



### Pépins : Pommès - Poires

#### Stades phénologiques

Premières fleurs en poire

Les sépales laissent voir les pétales en pomme

🍏 Evolution comparative de la phénologie : stagnation des stades

🍏🍏🍏 Températures minimales : encore des gelées significatives enregistrées

#### Ravageurs

🍏 Anthonome du pommier : faibles populations encore visibles

🍏 Acarien rouge : très lente évolution des éclosions

🍏 Cécidomyie des poirettes : fin de vol

🍏 Chenilles phytophages : premières attaques visibles

🍏 Hoplocampe du pommier, hoplocampe poirier : pas encore de capture signalée

🍏 Pucerons : premières colonies de cendré

#### Lépidoptères

🍏 Eulia : pas encore de capture

🍏 Capua : vol pas encore débuté

#### Pathologies

🍏 Oïdium : premières contaminations sur feuilles de rosette

🍏 Tavelure : périodes de contaminations à risques en cours  
Stocks d'ascospores projetables importants sur les autres secteurs

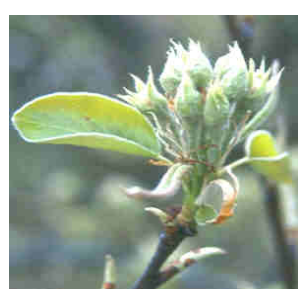
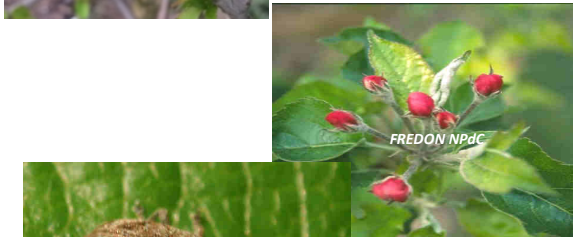
### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

Premières fleurs en cerisier

Chute des premiers pétales en prunier

**Attention à la présence des abeilles et pollinisateurs !**


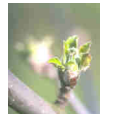







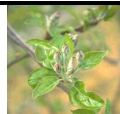





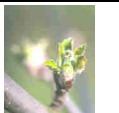
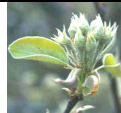

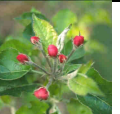
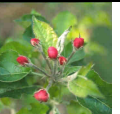

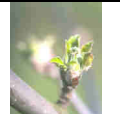

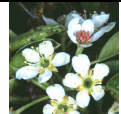


Pépins : Pommes - Poires

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



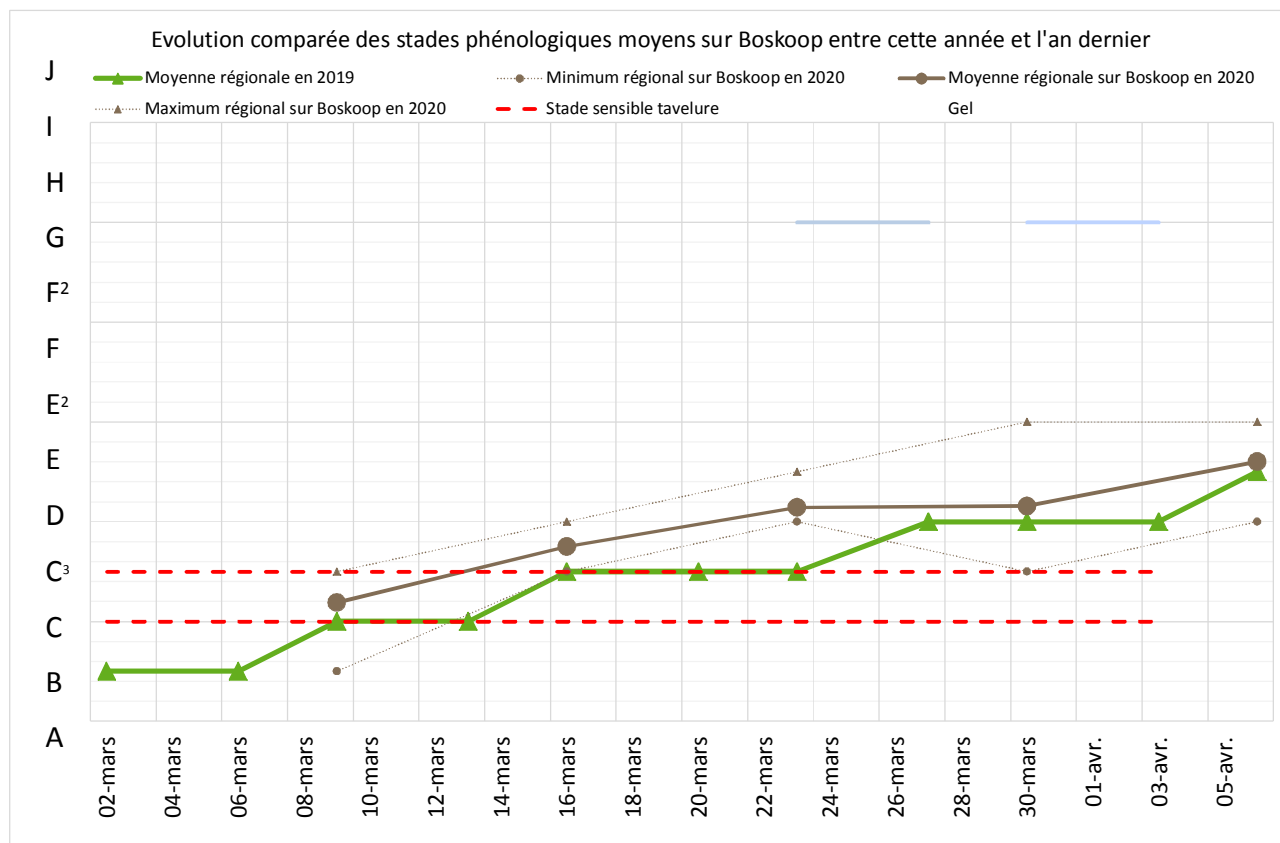
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	E -°C	D -3,5°C	E -°C	D -3,5°C	C3 -4,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)	E2 -2,2°C	E -°C	E2 -2,2°C	E -°C	D -3,5°C	E2 -2,8°C	F2 -1,6°C
Lille sud (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)	E -°C	D -3,5°C	E -°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	F -2,0°C
La Bassée (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)	E -°C	E -°C	E -°C	D -3,5°C	D -3,5°C	E2 -2,8°C	F -2,0°C
Abbevillois (80-62)	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E -°C	- -	F -2,0°C	F2 -1,6°C
Arrageois (62)	D -3,5°C	D -3,5°C	E -°C	- -	D -3,5°C	D3 -°C	E2 -2,8°C
Cambrésis (59)	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)	E -°C	D -3,5°C	- -	D -3,5°C	- -	F -2,0°C	F -2,0°C

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	D -3,5°C	E -°C	C3 -4,0°C	- -	E2 -2,8°C	D3 -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	E2 -2,2°C	E -°C	E2 -2,2°C	E -°C	E -°C	F -2,0°C	F -2,0°C
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	D -3,5°C	- -	- -	- -	- -	E2 -2,8°C	F -2,0°C
Soissonnais (60-02)							
	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	E2 -2,2°C	D -3,5°C	- -	F -2,0°C	F2 -1,6°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

## Pépins : Pommes à cidre

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Douce moen	Moulin à vent
Thiérache (59-02)						
	C -4,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	C -4,0°C	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	- -	- -	- -	- -	B -7,0°C	B -7,0°C

### Evolution comparative de la phénologie

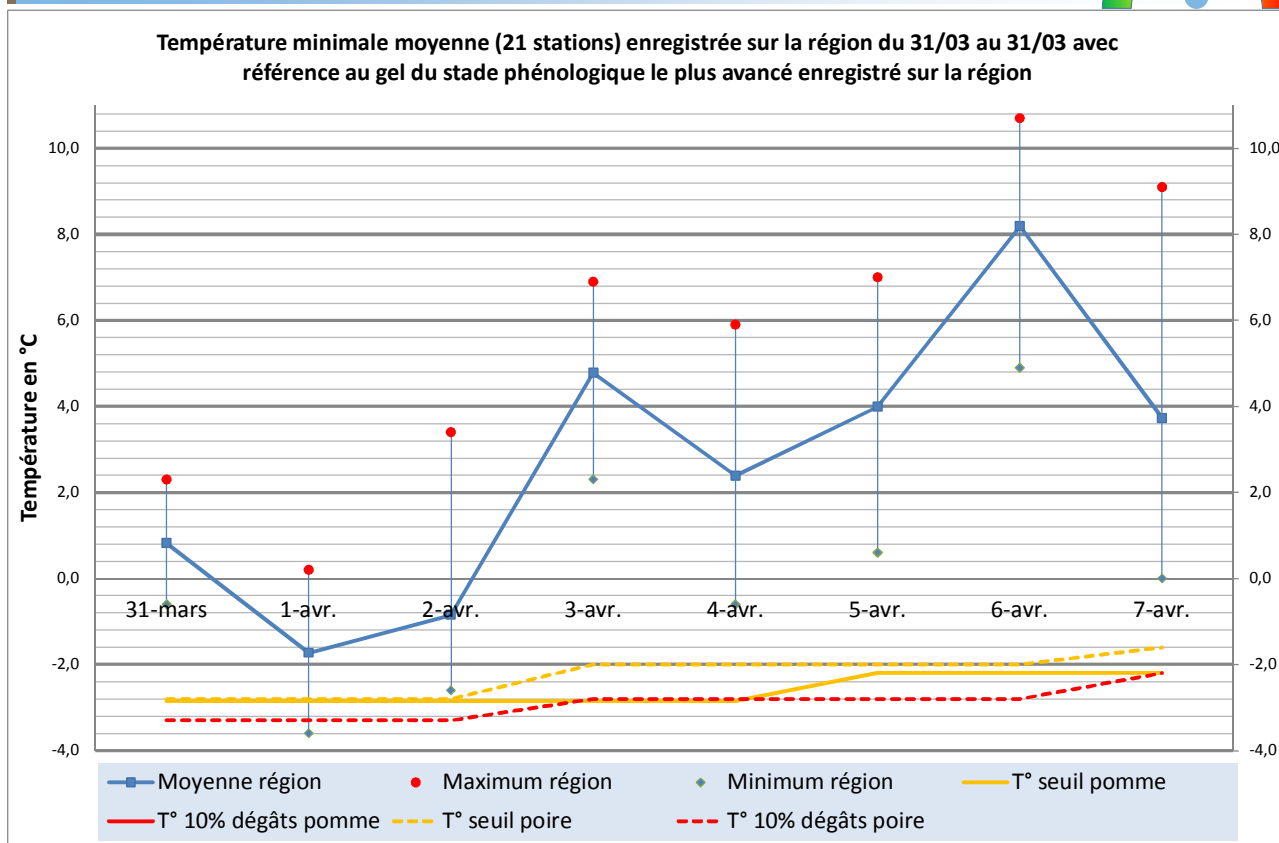


Avec la baisse notable des températures l'avance que possédaient les stades phénologiques par rapport à l'an dernier a considérablement diminué au cours des quinze derniers jours. Les stades sont à ce jour comparables à ceux de l'an dernier à la même époque.

De ce fait, il faut rester vigilant vis-à-vis des risques gel, car la période de sensibilité est encore longue et les risques bien présents jusqu'en milieu de semaine.



## Températures minimales



De nouvelles périodes de gelées préjudiciables ont été enregistrées durant plusieurs nuits de la semaine dernière sur tous les secteurs de la région.

Dans la plupart des secteurs, ces périodes gélives (allant jusque  $-3,6^{\circ}\text{C}$  localement) ont été accompagnées par une forte hygrométrie de l'air, à la différence d'il y a quinze jours. Un impact sur les boutons floraux n'est pas à exclure sur pépins et plus encore sur noyaux.



Il faut également noter de très fortes amplitudes thermiques entre les secteurs et les nuits. Celles-ci ont varié de 6 à  $9^{\circ}\text{C}$ , à l'avantage majoritairement des secteurs du sud de la région.

Les prévisions de Météo France sont à ce jour en faveur d'un redoux voire de températures chaudes pour la saison. Les risques de gel semblent donc exclus pour les jours à venir. Les éventuels dégâts sont potentiellement visibles dans les parcelles les plus touchées.



Ravageurs

Anthome du pommier



Etat des lieux en parcelle,



FREDON Nord Pas-de-Calais

Adulte d'anthome, taille réelle®



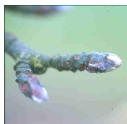
Les conditions climatiques ont été relativement favorables à l'anthome du pommier au cours de la semaine dernière. Les derniers suivis du ravageur en parcelles font cependant état de niveaux de captures stagnants à l'échelle régionale. Les niveaux enregistrés vont de 2 à 3 du secteur du Montreuillois à celui de la Thiérache.

Gestion des risques

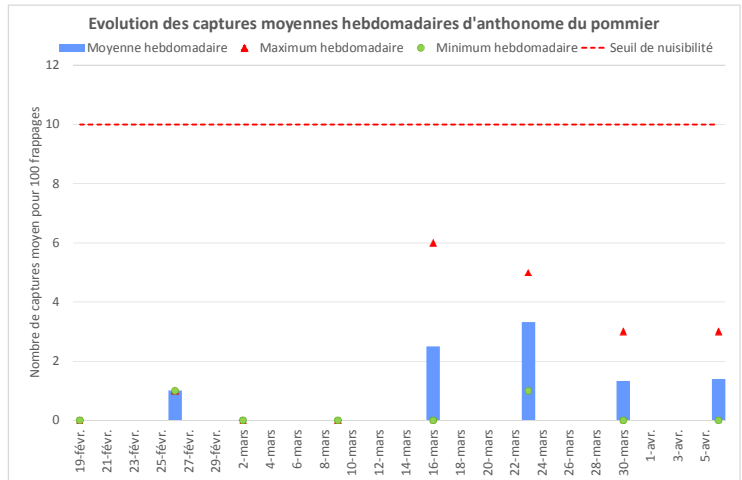
Les conditions climatiques sont et resteront dans les jours à venir propices au charançon. Attention au report des attaques sur les variétés les plus tardives car les pontes peuvent s'opérer jusqu'aux stades phénologiques C - D. Sur les autres variétés, ayant dépassé ces stades, les risques sont en diminution.

L'évaluation des niveaux de population se réalisera au moyen de frappages, dans la proportion de 100 sur 50 arbres à raison de 2 par arbre. Idéalement, l'observation se réalise par variété, à défaut, une variété à floribondité importante de type Idared sera choisie.

Les variétés encore aux stades phénologiques B / C sont les cibles actuelles du ravageur.



Stades phénologiques B (gauche) et C (droite) du pommier



Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthome du pommier, il est recommandé de favoriser la présence d'oiseaux et notamment de mésanges (via la mise en place de nichoirs). Ces dernières, friandes de diverses larves, contribueront à réduire la pression du ravageur.



FREDON NORD Pas-de-Calais

En cas de dépassement de seuil (10 anthomes/100 frappages), l'une des méthodes alternatives pouvant être mises en place consiste à attendre la fin de la ponte des adultes et à retirer au stade G-H l'ensemble des boutons anthomés.

Une multiplication des frappages peut également diminuer le nombre de ravageurs présents.



Dégât d'anthome du pommier sur boutons floraux

Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Hauts-de-France de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Acariens rouges

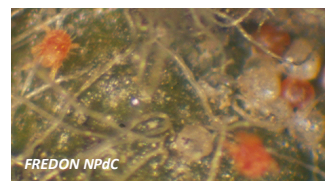


Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont permis de constater une très légère évolution des éclosions (moins de 2%).

En parcelle, aucun individu n'a été constaté dans les parcelles faisant l'objet d'un suivi.

**Il est cependant 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 de la cécidomyie des poirettes semble terminé sur la région. L'avancement des stades phénologiques n'est plus généralement en phase avec le cycle du ravageur pour la plupart des variétés.



Cécidomyie des poirettes adulte

### 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.



Poirette calebassée

### 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,

La cible des femelles va être prioritairement les variétés au stade D3.

La période est à moindre risque désormais.

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 Hauts-de-France, 2008*).



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).

## Chenilles phytophages

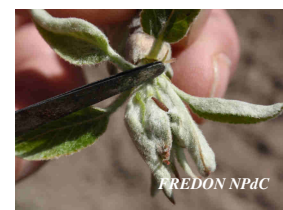
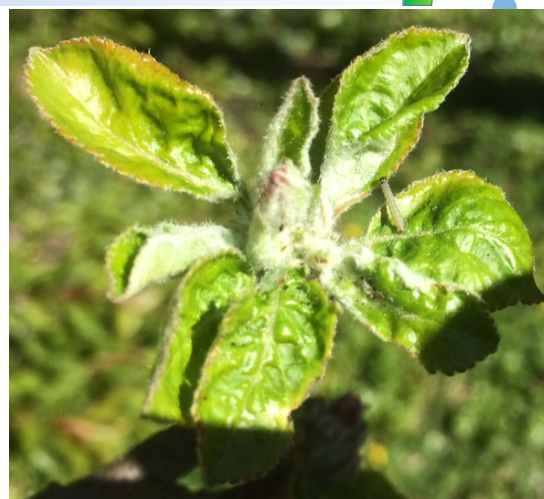


Les premiers dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés depuis la fin de semaine dernière dans des proportions encore faibles. Leur présence a notamment été constatée sur les secteurs de l'Arrageois et de La Bassée.

Attention à l'émergence et l'évolution très rapide des populations, au regard des conditions climatiques, relativement favorables à ces ravageurs prévues pour les jours à venir par Météo France.

Les principales espèces actuellement visibles en cette saison sont les tordeuses rouge (*Spilonota ocellana*) et verte (*Hedya nubiferana*) et les arpeuteuses comme la cheimatobie (*Operophtera brumata*).

Attention principalement dans les parcelles particulièrement touchées par des vols importants et en hausse au cours de l'été 2019.



Dégâts de cheimatobie  
sur feuille



Chenille de cheimatobie



Chenille de tordeuse rouge



Chenille de tordeuse verte

### Seuil de nuisibilité :

Il est fixé à 8% d'organes touchés pour l'ensemble des chenilles. Ce seuil s'établit sur base d'observations à réaliser sur un échantillon représentatif de 100 pousses à raison de 2 pousses sur 50 arbres.

### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



## Hoplocampe du pommier

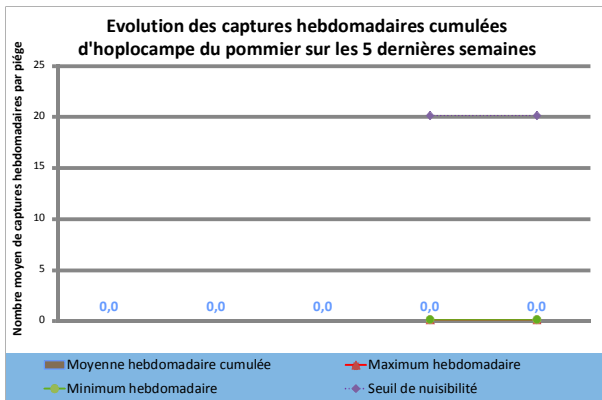


Adulte d'hoplocampe du pommier

Le vol du ravageur n'a pas encore débuté sur la région. Les premiers suivis en région ne font en effet état d'aucune capture.

Il est important d'installer rapidement vos pièges à l'approche de la période de floraison.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.



Evolution des captures hebdomadaires cumulées d'hoplocampe du pommier	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)			
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)			
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisiens (60)			
Omois (02)			

### Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison (travaux FREDON TransBioFruit 2006-2009) : 20 captures par piège.

## Hoplocampe du poirier



Adulte d'hoplocampe du poirier

Le vol du ravageur n'a pas encore été détecté en région.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison et sur base des dégâts de l'an dernier.

La surveillance des pièges (de préférence entrecroisés) est actuellement primordiale.

### Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison et dégâts l'année précédente

## Pucerons



**Puceron cendré** : le développement des premières colonies s'est opéré sur plusieurs secteurs de la région, comme sur le Neslois et le secteur Omois ou encore de La Bassée.

**Puceron lanigère** : la sortie d'hivernation n'a pas encore été constatée sur le réseau d'observations régional.

Il faut également noter la présence d'une faune auxiliaire déjà bien présente surtout des populations de syrphes et coccinelles. Les populations des autres auxiliaires se font encore attendre.



FREDON NPdC

*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré*

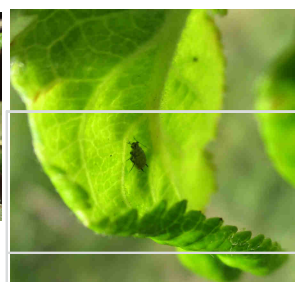


FREDON NPdC

*Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré avec présence d'auxiliaires*



*Pousse de pommier colonisée par le puceron lanigère*



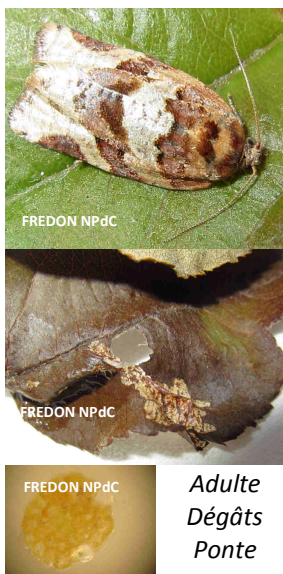
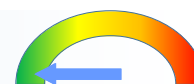
	Evolution de la colonisation par le puceron cendré sur pousse			Evolution de la colonisation par le puceron lanigère sur pousse		
	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)						
Lille Sud (59)						
Montreuillois (62)		0,0				
La Bassée (59)		1,0				
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)						
Arrageois (62)						
Cambrésis (59)						
Avesnois (59)						
Amiénois (80)						
Thiérache (59-02)						
Picardie Verte (80-60)						
Neslois (80-60-02)		1,0			0,0	
St Quentinnois (02)						
Laonnois (02)						
Montdidérien (80-60)						
Beauvaisis (60)						
Soissonnais (60-02)						
Senlisien (60)						
Omois (02)	0,0			0,0		

### Seuil de nuisibilité :

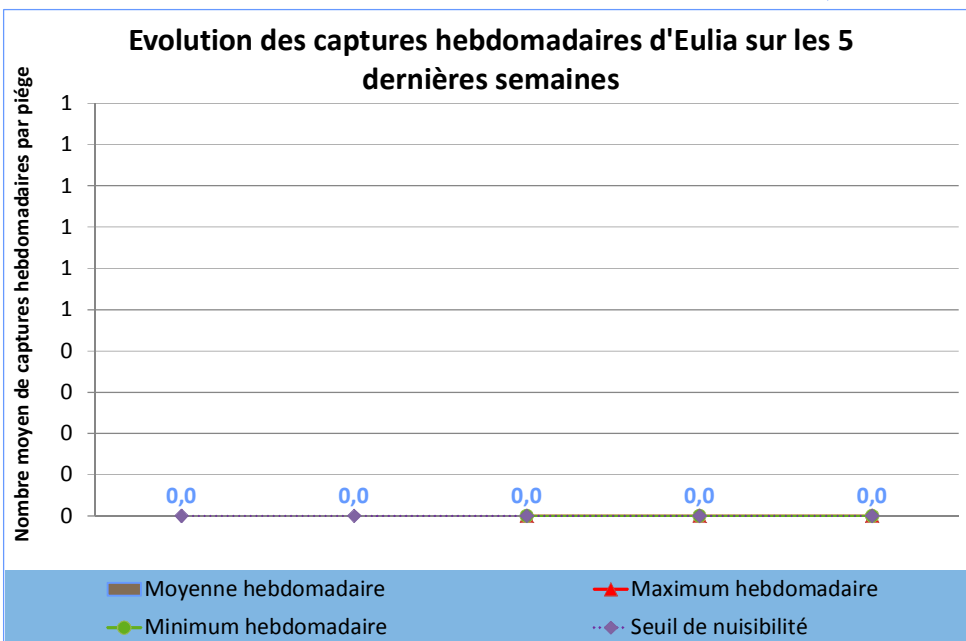
(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

**Eulia**



Adulte  
Dégâts  
Ponte



**Etat des lieux en parcelle.**

Le vol d'eulia n'a pas encore débuté sur la région, aucune capture n'a été enregistrée sur le réseau de piégeage régional.

**Analyses des risques.**

Les températures douces annoncées par Météo France devraient permettre l'émergence du papillon dans les prochains jours.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires d'Eulia	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)			
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)	0,0	0,0	↔
Neslois (80-60-02)	0,0	0,0	↔
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)			

**Seuil de nuisibilité :**

Aucun seuil n'est validé en France pour le premier vol.

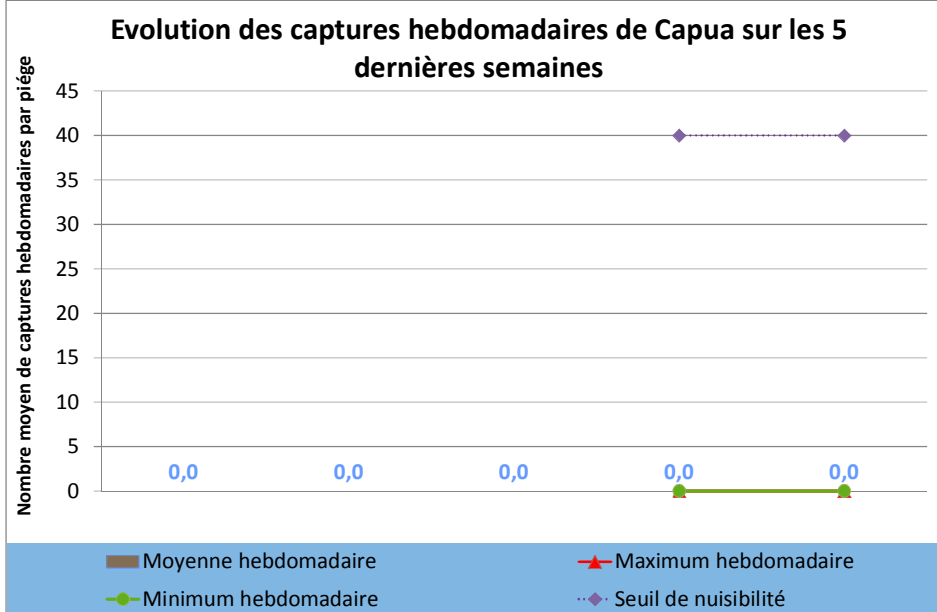
**Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Capua



Adulte

Etat des lieux en parcelle.

Le vol de capua n'a pas encore débuté en région. Aucune capture d'adulte n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

Le niveau moyen de captures à l'échelle du réseau régional est bien naturellement inférieur au seuil de nuisibilité au cours de la semaine passée.

Analyses des risques.

Aucun secteur n'a été concerné par un dépassement du seuil de nuisibilité pour le moment.

Aucun dégât imputable à capua n'a pour l'heure été observé en parcelle au cours de la semaine dernière.

Il est impératif dans les parcelles ayant fait le choix d'une protection par confusion sexuelle que les diffuseurs soient en place dans les jours à venir. De même, les pièges à phéromone doivent impérativement être installés en parcelles.

Evolution des captures hebdomadaires de Capua	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)			
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)			
La Bassée (59)			
Hainaut (59)		0,0	
Abbevillois (80-62)	0,0	0,0	↔
Arrageois (62)			
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)	0,0	0,0	↔
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)			
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



## Pathologies

## Oïdium

Etat des lieux en parcelle,

Les premières contaminations sur pousse ont été constatées notamment sur le secteur Arrageois. Les températures douces et l'humidité en soirée favorisent le développement de la maladie.

Analyses des risques,

Aucun dépassement de seuil n'a été enregistré au cours de la semaine dernière sur la région. Cette problématique est à raisonner actuellement avec celle concernant la tavelure.

Les conditions chaudes et faiblement pluvieuses sont des facteurs favorisant de la maladie.

Gestion des risques,

La mise en œuvre actuellement des mesures prophylactiques (coupe et export des pousses hors du verger) restent de mise et limitent les risques de recontaminations au sein du verger.

	Evolution des contaminations sur pousse par l'Oïdium		
	30-mars	6-avr.	Tendance /S-1
Flandre Maritime (59)	0,0	0,0	↔
Flandre Intérieure (59-62)			
Lille Sud (59)			
Montreuillois (62)	0,0	0,0	↔
La Bassée (59)			
Hainaut (59)	0,0	0,0	↔
Abbevillois (80-62)			
Arrageois (62)	0,0	1,0	↗
Cambrésis (59)			
Avesnois (59)			
Amiénois (80)			
Thiérache (59-02)		0,0	
Picardie Verte (80-60)			
Neslois (80-60-02)		0,0	
St Quentinnois (02)			
Laonnois (02)		0,0	
Montdidérien (80-60)			
Beauvaisis (60)			
Soissonnais (60-02)		0,0	
Senlisien (60)			
Omois (02)	0,0		

Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## Tavelure



### Etat des lieux en parcelle,

Un léger passage pluvieux a traversé la région dans le courant de la journée d'hier. Les précipitations ont été très hétérogènes voire en deçà des seuils de détection dans certains secteurs. Les conditions chaudes et asséchantes ont parfois permis un assèchement du feuillage extrêmement rapide sur ceux-ci.

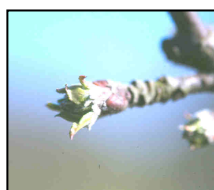
Sur les autres secteurs touchés par des précipitations légèrement plus importantes, celles-ci ont initié de nouvelles périodes de contaminations à risques avec projections d'ascospores. Dans tous les secteurs enclins à une période de contaminations débutée dans la journée d'hier, l'hygrométrie de la nuit a permis à l'humectation de se maintenir dans un contexte de températures relativement douces. De ce fait, les niveaux de risques observés vont d'ores et déjà jusqu'à Assez Grave pour les secteurs les plus sensibles. De plus, il faut noter que ces périodes de contaminations sont toujours en cours (voir tableau page suivante) et pourraient voir leur niveau de risque se rehausser.

Dans les secteurs épargnés par les pluies, les stocks d'ascospores projetables sont désormais significatifs et toujours en croissance.

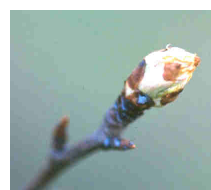
### Analyse des risques,

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.

En poires et pommes à couteau, ces stades sont atteints sur l'ensemble du parcellaire régional. Attention en pomme à cidre, du fait des températures douces, les stades pourraient bien être atteints d'ici les prochaines précipitations, annoncées pour ce week-end par Météo France.



Stades phénologiques C (à gauche) et C<sub>3</sub> sur pommier



Stades phénologiques C<sub>3</sub> (à gauche) et D sur poirier

Concernant les périodes en cours :

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 0,2 mm à 2,0mm pour une moyenne régionale de 1,01 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 2,44 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,03% à **7,05%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,00% à **6,87%** pour une moyenne de 4,03%.

Le tableau en page suivante vous résume les situations actualisées et prévisionnelles en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les conditions climatiques annoncées par Météo France pour les jours à venir sont favorables à la maturation des ascospores. De ce fait, les stocks d'ascospores projetables se reconstituent ou connaissent une croissance très rapide. Attention aux prochaines précipitations, attendues selon Météo France pour la fin de semaine, car les taux de projections pourraient bien atteindre sur certains secteurs les 10% du stock annuel d'ascospores projetables.

### 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 ».

#### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

## 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)	06-avr 15 h	en cours	Assez Grave	2,74	4,24	0,83	0,2	175
Flandre Intérieure (59-62)	-	-			0,19	3,56		
Lille Sud (59)	-	-			1,43	3,34		
Montreuillois (62)	-	-			0,88	3,50		
La Bassée (59)	-	-			1,23	3,62		
Hainaut (59)	-	-			1,32	4,47		
Abbevillois (80-62)	04-avr 9 h	04-avr 9 h	Nul	0,00	1,78	0,45	0,2	180
	06-avr 13 h	en cours	Assez Grave	1,36			2,0	
Arrageois (62)	-	-			0,20	3,38		
Cambrésis (59)	06-avr 17 h	en cours	Très léger	5,09	5,44	0,04	0,6	137
Avesnois (59)	-	-			0,30	5,79		
Amiénois (80)	06-avr 13 h	en cours	Léger	3,46	4,09	0,86	1,5	159
Thiérache (59-02)	-	-			0,46	6,10		
Picardie Verte (80-60)	06-avr 14 h	en cours	Assez Grave	4,73	5,09	0,03	0,8	193
Neslois (80-60-02)	06-avr 14 h	en cours	Assez Grave	4,79	5,04	0,35	0,5	172
St Quentinnois (02)	07-avr 2 h	en cours	Nul	4,96	5,29	0,40	0,5	56
Laonnois (02)	-	-			0,39	5,88		
Montdidérien (80-60)	06-avr 13 h	en cours	Léger	3,70	4,35	0,25	1,5	163
Beauvaisis (60)	06-avr 11 h	en cours	Assez Grave	5,07	5,07	0,63	2,0	224
Soissonnais (60-02)	07-avr 1 h	en cours	Nul	5,62	6,05	0,66	0,5	93
Senlisien (60)	06-avr 16 h	en cours	Assez Grave	6,87	7,23	0,04	1,8	196
Omois (02)	-	-			0,52	7,05		

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

\* : données obtenues par triangulation

	Flandre Maritime (59)	Flandre Intérieure (59-62)	Lille Sud (59)	Montreuillois (62)	La Bassée (59)	Hainaut (59)	Abbevillois (80-62)	Arrageois (62)	Cambrésis (59)	Avesnois (59)	Amiénois (80)	Thiéraise (59-02)	Picardie Verte (80-60)	Neslois (80-60-02)	St Quentinnois (02)	Laonnois (02)	Montdidérien (80-60)	Beauvaisis (60)	Soissonnais (60-02)	Senlisien (60)	Omois (02)	
<b>Capua</b>					0	0						0	0		0							
Tendance					↕	↕						↕										
<b>Carpocapse</b>																						
Tendance																						
<b>Cossus</b>																						
Tendance																						
<b>Eulia</b>			0			0						0	0	0		0				0		
Tendance			↕			↕						↕	↕	↕								
<b>Mineuse C</b>																						
Tendance																						
<b>Mineuse M</b>												0										
Tendance																						
<b>Pandemis</b>																						
Tendance																						
<b>Petite Tordeuse des Fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Sésie du pommier</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse rouge des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Tordeuse verte des bourgeons</b>																						
Tendance																						
<b>Zeuzère</b>																						
Tendance																						
<b>Puceron cendré</b>	0		0	1	0								1									
Tendance	↕				↕																	
<b>Puceron lanigère</b>	0				0								0									
Tendance	↕				↕																	
<b>Tavelure pousse</b>																						
Tendance																						
<b>Tavelure fruits</b>																						
Tendance																						
<b>Oïdium</b>	0		0		0		1				0		0		0				0			
Tendance	↕		↕		↕		↗															
<b>Carpocapse Prune</b>																						
Tendance																						



## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)						
	F -1,7°C	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)						
	- -	- -	- -	D -3,5°C	- -	- -
Avesnois (59)						
	E -2,2°C	- -	- -	- -	- -	- -
Amiénois (80)						
	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)						
	F -1,7°C	- -	F -1,7°C	- -	- -	D -3,5°C
Neslois (80-60-02)						
	- -	- -	- -	- -	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

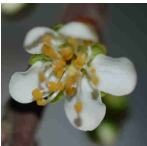
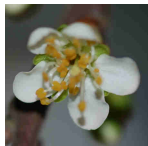

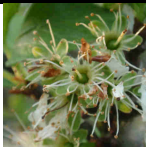
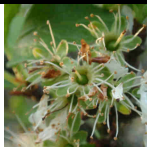
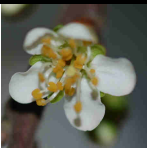
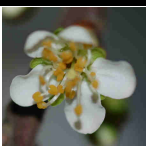

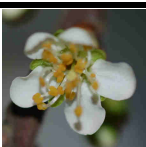
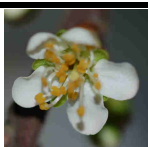
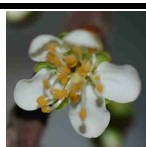
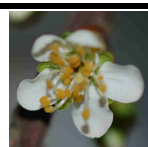
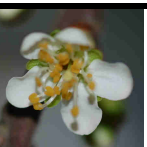
Températures indiquées = seuil critique au gel

\* : température à confirmer selon les variétés

## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



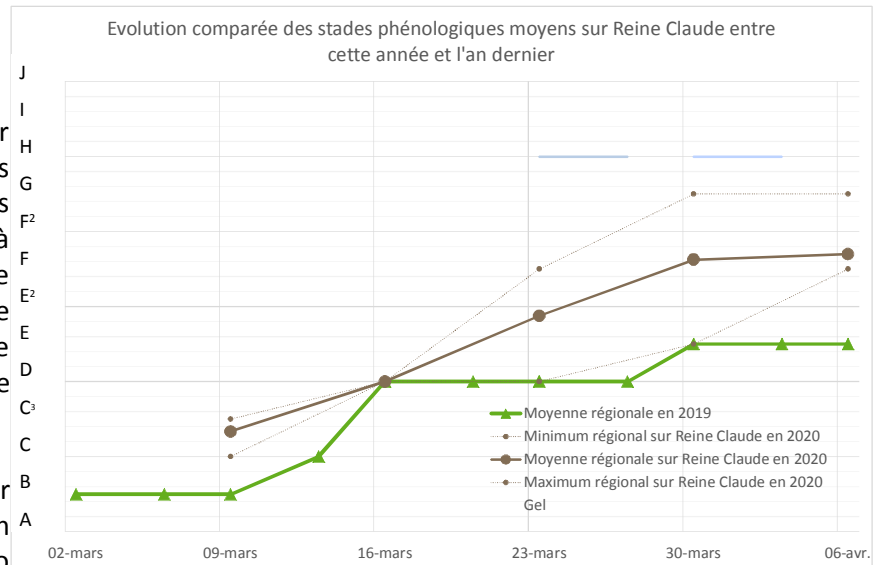
Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)			
	F -2,0°C	F -2,0°C	G -1,5°C
Montreuillois (62)			
	G -1,5°C	- -	G -1,5°C
Hainaut (62)			
	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	F -2,0°C
Amiénois (80)			
	- -	- -	- -
Avesnois (59)			
	F -2,0°C	F2 -°C	- -
Thiérache (59-02)			
	F -2,0°C	F -2,0°C	E -2,8°C
Neslois (80-60-02)			
	F -2,0°C	F -2,0°C	F -2,0°C

## Stades phénologiques



Les stades phénologiques sur prunes ont stagné avec les températures plus froides des jours derniers. Leur avance par rapport à l'an dernier est cependant restée quasiment la même du fait de conditions climatiques proches de celles de l'an dernier à la même époque.

Les risques de gel sur fleur semblent écartés désormais selon les dernières prévisions de Météo France. Les périodes de gel de la semaine dernière ont cependant eu un impact du fait de leur intensité et de leur fréquence.



### 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/Les-Bulletins-de-sante-du-vegetal>

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

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

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, 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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France - co-animateur Aisne, Somme et Oise ; Nicolas Himblot FREDON Hauts-de-France.

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 : Aurélie Albaut - Chambre d'agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la [DRAAF Hauts-de-France](http://draaf.hauts-de-france) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambre-agriculture.hauts-de-france)