

Surveillance épidémiologique des maladies évitables par la vaccination et des maladies à déclaration obligatoire en Côte d'Ivoire : données du dernier trimestre de l'année 2023

Epidemiological surveillance of vaccine-preventable diseases and notifiable diseases in Côte d'Ivoire: data from the last quarter of 2023

- Comité éditorial du BSP-CI : N'ZI-BOA T, KOUROUMA KR, ADOU D, SACKOU-KOUAKOU JG
- Service de Surveillance Épidémiologique de l'Institut National d'Hygiène Publique (INHP)

Introduction

La Surveillance Intégrée des Maladies et de la Réponse (IDSR) est la stratégie la plus efficace pour la prévention et le contrôle des maladies transmissibles, en particulier celles à fort potentiel épidémique [1].

La surveillance épidémiologique est une activité de santé publique qui a pour objet de collecter, de façon continue, des informations sur les événements de santé, d'analyser ces informations pour construire des indicateurs chiffrés et de les cartographier. Ces résultats sont ensuite diffusés afin d'aider les décideurs dans le domaine de la santé humaine et aussi de la santé animale. Ainsi, la surveillance épidémiologique permet de détecter la survenue de tout phénomène nouveau d'origine humaine ou animal (épidémie, apparition d'un nouveau syndrome, résurgence d'une pathologie) et de mettre en place des mesures de contrôle et de prévention adaptées [2].

En Côte d'Ivoire, le système de surveillance épidémiologique a été mis en place au Centre des Opérations d'Urgences de Santé Publique (COUSP), logé à l'Institut National d'Hygiène Publique (INHP).

Les données sur la surveillance épidémiologique, concernent les 33 régions sanitaires et les 131 districts sanitaires du pays. Elles sont collectées

dans tous les établissements de santé des districts puis transmises au niveau national pour analyse et diffusion.

Le présent article fournit les données des mois d'octobre à décembre 2023, sur la fièvre jaune, la dengue, la méningite, le choléra, le tétanos néonatal, les décès maternels, le ver de guinée, la poliomyélite, la rougeole, la grippe et la COVID 19, les manifestations post-vaccinales (MAPI), ainsi que la grippe aviaire et la rage humaine.

1. Faits saillants

De S39 à S52, (les données de S46 non comprises), il a été notifié :

- 207 cas suspects de Fièvre Jaune ;
- 770 cas suspects de Rougeole dont 145 cas confirmés ;
- 14 cas suspects de Méningite mais aucun confirmé ;
- 173 cas suspects de Poliomyélite mais aucun confirmé ;
- 519 cas de grippe dont 34 cas positifs de COVID 19 ;
- 92 décès maternels ;
- Aucun cas de choléra, de grippe aviaire, de manifestations post-vaccinales (MAPI), de Tétanos Néo-Natal (TNN) et de ver de guinée n'a été notifié.



Figure 1 : Découpage sanitaire de Côte d'Ivoire

2. Promptitude de la transmission des données

La promptitude représente le nombre de rapports transmis dans les délais planifiés, rapporté au total des rapports transmis.

Au cours de ce trimestre, la majorité des districts ont transmis à temps leurs données. Au niveau des régions, la promptitude est moins importante.

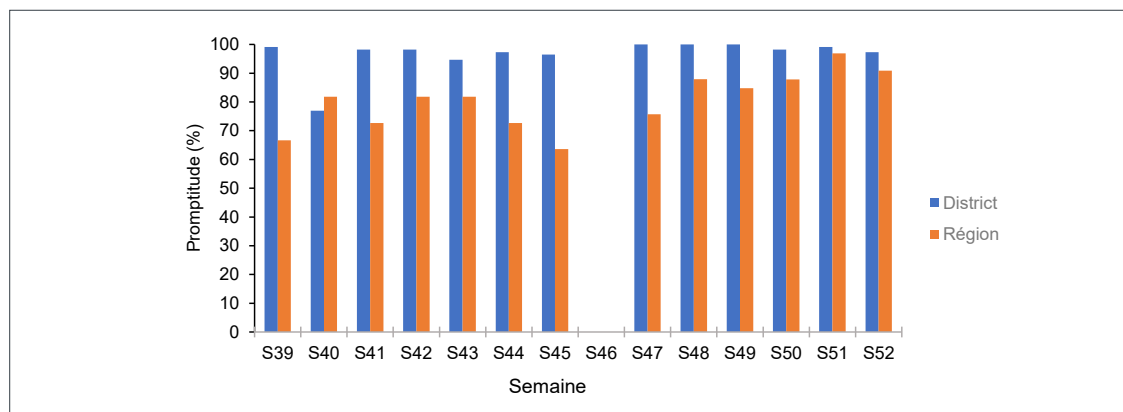


Figure 2 : Répartition de la promptitude des districts et régions de S39 à S52 en Côte d'Ivoire en 2023

3. La Fièvre jaune

La fièvre jaune constitue une lourde menace pour la sécurité sanitaire mondiale avec un risque de propagation internationale. Une détection rapide et une riposte rapide par le biais de campagnes de vaccination d'urgence sont essentielles pour lutter contre les flambées de fièvre jaune. Le risque de transmission de la maladie peut être réduit dans les zones urbaines en éliminant les gîtes larvaires potentiels des moustiques. La vaccination reste la mesure de prévention la plus importante contre la fièvre jaune [3].

Au cours du dernier trimestre de l'année 2023, 207 cas suspects de fièvre jaune ont été notifiés dans 70 districts sanitaires. La région sanitaire du Gboklé-Nawa-San Pedro a notifié 25% de ces cas suspects dont 28 à San Pedro, 15 à Soubré et 9 à Tabou. Au total sur l'année 2023, 1 718 cas suspects de fièvre jaune ont été notifiés, un (01) seul cas a été confirmé, et 05 décès ont été déclarés.

4. La Dengue

L'incidence de la dengue progresse de manière très importante, et elle est inscrite aujourd'hui au rang des maladies dites « ré-émergentes ». Elle sévit dans les régions tropicales et subtropicales du monde entier, principalement dans les zones urbaines et semi-urbaines. Aujourd'hui, environ la moitié de la population mondiale est exposée au risque de dengue [4].

La Dengue est souvent asymptomatique ou ne présente que de manifestations bénignes. Cependant, il existe des formes plus sévères, qui peuvent entraîner la mort. Il n'existe pas de traitement spécifique contre la dengue/dengue sévère. La détection précoce et l'accès à des soins médicaux appropriés réduisent considérablement les taux de mortalité de la dengue sévère. La prévention passe obligatoirement par l'application de mesures de lutte antivectorielle [5].

Entre les mois d'octobre et de décembre 2023, 194 cas suspects de Dengue ont été notifiés, 3 ont été confirmés avec aucun décès. Les régions sanitaires d'Abidjan 1 (Districts sanitaires de Adjamé-Plateau-Attécoubé, Yopougon-Est, Jacquerville, Yopougon-Ouest-Songon et Dabou) et d'Abidjan 2

(Districts sanitaires de Koumassi-Port-Bouet-Vridi, Cocody-Bingerville, Anyama, Marcory-Treichville, Abobo-Est et Abobo-Ouest) ont été l'épicentre,

avec 80,4% des cas suspects notifiés et 92% des cas confirmés.

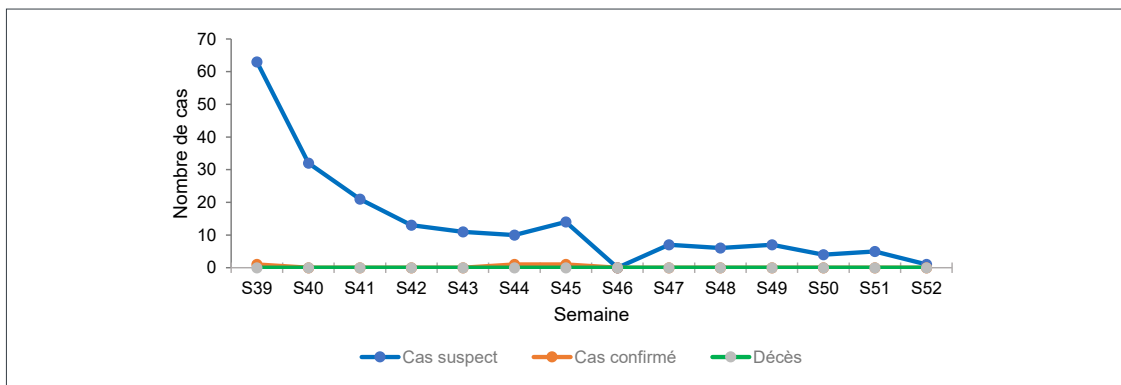


Figure 3 : Répartition hebdomadaire des cas de Dengue de S39 à S52 Côte d'Ivoire

Au total, sur l'année 2023, ce sont 3 920 cas suspects de Dengue qui ont été notifiés. Les résultats de PCR, ont confirmé 323 cas de Dengue sur toute l'étendue du territoire national. Une épidémie de Dengue a été déclarée le 10 juillet 2023. L'épicentre a été le district autonome d'Abidjan, avec 92% des cas confirmés.

céphalées, les nausées et vomissements.

Des épidémies de méningite sévissent dans le monde entier et en particulier en Afrique subsaharienne dans la région appelée « ceinture africaine de la méningite » qui part du Sénégal, à l'Ouest, à l'Éthiopie, à l'Est [6]. La Côte d'Ivoire se trouve dans cette ceinture de la méningite.

5. La Méningite

La vaccination reste le meilleur moyen de se protéger durablement. Les vaccins contre la méningite sont intégrés au Programme élargi de vaccination (PEV) et sont gratuits.

Maladie bactérienne, infectieuse, contagieuse, grave et mortelle due à de nombreux agents pathogènes, les symptômes les plus courants de la méningite sont la raideur de la nuque, la fièvre, la confusion ou l'altération de l'état mental, les

Au cours des 3 derniers mois de l'année 2023, 14 cas suspects de méningite ont été notifiés dans 11 districts sanitaires mais aucun n'a été confirmé après analyse.

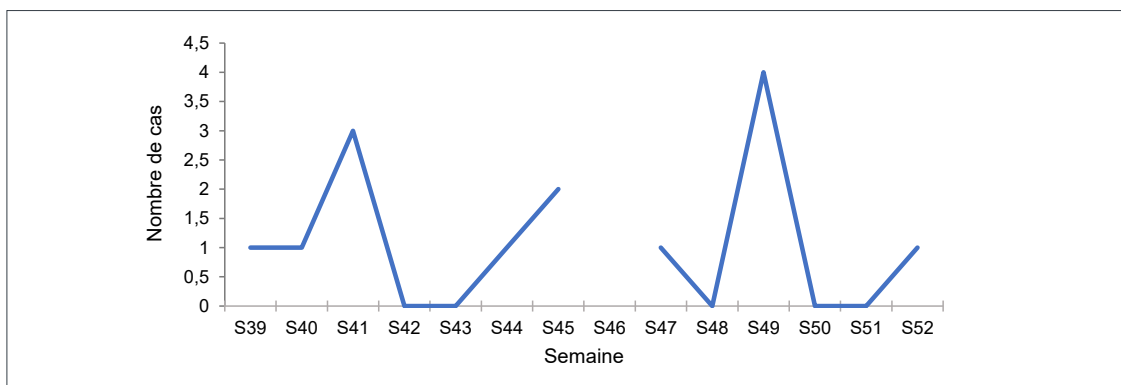


Figure 4 : Répartition hebdomadaire des cas suspects de Méningite de S39 à S52 en Côte d'Ivoire en 2023

Durant l'année 2023, notification a été faite de 90 cas suspects de méningite dont 7 cas confirmés venant des districts sanitaires de Tanda, M'Bengué, Katiola, Odienné et Koro, tous au nord du pays.

6. La mortalité maternelle

Le taux de mortalité maternelle est une mesure importante du développement humain et social. C'est un indicateur particulièrement révélateur de la condition féminine, de l'accès des femmes aux soins de santé et de la façon dont le système de santé répond à leurs besoins [7].

Les principales complications, responsables de près de 75 % des décès maternels, sont :

- (i) les hémorragies graves (principalement après l'accouchement) ;
- (ii) les infections (généralement après l'accouchement) ;
- (iii) l'hypertension artérielle pendant la grossesse (prééclampsie et éclampsie) ;
- (iv) les complications de l'accouchement, et
- (v) les avortements non sécurisés.

Il est possible d'éviter la plupart des décès maternels, car les soins à prodiguer pour prévenir ou prendre en charge les complications sont bien connus [8].

Du mois d'octobre à celui de décembre 2023, 92 décès maternels ont été notifiés dans 45 districts sanitaires.

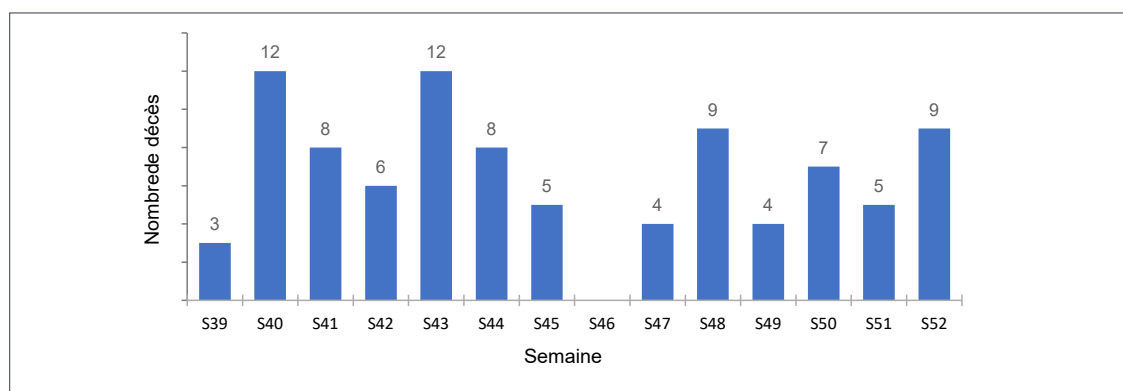


Figure 5 : Répartition hebdomadaire des décès maternels de S39 à S52 en Côte d'Ivoire

Durant toute l'année 2023, il a été notifié 946 décès maternels.

7. La poliomyélite

La poliomyélite est une maladie très contagieuse provoquée par un virus. Ce poliovirus envahit le système nerveux et peut entraîner des paralysies irréversibles au bout de quelques heures [9].

La maladie se manifeste d'abord par une fièvre, de la fatigue et des céphalées, faisant penser à une grippe. Ces symptômes peuvent être

accompagnés de vomissements, d'une raideur de la nuque et des douleurs dans les membres. Une paralysie flasque aigüe (des jambes en général) peut survenir chez une personne infectée sur 200 environ, et celle-ci est irréversible [10].

La transmission des poliovirus se fait essentiellement par **le passage du virus présent dans les selles à la bouche soit par les mains, les aliments ou l'eau. Il n'existe pas de traitement.**

La prévention est essentiellement basée sur l'adoption des mesures d'hygiène et la vaccination (seule action médicale préventive) effectuée à plusieurs reprises pour protéger l'enfant [9].

Durant le dernier trimestre de l'année 2023, 173 cas suspects de Paralyse Flasque Aigüe (PFA) ont cependant été notifiés dans 70 districts.

Des prélèvements ont été réalisés sur la totalité des cas suspects, mais aucun cas n'a été confirmé durant ce trimestre.

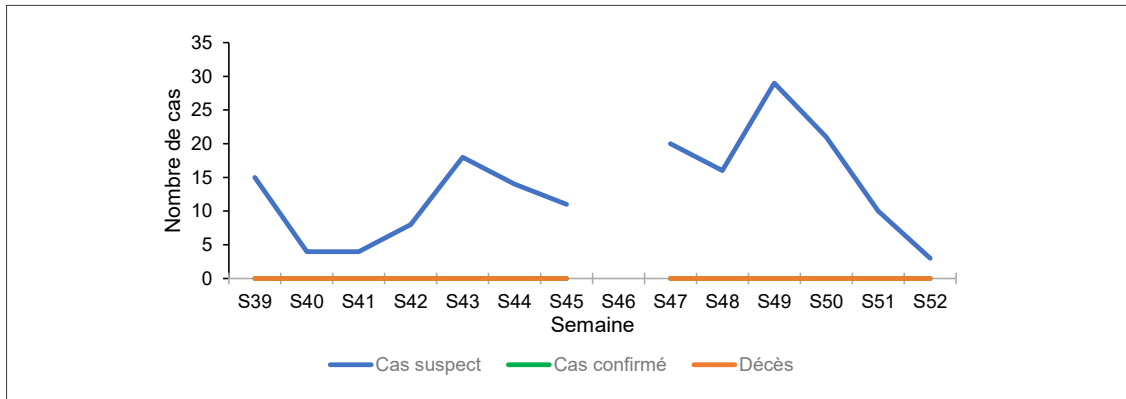


Figure 6 : Répartition hebdomadaire des cas de PFA de S39 à S52 en Côte d'Ivoire en 2023

Tout au long des 52 semaines de l'année 2023, il a été enregistré 851 cas suspects de PFA. Tous ont été prélevés et 2 cas, provenant des

districts sanitaires de Doropo et Bouna (Région du Bounkani, nord-est de la Côte d'Ivoire) ont été confirmés.



Figure 7 : Région du Bounkani - Côte d'Ivoire (source INS)

8. La Rougeole

La rougeole est une maladie très contagieuse touchant plus fréquemment les enfants. Elle est transmise par un virus aéroporté. En effet, la maladie se transmet, facilement quand une personne infectée respire, tousse ou éternue et elle peut devenir grave, avec des complications pouvant entraîner la mort. Le symptôme le plus visible est une éruption cutanée proéminente. Elle s'accompagne d'une forte fièvre, d'une toux et d'un écoulement nasal.

Il n'existe pas de traitement spécifique contre la rougeole. En cas de survenue de la maladie, les soins consistent essentiellement à soulager les symptômes.

La prévention par la vaccination reste le meilleur moyen d'éviter de contracter la rougeole ou de la transmettre à d'autres personnes ; et deux doses du vaccin sont nécessaires pour que les enfants soient immunisés [11].

Entre octobre et décembre 2023, 770 cas suspects de rougeole ont été notifiés. Ils ont tous fait l'objet de prélèvement, et environ 25% de ces cas suspects ont été vaccinés. Les résultats d'analyses ont confirmé 145 cas de rougeole.

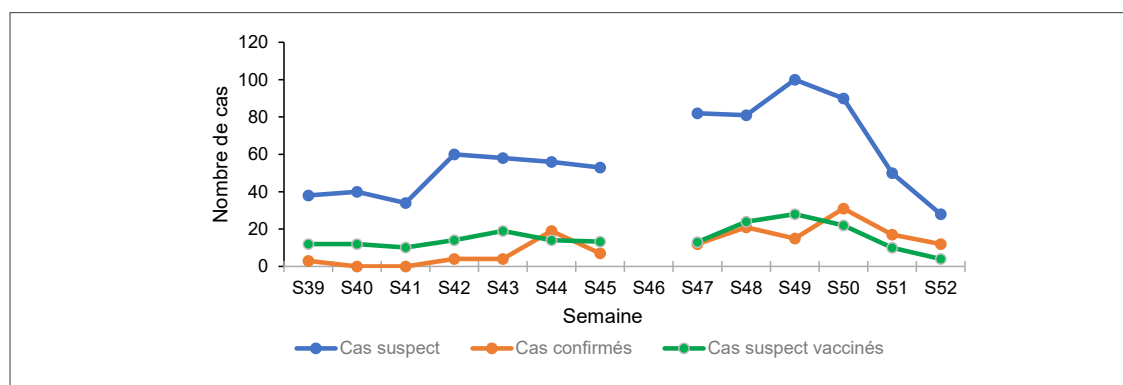


Figure 8 : Répartition hebdomadaire des cas de Rougeole de S39 à S52 en Côte d'Ivoire en 2023

Au total, en 2023, 6 015 cas suspects de rougeole ont été notifiés. Tous les cas suspects ont été prélevés et 12 cas confirmés. Ceux-ci provenaient des districts sanitaires de Yopougon-Est (5 cas), de San Pedro (4 cas), d'Abobo-Ouest (1 cas), de Dabou (1 cas) et de Toumodi (1 cas).

9. La grippe et la COVID 19

La grippe et la COVID 19 sont des infections respiratoires contagieuses caractérisées par de la

fièvre, des maux de tête, un abattement général, des douleurs musculaires, des éternuements, la toux... [12].

En dehors des mesures d'hygiène, la vaccination annuelle contre la grippe reste le moyen le plus efficace de se protéger [13].

Entre les mois d'octobre et de décembre 2023, ce sont 519 cas suspects de grippe (y compris COVID 19) qui ont été notifiés. Après prélèvements et analyses, 47 cas positifs de grippe et 34 cas positifs de COVID 19 ont été détectés.

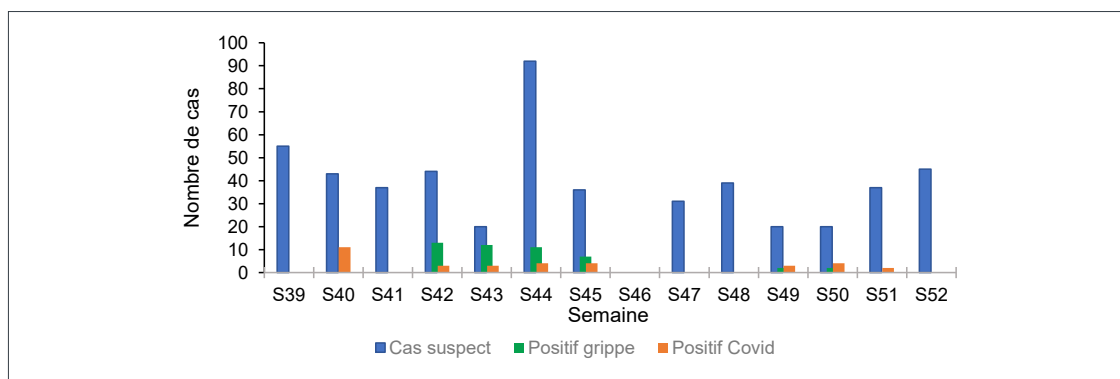


Figure 7 : Répartition hebdomadaire des cas de Grippe et COVID 19 de S39 à S52 Côte d'Ivoire

Le total cumulé sur l'année 2023, indique 28 055 cas suspects de grippe (y compris COVID 19), parmi lesquels 196 cas positifs de grippe ont été détectés. Par ailleurs, 398 cas positifs de COVID 19 ont été notifiés par l'INHP et 129 par les sites sentinelles.

La Rage humaine

La rage est une zoonose virale **qui peut être évitée grâce à la vaccination**. Elle touche le système nerveux central et dès lors que les symptômes cliniques apparaissent, elle est mortelle dans pratiquement 100 % des cas. La rage touche aussi bien les animaux domestiques que sauvages.

Dans près de 99 % des cas, ce sont les chiens qui sont responsables de la transmission du virus de la rage aux humains. Elle se propage aux humains

et aux animaux par la salive, généralement en cas de morsures, d'égratignures ou de contact direct avec les muqueuses (par exemple, les yeux, la bouche ou les plaies ouvertes). Les enfants âgés de 5 à 14 ans sont des victimes fréquentes. **Il est donc possible de prévenir la maladie en vaccinant les chiens et en évitant les morsures de chien [14].**

Au cours du dernier trimestre de l'année 2023, cinq (05) cas de rage humaine ont été notifiés respectivement dans les districts de Yopougon-Ouest, San Pedro, Yamoussoukro, Biankouma et Bouaké.

Sur l'année 2023, il a été enregistré 34 cas suspects de rage humaine dont 17 cas ont été confirmés.

En résumé, les données de la surveillance épidémiologique des maladies à potentiel épidémique au niveau national, sont présentées dans le tableau I.

Tableau I : Données de la surveillance épidémiologique des maladies à potentiel épidémique en 2023 en Côte d'Ivoire des semaines 39 à 52 et cumul de l'année

| | S39-S52 | | | Cumul 2023 | | |
|-----------------------|--------------------|---------------|-------|--------------|---------------|-------|
| | (S46 non comprise) | | | Cas suspects | Cas confirmés | Décès |
| | Cas suspects | Cas confirmés | Décès | Cas suspects | Cas confirmés | Décès |
| Fièvre Jaune | 207 | 0 | 0 | 1 718 | 1 | 5 |
| Choléra | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Rougeole | 770 | 145 | 0 | 6 015 | 1 201 | 0 |
| Méningite | 14 | 0 | 0 | 90 | 7 | 0 |
| Poliomyélite | 173 | 0 | 0 | 851 | 2 | 0 |
| Tétanos néo-natal | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 8 |
| Grippe | 519 | 47 | 0 | 3 459 | 196 | 0 |
| Cas positifs COVID 19 | 519 | 34 | 0 | 28 055 | 527 | 3 |
| Décès maternels | | | 92 | | | 946 |

La surveillance sanitaire est un axe majeur en santé publique et la Côte d'Ivoire a renforcé ses capacités en la matière. En effet, la pandémie à COVID 19, la résurgence de certaines maladies et les dernières épidémies ont prouvé que notre pays dispose d'un système de surveillance efficace, fiable et réactif.

Références

1. Phalkey RK, Yamamoto S, Awate P, Marx M. Challenges with the implementation of an Integrated Disease Surveillance and Response (IDSR) system : Systematic review of the lessons learned. *Health Policy Plan.* 2015 ;30 :131–43. (accessed 18 janvier 2024)
1. Surveillance épidémiologique – Fiche IDE ; www.fiches-ide.fr/wp-content/uploads/2018/04/1-2-s2-cours-n-2.pdf (accessed 18 janvier 2024).
2. Organisation Mondiale de la Santé ; Principaux repères sur la fièvre jaune, <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/yellow-fever> (accessed 18 janvier 2024).
3. Institut Pasteur, Dengue <https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/dengue> (accessed 18 janvier 2024).
4. Programme national de lutte contre le Paludisme, Épidémie de Dengue à Abidjan <https://www.pnlpcotedivoire.org/article-detail/8/158/epidemie-de-dengue-abidjan> (accessed 18 janvier 2024).
5. Organisation Mondiale de la Santé, Méningite ; <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/meningitis> (accessed 18 janvier 2024).
6. Mohamed AYAD, Mortalité maternelle ; <https://dhsprogram.com/pubs/pdf/FR162/13Chapter13.pdf> (accessed 18 janvier 2024).
7. Organisation Mondiale de la Santé, Mortalité Maternelle, <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality> (accessed 18 janvier 2024).
8. Institut Paster, Poliomyélite, <https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/poliomyelite> (accessed 18 janvier 2024).
9. Organisation Mondiale de la Santé, Poliomyélite, <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/poliomyelitis> (accessed 18 janvier 2024).
10. Rougeole, <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/measles> (accessed 18 janvier 2024).
11. Institut Pasteur, Grippe, <https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/grippe> (accessed 18 janvier 2024).
12. Organisation Mondiale de la Santé, Covid 19 et Grippe, <https://www.emro.who.int/fr/health-topics/influenza/covid-19-and-influenza.html> (accessed 18 janvier 2024).
13. Organisation Mondiale de la Santé ; Principaux repères de l'OMS sur la rage, www.who.int/fr/news-room/detail/rabies (accessed 18 janvier 2024).