

# Éditorial

Jean-Pierre Baudoin

De nos jours, le développement des connaissances en agronomie passe obligatoirement par la synergie entre plusieurs démarches relevant des sciences du vivant, du milieu et de l'humain. Les défis auxquels sont confrontés les agronomes sont devenus très vastes et très complexes : il ne s'agit plus seulement de produire plus – ce qui reste un objectif prioritaire dans de nombreuses régions – mais aussi de produire mieux, différemment et dans le respect des ressources naturelles et de l'environnement économique et socioculturel.

Pour affronter ces multiples défis, l'agronomie s'appuie sur toute une panoplie de disciplines où la sensibilité du biologiste, de l'économiste, du sociologue, de l'écologiste et du gestionnaire de l'espace rural et urbain s'exprime de manière toujours rigoureuse, parfois conflictuelle mais souvent constructive. Les champs thématiques abordés par les sciences agronomiques couvrent une vaste filière composée d'activités de recherche, de développement et de diffusion de l'innovation. Cette filière concerne les productions végétales et animales, les biotechnologies (culture tissulaire, ingénierie génétique, immunologie, virologie animale et végétale), la transformation et la valorisation des produits de l'agriculture et des bio-industries, la protection des cultures vis-à-vis des contraintes biotiques et abiotiques, la gestion du sol et de l'eau, l'aménagement du territoire, des ressources naturelles, des forêts et des aires protégées ainsi que les facteurs socioculturels et économiques. L'ensemble de toutes ces activités sous-tend cependant une vision commune, celle de valoriser utilement notre biosphère tout en préservant ses potentialités pour les générations futures.

Pour faire face à ces nombreux défis et objectifs, tous les acteurs directs et indirects des sciences agronomiques doivent se connaître, s'informer réciproquement, dialoguer et mettre en place des réseaux de savoir-faire et de perspectives pour le monde de demain. C'est précisément un des rôles qui peut être rempli par une revue scientifique orientée prioritairement vers les disciplines du vivant, du milieu et de l'humain. La nouvelle revue BASE (*Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement*), qui fait suite au *Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux*, a l'ambition d'être un outil efficace permettant à des scientifiques d'horizons différents de se connaître et d'exposer les résultats et synthèses de leurs travaux. BASE veut aussi permettre aux acteurs d'autres disciplines, au grand public et aux décideurs de mieux appréhender la complexité mais aussi les richesses des sciences agronomi-

ques et de favoriser ainsi des collaborations fructueuses entre tous les chercheurs et développeurs s'intéressant au devenir de notre biosphère.

Pour remplir ce mandat, BASE sera une revue à la fois multidisciplinaire et pluridisciplinaire qui, tout en privilégiant sa spécificité "agronomique", mettra les connaissances et les compétences de chacun au service du progrès scientifique au sens large. Comme par le passé, BASE permettra à tous les chercheurs de la communauté gembloutoise : Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (FUSAGx), Centre de Recherches agronomiques, Gembloux, du Ministère des Classes moyennes et de l'Agriculture (CRA) et Station de Recherches forestières de la Région wallonne (SRF) de mettre en évidence les résultats de leurs recherches ainsi que leurs synthèses et réflexions dans l'une ou l'autre discipline agronomique. Mais la revue souhaite également inviter des auteurs extérieurs à la communauté gembloutoise, qui pourront en toute liberté exprimer leur message, leur démarche, leur conception et leurs attentes des sciences agronomiques. Ces auteurs pourront ainsi faire part de leur expertise dans des disciplines, anciennes ou nouvelles, qui interagissent avec les sciences agronomiques. Une place particulière accordée aux sciences humaines contribuera certainement à porter un regard neuf et prospectif sur le rôle et la signification de l'agronomie dans le devenir de notre humanité. En cela, la nouvelle revue BASE répondra à une aspiration de tous les agronomes : celle d'exercer une activité scientifique en parfait accord avec les autres activités de recherche et de développement. L'agronomie est tributaire de plusieurs disciplines mais en retour elle dispose des moyens et des capacités de les interroger, de les interpeller, d'orienter même leurs objectifs et de construire des relations durables entre les sciences humaines, environnementales et agronomiques.

Une revue, dévolue plus spécifiquement aux sciences agronomiques, doit avoir comme premier objectif de précéder l'évolution de celles-ci. Pour ce faire elle doit contribuer à relever un défi majeur : celui de la gestion intégrée de la biosphère, du point de vue de la production comme de la protection de l'environnement. En générant des connaissances et des perspectives nouvelles dans les sciences du vivant, du milieu et de l'humain, la nouvelle revue BASE concrétisera l'osmose entre les savoirs théoriques et pratiques, entre la rigueur des disciplines scientifiques et les aspirations de la société vers un mieux-être.

## Foreword

Jean-Pierre Baudoin

Nowadays, any advances in agronomy are inevitably linked to the joint progress of life sciences and those of the environment and mankind. The challenges facing the agronomist have become both wide ranging and complex: it is no longer a question of producing more—although this remains the priority in a number of regions—but of improving production whilst preserving the natural resources and maintaining the economic and socio-cultural background.

Agronomy relies on a vast array of disciplines including the perception of the biologist, the economist, the sociologist and the ecologist together with the rural or urban land developer. This is expressed in various ways which are not always compatible. The fields covered by agronomic sciences encompass a wide range of activities involving research and development. These issues are related to plant and animal production, biotechnology (tissue culture, genetic engineering, immunology, plant and animal virology), the transformation and maximization of agricultural and bio-industrial products, the protection of crops regarding biotic and abiotic constraints, soil and water management, land development, management of natural resources, of forests and protected areas as well as socio-cultural and economic factors. The common idea underlying all these activities is the useful evaluation of our biological world while preserving its potential for future generations.

To meet these various challenges and objectives, everyone involved either directly or indirectly in agricultural sciences must get to know each other, exchange information and set up networks of excellence for the world of tomorrow. This is one of the most important roles of a new scientific journal dedicated to the life sciences, the environment and mankind. The aim of the new journal to be called BASE (*Biotechnology, Agronomy, Society and Environment*), which is the successor to the *Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux*, will enable scientists of different disciplines to become acquainted with each other's work. BASE should also allow workers

in other disciplines, as well as the general public, to understand both the complexities and richness of agronomical sciences thereby enhancing fruitful collaboration between all the research workers and developers interested in the future of our biosphere.

To satisfy these conditions BASE will be a multidisciplinary journal, with particular reference to "agronomy" and will put its existing knowhow and competence to the service of scientific progress in its widest sense. As in the past, BASE will enable all research workers in the Gembloux community: Faculty of Agricultural Sciences of Gembloux (FUSAGx), Centre of Agricultural Research, Gembloux, of the Ministry of Middle Classes and Agriculture (CRA) and the Forest Research Station of the Walloon Region (SRF) to publish the results of their research as well as to air their views in one or other agronomic discipline. The journal is also eager to invite authors outside the Gembloux community to describe their approach to agronomy and to express their views and their hopes for the future of the agricultural sciences including the role and significance of agronomy to the future of mankind. The new journal of BASE fulfils the aspirations of all agronomists: to work in perfect harmony with other research and development activities. Agronomy is dependent on several disciplines but has the means of questioning their objectives and building sustainable relations between human, environmental and agronomic sciences.

A journal devoted more specifically to agricultural sciences must aim primarily at instigating its evolution. To do this it must contribute towards meeting a major challenge: that of the integrated management of the biosphere from the point of view of both production and environmental protection. By contributing to knowledge and new perspectives in sciences of life, the environment and mankind, the new BASE journal will fill the gap between theoretical and practical knowledge, between the constraints of scientific disciplines and the aspirations of society towards a better life.