

Une année culturelle froide

Météo : une pluie qui reste présente

Pluies : la pluie importante sur fin juin s'est poursuivie sur la première décade de juillet. Depuis le 1^{er} juin, le cumul de pluie est de 168 mm contre 121 mm sur les normales 1981-2000. Il faut remonter à 2018 (204 mm) et 2014 (203 mm) pour une plus grande quantité d'eau sur la période 1^{er} juin – 20 août. En 2018, la pluie était intervenue principalement sur juin et début juillet, alors qu'en 2014, cela était principalement sur juillet et début août. Les prévisions annoncent une accalmie avant le retour de précipitations en fin de mois.

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

	juin			juillet			août		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	9	45	20	31	5	23	21	1*	5-15*
Moy. (1981-2010)	18	13	14	21	12	15	15	12	17

(x)* : pluviométrie prévisionnelle au 17/08

Températures : l'année 2021 s'établit depuis le début de l'année dans la catégorie des années froides. Le cumul de température en base 0 est de 2975°C contre C contre 3146°C sur la moyenne des 9 dernières années. Cela correspond à un retard de 170°C. Sur le terrain cela est confirmé par un certain retard dans les cultures (récolte blé en lien avec la pluie, et stades des maïs).

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

	juin			juillet			août		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	17.9	20.1	15.8	17.3	19.9	19.5	17	(19*)	(19.5*)
Moy. (1981-2010)	15.7	17.1	18	17.8	19	19.8	20	19.3	18.4
<i>Différence</i>	+2.2	+3	-2.2	-0.5	+0.9	-0.3	-3	-0.3	+1.1

(x)* : température moyenne prévisionnelle au 17/08

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** figure dans le groupe de tête de la synthèse pluriannuelle d'Arvalis), ils ne creusent pas l'écart par rapport aux meilleures lignées. 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 la campagne suivante : **Vuka** (2009), peu sensible à l'oïdium à l'inscription est devenu 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.

Couverts végétaux : préparer son implantation

CIPAN– Couvert directive Nitrates :

Elles sont à implanter au plus tôt après la récolte:

-Avant le 15 septembre suite aux céréales et aux autres cultures récoltées avant le 1er septembre.

-Avant le 31 octobre suite aux cultures récoltées entre le 1er septembre et le 20 octobre.

Elles doivent être maintenues au moins 2 mois et jusqu'au 15 novembre. Si la CIPAN est fertilisée, elle doit rester en place pendant 3 mois et jusqu'au 31 décembre.

Couvert SIE :

Vos couverts et dérobées SIE (Surfaces d'intérêt écologique) doivent être présents pendant une période de 8 semaines. Pour la Sarthe, du 15 septembre au 9 novembre 2021. En 2021, reconduction de la possibilité de déclarer une modification de l'emplacement ou du couvert des cultures dérobées SIE au plus tard la veille de début de la période de présence obligatoire.

Vous trouverez [ici](#) le formulaire à renseigner

https://www.telepac.agriculture.gouv.fr/telepac/pdf/tas/2021/Dossier-PAC-2021_modification-declaration.pdf

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