



COMMUNIQUE DE PRESSE – 18 MARS 2020

Coronavirus : propagation des chocs dans les chaînes de valeurs internationales

Une pandémie de Covid-19 qui touche actuellement le monde entier entraîne de fortes répercussions économiques. Un groupe de chercheurs en économie de l'Institut Polytechnique de Paris (École polytechnique et ENSAE) et de l'Institut des Politiques Publiques (IPP - CREST¹ et Paris School of Economics) ont étudié la propagation de la manière dont ce ralentissement de la production, se diffuse à l'économie mondiale via les chaînes de valeur internationales. Une note publiée aujourd'hui vise à quantifier l'exposition totale de la France par rapport aux autres pays.

Avant de se propager à l'échelle mondiale, l'épidémie de coronavirus est apparue dans la province du Hubei. Pour contenir la propagation du virus, le gouvernement chinois a imposé des mesures de quarantaine, entraînant un fort ralentissement de l'activité économique. Un groupe de chercheurs en économie du CREST (Institut Polytechnique de Paris, Institut des Politiques Publiques), ont étudié la propagation de la manière dont ce ralentissement de la production, initialement limité à la province de Hubei, se diffuse à l'économie mondiale via les chaînes de valeur internationales.

La dépendance à l'égard des intrants chinois a augmenté de manière spectaculaire depuis le début des années 2000. De ce fait, la plupart des pays sont exposés au ralentissement de l'activité en Chine, à la fois directement via leurs importations de produits intermédiaires chinois et indirectement, du fait de la valeur ajoutée chinoise incorporée à d'autres intrants à la production. Cette note quantifie l'exposition totale de la France comparée à celle d'autres pays. Dans un premier temps, les chercheurs ont calculé la part de la valeur ajoutée chinoise dans la production française. Ensuite, des données au niveau des pays et des secteurs ont été utilisées pour quantifier l'impact des mesures de quarantaine sur le PIB français.

Dans l'ensemble, l'étude tire les conclusions suivantes :

- Les processus de production sont de plus en plus étalés sur plusieurs pays. La production au sein de ces "chaînes de valeur internationales" permet aux

¹ Centre de recherche en économie et statistique (CREST - École polytechnique/ENSAE Paris/CNRS/GENES)

entreprises de réduire les coûts de production mais rend les chaînes de valeur plus vulnérables à des chocs d'offre localisés.

- La récente épidémie de coronavirus est un exemple frappant que nous utilisons pour mesurer l'impact d'une baisse localisée de la production sur l'économie mondiale, via les chaînes de valeur.
- En France, 3,2% de la production des entreprises rémunère des intrants chinois, en moyenne. Dans certains secteurs comme le textile ou les équipements électroniques, la proportion dépasse 10%.
- Un choc négatif de 10% sur la production chinoise pourrait réduire le PIB français de 0,3% uniquement à travers les chaînes de valeur.
- Le choc se transmet à l'économie française via un petit nombre de grandes entreprises qui produisent en utilisant des intrants étrangers.
- A court terme, fournir des liquidités aux entreprises touchées est une bonne réponse de politique économique.
- Pour identifier précisément les zones de vulnérabilité de la structure productive française et mieux cibler les aides, il faut collecter plus de données sur les chaînes de valeur au niveau de l'entreprise.

Pour lire la Note IPP n°53 (mars 2020) dans son intégralité :

[Cliquez sur ce lien](#)

CONTACTS PRESSE

Sara Tricarico Aurélia Meunier
sara.tricarico@polytechnique.edu aurelia.meunier@polytechnique.edu
+33 1 69 33 38 70 - +33 6 66 53 56 10 +33 1 69 33 38 74 - +33 6 65 43 60 90

A propos de l'Institut Polytechnique de Paris

L'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui réunit cinq grandes écoles d'ingénieurs françaises : L'École polytechnique, L'ENSTA Paris, L'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis. Sous l'égide de l'Institut, elles mettent en commun leur expertise afin de poursuivre deux grandes ambitions : développer des programmes de formation d'excellence et une recherche de pointe. Grâce à l'ancrage académique de ses cinq Écoles fondatrices et à son alliance avec HEC, IP Paris se positionne comme une institution d'enseignement et de recherche leader en France et à l'international.

A propos de l'Institut des Politiques Publiques

L'Institut des politiques publiques (IPP) a été créé par PSE et est développé dans le cadre d'un partenariat scientifique entre PSE-École d'Économie de Paris et le Groupe des écoles nationales d'économie et de statistique (GENES). L'IPP vise à promouvoir l'analyse et l'évaluation quantitatives des politiques publiques en s'appuyant sur les méthodes les plus récentes de la recherche en économie. www.ipp.eu.

Contact presse : S. Riffé Stern, sylvain.riffe@ipp.eu