

Les différentes missions de l'Inra sont les suivantes :

- **Produire et diffuser des connaissances** scientifiques ;
- **Concevoir des innovations et des savoir-faire** pour la société ;
- **Éclairer**, par son expertise, **les décisions** des acteurs publics et privés ;
- **Développer la culture scientifique et technique** et participer au débat science/société ;
- **Former à la recherche et par la recherche** (partenariats avec l'enseignement supérieur et notamment les universités).

L'Inra regroupe des compétences et des connaissances scientifiques ancrées principalement dans les sciences de la vie, mais aussi dans les sciences économiques et sociales, les mathématiques et l'informatique appliquée, les sciences de l'environnement, les sciences de l'aliment...

L'intégration des contraintes techniques prévues par le cahier des charges officiel de l'agriculture biologique pose des questions nouvelles aux différentes disciplines agronomiques. Cela a conduit l'Inra à lancer des programmes de recherche interdisciplinaires et en partenariat pour étudier la fertilisation, la santé des plantes et des animaux, la sélection de variétés et de races adaptées... Plus largement, l'AB est mobilisée dans des expertises (e.g. expertise biodiversité) et de nombreux chercheurs participent aux débats et formations relatifs à l'AB...

▪ Organisation

Fonctionnement

En général :

- 19 centres engagés dans 21 pôles thématiques prioritaires, près de 150 sites de recherche et d'expérimentation dans toute la France, y compris en outre-mer ;
- 14 départements scientifiques dans le domaine de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement ;
- 51 unités expérimentales représentant une surface totale de l'ordre de 10 000 ha et élevant 94 000 animaux.

En agriculture biologique :

- 11 départements et 70 unités de recherche déjà mobilisés dans le cadre des 40 projets soutenus par le programme AgriBio de l'Inra depuis 2000 ;
- 8 sites expérimentaux d'agriculture biologique "en vraie grandeur" servent de plateformes expérimentales à l'Inra.

Présidence et direction de l'institut :

L'institut est dirigé par une présidente directrice générale, il est administré par un conseil d'administration et dispose d'un conseil scientifique.

Les orientations de recherche sont impulsées à la fois à l'échelle nationale, en cohérence avec la stratégie de la recherche française, avec les départements scientifiques, et à une échelle régionale avec les centres régionaux.

Moyens humains

- 8 532 personnes (au 31 décembre 2009), dont 1 839 scientifiques, 2 572 ingénieurs, 4121 techniciens et administratifs ;
- 1 891 doctorants encadrés par l'Institut en 2008-2009 ;
- Plus de 260 individus (chercheurs, ingénieurs et techniciens) ont participé depuis 2000 aux programmes AgriBio de l'Inra.

Partenaires

- **Français :**
 - Liens de coopération développés avec les collectivités territoriales : Conseils régionaux, Conseils généraux, communautés d'agglomérations, villes, notamment dans le cadre des contrats de projets Etat-Régions (CPER) ;
 - Coopération renforcée avec les opérateurs de la recherche et de l'enseignement supérieur et une programmation conjointe entre organismes de recherche ;
 - Relations fortes avec les partenaires de l'agriculture biologique aux échelles nationale (Agence Bio, GRAB Avignon, FNAB, ITAB, RMT DévAB, Synabio...) et régionale (programmes PSDR, GIS...).
- **Internationaux :**
 - Collaborations bilatérales en Europe établies avec la quasi-totalité des acteurs de la recherche agronomique en Europe ;
 - Echanges scientifiques et/ou accords cadres de coopération avec des chercheurs du Maghreb, du Brésil, de la Chine, de l'Inde, des Etats-Unis, du Canada, du Japon, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de l'Argentine ou encore de la Russie.
- Exemples d'actions ou de réalisations en faveur de l'agriculture biologique
- Un **Comité interne agriculture biologique (CIAB)** a été créé en 2000 à l'Inra. Composé de représentants de la plupart des départements de recherche de l'Inra et de personnalités extérieures, il est chargé de mettre en œuvre **un programme de recherches (AgriBio)**, en partenariat, pour et sur l'agriculture biologique ;

- L'Inra préside et participe au **Conseil scientifique agriculture biologique** (CSAB) dont la mission principale est de donner un avis transversal sur les volets AB des programmes de recherche et développement financés par le CASDAR ;
- L'Inra participe à des **projets européens** directement liés à l'agriculture biologique : QLIF (Quality of Low Input Food), ERANet Core Organic auxquels l'Inra contribue financièrement ;
- Les chercheurs de l'Inra travaillant sur l'AB présentent leurs travaux lors de **colloques scientifiques dédiés à l'AB** (congrès Isofar, Ifoam...) ou non spécifiques (Rencontres Recherche Ruminants...). L'Inra organise également des séminaires et colloques spécifiques à l'AB dont :
 - Séminaire sur les recherches en AB, les 20 et 21 novembre 2003 à Draveil,
 - Colloque DinABio, sur le développement et l'innovation en AB, en 2008, à l'Inra de Montpellier : (<http://www1.montpellier.inra.fr/dinabio/>).
- **Publications :**
 - Publication de 4 pages « L'agriculture biologique, prototype d'agriculture innovante », téléchargeable à l'adresse suivante :
http://www.inra.fr/recherche?select=&go=1&access=p&client=institut_fr&filter=0&getfields=*&ie=latin1&oe=latin1&output=xml_no_dtd&proxystylesheet=institut_fr&site=INRAINSTITUTIONNEL&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&q=L%27agriculture+biologique%2C+prototype+d%27agriculture+innovante ;
 - Document d'orientation « Agriculture Biologique et l'Inra : vers un programme de recherche » téléchargeable en ligne :
http://www.inra.fr/comite_agriculture_biologique/presentation/historique_de_l_ab_a_l_inra/ab_et_inra ;
 - Un numéro spécial élevage biologique a été édité en 2009 par la revue Inra Productions animales (Volume 22, numéro 3) ;
 - Les actes du colloque DinABio (20-21 mai 2008 – Montpellier SupAgro) édité dans la revue "Innovations agronomiques" :
http://www.inra.fr/ciag/revue_innovations_agronomiques/volume_4_janvier_2009 ;
 - Un ouvrage aux Editions Quae/Educagri « Transitions vers l'Agriculture Biologique » : trajectoires et pratiques, conseils et dispositifs incitatifs à la conversion pour soutenir le développement de l'AB ;
 - Ainsi qu'un très grand nombre d'articles scientifiques aujourd'hui référencés dans la base de données de l'Inra (ProdINRA) ou dans l'archive européenne Organic Eprints (<http://orgprints.org/>).
- Différentes **expérimentations** sont menées dans les huit sites expérimentaux en agriculture biologique :
 - **Le domaine du Joly à Mirecourt (88)**, 240 hectares de prairies et grandes cultures avec un élevage de 260 bovins, a débuté sa conversion vers l'agriculture biologique en octobre 2004. Les recherches portent sur la conception de techniques agricoles

innovantes pour préserver l'environnement : qualité de l'eau, des sols, de l'air, biodiversité et limitation de la consommation d'énergies fossiles.

- **Le domaine des Monts Dore à Orcival (63)** élève un troupeau de 50 brebis en AB sur 9 hectares de prairies, et un troupeau de 50 brebis en mode conventionnel sur 6 ha de prairies. Les recherches portent sur la production d'agneaux d'herbe et sur la qualité de la viande des agneaux bio et conventionnels.

- **Le domaine de Redon à Theix (63)** élève un troupeau de 230 brebis sur 50 hectares depuis l'année 2000. Les recherches portent sur l'optimisation de la conduite du troupeau sous tous ses aspects : maximisation de la part de fourrages dans l'alimentation, réussite de la reproduction, maîtrise sanitaire (dont la gestion des parasites), rentabilité économique. Elles portent également sur la répartition des périodes de mise bas et sur la résistance aux aléas (en particulier techniques et de conjoncture économique).

- **Le domaine de Gotheron à Saint-Marcel-lès-Valence (26)** conduit 3 hectares de verger de pommiers et pêchers convertis en agriculture biologique depuis 15 ans. Les recherches portent sur la conduite du verger, la protection contre les bio-agresseurs et l'impact sur l'environnement.

- **Le domaine horticole du Mas Blanc à Alyona (66)** mène des cultures maraîchères en conditions réelles de production. 400 m² de serres sont dédiées à la gestion de la fertilisation organique d'un système maraîcher tomates-salades et 1200 m² de serres sont consacrées à la mise au point de méthodes de lutte biologique contre les maladies et les ravageurs de la tomate et du concombre.

- **L'expérimentation de La Cage à Versailles (78)** comporte 2 hectares de grandes cultures en système céréalier (blé et colza en 2006) au sein d'une expérimentation de 8 hectares en place depuis 11 ans. Cette expérimentation a pour but d'évaluer sur le long terme les impacts agronomiques, économiques et environnementaux de 4 systèmes de culture : bio, intensif, intégré et sans travail du sol.

- **Le domaine Grandes Cultures de Mauguio (34)** mène des études sur la sélection et l'évaluation de variétés de blé dur pour l'agriculture biologique depuis 2001. Depuis 2008, 10 hectares du domaine sont engagés dans une conversion officielle vers l'agriculture biologique. Cet ensemble servira de plateforme pour des expérimentations grandes cultures en agriculture biologique. Plusieurs unités de l'Inra et du Cirad de Montpellier, travaillant sur la microfaune des sols, la biodiversité, la dynamique des éléments nutritifs, l'amélioration des plantes, en lien étroit avec les acteurs de la filière agriculture biologique (agriculteurs, opérateurs locaux, instituts techniques), interviendront sur ces parcelles.

- **La plateforme expérimentale du Magneraud à Surgères (17)** élève 6 000 poulets de chair sur 2 hectares en conversion vers l'agriculture biologique depuis mars 2009. Cette expérimentation a pour but d'évaluer la durabilité des filières avicoles biologiques à l'échelle locale et la contribution au développement durable des territoires concernés. Les recherches portent sur une évaluation socio-économique de l'état de la filière avicole biologique, la biotechnique et les interactions animal-parcours, les interactions animal-environnement et la santé animale (identification de pathogènes, étude de la flore digestive, maîtrise des coccidioses, etc.).