

SOLIDARITÉ AVEC L'EUROPE

LA SCIENCE DU CENTRE COMMUN DE RECHERCHE AU SERVICE DE LA RÉOLUTION DE CRISE DU CORONAVIRUS



Depuis le début de la crise du COVID-19, le Centre commun de recherche de la Commission européenne a utilisé ses vastes connaissances et son expertise pour éclairer les réponses politiques de l'UE. Des experts de l'ensemble du JRC ont notamment analysé la crise, anticipé ses impacts et soutenu le développement d'une stratégie de sortie.

Voici un aperçu de cinq domaines dans lesquels nos scientifiques travaillent dur, en ce moment, pour aider à faire face à l'urgence et à protéger la santé des gens. Nous fournirons des mises à jour régulières sur nos activités au fur et à mesure de leur développement, via le [JRC Science Hub](#) et sur les réseaux sociaux.

1 Un nouveau matériel de contrôle pour des tests de coronavirus précis



Les scientifiques du JRC ont conçu un nouveau matériel de contrôle que les laboratoires peuvent utiliser pour **vérifier que les tests de coronavirus donnent des résultats corrects**.

Des tests de laboratoire rapides et précis sont un élément essentiel de la gestion de la pandémie. Ce matériel aidera les laboratoires à éviter que les tests ne fournissent des résultats négatifs même si une personne est infectée. Jusqu'à 3 000 échantillons sont prêts à être envoyés vers des laboratoires d'analyses à travers l'UE, y compris les principaux centres de virologie et hôpitaux de référence.

Un nouveau matériel de contrôle permettra de s'assurer que les tests fournissent des résultats précis

2 Aider les pays à gérer la réponse médicale

Le JRC a développé un **indicateur de la capacité des lits d'hôpitaux**, en tenant compte des caractéristiques démographiques territoriales et des taux de mortalité liés au COVID-19 par âge. Avec cet indicateur, il est possible d'identifier les régions qui pourraient avoir besoin de plus de soutien en raison d'un décalage entre la capacité des lits d'hôpitaux et la proportion élevée de personnes âgées dans la population. Il couvre toutes les régions de l'UE, ainsi que les provinces d'Espagne et d'Italie, qui sont actuellement les plus touchées par la crise.

En signe de solidarité, l'UE achète et distribue conjointement des fournitures médicales essentielles, notamment des équipements de protection individuelle, des ventilateurs et du matériel de laboratoire. Les experts du JRC ont aidé à développer une **méthodologie de distribution** pour le centre de coordination des interventions d'urgence, afin de s'assurer que ces fournitures peuvent arriver là où elles sont le plus nécessaires, quand elles sont le plus nécessaires.

Alors que la pandémie se poursuit, il est primordial de **collecter et d'analyser les données épidémiologiques** par âge et de comparer la distribution entre les régions et les pays afin que la réponse puisse être adaptée en conséquence. Le JRC recueille des données sur les cas et les décès par âge et par sexe pour soutenir ces efforts.

3

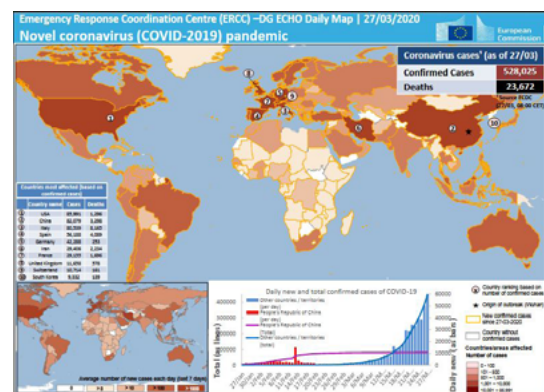
Suivre l'évolution de l'épidémie et la recherche sur la pandémie

La plateforme [Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\)](#) est le fruit d'une collaboration entre l'Organisation mondiale de la santé et le JRC qui rassemble jusqu'à 120 000 articles par jour concernant la pandémie de coronavirus. La plateforme aide à trier ces informations et à les rendre disponibles aux experts du monde entier qui suivent la pandémie.

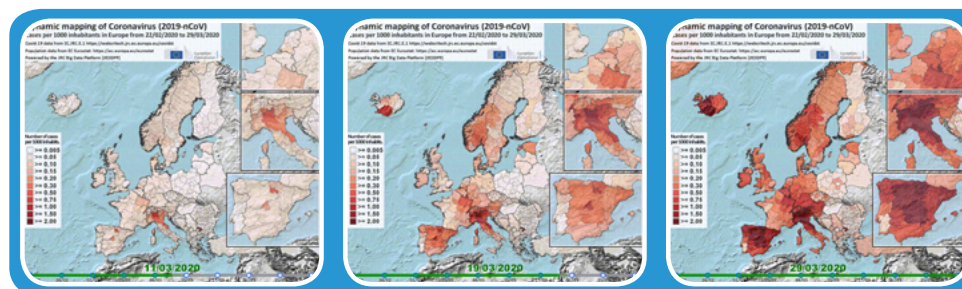
Le [Europe Media Monitor](#) du JRC fournit également des [informations quotidiennes sur le coronavirus](#). Il est également utilisé pour identifier et repousser les fausses nouvelles.

Les données d'EIOS alimentent également la [carte d'actualités COVID-19](#), qui affiche les dix articles les plus récents concernant COVID-19 dans leur langue d'origine. Il parcourt chaque élément d'actualité avant d'être actualisé et de relancer le cycle.

Une [nouvelle page Web](#) a aussi été lancée et regroupe des données visuelles pour aider les gens à suivre l'état des recherches sur les coronavirus à travers des brevets, des publications évaluées par des pairs et des projets financés par l'UE.



Des experts du JRC aident à produire des cartes quotidiennes pour le Centre de coordination des interventions d'urgence



Des cartes dynamiques de la plate-forme de Big Data du JRC suivent la propagation du COVID-19 en Europe

4

Stratégies de sortie de crise

Le JRC s'emploie à définir des « scénarios de sortie » communs, des stratégies visant à lever en toute sécurité les mesures de confinement et à aider nos sociétés à revenir à la normale une fois le pire de la crise terminé. Il s'agit d'explorer tous les aspects des scénarios de sortie, y compris les aspects sanitaires, économiques, sécuritaires et sociaux.

En analysant ces stratégies de sortie, le JRC travaille notamment en étroite collaboration avec la « London School for Hygiene and Tropical Medicine », l'« Imperial College de Londres », l'« European Centre for Disease Prevention and Control ». Ensemble, nous travaillons à l'échange de données et au développement de méthodes et productions de modélisations de stratégies de sorties.

Les experts du JRC ont également élaboré un modèle de risque d'épidémie à l'aide de [l'indice INFORM pour la gestion des risques](#). Le modèle est utilisé pour évaluer le risque de propagation à travers le monde, combinant la probabilité d'importation de cas et le risque de transmission interhumaine dans le pays.

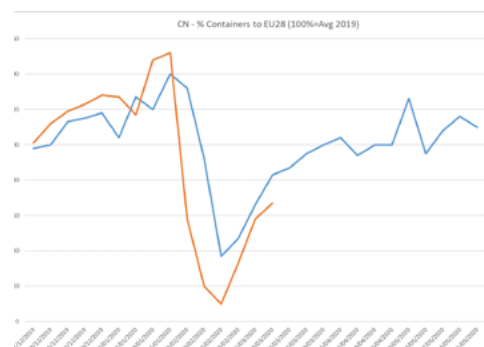
5

Suivi de l'impact sur les voyages mondiaux et l'économie

Nous menons également des recherches pour comprendre l'impact de la pandémie sur les principaux secteurs économiques, y compris l'industrie aéronautique, le tourisme et le commerce mondial.

Notre analyse montre une **baisse de 74 % de l'activité du trafic aérien en Europe** à la mi-mars 2020, par rapport aux deux semaines précédentes. Le trafic mondial a diminué de 54 % au cours de la même période. En Chine, l'activité semble se stabiliser à mesure que le pays se remet de la pire période de la crise et commence à lever les mesures de contrôle.

Le JRC utilise également son système afin de fournir des informations sur les itinéraires de conteneurs ainsi que des services d'évaluation des risques destinés aux autorités douanières et de sécurité. Le système dispose de **données en temps quasi réel sur le trafic de conteneurs** et montre une baisse marquée du trafic provenant de l'UE en Chine ces dernières semaines. Les résultats aident les autorités à comprendre les tendances de l'économie chinoise et la rapidité avec laquelle elle peut se rétablir après l'épidémie.



Les données montrent l'impact sur les activités de voyage et de commerce

Enfin, des travaux sont en cours pour évaluer l'impact des interdictions internationales de voyager sur le tourisme et l'économie des régions de l'UE dans son ensemble. En identifiant les régions les plus vulnérables, ce travail peut aider à éclairer les décisions concernant la réaffectation des fonds structurels de l'UE et à soutenir la reprise du tourisme.