



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA  
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DE LA PLANIFICATION

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE

DIRECTION INTER-REGIONALE DE MAHAJANGA



Publication n° 003 – Mai 2014

## L'ÉTAT CIVIL DANS LA COMMUNE URBAINE DE MAHAJANGA *Année 2012*

### *Editorial*

Après plusieurs années de veille sur cette activité, La Direction Interrégionale de l'INSTAT de Mahajanga se félicite d'annoncer qu'elle a redémarré la publication périodique d'un bulletin contenant le résultat de ses analyses des décès et des naissances déclarés et enregistrés auprès de la CUM et du BMH, pour la population de Mahajanga I. Cette publication a été rendue possible grâce à **la seule initiative** de la Direction Interrégionale de l'INSTAT avec la collaboration fructueuse et permanente de la CUM et du BMH, **sans aucun appui** financier des bailleurs de fonds.

*13 Naissances et 3 décès par jour pendant l'année 2012  
à Mahajanga ville*

### **I - NAISSANCE :**

Pour l'année 2012, Le nombre des naissances à Mahajanga ville s'évaluent à **4670**, soit en moyenne entre 12 et 13 naissances par jour ou 390 naissances par mois. Ces 4670 naissances sont issues de 1688 déclarations de Naissances et 2982 déclarations de Naissance/reconnaissances.

Le nombre total des enregistrements (Naissance, Naissance et Reconnaissance, Reconnaissance, Autres Jugements) s'élève à 4984. Ainsi, les Naissances occupent 33.9% des enregistrements, les Naissances/Reconnaissances occupent 59.8% des enregistrements et les reconnaissances à 6.3%.

| Type d'enregistrement                 | Effectifs de naissance | Pourcentage |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|
| Naissance                             | 1688                   | 33,9        |
| Naissance/Reconnaissance <sup>1</sup> | 2982                   | 59,8        |
| Reconnaissance                        | 314                    | 6,3         |
| Autres Jugements                      | 0                      | 0           |
| Total                                 | 4984                   | 100,0       |

*source: CUM et INSTAT Mahajanga*

<sup>1</sup> En général, le type Reconnaissance à la Naissance se rapporte aux mères mariées selon la coutume ou autres (mariages non légitimes), mais le type Naissance est relatif aux mères célibataires et aux mères mariées légitimes.

## 1- Lieu d'accouchement :

Pendant l'année 2012, ces 4670 naissances vivantes se répartissent suivant les lieux d'accouchement suivants : 84.3% dans les Formations Sanitaires et 15.7% à domicile.

En effet, pour certaines mères, les accouchements à domicile peuvent s'expliquer comme suit:

- Certaines mères ne peuvent pas supporter le coût d'accès dans les formations sanitaires.
- Soit la qualité des services dans les formations sanitaires n'invitent pas les mères d'y venir.
- Soit, les mères veulent tout simplement être à domicile.

| LIEU D'ACCOUCHEMENT | Effectifs de naissance | Pourcentage |
|---------------------|------------------------|-------------|
| Formation sanitaire | 3935                   | 84,3        |
| Domicile            | 734                    | 15,7        |
| ne sait pas         | 1                      | 0,0         |
| Total               | 4670                   | 100,0       |

source: CUM et INSTAT Mahajanga

## 2- Age de la mère à la naissance

Pendant l'année 2012, l'âge minimum de la mère était de 12 ans à la naissance, tandis que l'âge moyen était de 26.42 ans, l'âge médian à la naissance était de 26 ans, c'est-à-dire que la moitié des naissances s'effectuait aux âges de moins de 26 ans et l'autre moitié des naissances s'effectuait aux âges de plus de 26 ans.

Enfin l'âge maximum à la naissance était de 56 ans pour l'année 2012.

| Age de la mère à la naissance (en année) |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|
| Moyenne                                  | Médiane | Minimum | Maximum |
| 26,42                                    | 26      | 12      | 56      |

20.56% des naissances (soit 960) sont issues des mères âgées moins de 20 ans à la naissance ; et 1.01% (soit 47 naissances) sont issues des mères âgées de moins de 15 ans. Près de 77% des naissances proviennent néanmoins des mères âgées entre 21 ans et 40 ans à la naissance. On remarque aussi que 18.28% des déclarations ne possède pas de père, soit 854 déclarations de naissance sans père.

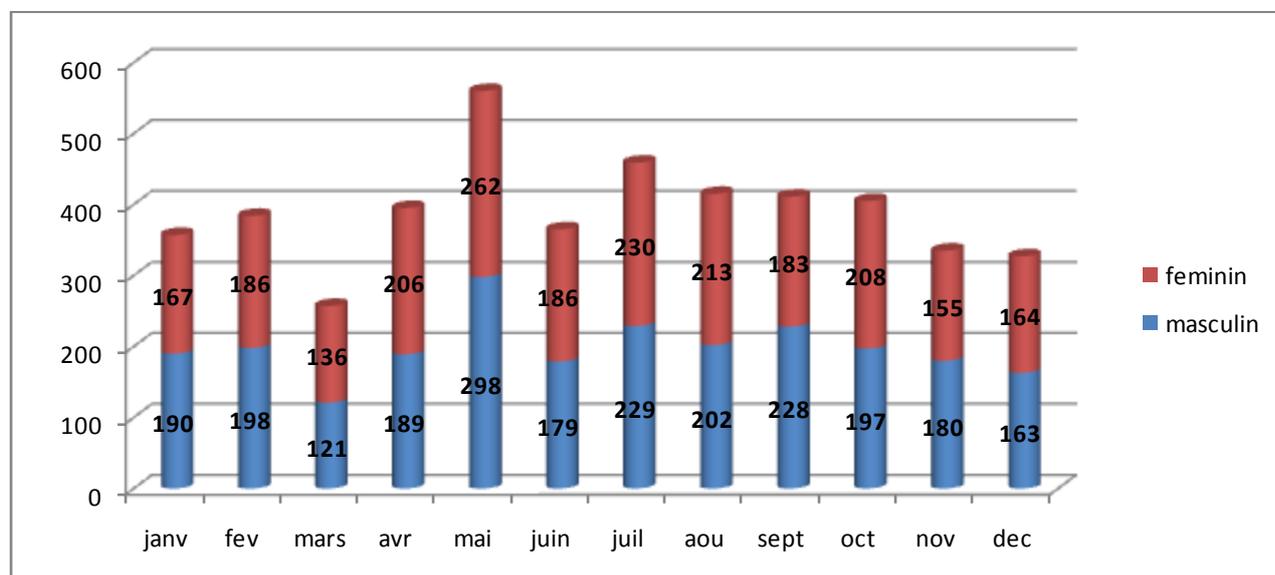
| Age de la mère (en année) | Nombre de déclaration |           | Total | pourcentage |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------|-------------|
|                           | avec père             | sans père |       |             |
| 12                        | 4                     | 0         | 4     | 0,09        |
| 13                        | 13                    | 3         | 16    | 0,34        |
| 14                        | 22                    | 5         | 27    | 0,58        |
| 15 à 20                   | 673                   | 240       | 913   | 19,55       |
| 21 à 40                   | 3016                  | 581       | 3597  | 77,02       |
| 41 à 60                   | 82                    | 21        | 103   | 2,21        |
| non déclaré               | 6                     | 4         | 10    | 0,21        |
| Total                     | 3816                  | 854       | 4670  | 100,00      |

source: CUM et INSTAT Mahajanga

### 3- Evolution mensuelle du nombre de naissances et rapport de masculinité

Le rapport de masculinité moyen à la naissance est de 103.4. Ainsi en moyenne, nous avons beaucoup plus de naissances masculines, 50.83% (soit 2374 bébés garçons) contre 49.16% pour les naissances féminines (soit 2296 bébés filles).

On remarque aussi que le nombre de naissance atteint son maximum en mois de Mai avec 560 naissances, et son minimum en mois de Mars avec 257 naissances.



Source: CUM et INSTAT Mahajanga

## II - DECES :

Pour l'année 2012, Le nombre de décès à Mahajanga ville s'évaluent à **1177**, soit en moyenne autour de 98 décès par mois ou environ 3 décès par jour.

### 1- Lieu de décès

Pendant l'année 2012, 61.7% de ces 1177 décès (soit 726 décès) se sont passés à Domicile, 35.6% (soit 419 décès) dans les Formations sanitaires. On constate que 98.8% des défunts résidaient dans la commune de Mahajanga.

L'on pourrait émettre les hypothèses suivantes pour expliquer les décès à domicile :

- La préférence à la pratique d'automédication à domicile
- Les gens ne peuvent pas supporter le coût d'accès dans les formations sanitaires.

Quoiqu'il en soit, une enquête ou étude plus profonde est toujours nécessaire pour valider ces hypothèses.

| Lieu de décès       | Lieu de résidence |              |             |             | Total       |
|---------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|                     | Dans la commune   | Hors commune | Ne sait pas | Non déclaré |             |
| Formation sanitaire | 410               | 2            | 5           | 2           | 419         |
| Domicile            | 723               |              | 1           | 2           | 726         |
| Autre               | 30                |              |             | 1           | 31          |
| Ne sait pas         |                   | 1            |             |             | 1           |
| <b>Total</b>        | <b>1163</b>       | <b>3</b>     | <b>6</b>    | <b>5</b>    | <b>1177</b> |

source: BMH et INSTAT Mahajanga

## 2- Age au décès

Pendant l'année 2012, l'âge minimum au décès était de 0 ans (mort à la naissance), tandis que l'âge moyen au décès était de 46.24 ans, l'âge médian au décès était de 51 ans, c'est-à-dire que la moitié des décès s'effectue aux âges de moins de 51 ans et l'autre moitié des décès s'effectuait aux âges de plus de 51 ans.

Enfin l'âge maximum au décès était de 110 ans pour l'année 2012

| Age au décès (en année) |         |         |         |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| Moyenne                 | Médiane | Minimum | Maximum |
| 46.2                    | 51      | 0       | 110     |

source: BMH et INSTAT

Mahajanga

Il faut savoir que la mort nous suit partout et à tout moment, le tableau suivant nous montre qu'à chaque tranche d'âge il y a toujours des décès recensés. En effet, 0.4% des décès étaient aux naissances, 3.6% des décès concernent les bébés âgés de moins d'un mois. On constate que l'âge modal au décès était entre 51 et 60 ans, en effet, 16.6% des décès s'effectuent entre 51 et 60 ans.

| groupe d'âge            | sexe       |            |             | Total       | pourcentage  |
|-------------------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|
|                         | Masculin   | Féminin    | Non déclaré |             |              |
| mort à la naissance     |            | 5          |             | 5           | 0,4          |
| 1 jour à 1 semaine      | 4          | 20         | 4           | 28          | 2,4          |
| 1 semaine à 2 semaines  | 4          | 3          |             | 7           | 0,6          |
| 2 semaines à 3 semaines | 1          | 1          |             | 2           | 0,2          |
| 3 semaines à 1 mois     |            |            |             |             |              |
| 1 mois à 6 mois         | 10         | 10         |             | 20          | 1,7          |
| 7 mois à 1 an           | 8          | 7          |             | 15          | 1,3          |
| 1 ans à 5 ans           | 36         | 31         |             | 67          | 5,7          |
| 6 ans à 10 ans          | 11         | 16         |             | 27          | 2,3          |
| 11 ans à 20 ans         | 30         | 28         |             | 58          | 4,9          |
| 21 ans à 30 ans         | 54         | 45         |             | 99          | 8,4          |
| 31 ans à 40 ans         | 57         | 51         |             | 108         | 9,2          |
| 41 ans à 50 ans         | 93         | 55         |             | 148         | 12,6         |
| 51 ans à 60 ans         | 123        | 72         |             | 195         | 16,6         |
| 61 ans à 70 ans         | 111        | 64         |             | 175         | 14,9         |
| 71 ans à 80 ans         | 71         | 67         |             | 138         | 11,7         |
| 81 ans à 99 ans         | 29         | 51         |             | 80          | 6,8          |
| 100 ans                 |            | 1          |             | 1           | 0,1          |
| 102 ans                 | 1          |            |             | 1           | 0,1          |
| 110 ans                 |            | 1          |             | 1           | 0,1          |
| non déclaré             | 2          |            |             | 2           | 0,2          |
| <b>total</b>            | <b>645</b> | <b>528</b> | <b>4</b>    | <b>1177</b> | <b>100,0</b> |

Source: BMH et INSTAT Mahajanga

### 3- Cause de décès

#### a- Les causes de décès par grand groupe de maladies

Avec les 18 grands groupes de Maladies dans le CIM9, nous avons listé toutes les causes se trouvant dans le groupe : « causes extérieures de traumatismes et empoisonnements » avec 23 groupes supplémentaires à part les 17 autres grands groupes.

Pour l'année 2012, en première de la liste, on retrouve les Maladies de l'appareil circulatoires, qui ont causé les 29.14% des décès de l'année 2012 soit 343 victimes dont 164 femmes et 179 hommes. En deuxième causes, on retrouve les Lésions traumatiques et empoisonnements, parmi 13.7% des décès de 2012, soit 161 victimes dont 111 hommes et 50 femmes.

| Grand groupe de cause de décès (CIM9)   | SEXE       |            |             | Total       |
|---|------------|------------|-------------|-------------|
|   | Masculin   | Féminin    | Non déclaré |             |
| Accidents par submersion suffocation et corps étrangers                           | 1          |            |             | 1           |
| Anomalies congénitales  | 5          | 8          | 1           | 14          |
| Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale           |            | 11         | 3           | 14          |
| Complications de la grossesse de l'accouchement et des suites de couches          | 2          | 19         |             | 21          |
| Lésions traumatiques et empoisonnements   | 111        | 50         |             | 161         |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané                            | 3          | 2          |             | 5           |
| Maladies de l'appareil circulatoire   | 179        | 164        |             | 343         |
| Maladies de l'appareil Digestif   | 61         | 33         |             | 94          |
| Maladies de l'appareil génito-urinaires   | 24         | 19         |             | 43          |
| Maladies de l'appareil respiratoire   | 43         | 29         |             | 72          |
| Maladies du sang et des organes hématopoïétiques                                  | 12         | 8          |             | 20          |
| Maladies du système nerveux et des organes des sens                               | 17         | 13         |             | 30          |
| Maladies du système osteo-articulaire, des muscles, du tissu conjonctif           | 2          |            |             | 2           |
| Maladies endocriniennes, de la nutrition, du métabolisme et troubles immunitaires | 25         | 29         |             | 54          |
| Maladies infectieuses et parasitaires   | 44         | 31         |             | 75          |
| Symptômes, signes et états morbides mal définis                                   | 44         | 59         |             | 103         |
| Troubles mentaux  | 6          |            |             | 6           |
| Tumeurs   | 36         | 37         |             | 73          |
| Non déclarée (*)  | 19         | 9          |             | 28          |
| Mal codifiée par un code introuvable dans le CIM9 (*)                             | 11         | 7          |             | 18          |
| <b>Total général</b>  | <b>645</b> | <b>528</b> | <b>4</b>    | <b>1177</b> |

(\*) mal codifiée ou non déclarée par certain Docteur lors de la déclaration de décès

Source: BMH et INSTAT Mahajanga

**b- les 27 premières causes de décès pendant l'année 2012**

Le tableau suivant illustre le nombre par âge de victimes des 27 premières maladies les plus fréquentes chez les décès.

En premier, on retrouve l'insuffisance cardiaque avec 106 victimes soit 9% des décès de l'année 2012, elle fait plus de ravage chez les personnes âgées de 40 ans et plus (80 victimes). Elle est suivie par l'hypertension essentielle avec 91 victimes dont 79 âgées de 40 ans et plus au décès.

On constate que celle qui tue le plus chez les 40 ans et plus, c'est l'hypertension essentielle; cependant chez les 10 à 40 ans, c'est aussi l'Entorse de l'épaule et du bras; enfin chez les bébés de moins d'un an, ce sont : la mort du fœtus par asphyxie ou anoxie, avec 10 bébés victimes, et la Malnutrition protéine-calorique sévère, avec 8 bébés victimes, à la naissances ou âgés de moins d'un an.

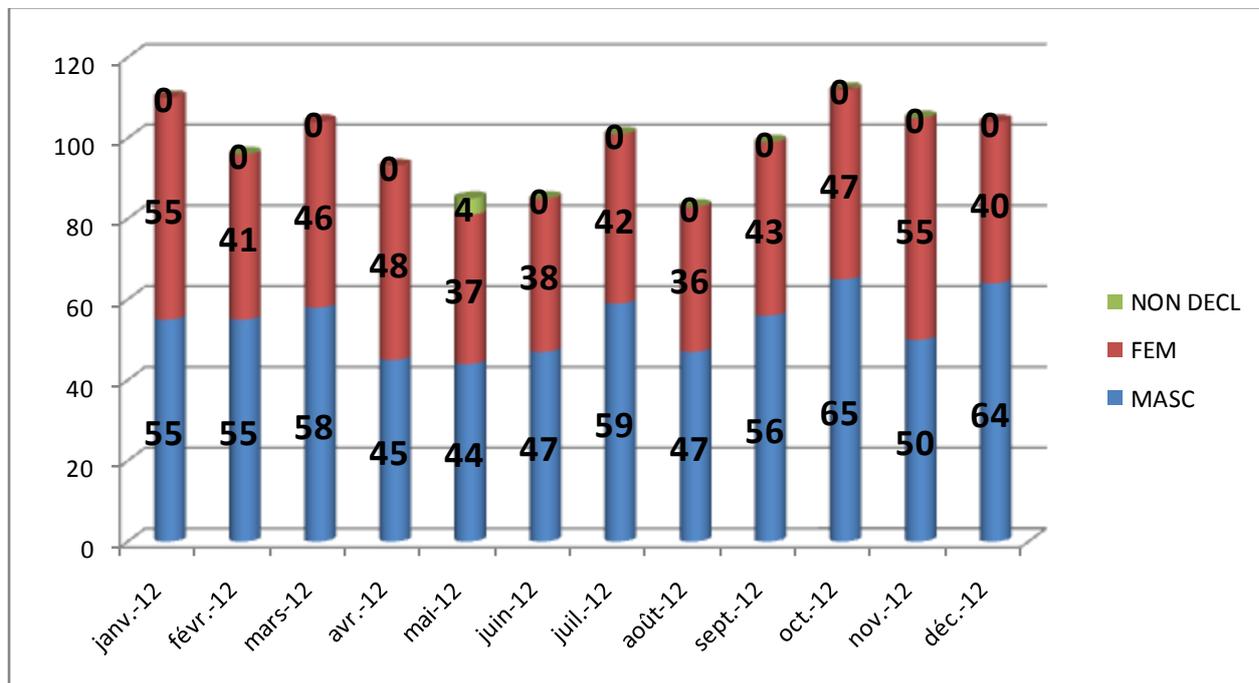
| rang | les principales causes de décès                              | groupe d'âge au décès |         |          |               | Total |
|------|--|-----------------------|---------|----------|---------------|-------|
|      |  | 0-1ans                | 1-10ans | 10-40ans | 40 ans et sup |       |
| 1    | Insuffisance cardiaque                                       | 5                     | 20      | 1        | 80            | 106   |
| 2    | Hypertension essentielle                                     |                       | 11      | 1        | 79            | 91    |
| 3    | sénilité sans mention de psychose                            |                       |         |          | 58            | 58    |
| 4    | Hémorragie cérébrale   |                       | 6       |          | 50            | 56    |
| 5    | Entorse de l'épaule et du bras                               | 2                     | 10      | 7        | 18            | 37    |
| 6    | pneumothorax et hémothorax traumatiques                      |                       | 11      |          | 15            | 26    |
| 7    | Candidoses   |                       | 6       | 2        | 11            | 19    |
| 8    | Insuffisance rénale chronique                                |                       | 4       |          | 15            | 19    |
| 9    | Traumatisme superficiel de la face, du cou et de la jambe    |                       | 12      | 6        |               | 18    |
| 10   | Malnutrition protéine-calorique sévère                       | 8                     | 3       | 3        | 2             | 16    |
| 11   | insuffisance rénal, sans précision                           | 1                     | 2       | 2        | 10            | 15    |
| 12   | troubles du rythme cardiaque                                 | 1                     | 4       | 1        | 8             | 14    |
| 13   | maladie cérébro-vasculaire, autres et mal définies           |                       |         |          | 13            | 13    |
| 14   | autres maladies du foie 1                                    |                       | 3       | 1        | 9             | 13    |
| 15   | ulcère de l'estomac  |                       | 3       |          | 9             | 12    |
| 16   | Maladies cérébro-vasculaires aiguës                          |                       |         |          | 11            | 11    |
| 17   | Diabète sucré  |                       | 3       |          | 7             | 10    |
| 18   | Asthme sans précision  |                       | 1       |          | 9             | 10    |
| 19   | Anomalie congénitale, sans précision                         | 9                     | 1       |          |               | 10    |
| 20   | Mort du fœtus par asphyxie ou anoxie à un moment non précisé | 10                    |         |          |               | 10    |
| 21   | Fièvre typhoïde  | 2                     | 7       |          | 1             | 10    |
| 22   | infection aigue des voies respiratoires supérieures          | 2                     |         | 1        | 5             | 8     |
| 23   | autres maladies du foie 2                                    |                       | 2       |          | 6             | 8     |
| 24   | Septicémie sans précision                                    |                       | 2       |          | 5             | 7     |
| 25   | effets toxiques de l'alcool, ivresse                         |                       | 3       |          | 4             | 7     |
| 26   | Tumeur bénigne du sein                                       |                       | 1       |          | 6             | 7     |
| 27   | maladie chronique et cirrhose du foie                        | 1                     | 2       |          | 4             | 7     |

(\*) Code erroné sont les codes incorrectes faits par le docteur déclarant le décès, ils correspondent en général à des symptômes mais pas à des maladies comme: AVC, HTA, SENESCENCE,

Source: BMH et INSTAT Mahajanga

#### 4- Evolution mensuelle du nombre de décès

En considérant l'évolution mensuelle du nombre de décès, on constate que c'est pendant le mois d'octobre qu'il y a plus de décès, 9.52% et en Janvier avec 9.35% des décès de l'année 2012, tandis que c'est en Mai, juin et aout qu'il y a moins de décès, avec un peu près de 7% des décès.



## Note Méthodologique

- Cette publication se base sur les informations recueillies auprès de la CUM et du BMH, à partir de la transcription des enregistrements des faits d'état civil.
- L'analyse se réfère exclusivement à la **population résidente** dans la CUM.
- La nomenclature utilisée pour la codification des maladies est la **Classification Internationale des Maladies** (CIM 9).

**NB : La reproduction complète de ce document est interdite sans l'autorisation de l'Institut National de la Statistique. Toute reproduction partielle doit faire mention de la source.**

<sup>i</sup> Pour de plus amples informations, veuillez contacter l'INSTAT, Direction Interrégionale de Mahajanga, Immeuble PMU Mahabibokely. BP 446 Mahajanga, Mail : instatmahajanga@yahoo.fr