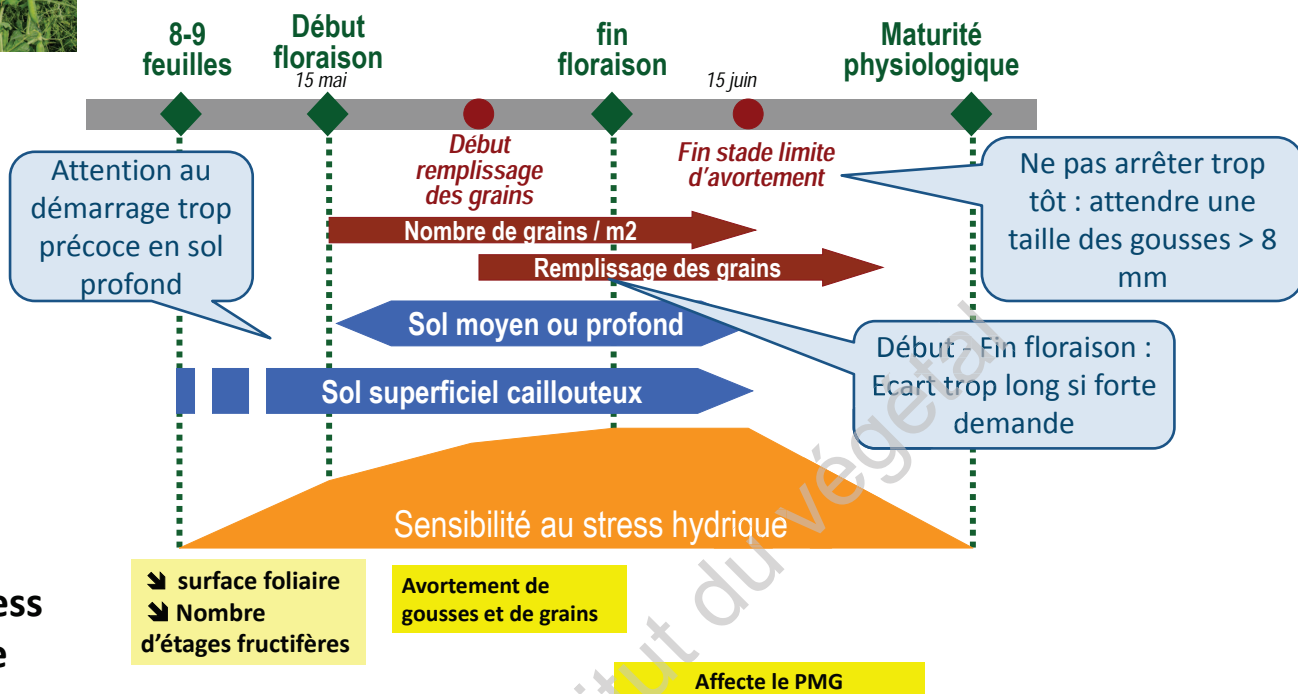


# IRRIGATION DES PROTEAGINEUX : les spécificités



## Sensibilité au stress hydrique du pois



Effet stress hydrique

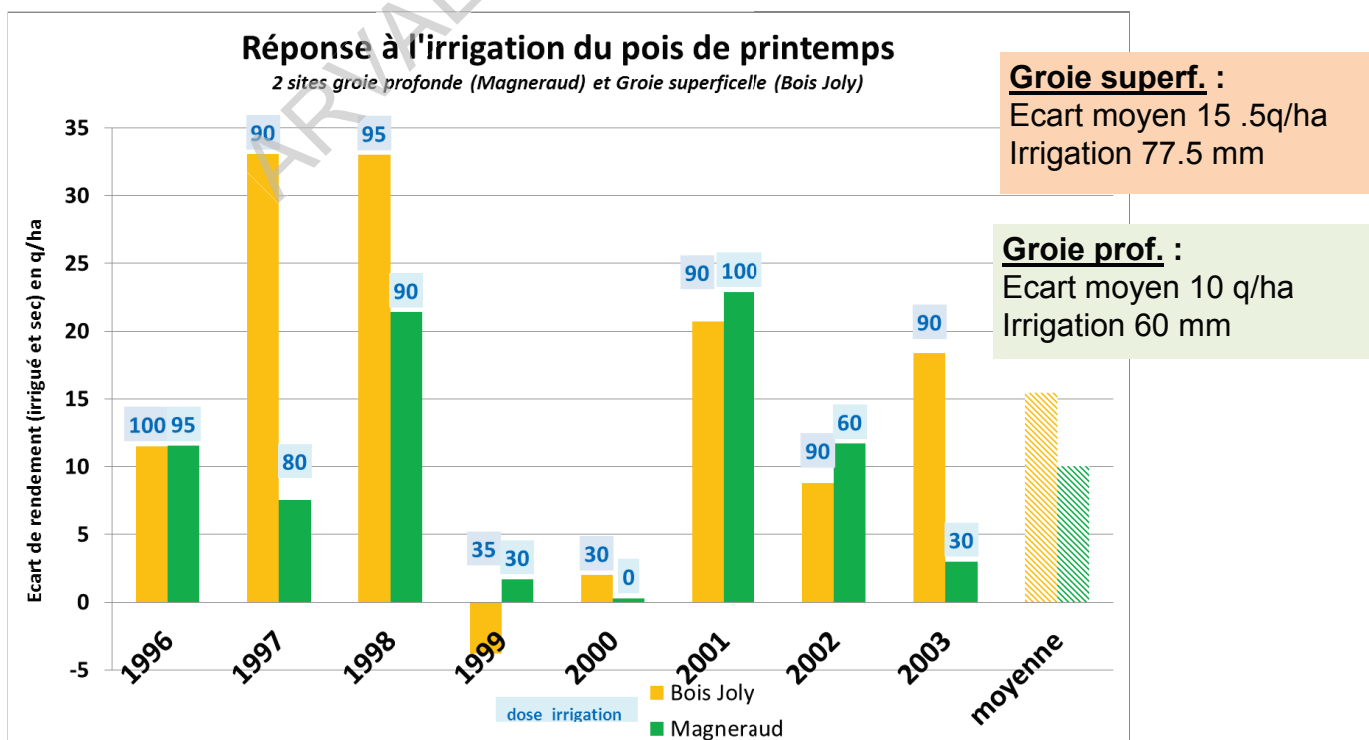
Consommation d'eau

5F – déb. Floraison  
80 mm

Déb. Floraison à FSLA  
150 mm

FSLA à maturité  
60 mm

## Gain de rendement lié à l'irrigation :



# IRRIGATION DES PROTEAGINEUX : le pilotage et les règles de décision

## L'irrigation du pois en quelques chiffres

- 2 à 3 tours d'eau selon les sols
- 2 à 2.5 quintaux / 10 mm d'eau
- L'irrigation bien maîtrisée c'est  
+5 à 10 qx/ha en sols profonds  
+ 15 à 20 qx/ha en sols séchants

## Besoins en eau d'irrigation du Pois de Printemps en Poitou Charentes

	1 année sur 2 Année normale	1 année sur 5 Année sèche
Sol superficiel RU < 50 mm	90 mm	120 mm
Sol moyennement profond RU : 50 à 100 mm	60 mm	90 mm
Sol profond RU : 100 à 150 mm	30 mm	60 mm

## Comment raisonner l'irrigation ?

- 1- Evaluer la réserve en eau du sol
- 2- Surveiller à partir du stade 8 feuilles
- 3- Déclenchement à la lecture des sondes selon le type de sol et le stade du pois :
  - Sol superficiel : Valorisation de l'irrigation dès le stade 7-8 feuilles si sécheresse
  - Sol profond : Démarrage pas avant début floraison
- 4- Renouveler les apports suivants selon la pluie
- 5- Fin de l'irrigation lorsque les gousses du dernier étage fructifère atteignent une épaisseur de 7.2 mm (utilisation du calibreur)

## ➔ Les outils de pilotage au champ

<http://www.irrinov.arvalisinstitutduvegetal.fr>

### IRRINOV® Pois de printemps

Méthode permettant de couvrir les besoins de la culture 8 années sur 10.

IRRINOV® Méthode mise au point par ARVALIS – Institut du végétal en collaboration avec l'UNIP, la FNAMS et les Chambres d'Agriculture de la région Centre



*L'irrigation sur les fleurs ne provoque pas de coulure*

*Les fortes températures n'annulent pas l'effet de l'irrigation*

*Il n'y a pas de symptômes lorsque le pois « a soif »*

*Le risque maladie peut être plus élevé en pois irrigué si végétation abondante et temps humide*