

Jour **R+14**

Covid-19 en Belgique depuis le 04/10/20

Bertrand Mareschal

Docteur en Sciences

Professeur de Statistique à l'ULB (Solvay Brussels School of Economics & Management)

bmaresc@ulb.ac.be

15/09/2021

Préambule

- Ceci est une analyse des données disponibles depuis le 04/10/2020, et une réflexion prospective, faite, aussi objectivement que possible, par un mathématicien, non-médecin et non-politicien.
- Sources principales :
 - Université Johns Hopkins (JHU) - <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>
 - Sciensano - <https://epistat.wiv-isp.be/covid/covid-19.html>
 - nytimes.com - <https://www.nytimes.com/interactive/2021/world/covid-vaccinations-tracker.html>
 - RTL.be - <https://www.rtl.be/info/index.htm>
 - LaLibre.be - <https://www.lalibre.be>
- Une présentation commentée, plus complète et mise à jour régulièrement, peut être téléchargée aux adresses suivantes :
 - <http://homepages.ulb.ac.be/~bmaresc/covid-19.html>
 - <http://www.promethee-gaia.net/FR/covid-19.html>

Lu dans la presse

03/05 :

- **LaLibre.be :**

Edito: L'État est incapable de faire comprendre que ce n'est pas lui qui impose les mesures, mais le Covid

21/06 :

- **LaLibre.be :**

Erika Vlieghe craint un relâchement trop rapide des mesures: "Je pense qu'il faudra en reconsidérer certaines pendant l'hiver"

Que devons-nous en conclure ?

Rien de neuf... Déjà en 1967, Jacques Dutronc chantait « On nous cache tout, on nous dit rien ... on nous informe vraiment sur rien ! ». Et, sans tomber dans la théorie des complots, on peut sans doute, hélas, développer celle des incompétences.

Restez donc sur vos gardes, tant dans le monde réel (port du masque, respect des distances, lavage des mains, ...) que dans le virtuel (vérification des sources, fake news, ...).

Instantanés du jour

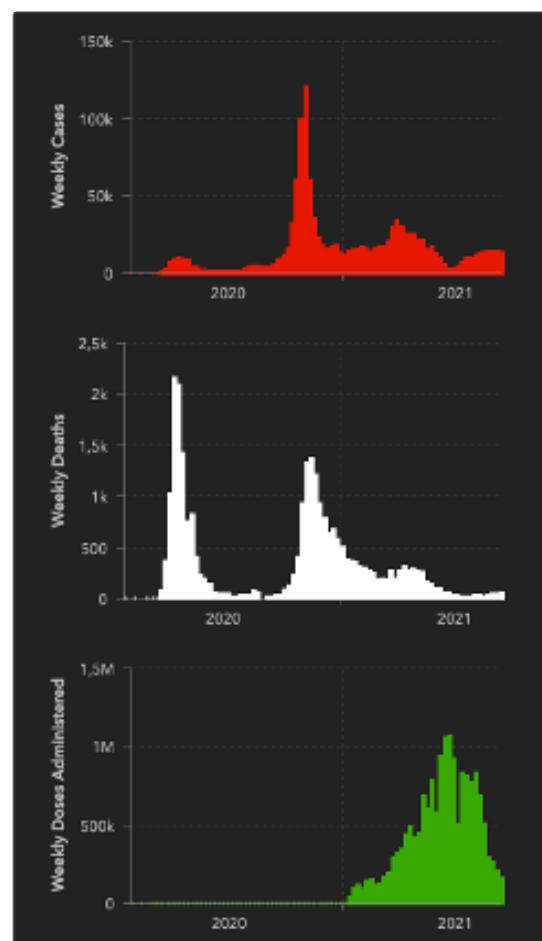
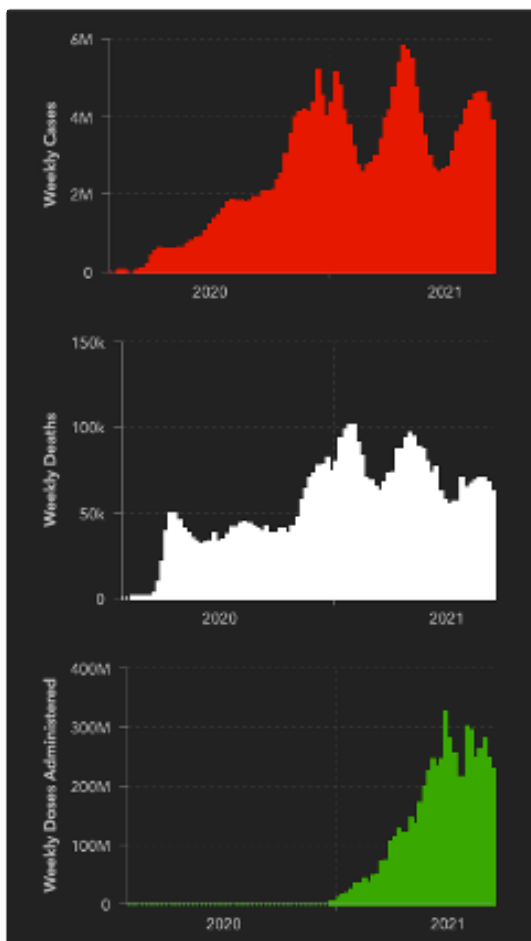
Nombre de cas confirmés par jour, décès et vaccinations (JHU)

Monde (à gauche)

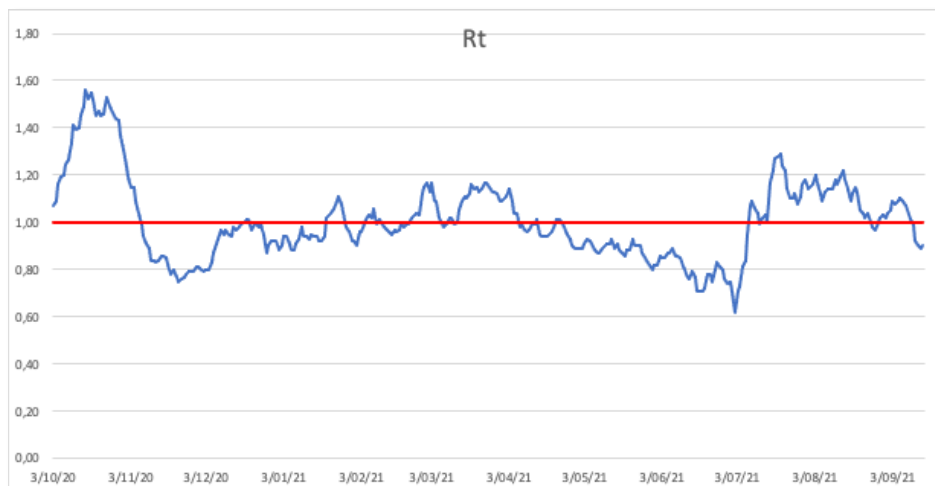
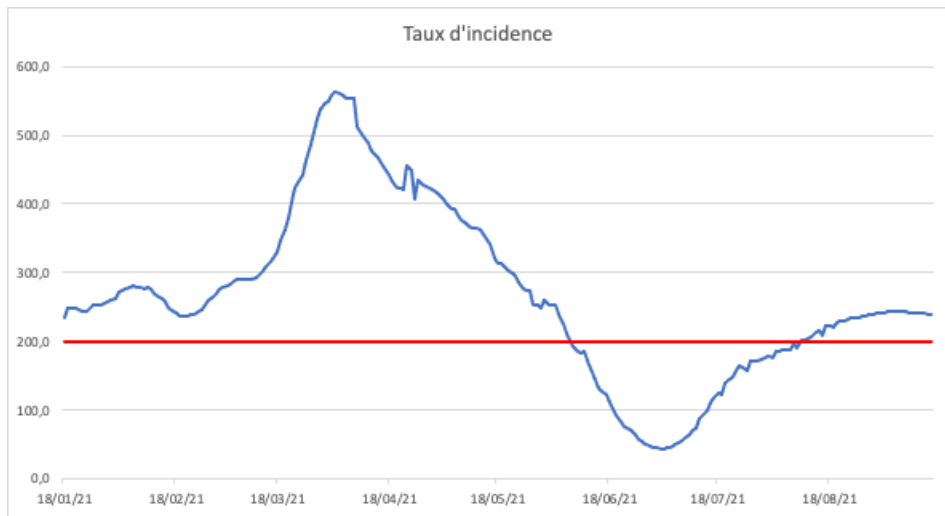
Le nombre des contaminations (graphique rouge) semble avoir passé un pic. Les décès (graphique blanc) également. Les niveaux actuels restent malgré tout fort élevés. L'effet yo-yo est évident : ça va mieux, on croit que c'est fini, on se relâche, et ça repart. Le nombre de doses vaccinales administrées semble stagner, voire plutôt diminuer.

Belgique (à droite)

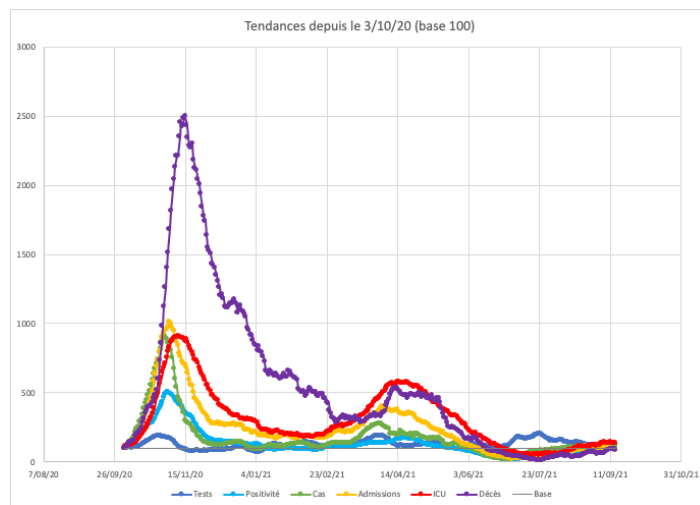
Pourrons-nous éviter la 4^{ème} vague qui se profile à l'horizon. Stop ou... encore (P. Bertrand) ? Il faut rester plus que prudents. D'autant plus que l'effort vaccinal est vraiment à la baisse...



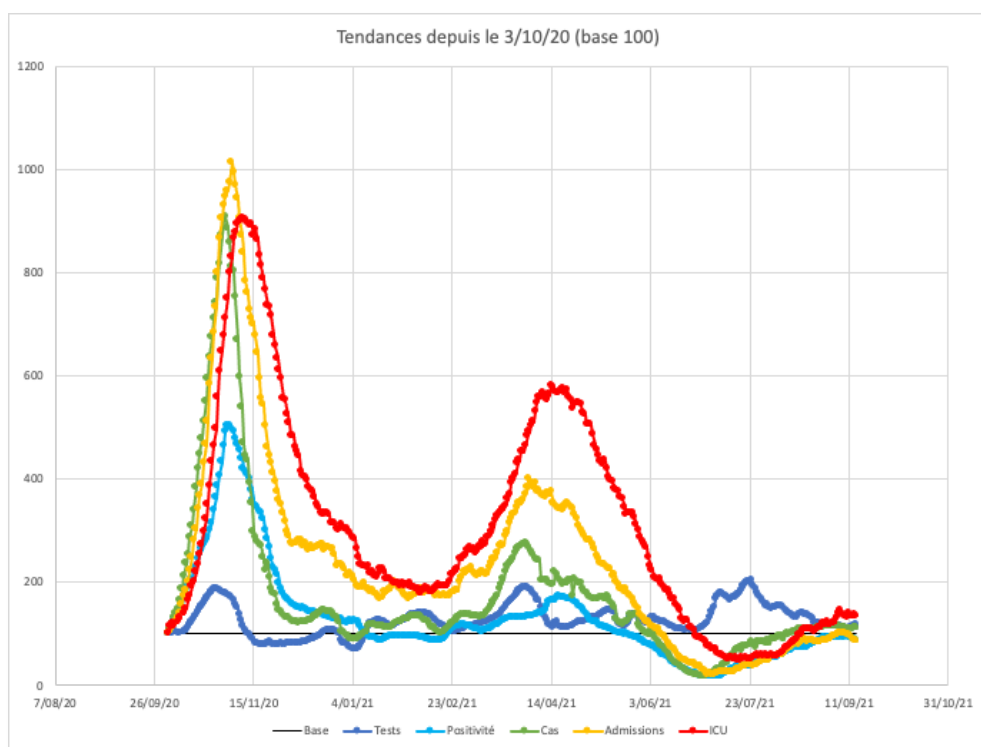
Principaux indicateurs en Belgique (Sciensano)



Données quotidiennes (moyennes, pour la plupart), avec le 03/10/2020 comme base 100. Le nombre moyen de décès par jour reste peu élevé mais a tendance à remonter.



Hors décès : La situation ne s'améliore pas vraiment. Quand on teste plus, on enregistre plus de cas, quand on teste moins, les experts ne disent plus rien. Facile. Depuis le début des vacances, les mêmes experts nous disent que la hausse des cas, et des hospitalisations est normale et « pas grave ». On verra bientôt...



	Au 15/09/21	Delta 1j	Variation hebdo.	Référence 04/10/20 *	Écart actuel	Au 14/06/20	Écart actuel
Nombre de cas confirmés (total)	1 212 106			127 623	+ 1 084 483		
Nombre de décès (total)	25 477			10 044	+ 15 433		
R_t	0,90			1,09		0,81	
Cas confirmés (moy. par jour)	1961,0	+ 13	- 1 %	1913,6	+ 2 %	22	+ 8814 %
Admis. en hôpital (moy. par jour)	59,0	- 0,7	- 16 %	71,4	- 17 %	16	+ 269 %
Patients Covid à l'hôpital	701	- 1	- 0 %	866	- 19 %	400	+ 75 %
Patients Covid en soins intensifs	219 (31%)	- 4	- 3 %	186 (21%)	+ 18 %	85	+ 158 %
Décès (moy. par jour)	7,0	- 0,7	+ 17 %	7,9	- 11 %	4,0	+ 75 %

* 04/10/20 : début de la 2^{ème} vague.

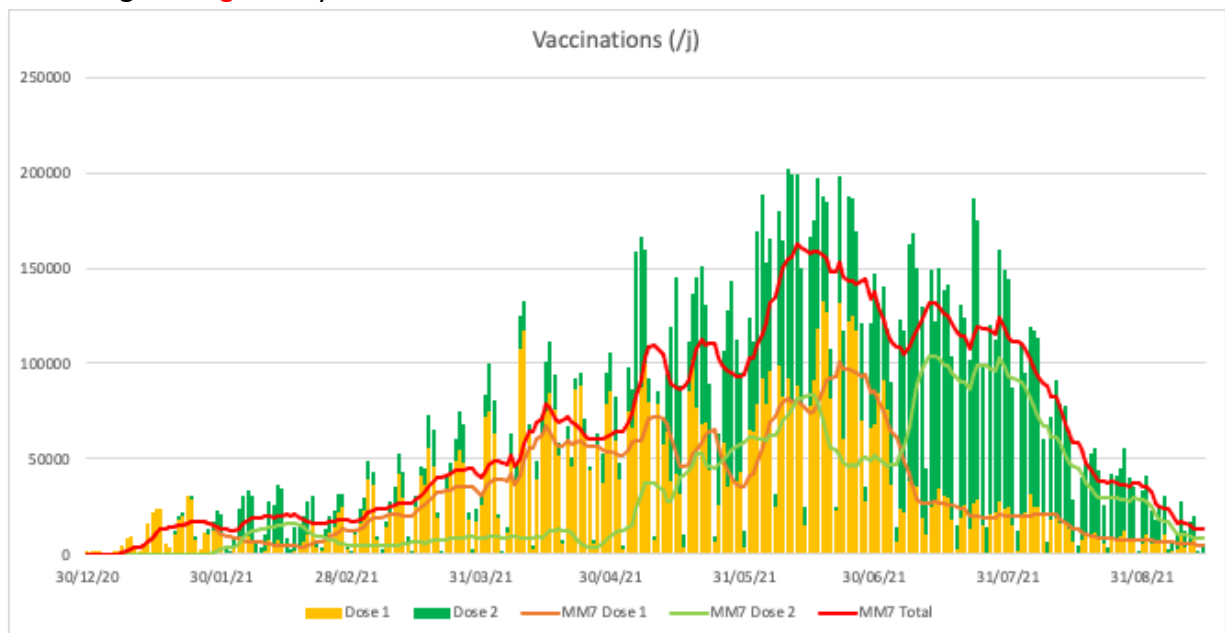
Interprétation

- Le **taux d'incidence** atteint **239,7** sur 14 jours. Il est supérieur à 200 depuis un mois. Dans plusieurs pays, une valeur de 200 (ou 100 sur 7 jours) est considérée comme critique et déclenche un renforcement des mesures sanitaires. Pas en Belgique...
- Le **R_t** est redescendu en-dessous de 1 depuis quelques jours. Il a été supérieur à 1 pendant plus d'un mois.
- Le nombre moyen de nouveaux cas est proche de **2000**. Le nombre d'admissions est élevé. Le nombre de lits occupés en soins intensifs est proche de **220**.
- Par rapport à l'année dernière (14/06/20), tous les indicateurs sont maintenant au rouge. Que pouvons-nous espérer, deux semaines après le retour des vacanciers ? Une nouvelle vague ?
- Si la situation s'était améliorée, c'est parce que les mesures sanitaires ont fonctionné, pas parce que le virus s'est fatigué. Ce n'est pas parce que ça va un peu mieux qu'il faut les relâcher. Il faut avoir le courage de les maintenir quelques semaines, voire quelques mois, de plus, pour éviter l'effet yo-yo que nous avons connu depuis plus d'un an, et pour permettre aussi à la vaccination de produire son effet sur la population plus jeune.

Effort de vaccination en Belgique (au 14/09)

Le graphique qui suit reprend 5 données quotidiennes, depuis le début de la campagne de vaccination en Belgique :

- Barre **orange** : nombre de « doses 1 » administrées.
- Barre **verte** : nombre de « doses 2 » administrées.
- Ligne **orange** : moyenne mobile hebdomadaire des « doses 1 ».
- Ligne **verte** : moyenne mobile hebdomadaire des « doses 2 ».
- Ligne **rouge** : moyenne mobile du nombre total de doses administrées.



Depuis plus de neuf semaines, on administre en Belgique principalement des deuxièmes doses et le nombre total de doses administrées diminue. Les seringues se reposent toujours le dimanche. Nous en sommes à 73,29% de la population (totale, y compris les 17 ans et

moins) ayant reçu une première dose et seulement 71,31% complètement vaccinés. Le fait que le nombre de premières doses administrées ces dernières semaines soit très bas est inquiétant et promet de retarder d'autant l'atteinte d'une immunité collective (de 80% à plutôt 90% de vaccinés complets). Assez logiquement, les personnes ayant reçu une première dose en recevront prochainement une deuxième. Cela nous mène aujourd'hui à seulement 73,29% de vaccinés complets... **Insuffisant !** Et pour atteindre le seuil plus réaliste de **90%**... Comptons plutôt sur deux à trois mois pour y arriver, en vaccinant 7j/7 (y compris le dimanche). Est-ce le bon moment pour fermer des centres de vaccination ?

Conclusion du jour

- Le variant Delta montre ses griffes (spikes ?) dans de nombreux pays. Mu arrive...
- Portugal, Espagne, Royaume-Uni, Russie, Mexique, Indonésie, Afrique du Sud, Pays-Bas, Maroc, ... autant de pays où la situation s'est récemment dégradée.
- Malgré les annonces, la vaccination ne progresse pas aussi vite qu'elle devrait, surtout pour les plus jeunes, qui sont, à la fois, moins prudents et moins symptomatiques, mais tout aussi contagieux.
- Il faut absolument rester vigilants et observer strictement toutes les mesures sanitaires en vigueur.
- **Faites-vous vacciner** le plus rapidement possible !
- Et en attendant, restez en Belgique. Regardez un bon film, avec un bon take-away !
- **Pensez aux vôtres, pensez aux autres, protégez les tous.**