



# Alimentation hydrique du vignoble méridional 22 mars 2012



**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GARD

## Gestion réglementaire et technique

### Bernard GENEVET

Sources : Chambre d'Agriculture de Vaucluse, Du Gard et IFVV Rodilhan

L'INFORMATION TECHNIQUE AU CŒUR DU VIGNOBLE



## Quelques notions réglementaires

---

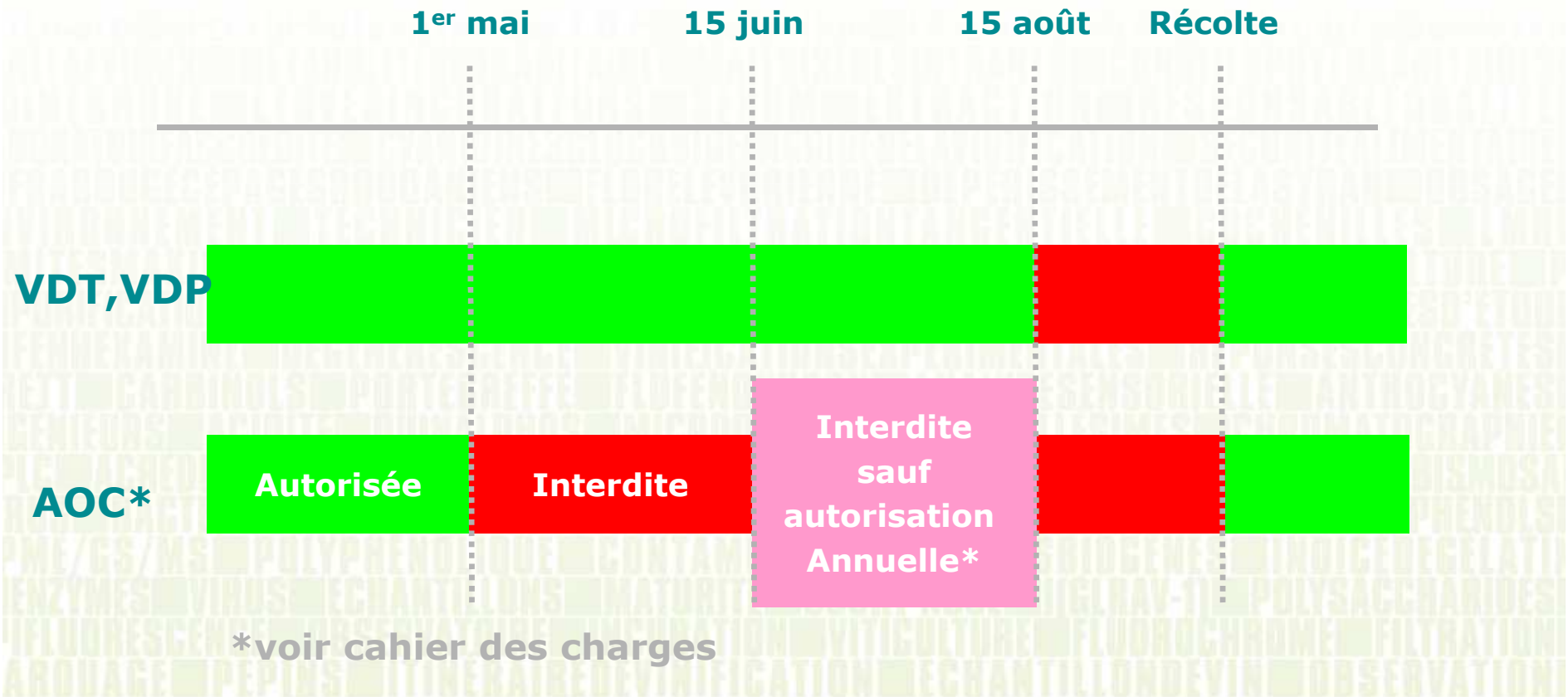
Qu'attendre de l'irrigation sur :

- Le rendement
- La qualité



# • Réglementation

+ réglementation  
Usage de l'eau



Un Forage...

Ça se déclare (parfois soumis à autorisation)



Cas 1 : moyen de mesure et d'évaluation

Cas 2 : + récépissé de déclaration

Cas 3 : + arrêté d'autorisation



Un pompage  
De surface...

Ça se déclare (parfois soumis à autorisation)

*Dépend : des volumes prélevés, des capacités des pompes...*

Un Forage...

Ça se déclare (parfois soumis  
à autorisation)



Cellule eau de la DDTM

+

Conseil CA 30 (A-L. Galtier/M. Leroux)



Un pompage  
De surface...

Ça se déclare (parfois soumis  
à autorisation)

*Dépend : des volumes prélevés, des capacités des pompes...*

Un Forage...

Ça se déclare (parfois soumis à autorisation)



= Je suis équipé d'un compteur  
Mes prélèvements sont consignés pendant 3 ans  
Je connais et respecte les arrêtés sécheresse



Un pompage  
De surface...

Ça se déclare (parfois soumis à autorisation)

*Dépend : des volumes prélevés, des capacités des pompes...*

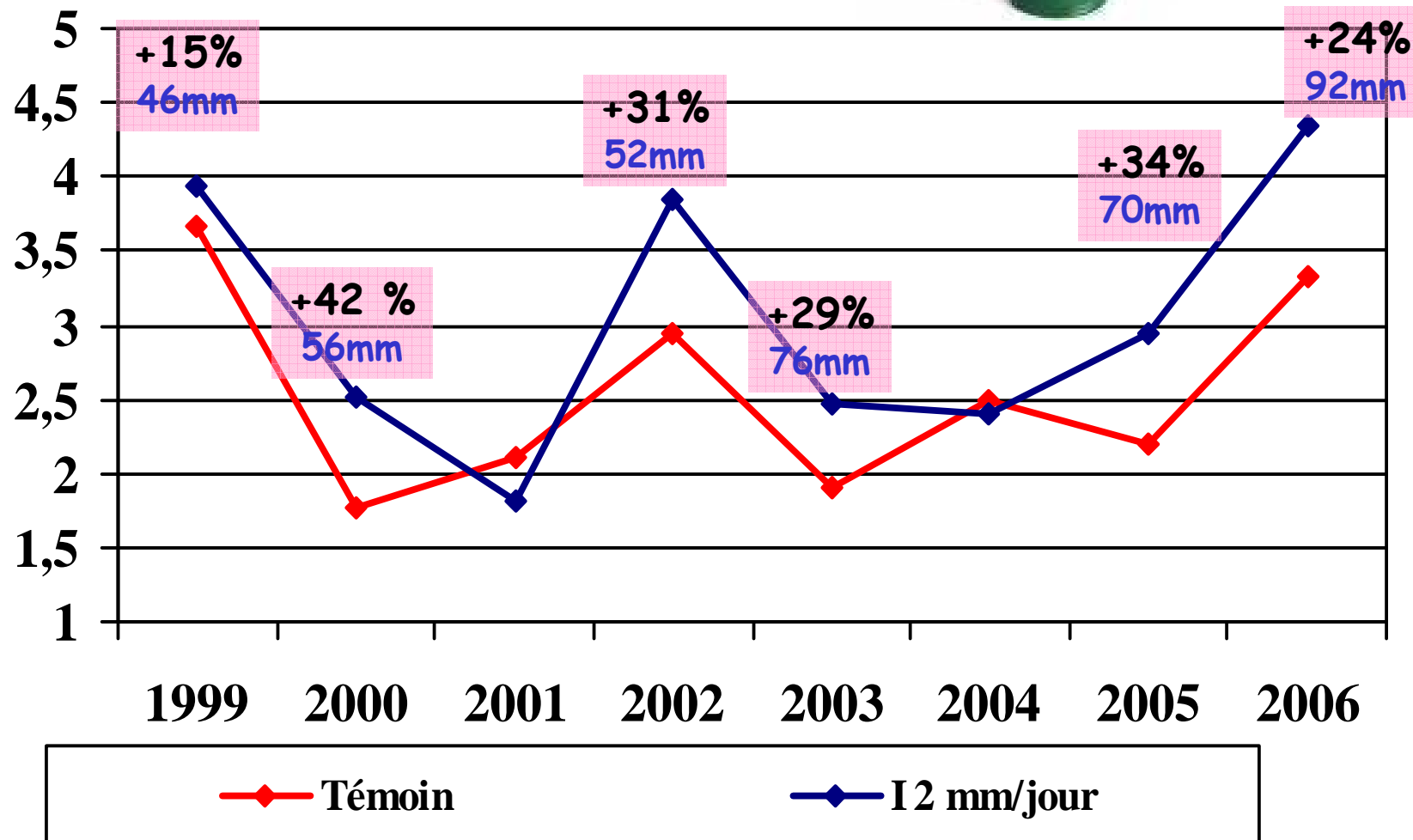


## Quelques notions réglementaires

Qu'attendre de l'irrigation sur :

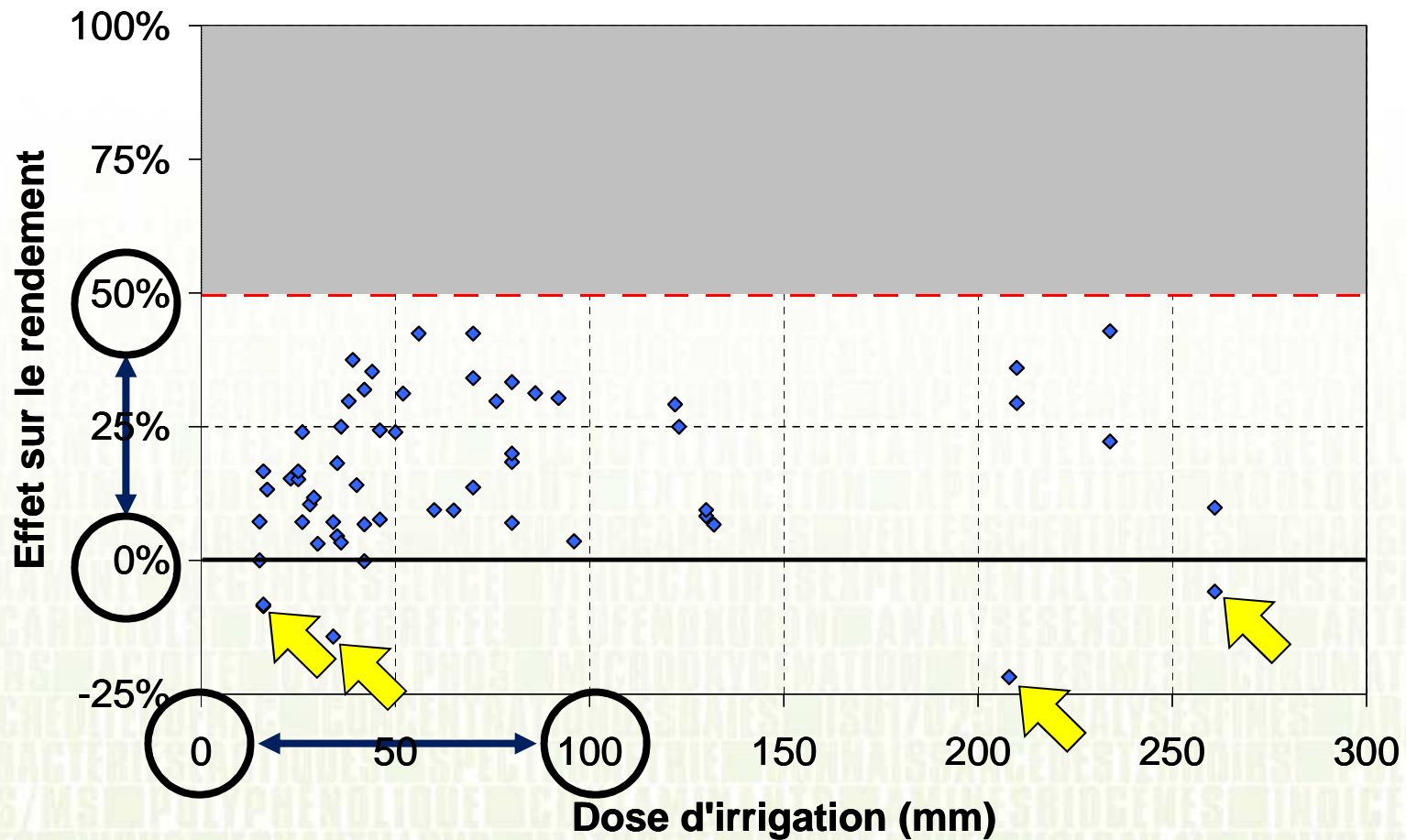
- Le rendement
- La qualité

2 mm/jour = 5l/cep/jour  
2 mm/jour = 20 m<sup>3</sup>/ha/jour



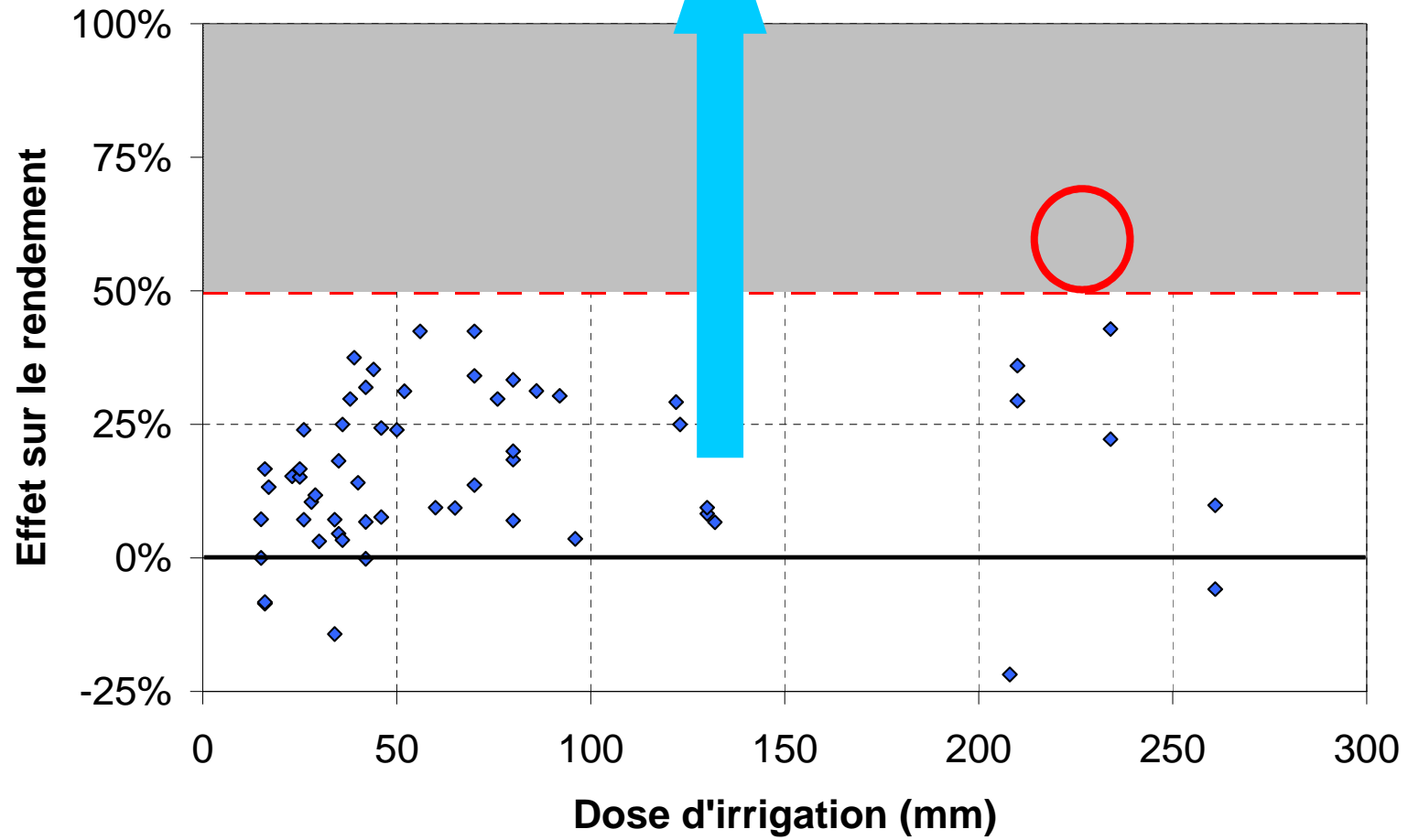
Source Syrah Aspères / 1999-2006 / CA 30-BRLe





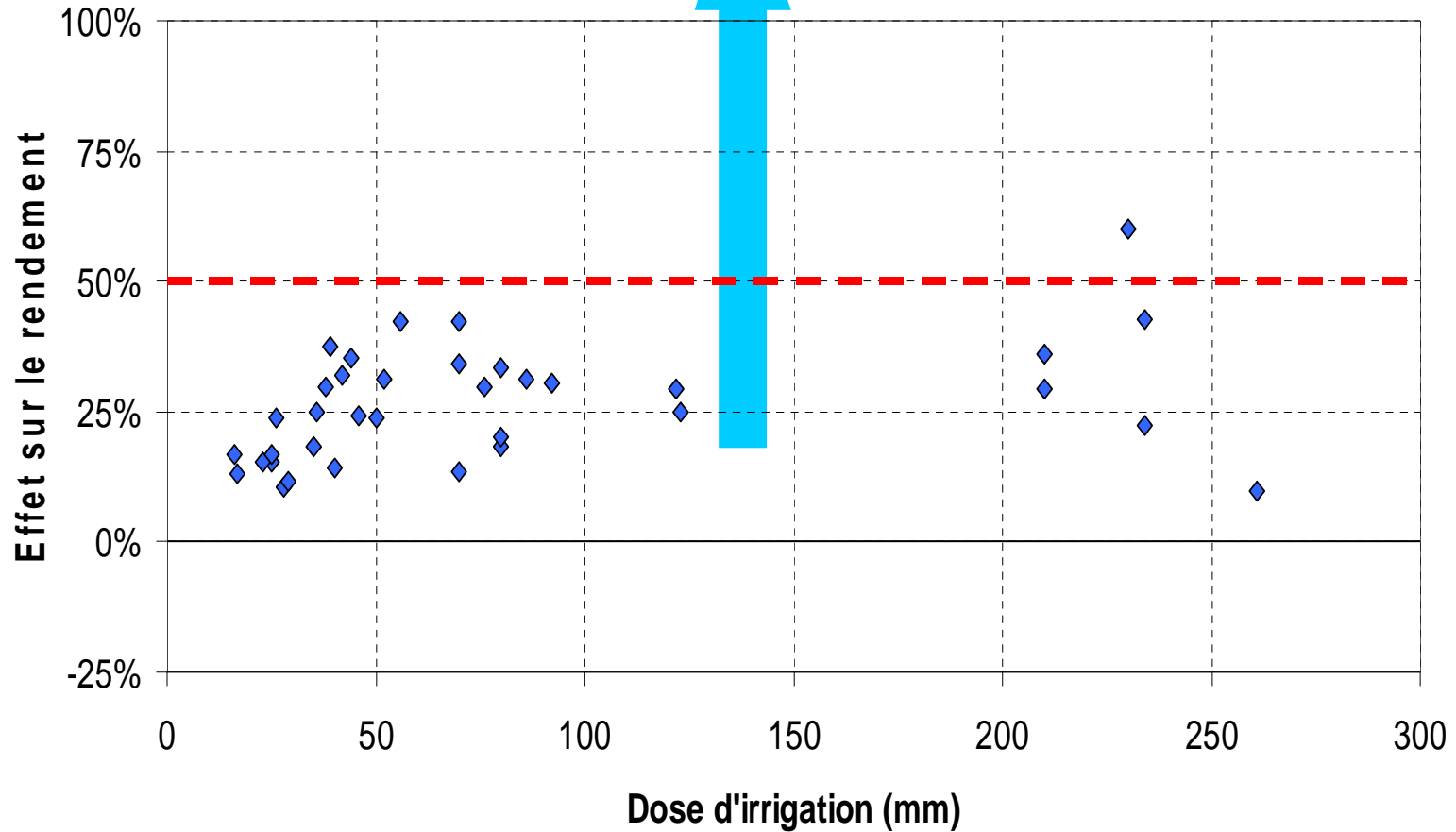
Source IFVV 2011

78 mm / + 17 %



83 mm / + 26 %

$40 \text{ hl/ha} + 26 \% = + 10 \text{ hl} = 50 \text{ hl/ha}$





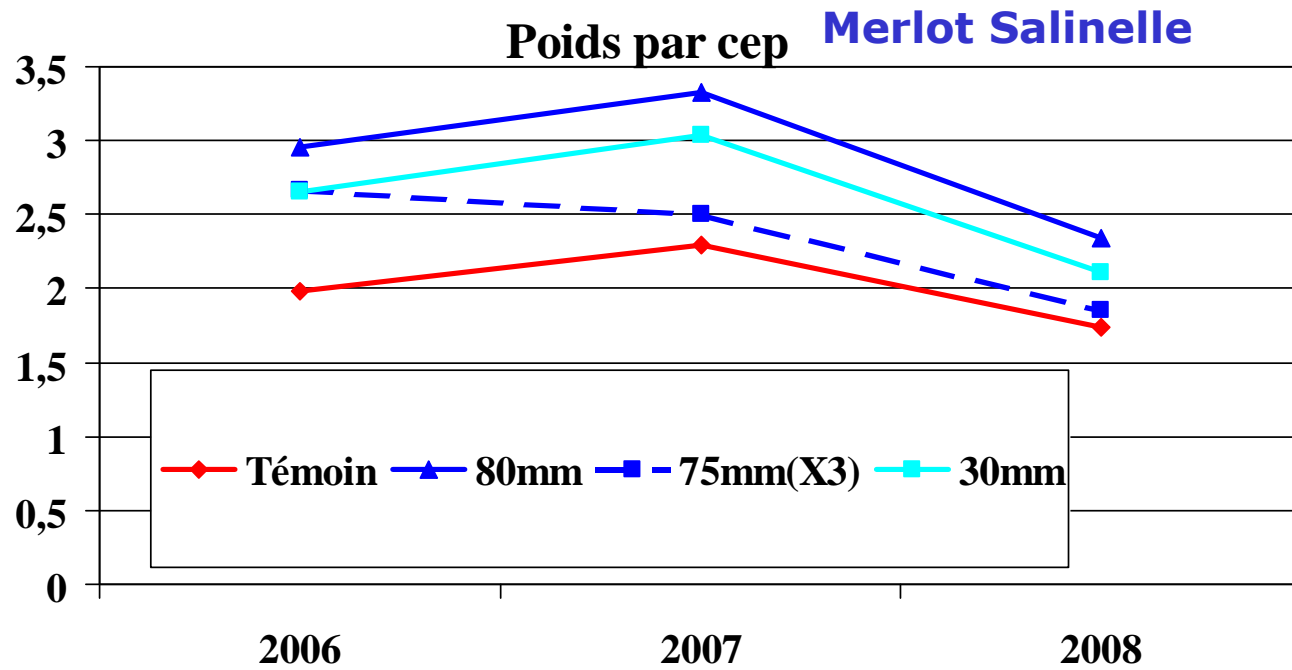
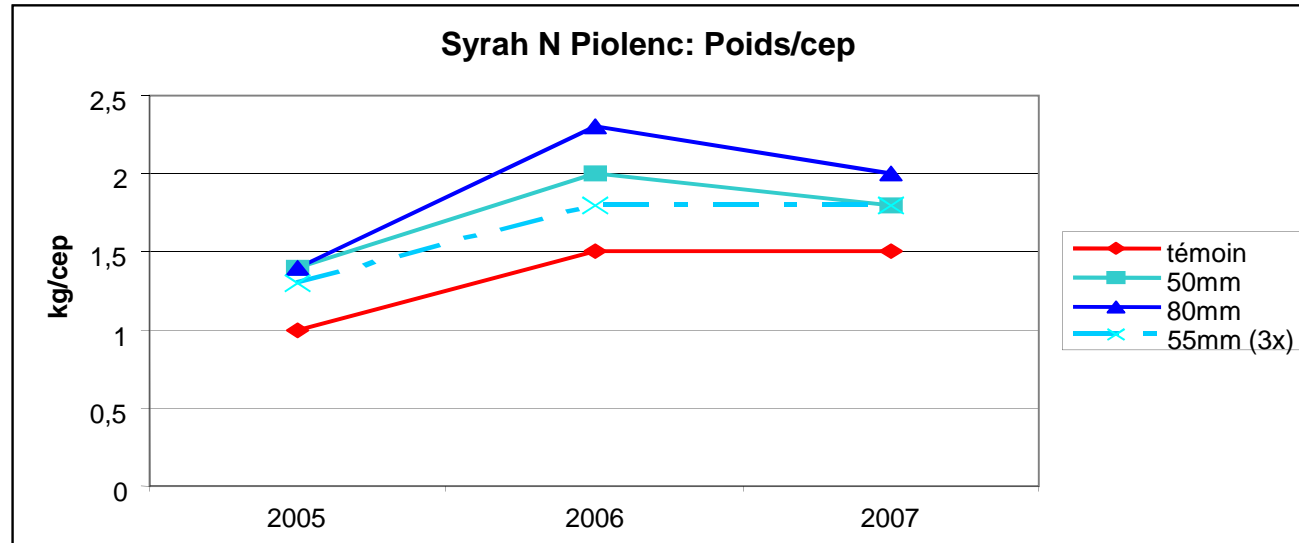
Tous ces essais sont conduits en arrosage :

- au goutte à goutte
- avec des apports quotidiens



Autres modes d'irrigation :

- goutte à goutte 2-3 apports
- aspersion





Tous ces essais sont conduits en arrosage :

- au goutte à goutte
- avec des apports quotidiens



Autres modes d'irrigation :

- goutte à goutte 2-3 apports
- aspersion

**Effets >0 de l'eau  
Mais moins réguliers**





## Pourquoi le rendement augmente ?

Parce que les baies grossissent

+ ou -  Pilotage des apports

## Pourquoi quelques échecs ?

Mauvais choix dose et date,

Problème dans l'installation,

Parfois l'eau n'est pas le facteur limitant :

- forte coulure, viroses

- Manque d'azote,

- Charge en bourgeons,...



## Irrigation et qualité :

- **Sucre / degré**
- **Couleur / tanins**
- **Qualité d'ensemble des vins**





## Irrigation et qualité :

### - Sucre / degré

+5 à +10%

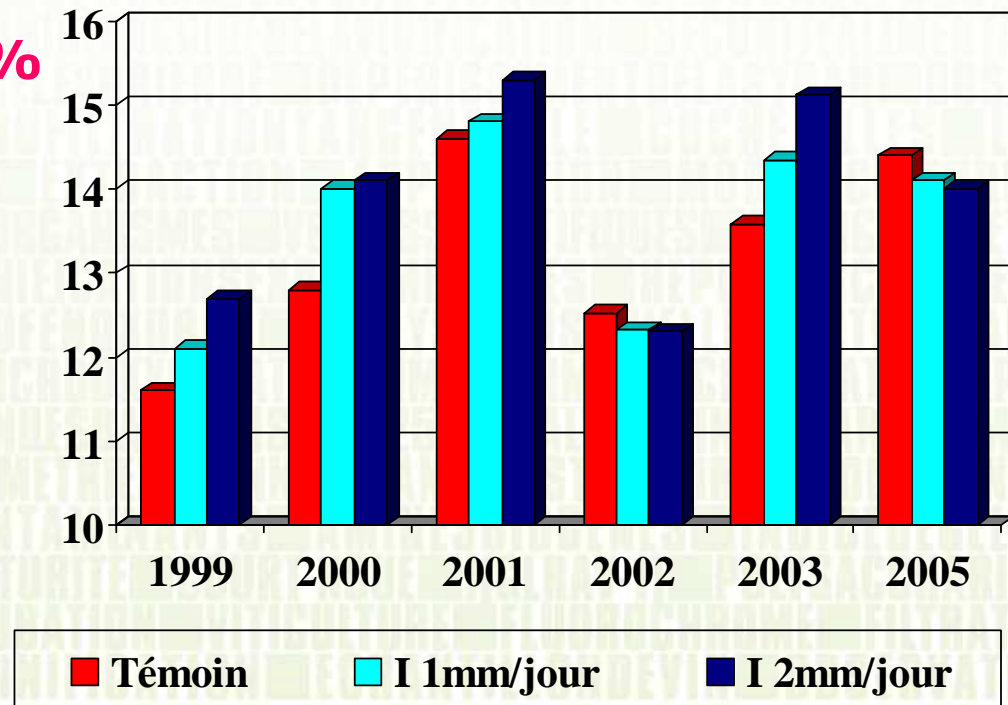
13° + 10%  
= 14°3

**Contrainte hydrique et blocage de maturité ?**

-rarement (jamais ?) montré...chez nous

-Compensation par concentration

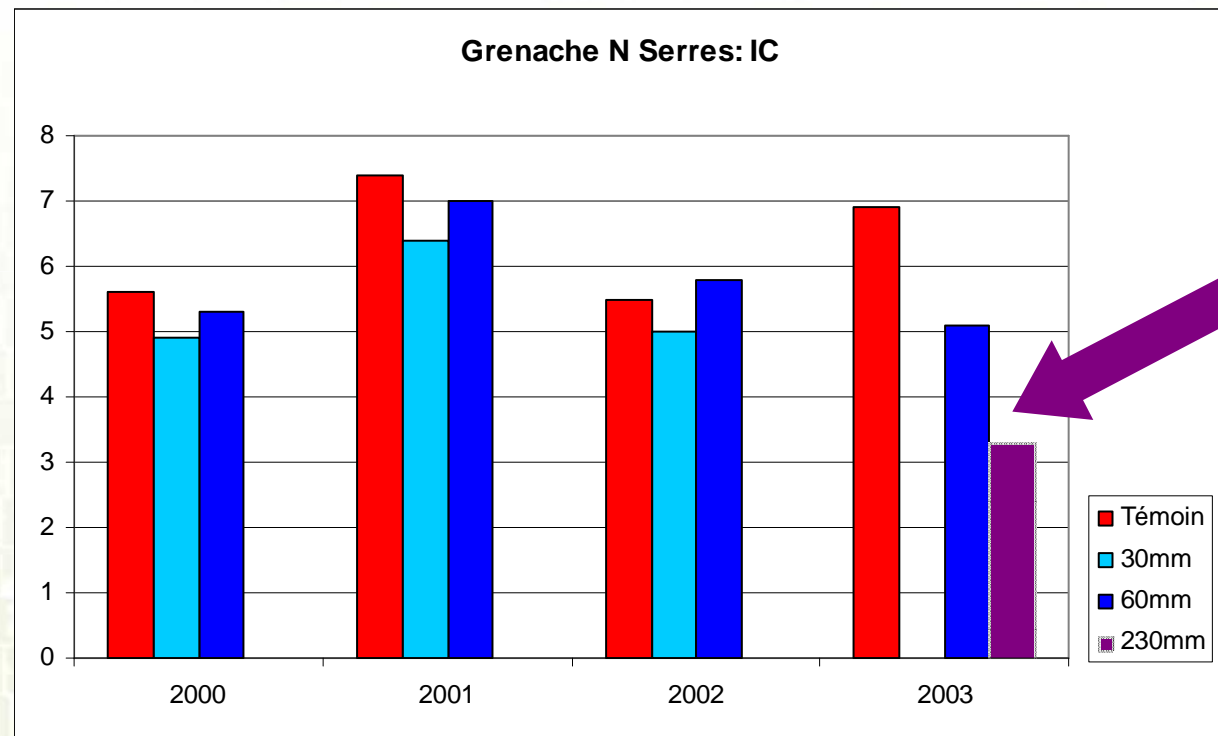
-Maturité / rdt / tanins





## Irrigation et qualité :

- Couleur / tanins



**Effet <0 si mauvaise gestion**



## Irrigation et qualité :



- Pas d'effet  $<0$  si bonne gestion
- Mais pas vraiment d'effet  $>0$
- Irrigation et vins fruités....bof....

- **Qualité d'ensemble des vins**



## Pourquoi plus de sucre ?

Parce que l'activité photosynthétique est améliorée

## Moins net pour couleur-tanins-qualité ?

Parce que les processus de synthèse sont moins bien connus

Parce que la notion de qualité est plus complexe

- choix du cépage,
- date de récolte,
- type de vinification,...



## L'arrêt réglementaire au 15 août pose-t-il un problème ?

### Oui mais :

- uniquement sur les parcelles moyennes à tardives (récolte après le 1/09??)
- si les conditions climatiques sont défavorables après le 15 août
- par une pénalisation partielle des gains de production attendus.  
*...dans la mesure où la période d'apport a été bien gérée...*



## Les effets attendus de l'Irrigation sur la pérennité du vignoble

- ✓ Mortalité : très rare
- ✓ Incidences quantitatives et qualitatives observées en 2003 et 2004 ...

**Mortalité totale ou partielle de ceps, défauts de débourrement, Croissance limitée, retard de maturité ...**

**2003 : année « normale » en 2050 ?**

**Irrigation de sauvegarde ?**

**Problème :  
Quelle règle de décision ?  
Amortissement de l'investissement**





## Des effets $> 0$ sur la production

- A gérer par le pilotage
- A chiffrer pour raisonner un investissement
- A optimiser par une installation cohérente et bien entretenue

## Des effets $> 0$ sur la teneur en sucre

## Pas d'effet $< 0$ sur la qualité

- A préserver par une bonne gestion des apports
- Améliorer par une *bonne gestion...*

Éventuellement un effet secondaire,  
non quantifiable à ce jour, sur la pérennité du vignoble



## MERCI DE VOTRE ATTENTION

*Quelques notions réglementaires*

*Qu'attendre de l'irrigation sur :*

- Le rendement*
- La qualité*

**Outils de Pilotage des apports**

**Quelques notions de coûts**