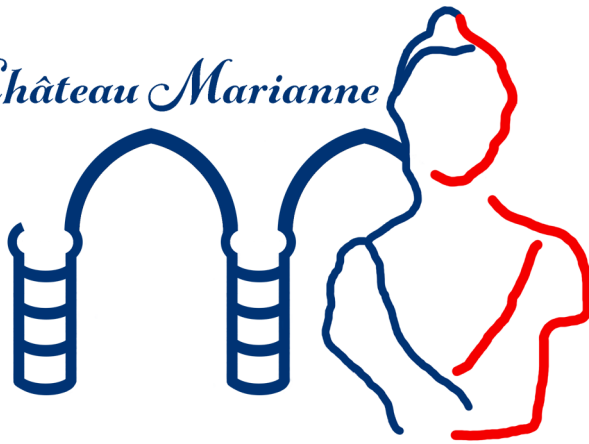


# Hydrodiplomatie et changement climatique pour la paix au Moyen orient

*Colloque au sénat, Paris le 1<sup>er</sup> décembre 2015*



*Château Marianne*



# *Enjoy the French Lifestyle*

*Customized Trips Design in France*

*Cultural activities*

*Etiquette & Protocol Seminars*

*Les Petits Diplomates for Kids*

*Diplomatic Masterclasses*



*info@chateaumarianne.fr*

*www.chateaumarianne.fr*

## Introduction

Depuis le commencement du monde, la plupart des activités humaines, qu'elles soient économiques ou sociales, utilisent l'eau comme facteur indissociable de toute vie. Ce patrimoine naturel qui fait partie intégrante de l'humanité porte en lui l'un des plus grands défis pour notre planète. Inéluctablement, cette ressource essentielle au développement durable se raréfie. L'eau est déjà sans nul doute l'or bleu du XXI<sup>ème</sup> siècle.

Ce problème apparaît avec une particulière acuité dans les pays du Sud-Est du bassin méditerranéen, où les ressources en eau sont naturellement limitées, et notamment au Proche-Orient. Les pays du levant, qui représentent une population croissante avec un taux supérieur à 2.8 %, ne disposent que d'un pourcentage infime d'eau douce disponible dans cette région. Dans la plupart des pays de la rive Sud Est de la Méditerranée, la quantité moyenne d'eau par habitant y est inférieure à 1000 m<sup>3</sup> par an, alors que la moyenne mondiale atteint 7000 m<sup>3</sup> par an. Il convient de signaler que dans le pourtour méditerranéen, 180 millions d'habitants vivent avec moins de 1000m<sup>3</sup> /an/hab et 80 millions de personnes font face à une pénurie avec moins de 500 m<sup>3</sup>/an/hab.

Par conséquent, les besoins en eau augmentent de manière exponentielle, en raison de l'explosion démographique, des effets du changement climatique et de l'urbanisation croissante. De plus, la gestion fragmentée et non intégrée de cette ressource compromet le développement socio-économique de certains pays du Proche-Orient caractérisés par une demande en eau accrue face à une offre en eau limitée, aléatoire et de qualité amoindrie par des phénomènes de pollution.

Désormais, cette ressource naturelle importante est au coeur des préoccupations diplomatiques des différents gouvernements du Liban, de la Syrie, de la Jordanie, de la Palestine, d'Israël, de l'Egypte et de la Turquie. L'eau devient alors une source d'enjeux transfrontaliers et donc interétatiques s'agissant notamment des principaux fleuves : Le Jourdain, l'Oronte, le Nahr el kebir, le Tigre, l'Euphrate et le Nil. Au niveau de ces bassins transfrontaliers, on y retrouve les conflits dus au partage inéquitable des ressources, ainsi que la qualité de l'eau qui se dégrade de plus en plus. Face à la gravité du problème de pénurie de cette ressource et ses conséquences qui risquent d'être dramatiques en la présence d'enjeux géopolitiques dans la région du Proche-Orient, une coopération hydro-diplomatique régionale s'avère nécessaire



dans le but d'assurer un partage équitable de la ressource afin de trouver le moyen de conjurer cette menace.

Les pays riverains en général, exigent des garanties pour des répartitions équitables des ressources entre les utilisateurs et préfèrent appliquer le mode de gestion par coopération régionale sur les cours d'eau internationaux en se basant sur les conventions des Nations Unies 1997 et de l'UNECE.

Ce sujet d'une grande importance a fait l'objet de beaucoup d'intérêt de la part de l'Union Européenne, de l'UpM, des organisations onusiennes, ainsi que de la France et de l'Italie qui ont joué un rôle majeur dans la résolution des conflits sur les bassins internationaux du Moyen Orient et notamment sur les fleuves Hasbani et Wazzani affluents amonts du bassin du Jourdain. L'objectif étant de trouver des solutions à ces conflits en utilisant le mode de gouvernance approprié ainsi que les outils technologiques qui aident à la prise de décision par les décideurs politiques de la région.

Cette démarche pourrait inverser la situation en faveur d'une coopération régionale et consolider de ce fait une hydrodiplomatie permanente entre les pays riverains.

Cette initiative lancée par ces différents organismes internationaux a pour but de prôner le concept de l'hydrodiplomatie afin d'assurer aux générations futures une eau abondante et de bonne qualité en se basant sur le concept du partage équilibre et "l'utilisation raisonnable" de l'eau entre les pays riverains.

Deux projets ont été lancés dans ce sens par la France et l'Italie:

- ◆ D'une part, celui ayant trait à l'étude lancée par la France comme premier projet labellisé par l'UpM et qui consiste à ériger le Centre Régional d'Information et de Formation aux Métiers de l'Eau (CIFME).
- ◆ Et d'autre part, celui du bassin de l'Oronte initié par la coopération italienne et qui comprend plusieurs composantes telles que la gouvernance, la délimitation du bassin versant entre le Liban, La Syrie et la Turquie, l'application des outils technologiques ainsi que le mode de gestion approprié qui conduit à la création d'une Organisation Régionale de Bassin (ORB).



Cette étude qui a suscité l'intérêt de l'Unesco, a permis la publication d'un livre intitulé « Science diplomacy and transboundary water management : The Orontes River case » et édité par les organismes principaux qui ont participé à cette recherche, à savoir : le REMOB, le GWPmed, l'Université du Milan et l'Université INSUBRIA, ainsi que l'Université du TEXAS à Austin.

Cette nouvelle publication de l'Unesco sur l'hydrodiplomatie appliquée sur le cas de l'Oronte, propose des outils importants et fiables pour formuler des accords et traités entre les nations et qui pourraient s'appliquer sur d'autres bassins dans la région tels que; le Jourdain, le Tigre, l'Euphrate et le Nil.

L'analyse hydropolitique qui a été présentée dans ce livre nous a conduits à diagnostiquer la situation des bassins transfrontaliers et proposer de nouvelles perspectives d'avenir pour trouver des solutions aux éventuels conflits.

Lors du déplacement du sénateur Olivier Cadic au Liban en février dernier dans le cadre de la visite pour une prise de contact avec les français établis hors de France, et durant sa visite au Ministère de l'Energie et de l'Eau, plusieurs sujets d'actualité ont été évoqués avec M.Arthur Nazarian le Ministre de l'Energie et de l'Eau du Liban, sur la proposition du directeur général M. Fadi GeorgesComair, concernant principalement le CIFME (L'OIEau est actuellement responsable de l'étude d'impact financée par l'AFD) et le rôle de l'hydrodiplomatie pour un partage équitable des ressources en eau au Proche Orient.

En conséquence, il a été convenu qu'un colloque sur "l'hydrodiplomatie et le changement climatique pour la paix au Moyen Orient" sera organisé le 1er décembre à la veille de l'ouverture de la Cop21, au Sénat à Paris et qui comprendra aussi le lancement du livre édité par l'Unesco intitulé « Science diplomacy and transboundary water management: The Orontes River case ».

Il est utile de noter que le problème de l'eau ne peut être réglé isolément. Il doit être inclus dans un schéma global de développement socio-économique de la région du Moyen Orient impliquant une coopération régionale hydro-diplomatique pour un partage équitable de cette ressource. C'est certainement la première condition à remplir afin que la guerre de l'eau au Moyen-Orient ne reste filant qu'un mirage.

Nous estimons que ce colloque contribuera à relever les défis et à trouver les solutions aux questions que les citoyens du Moyen-Orient se posent continuellement:

Comment limiter les effets du changement climatique sur les pays du pourtour méditerranéen?

Comment gérer durablement les maigres ressources hydriques dans la région ?

Comment assurer l'accès à une eau de qualité et en quantité suffisante aux populations ?

Comment habituer les usagers à des comportements économes dans leur utilisation de l'eau ?

Comment éloigner le spectre de la guerre de l'eau de la rive Sud-Est méditerranéenne en incitant les gouvernements à adopter une politique participative en matière de gestion des ressources hydrauliques ?

- ◆ UNECE (United Nations Economic Commission for Europe)
- ◆ REMOB (Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassins)
- ◆ GWPmed (Global Water Partnership – Mediterranean)
- ◆ OIEau (Office International de l'Eau)
- ◆ AFD (Agence Française du Développement)

**Fadi Georges Comair**

*Président d'honneur du REMOB*

*Directeur Général des Ressources Hydrauliques  
et Electriques au Ministère de l'Energie et de l'Eau Libanais*



## Programme

### 14h00-14h30 : Discours d'ouverture

- ◆ Olivier Cadic, Sénateur représentant les Français établis hors de France
- ◆ Sophie Auconie, Gouverneur au Conseil Mondial de l'Eau
- ◆ Arthur Nazarian, Ministre de l'Energie et de l'Eau au Liban

### 14h30-15h30 : Session 1

*Les Bassins : territoires pour l'adaptation*

*Présentation du livre: « Science diplomacy and Transboundary water management: The Orontes River case »*

- ◆ **Président:** Pierre Roussel, Président de l'Office International de l'Eau
- ◆ Fadi Comair, Président d'honneur du REMOB, Directeur Général des Ressources Hydrauliques et Electriques au Ministère de l'Energie et de l'Eau au Liban
- ◆ Michael Scoullou, Président du GWP-Med, professeur à l'université d'Athènes
- ◆ Maurizio Martellini, Professeur à l'Université Insubria

### 15h30-16h15 : Session 2

*Les outils technologiques: innovation pour l'adaptation*

- ◆ **Président:** Serge Lepeltier, Ancien Ministre, Président de l'Académie de l'eau
- ◆ Daene McKinney, Professeur à University of Texas at Austin
- ◆ Georges Comair, Ingénieur Suez Consulting, PhD University of Texas at Austin
- ◆ Roberta Ballabio, Chef de projets à l'Université Insubria
- ◆ Stephano Bocchi, Professeur à l'Université de Milan

## Programme

16h15-16h30 Pause

16h30-17h15 : Session 3

*Sécurité d'approvisionnement en eau et production énergétique*

- ◆ **Président:** Shahdad Attali, Ministre Palestinien chargé des Négociations sur l'eau
- ◆ Frank Galland, Environmental Emergency & Security Services
- ◆ Jacques Devèze, Vice-président W-SMART
- ◆ Xavier Guilhou, CEO XAG Conseil, Prévention des risques, Gestion des crises, Intelligence stratégique

17h15-17h40 : Remarques Finales

- ◆ Jean-Louis Oliver, Secrétaire général de l'Académie de l'Eau
- ◆ Hervé Lainé, Président de l'Académie d'Ethique

17h40-18h00 : Clôture

- ◆ **Président:** Olivier Cadic, Sénateur représentant les Français établis hors de France
- ◆ **Président:** Arthur Nazarian, Ministre de l'Energie et de l'Eau au Liban
- ◆ Fadi Comair
- ◆ Michael Scoullos
- ◆ Pierre Roussel





# Discours d'ouverture





# Olivier CADIC

*Sénateur représentant les  
Français établis hors de France*

Olivier est un sénateur-entrepreneur. Autodidacte, après un bac informatique, Olivier crée sa PME d'électronique Info Elec en 1982, à l'âge de vingt ans. Sa société devient un centre de recherche agréé et associe son nom aux grandes réalisations françaises : avion Rafale, char Leclerc, TGV, fusée Ariane, sonde martienne du CNRS.

Vice-président du GFIE, Groupement des fournisseurs de l'industrie électronique, il délocalise Info Elec au Royaume-Uni en 1996, crée un magazine professionnel et une place de marché internet en levant 10 millions d'euros. En 2005, il cède toutes ses activités électroniques et investit pour promouvoir la bande dessinée franco-belge auprès des anglo-saxons. Elu en 2006 pour représenter les Français du Royaume-Uni à l'Assemblée des Français de l'étranger, Olivier devient le premier sénateur UDI des Français établis hors de France en 2014.

Au Sénat, il est membre de la Commission des Affaires sociales, vice-président de la Délégation aux Entreprises et vice-président du groupe Etudes Tourisme et Loisirs.

En 2015, il devient co-président de la fédération UDI-Monde et secrétaire national UDI au commerce extérieur.

Au sortir de ses nombreuses expériences, Olivier a trouvé sa propre sérénité. Il relativise la notion de réussite en gardant à l'esprit ce conseil d'Albert Einstein : « N'essayez pas de devenir un homme qui a du succès, essayez de devenir un homme qui a de la valeur ».



# Sophie AUCONIE

*Gouverneur  
au Conseil Mondial de l'Eau*

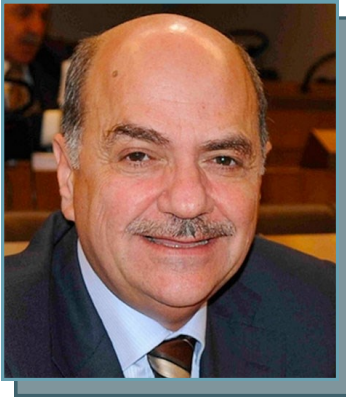
Diplômée de l'École supérieure de commerce et de management de Tours, Sophie AUCONIE débute sa carrière comme cadre consulaire (directrice du développement) à la Chambre de commerce et d'industrie d'Indre-et-Loire pendant 13 ans. Elle fut ensuite artisanne dans le domaine de l'importation et la transformation de produits de décoration et d'art de la table.

Elle débute sa carrière politique en 2008 en devenant conseillère municipale de Tours, puis Parlementaire européenne en 2009. Elle entre au comité exécutif de son parti politique : l'UDI, dont elle est l'un des membres fondateurs au côté de Jean Louis Borloo.

Lors de son mandat de Parlementaire européenne, Sophie AUCONIE fut membre titulaire de la Commission du développement régional et membre suppléante de la Commission des affaires économiques et monétaires et de la Commission spéciale sur les défis politiques et les ressources budgétaires pour une Union européenne durable après 2013.

Très investie sur les questions liées à l'eau, Sophie Auconie est co-présidente du Cercle Français de l'eau, Vice-Présidente du Comité National de l'Eau et Gouverneure au Conseil mondial de l'eau.

Le slogan de Sophie Auconie reprend la citation de Saint Exupéry : « La pierre n'a pas d'autre ambition que d'être pierre, mais à collaborer elle s'assemble et devient temple ».



# Arthur NAZARIAN

*Ministre de l'Energie  
et de l'Eau au Liban*

Arthur Nazarian, the actual Minister of Energy and water is born in 1951 in Beirut. He graduate from an American University to become a textile engineer in 1973. He then worked in trade and industry and he owns several companies in the Gulf.

In 1998 he was appointed Minister of Tourism and Environment in the government of Prime Minister Selim Hoss until 2000 (first government of President Lahoud). Mr. Nazarian was elected deputy.

In 2009 as a candidate of the Tashnag party in Beirut for one of the Armenian Orthodox seats. He is a member of the Armenian General Benevolent Union.



# Session 1

*Les Bassins : territoires pour l'adaptation*

*Présentation du livre*

*« Science diplomacy and Transboundary water management:  
The Orontes River case »*





# Pierre ROUSSEL

*Président de l'Office  
International de l'Eau*

Pierre ROUSSEL, polytechnicien et Ingénieur Général du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, a été élu Président de l'Office International de l'Eau (OIEau), lors de la dernière Assemblée Générale du 1er juillet 2009.

Pierre ROUSSEL est également Président de la Commission Permanente des Ressources Naturelles au Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable (CGEDD) ; il est aussi Vice-Président délégué de l'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles.

Monsieur ROUSSEL a été notamment Chef de Service à la Direction Générale des Collectivités Locales au Ministère de l'Intérieur (1990-93), Directeur-adjoint puis Directeur de l'Eau au Ministère de l'Environnement (1993-99), Président de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse (2000-2005), Chef de l'Inspection Générale de l'Environnement au Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (2006-2008)

Il a été Président de l'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement (ASTEE) de 2004 à 2008.

Précédemment, Monsieur ROUSSEL a exercé plusieurs responsabilités au Ministère de l'Agriculture, notamment en Directions Départementales de l'Agriculture et de la Forêt du Finistère (1972-76) et du Haut-Rhin (1987-89) et comme Chef du Centre National Informatique de Toulouse (1976-86).





# Fadi Georges COMAIR

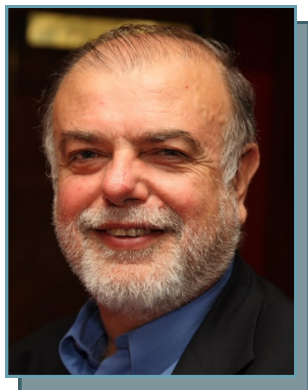
*Président d'honneur du REMOB*

*Directeur Général des Ressources  
Hydrauliques et Electriques au Ministère  
de l'Energie et de l'Eau au Liban*

Diplômé des universités américaines du Texas et de Harvard ainsi que des universités françaises : Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, et de l'université Claude Bernard de Lyon I avec un Doctorat d'Etat en énergétique, M. Comair se distingue par une expérience professionnelle unique en France, dans les centres de recherches affiliés au ministère de l'Industrie, en collaborant activement dans diverses commissions techniques européennes chargées d'élaborer les eurocodes, et fut aussi co-rédacteur des règles parasismique françaises entre 1992 et 2000.

Rentré au Liban en 1993, il fut nommé d'abord au poste de PDG de l'Office National du Litani (ONL) puis au poste de directeur général des ressources hydrauliques et électriques.

Ses nombreuses participations comme principal négociateur sur le Wazzani et le Hasbani affluents principaux du Jourdain et sur les fleuves transfrontaliers de l'Onronte et du Nahr el-Kébir avec la Syrie, ainsi que son rôle actif dans la formation de plusieurs délégations du Moyen-Orient sur l'hydrodiplomatie, font de lui l'expert incontesté des problèmes de l'eau.



# Michael SCOULLOS

*Président du GWP-Med,  
professeur à l'université d'Athènes*

Professor Michael Scoullou, is an Environmental Chemist (MSc, DSc University of Athens) and Oceanographer (PhD University of Liverpool). Professor of Environmental Chemistry at the University of Athens. Director of the Laboratory of Environmental Chemistry. Holder of the UNESCO Chair and Network on Management and Education for Sustainable Development in the Mediterranean.

He represents, as an expert, the European Parliament on the Management Board and the Executive Bureau of the European Environmental Agency (EEA).

He has acted as Scientific Advisor to the EU, UNEP, UNESCO, IFAD, IUCN, several Governments and as the Team Leader of the Capacity Building Component of the EU Programme “Horizon 2020 to depollute the Mediterranean” (2009-2014) and of the SWIM-HORIZON 2020, for the 2016-2019 period.

Chairman, (1991 - today), of the Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSDE), which is the major environmental NGO platform of the Mediterranean Region.

Chairman, (2005 – today) of the Global Water Partnership-Mediterranean (GWP-Med). Chairman, (2005 – today) of the Greek National Commission of MAB/ UNESCO. Chairman of International Panel of Experts of the World Bank for the Red Sea – Dead Sea Conveyor, etc.

He is also Member of the European Academy of Sciences.

He is the author of many books and major reports on environmental issues and of more than 400 articles.



# Maurizio MARTELLINI

*Professeur  
à l'Université Insubria*

Monsieur Professeur Maurizio Martellini est directeur de l'Insubria Center on International Security (ICIS), secrétaire général du Landau Network-Fondazione Volta (LNFV), secrétaire exécutif de International Working Group (IWG), professeur de physique chez l'Université de l'Insubrie (Italie) et membre de Pugwash Conférences Générales. Il est conseiller du Ministère des Affaires Étrangères Italien.

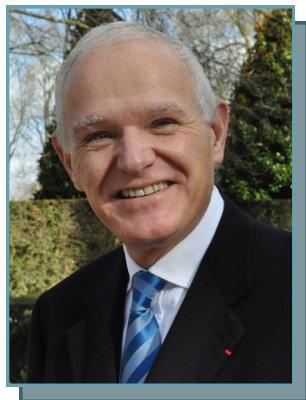
Monsieur Martellini est un expert en relations internationales et géopolitique. Ses domaines de prédilection sont la diplomatie scientifique et les traites de non-prolifération, notamment ceux qui concernent le Nucléaire, Radiologique, Biologique et Chimique (NRBC). Ses recherches se focalisent sur la sûreté internationale, déclinée dans différents domaines (hydrique, NRBC, etc ), sur le réseautage des scientifiques, l'évaluation et la mitigation des risques NRBC, la formation et la sensibilisation des sujets concernés.

Il a, par ailleurs, organisé dizaines de conférences internationales, ateliers de formation et il a publié plusieurs essais et d'autres cases d'étude sur différents enjeux.

## Session 2

*Les outils technologiques:  
innovation pour l'adaptation*





# Serge LEPELTIER

*Ancien Ministre  
Président de l'Académie de l'eau*

Diplômé d'HEC, Serge Lepeltier intègre l'entreprise tout en se consacrant, à partir de 1989, à la vie politique dans le Cher.

Elu conseiller municipal, conseiller régional, député puis conseiller général. En 1995, il conquiert la mairie de Bourges. Elu sénateur en 1998, il est nommé Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable dans le gouvernement Raffarin (2004/2005). Il sera également de 2008 à 2014 Président du comité de bassin de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne.

Nommé Ambassadeur en charge des négociations sur le changement climatique début 2011, il représentera la France dans toutes les rencontres liées à la Conférence des Parties de Durban fin 2011 et celle de Doha fin 2012.

Ayant décidé de ne pas se représenter aux élections municipales de mars 2014, il se mobilise sur les questions économiques, écologiques et sociales.

Il est Président de l'Académie de l'Eau depuis fin 2013 et Président de l'Association « Equilibre des Energies » (EdEn) depuis fin 2014.





# Daene McKINNEY

*Professeur à  
University of Texas at Austin*

Daene McKinney is the W.A. Cunningham Professor and Associate Chair in the Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering at The University of Texas at Austin. He is currently the co-manager of the USAID High Mountains Adaptation Partnership Program to broaden understanding of high mountain environments while supporting communities who rely on the mountains and glacial watershed systems to sustain their lives.

Dr. McKinney was the technical lead on the Physical Assessment Project, a decade-long bi-national US-Mexico effort to develop improved management strategies for the Rio Grande basin, including GIS database development, water allocation modeling, water policy assessment, water quality modeling, hydrologic model development and climate change adaptation. He was a key member of the team that helped negotiate the 1998 Transboundary Agreement for the Syr Darya basin in Central Asia, developing a key model used in the negotiations and serving as Team Leader for the USAID Environmental Policy and Institutions for Central Asia Program. Dr. McKinney's research interests include sustainable management of water resources, especially the integration of engineering, economic, environmental and political considerations in transboundary basins. This includes developing and applying decision support systems (DSS) for simulation, optimization, and uncertainty analysis of water resources planning and management problems.

His current research focuses on water and environmental issues (especially in transboundary settings), including climate change adaptation in major river basins, impacts of climate change in glacier-dominated river basins, the development of water management decision support systems (modeling and GIS), and the application of cooperative game theoretic approaches to transboundary river basin negotiations.







# Georges COMAIR

*Ingénieur Suez Consulting  
PhD University of Texas at Austin*

Georges COMAIR is currently working at Suez Consulting - Safege in France and has varied experience in water resources modeling, network diagnostic studies, dams and wastewater schemes.

He holds a Master and a PhD in Environmental Fluid Mechanics and Hydrology from Stanford University and the University of Texas at Austin.

Comair developed water management tools to study vulnerability of water resources in Lebanese transboundary basins.

His research interests include the development of national water strategies for Lebanon to ensure the proper management of the Orontes Basin, especially under new negotiations.

One area of research, specifically in the upper Jordan River, involved the creation of a GIS database using an Observations Data Model (ODM) with a rainfall runoff model to be used as part of water resources management scenarios.



# Roberta BALLABIO

*Chef de projets  
à l'Université Insubria*

Roberta Ballabio est titulaire d'une maîtrise en études politiques et d'un master en Gestion des projets dans la coopération internationale chez l'Università "degli Studi" de Milan. Elle était, également, chargée de recherche auprès de cette institution. Elle a travaillé sur le terrain en Afrique et Asie avec différentes Organisations Non Gouvernementales dans la gestion de projets concernant l'utilisation durable des ressources naturelles, le développement intégré et la question genre.

Par la suite, Mme Ballabio a collaborée comme consultante et liaison officer pour le Ministère des Affaires Étrangères Italien au Moyen Oriente, surtout au Liban, et pour différentes associations dans le monitoring de petits projets locaux en Amérique du Sud. Elle a travaillé comme chef de projets chez le think-tanks Landau Network - Fondazione Volta et ICIS - Insubria Center on International Security (Université de l'Insubrie, Italie) traitant la sécurité de l'eau, le réseautage et la formation. Elle a écrit plusieurs articles sur différents enjeux géopolitique (le changement climatique, les ressources hydriques, la Péninsule Coréenne). Maintenant elle est Senior Fellow des Nations Unies chargée de faciliter ateliers et supporter le réseautage parmi différents acteurs.



# Stefano BOCCHI

*Professeur  
à l'Université de Milan*

Stefano Bocchi holds a Ph.D in Crop Science from the State University of Milan, where he is now Full Professor in Agronomy and Cropping Systems. As Visiting Scientist at the Agronomy Department University of California, Davis, at IRRI-Philippines, and Wageningen University, he developed research projects on cereals, forage crops, agro-food systems analysis and management. His work experience and responsibilities include: responsible of several graduate and undergraduate courses of agronomy, agro-ecology, agro-food systems, food shed management, landscape agronomy, tropical crops, organic farming; member of the scientific board of the Ph.D. program in agro-ecology; director of the “Geomatic Lab for Agriculture and Environment”, for agricultural and cropping system analysis, biodiversity, forest and pasture inventories, use and application of GIS tools for natural and agricultural resource analysis; Director of CICSAA Inter-University Centre for International Cooperation for Agro-food systems development; team research leader in several projects on farming system analysis and management, both at national and international level.

Bocchi is author of more than 150 scientific papers and Board Member of various scientific societies. He has been involved in several projects for international cooperation in Albania, Brasil, China, Ecuador, Egypt, Kenya, Lebanon, Peru, Philippines, Sierra Leon, Tanzania. He was the scientific curator of the Biodiversity Park in EXPO 2015.

## Session 3

### *Sécurité d'approvisionnement en eau et production énergétique*





# Shaddad ATTILI

*Ministre Palestinien chargé  
des Négociations sur l'eau*

A geologist by training, Dr. Attili was awarded a Masters' Degree in Industrial Geology from Al Yarmouk University (Jordan) and subsequently obtained a Doctorate in Science and Industrial Technology from Orleans University (France) in 1999.

Dr. Attili serves currently as Minister with the PLO's Negotiation Affairs Department where he is responsible for preparing and leading negotiations on the permanent status issue of water. From April 2008 to November 2013, Dr. Attili was Chairman of the Palestinian Water Authority (PWA) appointed by H.E. President Mahmoud Abbas until his nomination by Palestine to lead the Division of Environment and Water at the Union of the Mediterranean (UFM) as Deputy Secretary General for Environmental and Water issues. At the request of Palestinian Prime Minister, Dr. Attili returned from the Secretariat of the UfM in Barcelona to resume the post of Minister of Water and Chairman of the PWA from February 2014 until August 2014, as well as his responsibility as lead water negotiator of the permanent status negotiations with Israel.

In parallel to the reform of the water sector and day to day management, Dr. Attili re-oriented the communications of the PWA to an active advocacy on Palestinian water linking human rights to water and rights to development to the context of the ongoing occupation. During his tenure an unprecedented number of reports on the theme of water and development were issued by international institutions such as the United Nations, the World Bank, Amnesty International, Human Rights Watch as well as many others.



# Frank GALLAND

*Environmental  
Emergency & Security Services*

Entre 1997 et 2001, en tant que directeur des opérations au sein de Miallot & Associés (groupe Mazars & Guérard), cabinet spécialisé dans la gestion des risques internationaux, Franck GALLAND a accompagné de grands groupes, dont la Lyonnaise des Eaux, sur des marchés émergents.

Entre 2001 et 2004, Franck GALLAND était chargé de mission auprès du directeur du développement d'Ondeo Services (activités internationales de Suez-Lyonnaise des Eaux), en qualité de risk manager.

Entre 2004 et 2010, Franck GALLAND a été directeur de la sûreté de Suez Environnement et conseiller du Président pour les affaires méditerranéennes.

A la fin de 2010, après dix années passées au sein du groupe GDF-Suez, Franck GALLAND a décidé de consacrer la suite de sa carrière à un projet entrepreneurial. Il a ainsi créé Environmental Emergency & Security Services, cabinet d'ingénierie-conseil spécialisé en résilience urbaine, qui vise à accompagner autorités locales et opérateurs d'infrastructures critiques (énergie & eau) dans leurs démarches d'anticipation et de gestion des crises majeures, provoquées par des catastrophes naturelles (inondations, tempêtes, tremblements de terre), des accidents industriels ou des actes de malveillance.

Franck GALLAND est par ailleurs conseiller spécial et membre du collège des experts du Haut Comité Français pour la Défense Civile. Il est chercheur associé à la Fondation pour la Recherche Stratégique. Il est enfin membre du Security & Safety Group de l'International Water Association.





# Jacques DEVEZE

*Vice-président W-SMART*

De formation universitaire, Jacques DEVEZE intègre l'administration en 1975 et effectuera la quasi totalité de sa carrière au ministère de l'Environnement devenu depuis le ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie.

Chargé en premier lieu de la protection des sites et des paysages de la région de Franche-Comté, il sera ensuite chargé de la région de Bourgogne en tant que Délégué régional à l'architecture et à l'environnement pour les trois ministères de l'Environnement, de la Culture, et de l'Équipement.

En 1992, il rejoint l'administration centrale de l'environnement et contribuera à la création de la sous-direction des Ressources Humaines avant de se voir confier, fin 1996, le secteur « défense » du département ministériel. Nommé tout d'abord chargé de mission, il aura ensuite la pleine responsabilité du domaine comme HFD auprès du Ministre, puis comme Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité, fonction qu'il assurera jusqu'à la mise en place, en 2008, de la réorganisation du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable de l'Aménagement du Territoire (MEEDDAT) qui confia cette mission au Secrétaire Général.

C'est à ce titre qu'il assumera la coordination interministérielle de l'eau potable et qu'il sera chargé de la rédaction de la Directive Nationale de Sécurité : DNS « gestion de l'eau ».

Enfin, impliqué dès sa création, à la suite du 11 septembre 2001, dans le réseau des gestionnaires de l'eau potable au niveau des grandes agglomérations nord-américaines et européennes, Jacques DEVEZE est vice-président de l'association d'experts W-SMART (Water Security Management, Assessment, Research and Technology).



# Xavier GUILHOU

*CEO XAG Conseil, Prévention  
des risques, Gestion des crises,  
Intelligence stratégique*

En entreprise où, après avoir travaillé sur la restructuration de plusieurs secteurs industriels avec la DGRST (1977 – 1979), le GIMRP (1980 – 1981) il a assumé des responsabilités opérationnelles et fonctionnelles au sein de grands groupes français :

- ◆ directeur de filiale dans le groupe Hachette (1989 – 1991)
- ◆ directeur du marketing du groupe Spie Batignolles (1991 – 1997)
- ◆ directeur de la sûreté du groupe Schneider Electric (1997 – 2001) couverture 130 pays / 65 000 personnes

Il a aussi assumé des responsabilités dans le monde du conseil au sein d'Eurogroup comme directeur d'Eurogroup Institute (2001-2004).

Depuis 2005 il est CEO de XAG Conseil, cabinet spécialisé dans le conseil stratégique, le management des risques et le pilotage des crises.

Dans le domaine de la diplomatie, des armées, de l'humanitaire et du commerce extérieur où il a travaillé sur l'émergence de deux concepts: celui de l'intelligence économique et celui de la dimension civile dans la gestion des crises. Il fut à ce titre responsable de ces questions au sein des services secrets français (DGSE) de 1982 à 1988. Il a par ailleurs une vingtaine d'années d'expérience sur le terrain en tant qu'officier de réserve (Capitaine de vaisseau – spécialités: renseignement et opérations spéciales). Dans ce domaine il a participé à titre civil et militaire à plus d'une trentaine de crises internationales et à plusieurs conflits sous mandats UE, ONU, OTAN.

# Remarques Finales





# Jean-Louis OLIVER

*Secrétaire général  
de l'Académie de l'Eau*

Jean-Louis OLIVER, né en 1941, est ancien élève de l'Ecole Polytechnique et ingénieur général des Ponts et Chaussées honoraire.

Il a effectué sa carrière dans l'aménagement régional et urbain, ainsi que la gestion des ressources et des usages de l'eau, en alternant fonctions de responsabilité entre secteurs public et privé, en France et à l'international, y compris au sein de la Banque Mondiale à Washington.

Depuis 2004, il est Secrétaire Général de l'Académie de l'Eau, et administrateur ou membre de multiples associations professionnelles et sociétés savantes dans ce domaine.

Il est également membre de l'Académie des Sciences d'Outre-Mer.



# Hervé LAINÉ

*Président  
de l'Académie d'Ethique*

Ingénieur général honoraire des Ponts, des Eaux et des Forêts, Hervé LAINÉ est ancien élève de l'École Polytechnique (1966-69) et de l'École Nationale des Ponts et Chaussées (1969-71) ; il est également ancien auditeur à l'Institut Auguste Comte (2ème promotion, 1979-80).

Sa carrière, jusqu'en 2013, s'est déroulée pour sa plus grande partie dans l'administration de l'État (Ministère de l'Équipement, puis de l'Écologie), mais aussi au sein de grandes entreprises du BTP.

Il exerce maintenant en qualité de consultant international et d'enseignant et est responsable de plusieurs associations. Toutes ces activités se développent dans le domaine du Développement durable, de l'Éthique et du Management des risques.



# Clôture

*Olivier CADIC*

*Arthur NAZARIAN*

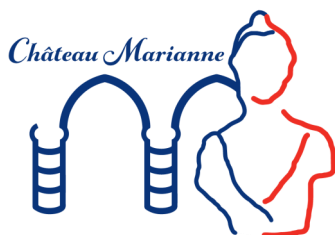
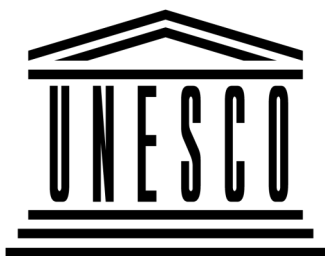
*Fadi Georges COMAIR*

*Michael SCOULLOS*

*Pierre ROUSSEL*







Science diplomacy  
and transboundary water management  
The Orontes River case

