

# ITADA

Institut Transfrontalier d'Application et de Développement Agronomique  
Grenzüberschreitendes Institut zur rentablen umweltgerechten Landwirtschaft

1994-I 995

## RAPPORT DE SYNTHÈSE DU PROJET N°8 ABSCHLUSSBERICHT DES PROJEKTS NR 8

\*\*\*\*\*

**ORGE DE BRASSERIE : POSSIBILITE D'UNE PRODUCTION INTEGREE  
ET ECONOMOME DE L'ORGE DE BRASSERIE DANS LA PLAINE DU RHIN**

**BRAUGERSTE: MÖGLICHKEITEN INTEGRIERTER UND  
KOSTENGÜNSTIGER QUALITÄTS-BRAUGERSTENPRODUKTION  
IN DER OBERRHEINEBENE**

**Chef de projet / Projektleiter: D. LASSERRE ITCF (Alsace)  
Partenaire / Partner : H. NUSSBAUMER IfuL (Baden - Württemberg)**

**ETUDE COFINANCEE DANS LE CADRE DE L'INITIATIVE COMMUNAUTAIRE  
INTERREG I "RHIN SUPERIEUR CENTRE-SUD"**

**KOFINANZIERT IM RAHMEN DER GEMEINSCHAFTSINITIATIVE  
INTERREG I 'OBERRHEIN MITTE SÜD'**

## THEME

**Projet 8 :** Possibilité d'une production intégrée et économe de l'orge de brasserie dans la Plaine du Rhin.

## PARTICIPANTS

. Chef de projet	:	D. LASSERRE (ITCF)	Colmar
. Partenaire	:	H. NUSSBAUMER (Iful)	Müllheim
. Associé	:	M. WINKLER (Amt für Landw.)	Lörrach

## PROBLEME

Les capacités locales de production de malt sont importantes (180.000 t en Alsace et 220.000 t en Bade-Wurtemberg) alors que les surfaces en orges brassicoles sont minimales.

La culture de l'orge brassicole et en particulier l'orge de printemps est a priori peu exigeante en intrants (phytosanitaires, et engrais azoté). Pour satisfaire les critères de qualité demandés par les malteurs (moins de 1,5 % de protéines) l'orge est adaptée aux sols légers de la région, très fragiles vis à vis de l'environnement.

## OBJECTIFS

Partant du déséquilibre offre-demande et de l'adaptation de la culture de l'orge au contexte local, l'étude cherche à connaître l'optimum technico-économique de conduite de l'orge de printemps.

## RESULTATS

Quatre modes de conduites ont été testés pour 5 variétés d'orge sur 1 site en France et deux sites en Allemagne en 1994 et en 1995. Les itinéraires 1 et 2 dit « intensifs » qui visent une productivité maximale procurent logiquement les plus forts rendements. L'itinéraire 3 dit « intégré » accuse une légère baisse de rendement alors que le n° 4 dit « extensif » est en retrait de 20 %. Par contre la qualité requise pour une orge brassicole et l'obtention d'une marge brute optimale est acquise pour l'itinéraire 3.

## CONCLUSIONS

L'itinéraire 3 dit « intégré » conduit la culture avec le souci d'une qualité finale optimale. La dose d'azote est réduite. la légère baisse de rendement est largement compensée par les économies de charges et l'obtention d'un prix intéressant pour la production (qui satisfait aux besoins des malteurs). Le choix d'une variété d'orge peu sensible à la verse est primordial.

## RECOMMANDATIONS

L'analyse fine des résultats des six situations montre :

- que le choix du type de sol est primordial. Pour éviter la présence d'azote trop importante dans la plante (fort taux de protéines), il faudra éviter les sols profonds, et à réchauffement rapide au printemps (minéralisation). La notion de « terroir » est à étudier.
- qu'il faut s'assurer de l'absence de fumure organique ou d'anciennes prairies.
- qu'il faut apporter une dose d'azote inférieure d'environ 40 unités par rapport à la dose calculée pour de l'orge fourragère (chiffre à préciser selon les situations).
- qu'il faut assurer une protection phytosanitaire : Herbicides et fongicides doivent être réduits à bon escient. L'extensivité complète n'est pas rentable.

# RAPPORT DE SYNTHÈSE 1994-1995

## PROJET N° 8

### POSSIBILITE D'UNE PRODUCTION INTEGREE ET ECONOMOME DE L'ORGE DE BRASSERIE DANS LA PLAINE DU RHIN

#### ORGANISMES REALISATEURS

CHEF DE PROJET :	D. LASSERRE	(ITCF)	Colmar
PARTENAIRE :	H. NUßBAUMER	(IfuL)	Müllheim
ASSOCIES :	M. WINKLER	Amt für Landw.	Lörrach
DUREE DU PROJET :	2ans		

#### POSITION DU PROBLEME

Les capacités locales de production de malt sont importantes (180.000 t en Alsace et 220.000 t en Bade-Wurtemberg) alors que les surfaces en orges brassicoles sont minimales.

La culture de l'orge brassicole et en particulier l'orge de printemps est à priori peu exigeante en intrants (phytosanitaires, et engrais azotés). Pour satisfaire les critères de qualité demandés par les malteurs (moins de 11,5% de protéines) l'orge est adaptée aux sols légers de la région, très fragiles vis à vis de l'environnement.

#### OBJECTIF DE L'ETUDE

Partant du déséquilibre offre-demande et de l'adaptation de la culture de l'orge au contexte local, l'étude cherche à connaître l'optimum technico-économique de conduite de l'orge de printemps.