



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

Apparition des boutons floraux en pomme

Evolution comparative de la phénologie : précocité encore supérieure à l'an dernier

Températures minimales : faibles gelées sans conséquences enregistrées

Ravageurs

Puceron cendré : premières fondatrices observées en parcelle

Anthonome du pommier : présence observée dans plusieurs parcelles régionales

Acarien rouge : début des éclosions

Cécidomyie des poirettes : vol en cours

Pathologies

Tavelure : maturation des ascospores en cours
constitution de stocks d'ascospores projetables
premières projections observées

Noyau : Pruniers—Cerisiers

Stades phénologiques

Gonflement apparent en prunier

Gonflement apparent en cerisier

Devenez observateur!



Pucerons

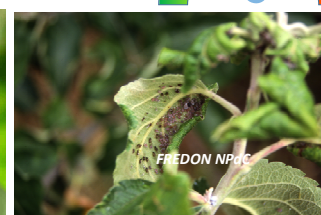


Puceron cendré : les premières fondatrices de puceron cendré ont été observées, depuis une semaine à la faveur des températures douces et de l'absence d'hiver, dans le sud de la région, au niveau du secteur Omois.

Il faut garder en mémoire qu'en parcelles avec présence d'une faune auxiliaire diversifiée, le seuil de nuisibilité peut être relevé à 5% de pousses occupées (cf. travaux et guides TransBioFruit).



Fondatrice de puceron cendré



Pousse de pommier colonisée par le puceron cendré

Seuil de nuisibilité :

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

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

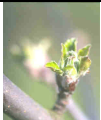


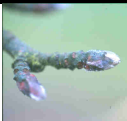








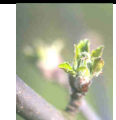

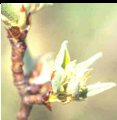
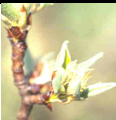
Pépins : Pommes - Poires


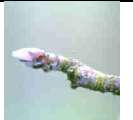

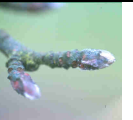
Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



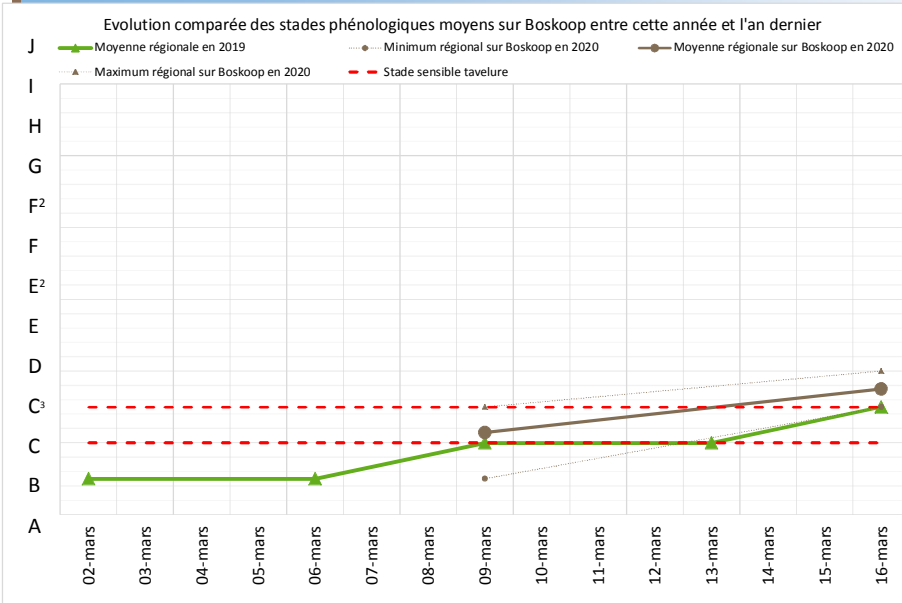
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	C3 -4,0°C	C3 -4,0°C	C -4,0°C	B -7,0°C	C -4,0°C	- -	- -
Flandre Intérieure (59-62)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lille sud (59)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Montreuillois (62)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

Pépins : Pommes - Poires

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Thiérache (59-02)							
	- -	D -3,5°C	D -3,5°C	- -	- -	- -	- -
Picardie Verte (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Neslois (80-60-02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
St Quentinnois (02)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Laonnois (02)							
	- -	C -4,0°C	B -7,0°C	- -	- -	- -	- -
Montdidérien (80-60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Beauvaisis (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Soissonnais (60-02)							
	D -3,5°C	C -4,0°C	C -4,0°C	C -4,0°C	- -	D3 -°C	D3 -°C
Senlisien (60)							
	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Omois (02)							
	D -3,5°C	C3 -4,0°C	D -3,5°C	C3 -4,0°C	- -	D3 -°C	D3 -°C

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

Evolution comparative de la phénologie



Les stades phénologiques ont bénéficié de conditions très favorables à leur évolution ces derniers jours. De ce fait, une avance encore plus importante par rapport à l’an dernier (déjà exceptionnellement précoce) a été enregistrée cette semaine. De ce fait, il faut être vigilant à la fois concernant les risques tavelure, avec les stades de sensibilité à la maladie atteints sur les variétés les plus précoces, et également, les risques vis à vis du gel, car la période de sensibilité est encore longue et les risques

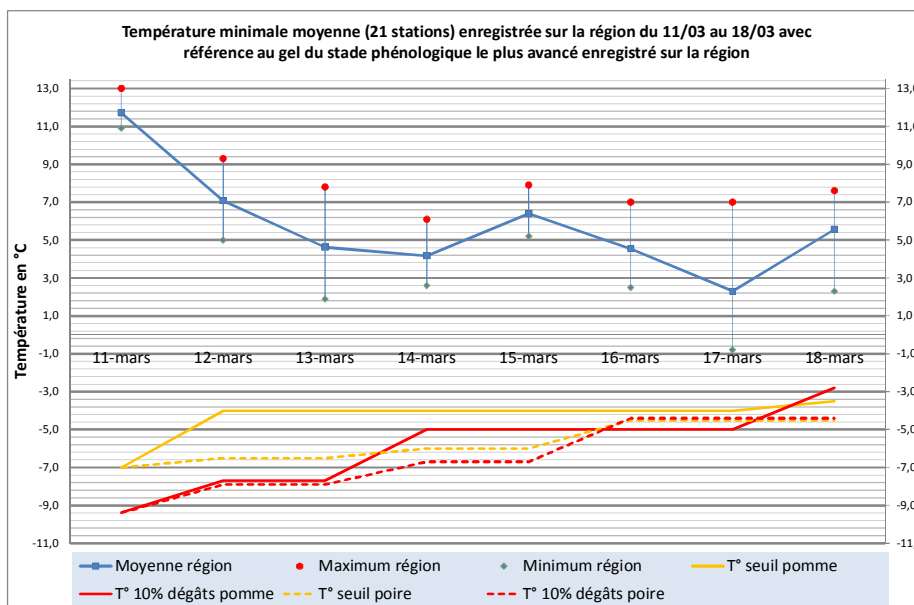
croissants, principalement la semaine à venir.

Températures minimales



Les températures minimales nocturnes (sous abri) ont été très légèrement inférieures à 0°C, en moyenne, sur la région, au cours de la nuit dernière. De faibles gelées ont été enregistrées au cours de la nuit passée sur certains secteurs.

Les prévisions de Météo France indiquent des risques avérés pour cette fin de semaine et le début de semaine prochaine. Prenez vos dispositions pour pallier ces risques à venir, notamment avec l'évolution de la phénologie, particulièrement favorisée par les températures actuelles de l'après-midi.



Ravageurs

Anthome du pommier



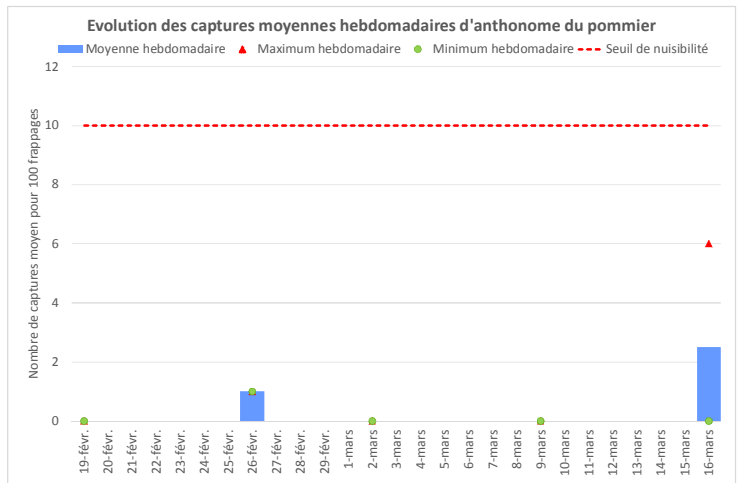
Etat des lieux en parcelle,



Adulte d'anthome, taille réelle ®



Les conditions climatiques ont été favorables à l'anthome du pommier depuis notre dernier bulletin. De ce fait, les captures ont été enregistrées dans plusieurs parcelles de la région, avec des niveaux significativement en hausse, allant de 1 à 6 du Montreuillois à l'Avesnois.

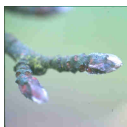


Gestion des risques

Les conditions climatiques sont propices actuellement au charançon. Malgré la baisse des températures annoncées pour la fin de semaine, soyez vigilants car les maximales resteront supérieures à 9°C jusque vendredi.

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.



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

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.



Évaluation des populations par frappage

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

Méthodes alternatives

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

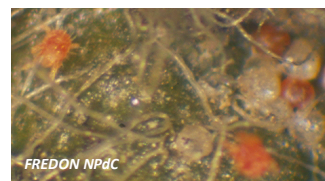


Nos derniers suivis en laboratoire des éclosions d'acariens rouges ont mis en évidence le tout début des éclosions.

La présence de typhlodromes (acariens prédateurs) a également été réalisée.

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 du ravageur a débuté sur l'ensemble du territoire en fin de semaine dernière. Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au moucheron.

Les quantités d'individus piégés sont en hausse depuis la fin de semaine dernière, notamment dans le secteur de la Thiérache.



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,

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.

La période est à très hauts risques.

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).

Pathologies

Tavelure



Etat des lieux en parcelle,

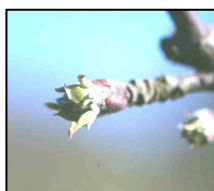
Nos derniers suivis en laboratoire ont fait état de la maturité des périthèces (cf. bulletin n°5). Actuellement la phase de maturité des ascospores a débuté sur l'ensemble des secteurs (voir tableau ci-dessous).

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

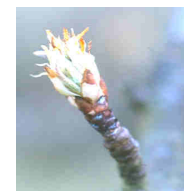
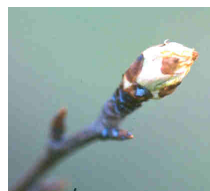
De faibles précipitations ont touché quelques secteurs de la région dans le courant de la journée d'hier. Elles ont permis les premières périodes de contaminations sans pour autant engendrer de risque.

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.



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 0,5mm pour une moyenne régionale de 0,31 mm.

Les stocks projetables sont à ce jour, de 0.15 % en moyenne, variant selon les secteurs de 0,03% à **0,22%**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,00% à **0,08%** pour une moyenne de 0,02%.

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 constitution de stocks d'ascospores projetables. En revanche, des conditions très perturbées sont prévues sur la région avec la présence d'un vent fort pour la fin de semaine avant une baisse très significative des températures.

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)	-					0,18		
Flandre Intérieure (59-62)	-					dne		
Lille Sud (59)	-					0,12		
Montreuillois (62)	17-mars 3 h	17-mars 10 h	Nul	0,08	0,08	0,04	0,4	
La Bassée (59)	15-mars 11 h	15-mars 11 h	Nul	0,00	0,00	0,15	0,2	
Hainaut (59)	15-mars 4 h	15-mars 11 h	Nul	0,00	0,00	0,18	0,5	
Abbevillois (80-62)	17-mars 3 h	17-mars 10 h	Nul	dne	dne	dne	0,4	
Arrageois (62)	-					0,13		
Cambrésis (59)	17-mars 5 h	17-mars 10 h	Nul	0,03	0,07	0,03	0,2	24
	18-mars 2 h	en cours	Nul	0,04			0,2	
Avesnois (59)	-					0,15		
Amiénois (80)	-					0,15		
Thiérache (59-02)	15-mars 12 h	15-mars 12 h	Nul	0,00	0,00	0,18	0,2	
Picardie Verte (80-60)	15-mars 13 h	15-mars 13 h	Nul	0,00	0,00	0,13	0,2	
Neslois (80-60-02)	-					0,16		
St Quentinnois (02)	17-mars 7 h	17-mars 9 h	Nul	0,00	0,00	0,14	0,5	
Laonnois (02)	-					0,16		
Montdidérien (80-60)	15-mars 16 h	15-mars 16 h	Nul	0,00	0,00	0,13		
Beauvaisis (60)						0,16		
Soissonnais (60-02)						0,18		
Senlisien (60)						0,22		
Omois (02)						0,20		

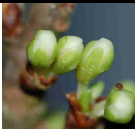
dna : données non accessibles, problème technique / dne : données non évaluables

* : données obtenues par triangulation

Prunes

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel




Postes d'observations	Reines Claudes	Mirabelles	Quetsches
Flandre Intérieure (59-62)	- -	- -	- -
Montreuillois (62)			
	D -3,0°C	- -	C -4°C

Cerises

Stades phénologiques - seuils de sensibilité au gel



Postes d'observations	BURLAT	BIGARREAU	EARLY RIVERS	KORDIA	REGINA	TARDIF de VIGNOLA
Avesnois (59)						
	- -	- -	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, contactez :

Nicolas Himblot au 03 22 33 67 13

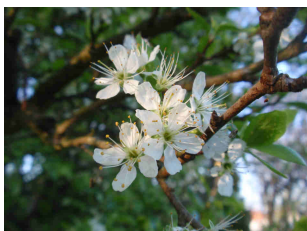
nhimblot.fredonpic@orange.fr

pour des départements de la Somme, de l'Oise, de l'Aisne ou

Ludovic TOURNANT au 03.21.08.62.90

ludovic.tournant@fredon-npdc.com

pour les départements du Nord et du Pas-de-Calais



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)