

Résumé Eco&Stat n°134- L'impact du COVID-19 sur la production industrielle au Luxembourg

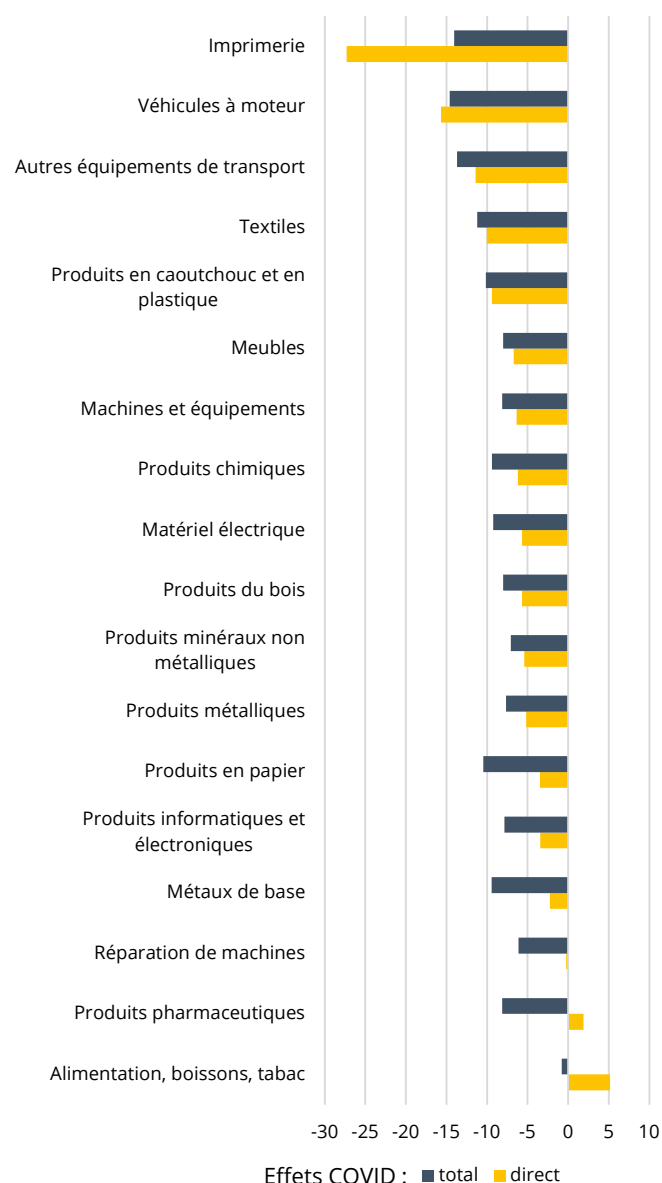
En 2020, la pandémie de COVID-19 a entraîné une forte baisse de la demande de services nécessitant des interactions interpersonnelles intenses. Dans ce contexte, cette étude évalue pour la première fois l'impact économique des chocs de demande du COVID-19 sur la production des industries au Luxembourg, une petite économie ouverte fortement intégrée dans les chaînes de valeur mondiales (CVM). L'analyse est effectuée au niveau de l'industrie. Plus précisément, l'étude estime l'impact de la pandémie sur la production industrielle luxembourgeoise en considérant les liens interindustriels et en adoptant une approche entrée-sortie. L'étude décrit également la structure économique du Luxembourg et ses interdépendances avec les industries étrangères. L'idée fondamentale sous-jacente à notre approche est que les chocs de demande peuvent se propager d'une industrie à l'ensemble de l'économie par le biais de liens interindustriels, découlant du commerce des biens intermédiaires [facteurs de production]. Par conséquent, l'effet total généré par un choc de demande sur une économie peut être plus important que l'effet direct initial généré par la baisse de la consommation.

En utilisant les données des World Input-Output Tables de Groningen, les données de consommation d'Oxford Economics et les matrices de transition de Cai et Vandyck [2020], l'étude estime l'impact des chocs de demande sur l'offre de biens de consommation par les différentes industries luxembourgeoises, ainsi que sur la variation de l'offre de biens intermédiaires générée par les liens interindustriels.

L'analyse confirme que la pandémie de Covid-19 en 2020 a eu un impact significatif et direct sur le secteur des services nécessitant des interactions interpersonnelles au Luxembourg. Plus important encore, l'analyse montre que les liens interindustriels ont conduit à la propagation du choc de demande à l'ensemble de l'économie luxembourgeoise. Il s'en est résulté que l'effet total des chocs de demande sur l'économie était plus important que l'effet initial. Le secteur manufacturier, qui a été largement épargné par les impacts directs, a subi des impacts importants par des canaux indirects. Le document analyse également la transmission internationale des chocs de demande et leurs implications pour les industries luxembourgeoises. Plus précisément, l'étude identifie les sources et les canaux par lesquels les chocs de demande sont transmis des industries étrangères aux industries luxembourgeoises. L'analyse montre que les chocs étrangers ne proviennent pas nécessairement des partenaires commerciaux traditionnels du pays, mais des industries ayant un faible volume d'échanges directs avec le Luxembourg. Cette constatation implique que le Luxembourg

pourrait être affecté par des chocs économiques provenant de liens économiques moins bien compris, soulignant ainsi l'importance d'analyser les liens interindustriels et la transmission des chocs.

Industries manufacturières luxembourgeoises : variation en pourcentage de la production suite à l'épidémie de COVID (2019-2020).



Source : calculs des auteurs à partir des données d'Oxford Economics et de la World Input-Output Database.

Pour plus d'informations

Xi Chen | xi.chen@statec.etat.lu