



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

### Pépins : Pommes - Poires

#### Stades phénologiques

- ✿ Apparition des boutons floraux en poire
- ✿ Gonflement apparent des boutons floraux en pomme



Evolution comparative de la phénologie : situation comparable par rapport à l'an dernier



Températures minimales : gelées enregistrées localement

#### Ravageurs



Anthonyme du pommier : premiers dépassements locaux du seuil indicatif de risque



Acarien rouge : éclosions non débutées



Cécidomyie des poirettes : début vol sur la région

#### Pathologies



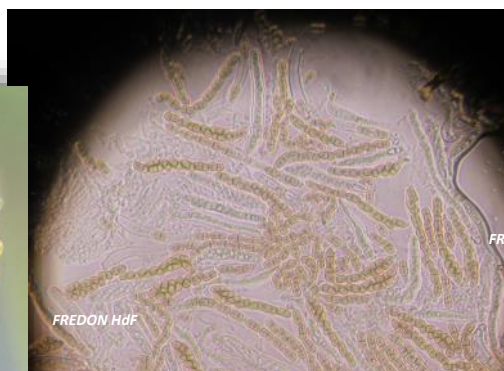
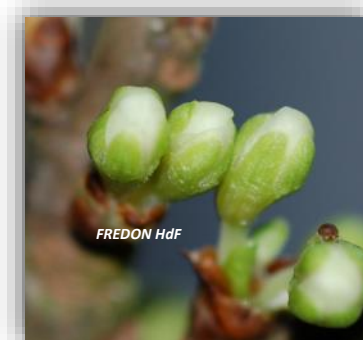
Tavelure : périthèces mûrs  
premières projections en cours  
constitution de faibles stocks projetables en cours

### Noyau : Pruniers—Cerisiers

#### Stades phénologiques

- ✿ De début de gonflement à apparition des pétales en prunier
- ✿ De début de gonflement à gonflement apparent en cerisier

**Devenez observateur!**


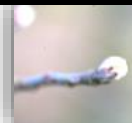
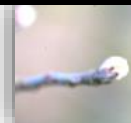
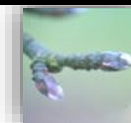
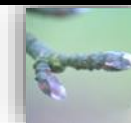

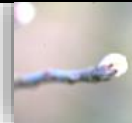


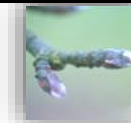
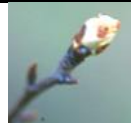
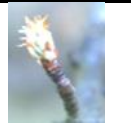

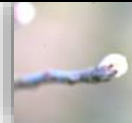
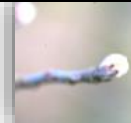

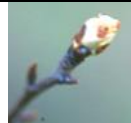
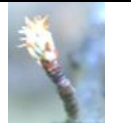


Pépins : Pommes - Poires

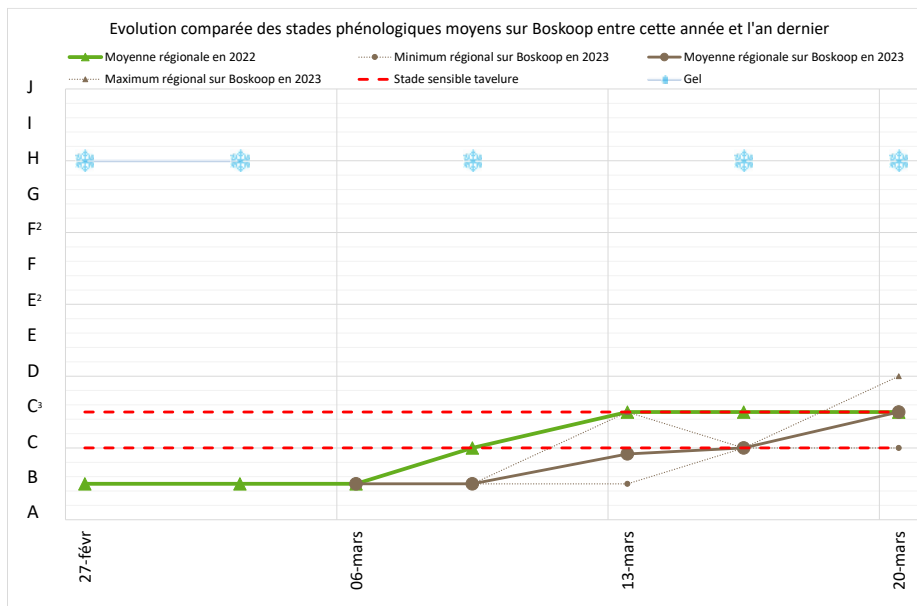
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	C3 -4,0°C	C -4,0°C	C3 -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	C -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C -4,0°C	C3 -4,0°C	- -	B -7,0°C
La Bassée (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)							
	D -3,5°C	C3 -4,0°C	- -	C3 -4,0°C	- -	C3 -6,0°C	D3 -°C
Arrageois (62)							
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -6,0°C	C3 -6,0°C
Cambrésis (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	C -°C	D -4,5°C

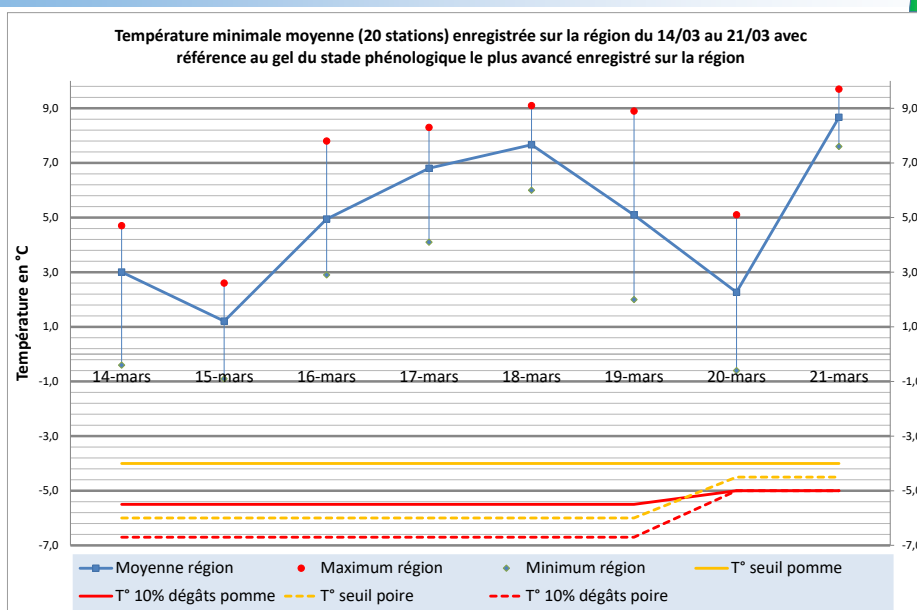
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	C -4,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	C -°C
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	C3 -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	C3 -6,0°C	D -4,5°C
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	C3 -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	- -	C3 -6,0°C	D -4,5°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

## Evolution comparative de la phénologie



Les températures douces de l'après-midi favorisent une évolution de la phénologie. Les stades phénologiques profitent allégrement de ces conditions pour évoluer plus rapidement que l'an dernier et combler le retard accumulé. En moyenne sur la région, les stades de sensibilité à la tavelure sont atteints. Comparativement à l'an dernier, sur Boskoop, les stades phénologiques sont en moyenne au même niveau à la même période.

## Températures minimales



Les conditions climatiques actuelles sont plutôt en faveur du développement végétatif sans véritable risque de gelée.

En effet, les températures très alternantes sur la semaine passée, n'ont pas excédé de très faibles gelées locales. Au-delà, les températures journalières connaissent une forte alternance avec celles enregistrées la nuit. En définitive, l'avancée des stades phénologiques (voir page précédente) reste relativement lent.

Les prévisions de Météo France indiquent un temps particulièrement perturbé pour les prochains jours. En revanche, ces conditions ne s'accompagneraient pas de gelées, mais de températures relativement douces. Attention cependant à une chute des températures dans la nuit de dimanche à lundi toujours selon Météo France qui pourrait aller jusqu'à de très faibles gelées dans les secteurs les plus froids de la région.

## Ravageurs

## Anthonome du pommier

Etat des lieux en parcelle,

**Adulte d'anthonome,**  
**taille réelle®**



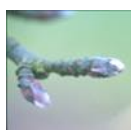
Les conditions climatiques ont été favorables à l'anthonome du pommier au cours de la semaine dernière. Les derniers suivis du ravageur en parcelles font état d'une augmentation des captures à l'échelle régionale. Les niveaux enregistrés vont de 0 à 14 sur la région.

Gestion des risques

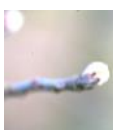
Les conditions climatiques actuelles sont propices au charançon. Les populations dépassent en parcelles les plus sensibles le seuil indicatif de risque.

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 ayant déjà atteint les stades phénologiques B / C sont d'ores et déjà sensibles au ravageur.



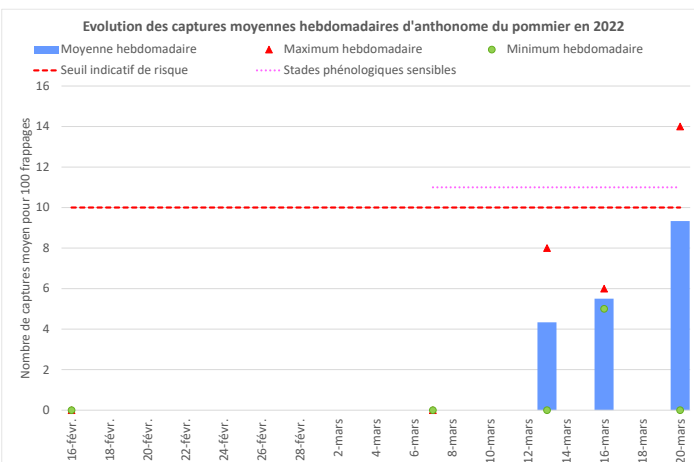
À l'inverse,



pour les

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

variétés qui vont atteindre le stade phénologique E, les risques ne seront plus d'actualité, les femelles ne pouvant plus y pondre.

Méthodes alternatives

Préventivement aux attaques d'anthonome 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.

Évaluation des populations par frappe

En cas de dépassement de seuil (10 anthonomes/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 anthonomés.

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

Dégât d'anthonome du pommier sur boutons florauxSeuil indicatif de risque :

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 n'existe pas de produit de biocontrôle autorisé pour cet usage.



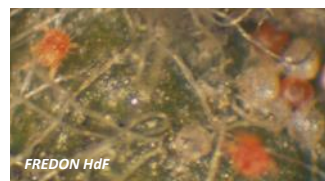
## Acariens rouges



Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges n'ont pas permis de constater le début des éclosions.

**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 indicatif de risque :

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

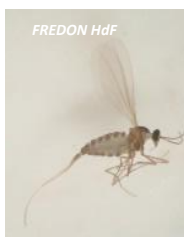
## Cécidomyie des poirettes



### Etat des lieux en parcelle,

Le vol de la cécidomyie des poirettes a débuté en région selon nos derniers suivis en région.

Les températures douces de l'après-midi favorisent les émergences du moucheron. Des vols encore de faible ampleur ont été observés sur l'Arrageois.



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, pensez à positionner vos pièges.



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,

Attention à bien être attentif à la présence de ce ravageur qui va commettre ses dégâts sur la seule semaine de vol des adultes. La cible des femelles va être prioritairement les variétés au stade D3 (voir cycle du ravageur dans la fiche [technique FREDON-Zérophyto](#)).

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 indicatif de risque :

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).

## Pathologies

### Tavelure



#### Etat des lieux en parcelle,

Nos derniers suivis en laboratoire et biologique ont permis de mettre en évidence la maturité des périthèces et les premières projections d'ascospores cette nuit sur la plupart des secteurs. Le cycle de la maladie a donc désormais débuté en région. Les conditions actuelles sont relativement favorables à la maturité des ascospores qui débutent leur phase de maturation. Celle-ci venant de débuter, les taux journaliers sont encore modestes.

#### 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 bon nombre des variétés.

De ce fait, les épisodes pluvieux de cette nuit ont permis les premières périodes de contaminations avec projections d'ascospores. Les quantités projetées au cours de ces premières périodes sont très faibles et les conditions climatiques ne favorisent pas encore une germination rapide de ces ascospores, de ce fait, très peu de risques sont actuellement enregistrés. Si les températures actuelles se maintenaient, ces périodes pourraient vite devenir à risque.

De même, ces périodes ne concernent donc que les variétés ayant d'ores et déjà atteint les stades phénologiques de sensibilités à la tavelure.



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



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



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 s'orientent vers de fréquents épisodes pluvieux dans une relative douceur. De ce fait, même si les stocks d'ascospores projetables se reconstituent très lentement, nous pourrions observer la multiplication de petites périodes de contaminations à faibles risques ou dans les secteurs les plus humides des risques plus conséquents par phénomène d'accumulation de périodes d'humectation sans assèchement significatif.

#### Gestion des risques,

Actuellement, de façon urgente une action sur le lit de feuilles peut encore avoir lieu, 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 12h ce jour
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	21-mars 3 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,8	75
Flandre Intérieure (59-62)	20-mars 22 h	en cours	Léger	0,04	0,04	0,03	0,6	117
Lille Sud (59)	21-mars 4 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,6	69
Montreuillois (62)	21-mars 4 h	en cours	Nul	0,00	0,00	0,06	0,2	64
La Bassée (59)	21-mars 4 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,8	68
Hainaut (59)	21-mars 5 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,2	60
Abbevillois (80-62)	20-mars 15 h	en cours	Léger	0,03	0,04	0,04	0,8	198
Arrageois (62)	20-mars 17 h	en cours	Très léger	0,00	0,00	0,08	0,4	155
Cambrésis (59)	21-mars 6 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,2	49
Avesnois (59)	21-mars 6 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	0,2	48
Amiénois (80)	20-mars 17 h	en cours	Léger	0,04	0,04	0,04	0,4	146
Thiérache (59-02)	21-mars 7 h	en cours	Nul	0,03	0,03	0,03	0,2	33
Picardie Verte (80-60)	-			0,00	0,00	0,07		
Neslois (80-60-02)	21-mars 3 h	en cours	Nul	0,07	0,07	0,07	1,0	70
St Quentinnois (02)	21-mars 3 h	en cours	Nul	0,05	0,05	0,03	1,0	56
Laonnois (02)	21-mars 4 h	en cours	Nul	0,06	0,06	0,06	0,5	44
Montdidérien (80-60)	21-mars 2 h	en cours	Nul	0,04	0,04	0,03	1,5	39
Soissonnais (60-02)	-			0,00	0,00	0,08		
Senlisiens (60)	21-mars 4 h	21-mars 4 h	Nul	0,04	0,04	0,03	0,2	
Omois (02)	21-mars 2 h	en cours	Nul	0,00	0,00	0,06	0,5	59

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



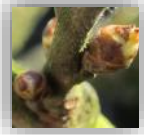
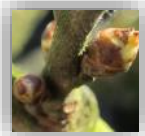
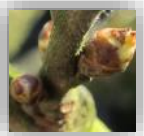
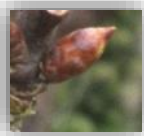
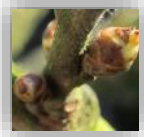
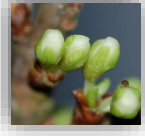
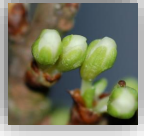
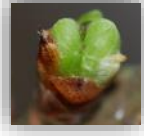
\* : données obtenues par triangulation



## Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel


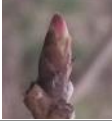

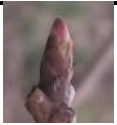




Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -
	 B -5,0°C	- -	 B -5,0°C
Hainaut (62)	- -	- -	- -
			 C -4°C
Avesnois (59)	 C -4°C	 C -4°C	 B -5,0°C
			 C -4°C
Neslois (80-60-02)	 D -3,0°C	 D -3,0°C	 C3 -°C

## Cerises

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Flandre Intérieure (59-62)					
	- -	- -	- -	- -	- -
La Bassée (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Hainaut (59)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Abbevillois (80-62)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)					
	<b>B</b> -3,0°C*	- -	<b>B</b> -3,0°C*	- -	- -
Amiénois (80)					
	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)					
	<b>C</b> -3,0°C*	- -	- -	- -	<b>B</b> -3,0°C*
Neslois (80-60-02)					
	- -	- -	<b>C</b> -3,0°C*	<b>C</b> -3,0°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

## 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 d'une aide à la reconnaissance des principaux ravageurs, auxiliaires et maladies et fourniture de matériel.

Vous souhaitez avoir plus de renseignements sur le dispositif, n'hésitez pas à nous contacter.

Martine DEGUETTE au 03.21.08.88.74  
martine.deguette@fredon-hdf.fr

Ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90  
ludovic.tournant@fredon-hdf.fr



### 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 : [Portail](#) | [Ecophytopic](#)
- ☼ 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-HdF.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 de l'Agriculture et de l'Alimentation et de la Transition écologique et solidaire, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.  
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 : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteur : Ludovic TOURNANT - FREDON Hauts-de-France ; appui à la mise en œuvre des réseaux et observations : Martine DEGUETTE - FREDON Hauts-de-France

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Haut-de-France : producteurs, techniciens, FREDON Hauts-de-France

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](#) et des [Chambre d'Agriculture Hauts-de-France](#)