

CENTRAL AFRICA BUSINESS ENERGY FORUM 2023

RAPPORT GÉNÉRAL



Table des matières



1.	Sommaire exécutif	p3
2.	Introduction générale	p4
3.	Youth Talk	p5
3.1	Panels de Discussion Jeunes.....	p7
3.2	Signature du MOU	p11
4.	Cérémonie d'ouverture	p13
4.1	Visite des stands.....	p15
5.	Panels de discussion	p16
5.1.	Panel Ministériel (1 et 2).....	p17
5.2.	Panel 3.....	p18
5.3.	Panel 4	p20
5.4.	Panel 5	p22
5.5.	Panel 6.....	p23
5.6.	Panel 7.....	p24
5.7.	Panel 8.....	p26
5.8.	Panel 9.....	p27
5.9.	Panel 10.....	p29
5.10	Panel 12.....	p30
5.11	Panel Ministériel de clôture.....	p31
6.	Recommandations.....	p32
7.	Conclusion générale	p38
8.	Présentations techniques	p40
8.1.	PARLYM International : Etudes de faisabilité du Projet CAPS.....	p41
8.2.	Colorado School of Mines.....	p50
8.3.	Perenco Cameroun.....	p58
9.	Annexes	p64
9.1.	Discours du Maire de N'Djamena.....	p65
9.2.	Discours de Nathalie LUM, Chairwoman du CABEF.....	p66
9.3.	Discours La Vice-Présidente de la CEEAC Mme Francesca Tatchouop Belobe	p67
9.4.	Discours du Secrétaire General de L'APPO : Dr Omar Farouk Ibrahim.....	p69
9.5.	Discours de La Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie, Mme Ndolenjdi Alixe Naimbaye.....	p70
9.6.	Discours du Premier Ministre Chef du Gouvernement de Transition de La République du Tchad, S.E. M. Saleh Keksabo.	p72
10.	Ils nous ont fait confiance	p74

1. SOMMAIRE EXÉCUTIF

Ce document présente une synthèse globale du rapport annuel du CABEF2023, tenu avec faste et rigueur à N'Djamena, au Tchad, du 8 au 10 novembre. Sous le thème ambitieux et porteur de « Capitaliser sur les opportunités d'investissement en infrastructures énergétiques en Afrique centrale », ce forum a constitué un carrefour d'échanges et de collaborations entre les principaux acteurs du secteur énergétique des communautés de la CEEAC et de la CEMAC, ainsi que des partenaires techniques et financiers de renom. Ensemble, nous avons jeté les bases d'une vision partagée pour un développement énergétique durable et florissant en Afrique centrale.

Ce rapport fait état, avec rigueur et précision, des activités et des résultats probants du CABEF 2023.

Le premier jour a été marqué par le lancement innovant du « Youth Talk », une initiative louable où les jeunes professionnels et les étudiants ont pu dialoguer et s'inspirer des expériences réussies dans le secteur énergétique. Le moment phare du programme jeune fut la signature d'un mémorandum historique entre l'Université des Mines du Colorado et l'Institut Supérieur de Pétrole de MAO, scellant un engagement mutuel en faveur de l'excellence en matière de formation et de recherche.

Le deuxième jour, placé sous le signe de la solennité, a été consacré à l'inauguration officielle du forum. Des discours prononcés par d'éminentes personnalités ont souligné avec force l'importance cruciale du projet CAPS pour le transport du pétrole et du gaz. Ils ont unanimement appelé à un engagement commun pour la concrétisation de ce projet. Cette journée fut également animée par des visites enrichissantes des stands d'exposition des sponsors et partenaires du CABEF2023.

Le troisième et dernier jour a été dédié à des panels de discussion éclairants, portant sur une diversité de thèmes liés au développement énergétique. Ces échanges, réunissant les experts et les décideurs, ont abordé avec pertinence des questions essentielles telles que la faisabilité des infrastructures, le rôle stratégique du gaz naturel, les modalités de financement de projets, ainsi que les impacts sociaux et environnementaux.

Ce rapport se conclut sur une note d'excellence, avec des présentations techniques édifiantes de divers intervenants, y compris :

- L'entreprise PARLYM International sur son étude de cas portant sur le projet CAPS,
- L'Université des Mines du Colorado sur ses programmes dédiés à l'énergie,
- Et l'entreprise Perenco Cameroun sur ses initiatives pétrolières et gazières ambitieuses.

Également, la transcription intégrale des discours clés du Forum, témoins de cette rencontre historique, sont également annexés, scellant ainsi la richesse et la portée du CABEF2023.



2. INTRODUCTION GÉNÉRALE

Du 8 au 10 novembre 2023, N'Djamena, la capitale du Tchad, a accueilli la troisième édition du Central Africa Business and Energy Forum (CABEF, un événement phare réunissant des personnalités influentes et des experts de renom du monde entier. Le CABEF2023 a su magnifiquement respecter son programme ambitieux, abordant des thèmes essentiels au développement énergétique et économique de l'Afrique centrale.

Le CABEF 2023 vise à promouvoir une vision proactive du développement énergétique en Afrique centrale, en mobilisant les ressources financières et les partenariats nécessaires à la concrétisation de projets d'infrastructures énergétiques régionaux. Le forum s'inscrit dans le cadre de visions stratégiques globales offrant un cadre solide pour aborder les défis énergétiques de la sous-région.

L'objectif principal du CABEF est de renforcer le dialogue sur les questions énergétiques entre les États membres de la CEEAC, tout en sensibilisant aux opportunités d'investissement dans le secteur énergétique. Le forum a mis un accent particulier sur le projet CAPS, un ambitieux projet de réseaux transfrontalier de pipelines, qui constitue une étape significative vers la sécurité énergétique et l'intégration régionale.

Dans le sillage, des tensions internationales et des défis liés à la transition énergétique, le CABEF 2023 se représente la plateforme stratégique pour débattre et orienter le développement énergétique. Le forum s'attachera à explorer diverses thématiques, allant de la sécurité énergétique à l'interconnexion des réseaux, en passant par les synergies entre les secteurs des mines et des hydrocarbures, et les partenariats public-privé.

Le CABEF 2023 représente une opportunité unique pour les acteurs régionaux et internationaux de converger vers des solutions innovantes et durables. L'événement a permis de stimuler le dialogue, de catalyser les potentiels investissements afin de façonner l'avenir énergétique de l'Afrique centrale, en alignement avec les besoins de la sous-région.

Le rapport du CABEF 2023, riche en informations et en analyses, se présente comme un document essentiel, capturant l'esprit de collaboration, d'innovation, et de progrès qui a animé le forum. Il offre un aperçu détaillé des discussions, des idées échangées et des engagements pris, se positionnant comme un guide et une inspiration pour les futurs développements dans le secteur énergétique de la région. Ce rapport est un appel à l'action pour tous les acteurs impliqués, invitant à une collaboration continue pour transformer les défis en opportunités et bâtir un avenir énergétique prospère pour l'Afrique centrale.





CABEF YOUTH TOWN HALL



3. YOUTH TALK

Le CABEF 2023 a débuté avec élan le mercredi 8 novembre, démarrant sa première journée par le « Youth Talk », une initiative révolutionnaire de cette édition, brillamment soutenue par le Ministère des Hydrocarbures du Tchad.

Sous l'égide du Secrétaire Général M. Adoum MAHAMAT Adoum, cette session s'est distinguée par une participation remarquable, marquée par la présence de l'École des Mines du Colorado, sous la direction éclairée M. John HOLLOWAY BRADFORD, et de l'Institut Supérieur MAO, dirigé par le Dr Alhadj Hisseine ISSAKAALI. L'événement a brillé par la participation enthousiaste de nombreux étudiants tchadiens et de Guinée-Équatoriale, guidés par Mme SESE SITE, Directrice Générale Adjointe du Ministère de la Jeunesse et des Sports.

Le « Youth Talk » s'est articulé autour de quatre panels passionnants, centrés sur le thème principal de l'événement : « Capitaliser sur les opportunités d'investissement en infrastructures énergétiques en Afrique Centrale et garantir la sécurité énergétique dans la sous-région grâce à des partenariats publics et privés ».

Ces discussions ont constitué une plateforme vivifiante et dynamique, propice à l'exploration des multiples facettes du développement énergétique dans la sous-région, ouvrant ainsi des horizons nouveaux pour les jeunes générations et les acteurs clés du secteur.



3.1 Panels de discussion des jeunes

PANEL 1

Modérateurs : Gervais Atto AGNAN, Fatimé DJALLAH

Thème : L'innovation des jeunes dans le domaine des énergies propres

Panéliste principal : Mr Mahamat ADOUM Mahamat, Secrétaire Général du Ministère des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad, représentant Mme la Ministre.

Les jeunes intervenants :

1. BOKADE DAVID, Université de N'Djamena, Gestion des Hydrocarbures
2. NODJIMADJI EDITH, Ingénieure, SPE
3. MADINGUE HASSANIE, Ingénieure Génie Civil et Énergie, Tawara Group
4. FATIME WODJI BROMI, Exploitation des Hydrocarbures, ISNPM
5. TEKOR MANDJE ISRAEL, Exploitation des Hydrocarbures, ISNPM

Le premier panel du « Youth Talk » s'est ouvert sur une note inspirante avec l'allocution de Monsieur Mahamat Adoum Mahamat, représentant de la Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad, qui a brillamment souligné la pertinence du forum face aux défis énergétiques auxquels l'Afrique, et en particulier le Tchad, est confrontée.

Les jeunes, acteurs vibrants et déterminés de ce dialogue, ont soulevé des questions cruciales, reflétant leur conscience des enjeux actuels. Ils ont exprimé leurs préoccupations sur les défis auxquels ils sont confrontés :

- L'accompagnement institutionnel disponible
- Le manque de modèles inspirants de projets de jeunesse
- Leur rôle dans le secteur énergétique
- Ainsi que les avantages et les défis liés aux différentes formes d'énergies renouvelables.

Face à ces questionnements, des pistes de solutions ont été présentées pour galvaniser leur esprit d'initiative :

- La concrétisation de leurs idées innovantes en accord avec les normes sectorielles, en soulignant le soutien gouvernemental à leurs initiatives.
- La création de structures d'accompagnement, comme des hubs, qui faciliteraient le financement, la formation, le marketing, et les partenariats public-privé.
- L'importance du réseautage entre jeunes et de la coopération Sud-Sud a été mise en avant.
- Les jeunes ont été encouragés à évaluer scrupuleusement les avantages et les inconvénients de chaque avancée technologique.
- Un appel vibrant a été lancé aux jeunes pour s'inspirer des actions menées par leurs pairs à l'échelle mondiale dans la lutte contre le changement climatique.
- L'exhortation à se cultiver et à maximiser l'opportunité offerte par le CABEF a été adressée avec ferveur aux jeunes.
- Enfin, il a été rappelé aux jeunes, acteurs clés de la transition énergétique, de rechercher des solutions innovantes et durables pour répondre aux besoins croissants des populations.

Cette session a ainsi allumé une étincelle d'espoir et d'inspiration, mettant en lumière le rôle crucial des jeunes dans la redéfinition de l'avenir énergétique de l'Afrique centrale.

3.1 Panels de discussion des jeunes

PANEL 2

Panéliste principal : Mr BIGNERO LE-MADANG, Ingénieur en informatique et pétrole.

Thème : l'Accès aux ressources et au financement pour l'innovation des jeunes dans le secteur de l'énergie

Les jeunes panélistes :

1. IDRIS ABAKAR, Ingénieur en Maintenance Informatique et Telecom, Université de N'Djamena
2. MAHAMAT ALIO, Exploitation des Hydrocarbures, ISNPM
3. ZAKARIA ADAM, Exploitation des Hydrocarbures, ISNPM
4. CAROLE MIREILLE BALAMBE, Génie Pétrole, Université de N'Djamena
5. KALCHINBE ZILHOUBE SANDRINE, Exploitation des Hydrocarbures, ISNPM

Les discussions ont brillamment mis en lumière des sujets vitaux : surmonter les obstacles financiers, tisser des liens entre les acteurs clés, célébrer les succès, tout en façonnant les aspirations des jeunes. Au cœur des discussions, l'importance capitale du mentorat et du coaching pour orienter la jeunesse vers la réussite de leurs projets émerge comme un phare d'inspiration. Soulignant l'essentiel, l'acquisition d'infrastructures industrielles productives a été identifiée comme un pilier de succès. Le CABEF, par ses orientations et ses étapes concrètes, et le soutien ministériel, illustré par l'innovation d'Idriss ABAKAR et sa machine à maïs solaire, incarnent cette dynamique d'empowerment.

Plusieurs préoccupations pertinentes ont été soulevées par les jeunes :

- Les difficultés d'accès aux ressources financières pour leurs projets.
- Les moyens de faciliter la collaboration entre les différents acteurs du secteur énergétique.
- La recherche d'exemples de réussites dans le secteur pour s'inspirer.
- Les attentes spécifiques des jeunes vis-à-vis du soutien et des conseils pour leurs projets.
- Le besoin de mentoring et de coaching pour avancer efficacement dans les projets.
- L'importance de trouver des infrastructures industrielles de production adaptées.
- La réalisation des projets.
- La demande d'un appui concret des ministères dans le développement de projets innovants

Face aux différentes préoccupations, plusieurs recommandations ont été formulées :

- Encourager la collaboration entre les jeunes de la sous-région pour favoriser un échange dynamique d'idées et de compétences.
- Promouvoir les interactions entre les jeunes et les chercheurs
- Souligner l'importance cruciale de l'investissement dans la recherche pour le progrès du secteur.
- Proposer la mise en place annuelle d'un salon de l'innovation par l'État, ciblant des domaines spécifiques pour soutenir et valoriser les initiatives des jeunes. Ce salon offrirait une plateforme où les jeunes pourraient présenter leurs projets innovants.
- Identifier et ouvrir des opportunités significatives pour les projets jugés d'une importance capitale, favorisant ainsi le développement et la mise en œuvre de solutions innovantes dans le secteur.
- Encourager le CABEF dans son rôle de soutien et d'orientation
- Suivre l'exemple d'Idriss ABAKAR et sa machine de décorticage de maïs solaire.
- Adopter des technologies hybrides pour répondre aux exigences actuelles du secteur.

3.1 Panels de discussion des jeunes

PANEL 3

Paneliste principal M. JOHN BRADFORD

Thème : Le rôle de l'éducation et de la formation dans le défi de l'innovation des jeunes dans le secteur de l'énergie.

Paneliste principal : JOHN BRADFORD, Vice-président de l'université des mines du Colorado

Les jeunes panélistes :

1. KOUMAGEING BAKOR YOUNGUE ADELPHINE, Gestion Economique des Hydrocarbure, ISNPM
2. NGANDJEI KIMADJA NABIA, Gestion Economique des Hydrocarbures, ISNPM
3. ABDELKERIM ADOUM ABBAYE, Génie Chimique, ISNPM
4. IBRAHIM YOUNOUSS WAKAI, Université de N'Djamena, Raffinerie
5. ACHE BRAHIM MAHAMAT, Genie Chimique, ISNPM

Le troisième panel s'est ouvert sur un quiz révélateur, dévoilant que l'Afrique, détentrice de 30% des réserves mondiales de minerais, anticipe une hausse de 1,5% de sa production pétrolière d'ici 2050. Cette révélation souligne l'impératif pour la jeunesse africaine de se former en intelligence artificielle, en science des données, en robotique et en compréhension des dynamiques communautaires, essentielles pour une symbiose entre entreprises et communautés locales.

Le panel a mis en exergue l'importance capitale des ressources minérales africaines dans la transition énergétique globale, soulignant le potentiel de croissance du secteur. Pour saisir ces opportunités, un accent a été mis sur l'investissement dans la formation, la modernisation des laboratoires et le soutien à l'innovation.

Les discussions ont ciblé l'amélioration de l'éducation pour répondre aux besoins industriels, avec un appel à des collaborations renforcées entre universités et entreprises, encourageant les jeunes à adopter des approches multidisciplinaires pour relever avec brio les défis industriels.

Plusieurs préoccupations pertinentes ont été soulevées :

- Se former pour exploiter les opportunités liées à l'augmentation des réserves minérales et à la production pétrolière en Afrique Centrale.
- Développer des compétences clés telles que l'intelligence artificielle, la science des données, la robotique, et la compréhension des dynamiques communautaires.
- Trouver les investissements requis pour la formation professionnelle afin de répondre aux besoins de l'industrie.
- Le besoins de nouveaux laboratoires modernes
- Le financement des programmes d'innovation.
- Le rôle de l'éducation et de la formation dans la préparation des jeunes aux défis de l'industrie.
- L'efficacité des programmes de formation existants et les ajustements nécessaires pour les rendre plus pertinents.
- Le besoins croissant de voir plus de collaborations entre entreprises et institutions universitaires, notamment pour les projets de recherche financés par les entreprises.
- Adopter des approches multidisciplinaires pour une compréhension plus holistique des défis industriels.

Face aux différentes préoccupations, plusieurs recommandations ont été formulées :

- Se former dans des domaines clés tels que l'intelligence artificielle, la science des données, la robotique, et acquérir une compréhension approfondie des dynamiques communautaires.
- Investir dans la formation professionnelle.
- Utiliser et améliorer les installations de laboratoires pour des recherches et innovations pertinentes.
- Chercher des financements pour les programmes qui encouragent l'innovation.
- Comprendre le rôle crucial des formations adaptées aux besoins de l'industrie.
- Examiner l'efficacité des programmes de formation existants et les ajuster si nécessaire.
- Collaborer avec les entreprises et les institutions universitaires.
- S'orienter vers des disciplines complémentaires et pluridisciplinaires pour une meilleure gestion des défis variés de l'industrie.

3.1 Panels de discussion des jeunes

ALLOCUTION DE MME LA MINISTRE DES HYDROCARBURES ET DE L'ÉNERGIE DU TCHAD



Suite au Panel 3, Mme NDOLENOJDI ALIXE NAIMBAYE, Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad fait un discours. Dans son discours, Mme la Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad, a souligné l'importance de la gestion des énergies, de l'établissement de synergies et de la promotion des compétences. Elle a insisté sur le fait que la transition énergétique ne concerne pas seulement la capitalisation des énergies, mais englobe également la promotion du développement humain. Elle a souligné que cet événement représente une occasion précieuse pour les étudiants, les incitant à s'impliquer activement dans les débats et à s'enrichir par le partage d'expériences.

PANEL 4

Panelistes Principaux : Johan BIKOUN, Carine MBAIGOTO

Thème : Collaboration et réseautage des jeunes à l'ère de l'innovation énergétique dans la sous-région.

Les jeunes panélistes :

1. DINGAMADJI Didier, Géosciences et Réservoir, Université de N'Djamena
2. DJAKINGUEBEYE Arnaud, Énergie Renouvelable, Université de N'Djamena
3. HAMDANE Ali Belgoto, Génie industriel et Maintenance, Université de N'Djamena
4. DAMMA MATCHO Pierre, Génie Informatique et Énergie Solaire, Université de N'Djamena
5. Halima KINGA GONDE, Génie Mécanique, Université de N'Djamena

Le dernier panel de la journée a brillamment mis en lumière les témoignages inspirants de deux jeunes professionnels éminents du secteur énergétique. Leur récit a captivé l'audience, accentuant la valeur inestimable de la persévérance, de la détermination et de la capacité à s'adapter aux spécificités du contexte africain. Carine MBAIGOTO a souligné avec passion la nécessité pour les femmes de se surpasser, tandis que Joan Harris a galvanisé les jeunes à viser l'excellence et à s'engager activement dans les initiatives du CABEF.

M. Khalifa Niang a magistralement conclu en détaillant les clés du succès : une solide formation, une expérience enrichissante, une conviction profonde et une aptitude à s'ajuster aux dynamiques du marché..

Les principales préoccupations des jeunes sur ce panel sont :

- La nécessité de développer une endurance et une détermination pour réussir
- L'importance de saisir activement les opportunités disponibles.
- Le besoin pour les femmes de redoubler d'efforts pour se distinguer.
- Se faire remarquer dans le secteur via un travail d'excellence.

Les principales recommandations qui ont été proposées sont :

- Créer ses propres opportunités en s'inspirant de modèles de réussite existants.
- Adapter les stratégies qui ont réussies au contexte spécifique de l'Afrique centrale.
- Saisir activement les opportunités qui se présentent.
- Pour les femmes particulièrement, redoubler d'effort
- Viser l'excellence et se battre.
- Participer aux webinaires et aux follow-up du CABEF pour un apprentissage et une collaboration accrues.
- Comprendre qu'il n'existe pas de recette miracle pour le succès, mais que la formation, l'expérience, la conviction, la volonté, la détermination, et la capacité à s'adapter au marché sont des facteurs clés.

3.2. Signature du MOU et conclusion

Signature du MOU entre la Colorado School of Mines et l'Institut Supérieur MAO

La signature du Memorandum of Understanding (MOU) entre l'Université du Colorado et l'Institut de Pétrole de MAO s'est imposée comme un moment clé, ouvrant la porte à un partenariat fructueux et prometteur. Ce pacte marque une ère nouvelle pour les étudiants de l'Institut, leur offrant un accès à une formation de pointe et à la maîtrise de l'anglais, pavant ainsi la route vers d'immenses opportunités pour le Tchad. Lors de cette signature historique, la satisfaction et l'enthousiasme étaient palpables parmi les intervenants.

M. Jhon Bradford a mis en exergue l'ambition du partenariat : perfectionner les étudiants dans les disciplines scientifiques et en anglais, le qualifiant de véritable aubaine pour le Tchad et sa jeunesse académique.

Le Directeur Général de l'Institut de MAO, a brillamment souligné les bénéfices escomptés de cette collaboration, comme l'enrichissement apporté par l'expérience de l'Université du Colorado, la modernisation des équipements de laboratoire et le soutien accordé aux étudiants méritants. Il a vivement encouragé les étudiants à s'engager avec ardeur et a invité les entreprises locales à participer activement aux recherches, contribuant ainsi au succès de cette alliance. Il a également exprimé sa gratitude envers Mme la Ministre pour son engagement déterminant dans ce projet.

CONCLUSION

En conclusion, la première journée de la troisième édition du CABEF a été une expérience profondément enrichissante, caractérisée par un flot d'informations précieuses, de conseils pratiques et un partage d'expériences impactant. Les jeunes participants ont découvert un espace dynamique pour exprimer leurs défis et aspirations, tout en prenant conscience du soutien institutionnel à leur disposition pour leur épanouissement professionnel. La participation active de ministres, de directeurs d'établissements éducatifs et de chefs d'entreprise a souligné l'importance cruciale accordée à l'essor de la jeunesse dans le secteur énergétique. Le CABEF s'est distingué comme une plateforme inestimable de dialogue et d'échange, essentielle au développement du secteur énergétique.



The background features a repeating pattern of various icons related to energy and industry, including wind turbines, solar panels, oil pumps, recycling symbols, and power lines, all rendered in a light brown color.

OUVERTURE DU CABEF2023 ET VISITE DES STANDS



4. CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

La prestigieuse cérémonie d'ouverture du Central Africa Business Energy Forum 20223 a eu lieu le Jeudi 9 Novembre 2023 au Radisson Blu Hôtel de N'Djaména.

Dès 10:30, l'hôtel Radisson Blu a été pris d'assaut par un parterre de personnalités distinguées au rang desquels, le Premier Ministre Chef du Gouvernement de Transition de La République du Tchad, S.E. M. Saleh Keksabo, Représentant personnel du Président de Transition S.E. Mahamat Idriss Deby Itno, La Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie Mme Ndolenojdi Alixe Naimbaye, La Vice-Présidente de la CEEAC Mme Francesca Tatchouop Belobe, Le Haut-Commissaire du Département Des Marchés Communs de la CEMAC M. Mbogo Ngabo Seli, le Secrétaire Général de L'African Petroleum Producer Association (APPO), Dr Omar Farouk Ibrahim.

La cérémonie d'ouverture du CABEF2023 a été honorée par la présence de personnalités éminentes, transformant ce forum en une véritable célébration de l'esprit de coopération et d'engagement. Parmi les invités de marque, les chefs de missions diplomatiques et les représentants d'organisations internationales ont rehaussé l'éclat de cette ouverture, marquant le début de deux jours de discussions intenses et fructueuses. Des membres du gouvernement, des autorités administratives, politiques et religieuses de N'djamena, y compris M. BRAHIM ABDOU représentant la Maire de N'djamena, ont répondu présent à l'appel du CABEF, témoignant de leur soutien et de leur engagement pour la lutte contre la pauvreté énergétique.

Cette cérémonie, riche en couleur et en énergie, a laissé une empreinte indélébile dans les esprits, grâce notamment à des discours percutants, véritables appels à l'action envers les gouvernements et chefs d'État. Ces discours ont souligné l'importance cruciale de lutter contre la pauvreté énergétique en Afrique Centrale.

M. BRAHIM ABDOU, représentant Mme la Maire de N'djamena, Nathalie LUM, Chairwoman du CABEF, Mme Francesca Tatchouop Belobe, Vice-présidente de la CEEAC, le Dr Omar Farouk, Secrétaire Général de l'APPO, Mme Ndolenojdi Alixe Naimbaye, Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie, et le Premier Ministre de la République du Tchad, S.E. M. Saleh Keksabo, ont tous uni leurs voix pour souligner l'importance de l'indépendance énergétique et la nécessité vitale de développer le projet CAPS pour l'avenir de la sous-région. Cette convergence de pensées et d'actions illustre un engagement commun pour un avenir énergétique plus brillant et autonome en Afrique Centrale.

Ainsi, des point fondamentaux ont été définis :

- Le rôle primordial du CABEF, ses acteurs, ses participants et d'un tel rassemblement quant à la vision de faire de l'Afrique Centrale, une sous-région économiquement et énergiquement forte.
- L'urgence de concrétiser l'audacieux projet CAPS, audacieux car visant à mettre fin à la pauvreté énergétique en Afrique Centrale à l'horizon 2030, en créant un réseau transfrontalier de pipeline pour le transport de produits pétroliers raffinés et de gaz naturel
- L'impératif pour les pays de la CEEAC/ CEMAC de laisser les querelles du passé, de regarder vers l'avenir et surtout d'agir pour le bien-être des concitoyens de cette zone. D'agir dans un esprit d'unité, de collaboration et de synergie gage de la réussite d'un tel projet, gage de la prospérité économique de notre sous-région, mais surtout gage de voir l'Afrique Centrale peser son poids dans la balance économique mondiale, en Afrique, et ce, au regard du potentiel immense qu'est le sien.
- Et par-dessus toute chose, le besoin d'agir maintenant, d'arriver à un consensus pour assurer la crédibilité de ce projet aux yeux des bailleurs de fonds, des partenaire privés, en vue de sécuriser les financements qui feront du CAPS, la fierté de la zone.





4.1 VISITE DES STANDS

Après l'inauguration captivante du CABEF 2023, tous les convives et les participants se sont épanouis dans une visite des stands des sponsors, créant un moment exclusif de cette journée. Cet espace vivant a vu les grandes entreprises du secteur énergétique exposer avec éclat leurs expertises et innovations.

Chaque stand se révélait être une vitrine d'expertises, des projets en cours et des visions futuristes dans l'énergie. C'était une occasion inestimable pour les participants de plonger au cœur de l'univers énergétique, de dialoguer avec les entreprises leaders dans leur domaine et de découvrir de nouvelles perspectives de collaboration. Les échanges fructueux entre entreprises de renom, innovateurs et visiteurs ont engendré des discussions stimulantes, pavant la voie à d'éventuelles coopérations.

Ce périple à travers les stands n'a pas seulement mis en exergue les compétences des sponsors, mais a aussi enrichi le réseau et les connaissances de chaque participant, transformant cette rencontre en un véritable incubateur d'opportunité pour le secteur énergétique.





LES PANELS DE DISCUSSION DU CABEF2023



5.1 - Panel Ministériel (1&2)



PANEL MINISTÉRIEL D'OUVERTURE

Modératrice : Mme Marie Angele Toure, PDG de MAT, journaliste, présentatrice TV

Thème : Capitaliser sur les opportunités d'investissement dans les infrastructures énergétiques d'Afrique centrale

Les Panelistes :

- **MME NDOLENOJDI ALIXE NAÏMBAYE, Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad**
- **HON. FRANCISCA TATCHOUOP BELOBE, Vice-Présidente des Commissions de la CEEAC**
- **DR OMAR FAROUK, S. Général de l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (APPO)**
- **M. MBOGO NGABO SELI, Commissaire en Charge du Département du Marché Commun, CEMAC**

Le panel ministériel d'ouverture, axé sur le thème «Capitaliser sur les opportunités d'investissement dans les infrastructures énergétiques d'Afrique centrale», a vu des intervenants de premier plan partager leurs perspectives et attentes. Dès le début du panel, la modératrice a souligné l'importance cruciale de l'énergie dans notre quotidien et le déficit énergétique en Afrique, en particulier dans notre sous-région. Le débat a porté sur trois points principaux : les opportunités des projets énergétiques, les défis de leur mise en œuvre, et les mécanismes de financement. La Vice-Présidente de la CEEAC, HON. FRANCISCA TATCHOUOP BELOBE, a exprimé son optimisme pour le projet CAPS, tout en soulignant le besoin d'une meilleure sensibilisation et compréhension. Elle a appelé le CABEF 2023 à renforcer ses efforts de sensibilisation auprès des investisseurs.

DR OMAR FAROUK, Secrétaire Général de l'APPO, a insisté sur la nécessité de mobiliser les fonds pour les études de faisabilité du projet CAPS, avec la création prochaine d'une banque de financement des projets énergétiques.

M. MBOGO NGABO SELI, de la CEMAC, a mis en avant la mauvaise répartition des ressources financières. La Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad, MME NDOLENOJDI ALIXE NAÏMBAYE, a relevé les défis de la qualité et de la disponibilité de l'énergie, et a préconisé la mutualisation des ressources pour un développement harmonieux.

En conclusion, la modératrice a réaffirmé la nécessité d'une collaboration entre les États africains et le soutien au projet CAPS pour lutter contre la pauvreté énergétique.

5.2 - Panel 3



PANEL 3

Modérateur : M. GUY KUOH, Directeur de la Qualité Sécurité et Environnement, SCDP Cameroun.

Thème : Étude de faisabilité technique et économique des infrastructures énergétiques. Etude de cas du projet CAPS

Les Panelistes :

- **M. ERIC NDOASSAL, Directeur General SHT TCHAD**
- **M. E MANUEL Ingénieur Pétrolier GEPTROL Guinée Equatorial**
- **M. GWEDAL MOSTERT, Directeur General PARLYM Cameroun**
- **M. JEAN MICHEL AKOSSI, Project Manager au sein de l'APPO**
- **M. AHMAT GADAM HOGOSSI Conseiller aux Hydrocarbures, Ministère des Hydrocarbures et de l'Énergie Tchad**
- **M BIGNERO LE MADANG, Ingénieur en Technologie de Production Industriel**

Dès l'ouverture du Panel 3, M. Guy Kuoh, dans son rôle de modérateur, a captivé l'audience en introduisant le projet CAPS, une initiative collaborative ambitieuse visant à répondre aux besoins énergétiques des onze pays membres de la CEEAC. Avec une perspicacité remarquable, il a souligné que la concrétisation du CAPS exige une série d'analyses minutieuses et d'études de terrain approfondies pour réaliser les objectifs escomptés. L'ambition principale de ce panel était de sonder les efforts déployés sur le terrain pour les études de faisabilité et de naviguer à travers la complexité inhérente à la mise en œuvre du projet CAPS, en tenant compte de la mosaïque sociologique, économique et géographique des pays impliqués. Cette session s'est révélée être un moment stimulant, jetant un éclairage sur les défis et les opportunités, ouvrant la voie à un dialogue constructif sur la concrétisation de cette vision énergétique transnationale.

Ce panel d'experts a brillamment mis en avant les éléments clés des études de faisabilité, en insistant sur la nécessité de prendre en compte les spécificités nationales variées telles que :

- L'existence des projets similaires au CAPS comme le Pipeline Tchad-Cameroun
- L'existence de produite telle que le gaz brut etc. est la base fondamentale de la faisabilité de tout projet.
- Le potentiel du bénéfice avant tout engagement.
- Les spécificités des différents pays que ce pipeline doit traverser,
- L'option d'exportation de ces produits doit être une variante non-négligeable du projet CAPS
- Le CAPS en plus du volet business, a le mérite d'avoir une composante humaine, celle d'assurer le bien-être des différentes populations des états membres du projet
- Les pays concernés ont déjà une expérience en matière de transport des produits pétroliers, ce qui assure la faisabilité technique du projet CAPS
- Au niveau économique, les moyens financiers ne sauraient être un frein à la faisabilité du CAPS.
- La sous-région a déjà une expertise en la matière si l'on se base sur les projets passés.

5.2 - Panel 3

- La réussite du projet CAPS dépendra de la capacité de la sous-région à accueillir le projet et à trouver des financements internes afin de ne pas compter sur le financement de L'Union Européen.
- La force majeure du CABEF est de pouvoir rassembler tous les pays de la sous-région afin de prendre en compte tous les projets déjà réalisés de façon individuelle par les différents pays.
- Il est juste primordial de s'assurer que les services adéquats soient déployés : les entreprises régionales devraient avoir la capacité de faire ce type de projet afin de pouvoir réduire le coût du projet. Car le recrutement d'une entreprise occidentale supposerait des coûts élevés.

Les objectifs du CAPS sont :

- La valorisation des ressources produites dans la sous-région pour optimiser le rendement.
- L'utilisation locale du gaz produit dans un pays pour assurer la production d'électricité et faire fonctionner nos industries.



5.3 - Panel 4



PANEL 4

Modérateur : M. Honoré Dairou MBOUOMBOUO, Directeur General, Tower ressources Cameroun SA

Thème : Le rôle du gaz naturel dans la croissance économique et l'industrialisation de la sous-région

Les Panelistes :

- **Éric Josseron, Directeur Général, Perenco TCHAD**
- **Alladoum D. Nandogongar, Directeur Général COMPAGNIE PETROLE TCHAD**
- **Moussa HAMALAYE, DG Suppor technique CNPCIC**
- **Alain Honliasso, Business Development, Siemens Energy**
- **Abdelgueou HAMIT, Directeur Général de TOTCO SA**

Lors de ce panel, le DG de Perenco met en évidence le rôle clé de pays africains tels que le Gabon, le Congo, et particulièrement le Cameroun, dans l'industrie du gaz et du pétrole. Perenco se démarque par ses innovations dans le secteur gazier, notamment avec la mise en place de rigs d'exploitation et de terminaux gaziers, dont deux sont particulièrement remarquables au Cameroun. Les autres participants accentuent les avantages régionaux de l'exploitation gazière, incluant l'industrialisation, la création d'emplois, l'amélioration de la production et de la qualité de l'électricité, ainsi que l'élévation du niveau de vie.

Ce panel a mis en lumière le rôle du gaz naturel dans la croissance économique et l'industrialisation de la sous-région à travers des exemples concrets et des observations pertinentes :

- Le Gabon, le Congo, et le Cameroun sont Identifiés comme les principaux pays indépendants producteurs de gaz et de pétrole en Afrique.
- Perenco au Cameroun : Perenco se distingue par la création d'outils adaptés au secteur gazier, comme les rigs d'exploitation et les terminaux gaziers, avec une mention spéciale de deux terminaux au Cameroun.
- 2013, début de l'Exploitation du Gaz au Cameroun : Cette initiative a stimulé le développement significatif du pays.
- Contribution de Perenco à l'Électrification au Cameroun : 15% de l'électricité du pays est produite par Perenco.
- Augmentation de la Capacité de Production d'Énergie : Grâce aux GPL, la capacité de production d'énergie a augmenté de 25%.
- Impact sur l'Industrie Camerounaise : L'usine de céramiques a doublé sa production et créé 2000 emplois, utilisant le gaz comme source d'énergie.
- Projets de LNG : Mise en place de projets innovants de production de gaz naturel liquéfié et de construction d'usines de liquéfaction.
- Perenco au Gabon : Depuis 2006, des efforts sont mis en place pour développer des projets similaires.
- Distribution d'Électricité et de GPL au Gabon : Perenco prévoit la livraison de GPL à l'avenir.
- Avantages de l'Exploitation du Gaz : le gaz est un outil d'industrialisation, de création d'emploi, d'amélioration de la quantité et de la qualité de l'électricité, et d'amélioration des conditions de vie.

5.3 - Panel 4

- Pipeline Tchad-Cameroun : Le projet a attiré des investisseurs, améliorant ainsi le secteur énergétique.
- L'importance de la Rentabilité et du Financement : il existe une nécessité de réaliser des études de faisabilité pour attirer des investisseurs.
- Le rôle du gaz dans la Résolution du Chômage : L'industrie du gaz est reconnue comme une solution majeure en Afrique, particulièrement au Togo et au Congo.
- Désenclavement des voies de communication : Une recommandation adressée aux décideurs politiques pour une meilleure collaboration régionale.

En conclusion, les panélistes s'accordent sur le potentiel du gaz comme solution au chômage en Afrique, notamment au Togo et au Congo, ainsi que dans la sous-région. Ils recommandent vivement aux décideurs politiques de prioriser le désenclavement des voies de communication pour renforcer la collaboration entre les pays de la sous-région.



5.5 - Panel 6



PANEL 6

Modératrice : Katia Mounthault

Thème : Mettre en place un pool régional de ressources humaines dans le domaine de l'énergie

Les Panelistes :

- **Dr Scott Allen, Directeur, Intégrité et sécurité de la recherche, Colorado School of Mines (USA)**
- **Dr Alhadj Hisseine, Directeur Général Institut du Pétrole MAO, Tchad**
- **Dr Denis Gembon, Directeur général, Cameroun Petroleum Academy**
- **Sese Site, Directrice adjointe au Ministère de la jeunesse et des Sport Guinée Equatoriale.**

Ce panel visait à établir un système d'harmonisation des compétences techniques, humaines et académiques dans le domaine de l'énergie pour répondre aux besoins locaux urgents.

Les discussions ont mené à des résolutions clés :

- Développement de Compétences chez les Jeunes : Il est crucial de développer les compétences et les connaissances dans le domaine de l'énergie chez les jeunes, car ils sont les futurs acteurs clés du secteur.
- Formation Technique et Standards Internationaux : il faut renforcer les infrastructures de formation technique en énergie et adopter des standards internationaux pour former des professionnels compétitifs mondialement.
- Création d'une Université Spécialisée : il est nécessaire de créer une université dédiée au développement de compétences dans les secteurs du pétrole, des mines et de l'agriculture, étant donné l'interdépendance de ces domaines.
- Infrastructures avancées et rémunération des Cadres : Le développement d'infrastructures de pointe est un passage obligé pour attirer les jeunes étudiants et leur offrir une rémunération adéquate afin de prévenir la fuite des cerveaux.
- Partenariats Bilatéraux pour la Formation : il faut créer des partenariats bilatéraux pour améliorer la qualité des formations locales, afin d'exploiter ainsi le plein potentiel de la jeunesse dans le développement industriel.
- Alignement Formation / Secteur Privé : il faut dialoguer avec le secteur privé pour aligner les formations aux besoins réels du marché, afin de contribuer concrètement à la lutte contre le chômage chez les jeunes.
- Nous devons aussi combiner la technique et l'éthique afin de former des jeunes complets et compétents.
- Il est impératif de mettre sur pied un forum (espace) jeune CABEF afin d'encadrer et de donner une réelle orientation à la jeunesse.
- Nous devons également capitaliser sur les connaissances de la diaspora et former les agents locaux.

5.6 - Panel 7



PANEL 7

Modératrice : Mme Jessica NEWI LENGHA ABEGA, Directrice Générale Adjointe de Addax Petroleum Cameroun

Thème : Mise en place d'un pool régional de prestataires de services pétroliers, gaziers et énergétiques.

Les Panelistes :

- M Abakar MOUSSA, Directeur Exploration ministère des Hydrocarbures et l'Énergie du Tchad
- Mme. Pricila BEHOS, SG CABEF, Professionnel Supply Chain
- M. Constant TSOUZA, PDG OGP, Congo
- M. Brice ASOPJIO, PDG & Fondateur Malega Énergie Service
- M. Dit KAMDEM, DG Energiz Cameroon

La session s'est ouverte sur une reconnaissance unanime de l'expertise locale dans les secteurs pétrolier, gazier et énergétique, mettant en évidence l'impératif de constituer un pool régional dynamique pour l'Afrique Centrale..

Toutefois il y a des actions à mener et des défis à relever :

- Les défis de création d'un Pool Régional :
 - Manque de soutien gouvernementaux dans les domaines institutionnelles, financiers et réglementaire.
 - Faible confiance des opérateurs locaux et de certains gouvernements.
 - Absence d'entreprises locales pour la fabrication d'équipements nécessaires.
 - Manque d'harmonisation des demandes au niveau régional.
 - Besoin de formation technique des jeunes dans le développement et l'utilisation de ces équipements.
- Les bénéfices de l'implémentation d'un Pool Régional :
 - Réduction des délais de réalisation des projets.
 - Diminution des coûts de CAPEX et OPEX, augmentant ainsi les réserves.
 - Développement des capacités locales.
 - Croissance du tissu social local grâce à la création d'emplois.
- L'importance du Contenu Local :
 - Établissement de politiques communes en matière de code minier.
 - Soutien aux processus de transfert de compétences.
 - Encouragement au développement technologique et à l'innovation.
 - Nécessité d'intégrer le pool régional de services dans les discussions permanentes de la sous-région, au-delà du projet CAPS.
 - Création d'un hub régional pour l'harmonisation et l'accréditation des prestataires de services.

5.6 - Panel 7

- L'ajout de valeur via le CABEF :

- Prévoir l'intégration de prestataires de services locaux et régionaux dès le début du projet CAPS.
- Le CABEF doit mettre en place une base de données des prestataires avec leurs expertises.
- Organiser un forum dédié aux prestataires de services.
- Le CABEF doit créer un répertoire de jeunes ingénieurs, de techniciens et de professionnels du secteur énergétique afin d'être une plateforme de recrutement.
- Il faut encourager la collaboration des prestataires de services sous-régionaux sous l'égide du CABEF pour définir leurs objectifs et élaborer une charte de besoins.
- Enfin le CABEF peut faire la promotion de la création d'opérateurs nationaux par l'octroi de concessions ou d'exploitations en fin de contrats aux acteurs locaux.



5.7 - Panel 8



PANEL 8

Modératrice : Esther KOKETSO LEDIGA, Directrice Générale et Principale Consultante de L'Entreprise INFRA-AFRIKA ADVISORY

Thème : Synergie des mines et des hydrocarbures pour l'industrialisation de L'Afrique Central

Les Panélistes :

- **SADRACK DOBE** Directeur de la geologie au Ministère des hydrocar
- **PIERRE WARRIN** : Directeur General de TractAfrique Tchad

Ce panel a brillamment mis l'accent sur les défis et les vastes opportunités présents dans les secteurs miniers et les hydrocarbures en Afrique Centrale, révélant une multitude de challenges.

Un aperçu détaillé de ces défis a été présenté, illuminant les perspectives et les voies à explorer..

Les défis identifiés :

- La création d'une synergie nécessaire entre les mines et leurs intrants pour l'industrialisation.
- Les obstacles dans la production d'intrants, notamment dans l'évaluation des ressources et les études de faisabilité.
- Les investissements financiers non rentables découragent les entreprises minières.
- La pénurie de ressources humaines qualifiées pour la réalisation d'études de faisabilité dans les secteurs miniers et pétroliers.
- La législation et l'enclavement géographique des pays sont des obstacles majeurs.
- La nécessité économique de rendre les projets viables pour attirer les investisseurs.
- Les difficultés opérationnelles.

Des pistes de solutions pour les Ressources Humaines ont été évoquées :

- Créer des programmes de renforcement de capacités pour les techniciens des projets miniers.
- Faire des formations pratiques.
- Créer un réseau de collaboration pour partager les meilleures pratiques dans le domaine.
- Solliciter et souligner les efforts gouvernementaux et les coopérations pour développer le secteur minier au Tchad et en Afrique centrale.
- Se focaliser sur les ressources et les infrastructures locales, en apprenant des meilleures pratiques internationales.



5.8 - Panel 9



PANEL 9

Modérateur : Mr Mahamat TOGOI, Assistant du Conseiller spécial adjoint du Président de la République du Tchad en charge des hydrocarbures.

Thème : Problématique du transport, du stockage et de la distribution des produits pétroliers et du gaz naturel dans la sous-région de l'Afrique centrale

Les Panelistes :

- M. DABY Eric, Représentant du Directeur Général, NRC Tchad
- M. ETEKI EBOKOLO GABRIEL, Directeur Général Adjoint, SCDP Cameroun
- M. HAMAT HAFFADINE, Chef de Département Technique, ARSAT Tchad
- Dr HOUNO SOUGAR KOUA, Conseiller Technique sur le Pétrole, l'Énergie et les Mines, Présidence du Tchad
- Dr SIMON PALEY, Directeur Général TRADEX Tchad
- OLIVIER MALIBANGAR, PCA SOCASP, République Centrafricaine

Le panel a exploré avec brio les nuances de la politique énergétique gouvernementale, la réglementation du transport inter-sous-régional, et a dévoilé les défis complexes du projet CAPS en matière de transport, stockage, et distribution.

Les orateurs ont abordé plusieurs sujets essentiels :

Politique Gouvernementale en Matière d'Énergie : Le Dr HOUNO SOUGAR KOUA a magistralement souligné la priorité de l'État sur l'énergie, en se concentrant sur l'accès aux ressources, les problématiques d'enclavement, l'absence de cadre juridique, et la nécessité de réformer la politique de production et de consommation énergétique.

Régulation des Lois sur le Transport Inter-Sous-Régional : Mr Daby Éric, du NRC Tchad, a mis en avant l'importance cruciale des études de faisabilité dans les grands projets, illustré par l'exemple de la raffinerie du Tchad. Il a prôné la création de dépôts de stockage stratégiques et la construction de grandes raffineries.

Transport sous-régional : Le Dr Simon PALEY a insisté sur la nécessité de réguler le transport sous-régional et d'assurer la disponibilité des produits, mettant l'accent sur l'importance de disposer de suffisamment de raffineries fonctionnelles pour une production efficace.

Défis du Projet CAPS (Transport, Stockage, Distribution) : Mr ETEKI EBOKOLO Gabriel a discuté des défis liés au transport et au stockage dans le cadre du projet CAPS, causés par l'enclavement et le nombre limité de raffineries. Il propose d'intégrer l'Angola et le Nigeria en raison de leur capacité de raffinage élevée.

5.8 - Panel 9

Mr Hamat HAFFADINE, souligne que, malgré la présence de réglementations similaires entre les pays, leur application demeure un enjeu majeur, citant les cas du Tchad et du Cameroun.

Complexité du Transport : Mr OLIVIER MALIBANGAR a illustré la complexité du transport en évoquant les défis logistiques en République Centrafricaine, qui varient selon les saisons. Il a également abordé le problème persistant de la disponibilité des produits dans les pays de la CEMAC et a souligné que le succès du projet CAPS, en tant qu'initiative fédératrice, dépend d'un plan directeur spécifique à chaque pays.



5.9 - Panel 10



PANEL 10

Modératrice : Mme Chimène OUSSOUMRI, Directrice des relations publiques et de la communication de SHT Tchad

Thème : femmes et développement énergétique en Afrique Central : un impact économique

Les Panelistes :

- HON. Francesca TATCHOUOP BELOBE, Vice-Présidente des Commissions de la CEEAC
- Mme Nathalie LUM, Chairwoman de Central Africa Business Energy Forum

Dans une atmosphère chaleureuse et conviviale, ce panel exclusivement féminin s'est tenu lors d'un déjeuner mémorable. Chaque participantes a partagé son parcours unique, avec un accent particulier sur Mme Nathalie Lum, Chairwoman du Central Africa Business Energy Forum, qui a relaté ses expériences, les obstacles rencontrés et les précieuses leçons tirées, en mettant l'accent sur l'importance d'allier « Humilité et Ambition démesurée ».

Un moment émotionnellement fort a marqué également l'événement lorsque HON. Francisca Tatchouop Belobe, Vice-Présidente des Commissions de la CEEAC, a exprimé ses félicitations et son admiration pour la détermination et l'engagement de la Chairwoman du CABEF envers un avenir meilleur pour l'Afrique centrale.e.

Conclusion :

Ce panel a été une célébration extraordinaire d'histoires inspirantes et de réalisations de femmes leaders dans le secteur de l'énergie. Les témoignages de Mme Nathalie Lum et HON. Francisca Tatchouop Belobe ont brillamment mis en lumière non seulement les défis auxquels les femmes dans ce domaine sont confrontées, mais aussi leur incroyable résilience et leur capacité à transformer ces obstacles en tremplins vers le succès. Ce fut une démonstration éclatante de la force, de l'intelligence et de la passion des femmes, ouvrant la voie à une ère de changement et d'innovation dans le secteur énergétique..

5.10 - Panel 12



PANEL 12

Modératrice : Nicole Ndumayo, Directrice Générale Adjointe de l'Agence d'Administration des Zones Économiques Spécialisées (AAZES)

Thème : Les PPP comme modèle de financement et d'exploitation des projets d'infrastructures énergétiques transfrontaliers. Etude de cas du projet CAPS

Les Panelistes :

- **M. Mathieu GBEKAN, représentant du Directeur Général de FAGACE**
- **M. Ahmat Abdelkrim AHAMAT, Directeur Général des Douanes du Tchad**
- **M. Nassour Mahamat, Directeur Général de l'Agence Nationale des Investissements du Tchad**
- **M. MBOGO Ngabo Seli, Commissaire en Charge du Département du Marché Commun, CEMAC**
- **M. JEAN JACQUES IKAMA, Directeur Général de l'Economie, de l'Audit et du Trading Pétrolier au Ministère des Hydrocarbures du Congo**
- **Mme Elise Ngoh NYOBE, représentante de Lynda AMADAGANA d'A&P Partners**

La modératrice a ouvert le panel, en mettant en avant l'essor des partenariats public-privé (PPP) comme moteurs de financement et de mise en œuvre d'infrastructures économiques cruciales, ainsi que l'adoption de nouvelles approches de passation de marché par les gouvernements pour combler les déficits d'infrastructure. Elle souligne l'importance vitale des PPP dans la réalisation de projets d'envergure tels que le CAPS, un ambitieux projet visant à établir 6 500 kilomètres de pipelines interconnectant 11 pays d'Afrique Centrale.

La discussion s'est concentrée sur les rôles des différents acteurs impliqués dans les PPP, l'harmonisation nécessaire des textes et lois, ainsi que les différentes phases d'implémentation du projet CAPS, offrant une perspective enrichissante sur la manière dont ces collaborations innovantes peuvent façonner l'avenir des infrastructures en Afrique Centrale..

Les experts ont suggéré diverses stratégies :

- Mobilisation des fonds privés avec une répartition claire des responsabilités.
- Analyse des problèmes spécifiques et proposition de solutions adaptées, en insistant sur l'importance de l'aspect technique pour attirer les financements.
- Nécessité d'une étude de faisabilité étendue aux 11 pays, avec une mise en œuvre par phases.
- Diversification des sources financières et construction de postes de contrôle juxtaposés pour faciliter le transport.
- Harmonisation des textes et lois fiscales et douanières, avec un accent sur la digitalisation et le renforcement des compétences.
- Réalisation d'études de faisabilité préliminaires pour identifier les risques et intégration de clauses de transfert dans les contrats.

En conclusion, la table ronde a mis en évidence la nécessité d'une approche de développement plus dynamique, centrée sur la création de richesses, le renforcement des compétences techniques et l'attention portée aux risques environnementaux.

5.11 - Panel Ministériel de clôture



PANEL DE CLÔTURE

Modératrice : MME MARIE ANGELE TOURE, PDG de MAT. Journaliste, présentatrice TV

Thème : Capitaliser sur les opportunités d'investissement dans les infrastructures énergétiques d'Afrique centrale

Les intervenants

- Mme Francesca TATCHOUOP BELOBE VP CEEAC
- Mme. NDOLENOJDI Alixe NAIMBAYE : Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad
- M. MBOGO NGABO Seli, Commissaire en charge du Département du Marche Commun, CEMAC
- M. Eric JOSSERON, DG Perenco Tchad
- M. MBOGO NGABO Seli, Commissaire en charge du Département du Marche Commun, CEMAC

Le panel a débuté avec une intervention inspirante de la modératrice, qui a mis en lumière le privilège fondamental d'accéder à l'électricité dans une région où plus de 100 millions de personnes en sont encore privées. Elle a souligné avec force l'implication immense du CABEF dans la quête de solutions durable. L'objectif de ce panel était de débattre et d'identifier les stratégies clés pour libérer l'Afrique Centrale de la pauvreté énergétique, une mission essentielle pour transformer l'avenir de la région et améliorer significativement la qualité de vie de ses habitants.

Les échanges et les attentes :

- Le projet CAPS : il est décrit comme le futur de l'énergie en Afrique Centrale. Il est au cœur des discussions, avec un appel à des actions concrètes pour consolider et développer des stratégies énergétiques.
- Créer une impulsion pour des campagnes de sensibilisation efficaces auprès d'investisseurs pour le projet CAPS.
- L'urgence dans le lancement des études de faisabilité : il faut mobiliser les leaders politiques, les investisseurs pour le financer ces études.

Les défis identifiés :

- Les problèmes de répartition des ressources financières.
- Les infrastructures énergétiques vétustes et insuffisantes face à la demande croissante d'énergie.
- Les besoins cruciaux en financement dépendent des fonds externes.
- Les revenus pétroliers non réinvestis dans le secteur énergétique à cause d'autres priorités régionales.

Les opportunités et les solutions :

- Richesse de la sous-région en hydrocarbures et en énergies renouvelables.
- Innovations en matière de levées de fonds pour encourager la participation de tous à l'indépendance énergétique.
- Établissement d'un cadre légal, des conventions pour encourager les investissements, et notamment dans le secteur privé.
- Collaboration et synergie avec le secteur privé pour créer un environnement sûr et fiable.
- Création d'une banque de financement des projets énergétiques prévue pour juin 2024.
- Mise en valeur de la solidarité pour mutualiser les ressources pour un développement équilibré de la sous-région.

Le panel s'est conclu sur un appel à la collaboration entre les États africains et à un soutien renforcé pour le projet CAPS et le CABEF, afin de vaincre la pauvreté énergétique en Afrique Centrale.



RECOMMENDATIONS

6. - Recommandations

RECOMMANDATIONS DU PANEL MINISTÉRIEL (1&2)

Campagnes de Sensibilisation Agressives : Les intervenants ont encouragé le CABEF à intensifier les campagnes de sensibilisation auprès des investisseurs, une démarche jugée cruciale pour promouvoir et faciliter l'implémentation du projet CAPS.

Mobilisation de Fonds pour les Études de Faisabilité : Pour assurer le financement des études de faisabilité du projet CAPS, le Secrétaire Général de l'APPO a souligné la nécessité de s'adresser aux États, investisseurs et au grand public.

Banque de Financement des Projets Énergétiques : Une annonce importante a été faite quant à la création d'une banque de financement des projets énergétiques d'ici Juin 2024. Cette institution vise à faciliter le financement des études de faisabilité pour le projet CAPS.

Répartition Équitable des Ressources Financières : Les participants ont mis en lumière la nécessité d'une répartition plus équitable des ressources financières, une mesure cruciale pour garantir un développement harmonieux de la sous-région.

Mutualisation des Ressources pour un Développement Harmonieux : La Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad a recommandé la saisie de l'opportunité de solidarité entre les États pour mutualiser les ressources. Un moyen de garantir un développement équilibré de la sous-région.

Défis Qualité et Disponibilité de l'Énergie : Les intervenants ont souligné les défis liés à la décroissance de la qualité et de la disponibilité de l'énergie face à une demande croissante. Ils ont plaidé en faveur d'investissements pour moderniser les infrastructures.

Collaboration entre les États Africains et Soutien au Projet CAPS : La modératrice a conclu sur l'importance de croire en la collaboration entre les États africains et de soutenir le projet CAPS. Celui-ci est présenté comme une solution cruciale pour résoudre les problèmes de pauvreté énergétique dans la région.

RECOMMANDATIONS DU PANEL 3

Mobilisation de Fonds Internes : Un consensus s'est dégagé sur l'importance de mobiliser des fonds internes pour assurer la réalisation du projet CAPS. Les participants ont souligné la nécessité de compter sur des financements locaux pour réduire les coûts et garantir le succès du projet.

Viabilité Technique du Projet : Les intervenants ont exprimé une confiance élevée dans la faisabilité technique du projet CAPS. Ils ont souligné que la région dispose déjà d'une expertise en matière de transport de produits pétroliers et que le pipeline reste l'option la plus viable en termes de continuité et de coût.

Renforcement des Capacités Locales : Pour assurer la réussite du projet, il a été recommandé de renforcer les capacités des entreprises locales. Recruter des entreprises régionales avec la capacité technique adéquate permettrait de réduire les coûts et de stimuler le secteur pétrolier dans la sous-région.

Financement et Soutien Gouvernemental : Le financement interne a été identifié comme une clé du succès, et les intervenants ont appelé à un fort soutien gouvernemental pour le projet CAPS. Les gouvernements doivent s'engager dans un partenariat public-privé et offrir le soutien nécessaire à la réalisation du projet.

Orientation des Objectifs du Projet : Il a été rappelé que les objectifs du projet CAPS, tels qu'énoncés lors du CABEF 2022, doivent être préservés. La valorisation des ressources, l'optimisation du rendement et l'utilisation locale du gaz pour produire de l'électricité et alimenter les industries restent des points cruciaux à atteindre.

Entité Indépendante de Pilotage : La question du pilotage du projet a été explorée, et une recommandation a émergé en faveur de la création d'une entité indépendante de pilotage. Cela permettrait d'assurer une gestion transparente et efficace du projet CAPS.

Collaboration Régionale et Décisions Fermes : Les intervenants ont souligné la nécessité pour les États de mettre de côté leurs égoïsmes individuels au profit de la collaboration régionale. Des décisions fermes doivent être prises pour garantir la mise en œuvre et en la réalisation du projet CAPS, favorisant ainsi le bien-être des populations et l'industrialisation de la sous-région.

6. - Recommandations

RECOMMANDATIONS DU PANEL 4

Développer des études de faisabilité pour attirer les investisseurs : Les pénalistes insistent sur l'importance de réaliser des études de faisabilité pour le projet Gaz, notamment pour assurer la rentabilité de la production d'électricité avec un minimum de gaz et pour attirer les investisseurs nécessaires.

Promouvoir l'industrialisation, la création d'emplois et le développement de l'électricité : Les avantages de l'exploitation du gaz, tels que l'industrialisation de la sous-région, la création d'emplois, la croissance de la quantité et la qualité de l'électricité, ainsi que l'amélioration des conditions de vie des ménages, sont soulignés par les panelistes.

Considérer le gaz comme une solution pour résoudre le chômage : Les pénalistes s'accordent sur le fait que le gaz peut contribuer à résoudre le problème du chômage en Afrique en général et dans la sous-région en particulier, en favorisant des projets innovants et en stimulant l'industrie.

Soutenir le désenclavement des voies de communication : Les décideurs politiques sont fortement recommandés de prendre en compte le désenclavement des voies de communication pour permettre une bonne collaboration entre les pays de la sous-région.

En résumé, les recommandations soulignent la nécessité d'investir dans des études de faisabilité, de promouvoir les avantages du gaz pour le développement économique, de considérer le gaz comme une solution pour le chômage, et de soutenir les infrastructures de communication pour une meilleure collaboration entre les pays.

RECOMMANDATIONS DU PANEL 5

Élaborer un cadre juridique et réglementaire : Les intervenants soulignent la nécessité d'établir des institutions dédiées au pilotage des projets de la sous-région, harmoniser les codes réseau et mettre en place des réglementations, normes, et codes réseau pour faciliter les activités du réseau interconnecté.

Investir dans des énergies renouvelables : Pour équilibrer la production énergétique, il est recommandé d'investir dans les énergies renouvelables, en particulier pour réduire les coûts de production, comme mentionné par le Directeur Général de ARSE.

Promouvoir l'interconnexion des réseaux électriques : Les panelistes encouragent la construction d'un réseau interconnecté, comme illustré par le projet d'interconnexion entre le Tchad et le Cameroun. Ils soulignent l'importance de l'échange électrique bidirectionnel et mettent en avant le potentiel solaire du Tchad.

Adopter une stratégie «off-grid» pour les zones rurales : Face à l'ampleur des zones rurales au Tchad, la stratégie «off-grid», basée sur des mini-centrales, micro-centrales, et la distribution de kits solaires, est recommandée. Cette approche est considérée comme rentable, et les populations ont démontré leur capacité de paiement.

Standardiser les normes d'ingénierie : Les défis d'ingénierie soulevés mettent en avant l'importance d'utiliser les mêmes standards et de s'assurer que les conceptions sont uniformes pour garantir une interconnexion efficace sans compromettre la fiabilité du réseau.

Confronter les défis du pipeline d'interconnexion avec des solutions adaptées : Les intervenants soulignent les défis liés à l'état du terrain pour le pipeline d'interconnexion, suggérant implicitement la nécessité de trouver des solutions techniques et d'ingénierie adaptées à ces défis.

En résumé, les recommandations portent sur l'établissement d'un cadre juridique, l'investissement dans les énergies renouvelables, la promotion de l'interconnexion des réseaux, l'adoption d'une stratégie «off-grid» pour les zones rurales, la standardisation des normes d'ingénierie, et la confrontation des défis spécifiques au pipeline d'interconnexion.



6. - Recommandations

RECOMMANDATIONS DU PANEL 6

Développer les compétences et l'orientation des jeunes dans le domaine de l'énergie : Il est impératif de mettre en place des initiatives visant à développer la compétence et la connaissance, en particulier chez les jeunes, considérés comme les piliers de la relève dans le domaine de l'énergie.

Harmoniser les infrastructures de formation avec des standards internationaux : Pour assurer la compétitivité mondiale des professionnels formés, il est recommandé de développer les infrastructures de formation des techniciens du domaine et de les aligner sur des standards internationaux.

Créer une université pour les secteurs du pétrole, des mines et de l'agriculture : Convergence vers la création d'une université spécialisée dans les domaines du pétrole, des mines et de l'agriculture, en reconnaissant les liens entre ces secteurs.

Développer des infrastructures de pointe et assurer une rémunération attractive : Il est impératif de développer des infrastructures de pointe pour motiver les jeunes à poursuivre leurs études au pays. Les cadres doivent également bénéficier d'une rémunération conséquente pour stopper la fuite des cerveaux.

Établir des partenariats bilatéraux pour améliorer la qualité de la formation : La création de partenariats bilatéraux est recommandée pour améliorer la qualité de la formation locale en collaborant avec des institutions étrangères.

Collaborer avec le secteur privé pour aligner les formations sur les besoins : Il est impératif de discuter avec le secteur privé pour comprendre leurs besoins et ajuster les formations en conséquence, contribuant ainsi à lutter contre le chômage chez les jeunes.

Intégrer la technique et l'éthique dans la formation des jeunes : Il est recommandé de combiner la formation technique avec l'éthique pour former des individus complets et responsables.

Créer un espace CABEF jeune : Mettre sur pied un forum ou un espace jeune au sein du CABEF afin d'encadrer et orienter la jeunesse, en les incluant dans les discussions et panels.

Capitaliser sur les connaissances de la diaspora pour former les locaux : Il est impératif de tirer parti des connaissances de la diaspora pour contribuer à la formation locale dans le domaine de l'énergie.

RECOMMANDATIONS DU PANEL 7

Renforcement de l'accompagnement gouvernemental : Accompagner les prestataires de services dans les domaines institutionnels, financiers, et réglementaires.

Établissement de la confiance : Travailler sur la confiance des sociétés opératrices locales et des gouvernements envers le pool de prestataires de services.

Formation technique des jeunes : Mettre en place des programmes de formation technique pour les jeunes afin de développer leurs compétences technologiques.

Harmonisation de la demande régionale : Travailler sur l'harmonisation de la demande de services dans la région.

Politiques communes du code minier : Mettre en place des politiques communes du code minier pour promouvoir le contenu local.

Création d'un hub régional d'harmonisation et d'accréditation : Établir un hub régional d'harmonisation et d'accréditation des prestataires de services pour garantir la confiance.

Intégration précoce des prestataires locaux pour le projet CAPS : Intégrer dès le début du projet CAPS des prestataires de services locaux et régionaux dans la réalisation des micro-projets.

Plateforme CABEF pour regrouper les prestataires de services : utiliser le CABEF comme une plateforme pour regrouper les sociétés prestataires de services avec un répertoire détaillé de leurs domaines d'expertise.

Ces recommandations visent à développer un pool de prestataires de services compétents et confiant, favorisant la croissance économique et l'emploi local dans le secteur énergétique.



6. - Recommandations

RECOMMANDATIONS DU PANEL 8

Investissement étatique dans le secteur : L'État doit investir davantage dans les secteurs des mines et des hydrocarbures pour atteindre l'autosuffisance énergétique.

Appui au projet CAPS du CABEF : Soutenir le projet CAPS du Central Africa Business Energy Forum dans sa vision de répondre aux besoins énergétiques de la sous-région.

Libre échange des intrants : Encourager et faciliter le libre-échange des intrants entre le secteur minier et celui des hydrocarbures dans la sous-région.

Partenariats éducatifs : Le secteur minier doit investir dans l'éducation et établir des partenariats avec des institutions éducatives, telles que le Colorado School of Mines, pour assurer la formation professionnelle continue.

Contrat d'inventaire minier adapté : Recommandation de mettre en place un contrat d'inventaire minier calqué sur des modèles existants, mais adapté aux réalités locales.

Formation locale et renforcement des compétences : Insister sur l'importance pour le secteur minier d'investir dans la formation locale et le renforcement des compétences, en particulier pour la maintenance et la gestion des ressources.

Importance de l'accord mines-hydrocarbures : Souligner l'importance d'un accord entre les secteurs miniers et des hydrocarbures pour stimuler le développement de la sous-région.

RECOMMANDATIONS DU PANEL 9

L'importance des études de faisabilité : Souligner l'importance cruciale des études de faisabilité, en prenant en compte la croissance économique de la population pour des projets de grande envergure.

Le dépôts de stockage stratégiques : Recommander la disposition de dépôts de stockage à des points stratégiques pour assurer une distribution efficace des produits pétroliers et du gaz.

L'intégration de l'Angola et du Nigeria : Suggérer l'intégration de l'Angola et du Nigeria dans le projet CAPS en raison de la capacité élevée de production de leurs raffineries.

Les solutions logistiques pour le dimensionnement des dépôts : Identifier des solutions logistiques pour résoudre les défis liés au dimensionnement des dépôts, en particulier compte tenu de la situation d'enclavement des pays.

La régulation du transport sous-régional : Mettre l'accent sur la nécessité de réguler l'ensemble du transport des produits pétroliers et gaziers dans la sous-région pour assurer une disponibilité constante.

L'application des textes réglementaires : Souligner le besoin critique d'améliorer l'applicabilité des textes réglementaires existants, en prenant en compte l'expérience des cas comme ARSAT au Tchad et CSPH au Cameroun.

Un schéma directeur pour chaque pays : Affirmer la nécessité d'avoir un schéma directeur spécifique à chaque pays pour optimiser le transport, le stockage, et la distribution dans le cadre du projet CAPS.

RECOMMANDATIONS DU PANEL 10

Renforcement de la Représentation Féminine : Encourager davantage la participation des femmes à des postes de leadership dans le secteur de l'énergie et au-delà

Promotion de l'Égalité des Chances : Instaurer des politiques d'égalité des chances au sein des entreprises et des institutions pour assurer une équité dans les promotions, les salaires et les opportunités de formation.

Sensibilisation et Visibilité : Utiliser des plateformes comme ce panel pour sensibiliser aux succès des femmes dans le secteur de l'énergie, en mettant en avant des modèles féminins et en encourageant les jeunes filles à poursuivre des carrières dans ce domaine.

Soutien aux Initiatives Locales : Promouvoir des projets et initiatives dirigés par des femmes, notamment ceux visant à résoudre les problématiques énergétiques locales



6. - Recommandations

RECOMMANDATIONS DU PANEL 12

Restructuration des responsabilités dans la mobilisation des fonds privés : Suggérer une restructuration claire des responsabilités des parties prenantes pour mobiliser des fonds privés, en tenant compte de l'instabilité politique des pays.

Clause de garantie dans les contrats PPP : Recommander l'inclusion de clauses de garantie, à la fois pour les volumes et les défauts, afin d'assurer le remboursement du coût du projet.

Analyse des problèmes particuliers et solutions idoines : Encourager une analyse approfondie des problèmes particuliers du projet CAPS avec des solutions adaptées, impliquant les promoteurs du projet.

Intersection des entités politique, ingénieurs, investisseurs, et apporteurs de financement : Mettre l'accent sur la nécessité de réunir les quatre entités (politique, ingénieurs, investisseurs, et apporteurs de financement) et cesser les discours purement politiques pour aborder les aspects techniques du projet.

Diversification des ressources financières : Suggérer la diversification des ressources financières pour répondre aux besoins de la population, compte tenu des difficultés financières et de l'insuffisance des ressources budgétaires.

Construction de postes de contrôle juxtaposés : Recommander la construction de postes de contrôle juxtaposés pour faciliter le transport et le transit, contribuant ainsi à l'harmonisation des réglementations des PPP.

Harmonisation des textes, des lois fiscales et douanières : Insister sur l'importance de l'harmonisation des textes et lois fiscales et douanières dans le secteur pétrolier et minier pour assurer la réalisation du projet CAPS.

Ces recommandations visent à assurer le succès du modèle PPP dans le financement et l'exploitation du projet CAPS, en tenant compte des défis spécifiques de la région.

RECOMMANDATIONS DU PANEL DE CLÔTURE

Développement des partenariats public-privé : Encourager le changement de paradigme en développant des partenariats publics-privés pour le financement des infrastructures énergétiques, compte tenu de l'insuffisance des ressources des États.

Intégration du projet CAPS dans les synergies existantes : Explorer la manière d'intégrer le projet CAPS dans les synergies existantes, notamment la stratégie d'import substitution bénéficiant au secteur des hydrocarbures.

Mobilisation des parties prenantes pour l'implémentation du projet CAPS : Souligner l'intérêt des institutions financières et l'engagement du gouvernement tchadien dans le projet CAPS, et encourager CABEF à réunir les parties prenantes autour d'une table ronde pour concrétiser l'implémentation du projet.

Importance du gaz pour le développement industriel : Mettre en avant l'importance du gaz comme ressource cruciale pour le développement industriel en Afrique centrale, soulignant son rôle essentiel par rapport à d'autres sources d'énergie telles que le solaire.

Appel à l'intelligence collective : Encourager une approche d'intelligence collective pour guider le développement énergétique dans la bonne direction, en reconnaissant que le gaz est une ressource vitale pour le développement industriel.

Feuille de route pour l'implémentation du CAPS : Mettre en avant le rôle du CABEF dans l'élaboration des problématiques pour l'implémentation du CAPS et souligner que la feuille de route incombe aux responsables politiques pour donner l'impulsion nécessaire à ce projet.

Ces recommandations soulignent la nécessité de partenariats, l'intégration stratégique du projet CAPS, la mobilisation des parties prenantes, l'importance du gaz, l'appel à l'intelligence collective, et l'élaboration d'une feuille de route politique pour la mise en œuvre réussie du projet.

CONCLUSION GÉNÉRALE

7. - CONCLUSION GÉNÉRALE

L'HEURE EST À L'ACTION !

Les dirigeants de la CEMAC et de la CEEAC sont vivement encouragés à unir leurs forces en signant un accord de coopération pour la mise en œuvre concrète du projet CAPS, une étape cruciale vers l'indépendance énergétique et le développement économique à travers l'industrialisation en Afrique Centrale.

Cette région, riche en ressources pétrolières, gazières et minières, détient les clés d'un avenir prospère.

Les partenariats public-privé (PPP) se révèlent être des outils précieux, cruciaux pour le financement de projets d'envergure comme le CAPS (Central Africa Pipeline System).

Face à l'urgence de la précarité énergétique, la sous-région doit rester unie, forte et résolue, sans se laisser ébranler par les discours actuels sur la transition énergétique.

Le CABEF2023 de N'Djamena s'est clôturé sur une note de convivialité, marquant un succès retentissant pour le CABEF.

L'innovation du programme 'Youth Talk' pour les jeunes a renforcé la crédibilité et l'expertise du CABEF, affirmant son rôle de leader dans l'organisation d'événements dans le secteur énergétique.

Le CABEF s'impose désormais comme un acteur clé dans les discussions énergétiques de la sous-région d'Afrique Centrale et au-delà, portant haut les aspirations et les potentiels de l'Afrique dans son ensemble.



PRÉSENTATIONS TECHNIQUES



8.1 - PARLYM International :

Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS





Études de faisabilité technique et économique des infrastructures énergétiques.
Étude de cas du projet CAPS






Date : 10/11/2023
Panel #3 - Gwendal MOSTERT
08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA
CABEF2023




00/ Notre Groupe

En bref

Quelques chiffres

-  CA réalisé à mars 2023 : 171M€
-  CA projeté à mars 2024 : 175 M€
-  270 clients actifs
-  + de 1000 salariés
-  Présence mondiale



Nos secteurs d'activités


- Nucléaire
- Oil & Gas
- Energies Renouvelables et Hydrogène
- Chimie & Pétrochimie
- Sciences de la vie
- Industrie
- Défense
- Transport

OBJECTIFS 2027

55% de notre CA dans des activités non-carbonées :

- 35% dans le nucléaire
- 20% dans les ENR

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

00/ Notre Groupe

Nos implantations en Europe



Centres d'Ingénierie

Agences Commerciales

Fabrication

- 1 **MARSEILLE**
1 rue du Docteur Zamenhof
13 016 Marseille
- 2 **MARTIGUES**
ZI Ecolpis SUD
13 500 Martigues
- 3 **LYON**
Immeuble le Korner II
56 rue Saint Jean de Dieu
69 007 Lyon
- 4 **PAU**
70 Avenue Louis Sallenave
64 000 Pau
- 5 **LE HAVRE**
182 Quai Georges V
76 600 Le Havre
- 6 **MONACO**
7 rue du Gabian
GPC - Bureau 1008
98 000 Monaco

- 7 **ILE-DE-FRANCE**
4 rue Jacques Daguerre
CS 90153
95 565 Rueil-Malmaison Cedex
- 8 **CHERBOURG**
Espace René Lebas
61, rue de l'Abbaye
50 100 Cherbourg-Octeville
- 9 **SAINT-AVOLD**
Zone Europort
57 500 Saint-Avold
- 10 **GRANDE-BRETAGNE**
1st floor, 10 Temple Back
Bristol BS1 6FL
- 11 **PAYS-BAS**
Westplein 12
3016 BM Rotterdam


- 12 **CHAPONNAY**
2 Allée Barthélemy Thimonnier
69 970 Chaponnay
- 13 **FERE-EN-TARDENOIS**
28 Route de Parchy
02 130 Fere-En-Tardenois



Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DIAMENA CABEF 2023

00/ Notre Groupe

Nos implantations en Afrique



Centres d'Ingénierie


Agences Commerciales

- 1 **Maroc**
Espace Porte D ANFA
3 Rue Bab El Mansour
Casablanca
- 2 **Côte d'Ivoire**
Zone 4C Rue Louis Lumière
1363 Abidjan 26
Côte d'Ivoire
- 3 **Cameroun**
5^{ème} étage
Immeuble Elisabeth
Rue des Manguiers,
Quartier Bali,
Douala - Cameroun

- 4 **Gabon**
Rue André Gallais – Quartier Sobraga
Base Petrodiva
BP 2359 Port Gentil
République Gabonaise
- 5 **Burkina Faso**
Sect 04 avenue Houari
Boumedienne Parcelle y/2 Section
AH, lot 1132, 08 BP 11024
Ouagadougou 08 - Burkina Faso
- 6 **Congo**
Bd du Général Charles De GAULLE
Immeuble losange
Pointe Noire

Établissements stables

- 7 **Djibouti**
Freezone
Djibouti



Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DIAMENA CABEF 2023

8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

00/ Notre Groupe Clients par secteur

Nucléaire

Renouvelables & Hydrogène

Chimie

5

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023 PARLYM

00/ Notre Groupe Clients par secteur

Côte d'Ivoire

Cameroon

Burkina Faso

Niger

Gabon

Djibouti

Bénin

Togo

6

Opérateurs Internationaux

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023 PARLYM

8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

00/ Nos métiers

Introduction

Au travers de nos métiers,
nous intervenons sur tout le cycle de vie
d'un projet industriel,
tant sur les Travaux Neufs qu'en
Maintenance.



7

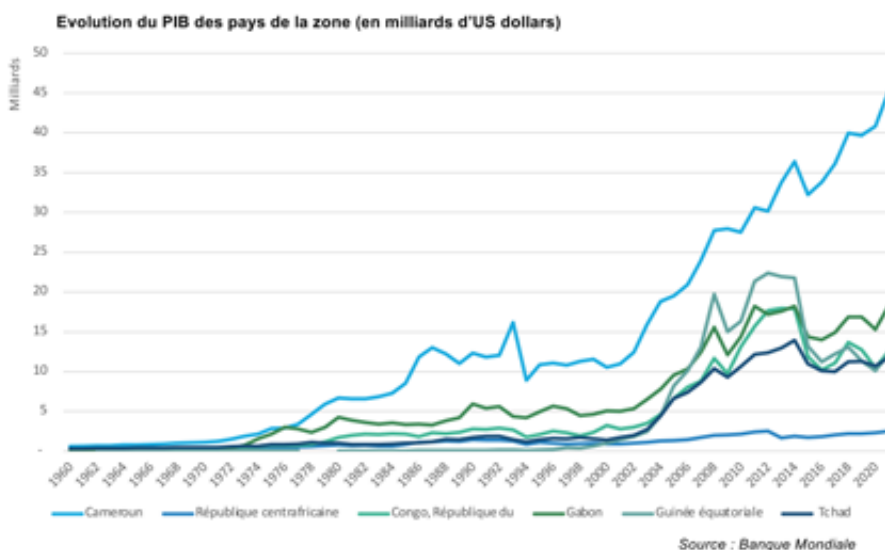
Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



01/ Pourquoi le CAPS – Les économies de la région

Au niveau des économies, le Cameroun culmine en tête de la région (une fois le Nigéria et la RDC éliminés). Le Tchad et la République Centrafricaine font eux parties des petites économies de la région, souffrant notamment de leur manque d'accès à l'énergie.

Croissance du PIB par Habitant	1990-2020
Cameroun	x1,43
République centrafricaine	x0,85
Congo, République démocratique du	x2,02
Congo, République du	x1,57
Gabon	x1,10
Guinée équatoriale	x26,27
Nigéria	x3,66
Tchad	x2,16



8

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023

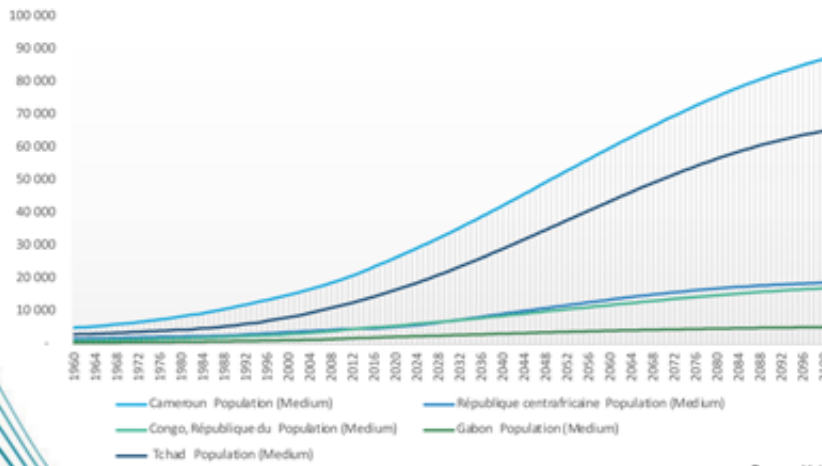


8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

01/ Pourquoi le CAPS – Les démographies de la région

En comparant, le Cameroun est le **troisième pays** le plus peuplé de la zone Afrique Centrale étudiée (Nigéria, République Centrafricaine, Congo, République démocratique du Congo, Gabon, Guinée Equatoriale, Tchad et Cameroun), loin derrière le Nigéria et la République Démocratique du Congo. Il est à noter que nous observons une baisse globale du taux de croissance démographique dans cette zone géographique, entre les valeurs observées de 1990 à 2020 et celles entre 2020 et 2050, excepté pour la République Centrafricaine.

Evolution de la démographie de la zone géographique selon le scénario médian de l'ONU (en millier d'habitants)



Comparaison de la croissance de la population dans les selon le scénario médian de l'ONU



Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022)

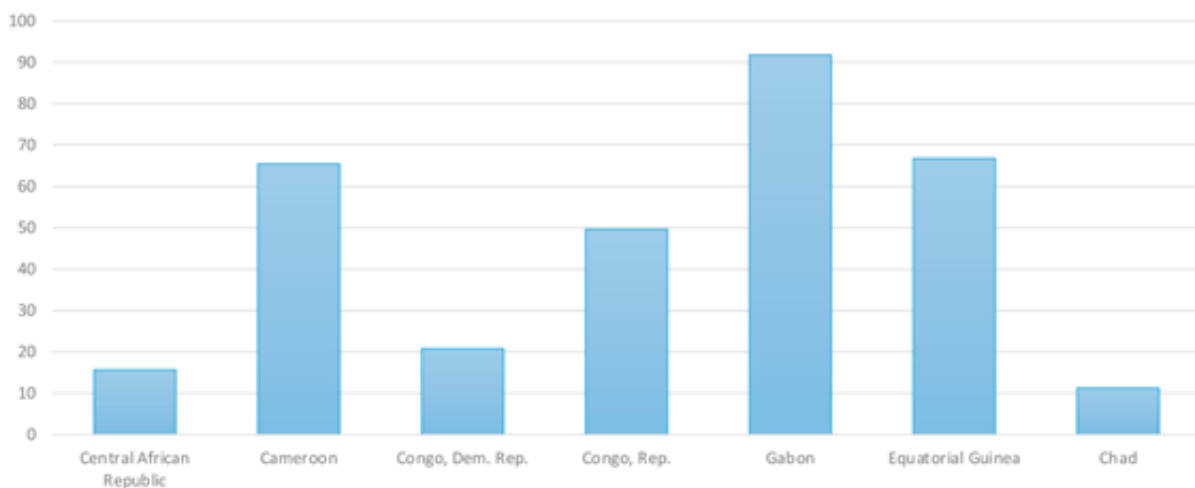
Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



01/ Pourquoi le CAPS – L'accès à l'électricité

Malgré de larges ressources pétrolières et gazières, une large part de la population d'Afrique Centrale n'a pas accès à l'électricité.

Part de la population ayant accès à l'électricité (en %)



Source: Banque Mondiale (2021)

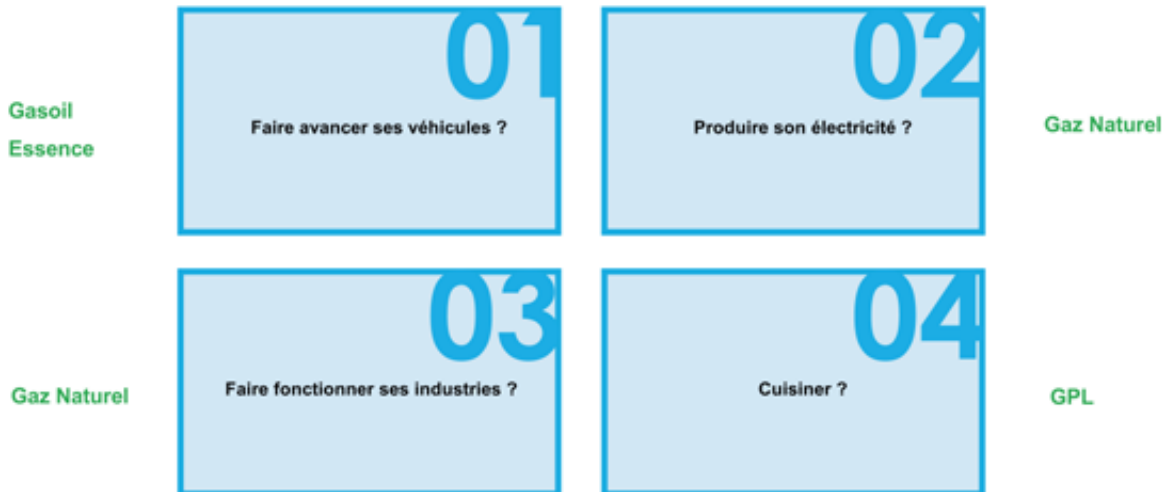
Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

02/ Quels produits pour le CAPS ?

Avant même de chercher à construire une logistique des produits permettant la réduction de son empreinte carbone, nous devons nous poser la question : quelles énergies promouvoir ? Cette question doit être adressée en prenant en compte les spécificités du pays et de la région (ex: climat, habitudes de consommation, ressources disponibles).



Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



02/ Pourquoi les promouvoir ?

Gaz Naturel

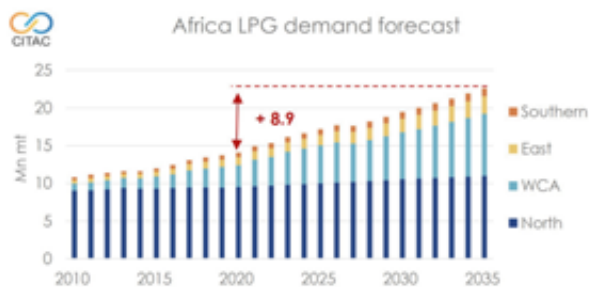
« Le gaz naturel offre un **bilan environnemental très favorable dans la production d'électricité**. Les émissions de CO₂ sont **deux fois moins élevées** que celles des centrales à charbon les plus performantes »

« Les centrales électriques au gaz nécessitent des **investissements et des coûts opératoires plus faibles**. En outre, elles ont des **rendements qui peuvent être supérieurs à 55 %**, ce qui diminue considérablement la consommation énergétique et donc les émissions globales dans l'atmosphère. »

Source : IFPEN

GPL

- **Efficace** : meilleure capacité énergétique que les autres fuels de cuisine
- **Mobile** : grâce à ses différents modes de transport, il peut être déployé partout, même dans les zones les plus difficiles
- **Propre** : il n'émet pas de carbone noir, améliore ainsi la qualité de l'air et réduit les émissions de gaz à effet de serre



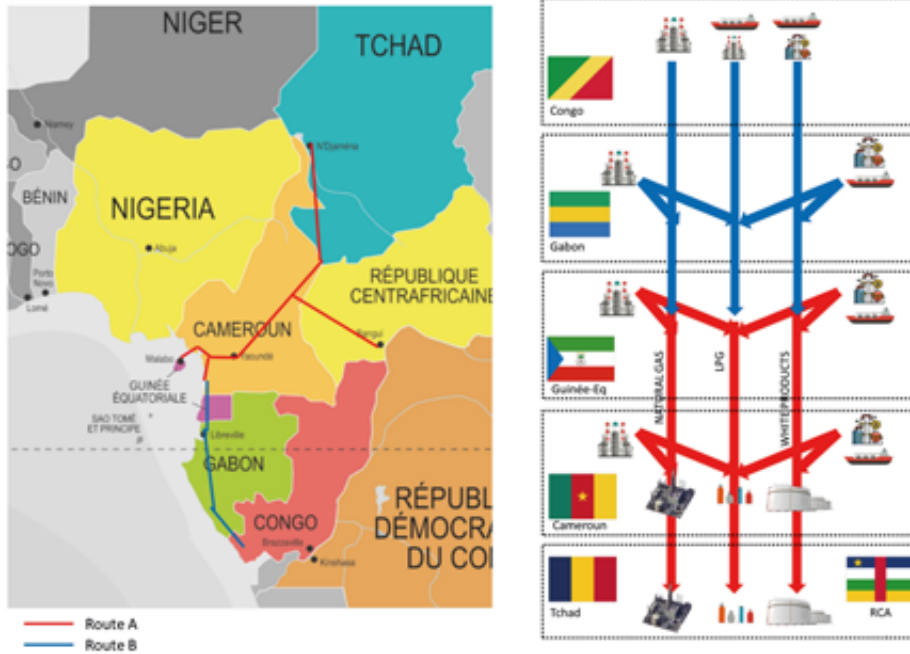
Source: CITAC ADD+

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

03/ Le CAPS prend vie...

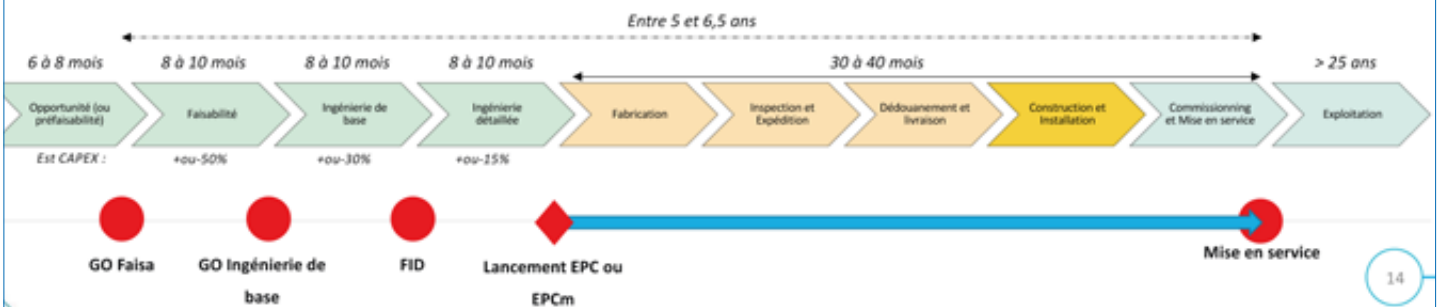


Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023

13

04/ Une démarche progressive nécessitant des jalons clés

Le développement d'une infrastructure de transport de produits pétroliers et gaziers, à travers différents états souverains, est un processus long et complexe, nécessitant des jalons clés et une pleine coopération des parties prenantes.



Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023

14

8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS

04/ Une démarche sollicitant un vaste éventail de compétences

Afin de minimiser le temps de mise en œuvre et les CAPEX investis, il est important d'être spécialisé et disposer d'un scope le plus complet possible.

Opportunité

- Economie
- Préfaisabilité technique
- Impact carbone
- Réglementaire
- Modélisation financière

Ing de base

- Cheminement
- Dimensionnement process
- Corrosion
- EIA
- Dangers
- EIES

Construction

- Organisation
- Supervision
- Mise en service

Faisabilité

- Fuseaux
- Schéma de fluide et calcul hydraulique
- Architecture de contrôle commande
- Administratif et domaniale

Ing détaillée

- Stations process
- Contrôle et supervision
- Calculs mécaniques, hydrauliques et procédés
- Franchissement

Exploitation

- Modes opératoires
- Inspection

15

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



05/ Zoom sur l'étude de pré-faisabilité

L'étude de préfaisabilité pourrait comporter cinq parties et durer environ 8 mois.

N°	DESIGNATION DES TACHES	M #0	M #1	M #2	M #3	M #4	M #5	M #6	M #7	M #8
I	ETUDES									
I.1	Etude d'opportunité économique	X	X							
I.2	Etude de préfaisabilité technique			X	X	X	X			
I.3	Modélisation financière							X		
I.4	Analyse juridique							X	X	
I.5	Analyse de risque									X
I.6	Rapport final									X

Economique

Technique

Financière

Réglementaire

Analyse de risques

16

Panel #3 - Gwendal MOSTERT – 08-10 NOV 2023 – N'DJAMENA CABEF 2023



8.1 - PARLYM International : Etudes de Préfaisabilité du Projet CAPS



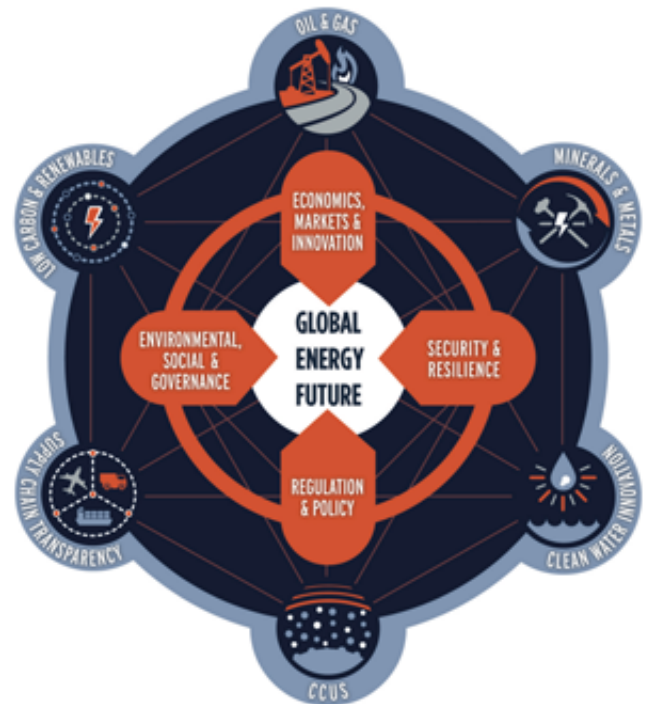
The slide features a dark blue background with a horizontal strip of flags from various African countries at the top. On the left, the Parlym logo is displayed, consisting of a stylized globe icon above the text 'PARLYM' and 'ENERGIES & SYNERGIES'. Below the logo, the company's address is listed: '1 rue du Docteur Zamenhof, Bâtiment Le Monticelli, 13016 Marseille - France'. Contact information includes a telephone number '+33 4 88 04 08 20', a fax number '+33 4 88 04 08 21', and the website 'www.parlym.com'. On the right side, there is a circular graphic with 'CABEF' in the center, surrounded by icons representing energy, industry, and infrastructure. The background also features abstract, curved lines in shades of blue.

The energy workforce gap: An opportunity for African youth

John Bradford
Vice President for Global Initiatives
Colorado School of Mines

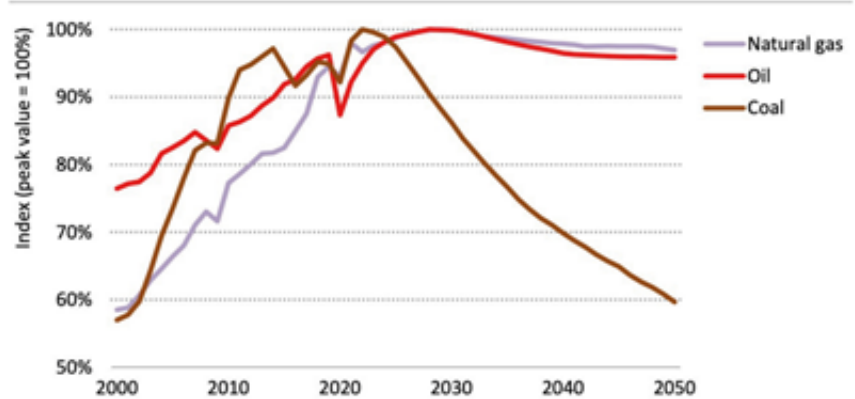
“The energy transition cannot occur without Africa’s mineral resources”

Mines’ Global Energy Future Initiative



8.2 - COLORADO SCHOOL OF MINES

Projected Fossil Fuel Consumption (IEA 2023 World Energy Outlook)



IEA, CC BY 4.0.

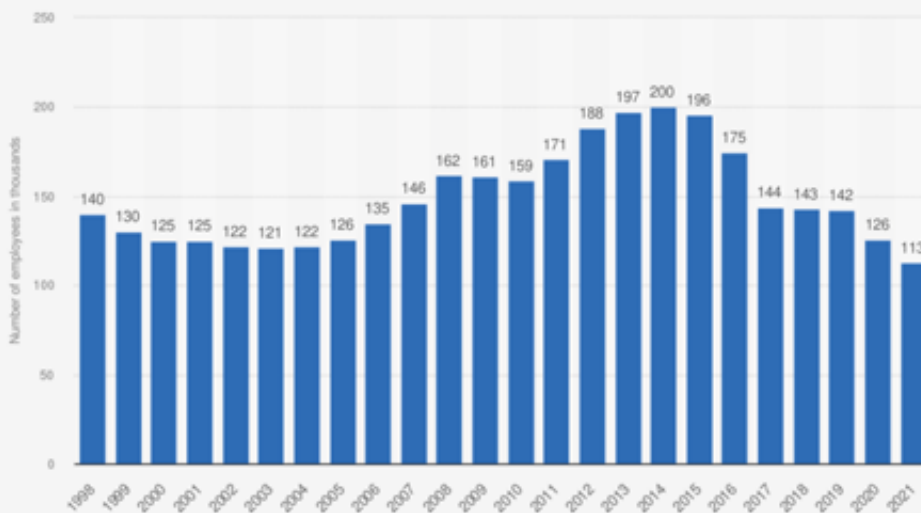
All fossil fuels peak before the end of this decade, with declines in advanced economies and China offsetting increasing demand elsewhere



COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU

Number of employees in the oil and gas extraction industry in the United States from 1998 to 2021 (in 1,000)



Source
BEA
© Statista 2023

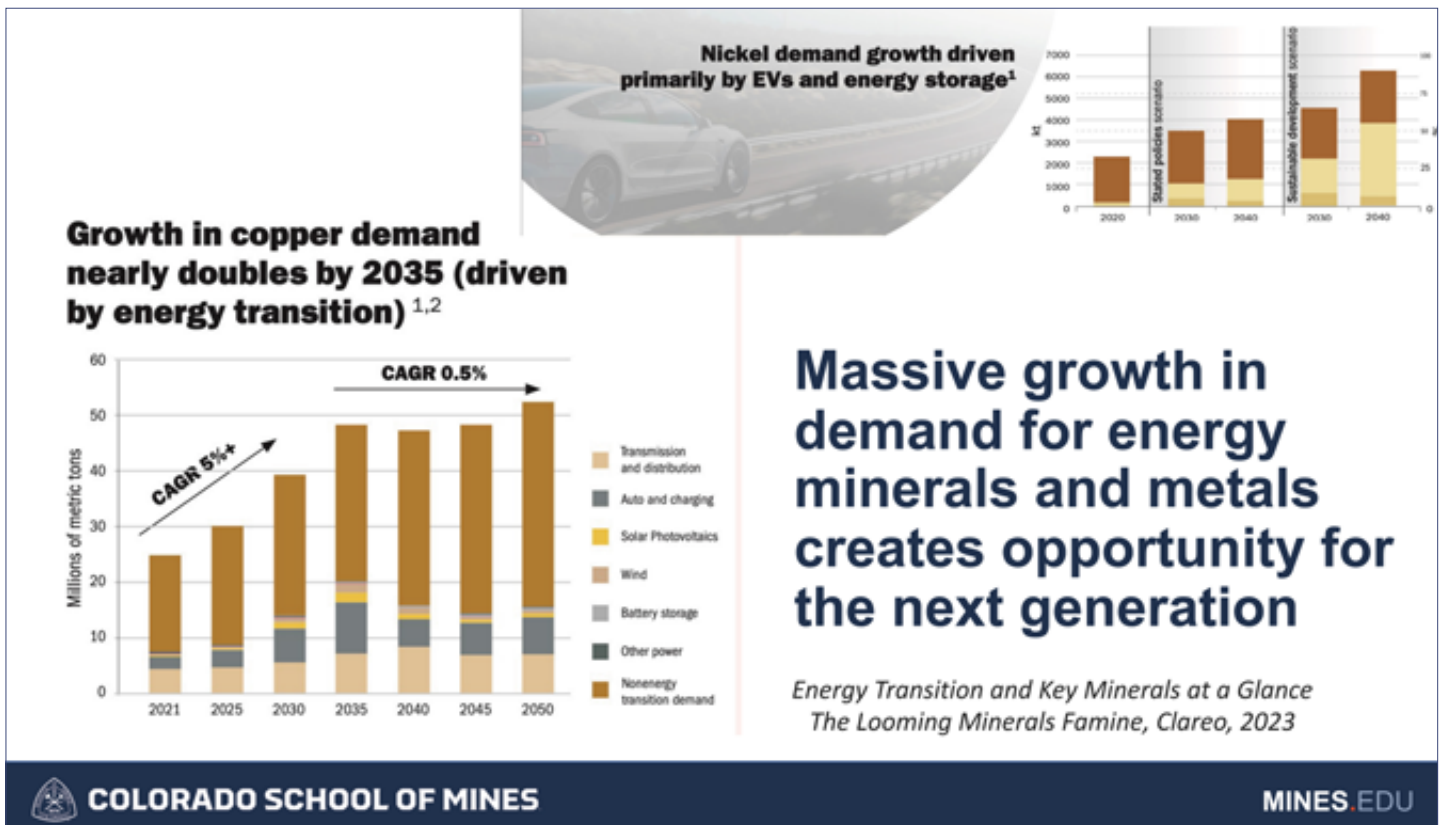
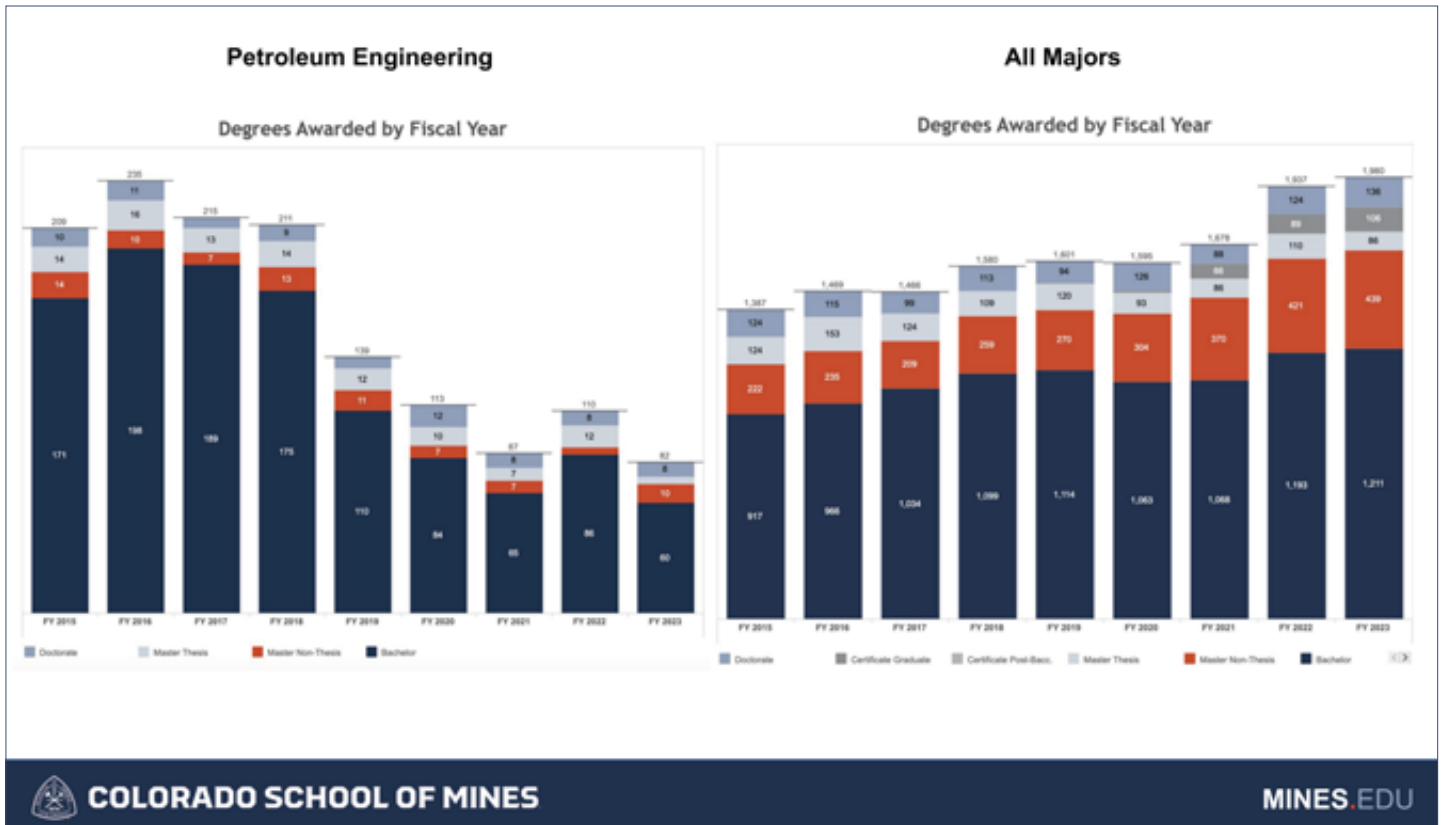
Additional information:
United States; 1998 to 2020



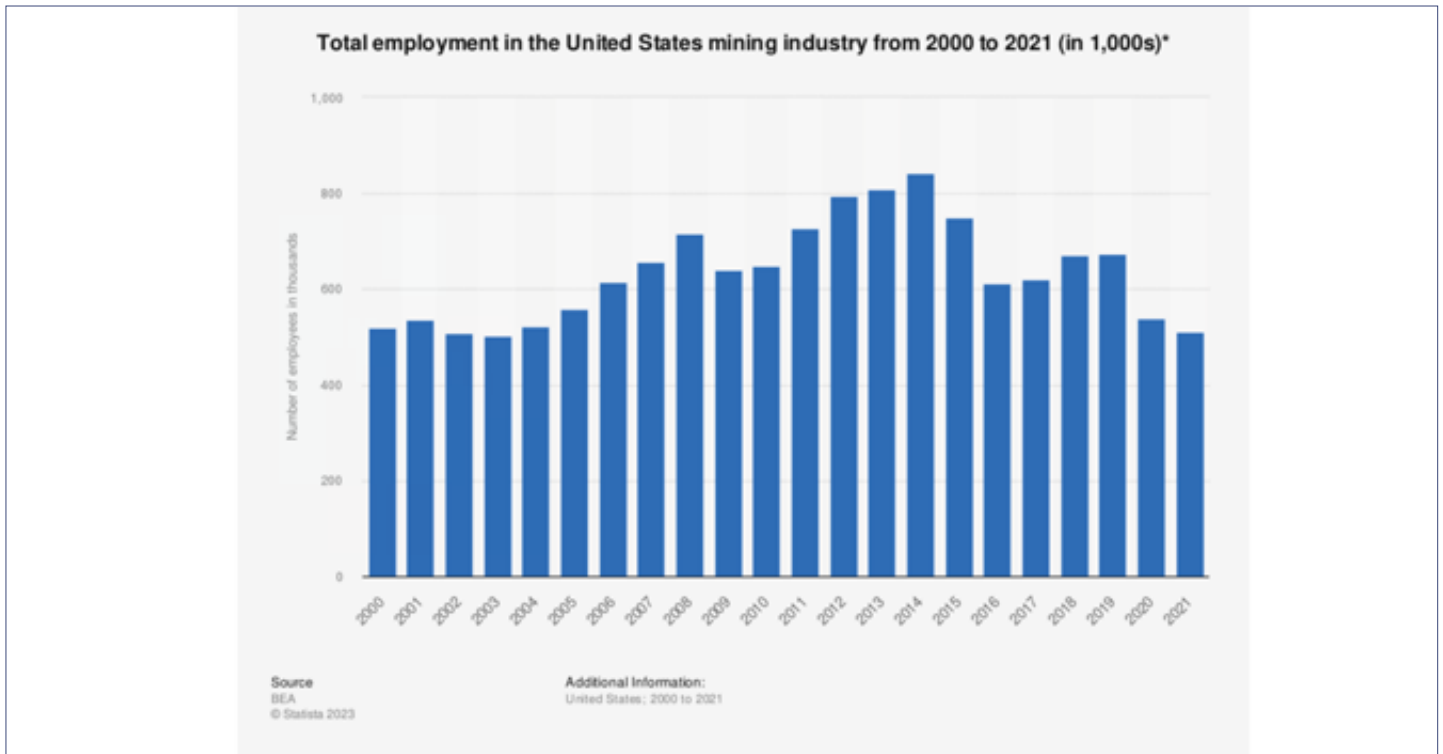
COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU

8.2 - COLORADO SCHOOL OF MINES

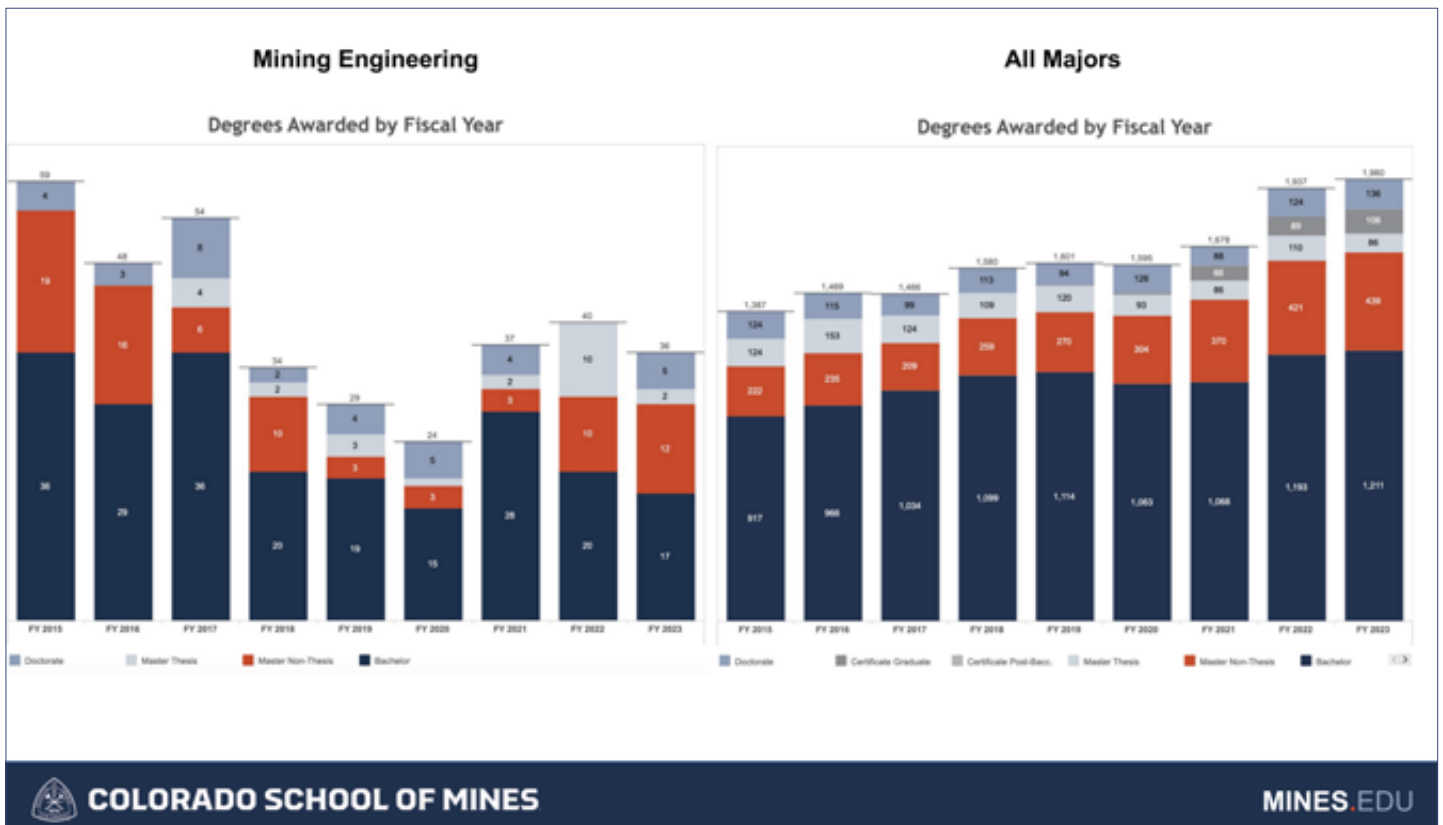


8.2 - COLORADO SCHOOL OF MINES



COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU



COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU

8.2 - COLORADO SCHOOL OF MINES

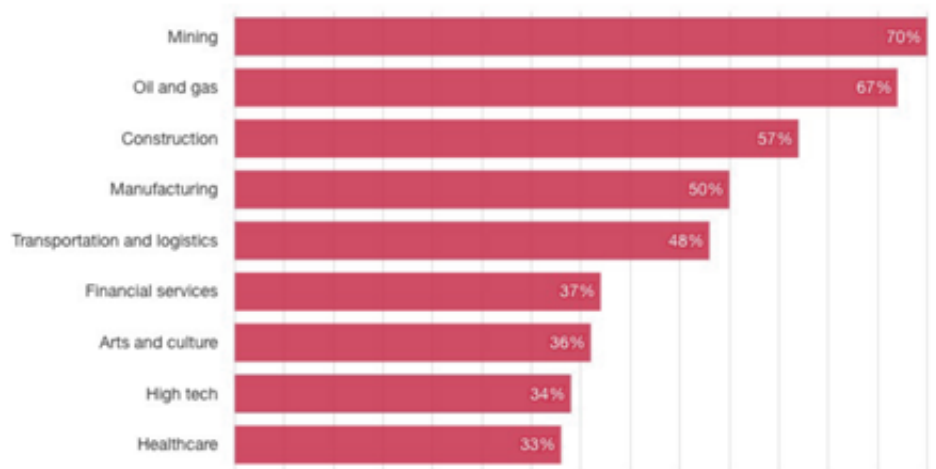
These are high paying jobs, so what's the problem?

Mining not yet recognized as critical to energy transition

Petroleum seen as dying industry

Both seen as dirty industries that harm the environment

Not recognized for high tech opportunities: Robotics, AI, quantum computing, satellite imaging ...



Note: In December 2020, 3,000 Canadians aged 15-30 were asked, "How likely, if at all, would you consider working in these sectors?"
Source: Mining Industry Resources Council



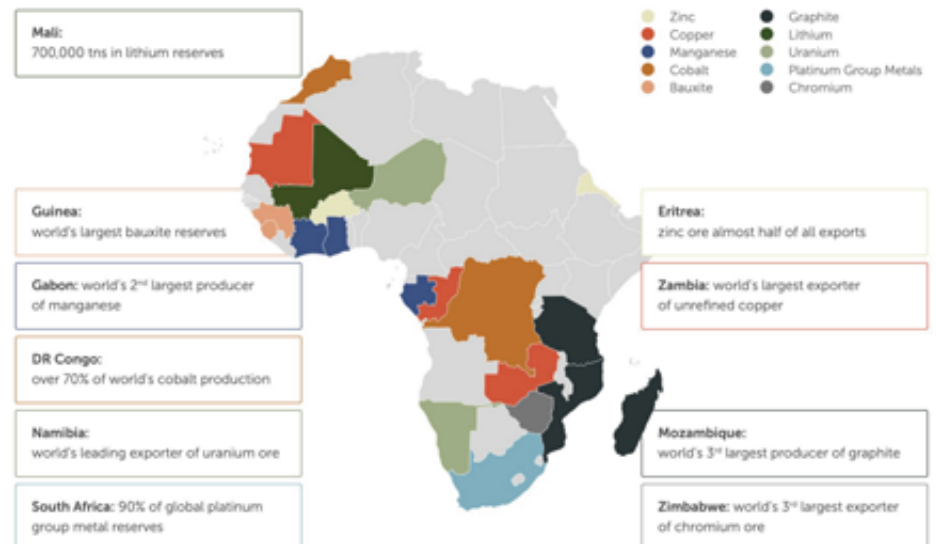
COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU

Africa has 30% of the world's mineral reserves

To meet the expected rise in global demand, production of minerals and metals such as lithium, graphite and cobalt will need to increase by nearly 500% by 2050.

The energy transition cannot occur without Africa's mineral resources



Africa at the heart of a low-carbon future
MO IBRAHIM FOUNDATION

Source: MIF based on Atlas of Economic Complexity, United States Geological Survey & World Nuclear Association



COLORADO SCHOOL OF MINES

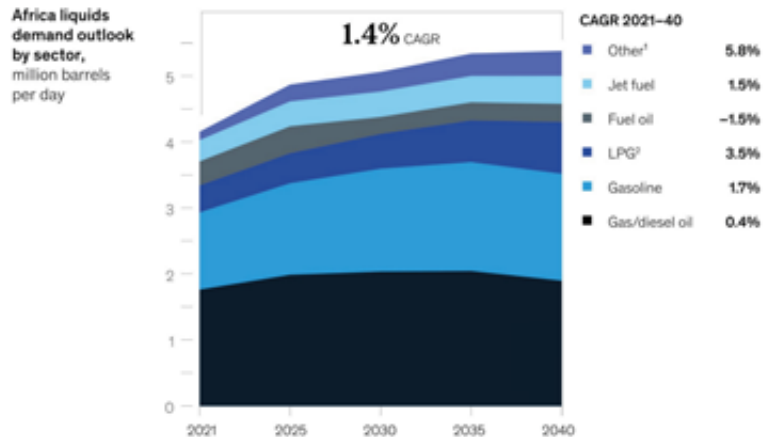
MINES.EDU

Skills and workforce gap is growing

“There is a significant risk of a technical and skills gap if international players continue to divest from the region. African countries could consider increasing and strengthening local oil and gas workforce capabilities...”

Woods Mackenzie

Demand for oil products in Africa is expected to grow by 1.4 percent over the next two decades.



What skills are needed?

• Mining Sector

- Exploration Geophysics
- Economic Geology
- Mining Engineering
- Extractive Metallurgy
- Environmental Engineering
- Data Science, AI
- Robotics
- Engineering Management
- Resource Economics
- Policy, regulation, global best practice
- Community relations
- ...

• Petroleum Sector

- Exploration Geophysics
- Petroleum Geology
- Petroleum Engineering
- Petrochemical Processing
- Environmental Engineering
- Data Science, AI
- GHG Management
- Engineering Management
- Resource Economics
- Policy, regulation, global best practice
- Community relations
- ...



What skills are needed?

• Mining Sector

- Exploration Geophysics
- Economic Geology
- Mining Engineering
- Extractive Metallurgy
- **Environmental Engineering**
- **Data Science, AI**
- **Robotics**
- Engineering Management
- Resource Economics
- Policy, regulation, global best practice
- **Community relations**
- ...

• Petroleum Sector

- Exploration Geophysics
- Petroleum Geology
- Petroleum Engineering
- Petrochemical Processing
- **Environmental Engineering**
- **Data Science, AI**
- **GHG Management**
- Engineering Management
- Resource Economics
- Policy, regulation, global best practice
- **Community relations**
- ...



COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU

Meeting the
challenge
means
investing in
education



COLORADO SCHOOL OF MINES

MINES.EDU



8.2 - COLORADO SCHOOL OF MINES

How to solve the most critical challenges as quickly as possible

Professional education to upskill/reskill existing workforce

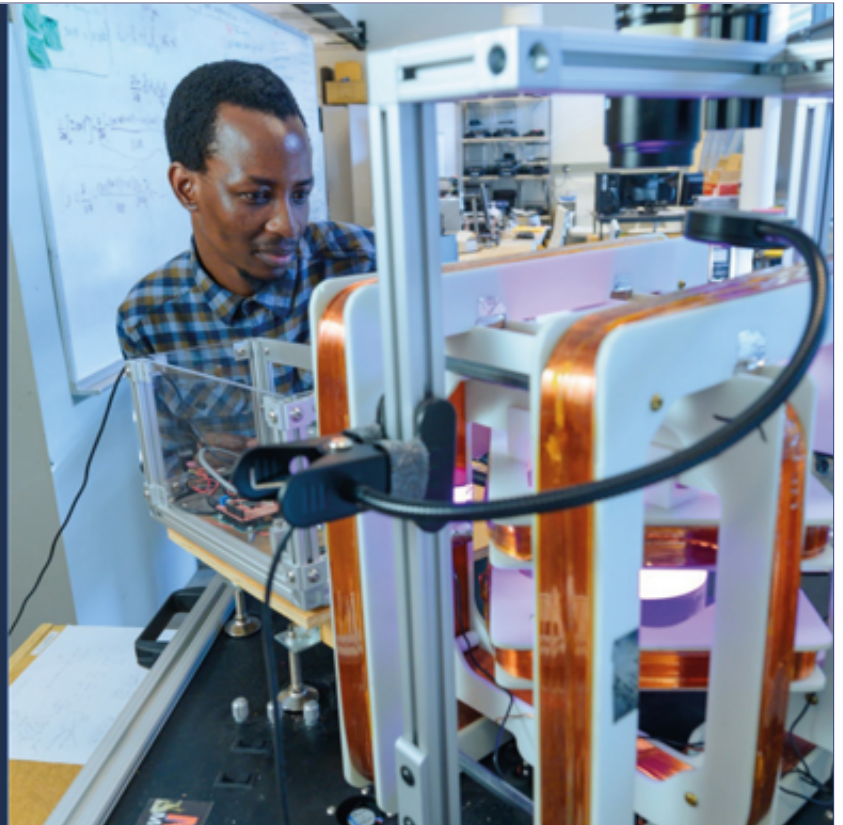
Invest in modern laboratory facilities and train existing faculty

Build programs that spark innovation

Invest in Africa's youth, the future energy leaders



COLORADO SCHOOL OF MINES



CENTRAL AFRICA BUSINESS ENERGY FORUM 2023

Introduction to Panel 4
Role of Natural Gas in the Socio-Economic Growth
and Industrialisation of Central Africa



12



10 November 2023



The First Independent Oil & Gas Company in Africa : 300 000 BOEPD operated
in Central Africa



- ▶ PRODUCER IN 14 COUNTRIES
- ▶ 500,000 BOEPD OPERATED
- ▶ 4 CONTINENTS
- ▶ 300,000 BOEPD IN CENTRAL AFRICA

8.3 - PERENCO CAMEROUN

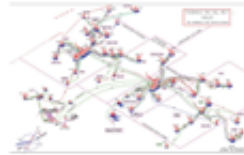
PERENCO in Cameroon since 30 years – 100 000 BOEPD operated

PERENCO

North : Rio Del Rey fields



50 000 BOPD operated



66 Platforms
495 Wells



Massongo Terminal Operation

South : Ebome and Sanaga-Sud



Offshore Oil and Gas Production



La Lobe Oil Terminal operation



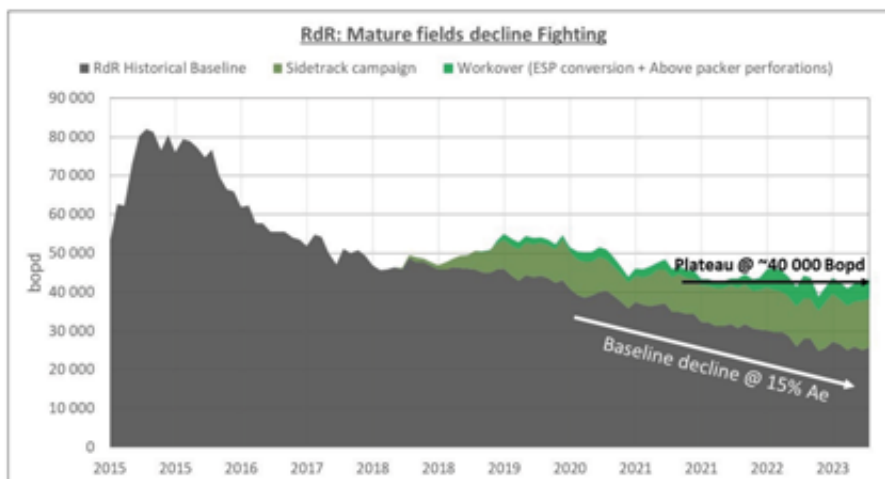
Gas Processing Plant
45 MW Capacity



Industrialization to Fight Decline in the Rio Del Rey

PERENCO

Intensive Sidetrack and Workover activities to maintain the plateau using specially designed tools



Sidetrack campaign with a tailor-made Platform Rig – 60 wells drilled in 5 years



Continuous Workover activity with fit for purpose hydraulic units

8.3 - PERENCO CAMEROUN

Infrastructure Optimisation to Reduce Cost of Oil Exportation in Cameroon

PERENCO 



Design and installation of a single terminal in Cameroon to reduce costs

- Tanker converted into a Floating Storage unit in Singapore (moored by 14 lines on site)
- 2.5 million barrels storage capacity
- Stores and exports 95% of Cameroonian production since 2012



Significant CAPEX and OPEX saving for all stakeholders

Sanaga-Sud Project : The multifaceted role of gas in economic development

PERENCO 

2013
Gas to
Power
215 MW

2018
LNG
1.2 mTPA

2018
GPL
Production
30 kTPA

2024
Gas to
Industry
2000 Jobs

- 15% of national electrical power
- Low cost energy for Industry

- 25% of national GPL consumption
- Major source of revenue and taxes



6



8.3 - PERENCO CAMEROUN

Sanaga-Sud Project : Adding Electrical Power to the National Grid

PERENCO 



- Production began in 2013
- Gas Power Plant of 215 MW
- Gas Supply Contract: Term of 20 Years
- First Industrial Phase of the Gas Development



Sanaga-Sud project : LPG for the Domestic Market

PERENCO 

Through the Gas Development Project, Perenco and SNH were able to secure a quarter of the LPG national consumption and reduce market shortages.

GPL PROJECT:

- Construction of a GPL processing plant
- Construction and operating of a storage and loading plant by the STATE (SNH)
- Production: 36 000 T/Year



SIGNIFICANT SUBSIDIES SAVINGS FOR THE STATE



8.3 - PERENCO CAMEROUN

Sanaga-Sud Project : Socio Economic Development with Gas to Industry

PERENCO 

TODAY - KEDA CERAMIC FACTORY IN KRIBI

- Contract Term : 20 years
- Take or Pay: 3,675 MMSCF per day
- 2,000 local jobs planned (1000/production line)
- Expected start up : Q2 2024



TOMORROW - COMPRESSED NATURAL GAS

- Several 20 MW projects under study for cement factories and iron mining

GAS TO INDUSTRY :

A more economic and greener energy solution creating long-term employment opportunities for the country

Sanaga-Sud Project an Innovative LNG Development

PERENCO 

FLNG

- 500 BCF Unlocked through Innovation and Optimisation
- 8 years liquefaction and gas delivery contract
- First floating LNG in Africa and second in the world
- 100th Lifting of LNG performed on October 6th 2023



8.3 - PERENCO CAMEROUN

Gabon-Cap Lopez Another Example of Perenco's Commitment to Gas Development in Central Africa

PERENCO

Since 2006: Perenco Gabon is a gas supplier for gas to power for Libreville, Port-Gentil and the Gabonese industry sector (50mscf).



LPG PLANT – MAKING GABON NET EXPORTER

- Production starting @ 25,000 TPA
- Production objective 50 000 TPA

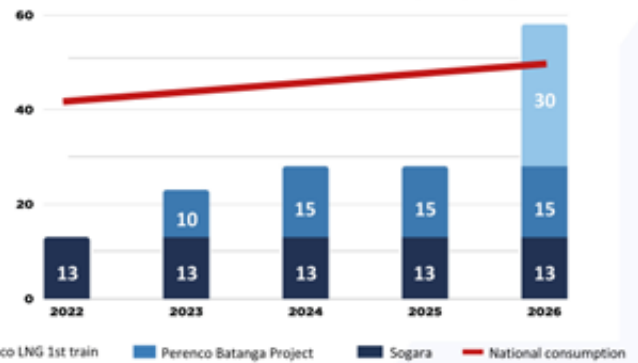
GAS TO INDUSTRY

GAS FLARING REDUCTION PROJECT

LNG FACILITIES - NEAR SHORE

- Liquefaction Barge 0,7 MTPA
- LNG Carrier converted into LNG FSU : ~137,000m³

Gabon GPL Production vs National Consumption (MTPA)



- LPG plant commissioning and start up: Q4 2023
- LNG plant start up estimated for: H2 2026 (0,7 MTPA)

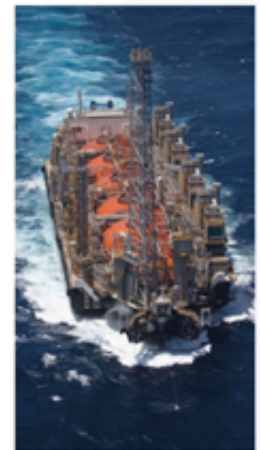
Key Role of Gas Development

PERENCO

The Sanaga-Sud Gas development in Cameroon demonstrates the ability of gas project to :

- Boost industrialisation
- Create long term employment
- Enhance energy security
- Secure revenue
- Reduce carbon emission

Resources are available in Central Africa to continue to bring on stream similar multifaceted gas development





ANNEXES

9.1. - DISCOURS DE M. LE MAIRE DE LA VILLE DE N'DJAMENA



Excellence Monsieur le Premier Ministre chef du gouvernement de la transition
Mr le Vice Président de l'Assemblée nationale de Transition
Mr le Président des grandes institutions de la République
Mr le Secrétaire général de l'APPO
Madame la Vice-Présidente de la CEEAC
Madame la Présidente du CABEF
Mesdames et Messieurs les membres du gouvernement de la transition.
Excellences Mesdames et Messieurs, Chefs de missions diplomatiques et représentants des Organisations Internationales
Mesdames et Messieurs du Conseil National de transition
Mesdames et Messieurs, les membres du Cabinet du Président de la République et ceux du Premier Ministre
Madame la Déléguée Générale du gouvernement auprès de la Commune
Monsieur le Représentant du Sultan de la ville de N'djaména et du rural Mesdames et messieurs les maires des communes et des arrondissements de N'djaména
Messieurs les Chefs traditionnels et religieux Distingués invités en vos rangs, grades et qualités

C'est un honneur pour moi, de prendre la parole pour vous souhaiter la cordiale bienvenue à la cérémonie d'ouverture du Central Africa Business Energy Forum, édition 2023.

L'occasion est toute indiquée pour moi de souhaiter à nos hôtes ayant fait le déplacement pour vivre avec le peuple tchadien, cet événement dont la ville de N'djaména à l'honneur d'abriter les activités en ce jour.

Distingués invités, mesdames, messieurs cette assise de N'djaména qui rassemble les acteurs clés du secteur de l'énergie en Afrique Centrale est une occasion pour débattre des questions liées aux difficultés d'accès aux différentes sources d'énergie, pour enfin booster la partialité énergétique de toute cette région. À l'instar de certaines villes de l'Afrique Centrale, N'djaména, connaît également quelques fois des difficultés énergétiques, mais grâce à l'engagement du plus hautes autorités du pays au premier rang duquel se trouve le Président de transition, Président de la République, Chef de l'Etat son excellence Monsieur Mahamat Idriss Déby Itno, ces difficultés trouvent rapidement des solutions.

Je peux croire qu'à l'issue de ses travaux du CABEF 2023, les difficultés énergétiques des villes d'Afrique centrale trouveront des solutions idoines et c'est le souhait des populations de N'djaména.

C'est l'occasion pour moi d'adresser mes vifs remerciements aux membres du Comité d'organisation pour avoir porté leur choix sur notre ville capitale pour abriter ses travaux.

Distingués invités, Mesdames et Messieurs, comme vous l'auriez sans doute constaté, la ville de N'djaména ne cesse de se métamorphoser, de faire preuve d'hospitalité et d'accueillir tous les peuples de l'Afrique et d'autres régions du monde. Elle est devenue une ville véritablement moderne et cosmopolite en se dotant progressivement d'infrastructures capables d'accueillir de grands rassemblements, alors j'invite nos hôtes à visiter N'djaména pour la découvrir enfin d'en garder de bons souvenirs.

Je vous remercie pour votre aimable attention.

9.2. - DISCOURS DE MME NATHALIE LUM, CHAIRWOMAN DU CABEF



Excellence Monsieur Le Premier Ministre, Chef Du Gouvernement
Excellence Mme La Vice-Présidente De La CEEAC,
Excellence Monsieur Le Secrétaire Général De L'APPO,
Excellence Mme La Ministre Des Hydrocarbures Et De L'Énergie,
Excellence Monsieur Le Haut-Commissaire De La CEMAC
Excellence Mme La Ministre Des Hydrocarbures Et De L'Énergie,
Monsieur Les Président Des Grandes Institutions De La République,
Mesdames Et Messieurs Les Membres Du Gouvernement,
Excellence Mme Et Monsieur Les Membres Du Corps Diplomatique,
Mesdames Et Messieurs Les Membres Du Conseil National De Transition,
Officiers Supérieurs
Mesdames Et Messieurs Les Membres Du Cabinet De La Présidence De La République Et Celui De La Primature
Madame Le Délégué Général Du Gouvernement Auprès De La Commune De N'Djamena,
Madame La Maire De La Ville De N'Djamena,
Sa Majesté Le Sultan De N'Djamena,
Distingués Invités

Je suis ravie de vous accueillir au Central Africa Business Energy Forum (CABEF) 2023, qui se tient en ce jour à N'Djamena, sous le prestigieux patronage de Son Excellence Monsieur le Premier Ministre, représentant personnel de Son Excellence Mahamat Idriss Deby Itno, Président de Transition, Président de la République du Tchad, Chef de l'État.

Ce forum incarne notre vision audacieuse pour l'avenir de notre sous-région, libérée de la pauvreté énergétique. Notre objectif principal est de propulser le projet du Système de Pipeline d'Afrique Centrale, le projet CAPS, une initiative du Ministre Gabriel Obiang de Guinée Equatoriale. Cette vision promet de réduire notre dépendance aux fluctuations du marché énergétique mondial en créant un marché sous régional en Afrique centrale. Le projet CAPS consiste à créer un réseau régional de transport et de distribution de gaz naturel et de produits pétroliers raffinés, ouvrant la voie à une intégration économique et énergétique renforcée au travers de l'électrification des villes et campagnes et l'industrialisation des zones urbaines, moteur de création d'emplois.

Pour concrétiser cette vision, nous dépendons du soutien politique et financier de toutes les parties prenantes ici réunies. Je me réjouis du tout récent soutien enthousiaste du Président de Transition, Président de la République, Chef de l'État, S.E Mahamat Idriss Deby Itno au projet CAPS qui marque ainsi un tournant décisif dans le paysage énergétique de l'Afrique centrale. Alors que l'Afrique centrale fait face aux complexités du paysage énergétique moderne, il est encourageant de voir des leaders comme le Président Mahamat Idriss Deby Itno, embrasser des initiatives capables d'apporter des changements transformateurs. Avec un engagement renouvelé à résoudre les problèmes énergétiques et le projet CAPS en marche, l'Afrique centrale est sur le point d'entrer dans une nouvelle ère de prospérité énergétique.

Cependant, la clé du succès réside dans l'engagement de nos dirigeants. Les polémiques sont désormais derrière nous, et l'heure est venue de passer à l'action concrète pour la réalisation du projet CAPS.

- La jeune étudiante Fatime de l'institut Mao doit être capable de faire ses recherches et préparer son examen semestriel sans avoir à se soucier des coupures intempestives d'électricité.
- Madame Chop de Mbopi au Cameroun doit être capable de faire tourner son restaurant sans avoir à se soucier d'une rupture de stock du gaz de cuisine

Ce sont ces questions existentielles que nous devons répondre en ce lieu. Nous avons un rendez-vous avec l'histoire, celui de mettre enfin un terme à la pauvreté énergétique dans nos villes et campagnes.

J'adresse donc un appel vibrant aux chefs d'Etats de la sous-région CEMAC afin qu'un sommet présidentiel sur l'indépendance énergétique soit convoqué en vue de la signature d'une déclaration commune des Chefs d'État de la sous-région. Cette déclaration devra garantir le financement des études de faisabilité du projet CAPS pour l'année 2024.

Je tiens à vous remercier chaleureusement pour votre attention précieuse, et je souhaite à chacun d'entre vous un forum exceptionnel qui façonnera un avenir plus stable et prospère pour notre région.

9.3. - DISCOURS LA VICE-PRÉSIDENTE DE LA CEEAC MME FRANCESCA TATCHOUOP BELOBE



DISCOURS POUR LE 3e FORUM DU CABEF N'Djamena NOVEMBRE 2023

S.E. le Général Mahamat Idriss Deby Itno, Président de la Transition, Président de la République, Chef de l'État de la République du Tchad

Votre Excellence. SALEH KEBZABO, Premier ministre de la République du Tchad ;

Votre Excellence. Mme NDOLENOJDI ALIXE NAIMBAYE, Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie du Tchad ;

Vos Excellences les Ministres et Membres du Gouvernement de la République du Tchad ;

Vos Excellences les Ministres du Secteur Pétrolier et Gazier des Pays d'Afrique Centrale ;

Représentants du Corps Diplomatique, Organisations Régionales et Internationales ;

Votre Excellence le Commissaire au Commerce de la Communauté Économique et Monétaire de l'Afrique Centrale (CEMAC) ;

Directeurs Généraux des Entreprises d'Hydrocarbures et d'Énergie des Pays d'Afrique Centrale
Représentants de la Société Civile ;

Mesdames et Messieurs ;

Tout d'abord, je remercie Dieu Tout-Puissant pour l'opportunité qui m'est donnée de m'adresser à un public aussi éminent. Je tiens également à exprimer ma gratitude à S.E. le Général Mahamat Idriss Deby Itno, Président de la Transition, Président de la République, Chef de l'État de la République du Tchad pour avoir accueilli cet événement important dans la grande ville de N'Djamena en soutien au Forum Énergétique des Affaires d'Afrique Centrale (CABEF), qui a reconnu la pertinence des Communautés Économiques Régionales (CER) dans la mise en œuvre des investissements transfrontaliers. Merci également au Ministère des Hydrocarbures et de l'Énergie pour l'organisation de ce Forum.

Le choix du Tchad comme lieu de la deuxième édition du CABEF n'est pas fortuit. Il honore le courage et la vision du pays de s'engager dans un investissement stratégique à long terme dans le secteur de l'énergie avec le Cameroun voisin, le Projet de Développement Pétrolier, opérationnel depuis les deux dernières décennies.

Mesdames et messieurs, il ne s'agit pas seulement de business.

La Banque Africaine de Développement (BAD) a déclaré en 2012 que l'industrialisation est centrale pour les perspectives de développement de l'Afrique. Avec sa jeune main-d'œuvre, ses ressources naturelles abondantes et ses marchés internes en croissance rapide, adoptant une Stratégie Décennale (2013-2022) pour l'Industrialisation, suivant le Plan d'Action 2011 de l'Union Africaine pour le Développement Industriel Accéléré qui identifie l'Industrialisation comme fondation pour une croissance inclusive, la création d'emplois décents et de nombreux autres objectifs de développement.

Du point de vue de ces institutions, l'Afrique a le potentiel de devenir la prochaine frontière mondiale pour le développement industriel, après les États Tigres, la Chine et le Moyen-Orient. Cependant, une décennie plus tard, l'industrialisation de l'économie africaine est toujours en attente. L'Afrique est loin derrière tous les indices et statistiques de développement et de croissance. Et au sein de l'Afrique, la région de l'Afrique centrale occupe en permanence les dernières places.

Le succès de la stratégie plus récente visant à promouvoir la croissance et le développement par le commerce, la Zone de Libre-Échange Continentale Africaine (ZLECA), dépend de la capacité de l'Afrique à s'industrialiser. Cela signifie, la capacité des pays à augmenter la production de biens à valeur ajoutée, à étendre les exportations de tels produits, à diversifier et à réduire leurs déséquilibres commerciaux. Pour atteindre cet objectif, (i) des investissements massifs et solides sont nécessaires dans des secteurs stratégiques orientés vers la croissance, innovants et technologiques, au sein d'un environnement juridique, commercial et de gouvernance stable.

Il est donc important pour tous les acteurs de comprendre que l'industrialisation est la clé pour préserver notre sécurité, indépendance et souveraineté et pour acquérir notre position géopolitique au sein de la communauté mondiale.

Je salue donc l'initiative du CABEF de promouvoir le Système de Pipeline d'Afrique Centrale (CAPS), un projet régional impliquant les onze États membres de la CEEAC, dont les résultats contribueront à l'objectif majeur de la CEEAC, qui est d'améliorer les conditions de vie de nos 203 millions de citoyens.

9.3. - DISCOURS LA VICE-PRÉSIDENTE DE LA CEEAC MME FRANCESCA TATCHOUOP BELOBE

Ma présence ici aujourd'hui est pour plaider en faveur de l'importance et de l'urgence de s'engager dans des projets régionaux dans les différents secteurs économiques, pour le bien-être de nos populations, et pour encourager Mme Lum et ses collègues du think tank du CABEF.

L'initiative du Système de Pipeline d'Afrique Centrale est conforme aux principes et objectifs de la stratégie d'industrialisation et de diversification élaborée par le Département du Commerce, des Affaires Économiques et Financières de la Commission de la CEEAC. Elle a créé un cadre institutionnel pour soutenir le secteur privé, le Haut-Commissaire aux Affaires Commerciales et surveille l'environnement commercial de ses États membres.

De plus, la CEEAC peut fournir un espace de consultation et de rassemblement des États membres engagés dans des projets, soutenir l'harmonisation des cadres nationaux pertinents pour les projets, tirer parti du risque de réputation et fédérer des partenaires techniques et financiers. Par conséquent, la CEEAC peut être un partenaire privilégié pour des initiatives de coentreprises régionales.

La mise en œuvre de projets sectoriels régionaux tels que le Système de Pipeline d'Afrique Centrale renforcera et stimulera en retour la coopération et le commerce intra-régionaux entre les États membres de la CEEAC, déplaçant l'intégration régionale d'une approche davantage politique à une approche plus axée sur le business. Cela implique un changement de paradigme d'une approche plus théâtrale et holistique à une approche opérationnelle plus spécifique et spécialisée, avec un impact immédiat sur l'économie et les conditions de vie de la population.

L'une des Communautés Économiques Régionales les plus importantes de notre époque est le résultat de cette approche. Elle a commencé par la création de communautés industrielles sectorielles spécifiques, précisément dans le secteur de l'énergie.

Cependant, un changement de paradigme doit être soutenu par de réelles actions politiques et une stratégie d'investissement adéquate. En termes plus simples, le CAPS a besoin d'un soutien politique et d'un portefeuille d'investissement stable.

Tout cela, Vos Excellences, Mesdames et Messieurs les pays, le secteur financier et les institutions peuvent le fournir, s'il existe une réelle volonté de changer notre destin national, régional et continental.

Permettez-moi de conclure mes remarques en exprimant mon souhait le plus profond de succès pour la troisième édition du CABEF ainsi que pour la mise en œuvre du CAPS. En espérant que d'autres secteurs suivront cette initiative et établiront des forums régionaux pour le développement de projets commerciaux spécifiques au secteur.

Que Dieu bénisse la région de la CEEAC.

Merci beaucoup !



9.4. - DISCOURS DU SECRÉTAIRE GENERAL DE L'APPO : LE DR OMAR FAROUK IBRAHIM.



Le projet CAPS est essentiel pour améliorer les conditions de vie dans les États d'Afrique centrale, et les gouvernements africains devraient prendre des mesures positives pour lui apporter tout leur soutien.

Les décideurs africains ne devraient pas subir de pressions pour abandonner les énergies fossiles au profit des énergies renouvelables, car il existe de meilleurs moyens de relever le défi climatique.

Si l'Afrique abandonne les énergies fossiles, elle risque d'être la plus grande victime de la pénurie énergétique, et les pays développés déjà industrialisés n'auront plus besoin de ces énergies.

La prochaine conférence COP 28 devrait se concentrer sur les réflexions et les actions visant à créer une énergie équitable, et pas seulement sur l'aide des pays les plus riches.

Les pays développés qui possèdent déjà la technologie et les ressources nécessaires pour accéder à des sources d'énergie propres devraient utiliser cette technologie pour contribuer à éliminer les émissions de carbone déjà rejetées dans l'atmosphère.

Cela permettrait aux pays africains d'utiliser leurs réserves d'énergies fossiles pour s'industrialiser et améliorer les conditions de vie de leur population tout en atténuant le changement climatique.

Cependant, il est peu probable que les pays développés acceptent ce plan car ils donnent la priorité à leur propre sécurité énergétique.



9.5. - Discours Mme NDOLENOJDI ALIXE NAIMBAYE, Ministre des Hydrocarbures et de l'Énergie

3. Quelles mesures concrètes devons-nous prendre pour exploiter nos ressources énergétiques de manière durable, dans la solidarité agissante, au regard des exigences pressantes de la Conférence des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP), tout en garantissant la prospérité future ?

Pour répondre à ces questions et atteindre les objectifs escomptés, il est impératif que nous fassions preuve d'un engagement inébranlable, que nous partagions une vision commune, et que nous collaborions étroitement. Les gouvernements, le secteur privé, la société civile et les institutions internationales doivent unir leurs forces pour façonner un avenir énergétique prospère pour l'Afrique Centrale.

Au cours de ce forum, nous aurons donc l'opportunité de nous enquérir des exemples inspirants de projets énergétiques réussis dans notre région. Ces succès démontrent que lorsque la vision, la volonté et les ressources convergent, des progrès significatifs sont possibles. Nous devons tirer des enseignements de ces expériences pour guider nos propres initiatives futures.

Il est essentiel que nous profitons de cette occasion pour réfléchir collectivement à la meilleure façon d'exploiter nos ressources énergétiques tout en poursuivant les efforts perpétuels pour le développement de l'Afrique. Les décisions que nous prenons aujourd'hui auront un impact profond sur les générations futures, et il est de notre responsabilité de veiller à ce que cet impact soit positif et durable.

Je tiens à souligner le soutien indéfectible de mon Département Ministériel aux aspirations profondes du CABEF. Nous croyons fermement que ce forum est une plateforme essentielle pour la promotion du dialogue et de la coopération en matière d'énergie en Afrique Centrale.

J'exprime mon plein soutien au Projet CAPS (Central Africa Pipeline System), projet qui, selon les estimations, nécessitera un investissement de plusieurs milliards de dollars. Ce projet est vital pour garantir la sécurité énergétique de notre région.

Comment prévoyons-nous mobiliser les ressources nécessaires pour le concrétiser, au moment où les investissements en matière de combustibles fossiles s'amenuisent par le retrait des investisseurs internationaux.

Le Projet CAPS étant porté conjointement par le CABEF et l'Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (APPO), les Pays Membres fondateurs de l'APPO, visionnaires dans le secteur des hydrocarbures, l'ont déjà projeté dans les Statuts comme mission et vision.

Cette vision est mise en œuvre au niveau de l'APPO, avec son bras financier, la Société Africaine d'Investissement en Énergie (AEICORP). Au stade actuel, et conjointement avec la Banque Africaine d'Import-Export (AFREXIMBANK), les documents fondateurs de la Banque Africaine de l'Énergie (BAE) sont finalisés.

Tous mes encouragements à l'APPO et à l'AEICORP pour cette lutte inlassable, en vue de faire disposer l'Afrique des ressources financières en matière énergétique.

L'Afrique Centrale est à un tournant de son histoire énergétique, et ces questions statistiques et ces discussions sont essentielles pour orienter notre avenir énergétique. C'est grâce à notre engagement collectif, notre vision partagée et notre collaboration étroite que nous façonnerons un avenir énergétique plus prometteur pour notre sous-région et pour l'Afrique toute entière.

Je vous remercie de votre attention.

9.6. - DISCOURS DU PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT DE TRANSITION DE LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD, S.E. M. SALEH KEBSABO.



Bonjour tout le monde, Salam Aleykoun
 Madame la Vice-Présidente de la CEEAC
 Mr le Secrétaire général de l'APPO
 Madame la Présidente du CABEF
 Tous avec moi à la tribune
 Mesdames et Messieurs, les Ministres en charge des Hydrocarbures de la Sous-région
 Mesdames et Messieurs, les membres du gouvernement
 Mesdames et Messieurs, les Présidents des grandes institutions
 Mesdames et Messieurs, les chefs de missions diplomatiques et représentants des Organisations Internationales.
 Distingués invités mes chers compatriotes.

C'est pour moi, un immense honneur, un privilège personnel que me confère le Président de transition, le Président Mahamat Idriss Déby Itno qui m'a confié la tâche de le représenter à cette cérémonie et de présenter cette allocution en son nom. Il vient de quitter N'djaména et c'est pour cette raison qu'il n'est là. Il vous a reçu il y a quelques jours, vous qui venez de l'étranger et vous avez pu mesurer quelle importance il accorde à notre organisation commune, le CABEF.

Le CABEF dont nous assurons l'ouverture aujourd'hui dans notre grande et belle ville de N'djaména qui n'est pas toujours exempt en matière d'énergie et c'est donc une très bonne opportunité pour nous d'en parler. N'djaména vous accueille avec plaisir.

N'djaména c'est chez vous citoyens d'Afrique Centrale, N'djaména c'est chez nous, c'est pour cela que nous vous accueillons avec plaisir et que nous vous demandons de vous sentir ici totalement chez vous. Et comme l'a dit monsieur le Maire, sortez, ne restez pas à l'hôtel. Promenez-vous, vous ne passez pas beaucoup de temps ici. Allez voir ce que c'est que N'djaména dans tout ce que notre capitale peut présenter de bien ou de moins bien et vous en repartirez avec des souvenirs éloquentes. Nous abordons aujourd'hui les questions énergétiques qui représentent pour nous des défis cruciaux, pour nous particulièrement en Afrique Centrale et pour nous particulièrement au Tchad.

Notre région l'Afrique Centrale, riche, très riche et peut être trop riche en ressources énergétiques se trouve à un carrefour crucial de son développement. L'accès à une énergie fiable et abordable demeure un besoin vital pour de nombreuses communautés de notre région. Les infrastructures énergétiques nécessitent d'importants investissements pour pouvoir répondre à une demande croissante et nous ne pouvons ignorer les appels pressants à la transition énergétique émanant de la scène internationale. Nous faisons face à un impératif moral et économique: celui de garantir une énergie meilleure à nos concitoyens. A cet effet, je tiens à exprimer mon soutien personnel aux nobles idéaux du CABEF qui consistent à mobiliser les décideurs politiques et les partenaires du secteur privé pour la réalisation de projets d'infrastructures énergétiques régionaux.

Notre région avec son potentiel énergétique considérable est une terre d'opportunités qui attend d'être explorée. Il est de notre devoir envers nos citoyens et envers les générations futures de tirer parti de cette richesse pour leur bien être. Permettez moi de mettre en lumière un projet qui encadre notre vision commune, un projet qui je le crois et je le crois fermement pourrait tracer un chemin vers l'avenir.

Il s'agit du projet CAPS. D'autres avant moi en ont parlé, vous les avez entendu. Il s'agit d'un projet commun d'interconnexion, de construction de gazoducs dans notre sous région.

C'est une initiative audacieuse qui vise à mettre un terme à la pauvreté énergétique en Afrique Centrale à l'horizon 2030 avec une attention particulière portée au Tchad et 2030 n'est pas loin: à peine 5/6 ans devant nous. Le projet CAPS ambitionne de créer un réseau transfrontalier de pipelines pour le transport de produits pétroliers raffinés et le gaz naturel, devenus incontournables de nos jours dans la production d'électricité à bas prix.

Au delà de renforcer notre sécurité énergétique, ce projet ouvre la porte à de nouvelles opportunités économiques pour notre région, renforçant nos économies et améliorant la qualité de vie de nos concitoyens.

9.6. - DISCOURS DU PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT DE TRANSITION DE LA RÉPUBLIQUE DU TCHAD, S.E. M. SALEH KEBSABO.

Le projet CAPS en plus de sa portée énergétique, promet d'offrir une vision plus large de la coopération régionale. Il symbolise l'esprit de solidarité qui devrait guider nos actions en tant que nations voisines, nations frères, nations soeurs, nations unies pour l'éternité. Nous avons l'opportunité de transcender les frontières géographiques et de travailler ensemble pour atteindre un objectif commun, celui de l'indépendance énergétique de notre région.

Le CABEF en tant que plateforme prestigieuse, nous offre l'opportunité de réfléchir de manière approfondie à ses enjeux et de forger un consensus sur la voie à suivre. C'est l'endroit où les esprits brillants se réunissent pour partager leurs idées, leurs expertises et leurs visions. Ensemble nous pouvons explorer les meilleures pratiques, les innovations technologiques et les stratégies financières pour relever des défis énergétiques complexes de l'Afrique Centrale.

Aujourd'hui, je souhaite adresser une invitation solennelle à mes frères chefs d'Etats de la Zone CEMAC, notre région a un rôle central à jouer dans la réalisation du projet CAPS et dans l'édification d'un avenir énergétique meilleur pour notre continent.

Il est impératif que nous signons un protocole d'accord dans les plus brefs délais car cela établira un cadre juridique solide qui favorisera la mobilisation des financements et ouvrira la voie aux partenariats publics privés.

Je voudrais rappeler aux uns et aux autres ici présents que l'Union européenne aujourd'hui qui est l'une des grandes puissances du monde a commencé son aventure d'unité il y'a 70 ans dans les années cinquante, par une entente sur le charbon et l'acier. C'est pour cela que je crois que nous aussi en Afrique Centrale, si nous lançons cette idée, la renforçons, le CAPS pour que ce soit le ciment qui va unir les pays de notre région, c'est un pas important que nous allons poser dans le sens de l'intégration de notre sous région.

Et là aussi, je souhaite adresser une invitation solennelle à mes frères chefs d'Etats de la zone CEMAC. Cessons de ne regarder que devant nos portes. Faisons de l'Afrique Centrale une région unie donc la vision sera importante pour les 30,50 prochaines années pour les générations à venir. Bâtissons notre sous-région, bâtissons là dès maintenant et par le CAPS, c'est pour cela que je vous interpelle, nous allons certainement poser un jalon important et déterminant dans l'unité de notre sous-région.

Et ce disant, on peut rêver, on peut rêver plus loin. Aujourd'hui le CAPS pour la zone CEMAC, une bretelle vers le Nigeria, une autre bretelle vers le Congo Démocratique qui sont les deux plus grandes puissances de l'Afrique Subsaharienne: Vous rêvez un peu avec moi? Et vous voyez un peu qu'est ce que nous sommes entrain de poser comme jalon important dans le sens de l'Unité Africaine. aujourd'hui à N'djaména.

Et donc chers amis, chers compatriotes, excellences, mesdames et messieurs, pour ceux qui viennent d'ailleurs en particulier même s'ils ne sont pas très nombreux, ensemble nous pouvons façonner un avenir énergétique radieux pour l'Afrique Centrale. Nous pouvons renforcer nos économies et offrir à nos concitoyens des conditions de vie, dignes de notre riche patrimoine naturelle. Le CABEF 2023 ici à N'djaména est une étape cruciale sur ce chemin.

Et je suis convaincu que notre collaboration déterminée nous guidera vers un avenir énergétique prospère.

Je vous remercie et c'est avec un esprit de fraternité et de coopération que je déclare officiellement ouvert le Forum des Affaires et de l'Énergie en Afrique Centrale 2023. Puisse nous ensemble, tracer une voie lumineuse vers un avenir énergétique pour l'avenir de notre sous-région.










Je vous remercie.



**ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE
ET NOUS ONT ACCOMPAGNÉS**








10. - ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE ET NOUS ONT ACCOMPAGNÉS

COMPANY/ COUNTRY	DELEGATIONS	LOGO
Tchad	Présidence et Délégations Ministérielle	
CEEAC	Délégation de la CEEAC	
CEMAC	Représentants	
Congo	Délégation Ministérielle	
Guinée-Équatoriale	Délégation Ministérielle	
Cameroun	Délégation Ministérielle	
RDC	Délégation Ministérielle	
RCA	Délégation Ministérielle	
Gabon	Délégation Ministérielle	
Angola	Participants	
Maroc	Délégation diplomatique	

10. - ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE ET NOUS ONT ACCOMPAGNÉS

COMPANY/ COUNTRY	DELEGATIONS	LOGO
APPO	Partenaire officiel	
SHT	Sponsor officiel	
ADERM	Sponsor Diamond 18 participants	
ARSAT	Sponsor Diamond 18 participants	
TOTCO	Sponsor Diamond 18 participants	
SNE	Sponsor Gold 15 participants	
CNPCIC	Sponsor Gold 15 participants	
TPC	Sponsor Gold 15 participants	

10. - ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE ET NOUS ONT ACCOMPAGNÉS

COMPANY/ COUNTRY	DELEGATIONS	LOGO
NRC	Sponsor Silver 10 participants	
GAZ-COM	Sponsor Silver 10 participants	
PETRO CHAD	Sponsor Silver 10 participants	
PARLYM	Sponsor Bronze 8 participants	
GEPETROL SERVICIOS	Sponsor Bronze 8 participants	
OPIC	Sponsor Pro, 6 participants	
SOL	Sponsor Pro, 6 participants	
SCDP	Sponsor Pro, 6 participants	
TRADEX	Sponsor Pro, 6 participants	
AMADAGANA & PARTNERS	Sponsor Pro, 6 participants	
COLORADO SCHOOL OF MINES	Sponsor Pro, 6 participants	
ZIZ ENERGY	Sponsor Pro PME locale, 6 participants	
ILNET	Sponsor Pro PME locale, 6 participants	
ENERSO	Sponsor Pro PME locale, 6 participants	
CBT	Sponsor Pro PME locale, 6 participants	
CPA	Sponsor Pro PME locale, 6 participants	
TUMAÏ	Partenaire Media, 5 participants	
54 ÉTATS	Partenaire Media, 5 participants	
AFRICA 24	Partenaire Media, 5 participants	



CENTRAL AFRICA BUSINESS ENERGY FORUM 2023

www.cabef2023.com

