



Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques

Apparition des boutons floraux en poire

Apparition des boutons floraux en pomme



Evolution comparative de la phénologie : avance significative



Températures minimales : températures en baisse, absence de période gélive

Pathologies



Tavelure : nouvelles périodes de contaminations sur l'ensemble des secteurs, Risques sur quasiment tous les secteurs (fonction de la phénologie parcellaire)

Ravageurs



Acarien rouge : pas encore d'éclosion



Cécidomyie des poirettes : vol non débuté

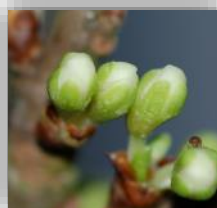
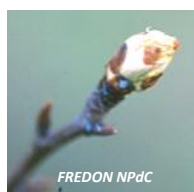
Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Gonflement apparent en prunier

Apparition des boutons floraux en cerisier

Devenez observateur!



Informations pratiques

☼ Ce bulletin est produit sur base d'informations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles. Il convient donc avant chaque prise de décision d'intervention, d'aller observer les parcelles ou zones concernées.

☼ Des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle existent, elles sont disponibles sur le site Ecophyto-PIC : <http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

☼ Vous retrouverez également ponctuellement des liens relatifs à des méthodes alternatives dans ce BSV dans la rubrique « gestion des risques »

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

☼ <http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal-BSV>



☼ <http://www.agriculture-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

☼ <http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/techniques-productions/cultures/bulletins-de-sante-du-vegetal/>










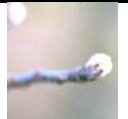


Pépins : Pommès - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



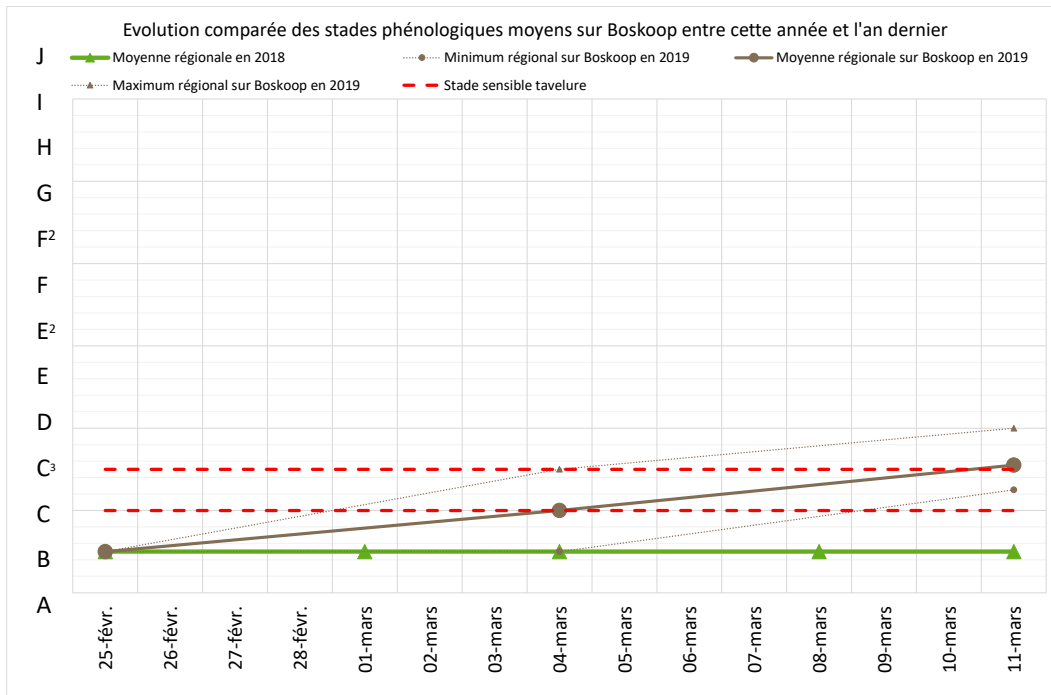
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	 D -3,5°C	 C3 -4,0°C	 C3 -4,0°C	- -	- -	- -	 D -4,5°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)	 C3 -4,0°C	 C -4,0°C	 C3 -4,0°C	 C -4,0°C	 C -4,0°C	 C3 -6,0°C	 C3 -6,0°C
Arrageois (62)	 C3 -4,0°C	 C -4,0°C	 C3 -4,0°C	- -	 C3 -4,0°C	 C3 -6,0°C	 D -4,5°C
Cambrasis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Pépins : Pommes - Poires

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	C -4,0°C	C -4,0°C	- -	B -7,0°C	- -	C3 -6,0°C	C3 -6,0°C
Thiérache (59-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	C -4,0°C	C -4,0°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C -4,0°C	- -	C -°C	C3 -6,0°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Evolution comparative de la phénologie

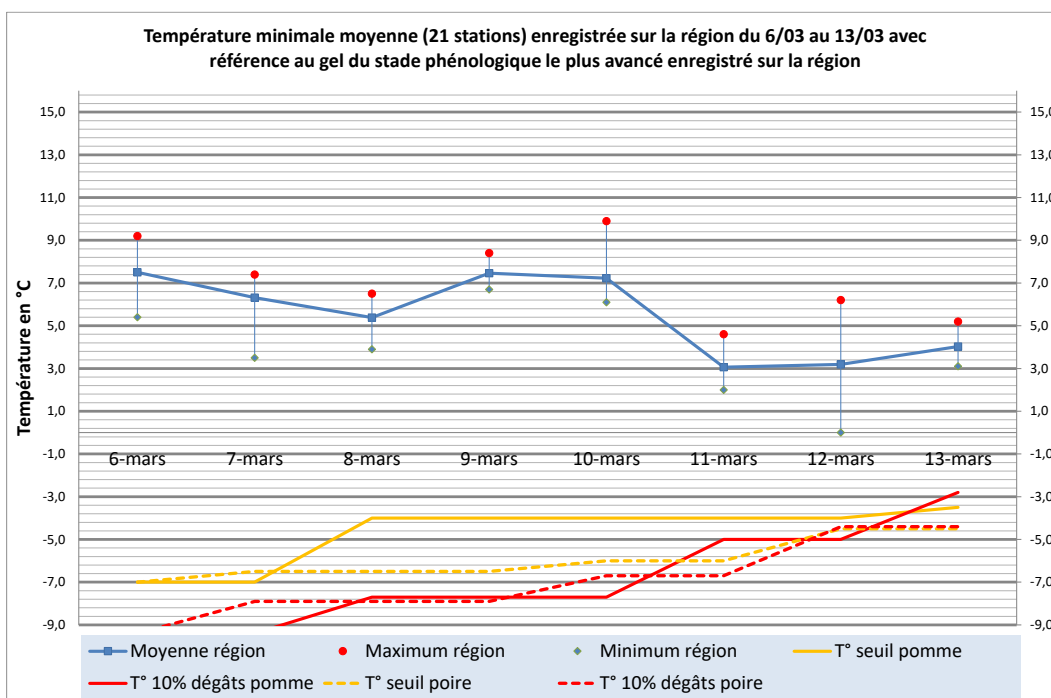
Les stades phénologiques connaissent une nette avance comparativement à l'an dernier. À ce jour, sur Boskoop, une avance de plus de 2 semaines est enregistrée. De ce fait, il faut être vigilant à la fois concernant les risque tavelure, effectifs sur les variétés les plus précoces et également sur les risques vis à vis du gel car la période de sensibilité est encore longue et les risques croissants.



Températures minimales



Les températures minimales nocturnes (sous abri) ont été supérieures à 0°C sur l'ensemble des secteurs au cours de la semaine dernière. Aucune période de gelée n'a été enregistrée et les prévisions de Météo France n'indiquent que de faibles risques pour le début de semaine prochaine en zone froide.



Pommes à cidre

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménard	Idared
Thiérache (59-02)							
	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	- -	- -

Pathologies

Tavelure

Etat des lieux en parcelle,

De nouvelles périodes de contaminations à risques sont apparues sur tous les secteurs depuis notre dernier message.

Soyez vigilants, car les seuils de sensibilité à la maladie sont atteints dans la plupart des parcelles. Toutefois, un raisonnement peut encore s'opérer à l'échelle des variétés (certaines n'ayant pas atteint le stade de sensibilité sur quelques secteurs).

La présence d'un vent fort engendre un climat asséchant dans de nombreux secteurs, limitant la durée d'humectation du feuillage. De plus, il faut noter une baisse relative des températures qui ralentie la vitesse de germination des spores.

De ce fait, seul un petit nombre de périodes de contaminations ont permis l'apparition d'un risque. Attention tout de même, car certains secteurs sont toujours sous l'emprise d'une période de contaminations pour le moment.

Analyses des risques,

Pour rappel, les premiers risques de contaminations par la tavelure nécessitent en plus de conditions climatiques favorables, à la fois la maturité des périthèces et le franchissement du stade phénologique de sensibilité (C-C3 sur pommier et C3-D sur poirier) acquis sur l'ensemble des variétés.



Stades phénologiques C (à gauche) et C₃ sur pommier

Stades phénologiques C₃ (à gauche) et D sur poirier

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 32,2 mm pour une moyenne régionale de 4,39 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,29 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,23% à 0,35%.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,08% à 0,89 % pour une moyenne de 0,33%.

Les tableaux en pages suivantes vous résument les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Gestion des risques,

Actuellement, il n'est pas trop tard pour avoir une action sur le lit de feuilles, source des contaminations de l'année. Cf. [étude TransBioFruit P54-55](#), « les principales clés du verger bio transfrontalier ».

Modélisation Tavelure

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 8h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	07-mars 22 h	08-mars 8 h	Nul	0,12	1,32	0,28	2,4	
	08-mars 18 h	09-mars 4 h	Nul	0,13			1,8	
	10-mars 0 h	10-mars 23 h	Assez Grave	0,39			9,6	582
	11-mars 10 h	11-mars 10 h	Nul	0,17			0,2	
	12-mars 17 h	en cours	Nul	0,21			2,0	98
Flandre Intérieure (59-62)	06-mars 6 h	09-mars 8 h	GRAVE	0,37	1,67	0,29	11,5	1317
	10-mars 0 h	10-mars 15 h	Léger	0,42			7,0	558
	12-mars 16 h	12-mars 19 h	Nul	0,61			2,5	
Lille Sud (59)	07-mars 20 h	08-mars 5 h	Nul	0,12	1,61	0,32	1,0	
	08-mars 17 h	09-mars 2 h	Nul	0,14			1,5	
	10-mars 0 h	10-mars 8 h	Nul	0,40			6,5	
	12-mars 17 h	en cours	Nul	0,63			2,0	
Montreuillois (62)	dna	dna	dne	dne	dne	dne	dna	dna
La Bassée (59)	07-mars 21 h	08-mars 8 h	Nul	0,12	1,62	0,31	1,5	
	08-mars 17 h	09-mars 5 h	Très léger	0,14			1,5	878
	10-mars 0 h	10-mars 8 h	Nul	0,20			5,5	
	12-mars 16 h	en cours	Nul	0,84			1,5	101
Hainaut (59)	07-mars 21 h	08-mars 5 h	Nul	0,14	1,76	0,32	3,0	
	08-mars 22 h	09-mars 8 h	Nul	0,16			0,5	
	10-mars 0 h	10-mars 7 h	Nul	0,21			5,5	
	10-mars 21 h	11-mars 7 h	Nul	0,24			0,5	
	12-mars 17 h	en cours	Nul	0,65			2,0	82
Abbevillois (80-62)	08-mars 1 h	11-mars 12 h	GRAVE	0,67	1,81	0,30	20,0	1094
	12-mars 16 h	en cours	Nul	0,52			4,6	
Arrageois (62)	07-mars 21 h	08-mars 7 h	Nul	0,11	1,37	0,24	3,5	
	08-mars 22 h	09-mars 5 h	Nul	0,12			2,5	
	10-mars 0 h	10-mars 7 h	Nul	0,17			9,5	
	10-mars 23 h	11-mars 6 h	Nul	0,19			1,5	
	12-mars 16 h	en cours	Nul	0,46			6,0	74

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables
 * : données obtenues par triangulation

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 8h ce matin			
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour						
Cambrésis (59)	07-mars 23 h	08-mars 6 h	Nul	0,12	1,40	0,23	2,0				
	08-mars 13 h	08-mars 13 h	Nul	0,15			0,8				
	08-mars 19 h	09-mars 4 h	Nul				0,2				
	10-mars 1 h	11-mars 8 h	Assez Grave	0,43			5,8	581			
	12-mars 18 h	en cours	Nul	0,37			1,0	68			
	Avesnois (59)	08-mars 0 h	09-mars 7 h	Assez Grave			0,30	1,55	0,25	4,0	915
		10-mars 0 h	10-mars 8 h	Nul			0,19			5,5	
11-mars 0 h		11-mars 1 h	Nul	0,21	1,0						
12-mars 17 h		en cours	Nul	0,51	1,5	74					
Amiénois (80)		07-mars 22 h	08-mars 10 h	Nul	0,08	1,29	0,24			2,5	
		09-mars 0 h	09-mars 11 h	Nul	0,12					1,0	
	10-mars 0 h	11-mars 8 h	Assez Grave	0,46	12,0			472			
	12-mars 16 h	en cours	Nul	0,33	6,0			68			
	Thiérache (59-02)	08-mars 3 h	08-mars 14 h	Nul	0,29			3,38	0,29	0,4	
		08-mars 20 h	09-mars 6 h	Nul	0,32					0,4	
10-mars 1 h		10-mars 7 h	Nul	0,89	4,4						
11-mars 0 h		11-mars 3 h	Nul	0,26	1,0						
12-mars 18 h		en cours	Nul	0,34	1,4	66					
Picardie Verte (80-60)		04-mars 8 h	08-mars 9 h	GRAVE	0,46	1,73	0,29			32,2	
		08-mars 23 h	09-mars 12 h	Très léger	0,21					0,8	781
	10-mars 1 h	10-mars 6 h	Nul	0,25	8,4						
	10-mars 14 h	10-mars 14 h	Nul	0,17	0,4						
	10-mars 22 h	11-mars 10 h	Nul		4,0						
	12-mars 17 h	en cours	Nul	0,22	2,8			70			
	Neslois (80-60-02)	06-mars 7 h	08-mars 10 h	GRAVE	0,38			1,58	0,29	27,0	1377
		10-mars 0 h	10-mars 7 h	Nul	0,20					9,5	
		11-mars 4 h	11-mars 8 h	Nul	0,24					0,5	
12-mars 17 h		en cours	Nul	0,56	2,0	74					
St Quentinnois (02)		08-mars 2 h	08-mars 11 h	Nul	0,14	1,81	0,30			2,0	
		10-mars 0 h	10-mars 7 h	Nul	0,37					8,0	
	10-mars 21 h	11-mars 6 h	Nul	0,26	1,5						
	12-mars 17 h	en cours	Nul	0,60	1,5			65			

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm	Somme des degrés heures depuis le début de la période jusqu'à 8h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Laonnois (02)	08-mars 5 h	08-mars 12 h	Nul	0,13	1,61	0,27	0,5	
	10-mars 0 h	10-mars 7 h	Nul	0,60			9,5	
	12-mars 18 h	en cours	Nul	0,53			1,5	62
Montdidérien (80-60)	07-mars 13 h	08-mars 5 h	Nul	0,11	1,45	0,27	4,0	
	09-mars 23 h	10-mars 4 h	Nul	0,32			6,0	
	10-mars 20 h	11-mars 7 h	Nul	0,21			2,5	
	12-mars 15 h	en cours	Nul	0,52			2,0	71
Beauvaisis (60)	08-mars 0 h	08-mars 8 h	Nul	0,14	1,82	0,30	1,0	
	10-mars 0 h	10-mars 13 h	Léger	0,38			9,5	490
	10-mars 22 h	11-mars 9 h	Nul	0,42			5,0	
	12-mars 16 h	en cours	Nul	0,39			1,5	68
Soissonnais (60-02)	08-mars 5 h	08-mars 12 h	Nul	0,19	2,12	0,35	1,0	
	10-mars 0 h	10-mars 8 h	Nul	0,24			7,5	
	10-mars 22 h	11-mars 7 h	Nul	0,30			1,0	
	12-mars 17 h	12-mars 19 h	Nul	0,66			1,5	
Senlisien (60)	10-mars 0 h	10-mars 10 h	Très léger	0,66	2,06	0,28	12,6	614
	11-mars 0 h	11-mars 7 h	Nul	0,58			5,0	
	12-mars 18 h	12-mars 19 h	Nul	0,29			2,0	
Omois (02)	10-mars 1 h	10-mars 13 h	Léger	0,46	2,08	0,33	9,0	549
	11-mars 2 h	11-mars 9 h	Nul	0,53			1,5	
	12-mars 18 h	en cours	Nul	0,37			2,5	56

dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

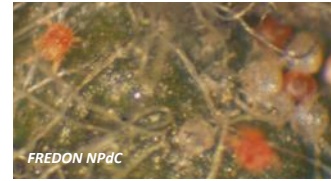
RAVAGEURS

Acariens rouges

Nos suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges n'ont pas mis en évidence le début des éclosions.

Il est donc encore possible de réaliser vos comptages d'hiver, afin de situer vos parcelles dans une classe de stratégie.

Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution de la situation.



Adultes d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important

Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré

Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

Cécidomyie des poirettes**Etat des lieux en parcelle,**

Le vol du ravageur fait l'objet de suivis en parcelles de référence. À ce jour nos derniers relevés ne font pas état de la présence de la cécidomyie des poirettes en parcelles. En revanche, d'autres cécidomyies sont tout de même en vol, attention à ne pas les confondre.

Nuisibilité

Les femelles vont pondre une quinzaine d'œufs par bouton floral très rapidement après leur envol. Elles sélectionneront les variétés au stade phénologique D3 durant leur vol, d'où une certaine variabilité des variétés touchées selon les années.

Analyses des risques,

Le ravageur n'est pas encore en vol à ce jour. Attention cependant, ce ravageur ne vole que durant une, voire deux semaines. Nos prochains bulletins vous tiendront informés de l'évolution de la situation.

Gestion des risques,

Le suivi du vol du ravageur est relativement délicat car il passe par une phase de laboratoire pour attester de l'espèce. Néanmoins, l'espèce est sensible au piégeage chromatique jaune.

Pour rappel, pour des taux d'attaques inférieurs à 2% de fruits touchés, la collecte et l'export des fruits hors du verger restent une des techniques les plus économiquement efficaces (*travaux FREDON NPdC, 2008*).



Cécidomyie des poirettes adulte



Poirette calebassée



Asticots dans poirette

Seuil de nuisibilité :

Aucun n'est validé à ce jour durant la période de vol.


Il est fixé en fonction des dégâts enregistrés l'année précédente.

L'évaluation : se réalise sur 1000 fruits à raison de 20 fruits sur 2 rameaux par arbre sur 50 arbres. Respectez si possible la représentativité des différents étages foliaires ainsi que la répartition parcellaire (notation au centre et en bordure).

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel





Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbevillois (80-62)			
	-	-	C3 -°C

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BIGARREAU	KORDIA
Abbevillois (80-62)		
	-	C -4,0°C
Amiénois (80)		
	D -3,5°C	-

NB. Stades phénologiques toutes espèces fruitières

-°C : pas de référence acquise pour le stade phénologique

- pas de données locales pour la variété

Températures indiquées = seuil critique au gel

Réseaux BSV AF

Ce bulletin est réalisé grâce à l'implication d'observateurs.

Vous êtes producteur ou technicien en Hauts de France, vous observez régulièrement vos parcelles, vous suivez les vols de lépidoptères ravageurs, rejoignez les réseaux de surveillance biologique du territoire.

Faites-vous connaître dès à présent afin de bénéficier de sessions de formation à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et fourniture de matériel.



Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, contactez :

Maneno Biruke au 03 22 33 67 12
mbiruke.fredonpic@orange.fr
pour la Somme, l'Oise, l'Aisne



ou



Ludovic TOURNANT au
03.21.08.62.90
ludovic.tournant@fredon-npdc.com
pour le Nord et le Pas de Calais



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

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

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

Animateurs filières et rédacteurs : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais - co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, Techniciens, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.

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 : Ludovic TOURNANT - FREDON Nord-Pas de Calais

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Nord-Pas-de-Calais-Picardie](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)