

ASIEM-2024

Depuis 1992 l'ONU a fixé des objectifs pour préserver notre globe et garantir une vie saine pour l'humanité. En 2012 ces objectifs ont été révisés et améliorés pour atteindre 17 objectifs dont leur mise en œuvre a eu lieu en septembre 2015 par l'ONU et constituent ainsi un agenda pour l'année 2030 et un cadre général des nouveaux projets et critères nécessaires pour les bailleurs des fonds.

L'atteinte des ODD ne pourra se faire en laissant les acteurs agir isolément chacun dans son domaine. D'où l'impératif du développement des partenariats multi-parties pour mieux en tirer parti et garantir un meilleur taux de réussite et de prospérité

Par ailleurs, la prospérité et le développement des nations ainsi que l'amélioration des PIB sont en parfaite corrélation avec la production et la consommation énergétique. «L'énergie est au centre de presque tous les défis majeurs, mais aussi des perspectives prometteuses, qui se présentent au monde aujourd'hui. Qu'il s'agisse d'emplois, de sécurité, de changement climatique, de production de nourriture ou d'accroissement des revenus, l'accès de tous à l'énergie est essentiel. »¹

Nous sommes alors devant un défi de transition énergétique garantissant l'accès de toutes les composantes de la société à des services énergétiques fiables, durables, modernes, permettant la réduction de notre empreinte carbone et à un coût abordable. La réalisation de ce défi est basée essentiellement sur trois piliers :

1. Recherche scientifique appliquée
2. Promotion de l'investissement dans l'énergie verte
3. Partenariat avec des bailleurs des fonds

Dans ce contexte et dans le cadre des objectifs numéro 7, 8, 11, 13 et 17 (2) parmi les 17 objectifs des ODD, l'Ordre des Ingénieurs Tunisiens se propose d'organiser cette 1ère rencontre de l'ASIEM (African Scientific and Investment Engineering Meeting) en se focalisant sur l'énergie solaire. Cette rencontre est basée sur les 4 axes principaux suivants :

1. Energie et applications

L'énergie solaire est une source d'énergie propre et renouvelable qui joue un rôle crucial dans la réalisation des objectifs de développement durable (ODD). Pour maximiser son potentiel, il est essentiel de promouvoir la coopération entre la recherche scientifique et l'industrie. La recherche scientifique appliquée dans le domaine de l'énergie solaire permet de développer de nouvelles technologies et d'améliorer l'efficacité des systèmes solaires. Cela comprend le développement de panneaux solaires plus efficaces, de dispositifs de stockage de l'énergie et de systèmes de distribution intelligents.

La collaboration entre les chercheurs, les universités et les acteurs de l'industrie est cruciale pour transformer les découvertes scientifiques en produits et solutions commercialement viables. Cette coopération favorise l'innovation et l'adoption rapide de nouvelles technologies solaires. En encourageant les partenariats entre le secteur public et privé, il est possible de

ASIEM-2024

créer un écosystème propice à la croissance de l'industrie solaire tout en contribuant à la réalisation des ODD, en particulier les objectifs liés à l'énergie propre et abordable (ODD 7).

2. Matériel et ressources

Pour assurer une transition réussie vers une économie de l'énergie solaire, il est essentiel d'impliquer activement les entreprises et les sociétés privées dans la fabrication des composants nécessaires à la production d'énergie solaire. Cela comprend la production de panneaux solaires, de batteries de stockage, de systèmes de contrôle et de gestion de l'énergie, ainsi que d'autres équipements associés.

L'implication du secteur privé stimule la compétitivité et l'innovation, ce qui peut conduire à des avancées technologiques significatives et à une réduction des coûts. Les incitations financières, telles que les subventions gouvernementales et les avantages fiscaux, peuvent encourager davantage les entreprises à investir dans le secteur solaire. Cette implication renforce la chaîne d'approvisionnement solaire, augmente la disponibilité des produits solaires sur le marché et contribue à l'expansion de l'accès à l'énergie propre en Afrique.

3. Management de l'énergie

La décentralisation de la production d'énergie solaire est essentielle pour garantir un accès équitable à l'électricité dans les régions éloignées et rurales de l'Afrique. Les systèmes solaires décentralisés, tels que les micro-réseaux solaires et les systèmes autonomes, offrent une solution pratique pour répondre aux besoins énergétiques des communautés éloignées.

Cependant, la gestion de l'énergie dans un environnement décentralisé présente des défis, notamment la gestion de la variabilité de la production solaire et le stockage de l'énergie pour une utilisation ultérieure. Les avancées technologiques dans le stockage de l'énergie, y compris les batteries au lithium-ion et d'autres solutions de stockage, jouent un rôle clé dans la résolution de ces contraintes. De plus, la mise en place de systèmes de gestion de l'énergie intelligents permet de surveiller, contrôler et optimiser la distribution de l'énergie solaire de manière efficace.

4. Technico-économique :

La transition énergétique vers l'énergie solaire a un impact significatif sur le développement économique de l'Afrique. En réduisant la dépendance aux énergies fossiles et en favorisant l'utilisation de sources d'énergie propre, elle contribue à la réduction des émissions de carbone et à la lutte contre le changement climatique (ODD 13).

De plus, le secteur de l'énergie solaire crée des opportunités d'emploi locales, stimule l'industrialisation et favorise la croissance économique. Les investissements dans les projets d'énergie solaire peuvent attirer des financements internationaux et renforcer la coopération entre les pays africains et d'autres partenaires mondiaux (ODD 17). En outre, l'accès à une énergie propre et abordable (ODD 7) contribue à améliorer les conditions de vie des populations locales et à promouvoir le développement économique durable.

ASIEM-2024

En résumé, la transition vers l'énergie solaire en Afrique présente des opportunités significatives pour la recherche scientifique, l'industrie, la gestion de l'énergie et le développement économique, tout en contribuant à la réalisation des objectifs de développement durable.

Dans cette optique ASIEM œuvrera à réunir toutes les parties prenantes entre experts, universitaires, administrateurs d'état, industriels, économistes et investisseurs pour enchaîner, débattre et enrichir les aspects suivants :

1. Travaux de recherches scientifiques en énergie solaire
2. Impact de l'énergie verte sur le développement économique durable en Afrique
3. Expériences africaines en production et stockage des énergies renouvelables et objectif 2030,
4. Développement et industrialisation d'équipements d'énergie solaire
5. Projets prioritaires sponsorisés par les bailleurs des fonds
6. Promotion de la décentralisation des moyens de production

Cette rencontre est planifiée pour les 17 & 18 février 2024 à Sousse

(1) Descriptif de l'ODD n°7 par l'ONU



(2)

(3) Indicateurs relatifs aux objectifs et aux cibles du Programme de développement durable à l'horizon 2030 (Version 2020) des ODD 7-8-11-13-17