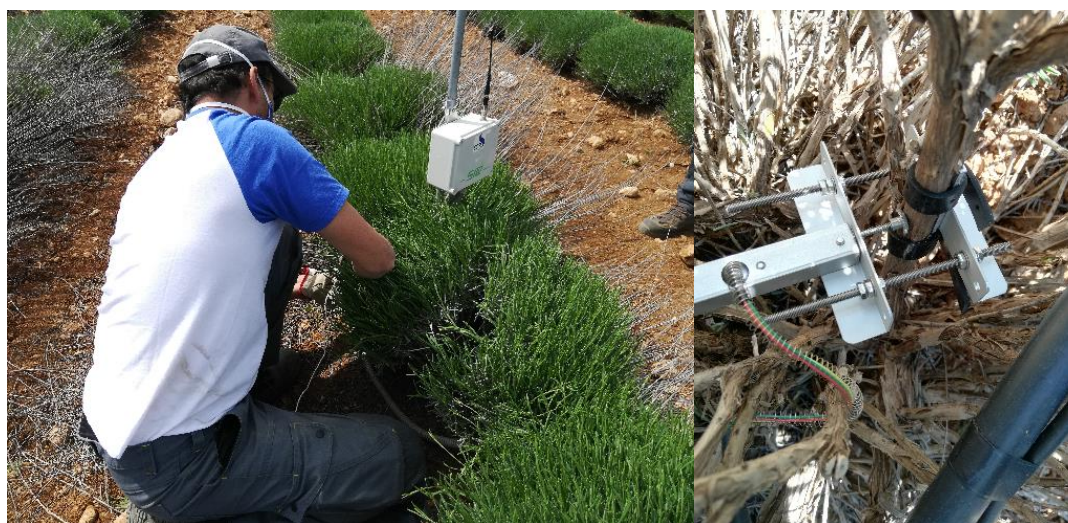


Figure 5 : Installation d'un capteur dendrométrique sur une parcelle de lavandin suivie dans REGAIN

La démarche Regain est financée par



Les amplitudes journalières mesurées par cet appareil reflètent les micro-variations du diamètre d'une branche au cours de la journée, en réponse aux phénomènes d'hydratation et de déshydratation des cellules (Figure 4). Tous les matins, lorsque le processus de transpiration démarre, une partie de l'eau stockée dans les tissus est libérée pour répondre à la demande évaporative de la plante. Au cours de l'après-midi et durant la nuit, c'est l'inverse qui se produit avec la baisse de la demande évaporative et la réhydratation des tissus.

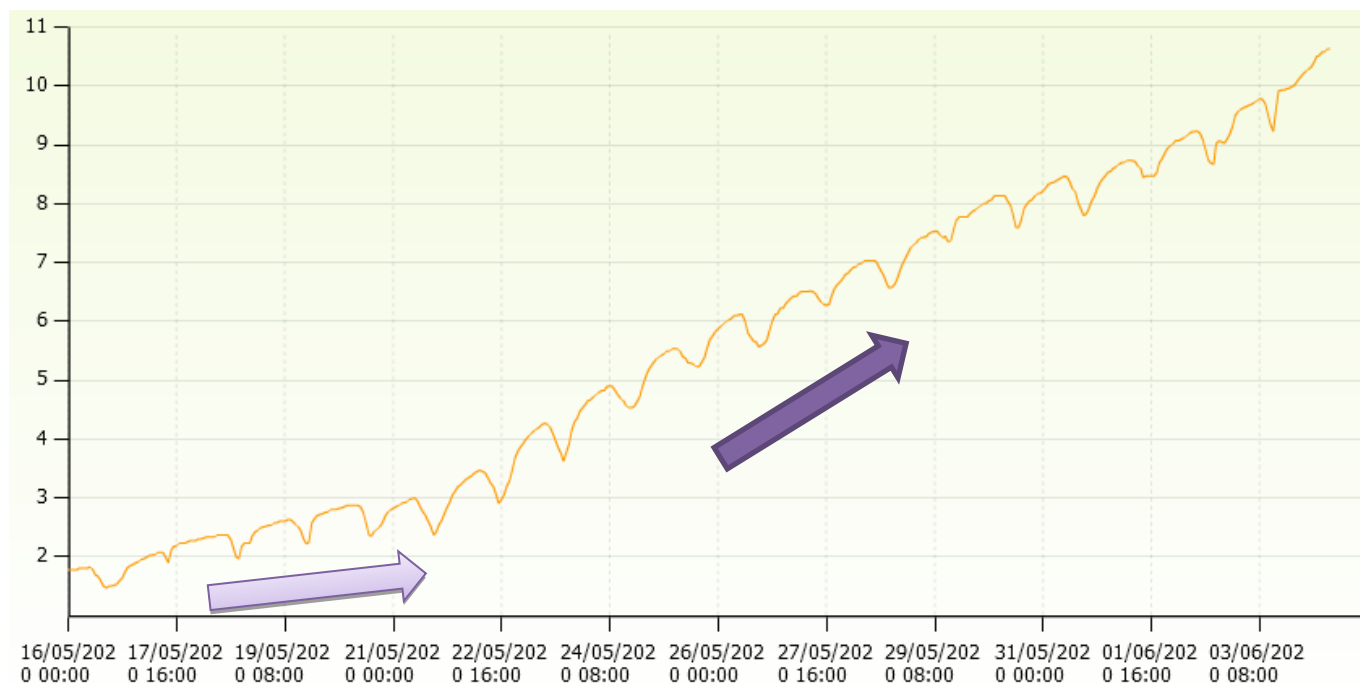


Figure 6 : Variations horaires du diamètre d'une branche de lavandin (en micromètres) entre le 16 et le 31 mai 2020

Jusqu'ici les données recueillies montrent que les sols sont suffisamment hydratés puisque les tissus ont récupéré chaque jour leur turgescence initiale et exprimé une croissance nette. En cas de sécheresse, l'ampleur de la contraction diurne augmenterait jusqu'à ce que la croissance journalière devienne nulle, voire négative.

## Prévisions météorologiques et stratégies d'irrigation

Le temps reste instable en ce début de mois de juin et de nouvelles précipitations sont à attendre la semaine prochaine (Figure 5).

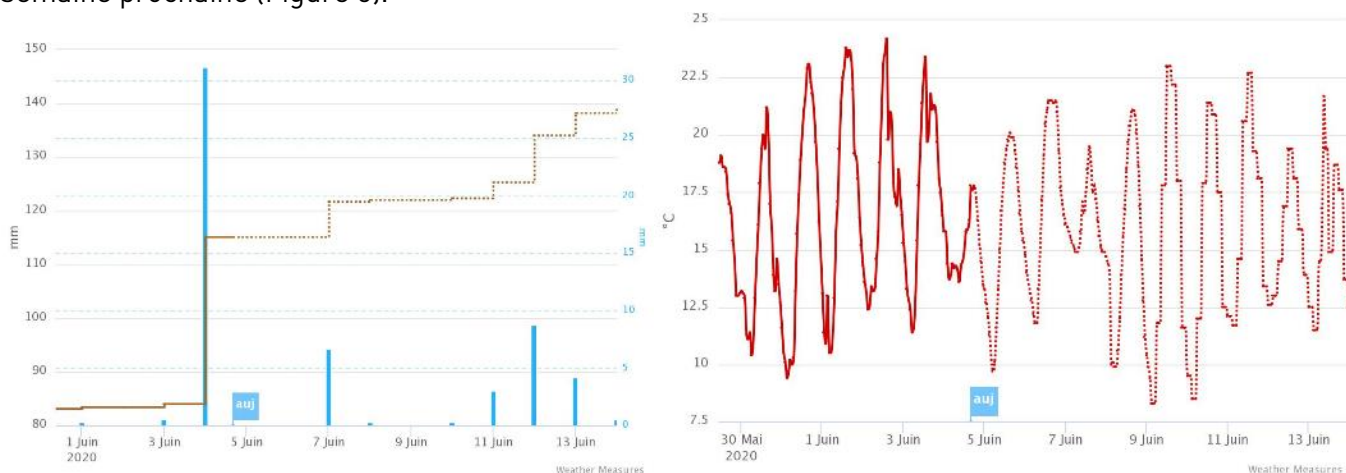


Figure 7 : Prévisions de pluies (en bleu) et de températures (en rouge) jusqu'au 13 juin (données Weather Measures)

La démarche Regain est financée par





Dans ces conditions, et au regard des différentes données tensiométriques et dendrométriques recueillies, l'irrigation du lavandin n'apparaît toujours pas nécessaire. Ces conditions pourraient toutefois évoluer au courant du mois de juin et les capteurs installés sur les parcelles REGAIN devraient permettre d'identifier les meilleurs moments pour déclencher des apports d'eau.

D'ici là, nous vous souhaitons une belle poursuite de campagne.

Contact : Nicolas URRUTY – 04 42 66 67 06 - [nicolas.urruty@canal-de-provence.com](mailto:nicolas.urruty@canal-de-provence.com).



## NOUVEL HORIZON PROFESSIONNEL POUR PERRINE PUYBERTHIER

---

Comme le dit la fameuse citation « toutes les bonnes choses ont une fin », mon expérience en tant qu'animatrice REGAIN au Parc naturel régional du Verdon touche à sa fin.

Le premier chapitre de ma carrière professionnelle se clôture et un nouveau s'offre à moi. Que de belles images me resteront de ce territoire et des hommes qui l'incarnent.

Je voulais simplement vous remercier, toutes et tous, pour cette belle aventure parcourue à vos côtés. Pour les prélèvements de sol dans ces fichus cailloux du plateau, pour ces journées de formations à regarder des nématodes sous loupe bino, à discuter vie du sol et couverts végétaux, pour les tours d'ensileuse au moment de la récolte du lavandin. Dommage, on n'aura pas eu le temps d'enterrer les slips. Ce n'est que partie remise ! Ils sont là, bien au chaud dans mon bureau.

Le ou la futur(e) animateur(rice) REGAIN n'aura plus qu'à venir chez vous pour les enterrer, pas mal comme première approche non ?

Je vous joins l'offre, n'hésitez pas à la faire passer dans votre réseau.

[http://parcduverdon.fr/sites/default/files/pnrverdon/pdf/pnrverdon\\_offre\\_emploi\\_agroecologie\\_vf.pdf](http://parcduverdon.fr/sites/default/files/pnrverdon/pdf/pnrverdon_offre_emploi_agroecologie_vf.pdf)

Encore Merci à vous tous.

Je vous souhaite une bonne continuation et pour les agriculteurs

*« De la matière organique tu épandras,*

*Des couverts tu sèmeras,*

*Ton assolement tu diversifieras,*

*Et des vers de terre tu auras » !*

Perrine du Parc

La démarche Regain  
est financée par



## Contacts REGAIN

**Charles ROMAN** : Co-animateur projet REGAIN - Chambre d'Agriculture 04  
06 77 84 51 49 - [croman@ahp.chambagri.fr](mailto:croman@ahp.chambagri.fr)

**Perrine PUYBERTHIER** : Co-animatrice projet REGAIN – Parc naturel régional du Verdon  
04 92 74 68 12 - [ppuyberthier@parcduverdon.fr](mailto:ppuyberthier@parcduverdon.fr)

**Paola POMMIER** : Ingénieure d'études agro-économiste - Société du Canal de Provence  
04 42 66 67 06 - [paola.pommier@canal-de-provence.com](mailto:paola.pommier@canal-de-provence.com)

**Nicolas URRUTY** : Ingénieur agronome - Société du Canal de Provence  
04 42 66 67 06 - [nicolas.urruty@canal-de-provence.com](mailto:nicolas.urruty@canal-de-provence.com)

Comité de rédaction de ce bulletin : Chambre d'Agriculture 04, Arvalis – Institut de Végétal, Parc Naturel régional du Verdon, Société du Canal de Provence, CRIEPPAM.

*Relecture du bulletin: Agribio 04 – Coopérative GPS – Établissements Garcin Frères – PRODIA*

La démarche Regain  
est financée par

