



CF-RAI-USAA-DPP-SI-2005-000523

Expanded Number **CF-RAI-USAA-DPP-SI-2005-000523**

External ID **MENA TUN**

Title

**Tunisia MENA Evaluation of the Vaccination Coverage Program and the Impact of Social Mobilization National Vaccination Day 1987**

Date Created  
1/1/1988 at 10:56 AM

Date Registered  
4/28/2005 at 10:56 AM

Date Closed

Primary Contact **Rouslan Karimov**  
Owner Location **Strategic Information Management Section DPP = 6090**  
Home Location **CF-RAF-USAA-DB01-2005-01363 (In Container)**  
Current Location/Assignee **At Home Location: CF-RAF-USAA-DB01-2005-01363: Strategic Infor**

FI2: Status Certain? **No**  
FI3: Record Copy? **No**

01: In, Out, Internal Rec or Rec Copy

Contained Records  
Container

Date Published      Fd3: Doc Type - Format      Da1:Date First Published      Priority

Record Type **A01 DPP-SI-IMMUN**  
Document Details **Record has no document attached.**

Print Name of Person Submit Image

Signature of Person Submit

Number of images  
without cover

SOMA MANDAL

12



EVALUATION DE LA  
COUVERTURE VACCINALE ET  
DE L'IMPACT DU PROGRAMME DE  
MOBILISATION SOCIALE SUITE A  
LA PREMIERE JNV

29 Mars 1987



FONDS DES NATIONS UNIES POUR L'ENFANCE  
UNICEF TUNIS

## RESUME

Une enquête par échantillonnage et grappes a été réalisée sur toute l'étendue du territoire national tunisien du 11 au 16 Janvier 1988.

Afin d'éviter toute subjectivité, il a été fait appel à des enquêteurs et des superviseurs de gouvernorats différents. La méthodologie préconisée par l'O.M.S. a été respectée.

Les 679 grappes choisies au hasard sont réparties sur les 23 gouvernorats du pays. La population de chaque Imada (la plus petite subdivision territoriale) comporte environ 1000 habitants et peut contenir plusieurs grappes. Chaque gouvernorat constitue une zone d'enquête de trente grappes. Seuls les gouvernorats d'Ariana et de Bizerte ont contenu respectivement 25 et 24 grappes pour certaines tranches d'âge, les autres grappes ayant été invalidées.

Ainsi, Le nombre d'enfants s'est élevé à 19.837 et celui des femmes à 20.037. Le taux de sondage a été respectivement de 2% et 1%.

### Chaque grappe comportait :

- . Au moins 7 enfants âgés de 12 à 23 mois
- . Au moins 21 enfants âgés de 24 à 71 mois
- . 7 femmes dont les enfants sont nés entre le 1 Juin 1987 et le 11 Janvier 1988 (approximativement âgés de 0 à 6 mois).
- . 7 mères d'enfants âgés de 12 à 23 mois
- . 15 femmes en âge de procréer, âgées de 15 à 44 ans.

Dans l'ensemble les résultats montrent une très bonne couverture vaccinale avec peu de disparités régionales. Pour la totalité des enfants, tous âges confondus, la couverture concernant les antigènes et les prises nécessaires, par rapport à l'âge et conformément au calendrier national est la suivante :

1. Si on s'en tient aux enfants âgés de moins d'un an, en 1987, cible prioritaire du P.N.V. et d'après les critères de couverture complète, admis au niveau international, les résultats montrent un taux de couverture calculé supérieur à **80%**, le taux réel se situant entre 70% et 90% avec un risque d'erreur de **5%**.

2. Si on considère le taux calculé pour la tranche d'âge de 24 à 71 mois en prenant comme critères de vaccination complète les critères du calendrier national tunisien (impliquant le rappel du D.T.C. et de l'anti-poliomyélite à **18 mois** et une deuxième prise du vaccin anti-rougeoleux si la première prise a eu lieu avant le 12<sup>ème</sup> mois) le taux est de **78%** d'après les déclarations des parents et **71%** si on s'en tient uniquement à ce qui est confirmé par documents. Le taux réel, dans ce cas, étant situé entre **68% et 88%**

3. La couverture par le vaccin anti-tétanique des femmes en âge de procréer est de **37%**. Ce taux résulte du cumul des femmes enceintes vaccinées au cours de leurs grossesses, depuis 1981.

4. Les femmes qui étaient enceintes pendant ou après la Journée de Vaccination du 29 mars 1987, ont une couverture vaccinale de **47%** (entre 37% et 57%), alors que celle des femmes qui ont accouché avant cette date (mères des enfants âgés de 12 à 23 mois) est de **33%**; soit une différence significative de 14% environ. Cela permet peut-être de penser que c'est là un effet de la Journée Nationale de Vaccination.

5. Les raisons invoquées par les parents pour expliquer le fait que leur enfant n'a pas été vacciné ou l'a été d'une façon incomplète, sont essentiellement les suivantes :

. Le manque d'information dans **56%** des cas, et notamment sur la nécessité de ramener leur enfant pour une autre prise

. L'existence d'un obstacle : dans **30%** des cas et surtout du fait d'un enfant malade ou d'une mère trop occupée ou de la non-disponibilité du service.

. Le manque de motivation : **15%** des cas, essentiellement la remise à plus tard.



La taille de l'échantillon enquêté comprend en fait :

. 19.374 enfants, soit 44 de plus que prévu, répartis en :  
4.796 âgés de 12 à 23 mois, soit 34 de moins que prévu  
14.578 âgés de 24 à 71 mois, soit 88 de plus que prévu.

. 20.037 femmes, soit 27 de plus que prévues, réparties ainsi :

4869 mères d'enfants de 0 à 6 mois, soit 39 de plus que prévu.

4.821 mères d'enfants âgés de 12 à 23 mois, soit 9 de moins que prévu

10.347 femmes en âge de procréer (15 à 44 ans), soit 3 de moins que prévu.

Ces différences sont dues d'une part au fait que certaines grappes contenaient plus que le minimum exigé et d'autre part à l'invalidation de 11 grappes des gouvernorats de Ariana (5 grappes) et de Bizerte (6 grappes) pour les enfants de 12 à 23 mois, et de 2 grappes du gouvernorat de Bizerte, pour les enfants de 24 à 71 mois.

## 5.2. LA COUVERTURE VACCINALE DES ENFANTS :

### 5.2.1. Enfants de la tranche d'âge de 12 à 23 mois :

#### 5.2.1.1. Caractéristiques de l'échantillon

4.796 enfants au total, dont 52% de garçons et 48% de filles. Ce qui correspond tout à fait au taux national de la tranche 0-4 ans trouvé lors du recensement général de 1984.

#### 5.2.1.2. Existence de documents :

.5% des enfants de l'enquête ne disposent d'aucun document.

.82% bénéficient d'un carnet de santé

et 13% de carte de vaccination.

Cette couverture est certainement excellente et démontre la motivation de la population et l'intérêt porté à la vaccination par des parents qui conservent ces documents en bon état. Les cartes de vaccination, au demeurant peu nombreuses, avaient été données aux enfants, à la place des carnets, à un moment où ces derniers documents n'étaient pas disponibles (2ème semestre 1987).

#### 5.2.1.3. Temps consacré et nombre de foyers visités

2.246 heures ont été consacrées pour cette tranche d'âge, soit une moyenne de 3 heures 26 minutes/grappe avec un maximum de 6 heures 21 minutes et un minimum de 2 heures 53 minutes.

39.213 foyers ont été visités, soit une moyenne de 60 foyers/grappe avec un maximum de 89 foyers et un minimum de 34 foyers.

Comme nous l'avons signalé plus haut, le temps moyen consacré à terminer les grappes et le nombre de foyers visités, ne correspond pas exactement au temps réellement consacré à ce groupe d'âge. En fait, étant donné que tous les groupes étaient enquêtés en même temps, le nombre de foyers ainsi que le temps consacré étaient surtout conditionnés par le groupe d'âge le plus difficile à trouver : les mères des enfants de 0 à 6 mois.

#### 5.2.1.4. Couverture par Antigène :

##### 5.2.1.4.1. B.C.G.

99% des enfants de l'échantillon sont déclarés vaccinés par leurs parents. 96% ont leur vaccination confirmée par un document (carnet de santé ou carte de vaccination)

91% des enfants enquêtés sont porteurs d'une cicatrice. Si on exclut les enfants absents, qui n'ont pu de ce fait, être examinés, le taux de cicatrices constatées chez les enfants déclarés vaccinés, est de 95%.

Il n'y a pas de différence entre le pays dans son ensemble et le pays sans la capitale (Tunis, Ariana, Ben Arous) contrairement à ce qui apparaît dans les rapports statistiques du PNV basés sur le recueil de données de routine qui ne concernent que les activités vaccinales dispensées dans les structures de la santé publique (cf. annexes)

##### 5.2.1.4.2. D.T.C. et Anti-Poliomyélite :

4.728 enfants ont reçu les premières prises, d'après les déclarations des parents, ce qui représente 99% des enfants de l'échantillon. Ce taux est de 93% si on s'en tient seulement à ceux qui sont confirmés par document.

Pour les deuxièmes prises, les taux des enfants déclarés vaccinés par les parents et ceux qui sont confirmés par document sont respectivement de 97% et 93%.

Pour les troisièmes prises, ces taux sont respectivement de 94% et 90%.

Le taux d'abandon est donc de **3%** entre les deuxièmes et les premières prises et de **5%** entre les troisièmes et les premières prises.

Ce sont donc au moins **90%** des enfants de l'échantillon qui ont reçu les trois prises des vaccins D.T.C. et Anti-poliomyélitique.

#### 5.2.1.4.3. Vaccin Anti-Rougeoleux :

. **93%** des enfants de l'échantillon ont reçu une prise de ce vaccin, d'après les déclarations des parents et **88%** sont confirmés par un document .

. **55%** d'après l'interrogatoire, et **53%** d'après les documents ont reçu une seconde prise de ce vaccin après 12 mois.

D'après l'enquête, **103** enfants, (**2%** de cette tranche d'âge) ont contracté une rougeole naturelle, ce qui les a dispensé soit de la première soit de la seconde prise du vaccin.

Les enfants ayant été vaccinés contre la rougeole pour la première fois après l'âge de 12 mois n'ont pas reçu la deuxième dose conformément au calendrier officiel tunisien.

#### 5.2.1.4.4. Enfants complètement vaccinés :

. **4.039** enfants soit **84%** de l'échantillon sont complètement vaccinés d'après les déclarations de leurs parents, et **81%** si on s'en tient aux documents officiels présentés. Cela conformément à la définition de l'enfant complètement vacciné de cette tranche d'âge, telle qu'elle est précisée dans le protocole de l'enquête.

. Il faut signaler qu'aucune différence n'a été constatée entre la couverture des garçons et celle des filles.

#### 5.2.2. enfants de la tranche d'âge de 24 à 71 mois :

##### 5.2.2.1. Caractéristiques de l'échantillon :

**14.578** enfants de cette tranche d'âge figurent dans l'échantillon.

**51.5%** sont des garçons et **48.5%** des fillettes. Ce qui est conforme au sex-ratio de cette tranche d'âge.

##### 5.2.2.2. Existence de documents :

. **13.316** possèdent un document attestant la réalité des vaccinations, soit **91%** de l'échantillon.

. **80%** ont un carnet de vaccination et **11%** des cartes de vaccination. **9%** n'ont aucun document.



**GLOSSAIRE DES ABREVIATIONS UTILISEES**  
**DANS LE TABLEAU D'EXPLOITATION DES DONNEES**

Nombre d'enfants par sexe :

- . **M = Enfants de sexe masculin**
- . **F = Enfants de sexe féminin**
- . **(1) (1')(1"") = le chiffre entre parenthèses désigne la colonne pour permettre de donner des titres brefs aux colonnes des taux.**  
Par exemple : (4/1) correspond à l'effectif de la colonne (4) que divise l'effectif de la colonne (1). Il s'agit en l'occurrence du taux de présence de documents attestant la vaccination.
- . **C = Toutes les colonnes C sont des colonnes de contrôle des effectifs pour vérifier qu'il n'y a pas eu d'erreurs de calcul dans la partie traitée manuellement ou d'erreurs de saisie.**

La première colonne C vérifie que  $(1')+(1'')-(1) = 0$

Documents de vaccination :

- . **0 = Pas de documents attestant la vaccination**
- . **CV = Carte de vaccination**
- . **CS = Carnet de Santé**
- . **C = Ici vérifie que  $(2) + (3) + (0) - (1) = 0$**

Cicatrice:

- . **0 = Pas de cicatrice**
- . **ABS = Enfants absents donc il n'a pas été possible de vérifier la cicatrice**
- . **+ ou (5) = Enfants présentant une cicatrice**
- . **5/1 = Taux de couverture par la cicatrice chez tous les enfants enquêtés**
- . **5/8-ABS = Taux de couverture par la cicatrice chez les enfants examinés.**









EVALUATION DE LA PREMIERE JNV (29 MARS 1987)  
 TABLEAU RECAPITULATIF DE LA SITUATION VACCINALE DES FEMMES  
 PAR LE VACCIN ANTI-TETANIQUE

(1) Groupe de femmes evaluatees : Meres des Enfants de 12 A 23 mois

GOUVERNORAT	NOMBRE DE GRAPPE	NOMBRE TOTAL DE FEMMES (1)	DOCUMENT DE VACCINATION										VAT 1										VAT 2 OU RAPPEL										DUREE		FOYERS VISITES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451





(1) Groupe d'age evaluate : de 12 A 23 mois

	DTC/POLIO 2										DTC/POLIO 3									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GOUVERNORAT	140	111/1	110/1	101/1	91/1	81/1	71/1	61/1	51/1	41/1	140	114/1	113/1	112/1	111/1	110/1	109/1	108/1	107/1	106/1
	(9)	(11)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
1. TUNIS	17	194	211	100%	92%	85%	78%	71%	64%	57%	16	191	207	98%	90%	83%	76%	69%	62%	55%
2. ARIANA	4	189	173	99%	97%	95%	93%	91%	89%	87%	5	164	169	97%	94%	91%	88%	85%	82%	79%
3. BEN AROUS	18	189	207	99%	90%	83%	76%	69%	62%	55%	18	182	200	95%	87%	80%	73%	66%	59%	52%
4. BEJA	3	208	211	99%	98%	97%	96%	95%	94%	93%	1	197	198	93%	92%	91%	90%	89%	88%	87%
5. BIZERTE	0	167	167	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	1	155	156	92%	92%	92%	92%	92%	92%	92%
6. GABES	4	200	204	97%	95%	93%	91%	89%	87%	85%	4	199	203	97%	95%	93%	91%	89%	87%	85%
7. GAFSA	22	186	208	99%	88%	81%	74%	67%	60%	53%	22	172	194	92%	82%	75%	68%	61%	54%	47%
8. JENDOUBA	3	211	214	100%	99%	98%	97%	96%	95%	94%	2	196	198	93%	92%	91%	90%	89%	88%	87%
9. KAIROUAN	7	206	213	100%	97%	94%	91%	88%	85%	82%	11	131	142	67%	62%	57%	52%	47%	42%	37%
10. KASSERINE	25	167	192	91%	79%	71%	64%	57%	50%	43%	11	196	207	97%	92%	87%	82%	77%	72%	67%
11. KEBILI	5	207	212	100%	98%	96%	94%	92%	90%	88%	5	204	209	99%	96%	94%	92%	90%	88%	86%
12. KEF	10	199	209	99%	94%	91%	88%	85%	82%	79%	4	197	207	98%	93%	90%	87%	84%	81%	78%
13. MAHDIA	12	200	212	100%	94%	91%	88%	85%	82%	79%	11	196	207	97%	92%	87%	82%	77%	72%	67%
14. MEDENINE	12	204	216	100%	94%	91%	88%	85%	82%	79%	9	197	208	96%	91%	86%	81%	76%	71%	66%
15. MONASTIR	7	203	210	100%	97%	94%	91%	88%	85%	82%	7	200	207	99%	95%	92%	89%	86%	83%	80%
16. NABEUL	8	204	212	99%	95%	92%	89%	86%	83%	80%	8	201	209	98%	94%	91%	88%	85%	82%	79%
17. SFAX	18	184	202	96%	88%	81%	74%	67%	60%	53%	10	161	171	81%	77%	73%	69%	65%	61%	57%
18. SIDI BOUZIDJ	5	201	206	98%	95%	93%	91%	89%	87%	85%	4	186	190	90%	86%	83%	80%	77%	74%	71%
19. SILIANA	7	202	209	99%	96%	94%	92%	90%	88%	86%	8	196	204	97%	93%	90%	87%	84%	81%	78%
20. SOUSSE	8	199	207	97%	93%	90%	87%	84%	81%	78%	5	183	188	88%	86%	85%	84%	83%	82%	81%
21. TATAOUINE	4	207	211	100%	98%	96%	94%	92%	90%	88%	3	204	207	98%	97%	96%	95%	94%	93%	92%
22. TOZEUR	4	207	211	100%	98%	96%	94%	92%	90%	88%	1	207	208	99%	98%	97%	96%	95%	94%	93%
23. ZAGHOUAN	4	207	211	100%	98%	96%	94%	92%	90%	88%	1	207	208	99%	98%	97%	96%	95%	94%	93%
SUB-TOTAL	68	214	4514	4728	99%	94%	91%	88%	85%	82%	47	156	195	4445	14640	97%	93%	90%	87%	84%
TOTAL MOYENNE	173	4728	10000	10000	100%	99%	98%	97%	96%	95%	171	4714	4492	14314	4492	98%	94%	91%	88%	85%
MAXIMUM	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	23%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	98%
MINIMUM	91%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	79%	0%	67%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%	62%
TOUTE LA TUNISIE	62	562	7901	4137	99%	94%	91%	88%	85%	82%	241	145	155	13899	14054	97%	93%	90%	87%	84%
SANS LA CAPITALE	61	561	7899	4136	99%	94%	91%	88%	85%	82%	60	144	154	13893	13916	99%	95%	92%	89%	86%



