

Adaptation du vignoble rhodanien au changement climatique : quelles évolutions à court, moyen et long terme ?

Viviane Bécart  
Syndicat des Côtes du Rhône

# En pratique : que faire aujourd'hui ?



- Irriguer
- Raisonner son choix de matériel végétal

# IRRIGUER

- Comment irriguer ?
- Irrigation pour qualité et pérennité
- Goutte à goutte aérien = plus économe

# QUELLE QUANTITÉ



- Calcul de la dose.

On apporte 1mm  $\Leftrightarrow$  1L/m<sup>2</sup>  $\Leftrightarrow$  10 000 L / ha

$\Leftrightarrow$  2,5 L par cep (si 4000 cep/ha)

Valeur ETP en été = 8 à 10 mm

$\Leftrightarrow$  20 à 25 L par cep

- Apports réguliers.

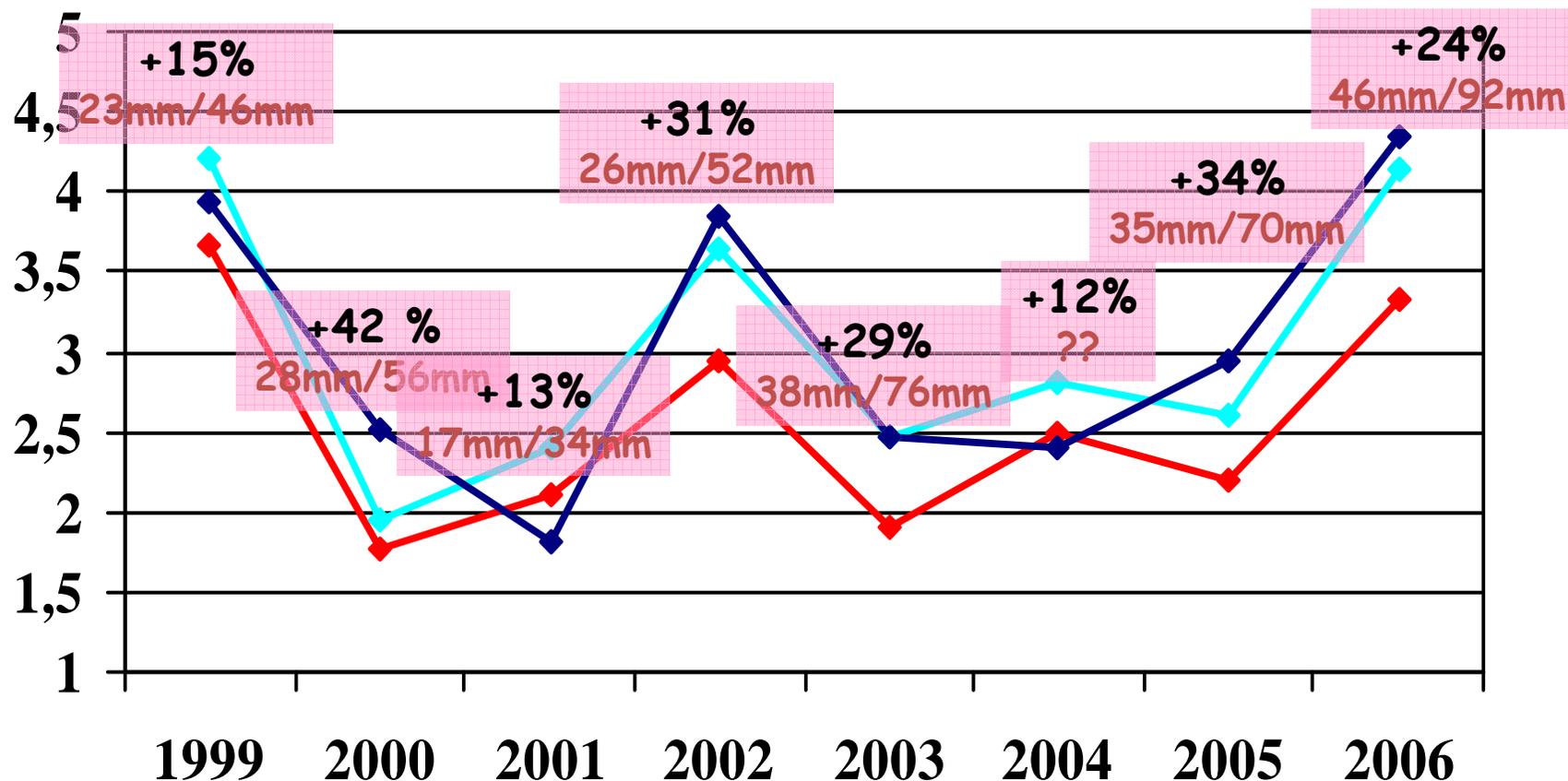
Quotidien ou hebdomadaire ?

En fonction des pratiques de l'exploitation

**1 à 2 mm / jour**

# RÉSULTATS D'ESSAIS

Kg/cep

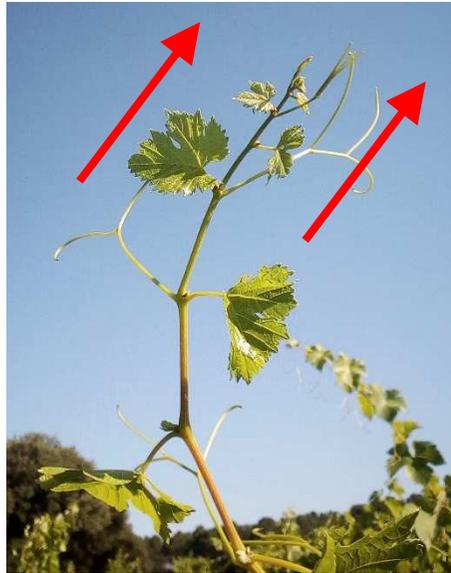


 Té ⇒ Pas de proportionnalité avec la dose apportée  
 ⇒ Augmentation des rendements variable

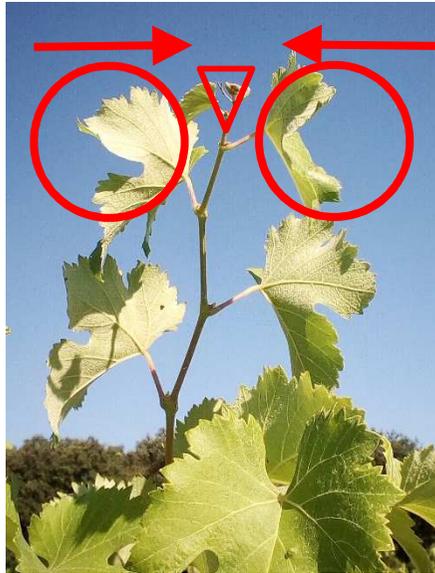
# IRRIGUER



# PILOTAGE PAR LES APEX



Apex poussant



Apex en arrêt



Apex sec

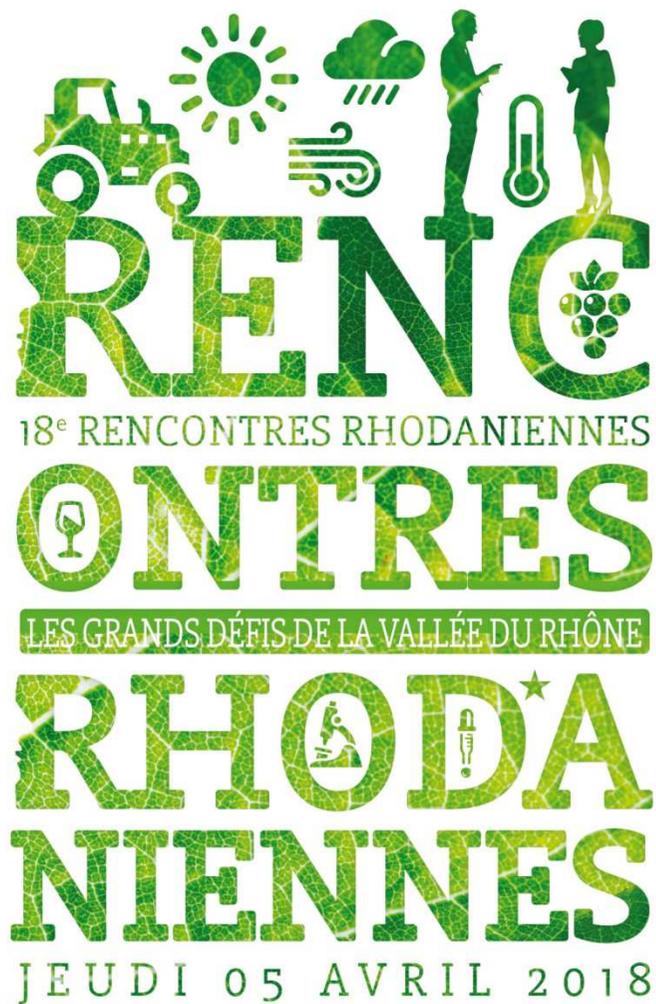
- ➔ Suivre une dynamique
  - ➔ Trouver l'équilibre
- Pour chaque parcelle



**Fiable, rapide**

# QUAND IRRIGUER ?

- Eviter sécheresse précoce (entre nouaison et fermeture) car le stress hydrique pénalise le grossissement des baies.
- AOC : attendre autorisation de l'INAO.  
Sur demande ODG, fin juin / déb juillet
- Evolution : ~~15 juin~~ → dès le 1<sup>er</sup> mai
- Jusqu'au 15 août (date maintenue à ce jour)
- Après récolte ?



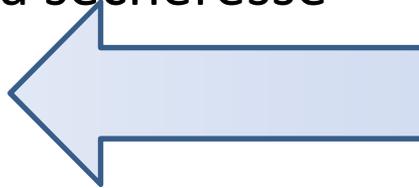
**Irriguer...**

**Adapter  
cépage au  
terroir**

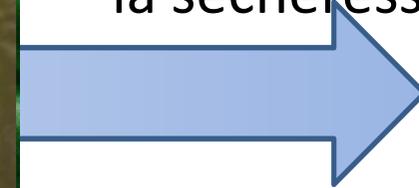
# RÉSISTANT / TOLÉRANT / ADAPTÉ ?

## Comportement des stomates

« Tolérant » à  
la sécheresse



« Résistant » à  
la sécheresse



# CÉPAGES TOLÉRANTS

- Capacité d'adaptation de la vigne en temps réel à la contrainte hydrique

= même en condition de stress hydrique, la vigne met tout en œuvre pour que les raisins murissent.

= maintien stomates ouvertes et photosynthèse, quitte à « griller » (défoliation)

→ **Exemple : la Syrah**

**Comportement  
*anisohydrique* ou  
peu adaptatif**

# CÉPAGES TOLÉRANTS

- Que faire pour éviter la défoliation ?
  - ➔ Maintenir une bonne surface foliaire exposée tout en limitant les feuilles d'ombre, gaspilleuses qui transpirent sans produire

# CÉPAGES RÉSISTANTS

- Capacité d'adaptation de la vigne dans le temps pour être en adéquation avec la contrainte hydrique

= modifications structurales pour ne pas trop transpirer

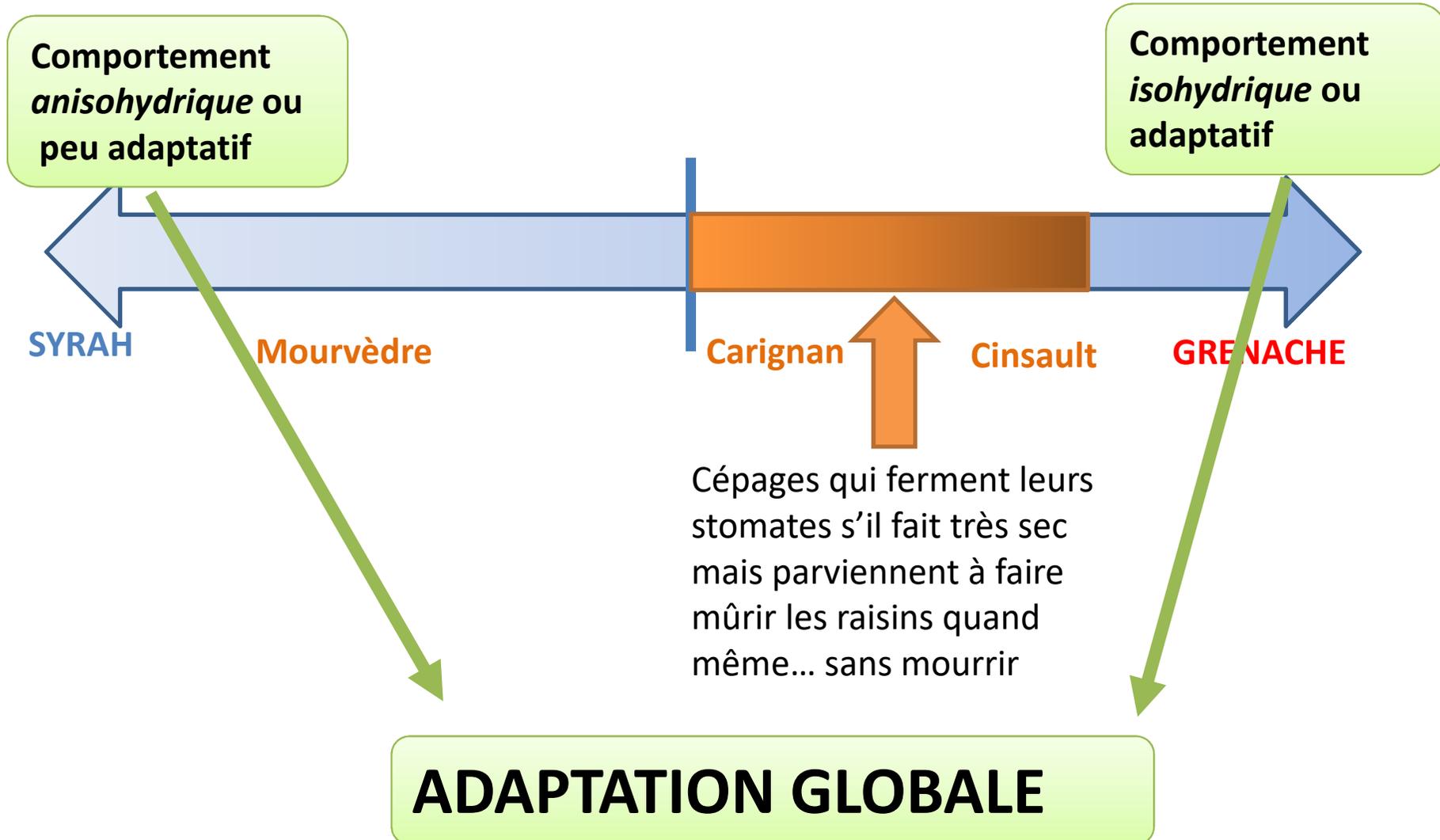
= régulation de la surface foliaire (arrête de pousser tôt), endurcissement du feuillage, fermeture des stomates

= conséquence éventuelle : blo

→ **Exemple : le Grenache**

**Comportement  
*isohydrique* ou  
adaptatif**

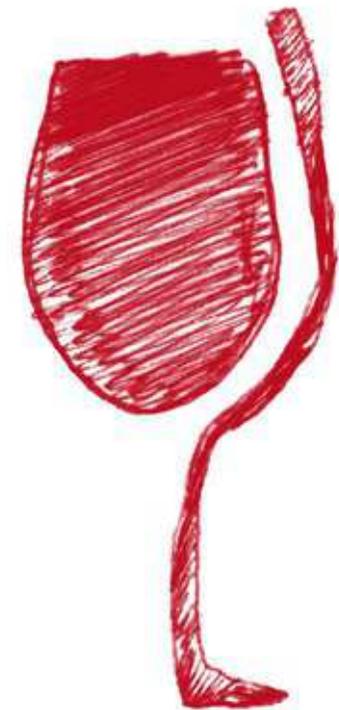
# CE QU'ON CHERCHE



# DES SOLUTIONS ANTI-STRESS

- Carignan, Cinsault, Brun Argenté...
- Bourboulenc,...
- Economiques en eau
- Rendements ok
- Acidité
- Maturité à degrés raisonnables

**Une belle palette... à déguster**



# AUTRES SOLUTIONS ?

- Gestion de la surface foliaire
- Porte-greffe adaptés
- Gestion du couvert végétal (concurrence hydrique)

