

### LES POINTS-CLÉS

#### Surveillance épidémiologique renforcée

##### Gastro-entérites

- Passage en phase **post-épidémique pour l'épidémie saisonnière de GEA** ;
- Le **taux de passages aux urgences pour gastro-entérite** est en baisse et d'un niveau équivalent à celui des dernières saisons à la même période ;
- ***Escherichia coli* Epathogène (EPEC) et *Escherichia coli* Eadhérent (DAEC)** sont identifiés dans la majorité des prélèvements biologiques analysés de selles depuis 4 semaines, alors que la part de **Rotavirus** en baisse depuis plusieurs semaines, passe en dessous de 5% en S46;
- Les **ventes d'anti-diarrhéiques et de solutés de réhydratation orale (SRO)** dans les officines sont en diminution et se situent au niveau du plus fort taux de ventes d'anti-diarrhéiques et de SRO retrouvé à la même la période en 2014-2022 ;
- Depuis le début de l'épidémie de GEA, **19 cas graves ont été admis en réanimation** au centre hospitalier de Mayotte (CHM), aucun nouveau cas admis en réanimation n'est rapporté depuis S36.

##### Virus respiratoires

- **Bronchiolite (<2 ans)** : maintien à un niveau bas, inférieur aux années précédentes, des passages aux urgences. Pas de circulation de virus respiratoire syncytial (VRS), principal agent responsable de la bronchiolite ;
- **Grippe** : le taux de positivité à *Influenzae* de type A(H3N2) reste stable à un niveau élevé, le passage en **phase épidémique** a eu lieu en semaine 44. Au total depuis le début de l'épidémie, **9 cas graves de grippe ont été admis en réanimation** ;
- **Covid-19** : augmentation de la circulation du virus depuis la S43 après plusieurs mois de très faible circulation, **35 cas positifs en RT-PCR, en S46**. Trois cas graves admis en réanimation en S45 et S46.

##### Autres actualités

- **Maladies hydriques à déclaration obligatoire** : un cas de fièvre typhoïde a été signalé en S45 ;
- **Pénurie d'eau** : depuis le 11 octobre 2023, coupures d'eau de 2 jours sur 3 mais période d'accès à l'eau réduite à 18h au lieu de 24h ([lien vers le planning des tours d'eau](#)).

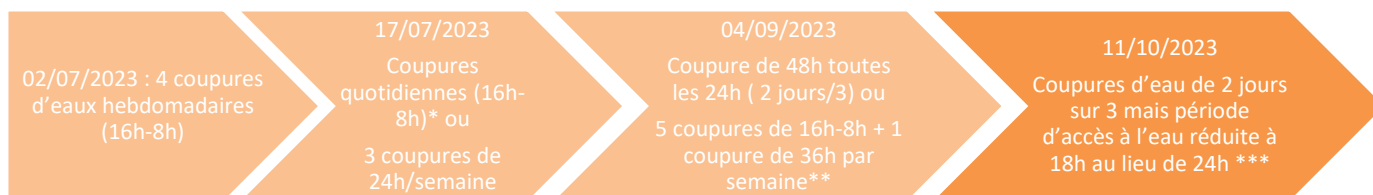
## Contexte

Le département de Mayotte est confronté à une sécheresse sans précédent avec le **déficit de pluviométrie le plus bas mesuré depuis 1997**. La conséquence directe est un niveau de remplissage des retenues collinaires et des nappes phréatiques exceptionnellement bas, ayant amené le comité de suivi de la ressource en eau à décider de la mise en place de coupures d'eau renforcées par rapport aux années précédentes.

La rupture potentielle d'approvisionnement en eau expose la population à des **risques sanitaires** du fait :

- du recours à une eau impropre à la consommation lors de la remise en eau ou à des eaux de surface contaminées durant les coupures pour l'alimentation et l'hygiène ;
- de l'hydratation insuffisante ;
- de la baisse du niveau d'hygiène de base (lavage de mains) ;
- du défaut d'assainissement et de l'impossibilité d'évacuer les excréments ;
- des réservoirs de stockage d'eau impropres à l'alimentation ou susceptibles de constituer des gîtes larvaires pour les moustiques, vecteurs d'arboviroses.

Tout cela représente une menace sanitaire importante pour la population mahoraise qui, pour une majorité d'entre elle, est en situation de grande précarité.



\* Communes de Mamoudzou, Koungou et Petite Terre, \*\*Secteurs de forte activité dans la commune de Kaweni et Petite Terre, \*\*\*sur l'ensemble des communes de la Grande Terre, à l'exception de la zone industrielle de Kaweni qui est soumise à des coupures nocturnes en semaine, avec une coupure de 36 h le week-end, Les communes de Petite-Terre (Dzaoudzi et Pamandzi) sont alignés au tours d'eau général de 2 jours sur 3 dès le 16 octobre.

## Recours et accès aux soins

À cette pénurie d'eau, et aux épidémies de GEA et de grippe en cours, s'ajoutent des problèmes d'accès aux soins liés à un faible effectif des soignants ayant nécessité au cours des dernières semaines la mise en place d'une régulation des passages aux urgences par le centre 15. L'impact potentiel de cette situation sur l'accès aux soins sera analysé avec les données disponibles.

## Dispositif de surveillance mis en place

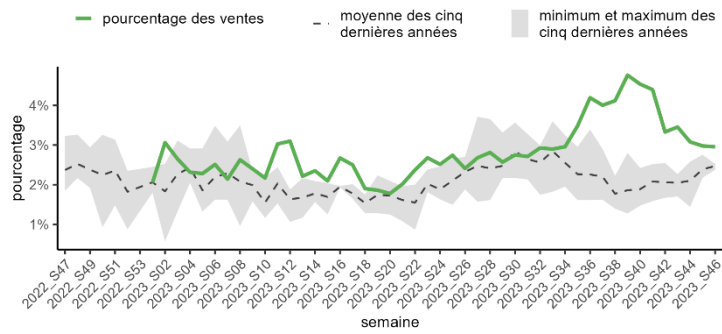
Le dispositif de surveillance renforcée mis en place s'appuie sur des systèmes de surveillance déjà présent ou ayant été éprouvés lors de crises précédentes :

- surveillance syndromique à partir des résumés de passages aux urgences du CHM (Oscour®) ;
- surveillance de la mortalité toutes causes (Insee) afin d'identifier rapidement un éventuel excès de mortalité ;
- réseau de pharmaciens et médecins sentinelles ;
- surveillance des pathogènes : en collaboration avec le laboratoire du CHM, les résultats de prélèvements gastro-intestinaux sont intégrés à la surveillance renforcée afin de pouvoir caractériser d'éventuels pathogènes dans le cas de l'identification d'une épidémie ;
- maladies à déclaration obligatoire ;
- surveillance au sein des infirmeries des collèges et lycées en lien avec le rectorat. Ce dispositif de surveillance a pour but de suivre les tendances dans la survenue de symptomatologies gastro-intestinales et cutanées dans la population infantile scolarisée de Mayotte à partir des motifs de consultations des infirmeries des établissements scolaires du département.

## Réseau de pharmaciens et médecins sentinelles

### Pourcentage des ventes d'anti-diarrhéiques et SRO

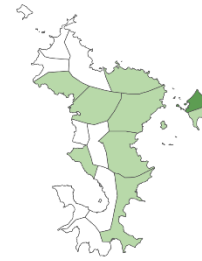
nombre de boîtes rapporté au nombre total de patients  
données sur les 52 dernières semaines



source : réseau de pharmacies sentinelles - traitement : Santé publique France - situation au 22/11/23

### Proportion d'anti-diarrhéiques et de solutés de réhydratation orale vendus en fonction de la commune

Mayotte, semaine 46 de 2023



armacies sentinelles - traitement : Santé publique France - situation au 22/11/23

armacies sentinelles - traitement : Santé publique France - situation au 22/11/23

**Figure 1** – Proportion de boîtes d'anti-diarrhéiques et SRO vendues dans les pharmacies sentinelles, Mayotte, S46-2023

**Figure 2** – Proportion de boîtes d'anti-diarrhéiques et SRO vendues en fonction de la commune, Mayotte, S46-2023

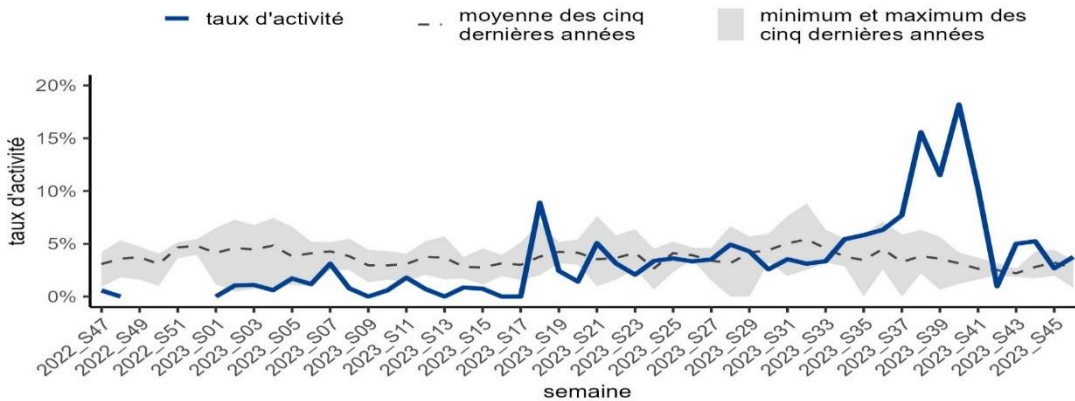
**Diarrhées aiguës** : Les ventes d'anti diarrhéiques et de solutés de réhydratation orale dans les officines sont en diminution. Elles se situent désormais au niveau du plus fort taux de vente d'anti diarrhéiques, à la même période entre 2014 et 2022, alors qu'aucune épidémie digestives n'était en cours. (fig.1).

En S46 la proportion de vente d'anti-diarrhéiques la plus élevée (entre 12 % et 15 %) est rapporté pour la commune de Dzaoudzi (fig.2).

Le taux d'activité pour diarrhées aiguës, déclaré par les médecins sentinelles en S46, se trouve à un niveau globalement équivalent à celui observé les années précédentes à la même période, avec un taux d'activité à 3,8 % vs. 3,7 % en S46-2023 (fig. 3).

### Taux d'activité pour diarrhées aiguës

données sur les 52 dernières semaines



source : réseau de médecins sentinelles - traitement : Santé publique France - situation au 22/11/23

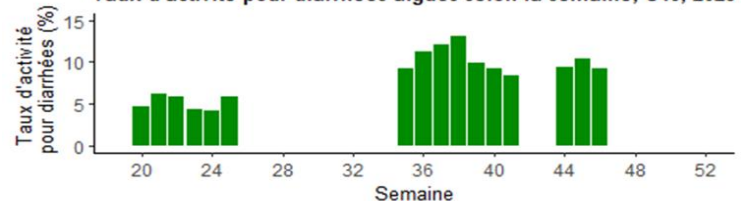
**Figure 3** – Taux d'activité pour diarrhées aiguës, selon l'année (2017-2023), Mayotte, S46-2023\*

## Surveillance sanitaire en milieu scolaire

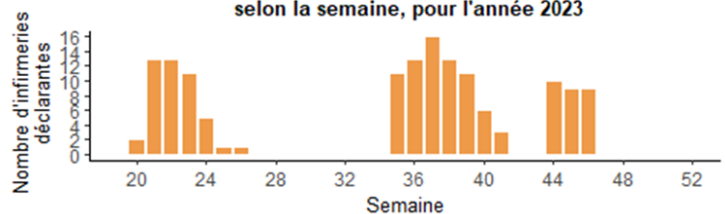
En S46, le taux d'activité pour diarrhées aiguës en milieu scolaire est en légère baisse à 9,2 % vs.10,4 % de l'activité en S45 (fig.4). Ce taux est similaire à celui observé entre les semaines S35-S41 et reste supérieur à celui observé pendant les semaines 20 à 25 (fin mai à juin).

Figure 4 - (haut) Taux d'activité hebdomadaire pour diarrhées aiguës, Mayotte, 2023-S46. (bas) Nombre hebdomadaire d'infirmières de collèges ou lycées déclarantes, 2023-S46 (Source : remontée des infirmières du rectorat au 21/11/2023)

### Taux d'activité pour diarrhées aiguës selon la semaine, S46, 2023



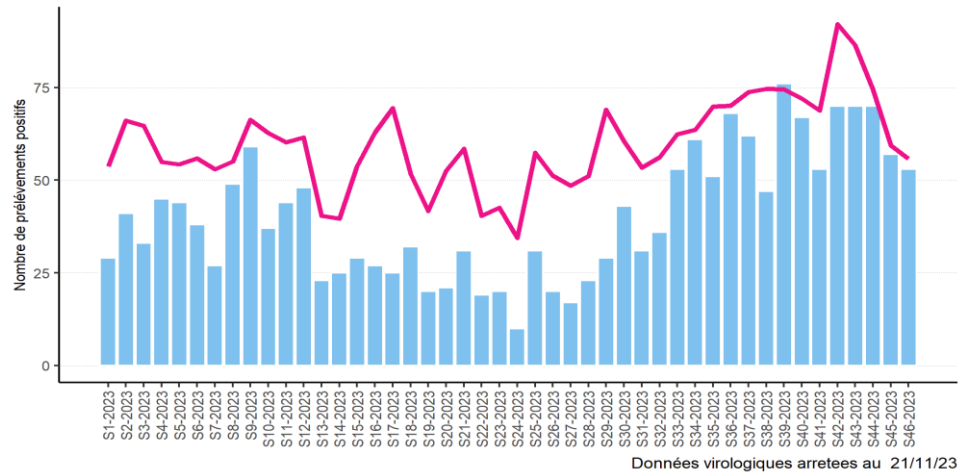
### Nombre d'infirmières de collège ou de lycées déclarantes selon la semaine, pour l'année 2023



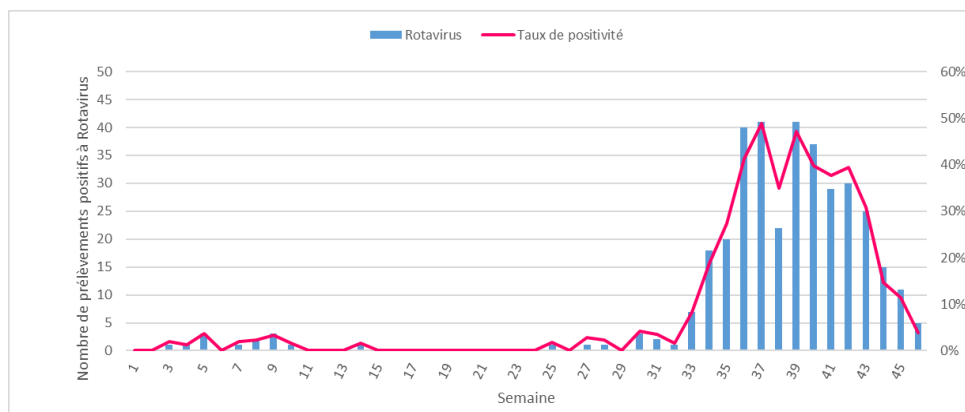
Données du rectorat arrêtées au 21/11/23

Le nombre de prélèvements positifs à au moins un pathogène entérique est en baisse en S46, mais reste à un niveau élevé, le taux de positivité est égal à 56 % (figure 4).

**Figure 4** - Nombre hebdomadaire de prélèvements gastro-entériques positifs à au moins un pathogène et taux de positivité, Mayotte 2023. (source : LBM du CHM au 21/11/2023)



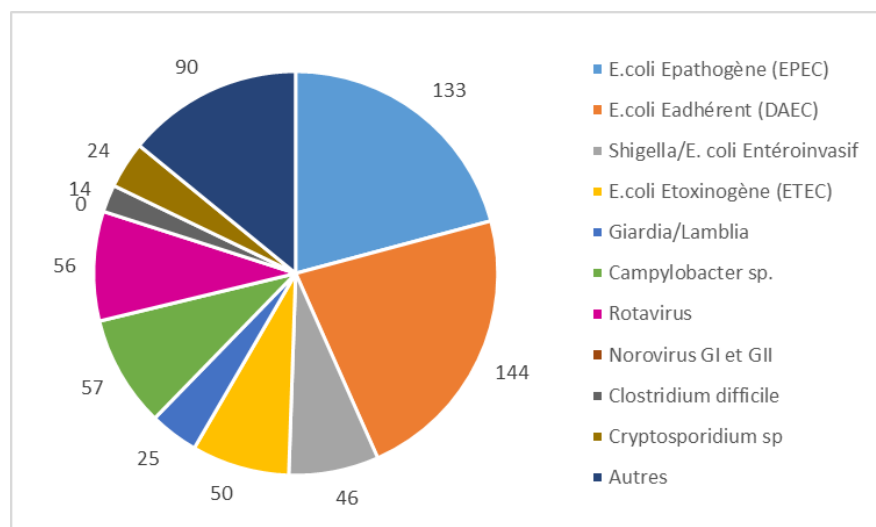
Le nombre de prélèvements positifs à Rotavirus, responsable de l'épidémie saisonnière de gastro-entérite, est en diminution depuis la semaine 39. En S46, le taux de positivité à Rotavirus était descendu à 5% vs. 11% en S45 de l'ensemble des prélèvements après un pic à 49 % en semaine 37 (figure 5).



**Figure 5** - Nombre de prélèvements gastro-entériques positifs et taux de positivité à Rotavirus, Mayotte, 2023. (source : LBM du CHM au 22/11/2023)

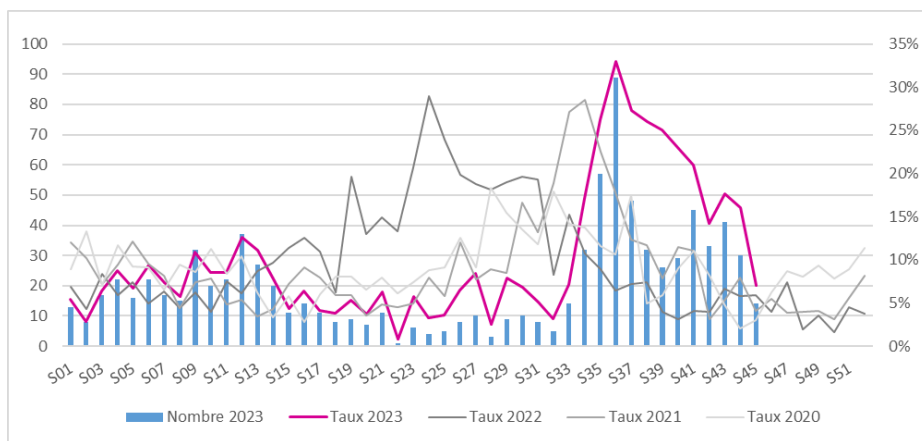
Une part importante (43 %) des pathogènes identifiés dans les prélèvements gastro-entériques ces quatre dernières semaines étaient des entérobactéries de type *Escherichia coli* Entéropathogène (EPEC) et *Escherichia coli* Entéroadhérent (DAEC) (fig.6).

La part d'*Escherichia coli* Epathogène (EPEC) et *Escherichia coli* Eadhérent (DAEC) est stable par rapport à S45.



**Figure 6** - Nombre de prélèvements gastro-entériques positifs par pathogène, Mayotte S43 à S46 2023 (source : LBM du CHM au 22/11/2023)

## Passages aux urgences (Oscour®)



**Figure 7** - Nombre hebdomadaire de passages aux urgences et part d'activité (en %) pour gastro-entérite aiguës chez les moins de 5 ans, Mayotte 2020-2023

À partir de la S32-2023, on a assisté à une augmentation progressive du taux de passages aux urgences pour gastro-entérite chez les **moins de 5 ans**. Un pic des passages a été atteint en S36-2023. Depuis, une baisse de ce taux est observée, il se rapproche de ceux observés les trois années précédentes (fig.7).

À noter, depuis la S22-2023, le niveau 2 du plan blanc est activé avec réorientation des cas les moins graves vers la médecine de ville ou les centres médicaux de références et, par période, appel du 15 avant de se présenter aux urgences (annonce de maintien du niveau 2 du plan blanc en S38).

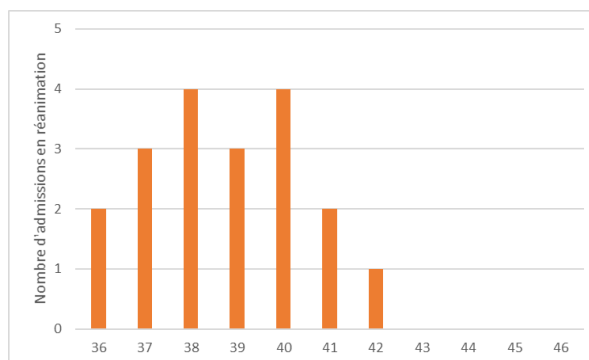
## Surveillance des cas graves en service de réanimation

Depuis la mise en place de la surveillance des cas graves en réanimation au CHM en S36, 19 cas ont été admis pour GEA. Tous les patients admis étaient âgés de moins de deux ans.

Pour 10 cas, une infection à rotavirus a été détectée avec une co-infection bactérienne pour la grande majorité.

Aucun nouveau cas n'a été admis depuis la semaine 42 (fig. 8).

**Figure 8** - nombre d'admissions en service de réanimation pour gastro-entérite aiguës selon la semaine d'admission, Mayotte, S36 à S46-2023  
Source : service de réanimation du CHM au 21/11/2023



## SURVEILLANCE DES MALADIES HYDRIQUES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE

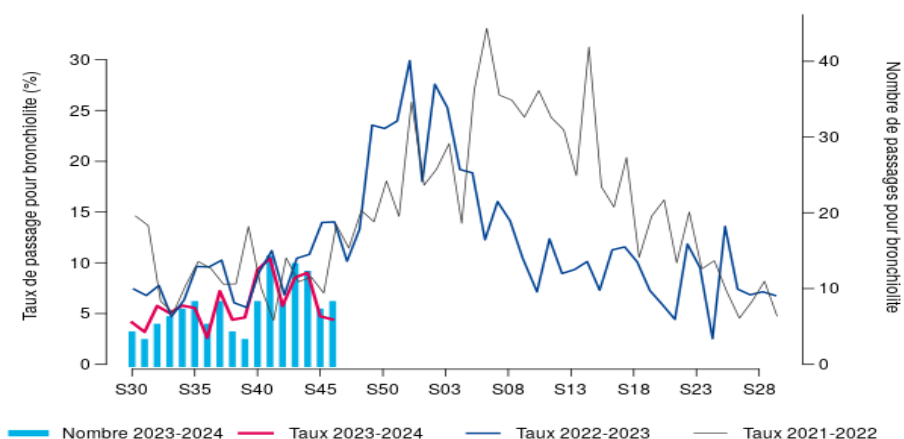
- **Fièvre typhoïde** : endémique à Mayotte, cette maladie se transmet par voie féco-orale, soit directe, par ingestion des bactéries provenant des selles d'individus contaminés, soit le plus souvent indirecte, par ingestion d'eau ou d'aliments souillés. Depuis le début de l'année 2023, 13 cas ont été déclarés contre 123 en 2022. Le dernier cas a été déclaré en S45.
- **Hépatite A** : cette maladie est également endémique sur le territoire. Elle se transmet par voie féco-orale avec le même mode de transmission que la fièvre typhoïde. Vingt cas ont été déclarés depuis le début de l'année 2023 contre 30 cas sur l'année 2022.

Aussi, en raison de leur mode de transmission et la détection régulière de foyers de contamination sur le territoire, ces maladies hydriques pourraient faire l'objet de flambées épidémiques, à cause de la pénurie d'eau à Mayotte. En effet, le manque d'eau pourrait engendrer une baisse de la vigilance quant à l'application de mesures d'hygiène de base et donc favoriser la transmission de ces maladies endémiques sur le territoire.

## BRONCHIOLITE (<2 ANS)

### Passages aux urgences

Le taux d'activité pour bronchiolite chez les moins de 2 ans est stable à 4 % en S46 et se situe légèrement sous le niveau des saisons précédentes (fig. 9). Il y a eu 8 passages aux urgences dont 3 a été suivi d'une hospitalisation. L'année dernière, le passage en phase pré-épidémique avait eu lieu en S42.



### Surveillance des cas graves

Entre la semaine 36 et la semaine 46, il y a eu 12 cas admis en réanimation pour bronchiolite. Il s'agissait essentiellement d'infections à rhinovirus et/ou à métapneumovirus.

### Surveillance virologique

Aucun cas de virus respiratoire syncytial (VRS) n'a été détecté depuis la S34 (données du laboratoire du CHM au 05/11/2023).

## GRIPPE

### Passage en phase épidémique en S44

#### Passages aux urgences

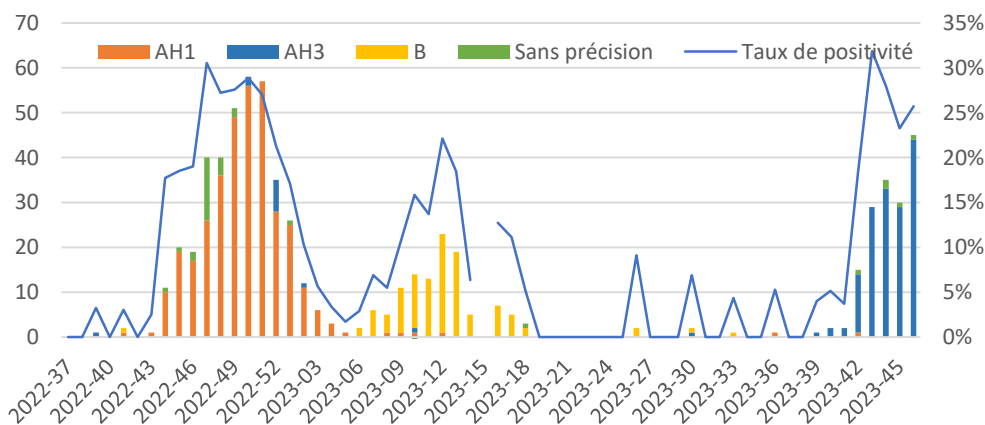
Sur les dernières semaines, on observe une tendance à l'augmentation du nombre de passages aux urgences pour infection respiratoire aiguë (IRA) basse chez les plus de 15 ans (10 passages, taux d'activité de 2,0 % en S46). Les niveaux se situent au niveau des saisons précédentes.

#### Surveillance des cas graves

Neuf cas de grippe A ont été admis en réanimation depuis la semaine 36.

#### Surveillance virologique

Le taux de positivité à Influenzae de type A(H3N2) reste stable à un niveau élevé en S46 (26 %), par rapport aux semaines précédentes (fig. 10).



## COVID-19

Le nombre de cas confirmés de Sars-Cov-2 par test RT-PCR est stable (35 résultats positifs en S46 soit un taux d'incidence de 11,7 p.100 000 habitants, contre 39 cas en S45).

Au cours des semaines 45 et 46, 3 cas graves ont été admis au service de réanimation du CHM.

# ANALYSE DE LA SITUATION ÉPIDÉMIOLOGIQUE

## Gastro-entérites

Sur la base des réseaux de surveillance sentinelles (médecins et pharmacies) et des données des urgences du CHM, l'épidémie saisonnière de gastro-entérites est en baisse. Le niveau actuel de ces indicateurs rejoint les valeurs retrouvées les dernières années.

La surveillance microbiologique dans les syndromes diarrhéiques permet d'identifier une proportion prépondérante d'agents infectieux à transmission principalement alimentaire - *Escherichia coli* Epathogène et *Escherichia coli* Eadhérent - (consommation d'eaux de rivières contaminées par des selles humaines ou animales, eau de cuisine contaminée par les mêmes facteurs, manque d'hygiène des mains lors de la préparation ou de la consommation des repas...). Des comparaisons avec les années 2021 et 2022 permettront de confirmer ou d'infirmer une augmentation de cas dans ce contexte de crise de l'eau, mais cette donnée confirme que les recommandations sur les usages de l'eau et l'hygiène des mains doivent être plus scrupuleusement respectées.

## Bronchiolite

Le nombre de passage aux urgences pour bronchiolite chez les moins de deux ans ainsi que le taux d'activité sont légèrement inférieurs à ce qui était observé les deux dernières saisons. Pas de circulation de VRS, principal agent responsable des bronchiolites.

## Grippe

Les recours aux urgences en lien avec une infection respiratoire aiguë basse chez les 15 ans et plus représentaient 2 % de l'activité des SAU, sans augmentation par rapport à S45. La surveillance virologique montre un taux de positivité élevé à *Influenzae* de type A(H3N2). Maintien en phase épidémique en S46.

## Covid

On note une augmentation des tests-pcr positifs à Sars-Cov-2 depuis plusieurs semaines. Le nombre de cas est très largement sous-estimé du fait d'un recours important à des méthodes diagnostics autres (auto-tests, tests antigéniques). Les remontées terrain du réseau de pharmacie sentinelles font état d'une augmentation du nombre de tests réalisés en officine avec des taux de positivité élevés, confirmant une circulation élevée du virus sur le territoire.

## PRÉVENTION

### RECOMMANDATIONS SANITAIRES

**hors période de non-conformité**

 Pour boire, faire à manger et se brosser les dents, faites bouillir l'eau :

- durant les 6 premières heures après une coupure nocturne
- durant les 12 premières heures après une coupure de 24h ou plus

 Nettoyez-vous les mains plusieurs fois par jour


**lorsqu'une non-conformité bactérienne est avérée**

 Pour boire, faire à manger et se brosser les dents, faites systématiquement bouillir l'eau.

 Renforcez l'attention sur les populations vulnérables

 Renforcez l'application des mesures d'hygiène de base et notamment hygiène des mains

 Respectez les recommandations émises par l'ARS, communiquées via le site internet de l'ARS et les réseaux sociaux



## Pour en savoir plus

Points épidémiologiques à Mayotte et à La Réunion : <https://www.santepubliquefrance.fr/regions/ocean-indien/publications/#tabs>

Directeur de la publication Caroline Semaille  
Responsable Cellule Mayotte : Hassani YOUSOUF

Cellule Mayotte de Santé publique France

Diffusion : [mayotte@santepubliquefrance.fr](mailto:mayotte@santepubliquefrance.fr)

Nous remercions les médecins généralistes et hospitaliers, les biologistes du laboratoire du CHM et du laboratoire privé, les pharmaciens et médecins sentinelles, les infirmier(e)s du rectorat ainsi que le Département de la Sécurité et des Urgences Sanitaires (DÉSUS) de l'ARS Mayotte, pour leur participation à la surveillance et au recueil de données.

Cellule Mayotte :  
BP 410, 97600 Mamoudzou, Mayotte  
Tél. : +262 (0)2 69 61 83 04  
Fax dématérialisé : +262 (0)2 62 93 94 57  
Retrouvez-nous sur :  
[www.santepubliquefrance.fr](http://www.santepubliquefrance.fr)