

Dossier de Presse

Paris le 24.11.16

DU NOUVEAU DANS LA R&D POUR LES GRANDES CULTURES BIO

Sommaire

- ◆ **Communiqué : L'ITAB, ARVALIS et Terres Inovia signent une convention pour renforcer la R&D sur les grandes cultures bio** p.2
- ◆ **Un aperçu de la R&D en grandes cultures BIO** p.3
- ◆ **Convention tripartite ITAB, ARVALIS, Terres Inovia pour les grandes cultures bio** p.5

Annexes

A propos des trois instituts

Quelques exemples d'actions de communication collaboratives

*Toutes vos Infos presse sur
www.presse-arvalis.fr*

Contacts presse

Xavier GAUTIER - 06 80 31 31 53
presse@arvalisinstitutduvegetal.fr

Aude COULOMBEL - 06 13 92 15 13
aude.coulombel@itab.asso.fr

Alissa SCHOLL - 01 39 53 53 33
scholl@droitdevant.fr

Communiqué

L'ITAB, ARVALIS et Terres Inovia signent une convention pour renforcer la R&D sur les grandes cultures bio

Face à l'essor de la demande, la production de grandes cultures biologiques est appelée à se développer en mobilisant innovations techniques et organisationnelles. L'ITAB, ARVALIS – Institut du végétal et Terres Inovia participent à ce défi en ayant signé une convention de partenariat le 24 novembre 2016 pour contribuer à une R&D efficace, vecteur de performance pour les producteurs bio et leurs filières.

L'agriculture biologique a le vent en poupe

A l'heure où l'agriculture biologique (AB) connaît un véritable essor, le développement en grandes cultures biologiques de systèmes de production productifs, durables et résilients est un véritable enjeu pour répondre aux demandes des consommateurs.

Les surfaces en grandes cultures bio sont actuellement sous-représentées, en comparaison avec les autres filières. En 2015 elles représentent 305 000 ha soit seulement 2.5 % des grandes cultures, tandis que l'AB représente au global 5.1 % de la SAU (source Agence Bio, mai 2016). Les importantes vagues de conversion à l'AB enregistrées en 2015 puis 2016 ont déjà permis une nette progression. Si cette dynamique est positive pour le développement de l'AB en France, elle signifie aussi l'arrivée de nombreux « nouveaux » producteurs qu'il faut accompagner techniquement.

Améliorer la durabilité des systèmes de production en AB

Les priorités de recherche en grandes cultures bios concernent avant tout la conception de systèmes performants, résilients et durables : acquisition de références à l'échelle du système de production, étude de systèmes de culture innovants, souvent caractérisés par des rotations longues et diversifiées. Le levier variétal est également essentiel à activer, en favorisant la sélection et la caractérisation de variétés et ressources génétiques adaptées. D'autres axes concernent l'amélioration de la productivité grâce à la mobilisation des services écosytémiques, dans le but de limiter les intrants et d'augmenter les externalités positives. Les travaux portent en particulier sur la gestion de la fertilité des sols, la maîtrise des adventices et la protection des cultures, prioritairement à l'échelle du système de culture, voire de production, en plus de s'intéresser à l'optimisation des itinéraires techniques.

Muscler la R&D sur les grandes cultures bio

Acteurs de la recherche et du développement travaillent ensemble à apporter des réponses à ces problématiques, par la mise en œuvre d'expérimentations, de programmes de recherche, d'études, d'actions de diffusion des résultats acquis. ITAB, ARVALIS et Terres Inovia y participent depuis plusieurs années déjà, aux côtés d'acteurs essentiels tels que les Chambres d'Agriculture et les Groupements professionnels bio, l'INRA ou encore les coopératives engagées dans l'AB.

Toutefois, devant les enjeux et face à la dynamique de développement du secteur bio, les trois instituts techniques veulent améliorer l'efficacité de leur collaboration et l'utilisation des ressources allouées. **Ils ont signé le 24 novembre 2016 une convention de partenariat formalisant leurs relations et activités communes sur les grandes cultures biologiques.** La complémentarité de leurs expertises et activités -coordination de la recherche et de l'expérimentation en AB et production de connaissances pour l'ITAB, expérimentations spécifiques et mobilisation d'acquis de l'agriculture conventionnelle vers l'AB pour ARVALIS et Terres Inovia-justifie pleinement de mutualiser leurs compétences pour répondre au défi de la R&D en grandes cultures biologiques.

UN APERÇU DE LA R&D EN GRANDES CULTURES BIO

La R&D en grandes cultures biologiques est conduite collectivement, en réponse aux besoins exprimés par les professionnels. Elle associe les trois instituts techniques agricoles – ITAB, ARVALIS-Institut du Végétal et Terres Inovia – à l'ensemble des partenaires de la recherche, du développement et de la formation impliqués en AB. Evaluation des systèmes innovants, du comportement des variétés, de la fertilité des sols, amélioration de l'autonomie protéique des élevages en sont des illustrations emblématiques.

La collaboration entre l'ITAB, ARVALIS et Terres Inovia se traduit concrètement par une concertation étroite dans les activités d'acquisition de références et de communication. De nombreux projets de recherche les rassemblent, parmi lesquels :

Tester et évaluer des systèmes de culture innovants

Construire des systèmes de culture en AB durables, agronomiquement performants, adaptés aux milieux et débouchés, tout en étant efficaces économiquement, est un axe de travail prioritaire. C'est l'objectif du réseau expérimental RotAB, piloté par l'ITAB, qui rassemble une douzaine de dispositifs expérimentaux de longue durée en grandes cultures biologiques, dont plusieurs pilotés par ARVALIS. Le projet de recherche INNOVAB (Casdar 2014 – 2017), qui s'appuie sur ce réseau, vise à comprendre et à évaluer la maîtrise des adventices et la gestion de la fertilité dans ces systèmes de culture, et à en mesurer les performances et la durabilité.

Évaluer le comportement des variétés en AB

Développer des démarches d'évaluation variétale adaptées à l'AB est décisif pour, d'une part, faciliter le choix des variétés par les producteurs et, d'autre part, appuyer la sélection en AB, ou a minima pour l'AB, de génotypes répondant aux attentes des acteurs des filières. Le projet ECoVAB (Casdar 2015-2017), piloté par l'ITAB, associe les compétences des trois instituts à celles de partenaires de la recherche et du développement pour répondre collectivement à ces objectifs.

Comprendre et caractériser la fertilité des sols

Le principe fondamental de l'AB est de nourrir le sol pour nourrir les plantes, principe qui se vérifie pour tout type d'agriculture. Le projet de recherche Microbioterre (Casdar 2017-2020), piloté par ARVALIS, avec l'implication de Terres Inovia et de l'ITAB, démarrera en janvier 2017. Son objectif : référencer des indicateurs de microbiologie des sols et les intégrer dans l'analyse de terre de routine, pour améliorer la gestion des restitutions organiques dans les systèmes de grandes cultures et polyculture élevage. Acteurs de l'agriculture biologique et de l'agriculture conventionnelle s'impliquent ensemble dans ce projet fédérateur.

Améliorer la production d'oléo-protéagineux en France

Nombre de ces cultures font face à des freins techniques qui sont à lever (maladies, ravageurs, concurrence de la flore adventice). Le soja, à l'inverse, se cultive facilement en bio dans la moitié sud, mais la forte demande du marché (alimentations animale et humaine) pour privilégier une production française réclame aussi des efforts de recherche et d'expérimentation pour optimiser sa production au sud comme au nord du territoire. **Proléobio** est un groupe de travail national sur les cultures oléo-protéagineuses co-animé par l'ITAB et Terres Inovia. Il rassemble de multiples partenaires à l'échelle nationale : Chambres d'agriculture, groupements professionnels bio, organismes stockeurs, semenciers... Son objectif est de partager résultats techniques et besoins de recherche, et d'échanger sur les enjeux techniques et économiques, actuels et à venir. Le groupe se réunit annuellement, en général sur deux lieux pour traiter les problématiques du nord et du sud de la France.

Améliorer l'autonomie protéique des systèmes d'élevage biologique

Le manque de matières premières riches en protéines reste un frein important pour les filières monogastriques biologiques. Pour y faire face, le projet CASDAR Secalibio (2015 – 2017) a pour but d'améliorer et de sécuriser la production de protéines biologiques sur le territoire national. Il s'agit également de concevoir des systèmes alimentaires optimisant l'utilisation de ces protéines végétales en élevage de porcs, volailles de chair et pondeuses. L'ITAB est chef de file de ce projet qu'il co-pilote avec IBB (Initiatives Bio Bretagne) et la Chambre Régionale des Pays-de-la-Loire. Terres Inovia et ARVALIS en sont également partenaires.

« Action Thématique Transversale AB »

Les ATT sont des outils mis en place par le Ministère de l'Agriculture pour favoriser le travail en transversal des Instituts sur des thématiques fédératrices. L'ATT-AB, pilotée par l'ITAB, rassemble les principaux Instituts Techniques Agricoles, dont ARVALIS et Terres Inovia. Cette action a pour finalité de lever les verrous techniques qui freinent le développement de l'agriculture biologique, par la mise en œuvre d'une stratégie nationale collective pour la recherche et l'expérimentation en AB.

Et d'autres projets en cours et à venir

La collaboration des trois instituts est effective dans de nombreux autres projets, pour répondre aux enjeux prioritaires du développement des grandes cultures biologiques. L'année 2017 ouvrira encore de nouvelles perspectives pour les collaborations à venir : gestion des vivaces en agriculture biologique, acquisition de références technico-économiques, environnementales et sociales, etc... Ce sera également l'année de la construction des nouveaux programmes pluriannuels (2018 - 2022) des Instituts Techniques Agricoles. De fait, ITAB, ARVALIS – Institut du végétal et Terres Inovia s'appuieront sur la convention de partenariat qui les lie pour consolider leurs programmes d'activité en grandes cultures biologiques.

CONVENTION DE PARTENARIAT TRIPARTITE ITAB – ARVALIS – TERRES INOVIA POUR LES GRANDES CULTURES BIOLOGIQUES

L'ITAB, ARVALIS – Institut du végétal et Terres Inovia sont des instituts techniques agricoles très complémentaires. Ils ont signé le 24 novembre 2016 une convention de partenariat illustrant leur volonté d'améliorer collectivement l'efficacité de leur R&D pour les grandes cultures biologiques.

ARVALIS et Terres Inovia sont investis dans l'acquisition de références en agriculture biologique, sur leurs propres stations ou en partenariat.

En outre, certaines de leurs activités, sans être spécifiques à l'agriculture biologique, sont valorisables par les agriculteurs biologiques (conservation des grains sans insecticides, test de produits de biocontrôle, désherbage mécanique, ...), faisant de ces instituts des acteurs majeurs en matière d'acquisition de références spécifiques ou valorisables en agriculture biologique.

L'ITAB développe des activités exclusivement liées à l'agriculture biologique. Il est particulièrement attentif à la dimension de transfert des références acquises, y compris vers une agriculture économe en intrants. Il déploie ses propres activités de recherche et développement. Il a la particularité et l'originalité d'assurer une mission d'interface avec l'ensemble des acteurs de l'agriculture biologique, et, notamment, de mise en cohérence et en synergie des instituts techniques agricoles qui s'investissent sur ces dossiers.

De ce fait, l'ITAB, ARVALIS et Terres Inovia développent, depuis plusieurs années, des collaborations opérationnelles nombreuses, autant pour des activités d'acquisition de références que pour des actions de transfert et de communication vers les producteurs et leurs filières.

Pour ces raisons historiques et pour contribuer à une R&D encore plus efficace, les trois instituts ont signé le 24 novembre 2016 une convention de partenariat, formalisant plus précisément les contenus et modalités de leurs collaborations.

A propos de ...

L'ITAB

Institut technique agricole dédié au développement de l'agriculture biologique.

Il a pour mission de coordonner les actions de recherche expérimentation en agriculture biologique, en plus d'en mener lui-même, et d'organiser le transfert de connaissances. Il dispose en son sein d'une commission *ad hoc* consacrée aux grandes cultures, dont ARVALIS - Institut du végétal et Terres Inovia sont membres, et qui est présidée par un professionnel administrateur de l'ITAB. L'ITAB intègre dans son périmètre de qualification d'institut technique agricole trois stations expérimentales en grandes cultures et/ou polyculture-élevage : le CREAB Midi-Pyrénées (32), la station d'Archigny (Agrobio Poitou-Charentes, 86) et la Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou (gérée par les Chambres d'Agriculture, 49). Ces stations consolident ainsi les compétences et le maillage territorial de l'ITAB et s'engagent ensemble dans un programme national de recherche-expérimentation en AB commun porté par l'ITAB.

ARVALIS - Institut du végétal

Institut technique agricole et agro-alimentaire qui a pour mission de conduire des études et recherches débouchant sur des outils et services opérationnels pour les acteurs des filières de grandes cultures (céréales à paille, maïs, protéagineux, pommes de terre, lin) et de fourrages.

Il développe depuis de nombreuses années des approches au niveau des systèmes de production et s'implique largement dans les systèmes mettant en œuvre l'agriculture biologique. Il dispose en interne d'animateurs dédiés à ces travaux qui en assurent la cohérence, et qui s'appuient sur une commission consultative de producteurs en agrobiologie en charge de la hiérarchisation des thèmes techniques et des orientations des actions de transfert.

Terres Inovia

Institut technique agricole dont la mission est d'améliorer, par l'innovation et une expertise indépendante, la compétitivité des cultures oléagineuses, protéagineuses et du chanvre, en adaptant la production agricole et la valorisation des produits aux différents contextes économiques et aux demandes sociétales. La production en conditions AB fait l'objet depuis 2007 d'un programme de travail spécifique qui est co-animé en interne par un chargé d'étude et un ingénieur régional de développement.

Quelques exemples d'actions de communication collaboratives

Les Rencontres des Grandes Cultures Biologiques : Un temps fort d'échange co-organisé par les 3 instituts techniques



Le développement de l'agriculture biologique est en plein essor et le secteur des grandes cultures est particulièrement concerné. Comment la recherche et le développement peuvent-ils accompagner cette dynamique, dans la production de la matière première, dans sa transformation et dans sa distribution auprès du consommateur ? Telle est la question au cœur de ces Rencontres, organisées pour la première fois en 2016 et qui ont vocation à être renouvelées tous les deux ans.

Le format associe résultats de la recherche, témoignages d'acteurs de l'amont et de l'aval et temps d'échanges. L'ambition est de permettre aux différents acteurs des filières de partager leurs connaissances et leurs attentes, pour construire ensemble les orientations à suivre. Les Rencontres viennent alimenter la construction des programmes de R&D des trois instituts.

Des guides de cultures en production biologique édités par les instituts



Afin de partager / diffuser les connaissances et références acquises sur les espèces de grandes cultures, les instituts éditent des guides de culture synthétisant sous forme de conseils opérationnels les résultats obtenus par la conduite d'expérimentations et d'études technico-économiques.

Ces guides de cultures sont disponibles sur les sites des trois instituts.

Des synthèses sur le comportement variétal en blé tendre en AB



L'ITAB anime depuis une quinzaine d'années le réseau de criblage variétal en céréales en AB. Les essais sont réalisés par de multiples partenaires (Chambres d'Agriculture, structures professionnelles bio, INRA, coopératives...) dont ARVALIS. Les synthèses des résultats à l'échelle nationale sont réalisées par l'ITAB avec l'appui des services d'ARVALIS.

Les résultats sont publiés sous forme de synthèse annuelles et de fiches variétales, disponibles en ligne sur le site de l'ITAB.

La contribution des Instituts au Salon Tech & Bio

Le salon international Tech & Bio est organisé par les Chambres d'Agriculture tous les deux ans dans la Drôme, où l'ensemble des filières biologiques sont mises à l'honneur. Démonstrations, ateliers et conférences viennent rythmer ce salon. ITAB, ARVALIS et Terres Inovia y organisent ensemble des conférences sur le thème des grandes cultures en AB.