



■ **BETTERAVE** : Evolution des symptômes d'acariens et de nématodes à kystes au sud de la région.

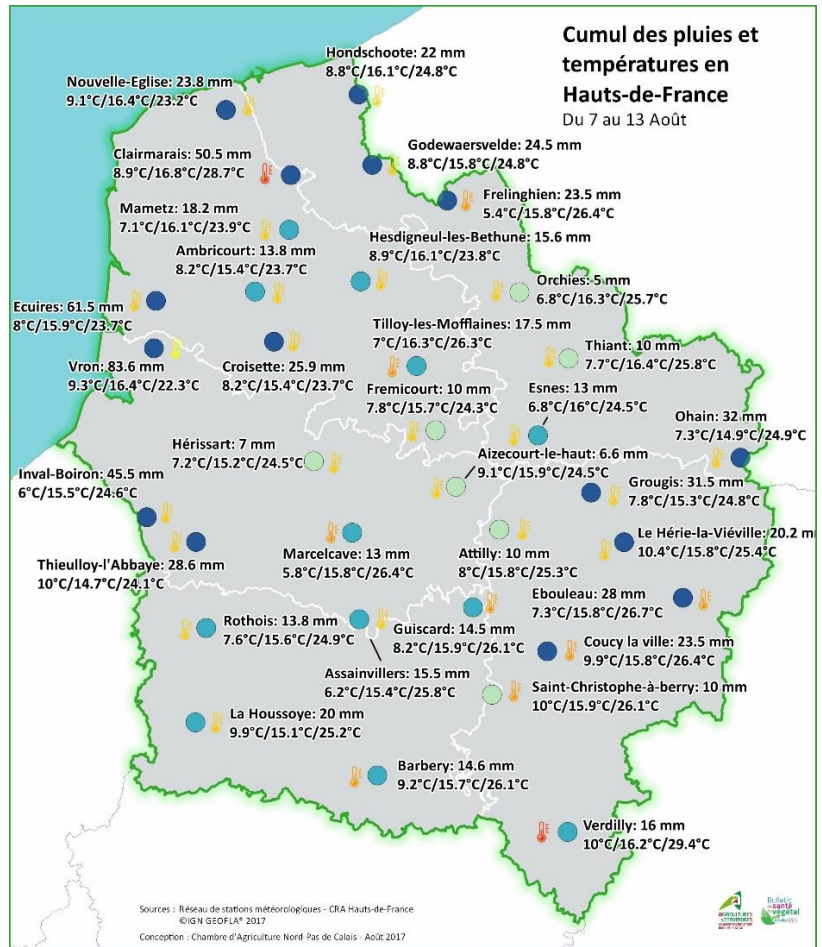
## METEOROLOGIE

### Prévisions météo

Temps variable alternant éclaircies et passages nuageux . Passages pluvieux prévus demain.

Températures assez modestes comprises entre 10 et 20°C.

Vent modéré à assez fort.



#### Légende

##### Précipitation

- Faible : moins de 10 mm
- Moyenne : entre 10 & 20 mm
- Elevée : plus de 20 mm

##### Température maxi

- Inférieure à 23°C
- 23 à 26°C
- 26 à 28°C
- Supérieure à 28°C

##### Température

Tmin/Tmoy/Tmax

## Resobet-Fongi

### Maladies foliaires

Evolution du nombre de parcelles dépassant le seuil T2.

**Seuil 1, changement des seuils à prendre en compte après le 15 août pour les parcelles qui n'ont pas atteint le seuil T1 avant le 15 août.**

**Cercosporiose= 20%**  
**Oïdium=30%**  
**Rouille= 40%**  
**Ramulariose= 20%**

Sur les 92 parcelles suivies, il ne reste plus que 11 parcelles observables au seuil 1 cette semaine ;

➤ 5 dépassent le seuil 1 de déclenchement (4 sur rouille et 1 sur oïdium).

➤ 3 n'atteignent toujours pas le seuil (2 en départements 59-62 et 1 en 80).

➤ 3 observations non communiquées.

Pour décider de renouveler la 1<sup>ère</sup> protection, il faut prendre en compte la future date de récolte. 45 jours sont nécessaires pour réussir à valoriser un fongicide supplémentaire, soit aujourd'hui, pour une récolte prévue après le 1<sup>er</sup> octobre. Une variété peu sensible aux maladies valorise rarement une seconde protection.

### Seuil 2 (mêmes seuils que ci-contre).

81 parcelles suivies ont été protégées au seuil 1 atteint :

➤ 1 parcelle a dépassé le seuil 2 la semaine dernière.

➤ 55 parcelles sont protégées depuis moins de 17 jours (protection à renouveler au minimum 3 semaines plus tard après la 1<sup>ère</sup> si application bien réalisée dans de bonnes conditions).

➤ 25 parcelles sont à nouveau en observation pour le seuil 2.

Détail des 21 parcelles observées au seuil 2, cette semaine :

➤ 9 parcelles atteignent le seuil 2 (5 en cercosporiose, 3 en oïdium, 1 en rouille et 1 en cercosporiose et oïdium selon la répartition suivante : 2 dans 59,62 ; 2 dans 02 et 5 dans 60).

➤ 12 parcelles sont en dessous du seuil 2 (T2).

Seuils de déclenchement des traitements aux maladies du feuillage (% de feuilles avec symptômes)				
Maladies	Régions	T1	T2	T3
<b>Début de la protection avant la mi-août</b>				
Oïdium	toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	bordure littorale	10 %	20 %	Pas de T3
	autres régions	5 %		25 %
Ramulariose	toutes régions	5 %	20 %	25 %
<b>Début de la protection après la mi-août</b>				
Oïdium	toutes régions	30 %	Pas de T2	Pas de T3
Rouille	toutes régions	40 %		
Cercosporiose	bordure littorale	20 %		
	autres régions		25 %	
Ramulariose	toutes régions	20 %	25 %	

Départ;	Commune	Organisme	Variété	Cercosporiose		Oïdium		Rouille		Ramulariose		Date T1	Date T2
				Tolérance	16-août	Tolérance	16-août	Tolérance	16-août	Tolérance	16-août		
59	Banteux	Ternoveo	BAMBOU		T1		T1		T1		T1	8-août	
59	Cappelle en Pevele	Desprez	FD DROP		T1		T1		T1		T1	3-août	
59	Cappelle la grande	Agriculteur	ACACIA		T1		T1		T1		T1	2-août	
59	Crèvecœur sur Escaut	CRA	BEETLE		T1		T1		T1		T1		
59	Cuvillers	TEREOS	MILLENIA KWS		T1		T1		T1		T1		
59	Déhéries	Agricultrice	ANNABELLA KWS		3		1		53		0		
59	Fournes en Weppes	La Flandre	BEETLE		nc		nc		nc		nc	18-juil.	
59	Gruson	TEREOS	MILLENIA KWS		nc		nc		nc		nc		
59	Houdain les Bavay	Agriculteur	BALZANE		T1		T1		T1		T1	7-août	
59	Les Moères	Agricultrice	CELCIUS		T1		T1		T1		T1	1-août	
59	Lesdain	ITB	CHLOELIA KWS		T1		T1		T1		T1	2-août	
59	Marly	CRA	FD DROP		T1		T1		T1		T1	1-août	
59	Marquillies	Agriculteur+CRA	BEETLE		2		3		10		0	18-juil.	
59	Roelux	CRA	CRIQUET		T1		T1		T1		T1		
59	Rumilly-en-cambresis	Agriculteur	BALZANE		T1		T1		T1		T1		
59	Staple	Ternoveo	FORTISSIMA KWS		T1		T1		T1		T1		
62	Aix en Issart	CRA+Ets Carré	VULCANIA KWS		T1		T1		T1		T1		
62	Auchel	CRA	TISSERIN		T1		T1		T1		T1	5-août	
62	Bihucourt	SES/VDH	CHLOELIA KWS		T1		T1		T1		T1	1-août	
62	Enguinegatte	TEREOS	BARENTS		1		45		35		0	21-juil.	
62	Epinoy	ITB	ACACIA		T1		T1		T1		T1	2-août	
62	Fremicourt	SETAB	ACACIA		T1		T1		T1		T1		
62	Fresnoy	Unéal+ITB	VULCANIA KWS		1		0		44		0		
62	Frévin Capelle	BASF	PAPILLON		T1		T1		T1		T1	10-août	
62	Leulinghem	TEREOS	LIBELLULE		T1		T1		T1		T1	1-août	
62	Monchiet	Agriculteur	TISSERIN		0		4		17		2		
62	Ourton	Agriculteur+Dow	CRIQUET		0		3		2		3		
62	Oye Plage	SES/VDH	BEETLE		0		8		63		0		
62	Rely	TEREOS	CHLOELIA KWS		T1		T1		T1		T1		
62	Ruisseauville	TEREOS	TISSERIN		T1		T1		T1		T1	2-août	
62	Saint Josse sur mer	TEREOS	TISSERIN		T1		T1		T1		T1		
62	Tilloy les Mofflaines	EPL Tilloy	CHLOELIA KWS		T1		T1		T1		T1		
62	Tincques	TEREOS	BEETLE		T1		T1		T1		T1	28-juil.	
62	Vimy Chloelia	ITB	CHLOELIA KWS		T1		T1		T1		T1	1-août	
62	Vimy Landon	ITB	LANDON		T1		T1		T1		T1	1-août	
62	Vitry en Artois	Agriculteur	RIPAILLE		nc		nc		nc		nc		
62	Wissant	La Flandre+BAYER	CELCIUS		T1		T1		T1		T1	1-août	

Départ;	Commune	Organisme	Variété	Cercosporiose		Oïdium		Rouille		Ramulariose		Date T1	Date T2
				Tolérance	16-août	Tolérance	16-août	Tolérance	16-août	Tolérance	16-août		

80	Martainville	ITB 80	VULCANIA KWS	seuil rouille le 7 août								9-août		
80	Ponthoile	SRAL	STANLEY		4		0		13		1			
80	Moyenneville	CA 80	ORIGAN	seuil oidium le 7 août								13-août		
80	Canchy	TEREOS	BALZANE	seuil rouille le 31 juillet								2-août		
80	Brailly Cornehotte	TEREOS	CHLOELIA KWS	seuil ramulariose le 31 juillet								6-août		
80	Famechon	SES-VDH	BEETLE		2		28		13		0	28-juil.	observation pour T2	
80	Saisseval	agriculteur	FORTISSIMA KWS	seuil cercosporiose le 24 juillet								2-août		
80	Belleuse	CA 80	RIPAILLE	seuil cercosporiose le 24 juillet								29-juil.		
80	Conteville	ITB 80	CHLOELIA KWS		1		35		17		0	14-août		
80	Vignacourt	CA 80	FORTISSIMA KWS	seuil cercosporiose, oidium, ramulariose le 31 juillet								nc		
80	Béhencourt	Sanaterra	ROCAMBOLE	seuil cercosporiose le 24 juillet								27-juil.		
80	Ovillers La Boiselle	Florimond Desprez	TISSERIN	seuil oidium, rouille le 31 juillet								1-août		
80	Chuignoles	Phyteurop	BARENTS	seuil cercosporiose, ramulariose le 31 juillet								1-août		
80	Herleville	CA 80	MILLENNIA KWS	seuil cercosporiose le 7 août								nc		
80	Berry en Santerre	ITB 80	CHLOELIA KWS		2		1		72		0	16-août		
80	Marchepot	BASF	CELCIUS		14		0		3		0	26-juil.	observation pour T2	
80	Licourt	ITB 80	Acacia	seuil cercosporiose le 4 août								7-août		
80	Vraignes en Vermandois	CU/CETA Ht de Som	BEETLE	seuil cercosporiose le 24 juillet								nc		
80	Hangest en Santerre	Saint Louis Sucre	FORTISSIMA KWS	seuil oidium, rouille le 31 juillet								1-août		
80	Hangest en Santerre	Saint Louis Sucre	FORTISSIMA KWS	seuil oidium, rouille le 31 juillet								1-août		
02	ALLEMANT	TEREOS	BARENTS		20		0		2		1	25-juil.		
02	BUCY-LES-PIERREPONT	ITB02	CHLOELIA KWS									2-a-août		
02	BUCY-LES-PIERREPONT	ITB02	TISSERIN									2-a-août		
02	CHAMBRY	COOP ACOYANCE	MILLENNIA KWS		0		0		0		0	26-juil.		
02	FROIDMONT	TERNOVEO	ACACIA									26-juil.		
02	LE HERIE-LA-VIEVILLE	CERENA	MILLENNIA KWS		18		0		3		2	24-juil.		
02	MAISSEMY	F.DESPRESZ	TISSERIN		4		0		0		0	31-juil.		
02	NIZY-LE-COMTE	CU CETA Montcorné	BEETLE									2-a-août		
02	NIZY-LE-COMTE	ITB02	CHLOELIA KWS									25-juil.	14-août	avant seuil
02	NOUVION-LE-COMTE	TEREOS	ACACIA									18-juil.		
02	NOUVRON-VINGRE	SES-VDH	BAMBOU		16		9		15		0	2-a-août		
02	REGNY	TEREOS	LOUISA KWS		19				2			31-juil.		
02	TOULIS-ET-ATTENCOUR	ITB02	ACACIA		3		12		2			27-juil.	15-août	avant seuil
02	VOULPAIX	ASEL	CELCIUS		17				1			31-juil.		
02	PROVISEUX	ITB02	ACACIA		17		28		12		1	26-juil.	14-août	
60	Barbery	CA 60	BAMBOU		T1		T1		T1		T1	28-juil.		
60	Beaulieu les fontaines	SLS	CRIQUET		T1		T1		T1		T1			
60	Bulles	ITB	CHLOELIA kws		T1		T1		T1		T1	3-août		
60	Catillon-Fumechon	SESVDH	ECUREUIL		3		12		80		0			
60	Choisy la Victoire	Téréos Chev.	MILLENNIA kws		22		0		7		0	13-juil.		
60	Cires les Mello	ITB	CHLOELIA kws		T1		T1		T1		T1	2-août		
60	Esquennoy	agriculteur	CRIQUET		T1		T1		T1		T1	2-août		
60	Ferrières	CA 60	LIBELLULE		T1		T1		T1		T1	4-août		
60	Fitz-James	LEGTA	LIBELLULE		0		0		0		0	7-Aout		
60	Hautefontaine	KWS agri.	MILLENNIA kws		10		0		1		1	26-juil.		
60	La Bosse	agriculteur	BARENTS											
60	Morlincourt	CA 60	CELCIUS		T1		T1		T1		T1	2-août		
60	Rouvillers	ITB	ACACIA		22		57		17		1	25-juil.	16-août	
60	Serans	SRAL	CELCIUS		T2		T2		T2		T2	18-juil.	9-août	
60	Uilly St Georges	CA 60	RIPAILLE		30		5		22		0	26-juil.		
60	Verberie	ITB	CHLOELIA kws		T1		T1		T1		T1	28-juil.		
60	Verberie	ITB60	LANDON		T1		T1		T1		T1	28-juil.		
95	Nesles la Vallée	CA 95	BARENTS		22		13		24		2	25-juil.		
95	Attainville	CA 95	TISSERIN		12		10		24		3	21-juil.		
95	Villeron	fredon île de Fr	FORTISSIMA kws		20		2		8		0	15-juil.		



Oïdium  
ITB 60



Cercosporiose  
ITB 60



Rouille  
C. GAZET – CA 59/62

## Ravageurs

Le parasitisme classique est en diminution (noctuelles défoliatrices, pégomyies et teignes).

Augmentation des acariens et des nématodes à kystes au sud de la région des Hauts de France.

➤ Noctuelles défoliatrices : les observations portent sur 20 parcelles, 8 sites présentent des symptômes sans atteindre le seuil de nuisibilité (**50% de plantes avec des morsures et présence de déjections ou de chenilles**),

➤ Pégomyies : sur les 12 parcelles observées, 4 présentent quelques galeries sans pour cela atteindre le seuil de nuisibilité (**50% des plantes avec galeries et présence d'asticots**),

➤ Teignes : le retour de la pluie et des fortes averses favorisent la régulation des populations, sur les 17 parcelles observées, 9 présentent des chenilles, le seuil de nuisibilité n'est jamais atteint.

Une seule parcelle dans l'Aisne à Provisieux et Plenoy se rapproche du seuil (**seuil de nuisibilité : 10% de plantes touchées avec au moins une chenille**).

Nous constatons une évolution du nombre d'observations de la présence des nématodes à kystes et des acariens en bordure de parcelle de betteraves principalement dans l'Aisne, la Somme et l'Oise.

➤ Les acariens (araignées jaunes) sont observés sur le bord des parcelles, proches des herbes desséchées. Ils sont visibles à la loupe sur la face inférieure des feuilles. Le feuillage présente des « cloques » jaunes.

➤ La présence de nématodes à kystes (*Heterodera schachtii*) peut être observée sur les radicules des betteraves. Les petits kystes blancs sont de la taille d'une tête d'épingle.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Christophe BUISSSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : J. Dacquain - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Coza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Defloffe - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzeur** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de France, CETAS de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieves, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Ternovéo, Tereos, Ternoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance

MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Virginie Vasseur - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](http://DRAAF.Nord-Pas-de-Calais-Picardie) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](http://Chambres d'Agriculture Hauts-de-France)

Avec la participation de :

