



### Animateur référent

Louis HECK  
ARVALIS  
02 31 71 21 93  
l.heck@arvalis.fr

### Animatrice suppléante

Maëlle LE BRAS  
ARVALIS  
02 31 71 13 91  
m.lebras@arvalis.fr

### Animateur suppléant

Quentin GIRARD  
ARVALIS  
02 32 07 07 54  
q.girard@arvalis.fr

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
Président des Chambres  
d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires  
du programme

A consulter sur  
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)

Action de la Stratégie Écophyto 2030  
pilotee par les ministères chargés de  
l'Agriculture, de l'Environnement, de  
la Santé et de la Recherche, avec le  
soutien financier de l'Office Français  
de la Biodiversité

Financé dans le cadre  
de la stratégie **écophyto**



Avec le soutien financier de



### A retenir

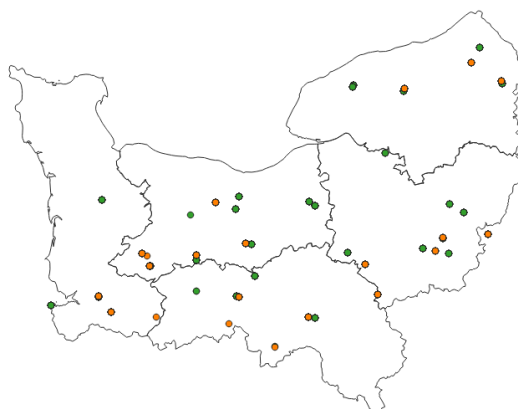
Les conditions pluvieuses et fraîches depuis une dizaine de jours ont pu faire progresser et se développer les maladies, mais ont aussi permis une bonne valorisation des derniers apports d'azote dans la plupart des cas. Les stades progressent bien et sont toujours en avance par rapport à la moyenne pluriannuelle sur tout le territoire. Avec des précipitations annoncées encore la semaine prochaine, il est important de continuer à surveiller ses parcelles !

- ✓ **Stades** : la majorité du réseau est au stade épiaison en blé, alors que la parcelle la plus avancée est au stade mi-floraison. Pour l'orge, la plupart des parcelles sont à floraison.
- ✓ **Maladies blé** : Les maladies se sont très légèrement développées par rapport à la semaine dernière, vigilance malgré tout pour la suite.
  - **Septoriose** : 7 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité, à celles-ci s'ajoute potentiellement 1 parcelle en mélange si variétés sensibles.
  - **Rouille jaune** : 3 parcelles présentent des symptômes de rouille jaune et ont donc dépassé le seuil de nuisibilité.
  - **Rouille brune** : 5 parcelles présentent des symptômes de rouille brune et ont donc dépassé le seuil de nuisibilité. **Vigilance, parmi les variétés très cultivées dans la région, beaucoup sont sensibles à la rouille brune.**
- ✓ **Maladies orge** : pas ou peu d'évolution par rapport à la semaine dernière, la plaine est plutôt saine
  - **Helminthosporiose** : les parcelles ont dépassé le stade de sensibilité.
  - **Rouille naine** : 1 parcelle en mélange a atteint le seuil de nuisibilité, si semée avec des variétés sensibles.
  - **Rhynchosporiose** : 2 parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité.
  - **Ramulariose** : la seule parcelle observée a dépassé le seuil de nuisibilité.

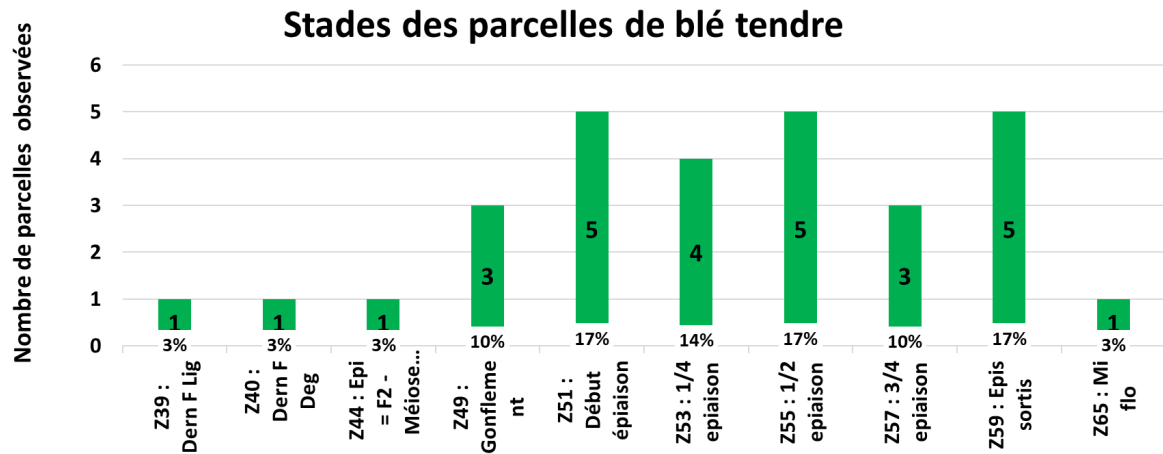
**N'hésitez pas à consulter les notes nationales biodiversité en annexe.**

Observations réalisées cette semaine sur :

- 29 parcelles fixes de **blé tendre d'hiver** (dont 2 partiellement non traitée)
- 21 parcelles fixes **d'orge d'hiver** (dont 2 partiellement non traitée)



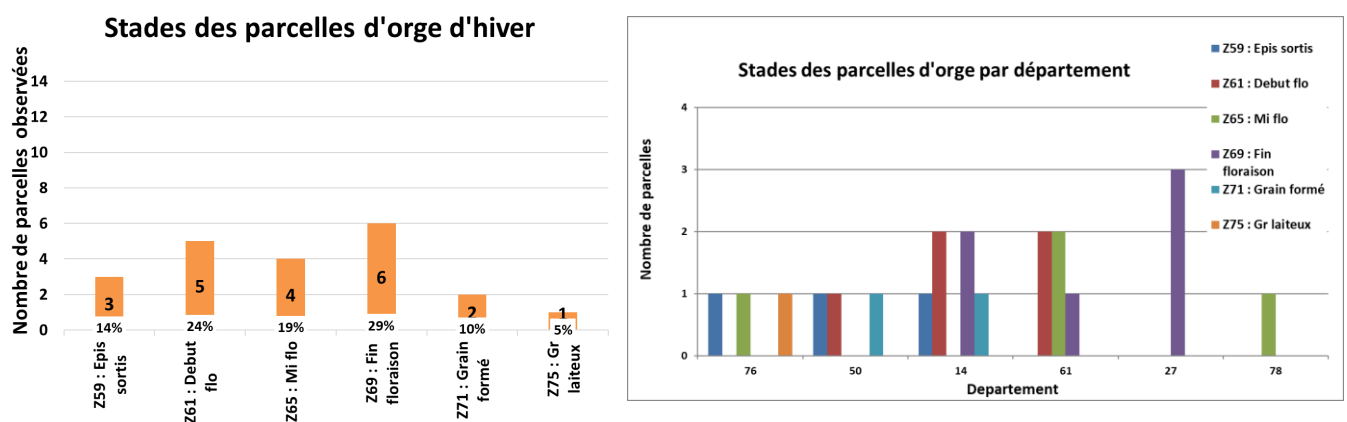
## BLE : Stades phénologiques



Sur les 29 parcelles de blé tendre observées cette semaine :

- La majorité du réseau est actuellement au stade **début à fin épiaison**, ce qui représente 76% du réseau soit 22 parcelles, dans toute la Normandie.
- La parcelle la plus avancée (3% du réseau) est au stade **mi-floraison**. Il s'agit d'un mélange semé le 15 octobre dans le Calvados
- Les parcelles les plus tardives sont à **dernière feuille ligulée et dégagee**. Il s'agit de 2 parcelles semées dans le Calvados (Chevignon du 28 octobre) et l'Orne (mélange du 11 octobre)

## ORGE : Stades phénologiques



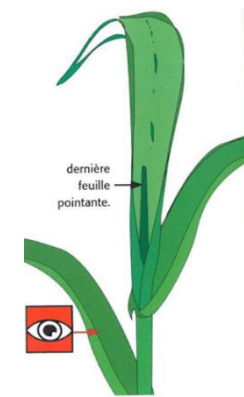
Cette semaine 21 parcelles d'orge ont été observées sur le territoire normand :

- La majorité du réseau est actuellement au stade **début à fin floraison**, ce qui représente 72% du réseau soit 15 parcelles, et ce, dans toute la Normandie.
- La parcelle la plus précoce est au stade **grain laitoux** (6% du réseau). Il s'agit d'une parcelle de Seine-Maritime, semée le 05 octobre avec LG Zorica.
- Les parcelles les plus tardives (3 soit 14% du réseau) sont au stade **épis sortis** et sont situées dans la Manche, le Calvados et la Seine-Maritime.

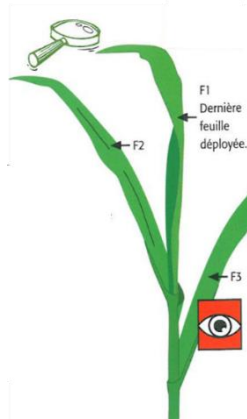
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

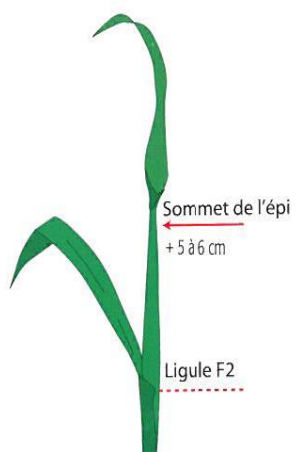
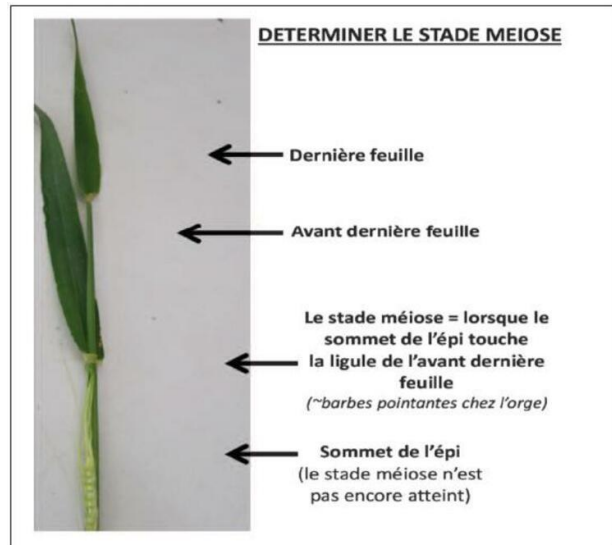
## Rappel sur l'observation des stades



Dernière feuille pointante  
(DFP)



Dernière feuille étalée  
(DFE)



Gonflement



Mi Epiaison

### Observer les stades durant la floraison



**Début Floraison :**  
Quelques étamines sorties dans la partie médiane des épis



**Mi-Floraison :**  
Sortie des premières étamines hors des épillets au milieu de l'épi sur 50% des épis



**Fin floraison :**  
50% des épis portent des étamines sur l'ensemble des épillets

## Evaluation du risque parcellaire



Basé sur des informations agronomiques et climatologiques, le Baromètre Maladies calcule instantanément un niveau de risque sur 7 jours pour 5 maladies : le **piétin verse**, la **septoriose**, la **rouille jaune**, la **rouille brune** et la **fusariose des épis**.

La lutte contre beaucoup de maladies est essentiellement variétale. Pour vérifier la note CTPS de votre variété :

**Les Fiches Variétés**

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Tercidi végétale

## Observations sur blé tendre

### Septoriose

Sur les **26 parcelles** observées en blé tendre au niveau de la septoriose, **14 parcelles** présentent des symptômes de septoriose sur les 3 dernières feuilles.

Parcelles avec symptômes sur F3	Parcelles avec symptômes sur F2	Parcelles avec symptômes sur F1
<b>14 parcelles</b>	<b>5 parcelles</b>	<b>1 parcelle</b>
De 10% à 100% des pieds touchés	De 10% à 40% des pieds touchés	10% des pieds touchés
Toute la région est concernée	Toute la région sauf Seine-Maritime	Eure
Semis du 30 septembre au 7 novembre	Semis du 11 au 31 octobre	KWS Extase, semée le 11 octobre
Entre gonflement et mi-floraison	Entre début épiaison et mi-floraison	Début épiaison

➔ **8 parcelles** ont atteint le seuil de nuisibilité cette semaine, avec des variétés sensibles pour 5 parcelles (CHEVIGNON, LG ABSALON, KWS FOU DRE), peu sensible pour 2 parcelles (JUNIOR et KWS EXTASE) et un mélange (si les variétés semées sont sensibles à la septoriose).

#### Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité est fixé à partir du **stade 2 nœuds**. En-dessous la septoriose est considérée comme non préjudiciable.

#### Variétés sensibles et très sensibles (note <6.5) :

-A 2 nœuds : quand 20 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes,

-A dernière feuille pointante : quand 20 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes.

#### Variétés peu sensibles (note >=6.5) :

-2 nœuds : quand 50 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes

-A dernière feuille pointante : quand 50 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes.

#### Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. **Les conditions météorologiques annoncées la semaine prochaine semblent propices au développement du champignon.**

#### Situations à risque

Les blés sur blés et l'absence de labour favorisent la maladie, notamment via les résidus qui contribuent à l'initiation de la propagation. Une densité élevée accentue la pression des maladies, tandis que les semis tardifs réduisent la septoriose.



Septoriose sur feuille de blé tendre  
Source : Arvalis



Septoriose sur F4 variété CHEVIGNON  
Source : Quentin GIRARD Arvalis

#### Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété :

**Les Fiches Variétés**

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Rouille Jaune

Sur les **24 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la rouille jaune, **3 parcelles présentent des symptômes de rouille jaune** :

- Mélange à gonflement dans l'Eure (10% des F3)
- Mélange à mi-floraison dans le Calvados (5% des F1)
- LG Absalon à épis sortis dans le Calvados (50% des F3 et 30% des F2)

→ **Ces 3 parcelles ont toutes dépassé le seuil de nuisibilité vis-à-vis de la rouille jaune.**

### Seuil de nuisibilité :

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note  $\leq 6$ ) :

- A partir du stade Epi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
- A partir de 1 nœud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ) :

- A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

### Analyse du risque :

L'évolution de la sensibilité des variétés à la rouille jaune est un phénomène régulièrement observé. Il est donc impératif de surveiller le comportement de l'ensemble des variétés de blé tendre et de triticale.

**Les conditions météorologiques à venir pourraient favoriser le développement de la maladie.**



Rouille jaune sur la variété PONDOR  
Source : Quentin GIRARD Arvalis

## Rouille Brune

Sur les **24 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la rouille brune, **5 parcelles présentent des symptômes de rouille brune**, dont 4 à hauteur de 10% à 50% des F3 et 2 à hauteur de 10% de la F2.

→ **Ces 5 parcelles ont dépassé les seuils de nuisibilité vis-à-vis de la rouille brune.** Il s'agit des variétés : CHEVIGNON, LG GELIK, KINGKONG, THERMIDOR et d'un mélange variétal.

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 2 nœuds, intervenir dès l'apparition des symptômes sur une des 3 feuilles supérieures.

### Analyse du risque :

Le champignon est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C. **Les conditions météorologiques un peu plus chaudes de la semaine prochaine peuvent être favorables au développement de la maladie.**



Rouille brune sur F3 variété Thermidor semée le 04/11.  
Source : Quentin GIRARD Arvalis, 2026



Rouille brune variété PONDOR.  
Source : François D'HUBERT, CAN 76, 2026

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Observations sur orge d'hiver

### Helminthosporiose

Sur les **16 parcelles** d'orges observées pour l'helminthosporiose, **12 (soit 75% du réseau) présentent des symptômes** à hauteur de 10 à 100% des 3 dernières feuilles atteintes.

Cependant, toutes les parcelles ont dépassé le **stade de sensibilité** (de 1 nœud et gaine éclatée), donc **aucunes n'atteint le seuil de nuisibilité**.

#### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud (Z31) jusqu'au stade gaine éclatée (Z51) :

- Pour les variétés sensibles (note  $\leq 3$ ) : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes
- Variétés moyennement et peu sensibles (note  $\geq 4$ ) : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

#### Analyse du risque :

Des précipitations sont nécessaires pour faire progresser la maladie du bas vers le haut de la plante. **Les conditions météorologiques humides des prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.**

#### Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Symptômes d'helminthosporiose LG ZORICA  
Source : Valéry CHARPENTIER, CAN 27

Pour vérifier la note CTPS de votre variété :

Les **Fiches Variétés**

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Tercici végétale

## Rouille naine

Sur les **15 parcelles d'orges** observées pour la rouille naine, **2 parcelles** présentent des symptômes à hauteur de 10 à 40% des 3 dernières feuilles atteintes. La parcelle la plus atteinte présente également des symptômes à hauteur de 30% des F2 et 40% des F3.

➔ **1 parcelle semée dans l'Orne avec un mélange a atteint le seuil de nuisibilité, si certaines des variétés semées sont sensibles à la rouille naine.**

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles (note  $\leq 4$ ) : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés (note  $> 4$ ) : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

### Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. **Les conditions météorologiques des prochains jours semblent favorables au développement de la maladie.**

### Situations à risque

L'implantation d'une variété sensible favorise le développement de la maladie.



Pustules sur feuilles

© ARVALIS Source : Arvalis

### Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace !

Pour vérifier la note CTPS de votre variété :

**Les Fiches Variétés**

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Rhynchosporiose

Sur les **15 parcelles observées** pour cette maladie, **5 parcelles présentent des symptômes**, allant de 10 à 50% de la F3 (4 parcelles) et 10 à 30% de la F2 (2 parcelles)  
**→ 2 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité.**  
**Il s'agit de semis dans la Manche avec LG Zebra et dans l'Orne avec un mélange.**

### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud (Z31) :

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 3): Plus de 10% des feuilles atteintes sur un des étages ET plus de 5 jours de pluie > 1 mm depuis Z31
- Pour les variétés moyennement et peu sensibles (note > 4) : Plus de 10% de feuilles atteintes sur un des étages ET plus de 7 jours de pluie > 1 mm depuis Z31

### Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. **Les conditions météorologiques des prochains jours devraient favoriser le développement de la maladie.**

### Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété :

**Les Fiches Variétés**



*Le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Source : Arvalis*

### Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Ramulariose

Une seule parcelle observée cette semaine, avec présence de symptômes à hauteur de 60% des F3, 40% des F2 et 10% des F1. Il s'agit d'une parcelle de l'Eure, au stade fin floraison, semée avec un LG Zorica.

→ Cette parcelle a dépassé le seuil de nuisibilité.

### Seuil de nuisibilité

Dépassé dès l'apparition des premiers symptômes.  
Les premiers symptômes apparaissent au stade épiaison/floraison.

### Analyse du risque :

Les années humides à la montaison sont favorables au développement de la maladie.



Ramulariose sur orge.

Source : Arvalis

## Confusion helminthosporiose et ramulariose



**Helminthosporiose**  
Taches différentes courtes et longues  
Arrive en cours de montaison



**Ramulariose**  
Taches plus courtes et nombreuses  
Halo jaune autour des taches brunes  
Arrive après la floraison

***Ne pas confondre avec des grillures polliniques.***

Il est important de bien observer les deux faces de feuille ; en cas d'absence/atténuation des symptômes sur la face ombragée il s'agit de grillure.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lépicaud Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Autres observations

**Symptômes physiologiques**

De nombreux symptômes physiologiques sont observés en plaine. La variété THERMIDOR semble particulièrement impactée comme le montre les photos ci-dessous.



Source : François d'Hubert, CAN 76, 04/05



Source : Valéry CHARPENTIER, CAN 27, 06/05

## Consulter les notes nationales Biodiversité :

(Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>)



Suivi des résistances aux produits phytosanitaires : <https://www.r4p-inra.fr/fr/category/le-reseau-r4p/>



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Note nationale : Scarabée japonais

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de chaque exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par des observations à la parcelle avant toute prise de décision \*



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Tercici végétale



## Note nationale BSV



# Datura stramoine

## Datura stramonium



### Taxonomie

Nom scientifique actuel : *Datura stramonium* L., 1753.

Classe : Dicotylédones – Ordre : Solanales. Famille : Solanaceae. Genre :

*Datura* - Espèce : *stramonium* - Code OEPP: [DATST].

Noms vernaculaires : Pomme épineuse, chasse taupes, herbe des sorciers.

### La plante

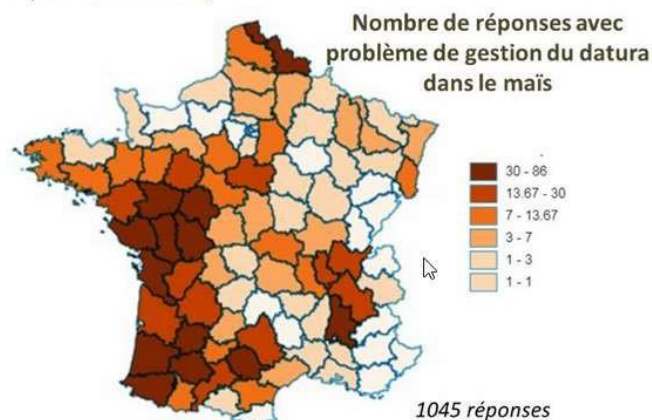
Le datura (*Datura stramonium* L.) est une plante annuelle herbacée de la famille des *Solanaceae* pouvant atteindre ou dépasser, 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques<sup>1</sup> qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal. Il arrive à maturité à partir de fin août, bien après les moissons des céréales meunières, ce qui explique l'absence de contamination des farines qui en dérivent. Les productions des cultures de printemps récoltées plus tard peuvent être contaminées par les graines ou par des fragments de plante ce qui peut être notamment le cas des légumes de printemps tels que les haricots, les épinards, les flageolets ou encore de certaines céréales ou pseudo-céréales telles que le maïs, le sarrasin et le sorgho. Cette plante adventice est à l'origine d'intoxications humaines et animales en France depuis une quinzaine d'années. **La surveillance du datura et sa gestion au sein de la rotation constitue donc une nécessité impérieuse au titre de la santé humaine et animale.**

### Origine et distribution

Le datura stramoine (*Datura stramonium* L.) est une adventice annuelle invasive, généralement considérée comme originaire d'Amérique du Nord (Mexique). Il est présent sur le territoire français depuis au moins le XVII<sup>e</sup> siècle mais son extension dans les cultures est surtout récente. Il est considéré comme une plante adventice pour plus de 40 cultures dans plus de 100 pays et est présent sur tous les continents. Il a fait l'objet d'une attention plus particulière à partir de 2008 en France pour les cultures de sarrasin, des tourteaux de tournesol ou de la culture de soja (ANSES, 2008). La première mention d'un risque de contamination de la récolte de sarrasin date de 2003 en Slovénie (Perharič et al, 2012).

Initialement observée dans le sud-ouest de la France, elle s'est étendue vers le nord en lien avec la fréquence de cultures estivales dans lesquelles son contrôle est plus complexe. Cette adventice ne s'est développée dans les maïs qu'à partir de 2005 ainsi que dans d'autres cultures estivales en particulier dans les zones de cultures légumières où elle était très rare auparavant. Le changement climatique et des changements de pratiques agronomiques (cultures de printemps fréquentes) pourraient également être en cause dans cette progression.

Carte 1 : Zones relevant une problématique datura dans le maïs (nombre de réponses à l'enquête réalisée en 2020)



Source : enquête Datura ARVALIS 2020

<sup>1</sup> Atropine et scopolamine en particulier qui présentent une toxicité aiguë (effets neurologiques et cardiovasculaires)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Savoir la reconnaître

Source : ARVALIS



Au stade plantule, les cotylédons sont grands et lancéolés. La tige et les pétioles sont pileux. Les feuilles alternes. Quel que soit le stade, une odeur peu agréable, proche de celle du sureau, se dégage au toucher.



Plus tard, la tige est glabre, arrondie. Elle se ramifie et se solidifie. Les feuilles sont irrégulièrement dentées avec un long pétiole. La racine est pivotante. Les fleurs en forme d'entonnoir plissé de 6 à 10 cm de long sont solitaires à chaque bifurcation des tiges, blanches ou violettes.



Les fruits forment des bogues épineuses de 4 à 5 cm. Chacune contient environ 500 graines de 3 mm, plates, de couleur noir. Chaque pied de datura peut porter jusqu'à une centaine de capsules dont la déhiscence est échelonnée dans le temps.

La plante adulte peut atteindre voire dépasser 1,20 mètres soit sensiblement la même hauteur que la culture de sarrasin. Son développement est d'autant plus important qu'elle n'est pas concurrencée par le couvert végétal ou la plante cultivée.

## Nuisibilité et toxicité

Cette adventice est potentiellement nuisible à une culture en cas de forte densité, exerçant une concurrence avec la plante cultivée. **Elle affecte principalement la qualité de la récolte avec la présence de graines ou fragments de végétaux contenant des alcaloïdes tropaniques. Ces alcaloïdes sont présents dans l'ensemble de la plante (fleurs, feuilles, graines et sève)** mais ce sont les graines qui présentent les teneurs les plus élevées.

Les bilans sanitaires de l'Union Nationale Interprofessionnelle des légumes transformés (UNILET) entre 2015 et 2019 donnent une estimation de 5 à 30% des surfaces cultivées par l'industrie concernées par le datura (Carrera et al., 2022)

De 2019 à 2021, entre 24% et 42% des échantillons de maïs prélevés à l'entrée des silos de collecte présentaient des teneurs en alcaloïdes supérieures à 15 µg/kg (Carrera et al., 2022). Des intoxications sont régulièrement rapportées chez les bovins ayant consommé de l'ensilage de maïs contaminé par du datura lorsque le contrôle de l'adventice n'a pas été suffisant. Les cas constatés en France sont principalement liés à la consommation de denrées contenant de la farine de sarrasin contaminée (dernière alerte d'ampleur : une cinquantaine d'intoxications constatées en avril/mai 2024). Des cas d'intoxication sont également rapportés par l'ANSES à la suite de la consommation de feuilles de datura confondues avec celles de la tétragone cornue (*Tetragonia tetragonoides*) cultivée dans des jardins potagers particuliers ou, en Italie, avec des feuilles

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

d'épinards. Pour ce qui concerne les denrées alimentaires, la réglementation relative aux contaminants<sup>2</sup> fixe, pour certaines denrées, des teneurs maximales en alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine)

## Physiologie et biologie

Le datura est une plante de lumière, de jours longs, dite **estivale stricte de la famille des solanacées**, comme la pomme de terre et la tomate. La germination des graines s'échelonne d'avril à juin principalement, mais peut intervenir jusqu'en septembre. Elle est favorisée par le travail du sol et l'irrigation. Les graines germent en cas d'exposition à la lumière dès que la température du sol dépasse 12 degrés.

Calendrier de développement

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison												
Maturation												

Les graines de datura ont une capacité à germer et lever à des profondeurs importantes (jusqu'à 15 cm) et elles possèdent une épaisse enveloppe extérieure qui génère des levées échelonnées et une dormance élevée.

**La persistance du stock semencier est forte.**

Seulement une fraction des graines perd son aptitude à germer au bout d'un an : le Taux Annuel de Décroissance (TAD) est très faible. Chaque année, le nombre de semences viables diminue proportionnellement à la valeur du TAD. Ainsi, **s'agissant du datura, une fraction des graines sera encore apte à la germination au bout de 40 ans.**

Son développement végétatif très rapide, avec des levées parfois tardives, rend le datura difficile à détruire et très concurrentiel vis-à-vis des cultures de printemps. De plus, cette plante peut atteindre une taille importante (1,5 m de haut et plus de 2 m de large). Sa tige détient également la capacité de se repiquer en émettant des racines au niveau des nœuds, ce qui assure la survie des pieds, y compris ceux arrachés et laissés sur place. Le datura est le plus souvent observé dans les sols limoneux ou argileux, riche en nitrate, acides, et frais.

Toutefois, elle peut se rencontrer dans de nombreuses situations texturales et physico chimiques.

## Prévention et gestion en culture

Quatre pratiques déterminent la gestion des daturas dans les parcelles :

1- **Prophylaxie** : Eviter l'introduction de graines de datura (semences indemnes, moissonneuses batteuses ou machine de récoltes des légumes nettoyées entre chaque parcelle en particulier si intervention dans un contexte à risque : ancienne parcelle infestée, arrachages signalés pendant la campagne, etc ..) ..) et lutter contre la montée à graine des daturas présents pendant l'inter-culture ou sur les zones où la concurrence avec la culture est plus faible. Il est également recommandé de surveiller les bords de champs et les fossés situés à proximité de parcelles notamment en cas de production légumière.

**L'objectif doit être 0 graine de datura arrivant au sol surtout en début d'infestation.**

2- **Lutte directe** : En cours de saison, dans les cultures estivales, repérer des daturas individuellement (drones ou observation au sol) avec **arrachage manuel, de préférence avant la floraison, en exportant les plantes hors de la parcelle (forte capacité de repiquage), en veillant à ne pas disséminer les graines (en cas de fructification) et en se protégeant de la sève toxique.**

3- **Lutte agronomique** : **Allonger la rotation sur les parcelles contaminées par le datura, en limitant le retour des cultures de printemps (pomme de terre, légumes, maïs, sorgho, tournesol, soja...) et en augmentant les cultures d'hiver (céréales à paille, colza ...) ou les prairies denses.**

4- **Lutte indirecte renforcée** : Dans les parcelles très infestées, envisager la culture d'une prairie pluriannuelle dense permet une lutte plus efficace.

<sup>2</sup> Règlement (UE) 2023/915 modifié concernant les teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires et abrogeant le règlement (CE) 1881/2006

En revanche, le labour est déconseillé car contreproductif surtout en cas de première infestation, tant que la densité est "gérable". Il s'agit de laisser les graines en surface pour les déstocker avec des faux semis pour favoriser les levées du datura mais cet outil reste modérément efficace car les levées de l'adventice sont très échelonnées et stimulées par le travail du sol.

Comme pour toutes les mauvaises herbes, un passage de désherbage mécanique (herse étrille, houe rotative, binage...) sera efficace contre le datura si les plantes sont très jeunes et les conditions post-intervention sont sèches plusieurs jours. Dans le cas contraire, et plus encore dans le cas du datura, le travail du sol peut stimuler de nouvelles levées ou le repiquage des plantules qui n'ont pas été détruites, d'où la place que tient l'arrachage manuel pour cette adventice, particulièrement en AB.

**En agriculture conventionnelle**, outre la lutte agronomique et le désherbage mécanique, le datura est une adventice pour laquelle la gestion peut être facilitée par l'utilisation d'herbicides (pour les cultures dont des usages sont autorisés) et si l'arrachage manuel n'est plus possible en cas de forte infestation. La lutte herbicide suppose néanmoins des interventions répétées à cause des levées échelonnées. En particulier, les cultures de Maïs, soja, tournesol, pomme de terre, betteraves disposent d'herbicides autorisés efficaces contre le datura. L'efficacité des herbicides est moindre en cultures légumières. **Des compléments de repérage et d'arrachage manuel sont souvent nécessaires pour certaines productions comme celles de maïs pour pop-corn ou du haricot.**

**Dans tous les systèmes de production**, la gestion du datura ne peut se limiter à une seule culture semée au printemps, dans la mesure où le contrôle de l'adventice suppose un contrôle strict durant la rotation. Cette gestion reste aisée avec les cultures d'hiver qui couvrent le sol au moment de la germination de la plante et les déchaumages qui suivent. Elle est beaucoup plus contrainte avec les autres cultures de printemps.

## Gestion post récolte

La taille des graines (2,5 à 3,5 mm) rend très complexe leur élimination par nettoyage mécanique de la récolte de sarrasin, la taille des graines et la couleur étant strictement identique. Avec des graines différentes comme celle de tournesol ou de maïs, le tri mécanique est efficace mais même en l'absence de graine observée, la récolte de maïs peut encore dépasser les teneurs maximales réglementaires malgré un nettoyage soigné au nettoyeur séparateur qui élimine 99% des graines. Le contact avec la sève de la plante lors de la récolte ou des fragments de graines adhérant au grain de maïs pourraient expliquer le phénomène (Crepon et al, 2023). **Cette difficulté de tri post récolte fait porter sur l'élimination de la plante dans la parcelle une part importante de la gestion permettant à l'aliment d'être conforme à la réglementation.**

Réalisation de la fiche : DGAL-SDSPV (Réseau national d'expertise phytosanitaire, Bureau de la santé des végétaux). Edition : février 2025

## SOURCES

- Arvalis Infos (2020), Connaître la biologie du datura pour mieux le combattre en culture de maïs, 2 avril 2020 ([www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)) Infloweb, Fiche datura ([www.infloweb.fr](http://www.infloweb.fr)), consultée en novembre 2020.
- Masurel E (2007), Thèse « Etude de la contamination de l'ensilage de maïs par des adventices toxiques : conséquences pratiques chez les bovins ».
- Orlando B (2020), Gestion du datura : un enjeu majeur pour les filières, Phytoma, juin-juillet 2020, n°735, pp14-18
- OdERa, Fiche adventice datura stramoine (<http://www.odera-systemes.org/pdf/adventices>), consulté en novembre 2020.
- Afssa (2008)– Saisine n° 2008-SA-0221 présence d'alcaloïdes (atropine<sup>1</sup> et scopolamine) en tant que substances indésirables dans la farine de sarrasin. Lucija Perharič, Gordana Koželj, Branko Družina & Lovro Stanovnik (2012): Risk assessment of buckwheat flour contaminated by thorn-apple (*Datura stramonium* L.) alkaloids: a case study from Slovenia, Food Additives & Contaminants: Part A, DOI:10.1080/19440049.2012.743189
- EFSA CONTAM Panel (2013) (EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain), 2013. Scientific Opinion on Tropane alkaloids in food and feed. EFSA Journal 2013; 11 (10):3386, 113 pp. doi:10.2903/j.efsa.2013.3386
- MNHN & OFB [Ed]. 2003-2023. Fiche de *Datura stramonium* L., 1753. Inventaire national du patrimoine naturel (INPN).
- Crépon K., Tanguy A., Picquet A., Orlando B. (2023). Efficacité du nettoyage du maïs sur les teneurs en alcaloïdes de datura., Végéphyll —25e Conférence du COLUMA, Journées Internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes. Orléans –3, 4 et 5 décembre 2023.
- Reboud X. (2019) - Pourquoi et comment le datura contamine-t-il les denrées alimentaires ? Site Internet consulté le 12 juin 2019. <https://www6.dijon.inra.fr/umragroecologie/Page-d-accueil/Actualites/Pourquoi-et-comment-le-Datura-contamine-t-il-les-denrees-alimentaires> **CABI**, 2019. *Datura stramonium* (jimsonweed) [en ligne]. Centre for Agriculture and Biosciences International. Disponible sur : <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompndium.18006> (page consultée le 27/07/2024
- CBNMed (2021). *Datura stramonium* [en ligne]. INVMed-Flore, plateforme sur les invasions biologiques végétales. Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national de Corse. Disponible sur : <http://www.invmed.fr> <https://www.economie.gouv.fr/dgcrf/avis-rappel-haricots-verts-tres-fins-surgeles-1kg> (2020)
- EPITOX (2011)- Bulletin du réseau de toxicovigilance et de surveillance des intoxications N° 1. « Du datura dans des boîtes de conserve » Carrera A., Orlando B, Crépon K., Stride C. (2022). Le risque datura dans les filières maïs et haricot vert. Phytoma n°753 avril 2022

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec**

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Terdici végétale

## Fiche d'identification

LSV

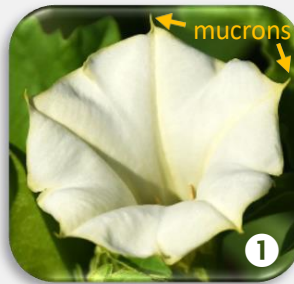
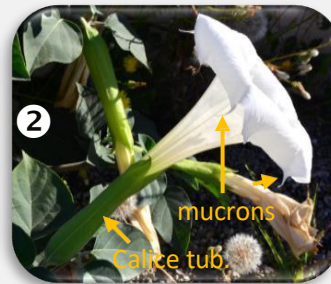
Le genre *Datura* (Solanaceae)  
en France

**Plante** robuste, à tige épaisse, se ramifiant en parasol.

**Feuilles** pétiolées, entières ou souvent grossièrement dentées.

**Fruit:** grosse capsule ovoïde généralement épineuse (3).

**Fleur** solitaire, grande, blanche ou mauve, pédicellée, pentamère (1); calice tubulaire à lobes dentiformes; corolle en trompette, plissée longitudinalement, à lobes à peine marqués, mais à apex matérialisés par de longs mucrons (1, 2).

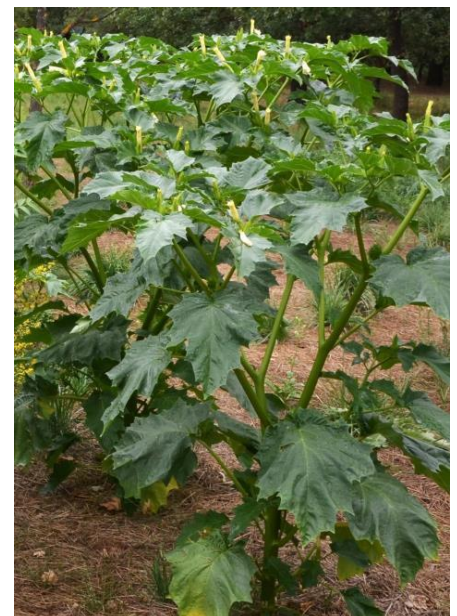
*Datura ferox**Datura wrightii**Datura stramonium*

## 4 espèces présentes en France

2 pérennes

*Datura wrightii*,  
*Datura innoxia* (en bas à droite)

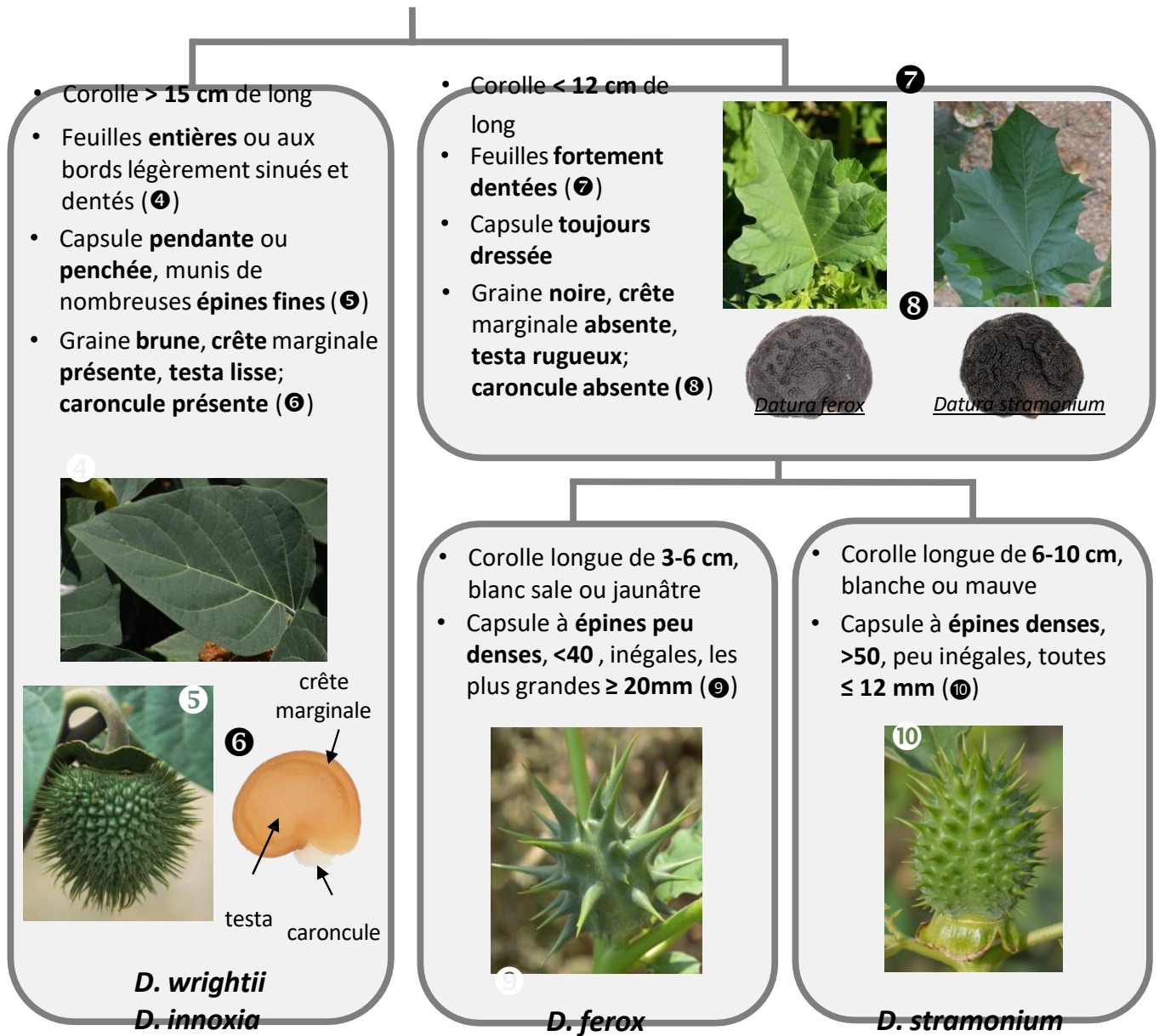
2 annuelles

*Datura ferox**Datura stramonium*

↓  
Identification des espèces

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lopicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Tercidi végétale



## HABITATS ET IMPACTS

Les espèces de *Datura* se développent dans les zones perturbées (les bords de routes, les fossés, les bords de rivières, les friches et les cultures). Toutes sont extrêmement toxiques car elles contiennent des alcaloïdes très puissants qui peuvent provoquer des intoxications très graves, même en très petites quantités. En agriculture, *D. stramonium* est une adventice qui peut être problématique, surtout dans les cultures estivales, ainsi que dans les cultures destinées aux conserves en raison de sa toxicité.

## OÙ LA TROUVER ? QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION ?

En cas de doute, des photos ou des échantillons peuvent être prélevés, puis envoyés à l'adresse suivante pour identification : ANSES-LSV Unité d'entomologie et botanique, 755 avenue du campus Agropolis, CS 30016 34988 Montferrier-sur-Lez cedex, email: [guillaume.fried@anses.fr](mailto:guillaume.fried@anses.fr)

Réalisé par Saskia BASTIN & Guillaume FRIED – ANSES-LSV Unité d'entomologie et botanique – 02/202

Crédits photos : © Guillaume Fried & Saskia Bastin



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Agro Sol Évolution, ARVALIS, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SCEA du Val Dore, SEVEPI, Soufflet Agriculture, Tercici végétale