



Académie de l'Eau

"L'eau est le miroir de notre avenir."

Gaston Bachelard

Flash d'information n° 53

Deuxième semestre 2017

Éditorial

Le mot du Président

Dans ce numéro :

Éditorial

P.1

Conseil
d'administration et
Assemblée générale

P.2

Activités
interassociatives

P.2

Activités
thématiques

P.3

Entretiens autour de
l'eau

P.3

Activités
géographiques
internationales

P.4

Annuaire

P.4

Publications
Nominations

P.4

Équipe permanente

P.4



L'eau vue de l'espace

Deux satellites germano-américains partent à la retraite à la fin de l'année 2017, après plus d'une décennie de bons services. Il s'agit de Tom et Jerry, satellites jumeaux de la mission nommée GRACE pour «Gravity Recovery and Climate Experiment». Construits par Airbus et lancés en 2002, leur durée de vie a été trois fois plus longue que prévu. Ils ont livré 150 cartes de la gravité terrestre, mesurant les masses qui l'affectent et révélant d'une carte à l'autre leurs modifications, telle l'amincissement des banquises ou les déplacements de l'écorce terrestre après les tremblements de terre sous-marins.

Les satellites se suivent à distance et mesurent au micron près la distance qui les sépare. Lorsque le premier survole une montagne dont la masse se fait sentir, la vitesse du satellite augmente légèrement, modifiant la distance qui le sépare du second avant que ce dernier ne passe à son tour. La précision des mesures permet aux deux satellites de voir un élément de poids qui intéresse notre Académie au premier chef : l'eau, ses mouvements à l'échelle de la planète, entre océan et terre, et sa présence souterraine. Car si l'essentiel de la gravité est engendrée par l'intérieur du globe, une petite partie dépend des masses d'eau, à la surface ou près de la surface. Or les eaux se déplacent plus rapidement que les roches, sous l'influence des saisons, des sécheresses, du climat, de la circulation thermohaline, des transferts entre rivières et nappes, etc.

Tom et Jerry ont évidemment noté que la mer montait, non sans un bref épisode contraire en 2011 imputable au phénomène climatique la Nina pendant lequel l'eau soustraite à la mer s'est déversée en Australie, Amérique latine et Asie du Sud-Est, provoquant des inondations, avant de se retrouver en mer l'année suivante. Ils ont calculé que le Groenland perdait 280 gigatonnes de glace tous les ans, soit le double du poids de l'Everest, tandis que l'Antarctique en perdait 120 gigatonnes. De tels déplacements modifient l'axe de rotation de la Terre !

Les satellites ont également mesuré la consommation d'eau des principaux aquifères du monde, et confirmé qu'un tiers des 37 réservoirs les plus importants étaient exploités plus rapidement qu'ils n'étaient rechargés, voire sans perspective de recharge à l'horizon d'une vie humaine, comme par exemple le système des grès de Nubie ou celui du Sahara septentrional. Malheureusement les satellites n'ont pu déterminer le stock d'eau disponible dans chaque aquifère, mesurant seulement les entrées et les sorties, comme un compte en banque dont on suivrait les crédits et débits sans connaître le solde.

Considérant les risques considérables associés à cette incertitude, les scientifiques appellent à un effort international pour connaître réellement le capital d'eau souterraine de l'humanité. Nous ne pouvons qu'approuver.

Le Président,

Brice LALONDE
Ancien Ministre

Conseil d'administration

Le 25 septembre 2017, le conseil d'administration de l'Académie de l'Eau s'est réuni au siège parisien de l'Établissement Public Territorial de Bassin Seine Grands Lacs, sous la présidence de Brice LALONDE.

Il a notamment fait le point sur les activités en cours et sur la situation financière en 2017.

Il a ensuite préconisé le lancement d'un large appel à une implication accrue des membres bénévoles de l'Académie de l'Eau en vue de promouvoir des réflexions, études et communication sur des thématiques identifiées dans le cadre de la stratégie de l'Académie.

Enfin il a agréé la candidature de 10 nouveaux membres, 8 dans le Collège des personnalités qualifiées et 2 dans celui des institutions, à ratifier par notre assemblée générale.

Assemblée générale ordinaire 2017

Le 19 octobre 2017, l'Académie de l'Eau a tenu son assemblée générale ordinaire 2017, au Pavillon de l'eau de la Ville de Paris, sous la présidence de Brice LALONDE.

Elle a approuvé les comptes de l'exercice 2016 arrêtés par le conseil d'administration, pris acte de la situation financière 2017 et maintenu le niveau des cotisations pour l'année 2018.

Elle a ratifié la nomination de 15 nouveaux membres de l'Académie de l'Eau :

12, dans son collège des personnalités qualifiées, à savoir :

- ◆ Mohammed Taoufik ADYEL, de nationalité marocaine, Ingénieur Général honoraire au Conseil en Énergie et en Développement Durable du Maroc,
- ◆ Monica CARDILLO, juriste italienne en Histoire du Droit, diplômée des Universités de Trente et de Montpellier, Professeur à l'Université de Lille,
- ◆ Mohamed Cherif Bassirou Cissé DIATTA, de nationalité sénégalaise, Docteur en géographie, aménagement et environnement des Universités de Dakar et de Pau, premier Conseiller technique du Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement de la République du Sénégal,
- ◆ Jean-François DONZIER, Ingénieur Général honoraire des Ponts, des Eaux et des Forêts, Directeur Général de l'Office International de l'Eau pendant 25 ans,
- ◆ Patrick FÉVRIER, Ancien élève de l'ENA (Promotion Voltaire), Administrateur Général, Secrétaire Délégué du Comité d'Histoire du Ministère de la Transition Écologique et Solidaire,
- ◆ Jean FRIED, Ingénieur civil des Ponts et Chaussées, Professeur des Universités honoraire qui enseigne actuellement à l'Université de Californie, Irvine,
- ◆ Michel LAFFORGUE, Ingénieur diplômé en Hydraulique et Mécanique des fluides de l'ENSEEIH, Docteur en environnement de l'École des Mines de Paris, Directeur de projets à Suez Consulting,
- ◆ Anne-Sophie LECLERE, Docteur en Écologie du Museum National d'Histoire Naturelle, Cycle des Hautes Études Européenne de l'ENA (Promotion Jacques DELORS), Master d'Action Publique de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts, Directrice de l'environnement et de l'assainissement du Conseil Départemental du Val de Marne,
- ◆ François PACQUEMENT, Diplômé HEC, DEA économie et aménagement de l'espace de l'Université Paris IX, Chargé de mission Réflexion Stratégique et Histoire à l'AFD,
- ◆ Fouzi RHERROUSSE, de nationalité marocaine, Professeur des Universités marocaines en Droit privé, Président de la Société Marocaine d'Histoire du Droit, Directeur de la revue marocaine d'histoire du droit,
- ◆ Bruno TISSERAND, ingénieur civil de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Président d'EurEau,
- ◆ Myrto TRIPATHI, Ingénieur diplômée de la North Carolina State University, Ancienne élève diplômée d'HEC, Membre de l'Institut des Hautes Études de Défense Nationale et conseillère de Brice LALONDE.

3, dans son Collège des institutions :

- ◆ L'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles (AFPCN), par échange croisé de participation.
- ◆ L'Association « La Jeunesse pour l'Eau et le Climat », représentée par Vincent DELOGE, juriste en droit de l'environnement, collaborateur parlementaire.
- ◆ International Water Resources Association (IWRA), installée dans les mêmes locaux que, l'Académie de l'Eau à Nanterre et présidée par Patrick LAVARDE, Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts.

Activités Interassociatives

- ◆ Dans le prolongement du travail inter-associatif « Eau et changements globaux à l'horizon 2030-2050 » avec la SHF, l'AFEID et l'ASTEE, « Tensions sur l'eau en Europe et dans le bassin méditerranéen : des crises de l'eau d'ici 2050 ? », l'Académie de l'Eau, avec Marc-Antoine MARTIN et Jean-Luc REDAUD, poursuit activement cette collaboration élargie à l'AFPCN et à l'EPTB Seine Grands Lacs.
- ◆ Dans le cadre de l'association Grands Projets 21, Régis THÉPOT, Directeur Général de l'EPTB Seine Grands Lacs a donné une conférence, le 21 septembre 2017, sur l'histoire comparée de l'aménagement parallèle mené sur la Seine et sur la Loire.
- ◆ Le 30 septembre 2017, Pierre GÉNY, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer (ASOM), Jean-Louis OLIVER, Marc-Antoine MARTIN ont visité, sous l'égide de Régis THÉPOT, les aménagements hydrauliques du barrage réservoir de la Forêt d'Orient sur la Seine à l'amont de Troyes.
- ◆ Le 10 octobre 2017, Régis THÉPOT est intervenu dans le colloque « Eau et résilience des territoires - Apport de la notion de résilience à la gestion des risques » organisé à l'ENPC, par la SHF en partenariat avec le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire.
- ◆ Les 10 et 11 octobre 2017, Jean-Luc REDAUD a participé au séminaire « 5^{ème} SESAME » organisé par Guillaume BENOIT du CGAAER, à Montpellier où il a également rencontré de nombreux collègues du Maghreb et d'Afrique de l'Ouest de l'association « Échanges Méditerranéens », présidée par Jean JAUIJAY.
- ◆ Le 17 octobre, conférence auprès de représentants de la Coalition eau (tête de réseau de 30 ONG françaises engagées pour l'accès à l'eau et l'assainissement et membre du PFE) par Marc-Antoine MARTIN, administrateur du Fonds d'adaptation (Protocole de Kyoto), sur le thème « Le Fonds d'adaptation et la mobilisation de la société civile dans les pays en développement ».
- ◆ Le 16 novembre 2017, Régis THÉPOT présente une communication dans la « Journée sur la gestion des grands projets » organisée par la Société de Calcul Mathématique.
- ◆ Le 31 décembre 2017, à l'UNESCO, l'Académie de l'Eau sera partenaire de l'UATI/UISF dans la conférence internationale « Développement en Afrique et Infrastructures » sur le thème « Eau et changement climatique ».

Activités Thématiques

Eau et climat

- ◆ Brice LALONDE a activement contribué à la conférence internationale sur le climat organisée à Agadir du 11 au 13 septembre 2017, dont l'Académie de l'Eau a signé la Déclaration finale.
- ◆ Des nombreux membres de l'Académie de l'Eau ont assisté à l'Atelier international eau et climat organisé par l'Agence de l'eau Seine-Normandie du 20 au 22 septembre 2017, intitulé : « Génie écologique et risques climatiques ».
- ◆ Marc-Antoine MARTIN a participé au Conseil d'administration du Fonds d'adaptation (Protocole de Kyoto) à Bonn du 9 au 13 octobre 2017,
- ◆ Brice LALONDE, Marc-Antoine MARTIN et Jean-Luc REDAUD ont pris part à la COP23 sur les changements climatiques, du 6 au 17 novembre 2017, à Bonn.
- ◆ Le 11 décembre au Sénat à Paris, contributions de Brice LALONDE, Jean-Louis OLIVER et Jean-François DONZIER au colloque « L'hydrodiplomatie et le changement climatique pour la paix au Moyen- Orient: cas du bassin du Nil » organisé par Fadi COMAIR, Président d'honneur du Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassins.

Empreinte eau des entreprises

- ◆ Le 20 septembre 2017, l'Académie de l'Eau a lancé un nouveau Projet collectif avec un groupe de 5 étudiants de Sciences Po. Paris sur le thème de l'empreinte eau des entreprises, piloté par Evelyne LYONS, en partenariat avec Entreprises pour l'Environnement (EpE).
- ◆ Une convention d'étude est en cours de mise au point sur cette problématique avec l'Agence de l'eau Seine-Normandie.

Pollution, micropollution, perturbateurs endocriniens

- ◆ Marie-Morgane PETIT, étudiante en Master II de droit de l'environnement à l'Université de Paris-Sud, stagiaire à l'Académie de l'Eau, a présenté avec succès son mémoire sur la réglementation des micropolluants à effet perturbateurs endocriniens le 13 septembre 2017.
- ◆ Le comité de pilotage, composé de Brice LALONDE, Yves LÉVI, Myrto TRIPATI et Lidia GABOR, pour le projet de surveillance internationale de la pollution chimique, soutenu par la Fondation d'entreprise Michelin, s'est réuni à deux reprises, le 14 septembre et le 12 octobre 2017.

Eau et culture

En partenariat avec l'ASOM, l'Académie de l'Eau a engagé une ambitieuse démarche à caractère historique, juridique et culturelle, comportant :

- Le 18 septembre 2017, un interview d'Ivan CHERET, membre doyen de l'Académie de l'Eau, conduit par Monica CARDILLO sur l'articulation entre les droits traditionnels coutumiers africains et le droit français colonial en Afrique Occidentale Française, puis sur l'apport de cette expérience dans la mise en place des institutions de bassin hydrographiques en France
- Le 1^{er} juin 2018, au siège de l'ASOM, une conférence intitulée « La gestion de l'eau en Afrique d'hier et d'aujourd'hui ».

Dictionnaire de l'Académie de l'Eau – Lexeau

Le projet de Dictionnaire, bilingue français/anglais des textes et données sur l'eau, de l'Académie de l'Eau, intitulé Lexeau, piloté par notre collègue Jean-Louis JANIN, se poursuit activement en partenariat avec l'Université Michel de MONTAIGNE à Bordeaux.



Interview d'Ivan CHERET

De gauche à droite : MM Marc-Antoine MARTIN, Jean-Louis OLIVER, Mlles Suzelle GRIÉ et Monica CARDILLO, M. Ivan CHERET

Activités Géographiques Internationales

- Le 6 septembre 2017, Brice LALONDE a participé à un déjeuner de travail organisé par l'Institut Diderot, en vue d'une conférence sur la gestion des ressources hydriques en Iran qui aura lieu le 23 novembre 2017.
- Du 23 au 25 octobre 2017, au Capitole de Rome, Jean-Louis OLIVER et Monica CARDILLO ont participé au Sommet International des grands fleuves du monde « Agir pour l'eau et le climat », organisé en partenariat avec la Commission Économique pour l'Europe des Nations Unies (CEE-NU), le Réseau International des Organismes par Bassin (RIOB), les Alliances Mondiales pour l'Eau et le Climat (AMEC) et AquaMadre.
- Les 20 et 22 novembre 2017, Jean-Louis OLIVER animera deux journées d'information sur la gestion et les transferts d'eau à l'intention d'une importante Délégation chinoise de haut niveau.

Publications

Les Éditions Johonet, membre du Collège Institutionnel de l'Académie de l'Eau, ont publié en novembre 2017, dans leur revue « L'eau, L'industrie, Les Nuisances » une analyse de Marc-Antoine MARTIN, intitulée « Réflexions sur l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques dans les pays en développement - Quelles politiques publiques ? ».

Nominations

Monique BARBUT, Secrétaire exécutive de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification, administratrice de l'Académie de l'Eau, a reçu les insignes d'officier de l'Ordre de la Légion d'Honneur, par Nicolas HULOT, Ministre de la transition écologique et solidaire.

Annuaire

La préparation de l'Annuaire de l'Académie de l'Eau a progressé au cours de ces derniers mois. Une version provisoire en a été déjà diffusé aux membres et partenaires de notre institution. Les membres dont les CV (5 lignes et photo si possible) n'ont pas encore été transmis au secrétariat, sont invités à le faire.

Equipe permanente

Marie-Morgane PETIT a quitté notre équipe permanente fin septembre 2017. Elle est remplacée par Suzelle GRIÉ, étudiante franco-ivoirienne en droit de l'environnement ; elle seconde Lidia GABOR qui continue à travailler à temps partiel à l'association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles (AFPCN).