

## Météo : absence de pluies en février

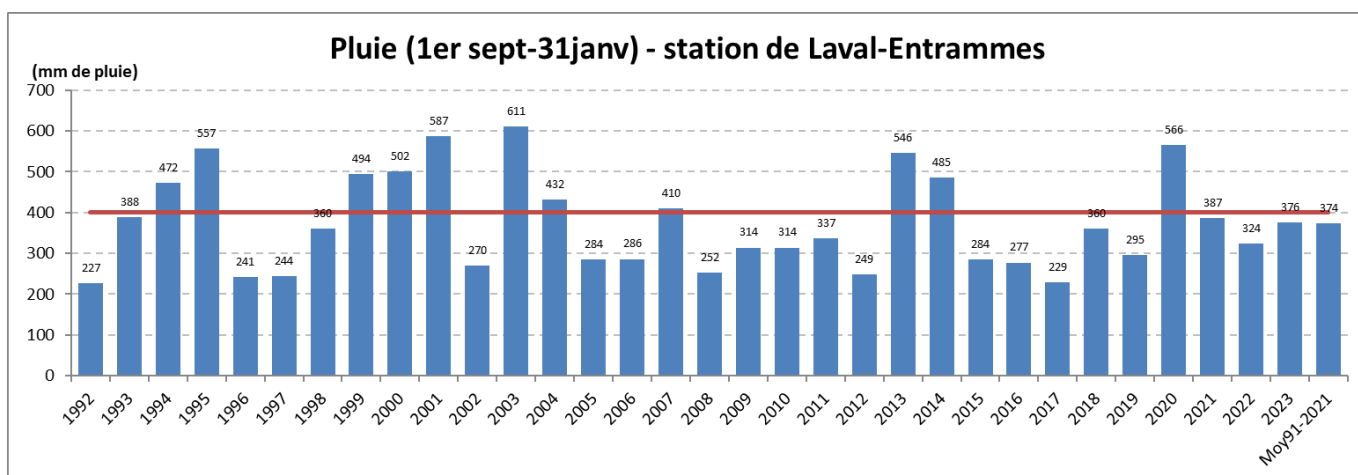
**Pluies :** sur les 2 premières décades du mois de février, il n'y a pas eu de pluie relevée sur la station de Laval-Entrammes. Février 2023 s'annonce comme un des mois les plus secs. Il faut remonter à 1993 (2 mm) pour retrouver une valeur aussi basse. Les pluies hivernales n'ont pas été excessives mais plutôt dans la normale jusqu'à présent. Pas de pluies significatives à 15 jours. Absence de pluie en février.

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

	Janvier			Février			Mars		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	27	36	4	0	0	(0-5) *	(0-5) *		
Moy. (1981-2010)	25	25	23	25	25	23	20	13	20

(x)\* : pluviométrie prévisionnelle au 21/02

**La faible valeur des pluies hivernales (<400 mm) rend d'autant plus intéressant l'interprétation des reliquats sortie d'hiver.**



**Températures :** le début du mois de février se caractérise par de fortes amplitudes thermiques. La température minimale est régulièrement proche de zéro voire négative (entraînant quelques gelées blanches matinales), alors que la température maximale depuis 10 jours a dépassé quotidiennement 10 °C.

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

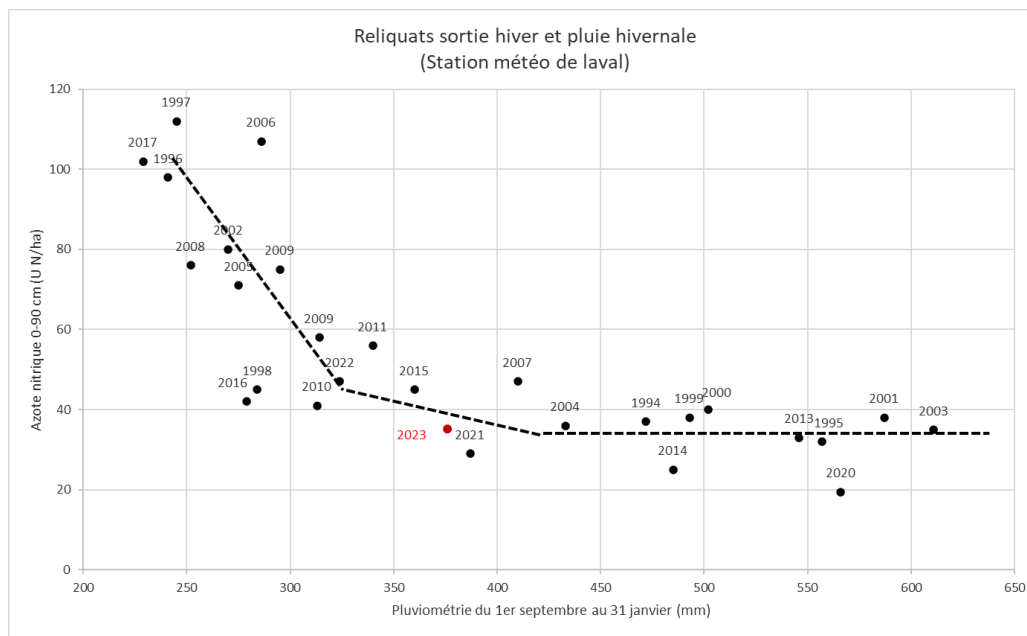
	Janvier			Février			Mars		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2023	10	6.2	3	6	7.8	(5.6)*	(5.7)*		
Moy. (1981-2010)	4.9	5.9	4.9	5.5	5.9	6.7	7	9	9
Différence	+5.1	+0.3	-1.9	+0.5	+1.9	-1	-1.3	-	-

(x)\* : température moyenne prévisionnelle au 21

## Blé tendre : stade, reliquats azotés

**Stades :** pour l'instant, les blés sont encore au stade « fin tallage ». Par rapport aux conditions météorologiques, on prévoit un stade « épi 1 cm » au 15 mars.

**Reliquats azotés :** Les premiers résultats de reliquats montrent environ 35 UN/ha cette année. Cela correspond à ce que l'on peut attendre au vu des précipitations obtenues du 1<sup>er</sup> septembre au 31 janvier (376 mm).



## Colza : pesées sortie hiver et charançon de la tige

**Stades :** à cette période de l'année, les colzas sont majoritairement au stade C2/D1. C'est moins précoce que l'année dernière où certaines parcelles atteignaient déjà les stades D2 à E.

### Rappel sur les stades :

- C2 : entre-nœuds visibles
- D1 : allongement des entre-nœuds, boutons encore cachés par les feuilles.
- D2 : inflorescence principale dégagée ; les boutons sont visibles mais ils sont encore accolés ; tige de 20 cm ou plus.
- E : boutons séparés ; les pédoncules floraux s'allongent. F1 : début floraison, 1 plante sur 2 avec au moins une fleur ouverte

**Pesées « sortie hiver » :** c'est un très bon moyen pour raisonner la fertilisation azotée du colza. En effet, plus le colza a absorbé d'azote, moins il est nécessaire de lui en apporter. Ci-dessous vous trouverez les résultats des pesées « entrée hiver » (07-08/12) et « sortie hiver » (01-03/02) réalisées sur 7 parcelles en Mayenne.

Tableau 1: Pesées « entrée hiver » (Ent.H) et « sortie hiver » (Sort.H) pour la campagne 2022/2023

Villes	Variété	Date de semis	Apport organique	Plantes/m <sup>2</sup> Ent.H	Poids verts (kg/m <sup>2</sup> )		N mobilisé/ha Sort.H
					Ent.H	Sort.H	
Ernée	?	03-sept	Fumier bovin (30t/ha)	10	0,51	0,54	35
Courcité	ES CAPELLO (+ES Alicia)	26-août	Lisier porc (25m3)	18	1,63	1,62	93
Le Ham	HODYSSE	18-août	Fumier bovin (15t/ha)	17	1,13	0,81	55
Ruillé le gravelais	LG AUSTIN	25-août	Boue sèche de ville (10t/ha)	14	4,30	3,08	200
Ahuillé	ES MAMBO	27-août	Fumier de bovin	18	1,78	1,59	96
Cossé le vivien	ES MAMBO	?	Fumier de porc (15t/ha)	16	2,00	1,56	101
Cosmes	ES MAMBO	?	Fumier de volailles (15t/ha)	24	1,23	1,14	68
<b>Moyenne</b>				<b>17</b>	<b>1,80</b>	<b>1,48</b>	<b>93</b>

Le poids en « sortie hiver » (1,48kg/m<sup>2</sup>) a nettement baissé par rapport au poids en « entrée hiver » (1,80 kg/m<sup>2</sup>). Cela s'explique notamment par les gelées rencontrées au mois de janvier. Ainsi, le bon développement du colza, dû à un automne doux s'est stoppé en hiver, réduisant en même temps sa biomasse. Néanmoins, **hormis la parcelle d'Ernée touchée par la hernie, globalement les parcelles de colza sont dans un bon état**, bonne implantation, pas d'excès hydrique hivernal, assez bon développement végétatif.

Pour calculer la dose d'N à apporter, il est possible d'utiliser la **réglète de Terres Inovia**, disponible sur son site.

### Charançon de la tige du colza :

Les conditions de vol correspondent à 3 jours avec des températures maximales de plus de 10°C, sans pluie et sans vent. Les températures de ce mois n'ont pas été très favorables à la prolifération de l'insecte (à part la semaine dernière où les maximales ont atteint 13-14°C sur deux jours).

Cela se traduit directement sur le risque de capture du charançon dans les cuvettes jaunes. Par exemple, selon le nouvel OAD de Terre Inovia (<https://www.terresinovia.fr/-/outil-prediction-des-vols-de-ravageurs>), le 15 février nous étions à 38% de risque de capturer un charançon. Or, en cas de dépassement des pointillés rouge, une migration du charançon de la tige du colza est fortement probable.

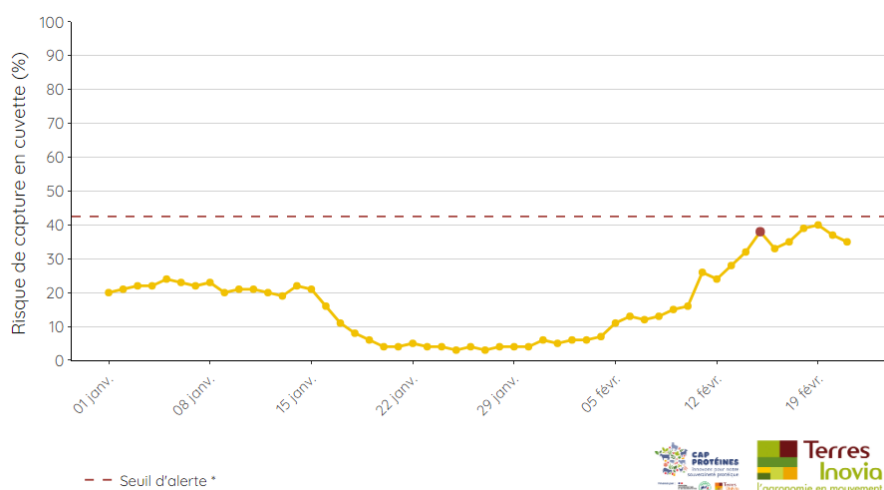


Figure 1: Prédiction des vols du charançon de la tige à Laval