

# EFFETS DE L'IRRIGATION AU VIGNOBLE

**Jean-Christophe PAYAN**

**Elian SALANÇON**

**Bernard GENEVET**

**Olivier JACQUET**



*IFV 30*

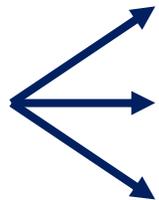


*CA 30*

CHAMBRE  
D'AGRICULTURE

*CA 84*

## Contexte

 **baisse des volumes de vin**  
**un marché concurrentiel**  
**...et le changement climatique...**

- **Que peut-on attendre de l'irrigation ?**
- **Quels effets sur rendement / qualité ?**
- **Comment suivre/gérer la contrainte ?**



**Objectif = l'irrigation du vignoble méditerranéen actuel : les points-clé**

# Effets de l'irrigation au vignoble

... après plus de 10ans d'expérimentations

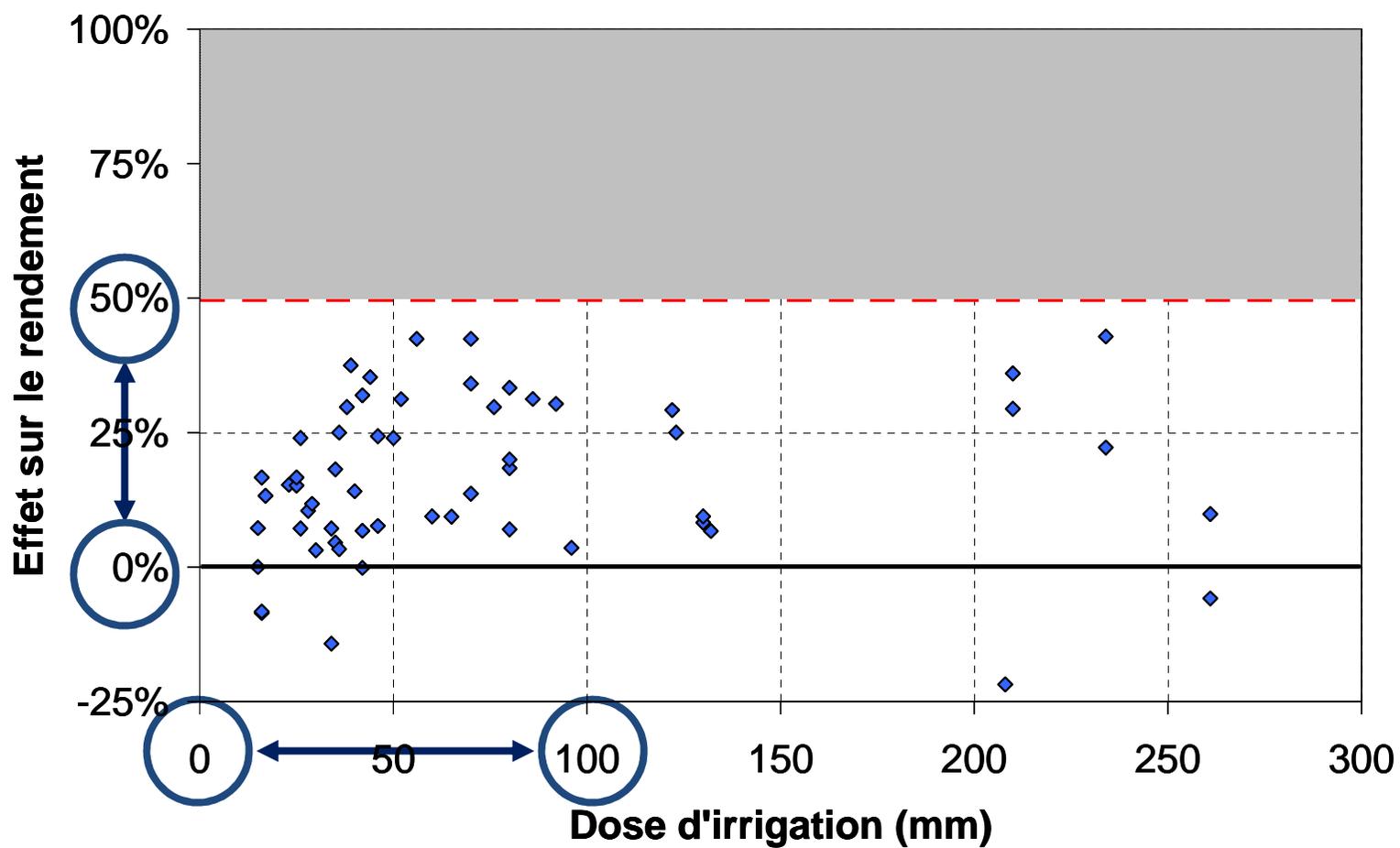
## 1. Effets sur le rendement

## 2. Effets sur la qualité

## 3. Mise en œuvre de l'irrigation

- Période
- Fréquence

# Irrigation et rendement

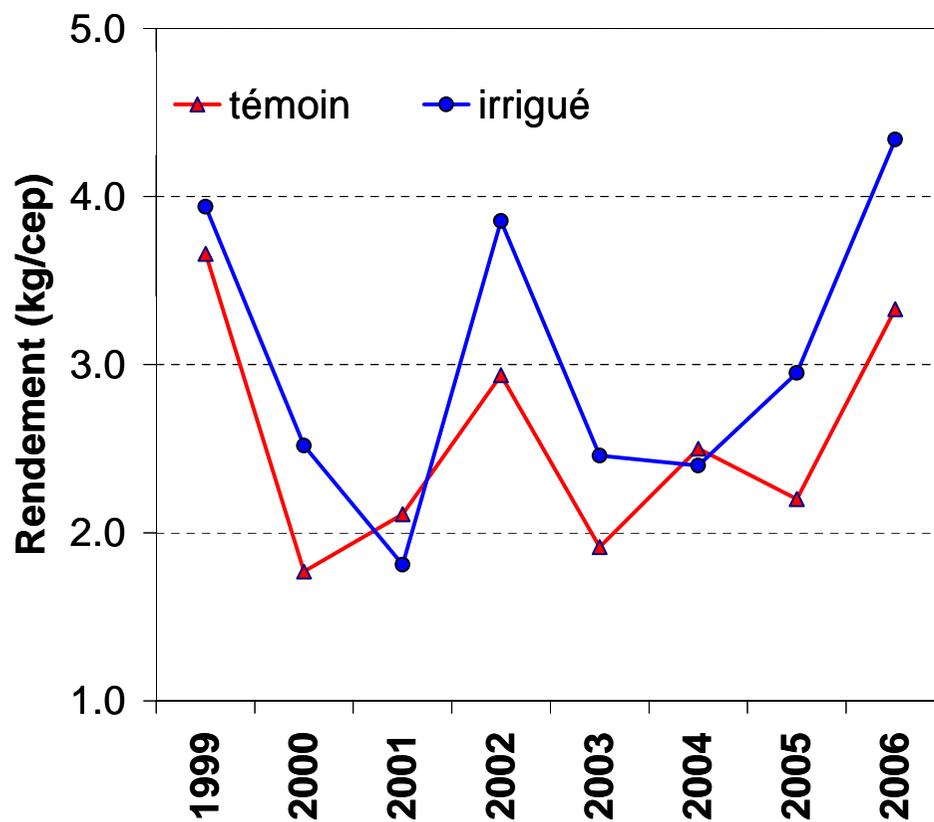


## Irrigation et rendement

**...s'il ne fallait retenir que ça...**

- **augmentation du poids des baies**
- **0 à 50% de récolte supplémentaire**  
(apports quotidiens par goutte à goutte)
- **au-delà de 100mm, les apports d'eau ne sont pas valorisés en terme de production**
- **ne permet pas de stabiliser les rendements**

## Irrigation et rendement



→ ne permet pas de stabiliser les rendements

# Effets de l'irrigation au vignoble

... après plus de 10ans d'expérimentations

**1. Effets sur le rendement**

**2. Effets sur la qualité**

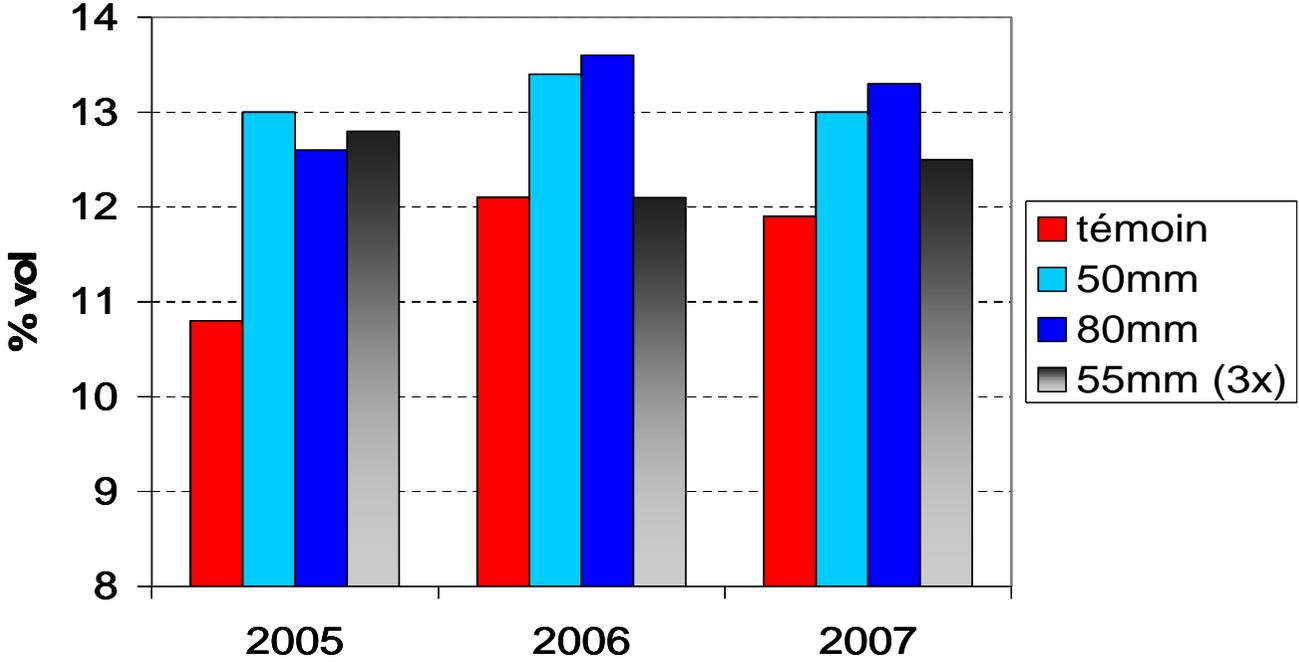
**3. Mise en œuvre de l'irrigation**

- Période
- Fréquence

# Irrigation et qualité

## La relation avec les sucres

→ **Gain de maturité quasi systématique**  
(maintien du feuillage = synthèse des sucres)

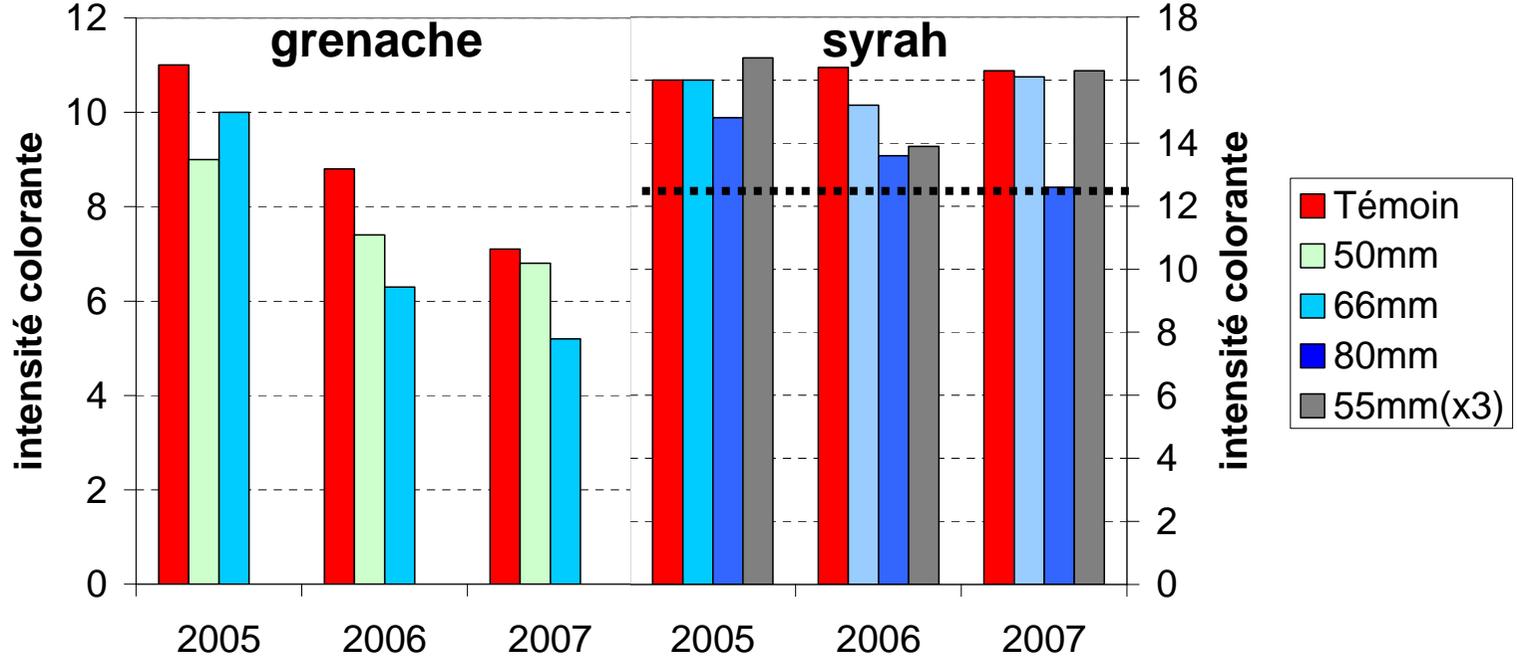


# Irrigation et qualité

## La relation avec la couleur des vins

→ **Les excès d'eau sont souvent pénalisants**

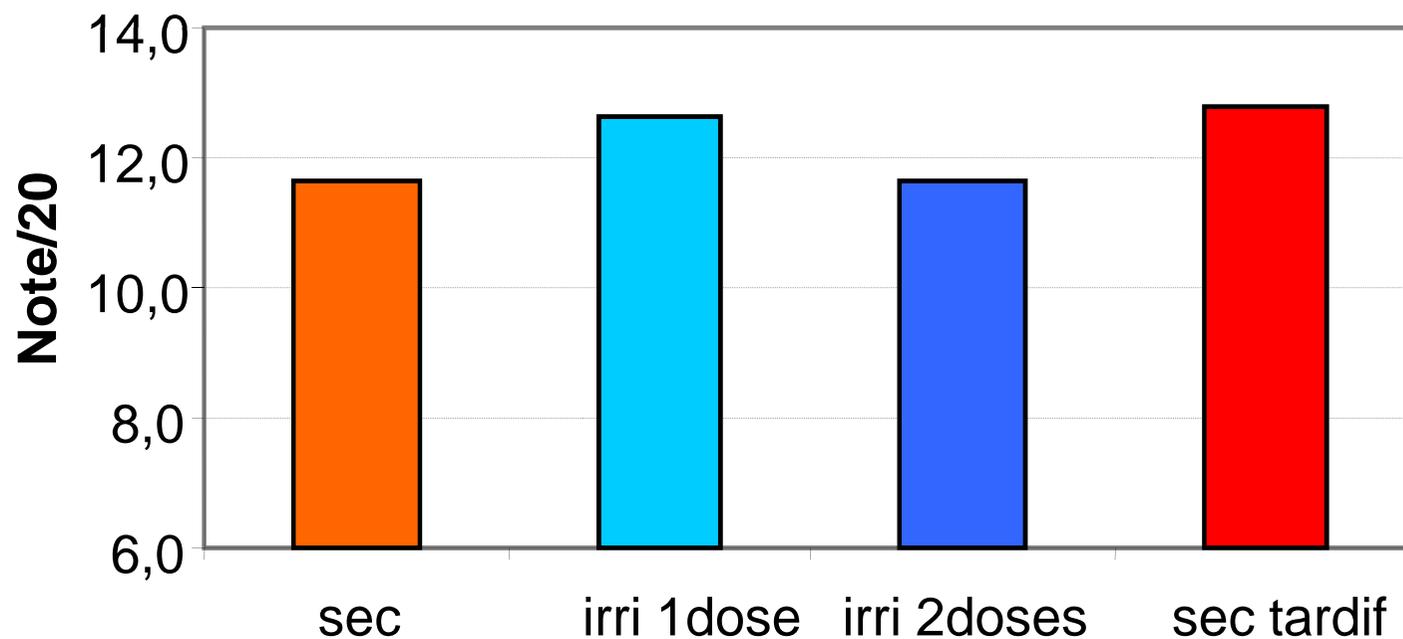
(à nuancer par le cépages ou le type de vin)



# Irrigation et qualité

## La relation avec le profil gustatif

→ Pas d'effet dépréciatif marqué, sauf en cas d'irrigation importante (dilués, peu colorés...)



## Irrigation et qualité

...s'il ne fallait retenir que ça...

- **Sucres : augmentation** des concentrations
- **Acidité : augmentation** des concentrations
- **Couleur : baisse possible de l'intensité colorante**  
(attention au cépage et au type de vin)
- **Dégustation : attention aux irrigations massives**  
(risque de dilution, perte de structure...)

# Effets de l'irrigation au vignoble

... après plus de 10ans d'expérimentations

**1. Effets sur le rendement**

**2. Effets sur la qualité**

**3. Mise en œuvre de l'irrigation**

- Période
- Fréquence

## Période d'irrigation

...s'il ne fallait retenir que ça...

→ **Dates de déclenchement:**

- décidée par approche multi-critère
  - données climatiques
  - observations agronomiques
  - mesures de terrain
- si période autorisée
- *a priori* pas nécessaire avant mi-juin

cf. bulletins  
d'avertissement



→ **Fin des irrigations**

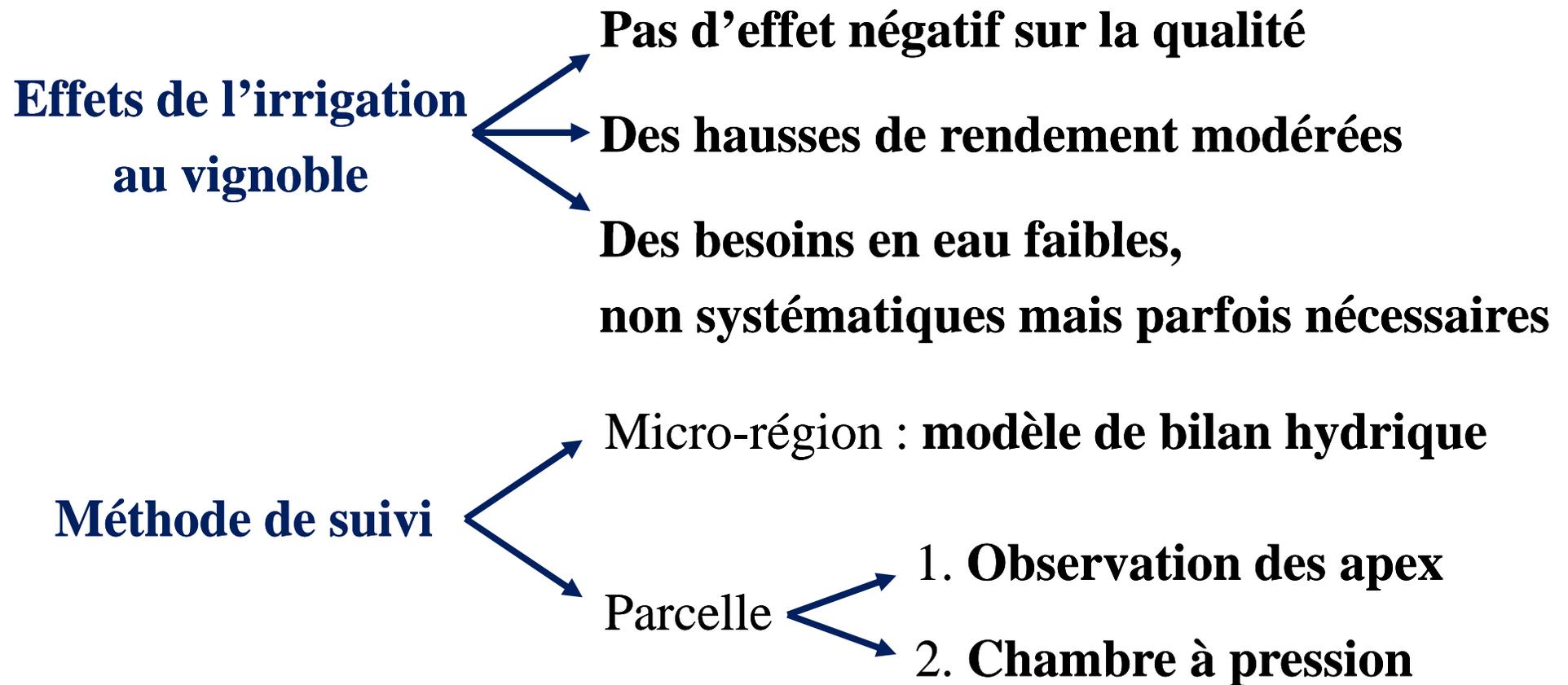
- selon conditions climatiques
- actuellement interdit après le 15 août ou la véraison

## Fréquence des irrigations

**...s'il ne fallait retenir que ça...**

- Type d'apport : **goutte-à-goutte quotidien**
  - permet d'optimiser les quantités d'eau utilisées
  - seule solution raisonnable en terrain filtrant
  - recommandations : 1 à 2 mm/jour (quantités faibles)
    - gestion du statut hydrique parcelle
    - évite erreurs de gestion si survenue orage
  - quantités totales à apporter = faibles
  - coût solution programmation = négligeable
  - préserve la ressource en eau
  - meilleur contrôle des quantités apportées

## Conclusion



Irrigation = une des composantes du système de production seulement !