



Animateur référent

Dorothee LARSON-LAMBERTZ
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.55
d.larson.fredecbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

David PHILIPPART
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.57
d.philippart.fredecbn@wanadoo.fr

En raison de la situation sanitaire actuelle (Coronavirus) et des mesures de limitation des déplacements professionnels, la production des BSV pourrait être perturbée. Nos équipes font le nécessaire pour maintenir les éditions habituelles, parfois appuyées sur moins d'observations qu'à l'accoutumée. Notre BSV Arboriculture Fruits transformés intégrera des éléments contextuels et d'information afin de vous aider au mieux dans l'observation de vos parcelles.

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr
[Normandie]
www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
[Pays de la Loire]
www.bretagne.synagri.com
[Bretagne]

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité



La phénologie a de l'avance par rapport à d'autres années, mais le froid qui arrive devrait freiner la végétation.

De petites gelées ont eu lieu et sont encore à prévoir de l'ordre de -2 à -3°C. au vu des stades phénologiques actuels, s'il y a des dégâts, ils devraient être minimes.

Les seuils critiques de températures établis par espèce pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts. La présence d'eau sur la végétation avant le début du gel (pluie non ressuyée, dépôt de rosée en début de nuit) augmente la sensibilité au gel et le niveau de dégâts.

							
Pommier	-7°C	-4°C	-3.5°C	-2°C	-1.8°C	-1.6°C	-1.6°C

Source seuils critiques INRA-CTIFL

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

MALADIES

Tavelure : de très légères contaminations

Oïdium : les tous premiers cas sur variétés sensibles

RAVAGEURS

Anthonome : vol en cours

Pucerons : les éclosions se généralisent

Acarien rouge : pas d'éclosion en cours

Message informatif

Les contrats de solutions

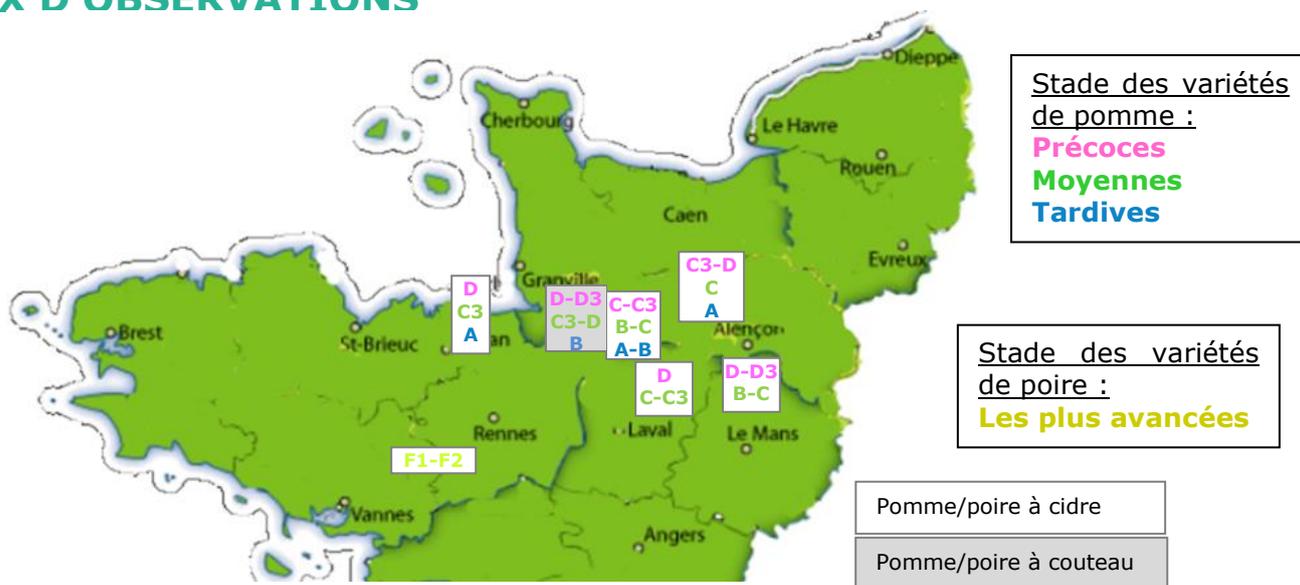


Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 2 ; Bretagne → 6

Sur parcelles flottantes : Normandie → 15 ; Pays de la Loire → 4

LIEUX D'OBSERVATIONS



MALADIES



Suite aux précipitations de la fin de semaine dernière, le modèle Rimpro indique que de très faibles contaminations ont pu avoir lieu dans les trois régions.

Dès la semaine prochaine une visualisation de la modélisation Rimpro, sous forme de graphique, vous sera proposée pour l'ensemble des trois régions.

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- ✂ Stade sensible atteint Pommier C-C3 ; Poirier C3 -D (apparition des organes verts)
- ✂ Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies,
- ✂ Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Stade sensible des pommiers :



Stade C



Stade C3

Stade sensible des poiriers :



Stade C3

Evolution des risques :

Pour les trois régions, une belle période sèche est attendue pour ces prochains jours ce qui devrait faire augmenter les stocks de spores projetables. Attention donc aux prochaines précipitations.

L'évolution de la végétation doit être surveillée, variété par variété, afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.

Oïdium

Les tous premiers cas d'oïdium ont été observés sur variétés sensibles (Boskoop) ayant atteint le stade D-D3 dans un secteur précoce au nord du Calvados et sur Judeline au nord de la Sarthe.

Connaissance de la maladie

L'oïdium est une maladie fongique. Elle passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Une forte humidité de l'air suffit à déclencher une contamination, mais l'oïdium perd sa faculté de germination quand il est placé en milieu liquide. L'oïdium n'aime pas la pluie. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C.

La période de pousse est une période à risque vis-à-vis de l'oïdium, car les jeunes feuilles y sont particulièrement sensibles. A surveiller particulièrement sur les parcelles ayant un historique oïdium et selon la sensibilité variétale.

Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Evolution des risques :

Attention aux variétés sensibles.

RAVAGEURS

Anthonome

Le vol est en cours dans les trois régions.

Avec les beaux jours de la semaine dernière, les populations d'anthonomes ont pu être importantes dans certains vergers, dépassant parfois le seuil de nuisibilité.

Contrôle de la présence de ce ravageur dans votre verger :

L'observation de ce coléoptère se fait par battage (on frappe la branche par le dessus afin de réceptionner les insectes sur une toile blanche placée en dessous).

Il faut réaliser au moins 100 battages, répartis sur les différentes variétés ayant atteint le stade sensible en insistant sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, et dénombrer les adultes observés.

Ces observations doivent être réalisées aux heures les plus chaudes de la journée.

Attention, en tombant sur le tapis de battage, l'anthonome "fait le mort", il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.



Anthonome adulte
(taille : 4 à 6mm)



Anthonome adulte
immobile sur le tapis de
battage



Le battage

Les anthonomes pondent uniquement dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint **les stades de B à D** (pas au stade d'avant ni au stade d'après).

Seuil de nuisibilité :

Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être abaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.

Evolution des risques :

Même avec des températures plus fraîches que la semaine dernière, les conditions risquent d'être encore favorables au vol des anthonomes.

Dans les vergers habituellement infestés restez vigilants en réalisant des battages lors de belles journées ensoleillées.

Pucerons

Les fondatrices de pucerons se sont généralisées à l'ensemble des régions. On les observe surtout sur des variétés de pommes à couteau ayant atteint au moins le stade C.

Ce sont des fondatrices de pucerons verts et/ou cendrés. Ce sont des stades jeunes, leur détermination est très délicate à ce stade.

Evolution des risques :

Toujours peu de risque pour le moment. A suivre en fonction des conditions climatiques.

Acarien rouge

Aucune éclosion n'a pour le moment été observée.

Evolution des risques :

Toujours peu de risque pour le moment. A suivre en fonction des conditions climatiques.



Œufs d'acariens rouges

Message informatif



Le **Contrat de solutions** agit sur l'ensemble des leviers qui permettront de réduire l'utilisation et l'impact des produits phytosanitaires :

- Pratiques agronomiques
- Amélioration des plantes
- Agriculture numérique
- Robotique et agroéquipement
- Biocontrôle
- Produits de protection des plantes innovants
- Démarches de filière et de territoire
- Conseil, formation et diffusion

Les 42 partenaires ont identifié plus de 300 pistes solutions durables, existantes ou d'avenir, techniquement accessibles. Le Contrat de solution comporte à ce jour 76 fiches solutions prêtes à être déployées plus largement sur le terrain

<https://contratsolutions.fr/qu-est-ce-que-le-contrat-de-solutions/>



Vous pouvez trouver par exemple des informations sur l' [Utilisation de variétés résistantes à la tavelure en production de pomme.](#)

Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles
- ❖

<https://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Crédit photo : FREDON Normandie

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.