



CENTER for MEDITERRANEAN
INTEGRATION | CENTRE pour
l'INTÉGRATION en MÉDITERRANÉE
مركز التكامل المتوسطي

Les Webinaires Banque mondiale – CMI
Echanges de Connaissances sur l'Hydrogène Vert en Méditerranée

***L'Hydrogène Vert dans les Pays en Voie de Développement:
Implications pour la Méditerranée du Rapport de la Banque Mondiale***

10 Decembre 2020 | 09:00 EDT/15:00 CET

L'hydrogène vert - l'hydrogène produit à partir de ressources énergétiques renouvelables - pourrait fournir aux pays en développement de la région méditerranéenne un vecteur d'énergie décarbonisé pour appuyer les objectifs nationaux en matière d'énergie durable, et doit donc être pris en considération par les décideurs et les investisseurs. C'est le sujet du rapport récemment publié de la Banque mondiale / ESMAP.

Les pays en développement de la région méditerranéenne disposant d'un bon potentiel en énergies renouvelables pourraient produire localement de l'hydrogène vert, créer des opportunités économiques, accroître la sécurité énergétique et réduire leur vulnérabilité à la volatilité des prix du pétrole et aux perturbations de l'approvisionnement en combustibles fossiles.

Cet événement vise à faire progresser la prise de conscience et la compréhension des opportunités et des défis dans la région méditerranéenne dans ce domaine en pleine croissance en:

- décrivant des exemples d'applications pilotes sur l'hydrogène vert déjà déployées dans les pays en développement,
- faisant la lumière sur les utilisations probables à court et moyen terme dans les secteurs de l'industrie, des transports et de l'électricité,
- mettant en évidence les risques technologiques et les défis de mise en œuvre, et
- identifiant les applications commerciales et proches de la commercialisation de l'hydrogène.

Modérateur

Erik Fernstrom, Practice Manager, Energy and Extractives, World Bank

Présentation

Fernando De Sisternes, Energy Specialist, ESMAP, World Bank

Panel de discussion

Abderrahim Jamrani, Renewables Engineering Director, Masen

Baris Sanli, Researcher, Bilkent Energy Policy Research Center/Ankara

Ruud Kempener, Policy Officer, European Commission, DG Energy

Ramabhadran (RB) Balaji, Principal Industry Advisor, International Finance Corporation

Biographies des intervenants

Erik Fernstrom



Erik Fernstrom est Chef de l'unité Energie pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord à la Banque mondiale. Son expérience s'étend sur plus de 20 ans dans l'industrie de l'énergie, en commençant par des postes d'ingénierie et de gestion chez Asea Brown Boveri (ABB), où il a travaillé sur un large éventail de projets en Afrique, au Moyen-Orient, en Asie du Sud et en Asie de l'Est. Son travail à la Banque mondiale s'est concentré sur la réforme du secteur de l'électricité, l'accès à l'électricité et la création d'un environnement favorable aux investissements du secteur privé dans le secteur de l'électricité.

Fernando De Sisternes



Fernando De Sisternes dirige le programme d'appui à l'hydrogène vert du Programme d'Assistance à la Gestion du Secteur de l'Energie (ESMAP) de la Banque mondiale. Depuis qu'il a rejoint la Banque mondiale, il a travaillé en Afrique de l'Ouest, en Amérique latine et au Moyen-Orient sur la planification stratégique de l'énergie, la sécurité énergétique, l'intégration du marché régional et l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux. Fernando a 14 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie, travaillant auparavant pour le Laboratoire national d'Argonne (États-Unis), l'Agence internationale de l'énergie (France), Siemens Gamesa Renewable Energy (Espagne) et d'autres organisations en tant que consultant indépendant et a de nombreuses publications dans des domaines tels que l'économie de l'énergie et les systèmes électriques. Il est titulaire d'un doctorat en technologie, gestion et politique, et d'une maîtrise en technologie et politique, tous deux du Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Abderrahim Jamrani



M. Abderrahim Jamrani est le Directeur de l'Ingénierie de Masen, spécialiste de l'énergie électrique, il est actif dans le secteur de l'énergie depuis plus de 32 ans. Responsable d'une équipe d'ingénieurs multidisciplinaire, M. Jamrani doit identifier le mix d'énergies renouvelables approprié pour répondre à la demande électrique marocaine. Il est également chargé des études de faisabilité des projets d'énergie renouvelable et de l'élaboration des termes de référence techniques. Pendant la phase d'approvisionnement, l'équipe d'ingénierie gère la partie technique de l'appel d'offres jusqu'à la clôture financière. Avant Masen, il a été Directeur de l'Energie pour le groupe CMH, un fournisseur de fuel (actuellement Winxo), et Directeur des Approvisionnement pour l'Office National de l'Électricité ONEE, où il a travaillé entre autres sur l'approvisionnement en combustibles fossiles (charbon, gaz et pétrole) et les parcs hydrauliques et éoliens. M. Jamrani a participé activement à la structuration juridique, financière et technique du programme marocain d'électrification rurale "PERG" puis à la mise en œuvre de ce programme. Le taux d'électrification rurale au Maroc a atteint 99 % récemment alors qu'il était inférieur à 15 % en 1994. M. Jamrani est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'INPG Grenoble, France et d'un MBA de l'ENPC "Ecole Nationale des Ponts et Chaussée de Paris".

Baris Sanli

Biographie prochainement disponible

Ruud Kempener



Ruud Kempener est chargé de mission au sein de l'unité des énergies renouvelables de la DG Énergie depuis 2016, où il travaille sur la coopération internationale de l'Europe, la compétitivité industrielle des énergies renouvelables et les stratégies de la Commission dans le domaine de l'hydrogène et de l'intégration des systèmes énergétiques. Auparavant, Ruud était analyste des stratégies de transformation du secteur électrique à l'Agence internationale pour les énergies renouvelables (IRENA) et il était responsable du développement initial de la feuille de route mondiale des énergies renouvelables de l'IRENA. De 2007 à 2011, Ruud a passé deux ans en tant que chercheur à la Harvard Kennedy School of Government et deux ans en tant que stagiaire postdoctoral à l'Unité de recherche sur les politiques scientifiques (SPRU) de l'Université du Sussex, au Royaume-Uni. Ruud a obtenu son doctorat en génie chimique à l'Université de Sydney, en Australie, et un MSc en technologie et société de l'Université de technologie d'Eindhoven, aux Pays-Bas.

Dr Ramabhadran (RB) Balaji



RB a rejoint le Groupe Banque Mondiale en 2012 après une longue carrière dans l'industrie chimique dans la R&D, le développement technologique, le marketing technologique, les licences et le transfert de technologie, le développement des affaires et du marché, la gestion de la propriété intellectuelle et la stratégie d'entreprise. En tant que conseiller principal pour le portefeuille d'investissements mondiaux dans les produits chimiques et les engrais de l'IFC, il guide les équipes d'investissement et les comités de décision tout au long du cycle de vie de l'investissement d'IFC, y compris le développement commercial, la due diligence, l'exécution de projets et la supervision de portefeuille. Il a vécu et travaillé dans quatre pays et est intervenu dans plus de 30 pays. RB dirige les efforts de IFC pour aider à façonner la transformation de l'industrie chimique afin de réduire son empreinte écologique tout en produisant de manière durable les produits chimiques essentiels à la vie quotidienne. Ses domaines d'intérêt comprennent: l'ammoniac vert pour les engrais; les produits chimiques bio-dérivés et biodégradables

pour réduire la dépendance aux combustibles fossiles, la réduction des gaz torchés, la réduction des besoins énergétiques de l'industrie et les solutions de capture et d'utilisation du carbone. RB est titulaire d'un doctorat en science des polymères de l'Université d'Akron, Ohio, un M.S. en génie chimique de l'Université du Connecticut et un B.Tech. en génie chimique de l'Université de Madras, en Inde. Il a publié ses recherches dans plusieurs revues scientifiques et présenté à diverses conférences universitaires et industrielles; il détient également de nombreux brevets pour ses travaux sur les films polymères spéciaux. Son profil complet peut être consulté sur <http://www.linkedin.com/in/rbbalaji>.