

La satisfaction des besoins en froid : une menace pour le coquisier?

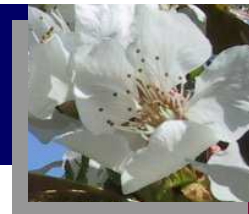


Sara Pinczon du Sel
Domaine Expérimental La Tapy

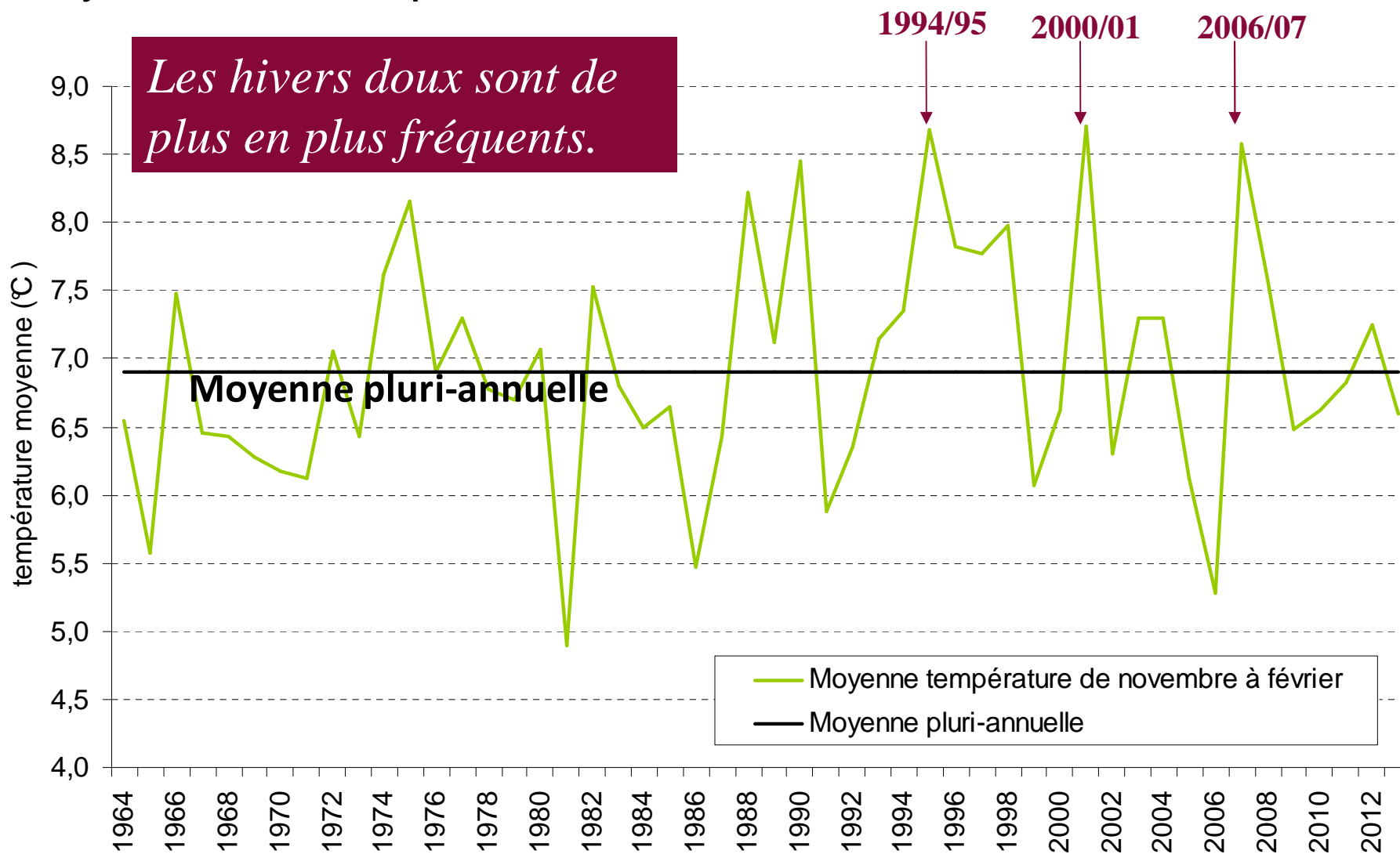


LA TAPY

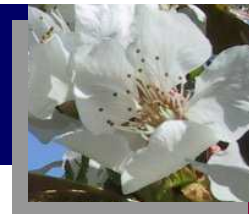
De plus en plus d'hivers doux...



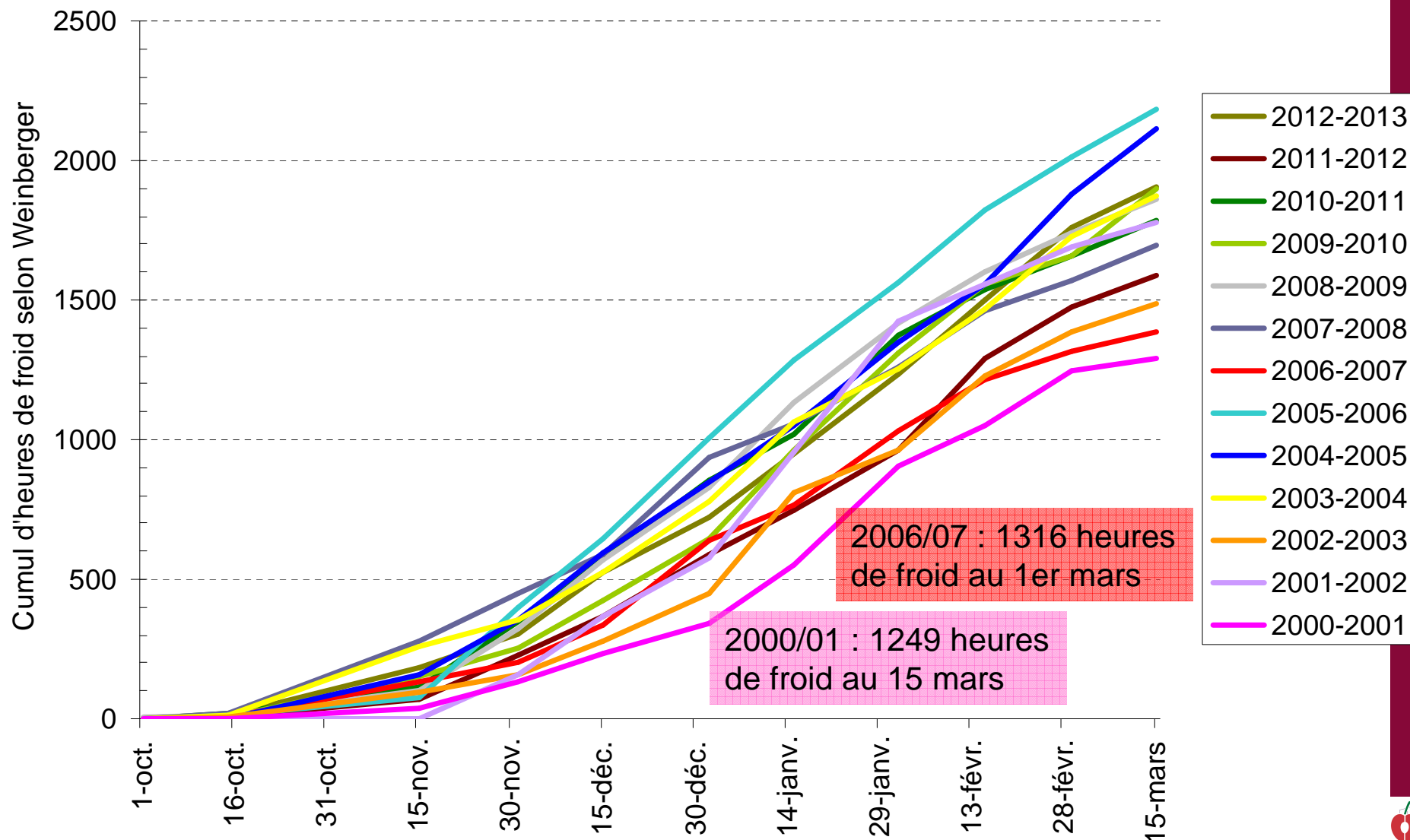
Moyenne des températures de novembre à février :



De plus en plus d'hivers doux...



Cumul d'heures de froid selon Weinberger :



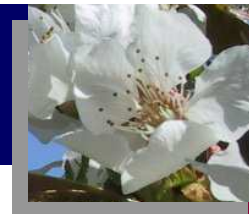
Source météo : Cirame (site de Carpentras-Serres)

Sara Pinczon du Sel, Domaine Expérimental La Tapy
« La satisfaction des besoins en froid, une menace pour le cerisier? »

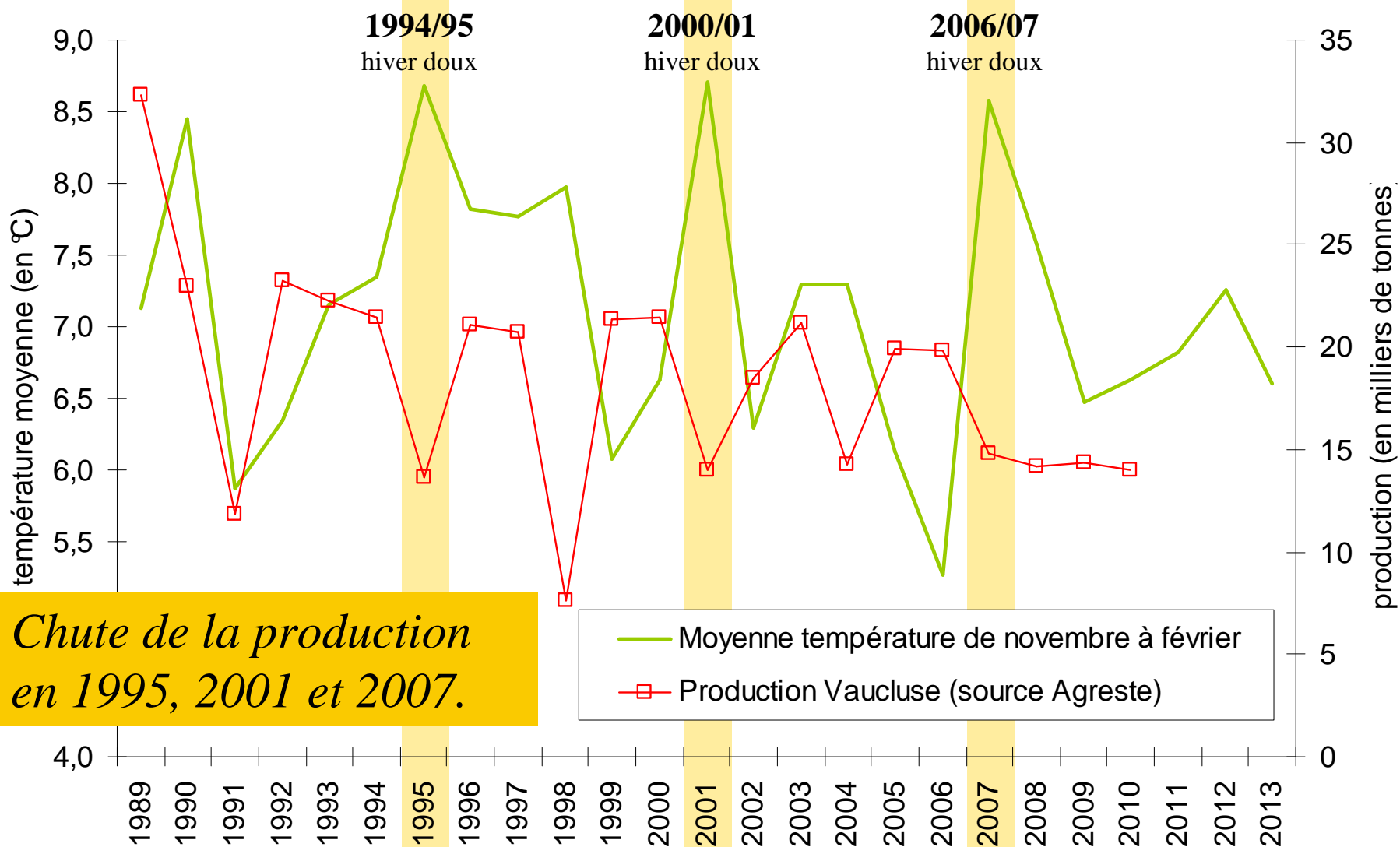


LA TAPY

Impact sur la production



Production dans le Vaucluse :



Chute de la production en 1995, 2001 et 2007.

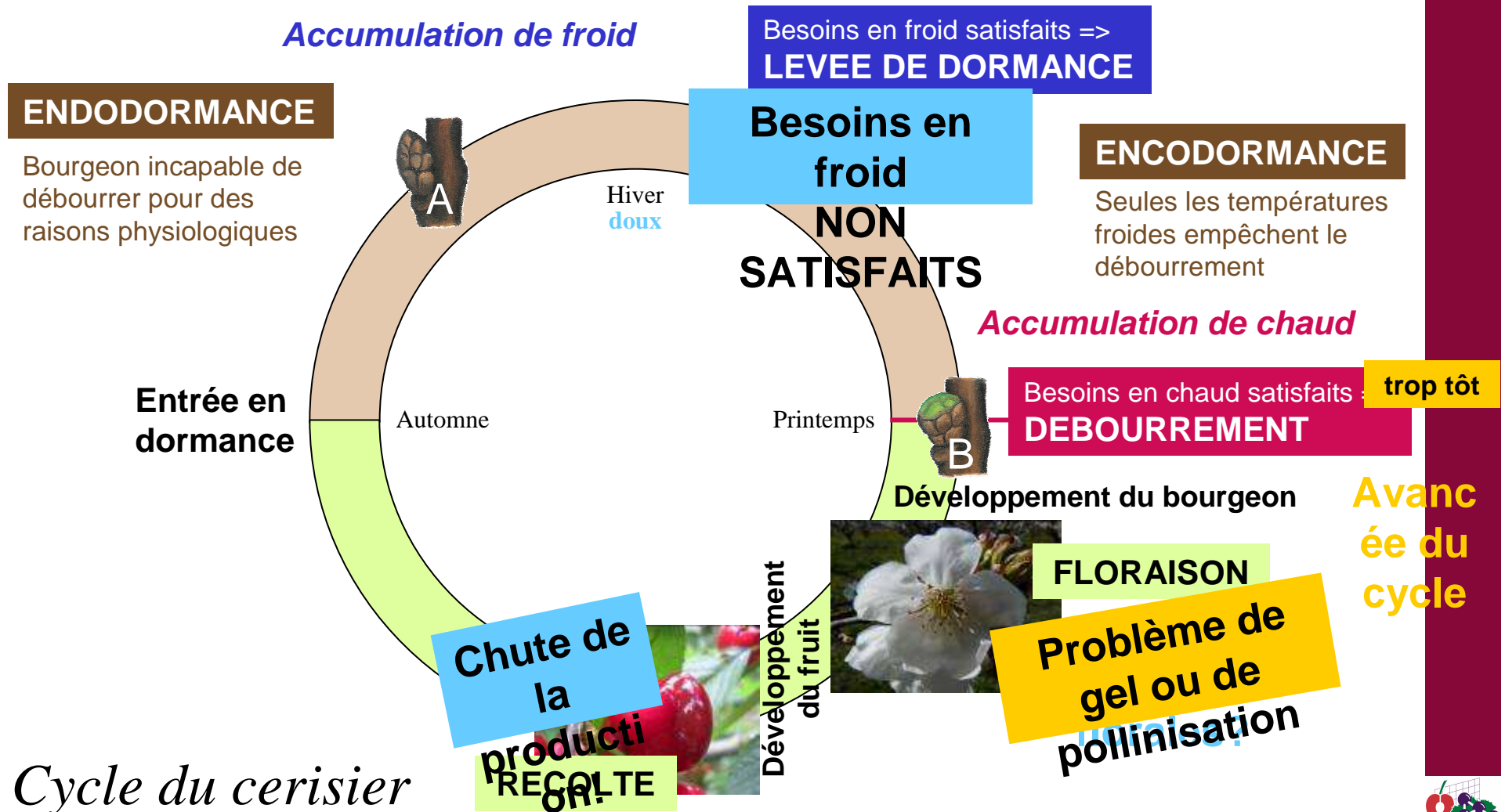
— Moyenne température de novembre à février
 — Production Vaucluse (source Agreste)

Source météo : Cirame (site de Carpentras-Serres)
 Source production : Agreste (Recensement agricole 2010)

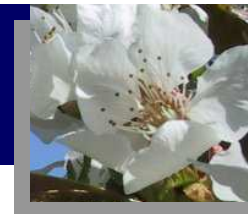


Cause supposée :

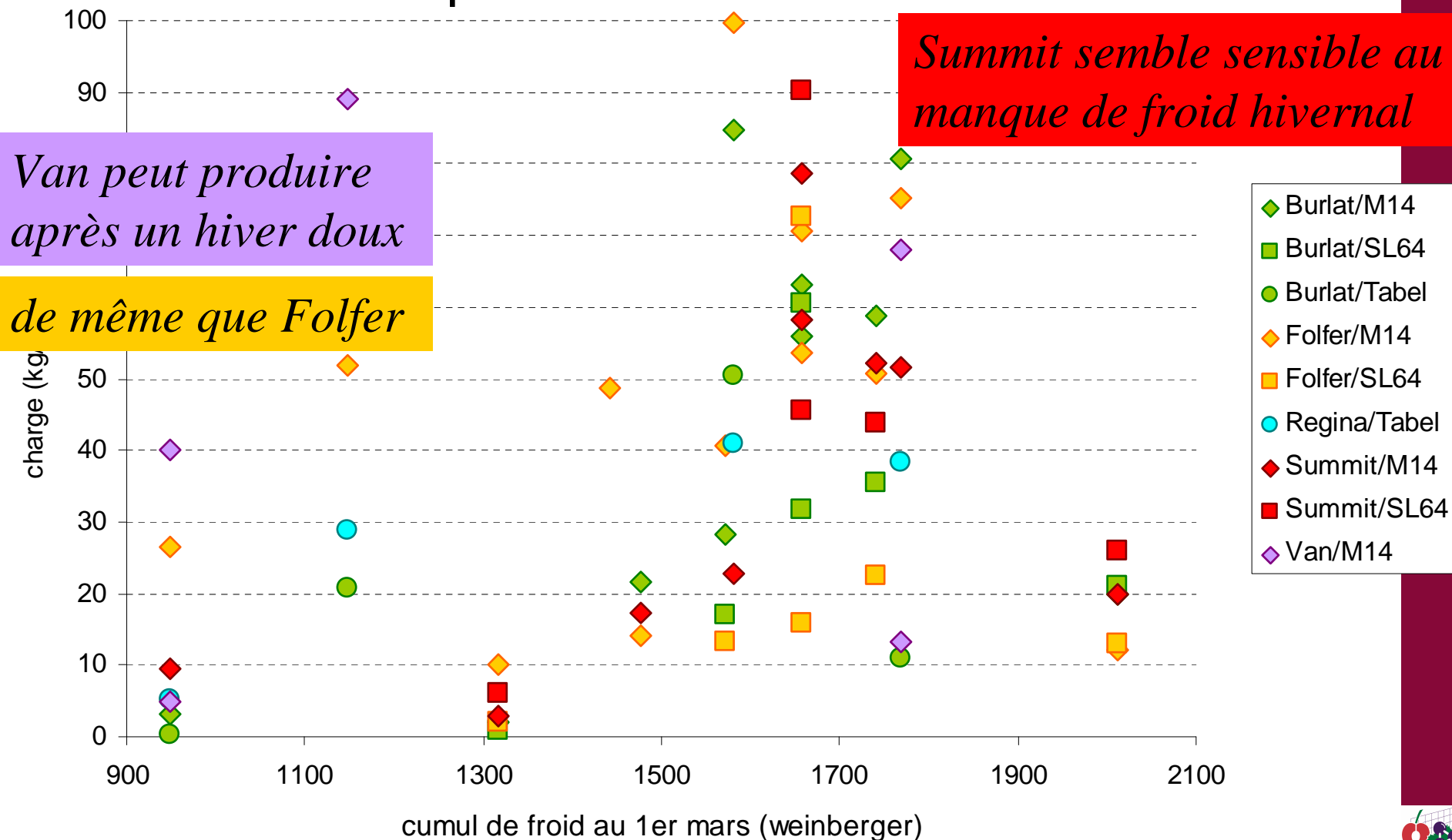
la non-satisfaction des besoins en froid



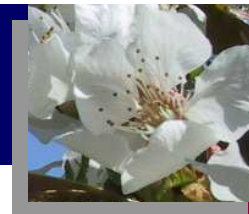
Impact différent selon la variété



Relation entre la production et le cumul de froid :

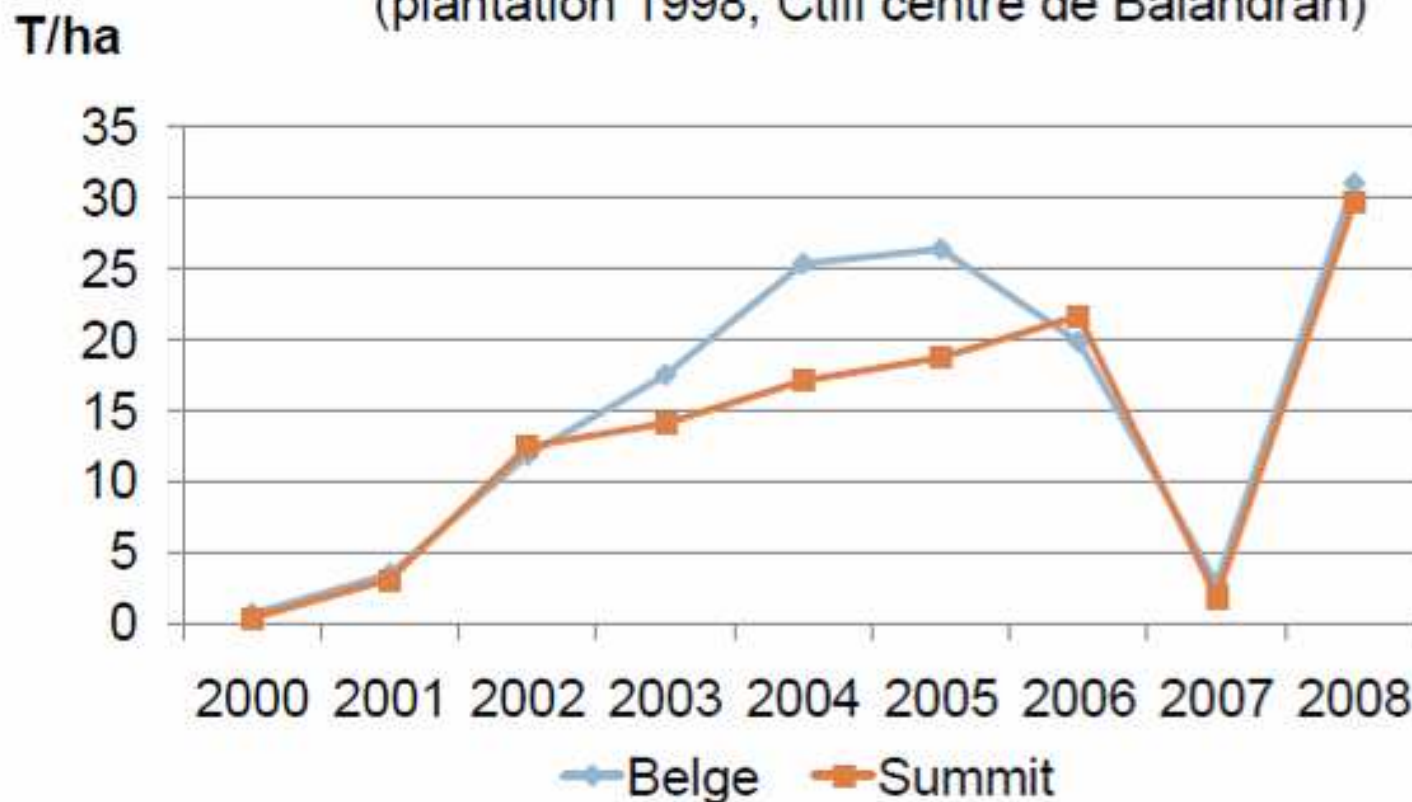


Sensibilité des variétés actuelles



Belge et Summit, deux des variétés les plus présentes dans nos vergers actuellement, semblent sensibles au manque de froid hivernal...

Production de Belge et Summit
(plantation 1998, Ctifl centre de Balandran)



Exemple de
Balandran



Conclusion



- **Les hivers doux ont été plus fréquents ces dernières années.** Cette évolution climatique va-t-elle se poursuivre?
- **Globalement, chute de la production de cerise dans le Vaucluse les années suivant un hiver doux,** notamment en raison de la présence importante de la variété Summit et de Belge dans nos vergers, très sensibles aux hivers doux.
- **Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres au manque de froid...** Il faudrait donc sélectionner les variétés selon leur capacité à produire après un hiver doux.

Des études en cours...



- **Sélection variétale** : détermination des besoins en froid des différentes variétés de cerisier (Ctifl, Inra, La Tapy)

Test Tabuena

(cumul de froid nécessaire pour lever la dormance)

Earlise : 623 à 884 heures de froid (Ctifl)

Summit : 909 à 1125 heures de froid (Ctifl)
1108 à 1252 heures de froid (La Tapy)

Folfer : 996 à 1117 heures de froid (La Tapy)

Ctifl Balandran : données 2008-2010

La Tapy : données 2012-2013 (à confirmer)

Test boutures

(classement des variétés selon leur besoins en froid)

faibles	moyens	forts	très forts
Folfer ^{(cov) *}	Ferdouce ^(cov) Lapins Staccato ^(cov) Sweetheart ® Sumtare ^(cov)	Belge Summit	Regina

Ctifl Balandran / Inra Bordeaux : données 2009-2010

** La Tapy : données 2013*

- **Création variétale** : travaux de l'Inra de Bordeaux

Question de recherche : Quels sont les déterminants génétiques impliqués dans la floraison du cerisier?

- **meilleure compréhension** des mécanismes impliqués dans la floraison de *Prunus avium*.
- nouveaux éléments pour le **programme d'innovation variétale**.



Autre défaut lié au climat...

Les fruits doubles

Causés par de fortes températures en juillet-août, lors de la différenciation des bourgeons

% fruits doubles

Burlat : 5 à 22%

Bellise : 25 à 44%

Folfer : 10 à 21%

Summit : env. 0%

Belge : 0 à 3%

Regina : env. 0%

Sweetheart : env. 0%

