



ISEO-Communiqué médiatique



25ème Anniversaire de la Conférence Mondiale de l'énergie propre WCEC à Genève www.wcec.uno.
en faveur de l'accélération du développement de l'énergie durable et d'une mobilité propre



Le 4 novembre 2016, la rencontre tenue pour le 25ème anniversaire de la Conférence mondiale de l'Énergie propre à Genève s'est terminée sur des recommandations adressées aux gouvernements, au secteurs financiers et aux décideurs.

Le Dr. **Bertrand Piccard**, pilote pionnier de l'avion "Solar Impulse", qui venait d'accomplir son spectaculaire voyage autour du monde avec son avion solaire, a insisté sur le besoin de coopération internationale pour la restructuration de tout le secteur de l'énergie en faveur des énergies propres. Sa discussion en plein vol avec le Secrétaire des Nations Unies Ban Ki-Moon et la Ministre suisse de l'énergie Doris Leuthard lors de son vol entre Hawaï et la Californie a été retransmise.

L'ex vice-président des États Unis, **Al Gore**, a présenté ses critiques liées aux catastrophes naturelles dues au réchauffement mondial, faisant un plaidoyer passionné dans un message vidéo.

Le directeur de la division de l'Énergie durable de l'**ONU-CEE**, Scott Foster, a présenté une nouvelle définition de l'énergie en tant que service de qualité pour les utilisateurs, plutôt que d'une marchandise.

La doctoresse Maria Neira qui dirige la division environnementale de l'Organisation mondiale de la santé **OMS/WHO** attira l'attention sur les effets catastrophiques de la pollution sur la santé de millions de gens, notamment des enfants, et sur la croissance des coûts de la santé.

La doctoresse Roberta Boscolo expliqua au nom du secrétaire général de l'**OMM**, le Professeur Petteri Taalas, les grands progrès accomplis dans la fourniture des données météorologiques indispensables au secteur de l'énergie propre.

Le professeur **Mohan Munasinghe**, lauréat du Prix Nobel IPCC en commun avec Al Gore, a présenté ses vues sur le renforcement des énergies propres durables et a accepté la vice-présidence de l'ISEO.

Ancien député au Parlement fédéral allemand, Hans-Josef Fell, fondateur du **Energy Watch Group** et initiateur du système de tarif "feed-in", a présenté sa vision d'une conception durable, qu'il nomme "Global Cooling", et qui consiste à réorienter les subventions au nucléaire et aux combustibles fossiles vers le secteur des renouvelables.

Le Docteur Daniele Poponi, de l'**AIE**, expliqua comment le concept de l'énergie dans son ensemble doit être restructuré en tant qu'énergie propre et renouvelable, sans pour autant assumer aucune responsabilité concernant les statistiques et prévisions énergétiques toujours inexactes de ses collègues du secteur pétrolier qui dominent l'AIE.

Alfred Schwyter montra comment l'**Ethiopie** peut se reverdir et expliqua l'importance de l'éducation concernant l'énergie propre à tous les niveaux, afin de rendre les habitants de réussir la transition.

Le Dr **Ulf Bossel** a illustré pourquoi et comment le secteur de l'énergie doit être converti en faveur des technologies propres et pourquoi l'hydrogène ne saurait entrer en compétition avec l'électricité.

Le Professeur Daniel Favrat, fondateur du Centre de l'énergie du **EPFL**, a expliqué l'importance de la profession d'ingénieur pour l'avancement requis de l'énergie propre et des systèmes énergétiques sûrs.

Le Professeur Christoph Stückelberger, fondateur de **GLOBETHICS**, a souligné l'importance d'un comportement éthique, notamment dans le domaine de l'énergie, où la corruption, les guerres énergétiques et le mensonge causent dommage à l'intérêt environnemental commun.

Membre du Comité de direction, le Professeur **Jean David Rochaix**, a informé l'audience sur les progrès obtenus en recherche et développement concernant la production durable de bio fuel, sur la base de la remarquable efficacité naturelle des cellules biologiques.

Son excellence le **Ministre de l'énergie du Yémen** a fait un appel à l'aide pour le développement du secteur de l'énergie propre et pour la fourniture d'eau pour la capitale, Sanaa, à travers la désalinisation de l'eau de mer, et ce au moyen d'une énergie propre et renouvelable, comme l'a expliqué le Prof. Mohsin Ali Sufian.

Le Dr. **Fritz Florian**, de l'Autriche, a présenté une solution révolutionnaire pour augmenter de manière durable la croissance des plantes sans avoir recours à des produits chimiques.

Remi Gruet, dirigeant de "**Ocean Energy Association**", à Bruxelles, a expliqué le grand potentiel encore inexploité des systèmes énergétiques basés sur les vagues, les marées et le potentiel d'énergie thermique des océans.

Le professeur **Francesci Celani** et **Nicolas Chauvin** ont exprimé leur espoir concernant la réaction nucléaire à basse énergie RNBE/LENR, qui pourrait servir à faire fonctionner les voitures de l'avenir et des systèmes énergétiques décentralisés.

Adolf Schneider, éditeur en chef du **Journal NET**, a donné une vue d'ensemble des NOVEL systèmes énergétiques de l'avenir qui pourraient révolutionner toute l'économie énergétique.

Ichin Cheng a illustré sa présentation sur le concept de villes intelligentes (smart cities) propres de l'avenir avec des exemples allant des nouvelles technologies de la construction à celles des transports publics et individuels sûrs et propres.

Le Professeur Massimiliano Capezzali, vice directeur du **Centre EPLF de l'énergie** a donné une vue d'ensemble des technologies de stockage énergétique, démontrant leurs importance pour l'infrastructure de la fourniture d'énergie de l'avenir.

Franziska Heuser, de **SolAfrique**, a donné quelques bons exemples de systèmes solaires au Burkina Faso, permettant à la population locale de bénéficier d'une meilleure qualité de vie.

Le Docteur **Ritesh Arya**, de l'Inde, a présenté l'énorme potentiel de la géothermie qui pourrait remplacer les centrales nucléaires et l'utilisation du pétrole. Sur la question du changement climatique, il suggère que les impacts des cycles climatiques à long terme pourrait être contrés en construisant des agglomérations dans des endroits géologiquement adéquats, tout en prônant de mettre fin à l'utilisation de combustibles fossiles polluants en passant à une énergie à 100% verte et propre.

Louis Palmer, "Champion de la Terre" auprès des Nations Unies a prouvé qu'il était possible de conduire en toute sûreté autour du globe en se propulsant uniquement avec de l'énergie solaire.

Lenglin Mathieu a expliqué la nouvelle stratégie mondiale **TESLA**, basée sur des systèmes d'énergie propre intégrés à partir du stockage d'énergie solaire et 100% de mobilité électrique.

Louis Schaffer **EATON** a présenté les nombreuses activités réussies dans les domaines de l'énergie propre, de l'automobile et de la gestion énergétique.

Isabella Alloisio, de la **Fondation Eni Enrico Mattei**, a expliqué l'énorme restructuration du secteur financier en faveur de l'énergie propre et durable.

Cathy Oxby, de **Africa Green Co**, a montré des exemples de réussites de Partenariats Publique Privé (PPP) du secteur énergétique en Afrique.

Diana. C. Ortiz a illustré les rapides progrès de la Tanzanie dans le domaine d'énergie durable.

Peter Sage a expliqué comment on peut lancer des sociétés d'énergie propres avec succès tout en montrant comment on peut tirer des leçons de ses échecs plutôt que d'avoir des regrets.

Alaeddeen Elgfarawi, a souligné les mérites des projets **MEDSHILD** et **REDSHILD** devant protéger les côtes et les deltas de la Méditerranée, de la Mer Noire et de la Mer Rouge, tout en produisant des énormes quantités d'électricité et en connectant le continent africain l'Arabie et l'Europe.

Le Professeur Urs Weideman a présenté son projet **SILENT-POWER**, et son système de production d'énergie parfaitement décentralisé basé sur une infrastructure légère fonctionnant au méthanol.

Daniele Pagani a présenté au nom du fondateur du **Folkecenter**, de l'Association **World Wind Energy**, du **World Renewable Energy Council**, et de **Solar Super State**, a expliqué comment les communautés peuvent accomplir la transition vers les énergies renouvelables sans "grand capital" étatique.

Le Professeur **Christian Breyer** a expliqué en détail comment toute l'économie de l'énergie peut devenir renouvelable à 100% profitable de A à Z.

L'expert banquier **Paul Clemens-Hunt** a souligné le rôle crucial du marché financier mondial.

Abdolreza Methalchi, Secrétaire général de l'**ISEO** a montré comment on pourrait mettre fin aux dangers des centrales d'énergie nucléaires.

Le Président de la conférence, **Gustav R. Grob**, a signalé le progrès à faire dans les domaines politiques, financiers et techniques pour assurer la survie de la vie sur terre, où les Nations Unies et les ONG ont un rôle crucial à jouer, se basant sur les conclusions et recommandations du Sommet historique de la WCEC, qui sont les suivants:

- 1) **Les quatre pires erreurs de l'histoire:**
 - a) **Trop d'argent dépensé pour les armes (encore plus de 1.5 trillion de dollars par an).**
 - b) **L'économie mondiale et l'énergie sont trop dépendantes de ressources polluantes.**
 - c) **L'eau, l'environnement et la santé sont trop affectés par les effets néfastes des radiations et de la pollution chimique.**
 - d) **L'agriculture intensive, les mauvaises habitudes alimentaires et les consommations excessives de viande et d'aliments traités industriellement et dégradés ont des effets dramatiques sur la santé et l'environnement. L'agriculture organique et des aliments sains constituent la solution.**

- 2) Des ressources renouvelables et propres sont compétitives par rapport aux ressources minérales si le coût total est pris en compte.

Des systèmes énergétiques propres et durables doivent remplacer toute énergie polluante le plus rapidement possible. Le Plan pour l'ère de l'énergie propre et soutenable (Blueprint for the Clean, Sustainable Energy Age) explique les façons et les moyens d'atteindre tous les 17 objectifs du développement durable de l'ONU.

L'énergie propre permet en effet d'approcher la plupart des Objectifs de développements sociaux (ODS/SDG), à savoir, ceux concernant (1) la pauvreté, (2) la faim, (6) l'eau, (8) l'emploi et la croissance, (9) les infrastructures, (10) les inégalités, (11) les villes, (12) la consommation, (13) le climat, (14) les aquasphères, (15) la vie et les biosphères ainsi que (16) l'établissement d'une paix durable.

- 3) Les ressources dédiées aux budgets militaires doivent être réorientées vers le secteur de l'énergie propre et durable.

Le monde peut être sauvé d'un délabrement fatal en remplaçant le gaspillage d'argent et de vies humaines à des fins militaires, par une prohibition mondiale graduelle de toutes armes, véhicules militaires fonctionnant à l'aide de combustibles fossiles et de tous explosifs. L'humanité ferait mieux de se protéger des catastrophes naturelles et des problèmes de santé que de se créer des ennemis et de se battre contre eux.

- 4) L'efficacité énergétique doit être soutenue par de meilleurs matériaux, logiciels et l'éducation.

Les économies obtenues grâce à des systèmes énergétiques plus performants peuvent servir à financer plus d'énergies propres tout en contribuant à la prospérité générale.

- 5) Il faut développer les normes internationales de l'énergie propre et les appliquer strictement.

Ce n'est qu'avec des normes internationales et un système de certification que les systèmes d'énergie propres pourront s'imposer sur les marchés.

- 6) Les transports doivent s'affranchir des combustibles polluants

Les moteurs à combustion sont polluants et constituent un gaspillage d'énergie de par leur rendement trop bas. Les moteurs électriques par contre offrent un très haut niveau de rendement pour un niveau de bruit, de coûts opérationnels et de maintenance très bas. Il faut cependant qu'ils soient alimentés par des sources d'énergie propres.

- 7) Le recyclage et la réutilisation de tous les matériaux utilisés doit être rendu obligatoire de par la loi afin d'assurer la conservation de ressources limitées.

L'étude "Limits to Growth" nous avertissait déjà en 1972 qu'il y aurait un épuisement des ressources minérales, ce qui requiert des mesures de conservation, réutilisation et recyclage, ainsi que l'abolition de l'exploitation de ressources minérales.

- 8) Une législation environnementale internationale harmonisée doit être adoptée et soutenue par des valeurs éthiques.

Les huit principes de la Charte mondiale de l'énergie pour un développement durable, proclamés en 1992 au premier sommet de Rio, servent de ligne directrice pour la mise en œuvre du programme Onusien de la décennie de l'énergie durable 2012-2022, ainsi que pour atteindre tous les objectifs de développement durable de l'ONU. Ceci devrait être complété par un comportement plus éthique de l'humanité, s'opposant à la corruption, aux subventions faites à des sources d'énergie polluante, aux guerres et au terrorisme.

Un plan pour l'ère de l'énergie propre et durable

Indépendamment des circonstances, ou du fait que toutes les nations aient ratifié les accords du COP21 ou non, et quelles que soient les théories concernant les causes du réchauffement climatique (SDG13), la protection de la santé de tout être vivant (SDG3), des biosphères (SDG14&15) et la durabilité des habitats requièrent l'emploi d'énergies propres et durables (SDG7) afin que chacun des 17 objectifs de développement durable (ODD) soient atteints d'ici 2030 et au-delà.

Ceci étant donné que l'énergie conditionne tous les autres objectifs de développement durable tels que les moyens d'existence, (SDG 1&2), l'éducation (SDG4), l'égalité entre hommes et femmes (SDG5), la qualité de l'eau (SDG6), les conditions de travail et la croissance (SDG8), la totalité des infrastructures économiques, y compris le transport propre (SDG9), les inégalités (SDG10) et le maintien de communautés durables (SDG11), la consommation responsable (SDG12), le maintien de la paix et l'évitement des conflits liés à l'énergie (SDG16), et enfin les partenariats publiques-privé PPP (SDG17).

Les auteurs de la version mise à jour du **Plan pour l'ère de l'énergie propre et durable (Blueprint for the Clean, Sustainable Energy Age)** décrivent les méthodes et les moyens requis pour la mise en application de l'SDG7, visant à assurer pour tous un accès à une énergie à prix abordable, de manière sûre, régulière et durable, en conjonction avec la réduction et finalement l'élimination des causes nécessitant cette transition qui n'a que trop tardé.

Il a fallu en effet neuf ans pour que la Commission de l'ONU pour le développement durable (CSD) et la Commission ECE pour l'énergie, censées appliquer cette résolution adoptée au premier sommet de Rio, pour inclure les énergies renouvelables dans leur ordre du jour.

Les nombreux sommets de l'énergie depuis Montréal en 1990 et Genève ont tous souffert des tactiques dilatoires des organismes ayant des intérêts dans le domaine traditionnel de l'énergie. Par conséquent, le Sommet tenu les 1-4 novembre 2016 pour le 25ème Anniversaire de la Conférence mondiale de l'énergie propre WCEC offre désormais l'espoir que la transition vers une ère d'énergie durable va se poursuivre sans plus de procrastination de la part des forces réactionnaires, d'autant plus que de plus en plus de pays importants ont désormais ratifié les accords COP21 et visent maintenant sérieusement à atteindre les objectifs de développement durable afin de sauver la planète pour les générations futures.

Tous les constructeurs automobile sont en compétition pour les véhicules électriques

L'exposition de véhicules propres lors du Sommet WCEC comprenait toute sortes de véhicules électriques, allant du scooter à roue unique à la voiture électrique, en passant par les véhicules postaux, les bus, les camions, les avions électriques et les bateaux solaire-électriques, illustrant la fiabilité de ces technologies, comme l'ont démontré dans leur discours liminaire le pilote pionnier de l'avion "Solar Impulse", Bertrand Piccard et Louis Palmer "Champion de la terre pour l'ONU", ayant tous deux accompli leur tour du monde.

Rapport gouvernementaux sur la durabilité

Le représentant du **Costa Rica**, un des nouveaux états leaders dans le domaine des énergies propres, a expliqué comment il était possible de fournir une électricité totalement libre d'énergie fossile, suivant l'exemple de l'Islande (avec sa géothermie), de la Norvège (pour l'énergie hydro-électrique), le Portugal et le Liechtenstein (pour l'électro-solaire).

A l'opposé de l'échelle, le **Yémen** a exposé sa sérieuse situation de manque d'eau, qui ne pourrait être résolue qu'à travers de sérieux investissements dans des projets propres de production d'eau et d'énergie, qui pourraient également alléger les hostilités entre tribus qui souffrent désespérément du manque d'électricité et d'eau, indispensable à leur survie.

Stephan Volkwein, Secrétaire Général de l'association **Solar Super State**, a expliqué son système de classement des Etats, mentionnant les records atteints par les nations en pointe dans le domaine des éoliennes, comme le Danemark et des panneaux photovoltaïques, comme le Liechtenstein.

Le Rôle des Nations Unies et des ONG

Les organismes de l'**ONU**, les milieux académiques et les Organisations non gouvernementales sont engagées dans les stratégies et les moyens rendant un développement propre et durable possible, dans l'optique de sauver la planète terre d'une irrévocable dégradation.

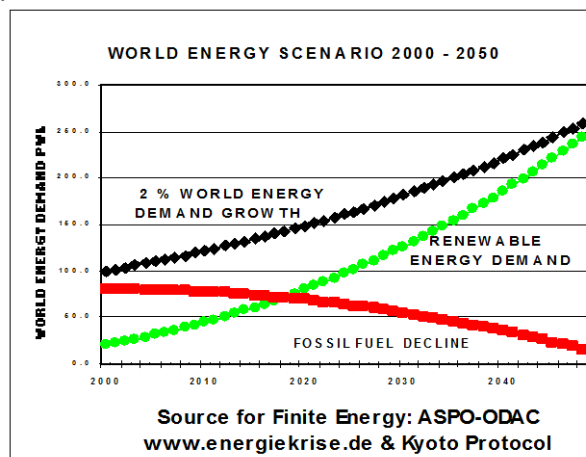
L'**UNESCO** et l'**UNITAR** expliquent les effets positifs de l'éducation et des sciences. La **FAO** montre l'importance d'une agriculture et d'une production de nourriture durables pour réduire l'empreinte environnementale de leurs activités sur la planète, alors que l'Organisation Mondiale du Commerce (**OMC/WTO**), l'**UNCTAD** et la **WBCDS** doivent montrer la voie à suivre pour une économie plus écologique.

L'**UNEP** propose une meilleure protection de l'environnement et, conjointement avec l'**OMM/WMO**, l'**UNISDR**, l'Union internationale pour la Conservation de la nature **IUCN**, l'**UNFCCC** et l'**IPCC**, la mitigation des effets des gaz à effet de serre.

Le programme de développement de l'**ONU**, l'**UNDP**, l'**UNIDO** et la **GEF** orchestrent en collaboration avec la Banque mondiale la mise en place de projet énergétiques durables, alors que les organisations **HABITAT** et **ICLEI** s'occupent des villes propres et intelligentes. L'Organisation Mondiale du Travail **ILO** présente des rapports sur le potentiel de créations d'emplois du secteur des énergies renouvelables en synergie avec l'agence de l'énergie renouvelable **IRENA**.

Le Financement

Seul un effort conjoint peut rendre la transition d'une dépendance envers les ressources limitées vers une économie durable possible, comme le démontre la prévision suivante.



Un investissement annuel de plus d'un trillion de dollars est nécessaire pour le financement de l'offre d'énergie propre et durable représentée par la courbe verte, conduite par une demande croissante due à la croissance de la population, la modernisation des modes de vie et la substitution des ressources d'énergie minérales, représentées par la courbe rouge. Cette somme équivaut en grande partie à l'ensemble des budgets militaires de la planète !!

Par conséquent, la communauté mondiale n'a d'autre choix que de réorienter ses énormes fonds militaires superflus vers des investissements pour la survie que sont les systèmes énergétiques et d'habitat propres et durables.

Les intervenants à la conférence **WCEC** et le comité directeur de l'**ISEO** se sont mis d'accord avec les participants venus de contextes culturels différents sur le fait que le monde doit changer son cours vers une économie énergétique plus durable et propre en appliquant et développant le **Plan pour l'ère de l'énergie propre et durable (Blueprint for the Clean, Sustainable Energy Age)**. Ce plan contient beaucoup de conseils utiles pour les futures activités de l'ONU et les décisions à prendre à Marrakech dans le cadre de la **COP22**, ainsi que l'application rapide des Objectifs de développement durables par tous les gouvernements et secteurs privés.