

Lire et comprendre les tableaux de l'Enquête sur les Indicateurs du Paludisme au Burkina Faso (EIPBF) 2014

Exemple I: Connaissance des femmes en matière de paludisme

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 des femmes de 15-49 ans au Burkina Faso, c'est-à-dire l'ensemble des femmes enquêtées. Le sujet du tableau est la connaissance en matière de paludisme.

Étape 2 : Regardez les en-têtes des colonnes – soulignées en vert. Ils décrivent la façon dont l'information est présentée. Dans cet exemple, les premières trois colonnes représentent un élément de connaissance en matière du paludisme. La quatrième colonne représente l'ensemble des trois éléments de connaissance précédents. La dernière colonne représente le dénominateur, c'est-à-dire les femmes enquêtées.

Étape 3 : Regardez les titres des lignes – soulignés en bleu. Les lignes montrent comment la connaissance en matière de paludisme varie selon les caractéristiques sociodémographiques. Ce tableau présente la connaissance en matière de paludisme par âge, milieu de résidence, région, niveau d'instruction et quintile de bien-être économique. La plupart des tableaux des résultats du rapport de l'EIPBF 2014 présentent les données selon ces catégories.

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 connaissent chaque fait du paludisme.

Dans cet exemple, 79,9% des femmes de 15-49 ans connaissent que la fièvre est un signe du paludisme et 85,2% connaissent que les piqûres de moustiques sont les vecteurs du paludisme.

Étape 5 : Pour identifier le pourcentage de femmes ayant un niveau d'instruction secondaire ou plus qui connaissent que dormir sous une moustiquaire est un moyen de prévention du paludisme, tracez deux lignes, comme à l'instar des deux lignes de couleur violette montrées dans le tableau. À la croisée de ces deux lignes, on lit que 92,6% des femmes de 15-49 ans ayant un niveau d'instruction secondaire ou plus connaissent que dormir sous une moustiquaire est un moyen de prévention du paludisme.

Tableau 7.6.1 Connaissance des femmes en matière de paludisme					
Pourcentage de femmes de 15-49 ans qui ont une bonne connaissance du paludisme, selon certaines caractéristiques sociodémographiques, EIPBF Burkina Faso, 2014					
Caractéristique sociodémographique	Pourcentage de femmes de 15-49 ans qui ont cité :			Pourcentage de femmes ayant cité les trois éléments d'une bonne connaissance du paludisme ¹	Effectif de femmes
	La fièvre comme signe du paludisme	Les piqûres de moustiques comme vecteur du paludisme	Dormir sous une MII comme moyen de prévention du paludisme		
Groupe d'âges					
15-19	77,4	82,1	82,7	64,3	1 771
20-24	79,8	85,9	82,2	68,0	1 456
25-29	79,5	87,8	83,8	67,5	1 433
30-34	81,0	86,9	84,5	67,7	1 184
35-39	82,9	85,7	82,8	68,2	1 031
40-44	80,9	84,4	79,0	64,2	708
45-49	80,7	82,6	80,5	64,1	528
Résidence					
Ouagadougou	84,0	93,8	89,8	75,4	1 161
Autres villes	71,2	91,0	83,7	62,3	1 315
Ensemble urbain	77,2	92,3	86,6	68,4	2 476
Rural	81,1	82,1	80,9	65,6	5 635
Région					
Boucle du Mouhoun	80,7	76,4	75,2	60,2	760
Cascades	86,2	98,4	95,5	83,0	279
Centre	84,6	93,8	89,7	75,7	1 306
Centre-Est	94,2	93,6	98,8	87,6	619
Centre-Nord	89,3	95,5	98,6	86,9	626
Centre-Ouest	88,5	96,3	94,0	83,8	617
Centre-Sud	69,3	79,8	67,2	44,3	295
Est	91,5	92,7	92,1	82,0	543
Hauts Bassins	48,2	78,4	62,2	33,0	1 027
Nord	69,5	72,4	79,2	51,9	640
Plateau Central	80,3	90,9	93,4	71,5	386
Sahel	91,7	68,2	66,1	60,0	709
Sud-Ouest	77,5	70,7	68,7	54,4	303
Niveau d'instruction					
Aucun	78,9	82,0	79,3	63,1	5 421
Primaire	78,8	90,3	85,3	68,4	1 210
Secondaire ou +	84,8	92,8	92,6	77,5	1 480
Quintiles de bien-être économique					
Le plus bas	84,0	76,1	75,7	62,7	1 472
Second	79,3	82,0	81,5	64,7	1 473
Moyen	79,7	84,1	82,1	66,1	1 544
Quatrième	80,3	86,8	84,1	69,4	1 608
Le plus élevé	77,3	93,7	87,6	68,5	2 014
Ensemble	79,9	85,2	82,6	66,5	8 111

¹ Dans ce tableau, sont considérées comme ayant une bonne connaissance du paludisme, les femmes qui savent que la fièvre est un signe du paludisme, que les moustiques sont le vecteur du paludisme et que dormir sous une MII est un moyen de prévention du paludisme. Cependant, à la différence de l'indicateur élaboré par le Fonds Mondial, celui de la MIS 2014 n'inclut pas la connaissance des CTA et de la quinine comme traitement du paludisme.

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

- Quel pourcentage des femmes de 15-49 ans ont cité les trois éléments d'une bonne connaissance du paludisme ?
- Dans quelle groupe d'âge la proportion des femmes qui connaissent que les piqûres des moustiques sont les vecteurs du paludisme est-il la plus élevée ?
- Dans quelle région la proportion des femmes qui connaissent que dormir sous une moustiquaire est un moyen de prévention du paludisme est-il la plus élevée ?

Exemple 2 : Prévalence du paludisme chez les enfants

Comparer les données et comprendre les tendances

Tableau 6.3 Prévalence du paludisme chez les enfants

Pourcentage d'enfants de 6-59 mois dont les résultats du test de diagnostic rapide (TDR) et du test de gouttes épaisses (parasitémie palustre) sont positifs, selon certaines caractéristiques sociodémographiques, EIPBF Burkina Faso, 2014

Caractéristique sociodémographique	Prévalence du paludisme selon le test de diagnostic rapide (TDR)		Prévalence du paludisme selon le test de gouttes épaisses (parasitémie palustre)	
	TDR positif	Effectif d'enfants	Test de gouttes épaisses positif	Effectif d'enfants
Âge (en mois)				
6-8	42,0	355	29,0	362
9-11	51,8	284	31,8	289
12-17	54,9	657	36,7	670
18-23	61,8	606	41,9	619
24-35	65,3	1 324	47,4	1 356
36-47	65,6	1 375	51,8	1 403
48-59	63,3	1 291	51,3	1 327
Sexe				
Masculin	62,0	3 007	45,0	3 071
Féminin	60,8	2 885	46,4	2 956
Résidence				
Ouagadougou	14,4	487	5,1	514
Autres villes	43,5	811	25,4	841
Ensemble urbain	32,6	1 299	17,7	1 355
Rural	69,5	4 593	53,8	4 672
Région				
Boucle du Mouhoun	72,7	671	57,6	677
Cascades	71,3	210	53,3	211
Centre	19,2	565	8,2	599
Centre-Est	64,4	475	41,8	485
Centre-Nord	59,2	500	40,2	503
Centre-Ouest	79,9	476	58,9	483
Centre-Sud	62,6	227	44,7	228
Est	62,6	427	58,8	431
Hauts Bassins	51,9	724	43,7	738
Nord	76,5	496	41,2	510
Plateau Central	60,4	281	36,5	294
Sahel	61,7	635	58,9	657
Sud-Ouest	79,0	204	61,4	211
Quintiles de bien-être économique				
Le plus bas	66,6	1 226	57,9	1 246
Second	73,0	1 235	59,0	1 257
Moyen	72,0	1 253	51,1	1 276
Quatrième	60,4	1 245	39,4	1 276
Le plus élevé	26,1	933	14,0	972
Ensemble	61,4	5 891	45,7	6 027

Étape 1 : Lisez le titre et le sous-titre. Dans cet exemple, le tableau porte sur la prévalence du paludisme chez les enfants âgés de 6-59 mois au Burkina Faso.

Étape 2 : Regardez les en-têtes des colonnes – soulignées en vert. Ce tableau présente le pourcentage d'enfants qui ont testés positifs pour le paludisme selon deux tests différents. Les deux premières colonnes portent sur le test de diagnostic rapide (TDR), qui a été utilisé sur le terrain de l'EIPBF afin d'identifier les enfants éventuellement impaludés et pouvoir ainsi les traiter immédiatement. Par contre, les deux dernières colonnes portent sur le test de gouttes épaisses (la microscopie).

Étape 3 : Regardez les titres des lignes – soulignés en bleu. Les lignes montrent comment la prévalence du paludisme varie selon les caractéristiques sociodémographiques des enfants. Ce tableau présente les enfants ayant testés positifs pour le paludisme selon l'âge, le sexe, le milieu de résidence, la région et le quintile de bien-être économique.

Étape 4 : Répondez aux questions suivantes pour comprendre comment la prévalence du paludisme **selon la microscopie** varie chez les enfants.

- Dans quelle région la proportion d'enfants ayant testés positifs pour le paludisme est-il la plus faible ? Dans quelle région la proportion d'enfants ayant testés positifs pour le paludisme est-il la plus élevée ? Réponses : La proportion d'enfants ayant testés positifs pour le paludisme varie de 8,2 % dans la région du Centre à 61,4 % dans la région du Sud-Ouest.
- Identifiez les tendances : Est-ce que la prévalence du paludisme varie parmi les populations spécifiques ? Par exemple, la prévalence du paludisme varie-t-elle de façon claire selon le quintile de bien-être économique ? La prévalence du paludisme est plus élevée parmi les enfants des ménages de deux quintiles les plus bas et elle est plus faible parmi ceux des ménages du quintile le plus élevée. La prévalence du paludisme varie-t-elle de façon claire selon l'âge ? En général, la prévalence du paludisme augmente avec l'âge de l'enfant.

Étape 5 : Comment faut-il comprendre les assertions suivantes ? D'abord, 45,7 % d'enfants de 6-59 mois ont testés positifs pour le paludisme selon la microscopie. La prévalence du paludisme est la plus élevée parmi les enfants en milieu rural et elle est la plus faible parmi les enfants à Ouagadougou.

Exemple 3 : Traitement de la fièvre chez les enfants qui ont été testés

Nombre de cas minimum nécessaire pour les résultats fiables

Tableau 4.4. Traitement de la fièvre chez les enfants qui ont été testés

Pourcentage d'enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon, pourcentage à qui on a administré une combinaison thérapeutique à base d'artémisinine (CTA), pourcentage qui ont reçu une CTA le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre, pourcentage ayant pris des antipaludiques, et pourcentage les ayant pris le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre, selon certaines caractéristiques sociodémographiques, EIPBF Burkina Faso, 2014

Caractéristique sociodémographique	Pourcentage ayant pris une CTA	Pourcentage ayant pris une CTA le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre	Pourcentage ayant pris des antipaludiques	Pourcentage ayant pris des antipaludiques le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre	Effectif d'enfants qui ont eu de la fièvre et à qui on a prélevé du sang
Age (en mois)					
<12	15,2	6,5	67,1	54,5	129
12-23	25,9	11,4	80,6	55,4	199
24-35	21,1	9,9	83,0	58,7	203
36-47	21,0	6,5	81,0	56,0	140
48-59	23,1	8,9	73,4	46,1	95
Sexe					
Masculin	20,5	8,6	75,7	52,4	389
Féminin	22,7	9,4	80,6	57,9	378
Résidence					
Ouagadougou	*	*	*	*	23
Autres villes	19,9	10,7	73,5	58,1	101
Ensemble urbain	19,2	8,7	72,4	54,0	124
Rural	22,0	9,0	79,2	55,3	643
Région					
Boucle du Mouhoun	41,6	26,6	79,1	49,9	68
Cascades	54,7	33,0	73,6	48,7	36
Centre	*	*	*	*	31
Centre-Est	16,3	3,6	81,6	60,4	115
Centre-Nord	10,3	5,8	83,8	61,4	57
Centre-Ouest	8,2	0,0	90,3	78,5	50
Centre-Sud	(2,5)	(2,5)	(77,5)	(77,5)	15
Est	8,5	3,4	74,5	59,3	58
Hauts Bassins	33,9	5,0	68,3	28,7	88
Nord	15,9	14,7	81,7	75,2	94
Plateau Central	8,9	4,7	85,0	66,7	65
Sahel	29,9	5,8	66,5	23,4	72
Sud-Ouest	(44,5)	(21,1)	(87,1)	(66,2)	18
Niveau d'instruction de la mère					
Aucun	19,9	8,4	77,9	54,8	620
Primaire	29,0	10,6	80,6	56,1	99
Secondaire ou +	27,6	12,5	75,7	56,7	48
Quintiles de bien-être économique					
Le plus bas	16,7	4,4	77,7	54,9	122
Second	13,2	5,8	74,4	51,2	167
Moyen	22,8	10,5	78,5	56,7	198
Quatrième	31,0	12,5	85,8	57,7	185
Le plus élevé	21,7	10,5	69,5	53,7	94
Ensemble	21,6	9,0	78,1	55,1	767

Étape 1 : Lisez le titre et le sous-titre. Dans cet exemple, le tableau porte sur les enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon. Notez bien : Les enfants dans ce tableau ne sont pas nécessairement les mêmes enfants qui ont été testés pour l'anémie et le paludisme dans l'EIPBF. Les mères des enfants dans ce tableau ont déclaré que les enfants avaient eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et qu'on a prélevé du sang au doigt ou au talon de ces enfants.

Étape 2 : Regardez les en-têtes des colonnes – soulignées en vert. Ce tableau présente le pourcentage d'enfants qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon qui ont pris : une CTA (première colonne), une CTA le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre (deuxième colonne), des antipaludiques (troisième colonne) et des antipaludiques le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre (quatrième colonne).

Étape 3 : Regardez les titres des lignes – soulignés en bleu. Les lignes montrent comment l'utilisation des antipaludiques pour les enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon varie selon les caractéristiques sociodémographiques de ces enfants.

Étape 4 : Il n'y a que 767 enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon. Quand ces enfants sont répartis par caractéristiques sociodémographiques, il y a parfois trop peu de cas pour que les pourcentages soient fiables. Par exemple, regardez le pourcentage d'enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon dans la région Sud-Ouest qui ont pris une CTA : 44,5 %. Ce pourcentage est en parenthèses parce qu'il porte sur peu de cas (moins de 50 enfants non pondérés) dans cette catégorie. Les lecteurs doivent donc faire très attention en utilisant ce pourcentage – il n'est pas précis. (Pour plus d'information sur les effectifs pondérés et non pondérés, voir l'Exemple 4.)

Regardez le pourcentage d'enfants de moins de cinq ans qui ont eu de la fièvre au cours des deux semaines ayant précédé l'interview et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon dans la région Centre qui ont pris une CTA. Il n'y a pas de valeur, mais un astérisque parce qu'il y a très peu de cas (moins de 25 enfants non pondérés) dans cette catégorie. Le résultat pour ce groupe n'est pas présenté. L'effectif de ce groupe est trop petit pour que le résultat soit fiable.

Exemple 4 : Comprendre les pondérations dans les tableaux EIPBF 2014

Un échantillon est un sous-ensemble d'une population tiré pour être enquêté. Dans l'EIPBF 2014, 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 régions du pays.

L'EIPBF vise à produire des résultats représentatifs au niveau de l'ensemble du pays et au niveau de chacune des 13 régions du Burkina Faso. Il faut donc que l'échantillon de chaque région représente la population réelle de cette région, et que l'échantillon national représente la population réelle du pays. Si les régions d'un pays varient en dimension, en particulier, si quelques régions ont des populations très réduites, un échantillon aléatoire ne comprendrait pas assez d'enquêtés de chaque région pour pouvoir fournir des résultats valables.

Par exemple, supposons que vous ayez assez de fonds pour enquêter 8 111 femmes dans une enquête qui doit être représentative au niveau national et au niveau régional (comme dans le tableau ci-contre au Burkina Faso).

Au Burkina Faso, la population n'est pas distribuée uniformément dans les régions : quelques régions sont peuplées (comme du Centre), mais d'autres ont des populations plus limitées (comme du Sud-Ouest).

Un spécialiste en sondage peut déterminer combien de femmes doivent être enquêtées dans chaque région pour obtenir des statistiques fiables. Dans le cas du Burkina Faso, la **colonne bleue (1)** montre le nombre de femmes sélectionnées et enquêtées dans chaque région (de 544 dans la région du Centre-Sud à 709 dans la région du Centre). Avec ces effectifs, il y a assez d'enquêtées pour avoir des statistiques fiables dans chaque région.

Tableau 2.8 Caractéristiques sociodémographiques des enquêtés
Répartition (en %) des femmes de 15-49 ans selon certaines caractéristiques sociodémographiques, EIPBF Burkina Faso, 2014

Caractéristique sociodémographique	Pourcentage pondéré	Effectif pondéré	Effectif non pondéré
Région			
Boucle du Mouhoun	9,4	760	619
Cascades	3,4	279	680
Centre	16,1	1 306	709
Centre-Est	7,6	619	668
Centre-Nord	7,7	626	630
Centre-Ouest	7,6	617	644
Centre-Sud	3,6	295	544
Est	6,7	543	559
Hauts Bassins	12,7	1 027	552
Nord	7,9	640	597
Plateau Central	4,8	386	683
Sahel	8,7	709	652
Sud-Ouest	3,7	303	574
Ensemble	100,0	8 111	8 111

Toutefois avec cette distribution des enquêtées, quelques régions sont surreprésentées et d'autres sont sousreprésentées. Par exemple, la région du Sud-Ouest représente environ 4 % de la population du Burkina Faso. Par contre, la région du Centre représente environ 16 % de la population. La population de la région du Centre est près de quatre fois plus grande que celle de la région du Sud-Ouest, mais la colonne bleue montre que l'EIPBF 2014 n'a pas enquêté quatre fois plus de femmes de la région du Sud-Ouest (574) que dans la région du Centre (709). 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 au pays. Les femmes d'une petite région, comme la région du Sud-Ouest, ne doivent que peu contribuer au total national. De même, les femmes d'une région plus grande, comme du Centre, doivent contribuer plus. Par conséquent, les statisticiens modifient mathématiquement ou "pondèrent" le nombre de femmes enquêtées de chaque région pour que la contribution de chaque région 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 8 111 femmes n'a pas changé, mais la distribution des femmes par région 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 du Burkina Faso, vous verrez que les femmes de chaque région 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 à la région du Centre et combien habitent dans la région du Sud-Ouest.

Avec un échantillon pondéré, il est possible d'enquêter assez de femmes pour fournir des statistiques fiables au niveau national et au niveau régional sans fausser la distribution réelle de la population du pays. En général, les tableaux ne montrent que les effectifs pondérés d'enquêtés, ne soyez pas donc 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 cas non pondérés dans une catégorie.

