

SOMMAIRE

[Carottes](#)..... p2.

[Haricots](#)..... p3.

[Zoom](#)..... p5.

[Données météo](#)..... p6.

Indicateurs de risque			
Culture	Stade	Ravageurs	Maladies
Carotte	Ø 3 cm à R - 30 j	Pucerons 	Sclérotinia
		Mouche de la carotte 	Alternaria
			Oïdium
Haricot	Début floraison à récolte	Noctuelle gamma 	Botrytis-Sclérotinia
		Noctuelle héliothis 	

Légende pictogrammes



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistances variétales

LÉGENDE

Risque faible



Risque fort



Notes Biodiversité



CAROTTES

Ravageurs

Pucerons

- **Observations**
Pas de puceron observé cette semaine sur les quatre parcelles suivies.
- **Analyse du risque**
Risque faible.
- **Gestion du risque**
Observation visuelle des parcelles.

Mouche de la carotte

- **Observations**
Sur les sept parcelles toujours suivies, les captures d'adultes sont en nette progression. Le seuil de 1 mouche/piège/semaine est atteint dans trois parcelles dans les secteurs d'Arzano, Saint-Barthélémy et Saint-Jean-Brévelay pour ce 3^{ème} vol en cours.
- **Analyse du risque**
Risque moyen à fort ; notamment sur la parcelle de St-Barthélémy avec 20 captures pour 5 pièges.
- **Gestion du risque**
En fonction du piégeage.

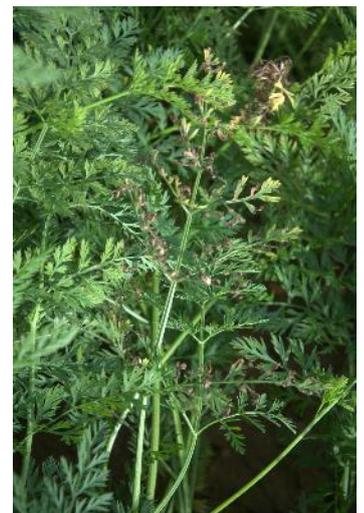
Maladies

Sclérotinia

- **Observations**
Symptômes importants constatés cette semaine sur les quatre parcelles de grosses carottes suivies notamment dans les zones non traitées.
- **Analyse du risque**
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.

Alternaria

- **Observations**
Pression de la maladie identique à la semaine précédente sur grosses carottes.
- **Analyse du risque**
Risque moyen à fort.
- **Gestion du risque**
En fonction de la surveillance des parcelles.



Alternaria sur carotte
Crédit photo UNILET

Oïdium

- **Observations**

Pas de symptôme cette semaine dans les quatre parcelles de grosses carottes suivies.

- **Analyse du risque**

Risque faible.

- **Gestion du risque**

En fonction de la surveillance des parcelles.



Oïdium sur carottes
Crédit photo UNILET

HARICOTS

Ravageurs

Noctuelle *Autographa gamma*

- **Observations**

Même si les captures d'adultes sont toujours en baisse, tous les secteurs sont concernés par la présence du ravageur avec des niveaux de dégâts très variables.

- **Analyse du risque**

Risque moyen.

- **Gestion du risque**

Suivi de piégeage et observations de dégâts de perforation sur les cultures. Surveillance des parcelles et emploi de produits à base de *Bacillus Thuringiensis*.



Papillon *Autographa gamma*
Crédit photo UNILET

Noctuelle *Héliothis (Helicoverpa armigera)*

- **Observations**

En Vendée et en Bretagne Sud, particulièrement sur les secteurs de Pontivy, Remungol, Noyal-Pontivy, Colpo, Questembert, les captures d'adultes sont en très nette hausse (de 4 à 28 papillons sur 7 pièges).

- **Analyse du risque**

Risque fort en Vendée.

Risque fort en Bretagne Sud.

- **Gestion du risque**

Surveillance accrue des parcelles dans les semaines à venir avec observations de la présence et/ou des dégâts de chenilles dans les cultures.

Plusieurs insecticides biologiques utilisables : *Bacillus Thuringiensis*, *spinosad* et *virus NPV*.



Maladies

Sclérotinia - Botrytis

- **Observations**

Dans les parcelles en cours de récolte, des dégâts de sclérotinia et botrytis sont observés mais ils restent à un niveau toujours acceptable.

- **Analyse du risque**

Risque moyen à fort.

- **Gestion du risque**

Allonger la rotation en incorporant des cultures non sensibles (minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles) 

Bien gérer l'irrigation et les apports de matières organiques et fertilisations. En préventif, un produit à base de *Coniothyrium minitans* peut être utilisé. 



Haricots
Crédit photo UNILET

Adventices

Datura stramoine

Quelques plants de Datura stramoine ont été observés dans une parcelle de haricots dans le Sud de la Bretagne.

Il est important de surveiller les parcelles dans le secteur côtier de Bretagne-Sud.



Cf. [zoom](#) page suivante



Datura stramoine
Crédit photo UNILET

Zoom sur le *Datura stramoine* (*Datura stramonium*)

Apprendre à le repérer

Plantule : cotylédons très étroits et allongés - 2-3 premières feuilles ovales à bords entiers - Limbe denté à partir de la 4^{ème} feuille - Pilosité sur tiges et pétioles. *Confusion possible aux premiers stades de la plante avec le chénopode hybride.*

Plante adulte : hauteur de 40 cm à 4 m - Tige puissante - Grandes feuilles à dents inégales - Longues fleurs blanches en forme d'entonnoir - Fruits en forme de capsules ovales et épineuses, contenant de nombreuses graines noires - Odeur forte et désagréable au toucher.

Période de levée : germination estivale stricte et très échelonnée - Levées d'avril à septembre - Dans les légumes, ce sont les levées tardives qui posent le plus de problèmes car elles engendrent des plantes peu visibles, cachées sous le couvert des cultures.

Un enjeu sanitaire majeur

Le datura stramoine (*Datura stramonium*) est une plante annuelle estivale qui s'adapte à de nombreux types de sol. Il est présent dans presque toute la France : dans les zones cultivées mais aussi sur le bord des routes, les ronds-points, les terrains vagues, les jardins. Le datura est la solanacée la plus toxique, en raison de sa teneur en alcaloïdes tropaniques (atropine et scopolamine). Si ces poisons sont particulièrement concentrés dans les graines, toutes les parties de la plante sont susceptibles de contaminer les récoltes. Les risques d'intoxication concernent les humains comme le bétail. C'est pourquoi des teneurs limites en alcaloïdes tropaniques ont été fixées à des seuils très bas dans l'alimentation humaine et animale. **La vigilance est primordiale**, y compris dans les zones encore peu touchées, pour éviter une propagation à grande échelle du datura. Chaque plante peut en effet produire plusieurs milliers de graines dont la viabilité dans le sol dépasse 30 ans.

Moyens de lutte



La prophylaxie est essentielle pour éviter des situations incontrôlables.

Il est important de s'entraîner à l'identifier dans les bords de champs et de supprimer les premiers individus avant qu'ils ne montent à graines. Arracher systématiquement les daturas avec des gants lorsqu'ils sont repérés dans une parcelle, quelle que soit la culture. **Ne pas les laisser monter à graines.** Si les graines sont déjà en formation, sortir les plantes du champ et les détruire. Surveiller les bords de parcelle, les fossés, les passages d'enrouleur... et effectuer un broyage si nécessaire avant la maturité des daturas. Nettoyer le matériel agricole (travail du sol, machines de récolte) pour éviter de disséminer des graines d'une parcelle à l'autre.

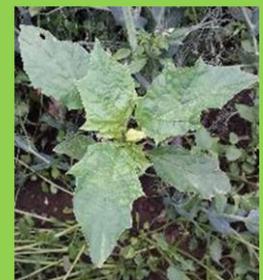
Multiplier le travail du sol durant la période estivale (déchaumages, faux-semis) pour réduire le stock grainier. Enfin, **toutes les mesures doivent être prises, du champ à l'usine, pour éviter la présence de fragments de datura dans les récoltes** : désherbage manuel, broyage et évitement par les cueilleurs des zones infestées, tri optique et visuel sur les lignes, calibrage...



Cotylédons



Plantule 2 FV

Limbe denté
(à partir de la 4^{ème} feuille)

Boutons floraux

Fruit
(pouvant contenir 500 graines)

Fleur et fruit

Crédit photo UNILET

**DONNÉES MÉTÉO**

Stations	Températures moyennes (°C)		Pluviométrie (mm)	
	Août	1 ^{er} au 12 sept.	Août	1 ^{er} au 12 sept.
BRENNILIS (29)	16.6	15.1	97.5	45.3
CORAY (29)	17.2	14.8	90.3	32.8
SAINT-SEGAL (29)	17.8	15.7	62	30.6
TREGUNC (29)	18	16.1	66.9	12.0
LORIENT (56)	18.1	15.4	111.7	17.3
PLOËRMEL (56)	19.1	15.6	33.6	30.1
PONTIVY (56)	18.3	16.1	78.1	14.0
VANNES (56)	18.2	15.9	72.2	8.8
LA ROCHE SUR YON (85)	19.5	16.2	67.5	32.5

Prévisions Météo France - Bretagne :

[PREVISIONS METEO FRANCE - Site Officiel de Météo-France - Prévisions gratuites à 15 jours sur la France et sur le monde](#)



[R4P – Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides \(r4p-inra.fr\)](#)



« **Signaler Dégâts Faune Sauvage** », une application digitale développée par la Chambre d'agriculture permet le signalement des dégâts. La déclaration est indispensable pour maintenir le classement « nuisibles » des espèces mais n'ouvre pas de droits à l'indemnisation.

Plus d'informations : [Dégâts de la faune sauvage : une application pour les signaler - Chambres d'agriculture France \(chambres-agriculture.fr\)](#)

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Légumes de transformation sur les sites internet suivants :

Chambre d'Agriculture de Bretagne :
<https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>

DRAAF Bretagne :
<https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Direction de Publication :
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
Animatrice inter-filières :
Claire RICONO
Tél : 02 97 46 22 41

Rédigé par :
UNILET
Animateur Légumes de transformation :
Pierre LE FLOCH
Tél. 02 98 39 33 24

Action co-pilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.