

Références Bibliographiques

Smart Grid Citoyen

Sougrati, Yousfi, Bentouila

8 décembre 2025

Introduction

Ce document compile l'ensemble des références bibliographiques utilisées dans le projet **Smart Grid Citoyen : Micro-réseau électrique local avec gestion communautaire et blockchain**. Les références sont classées par thème et formatées selon les normes académiques en sciences sociales.

1 Références sur la Transition Énergétique et Socio-Technique

1. Geels, F. W. (2002). *Technological transitions as evolutionary reconfiguration processes*. Research Policy, 31(8), 1257-1274.
DOI : [10.1016/S0048-7333\(02\)00062-8](https://doi.org/10.1016/S0048-7333(02)00062-8)
2. Geels, F. W., & Schot, J. (2007). *Typology of sociotechnical transition pathways*. Research Policy, 36(3), 399-417.
DOI : [10.1016/j.respol.2007.01.003](https://doi.org/10.1016/j.respol.2007.01.003)
3. Akrich, M. (1989). *La construction d'un système socio-technique*. Anthropologie et Sociétés, 13(2), 31-54.
4. Bauwens, T. (2016). *Analyzing the role of community energy in the energy transition*. Global Environmental Change, 39, 189-197.
DOI : [10.1016/j.gloenvcha.2016.05.006](https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2016.05.006)

2 Références sur la Blockchain dans le Secteur Énergétique

1. Andoni, M., Robu, V., Flynn, D., Abram, S., Geach, D., Jenkins, D., ... & Peacock, A. (2019). *Blockchain technology in the energy sector : A systematic review of challenges and opportunities*. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 100, 143-174.
DOI : [10.1016/j.rser.2018.10.014](https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.10.014)

2. Parag, Y., & Sovacool, B. K. (2016). *Electricity market design for the prosumer era*. Nature Energy, 1(4), 16032.
DOI : [10.1038/nenergy.2016.32](https://doi.org/10.1038/nenergy.2016.32)

3 Projets de Référence Étudiés

1. Brooklyn Microgrid (États-Unis) - LO3 Energy.
<https://www.brooklynmicrogrid.com/>
2. SonnenCommunity (Allemagne) - Sonnen GmbH.
<https://sonnengroup.com/sonnencommunity/>
3. Power Ledger (Australie) - Plateforme de trading d'énergie P2P.
<https://www.powerledger.io/>
4. Autoconsommation Collective (France) - Cadre réglementaire français.
Ministère de la Transition Énergétique.
<https://www.ecologie.gouv.fr/autoconsommation-collective>

4 Contexte Institutionnel et Politique

1. Commission de Régulation de l'Énergie (CRE). (2023). *Rapport sur l'auto-consommation collective*.
2. Union Européenne. (2019). Paquet "Une énergie propre pour tous les Européens". Directive (UE) 2019/944.
3. Ministère de la Transition Énergétique. (2020). *Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) 2019-2028*.
4. Agence Internationale de l'Énergie (AIE). (2022). *World Energy Outlook 2022*.

5 Publications Complémentaires

1. Sovacool, B. K., & Geels, F. W. (2016). *Further reflections on the typology of sociotechnical transition pathways*. Research Policy, 45(1), 13-30.
2. Rifkin, J. (2011). *The Third Industrial Revolution : How Lateral Power Is Transforming Energy, the Economy, and the World*. Palgrave Macmillan.
3. Ostrom, E. (1990). *Governing the Commons : The Evolution of Institutions for Collective Action*. Cambridge University Press.
4. Schot, J., & Geels, F. W. (2008). *Strategic niche management and sustainable innovation journeys : theory, findings, research agenda, and policy*. Technology Analysis & Strategic Management, 20(5), 537-554.
5. Euronews. (2023). *La blockchain aide des îles de Sicile dans leur quête d'énergie verte*. Dailymotion. À consulter sur <https://www.dailymotion.com/video/x8mkyn8>

- **Durée** : 03 :00 minutes
- **Sujet** : Micro-réseaux / Transition énergétique / Blockchain énergétique
- **Contenu** : La vidéo décrit un projet pilote sur les îles siciliennes de Lampedusa et Favignana, qui expérimentent un micro-réseau solaire. Grâce à la technologie blockchain, l'énergie produite par des particuliers via des panneaux photovoltaïques peut être partagée, vendue ou échangée entre membres de la communauté, de manière transparente et sans intermédiaire.
- **Pertinence pour notre étude** : Cette vidéo constitue un exemple concret de mise en œuvre d'un système énergétique décentralisé à l'échelle insulaire, combinant micro-réseau et blockchain. Elle illustre les dynamiques sociales, techniques et énergétiques d'un tel modèle — utile pour comprendre les enjeux, les bénéfices et les défis de la transition énergétique dans des contextes isolés.

Méthodologie de Recherche

- **Approche** : Perspective Multi-Niveaux (Multi-Level Perspective - MLP)
- **Période d'étude** : 2024-2025
- **Sources** : Revues académiques, rapports institutionnels, études de cas
- **Mots-clés** : transition énergétique, blockchain, micro-réseaux, communautés énergétiques, autoconsommation collective

Dernière mise à jour : 8 décembre 2025