



Irrigation des céréales : date de démarrage et d'arrêt?

ARVALIS
Institut du végétal



Période d'irrigation par espèce

Blé tendre

- Sols superficiels: **2 nœuds** à **épiaison+25j**
- Sols profonds: **3 nœuds** à **épiaison+20j**

Blé dur

- Sols superficiels: **1-2 nœuds** à **épiaison+25j**
- Sols profonds: **2 nœuds** à **épiaison+20j**

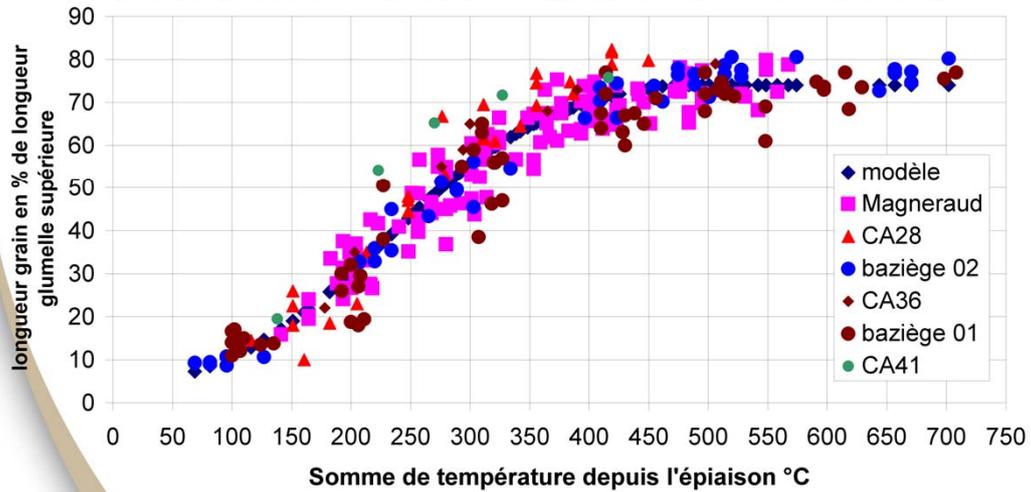
Orge de printemps

- Sols superficiels: **1 nœud** à **épiaison+20j**
- Sols profonds: **2 nœuds** à **épiaison+15j**



Evolution de l'indicateur longueur grain sur longueur de la glumelle supérieure en fonction de la somme de température depuis l'épiaison

(données ARVALIS - Institut du végétal, CA 28 CA 36 CA41,2002)



Arrêt des irrigations : méthode basée sur l'observation de la taille relative du grain

Evaluer en % la longueur du grain par rapport à la longueur de la glumelle supérieure

Sols profonds	60%
Sols moyens	70%
Sols Superficiels	une semaine après avoir atteint 70%

ARVALIS
Institut du végétal

Méthode pour décision d'arrêt de l'irrigation :

Prélever 10 épis représentatifs de la strate dominante.

Sur chaque épi prélevé, observer les fleurs latérales d'un épillet (les plus développées qui portent un grain).

Sur chaque fleur latérale, écarter les glumes puis les glumelles pour faire apparaître le grain.

Mesurer la longueur du grain par rapport à la longueur de la glumelle supérieure.

Au total, ce sont 20 grains observés. Faire la moyenne.

Le ratio permet de décider l'arrêt de l'irrigation.



Méthode de pilotage des irrigations : guide IRRINOV®

- ✿ La détermination au champ de stades repères permettant de délimiter la **période d'irrigation** et les stades où l'irrigation est utile, interdite ou inutile ; *ex : stade où irrigation non recommandée* *sortie des étamines, stade d'arrêt*



- ✿ La proposition de **seuils tensiométriques** pour décider le **déclenchement** des irrigations, les dépendant des stades



@ : www.irrinov.arvalisinstitutduvegetal.fr
Fichier à télécharger