



Tavelure : nouvelles périodes à risque, toujours en cours sur certains secteurs

Puceron cendré : premières fondatrices

Anthonome du pommier : franchissement des seuils localement

Eulia : augmentation de la fréquence des sites de captures

Stades phénologiques : encore fortes disparités selon les secteurs géographiques

Acarien rouge : pas encore d'éclosion

Pucerons

Puceron cendré : les premières fondatrices ont été observées sur le secteur Arrageois, malgré les températures fraîches pour la saison. La surveillance accrue doit être de mise désormais.

Les observations menées en Thiérache n'ont quant à elles pas encore mis en évidence la présence du ravageur.



*Pousse de pommier
colonisée par le
puceron cendré*

Seuil de nuisibilité :

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

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

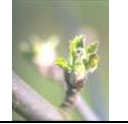
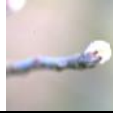
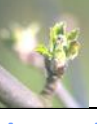
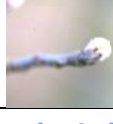
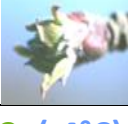
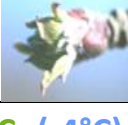
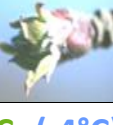
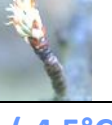
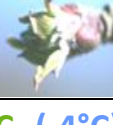
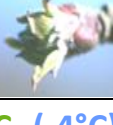
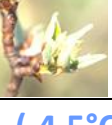
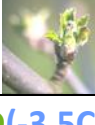
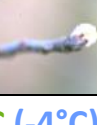
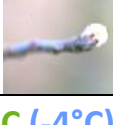
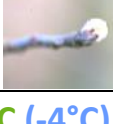
<http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/>

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

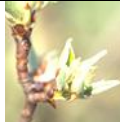
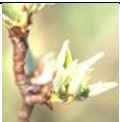
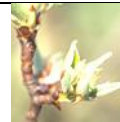
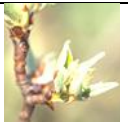
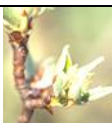
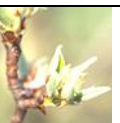
<http://www.chambres-agriculture-picardie.fr/productions/productions-vegetales/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (crédits photographiques FREDON NPdC)

Les tableaux ci-dessous et pages suivantes vous résument l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques (stade le plus avancé) et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL). De très fortes variations s'observent selon les secteurs actuellement, en lien avec les conditions météo.

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)	 D(-3,5C)	 C ₃ (-4°C)	 D(-3,5C)	 C (-4°C)	 C (-4°C)		
Flandre Intérieure (59-62)	 D(-3,5C)	 D(-3,5C)	 D(-3,5C)	 C ₃ (-4°C)		 D (-4,5°C)	 D ₃ (-4,5°C)
Lille sud (59)	 E(-2,2°C)	 D(-3,5C)		 D(-3,5C)		 E ₂ (-2,8°C)	 E ₂ (-2,8°C)
Montreuillois (62)	 C (-4°C)			 C (-4°C)		 C ₃ (-6°C)	
La Bassée (59)	 E(-2,2°C)	 C ₃ (-4°C)	 D(-3,5C)	 C (-4°C)		 D (-4,5°C)	 D ₃ (-4,5°C)
Hainaut (59)	 D(-3,5C)	 C ₃ (-4°C)	 C ₃ (-4°C)	 B (-7°C)	 C ₃ (-4°C)	 D (-4,5°C)	 D (-4,5°C)
Abbevilleois (80-62)	 E(-2,2°C)	 C ₃ (-4°C)	 C ₃ (-4°C)	 C ₃ (-4°C)		 D (-4,5°C)	 D (-4,5°C)
Arrageois (62)	 D(-3,5C)	 C ₃ (-4°C)	 D(-3,5C)	 C ₃ (-4°C)	 C ₃ (-4°C)	 D (-4,5°C)	 D ₃ (-4,5°C)
Cambrasis (59)	 D(-3,5C)	 D(-3,5C)	 C (-4°C)	 C (-4°C)		 D (-4,5°C)	 E(-2,8°C)
Avesnois (59)	 C ₃ (-4°C)	 C ₃ (-4°C)		 C (-4°C)		 D (-4,5°C)	 D (-4,5°C)

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (suite)

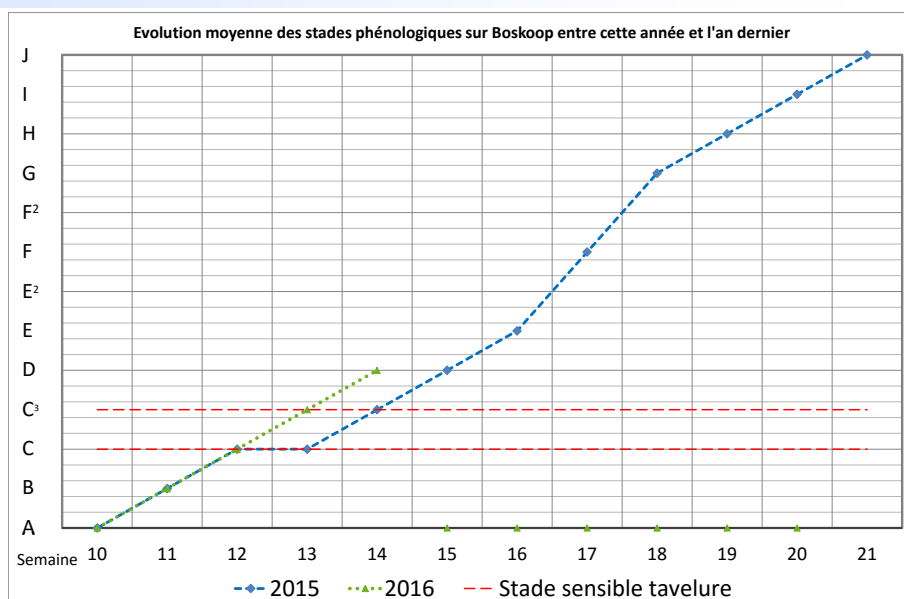
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	E(-2,2°C)	D(-3,5°C)					D (-4,5°C)
Thiérache (59-02)							
		C ₃ (-4°C)	D(-3,5°C)	C (-4°C)		D (-4,5°C)	D ₃ (-4,5°C)
Pays de Bray (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
	D(-3,5°C)	C ₃ (-4°C)	C ₃ (-4°C)	C ₃ (-4°C)	C (-4°C)	D (-4,5°C)	D (-4,5°C)
Laonnois (02)							
		C ₃ (-4°C)	D(-3,5°C)				
Montdidérien (80-60)							
	C ₃ (-4°C)	D(-3,5°C)		C ₃ (-4°C)			
Beauvaisis (60)							
	D(-3,5°C)			C ₃ (-4°C)		D ₃ (-4,5°C)	D (-4,5°C)
Soissonnais (60-02)							
	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)			D ₃ (-4,5°C)	D ₃ (-4,5°C)
Senlisien (60)							
	C ₃ (-4°C)	C ₃ (-4°C)					
Omois (02)							
	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	D(-3,5°C)	C ₃ (-4°C)	D ₃ (-4,5°C)	D ₃ (-4,5°C)

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Bisquet	Marie Ménéard	Idared
Pays de Bray (80-60)							
Thiérache (59-02)							
	B (-7°C)	B (-7°C)	B (-7°C)	B (-7°C)			

Phénologie comparative

L'évolution des stades phénologiques sur Boskoop, conserve son avance par rapport à l'an dernier malgré des températures fraîches actuelles.

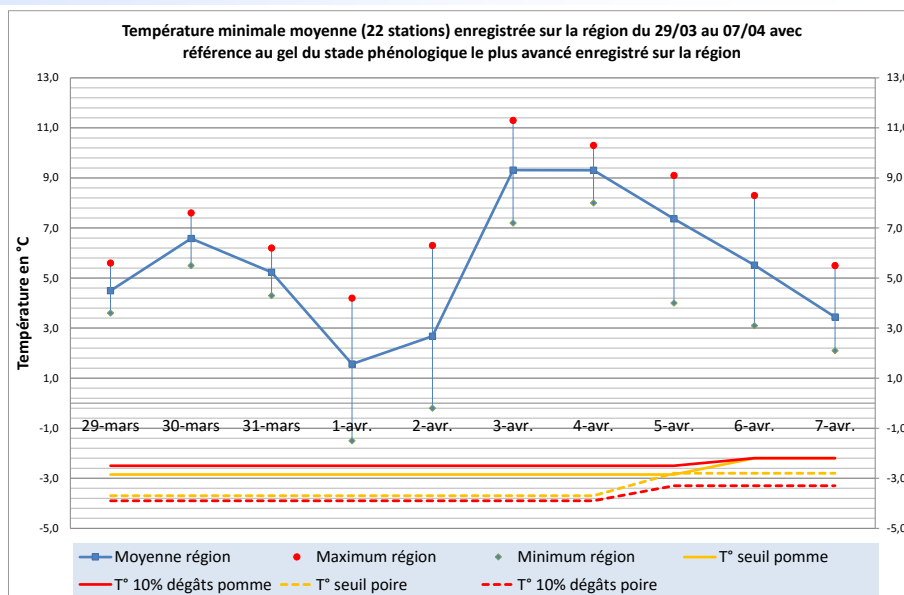
Attention cependant, cette moyenne ne reflète toujours pas les fortes disparités qu'il est possible d'observer à ce jour sur l'ensemble de la région. En effet, les stades sur Boskoop varient beaucoup selon les secteurs (de C à E).



Températures minimales

Après les beaux jours du week-end dernier, les températures minimales n'ont cessé de chuter. Néanmoins, elles n'ont pas franchi de seuil de risque de gelée.

Selon Météo France, les températures devraient rester positives dans les jours prochains, du fait de l'arrivée d'une nouvelle perturbation.



Tavelure

La situation régionale est toujours très perturbée avec de fréquents passages pluvieux, parfois très localisés. Néanmoins, les températures (fraîches) actuelles ne sont pas favorables à la germination des spores. La présence d'un vent important venant s'ajouter au contexte météorologique, rares ont été, en définitive, les périodes de contaminations à risque à la suite des dernières périodes pluvieuses. Cependant, certains secteurs sont tout de même sous l'emprise de nouvelles périodes de contaminations à risques avérés. Il faut également noter que certaines périodes ont débuté au cours de cette nuit et sont toujours en cours sur plusieurs secteurs de la région. La persistance de l'humectation pourrait être à l'origine de l'apparition d'un risque dans le courant de la journée, notamment si de nouvelles averses touchaient ces mêmes secteurs. Les taux de projections sont également relativement faibles, du fait des températures, ne favorisant pas la maturation des ascospores.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 0,2 mm à **4,0 mm** pour une moyenne interrégionale de **1,09 mm**.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **0,31 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 0,09 % à **1,09 %**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,07 % à **1,06 %** pour une moyenne de **0,48 %**.

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

Les prévisions,

Selon la modélisation, les prévisions à 5 jours du modèle donnent des projections croissantes (avoisinant les 1,5% pour les secteurs les plus doux) pour les jours à venir sur l'ensemble du territoire.

Les prochains jours selon Météo France seront toujours perturbés, ponctués de passages pluvieux, avant l'arrivée pour la semaine prochaine d'une perturbation bien plus conséquente en terme de pluviométrie (et d'une relative douceur).

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
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires		
Flandre Maritime (59)					2,03	1,09	
Flandre Intérieure (59)	06-avr 14 h	06-avr 16 h	Nul	0,96	3,36	0,44	0,5
Lille Sud (59)	06-avr 15 h	06-avr 15 h	Nul	0,83	3,19	0,38	1,0
	07-avr 4 h	en cours	Nul	0,42			0,5
Montreuillois (62)	06-avr 12 h	06-avr 15 h	Nul	0,65	2,15	0,36	1,2
La Bassée (59)	06-avr 15 h	en cours	Très léger	1,06	2,98	0,35	1,0
Hainaut (59)	06-avr 15 h	06-avr 17 h	Nul	0,86	2,87	0,44	1,5
Abbevillois (80-62)	04-avr 19 h	05-avr 14 h	Léger	0,20	1,16	0,19	1,5
	06-avr 13 h	06-avr 16 h	Nul	0,38			1,0
	07-avr 5 h	en cours	Nul	0,16			0,5

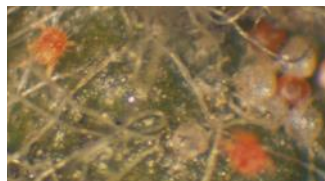
Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm
				associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires		
Arrageois (62)	06-avr	06-avr	Nul	0,64	2,45	0,32	1,0
	15 h	15 h					
	07-avr	en cours	Nul	0,37			1,0
	5 h						
Cambrais (59)	06-avr	06-avr	Nul	0,91	3,06	0,45	1,8
	15 h	16 h					
Avesnois (59)	05-avr	05-avr	Très léger	0,84	2,53	0,19	4,0
	1 h	13 h					
	06-avr	en cours	Nul	0,38			1,0
	17 h						
Amiénois (80)	05-avr	05-avr	Nul	0,17	0,86	0,18	0,5
	1 h	8 h					
	06-avr	06-avr	Nul	0,16			2,0
	11 h	18 h					
	07-avr	en cours	Nul	0,07			1,5
Thiérache (59-02)	05-avr	05-avr					
	12 h	12 h	Nul	0,31	1,74	0,30	0,2
	05-avr	05-avr					
	17 h	17 h	Nul	0,28			0,2
	06-avr	06-avr					
Pays de Bray (80-60)	18 h	18 h					
	06-avr	06-avr	Nul	0,37	1,09	0,17	0,2
	15 h	15 h					
	06-avr	en cours	Nul	0,21			0,4
Neslois (80-60-02)	22 h						
	07-avr	en cours	Nul	0,57	1,19	0,24	0,5
St Quentinois (02)	1 h						
					1,18	0,53	
Laonnois (02)	05-avr	06-avr	Nul	0,49	1,30	0,10	1,0
	19 h	9 h					
	06-avr	en cours	Nul	0,11			3,0
	18 h						
Montdidérien (80-60)	06-avr	06-avr	Nul	0,41	0,95	0,09	0,5
	8 h	9 h					
Beauvaisis (60)	06-avr	en cours	Nul	0,44	0,97	0,16	1,0
	15 h						
Soissonnais (60-02)	06-avr	en cours	Nul	0,62	1,29	0,09	0,5
	22 h						
Senlisien (60)	06-avr	en cours	Nul	0,67	1,26	0,25	1,2
	17 h						
Omois (02)	04-avr	05-avr	Léger	0,25	1,47	0,13	2,0
	19 h	11 h					
	06-avr	en cours	Nul	0,68			1,5
	19 h						

Acariens rouges

Nos derniers suivis en laboratoire ne font pas encore état d'éclosion.

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

Il est donc encore temps d'effectuer des comptages d'œufs d'hiver, si cela n'a pas encore été fait. Cela vous permettra de vous situer dans les classes de sensibilité au ravageur.



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

Anthronome du pommier

Les derniers suivis en parcelles font état de sorties plus importantes d'individus adultes. Des niveaux proches et au delà des seuils de nuisibilités ont été enregistrés sur les secteurs Montreuillois ou encore de La Bassée. Sur les autres secteurs aucune prise n'a encore été effectuée.

Des suivis fréquents en parcelle sont donc à opérer actuellement, particulièrement en parcelles sensibles.

Les femelles vont pondre leurs œufs au sein des boutons floraux dès les stades phénologiques B – C. Les larves poursuivront alors leur développement au sein des boutons aux dépens des organes de la fleur.

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 variété par variété, à

défaut, une variété à floribondité importante de type Idared sera choisie.

L'anthronome est un petit charançon de 4 à 5 mm à tête prolongée par un long rostre et aux antennes coudées. La partie postérieure des élytres présente un dessin blanchâtre en forme de « V » (voir photographie). On observe un point blanc proéminent situé entre les élytres et le thorax. Lorsqu'il est dérangé, l'adulte adopte une attitude immobile faisant croire en sa mort.



Adulte d'anthronome, taille réelle ® 

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.

Suivi des lépidoptères



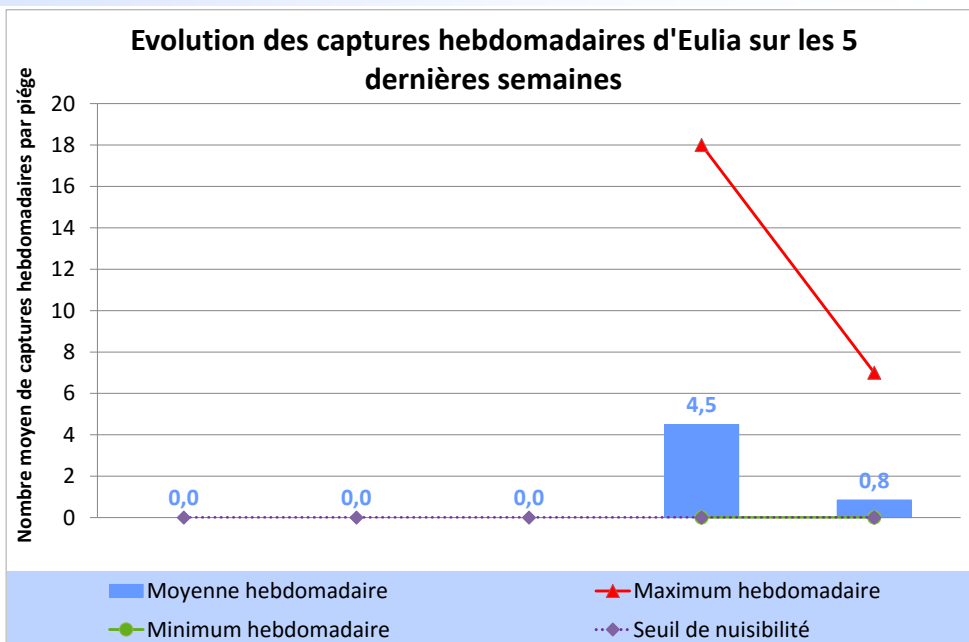
Les premiers pièges sont désormais en place en verger. Pour rappel, les pièges à eulia, mineuses cerclée et marbrée, tordeuse orientale du pêcheur, capua carpocapse du pommier et du poirier doivent être en place. La semaine prochaine, l'installation des pièges à petite tordeuse des fruits et du carpocapse des prunes est à prévoir.



Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



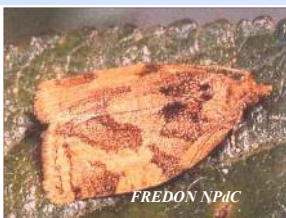
Si les niveaux de captures sont en baisse au cours de la semaine dernière, il faut surtout noter une augmentation de la fréquence des parcelles concernées par le début de vol du ravageur, désormais sur la plupart des secteurs de la région.

Pour les parcelles en confusion sexuelle, celle-ci doit être en place et opérationnelle impérativement à ce jour.

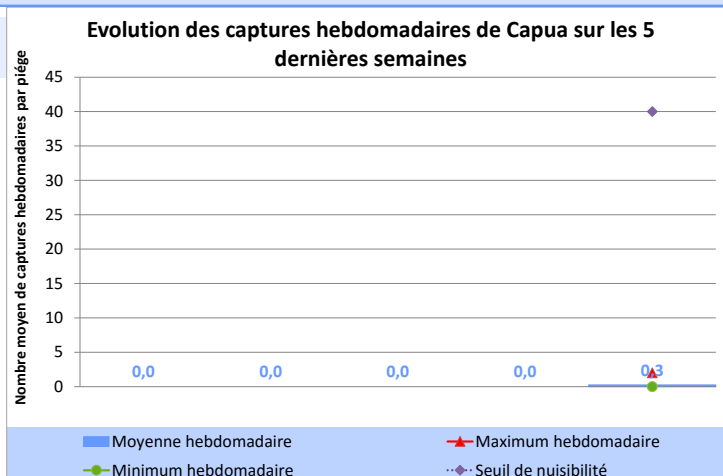
Seuil de nuisance :

Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

Capua



Adulte



Les premiers individus ont été capturés dans le secteur Montdidérien. Si les niveaux de captures sont encore loin des seuils de nuisance, la surveillance attentive des pièges doit désormais être impérative.

Seuil de nuisance :

40 captures sur une durée de 7 jours

PRUNIERS

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbevillois (80-62)			
			D (-3°C)
Montreuillois (62)			
	D (-3°C)		D (-3°C)
Neslois (80-60-02)			
	E ₂	E ₂	E ₂
Avesnois (59)			
	E (-2,8°C)	E (-2,8°C)	D (-3°C)
Thiérache (59-02)			
	D (-3°C)		

Vous souhaitez avoir plus de renseignements
sur le dispositif, contactez :
François Hanquart au 03.22.33.67.15
fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr
pour la Picardie,

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

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires des réseaux Nord-Pas de Calais-Picardie : producteurs, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie.
Rédacteur et animateur régional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.
Directeur de la publication : Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais Picardie.
Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr
Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Jean-Pierre PARDOUX- Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : JP.PARDOUX@somme.chambagri.fr)
Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.