



### Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)   [Blé](#)   [Orge hiver](#)   [Triticale](#)   [Orge de printemps](#)   [Tournesol](#)  
[Maïs](#)   [Adventices](#)   [Agenda](#)   [Météo](#)

## COLZA

**Réseau = 16 parcelles observées.**

### Stades et état des cultures

98% des parcelles sont défleuries.

### Sclerotinia

Les symptômes, plus ou moins fréquents en fonction du risque parcellaire, arrivent sur tige dans les témoins non traités.

*Sclerotinia sur tige (Pesmes – Motey Besuche)*



***Les fongicides sont inefficaces sur sclerotinia à cette date.***

## Oidium

L'oïdium est visible sur feuilles dans les témoins non traités.

Il est présent sur feuilles hautes sur les variétés sensibles.

Il n'est pas encore observé sur siliques.

**2015 pourrait être une année à forte pression oïdium. Les traitements réalisés contre le sclerotinia sont efficaces sur cette maladie.**



[Retour vers le sommaire](#)

## BLE d'hiver

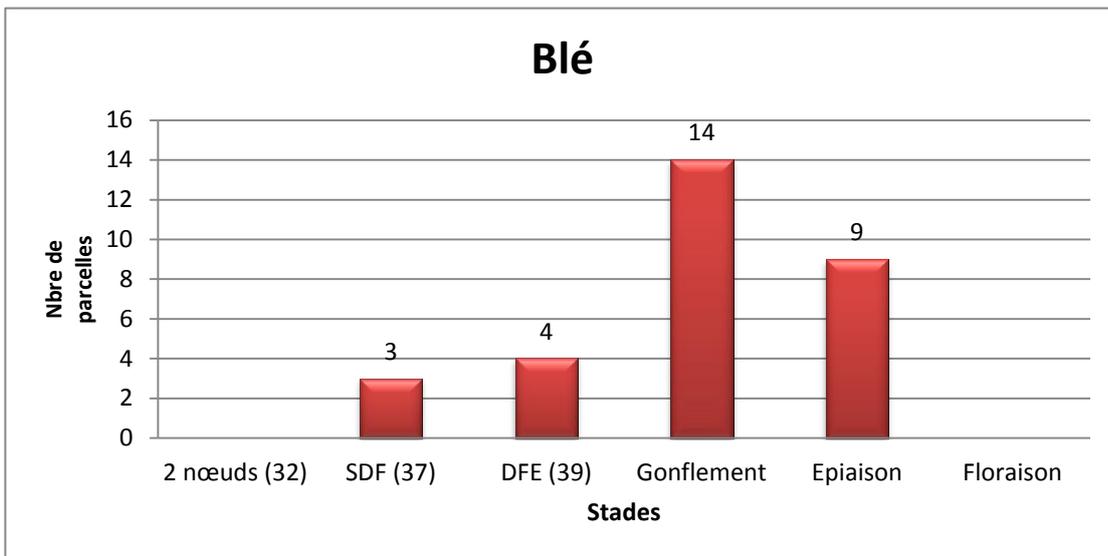
**Réseau = 30 parcelles**

### **Stades et état des cultures**

La dernière feuille est étalée dans 90% des situations et l'épi sort dans un tiers des parcelles.

*Blé épié – Hystar semé fin septembre*



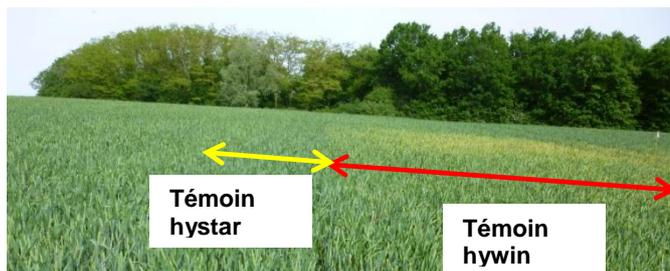


### Rouille jaune

La rouille est bien visible dans les parcelles non protégées. Elle arrive sur les feuilles supérieures.

*Témoin non traité rouille jaune sur Hywin – Pesmes 11/05*

*Sensibilité variétale à la rouille jaune*



**Le choix variétal est primordial dans la lutte contre la rouille jaune. Disposer d'une variété peu sensible à la rouille jaune cette année devrait permettre de diviser au moins par deux les quantités de fongicides utilisés !**

**Risque très élevé pour les parcelles concernées.**



**Seuil de nuisibilité :**

**Risque très élevé dès l'apparition des symptômes !**



**Sur le terrain :**

**La septoriose progresse légèrement.**

Elle est observée sur F4 définitive dans 80% des témoins et sur F3 dans 20% des parcelles.

**Ce qui revient à dire que les 3 dernières feuilles sont indemnes de septoriose dans 80% des parcelles (voir photos ci-dessous).**

Des taches issues des pluies du 1<sup>er</sup> mai restent à sortir. Elles pourraient apparaître la semaine prochaine.

*Tache fraîche de septoriose sur F3 – Apache Authume*



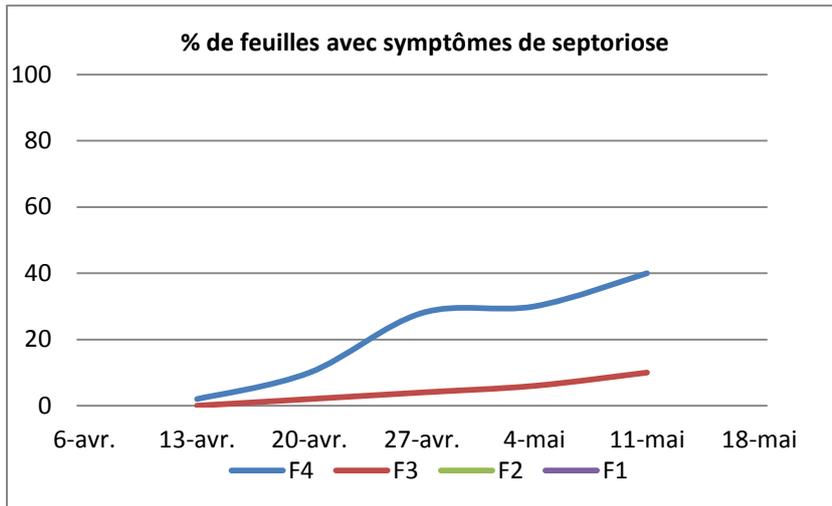
*Témoin non traité Orvantis - Gy*



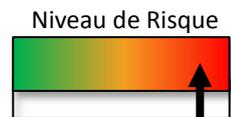
*témoin non traité Arezzo – Charcenne*



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



Sur les parcelles non protégées à ce jour et actuellement au stade « dernière feuille étalée » (stade clé du traitement fongicide), le risque est actuellement moyen à élevé.



Pour la gestion des résistances, lire la note Commune ARVALIS-Institut du végétal, INRA, ANSES (cliquez) :



Laissez des témoins non traités.

Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.

## Rouille brune

La rouille brune est visible sur variétés sensibles (Orvantis, Arezzo).

Rouille brune sur Orvantis



## Fusarioses

Ce risque doit être intégré dans le raisonnement de la protection fongicide des blés en apportant une attention toute particulière sur les **Fusarium du groupe Roseum** (*Graminearum*, *Culmorum*...) qui synthétisent les mycotoxines (DON).

**Microdochium (Fusariose nivale)** peut se développer sur feuilles et sur épis et provoquer des pertes de rendement en cas de très forte attaque. Cette espèce ne synthétise pas de mycotoxines.

Le risque fusariose est dépendant de plusieurs facteurs :

- la météorologie avant et pendant la floraison  
La pluie, associée à des températures élevées, est favorable à la contamination des épis au moment de la sortie des étamines.
- les résidus de culture en surface (précédent et travail du sol)  
Ce sont les **résidus de maïs** (espèce sensible aux *Fusarium*), qui déterminent le risque (voir grille Arvalis).

*Cannes de maïs en surface, favorables à la contamination des épis ... les taches roses oranges dans les cannes de maïs sont des Fusarium susceptibles de contaminer les épis au moment de la floraison*



- la sensibilité variétale  
Les variétés sont plus ou moins sensibles à cette maladie (voir classements Arvalis ci-dessous).

**Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est préventive.**

Mais des outils d'aide à la décision sont mis à notre disposition par ARVALIS :

- les échelles de sensibilité variétale 2011 et 2012 et
- la grille d'évaluation du risque

	Références				Variétés récentes			
Variétés peu sensibles	Variétés peu sensibles							
	TULIP	ILICO	GRAINDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5				
	FLUOR	EPHOROS	BAROK	6	CALISOL			
	SOKAL	RENAN	OXEBO					
Variétés moyennement sensibles	BERGAMO	AS DE CŒUR	ALIXAN	5,5	ADDICT	AMIFOR	ATOUPIC	AYMERIC
	NOGAL	LYRIK	HYSUN		DESCARTES	FRUCTIDOR	GRAPELI	HYFI
	SY MOISSON	SOLVEIG	RUBISKO	5	HYBIZA	MANDRAGOR	MATHEO	RGT KILIMANJAI
	PAKITO	HYPSTAR	HYBERY		GHAYTA	HYCROP	HYWIN	NORWAY
	SOLEHIO	SCENARIO	RONCARD	4,5	PUEBLO	SOBRED	TENTATION	
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO		BELEPI	CALUMET	CONEXION	HYPOD
	RUSTIC	LEAR	ISTABRAQ	4	STADIUM	STARWAY	TERROIR	VALDO
		SY MATTIS	SOISSONS					
	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ALHAMBRA	GRANAMAX	LAVOISIER	(LAZARO)
	EUCLEIDE	DIAMENTO	CELLULE		MODERN	RECIPROC	RGT VENEZIO	
SOLLARIO	SELEKT	PALEDOR						
Variétés sensibles	BERMUDE	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	ARMADA	(ESPART)	LITHIUM	SOLOGNAC
	TOBAK	GONCOURT	EXPERT	3	THALYS			
	ALTAMIRA	BOISSEAU	ACCROC		DIDEROT	IONESCO	(TORP)	
	TRAFÉZ	LAURIER	COMPIL					
		MUSIK	AZZERTI	2,5				
	FR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA				
	Variétés sensibles							

**Sensibilité des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2014/2015**

\* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS/CTPS

**Tableau 1 : Grille agronomique blé tendre d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *F.culmorum*)**

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale		Risque
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1	1
		Moyennement sensibles	2	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3	
		Peu sensibles	2	
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	2	2
		Sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	2	
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4	4
		Peu sensibles	2	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	5	
		Sensibles	6	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	2
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4	
		Peu sensibles	5	
		Moyennement sensibles	6	
		Sensibles	7	

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Niveaux de risque fusariose

Laissez des témoins non traités. Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.

*Pour les niveaux de risque 5, 6 et 7 (précédent maïs sans labour), le risque peut être élevé sur les parcelles proches de la floraison.*



*Pour les autres niveaux de risque, ils sont faibles pour cette semaine.*



### Cécidomyies oranges du blé

Vous pouvez mettre en place les cuvettes dans les blés, elles doivent être positionnées au niveau des épis.

Les premiers insectes volent, de 12 à 20 captures dans les pièges à phéromones à Authume et Longwy (Jura).



*Risque faible actuellement.*



[Retour vers le sommaire](#)

## **ORGE d'Hiver**

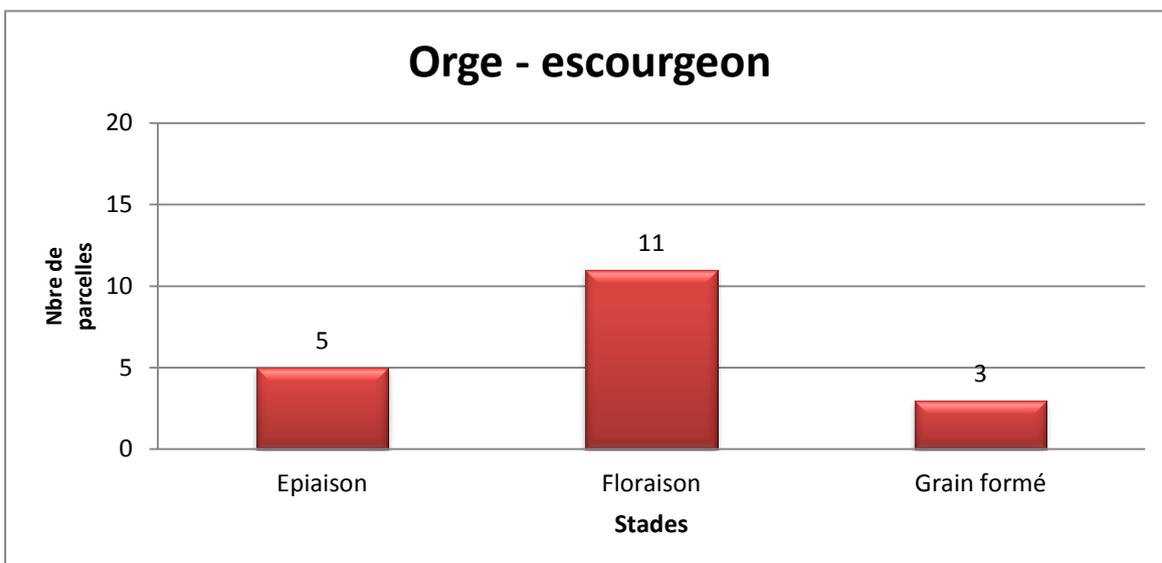
**Réseau = 19 parcelles**

### Stades et état des cultures

La floraison est en cours dans la majorité des parcelles.

Les parcelles sur les plateaux épiant.

Le grain est formé dans les situations les plus précoces.



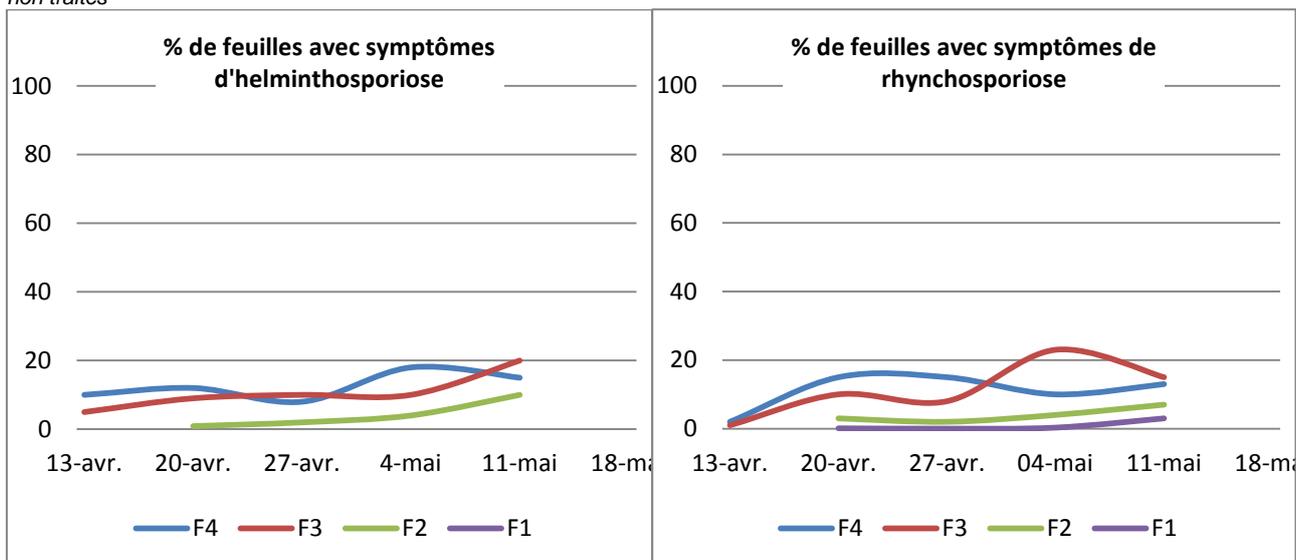
## Maladies foliaires

### Sur le terrain :

L'helminthosporiose et la rhynchosporiose progressent peu. Elles restent globalement cantonnées sur F4 ou F3 définitives.

Evolution de l'helminthosporiose non traités

et de la rhynchosporiose dans les témoins



Sur les parcelles non protégées au stade dernière feuille étalée, le risque est moyen à élevé.



Laissez des témoins non traités.  
 Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.

[Retour vers le sommaire](#)

## **TRITICALE**

### **Réseau = 3 parcelles**

#### **Stades et état des cultures**

L'épiaison est en cours sur les parcelles les plus en avance.

*Epiaison du triticale*



*Seigle en fleur*



#### **Maladies foliaires**

La rouille brune apparaît sur variété sensible.

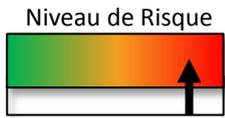
*Rouille jaune (pustules jaunes alignées) et rouille brune (pustules oranges non alignées) sur triticale*



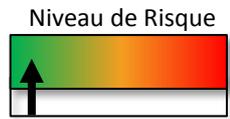
*Sporulation importante des rouilles, les spores sont visibles à la surface de la feuille*



**Surveiller les parcelles non protégées, vérifier la présence de rouilles.  
Si présence de rouille jaune et/ou rouille brune, le risque est élevé.**



**Sur variétés non sensibles aux rouilles, le risque est faible.**



[Retour vers le sommaire](#)

## **Orge de printemps**

### **Réseau = 4 parcelles de Sebastian**

#### **Stades et état des cultures**

La dernière feuille est pointante à étalée sur les parcelles semées lors de la première quinzaine de février.  
Les semis du 10 mars sont au stade 1 à 2 noeuds.

*Dernière feuille pointante sur orge de printemps*



#### **Maladies**

L'oidium est la seule maladie observée sur variété SEBASTIAN semée à la mi-février.  
Des pustules sont observées sur feuilles basses (F5 et F4 définitives).  
Les 3 dernières feuilles sont généralement saines.

**L'objectif est de protéger les trois dernières feuilles, avant le stade épiaison pour bénéficier d'une systémie correcte.**

**Sur les parcelles les plus en avance où la F1 définitive est étalée, le risque est moyen à élevé.**



**Sur les parcelles plus en retard (stade 1 nœud à F1 pointante), le risque est faible à moyen.**



[Retour vers le sommaire](#)

## Tournesol

### Réseau = 6 parcelles

#### Stades et état des cultures

Les semis de fin mars sont au stade 6 feuilles.

Les semis de début avril sont au stade cotylédons à 2 paires de feuille.

Les semis du 20 avril sont au stade 1 paire de feuille.

#### Insectes - pucerons

##### Seuils de nuisibilité

- Avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons en moyenne / plante

- De 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons / plante

- Au-delà du stade « bouton étoilé » : intervention inutile

Quelques pucerons ailés et aptères (sans aile) sont visibles sur les premiers semis.

Sur le réseau d'observation, en moyenne 40% des plantes sont porteuses de 3 pucerons.

Des pucerons noirs de la fève sont également présents.

### Reconnaitre le puceron

#### Puceron vert du prunier *Brachycaudus helichrysi*

Les **pucerons** aptères sont difficiles à observer car très petits. Ils sont très peu mobiles, ils ne sautent pas, ne courent pas et ne s'envolent pas lorsqu'on les dérange ! **Chercher les pucerons entre et sous les feuilles.**



*Pucerons ailés et aptères*



#### Puceron noir de la fève *Aphis fabae*

Ces pucerons piquent mais ne provoquent pas de crispation (salive non toxique).

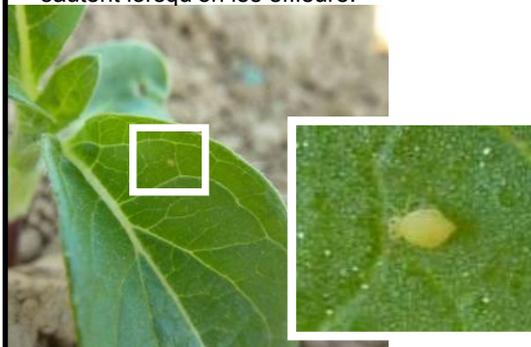
*Pucerons noirs de la fève*



#### Collembole

<http://www.forum-olympus-france.com/forum/topic/22174-collembole-2012/>

Les insectes couramment observés sont les **collemboles**, petits insectes inoffensifs qui sautent lorsqu'on les effleure.



**Risque faible actuellement. A suivre.**



## Auxiliaires et pucerons

Les auxiliaires arrivent doucement, notamment les plus visibles que sont les coccinelles.

*Coccinelle à sept points*



*Coccinelle à cinq points*



*Coccinelle à quatorze points*



*Coccinelle entrain de dévorer les pucerons noirs dans la parcelle de tournesol*



## Limaces

**Surveillez les parcelles.**

## Tipules – lapins – oiseaux – taupins – et autres bêtes

**Vérifier régulièrement la levée des tournesols.**

*Pied sectionné par...*





[Retour vers le sommaire](#)

## Maïs

### Réseau = 10 parcelles

#### Stades et état des cultures

Les semis de la première décade d'avril sont au stade 4 feuilles.

Les semis de la mi-avril sont au stade 3-4 feuilles.

Suite aux forts cumuls de pluie, quelques parcelles sont ennoyées.

Des ressemis seront peut être nécessaires dans les parcelles où l'eau est encore là.

*Maïs implanté en labour*



*Maïs implanté en semis direct*



## Limaces

**Surveillez les parcelles.**

## Adventices

Voir fin du bulletin.

[Retour vers le sommaire](#)

## Soja

#### Stades et état des cultures

Les premières levées sont observées.

**Le soja est une culture très résistante à l'enneigement.**

#### Mouche du semis

Quelques dégâts sont signalés. Aucune solution chimique possible.

*Mouche du semis sur soja – photos Philippe KOEHL - INTERVAL*



## **Punaise diabolique *Halyomorpha halys***

Voir la note nationale



## **Xylella fastidiosa**

Voir la note nationale



[Retour vers le sommaire](#)

## Adventices toutes cultures

### Fauchage des bordures de parcelles

Afin d'éviter la contamination des parcelles par les graines de ray-grass, bromes, vulpins, ou d'ergot du seigle, il convient de faucher les bordures.

*Bordures de brôme stérile*



*Bordures de brôme mou*



### GRAMINEES dans les CEREALES d'Hiver

L'épiaison des graminées adventices est en cours.

Il est indispensable de bien les identifier afin de mieux les contrôler pour les campagnes suivantes (travail du sol et choix des herbicides).

Voici quelques photos d'épis des graminées qui épient en ce moment.

#### **Paturin commun (*Poa trivialis*)**

Il fleurit au-dessus de la céréale.



**Paturin annuel (*Poa annua*)**

Il fleurit dans le fond de la parcelle.



**Vulpin (*Alopecurus myosuroides*)**



## Adventices de printemps (maïs-soja)

Les pluies font lever les adventices dans les parcelles non désherbées.

En fin de cette semaine, on pourra considérer que toutes les adventices seront levées dans les parcelles semées avant le 20 avril.

Les stades des graminées estivales sont parfois avancés (début tallage) pour les premières levées.

*Laiterons à différents stades...*



*géraniums à différents stades*



*Panics au stade début tallage*



**Voir ci-après les photos des principales adventices observables dans les maïs ou les sojas.**

 **Ambrosies (cliquer)**



 **Datura (cliquer)**

**Datura stramonium - Datura stramonium**

Identification et Description

Nom commun : Datura stramonium    Nom latin : Datura stramonium

Noms vernaculaires : Fumée blanche, chouchou fumé, foin de sorcier

Classe : Dicotylédones    Famille : Solanaceae    code EPPO (code SANES) : DUTST

**Plante** - La plante a une tige et des feuilles simples. Les fleurs sont blanches (20 à 25 mm de diamètre) et ont un parfum très fort. Les fruits sont jaunes et sont recouverts d'épines. Les graines sont petites et sont recouvertes d'une épaisse couche de matière grasse. Elles sont dispersées par les oiseaux et les insectes.

**Plante adulte** - La plante adulte a une tige de 40 à 100 cm et une hauteur de 10 à 20 cm. Les feuilles sont ovales et ont une longueur de 10 à 20 cm. Les fleurs sont blanches et ont un diamètre de 2 à 3 cm. Les fruits sont jaunes et sont recouverts d'épines. Les graines sont petites et sont recouvertes d'une épaisse couche de matière grasse.

**Symptômes** - La tige est une tige simple et a une hauteur de 40 à 100 cm. Les feuilles sont ovales et ont une longueur de 10 à 20 cm. Les fleurs sont blanches et ont un diamètre de 2 à 3 cm. Les fruits sont jaunes et sont recouverts d'épines. Les graines sont petites et sont recouvertes d'une épaisse couche de matière grasse.

**Sétaires (feuilles poilues)**



**Levée de sétaires**



**Panics (feuilles non poilues)**



**Digitaires**



**Amarantes**



**Morelles noires**



*Chénopode*



*Levée de chénopodes*



*Arroche étalée*



*Renouées des oiseaux*



*Renouée liseron*



*Renouée persicaire*



*Renouée feuille de patience*



*Coquelicot*



*Gaillet*



*Matricaire*



*Laiteron*



*Sanve*



*Pissenlit*



*Plantain*



*Séneçon*



*Géranium*



*Mercuriale annuelle*



*Linaire batarde*



*Linaire mineure*



*Pensée*



*Chanvre d'eau*



*Sarrasin issu des graines des intercultures*



Liseron



Fumeterre



Myosotis



Silène blanc - Compagnon blanc



Capselle



Lamier



Vous souhaitez connaître une adventice, sa nuisibilité, son habitat, les méthodes de lutte agronomiques et chimiques, sa résistance aux herbicides, visitez le site :



[Retour vers le sommaire](#)

## AGENDA

- **Visite essais Finage 39** (GVA de Chemin-Dole, CA 39, CRAFC) :
  - **Mercredi 17 JUIN en matinée**
- **Visite essais Dannemarie / Crete 25** (CRA FC– Lycée Granvelle – CIA 25 90) :
  - **Jeudi 18 JUIN en matinée**
- **Visite essais Val de Seille 39** (GVA du Val de Seille, CA 39) :
  - **Vendredi 19 JUIN en matinée**

Les programmes seront diffusés plus tard.

[Retour vers le sommaire](#)

Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

POSTE	25				39				ST JULIEN		TAVAux	
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	3,3	151,4	2,6	161,3	3,5	139,4	3,5	132,9	2,8	188,6	3,5	72,8
Février	2,6	70,3	1,0	78,6	2,4	45,2	3,0	61,3	1,4	104,1	3,2	35,4
Mars	7,7	58,8	6,4	76,8	7,7	78,0	8,0	66,0	6,6	117,6	7,7	23,6
Avril	11,4	101,2	10,1	119,0	12,1	103,4	12,5	82,0	10,4	78,1	11,6	41,4
Mai	16,6	62,6	13,8	69,8	15,2	71,2	15,4	93,7	14,3	81,8	14,8	29,8
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	8,3	444,3	6,8	505,5	8,2	437,2	8,5	435,9	7,1	570,2	8,2	203,0

POSTE	70				90					
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,9	78,9	2,4	141,5	2,6	96,2	2,7	110,6	2,6	108,6
Février	2,8	28,9	2,1	53,7	2,3	41,2	2,2	49,5	1,5	40,0
Mars	7,7	29,9	7,4	48,1	7,9	43,0	7,4	43,5	7,1	68,1
Avril	11,3	53,2	10,7	75,7	11,5	70,0	10,4	69,2	10,6	85,3
Mai	14,7	46,6	14,4	43,3	14,8	36,4	14,6	44,1	14,4	68,6
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	7,9	237,5	7,4	362,3	7,8	286,8	7,5	316,9	7,3	370,6

Des stations de Météo France disparaissent. La station de Dannemarie/Crete est donc remplacée par Besançon, Pesmes par Rioz et Port/Saone par Frotey les Vesoul.

<p>Bulletin Prévision Saisonnière  <a href="https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf">https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf</a></p>	<p>Prévision de la semaine                  A 3 jours <a href="http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm</a>                  A 7 jours <a href="http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm</a></p>
<p>Images radar  <a href="http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php">http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</a></p>	<p>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude)  <a href="http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=">http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=</a></p>

[Retour vers le sommaire](#)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, 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 2018.