

Influence du changement climatique sur la floraison du Luizet et la lutte contre le gel

Samuel Koechli et Danilo Christen

Agroscope, 1964 Conthey, Suisse; www.agroscope.ch

Introduction

- L'abricotier a besoin d'une période de froid, appelée **repos hivernal** (entre 0 et 7 °C) nécessaire à sa croissance et à sa production l'année suivante. Le nombre d'heures de froid est **dépendant** de la variété et de la région (~ **1100 h** pour le Luizet).
- Avec le changement climatique, le nombre d'heures de froid n'est **plus suffisant** dans certains régions (p.ex. en 2024 à Valence, F) et conduit à des nécroses florales et des pertes de rendements.
- La **floraison précoce** de l'abricotier le rend très sensible au gel. La lutte est indispensable en Valais pour éviter une perte total de la production.
- Avec l'augmentation des températures, les floraisons sont de plus en plus précoces et pourraient être plus exposées à des **gelées tardives**.

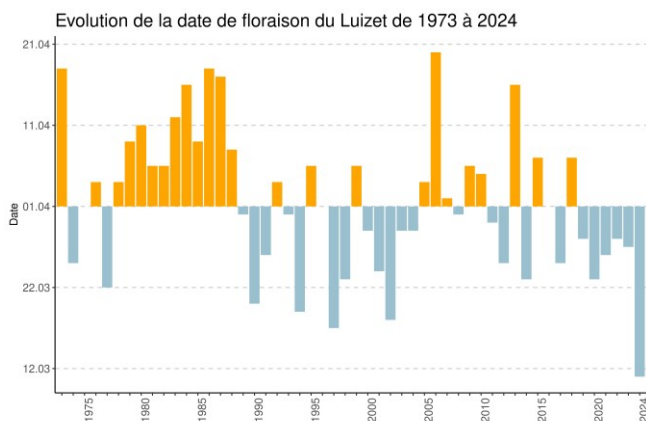


Figure 4: Evolution de la date de floraison du Luizet de 1973 à 2024.

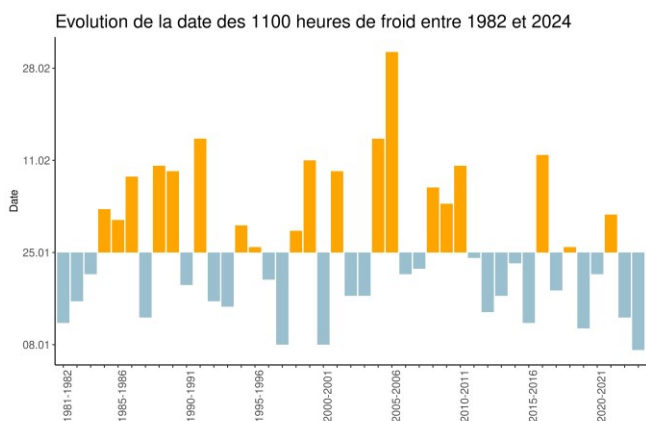


Figure 5: Evolution de la date des 1100 heures de froid (0-7°C) à partir du 1 novembre entre 1982 et 2024.



	Calice visible	Fleur ouverte	Jeune fruit
Seuil critique	- 4 °C	- 2.2 °C	- 0.5 °C
10 % de dégats	- 6.2 °C	- 2.9 °C	- 2.3 °C
90 % de dégats	- 13.8 °C	- 5.6 °C	- 3.3 °C

Figure 3: Seuils critiques de température à trois stades différents du développement

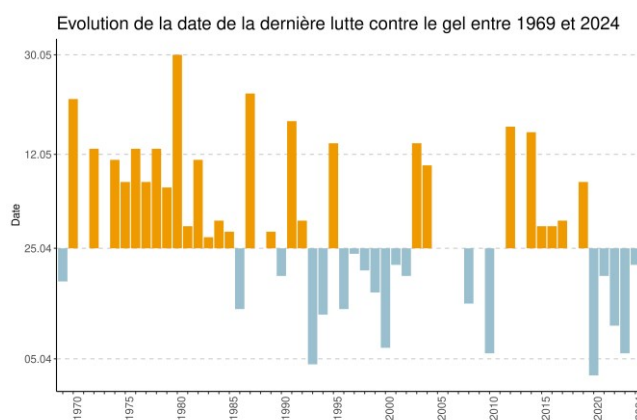


Figure 1: Evolution de la dernière lutte contre le gel entre 1969-2024.

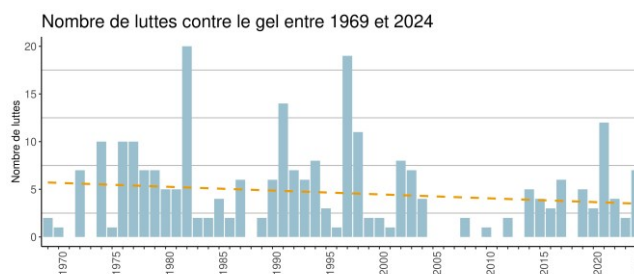


Figure 2: Evolution du nombre de luttes contre le gel entre 1969-2024.

Résumé

- L'évolution des heures de froid est **stable** depuis les années 1970 en Valais.
- La plantation de variétés qui ont des besoins en froid faible n'est pas encore nécessaire (contrairement à la région de Valence).
- Malgré les floraisons de plus en plus précoces, le risque de gel de printemps reste **stable** avec des luttes **moins tardives**.
- Une analyse des températures en janvier et février pourrait donner des indications utiles sur le risque de gel d'hiver.