
Revue-IRS

Revue Internationale de la Recherche Scientifique
(Revue-IRS)

ISSN: 2958-8413

Vol. 3, No. 1, Janvier 2025

This is an open access article under the [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) license.



Trends and Dynamics of Money Demand Research in Morocco: A Bibliometric Analysis

Olaya Metwalli ¹, Ayoub Massiki ², Brahim Dinar ³, Zakaria Benjouid ⁴

¹ Doctorante, LAREGMA, FEG, Hassan I University of Settat, Morocco.

² Doctorant, LEMO, FEG, Ibn Tofail University of Kenitra, Morocco. <https://orcid.org/0009-0002-2639-3335>

³ Enseignant chercheur, LAREGMA, FEG, Hassan I University of Settat, Morocco.

⁴ Enseignant chercheur, LAREGMA, FEG, Hassan I University of Settat, Morocco.

Abstract: In a context where money demand plays a crucial role in economic stability, this article proposes an in-depth exploration of its importance through a bibliometric analysis. The study focuses specifically on money demand research in Morocco, using the Scopus database to collect relevant and representative data. Bibliometric tools such as VOSviewer are used to map and visualise relationships between publications, collaborations between authors and citations. This approach helps to identify emerging trends, key concepts and gaps in existing research. The main objective is to highlight significant advances and major contributions in the field of money demand. The results reveal a significant growth in research on money demand in Morocco, underlining its essential role in the development of appropriate economic policies. The bibliometric analysis also highlights the importance of a rigorous methodological approach to effectively navigate this field of study, in order to support strategic and informed economic decisions. Ultimately, this article calls for an intensification of research efforts in this area, thereby promoting a better understanding of economic and monetary dynamics in Morocco.

Keywords: Money demand, Bibliometric analysis, Economic stability, Scopus, VOSviewer.

Digital Object Identifier (DOI) : <https://doi.org/10.5281/zenodo.14626397>

1 Introduction

La demande de monnaie joue un rôle crucial dans la stabilité économique et la formulation des politiques monétaires, particulièrement dans un contexte où les fluctuations économiques peuvent avoir des impacts significatifs. Au Maroc, cette dynamique est d'autant plus pertinente en raison des politiques économiques qui influencent les comportements des agents économiques et leur interaction avec les marchés. Malgré son importance fondamentale pour comprendre les mécanismes économiques, l'analyse de la demande de monnaie fait

face à plusieurs défis. D'une part, il est nécessaire d'adapter les modèles économiques pour intégrer des variables contemporaines et des données empiriques récentes. D'autre part, la recherche sur ce sujet doit surmonter les obstacles liés à la disponibilité et à la qualité des données, ce qui peut limiter la précision des analyses.

Dans le cadre de l'analyse bibliométrique de la recherche sur la demande de monnaie au Maroc, il est pertinent de s'appuyer sur des travaux qui explorent les méthodologies et les tendances de recherche dans des domaines connexes. Par exemple, Mouton et Marais (2006) discutent des enjeux de la recherche en Afrique et des lacunes dans la littérature. De même, Leydesdorff et Schank (2009) explorent l'évolution des recherches en science des données, offrant un contexte utile pour la compréhension des dynamiques actuelles. La relation entre la bibliométrie et la politique scientifique est abordée par Pritchard et J. B. (2009), tandis que Zhao et Strotmann (2011) examinent les tendances émergentes dans les publications scientifiques. Dans une étude spécifique à l'Afrique, Olanrewaju et Shabi (2020) analysent la productivité académique dans le domaine des sciences économiques. En outre, les travaux de Van Raan (2006) sur la performance académique peuvent éclairer notre approche. Pour une perspective plus large, les recherches de Bensman (2008) sur l'impact des bibliométries dans le milieu académique sont essentielles. Enfin, l'analyse des réseaux de co-publication par Glänzel et Schubert (2005) pourrait enrichir notre compréhension des collaborations en recherche. Ces références, tout en apportant une dimension supplémentaire à notre étude, mettent en lumière des méthodologies et des tendances qui pourraient influencer la recherche sur la demande de monnaie au Maroc.

L'interaction entre la demande de monnaie et les politiques monétaires est particulièrement complexe. Les décideurs doivent naviguer entre la nécessité de contrôler l'inflation et le besoin de stimuler la croissance économique. Ainsi, une compréhension approfondie de la demande de monnaie est essentielle pour élaborer des stratégies économiques efficaces. Cela implique non seulement l'analyse des comportements des consommateurs et des entreprises, mais aussi l'étude des influences externes, telles que les tendances mondiales et les chocs économiques, qui peuvent modifier ces comportements.

La nécessité d'une étude approfondie sur la demande de monnaie devient d'autant plus pressante dans un environnement économique en constante évolution, où les décisions monétaires influencent directement les comportements d'investissement et de consommation. Les recherches doivent non seulement répondre aux exigences académiques, mais aussi fournir des recommandations pratiques pour les décideurs politiques.

Ce contexte justifie une exploration détaillée de la littérature existante pour comprendre comment la demande de monnaie peut être analysée et optimisée. Cet article s'appuie sur une analyse bibliométrique pour identifier les tendances, les lacunes et les contributions majeures dans ce domaine. En utilisant la base de données Scopus et l'outil VOSviewer, cette étude vise à fournir une vue d'ensemble des relations entre les concepts clés et à mettre en lumière les recherches pertinentes sur la demande de monnaie au Maroc.

Dans un premier temps, cet article présente la science de la bibliométrie, son histoire et sa définition, pour contextualiser et clarifier l'objectif de notre travail. Ensuite, nous exposons la méthodologie adoptée pour effectuer notre revue bibliométrique, en détaillant les outils utilisés, notamment Scopus et VOSviewer, ainsi que le processus général de l'étude. Enfin, nous présentons et interprétons les résultats obtenus, en mettant en lumière les liens de collaboration et de citation entre les auteurs intervenant sur ce thème, ainsi que les concepts clés qu'ils ont traités.

2 La bibliométrie: histoire, définitions et objectives

Comprendre la bibliométrie nécessite d'explorer ses origines et ses principes fondamentaux, qui ont été développés pour répondre aux besoins d'analyse de l'essor des connaissances scientifiques.

2.1 Histoire de la bibliométrie

La bibliométrie a émergé au début du XXe siècle en réponse à l'accélération des avancées scientifiques et à la croissance exponentielle des publications académiques. Avec l'augmentation constante de la production de

connaissances, il est devenu difficile pour les chercheurs de suivre et d'assimiler cette information (Pritchard, 1969). Les techniques d'analyse bibliométrique, fondées sur des méthodes statistiques, ont été développées pour traiter les écrits scientifiques en langage naturel, simplifiant ainsi la gestion de cette complexité (Broadus, 1987).

Contrairement aux statistiques linguistiques, qui se concentrent sur l'analyse des textes littéraires, la bibliométrie s'intéresse spécifiquement aux références des publications scientifiques. Elle analyse comment les citations et les références sont utilisées pour mesurer l'impact et la qualité des travaux de recherche (Small, 1973). Cette approche permet de fournir des insights uniques sur les tendances de recherche et les interactions entre chercheurs.

Les racines de la bibliométrie se trouvent également dans les efforts de classification et d'organisation des connaissances, initiés par Paul Otlet et Henri La Fontaine, qui ont fondé l'Institut International de Bibliographie en 1895. Ils ont élaboré des systèmes de classification pour organiser les informations, ouvrant ainsi la voie à des analyses quantitatives.

Dans les années 1960, la bibliométrie a connu une avancée majeure grâce à Eugene Garfield, qui a créé le "Science Citation Index" en 1964. Cet outil a permis de cartographier les citations entre articles scientifiques et d'évaluer l'impact de la recherche. Garfield a introduit des concepts comme le facteur d'impact, qui mesure la fréquence des citations des articles publiés dans une revue, et qui est devenu un standard pour l'évaluation de la recherche (Garfield, 1972).

2.2 Définition et objectifs de la bibliométrie

La bibliométrie se définit comme l'application de méthodes statistiques pour analyser la littérature scientifique. Selon Moed (2005), elle est "l'analyse quantitative de la littérature scientifique à l'aide d'indicateurs bibliométriques". Ces indicateurs permettent d'évaluer et de quantifier les publications scientifiques, en s'intéressant à divers aspects tels que le nombre de publications, le nombre de citations et les analyses de co-citation.

Les indicateurs bibliométriques jouent un rôle crucial dans l'évaluation de la performance de la recherche. Ils incluent des mesures telles que :

- Le nombre total de publications : Un indicateur de productivité qui reflète la quantité de travaux produits par un chercheur ou une institution.
- Le nombre total de citations : Ce chiffre indique combien de fois les publications d'un chercheur ou d'une institution ont été citées, offrant un aperçu de l'impact de leur travail sur la communauté scientifique.
- Les analyses de co-citation : Cette méthode examine les liens entre des documents scientifiques en identifiant ceux qui sont souvent cités ensemble, permettant ainsi de cartographier les relations entre différents domaines de recherche ou auteurs (Small, 1973).

Les principaux objectifs de la bibliométrie sont variés et visent à enrichir notre compréhension de la recherche scientifique :

- Évaluation de la recherche : La bibliométrie permet de mesurer la productivité et l'impact des chercheurs et des institutions (Van Raan, 2005). Cette évaluation est souvent utilisée pour la prise de décision en matière de financement de la recherche, de recrutement académique et de reconnaissance institutionnelle.
- Analyse des tendances : Elle aide à identifier les sujets émergents dans les domaines de recherche. Par exemple, Liu et al. (2016) ont montré comment des analyses bibliométriques peuvent révéler des changements dans les priorités de recherche, permettant ainsi aux décideurs et aux chercheurs d'anticiper de nouvelles directions.
- Cartographie scientifique : La bibliométrie permet de visualiser les relations entre les différents domaines de recherche (Leydesdorff & Persson, 2010). Cette cartographie aide à comprendre comment les disciplines interagissent et évoluent, et peut être particulièrement utile pour identifier des collaborations potentielles.

Les indicateurs bibliométriques tels que le facteur d'impact, le h-index et d'autres indices d'indexation sont des outils largement utilisés pour évaluer la performance de la recherche. Par exemple, le facteur d'impact mesure la fréquence des citations des articles publiés dans une revue donnée et est souvent critiqué pour son utilisation comme unique critère d'évaluation (Garfield, 1972). D'autre part, le h-index, introduit par Hirsch (2005), évalue à la fois la productivité et l'impact des publications d'un chercheur. Ce dernier est souvent privilégié car il prend en compte non seulement le nombre d'articles publiés, mais aussi la qualité et la portée de ces travaux.

La bibliométrie a également ses limites et ses critiques. Certains chercheurs mettent en garde contre la sur-dépendance à ces métriques, arguant qu'elles ne capturent pas toujours la qualité intrinsèque des recherches ou l'innovation réelle (Van Raan, 2005). De plus, la manipulation potentielle des indicateurs par certains chercheurs ou institutions pour améliorer artificiellement leur classement pose également des questions éthiques importantes.

En somme, la bibliométrie est un outil précieux qui permet d'évaluer et de comprendre la dynamique de la recherche scientifique, mais son utilisation doit être accompagnée d'une réflexion critique sur ses méthodes et ses implications.

3 Revue de la littérature : Analyse bibliométrique et demande de monnaie

L'analyse bibliométrique, en tant qu'outil permettant d'évaluer et de visualiser les dynamiques de recherche, a été largement utilisée pour explorer divers domaines scientifiques, y compris l'économie, où la demande de monnaie constitue un sujet central. Cette revue de la littérature met en lumière les contributions majeures et les tendances actuelles dans le cadre de la recherche sur la demande de monnaie, en intégrant une perspective bibliométrique.

La demande de monnaie est un concept fondamental en économie, représentant le montant d'argent que les agents économiques désirent détenir à un moment donné, influencé par des facteurs tels que les taux d'intérêt, l'inflation et le niveau de revenu. Les travaux de Keynes (1936) et de Friedman (1956) ont établi des bases théoriques solides pour cette notion, mais la recherche continue d'évoluer avec des approches empiriques et théoriques variées.

L'analyse bibliométrique permet d'évaluer la productivité des chercheurs, l'impact des publications et les tendances thématiques au sein d'un domaine spécifique (Moed, 2005). Dans le cadre de la demande de monnaie, cette approche peut aider à identifier les principales contributions, les revues influentes et les réseaux de collaboration. Des études telles que celles de Van Raan (2005) ont démontré l'utilité des analyses bibliométriques pour comprendre les dynamiques de recherche et les évolutions des thèmes au fil du temps.

Des recherches bibliométriques spécifiques à la demande de monnaie ont mis en évidence des thèmes récurrents et des lacunes dans la littérature. Par exemple, Liu et al. (2016) ont réalisé une analyse exhaustive des publications sur la demande de monnaie, révélant des tendances d'émergence dans des sous-domaines tels que l'économie comportementale et les effets des politiques monétaires. Leur étude a montré que la demande de monnaie est influencée par des facteurs psychologiques et des attentes des agents économiques, élargissant ainsi le cadre traditionnel d'analyse.

Les méthodologies appliquées dans les études sur la demande de monnaie incluent des analyses de co-citation, des analyses de réseau et des études de citation, permettant de visualiser les relations entre les travaux et d'identifier les chercheurs clés dans le domaine (Leydesdorff & Persson, 2010). Par exemple, des travaux de Glänzel (2006) ont utilisé des techniques de cartographie pour représenter les collaborations entre chercheurs sur des sujets liés à la demande de monnaie, soulignant les interactions entre différents champs d'étude, tels que la macroéconomie et la finance.

L'analyse bibliométrique a également mis en évidence des tendances émergentes dans la recherche sur la demande de monnaie, telles que l'impact des technologies numériques et des crypto-monnaies sur les comportements de demande (Aksnes, 2003). Ces nouvelles dimensions appellent à une réévaluation des théories traditionnelles et à une exploration des effets des innovations technologiques sur la demande de monnaie.

En résumé, la combinaison de l'analyse bibliométrique et de la recherche sur la demande de monnaie offre un aperçu précieux des dynamiques évolutives de ce domaine. Les études bibliométriques permettent non seulement d'évaluer la productivité et l'impact des chercheurs, mais aussi d'identifier des tendances émergentes qui pourraient redéfinir notre compréhension de la demande de monnaie. Les recherches futures pourraient bénéficier d'une exploration plus approfondie des interconnexions entre la demande de monnaie et d'autres disciplines, tout en intégrant des méthodologies quantitatives et qualitatives pour enrichir le débat théorique.

Tableau 1 : Tableau récapitulatif des études mentionnées dans la revue de la littérature sur l'analyse bibliométrique et la demande de monnaie.

Auteurs	Titre de l'étude	Objectif principal	Méthodologie	Résultats clés
Aksnes, D. W. 2003	A Longitudinal Study of the Publication Behavior of Doctoral Candidates	Étudier le comportement de publication des doctorants	Analyse bibliométrique longitudinale	Identification des tendances dans le comportement de publication.
Friedman, M. 1956	The Quantity Theory of Money: A Restatement	Revisiter la théorie de la demande de monnaie	Analyse théorique	Proposition d'un modèle de la demande de monnaie basé sur l'offre et la demande.
Glänzel, W. 2006	On the Opportunities and Threats of Bibliometrics	Évaluer les opportunités et les menaces de l'analyse bibliométrique	Analyse bibliométrique	Réflexion sur l'impact de la bibliométrie sur la recherche.
Keynes, J. M. 1936	The General Theory of Employment, Interest and Money	Établir les bases de la théorie économique moderne	Théorie économique	Introduction des concepts de demande de monnaie et de l'emploi.
Leydesdorff, L. & Persson, O. 2010	The Impact Factor and the Hirsch Index: A Comparison of the Literature	Comparer l'impact factor et l'indice h	Analyse comparative	Analyse des indicateurs de performance dans la littérature scientifique.
Liu, X., et al. 2016	Mapping the Scientific Landscape of Digital Libraries: A Bibliometric Analysis	Cartographier le paysage scientifique des bibliothèques numériques	Analyse bibliométrique	Identification des tendances émergentes dans le domaine des bibliothèques numériques.
Moed, H. F. 2005	Citation Analysis in Research Evaluation	Évaluer la recherche à l'aide d'analyses de citations	Analyse bibliométrique	Mise en avant des méthodes d'analyse des citations pour l'évaluation de la recherche.
Van Raan, A. F. J. 2005	Fatal Attraction: Conceptual and Methodological Problems in the Ranking of Universities by Bibliometric Methods	Analyser les problèmes de classement des universités	Étude bibliométrique	Identification des limites des méthodes de classement par bibliométrie.

Source : Élaboré par les auteurs.

Le tableau récapitulatif présente une sélection d'études clés reliant l'analyse bibliométrique à la demande de monnaie, illustrant l'évolution des connaissances dans ce domaine. Les travaux de Keynes (1936) et de Friedman (1956) ont établi des fondements théoriques, tandis que des études plus récentes, comme celles de Liu et al. (2016) et Aksnes (2003), ont utilisé des méthodes bibliométriques pour explorer des tendances et des comportements de publication. Glänzel (2006) a examiné les opportunités et les défis de l'analyse bibliométrique, tandis que Leydesdorff et Persson (2010) ont comparé des indicateurs d'impact, mettant en lumière les méthodologies d'évaluation. Enfin, Van Raan (2005) a souligné les limites des classements universitaires basés sur des méthodes bibliométriques. Ensemble, ces études enrichissent notre compréhension des dynamiques de recherche entourant la demande de monnaie et démontrent l'importance croissante de l'analyse bibliométrique dans l'économie.

4 Méthodologie

La méthodologie d'une étude bibliométrique a pour objectif d'examiner la littérature scientifique d'un domaine spécifique, en mettant l'accent sur des mesures quantitatives et des analyses des schémas de publication. Ce processus implique un ensemble de procédures et de méthodes destinées à collecter, analyser et interpréter des données bibliographiques, dans le but de parvenir à une compréhension approfondie des recherches empiriques antérieures.

Le concept central de notre étude est la "demande de monnaie", que nous souhaitons explorer dans la littérature scientifique. Pour ce faire, nous avons sélectionné une base de données académique appropriée, à savoir Scopus, qui est reconnue pour la qualité et la diversité de ses sources d'information.

Le choix de Scopus pour notre étude bibliométrique peut être justifié par plusieurs éléments :

1. Fiabilité des données : Scopus est réputé pour ses méthodes de collecte de données rigoureuses, qui incluent des processus de validation et de normalisation. Cela garantit la qualité des données extraites, ce qui est essentiel pour toute analyse bibliométrique.
2. Reconnaissance universelle : Scopus jouit d'une large reconnaissance au sein de la communauté scientifique internationale. Sa réputation comme source fiable de données bibliométriques renforce la crédibilité des résultats obtenus à partir de cette base.
3. Portée multidisciplinaire : La base de données couvre un large éventail de disciplines, permettant ainsi une étude interdisciplinaire, ce qui est particulièrement pertinent pour des sujets comme la demande de monnaie qui peut toucher à l'économie, à la finance et à la sociologie.

Nous avons effectué une recherche dans Scopus en utilisant les mots-clés : "Monetary" AND "demand". Cette requête initiale a généré un total de 7 919 documents. Face à un tel volume, il est nécessaire de définir des critères d'inclusion et d'exclusion pour affiner notre échantillon.

Les critères d'inclusion et d'exclusion :

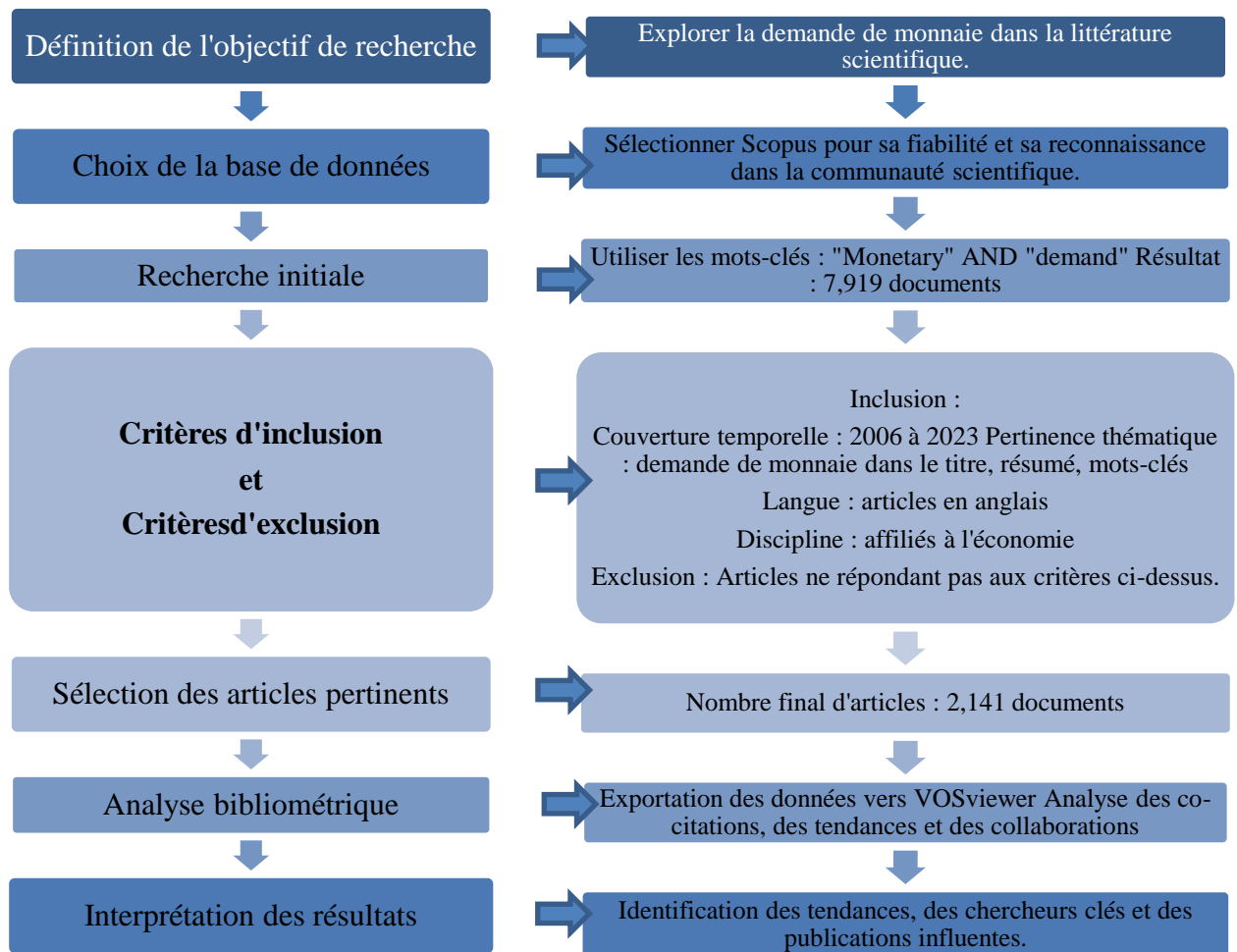
1. Couverture temporelle : Les articles doivent couvrir la période de 2006 à 2023.
2. Pertinence thématique : Les articles doivent se concentrer spécifiquement sur la demande de monnaie, ce qui doit être clairement indiqué dans le titre, le résumé et les mots-clés.
3. Langue : Seuls les articles rédigés en anglais seront inclus.
4. Discipline : Les articles doivent être affiliés à la discipline de l'économie.

Les articles qui ne répondent pas à ces critères seront exclus de notre étude. Après application de ces critères, le nombre d'articles se réduit à 2 141 documents pertinents.

La phase suivante consistera à exporter ces données vers le logiciel VOSviewer pour une analyse bibliométrique détaillée. Cette phase d'extraction des données nous permettra de visualiser les relations entre les publications, d'identifier les tendances et les collaborations, et d'évaluer l'impact des travaux sur le domaine de la demande de monnaie.

En somme, cette méthodologie rigoureuse nous permettra d'explorer de manière systématique la littérature scientifique sur la demande de monnaie et de tirer des conclusions significatives à partir des données analysées.

Figure 1 : Schéma de la méthodologie d'étude bibliométrique sur la demande de monnaie.



Source : Élaboré par les auteurs.

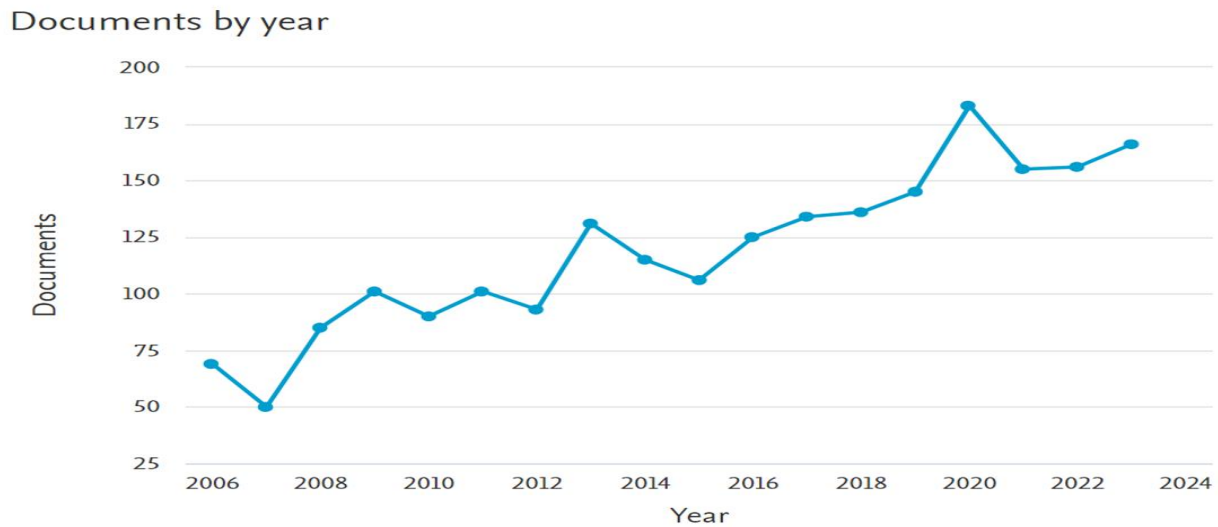
5 Résultats et analyses des outputs de la base de données scopus

Dans cette partie, nous examinerons de près les résultats et analyses obtenus à partir de l'exploration approfondie de la base de données Scopus, mettant en évidence divers aspects de la recherche sur la demande de monnaie. Cette approche repose sur des analyses graphiques minutieuses qui ont permis de déceler des tendances significatives. L'objectif de cette partie est de présenter de manière claire et détaillée les découvertes ainsi que les enseignements tirés de l'analyse des productions de la base de données Scopus dans le contexte de la demande de monnaie.

5.1 Évolution des publications par an

L'examen de la production scientifique a été effectué en se basant sur le contenu et la quantité de publications présentées chaque année sur la base d'une période de 17 ans avec un total de 2141 articles, permettant ainsi l'évaluation de l'évolution de la littérature scientifique au moyen d'indicateurs de productivité bibliométrique.

Figure 2 : Évolution des publications par an sur la période de 2006 à 2023.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de la base de données Scopus.

L'évolution des publications sur la demande de monnaie dans la base de données Scopus, analysée à travers un graphe présentant le nombre d'articles publiés par an de 2006 à 2023 (Figure 2), révèle une tendance globalement croissante, marquée par des fluctuations périodiques. Le nombre d'articles publiés initialement en 2006 s'élevait à 69, et au fil des années, cette quantité a connu une augmentation régulière, atteignant 166 publications en 2023.

Une observation récurrente est que le nombre de publications augmente de manière notable d'une année à l'autre lors de ces pics. Le premier pic survient en 2009 avec 101 publications, le deuxième en 2014 avec 131 articles, et une observation particulièrement notable est la forte augmentation en 2020, où le nombre d'articles publiés a atteint un pic de 183. Cette année a été marquée par une activité de recherche intense sur le sujet de la demande de monnaie. Cette évolution suggère un intérêt croissant au fil du temps, avec une attention particulière en 2020, soulignant peut-être des événements ou des développements significatifs dans ce domaine de recherche.

La pique du nombre de publications en 2020 sur la demande de monnaie peut s'expliquer par une combinaison de facteurs. La pandémie de COVID-19 et ses répercussions économiques mondiales ont pu susciter un intérêt accru pour les aspects monétaires et économiques, incitant ainsi les chercheurs à explorer davantage la demande de monnaie. La période d'incertitude économique peut également avoir motivé une recherche approfondie pour comprendre les dynamiques monétaires face à des changements inédits. La possible émergence de nouveaux modèles ou théories dans le domaine, conjuguée à des améliorations dans l'accès aux données économiques et une flambée dans les avancées technologiques, peuvent avoir stimulé l'intérêt et la recherche. En fin de compte, cette augmentation peut résulter d'une confluence de facteurs, tels que des événements économiques, des avancées méthodologiques, des questions politiques et des développements technologiques, tous contribuant à une intensification de l'activité de recherche au cours de cette année particulière.

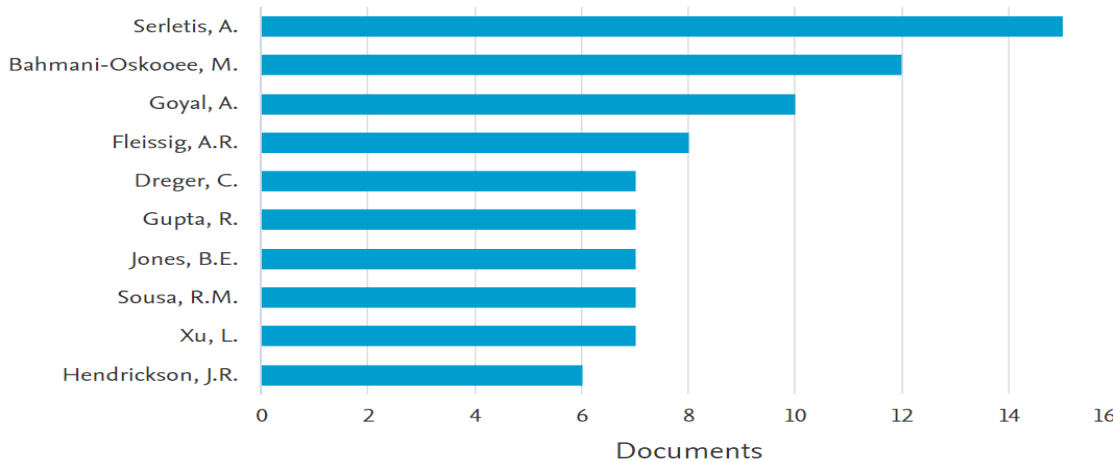
5.2 Classement des auteurs par contribution

En pratique, le classement des auteurs par contribution attribue un score à chaque chercheur en fonction de ses réalisations dans le domaine. Les critères exacts de calcul peuvent varier, mais généralement, plus un auteur a publié des travaux de qualité largement cités, plus son score de contribution sera élevé.

Figure 3 : Classement des auteurs par contribution scientifique.

Documents by author

Compare the document counts for up to 15 authors.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de la base de données Scopus.

L'analyse bibliométrique des dix auteurs les plus influents dans le domaine de la demande de monnaie de 2006 à 2023 révèle des observations significatives. La Figure 3, restreinte aux dix premiers contributeurs en termes de nombre de publications, met en évidence la prééminence de Serletis, A., en tant que leader avec un impressionnant total de 15 articles publiés. Bahmani-Oskooee, M., occupe la deuxième place avec une contribution notable de 12 articles, suivie de près par Goyal, A., qui a publié 10 articles. Fleissig, A.R., est également un contributeur remarquable avec 8 articles. En outre, cinq auteurs, à savoir Dreger, C., Gupta, R., Jones, B.E., Sousa, R.M., et Xu, L., partagent la quatrième position avec chacun 7 articles publiés. Enfin, Hendrickson, J.R., clôture le top 10 avec un total de 6 articles. Cette représentation graphique souligne la diversité des chercheurs qui ont marqué de leur empreinte la littérature scientifique sur la demande de monnaie au cours de cette période, mettant en lumière leurs contributions substantielles à ce domaine de recherche spécifique.

À partir de cette interprétation, plusieurs observations significatives peuvent être déduites. Premièrement, la prédominance de Serletis, A., en tant que leader incontesté avec un nombre impressionnant de 15 articles publiés suggère son influence majeure dans le domaine de la demande de monnaie. Deuxièmement, la contribution notable de Bahmani-Oskooee, M., avec 12 articles, indique également son impact significatif sur la littérature scientifique de ce domaine. Troisièmement, la diversité des chercheurs dans le top 10, tels que Goyal, A., Fleissig, A.R., Dreger, C., Gupta, R., Jones, B.E., Sousa, R.M., et Xu, L., met en évidence l'apport varié de plusieurs acteurs clés. Enfin, la fermeture du top 10 par Hendrickson, J.R., avec 6 articles, souligne la présence d'une cohorte de chercheurs influents au cours de la période considérée. Globalement, ces constats démontrent la richesse et la diversité des contributions des chercheurs à la littérature scientifique sur la demande de monnaie au cours de cette période donnée.

5.3 Publication Cite Score par année

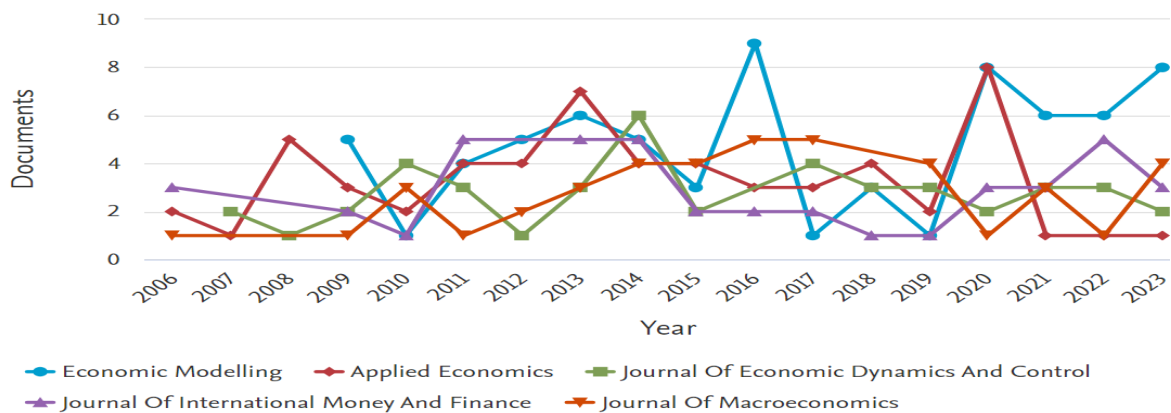
Un Cite Score plus élevé indique généralement une plus grande visibilité et reconnaissance de la part de la communauté scientifique, car cela signifie que les travaux publiés ont été cités plus fréquemment par d'autres chercheurs. L'analyse du Cite Score des publications par année offre ainsi un moyen de suivre l'évolution de l'impact des publications dans un domaine particulier au fil des années, fournissant des indications sur la pertinence et l'influence croissante ou décroissante de la recherche au cours du temps.

Figure4 : Évaluation Cite Score des publications par année/ journal.

Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources.

Compare sources and view CiteScore, SJR, and SNIP data



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de la base de données Scopus.

L'analyse du graphique représentant cinq courbes, chacune associée à une source de données spécifique, offre des perspectives intéressantes sur la production d'articles relatifs à la demande de monnaie au fil du temps.

- La première courbe, en bleu, correspond à la revue "Economic Modelling". Elle se distingue par un nombre significatif de publications, totalisant 71 articles entre 2009 et 2023. Cette revue a manifestement émergé comme une source majeure d'études sur la demande de monnaie au cours de cette période.
- La deuxième courbe, en rouge, représente la revue "Applied Economics". Bien qu'elle affiche un nombre légèrement inférieur d'articles, soit 59, entre 2006 et 2023, cette revue demeure une source substantielle de recherches sur le sujet.
- La courbe verte reflète les contributions de la revue "Journal Of Economic Dynamics And Control", avec un total de 44 articles publiés entre 2007 et 2023. Cette source particulière semble avoir joué un rôle significatif dans la publication d'études sur la dynamique et le contrôle économiques liés à la demande de monnaie.
- La courbe mauve, liée à la revue "Journal Of International Money And Finance", compte 43 publications entre 2006 et 2023. Cette revue a également joué un rôle important dans la diffusion de connaissances sur la demande de monnaie à l'échelle internationale.
- Enfin, la courbe orange représente la revue "Journal Of Macroeconomics", avec 42 articles publiés entre 2006 et 2023. Bien que son nombre d'articles soit légèrement inférieur à certaines autres revues, elle demeure une source significative de recherches macroéconomiques liées à la demande de monnaie.

En synthèse, l'observation de ces courbes met en lumière les revues majeures qui ont contribué de manière substantielle à la littérature sur la demande de monnaie, fournissant une vue d'ensemble de l'activité de recherche dans ce domaine au cours de la période spécifiée.

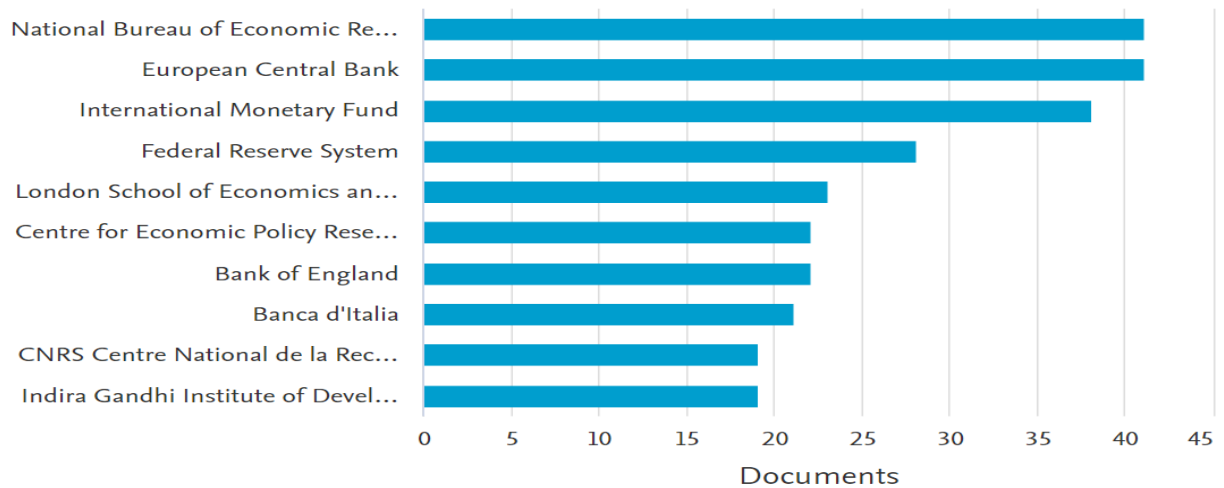
5.4 Répartition des documents par affiliation

La "Répartition des documents par affiliation" est une analyse bibliométrique qui examine la distribution des publications en fonction des institutions ou affiliations des auteurs. Cette mesure permet de cartographier les liens institutionnels et de comprendre la contribution relative de différentes organisations à la production scientifique dans un domaine particulier.

Figure 5 : Classement des affiliations des dix principaux articles.

Documents by affiliation ⓘ

Compare the document counts for up to 15 affiliations.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de la base de données Scopus.

Dans le diagramme qui se concentre sur les 10 affiliations les plus influentes, le National Bureau of Economic Research et la Banque centrale européenne émergent comme les leaders incontestés, affichant chacun une impressionnante totalité de 41 affiliations. De près, l'International Monetary Fund suit avec un nombre significatif de 38 affiliations, tandis que la Federal Reserve System occupe la quatrième place avec un total de 28. La London School of Economics and Political Science se démarque en cinquième position avec un solide ensemble de 23 affiliations. Au sixième rang, le Centre for Economic Policy Research, London, et la Banque d'Angleterre partagent une position équivalente, chacun avec 22 affiliations. La Banca d'Italia suit de près avec un total de 21 affiliations. Enfin, le CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et l'Indira Gandhi Institute of Development Research sont solidement ancrés à la neuvième place, chacun avec 19 affiliations respectives. Il est important de noter que bien que d'autres affiliations soient présentes, cette analyse se concentre de manière spécifique sur les 10 acteurs les plus prépondérants dans le domaine.

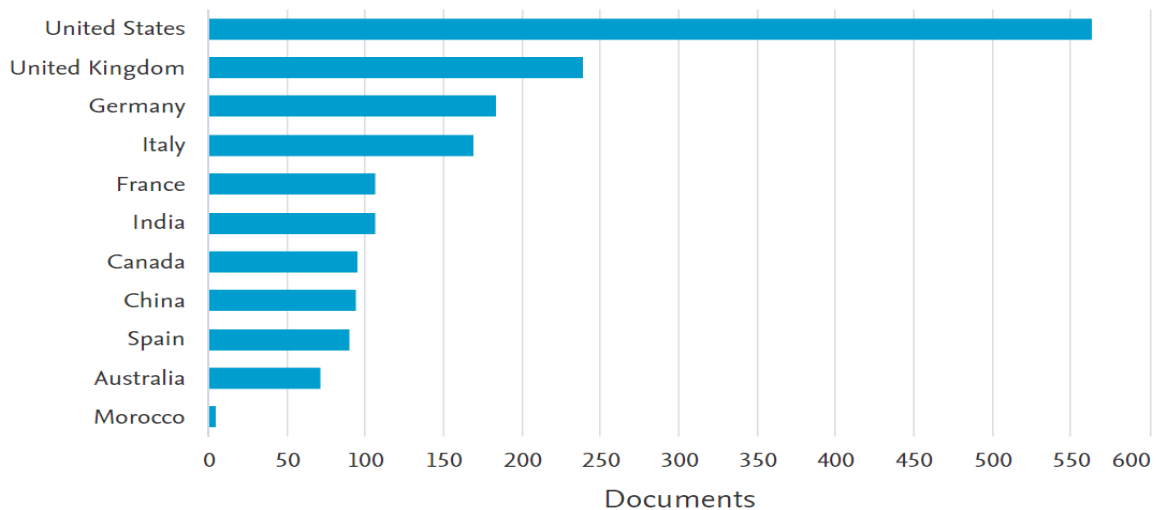
5.5 Les pays les plus productifs en matière de recherche sur la demande de monnaie

L'analyse des "pays les plus productifs en matière de recherche sur la demande de monnaie" consiste à évaluer la contribution des différents pays à la production scientifique dans ce domaine spécifique. Cette mesure repose généralement sur le nombre de publications liées à la demande de monnaie et affiliées à des institutions de recherche situées dans chaque pays. Cette analyse offre des informations précieuses sur la répartition mondiale de l'expertise et de l'engagement dans ce domaine particulier. Elle permet d'identifier les nations qui jouent un rôle majeur dans la production de connaissances sur la demande de monnaie, mettant en évidence les centres d'excellence et les tendances géographiques de la recherche.

Figure 6 : Les dix pays les plus productifs contribuant à la croissance de l'activité de recherche sur la demande de monnaie.

Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de la base de données Scopus.

La Figure 6 dévoile les dix pays les plus prolifiques qui contribuent de manière significative à l'activité mondiale de recherche sur la demande de monnaie, représentant un total de 1712 articles, soit 79,96% de l'ensemble des publications dans ce domaine au cours des 17 dernières années. En tête de liste, les États-Unis se distinguent avec un pourcentage de 26,29%, totalisant 563 articles entre 2006 et 2023. Suivent le Royaume-Uni avec 238 articles (11,11%), l'Allemagne avec 183 articles (8,54%), l'Italie avec 168 articles (7,84%), la France et l'Inde avec 106 publications chacune (4,95%). Le Canada compte 95 articles, suivi de la Chine avec 93 publications. L'Espagne représente 4,15% avec 89 articles, et l'Australie a produit 71 publications. En ce qui concerne le Maroc qui ne figure pas parmi ces nations, une recherche approfondie a révélé que seulement 4 articles sont recensés au sein de cette base de données, sur un total initial de 2141 articles traitant de la demande de monnaie entre 2006 et 2023. Cette rareté de publications au Maroc a suscité notre intérêt pour explorer davantage cette thématique de recherche dans le contexte marocain.

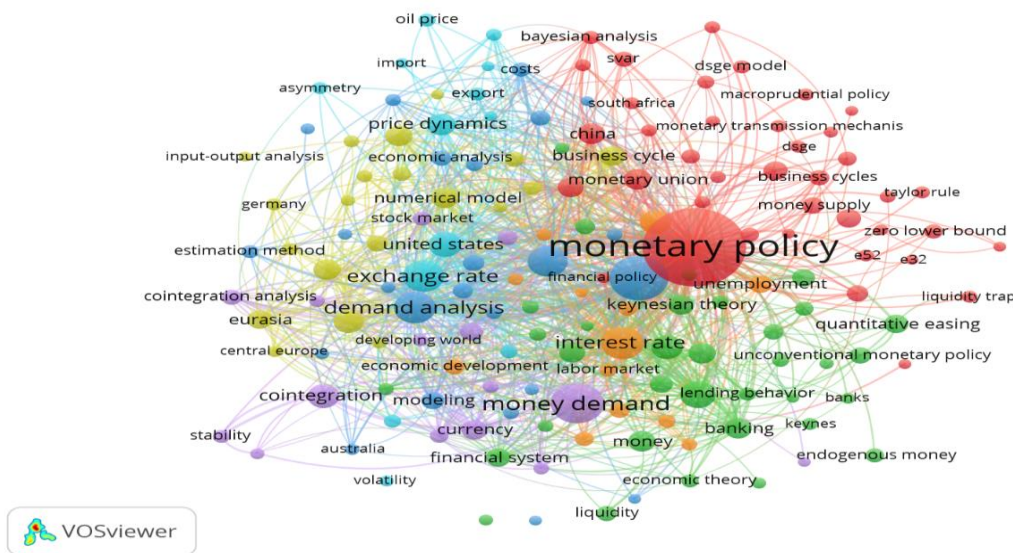
6 Résultat des outputs du logiciel Vosviewer

L'exploration des résultats issus du logiciel VOSviewer représente une étape cruciale dans notre démarche d'analyse bibliométrique, offrant un aperçu approfondi des dynamiques et des interactions au sein de notre corpus de recherche. Cette division se consacre à une évaluation systématique des différents aspects clés, mettant en lumière la co-occurrence des mots-clés dans VOSviewer, l'analyse des co-auteurs, l'examen des pays et des institutions de recherche, l'analyse des citations par source, la cartographie des co-citations par source, ainsi que le couplage bibliographique. Chacun de ces éléments constitue un volet essentiel pour dévoiler les tendances, les collaborations, et les influences qui émergent de la toile complexe de notre domaine d'étude. En plongeant dans ces analyses, nous aspirons à extraire des connaissances significatives et à dévoiler des schémas précieux qui éclaireront notre compréhension globale du paysage académique qui entoure notre sujet de recherche.

6.1 Co occurrence des mots clés Vosviwer

La "co-occurrence des mots-clés" dans VOSviewer est une analyse bibliométrique qui examine la fréquence à laquelle des mots-clés spécifiques apparaissent ensemble dans la littérature scientifique. VOSviewer est un outil d'analyse qui permet de visualiser ces relations en utilisant des cartes conceptuelles. En pratique, cette analyse identifie les termes clés qui sont fréquemment utilisés simultanément dans les publications. Cela va nous offrir des informations sur les concepts qui sont interconnectés et souvent abordés ensemble dans la littérature scientifique. Les relations entre les mots-clés sont souvent représentées sous forme de réseaux, où les nœuds sont des termes clés et les liens entre eux indiquent leur co-occurrence fréquente. L'analyse de la co-occurrence des mots-clés permet de dégager des thèmes émergents, des tendances, et des relations conceptuelles au sein d'un domaine de recherche. Cela offre une perspective sur la structure thématique de la littérature scientifique, aidant les chercheurs à identifier les concepts clés et les relations entre eux.

Figure 7 : Co occurrence des mots clés Vosviwer.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviwer.

À l'aide du logiciel VOSviewer, nous avons procédé à un comptage complet, où l'attribut "Occurrences" indique le nombre total d'occurrences d'un terme dans tous les documents. L'analyse bibliométrique des mots-clés a été réalisée à partir des données de Scopus traitées par le logiciel VOSviewer. Les mots-clés fournis par les auteurs des articles et apparaissant plus de 10 fois dans la base de données principale de Scopus ont été pris en compte dans l'analyse finale. Parmi les 5519 mots-clés initiaux, 159 ont franchi le seuil requis. Les termes les plus fréquents incluent "politique monétaire" avec une force de lien totale de 1714 et une occurrence de 566 fois, suivi par "inflation" avec une occurrence de 188 fois et une force de lien totale de 750, ainsi que "taux d'intérêt" avec une occurrence de 99 et une force de lien totale de 549. Outre ces mots-clés, d'autres termes revêtent une importance significative, tels que "taux de change" répéter 96 fois et "demande de monnaie" qui apparaît plus de 150 fois avec une force de lien totale de 309. Un nuage de mots a également été généré pour illustrer la fréquence des mots-clés apparaissant plus de 10 fois. Il ressort que la "politique monétaire" domine, suivie de près par "l'inflation", "taux d'intérêt" et "analyse de la demande" (Figure 7).

Pour une analyse plus approfondie, nous nous intéresserons à l'étude de quelques mots-clés. Notre choix n'est pas un hasard, nous nous baserons sur les termes en relation directe avec notre problématique de recherche afin de tirer l'originalité de notre travail.

Tableau 2 : L'étude des mots-clés.

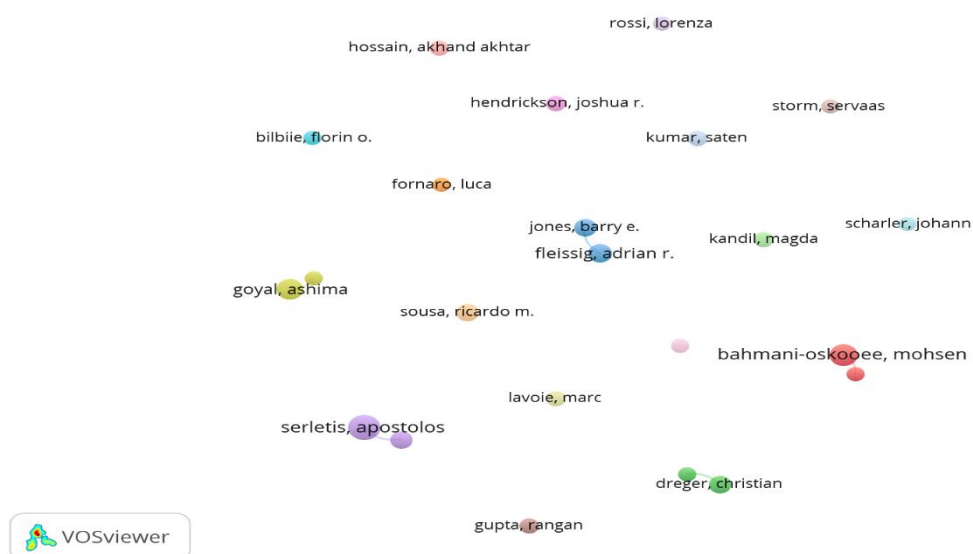
Les mots-clés	Le n° des liens	Le n° des forces totale entre les liens	Les occurrences
Stabilité	27	58	18
Demande de monnaie	86	309	150
Monnaie	37	65	39
Canaux de transmission	17	20	14
Règles de Taylor	15	21	14
Keynes	17	21	14
Théories keynésiens	77	196	35
Politique monétaire	156	1714	566
Taux d'intérêt	125	549	99
Banque centrale	102	355	68
Agrégat monétaire	33	59	25
Inflation	137	750	188

Source : Élaboré par les auteurs.

6.2. Analyse de Co- auteurs

L'analyse bibliométrique de la co-auteur à travers les sorties du logiciel VOSviewer s'est focalisée sur les 3718 auteurs impliqués dans la publication d'articles sur la demande de monnaie. Cette approche vise à examiner les réseaux de collaboration entre ces auteurs, représentant l'une des formes de coopération scientifique les plus tangibles et bien documentées. Pour affiner notre analyse, nous avons établi un critère exigeant que chaque auteur doit avoir participé à un minimum de cinq publications. En appliquant cette condition, nous avons atteint les seuils nécessaires, réduisant ainsi notre échantillon à 23 auteurs soigneusement sélectionnés. Ces auteurs, représentant un groupe de chercheurs ayant atteint ce seuil de publications, constituent un sous-ensemble significatif pour une analyse plus approfondie de la dynamique de collaboration dans le domaine de la demande de monnaie. Sachant que par défaut, les paramètres de VOSviewer ont entraîné l'exclusion des articles impliquant plus de 25 auteurs, la première observation nous révèle l'existence de 18 groupes, chacun étant composé de 5 liens, totalisant ainsi 19 forces totales des liens.

Figure 8 : Analyse bibliométrique des co-auteurs.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviwer.

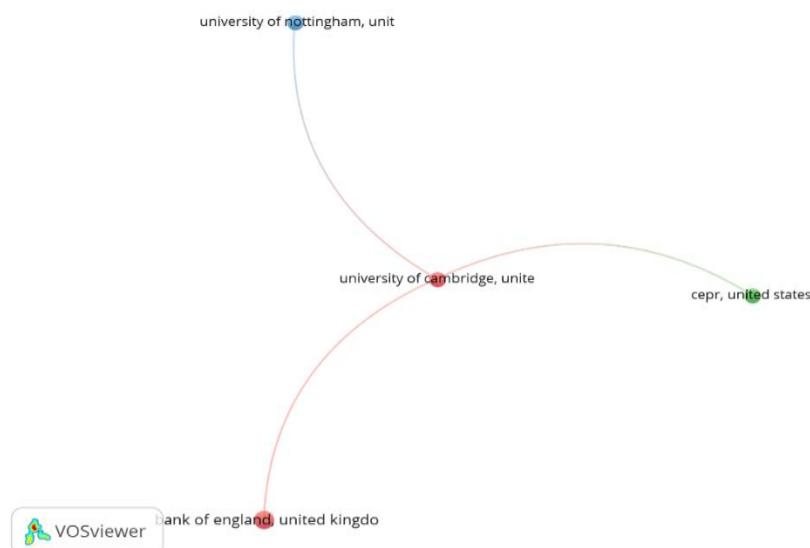
L'analyse bibliométrique des coauteurs a révélé la formation de 18 groupes distincts, chacun représentant des collaborations entre chercheurs. Les relations les plus robustes au sein de ces groupes sont principalement déterminées par le nombre de liens, indiquant une forte connectivité entre les coauteurs. En particulier, le premier groupe en mauve se caractérise par un unique lien, mais avec une intensité totale remarquable de 6, soulignant ainsi une collaboration significative entre Serletis, Apostolos, et Xu, Libo. De manière similaire, le groupe bleu, incarné par Jones, Barry, et Fleissig, Adrian, présente un seul lien, mais avec une intensité totale notable de 5. Le groupe vert, composé de Dreger, Christian, et Wolters, Jurgen, se distingue par la présence de 4 liens avec une force totale significative. Les groupes suivants, en rouge et vert pistache, présentent chacun 2 liens de force totale, soulignant également des collaborations substantielles. En évaluant la somme des forces totales entre les groupes, un total de 19 est obtenu.

Ce résultat suggère que seuls ces groupes spécifiques sont significatifs en termes de collaborations, tandis que les autres groupes ne présentent aucune connexion apparente. Cette interprétation met en lumière les dynamiques de collaboration émergentes entre les coauteurs, identifiant clairement les groupes ayant une signification scientifique dans le contexte de la recherche sur la demande de monnaie.

6.3 Analyse des pays et des instituts de recherche

L'analyse des pays et des instituts de recherche consiste à examiner et à évaluer la contribution de différentes nations et institutions à la production scientifique dans un domaine spécifique. Cette analyse implique généralement l'examen du nombre de publications, de la qualité des recherches, du nombre de citations, et d'autres indicateurs pertinents associés à chaque pays et institution. Elle permet de cartographier l'engagement et l'impact des acteurs de la recherche à l'échelle mondiale, de repérer les centres d'excellence, d'identifier les collaborations internationales, et d'observer les tendances dans la distribution géographique des connaissances. L'analyse des pays et des instituts de recherche est un aspect clé de la bibliométrie et offre des informations cruciales pour comprendre la dynamique de la recherche à l'échelle mondiale.

Figure 9 : Analyse de la Co auteure au niveau des institutions de recherche.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviewer.

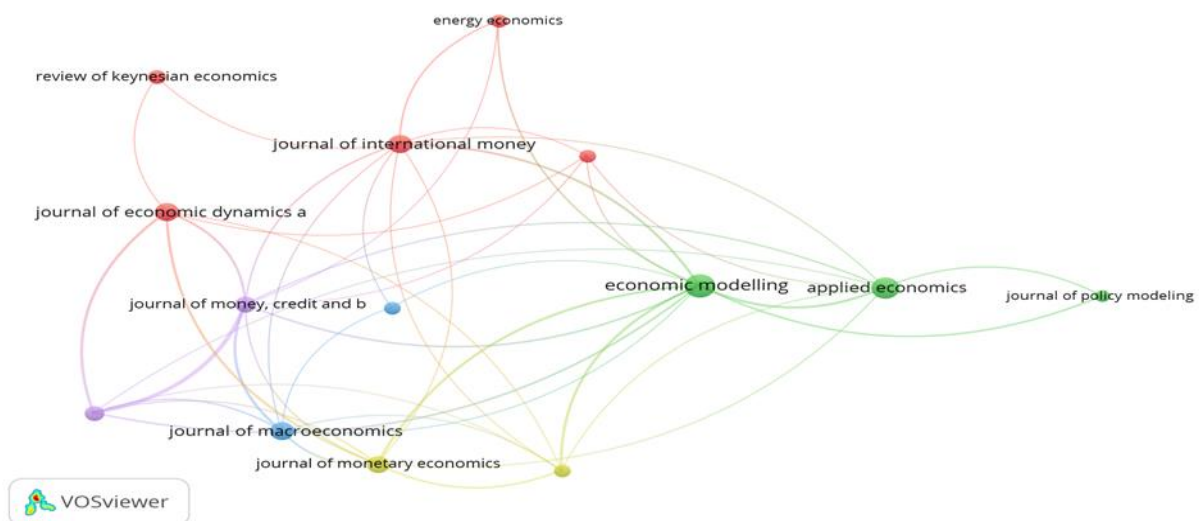
En utilisant la collaboration entre coauteurs comme point de départ, l'outil VOSviewer est déployé pour conduire une analyse visuelle approfondie de la coopération et de l'influence des pays et des institutions de recherche. La Figure 9 illustre le réseau de coauteurs, où l'unité d'analyse est constituée par les diverses organisations impliquées. À l'intérieur de ce réseau, les instituts de recherche sont étroitement connectés en fonction du nombre de publications qu'ils ont élaborées conjointement, offrant ainsi une représentation visuelle des collaborations significatives. Cette structuration en réseau reflète le niveau de communication entre les pays et met en évidence les nations qui exercent une influence prédominante dans le domaine de la recherche étudié.

Trois groupes distincts se manifestent, chacun caractérisé par un lien significatif avec l'Université de Cambridge. Notamment, l'Université de Cambridge au Royaume-Uni se distingue en maintenant des relations importantes avec l'Université de Nottingham au Royaume-Uni, la Banque d'Angleterre (également au Royaume-Uni), et en établissant une connexion avec le CEPR aux États-Unis. Ces liens significatifs indiquent des collaborations stratégiques entre ces institutions, soulignant ainsi leur impact substantiel au sein du réseau de coauteurs et mettant en lumière les synergies internationales qui contribuent à façonner la recherche dans ce domaine spécifique.

6.4 L'analyse de Citation par source

Lorsqu'on utilise VOSviewer pour l'analyse des citations par source, cela permet d'explorer de manière approfondie la répartition des liens et des forces entre les différentes sources de manière significative. Cette approche offre des insights précieux sur la manière dont les documents se réfèrent les uns aux autres, mettant en lumière les connexions et les influences au sein du réseau de citations.

Figure 10 : Analyse des Citations : Focus sur les Sources de Recherche.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviwer.

Au départ, il y avait 525 sources incluses dans l'analyse des citations par source à l'aide de VOSviewer. Après l'application d'un filtre exigeant au moins 20 documents par source, seules 15 sources ont atteint ce seuil et ont été incluses dans l'analyse ultérieure. Suite à l'application de ce critère, VOSviewer a identifié 5 groupes distincts. Chaque groupe représente des sources similaires en termes de liens et de forces. Le premier groupe, centré autour d'Economic Modelling, se démarque avec 71 documents et 33 forces de lien. De même, le deuxième groupe, associé au Journal of Money, Credit and Banking, présente 37 documents, 32 forces de lien et 9 liens. Les autres groupes, notamment ceux liés à Macroeconomic Dynamics, affichent également des caractéristiques distinctes en termes de liens et de forces. Notamment, la source Ecological Economics se distingue par un nombre significatif de documents (21) et de citations (947), bien que ses liens de force soient nuls. Ces résultats soulignent des

dynamiques intéressantes dans la structure des citations par source, mettant en lumière des concentrations de force et des variations importantes entre les sources étudiées. Pour mieux illustrer le tableau récapitulatif suivant :

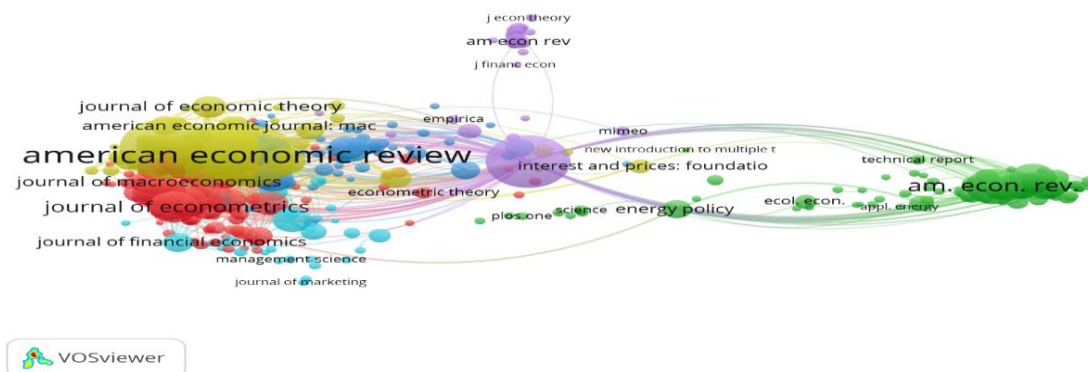
Table 3 : Répartition des sources incluses selon le nombre de documents, de liens et de forces de lien.

Groupes	Sources	n° de documents	Total des forces de lien	n° de lien
1er Groupe	Economic Modelling	71	33	11
2e Groupe	Journal of Money, Credit and Banking	37	32	9
3e Groupe	Macroeconomic Dynamics	30	26	7
4e Groupe	Journal of monetary economics	39	21	8
5e Groupe	Journal of Economic Dynamics	44	16	6

6.5 Analyse des Co-citation par source

L'analyse des co-citations par source consiste à examiner comment différentes sources sont fréquemment citées ensemble dans la littérature scientifique. Cela permet de mettre en lumière les relations et les connexions entre ces sources, offrant ainsi une compréhension approfondie des tendances, des influences et des domaines d'interconnexion au sein du corpus de recherche. En d'autres termes, cette analyse explore les partenariats intellectuels et les thèmes partagés entre différentes sources, contribuant ainsi à cartographier les relations complexes au sein du paysage académique.

Figure 11 : Analyse des Co-citations : Exploration des Sources de Recherche.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviewer.

L'analyse de la co-citation se manifeste lorsque plusieurs articles citent les mêmes articles, suggérant ainsi des liens significatifs entre eux. Dans le cadre d'une analyse bibliométrique utilisant VOSviewer, 26 482 sources ont été initialement recensées. Après avoir appliqué un filtre exigeant un minimum de 20 co-citations, 389 sources ont franchi le seuil requis. La taille des nœuds dans le réseau représente la fréquence de citation et le nombre d'articles publiés par chaque source, offrant ainsi une visualisation instantanée de l'impact relatif de chaque source dans le réseau de co-citation.

Suite à ces critères, VOSviewer a révélé que l'American Economic Review se positionne en tant que source la plus active avec 2078 citations, affichant une force de lien entre ces citations atteignant 52 124. Cette dominance peut être interprétée comme un indicateur de l'influence considérable de cette source dans le domaine étudié. De manière similaire, le Journal of Monetary Economics, bien que présentant un nombre élevé de citations (2016), se distingue par un nombre substantiel de liens (50 671), soulignant son impact et sa connexion étroite avec d'autres

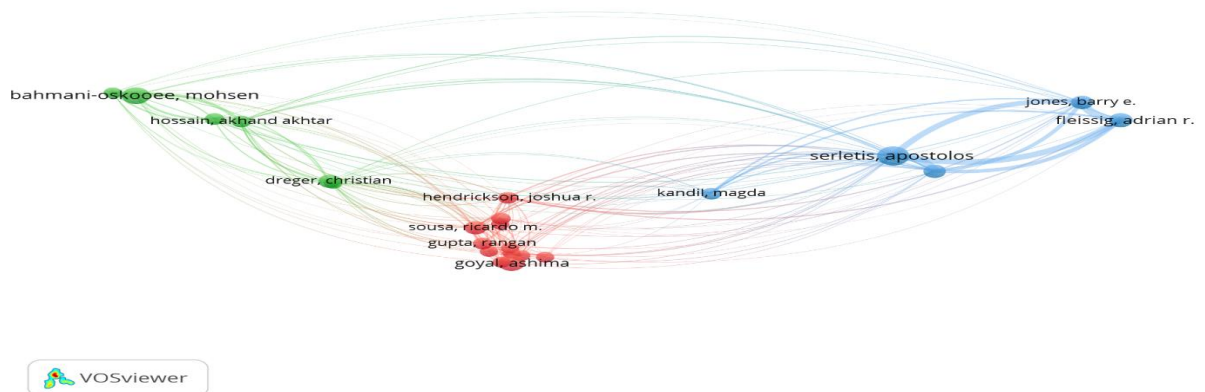
travaux. En adoptant nos critères de sélection, la source Transportation Research Part, bien que présentant un nombre moins élevé de citations (29), affiche une force de lien significative avec 41. Cette observation suggère que bien que moins fréquemment citée, cette source maintient une influence substantielle et des liens forts avec d'autres travaux pertinents.

De plus, l'observation de la distance entre deux nœuds dans le réseau reflète la proximité de la relation entre les revues. Une proximité spatiale indique une fréquence de co-citation plus élevée, comme illustré dans la figure 11. Cela met en évidence la cohérence thématique et la corrélation entre les différentes revues, contribuant ainsi à une compréhension approfondie de la structure du réseau de co-citation dans le domaine de recherche spécifique.

6.6 Couplage bibliographique

Le terme "couplage bibliographique" fait référence à la pratique d'associer ou de lier des références bibliographiques, généralement des articles scientifiques ou des documents de recherche, sur la base de thèmes, de sujets ou d'auteurs communs. Cette approche vise à identifier et à mettre en évidence les liens entre différentes publications, permettant ainsi de cartographier les relations intellectuelles, les tendances de recherche et les collaborations entre auteurs dans un domaine donné. En d'autres termes, le couplage bibliographique offre une manière systématique d'explorer les connexions conceptuelles et les influences réciproques au sein du corpus littéraire.

Figure 12 : Couplage bibliographique.



Source : Élaboré par les auteurs à l'aide de Vosviewer.

L'analyse de couplage bibliographique sur les 3718 auteurs a révélé des résultats significatifs, avec 23 auteurs atteignant le seuil de 5 citations. Dans cette exploration, la distance entre les nœuds dans la visualisation (figure 12) symbolise la proximité de la relation entre deux chercheurs, suggérant que des auteurs proches ont tendance à citer les mêmes articles.

Chaque nœud dans la visualisation représente un auteur ou un groupe d'auteurs, et la taille du nœud indique l'influence de l'auteur. Des nœuds plus grands sont associés à des auteurs plus influents. Dans le contexte de cette analyse, le couplage bibliographique met en lumière des auteurs clés et les liens entre eux.

En se concentrant sur certains auteurs spécifiques, l'analyse révèle que Serletis, Apostolos, occupe la première position en termes de forces de lien, totalisant 2577, avec 21 liens provenant de 15 documents et 193 citations. Fleissig, Adrian, se distingue également avec 8 documents, 38 citations, 13 liens, et une force de lien remarquable de 1942. Xu, Libo, quant à lui, présente 7 documents, 1766 liens de force et 21 liens.

Pour une approche plus bénéfique, l'étude est segmentée en trois groupes distincts :

- Groupe 1 (Ashima Goyal) : Avec le nombre le plus élevé de forces de lien (221) et 15 liens, indiquant une influence significative dans le réseau de citations.
- Groupe 2 (Mohsen Bahmani-Oskooee) : Affichant un nombre élevé de forces de lien (670) et 13 liens, suggérant une influence notable dans le couplage bibliographique.
- Groupe 3 (Apostolos Serletis) : Dominant avec le plus grand nombre de forces de lien (2577) et 21 liens, soulignant une influence majeure et une connexion étroite avec d'autres travaux.

Cette segmentation permet de mieux comprendre la dynamique des relations bibliographiques au sein de cette étude, offrant ainsi des insights significatifs sur les auteurs influents et les connexions clés dans le domaine de recherche considéré.

7 Discussion des résultats

Cette synthèse bibliométrique met en lumière des éléments clés qui peuvent servir de fondements solides pour une thèse de doctorat dans le domaine de la demande de monnaie, tout en intégrant des implications managériales qui pourraient avoir un impact significatif sur la recherche et les politiques économiques au Maroc.

- Tendances temporelles et implications pour le Maroc : l'analyse des tendances temporelles dans la recherche sur la demande de monnaie, en particulier l'augmentation notable des publications en 2020, offre une opportunité d'explorer comment ces changements peuvent être corrélés à des événements économiques ou politiques spécifiques au Maroc. Par exemple, une analyse approfondie pourrait révéler comment les crises économiques ou les réformes monétaires influencent la dynamique de la demande de monnaie. En intégrant ces observations, il serait pertinent de proposer des recommandations aux décideurs politiques sur la façon d'adapter les stratégies économiques en fonction des tendances de recherche identifiées.
- Collaborations internationales et potentiel pour le Maroc : l'étude des collaborations internationales, notamment celles établies avec des institutions prestigieuses comme l'Université de Cambridge, révèle le potentiel d'élargir le réseau de recherche du Maroc. En adaptant ces modèles de collaboration, il serait bénéfique de développer des partenariats avec des universités et des centres de recherche étrangers, facilitant ainsi l'échange d'expertise et de ressources. Ce processus pourrait inclure la création de programmes de mobilité académique, d'échanges d'étudiants et de projets de recherche conjoints, renforçant ainsi la position du Maroc dans le paysage académique international.
- Impact des revues sur la visibilité marocaine : une analyse approfondie de la visibilité des chercheurs marocains dans le domaine de la demande de monnaie doit inclure l'évaluation des revues influentes dans ce domaine. Identifier les revues à fort impact qui publient des travaux sur la demande de monnaie permettra de définir des stratégies de publication plus efficaces pour les chercheurs marocains. Encourager les chercheurs à cibler ces revues pourrait augmenter la visibilité des travaux marocains et favoriser une meilleure reconnaissance internationale. De plus, la mise en place d'ateliers sur l'écriture académique et la publication pourrait aider les chercheurs à améliorer la qualité de leurs travaux.
- Dynamiques de collaboration entre auteurs marocains : une exploration des dynamiques de collaboration entre chercheurs marocains dans le domaine de la demande de monnaie est essentielle pour renforcer la recherche locale. Identifier des collaborations fructueuses permettrait non seulement de stimuler la production de connaissances, mais aussi de favoriser l'émergence de projets de recherche interdisciplinaires. Cela pourrait inclure la création de réseaux de recherche locaux qui favorisent l'échange d'idées et la coopération entre différentes institutions marocaines, ce qui est essentiel pour construire une communauté de recherche solide et intégrée.
- Thèmes émergents pertinents pour le Maroc : en mettant l'accent sur des thèmes émergents tels que la politique monétaire et l'inflation, il est crucial de les contextualiser pour le Maroc. Une analyse des défis économiques particuliers, comme l'instabilité des prix ou les politiques de taux d'intérêt, peut orienter les chercheurs vers des axes de recherche qui répondent aux besoins du pays. Par ailleurs, cela pourrait aussi encourager les décideurs à utiliser ces recherches pour formuler des politiques plus adaptées, basées sur des preuves empiriques et des analyses rigoureuses.

- Impact des auteurs majeurs sur la recherche marocaine : évaluer comment des auteurs influents comme Serletis, Bahmani-Oskooee et Goyal impactent la recherche sur la demande de monnaie au Maroc peut ouvrir des portes à des collaborations stratégiques. Identifier les points de convergence dans les recherches de ces auteurs avec les problématiques marocaines pourrait faciliter des échanges fructueux et la co-production de connaissances. Cela pourrait également inciter les chercheurs marocains à s'inspirer des travaux de ces auteurs pour développer leurs propres études, contribuant ainsi à un enrichissement mutuel des connaissances.
- Promotion de la recherche sur la demande de monnaie au Maroc : pour stimuler la recherche sur la demande de monnaie au Maroc, il est essentiel de proposer des recommandations concrètes. Cela pourrait inclure le développement de programmes de financement dédiés à la recherche dans ce domaine, la mise en place de conférences et d'ateliers pour partager les résultats des recherches, et la promotion d'initiatives visant à encourager la publication dans des revues à fort impact. En outre, des campagnes de sensibilisation auprès des institutions gouvernementales pourraient contribuer à attirer l'attention sur l'importance de la recherche en économie monétaire et son rôle dans le développement économique.

En intégrant ces éléments à votre thèse, vous fournirez des insights originaux et des recommandations pratiques, capables non seulement d'enrichir le débat académique, mais aussi d'avoir un impact positif sur la recherche et les politiques économiques au Maroc. Cela permettra de construire un cadre de recherche dynamique et pertinent, adapté aux défis économiques contemporains du pays.

8 Conclusion

Cette analyse bibliométrique approfondie de la demande de monnaie a permis de dégager plusieurs éléments saillants, révélant la richesse et la diversité de la recherche dans ce domaine. La méthodologie adoptée, reposant sur la base de données Scopus, a été cruciale pour garantir la qualité et la représentativité des données.

L'évolution temporelle des publications, mise en lumière par l'analyse bibliométrique, a montré une croissance constante de l'intérêt pour la demande de monnaie entre 2006 et 2023. Les pics observés en 2009, 2014, et surtout en 2020, témoignent d'une réactivité de la communauté scientifique aux événements contemporains, y compris la pandémie de COVID-19. Ce bond exponentiel en 2020 peut également être interprété comme le résultat d'avancées méthodologiques, d'événements économiques majeurs, et de progrès technologiques dans le domaine.

L'exploration des auteurs influents a révélé un éventail de contributeurs majeurs, parmi lesquels Serletis, A., suivi de Bahmani-Oskooee, M., et Goyal, A. Cette diversité met en évidence la pluralité des perspectives et des approches dans la littérature sur la demande de monnaie. La visualisation de la collaboration entre ces chercheurs à l'aide de VOSviewer a permis d'identifier des groupes de recherche cohérents et des dynamiques de collaboration enrichissantes.

L'évaluation du CiteScore des publications a offert un indicateur crucial de l'impact des articles sur la demande de monnaie. Les revues telles que "Economic Modelling" et "Applied Economics" se sont affirmées comme des piliers dans la diffusion des connaissances dans ce domaine. Les variations dans le CiteScore entre différentes revues peuvent également signaler des tendances émergentes ou des préoccupations spécifiques liées à la demande de monnaie.

L'analyse des affiliations a mis en évidence les institutions clés ayant fortement influencé la production scientifique dans ce domaine, avec un leadership notable du National Bureau of Economic Research, de la Banque centrale européenne et du Fonds monétaire international. Leur rôle central souligne l'importance des recherches institutionnelles pour l'avancement de la connaissance dans le domaine.

Cependant, l'identification des pays les plus productifs, dominés par les États-Unis, révèle des disparités géographiques importantes. La présence relativement faible du Maroc dans ce paysage de recherche appelle à un effort accru pour promouvoir et renforcer la recherche dans le contexte marocain.

L'exploration des co-occurrences de mots-clés à travers VOSviewer a mis en lumière des thèmes saillants tels que "politique monétaire", "inflation", "taux d'intérêt", "taux de change" et "demande de monnaie". Cette analyse a permis d'identifier les concepts centraux ayant façonné la littérature scientifique et d'offrir une perspective sur les relations conceptuelles qui dominent le domaine.

L'analyse bibliométrique des co-citations et des couplages bibliographiques a également éclairé les relations complexes entre différentes sources de recherche et auteurs, fournissant une vision approfondie des connexions et des influences dans le domaine de la demande de monnaie.

Enfin, l'analyse de la collaboration internationale, particulièrement centrée autour de l'Université de Cambridge, souligne l'importance des collaborations stratégiques entre institutions et nations pour le développement de la recherche dans ce domaine spécifique.

Toutefois, cette analyse présente certaines limites. La dépendance à une seule base de données, bien qu'elle soit réputée, peut introduire un biais dans la sélection des articles et des auteurs, limitant ainsi la diversité des perspectives. De plus, les méthodologies employées dans les études sélectionnées peuvent varier, rendant difficile une comparaison directe des résultats. Enfin, l'analyse temporelle se base sur les publications disponibles jusqu'en 2023, ce qui signifie que les tendances émergentes ultérieures ne sont pas prises en compte.

Pour surmonter ces limitations, il serait bénéfique d'élargir la recherche à d'autres bases de données et à des articles non indexés, afin de capturer une vue plus complète et variée de la littérature sur la demande de monnaie. De plus, encourager la collaboration entre chercheurs marocains et internationaux pourrait contribuer à enrichir le champ de recherche et à promouvoir des perspectives diversifiées. À l'avenir, il est recommandé de se concentrer sur des études longitudinales qui suivent l'évolution de la demande de monnaie en réponse à des événements économiques spécifiques. De même, l'exploration de thèmes émergents, comme les monnaies numériques et leur impact sur la demande de monnaie traditionnelle, pourrait offrir des insights précieux et contemporains.

En somme, cette analyse bibliométrique exhaustive fournit une compréhension approfondie de la demande de monnaie, éclairant les tendances temporelles, les acteurs majeurs, les dynamiques de collaboration, et les thèmes centraux qui ont façonné la littérature scientifique. Ces résultats constituent une base solide pour orienter les futures recherches et contribuent à l'enrichissement continu de la compréhension de la demande de monnaie dans le contexte économique mondial.

REFERENCES

- [1] Aksnes, D. W. (2003). A Longitudinal Study of the Publication Behavior of Doctoral Candidates. *Scientometrics*, 56(1), 43-60.
- [2] Bensman, S. J. (2008). The Impact of Bibliometrics on the Academic Environment. *Library & Information Science Research*, 30(2), 155-166.
- [3] Broadus, R. N. (1987). Toward a Definition of Bibliometrics. *Scientometrics*, 12(5-6), 373-379.
- [4] Chadegani, A. A., et al. (2013). A Survey of Data Mining Methods for Bibliometric Analysis. *Journal of Informetrics*, 7(4), 752-773.
- [5] Cronin, B., & Meho, L. I. (2007). The Informetrics of the Bibliometric: An Overview. *Informatics*, 2, 107-124.
- [6] Egghe, L., & Rousseau, R. (1990). *Introduction to Informetrics: Quantitative Methods in Library, Documentation and Information Science*. Elsevier.
- [7] Friedman, M. (1956). The Quantity Theory of Money: A Restatement. In *Studies in the Quantity Theory of Money* (pp. 3-21). University of Chicago Press.
- [8] Garfield, E. (1972). Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation. *Science*, 178(4060), 471-479.
- [9] Glänzel, W. (2006). On the Opportunities and Threats of Bibliometrics. *Science and Public Policy*, 33(6), 401-408.

- [10] Glänzel, W., & Schubert, A. (2005). Analyzing Scientific Networks Through Bibliometrics. *Scientometrics*, 64(3), 465-471.
- [11] Hirsch, J. E. (2005). An Index to Quantify an Individual's Scientific Research Output. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(46), 16569-16572.
- [12] Keynes, J. M. (1936). *The General Theory of Employment, Interest and Money*. Harcourt Brace.
- [13] Leydesdorff, L., & Persson, O. (2010). The Impact Factor and the Hirsch Index: A Comparison of the Literature of Information Science and Library Science. *Journal of Informetrics*, 4(4), 427-438.
- [14] Leydesdorff, L., & Schank, T. (2009). The Triple Helix of University-Industry-Government Relations. *Science and Public Policy*, 36(6), 419-430.
- [15] Liu, X., et al. (2016). Mapping the Scientific Landscape of Digital Libraries: A Bibliometric Analysis of 2000-2015. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 67(2), 416-431.
- [16] Metwalli, O, Massiki, A., Dinar, B. & R Kharbouch, O. (2024). La métamorphose des formes de monnaie : étude théorique de l'effet de ces instabilités sur nos économies contemporaines. *Revue internationale de comptabilité, finance, audit, gestion et économie*, 5 (7), 528-547. <https://doi.org/10.5281/zenodo.12995056>
- [17] Metwalli, O, Massiki, A., Dinar, B. & R Kharbouch, O. (2024). Stabilité de la fonction de demande de monnaie au Maroc : Une analyse économétrique de 1990 à 2020. *African Scientific Journal*, 3(26), 199. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13882160>
- [18] Moed, H. F. (2005). *Citation Analysis in Research Evaluation*. Springer.
- [19] Moed, H. F. (2006). Bibliometric Indicators: Opportunities and Limitations. *Research Policy*, 35(8), 1273-1283.
- [20] Mouton, J., & Marais, H. C. (2006). *The Practice of Social Research: A South African Perspective*. Oxford University Press.
- [21] Olanrewaju, T., & Shabi, O. (2020). Academic Productivity in the Economic Sciences: A Bibliometric Analysis of Nigeria. *African Journal of Library, Archives and Information Science*, 30(1), 39-55.
- [22] Pritchard, A. (1969). Statistical Bibliography or Bibliometrics? *Journal of Documentation*, 25(4), 348-349.
- [23] Pritchard, A., & J. B. (2009). The Relationship Between Bibliometric Indicators and Research Quality. *Scientometrics*, 79(2), 369-388.
- [24] Small, H. (1973). Co-Citation in the Scientific Literature: A New Measure of the Relationship Between Two Documents. *Journal of the American Society for Information Science*, 24(4), 265-269.
- [25] Van Raan, A. F. J. (2005). Fatal Attraction: Conceptual and Methodological Problems in the Ranking of Universities by Bibliometric Methods. *Scientometrics*, 62(1), 133-143.
- [26] Van Raan, A. F. J. (2006). Bibliometric Analysis of Research Performance: Methodology and Applications. *Scientometrics*, 68(3), 465-485.
- [27] Zhao, D., & Strotmann, A. (2011). Emerging Trends in Scientific Research: A Bibliometric Analysis. *Journal of Informetrics*, 5(1), 123-133.