

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 votre parcelle.

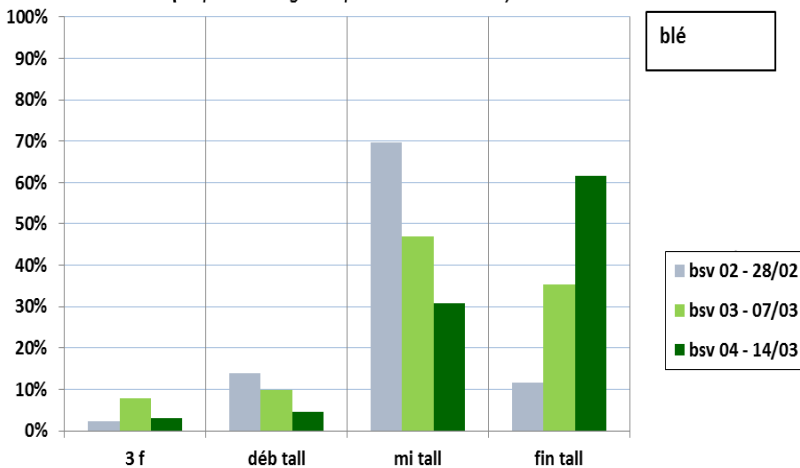
- CEREALES : Stade majoritaire : fin tallage
- COLZA : vols de charançons de la tige et de méligèthes

## BLE TENDRE D'HIVER

### Stade majoritaire : fin de tallage

65 parcelles de blé ont été suivies cette semaine. La majorité des parcelles est au stade fin tallage..

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Sur blé : décollage de l'épi (C.Gazet CA59/62)

Compte tenu des cumuls de températures depuis le semis plutôt frais jusqu'à présent, le stade **Epi 1 s'annonce proche des références médianes**. Le modèle « physiologique » d'Arvalis prévoit l'arrivée du **stade Epi 1 cm fin mars / début avril** pour la région avec une variabilité selon la précocité variétale, la date de semis ou le secteur géographique.

Rappelons l'importance de bien repérer le stade Epi 1 cm qui symbolise le passage entre la phase de tallage et celle de montaison pour optimiser les prochaines interventions, azote, régulateurs ...

**Mesure du stade Epi 1 cm** : Sur 20 plantes d'une zone homogène, ne garder que la tige la plus développée (maître brin), la disséquer et mesurer la hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi. Le stade épi 1 cm n'est atteint que lorsque cette hauteur est égale ou supérieure à 10 mm. Le haut de l'épi peut être décollé entre 5 et 8 mm mais le début de la montaison de l'épi n'est pas encore effectif.

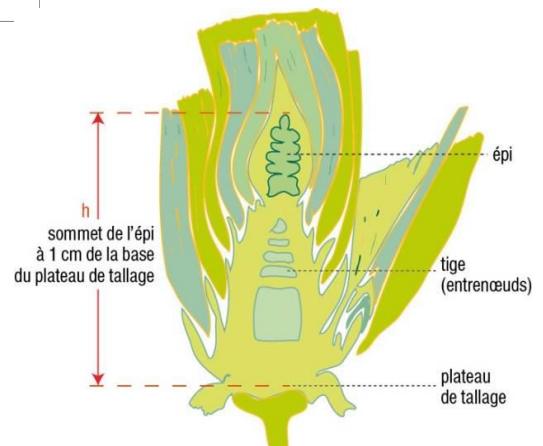


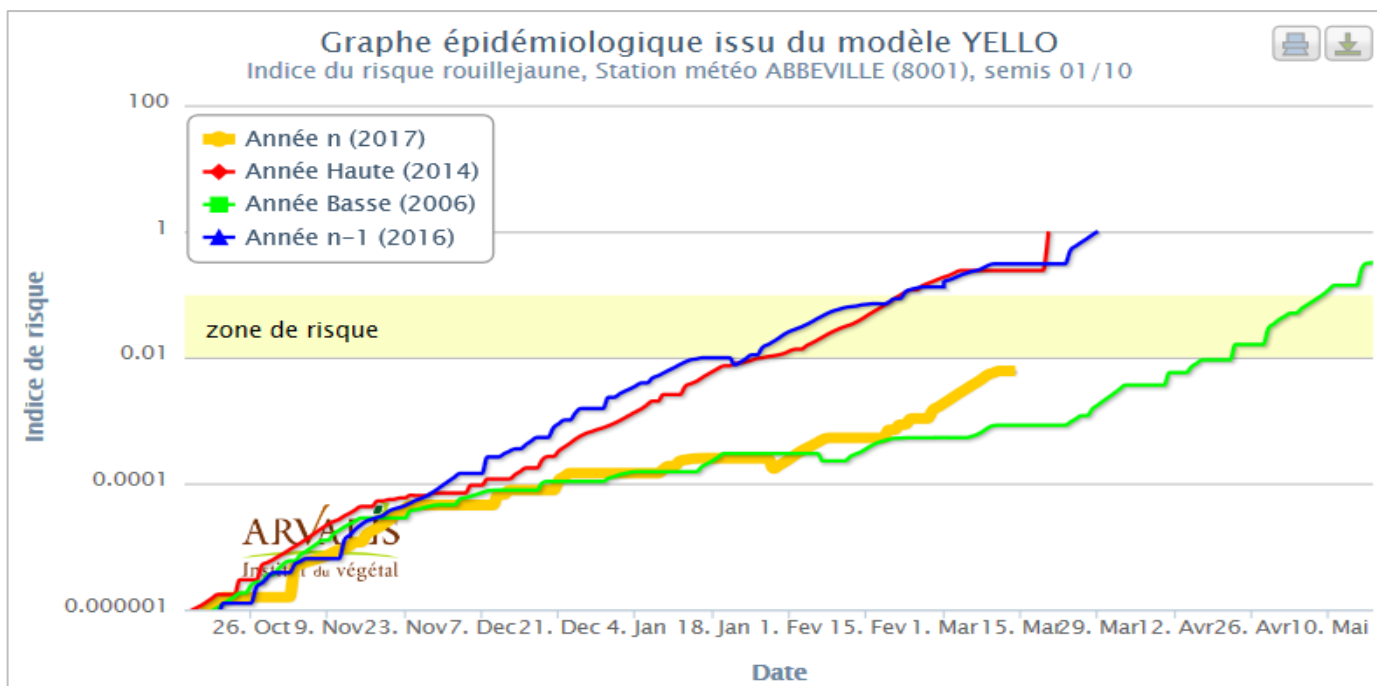
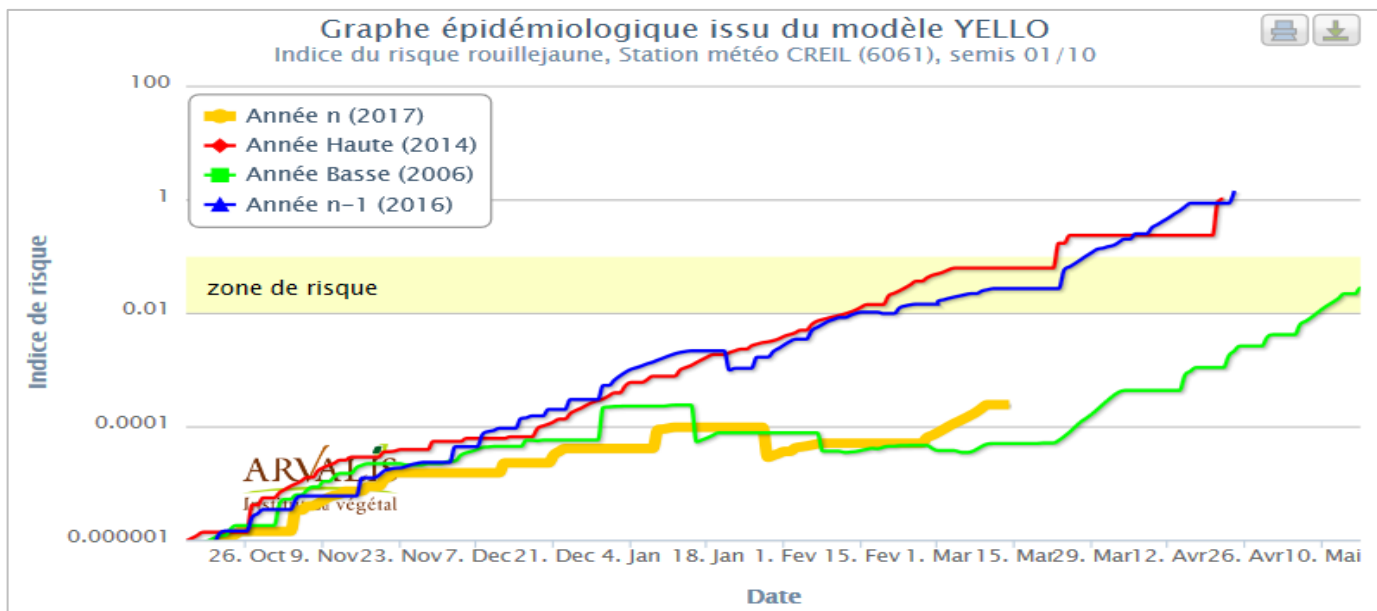
Figure 1 : Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre (Schéma : Arvalis-Institut du végétal)

## Risque Maladie faible sortie d'hiver

Le profil de l'année sortie d'hiver est très différent de l'année dernière à la même période. **Les conditions climatiques rencontrées jusqu'à présent sont plutôt fraîches et peu pluvieuses depuis le semis, ce qui est peu favorable à la production d'inoculum pendant l'hiver.**

## Rouille Jaune : pas d'attaque précoce en vue

Le modèle épidémiologique Yello indique un risque climatique faible, proche de la référence basse de l'année 2006 (cf.graphique ci-dessous). La zone jaune indiquée par le modèle, précise l'expression potentielle de symptômes en situations agronomiques à risque (variétés sensibles ...). A suivre selon les conditions climatiques à venir, plus particulièrement sur les variétés sensibles (notes < 4). **Rappelons que le seuil de nuisibilité pour la rouille jaune ne s'applique qu'à partir d'Epi 1 cm.**



**La zone jaune indiquée par le modèle, précise l'expression potentielle de symptômes de rouille jaune en situations agronomiques à risque (variétés sensibles ...).**

### Piétin verse

Pour l'instant le modèle climatique TOP indique un risque plutôt faible, inférieur à la référence haute et à l'année dernière. Le risque piétin verse sera réévalué autour du stade Epi 1 cm (fin mars) en utilisant la grille de risque agronomique.

### Septoriose

Au niveau des observations, quelques parcelles présentent des symptômes de septoriose en fond de cuve, elle reste non préjudiciable actuellement. C'est à partir du stade 1 à 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.

### Oïdium

La présence de l'oïdium est signalée dans une parcelle du réseau sur le secteur de Laon sur la variété Grapeli semée le 6/10.

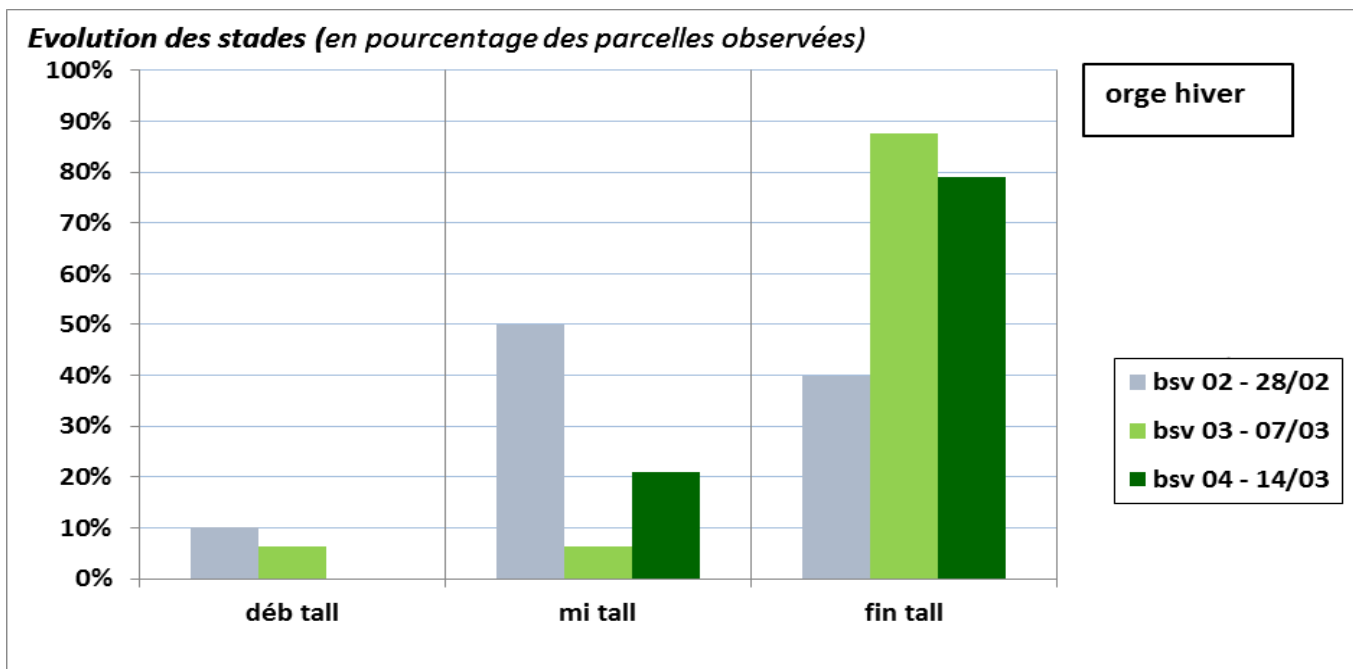


Photo : O.Sene Ternoveo

## ORGE D'HIVER

### Stade majoritaire : fin de tallage

19 parcelles d'orge d'hiver ont été suivies cette semaine.



### Fonds de cuve maladies

La présence d'helminthosporiose et d'oïdium en orge d'hiver peut toujours être observée mais reste non préjudiciable actuellement.

C'est à partir du stade 1 à 2 nœuds que l'on devra s'en préoccuper.



Sur orge d'hiver : épi à 0.7 cm (C.Gazet CA59/62)

## Rouille naine

Les premières pustules de rouille naine en orge d'hiver peuvent être observées... A suivre.



Sur orge d'hiver, pustules de rouille naine dans le Nord Pas de Calais (C.Gazet CA59/62)

## ORGE DE PRINTEMPS

Début des observations, deux parcelles à 1 feuille ont été observées cette semaine. Il n'y a rien à signaler.

## CÉRÉALES D'HIVER

### Bioagresseurs :

Quelques présences de limaces sont observées mais elles sont rares. Rappelons que les carabes sont de précieux auxiliaires vis-à-vis de ce ravageur.

## COLZA

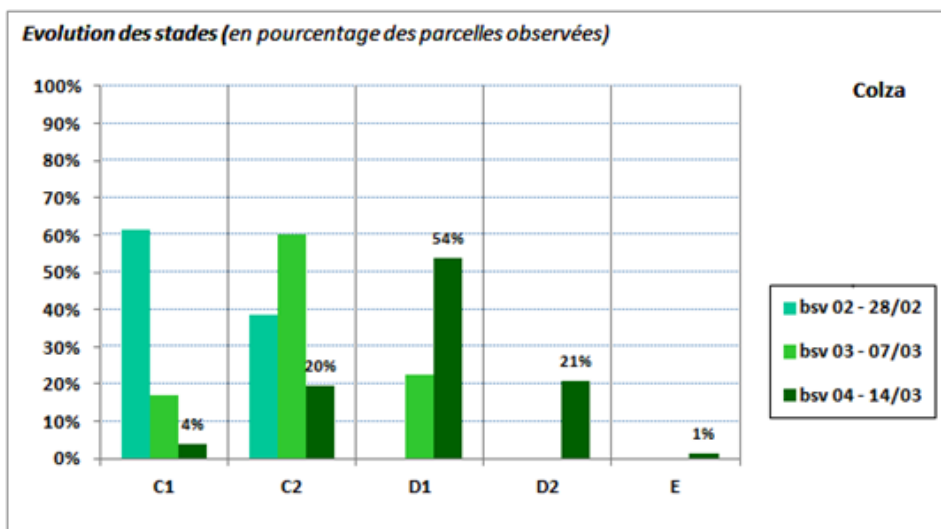
### Stades : apparition des boutons

78 parcelles ont été observées cette semaine.

Avec le retour des températures et des premiers apports d'azote, la croissance du colza s'accélère.

Les parcelles sont **majoritairement aux stades boutons** (D1 : boutons accolés cachés par les feuilles, ou D2 : inflorescence principale dégagée, boutons accolés et inflorescences secondaires visibles)

Très peu de parcelles n'ont pas débuté leur montaison (C1). Une parcelle précoce est au stade E.





Colza stade D1 - MRoux-Duparque\_CA02



Colza stade D2\_MRoux-Duparque\_CA02

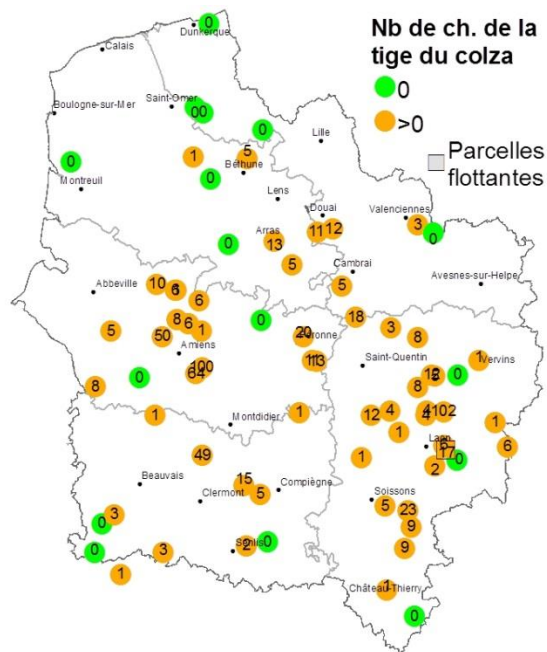
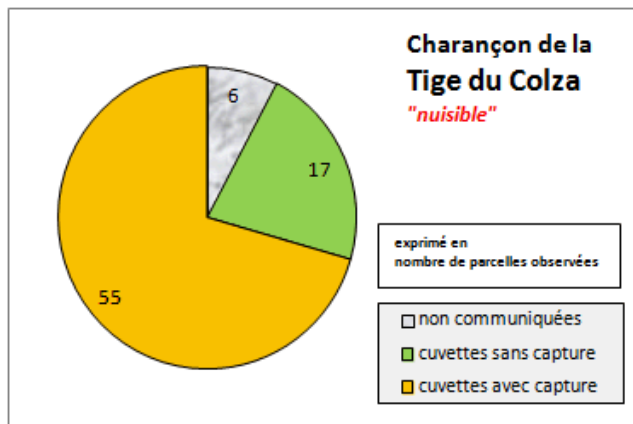


Certaines variétés très précoces ont des pieds plus avancés. stade E C. Gazet

## Charançon de la tige : vols fréquents :

On remonte sa présence dans les cuvettes jaunes de 55 parcelles, soit 70% du réseau

Le nombre d'individus est très variable selon les parcelles : de 1 à plus de 100 individus avec une moyenne proche de 13 par parcelle (cf. carte).



### Sortie du modèle Expert

Exposition vent	%vol réalisé		Dates derniers vols	Conditions 2 prochains jours
	Abrité	Exposé		
Beauvais	60%	53%	11-12mars	optimales 16/03
Abbeville	43%	43%	11-mars	optimales 15-16/03
St-Quentin	63%	63%	10-11-12mars	optimales 16/03
Boulogne/mer	16%	16%		optimales 16/03
Lille	70%	63%	11-12-14mars	optimales 15-16/03

Le modèle climatique Expert (ex Proplant Expert) confirme que le vol des charançons de la tige du colza a été déclenché par les conditions climatiques favorables **en fin de semaine dernière** : températures douces, peu de vent, ensoleillement.

Il prévoit également que les conditions climatiques seront **favorables aux vols dans les 2 prochains jours**.

Le pourcentage de vols déjà réalisés, évalué par le modèle, varie de 43% à 70% selon les stations sauf pour Boulogne/mer où le vol est encore peu avancé.

**Rappel** : **seul le charançon de la tige du colza est nuisible**. Le charançon de la tige du chou est considéré comme non nuisible. Il a été capturé simultanément à celui du colza dans 43 parcelles (de 1 à 24 individus : 7 en moyenne).

**Reconnaissance du ravageur et distinction des deux types de charançons (cf. BSV n°2)**



Captures en cuvette jaune O. Sené



Charançons de la tige du colza (gauche) et du chou (droite) - 2 C Gazet

### Analyse de risque

Quasiment toutes les parcelles sont au stade sensible au ravageur : **du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E)**.

Une fois les charançons arrivés dans la parcelle (captures en cuvette), les femelles sont matures généralement après un délai moyen de 8 à 10 jours. Etant donné ce délai et les conditions favorables à de nouveaux vols les prochains jours, il est important de ne pas prendre en compte le risque trop tôt. **Dans ces conditions, le risque pourra être présent dès la fin de semaine ou début de semaine prochaine pour les parcelles avec captures.**



Piqûre du charançon de la tige du colza (O Sené) – En début de présence, on peut observer des piqûres d'alimentation (non nuisibles) qui précèdent les piqûres de pontes (nuisibles) lorsque les femelles sont matures.

### **Méligèthes : présence variable**

**Les ¼ des parcelles sont à un stade sensible (de D1 à E inclus).**

De nombreuses méligèthes sont capturées en cuvette (26 en moyenne, de 1 à 200 individus). Mais leur présence est moindre sur plante : 30 parcelles sur 53 observées avec **en moyenne 1 méligèthe par plante** (de 1 à 5 individus par plante). Les observations de bordures montrent un niveau équivalent.

## Analyse de risque

La colonisation des plantes étant très variable entre les parcelles (1 à 70% de plantes avec méléigèthes, 17% en moyenne), il est important de réaliser une observation par parcelle et de se référer aux seuils, qui sont différents selon l'état sanitaire du colza (capacité de compensation). Pour les parcelles avec captures dans la moyenne de cette semaine (1 individu/plante), le risque est présent uniquement si le colza est handicapé et sur milieu pauvre.



Colza au stade D1 avec méléigèthe - C. Gazet



Colza au stade D2 avec méléigèthe - C. Gazet

## Seuils de nuisibilité

(en nombre de méléigèthes par plante)

Type de sol	État et 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

## Autres ravageurs :

**Larves d'altises** : encore quelques parcelles à forte présence de larves mais fin du stade de sensibilité.

## Maladies :

Présence faible de cylindrosporiose en comparaison à la même période l'an dernier : 3 parcelles avec 1 à 3 % de plantes touchées.

Des nécroses de la tige dues **au phoma** sont signalées sur 5 parcelles du réseau. La lutte contre le phoma se gère avant tout par la résistance variétale (choix de variété tolérante).

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Directeur de la publication : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales** : J. Daquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Colza** : A. Van Boxsom - Terres Inovia, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Maïs** : V. Duval - Fredon Picardie, B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Protéagineux** : V. Duval - Fredon Picardie, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Lin** : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme et D.CAST - Arvalis Institut du Végétal **Betteraves** : H. Hemeryck - Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy - Chambre d'Agriculture de la Somme.

Avec la participation de : ACOLYANCE, 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 France, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, Claye agri, Defieves, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Dupont de Nemours, Florimond Desprez, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, La Flandre, L.A. Linière, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, OPERA, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SETA de Bapaume, Syngenta, Temnové, Tereos, Temoveo, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey Frères, Vaesken, VIVESCIA, Valfrance MM. Bécue, Yves Courtaux, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Sébastien Dereudre, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mmes 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 : Virginie Vasseur - Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France

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

Avec la participation de :

