

- **Tavelure fruits à pépins** : protéger avant ou après, selon les cas, le risque annoncé mercredi-jeudi
- **Oïdium** : risque plutôt faible-moyen ce début de semaine. Continuer la protection combinée avec la tavelure
- **Puceron cendré** : risque en augmentation. Surveillez vos parcelles pour intervenir au bon moment. En général, une intervention cette semaine est recommandée.
- **Hoplocampe des fruits à pépins**. Le vol a commencé pour l'hoplocampe du poirier. Il devrait commencer prochainement pour les pommiers. Installer des pièges pour la surveillance.
- **Chenilles défoliatrices** : Surveillez vos vergers pour évaluer la pertinence d'une intervention pré-florale. En général, la pression semble faible. Pour les Bt, appliquer en encadrement de floraison quand $>15^{\circ}\text{C}$.
- **Bactériose du poirier** : la floraison est une période sensible, surtout en cas de gel ou de froid humide.
- **Amélioration de la nouaison (poire)** : application de gibbérelline possible dès 1^{ère} fleurs ouverte.
- **Fongicides fruits à noyau** : selon les variétés, une application anti-moniliose est recommandée cette semaine, avant les pluies. Sur les autres variétés, un contact contre la maladie criblée suffit.
- **Puceron vert du prunier** : intervenir avant fleur. Dernier moment en général pour une intervention sur Fellenberg. Trop tard sur certaines variétés déjà en fleurs.
- **Hoplocampe du prunier** : le vol a débuté. Dernier moment pour installer les pièges qui seront utiles pour évaluer la nécessité d'une intervention après fleur.
- **Carpocapse des prunes/tordeuse orientale du péché** : prévoir la pose de la confusion la semaine prochaine

Pommier

Phénologie : stades C-D. La plupart des variétés ont atteint le stade D, bouton vert.



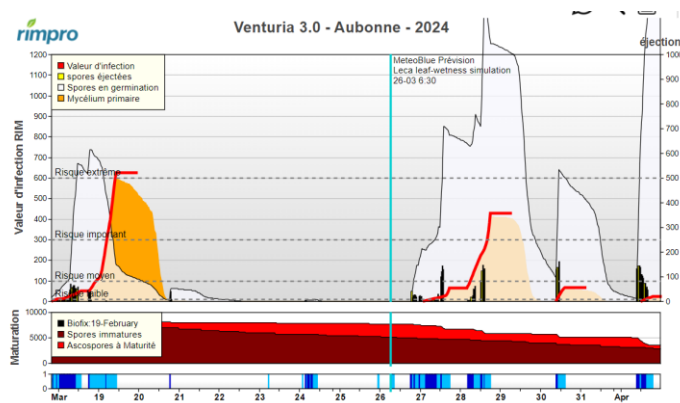
Tavelure

Un risque d'infection est prévu mercredi-jeudi qu'il faudra protéger. Le niveau de risque est variable et change régulièrement. En raison des températures plus basses il faudra plus d'heures d'humectation pour engendrer une infection (environ 14h à 10°C).

Selon la date de votre dernière intervention, de l'inoculum tavelure et du choix des matières actives, une intervention avant ou après les pluies est possible.

Un traitement vendredi après les pluies aura l'avantage d'être plus optimal pour protéger les risques oïdium, qui seront plus importants ce week-end et la combinaison éventuelle avec un insecticide profitera mieux du beau temps. Selon le risque réel qui aura eu lieu, l'ajout d'une anilinopyrimidine ou un ISS au contact sera nécessaire pour un effet stop.

Si la pression puceron est trop forte, il est préférable de combiner ce traitement à la tavelure ce début de semaine.



Surveillez les modèles :

Tavelure du pommier : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#), [Rimpro Pomy](#), [Agrométéo](#) (plusieurs stations).

Tavelure du poirier : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#), [Rimpro Pomy](#)

Tavelure : produits de contact, ISS, SDHI, Strobilurine, anilinopyrimidines (ANP), divers, bio

Oïdium

Risque moyen cette semaine. L'ajout d'un soufre (3-5 kg/ha) à votre protection tavelure semble suffisant.

Le modèle Rimpro donne des indications, mais sa fiabilité n'est pas encore éprouvée. Il ne donne encore actuellement aucun risque : [Rimpro Aubonne](#), [Rimpro Meinier](#)

[Liste PPh contre l'oïdium](#)**Puceron cendré**

Quelques premières feuilles enroulées sont visibles. Évaluez la pression dans vos parcelles. **En général, une application cette semaine est recommandée.**

PI : nous recommandons le **Teppeki** avant fleurs pour sa faible toxicité sur la majorité des auxiliaires. Le Tepeki est dangereux pour les abeilles et doit être pulvérisé uniquement le soir, en dehors de la période de vol des abeilles. Possible aussi Gazelle/Oryx Pro/Pistol, Pirimor (>18°C). Movento uniquement en post-floral.

Bio, L'azadirachtine (NeemAzal, Agroneem) 1x en pré-floral (2,4l/ha) et selon pression 1x en post-floral. Un temps poussant est déterminant pour une bonne assimilation du produit par les pucerons (chaleur). Attention à la phytotoxicité sur poire, et selon les mélanges.

Alternative : des savons (7-12l/ha) associé ou non avec des pyréthrinés (Parexan/Pyrethrum).

[Liste pph pucerons du pommier](#)**Chenilles phytophages**

La pression chenille est variable selon les parcelles. De manière générale, on observe peu de chenilles. Une intervention n'est pas toujours justifiée.

Surveiller vos parcelles pour détecter la reprise d'activité des chenilles défoliatrices et tordeuses. Une intervention juste avant floraison ou après floraison est possible en cas d'attaque.

Les **bacillus thuringiensis** (Bt : Delfin, Dipel, Wormox, XenTari) sont efficaces en encadrement de floraison s'ils sont appliqués dans de bonnes conditions d'ingestions : idéal >15°C, min 12°C. Éviter avant une pluie. **Les produits à base de Bt sont neutres pour les auxiliaires** (cf. tableau ci-dessous)

Cheimatobies : 5-8 chenilles/100 inflorescences

Noctuelles : 1-2% des inflorescences attaquées

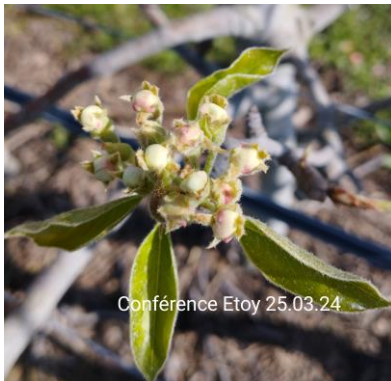
[Liste pph contre les chenilles](#)

Insecticides	N°	Typhlo- dromes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nellles	Syrphi- des	Parasi- toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
abamectine	33	T	T	p.d.	p.d.	p.d.	T	▲	▲
acétamipride	41	N	M-T	N-M	M-T	p.d.	M-T		▲
acide gras	36	N	N	N	N	p.d.	N		
azadirachtine	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	p.d.	N		▲
carbonate de calcium	43	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
émamectine benzoate	33	N-M	N-M	N-M	N-M	p.d.	M	▲	▲
extrait de quassia	35	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
flonicamid	43	N	p.d.	N	N	N	N	▲	
granuloses	34	N	N	N	N	N	N		
huile de colza	50	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
huile de paraffine 1-2%	50	N	p.d.	N	N-M	p.d.	N		
huile de paraffine 3.5%	50	M	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
huile d'orange	35	N-M	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N-M		▲
hydrogencarbonate de potassium	43	N	N	p.d.	p.d.	p.d.	N		
kaolin	43	N	p.d.	p.d.	N	p.d.	N		
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
pirimicarbe	40	N	N	N	M	M	M	▲	▲
pyréthrine naturelle	35	N-M	M	M	M-T	M-T	M-T	▲	▲
spinétorame	33	M	M	M	N-M	p.d.	M-T	▲	▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	M	▲	▲
spirotétramate	43	N	N	N	N	p.d.	N		▲

En rouge, les différents insecticides contre les chenilles et leur impact sur les auxiliaires. N = neutre, M = moyen, T = toxique et p.d pas de données.

Poirier

Phénologie : stade D-E2. Certaines variétés précoces commencent à avoir les 1ères fleurs ouvertes.



Pucerons mauves

Quelques premières feuilles enroulées sont visibles. Évaluez la pression dans vos parcelles. Selon la pression une intervention pré-florale peut être justifiée. En général, une intervention post-florale est suffisante.

[Liste pph pucerons du pommier](#) : Attention à la phytotoxicité du Neem sur certaines variétés de poiriers.

Bactériose du poirier (pseudomonas)

Un temps humide et frais, du débourrement jusqu'à la floraison, favorise la [bactériose du poirier](#).

La variété Conférence est particulièrement sensible. Des traitements sont surtout recommandés en cas de gel.

Le fosétyl-AI (Aliette), du débourrement jusqu'à la fin de la floraison, ou le Myco-Sin durant la floraison, ont une efficacité partielle. Le Fosétyl-AI laisse de toute façon un résidu et il ne faut pas le mélanger avec du cuivre ou des engrais foliaires (risques de phytotoxicité). Il est avantageux d'appliquer le fosétyl-AI de manière fractionnée en 2-3 applications de 1kg/ha.

Bio : Myco-Sin/Agrolem 8kg/ha dans 800 l/ha

Amélioration de la nouaison

Dès la 1^{ère} fleur ouverte, il est possible d'appliquer de l'acide gibbérellique A4 + A7 (Novagib) sur certaines variétés de poiriers pour améliorer la nouaison, la qualité et le potentiel de calibre de fruit. Cette hormone a un effet favorable sur la division et l'élongation cellulaire. D'après nos observations, l'utilisation de gibbérelline diminue légèrement la roussissure sur Conférence.

1-3 applications entre 0.3-0.6 l/ha. Idéalement 18°C mais minimum 12°C pour un effet.

Selon l'avancée phénologique, une fenêtre se dessine cette fin de semaine.

Possible sur Conférence, Bosc, Fred, Abaté...

- Possible de mélanger avec les fongicides
- Ne pas dépasser 1,2 l/ha au total
- Ne pas traiter après floraison (effet négatif sur le retour à fruit)

Pruniers/cerisiers

Phénologie :

Pruniers : stade C à plein floraison

Cerisier : stade C à début floraison



Puceron vert du prunier

Dernier moment en général pour une intervention sur Fellenberg. Trop tard sur certaines variétés déjà en fleurs. Nous recommandons d'intervenir avant fleur.

[Liste des PPh contre le puceron vert du prunier](#)

Moniliose/maladie criblée cerisiers/pruniers

Commencer les applications spécifiques anti-moniliose dès le stade ballon si temps humide.

[Liste PPh contre la moniliose des fleurs et rameaux: cerisier](#)

[Liste PPh contre la moniliose des fleurs et rameaux: pruniers](#)

PI : Lutte à partir du stade E-F en préventif d'une période à risque. Couvrir toute la période de floraison selon les conditions météo. Combiner la moniliose avec la maladie criblée en ajoutant delan, captan, folpet à l'anti-moniliose ou en utilisant un produit à double action. L'utilisation de myco-sin a un effet moniliose et aussi sur les chancres bactériens durant la floraison. Pas d'Anilino-pyrimidine sur cerisier (Switch, Avatar, Chorus). Pas de Fezan sur prunier.

Bio, cuivre + soufre avant floraison. A partir de la floraison, on utilise Armicarb/Ghekkko/Vitisan + soufre. On peut aussi utiliser Mycosin + soufre. Le Mycosin est recommandé durant la floraison pour son effet partiel anti-bactérien.