

Journée technique régionale

Les systèmes de cultures innovants au cœur de la journée technique Grandes Cultures biologiques 2015

Vendredi 3 juillet 2015 - Station expérimentale de Kerguéhennec (Chambre d'Agriculture de Bretagne) - Bignan - 56

Organisée par Initiative Bio Bretagne (IBB)



La journée régionale 2015 de restitution des résultats des actions de recherche-expérimentation en grandes cultures biologiques, organisée par IBB, s'est déroulée le 3 juillet à la station expérimentale de Kerguéhennec (Bignan, 56). Les présentations, échanges et la visite d'essais étaient majoritairement orientés sur le thème des systèmes de cultures innovants. L'occasion d'aborder en détail les questions de la gestion de l'enherbement et de la fertilité des sols.

Au programme : Restitution de résultats d'essais 2014 | Systèmes de cultures innovants : Evaluation de longue durée d'une rotation de 6 ans pour la gestion de la fertilité des sols et de l'enherbement - CRAB | Test de rotations innovantes au sein d'un réseau de fermes - GAB-FRAB | Evaluation de l'association blé / lupin - GAB-FRAB | Optimisation de la production de sarrasin biologique en Bretagne - PAIS | **Visites d'essais** | Présentation de la station d'essais de Kerguéhennec | Essai système de cultures innovant en AB | Essai binage des céréales |

Un essai de longue durée en station expérimentale et un réseau d'essais en fermes : des protocoles communs pour des approches complémentaires

La **Chambre d'Agriculture de Bretagne** dispose sur la station expérimentale de Kerguéhennec d'un îlot de 6 ha cultivé selon le cahier des charges de l'Agriculture Biologique. Elle y évalue pour la 3^{ème} année **une rotation de 6 ans destinée à gérer la fertilité des sols et l'enherbement** dans le cadre d'un essai système de cultures innovant biologique sans prairie de longue durée.

Un point d'étape a été présenté, et les parcelles en cours de culture, toutes présentes sur le dispositif chaque année, ont fait l'objet d'une visite. La succession culturale se compose de féverole de printemps, triticale cultivé en mélange de 3 variétés (objectif de lutte contre la rouille jaune), maïs grain, association blé-féverole, sarrasin et association triticale-pois. Le dispositif cherche (i) à **lutter contre les adventices par une stratégie d'étouffement, et un recours systématique au labour avant implantation de culture**, et (ii) à **maintenir le niveau de fertilité via l'intégration régulière de légumineuses, le recours aux intercultures** (implantées entre cultures d'hiver et de printemps) **et un unique apport organique** (fientes de volailles).

Le dispositif s'impose par ailleurs des objectifs de rentabilité économique, calculés à l'échelle de la rotation. Les 2 premières récoltes font état de résultats variables, notamment en cultures de sarrasin et maïs, mais d'objectifs globalement atteints.

► [*Diaporama "Essai système de culture innovant : dispositif expérimental de la station de Kerguéhennec"*](#)



Aurélien Dupont (Chambre d'agriculture de Bretagne) : parcelle de triticale (mélange de 3 variétés) et parcelle de maïs

En relation avec ce dispositif, le **réseau GAB-FRAB** a créé en 2014 un réseau de 8 fermes au sein desquelles des rotations témoins (celles des producteurs qui hébergent les essais) sont comparées à des rotations innovantes, afin d'évaluer l'intérêt et l'efficacité de techniques telles que les intercultures ou les associations de cultures.

Les paramètres évalués sont pour partie les mêmes que ceux étudiés dans l'essai système de la Chambre d'Agriculture, afin de faciliter l'analyse comparée des résultats (reliquats azote, biomasse, suivi des dynamiques adventices et efficacité de désherbage, composantes de rendement, structure du sol...).

La présentation s'est ensuite centrée sur l'évaluation d'une comparaison entre l'association blé / lupin bleu et les cultures en pures de blé et de lupin.

Il en ressort un rendement global supérieur de l'association (Land Equivalent Ratio = 1.25) et une teneur en protéines du blé également supérieure dans cette modalité.

Ces résultats peuvent être attribués aux conséquences positives de l'association, mais ont vraisemblablement été influencés par un rendement du blé particulièrement faible.

Ce type de comparaison, menée en bandes de comportement (donc pas de caractère statistique quantifiable), mérite donc d'être réitéré.

► [Diaporama "Successions de cultures innovantes : réseau de fermes en Bretagne"](#)



Visite des parcelles d'essais du système de cultures innovants

Focus sur la production de blé noir en Bretagne : l'approche variétale

Chaque année, ce sont entre 7 et 10 essais qui sont implantés en grandes cultures biologiques en Bretagne, sur des thèmes divers. L'intervention sur les systèmes de cultures innovants a donc été complétée par la présentation des résultats d'une action mise en œuvre pour la 3^{ème} année par la **Plateforme Agrobiologique d'IBB à Suscinio (PAIS)**, portant sur l'**évaluation variétale de sarrasin en AB**.

Le principal facteur limitant de cette culture est l'aspect **météorologique** : nécessité de conditions de levées optimales pour une bonne couverture du sol, absence de stress hydrique pendant la longue période de floraison, conditions de récolte (tardive)...

La culture de sarrasin étant très peu interventionniste, le second facteur influençant le plus cette production est le **choix variétal**. Dans ce cadre, **8 variétés ont donc été comparées sur plusieurs sites**, dont certaines sont adaptées à un objectif de meunerie (variétés majoritairement à petites graines), et d'autres au marché du décorticage (grosses graines), actuellement issu presque intégralement de l'importation. Ces divers essais confirment le caractère très aléatoire des niveaux de rendements, dont la sensibilité aux aléas climatiques. Ils pointent également le bon comportement de variétés autres que la variété de référence La Harpe, qui demeure de loin la plus cultivée en Bretagne.

► [*Diaporama "Optimisation de la production de sarrasin biologique en Bretagne"*](#)



Parcelle de sarrasin

De l'importance de la valorisation des résultats de recherche

La diffusion des résultats des actions régionales de recherche-expérimentation en Agriculture Biologique est une mission essentielle de la Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (CIRAB), conduite en complémentarité des actions des autres organisations bretonnes impliquées dans le développement de l'Agriculture Biologique. Elle contribue à l'appropriation des résultats de recherche par les acteurs de la filière biologique ou intéressés par ce mode de production : producteurs, techniciens, conseillers, enseignants, formateurs, étudiants, chercheurs.... Cette journée technique régionale dédiée aux Légumes Bio s'inscrit pleinement dans cet objectif de valorisation des résultats des actions.

► [De l'importance de la valorisation des résultats de recherche : en images... Une vidéo réalisée par l'ITAB dans le cadre du programme Casdar Valomieux, avec la contribution d'IBB](#)

Votre contact à Initiative Bio Bretagne :

Stanislas LUBAC

Coordinateur du Programme régional de Recherche-Expérimentation

Tél. : 02 99 54 03 33 – stanislas.lubac@bio-bretagne-ibb.fr

L'utilisation de tout ou partie de ce document est soumise à l'accord de son auteur à Initiative Bio Bretagne :
contact@interbiobretagne.asso.fr

Actions de recherche-expérimentation financées par le Conseil régional de Bretagne, le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, les Conseils généraux 29, 35 et 56



Avec le soutien de



INITIATIVE BIO BRETAGNE

Le réseau de l'Initiative Bio en Bretagne
Animation des filières | Promotion | Recherche-expérimentation

33, avenue Sir Winston Churchill | 35000 RENNES

Tél : 02 99 54 03 23 | Fax : 02 99 33 98 06

contact@bio-bretagne-ibb.fr

www.bio-bretagne-ibb.fr