



**Réseau Semences paysannes**  
*Biodiversité des semences et plants dans les fermes*  
Cazalens  
81 600 Brens  
Tel/ fax : 05 63 41 72 86  
Mail: [contact@semencespaysannes.org](mailto:contact@semencespaysannes.org)  
[www.semencespaysannes.org](http://www.semencespaysannes.org)

---

## **Séminaire sur les méthodes de sélection « Quelles plantes pour les agricultures paysannes ? »**

*6-7 décembre 2007, Clermont-Ferrand*

### **Dossier de Presse**



## Quelles plantes pour les agricultures paysannes ?

Les recherches d'aujourd'hui déterminent en grande partie le type d'agriculture que nous aurons demain. Or la perte de confiance en l'agriculture productiviste et les crises sanitaires répétées amènent justement de nombreux citoyens à revendiquer le droit d'interroger la recherche dans ses choix et ses orientations. Quels impacts les innovations des laboratoires ont-elles sur les écosystèmes agricoles et sur notre alimentation ?

A côté de la transgénèse qui produit les OGM officiels, de nombreuses techniques de sélection végétale actuelle permettent aujourd'hui de franchir la barrière des espèces, de rendre stérile les semences d'une plante, de modifier au niveau cellulaire et moléculaire. Mais contrairement aux OGM, les plantes cultivées issues de ces méthodes ne font pas l'objet d'une réglementation spécifique, et restent classées parmi les méthodes de sélection « traditionnelles ».

Dans le cadre du programme de recherche européen STACS (*Science, Technology and Civil Society*), visant à encourager des chercheurs et associations à travailler ensemble, un séminaire sur les méthodes de sélection végétale se déroulera à l'ENITA de Clermont Ferrand les 6 et 7 décembre. Ce séminaire permettra dans un premier temps de faire un état des lieux des techniques modernes de sélection et des questionnements qu'elles soulèvent. La deuxième journée sera consacrée aux alternatives possibles et notamment aux démarches de sélection accessibles aux agriculteurs ou basées sur la participation des agriculteurs. Chercheurs et paysans se succéderont à la tribune et échangeront leurs regards sur la question.

Le projet STACS fait partie du 6ème programme cadre de recherche de l'Union Européenne. Son objectif est d'établir la possibilité de partenariats entre instituts de recherche publics et associations à but non lucratif, afin que la recherche, trop souvent orientée par les impératifs économiques du secteur privé, puisse répondre aux attentes de la société et relever les défis environnementaux, sanitaires et sociaux de demain.

La soirée du jeudi **6 décembre** sera ouverte au public pour s'interroger dès **20 h30** sur **l'éthique et la sélection** avec **Jacques Testart** (Fondation Sciences Citoyennes), **Pierre Henri Gouyon** (Muséum National d'Histoire Naturelle), **Michel Pimbert** (chercheur anglais) et **Nicolas Supiot** (RSP)

### Contact presse :

Kastler Guy : 06.03.94.57.21  
Gascuel Chantal : 04.73.24.31.15 ; [chantal63@gmail.com](mailto:chantal63@gmail.com)  
Levillain Thomas : 06.81.36.97.84 ; [thomas@semencespaysannes.org](mailto:thomas@semencespaysannes.org)

# 1. La sélection végétale moderne

Exemples de biotechnologies modernes

Les biotechnologies végétales sont un ensemble de techniques de laboratoire qui permettent de modifier le corps physique des plantes et/ou les mécanismes héréditaires. Hormis la transgénèse, ces techniques ne sont pas réglementées et peuvent être utilisées en toute légalité sans information des utilisateurs.

Tilling et mutagénèse : la mutagénèse consiste à provoquer des mutations de l'ADN des cellules. Le plus difficile est de repérer les mutants intéressants car ces mutations se produisent de manière aléatoire. Le tilling est une version moderne de la mutagénèse faisant appel aux analyses moléculaires ou génétiques récemment mises au point pour identifier en quelques heures les mutations intéressantes. On parle aussi de « sélection assistée par marqueur ».

## ***Quelques exemples de l'application de techniques modernes de sélection***

- Tous les hybrides de tournesol ont le même cytoplasme de stérilité mâle PET1. Créé en 1969, il a été fourni à tous les sélectionneurs de la planète dans les années 70.
- Plusieurs blé inscrits au catalogue sont issus de mutagénèse
- Le cytoplasme Ogu-INRA (et ses versions apparentées ailleurs dans le monde) obtenu à partir du cytoplasme d'un radis mâle stérile détecté par Monsieur Ogura au Japon (1968), a été introduit dans tous les choux et nombreux colzas de la planète pour faire des hybrides.

Fusion de protoplastes : les protoplastes sont des cellules dont on a supprimé la paroi cellulaire par un traitement mécanique ou enzymatique. La fusion de protoplastes permet d'associer des caractères d'espèces différentes sans recourir à la transgénèse.

## **Les questionnements**

*L'utilisation de ces techniques soulève des questionnements d'ordre à la fois technique, économique, mais aussi éthique. Ainsi, ces plantes sont souvent stériles ou bien les caractères d'intérêt ne sont pas transmis à la descendance, obligeant ainsi l'agriculteur à racheter chaque année sa semence. Au delà de l'aspect économique, que penser d'une graine, censée transmettre la vie, devenue infertile ? Ces techniques ont par ailleurs un caractère aléatoire (la mutagénèse produit par exemple des mutations de façon aléatoire, à n'importe quel endroit du génome) et les conséquences imprévues des modifications ne sont pas évaluées. On peut aussi légitimement s'interroger sur la qualité nutritive de plantes dont on a modifié la structure cellulaire ou génétique. Les agriculteurs bio considèrent qu'elles violent l'intégrité d'organismes vivants. Enfin, toutes ces techniques se font au laboratoire, ce qui exclut la participation des agriculteurs au processus de sélection. Toutes ces interrogations seront évoquées à partir d'exemples concrets, en croisant le regard des chercheurs et des agriculteurs.*

## 2. Techniques de sélection pour des agricultures paysannes

En France et en Europe, un certain nombre d'agriculteurs, souvent accompagnés par la recherche, se sont engagés dans des démarches de sélection car ils ne trouvaient pas dans les sélections modernes de plantes adaptées à leurs pratiques (agriculture biologique, transformation artisanale ou fermière, filière de proximité). Ces démarches s'appuient sur des techniques de sélection traditionnelle (sélection massale ou généalogique au champ, recherche de pressions de sélection ciblées...) mais aussi sur des approches renouvelées, inspirées par exemple des concepts de l'agriculture biologique ou biodynamique. Ces techniques ont toutes en commun de valoriser la diversité des plantes, notamment ces qui sont encore conservées localement ou dans les collections, et d'être directement accessibles pour les agriculteurs. Lors de ce séminaire, des paysans et des chercheurs présenteront leurs expériences, leurs réussites, les obstacles rencontrés et les perspectives de travail.

### Pour aller plus loin :

#### **Agriculteurs du Puy de Dome**

Jean-Michel GENILIER. Pain de variétés anciennes. Expérimentation de tournesol population. Contact : 04 73 62 92 14. Moissat

Laurent CHARLES. Céréales anciennes. 04 73 71 91 02

Patrice GOUTAGNY, maraîchage biologique, 06 70 52 79 63, Montaigut Le Blanc

Jean-Sébastien GASCUEL. Maïs populations. 04.73.24.31.15. Gerzat

**Documentation** (disponible sur demande à [contact@semencespaysannes.org](mailto:contact@semencespaysannes.org))

- Résumé des interventions
- Contribution du Réseau Semences Paysannes « SELECTION VEGETALE, APPROCHES DU VIVANT ET DROIT DES SEMENCES »

### 3. Les organisateurs

#### **Le Réseau Semences Paysannes**

Le Réseau Semences Paysannes est constitué d'organisations paysannes et d'agriculture biologique nationales ou locales, d'organisations spécialisées, d'artisans, de paysans, d'associations semencières ou pépiniéristes, d'associations de développement, d'ONG, de collectivité territoriales et d'associations de conservation de la Biodiversité. Né en 2003, il compte aujourd'hui 50 membres organisés ou individuels.

#### **Ses missions**

- Mettre en relation les initiatives favorisant la biodiversité dans les fermes et les jardins
- Faciliter les formations, échanges et réappropriation des savoir-faire;
- Oeuvrer à la reconnaissance technique, scientifique et juridique des pratiques paysannes de production de semences et plants
- Favoriser, en partenariat avec la recherche, l'émergence de nouveaux schémas de sélection, de création variétale et de distribution de semences adaptées aux agricultures biologiques, biodynamiques et paysannes
- Consolider la conservation et la gestion dynamique de la biodiversité agricole dans les fermes et les jardins
- Sensibiliser le grand public sur les enjeux liés à la production et à la commercialisation des semences.

Nos membres sont engagés dans des **actions concrètes** :

- collecte et sauvegarde de blés anciens et sélection pour l'agriculture biologique, la production de farine sur meule de pierre et la panification au levain naturel
- essais de blés durs rustiques et de transformation en pâtes alimentaires
- essais de maïs populations de diverses origines pour la culture en conditions biologiques
- essais, de variétés traditionnelles de potagères pour leur intérêt en agriculture biologique, leur qualité nutritionnelle et la vente de proximité,
- mise en réseau de vigneron et arboriculteurs à la recherche d'alternatives aux plantations monoclonales.

[www.semencespaysannes.org](http://www.semencespaysannes.org)

cazalens – 81 600 BRENS

Tel/ fax : 05 63 41 72 86

#### **L'Université Populaire et Citoyenne du Puy de Dome**

L'UPC du Puy-de-Dôme a pour but d'être :

- x Un lieu de débats, d'échanges, de réflexion et de confrontation d'idées portant sur la culture, l'histoire du mouvement ouvrier, les organisations, les grandes questions économiques et sociales... mais aussi l'actualité, les problèmes de société, les réponses alternatives...
- x Un lieu de formation et d'information citoyenne pour donner à tous les citoyens des informations, des connaissances nécessaires à une compréhension active, démocratique, et permettre à ceux qui le veulent d'acquérir les connaissances utiles pour l'activité sociale dans laquelle ils sont engagés (apprentissage du

fonctionnement associatif, connaissance du fonctionnement des groupes, rédaction de tracts, d'affiches, d'articles...).

- x Un lieu d'échanges culturels. Avec cette université populaire et citoyenne, il ne s'agit pas de redoubler les universités ou les écoles au sens classique, mais d'offrir des sujets d'intérêt commun en utilisant tous les modes de formation (conférences, cycles de formation, nouvelles formes de transmission des connaissances, groupes de réflexion, auto-formation...). Cette université populaire et citoyenne peut travailler en synergie avec certaines organisations qui dispensent déjà des formations ou des organismes qui organisent des débats sur divers sujets. Cette université agira de manière bénévole et professionnelle avec des moyens matériels provenant d'aides ou de subventions, de cotisations (d'organisations ou individuelles). Pour les animateurs, il sera fait appel soit à des chercheurs compétents sur un sujet, soit à des acteurs engagés sur le terrain ou à des militants prêts à faire part de leur expérience et intervenir bénévolement, hormis les frais de déplacement, sur leur spécialité.

3 rue Gaultier de Biauzat 63000 Clermont-Fd  
04 73 31 14 05  
<http://upc63.ouvaton.org/>

### **Confédération Paysanne**

*Syndicat pour une agriculture paysanne et la défense de ses travailleurs.*

Elle remet en cause le modèle agricole productiviste des 40 dernières années qui a engendré : surproductions, crises sanitaires, dégradation des ressources naturelles disparités entre régions françaises, européennes et mondiales et diminution continue du nombre de paysans.

[www.confederationpaysanne.org](http://www.confederationpaysanne.org)  
104 rue Robespierre - 93170 Bagnolet  
tel +33 1 43 62 04 04 - fax +33 1 43 62 80 03

### **Fondation Sciences Citoyennes**

La Fondation Sciences Citoyennes est une association loi 1901 créée en 2002. Elle a pour objectif de favoriser et prolonger le mouvement actuel de réappropriation citoyenne et démocratique de la science, afin de la mettre au service du bien commun.

Sciences Citoyennes fait un double pari.

Le premier est de réunir des chercheurs scientifiques critiques et des "profanes" engagés dans des luttes (sociales, médicales, environnementales) où ils rencontrent - voire contestent - la technoscience dominante et l'expertise officielle.

Le second est d'unir, dans une réflexion et une action transversale de "politisation" de la science et de l'expertise, des acteurs impliqués dans des secteurs souvent compartimentés (agriculture, énergie, bio-médical, santé environnementale, NTIC, brevetage...).

Trois axes de travail sont au coeur de son engagement :

1. l'accroissement des capacités de recherche et d'expertise de la société civile, des forces associatives, consuméristes, syndicales et citoyennes (création d'un tiers-secteur scientifique),
2. la stimulation de la liberté d'expression et de débat dans le monde scientifique,

3. la promotion de l'élaboration démocratique des choix scientifiques et techniques.

[www.sciencescitoyennes.org/](http://www.sciencescitoyennes.org/)  
29 rue des Cascades; 75020 Paris  
Tél. : 09 54 06 54 09 (tarif local depuis la France)

### **Mouvement de Culture Bio-Dynamique**

L'agriculture bio-dynamique est une agriculture assurant la santé du sol et des plantes pour procurer une alimentation saine aux animaux et aux Hommes. Elle se base sur une profonde compréhension des lois du « vivant » acquise par une vision qualitative/globale de la nature. Elle considère que la nature est actuellement tellement dégradée qu'elle n'est plus capable de se guérir elle-même et qu'il est nécessaire de redonner au sol sa vitalité féconde indispensable à la santé des plantes, des animaux et des Hommes grâce à des procédés « thérapeutiques »

[www.bio-dynamie.org](http://www.bio-dynamie.org)  
5, Place de la Gare – 68 000 COLMAR  
Tél. : 03.89.24.36.41 - Fax : 03.89.24.27.41

### **Nature&Progrès : la bio associative et militante**

Depuis 1964, la Fédération Nature & Progrès, rassemblant producteurs et consommateurs bio, en réaction au productivisme et à ses dégâts annoncés, cultive un autre projet de société sur fond d'agroécologie, de solidarité, d'équité et de mutualisation des savoirs et des avoirs, pour une meilleure harmonie entre l'homme et la biosphère

Nature&Progrès, pour notre santé et celle de la Terre  
[www.natureetprogres.org](http://www.natureetprogres.org)  
16, avenue Carnot - 30100 Alès  
tél 04 66 91 21 94 - fax 04 66 91 21 95 - [np@natureetprogres.org](mailto:np@natureetprogres.org)

### **Le Paysan d'Auvergne**

Hebdomadaire régional de l'actualité de la vie agricole  
Maison des paysans, Marmilhat, BP 112, 63 370 LEMPDES  
Tel : 04 73 14 14 09

### **Auvergne Biologique**

Créée en mars 1993, Auvergne Biologique est une association loi 1901 à caractère interprofessionnel.

Avec un paysage agricole préservé et peu intensif, l'Agriculture Biologique a toute sa place dans les exploitations auvergnates. Avant tout région d'élevage, la grande variété de terroirs permet des productions diversifiées : céréales de meunerie et légumes en plaine, vignes et fruits sur les coteaux mais aussi plantes aromatiques et médicinales, apiculture, etc... En 2006, on comptait ainsi près de 520 producteurs exploitants environ 28 000 Ha, 80 entreprises de transformation et une centaine de magasins spécialisés ayant fait le choix de l'alimentation biologique.

Les activités principales d'Auvergne Biologique sont :

- La communication et la promotion de la filière biologique auprès de tous les publics
- La représentation et la défense des intérêts des opérateurs de cette filière auprès des partenaires Bio et non Bio
- Le développement et la structuration des filières de produits biologiques en Auvergne

La structuration du réseau régional (GAB départementaux et Interprofession) permet ainsi à de nombreux projets de se développer...

12 avenue Marx Dormoy - BP 455 - 63012 CLERMONT-FERRAND cedex 1  
Tél. 04 73 43 44 45 - Fax. 04 73 93 56 73

**Bio Institut**

*Recherche et formation en agriculture biologique et biodynamique  
Approche globale de la qualité*

Le BIO INSTITUT est une association de loi 1901 créée en juin 2004 par des chercheurs, des agriculteurs, des étudiants et des personnes impliquées dans la monde du BIO.

<http://bio.institut.free.fr/visite.htm>  
L'ETANG - 63270 SALLEDES  
Tél : 04-73-69-14-56

## Les financeurs

### Programme Européen STACS



FP6-2005-Science-and-society-19-044596

L'objectif du programme européen STACS est de réunir des chercheurs et ONGs/associations pour définir des projets de recherche communs. Le projet est aussi destiné à renforcer la capacité des ONGs de s'approprier la recherche sachant que le développement scientifique et technologique cadre de façon croissante notre vie et nos visions de société

### Fondation Charles Léopold Mayer pour le Progrès de l'Homme



La fondation Charles Léopold Mayer pour le progrès de l'homme est une fondation indépendante de droit suisse. Son but statutaire est de financer, par l'action de dons ou de prêts des recherches et actions qui concourent, de manière significative et innovante, aux progrès des hommes par la science et le développement social.

Conseil Régional d'Auvergne



### Conseil Général du Puy-de-Dôme



### Ministère de la culture



### Association la NEF

L'association la **NEF** (Nouvelle Economie Fraternelle) cherche à promouvoir les initiatives orientées vers une économie plus humaine. Elle a pour but de développer une conscience différente de l'argent et de son rôle. Puisant ses ressources auprès de donateurs ou de particuliers renonçant à une partie des intérêts de leurs dépôts, elle intervient par exemple en dons auprès de projets porteurs d'un renouveau éthique, social, ou économique ayant besoin d'un soutien momentané (ex. au démarrage). Elle travaille en synergie avec la Société Financière de la NEF dispensatrice de prêts.

