

En résumé

Maintenant

- Composter ou éliminer les fruits et feuilles malades pour garder les parcelles propres
- Stocker les fruits dans un endroit sec, frais et ventilé

Ces prochaines semaines

- Réaliser un comptage tavelure sur pommiers pour évaluer la pression
- Surveiller les symptômes de chancre sur les arbres fruitiers

Cet hiver

- Tailler les arbres fruitiers et effectuer les nouvelles plantations

Suivre et récolter les fruits

Avancée des récoltes

Ici à Marcellin, les récoltes de poires et de pruneaux sont terminées, seules certaines variétés de pommes et coings restent à cueillir. Les kiwis se ramassent plus tard, entre fin octobre et début novembre. Ci-dessous se trouvent les dates indicatives des prévisions de récolte des dernières variétés de pommes à cueillir pour la région lémanique. Ces dates peuvent être décalées de quelques jours en fonction des zones plus ou moins précoces ou tardives.

Variétés de pommes	Prévisions de récolte 2022
Dalinette	Maintenant
Granny-Smith	Maintenant
Chanteclerc	Maintenant
Braeburn	3.10

Consignes de cueillette pommes et poires

Pour rappel, voici quelques conseils pour une bonne cueillette et un bon entreposage :

- Ramasser les fruits en 2 ou 3 passages pour récolter à maturité optimale.
- Cueillir dans une caisse à part les fruits abimés pour la compote ou le jus.
- Stocker le plus rapidement possible dans un endroit frais, sec, sombre et ventilé.
- Stocker et étiqueter séparément chaque variété.
- Eliminer régulièrement les fruits malades ou abimés.
- Laisser un espace entre chaque fruit pour le stockage.

Conservation des pommes

Fruits à consommer dans les 10 jours ou à transformer (compote, jus, tarte...)



Fruit avec dégâts d'oiseau



Dégât de Gleosporium sur fruit



Fruits tombés au sol ou tapés



Fruit verveux



Dégât de coup de soleil



Taches de tavelure secondaire

Si les fruits ne ne sont pas atteints, ils peuvent être mis en conservation en cave ou dans un local frais et sec. Le tableau ci-après résume les durées de conservation de quelques variétés :

	Octobre	Novembre	Décembre	Février
<i>Pommes</i>				
Ariane				x
Belchard/Chanteclerc			x	
Boskoop			x	
Braeburn				x
Cloche				x
Dalinette				x
Delcorf	x			
Elstar			x	
Gala				x
Golden				x
Goldrush				x
Gravenstein	x			
Idared				x
Jonagold				x
Maigold				x
Mairac				x
Pinova				x
Primerouge	x			
Reine des Reinettes			x	
Reinette du Canada				x
RubINETTE				x
Rubinola	x			
Summered	x			
Topaz			x	
Opal				x
<i>Poires</i>				
Angélys				x
Beurré Bosc				x
Concorde			x	
Conférence			x	
Harrow Sweet		x		
Guyot	x			
Louise Bonne			x	
William's	x			

Protéger ses arbres

Fruits à pépins

Fruits à pépins en résumé

Maintenant

- Effectuer un traitement contre l'ériophyde gallicole (si parcelle à problème)

L'ERIOPHYIDE GALLICOLE – ASSEZ FREQUENT

- COMPRENDRE CE RAVAGEUR

Il est encore temps de protéger les poiriers contre l'ériophyde gallicole sur les vergers ayant présenté des symptômes de feuilles boursouffées lors de la floraison (voir photo ci-dessous).



Dégâts d'ériophydes gallicoles sur feuilles de poirier

- PROTEGER SES ARBRES

En Bio : 2 applications de soufre espacées de 15 jours à 0.625%. Exemple de produits : Héliosoufre (0.625 %), Kumulus WG (0.625%), etc.

LE CHANCRE EUROPEEN DU POMMIER – ASSEZ FREQUENT

- COMPRENDRE CE RAVAGEUR

Ce champignon provoque des chancres sur les troncs, les branches et les rameaux. Une fois que le champignon a « encerclé » une branche, la partie située au-dessus du chancre n'est plus alimentée et meurt.



Jeune chancre porteur de conidies

Chancre âgé porteur de périthèces rouges

Dégâts sur tronc et branches

o PROTÉGER SES ARBRES

Les méthodes de lutte prophylactiques sont les suivantes :

- Éviter les plantations de variétés sensibles (Reinettes, Gala, Braeburn, Conférence) dans les zones humides
- Désinfecter les outils de taille,
- Supprimer les organes malades et les détruire,

La seule méthode curative disponible consiste à curer les chancres pendant l'hiver lors d'une journée ensoleillée et de couvrir la cicatrice avec un mastic de taille. Surtout bien désinfecter les outils utilisés pour curer entre chaque arbre.

MALADIES DE CONSERVATION – TRES FREQUENT

Les étés ou automnes humides favorisent l'apparition de maladies. Le mois précédant la récolte est déterminant pour la gestion des champignons. Les variétés les plus tardives sont souvent plus exposées aux attaques avec le retour de conditions humides en octobre.

Pour plus d'informations concernant ces maladies de conservation, se référer au dernier bulletin.

Comptage tavelure

Un comptage réalisé après la récolte permet d'évaluer la pression tavelure sur les arbres. Cela est utile pour gérer la tavelure au printemps prochain.

- Regarder 50 pousses de pommiers (ou moins selon le nombre d'arbres).
- Pour chaque pousse, chercher la présence de tavelure. Une pousse est considérée comme tavelée dès la présence d'une feuille tavelée sur la pousse.
- Cueillir et garder la feuille tavelée pour faciliter l'observation.
- A la fin du comptage, calculer le pourcentage de pousses tavelées.

% pousses tavelées à l'automne	Pression tavelure
- Inférieure à 10 %	- Faible
- de 10 à 30 %	- Moyen
- Supérieure à 30 %	- Elevée

Deux mesures permettent de réduire considérablement la pression de la tavelure pour l'année suivante. 1) Le broyage des feuilles tombées au sol (avec une tondeuse à gazon par exemple) ou le compostage de ces dernières 2) L'ajout de compost sur les feuilles tombées permet de décomposer plus rapidement le feuillage et de réduire le stock d'ascospores.

Que faire des pommes ?

Si la récolte est conséquente et que les fruits sont en surnombre par rapport aux besoins ou aux capacités de stockage, le lien ci-dessous permet de localiser les pressoirs les plus proches de chez soi pour faire passer les fruits en jus. Généralement, les pressoirs acceptent de presser des fruits d'autres vergers si une quantité minimale est apportée (généralement 100 kg de fruits, à discuter avec l'entreprise).

<https://www.jus-de-pomme.org/index.php/ou-presser>

Fruits à noyau

Fruits à noyau en résumé

Ces prochaines semaines

- Surveiller la présence du Chancre bactérien et traiter si besoin

CHANCRE BACTERIEN DU CERISIER – FREQUENT

COMPRENDRE CETTE MALADIE

Cette maladie s'attaquant aux cerisiers peut être causée par trois espèces de bactéries du genre *Pseudomonas*. Lors de fortes attaques, cette maladie peut entraîner la mort de l'arbre.

Les symptômes les plus caractéristiques de cette maladie s'observent principalement sur les jeunes arbres. Durant l'automne, la bactérie se multiplie activement et la présence de plaques nécrosées de couleur brun-rouge sur l'écorce des branches est observable. Ces nécroses sont le plus souvent accompagnées d'écoulements gommeux dégageant généralement une odeur d'alcool. Le plus souvent, les tissus sous-jacents sont complètement nécrosés et gorgés d'eau. La bactérie pénètre préférentiellement à l'intérieur des tissus de la plante entre novembre et février. Au printemps, un dessèchement des fleurs et rameaux ainsi que la présence de gouttes de gomme au point d'infection sont observables.

Si les arbres présentent ces symptômes, il est recommandé d'appliquer un traitement au cuivre lorsque les feuilles commencent à tomber.



Écoulement gommeux sur branche



Écoulement gommeux sur tronc

○ PROTÉGER SES ARBRES

Différentes mesures prophylactiques sont à mettre en place pour éviter l'infection des arbres par cette maladie.

- 1) Eviter d'implanter un verger sur un sol acide, caillouteux et peu profond.
- 2) Ne pas planter de variétés sensibles au chancre (comme Folfer, Giant Red, Duroni 3, etc.)
- 3) Tailler les arbres en période sèche après la récolte ou au tout début du printemps.
- 4) Lors de la taille hivernale, tailler toutes parties atteintes (nécrosées et malades) et incinérer rapidement.
- 5) A l'automne, les jeunes vergers ou les plaies de taille peuvent être traitées à l'aide d'un produit cuprique. Si des parties d'arbres sont malades, les plaies peuvent être curetées puis recouverte avec un goudron à cicatriser additionné d'un sel de cuivre .

En Bio: Cuprum Flow (0.3-0.45 %), Funguran Flow (0.3-0.45 %)

Lutte contre les campagnols

Les campagnols (terrestres et des champs) sont problématiques pour pratiquement tous les arboriculteurs. A cette période de l'année, il est intéressant de lutter activement contre les campagnols pour limiter les populations hivernantes. Une des premières actions possibles est la fauche de l'herbe à ras juste avant l'hiver, ceci permettra aux rapaces et autres prédateurs de mieux déceler les monticules. Dans le cas d'un petit verger, la mise en place d'une barrière anti-campagnol est envisageable (attention à la compatibilité avec les travaux de mécanisation). Néanmoins, dans toutes les situations, le piégeage intensif reste la meilleure alternative.

Taille des arbres fruitiers

Toutes les informations concernant la taille hivernale des fruitiers seront disponibles sur le bulletin de janvier 2023.

Plantation d'arbres fruitiers

La période de repos végétatif et un moment favorable pour planter de nouvelles variétés ou de nouvelles espèces fruitières. Si certaines sont connues et très répandues dans nos régions, d'autres le sont moins. Ces « nouvelles espèces fruitières » possèdent l'avantage d'être peu ou non sensibles à certaines maladies et ravageurs.

Voici, ci-dessous, une liste non exhaustive d'espèces peu répandues en suisse romande :

Le plaqueminier

Le plaqueminier (ou *Diospyros kaki*) est un arbre originaire du Japon produisant des fruits appelé kakis. Les arbres sont autofertiles et poussent généralement lentement.

La plupart des variétés sont astringentes mais certaines variétés non astringentes généralement appelées « kaki pomme » ou type PCNA sont disponibles. Dans les autres cas, pour enlever l'astringence du kaki il faut laisser blettir les fruits après les premières gelées ou les enfermer dans des boîtes hermétiques avec des pommes à l'intérieur pour obtenir des kakis mous à manger à la petite cuillère.



Plaqueminier portant de nombreux fruits



Fruits du plaqueminier ou kakis

L'asiminier

L'asiminier (ou *Asimina triloba*) est un arbre produisant des fruits nommés asimines qui ont une forme de mangue et un goût exotique proche de la banane et de la mangue. Les asimines sont des fruits sensibles aux chocs et marquent facilement.

Cet arbre pousse lentement mais accepte très bien la taille. Les jeunes arbres sont préférablement plantés en situation de mi-ombre. Une fois grand, ils supportent bien le plein-soleil. Suite à la plantation, il faut généralement attendre 5-6 ans avant la première cueillette. La pollinisation des fleurs est assurée par les

mouches et les moucheron. Par ailleurs, l'asiminier n'est pas atteint par des maladies ou ravageurs et ne nécessite donc pas de traitement.

Actuellement, en Suisse, différentes variétés sont disponibles en pépinière ou magasins. Cet arbre reste néanmoins relativement cher à l'achat.



Asiminier en saison



Asimines ou fruits de l'asiminier

Mûrier :

Le mûrier (ou *Morus*) est un genre qui comprend différentes espèces d'arbres et d'arbustes autrefois utilisées pour la sériciculture (élevage de vers à soie) mais pouvant aussi être cultivé pour ses fruits. Différentes variétés aux formes diverses (nain, pleureur, etc.) sont disponibles. Les fruits du mûrier ressemblent à une mûre de ronce, mais en moins acide.



Mûrier en saison



Fruits du mûrier

Nashi :

Le nashi ou poirier asiatique (*Pyrus pyrifolia*) est un arbre ressemblant au poirier commun. Cet arbre produit un fruit de la taille et dimension d'une pomme mais dont le goût et la texture sont proches d'une poire croquante et juteuse. La variété de poire Conférence plantée à proximité permet d'assurer la pollinisation du nashi. Le poirier asiatique est rustique et résistant à la plupart des maladies du poirier commun, ses fruits sont bruns, très croquants et rafraichissants, mais souvent peu sucrés.

Attention cette espèce, comme la plupart des Rosacées, est sensible au feu bactérien.



Verger de nashis en pleine production



Fruit du nashi

Pépinières

Différentes pépinières produisent ces espèces d'arbres fruitiers et les mettent à disposition de divers revendeurs en suisse romande. Ci-dessous, deux pépinières où ces espèces sont disponibles :

<https://www.haeberli-beeren.ch/fr>

<https://www.lubera.com> (en allemand)

PROCHAIN BULLETIN début 2023

EXCELLENTE FIN D'ANNÉE !

Liens utiles

Pour toutes les matières actives et produits homologués en arboriculture, se référer à :

<https://www.psm.admin.ch/fr/produkte>

Les produits disponibles pour les particuliers sont consultables ici :

<https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1087-liste-positive-jardinage-bio.pdf>

Le guide phytosanitaire arboricole peut être consulté en ligne ou téléchargé ici :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/arboriculture/recommandations-phytosanitaires.html>

Sur le site d'Agrométéo, un suivi journalier des risques liés aux maladies et ravageurs :

www.agrometeo.ch

Fiche technique : entretien d'un verger basse tige (Fibl) :

<https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1221-entretien-verger-basse-tige.pdf>

Revendeur suisse de produits phytosanitaires autorisés en agriculture biologique :

https://www.biocontrol.ch/fr_bc/

Site pour déterminer une maladie ou un ravageur :

<http://ephytia.inra.fr/fr/CP/30/Identifier-connaître-contrôler>

L'utilisation de produits ou de procédés mentionnés dans ce bulletin n'engage d'aucune manière la responsabilité de l'Union Fruitière Lémanique. Lors de l'utilisation de produits de traitement, respecter scrupuleusement les indications du fabricant qui figurent sur l'étiquette.

Lors de pulvérisations phytosanitaires (produits biologiques ou non) la protection de l'utilisateur (combinaison de traitement, masque, lunettes et gants) est indispensable.