



Flux transfrontaliers de données

l'impact de la localisation des données sur l'IoT

Résumé



L'Internet des objets (IoT) transforme les entreprises, dynamise les communautés et habilite les individus.

Elle peut également bénéficier aux

pays grâce à l'augmentation de la productivité, de l'emploi, des exportations, de l'efficacité énergétique et du PIB. Pour activer ces technologies et libérer leur potentiel, les opérateurs mobiles et d'autres acteurs de l'écosystème IoT ont besoin de modèles et de technologies d'affaires communs qui fonctionneront partout dans le monde et permettront aux données de circuler. Toutefois, certains pays, préoccupés par la souveraineté numérique, envisagent d'imposer des exigences de localisation qui auraient pour effet de

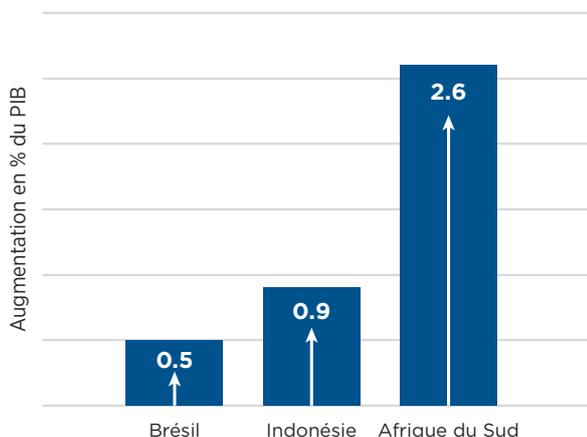
restreindre les flux internationaux de données et de fragmenter le monde numérique.

En complément de son rapport de 2018 intitulé : « Flux de données transfrontaliers : Tirer parti des avantages et éliminer les obstacles », la GSMA présente aujourd'hui des recherches fondées sur des données probantes qui quantifient les impacts des exigences hypothétiques de localisation dans trois pays dans le contexte de l'IoT. Les résultats de la recherche sont accablants. Ils suggèrent que plus de la moitié des avantages de l'IoT seraient perdus si un pays décidait de mettre en œuvre des restrictions de localisation.

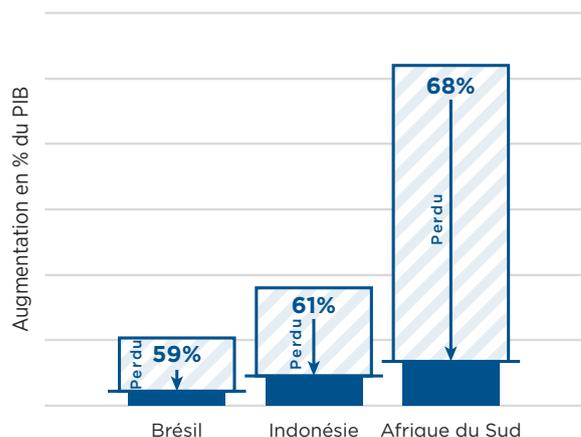


l'impact de la localisation des données sur l'IoT

Coup de pouce de l'IoT



Impact des exigences de localisation



1. Cross-Border Data Flows, Realising Benefits and Removing Barriers, September 2018
2. The impact of data localisation on IoT, prepared for the GSMA by Hosuk Lee-Makiyama, Badri Narayanan (ECIPE); Simon Lacey (University of Adelaide), March 2020



L'IoT peut stimuler les économies en améliorant la productivité et en aidant les entreprises à fonctionner plus efficacement et avec souplesse.

Une fois mis en œuvre, IoT peut générer d'autres gains car les entreprises utilisent les données des capteurs pour fournir de nouvelles solutions et de nouveaux services, améliorant ainsi le bien-être, la demande, la compétitivité et la variété des produits proposés. Les gains intérieurs sont encore améliorés par l'amélioration du commerce et de l'investissement au-delà des frontières.

Toutefois, ces avantages sont facilement compromis par les exigences en matière de localisation des données qui peuvent :

- « **Augmenter les coûts commerciaux** à travers la nécessité (ou le besoin) de dupliquer une infrastructure technologique coûteuse, telle que les centres de données »

- **Réduire l'efficacité de l'entreprise et l'avantage concurrentiel** en imposant des restrictions sur les flux transfrontaliers de données qui entravent les TIC et les opérateurs mobiles alors qu'ils s'approprient à introduire de nouveaux et meilleurs services
- **Réduire le choix pour les entreprises, les communautés et les particuliers** qui auront accès à des applications et a des services de qualité plus limitée et de moindre qualité fournis à partir d'un plus petit groupe de fournisseurs nationaux

En effet, les exigences en matière de localisation des données peuvent affaiblir les arguments en faveur de l'adoption de l'IoT, même pour les multinationales les plus rentables. Ces coûts accrus entraînent une baisse de l'activité économique dans l'ensemble de l'économie, avec des répercussions négatives non seulement sur la croissance du PIB, mais aussi sur les flux commerciaux, l'emploi et l'investissement.



Methodologie

L'étude a utilisé le modèle GTAP bien reconnu pour explorer les gains de productivité découlant de l'IoT et les impacts négatifs des exigences hypothétiques de localisation des données dans trois pays dont les économies, les géographies et les cultures diffèrent - le Brésil, l'Indonésie et l'Afrique du Sud.

En prenant les résultats de l'étude de GSMA Intelligence (2019) comme point de départ, la modélisation de l'équilibre général calculable (CGE) a été utilisée pour

comprendre les effets dynamiques de l'IoT dans l'ensemble de l'économie. D'autres modélisations élaborées par l'OMC ont été utilisées pour fournir des changements prévus des coûts commerciaux de l'IoT, en raison de leur incidence sur le commerce « à la frontière » avant d'examiner l'effet des restrictions de localisation des données spécifiquement sur l'IoT (par opposition à un secteur ou à un type particulier de données).

3. The Global Trade Analysis Project (GTAP) is an international network of researchers (mostly from universities, international organisations, and economic and climate/resource ministries of governments) who conduct quantitative analysis of international economic policy issues, including trade policy, climate policy, and globalisation linkages to inequality and employment.

4. The contribution of IoT to economic growth (2019) is a survey-based study from GSMA Intelligence on the projected productivity gains to be had as a result of firms adopting IoT technologies.

5. Bekkers, E., Sabbadini, G., Koopman, R., & Teh, R. (2018). Long run trends in international trade. The impact of new technologies. Geneva (CH): World Trade Organization.



Perspectives d'avenir: des mesures cruciales pour accélérer la croissance de l'IoT

IoT est au cœur de la connectivité mobile, de l'automatisation et des applications axées sur les données. Les opérateurs mobiles, qui sont à l'avant-garde de la révolution de l'IoT, tiennent à faire en

sorte que les avantages pour les consommateurs, les entreprises et les gouvernements ne soient pas perdus par des restrictions transfrontalières inutiles.

- Avant d'imposer toute forme de restriction à la localisation des données, les gouvernements devraient bien comprendre l'impact potentiel de telles mesures sur l'IoT et l'économie en général
- En limitant la circulation des données au-delà des frontières, les gouvernements peuvent par inadvertance réduire les gains directs et indirects que l'IoT peut apporter
- Les gouvernements devraient limiter au minimum toute restriction proposée à la localisation des données afin d'atteindre les objectifs politiques essentiels et de les appliquer de manière à minimiser les restrictions au commerce.

Pour télécharger l'intégralité du rapport (en anglais), veuillez visiter :
gsma.com/cross-border-data-flows-the-impact-of-data-localisation-on-iot