



Bulletin du Club Energy

Mois/année : octobre 2020

1. Activité du club

Après des corrections d'usage sur la forme afin d'en assurer sa conformité avec les textes, le dossier d'agrément (statuts et liste des membres fondateurs) a été bien accepté en date du 18 octobre 2020 par le responsable chargé des activités associatives du Ministère de l'Intérieur. La procédure d'enquête administrative sur les membres fondateurs a déjà été lancée et il est permis d'espérer que l'existence de notre Association sera effective dans les meilleurs délais.

La 4^{ème} réunion du Bureau national tenue le 06 octobre a été l'occasion de finaliser le règlement intérieur qui pourra être soumis à l'approbation de l'Assemblée Générale. Quant à la Charte d'éthique déjà approuvée, elle sera diffusée aux membres adhérents ; l'étape à venir la concernant, sera la création du comité d'éthique pour lequel 3 à 5 membres fondateurs seront sollicités pour le constituer.

Le dernier document pour la bonne marche du Club réside dans l'élaboration d'un plan de communication dont un projet a été présenté en séance et qui sera restructuré et enrichi pour le rendre parfaitement efficace.

Le Bureau a décidé de rassembler l'ensemble des communications des colloques précédents (2014 à 2018) ainsi que les procédures qui ont prévalu à leur organisation.

Une lettre ouverte du Bureau du Club a été adressée à l'ensemble des membres adhérents pour solliciter leur concours visant à assurer la pérennité du bulletin mensuel.

2. Synthèse des thèmes abordés pendant le mois

- ✓ **APICORP fournit un financement de 70,5 millions \$ pour le développement de la phase 5 du parc solaire Mohammed bin Rashid Al Maktoum**

Les EAU renforcent davantage leur parc énergétique électrique. Le premier Aout 2020, ce pays a mis en service un des 4 générateurs de la centrale nucléaire de Barakah. Un pas de plus vers l'énergie décarbonée vient d'être franchi. En effet, The Arab Petroleum Investments Corporation (APICORP), institution financière multilatérale de développement, financera à hauteur de 70,5 millions USD, la cinquième phase de développement du parc solaire Mohammed Bin Rashid Al Maktoum à Dubaï.

Adresse : Association Club Energy 3, Rue Mohamed DRARENI Chemin Hydra, Alger

Mail : clubenergy2020@gmail.com

Notre plan de développement des ENR existe depuis 2011 et son degré d'exécution reste très faible. Dans la mesure où l'Algérie est un actionnaire d'APICORP qui a déjà financé de nombreux pays arabes dans le domaine des ENR (Arabie Saoudite, Bahreïn, Egypte), il serait donc légitime que l'Algérie puisse également y bénéficier.

✓ **Règlementations dans le domaine des hydrocarbures** **Cas de la Norvège**

"Pour maintenir au niveau le plus haut possible les activités pétrolières et faire face à la déroute provoquée par la pandémie dans l'économie mondiale et subséquemment dans l'industrie des hydrocarbures", la Norvège a pris les mesures visant à permettre aux compagnies pétrolières de supprimer de leurs bilans des actifs non rentables et alléger le poids fiscal en acceptant de reporter le paiement des taxes aux années prochaines.

Cette grande souplesse caractérise le fonctionnement des organes politiques et de l'Administration Norvégienne, ce qui leur permet des décisions rapides. Cette prouesse est le résultat d'un long processus faisant de ce pays un exemple unique dans la maîtrise du secteur pétrolier en prenant les problèmes d'une manière méthodique, scientifique et prudente."

✓ **Farouk EL KASSIM : le cheikh de la Mer du Nord**

On dit de lui qu'il est sans doute le plus grand créateur de valeur qu'ait connu la NORVEGE ; grâce à lui, ce pays a pleinement profité de la manne pétrolière. En 1968, jeune ingénieur géologue sorti d'une formation irakienne de qualité, EL KASSIM est forcé d'émigrer d'Irak son pays natal afin de pouvoir soigner un de ses enfants. Quand il arrive à OSLO, personne ne pensait qu'on trouverait du pétrole. Tombé dans une optique socialiste avec un parti travailliste au pouvoir, l'Etat était aux commandes. EL KASSIM fut le principal artisan d'un livre blanc sur l'organisation de l'industrie pétrolière qui a reçu l'accord unanime du Parlement norvégien. Il en résulta la création d'un organe de réglementation la Direction Norvégienne du Pétrole et la société pétrolière STATOIL devenue plus tard STATOILHydro. En 1969, alors que depuis 5 ans aucune découverte n'avait été faite, PHILLIPS Petroleum qui voulait être déchargée de l'ultime exploration prévue dans son contrat de concession faute de résultat positif, fut obligée par l'Etat de respecter ses engagements contractuels et découvre EKOFISK, l'un des plus grands gisements de pétrole du monde. En 2010, la Norvège possède un fonds d'épargne de 260 milliards \$ pour 4,8 millions d'habitants.

✓ **Témoignages sur l'enseignement en Algérie**

L'accès à l'école pendant la période coloniale étant extrêmement limité pour les algériens si bien que l'unique université d'Alger ne comptait que 5000 étudiants environ en 1970. Jusqu'à cette époque, l'on pouvait considérer que l'enseignement supérieur était d'un niveau satisfaisant, utilisant les règles et supports pédagogiques du modèle français où seule une minorité accédait au diplôme.

Très rapidement, pour faire face aux besoins en cadres des plans pluriannuels successifs de développement dans le cadre d'une gestion socialiste des entreprises, les vannes de

Adresse : Association Club Energy 3, Rue Mohamed DRARENI Chemin Hydra, Alger

Mail : clubenergy2020@gmail.com

l'enseignement du plus grand nombre ont été ouvertes avec un personnel enseignant ne disposant pas des connaissances requises pour le poste occupé. L'enseignement de masse a pris le pas sur un enseignement de qualité, ce qui a donné les résultats que l'on connaît aujourd'hui soit une formation déficiente d'où n'émergent que les plus doués dont une partie fait le bonheur des pays étrangers tel l'exemple que l'on cite souvent des médecins algériens en France.

Quelques pistes d'amélioration de l'enseignement :

L'article 65 alinéa1 de la nouvelle Constitution stipule que "L'Etat veille en permanence à en améliorer la qualité [de l'enseignement]", ce qui implique en particulier, de mieux former les enseignants.

-En 2020, 300 000 élèves ont échoué au baccalauréat et devront pour la plupart d'entre eux affronter le marché du travail et se livrer à des tâches diverses alors qu'une orientation scolaire plus précoce leur aurait permis de s'engager dans des métiers pour lesquels ils possèderaient des aptitudes naturelles.

.-Nos universités pourraient faire appel aussi souvent que possible à nos ressortissants enseignant à l'étranger, ce qui donnerait un souffle nouveau dans des domaines d'intérêt et être en phase avec les derniers développements pédagogiques.

..Partant du principe que ceux qui tiennent les rênes du pays et les "capitaines de l'industrie" doivent avoir un cursus éducatif élevé, une solution à long terme consisterait à donner la possibilité aux élèves les plus doués de bénéficier de solides programmes d'études.

✓ Confirmation de Quel Positionnement de l'Algérie dans l'Architecture Mondiale économique et géopolitique post Covid-19 : Incertitude et Complexité ? Conférence de Mr MEKIDECHE Mustapha, Expert (Webinaire du 14 octobre 2020)

Il existe plusieurs scénarii possibles pour décrire la reprise économique post Covid19 :

-scénario en V : cas optimiste où la reprise économique est rapide ; le seul pays au monde qui s'inscrit dans cette perspective est la CHINE.

-scénario en L : sans perspective de reprise économique

-scénario en U : avec reprise mais plus lente.

-scénario en W : cas où il y a une 2ème vague de la pandémie entraînant un reconfinement et une chute des activités économiques.

Cette crise économique mondiale a la particularité d'avoir été imprévisible à la différence des crises de 1929 et celle des subprimes de 2007/2008. Compte tenu des incertitudes sur l'évolution de la pandémie et de sa complexité, le scénario en W peut s'avérer plausible

Adresse : Association Club Energy 3, Rue Mohamed DRARENI Chemin Hydra, Alger

Mail : clubenergy2020@gmail.com

entraînant une dégradation de la situation économique qui se traduirait par une aggravation du déficit budgétaire et ses conséquences sur la vie sociale.

Suite à l'assèchement prévisible de nos réserves en devises, la solution réside dans la mobilisation de nouvelles ressources en développant de nouvelles filières hormis celles des hydrocarbures. Des financements alternatifs passent par l'assainissement du marché informel, par l'appel à des investissements extérieurs pour des projets gros pourvoyeurs de devises y compris la mise en œuvre du modèle de project financing*. En interne, notre économie pourra se renforcer par le lancement des startups dans des domaines spécifiques tout en apportant le support nécessaire à l'épanouissement des grands groupes privés.

L'Algérie doit "réduire les menaces qui pèsent sur les perspectives d'une diversification économique obligatoire". Toute dérive socio-économique pourrait être évitée suite à l'engagement de l'Etat de séparer l'argent de la politique, de renforcer le secteur privé tout en assurant la sécurisation de l'acte de gestion.

*Le project financing est un montage contractuel et financier qui permet de financer des ouvrages de grande ampleur de manière autonome par rapport aux entités publiques et privées qui les ont décidés. Le remboursement des fonds prêtés s'effectuent uniquement à partir des flux de trésorerie du projet.

✓ **Projet de fusion nucléaire "ITER" ou comment domestiquer l'énergie des étoiles**

"La fusion nucléaire ou réaction thermonucléaire est la synthèse de noyaux légers avec formation de noyaux plus lourds qui s'accompagne d'une production d'énergie (décarbonée, sans déchets et avec émission d'hélium gaz inoffensif) par suite de la variation de masse entre l'état initial et l'état final." C'est ce qui se produit au cœur des étoiles où des noyaux d'hydrogène fusionnent pour donner des atomes d'hélium et libérer une extraordinaire énergie.

Dans le projet ITER, l'on fait fusionner du deutérium et du tritium plus faciles à obtenir en laboratoire. Pour réaliser cette opération, une température de 150 millions de degré est nécessaire pour arracher les électrons de leur orbite permettant au gaz obtenu de se transformer en plasma où les noyaux légers peuvent alors fusionner. C'est cette prouesse technologique qu'il faut réaliser à travers le "tokamak", machine utilisant des champs magnétiques puissants pour chauffer le plasma. Aux températures indiquées ci-dessus, la grande inconnue sera la durée de vie du cœur du réacteur, à savoir combien de temps ses parois internes pourraient-elles résister.

ITER est un projet scientifique lancé en 2005 en France (Cadarache) avec la participation de 35 pays ; en cas de succès où l'on espère récupérer 10 fois l'énergie électrique nécessaire à son fonctionnement, ITER ouvrira la voie à une production d'énergie pratiquement inépuisable pour les besoins de l'humanité. Les essais expérimentaux sont prévus démarrer en 2035.

✓ **Est-ce bien ce qui nous attend demain ? Rappelez-vous des récits présentés sous le vocable "futuribles"04.10**

La technologie dite NFC (Near Field Communication) intégrée à plusieurs Smartphones Android 2, permet de se faire implanter sous la peau une puce électronique pour faire face à toutes ses dépenses. Ce moyen permettrait à moyen terme de supprimer la monnaie et ferait le bonheur des banques. "Il y a tout lieu de penser que le monde des puces sous cutanées n'est pas une commodité mais une plutôt une soumission sans condition et même de l'asservissement quand toutes nos données personnelles seraient alors rendues accessibles."

3. Activités diverses

✓ **Visioconférences**

-Prévue au mois de septembre, la visioconférence du Prof. KHIATI Mostéfa sur les essais nucléaires en Algérie s'est déroulée le 01 octobre 2020. Le lien envoyé par Mr DAMOU AHMED pour accéder est le suivant :

<https://zoom.us/j/99168063596?pwd=NndsdFpqB0c4NE15MkEvKzdDSng1QT09>

ID de réunion : 991 6806 3596

Code secret : 838503

-Webinaire CARE du vendredi 14 octobre : Conférencier Mustapha MEKIDECHE La présente communication a traité des effets de la pandémie du Covid19 sur l'économie algérienne.

<https://cercle-action-ebweb.s3-eu-west-1.amazonaws.com/6EU10nGqeaGal5Fa4LawpBBs6Ajq96ZhHnG2o3Pi.pdf>

- la visioconférence ayant pour thème : "Comment les seniors peuvent contribuer efficacement au développement économique de l'Algérie" a eu lieu le jeudi 15 octobre 2020 à 19 hres (heure algérienne).Conférencier invité: Dr Hadj NEKKA, Maître de conférence hors classe à l'Université d'Angers, France avec pour modérateur: Dr FLICI Farid, chercheur au CREAD Alger. L'accès au webinaire est possible en utilisant le lien suivant:

Hyperlien : <https://bbb-ubo.univ-brest.fr/b/ker-kez-aa4>

✓ **Lecture**

-Mr KERAMANE Abdenour annonce le 06 octobre la publication aux Éditions L'Harmattan de son livre « *L'électrification de l'Algérie -De la Lumière dans les ksour* », préfacé par Sid Ahmed Ghazali. Un deuxième ouvrage dédié à « *La coopération énergétique euro-méditerranéenne* », préfacé par Jean-Marie Chevalier, vient également de sortir chez le même éditeur.

Adresse : Association Club Energy 3, Rue Mohamed DRARENI Chemin Hydra, Alger

Mail : clubenergy2020@gmail.com

-Une bibliothèque électronique en PDF englobant beaucoup d'ouvrages de mathématique, de physique, de médecine,.....etc...A consulter, c'est un trésor virtuel..

<http://meslivres.site/pf5.html>

- L'architecte ALLAG Sabri a établi pour cette collection d'authentiques projets architecturaux algériens le livre intitulé "*101 Projets d'Architecture en Algérie*". Excellent document qui révèle une réalité à la fois cachée et présente dans le quotidien ; cela qui détone avec l'image que l'on donne de l'Algérie :<https://www.calameo.com/read/006400639b7fc17826f46>

✓ **Blogs & revues**

-BLOG] Global Oil Market Forecast : **Perspectives des prix mondiaux du pétrole**, octobre 2020

https://www.ignite-etrm.com/global-oil-price-outlook/?utm_medium=email&hsmi=97476987&hsenc=p2ANqtz-8snfzf2wNOjtHaH0O6yFNwpe4iFvbM1eQTETBhaQViVRBHn3M0UjxG6zGHV40-edIHB381STkS9EBpMxnMWzcppvpwg&utm_content=97476987&utm_source=hs_email

-Revue "MaPetiteEnergie" : rapport de l'AIE : **Sans investissement quel avenir pour l'énergie ?**

<https://www.monpetitforfait.com/energie/actualites/energies/7804-rapport-aie-avenir-energie>

-Impact sur la santé des populations de la radioactivité des particules ambiantes dans le développement pétrolier et gazier non conventionnel :

- Article du journal The Guardian du 13.10.2020: La radioactivité aérienne augmente sous le vent de la fracturation, selon une étude :

<https://www.theguardian.com/environment/2020/oct/13/airborne-radioactivity-increases-downwind-of-fracking-study-finds>

- Revue Nature communications : Développement pétrolier et gazier non conventionnel et radioactivité des particules ambiantes

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-18226-w>

Adresse : Association Club Energy 3, Rue Mohamed DRARENI Chemin Hydra, Alger
Mail : clubenergy2020@gmail.com

- Harvard Library DASH : Développement pétrolier et gazier non conventionnel et radioactivité des particules ambiantes :

Les liens entre l'exploitation pétrolière et gazière non conventionnelle, la radioactivité des particules et la moralité :

<https://dash.harvard.edu/>

-Les principales sociétés énergétiques forment un partenariat pour accélérer le développement des infrastructures de transport et de stockage offshore pour les émissions de carbone en mer du Nord britannique

https://www.bp.com/en/global/corporate/news-and-insights/press-releases/energy-companies-form-development-partnership-for-carbon-emissions-in-uk-north-sea.html?utm_source=BP_Global_GroupCommunications_UK_external&utm_medium=email&utm_campaign=11923282_Leading%20energy%20companies%20form%20development%20partnership%20for%20carbon%20emissions%20in%20UK%20North%20Sea&dm_i=1PGC,73K2A,RL3NB6,SOU9W,1