

XXe FORUM ANNUEL

sous le haut patronage de

M. Herman Van Rompuy

Président du Centre international de formation européenne,
Président émérite du Conseil européen,
Ancien Premier Ministre de la Belgique

M. Christian Estrosi

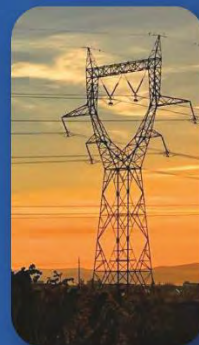
Maire de Nice, Président de la Métropole Nice Côte d'Azur,
ancien Ministre de l'Industrie

EUROPE : Bouleversements géopolitiques et nouvelles donnes énergétiques

COMPTE RENDU DETAILLE DES TRAVAUX

NICE, 1er et 2 décembre 2022

Hotel Westminter
29 Promenade des Anglais
06000 NICE



LES OBJECTIFS DU FORUM ENERGIE ET GEOPOLITIQUE

- *Réunir des experts académiques et industriels de l'énergie, de la transition énergétique et des énergies nouvelles.*
- *Développer un programme original favorisant les initiatives européennes et locales.*
- *Inciter à promouvoir de façon concertée le développement de la mobilité décarbonée à Nice, en France et en Europe.*
- *Créer un réseau d'acteurs et de décideurs.*
- *Evaluer les potentiels du secteur à Nice , en région PACA et en Europe.*

LES MOYENS

- *Un colloque au service des experts énergétiques et des décideurs.*
- *Une entreprise académique et d'expertise du CIFE visant à favoriser de futures recherches sur les problématiques soulevées.*

EXPOSE DES MOTIFS

Depuis son origine, les organisateurs s'efforcent de porter leur attention sur la question de la transition énergétique au sens le plus large, en traitant aussi bien de ses incidences économiques que politiques, sociales ou internationales. Il apparaît évident que la diversification du mix énergétique est le moyen de conserver un équilibre entre les sources énergétiques traditionnelles et les énergies renouvelables dont le potentiel doit être valorisé. L'innovation revêt donc une importance particulière. Les débats seront donc orientés vers les différentes solutions visant à diminuer la dépendance énergétique vis-à-vis des hydrocarbures, à la production des énergies décarbonées et mettront en avant certains projets innovants

Le XXème Forum énergie se donne donc pour mission de mettre en contact les experts les plus qualifiés des grands groupes industriels, les entreprises innovantes dans le domaine des technologies nouvelles dépolluantes, et les responsables locaux et nationaux.

LE FORUM 2022

Des dirigeants des grandes entreprises énergétiques aussi bien que des start-ups engagées dans le développement des énergies nouvelles et novatrices ont participé au Forum du 1er et 2 décembre 2022 à Nice qui portait sur la thématique générale :

EUROPE :

Bouleversements géopolitiques et nouvelles données énergétiques

Pandémie, guerre en Ukraine, dérèglement climatique, les crises majeures survenues depuis 2020 ont placé tous les acteurs du monde de l'énergie face à des défis largement imprévus. Les grands groupes, notamment, doivent impérativement s'adapter et redéfinir leurs stratégies dans un environnement aussi incertain que mouvant.

Les débats se sont donc attachés plus particulièrement aux solutions visant à diminuer la dépendance énergétique vis-à-vis des hydrocarbures par la production d'autres sources d'énergie, notamment par le biais de certains projets innovants.

Les participants ont notamment pu tester un film rayonnant chauffant dédié à l'habitat et à l'agriculture. L'accent a été mis également sur les technologies permettant de développer l'énergie au travers de différentes composantes : la méthanisation, les nouveaux gaz issus de technologies émergentes de production, la production d'hydrogène à base de méthane, le recyclage biologique du CO₂, la production de gaz renouvelable....

Toutes ces réunions permettent de réunir un large public et notamment des industriels et professionnels concernés par les nouvelles technologies.



Au total, c'est une centaine d'auditeurs qui ont participé à ces travaux. Les étudiants-chercheurs du CIFE ont été conviés à ces travaux et ont montré un grand intérêt.

PROGRAMME

Jeudi 1er décembre 2022

QUELLES POLITIQUES ENERGETIQUES DANS LE NOUVEAU CONTEXTE INTERNATIONAL ?

14.00 h : Ouverture des travaux

- **M. Matthias WAECHTER**, Directeur général du Centre international de formation européenne.
- **M. Claude NIGOUL**
Président du Club de Nice.
- **M. Jean-Antoine GIANZILY**, Vice-Président du Centre international de formation européenne, ancien Vice-Président de la Commission des budgets au Parlement européen.



Vingt années au service d'une Europe de l'Energie

*Nous organisons cette année le **XXème Forum de l'Energie**, dans un contexte terriblement perturbé par la guerre entre la Russie et l'Ukraine, sur un fond de crise énergétique dont la plupart des observateurs imaginent que cette crise est la conséquence de cette guerre alors que tous ceux qui suivent notre Forum depuis 20 ans savent pertinemment qu'elle en est la cause.*

Je vais donc rapidement vous donner mon analyse, fruit de mes années passées comme parlementaire puis comme diplomate dans ces pays d'Europe centrale où l'Europe s'est agrandie en privilégiant l'idée l'élargissement au détriment de l'approfondissement.

I – la guerre en Yougoslavie et ses conséquences.

Les informations que nous recevons depuis le 24 février sont unanimes : la guerre en Ukraine est la première en Europe depuis 1945. C'est inexact. Car la première guerre remonte à 1986. Elle implique des pays aujourd'hui membres de l'Union comme la Slovénie et la Croatie, ou qui aspirent à y entrer. Mais le fait déclencheur est le conflit inter-ethnique en Bosnie-Herzégovine né au Kosovo avant de déborder sur les Krajina en Bosnie.

« Lorsque la tension se fit très forte dans le courant de l'année 1986, le premier ministre serbe Slobodan Milosevic décida d'élargir son espace politique interne en s'affirmant, à l'issue d'une réunion publique au Kosovo, comme le défenseur intraitable des intérêts serbes. Il ajouta que jamais lui, chef du gouvernement de Belgrade, ne laisserai les albanais du Kosovo maltraiter la minorité serbe qui vivait sur le territoire de ses ancêtres et où se trouvaient ses champs de bataille historiques, ses sépultures séculaires, ses églises originelles, et, en quelques sortes, l'âme de la Serbie. »

J'ai eu un rôle personnel dans cette affaire : tout est décrit dans un livre que j'ai publié en 1999, « l'Union Européenne et la crise yougoslave » et que l'on trouve encore, vingt-trois ans plus tard, dans les bonnes librairies.

En 1995, l'Europe, alors sous présidence française, a engagé un processus de fin du conflit par l'intervention de l'OTAN, pour la première fois « hors zone », et, au Parlement européen, j'ai pris en charge le dossier de la reconstruction. Cette guerre a duré plus de 10 ans. Elle a fait 300.000 morts, des centaines de milliers de personnes déplacées, des villes détruites. L'Europe a réalisé alors que l'on pouvait être en guerre à 500 kilomètres à vol d'oiseau de Nice.

II – le Traité de Paris de 1997.

En 1997, Jacques Chirac a tiré les conclusions diplomatiques de la fin de la guerre en Yougoslavie. Je joins à ce texte le discours de l'Élysée du 27 mai 1997. Il fixe la feuille de route des européens, des russes et des américains pour effacer Yalta. Ces deux pages résument tout : comment réaliser la fin du partage de Yalta en organisant une coopération économique, politique et énergétique, où chacun trouverait son compte et assurerait aux européens une paix durable

De surcroît, en 1999, pour les cinquante ans de l'OTAN, nous avons organisé à Strasbourg, dans les locaux du Parlement Européen, avec la participation des tous les étudiants du CIFE, une rencontre entre l'OTAN et l'Union Européenne sur le thème : « de la Défense de l'Europe à l'Europe de la Défense »

Les actes sont dans nos archives car publiées dans la revue « Regard Européen » n°12 & 13 et peuvent être consultés (par nos étudiants) à la bibliothèque du CIFE.

A partir de 2002, le Club de Nice et l'Académie des Sciences de Russie ont échangé pendant seize ans, sur la nécessaire coopération dans l'espace européen sur les sujets énergétiques : les russes avaient ce que les européens n'avaient pas : du gaz et du pétrole. L'intérêt bien compris des uns et des autres était de garantir des contrats sur le long terme afin de maintenir des prix raisonnables en échappant aux fluctuations erratiques des marchés. Il s'agissait de maintenir une compréhension mutuelle autour d'un intérêt collectif, dont les italiens et les allemands furent les premiers bénéficiaires

Pendant toutes ces années, les relations entre russes et européens furent stables, les bénéfices corrects, et les échanges détendus.

III - La fin de l'accord de 1997 a été acté à Munich en 2007.

Malgré l'opposition de la France et de l'Allemagne, les pressions sur la Russie n'ont plus cessé à partir de novembre 2004 après la « révolution orange » afin de revenir sur le principe de 1997, qui laissait à la Russie deux pays « finlandisés », la Biélorussie et l'Ukraine. Le discours de Vladimir Poutine, réagissant à l'hypothèse de l'entrée de l'Ukraine dans l'OTAN le 12 février 2007, marque le retour d'une agressivité jusque-là contenue. Je vous invite à lire l'article de Laurent Zecchini dans le journal « le Monde » ou l'analyse, beaucoup plus fouillée de Michel Guénec dans « Hérodote »

Pendant 7 ans, de 2007 à 2014, la situation s'est progressivement dégradée en Ukraine. Toutefois, l'invasion de la Crimée en 2014 n'a eu aucune conséquence militaire immédiate au niveau européen. Le consensus entre chacun des protagonistes était de laisser la situation en l'état. L'armée turque occupe Chypre-Nord depuis août 1974 tout en étant membre de l'OTAN dans le silence gêné de la communauté internationale mais sans la moindre mesure de rétorsion. Le sujet de la Crimée, de nature analogue, était clair : ne pas chercher plus querelle aux russes que nous ne l'avons fait pour les turcs. A Chypre-Nord, la population est turque. En Crimée la population est russe : donc, chacun chez soi, et tout va bien....

IV – le retour des exportations américaines d'hydrocarbures.

Ce qui a modifié profondément la donne énergétique mondiale, c'est le vote du Congrès américain du 18 décembre 2015. Ce vote lève l'embargo sur les hydrocarbures et je vous invite à lire l'article du journal suisse « le Temps » de Stéphane Bussard du 18 décembre 2015 qui détaille comment l'administration Obama a réussi la prouesse, sous prétexte d'augmenter la production d'énergies renouvelables, d'inonder le marché mondial de gaz et de pétrole de schiste, surabondant en raison de la fracturation hydraulique.

Dès lors que le pétrole, sous embargo américain, depuis 40 ans en raison de la guerre en Irak revenait massivement sur le marché, il était important de réduire l'offre afin de garantir des prix élevés à ceux que j'appellerai les « producteurs survivants ».

Je vous invite à regarder le tableau des réserves mondiales de pétrole qui est en annexe 6. Les réserves sont estimées à 50 ans de consommation au rythme actuel. Le Venezuela, l'Iran, l'Irak et la Lybie sont déjà exclus du circuit. Exclure la Russie est la certitude de maintenir des prix élevés.

C'est la victoire de Trump en 2016 qui a retardé de 4 ans la guerre en Ukraine. Dès le retour de l'administration démocrate, les conditions étaient remplies pour remettre sur les rails le choix du Congrès américain de décembre 2015 : inonder le marché des excédents pétroliers américains et saoudiens.

V - Depuis 2017, le Forum de l'Energie cherche des substituts aux hydrocarbures.

Nous raisonnons ici uniquement comme des créateurs d'Europe. Avec Claude Nigoul, nous avons, depuis que l'Académie des Sciences de Russie n'a plus d'intérêts à exposer son point de vue, décidé de réorienter ce Forum. J'en profite pour remercier tous ceux qui ont, autour de Philippe Boucly, permis des débats autour de l'hydrogène : c'est l'avenir de l'Europe qui se joue autour de cette énergie non polluante sous réserve que l'on produise de l'électricité bon marché.

Demain, le Docteur Muller et son associé Pierre-Antoine Racine nous ouvriront les perspectives du graphène. Et les producteurs de gaz de Jean-Marc Leroy montreront comment on peut alléger la facture du gaz. Vous verrez que c'est passionnant

VI – Le discours de Poutine justifiant l'attaque de l'Ukraine.

En février 2022, le Tsar de toutes les Russies reprend les mêmes mots que Milosevic 36 ans auparavant : « jamais lui, chef du gouvernement de Moscou, ne laisserait les ukrainiens de Kiev maltraiter la minorité russe du Donbass qui vivait sur le territoire de ses ancêtres ».

Toutefois, personne n'est dupe. Les russes ont considéré que le moment était venu d'en découdre avec les américains, quel qu'en soit par ailleurs le prix à payer. C'est la version non-macronienne du « quoi qu'il en coûte ». Il faut donc s'attendre à des hivers compliqués, des désastres humanitaires, des familles ruinées et une génération sacrifiée en Ukraine comme en Russie.

VIII – La fin de la prospérité en Europe

La guerre en Ukraine scelle la fin d'un cycle. La chute du mur de Berlin, en octobre 1989, avait ouvert une période portant sur un projet d'élargissement admis par la Russie. Le 24 février 2022 marque la fin de ce cycle. La naïveté des européens, ne comprenant pas la nécessité d'assumer leur défense, l'incapacité des européens de l'Ouest à comprendre ce qui s'était passé à l'Est entre 1945 et 1989, une vision européenne de la politique étrangère plus proche des bisounours que de la realpolitik, tout ceci nous a conduit à une situation que les vieux fédéralistes que nous sommes n'imaginions pas revoir un jour.

Débattons et cherchons des solutions : c'est pour l'Europe d'une impérieuse nécessité !

(Intégralité de la présentation sur le site du Forum : https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1)



RAPPORT INTRODUCTIF

par M. Herman Van Rompuy

Président du Centre International de Formation Européenne, Président émérite du Conseil Européen, ancien Premier Ministre de la Belgique.

Il n'y a pratiquement pas de moment plus opportun qu'aujourd'hui pour parler d'énergie. La guerre en Ukraine et tout ce qui en découle a un impact énorme à court et à long terme sur les prix et les approvisionnements, c'est-à-dire sur nos économies et leur compétitivité, sur le mode de vie de nos citoyens, sur les relations géopolitiques dans le monde. Mais le secteur de l'énergie avait déjà connu quelques développements révolutionnaires auparavant. Laissez-moi d'abord m'attarder sur ce point.

Au préalable, je tiens encore à souligner que l'énergie a été à l'origine de l'UE en 1950 par la création de la CECA et en 1958 par celle d'Euratom. Il est paradoxal qu'ensuite l'énergie soit devenue une compétence presque entièrement nationale là où elle était donc une compétence supranationale au départ avec le charbon !

Quant aux développements révolutionnaires, je mentionne l'exploitation du gaz et du pétrole de schiste, notamment aux États-Unis. Elle a fait des États-Unis un exportateur net et, par conséquent, ils ne dépendent plus du tout du Moyen-Orient. Ils sont beaucoup plus indépendants stratégiquement que l'UE ou la Chine : un avantage géopolitique énorme.

La deuxième nouveauté a été la percée des énergies renouvelables telles que l'éolien et le solaire. Jusqu'à il y a environ 20 ans, les deux étaient considérés comme du folklore. La prise de conscience du caractère dramatique du changement climatique a changé la perspective.

Les politiques climatiques et énergétiques vont désormais de pair. Il ne s'agit plus seulement d'une question de stratégie économique et politique, mais de survie en tant que genre humain. Cela explique également le processus global de la COP. Le multilatéralisme est en crise mais le climat y échappe, du moins jusqu'à la dernière conférence de Sharm el Sheikh. J'espère que je me trompe ! Les énergies renouvelables ont également bouleversé le modèle économique des entreprises énergétiques. Une partie de la production est désormais décentralisée. Chaque maison ou entreprise peut (ce n'est encore qu'une petite minorité) désormais être son propre producteur.

La politique climatique a bien sûr aussi une dimension économique. Dans le vaste programme de relance européen de 750 milliards d'euros pour les années 2021-2024, environ 40 % sont consacrés au climat et donc aussi à l'énergie. Chaque acteur géopolitique veut être un leader ou une référence en matière de technologie climatique et de ses applications. C'est l'avenir. L'UE impose des normes sur les émissions de gaz à effet de serre qui sont aussi contraignantes que les normes budgétaires du PSC. Pour les voitures, l'Union souhaite même que toutes les nouvelles véhicules soient entièrement électriques d'ici 2035. En 2026, nous vérifierons si tout cela est réalisable, mais la tendance est claire. On peut imaginer ce que cela signifiera pour la production d'électricité et dans d'autres domaines. En 2030, nous devons légalement atteindre la norme de -57% d'émissions. par rapport aux niveaux de 1990. Lorsque j'étais encore président du Conseil européen, nous avons convenu d'atteindre -40%. Nous pensions être ambitieux à l'époque!

La politique climatique est consensuelle tant qu'elle n'est pas concrète. Dès que vous entamez le débat sur les moyens et les mesures, il y a controverse. Il sera donc très important de veiller à une répartition équitable des charges pour les familles et les entreprises. La dimension sociale devient essentielle pour l'acceptation de cette politique.

Une autre question est de savoir ce que l'UE fera si tous les pays du monde n'ont pas les mêmes ambitions en matière de climat et d'énergie. C'est pourquoi l'UE veut imposer une taxe carbone sur les importations en provenance de pays dont les normes d'émission sont faibles, faute de quoi notre industrie risque d'être encore plus touchée qu'elle ne l'est déjà par le différentiel de prix élevé sur les coûts énergétiques. Prenez par exemple le prix du gaz, qui est quatre à cinq fois plus élevé chez nous qu'aux États-Unis.

L'énergie est une arme de guerre depuis le 24 février. L'UE a immédiatement voulu réduire de manière drastique sa dépendance au gaz et au pétrole russes, sinon, nous financions la machine de guerre russe. La Russie a rapidement compris que le marché européen était désespérément perdu pour elle et a elle-même coupé les approvisionnements de beaucoup de pays européens. Elle a utilisé son énergie comme une sorte de chantage sur notre population dans l'espoir que les gens se retournent contre les sanctions économiques contre la Russie. Poetine voulait nous imposer un hiver froid et dur. Ce schéma a déjà presque échoué aujourd'hui car les pays européens ont eux-mêmes diversifié leurs approvisionnements énergétiques et nous pourrions peut-être passer cet hiver sans le gaz russe. Cependant, la Russie adopte une approche encore plus dure et impitoyable à l'égard de l'Ukraine. La Russie veut que les Ukrainiens émigrent vers l'UE pour échapper au froid qui règne dans leur pays. Une crise migratoire devrait donc déstabiliser l'UE. L'énergie et la nourriture sont devenues de simples armes de guerre. Un creux éthique dans les 70 dernières années

La guerre a appris à l'UE qu'elle avait eu tout à fait tort de se rendre aussi dépendante de la Russie. Cela s'est produit même après l'annexion de la Crimée et pendant les combats dans le Donbas qui ont coûté la vie à 13 000 personnes depuis 2014, jusqu'au début de cette année.

Quelle naïveté de la part de certains pays de penser que Poutine changerait parce qu'ils deviendraient des partenaires commerciaux! La Russie d'aujourd'hui ne comprend que le langage de la force brute. Pour eux, aucune rationalité économique ne compte.

Seuls le pouvoir et le nationalisme comptent. Il faut donc espérer que nous serons plus sages en ce qui concerne notre dépendance à l'égard de la Chine. Pour les neuf premiers mois de cette année, nous avons importé 237 milliards d'euros de marchandises en provenance de la Chine de plus que nous n'en avons exporté vers elle. Ce déficit en dit long sur notre dépendance.

La guerre en Ukraine nous oblige également à abandonner d'autres tabous. Dans de nombreux pays, l'énergie nucléaire est désormais perçue sous un jour différent de celui des 30 dernières années. La durée de vie des centrales nucléaires est prolongée, on rêve parfois à voix haute d'unités plus petites et flexibles ou des possibilités de l'hydrogène vert. Il s'agit non seulement de l'absence d'émissions, mais aussi de l'indépendance énergétique et de la réponse aux besoins colossaux en électricité à l'ère du numérique et de l'électrification du transport. Le prix de l'énergie encouragera de grandes économies, ce qui réduira également notre dépendance vis-à-vis de tiers et évitera certains investissements coûteux. Le prix du pétrole et du gaz a déjà fortement baissé mais ne retrouvera pas les niveaux d'avant-guerre ou de l'été dernier.

Les États membres de l'UE prennent eux-mêmes de nombreuses mesures, parfois de concert avec d'autres, parfois non. Ce dernier point est regrettable. Le comportement "sauve qui peut" des États-nations après l'invasion russe a fait grimper les prix inutilement, de même que la spéculation. L'époque où un pays peut fermer des centrales nucléaires sans en informer ses voisins ou interdire sur son territoire des pipelines qui relient énergétiquement deux autres pays voisins, est révolue. Cela n'a rien à voir avec la souveraineté mais cela aurait dû à voir avec le bon sens. Les véritables décisions communautaires sont trop rares dans l'UE en dehors de l'imposition de sanctions, notamment sur les importations d'énergie russe. Je répète que la politique climatique européenne a un impact majeur sur la politique énergétique, non seulement en ce qui concerne les normes d'émission obligatoires, mais aussi dans le cadre du système ETS (Emission Trading Scheme, en français le système communautaire d'échange de quotas d'émission). J'espère que nous tirerons toutes les leçons de cet guerre tragique (qui, soit dit en passant, n'est pas terminé), mais je n'en suis pas tout à fait sûr.

L'Union veut être un acteur géopolitique mais comment le faire si nous restons si dépendants des autres ? Le concept d'"autonomie stratégique" a pris une importance considérable au cours de l'année écoulée. L'énergie est très importante ici, mais pas seulement. Mais nous devons aussi penser géo-économiquement. Les prix actuels de l'énergie peuvent constituer une incitation supplémentaire à de nouvelles délocalisations pour nos industries déjà en difficulté. Nous devons éviter une guerre commerciale avec les États-Unis, mais nous ne devons pas non plus être naïfs à cet égard. Nous devons faire comprendre à nos amis américains que la concurrence doit être loyale, sinon nous devons réagir. Les entreprises à forte intensité énergétique doivent avoir un avenir durable sur notre continent.

Les enjeux sont donc élevés. L'énergie est presque aussi cruciale pour l'Union qu'elle l'était en 1950. Si Jean Monnet était encore parmi nous, il serait sûrement d'accord. Nous n'avons donc pas besoin de moins d'Europe, mais de plus d'Europe. Le moins que l'on puisse faire est de coordonner les politiques nationales et certainement pas de se contrarier mutuellement sur les questions d'approvisionnement. À plus long terme, les énergies renouvelables et les autres combustibles non fossiles devraient nous rendre indépendants sur le plan énergétique. La politique climatique nous aidera à atteindre des objectifs géopolitiques. En ce sens, la crise actuelle pourrait accélérer cette évolution. Il est tragique qu'une guerre avec ses dizaines de milliers de morts - peut-être même beaucoup plus - y contribue. Mais, peu importe, profitons de cette crise pour éviter de futures guerres car la soif de la Russie pour plus de territoires ne s'arrête pas à l'Ukraine. L'autonomie énergétique rend l'Union plus forte et mieux à même d'être solidaire de ceux qui sont victimes d'agressions.

14.45 h: LES NOUVELLES STRATEGIES EUROPEENNES DE L'ENERGIE.

Modérateur :

M. Claude NIGOUL, Président du Club de Nice.



Débat avec la participation de :

- **M. Jean-Marc LEROY**, Président de l'Association française du Gaz, Président honoraire de Gaz infrastructure Europe.
- **M. Dominique RISTORI**, Conseiller stratégique, ancien Directeur général de l'Energie à la Commission européenne.

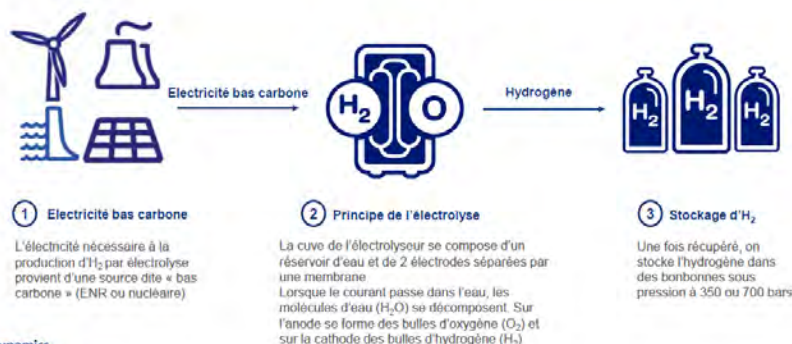
Pause-café

- **L'hydrogène électrolytique comme vecteur de décarbonisation de l'industrie**

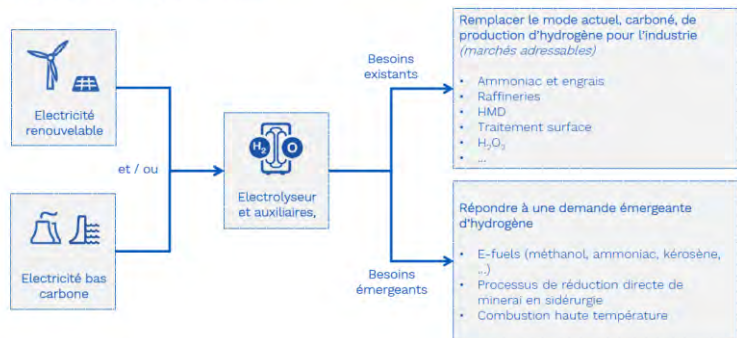
M. Timothée DAVID, Directeur du développement territorial Auvergne Rhône-Alpes & Provence Alpes Côte d'Azur, Hynamics Groupe EDF.



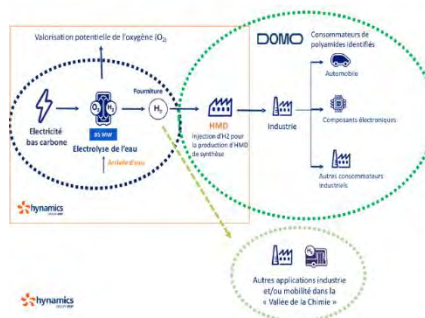
L'électrolyse, la seule méthode industrielle pour produire de l'hydrogène bas carbone



Le marché existant de l' H₂ dans l'industrie et les autres applications possibles



HYDOM : une solution de décarbonation de l'industrie chimique pour la production de polyamides bas carbone



Domo Chemicals et Hynamics ont signé un accord de partenariat pour développer le projet HyDom : production de polyamides à partir d'hydrogène bas carbone.

Celui-ci consiste à :

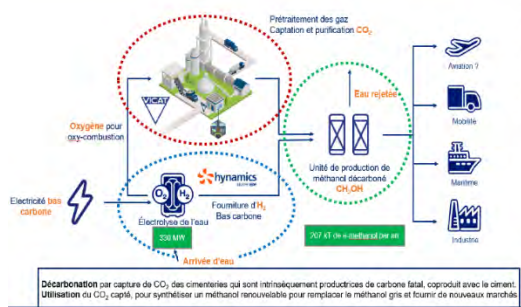
- Mettre en service un **électrolyseur de 85 MW** sur le site Belle-Etoile de Domo pour produire 11 000 tonnes/an d'hydrogène bas carbone.

- Décarboner 100% des besoins en H₂ du site en remplaçant l'hydrogène carboné initialement produit par vaporéformage, permettant d'éviter l'émission de 80 Kt de CO₂ par an.

- L'implantation dans la Vallée de la Chimie et à proximité d'axes de mobilité ouvre des perspectives pour la création d'un écosystème hydrogène plus complet.

Ce projet a pour objectif une mise en service en 2027.

HYNOVI: fabriquer du e-méthanol chez VICAT



En combinant l'hydrogène au CO₂ émis par la cimenterie, le projet HyNoVi produira du méthanol bas carbone français.

Stockable et transportable, cette solution vertueuse répondra aux besoins de décarbonation du transport maritime ou de l'industrie de la chimie et permettra de remplacer le méthanol d'origine fossile dans ses usages actuels comme futurs.

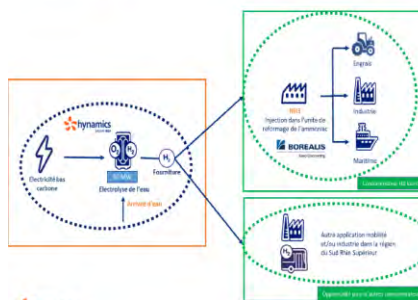
Celui-ci consiste à :

- Mettre en service un **électrolyseur de 330 MW**
- Décarboner environ 30% du méthanol consommé en France (100% importé)

- Diminuer la dépendance au méthanol fossile importé: **souveraineté sur l'hydrogène bas carbone.**

Mise en service en 2026-2027.

ABC OTTMARSHEIM : une solution de décarbonation de l'industrie des engrais



Borealis et Hynamics ont signé un accord de partenariat pour développer le projet ABC Ottmarsheim : premier projet de production d'ammoniac et d'engrais bas-carbone de France.

Celui-ci consiste à :

- Mettre en service un **électrolyseur de 50 MW** sur ou à proximité du site de Borealis Ottmarsheim pour produire 36 000 tonnes/an d'ammoniac bas carbone.

- Décarboner 15% des besoins en H₂ du site en remplaçant l'hydrogène carboné initialement produit par vaporéformage de méthane i.e. 48 000 tonnes de CO₂ évitées par an.

- Diminuer la dépendance au gaz naturel fossile: **souveraineté sur l'hydrogène bas carbone.**

Ce projet a pour objectif une mise en service en 2025-2026.



- **M. Frédéric MARTIN**, Directeur général adjoint de GRDF.

- **M. Jean-Noël MESNARD**, Vice-Président, TOTALEnergies branche GNL, Gaz, énergies renouvelables et électricité.

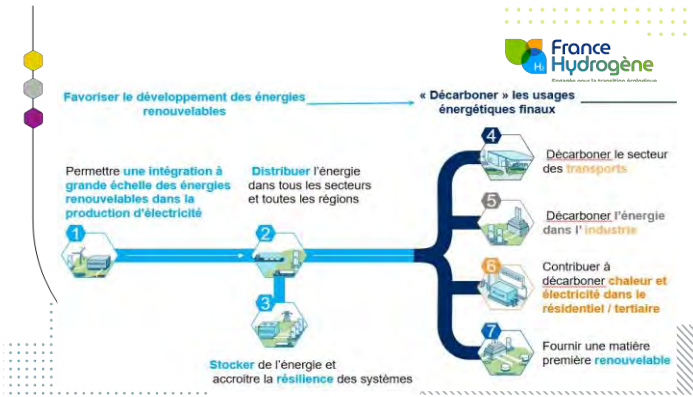
- **M. Philippe BOUCLY**, Président de France Hydrogène, ancien Directeur général de GRTgaz.



Membre du Conseil National de l'Hydrogène

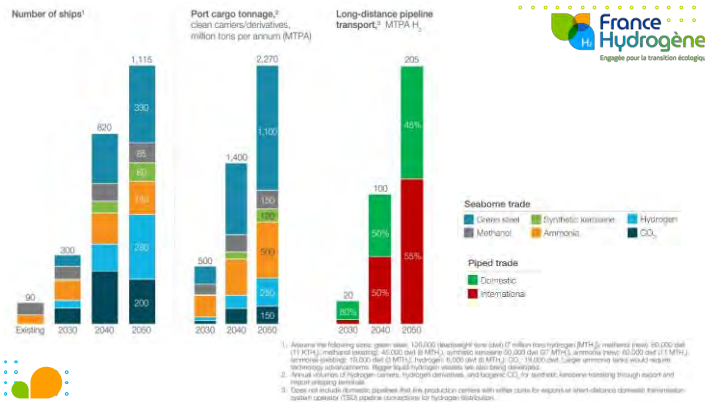
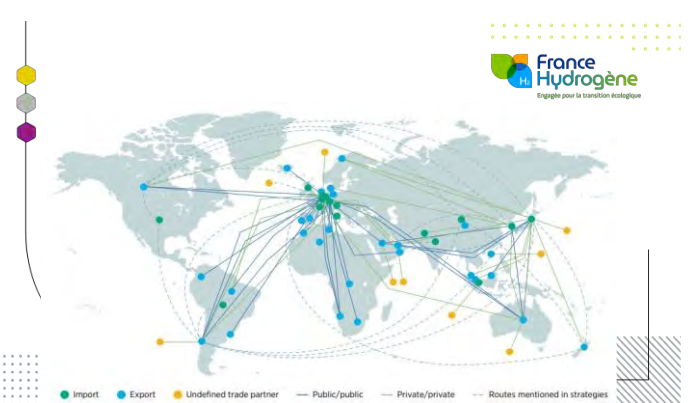
Membre de Hydrogen Europe et de l'Alliance pour l'hydrogène Propre

Membre de la Task Force Hydrogène en partenariat avec MEDEF International



France Hydrogène
Engage pour la transition écologique

- ✓ Au total : **7,2+1,9 Mds€** d'ici 2030 (dont **3,4** sur la période 2020-2023)
- ✓ **6500 MW** d'électrolyse – **680 000 tonnes**
- ✓ Objectif : générer entre **50 000** et **150 000** emplois directs et indirects
- ✓ Cadre européen (Stratégie, RE Power EU, **IPCEI**)





(Intégralité des slides sur le site du Forum : https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1)

Vendredi 2 décembre 2022 :

9.00 h : LES NOUVELLES STRATEGIES EUROPEENNES DE L'ENERGIE. (suite)

Le nucléaire en Europe dans le cadre du nouveau contexte géopolitique

M. Gérard COGNET, Expert en énergie et stratégie énergétique, Ancien conseiller nucléaire près des ambassades de France en Europe centrale et Turquie, Ancien membre du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA).



Sommaire

Le nucléaire en Europe dans le cadre du nouveau contexte géopolitique

G. Cognet

Expert en énergie nucléaire et stratégie énergétique

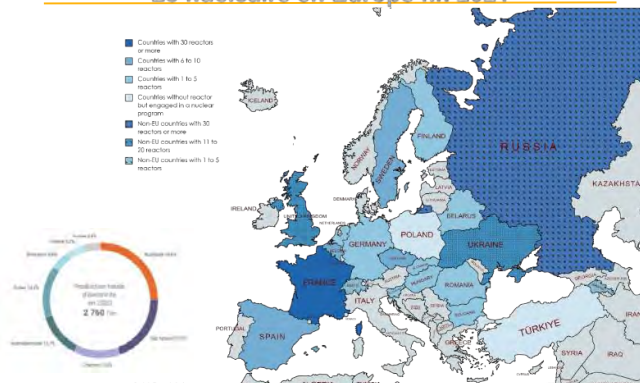
Expert de justice près la

Cour d'Appel de Nîmes et la Cour d'Appel administrative de Marseille

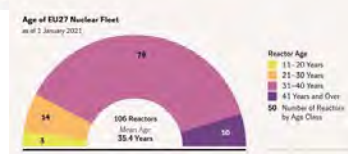
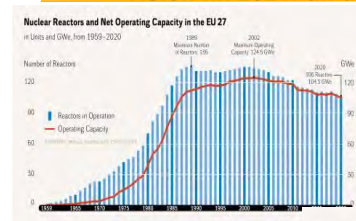
Ancien Conseiller Nucléaire près des Ambassades de France en Europe de l'Est et en Turquie



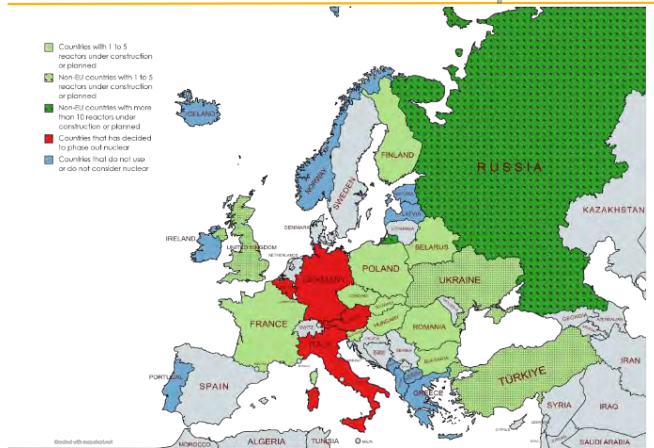
Le nucléaire en Europe fin 2021



Vision fin 2021: un déclin prévisible



Vision du futur du nucléaire en Europe fin 2021



2022: Changement de paradigme



Evolution des positions - France



Evolution des positions - Allemagne



Evolution des positions – Estonie & Pays-Bas



Evolution des positions - UE



Evolution des positions - AIE



Solutions proposées par le nucléaire



Vision du futur du nucléaire en Europe fin 2022



Opportunités de marchés (1/2)

- ✓
-
-
-
-

Opportunités de marchés (2/2)

- ✓
-
-
-
-
-

Conclusions

- -
 -
 -
 -
 -
 -
- ➡

9.30 : L'INNOVATION, CLEF DE LA REVOLUTION ENERGETIQUE

Une innovation technologique au cœur de la transition énergétique.

Présentation par Graphenaton Technologies SA d'une technologie innovante permettant notamment de chauffer l'habitat de manière économique par rayonnement infrarouge.

GRAPHENATON TECHNOLOGIES est une société suisse qui propose des solutions énergétiques alternatives par le biais d'encres au graphène imprimées. L'équipe de Graphenaton a expliqué sa production en France et à l'international, et le développement des attentes des marchés. Le produit, un film rayonnant chauffant dédié à l'habitat qui remplace n'importe quel système de chauffage traditionnel, a pu être concrètement présenté aux participants qui se sont prêtés avec beaucoup d'intérêt à la manipulation.

Modérateur : M. Jean-Antoine GIANSELY, Vice-Président du Centre international de formation européenne, ancien Vice-Président de la Commission des budgets au Parlement européen.

* **GRAPHENATON TECHNOLOGIES, une start-up au cœur de la transition énergétique : introduction au projet, la genèse.**

M. Pierre-Antoine RACINE, président de GRAPHENATON TECHNOLOGIES, expert en propriété industrielle.



* ***L'innovation technologique Graphenaton : vers une autonomie énergétique ?***

M. Patrick MULLER, docteur en physique et chimie, inventeur des technologies GRAPHENATON.

* ***Le graphène, un merveilleux matériau : 200 fois plus résistant et 6 fois plus léger que l'acier***

M. Patrick MULLER, docteur en physique et chimie, inventeur des technologies GRAPHENATON.



10.30 h : Pause-café



10.45 h : Présentation des produits



11.15 -12.30 h : Une démarche d'industrialisation

M. Christophe SOULIGNAC, directeur général de l'usine de fabrication des produits GRAPHENATON (ancien directeur général, MAHLE COMPOSANTS MOTEUR France).

Les premières applications :

- **le film rayonnant chauffant pour l'habitat**
- **les solutions pour l'agriculture**

M. Michel PITTELOUD, responsable de la commercialisation des applications GRAPHENATON TECHNOLOGIES.

Questions-réponses.

(Présentation sur le site du Forum : https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1)

12.30 h **Pause déjeuner**

14.00 h : **Intervention de**
M. Philippe PRADAL, Député des Alpes Maritimes, ancien Maire de Nice, Président de la Commission des Finances de la Métropole Nice Côte d'Azur.



14.30 h : La troisième révolution gazière : l'énergie des territoires.

La réussite de la transition passera par la capacité à tirer le meilleur des avantages et des complémentarités de chaque énergie et de chaque technologie par l'emploi des infrastructures existantes, en particulier des réseaux et des capacités de stockage.

L'accent sera mis sur les technologies permettant de développer l'énergie des territoires. Cela inclut différentes composantes : la méthanisation, tirée par le secteur agricole, les nouveaux gaz issus de technologies émergentes de production (pyrogazéification, gazéification hydrothermale, méthane de synthèse, hydrogène renouvelable et bas carbone).



Modérateur :

M. Maurice MEDA, Conseiller d'Etat, ancien Vice-président de la Commission de régulation de l'Energie, membre du Conseil supérieur de l'Energie.

Rapport introductif par M. Jean-Marc LEROY, Président de l'Association française du Gaz, Président honoraire de Gaz infrastructure Europe.

« Production de gaz renouvelables ou bas-carbone par recyclage biologique du CO₂ »

M. Vincent GUERRÉ, Président, Société ENOSIS.

Notre métier Equipementier

Production de gaz bas-carbone

- Recycler le CO₂
- Valoriser les déchets
- Produire le gaz localement

Une technologie clé : la méthanation biologique

Start-up à impact

Jeune entreprise innovante

Société indépendante

Créée en Sept. 2014

Domiciliée à Toulouse

Les gaz bas-carbone

Une nouvelle taxonomie pour davantage de gaz durables

Projet de loi relatif à l'accélération de la production d'énergies renouvelables

Texte en discussion
Procédure accélérée engagée le 26 sept. 2022

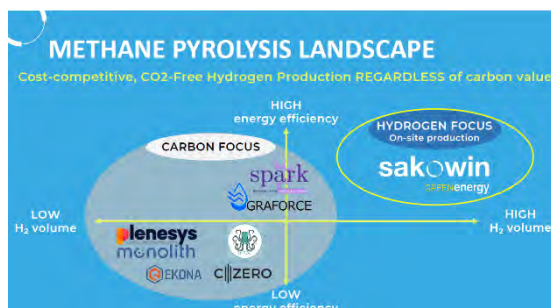
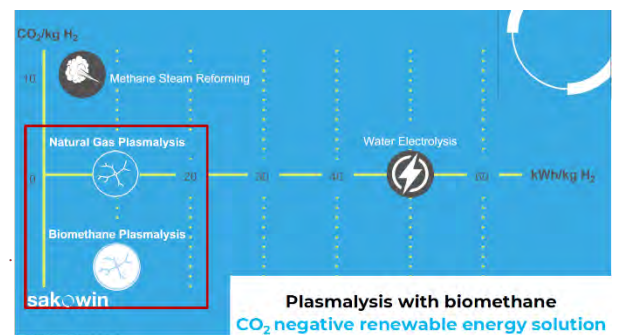
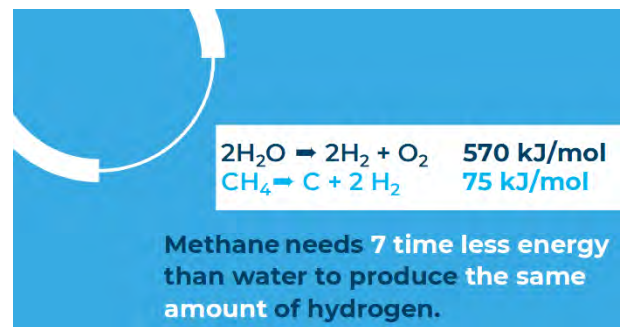
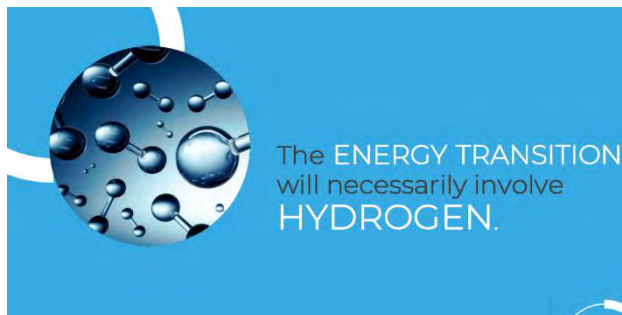
Article 19 :

« Art. L. 447-1. — Est désigné, dans le présent livre, comme un « gaz bas-carbone », un gaz constitué principalement de méthane, qui peut être injecté et transporté de façon sûre dans le réseau de gaz naturel, et dont le procédé de production engendre des émissions inférieures ou égales à un seuil fixé par arrêté du ministre chargé de l'énergie. »

Intégration de la méthanation, de la pyrolyse et de la gazéification, en plus de la méthanisation

«Production d'hydrogène sans CO₂ & à coût compétitif sur site et à base de méthane»

M. Mathieu SCHMITT, Strategic Partnerships & Business Development, SAKOWIN.



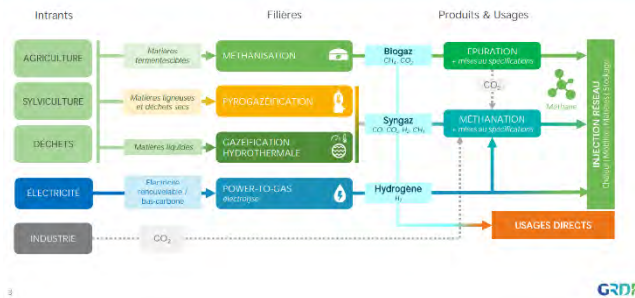
(Intégralité de la présentation sur le site du Forum :

https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1)

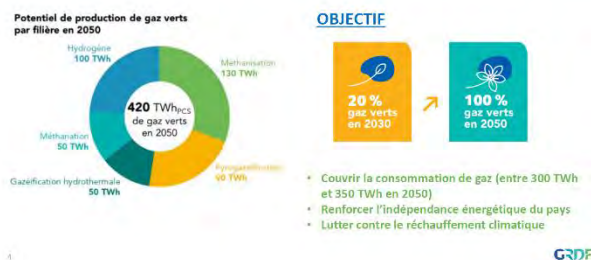
« Le rôle du gaz dans le système énergétique français »

M. Marcello VALENZA, Directeur territorial GRDF Alpes Maritimes.

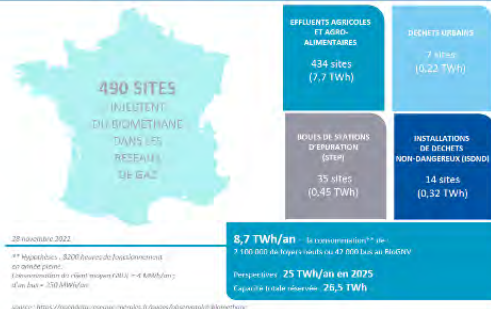
La transition vers les gaz verts



La France a le potentiel pour couvrir 100 % de sa consommation en gaz vert



La méthanisation : un procédé de production de gaz vert mature en plein essor



La gazéification hydrothermale, une filière prometteuse de production de biométhane



« Les activités et les ambitions de SUBLIME Energie »

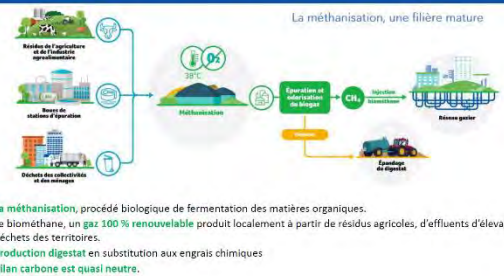
M. Bruno ADHÉMAR, Co-fondateur et Président de SUBLIME Energie.

17.30 h Clôture des travaux

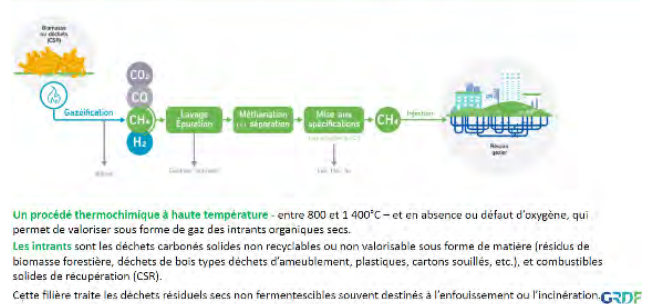
TOUTES LES PRESENTATIONS SONT DISPONIBLES EN LIGNE SUR LE SITE DU FORUM : https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1



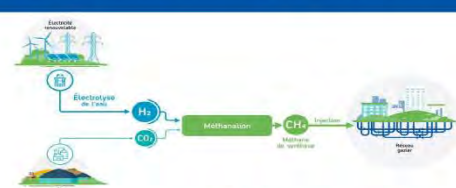
La méthanisation : première technologie mature de production de gaz renouvelable



La pyrogazéification de résidus solides renouvelables ou non renouvelables



Le Power-to-gas, un procédé de production d'hydrogène et de méthane de synthèse



PARTICIPANTS

ABRAINI Pierre-Jean <i>(France)</i>	Directeur adjoint du CAUE des Alpes Maritimes.
ABRAR Brenda <i>(France)</i>	Direction des relations internationales, Métropole Nice Côte d'Azur.
ADHEMAR Bruno <i>(France)</i>	Co-fondateur et Président de SUBLIME Energie.
ANDRE Guillaume <i>(France)</i>	Architecte, Vice-Président du Conseil Régional de l'Ordre des architectes.
AUPY-NIGOUL Nicole <i>(France)</i>	Ancienne Directrice administrative de l'Institut Européen des Hautes Etudes Internationales, Nice.
BEILLARD Jean-Luc <i>(France)</i>	Technicien à la Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes.
BENTSEN Sara	Business Manager, Sophia Business Angels.
BERP Alain <i>(France)</i>	Architecte-urbaniste, Vence.
BOUCLY Philippe <i>(France)</i>	Président de France Hydrogène, ancien Directeur général de GRTgaz.
BOURGAIN Alexandra <i>(France)</i>	Agent immobilier.
CERUTTI Jean-Pierre <i>(France)</i>	Professeur retraité de l'Education nationale, Membre associé de l'IHEDN.
CLARAC Jean-Pierre <i>(France)</i>	Architecte paysagiste.
COGNET Gérard <i>(France)</i>	Expert en énergie et stratégie énergétique, Ancien conseiller nucléaire près des ambassades de France en Europe centrale et Turquie, Ancien membre du Commissariat à l'Energie Atomique.
COKINI Eric <i>(France)</i>	Directeur de ComoMet Industry Trading Ltd, Co-Président Sophia Business Angels.
DAVID Timothée <i>(France)</i>	Directeur du développement territorial Auvergne Rhône-Alpes & Provence Alpes Côte d'Azur, Hynamics Groupe EDF.
DONADEY Audrey <i>(France)</i>	Chargée de mission relations internationales, Direction des relations internationales, financements extérieurs, Europe et Méditerranée, Métropole Nice Côte d'Azur.
DURAND Gérard <i>(France)</i>	Ancien Fonctionnaire à la Ville de Nice.
FERLA Mathieu <i>(France)</i>	Architecte dplg, Atelier Mathieu Ferla.
FLORIS Bruno <i>(France)</i>	Président de BSF Energy Consulting.
FOJANINI Marco <i>(Italie)</i>	Consultant.
GIANSILY Jean-Antoine <i>(France)</i>	Vice-président du Centre international de formation européenne, ancien Vice-président de la Commission des budgets du Parlement européen.

GOFFARD Vincent (<i>France</i>)	Architecte dplg, Atelier Billy Goffard.
GRAVEROL Serge (<i>France</i>)	Centre de Recherche, Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes.
GUERRE Vincent (<i>France</i>)	Président de ENOSIS Energies.
GUIBBOLINI Patrick (<i>France</i>)	Directeur du Développement Territorial Côte d'Azur, Groupe EDF Direction Commerciale Méditerranée.
GUILLOT Alexandre (<i>France</i>)	Informaticien, Société Ingénierie et Services.
GURAU Cristina (<i>Roumanie</i>)	Assistante de direction, Yacht Club de Monaco.
HAQUANI Chafica (<i>Afghanistan</i>)	Ancien officier de protection auprès de l'Office français de protection des réfugiés et des apatrides (OFPRA).
HAQUANI Zalmai (<i>Afghanistan</i>)	Ancien Ambassadeur d'Afghanistan à Paris.
IGNAZI Yves (<i>France</i>)	Ingénieur conseil en gestion des ressources humaines (IESF), Ancien président du CNAM PACA.
LEBRUN Sébastien (<i>France</i>)	Délégué territorial Alpes Maritimes, GRDF.
LEROY Jean-Marc (<i>France</i>)	Président de l'Association française du gaz, Président honoraire de Gaz infrastructure Europe.
MANIATOPOULOS Constantin (<i>Grèce</i>)	Consultant en énergie, Ancien directeur de l'Energie à la Commission européenne.
MARTIN Frédéric (<i>France</i>)	Directeur général adjoint, GRDF.
MARTIN Régis (<i>France</i>)	Direction de l'Environnement, Agence de la Performance énergétique, Métropole Nice Côte d'Azur.
MEDA Maurice (<i>France</i>)	Conseiller d'Etat, ancien Vice-président de la Commission de régulation de l'Energie, membre du Conseil supérieur de l'Energie.
MESNARD Jean-Noël (<i>France</i>)	Vice-Président, TOTALEnergies branche GNL, Gaz, énergies renouvelables et électricité.
MULLER Patrick (<i>France</i>)	Docteur en physique et chimie, inventeur des technologies GRAPHENATON.
NIGOUL Claude (<i>France</i>)	Président du Club de Nice.
ONGUN Ilkay (<i>Turquie</i>)	Fondatrice de la société Archimim.
PASTOR Thierry (<i>France</i>)	Conseiller politique, auteur d'ouvrages politiques.
PERDIGON Marie France (<i>France</i>)	Responsable de projets CIFE/Club de Nice, Directrice du programme universitaire d'été du CIFE.
PITTELOUD Michel (<i>France</i>)	Responsable de la commercialisation des applications GRAPHENATON Technologies.

PRADAL Philippe (<i>France</i>)	Député des Alpes Maritimes, ancien Maire de Nice, Président de la Commission des Finances de la Métropole Nice Côte d'Azur.
RACINE Pierre-Antoine (<i>Suisse</i>)	Président de GRAPHENATON Technologies, Expert en Propriété industrielle.
RISTORI Dominique (<i>France</i>)	Conseiller stratégique, ancien Directeur général de l'Energie à la Commission européenne.
SABBAGH Alice (<i>France</i>)	Membre du Mouvement Européen des Alpes Maritimes, Retraitée de l'éducation nationale.
SCHMITT Mathieu (<i>France</i>)	Responsable des partenariats stratégiques, SAKOWIN.
SOULIGNAC Christophe (<i>France</i>)	Directeur général de l'usine de fabrication des produits GRAPHENATON, ancien directeur général MAHLE composants moteur France.
UZIEL Philippe (<i>France</i>)	Ingénieur Conseil.
VALENZA Marcello (<i>France</i>)	Directeur territorial Alpes Maritimes, GRDF.
WAECHTER Matthias (<i>Allemagne</i>)	Directeur général du Centre international de formation européenne.
ZANA-NAU Esther (<i>France</i>)	Vice-Présidente du Cife, Médiateure, Coordinatrice du programme doctoral du Luxembourg Institute of Socio-economic Research (LISER).

***avec la participation des étudiants et chercheurs francophones
du Centre International de Formation Européenne***

N'oubliez pas de suivre les activités présentes et passées sur le site du Forum :

https://www.cife.eu/fr/6/presentation_184-1

REACTIONS

sur les réseaux sociaux



CIFE @CIFE_EUstudies · Dec 1

« Europe : Bouleversements géopolitiques et nouvelles donnes énergétiques. »

Ouverture de notre 20e Forum de l'#énergie avec le discours de @HvRpersonal. « Nous n'avons pas besoin de moins d'Europe mais de plus d'Europe ! »

Organisé avec le soutien de @MetropoleNCA



4



CIFE @CIFE_EUstudies · Dec 1

« Nous avons espoir en vous pour adresser les grands défis de la transition énergétique » Jean-Marc Leroy s'adresse aux étudiants et étudiantes

Master du CIFE lors du Forum de l'énergie à Nice. @JMLeroy_ @gazafg

@MetropoleNCA

#transitionenergetique



CIFE @CIFE_EUstudies · Dec 2

Bonjour, Nice ! 2e jour du Forum de l'énergie. Nous discutons des perspectives pour le nucléaire en Europe dans le contexte géopolitique, des innovations technologiques et de l'énergie des territoires. Organisé avec le soutien @MetropoleNCA & @gazafg @EDFofficiel et graphenaton.



2



1



2





CIFE @CIFE_EUstudies · Dec 1

...

Quelles sont les nouvelles stratégies européennes de l'Europe ? Dominique Ristori, Ancien Directeur général de l'énergie à la Commission européenne @ristori20 ouvre le débat à notre 20e Forum de l'énergie à Nice.



1



1



6



cife_eustudies · Suivre

...

Hotel Westminster Nice, Cote d'Azur



cife_eustudies 🌟 Energy really is a hot topic right now with current geopolitical developments!

⚡ At our 20th Annual Energy Forum, opened by our President Herman Van Rompuy, the speakers discussed the challenges Europe is facing in terms of energy poverty, in particular this winter.



51 J'aime

DÉCEMBRE 3



Ajouter un commentaire...

Publier



CIFE, Centre international de formation européenne est à Hotel Westminster Nice.

le 3 décembre à 11:10 · Nice ·

💡 Energy really is a hot topic right now with current geopolitical developments!

⚡ At our 20th Annual Energy Forum, opened by our President Herman Van Rompuy, the speakers discussed the challenges Europe is facing in terms of energy poverty, in particular this winter.

👤 The conference with the support of [Métropole Nice Côte d'Azur](#) brought together a variety of actors from the energy sector as well as students from our 3 programmes based in Nice.... [Voir plus](#)



CIFE @CIFE_EUstudies · Dec 2

Durablement l'énergie va être chère. Comment atteindre souveraineté énergétique ? Avec résilience, sobriété & méthode : concertation avec tous les acteurs territoriaux pour expliquer la [#transitionénergétique](#)
[@P_pradal](#) Député [@AlpesMaritimes](#), conseiller [@MetropoleNCA](#)
[@VilledeNice](#)



 Recherche

AccueilRéseauOffres d'emploiMessagerieNot



Sakowin Green Energy

1 189 abonnés

✓ Suivi

Voir la page complète

Sakowin Green Energy

1 189 abonnés
18 min •

Vendredi dernier, **Sakowin Green energy** était présente au 20ème Forum annuel organisé par le **#ClubdeNice** et le **Centre international de formation européenne**, pour parler innovations et énergie autour du thème « Europe : bouleversements géopolitiques et nouvelles données énergétiques » 🌟

Sakowin Green energy partage la conviction qu'il est aujourd'hui nécessaire de ne plus se focaliser sur la technologie, mais plutôt de se concentrer sur la réduction des émissions de CO2. C'est pourquoi nous nous tenons au côté des acteurs qui défendent un changement de paradigme concernant la production d'hydrogène décarboné.

Nous défendons une vision élargie du champ des technologies qui peuvent améliorer une transition énergétique qui sera longue et complexe. Pour relever ce défi, aussi colossal que nécessaire, toutes les techniques possibles doivent être mobilisées.

Parmi les technologies permettant de réduire les émissions de CO2, la plasmalyse du méthane est une voie très intéressante. Chez **Sakowin Green energy**, nous sommes pleinement engagés auprès des acteurs qui oeuvrent pour une reconnaissance et un soutien plus grand de cette technologie, qui permet de produire de l'hydrogène mais aussi du carbone solide, valorisable tant du point de vue économique que du point de vue environnemental.

Notre Responsable Partenaires - Business Développement **Mathieu SCHMITT** a eu l'opportunité d'intervenir lors de ce Forum, sur la thématique « Production d'hydrogène sans CO2 et à coût compétitif sur site et à base de méthane ». Un grand merci à **#ClubdeNice** et à **Centre international de formation européenne** pour cette invitation !

Pour en savoir plus sur notre technologie, c'est juste ici 🌟 : <https://sakowin.com/>



Lissa Motta de Albuquerque • 1st

Urban Energy Transition Consultant & Policy Maker | Project Manager | Susta...

1w •

Forum de L'énergie Annuel 22'. It is a pleasure to have this opportunity to participate in the Energy Forum 2022 at Nice. Listening the President of [#CIFE](#) Mr Herman Van Rompuy and the representants of several institutions related with [#energytransition](#). Especially in the energy and geopolitic crisis, which is extremely necessary to be aware about the alternatives solutions.





Mariam Sendali • 1st

Graduate Engineer - Global Energy Transition and Governance Student

1w • 🌐

It was a great pleasure to take part of the 20th Energy Forum under the theme of Geopolitical Upheavals and New Energy Data in Europe, under the high patronage of Mr. Herman Van Rompuy, former Prime Minister of Belgium and former President of the European Council, and of Mr. [Christian Estrosi](#), Mayor of Nice and former minister of the industry, organised by [Centre international de formation européenne](#) and [CLUB DE NICE - CIFE Marie France PERDIGON](#).

This forum has also witnessed the presence and participation of many energy leaders in France and Europe, representing some of the industry major companies; namely [AFG Association Française du Gaz](#), [EDF](#), [Graphenat Technologies SA](#), [TotalEnergies](#) and [GRDF](#).

This two-days program was rich of geopolitical discussions, addressing diverse topics; e.g. the new European energy strategies, Innovation as the key to the energy revolution, Hydrogen Electrolysis, and many more.

[#innovation](#) [#energy](#) [#leaders](#) [#europe](#) [#geopolitics](#)





Salma THABTI • 1st

Student in Master in Global Energy Transition and Governance at CIFE

1w • Edited •



It was a pleasure and honor to take a part of the [#20th_Energy_Forum](#) about the Geopolitical Upheavals and New Energy Data in Europe in Nice for two days 1 and 2, December 2022

It was a unique opportunity to meet and interact directly with leaders in the energy field in Europe.

Many companies active in the field of energy were present such as [TotalEnergies](#) [EDF Renouvelables](#) [GRDF](#) [Graphenaton Technologies SA](#) ,

I want to thank my institute [#CIFE](#) ([Centre international de formation européenne](#)) for this great opportunity to develop my knowledge in the Energy transition in Europe

[#energy](#) [#energytransition](#) [#europe](#)





Beatriz García-Marina Pérez • 1st

Energy and governance | Global Energy transition | European affairs | Data an...

1w •

💡 This week, I had the great honour to take part of 20th Energy Forum about the Geopolitical challenges and new energy situation in Europe.

🟢 Green hydrogen played a key role in the discussions, highlighting the promising prospects that developments in hydrogen energy are opening up, particularly in the field of mobility. Furthermore, EU's energy strategies and innovative solutions to the current energy crisis were presented by high level speakers.

This forum was under the high patronage of Mr. Herman Van Rompuy, former President of the European Council and previous prime minister of Belgium; and Mr. [Christian Estrosi](#) President of the Metropole Nice Côte d'Azur and former Minister for Industry.

eu I greatly appreciate the opportunity to participate in this programme as a [Centre international de formation européenne](#) student and being part of fruitful discussions about the energy transition in the European Union.

[#energyforum](#) [#innovation](#) [#energytransition](#) [#greenhydrogen](#)





Ana Catarina Simões • 1st

Energy Analyst | Energy Consultant | Energy Transition Researcher | Governan...

1w • Edited •



Today was the final day of the XXth Energy Forum in Nice under the patronage of M. [Herman Van rompuy](#), the first permanent president of the European Council, President of the [CIFE-Centre international de formation européenne](#) and previous Belgium Prime Minister, but also the patronage of M. [Christian Estrosi](#), Mayor of Nice since 2017, previous Deputy Minister of the Industry in France.

The meeting was opened by a geopolitical and historic introduction. Next, we switched to energy policies and strategies in the new international context, the EU's energy strategies, such as REPowerEU, and learned about innovations in various energy fields.

This Forum was enriched by a number of energy-related topics concerning solutions, reality and efforts towards the world of energy. Ultimately, innovation and collaboration are key to the energy transition and climate challenges. We had a truly wonderful and engaging environment, prone to share and discuss new ideas and technologies

As a [CIFE-Centre international de formation européenne](#) student, I greatly appreciate and appreciate the opportunity to participate in this event, which has enriched our perspectives on the geopolitical domain of energy.

A special thanks to [Graphenaton Technologies SA](#), [EDF](#), [GRDF](#), [Erasmus+](#), [TotalEnergies](#), [Association Française du Gaz](#), [France Hydrogène](#), [Enosis](#), [Sakowin Green Energy](#), [SUBLIME Energie](#) and [Métropole Nice Côte d'Azur](#) for the presence and participation!

[#opportunity](#) [#innovation](#) [#event](#) [#energy](#) [#environment](#) [#energytransition](#)
[#énergie](#)





Sébastien Lebrun • 2nd
Direction Territoriale chez GRDF
1w •

...

C'est tenu à #Nice le 1er et 2 décembre. le XXe Forum de l'Énergie sous le haut patronage de M. Herman Van rompuy, président du CIFE-Centre international de formation européenne. Le thème des travaux portait cette année sur « #EUROPE : bouleversements #géopolitiques et nouvelles donnes #énergétiques ». Avec les interventions de Jean-Marc Leroy, président de l'AFG Association Française du Gaz, Frédéric MARTIN, Directeur Général Adjoint de GRDF et Marcello VALENZA, Directeur Territorial GRDF Alpes Maritimes, pour rappeler le rôle majeur des infrastructures gaz dans le mix énergétique, sa décarbonation avec la transition du gaz fossile vers les gaz renouvelables et ses capacités de stockage. La production locale des gaz renouvelables à partir de déchets contribue à la souveraineté énergétique de notre pays. La dynamique est au rendez-vous avec à ce jour plus de 500 points d'injection de biométhane dans les réseaux Français.

Monsieur Philippe PRADAL député des Alpes Maritimes a rappelé la complémentarité des énergies et le rôle important de chaque Énergie Renouvelable (électrique ou gazière) dans la transition énergétique et l'indépendance énergétique du pays. Des travaux sont encore nécessaires sur l'acceptabilité des territoires et de la population au développement de projets d'ENR, ainsi que sur la formation et l'attractivité des métiers.

Des #solutions #innovantes ont été mises à l'honneur avec :

- ✓ La production de gaz renouvelables ou bas-carbone par recyclage biologique du CO2, société Enosis
- ✓ Production d'hydrogène sans CO2 à coût compétitif sur site et à base de méthane, société Sakowin Green Energy
- ✓ Les activités et les ambitions de la société SUBLIME Énergie
- ✓ Les activités et les ambitions de la société Graphenaton Technologies SA

Métropole Nice Côte d'Azur olivier BRESSON Cédric Jolivet

See translation



Ce programme a été réalisé avec le soutien de



*Co-founded by the Erasmus+ Programme
of the European Union*