



## Réseau Semences Paysannes

Biodiversité des semences et plants dans les fermes

**EDITO**, par Patrick De Kochko

**Echangeons nos savoir-faire, cultivons la diversité.**

Voilà neuf mois que je suis au service des paysans du groupe blé du Réseau Semences Paysannes : paysans-conservateurs, paysans-revitaliseurs de semences, paysans-meuniers, paysans-boulangers, paysans-pastiers, paysans-brasseurs mais toujours paysans-créeurs. Les fermes de ces paysans et paysannes sont encore bien vivantes grâce à la richesse de cette inventivité toujours renouvelée et ces savoir-faire transmis à travers les générations. Né en banlieue parisienne et formé dans les grandes écoles de la république, j'ai appris l'efficacité recherchée par l'agriculture industrielle mais, paysan bio depuis 14 ans, je mesure chaque jour combien cette créativité paysanne peut manquer, lorsque la transmission n'a pas eu lieu. L'heure est aujourd'hui plus que jamais à la mise en commun : face à la promotion de l'individualisme, indispensable à l'expansion hégémonique de l'agriculture industrielle, la survie des paysans-créeurs passe d'abord par leur regroupement et par l'intensification de leurs échanges.

C'est cet esprit qui anime l'équipe d'organisation des rencontres RENABIOS qui réuniront du 23 au 26 juin prochain ces paysans-créeurs venus de 18 pays, du Portugal à la Géorgie, de la Suède à l'Iran et de l'Allemagne à la Palestine. Quatre grandes journées d'été pour échanger et s'enrichir mutuellement du savoir des autres : des particularités de la culture des populations de céréales paysannes à la diversité de leur utilisation. Quand le génie paysan se dévoile du champ au fournil, on admire la diversité des pains de tous les pays et avec toutes les céréales, même celles jugées non panifiables par les normes industrielles, et on goûtera des pâtes, de la semoule, des galettes, de la bière et bien d'autres choses. Des chercheurs démontreront le dernier jour l'intérêt d'une recherche collective et participative pour de réels progrès culturels et alimentaires.

A voir l'enthousiasme manifesté pour ces rencontres par une grande diversité de personnes dans tous les pays, il ne sera malheureusement pas possible pour tous de participer. Nous serons sur une petite ferme, celle de Cécile, Jean-François et leur fils Gabriel Berthelot, à Port Sainte Marie, siège du Centre d'Etude Terre d'Accueil des Blés (CETAB) et nous garderons une taille humaine à l'évènement. A ceux qui ne pourront pas être là, nous proposerons un film et un document qui rendront compte de tous les savoir-faire présentés durant les rencontres. Le CETAB ouvrira également les portes de sa collection vivante de blés la semaine suivante, les 3 (journée professionnelle) et 4 juillet. Le Réseau Semences Paysannes avait déjà organisé des rencontres nationales de paysans boulangers en 2003, à Maure de Bretagne chez Nicolas Supiot puis chez Jean François Berthelot en 2004. Avec l'objectif de renforcer les initiatives en Europe et au delà autour de la gestion et de la valorisation des variétés paysannes de céréales et de participer à la construction d'un réseau européen, ces rencontres internationales RENABIOS, premières d'un nouveau genre, sont le fruit de cette envie créative paysanne et des énergies rassemblées dans l'équipe salariée du Réseau avec qui il fait bon partager le travail.

Plus d'infos sur [www.semencespaysannes.org](http://www.semencespaysannes.org) / 05 53 87 27 13

## LES BREVES

**Au revoir Jean-Pierre** - Jean-Pierre Delage est décédé le 23 mai dernier. Il avait accompagné les premiers pas du Réseau Semences Paysannes, dès 2002, alors qu'il était président de la Coordination Nationale de Défense des Semences de Ferme. Jean-Pierre a été un des piliers de la défense des semences de ferme. Nos pensées amicales vont à Françoise, sa femme et Jean-François, son fils.

**Colloque sur la sélection pour l'agriculture biologique** - ECOBP\* a organisé fin avril à Paris un colloque sur les variétés hybrides à stérilité mâle cytoplasmique obtenues par fusion de protoplastes suivi d'un séminaire d'une journée sur les méthodes de sélection pour l'agriculture biologique organisé par l'ITAB. La première demi-journée était consacrée aux méthodes de sélection qui posent problème en agriculture biologique (biotechnologies, manipulations génétiques). La seconde demi-journée présentait un panorama varié d'initiatives innovantes de sélection de variétés pour l'agriculture biologique. Les textes et diaporamas des différentes interventions à ces deux rencontres sont déjà en ligne sur le site de l'ITAB où vous pouvez les lire ou les télécharger : [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr) (les actes du colloque ECOBP et certains diaporamas sont en anglais).

(\*) *ECOBP = Association pour la sélection biologique (et biodynamique) des plantes. ECOBP a deux adhérents en France: le RSP et l'ITAB. Le représentant français à ECOBP est maintenant Frédéric Rey, animateur de la commission semence de l'ITAB et son suppléant est Philippe Catinaud (RSP).*

**Un jardin des semences libres à Sainte-Croix-Vallée-Française (Cévennes)** - Sous la mairie, un jardin des semences libres a été inauguré le 3 mai dernier, pour accompagner une délibération votée à l'unanimité par le conseil municipal. Des semeurs volontaires ont symboliquement planté quelques variétés anciennes de légumes. Comme l'expliquent certains d'entre eux : « *Faute d'être inscrites au catalogue officiel, certaines variétés anciennes sont interdites à la vente, au don ou à l'échange dans un cadre professionnel. Or, l'inscription qui coûte cher reste de fait souvent réservée aux grandes firmes semencières.* » Cultivant la désobéissance, ce jardin veut attirer l'attention sur la privatisation du vivant et ses conséquences, la standardisation des variétés et l'appauvrissement de la biodiversité.



### Tournesol mutés, OGM qui ne disent pas leur nom

Le 20 mai à 14 h, le CETIOM (Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux Métropolitains) a organisé à

Bollène (84) une démonstration de cultures de tournesols mutés résistants aux herbicides.

Ces plantes obtenues par mutagenèse «incitée» sont des OGM, selon la définition de la directive européenne 2001/18, et génèrent les mêmes risques de dommages intentionnels ou non intentionnels sur la santé et l'environnement que les plantes obtenues par transgénèse. Elles ont pourtant été exclues de son champ d'application. 200 agriculteurs et membres d'organisations environnementales ou citoyennes se sont rendus sur place pour protester contre ces essais. Les responsables du CETIOM et de la plateforme de démonstration ont reçu une délégation des manifestants et se sont engagés à ce que leur conseil d'administration débattre de l'ensemble des questions posées, en particulier de la question juridique issue de l'exemption de la mutagenèse du champ de la Directive 2001/18, de l'absence d'évaluations sur l'environnement, la santé et les abeilles de ces nouveaux tournesols et de réfléchir à une éventuelle suspension de ces essais de démonstration. Par ailleurs, ils ont confirmé l'existence d'essais de colzas mutés dont les effets de contamination sur la flore sauvage (ravenelle) engendrent les plus vives inquiétudes.

Le Réseau Semences Paysannes a participé à cette action aux côtés de FNAB (Fédération Nationale d'Agriculture Biologique), Confédération Paysanne, Les amis de la Terre, Collectif des Faucheurs volontaires, Nature et Progrès, Stop OGM, Agir pour l'Environnement, GIET (Groupe International d'Etudes Transdisciplinaires), Solidarité, L'Institut pour des Alternatives Sociales et Ecologiques, Collectif Vacluse sans OGM, MDRGF (Mouvement pour le Droit et le Respect des Générations Futures), ATTAC (Association pour une Taxation des Transactions financières pour l'Aide au Citoyens), UNAF (Union Nationale de l'Apiculture Française), Collectif Semons la Biodiversité, Transp'ART en CE, Les Croqueurs de Carottes, VigilanceOGM36, Semeurs 34, Collectif zerogm42, Semeurs Rhône Alpes, Les réseaux citoyens de Saint-Etienne, Vigilance OGM 36, Collectif Vosges Terre sans OGM, VigilanceOGM81, Confédération Paysanne Rhône-Alpes, Confédération Paysanne 81, Maisons paysannes de Lozère, Centre d'Information sur l'Environnement.

### OGM : la menace des « super mauvaises herbes » s'amplifie

Cinq mille hectares de culture de soja transgénique résistant au Round Up ont été abandonnés par les agriculteurs américains, et 50.000 autres sont gravement menacés par une mauvaise herbe impossible à éliminer. La cause : le gène de résistance au Round Up du soja OGM a apparemment fait le grand bond entre la graine qu'il est censé protéger et l'amarante, une plante à la fois indésirable et envahissante... Source : France 24

## RENDEZ-VOUS

**Gaillac (81), 31 mai et 1er juin, Foire Biocybèle** : Bourse de graines le dimanche à 16h, intervention de Jérôme Goust sur la production de semences à 14h30, dégustation de pains de variétés paysannes, lundi à 11h, stand du RSP

**Sens (89), 9 juin**, Rencontre organisée par l'ITAB et la FNAMS et consacrée à la production de semences biologiques de céréales, légumineuses et plantes fourragères (Michel Obtentions): visite de la COCEBI et de parcelles de multiplication. Contact : Frédéric Rey (ITAB), 04 68 47 85 36

**Port Sainte Marie (47), 23-26 juin** : Rencontres européennes *Echangeons nos savoir-faire, cultivons la diversité* (voir édito)

**Bouchemaine (49), 29 juin**, visite d'essais de blés paysans le 29 juin chez Florent et Thierry Mercier . Renseignement Gabb Anjou, Coralie Pireyre 02 41 37 19 39 (visite grand public le 28 juin après midi)

**Périgord, 20 août** (à confirmer) Journée de formation à la production de semences potagères biologiques organisée par Agrobio Périgord. Contact: Jennifer Kendall: 05 53 35 88 18.

**Gaillac (81), 23 septembre** : Formation sur les pratiques culturales en agriculture biologique blés et céréales à paille, organisé par l'ADEART

**Marseille (13), 16-18 octobre** : Assises régionales de la biodiversité et Forum grand public. Plus d'info sur [www.semencespaysannes.org](http://www.semencespaysannes.org)

**Retrouvez nos publications et vidéos sur [www.semencespaysannes.org/publications](http://www.semencespaysannes.org/publications)**

*Bulletin bimestriel disponible gratuitement par internet et moyennant frais de copie et d'envoi (12 €/ an) par courrier*

Réseau Semences paysannes  
Cazalens, 81 600 BRENS  
[contact@semencespaysannes.org](mailto:contact@semencespaysannes.org)

*Ont participé à la rédaction de ce bulletin :*  
Hélène Zaharia, François Delmond, Guy Kastler, Sophie Chapelle, Anne-Charlotte Moy, Patrick De Kochko



## DOSSIER D'ACTUALITE

### Kultursaat : une association pour soutenir la sélection biodynamique

L'association Kultursaat soutient des actions de sélection biodynamique de légumes (carotte, choux, laitue, tomate, poivron, potiron, concombre, oignon, poireau, haricot, betterave), menées dans des fermes de différentes régions d'Allemagne, de Suisse et des Pays-Bas, par 18 sélectionneurs. Fruit d'un travail de 25 ans, cette initiative permet aujourd'hui la conservation in-situ de centaines de variétés, la création, l'évaluation et la diffusion de plusieurs dizaines de variétés adaptées à l'agriculture biologique.



Au départ, dans les années 80, la disparition des variétés non hybrides des catalogues a motivé un certain nombre de producteurs en biodynamie. Vingt ans après, leur motivation est encore renforcée par la généralisation de techniques de sélection douteuses et incompatibles avec l'agriculture biologique, comme les stérilités mâles cytoplasmiques ou les fusions de protoplastes. (voir bulletin 28). Mais pour maintenir dans les champs les variétés traditionnelles, se ré-appropriier la sélection, diffuser les variétés sélectionnées à d'autres agriculteurs, il a fallu s'organiser et trouver des moyens. L'association Kultursaat, sans but lucratif, a été créée en 1994 pour la sélection de variétés biodynamiques de légumes. Elle compte aujourd'hui 248 membres (18 sélectionneurs et des agriculteurs, jardiniers amateurs, revendeurs et consommateurs qui souhaitent soutenir cette initiative). Que les sélectionneurs soient maraîchers ou non, la sélection est toujours réalisée dans une ferme, en conditions réelles. Chaque sélectionneur est financé par Kultursaat pour ses activités de sélection. Il peut aussi bénéficier de conseils techniques de la part de l'association. Pour obtenir une subvention, il doit déposer un projet de sélection. Chaque sélectionneur est ensuite suivi par deux parrains expérimentés. Une fois par an, les projets sont examinés par une commission constituée de cinq membres, eux-mêmes sélectionneurs. L'association prend également en charge les procédures d'enregistrement au catalogue officiel auprès du *Bundessortenamt* allemand (l'équivalent allemand du CTPS français), ainsi que, dans quelques cas exceptionnels, les demandes de protection des nouvelles variétés. Les variétés sont la propriété

Par Anne-charlotte Moy et Hélène Zaharia

D'après l'article de F. Delmond paru dans *Les actes du séminaire ITAB sur les méthodes de sélection pour la bio* (Paris, 28 avril 2009)

collective des membres de l'association.

En 2007, 42 variétés de 16 espèces différentes ont été inscrites, ce qui est considérable pour une si petite structure.

Pour la production et la commercialisation de semences, une compagnie semencière a été créée en 1989 (Bingenheimer Saatgut AG. - B. S. - depuis 2001). Cette compagnie établit des contrats avec des agriculteurs bio – de préférence en biodynamie – pour multiplier les variétés sélectionnées par Kultursaat et aussi d'autres variétés non hybrides qui présentent un intérêt pour les agriculteurs biodynamiques. B. S. paie une licence à l'association Kultursaat pour la multiplication des variétés. En revanche, et contrairement à la pratique d'autres sélectionneurs bio allemands, tout maraîcher ou jardinier peut multiplier librement les variétés commercialisées par B. S. pour ses propres besoins : l'association Kultursaat ne revendique pas de paiement de droits. B.S. verse aussi une cotisation, la *Sortenentwicklungs-beitrag* (« contribution pour le développement des variétés ») à Kultursaat notamment pour la maintenance des variétés traditionnelles.

#### Valorisation des légumes issus de sélection biodynamique

Pour valoriser l'utilisation de ses variétés et augmenter ses ressources financières pour la sélection, Kultursaat, en partenariat avec la firme semencière B. S. et avec les grossistes en légumes bio, a développé un concept commercial intitulé « Des légumes qui ont du caractère » (*Gemüse mit Charakter*). La plupart des variétés de Kultursaat ont un goût beaucoup plus affirmé et supérieur à celui des variétés conventionnelles. Cependant, pour l'instant, en Europe de l'Ouest, les consommateurs de légumes, ne connaissent pas le nom des variétés de légumes qu'ils achètent. Aussi, pour 11 de ses variétés, Kultursaat et ses partenaires ont préparé de la documentation pour en faire la promotion : des affiches, des dépliants d'information sur chaque variété avec une description de son goût particulier ainsi que des étiquettes pour les cageots.





En effet, au delà des activités de sélection, Kultursaat a commencé à collecter et conserver in-situ les variétés traditionnelles ou non hybrides. Elle assure la maintenance (sélection conservatrice) de variétés traditionnelles qui disparaissent du commerce. Elle développe par ailleurs des méthodes d'évaluation inspirées de l'anthroposophie, en étudiant l'influence de certains éléments de l'environnement de la plante. Les revenus de Kultursaat obtenus grâce aux licences de multiplication ne permettent cependant pas de financer l'ensemble du travail et les principales ressources proviennent de fondations privées et plus récemment de collectivités territoriales allemandes ainsi que de certains grossistes bio (*voir encadré*).

### La qualité « globale » comme critère de sélection

On l'a vu, les méthodes de sélection utilisées sont à la portée des agriculteurs et respectueuses du vivant. Les variétés obtenues sont toutes reproductibles. Le but le plus important est de développer des variétés 'nouvelles' qui puissent enrichir l'alimentation de l'être humain. Pour Kultursaat, un légume devrait contribuer au bien-être physique et au développement spirituel de celui qui le mange. Ces aspects qualitatifs de la nourriture étant très difficiles à identifier en mesurant les taux des substances nutritives (comme les vitamines, les protéines), les sélectionneurs utilisent des tests qualitatifs tels que 'les tests morphogénétiques' (cristallisation par chlorure de cuivre et morphochromatographie). Un bon goût est un indicateur essentiel de qualité nutritionnelle et il est aussi la résultante de toutes les aptitudes de la variété ; c'est pourquoi il retient toute l'attention des sélectionneurs dans l'ensemble des programmes de sélection. De plus, dans la conception de la qualité qu'a Kultursaat, il est important que la plante ait une phase de mûrissement bien distincte et qu'il y ait un équilibre harmonieux entre la croissance végétative de la plante et la phase de maturation du légume. La variété doit aussi présenter une bonne aptitude à interagir avec son environnement. En outre, les sélectionneurs sont attentifs à l'adaptation aux conditions biologiques de culture (une bonne aptitude à l'enracinement, une bonne capacité à utiliser les nutriments du sol, une bonne tolérance aux maladies et aux stress dus aux aléas climatiques).

Pour sélectionner une nouvelle variété, la méthodologie dépend de l'espèce et de son système de reproduction (espèce allogame ou autogame). Pour toutes les espèces, mais spécialement pour les

## Bulletin de liaison n° 35 - Avril 2009

espèces allogames (choux, carottes), de bons résultats ont été obtenus en procédant surtout à des sélections massales positives (elles consistent à choisir les plus beaux individus), et en portant une attention toute particulière à la qualité gustative. Un autre facteur important de réussite est que la sélection se fait sur des fermes qui produisent pour vendre et où les variétés sont cultivées sur de grandes surfaces. Ceci permet de sélectionner sur un grand nombre d'individus et accroît les chances de trouver des types de plantes possédant des caractéristiques intéressantes, au sein d'une variété existante. Pour les espèces autogames comme la tomate, la laitue ou la mâche, la diversité au sein des variétés est beaucoup plus limitée. L'une des options choisie avec succès a consisté à semer des hybrides et à sélectionner parmi les descendants. Certains sélectionneurs procèdent également à des croisements délibérés pour créer des variations dans lesquelles ils feront ensuite des sélections.

### Contacts :

**Kultursaat**, Michael Fleck, [www.kultursaat.org/](http://www.kultursaat.org/)  
**Bingenheimer Saatgut AG**, [www.bingenheimersaatgut.de](http://www.bingenheimersaatgut.de)

### Les 11 "variétés qui ont du caractère" :

Betterave Robuschka (de type rouge globe), Carottes Robila et Milan (de type nantaise), Rodelika, Oxhella (de type demi courte hâtive), Chou cabus blanc Dottenfelder Dauer et chou cabus rouge Rodynda, Epinard Verdil (type géant d'hiver), Laitue pommée Briweri et batavia Laibacher Eis (type Iceberg), Poivron Pantos, Potimarron Red Kuri et Tomate Rose de Berne (deux variétés traditionnelles).



Ces variétés sont cultivées par 50 producteurs et vendues en Allemagne par 12 grossistes bio. Généralement, ces producteurs sont mieux rémunérés par ces revendeurs. Les transformateurs, en particulier ceux qui fabriquent des jus de légumes, utilisent les variétés K. à cause de leur goût supérieur et commercialisent eux aussi le produit avec le nom de la variété utilisée.

Le problème le plus important à résoudre est que la production de semences et celle de légumes bio et biodynamiques ne couvre toujours pas la demande des consommateurs.

Par ailleurs, les magasins bio de l'association Naturata reversent 0,3% de leurs ventes globales de légumes à Kultursaat pour favoriser la sélection de semences adaptées à l'agriculture biologiques et à une nourriture saine. Leur objectif est que la sélection soit dirigée par les besoins des consommateurs et donc directement financée par eux et non par les droits de propriété intellectuelle qui imposent les critères de productivité, d'économie d'échelle et de confiscation du vivant