

Si les craintes sur le manque de ressources en eau pour l'irrigation des grandes cultures se sont partiellement dissipées avec les pluies de ces dernières semaines, une gestion responsable et rigoureuse de l'eau n'en reste pas moins d'actualité et indispensable. La méthode IRRINOV® est à même de répondre à ces enjeux. Utilisable sur le pois depuis l'année 2000, elle sera prochainement disponible pour la féverole.

Pour exprimer l'ensemble de ses qualités (productivité, valeur agronomique...) et maintenir sa place dans les assolements, la culture du pois se doit d'avoir une productivité correcte (au moins 50-55 q/ha). Or, la fréquence des sécheresses et des coups de chaleur des mois de juin de la dernière décennie plombe régulièrement le niveau de rendement.

Dans les régions où l'irrigation est pratiquée sur la culture du pois comme en Beauce, Poitou-Charentes et dans le sud de la France, les rendements ne répondent pas toujours à l'attente des

Irrigation du pois

La maîtrise passe par IRRINOV®

producteurs. Le retard du premier apport, la fréquence du tour d'eau et l'arrêt trop précoce sont autant de facteurs limitant l'efficacité globale de l'eau apportée, lorsque celle-ci est normalement disponible.

IRRINOV®, pour ne plus faire de « l'à peu près »

Avec une période relativement courte de sensibilité au déficit hydrique, mais grâce à une bonne réponse à des apports d'eau idéalement calés sur la demande de la culture, le pois protéagineux est le type de plante qui valorise la mise en œuvre d'une méthode de pilotage de l'irrigation.

En effet, l'efficacité de l'eau apportée (objectif d'au moins 1,8 à 2,0 q/ha pour 10 mm) dépend de plusieurs facteurs, dont les effets et les interactions doivent être pris en compte au niveau de la parcelle ou d'un groupe de parcelles pilotées de manière cohérente.

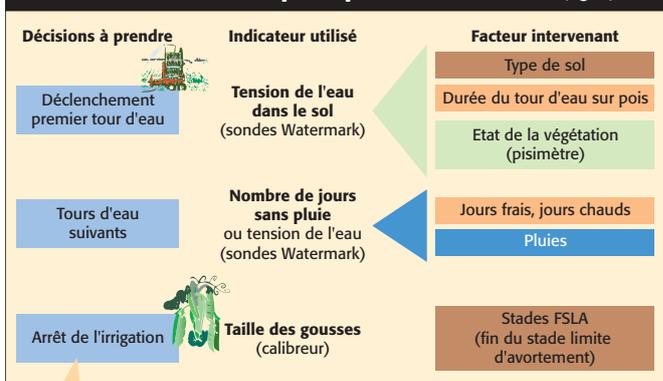
Avec une période relativement courte de sensibilité au déficit hydrique, mais grâce à une bonne réponse à des apports d'eau, le pois protéagineux valorise bien la mise en œuvre d'une méthode de pilotage de l'irrigation.

Ce n'est pas un hasard si la méthode IRRINOV®, utilisée aujourd'hui pour plusieurs cultures de l'assolement, a d'abord été mise au point sur



La station de mesure : poste clé de la méthode IRRINOV®.
© Challenge Agriculture

IRRINOV® Pois : les principes de la méthode (fig. 1)



En fonction du type de sol et de la durée du tour d'eau, la méthode préconise les décisions à prendre en terme d'irrigation.

Bernard Gaillard
b.gaillard@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS – Institut du végétal/UNIP



**Frédéric JOLLY, agriculteur en
Plaine de Vendée**

« Avec IRRINOV[®], j'optimise les apports d'eau sur mes cultures »

« J'utilise la méthode IRRINOV[®] depuis 7 ans, pour l'irrigation de mes cultures de pois, de blé et de maïs. Je travaille également depuis 3 ans avec le Syndicat des producteurs de semences, ARVALIS – Institut du végétal et la Coopérative CAVAC pour adapter la méthode et optimiser l'apport d'eau sur le maïs semences.

J'ai positionné les sondes de façon à ce qu'elles soient dans les différents types de sol de l'exploitation, profonds et superficiels ; ainsi cela me permet de décider, de façon fiable, du déclenchement du tour d'eau sur les parcelles prioritaires.

Avec IRRINOV[®], j'adapte l'apport d'eau au plus près des besoins de la plante ; en effet, le pois ne supporte ni le manque, ni l'excès d'eau. Je peux également optimiser les apports d'eau sur les céréales et mieux raisonner la fertilisation azotée, avec le souci de ne pas dépasser le quota d'eau qui m'est attribué.

Dans le département et le marais Poitevin, nous sommes confrontés à un problème de gestion globale de l'eau. Les agriculteurs doivent veiller à la bonne utilisation de la ressource afin que les différents secteurs d'activité en bénéficient de façon durable : l'agriculture, le tourisme, la pêche ... »

le pois. Sur cette courte période, où les besoins en eau d'irrigation varient de 0 à 120 mm suivant les années et les types de sol, la méthode permet de prendre les bonnes décisions (figure 1).

La méthode IRRINOV[®] Pois a été mise au point par ARVALIS – Institut du végétal, l'UNIP, la FNAMS et les Chambres d'Agriculture de la région Centre. Elle se compose d'un guide

de l'utilisateur, document qui contient toutes les règles pour piloter l'irrigation de la culture, en fonction du type de sol et de la durée du tour d'eau. Pour la mettre en œuvre sur le terrain, il faut disposer d'un kit de matériel comportant des sondes tensiométriques, un boîtier de lecture et un pluviomètre.

Cet équipement est à commander à Challenge Agriculture. Tél. : 02 47 52 42 12. ■

Pour en savoir plus

Le guide « IRRINOV[®] France entière Pois et Céréales, tous sols » est accessible sur le site internet d'ARVALIS – Institut du végétal (www.arvalisinstitutduvegetal.fr).

Il existe également le guide IRRINOV[®] pois, céréales à paille et maïs, spécialement applicable à la région Centre.

Il est à commander aux : Editions ARVALIS – Institut du végétal
BP 93 - 14410 Condé-sur-Noireau
Tél. : 02 31 59 25 00 - Fax : 02 31 69 44 35
editions@arvalisinstitutduvegetal.fr

Pour toute demande d'information, contacter :
Catherine Gasnier, c.gasnier@arvalisinstitutduvegetal.fr
ou Bernard Gaillard, b.gaillard@arvalisinstitutduvegetal.fr

INTERNET

www.arvalisinstitutduvegetal.fr



Variétés de blé tendre

Mieux les connaître, mieux les choisir

avec :

Culti-LIS[®] Blé tendre

- Sélectionnez les variétés les mieux adaptées à votre situation
- Consultez les fiches variétales
- Valorisez les préconisations correspondant à votre région

Toutes les variétés
inscrites au catalogue
français

Démonstration interactive sur le site www.arvalisinstitutduvegetal.fr

**Culti-LIS[®] Blé tendre est accessible via un réseau
Intranet/Extranet ou par abonnement individuel.**

Pour plus de renseignements ou pour vous abonner :
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal
Service Communication Internet
91720 BOIGNEVILLE

Tél. : 01 64 99 22 00 - Fax : 01 64 99 23 29
services@arvalisinstitutduvegetal.fr



ARVALIS
Institut du végétal

