Open Data et épidémiologie citoyenne

Open Data : la vision de l'utilisateur

Germain Forestier

25 mai 2021

Université de Haute-Alsace

Open Data : la vision de l'utilisateur

Préambule

Cette intervention est faite en toute indépendance vis-à-vis de l'organisateur de la manifestation. Je n'ai pas de conflit d'intérêts en lien avec le sujet traité.

Open Data : la vision de l'utilisateur

Germain Forestier

- Licence / Master d'informatique, Université de Strasbourg
- Doctorat d'informatique, Université de Strasbourg (2017-2010)
- Post-doctorat INRIA, Rennes (2010-2011)
- Maître de conférences (2011-2018), Université de Haute-Alsace
- Professeur des Universités (depuis 2018), Université de Haute-Alsace
- Enseignant à l'ENSISA, chercheur à l'IRIMAS (Mulhouse)

Université de Strasbourg — Inria — Université Haute-Alsace — ensisa École nationale supérieure d'ingénieurs sud Alsace

- Thèmes de recherche : Intelligence artificielle / fouille de données / analyse de données / apprentissage machine

Open Data : la vision de l'utilisateur

Genèse

- Recherche d'informations (médias, réseaux sociaux)
- Inquiétudes (épouse médecin généraliste, étudiants à l'université)
- Mulhouse, épicentre de la première vague

Consulter le journal

Le Monde

Se connecter | S'abonner

ACTUALITÉS | ÉCONOMIE | VIDÉOS | OPINIONS | CULTURE | M LE MAG | SERVICES

SANTÉ · CORONAVIRUS ET PANDÉMIE DE COVID-19

Partage

Coronavirus : la France a atteint les 100 cas en un mois

Le nombre de cas confirmés était de cent personnes à 18 heures samedi, selon le directeur général de la santé.

Le Monde avec AFP

Publié le 29 février 2020 à 11h35 - Mis à jour le 29 février 2020 à 23h28 · Lecture 3 min.

Alors que le nombre de cas recensés en France atteint désormais la centaine et que les hôpitaux se préparent à l'arrivée quasi certaine de nombreux patients, le gouvernement a annoncé l'interdiction de tous les *« rassemblements collectifs »* dans l'Oise, un des principaux foyers de contamination en France. Les rassemblements de plus de 5 000 personnes *« en milieu confiné »* sont aussi interdits dans tout le pays.

Édition du jour

Daté du lundi 17 mai

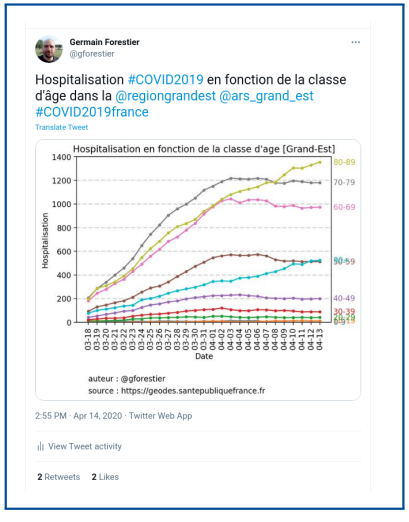
Le Monde

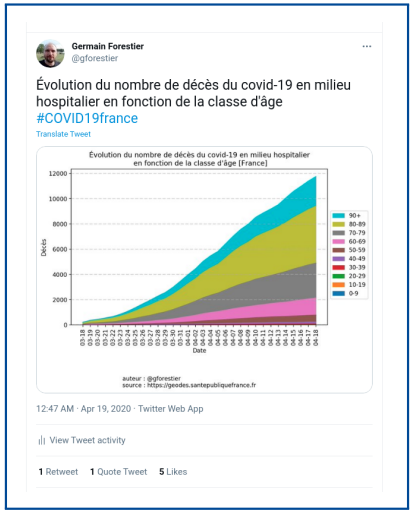
Le Monde, 29 février 2020

Open Data : la vision de l'utilisateur

Twitter

- Veille scientifique / recherche d'informations sur la COVID-19
- Découverte des données fournies pas Santé Publique France
- Échanges sur Twitter pour faciliter la création de visualisations





Open Data : la vision de l'utilisateur

Twitter

- Veille scientifique / recherche d'informations sur la COVID-19
- Découverte des données fournies pas Santé Publique France
- Échanges sur Twitter pour faciliter la création de visualisations

Open Data : la vision de l'utilisateur

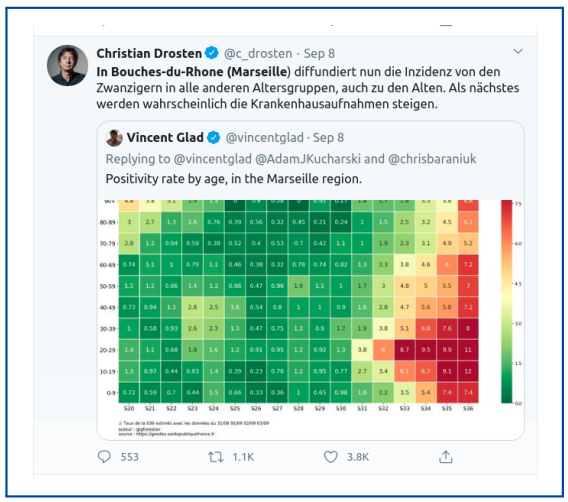
Motivations

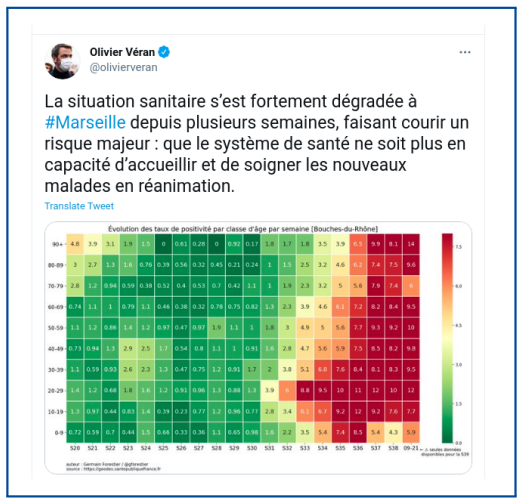
- Engagement citoyen
- Décryptage des données
- "Facilité" de mise en œuvre

Open Data : la vision de l'utilisateur

Popularité

- Arrivée des données SI-DEP en mai 2020
- Suivi durant l'été 2020
- Intérêt grandissant à partir de septembre 2020

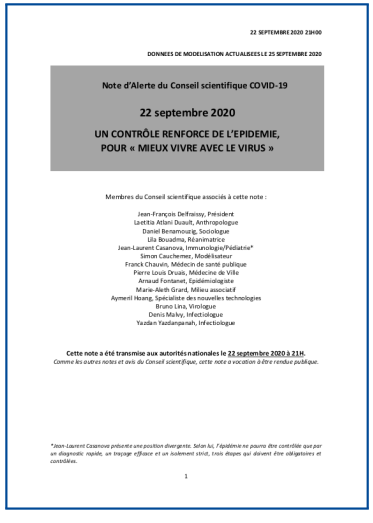




Open Data : la vision de l'utilisateur

Utilisation et reprise dans les médias

- Utilisation par le Conseil Scientifique (échanges)
- Effet "ils auraient dû le faire eux-mêmes"
- Reprise dans les médias
- Licence Creative Commons



22 SEPTEMBRE 2020 23H00

DONNEES DE MODELISATION ACTUALISEES LE 25 SEPTEMBRE 2020

Note d'Alerte du Conseil scientifique COVID-19

22 septembre 2020

UN CONTRÔLE RENFORCE DE L'EPIDEMIE, POUR « MIEUX VIVRE AVEC LE VIRUS »

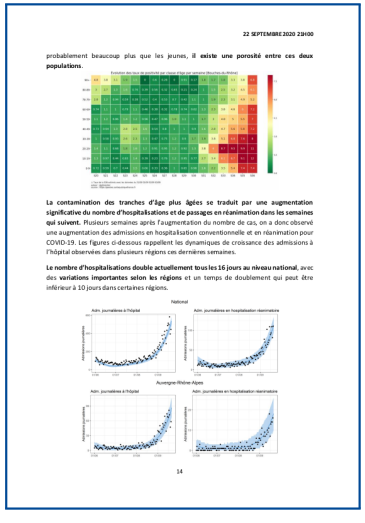
Membres du Conseil scientifique associés à cette note :

Jean-François Delfraissy, Président
Laetitia Atlani Duault, Anthropologue
Daniel Benamouzig, Sociologue
Lila Bouadma, Réanimatrice
Jean-Laurent Casanova, Immunologie/Pédiatrie*
Simon Cauchemez, Modélisateur
Franck Chauvin, Médecin de santé publique
Pierre Louis Druais, Médecine de Ville
Arnaud Fontanet, Epidémiologiste
Marie-Aleth Grard, Milieu associatif
Aymeril Hoang, Spécialiste des nouvelles technologies
Bruno Lina, Virologue
Denis Malvy, Infectiologue
Yazdan Yazdanpanah, Infectiologue

Cette note a été transmise aux autorités nationales le 22 septembre 2020 à 21H.
Comme les autres notes et avis du Conseil scientifique, cette note a vocation à être rendue publique.

**Jean-Laurent Casanova présente une position divergente. Selon lui, l'épidémie ne pourra être contrôlée que par un diagnostic rapide, un traçage efficace et un isolement strict, trois étapes qui doivent être obligatoires et contrôlées.*

1



22 SEPTEMBRE 2020 23H00

probablement beaucoup plus que les jeunes, **il existe une porosité entre ces deux populations.**

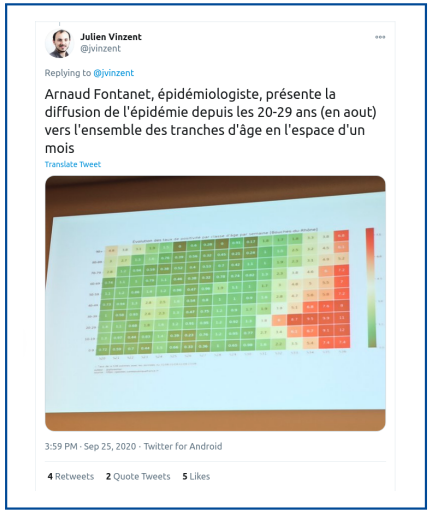
La contamination des tranches d'âge plus âgées se traduit par une augmentation significative du nombre d'hospitalisations et de passages en réanimation dans les semaines qui suivent. Plusieurs semaines après l'augmentation du nombre de cas, on a donc observé une augmentation des admissions en hospitalisation conventionnelle et en réanimation pour COVID-19. Les figures ci-dessous rappellent les dynamiques de croissance des admissions à l'hôpital observées dans plusieurs régions ces dernières semaines.

Le nombre d'hospitalisations double actuellement tous les 16 jours au niveau national, avec des **variations importantes selon les régions** et un temps de doublement qui peut être inférieur à 10 jours dans certaines régions.

National

Auvergne-Rhône-Alpes

14



Julien Vinzent
@jvinzent

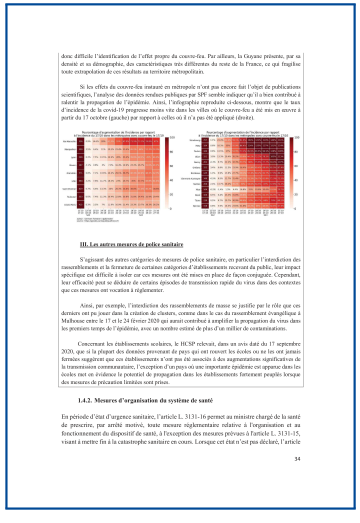
Replying to @jvinzent

Arnaud Fontanet, épidémiologiste, présente la diffusion de l'épidémie depuis les 20-29 ans (en aout) vers l'ensemble des tranches d'âge en l'espace d'un mois

Translate Tweet

3:59 PM · Sep 25, 2020 · Twitter for Android

4 Retweets **2** Quote Tweets **5** Likes



III. Les autres mesures de police sanitaire

1.4.2. Mesures d'organisation du système de santé

34

Open Data : la vision de l'utilisateur

Nécessité d'aller plus loin que les "données"

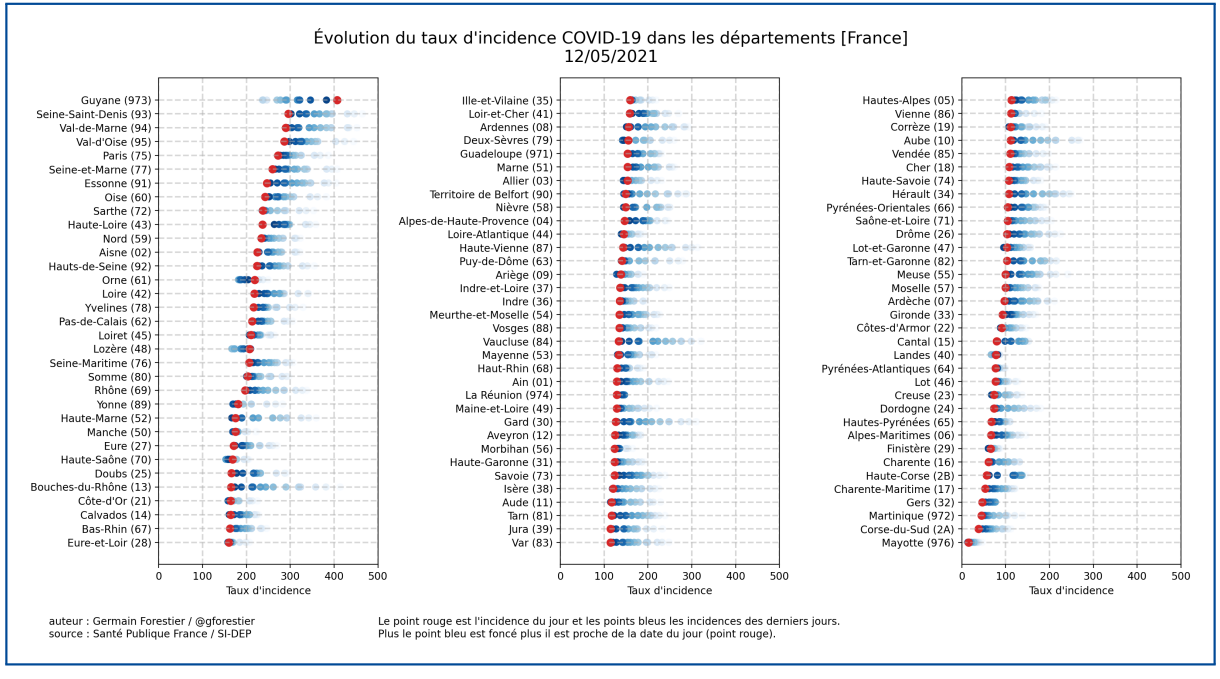
- Échanges avec les autres utilisateurs des données
- Échanges avec les producteurs des données
- Échanges avec les médecins "sur le terrain"
- Collectif "Du Coté de la Science" [1]

1. http://ducotedelascience.org / @Cote_Science

Open Data : la vision de l'utilisateur

Bénéfices de l'open data

- Effet "tiers de confiance"
- Stimulation de l'innovation
- Multiplication de l'accès à l'information



Open Data : la vision de l'utilisateur

Effet "enfant gâté"

- On en veut toujours plus :
  - Données hospitalières en date de survenue
  - Distinction PCR/TAG
  - Historique long sur les données infra-départementales
  - Données plus précises au niveau infra-départementales
  - Données des cas-contact
  - etc.

Conclusion

Merci

- Super expérience (vivement la fin quand même)
- Sucess story de l'open data
- La France en bonne position internationale

Site : `https://germain-forestier.info/covid/`
Twitter : `@gforestier`
Contact : `germain.forestier@uha.fr`