

Lire et comprendre les tableaux de l'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme à Madagascar (EIPM) 2016

Exemple 1: Messages reçus sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes

Tableau 5.3 Message sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes 1

Pourcentage de femmes de 15-49 ans ayant reçu, au cours des 12 mois précédant l'interview, des messages sur la prévention du paludisme chez les femmes enceintes, selon certaines caractéristiques, EIPM Madagascar 2016

3 Caractéristique	Messages reçus :			
	2 Le traitement préventif intermittent	Utilisation de MID pendant la grossesse	Autres messages sur les femmes enceintes pour la prévention du paludisme	Effectif de femmes
Catégorie de femmes				
Femmes ayant un enfant de moins de cinq ans ou enceintes	20,1	39,6	6,4	2 083
Autres femmes	15,8	33,0	5,6	8 572
Résidence				
Urbain	27,2	46,7	7,9	1 338
Rural	15,1	32,5	5,4	9 317
Faciès épidémiologiques				
Equatorial	22,7	44,4	6,4	3 629
Tropical	15,0	29,1	6,3	3 756
Subdésertique	10,3	19,8	3,3	623
Hauts Plateaux	11,9	30,9	4,5	2 647
Zones d'Intervention				
Zone endémique	18,8	36,7	6,3	7 385
Zone non endémique	11,6	28,8	4,3	3 270
Faciès opérationnels				
Est	20,6	41,1	5,9	3 113
Ouest	16,8	30,3	6,3	2 965
Sud	9,5	21,4	5,3	715
Hautes Terres Centrales	10,4	25,7	3,7	2 080
Marges	19,4	44,0	6,9	1 782
Ensemble	16,6	34,3	5,7	10 655

Étape 1 : Lisez le titre et le sous-titre. Ils vous présentent le sujet et la population de référence que le tableau décrit. Par exemple, ce tableau porte sur un échantillon de 10 655 femmes de 15-49 ans à Madagascar. Il s'agit de messages reçus sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes.

Étape 2 : Regardez les en-têtes des colonnes, en vert. Elles décrivent la façon dont l'information est présentée. Dans cet exemple, parmi les trois premières colonnes des données, chacune représente un message reçu sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes. La quatrième colonne représente le dénominateur, c'est-à-dire l'effectif des femmes enquêtées.

Étape 3 : Regardez les titres des lignes, en bleu. Les lignes montrent comment les messages reçus sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes varient selon les caractéristiques sociodémographiques. Ce tableau présente les messages reçus par la catégorie de femmes, le milieu de résidence, les faciès épidémiologiques, les zones d'intervention et les faciès opérationnels.

Étape 4 : Regardez la dernière ligne en bas du tableau, soulignée en rose. Ces pourcentages représentent l'ensemble des femmes âgées de 15-49 ans qui ont reçu les messages au cours des 12 mois précédant l'enquête. Dans cet exemple, 16,6 % des femmes de 15-49 ans ont reçu un message sur le traitement préventif intermittent, 34,3 % un message sur l'utilisation de MID pendant la grossesse et 5,7 % ont reçu quelque autre message sur les femmes enceintes pour la prévention du paludisme.

Étape 5 : Pour identifier le pourcentage de femmes en milieu urbain ayant reçu un message sur le traitement préventif intermittent, tracez deux lignes, comme à l'instar des deux lignes de couleur violette montrées dans le tableau. À l'intersection de ces deux lignes, on lit que 27,2 % des femmes de 15-49 ans en milieu urbain ont reçu un message sur le traitement préventif intermittent.

Pratique: Utilisez ce tableau pour répondre aux questions suivantes (les réponses sont à l'envers au-dessous des questions) :

- Quel est le pourcentage des femmes de 15-49 ans en zone d'intervention endémique ayant reçu un message sur l'utilisation de MID pendant la grossesse au cours des 12 mois précédant l'enquête?
- Dans quel faciès opérationnel la proportion des femmes ayant reçu un message sur le traitement préventif intermittent est-elle la plus élevée ?
- Combien de femmes du faciès Tropical ont été enquêtées sur les messages reçus sur la prévention du paludisme concernant les femmes enceintes ?

Exemple 2 : Utilisation du traitement préventif intermittent pendant la grossesse (TPIg) Comparer les données et comprendre les tendances

Tableau 4.1 Utilisation du traitement préventif intermittent pendant la grossesse (TPIg)				1	
Pourcentage de femmes de 15-49 ans ayant eu une naissance vivante au cours des deux années précédant l'enquête qui, au cours de la grossesse, ont reçu une ou plusieurs doses de SP/Fansidar dont au moins une au cours de visites prénatales, selon certaines caractéristiques, EIPM Madagascar 2016					
3	2	Sulfadoxine Pyriméthamine (SP)			Effectif de femmes ayant eu une naissance au cours des deux dernières années
		Pourcentage ayant pris au moins 1 dose de SP/Fansidar ¹	Pourcentage ayant pris au moins 2 doses de SP/Fansidar ¹	Pourcentage ayant pris au moins 3 doses de SP/Fansidar ¹	
		Caractéristique			
Résidence					
	Urbain	56,2	34,6	14,1	222
	Rural	35,7	21,3	9,9	2 564
Faciès épidémiologiques					
	Equatorial	51,4	30,5	13,1	891
	Tropical	38,8	22,6	10,8	1 014
	Subdésertique	40,1	30,3	16,7	194
	Hauts Plateaux	16,4	9,2	4,0	687
Zones d'Intervention					
	Zone endémique	44,6	26,3	11,9	1 905
	Zone non-endémique	21,6	13,8	6,8	881
Faciès opérationnels					
	Est	50,7	30,2	12,2	756
	Ouest	43,6	26,9	13,8	778
	Sud	35,3	26,1	15,6	241
	Hautes Terres Centrales	7,7	4,6	3,0	507
	Marges	38,6	19,5	6,6	504
Quintiles de bien-être économique					
	Le plus bas	30,7	19,2	8,6	642
	Second	35,2	19,3	9,9	614
	Moyen	35,6	19,8	7,5	571
	Quatrième	46,5	31,4	15,1	477
	Le plus élevé	42,0	24,5	11,2	481
	Ensemble	37,4	22,3	10,3	2 786

¹ Reçu le nombre spécifié de doses de SP/Fansidar, dont au moins une, au cours d'une visite prénatale

Étape 1 : Lisez le titre et le sous-titre. Dans cet exemple, le tableau porte sur l'utilisation du traitement préventif intermittent pendant la grossesse (TPIg) par les femmes ayant eu une naissance vivante au cours des deux années précédant l'enquête.

Étape 2 : Regardez les en-têtes des colonnes, en vert. Ce tableau présente le pourcentage des femmes ayant pris le traitement préventif intermittent. Les trois premières colonnes de données portent sur les différents nombres de doses de SP/ Fansidar pris par les femmes au cours de la grossesse. La quatrième colonne représente le dénominateur, c'est-à-dire l'effectif des femmes ayant eu une naissance vivante au cours des deux années précédant l'enquête.

Étape 3 : Regardez les titres des lignes, en bleu. Les lignes montrent comment l'utilisation du TPIg varie selon les caractéristiques sociodémographiques des femmes. Ce tableau présente l'utilisation du TPIg par le milieu de résidence, les faciès épidémiologiques, les zones d'intervention, les faciès opérationnels et le quintile de bien-être économique.

Étape 4 : L'OMS recommande que les femmes enceintes reçoivent au moins 3 doses de SP/Fansidar comme traitement préventif intermittent. Répondez aux questions suivantes pour comprendre comment l'utilisation de TPIg (au moins 3 doses de SP/Fansidar) varie chez les femmes.

- *Comment le TPIg varie selon le milieu de résidence ? La zone d'intervention ?* L'utilisation de TPIg est plus courante en milieu urbain (14,1 %) qu'en milieu rural (9,9 %). Elle est également plus importante en zone endémique (11,9 %) qu'en zone non-endémique (6,8 %).

- *Dans quel faciès épidémiologique la proportion de femmes ayant pris les au moins 3 doses est-elle la plus faible ? La plus élevée?* La proportion de femmes ayant pris au moins 3 doses varie d'un minimum de 4,0% dans le faciès épidémiologique Hauts Plateaux à un maximum de 16,7 % dans le faciès Subdésertique.

- *L'utilisation de TPIg varie-t-elle de façon claire selon le quintile de bien-être économique ?* L'utilisation de TPIg est plus importante dans les deux quintiles les plus élevés tandis que les proportions n'atteignent pas 10 % dans les trois quintiles les plus bas.

- *Dans quel faciès opérationnel la proportion de femmes ayant pris le au moins 3 doses est-elle la plus faible ? La plus élevée?* Elle est la plus faible dans le faciès opérationnel Hautes Terres Centrales (3,0 %) et la plus élevée dans le faciès opérationnel Sud (15,6 %).

Étape 5 : En regardant les tendances par caractéristiques sociodémographiques, nous voyons les groupes ayant plus besoin des interventions de TPIg. Les ressources sont souvent limitées, et les tableaux peuvent aider le programme et les acteurs en matière de lutte à orienter leur politique.

Exemple 3 : Utilisation des moustiquaires par les femmes enceintes

Nombre de cas minimum nécessaire pour les résultats fiables

Tableau 3.7 Utilisation des moustiquaires par les femmes enceintes 1						
Pourcentage de femmes enceintes de 15-49 ans qui, la nuit ayant précédant l'interview, ont dormi sous une moustiquaire (imprégnée ou non), pourcentage ayant dormi sous une MID et pourcentage ayant dormi sous une MID ou dans un logement dont les murs intérieurs ont été aspergés d'insecticide (AID) au cours des 12 derniers mois et, parmi les femmes enceintes de 15-49 ans des ménages avec au moins, une MID, pourcentage qui ont dormi sous une MID la nuit précédant l'interview, selon certaines caractéristiques, EIPM Madagascar 2016						
3 Caractéristique sociodémographique	2 Parmi les femmes enceintes de 15-49 ans dans tous les ménages:				Parmi les femmes enceintes de 15-49 ans dans les ménages avec au moins une MID ¹	
	Pourcentage ayant dormi sous une moustiquaire imprégnée ou non la nuit dernière	Pourcentage ayant dormi sous une MID ¹ la nuit dernière	Pourcentage ayant dormi sous une MID ¹ la nuit dernière ou dans un logement dont les murs intérieurs ont été aspergés d'insecticide	Effectif de femmes	Pourcentage ayant dormi sous une MID ¹ la nuit dernière	Effectif de femmes
Résidence						
Urbain	81,9	76,2	77,8	62	91,2	52
Rural	71,2	67,7	71,0	652	88,3	500
Faciès épidémiologiques						
Équatorial	87,1	83,6	83,6	226	91,1	207
Tropical	86,2	81,0	81,9	265	90,2	238
Subdésertique	72,5	72,5	79,5	64	84,2	55
Hauts Plateaux	27,0	24,4	34,0	159	75,3	51
Zones d'Intervention						
Zone endémique	86,6	82,2	a 82,7	491	90,6	b 445
Zone non endémique	40,1	38,2	47,1	223	79,9	107
Faciès opérationnels						
Est	88,6	85,8	85,8	201	93,1	185
Ouest	89,7	82,7	82,7	208	90,6	190
Sud	73,9	73,9	81,6	72	84,3	63
Hautes Terres Centrales	18,0	15,0	26,5	132	(72,2)	4 27
Marges	72,6	71,2	72,6	101	82,7	87
Quintiles de bien-être économique						
Le plus bas	84,8	84,5	85,1	160	94,0	144
Second	71,2	70,3	75,4	157	90,1	123
Moyen	69,8	63,0	65,7	161	81,7	124
Quatrième	60,9	58,6	64,0	135	87,5	90
Le plus élevé	72,0	62,2	63,5	100	88,3	70
Ensemble	72,1	68,5	71,6	714	88,6	552

Note : Le tableau est basé sur les femmes ayant passé la nuit précédant l'interview dans le ménage.

¹ Une MID (Moustiquaire Imprégnée d'Insecticide à efficacité durable) est une moustiquaire qui a été imprégnée industriellement par le fabricant et qui ne nécessite pas de traitement supplémentaire.

² L'aspersion intradomestique d'insecticide résiduel (AID) est limitée à l'aspersion faite par une organisation gouvernementale, privée ou non gouvernementale.

Étape 1 : Lisez le titre et le sous-titre. Dans cet exemple, le tableau constitue deux groupes différents : (a) les femmes enceintes de 15-49 ans et (b) les femmes enceintes de 15-49 ans dans les ménages avec au moins une MID. Le groupe b est un sous-groupe de groupe a.

Étape 2 : Identifiez les deux groupes. D'abord, identifiez les colonnes concernant toutes les femmes enceintes de 15-49 ans (a), puis isolez les colonnes qui ne portent que sur les femmes enceintes de 15-49 ans dans les ménages avec au moins une MID (b).

Étape 3 : Regardez les titres des lignes, en bleu. Les lignes montrent comment l'utilisation des moustiquaires par les femmes enceintes de 15-49 ans varie selon les caractéristiques sociodémographiques de ces femmes.

Étape 4 : Il n'y a que 714 femmes enceintes de 15-49 ans et 552 femmes enceintes de 15-49 ans dans les ménages avec au moins une MID. Quand ces femmes sont réparties par caractéristique sociodémographique, il y a parfois trop peu de cas pour que les pourcentages soient fiables. Par exemple, regardez le pourcentage de femmes enceintes dans les ménages ayant au moins une MID du faciès opérationnel Hautes Terres Centrales ayant dormi sous une MID la nuit ayant précédé l'enquête. Ce pourcentage est en parenthèses parce qu'il porte sur peu de cas (25-49 cas non pondérés) dans cette catégorie. Les lecteurs doivent donc faire très attention en utilisant ce pourcentage – il n'est pas précis.

NB : Dans certains cas, la valeur de la cellule est remplacée par un astérisque parce qu'il y a très peu de cas (moins de 25 cas non pondérés) dans cette catégorie. Les résultats pour ce groupe ne sont pas présentés. L'effectif de ce groupe est trop petit pour que les résultats soient fiables.

Exemple 4 : Comprendre les pondérations dans les tableaux EIPM 2016

Un échantillon est un sous-ensemble d'une population tirée pour être enquêté. Dans l'EIPM 2016, l'échantillon représente la population nationale entière. La plupart de pays veulent collecter des données et diffuser les résultats pour le pays entier mais aussi pour les sous-régions.

L'EIPM vise à produire des résultats représentatifs au niveau de l'ensemble du pays et au niveau des faciès épidémiologiques de Madagascar. Il faut donc que l'échantillon de chaque faciès représente la population réelle de ce faciès épidémiologique, et que l'échantillon national représente la population réelle du pays. Si les faciès épidémiologiques varient en dimension, en particulier, si quelques faciès épidémiologiques ont des populations très réduites, un échantillon aléatoire ne comprendrait pas assez d'enquêtés de chaque faciès épidémiologique pour pouvoir fournir des résultats valables.

Par exemple, supposons que vous ayez assez de fonds pour enquêter 10 655 femmes dans une enquête qui doit être représentative au niveau national et au niveau de faciès épidémiologique (comme dans le tableau ci-contre pour Madagascar).

À Madagascar, la population n'est pas distribuée uniformément dans les faciès épidémiologiques : quelques faciès épidémiologiques sont peuplés (comme Tropical), mais d'autres ont des populations plus limitées (comme du Subdésertique).

Tableau 2.8 Caractéristiques sociodémographiques des enquêtées

Répartition (en %) des femmes de 15-49 ans selon certaines caractéristiques sociodémographiques et selon les zones d'intervention, Madagascar 2016

Caractéristique sociodémographique	Femme		
	Pourcentage pondéré	Effectif pondéré	Effectif non pondéré
Faciès épidémiologique			
Equatorial	34,1	3 629	3 671
Tropical	35,2	3 756	3 896
Subdésertique	5,8	623	867
Hauts Plateaux	24,8	2 647	2 221
Total	100,0	10 655	10 655

Un spécialiste en sondage peut déterminer combien de femmes doivent être enquêtées dans chaque faciès épidémiologique pour obtenir des statistiques fiables. Dans le cas de Madagascar, **la colonne bleue (1)** montre le nombre de femmes sélectionnées et enquêtées dans chaque faciès épidémiologique (de 867 dans le faciès Subdésertique à 3 896 dans le faciès Tropical). Avec ces effectifs, il y a assez d'enquêtées pour avoir des statistiques fiables dans chaque faciès épidémiologique.

Toutefois avec cette distribution des enquêtées, quelques faciès épidémiologiques sont surreprésentés et d'autres sont sous représentés. Par exemple, le faciès épidémiologique Subdésertique représente environ 6 % de la population du Madagascar. Par contre, le faciès Tropical représente environ 35 % de la population. La population du faciès Tropical est près de six fois plus grande que celle du faciès Subdésertique, mais la colonne bleue montre que l'EIPM 2016 n'a pas enquêté six fois plus de femmes du faciès Tropical (3 896) que dans le faciès Subdésertique (867). Cela ne représente pas exactement la population du pays.

Pour obtenir des statistiques qui représentent le pays entier, la distribution des femmes dans l'échantillon doit ressembler la distribution des femmes dans le pays. Les femmes d'un petit faciès épidémiologique, comme le faciès Subdésertique, ne doivent que peu contribuer au total national. De même, les femmes d'un faciès épidémiologique plus grand, comme Tropical, doivent contribuer plus. Par conséquent, les statisticiens modifient mathématiquement ou "pondèrent" le nombre de femmes enquêtées de chaque faciès épidémiologique pour que la contribution de chaque faciès épidémiologique au total national soit proportionnelle à la population réelle du pays. Les chiffres de **la colonne violette (2)** représentent les effectifs "pondérés". La taille de l'échantillon de 10 655 femmes n'a pas changé, mais la distribution des femmes par faciès épidémiologique a changé pour représenter leur contribution réelle à la population totale.

Comment les statisticiens pondèrent chaque catégorie ? Ils recalculent les catégories pour qu'elles reflètent la population réelle du pays. Si vous comparez **la colonne rouge (3)** à la distribution réelle de la population de Madagascar, vous verrez que les femmes de chaque faciès épidémiologique contribuent à l'échantillon total avec le même poids qu'elles ont réellement dans la population du pays. Maintenant l'effectif pondéré des femmes représente combien de femmes habitent réellement au faciès épidémiologique Tropical et combien habitent dans le faciès épidémiologique Subdésertique.

Avec un échantillon pondéré, il est possible d'enquêter assez de femmes pour fournir des statistiques fiables au niveau national et au niveau de faciès épidémiologique sans fausser la distribution réelle de la population du pays. En général, les tableaux ne montrent que les effectifs pondérés d'enquêtés, ne soyez donc pas inquiets si les effectifs pondérés semblent petits : ils peuvent représenter un plus grand nombre de femmes enquêtées. Rappelez-vous que le tableau utilisera les parenthèses et les astérisques pour vous avertir qu'il y a trop peu de cas non pondérés dans une catégorie.

