

Les pluies sont de retour

Météo : retour attendu des précipitations en août

Pluies : les violents orages de juin ont été remplacés par la sécheresse en août. A la station de Laval-Entrammes, il n'est tombé que 3 mm sur le mois de juillet. La première décade d'août n'a pas eu plus de précipitations. Le retour de la pluie s'est déroulé le 13 et 14 août avec un cumul de seulement 15 mm. Les sols restent marqués par le manque d'humidité. Des passages pluvieux (incertains) sont annoncés dans les prochains jours. Le temps restera perturbé.

Tab. : Pluviosité (mm) par décade (station de Laval/Entrammes)

	juin			juillet			août		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2022	23	4	29	0	2	1	0	20-30*	5-30*
Moy. (1981-2010)	18	13	14	21	12	15	15	12	17

(x)* : pluviométrie prévisionnelle au 16/08

Températures : les valeurs (notamment des maximales) sont restées élevées sur le mois de juillet. La température moyenne sur la 2^{ème} décade de juillet a été de 24.4 °C, soit 5.4 °C au-dessus de la normale. La température maximale s'est approchée des 40 °C le 18 juillet (39.2 °C). Sur la première décade d'août, c'est l'accumulation des journées avec des maximales au-delà de 30 °C qui est à noter avec 6 jours consécutifs du 08 au 13 août inclus. Le cumul de température du 1^{er} janvier au 10 août (en base 0) s'accroît à 2266 °C contre 2100 °C sur les normales de 1981-2010. Cela reste proche de 2020 à 2261 °C et en léger retrait par rapport au record de 2018 à 2331 °C. **Depuis le 21 avril et jusqu'au 10 août, le cumul de température en base 6 (température moyenne au-dessus de 6 °C) est de 1390 °C (proche du record de 2018 à 1400 °C) contre 1210 °C en moyenne sur les 10 dernières années. Cela correspondrait sans autre facteur limitant à une avance de stade de près de 15 jours pour le maïs.** L'absence de précipitations a accentué le stress hydrique à la dégradation de l'état des cultures de maïs pour les parcelles les plus superficielles. **A noter qu'en 2018, il y avait eu 280 mm de pluie sur la période du 21 avril au 10 août contre 134 mm cette année.**

Tab. : Température moyenne (°C) par décade (station de Laval/Entrammes)

	juin			juillet			août		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2022	17.5	21	17.6	18.2	24.4	21.4	22.3	21.7	20.9*
Moy. (1981-2010)	15.8	17.2	18	17.8	19	19.8	20	19.3	18.4
Différence	+2.2	+3.8	-0.4	+0.4	+5.4	+1.6	+2.3	+2.4	+2.5

(x)* : température moyenne prévisionnelle au 16/08

Blé tendre : choix des variétés

Nous avons utilisé les résultats variétés 2020 d'Arvalis (blé, orge, triticale). Ils sont disponibles sur arvalis-info.fr (rubrique « actus régionales » pour l'instant). Sur le site fiches.arvalis-info.fr, on trouvera la description complète des variétés de blé et d'orge.

Arvalis a développé un [outil d'aide à la décision](#) pour le choix de ses variétés de blé tendre.

Hybrides : même s'ils sont toujours bien placés du point de vue rendement (**Hyking** ou **SU Hycardi** et **SU Hyréal** nouvelles variétés de 2022 figurent dans le groupe de tête de la synthèse pluriannuelle d'Arvalis), ils ne creusent pas l'écart par rapport aux meilleures lignées (notamment la protéine). Il est donc difficile de rentabiliser le surcoût de semence et, pour l'instant, les surfaces ne décollent pas.

Rouille jaune : en 2014, la maladie a été particulièrement virulente et depuis, elle a été présente chaque année, mais à un niveau moins important. Elle est généralement facile à contrôler. Néanmoins, il est préférable d'éliminer les variétés identifiées comme très sensibles.

Fusarioses : En dehors de la perte de rendement, certaines espèces (*Fusarium gramineum*) peuvent produire des mycotoxines. Les variétés sensibles sont à éviter dans les situations à risque (surtout non labour derrière maïs grain).

Des variétés comme **LG Absalon**, **Descartes** ont une sensibilité modérée ; en plus, **Descartes** est précoce à montaison, donc adapté à des semis tardifs.

Piétin-verse : Critère plus accessoire (maladie d'importance secondaire) mais dans les situations à risques, en blé sur blé par exemple, éviter les plus sensibles (**Advisor** et **LG Absalon** sont résistants).

Protéines : A rendement égal, certaines variétés font un peu plus de protéines que d'autres. D'après la synthèse pluriannuelle d'Arvalis, les écarts peuvent atteindre + ou - 0.8 point si on considère les extrêmes (mais beaucoup de variétés sont dans la fourchette [0, + 0.4 point]) ; par exemple, **Rubisko** se situe en moyenne à environ + 0.4 pt par rapport à **Cellule**. La variété reste un point secondaire par rapport au rendement (dilution pour les hauts rendements) et la fertilisation azotée (dose totale, fractionnement).

Conduites économes : mélangez les variétés de blé

Les mélanges de variétés blé sont de plus en plus courants. L'intérêt principal est d'améliorer le contrôle des maladies : une thèse INRA-ARVALIS a montré une économie de produits phytosanitaires de 7 % pour lutter contre la septoriose en comparaison à la moyenne des 4 variétés du mélange. En l'absence complète de protection fongicide, des essais ARVALIS de 2010 à 2012 montrent un gain de rendement significatif de 2,3 q/ha par rapport à la moyenne des variétés du mélange.

En revanche, en protection fongicide classique il n'y a pas d'effet positif sur le rendement du mélange comparé à la moyenne des variétés pures. Dans l'optique de réduire les fongicides au printemps, le mélange de variétés est donc un avantage et en tous les cas pas un inconvénient.

Pour créer votre mélange, soyez vigilant à ne pas regrouper des variétés ayant des précocités montaison et épiaison trop différentes.

Orge d'hiver : choix des variétés

Critères de choix : résistance à la verse, résistance aux maladies, productivité + **tolérance à la JNO**

Les escourgeons sont en général plus productifs que les orges à 2 rangs, et les 2 rangs ont des PS supérieurs - mais ce n'est pas une règle absolue.

Hybrides 6 rgs : Tektoo (2015) est bien placée dans les synthèses pluriannuelles mais sans creuser l'écart par rapport aux meilleures lignées. Le surcoût de semence (75-150 €/ha suivant ce que l'on compare) est donc difficile à rentabiliser.

(Dans la synthèse pluriannuelle d'Arvalis, Tektoo fait environ 4 % de mieux en rendement qu'Étincel. Pour un rendement de 80 q/ha, cela représente 3 q/ha ; Pour un prix de 150 €/t, le gain de produit est donc de 45 €/ha. Cela dit, Tektoo a aussi des qualités agronomiques : bon PS, peu sensible à la verse, assez tolérante aux maladies.)

Triticale : choix des variétés

Il est difficile de trouver des variétés à la fois productives et sans gros défauts (sensibilité à la verse, sensibilité à l'oïdium, à la rouille brune, à la rouille jaune, germination sur pied).

Attention, les souches d'oïdium et de rouille jaune évoluent rapidement et une variété peu sensible peut devenir sensible à la campagne suivante : **Vuka** (2009), peu sensible à l'oïdium à l'inscription est devenue très sensible (mais elle restait néanmoins la 1^{ère} variété cultivée au niveau national en 2019, avec 20 % des surfaces).

Le triticale est plus sensible à la **germination sur pied** que le blé. Dans les zones de récolte tardive, éviter les variétés sensibles.

Equipe AgroPV, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire