HSE
Occupational Health & Safety
and Environmental Protection unit

COVID-19 vu par le Service Médical CERN

Walid FADEL

14/07/2020

EDMS: 2396945 v.1

Sommaire:

1. Définition d’un cas suspect COVID-19.
2. Définition d’un cas confirmé COVID-19.
3. Définition d’un contact étroit COVID-19.
4. Quarantaine et Isolement.
5. Etats Hôtes et COVID-19.
6. Helpline COVID-19.
7. Exemples de situations au CERN.

1. Définition d’un cas suspect COVID-19.

1. Définition d’un cas suspect COVID-19.

Critères de suspicion (OFSP):

https://www.bag.admin.ch/dam/bag/fr/dokumente/mt/msys/verdachts-meldekriterien-2019-n-cov.pdf.download.pdf/ADM_200421_Verdachts-%20und%20Meldekriterien%20COVID_f.pdf

Cliniques:

- Symptômes d’affection aigue des voies respiratoires (p. ex. toux, maux de gorge, souffle court, douleurs thoraciques) et/ou
- Fièvre sans autre origine (avec ou sans courbatures) et/ou
- Apparition soudaine d’une anosmie et/ou agueusie (perte de l’odorat ou du goût)
- D’autres symptômes moins courants (courbatures, congestion nasale, des maux de tête, conjonctivite, diarrhée, éruptions cutanée ou une décoloration des doigts de la main ou du pied).

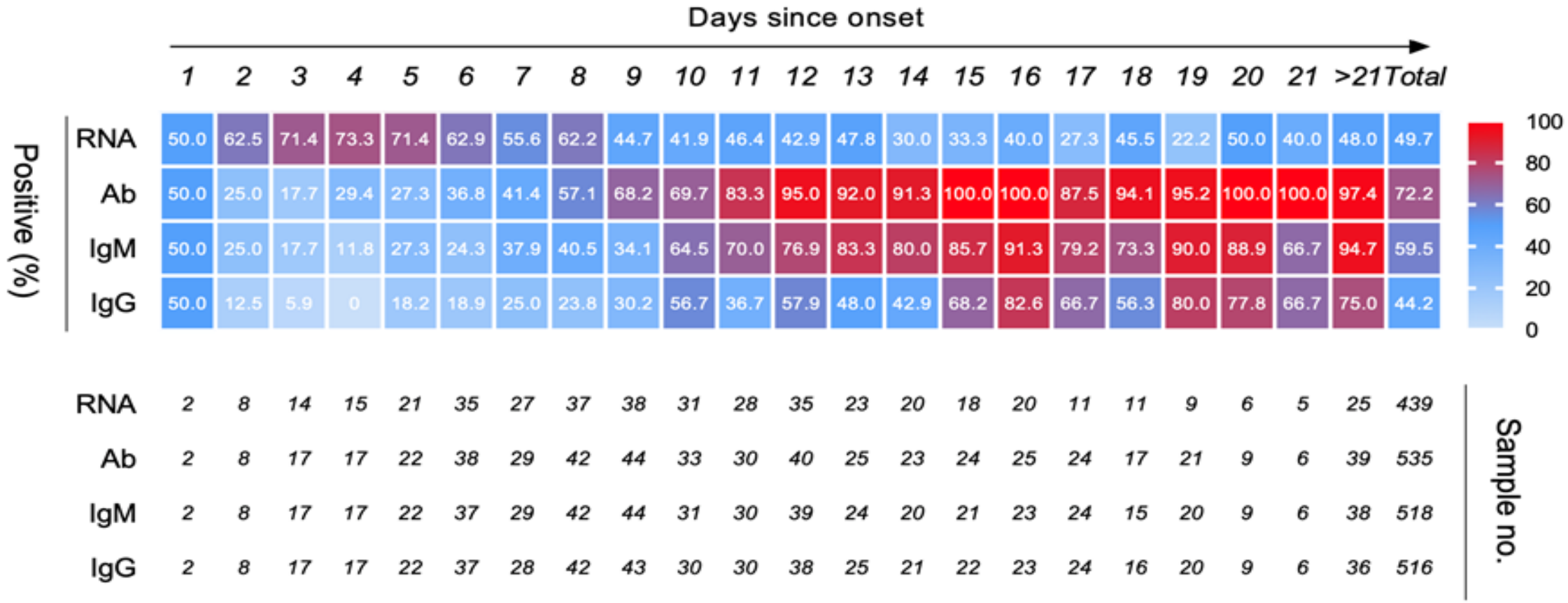
Epidémiologiques:

- Contact étroit (<2 mètre et plus de 15 minutes) avec un cas de COVID-19 confirmé en laboratoire ou exposition dans le cadre d’une flambé de COVID-19 confirmée.

= Préscription Test RT PCR

1. Définition d’un cas suspect COVID-19.

- **Fiabilité des tests RT PCR** (Source: *Antibody responses to SARS-CoV-2 in patients of novel coronavirus disease 2019)*



1. Définition d’un cas suspect COVID-19.

- **Fiabilité des tests RT PCR** *(Source: Compte rendu d’un résultat de test RT-PCR fait en laboratoire)*

DETECTION DU VIRUS COVID19 PAR AMPLIFICATION MOLECULAIRE

Allplex 2019-nCoV Assay SEEGENE, amplification par RT-PCR

Recherche de SARS-COV-2 (Covid 19) NEGATIVE

ATTENTION :

-Un résultat négatif par RT-PCR, avec écouvillonage nasopharyngé fait dans les règles, est à interpréter selon le contexte clinique et n'exclut pas totalement une infection évolutive par le Sras-cov-2 (Covid19).

-Au cours de la maladie, l'excrétion virale au niveau rhinopharyngé étant fluctuante, elle peut prendre en défaut le test selon le moment où est réalisé le prélèvement nasopharyngé (diminution sensible de l'excrétion entre le 6ème et le 7ème jour après le début de la maladie).

-La synthèse clinique prévaut sur le diagnostic biologique et en cas de test négatif avec forte suspicion clinique d'infection à Sras-cov-2 sans symptome de gravités, il n'est pas recommandé de refaire le test. Le patient est à considérer comme malade et doit rester à domicile selon les consignes nationales.

1. Définition d’un cas suspect COVID-19.

Dans le meilleur des cas, 30% de ces tests sont de faux négatif

Face à un tableau clinique COVID-19 une personne testée négative sera considérée et traitée comme un cas suspect.

Même position pour d’autres organisations internationales:

Exemple pour **UNMD***

A patient with a negative test result, in the presence of a credible clinical picture consistent with COVID-19, should be treated as a case (follow protocols for self-isolation, monitoring, contact tracing, etc.)

Communication de* **United **N**ations **M**edical **D**epartment

2. Définition d’un cas confirmé COVID-19.

2. Définition d’un cas confirmé COVID-19.

- Patients ayant été testé positif au COVID-19 par **RT-PCR**.
- Patients ayant été testé positif au COVID-19 par **une sérologie** (minimum à J+15)

3. Définition d’un contact étroit COVID-19.

3. Définition d’un contact étroit COVID-19.

Doit entrer dans les critères suivants (Critères initiaux OFSP):

- **Distance:**
  Moins de 2 mètres.

  +

- **Temps:**
  Plus de 15 minutes.

= Contact étroit

4. Quarantaine et Isolement.

4. Quarantaine et Isolement.

Différence entre quarantaine et isolement:

- *La quarantaine consiste à mettre à l'écart les personnes qui ne sont pas malades mais qui ont été exposées à la COVID-19, ou à restreindre leurs activités. Il s'agit d'éviter que la maladie ne se propage au moment où les personnes présentent les premiers symptômes.*

- *L'isolement consiste à mettre à l'écart les personnes qui présentent des symptômes de la COVID-19 et qui peuvent être infectieuses afin d'éviter que la maladie ne se propage*.

4. Quarantaine et isolement.

- **<u>Quarantaine pour les contacts étroits</u>** *(= <2m >15min.):*

- Durée fixée à 14 jours:

OMS:

https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses

- If you do not have symptoms, but have been exposed to an infected person, self-quarantine for 14 days.

4. Quarantaine et isolement.

- **Isolement pour les malades:**

Durée fixée à minimum 13 jours:

OMS:

https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1282284/retrieve

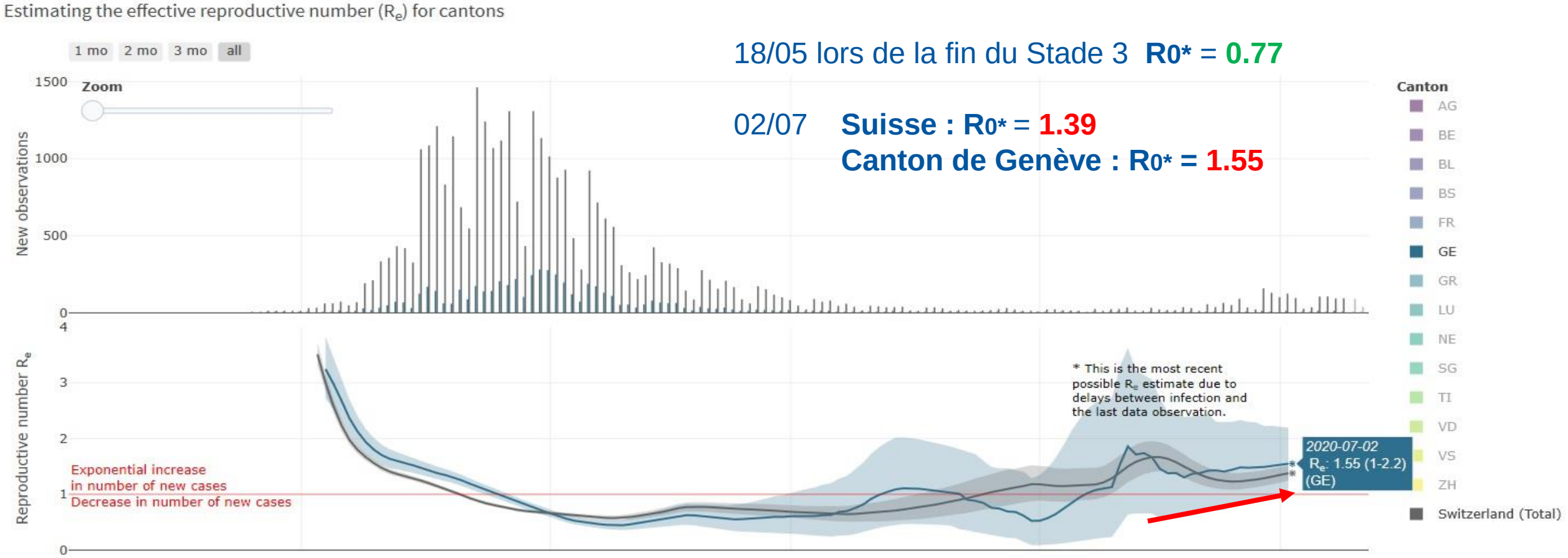
- For symptomatic patients: 10 days after symptom onset, plus at least 3 additional days without symptoms (including without fever[ii] and without respiratory symptoms)[iii]

For example, if a patient had symptoms for two days, then the patient could be released from isolation after 10 days + 3 = 13 days from date of symptom onset; for a patient with symptoms for 14 days, the patient can be discharged (14 days + 3 days =) 17 days after date of symptom onset; for a patient with symptoms for 30 days, the patient can be discharged (30+3=) 33 days after symptom onset).

5. Etats Hôtes et COVID-19.

5. Etats hôtes et COVID-19.

- **Situation en Suisse** *(Source Task Force SwissCovid)* **:**



18/05 lors de la fin du Stade 3 **R0* = 0.77**

02/07 **Suisse : R0* = 1.39**

Canton de Genève : R0* = 1.55

Le virus circule à nouveau de façon active dans la population.

*R0: nombre moyen de personnes infectées par un cas.

5. Etats hôtes et COVID-19.

- **Situation en Suisse** *(Source Task Force SwissCovid)* **:**

Type of document: Alert	
In response to request from: NCS-TF	**Date of request:** -
Expert groups involved: All expert groups and the advisory board	**Date of response:** 3/07/2020
Contact person: Martin Ackermann (martin.ackermann@env.ethz.ch), Sebastian Bonhoeffer (seb@env.ethz.ch), Matthias Egger (matthias.egger@snf.ch)	

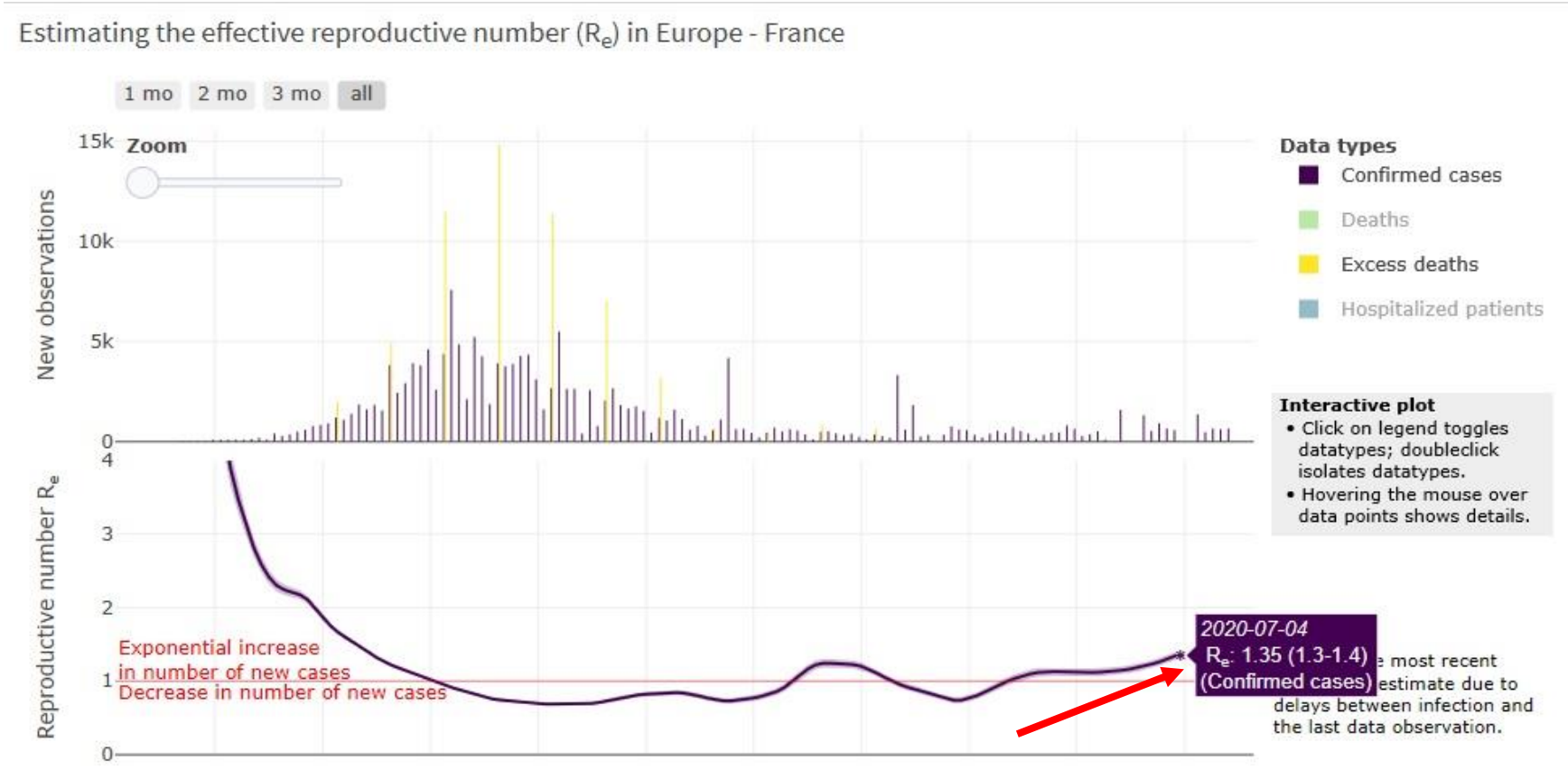
La Task force scientifique nationale Covid-19 s'alarme de l'augmentation rapide du nombre d'infections par le SARS-CoV-2 en Suisse

Résumé

Les infections par le SARS-CoV-2 augmentent en Suisse à un rythme alarmant. La Task force scientifique nationale Covid-19 formule des recommandations urgentes pour une action immédiate à l'intention de la population, des organisations et des autorités. Nous recommandons vivement d'éviter les situations à haut risque de transmission. Il s'agit en particulier des événements en intérieur qui ne permettent ni de s'éloigner physiquement ni de porter un masque. Nous réitérons les recommandations déjà fournies dans nos notes d'information et dont l'efficacité est démontrée, notamment la distance physique, l'hygiène, le port de masque, les tests, l'identification des contacts, l'isolement et la quarantaine. Une action immédiate est essentielle pour prévenir des dommages majeurs à la santé, à la société et à l'économie.

5. Etats hôtes et COVID-19.

Situation en France *(Source Task force SwissCovid)* :



18/05 : Fin du Stade 3 **R0 = 1.18**

04/07 : **R0 = 1.35**

Le virus circule toujours de façon active dans la population.

5. Etats hôtes et COVID-19.

Situation en France *(Source Santé publique France)* **:**

Zone locale:

- 2 Clusters dans l'Ain dont un identifié à Prevessin.

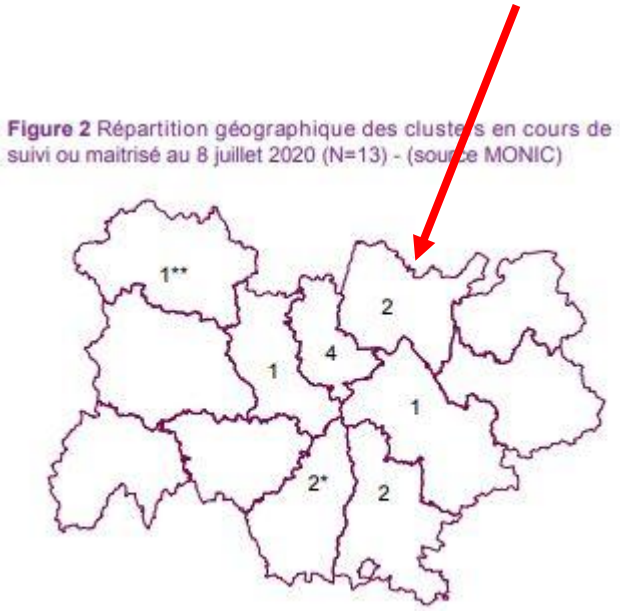


Figure 2 Répartition géographique des clusters en cours de suivi ou maitrisé au 8 juillet 2020 (N=13) - (source MONIC)

6. Helpline COVID-19.

6. Helpline CERN COVID-19 (*+41 22 766 7777*)

- Opérationnelle depuis le 02 Mars 2020

- Environ 3500 appels traités (Une moyenne de 40 appels/jour avec des pics jusqu'à 130 appels/jour)

- Motifs des appels:
  - ✓ Personnes avec symptômes.
  - ✓ Cas de contact étroit avec un cas COVID-19.
  - ✓ Demande de conseils et / ou informations.

- Suivi des personnes prises en charge dans le cadre de la Helpline (Environ 350 personnes : correspond à **10% des appel**)

6. Helpline CERN COVID-19 (*+41 22 766 7777*)

- Statistiques au 14/07/2020 *:

MPE + MPA 14/07/2020	
Nombre total de personnes COVID-19 suivies	156
Nombre total testés positifs	25
Nombre total testés négatifs	53
Nombre total cas suspect	78
Nombre de contacts étroits actuellement quarantaines (Suite cas CERN)	17
Nombre de contacts étroits actuellement quarantaines (Suite contact étroit hors CERN)	4

Contractants 14/07/2020	
Nombre total de personnes COVID-19 suivies depuis T0	10
Nombre total testés positifs	1
Nombre total testés négatifs	8
Nombre total cas suspect	1
Nombre de contacts étroits actuellement quarantaines (Suite contact étroit cas CERN)	9
Nombre de contacts étroits actuellement quarantaines (Suite contact étroit hors CERN)	2

Au 14/07/2020	
Hospitalisé	0
Avec symptômes	12
Plus de symptômes	144

Nombre total MPA	42
Nombre total MPE	114
Nombre total contractants depuis le T0	10
Total CERN COVID-19	166

* Compléments d'information dans la présentation de Doris Forkel-Wirth.

7. Exemples de situations au CERN.

7. Exemples de situations au CERN

2 situations le 09/07 avec Cas positifs COVID-19:

- **1 situation avec un membre du personnel testé positif en Suisse le 09/07**

6 contacts étroits identifiés → 13/07 appel du bureau du Médecin cantonal pour une prise d'information sur les contacts étroits (Soit J+4).

enquête d'entourage - CERN

Reply | Reply All | Forward | ...

lun. 13/07/2020 15:21

ST Sanitaire Task (DI) <task.sanitaire@etat.ge.ch>
To Walid Fadel
You replied to this message on 13/07/2020 15:45.

Cher Monsieur,

Suite à notre conversation téléphonique de ce matin, je souhaite vous remercier de nous avoir informé des mesures prises par le CERN dans le cadre du traçage des contacts des cas de COVID.
Nous serions en effet intéressé de connaitre la liste d'entourage des derniers cas récents dont nous avons discuté.

Je vous remercie d'avance pour la liste.

Par ailleurs, comme je vous le disais, nous avons également un numéro de hotline dédiée au COVID-19: 022 546 55 27.

Meilleures salutations,

Pauline Brindel
Tel: 022 546 71 42

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département de la sécurité, de l'emploi et de la santé (DSES)
Direction générale de la santé
Service du médecin cantonal
Rue Adrien-Lachenal 8
1207 Genève

7. Exemples de situations au CERN

- **1 situation avec un contractant en contact étroit avec sa conjointe testée positive le 09/07 → 13/07 toujours en attente de contact de la sécurité sociale pour prise en charge.**

Dès la prise d'information le service médical du CERN a pris les mesures nécessaires

(Recherche des contacts étroits, Tests, Isolements et Quarantaines)

Questions ?

www.cern.ch