

# Les Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée **13<sup>e</sup>** ÉDITION

## L'HYDROGÈNE DEMAIN : MYTHE OU RÉALITÉ ?

3 et 4 mai 2023 | Aix-Marseille Université  
Amphitéâtre Portalis, Faculté de droit et de science politique,  
3 avenue Robert Schuman, Aix-en-Provence

Dossier de presse



Avec le soutien de

# Sommaire

Éditorial de M. Daniel NAHON ————— 3

## **I. L'historique des Tables Rondes de l'Arbois**

Retour historique ————— 4

## **II. La 13<sup>e</sup> édition des Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée** — 5

## **III. L'hydrogène vert : une solution qui s'impose**

Chiffres clés ————— 6

Assurer notre souveraineté énergétique en amorçant notre transition ————— 8

Être à l'écoute de la recherche scientifique et de l'innovation ————— 9

Présentation des intervenants ————— 10

Programme des Tables Rondes de l'Arbois — 12

Informations pratiques ————— 16



**O**n assiste de nos jours à une érosion de la diversité du vivant, un changement de statut de l'eau douce, à l'épuisement de la terre agricole, à un dérèglement et un réchauffement global du climat.

**Ce ne sont que les aspects différents du même problème dans lequel tout est lié, où tout agit sur tout, avec ses retours, ses seuils, ses bifurcations. Ce problème est celui de l'exploitation outrancière des biens communs de notre planète par l'humanité qui s'y répand.**

La situation est préoccupante dans certaines régions du monde et risque de desservir la destinée d'une partie des sociétés qui y vivent. L'Afrique est en ce sens au cœur du cyclone et mérite qu'on s'y intéresse tout particulièrement.

Développer les sociétés, créer des biens communs tout en préservant les ressources naturelles : voilà l'objectif majeur de ce qu'il est désormais convenu d'appeler le développement durable. Mais ce but est loin d'être atteint. Il est sans cesse repoussé au nom d'intérêts majeurs, immédiats. Dans l'insouciance des nantis, le monde bascule. Il ne s'agit plus d'annoncer, une fois de plus, l'arrivée des hirondelles, il faut reprendre d'urgence la main sur le cours du monde et résoudre tant qu'il est temps les vrais problèmes.

Jamais nous n'aurons eu autant besoin de la connaissance scientifique et de l'innovation technique pour concilier la vie de l'homme avec celle qui l'entoure et dont il fait partie intégrante.

Depuis quinze ans Les Tables Rondes de l'Arbois tentent de réunir chaque année les plus éminents scientifiques de ces questions, des industriels qui exploitent les ressources naturelles, des responsables politiques et un public composé de citoyens, d'associations, de responsables de collectivités etc. pour comprendre les enjeux de la science et débattre de tous les aspects qu'elle soulève par son progrès, notamment celui du développement.

Les Tables rondes de l'Arbois changent de nom pour cette treizième édition pour devenir « les Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée », car les pays du pourtour méditerranéen constituent le trait d'union entre l'Europe et l'Afrique dont on sait l'importance dans l'évolution du changement climatique, la biodiversité, la démographie. Elle porte entre autres les promesses des terres arables dont le monde a besoin pour se nourrir tout en présentant 60% de ses habitants qui n'ont pas accès à l'électricité. L'énergie ! Le mot est lâché. Le monde tel qu'on le voudrait ne peut exister que si les options énergétiques du XXI<sup>e</sup> siècle sont respectueuses des biens communs et accessibles par les plus démunis.

Le vecteur Hydrogène est une promesse pour l'obtention d'une telle énergie. C'est la raison pour laquelle cette treizième édition des Tables Rondes s'y intéresse. « L'hydrogène demain : mythe ou réalité ? » ; c'est le thème sur lequel vont se pencher 18 experts et grands scientifiques face aux citoyens. Poser les questions scientifiques et techniques d'obtention d'un hydrogène vert, les incertitudes, les réalités. Informer, débattre, présenter sans détour et répondre aux interrogations que posent la société. Le journaliste Yves Blisson aura la tâche de modérer ces journées. La rude tâche devrais-je dire !

**Pr. Daniel NAHON**

# L.

## L'historique des Tables Rondes de l'Arbois

Les sociétés sont confrontées à des flux d'informations où se mêlent sans hiérarchisation, les connaissances, les croyances, les opinions et les fausses investigations.

**Or le défi de l'humanité est d'arriver à configurer un futur en partant du réel des avancées scientifiques et non d'un populisme pseudo-scientifique.**

La recherche la plus en pointe doit donc être expliquée aux citoyens. Tous et toutes ont besoin de comprendre.

C'est dans cet état d'esprit qu'ont été fondées autour d'un conseil scientifique et industriel (« Think-Tank ») fait d'éminentes personnalités, **les Tables Rondes de l'Arbois qui, depuis maintenant 15 ans, apparaissent comme un des événements les plus sérieux et les plus complets de diffusion de la culture scientifique.** Pour cela, le conseil scientifique et industriel (CSI) s'entoure des plus éminents savants français et étrangers et abordent tous les thèmes intéressant le développement des sociétés en privilégiant une approche résolument pluridisciplinaire. **Pour que les Tables Rondes de l'Arbois tendent vers tous leur poids de vérités, Aix-Marseille Université, le CNRS et le Collège de France, se sont tour à tour associés à L'IRD, l'INRAE, le CIRAD, le CNES, l'INSERM, MURS, l'INRIA...**

Chaque année un nouveau thème de réflexion est proposé par les membres du CSI qui échangent sur la construction de notre monde contemporain.

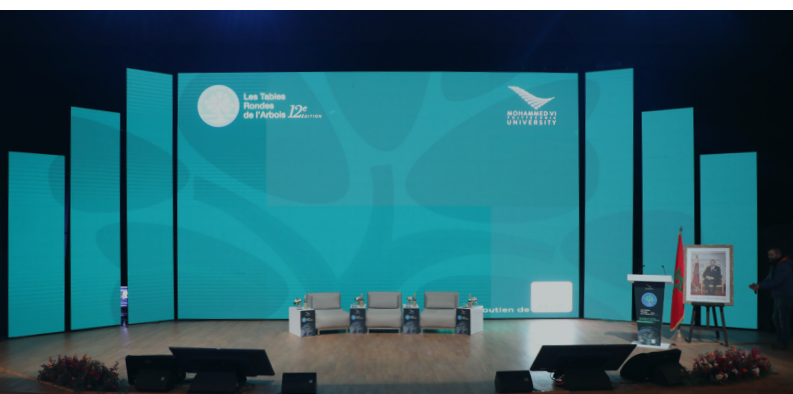
**Après deux années de COVID, les Tables Rondes de l'Arbois ont été organisées en partenariat avec l'Université Mohamed VI Polytechnique (UM6P) en 2022 et déplacées sur le campus de Benguerir au Maroc.**

Aujourd'hui les tables rondes embrassent les deux rives de la Méditerranée avec l'assurance des grands événements qui installent le progrès dans les sociétés.

La recherche la plus en pointe doit être expliquée aux citoyens. **Et l'enjeu est de taille pour cette 13<sup>e</sup> édition qui doit traiter de l'avenir énergétique dont nos sociétés ont besoin dans un contexte d'urgence de réchauffement climatique.** C'est à travers un sujet dont le monde entrevoit peut-être une solution, la production d'hydrogène vert, que s'établira l'interface en direct entre personnalités du monde académique, du monde industriel et le grand public.

**La démocratisation des grandes avancées scientifiques est un impératif de réussite.**

Et aujourd'hui le thème « *Hydrogène demain, mythe ou réalité ?* » vient continuer toute une série de thèmes et d'actions entreprises lors des précédentes Tables Rondes dont quelques étapes apparaissent ci-contre.



# 2009

La première édition des Tables Rondes de l'Arbois a eu lieu à Aix-Marseille Université (Aix-en-Provence) avec le thème « *Énergies, Agriculture et Ressources* ».

# 2011

Toujours à Aix-en-Provence, le thème choisi : « *Nourrir le Monde avec quel climat, quelle agriculture, quelle alimentation ?* ».

# 2012

Toujours à Aix-en-Provence, le thème choisi : « *Villes, monde Rural et Territoires* ».

# 2013

« *Risques, Crises et Opportunités* ».

# 2015

« *Nature, Société et sciences* ».

# 2016

« *Des Hommes, des découvertes et des civilisations* ».

# 2017

« *Langages, écritures, communications* ».

# 2018

« *Santé, société et environnement* ».

# 2019

« *La Méditerranée* », avec la première participation de l'UM6P.

# 2022

Après une interruption due à la crise de la COVID, la précédente édition a eu lieu pour la première fois au sein de l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) à Benguerir du 9 au 10 mars, et avait pour thème principal « *Nourrir le Monde : les enjeux, les limites* ».







## II. La 13<sup>e</sup> édition des Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée

La 13<sup>e</sup> édition des Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée est un **ensemble de conférences et débats qui se tiendront à Aix-Marseille Université les 3 et 4 mai 2023**. Cet événement prestigieux vise chaque année à rassembler des experts scientifiques, des représentants des industries, des associations et des membres de la société civile afin d'échanger sur des thématiques qui impliquent la transformation en profondeur de tout un écosystème.

**Cette année la thématique choisie est « L'hydrogène demain : mythe ou réalité », qui sera présentée sous l'angle de « L'hydrogène au cœur de la transition énergétique »**, sujet indispensable pour le développement économique et écologique de l'humanité, car elle nous permettra de réfléchir à la place de l'hydrogène dans la société que nous voulons construire demain et notamment de son potentiel pour remplacer les combustibles fossiles qui polluent notre planète.

La 13<sup>e</sup> édition des Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée a été lancée en mars 2022,

lors de la réunion du Conseil Scientifique et Industriel (CSI) à l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) à Benguerir. Le CSI a approuvé l'organisation alternative de l'événement entre la France et le Maroc. **Pour cette édition, l'UM6P est fière de co-organiser les Tables Rondes de l'Arbois avec Aix-Marseille Université et avec le soutien du CNRS, qui se tiendront les 3 et 4 mai 2023**. Cette manifestation sera suivie par la réunion à huis clos du CSI le vendredi 5 mai, qui portera sur le thème «La forêt et le climat».

L'organisation de cette édition des Tables Rondes de l'Arbois et de la Méditerranée s'inscrit parfaitement dans **la stratégie de développement de la recherche et de l'innovation en faveur des énergies renouvelables de l'UM6P**. En effet, l'université est pleinement engagée dans la promotion de l'hydrogène vert et a signé plusieurs accords avec des entreprises du secteur. L'organisation des Tables Rondes de l'Arbois par l'UM6P est une étape importante dans la réalisation de son ambition de devenir un leader dans le domaine des énergies renouvelables en Afrique.



# L'hydrogène vert : une solution qui s'impose

L'hydrogène vert est produit à partir d'énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, éolienne ou hydraulique. En raison de sa production propre, il présente de nombreux avantages par rapport aux sources d'énergie traditionnelles telles que le pétrole et le gaz naturel.

Tout d'abord, **l'hydrogène vert est le vecteur d'une énergie propre et renouvelable qui ne produit pas de gaz à effet de serre ni de pollution atmosphérique**. De plus, **il peut être utilisé de manière flexible dans différents secteurs tels que l'industrie, le transport et la production d'électricité**. Il peut être également être utilisé comme combustible pour les voitures, les trains et les avions, ainsi que pour alimenter des équipements industriels et des bâtiments.

Enfin, **l'hydrogène vert peut contribuer à la réduction de la dépendance énergétique et à la diversification des sources d'énergie**, ce qui peut aider à renforcer la sécurité énergétique des pays.

En résumé, l'hydrogène vert offre de nombreux avantages tels que la production propre d'énergie, la flexibilité d'utilisation et la contribution à la réduction de la dépendance énergétique. Ces avantages en font une solution prometteuse pour les défis énergétiques actuels et futurs.

# 600

MILLIONS DE TONNES

La demande mondiale devrait atteindre ce chiffre-là d'ici à 2050, selon l'IRENA

# 50

MILLIONS DE TONNES

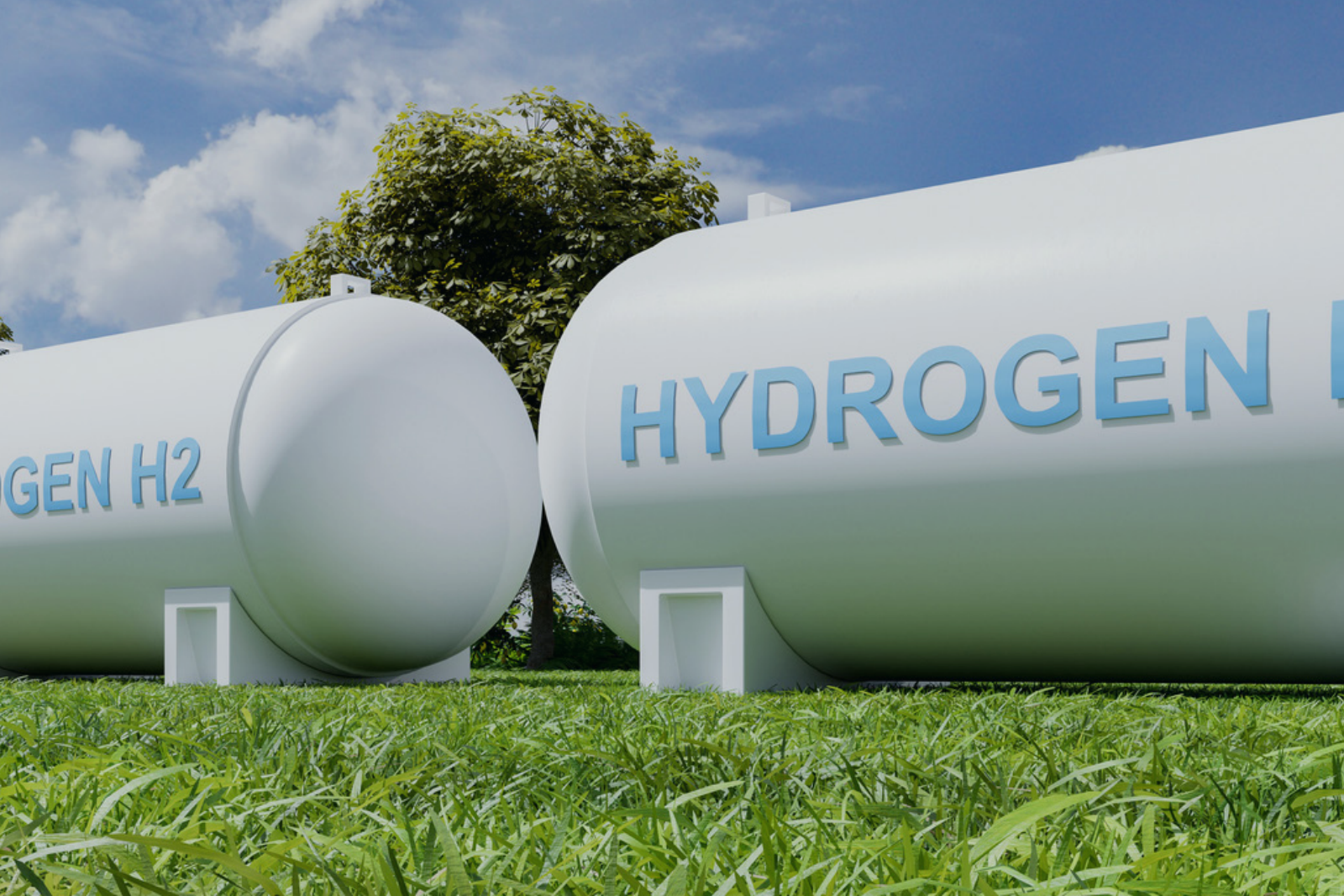
La production d'**hydrogène vert** que l'Afrique est capable de produire par an d'ici à 2035

# 500

MILLIONS DE TONNES

La quantité de **CO2** rejeté par an qui pourrait être évité en investissant dans l'hydrogène vert





**-40%**

DES ÉMISSIONS DE CARBONE

La quantité de réduction des émissions de carbone du continent africain grâce au développement de l'**hydrogène vert**

**25**

MILLIONS DE TONNES

La production d'**hydrogène vert** permettra à l'Afrique de fournir cette quantité aux marchés mondiaux

# ASSURER NOTRE SOUVERAINETÉ ÉNERGÉTIQUE EN AMORÇANT NOTRE TRANSITION

---

**Un des enjeux majeurs de l'hydrogène vert est une solution vers la souveraineté énergétique.**

Les pays qui dépendent actuellement de sources d'énergie importées peuvent bénéficier de la production d'hydrogène vert en réduisant leur dépendance aux sources d'énergie étrangères et en renforçant leur sécurité énergétique. Cela peut également aider à diversifier leurs sources d'énergie et à éviter les fluctuations des prix de l'énergie sur les marchés internationaux.

La transition énergétique vers l'hydrogène vert **nécessite également des investissements importants dans la recherche et le développement de nouvelles technologies de production, de stockage et de transport de l'hydrogène.**

Les pays qui parviennent à maîtriser ces technologies pourraient se positionner en leaders de l'industrie de l'hydrogène vert, créant ainsi des opportunités économiques et de l'emploi dans ce domaine. **En investissant dans la production d'hydrogène vert, les pays peuvent donc contribuer à atteindre les objectifs climatiques internationaux.**

En somme, la production d'hydrogène vert peut être une opportunité pour les pays de renforcer leur souveraineté énergétique, de diversifier leurs sources d'énergie,



# ÊTRE À L'ÉCOUTE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION

---

La recherche scientifique et l'innovation sont des éléments clés pour le développement de l'hydrogène vert, qui est une technologie émergente dans le domaine de l'énergie. L'hydrogène vert présente de nombreux avantages en termes de production d'énergie propre et renouvelable, mais il nécessite des avancées technologiques pour devenir une solution viable pour les besoins énergétiques mondiaux.

**L'un des principaux enjeux de la recherche scientifique sur l'hydrogène vert est la recherche de solutions efficaces pour produire de l'hydrogène à grande échelle et à moindre coût.** Les chercheurs travaillent sur des technologies telles que l'électrolyse de l'eau, la gazéification de la biomasse et la fermentation bactérienne pour produire de l'hydrogène à partir de sources d'énergie renouvelables.

**L'autre enjeu concerne les difficultés de stockage de l'hydrogène à l'état pur en raison de sa faible densité énergétique.**

Enfin, **l'innovation est essentielle pour améliorer l'efficacité et la durabilité des technologies** liées à l'hydrogène vert, telles que les piles à combustible, les électrolyseurs et les équipements de transport à hydrogène. Les scientifiques travaillent également sur des technologies de production d'hydrogène à partir de sources d'énergie renouvelables moins courantes telles que les énergies marines et géothermiques.

# PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

Mercredi 3 mai



**Yves BLISSON**

Président Mprovence,  
Chroniqueur économique  
**Modérateur des Tables  
Rondes de l'Arbois**



**Eric BERTON**

Président d'Aix-Marseille  
Université



**Hicham EL HABTI**

Président de l'Université  
Mohamed VI Polytechnique  
(UM6P)



**Abdelilah SLAOUI**

Directeur de Recherche au  
CNRS, Responsable de la  
Cellule Energie du CNRS,  
Co-Directeur scientifique  
du PEPR-H2



**Christine  
ROUSSELLE**

Professeur à l'Université  
d'Orléans, Chercheur  
Fédération CNRS FITe



**Hubert GIRAULT**

Professeur Honoraire École  
Polytechnique Fédérale de  
Lausanne et Professeur  
invité à l'Université  
Mohamed VI Polytechnique



**Myriam MÉRAD**

Professeur à l'Université  
Paris- Dauphine, Directeur  
de Recherche au CNRS  
(LAMSADE)



**Daniel HISSEL**

Professeur et Vice-Président,  
Université de Franche-  
Comté, membre de l'Institut  
Universitaire de France,  
Directeur Adjoint Fédération  
Nationale Hydrogène, CNRS



**Nabiha CHAUMEIX**

Directrice de Recherche  
au CNRS-INSIS, Directrice  
du laboratoire ICARE



**Laurent ANTONI**

Directeur Exécutif  
de l'IPHE



**Philippe BUSQUIN**

Ancien Commissaire  
Européen qui a lancé  
l'Hydrogène à l'EU en 2002



**Bart BIEBUYICK**

Directeur Exécutif du  
Partenariat européen  
Hydrogène Propre



**Jean-Pol PONCELET**

Ancien Ministre des Armées,  
Membre de l'Académie royale  
de Belgique, et actuellement  
Directeur général de  
l'Organisation de l'industrie  
nucléaire européenne (Foratom)  
et Secrétaire général de la  
European Nuclear Society



**Pâris  
MOURATOGLU**

Président Directeur Général  
de la société EREN



**Gerhard ETT**

Chercheur et industriel,  
Conseiller du Gouvernement  
brésilien et allemand

Jeudi 4 mai



**Yves BLISSON**

Président Mprovence,  
Chroniqueur économique  
**Modérateur des Tables  
Rondes de l'Arbois**



**Christelle  
WERQUIN**

Déléguée générale  
de France Hydrogène



**Jean-Claude  
JOYEUX**

Directeur Ingénierie  
et Projets, directeur du  
développement liquéfaction  
Hydrogène, Air Liquide



**Paul LUCCHESI**

Directeur adjoint de Capénergie  
- Président de l'Accord  
Hydrogène de l'AIE (Agence  
Internationale de l'Energie)



**Bart BIEBUYICK**

Directeur Exécutif du  
Partenariat européen  
Hydrogène Propre



**Pierre LEDUC**

Chef de projet Véhicules  
électrifiés et pile à  
combustibles à IFP  
Energies nouvelles



**Gerhard ETT**

Chercheur et industriel,  
Conseiller du Gouvernement  
brésilien et allemand



**Pape Seck  
ABDOULAYE**

Ancien Ministre de  
l'Agriculture du Sénégal,  
Ambassadeur auprès  
de la FAO



**Marc GUILLAUME**

Professeur à l'École  
Polytechnique et à  
l'Université Paris- Dauphine,  
Auteur d'un ouvrage  
sur l'Hydrogène verte et  
l'empreinte sol



**Daniel NAHON**

Professeur émérite Aix-  
Marseille Université, Institut  
Universitaire de France,  
ancien directeur général de la  
recherche au Ministère



**Hicham EL HABTI**

Président de l'Université  
Mohamed VI Polytechnique  
(UM6P)



**Antoine PETIT**

PDG du CNRS

Mercredi 3 mai

9h00 à 9h30	Accueil des participants et cocktail de bienvenue	13h40 à 14h10	<b>Penser et construire la transition énergétique avec les territoires - Une aide multi-acteurs et multicritères pour la mise en place d'une filière d'hydrogène décarboné en France</b> <b>Myriam Mérad</b> , professeur à l'Université Paris-Dauphine, Directeur de Recherche au CNRS (LAMSADE)
9h30 à 10h30	Allocutions officielles d'ouverture par <b>Éric Berton</b> , Président d'Aix-Marseille Université, par <b>Hicham El Habti</b> , Président de l'Université Mohamed VI Polytechnique (UM6P)	14h10 à 14h20	Session Question-Réponse
10h30 à 11h00	<b>Quels recherche et développement sur l'hydrogène décarboné ?</b> <b>Abdelilah Slaoui</b> , Directeur de Recherche au CNRS, Responsable de la Cellule Energie du CNRS, Co-Directeur scientifique du PEPR-H2,	14h20 à 14h50	<b>Hydrogène : vecteur de transition pour nos territoires</b> <b>Daniel Hissel</b> , Professeur et Vice-Président, Université de Franche-Comté, membre de l'Institut Universitaire de France, Directeur Adjoint Fédération Nationale Hydrogène, CNRS
11h00 à 11h10	Session Question-Réponse	14h50 à 15h	Session Question-Réponse
11h10 à 11h40	<b>L'ammoniac, cet autre hydrogène</b> <b>Christine Rousselle</b> , Professeur à l'Université d'Orléans, Chercheur Fédération CNRS FITE	15h00 à 15h30	<b>Sûreté de l'hydrogène vis-à-vis des explosions : État des lieux des connaissances</b> <b>Nabiha Chaumeix</b> , Directrice de Recherche au CNRS-INSIS, Directrice du laboratoire ICARE
11h40 à 11h50	SESSION QUESTION-RÉPONSE	15h30 à 15h40	Session Question-Réponse
11h50 à 12h20	<b>Hydrogène vert et turquoise : Concurrence ou complémentarité ?</b> <b>Hubert Girault</b> , Professeur Honoraire École Polytechnique Fédérale de Lausanne et Professeur invité à l'Université Mohamed VI Polytechnique	15h 40 à 16h10	Pause-café
12h20 à 12h40	Session Question-Réponse	16h10 à 16h40	<b>l'hydrogène au service de l'environnement et de l'économie</b> <b>Laurent Antoni</b> , Directeur Exécutif de l'IPHE
		16h40 à 16h50	Session Question-Réponse

**TABLE RONDE N°1**

16h50 à 18h20

**La dimension politique du développement de l'Hydrogène comme vecteur énergétique**

Participants :

**Philippe BUSQUIN**

Ancien Commissaire Européen qui a lancé l'Hydrogène à l'EU en 2002

**Bart BIEBUYICK**

Directeur Exécutif du Partenariat européen Hydrogène Propre

**Jean-Pol PONCELET**

Ancien Ministre des Armées, Membre de l'Académie royale de Belgique, et actuellement Directeur général de l'Organisation de l'industrie nucléaire européenne (Foratom) et Secrétaire général de la European Nuclear Society

**Pâris MOURATOGLOU**

Président Directeur Général de la société EREN

**Gerhard ETT**

Chercheur et industriel, Conseiller du Gouvernement brésilien et allemand

**Hoang Bui**

Coordinateur National de la Stratégie Hydrogène Décarboné

### Jeudi 4 mai

9h00 à 9h30	Accueil des participants et cocktail de bienvenue	13h00 à 13h30	<b>L'Europe de l'Hydrogène</b> <b>Bart Biebuyck</b> , Directeur exécutif, Union Européenne de la plateforme Hydrogène et piles à combustibles.
9h30 à 10h	<b>Développement d'une filière française de l'hydrogène : les conditions de réussite</b> <b>Christelle Werquin</b> , Déléguée générale de France Hydrogène	13h30 à 13h40	Session Question-Réponse
10h à 10h10	Session Question-Réponse	13h40 à 14h10	<b>Véhicules à pile à combustible : applications et enjeux</b> , <b>Pierre Leduc</b> , Chef de projet Véhicules électrifiés et pile à combustibles à IFP Energies nouvelles.
10h 10 à 10h40	<b>L'Hydrogène liquide, une solution d'avenir pour la mobilité</b> <b>Jean-Claude Joyeux</b> , Directeur Ingénierie et Projets, directeur du développement liquéfaction Hydrogène, Air Liquide	14h10 à 14h20	Session Question-Réponse
10h 40 à 10h50	Session Question-Réponse	14h20 à 14h50	<b>The hydrogen economy, the future is already part of the past, its myths and realities</b> <b>Gerhard Ett</b> , Professor at the Chemical Engineering at FEI University Center, president German-Brazilian Engineering Association.
10h50 à 11h10	Pause-café	14h50 à 15h20	Session Question-Réponse
11h20 à 11h50	<b>Rôle de l'hydrogène dans la transition énergétique mondiale : où en est-on?</b> , <b>Paul Lucchese</b> , Directeur adjoint de Capénergie - Président de l'Accord Hydrogène de l'AIE (Agence Internationale de l'Energie)	15h20 à 15h50	Pause-café
11h50 à 12h00	Session Question-Réponse	17h20 à 17h30	Allocutions de clôture par <b>Hicham El Habti</b> , Président UM6P et <b>Antoine Petit</b> , PDG du CNRS



**TABLE RONDE N°2** Agriculture et Hydrogène

15h50 à 17h20

Participants :



**Pape Seck ABDOULAYE**

Ancien Ministre de l'Agriculture du Sénégal, Ambassadeur auprès de la FAO



**Marc GUILLAUME**

Professeur à l'École Polytechnique et à l'Université Paris- Dauphine, Auteur d'un ouvrage sur l'Hydrogène verte et l'empreinte sol



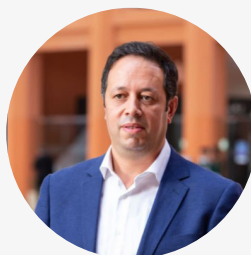
**Daniel NAHON**

Professeur émérite Aix- Marseille Université, Institut Universitaire de France, ancien directeur général de la recherche au Ministère



**Leonardus VERGUTZ**

Directeur de l'Innovation, OCP et responsable de la chaire de Science des sols, UM6P



**Abdessamad EL FAIK**

Directeur de LIMSET, Laboratoire de Matériaux Inorganiques pour les Technologies d'Énergie Durable de l'UM6P

## À propos des Tables Rondes de l'Arbois

Les Tables Rondes de l'Arbois est une conférence internationale annuelle pluridisciplinaire liant la science exacte, les sciences humaines et sociales et les nouvelles technologies.

Chaque année un nouveau thème de réflexion est proposé par les chercheurs et les experts afin de débattre, informer, vulgariser et d'expliquer avec force de pédagogie les découvertes qui transforment le quotidien des populations tout en faisant avancer la science.

Le CSI des Tables de l'Arbois et de la Méditerranée se projette dans l'avenir afin d'émettre des projections déterminantes pour le monde de demain. Dans un contexte marqué par la diffusion d'informations erronées ou « fake news » à grande échelle, la légitimité scientifique doit avant tout servir à éclairer l'opinion publique.

## À propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et interdisciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France.

Le CNRS, c'est avant tout 33 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines.

Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via plus de 200 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche.

Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public. Dans le domaine spatial, il mène des recherches aussi bien dans les sciences de l'exploration spatiale que celles qui utilisent massivement les données spatiales.

## À propos de l'UM6P

L'Université Mohammed VI Polytechnique est une institution orientée vers la recherche appliquée et l'innovation. Tournée vers l'Afrique, elle ambitionne de se placer parmi les universités mondialement reconnues dans ces domaines. Son Campus fondateur, situé dans la commune de Benguerir, à proximité de Marrakech, est au coeur de la Ville Verte Mohammed VI, pour mieux rayonner à l'échelle nationale, continentale et internationale.

Représentation réduite du monde extérieur, avec ses défis, ses perspectives et ses promesses, l'Université se veut le révélateur du potentiel de la jeunesse marocaine et des étudiants de toute l'Afrique. L'UM6P est bien sûr un pôle du Savoir dédié à la Recherche, à l'Éducation de haut niveau et à l'Innovation au service du développement. Mais elle est aussi engagée dans une démarche pédagogique innovante qui place l'apprentissage par l'expérimentation et la pratique au coeur de sa formation et de sa recherche.

## À propos de l'Université Aix-Marseille

Plus grande université francophone pluridisciplinaire, Aix-Marseille Université (AMU) accueille 80 000 étudiants et près de 8 000 personnels sur 5 grands campus aux standards internationaux. Propriétaire de 90% de son patrimoine, l'université est présente sur 9 villes, dans 4 départements de la Région Sud.

Sa Fondation universitaire A\*Midex, qui porte l'IDEX pérennisée, contribue au développement d'un pôle interdisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche de rang mondial. Dite « université de recherche intensive » elle abrite 122 structures de recherche en lien avec les grands organismes de recherche nationaux.

Faisant le pari de l'interdisciplinarité qu'Aix-Marseille Université place au coeur de sa stratégie de développement, elle a récemment créé 18 instituts d'établissement garantissant les passerelles entre recherche et formation et une large ouverture à l'international.

Des objets partenariaux intégrés aux territoires tels que la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille (CISAM), les pôles d'innovation territoriaux (PIT) ou encore les plateformes technologiques en lien avec le CNRS et l'INSERM, témoignent de l'engagement d'AMU en faveur de l'innovation et de sa contribution à la création de richesses sociétales.

## Contact

**Ismail DAOUD**

id@35nord.com / +33 7 68 58 95 49

