



AFRICAN OIL AND GAS
INDUSTRY AFTER **GLASGOW**

L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET
GAZIÈRE AFRICAINE APRÈS
GLASGOW



MAGAZINE 2Q22

CAPE VIII

8TH AFRICAN PETROLEUM
CONGRESS & EXHIBITION
EPIC SANA HOTEL | ANGOLA

16 - 19 MAY 2022

The most influential Oil & Gas event in Africa

**“Energy Transition and the Future of the
Oil and Gas Industry in Africa: Opportunities,
Challenges and Development”**



Find more at africape.com

ORGANISERS



mirempet.gov.ao
Ministério dos Recursos Minerais e Petróleos



CONTENT

From the Secretary General	01
Conference Review	04,06,08,10,22
Opinion	14,16,18,20,22
Feature	24,26,28,30,32,34
Focus	36,38,40,42
Focus	44,46
Oil & gas news	48
Contribution	50,52
Secretary General's Activities	55,57,59
International Energy Events	61

AFRICAN PETROLEUM PRODUCERS' ORGANISATION, APPO

Address: 76 Avenue Amilcar Cabral, City Centre, Brazzaville, Rep of Congo Tour APPO, Avenue Amilcar Cabral, N°76, Arrondissement 3, Poto-Poto, Centre-ville, Brazzaville

Telephone: +242 06 563 5927

Email: info@apposecretariat.org

Website: www.apposecretariat.org

Visit the APPO website for the latest news and information about the Organization.

APPO SECRETARIAT OFFICIALS

Secretary General: Omar Farouk Ibrahim, PhD

Head, Office of the Secretary General: Bakary Traoré

Legal Counsel: Bakamba Loguelko

Communication and Public Relations: Dany Danzoumbé Padiré

Rilwanu Lukman Research and Development Centre

Director of Centre: Dr. Taher M O Najah

Head of Hydrocarbon Studies and Data Unit: Temilola George

Head of Capacity Building, Technical Cooperation and Project Management Unit: Sahgui Tchananti Tiatti

DEPARTMENT OF SUPPORT SERVICES

Director of Support Services: Philomena Ikoko

Head of Administration, IT and Organization Resources Unit: Chimdimma Okpara

Produced for APPO by Omalicha Media Network

Suite 9B Alphacell Plaza, 12 Ebitu Ukiwe Street

Jabi, Abuja, Nigeria

omnetwork@gmail.com

CONTENU

Du Secrétaire Général	02
Bilan de la conférence	03,05,07,09,11,13
Opinion	15,17,19,21,23
Dossier	25,27,29,31,33,35
Focus	37,39,41,43
Focus	45,47
Nouvelles sur le Pétrole et le Gaz	49
Contribution	51,53
Les Activités du Secrétaire Général	54,56,58
Les événements Internationaux sur l'énergie	61

ORGANISATION DES PRODUCTEURS DE PETROLE AFRICAINS, APPO

Adresse : 76 Avenue Amilcar Cabral, City Centre, Brazzaville, Rep of Congo

Tour APPO, Avenue Amilcar Cabral, N°76, Arrondissement 3, Poto-Poto, Centre-ville, Brazzaville

Téléphone : +242 06 563 5927

Email: info@apposecretariat.org

Site internet : www.apposecretariat.org

Visitez le site web de l'APPO pour les dernières nouvelles et informations sur l'Organisation.

FONCTIONNAIRES DU SECRETARIAT DE L'APPO

Secrétaire Général : Dr. Omar Farouk Ibrahim

Chef de Cabinet du Secrétaire Général : Bakary Traoré

Communication et Relations publiques : Dany Danzoumbé Padiré

Conseiller Juridique: Bakamaba Loguelko

CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT RILWANU LUKMAN

Directeur : Dr. Taher M O Najah

Chef de l'Unité des Études et des Données sur les Hydrocarbures : Temilola George

Chef de l'Unité Renforcement des Capacités, Coopération Technique et Gestion de Projet : Sahgui

Tchananti Tiatti

DÉPARTEMENT DES SERVICES D'APPUI

Directrice des Services d'Appui : Philomena Ikoko

Chef de l'Unité Administration, Informatique et Ressources de l'Organisation : Chimdimma Okpara

Traduction en Français: Kounounga-Lemba Bénédicte La reine

Produit pour APPO par Omalicha Media Network, Suite 9B Alphacell Plaza,

12 Ebitu Ukiwe Street Jabi, Abuja, Nigeria,

email: omnetwork@gmail.com

Africa after Glasgow - COP 26

Dear readers,

I welcome you to the 2nd Quarter 2022 edition of the APPO Magazine. Coming between COP-26 held in Glasgow, in November last year and COP 27 scheduled for Sharm El Sheikh, an APPO Member Country city in November this year, this edition of the APPO Magazine reviews how the COPs are affecting our continent.

The various COPS, especially since COP21, in Paris in 2015, have sought to put the oil-producing countries under tremendous pressure. They have sought to force these countries to abandon fossil fuels in favor of renewable energies.

Given the main objective of the energy transition, which is a global paradigm shift away from fossil fuels to renewables, and aware that the African oil and gas industry has been dominated from the start by foreign actors at all levels - upstream, midstream and downstream - and given the concerted efforts of developed countries to discourage and even sanction fossil fuel production and use, what are African countries with huge oil and gas resources doing to sustain the industry in the absence of foreign partners and markets on whom they have depended for decades?

Can Africa with the largest proportion of the world's population living in energy poverty afford to abandon its proven reserves of 125 billion barrels of oil and over 600 trillion cubic feet of gas for renewable energies that it has no guarantee of getting? If not, does it have what it takes to fully exploit its oil and gas reserves? Does it have the technology, the expertise and the finance?

Given the African oil and gas industry's legendary dependence on external sources for finance, technology, expertise and market, the push for quick energy transition poses a serious threat to the continent and its people, especially the countries that have come to depend heavily on hydrocarbons revenue to meet the obligations of governance.

It is essential to note that fossil fuels are still important to Africa in terms of income and fuel consumption. Many of our countries are in the process of exploiting their first oil and gas deposits. While in other countries, large deposits have been discovered or are being explored. These countries must not be denied the most viable option to change the living conditions of their people for the better.

Lest we are misunderstood. Africa does not contest the science of climate change. Nor are we against policies aimed at making the world a better place for all. What we are saying is that the underdeveloped countries of Africa must not be stampeded into abandoning their most reliable source of energy and government revenue today or in the very near future, especially by the developed countries of the world who had known about the emissions from fossil fuel use as early as the mid 19th century, but had concealed those findings because their economies needed fossil fuels to industrialize and make the lives of their citizens better.



Omar Farouk Ibrahim, PhD, Secretary General

Now that their economies do not rely on heavy manufacturing which requires a lot of energy, but on knowledge, artificial intelligence and services, they are vociferously championing the abandonment of fossil fuels.

To us in Africa, the developed countries have lost the moral right to champion the climate cause, having known about the dangers of burning fossil fuels for over one hundred years, and concealing it from the world until they had weaned their economies from it.

Africa must wake up and make the best from its God-endowed resources before it is too late. And APPO is committed to championing that cause. I hope you enjoy reading this issue.

Dr Omar Farouk Ibrahim
Secretary General

L'Afrique après Glasgow - COP 26



chers lecteurs,

Je vous souhaite la bienvenue dans l'édition du 2e Trimestre 2022 du Magazine de l'APPO. Entre la COP-26 qui s'est tenue à Glasgow, en novembre dernier, et la COP-27 prévue à Sharm El Sheikh, ville d'un Pays Membre de l'APPO, en novembre de cette année, cette édition du Magazine de l'APPO fait le point sur l'impact des COP sur notre continent.

Les différentes COP, surtout depuis la COP21, à Paris en 2015, ont cherché à mettre les pays producteurs de pétrole sous une pression énorme. Elles ont cherché à forcer ces pays à abandonner les énergies fossiles au profit des énergies renouvelables. Compte tenu de l'objectif principal de la transition énergétique, qui consiste en un changement de paradigme mondial d'abandon des combustibles fossiles au profit des énergies renouvelables, et conscient que l'industrie pétrolière et gazière africaine a été dominée dès le départ par des acteurs étrangers à tous les niveaux - en amont, en milieu et en aval - et compte tenu des efforts oncertés des pays développés pour décourager, voire sanctionner, la production et l'utilisation des combustibles fossiles, que font les pays africains disposant d'énormes ressources pétrolières et gazières pour soutenir l'industrie en l'absence de partenaires et de marchés étrangers dont ils dépendent depuis des décennies ? L'Afrique, qui compte la plus grande proportion de la population mondiale vivant dans la pauvreté énergétique, peut-elle se permettre d'abandonner ses réserves prouvées de 125 milliards de barils de pétrole et de plus de 600 000 milliards de pieds cubes de gaz pour des énergies renouvelables qu'elle n'a aucune garantie d'obtenir ? Si non, a-t-elle les moyens d'exploiter pleinement ses réserves de pétrole et de gaz ? Dispose-t-elle de la technologie, de l'expertise et des moyens financiers nécessaires ? Étant donné la dépendance légendaire de l'industrie pétrolière et gazière africaine à l'égard des sources extérieures de financement, de technologie, d'expertise et de marché, la pression en faveur d'une transition énergétique rapide constitue une menace

sérieuse pour le continent et ses habitants, en particulier pour les pays qui en sont venus à dépendre fortement des revenus des hydrocarbures pour faire face aux obligations de gouvernance. Il est essentiel de noter que les combustibles fossiles sont encore importants pour l'Afrique en termes de revenus et de consommation de carburant. Nombre de nos pays sont en train d'exploiter leurs premiers gisements de pétrole et de gaz. Alors que dans d'autres pays, d'importants gisements ont été découverts ou sont en cours d'exploration. Ces pays ne doivent pas se voir refuser l'option la plus viable pour améliorer les conditions de vie de leur population.

De peur d'être mal compris, l'Afrique ne conteste pas la science du changement climatique. Nous ne sommes pas non plus opposés aux politiques visant à rendre le monde meilleur pour tous. Ce que nous disons, c'est que les pays sous-développés d'Afrique ne doivent pas être poussés à abandonner leur source d'énergie et de revenus la plus fiable, aujourd'hui ou dans un avenir très proche, en particulier par les pays développés du monde qui étaient au courant des émissions provenant de l'utilisation des combustibles fossiles dès le milieu du 19e siècle, mais qui avaient dissimulé ces découvertes parce que leurs économies avaient besoin de combustibles fossiles pour s'industrialiser et améliorer la vie de leurs citoyens. Maintenant que leurs économies ne reposent plus sur la fabrication lourde, qui nécessite beaucoup d'énergie, mais sur la connaissance, l'intelligence artificielle et les services, ils défendent avec véhémence l'abandon des combustibles fossiles. Pour nous, en Afrique, les pays développés ont perdu le droit moral de défendre la cause climatique, car ils connaissaient les dangers de la combustion des combustibles fossiles depuis plus de cent ans et l'ont caché au monde jusqu'à ce qu'ils en aient sevré leurs économies. L'Afrique doit se réveiller et tirer le meilleur parti de ses ressources naturelles avant qu'il ne soit trop tard. Et l'APPO s'engage à défendre cette cause. J'espère que vous apprécierez la lecture de ce numéro.



Omar Farouk Ibrahim, PhD, Secrétaire Général

Dr Omar Farouk Ibrahim Secrétaire Général

RECOGNITIONS / RECONNAISSANCES



Presentation of the recognition trophy to H.E. Foumakoye Gado, former Minister of Petroleum of Niger, President of the APPO for the year 2020

Remise du trophée de reconnaissance à S.E. Foumakoye Gado, ancien Ministre du Pétrole, République du Niger, Président de l'APPO pour l'année 2020



The former EB Member of Benin Republic Sahgui Tiatti Tchananti

L'ancien Membre du Conseil Exécutif de la République du Bénin Sahgui Tiatti Tchananti

RECOGNITIONS / RECONNAISSANCES



The former EB Member of Nigeria, Dr Bitrus Bako Nabasu, nni
L'ancien Membre du Conseil Exécutif du Nigeria, Dr Bitrus Bako Nabasu, nni



Former EB member of Congo Republic, Jean-Noël Bongo Makaya
Ancien membre du CE de la République du Congo, Jean-Noël Bongo Makaya



Former EB Member of Chad, Valérie COMMELIN
Ancien membre du CE du Tchad, Valérie COMMELIN



UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021

AFRICA AND THE GLASGOW CLIMATE PACT | By Jane Chikwe



At the end of its meeting which took place from October 31 to November 13, 2021, in Glasgow, Scotland, the Conference of Parties, COP, the highest decision-making component of the United Nations Framework Convention on Climate Change, (UNFCCC),

agreed on a set of resolutions called the Glasgow Climate Pact. The Pact represents a range of decisions designed to hasten action towards meeting the goals of the 2015 Paris Agreement.

The Paris Agreement is the pact entered into by the 196 countries that were in the French capital for COP 21 in 2015. Essentially, the Agreement had the goal of limiting

global warming to its pre-industrial level but preferably to 1.5 degrees Celsius.

Underlying the Paris Agreement's adoption was the commitment to the planet by ensuring that it would no longer be business as usual when it comes to the warming climate due to carbon emissions. There was the expectation of a transformation in the social and economic spheres, and signatory countries were expected to submit their national determined contributions, (NDC), which in the main, is a plan on how they intended to reduce their emission of greenhouse gasses in order to achieve their Paris Agreement commitments.

What is in the climate pact

The Glasgow Climate Pact is built on the foundations laid by previous COP meetings starting from the first COP meeting in Berlin, Germany in 1995 to COP 25 in



UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021

L'AFRIQUE ET LE PACTE CLIMATIQUE DE GLASGOW

| Par Jane Chikwe



À l'issue de sa réunion qui s'est déroulée du 31 octobre au 13 novembre 2021 à Glasgow, en Écosse, la Conférence des Parties, COP, la plus haute composante décisionnelle de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les C h a n g e m e n t s

Climatiques, (CCNUCC), a adopté un ensemble de résolutions appelé le Pacte de Glasgow pour le climat. Le Pacte représente une série de décisions destinées à accélérer les actions visant à atteindre les objectifs de l'Accord de Paris de 2015.

L'Accord de Paris est le pacte conclu par les 196 pays présents dans la capitale française pour la COP 21 en

2015. Pour l'essentiel, l'Accord avait pour objectif de limiter le réchauffement climatique à son niveau préindustriel, mais de préférence à 1,5 degré Celsius.

L'adoption de l'Accord de Paris était sous-tendue par l'engagement pris envers la planète de faire en sorte qu'elle ne soit plus une entreprise en ce qui concerne le réchauffement climatique dû aux émissions de carbone. On s'attendait à une transformation dans les sphères sociales et économiques, et les pays signataires devaient soumettre leurs contributions déterminées au niveau national (CDN), qui sont essentiellement un plan sur la façon dont ils entendent réduire leurs émissions de gaz à effet de serre afin d'atteindre les engagements de l'Accord de Paris.

Que contient le Pacte Climatique ?

Le Pacte de Glasgow pour le climat repose sur les bases

Madrid, Spain in 2019. The Pact recognises the important role science plays in articulating effective actions and policies for the climate and the role of adaptation plans ‘which enhances the understanding and implementation of adaptation actions and priorities.’ It also recognises the importance of finance in achieving these goals, acknowledges the need to ‘mitigate’ the impact through a reduction in greenhouse gasses (GHG) to 1.5 degrees centigrade. The Pact also concedes the place of “technology transfer and capacity building in mitigation and adaptation”, and the fact that climate change has already caused some loss and damage, while as well, acknowledging the importance of the implementation of the strategies and the role of collaboration across all the sub-headings in achieving the climate goals.

As a flash back, it would be remembered that the 2015 Paris Agreement had provided for financial, technical, and capacity building assistance to the countries that need such assistance. Rich countries at the conference committed to providing \$100 billion per year by 2020 to assist poor countries meet their commitments to the Paris Agreement. Countries on the African continent largely into these countries that need the ‘financial, technical, and capacity building assistance’ if they were to meet their Paris Agreement goals.

By the time of COP 26, which was five years later, just less than 80 billion USD of the committed 100 billion USD yearly has been realised, and Africa is still grappling with its development challenges, remains a continent where energy poverty is rife and fossil fuel remains the major foreign exchange earner for oil producing countries on the continent. Meanwhile, the countries that are not fossil-fuel-endowed, have been earning their foreign exchange through agriculture and tourism, two sectors that were drastically adversely impacted by the outbreak of COVID-19 across the world at the tail-end of 2019.

So, any specific reference to Africa in the Glasgow Climate Pact?

Like other continents, there is no specific mention of Africa in the Glasgow Climate Pact, even as some of the resolutions directly and indirectly impact the continent. For instance, the bit about ‘protection of vulnerable communities from the impact of climate change and respect for the commitment of \$ 100 billion in climate finance to support developing countries’ have direct impact on the African continent where according to the United Nations Conference on Trade and Development,

(UNCTAD), 490 million of the continents 1.39 billion people live below the poverty line at \$1.90 per person per day. The continent also, is home to more than 55% of unemployed youths just as more than 200 million of the continent’s population suffer from malnutrition. Most importantly, the African continent, said the UNFCCC remains vulnerable to the impacts of climate change, as its temperature has warmed to approximately 0.7degrees centigrade and continues to rise.

Make no mistake about it, the challenge that the continent faces in the midst of the changing climate is real. Also real is the level of poverty that exists across the continent, lack of modern infrastructure in the health, education, and recreational sectors, and more than 600 million still lacking access to electricity.

Many parts of the continent are continuously ravaged by drought, bringing in its wake, conflicts as the population moves more into the hinterlands searching for pastures for their flocks to graze on, or arable lands for farming. Make no mistake about it, the challenge that the continent faces in the midst of the changing climate is real. Also real is the level of poverty that exists across the continent, lack of modern infrastructure in the health, education, and recreational sectors, and more than 600 million still lacking access to electricity.

For African leaders, attending to these challenges is something for the here and now. They understand that. They also understand that there is the need to attend to these challenges in sustainable ways. The reality, however, is that confronted with enormous development challenges, it is a daunting task to expect African countries, especially those with abundant fossil fuel reserves to abandon their naturally endowed oil and gas resources and put the hope and future of 1.39 billion people on aid/financial assistance which come in trickles, in order to attend to their development needs. This is more so, when the entire continent contributes just about 3% of greenhouse gasses to the atmosphere.

Here's the thing: Africa’s contribution of greenhouse gasses is very minimal, if not negligible. In spite of that

posées par les précédentes réunions de la COP, depuis la première réunion de la COP à Berlin (Allemagne) en 1995 jusqu'à la COP 25 à Madrid (Espagne) en 2019.

Le Pacte reconnaît le rôle important de la science dans l'articulation d'actions et de politiques efficaces pour le climat et le rôle des plans d'adaptation "qui améliorent la compréhension et la mise en œuvre des actions et des priorités d'adaptation". Il reconnaît également l'importance du financement pour atteindre ces objectifs, ainsi que la nécessité d'"atténuer" l'impact en réduisant les gaz à effet de serre (GES) à 1,5 degré centigrade. Le Pacte reconnaît également la place du "transfert de technologie et du renforcement des capacités dans l'atténuation et l'adaptation", et le fait que le changement climatique a déjà causé des pertes et des dommages, tout en reconnaissant l'importance de la mise en œuvre des stratégies et le rôle de la collaboration entre toutes les sous-rubriques pour atteindre les objectifs climatiques.

En guise de flash-back, on se souviendra que l'Accord de Paris de 2015 avait prévu une assistance financière, technique et de renforcement des capacités pour les pays qui en ont besoin. Les pays riches présents à la conférence se sont engagés à fournir 100 milliards de dollars US par an d'ici 2020 pour aider les pays pauvres à respecter leurs engagements vis-à-vis de l'Accord de Paris. Les pays du continent africain font partie de ces pays qui ont besoin d'une "assistance financière, technique et de renforcement des capacités" pour atteindre leurs objectifs dans le cadre de l'accord de Paris.

Au moment de la COP 26, soit cinq ans plus tard, un peu moins de 80 milliards de dollars US sur les 100 milliards de dollars US engagés annuellement avaient été réalisés, et l'Afrique est toujours aux prises avec ses défis de développement, reste un continent où la pauvreté énergétique est répandue et où le combustible fossile reste la principale source de devises pour les pays producteurs de pétrole sur le continent. Pendant ce temps, les pays qui ne sont pas dotés de combustibles fossiles gagnent leurs devises étrangères grâce à l'agriculture et au tourisme, deux secteurs qui ont été gravement touchés par l'épidémie de COVID-19 dans le monde à la fin de 2019.

Alors, une référence spécifique à l' Afrique dans le Pacte Climatique de Glasgow ?

Comme pour les autres continents, il n'y a pas de mention spécifique de l'Afrique dans le Pacte de Glasgow pour le Climat, même si certaines des résolutions ont un impact

direct et indirect sur le continent. Par exemple, la partie concernant la "protection des communautés vulnérables contre l'impact du changement climatique et le respect de l'engagement de 100 milliards de dollars de financement climatique pour soutenir les pays en développement" a un impact direct sur le continent africain où, selon la Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement (CNUCED), 90 millions des 1,39 milliard d'habitants du continent vivent sous le seuil de pauvreté de 1,90 dollars par personne et par jour. Le continent compte également plus de 55 % de jeunes chômeurs et plus de 200 millions de personnes souffrent de malnutrition. Plus important encore, le continent africain, selon la CCNUCC, reste vulnérable aux effets du changement climatique, car sa température s'est réchauffée d'environ 0,7 degré centigrade et continue d'augmenter.

Ne vous y trompez pas, le défi auquel le continent est confronté dans le contexte du changement climatique est réel. Tout aussi réel est le niveau de pauvreté qui existe sur le continent, le manque d'infrastructures modernes dans les secteurs de la santé, de l'éducation et des loisirs, et le fait que plus de 600 millions de personnes n'ont toujours pas accès aux électricité

De nombreuses régions du continent sont continuellement ravagées par la sécheresse, entraînant dans son sillage des conflits, car la population se déplace de plus en plus vers l'arrière-pays à la recherche de pâturages pour faire paître ses troupeaux ou de terres arables pour l'agriculture.

Ne vous y trompez pas, le défi auquel le continent est confronté dans le contexte du changement climatique est réel. Tout aussi réel est le niveau de pauvreté qui existe sur le continent, le manque d'infrastructures modernes dans les secteurs de la santé, de l'éducation et des loisirs, et le fait que plus de 600 millions de personnes n'ont toujours pas accès aux électricité. Pour les dirigeants africains, relever ces défis est une question d'actualité. Ils en sont conscients. Ils comprennent également qu'il est nécessaire de relever ces défis de manière durable.

statistics, ‘climate change threatens sustainable development,’ on the continent says the UNFCCC. This was even before COVID-19 happened and the continent's economy became highly impacted. When African countries headed to COP 26 in Glasgow, it was with the



Dr. Ngozi Okonjo Iweala

expectation of a positive outcome in aid of their efforts at putting together their NDCs and receiving more pledged assistance in the efforts to meet their obligated commitments

to the Paris Agreement.

What do African leaders say about the Climate Pact

Project Syndicate, in an introduction to an opinion piece jointly authored by the President of the Africa Development Bank, (AfDB) Akinwunmi Adesina, Director General of the World Trade Organisation Ngozi Okonjo Iweala, Under-Secretary General and Executive Secretary of the UN Economic Commission for Africa Vera Songwe and former Prime Minister of Niger Republic, who is also, CEO of the African Union Development Agency's New Partnership for Africa's Development, Ibrahim Assane Mayaki, said out loud what many had been thinking on the matter of Africa and its response to the pledged commitments to help the continent in its decarbonization goals. It noted that “Africa needs decisive collective action rather than more encouraging words.

“In particular”, it noted, rich countries should support a four-part financial and trade package that can ensure a transformative shift of resources to the region.”

The opinion piece with the title “The COP26 Africa

needs” took note of the systemic inequality that exists between the Global North and Global South, which allows the former to “burrow on capital markets at negligible cost in order to finance stimulus and investment packages.” Meanwhile, “African countries must rely on either trickle of liquidity through debt-suspension initiatives, aid pledges, or exorbitantly expensive capital-market funding” which do not provide the countries with the upfront capital investment they need to improve their long-term prospects. It is no wonder therefore, that both global divides face inequality in addressing the climate crisis, and for Africa, planning its future requires that it confronts the climate question head on. The authors went on to suggest “strategic financial and trade package that can transform climate inequality into inclusiveness by ensuring a transformative shift of resources from historic greenhouse gas emitters to Africa.” At Glasgow, much like five years prior in Paris, was again captured in the Climate Pact with the pledge of financial assistance to provide “100 billion dollars annually from developed to developing countries,” and also work towards lowering the “gap between existing emission reduction plans and what is required to reduce the gap between existing emissions so that the rise in the global average temperature can be limited to 1.5 degrees.” The implication is that



Dr. Akinwunmi Adesina

the COP keeps repeating the same pledge every other year. Can Africa's development be hinged solely on such pledges?

What is in the Glasgow Pact for developing countries?

According to the Third World Network, (TWN), a Malaysia-based independent non-profit research and advocacy organisation, which is committed to advocating for equitable ecological development, “the Glasgow Pact has enabled the undifferentiated sharing of the responsibility between

Cependant, la réalité est que, face à d'énormes défis en matière de développement, c'est une tâche décourageante que d'attendre des pays africains, en particulier ceux qui disposent d'abondantes réserves de combustibles fossiles, qu'ils abandonnent leurs ressources naturelles en pétrole et en gaz et qu'ils placent l'espoir et l'avenir de 1,39 milliard de personnes dans une aide/assistance financière qui arrive au compte-gouttes, afin de répondre à leurs besoins de développement. Et ce d'autant plus que le continent tout entier ne contribue qu'à environ 3 % des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. En fait, la contribution de l'Afrique aux gaz à effet de serre est très minime, voire négligeable. En dépit de ces statistiques, "le changement climatique menace le développement durable" du continent, selon la CCNUCC. Et ce, avant même que la COVID-19 ne se produise et que l'économie du continent ne soit fortement touchée.



Dr. Ngozi Okonjo Iweala

leurs CDN et pour recevoir plus d'aide promise dans leurs efforts pour respecter leurs engagements obligatoires de l'Accord de Paris.

Ce que les dirigeants africains disent du Pacte Climatique

Project Syndicate, dans une introduction à un article d'opinion rédigé conjointement par le président de la Banque Africaine de Développement (BAD), Akinwunmi Adesina, le Directeur Général de l'Organisation Mondiale du Commerce, Ngozi Okonjo Iweala, la Secrétaire Générale Adjointe et Secrétaire Exécutive de la Commission Economique des Nations

Lorsque les pays africains se sont rendus à la COP 26 à Glasgow, c'était dans l'espoir d'un résultat positif pour

soutenir leurs efforts dans l'élaboration de

Unies pour l'Afrique, Vera Songwe, et l'ancien Premier Ministre de la République du Niger, qui est également Directeur Général du Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique de l'Agence de Développement de l'Union Africaine, Ibrahim Assane Mayaki, a déclaré haut et fort ce que beaucoup pensaient de l'Afrique et de sa réponse aux engagements pris pour aider le continent à atteindre ses objectifs de décarbonisation. Il a noté que « l'Afrique a besoin d'une action collective décisive plutôt que de paroles plus encourageantes ». « En particulier, les pays riches devraient soutenir un ensemble de mesures financières et commerciales en quatre parties, susceptibles d'assurer un transfert transformateur des ressources vers la région. » L'article d'opinion intitulé « La COP26 dont l'Afrique a besoin » a pris note de l'inégalité systémique qui existe entre le Nord et le Sud de la planète, ce qui permet au premier de "s'engouffrer sur les marchés des capitaux à un coût négligeable afin de financer des mesures de relance et d'investissement." Pendant ce temps, "les pays africains doivent compter sur un filet de liquidités par le biais d'initiatives de suspension de la dette, de promesses d'aide ou de financements sur les marchés des capitaux à des coûts exorbitants", qui ne fournissent pas aux pays les investissements initiaux en capital dont ils ont besoin pour améliorer leurs perspectives à long terme. Il n'est



Dr. Akinwunmi Adesina

donc pas étonnant que les deux parties du monde soient confrontées à l'inégalité face à la crise climatique, et pour l'Afrique, la planification de son avenir exige qu'elle affronte

de front la question climatique.

Les auteurs poursuivent en suggérant "un ensemble de



Ibrahim Assane Mayaki

developed and developing countries for meeting the current emissions gap.” It did not sufficiently pay attention to the “historical responsibility of developed countries and their overuse of the atmospheric space since the

pre-industrial era.” Continuing, TWN noted that instead of “being true to ensuring international climate cooperation on the basis of equity and in respecting the principle of common but differentiated responsibilities and respective capabilities (CBDR-RC) between developed and developing countries, which is the bedrock of the UNFCCC, the Kyoto Protocol (KP) and the Paris Agreement (PA), developed countries persisted in subverting the equity principle to one of ‘common and shared responsibilities’ by ignoring their historical responsibility.”

In addition, the Conference’s adoption of the phrases “phase-down of unabated coal” and “phase-out of inefficient fossil fuel subsidies is quite instructive. Majority of African countries are more of oil and gas producers. Fuel subsidy is an avenue through which some governments on the continent ensure that energy services, especially for transport, is available and affordable to the end-users. The outright phase-out recommendation does not auger well for oil and gas producing

countries on the continent.

How is the Pact expected to impact Africa?

Speaking after the conference, Gabonese minister for the environment said the Africa team at the conference got “60% of what we hoped”, adding that the team would have liked to have made progress on dependable finance for adaptation”. This lack of progress on the matter of ‘dependable finance’ could explain why Kenya’s minister for environment Keriako Tobiko simply said, “we are disappointed, to say the least”. For Small Island Nations, (SIN) such as the Maldives, the much-touted incremental progress recorded at the Glasgow summit was inadequate. And while some were touting the pragmatic nature of the Glasgow Climate Pact, Aminath Shauna, who is the Island nation’s environment minister was not impressed as according to her, “what is balanced and pragmatic to others will not help the Maldives adapt in time.”The International Centre for Climate Change and Development sees the pact as not having delivered for the poorest people on the continent, already reeling from the impact of human-induced climate change. Director of the Centre, Saleemul Hug voiced his organisation’s disappointment on the non-capturing of loss and damage finance in the document. “138 developing countries put language in the text yesterday. It got removed overnight”, he said.

Undoubtedly, there was progress made at the climate conference, but not from an African perspective which viewed the outcome as frustrating. African countries wanted substantial new aid for poor countries as “compensation for the losses and damages they’ve suffered as a result of climate change. Poor countries expected rich



Alok Sharma



Keriako Tobiko, minister for environment, Kenya



Ibrahim Assane Mayaki

mesures financières et commerciales stratégiques susceptibles de transformer l'inégalité climatique en inclusivité en assurant un transfert transformateur des ressources des émetteurs historiques de gaz à effet

de serre vers l'Afrique".

À Glasgow, tout comme cinq ans auparavant à Paris, a été à nouveau repris dans le Pacte Climatique avec la promesse d'une assistance financière pour fournir "100 milliards de dollars par an des pays développés vers les pays en développement", et également travailler à réduire "l'écart entre les plans de réduction des émissions existants et ce qui est nécessaire pour réduire l'écart entre les émissions existantes afin que l'augmentation de la température moyenne mondiale puisse être limitée à 1,5 degré". L'implication est que la COP continue de répéter la même promesse tous les deux ans. Le développement de l'Afrique peut-il s'appuyer uniquement sur de telles promesses ?

Que contient le Pacte de Glasgow pour les pays en développement ?

Selon le Third World Network (TWN), une organisation indépendante de recherche et de plaidoyer à but non lucratif basée en Malaisie, qui s'engage à défendre un



Alok Sharma

développement écologique équitable, « le Pacte de Glasgow a permis un partage indifférencié de la responsabilité entre les pays développés et les pays en développement pour combler l'écart actuel en matière d'émissions ». Il n'a pas suffisamment tenu compte de la "responsabilité historique des pays développés et de leur utilisation excessive de l'espace atmosphérique depuis l'ère préindustrielle." Poursuivant, TWN a noté qu'au lieu « d'être fidèles à l'idée d'assurer une coopération internationale en matière de climat sur la base de l'équité et de respecter le principe de responsabilités communes mais différenciées et de capacités respectives (CBDR-RC) entre les pays développés et les pays en développement, qui constitue le fondement de la CCNUCC, du Protocole de Kyoto (PK) et de l'Accord de Paris (AP), les pays développés ont persisté à subvertir le principe d'équité en un principe de "responsabilités communes et partagées" en ignorant leur responsabilité historique ». En outre, l'adoption par la Conférence des expressions "élimination progressive du charbon non exploité" et "élimination progressive des subventions inefficaces aux combustibles fossiles" est assez instructive. La majorité des pays africains sont plutôt des producteurs de pétrole et de gaz. Les subventions aux carburants sont un moyen par lequel certains gouvernements du continent s'assurent que les services énergétiques, en particulier pour le transport, sont disponibles et abordables pour les utilisateurs finaux. La recommandation de suppression pure et simple n'est pas de bon augure pour les pays producteurs de pétrole et de gaz sur le continent.

Quel impact le Pacte devrait-il avoir sur l'Afrique ?

S'exprimant après la conférence, le ministre gabonais de l'environnement a déclaré que l'équipe africaine présente



Keriako Tobiko, Ministre de l'environnement, Kenya

countries whose emissions are primarily responsible for climate change to honour their commitment to mobilize \$100 billion per year from 2020 to deal with the adverse effects of climate change. In 2019, all aid paid by rich countries to less developed countries are estimated to have been \$ 79.6 billion” according to a report published by the OECD.

Nothing could express the outcome of the conference for the least developed countries more than the comments of the United Nations Secretary General Antonio Guterres who noted that “the objectives were not reached at this conference”, and President of COP 26 Alok Sharma who

regretted and expressed “deeply sorry” for the last-minute changes that demanded phase-down of coal rather than phase-out. So, in the light of the changes that seemingly watered down the Climate Pact, at least from the perspective of African countries, and the non-fulfilment of the aid package deal of \$100 billion dollars annually to assist poor countries in their climate change mitigation endeavours, all in the face of myriad of development challenges that confront the continent, the Glasgow Climate Pact could be described as a mixed bag for the continent’s efforts at meeting its Paris Agreement commitments.

Signature Declaration, Niamey, Niger, February 16 -18, 2022
 Signature de la Déclaration, NIAMEY, NIGER, FEBRUARY 16 -18, 2022

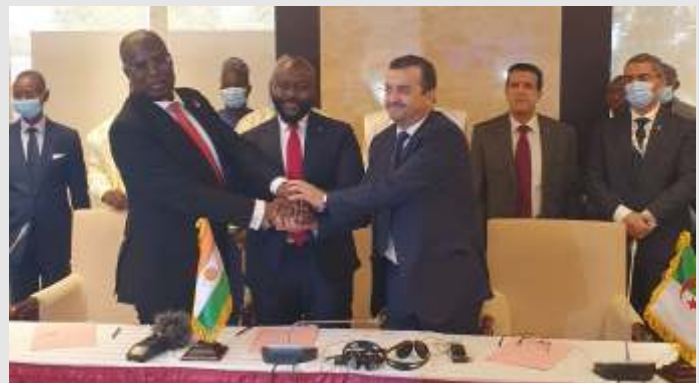


The Secretary General at the signing ceremony
 Le Secrétaire Général à la cérémonie de signature



With the Minister of Petroleum, Energy and Renewables of Niger Republic,
 Mahamane Sani Mahamadou

Avec le Ministre du Pétrole, de l’Énergie et des Énergies Renouvelables
 de la République du Niger, Mahamane Sani Mahamadou



Revival of the Trans Sahara Gas Pipeline Project: 3 APPO Countries commit to TSGP: The Ministers of Nigeria, H.E Timipre Sylva; Niger, H.E Mahamane Sani Mahamadou and Algeria, H.E Mohamed Arkab
 Relance du projet de gazoduc transsaharien : 3 pays de l'APPO s'engagent dans le TSGP: Les Ministres du Nigeria, S.E Timipre Sylva ; du Niger, S.E Mahamane Sani Mahamadou et de l'Algérie, S.E Mohamed Arkab

à la conférence avait obtenu « 60 % de ce que nous espérons », ajoutant que l'équipe aurait aimé progresser sur la question du financement fiable de l'adaptation. Cette absence de progrès sur la question du "financement fiable" pourrait expliquer pourquoi la ministre kenyane de l'environnement, Keriako Tobiko, a simplement déclaré : « Nous sommes déçus, c'est le moins que l'on puisse dire ». Pour les Petits États Insulaires (PEI) tels que les Maldives, les progrès incrémentaux tant vantés enregistrés lors du sommet de Glasgow étaient insuffisants. Et si certains ont vanté le caractère pragmatique du Pacte Climatique de Glasgow, Aminath Shauna, ministre de l'environnement de la nation insulaire, n'a pas été impressionnée car, selon elle, « ce qui est équilibré et pragmatique pour les autres n'aidera pas les Maldives à s'adapter à temps ». Le Centre International pour le Changement Climatique et le Développement estime que le Pacte n'a pas tenu ses promesses envers les populations les plus pauvres du continent, qui souffrent déjà de l'impact du changement climatique provoqué par l'homme. Le Directeur du Centre, Saleemul Hug, a fait part de la déception de son organisation concernant la non prise en compte du financement des pertes et dommages dans le document. « Hier, 138 pays en développement ont inséré une formulation dans le texte. Il a été supprimé du jour au lendemain », a-t-il déclaré. Il ne fait aucun doute que des progrès ont été réalisés lors de la conférence sur le climat, mais pas du point de vue de l'Afrique, qui a considéré le résultat comme frustrant. Les pays africains voulaient une nouvelle aide substantielle pour les pays pauvres en

tant que « compensation pour les pertes et les dommages qu'ils ont subis en raison du changement climatique. Les pays pauvres attendaient des pays riches, dont les émissions sont principalement responsables du changement climatique, qu'ils honorent leur engagement à mobiliser 100 milliards de dollars par an à partir de 2020 pour faire face aux effets néfastes du changement climatique. En 2019, l'ensemble des aides versées par les pays riches aux pays moins développés sont estimées à 79,6 milliards de dollars », selon un rapport publié par l'OCDE.

Rien ne pouvait mieux exprimer le résultat de la conférence pour les pays les moins développés que les commentaires du Secrétaire Général des Nations Unies, Antonio Guterres, qui a noté que « les objectifs n'ont pas été atteints lors de cette conférence », et du président de la COP 26, Alok Sharma, qui a regretté et s'est dit « profondément désolé » pour les changements de dernière minute qui ont exigé la réduction progressive du charbon plutôt que son élimination. Ainsi, à la lumière des changements qui ont apparemment édulcoré le Pacte Climatique, du moins du point de vue des pays africains, et de la non-réalisation de l'accord sur le paquet d'aide de 100 milliards de dollars par an pour aider les pays pauvres dans leurs efforts d'atténuation du changement climatique, tout cela face à la myriade de défis de développement auxquels le continent est confronté, le Pacte Climatique de Glasgow pourrait être décrit comme un sac mitigé pour les efforts du continent à respecter ses engagements de l'Accord de Paris.

VISITS/VISITES



With South African Minister of Mineral Resources and Energy, H.E Gwede Samson Mantashe in Cape Town
Ave le Ministre Sud-Africain des Ressources Minérales et de l'Énergie, S.E. Gwede Samson Mantashe, à Cape Town



The SG with the Minister of Senegal
H.E Sophie Gladima
Le Secrétaire Général avec le
Ministre du Sénégal, S.E Sophie Gladima



The Ambassador of the Bolivarian Republic of Venezuela, H.E Anibal José Marquez Muñoz visited the APPO Secretariat on 27 January 2022
L'Ambassadeur de la République bolivarienne du Venezuela, S.E. Anibal José Marquez Muñoz, a visité le Secrétariat de l'APPO, 27 janvier 2022

The Glasgow Climate Conference:

WHY AFRICA MUST BREAK ITS VICIOUS CIRCLE

At the United Nations Conference on Climate Change (COP26) held in Glasgow, Scotland, from October 31 to November 13, 2021, 24 countries and institutions made a commitment to suspend the funding of fossil energy projects globally. In this piece, His Excellency MAHAMAN LAOUAN GAYA, former Secretary General of APPO examines the implications of that decision for Africa.



His Excellency MAHAMAN LAOUAN GAYA,

The engine of climate change - fossil fuels - has been at the heart of the debates as never as it was before the United Nations Conference on Climate Change held in Glasgow, Scotland. During the weeks of exchanges, several coalitions were created. On the occasion of the 'Earth Day' on November 4, at the initiative of the United Kingdom, about twenty countries and institutions collectively committed to end the financing of fossil fuel projects that do not have carbon capture components from the end of 2022.

Another coalition of countries called the "Beyond Oil and Gas Alliance" (BOGA), met on November 11, and promised that its member countries would phase out coal, oil, and gas by 2030 or 2040. These States (mostly western) were committed to phasing out coal, ending the financing of international hydrocarbon projects, or stopping the granting of new exploration and exploitation licenses of oil and gas with immediate effect. The list of signatories to these two declarations which include among others, Canada, United States of America, United Kingdom, Germany, France, New Zealand, Portugal, the European Investment Bank are mostly countries which happen to be the largest consumers of fossil fuels. Also, the biggest global fossil fuel lobbyists are from these countries. These are actors very integrated in all the political and economic strata, sponsors of western ruling political classes and great subscribers of the Davos summits. These give room for doubts as to the relevance or viability of the declarations.

Accompanied by the world oil powers, these unbeatable powerful magnates-lobbyists (including the largest multinational oil and gas companies, the world's largest commodity traders, the world's largest hedge funds, the mega-banking and financial investment institutions, the big insurance companies, the biggest automobile, and aeronautical firms) have no illusions about the impossible applicability of such a measure, as fossil fuels today represent 84.3% of the planet's

La Conférence de Glasgow sur le Climat :

POURQUOI L'AFRIQUE DOIT BRISER SON CERCLE VICIEUX

Lors de la Conférence des Nations Unies sur le Changement Climatique (COP26) qui s'est tenue à Glasgow, en Écosse, du 31 octobre au 13 novembre 2021, 24 pays et institutions se sont engagés à suspendre le financement des projets d'énergie fossile dans le monde. Dans cet article, Son Excellence MAHAMAN LAOUAN GAYA, ancien Secrétaire Général de l'APPO, examine les implications de cette décision pour l'Afrique.



Son Excellence MAHAMAN LAOUAN GAYA,

(occidentaux pour la plupart) se sont engagés à éliminer progressivement le charbon, à mettre fin au financement de projets internationaux d'hydrocarbures ou à arrêter l'octroi de nouvelles licences d'exploration et d'exploitation de pétrole et de gaz avec effet immédiat.

La liste des signataires de ces deux déclarations, qui comprend entre autres le Canada, les États-Unis d'Amérique, le Royaume-Uni, l'Allemagne, la France, la Nouvelle-Zélande, le Portugal et la Banque Européenne d'Investissement, est constituée principalement de pays qui sont les plus gros consommateurs de combustibles fossiles. De même, les plus grands lobbyistes mondiaux des combustibles fossiles sont issus de ces pays. Ce sont des acteurs très intégrés dans toutes les strates politiques et économiques, sponsors des classes politiques dirigeantes occidentales et grands abonnés des sommets de Davos. De quoi laisser planer le doute sur la pertinence ou la viabilité des déclarations. 84,3% du bilan énergétique de la planète

Le moteur du changement climatique - les combustibles fossiles - n'a jamais été autant au cœur des débats qu'avant la Conférence des Nations Unies sur le Changement Climatique qui s'est tenue à Glasgow, en Écosse. Au cours des semaines d'échanges, plusieurs coalitions ont été créées. À l'occasion de la "Journée de la Terre", le 4 novembre, à l'initiative du Royaume-Uni, une vingtaine de pays et d'institutions se sont engagés collectivement à mettre fin au financement des projets d'énergie fossile qui n'ont pas de composantes de capture du carbone à partir de la fin de 2022.

Une autre coalition de pays, appelée "Beyond Oil and Gas Alliance" (BOGA), s'est réunie le 11 novembre et a promis que ses pays membres élimineraient progressivement le charbon, le pétrole et le gaz d'ici 2030 ou 2040. Ces États

It should be borne in mind that even if the percentage of renewable energy sources increases considerably, it is absolutely obvious that they will never be able to provide the same amount of energy as that provided by fossil fuels, with "king" oil in the lead.

energy balance (with 33.1% of petroleum, 27% of coal and 24.2% of natural gas), renewable energies

(including hydroelectricity and biomass) 11.4% and nuclear energy 4.3%.

KING OIL REMAINS ON ITS THRONE

Oil has been the driving force behind the rapid development of the world for the past 150 years. It has been key to the industrial revolution, the advent of the consumer

aspects of our life. It is easy to transport and store, there are no other energy agents with such high efficiency. It is therefore not easy, if not impossible, to "dethrone." Petroleum and its derivatives are currently the most widely used fuels in transport and industry and as raw materials in petrochemical synthesis for the manufacture of thousands of products. For decades to come, air transport will have no substitute to petroleum products such as jet fuel. It (oil) is and remains the basis of our well-being.

Shifting from fossil fuels as the base of electricity production towards clean energy (renewable energies, nuclear energy) today represents the greatest challenge of the energy transition.

It should be borne in mind that even if the percentage of renewable energy sources increases considerably, it is absolutely obvious that they will never be able to provide the same amount of energy as that provided by fossil fuels, with "king" oil in the lead. The problem in today's society is not fossil fuels, but the enormous hunger for energy, which is adversely reflected in particular in CO2



society, the emergence of economic powers and military victories in the great conflicts in history. It is, and will remain for a very long time, the undisputed leader of all energy resources. Technically, it is an exceptional, safe, and reliable energy agent, playing an important role in all

emissions. Rather, fossil fuels must be used efficiently, their ban is chimerical and will certainly lead to nothing.

WHAT ABOUT THE INDUSTRIALIZATION OF THE OIL ECONOMIES? AFRICANS ARE

Il faut savoir que même si le pourcentage des énergies renouvelables augmente considérablement, il est absolument évident qu'elles ne pourront jamais fournir la même quantité d'énergie que celle fournie par les combustibles fossiles, pétrole "roi" en tête.

(avec 33,1% de pétrole, 27% de charbon et 24,2% de gaz naturel), les énergies renouvelables (Don't l'hydroélectricité et la biomasse) 11,4% et

l'énergie nucléaire 4,3%. Accompagnés des puissances pétrolières mondiales, ces puissants magnats-lobbyistes imbattables (dont les plus grandes multinationales pétrolières et gazières, les plus grands négociants de matières premières, les plus grands fonds spéculatifs, les méga-banques et institutions d'investissement financier, les grandes compagnies d'assurance, les plus grandes firmes automobiles et aéronautiques) ne se font aucune illusion sur l'impossible applicabilité d'une telle mesure,

consommation, de l'émergence des puissances économiques et des victoires militaires dans les grands conflits de l'histoire. Il est, et restera pour très longtemps, le leader incontesté de toutes les ressources énergétiques. Techniquement, c'est un agent énergétique exceptionnel, sûr et fiable, qui joue un rôle important dans tous les aspects de notre vie. Il est facile à transporter et à stocker, il n'y a pas d'autres agents énergétiques avec un tel rendement. Il n'est donc pas facile, voire impossible, de le "détrôner". Le pétrole et ses dérivés sont actuellement les carburants les plus utilisés dans les transports et l'industrie et comme matières premières dans la synthèse pétrochimique pour la fabrication de milliers de produits. Pour les décennies à venir, le transport aérien n'aura aucun substitut aux produits pétroliers tels que le carburéacteur. Il (le pétrole) est et reste la base de notre bien-être.

Passer des combustibles fossiles comme base de la production d'électricité aux énergies propres (énergies renouvelables, énergie nucléaire) représente aujourd'hui le plus grand défi de la transition énergétique. Il faut



les énergies fossiles représentant aujourd'hui

LE ROI PÉTROLE RESTE SUR SON TRÔNE

Le pétrole a été le moteur du développement rapide du monde au cours des 150 dernières années. Il a été la clé de la révolution industrielle, de l'avènement de la société de

savoir que même si le pourcentage des énergies renouvelables augmente considérablement, il est absolument évident qu'elles ne pourront jamais fournir la même quantité d'énergie que celle fournie par les combustibles fossiles, pétrole "roi" en tête. Le problème de la société actuelle n'est pas les combustibles fossiles, mais l'énorme soif d'énergie, qui se traduit notamment

WORRIED

At the announcement of the declarations in Glasgow, many officials of African oil-producing countries were worried. There is, however, no cause for the concern that a simple decision (taken somewhat lightly) could jeopardize the process of oil industrialization in any country. The signatories of the Glasgow decisions happen to be the biggest addicts to fossil fuels with more than 84% of oil, gas and coal consumption in their energy balance sheets. Their dazzling development and industrialization have all been thanks to the regular plundering of African natural/extractive resources for centuries.

African oil-producing and non-oil-producing countries must recognize that no country in the world can achieve prosperity and a decent standard of living for its citizens without having a strong industrial sector. It is for this reason that since the 1960s, African leaders have not ceased to stress the importance of industrial development to ensure inclusive and resilient growth. The role of industrialization of the continent has been repeatedly stressed in and endorsed in many strategic plans.

Recall for the record, the 1st, 2nd, and 3rd Industrial Development Decade of Africa (IDDA), launched since 1980 by African regional institutions with the support of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), but which unfortunately all ended in failure, due to lack of ownership and funding, not disregarding of course, the role played by national selfishness and lack of political will.

Agenda 2063 and the African Continental Free Trade Area (AfCFTA), strategic frameworks of the African Union for the socio-economic transformation of the continent, call for the promotion of sectoral and productivity plans, as well as the development of regional value chains and commodities to support the implementation of industrial policies at all levels. Here too, without being afro-pessimistic, one gets the impression that the bases underlying these strategies suggest that these commitments are very likely to be unfulfilled.

Africa was and still remains the victim of a model of "colonial slavery" which has kept the countries of the continent for more than 60 years in a deadly economic system forcing them to produce raw materials (agricultural, animal, extractive) which are exported to the "metropolises" of the North. This explains why Africa has always

The challenges to industrialize the continent (oil economies or not) are numerous, and the benefits wide and within reach; it requires some level of political will and courage.

traded more with the rest of the world than with itself. The continent's share in world trade has fallen from around 4% in 1980 to less than 2% today (oil constitutes the bulk of African exports). If corrected and fully implemented, AfCFTA would reorganize the continent's markets and economies and boost production in the service, manufacturing, and natural resource sectors.

Without worrying too much about this decision, African countries should instead become actively involved in the fight against climate change, but with the development of clean alternative energies in mind as the sudden and systematic stoppage of the production of fossil fuels seems unlikely or not possible in Africa at the moment. In the future, more emphasis must be placed on saving energy and increasing energy efficiency. The challenge is therefore less technical than political, changing the energy situation requires a major overhaul of the methods of energy production and consumption, it is a societal choice. The challenges to industrialize the continent (oil economies or not) are numerous, and the benefits wide and within reach; it requires some level of political will and courage.

AFRICA IN AN INFERNAL VICIOUS CIRCLE

Africa is at the crossroads, because it is faced with many objectives which are a *priori contradictory*. The question arises as to how to react to the current trend (development of oil and coal industries) in the context of an infernal vicious circle of "growth/energy/climate" and dependence of the leaders of our countries on western leaders. What strategies should African countries adopt to get out of this imbroglio?

Indeed, Africa needs to meet a growing demand for energy to ensure the well-being of its constantly growing population (which is also relatively young), currently estimated at more than one billion, while reducing gas emissions to solve the problem of climate change. Access

par des émissions de CO2. Les combustibles fossiles doivent plutôt être utilisés efficacement, leur interdiction est chimérique et ne mènera certainement à rien.

QU'EN EST-IL DE L'INDUSTRIALISATION DES ÉCONOMIES PÉTROLIÈRES ? LES AFRICAINS SONT INQUIETS

A l'annonce des déclarations de Glasgow, de nombreux responsables des pays africains producteurs de pétrole se sont inquiétés. Il n'y a pourtant pas lieu de s'inquiéter qu'une simple décision (prise un peu à la légère) puisse mettre en péril le processus d'industrialisation du pétrole dans un pays. Les signataires des décisions de Glasgow se trouvent être les plus grands accros aux énergies fossiles avec plus de 84% de consommation de pétrole, de gaz et de charbon dans leurs bilans énergétiques. Leur développement et leur industrialisation fulgurants sont le fruit du pillage régulier des ressources naturelles/extractives africaines depuis des siècles.

Les pays africains producteurs et non producteurs de pétrole doivent reconnaître qu'aucun pays au monde ne peut atteindre la prospérité et un niveau de vie décent pour ses citoyens sans disposer d'un secteur industriel fort. C'est pour cette raison que depuis les années 1960, les dirigeants africains n'ont cessé de souligner l'importance du développement industriel pour assurer une croissance inclusive et résiliente. Le rôle de l'industrialisation du continent a été maintes fois souligné et entériné dans de nombreux plans stratégiques.

Rappelons pour mémoire les 1ère, 2ème et 3ème Décennies Développement Industriel de l'Afrique (DDIA), lancées depuis 1980 par les institutions régionales africaines avec le soutien de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI), mais qui se sont malheureusement toutes soldées par des échecs, faute d'appropriation et de financement, sans compter bien sûr le rôle joué par l'égoïsme national et le manque de volonté politique.

L'Agenda 2063 et la Zone de Libre-Échange Continentale Africaine (ZLECAf), cadres stratégiques de l'Union Africaine pour la transformation socio-économique du continent, appellent à la promotion de plans sectoriels et de productivité, ainsi qu'au développement de chaînes de valeur et de produits de base régionaux pour soutenir la mise en œuvre de politiques industrielles à tous les niveaux. Là encore, sans être afro-pessimiste, on a l'impression que les bases qui sous-tendent ces stratégies suggèrent que ces engage-

ments ont de grandes chances de ne pas être tenus.

L'Afrique a été et reste victime d'un modèle d'"esclavage colonial" qui a maintenu les pays du continent pendant plus de 60 ans dans un système économique mortifère les obligeant à produire des matières premières (agricoles, animales, extractives) qui sont exportées vers les "métropoles" du Nord.

Sans trop s'inquiéter de cette décision, les pays africains

Les défis à relever pour industrialiser le continent (économies pétrolières ou non) sont nombreux, et les bénéfices sont vastes et à portée de main ; il faut un certain niveau de volonté et de courage politiques.

devraient plutôt s'impliquer activement dans la lutte contre le changement climatique, mais en ayant à l'esprit le développement d'énergies alternatives propres, car l'arrêt soudain et systématique de la production de combustibles fossiles semble peu probable ou impossible en Afrique pour le moment. A l'avenir, l'accent devra être mis sur les économies d'énergie et l'augmentation de l'efficacité énergétique. Le défi est donc moins technique que politique, changer la donne énergétique nécessite une refonte majeure des modes de production et de consommation de l'énergie, c'est un choix de société. Les défis à relever pour industrialiser le continent (économies pétrolières ou non) sont nombreux, et les bénéfices sont vastes et à portée de main ; il faut un certain niveau de volonté et de courage politiques.

L'AFRIQUE DANS UN CERCLE VICIEUX INFERNAL

L'Afrique est à la croisée des chemins, car elle est confrontée à de nombreux objectifs a priori contradictoires. La question se pose de savoir comment réagir à la tendance actuelle (développement des industries pétrolières et charbonnières) dans le cadre d'un cercle vicieux infernal "croissance/énergie/climat" et de la dépendance des dirigeants de nos pays aux dirigeants occidentaux. Quelles stratégies les pays africains doivent-ils adopter pour sortir de cet imbroglio ?

to energy and more particularly to electricity is a prerequisite for development, and entire regions of the continent are deprived of it. This situation boils down to a social emergency, because without this energy, there is no light, no access to clean drinking water, quality health, functional education, and relevant infrastructure.

It must also be recognized that, with its enormous potential in fossil resources, Africa intends to ensure its economic development. The continent's current producers or future producers of oil and gas do not intend for the moment to give up the development of the oil industry despite the recommendations of COP26. Stopping or even limiting the development of projects linked to fossil fuels (which implies giving up socio-economic development and the fight against poverty), would have a profoundly negative economic impact, with its corollary of unmanageable social tensions. Obviously, Africa is not responsible for the current climate crisis, because with 17% of the world population, the continent contributes less than 4% of global greenhouse gas emissions but is unfortunately, the region that will pay dearly for solutions to climate change.

It is important to note that all the past wars and those in progress in the world, particularly in Africa and Asia

Thus, despite the about 13% represented by Africa's share in world oil production, the continent barely participates in less than 4% of world oil consumption, and here too, a good part of petroleum products that we consume are imported to us from Europe.

It is therefore African crude oil exploited mainly by foreign companies, which is exported, refined, and returned as refined products to African markets. As the intra-African trade in hydrocarbons is practically nil, only a very small quantity of refined products is traded across borders. Africa's hydrocarbon potential can very largely meet the energy needs of the continent's 1.39 billion inhabitants. What this means is that it is well managed, Africa has no need of the outside to set up a real oil industry. It is, however, rather unfortunate that this reality has not captured the attention of Africa's leaders to the point where it has gone unnoticed in the design of the AfCFTA. The African Petroleum Producers' Organization (APPO) is in the process of undertaking with the Association of African Refiners and Distributors (ARA), a study on the creation of an African physical market for crude oil and oil products, and it is hoped that after the establishment of this physical market, one can migrate later towards its financialization.



Continental Free Trade Area (CFTA)

(Afghanistan, Iraq, Yemen, Horn of Africa, Libya, Sahel, Lake Chad Basin, Sudan, South Sudan) originate from conflicts for the control of extractive resources (fossil fuels) against the hydrocarbon supplies of the signatories of the various Glasgow declarations.

In Africa and elsewhere, people kill for oil, and it is these same western powers who invent and finance all these conflicts in order to sustain their oil and gas supplies.

SOLUTION

One can indeed design an oil stock exchange in Africa, as is the case in some other regions of the world and proceed with the listing of a benchmark African oil. Crude oils from the Gulf of Guinea, such as Bonny light from Nigeria, are of superior quality to Brent and West Texas Intermediate, (WTI), the two world benchmark oils.

En effet, l'Afrique doit répondre à une demande croissante en énergie pour assurer le bien-être de sa population en constante augmentation (qui est aussi relativement jeune), estimée actuellement à plus d'un milliard, tout en réduisant les émissions de gaz pour résoudre le problème du changement climatique. L'accès à l'énergie et plus particulièrement à l'électricité est une condition préalable au développement, et des régions entières du continent en sont privées. Cette situation s'apparente à une urgence sociale, car sans cette énergie, il n'y a pas de lumière, pas d'accès à l'eau potable, une santé de qualité, une éducation fonctionnelle, des infrastructures pertinentes. Il faut aussi reconnaître qu'avec son énorme potentiel en ressources fossiles, l'Afrique entend assurer son développement économique. Les producteurs actuels ou futurs de pétrole et de gaz du

Libye, Sahel, Bassin du Lac Tchad, Soudan, Sud-Soudan) ont pour origine des conflits pour le contrôle des ressources extractives (énergies fossiles) contre les approvisionnements en hydrocarbures des signataires des différentes déclarations de Glasgow. En Afrique et ailleurs, on tue pour le pétrole, et ce sont ces mêmes puissances occidentales qui inventent et financent tous ces conflits afin de pérenniser leurs approvisionnements en pétrole et en gaz. Ainsi, malgré les quelque 13% que représente la part de l'Afrique dans la production mondiale de pétrole, le continent participe à peine à moins de 4% de la consommation mondiale de pétrole, et là aussi, une bonne partie des produits pétroliers que nous consommons nous sont importés d'Europe.

C'est donc du pétrole brut africain exploité principalement par des compagnies étrangères, qui est



continent n'ont pas l'intention pour l'instant de renoncer au développement de l'industrie pétrolière malgré les recommandations de la COP26. L'arrêt ou même la limitation du développement des projets liés aux énergies fossiles (qui implique l'abandon du développement socio-économique et de la lutte contre la pauvreté), aurait un impact économique profondément négatif, avec son corollaire de tensions sociales ingérables. Évidemment, l'Afrique n'est pas responsable de la crise climatique actuelle, car avec 17% de la population mondiale, le continent contribue à moins de 4% des émissions mondiales de gaz à effet de serre, mais c'est malheureusement la région qui paiera cher les solutions au changement climatique.

Il est important de noter que toutes les guerres passées et celles en cours dans le monde, notamment en Afrique et en Asie (Afghanistan, Irak, Yémen, Corne de l'Afrique,

exporté, raffiné, et renvoyé sous forme de produits raffinés vers les marchés africains. Le commerce intra-africain des hydrocarbures étant pratiquement nul, seule une très faible quantité de produits raffinés est échangée au-delà des frontières. Le potentiel d'hydrocarbures de l'Afrique peut très largement satisfaire les besoins énergétiques des 1,39 milliard d'habitants du continent. Cela signifie que si elle est bien gérée, l'Afrique n'a pas besoin de l'extérieur pour mettre en place une véritable industrie pétrolière. Il est toutefois assez regrettable que cette réalité n'ait pas retenu l'attention des dirigeants africains au point de passer inaperçue dans la conception de la ZLECAf. L'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (APPO) est en train d'entreprendre avec l'Association des Raffineurs et Distributeurs Africains (ARA), une étude sur la création d'un marché physique africain pour le pétrole brut et les produits pétroliers, et on espère qu'après l'établissement de ce

With such great oil potential, a market of over a billion consumers and good organization, Africa can face any decisions that go against its interests. This offers a great opportunity (it is not yet late) to look into what I can call the "AfCFTA - Oil component" which can be an appendage to the African market for extractive raw materials. The development of regional and continental cooperation and integration would undoubtedly enable Africa to overcome and break out of the infernal vicious circle of "economic growth/access to modern energy/climate change".

THE ETERNAL OUTSTRETCHED HAND OF AFRICANS

It is undeniable that it gives great pleasure to westerners to see us always reaching out to them to beg, giving an impression of their indispensability towards our survival. Yet, on its own, Africa has the means to be self-sufficient.

Addressing the shortcomings in the exploitation of hydrocarbons by ensuring a transition to clean energy is a possible objective for African countries. We continue to believe that this is only possible if the northern countries come to our aid. In fact, during the 2009 COP15 held in Copenhagen, all parties committed to mobilizing 100 billion dollars per year (approximately 55,000 billion FCFA), from 2020, to help developing countries cope with the climate deregulation. African officials (who believed in this promise) also made a commitment to respect all agreements (Paris Agreement, among others) and to contain global warming at 1.5°C, but that they absolutely needed additional external financial resources. An OECD report, however, says the decision of mobilizing the 100 billion dollars a year, "solemnly" taken, would not be met by 2020, and may well never be. No one will come selflessly to the aid of Africans and so, the one and only lesson that Africa must learn is that it must rely on its own strength to grow and develop.

Beyond the funding expected from outside, African countries must themselves promote alternative energies, substantially increase energy efficiency, be very strict and intolerant of foreign companies responsible for various pollution, create the conditions with external partners (credible and serious) for a transfer of carbon capture and storage technologies and the multiplication of environmental restoration initiatives (reforestation).

Being in an irreversible context of very rapid demographic growth, an enormous need to fight against poverty and search for economic development, a very great ambition to fight against energy poverty and access to modern energies, national and regional energy policies, with particular emphasis on reducing energy intensity and deliberately shifting the mix of fuels with high emission power (coal, oil) to fuels with lower emission power (gas), or even zero emission (nuclear, renewable energies) also constitute an additional lever of salvation.

Finally, the development of regional and continental cooperation and integration would undoubtedly enable Africa to overcome and break out of the infernal vicious circle of "economic growth/access to modern energy/climate change".

Mr Mahaman Laouan Gaya was Secretary General of the African Petroleum Producers' Organization (2015 -2019) and also, Republic of Niger's Minister of Urban Planning, Housing and Public Land (2003-2005). The ideas expressed in this analysis are solely those of the author and do not reflect the opinion of the African Petroleum Producers' Organization (APPO).

marché physique, on pourra migrer plus tard vers sa financiarisation.

SOLUTIONS

On peut en effet concevoir une bourse du pétrole en Afrique, comme c'est le cas dans certaines autres régions du monde, et procéder à la cotation d'un pétrole africain de référence. Les pétroles bruts du Golfe de Guinée, comme le Bonny light du Nigeria, sont de qualité supérieure au Brent et au West Texas Intermediate, (WTI), les deux pétroles de référence mondiaux. Avec un tel potentiel pétrolier, un marché de plus d'un milliard de consommateurs et une bonne organisation, l'Afrique peut faire face à toute décision allant à l'encontre de ses intérêts. Cela offre une grande opportunité (il n'est pas encore tard) de se pencher sur ce que je peux appeler " la ZLECAf - composante pétrole " qui peut être un appendice du marché africain des matières premières extractives. Le développement de la coopération et de l'intégration régionale et continentale permettrait sans doute à l'Afrique de surmonter et de sortir du cercle vicieux infernal "croissance économique/accès à l'énergie moderne/changement climatique".

L'ÉTERNELLE MAINTENDUE DES AFRICAINS

Il est indéniable que cela fait plaisir aux occidentaux de nous voir toujours leur tendre la main pour quémander, donnant l'impression qu'ils sont indispensables à notre survie. Pourtant, à elle seule, l'Afrique a les moyens d'être autosuffisante. Remédier aux insuffisances de l'exploitation des hydrocarbures en assurant une transition vers une énergie propre est un objectif possible pour les pays africains. Nous restons convaincus que cela n'est possible que si les pays du Nord nous viennent en aide. En effet, lors de la COP15 de 2009 à Copenhague, toutes les parties se sont engagées à mobiliser 100 milliards de dollars par an (environ 55 000 milliards de FCFA), à partir de 2020, pour aider les pays en développement à faire face au dérèglement climatique. Les responsables africains (qui croyaient en cette promesse) se sont également engagés à respecter tous les accords (Accord de Paris, entre autres) et à contenir le réchauffement climatique à 1,5°C, mais qu'ils avaient absolument besoin de ressources financières extérieures supplémentaires. Or, selon un rapport de l'OCDE, la décision de mobiliser les 100 milliards de dollars par an, prise "solennellement", ne sera pas respectée d'ici 2020, et pourrait bien ne jamais l'être. Personne ne viendra de manière désintéressée au secours des Africains et donc, la seule et unique leçon que

l'Afrique doit retenir est qu'elle doit compter sur ses propres forces pour croître et se développer. Au-delà des financements attendus de l'extérieur, les pays africains doivent eux-mêmes promouvoir les énergies alternatives, augmenter substantiellement l'efficacité énergétique, être très stricts et intolérants envers les entreprises étrangères responsables de pollutions diverses, créer les conditions avec des partenaires extérieurs (crédibles et sérieux) d'un transfert des technologies de capture et de stockage du carbone et de la multiplication des initiatives de restauration de l'environnement (reforestation).

Se situant dans un contexte irréversible de croissance démographique très rapide, d'un énorme besoin de lutte contre la pauvreté et de recherche de développement économique, d'une très grande ambition de lutte contre la pauvreté énergétique et d'accès aux énergies modernes, les politiques énergétiques nationales et régionales, avec un accent particulier sur la réduction de l'intensité énergétique et la réorientation délibérée du mix de combustibles à fort pouvoir d'émission (charbon, pétrole) vers des combustibles à moindre pouvoir d'émission (gaz), voire à zéro émission (nucléaire, énergies renouvelables) constituent également un levier supplémentaire de salut. Enfin, le développement de la coopération et de l'intégration régionale et continentale permettrait sans doute à l'Afrique de surmonter et de sortir du cercle vicieux infernal "croissance économique/accès aux énergies modernes/changement climatique".

M. Mahaman Laouan Gaya a été Secrétaire Général de l'Organisation de Producteurs de Pétrole Africains (2015 - 2019) et également, Ministre de l'Urbanisme, de l'Habitat et des Domaines de la République du Niger (2003-2005). NB : Les idées exprimées dans cette analyse sont celles de l'auteur et n'engagent nullement l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (APPO).

Why Energy Remains Key to Africa's Development

FEATURE

By James Akpandem

One of the cardinal aspirations of African leaders as embedded in Agenda 2063 – The Africa we want document, is to have a prosperous Africa based on inclusive growth and sustainable development. The goal being to eradicate poverty in one generation and build shared prosperity through social and economic transformation of the continent. “We aspire that by 2063, Africa shall be a prosperous continent, with the means and resources to drive its own development, with sustainable and long-term stewardship of its resources.” Attainment of this goal will form the basis for the fundamental realisation of the other six aspirations because without inclusive growth and sustainable development, Africa cannot in real terms talk about an integrated continent that is politically united. It cannot achieve good governance, democracy and respect for human rights, justice, and the rule of law. It is not likely to have a peaceful and secure continent with a strong cultural identity, common heritage, values, and ethics; an Africa whose development is people-driven, relying on the potential of the people; and an Africa that is strong and united; and ready to be an influential player and partner in the global arena.

ENERGY AND DEVELOPMENT

Energy plays the most significant role in the economic growth, progress, and development of any country. Every conceivable aspect of social and economic development can be fundamentally linked to the use of energy; be it in infrastructure and basic services like education, health, nutrition, water, shelter, sanitation or in wealth creation.

The Industrial Revolution which began in Britain in the 18th century was characterised by technological, socioeconomic and cultural factors; but the major defining factor was technology, and this was driven by new energy sources which were chiefly fuels and motive power. The components were coal, the steam engine, electricity, petroleum, and the internal-combustion engine. The other levels of technological changes, including use of iron and steel, invention of new machines, the factory system, transportation, and communication and increasing application of science to industry were all given impetus by energy, which also assisted human resources in the processes that culminated in the revolution. It helped in efficiency and enhancement of production levels.



At the early stages of energy development, fuels and motive power were the main sources, and these were largely dependent on fossil fuels which were high in carbon, which emission surging towards 40,000 Mt of

Pourquoi l'Énergie Reste la Clé du Développement de l'Afrique

DOSSIER

Par James Akpandem

L'une des aspirations cardinales des dirigeants africains, telle qu'elle est inscrite dans le document Agenda 2063 - L'Afrique que nous voulons, est d'avoir une Afrique prospère fondée sur une croissance inclusive et un développement durable. L'objectif étant d'éradiquer la pauvreté en une génération et de construire une prospérité partagée par la transformation sociale et économique du continent. "Nous aspirons à ce que d'ici 2063, l'Afrique soit un continent prospère, doté des moyens et des ressources nécessaires pour conduire son propre développement, avec une gestion durable et à long terme de ses ressources."

L'atteinte de cet objectif constituera la base de la réalisation fondamentale des six autres aspirations, car sans croissance inclusive et développement durable, l'Afrique ne peut pas réellement parler d'un continent intégré et politiquement uni. Elle ne peut parvenir à la bonne gouvernance, à la démocratie et au respect des droits de l'homme, de la justice et de l'État de droit. Elle n'a aucune chance d'avoir un continent pacifique et sûr, doté d'une identité culturelle forte, d'un patrimoine, de valeurs et d'une éthique communs ; une Afrique dont le développement est tiré par les populations, qui s'appuie sur leur potentiel ; une Afrique forte et unie, prête à être un acteur et un partenaire influent sur la scène mondiale.

ÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT

L'énergie joue le rôle le plus important dans la croissance économique, le progrès et le développement de tout pays. Tous les aspects imaginables du développement social et

économique peuvent être fondamentalement liés à l'utilisation de l'énergie, qu'il s'agisse des infrastructures et des services de base tels que l'éducation, la santé, la nutrition, l'eau, le logement, l'assainissement ou la création de richesses.

La révolution industrielle, qui a débuté en Grande-Bretagne au 18^e siècle, a été caractérisée par des facteurs technologiques, socio-économiques et culturels, mais le principal facteur déterminant a été la technologie, qui a été alimentée par de nouvelles sources d'énergie, principalement des combustibles et de la force motrice. Ces éléments étaient le charbon, la machine à vapeur, l'électricité, le pétrole et le moteur à combustion interne. Les autres niveaux de changements technologiques, y compris l'utilisation du fer et de l'acier, l'invention de



nouvelles machines, le système d'usine, le transport et la communication et l'application croissante de la science à l'industrie, ont tous été stimulés par l'énergie, qui a également aidé les ressources humaines dans les processus



carbon dioxide (Co₂) per annum, constituted risks to the environment. The Organization of Economic Cooperation and Development (OECD) nations consequently pursued strategies to limit harmful emissions by putting in more efforts and resources into developing cleaner and more environmentally friendly energy resources. Meanwhile, non-OECD nations still rely on fossil fuel resources, for their development. There are indications that it is likely to get to that limit before slowing down. Given this scenario, the limit set by the Paris Agreement to constrain global temperature rise to less than 1.5 °C, looks unrealistic as far as development by developing countries is concerned.

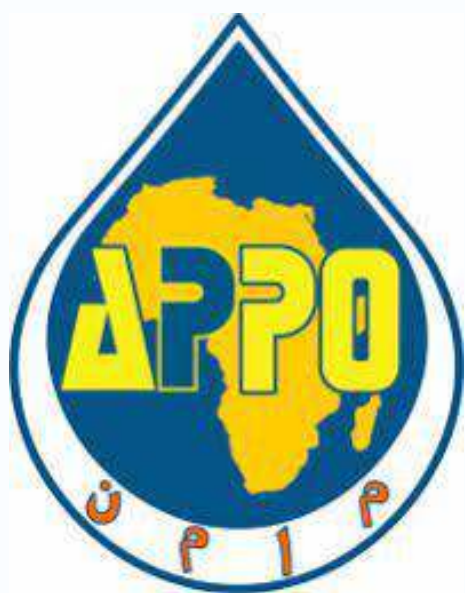
Africa is home to the world's youngest and fastest growing population. To create jobs and enable industrialisation, the level and quality of energy services must increase remarkably. Reliable and affordable energy is fundamental to rapid development. The aggregate development of a continent stems from the individual and, or collective prosperity of the component countries. Africa cannot be said to be developed if the countries that constitute the continent are themselves not growing. Sustained economic growth fundamentally rests on the long-term availability of energy from sources that are affordable, accessible, and environmentally friendly. Energy services not only support but drive industrialisation, value-chain agriculture, increased trade, and improved transportation. These fundamentally are the core growth drivers and essential ingredients for develop-

ment. Africa desires to advance to the next level of development and, by 2063, countries in the continent are expected to be amongst the best performers in the global quality of life measures, including improved social status, security, and environment. This is planned to be realised through strategies of inclusive growth, job creation, increased agricultural production; investments in science, technology, research and innovation; gender equality, and the provision of basic services.



Lofty as this desire might be, it cannot be realised without a deliberately planned, coordinated and sustainable energy infrastructure. Although Africa is blessed with abundant energy resources, it suffers energy poverty, harbouring the largest number of people without access to modern energy services. Sub-Sahara constitutes about 75% of the almost 800 million people globally without access to electricity. The continent is responsible for just 3.2% of energy usage within the world space. And this is despite the abundance of fossil fuels and renewable energy sources in it.

For Africa to achieve its development agenda, there must be a deliberate and strategic support system for the comprehensive development of its hydrocarbon and energy sectors - hydrocarbon being the most accessible and readily available economy driver and energy resource in some countries of the continent. The development must be well planned, sustainable and coordinated. African countries must have correct estimates of their various energy resources and seek collaboration in



qui ont abouti à la révolution. Elle a contribué à l'efficacité et à l'amélioration des niveaux de production. Aux premiers stades du développement de l'énergie, les combustibles et la force motrice étaient les principales sources, et celles-ci dépendaient largement des combustibles fossiles à forte teneur en carbone, dont les émissions, qui atteignaient 40 000 Mt de dioxyde de carbone (CO₂) par an, constituaient des risques pour l'environnement. Les pays de l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques (OCDE) ont donc poursuivi des stratégies visant à limiter les émissions nocives en consacrant davantage d'efforts et de ressources au développement de ressources énergétiques plus propres et plus respectueuses de l'environnement. Dans le même temps, les pays non membres de l'OCDE dépendent toujours des ressources en combustibles fossiles pour leur développement. Certains éléments indiquent qu'il est probable qu'elle atteigne cette limite avant de ralentir. Compte tenu de ce scénario, la limite fixée par l'accord de Paris, qui consiste à limiter l'augmentation de la température mondiale à moins de 1,5 °C, semble irréaliste en ce qui concerne le développement des pays en développement.

L'Afrique abrite la population la plus jeune et à la croissance la plus rapide du monde. Pour créer des emplois et permettre l'industrialisation, le niveau et la qualité des services énergétiques doivent augmenter de façon remarquable. Une énergie fiable et abordable est

fondamentale pour un développement rapide. Le développement global d'un continent découle de la prospérité individuelle et, ou collective, des pays qui le composent. On ne peut pas dire que l'Afrique soit développée si les pays qui constituent le continent ne sont pas eux-mêmes en croissance. Une croissance économique durable repose fondamentalement sur la disponibilité à long terme d'énergie provenant de sources abordables, accessibles et respectueuses de l'environnement. Les services énergétiques ne soutiennent pas seulement l'industrialisation, l'agriculture à valeur ajoutée, le développement du commerce et l'amélioration des transports, mais ils en sont le moteur. Ce sont là les principaux moteurs de la croissance et les ingrédients essentiels du développement.



L'Afrique souhaite passer au niveau supérieur de développement et, d'ici 2063, les pays du continent devraient figurer parmi les plus performants dans les mesures de la qualité de vie mondiale, y compris l'amélioration du statut social, de la sécurité et de l'environnement. Cet objectif devrait être atteint grâce à des stratégies de croissance inclusive, de création d'emplois, d'augmentation de la production agricole, d'investissements dans les sciences, les technologies, la recherche et l'innovation, d'égalité des sexes et de fourniture de services de base.

Aussi noble que soit ce désir, il ne peut être réalisé sans une infrastructure énergétique délibérément planifiée, coordonnée et durable. Bien que l'Afrique soit dotée d'abondantes ressources énergétiques, elle souffre de

relevant and related institutions on the path towards the global energy transition.

Realising the project in the short, medium, and long term would require collaboration among development institutions in Africa in areas of common interests; to coordinate their various initiatives and foster sustainable capacity within and across the continent. In order to boost the master-plan, this would require creating alliances of financing facilities covering the entire continent and even countries outside the continent - focusing on financing extractive industries, acquisition of skills in structuring complex transactions, facilitating market penetration plans as well as developing critical projects across the continent.

Probably that was why the African Petroleum Producers Organization (APPO) embarked on a major reform aimed at sharpening its focus; enhancing professionalism and strengthening the capacity of its secretariat to conduct studies that would enhance the productivity of the African oil and gas industry, especially investing in trans-national infrastructure like pipelines and refineries and the development of local content.

It also embarked on the reform and recapitalisation of the APPO Fund for Technical Development from which it created the African Energy Investment Corporation (AEICorp), to support the development of Africa's hydrocarbon and energy sectors.

The move was strategic because countries must first develop the hydro-carbon resources that form their energy source and then electricity which is the vector that makes energy available for industrial and development purposes. Both are elements of energy. Massive investments in both hydrocarbon potentials and electricity will enable significant synergies within the value chain of the energy sector of the economies of the various countries and push development index across the continent.

Realising the importance of energy as a veritable catalyst in development, some African countries also keyed into the process by embarking on reforms that would ensure effective utilisation of easily available energy resources to enhance their economic status.

Their development plans target growth and job creation with a renewed focus on digital economy, significant value addition in agriculture, improving transportation infrastructure, ensuring energy sufficiency in power and

petroleum products, and boosting production generally. They lay emphasis on energy resources because it provides the fulcrum on which development is given impetus, which in turn engenders beneficial trade policies, including expansion of the supply sides of revenues as well as enhanced foreign exchange for macro-economic stability.

POTENTIALS AND THREATS

Africa is rich in hydrocarbons, as an energy resource; but there is already a lingering threat to the future relevance of the resource because of the prescriptions of the Paris agreement, which seeks to limit the development of oil and gas projects in the pursuit of the zero-emission plan. It poses a very serious challenge with dire consequences; and is particularly unhelpful in the development pursuits of developing countries, most of which are found in Africa. Without basic infrastructure to drive industrialisation, create jobs and reduce the rising unemployment levels, Africa cannot in real terms be talking about development.

In early October 2021 Nigeria's Vice President, Prof Yemi Osinbajo, at separate meetings with then COP26 President Alok Sharma; the academic community at Imperial College, London, the Global Energy Alliance, and presentations on Nigeria's Energy Transition Plan and Nigeria's Integrated Energy Plan, which all took place in the UK, made the point that limiting the development of gas projects poses dire challenges.

He raised the issue again later in October during a virtual



pauvreté énergétique et abrite le plus grand nombre de personnes n'ayant pas accès aux services énergétiques modernes. L'Afrique subsaharienne représente environ 75 % des quelque 800 millions de personnes qui n'ont pas accès à l'électricité dans le monde. Le continent n'est responsable que de 3,2 % de l'utilisation de l'énergie dans l'espace mondial. Et ce, malgré l'abondance de combustibles fossiles et de sources d'énergie renouvelables dont il dispose.

Pour que l'Afrique réalise son programme de développement, il faut un système de soutien délibéré et stratégique pour le développement complet de ses secteurs des hydrocarbures et de l'énergie - les hydrocarbures étant le moteur de l'économie et la ressource énergétique les plus accessibles et les plus facilement disponibles dans certains pays du continent. Le développement doit être bien planifié, durable et coordonné. Les pays africains doivent disposer d'estimations correctes de leurs diverses ressources énergétiques et chercher à collaborer avec les institutions concernées et connexes sur la voie de la transition énergétique mondiale.

La réalisation du projet à court, moyen et long terme nécessitera une collaboration entre les institutions de développement en Afrique dans des domaines d'intérêt commun, afin de coordonner leurs diverses initiatives et de favoriser une capacité durable sur le continent. Afin de dynamiser le plan directeur, il faudrait créer des alliances de facilités de financement couvrant l'ensemble du continent et même des pays hors du continent - en se concentrant sur le financement des industries extractives, l'acquisition de compétences en matière de structuration de transactions complexes, la facilitation des plans de pénétration du marché ainsi que le développement de projets critiques à travers le continent.

C'est probablement la raison pour laquelle l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (APPO) s'est lancée dans une réforme majeure visant à mieux cibler son action, à accroître le professionnalisme et à renforcer la capacité de son Secrétariat à mener des études susceptibles d'améliorer la productivité de l'industrie pétrolière et gazière africaine, notamment en investissant dans les infrastructures transnationales telles que les oléoducs et les raffineries et en développant le contenu local. Elle a également entrepris la réforme et la recapitalisation du Fonds APPO pour le Développement Technique, à partir duquel elle a créé la Société Africaine d'Investissement en Énergie (AEICorp), afin de soutenir

le développement des secteurs des hydrocarbures et de l'énergie en Afrique.

Cette démarche est stratégique car les pays doivent d'abord développer les ressources hydro-carbonées qui constituent leur source d'énergie, puis l'électricité qui est le vecteur qui rend l'énergie disponible à des fins industrielles et de développement. Les deux sont des éléments de l'énergie. Des investissements massifs dans les potentiels d'hydrocarbures et dans l'électricité permettront de créer des synergies importantes dans la chaîne de valeur du secteur énergétique des économies des différents pays et de faire progresser l'indice de développement sur le continent.

Conscients de l'importance de l'énergie en tant que véritable catalyseur du développement, certains pays africains se sont également lancés dans le processus en entreprenant des réformes qui garantiront une utilisation efficace des ressources énergétiques facilement disponibles pour améliorer leur statut économique. Leurs plans de développement visent la croissance et la création d'emplois en mettant l'accent sur l'économie numérique, l'augmentation significative de la valeur



ajoutée dans l'agriculture, l'amélioration des infrastructures de transport, la garantie de la suffisance énergétique en matière d'électricité et de produits pétroliers, et la stimulation de la production en général. Ils mettent l'accent sur les ressources énergétiques car elles constituent le point d'appui sur lequel le développement est impulsé, ce qui engendre des politiques commerciales bénéfiques, notamment l'expansion de l'offre de revenus

panel discussion on “A Just Transition: Balancing Climate Mitigation with Africa’s Development,” organised by the Tony Blair Institute for Global Change; and also, in early January 2022 at the World Economic Forum in Davos.

Ahead of the COP 26 Summit, which took place on October 31 and November 13, in Glasgow, Scotland, African countries had made a case for some concessions, the expectation being that more developed countries would change the direction of the conversation around energy transition to benefit the continent at the global Conference, which they saw an opportunity to engage and change the direction of the current conversation on the pace of the energy transition as it affects Africa.

Incidentally, COP 26 did not arrive at a consensus on the crucial issues because most of the conversations around carbon emissions and energy production were escalated on the platform of national/regional interests, giving rise to divergent positions. The post-industrial nations wanted an immediate and severe shift in energy production and usage from carbon to renewable and clean energy. The emerging energy giants of the Middle East wanted more time to push a new economic renaissance based on exploiting carbon energy as a launch pad into a knowledge economy that relies less on carbon energy but more on technology and innovation.

Though heavily reliant on fossil fuel energy now, developing countries were not averse to the push towards transition to clean energy, but were calling for assistance from developed countries to push the process and also, make oil and gas cleaner. This aligns with the dominant position espoused across developing countries. The consensus seems to be that to tackle carbon emissions, action should not be taken at the expense of the millions trapped in poverty, that attainment of zero-emission and the Sustainable Development Goals, especially SDG7, are mutually reinforcing. The point here is that the devolving countries must be given the enablement to for economic development. Climate justice will therefore require a major shift in technology and commitment of finances to meet the cost of adaptation and mitigation in such nations. Nonetheless, African countries are not just waiting cap in hand for these.

They are working internally to address the situation. For instance, on December 1, 2020 in Cairo, a Framework Agreement was signed between the African Export-Import Bank (Afreximbank) and AEICorp to collabo-

rate in areas of common interests, coordinate their various initiatives and foster sustainable capacity of the countries.

The Agreement is expected to birth a solid plan aimed at pushing investment across the entire continent as well as relevant countries outside, in the energy and mining sectors. Some countries are also exploring the window opened by the African Development Bank, (AfDB) through the Sustainable Energy Fund for Africa’s (SEFA) multi-donor special fund, which provides catalytic finance to unlock private sector investments in renewable energy and energy efficiency.

The goal of the fund is to contribute to universal access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy services for the entire continent in line with the New Deal on Energy for Africa and Sustainable Development Goal 7. Already, the Democratic Republic of Congo, Burkina Faso, Gabon, and Botswana have benefited from the green energy programmes through SEFA. It also supports Kenya’s power and lighting company, Super ESCO.

In addition, Nigeria recently approved the Petroleum Industry Act (PIA) which, among other expectations, is to enhance and attract local and foreign investments; and particularly create a unique governance and regulatory structure for the industry. The country also came out with an electrification roadmap that is tailored to facelift the energy sector and position the country in the global energy transition market. These are in addition to a commitment to improving the energy mix through greater use of renewable energy. The aim, basically, is to boost the economy and drive inclusive growth and sustainable development, underscoring the importance of energy in the development agenda.

The issue remains that most countries in Africa rely heavily on fossil fuel energy which is prone to carbon emissions. It is also a major source of foreign exchange earnings for quite several countries.

With the emerging scenario following the determination of the global community to deal with the threats posed by climate change, players in the oil and gas sector would have to explore other strategic financing options for the speedy development of the energy sector if they are to remain relevant in the face of reduced global investments.

This is so because given the current situation, de-

et l'augmentation des devises étrangères pour la stabilité macroéconomique.

POTENTIEL ET MENACES

L'Afrique est riche en hydrocarbures, en tant que ressource énergétique ; mais une menace pèse déjà sur la pertinence future de cette ressource en raison des prescriptions de la Convention de Paris, qui vise à limiter le développement des projets pétroliers et gaziers dans le cadre de la mise en œuvre du plan "zéro émission". Il s'agit d'un défi très sérieux aux conséquences désastreuses, et particulièrement peu utile aux efforts de développement des pays en développement, dont la plupart se trouvent en Afrique. Sans infrastructures de base pour stimuler l'industrialisation, créer des emplois et réduire le taux de chômage croissant, l'Afrique ne peut pas vraiment parler de développement.

Début octobre 2021, le Vice-Président du Nigeria, le Professeur Yemi Osinbajo, lors de réunions distinctes avec Alok Sharma, alors Président de la COP26, la communauté universitaire de l'Imperial College de Londres et l'Alliance Mondiale de l'Énergie, ainsi que lors de présentations sur le plan de transition énergétique du Nigeria et le plan énergétique intégré du Nigeria, qui ont toutes eu lieu au Royaume-Uni, a souligné que la limitation du développement des projets gaziers posait de graves problèmes. Il a de nouveau soulevé la question plus tard en octobre lors d'un débat virtuel sur le thème "Une transition juste : Équilibrer l'Atténuation du Changement Climatique et le Développement de l'Afrique", organisée par le Tony Blair Institute for Global Change ; et aussi, début janvier 2022, au Forum Economique Mondial de Davos.

Avant le Sommet de la COP 26, qui s'est déroulé du 31 octobre au 13 novembre à Glasgow, en Écosse, les pays africains avaient plaidé en faveur de certaines concessions, l'espoir étant que les pays plus développés changent l'orientation de la conversation autour de la transition énergétique au profit du continent lors de la conférence mondiale, qu'ils considéraient comme une occasion d'engager et de changer l'orientation de la conversation actuelle sur le rythme de la transition énergétique dans la mesure où elle affecte l'Afrique.

Par ailleurs, la COP 26 n'est pas parvenue à un consensus sur les questions cruciales, car la plupart des conversations autour des émissions de carbone et de la production d'énergie se sont déroulées sur la base d'intérêts

nationaux/régionaux, donnant lieu à des positions divergentes. Les nations postindustrielles souhaitent un changement immédiat et radical dans la production et l'utilisation de l'énergie, du carbone aux énergies renouvelables et propres. Les géants énergétiques émergents du Moyen-Orient voulaient plus de temps pour promouvoir une nouvelle renaissance économique basée sur l'exploitation de l'énergie carbonée comme rampe de lancement vers une économie de la connaissance qui repose moins sur l'énergie carbonée mais davantage sur la technologie et l'innovation. Bien que fortement dépendants des énergies fossiles, les pays en développement ne sont pas opposés à la transition vers des énergies propres, mais demandent l'aide des pays développés pour accélérer le processus et rendre le pétrole et le gaz plus propres.

Cela correspond à la position dominante adoptée par les pays en développement. Le consensus semble être que la lutte contre les émissions de carbone ne doit pas se faire au détriment des millions de personnes prises au piège de la pauvreté, et que la réalisation de l'objectif d'émission zéro et des objectifs de développement durable, notamment l'objectif 7, se renforcent mutuellement. Il s'agit ici de donner aux pays en développement les moyens de leur développement économique. La justice climatique nécessitera donc un changement majeur de technologie et un engagement financier pour couvrir le coût de l'adaptation et de l'atténuation dans ces nations.

Néanmoins, les pays africains ne se contentent pas d'attendre les choses de pied ferme. Ils travaillent en interne pour remédier à la situation. Par exemple, le 1er décembre 2020 au Caire, un Accord-Cadre a été signé entre la Banque Africaine d'Import-Export (Afreximbank) et l'AEICorp afin de collaborer dans des domaines d'intérêt commun, de coordonner leurs diverses initiatives et de favoriser la capacité durable des pays. L'Accord devrait donner naissance à un plan solide visant à stimuler les investissements dans les secteurs de l'énergie et des mines sur l'ensemble du continent ainsi que dans les pays extérieurs concernés. Certains pays explorent également la fenêtre ouverte par la Banque Africaine de Développement (BAD) à travers le Fonds pour l'Énergie Durable en Afrique (SEFA), un fonds spécial multi-donateurs, qui fournit un financement catalytique pour débloquer les investissements du secteur privé dans les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique. L'objectif du fonds est de contribuer à l'accès universel à des services énergétiques abordables, fiables, durables et modernes pour l'ensemble du continent,



carbonising of fossil fuels might still take a while to get through in Africa because some countries are not yet ready for zero-emission energy sources. The zero-emission plan 2050 therefore remains a threat to Africa's development as foreign investments may continue to decline because.

CONCERN AND WAY FORWARD

Although investments in fossil fuel energy may not be coming in streams as expected from foreign investors, developed countries nonetheless acknowledge the fact that immediate transition to clean energy might be challenging for developing countries, which is why some are suggesting the use of gas as a transitional fuel.

Their position is that this is not only essential for development but also necessary for the sustenance of the environment. This is where the issue of partnership becomes absolutely necessary to crowd-source necessary funding to put projects for clean energy and development in Africa on an investable footing. Just as the former United Kingdom (UK) Prime Minister, Tony Blair noted, when investments are made in Africa, the rate of returns is usually very good, and the risks are not as great as assumed.

Africa has great potentials. It requires strategic harmonisation of sustainable ideas and programmed coordination on what could be done in concrete terms, and how to diligently go about it.

In this direction, partnership remains the key strategy. It is noteworthy that the energy security of the African continent is highly dependent on de-carbonisation. On the basis of this, industry players who have seen the dangers this would pose to development of the continent in the short and medium term, have variously canvassed that focus of investments in the hydrocarbons sector

should rather be on de-carbonisation of fossil fuels instead of abandonment.

While that is being pushed, attention must also be focused on increasing the supply of electricity through mini-grids and enhancing solar power connections as well as allowing integrated power companies to emerge, instead of focusing solely on managing the national grids.

The global concern is more about carbon emissions and its effect on climate change. They fear that continued investment in fossil fuel development might further imperil the environment and worsen the already threatening situation caused by climate change. In real terms, Africa's contribution to global emissions for now is relatively low.

Records show that it is just about 3.8% in a continent that constitutes 17% of the global population. Comparatively, United States and China's emissions are fifteen and seven times more, respectively. Notwithstanding, Africa needs to look at what it can do differently to have a just,



equitable and inclusive transition while working on having a transition space for gas.



conformément au New Deal sur l'Énergie pour l'Afrique et au septième objectif de développement durable. La République démocratique du Congo, le Burkina Faso, le Gabon et le Botswana ont déjà bénéficié des programmes d'énergie verte du SEFA. Elle soutient également la société d'électricité et d'éclairage du Kenya, Super ESCO.

En outre, le Nigeria a récemment approuvé la loi sur l'industrie pétrolière (Petroleum Industry Act, PIA) qui, entre autres attentes, vise à renforcer et à attirer les investissements locaux et étrangers et, en particulier, à créer une structure de gouvernance et de réglementation unique pour le secteur. Le pays a également présenté une feuille de route pour l'électrification, conçue pour redresser le secteur de l'énergie et positionner le pays sur le marché mondial de la transition énergétique. Ces mesures s'ajoutent à l'engagement d'améliorer le mix énergétique par une utilisation accrue des énergies renouvelables. L'objectif est essentiellement de stimuler l'économie et de favoriser une croissance inclusive et un développement durable, soulignant l'importance de l'énergie dans le programme de développement.

Le problème reste que la plupart des pays d'Afrique dépendent fortement de l'énergie produite par les combustibles fossiles, qui est sujette aux émissions de carbone. Il s'agit également d'une source majeure de recettes en devises pour de nombreux pays. Avec le scénario émergeant suite à la détermination de la communauté mondiale à faire face aux menaces posées par le changement climatique, les acteurs du secteur pétrolier et gazier devraient explorer d'autres options de financement stratégiques pour le développement rapide du secteur énergétique s'ils veulent rester pertinents face à la réduction des investissements mondiaux.

En effet, compte tenu de la situation actuelle, la décarbonisation des combustibles fossiles pourrait encore prendre du temps en Afrique, car certains pays ne sont pas encore prêts pour les sources d'énergie à émission

zéro. Le plan zéro émission 2050 reste donc une menace pour le développement de l'Afrique car les investissements étrangers pourraient continuer à diminuer.

PRÉOCCUPATION ET VOIE À SUIVRE

Bien que les investissements dans l'énergie fossile ne soient pas aussi importants que prévu de la part des investisseurs étrangers, les pays développés reconnaissent néanmoins que la transition immédiate vers une énergie propre pourrait être un défi pour les pays en développement, c'est pourquoi certains suggèrent l'utilisation du gaz comme combustible de transition. Leur position est que cela est non seulement essentiel pour le développement, mais aussi nécessaire pour la préservation de l'environnement.

C'est là que la question du partenariat devient absolument nécessaire pour mobiliser les fonds nécessaires à la mise en place de projets d'énergie propre et



de développement en Afrique sur une base d'investissement. Comme l'a fait remarquer l'ancien Premier Ministre britannique, Tony Blair, lorsque des investissements sont réalisés en Afrique, le taux de rendement est généralement très bon et les risques ne sont pas aussi élevés que prévu. L'Afrique a un grand potentiel.

As observed by the Executive Secretary for UN Commission for Africa, Dr Vera Songwe at a virtual panel discussion last year, if Africa were to double its energy generation, which means every African will have access to electricity, it would increase global emissions by 1%. It could then move rapidly to the multiplication of solar and wind investments by 38%. It would be doing less of gas as a result. At that panel discussion Prof. Osinbajo, had said the conversation surrounding energy transition should be on practicable solutions that would lead to sustainable investments in critical areas to help the rapid development of countries on the continent.

CONCLUSION

It is a fact that Africa's development status requires significant increase in the scale and quality of energy services; and this also includes development of clean and renewable energy. It has the potential to generate up to 11,000 GW of electricity, and the capacity to utilise solar power, wind energy, natural gas, hydroelectricity and fossil fuels.

VISIT TO MALABO, EQUATORIAL GUINEA, FEBRUARY 8 – 11, 2022 VISITE À MALABO, GUINÉE ÉQUATORIALE, DU 8 AU 11 FÉVRIER 2022



With the Prime Minister, HE Francisco Pascual OBAMA ASUE, (c), Minister of Mines and Hydrocarbons, HE Gabriel Mbaga Obiang Lima,*

Avec le Premier Ministre, SE Francisco Pascual OBAMA ASUE (c), le Ministre des Mines et des Hydrocarbures, SE Gabriel Mbaga Obiang Lima (r) O'd



With the Minister of Mines and Hydrocarbons, HE Gabriel Mbaga Obiang Lima

Avec le Ministre des Mines et des Hydrocarbures, SE Gabriel Mbaga Obiang Lima



With the CEO of SONAGAS, Juan Antonio NDONG Ondo

Rencontre Avec le PDG de SONAGAS, Juan Antonio NDONG ONDO

EGYPT PETROLEUM SHOW FEBRUARY 13 – 15, 2022/ EGYPT PETROLEUM SHOW DU 13 AU 15 FÉVRIER 2022



Audience with Minister of Petroleum and Mineral Resources, H.E. Tarek El Molla
Audience avec le Ministre du Pétrole et des Ressources Minérales S.E. Tarek El Molla



Dignitaries at the EGYPS 2022
Quelques personnalités à EGYPS 2022



The Secretary General at the EGYPS 2022
Le Secrétaire Général à EGYPS 2022

Elle a besoin d'une harmonisation stratégique des idées durables et d'une coordination programmée sur ce qui pourrait être fait concrètement, et sur la manière de s'y prendre avec diligence. Dans cette direction, le partenariat reste la stratégie clé.

Il convient de noter que la sécurité énergétique du continent africain dépend fortement de la décarbonisation. Sur la base de ce constat, les acteurs de l'industrie qui ont vu les dangers que cela représenterait pour le développement du continent à court et moyen terme, ont diversement proposé que les investissements dans le secteur des hydrocarbures soient plutôt axés sur la décarbonisation des combustibles fossiles plutôt que sur leur abandon. Dans le même temps, il convient de se concentrer sur l'augmentation de l'offre d'électricité par le biais de mini-réseaux et l'amélioration des connexions à l'énergie solaire, ainsi que sur l'émergence de sociétés d'électricité intégrées, au lieu de se concentrer uniquement sur la gestion des réseaux nationaux.

La préoccupation mondiale porte davantage sur les émissions de carbone et leur effet sur le changement climatique. Ils craignent que la poursuite des investissements dans le développement des combustibles fossiles ne mette davantage en péril l'environnement et n'aggrave la situation déjà menaçante causée par le changement climatique. En termes réels, la contribution de l'Afrique aux émissions mondiales est pour l'instant relativement faible. Les statistiques montrent qu'elle n'est que de 3,8 % sur un continent qui représente 17 % de la population mondiale. À titre de comparaison, les émissions des États-Unis et de la Chine sont respectivement quinze et sept fois supérieures. Malgré tout, l'Afrique doit examiner ce qu'elle peut faire différemment pour assurer une transition juste, équitable et inclusive, tout en s'efforçant de créer un espace de transition pour le gaz.

Comme l'a fait remarquer la Secrétaire Exécutive de la Commission des Nations unies pour l'Afrique, le Dr Vera Songwe, lors d'un débat virtuel l'année dernière, si

l'Afrique devait doubler sa production d'énergie, ce qui signifie que chaque Africain aura accès à l'électricité, elle augmenterait les émissions mondiales de 1 %. Elle pourrait alors passer rapidement à la multiplication des investissements solaires et éoliens de 38 %. Elle consommerait ainsi moins de gaz.

Lors de cette table ronde, le Professeur Osinbajo avait déclaré que le débat sur la transition énergétique devait porter sur des solutions pratiques qui conduiraient à des investissements durables dans des domaines essentiels pour contribuer au développement rapide des pays du continent.

CONCLUSION

Il est un fait que le développement de l'Afrique nécessite une augmentation significative de l'ampleur et de la qualité des services énergétiques, ce qui inclut également le développement d'énergies propres et renouvelables. L'Afrique a le potentiel de générer jusqu'à 11 000 GW d'électricité, et la capacité d'utiliser l'énergie solaire, l'énergie éolienne, le gaz naturel, l'hydroélectricité et les combustibles fossiles.

Certains pays, dont le Nigeria, le Kenya, le Botswana, la Tanzanie, l'Éthiopie, le Gabon, la République Démocratique du Congo et le Burkina Faso, entre autres, étudient déjà un certain nombre d'options, mais les efforts doivent être intensifiés compte tenu du déficit de développement du continent. Dans tous ces cas, les combustibles fossiles resteraient pertinents et demandés avant le passage complet aux sources d'énergie propres et renouvelables.

Les pays producteurs de pétrole et de gaz en Afrique doivent donc rechercher de véritables fenêtres financières, face à la diminution des investissements étrangers, afin de réunir suffisamment de fonds pour faire fonctionner leur économie et conduire le plan de transition énergétique, nécessaire à l'intégration mondiale et, surtout, au développement de l'Afrique.

Energy Transition: The world needs the gas Africa can supply

FOCUS

By Bassey Udoh



Despite the quest for global energy transition, analysts say the inconvenient truth remains that the age-long romance between the world's economies and fossil fuels is not about to end anytime soon.

Data from the Statistical Review of World Energy 2021 quoted by Forbes say cumulatively, fossil fuels, which accounted for about 84 percent of the world's primary energy consumption source in 2019, will remain valuable.

Energy transition involves a shift from dependence on fossil fuels-based systems of energy production and consumption, to embrace alternative renewable energy sources like wind, solar, nuclear, and biomass. But the reality is that the global economy will, for a long time to come, rely on the oil and gas industry to function effectively.

Oil and natural gas combined provide over half of the world's energy, and therefore offer more in terms of energy security. Both are also the dominant fuels for transportation facilitation, construction, storage, heating, and power generation purposes. Worldometers, the global energy information group, puts the global proven gas reserves at about 6.9 trillion standard cubic feet, with global gas consumption at about 132.29 billion standard cubic feet (about 1.15 trillion barrels of oil equivalent), or about 1.9 percent of the total proven reserves left under the ground, as of 2017. This means it will take the world economy about 52.3 years to exhaust the aggregate volume of gas left.

The International Energy Agency (IEA) says global oil and gas exploration and production sector, which makes up a large portion of the global economy, is expected to

continue growing in the foreseeable future. In terms of gas resources, the agency said the United States and European countries that make up the European Union, which constitute the world leading consumers of fossil fuels, would continue to depend a lot on natural gas to energize their industrial operations, even as they continue the push for energy transition.

AFRICA TO THE RESCUE

Although the largest share of their gas imports traditionally comes from Russia and the Middle East, they always look towards Africa to supply the balance. And Africa is blessed with huge reserves of the natural resource to meet all expected demand.

According to Matthew Goosen, an analyst with Energy Capital & Power, Africa is richly endowed with natural resources, with almost half of its 55 member-countries in the African Union known to have proven natural gas reserves.

"Africa's gas resources have the potential to transform the global energy space, and with the right investment and development, the continent will emerge as a frontrunner in global gas supply," Goosen said in an article on Africa's gas potentials.

Goosen lists the top ten countries in Africa with the largest natural gas reserves producing the continent's over 800 trillion cubic feet of gas. The countries are led by Nigeria, which has large reserve of natural gas (is also the 12th largest producer of petroleum in the world), with 206.53 trillion standard cubic feet (TSCF) of gas; followed by Algeria, the sixth-largest gas exporter in the world, with 159.1 TSCF. Others include Senegal, with over 120 TSCF; Mozambique (over 100 TSCF); Egypt (over 77.2 TSCF); Tanzania (over 57.54 TSCF); Libya

La Transition Énergétique : Le Monde A Besoin Du Gaz Que L'Afrique Peut Fournir

FOCUS

Par Bassey Udoh



Malgré la quête d'une transition énergétique mondiale, les analystes affirment que la vérité dérangeante reste que la romance séculaire entre les économies du monde et les combustibles fossiles n'est pas prête de se terminer.

Selon les données du Statistical Review of World Energy 2021 citées par Forbes, les combustibles fossiles, qui représentaient environ 84 % de la source de consommation d'énergie primaire dans le monde en 2019, resteront précieux.

La transition énergétique consiste à abandonner la dépendance à l'égard des systèmes de production et de consommation d'énergie basés sur les combustibles fossiles, pour adopter des sources d'énergie alternatives renouvelables comme l'éolien, le solaire, le nucléaire et la biomasse. Mais la réalité est que l'économie mondiale dépendra, pendant longtemps encore, de l'industrie pétrolière et gazière pour fonctionner efficacement.

Le pétrole et le gaz naturel combinés fournissent plus de la moitié de l'énergie mondiale, et offrent donc davantage en termes de sécurité énergétique. Tous deux sont également les principaux combustibles utilisés pour faciliter le transport, la construction, le stockage, le chauffage et la production d'électricité. Worldometers, le groupe mondial d'information sur l'énergie, estime les réserves mondiales prouvées de gaz à environ 6,9 trillions de pieds cubes standard, la consommation mondiale de gaz étant d'environ 132,29 milliards de pieds cubes standard (environ 1,15 trillion de barils équivalent pétrole), soit environ 1,9 % du total des réserves prouvées qui restent sous terre, en 2017. Cela signifie qu'il faudra à l'économie mondiale environ 52,3 ans pour épuiser le volume global de gaz restant.

Selon l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), le secteur mondial de l'exploration et de la production de pétrole et de gaz, qui représente une grande partie de l'économie mondiale, devrait continuer à croître dans un avenir prévisible.

En ce qui concerne les ressources en gaz, l'Agence a déclaré que les États-Unis et les pays européens qui composent l'Union Européenne, qui sont les premiers consommateurs mondiaux de combustibles fossiles, continueront à dépendre beaucoup du gaz naturel pour alimenter leurs activités industrielles, même s'ils poursuivent leur effort de transition énergétique.

L'AFRIQUE À LA RESCOUSSE

Bien que la plus grande partie de leurs importations de gaz provienne traditionnellement de Russie et du Moyen-Orient, ils se tournent toujours vers l'Afrique pour fournir le reste. Et l'Afrique a la chance de disposer d'énormes réserves de cette ressource naturelle pour répondre à toute la demande attendue.

Selon Matthew Goosen, analyste chez Energy Capital & Power, l'Afrique est richement dotée en ressources naturelles, et près de la moitié de ses 55 pays membres de l'Union Africaine sont connus pour avoir des réserves de gaz naturel prouvées. Les ressources gazières de l'Afrique ont le potentiel de transformer l'espace énergétique mondial, et avec les investissements et le développement appropriés, le continent émergera comme un pionnier de l'approvisionnement mondial en gaz, a déclaré M. Goosen dans un article sur les potentiels gazières de l'Afrique.

M. Goosen dresse la liste des dix premiers pays d'Afrique possédant les plus grandes réserves de gaz naturel, qui

(over 53.1 TSCF); Angola (over 13.5 TSCF); Congo (over 10.1 TSCF), Equatorial Guinea (over 5 TSCF), Cameroon (over 4.8 TSCF), and Sudan (3 TSCF).

Some of the projects include existing cross-border gas projects and pipelines being expanded in gas production capacity, transportation, and storage, while others are fresh initiatives to enhance gas linkages between Africa and Europe.

AFRICA'S UNIQUE OPPORTUNITY

Writing on the topic: “Leveraging African Gas to Address Europe's Energy Crisis” published in energycapitalpower.com, oil, gas and energy industry analyst, Charné Hundermark, said “Africa's significant natural gas reserves cannot only be leveraged to accelerate the continent's socio-economic growth but can also be used to supply Europe with the much-needed energy.”

With the continued devastation of the global economy by the COVID-19 pandemic, Hundermark said Europe's energy crisis has worsened, as a result of flickering demands and gas supply restrictions from Russia, its main supplier (about 41%), which has refused to increase supplies to Europe, despite the crisis.

This, she noted, has presented Africa with a unique opportunity to find value for its huge gas endowment. To enable Africa to supply the gas Europe and other advanced economies need, various African gas supply networks have emerged. Realizing the strategic importance of oil and gas as a major source of wealth creation and energy, these countries have, in recent times,



Kechba gas plant, Algeria

[flickr.com](https://www.flickr.com/photos/14914470@N00/14914470/)

deployed their resources into the development of the oil and gas projects that would facilitate the growth of their economies.

Some of the projects include existing cross-border gas projects and pipelines being expanded in gas production capacity, transportation, and storage, while others are fresh initiatives to enhance gas linkages between Africa and Europe.

With America and European markets identified as their prime targets, Africa appears to be ready to exploit the potentials of its rich gas resources to meet the ever-growing needs in those economies, with various multi-billion oil and gas infrastructure development projects ongoing to harness and supply oil and gas, while grappling with the challenges imposed on them by the global quest for energy transition.

For instance, in Nigeria, several projects are ongoing to either develop new gas capacities or expand on existing ones to grow the country's economy. But the most prominent of these projects is the multi-billion-dollar Nigeria Liquefied Natural Gas (NLNG) plant.

The Nigeria LNG project was initiated in 1989 as a strategic investment to help harness and export the country's huge gas resources in LNG and natural gas liquid (NGL) forms for export value.

Since start-up operations with the maiden export in October 1999 of the country's first LNG cargo to Europe from the base project, consisting of Trains 1 and 2, the plant has expanded rapidly to Train 3 and the NGLs handling units (condensate stabilization and LNG production), Trains 4 and 5 (the NLNGplus) and Train 6 (NLNGSix). From the base project, the six-train facility has grown in terms of production capacity to 22 million metric tons per annum (MTPA) of LNG; 5 million MTPA of NGLs from the initial 3.5 billion standard cubic meters (BCM) per day of natural gas intake. In December 2019, despite the pressures imposed by the COVID-19 lockdown, Nigeria still took a decision to expand the capacity of the plant by initiating the construction of Train 7.

On completion, Train 7 project would increase the Nigeria LNG production capacity by about 35 percent, to 30 million MTPA, and consolidate Nigeria's position as the 5th largest LNG exporter in the world. The Group Managing Director of the Nigerian National Petroleum Company Limited, Mele Kyari, says the plan is to

produisent plus de 800 000 milliards de pieds cubes de gaz sur le continent. Ces pays sont menés par le Nigeria, qui dispose d'importantes réserves de gaz naturel (il est également le 12e producteur mondial de pétrole), avec 206,53 billions de pieds cubes standard (TSCF) de gaz, suivi par l'Algérie, sixième exportateur mondial de gaz, avec 159,1 TSCF. Les autres pays sont le Sénégal, avec plus de 120 TSCF, le Mozambique (plus de 100 TSCF), l'Égypte (plus de 77,2 TSCF), la Tanzanie (plus de 57,54 TSCF), la Libye (plus de 53,1 TSCF), l'Angola (plus de 13,5 TSCF), le Congo (plus de 10,1 TSCF), la Guinée équatoriale (plus de 5 TSCF), le Cameroun (plus de 4,8 TSCF) et le Soudan (3 TSCF)

Certains de ces projets comprennent des projets gaziers transfrontaliers existants et des gazoducs dont la capacité de production, de transport et de stockage est en cours d'expansion, tandis que d'autres sont de nouvelles initiatives visant à améliorer les liaisons gazières entre l'Afrique et l'Europe.

L'OPPORTUNITÉ UNIQUE DE L'AFRIQUE

Écrivant sur le sujet : "Leveraging African Gas to Address Europe's Energy Crisis" (« Tirer Parti du Gaz Africain pour Résoudre la Crise Énergétique de l'Europe ») publié dans energycapitalpower.com, Charné Hundermark, analyste de l'industrie du pétrole, du gaz et de l'énergie, a déclaré que « les importantes réserves de gaz naturel de l'Afrique ne peuvent pas seulement être exploitées pour accélérer la croissance socio-économique du continent, mais peuvent également être utilisées pour fournir à l'Europe l'énergie dont elle a tant besoin. » Avec



Kechba gas plant, Algeria

flickr.com

la poursuite de la dévastation de l'économie mondiale par la pandémie de COVID-19, Mme Hundermark a déclaré que la crise énergétique de l'Europe s'est aggravée, en raison des demandes fluctuantes et des restrictions d'approvisionnement en gaz de la Russie, son principal fournisseur (environ 41 %), qui a refusé d'augmenter ses livraisons à l'Europe, malgré la crise. Cette situation, a-t-elle noté, a offert à l'Afrique une occasion unique de valoriser ses énormes réserves de gaz. Pour permettre à l'Afrique de fournir le gaz dont l'Europe et d'autres économies avancées ont besoin, divers réseaux africains d'approvisionnement en gaz ont vu le jour.

Conscients de l'importance stratégique du pétrole et du gaz en tant que source majeure de création de richesse et d'énergie, ces pays ont, ces derniers temps, déployé leurs ressources dans le développement de projets pétroliers et gaziers qui faciliteraient la croissance de leurs économies.

Certains de ces projets comprennent des projets gaziers transfrontaliers existants et des gazoducs dont la capacité de production, de transport et de stockage est en cours d'expansion, tandis que d'autres sont de nouvelles initiatives visant à améliorer les liaisons gazières entre l'Afrique et l'Europe.

Les marchés américains et européens étant identifiés comme leurs cibles principales, l'Afrique semble être prête à exploiter le potentiel de ses riches ressources gazières pour répondre aux besoins sans cesse croissants de ces économies, avec divers projets de développement d'infrastructures pétrolières et gazières de plusieurs milliards de dollars en cours pour exploiter et fournir du pétrole et du gaz, tout en relevant les défis que leur impose la quête mondiale de transition énergétique.

Par exemple, au Nigeria, plusieurs projets sont en cours, soit pour développer de nouvelles capacités gazières, soit pour étendre les capacités existantes afin de développer l'économie du pays. Mais le plus important de ces projets est l'usine de Gaz Naturel Liquéfié du Nigeria (NLNG), qui représente plusieurs milliards de dollars.

Le projet Nigeria LNG a été lancé en 1989 en tant qu'investissement stratégique pour aider à exploiter et à exporter les énormes ressources gazières du pays sous forme de GNL et de Liquide de Gaz Naturel (LGN).

Depuis le démarrage des opérations avec la première exportation en octobre 1999 de la première cargaison de GNL du pays vers l'Europe à partir du projet de base, composé des trains 1 et 2, l'usine s'est rapidement étendue

continue to raise the production capacity of the plant to 12 trains in future. Also, Nigeria is handling the 614 kilometers-long Ajaokuta–Kaduna–Kano (AKK) gas pipeline designed to transport about 3.5 billion cubic feet



Trans-Saharan Gas Pipeline ndlink.org

(MCF) of feed gas per day from various gas gathering projects in Niger Delta, transported through the Escravos-Lagos Pipeline System II (ELPS II) and Oben-Obiafu-Obrikom (OB3) gas pipelines for supply to industrial centres in the northern part of the country.

The Nigerian National Petroleum Company (NNPC) is also constructing the Ogidigben Gas Revolution Industrial Park (GRIP) in the Delta region, to harness about 18 trillion cubic feet of gas reserves in the Odidi, Okan and Forcados oil fields, all located within a 50km radius in the Niger Delta region. The gas from the park would also be channeled for supply through the ELPS network. The project is an integral part of the 1,300 kilometers-long-long Trans-Nigeria Gas Pipeline (TNGP) with a capacity to transport about 2.2 billion cubic feet of gas per day from the Niger Delta for power generation and consumption by domestic customers. The TNGP project also forms part of the proposed 4,401 kilometres-long Trans-Saharan Gas Pipeline (TSGP) to export Nigeria's natural gas resources to customers in Europe. In Algeria, where the mainstay of the economy is



Rovuma LNG Liquefaction plant, Mozambique cceonlinenews.com

oil and gas, an estimated 9 billion cubic meters (BCM) of natural gas has been delivered every year to Spain since 1996. The gas supplies consist of about 3.67 billion cubic feet through the Maghreb-Europe gas pipeline (MEG), and 5.39 billion cubic feet through the Medgaz pipeline to European markets.

The MEG gas supply pipeline links Africa to Europe through the Hassi R'mel oil field in Algeria, and through Morocco with Spain, while the 210 kilometers-long Medgaz pipeline conveys about 10 billion cubic meters of gas every year from Algeria into Spain.

The Medgaz pipeline, the first subsea pipeline through the Mediterranean Sea in more than 2,000 meters below sea level, is of particular interest to the European Union, which considers it a major source of supply for its energy supply security.

Through the pipeline, natural gas is sent from Africa to Europe directly from Algeria to Spain without transit through another country.

Not wanting to be left behind in the gas race to Europe, Mozambique took the final investment decision in 2019 to build the 13.1 million tons per annum (MTPA) capacity LNG project also targeting the European gas market and customers in the Atlantic and Asia-Pacific markets, as well as the Middle East and Indian sub-continent.

Although the project suffered some delays last year forcing the operator, TotalEnergies, to declare a force majeure, following security concerns in the north of the Cabo Delgado province in Mozambique, expectations are that it would still go ahead when the issues have been resolved. When completed the project would have the capacity to harness the over 65 trillion cubic feet (about 12 billion barrels oil equivalent) of gas discoveries in the Rovuma Basin, off the coast of Northern Mozambique. The initial plan was to develop a two-train project, Mozambique's Rovuma LNG Liquefaction Plant, with the initial two liquefaction trains and associated onshore facilities, will have the capacity to produce about 12.9 million tons of LNG per year, with a scope to expand up to about 43 million tons per annum (MTPA) for at least 30 years.

Two LNG storage tanks, each with a capacity of 180,000 cubic meters, condensate storage, a multi-berth marine jetty and associated facilities and infrastructure are part of the project designed to harness more than 60 trillion cubic feet of gas reserves in the area.



Trans-Saharan Gas Pipeline ndlink.org

au train 3 et aux unités de traitement des LGN (stabilisation des condensats et production de GNL), aux trains 4 et 5 (NLNGPlus) et au train 6 (NLNGSix). À partir du projet de base, l'installation à six trains s'est développée en termes de capacité de production pour atteindre 22 millions de tonnes métriques par an (MTPA) de GNL ; 5 millions de MTPA de LGN à partir des 3,5 milliards de mètres cubes standard (BCM) par jour initiaux de prise de gaz naturel. En décembre 2019, malgré les pressions imposées par le verrouillage de COVID-19, le Nigeria a tout de même pris la décision d'augmenter la capacité de l'usine en lançant la construction du train 7.

Une fois achevé, le projet de train 7 augmenterait la capacité de production de GNL du Nigeria d'environ 35 %, pour atteindre 30 millions de MTPA, et consoliderait la position du Nigeria en tant que 5^e exportateur de GNL au monde. Le Directeur Général de la Nigerian National Petroleum Company Limited, Mele Kyari, a déclaré que l'objectif était de continuer à porter la capacité de production de l'usine à 12 trains à l'avenir. Par ailleurs, le



Rovuma LNG Liquefaction plant, Mozambique cceonlinenews.com

Nigeria s'occupe du gazoduc Ajaokuta-Kaduna-Kano (AKK), long de 614 kilomètres, conçu pour transporter environ 3,5 milliards de pieds cubes (MCF) de gaz d'alimentation par jour à partir de divers projets de collecte de gaz dans le delta du Niger, transportés par les gazoducs Escravos-Lagos Pipeline System II (ELPS II) et

Oben-Obiafu-Obrikom (OB3) pour alimenter les centres industriels du nord du pays.

La Nigerian National Petroleum Company (NNPC) construit également le parc industriel de la révolution gazière d'Ogidigben (GRIP) dans la région du Delta, afin d'exploiter environ 18 trillions de pieds cubes de réserves de gaz dans les champs pétroliers d'Odidi, Okan et Forcados, tous situés dans un rayon de 50 km dans la région du Delta du Niger. Le gaz du parc sera également acheminé pour être fourni par le réseau ELPS.

Le projet fait partie intégrante du gazoduc Trans-Nigeria Gas Pipeline (TNGP), long de 1 300 kilomètres, qui a la capacité de transporter environ 2,2 milliards de pieds cubes de gaz par jour depuis le delta du Niger pour la production d'électricité et la consommation des clients nationaux. Le projet TNGP fait également partie du projet de gazoduc transsaharien (TSGP), long de 4 401 kilomètres, destiné à exporter les ressources en gaz naturel du Nigeria vers des clients en Europe. En Algérie, où le pétrole et le gaz constituent le pilier de l'économie, on estime que 9 milliards de mètres cubes (BCM) de gaz naturel ont été livrés chaque année à l'Espagne depuis 1996. Les livraisons de gaz consistent en environ 3,67 milliards de pieds cubes par le gazoduc Maghreb-Europe (MEG), et 5,39 milliards de pieds cubes par le gazoduc Medgaz vers les marchés européens.

Le gazoduc MEG relie l'Afrique à l'Europe par le champ pétrolifère de Hassi R'mel en Algérie, et par le Maroc à l'Espagne, tandis que le gazoduc Medgaz, long de 210 kilomètres, achemine chaque année environ 10 milliards de mètres cubes de gaz de l'Algérie vers l'Espagne. Le gazoduc Medgaz, premier gazoduc sous-marin traversant la mer Méditerranée à plus de 2000 mètres sous le niveau de la mer, présente un intérêt particulier pour l'Union Européenne, qui le considère comme une source d'approvisionnement majeure pour sa sécurité énergétique. Grâce à ce gazoduc, le gaz naturel est envoyé de l'Afrique vers l'Europe directement de l'Algérie vers l'Espagne sans transiter par un autre pays. Ne voulant pas se laisser distancer dans la course au gaz vers l'Europe, le Mozambique a pris la décision finale d'investissement en 2019 pour construire le projet de GNL d'une capacité de 13,1 millions de tonnes par an (MTPA) visant également le marché européen du gaz et les clients des marchés de l'Atlantique et de l'Asie-Pacifique, ainsi que du Moyen-Orient et du sous-continent indien. Bien que le projet ait subi quelques retards l'année dernière, obligeant l'opérateur, TotalEnergies, à déclarer un cas de force majeure, suite à des problèmes de sécurité dans le nord de

Also, Senegal is undertaking the construction of the 10 million TPA capacity Greater Tortue Ahmeyim (GTA) LNG project, located in the offshore waters between the border between Senegal and Mauritania. Considered the single largest deep offshore gas development project in sub-Saharan Africa, the project is scheduled to commence commercial operations over the course of 2023. The natural gas reserves in the GTA gas field are estimated at about 566 billion cubic meters, out of which 283 billion cubic meters are allocated to Senegal. Projections are that the first phase of the GTA project would produce up to 2.3 metric tons per annum of LNG for export. There are other smaller gas projects currently



being developed in Senegal, like SNE, Teranga and Yakaar located in the Cayar block with gas reserves estimated at about 20 TCF. The SNE field, in particular, has both crude oil and natural gas deposits with an estimated 862 billion cubic meters of natural gas reserves. In Tanzania, the 10 million tons per annum LNG liquefaction plant being planned for the northern city of Arusha would enhance the country's capacity to also supply gas to the European markets. Feed gas for the project is expected to come from the offshore oil blocks 1,

2 and 4 to a processing facility in the southern part of the country. With an estimated 57.7 trillion cubic feet of natural gas reserves, in addition to a further 29.5 trillion cubic feet located far offshore, Tanzania has huge potentials to construct a 10 million-metric-tons-per-year LNG liquefaction plant spanning 5,119 acres in Likong'o Village, outside the town of Lindi.

There is also the Tanzania Liquefied Natural Gas Project (TLNGP), also known as Likong'o-Mchinga Liquefied Natural Gas Project (LMLNGP) established since the country's first gas discovery in 2010. The two LNG trains would each have a capacity of 5 million tons per annum, with plans to raise the production trains to five ultimately, linked to a gas pipeline to Uganda.

The Eran & Zabazaba Integrated fields are located in the Deepwater OPL 245 block in the Gulf of Guinea, off the coast of Nigeria is reputed to hold about 560 million barrels of oil equivalent and estimated to 93.8 trillion cubic feet of proven natural gas reserves. The Angola Liquefied Natural Gas (ALNG) Project is the first LNG project in Angola, located in Soyo, with a capacity to process 1.1 billion cubic feet of natural gas per day.

The various gas projects by each country not only highlight the potentials in the African oil and gas industry but also the capacity and commitment to harness these potentials for export, even as Africa continues to pursue the global energy transition agenda. Indeed, Africa is ready and capable of supplying the gas the world needs to grow.

THE SECRETARY GENERAL IN CHAD/LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL AU TCHAD

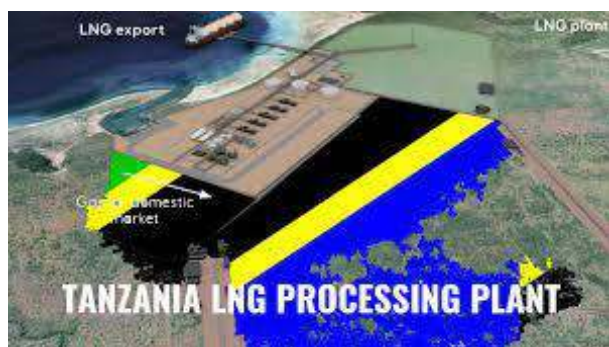


Audience with the Prime Minister of Chad, HE Albert Pahimi Padackett in the presence of HE Oumar Torbo Djarma (4th from de left), Minister of Petroleum and Energy

Audience avec le Premier Ministre du Tchad, S.E Albert Pahimi Padackett en présence de SE Oumar Torbo Djarma (4e de la gauche), Ministre du Pétrole et de l'Energie

la province de Cabo Delgado au Mozambique, on s'attend à ce qu'il aille de l'avant lorsque les problèmes auront été résolus. Une fois achevé, le projet aurait la capacité d'exploiter les plus de 65 trillions de pieds cubes (environ 12 milliards de barils équivalent pétrole) de gaz découverts dans le bassin de Rovuma, au large des côtes du nord du Mozambique. Le plan initial prévoyait de développer un projet à deux trains. L'usine de liquéfaction de GNL de Rovuma au Mozambique, avec les deux premiers trains de liquéfaction et les installations terrestres associées, aura la capacité de produire environ 12,9 millions de tonnes de GNL par an, avec une possibilité d'extension jusqu'à environ 43 millions de tonnes par an (MTPA) pendant au moins 30 ans. Deux réservoirs de stockage de GNL, d'une capacité de 180 000 mètres cubes chacun, un stockage de condensat, une jetée marine à plusieurs étages et les installations et infrastructures associées font partie du projet conçu pour exploiter plus de 60 trillions de pieds cubes de réserves de gaz dans la région. Le Sénégal entreprend également la construction du projet de GNL Greater Tortue

Ahmeyim (GTA), d'une capacité de 10 millions de



tonnes par an, situé dans les eaux offshore entre la frontière du Sénégal et de la Mauritanie. Considéré comme le plus grand projet de développement gazier en mer profonde en Afrique subsaharienne, le projet devrait commencer ses opérations commerciales dans le courant de l'année 2023. Les réserves de gaz naturel dans le champ gazier GTA sont estimées à environ 566 milliards de mètres cubes, dont 283 milliards de mètres cubes sont attribués au Sénégal. Selon les prévisions, la première phase du projet GTA produirait jusqu'à 2,3 tonnes métriques par an de GNL pour l'exportation. D'autres projets gaziers plus petits sont actuellement en cours de développement au Sénégal, comme SNE, Teranga et Yakaar, situés dans le bloc Cayar, dont les réserves de gaz

sont estimées à environ 20 TCF. Le champ SNE, en particulier, possède à la fois des gisements de pétrole brut et de gaz naturel, avec des réserves de gaz naturel estimées à 862 milliards de mètres cubes. En Tanzanie, l'usine de liquéfaction de GNL de 10 millions de tonnes par an prévue dans la ville d'Arusha, dans le nord du pays, permettra au pays de fournir du gaz aux marchés européens. Le gaz d'alimentation du projet devrait provenir des blocs pétroliers offshore 1, 2 et 4 et être acheminé vers une installation de traitement située dans le sud du pays. Avec des réserves de gaz naturel estimées à 57,7 trillions de pieds cubes, auxquelles s'ajoutent 29,5 trillions de pieds cubes situés loin des côtes, la Tanzanie dispose d'un énorme potentiel pour construire une usine de liquéfaction de GNL d'une capacité de 10 millions de tonnes métriques par an sur une superficie de 5 119 acres dans le village de Likong'o, à l'extérieur de la ville de Lindi. Il existe également le Projet de Gaz Naturel Liquéfié de Tanzanie (TLNGP), également connu sous le nom de Projet de Gaz Naturel Liquéfié de Likong'o-Mchinga (LMLNGP), établi depuis la première découverte de gaz dans le pays en 2010.

Les deux trains de GNL auraient chacun une capacité de 5 millions de tonnes par an, avec des plans pour porter les trains de production à cinq à terme, reliés à un gazoduc vers l'Ouganda. Les champs intégrés Etan & Zabazaba sont situés dans le bloc OPL 245 en eau profonde dans le golfe de Guinée, au large des côtes du Nigeria. Ils sont réputés contenir environ 560 millions de barils d'équivalent pétrole et des réserves prouvées de gaz naturel estimées à 93,8 trillions de pieds cubes. Le Projet Angola Liquefied Natural Gas (ALNG) est le premier projet de GNL en Angola, situé à Soyo, avec une capacité de traitement de 1,1 milliard de pieds cubes de gaz naturel par jour. Les différents projets gaziers de chaque pays mettent en évidence non seulement les potentiels de l'industrie pétrolière et gazière africaine, mais aussi la capacité et l'engagement à exploiter ces potentiels pour l'exportation, alors même que l'Afrique poursuit le programme mondial de transition énergétique.

En effet, l'Afrique est prête et capable de fournir le gaz dont le monde a besoin pour se développer.

STILL ON COVID-19 AND AFRICA'S OIL & GAS SECTOR

FOCUS

By Chris Audu

The outbreak of the novel corona virus disease towards the end of 2019, caught the world unawares. The virulent nature of the disease and the devastation it caused around the world, in economies with highly advanced health systems, led to fears that Africa would be so heavily impacted by the outbreak. Though the intensity of the disease's spread on the continent has not been as concentrated as predicted, COVID-19 did, and is still taking its toll on all aspects of the continent's economy, just as it did on economies around the world. The COVID-19 disease was first reported on the continent on February 14, 2020, in Egypt. As the disease spread, measures to stem it such as restricted movements, physical distancing, and lockdowns, curbs on intranational and international travels were imposed. Rwanda, located in the eastern and southern parts of the continent, was to first to impose a

took its toll on means of livelihood for the average family whose daily sustenance depended on daily income. There were, therefore, concerns of how the mandatory stay-at-home would affect the ability of the continent and its more than 1.2 billion population, how was Africa ever going to dig itself out the expected economic downturn.

IMPACT ON OIL AND GAS SECTOR

Africa's oil and gas sector was not spared the impact of the raging pandemic. With lockdowns came disruptions in the supply chain. New projects were halted as demand for oil tanked. The impact was so severe that it affected crude oil prices, with America's crude at below \$0 in April of 2020 due to over-supply and lack of or storage facilities at Cushion.

Also, with movements restricted due to the lockdowns, businesses were affected, and some African countries took steps to provide energy services to the people including supplying electricity free and temporarily suspending the payment of energy bills among other actions. As countries largely dependent on oil and gas for their foreign exchange earnings, the actions taken to stem the pandemic impacted national budgets, strained the fiscal spaces leaving the governments to search for alternative ways, such as borrowing, to finance their budgets.

There were concerns that measures taken, seen as mostly short term, to cushion the impact the global disruption on the population, would undoubtedly delay future investments in the sector, especially on the continent as several international and local oil companies delayed final investment decisions, partly because of regulatory uncertainties in the face of the pandemic, and the desire to source alternative energy sources through renewables.



worldbank.org

lockdown on March 21, 2020. Many countries on the continent also went through phases of lockdowns, which seemed to have hit more than the virus.

Make no mistake about it, the virus was, and continues to be very devastating for the continent. However, for a continent with a largely informal economy, the lockdown

EFFET DU COVID-19 SUR LE SECTEUR PÉTROLIER ET GAZIER EN AFRIQUE

FOCUS

Par Chris Audu

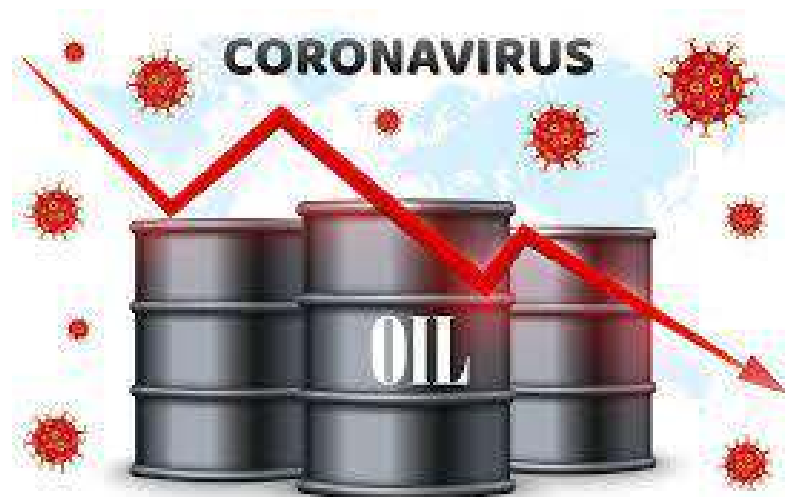
L'apparition de la nouvelle maladie à corona virus vers la fin de l'année 2019, a pris le monde au dépourvu. La nature virulente de la maladie et les ravages qu'elle a causés dans le monde entier, dans des économies dotées de systèmes de santé très avancés, ont fait craindre que l'Afrique ne soit aussi fortement touchée par l'épidémie. Bien que l'intensité de la propagation de la maladie sur le continent n'ait pas été aussi concentrée que prévu, le COVID-19 a fait et fait encore des ravages sur tous les aspects de l'économie du continent, tout comme il l'a fait sur les économies du monde entier.

La maladie COVID-19 a été signalée pour la première fois sur le continent le 14 février 2020, en Égypte. Au fur et à mesure que la maladie se propageait, des mesures ont été prises pour l'endiguer, telles que la restriction des déplacements, l'éloignement physique, le confinement et

blocage a eu des répercussions sur les moyens de subsistance de la famille moyenne dont la subsistance quotidienne dépendait des revenus journaliers. On s'est donc demandé comment l'obligation de rester à la maison allait affecter la capacité du continent et de sa population de plus de 1,2 milliard d'habitants, comment l'Afrique allait se sortir de la récession économique attendue.

IMPACT SUR LE SECTEUR PÉTROLIER ET GAZIER

Le secteur africain du pétrole et du gaz n'a pas été épargné par l'impact de la pandémie qui fait rage. Les blocages ont entraîné des perturbations dans la chaîne d'approvisionnement. Les nouveaux projets ont été interrompus en raison de la chute de la demande de pétrole. L'impact a été si important qu'il a affecté les prix du pétrole brut, le brut américain étant inférieur à 0 dollar en avril 2020 en raison de l'offre excédentaire et du manque d'installations de stockage à Cushion. De plus, les mouvements étant limités en raison des confinements, les entreprises ont été affectées et certains pays africains ont pris des mesures pour fournir des services énergétiques à la population, notamment en fournissant gratuitement de l'électricité et en suspendant temporairement le paiement des factures d'énergie. Les pays étant largement tributaires du pétrole et du gaz pour leurs recettes en devises, les mesures prises pour endiguer la pandémie ont eu un impact sur les budgets nationaux et ont mis à rude épreuve les espaces budgétaires, obligeant les gouvernements à chercher d'autres moyens, comme l'emprunt, pour financer leurs budgets.



worldbank.org

la limitation des voyages intranationaux et internationaux. Le Rwanda, situé dans les parties orientale et méridionale du continent, a été le premier à imposer un confinement le 21 mars 2020. De nombreux pays du continent ont également connu des phases de confinements, qui semblent avoir frappé plus que le virus. Ne vous y trompez pas, le virus a été, et continue d'être, très dévastateur pour le continent. Cependant, pour un continent dont l'économie est largement informelle, le

On s'est inquiété du fait que les mesures prises, considérées comme étant principalement à court terme, pour amortir l'impact de la perturbation mondiale sur la population, retarderaient sans aucun doute les investissements futurs dans le secteur, en particulier sur le continent, car plusieurs compagnies pétrolières internationales et locales ont retardé leurs décisions

As the adverse impact of COVID-19 continued to be felt, governments sought ways to alleviate the effect on the population. In Nigeria for example, with the country's economy hard hit by the pandemic, the government sought to develop domestic industries to assist in diversifying the economy away from oil. In 2021, it adopted the Nigeria Economic Sustainability Programme (NESP) to stimulate the economy. The Programme is focused on promoting local production.

The Nigerian government mirrored this approach in the oil and gas sector, with the country's Minister of State for Petroleum Resources Timipre Sylva calling for local content in the industry to reach 70% by 2027. Also, two bills designed to promote local content – the Nigerian Oil and Gas Industry Content Development Act (Amendment) 2020 and the Nigerian Content Development and Enforcement Bill – in May 2021, passed their second readings in the two chambers of the National Assembly.

The World Bank has also been giving helping hand in so many ways in support of the government's efforts regarding its covid recovery initiative. The assistance targets Small And Medium Enterprises to enable them to raise their productivity income and contribute to job creation and economic development. In South Africa, the government created a "Covid-19 Social Relief Distress grant", through which it offered R350 every month to unemployed individuals for a period of six month.

The continent needs to sustainably harness its resources, including fossil fuels to develop and be prepared for future emergencies.

POST COVID-19, WHAT SHOULD BE DONE?

According to the African Energy Commission, AFREC, covid 19 highlighted the need for the continent's oil producers to not only invest in refining facilities, but also, to embrace a basket of energy mixes, to reduce the demand and reliance on oil in the continent's power sector. It was also a wake-up call on the continent, especially the oil and gas producing countries to diversify their economies.

CONCLUSION

Covid-19 impacted world economy in an unprecedented manner. As part of the global economic system, Africa's economy experienced the covid-19 fall-out. However, while the western industrialized economies which recorded millions of covid 19 deaths, the advanced nature of their economies meant that it was easier to provide cushioning measures for the people against the virus. Also, the average American family, for instance, could have gained between \$150 -\$175 at the height of the pandemic in 2020, due to market over-supply in the face of tanking demand.

For most countries on the continent, while some levels of palliatives were provided, the increase in some basic services, including taxation diluted the gains of the reliefs that were offered. Most importantly, the pandemic highlighted Africa's need to reduce its dependence on oil especially in the current drive towards decarbonization and focus on driving net zero gas emissions by year 2050.

Covid-19 starkly highlighted the state of Africa's development and its ability to cope in emergency situations as witnessed at the outset of the pandemic. The continent needs to sustainably harness its resources, including fossil fuels to develop and be prepared for future emergencies. While the continent seeks collaboration from within and outside, the ongoing efforts to defund investments in the oil and gas sector as the world transitions to a carbon-neutral world should ginger the continent to explore other avenues to utilize its abundant oil and gas reserves, though in a way that not negatively impact the continent's commitment to achieving the goals of the 2015 Paris Agreement but would ensure that it has the resources to fight the next pandemic. Working together and with support of the international community, the continent can still tap the benefits in the oil and gas industry to develop its economy.



d'investissement finales, en partie à cause des incertitudes réglementaires face à la pandémie, et du désir de trouver des sources d'énergie alternatives grâce aux énergies renouvelables. L'impact négatif du COVID-19 continuant à se faire sentir, les gouvernements ont cherché des moyens d'en atténuer les effets sur la population. Au Nigeria, par exemple, l'économie du pays ayant été durement touchée par la pandémie, le gouvernement a cherché à développer des industries nationales pour aider à diversifier l'économie en dehors du pétrole. En 2021, il a adopté le Programme de Durabilité Economique du Nigeria (NESP) pour stimuler l'économie. Ce Programme est axé sur la promotion de la production locale. Le gouvernement nigérian a suivi cette approche dans le secteur du pétrole et du gaz, le Ministre Délégué aux Ressources Pétrolières Timipre Sylva demandant que le contenu local dans l'industrie atteigne 70 % d'ici 2027. Par ailleurs, deux projets de loi visant à promouvoir le contenu local - le Nigerian Oil and Gas Industry Content Development Act (Amendment) 2020 et le Nigerian Content Development and Enforcement Bill - ont passé en mai 2021 leur seconde lecture dans les deux chambres de l'Assemblée nationale. La Banque Mondiale a également apporté son aide de nombreuses manières pour soutenir les efforts du gouvernement dans le cadre de son initiative de relance économique. L'aide vise les petites et moyennes entreprises pour leur permettre d'augmenter leur productivité et de contribuer à la création d'emplois et au développement économique.

APRÈS COVID-19, QUE FAUT-IL FAIRE ?

Selon la Commission africaine de l'énergie (AFREC), la COVID-19 a mis en évidence la nécessité pour les producteurs de pétrole du continent de ne pas se contenter d'investir dans des installations de raffinage, mais aussi d'adopter un panier de mix énergétiques, afin de réduire la demande et la dépendance au pétrole dans le secteur énergétique du continent. Il s'agit également d'un signal d'alarme pour le continent, en particulier pour les pays producteurs de pétrole et de gaz, afin qu'ils diversifient leurs économies.

CONCLUSION

Le Covid-19 a eu un impact sans précédent sur l'économie mondiale. En tant que partie intégrante du système économique mondial, l'économie africaine a subi les retombées du Covid-19. Cependant, alors que les économies industrialisées occidentales ont enregistré des

millions de décès dus au covid 19, la nature avancée de leurs économies a permis de mettre en place plus facilement des mesures de protection des populations contre le virus. En outre, la famille américaine moyenne, par exemple, aurait pu gagner entre 150 et 175 dollars au plus fort de la pandémie en 2020, en raison de la surabondance de l'offre sur le marché face à une demande en chute libre. Pour la plupart des pays du continent, si certains palliatifs ont été fournis, l'augmentation de certains services de base, y compris la fiscalité, a dilué les gains des allègements offerts. Plus important encore, la pandémie a mis en évidence la nécessité pour l'Afrique de réduire sa dépendance au pétrole, en particulier dans le cadre de l'effort actuel de décarbonisation et de l'objectif de zéro émission nette de gaz d'ici 2050.

Le continent doit exploiter durablement ses ressources, notamment les combustibles fossiles, pour se développer et se préparer aux urgences futures.

Covid-19 a mis en évidence l'état de développement de l'Afrique et sa capacité à faire face aux situations d'urgence, comme on a pu le constater au début de la pandémie. Le continent doit exploiter durablement ses ressources, notamment les combustibles fossiles, pour se développer et se préparer aux urgences futures. Alors que le continent cherche à collaborer à l'intérieur et à l'extérieur, les efforts actuels visant à réduire les investissements dans le secteur pétrolier et gazier au fur et à mesure de la transition vers un monde neutre en carbone devraient inciter le continent à explorer d'autres voies pour utiliser ses abondantes réserves de pétrole et de gaz, mais d'une manière qui n'aurait pas d'impact négatif sur l'engagement du continent à atteindre les objectifs de



l'Accord de Paris de 2015 et qui garantirait qu'il dispose des ressources nécessaires pour

lutter contre la prochaine pandémie. En travaillant ensemble et avec le soutien de la communauté internationale, le continent peut encore exploiter les avantages de l'industrie pétrolière et gazière pour développer son économie.

OIL AND GAS NEWS

Compiled by Chinwe Worukwo

OIL DISCOVERY IN NAMIBIA

Africa's oil reserve got a boost in January as Shell announced the discovery of an offshore oil and gas well in Namibia. If developed, as Shell remains undecided as to whether it will embark on that venture, the 250 to 300 million barrels of oil and gas will be Namibia's first deep-water oil field

<https://www.brookings.edu/blog/africa-in-focus>

The challenge is made more dire by the fact that even the abundance of renewable energy sources on the continent that may not sufficiently supply the continent's electricity needs.

Algeria plans \$40 billion investment: Algeria is set to invest \$40 billion in its oil and gas sector between 2022 and 2026, with one third of the investment involving foreign partners, while a huge chunk of the investment will be in exploration and production. This is according



to africanews.com, owned by Africa News. The country is also set to restart its activities in member-country Libya, following their suspension in 2014.

As part of its four-year plan, State oil company Sonatrach will invest in refinery operations in the country's largest oil field - Hassi Messaoud.

- allafricanews.com

AFRICA CONTINUES TO GRAPPLE WITH ENERGY POVERTY

As investment in the oil and gas sectors declines, Africa continues to grapple with the challenge of energy poverty. The challenge is made more dire by the fact that even the abundance of renewable energy sources on the continent may not sufficiently supply the continent's electricity needs. Energy Capital and Power quoted Bimbo Kolawole, a Senior Business Development Officer at Rystaad Energy as having stated that "while the developing world is ramping up with decarbonisation projects, over one billion people still don't have access to basic energy supply" and over 600 million of this number are in sub-Saharan Africa.

- energycapitalpower.com

NIGERIA'S PETROLEUM RESOURCES MINISTRY SIGNS PARTNERSHIP AGREEMENT WITH AFRICAN ENERGY WEEK

African Energy Week has signed a partnership Agreement with Nigeria's Ministry of Petroleum Resources. The partnership is in readiness for the upcoming African Energy Week (www.energyChamber.org) set to take place in Cape Town, South Africa in October 2022. The African Energy Week



HE Timipre Sylva,
Minister of State for Petroleum
Resources, Nigeria



NOUVELLES SUR LE PÉTROLE ET LE GAZ

Compilé par Chinwe Worukwo

DÉCOUVERTE DE PÉTROLE EN NAMIBIE

Les réserves de pétrole de l'Afrique ont reçu un coup de pouce en janvier lorsque Shell a annoncé la découverte d'un puits de pétrole et de gaz offshore en Namibie.

S'il est exploité, car Shell n'a pas encore décidé si elle se lance dans cette aventure, ce gisement de 250 à 300 millions de barils de pétrole et de gaz sera le premier champ pétrolier en eau profonde de Namibie.

<https://www.brookings.edu/blog/africa-in-focus>

Ce défi est d'autant plus grave que même l'abondance de sources d'énergie renouvelables sur le continent ne suffit pas à répondre aux besoins en électricité du continent

L'Algérie prévoit d'investir 40 milliards de dollars : L'Algérie est prête à investir 40 milliards de dollars dans son secteur pétrolier et gazier entre 2022 et 2026, avec un tiers de l'investissement impliquant des partenaires étrangers, tandis qu'une énorme partie de l'investissement sera dans l'exploration et la production. C'est ce que rapporte le site africanews.com, propriété d'Africa News. Le pays est également prêt à relancer ses activités en Libye, pays membre, après leur suspension en 2014. Dans le cadre de son plan quadriennal, la compagnie pétrolière publique Sonatrach investira dans des opérations de raffinage dans le plus grand champ pétrolier du pays -



Hassi Messaoud.

L'Afrique continue de se débattre avec la pauvreté énergétique. Alors que les investissements dans les secteurs du pétrole et du gaz diminuent, l'Afrique continue de se débattre avec le défi de la pauvreté énergétique. Ce défi est d'autant plus grave que même l'abondance de sources d'énergie renouvelables sur le continent ne suffit pas à répondre aux besoins en électricité du continent. Energy Capital and Power cite Bimbo Kolawole, responsable du développement commercial chez Rystaad Energy, qui a déclaré que "si les pays en développement accélèrent leurs projets de décarbonisation, plus d'un milliard de personnes n'ont toujours pas accès à un approvisionnement énergétique de base", dont plus de 600 millions en Afrique subsaharienne.

energycapitalpower.com

Le Ministère des Ressources Pétrolières du Nigeria signe un accord de partenariat avec la Semaine Africaine de l'Énergie. La Semaine Africaine de l'Énergie a signé un accord de partenariat avec le Ministère des Ressources Pétrolières du Nigeria. Ce partenariat vise à préparer la prochaine Semaine Africaine de l'Énergie (www.energyChamber.org), qui se tiendra au Cap, en Afrique du Sud, en octobre 2022. La Semaine Africaine de l'Énergie.



S.E Timipre Sylva, Ministre Délégué aux Ressources Pétrolières, Nigeria

AN AFRICAN PLATFORM FOR AN AFRICAN VOICE

CONTRIBUTION

NJ Ayuk

The year 2021 saw an unprecedented attack to the global oil and gas industry, and Africa was not left unscathed. The Western energy transition moralist wave found its culmination in COP26 in Glasgow in November 2021, where the developed North continuously tried to shove its vision for a fossil fuels free world into Africa's undeveloped, deindustrialized mouth. However, the biggest tragedy during COP26 wasn't the disregard from the USA and Europe to the sources of energy that have been at the basis of their own socioeconomic development – namely, coal, oil and natural gas – but the lack of a unified African voice that can strengthen the continent's stance at the negotiation table. Make no mistake, our continent is facing a grave danger and we are already feeling the financial chokehold on our industry.

This is why all of us at the African Energy Chamber (AEC) saw the need to create a pan- African platform – African Energy Week (AEW) – to discuss Africa's own just transition, a forum where the main stakeholders of the African energy industry – governments,



NJ Ayuk/photo: African Business

intergovernmental organizations, national oil companies (NOC), international oil companies, independents, mining companies, renewable energy companies, independent power producers, and more – can gather and hold discussions in a safe, judgement free

environment, on what is best for the African people and together with APPO's leadership ensure a unified voice towards COP 27 in the African city of Sharm- El-Sheik.

In a world over informed and over opinionated, we need a platform where reason, cooperation, and tolerance keep us focused on our most imperative goal, which is the elimination of Africa's energy poverty - that now reaches 600 million people - and the promotion of clean cooking - with more than 900 million people without access to it. We gathered more than 1,700 delegates from Africa and the world in November 2021 in the city of Cape Town, South Africa, to discuss ways and means to eliminate energy poverty and to defend the African oil and gas industry, which we believe is key for any energy transition strategy. With the support of APPO, OPEC, GECF, more than 10 African ministers of energy/hydrocarbons, 16 NOCs, and government representatives from USA, Germany, Saudi Arabia, Norway, Canada, and Israel, we set the tone for a new approach to energy transition across the continent, one driven by Africa, for Africans.

These have to be the goals that we as an industry must have in our minds and hearts when looking at the African energy transition and deciding how it should look like. It is clear then, that for us to rapidly and steadily reduce energy poverty and ensure clean cooking, that fossil fuels will be at the center of any reasonable strategy. Fossil fuels represent between 50% - 80% of government revenues, with \$3.3 trillion earned from fossil fuels between 2007 and 2017. The continent has invested billions in midstream and downstream infrastructure in order to ensure that access to crude oil, natural gas, refined products, and petrochemicals continues to rise and improve the living conditions of Africans. Natural gas presents a clear opportunity for industrialization and electrification of the continent, and we are seeing that several governments – such as Senegal, Nigeria, Equatorial Guinea, South Africa, Gabon, Mozambique and Egypt – have set clear policies, institutions and structures to ensure that a natural gas economy develops in their countries, using local resources, boosting local companies, and promoting industrialization via substitution of imports.

Nonetheless, the African energy sector continues to face

UNE PLATEFORME AFRICAINE POUR UNE VOIX AFRICAINE

CONTRIBUTION

L'année 2021 a vu une attaque sans précédent contre l'industrie mondiale du pétrole et du gaz, et l'Afrique n'a pas été épargnée. La vague moraliste de la transition énergétique occidentale a trouvé son point culminant lors de la COP26 à Glasgow en novembre 2021, où le Nord développé a continuellement essayé de faire passer sa vision d'un monde sans combustibles fossiles dans la bouche de l'Afrique sous-développée et désindustrialisée.

Cependant, la plus grande tragédie de la COP26 n'a pas été le mépris des États-Unis et de l'Europe pour les sources d'énergie qui ont été à la base de leur propre développement socio-économique - à savoir le charbon, le pétrole et le gaz naturel - mais l'absence d'une voix africaine unifiée qui pourrait renforcer la position du continent à la table des négociations. Ne vous y trompez pas, notre continent est confronté à un grave danger et nous ressentons déjà l'étouffement financier de notre industrie. C'est pourquoi nous tous, à la Chambre Africaine de l'Énergie (CAE), avons vu la nécessité de créer une plateforme panafricaine - la Semaine Africaine



NJ Ayuk/photo: African Business

de l'Énergie (AEW) - pour discuter de la transition juste de l'Afrique, un forum où les principales parties prenantes de l'industrie énergétique africaine - gouvernements, organisations intergouvernementales,

NJ Ayuk

Sociétés Pétrolières Nationales (SNH), les compagnies pétrolières internationales, les indépendants, les compagnies minières, les compagnies d'énergie renouvelable, les producteurs d'énergie indépendants, etc. - peuvent se réunir et discuter dans un environnement sûr, sans jugement, de ce qui est le mieux pour le peuple africain et, avec le leadership de l'APPO, faire entendre une voix unifiée en vue de la COP 27 dans la ville africaine de Sharm-El-Sheik.

Dans un monde surinformé et trop opiniâtre, nous avons besoin d'une plateforme où la raison, la coopération et la tolérance nous permettent de rester concentrés sur notre objectif le plus impératif, à savoir l'élimination de la pauvreté énergétique en Afrique - qui touche aujourd'hui 600 millions de personnes - et la promotion de la cuisine propre - avec plus de 900 millions de personnes qui n'y ont pas accès. Nous avons réuni plus de 1 700 délégués d'Afrique et du monde entier en novembre 2021 dans la ville du Cap, en Afrique du Sud, pour discuter des moyens d'éliminer la pauvreté énergétique et de défendre l'industrie pétrolière et gazière africaine, qui, selon nous, est essentielle à toute stratégie de transition énergétique. Avec le soutien de l'APPO, de l'OPEP, du GECEF, de plus de 10 ministres africains de l'énergie/des hydrocarbures, de 16 SNH et de représentants gouvernementaux des États-Unis, de l'Allemagne, de l'Arabie saoudite, de la Norvège, du Canada et d'Israël, nous donnons le ton d'une nouvelle approche de la transition énergétique à travers le continent, une approche conduite par l'Afrique, pour les Africains.

Tels doivent être les objectifs que nous, en tant qu'industrie, devons avoir à l'esprit et au cœur lorsque nous examinons la transition énergétique africaine et décidons à quoi elle doit ressembler. Il est donc clair que si nous voulons réduire rapidement et régulièrement la pauvreté énergétique et garantir une cuisine propre, les combustibles fossiles seront au centre de toute stratégie raisonnable. Les combustibles fossiles représentent entre 50 et 80 % des recettes publiques, avec 3 300 milliards de dollars tirés des combustibles fossiles entre 2007 et 2017. Le continent a investi des milliards dans les infrastructures intermédiaires et en aval afin de garantir que l'accès au pétrole brut, au gaz naturel, aux produits raffinés et aux produits pétrochimiques continue

the same challenges it has faced throughout all its modern history: a lack of intra-African trade and financing. These two elements are fundamental for the sustainable and sovereign development of the African energy industry. Without them, Africa will always rely on the whims across the oceans. Regarding intra-African trade, no African country counts as its main trading partners other African nations. At the AEC, we hope that the AfCFTA has come to change this, and we fully support its fast implementation Africa-wide. However, financing is a trickier one. We have seen how Western financial institutions have consistently pulled back from financing even low-risk, short term hydrocarbons projects simply because of ideology. This financing is now available for renewable energy projects, which we fully support, but are aware that it is not enough to generate the baseload energy needed for solving the structural problems Africans face every day.

Our theme for the upcoming AEW 2022 on October 18th -21st, 2022 in Cape Town is “Exploring and Investing in Africa’s Energy Future while Driving an Enabling Environment” falls withing APPO’s new approach that fosters financing and engagement with the private sector. We believe that if any discussion on Africa’s energy future does not lead to concrete financial and operational

results, it is just empty talk. This is also the reason why we created the African Green Energy Dialogue Initiative together with government representatives from Equatorial Guinea, Congo Brazzaville, Germany and the Secretary General of APPO. The discussions on the future of renewable energy and its role in Africa’s energy transition need to take place in a horizontal environment together with all sources of energy at Africa’s disposal, respecting the role of oil and gas within this transition. Under H.E. Secretary General Farouk leadership, we are sure that the African energy/hydrocarbons Ministers and the private energy sector will rally behind a single narrative towards COP 27 that respects Africa’s own energy transition strategy. Thus, we are grateful for APPO’s renewal of its Official Partnership for AEW 2022. We will ensure that APPO has the strongest platform in the continent to lead through its energy transition vision towards COP 27, as well as support the full development of the African Energy Investment Corporation, which we believe will become a fundamental tool in the future African energy finance scene.

NJ Ayuk is the Executive Chairman African Energy Chamber

THE SECRETARY GENERAL IN NIGERIA/ LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL AU NIGERIA



The Secretary General in group photo with participants on a Panel at the Nigeria International Energy Summit, NIES

Le Secrétaire Général en photo de groupe avec les participants à un panel au Sommet International de l’Energie du Nigeria, NIES



Delegates at the 5th Nigeria International Energy Summit, NIES

Les délégués au 5e Sommet International de l’Energie du Nigeria, NIES



The SG and his team during a visit to the Group Managing Director of NNPC Mr. Mele Kyari.
Le Secrétaire général et son équipe lors d’une visite au Directeur général du groupe NNPC, M. Mele Kyari.



The Secretary General delivering a speech at SAIPEC 2022
Le Secrétaire Général prononçant un discours au SAIPEC 2022.

d'augmenter et d'améliorer les conditions de vie des Africains. Le gaz naturel présente une opportunité évidente pour l'industrialisation et l'électrification du continent, et nous constatons que plusieurs gouvernements - tels que le Sénégal, le Nigeria, la Guinée Equatoriale, l'Afrique du Sud, le Gabon, le Mozambique et l'Égypte - ont mis en place des politiques, des institutions et des structures claires pour s'assurer qu'une économie du gaz naturel se développe dans leurs pays, en utilisant les ressources locales, en stimulant les entreprises locales et en promouvant l'industrialisation via la substitution des importations.

Néanmoins, le secteur africain de l'énergie continue de faire face aux mêmes défis qu'il a rencontrés tout au long de son histoire moderne : un manque de commerce et de financement intra-africains. Ces deux éléments sont fondamentaux pour le développement durable et souverain de l'industrie énergétique africaine. Sans eux, l'Afrique dépendra toujours des caprices de l'autre côté des océans. En ce qui concerne le commerce intra-africain, aucun pays africain ne compte parmi ses principaux partenaires commerciaux d'autres nations africaines. À la Chambre Africaine de l'Énergie (CEA), nous espérons que l'AfCFTA est venu changer cela, et nous soutenons pleinement sa mise en œuvre rapide dans toute l'Afrique. Toutefois, la question du financement est plus délicate. Nous avons vu comment les institutions financières occidentales se sont systématiquement retirées du financement des projets d'hydrocarbures, même à faible risque et à court terme, simplement pour des raisons idéologiques. Ce financement est désormais disponible pour les projets d'énergie renouvelable, que nous soutenons pleinement, mais nous sommes conscients qu'il ne suffit pas à générer l'énergie de base nécessaire pour résoudre les problèmes structurels auxquels les Africains sont confrontés chaque jour.

Notre thème pour la prochaine édition d'AEW 2022, qui

se tiendra du 18 au 21 octobre 2022 au Cap, est « Explorer et investir dans l'Avenir Énergétique de l'Afrique tout en Créant un Environnement Favorable ». Il s'inscrit dans la nouvelle approche de l'APPO qui favorise le financement et l'engagement avec le secteur privé. Nous pensons que si une discussion sur l'avenir énergétique de l'Afrique ne débouche pas sur des résultats financiers et opérationnels concrets, ce ne sont que des paroles en l'air. C'est également la raison pour laquelle nous avons créé l'initiative de dialogue sur l'énergie verte en Afrique avec des représentants des gouvernements de Guinée Equatoriale, du Congo Brazzaville, d'Allemagne et le Secrétaire Général de l'APPO. Les discussions sur l'avenir des énergies renouvelables et leur rôle dans la transition énergétique de l'Afrique doivent avoir lieu dans un environnement horizontal, avec toutes les sources d'énergie dont dispose l'Afrique, en respectant le rôle du pétrole et du gaz dans cette transition.

Sous la direction de S.E. le Secrétaire Général Farouk, nous sommes sûrs que les Ministres africains de l'énergie et des hydrocarbures et le secteur privé de l'énergie se rallieront à un seul et même discours en vue de la COP 27 qui respecte la stratégie de transition énergétique propre à l'Afrique. Nous sommes donc reconnaissants à l'APPO d'avoir renouvelé son partenariat officiel pour AEW 2022. Nous veillerons à ce que l'APPO dispose de la plateforme la plus solide du continent pour mener à bien sa vision de la transition énergétique jusqu'à la COP 27, et nous soutiendrons le développement complet de la Société Africaine d'Investissement dans l'Énergie, qui, selon nous, deviendra un outil fondamental sur la future scène financière africaine de l'énergie.

NJ Ayuk, Président Exécutif Chambre Africaine de l'Énergie

Secretary General's activities

The Secretary General of APPO, HE Dr Omar Farouk Ibrahim, in the course of his duties, undertakes visits to member countries and their embassies in the Republic of Congo. He also receives dignitaries on courtesy visits to the APPO Secretariat and briefs them on activities of the Organization.

Secretary General Visits Ambassador of Venezuelan

Following its accession to APPO as Observer Member, Secretary General His Excellency Dr. Omar Farouk Ibrahim visited the Ambassador of the Bolivarian Republic of Venezuela to the Republic of Congo His Excellency Anibal José Marquez Munoz at the country's Embassy in Brazzaville. The visit was to congratulate the Ambassador on his country's Observer Status and also express his appreciation for the Ambassador's commitment to the success of this initiative.

Ambassador of Venezuela Visits APPO Secretariat

The Secretary General HE Dr. Omar Farouk Ibrahim, on January 27, 2022, welcomed to the Secretariat His Excellency Mr. Anibal José Marquez Munoz,



Ambassador of the Bolivarian Republic of Venezuela to the Republic of Congo.

The Ambassador was at the Secretariat to felicitate with the APPO, which is marking 35 years of its

establishment, and as well, express appreciation of his country's admission as an Observer Country of APPO. The Ambassador had a working session with the staff of the Secretariat, during which the development of lines of cooperation between the Bolivarian Republic of Venezuela and APPO was discussed.

On the admission of his country as an Observer Member, the Ambassador stressed that this was the beginning of a path to joint work as according to him, it marked for him and the Venezuelan government a process of returning and finding Africa, which he affectionately called "our Mother Earth." The continent, he noted, is rich, because it is responsible for 9.6% of world oil production and 7.7% of proven reserves, while his country Venezuela is recognized as having the largest proven oil reserves in the world.

He used the occasion to extend an official invitation to the APPO the Secretary General to Caracas in June 2022, an invitation that the Secretary General accepted. Secretary General visits South Africa's Minister of Mineral Resources and Energy On the sidelines of the Africa Energy Week, which took place in Cape Town South Africa in the last quarter of 2021, Secretary General, HE Dr. Omar Farouk Ibrahim, met with the South African Minister of Mineral Resources and Energy, His Excellency Samson Gwede Mantashe, MP. Accompanied by Managing Director of the African Energy Investment Corporation (AEICorp), Zakaria Dosso, the meeting focused on among others, subscription to the capital of the African Energy Investment Corporation (AEICorp). The Secretary General used the occasion to thank the Minister for his support and commitment to the activities of the Secretariat, noting that South Africa has and is still playing important role in the APPO. The Minister

Activités du Secrétaire Général

Le Secrétaire Général de l'APPO, S.E. Dr Omar Farouk Ibrahim, dans le cadre de ses fonctions, effectue des visites dans les Pays Membres et leurs ambassades en République du Congo. Il reçoit également des personnalités en visite de courtoisie au Secrétariat de l'APPO et les informe des activités de l'Organisation

Le Secrétaire Général de l'APPO rend visite à l'Ambassadeur du Venezuela

Après son adhésion à l'APPO en tant que Membre Observateur, le Secrétaire Général Son Excellence Dr. Omar Farouk Ibrahim a rendu visite à l'Ambassadeur de la République Bolivarienne du Venezuela en République du Congo Son Excellence Anibal José Marquez Munoz à l'Ambassade du pays à Brazzaville. La visite visait à féliciter l'Ambassadeur pour le statut d'observateur de son pays et à exprimer également sa gratitude pour l'engagement de l'Ambassadeur en faveur du succès de cette initiative.

Brazzaville/L'Ambassadeur du Venezuela visite le Secrétariat de l'APPO

Le Secrétaire Général S.E. Dr. Omar Farouk Ibrahim, le 27 janvier 2022, a accueilli au sein du Secrétariat Son



Excellence M. Anibal José Marquez Munoz, Ambassadeur de la République Bolivarienne du Venezuela en République du Congo. Il était au Secrétariat pour féliciter l'APPO, qui célèbre les 35 ans de

sa création, et aussi, exprimer sa gratitude pour l'admission de son pays en tant que pays observateur de l'APPO. L'Ambassadeur a tenu une séance de travail avec le personnel du Secrétariat, au cours de laquelle l'élaboration de lignes de coopération entre la République bolivarienne du Venezuela et l'APPO a été examinée.

Concernant l'admission de son pays en tant que Membre Observateur, l'Ambassadeur a souligné qu'il s'agissait du début d'un chemin vers un travail commun car, selon lui, cela marquait pour lui et le gouvernement vénézuélien un processus de retour et de recherche de l'Afrique, qu'il appelait affectueusement « notre Terre Mère ». Le continent, a-t-il noté, est riche, car il est responsable de 9,6% de la production mondiale de pétrole et de 7,7% des réserves prouvées, tandis que son pays, le Venezuela, est reconnu comme ayant les plus grandes réserves prouvées de pétrole au monde.

Il a profité de l'occasion pour adresser une invitation officielle au Secrétaire Général de l'APPO à Caracas en juin 2022, une invitation que le Secrétaire Général a acceptée. Le Secrétaire Général en visite au Ministre des Ressources Minérales et de l'Énergie de l'Afrique du Sud En marge de la Semaine africaine de l'énergie, qui s'est tenue au Cap en Afrique du Sud au dernier trimestre de 2021, le Secrétaire général, S.E. Dr. Omar Farouk Ibrahim, a rencontré le Ministre Sud-Africain des Ressources Minérales et de l'Énergie, Son Excellence Samson Gwede Mantashe. Accompagné du Directeur Général de l'African Energy Investment Corporation (AEICorp), Zakaria Dosso, la réunion a porté, entre autres, sur la souscription au capital de l'African Energy Investment Corporation (AEICorp). Le Secrétaire Général a profité de l'occasion pour remercier le Ministre pour son soutien et son engagement envers les activités

reassured the delegation of a rapid response in favor of AEICORP, an institution that could offset the Western financial institutions in the implementation of the African policy on energy. South Africa joined APPO in 2005.

41st Ministerial Session of the APPO

On December 14, 2021, the African Petroleum Producers Organization, APPO, held its 41st Ministerial Session via videoconference. Presided over by the Minister of Mines and Energy of the Republic of Algeria, His Excellency Mohamed Arkab, the meeting in which many of the Member Countries' ministers, Observer countries and partner organizations participated took the unanimous resolution to pursue the exploitation of the huge oil and gas resources of its Member Countries for the economic emancipation of its people while also exploring the use of renewable energies.



Ministers participating in the 41st Ministerial Meeting

The issue of the Future of the Oil and Gas Industry in Africa, in the light of the global quest for energy transition, the ministers acknowledged the reality of climate change and expressed support for all human efforts to combat the dangers of climate change. They however, " noted that the current approach to the

energy transition is a one-sided imposition where developed countries, which for over a hundred years have used fossil fuels to develop their economies and societies,



HE Mohammed Amin Adam,
deputy minister of energy, Ghana

and which have always been aware of the dangers of fossil fuel emissions, are now

telling the world that fossil fuels are dangerous to humanity and that everyone should give them up. Brazzaville/APPO Gains three Observer Countries As the year 2021 drew to a close, the African Petroleum Producers Organization, APPO, welcomed the



HE Tareck El Aissami

participation in its activities of three oil and gas producing countries as Observers.

These are the Republic of Ghana, the Republic of Senegal and the Bolivarian Republic of Venezuela. By Resolutions 277, 278 and 279, the Council of Ministers of APPO approved respectively the requests of the Republic of Ghana, the Republic of Senegal, and the Bolivarian Republic of Venezuela, to have the status of Observer Members as prelude to them becoming full members.

Welcoming the countries during the 41st Ministerial Session of the Organization held via video conference on December 14, President of APPO, the Algerian Minister of Energy and Mines, Mohamed Arkab, said the Organization looked forward to the full membership of Senegal and Ghana in APPO.

Invited to speak at the 41st Ministerial Session, Minister of Petroleum and Energy of the Republic of Senegal Her Excellency Aïssatou Sophie Gladima, and His Excellency Mohammed Amin Adam, Deputy Minister of Energy of Ghana conveyed messages of goodwill from their respective countries for their acceptances as Observers

and assured their



HE Aïssatou Sophie Gladima,
minister of petroleum and energy, Senegal

ministerial counterparts of the processes underway for the attainment of full membership. Ghana and Senegal have been

repeatedly invited to participate in the meetings of the Organization. According to the competent authorities, arrangements are being made for the full membership of these two countries in the Organization.

du Secrétariat, notant que l'Afrique du Sud a joué et joue toujours un rôle important dans l'APPO. Le Ministre a rassuré la délégation d'une réponse rapide en faveur d'AEICORP, une institution qui pourrait compenser les institutions financières occidentales dans la mise en œuvre de la politique africaine en matière d'énergie. L'Afrique du Sud a rejoint l'APPO en 2005.

41ème Session Ministérielle de l'APPO

Le 14 décembre 2021, l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains, APPO, a tenu sa 41e session ministérielle par vidéoconférence. Présidée par le Ministre des Mines et de l'Énergie de la République Algérienne, Son Excellence Mohamed Arkab, la réunion



Ministres participant à la 41e Réunion ministérielle

à laquelle ont participé de nombreux ministres des Pays Membres, des Pays Observateurs et des organisations partenaires a pris la résolution unanime de poursuivre l'exploitation des énormes ressources pétrolières et gazières de ses Pays Membres pour l'émancipation économique de ses peuples tout en explorant l'utilisation des énergies renouvelables.

La question de l'Avenir de l'Industrie Pétrolière et Gazière en Afrique, à la lumière de la quête mondiale de transition énergétique, les ministres ont reconnu la réalité du changement climatique et exprimé leur soutien à tous les efforts humains pour lutter contre les dangers du changement climatique. Ils ont cependant noté que «



S.E Mohammed Amin Adam,
Vice-ministre de l'Énergie, Ghana

l'approche actuelle de la transition énergétique est une imposition unilatérale



SE Tareck El Aissami

économies et leurs sociétés, et qui ont toujours été conscients des dangers des émissions de combustibles fossiles, disent maintenant au monde que les combustibles fossiles sont dangereux pour l'humanité et que tout le monde devrait y renoncer.

où les pays développés, qui depuis plus de cent ans utilisent les combustibles fossiles pour développer leurs

Brazzaville/L'APPO gagne trois Pays Observateurs

Alors que l'année 2021 touchait à sa fin, l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains, APPO, s'est félicitée de la participation à ses activités de trois pays producteurs de pétrole et de gaz du continent en tant qu'Observateurs.

Il s'agit de la République du Ghana, de la République du Sénégal et de la République Bolivarienne du Venezuela. Par les Résolutions 277, 278 et 279, le Conseil des Ministres de l'APPO a approuvé respectivement les demandes de la République du Ghana, de la République



S.E Aïssatou Sophie Gladima,
Ministre du Pétrole et des Énergies, Sénégal

du Sénégal et de la République Bolivarienne du Venezuela, en vue d'avoir le statut de Membres

Observateurs en prélude à leur accession à la vie de membres à part entière.

Accueillant les deux pays africains lors de la 41e Session Ministérielle de l'Organisation tenue par vidéoconférence le 14 décembre, le Président de l'APPO, le Ministre Algérien de l'Énergie et des Mines, Mohamed Arkab, a déclaré que l'Organisation attendait avec impatience l'adhésion à part entière du Sénégal et du Ghana à l'APPO. Invités à prendre la parole lors de cette Session Ministérielle, la Ministre du Pétrole et de l'Énergie de la République du Sénégal, Son Excellence

On the Observer status of the Bolivarian Republic of Venezuela, it was significant as it became the first non-African country to attain the status. As a major oil producing country from South America, Venezuela is also an important member of the Organisation of the Petroleum Exporting countries, OPEC. It was also the first non-African country to become an Observer member of the African Union.

For further information, please contact Communication and Public Relations Officer of the APPO: communication@apposecretariat.org / info@apposecretariat.org or visit our website: www.apposecretariat.org

AFRICAN ENERGY WEEK, CAPE TOWN, SOUTH AFRICA
SEMAINE AFRICAINE DE L'ÉNERGIE, LE CAP, AFRIQUE DU SUD



The SG speaking at the AEW
The Secrétaire Général prononçant un discours à AEW



The SG and staff of the Secretariat at the AEW
Le SG et l'équipe du Secrétariat à AEW

Aïssatou Sophie Gladima, et Son Excellence Mohammed Amin Adam, Vice-Ministre de l'Énergie du Ghana, ont transmis des messages de bonne volonté de leurs pays respectifs pour leur acceptation en tant qu'observateurs et ont assuré leurs homologues ministériels des processus en cours pour l'accession à une adhésion à part entière.

Le Ghana et le Sénégal ont été invités à plusieurs reprises à participer aux réunions de l'Organisation. Selon les autorités compétentes, des dispositions sont prises pour que ces deux pays soient membres à part entière de l'Organisation. En ce qui concerne le statut d'Observateur de la République Bolivarienne du Venezuela, il est significatif qu'il soit devenu le

premier pays non africain à obtenir ce statut. En tant que principal pays producteur de pétrole d'Amérique du Sud, le Venezuela est également un membre important de l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole, OPEP. C'est aussi le premier pays non africain à devenir membre observateur de l'Union Africaine.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le responsable de la Communication et des relations publiques de l'APPO : communication@apposecretariat.org / info@apposecretariat.org ou visitez notre site web : www.apposecretariat.org

AFRICAN ENERGY WEEK, CAPE TOWN, SOUTH AFRICA
SEMAINE AFRICAINE DE L'ÉNERGIE, LE CAP, AFRIQUE DU SUD



The SG and guests at the Secretariat's stand at AEW
Le SG et des invités au stand du Secrétariat à AEW



APPO Secretariat exhibition stand at the AEW
Le stand d'exposition de l'APPO à AEW

INTERNATIONAL ENERGY EVENTS

London Energy Forum, Park plaza Westminster Bridge Hotel (Online), October 24 – 27, 2022; registration@platts.com; +44 (0) 2071766111

World Energy Congress, ExpoForum Convention and Exhibition Center, St Petersburg, Russia, October 24 – 27, 2022
<https://www.worldenergy.org>

European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES), Medeyinet University, Istanbul, Turkey, May 7 – 9, 2022 <https://ecres.net/>

Oil & Gas Vienna, Vienna, Austria, August 15 – 19, 2022. Details: Measuring financial performance to ensure future profitability, liquidity and growth. Info: <https://10times.com/oil-and-gas-accounting-vienna>

Mozambique Gas Summit, Joaquim Chissano International Conference Centre, Maputo, Sept. 27 -29, 2022. Info: <https://www.eventseye.com/fairs/f-mozambique-gas-summit-27347-1.html>

Mozambique Energy & Industry Summit, Maputo, Mozambique, June 29 – 30, 2022. Info: support@energyadvance.org; +44 7850 025295

Uganda International Oil & Gas Summit, Serena Hotel Kintu Road Kampala, Uganda, September 27 – 28, 2022

Angola Oil & Gas Technology and Services Conference (AOTC), Luanda, Angola, November 24 -26, 2022. Info: <https://angola-series.com/series>

International Conference on Oil, Gas & Petrochemical Engineering, Copenhagen, Denmark, June 10 – 11, 2022. Info: <https://waset.org/oil-gas-and-petrochemical-engineering-conference-in-june-2022-in-copenhagen>

International Conference on Oil, Gas & Petrochemical Engineering, Dubai, UAE, October 17 – 18, 2022. Info: <https://waset.org/oil-gas-and-petrochemical-engineering-conference-in-june-2022-in-montreal>

International Conference on Oil, Gas & Petrochemical Engineering, Barcelona, Spain, October 25 -26, 2022. Info: <https://waset.org/oil-gas-and-petrochemical-engineering-conference-in-october-2022-in-barcelona>

International Conference on Oil & Gas, Paris, France, October 17 -18, 2022. Details: Future challenges for oil and gas exploration and consumption. Info: contact@meetingsint.com; +6531581626

Oil & Gas Kenya, The Carnivore Grounds, Nairobi, Kenya, May 19-21, 2022. Info: <https://www.expogr.com/kenyaoil/>

Oil & Gas Indonesia, Jakarta International Expo Centre, Indonesia, September 14 -17, 2022. Details: International oil & gas exploration, production & refining exhibition

Washington Oil & Gas Forum, Cosmos Club Washington D.C, USA, June 8 -9, 2022

Erbil International Oil & Gas Exhibition, Erbil, Iraq, February 17 – 20, 2022

Ghana Oil & Gas & Energy Summit and Exhibition, Accra, Ghana, March 15 -17, 2022

Iraq Oil & Gas Show (IOGS), Baghdad, Iraq, February 20-22, 2022

International Caspian Oil & Gas Exhibition and Conference, Baku Expo Centre Azerbaijan, June 1 – 3, 2022

2nd Argentina Oil|Gas|Energy (Argentine OGE Summit), Hilton Buenos Aires, May 10 – 11, 2022

Oil & Gas Philippine, SMX Convection Centre Pasay, June 21-23, 2022, Details: An international exhibition of oil and gas technologies, equipment and its supporting industries.

Oman Petroleum and Energy Show, Oman Convection and Exhibition Centre, Muscat, March 21 -23, 2022

Egypt Petroleum Show, Egypt International Exhibition Centre, Cairo, February 14 – 16, 2022, Details: An unmatched opportunity to hear the latest details on the hottest plays, explore recent regulatory changes.

Arctic Oil & Gas Symposium, Hilton Garden Inn, Calgary Downtown, March 15– 16, 2022

CWC Japan LNG & Gas Summit, Tokyo, Japan February 15 – 17, 2022

Annual Middle East Petroleum & Gas Conference, Bahrain, May 16 -17, 2022, The middle east oil & gas market -vision 2020 and beyond: Conference Connection, Ms Korn Chng

Singapore +65 6338 0064, www.mpgc.cc

Nigeria Energy Industry International Trade Show, Landmark Event Centre, Lagos, Nigeria, September 20 – 22, 2022; sales@nigeria-energy.com

International Oil & Gas Event sub-Saharan & Maghreb, Cape town International Convention Centre, South Africa, October 31 -November 4. Details: Africa oil week provides key insights on Africa's upstream - exploration and development future, trends and challenges, onshore and offshore Info: info@cticc.co.za; <https://www.cticc.co.za>; +27 (0) 21 410 5000 +27 (0) 21 410 5001

East Africa Oil & Gas Kenya 2022, Kenyatta International Conference Centre, May 19 – 20, 2022, Oil & gas will offer participants the opportunity to showcase the industry's latest achievements and technologies while networking with key figures from the oil and gas sector. Info: +254 20 2247247; +254 20 310223

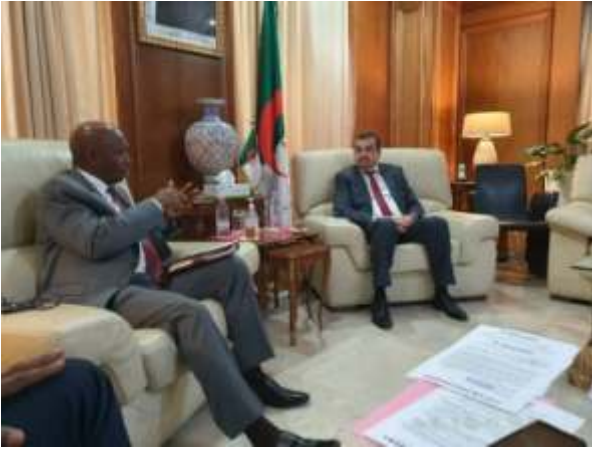
East Africa Oil & Gas Kenya 2022, Kenyatta International Conference Centre, May 19 – 20, 2022, Oil & gas will offer participants the opportunity to showcase the industry's latest achievements and technologies while networking with key figures from the oil and gas sector. Info: +254 20 2247247; +254 20 310223

East Africa Oil & Gas Kenya 2022, Kenyatta International Conference Centre, May 19 – 20, 2022, Oil & gas will offer participants the opportunity to showcase the industry's latest achievements and technologies while networking with key figures from the oil and gas sector. Info: +254 20 2247247; +254 20 310223

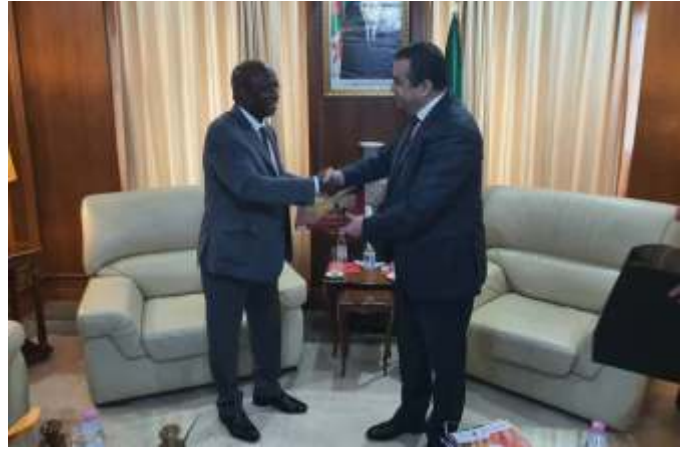
Gas Asia Summit, National Exhibition and Convection Centre QingPu District, Shanghai China, June 22– 24, 2022, Details: Multilateral cooperation to connect gas markets

North African Petroleum Exhibition and Conference, Centre de Convections Mohamed Benahmed, Oran Algeria, November 8 -11, 2022; Info: j.hamilton@africa-energy.com; Tel: +44(0)1424721667

SECRETARY GENERAL IN ALGERIA/SECRÉTAIRE GÉNÉRAL EN ALGÉRIE



HE Mohamed Arkab, Minister of Energy and Mines of Algeria receives SG in his Office in Algiers
S.E. Mohamed Arkab, Ministre de l'Énergie et des Mines d'Algérie reçoit le SG dans son bureau à Alger



Presentation of the award to Minister Mohamed Arkab by the SG of the APPO for being the President of the APPO for the year 2021
Remise du prix au ministre Mohamed Arkab par le SG de l'APPO pour avoir été le président de l'APPO pour l'année 2021.



President of Sonatrach, Toufik HAKKAR grants audience of the APPO delegation
Le président de la Sonatrach, Toufik HAKKAR, accorde une audience à la délégation de l'APPO.



Courtesy visit to the Ambassador of the APPO Observer Country, Bolivarian Republic of Venezuela; HE José SOJA

Visite de courtoisie à l'Ambassadeur du pays observateur de l'APPO, la République bolivarienne du Venezuela ; S.E. José SOJA.

APPO Delegation visits the Algerian Petroleum Institute / La délégation de l'APPO visite l'Institut algérien du pétrole





African Energy Chamber



African Energy Week 2022

Sponsor & Exhibit
sales@aecweek.com

Attend
registration@aecweek.com

Media
media@aecweek.com

Speak
speakers@aecweek.com

A Week of Impact

Exploring and Investing in Africa's Energy Future while Driving an Enabling Environment

African Energy Week 2022, an interactive **exhibition and networking event**, will unite global and African energy stakeholders, drive industry growth, and **promote Africa as the destination for Africa-focused events**.

REGISTER NOW

www.aecweek.com



OFFICIAL PARTNER

MAKING ENERGY POVERTY HISTORY BY 2030

Cape Town, South Africa
18 - 21 October 2022