



BSV Normandie n°9 du 7 décembre 2018

Depuis le précédent bulletin, les températures sont restées douces voire supérieures aux normales de saison certaines journées. Une baisse des températures est annoncée à partir de la semaine prochaine.

Prochain bulletin Normandie semaine 51



**Animateur référent**

Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

**Animateur suppléant**

Marielle SUIRE  
CA 76  
02.35.59.47.50  
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

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

**Abonnez-vous sur**

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

L'essentiel  
de la  
semaine

**Poireau et Chou** : évolution des maladies à surveiller.

**SOMMAIRE :**

POIREAU .....2  
CHOU .....4



**Innovations agronomiques #70**

Ce numéro est constitué d'articles de synthèse des projets DEPHY EXPE publiés à l'occasion du colloque national DEPHY, qui s'est déroulé les 13 et 14 novembre 2018 à la Cité des Sciences et de l'Industrie (Paris). Ce dossier vous invite à découvrir le bilan et les enseignements des 21 projets conduits sur la période 2012-2017.



<https://www6.inra.fr/ciag/Revue/Volumes-publies-en-2018/Volume-70-Novembre-2018>

⇒ Gard B., Clerc H., Goillon C., Parès L., Védie H., Lefèvre A., 2018.

**Projet GEDUBAT** : concevoir et expérimenter en réseau des combinaisons de pratiques pour une gestion durable des bioagresseurs du sol.  
Innovations Agronomiques 70, 165-180

⇒ Luseti A., Leroy C., 2018.

**Projet ECOLEG** : Mise au point de stratégies innovantes pour diminuer fortement l'utilisation des pesticides en maraîchage de plein champ (Artichaut, Chicorée scarole).  
Innovations Agronomiques 70, 181-197

⇒ Penguilly D., Collet J.M., Porteneuve C., Allainguillaume J., Orsini F., Rovarch G., Abjean-Uguen A., Juin A., Le Cunff Y., Rostoll G., Le Roux M., Estorgues V., 2018.  
Evaluation de systèmes de culture de légumes frais à bas intrants phytosanitaires en Bretagne : l'expérimentation système DEPHY **Ecophyto BREIZLEG**.  
Innovations Agronomiques 70, 199-211

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



**POIREAU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle	De grossissement à récolte
	Mont Saint Michel	5 parcelles	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	6 parcelles	
	Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	
	Val de Saire	4 parcelles	

**Thrips :**Observations :

La présence de thrips est en recul dans les parcelles.

	Tendance
- <i>Calvados</i> : quelques thrips ont été observés sur 30% des plants.	<p>Quel que soit le secteur, présence en recul.</p>
- <i>Mont Saint Michel</i> : aucun thrips n'a été observé du fait des fortes pluies lors de la tournée.	
- <i>Créances</i> : des thrips ont été observés dans deux parcelles sur 8% des plants.	
- <i>Surtainville</i> : aucun thrips n'a été observé.	
- <i>Val de Saire</i> : des thrips sont notés dans trois parcelles sur 8 à 16% des plants.	

Evolution du risque :

Malgré l'avancée de la saison et en raison des températures douces, des thrips sont toujours observés dans certaines parcelles, notamment dans les parcelles où ils se sont installés. Avec les pluies régulières et la baisse des températures annoncées pour la semaine prochaine, les conditions ne sont pas favorables à son développement, le risque est faible.

En dessous de 6°C, les dégâts dus aux piqûres de nutrition sont négligeables, au-dessus de 13°C, l'activité est importante.

Les thrips passent l'hiver sous forme d'adulte et de larve dans les fûts.

**Mouche mineuse :**

Suite au vol d'automne de la mineuse, des dégâts sont toujours notés en parcelle AB. La présence de pupes au sein des fûts est notée sur 12% des poireaux d'une parcelle conduite en AB.



Pupes insérées dans les poireaux

Prophylaxie :

- la rotation des cultures car cette mineuse est inféodée aux Allium uniquement.
- l'élimination des résidus après récolte, **pas de compost**.

Evolution du risque : le vol d'automne est responsable de la présence des pupes observées. Le risque de nouvelles pontes est nul mais le développement larvaire va se poursuivre au sein des fûts, créer de nouveaux dégâts et une nouvelle génération émergera au printemps.

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

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

**Rouille :**

	Tendance depuis le BSV précédent
- <i>Mont Saint Michel</i> : il n'a pas été observé de tache récente.	= présence stable
- <i>La Haye-Pesnel en AB</i> : 100% des plants avec des pustules de rouille récentes.	↗ Présence en progression
- <i>Créances</i> : des taches récentes sont notées dans deux parcelles sur 16% à 80% des plants.	↗ Présence en progression
- <i>Surtainville</i> : des taches parfois récentes de cette maladie sont notées dans les deux parcelles sur 4 à 48% des plants.	↘ Présence plutôt en recul
- <i>Val de Saire</i> : des taches et des pustules récentes sont constatées dans trois parcelles sur 16 à 28% des plants	= présence stable

**Prophylaxie :** privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :** les températures douces actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Seul un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloquent son développement.

Le risque reste moyen, à surveiller en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la baisse des températures annoncées la semaine prochaine.



Rouille récente sur poireau

**Mildiou et taches blanches :**

Il n'a pas été observé de progression du mildiou sur le secteur de Créances depuis le bulletin précédent. Des taches blanches sont notées dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 8% des plants. Aucune tache n'a été observée sur les autres secteurs.

**Prophylaxie :** la rotation des cultures.

**Biologie :** ce champignon se développe entre 5 et 25°C avec une température optimale de 10 à 15°C. Les pluies permettent la dispersion des spores et favorisent les contaminations. Les symptômes de cette maladie apparaissent lorsque des périodes douces et humides succèdent à une période plus froide.

**Evolution du risque :** Les pluies augmentent le risque de contamination. Evolution à suivre dans le prochain bulletin.

**Alternaria/Stemphylium :**

Des symptômes récents de cette maladie sont toujours notés dans plusieurs parcelles du nord Cotentin sur 36 à 68% des plants.

**Prophylaxie :**

- la rotation des cultures,
- utilisation de variétés tolérantes,
- évitez les excès de fertilisation azotée



Alternaria sur poireau

**Evolution du risque :** pour se développer, ces champignons ont besoin de conditions humides et douces. La baisse des températures devrait limiter son évolution.

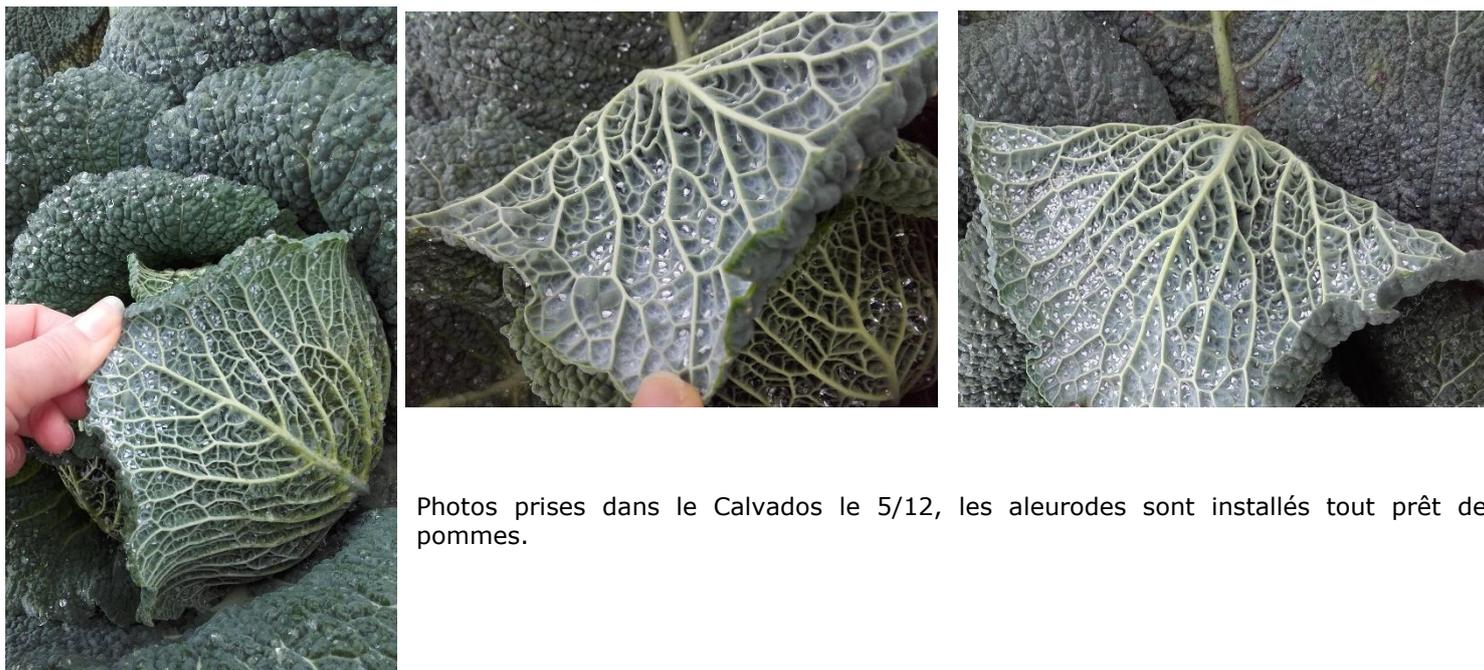
**CHOU :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		3 parcelles de choux fleurs	En cours de croissance à récolte.
		3 parcelles de choux de Milan	
50	Surtainville	1 parcelle de choux cabus en AB	
	Val de Saire	4 parcelles de choux fleurs 1 parcelle de choux rouges	

**Aleurode :**

Comme dans le bulletin précédent, des aleurodes sont toujours observés dans les parcelles de choux de Milan du Calvados sur 20 à 100% des plants.



Photos prises dans le Calvados le 5/12, les aleurodes sont installés tout prêt des pommes.

Evolution du risque :

Avec la baisse des températures, les populations ne vont plus progresser mais restent présentes au revers des feuilles.

Des populations importantes et un développement de fumagine déprécie fortement la qualité commerciale des choux.

**Pucerons cendrés :**

La présence des pucerons cendrés est en net recul. Des colonies sont uniquement observées dans une parcelle conduite en AB sur 8% des plants.

Evolution du risque :

Les populations sont en recul, il n'y a plus de risque.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production :

- pour les choux d'automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.
- pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.

### **Alternaria / maladie des taches noires :**

L'alternaria est toujours bien présent dans la majorité des parcelles du nord Cotentin sur 60 à 92% des choux. La maladie des taches noires est observée dans deux parcelles du val de Saire sur 16 à 24% des plants.

#### Prophylaxie :

- Les reliquats de culture sont à enfouir le plus tôt possible après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

#### Evolution du risque :

La maladie des taches noires est favorisée par un temps humide et plus frais. Sur chou-fleur, tenez compte de la sensibilité variétale : certaines variétés sont tolérantes, d'autres sont sensibles ou très sensibles. Concernant l'alternaria, la baisse des températures annoncée la semaine prochaine n'est pas favorable à son développement.

Crédit photos : FREDON BN sauf  
mention particulière