

TABLEAU 1. Échantillon de structures de santé à l'étude assurant la prestation de services de soins après avortement, par type, suivant la région, Sénégal, 2016

Type de structure	Total		Dakar		Autres régions*	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
Secteur public	35	85	15	88	20	83
Hôpitaux de niveau tertiaire	4	10	4	24	0	0
Hôpitaux de niveau secondaire	8	20	1	6	7	29
Hôpitaux départementaux	1	2	0	0	1	4
Centres de santé	9	22	5	29	4	17
Postes de santé	13	32	5	29	8	33
Secteur privé	6	15	2	12	4	17
Total	41	100	17	100	24	100

*Thiès, Tamba, Saint-Louis et Kaolack.

TABLEAU 2. Statistiques de services pour résultats sélectionnés dans les structures à l'étude et à l'échelle nationale, par type de structure, 2016

Problème de santé	Total	Secteur public						Secteur privé
		Total	Hôpitaux de niveau tertiaire	Hôpitaux de niveau secondaire	Hôpitaux départementaux	Centres de santé	Postes de santé	
STRUCTURES À L'ÉTUDE	(N=41)	(N=35)	(N=4)	(N=8)	(N=1)	(N=9)	(N=13)	(N=6)
Nbre moyen de patientes reçues pour tout problème médical	22 951	25 309	47 500	34 875	30 000	29 333	9 446	9 200
Nbre de femmes traitées pour une complication de SAA quelconque*	1 642	1 621	76	996	32	412	104	21
Dakar	159	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Autres régions†	1 482	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Nbre moyen de patientes en SAA	40	46	19	125	32	46	8	4
% de patientes en SMN recevant des soins de SAA	0,5	0,5	0,2	0,7	0,2	0,4	0,5	0,3
% moyen des patientes en SAA présentant une complication spécifiée*								
Avortement incomplet	75,8	72,0	70,0	88,0	80,0	61,1	69,6	98,3
Septicémie	25,9	30,0	21,3	18,3	70,0	40,0	30,0	1,7
Choc	3,9	4,6	7,5	15,0	0,0	0,0	0,8	0,0
Déchirures	2,7	3,2	10,0	8,8	0,0	0,0	0,1	0,0
Perforations‡	0,1	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
% moyen des patientes en SAA présentant des complications rares	0,1	0,1	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
% moyen des patientes en SAA hospitalisées	23,7	24,6	19,2	38,4	86,0	24,3	13,2	18,8
Nbre moyen de patientes en SAA présentant une complication spécifiée*								
Avortement incomplet	1 304	1 284	34	902	25	267	54	20
Septicémie	289	288	14	58	22	146	47	1
Choc	142	142	19	121	0	0	2	0
Déchirures	79	79	25	54	0	0	0	0
Perforations‡	6	6	1	6	0	0	0	0
À L'ÉCHELLE NATIONALE	(N=856)	(N=819)	(N=2)	(N=14)	(N=6)	(N=81)	(N=716)	(N=37)
Nbre de femmes traitées pour une complication de SAA quelconque*	18 806	17 877	116	2 144	1 082	7 434	7 101	929
Dakar	4 232	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Autres régions†	14 574	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
Nbre moyen de patientes en SAA présentant une complication spécifiée*								
Avortement incomplet	13 234	12 320	81	1 887	866	4 543	4 943	914
Septicémie	6 293	6 277	25	391	758	2 974	2 130	15
Choc	385	385	9	322	0	0	55	0
Déchirures	205	205	12	188	0	0	5	0
Perforations‡	5	5	0	3	0	2	0	0

*Les femmes pouvaient présenter plus d'un type de complication. †Thiès, Tamba, Saint-Louis et Kaolack. ‡Structures déclarant n'avoir eu aucun cas durant les 12 derniers mois. Pour cette analyse, nous avons supposé que le nombre de perforations survenues durant les 12 derniers mois était équivalent au nombre de patientes en SAA présentant des complications rares. *N.B.*: L'addition des chiffres ne produit pas toujours le total exact pour cause d'arrondissement. SAA=soins après avortement. SMN=soins maternels et néonataux. s/o=sans objet.

TABLEAU 3. Nombre moyen de minutes passées par patiente en soins après avortement, par types sélectionnés d'agent de santé, suivant le type de structure

Types d'agent de santé	Toutes structures (N=41)	Secteur public					Secteur privé (N=6)	
		Total secteur public (N=35)	Hôpitaux de niveau tertiaire (N=4)	Hôpitaux de niveau secondaire (N=8)	Hôpitaux départementaux (N=1)	Centres de santé (N=9)	Postes de santé (N=13)	
Obstétricien/gynécologue	9,6	8,1	14,0	23,1	0,0	4,9	0,0	18,3
Anesthésiste	2,8	3,3	4,6	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Médecin	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,7
Personnel infirmier	1,1	1,3	0,4	0,4	0,0	0,0	3,2	0,0
Sage-femme	22,2	22,5	16,7	46,2	34,5	17,1	12,6	20,0
Personnel infirmier en anesthésie	2,5	2,9	4,6	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Aide-soignant	1,6	1,9	2,1	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Laborantin	3,3	3,7	4,1	6,1	7,5	4,2	1,5	0,8
Écho-graphiste	7,5	6,9	12,6	10,8	12,0	7,9	1,7	10,7
Technicien en pharmacie	4,2	4,6	3,9	3,3	7,5	5,1	5,1	1,7
Pharmacien	1,0	0,9	1,6	3,2	0,0	0,0	0,0	1,7
Conseiller Agent de santé com	2,8	3,0	6,1	10,2	0,0	0,0	0,0	1,7
mun- autaire	6,4	7,5	0,0	3,3	15,0	9,4	10,4	0,0

N.B.: Toutes les valeurs sont pondérées suivant la représentation des types de complication dans chaque structure, puis la moyenne en est calculée dans les types de structure. Une valeur de 0,0 peut indiquer que le type d'agent de santé spécifié n'était pas employé dans la structure ou que ces agents ne voyaient pas de patientes en soins après avortement.

TABLEAU 4. Coûts moyens directs, indirects et totaux (en dollars américains) par patiente en soins après avortement et distribution (%) de ces coûts, par type de structure

Type de coûts	Toutes structures		Secteur public												Secteur privé		
			Total secteur public		Hôpitaux de niveau tertiaire		Hôpitaux de niveau secondaire		Hôpitaux départementaux		Centres de santé		Postes de santé				
	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	
DIRECTS																	
Personnel	3,05	11	2,95	13	3,94	13	6,89	18	1,93	5	1,75	9	1,12	11	3,69	7	
Fournitures*	14,11	53	15,15	68	19,65	66	25,22	65	32,51	87	13,74	71	7,19	68	8,10	15	
Total coûts directs	17,17	64	18,09	81	23,59	79	32,11	82	34,44	92	15,49	80	8,31	79	11,79	23	
INDIRECTS																	
Capital	2,76	10	0,57	3	0,49	2	0,56	1	1,05	3	0,53	3	0,60	6	15,49	30	
Frais généraux	2,19	8	1,32	6	2,00	7	2,39	6	0,38	1	1,30	7	0,54	5	7,28	14	
Personnel administratif	4,56	17	2,29	10	3,67	12	3,90	10	1,48	4	2,13	11	1,05	10	17,82	34	
Total coûts indirects	9,51	36	4,18	19	6,16	21	6,85	18	2,90	8	3,95	20	2,19	21	40,59	77	
TOTAL	26,68	100	22,27	100	25,75	100	38,96	100	37,34	100	19,44	100	10,50	100	52,38	100	

*Les fournitures comprennent les fournitures consommables, le petit matériel, les médicaments et les analyses de laboratoire. N.B.: Tous les coûts sont présentés en dollars américains de 2016 et sont pondérés suivant la représentation des types de complication dans chaque structure, puis la moyenne en est calculée au niveau de la structure. Les coûts indirects sont considérés constants pour toutes les patientes.

TABLEAU 5. Coûts moyens directs, indirects et totaux (en dollars américains) par patiente en soins après avortement et distribution (%) de ces coûts, par type de complication et par région

Type de coûts	Type de complication										Région			
	Avortement incomplet		Septicémie		Choc		Déchirure		Perforation		Dakar		Autres régions*	
	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%
DIRECTS														
Personnel	2,31	9	2,29	7	7,47	16	12,44	28	14,50	32	2,11	8	3,72	14
Fournitures†	12,55	51	21,97	65	29,79	64	21,80	50	21,80‡	48	11,56	44	15,92	59
Total coûts directs	14,86	61	24,26	72	37,25	80	34,24	78	36,30	79	13,68	53	19,64	72
INDIRECTS														
Capital	2,76	11	2,76	8	2,76	6	2,76	6	2,76	6	3,70	14	2,09	8
Frais généraux	2,19	9	2,19	6	2,19	5	2,19	5	2,19	5	2,94	11	1,65	6
Personnel administratif	4,56	19	4,56	14	4,56	10	4,56	10	4,56	10	5,71	22	3,75	14
Total coûts indirects	9,51	39	9,51	28	9,51	20	9,51	22	9,51	21	12,35	47	7,49	28
TOTAL	24,37	100	33,77	100	46,76	100	43,75	100	45,81	100	26,03	100	27,14	100

*Thiès, Tamba, Saint-Louis et Kaolack. †Fournitures consommables, petit matériel, médicaments et analyses de laboratoire. ‡Coût imputé d'après le coût de traitement des déchirures. *N.B.*: Tous les coûts sont présentés en dollars américains de 2016 et sont pondérés suivant la représentation des types de complication dans chaque structure, puis la moyenne en est calculée au niveau de la structure. Les coûts indirects sont considérés constants pour toutes les patientes.

TABLEAU 6. Coûts annuels (en dollars américains) de la prestation de soins après avortement dans les structures à l'étude et à l'échelle nationale et distribution (%) de ces coûts, par type de structure

Type de coûts	Toutes structures		Secteur public										Secteur privé			
			Total secteur public		Hôpitaux de niveau tertiaire		Hôpitaux de niveau secondaire		Hôpitaux départementaux		Centres de santé				Postes de santé	
	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%	Coût	%
Structures à l'étude																
DIRECTS																
Personnel	7 177	12	7 107	12	614	18	5 683	14	62	5	636	6	113	9	70	8
Fournitures*	41 725	71	41 517	72	2 058	61	29 257	72	1 036	87	8 236	75	930	72	209	25
Total coûts indirects	48 902	83	48 624	84	2 671	79	34 940	85	1 098	92	8 871	80	1 044	81	278	33
INDIRECTS																
Total coûts indirects	9 727	17	9 171	16	698	21	5 976	15	93	8	2 160	20	244	19	556	67
TOTAL	58 629	100	57 794	100	3 370	100	40 916	100	1 190	100	11 031	100	1 287	100	835	100
National — niveaux de soins existants																
DIRECTS																
Personnel	39 972	9	36 562	9	523	13	13 706	14	2 092	5	12 945	7	7 296	8	3 410	7
Fournitures*	317 305	68	309 875	74	2 587	67	65 563	67	35 186	84	143 158	77	63 381	73	7 430	15
Total coûts indirects	357 277	77	346 437	83	3 111	80	79 269	81	37 278	89	156 103	84	70 677	82	10 840	22
INDIRECTS																
Total coûts indirects	107 650	23	69 927	17	775	20	19 105	19	4 713	11	29 728	16	15 606	18	37 723	78
TOTAL	464 928	100	416 364	100	3 886	100	98 374	100	41 990	100	185 831	100	86 283	100	48 564	100
National — soins supplémentaires requis																
DIRECTS																
Personnel	29 196	9	26 706	9	382	13	10 011	14	1 528	5	9 455	7	5 329	8	2 491	7
Fournitures*	231 765	68	226 337	74	1 890	67	47 888	67	25 700	84	104 565	77	46 294	73	5 427	15
Total coûts indirects	260 961	77	253 043	83	2 272	80	57 899	81	27 228	89	114 020	84	51 624	82	7 918	22
INDIRECTS																
Total coûts indirects	78 630	23	51 076	17	566	20	13 955	19	3 442	11	21 714	16	11 399	18	27 554	78
TOTAL	339 590	100	304 119	100	2 839	100	71 854	100	30 670	100	135 734	100	63 022	100	35 472	100

*Les fournitures comprennent les fournitures consommables, le petit matériel, les médicaments et les analyses de laboratoire. *N.B.*: Tous les coûts sont présentés en dollars américains de 2016 et sont pondérés suivant la représentation des types de complication à chaque niveau de structure. Les coûts indirects sont considérés constants pour toutes les patientes. Les coûts des structures à l'étude représentent 1 642 femmes traitées dans 41 structures; les coûts à l'échelle nationale représentent 18 806 femmes (niveaux de soins actuels) ou 13 736 femmes (soins supplémentaires requis) traitées dans 856 structures.

TABLEAU 7. Pourcentage des structures imposant une participation monétaire aux soins après avortement et montants payés, par type de structure

Mesure	Toutes structures	Secteur public						Secteur privé
		Total secteur public	Hôpital de niveau tertiaire	Hôpital de niveau secondaire	Hôpital départemental	Centre de santé	Poste de santé	
STRUCTURES À L'ÉTUDE	(N=41)	(N=35)	(N=4)	(N=8)	(N=1)	(N=9)	(N=13)	(N=6)
% imposant une participation monétaire aux SAA								
Patientes hospitalisées	76	74	100	100	100	100	31	83
Services ambulatoires	98	97	100	100	100	100	92	100
Montant moyen payé pour les SAA*								
Nuit d'hospitalisation	11	7	12	5	8	6	5	34
Consultation externe	4	3	5	6	1	1	1	13
Montant total moyen payé par patiente en SAA†	6	5	7	9	19	4	1	14
Montants annuels totaux payés par les patientes en SAA	11 909	11 666	757	8 335	611	1 853	110	243
À L'ÉCHELLE NATIONALE	(N=856)	(N=819)	(N=2)	(N=14)	(N=6)	(N=81)	(N=716)	(N=37)
Montants annuels totaux payés par les patientes en SAA	94 907	81 494	816	20 241	20 761	31 657	8 020	13 412
Montants annuels totaux payés par les patientes en SAA sous réponse au besoin total‡	164 228	141 019	1 412	35 025	35 924	54 780	13 879	23 209

*Parmi les patientes ayant participé monétairement aux coûts. †Pour toutes les patientes (hospitalisées ou externes); comprend plusieurs nuits pour certaines patientes hospitalisées. ‡Comprend les montants payés par les femmes qui reçoivent actuellement des soins plus ceux qui seraient payés si toutes les femmes ayant besoin de SAA en obtenaient. N.B.: Tous montants libellés en dollars américains de 2016. SAA=soins après avortement.

TABLEAU 8. Paramètres soumis à variation lors des analyses de sensibilité et changement résultant des estimations de coûts par patiente et à l'échelle nationale

Paramètre	Estimation de base	Étendue de variation	% de variation du coût moyen par patiente dans l'échantillon		% de variation du coût total à l'échelle nationale	
			Faible	Élevée	Faible	Élevée
VOLUME DE SERVICE						
Nbre de patientes en SAA recevant des soins à l'échelle nationale	18 806	12 834–25 337*	inchangé	inchangé	-18,35	20,07
Nbre de femmes nécessitant mais n'obtenant pas de SAA à l'échelle nationale	13 736	9 374–18 507*	inchangé	inchangé	-13,40	14,66
% estimé de patientes présentant une perforation (toutes structures)	0,06	±25%	inchangé	inchangé	-0,01	0,01
COÛTS DIRECTS						
Nbre moyen de minutes de prestataire par patiente en SAA†						
Obstétricien/gynécologue	9,62	±25%	-0,79	0,79	-0,44	0,44
Sage-femme	22,15	±25%	-0,62	0,62	-0,60	0,60
Personnel infirmier	1,13	±25%	-0,13	0,13	-0,16	0,16
Coût moyen par minute de temps prestataire						
Obstétricien/gynécologue	0,11	±25%	-0,96	0,96	-0,52	0,52
Sage-femme	0,03	±25%	-0,71	0,71	-0,69	0,69
Personnel infirmier	0,03	±25%	-0,05	0,05	-0,06	0,06
Coût par 500 ml de sang total	2,91	1,43–6,15‡	-0,32	0,32	-0,22	0,22
Coût par 500 ml de polygeline	6,01	4,89–7,56§	-0,32	0,32	-0,21	0,21
Coût total des fournitures pour perforations (toutes structures)†	21,80	±25%	-0,02	0,02	0,00	0,00
COÛTS INDIRECTS						
Coût de construction et d'aménagement des structures†	Varie	±25%	-2,58	2,58	-1,40	1,40
Vie utile des bâtiments (années)	30	30–60	inchangé	-1,94	0,00	-1,05
Taux d'actualisation	5%	5–10%	inchangé	5,75	0,00	3,11
Frais généraux annuels (toutes structures)†	2,19	±25%	-2,05	2,05	-1,50	1,50
Masse salariale annuelle du personnel auxiliaire (toutes structures)†	4,56	±25%	-3,76	3,76	-2,50	2,50
TOTAL	s/o	s/o	-11,95	18,77	-37,24	50,75

*L'étendue pour les patientes en SAA actuelles repose sur celle estimée par Sedgh et collègues en 2012 (référence 7). L'étendue pour les femmes nécessitant mais n'obtenant pas de SAA est estimée d'après celle des patientes en SAA actuelles par rapport à l'estimation de base. †La variation de cette entrée est effectuée au niveau de la structure; la valeur de base présentée ici est la moyenne de toutes les structures. ‡Cette étendue représente celle des prix obtenus du gouvernement sénégalais en 2014, majorés aux valeurs 2016. §Cette étendue représente celle des prix obtenus de Management Sciences for Health en 2015, majorés aux valeurs 2016. N.B.: Tous coûts libellés en dollars américains de 2016. SAA=soins après avortement. Inchangé=aucun changement sous variation de l'entrée. s/o=sans objet.