



## Nord Pas de Calais Picardie

Edition du Nord - Pas de Calais

Bulletin N° 16 du 24 mai 2016

7 pages



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»

avec la participation

des coopératives (la Flandre, Unéal, Union de la Scarpe), négoce (Act'Appro, Nord Négoce, Raisonord, Ternovéo), Tereos, filière lin, semenciers, firmes, LEGTA d'Arras, Institut de Genech, SETA de Bapaume, Agro-vision et des agriculteurs observateurs.

### AGROMETEO

Remontée progressive des températures.  
Retour des pluies à caractère orageux dès la fin de semaine.  
Vent faible

### BETTERAVE : 13 parcelles

La croissance des betteraves se poursuit en dents de scie.

Dans le réseau

- 5 parcelles sont entre 6 et 8 feuilles
- 4 parcelles sont à 9 feuilles
- 3 parcelles entre 10 et 11 feuilles



Stade 10 feuilles naissantes

ITB



Phytotoxicité

C. Gazet — CA NPDC

Les changements fréquents de température ne sont pas toujours favorables et les conditions humides accentuent l'effet du désherbage chimique avec un ralentissement de la végétation et parfois des symptômes foliaires typiques.

### SOMMAIRE

- Betterave** : végétation ralentie (froid et sélectivité)
- Lin** : premiers signalements d'oïdium
- Colza** : fin du risque charançon des siliques
- Maïs** : Surveiller les limaces
- Féverole** : début floraison
- Pois** : surveiller les pucerons verts
- Blé** : surveiller les cécidomyies. Risque fusariose à évaluer
- Orge de printemps** : surveiller les maladies

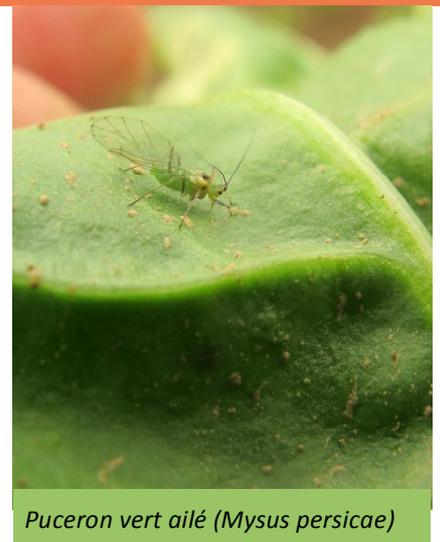
### Ravageurs

Les vols de **puce-rons** se poursuivent.  
Pour le moment **aucun puceron aptère** n'est observé.

La protection des semences est encore efficace. Les betteraves sont encore protégées jusqu'à 90 jours après le semis.

Les toutes premières pontes de pégomyies sont observées dans 1 parcelle (contre 2 la semaine dernière)

**Il faut surveiller l'évolution des pontes et attendre leur éclosion.**



Puceron vert ailé (*Mysus persicae*)

C. Gazet — CA NPDC

## LIN : 7 parcelles

- 1 parcelle au stade D2 (20cm)
- 4 parcelles au stade D3 (30cm)
- 1 parcelle au stade D4 (40cm)
- 1 parcelle au stade D5 (50cm)

Les linières ont fortement changé en une semaine.

La hauteur des lins varie de 15 à 70 cm dans certaines parcelles de Picardie.

Certaines linières sont hétérogènes à cause d'une mauvaise structure des sols.

Ce phénomène se voit bien à ce jour.



Stade D3 (30 cm)

### Maladies :

**Oïdium** : Une parcelle dans le Calaisis et une en Normandie ont été signalées avec présence d'Oïdium.



oïdium

La situation globale n'est cependant pas alarmante. **Surveillez vos linières, le risque Oïdium est susceptible d'augmenter si les températures remontent au-delà des 20°C et si l'humidité au sol persiste.**

**Seuil de nuisibilité oïdium lin**  
Apparition des premières étoiles sur feuille

**Thrips** : Pas de thrips observé.

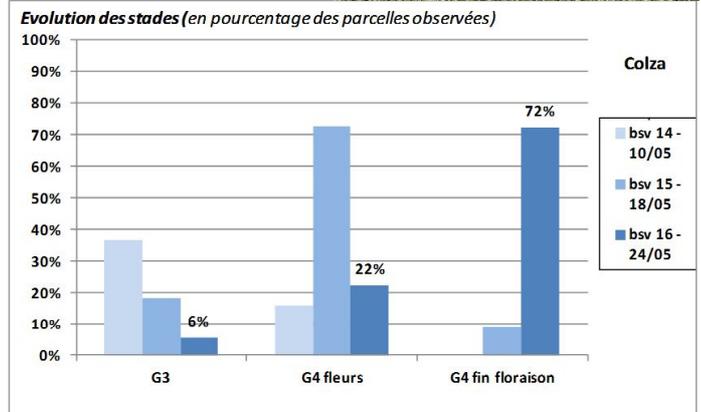
**Seuil de nuisibilité thrips lin**  
5 thrips par balayage avec la main humide jusque fin floraison



Repérer les thrips avec un balayage de main (archives)

## COLZA : 18 parcelles

- 1 parcelle stade G3
- 4 parcelles stade G4— floraison en cours
- 13 parcelles stade G4— fin floraison



C. Gazet — CA NPDC

### Sclérotinia

Il reste quelques pétales mais la défloraison est quasi terminée. Maintenant, ce sont les conditions climatiques qui feront que la maladie va s'exprimer ou non (sur les feuilles puis sur les tiges).

Rappel, il n'y a aucune solution curative.

### Oïdium

3 parcelles signalées avec présence très faible

### Charançon des siliques et cécidomyie

La fin du risque charançon des siliques est proche car les jeunes siliques à piquer se font et se feront de plus en plus rares. Ce ravageur n'est signalé que dans 1 parcelle hors réseau.

### pas de seuil de nuisibilité cécidomyie colza

Celui-ci ne peut se gérer qu'avec la lutte contre le charançon des siliques, qui par ses piqûres provoque une porte d'entrée aux pontes de cécidomyies

### Dégâts : Ne pas les surestimer ...

les dégâts sont souvent plus importants en bordure.



Silique déformée par la présence de larves de cécidomyies (médaillon)

C. Gazet — CA NPDC

### Puceron cendré

Présence très faible signalée dans 3 parcelles.

**Ce ravageur est historiquement peu présent dans notre région.**

### Seuil nuisibilité puceron cendré

2 colonies/ m<sup>2</sup> jusqu'au stade G4



## POIS PROTEAGINEUX : 16 parcelles

Stades : de 7 feuilles à début floraison

### Pucerons verts du pois :

La majorité des parcelles de pois est colonisée par les pucerons verts...

Afin d'estimer la population présente, il convient de placer un support blanc rigide (feuille A4) dans la végétation et secouer le feuillage, puis de dénombrer les pucerons sur ce support blanc.

L'opération doit être renouvelée une dizaine de fois, afin d'obtenir un nombre moyen de pucerons verts par pied de pois.



Pucerons verts

C. Gazet — CA NPDC

**Seuil de nuisibilité pucerons verts pois protéagineux**  
30 pucerons par tige à partir de début floraison

Avec l'entrée dans la période de floraison, les parcelles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive.

Il est important également d'observer les populations **d'auxiliaires** qui peuvent permettre le contrôle des populations à des niveaux inférieurs au seuil de risque.

### Cécidomyies du pois

L'observation des cécidomyies s'effectue en "pinçant les boutons" (sur 50 pieds au hasard), afin d'observer la présence d'éventuels insectes à l'intérieur. Le risque cécidomyie est important lorsqu'il y a coïncidence entre un vol important et le stade sensible de la culture (bouton floral).

Les cécidomyies n'ont pas été observées cette semaine.

## FEVEROLE de Printemps : 12 parcelles

Stades : 8 feuilles à début floraison

### Pucerons verts

Des pucerons verts sont signalés sur 2 parcelles (Déhéries dans le Nord et Tergnier dans l'Aisne).

**Il n'existe pas de seuil puceron vert de la féverole**



C. Gazet — CA NPDC

### Coccinelles

Les coccinelles adultes sont présentes sur toutes les cultures et la féverole n'échappe pas à cette colonisation bienveillante.

Des pontes peuvent être observées sur feuilles.



Œufs de coccinelle

J. Gaillard—CA Aisne

## MAÏS : 9 parcelles

Stades entre 3 et 5 feuilles

### Ravageurs :

**Limaces** : leur présence est notée dans 7 parcelles : à des degrés divers... de simples symptômes dans 3 parcelles jusque plus de 20% des pieds touchés dans une parcelle.



Il n'existe pas de seuil de nuisibilité officiel limaces sur maïs

Outre la présence dans les parcelles du BSV, des informations du terrain confirment la présence de limaces. **A surveiller si les pluies persistent...**



Symptômes de limace

C. Gazet — CA NPDC

### Corvidés : 2 parcelles avec traces

La présence de **pucerons** est, également, régulièrement observée dans les maïs...

**Il est encore bien trop tôt pour s'en préoccuper...**

... d'autant que Les auxiliaires sont également présents.



Œufs de coccinelle sur maïs

## BLE : 37 parcelles

### Stades

**2** au stade BBCH 40 : dernière feuille dégagée

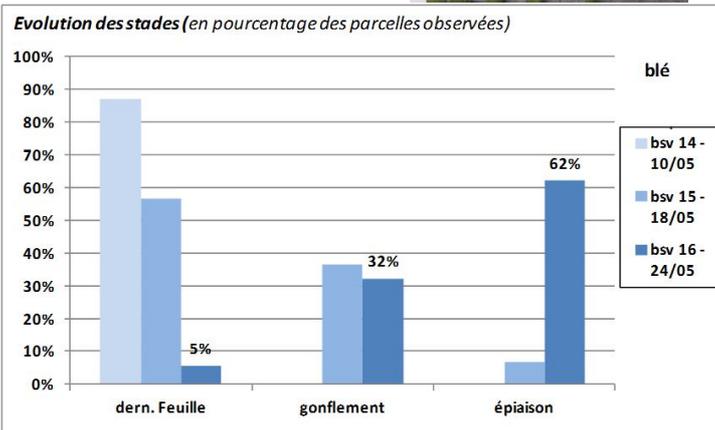
**12** au stade BBCH 49 : gonflement

**16** au stade BBCH 51 : début épiaison

**6** du stade 53 : ¼ épiaison à 59 épi sorti



C. Gazet CA NPDC



### Rouille jaune :

La rouille jaune continue toujours d'être observée. Il convient de surveiller particulièrement les variétés sensibles.

Retrouvez plus d'informations concernant les résistances variétales dans les BSV précédents



C. Gazet — CA NPDC



Sitobion sur épi

**puçerons...** Comme indiqué les semaines antérieures (voir BSV précédents) la présence de pucerons est signalée sur feuille mais aussi, comme prévu, maintenant sur épi.

C. Gazet CA NPDC

Il est primordial maintenant de laisser se développer les ravageurs (coccinelles, syrphes, chrysopes...)... et autres parasites



Champignon parasite



Insecte parasitoïde

C. Gazet CA NPDC

### Criocères

9 parcelles font état de quelques dégâts de criocères (voir BSV précédents).

Pour l'instant, on observe toujours des adultes et des pontes. Les larves commencent seulement à se manifester.

### Seuil de nuisibilité larves

#### de criocère (léma)

2,5 larves par tige



Jeune larve de léma

C. Gazet — CA NPDC

### Cécidomyie orange

Certains secteurs de la région peuvent être concernés par des vols de cécidomyies orange.

#### Seuils de nuisibilité cécidomyies orange

10 cécidomyies par cuvette par 24 h  
(ou 20 cécidomyies en 48 heures)

Surveiller les insectes le soir, par temps chaud ( $T^{\circ} > 15^{\circ}C$ ) en absence de vent. Femelles en position de ponte.

**À partir de début épiaison jusque fin de chute des étamines**

Rappelons que certaines variétés (**liste non exhaustive**) sont tolérantes aux cécidomyies orange telles que : AIGLE, ALLEZ-Y, ALTIGO, AUCKLAND, AZZERTI, BAROK, BELEPI, BOREGAR, FAIRPLAY, GRANAMAX, HYGUARDO, KORRELI, KUNDERA, LEAR, LYRIK, MEETING, NEMO, OREGRAIN, OXEBO, PHILEAS, POPEYE, RECIPROC, RENAN, RUBISKO, SHERLOCK, TOBAK.



Cécidomyie orange (archives)

**Toute lutte sur ces variétés est donc inutile.**

#### Seuil de nuisibilité puceron sur épi :

1 épi sur 2 colonisé

du stade début épiaison jusqu'au stade pâteux



C. Gazet — CA NPDC

**Septoriose :**

La plupart des parcelles a atteint le stade épaison et la pression est toujours importante. Les symptômes continuent de s'exprimer sur les feuilles basses F3 voire F2 du moment.



C. Gazet — CA NPDC

*La septoriose est présente dans le fond de la végétation*

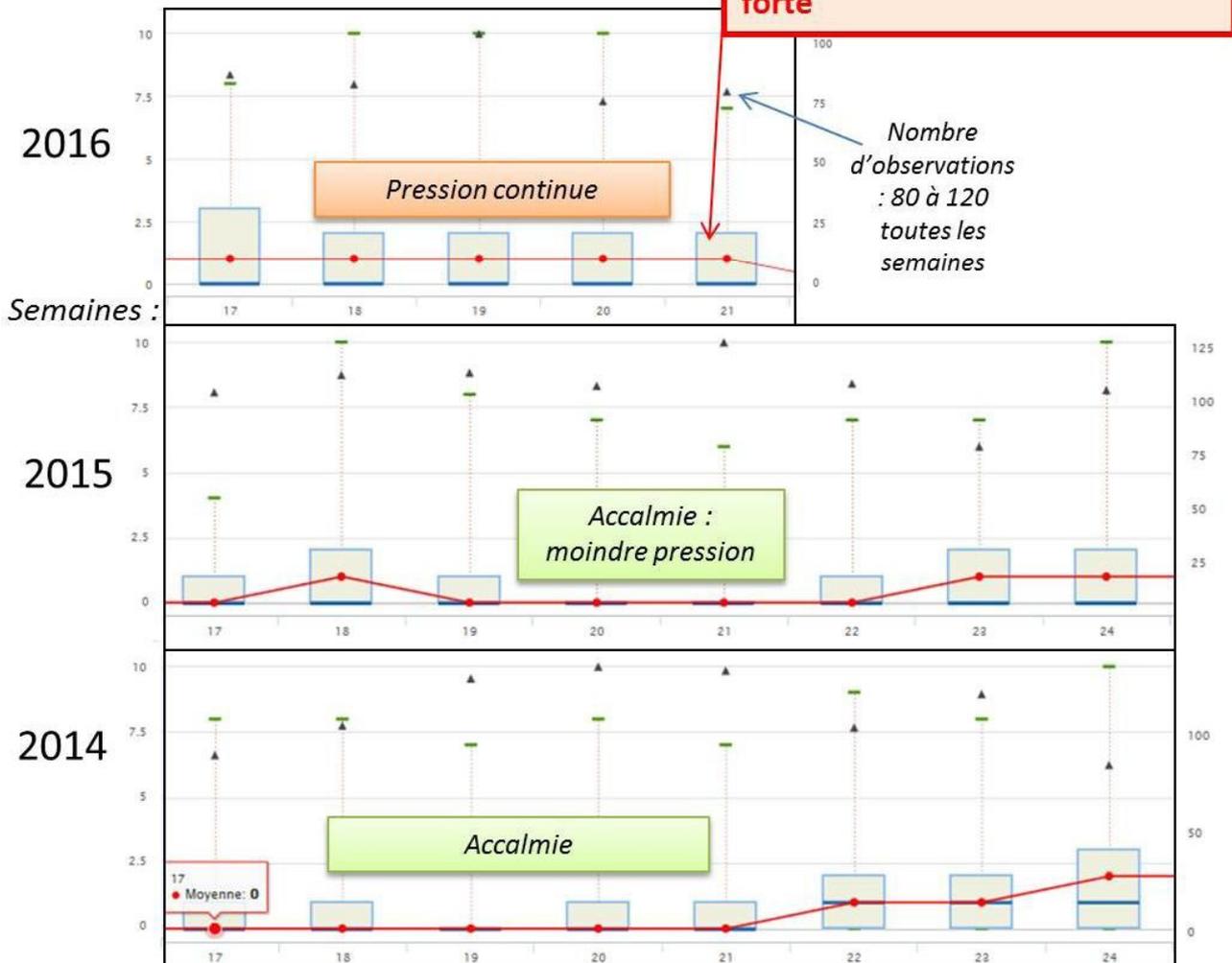
**Ainsi sur les 37 parcelles observées 27 présentent des symptômes sur la F3 dont 21 avec des notes supérieures ou égales à 2 10 sont notées avec des symptômes sur la F2 dont 1 seule avec une note supérieure ou égale à 2. Aucun signalement sur la F1**

## Note Moyenne (de 0 à 10) de Pression de la septoriose sur les F1+F2+F3 du blé sur le réseau BSV Nord-Pas-de-Calais

Par semaine : la boîte correspond à la plupart des observations, certaines parcelles sont à 0, d'autres peuvent monter exceptionnellement à 10/10 (tiret vert supérieur)  
 On démarre à la semaine 17 (autour du 25 avril) et on est aujourd'hui semaine 21 (24 mai)  
 La moyenne (point et trait rouge) est souvent autour de 1 à 2 / 10 : attention, parcelles protégées

**Pas ou peu d'interruption dans le cycle de la septoriose contrairement aux 2 années précédentes : les conditions restent toujours favorables aux nouvelles contaminations**

**Cette semaine, à la même date que les 2 dernières années, la pression septoriose est bien plus forte**



## Fusariose

Si les premières parcelles ont déjà atteint le stade début floraison, la majorité des parcelles devrait y parvenir courant de la semaine prochaine.

Le stade floraison correspond à la sortie des étamines, porte d'entrée des champignons, **c'est donc au début de ce stade qu'il faut évaluer le risque fusarioses sur épis de blé.**



Floraison blé (archives)

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de plusieurs facteurs :

- ◆ Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison : 40 mm de pluies autour de la floraison augmentent considérablement le risque dans les parcelles à risque agronomique déjà élevé (voir dernière page). Par contre, le climat a peu d'effet sur le risque dans les parcelles à risque agronomique faible.
- ◆ La présence sur le sol de résidus contaminés : le labour, ou le broyage fin des résidus de la culture précédente suivi d'un enfouissement superficiel des résidus (type déchaumage) réduira le risque en favorisant leur décomposition.
- ◆ La sensibilité des variétés aux fusarioses. (Voir tableau ci-dessous)

**Les températures ont également une influence sur le développement des champignons : Fusarium graminearum est favorisé par les températures élevées (20 à 30°) alors que Microdochium sp. (M. Nivale en particulier) est favorisé par les températures inférieures à 18°C.**

	Références			Variétés récentes				
	Variétés peu sensibles							
Variétés peu sensibles	TULIP	ILLICO	GRAINDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5	GOTIK			
	OXEBO	FLUOR	BAROK	6	GALLIXE			
		SOKAL	RENAN					
Variétés moyennement sensibles	GRAFELI	BERGAMO	ALIXAN	5,5	ATOUPIC	DESCARTES		
	LYRIK	HYSUN	HYFI		FOXYL	FRUCTIDOR		
	SY MOISSON	RUBISKO	MATHEO		HYBIZA	RGT KILIMANJARO		
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	5	AFLOMB	AUCKLAND	HY GUARDO	
		SOLEHIO	SCENARIO		HYWIN	PHILEAS	SOTHY S CS	
	LEAR	ARKEOS	AREZZO	4,5	AIGLE	NEMO	TRIUMPH	
	TERROIR	SY MATTIS	RUSTIC					
		VALDO						
Variétés moyennement sensibles	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ADVISOR	CALLUMET	CAMELEON	COLLECTOR
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE		GRANAMAX	LAVOISIER	RECIPROC	RGT MONDIO
		PALEDOR	(LAZARO)		RGT TEKNO	RGT VENEZIO	SALVADOR	SYLLON
Variétés sensibles	ARMADA	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	COSTELLO	LITHIUM	RGT TEXACO	SHERLOCK
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE					
		TRAPEZ	TOBAK					
	COMFIL	BOISSEAU	ACCROC	3	POPEYE			
		LAURIER	DIDEROT					
	MUSIK	AZZERTI	2,5	FENOMEN				
	PR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA				

### Sensibilité des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2015/2016

\* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS/CTPS

## ORGE DE PRINTEMPS : 5 parcelles

Stade variant de épi 1 nœud à dernière feuille pointante. Quelques pucerons peuvent être signalés ainsi que quelques lémas.

### Maladies

Les divers symptômes de maladies peuvent être maintenant observés sur la F3 du moment

#### Seuils de nuisibilité

#### helminthosporiose et rhynchosporiose de l'orge :

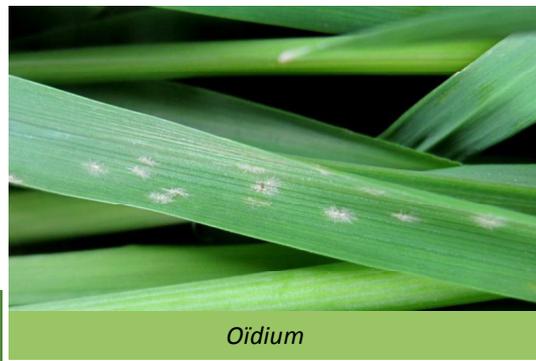
Comptabiliser ensemble les taches de ramulariose, **rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade 1 Nœud sur les 3 dernières feuilles**

le seuil est atteint, si la somme des feuilles touchées par l'une ou l'autre des maladies dépasse

-10% (variétés sensibles)

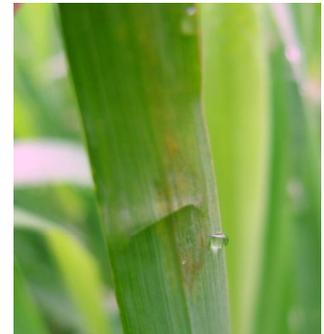
- 25% (variétés tolérantes)

**Rouille Naine** : dès l'apparition des premières pustules



Oidium

C. Gazet — CA NPDC



Rhynchosporiose début d'attaque

C. Gazet — CA NPDC

## BLE : grille d'évaluation du risque DON (déoxynivalénol)

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			●
		Peu sensibles	2			
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			●
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	4			
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4			
		Peu sensibles	5			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	6		●	●
		Sensibles	6	●	●	●
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4			●
		Peu sensibles	5			●
		Moyennement sensibles	6	●	●	●
		Sensibles	7	●	●	●

ARVALIS-Institut du végétal 2011

**Un rond bleu signifie un risque important de mycotoxine**

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 2018.

Ce Bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles.

Il donne une 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 Nord-Pas de Calais - Picardie

Animateurs des filières et rédacteurs :

Claude Gazet — Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec :

**COLZA et PROTEAGINEUX** : Arnaud Van Boxsom - Terres Inovia

**CEREALES** : Thierry Denis — Arvalis Institut du Végétal

**BETTERAVE** : Vincent Delannoy - ITB

**MAIS** : Bertrand Carpentier — Arvalis Institut du Végétal

**LIN** : Annabelle Douilly - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais en collaboration avec Delphine Cast - Arvalis Institut du végétal

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais (Tél: 03 21 60 57 60 -

Mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr)