

## Réseaux et recherches rizicoles en France

Picard D.

*in*

Chataigner J. (ed.).  
Activités de recherche sur le riz en climat méditerranéen

Montpellier : CIHEAM  
Cahiers Options Méditerranéennes; n. 24(2)

1997  
pages 179-181

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI011103>

To cite this article / Pour citer cet article

Picard D. **Réseaux et recherches rizicoles en France**. In : Chataigner J. (ed.). *Activités de recherche sur le riz en climat méditerranéen*. Montpellier : CIHEAM, 1997. p. 179-181 (Cahiers Options Méditerranéennes; n. 24(2))



<http://www.ciheam.org/>  
<http://om.ciheam.org/>

# Réseau et recherche rizicoles dans le cadre français

## *Rice network and research in the French context*

**D. Picard**, Directeur de recherche INRA et Président du conseil scientifique du CFR

### 1. Réseaux et recherche

Le fait que le Réseau interrégional de recherches coopératives sur le riz en climat méditerranéen et para-méditerranéen se réunisse en Arles, au Centre français du riz (CFR), revêt une signification particulière.

En effet, de tous temps, la recherche a fonctionné en réseaux, et, aux siècles qui nous ont précédés, les chercheurs correspondaient abondamment entre eux, même s'ils n'avaient pas à leur disposition les moyens dont nous disposons actuellement pour s'organiser et se rencontrer, communiquer. Les pratiques actuelles visent à renforcer ce mode de travail et il faut remercier la FAO et l'Union européenne (UE) pour leur action en faveur de ce Réseau, lui permettant de se réunir et lui finançant des programmes de recherche riches de perspectives.

Le CFR lui-même est également un réseau, mais de nature un peu différente, dans la mesure où il associe à la fois des chercheurs sur une filière de production, le riz, et les autres acteurs de cette filière, producteurs, transformateurs, négociants, représentants des pouvoirs publics.

La recherche agronomique française attache beaucoup d'importance à ce type de réseau. Les pouvoirs publics soutiennent activement le CFR et contribuent à une part importante de son financement. Il offre un intérêt particulier pour, d'une part, aider à la définition des programmes de recherche prioritaires dans le domaine rizicole, d'autre part, valider les résultats obtenus et faciliter leur transfert à la profession.

Le CFR est donc, dès son origine, au carrefour de deux réseaux. Cela peut contribuer à expliquer que le Réseau interrégional de recherches coopératives sur le riz en climat méditerranéen et para-méditerranéen ait été créé ici, il y a 6 ans. Il faut en remercier les fondateurs.

### 2. La recherche agronomique publique française

Trois caractéristiques expliquent l'organisation de la recherche agronomique publique en France.

### 1. Networks and research

The fact that the Interregional Cooperative Research Network on Mediterranean Climate Rice met at the French Rice Centre (CFR) in Arles was of special significance.

Research has in fact always operated in network-style and in previous centuries those involved corresponded constantly with one another, even if they lacked our modern-day means for organization and communication. Present practices aim at reinforcing this whole approach and FAO and the European Union must be thanked for what they have done for this Network, allowing it to meet and financing its very promising research programmes.

The CFR is itself a network but of a somewhat different nature, linking those involved in research on a specific production sector (rice) with others involved in the same sector, producers, processors, merchants and government representatives.

French agricultural research sets great store by this type of Network. The authorities actively support the CFR and provide a major part of its funding. The Centre is particularly effective in helping to define priority research programmes in the rice sector and also in validating the results obtained and facilitating their transfer to the whole profession.

The CFR has thus always represented the meeting point of two networks, which helps explain why the Interregional Cooperative Research Network was established here six years ago. The founders deserve our gratitude.

### 2. Official French agricultural research

Three elements explain the organization of official agricultural research in France.

- ❑ La recherche en général est réalisée non seulement par les universités, mais aussi par un certain nombre d'organismes dont c'est la mission essentielle ;
- ❑ L'enseignement agronomique est rattaché au ministère de l'Agriculture. La recherche agronomique a une double tutelle, le ministère en charge de la Recherche et le ministère de l'Agriculture ;
- ❑ Enfin, la France a conservé un système important de recherche pour le développement orienté vers les pays tropicaux.

Ainsi, la recherche agronomique concerne :

- ❑ Pour le territoire français, l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) et les établissements d'enseignement supérieur agronomiques (essentiellement, Institut national agronomique Paris-Grignon (INA-PG) et les Ecoles nationales supérieures agronomiques de Rennes et Montpellier (ENSA-R et ENSA-M) ;
- ❑ Pour la zone tropicale, le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), l'Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (ORSTOM) et l'INRA.

Ces organismes sont eux-mêmes en relation avec les autres organismes français, en particulier ceux dont la mission est la recherche fondamentale.

Au sein du CFR, il y a des équipes du CIRAD, de l'INRA, de l'ORSTOM, mais aussi des universités de Montpellier et de Perpignan, du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) pour les problèmes d'environnement, de l'Institut technique des céréales et fourrages (ITCF), d'associations (le CFR proprement dit) ou d'organismes privés, comme la société «Semences de Provence», etc.

### 3. La recherche rizicole française

En zone tempérée, l'essentiel du programme est celui du CFR. Il comporte trois volets.

#### A. L'amélioration de la productivité

En Camargue, limite nord de l'extension du riz en région à climat tempéré, les rendements restent en-dessous de ceux atteints dans d'autres régions au climat un peu plus favorable. Un important volet de recherches porte donc sur l'accroissement de la production, par la création de variétés mieux adaptées au milieu, dans les différentes qualités actuellement recherchées. Les travaux portent également sur la défense des cultures, la lutte contre l'invasion des rizières par les riz sauvages, l'amélioration des techniques culturales et la réduction des coûts de production.

- ❑ Research in general is carried out not only by universities, but also by a certain number of bodies that exist precisely for this purpose;
- ❑ While agricultural training falls under the Ministry of Agriculture, agricultural research falls under both the Ministry in Charge of Research and the Ministry of Agriculture;
- ❑ France has retained a large-scale research system for development focused on tropical countries.

Agricultural research thus involves:

- ❑ For France itself, the National Institute for Agricultural Research (INRA) and advanced agricultural training establishments (basically the National Agricultural Institute at Paris-Grignon and the National Agricultural Training Colleges at Rennes and Montpellier);
- ❑ For tropical regions, the International Cooperation Centre on Agrarian Research for Development (CIRAD), the French Institute of Scientific Research for Cooperative Development (ORSTOM) and the INRA.

These bodies liaise with other French bodies, particularly those with a mission of fundamental research.

CIRAD, INRA and ORSTOM teams operate within the CFR, as well as teams from the universities of Montpellier and Perpignan, the National Scientific Research Centre for Environmental Problems, the Cereal and Fodder Technical Institute and associations (the CFR strictly speaking) or private bodies such as the *Semences de Provence* Company.

### 3. French rice research

For temperate zones, the programme is basically carried out by the CFR itself and has three components.

#### A. Improved productivity

In the Camargue area, which represents the northern limit for temperate-zone rice, yields remain below those of other regions with slightly more favourable climates. One important component of research therefore focuses on improving production through the creation of varieties better adapted to the environment, in the various types at present being studied. Work also focuses on crop protection, prevention of wild-rice infestation of rice fields, improved farming techniques and reduced production costs.

### B. L'amélioration des conditions de mise en marché

Des travaux importants sont conduits sur la connaissance des goûts des consommateurs et sur la technologie de la transformation du riz pour accroître le marché. Cette action est menée en relation étroite avec les producteurs, pour voir dans quelles conditions il est possible de créer un label de qualité qui permettrait de mieux valoriser les riz de Camargue.

### C. L'environnement

La Camargue constitue un milieu fragile. Les relations entre le Rhône, qui amène l'eau d'irrigation, les zones rizicoles et le reste du delta du fleuve sont étudiées, pour voir quels sont les échanges entre les milieux, en termes d'éléments minéraux et de pesticides notamment. Un autre problème important est celui des dégâts occasionnés par les flamants roses sur les jeunes semis.

La recherche en zone tropicale est beaucoup plus importante par les moyens qu'elle mobilise, de la part du CIRAD et de l'ORSTOM essentiellement. Ces deux organismes interviennent dans une cinquantaine de pays. Les travaux portent sur des sujets comparables à ceux détaillés pour la Camargue : connaissance du génome des espèces et variétés de riz, sélection variétale, amélioration des systèmes de culture et des systèmes de production, économie de la production, connaissance des goûts des consommateurs, stockage et transformation, fonctionnement des marchés.

## 4. Conclusion

Deux éléments caractérisent la recherche rizicole française :

- l'existence d'un vaste programme de recherche-développement en zone tropicale ;
- son ancrage, en France, auprès de la profession, au sein du CFR.

Ces deux éléments s'interfécondent : grâce au programme en zone tropicale, les acteurs de la filière riz en France bénéficient d'un appui de la recherche agronomique largement supérieur à ce qu'il serait s'il était uniquement lié à la production française. En retour, le CFR permet aux équipes de mettre au point des méthodes de recherche dont ils peuvent ensuite s'inspirer pour leurs travaux en zone tropicale et de former des jeunes chercheurs à ces méthodes.

### B. Improved marketing conditions

Extensive work is being carried out to define consumers' tastes and develop processing techniques to increase sales. Such work is carried out in close liaison with producers, with a view to defining conditions for the creation of a seal of quality in order to upgrade the image of Camargue rice.

### C. Environment

The Camargue is a fragile environment. Studies are being carried out on relations and exchanges, especially of mineral elements and pesticides, between the River Rhône (which supplies irrigation water), rice-growing areas and the remainder of the delta. Another major problem is the damage caused to seedlings by pink flamingoes.

Tropical-zone research is much more extensive owing to the means set at its disposal, mainly through CIRAD and ORSTOM, which operate in about 50 countries. Such work focuses on subjects similar to those listed for the Camargue: knowledge of the genotype of rice species and varieties, varietal breeding, improvement of growing and production systems, the economic aspect of production, knowledge of consumers' tastes, storage and processing and how markets operate.

## 4. Conclusion

French rice research has two main features:

- the existence of an extensive research and development programme for tropical zones;
- the fact that in France it is rooted in the professional sector through the CFR.

These two elements are mutually enriching. Thanks to the tropical-zone programme, those involved in the French rice sector benefit from much more agricultural research support than they would if their work was linked solely to French production. In return, the CFR allows teams to refine research methods that they can then use as the basis for their work in tropical zones and to train young scientists in such methods.