

FEDERATION INTERNATIONALE PHARMACEUTIQUE

Groupe de travail de la FIP « Pharmaciens et VIH-SIDA »



Enquête sur les ressources humaines en
professionnels de santé au regard de la pandémie
de VIH-SIDA sur le continent africain

Août 2005

Remerciements et contribution

Nous remercions tous les membres du groupe de travail de la FIP "pharmaciens et SIDA" ayant participé à l'élaboration de ce document ainsi que toutes les personnes ayant contribué au recueil des données dans les différents pays sollicités.

Avec une mention particulière aux services de la coopération française ainsi qu'à REMED pour leur aide précieuse.

Editeur : Fédération Internationale Pharmaceutique, Président : Jean PARROT- France

Comité rédactionnel :
Florence GUILLIER-PETIT, France
Luc BESANÇON, France

A tous, un grand merci.

Fédération Internationale Pharmaceutique (FIP)
Andries Bickerweg 5
PO Box 84200
2508 AE The Hague
Pays Bas
Tel : +31 70 302 1972
Fax : +31 70 302 1999

E-mail: fip@fip.org Web: <http://www.fip.org>

La FIP est une organisation internationale regroupant des organisations nationales de pharmaciens et de scientifiques du médicament. Elle a pour mission d'améliorer l'accès et de promouvoir l'usage et la valeur des médicaments au niveau mondial, et elle contribue aux évolutions observées dans les domaines des sciences, de la pratique professionnelle et des politiques de santé au niveau mondial.

Sommaire

Avant-propos	4
RAPPORT	5
I – Objectifs.....	5
II - Méthodologie de l'étude.....	5
III - Résultats obtenus	7
III – Conclusion	18
Bibliographie	20
Annexes	21
Annexe 1 : Déclaration FIP/OMS sur le rôle du pharmacien dans la lutte contre la pandémie VIH-SIDA	22
Annexe 2 : Questionnaire de l'étude.....	26
Annexe 3 : Données brutes recueillies	28

Avant-propos

En 1995, la Fédération Internationale Pharmaceutique (FIP) a considéré le VIH-SIDA comme une priorité, et a décidé d'établir un groupe de travail international destiné à collecter, analyser et diffuser des informations aux organisations membres. Ce groupe a aussi travaillé à l'élaboration de prises de positions et à l'organisation de séminaires et conférences lors des congrès annuels de la FIP.

Dès 1997, le rôle des pharmaciens dans le combat contre le VIH-SIDA a été reconnu dans une déclaration conjointe de la FIP et de l'Organisation Mondiale de la Santé (Annexe 1). Entre 1997 et 1998, cette déclaration a été distribuée dans plus de 72 pays et traduite dans 12 langues.

En septembre 2004, la FIP a mis en ligne sur Internet le réseau International des Pharmaciens sur le VIH-SIDA (<http://www.fip.org/VIHSIDA>). Ce réseau bilingue français/anglais offre une plate-forme d'échanges et d'informations pour les pharmaciens intéressés ou impliqués dans la lutte contre le VIH-SIDA. Il propose également des modules de formation spécifiquement élaborés à l'intention des pharmaciens sur la prévention de la transmission du VIH et la prise en charge des patients vivant avec le VIH.

La présente étude vient compléter cette démarche en tentant de répondre à une des interrogations posées par l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » lancée par l'OMS en 2003 qui visait à mettre sous traitement antirétroviral 3 millions de patients avant fin 2005 dans les pays à faible et moyen revenu : il s'agit d'estimer les moyens humains en professionnels de santé susceptibles d'être mobilisés pour prendre en charge des patients vivant avec le VIH.

RAPPORT

Le groupe de travail de la Fédération Internationale Pharmaceutique « Pharmaciens et VIH/SIDA » a mené une enquête de septembre 2004 à août 2005 sur la démographie en professionnels de santé en Afrique.

I – Objectifs

L'objectif de l'enquête est d'apprécier les ressources locales en pharmaciens et de les rapporter aux besoins propres à la prise en charge des patients souffrant du VIH/SIDA.

II - Méthodologie de l'étude

L'enquête a été conduite sur douze mois, de septembre 2004 à août 2005. Elle s'est appuyée sur l'envoi d'un questionnaire dans chacun des 53 pays du continent africain. Les destinataires de ce questionnaire étaient au nombre de :

- 32 parmi les organisations africaines membres de la FIP¹ ;
- 21 parmi les ordres des pharmaciens membres de la conférence Internationale des Ordres de Pharmaciens Francophones¹ ;
- 14 parmi les organisations pharmaceutiques professionnelles membres du Commonwealth Pharmaceutical Association¹ ;
- 48 parmi les Ministères de la Santé des pays africains et des Directions de la Pharmacie et du Médicament (DPM) ;
- 37 parmi les services de coopération française dans les pays de langue française.

Le questionnaire utilisé figure en Annexe 2. Les envois ont été effectués par courrier postal, par courriel et/ou par télécopie.

Le questionnaire visait le recueil des données suivantes :

- nombre total de pharmaciens ;
- nombre de pharmacies d'officine ;
- nombre de points de vente de médicaments ;
- nombre de médecins ;
- nombre de dentistes ;
- nombre d'infirmières.

Les données recueillies ont été complétées par des données bibliographiques issues des sources suivantes :

- Données de l'association ReMeD (<http://www.remed.org>)
- Données des missions économiques françaises, disponibles à l'adresse : <http://www.dree.org/me/>

¹ Certaines organisations peuvent être membres de plusieurs structures à la fois. C'est à ce titre qu'elles peuvent être comptabilisées dans plusieurs catégories.

- Données du bureau régional EMRO de l’OMS, disponibles à l’adresse suivante : <http://www.emro.OMS.int/emrinfo/>
- Human Resources for Health – Overcoming the crisis. Table A2.1 Global distribution of health personnel. Joint Learning Initiative, 2004, disponibles à l’adresse : <http://www.globalhealthtrust.org/Report.html>

Limites de l’étude

Les données recueillies ne permettent pas d’estimer précisément les ressources en professionnels au sein des établissements de santé (hôpitaux, dispensaires, ...) ni le nombre de ces centres de soins. En effet, les investigations menées n’ont estimé que les structures de dispensation des médicaments de type officine ou points de vente de médicaments sans prendre en compte les établissements de soins.

Le nombre total de pharmaciens, médecins, dentistes et infirmières a été utilisé pour estimer, indépendamment de leur lieu d’exercice, la capacité des systèmes de santé locaux à assurer la prise en charge des patients.

Toutefois, les données rassemblées lors de cette étude sont basées sur des éléments déclaratifs qui n’ont pu être vérifiés.

III - Résultats obtenus

Les données brutes figurent en Annexe 3 du présent document.

Les sources de ces données sont relativement disparates. Le questionnaire a toutefois permis d'obtenir des données actualisées dans 24 pays du continent africain sur les 53 pays, soit 45% de réponses.

Les données sont postérieures à 2002 dans 35 pays (soit 66%) et postérieures à 2000 dans 40 pays (soit 75%).

Un certain nombre de pays n'ont pu fournir des données en raison de leur situation politique (en conflit ou en cours de reconstruction), notamment pour la République démocratique du Congo.

1) Répartition des sources de données démographiques en professionnels de santé obtenues via le questionnaire

Tableau 1 : Répartition des sources de données démographiques en professionnels de santé obtenues via le questionnaire

	Nombre de pays ayant répondu			
	Pharmaciens	Médecins	Infirmières	Dentistes
Organisations professionnelles membres de la FIP	5			
Organisations professionnelles membres de la CIOPF	5			
Organisations professionnelles membres de la CPA	5			
Ministères de la Santé	13	15	20	14
Services de la Coopération française	1	2	3	2
Nombre total de réponses au questionnaire	23	23	23	23

2) Nombre de pays dont les données ont été recueillies à l'aide de sources bibliographiques

Tableau 2 : Nombre de pays dont les données ont été recueillies à l'aide de sources bibliographiques

	Nombre de pays concernés			
	Pharmaciens	Médecins	Infirmières	Dentistes
Bureau régional EMRO de l'OMS	2	4	5	4
OMS/EIP/HRH	17	18	20	18
Association ReMeD	1	0	0	0
Nombre total de pays pour lesquels les données utilisées sont de sources bibliographiques	27	30	30	28

A noter que les données bibliographiques sur les professionnels de santé ne mentionnent pas systématiquement les pharmaciens. Il a fallu donc avoir recours à plusieurs sources bibliographiques pour recueillir l'ensemble des données recherchées. Il est regrettable de constater que les pharmaciens ne sont pas systématiquement pris en compte dans les analyses et rapports produits sur les systèmes de santé locaux.

3) Evaluation de l'offre pharmaceutique par million d'habitants

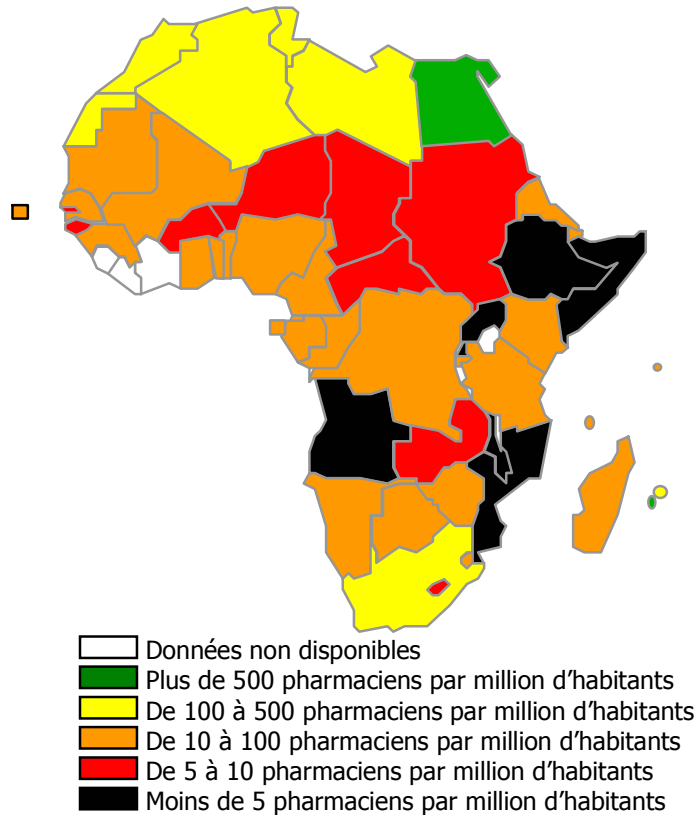
Tableau 3 : Nombre de pharmaciens par million d'habitants dans les pays du continent africain

	Nombre de pharmaciens par million d'habitants		Nombre de pharmaciens par million d'habitants
Egede	872	Djibouti	15 (*)
Maroc	254	Madagascar	14
Afrique du Sud	244	Sao Tome et Principe	13
Maurice (île)	217	Burundi	10
Tunisie	203	Tanzanie (Rép. Uni.)	10
Algérie	110 (*)	Lesotho	9 (*)
Libye	103	Soudan	9
Namibie	99	Guinée-Bissau	8
Gabon	87	Centrafrique (Rép.)	7
Botswana	80	Gambie	7
Seychelles	74	Niger	6
Sénégal	72	Zambie	6 (*)
Ghana	68	Burkina Faso	5
Cap Vert	63	Tchad	5
Cameroun	61	Ouganda	4
Nigeria	61	Malawi	3
Kenya	55	Mozambique	3
Swaziland	45	Angola	2 (*)
Zimbabwe	45	Ethiopie	1
Mauritanie	31 (*)	Rwanda	1
Erythrée	27	Somalie	1
Mali	26	Côte d'Ivoire	ND
Guinée équatoriale	24	Libéria	ND
Togo	24	Sierra Leone	ND
Bénin	21		
Guinée	21		
Comores	19		
Congo	19		
Congo (Rép. Dém.)	16 (*)		

ND = non disponible

(*) Compte tenu de l'absence de données récentes, les chiffres publiés par l'OMS (données de 1997, 1998 et 1999) ont été rapportés dans le tableau à titre indicatif

Figure 1 : Nombre de pharmaciens par million d'habitants : répartition géographique



A titre de comparaison, les ratios représentant le nombre de pharmaciens par million d'habitant de plusieurs pays industrialisés des continents autres que le continent africain sont rapportés dans le tableau 4.

Tableau 4 : Nombre de pharmaciens par million d'habitants dans quelques pays industrialisés

	Nombre de pharmaciens par million d'habitants
Japon	1794
France	1140
Royaume-Uni	797
Australie	784
Etats-Unis	658
Allemagne	649
Argentine	395
Turquie	330
Russie	73

4) Evaluation de l'offre en professionnels de santé autres que les pharmaciens par million d'habitants

Tableau 5 : Nombre des professionnels de santé autres que les pharmaciens par million d'habitants

	Nombre de médecins par million d'habitants	Nombre de dentistes par million d'habitants	Nombre d'infirmiers par million d'habitants
Egypte	2036	284	5947
Seychelles	1617	272	7775
Libye	1134	89	5724
Maurice (île)	1047	139	4902
Algérie	840	252	4437
Tunisie	788	142	4769
Afrique du Sud	685	35	6932
Maroc	518	76	1496
Sao Tome et Principe	401	43	2803
Cap Vert	389	4	1622
Guinée équatoriale	308	7233	681
Botswana	276	21	4446
Gabon	266	10	1395
Nigeria	266	20	2228
Namibie	254	35	4565
Madagascar	248	46	469
Swaziland	178	19	13221
Soudan	170	11	2215
Djibouti	160	20	1079
Kenya	141	24	3183
Comores	137	20	751
Congo	135	ND	2728
Zimbabwe	131	29	4110
Bénin	117	5	791
Mauritanie	103	16	803
Sénégal	87	13	154
Guinée-Bissau	84	3	1460
Guinée	81	4	1184
Ghana	79	6	1331
Mali	75	4	567
Côte d'Ivoire	73	ND	614
Cameroun	62	3	614
Angola	55	0	2695
Zambie	55	11	2745
Congo (Rép. Dém.)	54	9	1200
Sierra Leone	54	3	702
Lesotho	51	4	3130
Togo	48	20	614
Centrafrique (Rép.)	42	2	167
Ouganda	41	3	2549
Gambie	40	5	2180
Mozambique	40	1	1058
Somalie	38	2	440
Burkina Faso	37	3	1379

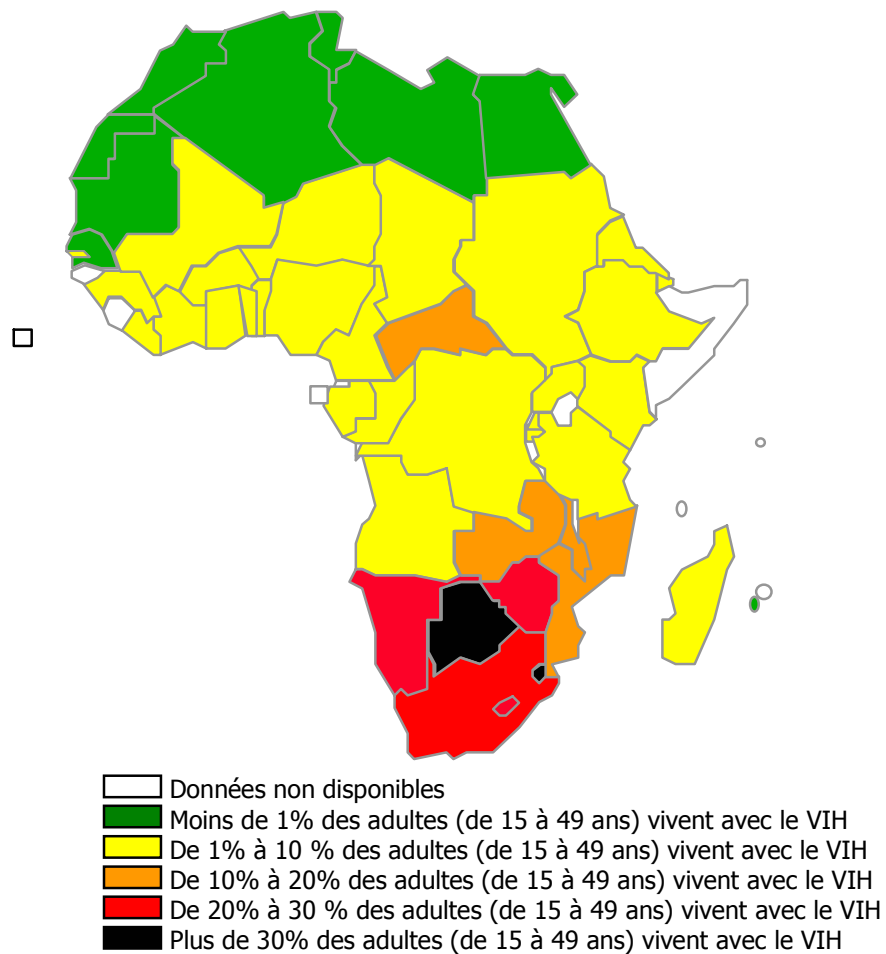
	Nombre de médecins par million d'habitants	Nombre de dentistes par million d'habitants	Nombre d'infirmiers par million d'habitants
Erythrée	34	4	1333
Tchad	33	1	560
Tanzanie (Rép. Uni.)	21	6	1015
Niger	20	1	785
Ethiopie	18	1	700
Libéria	17	1	90
Rwanda	17	0,47	1144
Burundi	15	0,29	670
Malawi	11	0,33	308

ND = non disponible

5) Evaluation des ressources nationales en pharmaciens rapportées aux besoins de prise en charge des patients vivant avec le VIH/SIDA

a) Rappels des données épidémiologiques de la pandémie de VIH-SIDA sur le continent africain

Figure 2 : Prévalence du VIH-SIDA au sein de la population adulte (de 15 à 49 ans) du continent africain



source : [1]

b) Analyse des besoins de prise en charge des patients au regard des ressources locales en pharmaciens.

Afin de mettre en rapport les ressources humaines disponibles pharmaceutiques et les besoins en terme de prise en charge des patients, les paramètres suivants ont été calculés et classés par ordre décroissant :

- le nombre de personnes vivant avec le VIH par pharmacien ;
- le nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien : ce ratio permet d'envisager la charge maximale de ces pharmaciens, si tous les patients avaient accès aux traitements antirétroviraux ;
- le nombre de patients recevant un traitement antirétroviral par pharmacien.

Tableau 6 : Besoins de prise en charge des patients au regard des ressources locales en pharmaciens

	Population du pays	Nombre de personnes vivant avec le VIH ⁽¹⁾	Nombre de personnes vivant avec le VIH par pharmacien	Nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral ⁽²⁾ par pharmacien	Nombre de patients recevant un traitement antirétroviral ⁽²⁾ par pharmacien
Mozambique	19 792 000	1 300 000	23636	3618	194
Malawi	12 884 000	900 000	23077	3590	487
Rwanda	9 038 000	250 000	22727	3545	941
Lesotho	1 795 000	320 000	18824	3294	294
Ethiopie	77 431 000	1 500 000	17647	2482	193
Zambie	11 668 000	920 000	12267	1987	307
Angola	15 941 000	240 000	10000	1438	125
Centrafrique (Rép.)	4 038 000	260 000	8667	1350	18
Burkina Faso	13 228 000	300 000	5000	758	74
Swaziland	1 032 000	220 000	4783	793	182
Tanzanie (Rép. Uni.)	38 329 000	1 600 000	4384	721	23
Tchad	9 749 000	200 000	4255	638	6
Ouganda	28 816 000	530 000	4240	912	511
Burundi	7 548 000	250 000	3472	556	70
Zimbabwe	13 010 000	1 800 000	3077	504	26
Botswana	1 765 000	350 000	2465	528	296
Soudan	36 233 000	400 000	1286	161	1
Congo (Rép. Dém.)	57 549 000	1 100 000	1213	184	6
Congo	3 999 000	90 000	1200	193	6
Namibie	2 031 000	210 000	1045	159	85
Niger	13 957 000	70 000	778	97	ND
Djibouti	793 000	9 100	758	113	17
Togo	6 145 000	110 000	733	117	10
Guinée	9 402 000	140 000	704	90	5
Gambie	1 517 000	6 800	680	110	15
Kenya	34 256 000	1 200 000	638	124	20
Cameroun	16 322 000	560 000	560	95	15
Madagascar	18 606 000	140 000	551	63	ND
Erythrée	4 401 000	60 000	500	88	0,41

	Population du pays	Nombre de personnes vivant avec le VIH ⁽¹⁾	Nombre de personnes vivant avec le VIH par pharmacien	Nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral ⁽²⁾ par pharmacien	Nombre de patients recevant un traitement antirétroviral ⁽²⁾ par pharmacien
Afrique du Sud	47 432 000	5 300 000	457	72	9
Nigeria	131 530 000	3 600 000	450	70	2
Gabon	1 384 000	48 000	400	58	17
Mali	13 518 000	140 000	400	59	2
Bénin	8 439 000	68 000	393	64	9
Ghana	22 113 000	350 000	233	37	1
Mauritanie	3 069 000	9 500	100	11	0,41
Sénégal	11 658 000	44 000	53	9	2
Libye	5 853 000	10 000	17	ND	0,16
Algérie	32 854 000	9 100	3	0,35	ND
Maroc	31 478 000	15 000	2	ND	0,05
Tunisie	10 102 000	1 000	0,48	0,24	0,21
Egède	74 033 000	12 000	0,18	0,03	0,0009
Cap Vert	507 000	ND	ND	ND	ND
Comores	798 000	ND	ND	ND	13
Côte d'Ivoire	18 154 000	570 000	ND	ND	ND
Guinée équatoriale	504 000	ND	ND	225	0,41
Guinée-Bissau	1 586 000	ND	ND	304	ND
Libéria	3 283 000	100 000	ND	ND	ND
Maurice (île)	1 245 000	ND	ND	ND	0,44
Sao Tome et Principe	157 000	ND	ND	ND	ND
Seychelles	81 000	ND	ND	ND	7
Sierra Leone	5 525 000	ND	ND	ND	ND
Somalie	8 228 000	ND	ND	875	ND

ND = non disponible

(1) Le nombre de personnes vivant avec le VIH est issu de la source [1].

(2) Le nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral utilisé pour établir le ratio par pharmacien a été estimé par l'OMS et l'ONUSIDA [2] et [3]. Ces chiffres ont été utilisés pour procéder à l'estimation du nombre d'adultes ayant besoin d'un traitement antirétroviral en tenant compte de la phase dans laquelle se trouve l'épidémie. Lorsque celle-ci est récente et en expansion, la proportion de personnes infectées qui auront besoin d'un traitement antirétroviral pour la première fois est plus faible que lorsque l'épidémie est arrivée à sa phase d'état ou décroît.

Ces résultats sont réunis sur les trois cartes ci-dessous.

Figure 3 : Nombre de personnes recevant un traitement antirétroviral par pharmacien

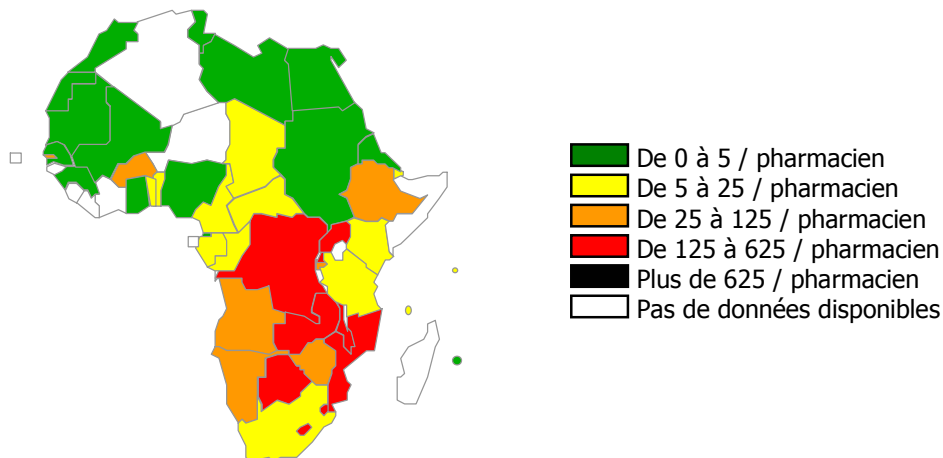


Figure 4 : Nombre de personnes nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien

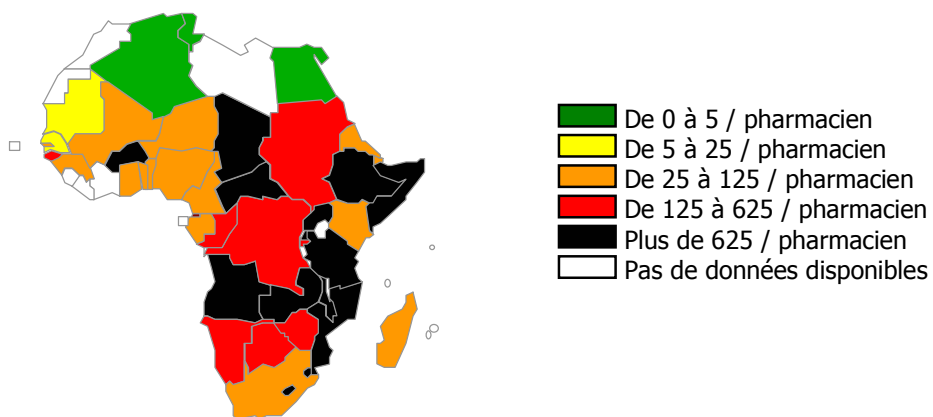
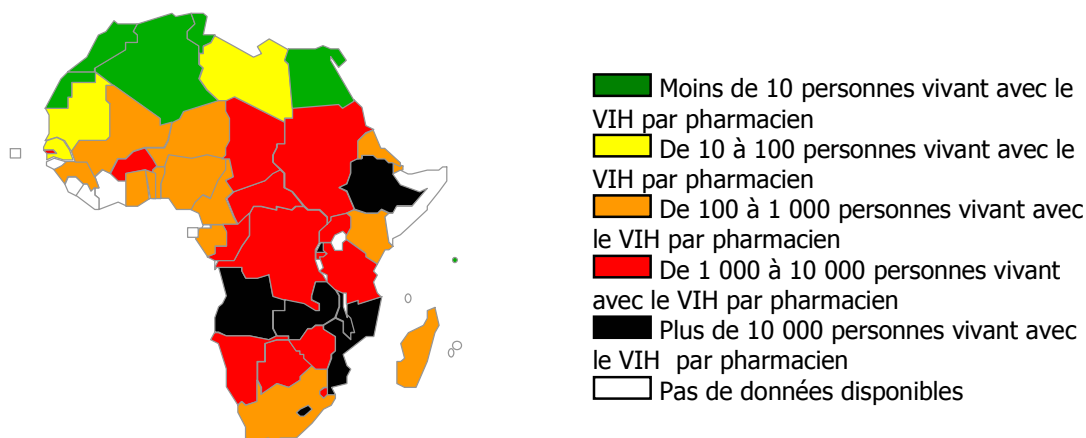


Figure 5 : Nombre de personnes vivant avec le VIH par pharmacien

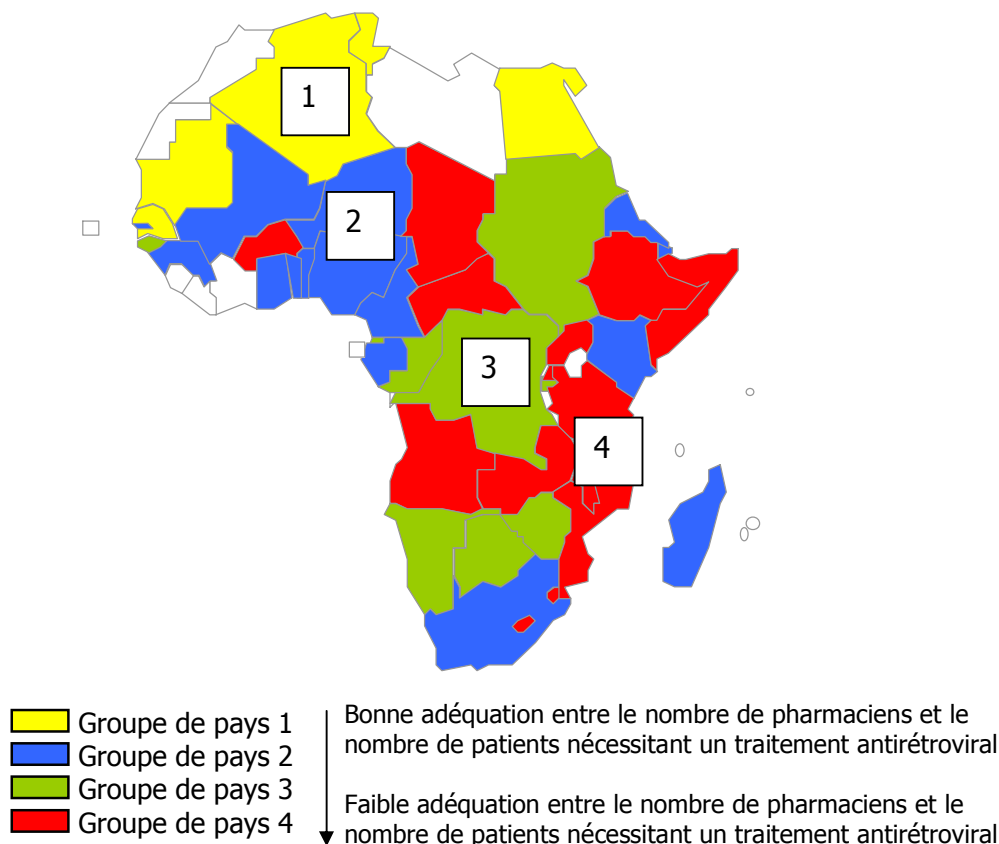


La figure 4 montre que 23 pays sont dans une situation particulièrement critique car le nombre de patients par pharmacien est supérieur de 125. L'ensemble de ces pays représente 41,5% de la population africaine.

c) Regroupement des pays au regard de leurs ressources en pharmaciens et de l'intensité de l'épidémie de VIH/SIDA.

Les pays africains ont été regroupés en quatre groupes allant de 1 à 4 :

Figure 6 : Répartition des pays en fonction de l'adéquation entre le nombre de pharmaciens et le nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral



Le groupe 1 regroupe les pays présentant un nombre de patients nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien inférieur ou égal à 25. Ces pays présentent donc des conditions favorables à une bonne gestion logistique de l'approvisionnement de médicaments et à un accompagnement adéquat par les pharmaciens des patients recevant un traitement antirétroviral.

Les pays du groupe 1 sont : l'Algérie, Egede, la Mauritanie, le Sénégal et la Tunisie.

Le groupe 2 regroupe les pays dans lesquels le nombre de personnes nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien est compris entre 25 et 125.

Les pays du groupe 2 sont : l'Afrique du Sud, le Bénin, le Cameroun, Djibouti, l'Erythrée, le Gabon, la Gambie, le Ghana, la Guinée, le Kenya, Madagascar, le Mali, le Niger, le Nigeria et le Togo.

Le groupe 3 regroupe les pays dans lesquels le nombre de personnes nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien est compris entre 125 et 625.

Les pays du groupe 3 sont : le Botswana, le Burundi, la République du Congo (Brazzaville), la République démocratique du Congo, la Guinée équatoriale, la Guinée Bissau, la Namibie, le Soudan et le Zimbabwe.

Enfin, le groupe 4 regroupe les pays dans lesquels le nombre de personnes nécessitant un traitement antirétroviral par pharmacien est supérieur à 625.

Les pays du groupe 4 sont : l'Angola, le Burkina Faso, la République Centrafricaine, l'Ethiopie, le Lesotho, le Malawi, le Mozambique, Ouganda, le Rwanda, la Somalie, le Swaziland, la Tanzanie, le Tchad et la Zambie.

Les groupes 3 et 4 sont au nombre de 23 et représentent 41,5% de la population du continent africain.

Enfin, le Cap Vert, les Comores, la Côte d'Ivoire, le Libéria, la Libye, le Maroc, l'île Maurice, Sao Tome et Principe, les Seychelles et la Sierra Leone ne figurent dans aucun de ces 4 groupes, car des données les concernant sont manquantes.

d) Incidence de l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » selon les groupes de pays

La liste des pays cibles de l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » comportait 27 pays africains parmi les 49 qui y figurait.

Les résultats préliminaires de juin 2005 ont permis de sélectionner une liste de 16 pays africains considérés comme ayant les besoins non satisfaits les plus grands.

Le tableau ci-dessous rapporte en fonction de chaque groupe, les pays figurant dans les deux catégories de l'initiative « 3 by 5 ».

Tableau 7 : Répartition des pays des groupes de l'étude en fonction des deux catégories de l'initiative « 3 by 5 ».

	Pays cibles de l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » (déc. 2003) ⁽¹⁾	Pays ayant les besoins non satisfaits les plus importants (juin 2005) ⁽²⁾
Groupe 1		
Groupe 2	Afrique du Sud Cameroun Djibouti Ghana Guinée Kenya Nigeria	Afrique du Sud Cameroun Ghana Kenya Nigeria
Groupe 3	Burundi Rép. Dém. Congo Namibie Soudan Zimbabwe	Rép. Dém. Congo Soudan Zimbabwe

	Pays cibles de l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » (déc. 2003) ⁽¹⁾	Pays ayant les besoins non satisfaits les plus importants (juin 2005) ⁽²⁾
Groupe 4	Angola Botswana Burkina Faso Rep. Centrafricaine Ethiopie Lesotho Malawi Mozambique Ouganda Rwanda Somalie Swaziland Tanzanie Zambie	Ethiopie Lesotho Mozambique Malawi Ouganda Tanzanie Zambie
Données non disponibles	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire

(1) Liste complète des pays : Annexe 2 du rapport « Elargissement de l'accès au traitement antirétroviral dans le monde, le point sur l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » [2].

(2) Liste des pays figurant à la figure 1 du rapport « Elargissement de l'accès au traitement antirétroviral dans le monde, le point sur l'initiative « 3 millions d'ici 2005 » [2].

On notera que parmi les pays ayant des besoins non satisfaits les plus importants, le Nigeria, le Ghana, le Cameroun, l'Afrique du Sud et le Kenya présentent des ressources en pharmaciens favorables à la prise en charge des patients.

III – Conclusion

Les ressources en professionnels de santé sont vite apparues comme un frein important au développement et au maintien des programmes de prise en charge des patients vivant avec le VIH.

La présente étude a tenté de mettre à jour les données disponibles relatives à la démographie en pharmaciens sur le continent africain. Celle-ci traduit non seulement la capacité à dispenser les médicaments et accompagner les patients dans la conduite de leur traitement antirétroviral mais également la capacité logistique à gérer les flux de médicaments.

La faiblesse des systèmes d'achats et d'approvisionnements en médicaments et en produits de diagnostic et l'insuffisance en ressources professionnelles locales ont d'ailleurs été mentionnés comme des obstacles à l'extension de la mise sous traitement antirétroviral des patients dans le rapport préliminaire de l'initiative « 3 by 5 » de l'OMS paru en juin 2005.

De plus, lorsque des programmes ont été initiés, une augmentation des demandes de mise en œuvre des actions de dépistage et de prévention a été constatée. Or ces actions sont également du ressort des pharmaciens, notamment, d'une part, pour orienter le public vers les structures de soins et, d'autre part, pour développer des actions d'éducation sanitaire.

Enfin, dès lors que l'accès aux antirétroviraux est amélioré, on observe une augmentation du nombre de demandes en médicaments de soins palliatifs et en médicaments utilisés pour le traitement des infections opportunistes.

La chaîne classique d'approvisionnement en produits de santé doit donc être en mesure d'évoluer parallèlement aux progrès réalisés pour mettre sous traitement antirétroviral les patients nécessitant un traitement.

Les programmes menés doivent donc tenir compte des capacités locales et contribuer à leur développement tout en respectant le tissu médico-pharmaceutique existant afin de favoriser le développement des systèmes de santé locaux.

Les éléments recueillis, même s'ils sont parcellaires, ont permis de grouper les pays au regard de l'intensité de l'épidémie qui les touche et de la démographie en pharmaciens. Ils montrent que l'ensemble des pays de l'Afrique centrale, orientale et australe, à quelques exceptions près, sont dans une situation critique, voire très critique, puisque présentant un nombre de patients nécessitant un traitement par pharmacien variant entre 125 et 3600 !

La situation des pays africains au regard de l'épidémie du VIH-SIDA n'est heureusement pas figée. Les exemples du Botswana et de Ouganda qui figuraient parmi les pays les plus touchés par l'épidémie, et qui ont atteint juillet 2005 l'objectif fixé par l'OMS de mettre sous traitement antirétroviral au moins 50% des patients nécessitant un traitement, sont à ce titre encourageants.

Les pays particulièrement touchés par le VIH/SIDA sont donc susceptibles de voir améliorée leur situation sanitaire vis-à-vis de l'épidémie si les moyens financiers et structurels sont réunis.

L'efficience des programmes menés repose toutefois sur l'augmentation de la démographie en professionnels de santé par notamment le renforcement de la formation initiale et le développement d'incitation de manière à ce que les professionnels de santé formés localement exercent leur métier dans leur propre pays. Ces programmes ont un rôle majeur à jouer dans l'avenir des systèmes de santé locaux s'ils sont capables de rendre effective la reconnaissance économique des nouveaux praticiens formés.

Bibliographie

Pour les informations sur le VIH-SIDA, le groupe a utilisé les données suivantes :

[1] Rapport sur l'épidémie mondiale de SIDA 2004, ONUSIDA, juillet 2004 (disponible à l'adresse : <http://www.unaids.org/bangkok2004/report.html>)

[2] Elargissement de l'accès au traitement antirétroviral dans le monde, le point sur l'initiative « 3 millions d'ici 2005 », OMS et ONUSIDA, juin 2005 (disponible à l'adresse : http://www.OMS.int/3by5/june2005report_fr.pdf)

[3] Summary Country Profile for HIV/AIDS treatment scale-up, OMS, juin 2005 (disponible à l'adresse : <http://www.OMS.int/3by5/countryprofiles/en/index.html>)

Pour les informations sur les personnels de santé :

[4] Données de l'association ReMeD (<http://www.remed.org>)

[5] Données des missions économiques françaises, disponibles à l'adresse : <http://www.dree.org/me/>

[6] Données du bureau régional EMRO de l'OMS, disponibles à l'adresse suivante : <http://www.emro.OMS.int/emrinfo/>

[7] Human Resources for Health – Overcoming the crisis. Table A2.1 Global distribution of health personnel. Joint Learning Initiative, 2004, disponibles à l'adresse : <http://www.globalhealthtrust.org/Report.html>

Annexes

Annexe 1 : Déclaration FIP/OMS sur le rôle du pharmacien dans la lutte contre la pandémie VIH-SIDA



LE ROLE DU PHARMACIEN DANS LA LUTTE CONTRE LA PAN- DEMIE VIH-SIDA



**WORLD HEALTH
ORGANIZATION**

*Déclaration conjointe entre l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
et la Fédération Internationale Pharmaceutique (FIP)*

Attendu que :

- Avec 1,6 millions de cas notifiés mais plus de 8 millions estimés à ce jour, la pandémie de SIDA constitue le défi le plus cruel et le plus grave que nos sociétés aient eu à relever depuis le début du siècle ;
- La majorité des cas sont enregistrés aujourd'hui en Afrique Sub-saharienne et dans certains pays développés, l'expansion de l'infection en Asie du Sud et du Sud-Est montre que cette région pourrait devenir le prochain épicode de la pandémie;
- Au nombre des malades s'ajoute celui des personnes atteintes par le virus de l'immunodéficience humaine, dont l'OMS estime que la population atteindra 40 millions d'ici l'an 2000 ;
- Comme pour beaucoup d'autres maladies, l'influence des comportements et des modes de vie sur le développement de l'infection par le VIH est déterminante et connue ;
- Enfin, qu'ils soient malades, infectés par le VIH ou proches de personnes atteintes, tous ceux que ce problème affecte se trouvent confrontés à des difficultés d'ordre médical, social ou matériel et se heurtent à des comportements d'exclusion.

Il a été décidé :

L'OMS et la FIP entendent oeuvrer pour la prévention de l'infection, pour l'amélioration du sort des malades et la lutte contre l'exclusion sous toutes ses formes. Cet engagement conjoint est fondé sur le mandat de santé publique de

l'Organisation et le caractère universel de la profession pharmaceutique et de sa vocation :

- Dans tous les pays, les pharmaciens constituent le 'point de santé' le plus répandu, facilement et spontanément accessible au grand public ;
- Compétents en santé publique, formés au dialogue et à la pédagogie, proches des populations, ils sont des vecteurs désignés d'éducation et de prévention ;
- Professionnels de santé, ils se trouvent au contact permanent de ceux qui ont en charge l'épidémiologie, le diagnostic et la prescription, et participent au traitement médicamenteux et au suivi thérapeutique. Leur contribution au recueil, au traitement et à la transmission de l'information de santé peut être déterminante.

En conséquence :

En coopération avec l'OMS, la FIP a formalisé un ensemble de principes directeurs indiquant aux pharmaciens et aux scientifiques impliqués dans le domaine pharmaceutique selon quels axes ils peuvent s'engager dans la lutte contre la propagation du VIH-SIDA.

Dans ce sens, l'OMS et la FIP pensent que les pharmaciens et les scientifiques impliqués dans le domaine pharmaceutique, en travaillant avec toutes les parties intéressées, peuvent participer à la lutte contre la pandémie de VIH-SIDA et contre tous les facteurs susceptibles de contribuer à son extension, notamment l'usage de drogue par voie intraveineuse.

L'OMS s'appliquera à promouvoir ces principes partout où elle est amenée à intervenir.

La FIP s'appliquera à promouvoir ces principes auprès des associations nationales de pharmaciens, de scientifiques impliqués dans le domaine pharmaceutique, et de l'ensemble de ses membres à travers le monde; d'encourager les associations nationales à informer de cette déclaration les autorités de santé de leur pays respectif.

Hiroshi Nakajima, M.D., Ph.D.
Directeur Général
Organisation Mondiale de la Santé

Dr. Dieter Steinbach
Président
Fédération Internationale
Pharmaceutique

le 2^{ème} Septembre, 1997

Principes directeurs :

L'OMS et la FIP encouragent les pharmaciens et les scientifiques impliqués dans le domaine pharmaceutique, en collaboration avec leurs associations ou institutions nationales et internationales, à élaborer des projets, si possible dans le cadre des stratégies spécifiques à leurs propres pays, qui les engagent :

- A envisager et favoriser de meilleurs réseaux de soutien aux personnes infectées et malades et à lutter de façon encore plus déterminée contre toute discrimination ;
- A participer à l'effort global de lutte contre la pandémie de SIDA dans l'esprit des sommets des chefs d'états et de gouvernements de Londres en 1992 et de Paris en 1994 ;
- A lutter pour que les thérapeutiques dont l'efficacité est reconnue soient effectivement accessibles sans discrimination à tous ceux qui peuvent en bénéficier, et cela dans tous les pays ;
- A coordonner tous les acteurs de l'éducation y compris par un resserrement des liens avec les communautés professionnelles extérieures au monde de la santé - enseignants, associations familiales, responsables politiques... - ou par une implication concrète de la Profession pharmaceutique dans les actions de type communautaire visant à la prévention de l'infection par le VIH, et à la prise en charge thérapeutique et sociale des malades du SIDA ;
- A donner une information sur la prévention et le traitement des Maladies Sexuellement Transmissibles, afin d'encourager la recherche de comportements de santé vis-à-vis des MST ;
- A mettre en place des programmes spécifiques de formation des professionnels, qu'il s'agisse de formation initiale ou continue ;
- A motiver les pharmaciens et les scientifiques impliqués dans le domaine pharmaceutique pour qu'ils s'investissent dans les politiques de santé nationales relatives à la lutte contre le VIH ;
- A susciter un dialogue entre professionnels de santé, organismes de prise en charge et associations d'aide aux malades; l'addition des compétences permettra d'assurer la prise en charge du plus grand nombre de malades, dans le cadre du respect de l'éthique et de la meilleure économie possible ;

- A participer, avec les professionnels concernés - médecins, infirmières, travailleurs sociaux...- à l'évaluation des pratiques cliniques et des conditions de dispensation et de suivi des traitements ;
- A encourager le contact entre les organisations pharmaceutiques nationales et internationales avec les organisations internationales représentatives de l'industrie du médicament, afin d'identifier tout moyen permettant d'améliorer l'accès effectif aux protocoles thérapeutiques;
- A développer, mettre en oeuvre et évaluer des programmes nationaux d'action de terrain, par exemple dans le cadre des programmes contrôlés de substitution chez les toxicomanes, d'échange de seringues et d'aiguilles, ou de distribution de préservatifs ;
- A susciter et mettre en place des réseaux interprofessionnels de collecte, de traitement et de transmission des données dans nos pays respectifs et au niveau international ;
- A participer à la recherche scientifique impliquant des essais de médicaments en vue de s'assurer du respect des principes d'éthique reconnus au plan international.

Annexe 2 : Questionnaire de l'étude

Démographie des personnels de santé et des structures pharmaceutiques

Enquête de la Fédération Internationale Pharmaceutique

Pays : «Pays»

Nombre de points de vente des médicaments

☩ Nombre de pharmacies sur le territoire national :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

☩ Nombre de dépôts sur le territoire national :

Données datant de :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

☩ Total sur le territoire national :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

Démographie des professionnels de santé

☩ Nombre de pharmaciens exerçant votre pays :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

🌿 Nombre de médecins sur le territoire national :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

🌿 Nombre de chirurgiens dentistes sur le territoire national :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

🌿 Nombre d'infirmières exerçant sur le territoire national :

Données datant de :

Données issues :

de votre fichier

du Ministère de la santé

Autre :

**Veillez retourner ce questionnaire complété au numéro suivant :
+ 33 1 56 21 35 29**

Merci de votre précieuse collaboration

Annexe 3 : Données brutes recueillies

Données en rouge : données antérieures à 2000

Données en gras et en bleu : données recueillies au cours de l'étude.

(*) D'après nos calculs

ND: Non disponible

	Données des Nations Unies (information générale sur les pays)					Données de l'OMS	
	Population en 2005	Population en 2003	Population urbaine en 2003	Pourcentage de population urbaine (2003)(*)	Superficie (km ²)	% du RIB consacré à la santé en 2000 (dernières données disponibles)	Espérance de vie à la naissance (en années) en 2001
Afrique	904 806 000	849 488 000	328 092 000	38,62%	30 075 650		
Afrique du Nord	190 553 000	183 290 000	90 709 000	49,49%	8 269 000		
Algérie	32 854 000	31 800 000	18 711 000	58,84%	2 384 000	3,6%	69,4
Egypte	74 033 000	71 931 000	30 293 000	42,11%	1 003 000	3,8%	66,5
Jamahirya Arabe Libyenne	5 853 000	5 551 000	4 790 000	86,29%	1 762 000	3,3%	70,4
Maroc	31 478 000	30 566 000	17 564 000	57,46%	447 000	4,5%	69,4
Soudan	36 233 000	33 610 000	13 088 000	38,94%	2 509 000	4,7%	55,9
Tunisie	10 102 000	9 832 000	6 263 000	63,70%	164 000	7,0%	71,1
Afrique Occidentale	263 631 000	244 376 000	103 161 000	42,21%	6 145 000		
Bénin	8 439 000	6 736 000	3 003 000	44,58%	113 000	3,2%	52,1
Burkina Faso	13 228 000	13 002 000	2 313 000	17,79%	274 000	4,2%	42,9
Cap Vert	507 000	463 000	259 000	55,94%	4 000	2,6%	69,5
Côte d'Ivoire	18 154 000	16 631 000	7 464 000	44,88%	323 000	2,7%	45,9
Gambie	1 517 000	1 426 000	372 000	26,09%	11 000	4,1%	58,5
Ghana	22 113 000	20 922 000	9 505 000	45,43%	239 000	4,2%	57,4
Guinée	9 402 000	8 480 000	2 960 000	34,91%	246 000	3,4%	51,9
Guinée-Bissau	1 586 000	1 493 000	507 000	33,96%	36 000	3,9%	47,3
Liberia	3 283 000	3 367 000	1 572 000	46,69%	111 000	4,0%	46,2
Mali	13 518 000	13 007 000	4 195 000	32,25%	1 242 000	4,9%	45,2
Mauritanie	3 069 000	2 893 000	1 788 000	61,80%	1 027 000	4,3%	52,0
Niger	13 957 000	11 972 000	2 653 000	22,16%	1 268 000	3,9%	42,5
Nigeria	131 530 000	124 009 000	57 907 000	46,70%	925 000	2,2%	51,6
Sénégal	11 658 000	10 095 000	5 008 000	49,61%	197 000	4,6%	55,8
Sierra Leone	5 525 000	4 971 000	1 931 000	38,85%	72 000	4,3%	34,2
Togo	6 145 000	4 909 000	1 724 000	35,12%	57 000	2,8%	51,7
Afrique de l'Est	286 924 000	269 560 000	69 455 000	25,77%	6 365 650		
Burundi	7 548 000	6 825 000	678 000	9,93%	28 000	3,1%	40,4
Comores	798 000	768 000	269 000	35,03%	2 200	4,4%	52,9
Djibouti	793 000	703 000	588 000	83,64%	23 000	5,0%	49,3
Erythrée	4 401 000	4 141 000	825 000	19,92%	118 000	4,3%	53,6
Ethiopie	77 431 000	70 678 000	11 034 000	15,61%	1 106 000	4,6%	48,0
Kenya	34 256 000	31 987 000	12 593 000	39,37%	581 000	4,6%	48,9

	Données des Nations Unies (information générale sur les pays)					Données de l'OMS	
	Population en 2005	Population en 2003	Population urbaine en 2003	Pourcentage de population urbaine (2003)(*)	Superficie (km ²)	% du RIB consacré à la santé en 2000 (dernières données disponibles)	Espérance de vie à la naissance (en années) en 2001
Madagascar	18 606 000	17 404 000	4 618 000	26,53%	588 000	3,5%	54,8
Malawi	12 884 000	12 105 000	1 972 000	16,29%	119 000	7,6%	36,3
Maurice (île)	1 245 000	1 221 000	529 000	43,33%	2 000	3,4%	71,1
Mozambique	19 792 000	18 863 000	6 723 000	35,64%	803 000	4,3%	44,8
Rwanda	9 038 000	8 387 000	1 517 000	18,09%	26 000	5,2%	40,7
Seychelles	81 000	81 000	40 000	49,38%	450	6,2%	71,1
Somalie	8 228 000	9 890 000	3 446 000	34,84%	638 000	1,3%	43,1
Ouganda	28 816 000	25 827 000	3 161 000	12,24%	241 000	3,9%	46,4
Tanzanie (Rép. Unie)	38 329 000	36 977 000	13 100 000	35,43%	946 000	5,9%	46,5
Zambie	11 668 000	10 812 000	3 861 000	35,71%	753 000	5,6%	36,8
Zimbabwe	13 010 000	12 891 000	4 501 000	34,92%	391 000	7,3%	36,8
Afrique Centrale	109 643 000	100 585 000	36 990 000	36,77%	6 620 000		
Angola	15 941 000	13 625 000	4 863 000	35,69%	1 248 000	3,6%	36,1
Cameroun	16 322 000	16 018 000	8 232 000	51,39%	476 000	4,3%	49,7
Rép. Centrafricaine	4 038 000	3 865 000	1 649 000	42,66%	624 000	2,9%	42,7
Tchad	9 749 000	8 598 000	2 142 000	24,91%	1 285 000	3,1%	48,6
Congo	3 999 000	3 724 000	1 992 000	53,49%	342 000	2,2%	52,9
Rép. Dém. du Congo	57 549 000	52 771 000	16 699 000	31,64%	2 348 000	1,5%	43,8
Guinée Equatoriale	504 000	494 000	238 000	48,18%	28 000	3,4%	53,7
Gabon	1 384 000	1 329 000	1 114 000	83,82%	268 000	3,0%	59,3
Sao Tome et Principe	157 000	161 000	61 000	37,89%	1 000	2,3%	64,3
Afrique Australe	54 055 000	51 677 000	27 777 000	53,75%	2 676 000		
Botswana	1 765 000	1 785 000	920 000	51,54%	582 000	6,0%	39,1
Lesotho	1 795 000	1 802 000	323 000	17,92%	30 000	6,3%	40,0
Namibie	2 031 000	1 987 000	644 000	32,41%	825 000	7,1%	48,8
Afrique du Sud	47 432 000	45 026 000	25 637 000	56,94%	1 222 000	8,8%	49,0
Swaziland	1 032 000	1 077 000	253 000	23,49%	17 000	4,2%	40,2

Données ONUSIDA et OMS										
Nombre de décès liés au VIH-SIDA		Adultes vivant avec le VIH (de 15 à 49 ans)				Personnes vivant avec le VIH (enfants inclus)				
Nombre	Année des données	Pourcentage	Année des données	Nombre	Année des données	Pourcentage	Année des données	Nombre	Année des données	
Afrique	2 224 000	fin 2003		23 419 600		2,80%		25 312 500		
Afrique du Nord	24 000	fin 2003		427 000		0,23%		447 100		
Algérie			0,10%	fin 2003	9 000	fin 2003	0,03%	fin 2003	9 100	fin 2003
Egypte	700	fin 2003	0,10%	fin 2003	12 000	fin 2003	0,02%	fin 2003	12 000	fin 2003
Jamahiriya Arabe Libyenne			0,30%	fin 2003	10 000	fin 2003	0,17%	fin 2003	10 000	fin 2003
Maroc			0,10%	fin 2003	15 000	fin 2003	0,05%	fin 2003	15 000	fin 2003
Soudan	23 000	fin 2003	2,30%	fin 2003	380 000	fin 2003	1,10%	fin 2003	400 000	fin 2003
Tunisie			0,10%	fin 2003	1 000	fin 2003	0,01%	fin 2003	1 000	fin 2003
Afrique Occidentale	475 000	fin 2003		5 044 200		2,09%		5 508 300		
Bénin	5 800	fin 2003	1,90%	fin 2003	62 000	fin 2003	0,81%	fin 2003	68 000	fin 2003
Burkina Faso	29 000	fin 2003	4,20%	fin 2003	270 000	fin 2003	2,27%	fin 2003	300 000	fin 2003
Cap Vert										
Côte d'Ivoire	47 000	fin 2003	7,00%	fin 2003	530 000	fin 2003	3,14%	fin 2003	570 000	fin 2003
Gambie	600	fin 2003	1,20%	fin 2003	6 300	fin 2003	0,45%	fin 2003	6 800	fin 2003
Ghana	30 000	fin 2003	3,10%	fin 2003	320 000	fin 2003	1,58%	fin 2003	350 000	fin 2003
Guinée	9 000	fin 2003	3,20%	fin 2003	130 000	fin 2003	1,49%	fin 2003	140 000	fin 2003
Guinée-Bissau					...					
Liberia	7 200	fin 2003	5,90%	fin 2003	96 000	fin 2003	3,05%	fin 2003	100 000	fin 2003
Mali	12 000	fin 2003	1,90%	fin 2003	120 000	fin 2003	1,04%	fin 2003	140 000	fin 2003
Mauritanie			0,60%	fin 2003	8 900	fin 2003	0,31%	fin 2003	9 500	fin 2003
Niger	4 800	fin 2003	1,20%	fin 2003	64 000	fin 2003	0,50%	fin 2003	70 000	fin 2003
Nigeria	310 000	fin 2003	5,40%	fin 2003	3 300 000	fin 2003	2,74%	fin 2003	3 600 000	fin 2003
Sénégal	3 500	fin 2003	0,80%	fin 2003	41 000	fin 2003	0,38%	fin 2003	44 000	fin 2003
Sierra Leone					...					
Togo	10 000	fin 2003	4,10%	fin 2003	96 000	fin 2003	1,79%	fin 2003	110 000	fin 2003
Afrique de l'Est	1 025 000	fin 2003		9 533 400		3,65%		10 459 100		
Burundi	25 000	fin 2003	6,00%	fin 2003	220 000	fin 2003	3,31%	fin 2003	250 000	fin 2003
Comores		fin 2003		fin 2003	...	fin 2003		fin 2003	fin 2003	fin 2003
Djibouti	690	fin 2003	2,90%	fin 2003	8 400	fin 2003	1,15%	fin 2003	9 100	fin 2003
Erythrée	6 300	fin 2003	2,70%	fin 2003	55 000	fin 2003	1,36%	fin 2003	60 000	fin 2003
Ethiopie	120 000	fin 2003	4,40%	fin 2003	1 400 000	fin 2003	1,94%	fin 2003	1 500 000	fin 2003
Kenya	150 000	fin 2003	6,70%	fin 2003	1 100 000	fin 2003	3,50%	fin 2003	1 200 000	fin 2003
Madagascar	7 500	fin 2003	1,70%	fin 2003	130 000	fin 2003	0,75%	fin 2003	140 000	fin 2003
Malawi	84 000	fin 2003	14,20%	fin 2003	810 000	fin 2003	6,99%	fin 2003	900 000	fin 2003

Données ONUSIDA et OMS															
Nombre de décès liés au VIH-SIDA			Adultes vivant avec le VIH (de 15 à 49 ans)				Personnes vivant avec le VIH (enfants inclus)								
Nombre	Année des données		Pourcentage	Année des données		Nombre	Année des données		Pourcentage	Année des données	Nombre	Année des données			
Maurice (île)	ND	fin 2003		ND	fin 2003		ND	fin 2003		ND	fin 2003		ND	fin 2003	
Mozambique	110 000	fin 2003		12,20%	fin 2003		1 200 000	fin 2003		6,57%	fin 2003		1 300 000	fin 2003	
Rwanda	22 000	fin 2003		5,10%	fin 2003		230 000	fin 2003		2,77%	fin 2003		250 000	fin 2003	
Seychelles					...										
Somalie				ND				...							
Ouganda	78 000	fin 2003		4,10%	fin 2003		450 000	fin 2003		1,84%	fin 2003		530 000	fin 2003	
Tanzanie (Rép. Unie)	160 000	fin 2003		8,80%	fin 2003		1 500 000	fin 2003		4,17%	fin 2003		1 600 000	fin 2003	
Zambie	89 000	fin 2003		16,50%	fin 2003		830 000	fin 2003		7,88%	fin 2003		920 000	fin 2003	
Zimbabwe	170 000	fin 2003		24,60%	fin 2003		1 600 000	fin 2003		13,84%	fin 2003		1 800 000	fin 2003	
Afrique Centrale	225 000	fin 2003					2 285 000			2,28%			2 498 000		
Angola	21 000	fin 2003		3,90%	fin 2003		220 000	fin 2003		1,51%	fin 2003		240 000	fin 2003	
Cameroun	49 000	fin 2003		6,90%	fin 2003		520 000	fin 2003		3,43%	fin 2003		560 000	fin 2003	
Rép. Centrafricaine	23 000	fin 2003		13,50%	fin 2003		240 000	fin 2003		6,44%	fin 2003		260 000	fin 2003	
Tchad	18 000	fin 2003		4,80%	fin 2003		180 000	fin 2003		2,05%	fin 2003		200 000	fin 2003	
Congo	9 700	fin 2003		4,90%	fin 2003		80 000	fin 2003		2,25%	fin 2003		90 000	fin 2003	
Rép. Dém. du Congo	100 000	fin 2003		4,20%	fin 2003		1 000 000	fin 2003		1,91%	fin 2003		1 100 000	fin 2003	
Guinée Equatoriale					...										
Gabon	3 000	fin 2003		8,10%	fin 2003		45 000	fin 2003		3,47%	fin 2003		48 000	fin 2003	
Sao Tome et Principe					...										
Afrique Australe	475 000	fin 2003					6 130 000			11,84%			6 400 000		
Botswana	33 000	fin 2003		37,30%	fin 2003		330 000	fin 2003		19,83%	fin 2003		350 000	fin 2003	
Lesotho	29 000	fin 2003		28,90%	fin 2003		300 000	fin 2003		17,83%	fin 2003		320 000	fin 2003	
Namibie	16 000	fin 2003		21,30%	fin 2003		200 000	fin 2003		10,34%	fin 2003		210 000	fin 2003	
Afrique du Sud	370 000	fin 2003		21,50%	fin 2003		5 100 000	fin 2003		11,17%	fin 2003		5 300 000	fin 2003	
Swaziland	17 000	fin 2003		38,80%	fin 2003		200 000	fin 2003		21,32%	fin 2003		220 000	fin 2003	

	Données ONUSIDA et OMS						Données de ReMeD			
	Patients nécessitant un traitement		Patients recevant un traitement		Patients nécessitant un traitement et le recevant		Nombre de pharmaciens	Nombre d'officines et de dépôts	Nombre de grossistes répartiteurs	Nombre de laboratoires pharmaceutiques
	Nombre	Année des données	Nombre	Année des données	Pourcentage	Année des données				
Afrique										
Afrique du Nord										
Algérie	1 100		ND		ND					
Egypte	2 050		58		2,83%					
Jamahiriya Arabe Libyenne	ND		100		ND					
Maroc	ND		465		ND					
Soudan	50 000	Déc 2004	400	Juin 2004	0,80%	Mixte				
Tunisie	500		437		87,40%					
Afrique Occidentale										
Bénin	11 000		1 635		14,86%		200	360	5	2
Burkina Faso	45 500	Déc 2004	4 446	Mars 2005	9,77%	Déc 2004	250	402	4	2
Cap Vert	ND		ND		ND		18	37	1	1
Côte d'Ivoire	84 000	Déc 2004	4 536	Sep 2004	5,40%	Mixte				
Gambie	1 100		150		13,64%					
Ghana	55 000	Déc 2004	1 393	Août 2004	2,53%	Mixte				
Guinée	18 000	Déc 2004	900	Jan 2005	5,00%	Mixte				
Guinée-Bissau	3 650		ND		ND					
Liberia	13 500		ND		ND					
Mali	20 500		808		3,94%		447	517	16	1
Mauritanie	1 050		39		3,71%					
Niger	8 700		ND		ND			245	3	1
Nigeria	558 000		13 579		2,43%					
Sénégal	7 850		1 600		20,38%		600	600	3	3
Sierra Leone	9 050		1 000		11,05%					
Togo	17 500		1 500		8,57%			245	7	1
Afrique de l'Est										
Burundi	40 000	Déc 2004	5 050	Déc 2004	12,63%	Déc 2004	65	93	10	1
Comores	ND		200		ND					
Djibouti	1 350	Déc 2004	200	Jan 2005	14,81%	Mixte				
Erythrée	10 500		50		0,48%					
Ethiopie	211 000	Déc 2004	16 400	Avr 2005	7,77%	Mixte				
Kenya	233 831	Juin 2005	38 000	Juin 2005	16,25%	Juin 2005	1650	800		
Madagascar	16 000		ND		ND		262	2156	21	3
Malawi	140 000	Déc 2004	19 000	Mai 2005	13,57%	Mixte				
Maurice (île)	ND		120		ND					
Mozambique	199 000	Déc 2004	10 657	Avr 2005	5,36%	Mixte				
Rwanda	39 000	Déc 2004	10 346	Mars 2005	26,53%	Mixte				

	Données ONUSIDA et OMS						Données de ReMeD			
	Patients nécessitant un traitement		Patients recevant un traitement		Patients nécessitant un traitement et le recevant		Nombre de pharmaciens	Nombre d'officines et de dépôts	Nombre de grossistes répartiteurs	Nombre de laboratoires pharmaceutiques
	Nombre	Année des données	Nombre	Année des données	Pourcentage	Année des données				
Seychelles	ND		43		ND					
Somalie	7 000	Déc 2004	ND		ND					
Ouganda	114 000	Déc 2004	63 896	Juin 2005	56,05%	Mixte				
Tanzanie (Rép. Unie)	263 000	Déc 2004	8 300	Juin 2005	3,16%	Mixte				
Zambie	149 000	Déc 2004	23 000	Mars 2005	15,44%	Mixte				
Zimbabwe	295 000	Déc 2004	15 000	Mai 2005	5,08%	Mixte				
Afrique Centrale										
Angola	34 500	Déc 2004	3 000	Août 2004	8,70%	Mixte				
Cameroun	95 000	Déc 2004	15 000	Mars 2005	15,79%	Mixte	1000	310	18	2
Rép. Centrafricaine	40 500	Déc 2004	525	Déc 2004	1,30%	Déc 2004	1000	6000	200	30
Tchad	30 000		300		1,00%		45	152	4	1
Congo	14 500		464		3,20%					
Rép. Dém. du Congo	167 000	Déc 2004	5 327	Mai 2005	3,19%	Mixte				
Guinée Equatoriale	2 700		5		0,19%					
Gabon	6 950		2 000		28,78%		70	65	2	0
Sao Tome et Principe	ND		ND		ND		1	5	0	0
Afrique Australe										
Botswana	75 000	Déc 2004	42 000	Mars 2005	56,00%	Mixte				
Lesotho	56 000	Déc 2004	5 000	Mai 2005	8,93%	Mixte				
Namibie	32 000	Déc 2004	17 000	Juin 2005	53,13%	Mixte				
Afrique du Sud	837 000	Déc 2004	104 600	Mars 2005	12,50%	Mixte				
Swaziland	36 500	Déc 2004	8 373	Mars 2005	22,94%	Mixte				

Pharmaciens et structures pharmaceutiques												
	Pharmaciens			Officines			Dépôts dépendant d'officine			Officines et dépôts		
	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Source	Année
Afrique												
Afrique du Nord												
Algérie	3624	1995	OMS/EIP/HRH	5576	2004	Mission économique française				5576	Mission économique française	2004
Egypte	64582	2003	OMS EMRO	21000	2004	Mission économique française				21000	Mission économique française	2004
Jamahiriya Arabe Libyenne	603	2002	OMS EMRO							ND		
Maroc	8000	2005	Ordre des Pharmaciens	7382	2005	Ministère de la Santé + OMS	97	2005	Ministère de la Santé	7479	Ministère de la Santé	2005
Soudan	311	2000	OMS/EIP/HRH							ND		
Tunisie	2050	2002	Ministère de la Santé	1361	2002	Ministère de la Santé + OMS				1361	2002	Ministère de la Santé + OMS
Afrique Occidentale												
Bénin	173	2004	Ordre National des Pharmaciens	146	2004	Ordre National des Pharmaciens	260	2004	Ordre des Pharmaciens	406	Ordre des Pharmaciens	2004
Burkina Faso	60	2001	OMS/EIP/HRH	121	2001	ReMeD	402	2001	ReMeD	523	ReMeD	2001
Cap Vert	32	2004	Ministère de la Santé	38	2004	Ministère de la Santé	19	2004	Ministère de la Santé	57	Ministère de la Santé	2004
Côte d'Ivoire				483	2003	Mission économique française	700	2003	Mission économique française	1183	Mission économique française	2003
Gambie	10	2004	OMS - Ambassade de France	8	2004	OMS - Ambassade de France	88	2004	OMS - Ambassade de France	96	OMS - Ambassade de France	2004
Ghana	1500	2005	Pharmacy Council	1340	2005	Pharmacy Council	9507	2005	Pharmacy Council	10847	Pharmacy Council	2005
Guinée	199	2000	OMS/EIP/HRH							ND		
Guinée-Bissau	12	2005	Ministère de la Santé	50	2005	Ministère de la Santé				50	Ministère de la Santé	2005
Liberia										ND		
Mali	350	2003	Ministère de la Santé	300	2004	DPM/MS	412	2004	DPM/MS	712	DPM/MS	2004
Mauritanie	95	1995	OMS/EIP/HRH							ND		
Niger	90	2005	Ministère de la Santé	101	2005	Ministère de la Santé	95	2005	Ministère de la Santé	196	Ministère de la Santé	2005

Pharmaciens et structures pharmaceutiques												
	Pharmaciens			Officines			Dépôts dépendant d'officine			Officines et dépôts		
	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Source	Année
Nigeria	8000	2005	Pharmacists Council	3500	2005	Pharmacists Council /Mission économique française	0			3500	Pharmacists Council (via Mission économique française)	2005
Sénégal	838	2004	Ordre National des Pharmaciens	671	2004	Ordre National des Pharmaciens	864	2004	Ministère de la Santé	1535	Mixtes	2004
Sierra Leone										ND		
Togo	150	2004	Ministère de la Santé	131	2004	Ministère de la Santé	742	2004	Ministère de la Santé	873	Ministère de la Santé	2004
Afrique de l'Est												
Burundi	72	2004	Ministère de la Santé	126	2004	Ministère de la Santé	68	2004	Ministère de la Santé	194	Ministère de la Santé	2004
Comores	15	2004	Ministère de la Santé	11	2004	Ministère de la Santé	49	2004	Ministère de la Santé	60	Ministère de la Santé	2004
Djibouti	12	1999	OMS/EIP/HRH							ND		
Erythrée	120	2004	Ministère de la Santé	30	2004	Ministère de la Santé	230	2004	Ministère de la Santé	260	Ministère de la Santé	2004
Ethiopie	85	2002	Ministère de la Santé - DRESS							ND		
Kenya	1881	2003	Mission économique française	800	2003	Mission économique française				800	Mission économique française	2003
Madagascar	254	2004	Ordre des Pharmaciens	204	2004	Ordre des Pharmaciens	2000	2004	Ordre des Pharmaciens	2204	Ordre des Pharmaciens	
Malawi	39	2003	Ministère de la Santé							ND		
Maurice (île)	270	2005	Ministère de la Santé	204	2005	Ministère de la Santé	28	2005	Ministère de la Santé	232	Ministère de la Santé	2005
Mozambique	55	2004	Ministère de la Santé	208	2004	Ministère de la Santé	50	2005	Ministère de la Santé	258	Ministère de la Santé	Mixtes
Rwanda	11	2002	OMS/EIP/HRH							ND		
Seychelles	6	2004	Ministère de la Santé	19	2004	Ministère de la Santé	2	2004	Ministère de la Santé	21		
Somalie	8	2004	OMS/EIP/HRH							ND		
Ouganda	125	2002	OMS/EIP/HRH							ND		
Tanzanie (Rép. Unie)	365	2002	OMS/EIP/HRH							ND		
Zambie	75	1995	OMS/EIP/HRH							ND		
Zimbabwe	585	2004	Pharmacists Council	247	2004	Pharmacists Council				247	Pharmacists Council	2004
Afrique Centrale												
Angola	24	1997	OMS/EIP/HRH							ND		

Pharmaciens et structures pharmaceutiques												
	Pharmaciens			Officines			Dépôts dépendant d'officine			Officines et dépôts		
	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Source	Année
Cameroun	1000	1998	ReMeD	255	2004	Mission économique française				255	Mission économique française	2004
Rép. Centrafricaine	30	2004	Ordre des Pharmaciens	18	2004	Ordre des Pharmaciens	135	2001	Ministère de la Santé	153	Mixte	Mixtes
Tchad	47	2005	Ministère de la Santé	23	2005	Ministère de la Santé	120	2005	Ministère de la Santé	143	Ministère de la Santé	2005
Congo	75	2000	Ministère de la Santé							ND		
Rép. Dém. du Congo	907	1996	OMS/EIP/HRH							ND		
Guinée Equatoriale	12	2004	Mission économique française	20	2004	Mission économique française				20	Mission économique française	2004
Gabon	120	2004	Ministère de la Santé	57	2004	Ministère de la Santé	161	2004	Ministère de la Santé	218	Ministère de la Santé	2004
Sao Tome et Principe	2	1996	OMS/EIP/HRH							5	ReMeD	2001
Afrique Australe												
Botswana	142	1999	OMS/EIP/HRH							ND		
Lesotho	17	1995	OMS/EIP/HRH							ND		
Namibie	201	2005	South African Pharmacy Council	86	2005	Interim Pharmacy Council of Namibia	35	2005	Interim Pharmacy Council of Namibia	121	Interim Pharmacy Council of Namibia	2005
Afrique du Sud	11588	2005	South African Pharmacy Council	2523	2005	South African Pharmacy Council	761	2005	South African Pharmacy Council	3850	South African Pharmacy Council	2005
Swaziland	46	2000	OMS/EIP/HRH							ND		

Démographie des autres professionnels de santé									
Médecins			Dentistes			Infirmières			
Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	
Afrique									
Afrique du Nord									
Algérie	27585	2000	Ministère de la Santé	8011	2000	Ministère de la Santé	83022	1995	OMS/EIP/HRH
Egypte	150718	2003	OMS EMRO	20394	2003	OMS EMRO	180150	2003	OMS EMRO
Jamahirya Arabe Libyenne	6635,64	2002	OMS EMRO	494	2002	OMS EMRO	27420	2002	OMS EMRO
Maroc	16307	2005	Ministère de la Santé	2332	2005	Ministère de la Santé	26282	2005	Ministère de la Santé
Soudan	6159,61	2001	OMS Soudan	362	2001	OMS Soudan	28986	2001	OMS Soudan
Tunisie	7964	2002	Ministère de la Santé	1394	2002	Ministère de la Santé	29868	2002	OMS EMRO
Afrique Occidentale									
Bénin	989	2002	Ministère de la Santé	35	2004	Ordre National des Chirurgiens-dentistes	2376	2002	Ministère de la Santé
Burkina Faso	490	2001	OMS/EIP/HRH	36	2001	OMS/EIP/HRH	3190	2001	OMS/EIP/HRH
Cap Vert	197	2003	Ministère de la Santé	2	2004	Estimation du Ministère de la Santé	420	2003	Ministère de la Santé
Côte d'Ivoire	1322	1996	OMS/EIP/HRH				4582	1996	OMS/EIP/HRH
Gambie	60	2004	Ministère de la Santé - Ambassade de France	7	2004	Ministère de la Santé - Ambassade de France	811	2004	Ministère de la Santé - Ambassade de France
Ghana	1752	2004	Medical & Dental Council	130	2005	Medical & Dental Council	12647	2003	Ministère de la Santé
Guinée	764	2000	OMS/EIP/HRH	38	2000	OMS/EIP/HRH	3506	2002	OMS/EIP/HRH
Guinée-Bissau	133	2005	Ministère de la Santé	4	2005	Ministère de la Santé	740	2005	Ministère de la Santé
Liberia	55	1997	OMS/EIP/HRH	2	1997	OMS/EIP/HRH	141	1997	OMS/EIP/HRH
Mali	1012	2003	DAF/MS	46	2003	DAF/MS	2378	2003	DAF/MS
Mauritanie	317	1995	OMS/EIP/HRH	46	1995	OMS/EIP/HRH	1435	1995	OMS/EIP/HRH
Niger	285	2005	Ministère de la Santé	14	2005	Ministère de la Santé	2082	2005	Ministère de la Santé
Nigeria	34923	2003	Medical & Dental Council	2482	2000	Medical & Dental Council	129000	2005	Mission économique française
Sénégal	1018	2004	Ordre des Médecins	135	2004	Ordre des Chirurgiens dentistes	770	2004	Ministère de la Santé
Sierra Leone	300	1996	OMS/EIP/HRH	16	1996	OMS/EIP/HRH	1355	1996	OMS/EIP/HRH
Togo	296	2004	Ministère de la Santé	98	2004	Ministère de la Santé	1058	2004	Ministère de la Santé
Afrique de l'Est									
Burundi	115	2004	Ministère de la Santé	2	2004	Ministère de la Santé	454	2004	Ministère de la Santé
Comores	109	2004	Ministère de la Santé	15	2004	Ministère de la Santé	202	2003	Ministère de la Santé
Djibouti	126,88	2002	OMS EMRO	14	2002	OMS EMRO	634	2002	OMS EMRO

	Démographie des autres professionnels de santé								
	Médecins			Dentistes			Infirmières		
	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source	Nombre	Année	Source
Erythrée	150	2004	Ministère de la Santé	15	2004	Ministère de la Santé	1100	2004	Ministère de la Santé
Ethiopie	1366	2002	Ministère de la Santé - DRESS	61	2002	Ministère de la Santé - DRESS	7723	2002	Ministère de la Santé - DRESS
Kenya	4813	2003	Central Bureau of Statistics	772	2003	Central Bureau of Statistics	40081	1995	Central Bureau of Statistics
Madagascar	4612	2004	Ordre des Médecins	800	2004	Ordre des Chirurgiens-dentistes	2168	2004	Ministère de la Santé
Malawi	137	2003	Ministère de la Santé	4	2003	Ministère de la Santé	607	2003	Ministère de la Santé
Maurice (île)	1303	2005	Ministère de la Santé	170	2005	Ministère de la Santé	2593	2005	Ministère de la Santé
Mozambique	791	2003	Ministère de la Santé	16	2005	Ministère de la Santé	7114	2005	Ministère de la Santé
Rwanda	155	2002	OMS/EIP/HRH	4	2002	OMS/EIP/HRH	1735	2002	OMS/EIP/HRH
Seychelles	131	2004	Ministère de la Santé	22	2004	Ministère de la Santé	311	2004	Ministère de la Santé
Somalie	310	1997	OMS EMRO	16	1997	OMS EMRO	1516	1997	OMS EMRO
Ouganda	1175	2002	OMS/EIP/HRH	75	2002	OMS/EIP/HRH	8059	2002	Ministère de la Santé
Tanzanie (Rép. Unie)	822	2002	OMS/EIP/HRH	216	1995	OMS/EIP/HRH	13292	2000	OMS/EIP/HRH
Zambie	647	1995	OMS/EIP/HRH	122	1995	OMS/EIP/HRH	10598	1995	OMS/EIP/HRH
Zimbabwe	1700	2004	Medical + Dental Council	379	2004	Medical + Dental Council	18500	2004	Nurses Council
Afrique Centrale									
Angola	881	1997	OMS/EIP/HRH	0	1997	OMS/EIP/HRH	13106	1997	OMS/EIP/HRH
Cameroun	1019	1996	OMS/EIP/HRH	55	1996	OMS/EIP/HRH	5052	1996	OMS/EIP/HRH
Rép. Centrafricaine	171	2002	Ministère de la Santé	7	2002	Ministère de la Santé	275	2002	Ministère de la Santé
Tchad	324	2005	Ordre des Médecins	12	2005	Ordre des Médecins	1200	2005	Ministère de la Santé
Congo	540	2000	Ministère de la Santé				5434	1995	OMS/EIP/HRH
Rép. Dém. du Congo	3129	1996	OMS/EIP/HRH	499	1996	OMS/EIP/HRH	20046	1996	OMS/EIP/HRH
Guinée Equatoriale	155	2004	Mission économique française	3573	2002	OMS/EIP/HRH	162	1996	OMS/EIP/HRH
Gabon	368	2001	Ministère français des Affaires étrangères	13	2004	Ministère français des Affaires étrangères	1554	2001	Ministère français des Affaires étrangères
Sao Tome et Principe	63	1996	OMS/EIP/HRH	7	1996	OMS/EIP/HRH	171	1996	OMS/EIP/HRH
Afrique Australe									
Botswana	488	1999	OMS/EIP/HRH	38	1999	OMS/EIP/HRH	4090	1999	OMS/EIP/HRH
Lesotho	91	1995	OMS/EIP/HRH	8	1995	OMS/EIP/HRH	1011	1995	OMS/EIP/HRH
Namibie	516	1997	OMS/EIP/HRH	70	1997	OMS/EIP/HRH	2940	1997	OMS/EIP/HRH
Afrique du Sud	32480	2001	Health Professions Council of South Africa	1558	2001	Health Professions Council of South Africa	177721	2003	Health Professions Council of South Africa
Swaziland	184	2000	OMS/EIP/HRH	20	2000	OMS/EIP/HRH	3345	2000	OMS/EIP/HRH