

Revue bibliométrique sur le couple Énergie renouvelable-Développement durable Bibliometric review of renewable energy and sustainable development

Hamitouche Fairouze , Laboratoire RMTQ, Université de Bejaia, Algérie, fairouze.hamitouche@univ-bejaia.dz

Received: 01/04/2026

Accepted: 02/06/2026

Published: 10/06/2026

RESUME: Le développement durable constitue un enjeu majeur, étroitement lié à la transition énergétique et aux énergies renouvelables. Cet article propose une revue bibliométrique des travaux portant sur ces thématiques. L'étude repose sur l'analyse de 41 articles publiés entre 2014 et 2023 sur la plateforme Taylor & Francis. Les résultats mettent en évidence la pluridisciplinarité du champ ainsi que des défis majeurs, notamment liés à la croissance économique et démographique et à la dégradation environnementale. Ils identifient également des leviers d'action, tels que le développement des énergies renouvelables et l'innovation technologique. Cette recherche contribue à la littérature en structurant les principaux défis et leviers du développement durable dans le domaine des énergies renouvelables.

Mots clés : Développement durable ; énergies renouvelables ; défis ; stratégies.

Abstract: Sustainable development constitutes a major challenge, closely linked to the energy transition and renewable energy. This article provides a bibliometric review of the literature on these topics. The study is based on the analysis of 41 articles published between 2014 and 2023 on the Taylor & Francis platform. The findings highlight the multidisciplinary nature of the field, as well as major challenges, particularly those related to economic and demographic growth and environmental degradation. They also identify key levers for action, such as the development of renewable energy and technological innovation. This research contributes to the literature by structuring the main challenges and drivers of sustainable development within the field of renewable energy.

Keywords: Sustainable development ; renewable energies ; challenges ; strategies.

JEL Codes: Q01 ; Q20

Citation: Hamitouche Fairouze, (2026). Bibliometric review of renewable energy and sustainable development, *Journal of economics studies and researches in renewable energies*, 13(01), 533-546.

Introduction :

Initialement conçu comme un projet politique, le concept de développement durable s'est progressivement imposé en tant que projet managérial (Aggeri & Godard, 2006). Le terme "développement durable" a été utilisé pour la première fois par Barbara Ward dans les années 1960, mais ce n'est qu'après la déclaration de Cocoyoc, issue d'une conférence conjointe du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et de la Commission des Nations Unies pour le commerce et le développement (CNUCED) tenue à Cocoyoc, au Mexique, en 1974, que l'attention médiatique a véritablement augmenté (Renko, 2018).

Le développement durable est généralement associé à la protection de l'environnement et à la régulation de la croissance économique, mais son champ d'application dépasse ces dimensions (Sobol, 2008). En effet, le développement durable vise l'intégration cohérente des objectifs

* Auteur correspondant

économiques, sociaux et environnementaux de la collectivité (Perret, 2009). La définition la plus souvent citée du développement durable est celle proposée en 1987 par la Commission mondiale sur l'environnement et le développement (Commission Brundtland, 1987, p. 43) : « Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » (Renko, 2018, p. 33). Divers indicateurs de développement durable ont été conçus pour mesurer les efforts dans ce domaine. Parmi eux, Perret (2009) identifie :

- Les indicateurs des pressions exercées par l'homme sur l'environnement, comme les émissions de gaz à effet de serre et la production de déchets ;
- Les indicateurs d'état de l'environnement, tels que les indicateurs de qualité de l'eau et de biodiversité ;
- Les indicateurs d'intensité et d'efficacité des réponses apportées par les politiques publiques, comme la part des énergies renouvelables.

Le développement durable mondial repose de manière cruciale sur une transformation fondamentale des systèmes énergétiques actuels (Aye & Edoja, 2017). La combustion des énergies fossiles contribue aux émissions de gaz à effet de serre, nuisant à l'écosystème naturel et augmentant la température moyenne mondiale, ce qui entraîne des périodes de réchauffement climatique aux conséquences désastreuses (Jia et al., 2023).

La transition vers une économie à faible émission de carbone nécessite des efforts conjoints pour développer les technologies d'énergie renouvelable. C'est dans ce contexte que s'inscrit cette étude, dont l'objectif est de répondre à la question suivante : Quels sont les défis qui freinent cette transition et quelles stratégies peuvent être mises en œuvre pour assurer la durabilité du développement ?

Pour répondre à cette question, nous avons adopté une démarche analytique reposant sur une analyse du contenu d'un échantillon d'articles traitant du développement durable et des énergies renouvelables. Nous expliquerons d'abord la méthodologie de sélection des articles étudiés, puis nous recenserons les principaux obstacles cités et les stratégies proposées.

Par rapport aux revues de littérature existantes, la présente étude met en évidence l'importance des synthèses bibliométriques qui dressent un état des lieux des connaissances et offrent des perspectives de nouvelles recherches. D'autre part, contrairement à des analyses plus fragmentées, notre approche croisée des défis et des solutions permet d'adopter une vue globale sur la thématique des énergies renouvelables et du développement durable.

I. Fondements théoriques :

Le développement durable a évolué au fil du temps. Initialement, il visait à concilier développement économique et protection de l'environnement sur le long terme (Aggeri & Godard, 2006). Il s'est ensuite imposé comme un enjeu managérial puisque les organisations l'intègrent désormais dans leurs stratégies et leurs modes de gouvernance. Cette évolution s'inscrit dans une remise en cause du modèle fondé uniquement sur la croissance économique (Renko, 2018).

La définition la plus utilisée reste celle de la Commission Brundtland (1987) qui présente le développement durable comme « un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre ceux des générations futures » (Commission Brundtland, 1987, p. 37). Il est à

souligner que le développement durable ne se limite pas uniquement à la protection de l'environnement, il intègre aussi des dimensions économiques et sociales (Sobol, 2008).

Le développement durable repose sur trois piliers interdépendants (Perret, 2009 ; Sobol, 2008) qui sont :

- Le pilier économique vise à repenser la croissance en intégrant des critères sociaux et environnementaux (Perret, 2009).
- Le pilier social concerne l'équité, la cohésion sociale et l'accès aux services essentiels. Il inclut aussi la participation des citoyens (Sobol, 2008).
- Le pilier environnemental porte sur la préservation des ressources, la protection des écosystèmes et la lutte contre le changement climatique. La transition vers les énergies renouvelables s'inscrit dans cette logique (Aye & Edoja, 2017 ; Jia et al., 2023).

Au-delà de ces piliers, plusieurs principes guident la mise en œuvre du développement durable (Ramlogan, 2011), à savoir :

- Le principe d'équité intergénérationnelle vise à préserver les ressources pour les générations futures.
- Le principe de responsabilité impose aux acteurs d'assumer les conséquences de leurs actions, y compris à long terme.
- Le principe de précaution consiste à prévenir les risques malgré l'incertitude scientifique.
- Le principe de participation encourage l'implication des parties prenantes dans les décisions.
- Le principe d'accès à la justice permet aux citoyens de contester les atteintes à l'environnement.
- Le droit à un environnement sain garantit des conditions de vie respectueuses de la santé.

Concernant l'évaluation du développement durable permettant de mieux orienter les politiques publiques, Perret (2009) propose un ensemble d'indicateurs, à l'exemple des suivants :

- Les indicateurs de pression mesurent les impacts des activités humaines (émissions, déchets, énergie).
- Les indicateurs d'état décrivent la qualité de l'environnement (eau, biodiversité, forêts).
- Les indicateurs de réponse évaluent les actions mises en place (énergies renouvelables, investissements, normes).

Le développement durable dépend fortement des systèmes énergétiques (Aye & Edoja, 2017). Les énergies fossiles sont une source majeure d'émissions de gaz à effet de serre. Elles contribuent au changement climatique et à la dégradation de l'environnement (Jia et al., 2023). Dans ce contexte, les énergies renouvelables jouent un rôle clé. Elles permettent de réduire les émissions, de préserver les ressources et de soutenir une économie bas carbone. Les travaux analysés dans cet article s'inscrivent dans ce cadre. Ils identifient les obstacles à la transition énergétique et proposent des solutions pour concilier croissance économique, protection de l'environnement et équité sociale.

II. Partie empirique :

II.1. Méthodologie :

Nous nous sommes appuyés sur des articles publiés sur la plateforme en ligne Taylor & Francis, dont le facteur d'impact était évalué à 4,231 pour l'année 2020. À cet effet, nous avons lancé une recherche basée sur les paramètres suivants :

- **Plateforme ciblée** : Taylor & Francis, site web : <https://www.tandfonline.com/>
- **Date de lancement de la recherche** : 05 Septembre 2024.
- **Mots-clés utilisés** : « Renewable energies » AND « Sustainable development »
- **Élément de recherche** : Les mots clés doivent figurer ensemble dans le résumé de l'article.
- **Langue** : Anglais.
- **Domaines sélectionnés** : Tous les domaines figurant sur la plateforme Taylor & Francis.
- **Période étudiée** : Dix dernières années (du 01/01/2014 au 31/12/2023).

Au terme de la recherche, nous avons compté 451 articles comportant les deux mots-clés, énergies renouvelables et développement durable, dans leur résumé au cours des dix dernières années (entre 2014 et 2023).

Étant donné l'importance du nombre d'articles recensés, nous avons restreint l'analyse des contenus aux articles en accès libre, dont le nombre total s'élève à 112. Cette démarche vise à garantir la possibilité de consulter intégralement les documents analysés et de pallier à l'accès restreint aux publications scientifiques.

Par ailleurs, nous avons sélectionné les domaines de l'économie, de la finance, des affaires et de l'industrie afin d'examiner les interactions entre développement durable, transition énergétique et mécanismes économiques.

L'application successive de ces critères a conduit à la constitution d'un échantillon final composé de 41 articles (soit 9 % du total des 451 articles initiaux), comme précisé dans la figure suivante.

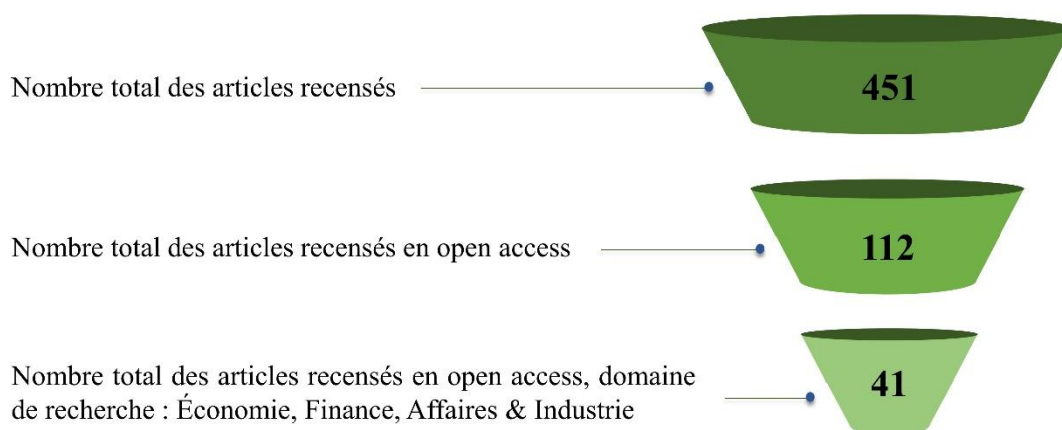


Figure 1 : Représentation de la méthode de tri des articles ciblés

Source : Réalisée par l'auteure

II.2. Descriptif des articles recensés entre 2014 et 2023

Cet axe est consacré à la description des caractéristiques des articles recensés entre 2014 et 2023, à savoir 451 articles, dont 112 en accès libre.

II.2.1. Évolution du nombre d'articles par année

La présentation de l'évolution chronologique des articles publiés au cours de la période étudiée (2014-2023) est synthétisée ci-dessous.

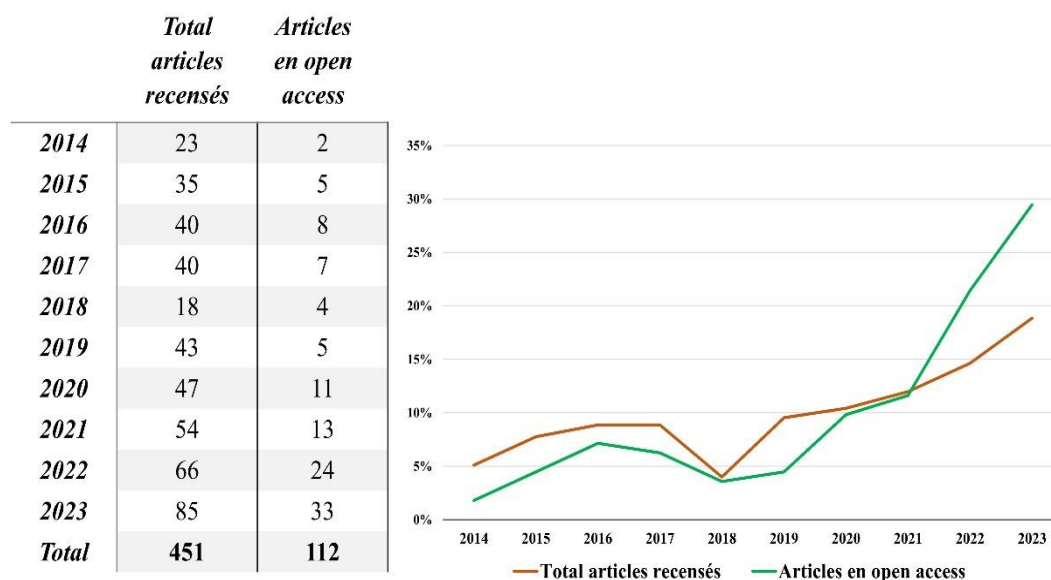


Figure 2 : Représentation du nombre d'articles par année (Période : du 01/01/2014 au 31/12/2023)

Source : Réalisée sur la base des données collectées depuis la plateforme Taylor & Francis

Nous observons une augmentation continue du nombre d'articles publiés entre 2014 et 2023, interrompue par une baisse notable en 2018.

II.2.2. Répartition des articles selon la nature de la recherche

L'intérêt accordé aux énergies renouvelables et au développement durable se traduit par la diversification des recherches sur ces sujets. La figure ci-dessous synthétise la nature des articles recensés.

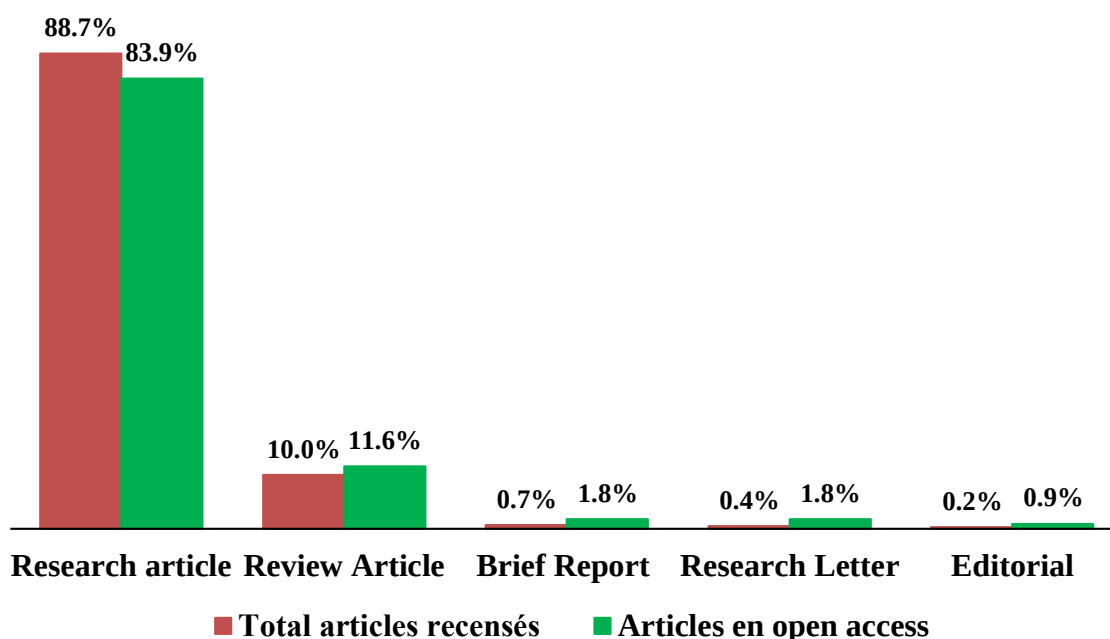


Figure 3 : Représentation des articles selon leur nature (Période : du 01/01/2014 au 31/12/2023)

Source : Réalisée sur la base des données collectées depuis la plateforme Taylor & Francis

Nous remarquons que la majorité des publications recensées sont parues sous forme d'articles de recherche. Il convient de préciser que les articles de recherche (research article) décrivent un travail expérimental ou théorique original des auteurs, tandis que les articles de revue (review article) offrent un aperçu d'un sujet spécifique en examinant les études précédemment publiées sur ce thème.

II.2.3. Répartition des articles selon le domaine de recherche

La figure suivante représente la classification des articles recensés selon leur domaine de recherche. Elle reprend les dix premiers domaines les plus ciblés.

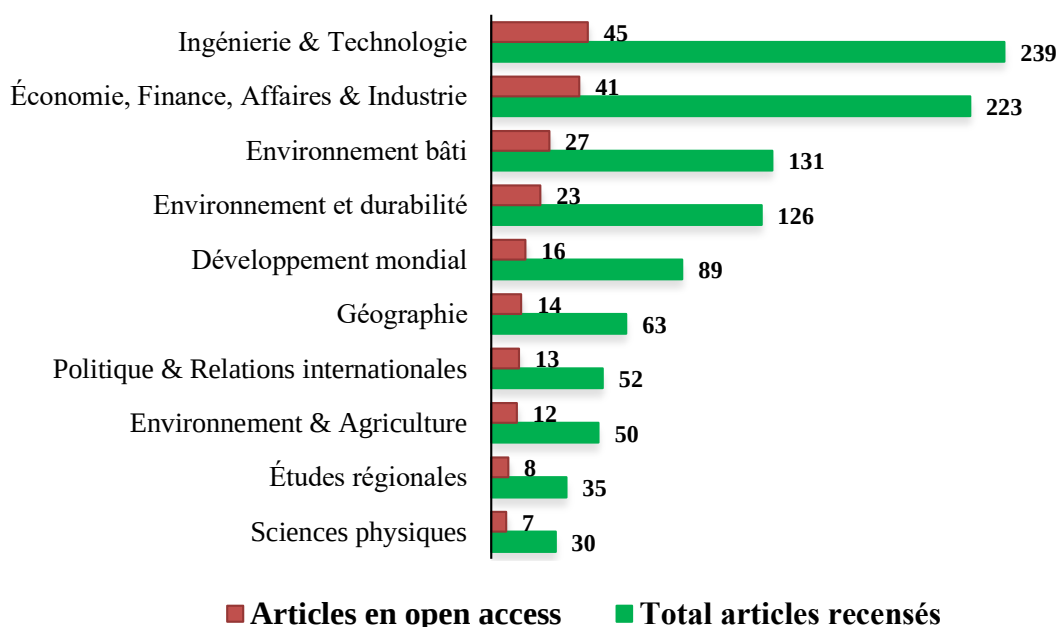


Figure 4 : Représentation des articles selon le domaine de recherche (Période : du 01/01/2014 au 31/12/2023)

Source : Réalisée sur la base des données collectées depuis la plateforme Taylor & Francis

Nous constatons que le champ d'étude des énergies renouvelables et du développement durable est pluridisciplinaire, ce qui reflète l'intérêt accordé à ces deux thématiques.

II.3. Intégration des énergies renouvelables dans le développement durable

Cet axe est dédié à l'analyse du contenu des 41 articles publiés en accès libre dans le domaine de l'économie entre 2014 et 2023 sur la plateforme Taylor & Francis. Il est à noter que 80% de ces articles sont des études empiriques réalisées dans différentes économies (voir annexe). L'analyse des 41 articles retenus repose sur une lecture approfondie de leur contenu afin d'identifier les principaux thèmes abordés concernant les relations entre les énergies renouvelables et le développement durable. À cet effet, chaque article a été examiné pour repérer les défis mis en évidence ainsi que les solutions proposées pour favoriser la transition énergétique et le développement durable.

Les informations recueillies ont ensuite été regroupées selon une logique thématique. Cette démarche a permis de faire ressortir deux axes principaux d'analyse : les obstacles freinant l'intégration des énergies renouvelables dans une logique de développement durable et les leviers susceptibles de soutenir cette intégration. À l'intérieur de chacun de ces deux axes, plusieurs thèmes récurrents ont été identifiés, tels que le changement climatique, la croissance économique, la croissance démographique et l'urbanisation parmi les défis, ainsi que la promotion des énergies renouvelables, l'innovation technologique, la finance verte et les politiques publiques parmi les solutions.

II.3.1. Les défis

Les principaux obstacles freinant les tentatives de développement durable, mentionnés dans les articles analysés, sont les suivants :

- **Le changement climatique** : Il s'agit de l'un des plus grands défis auxquels l'humanité est confrontée à l'échelle mondiale. Le changement climatique a engendré des défis sans précédent, tels que des phénomènes météorologiques extrêmes, l'extinction des espèces et la raréfaction des ressources alimentaires. Les énergies fossiles représentent la principale cause du changement climatique mondial, étant responsables d'environ 90 % des émissions de CO₂ et de plus de 75 % des émissions de gaz à effet de serre (Bashir et al., 2022; Debnath & Mourshed, 2022; Fernández-González et al., 2023; Liu & Yuan, 2023; Thi et al., 2023; Wu et al., 2023; G. Zhu et al., 2023).

- **La croissance économique** : La croissance économique est alimentée par la consommation d'énergie, dont l'utilisation excessive entraîne indéniablement des problèmes environnementaux (Mainar-Causapé et al., 2021; Wu et al., 2023; Xin et al., 2023; Zaheeruddin & Manas, 2015).

- **La croissance démographique** : un taux de croissance de la population élevé entraîne une demande accrue en sources d'énergie, dont la production excessive a un impact négatif sur l'environnement (Sadiq, Ou, et al., 2023).

- **L'urbanisation dramatique** : En conséquence de la croissance démographique, les villes compactes sont devenues l'un des principaux contributeurs aux changements climatiques. En raison de l'augmentation significative de la consommation mondiale d'énergie, les villes, qui occupent seulement 2 % de la surface terrestre, consomment environ 78 % de l'énergie et émettent jusqu'à 60 % des émissions de CO₂ (Bokolo, 2020; Cai et al., 2022).

- **La détérioration de la qualité environnementale** : La qualité de l'environnement se détériore en raison de la consommation excessive d'énergie, de l'augmentation des émissions de carbone, de l'appauvrissement de la couche d'ozone, ainsi que des effets de la croissance économique et démographique. De plus, les ressources énergétiques non renouvelables dépendent fortement de l'extraction de ressources naturelles, ce qui entraîne l'épuisement de ces ressources et conduit finalement à la dégradation environnementale.

II.3.2. Les solutions

Un ensemble de stratégies a été proposé pour faire face aux obstacles cités précédemment. Les principales sont énumérées ci-dessous.

- **Promotion des sources d'énergie renouvelables** : Pour garantir un développement durable, il est essentiel d'adopter des sources d'énergie plus propres et écologiques. La transition vers les énergies renouvelables comprend la transformation des ressources biologiques renouvelables et des flux de déchets, l'énergie nucléaire, l'adoption de biocarburants comme la production d'éthanol à partir de la canne à sucre, l'importation d'électricité renouvelable, ainsi que l'utilisation de l'énergie photovoltaïque à travers des installations comme les centrales solaires flottantes. Il est également proposé de remplacer la biomasse traditionnelle provenant de sources conventionnelles (déchets animaux, bois, charbon traditionnel) par une biomasse moderne (biogaz, biocarburants, bio-raffineries). Cette dernière, en se décomposant ou en brûlant plus lentement, libère moins rapidement du carbone ou d'autres polluants dans

l'atmosphère, ce qui réduit son impact environnemental et contribue positivement à l'empreinte écologique.

- **Encouragement des innovations technologiques écologiques** : La diversification énergétique requiert des investissements dans l'éco-innovation, notamment à travers le développement de technologies respectueuses de l'environnement (Khan et al., 2023; Sadiq, Le-Dinh, et al., 2023; Sharma et al., 2014; Wu et al., 2023).

- **Politiques réglementaires dans le secteur de l'énergie** : Mettre en place des lois et des politiques environnementales qui favorisent le déploiement d'initiatives en énergies renouvelables. Par exemple, faciliter l'accès des nouveaux entrepreneurs dans l'éco-industrie, offrir des subventions gouvernementales et des exonérations fiscales pour les secteurs utilisant des ressources énergétiques renouvelables, et proposer des partenariats public-privé dans le secteur de l'énergie verte. De plus, l'imposition de taxes environnementales sur les secteurs consommant excessivement des sources d'énergie fossile contribuera à réduire leur utilisation excessive.

- **Adoption de la finance verte** : Pour s'adapter aux exigences de la transition énergétique, le secteur financier doit intégrer les énergies renouvelables et l'innovation technologique dans ses priorités. Cela peut inclure, par exemple, l'octroi de crédits verts destinés à financer des projets durables et respectueux de l'environnement (Feridun & Talay, 2023; Sadiq, Le-Dinh, et al., 2023; Yu et al., 2023).

- **Les investissements directs étrangers (IDE)** : Lorsque le gouvernement encourage les IDE en facilitant les investissements dans la production d'énergie renouvelable, tels que la biomasse, les biocarburants et l'énergie solaire, cela contribue à la durabilité de la consommation énergétique dans le pays. Toutefois, il est crucial de limiter les flux d'IDE qui ne respectent pas les normes environnementales (Sadiq, Le-Dinh, et al., 2023; Spaiser et al., 2017; Zhang & Zhang, 2023).

- **Réseautage professionnel et communautaire** : Il s'agit de créer des connexions entre les acteurs impliqués dans la transition énergétique, avec une participation active des consommateurs. En tant qu'utilisateurs finaux, ces derniers doivent modifier leurs habitudes de consommation pour réduire le gaspillage d'énergie et garantir des approvisionnements suffisants pour l'avenir (Beckett & Terziowski, 2023; Bokolo, 2020; He et al., 2023).

- **Investissement dans le capital humain** : La valeur du capital humain d'un pays se traduit par ses connaissances, son éducation, sa formation, sa sagesse, ses talents, ses compétences, sa créativité, et sa conscience de l'importance du développement durable. Un capital humain qualifié joue un rôle crucial dans le développement d'innovations technologiques en matière d'énergie renouvelable (Li et al., 2020; Sadiq, Ou, et al., 2023; M. Zhu, 2023).

III. Conclusion

L'humanité fait face au dilemme entre le développement économique et la préservation de l'environnement, ce dernier étant devenu une préoccupation majeure en raison de la dégradation de la qualité environnementale. L'utilisation de sources d'énergie renouvelables et respectueuses de l'environnement se présente comme une solution privilégiée, aidant à réduire la pollution et à garantir une utilisation durable sans risque d'épuisement des ressources.

Pour assurer la transition énergétique, plusieurs solutions sont recommandées :

- Une prise de conscience de l'importance de réussir la transition énergétique, faute de quoi l'environnement et l'humanité seraient menacés.
- Un engagement collectif à travers l'intégration de toutes les parties prenantes dans le processus de changement. Les consommateurs doivent revoir leurs habitudes, les entreprises doivent réduire leur empreinte écologique, et les gouvernements doivent piloter ce changement en mettant en œuvre les moyens nécessaires pour y parvenir.
- Des réglementations environnementales plus strictes pour réduire les activités polluantes et encourager celles qui respectent davantage l'environnement.
- Un soutien accru à la recherche et au développement axé sur la création de technologies environnementales innovantes.

Notre étude ouvre plusieurs perspectives de recherche. Les travaux futurs pourraient notamment examiner le rôle des institutions dans la réussite de la transition énergétique, analyser les spécificités des pays en développement, puisque la majorité des études empiriques mobilisées dans cette recherche portent sur des pays développés, des économies émergentes ou certains groupes de pays (OCDE, BRICS, ASEAN), tandis que les pays africains demeurent sous-représentés, ou encore développer des modèles intégrés permettant d'évaluer simultanément les dimensions économiques, environnementales et sociales du développement durable.

Opter pour les énergies renouvelables afin d'assurer un développement durable est un défi complexe, mais pas impossible. Cette démarche s'inscrit dans une logique de durabilité et nécessite l'engagement de tous ceux qui aspirent à une croissance intelligente, durable et inclusive.

VI. Liste des références

- Aggeri, F., & Godard, O. (2006). Les entreprises et le développement durable. *Entreprises et histoire*, 45(4), 6-19. <https://doi.org/10.3917/eh.045.0006>
- Aye, G. C., & Edoja, P. E. (2017). Effect of economic growth on CO2 emission in developing countries : Evidence from a dynamic panel threshold model. *Cogent Economics & Finance*, 5(1), 1379239. <https://doi.org/10.1080/23322039.2017.1379239>
- Bashir, M. F., Ma, B., Bashir, M. A., Radulescu, M., & Shahzad, U. (2022). Investigating the role of environmental taxes and regulations for renewable energy consumption : Evidence from developed economies. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 35(1), 1262-1284. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2021.1962383>
- Beckett, R. C., & Terziovski, M. (2023). Community-engaged renewable energy deployment : A strategic niche management perspective. *Australasian Journal of Environmental Management*, 30(2), 242-265. <https://doi.org/10.1080/14486563.2023.2221205>
- Bokolo, A. J. (2020). Smart city data architecture for energy prosumption in municipalities : Concepts, requirements, and future directions. *International Journal of Green Energy*, 17(13), 827-845. <https://doi.org/10.1080/15435075.2020.1791878>
- Cai, Y., Xu, J., Ahmad, P., & Anwar, A. (2022). What drives carbon emissions in the long-run? The role of renewable energy and agriculture in achieving the sustainable development goals. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 35(1), 4603-4624. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2021.2015613>
- Commission Brundtland. (1987). *Le Rapport Brundtland : Our Common Future* (p. 349). Oxford University Press. <https://www.are.admin.ch/fr/1987-le-rapport-brundtland>

- Debnath, K. B., & Mourshed, M. (2022). Why is Bangladesh's electricity generation heading towards a GHG emissions-intensive future? *Carbon Management*, 13(1), 216-237. <https://doi.org/10.1080/17583004.2022.2068454>
- Feridun, M., & Talay, I. (2023). Principles for responsible banking and sustainable development goals : An empirical investigation on European wholesale and retail banks. *Applied Economics Letters*, 1-4. <https://doi.org/10.1080/13504851.2023.2210810>
- Fernández-González, R., Puime-Guillén, F., Tandir, N., & Rodríguez De Prado, F. (2023). Sustainability, investment strategy, and governance : Evaluation of wind energy sector in North-West Spain. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2023.2183420>
- He, B., Ma, X., Nasir Malik, M., Shinwari, R., Wang, Y., Qing, L., Dagestani, A. A., & Ageli, M. M. (2023). Sustainable economic performance and transition towards cleaner energy to mitigate climate change risk : Evidence from top emerging economies. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2154240>
- Jia, J., Anser, M. K., Peng, M. Y.-P., Yousaf, S. U., Hyder, S., Zaman, K., Sasmoko, & Nordin, M. S. B. (2023). Economic determinants of national carbon emissions : Perspectives from 119 countries. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 1099-1119. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2081589>
- Khan, S. A. R., Yu, Z., Ridwan, I. L., Irshad, A. U. R., Ponce, P., & Tanveer, M. (2023). Energy efficiency, carbon neutrality and technological innovation : A strategic move towards green economy. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(2). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2140306>
- Li, D., Heimeriks, G., & Alkemade, F. (2020). The emergence of renewable energy technologies at country level : Relatedness, international knowledge spillovers and domestic energy markets. *Industry and Innovation*, 27(9), 991-1013. <https://doi.org/10.1080/13662716.2020.1713734>
- Liu, X., & Yuan, X. (2023). Novel research methods for energy use, carbon emissions, and economic growth : Evidence from the USA. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 1735-1750. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2092763>
- Mainar-Causapé, A. J., Philippidis, G., & Sanjuán-López, A. I. (2021). Constructing an open access economy-wide database for bioeconomy impact assessment in the European Union member states. *Economic Systems Research*, 33(2), 133-156. <https://doi.org/10.1080/09535314.2020.1785848>
- Perret, B. (2009). Évaluer le développement durable. *Transversalités*, 109(1), 55-71. <https://doi.org/10.3917/trans.109.0055>
- Ramlogan, R. (2011). *Sustainable Development : Towards a Judicial Interpretation*. Brill-Nijhoff publisher. <https://doi.org/10.1163/ej.9789004187535.i-288>
- Renko, S. (2018). The Concept of Sustainable Development. In E. Rudawska (Éd.), *The Sustainable Marketing Concept in European SMEs* (p. 29-52). Emerald Publishing Limited. <https://doi.org/10.1108/978-1-78754-038-520180003>
- Sadiq, M., Le-Dinh, T., Tran, T. K., Chien, F., Phan, T. T. H., & Quang Huy, P. (2023). The role of green finance, eco-innovation, and creativity in the sustainable development goals of ASEAN countries. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(2). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2023.2175010>
- Sadiq, M., Ou, J. P., Duong, K. D., Van, L., Ngo, T. Q., & Bui, T. X. (2023). The influence of economic factors on the sustainable energy consumption : Evidence from China. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 1751-1773. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2093244>

- Sharma, D., Gaur, P., & Mittal, A. P. (2014). Comparative Analysis of Hybrid GAPSO Optimization Technique With GA and PSO Methods for Cost Optimization of an Off-Grid Hybrid Energy System. *Energy Technology & Policy*, 1(1), 106-114. <https://doi.org/10.1080/23317000.2014.969450>
- Sobol, A. (2008). Governance barriers to local sustainable development in Poland. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 19(2), 194-203. <https://doi.org/10.1108/14777830810856573>
- Spaiser, V., Ranganathan, S., Swain, R. B., & Sumpter, D. J. T. (2017). The sustainable development oxymoron: Quantifying and modelling the incompatibility of sustainable development goals. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 24(6), 457-470. <https://doi.org/10.1080/13504509.2016.1235624>
- Thi, D., Tran, V. Q., & Nguyen, D. T. (2023). The relationship between renewable energy consumption, international tourism, trade openness, innovation and carbon dioxide emissions: International evidence. *International Journal of Sustainable Energy*, 42(1), 397-416. <https://doi.org/10.1080/14786451.2023.2192827>
- Wu, H., Mentel, U., Lew, G., & Wang, S. (2023). What drives renewable energy in the group of seven economies? Evidence from non-parametric panel methods. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 1708-1734. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2092525>
- Xin, Y., Li, H., Adebayo, T. S., & Awosusi, A. A. (2023). Asymmetric linkage between biomass energy consumption and ecological footprints in top ten biomass-consuming nations. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2147567>
- Yu, H., Nazir, R., Huang, J., & Li, H. (2023). Linkages between renewable energy, financial development, and environmental sustainability in Asian countries. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(3). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2023.2192764>
- Zaheeruddin, & Manas, M. (2015). Analysis of Design of Technologies, Tariff Structures, and Regulatory Policies for Sustainable Growth of the Smart Grid. *Energy Technology & Policy*, 2(1), 28-38. <https://doi.org/10.1080/23317000.2015.1015083>
- Zhang, C., & Zhang, Z. (2023). Novel research methods to examine renewable energy and energy related greenhouse gases: Evidence from novel panel methods. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 1187-1204. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2082998>
- Zhu, G., Wang, J., & Shang, Y. (2023). Revisiting economic growth and environment: Evaluating the role of research and development for China. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1). <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2114922>
- Zhu, M. (2023). The role of human capital and environmental protection on the sustainable development goals: New evidences from Chinese economy. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 36(1), 650-667. <https://doi.org/10.1080/1331677x.2022.2113334>

VII. Annexes

Tableau 1. Synthèse des articles sélectionnés

N°	Auteur	Type d'étude		Echantillon	Période d'étude
		Théorique	Empirique		
01	Bokolo (2020)	x		Modèle théorique	
02	Fernández-González et al. (2023)		x	Espagne	2021
03	Zaheeruddin et Manas (2015)	x		Modèle théorique	
04	Xin et al. (2023)		x	Inde, Autriche, Brésil, Chine, Allemagne, Suède, Finlande, Italie, Royaume-Uni et États-Unis	1970-2018
05	Sadiq et al. (2023)		x	Pays de l'ASEAN (Association des nations de l'Asie du Sud-Est)	2011-2019
06	Bashir et al. (2022)		x	29 pays de l'OCDE	1996-2018
07	Bekele et al. (2023)		x	30 pays d'Afrique subsaharienne	2000-2020
08	Aye et Edoja (2017)		x	31 pays en développement	1971–2013
09	Zhu (2023)		x	Chine	1986-2019
10	Zhang et Zhang (2023)		x	Les économies des BRICS	1990-2020
11	Li et al. (2020)		x	64 pays	1998-2012
12	Talwariya et al. (2023)	x		Modèle théorique	
13	Feridun et Talay (2023)	x		Modèle théorique	
14	Sadiq et al. (2023)		x	Chine	1981-2019
15	Thi et al. (2023)		x	53 pays utilisant les énergies renouvelables	1990-2019
16	Wei et al. (2023)		x	Chine, Inde, Indonésie, Corée, Malaisie, Pakistan, Philippines, Thaïlande, Malaisie et Singapour.	1990-2019
17	Wu et al. (2023)		x	Les économies du Groupe des Sept (G7)	1990-2020
18	Ajiboye et al. (2023)	x		Modèle théorique	

19	Beckett et Terziovski (2023)		x	7 entreprises australiennes	2019-2023
20	Kinda (2021)		x	35 pays d'Afrique subsaharienne	2001-2015
21	He et al. (2023)		x	10 principaux pays émergents	1990-2021
22	Schöniger (2021)		x	Maroc	2007-2016
23	Barik et al. (2022)	x		Modèle théorique	
24	Khan et al. (2023)		x	37 pays de l'OCDE	1990-2020
25	Liu et Yuan (2023)		x	L'économie américaine	1985-2020
26	Sun et al. (2023)		x	Cinq principales nations d'Asie du Sud	2000-2018
27	Udeagha et Ngepah (2023)		x	Pays du BRICS	1970-2020
28	Jia et al. (2023)		x	119 pays	2018
29	Schuenemann et Kerr (2019)		x	Malawi	2010-2020
30	Yu et al. (2023)		x	7 pays d'Asie du Sud	1990-2019
31	Shang et al. (2023)		x	Chine	1975-2020
32	Wang et al. (2022)		x	Onze prochaines économies (N11)	1995-2018
33	Cai et al. (2022)		x	Asie du Sud	1990-2018
34	Amowine (2023)		x	43 pays africains	2010-2018
35	Spaiser et al. (2017)	x		Modèle théorique	
36	Mainar-Causapé et al. (2021)		x	28 pays de l'UE	2010
37	Zhang et al. (2023)		x	USA	1990-2019
38	Tsolakis et al. (2023)	x		Modèle théorique	
39	Zhu et al. (2023)		x	Chine	1988-2021
40	Sharma et al. (2014)		x	Inde	2014
41	Debnath et Mourshed (2022)		x	Bangladesh	2008-2009 et 2020-2021

Source : Réalisé par l'auteur