

Préface

L'irrigation est nécessaire aujourd'hui dans de nombreux systèmes de production agricoles pour diverses raisons : favoriser et réussir la diversification, fournir des produits alimentaires de qualité, assurer une souplesse de gestion technique garantissant l'efficacité. L'irrigation est raisonnée en fonction de son impact sur l'avenir global et utile de l'eau de façon à s'engager dans une agriculture durable.

Les "Secteurs de Références Irrigation" (SRI) lancés par le ministère de l'agriculture et de la pêche s'étaient assignés pour objectifs de porter un oeil nouveau sur l'irrigation et de l'étudier dans sa complexité dans le cadre d'une gestion globale de la ressource en eau afin de mieux la raisonner. Leur objectif est de produire les références nécessaires pour les décideurs en fonction du contexte local et du projet des acteurs.

Ces opérations pilote conduites dans une douzaine de sites constituent des opérations importantes et innovantes. En Saône-et-Loire, les partenaires engagés dans un projet de développement économique ont monté et conduit ensemble l'opération "légumes et irrigation". Lors d'une visite, en octobre 1995, les acteurs m'ont présenté leur projet fondé sur une dynamique "recherche-développement" ainsi que les résultats des travaux. J'ai demandé aux responsables locaux de prendre du recul, de rassembler les données et de transcrire cette expérience dans une publication nationale pour la faire partager plus largement.

Les résultats sont présentés dans deux dossiers :

- un dossier scientifique qui raconte l'histoire du secteur de références irrigation, et ses enseignements en matière d'organisation, de partenariat, d'animation. Il rassemble les thèmes générateurs d'innovations méthodologiques intéressantes et transférables. Ce fascicule est prioritairement destiné à un public d'agronomes.
- un dossier technique qui retrace l'histoire de la filière légumes dans le contexte régional, avec la série de questions induites par le pilotage rigoureux de l'irrigation, impératif pour assurer la qualité des légumes. Ce second fascicule qui rassemble les résultats concrets acquis est davantage orienté vers les conseillers.

André GRAMMONT

*Directeur de l' 'Espace rural et de la forêt
du ministère de l' 'agriculture et de la pêche*

Secteur de Références Irrigation

JUIN 1997

Légumes et Irrigation en Saône-et-Loire

- des références pour agir -

1 - Dossier scientifique

F. KOCKMANN et Al.

SOMMAIRE

EDITORIAL

I - HISTOIRE D'UN SECTEUR DE RÉFÉRENCES EN IRRIGATION

- 1 - Un préalable important : la construction du projet
 - 2 - Un large partenariat : des scientifiques aux conseillers
 - 3 - Les exigences de fonctionnement d'un projet multipartenaires
 - 4 - Ancrer l'animation du projet selon une dynamique "en spirale"
 - 5 - En guise de conclusion
- Bibliographie

II - DIVERSITÉ RÉGIONALE DES EXPLOITATIONS LÉGUMIÈRES

A - Typologie des logiques de fonctionnement

- 1 - 1993 : une photographie qualitative de la diversité
- 2 - 1995 : une pondération des différents types à "dire d'experts"
- 3 - En conclusion, les pronostics initiaux sont vérifiés par les faits

B - Différenciation des exploitations à partir de leurs arbitrages financiers

- 1 - Une première comparaison générale
- 2 - Une comparaison des trajectoires financières

C - Construction d'une grille de repérage des adhérents potentiels et sûrs en croisant les deux entrées : typologie et trajectoire

D - Conclusion et perspectives

Bibliographie

III - IRRIGATION ET ORGANISATION DU TRAVAIL

- 1 - Une problématique bien spécifique
- 2 - IRRIPLAN : un outil sur mesure
- 3 - Une illustration des résultats
- 4 - Une démarche rigoureuse
- 5 - L'exemple d'un cas concret
- 6 - Enseignements et perspectives

Bibliographie

IV - UNE PHOTOGRAPHIE DE LA DIVERSITÉ DU PILOTAGE DE L'IRRIGATION

- 1 - Problématique
- 2 - Méthode utilisée
- 3 - Résultats
- 4 - Discussion : adaptation du conseil technique en irrigation aux différents types d'agriculteurs
- 5 - En conclusion

Bibliographie

REMERCIEMENTS

en particulier, **Philippe BOULLET**, **Raymond REAU**, **Ghislaine URBANO**,
représentant le secrétariat technique de l'opération Secteur de Références Irrigation

SOMMAIRE

EDITORIAL

I - LA FILIERE LEGUMES DE PLEIN CHAMP DANS LE CONTEXTE REGIONAL

- 1- Le bassin de production
- 2 - Des résultats économiques intéressants : un bilan sur 4 ans (1993-1 996)
- 3 - Des résultats techniques satisfaisants, en progression depuis 1993
- 4 - Une production planifiée, avec irrigation pour approvisionner régulièrement l'usine
- 5 - Les points clefs de l'itinéraire technique relatif aux légumes
- 6 - Légumes et environnement
- 7 - En conclusion

II - L'INTRODUCTION D'UN ATELIER DE LEGUMES, AVEC IRRIGATION, DANS L'EXPLOITATION

A - Points de repères pour prévoir l'irrigation sur l'exploitation

- 1 - Connaissance de la ressource en eau
- 2 - Les besoins en irrigation
- 3 - Le coût de l'irrigation

B - Démarche pour dimensionner l'installation d'irrigation

- 1 - Exemple de Monsieur Tournus
- 2 - Exemple de Messieurs Verdun
- 3 - Exemple de Messieurs Beaune
- 4 - Des conclusions encourageantes

III - LE PILOTAGE DE L'IRRIGATION

A - Les outils disponibles

- 1 - Le bilan hydrique
- 2 - Les tensiomètres

B - La conduite pratique de l'irrigation sur légumes

- 1 - Un pilotage à la culture
- 2 - Un pilotage à la parcelle

C - Organiser l'irrigation pendant la campagne

D - Adapter le conseil à la diversité d'agir et de réagir des irrigants

IV - L'AVERTISSEMENT AGROMETEO, AU QUOTIDIEN, UNE BASE INDISPENSABLE

- 1 - Les bases de la prévision du temps
- 2 - L'attente des utilisateurs
- 3 - En conclusion

V - PERSPECTIVE : LE DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE LEGUMES

p. 3

p. 4

p. 4

p. 5

p. 5

p. 6

p. 6

p. 8

p. 8

p. 10

p. 10

p. 10

p. 11

p. 12

p. 13

p. 13

p. 14

p. 15

p. 16

p. 16

p. 17

p. 17

p. 17

p. 20

p. 22

p. 22

p. 23

p. 24

p. 24

p. 26

p. 27

p. 27

p. 29

p. 29

p. 29

p. 29

p. 31