

L'impact des énergies renouvelables sur le développement durable

The impact of renewable energies on sustainable development

تأثير الطاقات المتجددة على التنمية المستدامة

Foued SABBAGH

fouedsabbagh_2010@yahoo.fr

Faculté de Droit et des Sciences économiques et Politiques de Sousse –

Université de Sousse

Auteur et chercheur économique

Received: 10/05/2019

Accepted: 07/06/2019

Published: 30/06/2020

الملخص

دخلت شعوب العالم في مرحلة عقد جديدة بعد توديعها لسنة 2019 الفارطة، وللبدء بالاستقرار نحو مستقبل يلوح في أفقه العديد من المتغيرات والذي ممكن أن يشكل خصائص المستقبل القادم وذلك مع بداية العقد الجديد في سنة 2020، إذ بالنتيجة سيشكل تغييرا جوهريا لمستقبل الحياة اليومية والاقتصاد العالمي.

الكلمات المفتاحية: الطاقات المتجددة، التنمية المستدامة، الاقتصاد الأخضر، الكهرباء الطبيعية، التكنولوجيا النظيفة.

Abstrait

Les peuples du monde sont entrés dans une nouvelle phase de décennie après avoir fait leurs adieux de l'année précédente 2019, et pour commencer avec stabilité vers un avenir qui se profile à l'horizon de nombreuses variables qui pourraient façonner les caractéristiques de la prochaine décennie avec le début de l'année 2020, il constituera par conséquent un changement fondamental pour l'avenir de la vie quotidienne et de l'économie international.

Mots-clés: énergies renouvelables, développement durable, économie verte, électricité naturelle, technologie propre.



Abstract

The people of the world have entered a decade phase after bidding farewell to the previous year 2019, and to begin with stability towards a future that is looming on the horizon of many variables that could shape the characteristics of the next decade with the start of 2020, it will therefore constitute a fundamental change for the future of daily life and the international economy.

Keywords: renewable energies, sustainable development, green economy, natural electricity, clean technology.



1. Introduction

Aujourd'hui, le monde assiste à un renouvellement continu et croissant dans divers domaines et secteurs, notamment dans le domaine de l'économie numérique qui devenu un véritable pari de façon direct sur les nouvelles technologies de la communication et de l'information. En outre, l'économie verte est considérée comme l'épine dorsale du développement durable et elle est classée parmi les caractéristiques de la modernité économique de la dernière décennie afin que la recherche, le développement et l'innovation puissent être doublés en son cœur afin d'atteindre un véritable équilibre qui garantit la productivité et la richesse nationale requise et de maintenir un environnement sain sans toxines gazeuses. Les énergies traditionnelles que l'humanité a exploitées dans les phases primitives de la révolution industrielle pour faire fonctionner les machines et les moteurs tels que les voitures, les avions et les trains, en particulier l'énergie pétrolière et ses dérivés comme le gaz ou aussi l'énergie nucléaire qui tous a provoqué aujourd'hui une véritable catastrophe environnementale qui a provoqué jusqu'au bout là l'éclatement de la couche d'ozone. Elles ont également provoqué la pollution de la terre et la propagation des catastrophes naturelles telles que les inondations, les tremblements des terres, le réchauffement et le changement climatique mondial. En revanche, les énergies renouvelables respectueuses de l'environnement sont considérées comme une principale alternative à ces énergies traditionnelles polluées. Elles ont également les mêmes résultats opérationnels que ceux avec moindre des catastrophes et des coûts, et parmi les plus importantes de ces énergies, nous mentionnons en particulier que la production d'électricité à partir de l'énergie solaire et du volume des ventes et la production de biocarburants à partir d'huiles végétales telles que le maïs, le tournesol et le Jatropha ou l'utilisation des nouvelles technologies propres qui sont considérées comme un événement d'actualité quel puissant former les grands traits de la future de l'industrie technologique.

2. La production d'électricité naturelle

La nature est considérée comme une source principale pour la production de l'énergie en grande quantité et de la puissance efficace et effective. Aussi, elle est devenue dans la consommation avec aux coûts les plus bas possible, de sorte que la plupart des pays du monde parvient aujourd'hui sur elle comme une alternative sérieuse à la production d'électricité à partir de combustibles et de grands réservoirs. La nature présente des atouts majeurs et contribue à maintenir un environnement propre exempt d'émissions de gaz toxiques, y compris principalement l'énergie éolienne qui est disponible en continu sur une longue période dépassant six mois de l'année. De plus, elle est capable de stocker de grandes quantités de ce type d'énergie. En outre, y compris l'énergie solaire, en particulier sur le continent africain, en Amérique Latine et dans certains pays asiatiques, afin qu'elle forme une base de production majeure avec des coûts financiers les plus bas. D'abord, en installant des panneaux de produire ces types des énergies et ensuite les stockages et enfin les conversions pour la consommation électrique. À cet égard, de nombreuses entreprises européennes, en particulier dans les pays du Sud de la Méditerranée, tels que l'Égypte et la Tunisie ont déjà commencé à diffuser et à exploiter ces panneaux solaires pour produire l'électricité naturelle, puis à diriger vers les pays du nord de la Méditerranée, ce qui fait que les pays de l'Union européenne seront parmi les plus importants consommateurs d'électricité naturelle. Ainsi, en ce qui concerne également les turbines aérobies pour produire de l'électricité à partir du vent, elles se sont également devenues propagées et visibles sur la plupart des collines des montagnes dans divers pays du monde on note en particulier dans les pays du sud méditerranée. Globalement, cette énergie électrique est actuellement considérée comme la meilleure pour réduire la charge des dépenses publiques affectées à l'achat de carburant, notamment dans les pays non pétroliers pour produire de l'électricité avec des moindres coûts.

3. Biocarburants – Biodiesel

Aujourd'hui, les biocarburants extraits de l'huile végétale sont parmi les types les plus importants d'énergies renouvelables émergentes, en particulier pour les pays émergents de sorte qu'ils ont un impact direct sur le consommateur et également sur la consommation publique. On note que les coûts de production et les prix de sa fourniture qui sont généralement moins coûteux. Cette énergie, comme sous le nom de biodiesel et elle est même capable de faire fonctionner tous les moteurs et les machines industrielles de façon constant et continu, et a presque les mêmes capacités opérationnelles que de l'utilisation des autres énergies. Parmi les huiles les plus importantes extrait de cette énergie on note en particulier le maïs, le tournesol et la plus importante est la plante de Jatropha qui est très similaire aux huiles naturelles en matière de productivité. Ces huiles sont raffinées et traitées aux laboratoires pour produire des grandes quantités de biocarburants appelés biodiesels ou carburants verts. De plus, la plupart des stations qui fournissent de l'essence aux voitures sont devenues une importante distribution de ce type de carburant, en particulier dans les pays développés.

4. La technologie propre

La technologie est devenue une réalité tangible dans notre vie quotidienne et cette prochaine décennie est considérée comme technologique par excellent en raison de la prévalence croissante des technologies, des recherches et des innovations consacrées à l'industrie, en particulier dans le secteur de l'automobile et de la fabrication à ménager qui est devenue dans son ensemble largement dépendant de l'électronique et de l'utilisation de la connexion de l'Internet dans les plus simples parties de nos vies. Les technologies propres sont le pari de l'avenir afin de réduire la proportion des émissions de gaz toxiques provenant de la consommation du pétrole brut et des carburants qui sont globalement devenus la cause principale des catastrophes majeures sur l'environnement en particulier la pollution de la nature et de l'air dans toutes les villes du monde. Il est également



devenu aujourd'hui le principal contributeur à la stimulation du développement durable en raison de son rôle important dans la réalisation d'un équilibre entre l'industrie et l'environnement. Par exemple, nous mentionnons la voiture TESLA qui est propagée rapidement ces dernières années pour mettre en évidence dans les stations d'approvisionnement les batteries de chargement pour ce type de voiture, qui est très similaire dans la conception à un téléphone portable. Cette technologie est également facile à l'utilisation efficace et atteint ses objectifs avec une haute qualité et une précision aussi efficace.

5. Conclusion

Les énergies renouvelables sont devenues le pari de la future pour atteindre un développement durable qui prend en compte la productivité en quantités constantes et requises et aussi contribue au développement de l'industrie et de la technologie et maintient un environnement exempt de toxines. De plus, à cet égard, l'électricité naturelle extraite de l'énergie éolienne et solaire est considérée comme ayant un impact positif direct sur les économies nationales de la plupart des pays du monde de sorte qu'elle contribue à réduire le déficit budgétaire et limite l'accumulation de dettes et augmente les taux de croissance économiques et par conséquent, préserve l'environnement et elle est capable à atteindre le développement durable souhaité. Ainsi, les biocarburants sont récemment le principal événement mondial au cœur de l'économie verte, connu sous le nom de biodiesel extrait des huiles végétales, en particulier du Jatropha ou également les recyclages des déchets ménagers, des matières végétales et des plastiques.