

Février 2013

## Agenda

14 février 2013 - Lanxade

### Rencontre technique fruits biologiques

Organisé par le Ctifl et l'ITAB

[www.itab.asso.fr/downloads/actus/14fev-rencontre-ctifl-itab.pdf](http://www.itab.asso.fr/downloads/actus/14fev-rencontre-ctifl-itab.pdf)

28 février - Paris (salon de l'agriculture)

### Séminaire international Agence Bio

[www.agencebio.org/actualites.asp?n1=3&n2=&FK\\_categorie=&page=1&PK\\_actuallite=161](http://www.agencebio.org/actualites.asp?n1=3&n2=&FK_categorie=&page=1&PK_actuallite=161)

9 & 10 avril 2013 - Paris

### Colloque protection des plantes en AB organisé par l'ITAB

3 & 4 avril 2013 - Ile de France

### Plénière élevage ITAB

11 avril 2013 - Paris

### Assemblée Générale de l'ITAB

28 ou 29 mai - Drôme

### Journée technique Grandes Cultures biologiques ITAB/Arvalis

Thème : le blé

18 & 19 septembre - Drôme

### Salon professionnel Tech & Bio

[www.tech-n-bio.com/](http://www.tech-n-bio.com/)

19 septembre - Salon Tech & Bio

### Conférence Montagne Bio

Mi-octobre - Guichen (Bretagne)

### Salon professionnel La terre est notre métier

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

13 et 14 novembre - Tours

### Colloque national Dinabio (INRA/ITAB)

Promouvoir et valoriser les recherches sur  
l'agriculture biologique

## L'ITAB rejoint les instituts techniques qualifiés !

### (Rappel)

Stéphane Le Foll, Ministre en charge de l'agriculture, a reconnu officiellement l'ITAB parmi les instituts techniques agricoles. Cette décision souligne la pertinence scientifique et technique des travaux menés par l'institut, ainsi que le rôle joué par l'AB dans la recherche & développement française. Cette évolution est entérinée par un arrêté du ministère de l'Agriculture du 19 décembre, publié au bulletin officiel du 21 décembre. La filière agricole biologique dispose ainsi désormais officiellement d'un institut technique, référent national de la recherche-expérimentation en AB. [www.itab.asso.fr/actus/cp-qualif.php](http://www.itab.asso.fr/actus/cp-qualif.php)

## Semences biologiques

### Changements de statut 2012 Listes «hors dérogation» et «écran d'alerte»

Le 25 septembre 2012, la commission permanente du CNAB (INAO) a décidé les changements de statut suivants :

#### Passage en Hors Dérogation (liste HD) :

- triticales, à partir du 1er avril 2013
- oignons jaunes hybrides de jours longs (tolérance pour les variétés résistantes au mildiou), depuis le 25 septembre 2012
- Laitues feuilles de chêne vertes de plein champ, depuis 1er décembre 2012
- Laitues feuilles de chêne rouges de plein champ (sauf pour les variétés à feuilles pointues pour lesquelles une demande de dérogation pourra être formulée), depuis le 1er décembre 2012

**Passage en écran d'alerte** (= disponibles en quantités notables, et passeront ultérieurement en liste HD)

- le blé tendre (sous réserve de disponibilités effective)
- le tournesol, depuis décembre 2012 (sous réserve de disponibilités effective)
- les cornichons lisses et épineux (précédemment en Hors Dérogation), depuis 2012
- le fenouil, depuis 2012
- la mâche, dès 2015 (sous réserve de disponibilités effective).

**Rappel : liste des groupes variétaux en liste HD au 24 septembre 2012 (avant ces modifications)**

- Céleri rave (à l'exception des semences enrobées ou prégermées)
- Chicorée scarole de plein champ
- Concombre type hollandais
- Cornichon lisse ou épineux
- Fève
- Laitue batavia verte de plein champ et d'abri
- Laitue beurre de plein champ et d'abri
- Laitue feuille de chêne d'abri rouge et verte
- Laitue romaine de plein champ
- Maïs grain et fourrage (à l'exception des variétés très tardives)
- Persil commun et frisé (à l'exception des semences prégermées)
- Poireau op (= non hybride)
- Radis rond rouge

## 11<sup>ème</sup> assemblée générale d'ECO-PB

Le consortium européen pour la sélection végétale en agriculture biologique (ECO-PB, site) a tenu sa 11<sup>ème</sup> assemblée générale à Francfort en Allemagne.

L'ITAB, membre fondateur, reste très impliqué dans cette initiative ainsi qu'au sein du conseil d'administration.

Outre les aspects statutaires, les discussions ont porté sur les thématiques suivantes :

- Révision de la réglementation européenne des semences (Better Regulation)
- Mise en place d'une plateforme internationale sur les semences et la sélection biologique
- Document de position ECO-PB sur la sélection végétale en AB (à paraître prochainement)

Après 10 années de présidence, Edith Lammerts van Bueren (LBI, Université de Wageningen, Pays-Bas) cède la place à Monika Messmer (Fibl, Suisse).

Par ailleurs, Klaus-Peter Wilbois, qui assurait l'animation et le secrétariat d'ECO-PB depuis sa création, a laissé sa place à Thomas Döring (ORC, Angleterre) depuis janvier.

## ProABiodiv, projet Casdar débuté en 2012



Le projet Casdar ProABiodiv (2012-2014) piloté par l'INRA et l'ITAB vise à **co-construire et formaliser des systèmes de gestion dynamique et locale de la biodiversité cultivée** -l'agrobiodiversité- pour développer **l'autonomie alimentaire des élevages** en agriculture biologique et à faibles intrants.

Ses objectifs sont de :

- **Réintroduire de la diversité dans les systèmes d'élevage**, développer des fourrages locaux
- **Accroître la pérennité et la résilience des cultures fourragères**, en s'appuyant sur des variétés adaptées et sur la biodiversité
- **Co-construire un système socio-technique de gestion de l'agrobiodiversité**, démontrer son efficacité
- **Capitaliser des savoirs et savoir-faire**

## COBRA, un projet Lauréat Core Organic II



Le projet européen COBRA (2013-2015), coordonné par l'Organic Research Center (ORC, Angleterre), a été retenu. L'ITAB et l'INRA sont les deux partenaires français de ce projet qui a pour objectif de **soutenir et de développer la sélection végétale biologique et la production de semences en Europe**, en cherchant à augmenter l'utilisation et le potentiel de variétés avec un haut niveau de diversité génétique, telles que les populations composites (Composite Cross

Populations) et autres mélanges de génotypes. Pour cela, COBRA vise à développer la coordination, **la mise en lien et le renforcement de programmes de recherche et de sélection sur des céréales (blé et orge) et des légumineuses (pois et féverole).**

L'ITAB sera principalement impliqué dans le volet expérimental, sur les travaux concernant la carie du blé et sur l'évaluation de l'adaptation de blés aux fluctuations climatiques en France. Par son implication dans Solibam et dans ECO-PB, l'ITAB fournira des informations :

- pour l'inventaire des initiatives pour les approches de sélection alternatives ;
- pour l'étude sur les contraintes réglementaires et procédure d'inscriptions relatives aux semences biologiques.

En outre, l'ITAB mobilisera son réseau pour faciliter les échanges et diffuser les résultats.

Contact : [Frederic.rey@itab.asso.fr](mailto:Frederic.rey@itab.asso.fr)

## Projet TutaPI<sup>1</sup> : quelles avancées ?

« **Recherche et intégration d'une protection biologique contre *Tuta absoluta*, ravageur invasif de la tomate (Casdar 2011-2013)**



Les résultats du projet sont pour l'instant encourageants, tant au niveau de l'efficacité des stratégies, que de l'intérêt de travailler sur des parasitoïdes endémiques, plus performants ou plus faciles à élever.

La motivation des partenaires ainsi que l'intérêt porté par les professionnels, à en juger par la participation importante aux comités de pilotage de 2011 et de 2012, confirment l'intérêt du projet TutaPI et sont autant d'éléments favorables à sa réussite.

D'une manière générale, au travers des différents essais et suivis sur les parcelles de production en 2011 et 2012, les lâchers de mirides, tels que *Macrolophus*, donnent de bons résultats. Leur efficacité de contrôle de *T. absoluta* est améliorée avec des lâchers de *Trichogramma achaeae*, même s'il n'est pas toujours facile de suivre l'efficacité du parasitoïde en culture. En conditions expérimentales, comme en conditions de production, les combinaisons de moyens ont à chaque fois permis de contrôler les populations de *T. absoluta*, et de limiter fortement, voire de s'affranchir de dégâts sur fruits. Dans les serres de production suivies, la présence d'auxiliaires naturels (*Dicyphus errans* ou *Necremnus*) a joué un rôle important sur le contrôle de *T. absoluta*. L'environnement des serres a donc son importance.

Un volet important du projet consiste à collecter des parasitoïdes endémique (notamment des trichogrammes), à les identifier, puis les tester pour comparer leur efficacité à la référence commercialisée *Trichogramma achaeae*. Ces collectes effectuées en 2011 et 2012 ont été réalisées chez des producteurs bio (21 parcelles) et ce, pour deux principales raisons :

- la première est que leur environnement étant moins perturbé par les traitements et plus diversifié, la présence d'auxiliaires naturels est plus importante ;
- la deuxième est que d'une manière générale les producteurs bio ne font pas de lâchers de

<sup>1</sup> Le projet TutaPI, financé par le Ministère de l'Agriculture (Casdar-DGER), a démarré au 1er janvier 2011 et se terminera fin 2013. Il est co-piloté par l'ITAB et l'INRA, et labellisé par PicLég, par le pôle européen PEIFL ainsi que par le RMT DevAB. Ses actions sont développées grâce à la synergie de partenaires de la recherche, de l'expérimentation et du développement : ITAB, Ctifl, INRA, Chambre d'Agriculture 13, APREL, GRAB et la société Biotop/ InVivo Agrosolutions.

trichogrammes du commerce, ce qui évite de collecter des auxiliaires non endémiques.

Depuis le début de TutaPI, 93 souches ont été testées en tubes (issues du souchier INRA et des collectes), parmi lesquelles 44 souches ont été sélectionnées pour des tests en cages. Ces essais ont démontré que les tests en tubes permettent un premier tri efficace avant les tests en cages. Par ailleurs, la corrélation significativement positive (démontrée en 2012), entre les essais en cage et ceux en serres expérimentales, devrait permettre de faciliter l'évaluation des souches collectées en 2012. Ce sera l'un des principaux objectifs du projet en 2013, dernière année du projet.

Contact : [Frederic.rey@itab.asso.fr](mailto:Frederic.rey@itab.asso.fr)

## Plan ECOPHYTO 2018

### L'ITAB, signataire de l'accord-cadre Biocontrôle

Un accord-cadre relatif au développement et à la promotion des stratégies de biocontrôle en agriculture s'est mis en place entre l'ensemble des Instituts techniques agricoles et la direction générale de l'alimentation (DGAI, au sein du ministère en charge de l'agriculture) dans l'objectif du plan ECOPHYTO 2018 (première action de la feuille de route du ministère de l'agriculture proposant de faire s'engager tous les professionnels à promouvoir les stratégies de biocontrôle).

L'ITAB s'est engagé à réaliser les actions ponctuelles suivantes pendant une durée de 5 ans (durée de l'accord) :

- Développer les stratégies de biocontrôle par la mise en œuvre opérationnelle ;
- Améliorer la connaissance individuelle des distributeurs, des conseillers et des agriculteurs sur les stratégies de biocontrôle ;
- Accompagner l'adoption des stratégies de biocontrôle.

Cet accord-cadre signé a débuté janvier 2013. Il est disponible sur le site Internet du ministère en charge de l'agriculture, dans l'espace Ecophyto <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Des précisions sur les engagements de chaque signataire sont également disponibles sur l'annexe 1 accompagnant l'accord cadre.

Les vingt-trois signataires de cet accord-cadre favoriseront ainsi, au travers de leurs actions, le développement et la promotion des stratégies de biocontrôle en agriculture.

Contact : [julie.carriere@itab.asso.fr](mailto:julie.carriere@itab.asso.fr)

## Lapin Bio

### Le projet « Développer une production cunicole durable en AB s'est achevé en décembre »

Piloté par l'ITAVI avec l'ITAB comme chef de projet, le CASDAR Lapin Bio avait pour objectif d'initier l'acquisition de références technico-économiques, et de produire des données scientifiques et techniques pour optimiser les systèmes de productions cunicoles biologiques. Les thématiques de travail étaient variées : évaluation de la durabilité des ateliers cunicoles biologiques, gestion de la santé, alimentation...

L'ensemble des résultats sera progressivement mis en ligne sur la page Lapin Bio de l'ITAB ainsi que les fiches techniques rédigées dans le cadre du projet. [www.itab.asso.fr/programmes/lapinbio.php](http://www.itab.asso.fr/programmes/lapinbio.php)

Le groupe de travail Lapin Bio va continuer de se réunir pour approfondir les questions de recherche portant en particulier

sur la complémentarité des lapins au pâturage et la valeur alimentaire des fourrages.

Partenaires du projet : INRA, IUT de Perpignan, CAB – CIVAM 53, les Chambres d'agriculture, Formabio, Labovet Conseil.

Contact : [antoine.roinsard@itab.asso.fr](mailto:antoine.roinsard@itab.asso.fr)

## Analyse de Cycle de Vie

### Retour sur le séminaire du 15 octobre 2012

« Qu'est-ce que l'ACV et quelles utilisations possibles en AB ? »

Le 15 octobre, le RMT DevAB a organisé une journée par sur l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) et ses utilisations en AB. Plus de 80 personnes ont participé à la rencontre qui associait experts de l'ACV et experts de l'AB. La journée a permis de présenter la méthode de l'ACV (et de l'évaluation environnementale), ses différents usages et le nouveau contexte réglementaire en matière d'affichage environnemental pour les produits de grande consommation. L'atelier technique mais également les échanges autour des posters et des démonstrations de logiciels ont permis d'aborder de nombreuses questions techniques sur la réalisation d'ACV en AB : quelles sont les spécificités de l'AB ? Comment mobiliser les résultats d'une ACV pour optimiser les systèmes biologiques. Les débats stratégiques et réglementaires ont concerné les enjeux de l'affichage environnemental et l'AB. Comment se préparer, agriculteurs, transformateurs, organismes de développement et de recherche à ce nouveau cadre ? Une note récapitulant les principaux acquis de cette journée est en cours de rédaction.

Contact : [laetitia.fourrie@itab.asso.fr](mailto:laetitia.fourrie@itab.asso.fr)

Site du RMT DevAB : <http://www.devab.org/moodle/>

## Désherbage mécanique

### Résultats du projet Désherbage Mécanique : tout est en ligne !

Le projet « Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique », soutenu par le CASDAR entre 2009 et 2012, a permis d'avancer dans la connaissance des adventices et leur maîtrise. L'originalité de ce projet était d'être mixte, entre agriculture biologique et agriculture en réduction d'herbicides ; le partage des connaissances a été largement apprécié, dans les deux sens.



Le projet était certes centré sur les pratiques de désherbage mécanique, mais il a mis en évidence l'importance de replacer chaque pratique dans une approche plus globale, intégrant les leviers agronomiques (rotation des cultures, couverture du sol...) à activer en préventif et considérant la gestion des adventices sur le long terme. Les actions menées ont ainsi permis d'acquérir des références sur l'efficacité des pratiques mécaniques et des outils, et de progresser sur l'analyse et la promotion de ces techniques.

Des actions de recherche sont à poursuivre : expérimentation, analyse des pratiques. Elles sont à compléter par des actions de promotion privilégiant les approches participatives, où les agriculteurs sont des acteurs de la mise en œuvre de ces pratiques nouvelles.



**Résultats complets** sur  
[www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php](http://www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php)

**Des conférences** issues du projet seront organisées au prochain Salon Tech & Bio les 17 et 18 septembre prochains, dans la Drôme.

**Deux brochures** en particulier compilent les références et l'expertise des nombreux partenaires du projet (7 régions étaient représentées) :

- Brochure « Désherber mécaniquement les grandes cultures », 82 pages, juin 2012
- Brochure « Connaître les adventices pour les maîtriser en grandes cultures sans herbicide », 70 pages, août 2012

**Le principe est de donner à l'agriculteur les clés de compréhension de son système pour qu'il mette en œuvre la stratégie la plus appropriée aux contraintes qu'il rencontre.**

**La première brochure rappelle quels sont les moyens préventifs de maîtrise des adventices et caractérise les principaux outils de désherbage mécanique.** Elle présente, culture par culture, les démarches de désherbage mécanique à mettre en œuvre pour maîtriser les adventices, illustrées par des exemples d'agriculteurs enquêtés pendant le projet.

**La seconde brochure privilégie une entrée par adventice.** Pour chacune, des éléments de biologie sont rappelés, des photos sont reproduites pour aider la reconnaissance, des conseils sont donnés sur les moyens de contrôle. L'objectif est de fournir un document opérationnel, facile d'accès, pour rassembler l'essentiel des connaissances pour une adventice donnée.

## Journée Technique Grandes Cultures Biologique

**28 ou le 29 mai dans la Drôme**

Organisée par l'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal, la journée technique Grandes cultures 2013 se tiendra dans la Drôme, centré sur la problématique du blé tendre.

Visite de terrain et interventions en salle sont programmées (restitution du projet européen Agtec-org, sélection et connaissance des variétés...).

Plus de détails à suivre dans le prochain du côté, ou sur le site de l'ITAB.

## Le site Infloweb est ouvert

**Tout savoir sur les adventices majeures des grandes cultures !**



Le CETIOM, l'ACTA, AgroSup Dijon, ARVALIS-Institut du végétal, la FNAMS, l'INRA, l'ITAB et l'ITB proposent Infloweb, un site web qui rassemble et synthétise, de façon pédagogique, des connaissances scientifiques et techniques sur plus de 40 adventices majeures des grandes cultures. Les contenus, rédigés par des experts du domaine, sont destinés à un large public d'agriculteurs, conseillers, enseignants et étudiants, pour aider au raisonnement des stratégies de désherbage.

L'entrée se fait par adventice. On accède à des informations utiles sur sa description botanique, sa biologie, son affinité vis-à-vis des milieux et des cultures, les facteurs favorables à son extension... Des informations sont données sur les moyens de lutte disponibles. En AB, les ressources utilisées sont celles issues du projet Désherbage Mécanique. Infloweb est un complément de la brochure « adventices » citée plus haut, donnant accès aux connaissances sous un format différent.

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

Infloweb est un projet piloté par le CETIOM, soutenu par le CASDAR.

## Nouvelles publications

**Actes des journées techniques fruits, légumes et viticulture des 11, 12 et 13 décembre à Avignon**

C'est à Avignon et avec Bio de Provence que l'ITAB et le GRAB avaient organisé leurs 22e journées techniques, auxquelles étaient associés la chambre d'agriculture PACA et l'IFV. [www.itab.asso.fr/publications/actesjt.php#fl](http://www.itab.asso.fr/publications/actesjt.php#fl)

**Ferme pilote de Mapraz (Suisse) : rapport 2006-2011**

[www.srva.ch/files/mapraz-rapport2006-2011.pdf](http://www.srva.ch/files/mapraz-rapport2006-2011.pdf)

**Pour fêter ses 12 bougies sans bétail, la ferme pilote de Mapraz publie son rapport 2006-2011.**

### Grandes cultures biologiques

Fertilisation sans bétail **Sans fumure**

**Bilan humique, humus, matière organique**

Chardon **Prairies temporaires**

**Projet Légumes plein champ : site, lettre-bilan et fiches**

<http://lpcbio.org/>



Un certain nombre de fiches technico-économiques, présentation de fermes sont déjà en ligne. D'autres fiches seront ajoutées au fur et à mesure de leur réalisation.

Lettre-bilan du projet sur la page accueil.

Les résultats seront présentés lors des journées techniques nationales ITAB-GRAB de décembre prochain en Alsace, ainsi qu'à l'occasion de Tech'n'Bio les 18 & 19 sept à Bourg-lès-Valence.