



### Animateur référent

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

### Animateur suppléant

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

### Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
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.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)  
(Normandie)  
[www.agrilianet.com](http://www.agrilianet.com)  
(pays de la Loire)  
[www.bretagne.synagri.com](http://www.bretagne.synagri.com)  
(bretagne)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## L'essentiel de la semaine

### METEO

- Le temps reste perturbé jusqu'à la fin de la semaine. Les températures ont augmenté par rapport à la semaine dernière, mais elles restent légèrement inférieures aux normales de saison.

### MALADIES

- Tavelure : attention aux variétés précoces.
- Premier signe d'oïdium en Bretagne.

### RAVAGEURS

- Anthonomes : vol confirmé.
- Acarien rouge : toujours pas d'éclosion en Normandie.
- Pucerons : apparition de fondatrices.

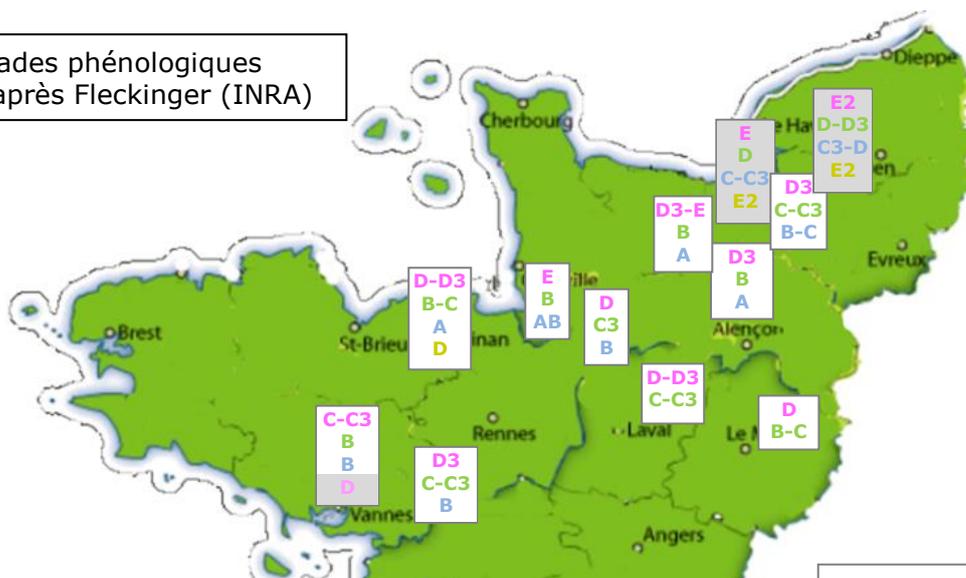
### Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 23 ; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Normandie → 14 ; Bretagne → 5 ; Pays de la Loire → 4

## PHENOLOGIE

Stades phénologiques  
d'après Fleckinger (INRA)



### Stade des variétés de pomme :

Précoces  
Moyennes  
Tardives

### Stade des variétés de poire :

Les plus avancées

Pomme à cidre

Fruit à couteau

## MALADIES

### Tavelure



Dans toutes les régions, des ascospores peuvent être projetées à chaque pluie.

Voici les résultats du modèle RIMpro avec les données météo des stations du réseau des Chambres d'Agriculture et du réseau de l'OP AGRIAL.

⇒ Le RIM tient compte à la fois du volume de spores projeté, de la durée de survie des spores et du niveau d'infection.

Station	Début de période	Fin de période	Valeur du RIM
Cambremer (14)	07/04	En cours	950
Fourneville (14)	07/04	En cours	650
Vassy (14)	07/04	08/04	0
	08/04	En cours	400
Sommervieu (14)	-	-	-
Condé sur Vire (50)	08/04	10/04	625
Saint Aubin de Terregatte (50)	07/04	10/04	550
Sotteville (50)	08/04	En cours	800
Messei (61)	07/04	08/04	125
	08/04	En cours	150
Préaux du Perche (61)	09/04	10/04	0
Zone du Domfrontais (61)*	07/04	09/04	875
	09/04	En cours	25
Trun (61)	07/04	09/04	275
	10/04	En cours	100
Gisay (27)	08/04	09/04	400
Epinay (27)	08/04	09/04	100
	09/04	En cours	100
Bardouville (76)	07/04	08/04	50
	10/04	En cours	25
Longueville (76)	07/04	08/04	125
	08/04	En cours	100
Saint Quentin des Prés (76)	09/04	En cours	200
Yvetôt (76)	08/04	09/04	300
	10/04	En cours	25
Dinan (22)	07/04	08/04	800

\*Cette station correspond à la station de Saint Fraimbault qui a été déplacée à Passais village.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

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)
- ↳ 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

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

Evolution des risques :

Attention, plusieurs variétés (ex : Judaine, Judeline, ...) ont atteint le stade sensible. L'évolution de la végétation doit être surveillée, variété par variété, afin de bien repérer l'apparition des stades végétatifs sensibles.

**Attention** : la végétation évolue vite.

**Pas de risque pour les variétés qui n'ont pas atteint le stade C.**

Le temps reste incertain pour ces prochains jours.

### Oïdium



Les tous premiers dégâts d'oïdium ont été observés en Bretagne sur Judaine et au nord-est des Pays de la Loire sur Judeline.

L'oïdium est une maladie fongique. Elle passe l'hiver dans les écailles des bourgeons. Les contaminations peuvent avoir lieu à partir du stade C. 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.



Oïdium sur feuille

Prophylaxie :

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

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

Evolution des risques :

Le risque oïdium est fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

## RAVAGEURS

### Anthome



Avec les belles journées printanières de la fin de semaine dernière, le vol des anthomes a clairement été observé dans toutes les régions.

Tous les vergers ne sont pas concernés par l'anthome. Les variétés qui doivent être surveillées de près sont celles qui ont eu des dégâts l'année dernière.

En Normandie et en Bretagne, les populations observées ont parfois dépassé les seuils de nuisibilité. Par contre, en Pays de la Loire, les populations ont l'air d'être plus faibles.

Le vol débute dès que les températures maximales sont de 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C.

Avant de pondre, ces charançons passent 10 à 15 jours à se nourrir.

Ils pondent dans les bourgeons des pommiers qui ont atteint le **stade B/C**.



Anthome adulte  
(taille : 4 à 6 mm)

#### 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'anthome "fait le mort", il faut attendre quelques secondes avant qu'il se remette à bouger.

#### 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 :

A suivre en fonction des températures, qui devraient rester favorables aux anthomes.

### Acarien rouge



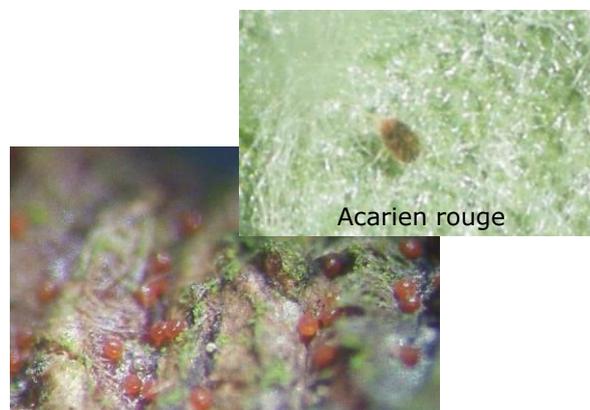
L'acarien rouge passe l'hiver sous forme d'œufs. Ils sont de petite taille (1 mm de diamètre), ronds, de couleur rouge et pondus dans les bourrelets à la base des bourgeons.

En Bretagne, les éclosions se poursuivent.

Toujours aucune éclosion observée en Normandie et en Pays de la Loire.

#### Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.



Acarien rouge

Œufs d'acarien rouge

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

### Puceron mauve



Les pucerons mauves qui ont été observés la semaine dernière sur poiriers de table en secteur précoce de Normandie sont en diminution grâce à l'activité précoce des punaises prédatrices.

Attention toutefois, des éclosions devraient encore avoir lieu. Elles vont s'échelonner sur plusieurs jours en fonction des températures.

#### Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures

### Pucerons



Les premières fondatrices ont été observées en Bretagne (à l'est de Rennes) sur Judaine et Judeline.

En Normandie, des fondatrices de pucerons ont été observées dans les secteurs précoces de la vallée de Seine et du sud Manche,

Toutefois très peu de fondatrices sont observées actuellement, 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 :

Les éclosions de fondatrices devraient se généraliser à tous les secteurs avec les températures actuelles.



Fondatrices de puceron

### Chenilles défoliatrices



En Bretagne et en Pays de la Loire, les premières chenilles défoliatrices ont été observées. Les variétés touchées sont celles qui ont atteint le stade D.

Les populations sont pour le moment assez faibles.

Pas de chenille observée en Normandie pour le moment.

#### Evolution des risques :

A suivre en fonction des températures.



Chenille défoliatrice

### Psylle



Aucun œuf de psylle n'a été observé en Normandie.

#### Evolution des risques :

A suivre.



Œufs de psylle

## AUXILIAIRE

### Favorisez les auxiliaires dans votre verger cidricole

Il est encore temps de se préoccuper des mésanges.

Les mésanges sont des prédateurs naturels des larves parasites des pommes (en particulier des carpocapses et cheimatobies). Il est assez facile d'accueillir de nombreuses espèces d'oiseaux, en se procurant des nichoirs, ou mieux encore, en les fabricant soi-même.

La Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, l'IFPC et l'EPLA d'Alençon-Sées ont créé une fiche technique sur :

↳ Les mésanges, oiseaux insectivores pour lutter contre les chenilles.

<http://www.ifpc.eu/fileadmin/users/ifpc/programmes-recherches/fiche-Mesange.pdf>



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs