



• CEREALES :

Blé : bonne évolution des stades – continuer la vigilance à la rouille jaune et à l'oidium – surveillance à la rouille brune avec les températures élevées actuelles – posez des cuvettes jaunes pour détecter les vols de cécidomyies orange dès « éclatement de la gaine ».

Orge d'hiver : peu d'évolution des maladies avec le climat actuel hormis la rouille naine qui est toujours présente.

Orge de printemps : plus de 50% des parcelles atteignent le stade « début épiaison » – la situation reste saine.

• COLZA :

Charançons des siliques : Vol en diminution, risque faible. Quelques situations à surveiller.

Cécidomyies et pucerons cendrés : Risque faible.

• BETTERAVES :

Forte progression des pucerons verts sur les parcelles sans protection de la semence.

Pression importante de pucerons noirs pour toute situation.

Observation des premiers auxiliaires.

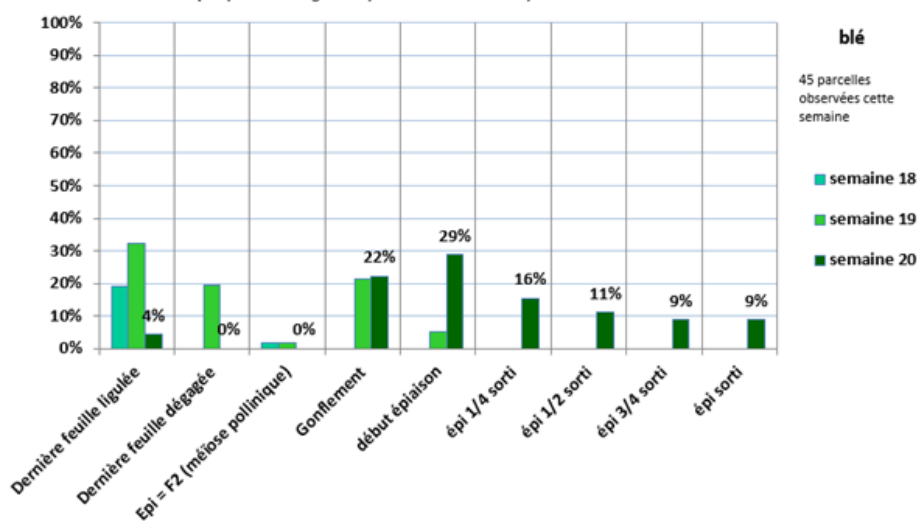
CEREALES

Blé

Cette semaine, 45 parcelles de blé sont observées au sein du réseau.

Bonne évolution des stades : la majorité des blés a atteint le stade « début épiaison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



MALADIES : le climat reste toujours favorable au développement de la rouille jaune. L'absence de pluie et l'hygrométrie peu élevée sont défavorables à la progression de la septoriose. Surveillance à la rouille brune avec les températures actuelles.

ROUILLE JAUNE : en évolution, essentiellement dans les temoins non traités, continuer la vigilance sur toutes les variétés!

14 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la rouille jaune (ADVISOR, CAMPESINO, CHEVIGNON, COSTELLO, FILON, GLASGOW, KWS EXTASE et RGT SACRAMENTO) avec des pustules sur 10 à 100% des F3 et sur 35% des feuilles hautes (F1 et F2) en moyenne.

Au niveau des situations les plus touchées, la rouille jaune est présente sur les 3 dernières feuilles :

- ☞ RGT SACRAMENTO avec 20% des F1, 100% des F2 et F3 atteintes dans la Somme au stade « épiaison »
- ☞ GLASGOW avec 10% des F1, 40% des F2 et 100% des F3 atteintes dans la Somme au stade « gonflement »
- ☞ CAMPESINO avec 90% des F1 et F2 et 80% des F3 atteintes dans l’Aisne au stade « ¼ épié »
- ☞ CHEVIGNON avec 20% des F1, F2 et F3 atteintes dans l’Aisne au stade « dernière feuille ligulée »
- ☞ CAMPESINO avec 10% des F1, 30% des F2 et 40% des F3 atteintes dans le Nord au stade « gonflement »
- ☞ COSTELLO avec 10% des F1 et F2 touchées dans le Pas de Calais au stade « gonflement »

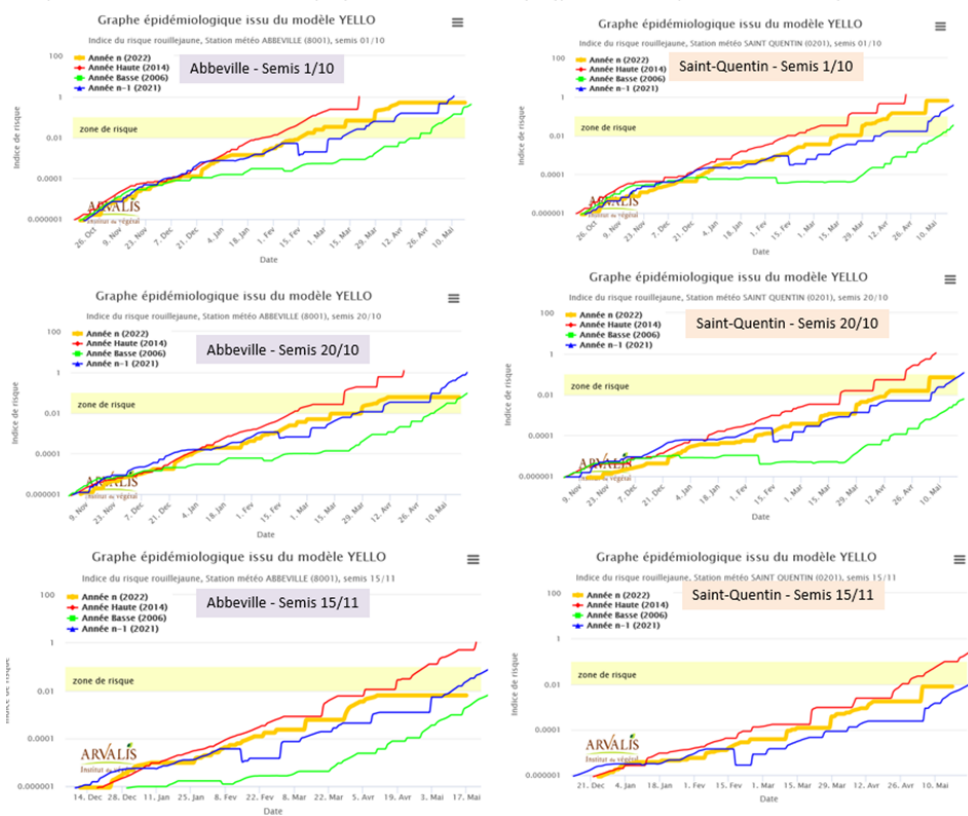
Hors réseau, des pustules de rouille jaune, et parfois des foyers très actifs, sont toujours signalés sur des variétés sensibles : ALIXAN, AMBOISE, CAMPESINO, COMPLICE, MUTIC, PRESTANCE, RGT KILIMANJARO, RGT SACRAMENTO, TENOR, WINNER,... et également sur des variétés peu sensibles telles que CHEVIGNON, KWS EXTASE, GARFIELD, GLASGOW, SU ECUSSON...

Analyse de risque rouille jaune : risque toujours assez élevé .

Le modèle climatique YELLO qualifiant le risque rouille jaune en situations à risque (variétés sensibles) se maintient à un niveau élevé pour un grand nombre de situations de la région.

La vigilance reste de mise, particulièrement sur les variétés sensibles (Amboise, Complice, RGT Sacramento, Campesino...) et il est impératif d’aller observer dans les parcelles.

Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO
(Stations Météo : Abbeville (80) et Saint-Quentin (02), semis 1/10, 20/10 et 15/11)



Blé – Rouille jaune variété Campesino (C. GAZET CA59/62)



Blé – Foyer de rouille jaune sur Prestance (M. LHEUREUX CA80)

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2022

Très Sensible		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles					
ARKEOS	4	BOREGAR	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	MACARON	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CAMPESINO	5	CELLULE	6	APACHE	7	MORTIMER	7	DESCARTES	8
LYRIK	4	COMPLICE	5	FILON	6	AUTRICUM	7	MUTIC	7	KWS ULTIM	8
OREGRAIN	4	CREEK	5	HYLIGO	6	CHEVIGNON	7	PASTORAL	7	RGT PERKUSSIO	8
RGT LEXIO	4	RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	6	DIAMENTO	7	RGT CESARIO	7		
AMBOISE	3	RGT SACRAMENTO	5	LG AUDACE	6	FRUCTIDOR	7	RGT VOLTEO	7		
ALIXAN	3	TENOR	5	OBIWAN	6	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
NEMO	3			PRESTANCE	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
HYFI	2			PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SY ADMIRATION	7		
				RGT LIBRAVO	6	KWS DAKOTANA	7	SY ADORATION	7		
				RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	TALENDOR	7		
				SYLLON	6	KWS SPHERE	7	UNIK	7		
						LG APOLLO	7	WINNER	7		

ROUILLE BRUNE : les températures élevées sont favorables à la maladie mais la rouille brune a également besoin d'hygro-métrie élevée pour se développer.

Surveiller les variétés sensibles à moyennement sensibles !

Cette semaine, des pustules sont observées sur 1 parcelle du réseau : CHEVIGNON avec 80% des F1 touchées dans le Pas de Calais.

Sensibilité variétale à la rouille brune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2022

Très sensible			Moyennement Sensible			Peu Sensible		Très peu Sensible					
BOREGAR	2	CELLULE	3	ALIXAN	4	ARKEOS	5	ADVISOR	6	AMBOISE	7	CAMPESINO	8
CREEK	2	PROVIDENCE	3	APACHE	4	BERGAMO	5	CHEVIGNON	6	AUTRICUM	7	HYACINTH	8
		RGT VOLUPTO	3	CHEVRON	4	COMPLICE	5	FRUCTIDOR	6	GARFIELD	7	RGT LEXIO	8
				COSTELLO	4	DESCARTES	5	JUNIOR	6	HYFI	7		
				KWS DAKOTANA	4	DIAMENTO	5	KWS EXTASE	6	LG ABSALON	7		
				MACARON	4	FILON	5	KWS SPHERE	6	MORTIMER	7		
				NEMO	4	GRIMM	5	LG APOLLO	6	RGT SACRAMENTO	7		
				OREGRAIN	4	HYLIGO	5	LG AURIGA	6	RGT VOLTEO	7		
				TALENDOR	4	KWS ULTIM	5	OBIWAN	6	RUBISKO	7		
				UNIK	4	LG AUDACE	5	PASTORAL	6	WINNER	7		
						MUTIC	5	PRESTANCE	6				
						RGT CESARIO	5	RGT KILIMANJARO	6				
						RGT LIBRAVO	5	RGT PERKUSSIO	6				
						SY ADMIRATION	5	SANREMO	6				
						SYLLON	5	SY ADORATION	6				
								TENOR	6				

OÏDIUM : toujours observé sur les tiges et feuilles basses, essentiellement en terres superficielles et/ou semis tardifs.

La maladie continue d'être observée. Cette semaine, 8 parcelles sont concernées par la présence de feutrage, essentiellement sur tiges et feuilles basses avec une fréquence de 34% en moyenne.

Dans 2 situations, du feutrage est observé sur feuilles hautes : 20% des F2 sur KWS EXTASE en argilo calcaire dans la Somme et 40% des F2 sur CHEVIGNON en limon sableux dans l'Oise.

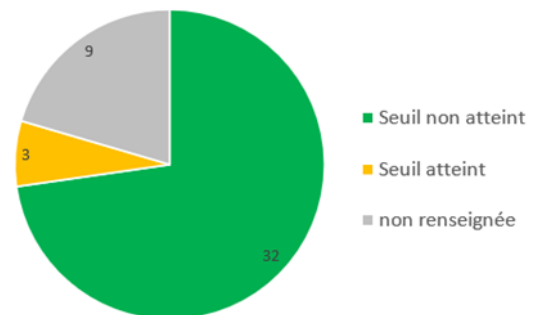
SEPTORIOSE

Les parcelles sont toujours très saines visuellement. Sur les 35 parcelles notées cette semaine sur septoriose, 32 d'entre elles n'atteignent pas le seuil indicatif de risque, et même 21 sont complètement indemnes de symptômes !

Seules 3 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque :

- ⇒ BERGAMO dans le Nord avec 50% des F3 touchées (1/4 épié)
- ⇒ CHEVIGNON dans la Somme avec 50% des F3 touchées (mi épiaison)
- ⇒ ADVISOR dans l'Aisne avec 20% des F3 atteintes (mi épiaison)

Notation septoriose au 17 mai 2022 (nombre de parcelle sur 44)



Analyse de risque septoriose : risque toujours assez faible, avancée des stades

Concernant la septoriose, le risque septoriose se maintient à un niveau toujours faible compte tenu de l'absence de pluie sur la majorité de la région depuis le 10 avril, mais avec l'avancée des stades et l'épiaison qui approche, selon les modèles de prévision, le risque septoriose augmente cette semaine pour toutes les situations (variétés sensibles ou peu sensibles).

Prévisions du risque septoriose jusqu'au 22 mai 2022 (modèle Septo-LIS, données météorologiques arrêtées au 17 mai 2022)

Station Météo / Date de Semis	Variétés très Sensibles type RUBISKO (<=5)			Variétés Moyennement sensibles : type EXPERT (5,5, 6)			Variétés peu sensibles : type KWS EXTASE (>=6,5)		
	10/10	25/10	20/11	10/10	25/10	20/11	10/10	25/10	20/11
ABBEVILLE									
AMIENS									
BEAUVAIS									
DUNKERQUE									
CAMBRAI									
SAINT-QUENTIN									

Risque faible Risque modéré Risque Fort



Blé – Septoriose au fond de la végétation (C. GAZET CA59/62)

Seuils indicatifs de risque septoriose :

Au stade « dernière feuille pointante » :

- ⇒ pour les variétés sensibles: 20% des F3 déployées du moment touchées,
- ⇒ pour les variétés peu sensibles: 50% des F3 déployées du moment touchées.

SYMPTOMES PHYSIOLOGIQUES :

Des symptômes physiologiques sont toujours constatés, dus au stress hydrique et aux amplitudes thermiques. A ne pas confondre avec de l'helminthoporiose tritici-repentis, de la septoriose ou de la rouille jaune. Les variétés les plus concernées sont CAMPESINO, CHEVIGNON, KWS EXTASE, CROSSWAY, TENOR...



Blé – symptômes physiologiques sur Campesino (M. LHEUREUX CA80)

RAVAGEURS :

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

Au sein du réseau : 2 individus ont été piégés dans le Pas de Calais sur CHEVIGNON au stade « ¼ épié ».

Les blés sont au stade de sensibilité puisque le moucheron attend le stade « gaine éclatée » à « début épiaison » pour se mettre en position de ponte sur les épis. La phase début épiaison – 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,
- ⇒ absence de vent (<7km/h), températures élevées (>15 °C) et en présence d'humidité pendant l'épiaison et la floraison,
- ⇒ 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

AGENOR AMBOISE AUTRICUM BOREGAR CERVANTES CHRISTOPH CROSSWAY	FILON GAMBETTO GARFIELD GRIMM HYKING KWS AGRUM KWS COSTUM	KWS ULTIM LG APOLLO LG AURIGA LG SKYSCRAPER NEMO OBIWAN OREGRAIN	PILIER PRESTANCE PROVIDENCE RENAN RGT KUZCO RGT LEXIO RGT LIBRAVO	RGT MONTECARLO RGT PERKUSSIO RGT VIVENDO RGT VOLTEO RGT VOLUPTO RUBISKO SPACIUM	SU HYTONI SY ADMIRATION SY PASSION TENOR
--	--	--	---	---	---

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 (C.Gazet CA59/62)

Remarques

dans l'état actuel de nos connaissances, l'utilisation de pièges à phéromones n'est pas recommandée pour le déclenchement d'un traitement. Le seuil de 240 captures de cécidomyies / 48 h défini en Angleterre n'est pas fiable. Il est donc préférable d'utiliser des cuvettes jaunes.

La présence de criocères, de mineuses et de pucerons sur feuilles sont également observés mais sans incidence sur la culture actuellement.



Blé – Larve de mineuse
(C.GAZET CA59/62)



Blé - Symptômes de mineuses



Blé – Puceron metopolophium
(C.GAZET CA59/62)



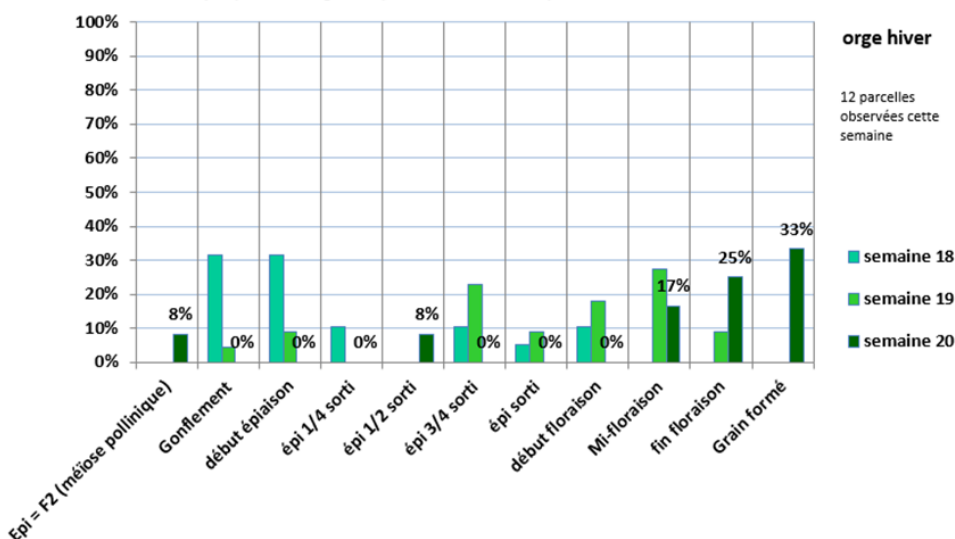
Blé – Larve de Tenthredo
(C.GAZET CA59/62)

ESOURGEON :

Cette semaine, 12 parcelles d'orge d'hiver sont observées au sein du réseau.

1/3 des parcelles sont au stade « grain formé ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge d'hiver « grain formé »
(C. GAZET CA59/62)

MALADIES : évolution de la rouille naine sur les feuilles hautes, essentiellement dans les témoins non traités en fongicide !

La maladie est essentiellement présente dans les témoins non traités : 7 parcelles du réseau sont concernées cette semaine par la présence de rouille naine sur KWS FARO, KWS FEERIS, KWS JAGUAR, KWS JOYAU et LG ZEBRA, avec 65 % des F3 touchées. Elle est en progression par rapport à la semaine dernière avec 10 à 100% des feuilles hautes atteintes.

Dans les situations les plus touchées, le seuil indicatif de risque est atteint.

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Seuil indicatif de risque
80	KWS FARO	43 % (sur F2 et F3)	atteint
80	LG ZEBRA	100% des F1, F2 et F3	atteint
80	KWS JOYAU	20% (sur F1, F2 et F3)	atteint
62	KWS FEERIS	67% (sur F1,F2 et F3)	atteint
02	KWS FARO	37% (sur F2 et F3)	atteint

De l'helminthosporiose est observée sur 5 parcelles du réseau sur 10 à 80% des feuilles basses : KWS FARO, KWS FEERIS, KWS JAGUAR, LG ZEBRA et PIXEL. Peu d'évolution par rapport à la semaine dernière.

Département	Variété	Moyenne sur F1-F2-F3 (fréquence)	Seuil indicatif de risque
80	PIXEL	43%	atteint
80	LG ZEBRA	50%	atteint

Dans 2 situations la maladie est présente sur feuilles hautes avec le seuil indicatif de risque atteint.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sont constatés sur 5 parcelles, essentiellement sur feuilles basses (10%) et de l'oïdium est également signalé sur tige et feuilles basses (50% des F3 et 20% des tiges avec feutrage sur KWS FARO dans la Somme en argilo calcaire).

Sensibilité variétale des orges d'hiver (Cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2022

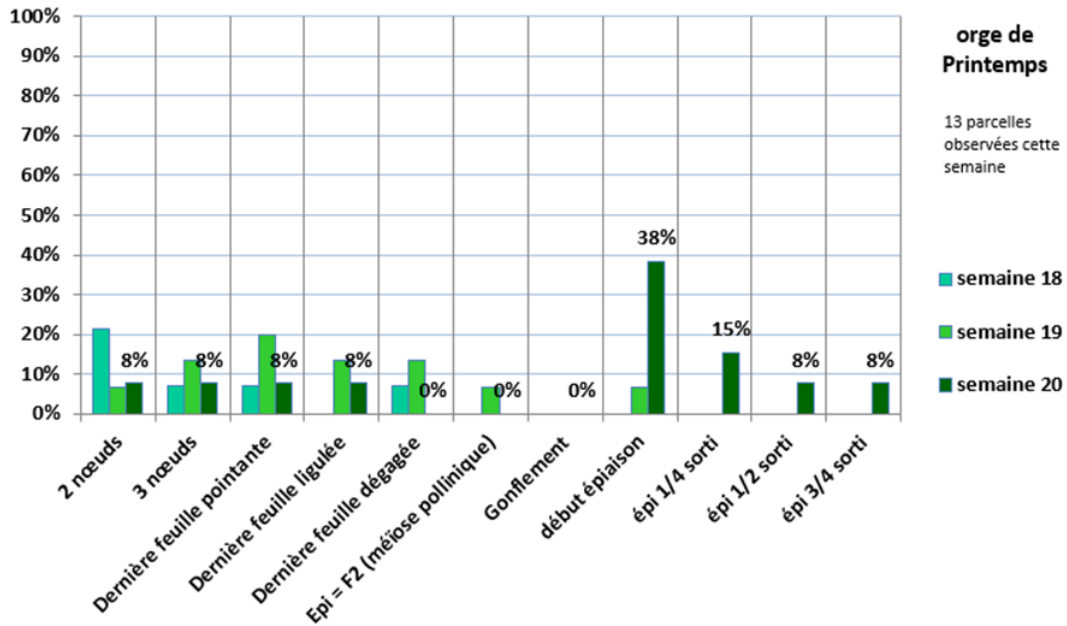
VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
ABONDANCE	6	5	5	3		2
AMISTAR	3	5	6	6	6	5
CASINO	6	5	6	5	5	5
COCCINEL	7	6	6	6	5	6
DEMENTIEL	6	5	6	6	5	5
DETROIT	8	7	6	5		6
ETINCEL	7	6	5	4	6	4
GOODY	6	6	6	7		6
HIRONDELLA	5	5	6	5		5
JETTOO	6	6	6	7		6
KWS AKKORD	7	4	6	6	6	2
KWS BORRELLY	7	6	5	7	6	5
KWS EXQUIS	6	6	6	6	6	6
KWS FARO	6	5	6	5	6	4
KWS FEERIS	4	5	6	6	5	5
KWS JAGUAR	6	6	6	6	7	6
KWS JOYAU	5	5	7	6	6	6
KWS ORBIT	6	5	6	5	5	5
KWS TONIC	6	5	6	5	5	4

VARIETES	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Ramulariose	Tolérance globale aux maladies
LG ZEBRA	7	6	5	5		6
LG ZODIAC	6	4	6	6	6	3
MANGO	7	5	6	7	6	5
MARGAUX	6	5	6	6	5	5
PIXEL	7	6	5	5	5	5
RAFAELA	(7)	5	7	5	(6)	4
ROSSIGNOLA	7	7	6	4	5	6
SY BAMBOO	7	5	7	7		6
SY GALILEO	7	6	6	6		6
SY SCOOP	7	7	7	7	6	7
TEKTOO	7	6	6	7	6	6
TOUAREG	5	5	4	6		3
VISUEL	6	6	6	5	5	5
ZOO	7	6	5	7		5
Amandine	6	6	6	7	5	6
Idilic	6	6	6	6	(5)	6
LG Caiman	8	6	6	4	(5)	5
Memento	5	7	6	7	6	6
RGT Planet	8	5	5	7	6	

Orge de printemps

13 parcelles sont enregistrées cette semaine. Evolution rapide des stades : la plupart des parcelles a atteint le stade « début épisaison ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies : la situation reste saine.

De la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose sont observées sur 1 parcelle du réseau sur 10% des F2 et F3 : RGT PLANET à « début épisaison » dans le Pas de Calais.

De la rouille naine est observée dans deux parcelles de RGT PLANET : 30 % et 80% des F3 dans la Somme et 80% des F3 dans le Pas de Calais (stade « début épisaison »).

Quelques traces de criocères essentiellement et de mineuses sont observées dans 50% des situations.



Orge de printemps - Léma (C. GAZET CA59/62)

COLZA

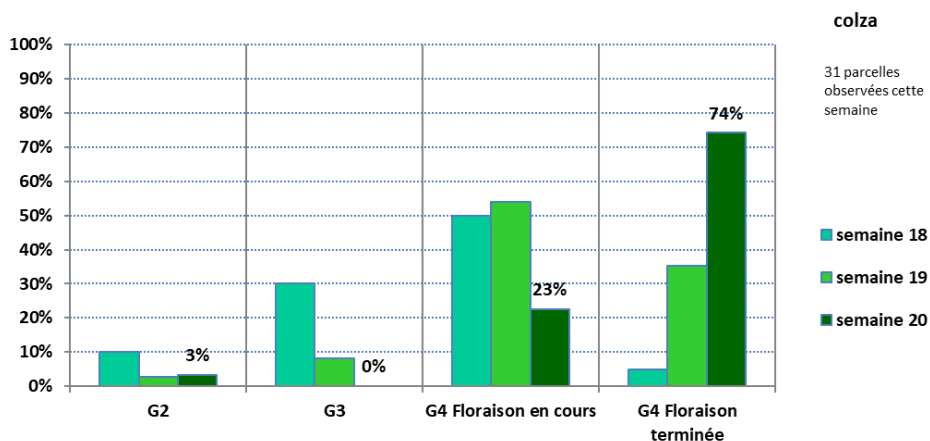
Stades :

31 parcelles renseignées cette semaine :

⇒ 3% sont au stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm),

⇒ 97% sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) dont 23% avec la floraison en cours et 74% avec la floraison terminée.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Toutes les parcelles sont au stade sensible pour les **charançons des siliques**.

Charançons des siliques : vol en diminution, risque faible. Quelques situations à surveiller.

Des **charançons des siliques** ont été observés :

⇒ En bordure dans 4 parcelles avec une moyenne de 7 individus par plante sur 3 parcelles. Une parcelle au stade G2 dénombre 96 individus par plante.

⇒ Au milieu de parcelle dans 1 parcelle avec 15 individus par plante.

Leur présence est globalement en diminution sur l'ensemble des parcelles du réseau mais quelques cas présentent une intensité importante d'individus par plante.

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

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.

Quelques dégâts sont observés en bordure de 7 parcelles avec en moyenne 4 % des siliques attaquées.



Silique translucide dû à la cécidomyie
(C. GAZET CA59/62)



Larves de cécidomyie dans une
silique – (C. GAZET CA59/62)

Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !

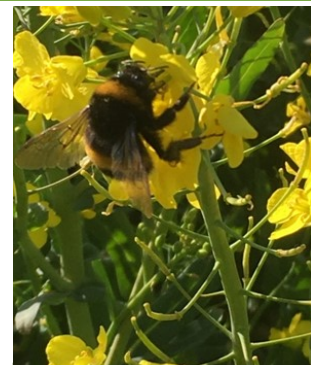
A l'échelle mondiale, 80% des plantes à fleurs se reproduisent grâce à ces insectes auxiliaires et en particulier grâce aux abeilles. La préservation de la santé du cheptel apicole implique la mise en place de bonnes pratiques au niveau de la gestion des ressources alimentaires des abeilles, de la maîtrise des risques sanitaires et de l'utilisation raisonnée des produits phytopharmaceutiques en protection des cultures.

Les pouvoirs publics ont renforcé les études écotoxicologiques, la réglementation, ainsi que les contrôles sanitaires et phytosanitaires visant à protéger les insectes pollinisateurs.

Plus d'informations sur la protection des abeilles en cliquant sur ces différents liens :

[Information sur la réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs,](#)

[Arrêté Abeilles et liste des cultures non attractives](#)



Pollinisateur sur colza
(M. Roux-Duparque CA02
(archives))

Pucerons cendrés : risque faible. En légère augmentation.

Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 3 parcelles (en bordure et au sein de la parcelle) avec 0,77 colonies/m² en bordure et 1,52 colonies/m² en milieu de parcelle. Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque avec 4 colonies/m².

Seuil indicatif de risque :

2 colonies/m² jusqu'au **stade G4**.

Maladie :

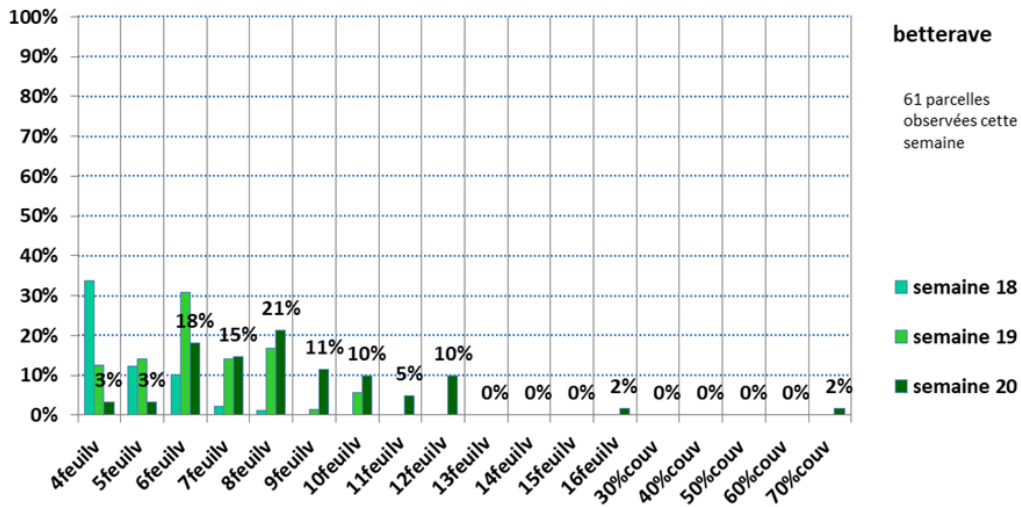
De la **verticilliose** a été observée dans 2 parcelles avec 5 à 15% des plantes présentant des symptômes, il n'existe aucun moyen de lutte chimique contre cette maladie.

Du **Mycosphaerella** a été observé sur siliques sur 10% des plantes dans 1 parcelle.

BETTERAVES

61 parcelles observées cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



betterave
61 parcelles observées cette semaine

Les températures élevées de jour comme de nuit favorisent la pousse des betteraves. Le stade moyen est de 8 feuilles.

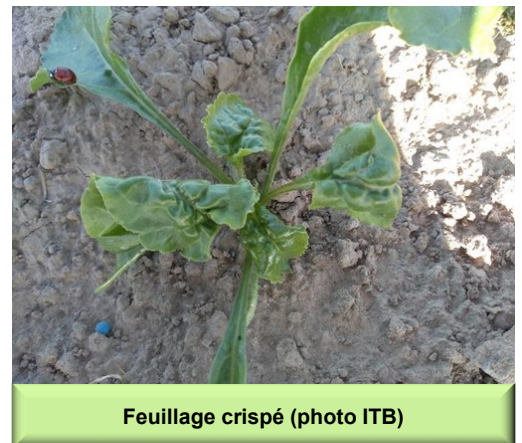
Le temps sec et desséchant est favorable à l'efficacité des désherbages mécaniques.

BIO AGRESSEURS :

Pucerons noirs Aphis Fabae :

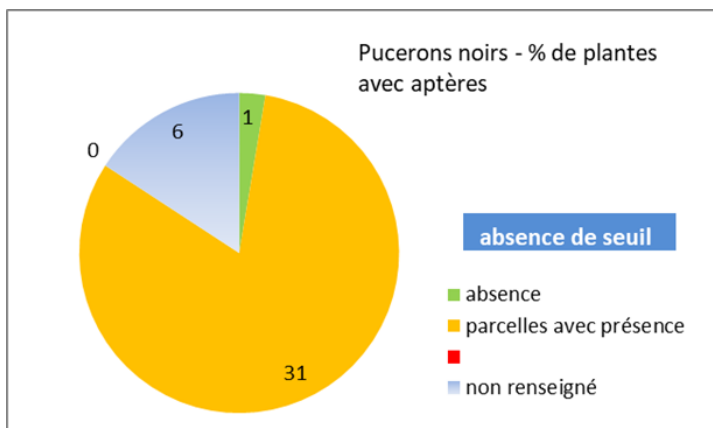
La pression de pucerons noirs reste importante, quel que soit la protection de semence. Nous ne constatons pas de différence de fréquence de plantes touchées par les colonies de pucerons noirs, mais les colonies sont moins importantes en présence de protection spécifique de la semence.

Cette forte présence entraîne une crispation des feuilles de betterave, mais n'a pas d'impact sur la productivité.

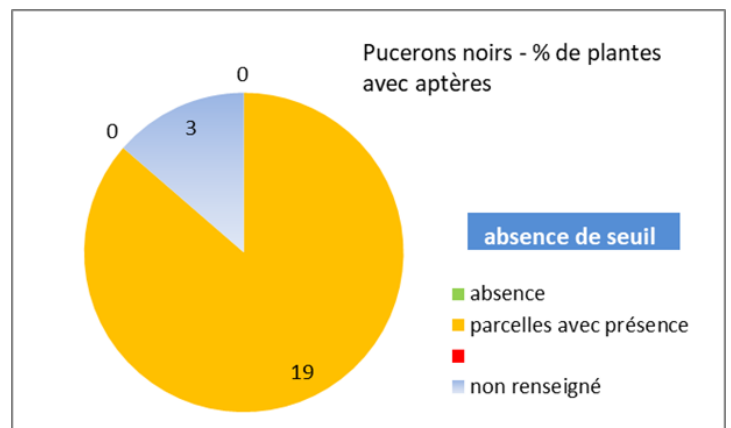


Feuillage crispé (photo ITB)

Betterave SANS protection spécifique de semence



Betterave AVEC protection spécifique de semence

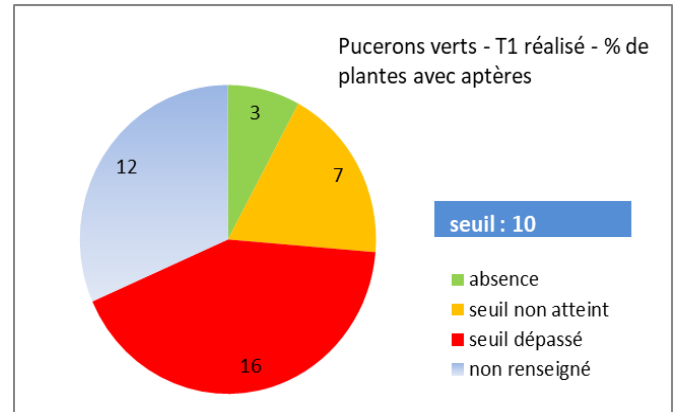
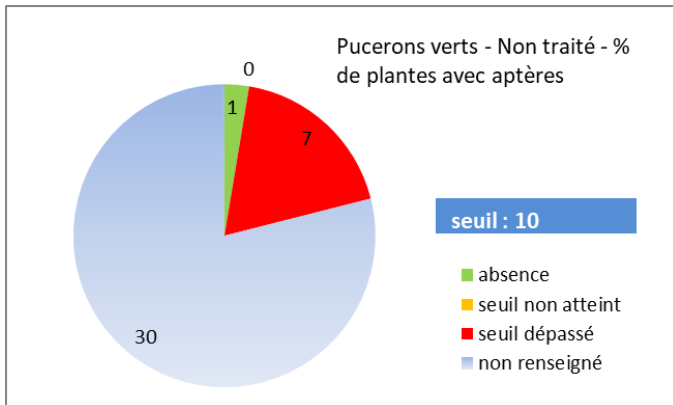


Pucerons verts : *Myzus Persicae*

La pression pucerons verts est en augmentation sur la région sur les parcelles sans protection spécifique de la semence. Les dernières parcelles atteignent **le seuil indicatif de risque de 10 % de plantes avec au moins un puceron aptère vert pour le T1**. 16 parcelles ont atteint le seuil T2.

Rappel : aucun seuil indicatif de risque ne concerne les pucerons ailés.

Betterave SANS protection spécifique de semence



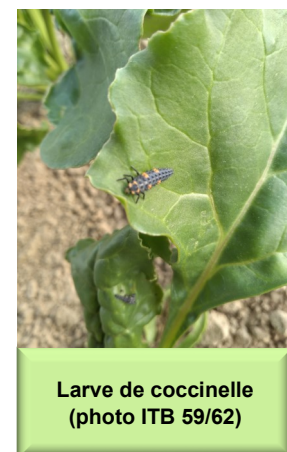
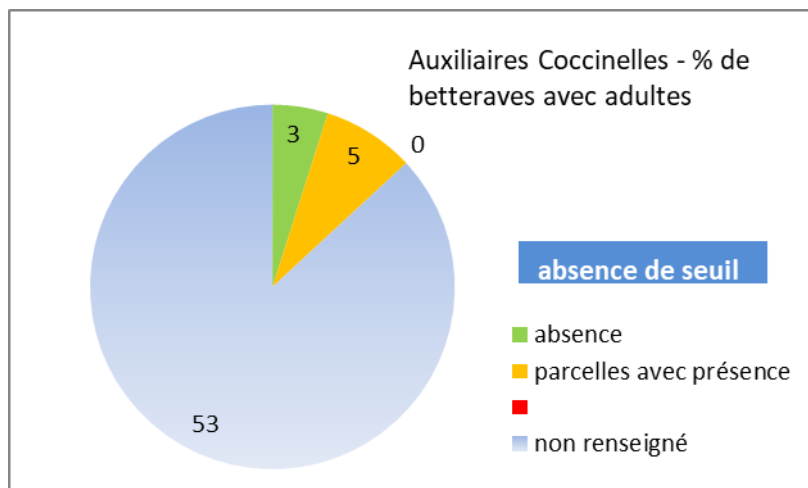
Consultez régulièrement « l'OAD Alerte pucerons »

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/>

Auxiliaire :

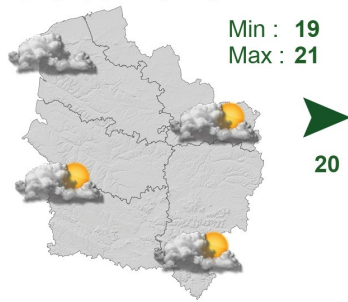
L'augmentation des températures et la forte présence de pucerons noirs favorisent la présence d'auxiliaires.

Cette semaine 8% des parcelles signalent la présence d'adultes de coccinelle et 20% avec la présence de larves de coccinelle.

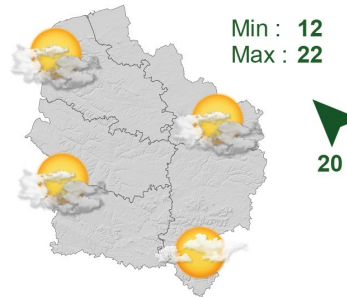


METEOROLOGIE

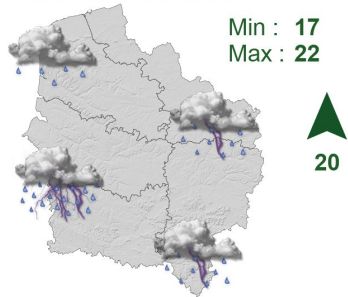
Mercredi 18 Mai



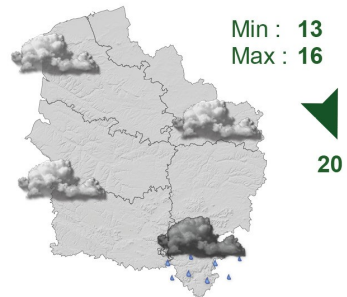
Jeudi 19 Mai



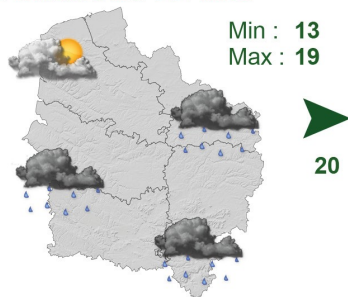
Vendredi 20 Mai



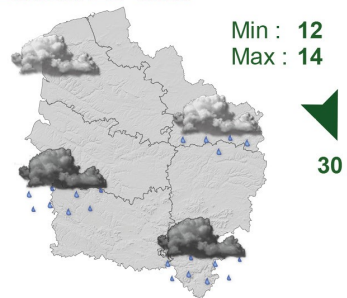
Samedi 21 Mai



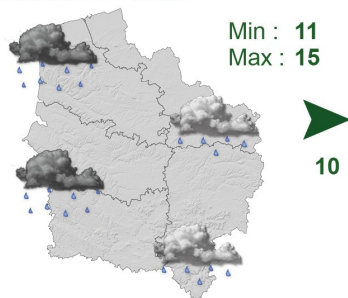
Dimanche 22 Mai



Lundi 23 Mai



Mardi 24 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 : Olivier Dauger - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, M. Latraye - Terres Inovia, Maurane Pagniez - Terres Inovia, M. Mala - V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, Y. Debeurvais, F. Courtaux - ITB, C. Gazet - 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-Vermendois, 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 Curry, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wagoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yermovco, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Cousenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratael, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albert - 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 :

