

Rappels sur les maladies de conservation...

RISQUE D'ÉCHAUDURE

Ce désordre amène un brunissement diffus de l'épiderme des fruits qui s'intensifie à T ambiante. Notez que la maturité des pommes affecte ce risque. En effet, les pommes immatures y sont plus sensibles. Optez donc pour un début de cueillette uniquement si vos lots testent pour l'AC LT pour l'entreposage.

Le risque est également relié aux conditions météo durant la période allant du 1^{er} août à la récolte. Plus les conditions sont chaudes et sèches, plus le risque est grand. Pour éliminer ce risque, 60 hrs cumulées en bas de 10°C à partir du 1^{er} août semblent suffirent. Avec l'été que nous avons eues, vous ne serez pas étonnés de savoir que nous sommes à ce jour entre 0 heure (poste météo Oka Ste Sophie) et 4 heures cumulées (poste météo STJ) uniquement. **Le risque est donc très élevé pour ce début de récolte.**

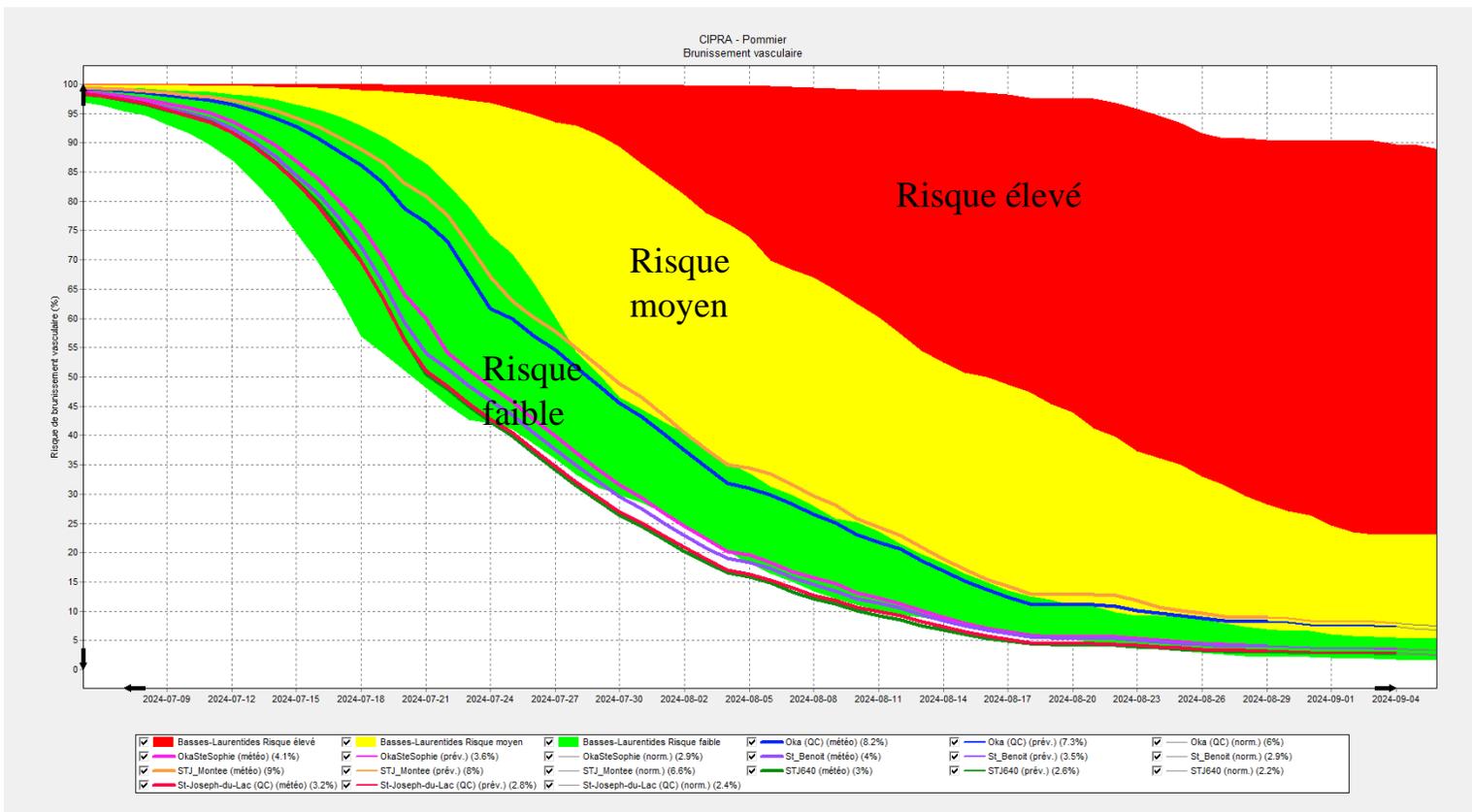
Pour **Empire + Cortland et ses lignées** → Un Tt avec DPA permettra d'éviter ce désordre.

Et pour les **autres variétés** → Un Tt avec Smart Fresh (SF) suffit amplement.

BRUNISSEMENT VASCULAIRE

Aussi appelé bletissement vasculaire, il se caractérise par le brunissement des faisceaux vasculaires, alors que le cortex reste d'apparence normale. Habituellement, le brunissement vasculaire apparaît après 6 mois d'entreposage.

L'incidence et la sévérité de la maladie dépendent des conditions météorologiques estivales (juillet + août essentiellement), plus l'été est froid et pluvieux, plus le risque est élevé. McIntosh et Cortland y sont particulièrement sensibles. Le modèle de ce désordre disponible sur CIPRA utilisant les données de 1987 à 2019 nous permet de calculer le risque pour la saison. Les couleurs de fond indiquent le niveau de risque (ex : rouge = risque élevé) et les lignes représentent les stations météo régionales selon le temps (voir graphe ci-dessous).



Modèle du brunissement vasculaire de CIPRA en date du 30 août 2024

Pour la majorité des stations nous sommes dans le risque « faible » en date d'aujourd'hui, sauf pour les secteurs des stations d'Oka et STJ Montée où nous sommes à cheval entre le risque « moyen » et « faible » jusqu'au début septembre. À suivre...

Pour contourner ce risque sur McIntosh, maintenir les chambres d'AC à 3°C (37.4F) et non 36-37... Attention également à éviter un entreposage à une T° supérieure à 3°C pour éviter une perte de fermeté. RAPPEL : Les T° d'entreposage varient selon les variétés... Voici donc [les recommandations d'entreposage par variété \(T, le % de CO2 et d'O2\)](#).

BRÛLURE DE CO₂

Ce trouble est associé à un excès de CO₂ dans l'atmosphère de conservation par rapport à la tolérance du cultivar (Empire et Cortland + ses lignées y sont particulièrement sensibles). Les dommages amenés par la brûlure de CO₂ sont des brunissements d'intensité faible à moyenne sur l'épiderme des fruits (et peuvent aussi aller jusqu'à une coloration irrégulière à l'intérieur de la partie touchée...) (Voir image ci-contre).



Lorsque appliqués convenablement, les Tts avec SF ont pour avantage de conserver une bonne fermeté en AC et sur l'étalage. Cependant, ils ont aussi comme inconvénient d'accroître la sensibilité des pommes à la brûlure de CO₂.

Pour **Empire et Cortland** → Un Tt au DPA permet de contrôler efficacement ces brûlures.

Pour **McIntosh et Spartan** → Il est possible d'éviter les Tts au DPA en **maintenant le CO₂ en bas de 0.5% durant les 6 premières semaines d'entreposage**. ATTENTION, pour maintenir un taux de CO₂ aussi bas, il est indispensable d'ajouter de la chaux pour soutenir le « scrubber » DÈS LE 1^{ER} SOIR DE REMPLISSAGE de la chambre ! Aussi, en cas d'application multiples de SF, d'autres ajouts de chaux seront évidemment requis...

Dans le cas où il est impossible de maintenir ces conditions (CO₂ sous 0.5% durant les 6 premières semaines d'entreposage + apports de chaux...) : S'abstenir de prendre un tel risque et maintenir les Tts avec DPA...

Date de début de maturité AC LT McIntosh...

Selon les tests réalisés aujourd'hui vendredi 30 août, **nous maintenons le cap pour la date prévue du 3 septembre pour McMarshall.**

Pour la lignée SPUR et la lignée « ordinaire » de McIntosh, la date sera à confirmer par les tests réalisés en début de semaine prochaine. Pour le moment, celles-ci ne sont pas prêtes pour le LT puisque nous sommes entre 66 et 75% de pommes immatures... Nous vous tiendrons au courant des résultats.

RAPPEL : Il faut retrouver dans les tests au moins 75% des fruits avec le stade de maturité LT afin de débiter la cueillette.. Pour McIntosh, les indices d'iode pour AC LT sont de [3.5 - 5]. Inutile de se précipiter, puisque les fruits immatures sont plus sensibles à l'échaudure (scald).

Prenez en note que l'état du feuillage a un impact direct sur la maturité des pommes. Avec l'été que nous venons d'avoir, certaines parcelles présentent du feuillage soit abîmé par la mite soit les rosettes présentent des carences ou ont subi le gel de ce printemps. Les tests réalisés dans le champ vous permettront d'orienter ces lots dans le bon terme d'entreposage.