

Thème : Variétés, semences et plants
**«Variétés, semences et plants pour l'agriculture biologique en culture de pommes de terre :
Evaluation et recherche de variétés adaptées à l'agriculture biologique »**
« Adaptation des variétés de pomme de terre pour l'agriculture biologique »
Acronyme : Amélioration PDT

1. Responsable scientifique : Daniel Ellissèche

Tel : 02/98/83/61/76

Fax : 02/98/83/65/59

email : Daniel.Ellisseche@rennes.inra.fr

3. Durée totale du projet (mois / année, pas plus de 24 mois, même si projet renouvelable)

24 mois

4. Les organismes scientifiques et les personnes participants au projet

Daniel Ellissèche (IR1 – amélioration et physiologie de la pomme de terre)

Rolland Pellé (TR – sélection de la pomme de terre pour la résistance aux bioagresseurs)

Bernard Le Jeune (Responsable domaine expérimental)

Didier Andrivon (CR1 – caractérisation des populations d'agents pathogènes et utilisation des résistances)

Bernard Jouan (DR1 – pathologiste spécialiste de la pomme de terre)

Ce travail sera mené sur l'exploitation du lycée agricole de Suscinio (Morlaix, 29) par des chercheurs de l'INRA (Station d'Amélioration de la Pomme de Terre de Ploudaniel, 29) dans le cadre du programme GIS GEPAB et sous la maîtrise d'œuvre de l'Interprofession Biologique Bretonne.

5. Les collaborations professionnelles mises en œuvre avec les acteurs de la région

Un projet de mise en place d'une station expérimentale sur le lycée agricole de Suscinio (Morlaix, 29) a été élaboré par la filière Fruits et Légumes de l'Interprofession Biologique Bretonne et le lycée de Suscinio. Ils ont ainsi définis des priorités de recherche et fait appel au GIS GEPAB afin d'initier une concertation scientifique sur ces thématiques. 3 actions de recherche ont été programmées (à partir de 2000) :

- variétés, semences et plants pour l'A.B.
- contrôle des infestations d'insectes en culture légumières biologiques (attractivité des plantes cultivées vis-à-vis des ravageurs et des auxiliaires)
- pratiques culturales et dynamique des populations de ravageurs et d'auxiliaires en cultures légumières biologiques

 Rappel de l'historique de la construction de ce projet « légumes Bio »

- Plusieurs réunions techniques (le 16/04/1996, les 12/02, 27/02/1998 et 10/09/98) ont eu lieu entre des représentants des stations expérimentales (Pleumeur Gautier, La Rimbaudais, Kerplouz, St Pol de Léon,...), des représentants des agrobiologistes et de la filière Fruits et Légumes d'IBB, des scientifiques de l'INRA, de l'Université de Rennes, de l'ENSAR, des techniciens des chambres d'agriculture et des GABs.

Ces réunions ont permis de faire le tour d'horizon des expérimentations menées sur les cultures légumières et maraîchères en agrobiologie dans le GEPAB, les chambres d'agriculture et les stations expérimentales.

- Le 10/09/1998, les problèmes techniques des producteurs ont été identifiés. Les participants se sont mis d'accord sur les grandes thématiques à développer par un programme pluriannuel. Des groupes de travail ont été définis pour réfléchir à des actions de recherche sur les thèmes identifiés.
- Les groupes ont travaillé à la définition d'actions de recherche, après avoir identifié les scientifiques compétents. L'opportunité de la station de Suscinio s'est présentée. Cette dynamique a abouti à la rédaction d'un projet du programme.

La filière Fruits et Légumes IBB souhaite être le maître d'œuvre du programme régional de recherche sur les cultures légumières et maraîchères porté par le GIS GEPAB.

De plus, la plateforme expérimentale de Suscinio représente une opportunité quasi-unique en France de par :

- la taille exceptionnelle de la « zone bio » présente autour de Suscinio (environ 17 ha au sein d'une centaine d'hectares de bois et

d'exploitations bio voisines),

- le fait que l'exploitation de Suscinio soit une exploitation entièrement en AB, avec des parcelles de taille normale et qui est conduite selon des rotations respectant le cahier des charges bio,
- la forte implication des professionnels de l'A.B. et des producteurs sur ce dossier de recherche,
- la composition pluridisciplinaire du comité de suivi.

6. Composition du comité de suivi

<u>Animateur</u> :	Bernard LE JEUNE (Chef d'exploitation du lycée de Suscinio)
<u>Scientifiques</u> :	INRA Amélioration des Plantes Ploudaniel (Daniel ELLISSECHE, Roland PELLE), INRA UMR BIO 3P Le Rheu (Bernard JOUAN, Didier ANDRIVON)
<u>Professionnel IBB</u> :	François LE LAGADEC
<u>Producteurs</u> :	Jean-Paul GOAZIOU, René KERMAGORET
<u>Animateurs et techniciens</u> :	Gaëlle MATHIEU (IBB), Marc SIRE (APFLBB), Séverine ARNAUD (GIS GEPAB), Cécile LE CAMPION (GAB 22)

7. Résumé (5 à 8 lignes)

Une concertation régionale des professionnels de l'agrobiologie bretonne a permis de définir des priorités de recherche en cultures légumières biologiques et plus précisément en cultures de pommes de terre. Un thème particulièrement important s'avère être l'adaptation des variétés de pommes de terre en conditions de culture agrobiologiques.

Les objectifs de l'action proposée seront d'évaluer les collections variétales dans les conditions de culture biologique (pour des critères de qualité des produits, de rusticité et de résistance aux maladies), avec pour perspective de définir des idéotypes et des objectifs de sélection de nouvelles variétés.

Cette action servira d'introduction à de prochaines recherches concernant l'amélioration génétique de variétés de pommes de terre davantage adaptées à l'agriculture biologique.

8. Mots clés : Evaluation variétale, idéotype, sélection, amélioration génétique, pomme de terre, agrobiologie

