

Identification concomitante de 2 variants du SARS CoV-2 lors d'un cours de chant impliquant des patients avec une pathologie psychiatrique : investigation épidémiologique et analyse des causes profondes

Cécile Ferriot¹, Cécile Durance², Lucile Trutt³, Chantal Rozo²,
Cécile Louvigné¹, Céline Bressollette-Bodin⁴, Gabriel Birgand¹



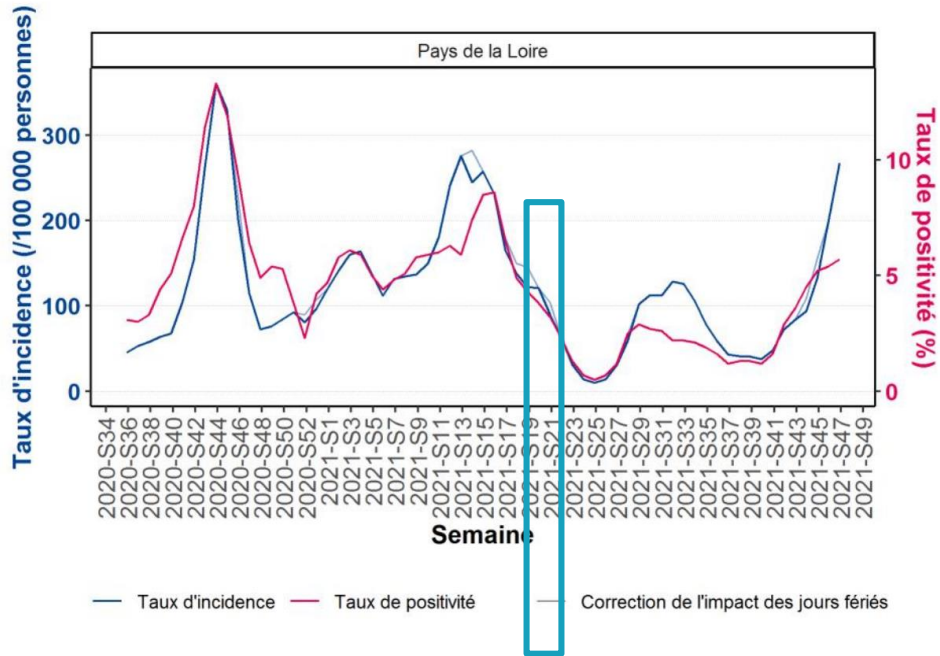
¹ Centre d'appui pour la Prévention des Infections Associées aux Soins des Pays de la Loire, Nantes, Pays de la Loire, France

² EPSYLAN, Blain, Pays la Loire, France

³ Agence Régionale de Santé des Pays de la Loire, Nantes, Pays de la Loire, France

⁴ Service de virologie, Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, Nantes, Pays de la Loire, France

Contexte



Pays de la Loire, fin mai 2021 :

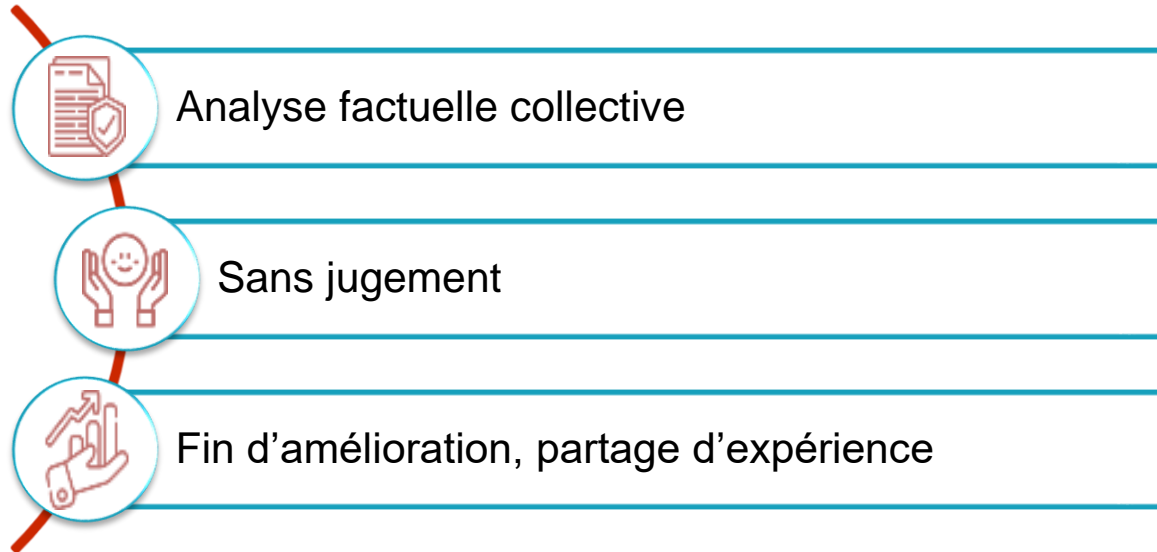
- Incidence : 119 /100 000 habitants
- Aucun variant delta
- Allègement des mesures de freinages



Méthode



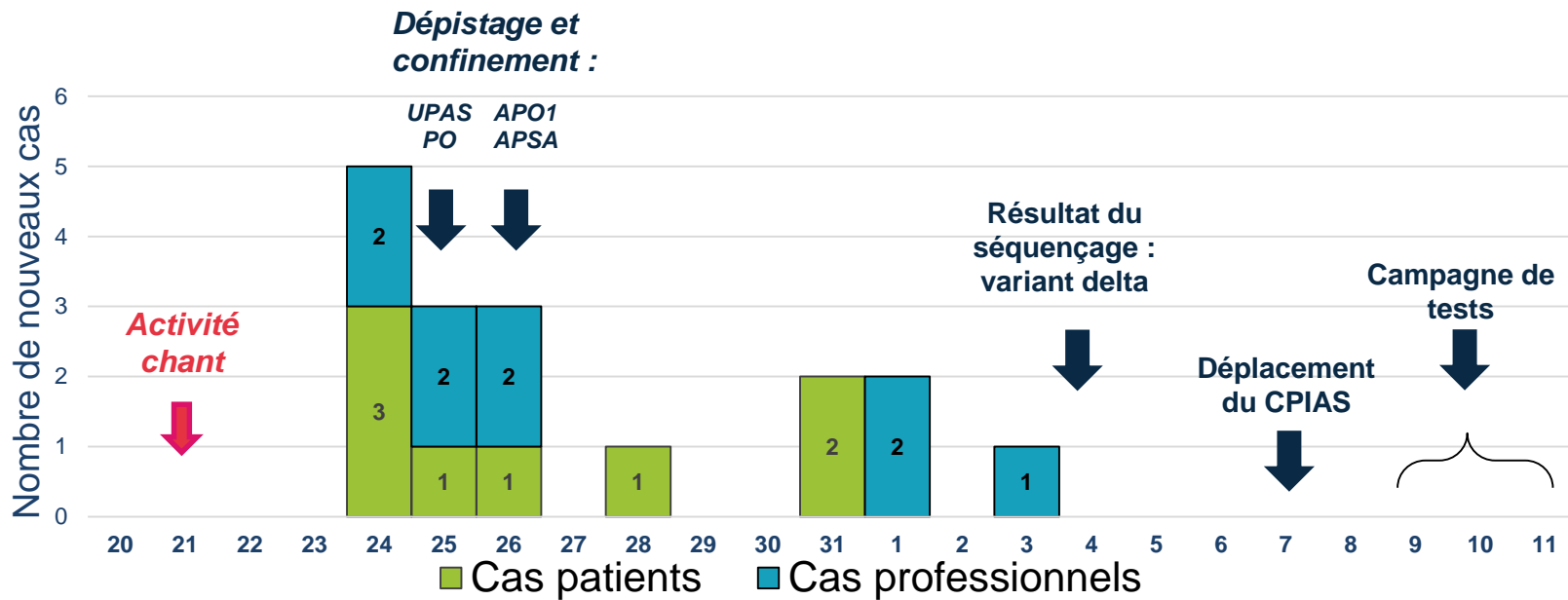
La méthode ALARM



Objectifs de l'analyse :





- ✓ Comprendre comment une activité chant a pu avoir lieu
- ✓ Comprendre ce qui a accentué la transmission de la COVID.

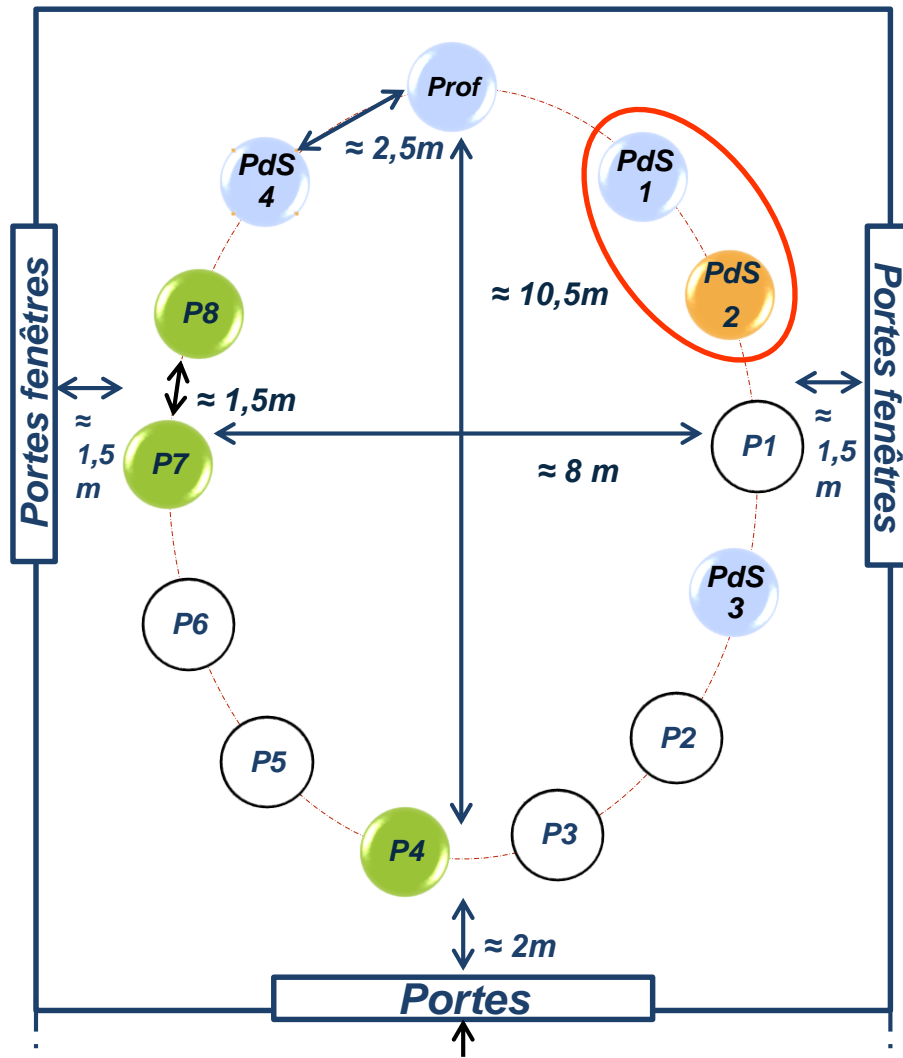
Chronologie



Cartographie



-  Professionnel de santé avec un variant delta suspecté
-  Patient avec un variant delta suspecté
-  Professionnel de santé avec un variant beta suspecté
-  Patient avec un test négatif

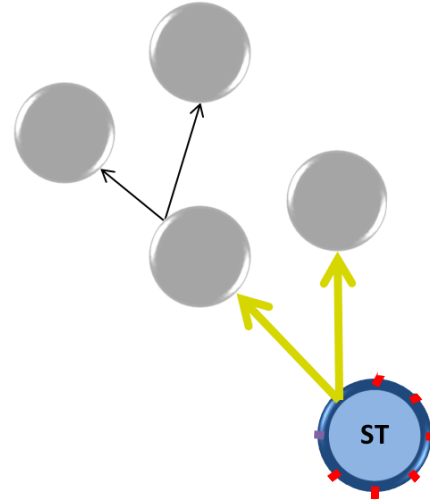


Résultats biologiques

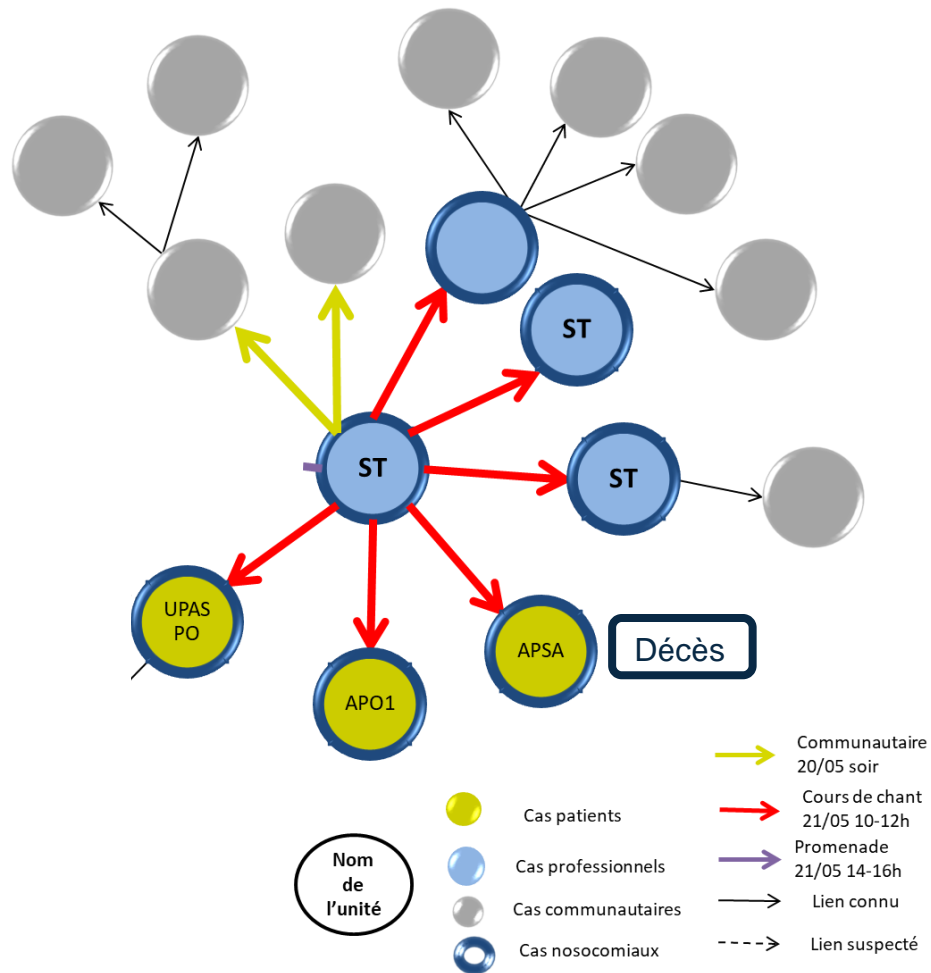
Variants suspectés	Delta*	Beta	Alpha	Total
Cours de chant	7	1	0	8
Etablissement de santé hors chant	6	2	1	9
Communautaire	15	0	0	15
Total	28	3	1	32

** 4 confirmés au séquençage, 1 criblé avec les nouveaux kits , 23 suspectés (sans mutations évocatrices alpha ni bêta ni gamma).*

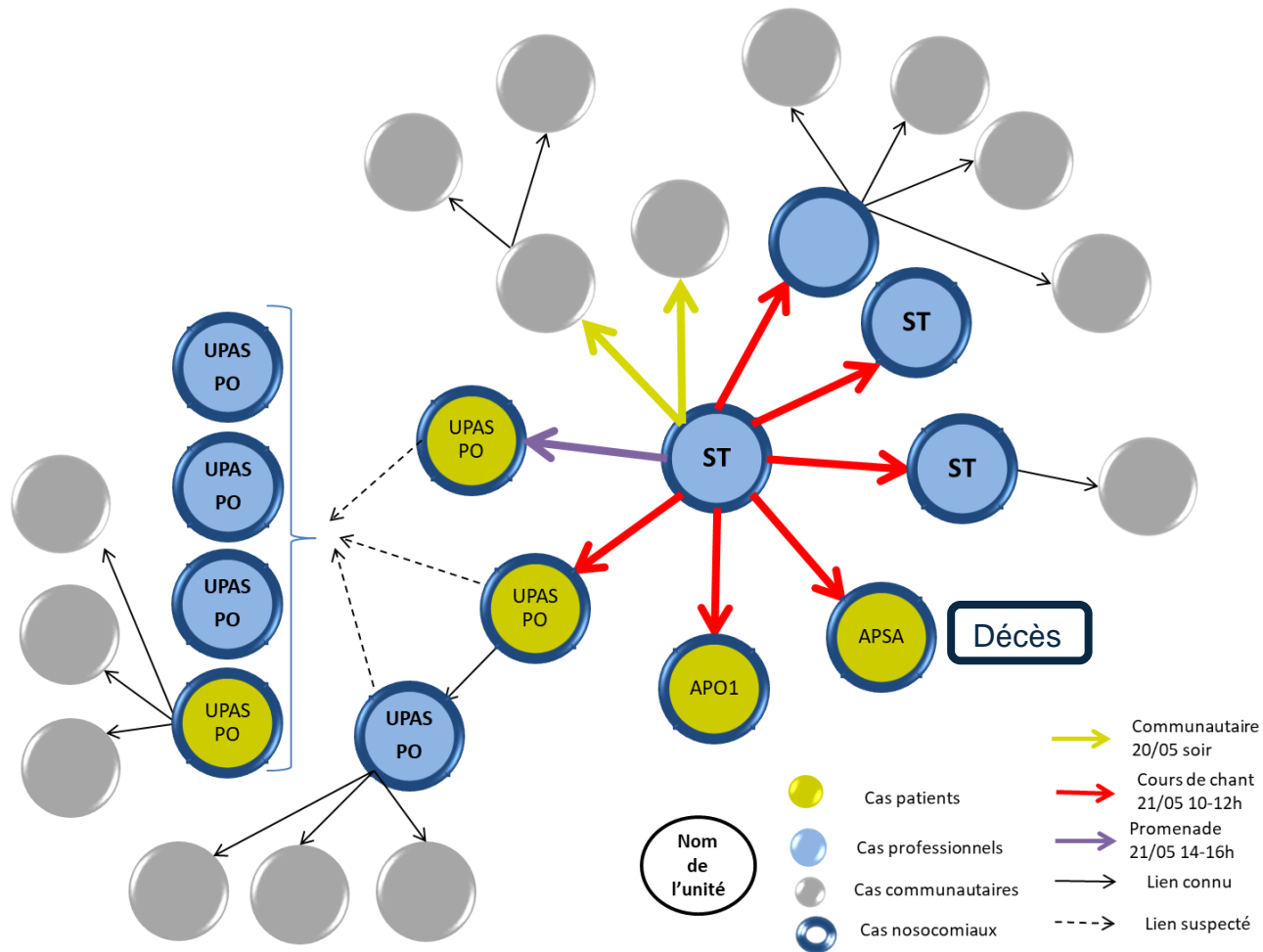
Diffusion du variant delta



Diffusion du variant delta



Diffusion du variant delta



Analyse des causes profondes

Facteurs liés à l'activité chant :

- Port du masque très gênant
- Génère beaucoup d'aérosols

Facteurs liés aux patients :

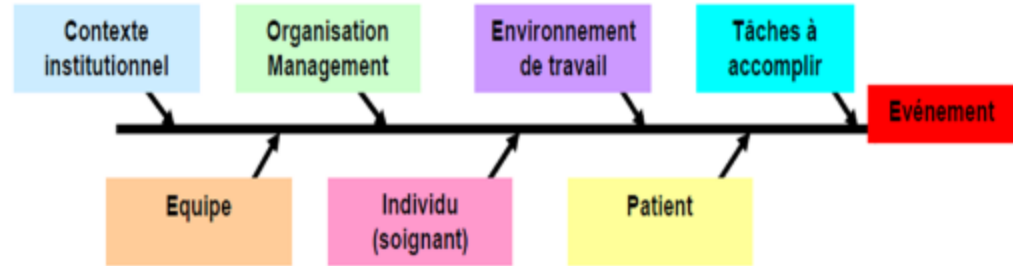
- Non vaccinés

Facteurs liés aux soignants :

- Sous estimation du risque infectieux : PCR d'entrée, vulnérabilité perçue faible

Facteurs liés à l'organisation/management :

- Établissement indemne de cluster COVID
- Problème de communication avec la cellule de crise



Discussion - conclusion

Points clés:

- Sociothérapie = activité à risque infectieux
- Importance du port du masque même dans une pièce bien ventilée
- Diffusion importante du variant delta

Limites :

- Cinétique des C_t inconnues
- Impact des comportements individuels
- Observationnel et déclaratif

Après 14 mois de pandémie, tous les professionnels de santé ne sont pas familiarisés avec la gestion du risque infectieux lié au COVID-19

Merci pour votre attention

[A COVID-19 Superspreading Event Involving Two Variants during Sociotherapy Activities in French Mental Health Centre.](#)

Ferriot C, Durance C, Trutt L, Rozo C, Louvigné C, Bressollette-Bodin C, Birgand G.

J Hosp Infect. 2022 May 17:S0195-6701(22)00150-5. doi: 10.1016/j.jhin.2022.05.008. Online ahead of print.

PMID: 35594982

