



N° 06

Date : 26 mars 2019

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

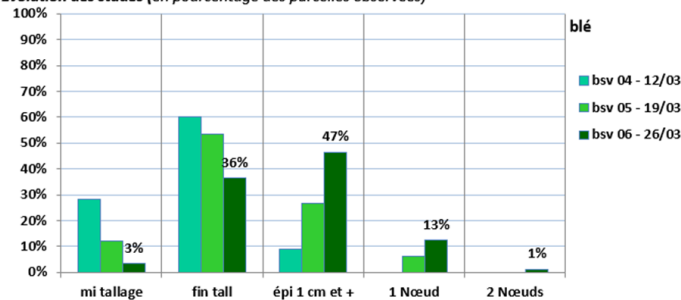
- **CÉRÉALES** : La plupart des parcelles est au stade « épi 1 cm » - les parcelles les plus avancées sont à « 1 nœud ». Rouille jaune : Le climat actuel est défavorable à son développement.
- **ORGE DE PRINTEMPS** : Les stades évoluent rapidement.
- **COLZA** : Méligèthes : Présence en parcelle : vol massif mais risque modéré – Charançon de la tige du colza : Fin du risque – Nombreuses piqûres observées.

CÉRÉALES

Blé tendre d'hiver

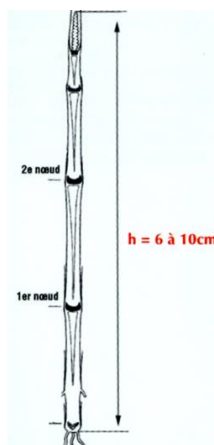
Cette semaine, **88 parcelles** de blé ont été observées : la majorité des parcelles a atteint le stade « épi 1 cm » soit 47%. Les plus avancées sont au stade « 1 nœud », ce sont des semis du 03 au 16 octobre (13%). 39% des parcelles sont au tallage.

Évolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Il faut être vigilant avec l'évolution rapide des stades, des « faux nœuds » sont également observés avec l'évolution rapide des stades.

Comment se mesure le stade 1 Nœud et 2 Nœuds ?
(Schéma Arvalis)



2 NOEUDS

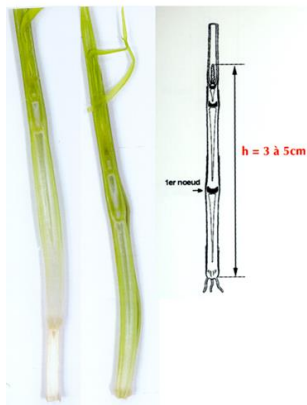
Zadoks : 32
Feekes : 7

Le stade 2 noeuds est atteint quand la hauteur des tiges est en moyenne de 6 à 12 cm (selon les variétés)

ARVALIS
Institut de végétal



Orge d'hiver faux nœud
C.GAZET - CA59/62).



1 NOEUD

Zadoks : 31
Feekes : 6

Le stade 1 noeud est atteint quand la hauteur des tiges est en moyenne de 3 à 5 cm (selon les variétés)

ARVALIS
Institut de végétal

Maladies :

OÏDIUM : Pas d'oïdium observé au sein du réseau

Seuils de nuisibilité oïdium :

A partir du stade « épi 1 cm » :

Variétés sensibles : plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Autres variétés : plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

ROUILLE JAUNE : aucune observation au sein du réseau cette semaine. Continuez la surveillance sur les variétés les plus sensibles.

Indice climatique YELLO :

Le premier critère du risque reste la sensibilité variétale !

Cette semaine, l'indice climatique YELLO est stable lié aux conditions climatiques sèches et lumineuses, moins favorables au développement de la rouille jaune. Le secteur maritime est plus exposé que les secteurs plus continentaux et les semis précoces sont plus exposés que les semis tardifs (cf. graphiques YELLO).

La vigilance reste de mise dans les prochains jours sur la bordure maritime pour les variétés les plus sensibles (cf. échelle de sensibilité variétale).

La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...). Rappelons qu'une grande majorité des variétés de blé cultivées dans la région présente un bon niveau de résistance à la rouille jaune (cf. échelle de sensibilité variétale).

Seuils de nuisibilité rouille jaune adaptés à la tolérance variétale :

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

-A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

-A partir de 1 noeud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

- Pour les variétés résistantes (note > 6) :

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint avant le stade 2 noeuds.

A partir du stade 2 noeuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules.

**Echelle de sensibilité variétale
Rouille Jaune**

Références

Nouveautés et variétés récentes

Résistants

	CH NARA	(APOSTEL)	CONCRET		
	TRIONPH	MATHEO			
	DESCARTES	BOLOGNA	ETANA	FILON	SOPHIE CS
	IZALOO CS	CALUMET	ALBATOR	(ALEPPO)	MUTIC
		RGT VENEZIO	MORTIMER	STROMBOLI	RGT PULKO

Assez résistants

	RGT CESARIO	CELLULE	AMBOISE	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON
	GRANAMAX	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	LIPARI	MALDIVES CS	RGT GOLDENO
STEREO	REBELDE	FORCALI	LG ANDROID	SEPIA	SORTILEGE CS	UNIK
		APACHE	KWS EXTASE	RGT TALISKO		
RUBISKO	RGT LIBRAVO	HYDROCK	(ACTIVUS)	JOHNSON	MACARON	RGT CYSTEO
	LG ABSALON	ADVISOR	PASTORAL	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO	SANREMO
			JAIDOR	LEANDRE	METROPOLIS	

Moyennement sensibles

SYLLON	PIBRAC	HYKING	GEDSER	HYPODROM	
DIDEROT	BERGAMO	ASCOTT	MAORI	SOLINDO CS	TENOR
	BOREGAR	AUCKLAND	ANNECY	HYNVICTUS	ORLOGE

Assez sensibles

OREGRAIN	CREEK	COMPLICE	LG ASCONA	PILIER	TARASCON
	LYRIK	LEAR	SOVERDO CS		
			FANTOMAS	MV TOLDI	

Très sensibles

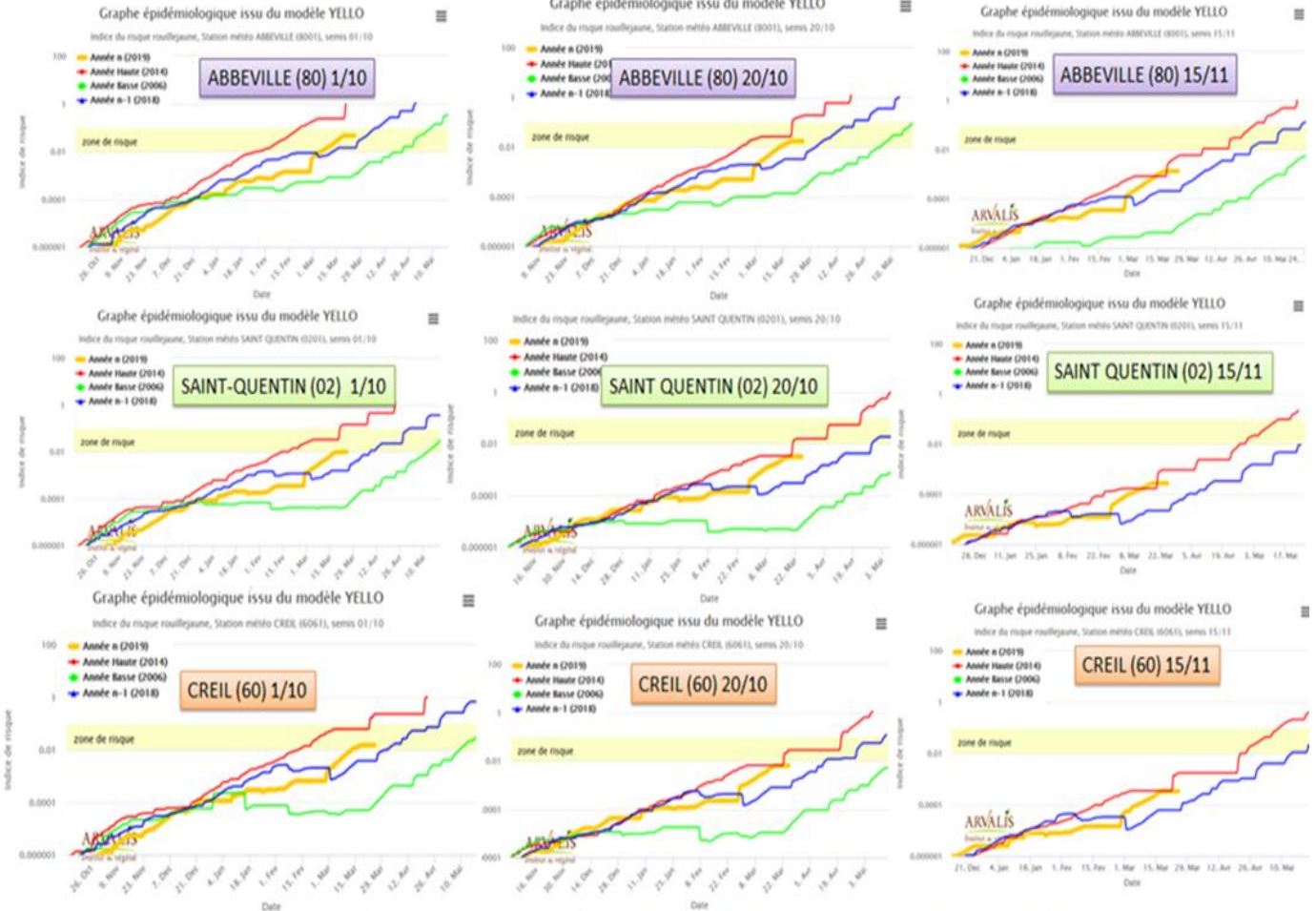
TIEPOLO	AMBITION	ALIXAN	GEO	(MV KOLO)
NEMO	HYFI	GRAPELI	MAUPASSANT	
		HYWIN		

*: variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() à confirmer

Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 24 en 2018

Risque Rouille Jaune (modèle YELLO)



La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes, en risque agronomique à risque (variétés sensibles etc...)

Piétin verse : la maladie a été observée sur 3 parcelles du réseau dans la Somme cette semaine :

- BERGAMO au stade « 1 nœud », semis du 05/10 en précédent blé en craie avec 40% des pieds atteint (Labour).
- BERGAMO au stade « 1 nœud », semis du 03/10 derrière pomme de terre en limon avec 6% des pieds touchés (non labour).
- LG ABSALON au stade « épi 1 cm », semis du 12/10 derrière maïs avec 1% des pieds touchés.

Vous pouvez retrouver tous les éléments nécessaires à l'estimation du risque piétin verse de votre parcelle dans le bulletin du 19 mars 2019 (indice TOP, grille agronomique de risque, sensibilité variétale au piétin verse).

Seuils de nuisibilité piétin verse :

Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.

Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Du rhizoctone et de la fusariose de bas de tige ont également été constatés sur 2 parcelles du réseau en faibles fréquences (3 et 5%).

SEPTORIOSE : A ces stades, la maladie n'est pas préjudiciable !

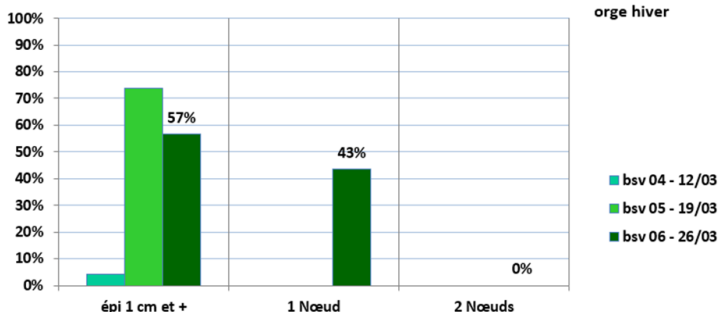
Quelques symptômes sont toujours constatés essentiellement sur les feuilles basses mais en faible quantité. **Le climat annoncé sous 10 jours (absence de pluie et vent du nord-est) est défavorable à son développement !**

Orge d'hiver

23 parcelles ont été enregistrées.

Cette semaine, 57% des parcelles sont au stade « épi 1 cm ». 43% des parcelles ont atteint le stade « 1 nœud ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Maladies :

Oidium : la maladie est constatée sur 3 parcelles du réseau, essentiellement sur F3 avec des fréquences allant de 10 à 90%.

Rouille naine : elle est présente sur 10 parcelles du réseau sur 10 à 50% des F3.

Helminthosporiose : 74 % des parcelles présentent de l'helminthosporiose essentiellement sur F3, avec des fréquences allant de 10 à 70%. Elle peut aussi être observée sur feuilles hautes, mais en quantité minime.

Rhynchosporiose : la maladie est constatée sur 11 parcelles et essentiellement sur F3 avec des fréquences variant de 10 à 30 %.

Seuils de nuisibilité pour le cortège de maladies :

A partir du stade « 1 nœud » :

- Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

Sensibilité variétale des orges d'hiver 2019

VARIETE	Helmint hosporio se	Oïdium	Rhyncho sporiose	Rouille naine	Toléranc e globale
ABONDANCE	5	6	3	5	2
AMISTAR	6	3	6	4	4
CASINO	6	5	4	5	5
CERVOISE	6	4	4	5	3
CHAMPIE	6	4	5	5	4
DETROIT	6	8	5	7	6
DOMINO	6	6	7	7	6
DRIBBLE	6	7	6	5	4
ESCADRE	6	5	6	5	5
ESTEREL	4	6	6	3	4
ETINCEL	5	7	4	7	4
GIGGA	7	6	7	6	6
GOODY	6	6	7	6	6
HENRIETTE	7	8	4	8	6
HEXAGON	6	7	6	6	7
HIRONDELLA	(6)		(5)		(5)
HOBBIT	6	7	7	5	6
HOOK	6	6	6	6	6
ISOCEL	5	6	4	7	4
JENNY	6	7	6	6	4
JETTOO	6	6	7	6	6
KETOS	4	5	6	4	2
KWS AKKORD	6	(7)	6	4	2

Note 2019 CTPS / Arvalis

VARIETE	Helminthosporiose	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille naine	Tolérance globale aux
KWS BORRELLY	5	7	6	6	5
KWS ESTAMINET	6	7	6	6	6
KWS FARO	6	7	5	5	5
KWS MERIDIAN	6	8	7	7	6
KWS TONIC	6	6	6	5	4
LAVERDA	7	7	6	7	7
LIMPID	6	7	7	8	5
MANGOO	6	7	7	5	4
MARGAUX	6	6	6	5	5
NIKEL	7	5	6	6	6
PIXEL	5	7	5	7	5
QUADRIGA	6	6	7	5	3
RAFAELA	7	(7)	4	(5)	4
REFLEXION	7		5	4	5
SY BAMBOO	7	7	7	5	6
SY BOOGY	7	7	7	7	4
SY POOL	6	6	6	6	6
TATOO	7	7	7	6	5
TEKTOO	6	7	7	6	5
TOUAREG	4	5	6	5	3
VISUEL	6	6	5	6	5
VOLUME	6	6	7	4	5

1 : variété très sensible

9 : variété tolérante

Orge de printemps

16 parcelles observées cette semaine. Les stades vont de « 1 feuille » à « début tallage ».

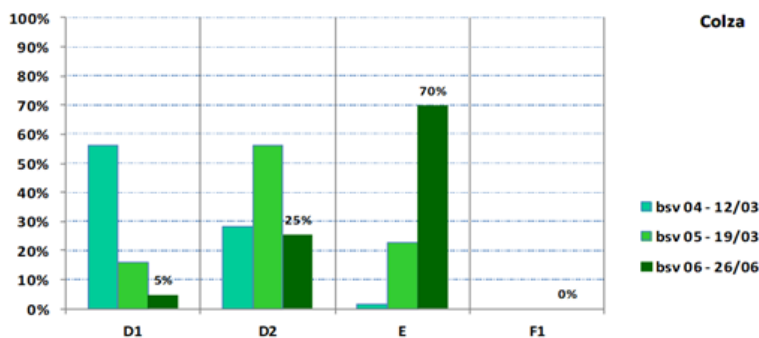


Orge de printemps
début tallage
C.GAZET -
CA59/62)

COLZA

Stade : 66 parcelles ont été observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pucerons :

Le ravageur est observé sur 2 parcelles du réseau au stade « 1-2 feuilles ». Cette semaine :

- une parcelle avec 3 % des pieds porteurs de pucerons est signalée dans Vigicultures dans le Pas de Calais au stade « 1 feuille »
 - 5 individus ont été relevés sur une plaque engluée dans une parcelle dans l'Oise (stade « 2 feuilles »).
- La surveillance des pucerons doit se réaliser dès la levée et jusqu'au stade « tallage » !

Posez des plaques engluées afin de détecter l'arrivée des pucerons.

Seuils de nuisibilité Pucerons :

10 % de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

Limaces :

Quelques dégâts de limaces peuvent être observés. Le développement de l'orge de printemps étant rapide, la nuisibilité est moindre.

La majorité des parcelles a atteint le stade E, boutons séparés (70%) dont 13 d'entre-elles voient l'apparition des premières fleurs (1 à 20%). Le reste des parcelles est encore au stade D1-D2 mais les températures chaudes des prochains jours devraient faire accélérer l'évolution des stades.

Méligèthes : arrivée massive en parcelle – risque modéré

La présence de méligèthes est notée dans 50 parcelles avec 5 à 100% de plantes touchées et 0,2 à 25 individus par plante et une moyenne de 5,8 individus par plante.

Les méligèthes sont capturés de façon plus fréquente, les conditions climatiques favorisant leur activité (Température > 15°C)

100 % des parcelles du réseau ont atteint le stade de sensibilité. Rappelons que le risque s'arrête dès l'apparition des premières fleurs, que l'on peut déjà constater sur les parcelles et les régions les plus précoces.



Méligèthes sur bouton floral
M. Roux-Duparque CA02

Le tableau ci-dessous rappelle les seuils de nuisibilité en fonction des types de sol et de l'état de la culture :

Les seuils de nuisibilité sont modulés selon l'état du colza.

Etat de la culture	Stade boutons accolés (D1) BBCH50	Stade boutons séparés (E) BBCH 57
Colza handicapé, peu vigoureux ; Conditions peu favorables aux compensations*	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif	En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	6-9 méligèthes/plante

Charançons de la tige : Fin du risque – nombreuses piqûres observées

15 parcelles sur 43 observées notent la présence de charançon de la tige du colza, avec 1 à 60 individus dans les pièges.

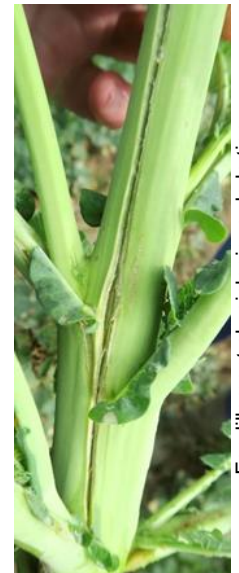
La majorité du vol a déjà eu lieu mais de nouvelles arrivées, limitées en nombre, sont observées avec les températures plus clémentes.

La période de risque s'étend **du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**. La ponte peut encore avoir lieu dans les hampes secondaires.

100% des parcelles sont au stade sensible pour la ponte mais avec l'avancée rapide des stades, la période de risque est considérée comme terminée.

Des piqûres, donnant lieu à des pontes, et déformations de tige continuent à être observées en parcelle. Sur 32 parcelles observées, 14 notent ces déformations avec 1 à 70% de plantes touchées (moyenne de 14%).

Ces piqûres sont la conséquence des vols importants des semaines précédentes. Les éclatements de tige ne sont pas signalés. Il ne faut pas confondre les éclatements de tige qui peuvent survenir à cause de la piqûre du charançon avec un fendillement physiologique qui peut être dû à un développement rapide de la tige (cf. photos).



Fendillement physiologique de la tige
C Gazet - CA5962

Eclatement et déformation de tige dus à une piqûre de charançon de la tige.

Archives Terres inovia

11 parcelles sur 40 observées notent aussi la présence de **charançon de la tige du chou**, avec de 1 à 10 individus piégés. Ce charançon est considéré comme peu nuisible sur colza, contrairement au charançon de la tige du colza.

MÉTÉOROLOGIE

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

Autres bioagresseurs

On note aussi la présence de plantes avec port buissonnant dans quelques parcelles. On peut observer aussi des déformations de tige dues à la présence de larves d'altise à ne pas confondre avec celles du charançon de la tige du colza.

Il faut rester vigilant sur une minorité de parcelles fragilisées par plusieurs facteurs et en retard de végétation (mauvaise implantation, larves d'altise, dégâts de mouche du chou, infestation par les pucerons, ou éventuellement gel tardif). Elles seront plus fragiles à la survenue d'autres bio-agresseurs (charançons de la tige du colza, méligèthes, maladies cryptogamiques).

Une parcelle note la présence de cylindrosporiose avec 2% de plantes atteintes. Le Baris est piégé dans 3 parcelles : il n'est pas considéré comme nuisible.

Mercredi 27 Mars



Jeudi 28 Mars



Vendredi 29 Mars



Samedi 30 Mars



Dimanche 31 Mars



Lundi 1 Avril



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 Dauge - 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'Aisne, N. Latraye - Terres Inovia. **Maïs :** V. Duval - Fredon Picardie. **Protéagineux :** H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. **Lin :** D.CAST - Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, A. Petit - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais. **Betteraves :** H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.

Avec la participation de : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, CER 60, CETA de Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternové, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, M. Campion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Carole Bonneau - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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 :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Terres
Inovia
l'agriculteur en mouvement

ITB
Institut Technique
de la Betterave

ARVALIS
Institut du végétal

FREDON
PICARDIE

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
D'HAUTS-DE-FRANCE