

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/m² \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.

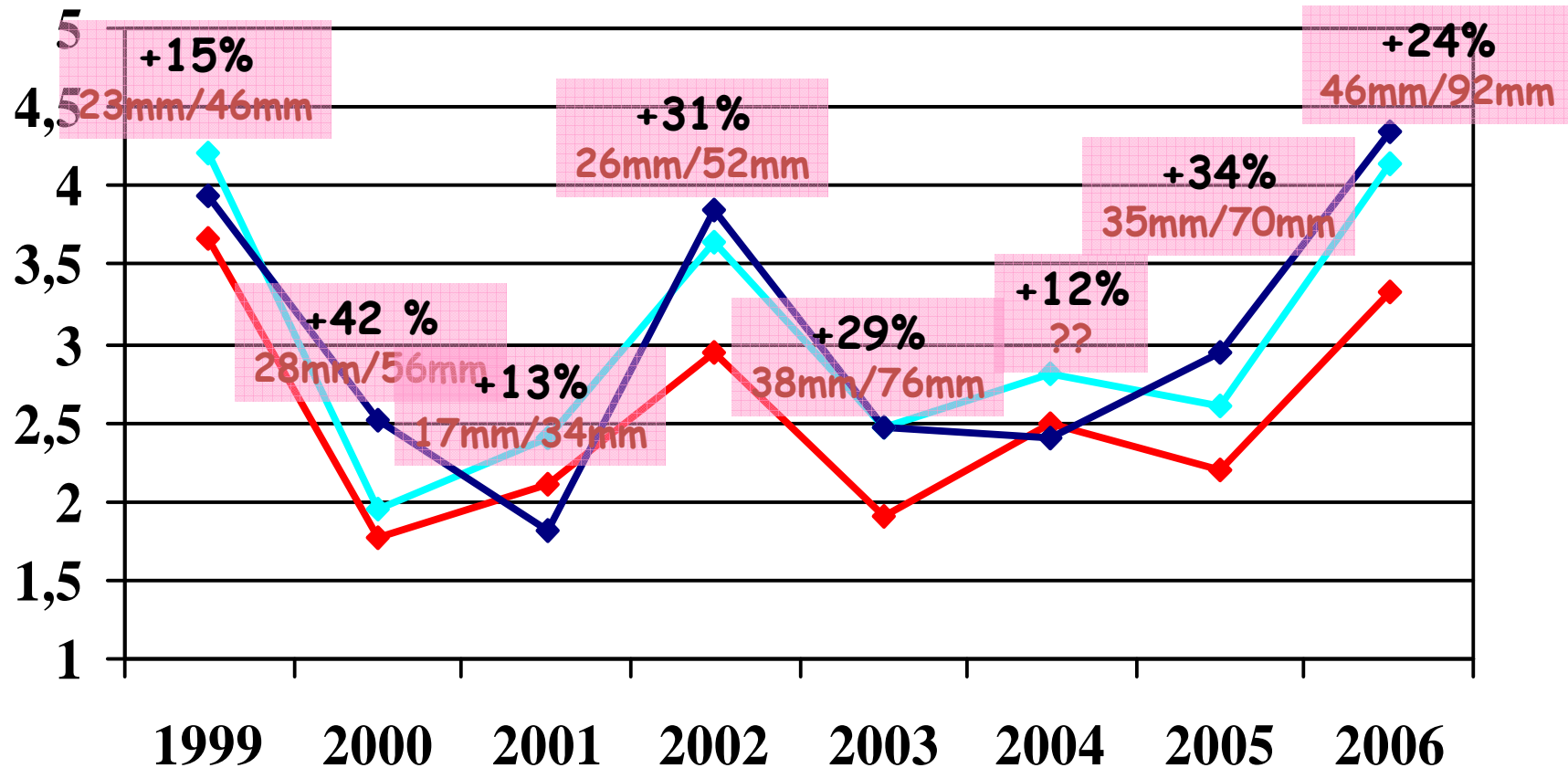
Quotidien ou hebdomadaire ?


En fonction des pratiques de l'exploitation

1 à 2 mm / jour

RÉSULTATS D'ESSAIS

Kg/cep

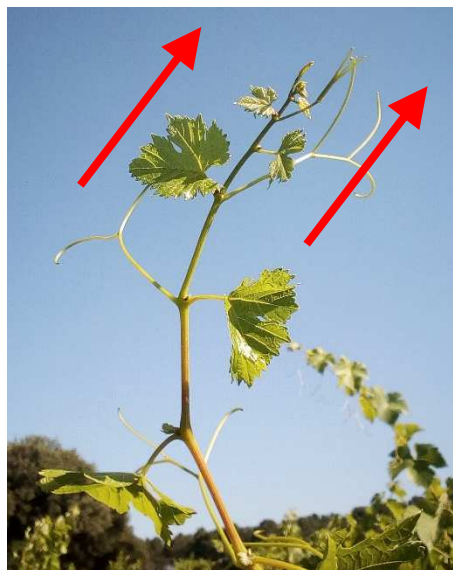


 Té ⇒ Pas de proportionnalité avec la dose apportée
 ⇒ Augmentation des rendements variable

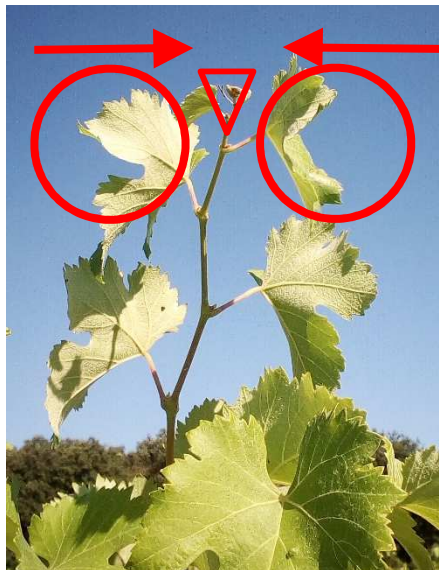
IRRIGUER



PILOTAGE PAR LES APEX



Apex poussant



Apex en arrêt



Apex sec

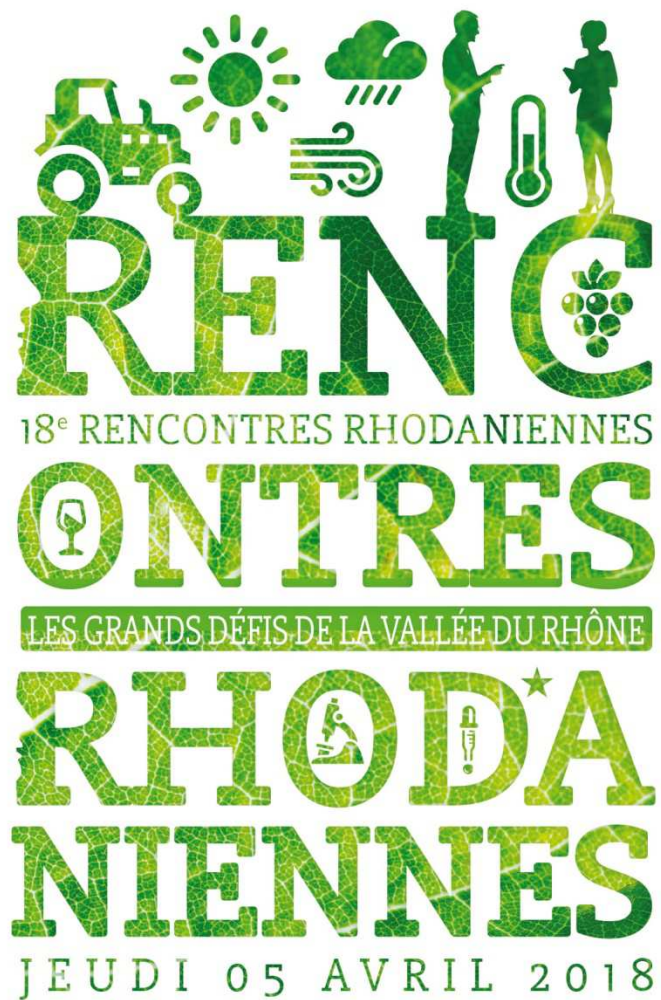
- ➔ Suivre une dynamique
 - ➔ Trouver l'équilibre
- Pour chaque parcelle



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^{er} mai
- Jusqu'au 15 août (date maintenue à ce jour)
- Après récolte ?



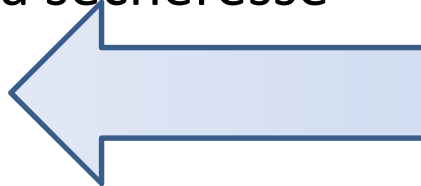
Irriguer...

**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

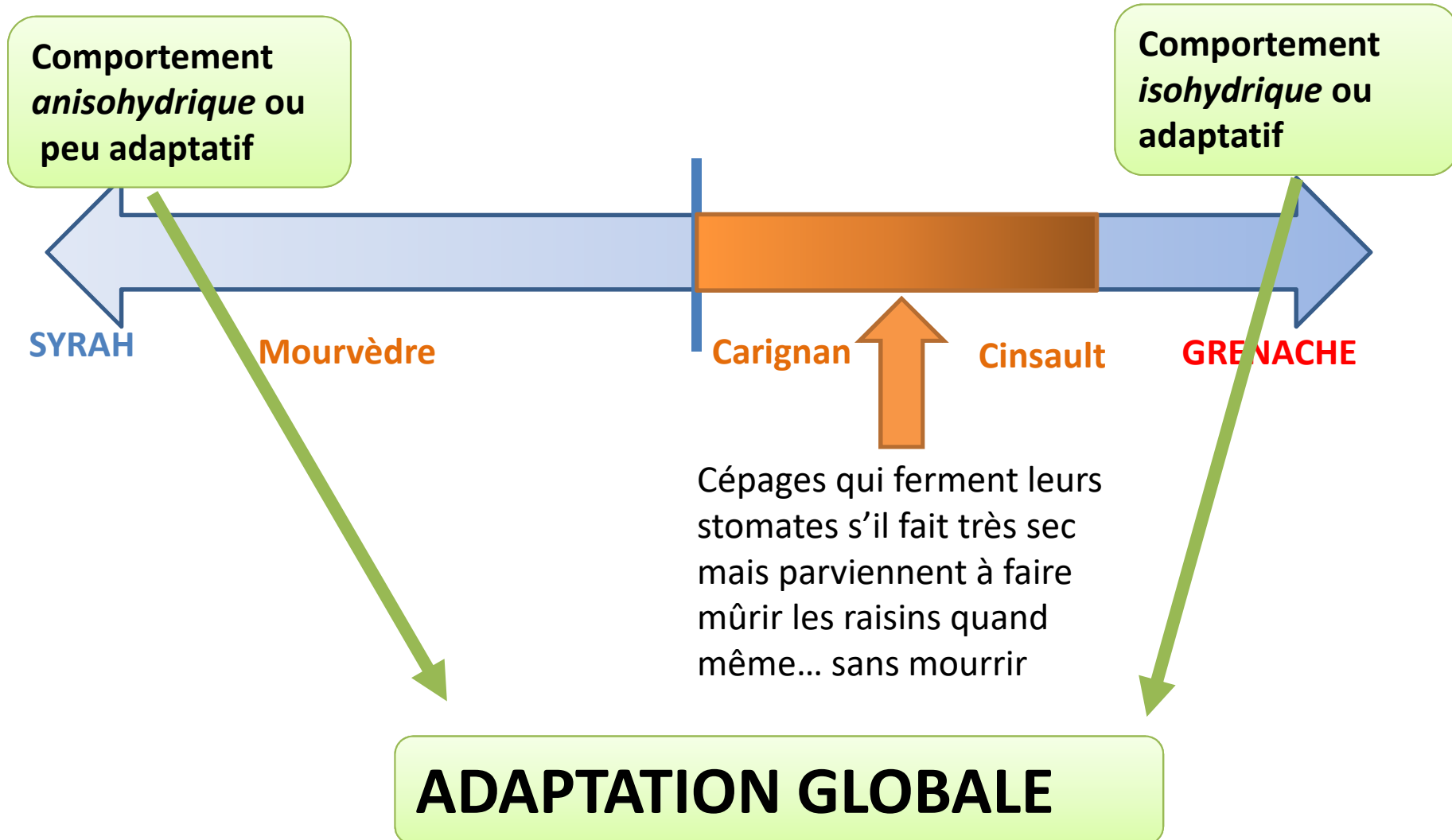
= régulation de la surface foliaire (arrête de pousser tôt), endurcissement du feuillage, fermeture des stomates

= conséquence éventuelle : blo

→ **Exemple : le Grenache**

**Comportement
isohydrique ou
adaptatif**

CE QU'ON CHERCHE



DES SOLUTIONS ANTI-STRESS

- Carignan, Cinsault, Brun Argenté...
- Bourboulenc,...
- Economies 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)

