



CHRONIQUE

Paul Seabright
Professeur d'économie à l'Institut d'études avancées de Toulouse

Covid-19 : « Le système de traçage a un rôle important à jouer dans la gestion de la pandémie »

L'économiste Paul Seabright rapporte, dans sa chronique, une étude du bilan désastreux de la perte des données d'un fichier au Royaume-Uni. Elle pourrait être à l'origine de 184 324 cas et 2 433 décès supplémentaires.

Publié aujourd'hui à 05h00 Lecture 3 min.

Article réservé aux abonnés

Chronique. Si des erreurs d'exécution sont inévitables dans la lutte contre la pandémie, certaines erreurs semblent plus absurdes que d'autres. Ce paraît être le cas de la perte de 15 841 cas de Covid-19 testés positifs dans une base de données officielle au Royaume-Uni, effacés entre le 25 septembre et le 2 octobre, car la base utilisait une ancienne version d'Excel qui avait une limite de 65 536 lignes par fichier. Ce qu'ignoraient les utilisateurs...

Ces cas n'ont, par conséquent, pas été notifiés au système de traçage mis en place par le gouvernement, et les contacts des personnes testées positives n'ont pas été alertés et n'ont donc pas pu s'isoler pour protéger les autres.

Chaque cas qui n'a pas été notifié aux autorités aurait donné lieu à environ 25 cas positifs supplémentaires dans les six semaines suivantes.

Les erreurs ne sont pas toujours inutiles pour la recherche scientifique. Dans le domaine de l'efficacité des systèmes de traçage, le débat est rendu difficile par le fait que les caractéristiques des pays, où l'effort de traçage est plus systématique, sont souvent différentes de celles des pays où cet effort est moindre. Si Taïwan, la Corée du Sud et la Nouvelle-Zélande ont réussi mieux que nous à maîtriser la pandémie, est-ce bien grâce à leurs systèmes de traçage soigneux, ou grâce à de nombreux autres facteurs logistiques et comportementaux qui ont pu jouer en leur faveur ?

Deux chercheurs de l'université de Warwick (Royaume-Uni) et de la Harvard Business School (Etats-Unis) ont vu dans le fiasco de la base Excel britannique une occasion de mesurer l'utilité du traçage. Si dans certaines régions le traçage a été bloqué par une simple erreur technique, qui n'a pas influencé les autres conditions de la mise en œuvre, peut-on voir dans les régions concernées une expansion plus rapide de la pandémie ?

Lire aussi Covid-19 : le Royaume-Uni a lancé sa campagne de vaccination

Leur analyse (« Does Contact Tracing Work? Quasi-Experimental Evidence from an Excel Error in England », Thimo Fetzer et Thomas Graeber, CEPR Discussion Paper, n° 15494, novembre 2020), publiée le 25 novembre dans un « document de travail » (c'est-à-dire qu'elle n'a pas encore été validée par le comité de lecture d'une revue scientifique), apporte une passionnante ébauche de réponse.

Les auteurs ont d'abord essayé d'identifier les localités affectées par les cas perdus - cette information n'étant pas disponible publiquement, ils se sont appuyés sur le fait que les cas perdus ont été rajoutés tardivement à la base à partir du 3 octobre. On voit donc dans certaines localités une baisse plus grande qu'ailleurs dans la tendance de cas notifiés, suivie d'un rattrapage par la suite. C'est l'indice d'une présence plus importante de cas perdus pour lesquels le traçage n'a pas été effectué.

Impact géographique aléatoire

Les auteurs essayent ensuite de vérifier que les localités les plus affectées ne sont pas atypiques par ailleurs - c'est-à-dire que l'impact géographique de l'erreur a été vraiment aléatoire. On ne peut exclure d'autres influences cachées, mais ils en écartent au moins les plus probables.

Pour terminer, ils mesurent l'évolution des cas et des décès dans les localités les plus affectées - une tâche difficile car il s'agit non pas de chiffres mesurés à un seul moment mais de courbes qui évoluent dans le temps. Les estimations des auteurs sont frappantes. Toutes choses égales par ailleurs, chaque cas qui n'avait pas été notifié aux autorités à cause de l'erreur dans le fichier Excel aurait donné lieu à environ 25 cas supplémentaires testés positifs dans les six semaines suivantes. Le bilan total de l'erreur est ainsi estimé à 184 324 cas et à 2 433 décès supplémentaires, soit une hausse d'environ 20 %. Des tests de robustesse donnent lieu à des estimations légèrement différentes, mais du même ordre de grandeur.

Lire aussi A Londres ou à Paris, les mêmes erreurs face au Covid-19

L'efficacité d'un système de traçage dépend bien sûr de nombreux facteurs : de plus, quand le virus est très répandu, le traçage sera forcément moins utile que dans les périodes où il est plus localisé. Mais les détails du chiffrage sont moins importants que la conclusion générale : une erreur dans le système de traçage est très coûteuse, ce qui prouve bien que le système a un rôle important à jouer dans la gestion de la pandémie.

Paul Seabright (Professeur d'économie à l'Institut d'études avancées de Toulouse)

Contribuer Favoris Partage

Contenus sponsorisés par Outbrain

Vinyl Box - Une idée de cadeau originale en dernière minute ?

Des photos Tu te souviens de Melissa Gilbert? Essayez de ne pas sourire quand vous la voyez maintenant

Dans la même rubrique

Covid-19 : les surprises et les enseignements des essais des vaccins d'AstraZeneca et de Pfizer

Covid-19 : médecins et scientifiques demandent plus de transparence sur les études des vaccins

Steven Soderbergh, réalisateur de « Contagion », aux commandes des Oscars version Covid-19

Les précaires du streaming musical passent à la contre-attaque

AstraZeneca, premier vaccin contre le Covid-19 aux résultats validés par une revue scientifique

Retour du semi-confinement au Danemark

Faire un test Covid-19 avant d'aller rejoindre sa famille peut sembler une bonne idée. Mais cela ne suffit pas

Les compositeurs de musique contemporaine s'unissent en syndicat pour mieux défendre leurs intérêts

Comment la situation sanitaire a-t-elle évolué ces dernières semaines en France ? Posez-nous vos questions

Covid-19 : des assureurs en mal de prévoyance

Discours « cash » et rigueur scientifique : l'épidémiologiste Dominique Costagliola, Grand Prix de l'Inserm 2020

Covid-19 : les assureurs consentent un gel des primes, le gouvernement enterre le projet de régime pandémie

Covid-19 : le modèle américain génère plus de croissance, mais plus d'inégalités

Doutes sur un déconfinement le 15 décembre, avec près de 10 000 nouveaux cas de Covid-19 par jour

Comment une traque méthodique et intrusive a permis à la Corée du Sud de maîtriser le Covid-19

Le Royaume-Uni a débuté sa vaccination contre le Covid-19 et devient le premier pays à utiliser les vaccins Pfizer-BioNTech

Services

CODES PROMOS avec Global Savings Group

FORMATION ANGLAIS avec Gyngham

JEUX EN LIGNE avec Arkadium.com

RUBRIQUES

- Actualités en direct, International, Politique, Société, Économie, Les Découvreurs, Résultats élections municipales 2020, Sport, Planète, Sciences, M Carnavaux, Le Mondo Africa, Pisets, Médias, Découvertes, Santé, Big Brother, Découvertes, Education, Argent et placements, Emploi, Archives

OPINIONS

- Editoriaux, Chroniques, Analyses, Retrans, Vie des idées, M LE MAG, L'époque, Le style, Gastronomie, Voyage, Mode, Les recettes du Monde, CULTURE, Cinéma, Télévision, Monde des livres, Musique, Arts, Esp

SERVICES

- Mémoire : cultivez votre mémoire, Meilleurs articles vello, Codes Promo, Codes Promo Gratuits, Formation commerciale, Cours d'anglais, Cours d'orthographe, Conjugaison, Découvrir le jardinage, Citations philosophie, Series d'albums, Jeux, Apprendre alphabétiques, Prix de l'immobilier, SITES DU GROUPE, Courrier International, La Société des Lecteurs du Monde, La Vie, Le HuffPost, L'Obs, Le Monde diplomatique, Télérama, Talents, Source Sûre, Le Club de l'économie, M Publiatis

NEWSLETTERS DU MONDE

- Recevoir les newsletters du Monde, APPLICATIONS MOBILES, Sur iPhone | Sur Android, ABONNEMENT, S'abonner, Consulter le Journal du jour, Evénements abonnés, Le Monde Festival, La boutique du Monde, Mentions légales, Chartre du Groupe, Politique de confidentialité, Gestion des cookies, Conditions générales, Aide (FAQ)