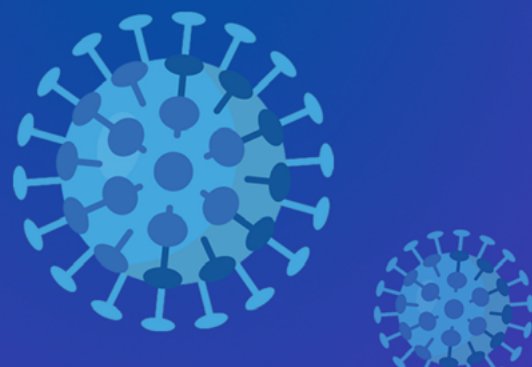


# SOLIDARITEIT MET EUROPA

## HET GEMEENSCHAPPELIJK CENTRUM VOOR ONDERZOEK HELPT DE CORONACRISIS AANPAKKEN



Sinds het begin van de COVID-19-crisis heeft het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (JRC) van de Europese Commissie zijn uitgebreide kennis en expertise ten dienste gesteld van de beleidsrespons van de EU. Deskundigen in heel het JRC hebben onder meer de crisis geanalyseerd, de te verwachten impact ervan ingeschat, en geholpen bij het ontwikkelen van een exit-strategie.

Hierna volgt een kort overzicht van vijf domeinen waarop onze wetenschappers op dit moment hard aan het werk zijn om de crisis het hoofd te bieden en de gezondheid van de mensen te beschermen. Wij zullen de informatie over onze activiteiten gaandeweg regelmatig bijwerken via de JRC Science Hub en op sociale media.

### 1 Een nieuw controlemateriaal voor accurate coronavirustests



JRC-wetenschappers hebben een nieuw controlemateriaal ontworpen dat laboratoria kunnen gebruiken om na te gaan of hun coronavirustesten correcte resultaten opleveren.

Tijdige en trefzekere labotests vormen een wezenlijk onderdeel van de strijd tegen de pandemie. Dit materiaal zal laboratoria helpen vals negatieve testen (waarbij een besmet persoon toch negatief test) te vermijden. Tot 3000 stalen werden verstuurd naar testlabo's in de hele EU, waaronder belangrijke referentiecentra voor virologie en ziekenhuizen.

Nieuw controlemateriaal zorgt ervoor dat de tests nauwkeurige resultaten opleveren

### 2 Landen ondersteunen in het beheer van de medische respons

Het JRC heeft een indicator voor beddenscapaciteit in ziekenhuizen ontwikkeld, waarbij rekening wordt gehouden met plaatselijke demografische kenmerken en de leeftijdsgebonden mortaliteit door COVID-19. Deze indicator maakt het mogelijk regio's aan te duiden die mogelijk meer steun nodig hebben omwille van een discrepantie tussen de beddenscapaciteit en het hoge aandeel ouderen in de bevolking. De indicator beslaat alle EU-regio's, en ook de provincies in Spanje en Italië die op dit moment het hardst door de crisis worden getroffen.

Als teken van solidariteit organiseert de EU de gemeenschappelijke aanbesteding en distributie van cruciaal medisch materiaal, waaronder persoonlijk beschermingsmateriaal, beademingstoestellen en laboratoriumuitrusting. JRC-deskundigen hebben geholpen bij het ontwikkelen van een distributiemethode voor het Coördinatiecentrum voor respons in noodsituaties, teneinde ervoor te zorgen dat dit materiaal terechtkomt waar en wanneer het meest nodig is.

Nu de pandemie zich nog uitbreidt is het van wezenlijk belang epidemiologische gegevens per leeftijdsgroep te verzamelen en te analyseren, en de leeftijdsopbouw in verschillende regio's en landen te vergelijken, zodat de respons daarop kan afgestemd worden. JRC verzamelt gegevens over besmettingen en sterfgevallen per leeftijd en geslacht om deze inspanningen te ondersteunen.

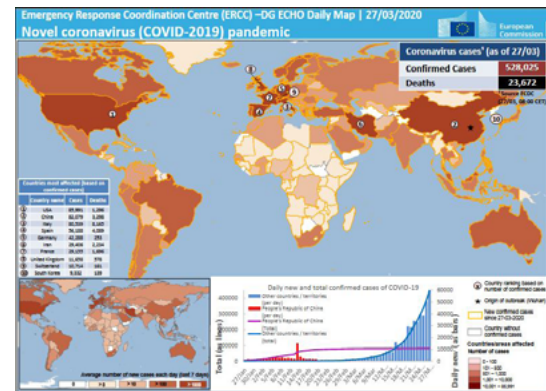
## 3 De epidemie en het onderzoek volgen

Het platform [Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\)](#) is een samenwerkingsverband tussen de Wereldgezondheidsorganisatie en het JRC, waarbij dagelijks tot 120.000 artikelen in verband met de corona-pandemie worden verzameld. Het platform helpt deze informatie sorteren en stelt ze wereldwijd ter beschikking aan deskundigen die de pandemie van nabij volgen.

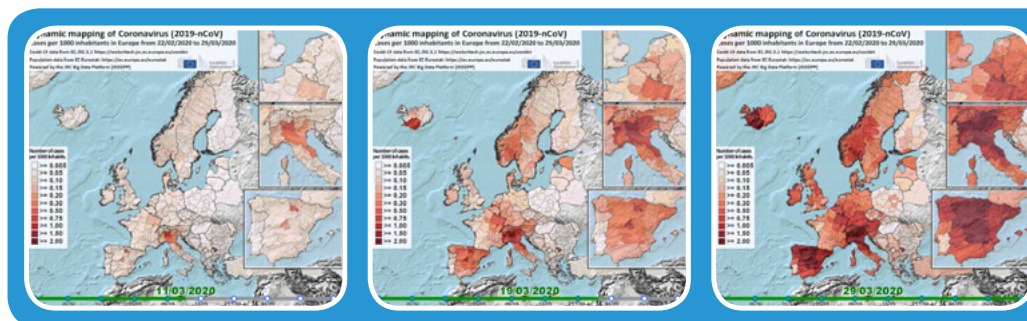
De **Europe Media Monitor** van het JRC publiceert ook [dagelijkse nieuwsbrieven](#) over het coronavirus. Dit instrument wordt tevens ingezet om nepnieuws te vinden en terug te dringen.

Ook worden de gegevens van EIOS gebruikt voor de [COVID-19 News Map](#), die de tien recentste artikelen over COVID-19 in hun brontaal weergeeft. De pagina doorloopt elk item en wordt vervolgens vernieuwd, waarna de cyclus opnieuw start.

Er is ook een [nieuwe website](#) gestart met visualisaties die mensen helpen om de stand van het onderzoek over coronavirussen te volgen aan de hand van octrooien, wetenschappelijke publicaties en door de EU gefinancierde projecten.



JRC-deskundigen dragen bij tot de dagelijks bijgewerkte kaarten voor het Coördinatiecentrum voor respons in noodsituaties



Dynamische kaarten uit het JRC Big Data-platform houden de verspreiding van COVID-19 in Europa bij

## 4 Exit-strategieën uit de crisis

Het JRC werkt aan gemeenschappelijke “exit-scenario’s” – strategieën om de beheersingsmaatregelen op een veilige manier op te heffen en onze samenlevingen te helpen terugkeren naar een normale toestand, eens het ergste van de crisis achter de rug is. Dit behelst alle aspecten van exit-scenario’s, waaronder volksgezondheid, economie, veiligheid en samenleving.

Voor de analyse van deze exit-strategieën werkt het JRC nauw samen met, onder andere, de London School for Hygiene and Tropical Medicine, het Imperial College London en het Europees Centrum voor ziektepreventie en -bestrijding. Samen werken we aan de ontwikkeling van een modelleermethode, het uitwisselen van gegevens en het aanleveren van output uit ondersteunende modellen.

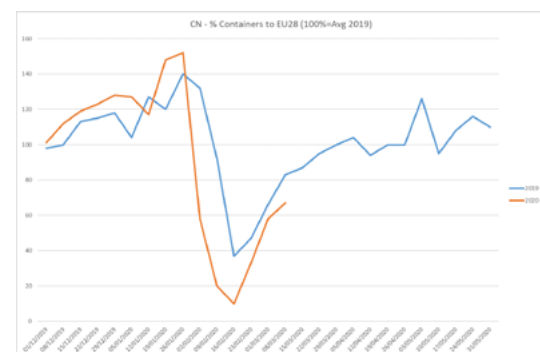
JRC-deskundigen hebben tevens een uitbraakrisicomodel ontwikkeld aan de hand van de [INFORM-index voor risicobeheer](#). Het model wordt gebruikt om in heel de wereld het risico op verspreiding te beoordelen, via een combinatie van de kans op geïmporteerde gevallen en het risico op lokale verspreiding in het land.

## 5 De impact op wereldwijde reisbewegingen en de economie monitoren

Wij verrichten ook onderzoek om de impact van de pandemie op belangrijke economische sectoren, zoals de luchtvaartindustrie, toerisme en wereldwijde handel, in te schatten.

Uit onze analyse blijkt een **terugval met 74% van de luchtverkeersactiviteit in Europa**, medio maart 2020, in vergelijking met de twee voorafgaande weken. Het wereldwijde luchtverkeer liep in dezelfde periode met 54% terug. In China lijkt de activiteit te stabiliseren, nu het land het ergste van de crisis stilaan achter de rug heeft en de beperkende maatregelen begint op te heffen.

Het JRC gebruikt ook een systeem dat informatie levert over containerroutes, en risicobeoordelingen voor douane- en veiligheidsdiensten. Het systeem beschikt over **quasi real-time gegevens over containerverkeer** en toont een afgetekende daling van het China-EU-verkeer in de afgelopen weken. De resultaten helpen de autoriteiten te begrijpen welke trends zich voordoen in de Chinese economie, en hoe snel die zich zou kunnen herstellen na de uitbraak.



Gegevens tonen de impact op reis- en handelsactiviteiten

Tot slot wordt er ook gewerkt aan een beoordeling van de impact van internationale reisverboden op toerisme en op de bredere economie van EU-regio's. Door aan te geven welke de meest kwetsbare regio's zijn, kan dit werk relevant zijn wanneer wordt beslist EU-structuurfondsen opnieuw toe te wijzen, en op die manier het herstel van het toerisme mee bevorderen.