



Centre
franco-brésilien
de
Documentation
Technique
et
sCientifique

cendotec@nvcnet.com.br

<http://www.cendotec.com.br/>

Av. Paulista, 1842
14° Andar
Cetenco Plaza Torre Norte
01310-200 São Paulo
SP Brasil

Tel
55(0)11 - 284-5128
284-1839
284-8114

Fax
55(0)11 - 284-3417

Rédaction :
Serge Costa
costa_serje@yahoo.fr

Responsable de la publication :
Luc Quoniam
quoniam@univ-tln.fr



L'EMBRAPA

Structure de l'Embrapa

Le point de vue du Directeur-Président

Coopération internationale

Recherche et développement

Le SEP
Le SNPA
Technologies développées

Publications

Le REIT
La revue PAB
Cahiers de Science et Technologie
Base de données

Coordonnées

Durant les deux dernières décennies, l'augmentation de productivité et de qualité a été un facteur fondamental pour l'agriculture au Brésil : la production a connu une croissance trois fois supérieure à celle de la population, passant de 35 à 80 millions de tonnes de grains, alors que la surface plantée n'augmentait pas. Cette période coïncide avec le développement de l'Embrapa.

L'Entreprise Brésilienne de Recherche en Agronomie – Embrapa – liée au Ministère de l'Agriculture et de l'Approvisionnement, a été créée en avril 1973. L'Embrapa remplace alors l'ancien Département National de Recherche en Agronomie – DNPEA – du Ministère de l'Agriculture.

Sa mission est de promouvoir le développement du commerce agroalimentaire brésilien par l'intermédiaire d'une création, d'une adaptation et d'un transfert de connaissances technologiques, pour le bien de la société. Depuis sa création, l'Embrapa a développé des milliers de technologies pour la modernisation de l'agriculture, de l'élevage et de l'agroindustrie brésiliens. Tout en respectant l'environnement, l'Embrapa est parvenue à réduire les coûts de production, améliorer l'efficacité de production et augmenter l'offre d'aliments.

L'Embrapa a contribué activement aux bons résultats des secteurs agricole, forestier et agroindustriel brésiliens et continue à investir dans la connaissance des écosystèmes et le développement de nouvelles technologies afin de répondre aux attentes du secteur du commerce agroalimentaire, secteur employant 27 millions de personnes et représentant 40% du produit intérieur brésilien.

Structure de l'Embrapa

L'Embrapa agit par l'intermédiaire de 37 Centres de Recherche, 3 Services et 15 Unités Centrales. L'organisme est présent dans presque tous les états du Brésil, confronté à des conditions écologiques différentes. Pour devenir l'un des plus grands instituts de recherche du monde tropical, l'entreprise a investi surtout dans la formation du personnel et compte aujourd'hui 8.660 employés, dont 2.063 chercheurs.

Conseil d'Administration

⇒ Directoire Exécutif

⇒ Directeur Président

GPR - Cabinet du Président

SEA - Secrétariat d'Administration Stratégique

SSE - Secrétariat d'Appui aux Systèmes de l'Etat de Recherche en Agronomie et Elevage

SCI - Secrétariat de Coopération Internationale

SPRI - Secrétariat de Propriété Intellectuelle

ACS - Département de Communication Sociale

ASP - Département Parlementaire

AJU - Département Juridique

AUD - Département d'Auditoriat Interne

UD's - Unités Décentralisées

*Directeur Exécutif
(Recherche et Diffusion
de Technologie)*

DPD – Département de
Recherche et
Développement

DIN – Département
d'Information et
d'Informatique

*Directeur Exécutif
(Développement)*

DOD - Département
d'Organisation et
Développement

*Directeur Exécutif
(Administration)*

DAP – Département
d'Administration du
Personnel

DAF – Département
d'Administration Financière

DRM – Département
d'Administration de
Matériels et de Services

Direction

Directeur-Président : Alberto Duque Portugal

Directeurs : José Roberto Rodrigues Peres
Dante Scolari
Elza Angela Battaglia Brito da Cunha

Le point de vue du Directeur-Président

Selon M. Alberto Duque Portugal, “l’Embrapa ne travaille pas seul, elle évolue surtout grâce aux partenariats”. Ces partenariats se traduisent par des transferts de technologies, des financements de projets, des échanges d’informations et également des développements de projets. Les activités de l’Embrapa “apportent une aide dans la vie de tous les jours des brésiliens et permettent de garantir de nouveaux financements pour la recherche”.

Au travers de son activité en matière de Recherche et Développement tournée vers le commerce agroalimentaire, “l’entreprise a obtenu des résultats visant à augmenter la productivité dans les champs, réduire les coûts, moderniser les systèmes de production et améliorer la qualité de vie”.

Coopération internationale

En termes de coopération internationale, l’entreprise compte 275 accords de coopération technique avec 56 pays et 155 instituts de recherche internationaux, destinés à développer le secteur de la recherche. A cette fin, l’Embrapa a installé aux Etats Unis un laboratoire virtuel pour le développement de la recherche en technologie de pointe. Ce laboratoire reçoit l’aide du Département de l’Agriculture des Etats Unis, situé à Washington, qui permet aux chercheurs un accès à la technologie la plus avancée en biotechnologie, informatique et agriculture de précision. L’entreprise collabore également avec des instituts français (CIRAD, IRD, entre autres) et projète d’installer un laboratoire identique en France.

Recherche et développement

Le SEP

L’Embrapa a adopté un nouveau système de planification depuis 1994. Le système, appelé Système Embrapa de Planification (SEP), met l’accent sur la Recherche et le Développement (R&D), c’est-à-dire une création de technologies et les transformations de ces dernières en produits, procédés et services.

La décision de centraliser son activité sur la R&D provient d’une demande de clients et de bénéficiaires de la recherche et a pour objectif de résoudre les problèmes limitant le développement du commerce agroalimentaire.

Un autre objectif du SEP est de développer des projets mutidisciplinaires, le travail en équipe et les partenariats entre diverses institutions.

Afin de remplir les objectifs de l’entreprise et d’appliquer le SEP, 18 programmes ont été créés. Ces programmes portent aussi bien sur des activités de recherche et développement que sur des travaux d’appui au développement institutionnel. Parmi les 18 programmes, citons : développement des recherches en biotechnologie, protection de l’environnement, administration et développement institutionnel, systèmes de production de matières premières, systèmes de production de grains.

Le SNPA

L’Embrapa coordonne les actions du SNPA – Système National de Recherche en Agronomie – réseau constitué d’instituts publics et privés exécutant des recherches dans divers domaines scientifiques.

Technologies développées

De nombreuses technologies créées par l'Embrapa, souvent en collaboration avec des instituts publics de recherche, des universités, des entreprises privées et des fondations, ont modifié l'agriculture brésilienne. L'Embrapa maîtrise de nombreuses technologies, dans différents secteurs : biotechnologie, contrôle biologique, grains, production animale, alimentation animale, agroindustrie, produits de l'information, etc.

Parmi les résultats probants obtenus, nous pouvons citer les suivants.

L'offre de viande a été multipliée par 4,5 tandis que la production de lait augmentait de 7,9 à 20,3 millions de litres.

Le soja a été adapté aux conditions brésiliennes, le Brésil devenant ainsi le deuxième producteur mondial. Création notamment de soja transgénique résistant aux herbicides.

Le "riz de várzea" a connu une augmentation de productivité de 30 % dans le Rio Grande do Sul et de 70 % dans la région Sudeste.

Des haricots résistants aux principales maladies ont vu le jour.

Des technologies de production d'aliments à base de soja – sans cholestérol et plus riches de 28% en protéines – ont été mises au point.

Construction d'un spectromètre de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) destiné à l'analyse du taux d'huile et d'humidité dans les semences.

Développement d'une méthodologie d'analyse et de quantification des protéines par spectroscopie infra-rouge.

Depuis la création de l'Embrapa, la production brésilienne de grains a connu une croissance remarquable. Par exemple, la production de soja a augmenté de 360 %, celle de maïs de 128 %. De plus, les programmes de recherche spécifiques sont parvenus à mettre au point des technologies et des systèmes de production afin d'augmenter l'efficacité de l'agriculture familiale et de faire accéder les petits producteurs au commerce agroalimentaire, dans le but d'améliorer leur qualité de vie.

L'Embrapa considère la diffusion des résultats obtenus et des technologies développées comme une priorité. Quelques résultats illustrant cette volonté :

- durant les 5 dernières années, ont été lancés 3.360 nouveaux produits, procédés et technologies.
- les chercheurs de l'Embrapa ont publié, lors des 5 dernières années, 8.940 articles technico-scientifiques.
- entre 1994 et 1998, 41.000 techniciens et producteurs ont été formés par an.

Publications

Le REIT

Le Réseau Embrapa d'Informations Technologiques – REIT – est un catalogue de produits et technologies alimenté par les divers centres de recherche de l'Embrapa et ouvert au public. Le REIT comporte également des coordonnées d'autres systèmes d'information en agronomie créés par d'autres centres de recherche.

La revue PAB

La revue Pesquisa Agropecuária Brasileira – PAB – est destinée à diffuser les travaux techniques et scientifiques résultant des recherches liées au domaine de l'agronomie. Il est possible de s'abonner en sollicitant directement le Service de Production et d'Information (SPI).

Cahiers de Science et Technologie

Les Cahiers de Science et Technologie – CC&T – paraissent tous les quatre mois et ont pour objectif de diffuser une critique sur les questions scientifiques et technologiques, en se focalisant sur les aspects sociaux, culturels et politiques de ces questions. La revue est élaborée avec l'aide de chercheurs, étudiants et analystes de divers secteurs et institutions.

Base de données

La Base de Données de Recherche en Agronomie a pour objectif de diffuser les informations détenues par les unités de recherche de l'Embrapa et les autres instituts agricoles brésiliens.

Coordonnées

EMBRAPA

Parque Estação Biológica – PqEB S/N

Edifício Sede Plano Piloto

Brasília – DF

CEP : 70770-901

C. Postal : 04.0315

Tél. (61) 448-4433

Fax : (61) 347-1041

<http://www.embrapa.br/>