

• CEREALES:

Blé : stade « dernière feuille étalée », épiaison en cours pour les situations les plus avancées - risque septoriose toujours en hausse quelle que soit la variété – restez vigilant pour la rouille jaune ! Evaluer le risque « cécidomyies orange » à partir du stade épiaison avec la pose de cuvette jaune.

Escourgeon : « épiaison à fin floraison ». Légère évolution de la rouille naine, de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose essentiellement en parcelles non traitées (témoins).

Orge de printemps : bonne évolution des stades « 1 nœud à dernière feuille étalée ». Continuer la vigilance sur le cortège des maladies qui restent pour le moment discrètes en général.

• COLZA:

Charançons des siliques : vers la fin du risque.

Cécidomyie : risque faible.

Pucerons cendrés : quelques observations.

Sclerotinia : conditions toujours favorables, mais pas de symptômes sur tige.

• BETTERAVE :

Les **stades** des betteraves vont de germination à 8 feuilles vraies.

Présence de **pucerons aptères verts** de façon hétérogène dans la région.

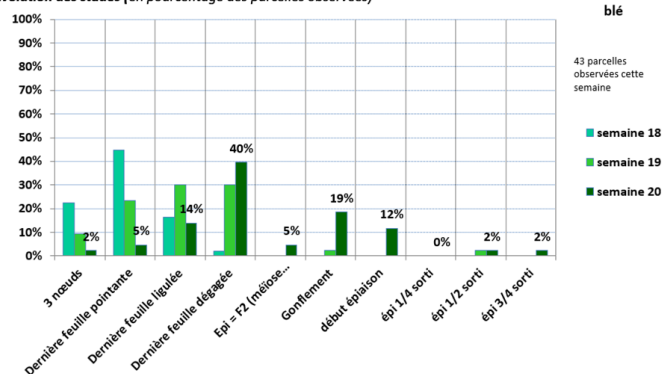
CEREALES

Blé et Orge d'hiver :

62 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **43 de blé et 19 d'orge d'hiver**.

Cette semaine, la majorité des parcelles a atteint le stade « dernière feuille étalée ». 19% des parcelles sont au « gonflement » et dans les situations les plus avancées, l'épiaison est en cours (Sy Admiration semée au 30/09 dans l'Aisne et Illico semis du 24/10 dans l'Oise).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé

43 parcelles observées cette semaine

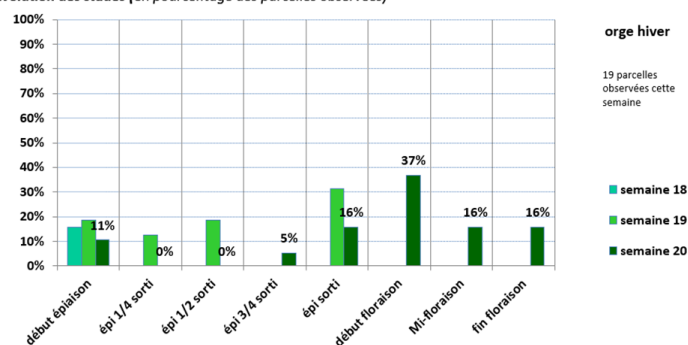
■ semaine 18
■ semaine 19
■ semaine 20



Blé – stade « Dernière Feuille Étalée »
(M.LHEUREUX CA80)

Les orges d'hiver vont de « début épiaison à fin floraison » avec 70% des parcelles qui ont débuté la floraison.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

19 parcelles observées cette semaine

■ semaine 18
■ semaine 19
■ semaine 20



Escourgeon à floraison
(M. LHEUREUX CA80)

MALADIES:

Sur Orge d'hiver :

Niveau de risque :



ROUILLE NAINE : légère évolution.

Des pustules de rouille naine sont observées sur 5 parcelles cette semaine dont 4 parcelles « non traitées » (témoins).

2 parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque depuis quelques semaines :

- ☞ Sy Bankook au stade « fin floraison » avec 70% des F2 et 80% des F3 atteintes dans l'Oise,
- ☞ Dementiel au stade « début floraison » avec 60% des F2 et 80% des F3 touchées dans la Somme.

La rouille naine est également observée sur Intégral, Dementiel et KWS Exquis dans la Somme sur 10% des F2 ou F3.

HELMINTHOSPORIOSE : évolution sur les feuilles hautes essentiellement dans les témoins non traités .

Niveau de risque :



Des symptômes d'helminthosporiose sont observés sur plus de la moitié des parcelles cette semaine. Dans certaines situations, la maladie est présente sur les feuilles hautes, généralement en parcelle sans traitement fongicide à ce jour (témoin).

Le seuil indicatif de risque est atteint pour :

- ☞ LG Zebra avec 90% des F1, 100% des F2 et des F3 touchées dans la Somme où le seuil est atteint depuis 1 mois (témoin non traité),
- ☞ Kws Exquis avec 40% des F2 et 80% des F3 touchées dans la Somme où le seuil est atteint depuis 15 jours (témoin non traité),
- ☞ Une variété dans le Nord avec 10% des F1, 60% des F2 et 90% des F3, seuil atteint depuis la semaine dernière,
- ☞ Dementiel avec 60% des F2 et 90% des F3 touchées dans la Somme (témoin non traité)

RHYNCHOSPORIOSE : légère d'évolution

Niveau de risque :



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur 5 parcelles cette semaine sur 10% à 40% des F3. Dans une situation, la maladie est constatée sur feuilles hautes en témoin non traité avec 10% des F2 et 30% des F3 atteintes sur Kws Exquis dans la Somme.

OIDIUM:

Niveau de risque :



Du feutrage est observé dans la même parcelle que la semaine passée (témoin non traité) dans la Somme sur 30% des F2 et 100% des F3 : Intégral en limon argileux.

Maladies orges d'hiver - Fréquence de feuille touchées (%) - 16 mai 2023

	stade	variete	date semis	commune	code postal	Rouille	Rouille	Rouille	Helmi	Helmi	Helmi	Rhync	Rhync	Rhync	Rouille Naine : Moyenne F1, F2, F3	Helminthosporiose terres : Moyenne F1, F2, F3	Rhynchosporiose : Moyenne F1, F2, F3
						e Naine F1	e Naine F2	e Naine F3	ntosporios e F1	ntosporios e F2	ntosporios e F3	hosporiose F1	hosporiose F2	hosporiose F3			
Conduite Agriculteur	51	SY SCOOP	10/10	BAULNE-EN-BRIE	2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	51	Memento	6/10	EQUIRRE	62134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	59	LG ZEBRA	7/10	CHELERS	62127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61	DEMENTIEL	13/10	CHAMPS	2670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	61	KWS FARO	14/10	THIENNES	59189	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	3	3
	65	Autre	5/10	HORNAING	59171	0	0	0	10	60	90	0	0	0	0	53	0
	65	KWS JOYAU	7/10	THUN-SAINT-MARTIN	59141	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	3	0
	69	Autre	6/10	COURTEUIL	60300	0	70	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Moyenne des parcelles "Conduite Agriculteur"						0	10	11	1	9	18	0	0	2	0	0
Parcelles non traitées	61	KWS EXQUIS	8/10	COTTENCHY	80440	0	10	0	0	40	80	0	10	30	3	40	13
	61	LG ZEBRA	11/10	AIRAINES	80270	0	0	0	90	100	100	0	0	0	0	97	0
	69	KWS FARO	10/10	SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	2820	0	0	0	0	0	30	0	0	30	0	10	10
	69	DEMENTIEL	12/10	NOUVION	80860	0	0	10	0	0	0	0	0	40	3	0	13
	65	INTEGRAL	8/10	LA NEUVILLE-HOUSSET	2250	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	3	0
	61	DEMENTIEL	13/10	BOUSSICOURT	80500	0	60	80	0	60	90	0	0	0	47	50	0
	61	INTEGRAL	13/10	SAINS-EN-AMIENOIS	80680	0	10	10	0	0	10	0	0	0	7	3	0
	59	DEMENTIEL	12/10	NAMPCEL	60400	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	3
	Moyenne parcelles non traitées						0	11	14	13	29	46	0	1	14	0	1

Seuils indicatifs de risque à partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles :

Seuils indicatifs de risque pour la rouille naine :

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

Seuils indicatifs de risque pour l'Helminthosporiose :

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes.

Seuils indicatifs de risque pour la Rhynchosporiose :

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Comptabiliser ensemble les feuilles atteintes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade « 1 nœud ». Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.

Seuils indicatifs de risque pour l'oïdium :

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

- ⇒ Variétés sensibles : Plus de 20% des feuilles atteintes
- ⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

ORGE D'HIVER : Sensibilité variétale aux maladies (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oïdium	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
AMISTAR	6	6	5	3	6	5
CARROUSEL	5	6	6	6	6	6
CONSTEL	5	6	3	5	6	5
DEMENTIEL	6	6	5	6	5	5
ETINCEL	4	5	6	6	6	5
JETTOO	7	6	6	6		6
KWS AKKORD	6	6	4	7	6	2
KWS BORRELLY	7	5	6	6	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	5	6	5	6	6	4
KWS FEERIS	6	6	5	4	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	6	7	5	4	6	6
KWS ORBIT	5	6	5	6	5	5
KWS TONIC	5	6	5	6	5	4
LG ZEBRA	5	5	6	8	5	6
LG ZEBULON	5	6	7	7	7	6
LG ZELDA	4	5	5	7	6	5
LG ZODIAC	6	6	4	6	6	3
MARGAUX	6	6	5	6	5	5
NIKEL	6	7	6	5		6
PIXEL	5	5	6	7	5	5
RAFAELA	5	7	5	(7)	(6)	4
SY BAMBOO	7	7	5	7		6
SY BANKOOK	7	6	6	6	6	6
SY GALILEOO	6	6	6	7		6
SY SCOOP	7	7	7	7	6	7
TATOO	7	7	6	7		5
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
VISUEL	5	6	6	6	5	5

Sur blé :

ROUILLE JAUNE:

Cette semaine, des pustules sont observées sur Complice dans l'Aisne au stade « gonflement » sur 10% des F2. Il y a 15 jours, la maladie était observée sur RGT Lexio dans l'Oise.

Hors réseau, des foyers continuent d'être signalés sur des variétés sensibles : Complice, Campesino, Celebrity, Mutic, RGT Kilimanjaro, RGT Libravo...

Niveau de risque :





Blé – rouille jaune sur variété Celebrity (D. BOUCHER groupe CARRE)

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles			Très Peu Sensible		
ALIXAN	3	BOREGAR	5	AUTRICUM*	6	ADVISOR	7	KWS SPHERE	7	BAGOU	8
CAMPESINO*	4	COMPLICE	5	BERGAMO	6	APACHE	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CREEK	5	CELEBRITY*	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	7	KWS ULTIM	8
PICTAVUM*	4	EXPERT	5	FILON	6	FORCALI	7	RGT CESARIO	7	POSITIV	8
RGT LEXIO	4	GEDSER	(5)	GARFIELD*	6	FRUCTIDOR	7	RGT PERKUSSIO	7		
RGT SACRAMENTO*	4	HYLIGO*	5	LG ABSALON	6	GALLIXE	7	SANREMO	7		
		MUTIC**	5	LG AUDACE	6	GRIMM	7	SU ADDICTION	7		
		PRESTANCE*	5	OBIWAN	6	HYACINTH	7	SU ECUSSON	7		
		RGT KILIMANJARO	5	PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SU MOUSQUETON	7		
		RGT PALMEO*	5	RGT LIBRAVO	6	KWS AGRUM	7	SY ADMIRATION	7		
		RGT TWEETEO**	5	RUBISKO*	6	KWS EXTASE	7	SY ADORATION	7		
		TENOR	5	SU HYREAL	6	KWS PERCEPTIUM	7	WINNER	7		

*: -1 vs 2022
 **: -2 vs 2022

Seuils indicatifs de risque pour la rouille jaune

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

☞ A partir de 1 noeud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note > 6) :

☞ A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

SEPTORIOSE : risque élevé avec la généralisation du stade « dernière feuille étalée »



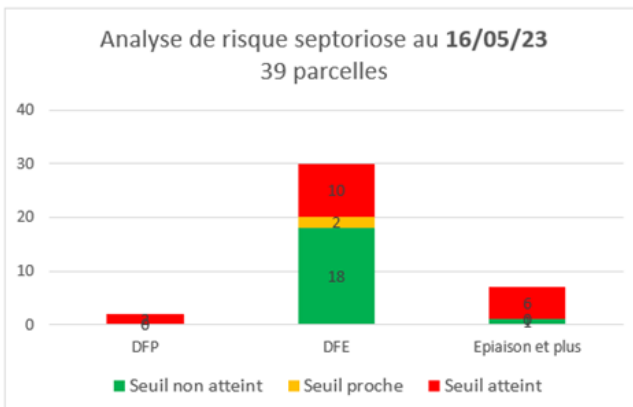
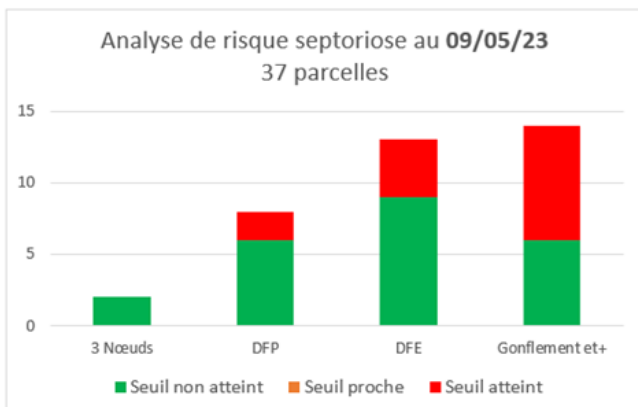
Cette semaine, sur 43 parcelles de blé enregistrées, 39 sont notées sur la septoriose (cf. graphiques). Les symptômes progressent légèrement par rapport à la semaine dernière sur F2 et F3, et commencent à apparaître maintenant sur F1 définitive. (cf. tableau)

Sur 39 situations observées,

- ☞ 3 parcelles restent complètement indemnes de symptômes en conduite agriculteur (Rubisko, Chevignon et Euclide),
- ☞ 12 parcelles présentent 10% à 20% des F3 touchées, principalement en conduite agriculteur,
- ☞ 18 parcelles présentent en moyenne 40% des F3 touchées (conduite agriculteur et témoin non traité), dont 5 parcelles avec 10 à 20% de F2 touchées,
- ☞ 6 parcelles, les plus touchées, présentent en moyenne 85% des F3 et 24% des F2 touchées, et 14% de F1 principalement en témoin non traité.

Septoriose - Fréquence moyenne de feuilles touchées (en %)

	03/05/2023 45 parcelles			09/05/2023 37 parcelles			16/05/2023 39 parcelles		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Parcelles Traitées	0	10	34	0	2	24	2	6	29
Parcelles NT	0	8	35	0	13	46	2	15	46
Variétés peu sensibles	0	7	38	0	1	25	1	8	32
Variétés sensibles	0	10	29	0	15	42	4	13	43
Totalité des situations	0	8	35	0	6	31	2	10	36



Seuil indicatif de risque septoriose :

Au stade « 2 nœuds » :

- pour les variétés sensibles : 20% des f2 déployées du moment touchées,
- pour les variétés peu sensibles : 50% des f2 déployées du moment touchées.

Modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis) :

Le modèle épidémiologique Septoriose (Arvalis) bascule en risque élevé pour la plupart des situations cette semaine avec la généralisation du stade « Dernière Feuille Étendue » :

Tableau : risque Septoriose (modèle épidémiologique ARVALIS)

		Variété Peu Sensible type (Note septoriose >= 6.5)			Variété Moyennement Sensible (Note septoriose <= 5.5, 6)			Variété Très Sensible (Note septoriose <= 5)		
		Variété : KWS EXTASE, semée le :			Variété : EXPERT, semée le :			Variété : RUBISKO, semée le :		
Simulation : 16/05/2023		10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022	10/10/2022	25/10/2022	20/11/2022
ARVALIS	Station :									
Departement : 02	SAINT QUENTIN									
Departement : 02	LAON									
Departement : 59	DUNKERQUE									
Departement : 60	BEAUVAIS -TILLE									
Departement : 60	LE PLESSIS BELLEVILLE									
Departement : 62	CAMBRAI-EPINOY									
Departement : 62	RADINGHEM									
Departement : 80	ABBEVILLE									
Departement : 80	GLISY AERODROME									

Risque Fort Risque Modéré Risque Faible

Sensibilité variétale à la septoriose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles			
ALIXAN	4	BOREGAR	5.5	BAGOU	6	AUTRICUM	6.5	LG ABSALON	7.5
APACHE	4.5	CHEVRON	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	CHEVIGNON	7
ADVISOR	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	CELEBRITY	6.5	GARFIELD	7
BERGAMO	5	EXPERT	5.5	FORCALI	6	FRUCTIDOR	6.5	JUNIOR	7
OBIWAN	5	FILON	5.5	GRIMM	6	GALLIXE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	KWS ULTIM	5.5	HYLIGO	6	GEDSER	6.5	LG APOLLO	7
SY ADMIRATION	5	PROVIDENCE	5.5	LG AUDACE	6	HYACINTH	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT KILIMANJARO	5.5	MORTIMER	6	KWS AGRUM	6.5	SU ECUSSON	(7)
		RGT LEXIO	5.5	MUTIC	6	KWS PERCEPTIUM	6.5	SU MOUSQUETON	7
		RGT LIBRAVO	5.5	PICTAVUM	6	KWS SPHERE	6.5	SY ADORATION	7
		RGT SACRAMENTO	5.5	RGT PALMEO	6	POSITIV	6.5		
				RGT PERKUSSIO	6	PRESTANCE	6.5		
				RGT TWEETEO	6	SANREMO	6.5		
				TENOR	6	SU ADDICTION	6.5		
						SU HYREAL	6.5		
						WINNER	6.5		



Blé – symptômes de septoriose (M. LHEUREUX CA80)

OIDIUM : du feutrage blanc peut être observé sur tiges et sur feuilles basses.



Cette semaine, de l'oïdium est constaté sur 10% des F3 sur Chevignon dans la Somme en argilo calcaire.

JNO, Jaunisse Nanisante de l'Orge : des symptômes sont toujours signalés, essentiellement dans des parcelles sans protection insecticide à l'automne, en bordure de bois et/ou en fond de vallée.



Blé – oïdium sur Chevignon (M.LHEUREUX CA80)

Symptômes physiologiques : des symptômes sont toujours observés suite aux amplitudes thermiques sur le mois d'avril et aux applications de régulateurs : à ne pas confondre avec de la maladie (septoriose, helminthosporiose *tritici*, rouille jaune)

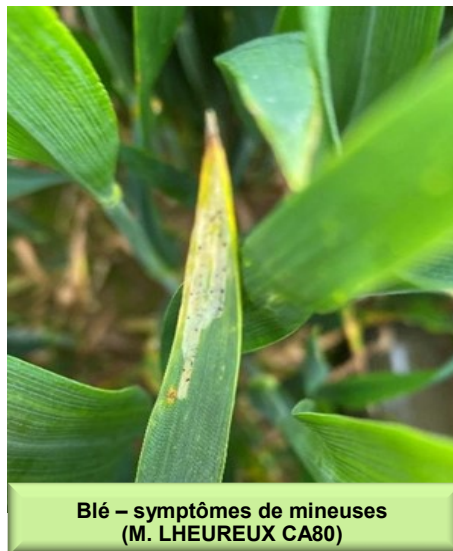


Blé – symptômes physiologiques (M. LHEUREUX CA80)

RAVAGEURS : la présence de mineuses, de criocères et de limaces est observée en faible fréquence et sans incidence à ces stades.



Blé – Limaces sur feuille
(M. LHEUREUX CA80)



Blé – symptômes de mineuses
(M. LHEUREUX CA80)

CECIDOMYIES ORANGE : début de la surveillance, dès le stade « éclatement de la gaine » et jusqu'à la fin floraison, uniquement sur variétés « non tolérantes »

Les blés sont proche du stade de sensibilité puisque le moucheron attend le stade « gaine éclatée » à « début épisaison » pour se mettre en position de ponte sur les épis. La phase début épisaison – fin floraison est la période durant laquelle la cécidomyie orange peut être préjudiciable à la culture du blé tendre d'hiver.

Soyez vigilants notamment en cas de climat orageux et pour les parcelles historiquement touchées (parcelles abritées ou en fond de vallée).

Les facteurs favorables aux vols de cécidomyies orange sont :

- les secteurs avec attaques l'an passé où le stock de larves viables dans le sol est donc élevé,
- l'absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité pendant l'épisaison et la floraison,
- les parcelles en fond de vallée, en bordure de bois ou entourées de haies.

Certaines variétés sont tolérantes aux attaques de cécidomyies orange !

Liste des variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange

Résistance confirmée dans les essais d'ARVALIS, de ses partenaires et du GEVES (liste non exhaustive)

NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison	NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison
AGENOR	BPS	5	7.5	PILIER	BPS	3	6.5
AMBOISE	BAU	(3)	5.5	POSITIV	BAU	(1)	5
AUTRICUM	BPS	2	6.5	PRESTANCE	BPS	6	7.5
BOREGAR	BPS	1	6	PROVIDENCE	BPS	4	7
CELEBRITY	BPS	(4)	7	RGT LEXIO	BP	1	6
CHRISTOPH	BAF	2	6	RGT LIBRAVO	BPS	1	5
CROSSWAY	BAU	(2)	5	RGT MONTECAR	BP	4	8
FILON	BPS	6	7.5	RGT PERKUSSIO	BPS	1	6
GARFIELD	BPS	2	5.5	RGT TWEETEO	BPS	(2)	7
GREKAU	BPS	5	7.5	RGT VIVENDO	BPS	5	7
GRIMM	BPS	3	7	RGT VOLUPTO	BPS	3	6
(hyb) HYKING	BPS	3	6.5	RUBISKO	BP	3	6.5
KWS AGRUM	BPS	3	5.5	SPACIUM	BPS	4	6
KWS ULTIM	BPS	3	7	SU ADDICTION	BPS	(3)	6
LG APOLLO	BPS	0	5	(hyb) SU HYREAL	BPS	(3)	6.5
LG ASTERION		(4)		SU MARMITON	BPS	(4)	7
LG AURIGA	BPS	4	6.5	SY ADMIRATION	BPS	4	6.5
LG SKYSCRAPER	BB	2	5.5	SY ADORATION	BPS	4	6
NEMO	BPS/BP	3	6.5	SY PASSION	BP	5	7.5
OBIWAN	BPS	6	8	TENOR	BPS	4	7
OREGRAIN	BPS	4	7				

Variété nouvellement confirmée résistante

Remarques :

Les cécidomyies peuvent voler et pondre sur une variété résistante mais la plante produit une toxine qui inhibe le développement des jeunes larves.

Le caractère résistant de ces variétés ne présage pas de leur comportement face à l'autre cécidomyie du blé : la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*), très peu présente dans la région.

Pensez à poser les cuvettes jaunes afin de détecter les vols.

- ☞ Placer 2 cuvettes par parcelle entre le stade gaine éclatée et floraison.
- ☞ Positionner le bord de la cuvette à hauteur de la base des épis et la remplir avec un fond d'eau savonneuse et du gros sel.
- ☞ Relever les cuvettes tous les 2 jours, le matin (ou le soir), jusqu'à l'apparition des cécidomyies.
- ☞ Dès l'apparition des 1ères captures, effectuer un relevé journalier le matin (ou le soir).

Seuil indicatif de risque :

De « épiaison » à « fin floraison »

- 10 captures en cuvette jaune / 24 h (ou 20 captures en 48h)



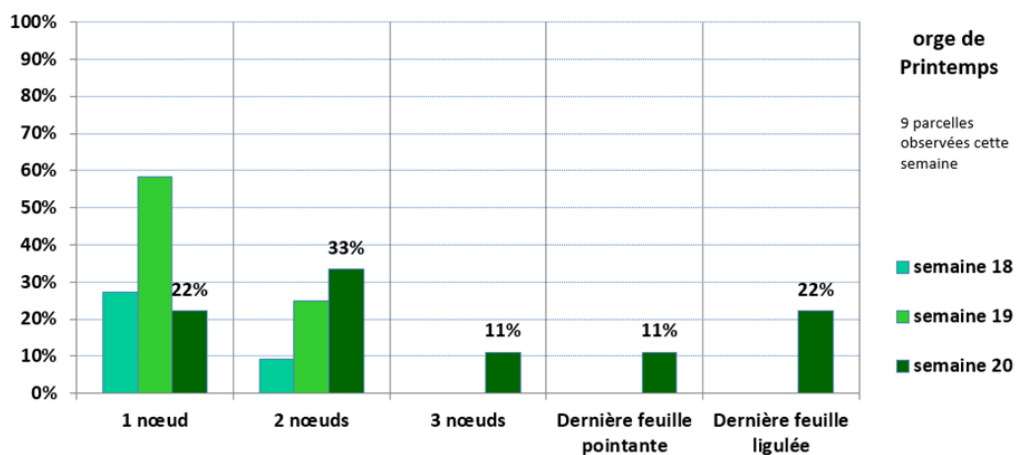
Cuvette jaune - archive
(source C.GAZET CA59/62)

Remarque : dans l'état actuel de nos connaissances, l'utilisation de pièges à phéromones n'est pas recommandée pour le déclenchement d'un traitement.

Orge de printemps

Les stades continuent de bien évoluer malgré les températures fraîches : les parcelles vont de « 1 nœud » pour des semis de début mars au stade « dernière feuille ligulée » pour les semis de mi-février dans la Somme et dans l'Aisne.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



MALADIES : présence de quelques symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose sur feuilles basses

Cette semaine au sein du réseau, peu d'évolution des maladies :

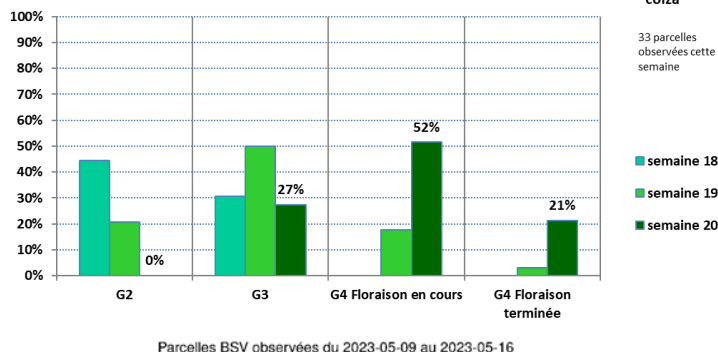
- ☞ **Quelques symptômes de rhynchosporiose** sur 3 parcelles sur 10% des feuilles basses. Dans une situation, des symptômes sont présents sur 10% des F3 définitives sur RGT Planet dans l'Aisne au stade « dernière feuille étalée ».
- ☞ **De l'helminthosporiose** est également observée dans 4 parcelles du réseau sur 10 des feuilles basses. Dans une situation, 10% des F3 définitives sont touchées : RGT Planet dans l'Aisne au stade « dernière feuille étalée ».
- ☞ **Absence d'oïdium et de rouille naine au sein du réseau.**

COLZA

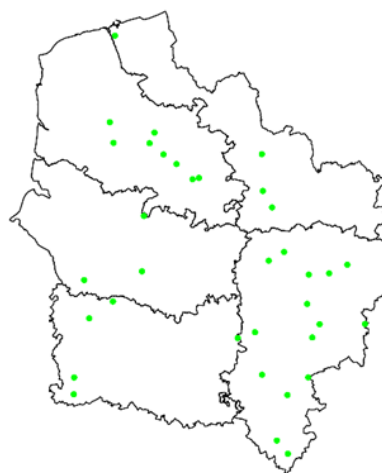
Stades :

33 parcelles renseignées cette semaine :

- 27 % sont au stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm).
- 73% sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 52% avec floraison en cours et 21% avec floraison terminée.



100 % des parcelles sont au stade de risque pour le **charançon des siliques**.



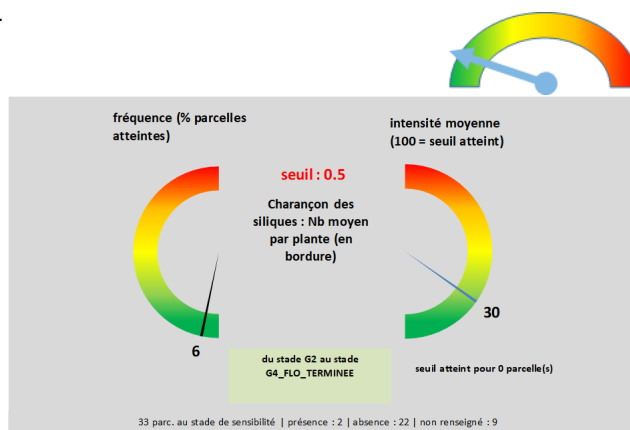
Les conditions humides sont favorables au développement des maladies.

Charançon des siliques : vers la fin du risque

Le **charançon des siliques** est observé dans 2 parcelles en bordure à raison de 0,1 et 0,2 charançon par plante et à l'intérieur de 1 parcelle avec 0,05 charançon par plante. Les conditions météorologiques ne sont toujours pas favorables au vol du ravageur.

Le risque commence dès la formation des **premières siliques (passage du stade G1 au stade G2)** et se prolonge jusqu'au stade G4.

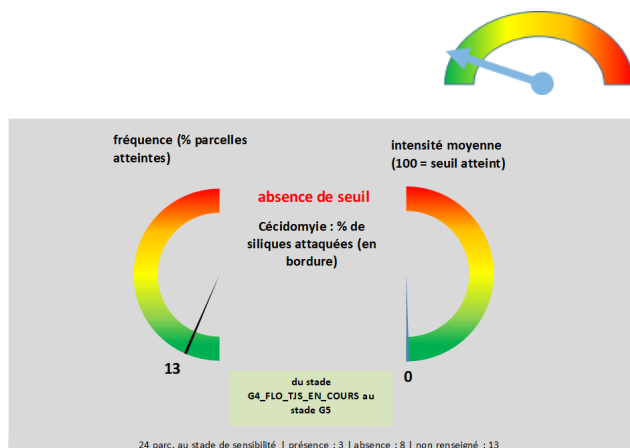
Avec la progression des stades vers des siliques bosselées, le risque de piqûre s'amenuise considérablement.



Cécidomyies : risque faible

Les **cécidomyies** (lutte directe inefficace contre cet insecte) se servent des piqûres des charançons des siliques comme portes d'entrée pour le dépôt de leurs pontes à l'intérieur des siliques. Une ponte de cécidomyie engendre souvent la perte d'une silique entière.

Des siliques attaquées par la **cécidomyie** sont notées dans 3 parcelles en bordure sur 0,5 à 5% des plantes.

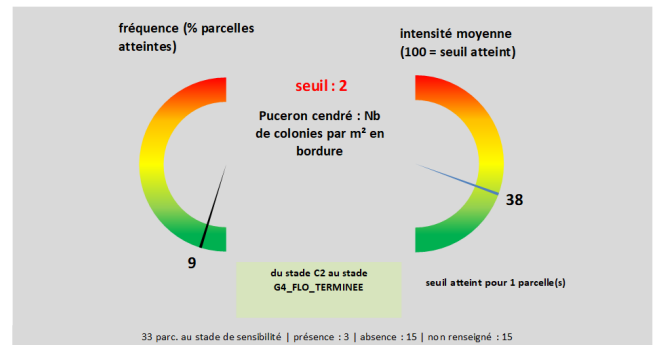


Puceron cendrés : des observations en bordure de parcelle



Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 3 parcelles en bordure avec de 0,1 à 2 colonies par m². Le seuil de risque étant de 2 colonies par m², il est atteint pour une parcelle en bordure.

Le risque se prolonge jusqu'au **stade G4**.



Sclérotinia : conditions favorables mais aucun symptôme



Pour le **sclérotinia** du colza, il n'existe pas de seuil de risque étant donné que la protection ne peut être que préventive. Elle vise à protéger le colza d'une contamination du pétale à la feuille.

Le niveau de risque "a priori" peut être évalué selon :

Les taux de contaminations des fleurs : évaluation par kits pétales.
Les tests sont maintenant terminés.

2) Les **conditions climatiques** plus ou moins favorables à la germination des sclérotés (humidité en végétation et températures douces) : Les conditions humides actuelles sont favorables au développement de la maladie

3) Le **nombre de cultures sensibles** dans la rotation (tournesol, pois, haricot ... / fréquence de retour du colza).

4) Les **attaques des années antérieures** sur les parcelles.

Les parcelles ont maintenant atteint les stades G3 et G4. La contamination peut progresser par les pétales collés aux feuilles et tiges mais la prise en compte du risque est maintenant dépassée.

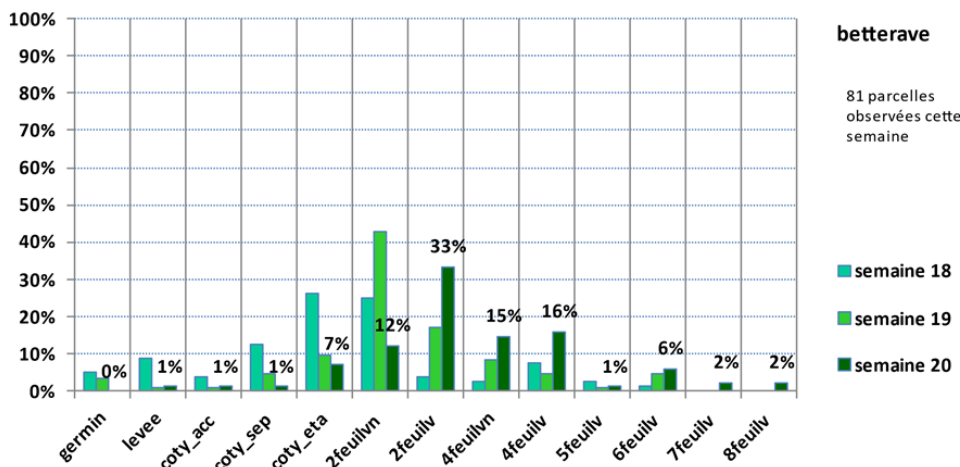
Aucun symptôme sur tige n'est noté cette semaine.

Autres : Des **dégâts de grêle** sont signalés dans 1 parcelle.

BETTERAVE

Betteraves : 81 parcelles observées cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)

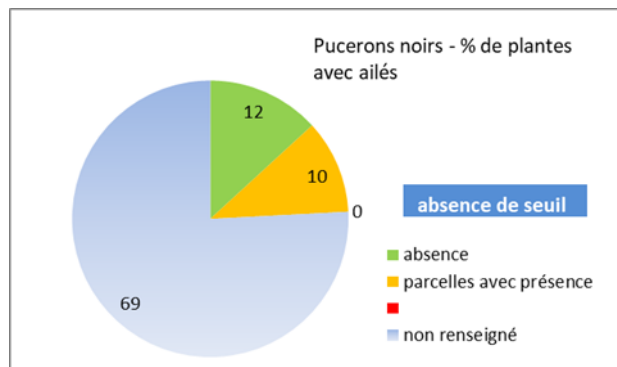
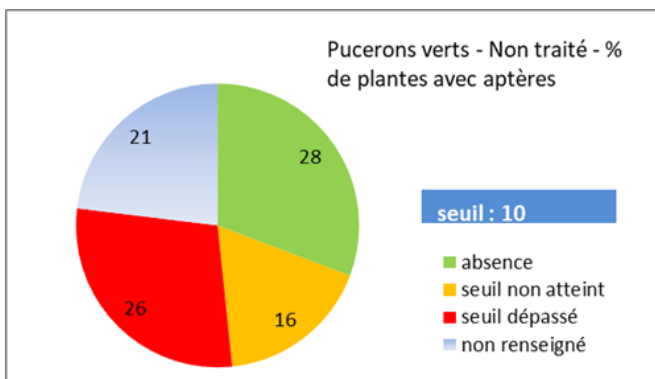


Le stade des betteraves s'étend de la germination pour les derniers semis à 8 feuilles vraies pour les semis de début mars.



Pucerons

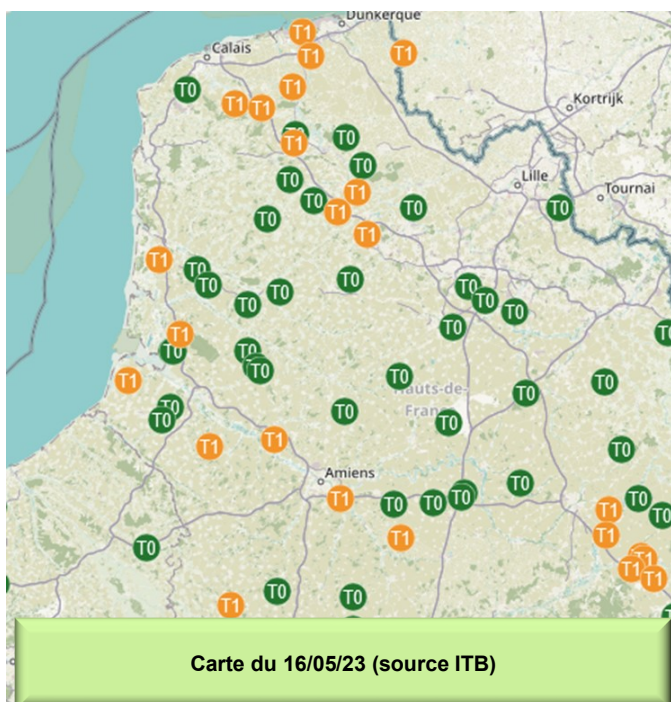
Le nombre de parcelles avec des aptères verts est en évolution cette semaine, ils sont observés sur les betteraves de 2 feuilles naissantes à 8 feuilles vraies. 37 % des parcelles atteignent le **seuil indicatif de risque de 10% de betteraves colonisées par au moins 1 puceron aptère vert pour le T1**. Essentiellement sur la partie littorale du Nord-Pas-de-Calais et Somme, mais aussi dans l'Oise et l'Aisne.
10 parcelles font état de présence de pucerons ailés noirs.



R Le couple *Myzus persicae* / Pyréthriinoïde et Carbamate est exposé à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P via le lien <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



Pour suivre l'évolution de la présence de pucerons, consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons ».

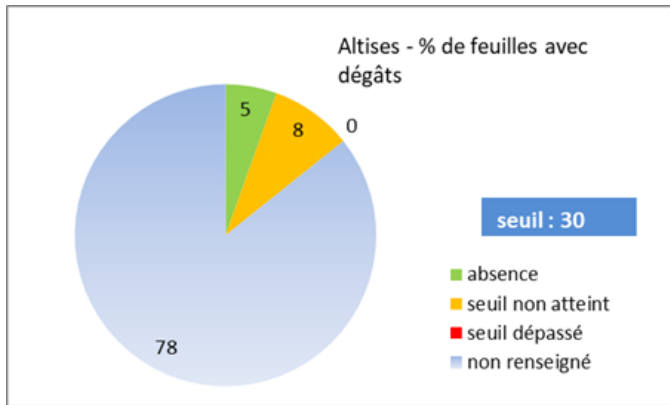


Attention de ne pas confondre les pucerons aptères verts avec des collemboles.

La carte est mise à jour très régulièrement sur le site internet de l'ITB www.itbfr.org dans la rubrique « Outils » ou <http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

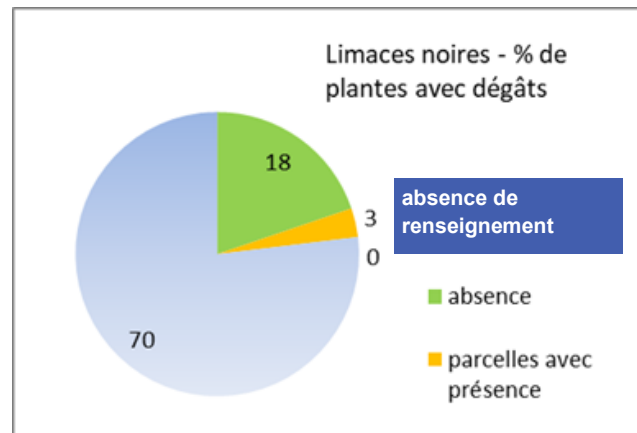
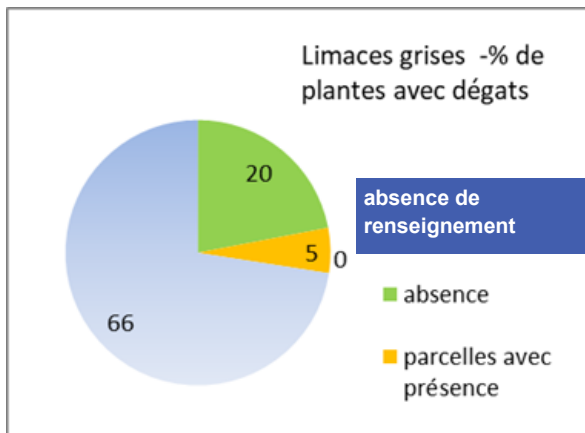
Altises

8 parcelles avec présence d'altises, dont le **seuil indicatif de risque est de 30% des feuilles avec de nombreuses piqûres.**



Limaces

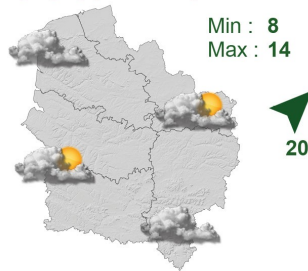
5 parcelles avec présence de limaces grises et 3 avec des limaces noires sont observées cette semaine. Le risque limaces est plus important en terre argileuse et en présence de débris végétaux importants pendant l'hiver.



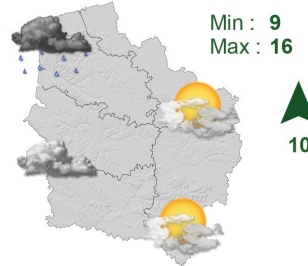
Seuils indicatifs de risque, en cas de conditions climatiques favorables et d'observation d'une limace noire ou de quatre limaces grises par m².

METEOROLOGIE

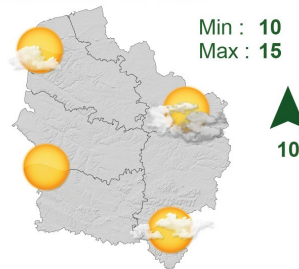
Mercredi 17 Mai



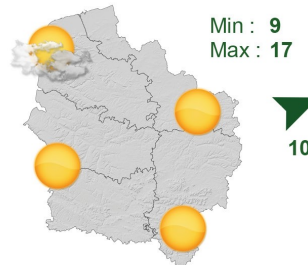
Jeudi 18 Mai



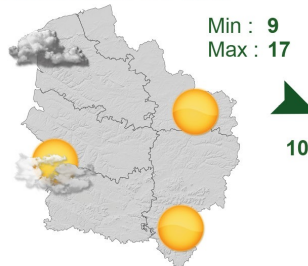
Vendredi 19 Mai



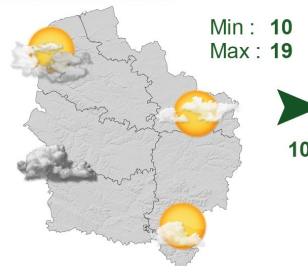
Samedi 20 Mai



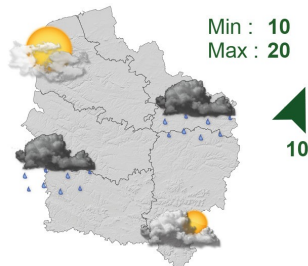
Dimanche 21 Mai



Lundi 22 Mai



Mardi 23 Mai



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur
www.agate-france.com/bulletins-meteo

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé 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.

Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture de la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Betteraves : O. Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

