

Introduction

Créée en 2000 à l'initiative d'opérateurs économiques de la filière "Légumes biologiques" bretonne, la **Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio** (P.A.I.S.) est aujourd'hui une station régionale reconnue.

Elle réalise grâce à la contribution d'organisations économiques de producteurs (**Armorique Maraîchère et APFLBB**¹) et d'opérateurs d'aval de la filière biologique bretonne (**Biomass, Poder, Pronatura Bretagne**) des expérimentations dans le domaine des légumes biologiques et, depuis 2009, des actions dans le domaine des grandes cultures.

Dans le cadre d'une convention entre Inter Bio Bretagne et le Lycée Agricole de Morlaix, la P.A.I.S. dispose de 6 hectares de terres (plein champ et 800 m² d'abris), cultivées en agrobiologie sur l'exploitation du Lycée.

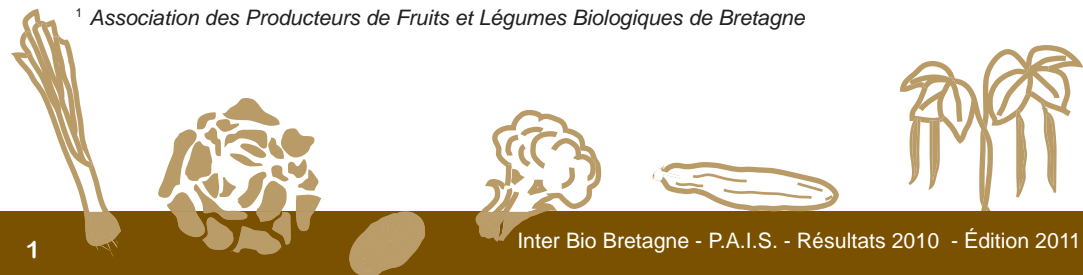
Certaines actions particulières sont délocalisées (en totalité ou en partie) sur les exploitations de professionnels de l'APFLBB et de l'Armorique Maraîchère, ou de lycées agricoles bretons, afin d'y trouver des conditions pédoclimatiques et matérielles plus favorables à la réussite des essais.

Les principales missions de la plateforme sont :

- L'évaluation de ressources génétiques en conduite agrobiologique et la sélection de variétés adaptées à l'Agriculture Biologique, en particulier pour les principaux légumes cultivés en Bretagne,
- La mise en place d'essais destinés à répondre aux questions techniques des professionnels concernant : les variétés biologiques du commerce (en légumes et grandes cultures), le matériel de culture, les itinéraires techniques de production et la protection des plantes en Agriculture Biologique,
- L'étude des relations entre Agriculture Biologique et Biodiversité.

Les actions conduites par la P.A.I.S. font partie du programme régional d'expérimentations en Agriculture Biologique coordonné par la **Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (CIRAB)**, dont le rôle est d'évaluer la pertinence des actions de recherche au regard des besoins de la profession et d'en valider la valeur scientifique et technique.

¹ Association des Producteurs de Fruits et Légumes Biologiques de Bretagne



Certaines actions de la P.A.I.S. sont également menées dans le cadre de programmes nationaux ou européens (réseau de criblage variétal ITAB, programme CasDar 4P sur l'évaluation des propriétés phytosanitaires des extraits végétaux, et programme Solibam de sélection variétale pour l'agriculture biologique et à faibles intrants).

L'ensemble de ce programme a été financé par les professionnels de la P.A.I.S. ainsi que par l'Europe (FEADER), FranceAgriMer, la Région Bretagne, et le Conseil Général du Finistère.

Le programme conduit en 2010 par la P.A.I.S. regroupe dix-huit actions pluriannuelles dans les domaines des légumes et des grandes cultures. Elles concernent :

- L'évaluation variétale pour diverses espèces potagères et de grandes cultures,
- La conduite culturale et les rotations,
- La santé des plantes,
- L'étude de la biodiversité sur le site de Suscinio.

Ce document dresse le **bilan des actions d'expérimentations réalisées en 2010 (échues ou en cours) par la Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio.**

Mathieu CONSEIL

Animation Scientifique et Technique

Mise en place et suivi d'expérimentations pour la P.A.I.S.

Tél. : 02 98 72 06 95 - mathieu.conseil@educagri.fr

Remerciements

La Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio remercie Gérald Huet (Lycée Agricole du Rheu), Philippe Mahé (Lycée Agricole de Saint Jean Brévelay) et Yann Salou pour l'accueil des essais de la P.A.I.S. sur leurs exploitations et leur participation au bon déroulement de ces actions.

La P.A.I.S. remercie également les producteurs et entreprises ayant fourni des échantillons de semences pour les essais variétaux.



L'ensemble des résultats des actions de recherche et des fiches techniques réalisées depuis 2000 par la Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne est disponible sur le site Internet d'Inter Bio Bretagne en rubrique Recherche :

www.interbiobretagne.asso.fr

Vous y trouverez les résultats des actions annuelles ou pluriannuelles de la P.A.I.S., parmi lesquelles :

- ▶ Les résultats d'évaluations variétales potagères :
 - Choux (rouge, blanc, vert), concombre, laitue, carotte, épinard, poireau de 2009
 - Laitue, chou, tomate, carotte de 2008
 - Courgette et betterave rouge de 2007
 - Mâche et carotte (botte) de 2006
 - Mâche, oignon blanc, navet et courgette de 2005
 - Tomate de 2004
- ▶ L'évaluation de différents types de paillage en culture de courges
- ▶ L'évaluation de méthodes de lutte contre le puceron en culture de concombre (2007), et de l'efficacité de produits fongicides en culture biologique d'échalotes (2003) ;
- ▶ L'étude de l'impact du calibre du plant de pomme de terre et de la date de plantation (2009), la recherche d'idéotypes variétaux de pomme de terre en production biologique (2008) et l'évaluation de techniques alternatives à l'utilisation du cuivre pour lutter contre le mildiou en production biologique de pomme de terre (2004).

Vous y trouverez également des fiches techniques (*courgette*) et documents de synthèse d'actions (*Le point sur ... Agriculture Biologique et Biodiversité*).

AVERTISSEMENT

Les résultats d'essais qui figurent dans ce document ont été obtenus dans le contexte pédoclimatique de la P.A.I.S. ou des parcelles des producteurs bretons concernées par les essais.

Ils ne sont donc pas transposables à d'autres conditions que celles dans lesquelles ont été réalisés les essais (créneau de production et conditions pédoclimatiques).

Les résultats des évaluations variétales n'ont donc pas, sauf indication contraire, valeur de préconisation.

Les mentions NT ou AB qui peuvent suivre les noms de variétés dans les synthèses d'essais suivantes font référence à la nature des semences utilisées pour ces variétés (NT pour "Non Traitées", AB pour "Biologiques")

LA RECHERCHE - EXPÉRIMENTATION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE EN BRETAGNE

La CIRAB...

Le programme régional de recherche-expérimentation en Agriculture Biologique est coordonné par la Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (CIRAB). Il s'agit d'une commission interne d'Inter Bio Bretagne dont la mission est d'évaluer la pertinence, la complémentarité et la valeur scientifique et technique des programmes d'actions des différents maîtres d'œuvre. Elle s'appuie pour cela sur le travail de commissions techniques organisées par filière (Légumes, Grandes Cultures et Elevage) et qui rassemblent des professionnels (producteurs, opérateurs économiques...), techniciens et scientifiques.

Le rôle des commissions Techniques...

Elles élaborent et mettent en œuvre des actions de recherche spécifiques à l'Agriculture Biologique, dans les domaines des Grandes Cultures, des Productions Légumières et de l'Elevage.

Le Pôle Documentaire d'Inter Bio Bretagne...

Il réalise à la demande des commissions techniques des recherches bibliographiques afin de recenser les éventuelles actions déjà menées en France ou à l'étranger sur les sujets identifiés et de fournir aux professionnels Bio bretons un dossier présentant les résultats expérimentaux.

La diffusion des résultats de recherche-expérimentation...

La CIRAB est en charge de la coordination de la diffusion des résultats de recherche-expérimentation auprès des professionnels. Elle organise pour cela des visites d'essais, des journées régionales de restitutions des résultats d'essais, des conférences... et rédige également diverses communications écrites (synthèses annuelles des résultats de recherche, articles presse et Internet...).

Les résultats des actions de recherche des années précédentes sont disponibles sur le site Internet d'Inter Bio Bretagne :

www.interbiobretagne.asso.fr

Espace professionnel > Recherche

Stanislas Lubac

Coordination du Programme régional de Recherche - Expérimentation
Tél. : 02 99 54 03 33 - stanislas.lubac@interbiobretagne.asso.fr

CONTEXTE CLIMATIQUE

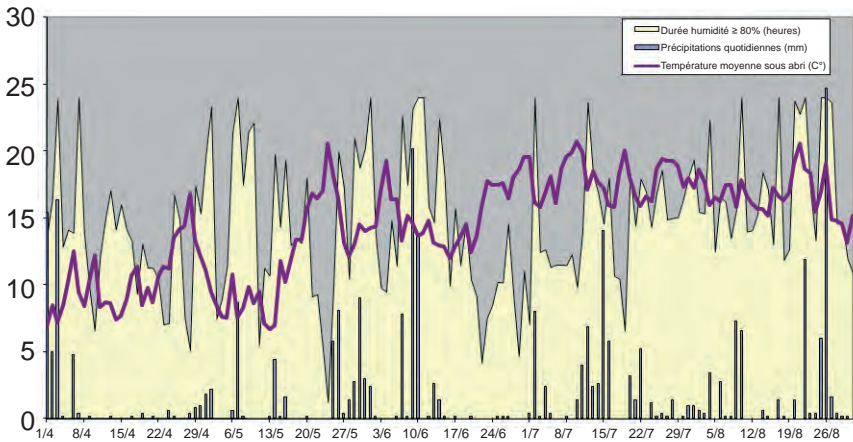


Figure 1 : Données météorologiques du printemps et de l'été 2010 pour la P.A.I.S. (Station de Pleyber-Christ)

L'année 2010 a été marquée par une fin d'hiver froide (janvier et février) et une longue période de fraîcheur au printemps (jusqu'à mi-mai) et un déficit hydrique important en avril, mai et la deuxième quinzaine de juin. Ces conditions ont été préjudiciables aux cultures mises en place en janvier et février en plein champ (alliums notamment) et les grandes cultures semées en mars et avril.

En fin de printemps et pendant l'été, des périodes favorables à l'apparition et au développement de ravageurs majeurs des cultures de légumes se sont succédées. L'année a ainsi été propice au mildiou de la pomme de terre *Phytophthora infestans* et au mildiou des échalotes et oignons *Peronospora destructor*, en particulier à partir de la deuxième quinzaine de juin.



Les conditions climatiques du mois d'août (pluviométrie et températures élevées) ont également été propices au développement de bactéries préjudiciables à la conservation des bulbes (échalotes et oignons).

