

# Rapport d'activités 2006

Présenté à l'assemblée générale le 24 avril 2007

## RAPPORT MORAL DU PRESIDENT

2006 a été une bonne année pour l'ITAB ! Marquée par les Assises de la Recherche - Expérimentation et de la Valorisation il y a tout juste un an .Ce moment fort qui a réuni une près d'une centaine de personnes a permis de mettre en avant plusieurs points :

- une volonté de connaître les réseaux de l'ITAB. En effet nous savons ce qui se passe dans notre région ou notre réseau, au-delà, c'est beaucoup plus flou. Il y a pourtant besoin de savoir ce qui se fait en France voir à l'étranger, il y a besoin de coordination. C'est la raison pour laquelle nous avons créé un poste animation du réseau pour faire un état des lieux.
- Il s'est dégagé aussi une forte volonté de communiquer, de faire connaître l'ITAB et son rôle de coordination vis-à-vis de nos partenaires pour vulgariser auprès du plus grand nombre d'agriculteurs nos techniques, savoir-faire pour améliorer notre environnement, notre santé.
- Quand à la recherche et l'expérimentation proprement dites, au-delà de la réflexion de ce que doit être une recherche en BIO, entamée il y a un an, qui est à poursuivre et à peaufiner, nous avons organisé ce printemps une rencontre des fermes et stations expérimentales et fermes de lycées agricoles. Notre surprise fut de taille en additionnant les hectares consacrés à la recherche et l'expérimentation en agriculture biologique : au minimum 1000 hectares sans compter les expérimentations dans nos fermes qu'on n'oublie pas.

Nous pouvons affirmer que la recherche et l'expérimentation en agriculture biologique en France à un poids.

Ce qui ressort de cette réunion, c'est un besoin de coordination soit le rôle de l'ITAB.

Quand nous regardons les nouveaux outils mis à disposition par l'Etat pour financer la recherche, je pense aux Réseaux Mixtes Thématiques ,nous nous disons à voir la diversité de nos réseaux participants aux différentes commission techniques, que l'ITAB est un RMT à lui tout seul.

Un constat cependant, la coordination n'est pas considérée comme une action à part entière, finançable au niveau où elle devrait être. Une bonne coordination fait gagner du temps et de l'argent à tout le monde. C'est un très gros travail que nous commençons.

Face aux enjeux de l'agriculture biologique aujourd'hui (nouveau règlement européen, OGM...), nous aurons besoin de nous serrer les coudes pour que nos pratiques et nos façons de faire puissent s'améliorer et continuer longtemps.

Je finirais en remerciant l'équipe qui cette année a beaucoup donné.

Merci

André Le Dû

Président

En 2006 l'ITAB a mobilisé tous ses moyens humains et financiers pour relancer l'institut, redéfinir ses missions et reconsolider le réseau.

Les faits marquants de cette année sont :

### ■ Le renforcement de l'équipe

Après plusieurs années de fonctionnement avec moins de 5 ETP, le conseil d'administration de l'ITAB s'est lancé le défi fin 2005 de renforcer l'équipe et de trouver les financements complémentaires pour y arriver. En 2006, l'effectif des agents ITAB est passé à 8,5 ETP permettant d'améliorer significativement la coordination nationale de la recherche et l'expérimentation en agriculture biologique et le transfert des connaissances.

### ■ L'organisation des assises REV AB (Recherche Expérimentation et Valorisation en AB)

Ces journées de recherche sur l'agriculture biologique se sont tenues les 16 et 17 mai 2006 à Paris. Elles ont réuni des acteurs de la recherche et développement de tous les horizons, agriculteurs, techniciens, animateurs, chercheurs... Un état de la recherche en AB en Europe a été présenté. Des chercheurs de l'INRA ont interpellé le public en présentant quatre modèles de fermes AB. Puis des exemples de recherche innovante dans nos réseaux ont été présentés. Enfin les participants se sont impliqués dans les quatre ateliers. Ils sont tombés d'accord sur une vingtaine de critères pour définir la recherche globale en AB. Diverses propositions ont émergé pour renforcer le réseau ITAB dont la création d'une commission communication et une commission réseau. Enfin, face aux difficultés de financement de l'ensemble des opérations de recherche en AB, plusieurs pistes ont été suggérées par les participants. Les actes de ces assises sont en ligne sur le site Internet de l'ITAB.

### ■ Relance de deux commissions techniques

#### Commission Elevage

Le fonctionnement de la commission technique élevage a été durant quelques

années résumé à deux actions de base : le recensement des actions de recherche-expérimentation et l'organisation de journées techniques une année sur deux. En mai 2006, afin de répondre aux besoins croissants de coordination, la commission a été relancée grâce à la mobilisation d'un animateur à mi-temps chargé de constituer un groupe de personnes-ressources, en lien avec le bureau de commission. Ce groupe s'est réuni à plusieurs reprises et a déjà entamé un certain nombre de réflexions en déterminant les principales orientations et thématiques de travail prioritaires.

#### Semences et plants

La commission semences et plants biologiques de l'ITAB a été relancé en juin 2006 avec le recrutement d'une animatrice chargée de réorganiser la commission et dynamiser son fonctionnement en •initiant et développant le réseau de personnes ressources, •déterminant les orientations de travail et les priorités d'actions, •définissant et initiant la mise place de groupes de travail sur les thématiques prioritaires.

L'organisation d'une réunion plénière le 27 octobre 2006 à Paris avec des agriculteurs, techniciens, chercheurs, semenciers issus des différents réseaux, a permis de recueillir les attentes des acteurs de la filière semences et plants biologiques quant au travail de la commission et de valider ainsi les axes de travail.

### ■ Création d'un poste animation réseau

Lors des assises REV-AB, les conclusions de l'atelier « l'ITAB et ses réseaux : comment les renforcer ? » ont confirmé le besoin de recréer du lien avec l'ensemble des acteurs techniques de l'agriculture biologique. Une nouvelle commission a été créée afin de répondre à ce besoin, via la mobilisation d'un salarié à mi-temps. Cette mission se déroulera suivant

## 2006 UNE ANNEE DE REDYNAMISATION !

plusieurs phases, la première consistant à recenser l'ensemble des acteurs intervenant dans la recherche-expérimentation en agriculture biologique, ainsi que les besoins pour une meilleure coordination.

### ■ Une implication plus forte vers l'Europe

L'ITAB s'est fixé comme objectif de faire connaître ses compétences et missions et de développer les partenariats européens. Ainsi, l'institut participe pour la première fois à un programme de recherche européen « Orwine » réunissant 9 partenaires de 4 pays européens. L'ITAB a par ailleurs co-organisé deux colloques européens en mai 2006 dans le département de l'Aude (consortium EcoPB et COST SUSVAR).

### ■ Expertise, évaluation, et représentation

L'ITAB est présent en tant qu'expert auprès différentes instances telles que le CTPS (Comité Technique Permanent de la

Sélection), la CNLC (Commission Nationale des labels et Certifications), le Comité National AB de l'INAO, le groupe AB de l'ANMF (Association Nationale de la Meunerie Française).

L'ITAB donne un avis d'expert auprès des offices, le COSTEC de Viniflor, le comité CABAGRIBIO de l'ONIGC, le groupe érosion du CORPEN.

Enfin l'ITAB participe au Grand conseil de l'Agence Bio ainsi qu'à ses différentes commissions, au COST de l'ACTA, à des différents groupes de travail nationaux sur diverses thématiques.

L'Institut est sollicité en tant qu'expert dans les comités d'orientation et de validation des régions.

D'une manière générale l'ITAB apporte souvent une expertise au sein de programmes de recherche en agriculture biologique

**Axe A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique**

- |   |         |
|---|---------|
| I- Ressources génétiques                  | Page 6  |
| II- Agronomie et systèmes de production   | Page 11 |
| III- Santé des plantes et des animaux     | Page 18 |
| IV- Transformation & Qualité des produits | Page 21 |

**Axe B : Consolidation des réseaux & Communication**

- |   |         |
|---|---------|
| I- Renforcement des réseaux (national, international) | Page 27 |
| II- Recensement des actions de R&D en AB              | Page 29 |
| II- Diffusion   | Page 30 |

La principale mission de l'ITAB est de coordonner à l'échelle nationale la recherche et l'expérimentation en agriculture biologique. Ce volet repose essentiellement sur les commissions techniques dont les objectifs sont de :

- recenser les travaux de recherche expérimentation en AB ;
- expertiser les programmes de recherche expérimentation ;
- définir les axes prioritaires de recherche ;
- construire des projets ;
- transférer et valoriser les connaissances : édition et diffusion de documents techniques, colloques scientifiques ;
- représenter la profession : instances officielles, partenaires... ;
- renforcer le partenariat européen.

Le fonctionnement et la composition des différentes commissions techniques sont détaillés en page 36.

### I- Ressources génétiques

---

#### Réseaux criblage variétal

##### *Objectif*

Les essais de criblage variétal ont pour objectif la comparaison du comportement en agriculture biologique de différentes variétés d'une même espèce, afin de mettre en évidence celles qui sont le plus adaptées aux conditions de production biologiques, d'un point de vue agronomique et qualitatif.

L'ITAB anime deux réseaux de criblage variétal au niveau national, l'un en céréales biologiques (blé tendre et triticales), l'autre en potagères.

##### *Activités et résultats*

###### Potagères

Réunion annuelle du réseau de criblage variétal potagère le 31 janvier 2006.

###### Céréales

L'ITAB anime un réseau d'une trentaine de sites d'essais en blé tendre et d'une dizaine de sites en triticales ; ces essais sont réalisés par des Chambres d'Agriculture, Arvalis-institut du végétal, l'INRA, le CREAB (CTS de l'ITAB), etc. En tant qu'animateur du réseau, l'ITAB a en charge la définition du tronc commun des essais (en lien avec les partenaires), la commande des semences pour essai, la centralisation des notations et résultats des essais, l'interprétation de ces résultats (en lien avec les partenaires et avec un fort appui d'Arvalis), la diffusion des résultats. Cette action bénéficie du soutien financier de l'ONIGC.

2006 a vu une nette amélioration de la centralisation des résultats grâce à la diffusion d'un fichier commun de saisie des résultats. L'analyse des résultats s'en trouve également améliorée.

La réunion annuelle du réseau de criblage variétal céréales a eu lieu le 18 septembre 2006, après laquelle la diffusion des résultats a été assurée auprès des expérimentateurs du réseau et plus largement via le site Internet de l'ITAB, rubrique Grandes Cultures (accès libre).

Les essais de criblage proprement dits portent sur les caractères agronomiques des variétés ; en complément, des analyses technologiques et des tests de panification ont été réalisés par l'ITAB (toujours avec le soutien financier de l'ONIGC) sur une cinquantaine d'échantillons issus du réseau.

##### *Orientations et perspectives*

### Potagères

Compte tenu du redémarrage de la commission semences, il a été convenu par les bureaux des commissions Fruits & légumes et Semences & plants que le réseau de criblage variétal potagères AB soit coordonné au sein de l'ITAB par les deux commissions. La prochaine réunion du réseau a été programmée au 31 janvier 2007. A la demande des professionnels des commissions, seront abordés : la question de la valorisation des résultats du réseau et le renforcement de la communication entre expérimentateurs, la mise en place de nouveaux axes d'investigations pour mieux correspondre aux attentes de terrain. Ces réflexions sont à poursuivre et à concrétiser en 2007.

### Méthodes de sélection

#### *Objectif*

Permettre aux professionnels et acteurs de la filière biologique d'avoir accès à l'information scientifique, technique et réglementaire concernant les techniques de sélection et de multiplication végétales en communiquant sur le sujet.

#### *Activités et perspectives*

La réunion plénière organisée en octobre 2006 a débouché sur la mise en place d'un groupe de travail sur l'organisation de journée thématique sur les techniques de sélection destinée à sensibiliser agriculteurs et techniciens en agriculture biologique aux techniques de multiplication et sélection végétale et à leurs implications sur la plante. Cette journée de formation permettra aux professionnels d'avoir accès aux

### Céréales

Les résultats diffusés en ligne sur le site de l'ITAB seront complétés par les analyses technologiques (qui permettent d'apprécier le potentiel boulanger des variétés) réalisées fin 2006 ; la valorisation complète de ces résultats sera effectuée courant 2007, toujours via le site Internet de l'ITAB et par un mailing d'information ciblé auprès des différents opérateurs de la filière céréales biologiques.

L'animation du réseau de criblage variétal se poursuivra par ailleurs.

connaissances techniques de base sur les techniques de sélection et de multiplication des variétés. Ainsi chacun pourra par la suite se positionner en connaissance de cause sur la compatibilité des techniques de sélection avec les principes de l'agriculture biologique.

Il est envisagé d'organiser une journée sur cette thématique dans chaque grande zone géographique dans les deux ans.

### Concurrence aux adventices (projet FSOV)

Titre du programme : « Des variétés rustiques concurrentes des adventices pour l'agriculture durable, en particulier l'agriculture biologique »

Financeurs : Fond de Soutien à l'Obtention Végétale (enveloppe gérée par le GNIS)

Budget : Coût total 276 400 €, coût hors salaire public 240 000 €, aide FSOV 120 000 €.

Partenaires: INRA (3 laboratoires), Arvalis-institut du végétal, Saaten Union, Lemaire-Deffontaines. Pilotage du programme assuré par l'ITAB.

Durée programme : 3 ans, démarrage aux semis 2006.

#### Enjeux du programme

Plusieurs raisons justifient la recherche de variétés concurrentes des adventices : le durcissement de la réglementation européenne allant vers la réduction d'usage d'herbicides, le développement des résistances de certaines adventices, l'éco-conditionnalité des aides publiques, ainsi que l'augmentation probable du coût des intrants chimiques et du désherbage mécanique lié au renchérissement de l'énergie.

#### Objectifs

Etablir une méthode simple pour apprécier le pouvoir concurrentiel du blé vis-à-vis des adventices (voire un index de sélection).

Etat d'avancement : une première réunion du comité de pilotage a eu lieu en juillet 2006, afin de finaliser le protocole des essais à mettre en œuvre. Les premiers essais analytiques prévus sur les années 1 et 2 ont été mis en place comme prévu à l'automne 2006, l'un en Ile-de-France (essai Arvalis), l'autre en Bourgogne (essai Inra).

Perspectives : poursuite du programme ; plusieurs réunions sont programmées sur 2007

### Participation au CTPS (Comité technique Permanent de la Sélection), inscription au catalogue de variétés adaptées à l'agriculture biologique

L'animateur de la commission semences et plants est chargé de la coordination des représentants ITAB aux différentes sections spécialisées du CTPS au sein de la commission semences et plants.

Sur les 14 sections spécialisées par espèces ou groupes d'espèces du CTPS, l'ITAB a mandaté 7 représentants au titre des instituts de semences :

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ■ Céréales à paille :                | Thierry MERCIER     |
| ■ Colza et autres crucifères :       | Daniel EVAIN        |
| ■ Plantes fourragères et à gazon :   | Didier IDES         |
| ■ Plantes potagères et maraîchères : | François DELMOND    |
| ■ Arbres fruitiers :                 | Marie DOURLENT      |
| ■ Vigne :                            | Guy BOSSARD         |
| ■ Pomme de terre :                   | François LE LAGADEC |

Chaque section s'est réunie 1 à 2 fois par an afin :

- d'appliquer les règlements : instruction des demandes d'inscription, contrôle-

certification-commercialisation des semences et plants ;

- d'examiner les modalités d'expérimentations et juger des variétés ;

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

- de proposer des évolutions des règlements concernant l'inscription et la certification ;
- de proposer des actions correspondant aux orientations de recherche ;
- de saisir si nécessaire le Comité Plénier ou le Comité Scientifique.

### *Orientations et perspectives*

Actions européennes en lien avec les ressources génétiques : Ecopb et Cost Susvar,

L'ITAB est membre fondateur et membre du bureau d'ECOPB (European Consortium for Organic Plant Breeding), association oeuvrant pour la sélection de matériel végétal adapté aux conditions de l'agriculture biologique. Il participe par ailleurs aux activités du réseau COST SUSVAR (« *Sustainable low-input cereal production: required varietal characteristics and crop diversity* »), réseau européen portant sur le thème de la sélection et de la production durable de céréales (agriculture biologique et à faibles intrants).

### *Objectif*

Faire connaître l'ITAB chez nos voisins européens comme tête de réseaux dans le domaine de la recherche-expérimentation en agriculture biologique en France.

Relayer les activités d'ECO PB et de SUSVAR en France.

### *Partenaires*

INRA (ECO-PB et SUSVAR), Arvalis-institut du végétal (SUSVAR), GEVES (SUSVAR), RSP (ECO-PB).

### *Activités et résultats*

L'ITAB a été représenté aux réunions de travail ECOPB (Colloque ECO-PB sur la

Le plénier du CTPS du 21 novembre 2006 a demandé la mise en place d'un groupe de réflexion en 2007 sur la question de l'inscription de variétés en faible intrant (y compris l'agriculture biologique). Une première réunion de ce groupe est programmée en avril 2007, avec la participation prévue d'un représentant de l'ITAB.

sélection participative, 11 au 13 juin 2006, France ; Meeting international sur l'utilisation de semences biologiques en productions légumières : développement de l'offre en semences biologiques - harmonisation dans l'application de la réglementation, 28 et 29 septembre 2006, Pays-Bas) et SUSVAR (Colloque de la Besse, 13 au 15 juin 2006). Les responsables des Commissions Grandes Cultures et Semences ont assuré la communication et la diffusion de connaissances par la rédaction d'articles et comptes rendus dans Alter Agri sur les différentes journées de travail et colloques.

### *Colloques européens co-organisés par l'ITAB*

ECO-PB organise un séminaire européen environ tous les deux ans. Il est en général associé à une réunion du COST SUSVAR (où la plupart des membres d'ECO-PB sont représentés), qui lui organise une à deux réunions annuelles dans différents pays européens.

L'ITAB a assuré dans le sud de la France (La Besse, Ariège) avec le Biocivam 11, le Réseau Semences Paysannes et l'INRA de Montpellier l'organisation du séminaire ECO-PB intitulé « *Sélection Participative : quels enjeux pour l'Agriculture Biologique ?* » du 11 au 13 juin 2006. Il a été suivi les 13, 14 et 15 juin par le séminaire annuel du COST SUSVAR, co-organisé par l'ITAB, le Biocivam 11 et le RISOE (Danemark), sur le thème de la diversité dans les cultures de céréales.

Ces colloques conjoints ont réuni 80 à 90 personnes issus de différents pays européens (chercheurs, experts techniques, agriculteurs...). Les actes du colloque SUSVAR ont été édités par l'ITAB en septembre 2006 en anglais, et ceux du colloque ECO-PB en novembre 2006 en version anglaise avec traduction des résumés des interventions en français.

Globalement ces colloques ont permis à chacun de mieux se rendre compte de la

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

situation dans les autres pays européens. L'objectif est que l'échange de connaissances entre différents pays ainsi initié puisse se poursuivre.

### *Orientations et perspectives*

Poursuite de la participation à ECO-PB et SUSVAR. Présentation de posters dans les colloques européens, notamment sur le réseau de criblage en céréales biologiques, afin de faire connaître l'ITAB et ses activités.

## II- Agronomie et systèmes de production

### Projet FertiAgriBio

*Titre programme* : « FertiAgriBio »

Financeurs : INRA, ACTA (appel d'offre conjoint ACTA-INRA de 2002), et autofinancements.

*Budget* : 1 478 905 euros.

*Partenaires* : les structures impliquées dans Fertiagribio sont les suivantes : INRA Laon-Reims-Mons, INRA Bordeaux, INRA Grignon, INRA Toulouse, ENITAC, CTIFL, Institut de l'Elevage, Arvalis-Institut du végétal

L'ITAB assurait le suivi administratif du programme, au côté de l'INRA, qui en assurait le suivi scientifique (Bernard Nicolardot, INRA de Reims). La présentation et les principaux résultats du programme Fertiagribio sont en ligne sur le site de l'ITAB ; il fait également l'objet d'une fiche dans la base de données européenne « Organic Eprints ».

*Durée programme* : 2 ans

#### *Enjeux du programme*

La gestion de la fertilisation en agriculture biologique est considérée comme l'un des thèmes prioritaires pour assurer la durabilité des modes de production. Les questions plus précises posées par les professionnels concernent en particulier :

- l'élaboration et la mise en place d'outils d'évaluation / bilans adaptés à l'agriculture biologique,
- une meilleure connaissance des engrais et amendements organiques et de leur utilisation pour divers systèmes de culture et différentes situations pédoclimatiques (cinétique de minéralisation et flux réels).

Les *objectifs généraux* étaient d'une part de commencer à apporter des réponses à des questions scientifiques, d'autre part de déboucher sur des premières applications représentant des progrès significatifs. Toutefois la durée limitée du projet (24 mois) n'a pas permis d'envisager toutes les spécificités de ces systèmes, notamment la gestion à moyen et long terme de la fertilité du milieu (disponibilité en N, P, K, ...) et plus particulièrement la problématique des rotations de cultures, et notamment la place des légumineuses.

L'intérêt du partenariat du projet a été sa pluridisciplinarité (agronomie, science du sol) avec des équipes qui possèdent des compétences complémentaires (par exemple champ / laboratoire) et qui travaillent à des échelles différentes (en particulier exploitation / système de culture / culture annuelle). Le programme Fertiagribio est terminé. Une réunion de restitution a eu lieu à Paris le 6 février 2007, organisée par la commission agronomie de l'ITAB

#### *Perspectives*

A l'issue du programme une réflexion a été engagée, aboutissant à la création d'un groupe de travail sur les rotations, impliquant les commissions « grandes cultures », « fruits et légumes » et « agronomie » de l'ITAB (voir plus loin). Les principaux résultats du programme sont disponibles sur le site de l'ITAB, notamment les actes de la journée de restitution du 6 février 2007.

### Projet Travail du sol

*Titre programme* : Optimisation du travail du sol en agriculture biologique, *Sous-titre* : Acquisition de références pour la construction d'outils d'aide à la décision stratégique (OADS) en grandes cultures et en maraîchage biologiques.

Financiers : ADAR pour 297 686 € (soit 44 % du budget total), co-financements et auto-financements.

*Budget* : 678 296 €

*Partenaires* : 14 structures ADABIO, ARVALIS Institut du végétal, Association Charentes-Poitou d'Expérimentation Légumière (ACPEL), Chambre Départementale d'Agriculture de Vaucluse, Chambre Départementale d'Agriculture du Morbihan, Chambre Départementale d'Agriculture de la Drôme, Chambre Départementale d'Agriculture de l'Isère, Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers (ESA), Groupe de Recherche en Agriculture Biologique (GRAB), INRA Alénya, Institut Supérieur d'Agriculture Rhône-Alpes (ISARA Lyon), LDAR (Laboratoire d'Analyses de l'Aisnes), Pôle Légumes Région Nord (PLRN), Station d'Expérimentation et d'Information Rhône-Alpes Légumes (SERAIL)

*Durée programme* : 2 ans : du 1<sup>er</sup> juillet 2005 au 30 juin 2007 (réunion de lancement le 26 avril 2005).

#### *Enjeux du programme*

Le travail du sol est un thème qui prend de plus en plus d'importance dans le domaine du développement agricole, d'une part pour des raisons de préservation des sols (intérêt des techniques sans labour ou avec travail limité pour lutter contre l'érosion, favoriser la biodiversité, etc.) que pour des raisons énergétiques, le prix des carburants pouvant dans les années à venir être une charge croissante dans l'économie des exploitations agricoles.

Les différentes techniques de travail du sol, dont les techniques culturales simplifiées, ont été largement étudiées ces dernières années que ce soit au niveau national ou international. Toutefois, en raison de spécificités du mode de production agrobiologique telle l'interdiction d'utilisation d'herbicides de synthèse, l'application des résultats de recherche n'est pas toujours possible.

Les résultats obtenus par ce mode de production sont intéressants à connaître dans l'optique de réduction des intrants chimiques en agriculture conventionnelle. Elle s'appuie également sur les connaissances et savoir-faire des agrobiologistes.

#### *Objectifs*

L'objectif à moyen et long termes de ce programme (au-delà de sa durée de 2 ans) est la construction d'outils d'aide à la décision stratégique (OADS) sur le travail du sol en agriculture biologique, prenant en compte la maîtrise des adventices et intégrant les différentes fonctions du sol. Précisément, il s'agit d'acquérir et relier : (1) des connaissances scientifiques sur l'impact du travail du sol dans différents systèmes de culture (grandes cultures et maraîchage), et (2) des connaissances techniques via la mise en place d'un réseau de partenaires, afin de garantir la création d'outils d'aide à la décision opérationnels sur le terrain.

Ce projet, pour atteindre son objectif général, soit l'élaboration d'OADS pour le travail du sol en agriculture biologique, s'inscrira dans la durée, par l'acquisition de références (expérimentations et suivis de parcelles - Action 2 du projet). Il s'appuie sur un partenariat allant de la recherche au développement, et avec une participation active des agriculteurs eux-mêmes. Ce partenariat est en cours de mise en place, avec la mise en place du réseau « Travail du sol et fertilité en agriculture biologique » (Action 1 du projet).

### *Etat d'avancement*

Ce projet, déposé à l'ADAR le 29 octobre 2004, a démarré officiellement le 1<sup>er</sup> juillet 2005, mais la première réunion de l'ensemble des partenaires et des membres du comité de pilotage a eu lieu le 26 avril 2005 à Paris. En 2006 des réunions techniques ont eu lieu dans les deux sous-groupes « grandes cultures » (Action 2A) et « maraîchage » (Action 2B), d'une part pour mettre au point en commun les principaux points des protocoles, d'autre part pour discuter des premiers résultats. Une réunion plénière, avec l'ensemble des partenaires et les membres du comité de pilotage, a eu lieu le 13 septembre 2006, pour discuter des résultats de la première année du programme, et préparer les suivis à mettre en place en 2007.

### *Perspectives*

2007 sera la dernière année du programme, avec remise du rapport final. La troisième et dernière réunion du comité de pilotage, en présence de l'ensemble des partenaires, est prévue le 11 juin 2007.

## Rotations et systèmes de cultures

### *Orientations et perspectives*

En agriculture biologique, le choix des rotations est primordial pour maîtriser de nombreux problèmes, avant tout techniques, que l'on peut classer en trois domaines :

1. la fertilité des parcelles (impact sur l'évolution du stock de carbone organique, des éléments fertilisants, de la diversité et de l'activité biologiques) ;
2. la protection des cultures (impact sur les adventices, ravageurs et agents pathogènes) ;
3. l'économie de l'exploitation agricole (impact sur le revenu de l'agriculteur).

L'objectif est de mettre en relation et en synergie les actions menées en ce domaine, sachant que les besoins en méthodologie d'évaluation des pratiques et des systèmes de culture sont importants.

La possibilité du montage d'un projet de recherche en ce sens, ou d'un réseau mixte thématique sera étudiée.

Les résultats des travaux prévus visent une portée bien plus large que l'agriculture biologique et intéressent également l'agriculture conventionnelle, notamment dans un contexte de réduction des intrants et de protection de l'environnement.

### *Orientations perspectives commission agronomie*

*La commission agronomie qui coordonnait deux programmes de recherche ces dernières années (Fertigribio et optimisation du travail du sol), va s'engager à partir de 2007 dans de nouvelles collaborations avec le réseau de l'ITAB au sens large et de nouveaux partenaires, avec l'appui des autres commissions techniques de l'ITAB (grandes cultures, fruits et légumes, réseau), notamment au cours du montage du projet rotation. De nouvelles actions sont également envisagées, dans les domaines de la protection des eaux et de la conservation des sols (lutte contre l'érosion, entretien du statut organique des sols).*

## Sécurisation des systèmes alimentaires en élevage

### *Contexte et objectif*

Les années de sécheresses à répétition - 2003, 2005 et 2006 - et les années froides et humides ont mis en évidence la sensibilité de l'agriculture biologique face à l'enchaînement d'événements climatiques difficiles. Ceci en raison d'un recours limité aux intrants (et notamment l'absence de fertilisation azotée minérale), de reports de stocks souvent faibles, du coût élevé des achats d'aliments, d'une recherche maximale d'autonomie alimentaire ou encore de la difficulté de régénération des prairies dégradées. Ce constat a amené la commission technique élevage de l'ITAB à identifier le thème de la sécurisation des

systèmes alimentaires en AB comme faisant partie de ses priorités.

Les systèmes d'élevage biologiques de ruminants sont principalement basés sur l'herbe, et par conséquent dépendants de la bonne gestion des prairies. Les prairies à flore variée constituent l'essentiel des prairies temporaires semées par les éleveurs biologiques. Leur rôle est particulièrement important pour faire face aux aléas climatiques, mais les références sont peu nombreuses. C'est pourquoi la commission élevage a souhaité étudier de près ce levier important dans la sécurisation du système alimentaire, en réponse aux changements climatiques.

### *Orientations et perspectives*

Fort de ce constat, l'ITAB souhaite déposer un projet à l'Appel à Manifestation d'Intérêt du Cas Dar 2007 sur l'étude des prairies à flore variée.

Les partenaires mobilisés autour de cette thématique sont des fermes expérimentales (fermes expérimentales de Thorigné d'Anjou, des Bordes, de l'INRA Mirecourt...), des fermes de lycées agricoles (EPL de Tulle-Naves, de St Affrique...), mais également l'ENITA de Clermont-Ferrand, l'AVEM (Association des Vétérinaires du Minervois), le GABLIM (Groupement des agriculteurs Biologiques du Limousin), le PEP Rhône-Alpes, la chambre d'agriculture des Pays de la Loire et le semencier Michel Obtention.

Le montage de ce programme a d'ores et déjà permis de rassembler de nombreuses personnes travaillant en élevage biologique. Un groupe aux compétences complémentaires a ainsi été formé. Sans présager des résultats de l'appel à manifestation d'intérêt, ce travail peut d'ores et déjà être considéré comme une

première action concrète issue de la redynamisation de la commission technique élevage.

Les perspectives dépendront de l'acceptation ou non du dossier déposé en 2007. Quoi qu'il en soit, la thématique demeurera un axe important du travail de la commission élevage dans les années à venir.

Notons également que la commission élevage s'est rapprochée de l'Institut de l'Elevage dans l'objectif de participer à l'un de ses programmes, déposé également dans le cadre du Cas Dar, intitulé « Développement des capacités de conseil pour la sécurisation des systèmes d'élevage d'herbivores soumis aux aléas climatiques et en voie d'adaptation aux changements climatiques ».

### **Production de semences fourragères**

La production de semences fourragères, sélection de variétés adaptées à l'AB et aspects techniques de production, est apparue comme une thématique de travail importante à traiter au sein des commissions semences et plants et élevage.

Les partenaires mobilisés autour de cette thématique sont : FNAMS, Michel Obtentions, Ferme de Thorigné d'Anjou, Jeu les Bois, Pole bio Massif Central, plate-forme Rhône Alpes, GNIS....

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

*Les orientations 2007- 2008 porteront sur :*

- l'identification des travaux sur les semences fourragères y compris la sélection participative dans les différentes régions.
- Prise en compte des actions chez les semenciers (criblage), en ferme expérimentale et chez l'éleveur tout en favorisant les échanges entre eux.
- Valorisation de l'expérience des producteurs multiplicateurs performants.
- Le suivi et accompagnement des programmes de création variétale en conditions biologiques.
- Le développement de la recherche/expérimentation sur les pratiques culturales (désherbage), le contrôle parasitaire, les savoir-faire à la récolte.
- Assurer un lien entre les éleveurs et les semenciers.
- Formation/Information indispensable auprès des producteurs pour relancer l'intérêt des multiplicateurs et des entreprises semencières.
- L'édition de nouvelles Fiches techniques.

### *Commission Elevage : des besoins techniques pour les monogastriques*

*Les références techniques et les expérimentations concernant les monogastriques bio sont peu nombreuses, alors qu'il existe une réelle demande et de nombreuses questions techniques à résoudre. Pour y répondre, la commission élevage a effectué fin 2006 un inventaire des principales problématiques concernant les volailles biologiques. L'année 2007 sera l'occasion de prendre contact avec des partenaires potentiels (ITAVI, INRA, Synalaf, CTR...) afin d'étudier et hiérarchiser les possibilités de travail commun sur les principaux problèmes recensés. Une première étape consistera en la rédaction d'un cahier technique sur l'élevage de poulets en bio.*

### Etude des trajectoires de conversion à l'agriculture biologique (maraîchage, arboriculture)

Financements : CAS DAR, enveloppe Recherche ACTA

Les partenaires de l'ITAB dans ce programme sont l'INRA d'Avignon (Unité d'Eco-dév), l'INRA d'Alénya et le Ctifl.

Budget : 208 K€

Durée : 2 ans, 2005 - 2007

#### *Objectifs*

L'objectif de ce projet est d'apporter des éléments d'analyse permettant d'accompagner des producteurs de fruits et/ou de légumes vers l'agriculture biologique, en identifiant les points clefs de conversions durables. Les phases de conversion seront décrites sous forme de trajectoire intégrant des dimensions techniques et organisationnelles ainsi que des interactions avec des consommateurs.

#### *Activités et résultats*

En 2006 41 enquêtes ont été réalisées en suivant le protocole défini en 2005, les données ont été traitées selon un modèle d'analyse sociologique.

Parallèlement, des enquêtes ont été menées auprès d'un ensemble de 12 agriculteurs et d'un système de commercialisation spécifique : les Amap<sup>1</sup>. Il s'agit d'un travail qualitatif au travers d'entretiens compréhensifs, et d'une étude ethnographique du système de commercialisation des Amap.

Ces études ont données lieu à des rapports diffusés auprès des partenaires du programme et qui donneront lieu à diverses publications.

Un comité de pilotage a eu lieu en mars 2006, un compte rendu de cette réunion a été fait et diffusé à tous les participants.

Mise en place d'une typologie et étude des changements techniques et organisationnels dans les exploitations de l'ouest et du sud-est de la France faisant suite aux travaux menés en 2005 de mise en place d'une méthodologie pertinente dans le respect de la démarche sociologique et de création d'outils d'enquêtes

Etude sociologique sur les « Trajectoires d'installation, de conversion et de maintien en agriculture biologique »

Communications lors des journées techniques concernant la filière : rencontre ITAB/Ctifl

#### *Orientations et Perspectives*

Concevoir des outils d'accompagnement à la conversion prenant mieux en compte les aspects humains, qui sont apparus déterminants lors de la conversion.

---

<sup>1</sup> AMAP : Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne : partenariat de proximité entre un groupe de consommateurs et une (ou plusieurs) fermes.

## Itinéraires techniques semences et plants

### *Orientations*

Les problématiques « *Techniques culturales de production de semences* » et « *Qualité sanitaire des semences* » sont à traiter en parallèle.

Les principales attentes portent sur :

- la mise en place d'un observatoire de l'évolution des maladies.
- l'amélioration des itinéraires techniques propreté des cultures et techniques d'implantation (date semis, sous couvert/sol nu, densité, écartement, cultures associées, rotations...)
- Les traitements de semences : Tillecur, vinaigre, eau de javel, huiles essentielles...
- La prise en compte des maladies ●céréales : carie, ergot, charbon, fusarioses ●potagères : alternaria, phoma, et autres virus et bactéries à identifier.
- La communication sur les techniques de base de multiplication des semences, sur le battage de la récolte et son incidence sur la pureté variétal des lots, sur le triage des semences, sur le stockage (ventilation), sur la réglementation.
- Une réflexion approfondie sur la production de plants maraîchers et plants pérennes.

### *Plus de transversalité*

*Les « commissions par filières » sont de plus en plus amenées à participer à des actions et programmes transversaux (rotations, biodiversité, intrants, semences et plants ...), qui associent plusieurs commissions filières. Cette évolution vers plus de « transversalité » va dans le sens des souhaits émis par les membres du conseil d'administration mais également dans celui de l'agriculture biologique qui est par définition une démarche - système transversal. Il apparaît également de plus en plus nécessaire de mutualiser les expériences et les compétences et de constituer des réseaux pluridisciplinaires autour de thèmes transversaux.*

### III- Santé des plantes et des animaux

#### Qualité sanitaire des semences

La qualité sanitaire des semences est un facteur primordial pour le développement de la filière semences biologiques. La commission semences et plants de l'ITAB a orienté son travail de façon prioritaire vers cette thématique pour répondre aux besoins des professionnels agricoles et acteurs de la filière semences.

En particulier, en lien avec la Commission Semences, la Commission Grandes Cultures de l'ITAB a initié en 2006 réflexion sur la question de la carie du blé (*Tilletia caries* ou *Tilletia foetida*). Cette maladie est en nette recrudescence, particulièrement en agriculture biologique, alors que le traitement chimique des semences l'avait réduite à un état de bruit de fond depuis les années cinquante. Son pouvoir de propagation est extrêmement important, ce qui en fait un risque majeur en agriculture biologique. Les travaux de 2006 ont consisté à faire le point sur les connaissances sur cette maladie oubliée, et à débiter la rédaction d'un cahier technique. L'objet de ce document est de faire le point sur les connaissances actuelles sur la carie, sur les précautions

à prendre pour éviter sa propagation et sur les pistes de recherche actuellement explorées pour la maîtriser.

#### *Principaux partenaires*

FNAMS, Arvalis-Institut du végétal, ...

#### *Orientations et perspectives*

Une concertation au sein de la commission semences et plants de l'ITAB a été programmée début 2007 pour répondre aux attentes de terrain sur cette thématique, en particulier en déterminant les priorités de recherche/expérimentation en termes d'actions, de valorisation des résultats et de partenariats techniques. Il a été proposé de préciser ces réflexions pour le montage d'un programme de recherche autour de la thématique « qualité sanitaire des semences » dans le cadre de l'appel à projets 2007 lancé par la Mission DAR du Ministère de l'Agriculture, qui comportera un volet sur la carie du blé et un volet sur le traitement des semences de potagères. Le cahier technique sur la carie sera publié pour le printemps 2007.

#### Alternatives et réductions de l'usage du cuivre

Un groupe de travail national « cuivre et viticulture biologique » coordonné par l'ITAB existe depuis 2000 il a pour objectif :

- d'apporter aux producteurs des réponses techniques à l'obligation réglementaire de limitation des apports de cuivre.
- De coordonner les expérimentations menées en proposant pour cela un protocole commun et une réunion annuelle de coordination.
- D'effectuer une veille sur les nouveaux produits (produits faiblement dosés en cuivre ou sans cuivre) potentiellement intéressants pour atteindre l'objectifs de diminution des apports et les proposer à l'expérimentation.
- diffuser auprès des producteurs les résultats obtenus dans le cadre de ce groupe de travail.

Les participants à ce groupe de travail appartiennent à différents réseaux : réseau bio (GRAB, CivamBio 33, AIVB LR, GABBTO, GAB Anjou, OPABA...), réseau des chambres d'agriculture (CA 17, GDDV, CA 10, CA 33...), réseau des stations régionales (SICA La TAPY), Protection des végétaux, ICTA (ITV)....

### *Activités et résultats*

Le groupe de travail s'est réuni le 16 février 2006 à Paris, cette réunion a fait l'objet de l'élaboration d'un protocole national diffusé auprès des expérimentateurs et mis en ligne sur le site de l'ITAB. D'autre part, l'AIVB LR en association avec l'ITAB a entrepris de réaliser une synthèse des résultats acquis dans le réseau depuis le début de son fonctionnement (2000). La première partie de la synthèse a été diffusée auprès de tous les membres du groupe de travail, mise en ligne sur le site de l'ITAB et a fait l'objet d'un article dans Alter-Agri.

### *Orientations et perspectives*

En 2007 une stagiaire encadrée conjointement par l'ITAB et l'AIVB, sera chargée de terminer la synthèse des résultats obtenus dans le cadre du groupe de travail, il s'agit d'une élève de l'IUT d'Avignon, spécialisée dans l'analyse statistique des données. Les résultats de ce travail feront l'objet d'une large diffusion.

Les activités du groupe de travail vont vraisemblablement s'orienter vers un objectif plus large de « protection du vignoble biologique » en fusionnant avec le groupe de travail national « flavescence dorée et viticulture biologique ». En effet, si la nécessité d'une coordination et d'une rencontre annuelle des expérimentateurs en viticulture bio est évidente, l'objectif initial du groupe de travail a été rempli, et il est souhaitable qu'il soit élargi à d'autres thèmes comme la lutte contre l'oïdium ou les vers de la grappe.

### Flavescence dorée

L'ITAB coordonne le groupe de travail national « flavescence dorée et viticulture biologique » dont l'objectif est triple :

- coordonner les travaux effectués sur ce thème et permettre aux protagonistes de la lutte contre le FD de se rencontrer et de faire le point une fois l'an.
- Identifier les spécificités de l'agriculture biologique vis-à-vis de ce thème et veiller à ce qu'elles soient prises en compte, dans le cadre de la lutte obligatoire.
- Veille réglementaire sur les arrêtés de lutte obligatoire, les autorisations de mise en marché des produits de lutte, les traitements à l'eau chaude.

Les partenaires de ce groupe de travail, appartiennent à la fois à la recherche : INRA (Dijon et Antibes), ITV, Protection des végétaux, FREDON, et au développement : réseaux des groupements de producteurs biologiques (CivamBio 33, GRAB, AIVB LR) et des chambres d'agriculture (CA 31, CA 17, CA 07, CA 34, CA 11, CA 84). Essentiellement dans les régions concernées par la lutte obligatoire contre la flavescence dorée.

### *Activités et résultats*

Le groupe de travail s'est réuni en avril 2006 à Bordeaux, cette réunion a fait l'objet d'un compte rendu diffusé auprès des participants et mis en ligne sur le site de l'ITAB.

### *Orientations et perspectives*

Voir précédemment : groupe de travail « cuivre et viticulture biologique ».

### Veille réglementaire produits phytopharmaceutiques et « préparations naturelles peu préoccupantes »

La commission intrants a été créée en 2006, pour répondre aux demandes croissantes d'information et d'expertise sur l'usage des produits phytopharmaceutiques en AB. Elle a pour mission de répondre à un certain nombre d'objectifs :

- identification des problèmes techniques et pratiques rencontrés par les producteurs : usages non couverts, certification... ;

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

- veille sur les modifications ou évolutions réglementaires pouvant concerner l'usage des produits en AB et donc avoir des conséquences sur les moyens de production des agrobiologistes ;
- identifier les nouveaux produits, leurs usages, leur intérêt potentiel en AB ;
- être l'interlocuteur de l'Administration sur toutes les questions à l'articulation des réglementations AB et sur les usages des produits phytopharmaceutique (niveau européen et national) ;
- informer les usagers (techniciens et agriculteurs) sur l'utilisation et/ou l'intérêt des produits disponibles ;
- informer et apporter un appui aux firmes qui commercialisent ou souhaitent commercialiser un produits intéressant l'AB.

Les partenaires et interlocuteurs pour cette activité sont les services de la DGAL/SDQP, la DPEI, les réseaux des groupements de producteur biologique et des chambres d'agriculture, les sociétés commercialisant des produits utilisables en AB.

### *Activités et résultats*

Préparation et envoi de plusieurs courriers en appui à des dépôts de dossier de demande d'AMM (produits à base de pyrèthre).

Réalisation de dossiers techniques concernant des substances demandant à être inscrites au cahier des charges AB (spinosad, bicarbonate de potassium), ou dans le cadre de la révision de la 91/414 (roténone).

Participation aux groupes de travail nationaux sur les produits naturels (Ministère, Ctifl, AFPP...)

Diffusion : intervention lors des journées techniques nationales F & L biologiques ou lors des rencontres Ctifl / ITAB, notes techniques diffusées par e-mail dans le réseau...

### *Orientations et perspectives*

Edition en 2007 d'un cahier sur les produits de traitement utilisables en AB. Les activités de cette commission sont amenées à se développer dans les mois à venir.

## IV- Transformation & Qualité des produits

### Qualité des blés et pains biologiques

Evaluation de la qualité d'un blé panifiable en agriculture biologique et contribution à l'élaboration des qualités nutritionnelle et organoleptique des pains biologiques

Budget : 600 K€

Partenaires : Arvalis Institut du Végétal, CTCPA, AERIAL, ADIV

Collaborations :

INRA : UMR IATE, ASP, APBV, U&BMP, URPVI

INRA : U3M et BIA

Enseignement et Recherche : ENITIAA Nantes, ISARA

Entreprises: TERRENA, AGRIBIO-UNION, BIOFOURNIL, UNIBIO

Organismes de développement : GAB région Ile de France, CREAB, CAP BIO, ENSMIC, INBP

#### *Enjeux du programme*

1 - La plupart des transactions entre producteurs de blé, organismes collecteurs et meuniers repose actuellement sur la mesure de la teneur en protéines d'un échantillon, que ce soit pour l'aptitude à la panification ou pour le choix entre alimentation humaine et animale. Cet indicateur, largement utilisé pour le classement des blés, ne peut être utilisé seul en AB pour deux raisons :

- d'une part, parce que les teneurs en protéines des blés sont globalement plus faibles qu'en agriculture conventionnelle et que l'on dispose de peu de références en la matière (plages de teneurs en protéines non explorées en conventionnel),

- d'autre part, parce des premiers travaux ont montré que la teneur en protéines des blés biologiques est mal corrélée avec leur valeur boulangère (des notes de panification correctes sont obtenues malgré de faibles teneurs en protéines et forces boulangères) et surtout que l'extrapolation à l'agriculture biologique de résultats observés en conventionnel n'est pas vérifiée pour certaines variétés.

2 - Lorsque l'on parle « qualité » des pains biologiques, il convient également de s'intéresser aux aspects nutritionnels et organoleptique, ne serait-ce que parce que le consommateur est demandeur vis-à-vis de ces critères.

Pour le nutritionniste, il est nécessaire de favoriser la consommation de pain de forte densité nutritionnelle pour ses effets bénéfiques sur la santé. De plus, la consommation de pain plus complet a fait l'objet d'une recommandation dans le Programme National Nutrition Santé. C'est pourquoi il semble souhaitable de réorienter la production de la filière vers des produits autres que le pain blanc, notamment en développant les farines bisées de type 80.

Néanmoins, la prise en compte des problèmes de qualité sensorielle reste importante à résoudre pour assurer le développement de la consommation de ce type de pain. Le programme doit donc nécessairement prendre en compte les questions relatives à la qualité organoleptique des produits mis sur le marché.

Durée programme : 24 mois, de Mars 2005 à Mars 2007.

#### *Objectifs*

Ce programme de travail transdisciplinaire a pour objet d'évaluer la qualité d'un blé, d'une farine et d'un pain issus de l'agriculture biologique et de contribuer à comprendre comment s'élabore cette qualité (technologique, nutritionnelle, et organoleptique). Pour cela, ce projet de recherche est structuré autour des points suivants :

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

- Identifier quantifier et comprendre les sources de variabilité de la qualité d'utilisation des blés biologiques aux différentes étapes de la production et de la transformation.
- Préciser les attentes des consommateurs pour les produits de panification issus de l'agriculture biologique de manière à identifier les principaux critères pertinents.
- Rassembler et structurer les connaissances au sein de cette filière en vue de dégager de nouvelles priorités et développer des méthodes d'évaluation (sensorielles et instrumentales) de la qualité d'utilisation des blés biologiques.

### *Activités et conclusions*

Le séminaire de mi-parcours a permis de faire le point des acquis et de préciser les futures actions à conduire en commun. Quatre axes majeurs sont ressortis :

- Regrouper l'ensemble des informations sur les variétés, (agronomiques, technologiques et nutritionnelles) dans une base de données et aller le plus loin possible dans l'interprétation des données.
- Faire converger les actions vers la conception de pains prototypes ayant des profils organoleptiques et nutritionnels différents, et les valider auprès des consommateurs.
- Elaborer une nouvelle méthode d'appréciation de la qualité des blés biologiques en précisant les conditions de mouture et de panification.
- Aider la filière à se structurer en approfondissant les relations entre les acteurs et leurs politiques contractuelles.

### *Valorisation des premiers résultats*

Certains résultats ont été présentés lors d'une journée organisée par l'Agence Bio et le Groupe Bio d'Intercéréales, dans le cadre du Salon National de la Boulangerie Pâtisserie à Paris. Ils ont aussi été présentés au groupe Bio de l'ANMF et à différents groupements de producteurs biologiques.

### *Perspectives*

Le programme se termine en mars 2007, avec un peu de délais pour la remise des rapports finaux.

Le 6 Novembre 2007, un forum de restitution du programme se tiendra à Paris, pour informer tous les acteurs de la filière.

## Impact des process de transformation sur la teneur en mycotoxines des pains

Les normes concernant les teneurs en mycotoxines dans les blés panifiables ont été récemment diminuées. La vigilance concernant l'impact des différentes techniques de productions (itinéraires techniques, stockage,...) est plus que jamais indispensable

En 2006, un travail de recherche sur les mycotoxines dans le pain a démarré.

### *Objectifs*

Etudier le devenir des mycotoxines (Don) de blé contaminé dans les différentes fractions de moutures obtenues avec un moulin à meules de pierres.

Etudier l'impact de la fermentation au levain sur la réduction des teneurs en mycotoxines dans le pain.

Les résultats sont actuellement en cours d'interprétation.

Partenaires : Inra, Arvalis et l'ENITIAA de Nantes

*Commission Qualité : encore le pain*

*En 2007, le programme pain bio se terminera, clôturé par un forum de restitution en Novembre 2007. Il sera poursuivi par une réflexion sur l'aspect allergie alimentaire liée au blé.*

*Le travail d'évaluation sur les méthodes globales d'analyses démarrera concrètement cette année.*

**Méthodes globales d'analyses de la qualité**

Les méthodes globales d'analyses de la qualité sont des méthodes qui ont été principalement développées au départ dans les milieux de l'agriculture biologique et biodynamique car elles avaient pour objectifs d'appréhender le vivant dans une approche globale (holistique).

Elles sont basées, pour certaines d'entre elles, sur un ensemble de concepts qui sont peu ou pas reconnus par le courant dominant de la pensée scientifique actuelle. Elles sont complémentaires des analyses classiques de la qualité nutritionnelle ou d'autres aspects de la qualité.

De nombreux travaux de recherche sont réalisés à l'étranger, notamment en Europe du nord, alors qu'en France, certaines de ces méthodes sont encore très confidentielles, en lien avec le scepticisme de la communauté scientifique.

En 2006, la commission qualité a démarré une réflexion approfondie sur cette problématique, et souhaite réaliser en 2007 un état des lieux sur ces méthodes.

*Objectif*

Faire un état des connaissances sur ce qui existe en France et à l'étranger (Europe), recenser des différentes méthodes, et faire un état des connaissances sur ces différentes méthodes :

- au stade recherche ou au stade développement, voire utilisation en routine ;
- Domaines de compétences, de validité ;
- Atouts et limites des différentes méthodes.

Elaborer des programmes de recherches spécifiques en priorité avec les partenaires de l'étude.

*Partenaires*

Les membres de la commission qualité de l'Itab, ainsi que quelques entreprises motivées par le projet.

*Orientations et perspectives*

Dés les premiers résultats, des programmes de recherche seront établis avec les partenaires motivés.

### Projet européen ORWINE

Proposer des règles de vinification biologique commune aux pays de l'Union

*Financements : CAS DAR, Union Européenne, Viniflhor pour un total de : 174 K€*

*Budget total du programme : 1 400 K€*

*Durée : 2006 - 2008, 3 ans*

### Partenaires

Les partenaires du programme Orwine appartiennent à quatre pays :

- pour l'Allemagne : Ecovin (association de producteurs biologiques), Université de Geseheim
- pour la Suisse : FIBL (institut de recherche en Agriculture Biologique) ;
- pour l'Italie : AIAB (association de producteurs biologiques), Université d'Udine, Université de Piazença, Vinidea (PME spécialisée dans la formation et la communication dans le domaine viticole)
- pour la France : ITAB, ITV, INRA de Montpellier
- pour les autres pays viticole de l'Union : IFOAM EU

Le coordinateur administratif est AIAB, le coordinateur scientifique est l'Université d'Udine.

### Objectifs

Le programme ORWINE financé par la Commission européenne à pour objectif de mieux connaître les pratiques œnologiques des vignerons biologiques européens, de tester des pistes d'amélioration de celles-ci, et de clarifier les conditions dans lesquelles peuvent être définies des règles communes pour la vinification biologique. Un effet attendu du projet est la modification du règlement 2092/91 pour y intégrer les vins, jusqu'alors exclus de l'annexe 6

### Actions réalisées en 2006

La première année de programme était essentiellement consacrée à l'acquisition de connaissances sur cet état des lieux a concerné :

- les connaissances et données déjà disponibles : bibliographie ;
- les pratiques œnologiques actuelles des vignerons biologiques : des enquêtes Internet et des enquêtes approfondies (interviews) ont été menées auprès d'eux ;
- la réglementation : une analyse comparative des différentes réglementations (spécifique AB, et générale sur les vins), et des standards (chartes, et cahiers des charges privés mis en place pour encadre la vinification biologique) concernant la vinification biologique dans les différents pays de l'Union, a été réalisées ;
- les attentes des consommateurs : des enquêtes ont été mené auprès de deux types de consommateurs : les amateurs de vins et les consommateurs de produits biologiques Le questionnaire portait sur leurs habitudes de consommation et leur perception des vins en général et des vins biologiques en particulier.
- le marché des vins biologiques : des enquêtes auprès des principaux opérateurs du marché, on été conduits dans les pays de l'Union partenaires du programme. La synthèse de ce travail est prévue pour 2007.

Parallèlement un travail d'information et de consultation a été effectué, auprès de la filière viticole française par l'organisation d'un forum national à Bordeaux (30/11/2006), suivi d'une conférence grand public dans le cadre de Vinitech et auprès de la filière biologique par un forum de discussion et d'information lors des journées techniques nationales viticulture bio (Moissac 12 décembre).

### Résultats

## AXE A : Animation et coordination de la recherche et expérimentation en agriculture biologique

Deux réunions de coordination ont eu lieu en 2006 : la première en février (Udine - Italie) pour le lancement du programme, la seconde en décembre (Frick - Suisse), pour faire le bilan de la première année de fonctionnement. Des comptes-rendus de ces réunions ont été réalisés et diffusés auprès des participants.

Des rapports issus de la première année de travail ont été réalisés, ils sont issus du « workpackage 2 » concernant l'état des lieux des connaissances dans les pays partenaires et associés au programme. Il s'agit de:

- la synthèse bibliographique ;
- l'analyse et comparaison des différents standards et réglementation concernant les vins biologiques ;
- la synthèse des résultats des enquêtes sur les pratiques œnologiques des vignerons biologiques ;
- la synthèse des études sur les attentes des consommateurs ;
- les fiches enquêtes des études de marché
- les fiches d'identification des fermes pilotes.

Certains de ces rapports sont internes et destinés uniquement aux partenaires du programme d'autres sont publics et accessible à tous sur le site du programme [www.orgwine.fr](http://www.orgwine.fr)

### *Perspectives*

Application dans les fermes pilotes des techniques de vinification intéressantes identifiées en laboratoire

Elaboration des premières propositions réglementaires pour la vinification des vins biologiques.

Un premier comité de pilotage est prévu en avril 2007.

Diffusion - communication:

- au niveau européen par des communications sur les premiers résultats lors des salons européens sur l'agriculture biologique (BioFach-Nuremberg) ou la viticulture (VinItaly, Intervitis) ;
- au niveau français : communications dans les régions (journées techniques, Millésime Bio, formation, entretiens rhodanien etc.)
- organisation de journées «portes ouvertes» dans les fermes-pilotes et de dégustations des vins issus des essais

### **Vinification biologique**

Le groupe de travail vinification biologique mis sommeil depuis 2003, a été relancé en 2006 pour répondre à trois objectifs principaux :

- relayer le programme ORWINE auprès des groupements régionaux et départementaux de producteurs biologique, afin qu'ils soient tenu au courant et partie prenante, de son déroulement et de son contenu ;
- apporter un appui aux groupements régionaux de vignerons biologiques, pour la mise en application de la charte FNIVAB ;
- apporter à la charte les compléments techniques manquants (par exemple apporter des précisions sur la nature et l'usage des additifs et auxiliaires technologiques), ces éléments serviront également à enrichir et étayer les discussion menées dans le cadre d'ORWINE.

### *Partenaires*

La FNIVAB est étroitement associés à ce groupe de travail, ainsi que l'ITV et les groupements régionaux de vignerons biologiques.

### *Activités et résultats*

Ce groupe de travail s'est réuni à deux reprises en 2006 : en juillet et en décembre.

Ces réunions ont fait l'objet de compte-rendu diffusés au près des participants et mis en ligne sur le web site de l'ITAB.

### *Orientations et perspectives*

Plusieurs réunions de ce groupe de travail sont prévues en 2007, toujours en lien avec le programme ORWINE et le Charte FNIVAB.

### Paquet hygiène et veille sanitaire

Pour éviter que chaque agriculteur ait à identifier individuellement les risques sanitaires sur son exploitation et les mesures de maîtrise nécessaires, les règlements encouragent l'utilisation des guides de bonnes pratiques d'hygiène collectifs, validés par les pouvoirs publics.

Les filières de grandes cultures ont décidé d'élaborer un tel outil. Arvalis a proposé d'insérer l'agriculture biologique dans ce guide des bonnes pratiques, d'où la contribution de l'ITAB.

*Objectif* : Intégrer dans le document, les spécificités de l'agriculture biologique

*Partenaires* : Les différents ICTA concernés par les grandes cultures.

### *Activités*

- Cultures : céréales à paille, maïs, sorghos, protéagineux, légumes secs, oléagineux, pommes de terre, betteraves industrielles.

- Contenu : description des bonnes pratiques permettant la maîtrise des risques sanitaires pendant la culture, au cours de la récolte et du stockage, lors des transports et de la manutention des produits voire au cours du conditionnement si le produit est conditionné sur l'exploitation (pomme de terre, maïs doux frais).

- Tous débouchés destinés à l'alimentation humaine ou animale.

- Tous modes de production y compris la production biologique.

### *Orientations et perspectives*

Un appel à projet DAR intitulé « faisabilité d'un diagnostic de dangers sanitaires basé sur les principes HACCP en exploitation agricole » sera proposé en 2007 par l'ACTA, en partenariat avec plusieurs ICTA.

Le projet a pour objectif de tester la faisabilité et la pertinence d'un diagnostic des dangers sanitaires basé sur les principes de l'HACCP ainsi que celle de l'application de la norme ISO 22000 /2005 dans les exploitations agricoles.

Il doit également permettre d'apporter des éléments tangibles à valeur d'expertise lors de la révision du Paquet Hygiène conduite par la Commission européenne en 2009, et notamment sur l'opportunité d'étendre la démarche HACCP à l'exploitation agricole, et sur les difficultés de sa mise en œuvre.

### I- Renforcement des réseaux (national, international)

#### Consolidation du réseau national

##### *Des nouvelles adhésions*

La ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou et la ferme expérimentale des Bordes ont sollicité l'ITAB afin d'y adhérer en tant que Centre Technique Spécialisé. Le SYNABIO a également procédé à une demande d'adhésion.

##### *Création d'un poste animation réseau*

En France la recherche expérimentation en agriculture biologique est très dispersée. Lors des Assises Recherche Expérimentation Valorisation en AB organisées par l'ITAB en mai 2006, les participants (techniciens, ingénieurs, chercheurs, agriculteurs...) ont largement exprimé leur besoin d'être davantage coordonnés. Leur constat est le suivant : les acteurs de la technique ne connaissent pas tous l'ITAB et une meilleure circulation des informations entre régions semble nécessaire (thématiques techniques en émergence, diffusion des résultats des programmes...).

Ce constat a conforté la nécessité de mettre en place un poste d'animateur national des réseaux bio. Ce travail consiste dans un premier temps à parcourir les régions françaises afin de rencontrer l'ensemble des coordinateurs régionaux de la R&D bio, de présenter les missions de l'ITAB et de faire un point sur les activités et besoins émanant des régions.

##### *Partenaires*

Cet inventaire et cette animation concernent l'ensemble des réseaux, structures et acteurs impliqués dans la technique en AB. Le terme de « réseaux » s'entend donc au sens large : réseau des adhérents (dont les Centres Techniques Régionaux et Spécialisés de l'ITAB), réseau des Chambres d'Agriculture, Inra, Instituts Techniques, fermes et stations expérimentales, lycées agricoles, chercheurs indépendants...

##### *Activités et résultats*

Le travail de l'année 2006 a débuté en mai. Il a avant tout consisté à mettre en place une méthodologie destinée à savoir comment aborder cette large mission d'animation, la difficulté résidant principalement dans la grande diversité

des partenaires concernés. Un questionnaire destiné aux coordinateurs régionaux de la recherche expérimentation en agriculture biologique a donc été mis en place, puis les rencontres ont débuté en fin d'année. La première rencontre a en particulier été l'occasion de caler la méthodologie et de mettre en place un fichier type de compte-rendu de réunion.

##### *Orientations et perspectives*

Suite à l'état des lieux entamé en 2006 et poursuivi lors du premier semestre 2007, un véritable travail d'animation sera engagé, afin de faire vivre ce réseau et de faciliter les échanges entre acteurs. Le type d'animation engagé sera fonction de la synthèse issue des rencontres régionales.

#### Réseau européen

##### *Objectif*

Reconnaissance de l'ITAB au niveau européen, 1° / en renforçant le partenariat au niveau européen avec les structures de recherche et d'expérimentation en agriculture biologique et, 2° / en témoignant de l'expérience française au cours des différentes réunions et rencontres de dimension européennes.

Développer des projets à l'échelle européenne avec une participation française.

### *Activités et résultats*

Les responsables des Commission Grandes Cultures, Semences et Plants et Fruits et Légumes ont participé à diverses réunions de dimension européenne, dans le cadre d'ECO-PB et SUSVAR (voir chapitre A6). L'ITAB a par ailleurs co-organisé deux colloques de dimension européenne, les séminaires d'ECO-PB et SUSVAR étant en 2006 accueillis par la France (cf A6).

Par ailleurs, l'ITAB a adhéré en 2006 à ISOFAR (International Society of Organic Agriculture Research), association créée en 2003 visant à promouvoir et favoriser la recherche dans tous les domaines de l'agriculture biologique, en facilitant : la coopération entre chercheurs, le développement de méthodologies communes, l'échange de connaissances et d'enseignements, la communication par des publications et l'organisation

d'évènements, la participation des acteurs de l'agriculture biologique aux projets de recherche au côté des chercheurs

L'ITAB par ailleurs adhère à IFOAM et l'ASAFI.

### *Montage de projets européens*

L'ITAB a participé à la rédaction de deux réponses sur les céréales biologiques à l'appel d'offre Core Organic paru en septembre 2006, dont l'un, piloté par l'ISARA de Lyon, a été accepté (démarrage prévu à l'automne 2007).

Les activités menées par l'ITAB en 2006 pour développer des projets à l'échelle européenne et renforcer le partenariat européen ont permis d'initier la reconnaissance de l'ITAB par ses homologues et partenaires européens.

### *Orientations et perspectives*

Participation aux colloques internationaux sur l'agriculture biologique, publication de travaux dans les actes de colloques internationaux.

Enregistrement des publications et actions de recherche de l'ITAB dans la base de données européenne sur les recherches en agriculture biologique «Organic E-prints», qui bénéficie d'un très bon niveau de reconnaissance au niveau européen.

Organisation de voyages d'études chez nos collègues européens traitant les mêmes thématiques que l'ITAB.

Mise en place d'un réseau européen d'échange et de coordination sur la recherche en maraîchage biologique.

Participation aux réponses aux appels à projets européens (7<sup>e</sup> PCRD).

### II - Recensement des actions de R&D en AB

---

#### *Les objectifs*

Lorsqu'un problème technique se pose en agriculture biologique -comme dans n'importe quel domaine d'ailleurs- le réflexe est souvent de monter un essai pour y répondre. Une recherche bibliographique est souvent engagée, mais il n'est pas toujours facile de cerner complètement le sujet, surtout si l'étude envisagée est innovante. La question qui se pose alors est la suivante : « N'y a-t-il pas déjà des personnes, des structures ayant mis en place ce type de dispositif ou qui y travaillent actuellement, et qui pourraient être contactées ? ». Cette question est souvent soumise aux animateurs de l'ITAB : elle fait en effet partie de la mission de coordination de la recherche-expérimentation en agriculture biologique. C'est même un travail fondamental, d'où le recensement régulier de ces actions. Il permet de créer un lien entre tout type de partenaire technique de l'agriculture biologique.

Pour chacune des filières l'ITAB diffuse donc, si possible tous les ans, ce qu'il a baptisé le « Qui fait quoi ? ». Il s'agit de tableaux Excel très riches en informations, qui se veulent les plus exhaustifs possibles et qui recensent par thématique, par type de production et par région les études en cours. Ces « Qui Fait Quoi ? » sont téléchargeables sur le site Internet de l'ITAB : [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr).

#### Elevage, prairies et fourrages

Un recensement des actions de recherche-expérimentation a été effectué par la commission élevage en 2006. Ce travail concerne d'une part les productions animales - santé animale, alimentation, système de production, acquisition de références, qualité, sélection... - et d'autre part les productions fourragères et les prairies. De nombreux travaux ont été recensés : leur nombre, de l'ordre de 140, est plus important que les années passées. Précisons tout de même que les travaux d'acquisition de références font explicitement partie du recensement, alors que ce n'était pas toujours le cas les années passées.

#### Grandes Cultures

Les actions de recherche et expérimentations menées en grandes cultures biologiques ont été recensées au printemps 2006. Cela permet de couvrir à la fois les expérimentations annuelles en cultures d'automne, en cours, et celles, débutant, en cultures de printemps. Près de 150 actions concernant les céréales, les protéagineux, les oléagineux ou des systèmes de cultures complets ont été recensées ; elles portent sur la conduite des cultures, le désherbage, la fertilisation, la production de semences, la protection des cultures ou encore le choix variétal. Ces actions sont en ligne sur le site Internet de l'ITAB, ainsi que les recensements des années passées.

#### Fruits et Légumes

Le recensement des actions d'expérimentation menées sur les fruit et légumes biologiques, a été lancé en 2006 et se poursuivra en 2007. Le document récapitulatif de toutes ces actions devrait être disponible fin 2007. La tâche est rendue ardue par la grande diversité des cultures concernées et par celle des organismes travaillant sur ce thème : stations régionales, chambres d'agriculture, Ctifl, groupements régionaux de producteurs biologiques, INRA, OP...

### III- Diffusion

---

#### Mise en place de la commission communication

La commission communication a été créée suite aux Assises de la Recherche Expérimentation et Valorisation en Agriculture Biologique organisées par l'ITAB en mai 2006.

#### *Objectifs de la commission communication*

- Favoriser le transfert des connaissances techniques en agriculture biologique vers les producteurs bio et conventionnels, techniciens, ingénieurs, chercheurs et étudiants...
- Faire connaître l'ITAB et ses réseaux
- Consolider les réseaux de l'ITAB

#### *Activités et résultats*

2006 a surtout été une année de lancement de la commission communication. Deux réunions ont été organisées la première en juin, pour la mise en place de la commission, la rencontre des partenaires et l'élaboration des orientations. La seconde en septembre, orientée spécifiquement sur le choix d'une agence de communication et sur la réflexion sur les supports de communication de l'ITAB (revue Alter Agri, plaquette, site Internet...).

Un cahier des charges a été élaboré pour la refonte du site Internet de l'ITAB, la réalisation d'un nouveau logo ITAB la définition d'une nouvelle charte graphique et l'élaboration d'une nouvelle maquette de la revue Alter Agri. Une agence de communication « K-to-K », a été retenue pour réaliser le site Internet, la plaquette et la papeterie de l'ITAB. Et une nouvelle maquettiste freelance a été

choisie pour créer la maquette de la nouvelle formule d'Alter Agri.

#### *Orientations et perspectives pour 2007/2008*

- Le renforcement des liens au sein du réseau : par la mutualisation et la centralisation des connaissances existantes et par l'optimisation de la communication interne du réseau.
- L'identification et la centralisation des demandes des producteurs.
- Faire connaître l'ITAB comme plaque tournante de la technique en bio pour faciliter l'accès aux acteurs de la bio aux informations.
- Formaliser les partenariats notamment avec ABioDoc, le CIAB, Formabio, l'Agence bio... et des partenaires étrangers (Agridea, FiBL...).

#### Journées scientifiques et techniques

Chaque année, les différentes commissions de l'ITAB organisent des journées techniques qui sont un lieu d'échanges entre producteurs, chercheurs, animateurs et techniciens.

Ces rencontres visent à :

- faire le point sur les connaissances acquises,
- diffuser les dernières avancées techniques,
- débattre de l'actualité,
- identifier les difficultés techniques rencontrées par les producteurs.
- de mener une réflexion globale sur l'organisation des filières ;
- de développer les relations entre agriculture conventionnelle et biologique ;
- de permettre des échanges de connaissances et de savoir-faire entre la région d'accueil et les autres régions.

### *Activités et résultats*

En 2006, l'ITAB a organisé quatre journées techniques :

- Journées Techniques fruits et légumes et viticulture

Elles étaient organisées en partenariat avec GRAB d'Avignon (co-organisateur), le réseau des chambres d'agriculture de Midi Pyrénées et le réseau des GAB de cette région et avec le soutien de la Région Midi Pyrénées et du Département du Tarn et Garonne. La FNAB était associée à l'organisation et à l'animation de la première matinée.

Les journées techniques ont eu lieu les 13 et 14 décembre à Moissac (Tarn et Garonne).

Comme en 2005, les journées Viticulture ont été couplées aux journées Fruits et Légumes, sans que l'architecture générale des journées n'en soit fondamentalement modifiée. La première matinée était consacrée à un partage d'expériences / discussion pour les arboriculteurs, des conférences suivies d'un débat sur le thème des circuits de distribution longs pour les maraîchers organisés en partenariat avec la FNAB, et une discussion sur le programme européen Orwine (propositions de règles pour une vinification biologique européenne) pour les vignerons. Les journées se sont ensuite déroulées en alternant ateliers par filière, conférences communes sur les thèmes de : la comparaison d'Itinéraire Techniques en AB, Biodynamie et PFI, les communications entre plantes et Insectes, de l'utilisation du Bois Raméal Fragmenté et le développement des énergies renouvelables sur les fermes. Des visites chez des producteurs de la région étaient également programmées. Environ 230 personnes, dont 50% de producteurs, étaient venues de toutes les régions de France, pour participer à ces journées.

Les actes de ces journées sont mis en ligne et téléchargeables sur le site de l'ITAB

- Rencontre Ctifl/ ITAB : légumes biologiques

Ces rencontres ont pour objectifs de permettre aux techniciens, expérimentateurs, chercheurs et animateurs travaillant sur ce thème de se rencontrer pour échanger données, résultats, expériences et de faire ainsi le point sur les travaux d'expérimentations en cours et en projet dans le réseau des CTR/CTS et dans les stations régionales. En 2006, la rencontre ITAB/Ctifl était consacrée aux légumes biologiques. Elle a eu lieu le 2 février 2006 à Avignon sur le site de l'école hôtelière.

Cette rencontre a rassemblé environ 120 personnes. Il est intéressant de noter qu'elle est très complémentaire des journées techniques organisées avec le GRAB car elle permet de toucher un public différent notamment des agriculteurs et techniciens du conventionnel intéressés par des techniques alternatives.

Les actes de cette journée sont mis en ligne et téléchargeables sur les sites web de Ctifl et de l'ITAB.

- Journées techniques élevage

Organisées à Angers, les 17 et 18 octobre 2006 sur le thème «Qualité et cahier des charges» au lycée agricole et horticole de Fresne. Ces 4<sup>ème</sup> journées techniques nationales élevage biologique de l'ITAB étaient organisées en partenariat avec la Coordination AgroBiologique des Pays de la Loire, la Chambre Régionale d'Agriculture des Pays de la Loire, le Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques Anjou et la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou. Les partenaires financiers étaient le Conseil Régional des Pays de la Loire et le Conseil Général du Maine et Loire. Les journées des 17 et 18 octobre se sont déroulées en plusieurs temps. La première journée a été consacrée au lien existant entre la qualité et le cahier des charges. Des présentations de comparaison de cahiers des charges d'AOC (Comté) et de Label Rouge (Poulet de Loué) avec le cahier des charges AB, ainsi que des témoignages d'éleveurs bio, ont permis de bien poser la problématique le matin. L'après-midi a été consacré à un débat sur les enjeux et les perspectives d'évolution du cahier des

charges bio, avec l'objectif de replacer la technique au centre des débats. La seconde journée a quant à elle été consacrée à la qualité de la viande et du lait biologique, avec la visite de la ferme expérimentale biologique de Thorigné d'Anjou, puis deux interventions sur le thème de la qualité du lait cru et de la diversité microbienne. Le public, environ 90 personnes présentes sur les deux jours, était essentiellement constitué de techniciens, d'animateurs, de chercheurs et de producteurs. Des actes reprenant l'ensemble des interventions sont disponibles sur le site Internet de l'ITAB. Plusieurs articles ont été publiés dans différents journaux et revues (Alter Agri, Biofil, l'Anjou agricole, Ouest France, Bulletin CAB...).

### ■ Journée Allergies alimentaires liées au blé

A Paris, le 9 novembre 2006. Cette journée a rassemblé 80 personnes. Elle avait pour objectif de faire un état des connaissances sur le problème des allergies alimentaires liées au blé.

Les questions posées étaient les suivantes :

Clarifier les termes (allergie, intolérance, ....).

Quelles sont les recherches en cours sur ce sujet ?

Quelles sont les solutions envisagées ?

Quelles seraient les recherches supplémentaires à conduire pour avancer sur ce problème ? Avec éventuellement la possibilité de proposer un futur programme de recherche sur ce sujet.

Pour répondre à cela, l'ITAB a fait appel à des spécialistes, des chercheurs très impliqués dans ces problèmes d'allergie et à des praticiens de terrain, confrontés

à des consommateurs concernés par ces problèmes.

### *Orientations et perspectives*

Plusieurs rencontres techniques ou journées de restitutions de projets sont prévues pour 2007.

Le 1<sup>er</sup> février 07 : rencontre ITAB/ Ctifl aura lieu sur le site du Ctifl de Balandran et concernera les fruits biologiques.

Le 5 février 2007 : Journée Technique sur le thème « Quelle contribution de la recherche face aux obstacles techniques en grandes cultures biologiques ? ». Trois ateliers seront abordés : la culture du colza en agriculture biologique, la gestion du paysage pour favoriser les auxiliaires des cultures, la carie commune du blé.

Le 6 février 07 : journée de restitution du programme Ferti Agribio.

Le 6 Novembre 2007 : Forum de restitution du Programme Pain Bio auprès de tous les acteurs de la filière Blé Pain Biologique.

Lors des prochaines journées techniques 2007 Fruits et Légumes et Viticulture Biologiques les deux filières ne seront probablement plus associées. Les discussions sont en cours et s'orientent vers une seule journée centrée sur un unique thème pour la Viticulture, et probablement deux journées pour les Fruits et Légumes mais avec une formule sans doute un peu différente (plus de discussions, d'ateliers pratiques et de forums).

En 2008 le thème des prochaines journées techniques élevage biologique a d'ores et déjà été défini. Il s'agira des ovins allaitants et laitiers biologiques.

### Publications

Une des grandes missions de l'ITAB consiste à diffuser des informations techniques relatives à l'agriculture biologique et à valoriser des résultats de recherches menées dans ce domaine.

L'ITAB assure cette fonction grâce à ses supports de diffusion :

- la revue Alter Agri
- des documents techniques : fiches et guides techniques
- les actes des journées techniques

### *Alter Agri*

Alter Agri est une revue bimestrielle consacrée à la technique en agriculture biologique. Depuis quinze ans, elle aborde l'actualité technique dans tous les domaines de l'agriculture biologique : grandes cultures, élevage, viticulture, maraîchage, arboriculture, agronomie... et rapporte les événements et activités menés par l'ITAB.

Les chercheurs, techniciens et autres professionnels travaillant dans le domaine de l'agriculture biologique sont sollicités pour rédiger des articles. Alter Agri intervient comme une interface de diffusion des résultats de leurs travaux et de réflexions sur des thèmes techniques actuels.

Les articles recueillis sont transmis au comité de rédaction pour validation.

Le lectorat se compose environ d'un tiers d'agriculteurs, un tiers d'ingénieurs/techniciens/chercheurs et enfin d'un tiers d'écoles, centres de formation et centres de documentation.

2006 a été consacrée au renouvellement de la revue de l'ITAB. Une enquête a été menée auprès de lecteurs pour cerner leurs attentes. Des réflexions sur la maquette et le contenu ont été engagées pour aboutir à une nouvelle formule d'Alter Agri pour le numéro de janvier/février 2007. La revue, jusqu'alors en bichromie noir et vert, passe en quadrichromie. Les rubriques sont mieux définies (actus, dossier, technique, recherche, fermoscopie...), les articles plus nombreux, plus courts et plus conviviaux.

L'objectif principal de 2007 sera la prospection d'abonnés. Ce travail sera réalisé en interne avec l'appui de partenaires (ABioDoc, Formabio...). Il nécessitera peut-être le recrutement d'une personne pendant deux mois.

### *Guides et dossiers techniques*

L'ITAB propose des guides techniques, livres de références sur la matière organique, l'arboriculture, les petits fruits rouges, la maîtrise des adventices

en grandes cultures et la qualité des produits biologiques.

### ■ Dossier qualité - 24 pages, 6 € port compris

Un partenariat de l'ITAB avec le FiBL a permis l'édition française commune d'un dossier : « La qualité des produits bio ». Rédigé en allemand par le FiBL, il a été traduit (Claude Aubert) et mis en page par l'ITAB. Il s'agit d'une analyse synthétique, claire et précise des résultats d'études récentes qui fait le point sur :

- les constituants bénéfiques et les substances indésirables généralement contenus dans les aliments,
- le lien entre le bio et la santé,
- la qualité organoleptique et d'usage,
- les différentes méthodes globales d'analyse de la qualité des produits.

### ■ Guide arboriculture A5 - 300 pages - 50 €

La 1ère édition du guide « Produire des fruits en agriculture biologique » étant épuisée, l'édition d'une version actualisée était nécessaire. Les équipes "arboriculture" et "viticulture" du GRAB, auteurs du guide ont enrichi la première version, l'ITAB a assuré la mise en page et l'impression.

Il comporte trois grandes parties :

- aspects généraux de la conduite d'un verger biologique ;
- stratégies de protection du verger ;
- spécificités et particularités de la conduite de : l'abricotier, l'amandier, le cerisier, le châtaignier, le figuier, le kiwi, le noisetier, le noyer, l'olivier, le pêcher, le poirier, le pommier, le prunier et le raisin de table.

### ■ Fiches techniques

L'ITAB possède une quarantaine de fiches techniques. Ces outils pratiques présentent en quatre pages couleurs une culture ou un thème précis (ex. les engrais verts) et sont destinés aux producteurs biologiques, mais aussi aux techniciens, aux enseignants, aux animateurs des réseaux d'agriculture biologique et plus largement aux producteurs et acteurs agricoles

## Axe B : Consolidation des réseaux & Communication

intéressés par les techniques de l'agriculture biologique.

Les fiches techniques sont vendues jusque fin 2006 et seront accessibles gratuitement en ligne depuis le site Internet de l'ITAB en janvier 2007.

Plusieurs fiches techniques ont été éditées en 2006:

- stockage des grains à la ferme
- protection phytosanitaire en culture de pomme de terre biologique (une fiche sur les maladies et une fiche sur les ravageurs)

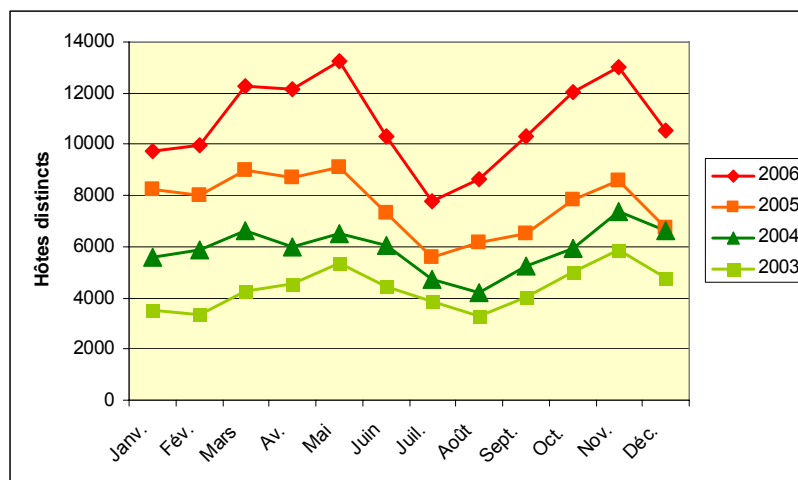
### Site Internet ITAB

Le site Internet de l'ITAB est un relais indispensable. Dès sa création en 2000, il a permis d'alléger considérablement la fréquence des appels téléphoniques de demandes de renseignements divers et variés.

#### Activités et résultats

Le graphique suivant illustre nettement l'augmentation de fréquentation du site entre 2003 et 2006 (hauteur des 4 courbes). Ceci est probablement dû à l'augmentation de l'équipement Internet des ménages.

L'évolution saisonnière des trois courbes montre clairement un creux de fréquentation pendant l'été, amorcé notamment dès mai. Cette période correspond à une charge de travail intense dans les exploitations, à une baisse d'activité estivale dans les structures agricoles et dans les écoles. A l'inverse, les pics de fréquentation interviennent juste avant ces périodes intenses de travaux agricoles.



#### Orientations et perspectives

Le site Internet de l'ITAB doit devenir le portail de la technique en agriculture biologique. La refonte du site Internet entreprise en 2006 avec l'appui d'une agence de communication (K to K) s'inscrit dans cette optique.

Le nouveau site sera opérationnel au printemps 2007.

- Il sera plus professionnel et plus convivial.
- Les nombreuses données seront bien organisées et facilement accessibles.
- Il proposera de nombreux liens vers les sites des organismes qui mènent des recherches en agriculture biologique et proposent des informations techniques en France et à l'étranger.
- Le formulaire de commande des publications ITAB sera plus clair et plus simple d'utilisation.

### Accès aux ressources documentaires (base de données ABioDoc)

Soutenir ABioDoc dans la mise en place de l'accès Internet gratuit à sa base de données documentaire et du téléchargement en ligne des articles.

ABioDoc gère une base de données documentaire qui contient d'une part des informations techniques, économiques et réglementaires en agriculture biologique, et d'autre part des données appartenant à des thématiques complémentaires : agriculture durable, environnement, santé, développement rural et énergie.

Actuellement, les accès possibles aux références archivées par ABioDoc sont, soit la revue bibliographique mensuelle Biopresse, pour les données liées à l'actualité, soit, pour l'ensemble des données, de souscrire un abonnement payant à la base de données documentaire accessible par Internet, de se rendre sur place ou de contacter la documentaliste et de commander une liste bibliographique.

### *Orientations et perspectives*

L'objectif principal du partenariat ABioDoc-ITAB est la mise en place du « Téléchargement des documents de la base de données documentaire d'ABioDoc par Internet ». Si des financements sont obtenus<sup>2</sup>, cette action s'étalera sur deux ou trois ans.

Elle comportera trois volets principaux :

- la mise en place de l'action comprenant : la réflexion préalable quant aux choix techniques (informatiques et documentaires), la maîtrise de la réglementation concernant l'accès Internet à des documents de sources multiples, les relations avec les éditeurs ;
- la réalisation technique, selon la solution et le matériel informatique retenus à l'étape précédente;
- le travail documentaire nécessaire à la reprise des 11 000 références de la base (hors ouvrages).

---

<sup>2</sup> Notamment, un projet au Cas DAR a été déposé début mars.

### Conseil d'Administration de l'ITAB

---

Le Conseil d'administration a été constitué lors de l'Assemblée Générale du 17 mai 2005, conformément aux statuts de l'ITAB.

#### Collège des organisations Professionnelles Agricoles (OPA)

Claude MONNIER pour l'APCA  
Joachim TROLARD pour la CNMCCA,  
Richard DOUGHTY pour la FNCIVAM  
Eugène SCHAEFFER pour l'ACTA

#### Collège des Syndicats Professionnels Agricoles

Etienne GANGNERON pour la FNSEA,  
Rémy FABRE pour le JA, suppléant Mickaël POILLION  
Guy KASTLER pour la Confédération Paysanne  
Roland GACHON pour la Coordination Rurale,

#### Collège des Organisations Nationales de l'Agriculture Biologique (ONAB)

Bernard GAUBERT pour la FNAB, suppléant Henri THEPAUT  
Nicolas SUPIOT pour Nature et Progrès, suppléant Patrick SERRE  
Reinout NAUTA pour le SADB, suppléant François DELMOND

#### Collège des Centres Techniques Régionaux et Spécialisés de l'ITAB (CTR/CTS)

André BERGOT (CGA de Lorraine)  
Alain DELEBECQ (GABNOR)  
Thierry MERCIER (CAB Pays de Loire)  
Marie DOURLENT (GRAB)  
André LE DU (FRAB Bretagne)  
Catherine TERRE (ABP)  
Marianne FOUCHET (SEDARB)

#### Collège représentant les interprofessions

François LE LAGADEC pour BRIO

### Bureau de l'ITAB (au 17 mai 2006)

---

<i>Président :</i>	André Le DÛ
<i>Vice-président :</i>	Marie DOURLENT
<i>Vice-Pésident</i>	Alain DELEBECQ
<i>Trésorier :</i>	Rémy FABRE
<i>Secrétaire :</i>	Guy KASTLER
<i>Autres membres :</i>	Richard DOUGHTY
<i>Invité au bureau</i>	François Le Lagadec

## L'équipe et implantations de l'ITAB

---

### Paris - Maison Nationale des Eleveurs :

Krotoum KONATE :	Directrice
Aude COULOMBEL :	Communication
Ouarda KEBLI :	Secrétariat

### Anjou Maison de l'Agriculture

Laurence FONTAINE :	Commission Grandes Cultures - Dossiers européens
Stanislas LUBAC	Commission Elevage - Animation Réseau
Marie-Christine MONNIER	Projet ORWINE (CDD 11 mois)

### SUD EST

#### Montpellier Mas de Saporta

Monique JONIS	Commission Fruits & Légumes - Viticulture - Intrants - Orwine
Marianne HEDONT	Commission semences et plants

#### Cucuron

Blaise LECLERC	Commission Agronomie
----------------	----------------------

#### Quintenas

Bruno TAUPIER-LETAGE	Commission Qualité
----------------------	--------------------

## Les Commissions Techniques : missions et compositions

---

Objectifs des commissions techniques : rôle de tête de réseau

Recensement des besoins et définition des priorités

- Coordonner, en partenariat avec nos partenaires, la remontée et l'analyse des besoins des professionnels de l'Agriculture Biologique en termes techniques ou technico-économiques
- Traduire les besoins en projets (recherche, diffusion...)
- Définir les priorités de projet pour les présenter au CA et Conseil Scientifique

Permettre la mise en place de projets en accord avec les priorités définies par l'ITAB et en collaboration avec ses partenaires

- Identifier les sources de financements et appels d'offre
- Etre en lien étroit avec les partenaires pour établir les collaborations au sein des projets
- Monter les dossiers avec les partenaires concernés

Suivre les programmes de recherche appliquée en cours en AB

- Suivre les réalisations initiées par les commissions techniques ITAB.
- Suivre les programmes et travaux de recherche concernant ou pouvant intéresser l'Agriculture Biologique.

Rassembler et diffuser les résultats

- Rassembler, analyser et valider les résultats des programmes
- Participer à l'élaboration de documents techniques, articles, fiches, ...
- Diffuser l'information auprès des partenaires.

Etre expert sur les techniques et la recherche-développement en AB

- Assurer un appui méthodologique et une concertation auprès des structures souhaitant développer des programmes de recherche concernant l'Agriculture Biologique.
- Répondre aux demandes d'expertises transmises à l'ITAB sur ses domaines de compétences.

Fonctionnement des commissions techniques

Quatre commissions verticales :

- Elevage
- Grandes cultures
- Viticulture
- Fruits et Légumes

Six commissions transversales :

- Agronomie
- Qualité
- Semences et Plants
- Communication.
- « Réseau »
- Intrants

Chaque commission est pilotée par un bureau, constitué d'un animateur salarié de l'ITAB, d'au moins deux représentants professionnels (dont au moins un issu du Conseil d'Administration), d'au moins trois représentants des réseaux partenaires de l'ITAB (Chambres d'Agriculture, CTR/CTS, ICTA, ...) et du réseau Formabio. Le bureau décide des

orientations et des activités de la commission pour répondre aux objectifs définis ci-dessus.

Dans chaque commission, la présidence est assurée par un professionnel notifié en agriculture biologique et si possible membre du Conseil d'Administration. L'animation est assurée par l'animateur national salarié de l'ITAB et en charge de la commission. L'ITAB veillera également à la coordination des actions des commissions, notamment entre commissions horizontales et verticales.

Les commissions peuvent s'entourer de toute autre personne compétente, à titre d'expert ou de conseiller.

Le bureau de chaque commission consulte l'ensemble des partenaires intéressés, par différents moyens :

- réunions de type plénier
- constitution de groupes de travail sur des thématiques particulières
- mailings, enquêtes, ...

Chaque commission peut organiser une fois par an un colloque ou forum public afin de faire le point sur ses activités, ses projets et présenter des interventions sur les sujets scientifiques d'actualités concernant la commission.

Chaque commission rédige chaque année un compte-rendu d'activités qui est présenté à l'Assemblée Générale de l'ITAB.

**Bureau des commissions Techniques**

Commission	Professionnel CA ITAB	Professionnel	Réseau Chambre	Réseau ICTA	Réseau CTR/CTS	Formation diffusion	INRA CIAB ou autre
Agronomie	A. Delebecq N. Supiot P. Serre		C. Aubert	L. Fourrié	H. Védie	L. Boulet	
Fruits & Légumes	M. Dourlent A. Delebecq	A. Bergot, R. Fabre, F. Le Lagadec	C. Cardet ?	A. Garcin	C. Bertrand	Vcant	
Qualité	G. Kastler N. Supiot	C. Minnaar C. Frissur	J. Pior	M. Aït-Aissa	A. Haegelin	M. Gasperin	
Grandes Cultures	E. Gangneron, T. Mercier		Claude Aubert	P. Viaux Y. Chabanel	Bertrand Chareyron	Vacant	
Elevage	A. Le Dû, B. Gaubert, R. Gachon	E. Gangneron	C. Nayet	J. Pavie	D. Fric	Jean-Marie Morin	
Semences et plants	F. Delmond, C. Terré,	T. Mercier, F. Le Lagadec, A. Delebecq, M. Dourlent, G. Kastler, N. Supiot, R. Fabre	C. Aubert ?	F. Collin	François Warlop	Vacant	Véronique Chable
Viticulture	R. Doughty M. Dourlent	O. Durand, P. Thomas, D. Barouillet, G. Kastler (FD)	A. Chabauty ?	P. Cottereau ?	M. Chovelon	Vacant	
Communication	A. Le Dû, Guy Kastler,	R. Fabre, M. Dourlent, A. Bergot, F. Le Lagadec,	J. Pior	M-C. Paternelle	J. Grenier C. Bertrand	S. Walleix E. Mercier	A. Diolez C. Aubert (TV)
« Réseau »	A. Delebecq	Bureau ITAB					
Intrants	M. Dourlent, A. Delebecq,	R. Doughty, C. Terré, A. Bergot, G. Kastler, A. Le Dû		L. Darthout	N. Constant	J-L Petit	E. Bertrand

## Adhérents de l'ITAB

---

### Collège des Organisations Représentatives Agricoles à vocation générale

ACTA (Association de coordination des Techniques Agricoles)  
149 rue de Bercy - 75 595 PARIS cedex 12  
Tél. : 01 40 04 50 46 - Fax : 01 40 04 50 11  
*Délégué au CA de l'ITAB : Eugène Shaeffer*

CNMCCA (Confédération Nationale de la Mutualité, de la Coopération et du Crédit Agricoles)  
129 boulevard Saint-Germain  
75 279 PARIS cedex 06  
Tél. : 01 43 29 93 31 - Fax : 01 43 25 15 16  
[mrictet@cooperation-agricole.coop](mailto:mrictet@cooperation-agricole.coop)  
*Correspondant : Mireille Riclet*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Joachim Trolard, Pascal Heurtel*

APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)  
9 avenue Georges V - 75 008 PARIS  
Tél. : 01 53 57 10 10 - Fax : 01 53 57 10 05  
[jacques.pior@apca.chambagri.fr](mailto:jacques.pior@apca.chambagri.fr)  
*Correspondant : Jacques Pior*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Claude Monnier*

FNCIVAM (Fédération Nationale des Centres de Valorisation de l'Agriculture et du Milieu rural)  
39, rue de Bretagne - 75 003 PARIS  
Tél. : 01 44 54 27 70 - Fax : 01 44 54 27 72  
[fncivam@globenet.org](mailto:fncivam@globenet.org)  
*Délégué au CA de l'ITAB : Richard Doughty*

### Collège des Représentants des Syndicats Agricoles

JA (Jeunes Agriculteurs)  
14 rue de la Boétie - 75 382 PARIS cedex 08  
Tél. : 01 42 65 17 51 - Fax : 01 47 42 62 84  
*Correspondant : Valérie Bizri*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Rémy Fabre, Mickaël Poillon*

Coordination Rurale  
BP 590 - 15, rue Paul Descomps - 32022 AUCH Cdx 9  
Tél. : 05 62 60 14 96 - Fax : 05 62 60 14 31  
[crun@coordinationrurale.fr](mailto:crun@coordinationrurale.fr)  
*Délégué au CA de l'ITAB : Rolland Gachon*

Confédération paysanne  
81, av. de la République - 93 170 BAGNOLET  
Tél. : 01 43 29 93 31 - Fax : 01 43 62 80 03  
[hzaharia@confederationpaysanne](mailto:hzaharia@confederationpaysanne)  
*Correspondant : Hélène Zaharia*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Guy Kastler*

FNSEA (Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles)  
11 rue de la Baume - 75 008 PARIS  
Tél. : 01 53 83 47 47 - Fax : 01 53 83 48 48  
[Pauline.raust@fnsea.fr](mailto:Pauline.raust@fnsea.fr)  
*Correspondant : Pauline Raust*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Etienne Gangneron*

### Collège des Organisations Nationales de l'Agriculture Biologique

FNAB (Fédération Nationale AB)  
40 rue de Malte - 75 011 PARIS  
Tél. : 01 43 38 38 69 - Fax : 01 43 38 39 70  
[fnab@fnab.org](mailto:fnab@fnab.org)  
*Directeur : Vincent Perrot*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Bernard Gaubert*

NATURE ET PROGRES  
68, Boulevard Gambetta 30 700 UZES  
Tél. : 04 66 03 23 40 - Fax : 04 66 03 23 41  
[nature.et.progres@wanadoo.fr](mailto:nature.et.progres@wanadoo.fr)  
*Délégué au CA de l'ITAB : Nicolas Supiot, suppléant Patrick Serre*

SYNABIO - invité au CA Auditeur Libre  
65, rue Meslay 75003 PARIS  
Tél. : 01 48 04 01 49 - Fax : 01 48 04 01 64  
[synabio@synabio.com](mailto:synabio@synabio.com), [cecilelepers@synabio.com](mailto:cecilelepers@synabio.com)  
*Déléguée générale : Cécile Lepers*

SABD (Syndicat des Agriculteurs Bio-Dynamistes)  
5, place de la gare - 68000 COLMAR  
Tél. : 03 89 24 37 01 - Fax : 03 89 24 27 41  
[sabd@bio-dynamie.org](mailto:sabd@bio-dynamie.org)  
*Correspondant : Soazic Cornu*  
*Délégué au CA de l'ITAB : Reinout Nauta suppléant François Delmond*

### Collège des Représentants des Interprofessions

BRIO (Bio des Régions Interprofessionnellement Organisées)  
c/o Aquitaine Interbio - Lasserre - 47 310 ESTILLAC  
Tél. : 05 53 77 21 93 - Fax : 05 53 77 21 96  
[contact.brio@yahoo.fr](mailto:contact.brio@yahoo.fr)  
*Coordinatrice : Mathilde Sarazin*  
*Délégué au CA de l'ITAB : François Le Lagadec*

FNIVAB (Fédération National Interprof. Vin Bio)  
F.N.I.V.A.B S/C F.R.A.B Champagne-Ardenne Rte de Suippe -  
BP 525 51000 Chalons en Champagne  
Tel : 03.26.64.96.81 Fax : 03.26.64.96.80  
Mail : [frab@biochampagneardenne.org](mailto:frab@biochampagneardenne.org)  
Président : Alain Réaut

## Collège des Centres Techniques Régionaux et des Centres Techniques Spécialisés

### Centres Techniques Régionaux

#### ALSACE : OPABA

2 allée de Herlisheim, Bâtiment Europe  
68 000 COLMAR  
Tél. : 03 89 24 45 35 - Fax : 03 89 79 35 19  
[opaba@wanadoo.fr](mailto:opaba@wanadoo.fr)

*Animateur : Joseph Weissbart*

#### AQUITAINE : BIO d'Aquitaine

6 rue Château Trompette  
33 000 Bordeaux  
Tél. : 05 56 81 37 70 - Fax : 05 56 01 29 70  
[bio-aquitaine@wanadoo.fr](mailto:bio-aquitaine@wanadoo.fr)

*Chargée communication : Angéla Mallaroni*

#### BOURGOGNE : SEDARB

19 av Pierre Larousse, B.P. 382  
89 006 AUXERRE cedex  
Tél. : 03 86 72 92 20 - Fax : 03 86 72 92 24  
[SEDARB@biobourgogne.fr](mailto:SEDARB@biobourgogne.fr)

*Coordinateur : André Lefèbvre*

*Déléguée au CA de l'ITAB : Marianne Fouchet*

#### BRETAGNE : FRAB

Espace Bio Bretagne - 97 Av André Bonnin  
35 135 CHANTEPIE  
Tél. : 02 99 77 32 34 - Fax : 02 99 77 32 73  
[frab@agrobio-bretagne.org](mailto:frab@agrobio-bretagne.org)

*Coordinatrice : Elsa Chanel*

*Délégué au CA de l'ITAB : André Le Du*

#### CHAMPAGNE-ARDENNE : FRAB

Chambre d'Agriculture de la Marne  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
BP 525 - 51 000 Châlons-en-Champagne  
Tél. : 03 26 64 08 13 Fax : 03 26 64 95 00  
[bio.champardennaise@wanadoo.fr](mailto:bio.champardennaise@wanadoo.fr)

*Animateur : Olivier Riche*

#### CENTRE : BIOCIEL

Cité de l'Agriculture - 13 Av des Droits de l'Homme  
45 921 ORLEANS Cedex 9  
Tél. : 02 38 71 95 10 - Fax : 02 38 71 95 11  
[jean-christophe.grandin@bio-centre.org](mailto:jean-christophe.grandin@bio-centre.org)

*Animateur : Jean-Christophe Grandin*

#### CORSE : CIVAM BIO Corse

Pôle agronomique - 20 230 SAN GIULIANO  
Tél. : 04 95 38 85 36 - Fax : 04 95 38 85 69  
[biocorse@wanadoo.fr](mailto:biocorse@wanadoo.fr)

*Animateur : Vincent Dunatte, Gilles Benaouf*

#### FRANCHE-COMTE : INTERBIO FRANCHE-COMTE

Chambre Régionale d'Agriculture - Valparc  
Espace Valentin Est - 25 048 BESANCON cedex  
Tél. : 03 81 54 71 71 - Fax : 03 81 54 71 54  
[interbio@franche-comté.chambagri.fr](mailto:interbio@franche-comté.chambagri.fr)

*Animateur : Christelle Triboulot*

#### ILE-DE-FRANCE : GAB Région IdF

Annexe de la Maison de l'Agriculture  
10 rue des Frères Lumière - 77 100 MEAUX  
Tél. : 01 60 24 71 72 - Fax : 01 60 23 90 99  
[bioidf@aol.com](mailto:bioidf@aol.com)

*Animatrice : Estelle Feliculis*

#### LANGUEDOC-ROUSSILLON : FRAB Languedoc-Roussillon

Mas de Saporta - 34 875 LATTES cedex  
Tél. : 04.67 06 23 48 - Fax : 04 67 06 23 49  
[frab.lr@wanadoo.fr](mailto:frab.lr@wanadoo.fr)

*Directeur : Bertrand Hertz*

#### LIMOUSIN : GABLM

Pôle de Lanaud - 87 220 BOISSEUL  
Tél. : 05 55 06 46 20 - Fax : 05 55 06 46 16  
[gablim@wanadoo.fr](mailto:gablim@wanadoo.fr)

*Animateur : Mickaël Guerreiro*

#### LORRAINE : CGA de Lorraine

CRA de Lorraine - 9 rue de la Vologne - Bt F -  
54 520 LAXOU  
Tél. : 03 83 98 49 20 - Fax : 03 83 98 44 97  
[CGA.BIO@wanadoo.fr](mailto:CGA.BIO@wanadoo.fr)

*Animatrice : Nathalie Drieux*

*Délégué au CA de l'ITAB : André Bergot*

#### NORD PAS-DE-CALAIS : GABNOR

ZI Le Paradis - 59 133 PHALEMPIN  
Tél. : 03 20 32 25 35 - Fax : 03 20 32 35 55  
[info@gabnor.org](mailto:info@gabnor.org)

*Animateur : Sébastien Labrune*

*Délégué au CA de l'ITAB : Alain Delebecq,*

#### BASSE-NORMANDIE : GRAB Basse-Normandie

Rue des Roquemonts - 14 053 CAEN  
Tél. : 02 31 47 22 76 - Fax : 02 31 47 22 60  
[cblanchard@cra-normandie.fr](mailto:cblanchard@cra-normandie.fr)

*Correspondant : Claire Blanchard*

#### HAUTE-NORMANDIE : GRAB Haute-Normandie

9 rue de la Petite Cité - BP 882 -27 008 EVREUX  
cedex  
Tél. : 02 32 78 80 46 - Fax : 02 32 38 79 49  
[ametaisgrabhn@yahoo.fr](mailto:ametaisgrabhn@yahoo.fr)

*Animatrice : Angélique Métails*

#### PAYS-DE-LOIRE : CAB Pays-de-Loire

9, rue André Brouard - 49 100 ANGERS  
Tél. : 02 41 18 60 30 - Fax : 02 41 18 60 51  
[christine.lemarie@pl.chambagri.fr](mailto:christine.lemarie@pl.chambagri.fr)

*Coordinatrice : Christine Lemarie*

*Délégué au CA de l'ITAB : Thierry Mercier*

#### PICARDIE : AABP

19 bis rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3  
Tél. : 03 22 22 58 35  
[bio.picardie@wanadoo.fr](mailto:bio.picardie@wanadoo.fr)

*Animateur : Evelyne Messenger*

*Déléguée au CA de l'ITAB : Catherine Terré*

#### POITOU CHARENTES : AGROBIO POITOU CHARENTES

12bis rue St Pierre - 79 500 MELLE  
Tél. : 05 49 29 17 17 - Fax : 05 49 29 17 18  
[agrobiopc@wanadoo.fr](mailto:agrobiopc@wanadoo.fr)

*Coordinateur : Jean-Pierre Gouraud*

#### PROVENCE-ALPES-COTE-d'AZUR : BIO de Provence

Créativa - Site Agroparc - Bât. A - BP 1221 -  
84 911 AVIGNON cedex 9  
Tél. : 04 90 84 03 34 - Fax : 04 90 84 03 33  
[fabpaca@wanadoo.fr](mailto:fabpaca@wanadoo.fr)

*Directeur : Vianney Le Pichon*

RHONE-ALPES : CORABIO  
Ineed Rovaltain TGV 1 rue M. Seguin  
BP 11150 - 26958 VALENCE cedex 9  
Tél. : 04 75 61 19 35 - Fax. : 04 75 79 17 68  
contact@corabio.org  
Directrice : Marinette Feuillade

## Centres Techniques Spécialisés

CREAB (Centre Régional Expérimentation AB)  
LEGTA d'Auch-Beaulieu - Route de Mirande  
32 020 AUCH cedex 09  
Tél. : 05 62 61 71 29 - Fax : 05 62 61 71 10  
[auch.creab@voila.fr](mailto:auch.creab@voila.fr)

Animateur : Loïc Prieur

Spécialisation : grandes cultures

GRAB (Groupe de Recherches en AB)  
Site Agroparc -BP 1222 - Bât. B -  
84 911 AVIGNON cedex 9  
Tél. : 04 90 84 01 70 - Fax : 04 90 84 00 37  
[grab@wanadoo.fr](mailto:grab@wanadoo.fr)

Directeur : Cyril Bertrand

Déléguée au CA de l'ITAB : Marie Dourlent

Spécialisation : maraîchage, arboriculture, viticulture

POLE SCIENTIFIQUE AB MASSIF-CENTRAL

Bonnefont, 43 100 FONTANNES  
Tél. : 04 71 74 33 32 - Fax : 04 71 74 57 80  
[anne.haegelin@educagri.fr](mailto:anne.haegelin@educagri.fr)  
Animatrice : Anne Haegelin  
Spécialisation : élevage

CEB

Centre d'Essais Bio asbl  
4, rue du Bordia  
B-5030 GEMBLOUX-Belgique  
Tél/Fax : 00 32(0)19 67 60 65  
[ceb.vleonard@skynet.be](mailto:ceb.vleonard@skynet.be)  
Animateur : Vincent LEONARD

*Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou*  
*La garenne de la cheminée*  
49220 Thorigné d'Anjou  
Tél : 02 41 95 35 72 ; Fax : 02 41 93 96 24  
[jean-paul.coutard@maine-et-loire.chambagri.fr](mailto:jean-paul.coutard@maine-et-loire.chambagri.fr)  
Responsable : Jean-Paul COUTARD

*Ferme expérimentale des Bordes*  
*Ferme Expérimentale des Bordes*  
36120 Jeu-les-Bois  
Tél. : 02 54 36 21 68 - Fax : 02 54 36 25 26

## Membres associés

ABioDoc ex CNRAB (Centre National Ressource AB)  
ENITA - BP 35  
63370 LEMPDES  
Tél : 04 73 98 13 99 - Fax : 04 73 98 13 98  
[cnrab@educagri.fr](mailto:cnrab@educagri.fr) - [s.valleix@educagri.fr](mailto:s.valleix@educagri.fr)  
Responsable : Sophie Valeix

CRITT INNOPHYT  
Faculté des Sciences Techniques - Avenue Monge -  
Parc de Grandmont - 37 200 TOURS  
Tél. : 02 47 36 69 11  
[ingrid.arnault@univ-tours.fr](mailto:ingrid.arnault@univ-tours.fr)  
Responsable : Ingrid Arnault

GERFAB (Groupe Etude Réalisation Filière AB)  
8 rue des Chénevières Chevigny - 21 600 FENAY  
Tél. : 03 80 36 60 47 - Fax : 03 80 36 68 21  
Responsable : Alain Jacson

GEYSER  
Rue Haute - 34 270 CLARET  
Tél. : 04 67 02 82 09 - Fax : 04 67 02 81 59  
[frederic.prat@geyser.asso.fr](mailto:frederic.prat@geyser.asso.fr)  
Animateur : Frédéric Prat

ORGATERRE  
BP 16 - 84 160 CUCURON  
Tél. : 04 90 77 23 35 - Fax : 04 90 77 11 23  
[blaise.leclerc@wanadoo.fr](mailto:blaise.leclerc@wanadoo.fr)  
Responsable : Blaise Leclerc

CTAB  
Chott Mariem - 4042 Sousse TUNISIE  
Tél. : 216 +3 346 279 - Fax : 216 +3 346 277  
[benkheder.mohamed@iresa.afrinet.tn](mailto:benkheder.mohamed@iresa.afrinet.tn)  
Directeur : Mohamed Ben Kedher



149 rue de Bercy • 75595 Paris Cedex 12  
Tél. : 01 40 04 50 64 - Fax : 01 40 04 50 66  
[www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)