

Le Comité National français des Sciences Biologiques (CNSB)

Correspondant de l'Union Internationale des Sciences Biologiques (IUBS)

qui a tenu sa 30^{ème} Assemblée générale à Cape Town, en Afrique du Sud du 7 au 14 octobre 2009

L'Union internationale des Sciences biologiques (IUBS), créée en 1919, couvre un ensemble très vaste de disciplines depuis la biologie cellulaire jusqu'aux structures dynamiques des éco-systèmes complexes en intégrant la systématique, la biologie comparée, la génétique structurale et la génomique fonctionnelle des espèces. L'IUBS se veut avant tout une instance de réflexion et de propositions sur la biodiversité, la biologie des populations, l'éducation biologique, la bioéthique. Ces réflexions ont été particulièrement fécondes sous la présidence française de Jean-Claude Mounolou (1997-2000). L'IUBS est localisée depuis deux ans sur le site de la faculté des sciences d'Orsay.

La 30^{ème} Assemblée Générale de l'IUBS s'est tenue à l'Université de Western Cape (UWC) à Cape Town en Afrique du Sud, du 7 au 14 octobre 2009, associée comme d'habitude à un colloque scientifique. Ce colloque, intitulé « Human Evolution » s'inscrivait dans le cadre de l'opération internationale « Darwin 200 *Symposia* », organisée conjointement par l'IUBS et l'UNESCO pour célébrer le 200^{ème} anniversaire de la naissance de Darwin. L'esprit de « Darwin 200 » a été de célébrer l'impact des idées de Darwin sur la connaissance scientifique actuelle.

Ce programme, coordonné par Giorgio Bernardi, vice-président de l'IUBS, intégrait toute une série de *symposia* et de meeting satellites sur les 5 continents au cours de l'année 2009. Ces diverses manifestations étaient la plupart organisées dans le cadre de programmes internationaux développés par l'IUBS ou de programmes en projets.

- Biological Education : Evolution in action. Christchurch, Nouvelle Zélande, 12-16 février.
- Basic Issues in Evolution. Venise, Italie, 1-5 mai.
- Biological Consequences of Global Change. Pékin, Chine, 8-10 juillet.
- 150 Years of Darwin's Evolutionary Theory: a South American Celebration. Punta del Este, Maldonado, Uruguay, 3-6 septembre.
- Human Evolution. Le Cap, Afrique du Sud, 7-14 octobre
- Biodiversity and Biological Resources. San José, Costa Rica, 2-4 décembre.
- Marine Genomics. Okinawa, Japon, 15-18 décembre

Ce programme « Darwin 200 » fut un réel succès et les dernières manifestations célébraient non seulement la naissance de Darwin, mais constituaient également un prélude à l'année internationale sur la Biodiversité.

Au Cap, plusieurs ateliers ont été organisés dans le cadre des programmes internationaux développés par l'Union ou dans le cadre des nouveaux programmes proposés. L'Assemblée Générale a examiné les rapports des responsables des programmes qui ont été reconduits pour la plupart. Les nouveaux programmes initiés sont :

- *Genomics and Evolution* sous la responsabilité de Giorgio Bernardi
- Biology Research and Education Resources in Africa sous la responsabilité conjointe de Jean-Marc Jallon, Lorna Holtman et Salama Hussein.
- *Biological Consequences of Global Change (BCGC)* sous la responsabilité conjointe de Zhang Zhibin, Yury Dgebuadze et Hari Sharma.
- *Modernizing the codes to meet future needs of scientific communities (BIOCODE)*, sous la responsabilité de David Hawksworth, Régine Jahn, Ellinor Michel et Ralf Reski.

La France est très présente dans les activités de l'IUBS. Trois programmes sont co-animés par des collègues français. La France était représentée au bureau de l'IUBS ces trois dernières années par le Professeur Jean-Marc Jallon, élu Vice-Président lors de la précédente assemblée générale tenue à Washington en mai 2007. Jean-Marc Jallon est maintenant devenu Secrétaire Général de l'IUBS. Il s'agit d'une position clé dans le fonctionnement de notre Union car Jean-Marc Jallon aura à épauler Nathalie Fomproix qui vient de remplacer Talal Younes à la Direction Exécutive de l'IUBS (nfomproix@iubs.org). Rappelons que les locaux de l'IUBS et le laboratoire du professeur Jallon sont situés dans le même institut de recherche.

Notre Comité a proposé la candidature du professeur Giorgio Bernardi au poste de Président de l'IUBS. Giorgio Bernardi est une personnalité scientifique de grand renom. C'est un collègue qui a effectué toute sa carrière en France, en particulier à la direction de l'Institut Jacques Monod à Paris et avec lequel nous avons gardé de multiples contacts depuis son retour en Italie.

La 31ème Assemblée Générale de l'IUBS aura lieu en 2012 en Chine. Le lieu et les dates exacts ne sont pas encore précisés.

Les Activités du Comité National des Sciences Biologiques (CNSB)

Le CNSB se réunit au minimum deux fois par an dans les locaux de l'Académie des Sciences, quai Conti à Paris. Durant la période de 2 années séparant les deux dernières AG de notre Union (2007 à 2009), notre Comité a été impliqué et a été souvent moteur dans plusieurs activités scientifiques ou dans des activités relevant plus de politique scientifique.

Activités scientifiques

1 – Organisation du *XXth International Congress of Zoology* à Paris/Orsay en Août 2008

Le tout premier congrès de zoologie a eu lieu en France en 1889. Il fut reconduit tous les 4 ans jusqu'au congrès de Washington en 1963. Pendant plus de trente ans, la Zoologie a été une discipline un peu oubliée, voire marginalisée. Vers la fin du 20^{ème} siècle, un regain d'intérêt pour la biodiversité et la zoologie a motivé un groupe de scientifiques pour tenter de réorganiser la zoologie à l'échelle internationale. Un premier « nouveau » congrès international de zoologie a eu lieu en 2000 à Athènes. L'expérience a été reconduite en 2004 à Pékin où s'est définitivement structurée la société internationale (International Society of Zoological Sciences).

Le CNSB a toujours encouragé ces initiatives. Il avait envoyé en mission l'un d'entre nous (Pr. Jean-Marc Jallon) au congrès de Pékin pour présenter la candidature de la France pour le congrès suivant. La candidature française a été acceptée. Le XX^{ème} Congrès international a donc été organisé par la France à Paris du 26 au 29 août 2008, sur 3 sites : l'Université Pierre et Marie Curie, le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'Université Paris-Sud 11 à Orsay. Deux membres éminents de notre comité ont participé activement à son organisation : le Dr. Jean-Loup D'Hondt du Muséum National d'Histoire Naturelle et le Pr. Jean-Marc Jallon.

3 – Aide à la participation aux colloques internationaux se déroulant à l'étranger.

Il s'agissait d'une activité récurrente de notre comité. Chaque année nous dressions une liste des congrès internationaux présentant un grand intérêt pour notre communauté. Nous sollicitons une subvention au Ministère des Affaires Etrangères qui était redistribuée sous forme de bourses de voyage à de jeunes collègues ou doctorants en fin de thèse pour leur donner l'occasion de participer activement à ces congrès et de créer des échanges et de nouvelles collaborations. Les jeunes boursiers, en retour, nous remettaient un rapport sur les aspects scientifiques les plus marquants développés au cours de ce congrès. Malheureusement les subventions annuelles allouées sont devenues de plus en plus faibles et sont actuellement suspendues.

Année 2007 : subvention de 8 000€ : 27 bourses financées pour un montant total de 11 800€ (le CNSB a complété la subvention en prélevant sur ses ressources propres) pour 20 congrès internationaux.

Année 2008 : subvention de 10 000 euros : 22 bourses financées pour 19 congrès internationaux.

Activités de politique scientifique

Animation scientifique

Le CNSB s'emploie à dynamiser les échanges entre les diverses communautés de biologistes. Ces échanges s'effectuent au cours des réunions de notre Comité et, de façon plus suivie, au cours de rencontres dans le but d'organiser un colloque multidisciplinaire de Biologie Intégrative. Actuellement, deux sociétés savantes sont particulièrement engagées dans ce projet : la Société de Biologie (Présidence Françoise Dieterlen) et la société de Parasitologie (Président sortant Gérard Duvallet). Les thèmes actuellement retenus sont : la mer et la biodiversité des grandes fosses ; les conséquences des changements climatiques sur la biodiversité ; les interactions entre individus (parasitisme, symbiose) et entre sociétés y compris sociétés humaines. Il s'agirait d'un colloque de deux jours à Paris en en début d'année prochaine.

Il va sans dire que le CNSB soutient toutes les initiatives locales ou nationales des sociétés savantes dans le cadre de l'année internationale de la biodiversité, en particulier au niveau des Universités. Par exemple un colloque a été organisé le 11 mars à Orsay intitulé « Biodiversité : de la molécule à l'écosystème ».

Relations avec l'IUBS

La présence du secrétariat de l'IUBS à l'Université Paris-Sud 11 à Orsay, dans le même Institut de recherche que celui du professeur Jean-Marc Jallon (Secrétaire Général de l'IUBS) et du professeur Roland Perasso (Président du CNSB), crée une rare opportunité pour favoriser les échanges et interactions entre le Comité et son Union. M. Talal Younès, ancien Directeur exécutif de l'IUBS est parti en retraite. Il est maintenant remplacé par Madame Nathalie Frompoix, particulièrement disponible et ouverte au dialogue.

Notons que plusieurs membres de notre Comité sont actuellement coresponsables de programmes internationaux ou membres actifs (BioeEd ; Biology Research and Education Resources in Africa)

Le CNSB et l'Europe

Les activités du CNSB couvrent de nombreux champs disciplinaires ce qui se traduit par des liens directs avec de multiples sociétés savantes nationales, parfois de faibles effectifs. Cette multiplicité de sociétés savantes ne constitue pas un facteur favorable aux rapprochements ou regroupements européens. Nous avons fait état lors de notre précédent rapport de deux voies différentes et complémentaires qui étaient explorées : l'une émane directement des sociétés savantes spécialisées qui tissent et développent des liens étroits avec leurs homologues européens dans le but de structurer et d'organiser leur discipline à un niveau européen. C'est l'exemple même de la Société Française de Protistologie. Une Société européenne a vu le jour il y a deux ans lors d'un congrès européen à Saint Petersburg. Toutefois ceci ne gomme pas pour autant les activités nationales des sociétés savantes qui restent très attachées à leur identité et à leur histoire.

Une seconde voie consiste à rassembler des sociétés savantes françaises très spécialisées dans une structure plus large et plus consensuelle. Une telle structure, couvrant de multiples champs disciplinaires, peut atteindre une taille suffisante pour y gagner en lisibilité et en crédibilité. Sur le plan national, elle est à l'origine d'interactions entre les disciplines et constitue une source de synergies. Sur le plan international, elle peut atteindre des forces suffisantes pour organiser des réunions internationales et pour interagir plus facilement avec les autres sociétés européennes. La Fondation Réaumur des Sciences du Vivant qui regroupe actuellement huit sociétés savantes ou clubs français est très active et nous la soutenons avec force. Cette Fédération a organisé un congrès multidisciplinaire faisant participer l'ensemble des sociétés qui la constituent. Ce fut une réussite sur le plan scientifique, mais pas sur le plan financier. Il est nécessaire de réfléchir sur l'organisation d'autres formes de colloques. Par exemple un colloque thématique, plus restreint, impliquant plusieurs disciplines, donc plusieurs sociétés savantes, et qui aborderait le thème scientifique sous tous ses aspects. Plusieurs responsables de la Fédération Réaumur sont maintenant membres de notre Comité et une réflexion sur un éventuel travail en « symbiose » entre cette Fédération et notre Comité est engagée. Un projet de colloque autour de la biologie intégrative est en cours d'étude (voir plus haut).

Le Président du CNSB

Roland Perasso