

Matières premières recyclées: Quels traitements, quels usages? Impacts sur les ressources et le bilan carbone

Les choix relatifs au traitement des déchets et à l'usage de la matière recyclée sont au cœur du concept d'économie circulaire. Ces modalités découlent d'arbitrages complexes, combinant dépendance aux ressources, objectifs de réduction des stocks de déchets, émissions de gaz à effet de serre et impacts sanitaires. L'objectif de ce projet est de déterminer en premier lieu la manière dont les caractéristiques des déchets considérés influencent leur traitement. La qualité du recyclage, que l'on peut rapprocher du degré de substituabilité avec des matières vierges dans la production, sera notamment analysée. Dans un deuxième temps, il s'agira d'expliquer comment ces modalités de traitement sont influencées par les politiques publiques, telles que la réglementation et la fiscalité, ainsi que par les structures des filières de recyclage. Enfin, cette thèse analysera comment ces choix influencent les usages de la matière recyclée dans les processus de production.

Recycled raw materials: Which treatments, which uses? Impacts on resources and carbon balance

Choices about waste treatment and the use of recycled material are at the heart of the circular economy concept. These modalities result from complex trade-offs, combining resource dependency, waste stock reduction objectives, greenhouse gas emissions and health impacts. The objective of this project is to first determine how the characteristics of the waste considered influence its treatment. In particular, the quality of recycling, which can be related to the degree of substitutability with virgin materials in production, will be analyzed. Secondly, it will discuss how these treatment modalities are influenced by public policies, such as regulation and taxation, as well as by the structures of the recycling industries. Finally, this thesis will analyze how these choices influence the uses of recycled material in production processes.

Affiliation/Financement thèse : 50 % Chaire Economie du Climat, 50% ADEME

Directeurs de thèse : Stéphanie Monjon, Maître de conférence (HDR) à l'Université Paris-Dauphine et chercheuse associée au CEPIL, et Gilles Lafforgue, Professeur (HDR) à Toulouse Business School (TBS) et chercheur associé à Toulouse School of Economics (TSE).

Ecole doctorale : "Sciences de la Décision, des Organisations, de la Société et de l'Échange" (SDOSE) de l'Université Paris-Dauphine