

## Météo : proche d'un cumul de pluie record sur octobre/novembre

**Pluies :** depuis début octobre, on observe un gradient croissant pour la quantité de pluie reçue. Sur la première décennie il n'y a eu que 5 mm sur la station de Laval-Entrammes. Il y a eu ensuite respectivement 48 mm et 85 mm pour la seconde et troisième décennie du mois d'octobre. Cela porte le **cumul mensuel à 137 mm contre 73 mm en moyenne** sur la période 1981-2010. Cette quantité de pluie est variable au sein du département en allant quasiment du simple au double (90 à un peu plus de 200 mm). Historiquement, cela fait du mois d'octobre (à la station de Laval-Entrammes) le **5<sup>ème</sup> plus pluvieux depuis 1991**, après octobre 2000 (138 mm), octobre 2019 (147 mm), octobre 2002 (150 mm) et **octobre 2012 (186 mm)** qui est le record absolu en quantité de pluie à égalité avec décembre 1999 (186 mm). Ce qui n'est pas rassurant c'est que les prévisions continuent d'annoncer des précipitations sur les 2 premières décennies de novembre avec près de 100 mm. Sur la période du 11 octobre au 20 novembre, cela porterait le cumul de pluie à 242 mm, proche du record de 2002 à 255 mm et juste au-dessus de 2019 à 220 mm.

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

	Septembre			Octobre			Novembre		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	10	47	11	5	48	84	(70-80)*	(20-40)*	-
Moy. (1981-2010)	20	19	22	19	27	34	29	23	22

(x)\* : pluviométrie prévisionnelle au 08/11

**Températures :** la température moyenne sur la dernière décennie d'octobre est de 12.3 °C, soit 0.7 °C au-dessus des normales. Pour la première décennie de novembre la température moyenne devrait être de 10.5 °C contre 9.5 °C sur la période 1981-2010 à la station de Laval-Entrammes. Cela reste assez proche des normales de saison. La couverture nuageuse liée au temps de pluie limite la baisse des températures apportant une forme de douceur malgré l'humidité.

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

	Septembre			Octobre			Novembre		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	24.4	19.5	16.4	17.3	15.2	12.3	(10.5)*	(10.6)*	-
Moy. (1981-2010)	17.5	15.8	15	13.8	12.8	11.6	9.5	8	6.9
Différence	+6.9	+3.7	+1.4	+3.5	+2.4	+0.7	+1	+2.6	

(x)\* : température moyenne prévisionnelle au 08/11

## Colza : c'est le moment de faire les pesées entrée hiver !

Stade et état : globalement, les parcelles sont belles, homogènes et bien développées. Maintenant, les colzas vont peu se développer (températures plus basses, épuisement de l'azote du sol).

Pesée entrée hiver : la pesée des colzas est un moyen efficace pour raisonner la fertilisation azotée (plus ils sont développés, plus ils ont absorbé d'azote et donc plus on pourra réduire l'apport d'azote minéral au printemps).

**Protocole** : peser 2 à 4 placettes de 1 m<sup>2</sup> (couper les pieds au niveau du collet, au ras du sol).  
Azote absorbé : 50\*poids colza/m<sup>2</sup> (ex. : si 2.0 kg/m<sup>2</sup> → le colza a déjà absorbé 100 N/ha).  
(Depuis 2014, Terres Inovia préconise des coefficients différents pour estimer l'azote mobilisé : 50 avant l'hiver, 65 après l'hiver.)

**A quelle date précisément ?** Il faut peser avant que le gel ait détruit une partie des feuilles. Logiquement, il faut attendre que la végétation s'arrête. En fait, lors d'hiver doux, elle ne s'arrête jamais tout à fait, mais la croissance reste limitée. Faire la pesée fin novembre/début décembre est un bon compromis.

Pour les colzas bien développés, il est intéressant de faire 2 mesures : une avant l'hiver et une après, ce qui permet de prendre en compte le gel des feuilles (on considère que la moitié de l'azote contenu dans les feuilles gelées sera réutilisable par le colza).

La pesée est aussi l'occasion de faire **le point sur la culture** :

- peuplement : avec des colzas bien développés, 10 pl/m<sup>2</sup> est correct ; inutile d'avoir plus de 30-40 pl/m<sup>2</sup>.
- éventuellement élongation de la tige (pour les variétés sensibles).
- développement du pivot : dans certains suivis de Terra Inovia, l'état du pivot était un des facteurs les plus explicatifs des mauvais rendements. S'il y a beaucoup de pieds fourchus, mal développés, c'est le signe d'un problème de structure (semelle superficielle par exemple).
- maîtrise des mauvaises herbes
- présence de ravageurs : attaque du pivot par la mouche du chou ; larves de grosses altises dans les pétioles.