

Grandes cultures

Picardie

N° 7 29 mars 2011

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

COLZA

Stades : de D1 à E.

48 parcelles ont été observées. **La moitié est au stade E** (boutons séparés, pédoncules floraux allongés), 40% au stade D2 (boutons apparents) et 10% encore au stade D1 (boutons cachés par les feuilles).

Méligèthes

Le risque est plus faible pour la moitié des parcelles du réseau qui sont désormais au stade E (cf. seuils). Premières fleurs ouvertes sur une parcelle. **Rappel : la sensibilité s'arrête dès le début de la floraison.**

Les méligèthes sont présents sur toutes les parcelles du réseau mais en population très variables d'une parcelle à l'autre : de 0,15 à 8 méligèthes/plante. Il est donc indispensable de suivre l'évolution du ravageur et du stade sur sa parcelle (4x5 plantes au hasard) en lien avec les seuils de nuisibilité.

Seuils de nuisibilité (en nombre de méligèthes par plante)

Type de sol	état /stade de la culture			
	Saine		Handicapée	
	Stade D1	Stade E	Stade D1	Stade E
Sol profond	3	6-9	2	4-6
Sol superficiel	2	4-6	1	2-3

Charançon de la tige du colza

Période de sensibilité : C2 à E. 25 parcelles sur 39 avec captures.

Le nombre d'individus par cuvette est variable : 1 à 33. Moins d'individus ont été capturés en moyenne (3 par cuvette contre 5 la semaine dernière). Les secteurs concernés restent les mêmes (cf. carte et bulletins précédents) mais ces nouveaux vols ne sont pas généralisés. **Le risque reste présent mais plus faible par rapports aux semaines passées.** Des signalements de premiers dégâts sur tiges (déformations) ont été signalés sur des parcelles de l'Oise et de l'Aisne. 19 parcelles avec captures de charançon de la tige du chou (**non nuisibles**).

Cylindrosporiose

10 parcelles (4 au précédent BSV) avec des symptômes de cylindrosporiose (taches blanc-beige avec ponctuations blanches sur le pourtour) : 10 à 70% des plantes sont touchées.



Figure1: captures des charançons de la tige du colza

- COLZA : plus de méligèthes en fréquence... mais progression importante des stades
- CEREALES : risque piétin verse faible cette année
- POIS : thrips et sitones à surveiller
- LIN : thrips et altises
- BETTERAVES : dégâts de mulots

BLE

Stades : Fin tallage à Epi 3 cm.
Observations cette semaine réalisées sur 57 parcelles de blé.

Les stades avancent et les parcelles les plus avancées sont maintenant au stade Epi 1 cm (1/3). Le reste des parcelles est majoritairement au **stade fin tallage** et atteindront d'ici une dizaine de jours le stade Epi 1 cm.

Piétin Verse

En 2011, si le début de campagne doux et humide était favorable au développement du champignon, **l'hiver très froid a limité les cycles de contamination du piétin verse. Pour l'heure, le risque de nuisibilité du piétin verse semble très faible, y compris pour les semis de début octobre.**

La prise en compte de la climatologie de l'année au travers de l'indice Top simulé par le SRAL Picardie calculé à la date du 1^{er} avril, permet de préciser le risque piétin verse. **L'indice Top est très faible en 2011, légèrement inférieur à 2010.**

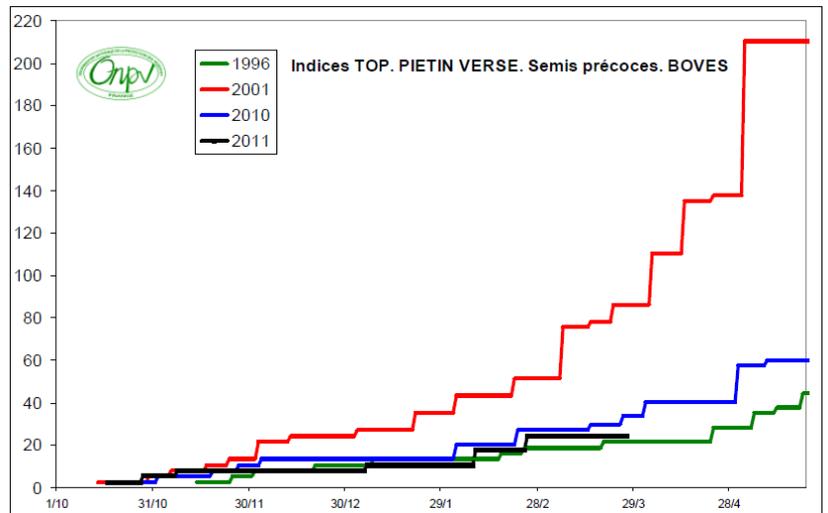
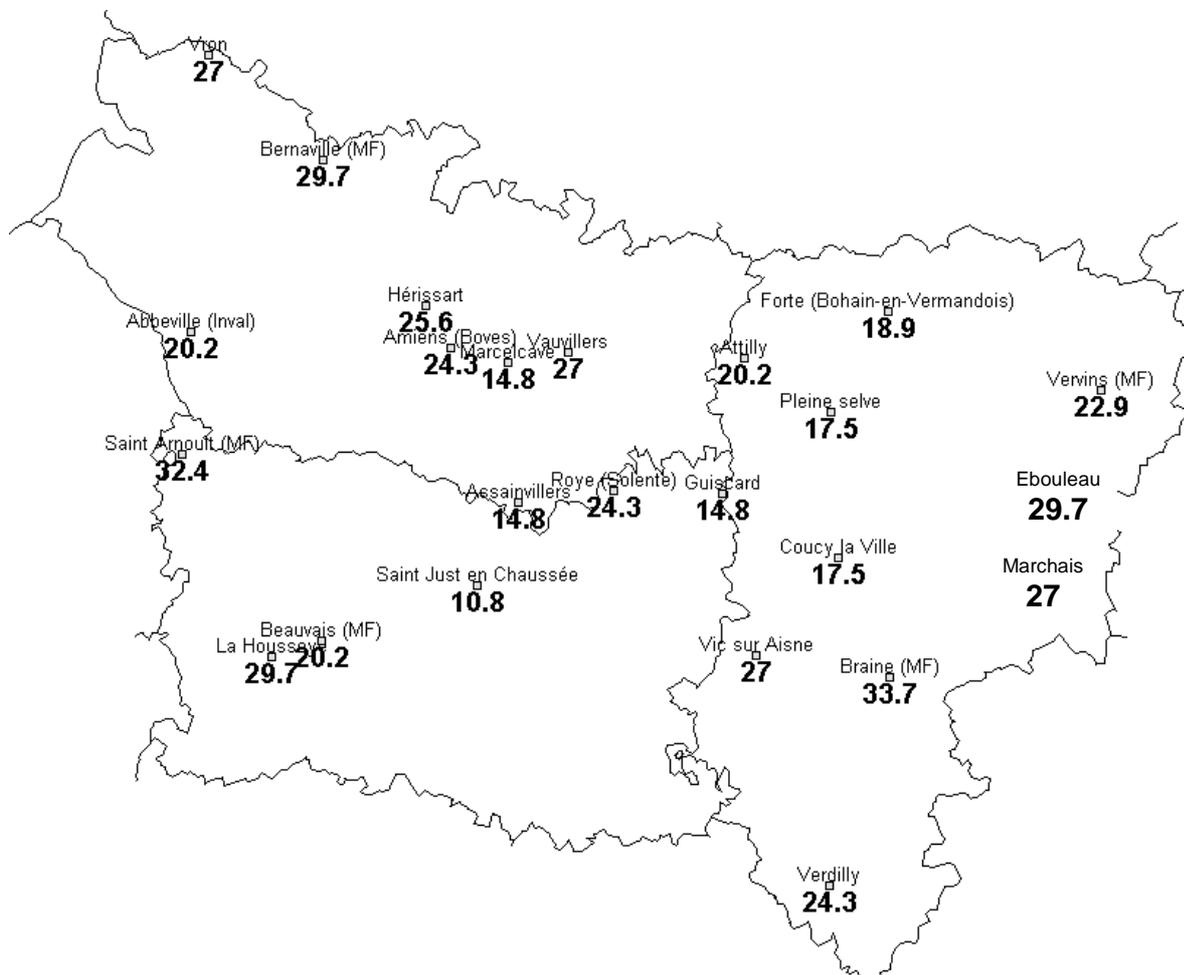


Figure 2 : Indice TOP cartographié pour un semis précoce (1/10)

L'indice TOP est légèrement plus élevé sur la Bordure Maritime mais aussi à l'est de l'Aisne où les conditions climatiques de l'automne ont été plus humides et douces.



Voici le détail de l'indice climatique TOP par station météorologique et par date de semis (tableau ci-dessous). Reporter l'indice TOP correspondant à chacune de vos parcelles dans la grille de risque.

Indice TOP 2011 à prendre en compte dans la grille Piétin Verse :

			Semis précoces	Semis intermédiaires	Semis tardifs
	Postes climatiques	code postal	01-oct	20-oct	15-nov
02	Attilly	02490	20.2	8.1	8.1
	Braine (MF)	02220	33.7	13.5	13.5
	Coucy la Ville	02380	17.5	5.4	5.4
	Ebouleau	02350	29.7	13.5	13.5
	Forte (Bohain-en-Vermandois)	02110	18.9	5.4	5.4
	Pleine selve	02240	17.5	5.4	5.4
	Marchais	02350	27	10.8	10.8
	Verdilly	02400	24.3	10.8	8.1
	Vervins (MF)	02140	22.9	10.8	10.8
	Vic sur Aisne	02290	27	10.8	10.8
60	Beauvais (MF)	60000	20.2	8.1	8.1
	Guiscard	60640	14.8	5.4	5.4
	La Houssoye	60390	29.7	10.8	10.8
	Roye (Solente)	60310	24.3	10.8	10.8
	Saint Arnoult (MF)	60220	32.4	13.5	13.5
	Saint Just en Chaussée	60130	10.8	5.4	5.4
80	Abbeville (Inval)	80140	20.2	10.8	10.8
	Amiens (Boves)	80440	24.3	8.1	8.1
	Assainvillers	80500	14.8	5.4	5.4
	Bemaville (MF)	80370	29.7	13.5	13.5
	Hérissart	80260	25.6	10.8	10.8
	Marcelcave	80720	14.8	5.4	5.4
	Vauvillers	80131	27	10.8	10.8
	Vron	80120	27.0	10.8	10.8

MF = station Météo France

Tableau de Sensibilité Variétale au Piétin Verse (Note GEVES) 2010-2011

VARIETE	Note GEVE	VARIETE	Note GEVES	VARIETE	Note GEVES
ALDRIC	2	BOISSEAU	1	MERCATO	3
ALIGATOR	4	BOREGAR	7	OAKLEY	(2)*
ALIXAN	4	CAPHORN	3	OXEBO	3
ALTIGO	1	COMPIL	3	PERFECTOR	2
AMBITION	(2)*	DINOSOR	2	PR22R28	7
AREZZO	1	EXPERT	3	PREMIO	3
AS DE CŒUR	4	GRAINDOR	3	RAZZANO	5
ATTLASS	5	HYBRED	7	ROSARIO	3
AZZERTI	6	HYMACK	5	SAMURAI	7
AZZURO	2	HYSORE	3	SELEKT	2
BAGOU	2	HYSTAR	2	TIMBER	(2)*
BAROK	3	KORELI	1	TRAPEZ	2
BERMUDE	6	MENDEL	3		

La grille (SRAL Picardie – ARVALIS - Institut du végétal) d'évaluation du piétin-verse permet de chiffrer l'influence des conditions de culture d'une parcelle de blé.

Elle prend en compte trois critères :

1. le **potentiel infectieux du sol** (fréquence de retour du blé et travail du sol),
2. le **milieu physique** : type de sol,
3. les **effets climatique et variétal** : date de semis, variété et climat de l'année.

Les prédictions de dégâts piétin-verse sont, en effet, améliorées en prenant en compte la climatologie de l'année au travers du modèle TOP. Le cumul des notes obtenues pour chacun des critères conduit à une note globale.

La grille de décision ci-dessous détermine le niveau de risque de votre parcelle :

- Le risque est fort pour une note supérieure ou égale à 8,
- Si la note est de 6 ou 7, il est conseillé d'effectuer une observation dans la parcelle. Le seuil de nuisibilité est de 20% (ou plus) des pieds touchés par le piétin verse,
- Si cette note est égale ou inférieure à 5, le risque est faible.

**Grille d'évaluation du Piétin-Verse PICARDIE
(SRAL Picardie – ARVALIS-Institut du végétal)**

		Note	Votre parcelle
Potentiel infection du sol			
	Fréquence de retour du blé	Blé de blé ou monoculture	
		Blé tous les 2 ans	
		Blé tous les 3 ans ou plus	
Travail du sol	Labour	1	
	Non labour	0	
Milieu physique			
	Type de sol	Limon battant	
		Sable et limon sableux	
		Cranette et argilo-calcaire	
		Limon, limon argileux	
		Argile ou bief	
Effets climatique et variétal			
	Date de semis	Précoce avant le 20 octobre	
		Tardif après 20 octobre	
	Tolérance variétale	Note GEVES 1 ou 2	
		Note GEVES 3 ou 4	
		Note GEVES 5	
		Note GEVES 6 ou plus	
	Effet année issu du modèle TOP	Indice TOP supérieur à 45	
		Indice TOP entre 30 et 45	
		Indice TOP inférieur à 30	
Note Totale			

Risque prévisionnel (indicated by a blue bracket on the right side of the grid)

Effet climatique annuel (indicated by a blue arrow pointing to the 'Effet année issu du modèle TOP' row)

	Note inférieure ou égale à 5 :	Risque faible
	Note 6 ou 7 :	Risque Intermédiaire. Effectuer une observation en parcelle pour affiner le risque (Seuil de nuisibilité : plus de 20% de pieds touchés)
	Note supérieure ou égale à 8 :	Risque fort

Maladies du feuillage

L'état sanitaire des blés reste très bon et aurait même tendance à s'améliorer avec la sortie de nouvelles feuilles hormis une parcelle pour laquelle l'observateur note une dégradation.

La maladie dominante est bien sûr la septoriose mais elle se cantonne aux f3.

De l'oïdium est toujours signalé, mais peu actif et moins souvent observé que les semaines passées avec la régression des feuilles basses.

Risque Verse

Avec l'avancée de la végétation, l'estimation du risque verse peut s'apprécier selon la sensibilité variétale à la verse, la densité de végétation au stade Epi 1 cm et la conduite azotée de la parcelle (cf tableau ci-dessous).

- une note < 5 = risque faible,
- une note comprise entre 5 et 12 = risque moyen
- une note > 12 = risque fort

Estimation du risque de verse à la parcelle (source Arvalis-Institut du végétal)

Grille de risque Verse		Note	Votre parcelle
Variétés	peu sensible	0	
	moyennement sensible	3	
	très sensible	6	
			+
Nutrition azotée	risque d'excès d'alimentation azotée*	3	
	bonne maîtrise de la dose d'azote	0	
			+
Densité de végétation et vigueur	peuplement élevé et fort tallage	4	
	peuplement normal	2	
	peuplement limitant et/ou faible tallage	0	
		Note totale =	

ARVALIS
Institut du végétal

* ce risque provient de la minéralisation du poste « matières organiques » dont l'amplitude peut varier entre années surtout dans les situations recevant régulièrement des matières organiques.

Tableau des sensibilités variétales à la verse :

<u>TRES SENSIBLES</u>		<u>MOY. SENSIBLES</u>		<u>PEU SENSIBLES</u>	
	Note GEVES		Note GEVES		Note GEVES
ALIGATOR	5	ADAGIO	5.5	AMUNDSEN	8
AMBITION	5.5*	ALIXAN	6.5	ARAMIS	8
AREZZO	4.5	ALTAMIRA	5	BOISSEAU	8
ATTLASS	6*	ALTIGO	7.5	Chevalier	7.5*
AZZERTI	7	AMADOR	6.5	CHEVRON	7.5
BAGOU	5	APACHE	7*	COMPIL	7.5
BAROK	5.5	AS DE CŒUR	6.5	DIALOG	7
BERMUDE	7*	BALTIMOR	8	GALACTIC	6.5
BOREGAR	5*	CAPHORN	6	GLASGOW	8*
GARCIA	3.5*	CHARGER	7.5	INTERET	6
HYMACK	5	DINOSOR	7.5*	LIMES	7
HYSORE	3	EXPERT	6	LORD	8
HYSTAR	3.5	GRAINDOR	6*	MAXWELL	6.5
HYSUN	3.5	ISENGRAIN	5.5	MERCATO	7*
KORELI	5.5	Istabraq	6*	OAKLEY	8*
LEAR	7*	MENDEL	6.5	PEPIDOR	7.5
ORVANTIS	4.5	NIRVANA	6	PERFECTOR	7
PR22R28	5	OXEBO	7.5	PLAYER	7.5
ROSARIO	6	PALEDOR	7*	PREMIO	7
ROYSSAC	5	RAZZANO	8	PREVERT	7
SCOR	6.5	SAMURAI	6	ROBIGUS	7.5*
SOISSONS	5.5*	SANKARA	7	SHANGO	8.5
SPONSOR	6*	SELEKT	7*	SORRIAL	7.5
TREMIE	4.5*	TIMBER	7*	TOISONDOR	7
		TRAPEZ	7.5		
		VIVANT	8		

* : note réévaluée par Arvalis

ORGE DE PRINTEMPS

Stades : Sur les 10 parcelles observées cette semaine, la moitié sont au stade 2 feuilles, 4 au stade 1 feuille et une en cours de levée. Ces parcelles ont été semées du 18 février au 8 mars et on n'observe pas de corrélation entre date de semis et stade. Hormis une parcelle de Bellini, elles sont toutes semées en Sébastien. **Les observateurs ne signalent rien de notable cette semaine hormis quelques dégâts de mulots dans une parcelle.**

ORGE D'HIVER

Stades : C'est parti ! **La majorité des parcelles est au stade épi 1 cm** (8 sur les 13 observées). Une parcelle n'y est pas encore (Colibri semée le 6 octobre à Estrées Mons), mais 2 parcelles sont déjà au stade 1 nœud sur des semis de fin septembre en secteur plutôt précoce. **Dans les sols séchants, certains observateurs commencent à noter les conséquences du manque de pluie.**

Situation sanitaire

Dans les parcelles qui se développent normalement et en absence de pluie, la situation sanitaire a pu s'améliorer un peu depuis la semaine dernière avec l'émission d'une nouvelle feuille. Mais globalement on observe un développement de la **rhynchosporiose** souvent important dans la moitié des cas, mais localisé sur f3 (sauf une parcelle sur f2).

Dans 1/3 des cas **l'oïdium** est également noté, dont 1 parcelle avec une forte pression sur f3 et une parcelle avec forte pression sur f3 et présence sur f2.

L'helminthosporiose qui se développe plus tard en saison est pour l'instant peu présente.

Il faut toutefois noter que la majorité de ces observations sont réalisées sur des variétés sensibles aux maladies (8 parcelles de Cervoise, une d'Esterel ...).

POIS PROTEAGINEUX

Stades : de levée en cours à une feuille.

Thrips :

Sur les neuf parcelles observées cette semaine, on note la présence de thrips sur sept d'entre elles.

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour trois parcelles : St Erme-Outre-et-Ramecourt, Serans et Maresmontiers.

Il est donc important de surveiller les parcelles de pois en cours de levée. La nuisibilité des thrips s'exprime à partir de 50 % de plantes levées jusqu'au stade de 1 feuille.

Le seuil de nuisibilité est de un thrips en moyenne par plante.

Ce seuil est à relativiser en fonction de la vitesse de la levée.

Le dénombrement des insectes se fait en prélevant une dizaine de plantes au hasard, avec leurs graines, débarrassées de leur terre. Il faut ensuite les placer dans un sac plastique transparent, fermé ; mettre le sac au soleil quelques minutes et le secouer ; puis dénombrer le nombre de thrips visibles et diviser par 10 pour obtenir l'infestation moyenne par plante.

Le **thrips du lin et des céréales** sur pois (*Thrips angusticeps*) est un minuscule insecte noirâtre d'1 mm de long, communément appelé "mouchette d'orage". Le thrips est actif dès 7-8°C. Il sort du sol et s'installe entre les cotylédons de la graine et sur la plantule lors de la levée du pois. Si on peut l'observer sur féverole, il n'est nuisible que sur les pois.

En piquant le végétal pour se nourrir, **il injecte une salive toxique, à l'origine de plantes très ramifiées, qui restent naines. Les feuilles sont gaufrées, avec des taches jaune ou brune.**

Les dégâts sont plus importants en cas de levée lente, alors qu'ils sont généralement très limités, voire nuls, en situation de levée rapide, même en présence d'insectes en grande quantité.

Département	Commune	Nombre moyen de Thrips par plante
02	St Erme-Outre-et-Ramecourt	1.5
60	Baron	0
60	Catenoy	0.5
60	Serans	1.5
80	Mesnil Bruntel	0
80	Maresmontiers	3.9
80	Jumel	0.3
80	Albert	1
80	Contre	0.5



Source : Arvalis - Institut du végétal

Sitone

Pensez à observer les morsures de sitones **dés les premiers étages foliaires du pois**. En effet des encoches sur feuilles encore accolées ont été observées dans le sud de l'Oise.



Dégâts de sitones sur pois. Source : internet

FEVEROLE

Stades : premières levées en cours

Quelques **thrips et sitones** sont observés cette semaine, néanmoins la nuisibilité de ces insectes n'est pas démontrée sur la culture de féverole.

LIN TEXTILE

Stades : Les premiers semis de lin de printemps réalisés au 10 mars en bordure maritime sont levés.

Pour les autres, les stades vont de germination à émergence.

Dans le contexte climatique actuel (forte chaleur) la surveillance altises et thrips s'impose.

Altises

Pour les parcelles en bordure maritime – au stade cotylédons - observées cette semaine, **présence systématique des altises en parcelle. Pour les parcelles en cours de levée, la présence d'insecte est détectée, sans morsures dans un premier temps.** A ce stade très jeune des lins, la surveillance s'impose avec cette forte pression insecte.

Le seuil d'intervention de 70 à 100 % de pieds touchés peut être atteint en l'espace d'une journée.

Thrips

* Lin d'hiver :

Les thrips sont observés sur lin graine d'hiver en Picardie : de quelques thrips observés à JAMERICOURT (60) à 4 thrips par plante à LE SAULCHOY (60).

Seuil de nuisibilité : 4 thrips par balayage avec une main humidifiée.

Cette pression montante nous est aussi annoncée dans les départements limitrophes plus au sud.

* Lin de printemps : Pour les lins de printemps en cours de levée, là aussi la surveillance thrips s'impose.

A ce stade jeune, le seuil de nuisibilité est fixé dès détection. A ce stade, le thrips pique le cœur du lin, s'ensuit un démarrage des bourgeons secondaires d'où ramification du lin.

Pour les observer au mieux : arracher avec précaution les lins et les secouer au dessus d'une feuille blanche.

BETTERAVE

Stades : Les semis de betteraves sont maintenant terminés. **Les levées sont en cours pour les graines positionnées dans l'humidité.** Les levées sont plus compliquées dans les terres argileuses.

Parasitisme

Des graines décortiquées sont constatées en surface. L'enrobage est cassé en de nombreux morceaux, ils gisent dans un petit trou, mais la partie essentielle, l'amande a disparu, elle a été mangée.

Ces symptômes sont la résultante d'une attaque de rongeurs : **les Mulots.** Les parcelles semées trop superficiellement ou qui se retrouvent dans le sec, **cas des terres argileuses, sont les plus concernées.** La pluie est attendue.



Source : ITB

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau Picardie : Agora, Arvalis, Asel Agri services du Laonnais, Axion, BASF Agro, Calipso, Calira, Capseine, Capsom, CER France 60, Cerena, les CETAS 02, les CETAS 80, Cetiom, Chambres d'Agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, Champagne Céréales, Cohésis, Ets Compas, Coop de Milly sur Thérain, Ets Bordage, Ets Bully , Ets Charpentier, FREDON Picardie, Ets Hubau, INRA, ITB 02-60-80, ITL, La Santerroise, Lin2000, Maison familiale de Flixecourt, Maison familiale de Villers Bocage, Noriap, St Louis Sucre, le SRAL Picardie, Syngenta Seeds, Tereos, Ucac, Unéal, Linea, Valfrance, Van Robaeys Frères, M. Bertrand Pochart, M. Bruno Barreau, M. Alain Bécue.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux des filières : **Céréales** : F.Dumoulin - Chambre d'Agriculture de l'Oise et E.Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal. **Maïs** : V.Duval - Fredon Picardie et B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal. **Colza** : A.Vanboxsom – Cetiom **Protéagineux** : V.Duval - Fredon Picardie et A.Tournier - Chambre d'Ag. de l'Aisne. **Lin** : H.Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et F.Gorrias - ITL. **Betteraves** : Ch.Chatain – Chambre d'Ag. de l'Oise et Ph. Delefosse - ITB 60 Directeur de la publication : Hubert DUEZ - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie -19 bis rue Alexandre Dumas - 80 000 AMIENS Tél. : 03 22 33 69 33 Fax: 03 22 33 69 99

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr - Chambre d'Agriculture de Picardie –

Coordination et renseignements : Renée PREVOST Tél : 03 22 93 51 20 - E-mail : r.prevost@somme.chambagri.fr

Avec le soutien financier de l'ONEMA.