

Contrat Fléché ED-Erasme

3-5 pages

Titre du sujet : Capitalisme vs. économie circulaire : opportunités et contraintes de la filière de l'acier recyclé en France

- ❖ Laboratoire : CEPN UMR CNRS 7234 / EA 7234.....
- ❖ Discipline : Sciences économiques.....
- ❖ Direction de thèse : Isabelle Liotard (PU) ; Samuel Klebaner (MCF)
- ❖ Contact : isabelle.liotard@univ-paris13.fr ; samuel.klebaner@univ-paris13.fr
- ❖ Domaine de recherche : économie industrielle, économie institutionnelle, économie écologique.....
- ❖ Mots clés : mésoéconomie, filières, sidérurgie

1. Le domaine de recherche et le sujet pressenti de la thèse

En Europe, les politiques environnementales ordonnent aux industries fortement émettrices de gaz à effet de serre de se renouveler à moyen-terme, afin de répondre aux « grand challenges » du 21^e siècle (Liotard & Revest, 2024). La secteur de la sidérurgie, premier émetteur de CO₂ à l'échelle planétaire et européenne, est en cours de reconversion, en abandonnant sa voie traditionnelle et en intégrant davantage de ferrailles en vue de produire de l'acier recyclé (Conejo et al., 2020).

Cependant, ce défi technologique se double d'un défi économique, car ce nouveau procédé, qui utilise de l'électricité plutôt que du charbon pour fondre le métal, pose de nombreux risques pour l'industrie. D'une part, les quantités d'énergie électrique nécessaires induisent un surcoût se répercutant sur les prix de vente ; d'autre part, l'acier recyclé ne permettra pas, du fait de sa composition chimique, d'offrir l'acier recherché par un certain nombre d'industries avales.

Dès lors, l'industrie sidérurgique fait face à un double défi quant à son positionnement dans la chaîne de valeur mondiale. D'un côté, elle devra mettre en œuvre un approvisionnement en ferrailles de qualité, et de l'autre, elle devra offrir ses produits transformés selon les exigences techniques et économiques des secteurs clients. Cette transformation se veut systémique. Par exemple, des secteurs comme l'automobile subissent aussi des pressions réglementaires visant à la réduction de l'empreinte carbone de leur production, notamment en les incitant à intégrer un acier produit à faible émission (Pardi et al., 2024).

En outre, derrière ce secteur qui semble circulaire, se trouve un certain nombre d'intermédiaires qui assurent la collecte, la dépollution, le tri, la logistique de la ferraille. Aussi, des grandes entreprises de l'acier, comme ArcelorMittal en France, ont intégré des ferrailleurs dans leur groupe, afin de faire perdurer leur modèle d'intégration verticale.

Ce dualisme entre fragmentation et intégration des chaînes de valeur pose ainsi deux questions essentielles pour l'analyse économique sectorielle classique. D'une part, il s'agit de comprendre

comment le prix et la hiérarchie agissent comme mécanismes de coordination entre les acteurs. D'autre part, dans le prolongement de la précédente, il s'agit de connaître les frontières des responsabilités des firmes. Les secteurs qui produisent de la ferraille semblent être les mêmes que ceux qui ont besoin d'acier recyclé. On peut alors se demander quels mécanismes politiques et incitatifs permettraient l'intégration de la question écologique dans les comportements de consommation et de production.

Bien que la théorie néo-institutionnaliste propose des outils analytiques intéressants pour répondre à ces deux questions (Tirole, 2015; Williamson, 1981), elle n'est pas en mesure de saisir la diversité des firmes et des modes de coordination au sein d'un même secteur. En outre, ce cadre d'analyse efface toute relation de pouvoir au sein d'un secteur, et ne permet pas alors de distinguer des acteurs fortement capitalistiques (les grandes entreprises de la sidérurgie), et des petits acteurs économiques (une multitude de ferrailleurs).

De son côté, l'approche de la méso-économie régulationniste (Lamarche et al., 2021) permet de saisir la diversité et la régularité des comportements des acteurs au sein d'un même espace institué. A travers l'analyse des champs sociaux (Fligstein & McAdam, 2012), il est ainsi possible d'étudier l'émergence, la stabilité et la transformation des secteurs en étudiant l'intégration des institutions dans les comportements économiques (Klebaner & Montalban, 2020). A travers des méthodes qualitatives, l'économiste est alors en mesure d'analyser les moments d'émergence institutionnelle en tant qu'ouverture du champ des possibles, et d'étudier la dynamique institutionnelle à travers l'adoption de normes de comportement, stabilisant ainsi le développement d'un secteur, favorisant certains comportements plutôt que d'autres, et ainsi établissant une hiérarchie et donc une performance différente entre les firmes. Dès lors, il est possible d'analyser sur le même plan les comportements concurrentiels et les comportements coopératifs qui définissent l'ordre industriel.

Appliqué aux filières économiques (Klebaner & Assogba, 2018), ce cadre d'analyse fertile répond à la question théorique du rôle du pouvoir interindustriel dans les dynamiques industrielles, dépassant le cadre d'analyse standard des chaînes globales de valeur (Gereffi et al., 2005). Cependant, les nouvelles approches en termes d'économie écologique (Cahen-Fourot, 2020) apportent une dimension importante qui est sous-exploitée dans l'approche méso économique, à savoir l'empreinte matérielle des activités humaines. A travers des méthodes quantitatives adaptées, il est possible d'identifier les flux et stocks de matières intégrées par la filière, et ainsi d'étudier le rapport de l'humain à la nature, en miroir avec l'approche institutionnaliste qui étudie le rapport de l'humain à la société.

Le projet de thèse s'articule ainsi autour de trois grandes questions :

- Comment les acteurs de l'acier recyclé s'organisent-ils autour de normes, pratiques et relations instituées ?
- Quelles sont les institutions, ressources et mécanismes permettant l'émergence et la transformation de ce secteur en France ?
- Comment le capitalisme à l'œuvre dans le secteur de la sidérurgie et la métallurgie s'oppose-il ou s'allie-il à la réutilisation de l'acier ?

Pour répondre à ces trois grandes questions, des méthodes mixtes (entretiens qualitatifs, analyse des matrices inputs-outputs...) seront privilégiées.

Références

- Cahen-Fourot, L. (2020). Contemporary capitalisms and their social relation to the environment. *Ecological Economics*, 172, 106634. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106634>
- Conejo, A. N., Birat, J.-P., & Dutta, A. (2020). A review of the current environmental challenges of the steel industry and its value chain. *Journal of Environmental Management*, 259, 109782. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109782>
- Fligstein, N., & McAdam, D. (2012). *A theory of fields*. Oxford University Press.
- Gereffi, G., Humphrey, J., & Sturgeon, T. (2005). The governance of global value chains. *Review of International Political Economy*, 12(1), 78–104.
- Klebaner, S., & Assogba, G. (2018). Quelle cohérence pour la politique française de filières? Les décalages entre la filière solidaire telle qu'elle devrait être et ce qu'elle est. *Revue de La Régulation. Capitalisme, Institutions, Pouvoirs*, 23(1er semestre).
- Klebaner, S., & Montalban, M. (2020). Cross-Fertilizations Between Institutional Economics and Economic Sociology: The Case of Régulation Theory and the Sociology of Fields. *Review of Political Economy*, 32(2), 180–198.
- Lamarche, T., Grouiez, P., Chanteau, J.-P., Labrousse, A., Michel, S., Nieddu, M., & Vercueil, J. (2021). Saisir les processus méso: Une approche régulationniste. *Économie appliquée : archives de l'Institut de science économique appliquée*, 1(1), 13–49. <https://doi.org/10/document>
- Liotard, I., & Revest, V. (2024). Grands Challenges et politiques publiques d'innovation: Un état des lieux. *Innovations*, 74(2), 5–25.
- Pardi, T., Alochet, M., Jullien, Bernard, & Klebaner, Samuel. (2024). *European Regulations for an Affordable Sustainable (Battery) Electric Vehicle* (Actes du Gerpisa n°43). Gerpisa.
- Tirole, J. (2015). Market Failures and Public Policy. *American Economic Review*, 105(6), 1665–1682.
- Williamson, O. E. (1981). The Economics of Organization: The Transaction Cost Approach. *American Journal of Sociology*, 87(3), 548–577.

2. La discipline concernée

Sciences économiques.

3. La place et l'importance du domaine de recherche dans la politique scientifique du laboratoire

Ce projet de contrat fléché s'inscrit dans deux programmes de recherche du laboratoire CEPN-SPI : Dynamiques institutionnelles, politiques publiques et organisations et Conflits et régulations. L'analyse sectorielle hétérodoxe a longtemps été un des piliers du laboratoire. Depuis, ce thème de recherche a bénéficié d'un soutien de la MSH Paris Nord dans le cadre de son appel à projet 2023,

qui a abouti à la tenue de trois ateliers thématiques coordonnés par Isabelle Liotard et Samuel Klebaner. En outre, étant donné la thématique, ce projet pourra contribuer au rapprochement scientifique avec le Ladyss, laboratoire de géographie et d'économie, membre du campus Condorcet.

4. Le nom des directeurs/trices de thèse pressentis

Isabelle Liotard, PR, CEPN UMR 7234

La directrice pressentie encadre actuellement deux doctorantes en contrat doctoral. Elle a déjà bénéficié d'un contrat fléché par le passée (2022).

Samuel Klebaner, MCF, CEPN UMR 7234

Le co-directeur pressenti n'encadre actuellement aucun doctorant.

5. Les compétences et qualités attendues du/de la candidat.e

L'étudiant.e n'a jamais été inscrit.e en master à l'Université Paris 13 et est issu.e d'un master 2 de sciences sociales. Son parcours doit être marqué par la pluridisciplinarité. L'étudiant.e doit avoir une base solide de compétences en économie et doit avoir suivi des enseignements théoriques fondamentaux tels que l'économie institutionnaliste, l'économie industrielle, etc. et être familier des théories économiques hétérodoxes (notamment, Théorie de la régulation et Economie des conventions). Il/Elle doit aussi témoigner d'une véritable expertise dans le travail de terrain et aussi avoir suivi des enseignements quantitatifs (statistiques, modélisation). L'étudiant.e sera capable de fournir un travail conséquent de recension de la littérature académique sur le sujet (cadre théorique), tant du point de l'économie politique des espaces méso économique que du secteur de l'acier. Il/Elle sera capable de mener des entretiens avec les principaux acteurs du secteur de l'acier et de traiter des données d'un point de vue quantitatif. La compréhension de corpus techniques, politiques et réglementaires est essentielle pour analyser les dynamiques sectorielles.

6. L'insertion de la thèse dans des projets collectifs (projets ANR, structure fédérative, etc.)

Ce projet de thèse s'inscrit dans la continuité du projet de la MSH-PN « Politique industrielle et innovation : la place du citoyen en démocratie » en 2023, coordonné par Isabelle Liotard et Samuel Klebaner.