



## Partenariat économique, transfert et innovation

Chiffres clés 2008

### INFORMATION

- ▶ **Délégation au Partenariat avec les Entreprises**  
Tél : 02 98 95 60 28  
Fax : 02 98 95 60 42  
[Info-Entreprise@inra.fr](mailto:Info-Entreprise@inra.fr)
- ▶ **Consultez la rubrique « Entreprises » du site web de l'Inra**  
[www.inra.fr/entreprises](http://www.inra.fr/entreprises)

Mai 2009 - Délégation au Partenariat avec les Entreprises - P.A.O. : A. Fédel - N. Brault - Photos : Inra



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE  
147 rue de l'Université • 75338 Paris Cedex 7  
Tél. : + 33(0)1 42 75 90 00 • Fax : + 33(0)1 42 75 91 72

[www.inra.fr](http://www.inra.fr)

ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT





Le partenariat de l'Inra avec le secteur privé des industries et services du champ agronomique recouvre principalement les collaborations de recherche que les unités de recherche engagent avec les entreprises et les actions de transfert et de valorisation économique gérées par nos deux filiales, Inra Transfert SA et Agri Obtentions SA. Nous publions chaque année depuis 2004 une série d'indicateurs chiffrés qui permettent tant aux responsables de notre Institut qu'à nos partenaires de suivre l'évolution de nos relations partenariales.

Avec une forte progression tant du nombre de contrats que des recettes générées, 2008 aura été une très bonne année pour le partenariat noué par l'Inra avec le secteur privé. La crise économique s'est peu fait sentir dans les secteurs de l'agro industrie, c'est un atout de plus pour notre agriculture et les industries qui lui sont liées. On doit ces progrès certainement aux efforts entrepris par l'Institut pour aller au devant des entreprises, mais sans nul doute aussi aux initiatives prises par le gouvernement, dans le domaine du crédit d'impôt recherche tout particulièrement. La montée en puissance de l'Agence Nationale de la Recherche, avec son financement par projet, couplée au dynamisme des Pôles de Compétitivité, a certainement fortement contribué à cette évolution positive.

Du côté du transfert et de la valorisation, l'année 2008 aura été marquée par la poursuite du déploiement en région du dispositif des «Agro-Valo», plate-formes de mutualisation créées avec les écoles d'agronomie et les universités, et par la création de ABA (Agro Biotech Accélérateur), société créée par la filiale Inra Transfert et par la société Seventure Partners dans le but de favoriser l'émergence d'entreprises nouvelles.

Plus que jamais nous restons fidèles à notre modèle d'établissement de recherche finalisée, référent national spécialisé dans son secteur qui conduit sur la durée une politique de valorisation économique efficace et professionnelle tournée vers l'international, en l'ouvrant à tous les partenaires publics intervenant dans nos champs.



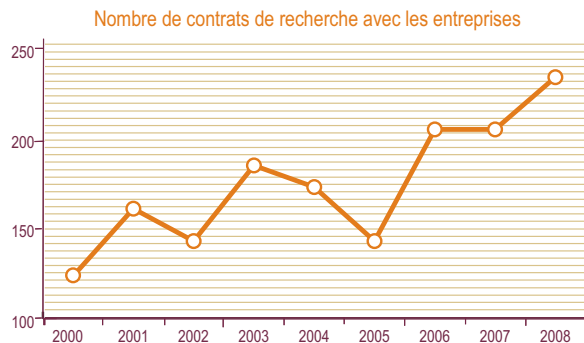
**Gérard Jacquin**  
*Directeur de la Valorisation*

ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

INRA

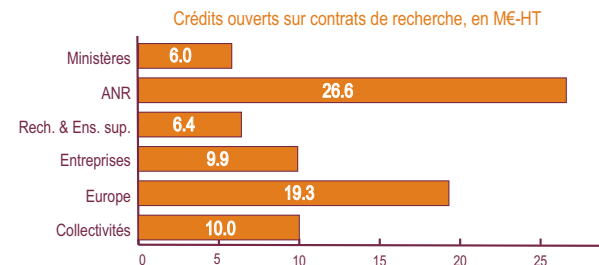
## Contrats avec les entreprises

En 2008, 234 contrats de recherche ont été signés avec le secteur privé, soit une augmentation de près de 15%. Ce chiffre confirme la tendance à la hausse constatée depuis quelques années.



La montée en puissance des programmes ANR, le développement des Pôles de Compétitivité, la mise en oeuvre du programme européen du 7<sup>ème</sup> PCRD, et la politique volontariste d'incitation fiscale engagée par le gouvernement à travers le Crédit d'Impôt Recherche sont autant de facteurs qui encouragent les coopérations entre les unités de recherche et les entreprises.

La part que représentent les recettes provenant des contrats de recherche avec le secteur privé en 2008 est de 13 % de l'ensemble des contrats de recherche :



## FUTUROL

### projet de recherche et développement de bioéthanol de 2<sup>ème</sup> génération

Le projet FUTUROL a été lancé officiellement le 11 septembre 2008 par ses 11 partenaires, acteurs de référence de la recherche, de l'industrie et de la finance. Ce projet vise le développement et la commercialisation d'un procédé complet de production de bioéthanol de 2<sup>ème</sup> génération à partir de plantes entières ou de biomasse lignocellulosique.

Le projet FUTUROL vise à lever plusieurs verrous scientifiques avec une approche complète de la filière, et s'inscrit dans la priorité de recherche de l'INRA en matière de carbone renouvelable et de chimie verte.

**Partenaires du projet :** Agro industrie Recherches et Développements (ARD), Confédération Générale des Betteraviers (CGB), Champagne Céréales, Crédit Agricole du Nord-Est, Institut Français du Pétrole (IFP), Inra, Lesaffre, Office National des Forêts (ONF), Tereos, Total et Unigrains.

Contact : Aline Waquet, INRA Mons,  
[Aline.Waquet@mons.inra.fr](mailto:Aline.Waquet@mons.inra.fr)

tel : 03 22 85 34 07



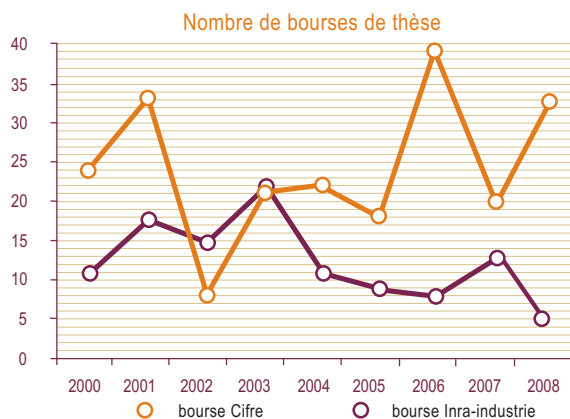
ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

INRA

## Formation par la recherche

En 2008, l'Inra a accueilli dans ses laboratoires 33 nouveaux doctorants Cifre (convention industrielle de formation par la recherche).

La Délégation au Partenariat avec les Entreprises a organisé le 27 mai 2008 au siège de l'Inra un séminaire pour les doctorants Cifre de l'Inra. Ce séminaire a été l'occasion de faire le point sur leur situation professionnelle, de leur présenter les perspectives de l'Institut pour les années à venir et de leur permettre de rencontrer une dizaine d'industriels venus expliquer ce qu'ils attendent des jeunes docteurs. Ce séminaire a également révélé l'intérêt de créer en interne un réseau dédié aux doctorants Cifre pour leur permettre d'échanger leurs expériences.



La Délégation au Partenariat avec les Entreprises poursuivra en 2009 sa politique d'animation des doctorants Cifre. Elle envisage de créer un site web et continuera à promouvoir les doctorants dans la lettre électronique « En direct des labos ».

## PIClég

### Production intégrée en cultures légumières : l'INRA, la FNPL et le CTIFL lancent le programme de recherche

Les enjeux de la production légumière sont de satisfaire la demande qualitative et quantitative en mettant en œuvre des modes de production qui soient à la fois conformes aux besoins économiques et qualitatifs des différents acteurs de la filière et des consommateurs, et respectueux de l'environnement des zones de production et zones connexes.

Le programme PIClég™ a pour objectif de concevoir des systèmes nouveaux, de culture de plein champ ou sous abri froids moins dépendants d'intrants. Il proposera des méthodes alternatives à la lutte chimique (comme la lutte biologique, les plantes résistantes ou la mise en place de zones de compensation écologique) et définira leurs stratégies d'utilisation dans une perspective de production intégrée, le recours aux méthodes chimiques restant limité et sélectif, utilisant les produits les plus sûrs pour l'homme et l'environnement.

[www.picleg.fr](http://www.picleg.fr)

Contact : Laurent Catalon, INRA Transfert  
[Laurent.catalon@paris.inra.fr](mailto:Laurent.catalon@paris.inra.fr)

Tél. : 01 55 35 26 37



ALIMENTATION  
AGRICULTURE  
ENVIRONNEMENT

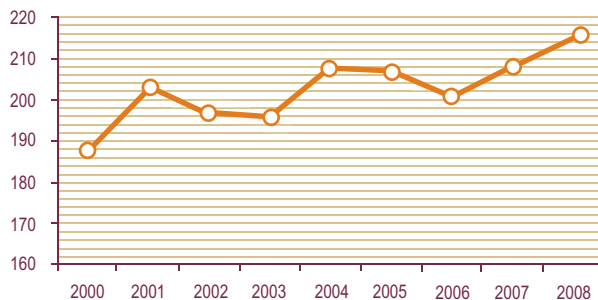
INRA

## Propriété intellectuelle

### Brevets

En 2008, l'Inra a déposé 22 nouvelles demandes de brevets, un chiffre stable depuis quelques années.

Stock de brevets



La valorisation de ces brevets est assurée par la filiale Inra Transfert qui dispose d'une solide expérience du transfert de technologie tant à l'échelle française qu'à l'échelle européenne dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation, et de l'environnement.

La Direction de la Valorisation a engagé depuis deux ans une politique active en matière de détection et de promotion des découvertes réalisées par les chercheurs. Elle met progressivement en place, dans les principaux centres de l'Inra, un dispositif original appelé « AgroValo » qui consiste à mutualiser localement des moyens de la filiale Inra Transfert et des Ecoles d'ingénieur pour offrir aux chercheurs un service de proximité. Ce dispositif devrait porter ses fruits dans les années à venir.

### Logiciels

En 2008, 14 nouveaux logiciels ont été enregistrés à l'Agence de Protection des Programmes, ce qui porte à 100 le nombre total de logiciels ou de bases de données enregistrés. La valorisation des logiciels nécessite bien souvent que des travaux complémentaires soient réalisés.

## Certificats d'obtention végétale

L'Inra protège des créations variétales par certificat d'obtention végétale (COV), titre de propriété intellectuelle pour une variété cultivée qui inclut un privilège d'accès au sélectionneur et à l'agriculteur.

En 2008, 22 nouveaux COV ont été obtenus, ce qui porte le nombre total de variétés à 508, un chiffre en diminution régulière qui traduit l'évolution des recherches

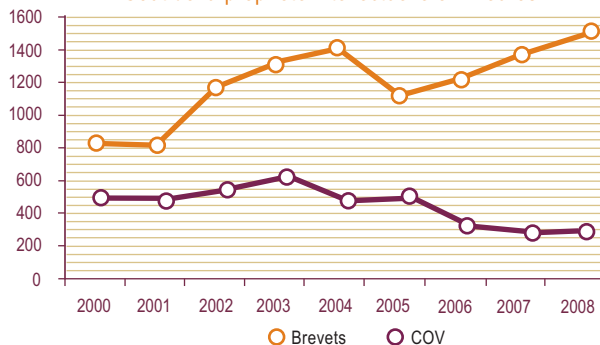
## Frais de propriété industrielle

En 2008, les frais de gestion de la propriété intellectuelle se sont élevés à 1 843 keuros, soit une augmentation de près de 10 % par rapport à l'année précédente.

Ils se décomposent comme suit :

- 1 510 keuros pour les brevets et les logiciels
- 333 keuros pour les certificats d'obtention végétale

Coût de la propriété intellectuelle en K euros



## Licences

L'Inra possède deux filiales chargées de la valorisation des résultats de sa recherche :

- Inra Transfert pour la valorisation des brevets, des dossiers techniques secrets, des logiciels et des bases de données
- Agri Obtentions pour la diffusion des innovations variétales

En 2008, les filiales ont concédé :

- 18 licences sur brevets (dont les options)
- 7 licences sur savoir-faire
- 19 licences sur logiciels et bases de données
- 52 licences de variétés nouvelles

## Revenus des licences

La valorisation des innovations de l'Inra en 2008 est de 9 658 k€ en progression de 4,8 % par rapport à 2007.

Les recettes se répartissent comme suit :

- 5 675 k€ pour les brevets, savoir-faire, logiciels, marques
- 3 983 k€ pour les certificats d'obtention végétale

Les évolutions constatées en 2008 sont conformes à celles constatées ces dernières années.

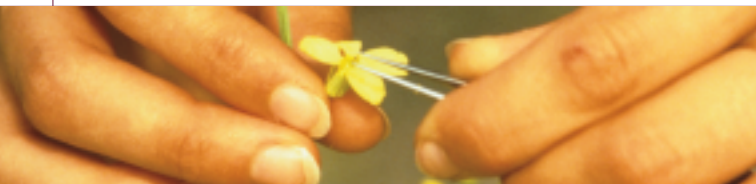
## Agro Biotech Accélérateur

INRA Transfert et Seventure Partners se sont associés pour créer en joint venture la société **Agro Biotech Accélérateur** (ABA) qui soutiendra chaque année quelques projets issus principalement de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), afin de préparer l'émergence d'entreprises innovantes et prometteuses. L'objectif final est la création d'entreprises solides et d'emplois pérennes, notamment dans les domaines à fort potentiel comme les éco-technologies, la nutrition, les biotechnologies industrielles, ou l'agronomie, enjeux importants pour l'Europe et la planète.

Grâce à ses fonds propres, **ABA** financera les dernières étapes de recherche et de preuve de concept des projets sélectionnés, notamment en recrutant des personnels ad hoc, afin de permettre aux projets d'atteindre la maturité nécessaire à la création et au succès de nouvelles entreprises basées sur les technologies ainsi mises au point. Chaque année, plusieurs projets, une dizaine en moyenne, seront ainsi sélectionnés et étudiés.

Partenaire actif des sociétés à fort potentiel de croissance, Seventure investit depuis 1997 dans les secteurs les plus innovants. Avec plus de 500 M€ en gestion, Seventure est un des leaders du capital risque européen et investit en Technologies de Communication & d'Information et en Sciences de la Vie à travers toute l'Europe. Seventure est une filiale de Natixis Private Equity, qui gère 4,1 milliards € d'investissements en capital.

[www.seventure.fr](http://www.seventure.fr)



## ACCUEIL / INFORMATION DES ENTREPRISES

Délégation au Partenariat avec les Entreprises (DV/DPE)

Jean-François QUILLIEN

Tél : 02 98 95 60 28 • Fax : 02 98 95 60 42

[Jean-François.Quillien@rennes.inra.fr](mailto:Jean-François.Quillien@rennes.inra.fr)

## CONTRATS / PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Unité Contrats Propriété Industrielle (DV/UCPI)

28, Rue du Docteur Finlay, 75015 PARIS

Gilles BARITEAU

Tél : 01 42 75 90 56 • Fax : 01 42 75 94 28

[Gilles.Bariteau@paris.inra.fr](mailto:Gilles.Bariteau@paris.inra.fr)

## FILIALES DE TRANSFERT

Inra Transfert

28, Rue du Docteur Finlay, 75015 PARIS

Philippe LENEÉ • Directeur

Tél : 01 55 35 26 32 • Fax : 01 55 35 26 46

[www.inra-transfert.fr](http://www.inra-transfert.fr)

Agri Obtentions

Louis FORET • Directeur

Tél : 01 30 48 23 14 • Fax : 01 30 43 71 79

[www.agri-obtentions.fr](http://www.agri-obtentions.fr)

## DÉPARTEMENTS SCIENTIFIQUES

Alimentation humaine

Sylvie BARDON

Tél : 01 34 65 22 56 • Fax : 01 34 65 23 11

[Sylvie.Bardon@jouy.inra.fr](mailto:Sylvie.Bardon@jouy.inra.fr)

Biologie végétale

Frédéric Gaymard

Tél : 04 67 52 29 32 • Fax : 04 67 52 57 37

[Gaymard@supagro.inra.fr](mailto:Gaymard@supagro.inra.fr)

Biologie végétale

Thomas Goujon

Tél : 01 30 83 30 49 • Fax : 01 30 83 31 11

[Thomas.Goujon@versailles.inra.fr](mailto:Thomas.Goujon@versailles.inra.fr)

Caractérisation et élaboration des produits issus de l'agriculture

Christine MICHEL

Tél : 02 40 67 51 40 • Fax : 02 40 67 50 06

[Christine.Michel@nantes.inra.fr](mailto:Christine.Michel@nantes.inra.fr)

Isabelle Maillet

Tél : 01 30 81 45 32

[Isabelle.Maillet@grignon.inra.fr](mailto:Isabelle.Maillet@grignon.inra.fr)

Environnement et agronomie

Chantal BAILLY

Tél : 04 32 72 23 14 • Fax : 04 32 72 22 82

[Chantal.Bailly@avignon.inra.fr](mailto:Chantal.Bailly@avignon.inra.fr)

Ecologie des forêts, prairies et milieux aquatiques

Anne JAMBOIS

Tél : 03 83 39 41 03 • Fax : 03 83 39 40 69

[Anne.Jambois@nancy.inra.fr](mailto:Anne.Jambois@nancy.inra.fr)

Génétique animale

Daniel ALLAIN

Tél : 05 61 28 51 71 • Fax : 05 61 28 53 53

[Daniel.Allain@toulouse.inra.fr](mailto:Daniel.Allain@toulouse.inra.fr)

Génétique et amélioration des plantes

Laurence GARMENDIA

Tél : 05 57 12 26 67 • Fax : 05 57 12 26 69

[Laurence.Garmendia@bordeaux.inra.fr](mailto:Laurence.Garmendia@bordeaux.inra.fr)

Mathématiques et informatique appliquées

Nathalie GANDON

Tél : 05 61 28 54 37 • Fax : 05 61 28 55 50

[Nathalie.Gandon@toulouse.inra.fr](mailto:Nathalie.Gandon@toulouse.inra.fr)



## Contacts PARTENARIAT

Microbiologie et chaîne alimentaire

Florence HAIMET

Tél : 01 34 65 25 11 • Fax : 01 34 65 25 21

[Florence.Haimet@jouy.inra.fr](mailto:Florence.Haimet@jouy.inra.fr)

Physiologie animale et systèmes d'élevage

Jean-Marc PEREZ

Tél : 05 61 28 50 99 • Fax : 05 61 28 53 19

[Jean-Marc.Perez@toulouse.inra.fr](mailto:Jean-Marc.Perez@toulouse.inra.fr)

Xavier Vignon

Tél : 01 34 65 25 59 • Fax : 01 34 65 22 41

[Xavier.Vignon@jouy.inra.fr](mailto:Xavier.Vignon@jouy.inra.fr)

Santé animale

Delphine ACHOUR-CARBONELL

Tél : 01 34 65 22 67 • Fax : 01 34 65 28 64

[Delphine.Achour-Carbonell@jouy.inra.fr](mailto:Delphine.Achour-Carbonell@jouy.inra.fr)

Sciences pour l'action et le développement

Chantal BAILLY

Tél : 04 32 72 23 14 • Fax : 04 32 72 22 82

[Chantal.Bailly@avignon.inra.fr](mailto:Chantal.Bailly@avignon.inra.fr)

Sciences sociales, agriculture et alimentation,  
espace et environnement

Didier AUBERT

Tél : 05 61 28 53 62 • Fax : 05 61 28 53 72

[Didier.Aubert@toulouse.inra.fr](mailto:Didier.Aubert@toulouse.inra.fr)

Santé des plantes et environnement

[SPEpartenariat@sophia.inra.fr](mailto:SPEpartenariat@sophia.inra.fr)

