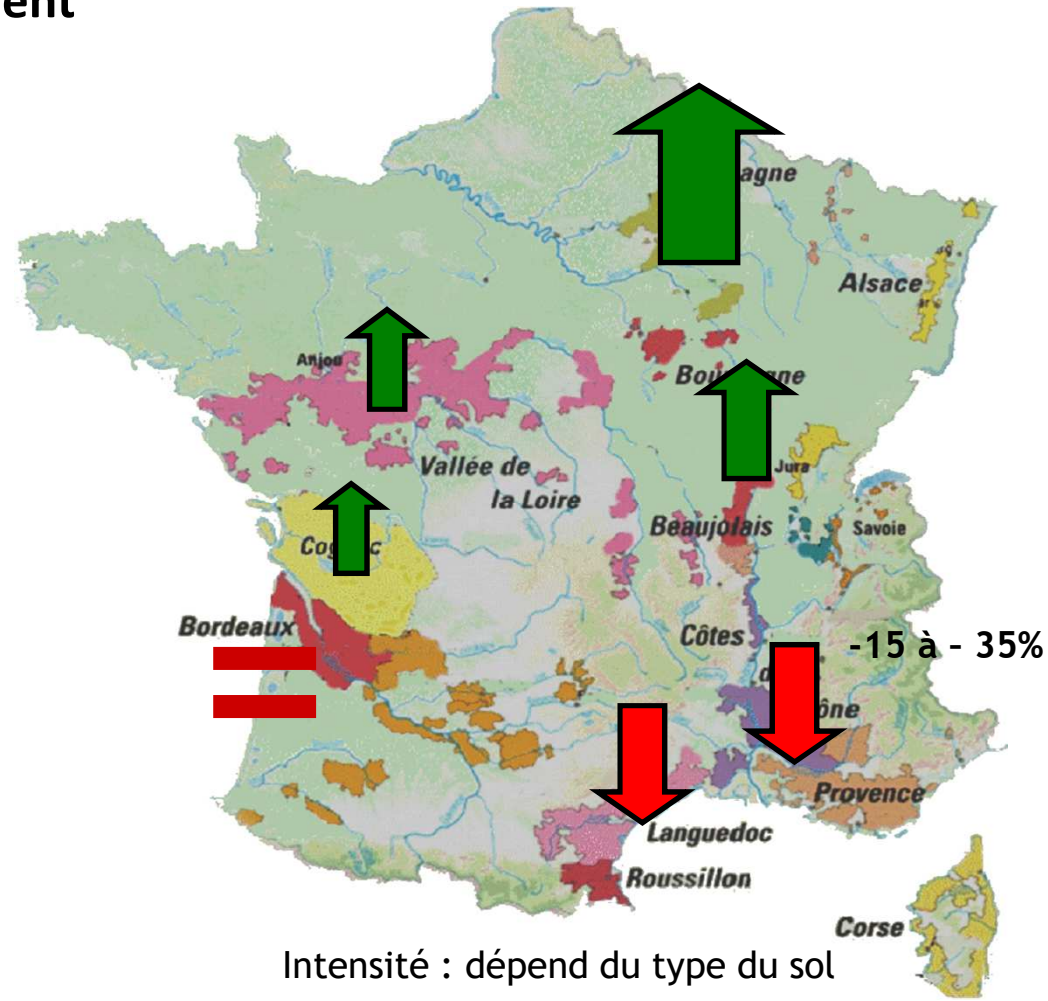
Vaucluse
Gard
Hérault
Bouches-du-Rhône
Aude
Var
Pyrénées Orientales

PAYAN Jean-Christophe

PEUT-ON RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE SANS IRRIGUER ?

Effets attendus du CC

Le rendement



Intensité : dépend du type du sol

Contraintes

thermique

et

hydrique

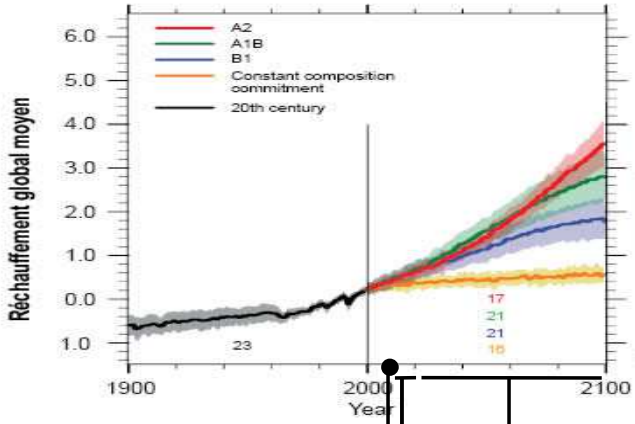
+

raccourcissement du cycle

Garcia de Cortazar, 2006

Stratégies

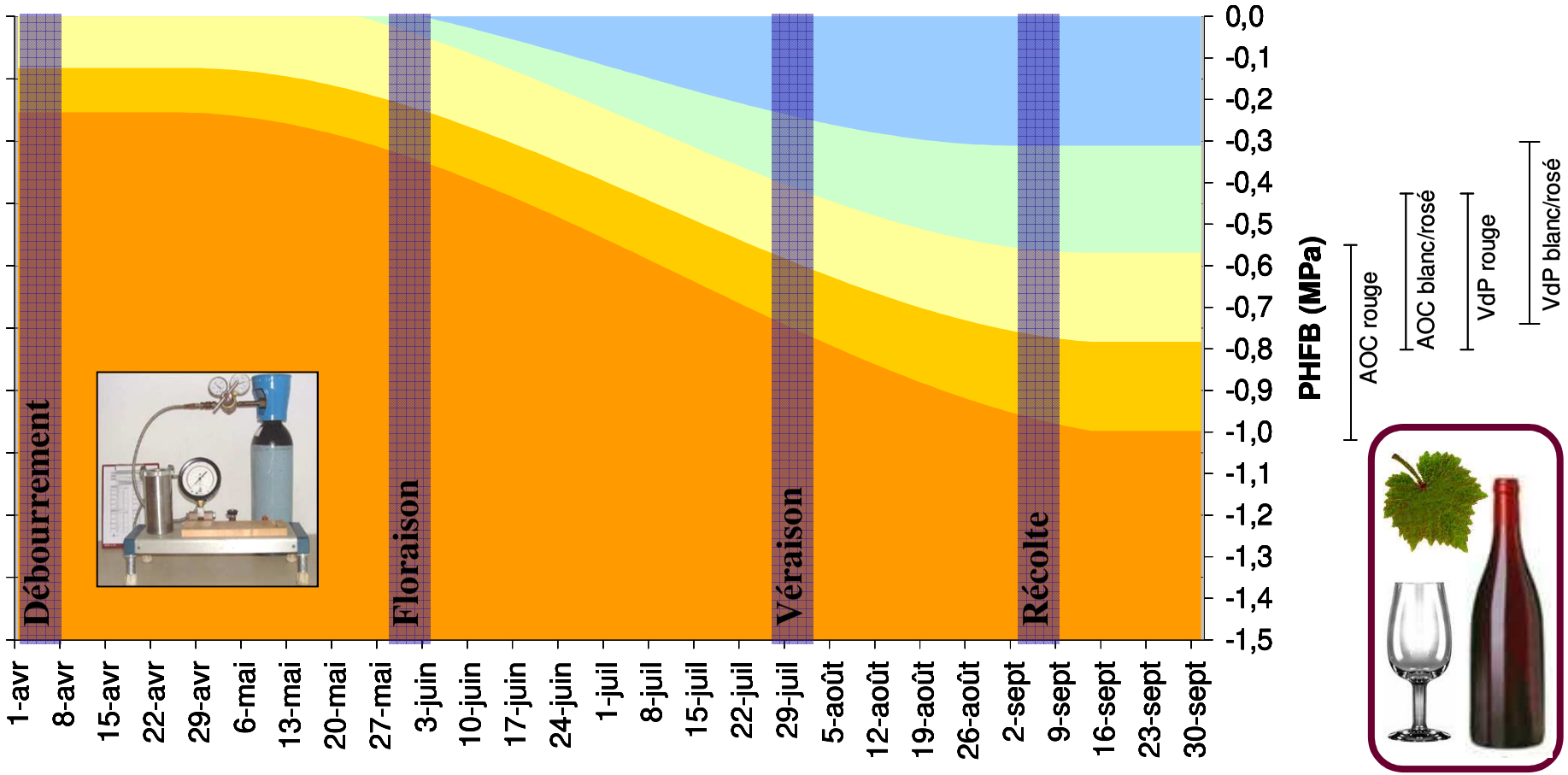
Adaptation du vignoble au changement climatique : des échéances



(1) aujourd'hui parcelles existantes	(2) court terme nouvelles plantations	(3) moyen et long terme modification/mutation du vignoble
Problématiques = maturité, rendement, pérénnité ??? → Irrigation → Pratiques culturales	Clones/PG productifs Relocalisation pédo-climatique ? Adaptation des modes de conduite (densité, gobelet…)	Adaptation variétale Typologie de production Cultures alternatives ? Adaptation économique ?

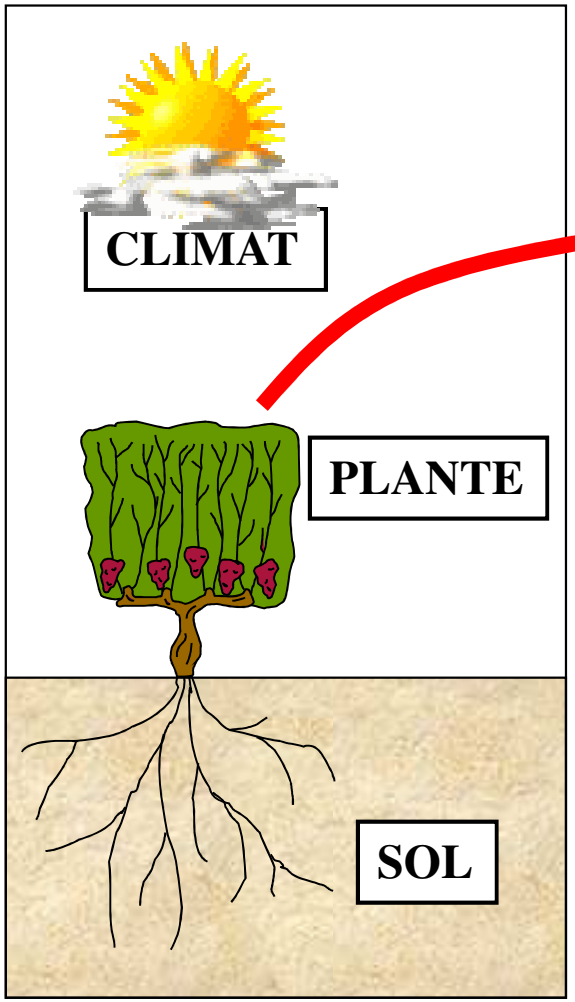
Grille d'interprétation

Le PHFB comme référence à l'évaluation de la contrainte hydrique



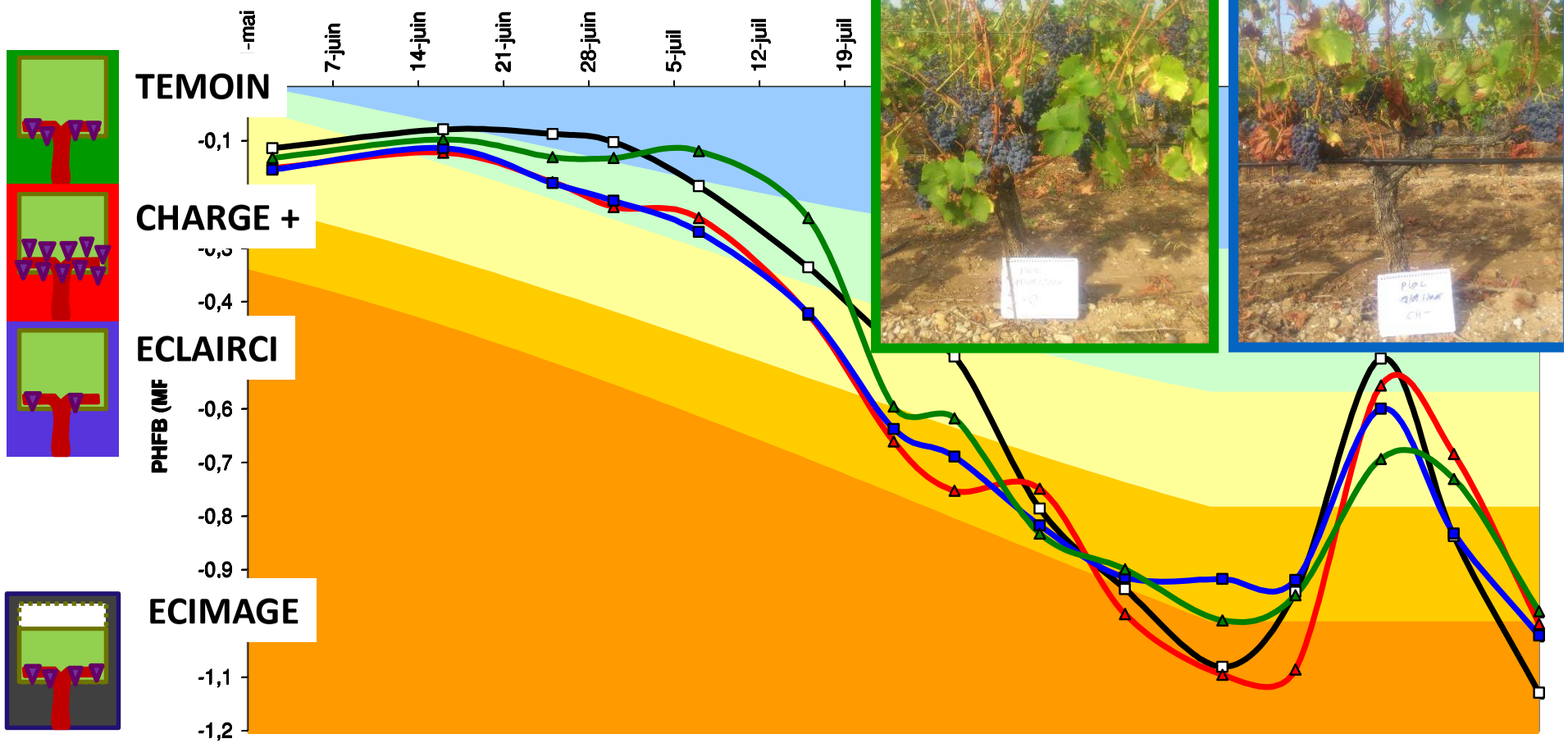
Stratégies d'évitement ?

<u>Objectifs :</u> décaler la maturation ET/OU réduire la contrainte hydrique

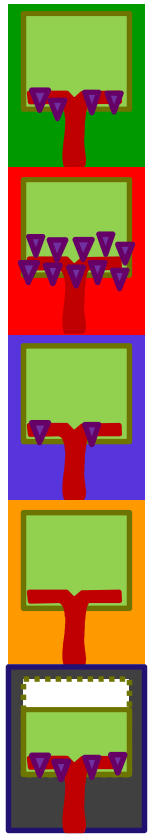


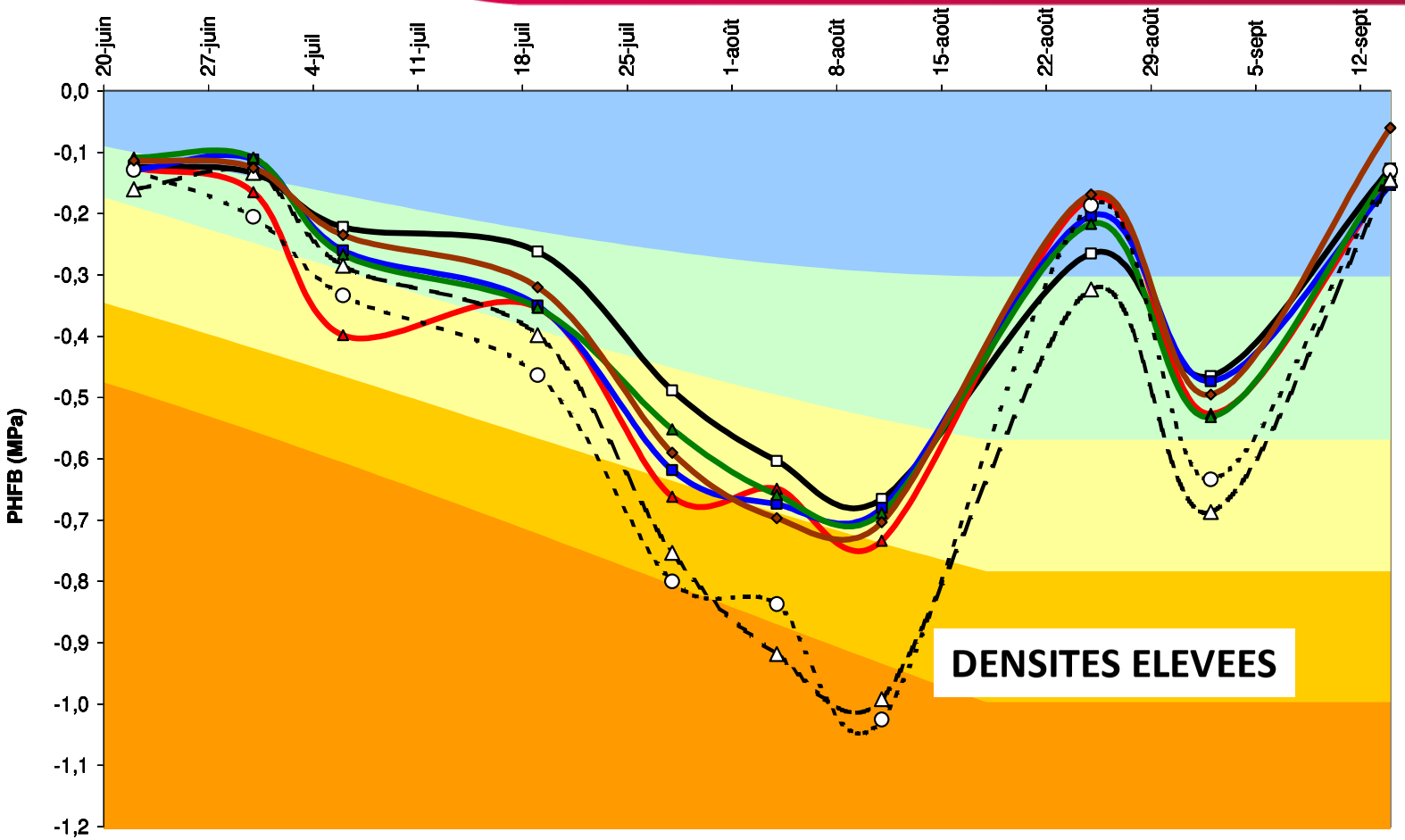
PLANTE
- conduite de la végétation
- gestion de la charge en raisin
- amélioration de l'efficience pour l'eau ?

Gestion du rapport F/F



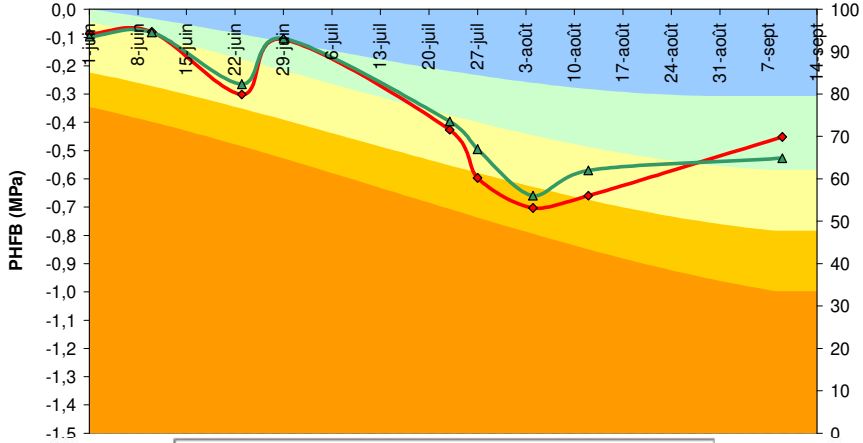
Gestion du rapport F/F

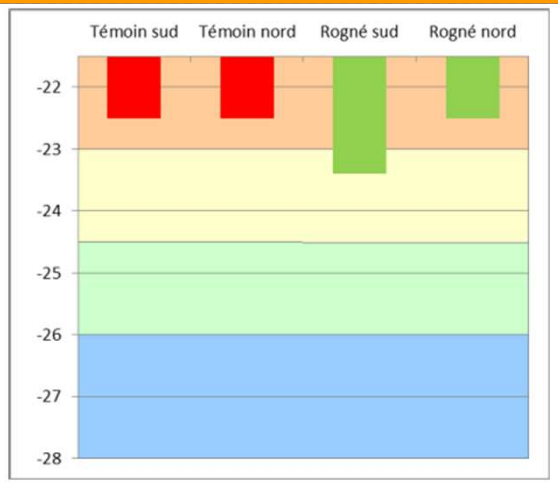




Gestion du rapport F/F

Rognages sévères à véraison

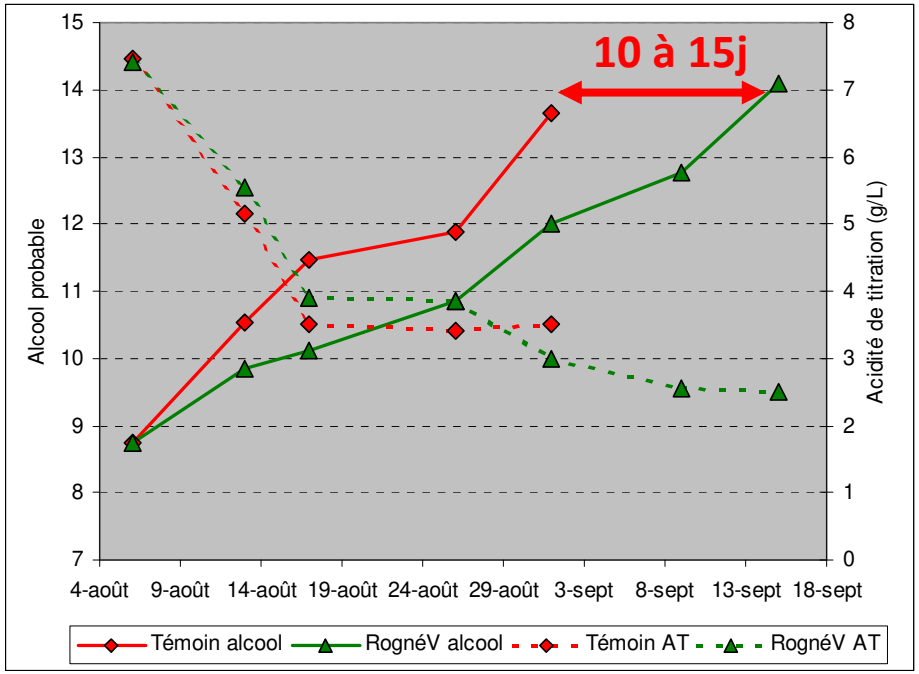


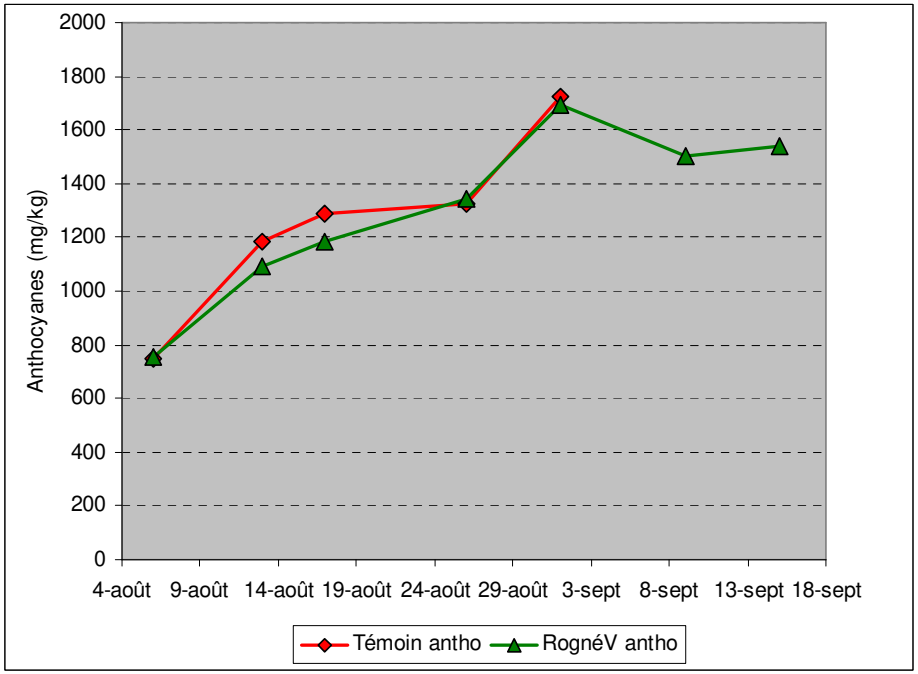


→ peu d'effets sur la contrainte hydrique

Gestion du rapport F/F

Rognages sévères à véraison





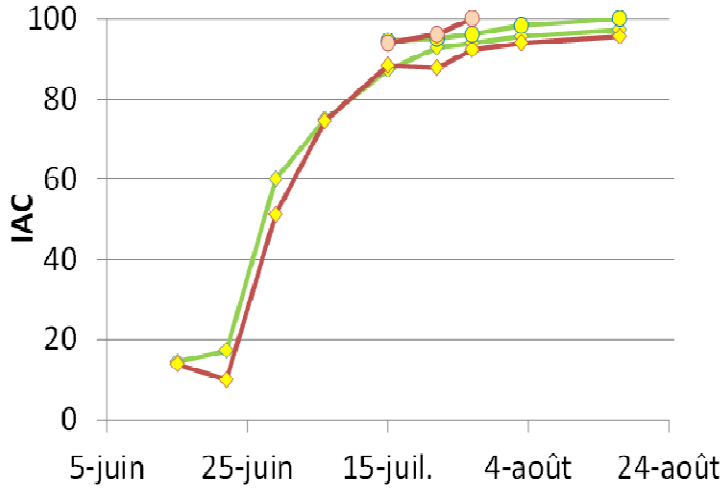
→ **réel décalage de maturation**

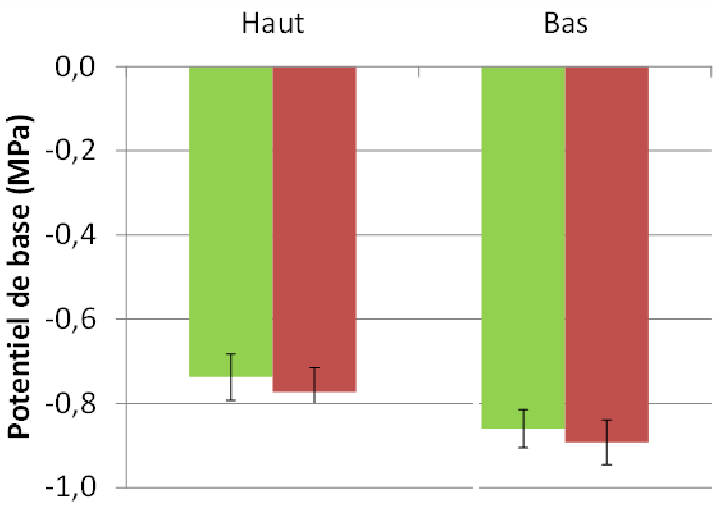
→ effets à long terme ? Qualité vins ?

Engrais foliaires

Engrais foliaires à vertus d'amélioration de l'efficience pour l'eau

→ peu efficaces dans les conditions du vignoble sur la contrainte hydrique

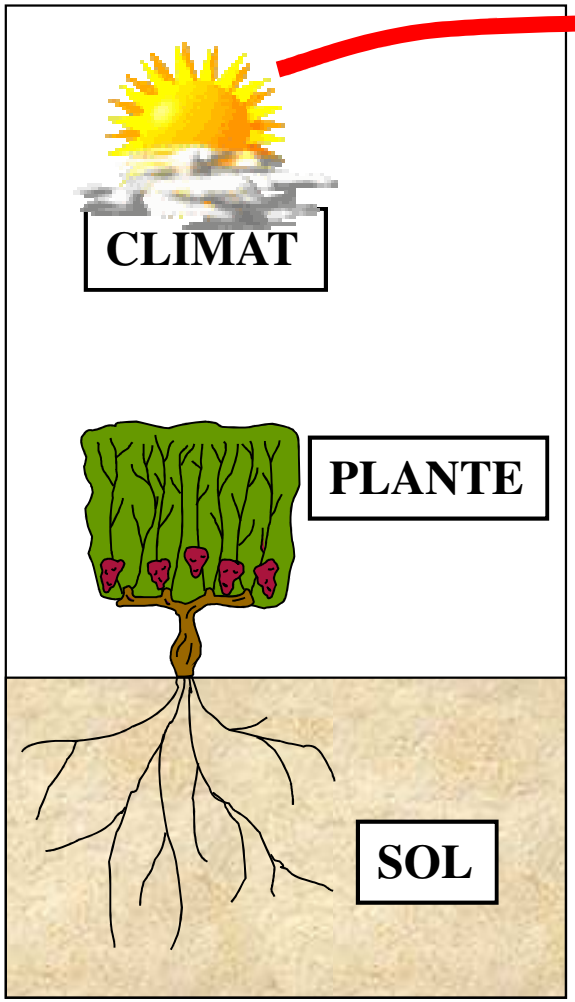




→ **Non testés : anti-transpirants, argiles (occlusion de la lumière)**

Réduire sensibilité au CC

<u>Objectifs :</u> décaler la maturation ET/OU réduire la contrainte hydrique



CLIMAT

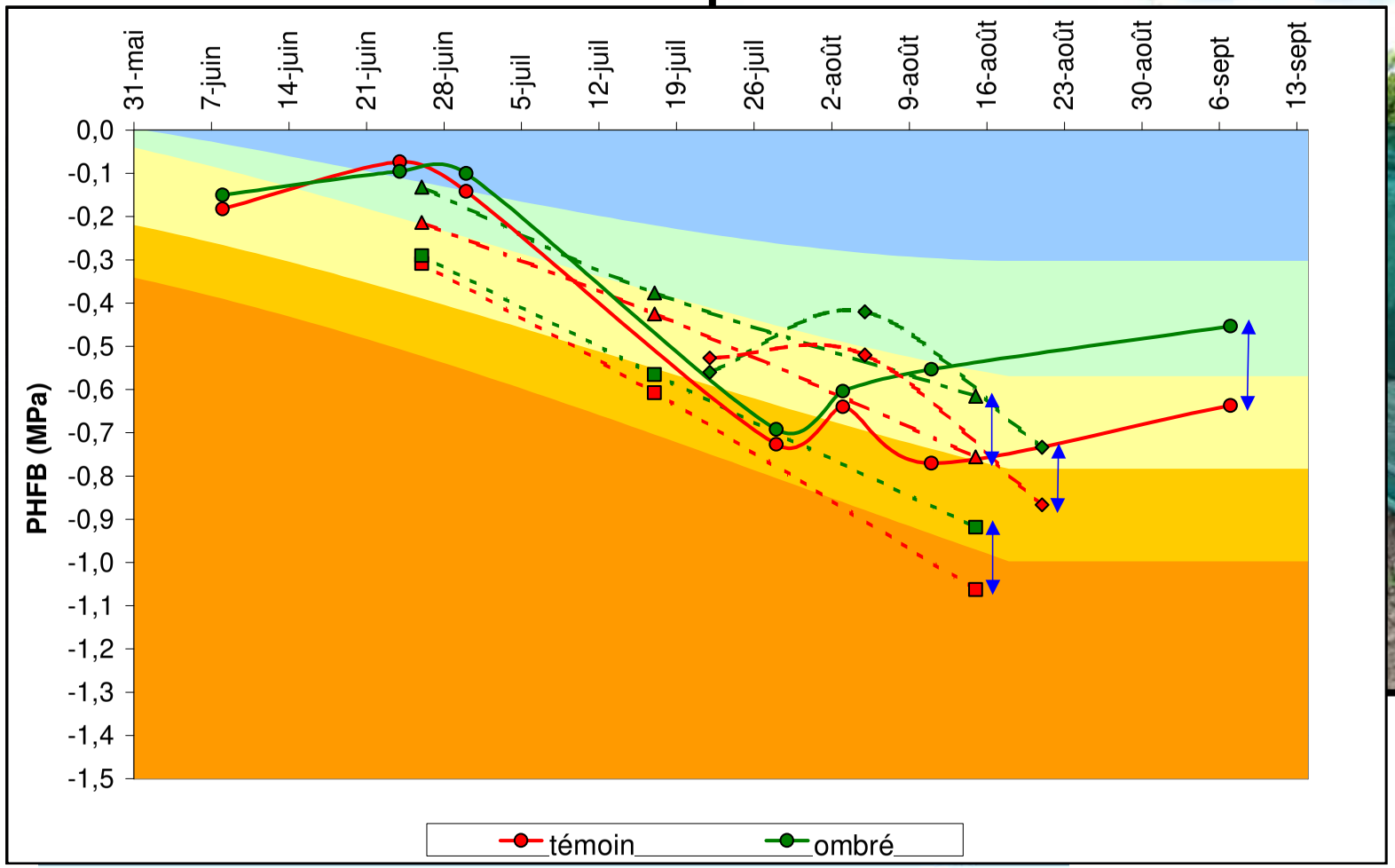
- ombrage de la végétation

PLANTE

- conduite de la végétation
- gestion de la charge en raisin
- amélioration de l'efficience pour l'eau

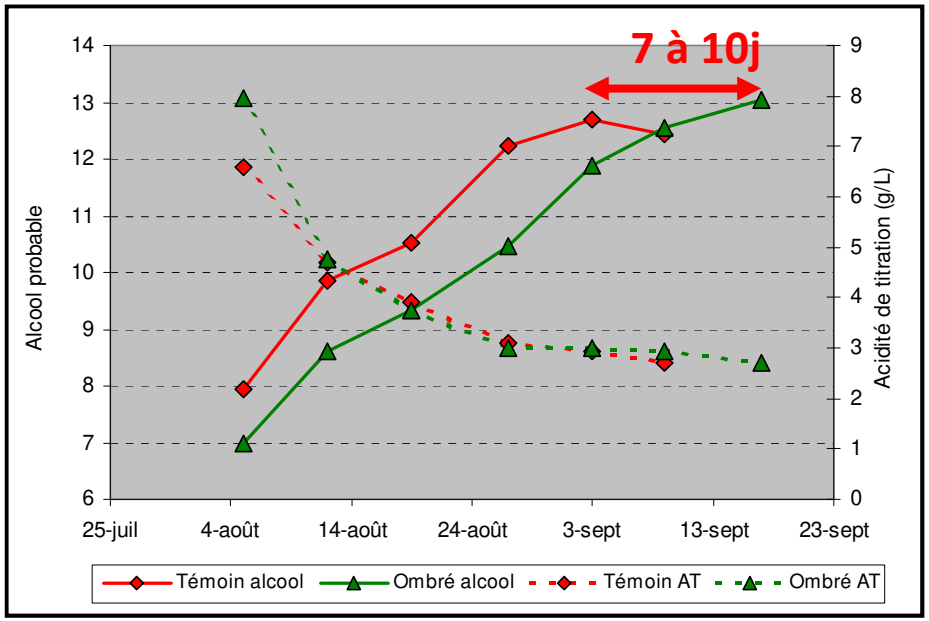
Ombrage de la végétation

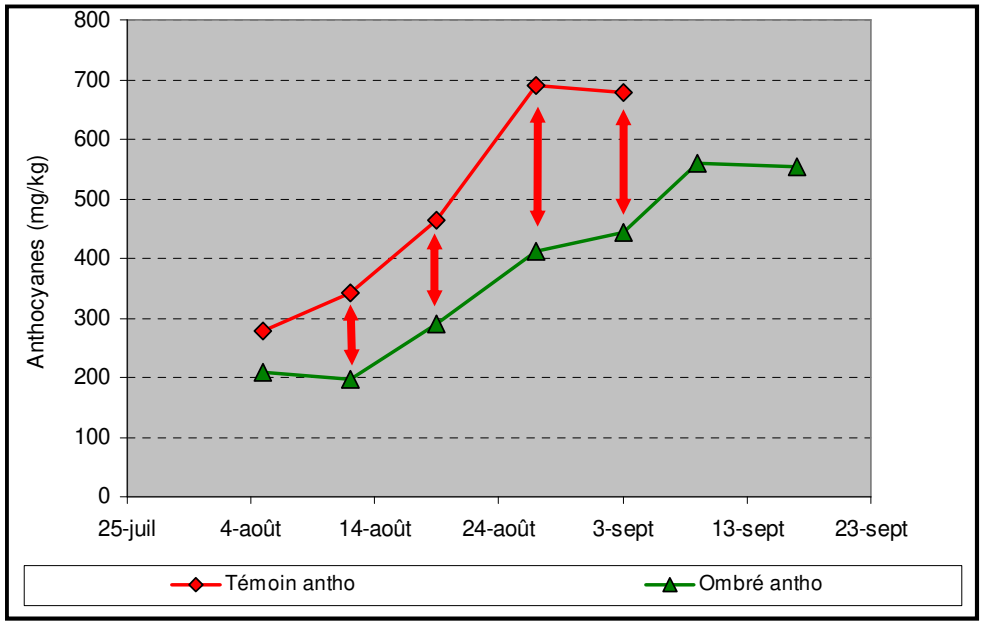
Solutions techniques développées pour la viticulture



Ombrage de la végétation

Solutions techniques développées pour la viticulture

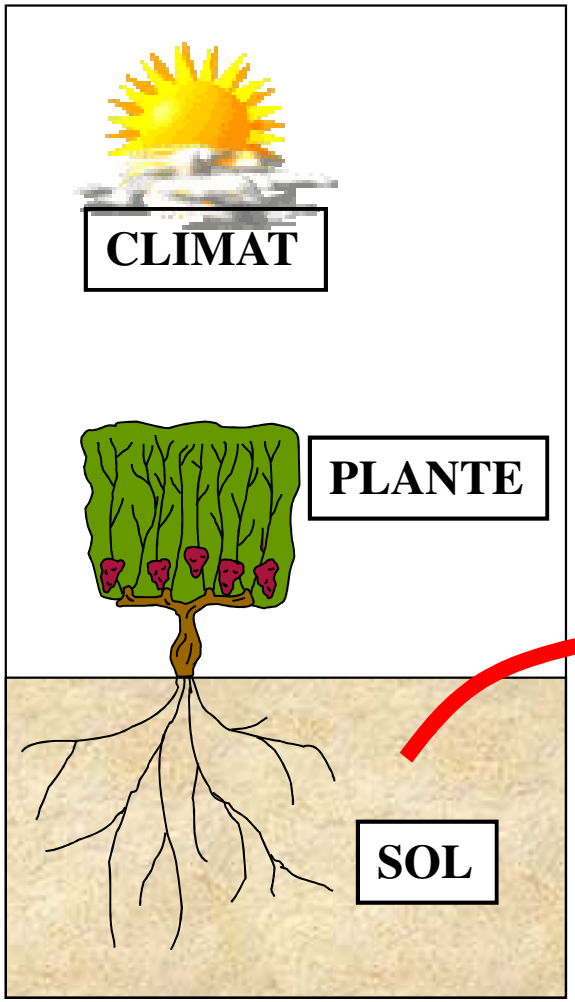




→ **Retard de maturité technologique (sucres)**
→ **Moindre teneurs en anthocyanes : attention au cépage / vin**
→ **Quid qualité organoleptique ?**

Réduire sensibilité au CC

<u>Objectifs :</u> décaler la maturation ET/OU réduire la contrainte hydrique



CLIMAT
- ombrage de la végétation
- brumisation / micro-aspersion ?

PLANTE
- conduite de la végétation
- gestion de la charge en raisin
- amélioration de l'efficience pour l'eau

SOL
- mulch / BRF
- Biochar : amélioration de la capacité de rétention

Mulch

<u>Objectifs :</u> réduire la contrainte hydrique et limiter les adventices

→ non efficace sur la contrainte hydrique

→ colonisation adventices et « labour » sangliers !

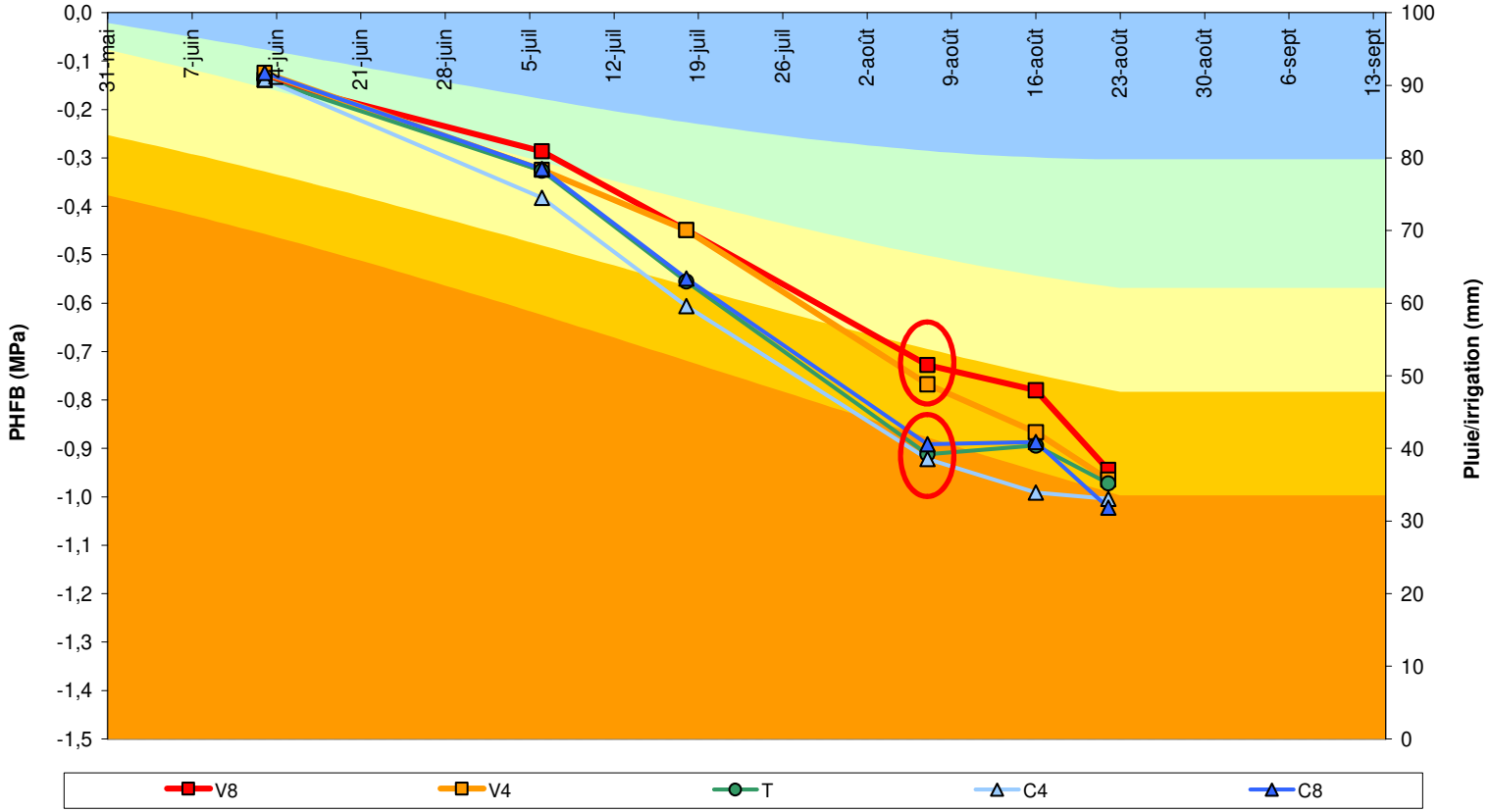
Biochar

VINICHAR vs COMPOST

Journée LACCAVE
18 octobre 2019

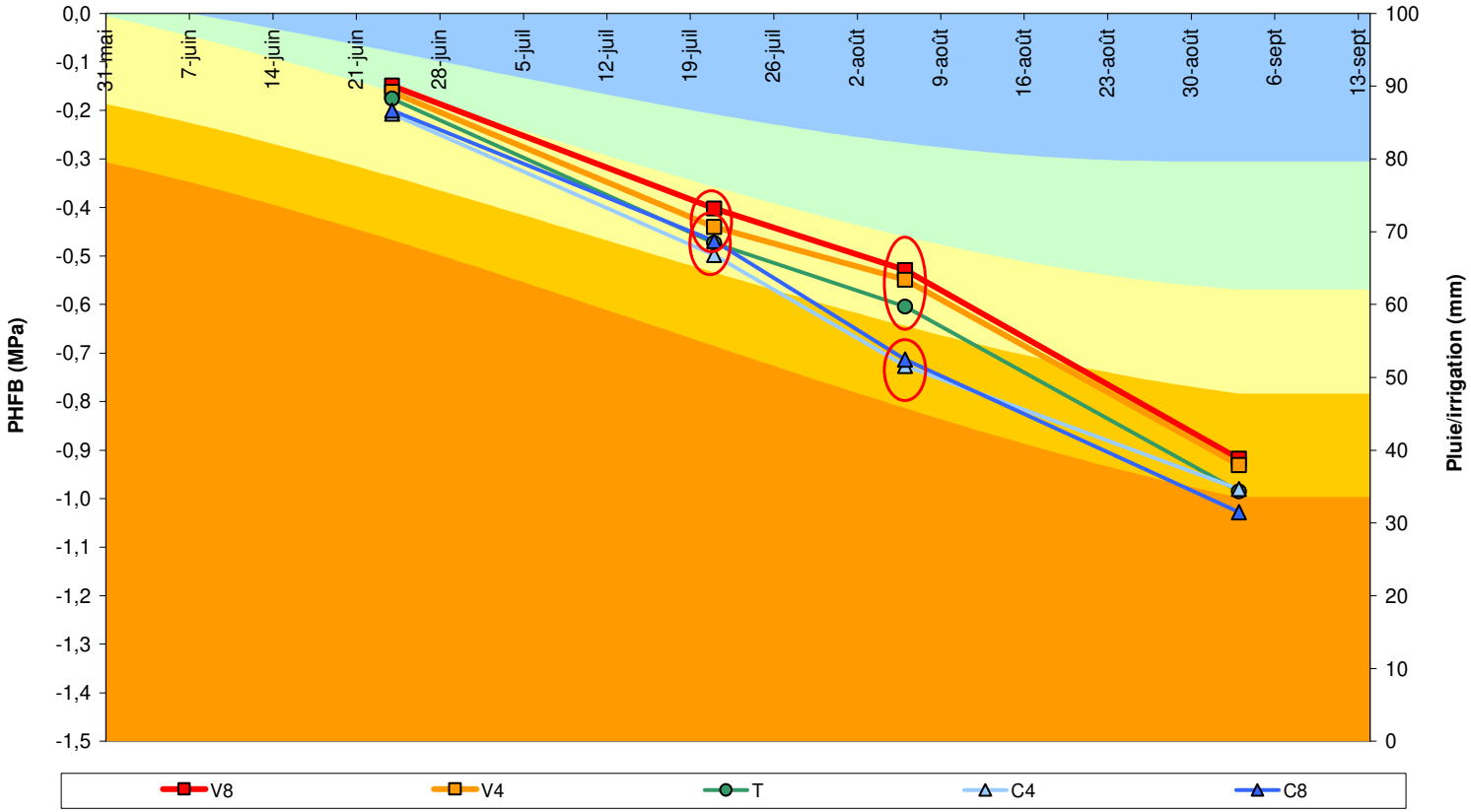
Biochar

Suivi de la contrainte hydrique : potentiel hydrique foliaire de base 2017



Biochar

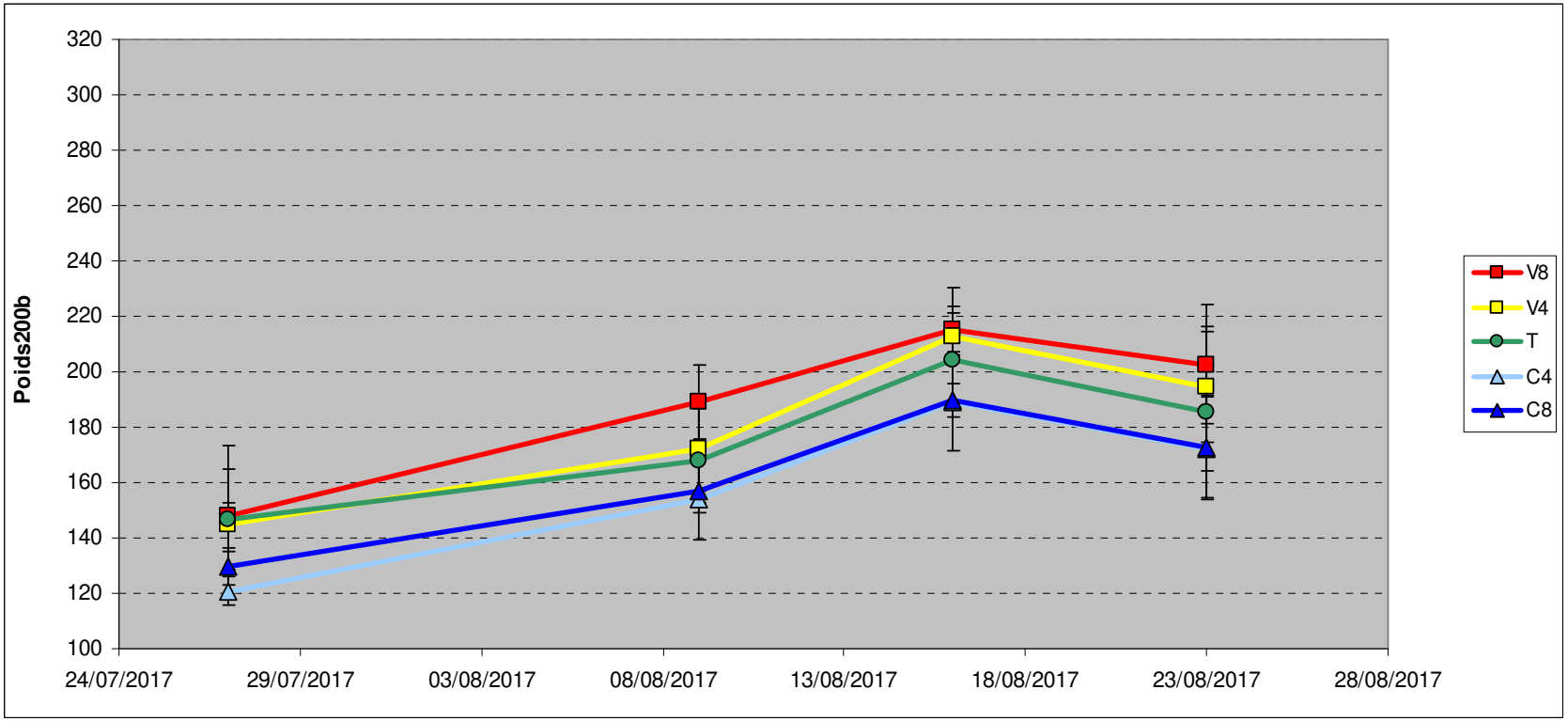
Suivi de la contrainte hydrique : potentiel hydrique foliaire de base 2019



Biochar

Evolution du poids des baies

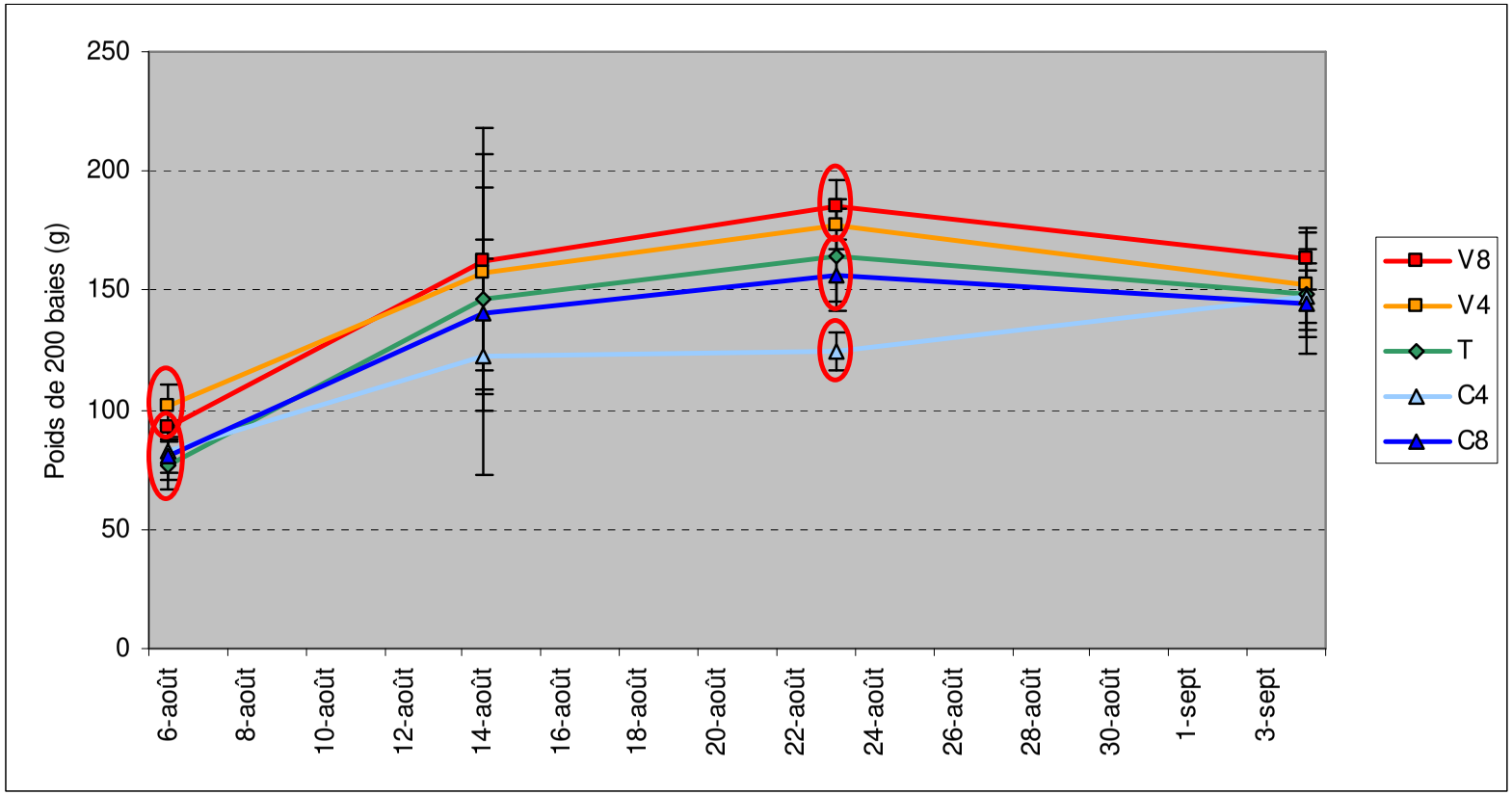
2017



Biochar

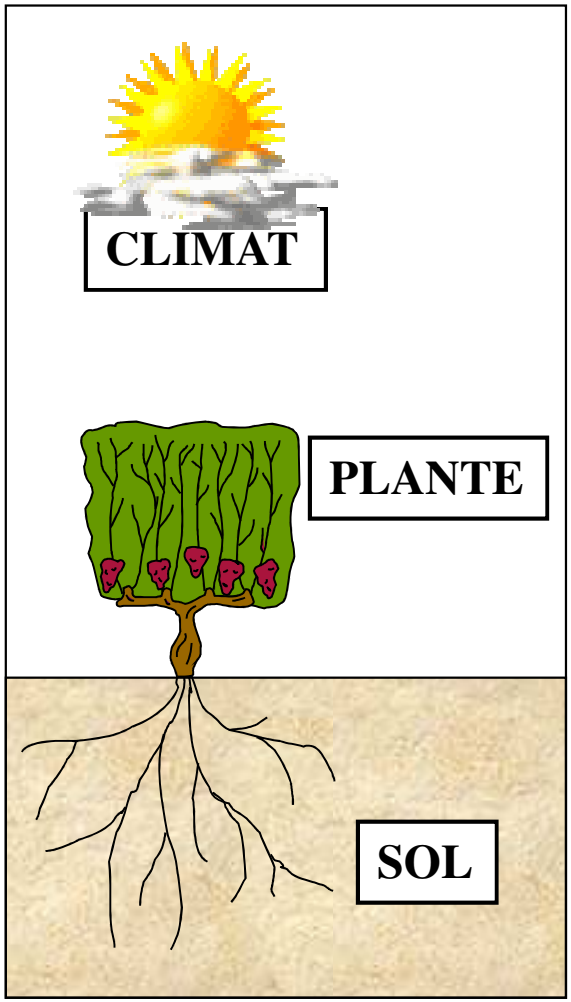
Evolution du poids des baies

2019



Conclusion

<u>Objectifs :</u> décaler la maturation ET/OU réduire la contrainte hydrique



CLIMAT
- ombrage de la végétation
- brumisation / micro-aspersion ?

+

PLANTE
- conduite de la végétation
- gestion de la charge en raisin
- amélioration de l'efficience pour l'eau

+

SOL
- mulchage
- amélioration de la capacité de rétention

=

SOLUTION
somme d'actions individuelles ?