



Très bonne année 2008

« Il est grand temps de rallumer
les étoiles »

Guillaume Apollinaire

Edito

La dernière Lettre du BRG date de janvier 2007. C'était également une lettre de vœux, rénovée et confiante dans l'avenir de notre structure. Depuis sa première parution en avril 1996, nous avons donc publié en moyenne trois Lettre du BRG par an et c'est la première fois que nous restons muets aussi longtemps. Pourquoi une seule Lettre en 2007 ? Pourquoi cette infidélité ? N'avions nous plus rien à dire ? Nos activités étaient-elles arrêtées ? Vous saurez, nous n'en doutons pas, nous en excuser après avoir lu nos raisons.

Dans la vie d'un organisme, d'une structure fonctionnelle, il y a des instants où des choix doivent être faits et des priorités établies. Ces décisions sont parfois difficiles à prendre. La suspension de la Lettre en fut une. Nous avons choisi en 2007, de communiquer plus directement sur notre site Internet rénové. Dans sa forme « papier », la Lettre du BRG est un lien fort avec tous les acteurs des ressources génétiques. Ce sont plus que des messages. C'est une main tendue. Nous la maintiendrons.

Nous avons choisi de nous consacrer à l'avenir du BRG. Après le Conseil de Groupement de juin

2006 proposant un nouveau mandat au BRG, nous avons maintenu nos activités dans le cadre des statuts de février 2002. Cette période ne fut pas facile. Nos activités ont été maintenues grâce à la volonté de tous nos partenaires. Nous remercions les responsables des réseaux et des groupes pilotes d'avoir maintenu une veille fidèle. Bien évidemment, nous associons à ces remerciements notre Commission Scientifique et son Président. Tous ces soutiens nous font oublier les mots les plus durs que nous avons reçus.

Mais, l'avenir est proche qui nous donnera raison. Nous allons fusionner avec l'Institut Français de la Biodiversité dans le cadre d'une nouvelle structure dotée d'une personnalité morale. Cette fusion va permettre une meilleure intégration de l'ensemble des domaines de la biodiversité. En ce qui concerne les ressources génétiques, ce sera un formidable tremplin qui permettra à notre communauté d'avoir une approche plus complète des domaines de l'alimentation, de la santé et de l'environnement. Les opportunités vont se présenter, avec votre aide nous saurons les saisir.

Par delà des changements immédiats, cette nouvelle structure va permettre d'établir un véritable débat entre tous les acteurs de la biodiversité. Il n'y aura plus de petit ou de grand « B » à biodiversité. Il y aura « La » biodiversité : celle qui est perçue par le monde agricole ou industriel, par le consommateur ou le chercheur, par les associations et les ONG, par l'intellectuel ou le café du commerce. Il y aura l'espace de débat souhaité. Nous allons le faire vivre et avec quel plaisir !

Nous n'avons pas regardé, avec des yeux d'amoureux transis, notre espace se réduire. Nous avons voulu, avec nos partenaires, le réveiller et le dynamiser. C'est un véritable cadeau en période de fête. C'est avec cette nouvelle ouverture une formidable année qui apparaît. C'est alors un plaisir immense de vous souhaiter, au nom de toute l'équipe du BRG, de très bons vœux pour 2008. Je suis certain de votre appui.

Dominique Planchenault
Directeur

Variétés de conservation / Mesures agro-environnementales

Deux groupes de travail, de composition très large et assez similaire, ont été constitués en 2007 pour travailler à la mise en œuvre en France d'actions européennes relatives à des variétés végétales qualifiées de « anciennes », de « localement adaptées » et/ou menacées. Le premier groupe de travail se réunit dans le cadre du CTPS pour réfléchir aux modalités de transposition des directives de l'UE en cours d'élaboration sur les « variétés de conservation » et les « variétés d'amateur ». Le deuxième s'est tenu sous l'égide de la DGFAR du Ministère de l'agriculture pour élaborer les critères et cahier des charges relatifs à la mesure agro-environnementale 214 (préservation des ressources végétales menacées de disparition) du Programme de Développement Rural Hexagonal (PDRH) qui couvrira la période 2007-2013. Afin de faire démarrer cette mesure

dès 2007, les réseaux de gestion des ressources génétiques et les parcs naturels ont activement participé à l'élaboration d'une liste nationale des espèces et des variétés qui seront éligibles à cette mesure. Cette première liste pourra être modifiée pour les prochains exercices. Dans les deux cas, avec des nuances et des formulations différentes, il s'agit de variétés qui n'entrent pas dans le cadre de la commercialisation des semences par le catalogue national ou commun, qui correspondent à des « niches » de production sans pour autant faire l'objet d'une utilisation anecdotique, et qui ont une dimension locale. Dans les deux cas également, la mise en œuvre de ces textes devra pouvoir s'appuyer sur une expertise nationale neutre et reconnue, portant sur l'identité génétique et la dénomination des variétés en question, mais aussi sur l'histoire de leur culture

au niveau local. Le dispositif français de gestion des ressources génétiques est donc confronté à un nouveau challenge : élargir et formaliser ses partenariats pour organiser collectivement cette connaissance régionale et locale du patrimoine génétique végétal français.

Andrée Sontot
andree.sontot@agroparistech.fr



Actualités microbiennes

- **Colloque d'Ecologie microbienne** (15-18/10/2007, La Grande Motte). Le BRG a présenté un poster intitulé: Apports de l'écologie microbienne à la conservation des ressources génétiques nationales dans la session « valorisation de l'écologie microbienne ».

- **15^e Club des Bactéries Lactiques** (13-15/11/2007, Rennes). Les actes sont disponibles sur le site : <http://www.inra.fr/cbl2007>. Lors du colloque J. Bardowski, Institut de biochimie et biophysique de Varsovie, a pris contact avec RESOMIL pour la création d'une collection nationale polonaise. Le document « Procédure de gestion des collections et modes opératoires de congélation des microorganismes d'intérêt laitier » de RESOMIL (Edition Arlait Recherches, novembre 2007) y a été distribué.

Armelle Saihi
armelle.saihi@agroparistech.fr



Nouvelles des réseaux végétaux

Les réseaux Olivier et Rosier ont réuni leurs membres en 2007 et continuent à formaliser et renforcer leurs actions communes. Le réseau Céréales à paille devrait le faire au tout début 2008, et des réunions sont en cours pour relancer ou lancer les réseaux (Brassica, Colza, Pomme de terre) pouvant s'appuyer sur le CRB 43 de l'INRA de Rennes - Ploudaniel.

Anne-Sophie Brinquin a effectué un stage au BRG dans le cadre d'un partenariat BRG-Fondation Nicolas Hulot, pour sa 2^e année de master Ecologie, Biodiversité et Evolution, spécialité Biologie de la conservation, de l'Université Paris-Sud 11. Présenté le 3 octobre 2007, ce travail s'intitule « La biodiversité dans l'assiette. Elaboration d'un outil d'évaluation des différents impacts des filières agroalimentaires sur la biodiversité ». Une thèse devrait approfondir les premiers éléments développés dans le cadre de ce travail.



L'annuaire des collections françaises de microorganismes

Deux événements importants sont intervenus depuis la précédente mise à jour de cet annuaire. D'une part la première Collection nationale FranceMIL, a été créée en 2007, dans le cadre de la mise en œuvre de la Charte pour la gestion des ressources génétiques. Elle compte en novembre 2007, 245 souches dont une cinquantaine disponibles immédiatement. La mise à disposition, pour la communauté, de ces souches et des données passeport correspondantes, sera réalisée progressivement. A la fin du 1^{er} semestre 2008, une centaine de souches, libres d'accès, pourront être distribuées accompagnées d'un ATM, pour un coût qui reste à définir, couvrant les frais de maintien des souches. C'est au sein du réseau RESOMIL regroupant actuellement 20 partenaires publics et privés qu'a été constituée cette Collection nationale de microorganismes d'intérêt laitier.

D'autre part, l'INRA a opté pour le regroupement géographique et thématique des différentes collections détenues auparavant dans les laboratoires sur l'ensemble du territoire métropolitain. Cette action a eu lieu dans le cadre de la démarche Centres de ressources biologiques initiée par l'OCDE sous la dénomination CIRM, Centre International de Ressources Microbiennes. Les collections sont réparties sur 4 sites : Grignon pour les levures, Marseille pour les champignons filamenteux, Rennes pour les bactéries alimentaires et Tours pour les bactéries pathogènes des animaux et/ou des humains.

Armelle Saihi : armelle.saihi@agroparistech.fr



Une norme AFNOR pour les CRB

Les travaux du groupe de travail de l'OCDE sur les Centres de Ressources Biologiques (CRB) ont débouché fin 2006 sur l'adoption de « Pratiques exemplaires concernant les CRB ». Elles abordent les questions de gestion de la qualité, de biosécurité, de renforcement des capacités, de conservation des ressources biologiques et de gestion des données, en se focalisant sur les ressources biologiques microbiennes et humaines. Elles n'ont pas de valeur obligatoire. Afin de formaliser davantage ces « pratiques exemplaires », un groupe de travail a été constitué à l'AFNOR à l'initiative du ministère de la recherche. Il a abouti à l'automne 2007 à

un avant-projet de norme sur la qualité des CRB, diffusé par le BRG aux réseaux de gestion des ressources génétiques. Dans sa forme actuelle, il porte sur le « système de management d'un CRB et qualité des ressources biologiques d'origine humaine et microbienne » autour de trois axes : politique qualité et organisation, moyens nécessaires pour le fonctionnement des CRB, traitement des ressources biologiques. Si cette norme est adoptée au début 2008, elle pourra servir de modèle à un cadre équivalent pour les ressources biologiques végétales et animales.

Andrée Sontot : andree.sontot@agroparistech.fr

Meeting annuel du Point focal européen/Dublin 23 au 25 août

Le 13^e atelier des coordinateurs nationaux travaillant dans le domaine des ressources génétiques animales (RGA) s'est déroulé du 23 au 25 août 2007 à Dublin. Cette année, les coordinateurs nationaux ont pu participer à un groupe de travail concernant les stratégies de gestion, d'élevage durable et d'utilisation des ressources génétiques animales. Cette session était organisée conjointement par la FEZ (Fédération Européenne de Zootechnie) et l'ERFP (Point Focal Régional - Europe). Les objectifs principaux étaient de permettre une meilleure compréhension des outils théoriques d'aide à la gestion des RGA et leur potentiel d'application au jour le jour. Les intervenants ont présenté les connaissances de base, les principes et méthodes de gestion des RGA. Des études de cas, prises en Europe, ont permis de les illustrer mettant en avant le partenariat important existant entre les scientifiques et les éleveurs, assurant le succès à long terme d'un programme d'élevage. Ces journées ont rencontré un grand succès auprès des coordinateurs nationaux, nous rappelant l'importance d'un dialogue constant entre les pays autour de la conservation, la gestion, l'utilisation et la valorisation des ressources génétiques animales. En effet, les différences de cultures, inhérentes au pays d'origine, mais aussi d'approche scientifique et technique de l'ensemble des coordinateurs nationaux Européens mettent en

exergue le rôle fondamental de lieu d'échanges des connaissances qu'est l'ERFP.

La réunion des coordinateurs nationaux a ensuite permis d'avoir une vue d'ensemble de l'état d'avancement des projets soutenus par l'ERFP ainsi que de ceux qui seront lancés en 2008, pour une durée de deux ans. Le secrétaire, Andreas Georgoudis (Grèce), a présenté le rapport annuel, suivi des rapports sur l'état d'avancement du projet EFABIS. Le 6^e Appel à projets sera lancé d'ici la fin de l'année sur les thèmes suivants : conservation et développement des races (avec un équilibre *in* et *ex situ*), gestion des RGA (développement d'indicateurs, implémentation des systèmes de gestion), développement des interactions entre coordinateurs nationaux et l'ERFP, assistance directe aux coordinateurs nationaux. Les projets explorant les connaissances traditionnelles des systèmes de production, les races transfrontalières, et l'établissement de groupes de travail pourront aussi être pris en considération lors de cet appel, sur un total de 60 000 euros. Ces appels sont réservés aux coordinateurs nationaux, qui peuvent fédérer d'autres scientifiques, chercheurs ou gestionnaires.

Voir le site : <http://www.rfp-europe.org>.

Eléonore Charvolin

eleonore.charvolin@agroparistech.fr

AEGIS

AEGIS, le programme d'ECPR visant à créer « A European Genebank Integrated System » (système intégré européen de banques de gènes) est entré en 2007 dans une nouvelle phase. Après une étude de faisabilité réalisée au sein des réseaux européens Allium, Avena, Brassica et Prunus, le projet est passé à l'élaboration des éléments opérationnels et des mécanismes institutionnels permettant de mettre en œuvre le concept, aboutissement logique de vingt ans d'étroite coopération européenne dans le cadre d'ECPR.

AEGIS porte principalement sur la conservation et l'utilisation d'accessions génétiquement uniques ou importantes sur le plan agronomique, historique ou culturel en Europe. La conservation *ex situ* se fera selon des standards de qualité agréés collectivement, quels qu'en soient les lieux de conservation physiques, et de façon à faciliter le lien avec la conservation *in situ* ainsi que l'utilisation et l'étude de ces ressources. Un document présentant le cadre stratégique de l'initiative est en voie d'achèvement, et les réflexions ont débuté sur les textes qui pourraient lui servir de base juridique, dans le contexte juridique national et international (Traité International de la FAO) des pays européens. (voir le site : http://www.ecprg.cgiar.org/AEGIS/AEGIS_home.htm).

Andrée Sontot

andree.sontot@agroparistech.fr

Heritage Sheep.

Dans le cadre de ses actions au sein des réseaux européens de gestion des ressources génétiques tant végétales (ECP/GR) qu'animales (ERFP), le BRG s'est fortement impliqué dans la mise en place de plusieurs projets proposés lors de l'appel lancé par l'Union Européenne (DG Agriculture) dans le cadre du règlement européen 870/04. Cette forte implication a conduit les responsables (University of York, UK) du projet « Heritage sheep » à demander au BRG d'assurer un suivi scientifique externe avec d'autres collaborateurs étrangers. Ce projet, accepté par l'UE, vise à avoir une meilleure connaissance des races ovines pouvant être considérées comme un patrimoine national. Elles ont un caractère ancestral et sont reconnues comme héritées d'un travail spécifique des éleveurs locaux. Les conditions d'élevage à faibles intrants seront étudiées ainsi que les possibilités d'évolution des productions. La première réunion a eu lieu en avril 2007 à Midsmoor (Irlande). Après cette première prise de contact, un travail important reste à faire.

Dominique Planchenault : brg@agroparistech.fr

Les indicateurs... du SEBI à L'ERFP

Depuis maintenant 3 ans, le BRG est impliqué dans la démarche européenne de développement d'indicateurs autour de la biodiversité et plus précisément ceux relatifs aux ressources génétiques animales (RGA). La première étape a été de trouver un consensus européen autour d'un indicateur permettant d'intégrer le domaine des ressources génétiques animales au processus SEBI qui, lui, couvre tous les domaines touchant à la biodiversité. L'Agence Européenne d'Environnement (AEE) a publié cette année le rapport du premier ensemble d'indicateurs retenus. L'indicateur « ressources génétiques animales », basé sur les populations nationales de

femelles reproductrices, en fait partie et ne demande plus qu'à être mis à jour avec le maximum de données européennes. Ce travail, répondant à une demande spécifique du SEBI, est la première étape d'une réflexion plus large qui nous a amené à proposer un projet, soutenu par l'ERFP, autour des méthodologies de gestion des ressources génétiques animales, les définitions et le développement d'indicateurs. Ce groupe de travail ERFP s'est réuni une première fois en Novembre 2007 à Skopje (Macédoine). L'accent a été mis sur la nécessité de développer des indicateurs certes directement autour de la génétique, mais aussi incluant les différents aspects entourant la gestion

des ressources génétiques animales (économiques, humains, politiques...). Le travail est vaste et la base de données européenne EFABIS devrait nous aider dans la collecte de données. L'objectif final de ce programme de 2 ans est de fournir aux coordinateurs nationaux des outils qui leur permettront d'analyser les divers paramètres influant sur leurs RGA et ainsi de mieux évaluer leurs évolutions. Les indicateurs SEBI de l'AEE : <http://biodiversity-chm.eea.europa.eu/information/indicator/F1090245995>. Le site du point focal Européen : <http://www.rfp-europe.org>

Eléonore Charvolin : eleonore.charvolin@agroparistech.fr

Sur le plan International

Commission Ressources Génétiques de la FAO

La 11^e session de la Commission des Ressources Génétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture de la FAO s'est tenue à Rome en juin 2007. Deux points importants figuraient à son agenda : la préparation de la Conférence Technique Internationale sur les ressources génétiques animales d'Interlaken, et le programme de travail à moyen terme de la CRGAA (MYPOW). A l'issue de la réunion, le document concernant les priorités stratégiques du Plan d'Action Mondial pour les ressources génétiques animales contenait encore quelques points à négocier, et notamment : les éleveurs et leurs droits, les effets de distorsion du commerce ainsi que la mise en œuvre et le financement de ce Plan d'Action Mondial. La négociation sur le MYPOW n'a pas donné lieu à de vrais débats de fond, et a débouché sur la simple redistribution des tâches et produits attendus entre les sessions à venir de la CRGAA jusqu'en 2017, sans parvenir à un accord sur la formulation

des activités à entreprendre en matière de biotechnologies. Toutefois, contrairement aux sessions précédentes, le débat a mis l'accent sur le potentiel positif des biotechnologies, tant pour la conservation que pour l'utilisation des ressources génétiques, notamment dans les pays en développement, avec un accent sur le renforcement de leurs capacités.

En matière de ressources génétiques végétales, l'essentiel des discussions a porté sur le calendrier, les méthodes et les moyens de réalisation du 2^e Etat du monde sur les ressources génétiques végétales. Une formule « allégée » de présentation des rapports nationaux a été proposée (centrée sur les évolutions depuis le 1^{er} rapport de 1996), de façon à ce que le rapport mondial s'appuie sur une base géographique aussi large que possible.

Andrée Sontot
andree.sontot@agroparistech.fr

Plan d'action mondial pour les ressources génétiques animales

Un accord a été conclu à Interlaken, le 9 septembre 2007, sur la mise en œuvre et le financement du plan d'action mondial pour les ressources génétiques animales. Des délégués de plus de 100 pays ont adopté ce premier plan dont l'ambition est de stopper l'érosion de la diversité des animaux d'élevage et soutenir l'utilisation durable, la mise en valeur et la conservation des ressources génétiques. Cet accord nécessitera d'importantes ressources financières et un appui à long terme en faveur des programmes nationaux, régionaux et internationaux de ressources zoogénétiques.

Voir sur le site :

Le Plan d'action mondial pour les ressources zoogénétiques et la déclaration d'Interlaken :
www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/Interlaken/GPA_fr.pdf
Et différentes informations concernant cette conférence (publications, déclarations...)
www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/ITC_press.html

Dominique Planchenault : brg@agroparistech.fr

Convention sur la Diversité Biologique (CDB)

La négociation pour un « régime international » sur l'accès aux ressources génétiques et le partage des avantages découlant de leur utilisation se poursuit à la CDB, avec l'ambition de l'adopter en 2010. Un groupe d'experts s'est réuni en janvier 2007 au Pérou pour étudier les éventuels objectifs et caractéristiques d'un certificat internationalement reconnu garantissant la légalité de l'accès aux ressources génétiques (compte rendu sous la cote UNEP/CBD/WG-ABS/5/2 sur le site). Le principe d'un tel certificat est désormais largement retenu par les délégations étrangères, mais ses contours restent à définir. Le groupe de travail qui s'est ensuite tenu en octobre au Canada a peu progressé. Des questions fondamentales restent en effet en suspens : nature de ce régime international (un seul ou plusieurs instruments internationaux, juridiquement contraignants ou non), champ couvert (faut-il traiter des « dérivés » des ressources génétiques et si oui dans quelle mesure), divulgation de l'origine des ressources génétiques utilisées lors d'un dépôt de brevet, rôle des Etats par rapport aux transactions individuelles de ressources génétiques... Le groupe de travail tiendra sa prochaine réunion en janvier en Suisse.

Andrée Sontot
andree.sontot@agroparistech.fr

LE 7^E COLLOQUE NATIONAL DU BRG

SE TIENDRA DU 13 AU 15 OCTOBRE 2008
AU PALAIS DES CONGRÈS DE STRASBOURG.



La Lettre
Janvier 2008 - Numéro 28

BRG
BUREAU DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES



À LIRE...



Les 2 premiers ouvrages de la collection
« Le Verger des Terroirs de France »
de l'AFCEV (<http://www.afcev.org>) :
Fruits de Champagne-Ardenne
et Fruits de Picardie



Les dernières éditions du BRG disponibles sur demande ou sur le site du BRG.

- Ressources génétiques du genre *Hydrangea L.* Collection nationale, texte et iconographie, édition BRG-INH, auteurs : Hélène Bertrand, Isabelle Becue, Daniel Relion.
 - Des clés pour la gestion des ressources génétiques.
- Quelques acquis du 6^e colloque national. La Rochelle, 2-4 octobre 2006.

L'équipe du Groupement d'Intérêt Scientifique - BRG :

DIRECTEUR : Dominique Planchenault • PRÉSIDENT : Alain Coleno • PRÉSIDENT COMMISSION SCIENTIFIQUE : Etienne Verrier • SECRÉTARIAT : Frédérique Marie • DOSSIERS ANIMAUX : Dominique Planchenault - Eléonore Charvolin • DOSSIERS VÉGÉTAUX : XXX • DOSSIERS MICRO-ORGANISMES : Armelle Saihi • DOSSIERS JURIDIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES, NÉGOCIATIONS INTERNATIONALES : Andrée Sontot • COMMUNICATION, DOCUMENTATION, SITE INTERNET : Marie-Pierre Digard • INFORMATIQUE : Véronique Jamilloux • GESTION-APPELS À PROPOSITIONS : Frédérique Marie • LES MEMBRES DU GROUPEMENT : Ministères en charge respectivement de la Recherche, de l'Industrie, de l'Agriculture, de l'Environnement, de l'Outre-mer et de la Coopération, INRA, MNHN, CNRS, IRD, CIRAD, Ifremer, GEVES.

BRG - 16, rue Claude Bernard 75231 Paris cedex 05 FRANCE • Téléphone 33 (0) 1 44 08 72 61 • Fax: 33 (0) 1 44 08 72 63 • brg@agroparistech.fr • <http://www.brg.prd.fr>