

Le facteur humain dans la durabilité écologique : Le pouvoir du comportement humain pour parvenir à la transition écologique au Maroc.

The human factor in ecological sustainability: The power of human behavior to achieve the ecological transition in Morocco.

Lamia Boukaya¹, Sahar Saoud², Hicham BAHIDA³

¹ENCGA, University Ibn Zohr, Agadir, Morocco

²EST, University Ibn Zohr, Dakhla, Morocco

³FEJK, Kénitra, Morocco

Résumé. Le Maroc aborde des problématiques écologiques et il vise à promouvoir les énergies renouvelables, à améliorer la gestion de l'eau et à mettre en place des mesures de contrôle de la pollution. La transition écologique présente des défis économiques et sociaux, nécessitant un équilibre entre la protection de l'environnement et la croissance économique. Les communautés locales doivent être impliquées dans la planification afin de prendre en compte les impacts sociaux potentiels. La recherche menée dans une région spécifique a contribué à la compréhension de l'impact de la transition écologique sur la communauté. Le gouvernement marocain a lancé des programmes visant à améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau, tels que l'irrigation goutte-à-goutte, la réutilisation des eaux usées et la construction de barrages pour stocker l'eau pendant les périodes de sécheresse. La pollution de l'air et de l'eau constitue également des préoccupations majeures pour le Maroc. N'hésitez pas à me demander si vous avez besoin de traduire d'autres parties de votre thèse ou si vous avez d'autres exigences spécifiques.

Abstract. Morocco addresses ecological issues and aims to promote renewable energies, improve water management, and implement pollution control measures. The ecological transition presents economic and social challenges, requiring a balance between environmental protection and economic growth. Local communities must be involved in the planning process to consider potential social impacts. Research conducted in a specific region has contributed to understanding the impact of the ecological transition on the community. The Moroccan government has launched programs to enhance water use efficiency, such as drip irrigation, wastewater reuse, and the construction of dams to store water during drought periods. Air and water pollution are also major concerns for Morocco. Feel free to ask if you need to translate other parts of your thesis or if you have any other specific requirements.

Mots clés — Ressources naturelles, Défi environnemental, Maroc, Surexploitation, Climat, Développement durable, Transition écologique.

Introduction

La transition écologique constitue un défi d'envergure mondiale, et le Maroc ne fait pas exception à cette réalité. Le pays a pleinement pris conscience des enjeux environnementaux auxquels il est confronté, tels que la pollution de l'air et de l'eau, la dégradation des écosystèmes, la surexploitation des ressources naturelles et la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre pour lutter contre le changement climatique. Le gouvernement marocain a adopté des politiques et des mesures incitatives pour encourager le développement des énergies renouvelables, notamment par le biais de programmes de subvention destinés aux projets d'énergie solaire et éolienne. Le Maroc s'est également engagé à appliquer des normes plus strictes en matière de qualité de l'air et de l'eau, et des politiques ont été mises en place pour encourager les industries à réduire leurs émissions polluantes. Des programmes de gestion des déchets, incluant la collecte sélective et le recyclage, ont également été instaurés. La transition écologique représente un défi économique et social d'importance pour le Maroc. Les investissements dans les énergies renouvelables et la protection de l'environnement peuvent contribuer à la création d'emplois verts et stimuler la croissance économique. Toutefois, ces investissements peuvent également être coûteux, limitant ainsi leur adoption. Le gouvernement marocain doit trouver un équilibre entre la nécessité de préserver l'environnement et les impératifs économiques. Par ailleurs, la transition écologique peut avoir des répercussions sociales, notamment sur les communautés locales qui pourraient être affectées par les projets d'énergies renouvelables et de préservation de l'environnement, notamment si ces projets influent sur leur mode de vie ou leur accès aux ressources naturelles. Il est donc essentiel de prendre en compte les dimensions sociales et culturelles de la transition écologique, et d'impliquer les communautés locales dans la planification et la mise en œuvre de ces projets. Dans un monde en constante évolution socio-économique, les changements climatiques observés au cours des dernières décennies se sont révélés comme un adversaire redoutable, détruisant les structures humaines existantes, qu'elles soient sociales, culturelles, économiques ou politiques. Ainsi, les pays développés s'attachent de plus en plus à concevoir des modèles d'adaptation et de résilience pour faire face au changement climatique. Ces modèles, complexes à élaborer, requièrent une approche de transition adéquate. Notre article présente un modèle concret de transition écologique, qui englobe une transition vers un développement durable, transformant nos modes de consommation, de production, de travail et notre climat social afin de surmonter collectivement les grands défis environnementaux tels que la transition écologique, la rareté des ressources, la dégradation de la biodiversité et les risques pour la santé environnementale. L'objectif principal de cet article est d'enrichir le discours sur la transition écologique au Maroc, en mettant l'accent sur la région de Souss Massa. Pour cela, nous poursuivons trois objectifs majeurs :

Tout d'abord, nous proposons un modèle pouvant servir de cadre de référence et être utilisé comme outil de prise de décision spécifique pour la région de Souss Massa, ainsi que pour l'ensemble du Maroc. Ensuite, nous mettons en évidence les différentes dimensions socio-démographiques influençant le comportement écologique des individus. Enfin, nous justifions la pertinence de l'investissement croissant du Maroc dans la transition écologique, en particulier dans la région de Souss Massa.

En abordant ces objectifs, notre article vise à contribuer à la compréhension et à la promotion de la transition écologique au Maroc, en fournissant des informations et des orientations aux décideurs de la région de Souss Massa et au-delà.

1. Méthodologie :

Pour notre article, nous avons adopté une approche épistémologique post-positiviste selon une perspective réaliste critique afin de répondre à notre problématique de recherche concernant la compréhension du comportement écologique des individus dans la région de Souss Massa. Notre objectif est d'évaluer la perception des individus résidant dans cette région, qui constitue la population ciblée de notre étude, en réalisant une étude préliminaire visant à anticiper les scénarios possibles. Le choix du paradigme post-positiviste, en accord avec une perspective réaliste critique, s'avère le plus approprié pour aborder notre problématique de recherche, car il repose sur une conception a priori de la réalité et est en accord avec les hypothèses fondamentales de ce paradigme. Dans la première phase exploratoire de notre étude, nous avons utilisé une approche qualitative en recourant à des entretiens individuels et des entretiens de groupe comme outils de collecte de données. Dans la deuxième phase, nous avons opté pour une approche quantitative en utilisant une enquête comme instrument de collecte de données. Pour l'analyse, nous avons fait appel à SPSS AMOS pour les analyses exploratoires et confirmatoires. De plus, nous avons adopté l'approche des moindres carrés partiels (PLS) qui se situe entre une approche confirmatoire et une approche exploratoire restreinte. Selon la classification de Creswell et al. (2003), notre plan de recherche peut être considéré comme exploratoire, impliquant l'utilisation de méthodes qualitatives pour découvrir les thèmes pertinents liés à la question posée, puis en utilisant ces thèmes pour concevoir et administrer un instrument de collecte de données, qui sera ensuite analysé quantitativement. En adoptant cette approche méthodologique, notre objectif est de fournir une compréhension globale du comportement écologique des individus dans la région de Souss Massa, en prenant en compte à la fois les éléments qualitatifs et l'analyse quantitative.

2. Analyses des données :

L'objectif de l'analyse de nos données est de décrire de manière concise et éloquente les éléments observés afin de faciliter leur analyse. La mission de cette méthode statistique consiste à présenter les données sous forme de tableaux, de graphiques et d'indicateurs statistiques. La présente étude a été menée sur un échantillon de 206 individus interrogés. Dans cette partie, nous mettrons en évidence la répartition de certaines variables. Le tableau ci-dessous présente les 206 individus interrogés et aucune donnée manquante n'a été relevée concernant ces variables.

Tableau 1 : les données statistiques des interviewés :

Statut professionnel (N = 206)	Effectifs	Pourcentages
Sans Emploi	6	2,9%

Entrepreneur	36	24,3%
Étudiant	25	12,1%
Femme au foyer	8	3,9%
Fonctionnaire	35	17%
Retraité	5	2,4%
Salarié	77	37,4%
Tranche de salaire (N = 206)	Effectifs	Pourcentages
Salaire minimum	36	17,5%
[9001 DHS ; 15 000 DHS]	55	26,7%
[6001 DHS ; 9000 DHS]	33	16%
[3000 DHS ; 6000 DHS]	46	22,3%
[15 000 DHS ; 23 000 DHS]	23	11,2%
[23 000 DHS ; +	13	6,3%
Problèmes écologiques (N = 206)	Effectifs	Pourcentages
Jamais	6	2,9%
Peu souvent	54	26,2%
Souvent	91	44,2%
Très souvent	55	26,7%

Nous pouvons observer que la majorité des personnes enquêtées sont des femmes, soit 106 sur 206, correspondant à 51,5 %, tandis que 100 sont des hommes, soit 48,5 %. Parmi les hommes et les femmes, il est également à noter que 120 d'entre eux ont un âge compris entre 25 et 35 ans, ce qui représente 58,3 %. Il convient également de mentionner que parmi l'ensemble des 206 individus interrogés, 136 personnes déclarent ne pas avoir d'enfants, soit 66 %. En ce qui concerne le niveau d'éducation, il y a ceux qui possèdent un diplôme d'études supérieures au baccalauréat ainsi que des individus ayant un niveau d'éducation inférieur au baccalauréat. Il est important de constater que 106 individus sur 206 affirment avoir un diplôme de BAC+5/Master, soit 51,5 %, ce qui représente la catégorie éducative la plus fréquente selon la distribution des données.

Nous nous sommes appuyés sur cette analyse, jugée fondamentale. L'objectif est de décrire de manière concise et significative les données observées afin de faciliter leur analyse. Les tâches de statistiques descriptives consistent à présenter les données sous forme de tableaux, de graphiques et d'indicateurs statistiques. Les statistiques visent à recueillir des observations concernant des sujets présentant des caractéristiques spécifiques et à les exprimer numériquement afin d'obtenir des informations sur ces caractéristiques. Elle constitue une branche des statistiques englobant de nombreuses techniques utilisées pour décrire des ensembles de données étendus. L'objectif principal des statistiques descriptives est de structurer et de représenter les informations contenues dans les données, ainsi que de résumer ou de décrire les données à l'aide de statistiques, notamment lorsqu'il s'agit de traiter de grandes quantités de données. L'objectif de notre étude est de décrire de manière concise et significative les données observées afin de faciliter leur analyse. Nous présentons les résultats de notre étude réalisée sur un échantillon de 206 personnes interrogées. Nous avons constaté que la majorité de nos répondants sont des femmes, représentant 51,5 %, tandis que les hommes constituent 48,5 % de l'échantillon. Les informations fournies sont basées sur les données collectées et analysées dans notre étude.

3. Résultats :

À la lumière de l'analyse présentée, nous avons recueilli des informations précieuses qui peuvent nous guider dans la formulation de recommandations. L'étude révèle que la majorité des répondants sont des femmes, soulignant l'importance de prendre en compte le genre dans l'analyse des problématiques écologiques. Il est recommandé d'explorer les variations de comportements et d'attitudes envers l'environnement en fonction du genre, afin de mettre en place des stratégies plus efficaces. De plus, des efforts doivent être déployés pour assurer une représentation équilibrée des groupes d'âge en utilisant des méthodes en ligne et en face-à-face, et il convient de promouvoir l'inclusion dans l'éducation en touchant des individus aux parcours éducatifs diversifiés. Par ailleurs, la répartition des salaires met en évidence les inégalités de revenus, justifiant des mesures politiques en faveur de salaires équitables. Des mesures proactives sont nécessaires pour relever les défis écologiques, et des politiques publiques doivent être élaborées pour protéger l'environnement en fonction des préoccupations exprimées par la population sondée. En conclusion, prendre en compte le genre, la représentation des groupes d'âge, l'inclusion dans l'éducation, la répartition des revenus et les problèmes écologiques peut améliorer la compréhension, guider les futures analyses et faciliter l'élaboration de plans d'action efficaces.

Conclusion

Les résultats empiriques obtenus dans cet article sont particulièrement significatifs pour valider notre modèle, car ils ont confirmé plusieurs hypothèses de recherche. En effet, le choix de se concentrer sur l'aspect humain dans la compréhension et la modélisation de la transition écologique n'est pas anodin, car les êtres humains sont des acteurs centraux de ce processus de changement. Les conclusions de notre étude ont mis en lumière des dimensions socio-démographiques souvent négligées dans les politiques d'accompagnement mises en place par le gouvernement pour promouvoir la transition écologique. À cet égard, les résultats de cette recherche sont d'une grande utilité pour les dirigeants et les décideurs politiques qui cherchent à intégrer les dimensions humaines dans leurs politiques publiques. Ils sont également précieux pour les ménages et toute personne intéressée par la compréhension de l'impact de leur comportement sur la transition écologique globale. Par conséquent, les résultats de cette recherche offrent une opportunité de reconsidérer la perspective actuelle sur la transition écologique et d'intégrer les dimensions humaines pour une transition plus durable et inclusive. Notre travail s'inscrit dans le cadre de l'étude de la transition écologique, mais d'un point de vue de gestion stratégique. Nous avons cherché à mettre en lumière la relation existante entre les individus et l'impact de leur comportement écologique sur la transition globale. Cet article s'est concentré sur la transition écologique dans la région du Souss Massa au Maroc pour illustrer son influence sur ce processus dynamique. L'objectif principal était de mettre en évidence les différentes dimensions qui influencent le comportement écologique et d'en extraire les aspects écologiques, en fournissant des arguments pour notre sélection basée sur des recherches qualitatives et quantitatives. De plus, cet article a également dressé un aperçu du contexte écologique au Maroc, conscient des défis environnementaux auxquels il fait face, tels que la pollution de l'air et de l'eau, la dégradation des écosystèmes et la surexploitation des ressources naturelles. L'étude visait à expliquer le lien entre le comportement écologique des individus et l'objectif principal de la transition écologique. Plus précisément, nous nous sommes concentrés sur les individus de la région du Souss Massa pour analyser leurs comportements, leurs connaissances, leur niveau de sensibilisation et leur capacité économique face à cette transition. Les résultats de la recherche apportent d'importantes contributions sur les plans méthodologique, théorique et pratique. Cependant, il est important de noter certaines limitations rencontrées, qui pourraient ouvrir la voie à de futures recherches.

Références

- Adger, W.N. (2003). Social capital, collective action, and adaptation to climate change. *Economic Geography*, 79(4), 387-404.
- 10. arberis, N. C., & Thaler, R. H. (2003). A survey of behavioral finance. *Handbook of the Economics of Finance*, 1, 1053-1128.
- Asenso-Gyambibi, J. K., Adu, E. O., & Kumi, P. (2015). Cultural values and sustainable development: A review of literature. *Journal of Economics and Sustainable Development*, 6(3), 48–60.
- Boukaya, L., & Saoud, S. (2018). *The Social Ecological System*. Octobre 2018, Tétouane.
- Boukaya, L., Riad, O., & Saoud, S. (n.d.). *Emergence and Evolution of Dimensions Impacting the Ecological Responsibility of Consumer*.
- Brown, P. G., & Schmidt, J. J. (2016). The environmental implications of religious belief systems. *Journal of Religion and Business Ethics*, 4(1), 1–32.

- Giordano, Y. (2003). Les spécificités des recherches qualitatives. In Y. Giordano (Ed.), *Conduire un projet de recherche – Une perspective qualitative* (pp. 11-39). Editions EMS.
- Mohai, P., & Saha, R. (2015). Reassessing racial and socioeconomic disparities in environmental justice research. *Demography*, 52(1), 199-224.
- Norgaard, R. B. (2010). Ecosystem services: From eye-opening metaphor to complexity blinder. *Ecological Economics*, 69(6), 1219-1227. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2009.11.009>
- Roussel, P. (2005). Méthodes de développement d'échelle pour questionnaires d'enquête. In *Méthodes de recherche en sciences humaines et sociales* (pp. 245-276). Management des Ressources Humaines.