Echo des cultures 02/02/2021

Céréales et colza : prévoir sa fertilisation azotée

Météo : le point au 31/01/2021

Pluies : à Laval en janvier il est tombé 66 mm ce qui est assez proche de la moyenne sur 30 ans avec 73 mm pluie. Par contre la répartition est inégale. Si le début d'année a été sec, nous sommes actuellement dans une séquence pluvieuse de plusieurs jours encore. L'état des cultures d'hiver est bien meilleur que l'année dernière. Les désherbages ont été fait et pas d'urgence dans les apports de fertilisants. La météo prévisionnelle annonce la poursuite de ce temps perturbé.

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

	décembre			**janvier**			**février**		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	49	24	66	1	16	49	(17)*	-	-
Moy. (1981-2010)	26	22	36	25	25	23	19	20	21

(x)* : pluviométrie prévisionnelle au 01/02

Températures : si le début du mois de janvier a connu une vague de froid, la douceur est de retour. Les gelées ont été favorables pour la destruction des couverts les plus fragiles. Pour le développement des cultures en cours peu d'impact. On reste sur un cumul de températures proche des normales.

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

	décembre			**janvier**			**février**		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	4.9	9.1	7	1.1	6.3	6.7	(6.8)*		
Moy. (1981-2010)	5.9	5.2	5	4.9	5.9	4.9	5.5	5.9	6.7
Différence	*-1*	*+3.9*	*+2*	*-3.8*	*+0.4*	*+1.8*	*+1.3*		

(x)* : température moyenne prévisionnelle au 01/02

Reliquats et pluie hivernale du 1er septembre au 31 janvier :
La dernière décade de janvier avec 49 mm de pluie contre 23 mm sur la période 1981-2010 a été plus pluvieuse qu'annoncée.

Tab. : pluies à Laval sur [1er sept.-31 janv.]

Hiv. 20/21	**387 mm**
Hiv. 19/20	566 mm
Hiv. 18/19	295 mm
Hiv. 17/18	360 mm
Hiv. 16/17	229 mm
Moy. (81-10)	372 mm

L'estimation de la valeur du reliquat sortie hiver, peut passer par l'estimation de la **pluie hivernale du 1er septembre au 31 janvier** (voir tableau ci-contre).
Sur cette campagne, même si la répartition a été variable entre décade, d'un mois sur l'autre les cumuls sont restés assez proche des valeurs normales (1981-2010).

La campagne 2020/2021 avec 387 mm de pluies cumulées est très proche de la moyenne sur 30 ans à 372 mm. **L'intérêt d'un reliquat sortie hiver cette année est moindre**. En effet, avec un cumul au-delà de 350 mm de pluie, la réalisation d'un reliquat en sortie d'hiver présente beaucoup moins d'intérêt qu'en année plus sèche (<300 mm) comme sur la campagne 2016/2017 à 229 mm, par exemple.

Céréales à pailles : pas d'urgence pour le premier apport

Pour l'instant, les conditions de portance ne permettent guère de passer. De toute façon, on sait que, dans la grande majorité des cas, le blé supporte bien des impasses jusqu'à « épi 1 cm » (par contre, une carence après « épi 1 cm » devient rapidement pénalisante).
L'apport au tallage est une sécurité par rapport à des difficultés pour passer à « épi 1 cm » et se justifie surtout pour des doses totales élevées.

Si on table sur un stade « épi 1 cm » vers le 20 mars, on pourra faire un apport tallage vers le 20 février.
Pour les parcelles qui reçoivent beaucoup de matières organiques dans la rotation, ou derrière retournement de prairie, etc., il est possible que le reliquat soit important, conduisant à une dose totale faible. Lorsque cette dose totale est de 120 N/ha ou moins, il paraît logique de faire l'impasse au tallage.

Colza : estimer ses besoins en azote

Réaliser des pesées sortie hiver :
La pesée sortie hiver est un très bon moyen pour raisonner la fertilisation azotée du colza : plus le colza a absorbé d'azote, moins il est nécessaire de lui en apporter.
La 1ère quinzaine de février est un bon compromis entre le risque d'avoir encore du froid et le redémarrage de la végétation.

Pour déterminer la quantité d'azote à apporter, vous pouvez utiliser la réglette azote colza développée par Terres Inovia. Cette réglette tient compte de la biomasse en entrée et en sortie d'hiver, du potentiel de rendement de la parcelle, du type de sol, de l'apport d'effluents d'élevage, du précédent et de l'association du colza avec des légumineuses.

Prévoir son fractionnement d'azote :

Dose à apporter	< 100 kgN/ha	100-170 kgN/ha	> 170 kgN/ha
Stade d'application	Stade boutons accolés (D1-D2)	60-80 kgN/ha – début montaison (C2-D1) 40-90 kgN/ha – boutons séparés (E)	3 apports : StadeC1-C2 Stade C2-D2 Stade E

Soufre : dans le cas général, on conseille d'apporter 75 unités de SO_3^-/ha. En cas d'apports organiques, on peut diminuer la dose (par exemple 40 unités de SO_3^-/ha).

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