

## Pépins : Pommes - Poires

### Stades phénologiques

Gonflement apparent en poire

Gonflement apparent en pomme



**Evolution comparative de la phénologie** : retard croissant

**Températures minimales** : températures plus douces

### Pathologies



**Tavelure** : premières périodes de contaminations

Risque très léger localement, fonction de la phénologie parcellaire

### Ravageurs



**Acarien rouge** : pas encore d'éclosion



**Cécidomyie des poirettes** : vol non débuté



**Anthonyme du pommier** : premiers adultes capturés, population déjà proche des seuils

## Noyau : Pruniers—Cerisiers

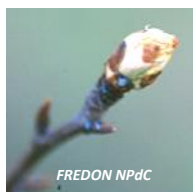
### Stades phénologiques

Début du gonflement en prunier

### Devenez observateur!



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC



FREDON NPdC

### 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/>


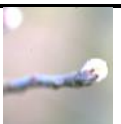
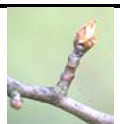



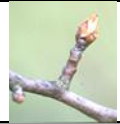

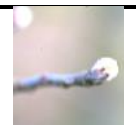






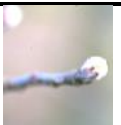
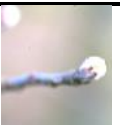





Pépins : Pommes - Poires

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	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	C -4,0°C	B -7,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	C -°C	C3 -6,0°C
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)							
	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	C -°C
La Bassée (59)							
	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	C -°C	B -7,0°C
Hainaut (59)							
	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	C3 -6,0°C	C3 -6,0°C
Abbevillois (80-62)							
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C -4,0°C	- -	C -°C	C3 -6,0°C
Arrageois (62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cambrais (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Avesnois (59)							
	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	- -	- -	B -7,0°C	C -°C

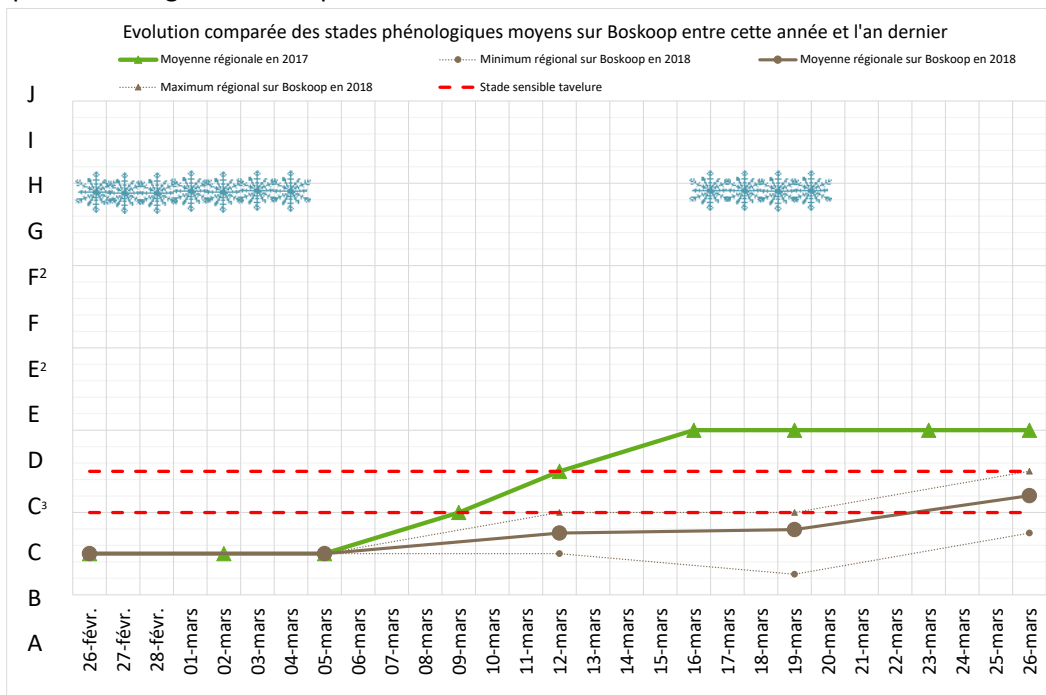
Pépins : Pommes - Poires

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	C3 -4,0°C	C -4,0°C	- -	- -	- -	- -	C -°C
Thiérache (59-02)							
	- -	C -4,0°C	C3 -4,0°C	B -7,0°C	- -	C -°C	C3 -6,0°C
Pays de Bray (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	C -4,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	B -7,0°C	C3 -6,0°C	C3 -6,0°C
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	- -	- -	C3 -6,0°C	C3 -6,0°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

## Evolution comparative de la phénologie

Erratum : une erreur s'est glissée dans le graphique de la semaine dernière et sa conclusion.

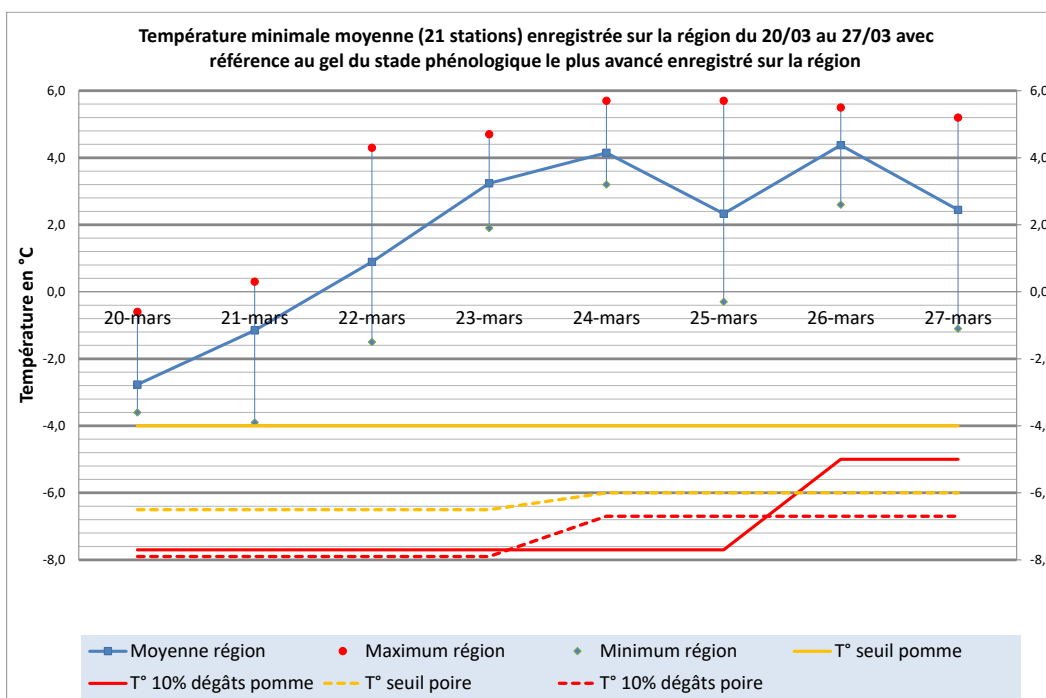
En définitive, la phénologie est bien en retard par rapport à l'année 2017. Au cours des quinze derniers jours, ce retard n'a fait que s'accroître, pour atteindre à ce jour 2 semaines de retard. Des périodes de gelées ont été enregistrées jusqu'en fin de semaine dernière. Selon météo France, les températures devraient être légèrement plus douces dans les jours à venir. Toujours selon cette même source, un retour à des températures négatives n'est pas à exclure au début du mois d'avril.



## Températures minimales



Les gelées ont perduré jusqu'en fin de semaine dernière. Depuis, les températures ont été positives sur la plupart des secteurs. Quelques secteurs ont été concernés par de faibles périodes de petites gelées sans conséquence notable à ce jour.



## 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,

Le stade de maturité des périthèces est désormais atteint sur l'ensemble de la région. Les premières projections d'ascospores sont donc effectives. Néanmoins, au regard des températures actuelles, celles-ci sont modestes.

Les seuils de sensibilité à la maladie sont, dans la plupart des cas, atteints seulement sur les variétés précoces de pommiers ou de poiriers. Un raisonnement de la situation doit donc s'opérer à ce niveau d'échelle actuellement.

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

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations vont de 2,5 mm à 7,4 mm pour une moyenne régionale de 3,98 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0,04 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,01% à 0,19 %.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,05 % à 0,96 % pour une moyenne de 0,33%.

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).

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 6h ce matin
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour			
Flandre Maritime (59)	27-mars	en	Nul	0,82	1,33	0,05	3,0	52
	9 h	cours						
Flandre Intérieure (59-62)	dna		dne	dne	dne	dne	dna	dne
		dna						
Lille Sud (59)	27-mars	en	Nul	0,21	1,20	0,06	4,5	53
	8 h	cours						
Montreuillois (62)	27-mars	en	Nul	0,21	1,17	0,05	2,8	44
	6 h	cours						
La Bassée (59)	27-mars	en	Nul	0,71	1,22	0,05	4,0	43
	7 h	cours						
Hainaut (59)	dna		dne	dne	dne	dne	dna	dne
		dna						
Abbevillois (80-62)	27-mars	en	Nul	0,08	0,35	0,01	7,4	80
	3 h	cours						
Arrageois (62)	27-mars	en	Nul	0,96	1,00	0,19	3,0	57
	7 h	cours						
Cambrais (59)	27-mars	en	Nul	0,26	1,35	0,05	3,6	41
	8 h	cours						
Avesnois (59)	dna		dne	dne	dne	dne	dna	dne
		dna						
Amiénois (80)	27-mars	en	Nul	0,21	0,21	0,01	4,5	57
	7 h	cours						
Thiérache (59-02)	27-mars	en	Nul	0,76	1,34	0,05	3,4	47
	8 h	cours						
Pays de Bray (80-60)	26-mars	en	Très léger	0,07	0,26	0,02	5,2	138
	17 h	cours						
Neslois (80-60-02)	27-mars	en	Nul	0,21	0,26	0,02	4,5	44
	7 h	cours						
St Quentinnois (02)	27-mars	en	Nul	0,19	0,24	0,01	4,5	37
	8 h	cours						
Laonnois (02)	27-mars	en	Nul	0,26	0,26	0,01	4,5	37
	9 h	cours						
Montdidérien (80-60)	dna		dne	dne	dne	dne	dna	dne
		dna						
Beauvaisis (60)	27-mars	en	Nul	0,05	0,24	0,01	3,5	70
	6 h	cours						
Soissonnais (60-02)	27-mars	en	Nul	0,24	0,27	0,09	3,0	27
	8 h	cours						
Senlisien (60)	27-mars	en	Nul	0,09	0,31	0,01	3,8	61
	6 h	cours						
Omois (02)	27-mars	en	Nul	0,27	0,27	0,01	2,5	41
	8 h	cours						

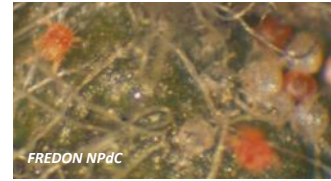
## RAVAGEURS

**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 vous faire abuser.

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*).

**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



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).

## Ravageurs

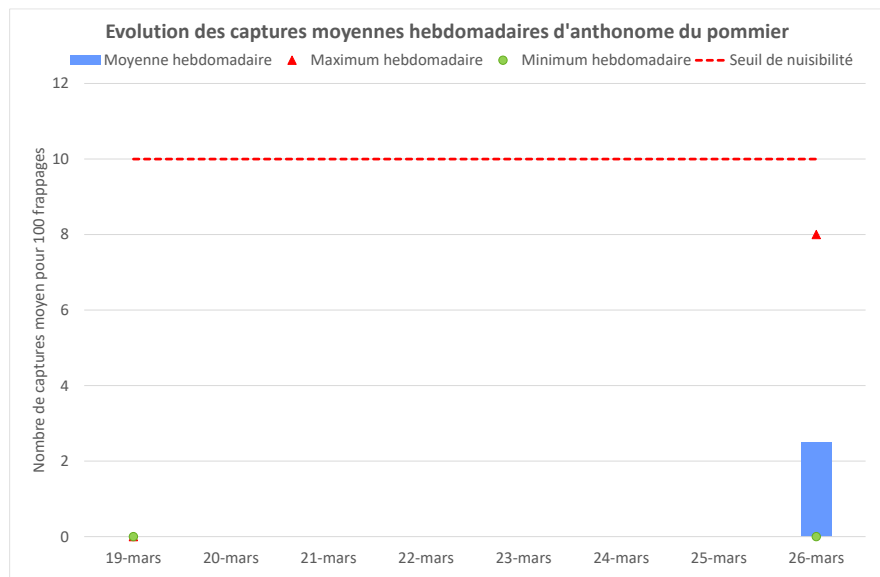
## Anthonome du pommier



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



**Dégât d'anthonome du  
pommier sur boutons floraux**

**Situation en parcelles**

Les premiers adultes ont été observés en parcelles lors de frappages dans plusieurs parcelles régionales. Des niveaux déjà proches des seuils de nuisibilité ont été enregistrés notamment dans le Montreuillois. Le ravageur a également été capturé dans le secteur de l'Avesnois au cours de la semaine dernière.



**Évaluation des populations  
par frappage**

**Gestion des risques**

Les suivis du ravageur sont donc à mettre en œuvre en parcelles, si cela n'est pas déjà fait ou à poursuivre le cas échéant.

La reprise des émergences d'adultes peut s'opérer très rapidement et atteindre le seuil de nuisibilité très tôt en saison à la faveur d'une remontée des températures. Des conditions en limite de températures (9°C) sont attendues pour la fin de semaine.

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.

**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.

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.

**Seuil de nuisibilité :**

30 individus pour 100 frappages.



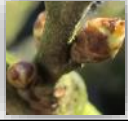
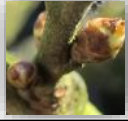
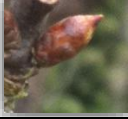
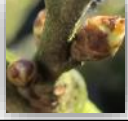
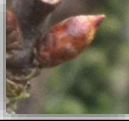
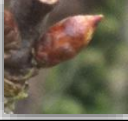
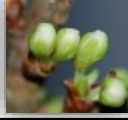
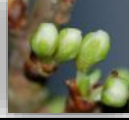
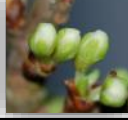
D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.



## Prunes

## Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Flandre Intérieure (59-62)			
	- -	E2 -°C	C -4°C
Montreuillois (62)			
	C -4°C	- -	C -4°C
Abbevillois (80-62)			
	- -	- -	B -5,0°C
Avesnois (59)			
	C -4°C	B -5,0°C	B -5,0°C
Thiérache (59-02)			
	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)			
	D -3,0°C	D -3,0°C	D -3,0°C
Montdidérien (80-60)			
	- -	- -	- -

*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. Nous tenons à remercier particulièrement les observateurs 2017 : LETELLIER Michel, CORNEE Samuel, THOMAS Jenny (A.A.A.T.), BAUDUIN Thierry – FEDERBE Cyrille (Institut de Genech), ALLENDER Alain, VANDENBUSSCHE Bruno, LAMBLIN Anne – DUJARDIN Didier, PAUCELIER Romaric, SEGUIN Guillaume, Dalle Emmanuel, REINE Michel (Ets. MATERNE), FOROBERT Olivier, VANDAELE Benoît, LIEVEN Anne, VASSEUR Claude et Elie, MELLON François, DANCOISNE Pierre, BOUTIN Christine, SOENEN Xavier, TORRADO Jean, BOTTIAU Camille, LABRE Moïse, GERARD Christophe, HERREMAN Marc, NOYON Martin, De DIESBACH Nicolas, COLSON Maurice, VENET Benoit, NICOLAÏ Bernard– Xavier TOURBE, PROT Alexandre, DE ROECK Mélanie (Ets. BITZ), et les équipes des FREDON de Picardie et Nord-Pas-de-Calais.



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 :



Valentin Théron au 03 22 33 67 12 pour la Somme, l'Oise, l'Aisne

ou



Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90

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](#)