

Quelles solutions pour améliorer la reprise des plantations ?



Résultats 2006-2007-2008

Arnaud Dufils

Amélioration de la reprise des plantations

■ Les facteurs d'étude pluriannuels

- ⇒ Date de plantation : fin décembre, fin janvier et début mars
- ⇒ Qualité de l'irrigation : avec ou sans apport complémentaire
- ⇒ Mode de conservation des plants : jauge ou chambre froide durant 1 mois

■ Les facteurs d'étude ponctuels

- ⇒ Immersion totale des scions avant plantation
- ⇒ Régulateur de débourrement

Amélioration de la reprise des plantations

■ Les caractéristiques de la parcelle

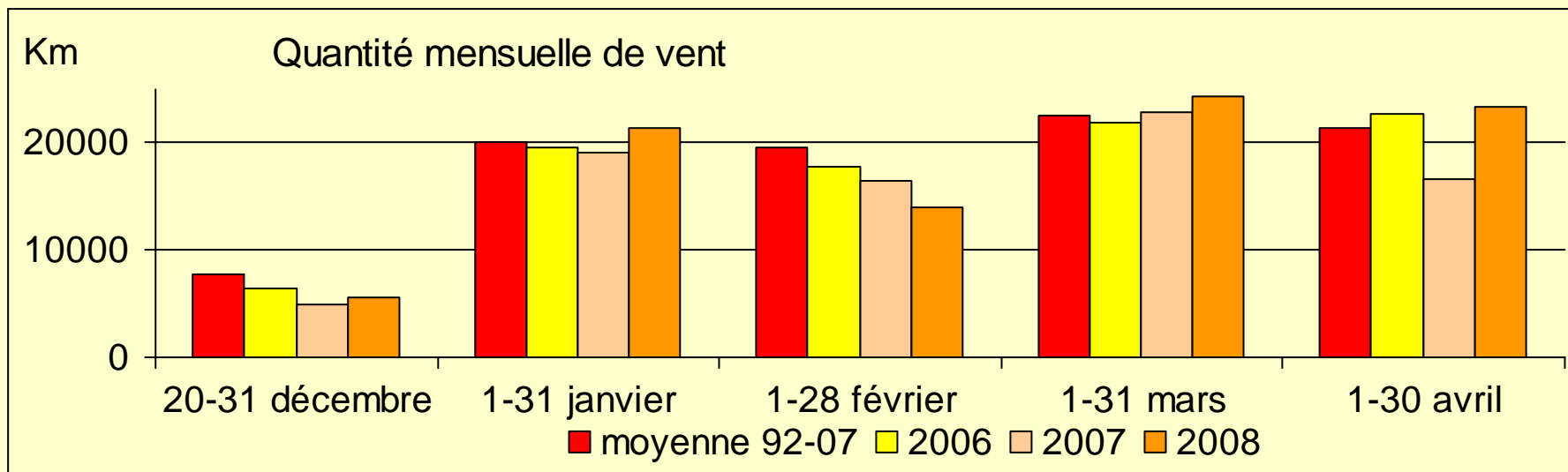
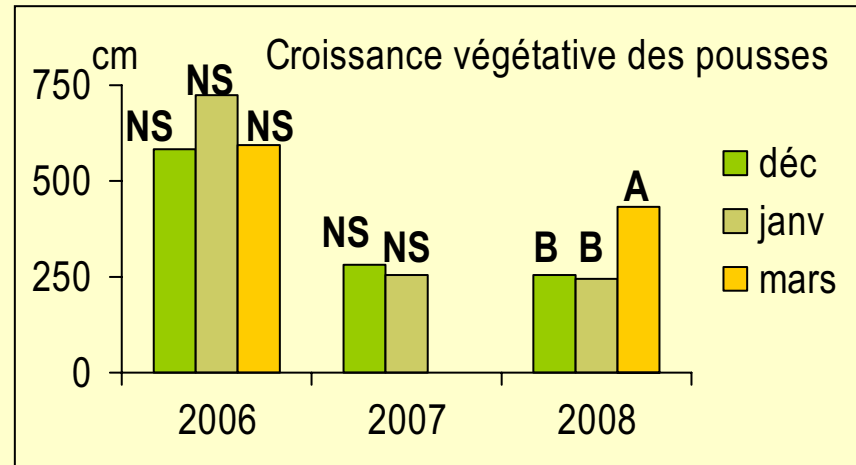
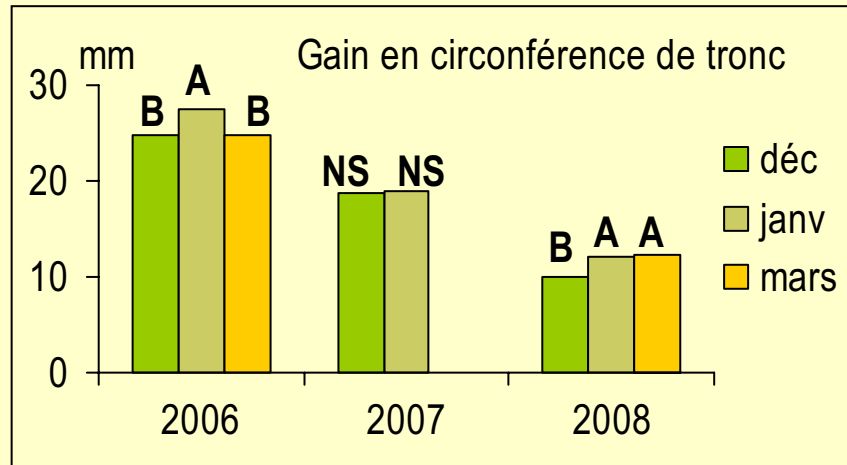
- ⇒ Variété / Porte greffe : Joburn cov^s/ M9 clone NAKB
- ⇒ Conservation de l'ensemble des anticipés de plantation
- ⇒ Distance de plantation : 4m x 0,80m
- ⇒ Irrigation : goutte à goutte (gaine jetable)

■ Le dispositif expérimental

- ⇒ Essai différentiel
- ⇒ 100 arbres par modalité
- ⇒ Renouvellement de l'étude sur 3 années (2006/2008)

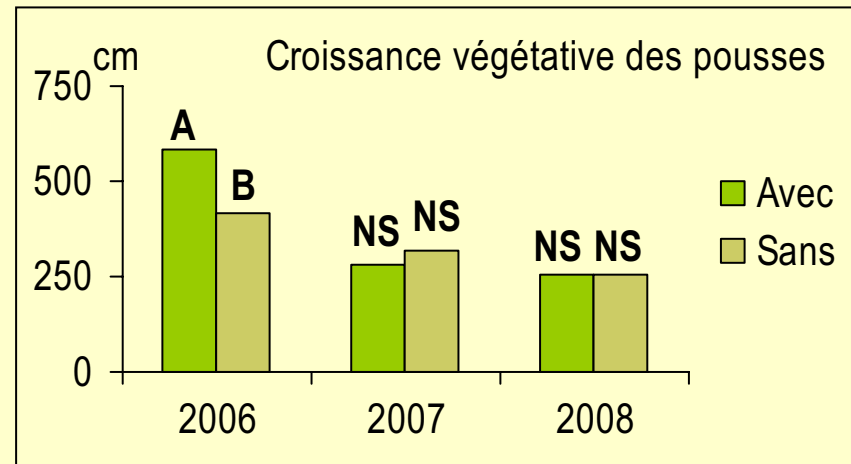
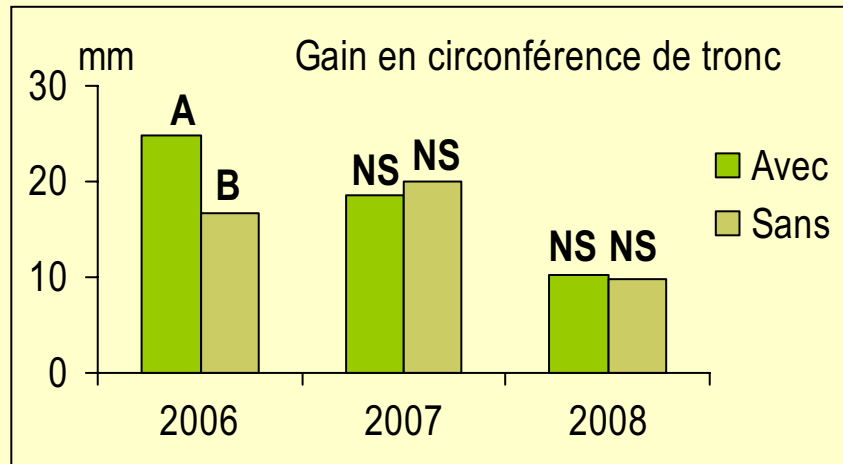
Amélioration de la reprise des plantations

■ Date de plantation :



Amélioration de la reprise des plantations

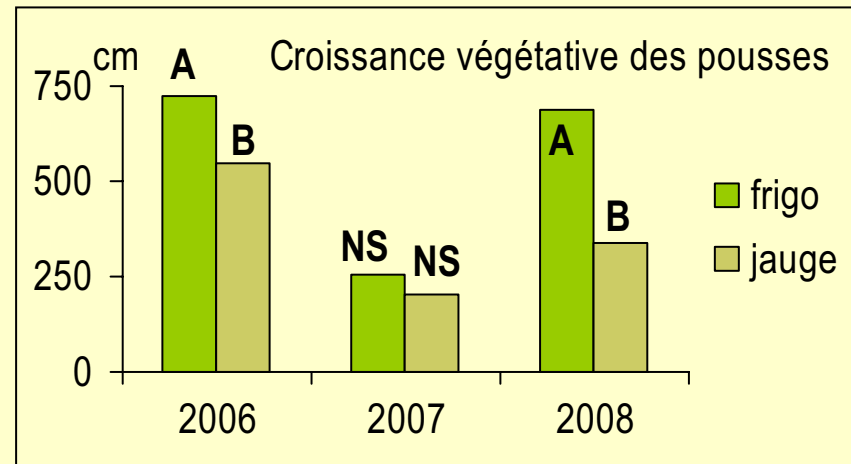
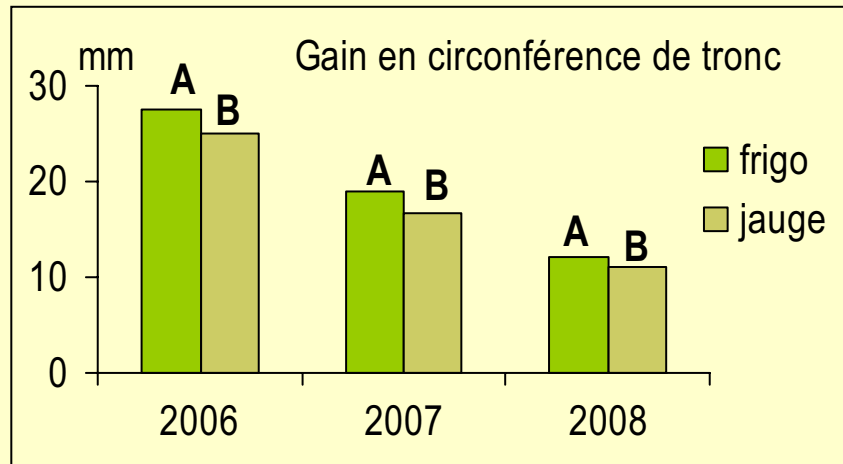
■ Qualité de l'irrigation :



- Avec irrigation = 3 à 4 irrigations de 90mm durant les mois de janvier à mars
- 15% de mortalité sans irrigation en 2006
- Forte pluviométrie hivernale et printanière en 2008 (303 mm du 20/12 au 30/04)

Amélioration de la reprise des plantations

■ Mode de conservation des plants (durant 1 mois) :



- Débourrement plus hétérogène des plants conservés en jauge
- Conditions de conservation en chambre froide :
 - ⇒ T° entre 0°C et 2°C
 - ⇒ Humidité > 90%
 - ⇒ Absence de fruits à l'origine d'émissions d'éthylène

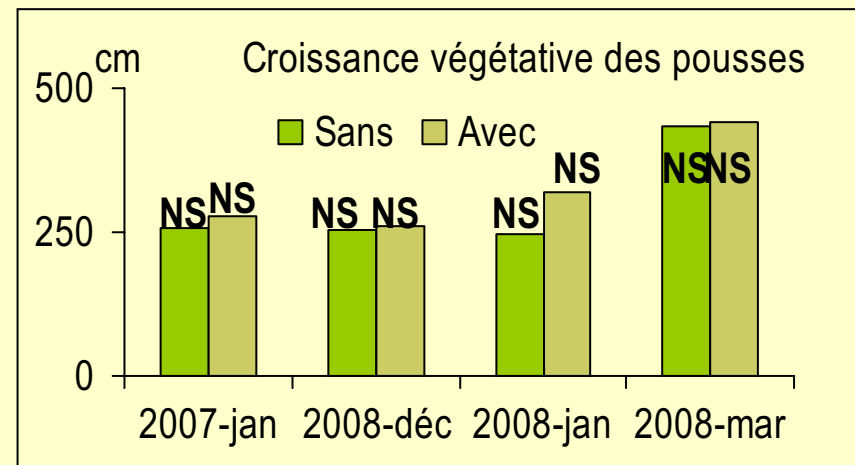
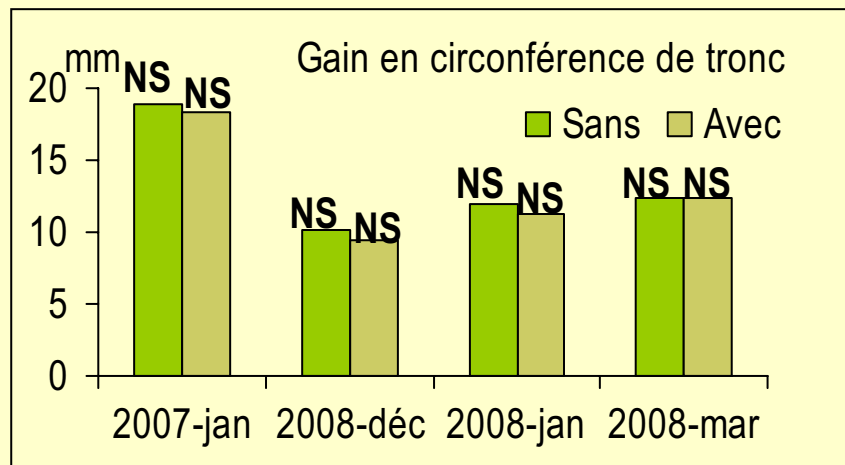


Amélioration de la reprise des plantations

■ Immersion des plants :

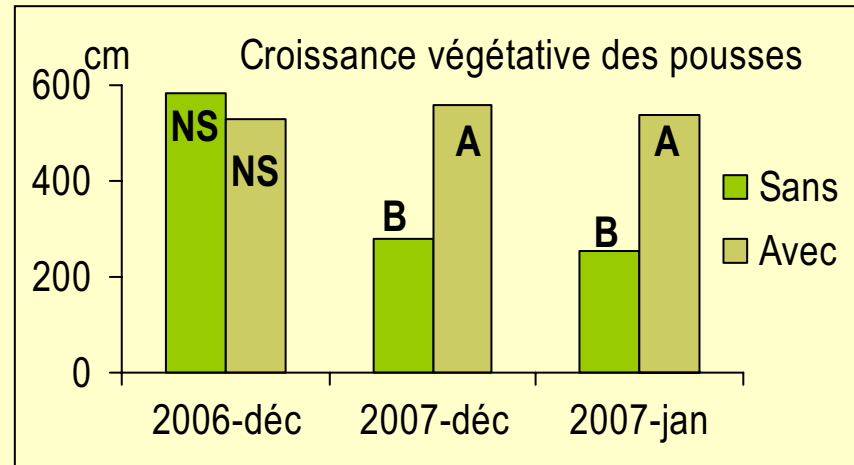
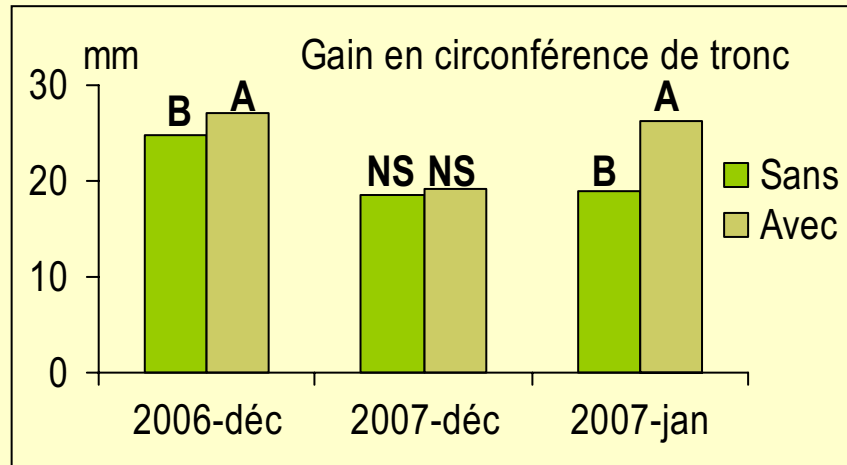


- Immersion durant 12h à 24h la veille des plantations
- 5% de mortalité sans immersion et 2% avec immersion en 2007
- Démarrage visuellement plus homogène à chaque tranche de plantation



Amélioration de la reprise des plantations

■ Régulateur de débourrement :



Phytotoxicité si application en condition gélive ($T^{\circ} < -5^{\circ}\text{C}$ en encadrement d'application)



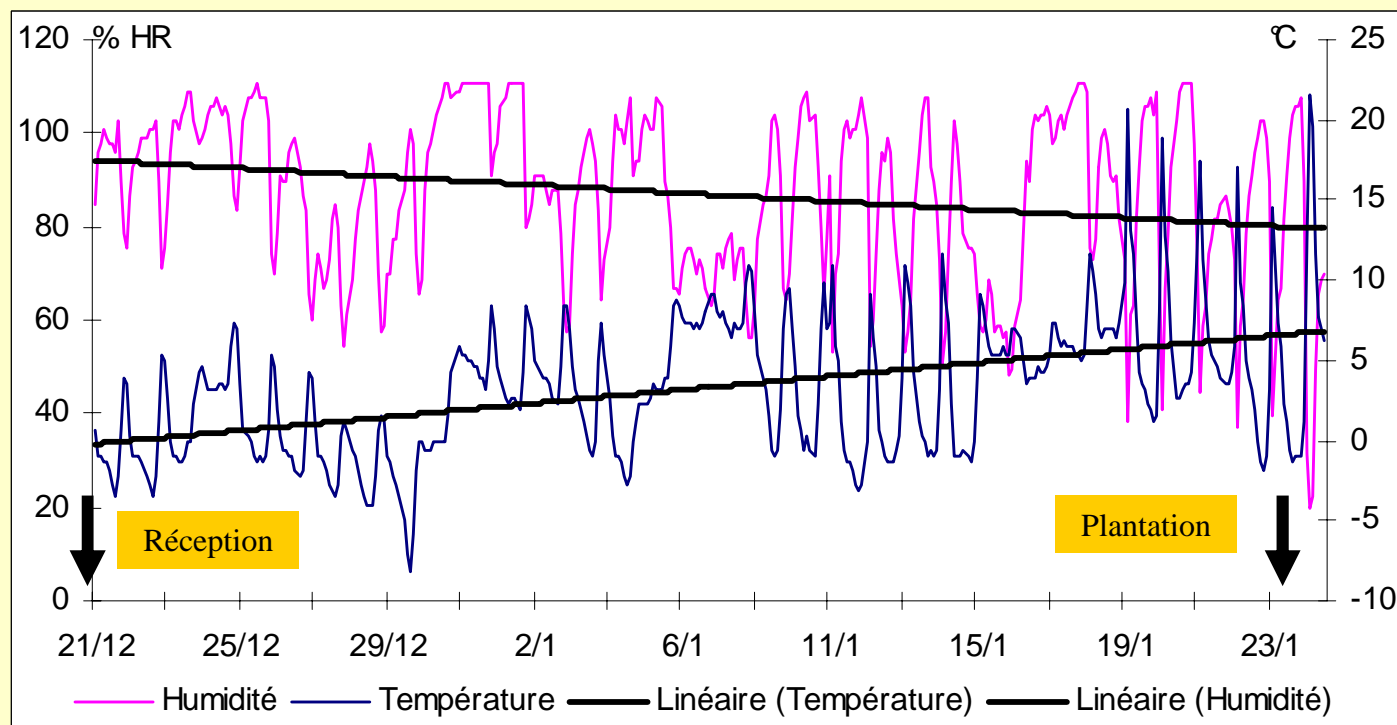
Amélioration de la reprise des plantations

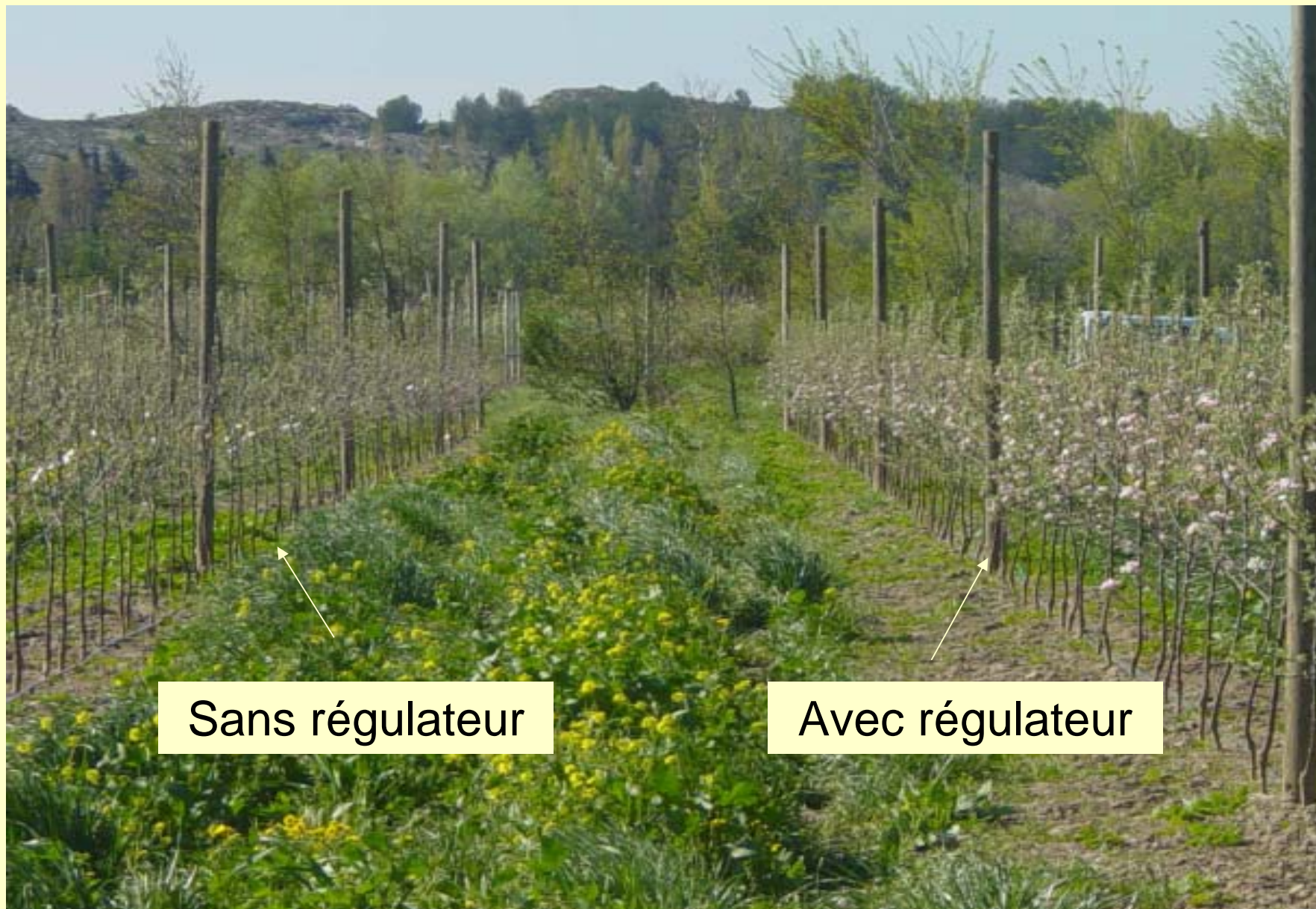
■ Conclusions :

- Eviter si possible les plantations précoces en décembre
- Préférer les plantations à partir de fin-janvier/début février
- Ne pas négliger l'irrigation en cours d'hiver.
- Si conservation des plants sur une longue durée, préférer la chambre froide à la jauge sans oublier de vérifier les conditions de conservation.
- Effet préventif de l'immersion des plants en cas de conditions climatiques difficiles, et technique peu onéreuse.
- Risque très sévère d'utilisation d'un régulateur de débourrement.

Amélioration de la reprise des plantations

- Conditions climatiques de conservation en jauge :





Sans régulateur

Avec régulateur

