



**FREDON  
NORMANDIE**

**Animatrice référente**

Marie-Laure BLANC  
FREDON NORMANDIE  
02 31 46 96 53  
marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr

**Animatrice suppléante**

Marielle SUIRE  
Chambres d'agriculture  
de Normandie  
02 35 59 47 50  
marielle.suire@normandie.chambagri.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  
pilotée 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



Les conditions plus qu'estivales se poursuivent avant un changement de temps annoncé en début de semaine prochaine avec le retour d'un régime d'ouest plus frais accompagné de quelques averses.

**L'essentiel  
de la  
semaine**

Globalement, bon état sanitaire des cultures.

**BETTERAVE - CAROTTE – CHOU – SALADE** : conditions favorables au développement des colonies de pucerons.

**CHOU et SALADE** : conditions favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles.

**SOMMAIRE :**

<b>BETTERAVE ROUGE</b> .....	<b>2</b>
<b>CAROTTE - CELERI</b> .....	<b>3</b>
<b>CHOU - NAVET</b> .....	<b>5</b>
<b>OIGNON</b> .....	<b>8</b>
<b>POIREAU</b> .....	<b>10</b>
<b>SALADE</b> .....	<b>11</b>
<b>FOCUS DATURA</b> .....	<b>15</b>
<b>LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE</b> .....	<b>21</b>
<b>LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !</b> .....	<b>21</b>

**Adventice : le datura stramoine**



Savez-vous reconnaître le datura ? 🤖

Il s'agit d'une plante toxique à ne pas laisser s'installer dans les parcelles agricoles, en particulier dans les cultures de maïs ensilage.

La clé ?

La détection précoce. Repérez les premiers plants permet d'intervenir rapidement, avant la montée en graines, et d'éviter toute propagation dans les parcelles.

👉 Surveillez régulièrement vos parcelles, en particulier en début de développement, et éliminez immédiatement les plants observés.

? Vous avez un doute sur la présence de datura ?  
N'hésitez pas à me contacter pour un diagnostic.

**BETTERAVE ROUGE :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		2 parcelles	2 à 4 feuilles
27-76		2 parcelles	De 2 feuilles à 90% de couverture

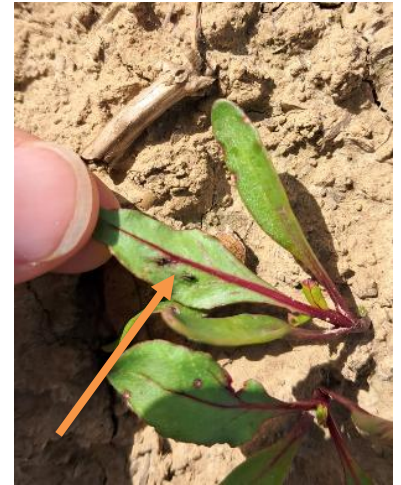
**Pucerons verts et noirs :****Observations :**

Des pucerons aptères verts et noirs sont notés dans les deux parcelles situées dans le Calvados sur 20 à 50% des plantules. Des coccinelles adultes sont également présentes.

**Seuil indicatif de risque :**

Au-delà du stade 8 feuilles, le stade sensible est dépassé.

Le puceron noir, bien que provoquant des crispations de feuilles, est moins nuisible (risque virose moindre), le seuil de 50% de plantes porteuses est rarement atteint.



Pucerons ailés (CA 14)

**Evolution du risque :**

Evolution à surveiller car les conditions climatiques actuelles et celles annoncées restent favorables au développement des pucerons mais également à l'installation et à l'action des auxiliaires.

**Cercosporiose :****Observations :**

Cette maladie n'est pas observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

**Nuisibilité :**

La propagation de la maladie peut être rapide et passer de quelques feuilles tachées à un feuillage en grande partie brûlé. La nécrose des feuilles engendre la diminution de la photosynthèse et peut impacter la quantité et la qualité des récoltes.

**Evolution du risque :**

Les matinées ou soirées à forte hygrométrie sont favorables au développement ou à la colonisation de la cercosporiose. Le temps très sec actuel n'est pas favorable à son extension. A surveiller en cas d'orage ou d'averses. Observez attentivement vos parcelles.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

Assurer une bonne nutrition de la culture permet d'avoir un feuillage résistant et en bonne santé, ce qui peut retarder l'apparition des symptômes. Le cuivre et le magnésium sont des éléments qui permettent au feuillage de lutter contre les pathogènes de ce type.

**CAROTTE - CELERI :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>76-27</b>	Vallée de Seine	1 parcelle de céleri-rave	Céleri : 4 à 7 feuilles Carotte : levée à 4 feuilles
<b>14</b>		2 parcelles de céleri-rave	
	Val de Saire	2 parcelles céleri-branche 2 parcelles de carotte	
<b>50</b>	Surtainville	1 parcelle de carotte 1 parcelle de céleri-rave	
	Créances	3 parcelles de carotte	
	Mt St Michel	2 parcelles carotte 2 parcelles de céleri-rave	

**Mouche de la carotte :****Piégeage :**

Nb mouche/piège/semaine	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Vallée de Seine_céleri</b>	1	1	/	3	1	1	0	0
<b>Mt St Michel_céleri</b>	/	/	/	/	/	/	/	0
<b>Mt St Michel_carotte</b>	/	/	/	/	0	0	0	0
<b>Calvados_céleri</b>	/	/	/	/	/	0	0	0
<b>Val de Saire_céleri</b>	/	/	/	/	/	/	/	0
<b>Val de Saire_carotte</b>	/	/	/	/	/	/	0,5	0,125
<b>Surtainville_céleri</b>	/	/	/	/	/	/	/	0
<b>Surtainville_carotte</b>	/	/	/	/	/	/	/	0

**Nuisibilité :**

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Pour en savoir plus : <https://www.ctifl.fr/ravageur-connaissance-et-maitrise-de-la-mouche-de-la-carotte-point-sur-les-maladies-et-ravageurs-le-3>

**Evolution du risque :**

Evolution à suivre avec les prochains relevés. Le vol est très faible sur de nombreux secteurs. Les températures enregistrées depuis la fin de semaine dernière n'ont pas été favorables au vol des mouches de la carotte. Il n'y a pas de vol de mouche de la carotte lorsque les températures sont supérieures à 25 °C. En revanche, le retour à des températures plus clémentes pourra leur être favorable.

Quelques captures sont enregistrées dans le val de Saire.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

La pose et le maintien d'un voile anti-insectes est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Les rotations sont indispensables pour éviter que les mouches issues des pupes hivernantes émergent sous les bâches. L'éloignement de parcelles implantées en carotte l'année précédente est également recommandé.

**Mouche du céleri :****Piégeage :**

Nb mouche/piège/semaine	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Vallée de Seine</b>	3	/	/	0	0	0	0	0
<b>Calvados</b>	/	/	/	/	/	0	0	0
<b>Val de Saire</b>	/	/	/	/	/	/	0	0
<b>Surtainville</b>	/	/	/	/	/	/	0	0
<b>Mont Saint Michel</b>	/	/	/	/	/	/	0	0

**Observation :**

A ce jour, aucune galerie n'est observée dans le feuillage.

**Nuisibilité :**

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Une forte attaque peut être préjudiciable sur jeunes plants. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

**Seuil indicatif de risque :**

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation.  
Sur céleri-branche : pendant tout le cycle car dépréciation du feuillage.

**Evolution du risque :**

Le risque reste quasi nul en l'absence de capture et de galeries. Evolution à suivre en fonction des piégeages.

**Gestion du risque :**

**Prophylaxie :** la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les jeunes plants.

**Puceron :****Observations :**

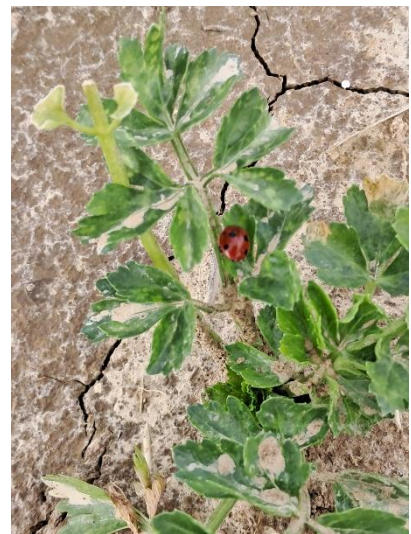
La présence de pucerons est observée dans quatre parcelles de carottes sur 4 à 12% des plantules et dans cinq parcelles de céleri sur 4 à 20% des plants. La présence de faune auxiliaire est observée : pucerons parasités et coccinelles adultes et larves dans la majorité des parcelles.



Pucerons verts  
Photos (CA 14)



Pontes de coccinelle



Adulte de coccinelle

**Seuil indicatif de risque :**

Carotte : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Céleri rave : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après la plantation.

Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonies d'aptères pendant tout le cycle.

**Evolution du risque :**

Evolution à surveiller car les conditions climatiques annoncées restent favorables au développement des pucerons mais également à l'installation et à l'action des auxiliaires

**CHOU - NAVET :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
<b>76</b>	Vallée de Seine	2 parcelles de chou	Chou : 4 à 12-18 feuilles
<b>14</b>	Nord de Caen	1 parcelle de chou	
<b>50</b>	Val de Saire	5 parcelles de chou + 2 de navet	Navet en cours de grossissement
	Surtainville	1 parcelle de chou + 1 de navet	

**Aleurode :****Observation :**

Des aleurodes sont notés uniquement en vallée de Seine sur 10 à 30% des plantes avec un effectif d'une mouche blanche par chou.

**Evolution du risque :**

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Observez attentivement vos parcelles pour surveiller leur arrivée et installation. Les conditions météo annoncées restent favorables à leur développement.



Aleurode du chou

**Gestion du risque :****Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>  
Contactez votre technicien.

**Altise :****Observation :**

La présence des altises est constatée uniquement dans les parcelles suivies en vallée de Seine sur 50 à 100 % des plantes. Les effectifs sont de 1 à 2 individus par plant en moyenne. Leur présence est également notée en parcelles de navet du nord Cotentin.

**Nuisibilité :**

Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles.

En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles.

**Evolution du risque :**

Les conditions climatiques restent favorables à l'activité des altises. Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra de suivre l'évolution des populations.



Altises sur chou

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter et de se maintenir.
- Favoriser un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti-insectes dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque. Par contre, elle peut présenter un risque, si aucune rotation n'a été pratiquée.

## Chenilles :

### Observation :

Suite aux conditions très favorables, des chenilles de noctuelle du chou sont observées dans une parcelle située en vallée de Seine sur 25% des choux. Des papillons blancs sont observés au-dessus des parcelles.

### Evolution du risque :

Les conditions ont été très favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles. Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles.

### Gestion du risque :

#### Biocontrôle :



Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>  
Contactez votre technicien.

## Mouche du chou :

### Piégeage :

Aucune mouche du chou n'a été piégée dans le nord Cotentin sur chou. En revanche, de très faibles captures sont enregistrées sur navet dans ce secteur.

### Observation :

Aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

### Evolution du risque :

Il faut être prudent et laisser la culture sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines. Evolution à suivre en fonction des piégeages.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

La pose d'un voile/filet anti-insectes sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

## Pucerons verts et cendrés :

### Observation :

La présence des pucerons cendrés et des pucerons verts est notée en vallée de Seine et dans le Calvados sur choux. Des pucerons parasités ainsi que des adultes et des larves de coccinelles sont observés au sein des foyers.

### Evolution du risque :

Les conditions sont favorables aux pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies ainsi que l'installation et l'action de la faune auxiliaire. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.



Pucerons cendrés (CA 76)

## Pigeon :

### Observation :

Quel que soit le secteur, des attaques de pigeons sont observées.

### Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.

## Maladies sur feuillage :

Des traces d'alternariose sont constatées dans une parcelle située dans le val de Saire sur 36% des plants.

### Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles n'ont pas été favorables au développement des maladies. A surveiller en cas de retour des averses ou en cas d'irrigation.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

- Réaliser de longues rotations culturales : elles ne devront pas faire intervenir d'autres crucifères également sensibles.
- Assurer un bon drainage aux parcelles cultivées.
- Eviter les trop fortes densités de plantation afin de favoriser l'aération du feuillage.
- La proximité de crucifères touchées favorise les contaminations, surveiller les éventuels premiers foyers (dans les zones à plus forte humidité : autour des sprinklers par exemple).
- Préférer l'irrigation au goutte à goutte à l'aspersion. A défaut, réaliser les arrosages par aspersion le matin afin que la végétation ressuie rapidement en cours de journée.
- Eviter les irrigations quotidiennes (hors début de cycle et sols particuliers)
- Ne pas travailler dans la culture tant que la végétation est mouillée.
- Eliminer assez rapidement les débris végétaux, en cours de culture à la suite des différentes opérations culturales, et en fin de culture après l'arrachage des plantes. Ils devront être détruits ou enfouis profondément.

**OIGNON :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles : semis et bulbilles	
50	Mt St Michel	3 parcelles : plants mottes AB + semis	De 2 feuilles à bulbaison
27	Vallée de Seine	1 parcelle oignon-botte	

**Mildiou :****Observation :**

Des taches de mildiou sont toujours constatées dans des séries d'oignon-botte.

**Evolution du risque :**

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou (causé par le champignon *Peronospora destructor*) à partir du stade 2 feuilles. Les conditions sèches et chaudes ne sont pas favorables aux contaminations. Le risque reste présent pour les séries à proximité d'un foyer déclaré notamment sur les stades en bulbaison et en cas d'irrigation.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

**Mouche de l'oignon et mouche des semis :****Observation :**

Aucune nouvelle attaque de mouche n'est signalée cette semaine dans les parcelles du réseau.

**Nuisibilité :**

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

**Evolution du risque :**

Le stade jeunes plants combiné à des levées lentes a rendu les parcelles vulnérables vis à vis des attaques. A surveiller sur les tout-jeunes plants.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

Protection par bâchage des semis sur les parcelles à risques.

La culture sur paillage et l'absence d'apport de fumier frais limitent le risque.

## Thrips :

### Observation :

Avec les conditions chaudes et sèches, des thrips sont présents au Mont Saint Michel dans deux parcelles sur 8% des plantules et sur la totalité des séries d'oignons botte en Seine-Maritime avec 3 thrips par plante.

### Nuisibilité :

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf en cas de populations importantes en conditions très favorables (temps chaud et sec). Pour l'oignon blanc botte, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

### Evolution du risque :

Les conditions sont très favorables à ce ravageur et le resteront sauf en cas d'averses. Observez régulièrement vos parcelles.

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
50	Val de Saire	7 parcelles	De 2 à 8 feuilles
	Surtainville	2 parcelles	
	Créances	3 parcelles et 2 pépinières (1 en AB)	
	Mont Saint Michel	3 parcelles et 2 pépinières	
14	Nord de Caen	1 parcelle	

**Thrips :****Observation :**

Des thrips sont observés dans sept parcelles du nord Cotentin sur 4 à 16% des plantes et une du secteur de Créances sur 8% des poireaux. Les effectifs sont faibles, de l'ordre d'un individu par plant en moyenne.

**Piégeage :**

Les captures sur les pièges chromatiques installés dans le nord Cotentin sont très faibles avec une moyenne de 4 thrips/piège/semaine. Les captures restent nulles sur le secteur de Créances.

**Evolution du risque :**

Les conditions sont favorables à ce ravageur. Mais à ce jour les populations sont très faibles à nulles. Observez régulièrement vos pépinières et vos parcelles. Ces observations vous permettront de suivre l'évolution des populations.

**Mouche de l'oignon et mouche des semis :****Observation :**

Aucune attaque n'a été observée dans les parcelles de poireau du réseau.

**Relevé des pièges :**

	Nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Mouche de l'oignon</b>	Surtainville	3	1,5	/	0	0
	Val de Saire	0	0	/	2,6	0,8
	Créances	/	/	0	0	2

	Nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Mouche des semis</b>	Surtainville	9	10	/	1	0
	Val de Saire	0	3,12	/	7,2	3
	Créances	/	/	1,5	1,5	7

**Nuisibilité :**

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

**Evolution du risque :**

Des captures de mouche sont enregistrées sur tous les secteurs. Evitez le débâchage des pépinières pour le moment. Les conditions météo restent favorables à leur activité en dehors des averses.

**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

- Protection par bâchage des semis sur les parcelles à risques.
- La culture sur paillage et l'absence d'apport de fumier frais limitent le risque.

**Teigne :****Observations :**

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.



Adulte de teigne du poireau

**Attention !**

1 point blanc => teigne du poireau  
≠  
1 ligne blanche => teigne des crucifères

**Piégeage :**

Au vu des températures estivales enregistrées, les pièges sont à installer dans les parcelles de préférence en AB.

**Evolution du risque :**

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles. Installez vos pièges.

**Rouille :****Observations :**

Depuis la semaine dernière, les toutes premières taches de rouille sont rencontrées dans une pépinière située à Surtainville moins de 1% des poireaux.

**Prophylaxie :**

- Privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :**

Les conditions très estivales n'ont pas été favorables à l'extension de cette maladie. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production. Evolution à suivre avec le retour des averses, en cas d'irrigation ou de forte rosée.

**SALADE :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		4 parcelles	
50	Val de Saire	4 parcelles	De 8 feuilles à récolte.
	Surtainville	1 parcelle	
	Créances	2 parcelles dont 1 AB	
	Mont Saint Michel	4 parcelles + 2 frisées	
76 - 27		2 parcelles	

**Limace :****Observations :**

Il n'est pas observé de nouvelles traces de dégâts dans les parcelles du réseau.

**Evolution du risque :**

Depuis la semaine dernière, les conditions climatiques ne sont pas du tout favorables à ce ravageur. A surveiller en cas d'averses orageuses ou d'irrigation.

**Pour en savoir plus :**

- Note nationale BSV :

<http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces Note nationale BSV 141010 cle84efec 0.pdf>**Gestion du risque :****Prophylaxie :**

- Les leviers agroécologiques sont les premières méthodes de lutte à mettre en œuvre. Ces mesures préventives visent à rompre le cycle de vie des limaces ou à limiter leur développement.
- les rotations : gestion de ce ravageur à l'échelle du système de culture. Par exemple un précédent poireau est préférable à un précédent blé pour une culture de salade précoce.
- le travail du sol : même superficiel, il peut induire une forte mortalité sur les stades jeunes, la destruction de leur habitat. Il perturbe leur alimentation et leurs déplacements.
- la gestion des résidus de cultures permet la destruction des larves présentes ainsi que les abris.
- la gestion de la période d'interculture.

**Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole> . Contactez votre technicien.

**Noctuelle :****Piégeage noctuelle gamma :**

Nb moyen de papillon/piège/semaine	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
Surtainville	1	0	/	6	2
Val de Saire	1	0	/	0	3
Créances	/	Mise en place	2	6	18
Mont Saint Michel	/	Mise en place	0	0	4
Calvados	/	Mise en place	1	4	10

**Observation :**

Des pontes et de jeunes chenilles sont observées dans six parcelles réparties sur les secteurs du Calvados, du Mont Saint Michel et de Créances.

**Evolution du risque :**

Observez attentivement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles. Les conditions météo actuelles restent favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles.

**Gestion du risque :****Biocontrôle :**

Des produits de biocontrôle sont autorisés pour lutter contre ce bio agresseur. Ils sont consultables à l'adresse suivante : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole> . Contactez votre technicien.

**Puceron :****Observation :**

Comme la semaine dernière, beaucoup de pucerons ailés sont notés dans les parcelles de laitues du réseau. Des foyers de *Nasonovia ribis-nigri* sont présents :

- Créances : 2 parcelles sur 12 à 60% des laitues observées
- Calvados : 2 parcelles sur 4 à 20% des laitues.

Des pucerons verts aptères sont également présents au Mont Saint Michel dans deux parcelles sur 16% des laitues. Présence de pucerons parasités.

**Seuil indicatif de risque :**

Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps



### Résistance :

Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails : <https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>

### Evolution du risque :

Globalement, la pression augmente avec la présence de colonies dans plusieurs secteurs. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire car les conditions climatiques annoncées restent favorables.

### Pigeon :

#### Observation :

Des dégâts sont signalés dans la Manche et le Calvados notamment sur les types 'Iceberg' et 'Romaine'.

#### Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est important. Surveillez vos jeunes plantations.



Dégâts de pigeon

### Thrips :

#### Observation :

La présence de thrips est notée dans plusieurs parcelles du Calvados sur 80 à 100% des plantes avec de 1 à plus de 6 individus par laitue.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques restent favorables aux thrips. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pomaison.

### Mildiou :

#### Observation :

Cette maladie n'est pas constatée dans les parcelles observées cette semaine.

#### Evolution du risque :

Le temps sec et ensoleillé n'est pas favorable au développement de cette maladie. Surveillez tout de même vos parcelles notamment les variétés sensibles et les stades proches de la récolte en cas de brouillard ou de pluies orageuses.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.
- Eliminer les déchets de culture : broyer les déchets de culture immédiatement après récolte, réaliser un désherbage soigné.
- Choisir des variétés résistantes : c'est le moyen de lutte à privilégier. Dans la mesure du possible sélectionner des variétés présentant une résistance toutes races. Si une variété sensible doit être cultivée, la placer à part et limiter les surfaces d'un seul tenant. De nouvelles races apparaissent cependant : rester vigilant.

## Pourritures basales : Sclérotinia

### Observation :

Pas de cas signalés cette semaine.

### Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5413/Salades-Sclerotiniose-Sclerotinia-sclerotiorum-Sclerotinia-minor>

### Evolution du risque :

Les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle pour le sclérotinia. Les conditions sèches ne sont pas favorables. A surveiller en cas d'averses ou d'irrigation.

### Gestion du risque :

#### Prophylaxie :

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

# FOCUS DATURA



## 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

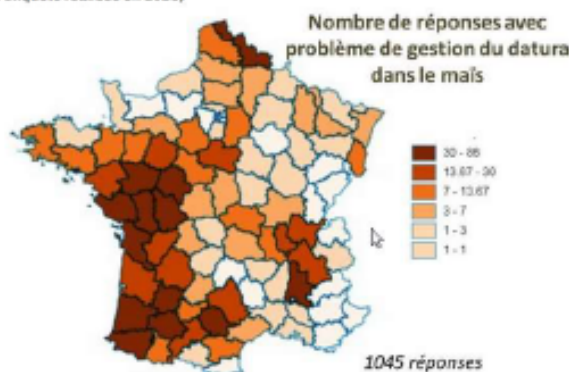
Le datura (*Datura stramonium* L.) est une plante annuelle herbacée de la famille des *Solanaceae* pouvant atteindre ou dépasser, 1,20 m de hauteur. Le datura produit des alcaloïdes tropaniques<sup>1</sup> qui sont des substances toxiques pour l'homme et l'animal. Il arrive à maturité à partir de fin 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)

## 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 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	Juill	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 de la 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 la 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, la 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 la 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'alkaloïdes (atropine<sup>e</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., Végéphyt – 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/umrgracopologie/Page-r-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/cabicompendium.18006> (page consultée le 27/07/2024)
- CBNMed (2021). *Datura stramonium* [en ligne]. INVMEDE-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/dgccrf/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

## 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 (⑥).

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

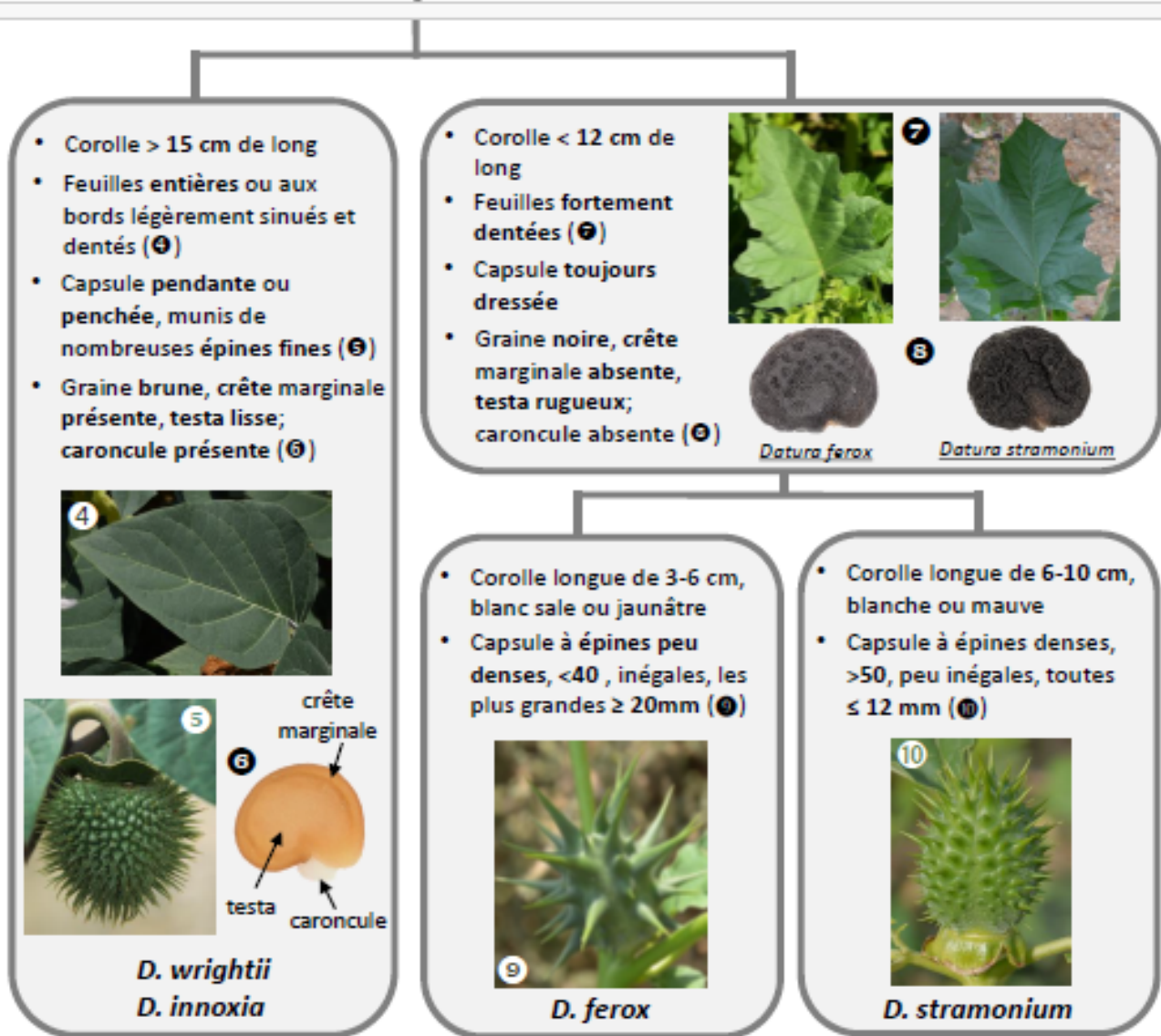
2 pérennes

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

2 annuelles

*Datura ferox**Datura stramonium*

↓  
Identification des espèces



### 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 – 02/2025  
Crédits photos : © Guillaume Fried & Saskia Bastin



En cas de soupçons, contactez moi [marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr](mailto:marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr)

## LES NOTES NATIONALES BIODIVERSITE :



## LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

**La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.**

**Cliquer ici** pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022  
[https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note\\_abeilles\\_2022.pdf](https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf)

**Cliquer ici** pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs  
<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>

**Cliquer ici** pour retrouver la Note Nationale Abeilles - Pollinisateurs  
<https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/note-nationale-focus-bulletin-de-sante-du-vegetal-a3306.html>



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs en relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques



**Le déclin des insectes pollinisateurs est ...**  
 ... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).



### Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



### « Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Crédit photos : FREDON Normandie  
sauf mention particulière