

Thème : Semences et plants**Titre du projet : Etudes en vue de l'élaboration d'un système de production de plant de pomme de terre biologique****Titre abrégé : Plant de pomme de terre « bio »****1. Responsable scientifique** : B. Jouan, D. Andrivon

Tel : 0223485181

Fax : 0223485180

email : Bernard.Jouan@rennes.inra.fr

2. Nom et adresse de l'unité : UMR BIO 3P, INRA, Domaine de la Motte, Le Rheu.**3. Durée totale du projet** : 24 mois, dans une première phase, soit deux saisons de culture et de conservation.**4. Organismes scientifiques et personnes participant au projet :**

- INRA, UMR BIO 3P, Le Rheu : B.Jouan (DR1), D.Andrivon (CR1), B.Perraton (AI), F.Tréhorel (maîtrise, chèque insertion),

- GIS-GEPAB : S.Arnaud (Animatrice cultures légumières).

Ces principaux participants totalisent plusieurs dizaines de publications scientifiques et techniques sur les problèmes parasitaires du plant de pomme de terre.

5. Collaborations professionnelles :

- Bretagne-Plants, Station de Hanvec : E.Guillery (directeur), Y.Le Hingrat (ingénieur, responsable du programme expérimental), R. Roudaut (technicien d'expérimentation),

- Bretagne-Plants : réseau de production : Chefs de secteur du Finistère et des Côtes d'Armor-Morbihan, contrôleurs, réseau de producteurs de plants « bio » (15).

6. Comité de suivi :

B. Jouan, D.Andrivon, (INRA-SPE), Y.Le Hingrat (Bretagne-Plants),

D. Ellisèche (INRA-DGAP, secrétaire de la section plant de pomme de terre du CTPS),

E. Cloâtre (contrôleur régional du SOC), S.Arnaud (animatrice GEPAB).

7. Résumé :

Actuellement limité à une année de multiplication à partir de plant conventionnel, le plant de pomme de terre « bio » devra, à échéance 2003-2004, faire l'objet d'une filière entièrement « bio ». De nombreux problèmes techniques et économiques sont à résoudre. Ce projet a pour objectif d'apporter des éléments de réponses aux plus importants d'entre eux :

- Analyse des pratiques actuelles des producteurs « bio » de manière à dégager un ensemble de recommandations pour la conduite des cultures qui soient compatibles avec le cahier des charges bio et avec les normes du règlement technique.

- Première évaluation technique et économique du, ou des, schémas possibles de production de « plant bio » : matériel de départ, situations agroécologiques, nombres d'années de multiplication, pratiques, etc.

- Etude préliminaire de problèmes techniques particuliers, notamment sanitaires : Cas du rhizoctone, jugé par les producteurs et techniciens, comme l'un des pathogènes les plus difficiles à maîtriser, en l'absence de traitement du plant : sources d'inoculum, facteurs, pratiques, etc.

8 Mots clés : Pomme de terre, plant biologique, schéma de production, pratiques culturales, rhizoctone.