

Thème	Etude des interactions génotype des plantes/milieus, prenant en compte les ressources génétiques au sens large, y compris les créations récentes, en vue de définir les idéotypes variétaux adaptés aux conditions pédo-climatiques des différents bassins de production
Titre du projet	La sélection participative en Agriculture Biologique : une stratégie de maîtrise des interactions Génotype x Environnement ?
Titre abrégé	SELPARTAB

1. Responsable scientifique : D.Desclaux

Coordonnées	Tél : 04 67 29 06 09	Fax : 04 67 29 39 90	e-mail : desclaux@ensam.inra.fr
Nom et adresse de l'unité	INRA- UMR Diversité et Génome des Plantes Cultivées Domaine de Melgueil- 34130 MAUGUIO		

2. Responsable administratif : Y.Chiffolleau

Coordonnées	Tél : 04 99 61 28 84	Fax : 04 67 54 58 43	e-mail : chiffolle@ensam.inra.fr
Nom et adresse de l'unité	INRA- UMR Innovation- 2 place Viala- 34130 Montpellier		

3. Durée totale du projet (en mois, pas plus de 24 mois.) : 24 mois

4. Les équipes, organismes scientifiques et personnes participants au projet (chercheurs, thésards, ingénieurs, techniciens stagiaires, étudiants...), et présentation de leurs spécialités (deux références bibliographiques par chercheur permanent).

Recherche publique	<p>INRA- UMR Diversité et Génome des Plantes Cultivées (Montpellier) D.Desclaux- (Chercheur- Génétique) C.Raynaud (technicien) 1 étudiant ingénieur 1 étudiant BTS</p> <p>Desclaux D., Chiffolleau Y, Dreyfus F., Mouret, JC. 2002. Cereal cultivars innovations adapted to organic production : a new Challenge. 1st International symposium on organic seed production and plant breeding. Berlin 21-22 nov 2002. Desclaux D., 2000. Adaptation and stability of soybean genotypes. Use of interaction models. In Quantitative genetics and breeding methods: the way ahead. Eucarpia, 277-279. ed. INRA Paris.</p> <p>INRA – UMR Innovation (Montpellier) Y. Chiffolleau (chercheur- Sociologie) P.Gasselin (chercheur, sciences sociales) 2 étudiants sciences sociales</p> <p>Chiffolleau Y., Dreyfus F., Touzard J.M. (2001). « Chercheurs et viticulteurs partenaires pour l'innovation : interactions, institutions et apprentissages ». <i>Natures, Sciences et Sociétés</i>, 3 : 29-36. Chiffolleau Y., 2004. <i>Learning through networks: the development of environment-friendly viticulture. Technovation</i>, à paraître.</p> <p>INRA- UMR AgRosystèmes Cultivées et Herbagers (Toulouse) et unité amélioration des plantes (Toulouse) Ph. Burger (Ingénieur- Agronomie) P. Bataillon (Assistant Ingénieur- Agronomie) JM Berceron (Technicien) P. Rouet (Technicien) 2 étudiants BTS</p> <p>Debaeke P., Nolot J.M., Bataillon P., Raffaillac D., 2000. Evaluation d'itinéraires techniques pour le blé dur dans le Sud-Ouest de la France. In Durum wheat improvement in the Mediterranean region : New challenges (C.Royo, M.M Nachit, N. Di Fonzo, JL Araus Eds). Options Méditerranéennes. Série A : Séminaires Méditerranéens N° 40, IAM Saragosse (Espagne), 12-14 Avril 2000, CIHEAM-IRTA-CIMMYT-ICARDA, pp.587-590.</p>
--------------------	--

	<p>Colomb B., Desclaux D., Debaeke, Justes E. Burger P. (2004) Ability of new durum wheat pure lines to meet yield stability and quality requirements in low input and organic systems. Proc.8th ESA Congress, Copenhagen (Danemark), 495-496.</p> <p>CIRAD – UMR System (Montpellier) et Agriculture Familiale (Montpellier) J Lançon (chercheur- Génétique) H. Hocdé (chercheur - Sociologie) 1 étudiant ingénieur</p> <p>Lançon J., Wery J., Rapidel B. (éd.), 2002. Concevoir des prototypes d'itinéraires techniques : cas du cotonnier. Actes de l'atelier recherche. Cirad-Formation, Montpellier 25-27 juillet 2001. Lançon J., Lewicki S., Djaboutou M., Chaume J. and Sèkloka E., 2004. Decentralised and participatory cotton breeding in Benin : farmer-breeders' results are promising. <i>Experimental Agriculture</i>, 40, 1-13. Hocdé H., Lançon J. et Trouche G. (éd.), 2002. La sélection participative : impliquer les utilisateurs dans l'amélioration des plantes. Actes de l'atelier. Cirad-Micap, Montpellier 5-6 septembre 2001.</p> <p>Groupe de travail Initiatives SP INRA:</p> <p>I Goldringer (chercheur- Génétique- UMR GV-Le Moulon) V . Chable (chercheur – SAD- Rennes) C.Mouchet (Professeur- Economiste)</p> <p>Goldringer I & T Bataillon (2004) On the distribution of temporal variations in allele frequency: consequences for the estimation of effective population size and the detection of loci undergoing selection. <i>Genetics</i> (accepté). Goldringer I, Enjalbert J, David JL, Paillard S, Pham JL & P Brabant (2001) Dynamic management of genetic resources : a 13 years experiment on wheat. In « Broadening the Genetic Bases of Crop Production » Eds HD Cooper, C Spillane & T Hodgkin, <i>CAB International</i>. Pp 245-259. Chable V., Chiffolleau Y., Chitrit J.J., Dreyfus F., Jaillard B., Le Lagadec F., Conseil M., Le Jeune B., Léa R., Miossec R. (2003). « Culture légumière biologique: le défi variétal. Exemple des choux et choux-fleurs en Bretagne ». <i>PHM-Revue Horticole, supplément Le Maraîcher</i>, n°443, pp. XIV-XVII. Beuret JE., Mouchet C. (2000) 'Pratiques agricoles, systèmes de production et espace rural : quelles causes pour quels effets ?', <i>Cahiers Agricultures</i>, vol. n°1.</p>
--	---

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

Organismes	Rôle, dates rencontres (joindre un résumé de la concertation), etc.
CIVAM Bio Aude	Plate forme et expertise en grandes cultures bio. Rencontres trimestrielles : échanges autour des pratiques paysannes, préférences variétales
FAB PACA	Animation du réseau grandes cultures AB région PACA. Lien avec filière aval de transformation Bio.

6. Composition du comité de suivi

Nom	Organisme + coordonnées
L.Fontaine	ITAB- 149 rue de Bercy- 75595 Paris Cedex 12
PB Joly	INRA Unité Transformations sociales et politiques liées au vivant- 65, boulevard de Brandebourg- 94205 Ivry-sur-Seine cedex- joly@ivry.inra.fr
JM Meynard	INRA Département Sciences pour l'Action et le Développement- 78850 Thiverval-Grignon- Jean-Marc.Meynard@jouy.inra.fr
C.Bonneuil	CNRS- Centre Koyré d'Histoire des Sciences et des Techniques-Muséum National d'Histoire Naturelle-57 rue Cuvier. 75231 Paris cedex 05- bonneuil@damesme.cnrs.fr
G.Kastler	Réseau Semences Paysannes- Cazalens- 81600 Brens. semencepaysanne@wanadoo.fr
JM Nolot	INRA- Domaine expérimental d'Auzeville- Chemin de Borde-Rouge - Auzeville BP 27- 31326 Castanet-Tolosan cedex- jmnolot@toulouse.inra.fr
JJ Drevon	INRA- Unité mixte de recherche Rhizosphère et symbiose- 2, place Viala- 34060 Montpellier cedex 01- drevonjj@ensam.inra.fr



7. Résumé (5 à 8 lignes)

Alors qu'il semble désormais acquis que l'AB nécessite des variétés adaptées, la sélection reste encore trop souvent centralisée en station expérimentale. Le développement de réseaux de fermes biologiques permet de proposer une sélection décentralisée prenant en compte une large gamme de conditions de culture. Cependant les indicateurs agro-écologiques et socio-économiques sont difficiles à appréhender dans de tels réseaux. L'objectif du projet est de voir de quelle manière la sélection participative, faisant intervenir l'agriculteur dès les premières étapes du programme de sélection, peut permettre d'aller plus loin que la sélection décentralisée dans la compréhension et la maîtrise des interactions GxE. Le problème de la diffusion du matériel issu de programmes de sélection participative sera abordé.

8. Mots clés :

Sélection Participative, Interaction Génotype x Environnement, Diversité Génétique,