

Ont contribué à ce numéro



D.R

Olivier APPERT a été président-directeur général d'IFP Énergies nouvelles de 2003 à 2015 et du Conseil français de l'énergie, le comité français du Conseil mondial de l'énergie de 2010 à 2018. Il est membre de l'Académie des technologies, président de France Brevets et conseiller du Centre Énergie de l'IFRI.

Ancien élève de l'École polytechnique, ingénieur général des Mines, il a commencé sa carrière au service des Mines de Lyon, puis a occupé différents postes au ministère de l'Industrie et au cabinet du Premier ministre. En 1987, il a pris la responsabilité de l'activité Radiocommunication mobile au sein de la société Télécommunications radioélectriques et téléphoniques (TRT). Nommé en 1989 directeur des hydrocarbures au ministère de l'Industrie, il a rejoint en 1994 la direction de l'IFP, où il a été en charge notamment de la Recherche & Développement et de sa filiale, une *holding* technologique cotée en Bourse. Il a été nommé en octobre 1999 directeur de la coopération long terme et de l'analyse des politiques énergétiques au sein de l'Agence internationale de l'énergie (AIE).



D.R

Alexia AUFFÈVES est directrice de recherche du CNRS, en fonction au laboratoire international MajuLab (Singapour) qu'elle dirige. Elle est spécialisée en thermodynamique quantique et en énergétique des technologies quantiques. Elle a lancé en 2022 la Quantum Energy Initiative. Ancienne élève de l'École normale supérieure de Lyon et licenciée en philosophie,

elle a effectué sa thèse en physique quantique expérimentale sur les chats de Schrödinger et la frontière classique-quantique dans le groupe de Serge Haroche au LKB de l'ENS.



D.R

Étienne BEEKER, après une dizaine d'années passées dans la R&D en matière de systèmes d'information au sein d'organismes de recherche publics et privés, a rejoint EDF R&D en 1990. Il a été amené à travailler sur la modélisation et l'optimisation des systèmes électriques, puis à occuper plusieurs postes de responsabilité et d'expertise au sein de cette même entreprise. Il a ensuite collaboré avec l'Ademe de 2007

à 2009, puis, depuis 2010, intervient auprès de France Stratégie, en tant que conseiller scientifique.

Ses domaines d'expertise recouvrent la plupart des aspects liés à la prospective énergétique et aux systèmes énergétiques, en particulier à l'économie des systèmes électriques. Ses derniers articles et rapports portent sur le *market design* de l'électricité (2022), la dépendance du système électrique européen au gaz (2021), la sécurité d'approvisionnement en électricité (2021), les impacts de la crise du Covid-19 sur le système électrique (2020), le futur des réseaux de distribution (2019), la place du gaz dans la transition énergétique (2018), la transition énergétique allemande (2017)...

Il est ancien élève de l'École polytechnique (X72) et titulaire d'un DEA en systèmes d'information de Paris VI.



© Bouygues Immobilier

François BERTIÈRE est ingénieur (X69, École nationale des Ponts et Chaussées 74) et architecte DPLG. Après un début de carrière au sein de l'administration centrale du ministère de l'Équipement et à la DDE de Haute-Corse, il a exercé les fonctions de directeur du développement urbain de la ville nouvelle de Cergy Pontoise. En 1985, il rejoint le groupe Bouygues, où, après avoir occupé diverses fonctions, il est nommé PDG de Bouygues Immobilier de 2001 à 2019. Il est aujourd'hui président de la Foncière Fimincio Reim.

Il est membre de l'Académie des technologies depuis 2016.



D.R

Le **Dr Fatih BIROL** (@IEABirol) est directeur exécutif de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) depuis septembre 2015. Sous sa direction, l'AIE a entrepris son premier programme de modernisation depuis sa création en 1974, avec une ouverture aux pays émergents du recours à l'Agence en tant que référence mondiale pour les transitions énergétiques.

De même, l'Agence a vu son mandat élargi en matière de sécurité énergétique au-delà du pétrole pour englober le gaz naturel, l'électricité et les minéraux critiques.

Il a travaillé plus de vingt ans à l'AIE avant d'y assumer des fonctions exécutives. Il a notamment occupé le poste d'économiste en chef, étant responsable, entre autres, du World Energy Outlook, le rapport annuel phare de l'Agence.

Il a été désigné par les magazines *Time*, *Forbes* et le *Financial Times* comme une des personnalités les plus influentes de la scène énergétique mondiale. Il préside le Conseil de l'énergie auprès du Forum économique mondial (WEF) et participe également au Conseil consultatif placé auprès du Secrétaire général des Nations unies dans le cadre de l'initiative « Énergie durable pour tous ».

Il a reçu de nombreuses décorations, dont celles de l'ordre national de la Légion d'honneur de la France en 2022, de l'ordre du Soleil levant du Japon, de l'ordre royal de l'Étoile polaire de Suède, ainsi que les plus hautes décorations présidentielles conférées par l'Autriche, l'Allemagne, le Brésil et l'Italie.

Avant de rejoindre l'AIE, il a travaillé pour l'Organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP), à Vienne. Il est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Université technique d'Istanbul et d'un doctorat de l'Université technique de Vienne en économie de l'énergie. Il est également titulaire d'un Doctorat honoris causa de l'Imperial College de Londres.



D.R

Romain BONENFANT est, depuis septembre 2020, chef du service de l'Industrie au sein de la direction générale des Entreprises (DGE). Il y exerçait précédemment les fonctions de sous-directeur des réseaux et des usages numériques. Diplômé de l'École polytechnique et ingénieur des Mines, il a commencé sa carrière en 2006

dans les institutions européennes, à la DG Concurrence de la Commission européenne en tant que rapporteur d'affaires de concentrations ou d'antitrust, puis à la Représentation permanente de la France auprès de l'UE sur les dossiers liés à l'économie numérique et à la culture. Il a ensuite intégré, en 2012, l'Arcep, où il était directeur chargé de la régulation des réseaux fixes haut débit/très haut débit, avant d'être nommé, en 2016, conseiller Entreprises et affaires industrielles au sein du cabinet du Premier ministre. Il a ensuite travaillé deux ans dans le conseil en stratégie pour le compte d'entreprises industrielles, avant de rejoindre la DGE.



D.R

Alain BURTIN est directeur des programmes Management d'énergie à EDF R&D. Il est diplômé de l'École nationale des Ponts et Chaussées et possède un DEA en intelligence artificielle. Il a rejoint la R&D de EDF en 2007 après un parcours qui l'a amené à œuvrer au sein de cette entreprise dans le service Études économiques générales, à la direction internationale, au pôle Industrie et à la direction Optimisation Trading.

Dans le cadre du développement du groupe EDF et comme consultant pour des sociétés d'électricité étrangères, il a acquis une large expérience des systèmes et marchés électriques en France, en Europe et à l'international. Son expertise porte sur l'économie et la gestion des systèmes électriques. Il a notamment développé le modèle de *dispatching* national uruguayen (UTE) et le modèle de gestion du marché de gros argentin (CAMMESA). Il a réalisé des études de plans directeurs Production (Sichuan, Sénégal, Bulgarie), conduit des projets hydrauliques (Thaïlande, Costa Rica, Cameroun) et réalisé des études tarifaires et institutionnelles (Argentine, Mexique, Ukraine, Russie). Dans le cadre de l'ouverture des marchés en Europe, il a mis en place une compétence d'analyse du marché européen.

L'ambition du programme « Management d'énergie » est d'accompagner le groupe EDF dans le contexte de la transformation des systèmes énergétiques et des marchés électriques. Cette ambition se décline au travers de deux actions concrètes : anticiper les évolutions et éclairer les enjeux, et fournir les méthodes et les outils nécessaires pour cela. Le programme réalise des études et des analyses technico-économiques des systèmes énergétiques du futur, développe les méthodes et outils d'aide à la décision pour la valorisation d'un portefeuille d'actifs allant de l'investissement jusqu'à la gestion à court terme, contribue à la maîtrise des impacts du changement climatique sur les activités du groupe et renforce la capacité de gérer l'exposition de l'équilibre offre-demande aux aléas grâce à des outils avancés de prévision de la production EnR à différentes mailles.



D.R

Sergio CILIBERTO est directeur de recherche émérite au Laboratoire de physique de l'École normale supérieure de Lyon. Il a étudié à l'Université de Florence en Italie et il a été directeur de recherche au CNRS de 1991 à 2020. Il a travaillé comme chercheur invité dans plusieurs laboratoires en France et l'étranger. Il

est un expérimentateur qui s'est intéressé à plusieurs sujets de recherche, comme l'hydrodynamique, la science des matériaux, la dynamique chaotique et, dernièrement, à la thermodynamique stochastique et à la connexion entre thermodynamique et information. Il a obtenu en 2010 un ERC Advanced Grant, en 2018 un prix Académie des sciences et en 2019 le prix de physique statistique et de physique non linéaire de l'European Physical society. Il est l'auteur de 180 articles scientifiques. Il a été directeur de laboratoire et vice-président en charge de la recherche à l'ENS de Lyon. Il a été membre de plusieurs comités nationaux (CNRS, AERES) et internationaux (ERC, Minerva Foundation).

Sébastien DAUVÉ est diplômé de l'École polytechnique et de l'ENSAE (SUPAERO). Il débute sa carrière à la DGA en 1997, à Bruz dans le domaine des radars. En 2003, il rejoint l'institut Leti du CEA et travaille en



© C. Morel CEA-Leti

tant que manager sur différents projets d'innovation et de transfert à l'industrie pour les domaines de l'automobile, la sécurité ou encore la Défense. Le 1^{er} juillet 2021, il est nommé directeur du CEA-Leti.



D.R

Léa DI CIOCCIO est Fellow et directeur de recherche au CEA-Leti. Elle est actuellement directrice du programme CEA-Leti Éco-innovation. Depuis 1990, date où elle a intégré l'organisme précité, elle a mené des activités de recherche et de développement en matériaux, en épitaxie, en collage direct..., dans les domaines de l'intégration 3D et des composants

de puissance. Elle est l'auteure de plus de 180 publications et 40 brevets. Concernée par les transitions socio-écologiques en cours, elle œuvre à introduire les nouveaux paradigmes en la matière dans la stratégie de l'organisme précité et ses innovations.



D.R

Valérie DREZET-HUMEZ est cheffe de la Représentation de la Commission européenne en France depuis 2021. Justifiant de vingt-sept années d'exercice à la Commission, elle s'appuie sur sa solide expérience politique, ses compétences en matière de communication stratégique et de gestion et son expertise juridique dans les affaires européennes.

Depuis 2010, elle a occupé plusieurs postes au Secrétariat général, dont celui de cheffe d'unité chargée des Briefings à l'intention du président et des vice-présidents, touchant ainsi aux priorités stratégiques et à l'actualité politique.

Auparavant, elle dirigeait l'équipe chargée des procédures écrites, des procédures d'habilitation et de délégation au sein du Secrétariat général, où elle a acquis une connaissance approfondie du fonctionnement de la Commission, notamment de tout le processus de la prise de décision. Précédemment, elle a été assistante politique du Secrétaire général adjoint, puis du Secrétaire général, et ce après avoir quitté la direction générale de la Traduction, où elle était assistante politique du directeur général. Autant de postes qui l'ont amenée à traiter des dossiers à portée politique.

Elle a rejoint la Commission européenne en 1995, pour travailler au sein de la direction générale de l'Environnement, où elle s'est occupée des secteurs de l'Industrie et de l'Environnement, ainsi que de la Coordination stratégique, domaine essentiel dans l'agenda politique actuel.

Elle est juriste diplômée de la faculté de droit de l'Université de Lyon III, où elle a acquis une spécialisation en droit de l'Union européenne.



© Franck Disegni

Olivier EZRATTY est consultant et auteur spécialisé dans les technologies quantiques. Il a notamment produit des ouvrages de référence, comme « Comprendre l'informatique quantique » (septembre 2020) et sa version anglaise "Understanding Quantum Technologies" (septembre 2021), diffusés gratuitement au format PDF. Il anime deux séries de *podcasts* (Quantum et Decode Quantum) avec Fanny Bouton. Il est aussi enseignant et formateur sur les technologies quantiques à l'EPITA, au CEA INSTN, ainsi que pour Capgemini Institut. Il est expert pour BpiFrance et est personnalité qualifiée du plan « France 2030 ». Enfin, il est cofondateur de la Quantum Energy Initiative avec Alexia Auffèves, Robert Whitney et Janine Spettstoesser.



D.R

Benoît GALAUP est titulaire du diplôme d'ingénieur de l'École d'ingénieur de Purpan et du double diplôme de master de sciences en agro-écologie délivré par l'Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes (ISARA) et l'Université norvégienne des sciences de la vie (NMBU). Il justifie d'une expérience en recherche agronomique (INRA), en gestion de projets de restauration écologique et en conseil en développement durable, ainsi qu'en finance durable et en agriculture ; il intervient en France et à l'international.

Depuis 2021, il est responsable Biodiversité, finance et numérique de l'association Entreprises pour l'Environnement (EpE), le partenaire français du WBCSD.



D.R

Patrice GEOFFRON est Docteur en économie industrielle. Il est professeur à l'Université Paris-Dauphine, dont il a été le président intérimaire et le vice-président international. Il en a également dirigé le laboratoire d'Économie (LEDa) de 2007 à 2015. Il est, depuis plusieurs années, professeur invité à l'Université Bocconi de Milan, ainsi que membre du Cercle des économistes. Actuellement, il dirige l'équipe Énergie-Climat du LEDa, qui anime plusieurs chaires de recherche (Économie du climat, Économie du gaz, Marchés européens de l'électricité) et un master (Énergie-Finance-Carbone). Il est membre du conseil scientifique du CEA. Auparavant, il a notamment siégé au conseil mondial de l'International Association of International Association for Energy Economics et est intervenu en tant qu'expert auprès de la Convention citoyenne pour le climat. Il est coéditeur de la revue *Economics and Policy of Energy and the Environment* et membre du comité de rédaction de l'*International Journal of Management and Network Economics*.



D.R

Gilles GUÉRASSIMOFF est professeur à l'École des mines de Paris au Centre de mathématiques appliquées (CMA), dont il assure la codirection. Il dirige le mastère spécialisé en optimisation des systèmes énergétiques, ainsi que la formation spécialisée en finance et changement climatique. Il justifie de plus de vingt-cinq années

d'expérience dans la formation et la gestion de programmes éducatifs en relation étroite avec des universitaires et des industriels. Il assure des cours et des conférences sur les systèmes énergétiques pour plusieurs institutions. Son expertise en modélisation, contrôle et prospective des systèmes énergétiques l'a amené à conduire plusieurs projets de modélisation des systèmes énergétiques afin de réaliser des études prospectives pour la prise de décision ou la conception d'algorithmes pour l'optimisation dans les villes intelligentes.



D.R

Jean-Pierre HAUET est ancien élève de l'École polytechnique et est ingénieur du corps des Mines. Il a commencé sa carrière dans l'administration en tant que chargé de mission auprès du délégué général à l'Énergie et rapporteur général de la Commission de l'énergie du Plan. Il est ensuite entré à la Compagnie générale

d'électricité (CGE), où il a occupé différentes fonctions : tout d'abord, comme président-directeur général des Laboratoires de Marcoussis, du centre de recherches d'Alcatel-Alsthom, puis comme directeur général Produits et techniques de Cegelec et, enfin, en tant que Senior Vice-President & Chief Technology Officer du groupe Alstom.

Depuis 2002, il est Associate Partner de KB Intelligence et directeur général de KB Crawl SAS. Il exerce des activités de conseil dans les domaines de l'énergie, des automatismes, des radiocommunications et de la cybersécurité.

Il est également président du Conseil scientifique, économique, environnemental et social de l'association Équilibre des énergies (EdEn), président de la section française de l'ISA (International Society of Automation) et éditorialiste à *Passages*.

Il est l'auteur de nombreuses publications, dont un ouvrage, « Comprendre l'énergie – Pour une transition énergétique responsable », paru aux Éditions L'Harmattan, en 2014.

Paul JOLIE est ingénieur général des Mines, diplômé de l'École polytechnique et de l'École nationale supérieure des télécommunications. Il est également titulaire du MBA Edhec.

Après une carrière passée au centre de recherche de France Télécom et dans différents services opérationnels de l'opérateur, il rejoint l'administration en 2008 pour occuper un poste de DSI adjoint au ministère des Affaires étrangères. Après un passage à l'INRIA, il occupe le poste de sous-directeur de l'informatique centrale au ministère de l'Économie et des Finances. Après deux ans en tant que conseiller pour le numérique auprès du ministre d'État de Monaco, il revient à Bercy pour occuper un poste de conseiller au SISSE. Il rejoint le Conseil général de l'Économie en 2020, en tant que référent Intelligence artificielle.



D.R

Richard LAVERGNE est ingénieur général honoraire du corps des Mines, diplômé de l'École polytechnique (promotion 1975) et de l'École supérieure de métrologie et de Télécom Paris.

Il a été membre permanent du Conseil général de l'Économie (ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance) de

janvier 2017 à janvier 2021, où il était notamment référent Énergie et climat. Il a été également chef de projet du jumelage UE-Maroc « Appui au renforcement du secteur de l'énergie » de 2018 à 2020.

De 2008 à 2016, il a été conseiller à la fois auprès du directeur général de l'Énergie et du Climat (DGEC) et de la Commissaire générale au Développement durable (CGDD), au sein du ministère chargé de l'Environnement et de l'Énergie. À ce titre, il a assuré notamment les missions de vice-président du Comité permanent pour la coopération à long terme de l'Agence internationale de l'énergie, de président pour l'UE du groupe thématique sur les marchés et les stratégies énergétiques dans le cadre du Dialogue énergétique UE-Russie, de Secrétaire général du Comité pour l'économie verte et de Secrétaire général du Comité d'experts pour la transition énergétique.

En 2011 et 2012, il a été rapporteur général de la commission Énergies 2050 créée par le ministre Éric Besson, chargé de l'Industrie et de l'Énergie, et, en 2012 et 2013, il a été fortement impliqué à différents titres dans l'organisation du Débat national pour la transition énergétique. De 2008 à 2017, il a été membre du comité directeur de l'Association française des économistes de l'énergie.

De 1995 à 2008, il a été directeur de l'Observatoire de l'énergie et des matières premières au sein du ministère chargé de l'Énergie et, de 1990 à 1995, il a été directeur du Réseau national d'essais (RNE, actuellement COFRAC).

Il est aussi l'auteur de nombreuses publications. Il est chevalier de la Légion d'honneur et officier dans l'ordre du Ouissam Alaouite (Maroc).



D.R

Vincent MAZAURIC rejoint Schneider Electric en 1995, après avoir été successivement chercheur associé à l'Office national d'études et de recherches aérospatiales (ONERA) et au Center for Extreme Materials d'Osaka (Japon). Il est Docteur en physique du solide de l'Université Paris-Sud (Orsay) et est diplômé en génie électrique (Grenoble), physique théorique et mathématiques pures (Paris).

Il est fortement impliqué dans les questions relatives au développement durable et aux politiques climatiques et énergétiques, notamment comme *expert-reviewer* auprès du Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) et observateur de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques depuis 2006. Il reçoit en 2013 l'Applied Electromagnetics and Mechanics Award pour une interprétation thermodynamique des phénomènes électromagnétiques basse fréquence.



D.R

Christophe MIDLER est diplômé de l'École polytechnique et Docteur en gestion. Il est directeur de recherche émérite CNRS au Centre de recherche en gestion – I3 CNRS-Institut polytechnique de Paris. Il est professeur en management de l'innovation dans le cadre du master de l'X « Projet innovation conception », qu'il a créé en 2002.

Ses recherches portent sur les domaines des stratégies d'innovation, de l'organisation des projets, de la R&D et des coopérations inter-entreprises en conception, des méthodologies d'évaluation de la valeur et de l'ingénierie du déploiement des innovations de rupture, et du management global des processus d'innovation dans les multinationales.

Il est membre de l'Académie des technologies et de plusieurs réseaux internationaux : European Academy of Management, Gerpisa et autres portant sur l'industrie automobile, notamment.

Il a publié de nombreux ouvrages et articles sur le management des projets et l'innovation, dont le dernier, écrit en collaboration avec Marc Alochet et Christophe de Charentenay, est « l'Odyssée de Spring : histoire et leçons d'un projet impossible », paru en 2022 chez Dunod.

Patrick PÉLATA est diplômé de l'École polytechnique, de l'École nationale des Ponts et Chaussées et est titulaire d'un Doctorat en socio-économie de l'École des hautes études en sciences sociales. Il a rejoint le groupe Renault en 1984, travaillant dans le domaine de la fabrication, puis dans l'ingénierie, où il a pris part au projet Twingo et à des avant-projets de plateformes, avant de prendre en charge la direction des développements de l'ingénierie des véhicules.



D.R

En 1999, il part au Japon comme DGA de Nissan en charge des produits, du *design*, des programmes et de la stratégie. De retour chez Renault, en 2005, il en devient le DG délégué aux opérations en 2008.

Dès 2002, chez Nissan, puis plus encore en 2008 chez Renault, il s'engage en matière de développement des véhicules électriques pour décarboner les mobilités routières et impulse le programme des véhicules électriques de Renault, dont la Zoé, annoncé en 2009.

En 2012, il devient Chief Automobile Officer de Salesforce à San Francisco, où il crée Meta Strategy Consulting qui porte sur la transformation de l'écosystème automobile et des mobilités. À partir de 2018, il opère depuis Paris.

Il est administrateur de Safran (réfèrent Climat et président du comité Innovation, technologies et climat), d'Orano, de Vulog (plateforme d'autopartage) et de Mobivia (services à l'automobile et aux nouvelles mobilités).

Il est membre de l'Académie des technologies.



D.R

Aurélie PICART est déléguée générale du Comité stratégique de filière Industries des nouveaux systèmes énergétiques, initié par l'État et regroupant autour des fondateurs – EDF, Engie, TotalEnergies et Schneider Electric – les industriels et organisations professionnelles du secteur.

Elle en prend la direction à sa création en 2018 et rassemble État, industriels, collectivités territoriales et associations autour d'un projet commun : « Faire de la transition énergétique une opportunité de réindustrialiser la France ». Le deuxième contrat stratégique de filière, feuille de route stratégique de l'industrie de la transition énergétique en France, a été signé fin 2021 par les ministres chargés de l'Industrie et la Transition écologique, les industriels et les syndicats. Sa mise en œuvre s'articule étroitement avec les dynamiques européennes sur l'industrie et l'énergie.

X-Mines, après l'obtention d'un master à Cambridge, elle a été conseiller économique du préfet de la région Midi-Pyrénées et chef du service Développement industriel de la DRIRE (2008-2010), puis directrice régionale adjointe, chef du pôle Entreprises, emploi et économie de la DIRECCTE Midi-Pyrénées (2010-2012), dont elle réalise la fusion des services économiques et emploi.

En 2012, elle rejoint le comité de direction d'ACTIA, une entreprise industrielle familiale de taille intermédiaire qui conçoit et produit des solutions électroniques pour les transports. Elle exerce les fonctions de directrice d'une *business unit*, puis de directrice Innovation.

Par ailleurs, elle est administratrice indépendante du groupe Sogclair, entreprise familiale de taille intermédiaire spécialisée dans l'aéronautique et les véhicules spéciaux. Elle est également membre des conseils de l'École des mines d'Alès et de l'ENSIACET – INP Toulouse et est membre du comité d'investissement de la SATT de Toulouse.



D.R

Grégoire POSTEL-VINAY est ingénieur général des Mines, membre de l'Académie des technologies et, depuis 2022, rédacteur en chef des *Annales des Mines* au Conseil général de l'Économie. Il a été auparavant responsable de la stratégie à la direction générale des Entreprises du ministère de l'Économie et des Finances

(2009-2022).

Il est l'auteur de travaux sur les plans de relance et les réactions publiques à la crise, l'économie de l'innovation, l'investissement immatériel, les éco-industries, la prospective de l'économie numérique, les véhicules décarbonés, la stratégie nationale de recherche et d'innovation, le développement des pôles de compétitivité, la propriété intellectuelle, le programme d'investissements d'avenir, le Conseil national de l'industrie, la Commission nationale pour la croissance française, la prospective industrielle du territoire, la prospective de l'emploi à horizon 2030, l'innovation servicielle, les technologies clés, la culture scientifique, technique et industrielle, la coopération européenne, les stratégies de filières, la concurrence chinoise. Il a apporté des contributions au rapport Gallois, réalisé des travaux sur le budget européen, notamment celui de la R&D européenne. Il a été corapporteur des Assises de l'entrepreneuriat.

Il a réalisé des travaux sur l'énergie. Il a été à ce titre expert national sur l'énergie pour le programme H2020, puis Horizon Europe (jusqu'en 2022). Il est membre de nombreux *think tanks* et cofondateur de Silicon Sentier (devenu NUMA). Il a été le président du comité de rédaction de la série *Réalités industrielles des Annales des Mines*.

Il siège actuellement dans plusieurs conseils d'administration (Universcience (2000-2022) ; IHEST (depuis 2017) ; Institut Mines-Télécom (depuis 2018) ; Armines (2017-2021) ; FNEP (Fondation nationale Entreprise et performance (depuis 2014)), ainsi qu'à la Commission nationale française pour l'Unesco (depuis 2015) et au conseil d'orientation de *La Fabrique de l'industrie* (depuis 2011).

Gérard ROUCAIROL a été assistant, puis professeur d'informatique à l'Université Pierre et Marie Curie, et ensuite à l'Université Paris Sud, dont il a dirigé le laboratoire de recherche en informatique et, enfin, à l'École normale supérieure.



D.R

En 1984, sur sollicitation du président de Bull, il intègre le groupe et en deviendra par la suite le directeur de la recherche, puis sera membre de son comité exécutif. À ce titre, il est à l'origine du repositionnement de Bull sur les supercalculateurs.

Après avoir cessé d'exercer ses fonctions en 2009, il a présidé jusqu'en 2017 l'association Teratec pour le développement du calcul à haute performance. Par ailleurs, il a été président du Conseil scientifique de l'Institut Télécom, puis de l'Institut Mines-Télécom pendant quinze ans. Par ailleurs, il a été administrateur de l'INRIA à plusieurs reprises. En outre, il a dirigé de nombreuses initiatives tant nationales qu'européennes de recherche partenariales public/privé.

Il a été membre associé du Conseil général des Télécoms, puis du CGEJET. Il a été vice-président (2011-2012), puis président (2013-2014) de l'Académie des technologies, dont il est membre depuis 2005. Il assure actuellement la présidence du pôle Numérique.

Il est chevalier de la Légion d'honneur et de l'ordre national du Mérite.

Michel SCHMITT est membre du Conseil général de l'Économie, président de la section « Innovation, Compétitivité, Modernisation ». Titulaire d'un Doctorat et d'une Habilitation à diriger des recherches en morphologie mathématique, il a successivement occupé des postes dans l'industrie (Laboratoire central de recherche de Thalès) et dans l'enseignement supérieur (directeur de la recherche de Mines ParisTech, vice-président Numérique de Paris Sciences et Lettres). Ses centres d'intérêt scientifique concernent le numérique et le traitement des données au sens large – probabilités, analyse d'image, intelligence artificielle, bio-informatique. Il est à l'origine de la création de l'unité mixte INSERM U900 Cancer et génome : bio-informatique, biostatistiques et épidémiologie des systèmes complexes, ainsi que du Centre de recherche sur les risques et les crises de Mines Paris.



D.R

Claire TUTENUIT, ancienne élève de l'École normale supérieure, est agrégée de mathématiques, lauréate de l'IEP-Paris et ingénieure au corps des Mines.

Après cinq ans au ministère de l'Industrie et quinze ans en entreprise dans les secteurs de l'environnement et de l'énergie (Veolia) et des hautes technologies (Matra-Défense-Espace, devenu aujourd'hui Airbus), elle a été consultante indépendante en stratégie, organisation et environnement dans les mêmes secteurs.

Depuis 2006, elle dirige Entreprises pour l'Environnement, association de grandes entreprises qui partagent

la même vision d'un environnement comme source de progrès et d'opportunités et travaillent ensemble à mieux le prendre en compte dans leurs stratégies et leur gestion courante (www.epe-asso.org). EpE est le partenaire en France du WBCSD. À ce titre, Claire Tutenuit est l'auteurice de nombreux articles et a dirigé de nombreuses publications. Elle est membre du Conseil économique, social et environnemental depuis 2016 et est administratrice de la Fondation pour la Nature et l'Homme, de l'Ineris et de GRDF.