



مركز البحوث في الاقتصاد
التطبيقي من أجل التنمية
CENTRE DE RECHERCHES EN ECONOMIE
APPLIQUEE POUR LE DEVELOPPEMENT
C. R. E. A. D.



* CONVENTION D'ETUDE ET DE RECHERCHE *
* C.R.E.A.D - Wilaya de Tizi Ouzou *

"" MONOGRAPHIE DE LA WILAYA DE TIZI-OUZOU ""

LIVRE IV: LE MILIEU SOCIO-CULTUREL

TOME 2 : LA SANTE

Centre de Recherche en Economie
Appliquée pour le Développement

CREAD
DOCUMENTATION

DATE D'ENTREE.....

N° D'ORDRE.....

RPT/017

المنوان : شارع جمال الدين الاففاني - الحمادية - بوزريعة
Adresse : Rue Djamel Eddine El-Afghani El-Hamadia Bouzarouah - Tél : 78-12-72 - 78-06-82 - Telex : 61523 CREAD DZ

CENTRE DE RECHERCHES EN ECONOMIE APPLIQUEE POUR LE DEVELOPPEMENT

C . R . E . A . D

CONVENTION D'ETUDE ET DE RECHERCHES
C.R.E.A.D. - WILAYA DE TIZI OUZOU

"" MONOGRAPHIE DE LA WILAYA DE TIZI OUZOU ""

A X E : S A N T E

par Mr. SI MOHAMED Dj

P L A N G E N E R A L

1. LA SANTE DANS LA WILAYA: Infrastructures et
Moyens humains

2. ACTIVITES DES SECTEURS SANITAIRES

3. ESSAI DE CLASSEMENT COMMUNAL

O B S E R V A T I O N S

Les tableaux suivants se rapportent à la répartition, par secteur sanitaire, des infrastructures et des moyens humains dont dispose la wilaya de Tizi-Ouzou en matière de santé. A ce titre, un certain nombre d'observations peuvent être relevées.

1) Il y a moins de secteurs sanitaires que de Daïrates, Ouacifs et Ouaguenoun étant intégrées respectivement dans les secteurs de Aïn El-Hammam et de Tiggirt.

2) Les communes affiliées à chaque secteur sanitaire ne sont pas nécessairement celles dépendant de la daïra du même nom, ainsi par exemple, Mekla est affiliée au secteur sanitaire d'Azazga et non de Tiggirt (auquel est pourtant rattachée Ouaguenoun, chef lieu de daïra dont dépend Mekla sur le plan administratif).

3) Tizi-Ouzou-ville dépend du secteur sanitaire de Draa B'En Khedda,

4) Certaines structures médicales ne dépendent d'aucun secteur sanitaires; c'est le cas :::

- du Centre Hospitalo-Universitaire (C.H.U.) de Tizi-Ouzou, constitué de deux hopitaux (l'hôpital "Nedir Mohamed" et l'annexe "Belloua) et de la maternité urbaine Sbihi Tassadit")

- de l'hôpital psychiatrique "Fernane Hanafi" de portée régionale voire nationale.

Les tableaux relatifs aux secteurs sanitaires concernés (Draa Ben Khedda et Larbaa Nath Irathen) tiennent compte de cela et donnent des chiffres "avec et sans C.H.U." et "avec et sans hôpital psychiatrique".

5) Un tableau final récapitulant l'ensemble des infrastructures et des moyens humains du secteur de la santé dans la wilaya de Tizi-Ouzou clôt ce travail statistique.

SECTEUR SAMIIMIRE : AZZEFOUN

Catégorie	INFRASTRUCTURES												MOYENS HUMAINS									
Commune																						
Azefoun	1	37	1			3		1		2		1	13	1	1	2	7	12	40			
Timizart		6			1	1				3		1	5			4		3	8			
Ait - Ghefaa						2				1			2					1	2			
Akerrou						2							1					1	2			
Aghrib						3				1			3						2			
TOTAL	1	43	1	-	-	1	1	11	-	1	-	7	-	2	-	24	1	1	6	7	17	54

End

Commune	Catégorie	I N F R A S T R U C T U R E S														Moyens Humains						
Azazga	1	90	1			3	2	2	11	4	4	3	21	8	5	13	26	40	75			
Bouzeguène		6			1		3	1	4	1	1	7			1	4						
Fréha		7			1		1		5	2	2	8			2	6	3	4	13			
Iloula Oumalou		6			1		5		2	1		3				3	1	6	13			
Mekle		8			1		3	1	4	4	1	8			1	7	4	10	16			
Taljourène		6			1		2	1	3	2		4				5	3	2	11			
Zekri							1		1			2						1	1			
Souamâa							1		2			2							1			
Ifiɣha							3		2			3				1	1		4			
Lâjeur							3		1			2					1					
Wit - Khelili							1		1			1						1				
Beni - Zikhi							1											1				
TOTAL	1	123	1	-	-	5	3	26	-	5	-	36	4	15	7	61	8	9	39	38	67	134

T SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

Catégorie	I N F R A S T R U C T U R E S												M O Y E N S H U M A I N S									
Commune																						
Th'gzi'rt	1	53	1				2		1		2		1	1	11	1	3	9	17	12	37	
Ifli'ssen		6			1		4				1				3			3		4	4	
Makouda		6			1		4				3				5			5	5	3	5	
Ouaguenoun						1			1		2		1		3			5	2	1	2	
Boudjima		6				1	2				1		1		3			1	1	4	7	
Mizrana							5								1					1	8	
Djebel - Aïssa - Milmoun							3				1				2			5		2	2	
T O T A L	1	71	1	-	-	3	1	20	-	2	-	10	-	3	1	28	1	3	28	25	27	65

SECTEUR SANITAIRE D'AÏN EL HAMMAN.

1

Catégorie	INFRASTRUCTURES												MOYENS HUMAINS						
Commune																			
Ain El Hamman	1	392				2	2	1	1	7	1	2	1	27	15	18	73	114	251
Iferhouène					1				1	2		1		4		5	5	4	8
Quacifs		16			3				1	2		1		5		9	4	6	8
Illiltène						2				1		1		2		1	1	1	1
Aït Yahia						1	4			1				24		4	1	1	7
Katafène		8			1		1			1				4		4		2	2
Aït Toudert		8			1		2			1				5		4	3	5	6
Imsohail						3				2				2				1	4
Aït Boumebdi						4				1				1				2	5
Akbil						1	2			1				1			1	1	2
Abi Youcef						1	1			1		1		2		1			5
Iboudrarène						1	4			1				2		4		4	8
TOTAL	1	424	-	-	6	6	25	-	1	3	-	21	1	6	1	57	15	4	307

SECTEUR SANITAIRE DE LARBAA NATH IRETHEN.

7-7-

Catégorie Commune	INFRASTRUCTURES												MOYENS HUMAINS											
Larbaa Nath Irethen	1	120	1					1	4			2		5	1	3	2	18	4	4	16	21	44	84
Beni Yenni		4					1		1					1				3			3	5	3	8
Irdjen :: Sans l'hôpital (1) Psychiatrique								1				1		2		1	1	4		3	2	4	6	(1)
(2) avec l'hôpital psychiatrique		300						1			1	1		2			1	4	9	3	4	15	42	93
Thizi-Rached		6					1		1		1	1		3		1	8	1		5	2	6	16	
Aït Oumelou								3									1					1	6	
Aït Aggouacha								3						1			2						5	
(1)	1	130	1	-	-	2	2	2	12	1	-	4	-	12	1	4	3	36	5	5	29	30	58	125
TOTAL (2)	1	430	1	-	-	2	2	2	12	1	1	4	-	12	1	4	3	36	14	7	30	43	96	212

SECTEUR SANITAIRE DE BOGHNI

Commune	Categorie	INFRASTRUCTURES										MOYENS HUMAINS										
Bogni		1	120	1				3		1		8	2	3	2	19	5	4	17	25	47	84
Quadias			8		1			2		1		5		2	1	9		1	10	6	8	30
Lecltrass								2				2		1	1	3		1	1		2	6
Bounouh								1				1				2					2	3
Agouni-Gueghirane								3								1				1	2	4
Assi-Youcef								1				1				2					3	3
Ait Bouaddou								1				2				3					1	3
Tizi-M'elata								2				1		1		2			1		2	5
S TOTAL		1	128	1	1	-	-	15	-	2	-	20	2	7	4	41	5	6	29	32	67	138

SECTEUR SANITAIRE DE DRA EL WIZAN.

Catégorie	INFRASTRUCTURES												FOYERS		HUMAINS					
Commune																				
Draa El Wizan	1	65	1		2	6	1		6		4	1	18	9	2	13	20	38	63	
Oued Ksari		6			1	5	1						1			2	2	8	12	
Tizi Ghenniff		6			1	3	1		2		1		3			4	3	9	21	
M'Kira		6			1	4	1		1				2				1	3	3	
Ain - Zaouia						2			1		1		2			1	1	3	6	
Erilrat						2			1				1					1	4	
TOTAL	1	83	1	-	5	22	-	4	-	11	-	6	1	27	9	2	20	27	62	109

Secteur Sanitaire de Drea - Ben - Khedda / Tizi-Ouzou

Catégorie Commune	I N F R A S T R U C T U R E S														M O Y E N S H U M A I N S										
Thzi-Ouzou (1) (2)		2	1120	1		1			8	10	1	2	1	30	32	10	8	63	32	9	17	11	20	13	(1) (2)
Béni - Douala			8		1				2				3			4	2	6		2	11	4	2	12	
Dra Ben Khedda			8	1					2	2		1		6		3	4	22	1	5	13	10	7	9	
Mâetkes			8					1	3				3			1		5			2		2	1	
Aït Mahmoud									2				1			1		2			1		1	1	
Béni Aïssi									1				1					1					1	1	
Sidi Mamane									3				1					3					3		
Thimi tine									6					2		1		2			1	1		6	
Padmaït			8					1					5			2	1	8			6	1	4	8	
Ami - Z'imenzer									2				2					3						5	
Duk - El - Tenine									4				2			1		2			1		3	1	
TOTAL (1) sans CHU (2) avec CHU	-	32	2	1	1	-	2	-	33	12	1	3	1	56	32	23	15	117	33	17	52	27	43	56	
	2	1152	2	1	1	1	2	-	33	12	1	3	1	56	32	23	15	239	121	24	65	206	251	192	

ACTIVITES DES SECTEURS SANITAIRES PRESENTATION.

La rubrique "activités des secteurs sanitaires" comprend 5 volets, les informations contenues dans chacun d'eux proviennent des secteurs sanitaires de la wilaya.

VOLET A - Il concerne les points d'eau existants et les activités qui leur sont inhérentes telles que le traitement et le contrôle; activités axées sur la lutte contre les maladies à transmission hydrique. A ce propos il faut savoir que pour l'année 1987 et dans toute la wilaya ont été utilisés :

- 53540 kgs de chloura de chaux
- 51070 unités de briques poreuses.
- 91535 litres d'eau de javel
- et 17500 comprimés dits "DPDI".

Les statistiques données incluent Dra El Mizan et Azzefoun respectivement dans les secteurs sanitaires de Goghni et Azzezza.

VOLET B - Il traite des activités de chacun des 8 secteurs sanitaires (plus l'hôpital psychiatrique). Les pourcentages sont calculés par rapport aux données globales de l'ensemble des secteurs données, comme suit : (Année 1987)

- Admissions	40.985
- Hospitalisation	344.035
- Sorties	40.430
- Décès	684
- Malades restants	10.731
- Consultations	205.984
+ (15ans)	
- (15ans)	254.204
- Naissances en milieu assisté	27.610

VOLET C - Il traite du nombre de personnes vaccinées en 1987 par secteur sanitaire et pour 4 types de vaccins (BCG, DTC, Anti-Polio- et Rouvax). Les pourcentages obtenus ont été calculés en fonction des données globales (pour la wilaya) suivantes :

Nombre de personnes vaccinées par le BCG - 27.595
 Nombre de personnes vaccinées par le DTC - 22.375
 Nombre de personnes vaccinées par l'anti-
 polio - - 22.212
 Nombre de personnes vaccinées par Rouvax - 22.389

Ce volet fait "également le point sur les deux campagnes de vaccination engagées à l'échelle nationale respectivement en avril et en décembre 1987 - Au total, pour l'ensemble des secteurs sanitaires, nous avons les données suivantes :

CAMPA D'AVRIL 1987

R O U V A X			D T C - P			
P.C.	' NV	%	1	2	3	4
13.530	7794	57,64	75,81	25,90	26,44	66,69

CAMPAGNE DE DECEMBRE 1987

R O U V A X			D T C - P			
P.C.	EV	%	1	2	3	4
11.297	50,45	44,65	68,83	22,70	29,57	51,28

VOLET D - Il concerne le bilan pour l'année 1986 et l'année 1987 des cas recensés dans les huit secteurs en matière d'affections entéro-gènes et de

VOLET E - Il est relatif à la politique d'espacement des naissances et à ses résultats selon les secteurs sanitaires. A ce sujet, il faut préciser que ::

- les "anciennes acceptantes" sont les femmes qui, déjà avant le début de l'année 1987, utilisaient déjà un moyen contraceptif. D'autres les ont rejointes au cours de l'année 1987, ce sont les "nouvelles acceptantes" tandis que d'autres ont, au cours de cette même année, abandonnée la pratique de la contraception; ce sont les "non acceptantes".

- les différents pourcentages sont calculés par rapport au nombre de femmes âge de procréer par secteur sanitaire.

- le tableau suivant complète les informations contenues dans le volet E et indique l'évolution de la situation dans l'ensemble de la wilaya entre 1985 et 1987.

ANNEE	Population totale	Femme en âge de procréer (20%)	Nbre de femmes qui cohabitent (15%)	Femmes acceptantes	Pourcentage acceptantes
1985	900.331	180.066	36.013	26.708	14,83 %
1986	929.789	185.959	37.191	28.059	15,08 %
1987	957.408	191.481	38.296	31.354	16,37 %

Pour l'année 1987, sur l'ensemble des femmes "acceptantes", soit 31.354 personnes, on relève 23735 "anciennes acceptantes" et 7619 "nouvelles acceptantes".

SIGNIFICATION DES ABREVIATIONS

- D.T.C.P. - Vaccin contre la diphtérie, la tétanos, la coqueluche et la poliomyélite.
 - ROUVAX - Vaccin contre la rougeole
 - P.A.A. - Poliomyélite antérieure aigue
-

TOTAL ACTIVITES, TOUS SECTEURS CONFONDUS : (1987)

- Admissions	40.985
- Journées d'hospitalisation	344.035
- Sorties	40.430
- Décès	684
- Malades restants	10.731
- Consultations(15ans)	205.984
- Consultations - 15 ans	254.204
- Nombre de naissances en milieu assisté	27.610

TOTAL VACCINATIONS, TOUS SECTEURS CONFONDUS (1987)

- B.C.G	27.595
- D.T.C.P.	22.375
- Anti-Polio	22.212
- Rouvax	22.389

SECTEUR SANITAIRE DE TIZI-OUZOU/ DRAA BEN KHEDDA

A. Points d'eau.

	Recensés	Traités	Controlés
Chateaux d'eau	73	70	11
Puits	1014	980	162
Sources aménagées	217	199	19
Sources non aménagées	274	205	26

B. Activités du secteur sanitaire de Tizi-Ouzou/ Draa Ben khedda.

A C T I V I T E S	Nombre	% du total(*) (exemple des SS)
Admissions	16745	40,85
Hospitalisations (journées)	1500580	43,76
Sorties	16284	40,27
Décès	367	53,6
Malades restants	5013	46,71
Consultations 15 ans	11450	5,55
Consultations 15 ans	14267	5,61
Nombre de naissances en milieu assisté	6426	23,27

(*) Par rapport au nombre total d'admissions, tous secteurs confondus (40.985 admissions), d'hospitalisations, etc...

C - COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)

Secteur sanitaire de Tizi-Ouzou/D.B.K.

Vaccinations	Nombre	% du total (ensemble des S.S.)
B.C.G.	7822	28,34 %
D.T.C.	4309	19,25 %
Anti-Polio	4309	19,39 %
Rouvax	4467	19,95 %

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

Secteur sanitaire de Tizi-Ouzou - D.B.Khedda

S ROUVAX			D.T.C.P.			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
2941	1004	34,13	1363	470	352	1259

CAMPAGNE DE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

ROUVAX			D.T.C.P.			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
4944	1253	25,34	2592	499	662	1312

D - Secteur Sanitaire de Tizi-Ouzou - D.B.Khedda

Affection ENTÉROGÈNES.

ANNÉES	D yphtérie	Hépatite vi- rale	P.A.A.	Fièvre ty- phoïde	Choléra
1986	20	-	-	05 cas	20
1987	-	1	-	10 cas	02

ANNÉES	Diphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	01	55	-
1987	-	03	11	-

ZOONOSES

ANNÉES	Rage humaine	Leishmaniose	Kyste hydatique
1986	-	1	-
1987	1	4	1

E - ESPACEMENT DES NAISSANCES (ANNÉE 1987)

Secteur Sanitaire de Tizi-Ouzou - Draa Ben Khedda

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Total acceptantes	M.A. acceptantes
Nombre	%	Nombre	%		
3795	-	8564	-	12.359	à'

Secteur Sanitaire de Larbaa Nath Irathen.

A - Points d'eaux

	Recensés	Traités	Controlés
Chateaux d'eau	80	77	77
Puits	377	376	104
Sources aménagées	97	87	87
Sources non aménagées	87	109	109

B - Activités du secteur sanitaire de Larbaa Nath Iraten

ACTIVITES	Nombre	% du Total
Admissions	2912	7,10
Hospitalisations (journées)	21630	6,28
Sorties	3201	7,91
Décès	18	2,63
Malades restants	436	4,06
Consultations 15 ans	19926	9,47
Consultations 15 ans	7662	3,01
Nombre de naissances en milieu assistés	1386	5,01

C - Couverture Vaccinale (Année 1987)

Secteur Sanitaire de Larbaa Nath Iratène.

Vaccination	Nombre	% du Total
B.C.G.	1383	5,01
D.T.C.	1731	7,72
Anti-Polio	1731	7,79
Rouvax	1564	6,98

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (Du 7 AU 15)

ROUVAX			D.T.C.P.			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
723	485	67,08	398	335	425	471

CAMPAGNE DE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

Secteur Sanitaire de Larbaa Nath Iratène

ROUVAX			D.T.C.P.			
PC	NV	%	1	2	3	4
239	179	74,89	69	82	84	115

SECTEUR SANITAIRE DE LARBAA NATH IRATEN.

D - Affections

Entérogènes

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

ANNEES	Fièvre typhoïde	Dyphtérie	hépatite virale	PAA	Choléra
1986	1 cas	-	7	-	-
1987	2	-	-	-	-

ANNEES	Diphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	-	07	-
1987	-	-	04	-

ZOONOSSES

ANNEES	Rage humaine	Leishmenisse	Kyste hydatique
1986	-	-	-
1987	01	02	-

E - Espacement des naissances

Année 1987 - S.S. Larbaa Nath Iraten

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Totales	non acceptantes
Nombre	%	Nombre	% du Total	Acceptantes	
603	7,61	3352	14,12	3955	10

Secteur Sanitaire d'Ain El Hamam

A - Points d'eau.

	Recensés	Traités	COntrolés
Chateaux d'eau	130	80	73
Puits	264	172	130
Sources aménagées	164	119	78
Sources non aménagées	439	-	22

B - Activités du secteur sanitaire d'Ain El Hamam

A C T I V I T E S	Nombre	% du total
Admissions	6912	16,86
Hospitalisations (journées)	46995	13,65
Sorties	6741	16,67
Décès	139	20,32
Malades restants	1561	14,54
Consultations 15 ans	17420	8,45
Consultations 15 ans	21641	8,50
Nombre de naissances en milieu assistés	3284	11,89

C - Couverture vaccinale (Année 1987)

Secteur Sanitaire d'Aïn El Hammam.

Vaccination	Nombre	% du Total
B.C.G.	2954	10,70
D.T.C.	2098	9,36
Anti-Polio	2019	9,08
Rouvax	2849	12,72

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (7 AU 15)

R O U V A X

D . T . C . P .

P.C.	NV	%	1	2	3	4
1464	1178	80,46	458	187	100	105

CAMPAGNE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

R O U V A X

D . T . C . P .

P.C.	NV	%	1	2	3	4
494	513	86,36	412	322	376	503

Secteur Sanitaire d'Aïn El-Hammam
D - Affections Entérogènes

ANNEES	Fièvre typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	P.A.A.	Choléra
1986	-	01 cas	04 -	-	27
1987	-	-	04	-	-

ANNEES	Dihphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	06 0	06	01
1987	-	02	03	0

ZONOSS

ANNEES	Rage humaine	Leishmaniose	Kyste hydatique
1986	01	01	-
1987	-	01	-

E - Espacement des naissances (Année 1987)

Nouvelles acceptantes Anciennes acceptantes

Nombre	%	Taux	%	Total acceptantes	NON acceptantes
708	8,94	3878	16,33	4586	24

B - ACTIVITES DU SECTEUR SANITAIRE DE DRAA EL MIZAN.

A C T I V I T E S	Nombre	% du total
Admissions	2006	5
Hospitalisations (journées)	9755	2,83
Sorties	1974	4,88
Décès	17	2,50
Malades restants	316	2,94
Consultations 15 ans	23015	11,17
Consultations 15 ans	46374	18,25
Nombre de naissances en milieu assistés	3681	11,33

C - LA COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)
SECTEUR DE DRAA EL MIZAN.

V A C C I N A T I O N	Nombre	%
B.C.G.	3307	12
D.T.C.	3902	17,50
Anti-Polio	3902	17,56
Rouvax	3446	15,40

SECTEUR SANITAIRE DE DRAA EL MIZAN.

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

R O U V A X			D.T.C. - P -			
PC	NV	%	1	2	3	4
1516	1458	86,17	1995	878	819	1163

CAMPAGNE DE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

R O U V A X			D.T.C. - P -			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
832	811	97,47	1272	509	729	651

D - AFFECTIONS ENT2ROGENES.

ANNEES	Fièvre Typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	P.A.A.	Choléra
1986	2 cas		-	-	76
1987	4		2	-	02

annees	Diphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	01	09	-
1987	-	-	25	-

ZOONOSES

ANNEES	Rage humaine	Leishmaniose	Kyste hydatique
1986	-	03	-
1987	"	-	-

E. Espacement des naissances année 1987 - S.S. Draa El Mizan.

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Totale acceptantes	Non acceptantes
Nombre	%	Nombre	%		
384	4,84	1212	5,10	1596	-

SECTEUR SANITAIRE DE BOGHNI et DE DRAA EL MIZAN.

A - Points d'eaux

	Recensés	Traités	controlés
Chateaux d'eau	58	58	58
Puits	3337	1953	1241
Sources aménagées	447	363	239
Sources non aménagées	381	98	78

B - ACTIVITES DU SECTEUR SANITAIRE DE BOGHNI.

ACTIVITES	Nombre	% DU TOTAL
Admissions	4487	10,95
Hospitalisations (journées)	23898	06,95
Sorties	4428	10,95
Décès	64	09,35
Malades restants	807	07,52
Consultations 15 ans	32929	15,98
Consultations 15 ans	32918	12,95
Nombre de naissances en milieu assistés	3877	14,04

C - COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)

SECTEUR SANITAIRE DE BOGHI.

VACCINATIONS	Nombre	%
B.C.G.	4586	16,61
D.T.C.	2483	11,08
Anti-Polio	2479	11,16
Rouvax	2193	9,80

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

R O U V A X			D.T.C. - P -			
PC	NV	%	1	2	3	4
1511	1056	69,88	546	192	275	1011

CAMPAGNE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

SECTEUR SANITAIRE DE BOGHI

R O U V A X			D.T.C. - P -			
PC	NV	%	1	2	3	4
721	596	82,66	385	217	217	586

D - AFFECTIONS ENTEROGENES.

ANNEES	Fièvre typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	PAA	Choléra
1986	10 cas	-	01	-	54
1987	02	-	03	-	08

ANNEES	Dyphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	(-	30	-
1987	-	-	22	01

ZOONOSES

ANNEES	Rage humaine	Leishmaniose	Kyste hydatique
1986	-	02	-
1987	-	02	-

E - ESPACEMENT DES NAISSANCES.

SECTEUR SANITAIRE DE BOGHI.

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Total acceptantes	Non acceptantes
Nombre	%	Taux	%	Acceptantes	
828	10,45	4173	17,58	5001	-

SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

A - Points d'eaux.

	Reeensés	Traités	Controlés
Chateaux d'eau	21	21	15
Puits	4615	4605	60
Sources aménagées	86	86	18
Sources non aménagées	308	308	08

B - ACTIVITEES DU SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

A C T I V I T E S	NOMBRE	% DU TOTAL
Admissions	1534	3,74
Hospitalisations (journées)	8615	2,50
Sorties	1498	3,70
Décès	19	2,77
Malades restants	286	2,66
Consultations 15 ans	42294	20,53
Consultations 15 ans	33423	13,14
Nombre de naissances en milieu assistés	2783	10,07

C - COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)

SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

S VACCINATION	NOMBRE	%
B.C.G.	1775	6,50
D.T.C.	2900	13
Anti-Polio	2800	12,60
Rouvax	2781	12,50

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

ROUVAX			D.T.C. - P -			
P.C.	N.V.	%	1	2	3	4
1377	1245	90,28	8465	366	340	1145

CAMPAGNE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

ROUVAX			D.T.C. - P -			
P.C.	NV	N %	1	2	3	4
767	707	92,17	314	235	314	697

D - AFFECTIONS ENTEROGENES

ANNEES	Fièvre typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	P.R.A.	Choléra
1986	04 cas	-	- -	-	-
1987	06	02	06	-	-

ANNEES	Rougeole	Méningite	Dyphtérie	Scarlatine
1986	01 -	19	-	-
1987	08	09	-	-

ZOONOSES

ANNEES	Rage Humaine	Leishmaniose	Kyste Hydatique
1986	-	-	-
1987	-	01	-

E - ESPACEMENT DES NAISSANCES (ANNEES 1987)

SECTEUR SANITAIRE DE TIGZIRT.

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Total acceptantes	non acceptantes
Nombre	%	Taux	%		
706	8,91	1196	5,03	1902	22

SECTEUR SANITAIRE D'AZAZGA.

SECTEUR SANITAIRE D'AZEFTOUN

A - POINTS D'EAUX.

	Recensés	traitées	controlées
Chateaux d'eau	152	149	109
Puits	4809	3567	1448
Sources aménagées	342	312	157
Sources non aménagées	583	194	178

B - ACTIVITEES DU SECTEUR SANITAIRE D'AZAZGA.

ACTIVITEES	Nombre	% du TOTAL
Admissions	4764	11,62
Hospitalisations (journées)	25282	07,34
Sorties	3693	09,13
Décès	50	07,30
Malades restants	697	06,50
Consultations 15 ans	56500	27,42
Consultations 15 ans	79608	31,31
Nombre de naissances en milieu assistés	4979	18,03

C - COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)

SECTEUR SANITAIRE D'AZAZGA.

VACCINATIONS	NOMBRE	%
B.C.G.	4655	16,86
D.T.C.	3775	16,85
ANTI-POLIO	3775	17
ROUVAX	3832	17,11

CAMPAGNE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

R O U V A X			D.T.C.P.			
P.C.	NV	W%	1	2	3	4
3611	1100	30,46	1650	288	311	1305

CAMPAGNE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

SECTEUR SANITAIRE D'AZAZGA.

ROUVAX			D.T.C. P.			
PC	NV	%	1	2	3	4
3076	860	27,95	1680	308	513	1108

D - AFFECTIONS ENTEROGENES

ANNES	Fièvre Typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	PAA	Choléra
1986	05 cas	-	01	-	02
1987	06	01	02	-	01

ANNEES	Diphtérie	Rougeole	Méningite	Scarlatine
1986	-	10	28	-
1987	-	07	30	-

ZOONOSES

ANNEES	Rage Humaine	Leishmaniose	Kyste Hydatique
1986	-	06	-
1987	-	07	-

E - ESPACEMENT DES NAISSANCES.

Nouvelles acceptantes		Anciennes acceptantes		Total acceptantes	Non acceptantes
Nombre	%	Nombre	%	Acceptantes	
312	3,93	1026	4,32	1338	-

A - ACTIVITEES DU SECTEUR SANITAIRE D'AZIEFFOUN

ACTIVITEES	Nombre	% du Total
Admissions	1159	2,82
Hospitalisations (journées)	5237	1,50
Sorties	1151	2,84
Décès	04	0,60
Malades restants	188	1,75
Consultations 15ans	12850	6,25
Consultations 15 ans	12511	0,20
Nombre de naissances en milieu assistés	1194	4,32

C - COUVERTURE VACCINALE (ANNEE 1987)

SECTEUR SANITAIRE D'AZIEFFOUN.

VACCINATIONS	Nombre	% Du Total
B.C.G.	1113	4,03
D.T.C.	1197	5,34
Anti-Polio	1197	5,38
Rouvax	1237	5,52

CAMPAGNE DE VACCINATION AVRIL 1987 (DU 7 AU 15)

ROUVAX			D.T.C. - P -			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
395	268	69,51	325	72	32	204

CAMPAGNE VACCINATION DECEMBRE 1987 (DU 8 AU 18)

ROUVAX			D.T.C. - P -			
P.C.	NV	%	1	2	3	4
126	126	100	159	48	62	156

SECTEUR SANITAIRE D'AZIEFFOUM

D - AFFECTIONS ENTEROGENES

ANNEES	Fièvre typhoïde	Dyphtérie	Hépatite virale	P.A.A.	Choléra
1986	02 cas		1	-	-
1987	-		-	-	-

ANNEES	Rougeole	Méningite	Diphtérie	Scarlatine
1986 G	01	-	-	-
1987	01	01	- n	-

ZOONOSES

ANNEES	Rage Humaine	Leishmaniose	Kyste hydatique
1986	-	-	-
1987	-	01	-

E - ESPACEMENT DES NAISSANCES.

NOUVELLES ACCEPTANTES		ANCIENNES ACCEPTANTES		TOTALE	NON
Nombre	%	Nombre	%	ACCEPTANTES	ACCEPTANTES
283	3,57	334	1,40	617	-

ACTIVITES DU SECTEUR SANITAIRE SPECIALISE EN PSYCHIATRIE DE OUED AISSI

ACTIVITES	TAUX	%
Admissions	1466	3,57
Hospitalisation (journées)	52043	15,12
Sorties	1460	3,61
Décès	06	0,87
Malades restants	1306	12,17

ESSAI DE CLASSEMENT COMMUNAL.

Dans le but d'établir un classement reflétant la position de chacune des 67 communes de la wilaya en matière de disponibilité de l'infrastructure sanitaire et de l'encadrement humain, nous avons attribué à chaque rubrique un coefficient qui est fonction de son importance tant quantitative que qualitative dans l'organisation des soins.

Ces coefficients sont les suivants ::::

INFRASTRUCTURES	COEFF- FICIENT	ENCADREMENT	COEFF- FICIENT
Hopital Général	10	Médecin spécialiste	7
Hopital spécialisé			
Polyclinique	9	Médecin Généraliste	6
Maternité Urbaine	8	Dentiste	5
Centre de santé avec maternité	7	Pharmacien	4
Centre de santé sans maternité	6	Technicien Supérieur de la santé	3
Salle de soins	5		
Centre médico-social			
CABinet spécialisé	4	Technicien de la santé	2
Cabinet médecine générale	3	Agent technique de la santé	
Cabinet dentaire	2		
Officine de pharmacie (privée-publique)	1		

Pour les infrastructures les coefficients sont attribués en fonction :::

- de l'importance de l'infrastructure (importance physique);
- de l'importance de son attractivité sur le public;
- de son rayonnement territorial.

Pour l'encadrement, les coefficients sont attribués en fonction :

- du niveau d'instruction;
- de la rareté de chacun des corps de santé considéré;
- de l'attractivité qu'ils exercent sur le public

Calcul de la position sanitaire de la Commune.

(Coefficient de chaque infrastructure X nombre d'infrastructures de même type implantés dans la Commune) + (coefficient de chaque corps médical X nombre de personnes appartenant à ce corps et travaillant dans la Commune)

$$Ps = \frac{\text{Corps et travaillant dans la Commune}}{\text{Population totale de la Commune}} \times 1000$$

EXEMPLE : Calcul de la position sanitaire (Ps) de la Commune d'ABI YUCEF (AIN EL HAMMAN)

INFRASTRUCTURES	Coefficient	Nombre	Encadrement	Coefficient	Nombre
-Centre de santé sans maternité	6	1	-Médecins généralistes	6	2
- Salle de soins	5	1	-Chirurgiens dentistes	5	1
- Cabinets de médecine	3	1	-Agents tech- de la santé	1	5

Population totale de la Commune : 6.888 Personnes.

(Nombre de centres de santé avec maternité X coefficient) + (nombre de salles de soins X coefficient) + (nombre de cabinets de médecine générale X coefficient) + (nombre de cabinets dentaires X coefficient) + nombre de médecins généralistes X coefficient) + (nombre de dentistes X coefficient) + (nombre d'agents techniques de la santé X coefficient)

et Ps Abi Youcef = $\frac{\text{Population de la Commune (2)}}{\text{X 1000(1)}}$

$(1X6)+(1X5)+(1X3)+(1X2) + (2X6)+(1X5)+(5X1) \times 1000$
 Ps Abi Youcef = $\frac{6.888}{6.888}$

Ps Abi-Youcef = $\frac{16 + 22 \times 1000}{6.888} \times 1000 = \frac{38.000}{6.888} = 5,516 \text{ Points}$

A - CLASSEMENT DES COMMUNES PAR SECTEUR SANITAIRE.

Le calcul du nombre de points permettant de donner la position sanitaire de chacune des 67 communes composant la wilaya de Tizi-Ouzou a donné les résultats suivants ::

1 - Secteur sanitaire de Tizi-Ouzou/ Draa Ben Khedda.

1 - Tizi-Ouzou (avec le C.H.U.) ::.....	39,92 points.
2 - Draa Ben Khedda.....	15,53 points.
3 - Béni Douala.....	8,51 points.
4 - Tadmaït.....	7,2 points
5 - Souk El Tenine.....	4,66 points
6 - Sidi Namane	4,18 points
7 - Tirmatine.....	4,17 points
8 - Aït Mahmoud.....	3,90 points
9 - Béni Z'menzer.....	3,82 points
10 - Maatkas.....	3,12 points
11 - Béni-Aïssi.....	2,52 points.

Moyenne secteur sanitaire :

Avec CHU : $97,53/11 = 8,86$ points.

Sans CHU :: $70,03/11 = 6,36$ points.

Remarque : Tizi-Ouzou hors CHU, avec 12,42 points occupen alors la deuxième place derrière Draa Ben Khedda.

COMMENTAIRE :

La moyenne pour l'ensemble du secteur sanitaire ayant été évaluée à 6,36 points (compte non tenu du CHU), et à 8,86 points (avec le CHU), on peut dire de façon générale que :

- Tizi-Ouzou (même sans le CHU) et Draa Ben Khedda ont un "points sanitaire" nettement plus important que les autres communes;

- à un degré moindre, on trouve Béni-Douala et Tadmait dont le poids correspond globalement à la moyenne du secteur;

- les 7 autres communes ont un poids sanitaire nettement en deçà de la moyenne, et exigent davantage de moyens humains et matériels du point de vue de la santé.

En résumé, la situation dans ce secteur se caractérise par la nette domination des deux pôles urbains que sont Draa Ben Khedda, et Tizi-Ouzou, sur les autres communes, à caractère rural.

2 - Secteur sanitaire de Aïn El-Hammam.

1 - Aïn El Hammam	56,5 points
2 - Ouacifs.....	13,43 points
3 - Yatagène	12,50 points
4 - Iboudrarène.....	11,15 points
5 - Aït Toudar.....	10,39 points
6 - Iferhounène	7,83 points
7 - Imsouhal.....	5,81 points
8 - Aït Boumahdi.....	5,63 points
9 - Abi Youcef.....	5,51 points
10 - Aït Yahia.....	5,15 points
11 - Illiltène	3,74 points
12 - Akbil.....	3,73 points

Moyenne secteur sanitaire $141,37/12 = 11,78$ points;

COMMENTAIRE

- Aïn El Hamman a une position archi-dominante et constitue le principal centre sanitaire de la région;

- Ouacifs, Yatagène et Iboudrarène ainsi que, mais à un degré moindre Aït Toudert, ont un point sanitaire moyen, voire correct;

- Les autres communes sont beaucoup plus mal bâties et sont très loin de la moyenne. Ce sont elles qui demandent le plus d'efforts de la part des autorités sanitaires de la wilaya.

3 - Secteur sanitaire de Azazga.

1 - 1 - Azazga.....	23,85 points
2 - Yakourène.....	10,4 "
3 - Iloula Oumalou.....	8,57 "
4 - Fréha.....	8,35 "
5 - Mekla.....	8,08 "
6 - Ifigha.....	7,22 "
7 - Zekri.....	6,6 "
8 - Bouzeguène.....	4,43 "
9 - Idjeur.....	3,9 "
10 - Souamaa.....	2,74 "
11 - Béni Zikdi.....	2,1 "
12 - Aït Khelili	1,49 "

Moyenne secteur sanitaire $87,73/12 = 7,31$ points.

COMMENTAIRE :

- Azazga vient largement en tête, suivie de 6 communes dont le rang est relativement satisfaisant (Yakourène, Iloula, Fréha, Ifigha et Zekri).

- Les communes venant après sont largement sous-équipées et méritent davantage d'attention.

4 - Secteur sanitaire de Draa El Mizan.

1 - Draa El Mizan.....	17,79	points
2 - Tizi Gheniff.....	5,21	"
3 - Oued K'sari	4,92	"
4 - M'kira	4,06	"
5 - Aïn Zaouia	3,55	"
6 - Frikat.....	2,5	"

Moyenne secteur Sanitaire : $38,03/6 = 6,34$ points

COMMENTAIRE :

- Seul, le chef lieu de daïra peut être considéré comme bien équipé; l'ensemble des autres communes n'atteignent même pas la moyenne de 6,34.

5 - Secteur sanitaire d'Azzefoun.

1 - Azzefoun.....	16,29	points
2 à Aït Chafaa	8	"
3 - Akerron.....	4,95	"
4 - Aghrib.....	4,12	"
5 - Timizart.....	4	"

Moyenne secteur sanitaire : $37,36/5 = 7,47$ points

COMMENTAIRE :

- Le chef lieu de daïra, siège du secteur sanitaire vient en première position, tandis qu'Aït Chaffa jouit d'une situation sanitaire appréciable;

- Akerron, Aghrib et Timizart restent sous-équipées.

6 - Secteur sanitaire de Bghni.

1 - Bghni.....	22,5	points
----------------	------	--------

2 - Ouadhias.....	14,8 Points
3 - Mechtrass	5,72 "
4 - Agouni Gueghrane. /.....	3,6 "
5 - Bounoub.....	3,06 "
6 - Tizi N'tleta.....	2,97 "
7 - Ait Bouaddou	2,88 "
8 - Assi Youcef.....	2,6 "

Moyenne secteur sanitaire : $58,13/8 = 7,26$ points.

COMMENTAIRE :

Boghni, Commune chef lieu de daïra, domine largement même si Ouadhias n'est pas non plus en reste. Les communes suivantes restent loin de la moyenne et exigent plus d'efforts.

7 - Secteur sanitaire de Larbaa Nath Irathen.

1 - Irdjen (avec l'hôpital psychiatrique).....	29,21 points
2 - Larbaa Nath Irathen.....	19,76 "
3 - Tizi-Rached.....	10,72 "
4 - Béni Yenni.....	10,18 "
5 - Ait Aggouacha.....	8,46 "
6 - Ait Oumalou.....	3,45

Moyenne secteur sanitaire :

- avec l'hôpital psychiatrique : $81,77/6 = 13,62$ points
- sans l'hôpital psychiatrique : $58,72/6 = 9,78$ "

Remarque :

Si on enlève à Irdjen le poids de l'hôpital psychiatrique, la commune passe à la cinquième position avec 6,16 points, Larbaa Nath Irathen devenant première;

COMMENTAIRE :

La moyenne du secteur sanitaire étant comprise entre 9,78 et 13,62 points, il semble y avoir un relatif équilibre entre plusieurs communes de neuf communes en matière de santé.

Il faut toutefois noter que Aït Aggoucha, mais surtout Irdjen (compte non tenu de l'hôpital psychiatrique) et plus encore Aït Oumalou sont nettement sous-équipées. Quant au premier rang, il revient soit à Irdjen si l'on considère l'hôpital psychiatrique, soit à Larbaa Nath Irathen.

8 - Secteur sanitaire de Tizirt.

1 - Tizirt.....	31,24 points
2 - Makouda	6,36 points
3 - Ouaguenoun.....	6,11 points
4 - Iflissen.....	5,93 points
5 - Mizrana.....	4,86 points
6 - Boudjima.....	4,68 points
7 - Djebel Aïssa Mimoun.....	3,9 points.

Moyenne secteur sanitaire : $63,08/7 = 9$ points.

COMMENTAIRE :

Dans ce secteur, la situation est grave car Tizirt écrase les autres communes qui toutes n'atteignent pas la moyenne. Il convient donc de rééquilibrer l'armature sanitaire de la région au profit du monde rural.

B - CLASSEMENT DES SECTEURS SANITAIRES.

En comparant les moyennes communales de l'ensemble des secteurs sanitaires, nous aboutirons aux classements suivants :

a) Compte tenu du CHU et de l'hôpital psychiatrique:

1 - Larbaa Nath Irathen.....	13,62 points
2 - Aïn El Hammam.....	11,78 "
3 - Tizirt.....	9 "
4 - Tizi-Ouzou.... / D.B.K.....	7,86 "
5 - Azzeffoun	7,47 "
6 - Azzazga.....	7,31 "
7 - Boghni.....	7,26 "
8 - Draa El Mizan.....	6,34 "

Ceci nous donne la moyenne communale de la wilaya M.1 :

$$M1 = 71,64/8 = 8,955 \text{ points.}$$

On a ainsi quatre secteurs sanitaires dont la moyenne communale dépasse ou approche la moyenne communale de la wilaya (Larbaa Nath Irathen et à un degré moindre Aïn El Hammam étant les mieux loties) et quatre autres secteurs dont la moyenne communale reste inférieure à la moyenne communale de la wilaya (Azzeffoun, Azzazga, Boghni et Draa-El-Mizan). Que Tizi-Ouzou n'arrive qu'en quatrième position est plutôt surprenant, tandis que la troisième place de Tizirt est plutôt étonnante.

b - Compte non - tenu du CHU et de l'hôpital psychiatrique.

1 - Aïn El Hammam.....	11,78 points
2 - Larbaa Nath Irathen.....	9,78 "
3 - Tizirt.....	9 "
4 - Azzeffoun.....	7,47 "
5 - Azzazga.....	7,31 "
6 - Boghni.....	7,26 "
7 - Tizi-Ouzou..... // D.B.K.....	6,34 "

La moyenne communale de la wilaya M2 sera alors ::

$$M2 = 65,3//8 = 8,16 \text{ points.}$$

Deux faits sont à remarquer :

- Larbaa Nath Irathen, du fait de la non prise en considération de l'hôpital psychiatrique cède sa première place à Aïn El Hammam mais est quand même second;

- En tenant plus compte du CHU, Tizi-Ouzou fait une chute brutale et se retrouve quasiment en dernière position, en campagne de Draa El-Mizan.

Il faut aussi noter que dans ce classement, seuls trois secteurs sanitaires ont une moyenne communale proche de la moyenne communale de la wilaya (qui n'est dépannée que très légèrement), les autres secteurs ayant une moyenne communale inférieure.

C - CLASSEMENT COMMUNAL GENERAL PAR CATEGORIE.

Il s'agit ici de classer l'ensemble des communes, en prenant soin de dégager six principales catégories à savoir ::

- Catégorie I :: Communes dont le nombre de points est supérieur à 50 (situation = TRES BONNE);

- Catégorie II : Communes dont le nombre de points est compris entre 20 et 50 (BONNE);

- Catégorie III :: Communes dont le nombre de points est compris entre 10 et 20 (MOYENNE),

- Catégorie IV : Communes dont le nombre de points est compris entre 8 et 10 (A peine moyenne, cf M1 et M2);

- Catégorie V : Communes dont le nombre de points est compris entre 5 et 8 (MAUVAISE);

- Catégorie VI : Communes dont le nombre de points est inférieur à 5 (CATSTROPHIQUE).

Remarque :: On classera aussi bien Tizi-Ouzou - 1 (avec C.H.U.)
que Tizi-Ouzou - 2 (sans C.H.U.) ainsi que Irdjen-1
(avec hopital psychiatrique) et Irdjen -2 (sans
l'hopital).

Ce classement tiendra lieu de CONCLUSION en ce sens qu'il
permettra aux décideurs de spatialiser leurs interventions
afin d'aboutir à une armature sanitaire de la wilaya qui
soit plus homogène, plus cohérente et plus équilibre.

CATEGORIE I TRES BONNE	CATEGORIE II BONNE	CATEGORIE III MOYENNE	CATEGORIE IV 1 PHEME MOYENNE	CATEGORIE V MAUVAISE	CATEGORIE VI CATASTROPHIQUE
1-Ain-El-Hamam (56, 5points)	2-Tizi-Ouzou-1- (39, 92points) 3-Tigzirt (31, 24 p.) 4-Irdjen-1- (29, 21points) 5-Azzazga (23, 85p.) 6-Boghni (22, 5 p.)	7 - Larbaa Nath Iraten (19, 76 points) 8-Draa El Mizan (17, 79 points) 9-Azzeffoun (16, 29p.) 10-Draa Ben Khedda (15, 53 points) 11-O uadh ias (14, 8 p.) 12-Ouacifs (13, 43p.) 13-Yatafène (12, 5p.) 14-Tizi-Ouzou-2- (12, 42p.) 15-Iboudrarène (11, 15 p.) 16-Tizi-Rached (10, 72 p.) 17-Yakourène (10, 4p.) 18-Ait-Toudert (10, 39p.) 19-Béni-Yenni (10, 18p.)	20-Tloula Oumalou (8, 57 p.) 21-Béni-Douala (8, 51p.) 22-Ait Aggouacha (8, 46 p.) 23-Fréha (8, 35p.) 24-Mekla (8, 08 p.) 25-Ait Chafâa (8p.)	26-Eferhourène (7, 83p.) 27-Ifi gha (7, 22p.) 28-Tadmaït (7, 2 p.) 29-Zekri (6, 6p.) 30-Makouda (6, 36 p.) 31-Irdjen - 2- (6, 16 p.) 32-Ouaguenou (6, 11p.) 33-Ifllissen (5, 93p.) 34-Imsohal (5, 81p.) 35-Mechtrass (5, 72p.) 36-Ait Boumahdi (5, 63 p.) 37-Abi Youcef (5, 51 p.) 38-Ait Yahia (5, 15p.)	40-Akerrou (4, 95 points) 41-Oued K' sari (4, 92 p.) 42-Mizrana (4, 86 p.) 43-Boudjima (4, 68p.) 44-Souk-El-Tenine (4, 66p.) 45-Bouguène (4, 43 p.) 46-Sidi Mamme (4, 18p.) 47-Timidine (4, 17 p.) 48-Aghribs (4, 12 p.) 49-W'Kira (4, 06 points) 50-Timizar (4 p.) 51-Idjeur (3, 909 p.) 52-Djebel Aïssa Timoun (3, 908p.) 53-Ait Mahmoud (3, 906 p.) 54-Béni-Z'Wenzer (3, 82 p.) 55-Ililitène (3, 74 p.) 56-Akhal (3, 73 p.) 57-Agouni Gueghrane (3, 6) 58-Ain Zeouia (3, 55 p.) 59-Ait Oumalou (3, 45 p.) 60-Maatkas (3, 12 p.) 61Bounouh (3, 06 p.) 62-Tizi-N' Tleta (2, 97 p.) 63-Ait Boumahdi (2, 88p.) 64-Souamaa (2, 74p.) 65-Aïssi Youcef (2, 6 p.) 66-Béni-Aïssi (2, 52 p.) 67-Frikat (2, 5 p.) 68-Béni Zikhi (2, 1p.) 69-Ait Khelili (1, 49p.) (*)

(*) Le total (69) est supérieur au nombre réel de communes (67) car nous avons classé aussi bien Tizi-Ouzou avec le CHU (noté Tizi-Ouzou -1-) que sans le CHU (noté Tizi-Ouzou (-2-, de même qu'Irdjen (noté Irdjen-1-) avec l'hôpital psychiatrique et Irdjen 2- sans l'hôpital psychiatrique).

