



Communication et événements
page 30

Action internationale
page 32

Évaluation et renouvellement
d'AGRICE
page 33



Communication and events
page 30

International action
page 32

Evaluation and renewal
of AGRICE
page 33



■ In 1997, half-way through the first six-year programme, an international conference was held on the different research themes pursued by AGRICE. The initial results in energy and chemicals obtained by AGRICE were announced at this conference, attended by more than one hundred scientists and industrialists. European programmes with similar activities were also presented. This conference outlined new perspectives for non-food uses of crops and underscored the need for a strong and lasting mobilisation in favour of this sector.

■ AGRICE and its European counterparts in the European Renewable Resources and Materials Association (ERRMA) convened an international conference in 1998 under the patronage of the European Commission. The theme of this conference was "Agriculture: source of raw materials for industry". The objective was to present experience and results concerning biofuels, oleochemicals, fibres, starch, biolubricants, etc. in a number of European countries. This conference highlighted the importance of exchange at the European level and the usefulness of the ERRMA network in this respect.

■ Working groups have been set up to study agrimaterials, lubricants, solvents and surfactants, based on the networks that the AGRICE programme has fostered. These groups have drawn up inventories of existing products and technologies, and since 1994 have shaped AGRICE's calls for proposals in light of the results of earlier programmes and current developments. In parallel, technical information days have been organised, attended by researchers who have received grants since 1994 and industrialists from the sectors involved. In 1998 the topic was lignocellulosic cultures, in 1999 agrimaterials and surfactants, and in the summer of 2000 the subjects were catalysis, solvents and biomass. At these events participants took stock of the progress made, set priorities and determined the best orientations for the AGRICE programme. In 2001 a technical information day will be held on biolubricants.

■ Un colloque international sur les différents thèmes de travail d'AGRICE a été organisé à mi-parcours du programme, en 1997. Il a permis de réunir en France à Paris plus d'une centaine de scientifiques et d'industriels et d'annoncer les premiers résultats d'AGRICE dans les domaines de l'énergie et de la chimie. Les programmes européens ayant des actions similaires ont également été présentés. Ce colloque a ouvert de nouvelles perspectives pour les valorisations non alimentaires des cultures et a souligné la nécessité d'une mobilisation forte et durable pour ce secteur.

■ Une conférence internationale a été organisée en 1998 par AGRICE et ses partenaires européens au sein d'ERRMA (European Renewable Resources and Materials Association) sous le patronage de la Commission Européenne. Elle avait pour thème "L'agriculture : source de matières premières pour l'industrie". Son objectif était de présenter les expériences menées et les résultats obtenus dans divers pays européens en ce qui concerne les secteurs des biocarburants, de l'oléochimie, des fibres, de l'amidon, des biolubrifiants, etc. Cette conférence a mis en lumière l'importance des échanges à l'échelle européenne et l'utilité du réseau ERRMA à cet égard.

■ Différents groupes de travail ont été formés pour étudier les agromatériaux, lubrifiants, solvants et tensioactifs à partir du réseau que le programme AGRICE a permis de constituer. Ils ont réalisé des inventaires de l'existant en termes de produits ou de technologies et, depuis 1994, ont fait évoluer les appels à propositions d'AGRICE en fonction des résultats des programmes précédemment soutenus et des évolutions conjoncturelles. Parallèlement, des journées techniques regroupant les différents bénéficiaires d'aide depuis 1994 et des industriels des secteurs concernés ont été organisées : en 1998, cultures lignocellulosiques, en 1999, agromatériaux ainsi que tensioactifs, et en 2000, catalyse, solvants et biomasse. Chacune de ces journées a permis de réaliser un bilan et ainsi d'établir les priorités et les orientations optimales à donner au programme AGRICE. En 2001, il sera organisé une journée technique sur les biolubrifiants.



■ Un colloque sur le thème "matériaux biodégradables et environnement" a été organisé par l'ADEME, le Cemagref et le COBIO en mai 1999. Il a permis de réunir pour la première fois en France, autour de cette thématique, plus d'une centaine de scientifiques, d'industriels et d'utilisateurs de matériaux biodégradables. Le point fort de ce colloque, tourné vers l'application, a été de confronter les points de vue scientifiques aux problèmes rencontrés sur le terrain.

■ Un séminaire international sur les thèmes des produits intermédiaires, les cosmétiques et parfums et les applications médicinales a été organisé en septembre 1999 à Valbonne, en collaboration avec le programme européen IENICA (Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications) et avec le soutien du Conseil Régional Provence-Alpes-Côtes d'Azur. Ce séminaire a permis de résumer les enjeux de ces filières en quatre thèmes clefs : valeur ajoutée, durabilité, régulation de la production et législation.

■ ADEME, Cemagref and COBIO organised a conference on biodegradable materials and the environment in May 1999. At this event in Paris more than one hundred scientists, industrialists and users of biodegradable materials came together to discuss this topic, for the first time in France. The high point of this conference focusing on applications was the confrontation of scientific viewpoints with problems encountered in the field.

■ An international conference on intermediate products, cosmetics and perfumes, and medicinal applications was held in September 1999 in Valbonne, in collaboration with the European programme IENICA (Interactive European Network for Industrial Crops and their Applications) and with the sponsorship of the Provence Alpes Côtes d'Azur Regional Government Council. This seminar summed up the economic stakes for these activities, in four key domains: added value, sustainability, regulation of production, and legislation.



■ AGRICE is a member of the European Renewable Resources and Materials Association (ERRMA) which brings together six national agencies: FNR (Germany), ACTIN (United Kingdom), AIACE (Italy), VALONAL (Belgium) et PLATFORM (Netherlands). The association's mission is to promote, at the European level, action to develop marketable products from plant-based molecules and raw materials for use in the chemicals, materials and energy sectors.

In practice, ERRMA aims to become a privileged partner of the European Commission in the sphere of renewable resources. To firmly establish this partnership ERRMA has proposed three European projects: a centre for economic intelligence and promotion of renewable resources (an initiative of AGRICE), a database of European industrial companies in the non-food sector (the INFORRM project presented by ACTIN, CSL and the members of ERRMA), and a database of Europe-wide research programmes, intended to optimise choices and develop synergies (project elaborated by FNR with the support of ERRMA).

Prolonging its work with AGRICE, ADEME has concluded phase IV of the European programme NTB Net which began in 1995 and has probed non-technical barriers to the development of biofuels in Europe.

The AGRICE team, working with ERRMA, actively participated in 2000 in the working group devoted to renewable resources that was set up within the Enterprise Directorate of the European Commission to prepare the climate change conference held in November 2000. The work of this group was devoted to the potential impact of renewable resources on efforts to fight the greenhouse effect, and led to recommendations regarding measures to be implemented. A report was drawn up on the basis of this work.

■ AGRICE est membre de l'association européenne ERRMA (European Renewable Resources and Materials Association) qui regroupe 6 agences nationales : FNR (Allemagne), ACTIN (Royaume-Uni), AIACE (Italie), VALONAL (Belgique) et PLATFORM (Hollande). L'Association a pour but de promouvoir, au niveau européen, la valorisation des molécules et matières premières végétales dans les secteurs de la chimie, des matériaux et de l'énergie.

En pratique, ERRMA s'est fixé comme objectif de devenir un interlocuteur privilégié de la Commission Européenne dans le domaine du renouvelable. ERRMA propose notamment trois projets européens pour concrétiser ce partenariat : un centre d'intelligence économique et de promotion des matières premières renouvelables (à l'initiative d'AGRICE), une base de données sur les industriels européens du non alimentaire (projet IENICA / INFORRM présenté par ACTIN, le CSL et les membres d'ERRMA) et une base de données des programmes de recherche lancés au niveau européen pour optimiser les choix et créer des synergies (projet envisagé par FNR avec l'appui d'ERRMA).

L'ADEME, en prolongement d'AGRICE a par ailleurs achevé la phase IV du programme européen NTB Net engagé en 1995 et consacré à l'étude des obstacles non techniques au développement des biocarburants en Europe.

L'équipe AGRICE en collaboration avec ERRMA a participé activement durant l'année 2000 au groupe de travail " matières premières renouvelables " constitué au sein de la DG Entreprise de la Commission Européenne pour préparer la conférence sur le changement climatique de novembre 2000. Les travaux de ce groupe ont porté sur les contributions potentielles des matières premières renouvelables à la lutte contre l'effet de serre, ainsi que sur les recommandations concernant les mesures à mettre en œuvre. Un rapport a été établi à la suite de ces travaux.



■ EVALUATION

La convention fondatrice d'AGRICE vient à échéance en 2001. Un bilan global s'imposait avant de procéder à son renouvellement. Un audit scientifique a été réalisé courant 2000 par un consultant spécialisé. Deux objectifs lui avaient été fixés :

- établir un bilan quantitatif et qualitatif de l'action d'AGRICE,
- mener une réflexion sur les évolutions souhaitables en s'appuyant en particulier sur les exemples étrangers.

Ce bilan est globalement positif. AGRICE a démontré son utilité pour ouvrir des voies à la valorisation des produits agricoles pour la chimie et l'énergie. AGRICE a directement contribué à la mise en place d'une véritable filière agro-industrielle qui mobilise plus de 300 000 ha de culture dans le domaine des biocarburants et de la "chimie verte".

De 1994 à 2000, AGRICE a soutenu plus de 400 programmes de recherche exploratoire totalisant plus de 500 MF dans les secteurs des biocarburants, des biocombustibles, des biomolécules et des biomatériaux.

AGRICE a joué un rôle de structuration de la recherche et de catalyseur entre les industriels, les centres de recherche et les filières agricoles dans le domaine du renouvelable.

Il faut toutefois constater que l'implication des industriels est encore insuffisante, que certains secteurs sont peu explorés (ex : agromatériaux), que l'évaluation et la valorisation des programmes de recherche, la dimension économique et la communication sont des points à améliorer. Cette situation résulte en partie de la faiblesse des moyens consacrés à AGRICE par comparaison avec l'Allemagne par exemple.

■ EVALUATION

AGRICE's founding agreement comes to an end in 2001. Before renewing this agreement an overall review was called for. A scientific audit was conducted by a specialised consultant in the course of the year 2000. The consultant was assigned two tasks:

- establish a quantitative and qualitative assessment of AGRICE's activities,
- elaboration thinking on recommended changes, with particular reference to examples in other countries.

This assessment is globally positive. AGRICE has proven its usefulness in tracing pathways for obtaining marketable agricultural products for chemicals and energy. AGRICE has directly contributed to setting up a veritable agri-industrial chain of activity implicating over 300,000 ha of crops for biofuels and "green chemistry".

From 1994 to 2000 AGRICE supported more than 400 exploratory research programmes valued at over 500 million francs (76 million euros) spanning the fields of liquid and solid biofuels, biomolecules and biomaterials.

AGRICE has played a role in developing a research structure and has acted as a catalyst between industrial companies, research centres and agricultural activities in the area of renewable resources.

Nonetheless, it must be noted that the involvement of industrialists is still insufficient. Certain sectors have as yet been little explored (e.g. agrimaterials). Evaluation and exploitation of research, economic issues and communication are areas for improvement. This situation is due in part to the low level of funds allocated to AGRICE, in comparison with Germany for example.



■ Renewal

Bolstered by this evaluation, the French government and ADEME have decided to prolong AGRICE, renewing and broadening its membership base and revamping its operations to keep pace with current developments.

The new partnership and the new charter agreement will espouse the following principles:

- Promote crop production and chains of activity, via diversification and research/development, seeking new industrial markets for agriculture, in a commitment to sustainable development;
- Guide research and development in accordance with market perspectives and product competitiveness;
- Bring together under the auspices of AGRICE representatives of all sectors with the potential to advance renewable resources;
- Strengthen evaluation and forward thinking within AGRICE, relying notably on work by thematic study groups;
- Offer high-quality communication by setting up a centre for economic intelligence on renewable products and the greenhouse effect, in liaison with AGRICE.

The new AGRICE scientific interest group will include a Group Council and a Scientific and Technical Council. A call for expressions of interest will be issued in late 2000 to reconstitute the AGRICE Group Council. New associate members will be selected and a new charter agreement signed in the first half of 2001.

■ Renouvellement

Forts de ce bilan, les pouvoirs publics et l'ADEME ont décidé de pérenniser AGRICE tout en renouvelant les membres du groupement sur une base élargie, ainsi que son mode de fonctionnement pour tenir compte des évolutions.

Le nouveau partenariat et la nouvelle convention de groupement seront bâties sur les principes suivants :

- promouvoir les productions et filières végétales en diversifiant les marchés de l'agriculture vers des applications industrielles dans une optique de développement durable, par la promotion de la recherche et développement ;
- orienter les domaines de recherche et développement en fonction des perspectives de marché et de compétitivité des produits ;
- associer au sein d'AGRICE les représentants de l'ensemble des secteurs potentiellement porteurs ;
- renforcer le rôle d'évaluation et de réflexion prospective d'AGRICE, notamment en s'appuyant sur le travail de groupes thématiques ;
- communiquer grâce à la mise en place en liaison avec AGRICE d'un centre d'intelligence économique sur les produits renouvelables et l'effet de serre.

Le nouveau groupement d'intérêt scientifique AGRICE comportera un Conseil de Groupement et un Conseil Scientifique et Technologique. Un appel à intérêt a été lancé fin 2000 pour reconstituer le Conseil de Groupement d'AGRICE. La sélection des nouveaux membres associés ainsi que la signature d'une nouvelle convention seront effectuées dans le courant du premier semestre 2001.