

BioVision 2009

Les Sciences de la Vie au cœur des problématiques urbaines

Lyon, le 10 mars 2009 - Dans son message d'introduction, Philippe Desmarescaux, Président du Comité Exécutif de BioVision, a souligné la difficulté de se concentrer sur les défis de la science dans un contexte de crise économique globale. Pourtant, et de nombreux participants l'ont souligné, cette crise, qui a vu se mobiliser de nombreux moyens, notamment financiers, ne doit pas éluder les problématiques qui s'imposent à nos sociétés. Au contraire, elle peut constituer une véritable opportunité de changer les modèles et les comportements, et les Sciences de la Vie ont pleinement leur rôle à jouer dans ce contexte.

Les premières sessions ont reposé les attentes des participants sur le thème du rôle des Sciences de la Vie face à l'expansion urbaine et de l'apport des dernières avancées du secteur. Face aux problématiques globales rencontrées par les grandes agglomérations, les apports de la science ne sont pas remis en question mais se posent davantage les questions de la coopération public/privé, nord/sud, du financement de la diffusion et de l'adaptation des technologies et de l'implication des politiques et des institutionnels, notamment à l'échelle des villes.

Nourrir les villes : résoudre un paradoxe pour subvenir aux besoins nutritionnels de 9 milliards d'habitants

1

Le constat de départ est la coexistence d'une sous-nutrition et d'une sur-nutrition qui impose un nouveau regard sur la crise alimentaire actuelle. En effet, si la sous alimentation et la malnutrition sont une cause de mortalité dramatique dans le monde, l'obésité et les maladies cardio-vasculaires qu'elle engendre sont aussi une source d'inquiétude.

En outre, l'alimentation pose simultanément la question de l'impact sur l'environnement de l'agriculture, du choix d'une agriculture urbaine ou périurbaine, de l'accès financier à des aliments aux apports nutritionnels équilibrés nécessaires à la santé des populations, du transport des denrées et son impact écologique... La nécessité de créer des villes « harmonieuses » qui remettent les personnes dans leur contexte et ne segmente pas les problématiques, la création de passerelles entre Sciences de la Vie et sciences sociales doivent être poussées, et une traduction opérationnelle des apports scientifiques doit être encouragée et financée.

Enfin, les gouvernements et autorités locales manquent de connaissances pour mettre en œuvre les solutions accessibles.

Participants à la session : animée par Ioan Negrutiu, Professeur de Biologie, ENS Lyon, France, a réuni Florence Egal, Co-secrétaire Initiative multidisciplinaire Des aliments pour les villes, FAO ; Nathalie Ernoult, Vice-présidente, Action contre la Faim, France ; Willy de Greef, Secrétaire Général, EuropaBio, Belgique ; Tim Hall, Chef d'unité Biotechnologiques – Agroalimentaire, DG 'Recherche', Commission Européenne ; Philip James, Président, International Obesity Task Force, USA ; Jérôme Péribère, Président Directeur Général, DOW AgroSciences, USA ; Ard Jan Vethman, Innovation Leader for Manufacturing, Retail & Distribution, Capgemini, Pays-Bas.

« Maladies Infectieuses » : doit-on vacciner le plus susceptible d'infecter ou le plus à même de transmettre ?

Si l'urbanisation a longtemps été un signe reconnu de développement, le phénomène a aujourd'hui atteint un paroxysme qui laisse apparaître des failles. La promiscuité et la pauvreté inhérentes à la concentration urbaine ont favorisé la résurgence de maladies infectieuses disparues ou atténuées et la croissance d'un risque sanitaire accru. Face à ce constat les intervenants ont notamment interrogé les comportements humains en cas de crise épidémique et le mécanisme de transmission des pathogènes entre l'animal et l'humain, et les politiques vaccinales.

Du point de vue de la recherche, de nouvelles pistes ont été caractérisées comme prometteuses : l'immunité naturelle et les tests de diagnostic rapide. Les intervenants ont appelé à la réflexion autour d'un nouveau paradigme, celui d'une santé incluant toutes les composantes et les acteurs du système pour une santé globale.

« **Maladies Infectieuses** » animée par Philippe Sansonetti, Professeur au Collège de France, à réuni Peter C. Doherty, Prix Nobel de Médecine 1996, Australie, Vincent Deubel, Directeur, Institut Pasteur de Shanghai – Académie Chinoise des Sciences (IPS-CAS), République Populaire de Chine, Benoît Miribel, Directeur Général, Fondation Mérieux, France, Giuseppe Del Giudice, Global Head Translational Medicine, Novartis Vaccines Research Center, Italie.

Changements climatiques : protéger les zones à risques et faire évoluer les comportements

80% des émissions de gaz à effet de serre sont liés à l'activité des villes, au centre du développement et à l'origine d'une hyperconsommation, dans les pays du Nord comme ceux du Sud. Les effets du changement climatique se sont faits sentir plus brutalement cette dernière décennie et les intervenants ont souligné qu'un grand retard avait été pris, alors qu'il y a plus de 20 ans, l'analyse des glaces antarctiques révélait déjà l'impact de l'activité humaine sur l'environnement.

Il est nécessaire de continuer d'agir autant sur les comportements que sur la recherche de solutions technologiques mais également de protéger les zones géographiques fragilisées par les conséquences irréversibles du changement climatique.

« **Villes et changements climatiques** » animée par Cemil Alyanak, MondoFragilis, avec Jean-François Bach, Secrétaire perpétuel, Académie des Sciences, France, Claude Lorius, Glaciologue, Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'environnement, France, Rajendra Kumar Pachauri, Président du Groupe Intergouvernemental sur le Climat (GIEC), Prix Nobel de la Paix 2007, Inde.

Le Partenariat Public Privé (PPP) , la solution à tous les maux ?

En prenant ce qu'offrent de meilleur les secteurs privé et public, tant en termes de compétences, d'innovation et de ressources financières, ces PPP permettent d'obtenir des résultats jamais atteints dans la lutte contre le paludisme, le VIH ou la poliomyélite, entre autres.

Mais ce système a aussi des limites. Monsieur Mérieux a ainsi souligné l'ambiguïté de former des médecins dans les pays en développement sans encadrer leur emploi, encourageant ainsi la fuite des cerveaux.

Il a également été souligné que certains obstacles, comme la corruption ou le manque de volonté politique, pouvaient restreindre les réalisations. Et enfin, comme l'a souligné Wayne Pisano, l'objectif doit être commun : les Nations Unies doivent travailler avec l'industrie et l'industrie doit rencontrer les objectifs des Nations Unies.

« **Partenariat Public Privé : une force pour l'avenir ?** » animée par Liz Padmore, Consultante indépendante, Membre de James Martin Institute, avec Amir Dossal, Directeur Exécutif, Fonds des Nations Unies pour les Partenariats Internationaux (FNUPI) ; Koichi Kitazawa, Président, Japan Science and Technology Agency, Japon ; Alain Mérieux, Président de Mérieux Alliance, France ; Wayne Pisano, Président Directeur Général, SanofiPasteur, France.

Comptes rendus de sessions disponibles sur www.biovision.org

Programme des conférences du 10 mars 2009 :

- 9h00-12h30 :** - Réduire l’empreinte écologique des villes ?
9h00 – 10h30 : - Stress urbain et maladies mentales
- Les plantes du futur
- 11h – 12h30 :** - Un air des villes respirable (co-organisée avec la TWAS)
- Les aspects méconnus de la biodiversité (co-organisée avec BioVision Alexandria)
- 14h00 – 17h00 :** - L’eau dans les villes
- 14h00 – 15h30 :** - La biorobotique en marche (co-organisée avec BioVision Alexandria)
- 15h30 – 17h00 :** - Voir le cerveau pour mieux le soigner ?
- 17h30 – 19h30 :** - Des biocarburants pour la ville (co-organisée avec US-ES Task Force sur la recherche en biotechnologie)
- La biologie des systèmes

INFORMATIONS PRESSE

Centre de presse : Le centre de presse sera ouvert de 8h à 20h pendant la durée du Forum Mondial des Sciences de la Vie.

Planning des conférences de presse du 10 mars 2009

Mardi 10 mars, 13 heures / Une biologie pour le Développement

A l’occasion de la parution de l’ouvrage « Une Biologie pour le Développement » (F. Gros, EDP Sciences, 2009), le professeur François Gros, Président du Comité Scientifique de BioVision et Secrétaire perpétuel honoraire de l’Académie des Sciences rencontrera la presse.

Mardi 10 mars, 17 heures / Market Access, an inescapable priority for health industry and too often missed by biotechs

Organisée par Creativ Ceutical, en présence de :

Professeur Mondher Toumi, Président de la société Creativ-Ceutical et Professeur responsable de la chaire Market Access à l’université de Lyon I dans le département des Sciences de la décision et des Politiques de Santé.

Accréditation : Vous pouvez encore vous accréditer sur place pour accéder gratuitement à BioVision, directement au Centre des Congrès de Lyon pendant la durée du Forum.

Contacts



Nathalie CAYUELA - Kaélia - +33 (0)6 34 23 05 90 - nathalie.cayuela@kaelia.fr

Virginie PALPACUER - Kaélia - +33 (0)6 46 38 37 97 - virginie.palpacuer@kaelia.fr

Juliette BASTIN - Kaélia - +33 (0)6 08 25 80 68 - Juliette.bastin@kaelia.fr