

2013

RAPPORT ANNUEL



Académie royale des Sciences,
des Lettres et des Beaux-Arts
de Belgique



Koninklijke Vlaamse
Academie van België
voor Wetenschappen en Kunsten

The Royal Academies for Science
and the Arts of Belgium

RASAB
vzw/asbl

Belgian Federal Science
Policy Office

RASAB

RAPPORT ANNUEL 2013

TABLE DES MATIÈRES

Contact	3
RASAB vzw/asbl	4
Présentation	4
Gouvernance	4
Comités scientifiques nationaux	6
Présentation	6
Réunion annuelle des comités nationaux	6
Rapports d'activité	6
Liste des Comités scientifiques nationaux	7
Liste des Unions scientifiques internationales	7
Relations internationales	9
ALLEA	9
EASAC	10
International Human Rights Network	12
IAP	13
ICSU	14
UAI	15
Belgian Liaison Office	17
UAI - Secrétariat général	20
Annexes	22
Liste des délégués belges auprès des fédérations d'académies (2013)	23
Invitation à la réunion annuelle 2013 des Comités nationaux	25
Rapport de la 7 ^e Assemblée générale de l'IAP (février 2013)	26

CONTACT

The Royal Academies for Science and the Arts of Belgium (RASAB) vzw/asbl

Adresse Hertogsstraat 1 Rue Ducale
1000 Brussels
Belgium

Fax +32 2 550 23 78

E-mail info@rasab.be

Site internet www.rasab.be

Team

Sofie Vanthournout (NL) sofie.vanthournout@rasab.be

+32 2 550 23 32

Vzw/asbl, relations internationales, Belgian Liaison Office

Laurent Hansen (FR) laurent.hansen@rasab.be

+32 2 550 22 47

Comités nationaux, relations internationales, UAI, site internet

THE ROYAL ACADEMIES FOR SCIENCE AND THE ARTS OF BELGIUM

1. Présentation

L'association 'The Royal Academies for Science and the Arts of Belgium' (vzw/asbl) a été fondée en 2001 par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique¹ (ARB) et la Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten² (KVAB). L'association a son siège dans les anciennes écuries royales du Palais des Académies, à Bruxelles.

Les Académies royales de Belgique travaillent à promouvoir les sciences et l'art en Belgique. Afin de répondre à cette demande, les académies organisent des activités scientifiques et culturelles, elles tentent de promouvoir la coopération inter-universitaire en Belgique, elles assurent la représentation belge au sein d'organisations internationales et européennes, elles offrent une plateforme permettant aux chercheurs de formuler des recommandations au gouvernement, à l'industrie, au monde de l'éducation et de la recherche.

Le RASAB est responsable de la coordination des activités des deux académies belges au niveau national et international, de la coordination des comités scientifiques nationaux et de la représentation de la Belgique dans des fédérations d'académies telles que l'EASAC, ALLEA, etc.

Les statuts de RASAB ont été publiés au Moniteur Belge le 19 Avril 2001.

2. Gouvernance

L'Assemblée générale du RASAB est composée des présidents, des secrétaires perpétuels et d'un représentant de chacune des quatre classes des deux Académies, soit un total de 12 membres.

La présidence annuelle du RASAB est assurée alternativement par les présidents des Académies. En 2013, le RASAB était présidé par le Professeur Ludo Gelders, président de la Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten.

¹ www.academieroyale.be

² www.kvab.be

Conseil d'administration 2013

ARB	KVAB
Jean-Louis Migeot <i>Président</i>	Ludo Gelders <i>Président</i>
Hervé Hasquin <i>Secrétaire perpétuel</i>	Géry van Outryve d'Ydewalle <i>Permanent</i> <i>Secrétaire perpétuel</i>

Assemblée générale 2013

ARB	KVAB
Jean-Louis Migeot <i>Président</i>	Ludo Gelders <i>Président</i>
Hervé Hasquin <i>Secrétaire perpétuel</i>	Ridder Géry van Outryve d'Ydewalle <i>Secrétaire perpétuel</i>
Jean Mawhin <i>Classe des Sciences</i>	Freddy Dumortier <i>Klasse van de Natuurwetenschappen</i>
Monique Boussart <i>Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques</i>	Barones Els Witte <i>Klasse van de Menswetenschappen</i>
Philippe Samyn <i>Classe des Arts</i>	André Laporte <i>Klasse van de Kunsten</i>
Jean-Pierre Contzen <i>Classe Technologie et Société</i>	Dirk Frimout <i>Klasse van de Technische Wetenschappen</i>

COMITÉS SCIENTIFIQUES NATIONAUX

1. Présentation

Les Comités nationaux ont pour attribution de promouvoir et de coordonner pour la Belgique, l'étude des diverses disciplines scientifiques qui sont de leur ressort, principalement au point de vue international.

L'institution d'un comité national est subordonnée à l'existence d'une Union scientifique internationale affiliée à l'ICSU ou d'un organe scientifique de l'ICSU (comités scientifiques, comités spéciaux, ...) relatif à la même discipline scientifique.

Les comités scientifiques nationaux travaillent sous le patronage de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique et de la Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten, réunies au sein du RASAB qui apporte un appui financier et logistique aux comités nationaux, aussi bien pour leurs activités quotidiennes, que pour l'organisation d'événements scientifiques par ceux-ci au Palais des Académies.

2. Réunion annuelle des comités scientifiques nationaux

En 2013, le RASAB a organisé la réunion annuelle des comités scientifiques nationaux le 30 novembre, au Palais des Académies³. La conférencière invitée était **M^{me} Margarida Freire**, Chef du Département "International, Interfederal and Interdepartmental Coordination" de la Politique scientifique fédérale (**BELSPO**), qui a présenté une conférence intitulée *La contribution de BELSPO à la création de réseaux entre scientifiques*. Son discours a été précédé par la présentation de quatre comités nationaux : Sciences psychologiques, Physique, Géodésie et de Géophysique et Sciences biologiques. Quarante-cinq représentants des comités nationaux ont assisté à cette réunion.

3. Rapports d'activité annuels

Chaque année, les comités scientifiques belges publient leurs rapports d'activité annuels avec l'aide du RASAB. Pour plus de clarté, ces rapports ne sont pas directement intégrés dans le rapport annuel du RASAB. Ils sont disponibles dans un volume séparé téléchargeable sur notre site internet⁴.

³ Voir invitation page 25.

⁴ www.rasab.be

4. Liste des comités nationaux

- 1) Astronomie
- 2) Biochimie et Biologie moléculaire
- 3) Biophysique
- 4) Chimie
- 5) Cristallographie
- 6) Génie Biomédicale
- 7) Géodésie et Géophysique
- 8) Géographie
- 9) Logique, Histoire et Philosophie des Sciences
- 10) Mathématique
- 11) Mécanique
- 12) Microbiologie
- 13) Océanologie
- 14) Pédologie
- 15) Physiologie et pharmacologie
- 16) Physique
- 17) Radio-électricité
- 18) Recherche quartenaire (BELQUA)
- 19) Recherches antarctiques
- 20) Recherches spatiales
- 21) Sciences biologiques
- 22) Sciences géologiques
- 23) Sciences psychologiques
- 24) SCOPE-IGBP

5. Liste des Unions scientifiques internationales

L'institution d'un comité national est subordonnée à l'existence d'une Union scientifique internationale affiliée à l'ICSU ou d'un organe scientifique de l'ICSU (comités scientifiques, comités spéciaux, ...) relatif à la même discipline scientifique.

Tous les comités nationaux belges sont membres d'une ou plusieurs unions internationales dans lesquelles ils représentent la Belgique.

- Committee on Space Research (COSPAR) www.cosparhq.cnes.fr
- International Astronomical Union (IAU) www.iau.org
- International Geographical Union (IGU) www.igu-net.org
- International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) www.igbp.net
- International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) www.ifmbe.org
- International Mathematical Union (IMU) www.mathunion.org
- International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine (IUPESM) www.iupesm.org
- International Union for Quaternary Research (INQUA) www.inqua.org
- International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) www.iubmb.org
- International Union of Biological Sciences (IUBS) www.iubs.org
- International Union of Crystallography (IUCr): www.iucr.org
- International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) www.iugg.org
- International Union of Geological Sciences (IUGS) www.iugs.org
- International Union of History and Philosophy of Science (IUHPS),
 - Division of History of Science and Technology (IUHPS-DHST)
 - Division of Logic, Methodology and Philosophy of Science (IUHPS-DLMPS) www.dlmeps.org
- International Union of Microbiological Societies (IUMS) www.iums.org
- International Union of Pharmacology (IUPHAR) www.iuphar.org
- International Union of Physiological Sciences (IUPS) www.iups.org
- International Union of Psychological Science (IUPsyS) www.iupsys.net
- International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) www.iupab.org
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) www.iupac.org
- International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) www.iupap.org
- International Union of Radio Science (URSI) www.ursi.org
- International Union of Soil Sciences (IUSS) www.iuss.org
- International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM) www.iutam.net
- Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) www.scor-int.org
- Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE) www.scopenvironment.org
- Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics www.yorku.ca/scostep
- World Climate Research Programme www.wcrp-climate.org

RELATIONS INTERNATIONALES

1. ALL European Academies – ALLEA⁵

a. Présentation

ALLEA - ALL European Academies - a été fondée en 1994 et regroupe actuellement 55 académies provenant de plus de 40 pays membres du Conseil de l'Europe. Les Académies membres d'ALLEA sont des collectivités autonomes de scientifiques et de chercheurs. Elles agissent en tant que sociétés savantes, groupes de réflexion, et organisations de recherche scientifique. ALLEA rassemble des ressources humaines sans précédent en matière d'excellence intellectuelle, d'expérience et d'expertise.

Indépendant des intérêts politiques, commerciaux et idéologiques, le travail de ALLEA vise à contribuer à l'amélioration des conditions dans lesquelles la science et de l'érudition peuvent exceller. Avec l'appui de ses académies membres, ALLEA est en mesure de traiter l'ensemble des problèmes structurels et politiques auxquels l'Europe fait face en matière de sciences, de recherche et d'innovation. Ce faisant, elle est guidée par une compréhension commune de l'Europe unie par des facteurs historiques, sociaux et politiques ainsi que par des raisons scientifiques et économiques.

b. Représentation belge

Working Groups

En 2013, les académies belges ont collaboré à certaines publications d'ALLEA :

1. En octobre 2013, le comité sur les **Droits de propriété intellectuelle** a publié un document intitulé : *Statement on Patentability and Research Funding relating to embryonic Stem Cells (e-SCs)*. Le Prof. Carine Doutrelepont (ARB) est la représentante belge au sein de ce comité, fondé en 2010.
2. En Février 2013, ALLEA a publié sa *Roadmap for embedding the Social Sciences and Humanities in Horizon 2020*. Plusieurs membres des Académies belges ont participé aux discussions qui ont permis à cette publication.

⁵ <http://www.allea.org>

2. European Academies Science Advisory Council – EASAC⁶

a. Présentation

L'EASAC - the European Academies Science Advisory Council - est composé des Académies nationales des Sciences des États-membres de l'Union Européenne. L'EASAC a pour but de permettre à ces Académies de collaborer les unes avec les autres afin de fournir des conseils aux décideurs politiques européens. L'EASAC leur donne ainsi l'occasion et la chance de se faire entendre de manière collective. En reflétant de cette manière l'opinion des Académies, l'EASAC montre que la science est au cœur de nombreux aspects de la vie moderne et que l'appréciation de la dimension scientifique est une condition préalable à la sagesse des décisions politiques, point de vue qui sous-tend déjà les travaux de nombreuses académies au niveau national. Avec le rôle croissant que prend aujourd'hui l'Union Européenne dans l'arène politique, les Académies nationales ont reconnu que la portée de leurs fonctions consultatives devaient s'étendre au-delà de la sphère nationale afin de couvrir également le niveau européen.

Les académies européennes ont donc créé l'EASAC afin qu'elles puissent parler d'une voix commune dans l'objectif de construire la science par la politique au niveau de l'UE. Grâce à l'EASAC, les académies travaillent ensemble pour fournir des conseils d'experts fondés sur des preuves indépendantes concernant les aspects scientifiques de la politique publique à ceux qui font ou influencent la politique au sein des institutions européennes. S'appuyant sur l'adhésion et les réseaux de ses académies, l'EASAC accède au meilleur de la science européenne dans l'exercice de son travail. Ses vues sont vigoureusement indépendantes de toute partialité commerciale ou politique, et la fédération est ouverte et transparente dans ses procédés. L'EASAC vise à fournir des conseils qui soient compréhensibles, pertinents et opportuns. L'EASAC couvre toutes les disciplines scientifiques et techniques, et ses experts sont issus de tous les pays de l'Union Européenne. L'EASAC est financé par ses académies membres et par des contrats avec les organismes intéressés. Les experts membres de ses groupes de travail agissent gratuitement. L'EASAC n'a pas de sponsors commerciaux ou d'affaires. Les activités de l'EASAC comprennent des études de fond sur les aspects scientifiques de questions politiques, des critiques et des conseils sur les documents politiques, des ateliers visant à identifier la pensée scientifique actuelle sur les principales questions politiques ou visant à informer ceux qui font la politique européenne mais également la production de déclarations, en temps opportun, sur des sujets d'actualité. Le

⁶ <http://www.easac.eu>

Conseil de l'EASAC dispose de 28 membres - des scientifiques hautement expérimentés nommés respectivement par les académies nationales des sciences de tous les États-membres de l'UE qui en possède une, par l'Academia Europaea et par ALLEA. Le Conseil est soutenu par un secrétariat professionnel basé à l'Académie allemande des Sciences de Leopoldina. Le Conseil valide le lancement des projets, nomme les membres des groupes de travail, examine les projets et approuve les rapports avant publication.

c. Représentation belge

Le Conseil de l'EASAC se réunit deux fois par an, dans le pays qui assurera la présidence européenne 6 mois plus tard. Le RASAB est représenté au Conseil par le Professeur Géry van Outryve d'Ydewalle (KVAB), qui a participé aux réunions du Conseil les 6 et 7 juin à Halle (Allemagne).

Marc Van Montagu (KVAB) est le membre belge du groupe permanent sur les biosciences de l'EASAC, qui décide des sujets qui seront abordés par l'EASAC, tenant compte des défis actuels et de la pertinence des décideurs politiques, dans ce domaine.

Jan Kretschmar (KVAB) est le représentant belge au sein groupe permanent sur l'énergie de l'EASAC.

Les Académies belges étaient également représentées dans 4 groupes de travail en 2013.

Working groups:

- **Biofuels:** Prof. Leo Michiels (KVAB)
- **Carbon Capture and Storage:** Prof. Rudy Swennen (KVAB) et Dr. Ben Laenen (VITO)
- **Planting the Future (GMO):** Prof. Nathalie Verbruggen (ARB)
- **Low Carbon Energy:** Prof. Samuele Furfari (ARB)

Les académies belges ont également nommé Tina Kyndt, membre de l'Académie des Jeunes de la KVAB, pour faire partie d'un groupe de discussion lors du lancement du rapport *Planting the Future*.

L'EASAC a publié 4 rapports et déclarations en 2013:

- *Carbon Capture and Storage in Europe;*
- *Planting the future: opportunities and challenges for using crop genetic improvement technologies for sustainable agriculture;*
- *EASAC statement on the SET-Plan;*
- *Extreme Weather Events in Europe*

Le rapport *The current status of biofuels in the European Union, their environmental impacts and future prospects*, publié en Décembre 2012, a été lancé en 2013. Le rapport *Low Energy Carbone* doit être publié en 2014.

d. Accueil d'activités et de réunions par le RASAB

Le Palais des Académies est bien apprécié par les académies européennes et l'EASAC comme lieu de réunion à Bruxelles, car il facilite une interaction étroite avec les décideurs européens.

Le RASAB a accueilli et aidé à l'organisation de plusieurs réunions de groupes permanents et groupes de travail de l'EASAC en 2013.

Les 18 et 19 Février, un workshop de 2 jours sur le cycle du combustible nucléaire a eu lieu au Palais des Académies, co-organisé avec le Joint Research Centre de la Commission européenne et la Royal Society. Un rapport des travaux de cet atelier sera publié en 2014.

Le 22 mai, le RASAB et l'EASAC ont organisé le lancement du Rapport *Carbon Capture and Storage* au Palais des Académies.

3. International Human Rights Network of Academies and Scholarly Societies⁷

a. Introduction

Le Réseau international de Droits de l'Homme des Académies et Sociétés savantes est un réseau mondial d'environ 60 académies qui aide les scientifiques, les chercheurs, les ingénieurs et les professionnels de la santé qui sont soumis dans le monde à une répression sévère uniquement pour avoir exercé de manière non-violente leurs droits comme promulgués par la Déclaration universelle des Droits de l'Homme. Il promeut également une prise de conscience et un engagement institutionnel vis-à-vis de ces droits parmi les académies nationales et les sociétés savantes à travers le monde.

b. Représentation belge

Afin de répondre au mieux aux demandes envoyées par le réseau, l'Académie royale de Belgique et la Koninklijke Vlaamse Academie van België ont créé une commission mixte : le Comité pour la Libre pratique de la Science, des Lettres et des Arts.

⁷ http://www7.nationalacademies.org/humanrights/CHR_044113.htm

Composition

ARB	KVAB
Jean-Marie Frère <i>Classe des Sciences</i>	Irina Veretennicoff <i>Klasse van de Natuurwetenschappen</i>
Baron Paul Smets <i>Classe des Lettres et des Sciences morales et politiques</i>	Marie-Claire Foblets <i>Klasse van de Menswetenschappen</i>
Chevalier Pierre Bartholomé <i>Classe des Arts</i>	Willem Elias <i>Klasse van de Kunsten</i>
Carine Doutrelepontx <i>Classe Technologie et Société</i>	Derrick Gosselin <i>Klasse van de Technische Wetenschappen</i>

4. InterAcademies Panel – IAP⁸

L'IAP - InterAcademy Panel - est un réseau mondial composé d'Académies nationales des Sciences. Il a été créé en 1993. Son principal objectif est d'aider ses Académies membres à travailler ensemble pour conseiller les citoyens et les gouvernements de leurs pays sur les aspects scientifiques des enjeux mondiaux. L'IAP s'intéresse également et particulièrement à l'aide et l'assistance qu'elle peut apporter aux petites et nouvelles académies pour que celle-ci atteignent ces objectifs. À travers les liens de communication et les réseaux créés par les activités de l'IAP, toutes les académies sont en mesure d'étendre leurs influences et d'apporter leurs conseils et leurs avertissements aux citoyens et aux décideurs politiques de leurs pays.

Hendrik Van Brussel (KVAB) a représenté le RASAB à l'Assemblée générale de l'IAP du 23 au 27 février à Rio de Janeiro⁹.

⁸ <http://www.interacademies.net>

⁹ Rapport, page 26.

5. ICSU¹⁰

a. Présentation

L'International Council for Science est une organisation non gouvernementale composée d'un réseau mondial d'organisations scientifiques nationales (121 membres) et d'unions scientifiques internationales (30 membres). Tous les Comités nationaux belges sont membres de l'une de ces unions scientifiques internationales.

La mission de l'ICSU est de renforcer la science internationale au bénéfice de la société. Pour ce faire, l'ICSU mobilise les connaissances et les ressources de la communauté scientifique internationale pour :

- Identifier et aborder des questions importantes pour la science et la société.
- Faciliter l'interaction entre les scientifiques de toutes les disciplines et de tous les pays.
- Promouvoir la participation de tous les scientifiques sans distinction de race, de nationalité, de langue, de position politique ou de sexe au sein de la recherche scientifique internationale.
- Donner des conseils indépendants afin de stimuler un dialogue constructif entre la communauté scientifique et les gouvernements, la société civile et le secteur privé.

Les activités de l'ICSU se concentrent dans trois domaines : collaboration internationale de la recherche, politique de la science, et universalité de la science.

b. Représentation belge

Pour accroître l'impact de l'EU-ICSU, la division européenne de l'ICSU, un secrétariat européen a été créé en 2010, mis en place par la délégation des Académies finlandaises. En outre, un groupe de gestion a été fondé, dont les membres ont été élus par les académies membres. Un des membres de ce groupe de gestion est le Prof. Freddy Dumortier (KVAB), qui est également Président du Conseil national des Unions scientifiques¹¹ et le représentant belge au sein de l'ICSU. L'EU-ICSU, a tenu sa réunion annuelle les 1^{er} et 2 Octobre, à Prague.

¹⁰ <http://www.icsu.org>

¹¹ Ce conseil est composé de secrétaires permanents des deux académies belges, et des présidents et vice-présidents des comités scientifiques nationaux.

6. Union Académique Internationale - UAI¹²

a. Présentation

L'UAI est l'organisation mondiale des académies nationales dans les domaines des sciences humaines et des sciences sociales.

Ses objectifs sont d'initier, de reconnaître, de promouvoir et de financer des projets de recherche internationaux basés sur le long terme. Créée en 1919 à Paris avec un secrétariat général établi à Bruxelles, l'UAI comprend à l'heure actuelle plus d'une centaine d'Académies provenant de 63 pays et de tous les continents.

Consciente de ce que de nombreux projets d'envergure en sciences humaines et sociales ne peuvent pas être réalisés dans un court laps de temps, l'UAI se déclare prête à soutenir des projets importants à long terme.

L'UAI a déjà parrainé plus de 3000 ouvrages. Beaucoup d'entre eux sont des outils de référence fondamentaux, tels que des dictionnaires, des encyclopédies, et des éditions de texte, dont certains sont diffusés sur le web. L'UAI lance constamment de nouveaux projets internationaux, le plus récent étant la transformation des villes méditerranéennes à travers l'histoire.

Les projets adoptés par l'UAI doivent être fondés sur la coopération entre plusieurs académies nationales.

Pour atteindre ses objectifs, l'UAI s'appuie sur des financements provenant de sources privées et publiques.

L'UAI promeut le rôle des sciences humaines et des sciences sociales dans un monde en mutation.

b. Représentation belge

Assemblée générale

L'UAI a tenu son assemblée générale à Mayence du 12 au 17 mai 2013, à l'invitation de l'Akademie der Wissenschaften und der Literatur of Mainz et de la German Union der deutschen Akademien der Wissenschaften. La Belgique était représentée par le Prof. Pierre Jodogne (ARB) et le Prof. Carl Van de Velde (KVAB).

¹² <http://www.uai-iaa.org>

Projets

En tant que membres fondateurs, les Académies belges et leurs membres sont impliqués dans de nombreux projets patronnés par l'UAI :

- *Alchimic texts* (Projet 2): Ce projet est dirigé par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (le Prof. Anne Tihon, UCL, est la directrice du projet). Le dernier volume publié l'a été en 2011. Deux autres sont en préparation (un est prévu pour 2014).
- *Aristoteles Latinus, Corpus Philosophorum Medii Aevi* (Projet 9.2): le Prof. Carlos Steel (KVAB) est le directeur international du projet. Deux volumes ont été publiés en 2011. Huit volumes sont en préparation (un pour 2014).
- *Avicenna Latinus, Corpus Philosophorum Medii Aevi* (Projet 9.3): Ce projet est dirigé par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Les Prof. Hervé Hasquin (ARB), André Allard (ARB) and Pierre Jodogne (ARB) sont membres du comité de direction de ce projet.
- *Corpus Vitrearum* (Projet 16): le Prof. Yvette Vanden Bemden (ARB) et le Prof. Anna Bergmans (KVAB) sont membres du comité belge. Un volume a été publié en 2013.
- *Lexicon Iconographicum Mythologiae Classicae - LIMC - & Thesaurus Cultus et Rituum Antiquorum - ThesCRA* - (Projet 28): le Prof. Jean-Charles Balty (ARB) est membre du comité de direction du projet. Le dernier volume (tome VIII) de ce a été publié en 2012.
- *Sylloge Nummorum Graecorum – SNG –* (Projet 26): le Prof. François de Callataÿ (ARB) est le directeur du comité belge.
- *Corpus des Astronomes Byzantins* (Projet 41): Ce projet est dirigé par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.
- *Corpus des Antiquités phéniciennes et puniques* (Project 44): le Prof. François de Callataÿ (ARB) est membre du comité belge.
- *Iusti Lipsi Epistolae* (Projet 70): Ce projet est dirigé par la Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten.
- *Papyrus-Archives. Edition and Studies* (Projet 72): le Prof. Willy Clarysse (KVAB) est le directeur du projet. Un tome a été publié en 2012, un autre en 2013.
- *Corpus Rubenianum Ludwig Burchard* (Projet 73): le Prof. Carl Van de Velde (KVAB) est le directeur du projet.

BELGIAN LIAISON OFFICE

En 2010, un bureau de liaison entre les académies européennes et les institutions européennes a été fondée par le RASAB. Sa mission est d'accroître la visibilité des académies européennes, et plus précisément de la fédération des académies EASAC, et d'utiliser leurs hauts potentiels afin d'être une source de conseils indépendants pour la politique scientifique. Le bureau souhaite également avoir une fonction de collecte de renseignements, utilisant les ressources primaires (par exemple, des sites internet, la littérature scientifique, etc.) ainsi que les réseaux personnels afin d'identifier les développements pertinents, d'évaluer les nouveaux enjeux et de prévoir les points des cycles de la politique institutionnelle où l'intervention des académies serait particulièrement efficace.

Comme ALLEA a renouvelé sa stratégie et vise une plus grande interaction avec les institutions européennes, principalement dans le domaine de la politique de la science, il est probable qu'il y aura une collaboration plus étroite du bureau de liaison du RASAB avec ALLEA à l'avenir. Un bon contact avec le secrétariat et le président d'ALLEA est déjà établi. En 2014, ALLEA prévoit d'organiser plusieurs activités et événements en collaboration avec le RASAB au Palais des Académies.

Le bureau de liaison aide l'EASAC dans son interaction avec la communauté politique et dans la distribution de ses rapports et tente d'accroître sa visibilité, par :

- la distribution des avis de l'EASAC à la communauté politique et autres parties prenantes;
- l'amélioration de la communication générale d'EASAC et la sensibilisation, qui comprend des contacts avec la presse, la tenue de comptes LinkedIn et Twitter ainsi que la création d'un bulletin d'information, qui a été publié en janvier 2013 et décembre 2013;
- La représentation de l'EASAC à divers séminaires et conférences à Bruxelles;
- Le conseil du Bureau et du Conseil de l'EASAC à propos du dialogue entre Science et Politique et sur les priorités de la communauté politique de Bruxelles;
- L'organisation d'événements de lancement et de workshops à Bruxelles. En 2013, les événements suivants ont eu lieu:
 1. Workshop sur le Nuclear Fuel Cycle les 18-19 février, co-organisé par l'EASAC, le Joint Research Centre et la Royal Society (UK).

2. Lancement du rapport *The current status of biofuels in the European Union* en collaboration avec Edelman|the Centre le 24 avril.
3. Lancement du rapport *Carbon Capture and Storage* au Palais des Académies le 22 mai.
4. Lancement du rapport *Planting the Future: Opportunities and Challenges for Sustainable Crop Production* le 27 juin à la représentation de Saxe-Anhalt à l'UE.
5. Lancement du rapport *Extreme Weather Events* en collaboration avec la Norway House le 27 décembre.

Le bureau de liaison du RASAB gère également les contributions reçues du STOA (the Science and Technology Options Assessment of the European Parliament) et du Joint Research Centre sur les activités des institutions européennes et diffuse cette information entre les collaborateurs de l'EASAC et les académies membres.

Au cours de l'année 2013, l'EASAC et le bureau de liaison ont construit et entretenu leur réseau bien établi avec la Commission européenne.

Il y a eu une étroite collaboration avec Anne Glover, conseiller scientifique en chef du président Barroso, qui a pris la parole lors du lancement du rapport de l'EASAC sur le *Carbon Capture and Storage* et qui a assisté à la réunion du Conseil de l'EASAC à Halle (Allemagne) en juin. Elle a apporté sa contribution à l'EASAC sur la priorité et sur le développement de stratégie de différents sujets pour lesquels il était possible améliorer l'interaction avec la communauté politique. Elle fortement encouragé le rapport de l'EASAC *Planting the Future* dans un entretien avec EurActiv, le 26 Septembre 2013 (<http://www.euractiv.com/science-policy-making/eu-chief-scientist-unethical-use-interview-530692>).

L'EASAC a également poursuivi sa collaboration avec le Joint Research Centre, avec lequel il a signé une déclaration d'intention en 2011. L'un des résultats a été le début d'un projet commun sur le cycle du combustible nucléaire, qui sera achevé en 2014. Sir Brian Heap, président de l'EASAC, a présidé plusieurs réunions du JRC.

En 2013, le bureau de liaison du RASAB a commencé à travailler sur l'amélioration de l'interaction de l'EASAC avec le Parlement européen. Le Parlement européen avec ses 751 membres individuels est une cible très difficile lorsque vous essayez d'établir une large visibilité et une campagne de sensibilisation. L'objectif principal pour 2013 était d'élaborer une stratégie pour le développement d'un dialogue efficace avec le Parlement européen. A cet effet, des réunions ont été organisées avec divers membres du Parlement européen et des ateliers ont été organisés dans le Parlement européen. Les Comités permanents de l'EASAC,

dont les membres sont des scientifiques avec une expérience de la politique et de la société, ont également contribué en partageant leurs expériences et leurs idées.

Enfin, le bureau de liaison de RASAB a rédigé une demande de contrat-cadre entre l'EASAC et le STOA Panel du Parlement européen en 4 lots différents: l'énergie, l'agriculture, l'environnement et la biotechnologie. Les résultats de ce concours seront annoncés en 2014.

UAI - SECRÉTARIAT GÉNÉRAL

Depuis sa fondation en 1919, l'Union Académique Internationale a son siège au Palais des Académies à Bruxelles. L'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (ARB) est en charge du secrétariat de l'UAI. Le Secrétaire perpétuel de l'Académie royale de Belgique est de facto le Secrétaire général de l'Union.

Par son expérience au niveau international, le RASAB est impliqué dans l'organisation des activités de l'UAI et participe à la gestion du Secrétariat général de l'Union (organisation des réunions, contact avec les académies membres, site web, etc.)

1. Organisation des réunions

En 2013, l'UAI a organisé trois réunions :

- Sa 87^e Assemblée générale, organisée à Mayence du 12 au 17 mai 2013, à l'invitation de l'Akademie der Wissenschaften und der Literatur of Mainz et de la German Union der deutschen Akademien der Wissenschaften. Cinquante-cinq représentants de ses Académies membres ont participé à cette assemblée, dans laquelle tous les projets de l'UAI ont été évalués. Un symposium d'une journée, intitulé *The Scytho-Sarmatian World: recent discoveries*, a été organisé durant l'assemblée.
- Réunion du Bureau, tenue à Paris, du 6 au 8 février 2013, à l'invitation de l'Institut de France.
- Réunion du Bureau restreint, à Bucarest, du 8 au 9 September 2013, à l'invitation de l'Academia Româna.

M. Laurent Hansen, conseiller scientifique du RASAB, a assisté à ces trois réunions, en tant qu'officier du Secrétariat général de l'UAI. Il est responsable, entre autres, du contact avec les académies membres et de leurs représentants, de l'organisation des différentes réunions et conférences et de la communication grâce aux nouvelles technologies.

2. Nouveaux membres et projets

En 2013, l'UAI a accepté trois nouveaux membres :

- la Mongolian Academy of Sciences;
- la Royal Society of New Zealand;
- l'Académie des Sciences, des Arts, des Cultures d'Afrique et des Diasporas Africaines (ASCAD) de Côte d'Ivoire.

En 2013, l'UAI a accepté de patronner 2 nouveaux projets :

- la *Correspondance d'Hévélius*, proposée par l'Académie international d'Histoire des Sciences;
- les *Fontes inediti Numesmaticae Antiquae*, proposés par l'Académie royale de Belgique et l'Austrian Academy of Sciences.

3. Autres activités

En 2013, the UAI a organisé et patronné :

- Une conférence internationale sur le *Latin in Medieval Britain: sources, language, and lexicography*, tenue au sein de l'Oxford University du 12 au 14 décembre 2013.

ANNEXES

LISTE DES DÉLÉGUÉS BELGES AU SEIN DES FÉDÉRATIONS D'ACADÉMIE (2013)

ALLEA

Assemblée générale	Benoit Macq <i>ARB, Classe Technologie et Société</i>
	Géry Van Outryve d'Ydewalle <i>KVAB, Klasse van de Menswetenschappen</i>
Intellectual Property Rights <i>Comité permanent</i>	Carine Doutrelepon <i>ARB, Classe Technologie et Société</i>

EASAC

Council	Géry Van Outryve d'Ydewalle <i>KVAB, Klasse van de Menswetenschappen</i>
Sustainable Biofuels <i>Groupe de travail</i>	Leo Michiels <i>KVAB, Klasse van de Technische Wetenschappen</i>
Carbon Capture and Storage <i>Groupe de travail</i>	Rudy Swennen <i>KVAB, Klasse van de Natuurwetenschappen</i> Ben Laenen <i>Nominated external expert (VITO)</i>
Genetically modified organisms <i>Groupe de travail</i>	Nathalie Verbruggen <i>ARB, Classe des Sciences</i>
Low Carbon Energy <i>Groupe de travail</i>	Samuele Furfari <i>ARB, Classe Technologie et Société</i>
Biosciences <i>Comité permanent</i>	Marc Van Montagu <i>KVAB, Klasse van de Natuurwetenschappen</i>

<p>Energy <i>Comité permanent</i></p>	<p>Jan Kretzschmar <i>KVAB, Klasse van de Technische Wetenschappen</i></p>
<p>IAP</p>	
<p>Assemblée générale</p>	<p>Hendrik van Brussel <i>KVAB, Klasse van de Technische Wetenschappen</i></p>
<p>ICSU</p>	
<p>EU-ICSU</p>	<p>Freddy Dumortier <i>KVAB, Klasse van de Natuurwetenschappen</i></p>
<p>UAI</p>	
<p>Assemblée générale</p>	<p>Pierre Jodogne <i>ARB, Classe des Lettres</i></p>
	<p>Carl Van de Velde <i>KVAB, Klasse van de Kunsten</i></p>

INVITATION À LA RÉUNION ANNUELLE 2013 DES COMITÉS SCIENTIFIQUES NATIONAUX BELGES



Programma

14:30-15:30	Welkom door Dhr. Freddy Dumortier, Voorzitter van de Nationale Raad van de Wetenschappelijke Unies
	Voorstelling van enkele Nationale Comités
15:30-16:00	Koffiepauze
16:00-17:00	Uiteenzetting door Mevr. Margarida Freire , Diensthoofd "Federale, interfederale en Internationale coördinatie" van het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) :
	<i>De bijdrage van BELSPO tot netwerkvorming onder wetenschappers</i>
17:00	Receptie

De Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten
en
L'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique

hebben het genoegen om u uit te nodigen op de

Jaarlijkse Vergadering van de Nationale Wetenschappelijke Comités

Woensdag 30 oktober 2013, om 14:30
Paleis der Academiën | Hertogsstraat 1, 1000 Brussel

Gelieve te antwoorden voor 25 oktober 2013, via e-mail,
aan : secretariat@rasab.be





Académie royale des Sciences, des Lettres
et des Beaux-Arts de Belgique



Koninklijke Vlaamse Academie van België
voor Wetenschappen en Kunsten

The Royal Academies for Science and the Arts of Belgium

Report on the attendance by Prof. em. Hendrik Van Brussel

Of IAP Conference *Grand Challenges and Integrated Innovations: Science for Poverty Eradication and Sustainable Development* and 7th IAP General Assembly

On 24-26 February 2013 in Rio de Janeiro

IAP Conference

92 participants were registered from 76 academies and 8 observer organisations (AASSA, EASAC, GYA, IAC, IAMP, IANAS, ICSU, NASAC).

During two very interesting days, following subjects were discussed in multi-speaker presentations and in “challenge labs”:

1. The role of science in coping with the Grand Challenges facing humanity
2. Challenge labs in subgroups with reporting to the plenary session, on
 - a. Improving science literacy
 - b. Promoting global food security
 - c. Improving global health
 - d. Enhancing access to safe water and sanitation
 - e. Coping with climate change
 - f. Towards a sustainable energy future
3. Science academies working together to tackle the grand challenge of poverty eradication and sustainable development
4. Grand challenges and integrated innovation: lessons from experience
5. Bridging Grand Challenges and integrated innovations with poverty eradication and sustainable development

Some observations:

- Engineering academies are absent in IAP (except as part of science academies, like KTW/KVAB), although for most of the challenges their contribution can be tremendous, e.g. NAS (US National Academy of Sciences) is present, but NAE (US National Academy of Engineering) is not. This reduces the visibility of engineering as a scientific discipline in the science-oriented IAP environment. I made an appeal to IAP to promote the inclusion of engineering academies in IAP. This appeal was supported by many participants.
- The ‘young academies’ are very visible in IAP, through the Global Young Academy (GYA) (www.globalyoungacademy.net). They make very interesting contributions, e.g. by developing teaching material for rural areas. Also the Dutch Young Academy is very active in this respect. The recently established young academy of KVAB can find much inspiration from the enthusiasm of the GYA.
- The African academies are well represented in IAP. They have original ideas to promote sustainability in African societies (“How can Africans respect nature if they don’t understand and aren’t taught about the issue of sustainability?”)
- It was agreed that the private sector should be more involved in project funding on poverty eradication and sustainable development. Actions will be taken by IAP to stimulate this.
- Organisations like the Bill&Melinda Gates Foundation, Grand Challenges Canada, USAID were very visibly present at the IAP conference and showed their impressive involvement in poverty

eradication and sustainable development.

- Prof. Asma Ismail made a strong statement with the Malaysian experience: ‘stop playing catching up and turn around the way to do business’, by applying the ‘blue ocean strategy’ and measuring the real impact rather than useless impact factors of journals. The showcase was the development of medical diagnostics products for low-resource settings. “Instead of ‘from brain to business’ they want ‘from brain to business to happiness’”.
- “For poverty eradication you must give the funding to people who know what poverty is”.

As a conclusion of the conference, a ‘Letter from Rio’ was drafted and endlessly discussed. To me this was not the highlight of the conference, but the many good ideas that emerged. These will hopefully be bundled in the conference proceedings.

7th IAP General Assembly

Some main recommendations from IAP2013 were:

- Identify young scientists in less developed countries
- Science literacy is a common challenge where science academies can contribute
- Specialized academies (like engineering and medical academies) should be included in IAP
- The private sector should be addressed for funding
- The influence of science in international forums should be increased (e.g. in the World Economic Forum, Davos)

IAP includes now 106 member academies; some new applications are pending.

The Global Young Academy presented their activities and plans (www.globalyoungacademy.net).

A fundraising campaign will be started on behalf of IAP by Genovese, Vanderhoef & Associates.

The following affiliated networks presented their progress report:

- AASSA (Association of Academies and Societies of Sciences in Asia)
- EASAC (European Academies’ Science Advisory Council)
- GYA (Global Young Academy)
- IAC (InterAcademy Council)
- IAMP (InterAcademy Medical Panel)
- IANAS (InterAmerican Network of Academies of Science)
- ICSU (International Council for Science)
- NASAC (Network of African Science Academies)

My observation here is that CAETS (International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences Inc.) is not but should eventually become an affiliated network of IAP.

The strategic priorities for the period 2013-2015 have been approved. These are:

- Positioning IAP as a recognized and independent provider of high quality global science advice
- Championing science education
- Promoting accurate and effective science communication
- Strengthening existing academies and establishing new ones
- Strengthening IAP operation and fund-raising strategy
- Strengthening partnership with other organisations

The IAP statutes and rules of procedure have been revised and the (minor) changes approved.

Two IAP co-chairs have been elected, one from an industrialised country and one from a developing country. The result of the vote was:

- Prof. dr. Volker ter Meulen, Germany
- Prof. Mohamed H.A. Hassan, Sudan, re-elected as co-chair

The GA elected 11 members of the Executive Committee (EC), 5 from an industrialised country, and 6 from

a developing country. Elected are:

Industrialised country:

- The Royal Society of Canada (RSC) The Academy of Arts, Humanities and Sciences of Canada
- Académie des Sciences (France)
- Accademia Nazionale dei Lincei (Italy)
- Science Council of Japan
- US National Academy of Sciences

Developing country:

- Brazilian Academy of Sciences
- Chinese Academy of Sciences
- Cuban Academy of Sciences
- The Indian National Science Academy
- Mexican Academy of Sciences
- Academy of Science of South Africa

Leuven, 18/03/2013

Hendrik Van Brussel
Member KTW/KVAB