



Académie de l'Eau

**20<sup>ème</sup> ANNIVERSAIRE**

**le 20 mai 2016**

**à l'Académie des Sciences d'Outre-Mer**

# 20<sup>ème</sup> anniversaire de l'Académie de l'Eau

## SOMMAIRE

- ◆ *Préface*, par Madame Irina BOKOVA, Directrice Générale de l'UNESCO,
  
- ◆ *Hommage au Professeur Jean DAUSSET<sup>†</sup>, Prix Nobel de Médecine, Président fondateur de l'Académie de l'Eau*, par le Professeur Marc GENTILINI, Président d'honneur de l'Académie de l'Eau,
  
- ◆ *Le lancement de l'Académie de l'Eau*, par Pierre-Frédéric TENIERE-BUCHOT, Président du Programme Solidarité-Eau, cofondateur et administrateur de l'Académie de l'Eau,
  
- ◆ *Les principales activités et productions de l'Académie de l'Eau de 1996 à 2016*, par Jean-Louis OLIVER, membre de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer, Secrétaire Général de l'Académie de l'Eau,
  
- ◆ *L'avenir de l'Académie de l'Eau*, par Serge LEPELTIER, Ancien Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable, Président de l'Académie de l'Eau.



## Préface

*par Madame Irina Bokova,*  
Directrice Générale de l'UNESCO



« L'eau est le miroir de notre avenir » affirmait Gaston Bachelard. Elle est aux fondements de l'existence de notre monde, à l'origine de la vie sous toutes ses formes, et constitue donc notre trésor le plus précieux. L'Académie de l'Eau œuvre depuis 20 ans à la protection de cette ressource inestimable. Elle offre un cadre privilégié à la réflexion, à l'échange et au dialogue sur les enjeux des problématiques climatiques majeures auxquelles nous faisons face. Nos actions ont des impacts profonds sur les ressources en eau, qui font émerger de nouveaux défis pour le développement durable.

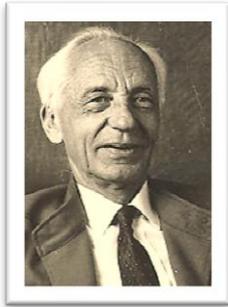
La préservation, la gestion et le partage de l'eau sont des enjeux scientifiques, mais aussi culturels et éducatifs. Ils sont donc au cœur du mandat de l'UNESCO, qui œuvre depuis 70 ans à promouvoir la coopération entre les peuples dans ces domaines fondamentaux. C'est la raison pour laquelle l'Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture est particulièrement fière de ses multiples collaborations avec l'Académie de l'Eau. Des échanges constructifs ont pu voir le jour, sur des thèmes aussi divers que l'eau et l'éthique, la Charte sociale de l'eau, les rencontres internationales eau et cinéma, la gestion concertée des systèmes aquifères transfrontaliers ou l'eau et la diversité culturelle. J'ai toute confiance dans l'utilisation fructueuse du résultat de ces échanges à l'avenir. Alors que l'eau se trouve au cœur des enjeux mondiaux du développement, je salue vivement le travail de sensibilisation et de protection de l'Académie de l'Eau qui œuvre activement au service des générations d'aujourd'hui et de demain.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Irina Bokova'.

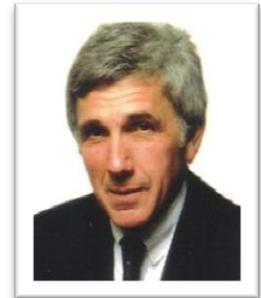
Irina Bokova

## Hommage au Professeur Jean Dausset, Prix Nobel de Médecine, Président fondateur de l'Académie de l'Eau,

*Par le Professeur Marc GENTILINI*  
Président Honoraire de l'Académie de l'Eau



*Prof. Jean DAUSSET*



*Prof. Marc GENTILINI*

Ce fut une grande chance pour l'Académie de l'Eau d'avoir eu, comme Président fondateur, une personnalité aussi exceptionnelle que le professeur Jean DAUSSET !

Et quel honneur pour moi d'avoir été appelé, par lui-même, à lui succéder à la présidence de cette jeune institution !

Jean DAUSSET est né à Toulouse le 19 octobre 1916, il y a cent ans ! Après des études secondaires au lycée Michelet de Vanves, il s'est inscrit à la faculté de médecine de Paris où il obtint son doctorat. Mobilisé en 1939, il est de retour en 1940 et reçu à l'internat en 1941. Il s'engage alors dans l'armée au Maroc, en qualité de médecin-réanimateur et transfuseur, puis participe à la campagne de Tunisie en 1943 et à la campagne de Normandie en 1944. Affecté au centre de transfusion sanguine de l'hôpital Saint-Antoine à Paris, en 1945, il s'initie à la recherche expérimentale. En 1948, il effectue un séjour aux Etats-Unis, à Boston, à la Harvard Medical School, en hématologie. Revenu à Paris, il est promu, dans cette discipline en 1959 maître de conférences.

C'est en 1961 qu'il rejoint le Professeur Jean BERNARD à l'hôpital Saint-Louis, lors de la création de l'Institut Georges Hayem dont il sera directeur adjoint jusqu'en 1968, année où il devient professeur d'immuno-hématologie à la faculté de médecine Lariboisière-Saint-Louis, chef de service de l'immunologie de l'hôpital Saint-Louis et directeur de l'unité de recherche INSERM 93 "Immunogénétique de la transplantation humaine", toujours à l'hôpital Saint-Louis de 1968 à 1984. C'est là que, lors de ma première affectation en qualité, à mon tour, de maître de conférences agrégé, je fus amené, pour la première fois, à travailler avec lui.

En 1969, il crée France-Transplant dont il devient président.

En 1977, il est nommé professeur au Collège de France, dans la chaire de médecine expérimentale.

En 1980, il reçoit le Prix Nobel de Médecine, conjointement avec Barry BENACERRAF et George DAVIS SNELL, *"pour leur découverte sur les structures de surfaces cellulaires génétiquement déterminées qui régissent les réactions immunologiques"*.

En 1983, il crée le Centre d'Etude du Polymorphisme Humain (CEPH).

Outre ses activités scientifiques, Jean DAUSSET s'est impliqué parallèlement dans les domaines artistiques et sociétaux, durant toute sa vie.

Ainsi, peu après la Libération, en 1945, il crée à Saint-Germain-des-Prés, une galerie d'art d'avant-garde et centre intellectuel, la Galerie du Dragon.

Entre 1955 et 1958, avec le Professeur Robert DEBRÉ, il contribue, activement et courageusement, à la réforme du système médical français, et à la création des Centres Hospitalo-Universitaires (CHU) avec l'émergence de médecins, soignants, enseignants et chercheurs à plein temps. Cette réforme a bouleversé la médecine française, renouvelant son rayonnement après la dramatique période de l'Occupation.

En 1977, il devient membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie de Médecine, et en 1985, président de la Société de secours des amis des sciences.

De 1984 à 2001, il préside le Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique (MURS) auquel, auprès de lui, je collabore.

C'est en 1996 que, pressentant, dans le domaine de la santé et du développement économique et social, l'importance de l'eau, il crée l'Académie, dont il assumera la présidence jusqu'en 2002. A cette époque, appelé à diriger, pour un deuxième mandat, la Croix-Rouge française, désirant lui-même se décharger d'un certain nombre de tâches, il me demanda de lui succéder, tâche que j'acceptais, au début, avec réticence, car mes charges étaient lourdes, mais il parvint, sans difficulté, à me convaincre, compte tenu de l'importance du thème pour la survie et le bien-être de l'homme.

Avec François VALIRON puis Jean-Louis OLIVER, nous fîmes, pendant douze ans, au mieux de nos possibilités et, en dépit des vicissitudes et de la crise économique mondiale, pour que survive et se développe l'Académie de l'Eau dont nous avons hérité.

Jean DAUSSET est décédé le 6 juin 2009, à Palma de Majorque dont il a peint des aquarelles jusqu'à ses derniers jours.

Grand scientifique, Jean DAUSSET est connu surtout pour avoir découvert le complexe majeur d'histo-compatibilité ou système HLA (Human Leukocyte Antigen) ; ce qui lui valut le Prix Nobel et fit naître le concept d'une identité biologique de l'homme. Du système HLA aux mécanismes de la réponse immunitaire, le pas vers la médecine prédictive était franchi : l'immunité, propre à chacun, gère sa susceptibilité aux maladies et sa tolérance aux greffes et aux tissus d'organes.

Jean DAUSSET était un scientifique visionnaire et un précurseur. Ses travaux en font un pionnier de la greffe d'organes et du génome humain.

C'était également un grand humaniste, fait de simplicité, de gentillesse et de générosité.

Et il fut aussi un remarquable bâtisseur de projets. Confiant dans la conscience humaine et dans le progrès de l'humanité, il pensait cependant que ni les talents de l'esprit, ni les qualités de l'âme ne peuvent suffire à améliorer concrètement et durablement la vie de nos semblables et que la science devait y prendre sa part.

Il était un homme responsable, soucieux des retombées pratiques que ses découvertes pourraient avoir pour notre société. Davantage et mieux que tout autre, il savait que l'eau c'est la vie !

De l'eau, il a toujours œuvré pour en pallier les carences et en maîtriser les excès.

## Le lancement de l'Académie de l'Eau

**Par Pierre-Frédéric TENIERE-BUCHOT**

Président du Programme Solidarité-Eau  
Cofondateur et administrateur de l'Académie de l'Eau



1996-2016 : vingt ans d'activités pour l'Académie de l'Eau !

En fait, un peu plus. Car si les statuts furent bien déposés en 1996, c'est à titre d'essai, avec la complicité de l'Agence de l'eau Seine-Normandie (au su et au vu des autres Agences et de leur tutelle le Ministère de l'environnement) que l'Académie a fonctionné depuis 1993.

Cette création est liée à mon expérience personnelle d'ancien consultant durant les années 80' en recherche-développement et gestion des ressources humaines. Parmi mes quelques clients importants, il y avait Electricité de France. J'y ai observé la condition des Anciens qui après 30 ans de service, sans avoir beaucoup vu leur famille durant cette période, partaient en retraite désemparés, retrouvant un foyer où ils ne savaient pour la plupart comment s'occuper, où ils avaient parfois même l'impression d'encombrer... En leur confiant des missions internationales (non rémunérées, pour lesquelles seuls les frais de voyage et de séjour étaient pris en charge), EDF leur permettait une transition progressive, leur compétence, leurs réseaux, leur dynamisme étant restés intacts. Cette transition était satisfaisante pour eux et le plus souvent très bien accueillie par leurs proches.

Au début des années 90, ayant été nommé Directeur de Seine-Normandie, j'eus l'occasion de faire part de cette expérience à mon Président du Comité de bassin, Robert GALLEY<sup>1</sup>. Cela lui plut et il en parla à notre Ministre de tutelle de l'époque, Michel BARNIER, qui me demanda de créer quelque chose.

J'expliquai tout cela à mes Collègues de l'Agence de l'eau et encore plus à son premier Directeur, François VALIRON<sup>2</sup>, mon ancien patron durant les années 70' qui m'avait appris comment développer ce genre d'institution. J'insiste au passage sur ce terme : développer. Sans désir d'expansion, sans travail acharné pour y parvenir, aucune idée nouvelle - l'Académie de l'Eau en est une - n'a la moindre chance de dépasser l'effet d'annonce.

Une autre observation : l'Académie de l'Eau fut créée grâce à l'importation d'une idée observée ailleurs, en dehors du monde de l'eau et loin des grandes Académies. C'est le souci du devenir des

<sup>1</sup> Promotion 1949 de l'Ecole Centrale de Paris, détail qui avait son importance

<sup>2</sup> Directeur de l'Agence Seine-Normandie de 1967 à 1979

ressources humaines qui fut le socle des réflexions. Qu'observe-t-on en effet ? Il y a ceux qui aspirent à mourir chez eux, entourés par les leurs. Respect pour cette sagesse. D'autres souhaitent, en acteurs professionnels, aller le plus loin possible sur les planches d'un métier qui a envahi leur vie. Gloire au travail.

François VALIRON, notre père d'inspiration à Jean-Louis OLIVER, à moi et à beaucoup d'autres, appartenait sans conteste à cette seconde catégorie. S'impliquant totalement dans ce projet, il développa dès le départ une approche éclectique pour le recrutement des membres de l'Académie de l'Eau. Ce choix pour la variété s'appuyait à la fois sur sa très large expérience professionnelle et sur son goût pour la composition des Comités de bassin qui, de son point de vue (que je partage pleinement), constituaient l'originalité majeure de la loi sur l'eau de 1964. Dépasser les seuls métiers de l'eau, réunir le public et le privé, ouvrir les sciences exactes à leurs compléments indispensables, les sciences humaines et sociales dont la médecine ; chercher des partenariats internationaux, tel était son programme, non pas de dispersion, mais bien au contraire d'union de toutes les volontés de protection et de bon usage de l'eau.

Le choix des hommes (et de quelques femmes aussi) dicta rapidement les domaines d'étude de l'Académie : santé publique, agriculture, énergie, aménagement du territoire, mais aussi droit, sociologie, « diplomatie de l'eau », contenus culturels... Les Agences de l'eau, le Ministère de l'environnement n'avaient pas la taille et l'ancienneté d'Electricité de France. Les départs en retraite n'étaient pas assez nombreux pour transférer le modèle sans devoir l'adapter. Très vite aux volontaires en retraite vinrent se joindre des professionnels en activité. Cette structure est toujours observée aujourd'hui avec un avantage : un âge moyen moins élevé, et un inconvénient : une disponibilité plus réduite pour les membres en activité.

Il fallait trouver un Président ; et je voudrais ici célébrer le concept de sérendipité qui consiste à faire son miel de circonstances inattendues, n'ayant rien en commun avec des objectifs préparés à l'avance.

A cette époque, j'intervenais en tant que professeur associé au Conservatoire national des arts et métiers pour entraîner les étudiants à la préparation stratégique des décisions. Cette activité m'amena à donner des conférences plus pointues à Saclay et à rencontrer quelques auditeurs qui développaient l'arme nucléaire sans pour autant désirer qu'on l'utilisât. Ils faisaient partie d'un club international créé en 1955 par Albert EINSTEIN et Bertrand RUSSEL – rien de moins – et dénommé Pugwash<sup>3</sup>. Or Pugwash avait en France une sorte de concurrent humaniste d'origine universitaire, le MURS (Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique) dont le Président était Jean DAUSSET, immunologiste et Prix Nobel de médecine 1980. A travers Pugwash, j'eus l'honneur de le rencontrer.

---

<sup>3</sup> Pugwash Conferences on Science and World Affairs. Pugwash et Józef Rotblat se partagèrent le Prix Nobel de la paix en 1995 pour leurs efforts sur le désarmement nucléaire.

Il s'enthousiasma à l'idée du projet d'Académie de l'Eau et devint son Président en 1995. Hommage lui est rendu dans cette brochure par son éminent successeur le Professeur Marc GENTILINI.

Cette évocation des premiers pas de l'Académie de l'Eau ne peut s'achever sans émettre quelques vœux pour le présent et l'avenir.

L'Académie de l'Eau doit rester le gardien d'une *vision* du devenir de l'eau<sup>4</sup>. Elle s'appuie pour cela sur des hommes et des femmes de talent qui apportent leurs réflexions et leur sensibilité, non seulement sur des thèmes qui trop souvent cèdent aux contingences de la mode et du court terme. C'est donc la prise en considération constante de ressources humaines d'élite – j'ose le mot – qui apporte des idées nouvelles fructueuses, qui caractérise l'originalité de l'Académie de l'Eau. Celle-ci ne se complait donc pas dans l'activité critique des programmes en cours, le plus souvent issus d'innovations sémantiques ou de passades médiatiques. Le tout-venant est certes utile : il constitue la base du travail quotidien, mais il ne permet pas d'accéder aux fulgurances des vraies nouveautés.

Une autre et dernière considération sur l'avenir de l'Académie de l'Eau est de continuer à savoir saisir les opportunités. C'est en cherchant inlassablement quelque chose que l'on finit par trouver autre chose, tout aussi intéressante bien qu'inattendue. L'intelligence et l'humilité du chercheur consistent à savoir accepter cette indulgence des idées. Or l'Académie de l'Eau est un ensemble de chercheurs qui n'ont pas – pour la plupart – le statut de chercheurs. Cette situation en fait un motif d'espoir : sachons poursuivre en cultivant cette différence.

---

<sup>4</sup> Reprenant Gaston Bachelard (L'eau et les rêves), la devise de l'Académie de l'eau est « L'eau est le miroir de notre avenir »

## Les principales activités et productions de l'Académie de l'Eau de 1996 à 2016

*par Jean-Louis OLIVER*

Secrétaire Général de l'Académie de l'Eau

Depuis sa création, il y a maintenant vingt ans, l'Académie de l'Eau s'est régulièrement adaptée, de façon rapide et créative, aux évolutions multiples et importantes du contexte, national et international, dans lequel elle s'inscrit.

Dans un premier stade où elle a bénéficié de conventions pluriannuelles d'objectifs avec la Direction de l'eau, elle s'est principalement impliquée dans la préparation de contributions de sessions et d'événements parallèles pour le Forum Mondial de l'Eau réuni tous les trois ans depuis 1997.



Au cours des années récentes, la constitution juridique et le développement du Partenariat Français pour l'Eau (PFE) ainsi que l'accroissement des contraintes financières l'ont amenée à développer des collaborations interassociatives, notamment avec la Société Hydrotechnique de France (SHF), et à mettre en œuvre une coopération intergénérationnelle innovante, à travers des Projets collectifs avec des groupes d'étudiants de Sciences Po. Paris et de la Faculté de droit de l'Université Sorbonne-Panthéon.

Au cours de 20 ans écoulés, l'Académie de l'Eau s'est progressivement fait connaître et reconnaître, au niveau national et international, en tant que centre de réflexion et de proposition, pluridisciplinaire, intersectoriel et prospectif, contribuant à améliorer la gestion de l'eau, en France et à l'étranger.

En s'appuyant sur la qualité, la diversité et l'engagement de ses membres, tous bénévoles, issus de 25 pays, et sur les enseignements tirés de cas concrets, elle a travaillé et travaille encore en partenariat et fait progresser un certain nombre de problématiques complexes et sensibles, de manière souvent innovante, concernant :

- le droit à l'eau et à l'assainissement,
- l'aménagement et la gestion conjointe de l'eau et des territoires, urbains ou ruraux,
- les relations entre l'eau et la santé,
- la prise en compte de la dimension socio-culturelle de l'eau,
- la gestion concertée des eaux partagées, notamment des systèmes aquifères transfrontaliers.

Parallèlement à sa stratégie thématique, l'Académie de l'Eau mène des approches géographiques au niveau régional, en s'intéressant :

- à l'Europe, en lien avec l'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement (ASTEE),
- au bassin méditerranéen, en partenariat avec la Société Hydrotechnique de France (SHF) et l'Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage (AFEID),
- à l'Afrique, en collaboration avec l'Union des Ingénieurs et Scientifiques Francophones,
- à l'Asie et à l'Extrême Orient, notamment au Vietnam, en liaison avec l'École Française d'Extrême Orient.

Dans ce domaine, elle a récemment développé des relations fructueuses avec l'Académie des Sciences d'Outre-Mer.

### ***Droit à l'eau et à l'assainissement***

Conformément à sa vocation, l'Académie a œuvré à la promotion et à la reconnaissance, au niveau national et international, du droit à l'eau et à l'assainissement. Elle s'est aussi penchée sur les mécanismes susceptibles de favoriser la mise en œuvre effective de ce droit, tels que la tarification sociale.

Elle a effectué dans ce domaine de multiples communications dans les enceintes internationales, et publié de nombreux ouvrages, en français et en anglais.

### ***Eau et territoire, urbain ou rural***

Le tout premier axe de travail de l'Académie de l'Eau a porté sur les relations entre l'eau et l'aménagement du territoire, urbain ou rural, où elle a noué une fructueuse collaboration avec l'Académie d'Agriculture de France. C'est ainsi qu'en avril 1997, elle a organisé, en partenariat avec l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région Ile de France, une grande conférence internationale, à l'UNESCO "*L'eau, la ville et l'urbanisme*", dont les actes ont fait l'objet d'une brochure bilingue, en français et en anglais.

Ce thème a par la suite été étudié par l'Académie de l'Eau, au sein d'un groupe de travail intitulé "*Méthodologies pour le Développement Intégré Eau et Territoire*" (MEDIET) ; la Wallonie s'y est beaucoup impliquée, en organisant plusieurs manifestations à ce sujet à Liège et à Namur (Belgique).

Entre 2010 et 2013, dans le cadre d'une convention pluriannuelle interassociative d'objectifs avec la Direction de l'Eau et de la Biodiversité et avec l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, l'Académie a collaboré avec l'ASTEE, la SHF et l'AFEID pour étudier, à partir d'une douzaine de cas

de terrain, les *Programmes de Mesures* (PdM) correspondant à la mise en œuvre de la Direction cadre-européenne sur l'eau.

### *Eau et santé*

En 2002/2003, sous le patronage du Professeur Jean DAUSSET, puis du Professeur Marc GENTILINI, et avec l'Ecole Nationale Supérieure de la Santé de Rennes et la Croix Rouge Française, elle a réalisé plusieurs colloques et publications sur le thème "*Eau, Santé et Environnement*".

En 2014, sous l'égide du Professeur Yves LEVI, membre de l'Académie Nationale de Médecine et de l'Académie Nationale de Pharmacie, Vice-Président de l'Académie de l'Eau, celle-ci a ouvert un nouveau chantier sur la problématique des "*Micropolluants dans l'eau et les milieux aquatiques*", en collaboration avec de nombreux partenaires.

### *Eau et culture*

Dès l'origine, l'Académie de l'Eau s'est intéressée, de façon très originale, aux aspects socio-culturels de la gestion de l'eau ; et elle a tout d'abord élaboré la *Charte Sociale de l'Eau* qui a été présentée au Forum Mondial de l'Eau de La Haye en mars 2000. Elle a prolongé cette démarche en organisant au Forum Mondial de l'Eau de Kyoto, en mars 2003, trois journées d'ateliers-débats et une exposition pédagogique sur le thème de l'eau de la diversité culturelle, le tout précédé par un colloque préparatoire organisé en novembre 2002, à Fez (Maroc).

Puis, à l'occasion du Forum Mondial de l'Eau de Mexico, en mars 2006, l'Académie a lancé, en partenariat avec le Secrétariat International de l'Eau, les 1<sup>ères</sup> Rencontres internationales "*Eau et Cinéma*" qui ont été renouvelées à chaque autre Forum.

Au Forum de Marseille, en mars 2002, elle a organisé, à la demande du Conseil Mondial de l'Eau, un atelier débat inter-religieux sur le thème "*Eau, Culture et Spiritualité*", précédé par un séminaire préparatoire à Aix en Provence.

Elle s'est ensuite focalisée sur l'eau et l'éthique en lien avec l'UNESCO, et a publié une série d'articles sur ce thème dans la revue de l'Académie de l'Ethique.

### *Eaux partagées*

Dès sa création, l'Académie de l'Eau s'est intéressée à la problématique des eaux partagées, en commençant par les eaux de surface au début des années 2000. Elle a d'abord établi les monographies et analysé une trentaine de cas concrets concernant les principaux bassins hydrographiques transfrontaliers. Après un colloque à Khaslik au Liban, elle a réalisé un guide

méthodologique destiné à promouvoir la concertation et la coopération internationale dans ce domaine, à travers le Réseau International des Organismes par Bassin (RIOB) et ses Réseaux régionaux, animés par l'Office International de l'Eau.

A la suite du Forum Mondial de l'Eau d'Istanbul en mars 2009, l'Académie de l'Eau, avec le concours de l'Agence Française de Développement (AFD), a piloté un consortium, comprenant l'UNESCO, le BRGM et l'Office International de l'Eau, et élaboré, à partir de l'étude d'une quinzaine de cas concrets et des apports d'un séminaire organisé par la Wallonie, à Tournay (Belgique), un guide méthodologique intitulé "*Vers une gestion concertée des systèmes aquifères transfrontaliers*", qui a été présenté lors du Forum Mondial de l'Eau de Marseille, en mars 2012, avec une publication, en français et en anglais, dans les collections de l'AFD.

### ***Eaux et crises***

En 2014/2015, l'Académie de l'Eau a collaboré, avec le Groupe URD (Urgence, Reconstruction, Développement) et le soutien de l'Agence Française de Développement, dans l'accès à l'eau et à l'assainissement dans les situations de crises, avec une publication, en français et en anglais, dans les collections de l'AFD.

Puis entre 2011 et 2015, dans le Programme de recherche « Eaux et Territoires » du Commissariat Général au Développement Durable (Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie), elle a participé, avec le Laboratoire Eau, Environnement et Structures Urbaines (LEESU), à l'étude "*Les territoires de l'eau et la gestion métropolitaine du risque d'inondation : du bassin amont de la Seine au Grand Paris*"(TERIME).

### ***Eau et changement climatique***

En 2011, avec le soutien du Conseil Mondial de l'Eau, l'Académie a engagé une démarche sur *l'eau et le changement climatique*, avec un colloque organisé à l'UNESCO en novembre 2011.

Ce thème a ensuite été repris et développé par le Partenariat Français pour l'Eau, pour les conférences des Parties à la convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (COP).

### ***Eau et économie verte (ou circulaire)***

A partir de 2013, l'Académie de l'Eau s'est lancée dans une approche innovante en pilotant des projets collectifs d'étudiants d'une part, de Sciences Po. Paris, sur le thème de l'eau et l'économie verte (ou économie circulaire), et d'autre part, de l'Université Sorbonne Panthéon, avec une étude de

droit comparé concernant l'expérimentation et l'exploration des hydrocarbures non conventionnels ; ce qui permet une fructueuse coopération intergénérationnelle.

### *Approches géographiques*

Parallèlement à ses travaux thématiques, l'Académie de l'Eau s'est aussi mobilisée dans un certain nombre d'approches géographiques concernant plus particulièrement :

- l'Afrique, en organisant en mars 2005, une Semaine intitulée "*Le printemps de l'eau à Paris*", au siège et en partenaire de l'UNESCO, puis en octobre 2011, à Bamako, capitale du Mali, une conférence régionale de haut niveau, en partenariat avec la Fondation CHIRAC et l'Autorité du Bassin du Niger (ABN), "*sur la gestion des eaux partagées dans le bassin du fleuve Niger*", à laquelle ont participé tous les Chefs d'Etats et les Ministres concernés.

- le bassin méditerranéen, notamment en participant, avec la Société Hydrotechnique de France (SHF) et l'Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage (AFEID), à l'organisation d'un colloque international "*Les tensions sur l'eau en Europe et dans le bassin méditerranéen : des crises de l'eau d'ici 2050 ?*" en octobre 2015, à l'UNESCO.

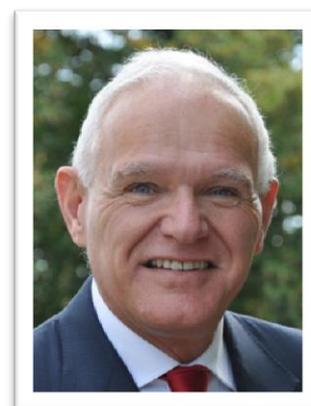
- l'Asie et l'Extrême Orient, en organisant, en février 2014 et février 2015, au Pavillon de l'Eau de la Ville de Paris, des "*Journées franco-asiatiques sur l'eau et l'assainissement*", en partenariat avec la société franco-japonaise SLQI Systems.

## L'avenir de l'Académie de l'Eau

**Par Serge LEPELTIER**

Ancien Ministre de l'Écologie et du Développement Durable  
Président de l'Académie de l'Eau

Au cours de ses vingt ans d'existence, l'Académie de l'Eau a connu une conjoncture économique de plus en plus rude. Elle est parvenue à en surmonter les contraintes et les difficultés grâce à un certain nombre d'atouts qui la caractérisent :



- le dévouement sans relâche de son équipe permanente internationale,
- la motivation de ses membres, français ou étrangers, tous bénévoles,
- la qualité et la diversité de leurs compétences, fondamentalement pluridisciplinaires,
- l'originalité et la pertinence de sa méthodologie qui part de l'expérience concrète pour en tirer les enseignements de portée générale et revenir au terrain,
- la flexibilité et la rapidité de mise en œuvre de ses capacités d'adaptation à des problématiques variées, complexes et sensibles, d'une évidente actualité, telles que le droit à l'eau et l'assainissement, les bassins hydrographiques et les aquifères transfrontaliers, les inondations et les sécheresses, la dimension culturelle et spirituelle de l'eau, le changement climatique, les micropolluants et perturbateurs endocriniens,
- le travail en équipe intergénérationnelle et en partenariat avec de multiples institutions, bien plus structurées, auxquelles elle apporte un concours efficace et apprécié.

La valeur et l'originalité de ses productions expliquent sa bonne réputation au niveau national et international : 25 pays y sont représentés.

Ces atouts permettent aujourd'hui d'assurer son avenir qui va continuer à s'inscrire dans un contexte difficile. Il convient d'y réfléchir sans complaisance, de s'y préparer avec soin et imagination, pour anticiper les adaptations indispensables et franchir avec succès une nouvelle étape.

Pour ce faire, l'Académie de l'Eau a, plus que jamais, besoin de s'appuyer non seulement sur la myriade de personnalités qualifiées, de pays différents, qui composent son Premier Collège et se

dévouent sans compter, mais aussi sur les institutions, publiques ou privées, françaises ou internationales, membres actuels ou à venir de son Deuxième Collège.

L'engagement et le soutien de tous est indispensable pour la grande cause de l'eau, au service de l'intérêt général à long terme.

En effet, l'Académie de l'Eau contribue à promouvoir des concepts, des idées et des actions innovantes dans le domaine de l'eau, répondant à la fois aux attentes des femmes et des hommes, mais aussi à la protection de l'environnement et de la biodiversité.

Car l'eau, c'est la vie ! Elle est le fondement même de l'existence de la planète et de toutes les espèces, aussi bien végétales qu'animales, et bien sûr des êtres humains.

Association d'intérêt général, sans but lucratif, l'Académie de l'Eau est reconnue comme un centre autonome de réflexion et de proposition pluridisciplinaire, intersectoriel et prospectif intergénérationnel. Elle est indépendante de tous groupes, privés ou publics. Ses membres, anciens hauts responsables d'administration, d'entreprises, de centres de recherche, de sociétés savantes, d'associations sont animés de la volonté d'apporter leurs savoir et savoir-faire enracinés dans leur expérience et leur histoire, au service du développement durable en France et dans le monde, au profit des générations d'aujourd'hui et de demain.

Au fil des années, de nombreux partenariats avec des entités publiques et privées, françaises ou étrangères, se sont tissés. Les scientifiques, les élus, les gestionnaires et les associations reconnaissent que les thèmes portés par l'Académie de l'Eau ont une forte valeur ajoutée intellectuelle et morale, particulièrement nécessaires en ce début de XXI<sup>ème</sup> siècle.

Malgré la contraction des ressources budgétaires, l'Académie de l'Eau a maintenu ses activités en optimisant ses coûts de gestion grâce au bénévolat et à l'implication de ses membres. Elle doit rechercher en permanence des opportunités, des partenariats et des moyens financiers nouveaux pour poursuivre ses missions dans l'esprit et avec les valeurs qui ont fait leurs preuves.

## PUBLICATIONS

2000	<p>« <i>La Charte Sociale de l'Eau</i> », texte en français et anglais, Académie de l'Eau,</p> <p>« <i>Planète Eau : repères pour demain</i> », Jean-Luc REDAUD, Académie de l'Eau,</p>
2001	<p>« <i>Les frontières de l'eau urbaine : impasse ou espoir ?</i> », Symposium International</p>
2002	<p>« <i>Eau, Santé et Environnement : un enjeu majeur pour le XXI<sup>ème</sup> siècle</i> », Académie de l'Eau,</p> <p>Les apports de la conférence de Liège sur les stratégies de développement durable - eau et aménagement du territoire, Académie de l'Eau</p> <p>« <i>Le droit à l'eau</i> », Académie de l'Eau,</p>
2003	<p>« <i>Eau et diversité culturelle</i> », Brochure des programmes et résumés des présentations au Forum Mondial de l'Eau de Kyoto, Académie de l'Eau</p> <p>« <i>Eau et Diversité Culturelle</i> », Plaquette Académie de l'Eau, Centre franco-japonais, Alliance Française d'Osaka, MEDD, Académie de l'Eau,</p>
2004	<p>« <i>La gestion rationnelle de l'eau au cœur du développement durable</i> », Plaquette institutionnelle Académie de l'Eau,</p> <p>« <i>De l'eau pour tous / Water For All</i> », Académie de l'Eau,</p> <p>« <i>La solidarité pour l'eau potable - Aspects économiques</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet</p> <p>« <i>Le coût des objectifs de Johannesburg pour l'eau potable</i> », Académie de l'Eau</p> <p>« <i>L'eau en France : quelle stratégie pour demain ?</i> », Académie de l'Eau</p> <p>« <i>La guerre de l'eau aura-t-elle lieu ?</i> », par Nguyen TIEN DUC, Editions Johanet,</p>
2005	<p>« <i>Eau</i> », par Michel CAMDESSUS, Bernard BADRÉ, Ivan CHERET, Pierre-Frédéric TENIERE-BUCHOT, Editions Robert Laffont,</p>
2006	<p>« <i>Le droit à l'eau dans les législations nationales</i> », Académie de l'Eau</p>
2007	<p>« <i>La reconnaissance officielle du droit à l'eau en France et à l'international</i> », Académie de l'Eau</p> <p>« <i>Le rôle des municipalités dans la mise en œuvre du droit à l'eau</i> », Académie de l'Eau</p>

	« <i>Les agences de l'eau : 40 ans de politique de l'eau</i> », par Jean-Loïc NICOLAZO et Jean-Luc REDAUD, Académie de l'Eau
2008	« <i>La prise en charge des dettes d'eau des usagers démunis en France</i> », par Henri SMETS, 15 octobre 2008
2009	« <i>Une démarche pluridisciplinaire, intersectorielle et prospective</i> », Plaquette institutionnelle au Forum Mondial de l'Eau d'Istanbul : Académie de l'Eau
	« <i>De l'eau potable à un prix abordable - Politique des États</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet
	« <i>Le nouveau paradigme de l'hydropsolidarité</i> », par Jean-Louis OLIVER, Revue Géopolitique,
2010	« <i>Méthodologie pour le Développement Intégré Eau et Territoires</i> », Rapport MEDIET – Groupe de travail thématique de l'Académie de l'Eau,
	« <i>Droit à l'assainissement dans les législations nationales</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,
	« <i>L'eau des méditerranéens</i> » par Jean MARGAT, Editions l'Harmattan,
	« <i>Le code de l'eau</i> », 2 <sup>ème</sup> édition, par Bernard DROBENKO et Jacques SIRONNEAU, Editions Johanet,
	« <i>L'accès à l'assainissement, un droit fondamental</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet, 15 mars 2010,
2011	« <i>De l'eau et des hommes</i> », par Claudine BRELET (co-auteur avec d'autres membres de l'Académie de l'Eau), Editions De Monza, Préface d'Irina BOKOVA, Directrice Générale de l'UNESCO,
	« <i>Vers une gestion concertée des systèmes aquifères transfrontaliers</i> », Académie de l'Eau, UNESCO, BRGM, OIEau Collection A Savoir de l'AFD,
	« <i>L'accès à l'eau et à l'assainissement pour les populations en situation de crise : comment passer de l'urgence au développement</i> », Académie de l'Eau – URD Etudes et Documents de l'AFD,
	« <i>La mise en œuvre du droit à l'eau : les solutions à Paris</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,
	« <i>La mise en œuvre du droit à l'eau et à l'assainissement</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,
	« <i>Peurs et plaisirs de l'eau</i> », par Bernard BARRAQUÉ et Pierre-Alain ROCHE, Editions Hermann,
	« <i>Le Conseil Mondial de l'Eau - Tome 1 et 2</i> », par René COULOMB, Editions Johanet,
	« <i>La tarification progressive de l'eau potable</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet, février 2011

2012	<p>« <i>Le Conseil Mondial de l'Eau, de l'origine jusqu'au Forum Mondial de la Haye</i> », par René COULOMB, Editions Johant</p> <p>« <i>Anthrop'Eau – l'anthropologie de l'eau racontée aux hydrologues...</i> », par Claudine BRELET, Editions L'Harmattan,</p> <p>« <i>Les animaux du Fleuve</i> », par Claudine BRELET et Lassana KAMISSOKO, Collection AfrikM et UNESCO,</p> <p>« <i>Le droit à l'eau potable et à l'assainissement en Europe</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Les politiques économiques de l'eau en Europe : comparaisons et enseignements</i> », actes du Séminaire organisé à Lyon en partenariat avec l'Agence de l'Eau Rhône, Méditerranée et Corse,</p> <p>« <i>Dérèglement climatique et ressources en eau</i> », par Nguyen TIEN DUC, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Le droit à l'eau, une urgence humanitaire</i> », par Bernard DROBENKO, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Financements de l'Environnement Mondial</i> », par Marc-Antoine MARTIN, CGAAER - Avril 2012,</p> <p>« <i>La part fixe dans la tarification de l'eau des ménages</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Le Conseil Mondial de l'Eau, entre les Forums de la Haye et de Marseille</i> », par René COULOMB, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Présences Françaises en Outre-Mer</i> », par Philippe BONNICHON, Pierre GENY, Jean NEMO (dir.), Editions Karthala</p>
2013	<p>« <i>Les nouveaux tarifs de l'eau potable</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Le droit à l'eau potable et à l'assainissement, un droit de l'homme. Les propositions de l'Académie de l'Eau pour une nouvelle loi</i> », par Henri SMETS,</p> <p>« <i>Tout savoir sur l'eau du robinet</i> », par Agathe EUZEN et Yves LEVI, CNRS Editions</p> <p>« <i>Le code de l'eau cité</i> », par Bernard DOBRENKO et Jacques SIRONNEAU</p> <p>« <i>La gestion intégrée des crues, quels outils et quels acteurs pour identifier, gérer et développer les champs naturels d'expansion de crues ? Cas de l'amont de Paris</i> », Claire-Marine GORIAUX-PERAI, Mémoire de mastère « Ingénierie et gestion de l'environnement »</p> <p>« <i>Canada's Groundwater Resources</i> », par Alfonso RIVERA, Editions Fitzhenry&amp;Whiteside Limited, Canada, 11 Décembre 2013,</p> <p>« <i>Visages de l'Eau</i> », par Suzanne MERIAUX, Editions l'Harmattan</p>

2014	<p>« <i>Introduction au droit de l'eau</i> », par Bernard DOBRENKO</p> <p>« <i>Interface science-politique en Europe - Comment la science influence-t-elle les politiques de gestion des ressources hydriques?</i> », par Evelyne LYONS, Lidia GABOR, septembre 2014,</p> <p>« <i>Les aides pour les dépenses d'eau des ménages</i> », par Henri SMETS, Editions Johanet</p> <p>« <i>Marché et Environnement - Le marché : menace ou remède pour la protection internationale de l'environnement ? Contributions réunies en mémoire d'Alexandre-Charles Kiss</i> », par Jochen SOHNLE et Marie-Pierre CAMPROUX-DUFFRENE, Bruylant, Bruxelles, Belgique</p> <p>« <i>Éthique et eau</i> », articles de J.-L. OLIVER, J.-L. REDAUD, et P.-F. TÉNIÈRE-BUCHOT, Revue de l'Académie de l'Éthique - [im]Pertinence, n° 4, hiver 2014-2015,</p>
2015	<p>Rapport « <i>Le Territoire de l'Eau et la Gestion Métropolitaine du risque d'Inondation. Du bassin amont de la Seine au Grand Paris</i> » (TERIME), par Gilles HUBERT, Edith WENGER, Ute ROECK,</p> <p>« <i>Les nouveaux tarifs pour l'eau potable</i> », 2<sup>ème</sup> édition, par Henri SMETS, Editions Johanet,</p> <p>« <i>Le domaine public des rivières et canaux - Histoire culturelle et enjeux contemporains</i> », par Bernard LE SUEUR, Editions l'Harmattan, Paris</p> <p>« <i>La loi sur l'eau de 1964 : bilan et perspectives</i> », Ouvrage collectif sous la direction de Bernard DROBENKO, Editions Johanet</p> <p>« <i>Eau et économie verte pour une ville durable et résiliente</i> », Rapport de synthèse et actes du colloque organisé le 29 mai 2015, au Pavillon de l'Eau de la Ville de Paris, Académie de l'Eau</p> <p>« <i>Éthique et eau</i> », articles de J.F. DONZIER, M.-J. GROJEAN, et Hervé LAINÉ, Revue de l'Académie de l'Éthique - [im]Pertinence, n° 5, été 2015,</p> <p>« <i>Une victoire face aux multinationales - Ma bataille pour l'eau de Paris</i> », par Anne LE STRAT, Editions Les Petits Matins</p> <p>« <i>L'eau à découvert</i> », co-édité par Agathe EUZEN, C. JEANDEL et R. MOSSERI, collection « <i>A découvert</i> », Editions CNRS</p> <p>« <i>Bioéthique et Transdisciplinarité</i> », Claudie BRELET et all., Editions l'Harmattan</p> <p>« <i>Prenons soin du Monde que nous habitons</i> », par Catherine MEYOR et René JAM, en collaboration avec Francis JOSÉ-MARIA,</p> <p>« <i>La représentation de la nature devant le juge : approches comparative et prospective</i> », par Jochen SOHNLE et Marie-Pierre CAMPROUX-DUFFRENE, Les éditions en environnement Vertigo, Montréal, Québec</p>
2016	<p>« <i>La vie simple</i> », par Marie-Joséphine Grojean, les Editions de la Fenestrelle</p>

## Composition du Conseil d'Administration de l'Académie de l'Eau

### *Président*

**Serge LEPELTIER**, Ancien Ministre,

### *Vice-Président*

**Yves LÉVI**, Professeur à l'Université de Paris Sud, membre de l'Académie Nationale de Pharmacie, de l'Académie des Technologies, et de l'Académie Nationale de Médecine,

### *Secrétaire Général*

**Jean-Louis OLIVER**, Ingénieur Général honoraire des Ponts et Chaussées,

### *Trésorier*

**Marc-Antoine MARTIN**, Ingénieur Général honoraire des Ponts, des Eaux et des Forêts,

### *Autres administrateurs*

- ◆ **Monique BARBUT**, Secrétaire Exécutive de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification,
- ◆ **Pierre GENY**, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer,
- ◆ **Brice LALONDE**, Ancien Ministre,
- ◆ **Evelyne LYONS**, Consultante,
- ◆ **Gérard PAYEN**, Conseiller Spécial du Secrétaire Général des Nations Unies,
- ◆ **Jean-Luc REDAUD**, Ingénieur Général honoraire des Ponts, des Eaux et des Forêts, Délégué Général de l'Association 4D,
- ◆ **Pierre-Frédéric TÉNIÈRE BUCHOT**, Président du Programme Solidarité Eau,
- ◆ **Régis THÉPOT**, Directeur Général de l'EPTB Seine Grands Lacs,
- ◆ **Jean-Marie WAUTHIER**, Ingénieur en Chef honoraire,
- ◆ Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable (membre de droit), représenté par **Pierre-Alain ROCHE**, Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts,
- ◆ Conseil Général de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Espace Rural (membre de droit), représenté par **Guillaume BENOIT**, Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts.







## *Académie de l'Eau*

Adresse : 51, rue Salvador Allende, 92027 Nanterre Cedex, France

Téléphone : 33 (0)1 41 20 18 56 – Fax : 33 (0)1 41 20 16 09

Courriel : [academie@oieau.fr](mailto:academie@oieau.fr) – Site internet : [www.academie-eau.org](http://www.academie-eau.org)

