



Académie de l'Eau

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

Gaston Bachelard

Flash d'information n° 55

Troisième trimestre 2018

Éditorial

Le mot du Président : Eau et énergie



Chaque jour apporte son lot de mauvaises nouvelles climatiques, entre les incendies de forêt et les inondations. Le climat change et les Etats sont loin de faire le nécessaire pour le préserver. Cette année, les émissions mondiales de gaz à effet de serre sont reparties à la hausse. Pire elles accélèrent. La consommation de pétrole et de gaz n'a jamais été aussi élevée. Même celle du charbon a recommencé à monter. L'Asie est de plus en plus gourmande tandis que les Etats-Unis sont devenus les premiers producteurs de pétrole et de gaz. Jusqu'à quand va-t-on continuer à extraire les combustibles fossiles du sol, souvent au grand dam de l'eau ?

Dans ce numéro :

Éditorial

P.1

Car l'eau et l'énergie ont partie liée. Pour avoir de l'eau il faut souvent la pomper, la nettoyer, voire la dessaler, ce qui demande de l'énergie. Et pour produire de l'énergie, il faut généralement de l'eau, que ce soit au sortir d'un barrage, pour transporter la chaleur d'une centrale ou même pour nettoyer des panneaux solaires. En outre l'eau du sous-sol envahit les forages et les mines. Le pétrole a les pieds dans l'eau, on a tendance à l'oublier. Car non seulement les raffineries ont besoin d'eau, mais les puits eux-mêmes envoient en surface plus d'eau que de pétrole, une eau issue des profondeurs de la Terre, boueuse, salée, polluée par des métaux toxiques, parfois radioactive.

Assemblée générale ordinaire

P.2

Et lorsque la production du puits faiblit, on lui injecte de l'eau pour sortir plus de pétrole. En Arabie saoudite c'est de l'eau de mer qui est traitée et transportée sur 300km pour être injectée dans des champs pétroliers. Incidemment l'eau du Golfe persique devient de plus en plus salée à cause des rejets de saumure. Les pétroliers s'efforcent, disent-ils, d'utiliser l'eau de production pour la réinjecter, mais nous en sommes loin parce qu'il faudrait d'abord la stocker avant de la réutiliser. Mieux vaudrait que les compagnies pétrolières deviennent des fournisseurs d'eau en dépolluant les eaux sales et en les mettant à disposition de l'agriculture.

Activités interassociatives

P.2

Activités thématiques

P.3

A propos de la consommation d'eau des hydrocarbures, il faut citer une étude récente de l'université américaine Duke, en Caroline du Nord, dont la réputation d'excellence rivalise avec celle de Harvard. Compilant six années de données concernant 12 000 puits dans les Etats fédérés où l'on pratique la fracturation hydraulique pour exploiter le gaz ou le pétrole de roche, elle a trouvé que le volume d'eau utilisée dans les puits pour fracturer les roches avait augmenté de 770 pour cent entre 2011 et 2016, tandis que les eaux usées rejetées avaient augmenté dans le même temps de 1 440 pour cent ! L'augmentation de la consommation d'eau et des rejets a été plus rapide que celle de la production de gaz et de pétrole issue de la fracturation.

Activités internationales

P.4

Si les prix des combustibles augmentaient et que la fracturation atteignait à nouveau les sommets qu'elle a connus autour de 2010, les quantités d'eau utilisée et rejetée pourraient être multipliées par cinquante en 2030 dans les régions des Etats-Unis où l'on exploite le gaz de schiste, et par vingt dans les régions où c'est le pétrole de roche qui est extrait. Les entreprises cherchent à renvoyer au fond des puits les eaux usées qui s'en échappent, de façon à épargner les ressources locales en eau, mais cette pratique peut provoquer de petits tremblements de terre.

Publications

P.4

L'université Duke estime avoir établi une référence de l'empreinte en eau de la fracturation hydraulique qui sera utile aux sites où cette technique pourrait être utilisée. Il se trouve que le tiers des formations géologiques se prêtant à la facturation est situé dans des zones arides où les aquifères sont déjà sévèrement sollicités pour l'irrigation. C'est donc une nouvelle illustration des limites écologiques de l'exploitation des ressources naturelles.

Annuaire et site internet

P.4

Equipe permanente

P.4

Le Président,

Brice LALONDE

Ancien Ministre

Assemblée générale ordinaire 2018

Sur proposition du conseil d'administration, la prochaine assemblée générale annuelle de l'Académie de l'Eau a été reportée à l'automne et se tiendra, sous la présidence de Brice LALONDE, le **jeudi 4 octobre 2018**, de 15h00 à 17h00, à notre siège social de Nanterre.

A l'ordre du jour, figurent notamment les principaux points suivants :

- ◆ Approbation du Rapport d'activité 2017,
- ◆ Approbation des comptes de l'exercice 2017,
- ◆ Situation financière et exécution du budget 2018,
- ◆ Principales activités de l'année 2018 et perspectives pour 2019,
- ◆ Nouveaux membres de l'Académie de l'Eau,
- ◆ Implication accrue de nos membres, individuels et collectifs,
- ◆ Composition du Conseil d'administration.

Cette assemblée générale sera précédée le 2 octobre par une réunion du Bureau de l'Académie pour faire un point de rentrée.

Activités Interassociatives

- ◆ **Les 24 et 25 mai 2018**, Jean-Claude NGUYEN CAO a assisté au colloque sur les perturbateurs endocriniens, à la Faculté de Médecine de Montpellier, sous l'égide du Professeur Charles SULTAN, Président de l'Association Française d'Expertise Perturbateurs Endocriniens (AFEP), et avec le soutien de l'Association nationale vietnamienne relative à la dioxine.
-
- J.C. NGUYEN CAO et C. SULTAN
- ◆ **Le 7 juin 2018**, dans le cadre du Congrès 2018 de l'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement (ASTEE) à Marseille, la Société Hydrotechnique de France (SHF) a organisé, avec l'Académie de l'Eau et l'Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage (AFEID), un colloque sur le thème « Le dessalement participe-t-il aux mesures d'adaptation aux changements climatiques ? » .
 - ◆ **Le 13 juin 2018**, à l'ENGREF, l'Association Française de prévention des Catastrophes Naturelles (AFPCN), avec l'appui du point focal français du GIEC, a tenu une Journée d'étude intitulée « Evolution de l'expertise sur les actions climatiques ». Notre collègue Marc Antoine MARTIN, administrateur du Fonds d'adaptation (Nations Unies), a effectué une intervention remarquée à la session concernant l'adaptation, aux côtés d'Hervé LE TREUT, Directeur de l'Institut Pierre Simon LAPLACE et d'Yves LEBARS, Président du Comité Français pour la Solidarité Internationale.
 - ◆ **Le 2 octobre 2018** au Pavillon de l'Eau de la Ville de Paris dans le cadre des Entretiens autour de l'eau, un colloque aura lieu sur le thème « Les sciences humaines & sociales et les enjeux de l'eau » ; cet évènement est organisé par la SHF et l'Académie de l'Eau avec la participation d'Evelyne LYONS et Marc-Antoine MARTIN.
 - ◆ Contribution à la Cop 24 de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques en novembre prochain en Pologne avec le Partenariat Français pour l'Eau (PFE).
 - ◆ Dans le cadre du Programme Hydrologique International (PHI), préparation avec la Société Hydrotechnique de France (SHF), en collaboration avec le PFE, l'Office international de l'Eau OIEau et l'AFEID, d'un colloque international, à l'UNESCO, **du 25 au 27 novembre 2019**, sur le thème : « Sécheresses, étiages, et déficits en eau, dans les conditions climatiques et géographiques de l'Europe de l'Ouest, du pourtour de la Méditerranée et de l'Afrique de l'Ouest », avec la participation de Marc-Antoine MARTIN, Evelyne LYONS et Jean-Luc REDAUD (PFE), sous l'égide de Daniel LOUDIERE, Président honoraire de la SHF. L'appel à communications en cours est publié sur notre site internet.

Activités Thématiques

Empreinte eau des entreprises

A partir de septembre 2017, l'Académie de l'Eau a piloté un Projet collectif durant l'année universitaire 2017/2018, avec un groupe de 5 étudiants de Sciences Po Paris, sur le thème de « l'empreinte eau des entreprises ». Ce Projet collectif s'est achevé par un colloque final, **le 22 mai 2018 après midi**, au Pavillon de l'eau de la Ville de Paris. Ce colloque s'inscrit dans le programme 2018 des Entretiens autour de l'eau prévus dans le partenariat, signé en 2017, entre Eau de Paris et l'Académie de l'Eau, pour débattre de problématiques d'intérêt général dans leurs domaines respectifs de compétences.



Eau et climat

Le 9 juillet 2018, Jean-Louis OLIVER et Kim O'DOWD ont assisté à la Table ronde « Transition climatique, Transition démographique: quelles conséquences pour la Santé? » au Symposium Protection sociale et croissance à la Caisse des Dépôts.

Droit à l'eau

Compte tenu des nombreux travaux et ouvrages réalisés par notre collègue Henri SMETS, l'Académie de l'Eau participe activement, notamment avec la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR) et la Fédération Professionnel des Entreprises de l'Eau (FP2E), au groupe de travail présidé par Sophie AUCONIE, Députée d'Indre et Loire, dans les locaux de l'Assemblée Nationale.

Parallèlement, l'Académie de l'Eau a proposé à la Direction des Etudes de Sciences Po. Paris un nouveau Projet collectif 2018/2019 intitulé « Un droit à l'eau pour tous ? Comment ? » dont la réunion de lancement se tiendra **le 14 septembre 2018**.

Les 26 et 27 juin 2018, Henri SMETS a été invité à intervenir en qualité d'expert dans le cadre de la conférence internationale sur l'accès équitable à l'eau organisée par l'OMS et l'UNECE, à Paris, au Ministère des solidarités et de la santé.

Projet GIEPE-Chimie

Sous l'égide de Brice LALONDE, pour la partie institutionnelle, et de Yves LEVI, pour la partie scientifique, et grâce au soutien de la Fondation d'Entreprise Michelin, le projet de Groupe international d'étude de la pollution chimique de l'environnement (GIEPE-Chimie) initié en juin 2017, a désormais notablement progressé ; une importante réunion préliminaire de scientifiques de tous les continents se tiendra **le 17 septembre 2018** au Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

Eau et culture

Le 11 septembre 2018, en lien avec les Journées du patrimoine, Marie Joséphine GROJEAN interviendra dans une conférence-débat sur les eaux souterraines organisée à Bordeaux par le Département de la Gironde.

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 où celui-ci soutiendra sa Thèse sur ce sujet **le 25 janvier 2019**.

Activités Internationales

- ◆ **Le 22 mai 2018**, Régis THEPOT, Secrétaire Général adjoint de l'Académie de l'Eau et ancien Directeur Général de l'Établissement Public de Bassin Seine Grands Lacs, a été Keynote speaker lors du 5ème Festival Colombio diversidad sur le thème « New strategies for sustainable river basin management—Work in progress ».
- ◆ **Le 1er juin 2018**, l'Académie des Sciences d'Outre-Mer (ASOM) a tenu une séance thématique exceptionnelle, en partenariat avec l'Académie de l'Eau, intitulée « La gestion de l'eau en Afrique d'hier à aujourd'hui », dans la perspective du 9ème Forum Mondial de l'Eau prévu à Dakar en mars 2021. Introduit par le Président de l'ASOM Denis VIALOU, ce colloque a bénéficié des interventions de nos collègues Pierre GENY, Secrétaire Perpétuel de l'ASOM, François PACQUEMENT, Monica CARDILLO et Jean-Louis OLIVER pour le cadrage et la conclusion. Yvan CHERET, personnalité de premier plan, membre de l'Académie de l'Eau, a apporté un témoignage impressionnant par sa profondeur historique et son actualité.
- ◆ **Le 7 juin 2018**, Evelyne LYONS a assisté à la conférence internationale IS Rivers 2018 sur les fleuves et les grandes rivières du monde, organisée régulièrement à l'Université Lyon 2, par le Groupe de Recherche Rhône Alpes sur les Infrastructures et l'Eau (GRAIE).
- ◆ **Le 26 juin 2018**, Jean-Louis OLIVER et Jean-Claude NGUYEN CAO ont participé à la Rencontre franco-vietnamienne, organisée par Business France à l'Hôtel de l'Industrie à Paris, avec Monsieur NGUYEN DUC CHUNG, Président du Comité Populaire (Maire) de la Ville de Hanoï, à la tête d'une importante Délégation.
- ◆ **En juin 2018**, l'Académie de l'Eau s'est portée candidate pour faire partie des partenaires de coopération avec le Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM) en lien avec l'UNEP et la Commission de la Méditerranée du Développement Durable (CMDD) de la Convention de Barcelone.
- ◆ **Le 3 octobre 2018**, l'Académie de l'Eau et l'Académie des Sciences d'Outre-Mer tiennent une séance de travail au Musée de l'Homme en vue d'y organiser ensemble une manifestation intitulée « La gestion de l'eau, voyage à travers l'espace et le temps » en lien avec le Sommet France-Afrique prévu en 2020 à Paris.
- ◆ **En octobre et novembre 2018**, l'Académie de l'Eau participera activement à l'accueil de plusieurs délégations de professionnels chinois de la gestion de l'eau, en partenariat notamment avec l'Office International de l'Eau.



Ivan CHERET

Publications

- ◆ Le Professeur Bernard DROBENKO a sorti sa 2ème édition de « Introduction au droit de l'eau ».
- ◆ François PACQUEMENT a récemment publié un nouvel ouvrage, avec Margaux LOMBARD, « L'Histoire de l'Agence Française de Développement en Haïti, à la recherche de la juste distance », aux Editions KARTHALA.

Annuaire et site internet

- ◆ 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 diffusée aux membres et partenaires de notre institution. Les membres dont les CV (cinq lignes et photo si possible) n'ont pas encore été transmis au secrétariat, sont invités à le faire. Cet annuaire provisoire a été publié sur le site internet de l'Académie de l'Eau.
- ◆ L'Académie de l'Eau est désormais référencée sur LinkedIn. Les membres des collèges référencés sur ce réseau social professionnel mondialement connu peuvent y mentionner leur appartenance à notre Académie.
- ◆ Par ailleurs l'Académie de l'Eau est désormais référencée sur Wikipedia.
- ◆ Toutes les interventions citées dans ce Flash sont accessibles sur le site internet de l'Académie de l'Eau (rubriques Actualités ou Thématiques ou Publications) : www.academie-eau.org.

Equipe permanente

Du 26 au 31 août 2018, Kim O'DOWD, étudiante en Politiques environnementales et management du développement durable à l'Institut Catholique de Paris, a participé à la Semaine Internationale de l'Eau de Stockholm, avant de terminer son stage à l'Académie de l'Eau le 31 août 2018. Un pot amical interassociatif « d'au revoir » s'est tenu en son honneur à Nanterre courant septembre.