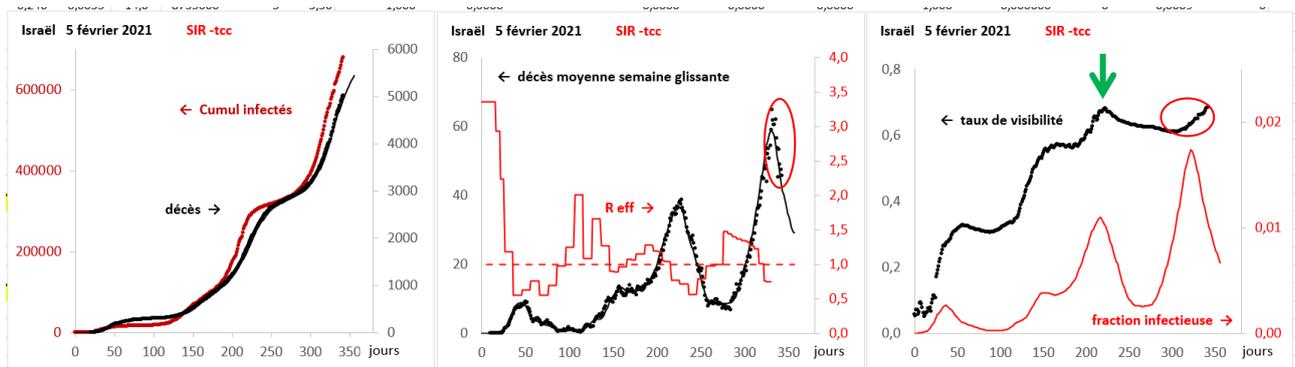




Israël : premiers effets d'une vaccination massive

Bonjour, ou bonsoir, si vous êtes à l'autre bout du monde.

La campagne précoce de vaccinations en Israël, avec le vaccin [Pfizer/BioNTech](#), semble donner des résultats. L'analyse que nous avons faite pour nos voisins européens (lettre 25) s'applique à ce pays au prix d'une réduction importante du taux de létalité. En effet la pyramide des âges y est très différente, avec beaucoup de jeunes et très jeunes. Un calcul identique à celui fait pour la France dans la lettre 23 conduit à un taux de **0,55 %** (presque la moitié). Les données publiées par le site Eficiens Covid conduisent aux résultats suivants :



Sur la figure centrale, la courbe des décès présente depuis une dizaine de jours une chute brutale dont la cause la plus vraisemblable est la baisse de la proportion de cas graves chez les personnes vaccinées.

Le taux de létalité a donc commencé à baisser. Nous ne disposons pas encore de données pour en tenir compte dans notre analyse qui reste faite à taux de létalité constant. La baisse observée sur les dernières valeurs de  $R_{eff}$  est donc à relativiser. Il est vraisemblable que la circulation du virus est encore active.

L'évolution récente du taux de visibilité, toujours calculé à taux de létalité constant, présente une hausse clairement associée à la baisse du taux de létalité. C'est ce type de hausse que nous guetterons au cours des prochains mois, tranche d'âge après tranche d'âge, dans les données de Santé Publique France.

Sur la figure de droite nous retrouvons (flèche verte) une cassure semblable à celle que nous avons remarqué vers la mi-novembre en France et chez ses voisins européens. Elle est cependant plus précoce, vers la seconde semaine d'octobre. Si cette cassure correspond bien à un accroissement du taux de létalité, comme nous le pensons, il pourrait s'agir d'une mutation précoce du virus, passée jusqu'à présent « sous les radars ». La réponse à cette question est à attendre des épidémiologistes.

Portez-vous bien, faites-vous vacciner dès que possible et restez vigilants.

François VARRET, Physicien Professeur Emérite à l'Université de Versailles Saint-Quentin

Mathilde VARRET, Chargée de Recherche INSERM (Génétique, Biologie) Hôpital Bichat.

*PS : étant allé me faire vacciner jeudi 4/02 j'ai eu la surprise de voir qu'en fin de journée il restait des doses disponibles. Une personne « non-éligible » qui accompagnait une personne âgée a pu en profiter. Pourquoi pas vous ?*