

INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE

## NOTE D'INFORMATION N°04

# SUIVI DE L'EVOLUTION DU VIRUS DE LA COVID-19: LE SARS-CoV-2

---

### DANS CE NUMÉRO :

- Situation épidémiologique mondiale du Covid-19
- Système de surveillance des eaux usées
- Tableau de classification des différents variants du SARS-CoV-2 - novembre 2023
- Sources





# NOTE D'INFORMATION N°04

## VARIANTS DU SARS-CoV-2

Cette note a pour but de rapporter les informations concernant la surveillance et le suivi des variants du SARS-CoV-2 avec son évolution à l'échelle mondiale et nationale. Elle reprendra tout nouveau phénomène lié à l'apparition d'un nouveau lignage.

### Situation épidémiologique mondiale du Covid-19

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), plus de 500 000 nouveaux cas de Covid-19 et 2 456 décès ont été notifiés au cours de la période allant du 23 octobre au 19 novembre 2023.

#### Variant EG.5

Actuellement selon l'OMS, le variant d'Omicron (EG.5) qui a été détecté le 17 Février 2023 est toujours considéré comme un variant d'intérêt (VOI). Sa prévalence est passée de 45,8% au 08 octobre 2023 à 51,6% au 05 novembre 2023. Cette prévalence prend en compte les deux descendants du variant EG.5 : le HK.3 et HV.1 détectés le 08 octobre 2023 (Selon le dernier rapport N°161 du 24 novembre 2023 de l'OMS).

Par ailleurs, selon le **"Global Initiative on Sharing All Influenza Data"** (plateforme **GISAID**), le variant EG.5 est actuellement présent dans 94 pays avec 127 586 séquences et ceci au 29 novembre 2023.

Les symptômes de ce variant (EG.5), semblent toujours similaires à ceux d'Omicron, c'est-à-dire un syndrome grippal : fièvre, toux, fatigue, écoulement nasal, douleurs musculaires et maux de tête.

#### Variant BA.2.86

En août 2023, un nouveau variant d'omicron BA.2.86 a été détecté dans quatre pays et a été déclaré par l'OMS comme un variant sous surveillance (VUM). Depuis le 20 novembre 2023, le BA.2.86 a été désigné comme VOI en raison de l'augmentation de sa prévalence mondiale qui est passée de 1,8 % au 08 octobre 2023 à 8,9 % au 05 novembre 2023.

Le variant BA.2.86 est actuellement présent dans 47 pays avec 6 113 séquences selon la plateforme GISAID au 29 novembre 2023.



**Les symptômes liés à EG.5 et BA.2.86 ne constituent qu'un risque faible pour la santé publique. Selon l'OMS, tous les variants actuellement en circulation ne présentent aucun changement dans la gravité des symptômes de la Covid-19.**



### Système de surveillance des eaux usées:

Selon l'OMS, La surveillance des eaux usées est utilisée depuis des décennies pour détecter et suivre la propagation de virus et d'agents pathogènes (Choléra, Poliovirus, Typhoïde...). Actuellement, il existe une surveillance du virus de la Covid-19 dans les eaux usées, dans certains pays, à travers le monde comme aux Etats Unis, Belgique, Afrique du sud...

Selon le Centers for Disease Control and Prevention (CDC), les données sur les eaux usées peuvent constituer un signal d'alerte précoce important et doivent être utilisées parallèlement à d'autres données :

- Les personnes atteintes de la Covid-19 peuvent excréter le virus (SARS-CoV-2) dans leurs selles, même lorsque le sujet est asymptomatique ;
- le virus présent dans les excréments humains est éliminé et se retrouve dans les égouts ;
- les techniciens prélèvent des échantillons d'eaux usées de préférence avant le processus de traitement des eaux usées ;
- les échantillons prélevés sont envoyés à des laboratoires environnementaux ou de santé publique pour la détection du virus de la Covid-19 ;
- les responsables de la santé publique analysent les résultats obtenus afin d'appréhender les tendances de circulation du Covid-19 (augmentation ou diminution) dans une communauté. Cette surveillance permet de prendre des décisions telles que : l'installation des sites mobiles de dépistage de la Covid-19 lorsqu'il y a une propagation du virus au sein de la population et d'élaborer une stratégie intégrée de prévention et de vaccination.

Néanmoins, cette surveillance présente des contraintes que les spécialistes en santé publique doivent prendre en compte afin de s'assurer de la fiabilité des données collectées telles que :

- L'impossibilité, à l'heure actuelle, de prédire de manière fiable et précise le nombre de personnes infectées dans une communauté sur la base d'analyse des eaux usées ;
- L'existence d'un système décentralisé d'épuration des eaux usées, tels que dans les prisons, les universités ou les hôpitaux, qui traitent directement leurs déchets ne permettant pas d'avoir accès à ces eaux usées avant traitement ;
- Un faible niveau d'infection dans une communauté, pouvant ne pas être détecté par la surveillance des eaux usées. Les limites inférieures de détection<sup>1</sup> pour la surveillance des eaux usées ne sont pas encore connues. Davantage de données sur l'excrétion fécale des individus infectés au cours de la maladie sont nécessaires pour déterminer les limites de la détection.

---

<sup>1</sup> Le plus petit nombre de personnes excréant le virus dans les selles qui peut encore être détecté par les méthodes de tests actuelles



# NOTE D'INFORMATION N°04

## VARIANTS DU SARS-CoV-2

Le Tableau ci-dessous regroupe les principaux variants du SARS-CoV-2 détectés à travers le monde.

**Tableau : Classification des différents variants du Covid-19 – novembre 2023**

Nomenclature OMS	Lignage PANGO	Pays de première détection	Date de déclaration par l'OMS	Classification OMS
Omicron	XBB.1.16 (8,2%*)	Inde, Etats Unis, Japan, Australie, Chine	Mai 2022	VOI
Omicron	XBB.1.5 (8,3%*)	Etats Unis	Novembre 2022	VOI
<b>Eris</b>	<b>EG.5 (51,6%*)</b>	<b>Etats Unis, Chine, Corée du Sud</b>	<b>Février 2023</b>	<b>VOI</b>
Non attribué	BA.2.86( 8,9%)	Royaume Unis, Etats Uni, Danemark	Août 2023	VOI**

**Lignage** : Ensemble des descendants d'un ancêtre commun

\* : prévalence des variants au 05 novembre 2023

\*\* : nouvelle désignation par l'OMS depuis le 20 novembre 2023



# NOTE D'INFORMATION N°04

## VARIANTS DU SARS-CoV-2

---

### Sources

<https://www.who.int/publications/m/item/covid-19-epidemiological-update---24-november-2023>

<https://www.afro.who.int/fr/news/comment-la-surveillance-des-eaux-usees-aide-lutter-contre-la-covid-19>

<https://www.cdc.gov/nwss/wastewater-surveillance.html#print>

<https://www.cdc.gov/nwss/how-wws-works.html>

[https://cov-lineages.org/lineage\\_list.html](https://cov-lineages.org/lineage_list.html)

<https://gisaid.org/hcov19-variants/>