



• **CEREALES :**

Blé : Grain laiteux – Fin du risque cécidomyies orange et puceron des épis.
Orge de printemps : évolution rapide des stades – légère évolution des maladies.
Fin des observations CEREALES cette semaine !

• **BETTERAVES SUCRIERES :**

Arrêt de la surveillance des pucerons verts aptères pour les parcelles à couverture.
Faible activité des pégomyies.
Premières observations de noctuelles défoliatrices.

• **POIS PROTEAGINEUX :** Fin de surveillance tordeuse en pois d'hiver, très forte activité tordeuses dans certains secteurs.

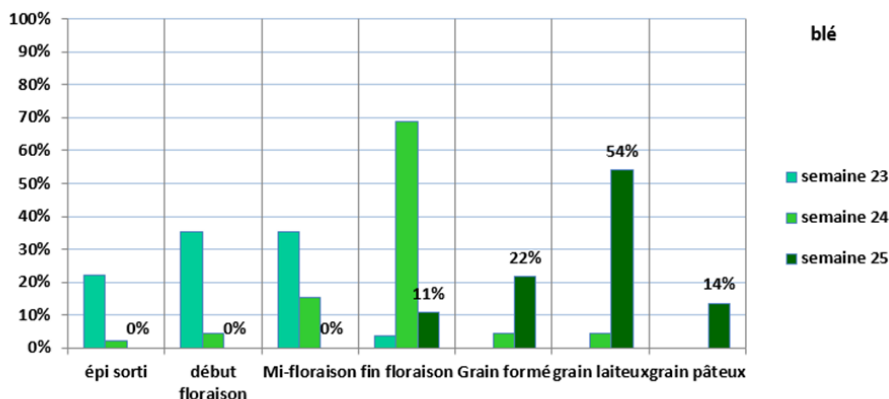
• **MAIS :** météo défavorable au vol de la pyrale.

CÉRÉALES

Cette semaine, 45 parcelles sont observées au sein du réseau : 37 de blé et 8 d'orge de printemps.

Blé:
Plus de la moitié des parcelles sont au stade « grain laiteux ». Les situations les plus avancées sont au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Septoriose:

Depuis 15 jours, avec la remontée des températures, les symptômes de septoriose dans les témoins non traités continuent de s'extérioriser, suite aux contaminations sur le mois de mai.



Rouille jaune :

Des pustules de rouille jaune sont observées dans 3 situations sur des variétés sensibles (CAMPESINO et RGT SACRAMENTO) avec une présence sur les feuilles hautes à hauteur de 10 à 40% des F1 atteintes.

Sur le printemps, la pression rouille jaune a été modérée et seulement constatée sur les variétés sensibles !

Oïdium :

Du feutrage blanc est constaté dans 6 situations cette semaine sur 10% à 20 % des F3 avec une montée de la maladie sur les feuilles hautes (10% des F1 et F2) mais en quantité minime (<1%). Les variétés concernées sont CHEVIGNON, CAMPESINO, KWS EXTASE et RGT LEXIO et la maladie est essentiellement présente en terres superficielles.

Rouille brune : la pression reste faible – peu d'observations.

La semaine dernière, 1 parcelle présentait des pustules sur 10% des F3, KWS EXTASE dans la Somme. Cette semaine, la maladie est observée sur 2 parcelles du réseau : CAMPESINO dans la Somme avec 10% des F1 et CHEVIGNON dans l'Aisne avec 20% des F1 atteintes.

Fusarioses : quelques symptômes sont signalés hors réseau en secteurs précoces.

Des symptômes de *Microdochium* sur feuilles sont signalés sur 1 parcelle.



Blé – stade « grain pâteux » avec symptômes de fusariose variété MUTIC (H.GEORGES CA80)



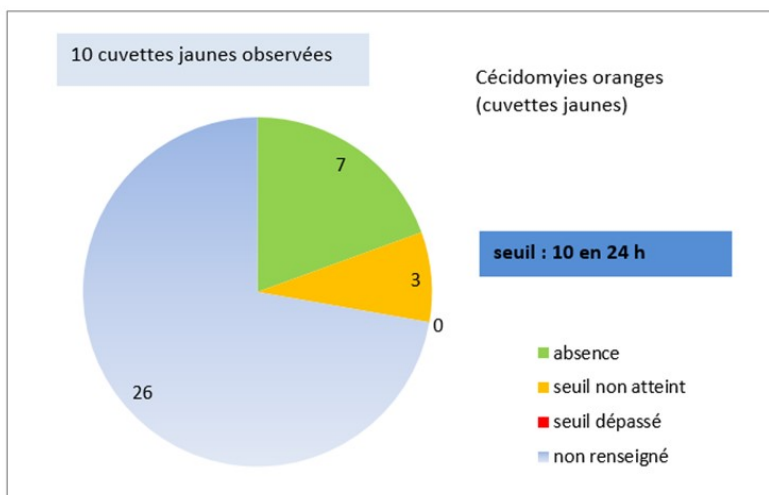
Blé – stade « grain pâteux » avec symptômes de fusarioses *Microdochium ssp* (C.GAZET CA59/62).

RAVAGEURS :

CECIDOMYIES ORANGE : fin de surveillance !

Cette semaine, sur 10 cuvettes jaunes observées, des cécidomyies orange sont piégées dans seulement 3 situations mais aucune n'atteint le seuil indicatif de risque : de 2 à 10 individus capturés en 24h.

Sur le printemps, aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque !



PUCERONS DES EPIS (*Sitobion avenae*): la majorité des parcelles a atteint le stade de fin du risque « stade grain laitoux ».

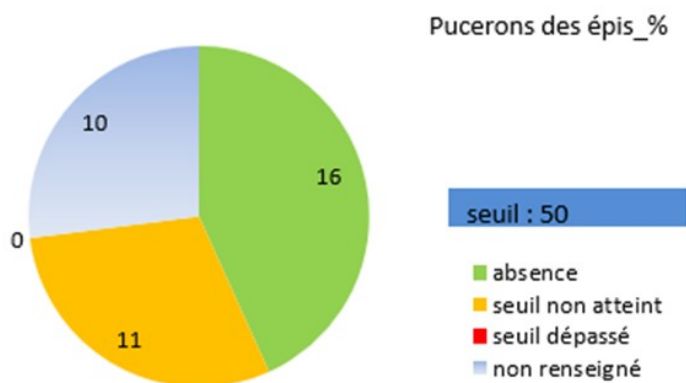
Le climat actuel n'est pas propice aux pucerons et avec la remontée des températures annoncées en fin de semaine, les stades vont évoluer rapidement. **Fin du risque dans la majorité des situations !**

Sur 27 parcelles observées cette semaine, la présence d'individus sur épis est signalée dans 11 situations avec 1 à 15 % des épis touchés. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque.

Seuils indicatifs de risque :

du stade « floraison » au stade « grain laitoux » :

1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron.



Blé - Pucerons *Sitobion avenae*
(C. GAZET CA59/62)



Blé - Coccinelle
(C. GAZET CA59/62)

Autres : quelques individus de criocères et de mineuses sont toujours constatés mais ne sont pas préjudiciables à ces stades.



Blé - Lémas
(C. GAZET CA59/62)

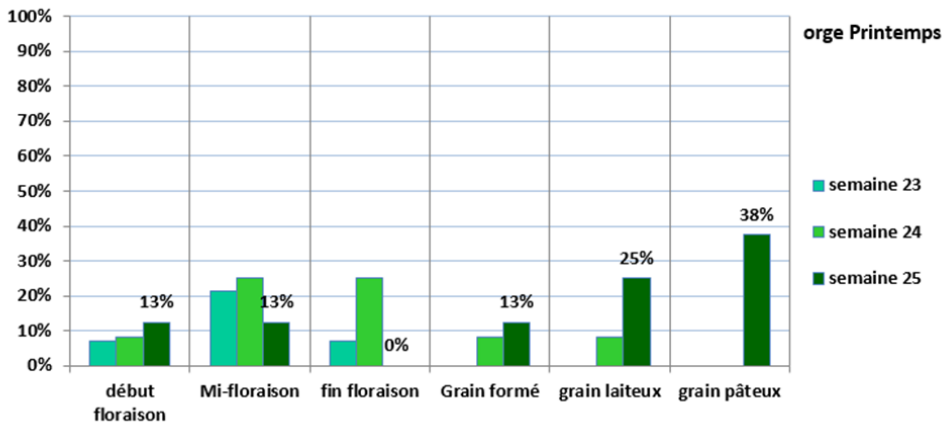


Blé - Mineuse
(C. GAZET CA59/62)

Orge de printemps :

Les stades évoluent rapidement avec les situations les plus avancées qui sont au stade « grain pâteux ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge de printemps – stade « grain pâteux » - Fusariose (C. GAZET CA 59/62)

Maladies : légère évolution.

Rhynchosporiose : la maladie est présente sur 5 parcelles du réseau avec 10% des F3 atteintes dont 2 situations avec des symptômes sur feuille hautes : sur 10% des F2 sur RGT PLANET dans le Pas de Calais et KWS FANTEX dans l'Aisne.

De l'helminthosporiose est également constatée sur 3 parcelles sur 10 à 20% des F3 : RGT PLANET dans le Pas de Calais et dans l'Oise et KWS FANTEX dans l'Aisne.

Rouille naine : des pustules de rouille naine sont observées dans 2 situations : RGT PLANET avec 40 % des F3 et 10% des F2 atteintes dans l'Oise (évolution par rapport à la semaine dernière) et KWS FANTEX dans le Pas de Calais sur 10% des F3.

Ramulariose : la maladie est constatée sur 2 parcelles dans le Pas de Calais : KWS FANTEX sur 10% des F3 et F2 ; RGT PLANET sur 10% des F3.

Des grillures sont également observées au sein du réseau.

Seuils indicatifs de risque pour le cortège de maladies :

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

Ravageurs : quelques traces de criocères sur 3 parcelles sont observées cette semaine.

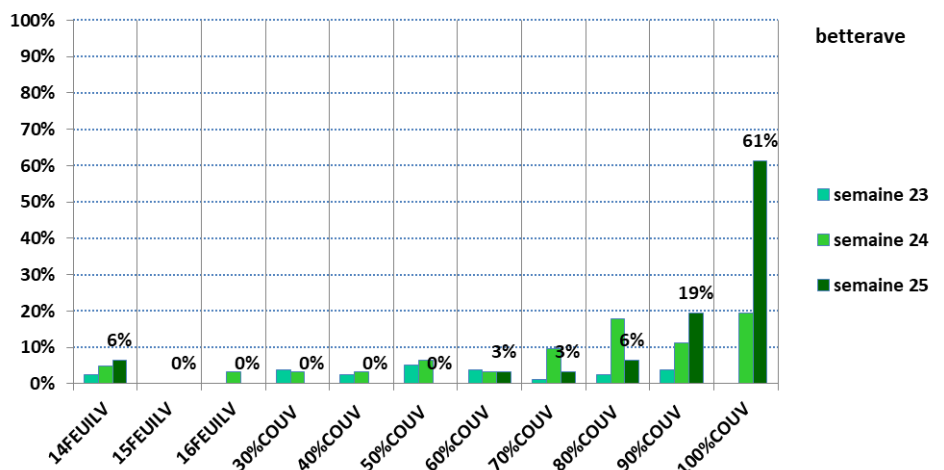
BETTERAVES SUCRIÈRES

31 parcelles sont observées cette semaine.

La grande majorité des parcelles ont atteint le stade couverture du sol et sont maintenant moins vulnérables à la transmission des virus de la jaunisse virale.

Attention tout de même pour les parcelles moins développées, cranettes ou ressemis, la surveillance doit se poursuivre jusqu'à la couverture du sol.

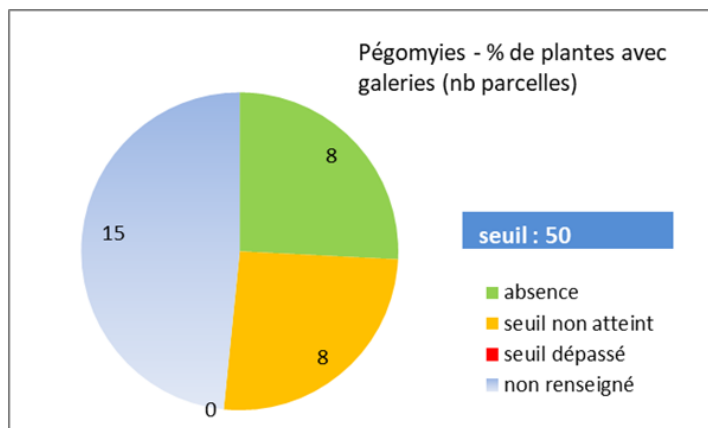
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pégomyies :

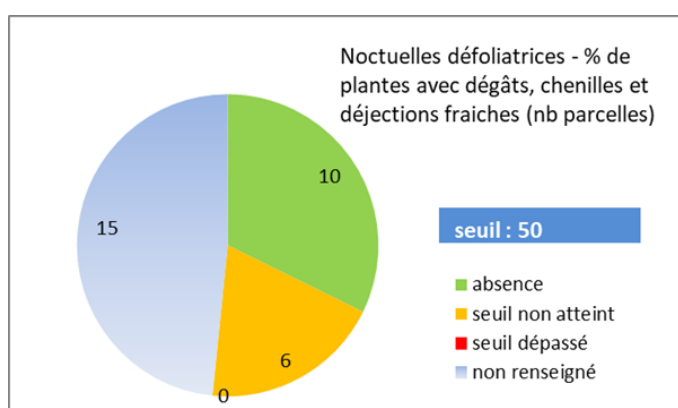
Des larves de pégomyies (asticots) sont observées dans 8 parcelles de la région, mais toujours en dessous du seuil indicatif de risque **de 10 % de betteraves avec galeries et asticot vivant et de 50 % à partir de la couverture du sol.**

50% des parcelles présentent des pontes de pégomyies.



Noctuelles défoliatrices

Les toutes premières chenilles de noctuelles sont observées dans 6 parcelles du réseau.



Seuils indicatifs de risque :

50% de plantes avec des traces de morsures ou de déjections récentes.



Jeune chenille de noctuelle (photo ITB)

Pseudomonas : Ne pas confondre avec de la cercosporiose.

Suite à l'épisode orageux et parfois à la grêle, des taches apparaissent sur le feuillage. Il s'agit d'une bactérie qui s'installe suite aux blessures, la maladie disparaît naturellement sans préjudice pour la culture.



Bactériose pseudomonas (photo ITB)

PROTÉAGINEUX

4 pièges à tordeuses ont été relevés cette semaine sur pois d'hiver et 16 sur pois de printemps.

Les conditions parfois très venteuses ont chahuté les pièges, parfois jusqu' à la destruction !

POIS D'HIVER

Les pois d'hiver sont dorénavant sortis de la période à risque tordeuses. Les pièges sont retirés. La dernière semaine a vu un piégeage modéré suite à un climat pluvio venteux : en moyenne 34 piégeages/site.

Sur l'ensemble de la campagne, 242 piégeages de tordeuses ont été observés en moyenne. Mais avec des écarts importants de site à site :

- ⇒ les sites de FRANCIERES dans la SOMME et CREPY dans l' AISNE sont inférieurs à tout seuil,
- ⇒ 2 sites dépassent le seuil alimentation animale (plus de 400 captures) à CHERET et AGUILCOURT dans l'Aisne,
- ⇒ 2 sites : THERDONNE et VERNEUIL SUR SERRE dépassent uniquement le seuil semences et alimentation humaine.

NIVEAU DE CAPTURE CETTE SEMAINE

| SITE | STADE | CAPTURES | | | | TOTAL |
|----------------------------------|---------------|----------|---------|---------|--------------|-------|
| | | 29-mai | 07-juin | 14-juin | 21-juin | |
| Pois protéagineux d'hiver | | | | | | |
| 2 VERNEUIL SUR SERRE | Fin floraison | 25 | 85 | 86 | 43 | 239 |
| 60 THERDONNE | | 43 | 44 | 71 | 0 | 158 |
| 2 CHERET | | 45 | 79 | 213 | 90 | 427 |
| 80 FRANCIERES | | 1 | 25 | 3 | Piège retiré | 29 |
| 2 AGUILCOURT | | 119 | 419 | 113 | Piège retiré | 538 |
| 2 CREPY | | 9 | 51 | 43 | 5 | 65 |
| <i>Moyenne</i> | | | 79 | 63 | 34 | 242 |

Pour rappel le seuil est fixé :

- ⇒ à 100 captures cumulées en production destinée à la semence ou à l'alimentation humaine
- ⇒ à 400 captures cumulées en production destinée à l'alimentation animale.

Pois protéagineux de printemps

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------|-----|--------------|-----|-----|
| 2 NIZY LE COMTE | Fin floraison | 60 | 43 | Piège retiré | 103 | |
| 2 ABBECOURT | Mi à fin floraison | 34 | 154 | 312 | 500 | |
| 80 COTTENCHY | | 18 | 86 | 32 | 136 | |
| 60 BONNEUIL LES EAUX | | 132 | 80 | 114 | 326 | |
| 80 AIRAINES | | 330 | 230 | 270 | 830 | |
| 80 FREMONTIER | | | 175 | 57 | 232 | |
| 80 MONTAGNE FAYEL | | | 260 | 35 | 295 | |
| 80 ST SAUVEUR | | | 264 | 67 | 331 | |
| 80 BREILLY | | | 227 | 65 | 292 | |
| 80 LE BOISLE | | | 1 | 18 | 19 | |
| 80 LE BOSQUEL | | | 116 | 132 | 248 | |
| 59 COUTICHE | | | 8 | 25 | 33 | |
| 2 JUSSY | | | 16 | 47 | 115 | 178 |
| 1 VIRY NAUREUIL | | | 11 | 49 | 157 | 217 |
| 80 HUPPY | | Bouton floraux | | 25 | 50 | 75 |
| <i>Moyenne</i> | | | 87 | 105 | 104 | 254 |

Ceci du stade gousses plates du second étage jusque fin floraison +8-10 jours.

POIS DE PRINTEMPS

Les parcelles de pois de printemps arrivent au stade mi à fin floraison. Le vent, la pluie accélèrent la défloraison. Malgré ces conditions de vent, la moyenne de 104 captures /piège/semaine est équivalente à la semaine passée. MAIS **encore une fois** avec des niveaux de piégeage extrêmement variables :

- ⇒ 18 à 25 dans des secteurs tardifs (Nord de la SOMME, NORD) avec une proportion de parcelles en pois faible.
- ⇒ 270 à 312 captures/piège/semaine dans des secteurs plus précoces – secteurs connus aussi historiquement pour une forte problématique tordeuses.

Au final :

- ⇒ 2 sites en dessous de tout seuil.
- ⇒ 11 (sur 15) sites qui atteignent le seuil semence et alimentation humaine ; dont certains cumulent déjà plus de 300 captures.
- ⇒ 2 sites (sur 15) qui dépassent déjà le seuil alimentation animale.

Le stade de fin de sensibilité semble se rapprocher très vite. Malgré tout le suivi des tordeuses doit être maintenu au moins encore une semaine, ceci particulièrement dans les secteurs précoces qui plus est, là où la proportion de parcelles de pois est importante.

MAIS

13 parcelles de maïs sont observées.

Stade : de 5 à 10 feuilles.

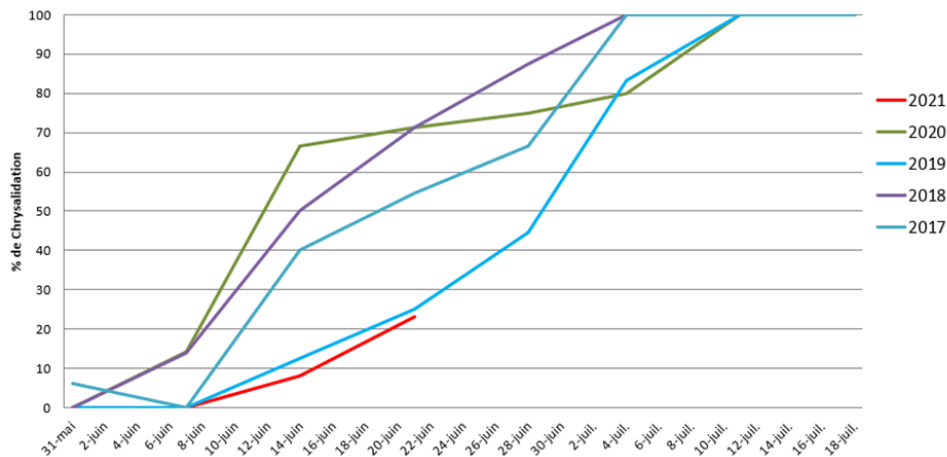
Suivi de la Chrysalidation des larves de pyrale :

Les premiers papillons sont apparus dans la cage d'élevage d'Amblainville (sud de l'Oise).

| Lieu | Taux de chrysalidation |
|---------------------|------------------------|
| Amiens (80) | 23% |
| Amblainville* (60) | 12% |
| Sacy le petit* (60) | 5% |
| Verchin* (59) | 0% |
| Willeman* (62) | 0% |

(* : Participation de la société FMC)

SUIVI DE LA CHRYSALIDATION cage d'élevage (Amiens)



La transformation des chenilles de pyrale en chrysalides, puis en papillons est directement influencée par les conditions climatiques. Les températures froides du début de printemps 2021 ont entraîné un retard de plusieurs semaines par rapport à la situation rencontrée l'an dernier. Comme le montre le graphique de suivi pluriannuel, la situation se rapproche de celle de 2019 (premières captures enregistrées à partir du 25 juin 2019, dans le sud de la région).



Chrysalide de pyrale de 2021, dans une tige de maïs issue de la récolte de 2020
(Vincent DUVAL - FREDON Hauts-de-France)

Suivi du vol de la pyrale :

Dans le réseau, 8 pièges à phéromones pyrale ont été relevés :

Les conditions météorologiques de ces derniers jours ne sont pas favorables au vol de la pyrale. Contrairement à la semaine dernière, **aucune capture n'est enregistrée cette semaine.**

Les pièges pyrales sont à mettre en place dès que possible dans la Somme, l'Oise et l'Aisne.

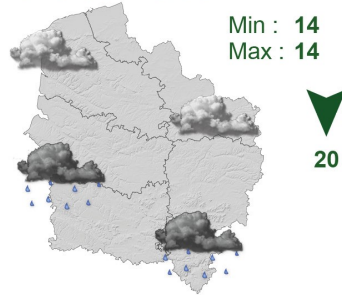
Analyse de risque :

Dans les secteurs où les premières captures de pyrale sont constatées, l'utilisation des trichogrammes peut être mise en place comme méthode alternative de biocontrôle. L'utilisation des trichogrammes repose sur la technique des lâchers inondatifs au moment de la ponte du ravageur. Ce biocontrôle se présente sous forme de plaque contenant des œufs. Le sachet doit être positionné dans la culture, dès qu'un début de vol est constaté, afin que les œufs puissent éclore rapidement pour donner des adultes au moment de la période de ponte de la pyrale (quelques semaines après le début de vol). Les trichogrammes détruisent la pyrale dès son premier stade avant même qu'elle ne commette des dégâts.

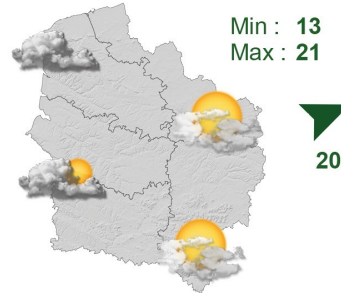
Vous trouverez la **carte du risque pyrale 2021**, dans les BSV Grandes Cultures n°16 du 1^{er} juin 2021.

METEOROLOGIE

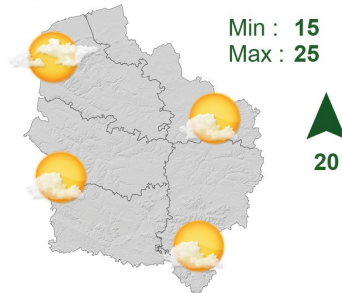
Mercredi 23 Juin



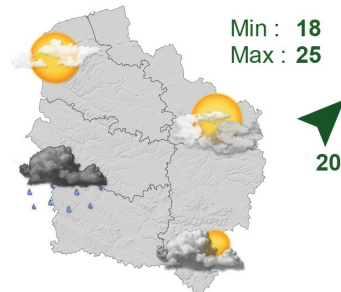
Jeudi 24 Juin



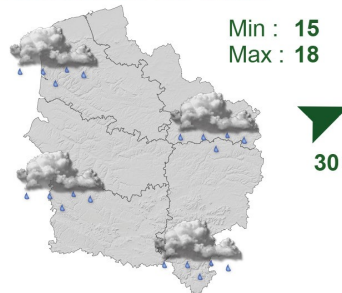
Vendredi 25 Juin



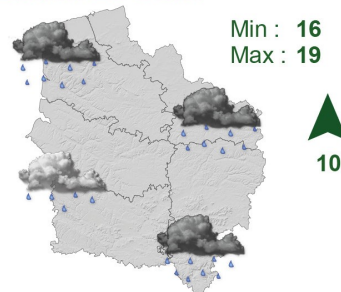
Samedi 26 Juin



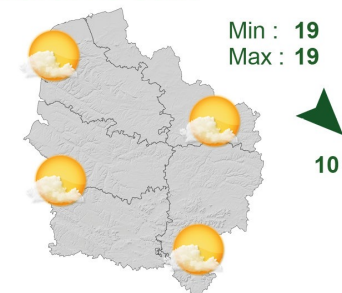
Dimanche 27 Juin



Lundi 28 Juin



Mardi 29 Juin



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, Coiza : C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia, Malle : V. Duval - Fredon Picardie, Protégéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme, LDoussy - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de FOISE, V. Delannoy, P. Doléfosse - 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-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 Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoit 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 :

