

# ATLAS DU GOUVERNORAT DE TOZEUR



## PREAMBULE

Le présent document, constitue l'Atlas Cartographique du gouvernorat de Tozeur. Il s'inscrit dans la volonté du Ministère de l'Equipement de produire un instrument de connaissance fiable des caractéristiques physiques, humaines et économiques du gouvernorat. C'est aussi un outil puissant d'aide à la décision qui essaye d'expliquer les phénomènes d'évolution, de dévoiler les tendances à fin de déterminer les priorités de développement.

L'Atlas a été élaboré en instaurant un système d'informations géographiques qui a assuré l'intégration des différentes formes de données au sein d'une base de données géographiques. La production des cartes thématiques est basée sur des résultats statistiques les plus récentes possibles.

Cette étude est le résultat d'un travail collectif conduit au sein du bureau d'études **GRAPHTECH** en collaboration avec les représentants de l'Administration centrale, régionale et locale.

Le travail a été suivi et orienté par

- M. Ahmed El Kamel, Directeur Général de l'Aménagement du Territoire,
- Mme. Zohra Makhoulf, architecte principale -DGAT et chef de projet.

Enfin, le bureau d'études **GRAPHTECH** remercie tous ceux qui ont aidé (les autorités locales et les directions régionales du gouvernorat de Tozeur) à la réalisation de cet Atlas.

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	2
PRESENTATION GENERALE .....	7
<i>I. MILIEU PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENT</i> .....	12
I.1. LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE .....	13
I.1.1. Le relief.....	13
I.1.1. 1. Les chaines montagneuses.....	13
I.1.1. 2. Les piedmonts.....	13
I.1.1.2.1. Les glacis d'ablation.....	13
I.1.1.2.2. Les cônes alluviaux .....	13
I.1.1.2.3. Les piedmonts sableux .....	13
I.1.1. 3. Les plaines .....	13
I.1.1. 4. Les dépressions fermées (les Chotts) .....	13
I.1.1.4.1. Chott Djérid : .....	13
I.1.1.4.2. Chott El Gharsa : .....	14
I.1.2. Les ressources en eau.....	17
I.1.2.1. Les eaux de surface .....	17
I.1.2.2. Les eaux souterraines .....	17
I.1.2.2.1. La nappe phréatique .....	17
I.1.2.2.2. La nappe du Complexe Terminal (CT) .....	17
I.1.2.2.3. La nappe du continental Intercalaire (CI).....	17
I.1.3. La géologie .....	19
I.1.4. Les sols .....	19
I.1.4.1. Les sols halomorphes.....	19
I.1.4.2. Les sols d'oasis et des périmètres irrigués.....	19
I.1.4.3. Les sols gypseux.....	19
I.1.4.4. Les sols squelettiques .....	19
I.1.4.5. Les sols minéraux bruts (sables éoliens) .....	19

I.1.4.6. Les sols d'apport fluviatile .....	19
I.1.5. Le climat.....	22
I.1.5.1. Pluviométrie .....	22
I.1.5.2. Température.....	23
I.1.5.3. Les vents .....	23
I.2. ENVIRONNEMENT.....	23
I.2.1. L'érosion.....	23
I.2.1.1. L'érosion hydrique.....	23
I.2.1.2. L'érosion éolienne .....	23
II. MILIEU HUMAIN.....	25
II.1. REPARTITION SPATIALE DE LA POPULATION.....	26
II.1.1. Répartition par délégation :.....	26
II.1.2. Répartition par milieu .....	27
II.2. STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE .....	28
II.2.1. Structure par âge .....	28
II.2.2. Rapport de masculinité .....	31
II.2.3. Structure des ménages .....	31
II.3. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES.....	31
II.3.1. Natalité.....	31
II.3.2. Mortalité.....	32
II.4. CONDITIONS D'HABITAT.....	33
II.4.1. Typologie de l'habitat .....	33
II.4.2. Niveau d'équipement des logements.....	34
II.4.3. Taille des logements.....	34
II.4.4. Occupation des logements .....	35
II.5. MOUVEMENTS DE LA POPULATION.....	37
II.6. EMPLOI.....	39

II.6.1. Activité.....	39
II.6.2. Chômage.....	41
<i>III. EQUIPEMENTS ET INFRASTRUCURE.....</i>	<i>43</i>
III.1. LES EQUIPEMENTS SCOLAIRES ET UNIVERSITAIRES.....	44
III.1.1. Premier cycle de l'enseignement de base.....	44
III.1.2. Deuxième cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire .....	45
III.1.3. Enseignement supérieur .....	47
III.1.4. Formation professionnelle .....	47
III.2. LES EQUIPEMENTS DE SANTE .....	48
III.2.1. Structure sanitaire publique.....	48
III.2.2. Structure sanitaire privée.....	48
III.3. EQUIPEMENT DE CULTURE ET DE LOISIR.....	50
III.3.1. Equipements de sport .....	50
III.3.2. Equipement de la jeunesse et de l'enfance.....	50
III.3.3. Equipements de Culture .....	50
III.4. LE TRANSPORT.....	53
III.4.1. L'aéroport international de Tozeur-Nefta.....	53
III.4.2. Le réseau routier .....	54
III.4.3. Le réseau ferroviaire.....	54
III.4.4. Les flux de transport.....	54
III.4.4.1. Flotte de véhicules.....	54
III.4.4.2. Transport public.....	54
III.4.4.3. Trafic routier .....	55
III.5. ASSAINISSEMENT .....	58
III.6. EAU POTABLE .....	59
III.7. INFRASTRUCTURES D'ENERGIE.....	62
III.7.1. Réseau d'électrification.....	62

III.8. TELECOMMUNICATION .....	65
III.8.1. Téléphone.....	65
III.8.2. Internet.....	65
III.8.3. Poste.....	66
IV. LE RESEAU URBAIN .....	67
IV.1. Hiérarchie urbaine .....	68
IV.2. Répartition spatiale de la population urbaine.....	68
V. ACTIVITES ECONOMIQUES .....	70
V.1. AGRICULTURE .....	71
V.1.1. Ressources naturelles .....	71
V.1.1.1. Les ressources en sol.....	71
V.1.1.2. Les ressources en eau.....	71
V.1.2. Structure foncière et occupation du sol.....	72
V.1.2.1. Structure foncière .....	72
V.1.2.2. Occupation du sol.....	75
V.1.2.3. Périmètres irrigués.....	75
V.1.3. Production agricole.....	78
V.1.3.1. La production végétale.....	78
V.1.3.2. La production animale .....	79
V.1.4. Main d'œuvre agricole .....	80
V.1.5. Culture biologique .....	82
V.1.6. Investissements agricoles.....	82
V.2. INDUSTRIE .....	83
V.2.1. Tissu industriel.....	83
V.2.1. Zones industrielles .....	84
V.3. COMMERCE.....	86
V.4. TOURISME .....	86

VI. SYNTHÈSE PAR DÉLÉGATION.....	89
VI.1. DÉLÉGATION DE TOZEUR.....	90
VI.2. DÉLÉGATION DE NEFTA.....	93
VI.3. DÉLÉGATION DE DGUÈCHE.....	96
VI.4. DÉLÉGATION DE TAMAGHZA.....	99
VI.5. DÉLÉGATION DE HAZOUA.....	102
LISTE DES ACRONYMES.....	105
LISTE DES TABLEAUX.....	106
LISTE DES CARTES.....	109
LISTE DES FIGURES.....	110

## PRESENTATION GENERALE

Tozeur est un gouvernorat intérieur, il est situé au Sud-ouest du pays. Il est limité au Nord-est par le gouvernorat de Gafsa, au Sud\_est par le gouvernorat de Kebili et à l'Ouest par l'Algérie. Sa superficie totale est de 5 592,9 Km<sup>2</sup> soit 6,2% de la superficie de la région Sud et 3,6% de la superficie totale du pays.

Le gouvernorat de Tozeur a été créé le 20 May 1980, il est composé de 5 délégations (Tozeur, Nefta, Deguèche, Tamahgza et Hazoua), 5 communes (Tozeur, Nefta, Deguèche, Hammet Djérid et Tamahgza), 4 conseils ruraux et 36 secteurs (13 ruraux et 23 communaux).

Tableau 1 : Découpage administratif du gouvernorat de la Tozeur

Délégation	Superficie (Km <sup>2</sup> )	% de la surface du gouvernorat	Nombre de Communes	Nombre de Secteurs
Tozeur	840	15	Tozeur	10
Nefta	1 500	26,8	Nefta	8
Dguèche	998	17,8	Dguèche+Hammet Djérid	9
Tamaghza	854,9	15,3	Tamaghza	6
Hazoua	1 400	25	-	3
<b>Total gouvernorat</b>	<b>5 592,9</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>36</b>

Source : ODS\_2012

Selon plusieurs historiens, l'origine de l'appellation de « Tozeur » est égyptienne sous la forme de « Tes-Hor » signifiant « ville du soleil ».

L'histoire du peuplement de la région est très ancienne, elle remonte à la civilisation préhistorique du « Capsien ». Elle représentait un centre actif du commerce caravanier transsaharien fréquenté par les Carthaginois. Les Romains, s'y installaient en 33 av. J.-C. Avec l'arrivée de l'Islam, elle est devenue "Bled El Hadher" ou cité de la civilisation. Pendant le Moyen Âge, le célèbre géographe arabe Al-Bakri a nommé la région de Tozeur « pays de Qastiliya ». Tozeur fut un foyer intellectuel intense. Elle a joué un rôle important dans la propagation et la renaissance du Malékisme et de la pensée Ghazalienne.

Tozeur représentât également la ville des sciences avec Ibn Chabbat, mort en 1282, inventeur du système de répartition des eaux fonctionnel dans la région pour des siècles. Tozeur fut ultérieurement ville des arts avec le grand poète Abou El Kacem Chebbi ; poète de la liberté et de révolte contre l'ignorance et l'intolérance.

La principale caractéristique de l'architecture locale dans le gouvernorat se présente dans les façades extérieures au décor géométrique, faites de briques de couleur ocre. Ces briques sont également utilisées dans la construction des arcs à l'intérieur des constructions modernes. Les briques sont fabriquées par un mélange d'argile blanche, d'argile rouge et de l'eau. Les briques cuites pour une certaine durée ont la couleur du sable. La couleur obtenue dépend de la durée de leur cuisson, elle varie du rouge au vert en passant par le marron et le jaune sable qui est la couleur de référence.

Le climat du gouvernorat de Tozeur Appartient à l'étage bioclimatique saharien à aride: saharien supérieur frais dans la zone des Chotts, aride supérieur à hiver frais concernant la chaîne montagneuse de Chareb et Bligi et aride inférieur à hiver frais concerne la zone au nord de Chott el Gharsa et Tamaghza.

Le contexte topographique du gouvernorat de Tozeur fait apparaître quatre unités de relief. On dénote la présence de deux chaînes montagneuses, leurs piedmonts, les plaines et les dépressions fermées (les Chotts).

Sur le plan humain, Tozeur est le gouvernorat le moins peuplé, Sa population ne dépasse pas 0,98% de la population totale du pays. Il est caractérisé par l'inégalité de la répartition de la population entre les délégations. 84% de la population se concentre aux alentours de Chott Djérid dans les trois délégations de Tozeur, Nefta et Dguèche.

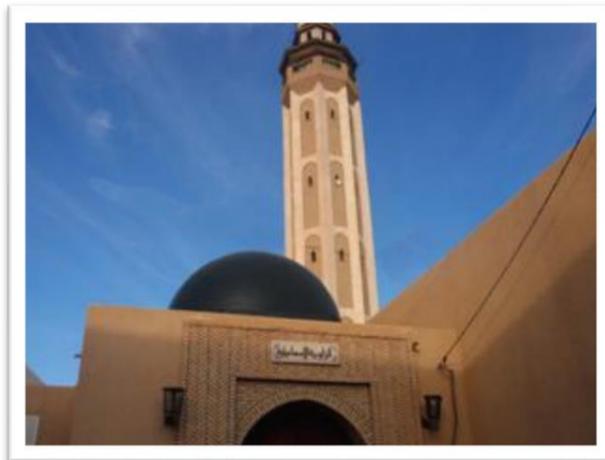
En 2004, le taux d'urbanisation dans le gouvernorat de Tozeur a atteint 70,3% enregistrant un recul par rapport à 1994 (71,1%) où il enregistrerait le taux le plus élevé dans la région du Sud tunisien. Malgré ce recul, ce taux reste toujours supérieur à la moyenne nationale (65%).

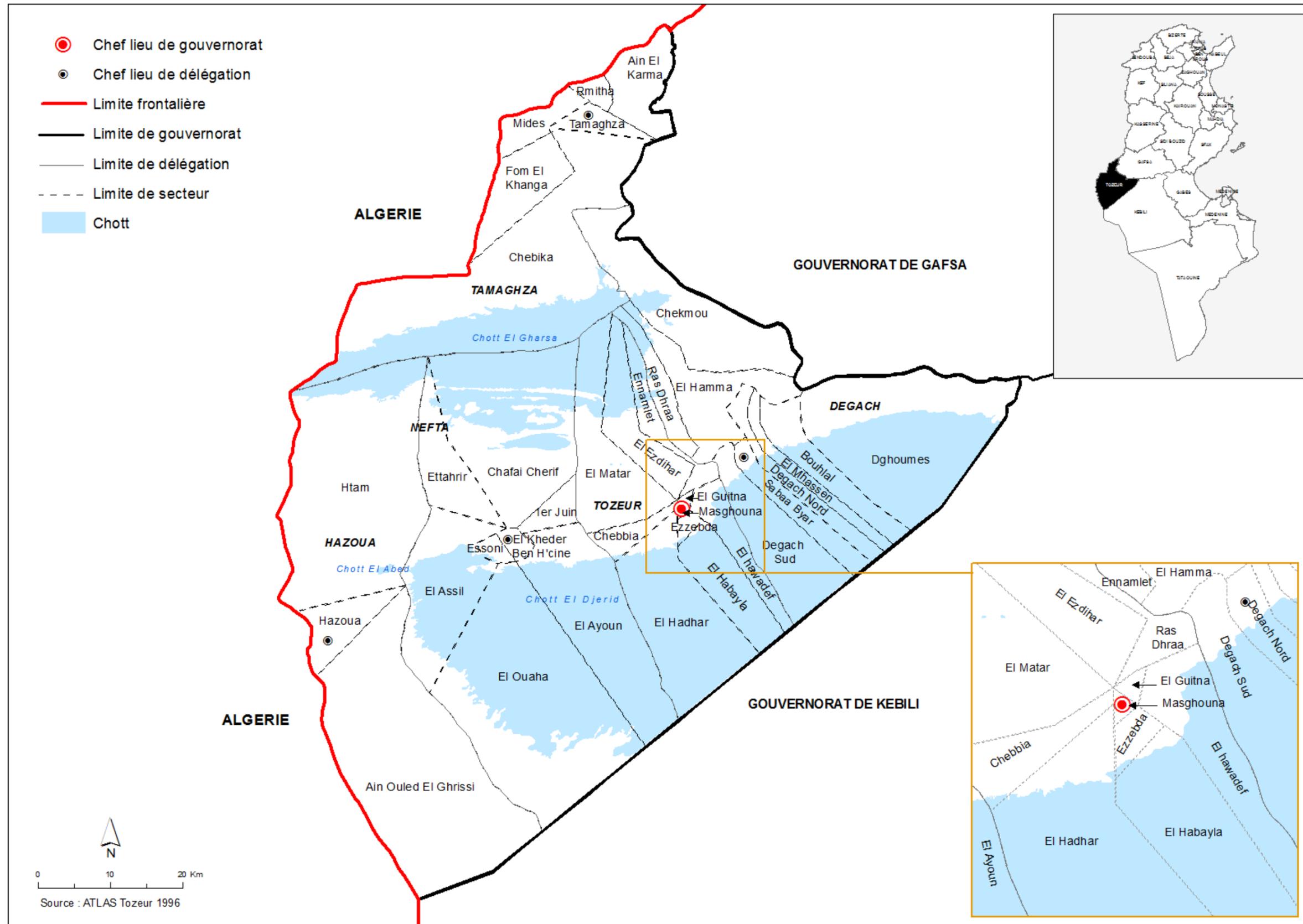
En ce qui concerne le niveau d'équipements socio-collectifs et de desserte par différents types de réseaux, la situation demeure souvent satisfaisante et supérieure à la moyenne nationale.

Sur le plan économique et en dépit de la part importante du tertiaire dans la branche d'activité (72% de la totalité des employés), l'agriculture reste le secteur dominant dans l'économie du gouvernorat. Le palmier dattier demeure la spéculation la plus importante dans le gouvernorat de Tozeur sur le plan des superficies, de la production et des revenus.

Le secteur touristique dans le gouvernorat de Tozeur, ne cesse de se développer, ce qui fait du gouvernorat un pilier du tourisme saharien.

Photo 1 : Constructions en briques pleines





Carte 1: DECOUPAGE ADMINISTRATIF

Tableau 2 : Principaux indicateurs socio-économiques

Indicateurs	Tozeur	District Sud	National
Superficie en km <sup>2</sup>	5 592,90	91 076	163 610
Nombre de délégations	5		264
Nombre de communes	5		264
Nombre de secteurs	36		2 073
Population 2010	104 000	1 562 800	10 486 000
Densité de la population 2010 (habts/km <sup>2</sup> )	19	17	65
Population Communale 2010 (%)	70,4	70,6	66,1
Taux de Natalité 2009 (‰)	20,3	18,9	17,7
Taux de Mortalité 2009 (‰)	5,7	4,9	5,7
Indice synthétique de fécondité 2008 (ISF)	2,41	2,23	2,05
Taux global de fécondité 2008 (TGF)	69,5	63,2	61,3
Taux d'accroissement Naturel 1994-2004(%)	1,18	0,85	1,21
Taux d'analphabétisme 2010(%)	14,1	17,4	19
Taux d'activité année 2010(%)	46,3	42,1	46,9
Taux d'activité Agriculture(%)	12,53	11,86	9,68
Taux d'activité Industrie Manufacturière(%)			19
Taux d'activité Industrie non Manufacturière(%)	7,74	10,76	7,97
Taux d'activité Services(%)	32,05	29,79	26,88
Taux de chômage année 2007(%)	17	23,4	13
Nombre de ménages 2004(mille)	20,4	112,9	2 185,8
Taux d'Electrification 2010 (%)	96,6	99,4	99,5
Taux de Branchement au réseau Eau Potable 2009 (%)	97,9	90,7	85,4

Taux de Branchement au réseau ONAS Milieu .Urbain. 2009 *(%)	86	68,3	83,6
Nombre d'habitants par Médecin 2010	1 355	1 435	896
Nombre de lits pour 1000 habitants 2010	3,1	1,9	1,8
Densité téléphonique GSM (lignes pour 100 habitants) 2010	169,5	116,5	92,9
Nombre d'habitants par Bureau Postal 2010	5 200	6 226	10 200
Nombre d'entreprises industrielles 2008			5 741
Nombre d'entreprises exportatrices 2008			2 721

2009\* : Prévisions

***I. MILIEU PHYSIQUE***

***ET***

***ENVIRONNEMENT***

## I.1. LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE

### I.1.1. Le relief

Le contexte topographique du gouvernorat de Tozeur fait apparaître quatre unités de relief. On dénote la présence de deux chaînes montagneuses, leurs piedmonts, les plaines et les dépressions fermées (les Chotts).

#### I.1.1.1. Les chaînes montagneuses

Les premières chaînes montagneuses occupent la partie septentrionale du gouvernorat d'orientation générale Ouest-Est. Elles se composent de deux chaînes :

- Une petite chaîne limitée en extension formée de série de jbelles d'altitude moyenne: Sandas, Brikis, El Aouja, Zguellem, El Mratta (700m), Msilikh et Es Sgaeif. Toutefois, les versants de ces jbelles se caractérisent par une pente raide.
- Une autre chaîne qui est le Prolongement de la chaîne de Metlaoui formée de jbelles: Bliji (845m), Negueb (907m) et Safiet ez Zerga c'est le secteur le plus élevé du gouvernorat se caractérisant par des versants à pentes longues et fortes.

Une série de combes caractérise la zone occupant les cœurs des jbelles et donnant naissance aux oasis de montagnes tels que : Tamaghza, Midès et Chbika.

Une deuxième chaîne qui fait partie de la dorsale du Chareb qui se trouve au Sud Est du gouvernorat formée de jbelles Dghoumes et Bouhlel qui longe Chott Djérid jusqu'au draa de Djérid qui constitue un petit monticule séparant Chott el Gharsa de Chott el Djérid. Les oasis se localisent essentiellement sur les piedmonts de Draa.

#### I.1.1.2. Les piedmonts

Les piedmonts sont de trois types : les glacis d'ablation, les cônes alluviaux et les piedmonts sableux.

##### I.1.1.2.1. Les glacis d'ablation

Ils correspondent à des glacis étagés ou emboîtés couvertes par des encroûtements gypseux. Ils se caractérisent par leur formation alluviale hétérométrique à matrice sablo-gypseuse. Ces glacis sont fortement disséqués, l'encaissement des oueds atteint 30 m.

##### I.1.1.2.2. Les cônes alluviaux

Ils s'étendent essentiellement sur les piedmonts de la chaîne de Metlaoui mais la plus importante se localise à la sortie en gorge de l'oued El Khanga se caractérisant par ses dépôts hétérométriques.

##### I.1.1.2.3. Les piedmonts sableux

Ils se localisent en bas des versants sous forme d'accumulations sableuses fluvio-éoliennes.

#### I.1.1.3. Les plaines

Trois plaines caractérisent le gouvernorat. Elles occupent généralement la zone entre les piedmonts et les Chotts.

- Une plaine au nord qui s'étend entre les cônes alluviaux et Chott El Gharsa se caractérisant par une topographie plate légèrement inclinée vers le Chott.
- Une plaine qui s'étend dans la partie centrale du gouvernorat entre Chemsas et Hammet Djérid. Elle est caractérisée par une pente faible en direction de Chott El Gharsa.
- La plaine bordière de Chott el Djérid se localisant sur ces rives immédiates. Elle se caractérise par sa topographie plate légèrement inclinée vers le Chott.

#### I.1.1.4. Les dépressions fermées (les Chotts)

Les Chotts El Gharsa et Djérid constituent les deux dépressions endoréiques du gouvernorat. Ils représentent 40% de sa superficie totale avec 2 200 km<sup>2</sup>.

Pendant la saison hivernale, une petite nappe d'eau libre apparaît sur la surface des Chotts. Pendant le reste de l'année, une mince couche de sel couvre le sol au dessus d'un dépôt épais d'argiles et de gypse.

##### I.1.1.4.1. Chott Djérid :

Chott El Djérid est une grande cuvette naturelle située dans un site partagé entre les 2 Gouvernorat de Tozeur et Kebili. Il s'étend sur une superficie totale de 5 862 Km<sup>2</sup> et il se continue à l'Est par Chott El Fejej.

Le Chott est limité au Nord par la chaîne de montagne du Cherb dont l'altitude moyenne est de 370m et par les dunes sahariennes au Sud du côté de kébili.

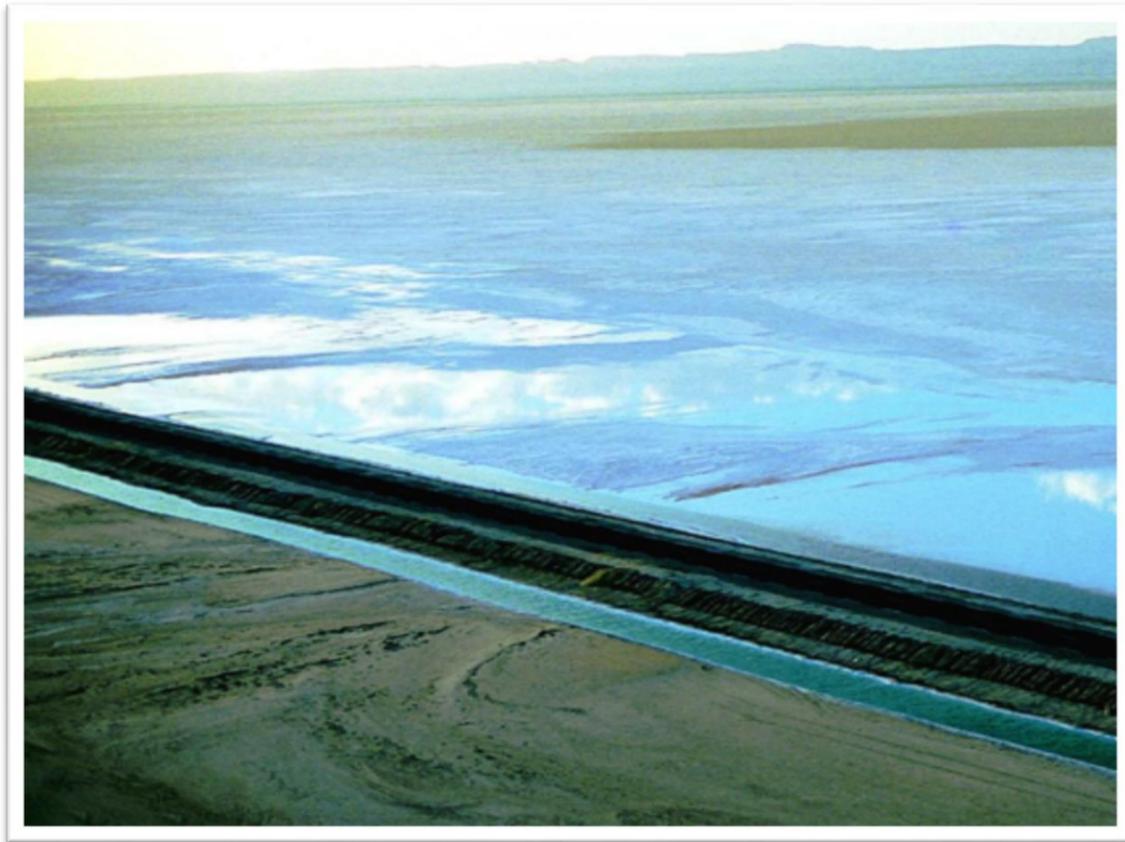
Le Chott a un remplissage Mio-Plio-Quaternaire dont l'épaisseur dépasse les 1000 m. La surface de ce Chott est caractérisée par une platitude quasi-parfaite couverte d'une croûte argileuse sans

végétation. L'altitude moyenne y est de 22 m. Le Chott Djérid renferme une nappe phréatique hypersalée.

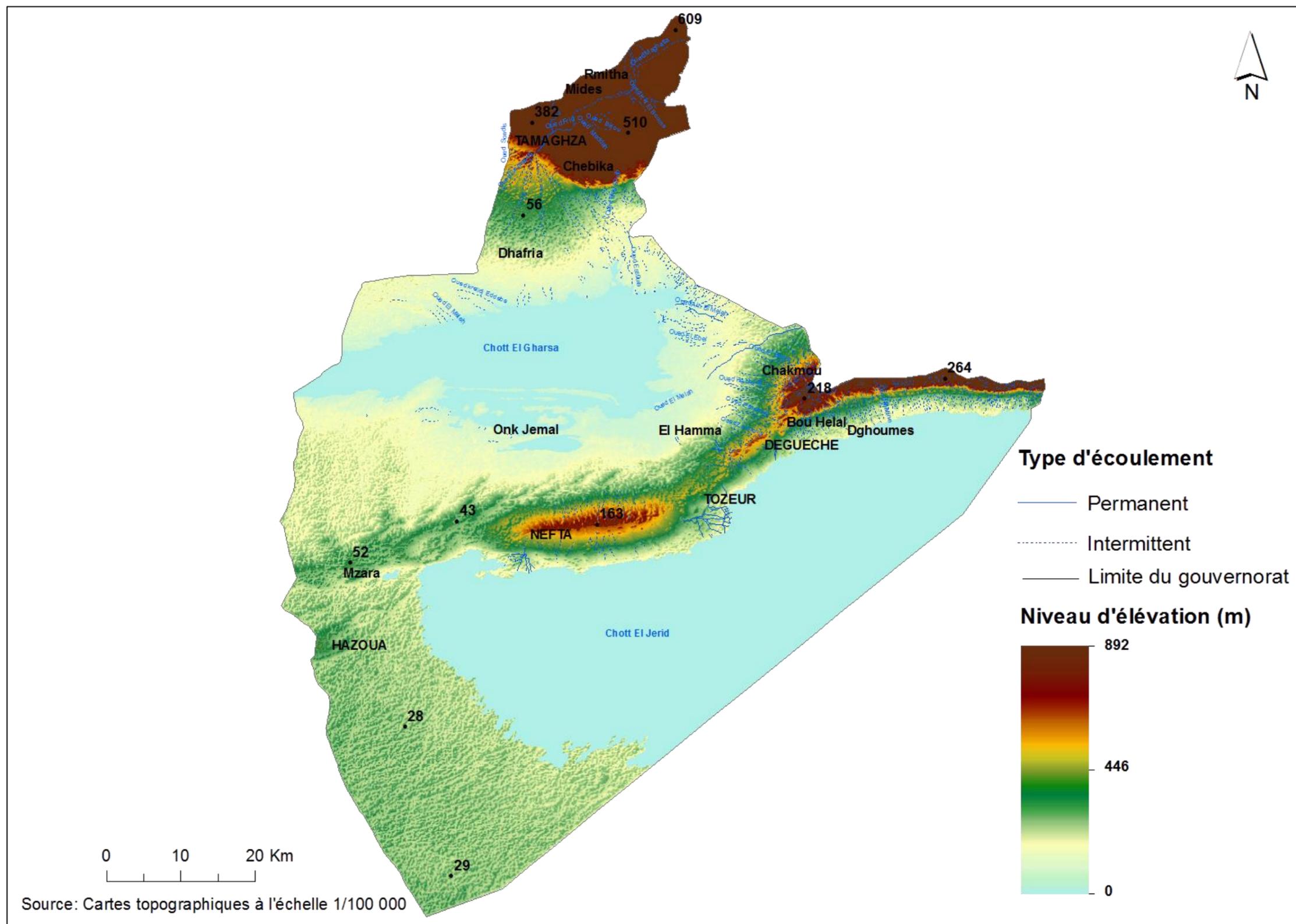
### I.1.1.4.2. Chott El Gharsa :

Chott El Gharsa s'étend sur une superficie totale de 576 Km<sup>2</sup>. Il a la même sédimentation que Chott Djérid. Son altitude est comprise entre 0 et 22 m. Chott El Gharsa constitue l'exutoire naturel des eaux des régions de Dhafria, Htam, Segdoud, la plaine d'El Outia et du flanc nord du Drâa Djerid.

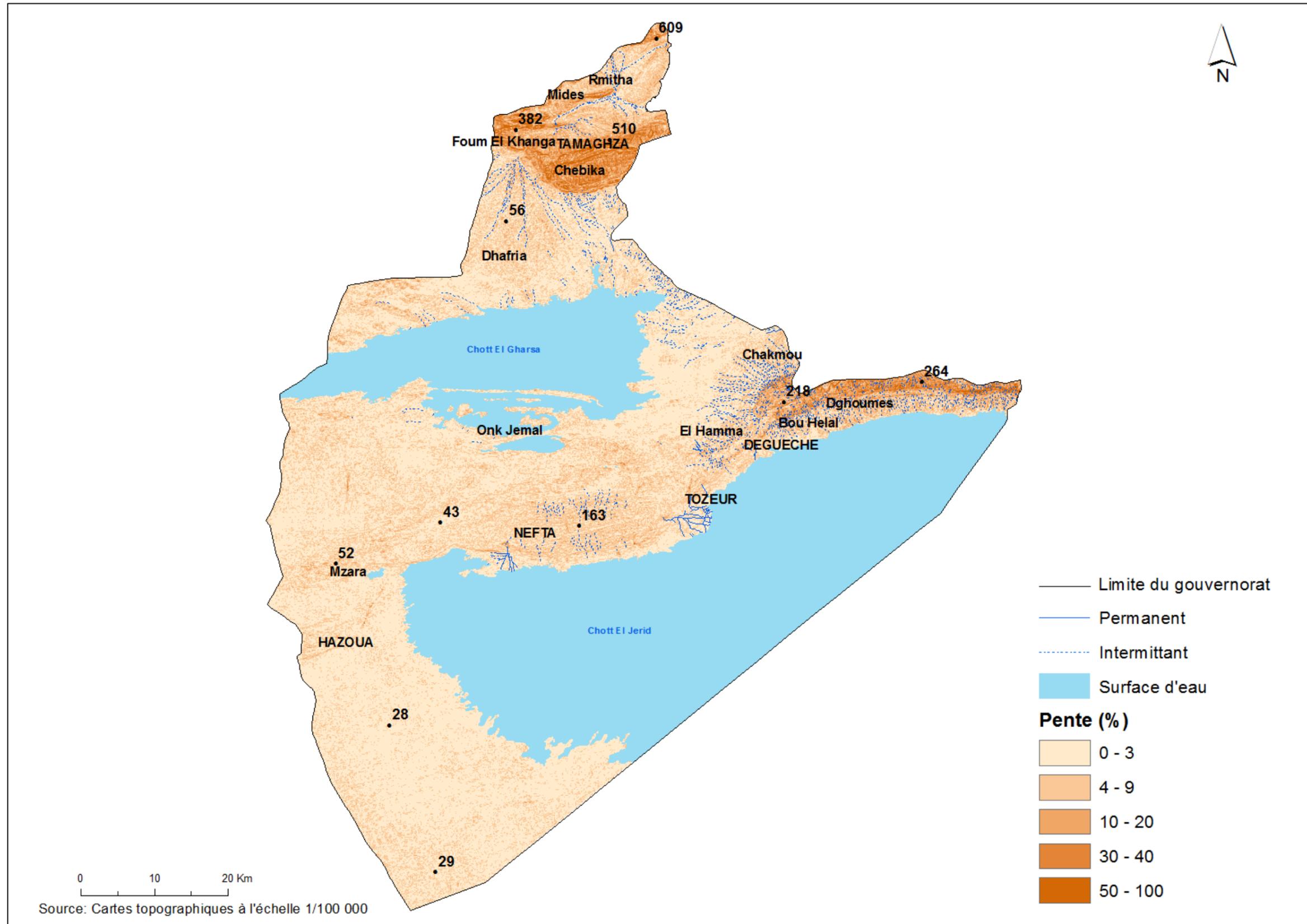
Photo 2: Chott Djérid



Source : Atlas des paysages



Carte 2: RELIEF ET HYDROGRAPHIE



Carte 3 : PENTES

### I.1.2. Les ressources en eau

Vu son emplacement géographique, le gouvernorat de Tozeur se caractérise par un climat continental aride. La pluviométrie ne dépasse guère les 100 mm/an et l'évaporation est très élevée.

De ce fait, le réseau hydrographique de la région est lâche et temporaire, ce qui engendre la pénurie des réserves superficielles. En 2010, la capacité en eau de surface du gouvernorat a été évaluée à 33,6 Mm<sup>3</sup>. Cette réserve ne peut combler les demandes en eau essentiellement pour le secteur agricole et touristique. Le recours aux nappes profondes fut la solution plausible pour répondre à ces demandes sachant que le gouvernorat est doté des ressources importantes non ou très faiblement renouvelables des nappes souterraines et profondes.

#### I.1.2.1. Les eaux de surface

Le réseau hydrographique du gouvernorat est désorganisé et non hiérarchisé représenté essentiellement par les cours des Oueds : Melah, Khanga et Thelja qui se déverse dans le Chott El Gharsa. Le reste de réseau se localise dans la partie Nord du Gouvernorat et est formé de chevelu peu dense.

#### I.1.2.2. Les eaux souterraines

Il s'agit des nappes phréatiques et les deux nappes profondes : complexe terminal et continental intercalaire.

##### I.1.2.2.1. La nappe phréatique

De type oasis, cette nappe est alimentée de surplus d'eau d'irrigation. Elle est exploitée par des puits de surface de faible profondeur. Elle est captée en générale dans ces trois emplacements :

- à Tamaghza logée dans les alluvions de l'oued el Khanga. Elle correspond à une nappe alluvionnaire perchée.
- A Chott el Gharsa Nord entre les chaînes de montagne au Nord et la bordure nord de Chott el Gharsa.
- A el Djérid localisé essentiellement dans la zone des oasis. Le surplus d'eau d'irrigation s'infiltré à travers la couverture sableuse pour constituer un plan d'eau retenu par les argiles imperméables du pontien supérieur.

##### I.1.2.2.2. La nappe du Complexe Terminal (CT)

Le Complexe Terminal désigne l'ensemble des formations déposées au Sahara au cours du Sénonien, de l'Eocène du Miocène et du Quaternaire.

Il est caractérisé par une hétérogénéité horizontale des formations puisque les séries aquifères qui le constituent sont calcaires au niveau de la Nefzaoua tandis qu'elles sont essentiellement sableuses dans la région du Djérid (B. Labidi, 1987).

D'une profondeur de 100 à 600m, les ressources de cette nappe proviennent principalement des immenses réserves géologiques emmagasinées au cours des périodes pluvieuses du Quaternaire

##### I.1.2.2.3. La nappe du continental Intercalaire (CI)

Le terme du Continental Intercalaire désigne, de point de vue stratigraphique, un épisode continental intercalé entre deux cycles marins. Cette définition s'est avérée trop large, a été ensuite réduite d'un point de vue hydrogéologique aux seules formations continentales susceptibles de constituer un aquifère homogène (B. Labidi, 1987).

Cette nappe est beaucoup plus profonde (jusqu'à 2200m) et relativement moins exploitée. Ses eaux sont généralement artésiennes et chaudes (70 à 76°C).

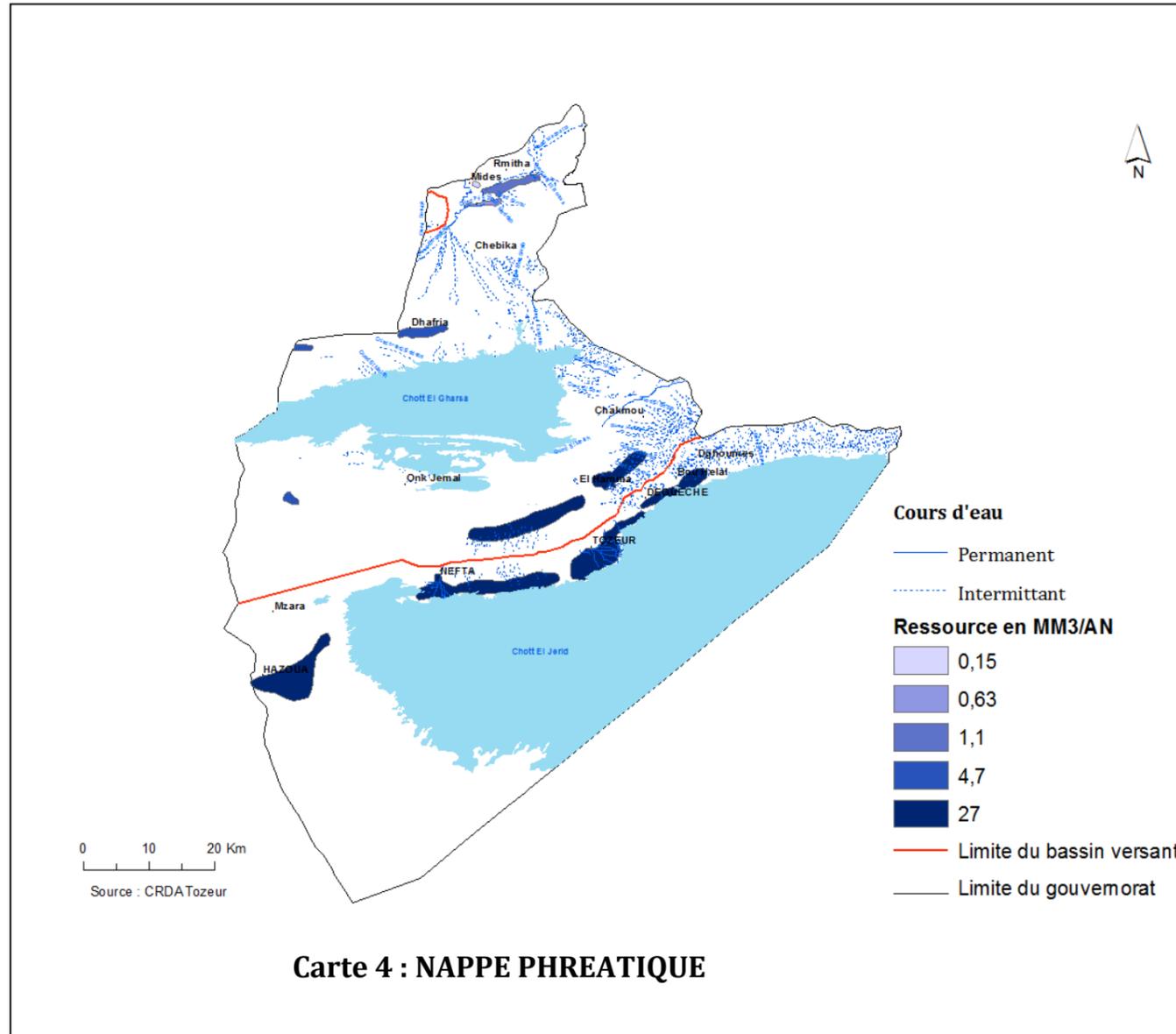
Tableau 3 : Ressources en eau

Source	Ressources mobilisables (en M m3)		Ressources exploitées(en M m3)	
	1994	2010	1994	2010
Eau de surface	33	33,6	10	6
Nappes phréatiques	33,58	34,08	33,4	34,62
Nappes profondes	172,52	174,33	147,66	142
<b>Total</b>	<b>236,1</b>	<b>234,41</b>	<b>188,6</b>	<b>182,62</b>

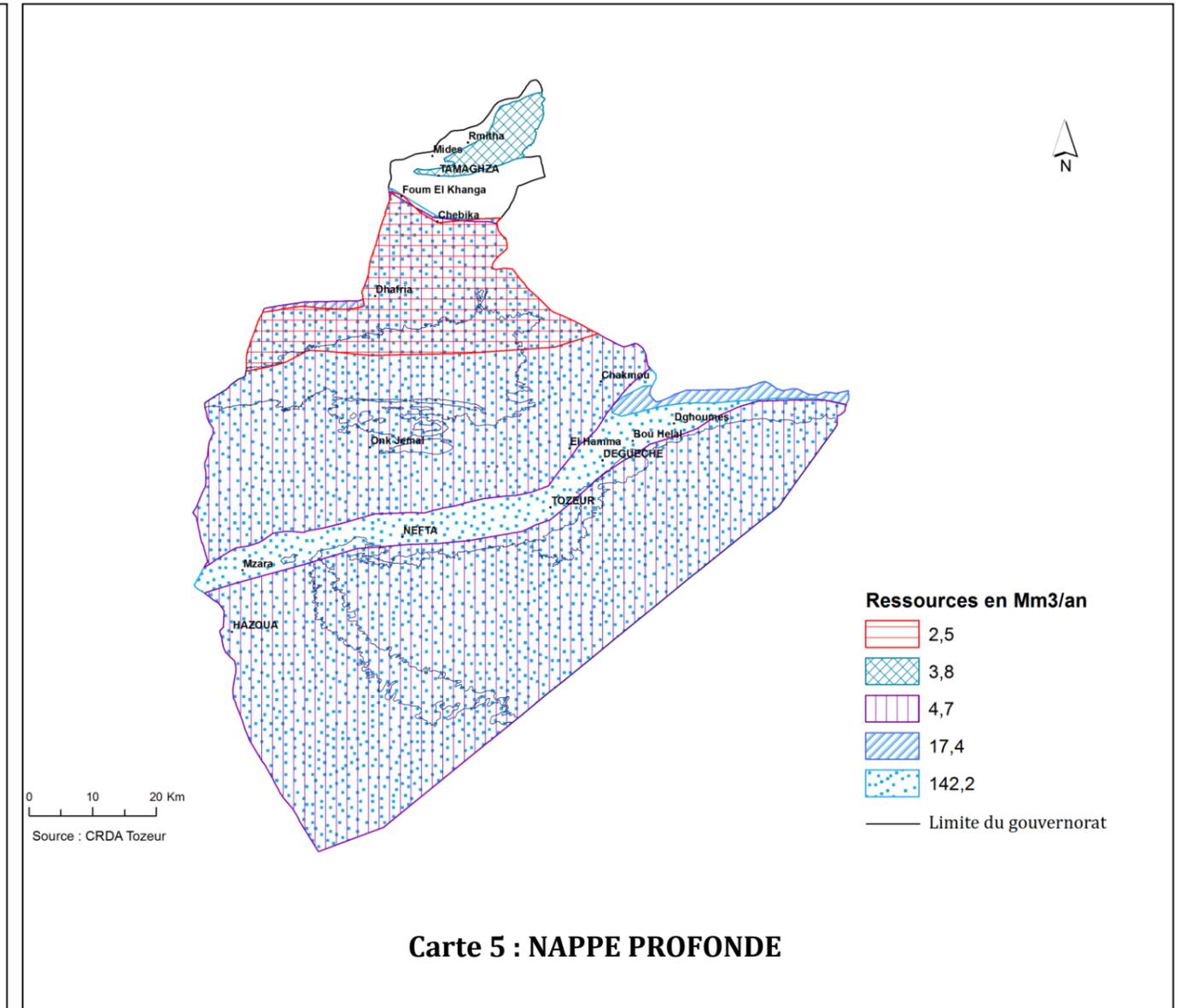
Source : CRDA Tozeur 2012

Les ressources en eau dans le gouvernorat de Tozeur sont évaluées à 40 Million m<sup>3</sup> réparties comme suit :

- ✓ Eau souterraine : totalisant 33 Million m<sup>3</sup>, dont 20 Million m<sup>3</sup> proviennent de la nappe phréatique et 13 Millions m<sup>3</sup> de la nappe profonde ;
- ✓ Eau superficielle : évaluée à 7Million m<sup>3</sup>.



Carte 4 : NAPPE PHREATIQUE



Carte 5 : NAPPE PROFONDE

### I.1.3. La géologie

La région est constituée d'une couverture sédimentaire allant du crétacé inférieur au quaternaire. Elle se caractérise par :

- des affleurements du crétacé inférieur présentant un faciès continental et lagunaire où dominant les argiles et les marnes avec des intercalations des roches compactes.
- Le reste du crétacé présente un faciès plutôt marin avec grès ou sable, mais surtout alternance régulière de marne et du calcaire dolomitique puis crayeux à siliceux.
- L'éocène est une pellicule mince et locale constituée essentiellement par une alternance de marne et de calcaire avec des bancs de gypse.
- Le mio-pliocène gréseux, argilo-sableux et marneux est le plus souvent gypseux à son sommet.
- Le quaternaire est formé par des alluvions anciennes, les croûtes gypseuses et calcaires et par les différentes formes dunaires.

Sur le plan structural, la région constitue une zone de transition entre le système atlasique (les deux chaînes de montagnes du gouvernorat) et le début du système saharien. Les Chotts sont des anciennes zones de subsidence, ils constituent le contact entre ces deux systèmes.

### I.1.4. Les sols

Le gouvernorat de Tozeur dispose d'un potentiel en sol très limité. Ceci est expliqué par les conditions bioclimatiques (aridité et faiblesse de couverture végétale) et l'influence des Chotts par l'effet de l'halomorphie et de la distribution du gypse.

#### I.1.4.1. Les sols halomorphes

Ces sols couvrent les Chotts el Gharsa et Djérid ainsi que leurs bordures. Ils représentent 50% de la surface totale du gouvernorat et se développent sur des matériaux alluviaux à texture sablo-limoneuse à limon-sableuse. Ils sont soumis à l'action des nappes phréatiques très salées.

En saison humide ces sols s'engorgent en surface, A la fin de la saison des pluies une pellicule saline se forme en surface (argile + sel). La désagrégation de ces sols sous l'effet de la sécheresse aboutisse à la formation du pseudo sable sur un horizon superficiel de quelques centimètres.

En général, ces sols ne sont pas cultivables à l'exception des oasis.

#### I.1.4.2. Les sols d'oasis et des périmètres irrigués

Ces sols sont d'étendu limité. Ils concernent les oasis traditionnelles et celles créées récemment.

#### I.1.4.3. Les sols gypseux

Ces sols sont riches en gypse et s'étendent sur une bonne partie de la surface de gouvernorat. Le taux de gypse peut atteindre 70%. Les encroûtements et les croûtes gypseuses ne permettent pas la pratique des cultures et ne porte qu'une maigre végétation.

#### I.1.4.4. Les sols squelettiques

Il s'agit soit de lithosols soit de régosols. Ces sols squelettiques se caractérisent par la quasi-absence de la matière organique. Ils ne sont pas propices pour l'agriculture.

Les lithosols en roche tendre sont sensibles à l'érosion hydrique et les régosols sont plutôt sensibles à l'érosion éolienne par déflation.

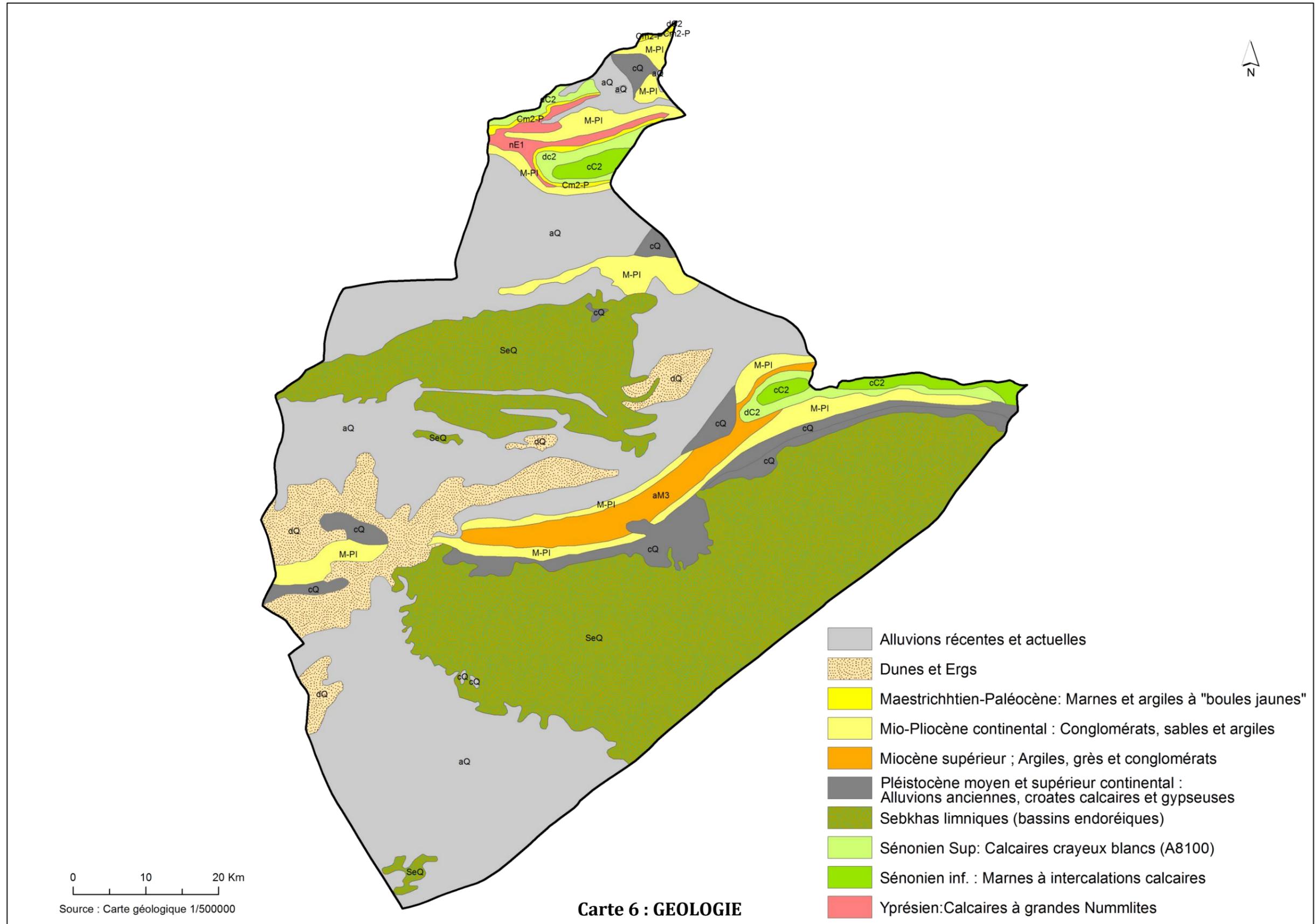
#### I.1.4.5. Les sols minéraux bruts (sables éoliens)

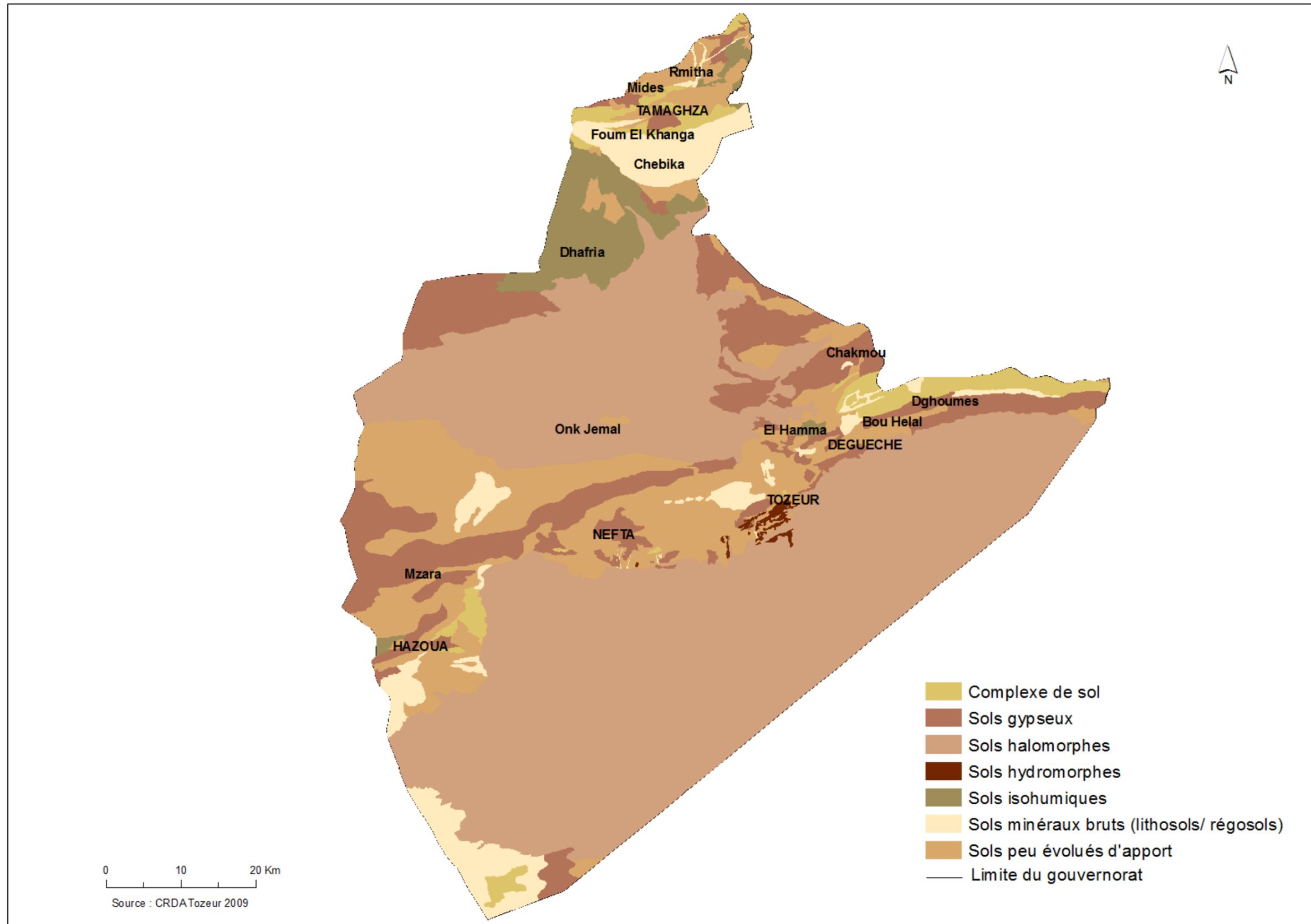
Ils correspondent à des accumulations de sable par le vent. Ils s'étendent entre Draa Djérid et Chott el Gharsa ainsi au sud de Hazoua et à l'embouchure d'oued Gouifla-Melah.

Aucun type de culture ne peut être pratiqué sur ces sols éoliens, mais une végétation naturelle adaptée au sable apparaît pendant les années pluvieuses.

#### I.1.4.6. Les sols d'apport fluvial

Ces sols se forment généralement sur les terrasses (Tamaghza, Chbika) et sur les cônes alluviaux (Foum el Khanga).





Carte 7 : PEDOLOGIE

### I.1.5. Le climat

Le climat du gouvernorat de Tozeur est de trois types :

- saharien supérieur frais dans la zone des Chotts
- aride supérieur à hiver frais concernant la chaîne montagneuse de Chareb et Bliqi.
- aride inférieur à hiver frais concerne la zone au nord de Chott el Gharsa et Tamaghza.

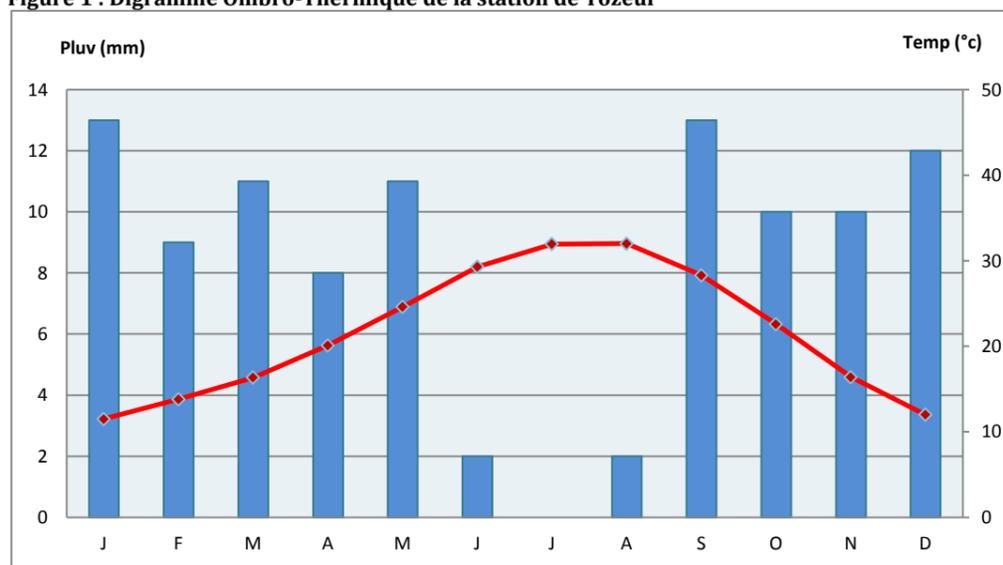
La répartition mensuelle des pluies observées sur une période de 29 ans (1961-1990) montre l'irrégularité et la rareté de la pluviométrie entre les différentes saisons et années.

#### I.1.5.1. Pluviométrie

La répartition de la pluviométrie dans la zone se caractérise par :

- Une période automnale et hivernale la plus pluvieuse qui cumule plus que la moitié (67%) de la pluie annuelle. Ces pluies sont souvent sous la forme d'orages à fortes intensités.
- Une période printanière qui cumule environ 30% de la pluie annuelle.
- Une période estivale sèche d'une durée de trois mois (Juin, juillet et Août) qui cumule moins de 5% de la pluie annuelle.

Figure 1 : Digramme Ombro-Thermique de la station de Tozeur



Source : INM, 2010

Tableau 4 : Température et pluviométrie moyennes mensuelles dans la station de Tozeur (1961-1990)

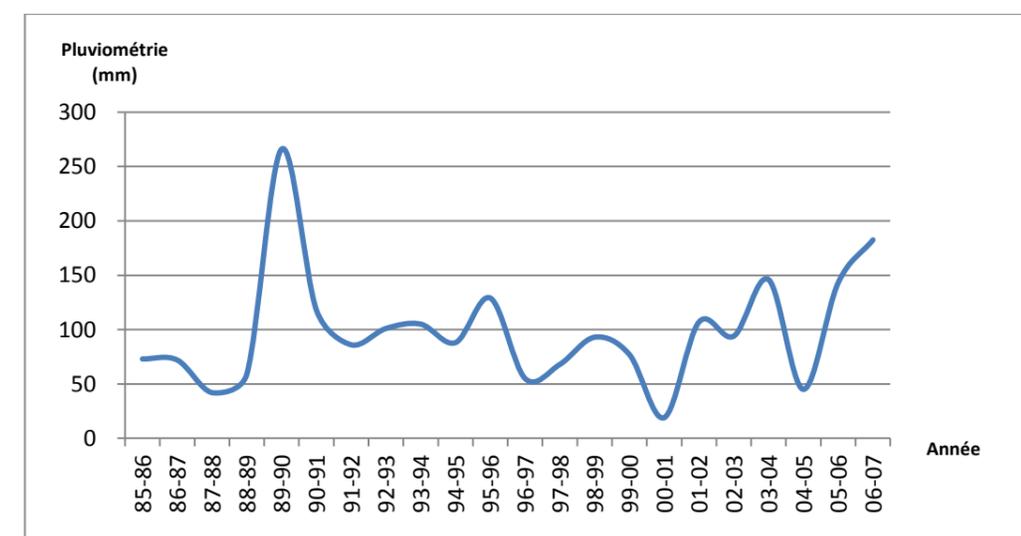
Mois	Pluviométrie	Température
jan	13	11,5
fev	9	13,8
mar	11	16,4
avr	8	20,1
mai	11	24,6
jui	2	29,3
juil	0	32,0
aout	2	32,0
sep	13	28,3
oct	10	22,6
nov	10	16,4
dec	12	12,0

Source : INM

Le nombre moyen de jours de pluie par an est faible. Il ne dépasse pas 30j/an pour le gouvernorat de Tozeur.

Les précipitations sont variables dans l'espace et dans le temps. Elles décroissent vers le Sud et l'Est du gouvernorat et varient beaucoup d'une année à autre.

Figure 2 : Variation interannuelle de pluie dans la station de Tozeur (1985-2006)



Source : INM, 2010

### I.1.5.2. Température

La température mensuelle relevée à la station de Tozeur couvrant la même période (1961-1990) donne une moyenne annuelle de 22°C.

D'après la figure (Digramme Ombro-Thermique de la station de Tozeur) il existe deux saisons thermiques :

- Une saison chaude, qui s'étend du mois de Mai jusqu'au mois de Septembre. Les maxima annuels moyens ont lieu en mois de juillet (39 °C).
- Une saison froide, qui s'étend sur le reste de l'année dont les minima annuels moyens ont lieu en mois de Janvier (6,3°C).

L'amplitude thermique entre les moyennes maxima et minima est de l'ordre de 32,7 °C.

L'été est chaud avec des températures mensuelles moyennes supérieures à 24 °C à partir du mois de Mai. L'hiver est doux avec des températures mensuelles moyennes toujours supérieures à 10 °C. En hiver, les vents dominants soufflent de l'Ouest. Par contre, les vents de l'Est dominent au cours du printemps et de l'été.

### I.1.5.3. Les vents

Le gouvernorat de Tozeur totalise entre 30 et 40 jours de vents de sable par an.

La moyenne annuelle de jours de sirocco à Tozeur est élevée avec 74 j/an. Ces vents sont responsables des fortes élévations de températures pendant la période estivale.

## I.2. ENVIRONNEMENT

### I.2.1. L'érosion

Le problème d'érosion menace sérieusement les terres dans le gouvernorat de Tozeur. Il s'agit de deux dynamiques érosives : l'érosion hydrique et l'érosion éolienne.

#### I.2.1.1. L'érosion hydrique

Elle concerne essentiellement la partie Nord du gouvernorat. Les facteurs climatiques (pluies torrentielles après une longue saison sèche et chaude) et la dégradation du couvert végétal jouent un rôle prépondérant dans le déclenchement de ce phénomène.

D'après le Commissariat Régional du Développement Agricole, les superficies érodées et menacées sont aux alentours de **132 003 ha** soit **22,4 %** de la superficie totale du gouvernorat. Les zones fortement touchées par l'érosion hydrique ont une superficie de 38 815 ha, ce sont les zones qui se caractérisent par des pentes fortes et d'une végétation dégradée.

Le potentiel érosif existe essentiellement dans la partie centrale et Nord du gouvernorat

#### I.2.1.2. L'érosion éolienne

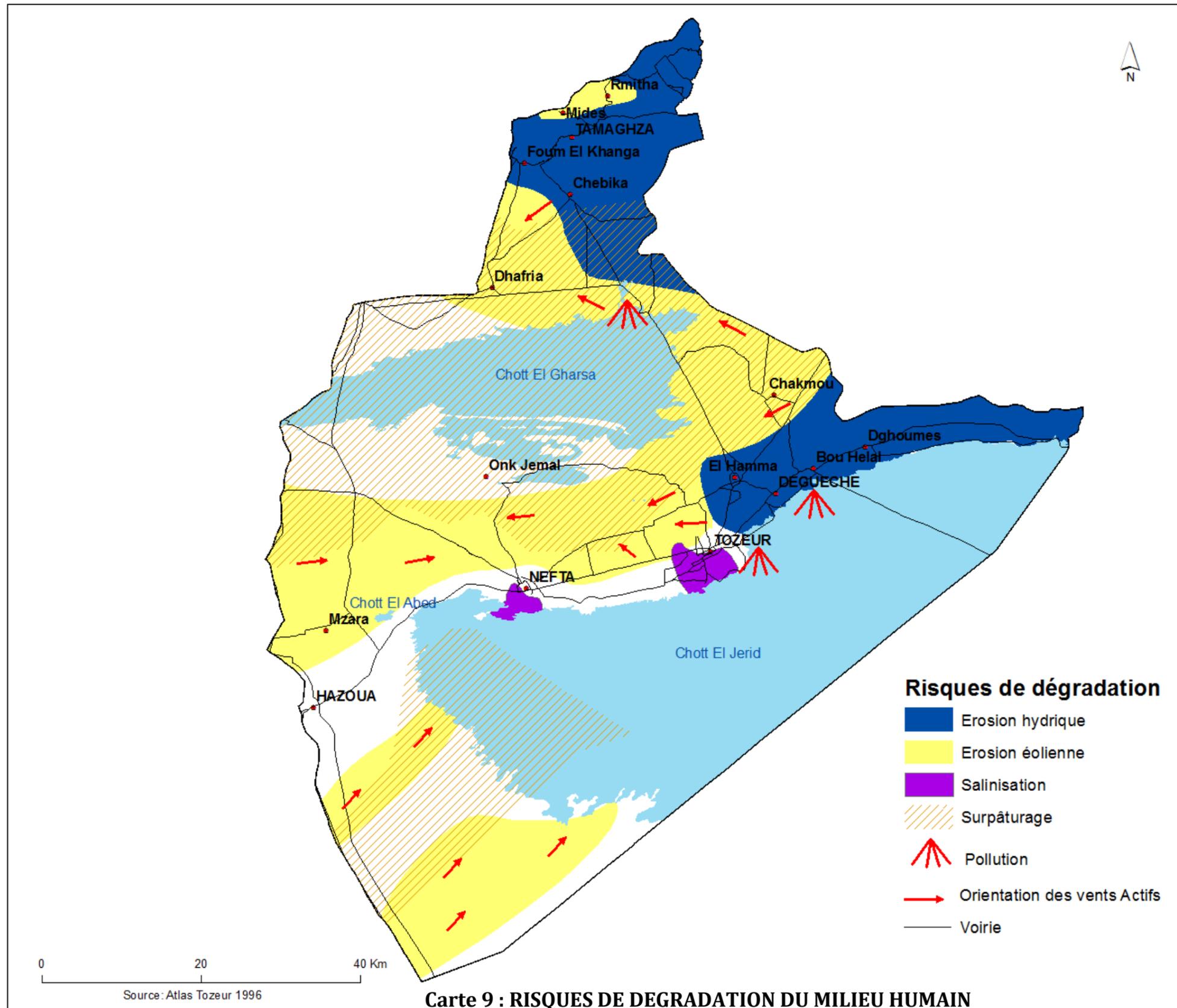
Elle concerne essentiellement la partie Sud du gouvernorat. Elle se manifeste par le phénomène d'ensablement qui menace les exploitations (dégradation de la structure du sol, dégâts au niveau des plantes) et l'infrastructure agricole (ensablement du réseau d'irrigation, les parcelles de culture, les villages).

Ce phénomène concerne 235.000 ha des terres qui se répartissent comme suit :

- Délégation de Tozeur : 15.000 ha
- Délégation de Dguèche : 25.000 ha
- Délégation de Tamaghza : 20.000 ha
- Délégation de Nefta : 90.000 ha
- Délégation de Hazoua : 85.000 ha

Un plan d'aménagement CES (Conservation des Eaux et du Sol) a été mis en œuvre et qui vise essentiellement à :

- La conservation du patrimoine eau et sol ;
- L'augmentation de la production agricole par l'amélioration et le maintien de la fertilité des terres ;
- La protection des infrastructures et des agglomérations contre les inondations ;
- La mobilisation des eaux de ruissellement et leur utilisation pour la mise en valeur agricole.





***II. MILIEU***

***HUMAIN***



**II.1. REPARTITION SPATIALE DE LA POPULATION**

Le gouvernorat de Tozeur est considéré comme étant le gouvernorat le moins peuplé du pays. Sa population ne dépasse pas 0,98% de la population totale de la Tunisie.

La population de Tozeur est passée de 89 100 en 1994 à 97 526 habitants en 2004 soit un taux d'accroissement global de 9,46% et un taux d'accroissement annuel de 0,91% (1,21% au niveau national).

**II.1.1. Répartition par délégation :**

Selon le recensement de 2004, la répartition de la population par délégations dans le gouvernorat varie entre 39 862 à Tozeur et 4 162 habitants à Hazoua. Cette variation montre l'inégalité de la répartition de la population dans le gouvernorat.

84% de la population se concentre aux alentours de Chott Djérid dans les trois délégations de Tozeur, Nefta et Dguèche. En effet, la délégation de Tozeur concentre 41% de la population totale du gouvernorat. Cette population s'installe sur 12,6% de la superficie totale du gouvernorat.

48% de la population s'installe dans les deux deuxièmes grandes délégations à savoir Dguèche (27%) et Nefta (21%).

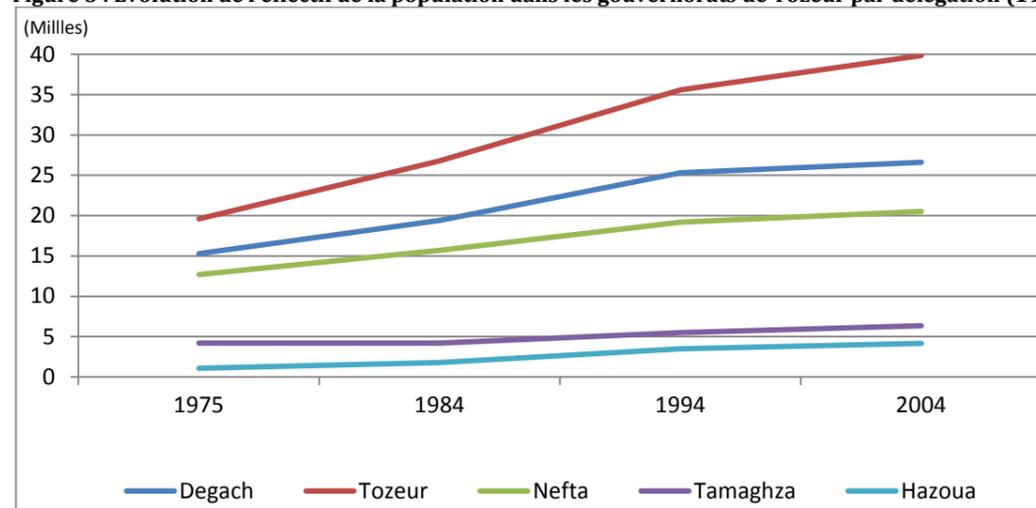
Les deux délégations Hazoua et Tamaghza n'abritent que 11% de la population bien qu'elles représentent 40,3% de la superficie totale du gouvernorat. Malgré ça ces deux délégations ont marqué les taux d'accroissement les plus élevés dans le gouvernorat dans la période 1995-2004.

**Tableau 5 : Evolution de la population par délégation (1984-1994-2004)**

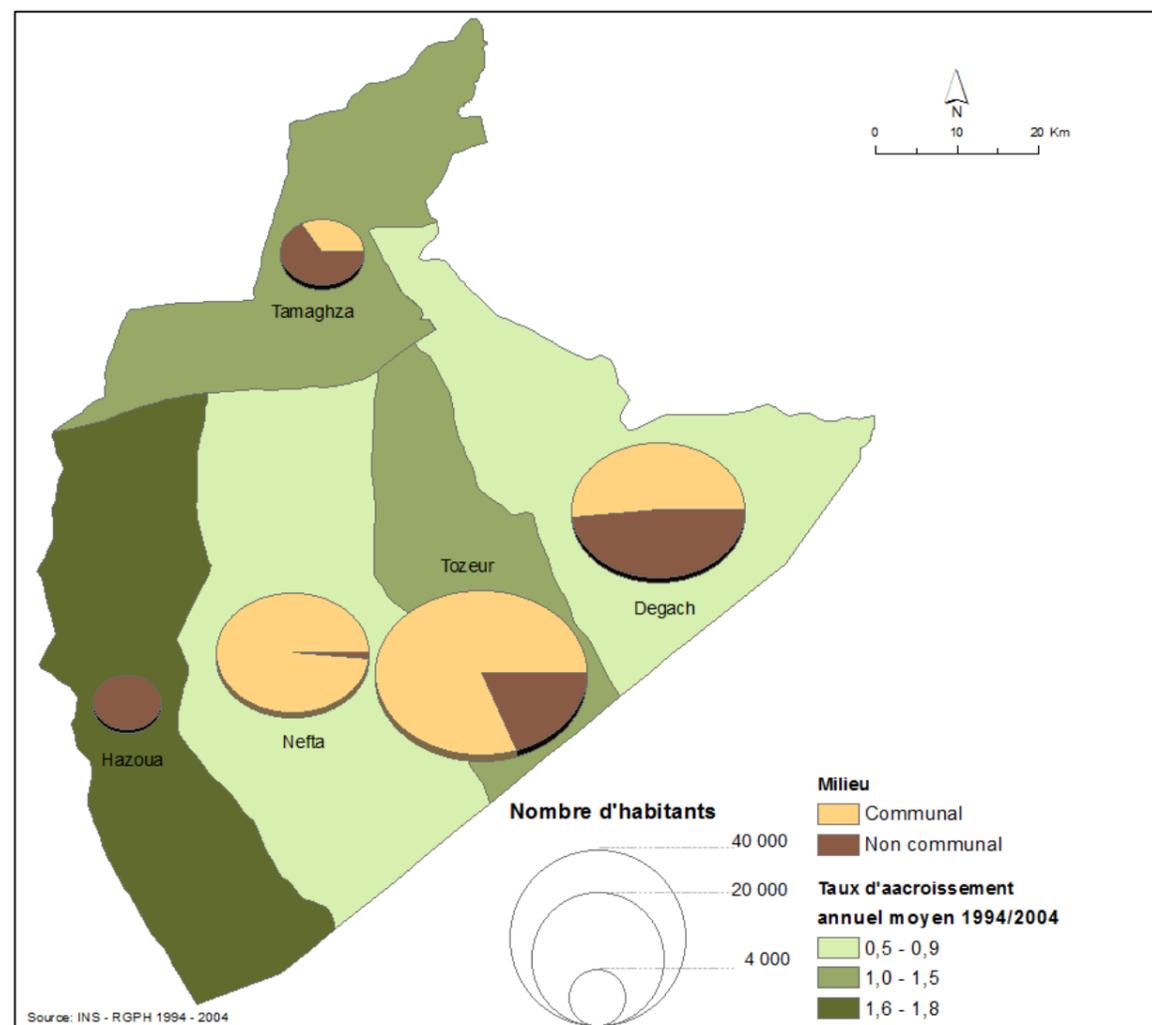
Délégation	Population			Taux d'accroissement annuel moyen 94/04 (%)	Taux d'accroissement global 94/04 (%)
	1984	1994	2004		
Tozeur	26 800	35 600	39 862	1,14	11,97
Dguèche	19 400	25 300	26 596	0,50	5,12
Nefta	15 700	19 200	20 544	0,68	7,00
Tamaghza	4 200	5 500	6 362	1,47	15,67
Hazoua	1 800	3 500	4 162	1,75	18,91
<b>Total</b>	<b>67 900</b>	<b>89 100</b>	<b>97 526</b>	<b>1,18</b>	<b>9,46</b>
<b>Tunisie</b>	<b>6 966 200</b>	<b>8 785 400</b>	<b>9 910 900</b>	<b>1,21</b>	<b>12,8</b>

Source: INS\_RGPH 1984-1994-2004

**Figure 3 : Evolution de l'effectif de la population dans les gouvernorats de Tozeur par délégation (1975/2004)**

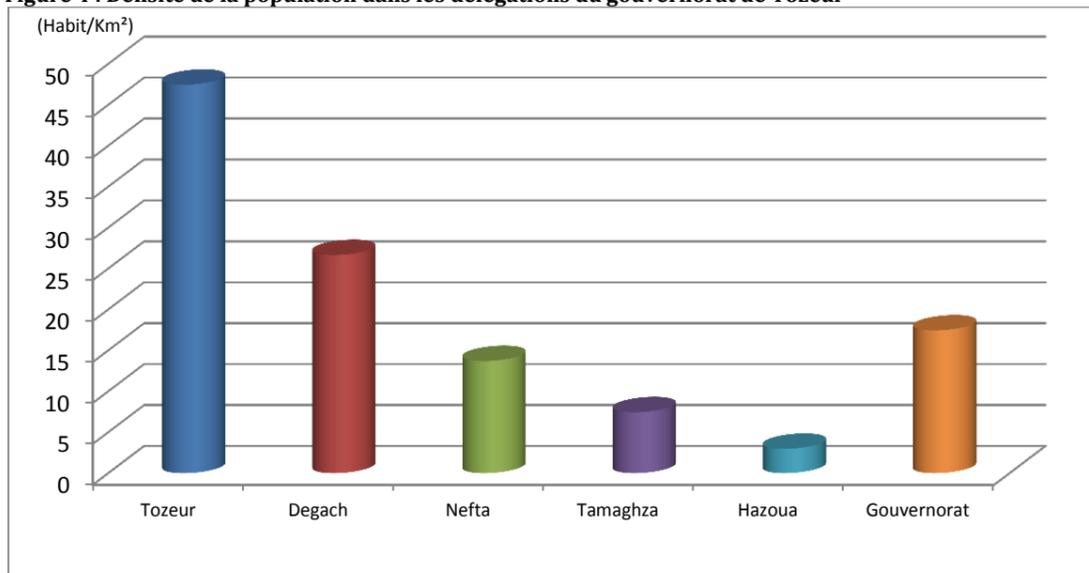


Source: INS\_RGPH 1975-2004



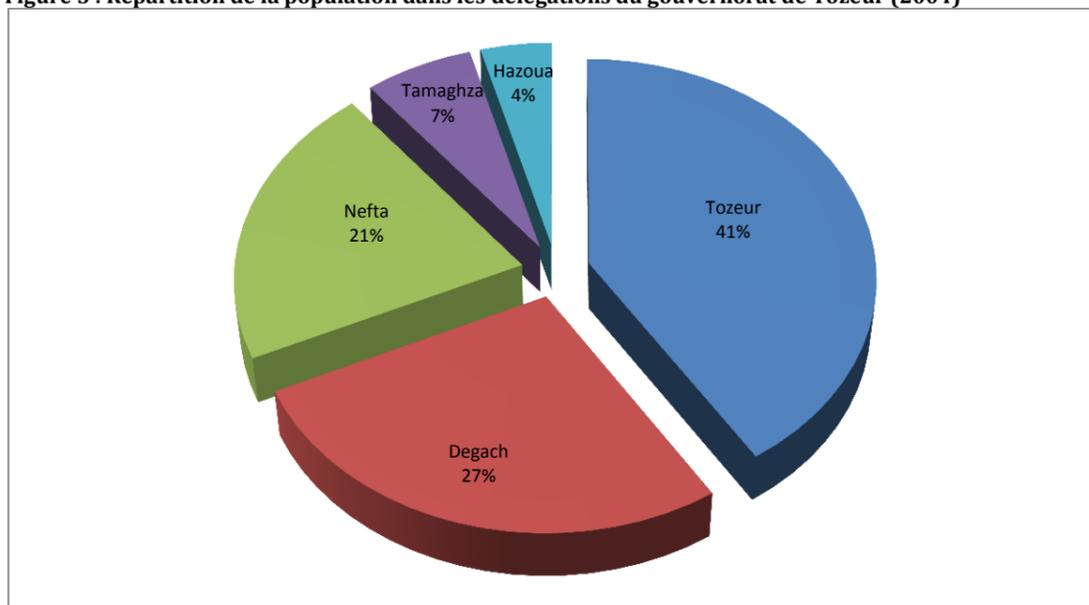
**Carte 10 : CROISSANCE DE LA POPULATION**

Figure 4 : Densité de la population dans les délégations du gouvernorat de Tozeur



Source: INS\_RGPH 2004

Figure 5 : Répartition de la population dans les délégations du gouvernorat de Tozeur (2004)



Source: INS\_RGPH 2004

Tableau 6 : Evolution de la densité de la population par délégation (Hab/km²)

Délégation	Densité 1975	Densité 1984	Densité 1994	densité 2004
Tozeur	23,3	31,9	42,4	47,5
Dguèche	15,3	19,4	25,4	26,6
Nefta	8,5	10,5	12,8	13,7
Tamaghza	4,9	4,9	6,4	7,4
Hazoua	0,8	1,3	2,5	3,0
<b>Gouvernorat</b>	<b>9,5</b>	<b>12,1</b>	<b>15,9</b>	<b>17,4</b>

Source: INS\_RGPH 1975-2004

## II.1.2. Répartition par milieu

Le gouvernorat de Tozeur a enregistré un taux d'urbanisation de 70,3% en 2004 enregistrant un recul par rapport à 1994 (71,1%) où il enregistrait le taux le plus élevé dans la région Sud du pays. Malgré ce recul, ce taux reste toujours supérieur à la moyenne nationale (65%).

Tableau 7 : Taux d'urbanisation

Gouvernorat	Taux d'urbanisation 1994 (%)	Taux d'urbanisation 2004 (%)	Taux d'urbanisation 2010 (%)
<b>Tozeur</b>	<b>71,1</b>	<b>70,3</b>	<b>70,4</b>
<b>Sud-ouest</b>	<b>66,4</b>	<b>67,8</b>	<b>68,2</b>
<b>National</b>	<b>61</b>	<b>64,9</b>	<b>66</b>

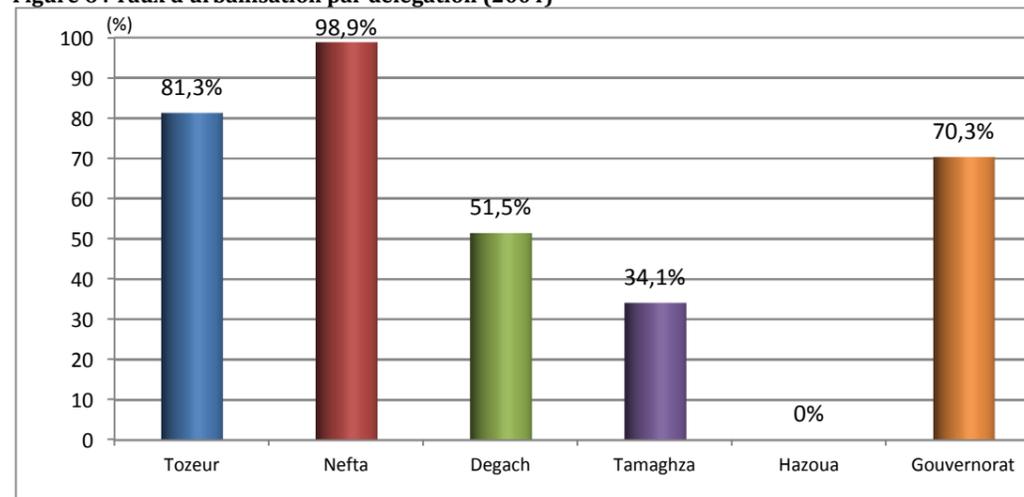
Source: INS\_RGPH 2004

Tableau 8 : Evolution de la population urbaine par délégation (1975/2004)

Délégation	Effectif de la population urbaine				Taux d'urbanisation (%)			
	1975	1984	1994	2004	1975	1984	1994	2004
Tozeur	16 800	21 600	29 000	32 400	98,2	80,6	81,5	81,3
Nefta	12 500	15 500	19 200	20 300	97,7	99,4	98,9	98,9
Dguèche	5 100	6 200	13 400	13 700	33,3	32	53	51,5
Hazoua	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamaghza	0	0	2 000	2 200	0	0	36,4	34,1
<b>Total</b>	<b>34 400</b>	<b>43 300</b>	<b>63 600</b>	<b>68 600</b>	<b>68,3</b>	<b>63,8</b>	<b>71,1</b>	<b>70,3</b>

Source: INS\_RGPH 1975-2004

Figure 6 : Taux d'urbanisation par délégation (2004)



Source: INS\_RGPH 2004

Le taux d'urbanisation du gouvernorat (70,3%) est très différent entre les délégations, il est nul à Hazoua et atteint les 98,9% à Nefta.

## II.2. STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE

### II.2.1. Structure par âge

La baisse continue du taux de fécondité qu'a connu la Tunisie le long des dernières décennies a pour effet des mutations rapides de la population. La comparaison des pyramides des âges de la population de Tozeur des deux années 2001 et 2010, montre que le gouvernorat est en cours de mutation démographique, la base du pyramide s'est rétrécit ce qui montre la tendance vers la baisse des jeunes de moins de 15 ans qui représentaient 29,5% de la population en 2001 et 25% en 2010.

Malgré la baisse de la part des jeunes dans la population du gouvernorat, la fécondité y reste relativement élevée. En effet, la proportion de la population de moins de cinq ans représente 9% dépassant ainsi la moyenne nationale de 0,9 points. Egalement, la population de 5 à 9 ans dépasse la nationale de 0,6 points.

La part de la population de la tranche d'âge comprise entre 15 et 60 ans (66,6%) est proche de la moyenne nationale (66,4%). Cette masse de population active relativement importante se traduit évidemment par une forte pression sur le marché de l'emploi.

Le phénomène de vieillissement de la population à Tozeur est moins intense qu'au niveau national ; en effet, la population âgée de plus de 60 ans représente 8,7% de la population totale du gouvernorat contre une moyenne nationale de 9,8%.

population totale par tranche d'âge (%)

Tranche d'âge	Tozeur	Sud-ouest	Tunisie
0 à 4 ans	9	8	8,1
5 à 9 ans	8,3	7,8	7,7
10 à 14 ans	7,7	7,9	7,8
15 à 19 ans	9,2	10,3	9
20 à 24 ans	9,3	10,6	9,9
25 à 29 ans	9,7	10,2	9,5
30 à 34 ans	9	8,4	8,3
35 à 39 ans	6,8	6,5	7
40 à 44 ans	7,5	6,6	6,8
45 à 49 ans	6,6	6,1	6,2
50 à 54 ans	4,8	5	5,5
55 à 59 ans	3,7	3,8	4,2
60 à 64 ans	2,5	2,4	2,9
65 à 69 ans	2	2	2,3
70 à 74 ans	2,1	2,2	2,2
75 à 79 ans	1,1	1,3	1,4
80 ans et plus	1	1	1
Total	100	100	100

Source: INS\_RNPE 2010

Figure 7: Pyramides des âges du gouvernorat de Tozeur

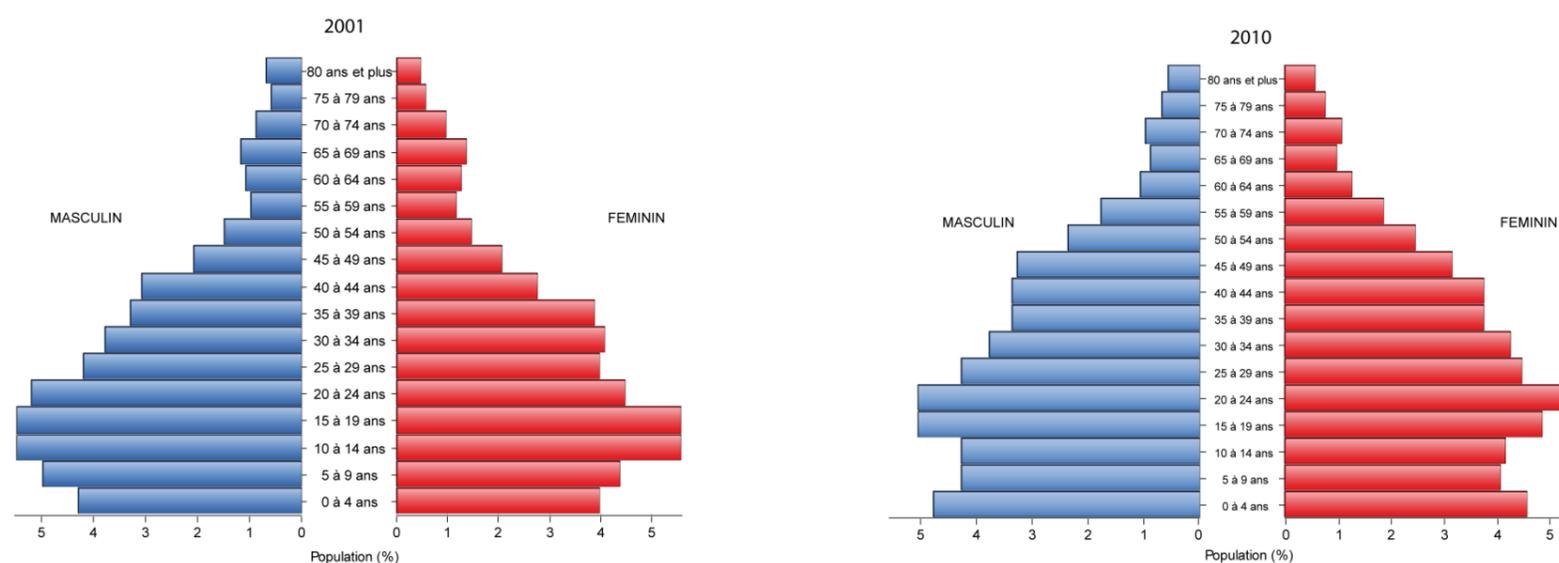


Tableau 9 : Structure de la

Source: INS\_RNPE

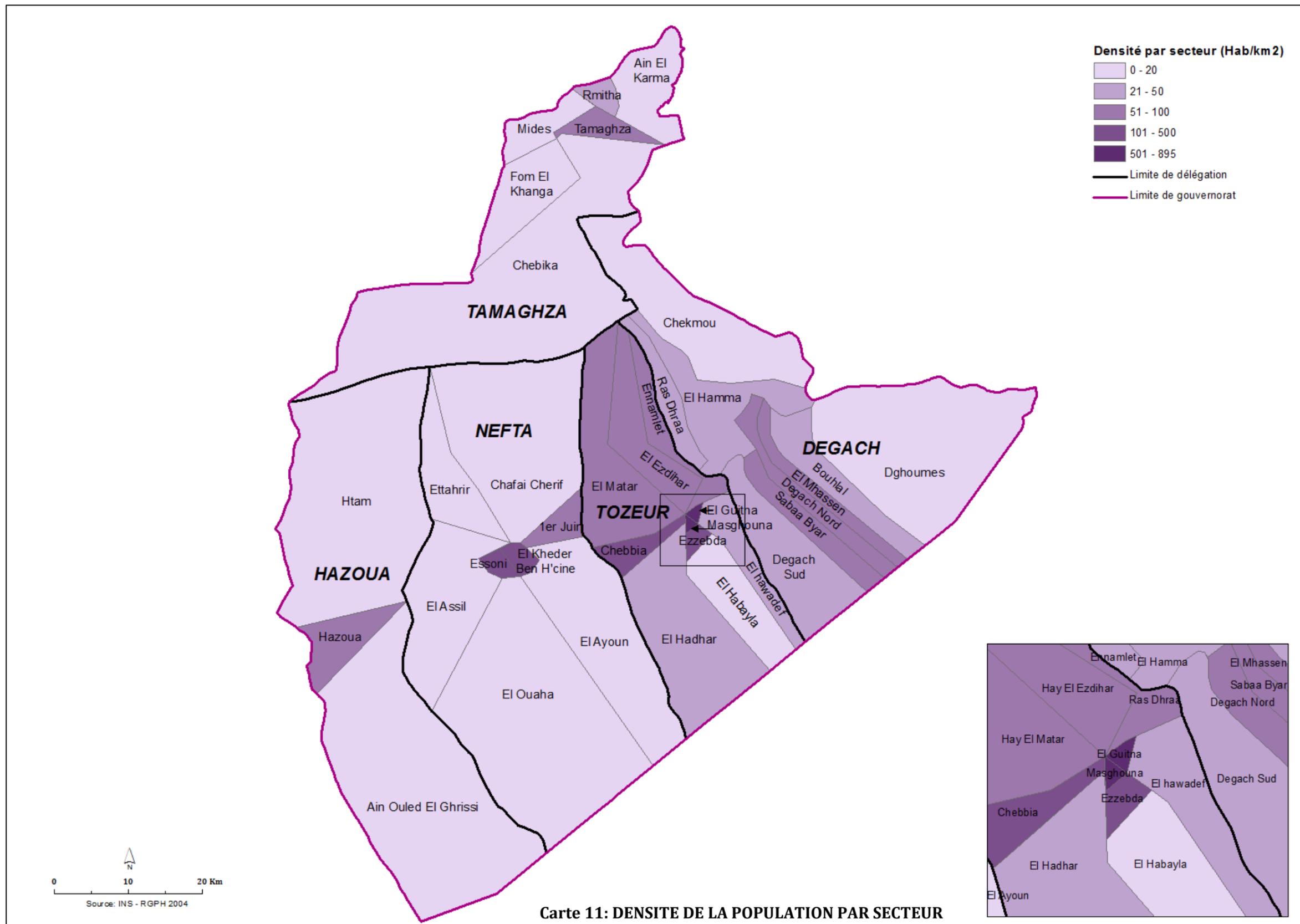


Tableau 10 : Population, ménages et densité par secteur (2004)

Nom du secteur	Délégation	Population 2004				Ménages 2004			Densité Hab/km <sup>2</sup>	
		Féminine	Masculine	Non communale	Communale	Total	Non communal	Communal		Total
Hay El Ezdihar	Tozeur	3 232	3 261	61	6 432	6 493	11	1 316	1 327	63
El Hadhar		3 066	3 102	5 218	950	6 168	1 060	213	1 273	23,9
El hawadef		1 494	1 422	0	2 916	2 916	2	642	644	43,4
Hay El Matar		4 614	4 878	108	9 384	9 492	22	1 962	1 984	51,1
Chebbia		2 160	2 210	73	4 297	4 370	16	1 078	1 094	136,5
El Habayla		854	850	0	1 704	1 704	0	412	412	16,3
Ezzebda		643	558	0	1 201	1 201	0	277	277	133,3
Masghouna		1 044	1 003	0	2 047	2 047	0	457	457	894,7
El Guitna		1 299	1 254	0	2 553	2 553	0	603	603	842,5
Ras Dhraa		1 446	1 472	1 995	923	2 918	337	170	507	54,2
Dguèche Sud	Dguèche	2 158	2 071	228	4 001	4 229	44	920	964	25,1
Sabaa Byar		1 799	1 615	3 414	0	3414	756	0	756	54,8
Chekmou		308	315	623	0	623	100	0	100	2,5
Dghoumes		904	908	1 812	0	1 812	274	0	274	4,3
Bouhlal		1 752	1 609	3 361	0	3 361	591	0	591	35,6
El Hamma		1 963	1 895	0	3 858	3 858	0	776	776	27,4
Dguèche Nord		1 785	1 640	0	3 425	3 425	0	831	831	52,2
Ennamlet		1 289	1 112	0	2 401	2 401	0	466	466	45,6
El Mhassen		1 815	1 658	3 473	0	3 473	695	0	695	73,1
Fom El Khanga		Tamaghza	310	346	656	0	656	106	0	106
Ain El Karma	666		641	1 307	0	1 307	231	0	231	13,4
Rmitha	226		231	457	0	457	86	0	86	25,9
Mides	336		295	631	0	631	124	0	124	12,6
Tamaghza	1 059		1 110	0	2 169	2 169	0	481	481	67
Chebika	560		582	1 142	0	1 142	198	0	198	1,8
El Assil	Nefta	734	710	0	1 444	1 444	0	329	329	7
Chafai Cherif		1 708	1 674	94	3 288	3 382	22	723	745	9,2
El Kheder Ben H'cine		2 357	2 233	0	4 590	4 590	0	943	943	328,3
El Ayoun		1 286	1 181	9	2 458	2 467	1	576	577	8,7
1er Juin		1 590	1 425	24	2 991	3 015	5	680	685	95,8
Essoni		949	918	21	1 846	1 867	6	412	418	152,7
Ettahrir		448	383	0	831	831	0	203	203	8,2
El Ouaha		1 524	1 424	88	2 860	2 948	14	629	643	5,2
Hazoua	Hazoua	1 998	2 065	4 063	0	4 063	667	0	667	59,4
Htam		56	43	99	0	99	18	0	18	0,2
Ain Ouled El Ghrissi		0	0	0	0	0	0	0	0	0

Source: INS\_RGPH 2004

## II.2.2. Rapport de masculinité

Le rapport de masculinité a connu une baisse remarquable entre 1975 et 2010 ; il est passé de 50,2 à 49%. Ceci est expliqué essentiellement par le phénomène d'immigration vers la capitale et les villes côtières chez les jeunes de sexe masculin à la recherche de conditions de vie meilleurs.

Les plus bas taux de masculinité sont enregistrés dans les délégations de Nefta et Dguèche (48,3 et 48,1%).

Tableau 11 : Evolution du taux de masculinité par délégation entre 1975 et 2010 (%)

Délégation	1975	1984	1994	2004	2010
Tozeur	50,5	51,3	51,0	50,1	-
Nefta	49,6	50,3	49,5	48,3	-
Dguèche	49,7	49,7	50,2	48,1	-
Tamaghza	51,2	50,0	51,9	50,0	-
Hazoua	54,5	50,0	51,4	50,0	-
<b>Total</b>	<b>50,2</b>	<b>50,5</b>	<b>50,5</b>	<b>49,2</b>	<b>49,0</b>

Source: INS\_RGPH 1975-2004

Tableau 12 : Taux de masculinité

	Taux de masculinité (%)
Tozeur	49
Sud-ouest	49,28
Tunisie	49,8

Source: INS\_RNPE 2010

## II.2.3. Structure des ménages

La taille moyenne des ménages a enregistré une baisse entre 1984 et 2004, elle est passée de 5,4 à 4,8 soit un écart de -0,6 points.

3 895 nouveaux ménages ont été créés entre 1994 et 2004, soit un taux d'accroissement global de 23,5%.

Tableau 13 : Répartition des ménages par délégation (2004)

Délégation	Nombre de ménages	Taille moyenne des ménages
Tozeur	8 578	4,6
Nefta	4 543	4,5
Dguèche	5 453	4,9
Tamaghza	1 226	5,2
Hazoua	685	6,1
<b>Total</b>	<b>20 485</b>	<b>4,8</b>

Source: INS\_RGPH 2004

Tableau 14 : Nombre et taille moyenne de ménage (2010)

	Nombre de ménages	Taille moyenne des ménages
Tozeur	22 601	4,6
District Sud-ouest	122 902	4,8
Tunisie	2 539 091	4,1

Source: INS\_RNPE 2010

Tableau 15 : Evolution des ménages (1975-2004)

Délégation	1975		1984		1994		2004	
	Nombre	taille moyenne						
Tozeur	3 717	4,6	4 937	5,4	6 751	5,3	8 578	4,6
Nefta	2 599	4,9	2 889	5,4	3 643	5,3	4 543	4,5
Dguèche	3 122	4,9	3 714	5,2	4 706	5,4	5 453	4,9
Tamaghza	773	5,4	798	5,3	962	5,7	1 226	5,2
Hazoua	190	5,8	334	5,4	528	6,6	685	6,1
<b>Total</b>	<b>10 401</b>	<b>4,8</b>	<b>12 672</b>	<b>5,4</b>	<b>16 590</b>	<b>5,4</b>	<b>20 485</b>	<b>4,8</b>

Source: INS\_RGPH 1975-2004

Tableau 16 : Evolution de la taille moyenne des ménages dans le milieu urbain

Délégation	Milieu communal	Milieu non communal	Total
Tozeur	4,5	5,1	4,6
Nefta	4,5	4,9	4,5
Dguèche	4,6	5,2	4,9
Tamaghza	4,5	5,6	5,2
Hazoua	-	6	6,1
<b>Total</b>	<b>4,5</b>	<b>5,4</b>	<b>4,8</b>

Source: INS\_RGPH 2004

## II.3. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

### II.3.1. Natalité

L'évolution de l'effectif de nouveaux nés dans le gouvernorat de Tozeur a connu des fluctuations au cours de la période allant de 2001 à 2009, il est passé de 1 700 en 2001 à 1 666 en 2009 enregistrant un pic (1 937) en 2008.

Durant la période 2003 – 2008 la natalité a enregistré un taux d'accroissement global positif de 8,33% près de la moyenne nationale (8,93%).

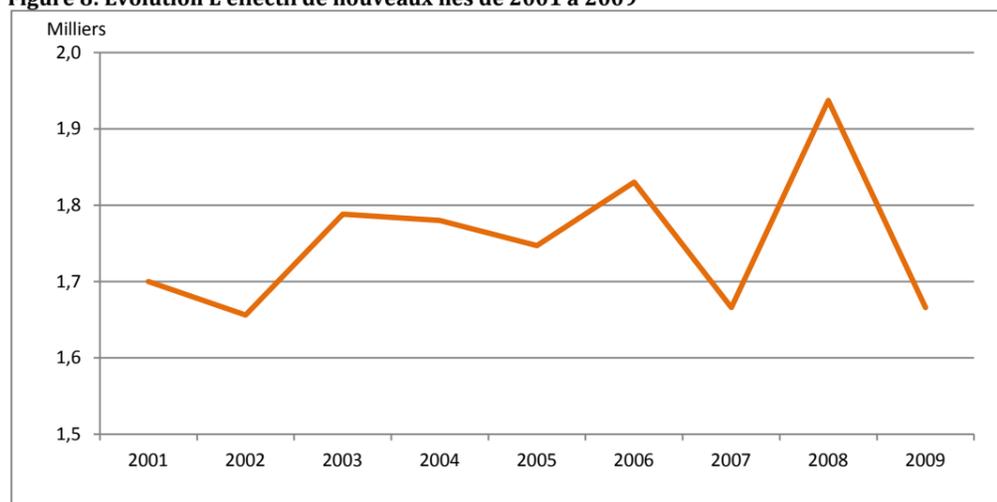
L'Indice Synthétique de Fécondité (ISF), qui indique le nombre moyen d'enfants nés vivants que mettrait une femme durant toute sa vie féconde, est nettement supérieur(2,41) à la moyenne nationale (2,05). De même pour le Taux Global de Fécondité (IGF) qui dépasse la moyenne nationale de 8,2 points.

Tableau 17 : Croissance de natalité (2003-2008)

	Nombre de nouveaux nés (en milles)						Taux d'accroissement de natalité 2003-2008 (%)	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Global	Annuel
<b>Tozeur</b>	1,8	1,8	1,7	1,8	1,6	1,9	8,33	1,61
<b>Tunisie</b>	168	166,6	171	173,4	177,5	183	8,93	1,73

Source: INS\_AST 2008

Figure 8: Evolution L'effectif de nouveaux nés de 2001 à 2009



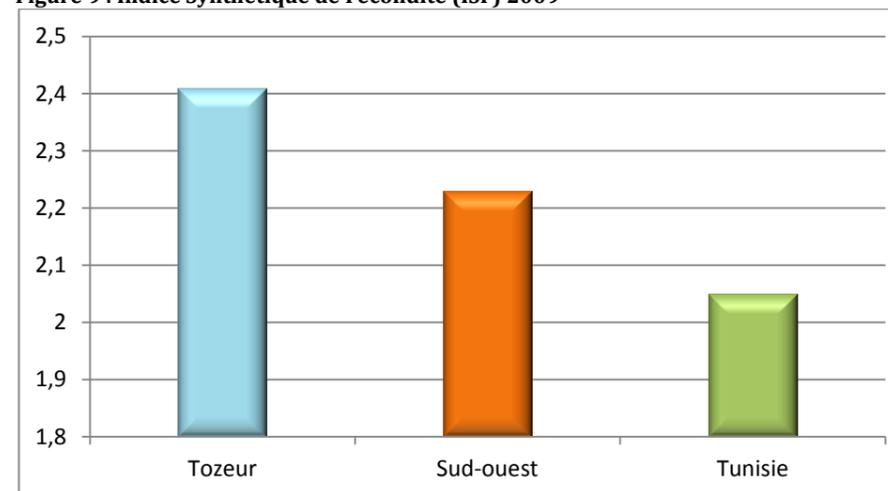
Source: INS\_AST 2009

Tableau 18 : Indice Synthétique de Fécondité (ISF) et Taux Général de Fécondité (TGF)

	ISF	TGF
<b>Tozeur</b>	2,41	69,5
<b>Sud-ouest</b>	2,23	63,2
<b>Tunisie</b>	2,05	61,3

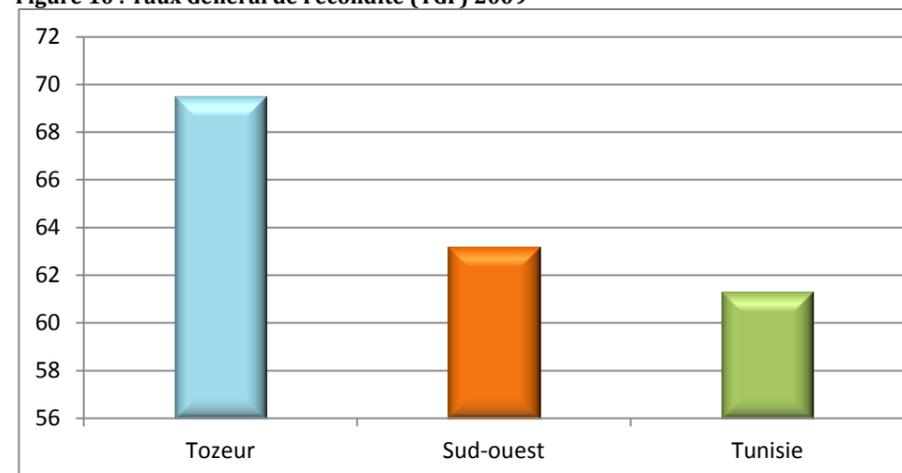
Source: INS\_AST 2009

Figure 9 : Indice Synthétique de Fécondité (ISF) 2009



Source: INS\_AST 2009

Figure 10 : Taux Général de Fécondité (TGF) 2009



Source: INS\_AST 2009

### II.3.2. Mortalité

Le taux de mortalité n'est pas stable dans le gouvernorat de Tozeur, il est passé de 6,2‰ à 8,1‰ en 2004 pour atteindre 5,7‰ en 2009.

Tableau 19 : Evolution de la mortalité et de la croissance naturelle

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Décès	566	539	582	515	518	414	570	414
Taux brut de mortalité (‰)	6,2	7,2	8,1	7,2	7,3	7,2	7,5	5,7
Croissance naturelle	1 090	1 249	1 198	1 232	1 312	1 252	1 367	1 252

Source: INS\_AST 2005-2008

## II.4. CONDITIONS D'HABITAT

Le recensement de 2004 a montré que le parc logement dans le gouvernorat de Tozeur totalise 22 826 logements dont 73,3% sont situés dans le milieu communal.

Entre 1994 et 2004, le parc logement a connu un taux d'accroissement annuel de 19,7%. Ce taux est considéré comme étant très élevé en comparaison à celui national (2,96%). Ceci peut être expliqué à travers le taux d'accroissement des ménages dans la même période qui a atteint 19%.

Le taux d'occupation par logement est de 4,77 personnes. Ce taux est supérieur au national (4%).

Tableau 20 : Evolution de la répartition des ménages et des logements selon la délégation

Délégation	1975		1984		1994		2004	
	logements	ménages	logements	ménages	logements	ménages	logements	ménages
Tozeur	3 433	3 717	5 025	4 937	7 406	6 751	9 524	8 578
Nefta	2 668	2 599	3 156	2 889	3 924	3 643	4 989	4 543
Dguèche	2 916	3 122	3 648	3 714	5 296	4 706	6 140	5 453
Tamaghza	787	773	871	798	1 160	962	1 474	1 226
Hazoua	198	190	326	334	534	528	699	685
<b>Total</b>	<b>10 002</b>	<b>10 401</b>	<b>13 026</b>	<b>12 672</b>	<b>18 320</b>	<b>16 590</b>	<b>22 826</b>	<b>20 485</b>

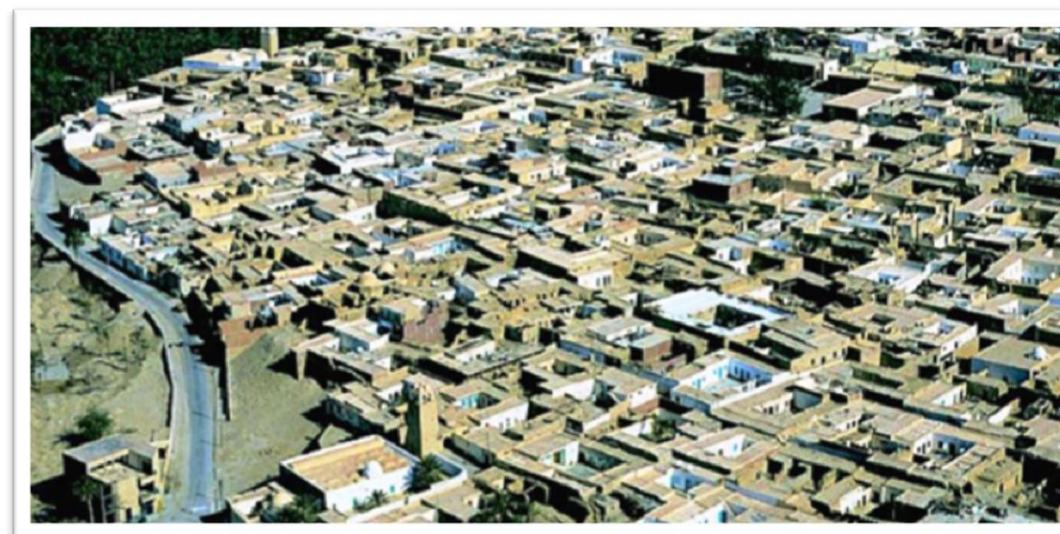
Source : INS\_RGPH\_1975-1984-1994-2004

### II.4.1. Typologie de l'habitat

Les villas et les maisons traditionnelles (Dar Arbi) totalisent 98,3% de la totalité du parc logement dans le gouvernorat. Dans la délégation de Tamaghza ces types représentent la quasi-totalité des logements (99%). Il s'agit d'une maison ouvrant sur une cour intérieure avec des pièces vastes et nombreuses. A l'intérieur de la maison, un espace est aménagé pour abriter les animaux de petit bétail.

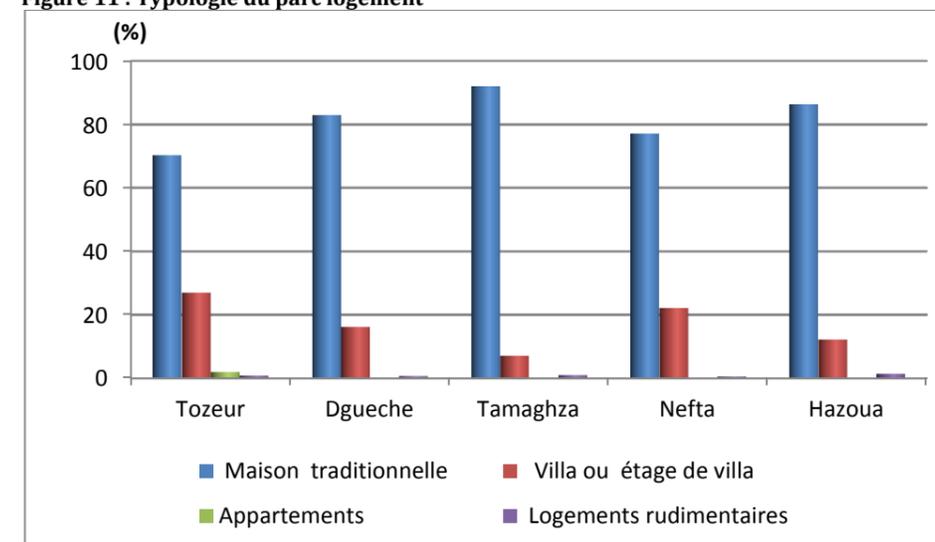
Comme le cas dans le reste des gouvernorats du Sud-ouest, les appartements à Tozeur représentent moins de 1% du parc logement. Ce taux est très faible en comparaison à celui national qui atteint les 6.9%.

Photo 3 : Dominance des maisons traditionnelles (Dar Arbi) sur le parc logement



Source : Atlas des paysages

Figure 11 : Typologie du parc logement



Source : INS\_RGPH\_2004

Tableau 21 : Typologie du parc logement

Délégation	Nombre de logements	Répartition des logements par type en %			
		Maison traditionnelle	Villa ou étage-villa	Appartements	Logements rudimentaires
Tozeur	9 524	70,3	26,9	1,9	0,8
Dguèche	6140	83	16,2	0,1	0,7
Tamaghza	1 474	92	7	0	1
Nefta	4 989	77,1	22,1	0,2	0,6
Hazoua	699	86,4	12,2	0	1,4
<b>Total</b>	<b>22 826</b>	<b>77,1</b>	<b>21,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>

Source : INS\_RGPH\_2004

**II.4.2. Niveau d'équipement des logements**

Le degré d'équipements des logements enregistré dans le gouvernorat de Tozeur est assez bon dans sa globalité et montre un niveau plus élevé que celui de la région Sud-ouest du pays.

La part des logements raccordés au réseau d'eau potable n'a cessé d'augmenter entre 1994 et 2004 ; elle est passée de 85% à 92.1% correspondant à un écart de 7,1 points.

Le taux d'électrification des logements a enregistré également un écart positif de 5 points durant la même période ; passant de 90,4% en 1994 à 95,4 en 2004.

Le plus grand écart a été enregistré par le réseau d'assainissement (22,4 points) puisque le taux de branchement des logements au réseau est passé de 40,3% en 1994 à 62,7% en 2004.

**Tableau 22 : Degré d'équipement des logements (2004)**

	Taux de branchement aux réseaux (%)				Equipements en salles de bain (%)
	Electricité	Gaz naturel	Eau potable	ONAS	
<b>Tozeur</b>	95.4	0.5	92.1	62.7	58.4
<b>Sud-ouest</b>	95.1	0.7	83.6	38.8	54
<b>Tunisie</b>	95.7	8.5	77.7	53.5	59.3

Source : INS\_RGPH\_2004

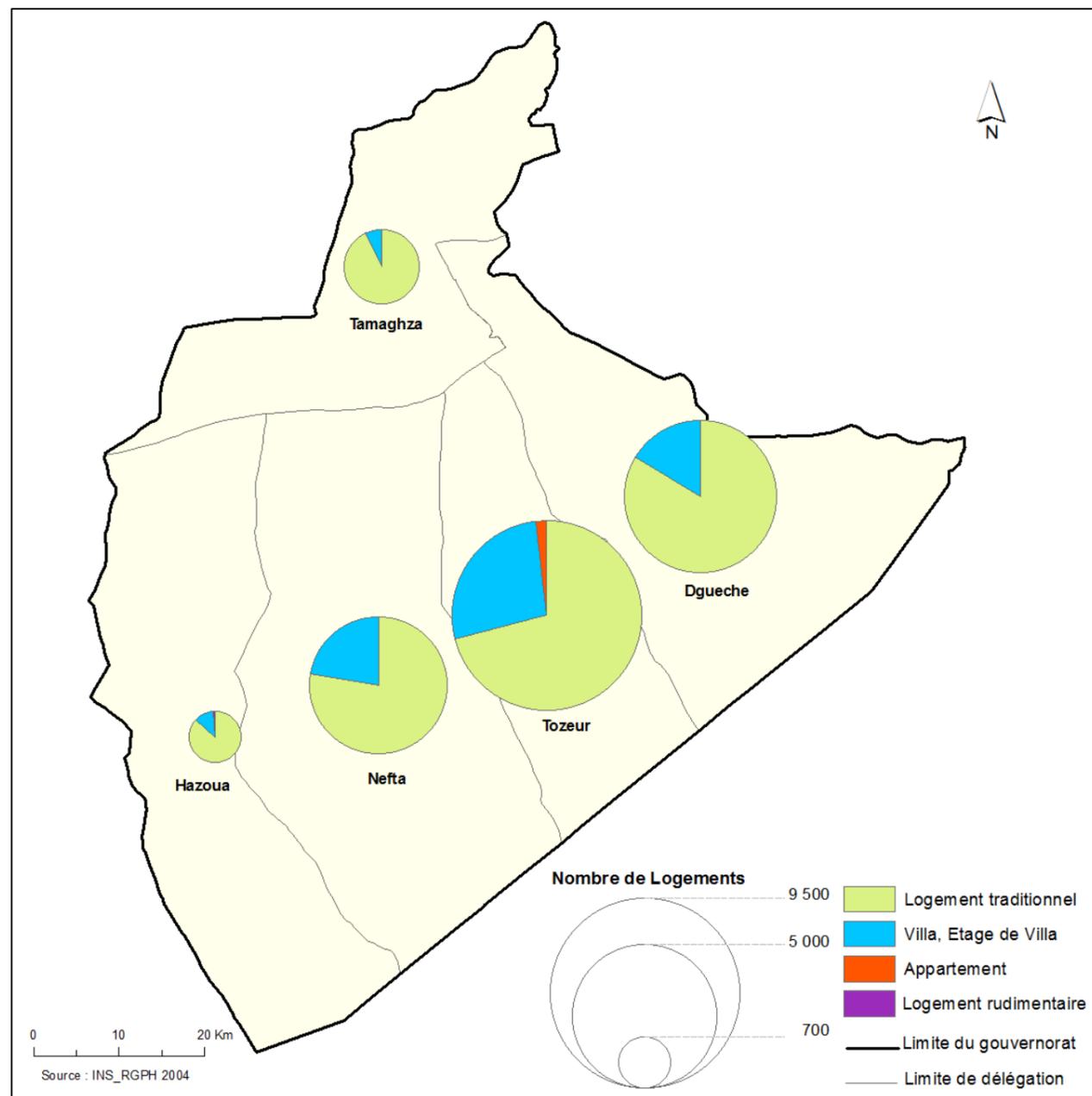
**II.4.3. Taille des logements**

La taille moyenne des logements dans le gouvernorat de Tozeur est de 3 pièces. Ce type de logement représente 37,6% de la totalité du parc logement dans le gouvernorat.

**Tableau 23 : Répartition des logements selon la taille (%)**

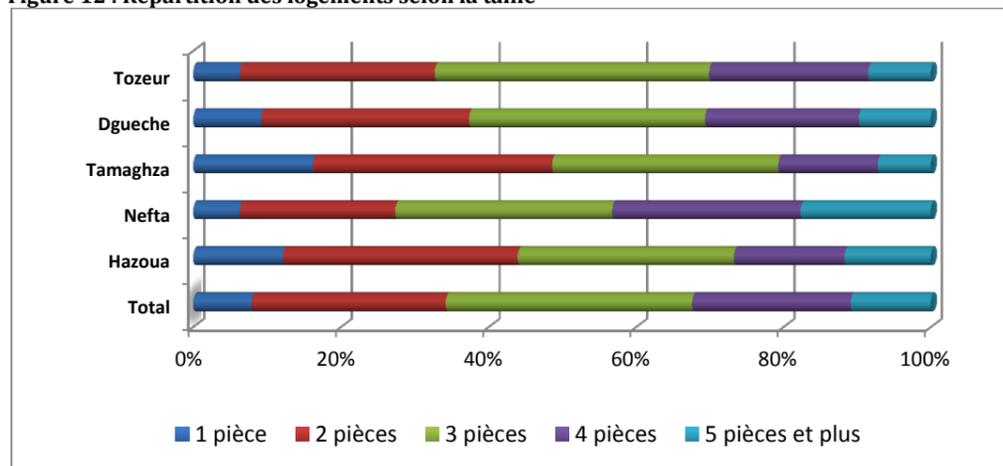
Délégation	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces et plus
Tozeur	6,3	26,4	37,2	21,6	8,5
Dguèche	9,2	28,2	32,0	20,9	9,8
Tamaghza	16,2	32,4	30,7	13,5	7,2
Nefta	6,3	21,1	29,4	25,6	17,7
Hazoua	12,1	31,8	29,3	15,0	11,7
<b>Total</b>	<b>7,9</b>	<b>26,3</b>	<b>33,4</b>	<b>21,5</b>	<b>10,9</b>
<b>Tunisie</b>	<b>6</b>	<b>25,6</b>	<b>37,6</b>	<b>21,8</b>	<b>8,9</b>

Source : INS\_RGPH\_2004



**Carte 12 : TYPOLOGIE DE L'HABITAT**

Figure 12 : Répartition des logements selon la taille



Source : INS\_RGPH\_2004

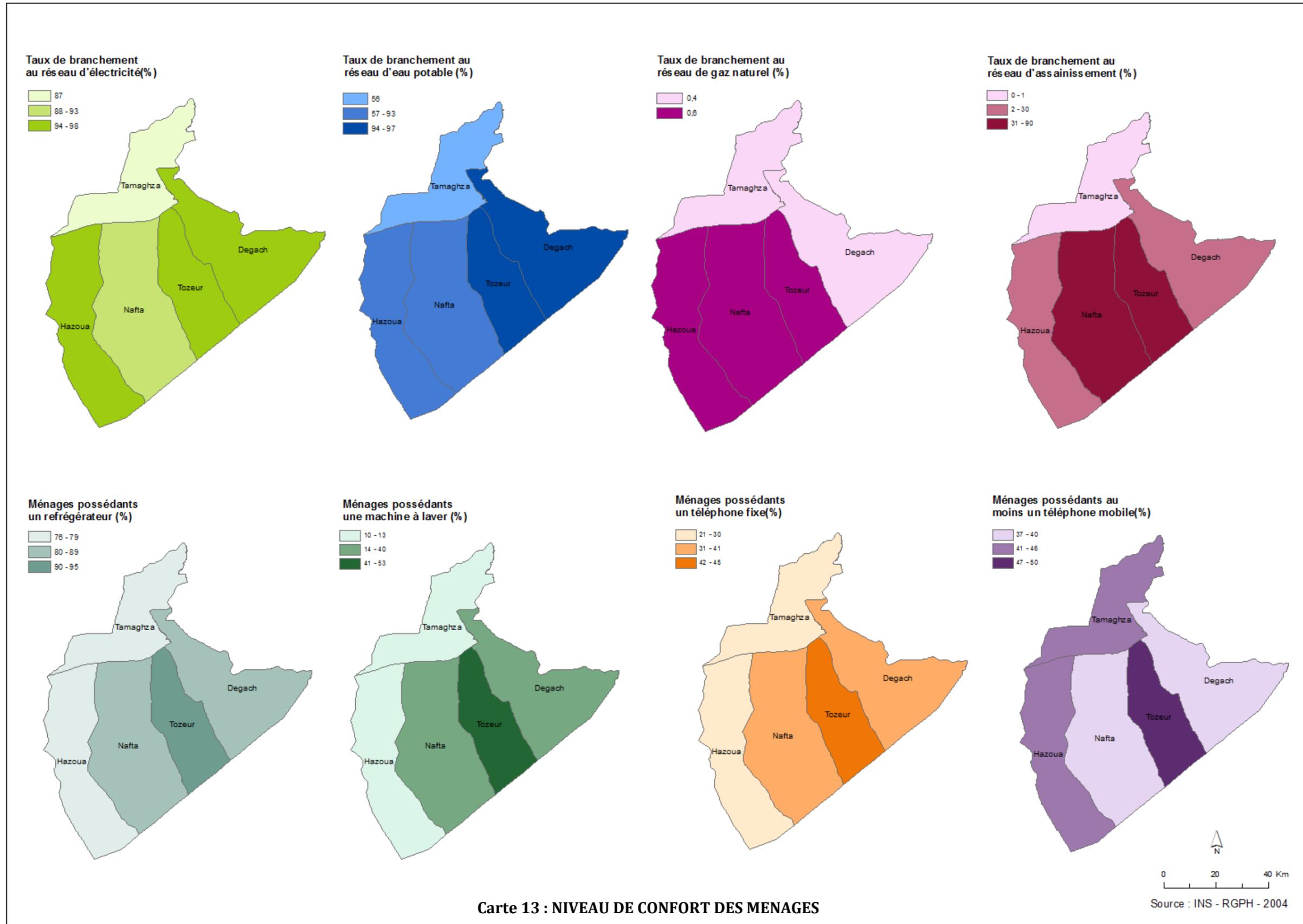
#### II.4.4. Occupation des logements

Dans le gouvernorat de Tozeur 83,4% des logements sont occupés. Les logements vacants représentent 13,8%. Ce taux est relativement élevé en le comparant à celui national (10,4 %)

Tableau 24 : Situation des logements (%)

Délégation	Occupés	Secondaires	Vacantes
Tozeur	85.4	1.8	12.8
Dguèche	83.3	2.1	14.7
Tamaghza	79.3	1.6	19.1
Nefta	80.0	6.1	13.9
Hazoua	90.8	0.7	8.4
<b>Total gouvernorat</b>	<b>83.4</b>	<b>2.8</b>	<b>13.8</b>
<b>Tunisie</b>	<b>84.6</b>	<b>5.0</b>	<b>10.4</b>

Source : INS\_RGPH\_2004



Carte 13 : NIVEAU DE CONFORT DES MENAGES

## II.5. MOUVEMENTS DE LA POPULATION

La région de Tozeur se caractérisait et jusqu'à la veille de la création du gouvernorat par son caractère répulsif particulièrement vers les régions minières de Gafsa.

Avec la promotion de Tozeur au rang de gouvernorat et le démarrage des travaux du Plan Directeur des Eaux du Sud (PDES), la région a connu un renversement migratoire. L'emploi que procurait l'émigration vers les zones minières et les gouvernorats littoraux, tend petit à petit à être remplacé par l'emploi créé par la rénovation des anciennes oasis et la mise en valeur agricole.

Entre 1999 et 2004, le gouvernorat de Tozeur a enregistré un solde migratoire négatif contrairement à la période 1989-1994, où il a enregistré un solde positif relativement important (1 012).

Le principal motif de migration intérieure enregistré pour les entrants dans la période 1999-2004 est l'accompagnement de la famille (59,7%) suivi par la recherche d'emploi (27,7%).

Tableau 25: Evolution du solde migratoire

Période	Solde migratoire
1979-1984	1 000
1984-1989	-400
1989-1994	1 012
1999-2004	-586

Source: INS

Entre 1999 et 2004, les délégations de Tozeur et Nefta ont enregistré un solde migratoire déficitaire. Le reste des délégations ont enregistré un solde positif.

Tableau 26 : Flux de migration intérieure

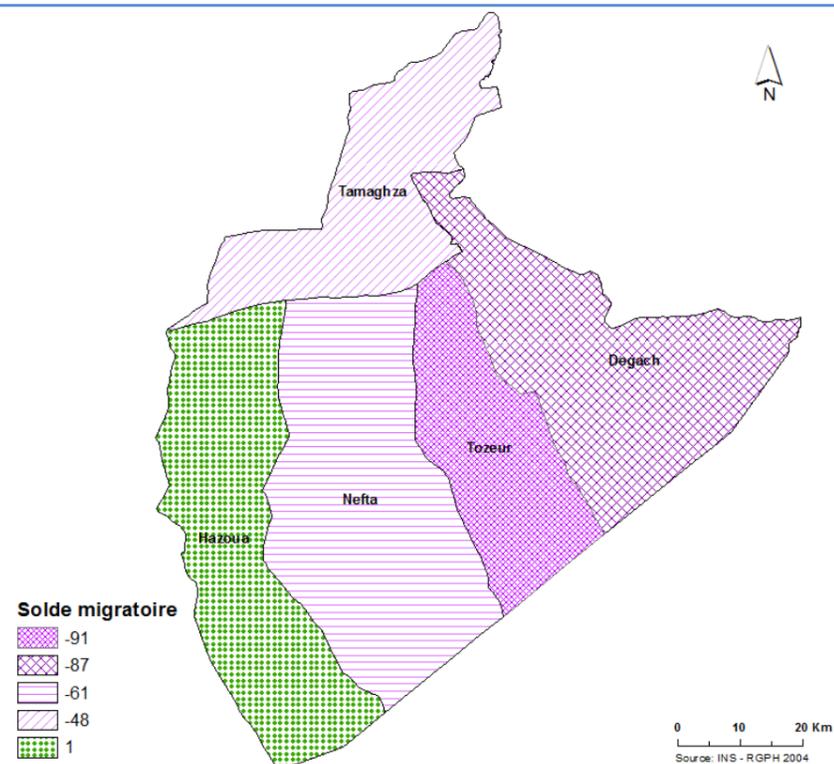
Délégation	Entrants	Sortants	Solde migratoire
Tozeur	2 040	2 949	-909
Nefta	1 036	1 107	-71
Dguèche	1 055	905	150
Tamaghza	318	223	95
Hazoua	326	177	149
<b>Total gouvernorat</b>	<b>4 775</b>	<b>5 361</b>	<b>-586</b>

Source: INS\_RGPH-2004

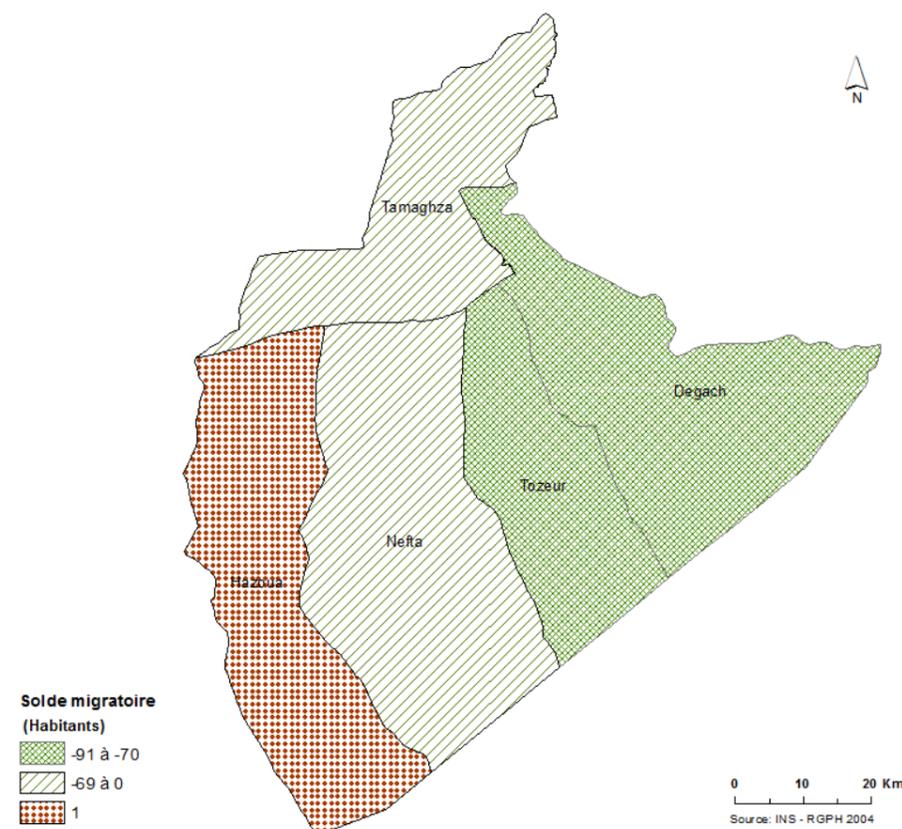
Tableau 27 : Flux de migration extérieure (1999-2004)

Délégation	Entrants	Sortants	Solde migratoire
Tozeur	79	170	-91
Nefta	57	118	-61
Dguèche	28	115	-87
Tamaghza	2	50	-48
Hazoua	2	1	1
<b>Total gouvernorat</b>	<b>168</b>	<b>454</b>	<b>-286</b>

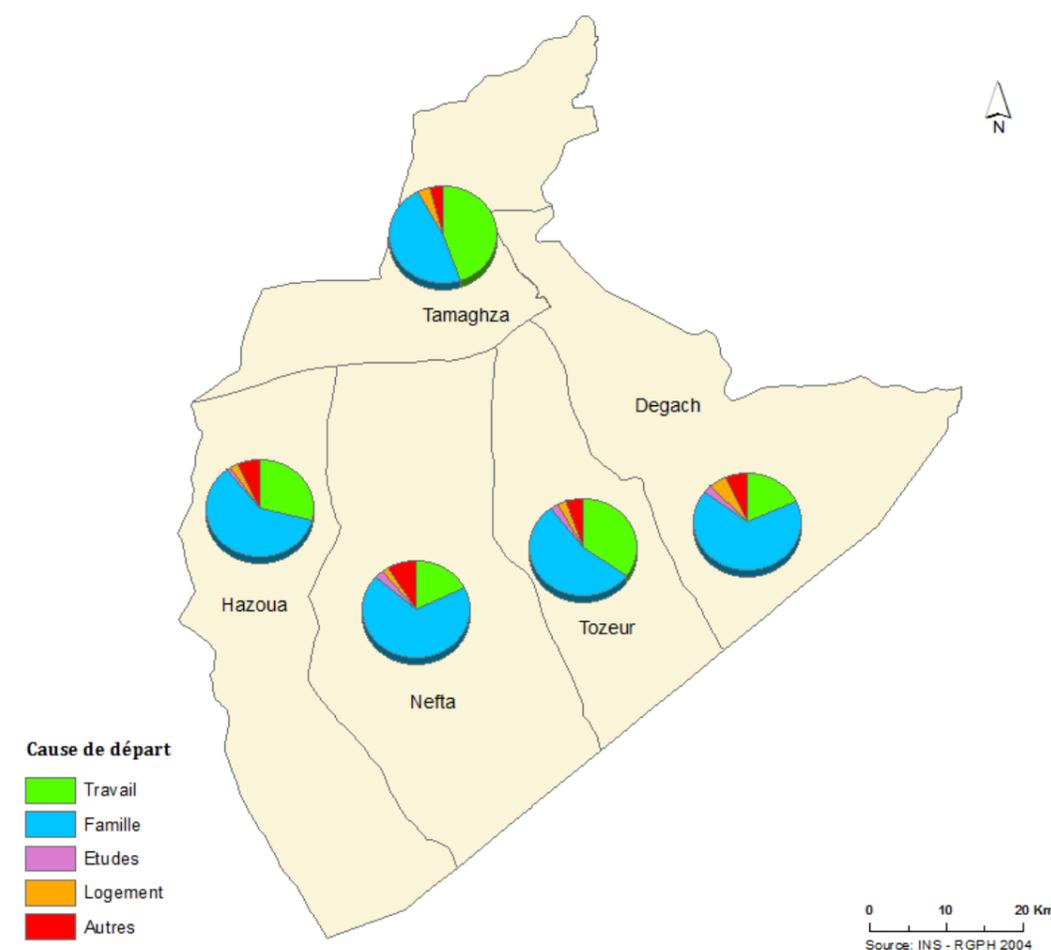
Source: INS\_RGPH-2004



Carte 14 : MIGRATION INTERIEURE : SOLDE MIGRATOIRE (1999 - 2004)



Carte 15 : MIGRATION EXTERIEURE : SOLDE MIGRATOIRE (1999 - 2004)



Carte 16 : MIGRATION INTERIEURE : MOTIFS DE MIGRATION POUR LES ENTRANTS (1999 - 2004)

Tableau 28 : Motifs de migration intérieure pour les entrants (1999-2004)

Délégation	Travail (%)	Famille (%)	Etudes (%)	Habitat (%)	Autres (%)
Tozeur	34,5	54,6	2,6	2,8	5,6
Nefta	18,1	67,6	2,6	2,4	9,4
Dguèche	18,9	65,8	2,7	5,6	7,1
Tamaghza	44	46,5	0,9	4,1	4,4
Hazoua	28,8	59,8	1,2	2,5	7,7
<b>Total</b>	<b>27,7</b>	<b>59,7</b>	<b>2,4</b>	<b>3,4</b>	<b>6,8</b>

Source :

INS\_RGPH2004

## II.6. EMPLOI

### II.6.1. Activité

Selon le recensement national de la population et de l'emploi de 2010, le gouvernorat de Tozeur se classe au 16<sup>ème</sup> rang au niveau national sur le plan taux d'occupation. En effet, ce taux atteint les 46,3%, dépassant ainsi la moyenne de la région Sud-ouest (42.1%) de 4,1 points et légèrement inférieur à la nationale (46,9%).

Selon la répartition par branche d'activité économique et malgré l'aspect agricole qui caractérise le gouvernorat, le secteur le plus développé en matière de main d'œuvre est le tertiaire qui est le secteur dominant dans le marché emploi. Près des ¾ de la population occupée (71,5%) exerce dans le tertiaire. La part des services hors administration est de 32% dépassant la moyenne nationale de 5,17 points.

La part de l'activité agricole dans l'emploi est relativement faible, elle ne dépasse pas les 12,5%, mais elle reste supérieure à la moyenne nationale (9,7%).

Tableau 29 : Répartition des actifs occupés par secteur d'activité

Délégation	Effectif des actifs occupés	Taux d'occupation (%)
Tozeur	13 411	46,4
Nefta	6 237	42,5
Dguèche	8 864	46
Tamaghza	1 704	39
Hazoua	1 109	40
<b>Total</b>	<b>31 325</b>	<b>44,8</b>

Source : RGPH 2004

Tableau 30 : Répartition des actifs occupés par secteur d'activité en 2010(%)

Secteur d'activité	Tozeur	District Sud-ouest	Tunisie
<b>Agriculture et pêche</b>	12,53	11,86	9,68
<b>Industrie manufacturielle</b>	3,74	3,33	10,06
IAA	0,62	0,50	1,19
IMCCV	0,43	0,22	0,66
IMM	0,24	0,60	1,98
ICH	0,05	0,44	0,49
ITH	1,34	0,92	4,20
Autres Industries manufacturielles	1,05	0,66	1,54
<b>Industries non manufacturielles</b>	7,74	10,76	7,97
<b>Mines et énergie</b>	0,34	2,09	0,56
<b>BTS</b>	7,40	8,67	7,40
<b>Services</b>	32,05	29,79	26,88
<b>Commerce</b>	4,17	5,23	6,50
<b>Transport</b>	3,47	2,69	2,61
<b>Télécommunication</b>	0,62	0,63	0,66
<b>Hôtellerie et restauration</b>	3,13	1,50	2,10
<b>Banques et assurances</b>	0,22	0,20	0,46
<b>Réparation et services fonciers</b>	3,47	2,14	2,22
<b>Services sociaux et culturels</b>	4,55	4,52	2,40
<b>Education, santé et administration</b>	12,41	12,89	9,94
<b>Non déclaré</b>	0,42	0,38	0,50
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

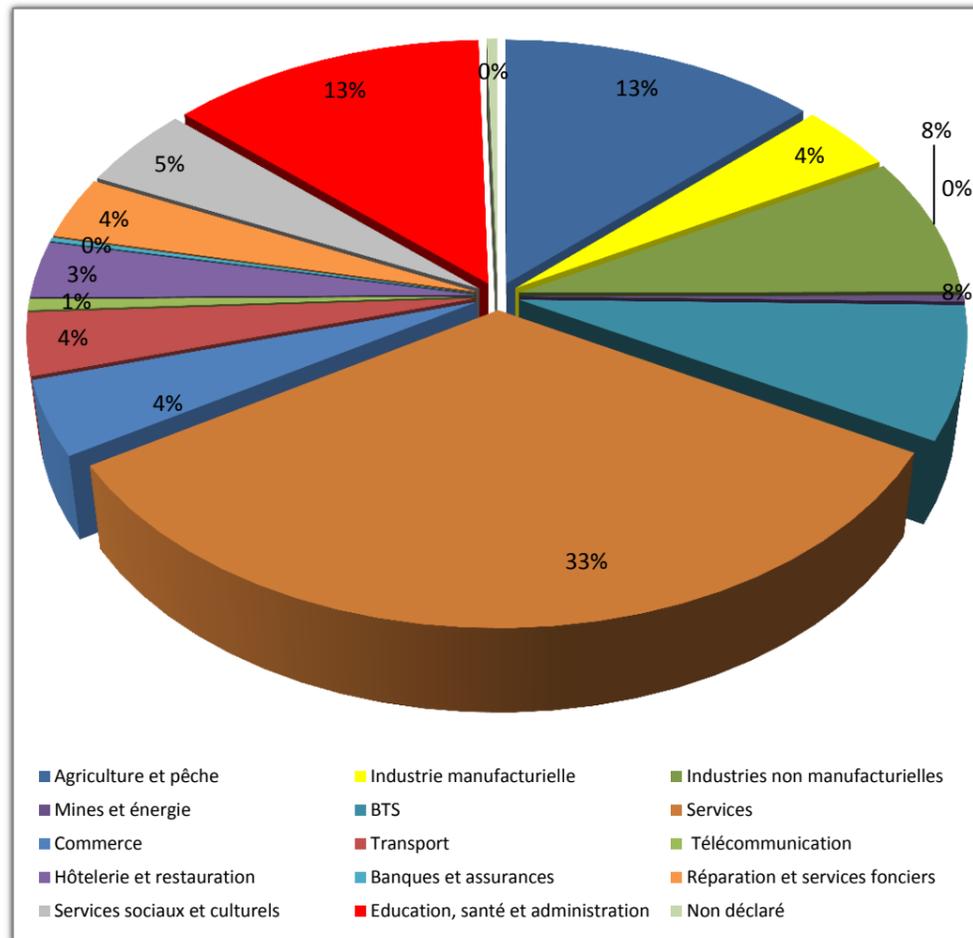
Source : RNPE 2010

Tableau 31 : Répartition de la population active occupée par niveau de scolarisation

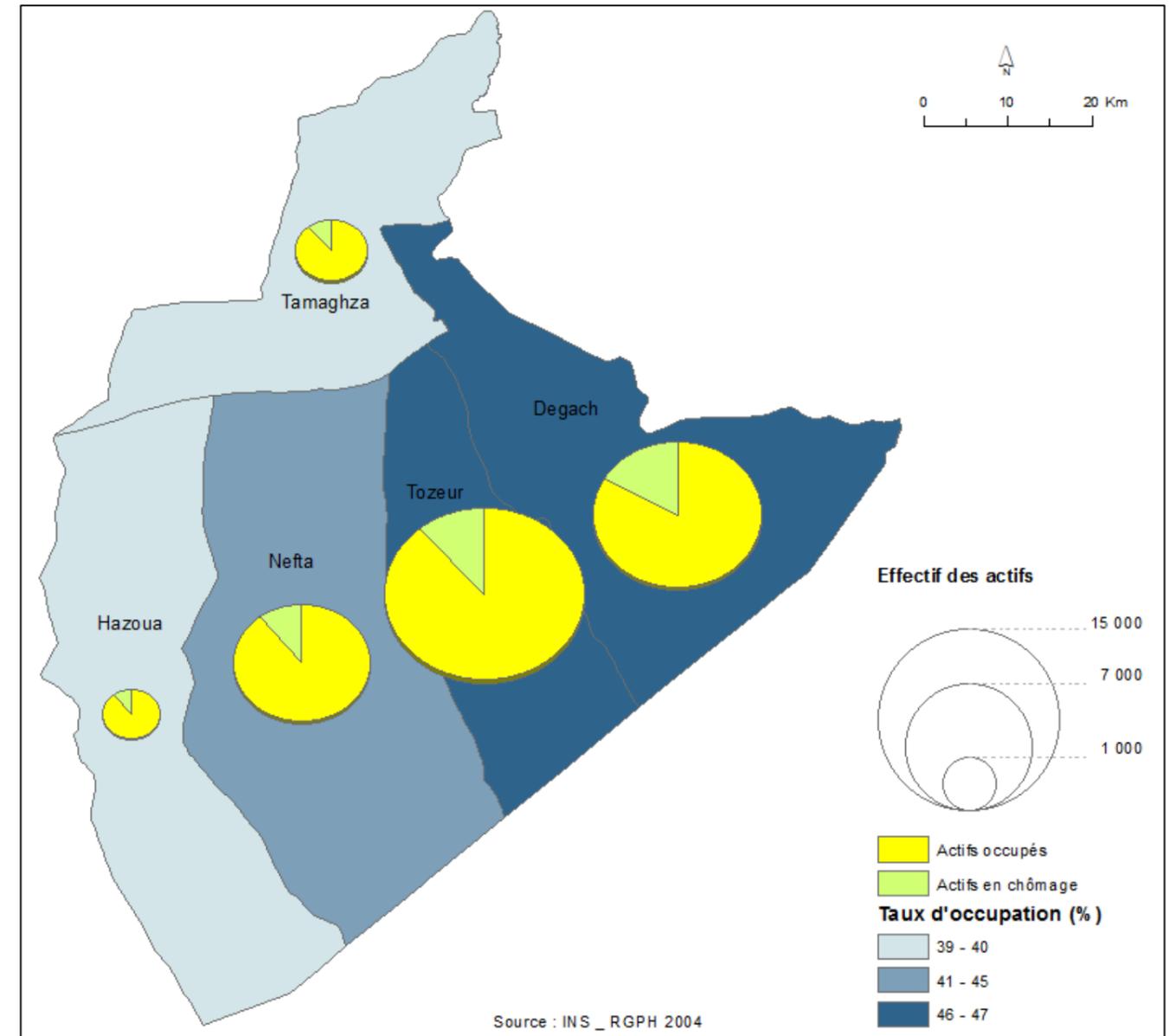
	Rien	Primaire	Secondaire	Supérieur	non déclaré
<b>Tozeur</b>	1 637	12 523	10 968	4 690	15
<b>District Sud-ouest</b>	12 409	50 793	59 447	22 652	110
<b>Tunisie</b>	360 332	1 163 955	1 219 185	530 271	3 653

Source : RNPE 2010

Figure 13 : Répartition de la population occupée par secteur d'activité



Source : RNPE 2010



Carte 17 : REPARTITION DES ACTIFS PAR DELEGATION

## II.6.2. Chômage

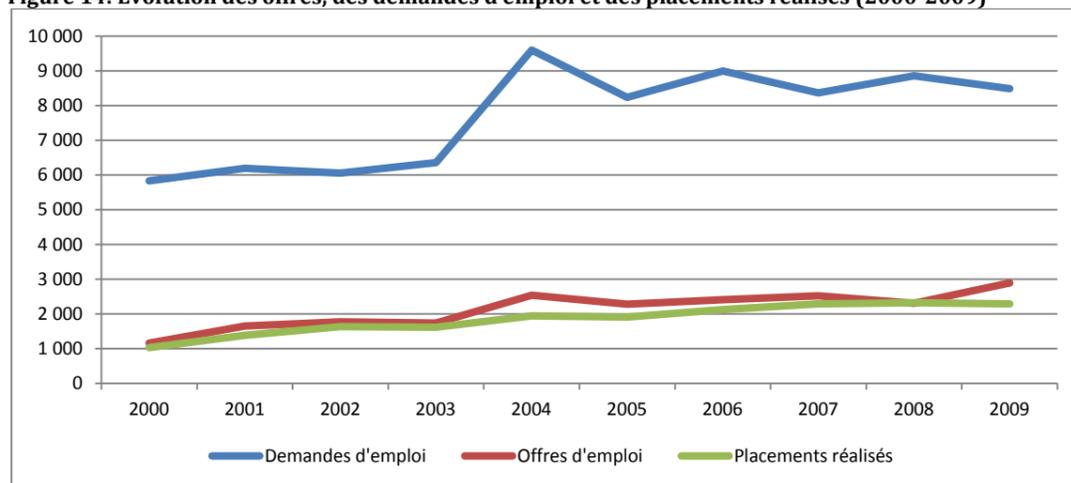
Selon la Direction Régionale de l'Emploi et de l'Insertion des Jeunes (DREIJ), l'écart entre les demandes et les offres d'emploi dans le gouvernorat a connu des fluctuations durant les dernières années. En 2000, les offres d'emploi couvraient 19,7% des demandes avec un écart de 4 679 points, en 2004 ils couvraient 26,4% mais avec un écart qui atteignait les 7 059 points, en 2009 ils couvraient 34% avec un écart de 5 596 points.

Le nombre des demandes enregistrées dans les bureaux de l'Agence d'Emploi dans le gouvernorat a atteint le chiffre de 8 484 en 2009 soit une croissance de 45,5% par rapport à l'année 2000. De même, le nombre des offres d'emploi a atteint le chiffre de 2 888 en 2009 soit une croissance de 150,7% dans la même période. Malgré cette croissance, les offres n'arrivent pas à combler les demandes accentuées d'emploi.

Les chômeurs du gouvernorat de Tozeur ont comme ceux du pays un profil jeune. Plus de 82,5% des chômeurs ont moins de 35 ans.

Près du ¼ des chômeurs dans le gouvernorat ont un niveau éducatif supérieur. Le phénomène de chômage entre les jeunes ayant un diplôme supérieur est plus flagrant dans le district Sud-ouest du pays où ils représentent 41,7% du total des chômeurs du district (22,9% sur le niveau national).

Figure 14: Evolution des offres, des demandes d'emploi et des placements réalisés (2000-2009)



Source : ATE\_2009

Tableau 32 : Evolution de l'effectif des demandes, des offres d'emploi et des placements réalisés dans le gouvernorat de Tozeur entre 2004 et 2009

Indicateur	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Demandes d'emploi	6 051	6 358	9 595	8 231	8 996	8 363	8 858	8 484
Offres d'emploi	1 766	1 732	2 536	2 279	2 403	2 517	2 299	2 888
Ecart demandes/offres	4 285	4 626	7 059	5 952	6 593	5 846	6 559	5 596
Taux de recouvrement%	29,1	27,2	26,4	27,6	26,7	30	26	34
Placements réalisés	1 631	1 617	1 937	1 904	2 125	2 287	2 322	2 289

Source : ATE\_2009

Tableau 33 : Répartition du taux de chômage par sexe et milieu en 2010 (%)

	Masculin	Féminin	Communal	Non communal	Total
Tozeur	15.4	22.6	16.7	17.8	17.0
District Sud-ouest	19.1	38.7	25.3	19.3	23.4
Tunisie	10.9	18.9	13.4	12.3	13.0

Source: RNPE 2010

Tableau 34 : Répartition de la population active en chômage par niveau de scolarisation(%)

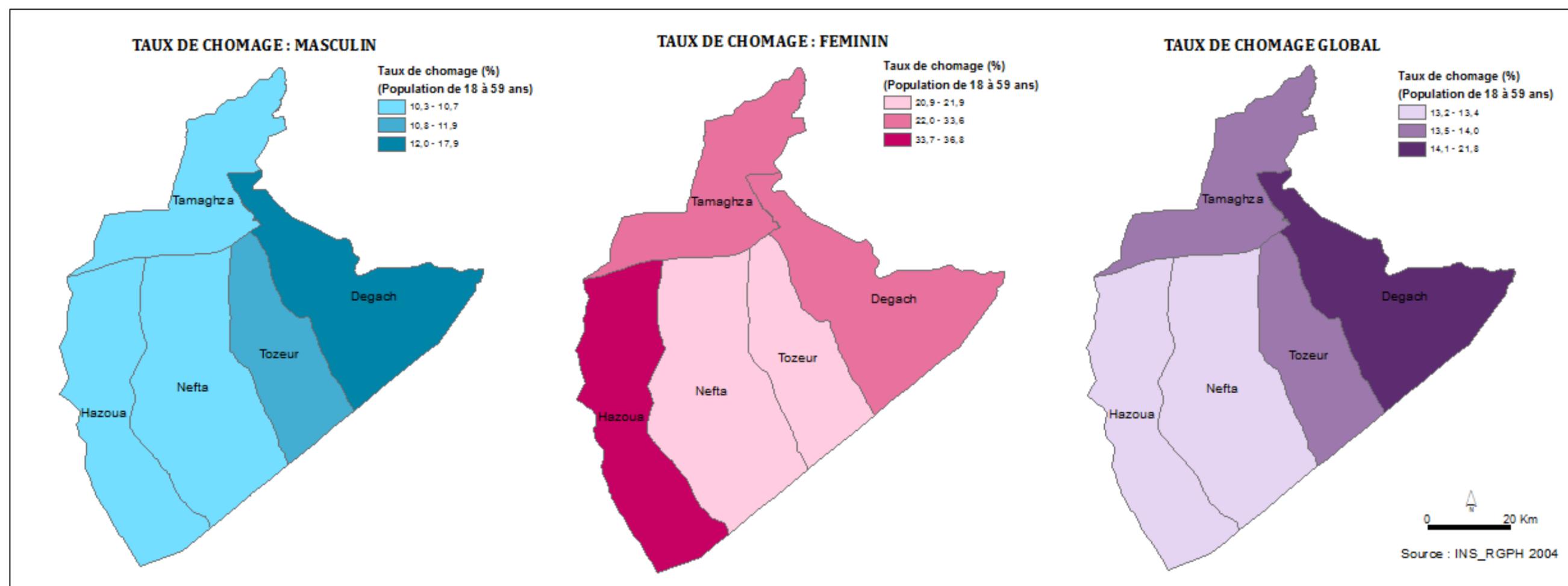
	Rien	Primaire	Secondaire	Supérieur	non déclaré	Total
Tozeur	9.1	12.7	18.9	24.8	-	17
District Sud-ouest	8.4	14.1	24	41.7	16.9	23.4
Tunisie	5.7	9.2	13.7	22.9	12	13

Source: RNPE 2010

Tableau 35 : Répartition des actifs chômeurs ayant des certificats d'enseignement supérieur selon le type de certificat

Certificat	Tozeur		District Sud-ouest		Tunisie	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Certificat Technicien supérieur ou équivalent	852	63,87	7 779	53,53	57 874	41,62
Maitrise en Lettres et sciences humaines	142	10,64	2 522	17,36	21 086	15,17
Maitrise droit ou économie ou gestion	89	6,67	1 019	7,01	22 900	16,47
Autres maitrises	191	14,32	2 519	17,34	27 243	19,59
Autres certificats d'enseignement supérieur	60	4,50	692	4,76	9 939	7,15
<b>Total</b>	<b>1 334</b>	<b>100</b>	<b>14 531</b>	<b>100</b>	<b>139 042</b>	<b>100</b>

Source: RNPE 2010



Carte 18 : REPARTITION DES TAUX DE CHOMAGE PAR SEXE

Tableau 36 : Répartition du taux de chômage dans le gouvernorat de Tozeur par sexe et par délégation

Délégation	Masculin	Féminin	Global
Tozeur	11,9	20,9	14
Dguèche	17,9	32,1	21,8
Nefta	10,7	21,9	13,2
Tamaghza	10,4	33,6	13,7
Hazoua	10,3	36,8	13,4
<b>Total gouvernorat</b>	<b>13,1</b>	<b>25,5</b>	<b>16</b>
<b>National</b>	<b>12,7</b>	<b>16,9</b>	<b>13,9</b>

Source : INS\_RGPH 2004



***III. EQUIPEMENTS ET  
INFRASTRUCTURE***

### III. LES EQUIPEMENTS ET L'INFRASTRUCTURE

Tozeur est le gouvernorat le moins peuplé sur le niveau national ; sa population ne dépasse pas le 1% de la population totale du pays. De ce fait le degré d'équipement y est considéré comme étant satisfaisant surtout en comparaison aux autres gouvernorats du Sud-ouest du pays.

#### III.1. LES EQUIPEMENTS SCOLAIRES ET UNIVERSITAIRES

Dans le gouvernorat de Tozeur, la population scolarisée (niveau enseignement de base et secondaire) représente 19,8% de la population totale du gouvernorat.

En 2010, le taux d'analphabétisme dans le gouvernorat était de 14,1% relativement bas par rapport au taux national qui atteint les 19%.

Tableau 37 : Répartition des taux de scolarisation et d'analphabétisme dans le gouvernorat de Tozeur (2004)

Délégation	Taux de scolarisation 6-14ans	Taux de scolarisation 19-24ans	Taux d'analphabétisme
Tozeur	97.7	11.5	15.9
Dguèche	95.6	12.6	21.1
Tamaghza	94.4	6.1	29.5
Nefta	97.2	13.0	17.9
Hazoua	97.6	8.0	23.3
<b>Total gouvernorat</b>	<b>96.8</b>	<b>11.6</b>	<b>18.9</b>
<b>Tunisie</b>	<b>94.9</b>	<b>18.2</b>	<b>23.3</b>

Source : INS\_RGPH\_2004

Tableau 38 : Répartition de la population de la tranche d'âge 10ans et plus selon le niveau de scolarisation (%)

Délégation	Rien	Primaire ou équivalent	Secondaire ou équivalent	Supérieur
Tozeur	16.0	38.0	39.3	6.8
Dguèche	21.3	43.8	31.0	4.0
Tamaghza	30.9	37.5	28.7	2.9
Nefta	18.3	43.7	32.8	5.2
Hazoua	24.4	40.3	32.7	2.7
<b>Total gouvernorat</b>	<b>19.3</b>	<b>40.8</b>	<b>34.7</b>	<b>5.2</b>
<b>Tunisie</b>	<b>23.5</b>	<b>36.6</b>	<b>32.2</b>	<b>7.7</b>

Source : INS\_RGPH\_2004

Tableau 39 : Taux d'analphabétisme (%)

	Masculin	Féminin	Total
<b>Tozeur</b>	7.8	20.2	<b>14.1</b>
<b>District Sud-ouest</b>	10.0	24.5	<b>17.4</b>
<b>Tunisie</b>	11.5	26.4	<b>19.0</b>

Source : INS\_RNPE\_2010

#### III.1.1. Premier cycle de l'enseignement de base

L'effectif des élèves inscrits au premier cycle de l'enseignement de base est passé de 15 769 en 1995/1996 à 10 794 en 2011/2012, soit une baisse de 31,5% ; ceci peut être expliqué par la politique démographique de la Tunisie illustrée par une prévalence contraceptive qui ne cesse d'augmenter.

De ce fait, le nombre des écoles n'a pas trop évolué, il est passé de 45 en 1995/1996 à 48 en 2011/2012 (30 dans le milieu communal et 18 dans le milieu non communal). Durant cette même période, l'effectif des enseignants s'est baissé pour passer de 639 à 611.

Avec 48 écoles, 278 salles de classes et 611 enseignants, le Taux d'occupation de locaux-classes atteint 38,8 élèves par salle de classe, le taux d'encadrement est de 17,7 élèves par enseignant et la densité moyenne des classes est de 22,5.

Tableau 40 : Premier cycle de l'enseignement de base (Année scolaire 2011/2012)

Délégation	Ecoles	Salles de classes	Effectif des classes	Effectif des élèves			Enseignants
				Masculin	Féminin	Total	
Tozeur	15	100	184	2 340	2 212	4 552	247
Dguèche	15	85	125	1 401	1 350	2 751	154
Nefta	7	53	96	1 208	1 112	2 320	122
Tamaghza	8	23	49	345	359	704	59
Hazoua	3	17	25	218	249	467	29
<b>Total gouvernorat</b>	<b>48</b>	<b>278</b>	<b>479</b>	<b>5 512</b>	<b>5 282</b>	<b>10 794</b>	<b>611</b>

Source : CRE TOZEUR\_2012

Tableau 41 : Principaux indicateurs du premier cycle de l'enseignement de base dans le gouvernorat de Tozeur (Année scolaire 2011/2012)

Indicateur	Milieu communal	Milieu non communal	Total
<b>Effectif des écoles</b>	30	18	<b>48</b>
<b>Effectif des élèves</b>	8 466	2 328	<b>10 794</b>
<b>Effectif des classes</b>	355	124	<b>479</b>
<b>Effectif des enseignants</b>	461,5	149,5	<b>611</b>
<b>Effectif des salles de classes</b>	194	84	<b>278</b>
<b>Effectif des salles d'informatique</b>	29	18	<b>47</b>
<b>Effectif des classes préparatoires</b>	20	5	<b>25</b>
<b>Taux d'occupation de locaux-classes</b>	43,6	27,7	<b>38,8</b>
<b>Densité moyenne de classe</b>	23,8	18,7	<b>22,5</b>
<b>Nombre moyen d'élèves par enseignant</b>	18,34	15,5	<b>17,7</b>
<b>Effectifs de cantines</b>	19	17	<b>36</b>

Source : CRE TOZEUR\_2012

### III.1.2. Deuxième cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire

Contrairement au premier cycle de l'enseignement de base, l'effectif des élèves inscrits au deuxième cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire a évolué pour passer de 8 438 en 1995/1996 à 9 977 en 2011/2012, soit une évolution de 18,2% ; ceci est expliqué essentiellement par l'amélioration du niveau de scolarisation de la population dans le gouvernorat.

Pour le deuxième cycle de l'enseignement de base et l'enseignement secondaire le nombre des établissements a atteint 22 (12 collèges et 10 lycées), correspondant à 441 classes et 419 salles de classes.

Rapportée à l'effectif des élèves, ce réseau donne un taux d'occupation de salles de classes de 23,8, une densité moyenne de 22,6 élèves par classe et un taux d'encadrement de 10,8 élèves par enseignant.

Le taux de masculinité de la population scolarisée du deuxième cycle de l'enseignement de base et de l'enseignement secondaire est de 39,7%, ce taux est relativement bas surtout en comparaison au taux national qui atteint 46,2%.

L'enseignement public est relayé par 4 collèges et lycées privés qui totalisent 839 élèves, répartis comme suit : 2 dans la délégation de Tozeur, 1 à Dguèche et 1 à Nefta.

**Tableau 42 : Deuxième cycle de l'enseignement de base (Année scolaire 2011/2012)**

Délégation	Collèges	Classes	Elèves			Enseignants
			Masculins	Féminins	Total	
Tozeur	4	85	1 053	1 099	2 152	178
Dguèche	4	53	576	709	1 285	112
Nefta	2	39	477	533	1 010	85
Tamaghza	1	14	186	145	331	24
Hazoua	1	9	88	117	205	16
<b>Total gouvernorat</b>	<b>12</b>	<b>200</b>	<b>2 380</b>	<b>2 603</b>	<b>4 983</b>	<b>415</b>

*Source : CRE TOZEUR\_2012*

**Tableau 43 : Enseignement secondaire (Année scolaire 2011/2012)**

Délégation	Lycées	Classes	Elèves			Enseignants
			Masculins	Féminins	Total	
Tozeur	3	94	798	1 221	2 019	204
Dguèche	3	62	498	754	1 252	135
Nefta	2	52	439	650	1 089	112
Tamaghza	1	21	165	237	402	36
Hazoua	1	12	87	145	232	24
<b>Total gouvernorat</b>	<b>10</b>	<b>241</b>	<b>1 987</b>	<b>3 007</b>	<b>4 994</b>	<b>511</b>

*Source : CRE TOZEUR\_2012*

**Tableau 44 : Principaux indicateurs dans le deuxième cycle de l'enseignement de base et l'enseignement secondaire (Année scolaire 2011/2012)**

Effectif de collèges	12
Effectif de lycées	10
Effectif des classes	441
Effectif des salles de classes normales	419
Effectif des salles de classes spéciales	185
Effectif des élèves	9 977
Effectif des enseignants	926
Taux d'occupation des salles	23,8
Densité moyenne de classe	22,6
Nombre moyen d'élèves par enseignant	10,8
Nombre moyen d'élèves par surveillant	66,1
Effectif de collèges	12
Effectif de lycées	10

*Source : CRE TOZEUR\_2012*

**Tableau 45 : Enseignement privé dans le gouvernorat de Tozeur (Année scolaire 2011/2012)**

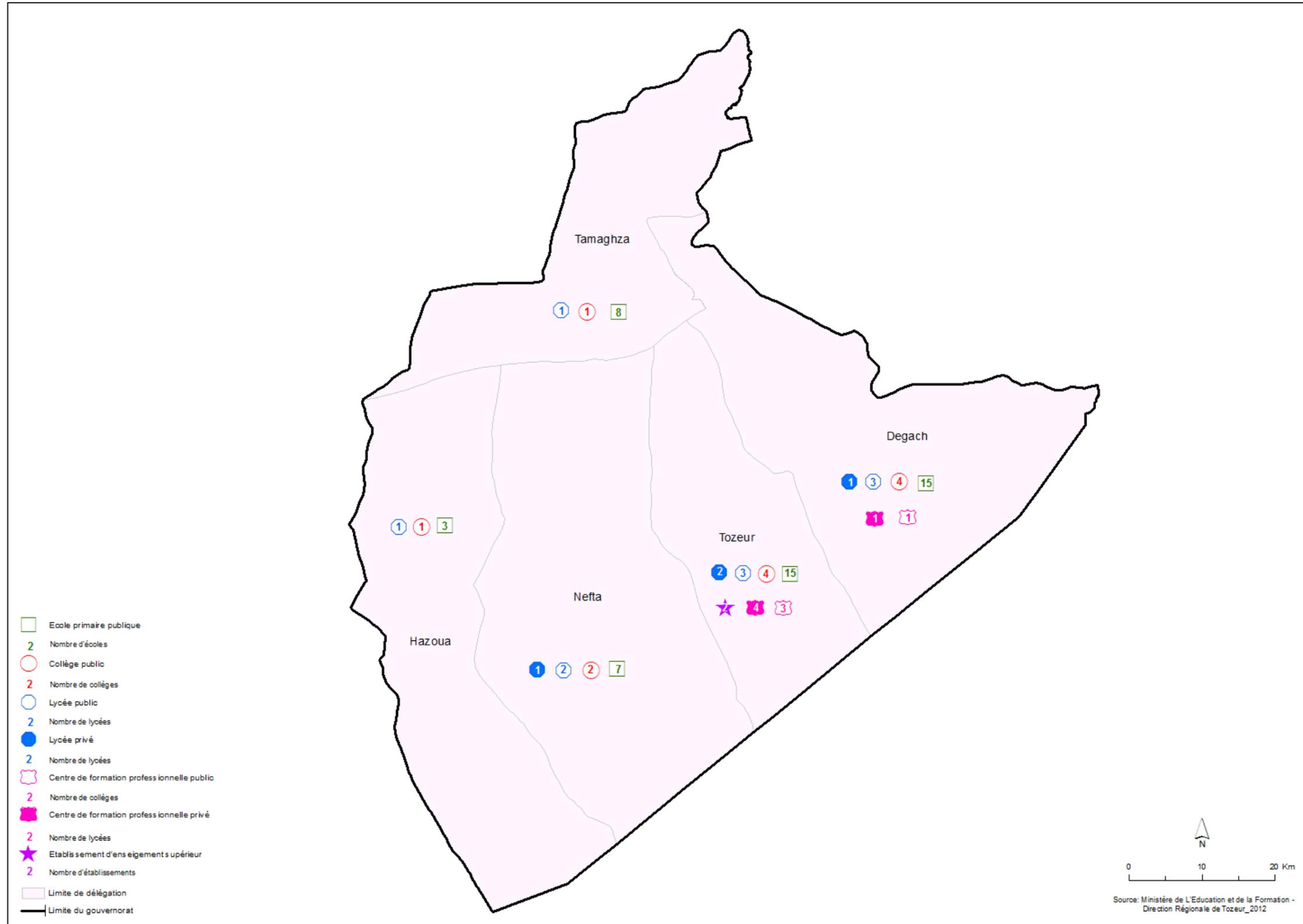
Délégation	Ecoles	Classes	Elèves	Enseignants	Salles de classes
Tozeur	2	23	496	87	18
Dguèche	1	9	206	40	6
Nefta	1	6	137	28	8
<b>Total gouvernorat</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>839</b>	<b>155</b>	<b>32</b>

*Source : CRE TOZEUR\_2012*

**Tableau 46 : Résultats des concours (9ème année de base et baccalauréat)**

Délégation	Concours 9ème année de base			Baccalauréat		
	Inscrits	admis	Taux de réussite	Inscrits	admis	Taux de réussite
Tozeur	149	89	59,73	382	191	50
Nefta	48	20	41,66	202	146	72,27
Dguèche	94	44	46,8	233	110	47,21
Tamaghza	9	6	66,66	85	26	30,58
Hazoua	17	6	35,29	67	17	25,37
<b>Total gouvernorat</b>	<b>317</b>	<b>165</b>	<b>52,29</b>	<b>969</b>	<b>490</b>	<b>50,56</b>

*Source : CRE TOZEUR\_2012*



Carte 19 : ENSEIGNEMENT

### III.1.3. Enseignement supérieur

En ce qui est enseignement supérieur, le gouvernorat de Tozeur ne renferme que deux établissements (l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques et l'Institut Supérieur des Etudes Appliquées en Humanité).

Pendant l'année universitaire 2009/2010, l'effectif des étudiants a atteint 1 322 (71% sont de sexe féminin). L'effectif des enseignants a atteint 103.

La cité universitaire de Tozeur contient un seul foyer universitaire public ayant une capacité de 586 étudiants. En outre, la cité comprend deux foyers privés dont la capacité totale est de 150 étudiants.

La cité est équipée également par un restaurant universitaire servant 700 repas par jour.

Tableau 48 : Enseignement supérieur

Indicateur	Institut Supérieur des Etudes Technologiques	Institut Supérieur des Etudes Appliquées en Humanité
Etudiants Masculins	160	224
Etudiants Féminins	222	716
Effectif des étudiants	382	940
Diplômés en 2010	58	97
Enseignants	51	52

Source : MES\_2010

### III.1.4. Formation professionnelle

Le gouvernorat de Tozeur compte 4 centres publics de formation professionnelle ayant la capacité d'accueillir 900 formés.

Tozeur compte également 5 centres privés de formation professionnelle, dont la capacité est de 460 formés.

Tableau 49 : Centre publics de Formation Professionnelle

Nom du centre	Nombre de formés	Capacité	Nombre de spécialités
CFP Tozeur	605	570	11
Ecole de santé Tozeur	50	0	1
Ecole de tourisme Tozeur	115	180	4
Centre de formation et de recyclage agricole Dguèche	77	100	5
<b>Total</b>	<b>797</b>	<b>900</b>	<b>21</b>

Source : ATFP\_2010

Tableau 50 : Centre privés de Formation Professionnelle

Nom du centre	Nombre de formés	Capacité
Institut "Ibn Khaldoun" de formation en informatique - Tozeur	30	60
Ecole privé de santé - Tozeur	113	260
Institut "Chabbi" de formation touristique - Tozeur	51	60
Ecole de coiffure et d'esthétique "Al Wafa" - Dguèche	6	20
Académie d'art et métiers - Tozeur	-	60
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>460</b>

Source : ATF\_2010P

### III.2. LES EQUIPEMENTS DE SANTE

#### III.2.1. Structure sanitaire publique

L'hôpital régional de Tozeur représente l'équipement sanitaire le plus important dans le gouvernorat avec une capacité de 210 lits.

Le réseau est étoffé localement par cinq hôpitaux de circonscription (un par délégation) d'une capacité de 98 lits, 27 centres de santé de base et 3 Centres de maternité et d'enfance.

Malgré l'homogénéité de la répartition de ces équipements, ils n'arrivent pas à satisfaire aux besoins des habitants du fait d'un encadrement insuffisant (quasi absence de services de médecine spécialisée dans les hôpitaux de circonscription, insuffisance de personnels médical et paramédical dans les délégations...).

#### Les indicateurs des ressources humaines dans le secteur public

- ✓ 1 centre de soin de base pour 3 877 habitants ;
- ✓ Un lit d'hôpital pour 340 habitants ;
- ✓ 1 médecin pour 1 688 habitants ;
- ✓ 1 pharmacien pour 52 350 habitants ;
- ✓ 1 dentiste pour 17450 habitants ;
- ✓ 1 paramédical pour 190 habitants ;
- ✓ 41 médecins généralistes ;
- ✓ 21 médecins spécialistes.

Tableau 51 : Infrastructure sanitaire dans le secteur public

Délégation	Hôpitaux		Centres de santé de base	Centres de maternité et d'enfance	Laboratoire	Nbre de lits
	Régional	Local				
Tozeur	1	1	7	1	3	210
Nefta	0	1	3	1	1	40
Dguèche	0	1	8	1	1	30
Tamaghza	0	1	8	0	1	12
Hazoua	0	1	1	0	1	16
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>308</b>

Source : DRSP de Tozeur\_2010

Tableau 52 : Personnel médical et paramédical dans le secteur de santé public

	Tozeur	Nefta	Dguèche	Tamaghza	Hazoua	Total	
<b>Personnel médical</b>	Généralistes	23	6	8	2	2	<b>41</b>
	Spécialistes	19	2	0	0	0	<b>21</b>
	Dentistes	3	1	1	1	0	<b>6</b>
	pharmaciens	1	0	1	0	0	<b>2</b>
<b>Personnel paramédical</b>	Sâge femmes	11	3	4	3	1	<b>22</b>
	Anesthésie	13	2	0	0	0	<b>15</b>
	Radiologie	12	1	5	2	2	<b>22</b>
	Analyse	9	3	3	2	1	<b>18</b>
	Autres spécialités	32	13	49	0	0	<b>94</b>
	Infirmiers	217	49	61	20	15	<b>362</b>
	Auxiliaires de santé publique	8	6	3	1	1	<b>19</b>

Source : DRSP de Tozeur\_2010

#### III.2.2. Structure sanitaire privée

L'infrastructure sanitaire privée dans le gouvernorat de Tozeur n'arrive pas à couvrir le manque dont souffre le secteur.

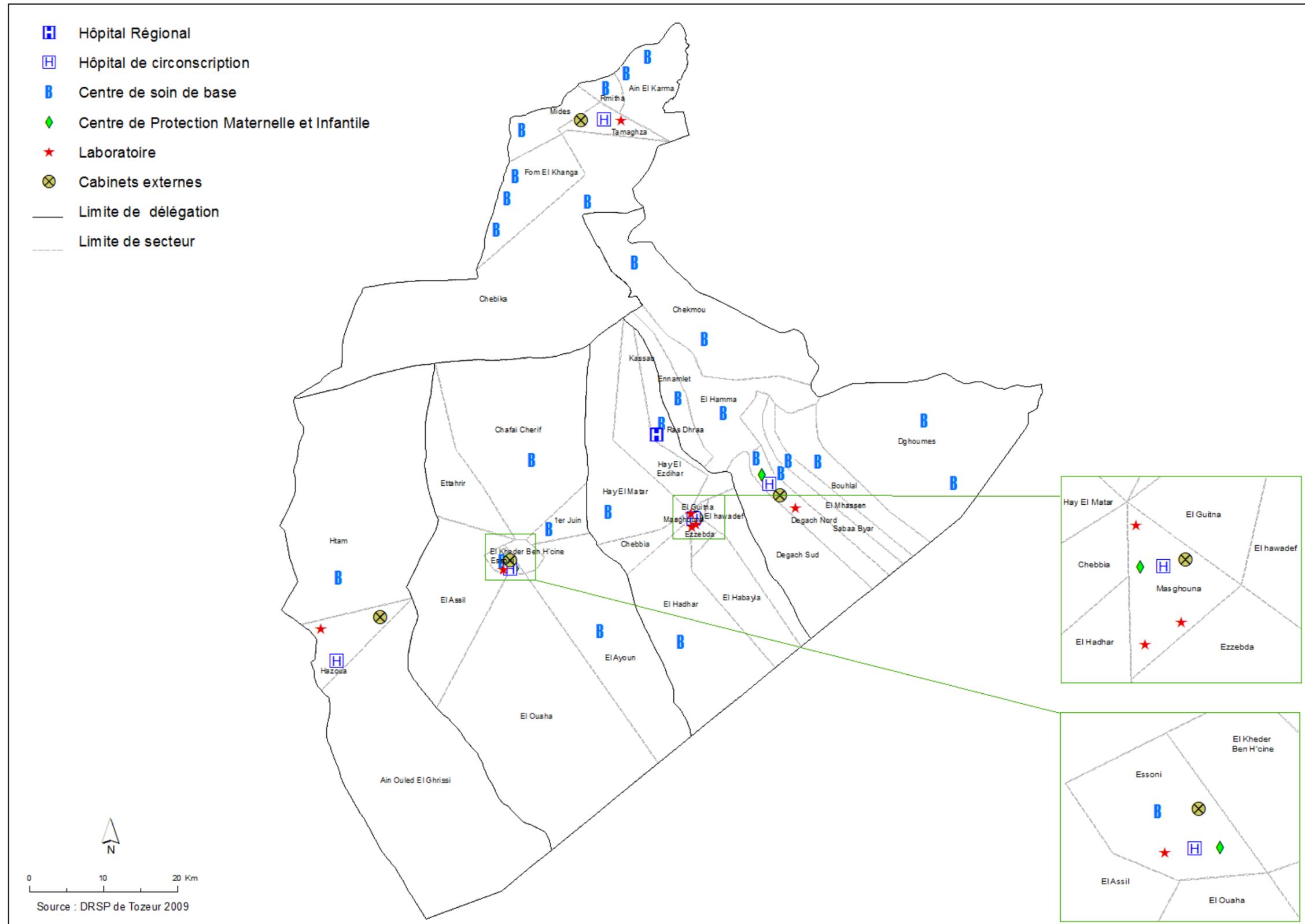
Le gouvernorat ne dispose que de 15 cabinets de consultations médicales (11 généralistes et 4 spécialistes), 16 pharmacies, 8 cabinets de médecine dentaire, un seul laboratoire d'analyse, une seule clinique d'hémodialyse et 16 infirmeries.

Concernant les cliniques privées, Tozeur ne dispose d'aucune clinique.

Tableau 53 : Infrastructure sanitaire dans le secteur privé

Délégation	Cabinets de Médecine :			Pharmacies	Laboratoires	Clinique de dialyse	Infirmeries
	générale	spécialisée	dentaire				
Tozeur	8	4	6	6	1	1	6
Nefta	2	-	1	4	-	-	-
Dguèche	1	-	1	4	-	-	-
Tamaghza	-	-	-	1	-	-	-
Hazoua	-	-	-	1	-	-	-
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

Source : DRSP de Tozeur\_2010



Carte 20 : CARTE SANITAIRE

### III.3. EQUIPEMENT DE CULTURE ET DE LOISIR

#### III.3.1. Equipements de sport

Le gouvernorat de Tozeur est doté de 6 Terrains de sport dont 2 sont gazonnés, une seule salle de sport publique. Le gouvernorat dispose également de 17 associations sportives et 62 associations sportives scolaires.

Tableau 54 : Espaces sportifs dans le gouvernorat de Tozeur

Délégation	Salles de sport		Terrains de sport		Associations sportives civiles		Associations sportives scolaires
	Nbre	Capacité	Terre battue	Gazon	Nbre	Adhérents	
Tozeur	1	800	1	2	9	540	23
Nefta	0	0	1	0	3	238	11
Dguèche	0	0	2	0	3	202	19
Tamaghza	0	0	1	0	1	80	5
Hazoua	0	0	1	0	1	67	4
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>800</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>1 127</b>	<b>62</b>

Source: CRJSEP\_2010

#### III.3.2. Equipement de la jeunesse et de l'enfance

**Jeunesse :** Le gouvernorat est doté de 10 maisons de jeunes, abritant 2 198 adhérents et de 10 clubs de jeunes.

Tableau 55 : Maisons et clubs de jeunes dans le gouvernorat de Tozeur

Délégation	Maisons de jeunes				Clubs de jeunes	
	Nombre	Foyer	Adhérents	Bénéficiaires	Nombre	Bénéficiaires
Tozeur	4	1	537	130 524	1	2 200
Nefta	1	1	589	7 700	0	0
Dguèche	2	0	566	14 520	3	17 850
Tamaghza	2	0	219	13 050	6	23 370
Hazoua	1	0	287	10 750	0	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2 198</b>	<b>176 544</b>	<b>10</b>	<b>43 420</b>

Source: CRJSEP\_2010

**Enfance :** le gouvernorat de Tozeur renferme 9 clubs d'enfance abritant 2 130 adhérents et 79 Jardins d'enfants dont l'effectif des adhérents atteint 3 405 enfants.

Tableau 56 : Espaces d'enfance dans le gouvernorat de Tozeur

Délégation	Clubs d'enfants	Jardins d'enfants	Crèches	Crèches en écoles	Adhérents aux clubs d'enfants	Adhérents aux jardins d'enfants
Tozeur	3	37	1	18	1 100	1 600
Nefta	2	15	1	6	400	900
Dguèche	2	23	1	6	280	800
Tamaghza	1	1	-	-	200	25
Hazoua	1	3	-	-	150	80
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>2 130</b>	<b>3 405</b>

Source: CRJSEP\_2010

#### III.3.3. Equipements de Culture

L'infrastructure de culture dans le gouvernorat de Tozeur se caractérise par sa pauvreté et son ancienneté ; une grande partie date des années 60. De ce fait, cette infrastructure ne répond pas aux besoins et aux attentes des citoyens de la région.

Le gouvernorat est dépourvu également d'un espace culturel pouvant accueillir de grands spectacles et d'un complexe culturel moderne et bien équipé pouvant répondre aux attentes de la population.

**Les maisons de culture :** le gouvernorat contient 5 maisons de culture plantées à Tozeur, Nefta, Halba, El Mahassen et Dguèche couvrant ainsi 3 des 5 délégations du gouvernorat.

En 2012 et dans le but de promouvoir le secteur culturel dans la région, on avait programmé l'aménagement de 2 maisons de culture à Dguèche et Tozeur et la création de 2 maisons de culture à Tamaghza et Hammet Djérid.

**Les bibliothèques :** le réseau de bibliothèques publiques couvre toutes les délégations ; il est composé de 8 bibliothèques et un bibliobus.

En 2012, le nombre des livres dans ces bibliothèques a atteint les 178 131 et le nombre des sièges a atteint les 846.

Le secteur de lecture publique souffre de nombreuses difficultés dont on cite :

- La bibliothèque régionale de Tozeur est la plus petite dans le gouvernorat ; elle se trouve incapable de couvrir les besoins de la ville. Le nombre de places n'y dépasse pas les 40 réservées pour les enfants, les jeunes et les adultes ;
- Le bibliobus ne possède ni siège ni magasin ;

- Les bibliothèques publiques du gouvernorat nécessitent toutes des travaux d'extension, d'entretien ou d'installation d'équipements sanitaires. Outre, elles sont dépourvues d'équipements informatiques pouvant servir à une meilleure exploitation.

En 2012, on avait programmé l'aménagement de la bibliothèque régionale de Tozeur et de 5 bibliothèques publiques à Hazoua, Tamaghza, Hammet Djérid, Tozeur et la bibliothèque des enfants à Tozeur. La création d'une bibliothèque régionale à Tozeur a été également programmée dans le but de satisfaire aux besoins et aux attentes de la population de la région.

**Musées :** Le gouvernorat renferme 5 musées : 3 dans la délégation de Tozeur (musée des palmiers et de la culture oasienne, musée archéologique et traditionnel et Musée Dar Cheraït) et 2 à Nefta (musée Dar Houidi et musée des civilisations arabes et berbères Ibn Khaldoun).

Le musée Dar Cheraït, est le plus connu, fondé en 1990, abrite une collection de nombreuses œuvres d'art témoignant les civilisations anciennes au cours des différentes époques.

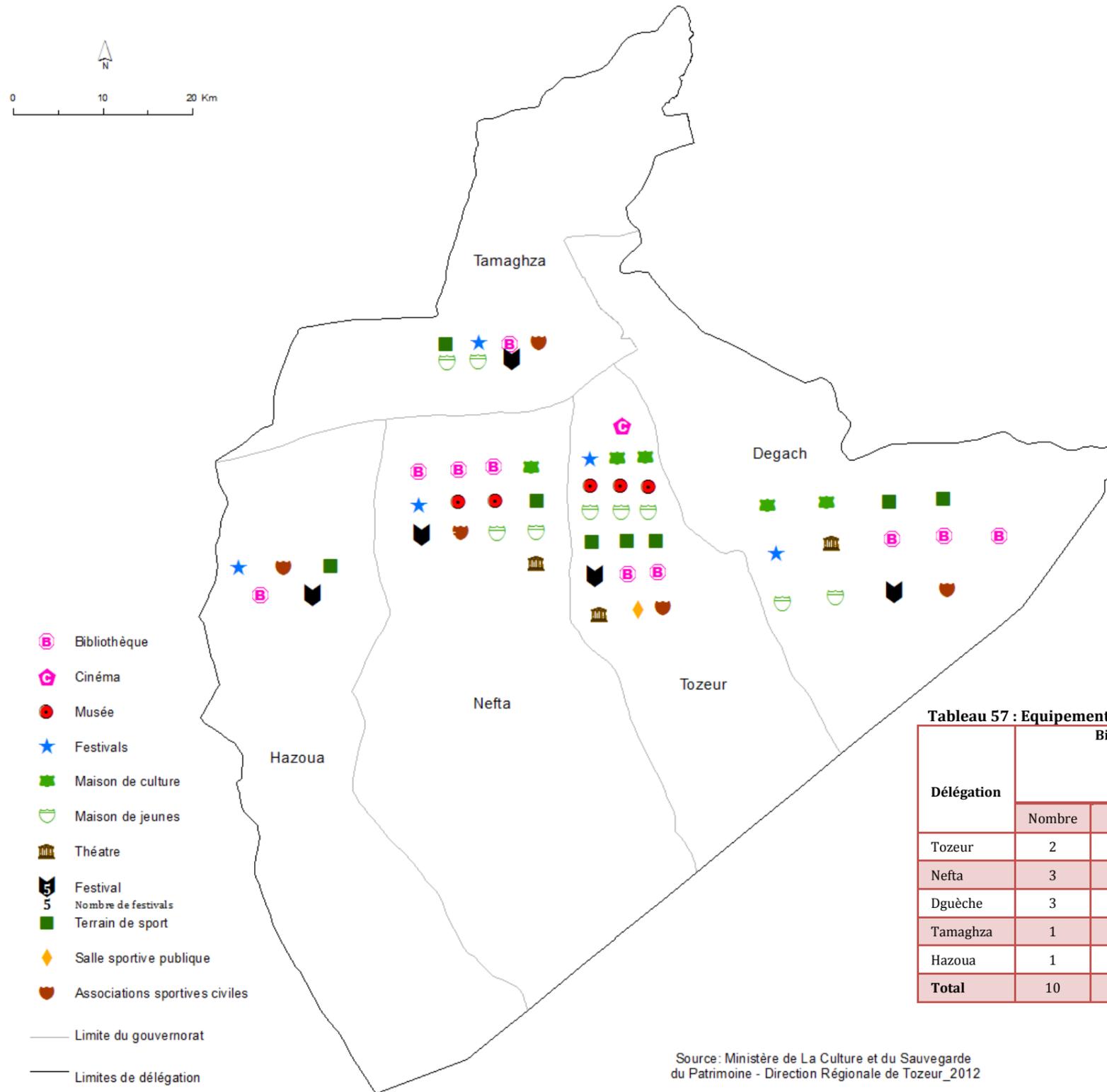


Tableau 57 : Equipements de culture dans le gouvernorat de Tozeur (2010)

Délégation	Bibliothèques			Cinémas		Théâtres		Nombre de musées	Nombre de festivals	Maisons de culture	
	Nombre	Places	Livres	Nombre	Places	Nombre	Places			Nombre	Places
Tozeur	2	80	44 593	1	700	1	1 800	3	17	2	450
Nefta	3	303	36 340			1	3 500	2	3	1	400
Dguèche	3	230	43 540			1	3 000		6	2	300
Tamaghza	1	88	15 308						2		0
Hazoua	1	168	18 866						2		0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>869</b>	<b>158 647</b>	<b>1</b>	<b>700</b>	<b>3</b>	<b>8 300</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>1 150</b>

Source: CRJSEP\_2012

Carte 21 : EQUIPEMENTS CULTURELS ET SPORTIFS

**Commissions culturelles:** le gouvernorat renferme une seule commission culturelle régionale à Tozeur et 9 commissions culturelles locales dont leur activité est arrêtée actuellement.

**Festivals et manifestations culturelles:** le gouvernorat connaît une activité culturelle intense et diversifiée ; des festivals estivaux, des manifestations et des célébrations sont organisées au niveau de toutes les délégations.

### III.4. LE TRANSPORT

#### III.4.1. L'aéroport international de Tozeur-Nefta

Situé à quatre kilomètres au Nord-ouest de la ville de Tozeur, L'aéroport international Tozeur-Nefta a été mis en service le premier novembre 1978. Il a été créé essentiellement afin de développer le tourisme saharien et d'ouvrir la région du Sud-ouest sur le Nord du pays. Sa superficie totale est de 690 hectares, l'aérogare s'étend sur 6 500 m<sup>2</sup>. L'aéroport est modestement exploité ; sa capacité atteint les 400 000 passagers par an, en 2010 il a accueilli 93 741 passagers soit 23,4% de sa capacité.

Tableau 58 : Transport aérien

Désignation	2007	2008	2009	2010
<b>Avions (Départ et arrivée)</b>	<b>3 165</b>	<b>3 517</b>	<b>3 061</b>	<b>2 987</b>
Vol international régulier	506	680	755	863
Vol international non régulier	171	153	99	102
Vol national	803	891	859	881
Vol non commercial	1 685	1 793	1 348	1 141
<b>Voyageurs en départ</b>	<b>36 427</b>	<b>39 411</b>	<b>40 941</b>	<b>47 220</b>
Vol international régulier	19 037	22 280	25 361	28 477
Vol international non régulier	7 410	7 162	4 142	5 277
Vol national	9 199	9 528	10 588	12 903
Vol non commercial	781	441	850	563
<b>Voyageurs en arrivée</b>	<b>39 208</b>	<b>41 458</b>	<b>42 319</b>	<b>46 521</b>
Vol international régulier	18 805	23 282	25 361	27 389
Vol international non régulier	7 855	6 883	3 786	4 698
Vol national	11 243	10 736	12 033	13 519
Vol non commercial	1 305	557	1 139	915

Source : Aéroport Tozeur - Nefta\_2010

L'aéroport dessert le gouvernorat et toute la région Sud-ouest du pays. Il est essentiellement fréquenté par les charters. Son activité est essentiellement liée à l'acheminement de touristes

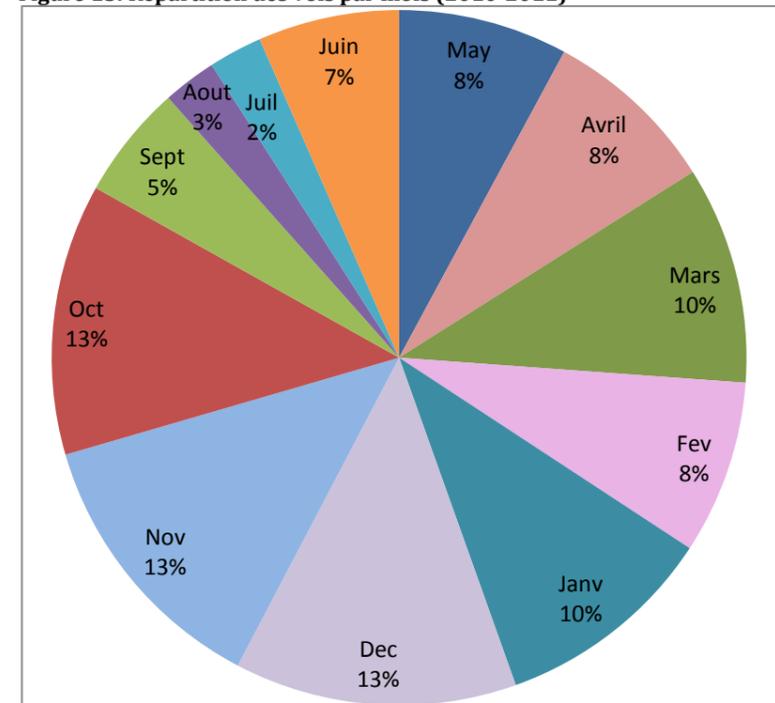
venant visiter le sud tunisien et à l'exportation des dattes vers l'étranger. La haute saison de cet aéroport correspond à l'automne et à l'hiver.

Tableau 59 : Répartition du nombre de vols par mois (2010-2011)

Mois	Nombre de vols
May	120
Avril	124
Mars	154
Fev	123
Janv	157
Dec	200
Nov	195
Oct	192
Sept	81
Aout	38
Juil	38
Juin	100
<b>Total</b>	<b>1 522</b>

Source : INS - BMS\_Novembre 2011

Figure 15: Répartition des vols par mois (2010-2011)



Source : INS - BMS\_Novembre 2011

### III.4.2. Le réseau routier

Le réseau routier dans le gouvernorat de Tozeur atteint une longueur de 1151,9 Km dont 23,4% seulement sont des routes classées, le reste du réseau sont des pistes agricoles. Le taux de revêtement des routes est de 46,2%.

La densité des routes est de 0,2%, ce taux est très faible en comparaison avec la moyenne nationale qui est de 9,3%, ceci peut être expliqué par l'extension des Chotts (38,84%) et des parcours et sols nus (59,21%) dans le gouvernorat.

Tableau 60 : Réseau Routier classé par délégation (en Km)

Délégation	Routes nationales	Routes régionales	Pistes agricoles		Total	
			Bitumée	Non Bitumée	Bitumée	Non Bitumée
Tozeur	17	5,4	31,2	63,4	53,6	63,4
Nefta	32,6	0	89	50	121,6	50
Dguèche	86,7	12	23	203	121,7	203
Tamaghza	43,1	17,7	85,4	130,1	146,2	130,1
Hazoua	55,3	0	33,4	173,6	88,7	173,6
<b>Total</b>	<b>234,7</b>	<b>35,1</b>	<b>262</b>	<b>620,1</b>	<b>531,8</b>	<b>620,1</b>

Source: DREH\_Tozeur (2010)

Tableau 61 : Etat des longueurs des routes classées

Routes	Routes Revêtues		Total des Routes Revêtues
	Enrobés	Revêtement Superficiel	
Routes Nationales	80,300	154,400	<b>234,7</b>
Routes Régionales	10,215	24,800	<b>35,015</b>
<b>Total</b>	<b>90,515</b>	<b>179,200</b>	<b>269,715</b>

Source: MEHAT\_DGPC\_DEER\_Tozeur (2007)

Le réseau routier de Tozeur s'organise autour de 2 principaux axes (N3 et N16) qui relient le gouvernorat avec le reste du pays et avec l'Algérie et sur lesquels se greffent des axes de liaisons assurant l'accessibilité aux différentes localités du gouvernorat.

La liaison du gouvernorat de Tozeur avec la capitale Tunis et l'Algérie se fait principalement à travers la route nationale (N3) qui traverse le gouvernorat selon un axe Nord-ouest Sud-est au niveau des délégations de Dguèche, Tozeur, Nefta et Hazoua.

La route nationale (N16) relie également le gouvernorat à l'Algérie et au gouvernorat de Kébili. Une partie de cette voie routière coupe Chott Djérid dans un axe allant de la délégation de Dguèche jusqu'à la délégation de Souk El Ahad du gouvernorat de Kébili. Cet axe contribue à l'ouverture du gouvernorat sur toute la région Sud du pays.

Entre ces deux grands axes se greffent des tronçons de liaison (R106, L896, L897...) de moindre importance mais qui jouent un rôle primordial dans le trafic du gouvernorat.

### III.4.3. Le réseau ferroviaire

Principalement pour des fins militaires, une ligne de voie ferrée a été créée à Tozeur en 1912 reliant la région de Metlaoui à Dguèche. Cette voie a été prolongée en 1913 pour relier Dguèche à Tozeur.

Avant la création de l'aéroport de Tozeur, cette ligne jouait le rôle primordial dans le transport des dattes.

Actuellement, cette ligne assure le transport des marchandises et de matériaux de construction.

A partir de Janvier 2006, la Société Nationale des Chemins de Fer Tunisiens (SNCFT), commençait à assurer des voyages par train entre la capitale Tunis et Tozeur.

### III.4.4. Les flux de transport

#### III.4.4.1. Flotte de véhicules

L'effectifs des véhicules dans le gouvernorat de Tozeur a atteint jusqu'au 31 Décembre 2007, les 5 383 véhicules. Les voitures particulières représentent 57% de la totalité des véhicules (3 069), les camions légers représentent 25,8% (1 391).

Tableau 62 : Flotte véhicule dans le gouvernorat de Tozeur 2007

Immatriculation des véhicules	Nombre	Pourcentage (%)
Voitures de Tourisme	3 069	57
Camions	96	1,8
Camionnettes	1 391	25,8
Tracteurs (TRAC)	295	5,5
Remorques et (REM)	13	0,2
semi-remorques	51	0,9
Engins de travaux publics	11	0,2
Autres	457	8,5
<b>Total</b>	<b>5 383</b>	<b>100</b>

Source: RRSE\_Tozeur (Mars 2010)

#### III.4.4.2. Transport public

Les services de transport public dans le gouvernorat sont garantis principalement par la société « Transport de caravanes » et les voitures de taxis, de louages et de transport rural.

**Tableau 63: Service de transport régulier**

Sociétés actives dans le gouvernorat	Flotte	Nombre de voyages par jour
Société Nationale de Transport inter-villes	6	5 en direction Tunis 1 en direction Sousse
Transport de caravanes Gafsa	28	1 en direction Sousse 1 en direction Sfax 1 en direction Gabes
Société de Transport Confortable	2	1 en direction Tunis
Société Nationale de Transport Gabes	2	1 en direction Gabes 1 en direction Kebili

Source: RRSE\_Tozeur (Mars 2010)

**Tableau 64 : Répartition des voitures de louage par délégation (2010)**

Délégation	Nombre de permis
Tozeur	35
Nefta	56
Dguèche	20
Tamaghza	6
Hazoua	1
<b>Permis de l'intérieur du gouvernorat</b>	<b>52</b>
<b>Permis de l'extérieur du gouvernorat</b>	<b>66</b>

Source: RRSE\_Tozeur (Mars 2010)

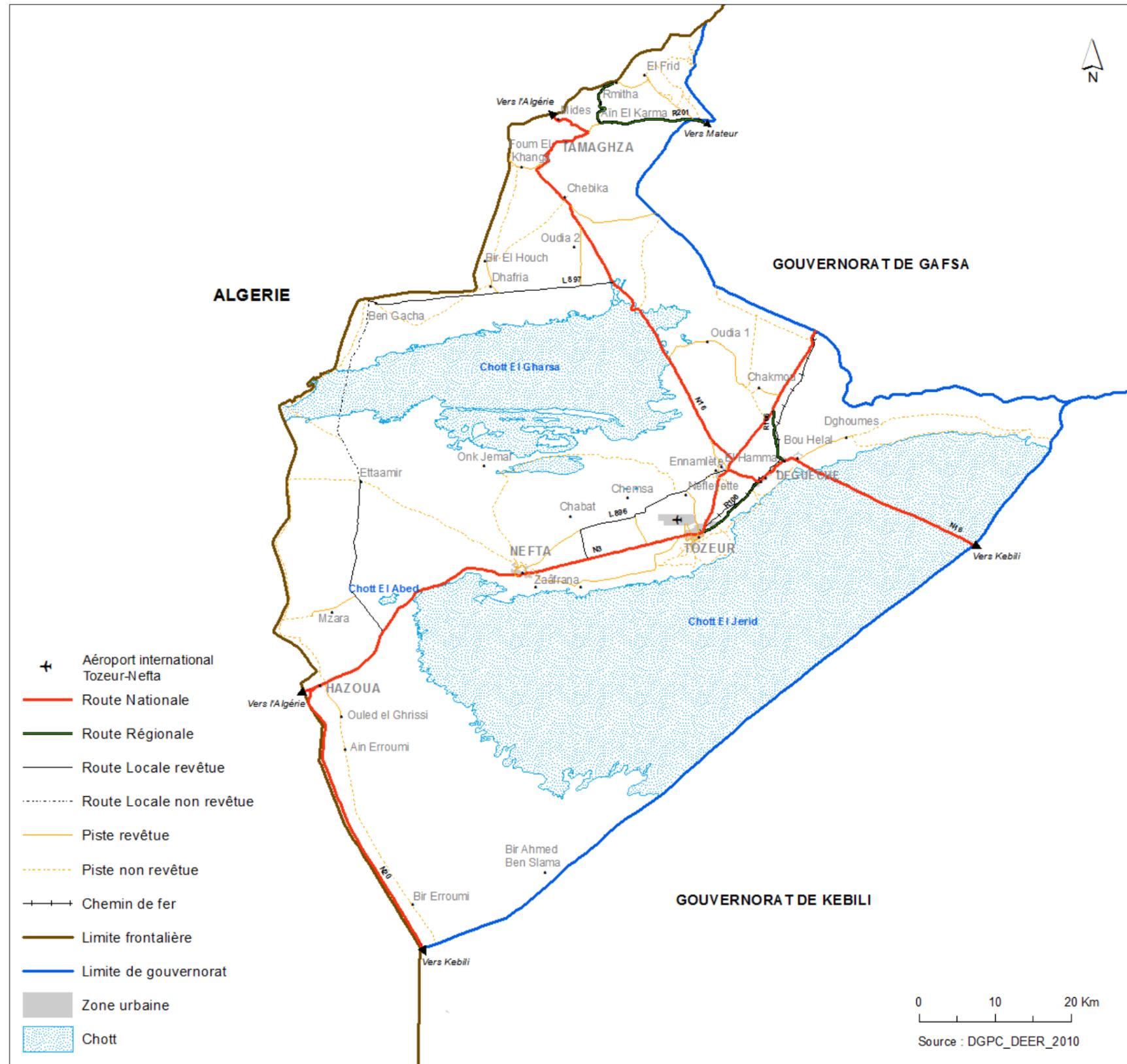
### III.4.4.3. Trafic routier

Avec un débit journalier moyen de 2 621 véhicules/jour, le gouvernorat de Tozeur se classe au 21ème rang sur le niveau national. Ce débit est relativement faible surtout en comparaison avec la moyenne nationale (6 478 véhicules/jour), mais il est concordant avec la moyenne de la région du Sud-ouest (2 402 véhicules/jour) qui occupe le dernier rang au niveau national. Tozeur ne participe qu'avec 1,26% du trafic total du pays, ceci montre la faiblesse de la participation du gouvernorat dans la vie économique du pays.

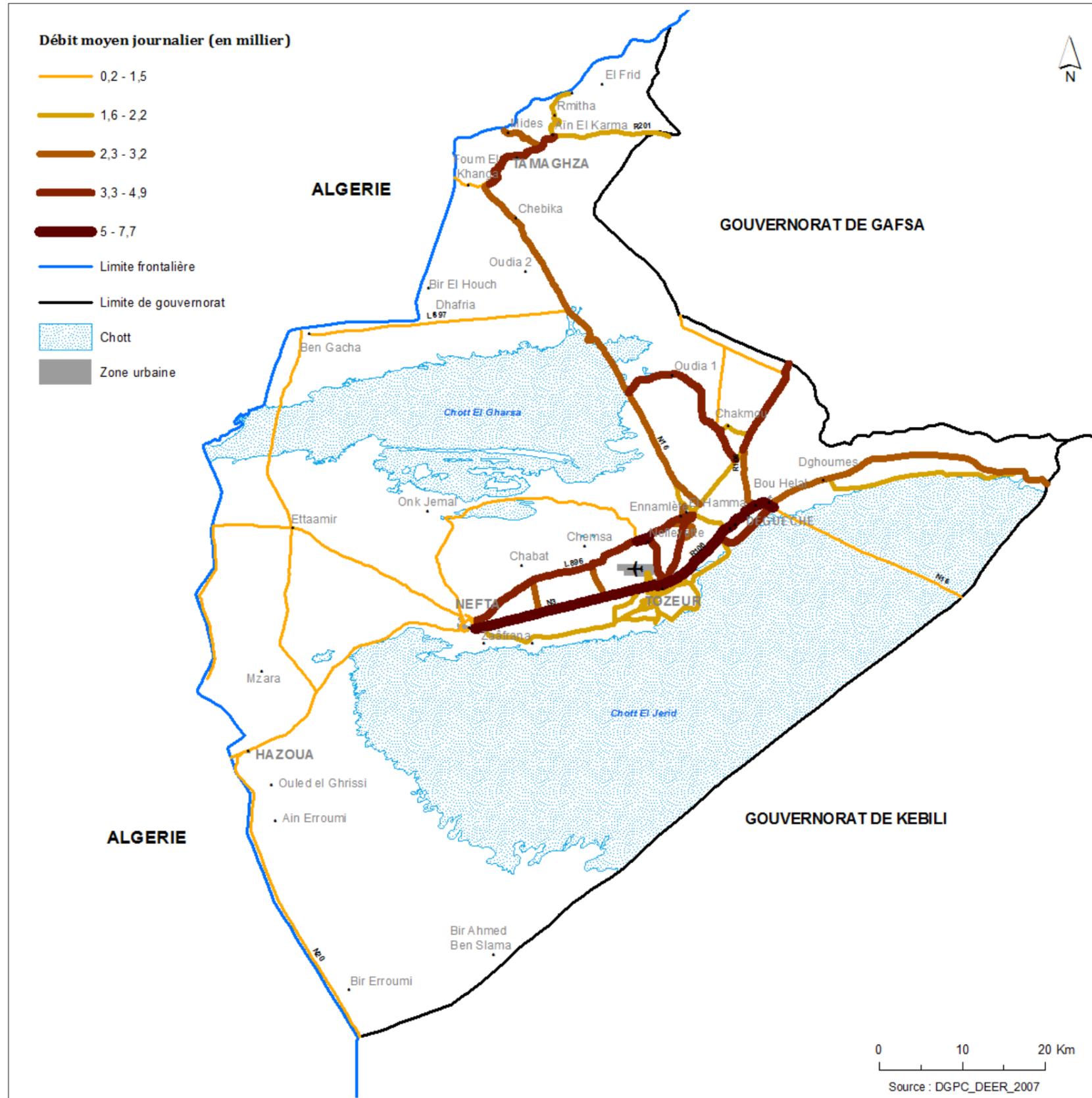
D'après la carte du trafic routier, l'intensité du trafic se concentre essentiellement au centre du gouvernorat au niveau de l'axe N3 qui traverse Hammet Djérid, Tozeur et Nefta. Cet axe joue un rôle primordial dans le trafic du gouvernorat surtout qu'il traverse quatre des cinq délégations du gouvernorat et qu'il le relie avec le Nord du pays et avec la capitale Tunis.

La N16 joue un rôle secondaire dans la desserte interne du gouvernorat, elle garantit la liaison du gouvernorat à Kébili et aux autres gouvernorats du Sud du pays.

La R106 qui relie Dguèche et El Hamma à Tozeur joue un rôle important dans la vie économique de la zone ; le trafic y dépasse les 2 000 véhicules/jour.



Carte 22 : RESEAU ROUTIER



Carte 23 : TRAFIC ROUTIER

### III.5. ASSAINISSEMENT

Dans le gouvernorat de Tozeur la consommation de l'eau n'a cessé d'augmenter et l'activité touristique a évolué durant les dernières années. Pour ces raisons et afin de combler le retard qu'a connu le gouvernorat dans le secteur, l'infrastructure d'assainissement a connu une progression importante. En fait, la longueur du réseau est passée de 136 409 km en 2000 à 219 818 km en 2011 et le taux de branchement est passé de 15,7% en 1984 à 45% en 1994 pour atteindre les 83% en 2011.

Parmi les cinq communes du gouvernorat, deux seulement sont prises en charge par l'ONAS (Tozeur et Nefta). Le réseau d'assainissement y est composé de 220 Km de conduites, 11 277 boîtes de raccordement, 11 stations de pompage et 2 stations d'épuration à Tozeur et à Nefta.

Les communes contenant un Plan Directeur d'Assainissement sont Tozeur, Nefta, Dguèche, Hammet Djérid et Tamaghza.

Le conseil rural de Hazoua contient également un Plan Directeur d'Assainissement bien qu'il n'est pas pris en charge par l'ONAS. L'infrastructure d'assainissement à Hazoua est très limitée et le taux de branchement n'y dépasse pas les 10%.

Tableau 65 : Assainissement dans le gouvernorat de Tozeur

Commune	SP*	STEP**	BB ***	Canalisation		Nombre d'abonnés	Taux de branchement (%)
				Eau usée	Eau pluviale		
Tozeur	7	1	7 393	120 525	3 998	11 230	97
Nefta	4	1	4 041	56 327	0	5 303	96
Dguèche	1	0	1 581	35 500	0	0	73
Hammet Djérid	0	0	259	2 726	0	0	17
Tamaghza	0	0	0	0	0	0	0
Hazoua	1	0	100	4 740	0	0	10
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13374</b>	<b>219 818</b>	<b>3 998</b>	<b>16 533</b>	<b>83</b>

Source: ONAS (2012)

(\*) Station de pompage  
 (\*\*) Station d'épuration  
 (\*\*\*) Boîte de branchement

Tableau 66 : Evolution du secteur d'assainissement

Indicateur	2000	2011
SP*	10	13
STEP**	2	2
Canalisation	Eau usée	136 409
	Eau pluviale	2 733
Nombre d'abonnés	1 100	16 533
Taux de branchement (%)	75	83

Source: ONAS (2012)

Deux stations d'épuration ont été mises en service dans le gouvernorat ; la première en 1994 à Nefta et la deuxième en 2000 à Tozeur.

La totalité des eaux traitées dans la station de Nefta est déversée dans Chott Djérid. Pour la station de Tozeur une partie des eaux traitées est drainée vers le terrain de golf à travers une canalisation de 11,775km, la quantité restante est versée dans Chott Djérid.

Ces eaux devraient contribuer dans la résolution des problèmes de l'épuisement des ressources hydrauliques dans un gouvernorat où l'agriculture occupe une place de choix et exige d'importantes quantités d'eau dans l'irrigation.

Tableau 67 : Caractéristiques des stations d'épuration (STEP) 2011

Indicateur	Station de Tozeur	Station de Nefta
<b>Capacité de la station</b>		
Quantité d'eau épurée (m3/jour)	6 654	1 335
Quantité de pollution organique (Kg/Jour)	2 845	600
<b>Caractéristiques de la station</b>		
Quantité d'eau traitée (m3/Jour)	4 200	1 336
Quantité de pollution organique (Kg/Jour)	2 172	1 070
Dernier exutoire	Chott Djerid	Chott Djerid
Date de mise en exploitation	2000	1994
Réutilisation des eaux épurées	50% dans le terrain de golf	rien

Source: ONAS Tozeur (2012)

Tableau 68 : Projets ONAS

Projets ONAS	Etat d'avancement des projets
Prise en charge de la municipalité de Dguèche	Les procédures de prise en charge ont déjà commencé
Assainissement des 2municipalités d'El Hamma et de Tamaghza	Programmé à être étudié dans le plan en cours
Intégration de l'assainissement des conseils ruraux El Mahassen, Sabaa Abar, Dghoumes, Sidi et Bouhelel, de la délégation de Dguèche dans le cadre du programme national de l'assainissement rural	En cours d'étude de proposition
Assainissement de la région de Hazoua	Programmé dans le plan en cours

Source: ONAS Tozeur (2012)

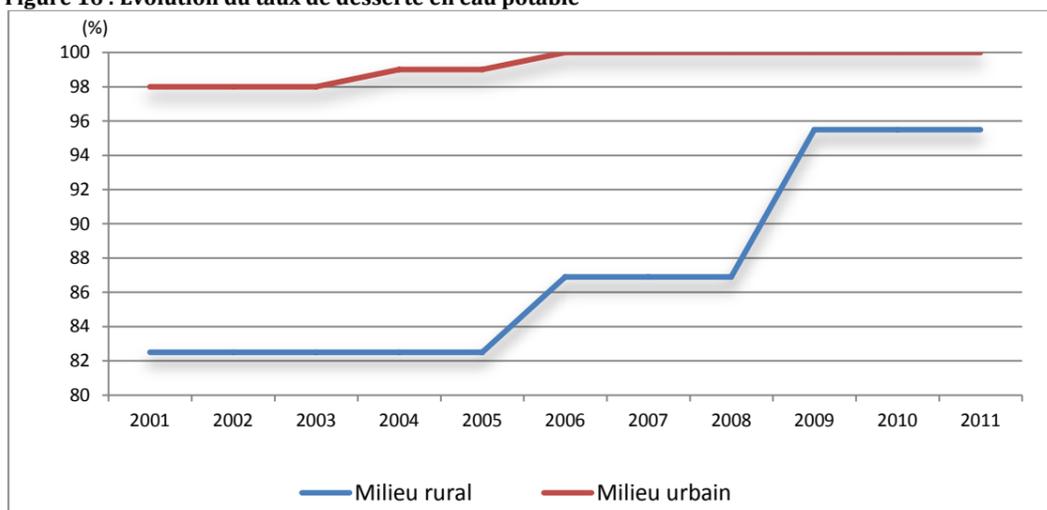
### III.6. EAU POTABLE

L'alimentation du gouvernorat de Tozeur en eau potable se fait à travers 13 forages et 2 puits de surface avec un débit total de 154 litres/seconde. La salinité de l'eau distribuée est relativement élevée, elle varie entre 1 et 2,4 g/litre.

Tozeur est équipée de 18 réservoirs d'une capacité totale de 14 000 m<sup>3</sup> et dont les eaux sont distribuées à travers un réseau de distribution d'une longueur totale de 408 Km. La longueur du réseau d'adduction est de 30Km. Le réseau contient également 8 stations de pompage et de surpression.

En 2011, le taux de desserte dans le gouvernorat de Tozeur a atteint 100% dans le milieu urbain et 95,5% dans le milieu rural.

Figure 16 : Evolution du taux de desserte en eau potable



Source: SONEDE\_Tozeur\_2011

Le taux de branchement a connu une évolution dans les milieux non communaux pour passer de 79,8% en 2001, à 93% en 2011.

Tableau 69 : Evolution du taux de desserte et du taux de branchement

Année	Taux de desserte(%)		Taux de branchement(%)	
	Milieu rural	Milieu urbain	Milieu rural	Milieu urbain
2001	82,5	98	79,8	96,5
2002	82,5	98	79,8	96,5
2003	82,5	98	79,8	96,5
2004	82,5	99	79,8	97
2005	82,5	99	79,8	97
2006	86,9	100	83,5	97,6
2007	86,9	100	83,5	97,6
2008	86,9	100	83,5	97,6
2009	95,5	100	93	97,6
2010	95,5	100	93	97,6
2011	95,5	100	93	97,6

Source: SONEDE\_Tozeur\_2010

Tableau 70 : Répartition de l'effectif des abonnés par délégation et milieu (2011)

Délégation	Nombre d'abonnés		
	Milieu urbain	Milieu rural	Total
Tozeur	12 400	0	12 400
Nefta	5 450	0	5 450
Dguèche	4 170	3 330	7 500
Tamaghza	705	445	1 150
Hazoua	0	800	800
<b>Total</b>	<b>22 725</b>	<b>4 575</b>	<b>27 300</b>

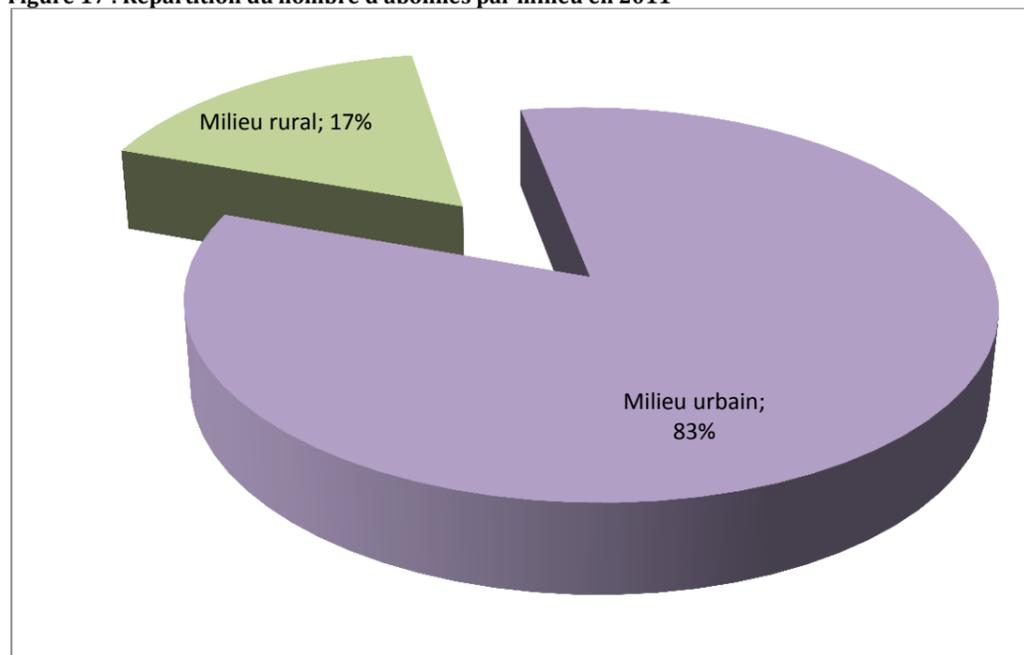
Source: SONEDE\_Tozeur\_2012

Tableau 71 : Evolution des indicateurs du secteur Eau potable

Indicateur	1990	1995	2000	2005	2010
Nombre d'abonnés	14 080	17 700	19 670	22 750	26 500
Consommation (M m <sup>3</sup> /an)	2,55	2,82	3,09	3,33	3,97
Taux de desserte (%)	75	84	89	94	98
Longueur du réseau (Km)	295	340	370	385	438

Source: SONEDE\_Tozeur\_2012

Figure 17 : Répartition du nombre d'abonnés par milieu en 2011

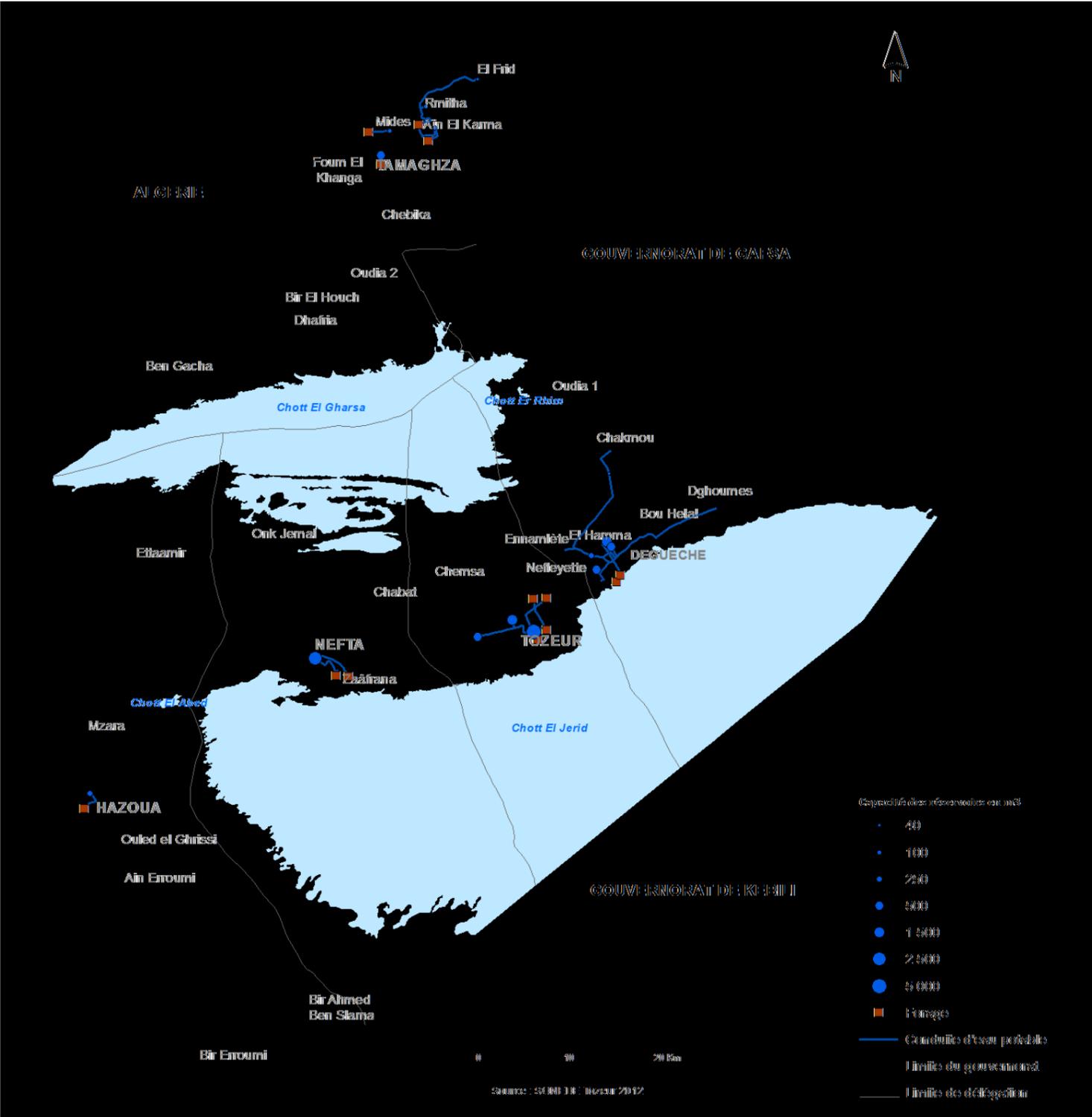


Source: SONEDE\_Tozeur\_2012

La répartition de la consommation d'eau potable par type d'usage montre l'importance de la part de la consommation domestique, soit 87,6% de la consommation totale. La part du secteur touristique atteint les 6,4%. La part de la consommation du secteur industriel est négligeable (0,5%).

Le problème majeur dont souffre le secteur de distribution d'eau potable dans le gouvernorat est la qualité des eaux distribuées principalement dans les localités de Tozeur, Nefta et Hazoua. La salinité de ces eaux est très élevée ; elle varie entre 2 et 2,4g/l. pour faire face à ce problème, un projet d'amélioration de la qualité des eaux dans ces localités est en cours d'exécution.

Carte 24 : DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE



Carte 25 : CONSOMMATION DE L'EAU POTABLE SELON L'USAGE

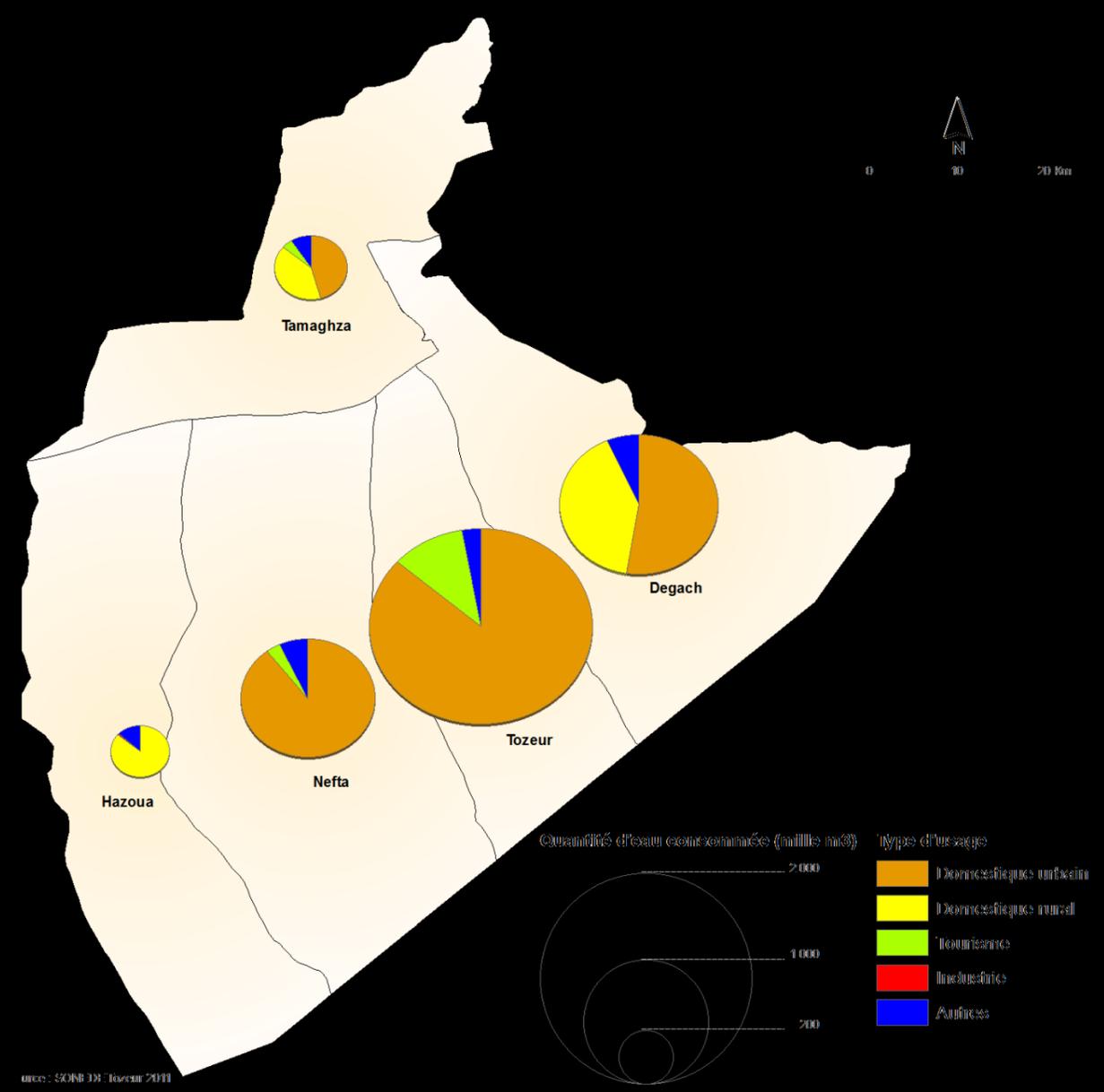


Tableau 72 : Répartition de la consommation d'eau potable selon l'usage (en mille m3)

Délégation	Domestique urbain	Domestique rural	Tourisme	Industrie	Autres	Total
Tozeur	1 672	0	220,5	8,4	59,3	1 960,2
Tamaghza	94,7	83,6	10,5	0	20,6	209,4
Hazoua	0	116,1	0	1,5	18,3	135,9
Dguèche	521,9	394,6	0	6,4	70,3	993,2
Nefta	630,7	0	25,6	2,9	54,2	713,4
<b>Total</b>	<b>2 919,3</b>	<b>594,3</b>	<b>256,6</b>	<b>19,2</b>	<b>222,7</b>	<b>4 012,1</b>

Source : SONEDE\_Tozeur\_2011

### III.7. INFRASTRUCTURES D'ENERGIE

#### III.7.1. Réseau d'électrification

Tozeur dispose d'un réseau dont la longueur a évolué pour faire face à l'extension de l'urbanisation et satisfaire les demandes accentuées en énergie aussi bien par les ménages que les secteurs agricole et touristique. En effet, l'effectif des abonnés a passé de 27 564 en 2007 à 31 474 en 2011 enregistrant un taux d'accroissement de 14,2%.

L'origine du réseau électrique qui alimente le gouvernorat est les postes de transformation HT/MT de Tozeur et Métlaoui. En 2011, la longueur du réseau MT (Moyenne Tension) a atteint 805,792 km et celui BT (Basse Tension) 1 470km. 98% du réseau est aérien. Une seule ligne HT desservie le gouvernorat, une deuxième ligne est projetée.

Le réseau est constitué également de 675 postes dont 45% seulement sont propriétés de la STEG.

Tableau 73 : Evolution de l'effectif des abonnés en réseau d'électricité (BT)

Année	Effectif des abonnés
2007	27 564
2008	28 134
2009	28 755
2010	29 979
2011	31 474

Source: STEG\_Tozeur\_2012

Tableau 74 : Réseau d'électricité

Réseau BT aérien (km)	1 465,02
Réseau BT souterrain (km)	4,980
<b>Réseau BT (km)</b>	<b>1 470</b>
Réseau MT souterrain (km)	39,676
Réseau MT aérien triphasé (km)	738,567
Réseau MT aérien monophasé (km)	27,549
<b>Réseau MT (km)</b>	<b>805,792</b>
Nombre de postes STEG triphasés	226
Nombre de postes STEG monophasés	78
Nombre de postes privés triphasés	371
Nombre de postes privés monophasés	0
<b>Nombre de Postes</b>	<b>675</b>

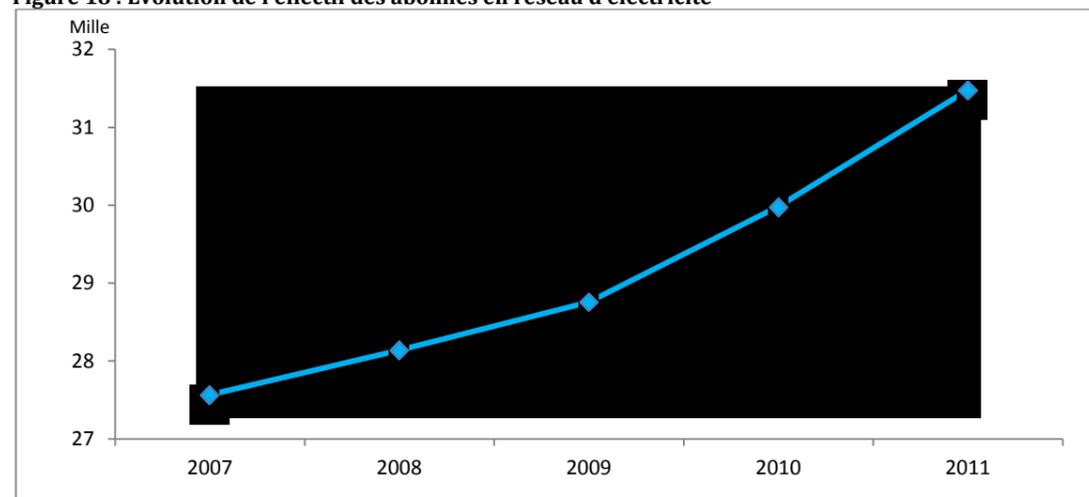
Source: STEG\_Tozeur\_201

Tableau 75 : Répartition du taux d'électrification par milieu (%)

Délégation	Milieu urbain	Milieu rural	Total
Tozeur	98,6	92	95,3
Nefta	99,4	94	96,7
Dguèche	99,8	96	96,7
Tamaghza	99,8	98	98,9
Hazoua	0	97	97
<b>Total</b>	<b>99,4</b>	<b>94,8</b>	<b>96,92</b>

Source: STEG\_Tozeur\_2011

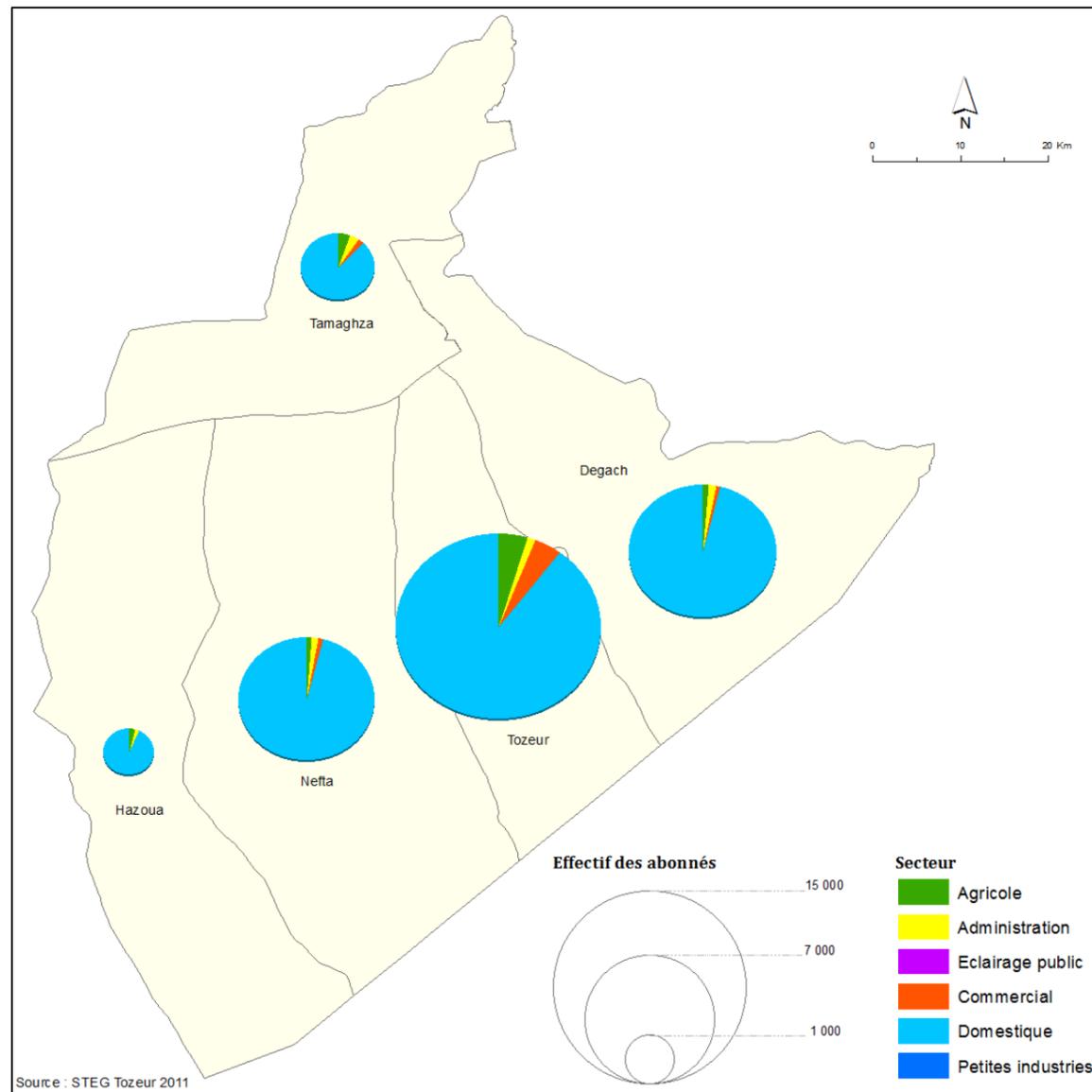
Figure 18 : Evolution de l'effectif des abonnés en réseau d'électricité



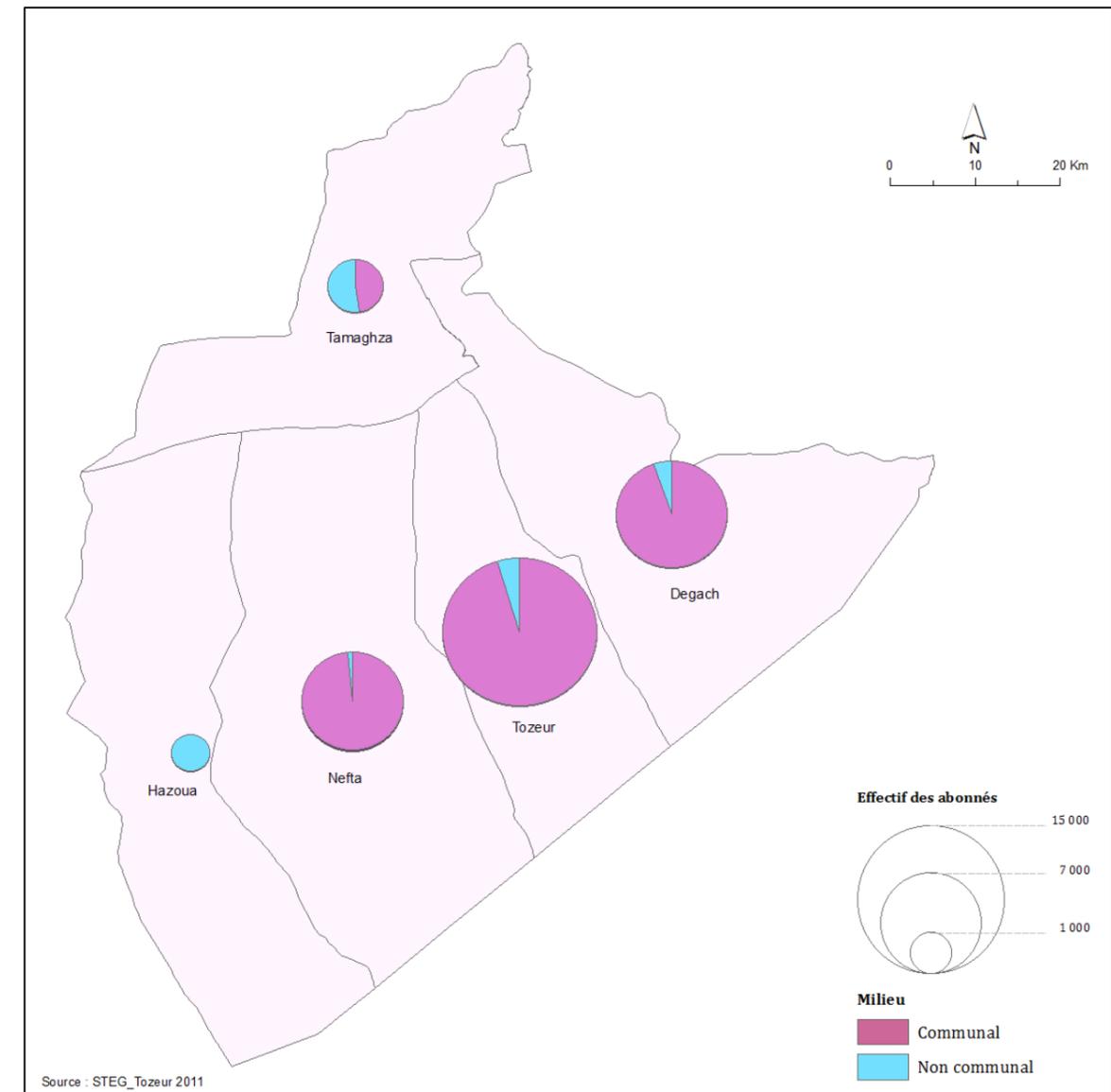
Source: STEG\_Tozeur\_2010



**Carte 27: REPARTITION DES ABONNEES EN RESEAU ELECTRIQUE PAR SECTEUR**



**Carte 28 : REPARTITION DES ABONNEES EN RESEAU ELECTRIQUE PAR MILIEU**



**Tableau 76 : Répartition des abonnés au réseau électrique par secteur (basse tension)**

Délégation	Domestique	Administration	Commercial	Agricole	Eclairage public	Petites industries	Total
Tozeur	12 966	205	660	724	56	55	<b>14 666</b>
Nefta	6 144	104	74	90	22	8	<b>6 442</b>
Dguèche	7 202	135	82	106	38	12	<b>7 575</b>
Tamaghza	1 628	78	49	110	17	0	<b>1 882</b>
Hazoua	835	27	4	38	5	0	<b>909</b>
<b>Total</b>	<b>28 775</b>	<b>549</b>	<b>869</b>	<b>1 068</b>	<b>138</b>	<b>75</b>	<b>31 474</b>

Source : STEG Tozeur 2011

**Tableau 77 : Répartition des abonnés en réseau électrique par milieu (basse tension)**

Délégation	Milieu urbain	Milieu rural	Total
Tozeur	13 957	709	<b>14 666</b>
Nefta	6 341	101	<b>6 442</b>
Dguèche	7 163	412	<b>7 575</b>
Tamaghza	896	986	<b>1 882</b>
Hazoua	0	909	<b>909</b>
<b>Total</b>	<b>28 357</b>	<b>3 117</b>	<b>31 474</b>

Source : STEG Tozeur 2011

### III.8. TELECOMMUNICATION

#### III.8.1. Téléphone

Le secteur de télécommunication a connu une évolution importante durant les dernières années dans tous le pays. Dans le gouvernorat de Tozeur, l'effectif des abonnés aux réseaux téléphoniques fixe et mobile a atteint 199 100 en 2010.

En 2010, la densité téléphonique a atteint 191,2 lignes pour 100 habitants contre 4,3 seulement en 2004.

La disparité de l'évolution de la densité entre les réseaux téléphoniques fixe et mobile, montre la nouvelle tendance de l'orientation vers le choix du GSM puisque l'indicateur passe de 45 à 178,3 ligne/100 habitants entre 2004 et 2010 (l'indicateur s'est multiplié de 4 fois).

Cette évolution importante traduit l'extension et la densification de la capacité du réseau téléphonique mobile ainsi que l'amélioration et la diversification de la qualité des services.

Tableau 78: Indicateurs de Télécommunication

Délégation	Centres de communication		Internet	Stations de téléphone			Transmission des données X25	Taxiphone	Chambre téléphonique
	Électroniques	Publics		rural	numérique	analogique			
Tozeur	2	74	5	1	14	0	8	215	2
Nefta	1	21	0	0	6	0	3	69	2
Dguèche	3	22	0	1	3	0	7	66	5
Tamaghza	2	3	0	10	7	0	3	9	7
Hazoua	1	3	0	3	3	0	2	9	3
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>123</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>368</b>	<b>19</b>

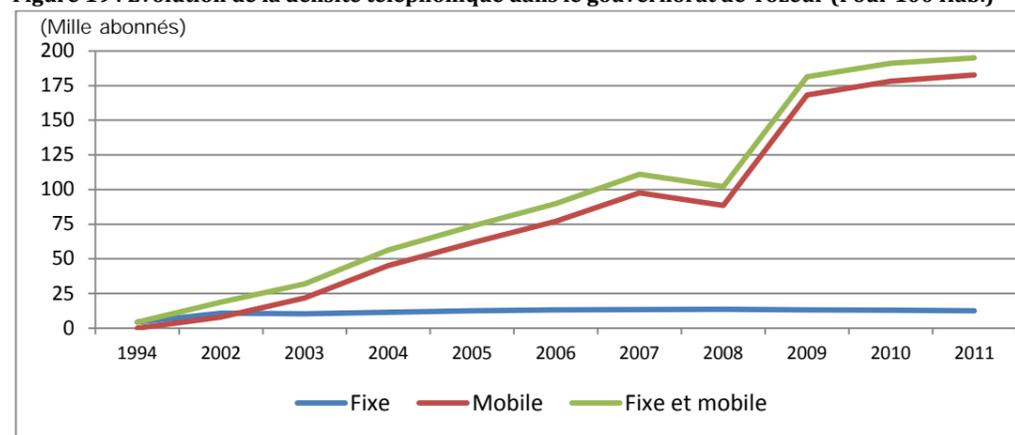
Source: Tunisie Télécom- Direction Régionale de Tozeur\_2010

Tableau 79 : Répartition des abonnés

Délégation	Nombre d'abonnés au :				Nombre d'abonnés au :		
	Tél. ordinaire	Tél. rural	Taxiphone	Total	Transmis. des données	Tél. numérique	Internet
Tozeur	7 419	1	215	7 635	145	-	-
Nefta	2 421	0	69	2 490	19	-	-
Dguèche	2 737	1	66	2 804	71	-	-
Tamaghza	314	37	9	360	9	-	-
Hazoua	280	3	9	292	9	-	-
<b>Total</b>	<b>13 171</b>	<b>42</b>	<b>368</b>	<b>13 581</b>	<b>253</b>	<b>103 000</b>	<b>3 600</b>

Source: Tunisie Télécom- Direction Régionale de Tozeur\_2010

Figure 19 : Evolution de la densité téléphonique dans le gouvernorat de Tozeur (Pour 100 Hab.)



Source: INS\_RAI

#### III.8.2. Internet

Au cours des dernières années, Le secteur de l'Internet a bénéficié de multiples réalisations et procédures qui ont permis de réaliser des résultats importants dans ce secteur qui se reflètent à travers l'évolution du nombre des utilisateurs raccordés aux réseaux.

En effet, le nombre des abonnés dans le gouvernorat de Tozeur est passé de 112 à 2 414 entre 2004 et 2009, ainsi l'effectif s'est multiplié de plus de 88 fois.

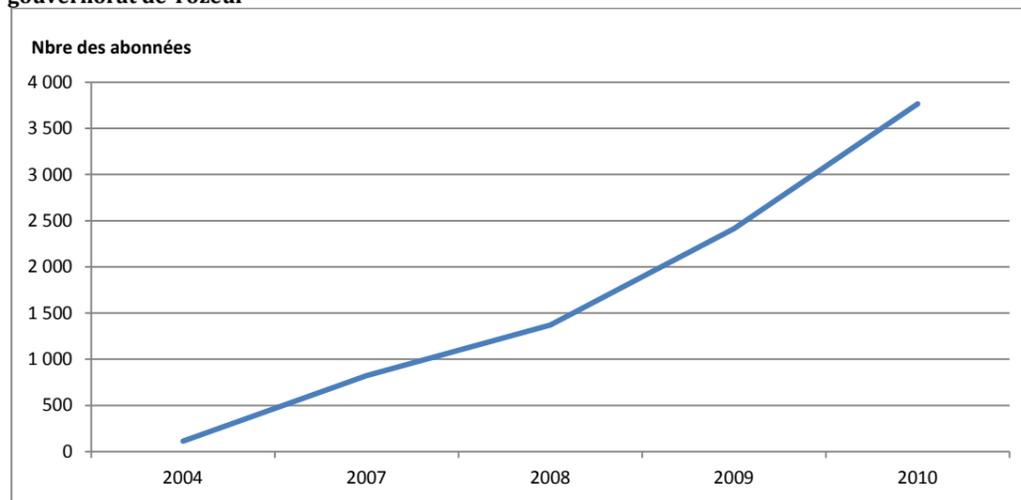
Tableau 80 : Evolution de l'effectif des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S)

Année	Effectif des abonnés
2004	112
2007	822
2008	1 371
2009	2 414
2010*	3 768

(\*) Valeur probable

Source: INS\_RAI\_2010

Figure 20 : Répartition des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S) dans le gouvernorat de Tozeur



Source: INS\_RAIL\_2010

### III.8.3. Poste

Le gouvernorat de Tozeur compte 19 bureaux de postes et 35 guichets. En 201 le nombre des opérations financières dans les bureaux de poste a atteint 247 221.

Tableau 81 : La Poste (Infrastructure et opérations financières)

Délégation	Infrastructure		Opérations financières		
	Nbre de bureaux	Nbre de guichets	Nbre de mandats émis	Nbre de mandats payés	Nbre de mandats émis de l'étranger
Tozeur	7	16	55 832	54 675	1 249
Nefta	2	5	21 815	32 130	1 685
Dguèche	6	9	27 708	30 455	266
Tamaghza	3	4	6 411	5 902	8
Hazoua	1	1	4 533	4 477	75
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>116 299</b>	<b>127 639</b>	<b>3 283</b>

Source : DRP\_Tozeur\_2010

***IV. LE RESEAU***

***URBAIN***

#### IV. LE RESEAU URBAIN

Le gouvernorat de Tozeur a un caractère urbain dominant. En effet, selon le Recensement National de la Population et de l'Emploi de l'année 2010, la population urbaine de Tozeur représente 70,4%. Le taux de la ruralité n'y dépasse pas les 30,8%, inférieur au taux national qui est de 34%.

En effet, quatre sur cinq délégations ont un aspect largement urbain. Seule la délégation de Hazoua garde son aspect 100% rural.

##### IV.1. Hiérarchie urbaine

La hiérarchie des villes selon la taille met en exergue la ville de Tozeur avec une population totale de 33 461 habitants. La ville de Nefta occupe le deuxième rang avec une population de 20 665 habitants. A la base de cette hiérarchie on trouve les villes de Deguèche, Hammet Djérid et Tamaghza regroupant 23% de la population urbaine du gouvernorat.

A l'exception de Tozeur et Nefta, les autres villes du gouvernorat sont considérées comme étant de petites villes où la population n'y dépasse pas le seuil de 10 000 habitants.

Tableau 82: Classement des communes du gouvernorat de Tozeur (2007)

Municipalité	Rang de la commune	Date de création	Population
Tozeur	1	23/07/1888	33 461
Nefta	2	25/12/1919	20 665
Dguèche	3	20/11/1957	7 459
Hammet Djérid	4	23/04/1985	6 309
Tamaghza	5	23/04/1985	2 342
<b>Total</b>	-	-	<b>70 236</b>

Source: INS\_RGPH

Administrativement, Tozeur est la première ville occupant la position du centre du gouvernorat et ayant un niveau d'équipement conforme à son statut en tant que chef lieu de gouvernorat. En deuxième position viennent les villes de Nefta et Deguèche implantées de part et d'autre de la ville de Tozeur et bénéficiant d'un niveau d'équipement satisfaisant. Les villes de Hammet Djérid et Tamaghza viennent en dernière position avec des relations de dépendance en matière de services publics, avec les autres villes du premier et du deuxième niveau de cette hiérarchie.

##### IV.2. Répartition spatiale de la population urbaine

Comme toute la région Sud du pays, le peuplement dans le gouvernorat de Tozeur se caractérise par sa discontinuité et sa dispersion dans l'espace. La population citadine est dans sa majorité d'origine bédouine qui commençait, notamment après l'indépendance, à se sédentariser peu à peu dans la région traçant ainsi cette forme de peuplement discontinu.

Les actions de promotion agricole et l'implantation de grands équipements et d'importantes infrastructures, ont fait désormais des périphériques de Chott Djérid, notamment de la ville de Tozeur, la zone la plus favorable à l'installation de la population et par la suite à l'évolution urbaine dans le gouvernorat.

Tableau 83 : Evolution des taux d'accroissement de la population urbaine

Délégation	1974/1984		1984/1994		1994/2004	
	Annuel	Global	Annuel	Global	Annuel	Global
Tozeur	2,5	28,6	3,0	34,3	1,1	11,7
Nefta	2,2	24,0	2,1	22,5	0,7	6,9
Dguèche	7,7	109,6	2,3	25,3	0,2	2,2
Tamaghza	0	0	0	0	1,0	10,0
Hazoua	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3,3</b>	<b>38,9</b>	<b>2,9</b>	<b>32,6</b>	<b>0,8</b>	<b>8,2</b>

Source: INS\_RGPH

Photo 4 : Ville de Tozeur : urbanisation sur les marges de Chott Djérid

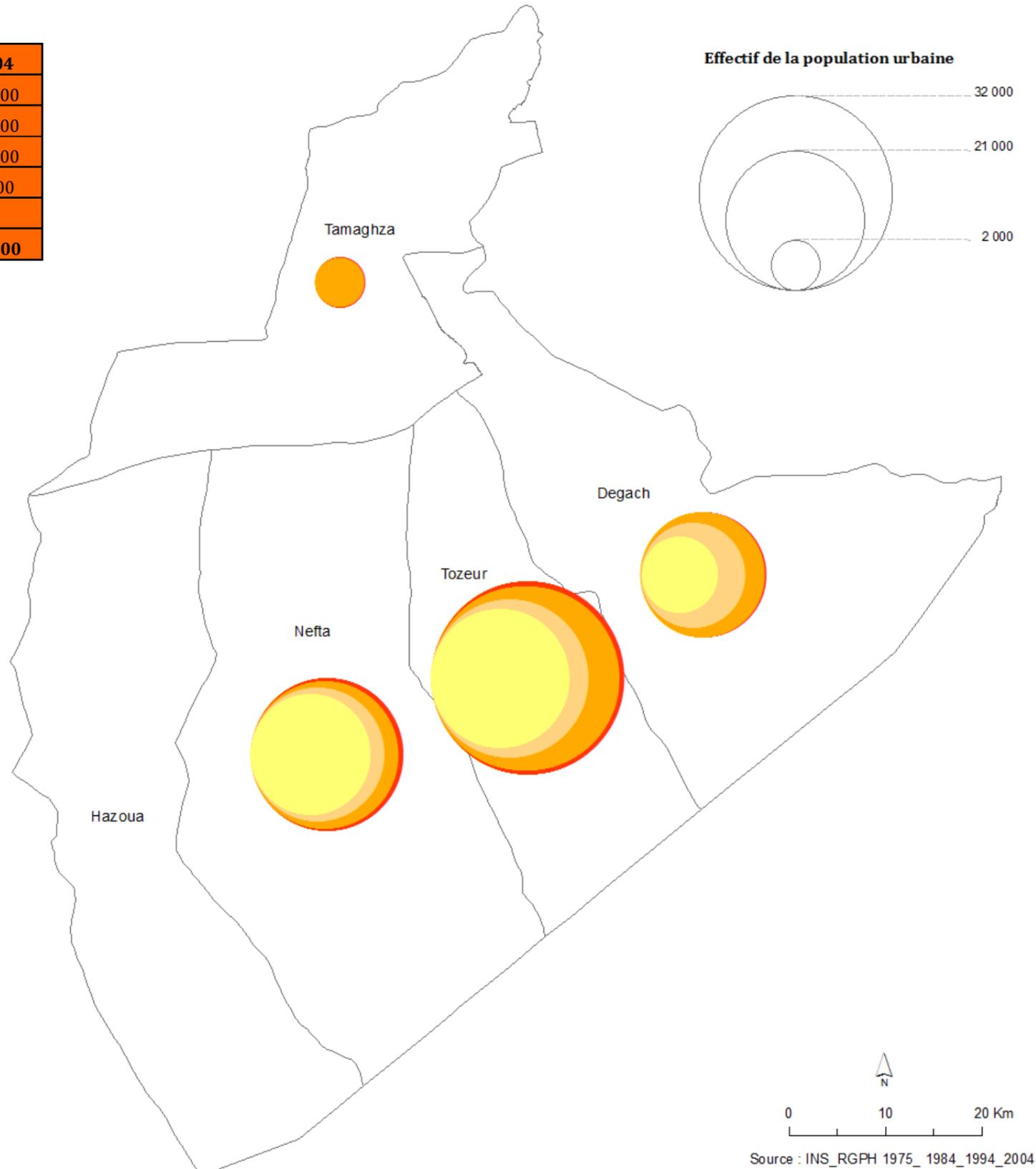


Source : Atlas des paysages

Tableau 84 : Evolution de l'effectif de la population urbaine

Délégation	1974	1984	1994	2004
Tozeur	16 800	21 600	29 000	32 400
Nefta	12 500	15 500	18 993	20 300
Dguèche	5 100	10 691	13 400	13 700
Tamaghza	0	0	2 000	2 200
Hazoua	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>34 400</b>	<b>47 791</b>	<b>63 393</b>	<b>68 600</b>

Source : INS\_RGPH 1984\_1994\_2004



Carte 29 : EVOLUTION DE LA POPULATION URBAINE ENTRE 1974 ET 2004

A decorative frame consisting of two thin, parallel lines with rounded ends, enclosing the text.

***V. ACTIVITES  
ECONOMIQUES***

## V. LES ACTIVITES ECONOMIQUES

### V.1. AGRICULTURE

Le gouvernorat de Tozeur a connu des mutations profondes dans le secteur agricole. Appartenant à l'étage bioclimatique saharien à aride, la sécheresse est une caractéristique permanente dans la région, les précipitations sont irrégulières d'une année à l'autre. La mobilisation des eaux souterraines était l'unique moyen pour développer le secteur.

L'agriculture étagée pratiquée dans l'oasis, culture typique du milieu oasien, consiste à organiser les cultures sous forme de trois étages : maraîchage au sol, arbres fruitiers puis palmiers au-dessus afin de garantir une utilisation optimale de toutes les potentialités en eau et en sol.

Les techniques de distribution et de cheminement des eaux d'irrigation dans les oasis sont un héritage du XIII<sup>ème</sup> siècle, implantées par le savant arabe Ibn Chabbat.

#### V.1.1. Ressources naturelles

##### V.1.1.1. Les ressources en sol

Le potentiel pédologique est très limité dans la région de Tozeur. Les sols cultivables dans la région correspondent aux sols d'oasis et des périmètres irrigués et les sols d'apport fluviale.

Les sols d'oasis sont des sols anthropiques, l'apport de matières organiques et d'éléments détritiques (sables) ont contribué le long de l'histoire à modifier la structure, la texture ainsi que la fertilité de ces sols. Ces sols sont très sensibles à la salinisation.

Les sols d'apport fluviale, constitués de matériels hétérométriques sont cultivables et sensibles à l'érosion hydrique et éolienne.

Tableau 85 : Classification des sols dans le gouvernorat de Tozeur

Type du sol	Pourcentage (%)
Sols peu évolués d'apport	16,8
Sols minéraux bruts (lithosols/ régosols)	5,9
Sols isohumiques	4
Sols hydromorphes	0,3
Sols halomorphes	56,7
Sols gypseux	13,3
Complexe de sol	3

Source : CRDA Tozeur Carte agricole, 2011

#### V.1.1.2.. Les ressources en eau

Le gouvernorat de Tozeur jouit d'importantes quantités d'eaux souterraines et profondes.

En 2011, le gouvernorat dispose 208,41 millions m<sup>3</sup> d'eau souterraine dont 34,08 millions m<sup>3</sup> provient de la nappe phréatique. Les nappes profondes représentent 74,4 % des ressources mobilisables. L'exploitation de ces ressources est faite par l'installation de 2090 puits équipés sur les nappes phréatiques et 222 sur les nappes profondes.

Tableau 86 : Ressources en eau souterraine dans le gouvernorat de Tozeur

	Les ressources mobilisables (en M m3)	Les ressources exploitées(en M m3)	Taux d'exploitation	Nombre de puits équipés
	2011	2011	2011	2011
Eau de surface	26	6	23,1	-
Les nappes phréatiques	34,08	34,62	101,6	2090
Les nappes profondes	174,33	138,31	79,3	222
Eaux épurées	11,6	10	86,2	-

Source : CRDA Tozeur, 2011

## V.1.2. Structure foncière et occupation du sol

### V.1.2.1. Structure foncière

La structure foncière dans le gouvernorat est dominée par les exploitations inférieure à 5 ha (86% de la surface totale des exploitations), cette structure est marquée par un morcellement excessif des exploitations (99% des exploitants). Elle concerne essentiellement les oasis traditionnelles. Par contre, la taille des exploitations des oasis modernes est plus grande et l'âge moyen des exploitants est plus faible.

Tableau 87: Situation foncière des terres agricoles (ha)

Délégation	Terres privées	Terres collectives	Terres domaniales	Total
Tozeur	1 200	1 926	17 328	20 454
Nefta	998	0	71 276	72 274
Dguèche	1 488	3 331	39 713	44 532
Tamaghza	224	0	119 991	120 215
Hazoua	0	4 001	64 585	68 586
<b>Total</b>	<b>3 910</b>	<b>9 258</b>	<b>312 893</b>	<b>326 061</b>

Source : CRDA Tozeur Carte agricole, 2011

Les structures agraires se caractérisent par la dominance des terres domaniales (96%). les terres collectives et privées représentent respectivement 3% et 1%.



Carte 30 : REPARTITION DES EXPLOITATIONS SELON LA TAILLE



Tableau 88 : Répartition des exploitations selon la taille

Taille	Surface (ha)	(%)	Nombre des exploitants	(%)
0 à 1 ha	1 580	19	4 872	58,7
1 à 2 ha	2702	32,3	2 148	25,9
2 à 3 ha	1 800	21,5	870	10,5
3 à 4 ha	790	9,4	240	2,9
4 à 5 ha	300	3,6	70	0,84
5 à 10 ha	465	5,6	74	0,9
10 à 20 ha	150	1,8	11	0,13
20 à 50 ha	150	1,8	5	0,06
50 à 100 ha	88	1	2	0,03
>100 ha	338	4	3	0,04
<b>Total</b>	<b>8 363</b>	<b>100</b>	<b>8 295</b>	<b>100</b>

Source : CRDA Tozeur Carte agricole, 2011

### V.1.2.2. Occupation du sol

Les terres labourables représentent 58,3% de la superficie totale du gouvernorat ils regroupent les terres agricoles, les parcours et les forêts. Les terres agricoles ne représentent que 3% seulement de la surface totale.

Tableau 89: Utilisation des sols par délégation dans le gouvernorat de Tozeur

Délégation	Terres labourable				Terres non agricole	Surface totale
	Terres agricoles	Parcours	Forêts	Total		
Tozeur	3 304	16 550	600	20 454	61 436	81 890
Nefta	1 824	70 000	450	72 274	86 306	158 580
Dguèche	4 594	39 538	400	44 532	56 485	101 017
Hazoua	1 070	118 800	121	119991	4 109	124 100
Tamaghza	3 538	65 112	160	68 810	24 890	93 700
<b>Total</b>	<b>14 330</b>	<b>310 000</b>	<b>1 731</b>	<b>326 061</b>	<b>233 226</b>	<b>559 287</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011

53,5% de la superficie totale des terres agricole sont réservés aux palmeraies et aux arboricultures, 5,1% pour les légumineuses et 3,2% pour les cultures fourragères.

Tableau 90 : Production agricole par type de culture

Culture	Superficie (Ha)	%
Fourrage	500	3,2
Légumineuses	800	5,1
Palmicole et Arboriculture	8363	53,5
autres cultures	5967	38,2
<b>Total</b>	<b>15630</b>	<b>100</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011

### V.1.2.3. Périmètres irrigués

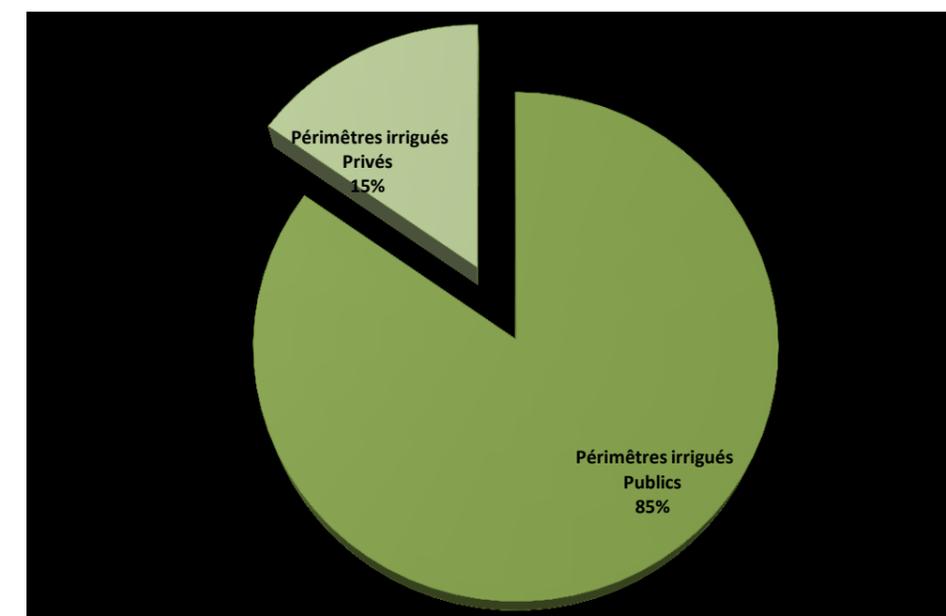
L'eau est une source vitale qui conditionne l'organisation spatiale des propriétés des sols dans le sud tunisien. L'oasis est un ancien système de production agricole lié à ces ressources fossiles et peu renouvelables

Le besoin accentué en eau dans le gouvernorat de Tozeur a nécessité l'exploitation des nappes profondes par forages artésiens ou pompes. La technique de forage adopté dès la fin du XIX siècle par les autorités coloniales a contribué à l'apparition des oasis modernes caractérisées par une taille d'exploitation plus grande et des techniques nouvelles d'exploitation. La technique de forage a été poursuivie par l'Etat indépendant dans des perspectives de développement régional. Elle devenait accessible techniquement et financièrement aux populations locales. L'électrification des stations de pompage a permis d'accroître les débits.

En 2011, la superficie totale des périmètres irrigués dans le gouvernorat de Tozeur a atteint 8 363 ha, couvrant environ 3% des terres labourables.

Les périmètres irrigués publics couvrent 7 088 ha (60 zones), alors que les périmètres privés couvrent 1 275 ha.

Figure 21 : Répartition des périmètres irrigués par type (2011)



Source : CRDA Tozeur, 2011

Tableau 91: Périmètres irrigués

Délégation	Périmètres irrigués Publics		Périmètres irrigués Privés	
	Nombre	Superficie (ha)	Nombre	Superficie (ha)
Tozeur	15	2 610	3	322
Nefta	5	1 352	5	261
Dguèche	18	1 923	3	298
Tamaghza	9	457	2	130
Hazoua	13	746	5	264
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>7 088</b>	<b>18</b>	<b>1 275</b>

Source : CRDA Tozeur Carte agricole, 2011

Les problèmes dont souffre le système d'irrigation dans le gouvernorat sont les suivants :

- ✓ Les pertes d'eau dans les canaux de distribution en terre ont été à l'origine de la formation d'une nappe salée, d'où des problèmes de salinisation des sols.
- ✓ La dégradation de la qualité de l'eau suite à la surexploitation des nappes. la surexploitation fait progressivement augmenter la salinité et le coût de mobilisation des eaux d'irrigation.
- ✓ Le problème de l'eau en termes de disponibilité, de coût et d'arbitrage entre les secteurs d'activités.
- ✓ La baisse irréversible du débit des sources et le déclenchement de leur tarissement.



Carte 32 : PERIMETRES IRRIGUES

**V.1.3. Production agricole**

**V.1.3.1. La production végétale**

Le palmier dattier demeure la spéculation la plus importante dans le gouvernorat de Tozeur sur le plan des superficies, de la production et des revenus. Le nombre total de palmeraie est évalué à 1,6 M dont 960 000 de la variété de « Deglet Ennour ».

Les dattes occupent la première place avec 44500 T en 2011 soit 64,3% du total de la production végétale dans le gouvernorat. La variété « Deglet Ennour » occupe la première place ; sa production a passé de 23600 T en 2007 à 32500 T en 2011. L'accroissement de la part de Deglet Ennour était au dépend des autres variétés dont la participation a passé de 34,4% en 1998 à 27% de la production totale des dattes en 2011.

Les oasis des délégations de Tozeur et de Dguèche sont les plus productives ; elles participent de 65,6% de la production totale du gouvernorat.

Le gouvernorat de Tozeur compte 17 unités d'exportation de dattes vers des marchés des cinq continents. Il participe dans l'exportation nationale des dattes par 14 000 T soit un taux de 23%. Ceci a nécessité la mise en place des équipements de stockage et de conditionnement. Les capacités de stockage et de conditionnement atteignent respectivement 36000 T et 30 100 T par an.

La quantité des autres types de la production végétale est très limitée. Les fourrages occupent la deuxième place après la production des dattes avec 22,8%. Ce secteur a connu une évolution importante les dernières années pour pouvoir combler les besoins de plus en plus accrues du secteur d'élevage. La production moyenne a atteint 22 000 T sur une surface totale de 600 ha.

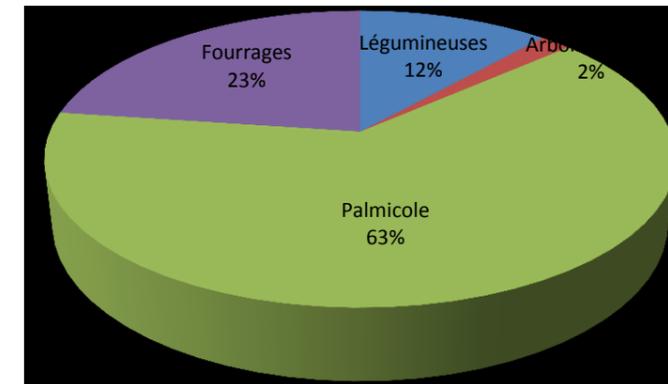
La part des légumineuses dans la production végétale ne dépasse pas les 11,6%. Il est évalué à 8 000 T sur une surface totale de 800 ha.

L'arboriculture est le secteur le moins productif (1,8%). Il renferme 500 000 arbres fruitiers produisant 1 400 T.

La serriculture géothermale est un secteur en plein essor dont la production réservée aux cultures des primeurs et d'arrière-saison. Elle occupe une surface de 45 ha et la production moyenne est de l'ordre de 2800 T par an.

Le melon domine la géoserriculture ainsi que les tomates et les piments. Ces cultures sont destinées à l'exportation.

**Figure 22 : Répartition de la production agricole végétale par type de culture**



Source : CRDA Tozeur, 2011

**Tableau 92 : Production végétale par délégation et par type de culture (Tonnes)**

Délégation	Légumineuse	Arboriculture	Palmicole	Fourrage
Tozeur	2440	395	17170	8000
Nefta	1400	155	8145	2600
Dguèche	3020	590	11700	3600
Hazoua	1010	70	4855	1000
Tamaghza	200	90	2130	600
<b>Total</b>	<b>8070</b>	<b>1300</b>	<b>44000</b>	<b>15800</b>

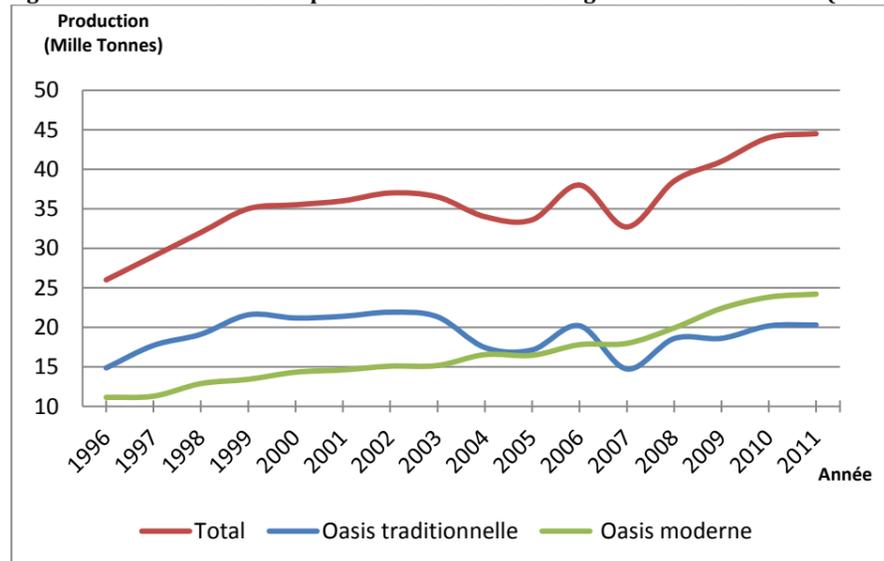
Source : CRDA Tozeur, 2011

**Tableau 93 : Production palmicole par variété et par délégation (en Tonnes)**

Délégation	Surface (ha)	Production par variétés (Tonnes)					Total
		Dueglet Nour	Aligie	Akhaouet	Kenta	Autres	
Tozeur	2932	12400	1850	530	100	2320	17200
Nefta	1613	5400	1175	610	15	900	8100
Dguèche	2221	8100	1580	400	35	1610	11725
Hazoua	1010	5100	15	10	0	80	5205
Tamaghza	587	1500	380	50	0	340	2270
<b>Total</b>	<b>8363</b>	<b>32500</b>	<b>5000</b>	<b>1600</b>	<b>150</b>	<b>5250</b>	<b>44500</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011

Figure 23 : Production des importantes cultures dans le gouvernorat de Tozeur (2009)



Source : CRDA Tozeur, 2011

### V.1.3.2. La production animale

Le cheptel est formé essentiellement de 53 000 têtes d’ovins, 21 000 têtes de caprins, 700 têtes de bovins et 3 0500 têtes de camélins.

92,8% du troupeau bovin est constitué de femelles productrices, ceci a permis d’intensifier la production laitière dans le gouvernorat.

Les femelles productrices représentent 98,6% du troupeau ovin, 90,5% du troupeau caprin et 85,7% du troupeau camelin.

Le gouvernorat produit 1 100 T de viande rouge, 90 T de viande blanche, 2 000 T de lait et 3 Million œufs.

En 2011, le secteur d’aviculture contribuait dans la production nationale de poulets de chair par 61 000 unités par cycle et de volailles de ponte par 7 835 unités.

L’extension des parcours dans Tamaghza, Dguèche et Nefta, explique la concentration des troupeaux dans ces trois délégations. (Dguèche concentre 36,8% du troupeau ovin et 42,8% du troupeau caprin, Tamaghza concentre 22,6% du troupeau ovin et 25,7% du troupeau camelin).

Tableau 94 : Répartition de la Cheptel par délégation et par espèce

Délégation	Aviculture (unités)		Apiculture (ruches)
	De ponte	De chair	
Tozeur	-	-	20
Nefta	7 200	23 000	-
Dguèche	635	38 000	60
Hazoua	-	-	-
Tamaghza	-	-	-
<b>Total gouvernorat</b>	<b>7 835</b>	<b>61 000</b>	<b>80</b>

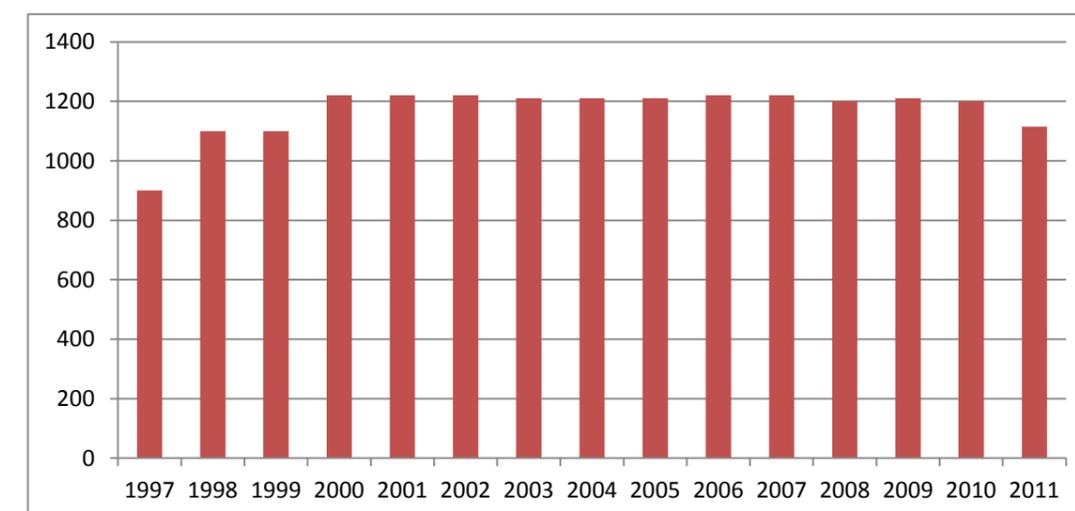
Source : CRDA Tozeur, 2011

Tableau 95: Evolution de la production animale selon l'espèce

Délégation	Miel (Tonne)	Œufs (milles)	Laine
Tozeur	0,15	-	10
Nefta	-	1450	12
Dguèche	0,45	550	28
Hazoua	-	-	8
Tamaghza	-	-	12
<b>Total</b>	<b>0,60</b>	<b>2000</b>	<b>70</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011

Figure 24 : Evolution de production des viandes rouges (tonnes)



Source : CRDA Tozeur, 2009

#### V.1.4. Main d'œuvre agricole

La répartition de la population active occupée par secteur d'activité en 2010 montre que l'agriculture occupe la troisième position (13%) après les services (72%) et l'industrie (15%).

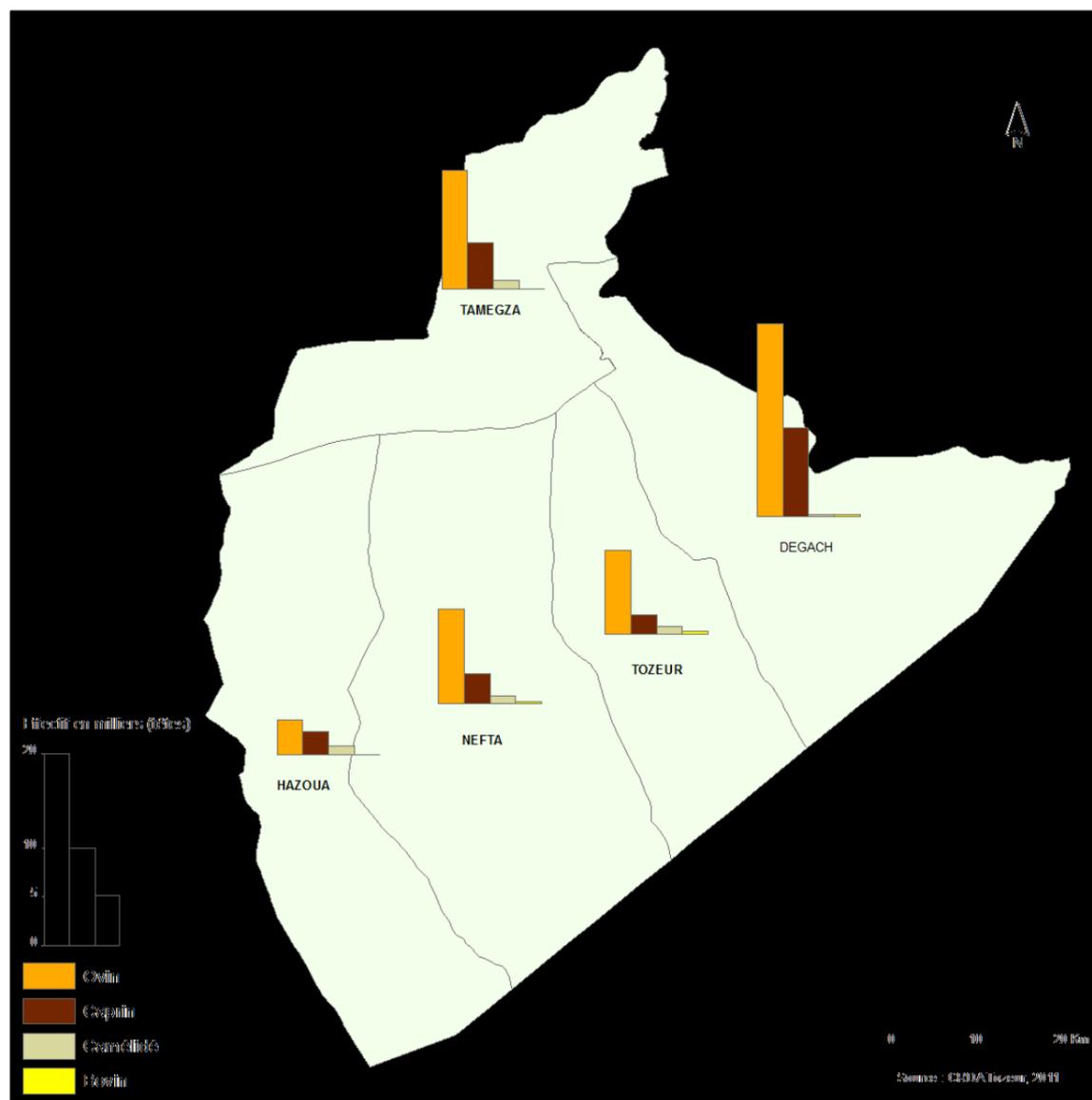
Durant la campagne 2011/2012, l'agriculture a créé 1,132 millions jours de travail pour 9350 ouvriers (2400 mains d'œuvre permanente et 6950 mains d'œuvre temporaire).

La main d'œuvre familiale représente 19,3% de la main d'œuvre totale.

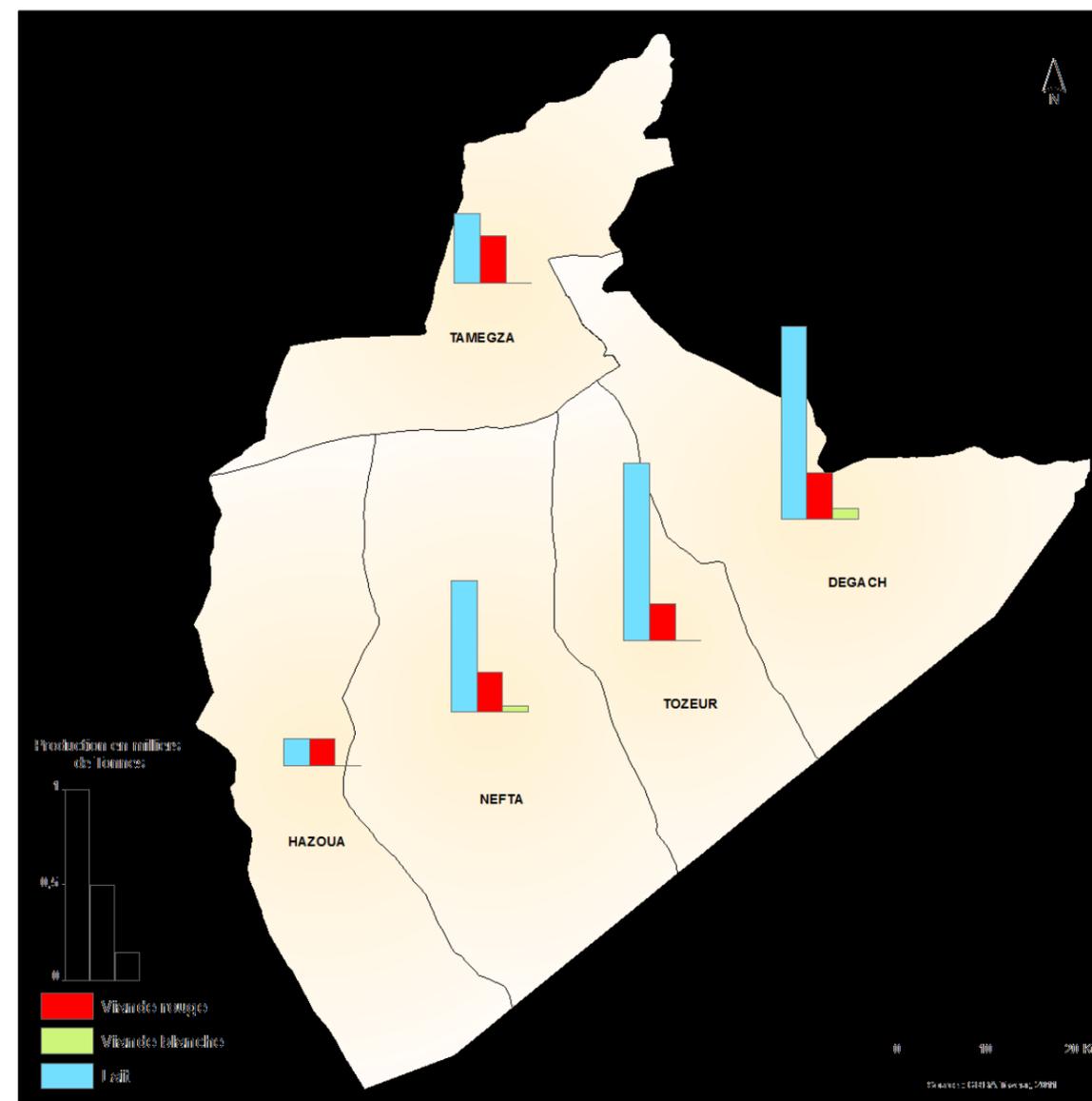
**Tableau 96 : Répartition des jours de travail par type de main d'œuvre et par sexe (unité : 1000 jours)**

Type	Permanente		Temporaire		Total	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Main d'œuvre familiale	380	20	800	600	1 180	620
Main d'œuvre ouvrière	2 000	0	5 500	50	7 550	50
<b>Total main d'œuvre</b>	<b>2 380</b>	<b>20</b>	<b>6 300</b>	<b>650</b>	<b>8 730</b>	<b>670</b>
<b>Nombre de jours de travail annuel</b>	<b>640 000</b>	<b>5 000</b>	<b>450000</b>	<b>37 000</b>	<b>1090000</b>	<b>42 000</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011



Carte 33 : ELEVAGE OVIN, BOVIN, CAPRIN ET CAMILIDE



Carte 34 : PRODUCTION ANIMALE

Tableau 97 : Effectif des troupeaux : ovin, bovin et caprin (unité : têtes)

Délégation	Bovin	Ovin	Caprin	Camelin
Tozeur	270	8 500	2 000	820
Nefta	180	9 500	3 000	750
Dguèche	218	19 500	9 000	200
Hazoua	10	3 500	2 300	830
Tamaghza	22	12 000	4 700	900
<b>Total gouvernorat</b>	<b>700</b>	<b>53 000</b>	<b>21 000</b>	<b>3 500</b>

Source : CRDA Tozeur 2011

Tableau 98 : Production animale (unité : Tonne)

Délégation	Lait	Viande blanche	Viande rouge
Tozeur	920	-	192
Nefta	680	34	205
Dguèche	1 000	56	338
Hazoua	140	-	138
Tamaghza	360	-	242
<b>Total gouvernorat</b>	<b>3 100</b>	<b>90</b>	<b>1 115</b>

Source : CRDA Tozeur, 2011

### V.1.5. Culture biologique

L'agriculture biologique se caractérise par l'élimination des engrais chimiques et des pesticides dans la production agricole.

Le secteur de l'agriculture biologique dans le gouvernorat renferme 393 exploitations agricoles couvrant une superficie totale de 700 hectares. Les oasis biologiques représentent 8% de la superficie totale des oasis du Djerid. Pendant la saison agricole 2010/2011, la production des dattes biologiques dans le gouvernorat a atteint les 3 500 T, ce qui représente 7,8% de la production totale des dattes.

Le ressort de la culture biologique vise à l'amélioration de la qualité nutritive des aliments, l'amélioration à long terme de la fertilité du sol et à l'élimination de toutes les formes de pollution.

Le gouvernorat de Tozeur renferme trois unités de conditionnement et 'exportation des dattes biologiques.

Tableau 99: Répartition de l'agriculture biologique par type de culture

Type de culture	Surface (ha)
Olives	2
Palmiers	675,2
Arboriculture	3
Légumes	6,75
Fourrages	9
Forêts	6
<b>Total</b>	<b>701,95</b>

Source : CRDA Tozeur 2011

### V.1.6. Investissements agricoles

En 2010, le volume des investissements agricoles réalisés dans le gouvernorat a atteint 1 174,20 Mile dinars, répartis sur 12 projets. La délégation de Tozeur a bénéficié de 46% du volume total de ces investissements. Le volume des projets réalisés représentait 45,5% du volume total des projets approuvés.

Tableau 100: Institutions de développement agricole

Délégation	Cellules de vulgarisation agricole	Centres de rayonnement agricole	AIC eau	unités de conditionnement des dattes	
				Nombre	Capacité (Tonnes)
Tozeur	1	6	20	8	9 400
Nefta	1	8	8	4	6 000
Dguèche	1	5	23	9	14 300
Hazoua	1	3	14	1	400
Tamaghza	1	4	12	-	-
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>77</b>	<b>22</b>	<b>30 100</b>

Source : CRDA Tozeur 2011

Tableau 101 : Répartition des projets déclarés de type "B" et "C" par délégation

Délégation	Nombre	Inv. (mille dinars)	Emploi
Tozeur	19	2 100	33
Nefta	5	642,1	9
Dguèche	6	613,1	11
Tamaghza	1	9,8	0
Hazoua	3	541,9	8
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>3 907,00</b>	<b>61</b>

Source : APIA Tozeur, 2012

Tableau 102 : Répartition des projets approuvés de type "B" et "C" par délégation

Délégation	Nombre	Inv. (mille dinars)	Emploi
Tozeur	15	830	8
Nefta	4	635,9	3
Dguèche	5	427	7
Tamaghza	1	9,8	0
Hazoua	10	738,4	30
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>2 641,10</b>	<b>48</b>

Source : APIA Tozeur, 2010

Tableau 103: Répartition des projets réalisés de type "B" et "C" par délégation

Délégation	Nombre	Inv. (mille dinars)	Emploi
Tozeur	6	540,1	8
Nefta	1	111	2
Dguèche	2	312	4
Tamaghza	-	-	-
Hazoua	3	211	9
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1 174,20</b>	<b>23</b>

Source : APIA Tozeur, 2010

V.2.1. Tissu industriel

Le tissu industriel du gouvernorat de Tozeur compte 126 entreprises industrielles dont 37,3% sont totalement exportatrices. Ces entreprises emploient 4 022 personnes.

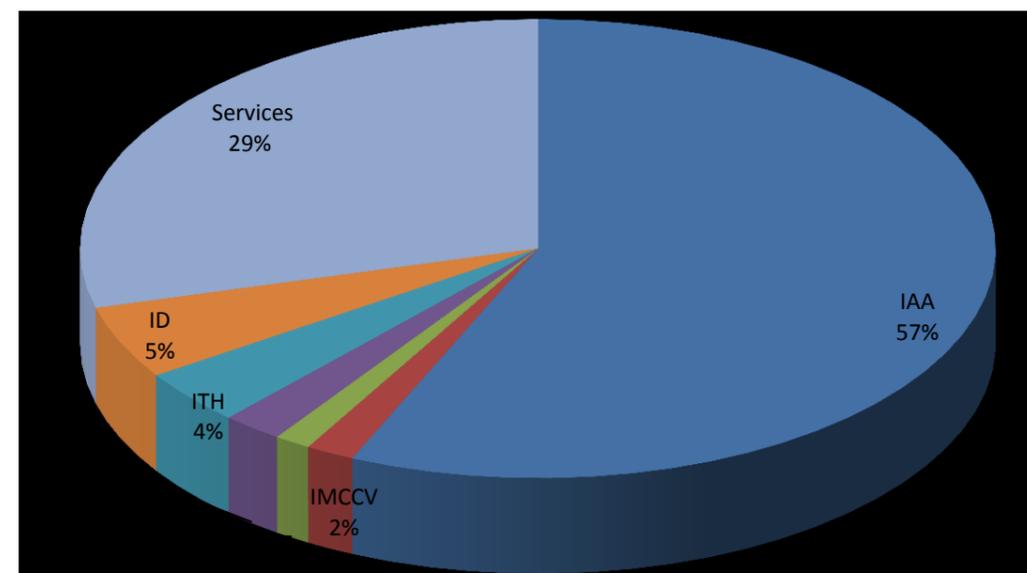
La ventilation par branche d'activité fait ressortir la domination du secteur agroalimentaire qui bénéficie seul de 74% de l'effectif total des entreprises industrielles, de 81% de la main d'œuvre industrielle et de 70% des investissements totales du secteur.

Tableau 104 : Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité

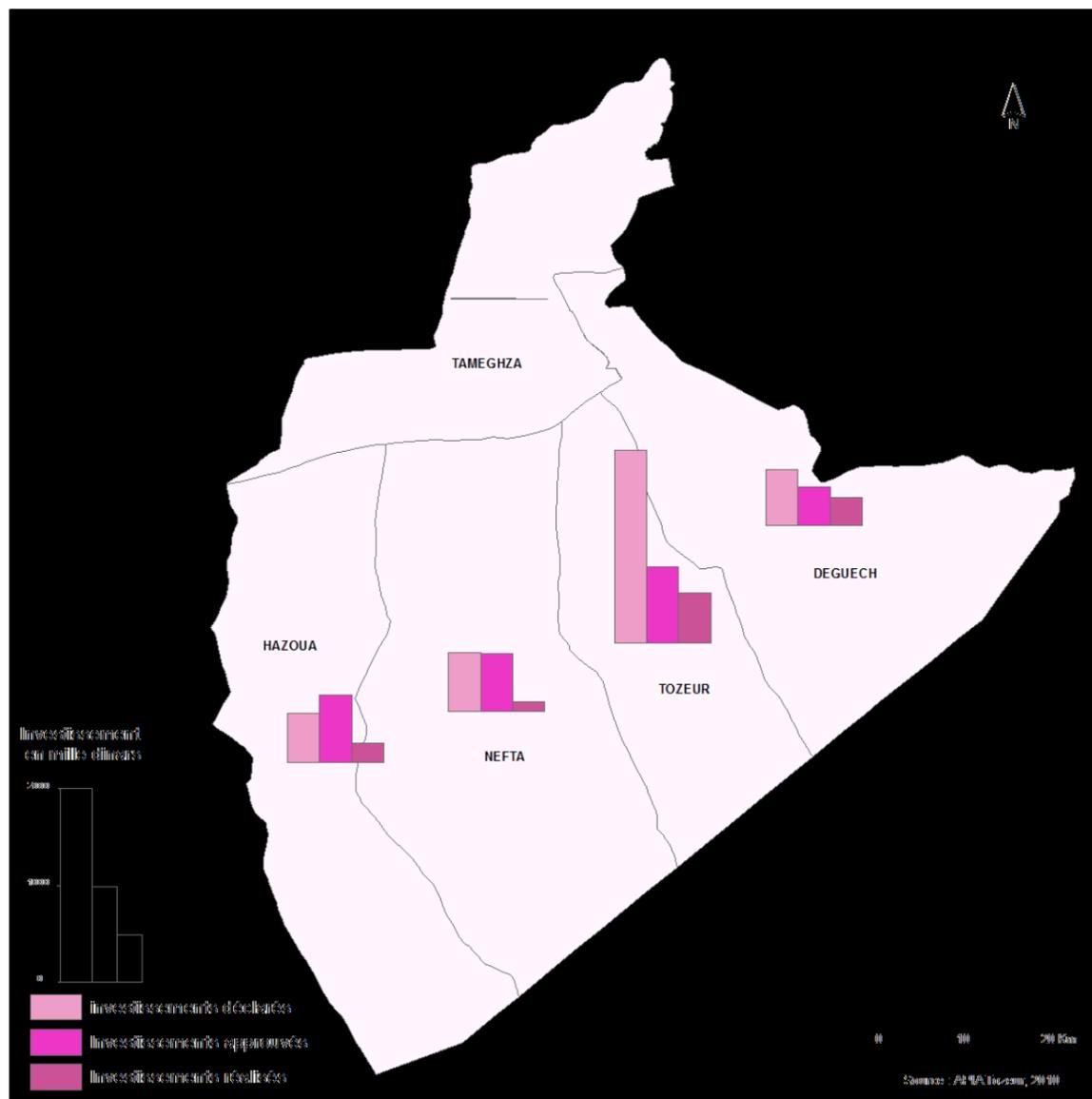
Secteur	Projets déclarés			Projets réalisés		
	Nombre	Investis- sement (mille dinars)	Emplois	Nombre	Investis- sement (mille dinars)	Emplois
IAA	93	52 112 456	3258	11	2 350 000	360
IMCCV	2	9 100 000	238	-	-	-
IMM	2	1 100 000	40	-	-	-
ITH	4	1 044 100	191	-	-	-
ICH	1	325 000	06	-	-	-
ID	7	8 585 100	201	1	50 000	3
IBLA	17	2 589 173	88	4	600 000	20
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>74 855 829</b>	<b>4 022</b>	<b>16</b>	<b>3 000 000</b>	<b>383</b>

Source : API Tozeur, 2011

Figure 25 : Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité



Source : API Tozeur, 2010



Carte 35 : REPARTITION DES INVESTISSEMENTS AGRICOLES (2000/2009)

V.2. INDUSTRIE

Malgré les richesses et les potentialités de la région de Tozeur (gisement de phosphate, gisement d'argile, sel, potasse, dattes et dérivées des palmiers) le degré d'industrialisation du gouvernorat de Tozeur reste très faible. La loi n° 93-120 portant promulgation du code d'incitation aux investissements classe toutes les délégations du gouvernorat de Tozeur en zones de développement régional prioritaire.

Tableau 105: Répartition des entreprises industrielles par délégation

Secteur	Projets déclarés			Projets réalisés		
	Nombre	Investissement (mille dinars)	Emplois	Nombre	Investissement (mille dinars)	Emplois
Tozeur	33	8 101 800	344	3	500 000	69
Nefta	9	12 335 000	1 178	5	1 000 000	143
Dguèche	67	51 829 856	2 412	4	1 900 000	150
Hazoua	-	-	-	-	-	-
Tamaghza	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>72 266 656</b>	<b>3 934</b>	<b>12</b>	<b>3 400 000</b>	<b>362</b>

Source : API Tozeur, 2011

### V.2.1. Zones industrielles

Le gouvernorat de Tozeur est doté des zones industrielles suivantes :

- Zone AFI à la délégation de Degache en cours d'aménagement d'une superficie totale de 20 hectares.
- Deux zones municipales à la délégation de Nefta.
- Deux zones municipales à la délégation de Tozeur.
- Une zone municipale à la délégation de Dguèche.
- Une zone du conseil de gouvernorat route de dguèche.

Deux zones industrielles de 30 ha sont programmées dans la région : une zone de 20 ha à Tozeur et une zone de 10 ha à Hazoua.

Le secteur affronte plusieurs difficultés dont :

- le problème foncier qui se manifeste par l'absence des zones industrielles aménagées.
- La complexité des procédures de l'administration surtout pour l'achat des terrains du domaine de l'état.
- L'absence des études qui valorisent les potentialités et les richesses de la région.
- Manque d'actualisation du code d'incitation à l'investissement.

Le développement futur du secteur industriel pourra se baser sur :

- Réalisation des études sur les ressources et les potentialités existantes et les richesses de la région.
- Décentralisation de la décision et des manifestations nationales (salons, foires, séminaires, journées de partenariat...)
- Programmation des journées de promotion de l'industrie dans la région de Tozeur à l'étranger.
- Création et aménagement de nouvelles zones industrielles à Nefta et Dguèche.

Tableau 106: Répartition des entreprises industrielles exportatrices par délégation et par secteur

Délégation	I. agroalimentaires			I. de textile, d'habillement, de cuir et chaussures		
	Nombre	Investissement (mille dinars)	Emplois	Nombre	Investissement (mille dinars)	Emplois
Tozeur	7	3 484 500	148	-	-	-
Nefta	4	318 000	14	-	-	-
Dguèche	35	11 953 560	35	1	400 000	165
Hazoua	-	-	-	-	-	-
Tamaghza	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>15 756 060</b>	<b>197</b>	<b>1</b>	<b>400 000</b>	<b>165</b>

Source : API Tozeur, 2011

Tableau 107: Répartition des entreprises selon la délégation et le secteur

Secteur	IAA	IMCCV	IMM	ICH	ITH	Divers	Services
Tozeur	28	1	1	1	1	2	12
Nefta	8	-	-	-	-	-	2
Dguèche	57	1	1	-	3	5	2
Hazoua	-	-	-	-	-	-	1
Tamaghza	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>17</b>

Source : API Tozeur, 2011

Tableau 108: Caractéristiques des zones industrielles du gouvernorat de Tozeur

Zone	Superficie (Ha)		Nombre de lots		Superficie non exploitée (Ha)
	totale	exploitée	total	exploités	
<b><u>Zone du conseil régional</u></b>					
Zone industrielle "Kisstilia"	5,8	0,9	7	1	4,3
Zone industrielle Hazoua	2,3	0,9	5	2	1,2
Agence foncière industrielle	10				
<b><u>Tozeur</u></b>					
Zone industrielle 1	35,6	10,2	80	23	20,7
Zone industrielle "Kisstilia"	10				
<b><u>Nefta</u></b>					
Zone 1 et 2 route de Hazoua	4	1,2	10	3	2,1
Zone 1 et 2 route de Tozeur	4,9	2,2	16	7	3,1
Zone "Achifa"	5,6	1,1	10	2	4,6
<b><u>Dguèche</u></b>					
Zone industrielle Dguèche	10	10	5	5	
Zone industrielle "Bou Hellele"	3,5	0	8		
<b><u>Hammet Djérid</u></b>					
Zone industrielle Hamma	3	1	3	1	1
<b>Total</b>	<b>94,7</b>	<b>27,5</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>37</b>

Source : API Tozeur 2010

### V.3. COMMERCE

Le secteur de commerce dans Tozeur a connu une évolution relativement importante notamment après la création du gouvernorat.

Tozeur dispose de 37 points de vente en gros, 1 617 points de vente en détail, 7 marchés hebdomadaires et 2 marchés municipaux.

Tableau 109: Répartition des marchés par délégation

Délégation	Marchés		
	Hebdomadaire	Municipal	De Gros
Tozeur	1	1	1
Nefta	1	-	-
Dguèche	3	1	-
Tamaghza	1	-	-
Hazoua	1	-	-
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Source : DRC Tozeur, 2010

Tableau 110: Répartition des points de ventes en gros par délégation

Délégations	Points de vente en gros							
	Produits. Alimentaires	textile et habit	Friperie	Matériaux. de construction	Légumes-Fruits	Librairies	Autres	Total
Tozeur	3	-	1	6	7	1	2	<b>20</b>
Nefta	2	-	-	-	1	-	1	<b>5</b>
Dguèche	1	-	-	1	-	-	1	<b>7</b>
Tamaghza	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
Hazoua	-	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>34</b>

Source : DRC Tozeur, 2010

Tableau 111: Répartition des points de ventes en détail par délégation

Délégations	Points de vente en détail							
	Produits. Alimentaires	textile et habit	Friperie	Matériaux. de construction	Légumes-Fruits	Librairies	Autres	Total
Tozeur	335	40	24	73	39	43	312	<b>866</b>
Nefta	130	8	10	18	24	16	120	<b>326</b>
Dguèche	150	8	5	18	7	15	112	<b>315</b>
Tamaghza	14	1	2	6	6	3	31	<b>63</b>
Hazoua	16	1	2	5	3	3	17	<b>47</b>
<b>Total</b>	<b>645</b>	<b>58</b>	<b>43</b>	<b>120</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>592</b>	<b>1 617</b>

Source : DRC Tozeur, 2010

### V.4. TOURISME

Le gouvernorat de Tozeur est considéré comme étant un pilier du tourisme saharien. Les orientations récentes données à ce secteur dans la région sont de nature à donner au produit touristique saharien un nouvel essor et en font un secteur porteur dans les oasis continentales.

Tozeur possède une infrastructure touristique diversifiée, comportant des unités d'accueils variées : 48 unités hôtelières dont 14 unités sont de type 3\* et plus.

L'analyse de la répartition de la capacité hôtelière par catégorie révèle la prédominance d'établissements de bon standing (moyenne et haut de gamme). Sur les 6 362 lits que compte le gouvernorat de Tozeur, les lits de catégorie trois étoiles et plus représentent plus de la moitié de la capacité hôtelière totale (58,4%). Les hôtels quatre et cinq étoiles constituent 40,4 % de l'ensemble de la capacité, tandis que ceux de trois étoiles constituent 18 % de l'ensemble de la capacité.

La capacité d'hébergement dans le gouvernorat est passée de 1 260 lits en 1982 à 4 530 lits en 1998 pour atteindre 6 362 lits en 2010.

Malgré la très forte volonté de l'état pour développer le secteur du tourisme saharien, notamment à travers l'engouement pour la construction hôtelière et les avantages octroyés par les pouvoirs publics, le taux d'occupation des hôtels dans la région demeure faible (autour de 30 %).

Pour faire face à cette faiblesse et dans le but d'encourager le développement du tourisme saharien dans la région, des décisions ont été prises par l'état dont on cite :

- Abaisser de 50 % les taxes aéroportuaires pour les compagnies aériennes programmant Tozeur en ligne directe ;
- Fixer le taux d'auto financement à 30% pour le tourisme saharien (40% pour l'ensemble du secteur) ;
- Exonérer les entreprises investissant dans les projets touristiques Sahariens des impôts sur une période de 10 ans ;
- Réorganiser et créer des festivals dans la région ;
- Créer une école hôtelière à Tozeur ;

- Assurer une meilleure desserte par le réseau d'eau potable afin de pouvoir combler les besoins du secteur ;
- Lancer des projets pour l'amélioration d'infrastructures permettant un meilleur accès, notamment l'axe reliant la ville de Tozeur à Tamaghza et l'axe de Chott Djérid reliant entre les grands pôles du tourisme dans la région Sud du pays ...

**Tableau 112: Infrastructure hôtelière**

Délégation	Classification des hôtels							Nombre de lits
	5*	4*	3*	2*	1*	Autres	Total	
Tozeur	1	7	4	5	2	15	34	4 522
Nefta	1	-	-	1	3	5	10	1 324
Dguèche	-	-	-	-	-	1	1	120
Tamaghza	-	1	-	-	-	2	3	396
Hazoua	-	-	-	-	-	-	0	-
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>6 362</b>

*Source : CRT Tozeur, 2010*

**Tableau 113: Infrastructure touristiques**

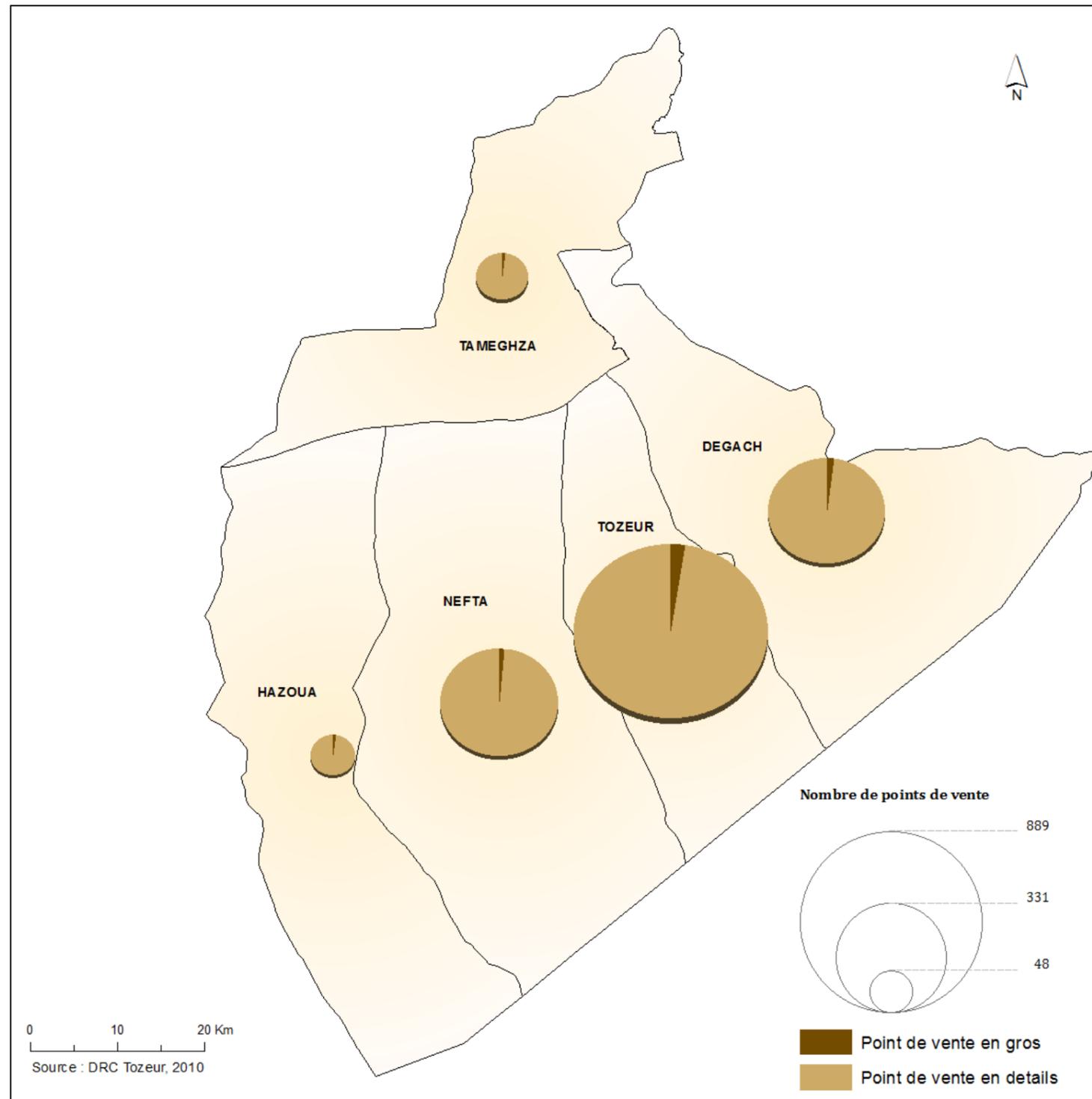
Délégation	Agences de voyages	Restaurants touristiques	Centres d'animation
Tozeur	33	3	5
Nefta	2	1	2
Dguèche	1	-	-
Tamaghza	1	-	-
Hazoua	-	-	-
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

*Source : CRT Tozeur, 2010*

**Tableau 114: Évolution des indicateurs touristiques**

Délégation	Arrivées globales	Nuitées globales (nuitées)	Taux d'occupation (%)	Séjour moyen (jour)	Emplois directs
Tozeur	244 550	425 365	33,1	1,7	1 459
Nefta	44 589	63 317	22	1,4	346
Dguèche	-	-	-	-	-
Tamaghza	11 713	17 272	12	1,5	158
Hazoua	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>300 852</b>	<b>505 954</b>	<b>29,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1 963</b>

*Source : CRT Tozeur, 2010*



Carte 36: POINTS DE VENTE



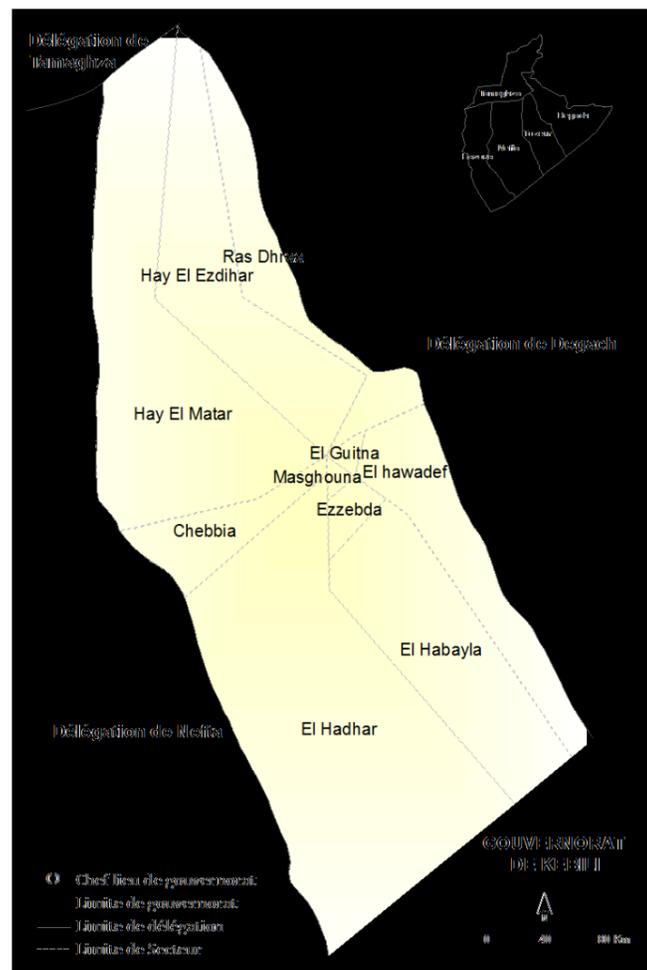
***VI. SYNTHÈSE PAR  
DELEGATION***

### VI.1. DÉLÉGATION DE TOZEUR

La délégation de Tozeur est au centre du gouvernorat de Tozeur. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Kebili au Sud,
- la délégation de Dguèche à l'Est,
- la délégation Nefta à l'Ouest,
- la délégation de Tamaghza au Nord.

La délégation de Tozeur représente la capitale du gouvernorat, elle couvre 840 Km<sup>2</sup> représentant 15% de la superficie totale du gouvernorat. Elle regroupe les secteurs d'El Hadhar, Chebbia, Ezzobda, El Hbeila, Masghouna, Kitna, El Houadef, cité El Matar, El Ezdihar et Ras Dhree.



**Carte 37 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DÉLÉGATION DE TOZEUR**

Indicateur	1984	1994	2004
Population	26 800	35 600	39 862
Densité	31,9	42,4	47,5
Taux d'urbanisation (%)	80,6	81,5	81,3

Source : INS\_RGPH

**Tableau 116 : Répartition de la population par secteur dans la délégation de Tozeur**

Secteur	Féminins	Masculins	Total
El Hadhar	3 066	3 102	6 168
Chebbia	2 160	2 210	4 370
Ezzobda	643	558	1 201
El Hbeila	854	850	1 704
Masghouna	1 044	1 003	2 047
Kitna	1 299	1 254	2 553
El Houadef	1 494	1 422	2 916
Cité El Matar	4 614	4 878	9 492
El Ezdihar	3 232	3 261	6 493
Ras Dhree	1 446	1 472	2 918

Source : INS\_RGPH\_2004

**Tableau 117 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Tozeur**

Indicateur	Tozeur	Total gouvernorat
Population 2004	39 862	97 526
Taux d'accroissement% (1994/2004)	11,97	9,46
Population masculine 2004	20 010	48 094
Population féminine 2004	19 852	49 432
Taux de masculinité (%) 2004	50,1	49,2
Taux d'urbanisation(%) 2004	81,3	70,3
Ménages 2004	8 578	20 485
Taille moyenne des ménages 2004	4,6	<b>4,8</b>
Logements 2004	9 524	22 826
Taux d'occupation des logements 2004	85,4	<b>83,4</b>
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	-909	-586
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-91	-286

Source : INS\_RGPH 1994\_2004

**Tableau 118 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Tozeur**

Indicateur	Tozeur	Total gouvernorat
Nombre de Centre de soin de base	7	<b>27</b>
Nombre de lits	210	<b>308</b>
Centre de protection de la mère et de l'enfant	1	<b>3</b>
Cabinet de libre pratique	18	<b>23</b>
Nombre de Pharmacies privées	6	<b>16</b>

Source : DRSP\_ Tozeur (2010)

**Tableau 115 : Evolution de la population dans la délégation de Tozeur**

Tableau 119 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Tozeur (2012)

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Tozeur	Total gouvernorat
1er cycle de l'enseignement de base	Ecoles		15	48
	Elèves	Masculin	2 340	5 512
		Féminins	2 212	5 282
		Total	4 552	10 794
Deuxième cycle de l'enseignement de base	Nombre d'établissements		4	12
	Elèves	Masculin	1 053	2 380
		Féminins	1 099	2 603
		Total	2 152	4 983
	effectif d'élèves par classe		25,3	24,9
	Nombre de classes		85	200
	Nombre d'enseignants		178	415
	Elèves par enseignant		12,1	12
Enseignement secondaire	Nombre d'établissements		3	10
	Elèves	Masculin	798	1 987
		Féminins	1 221	3 007
		Total	2 019	4 994
	effectif d'élèves par classe		21,5	20,7
	Nombre de classes		94	241
	Nombre d'enseignants		204	511
	Elèves par enseignant		9,9	9,7

Source : DRE\_TOZEUR\_2010

Tableau 120 : Secteur touristique dans la délégation de Tozeur (2010)

Indicateur	Tozeur	Total gouvernorat
Unités touristiques	34	48
Nombre de lits	4 522	6 362
Nombre de nuitées	425 365	505 954
Agences de voyage	33	37
Restaurants touristiques	3	4
Centre d'animation	5	7

Source : CRT Tozeur\_2010

Tableau 121 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Tozeur

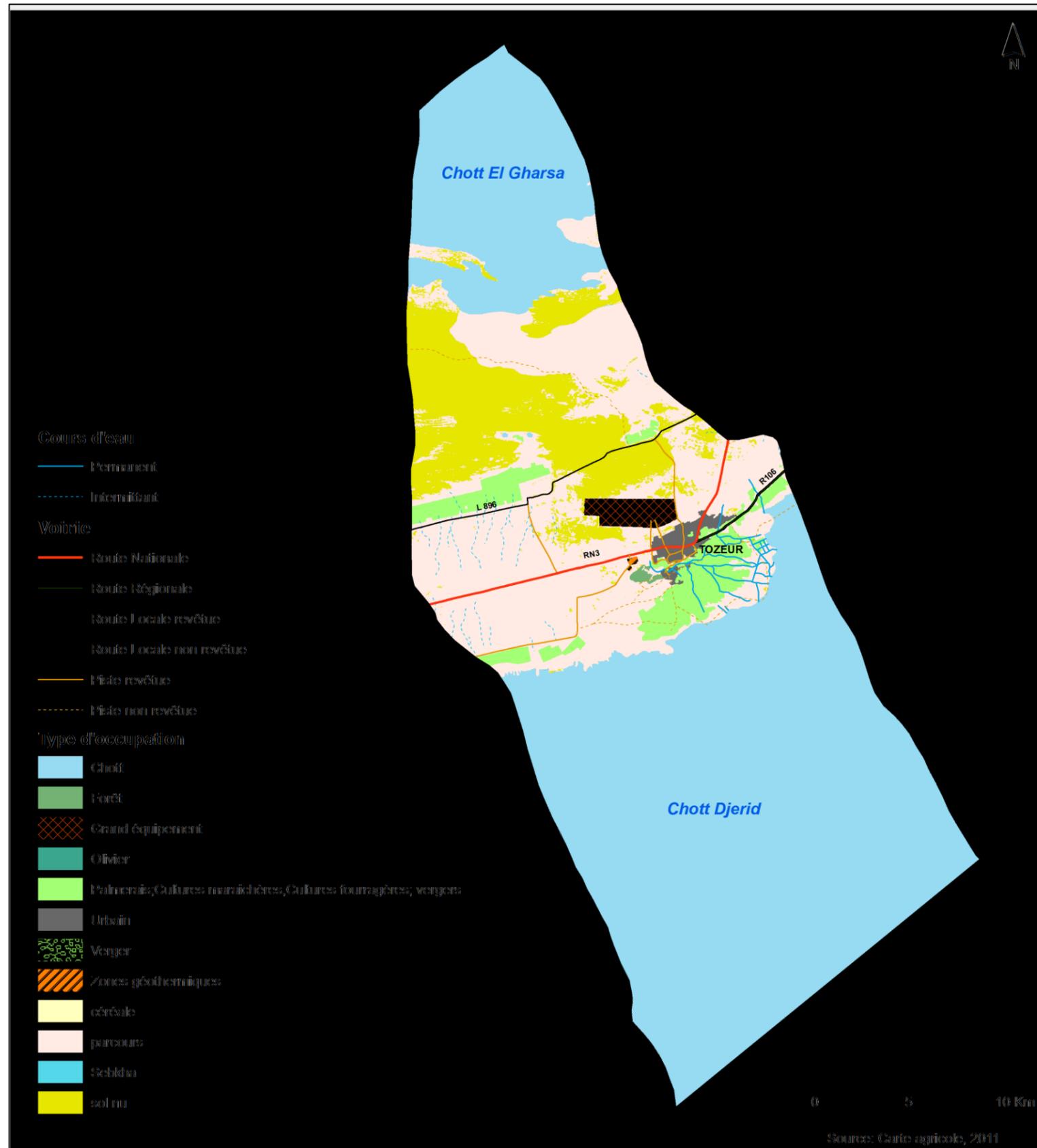
Indicateur	Tozeur	Total gouvernorat
Routes Nationale (Km)	17	234,7
Routes Régionale (Km)	5,4	35,1
Pistes agricoles (Km)	94,6	882,1
Taux de raccordement au réseau ONAS 2010 (%)	97	83
Nombre d'abonnés au réseau d'eau potable 2010	12 400	27 300
Quantité d'eau consommée (Mm <sup>3</sup> ) 2009	1 960,2	4 012,1
Taux d'électrification (%) 2011	95,3	96,92
Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2010	7 635	13 581
Nombre de bureaux de poste 2010	7	19
Nombre de guichets de poste 2010	16	35
Terrains du sport	3	8
Associations sportives	9	17
Clubs d'enfants (publics)	3	9
Jardins d'enfants (publics+privés)	37	79

Source : ODS\_TOZEUR\_2010

Tableau 122 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Tozeur (2011)

Indicateur	Tozeur	Total gouvernorat	
Production végétale (en Tonne)	Palmicole	17 170	44 000
	Fourrages	8 000	15 800
	Arboricultures	395	1 300
	Légumineuses	2 440	8 070
Production animale (en Tonne)	Lait	920	3 100
	Viande blanche	0	90
	Viande rouge	192	1 115
	Miel	0,15	0,60
	Œufs (en millier)	0	2 000
	Laine	10	70
Troupeaux	Bovin (tête)	270	700
	Ovin (tête)	8 500	53 000
	Caprin (tête)	2 000	21 000
	Camelin (tête)	820	3 500
	Aviculture (milles unités)	0	68 835
	Apiculture (ruches)	20	80
	Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)		
Terres labourables	3 304	14 330	
Forêts et parcours	17 150	311 731	
Terres non labourables	61 436	233 226	
Superficies irriguées publiques (Ha)	2 610	1 275	
Superficies irriguées privées (Ha)	322	7 088	

Source : CRDA\_2011



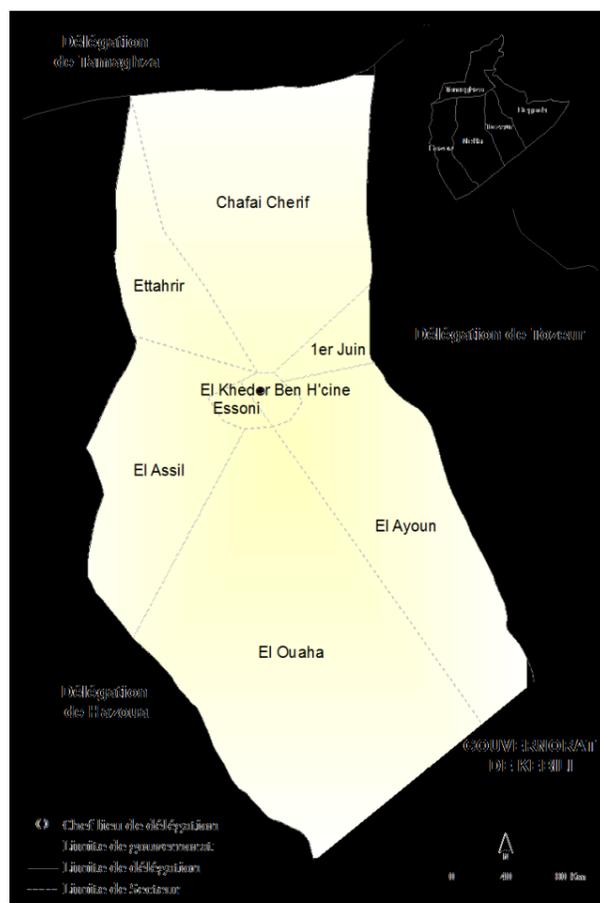
Carte 38: OCCUPATION DU SOL DANS LA DÉLÉGATION DE TOZEUR

## VI.2. DÉLÉGATION DE NEFTA

La délégation DE NEFTA est située dans la partie Ouest du gouvernorat de Tozeur. Elle est délimitée par :

- Le gouvernorat Kebili au Sud,
- La délégation de Tozeur à l'Est,
- La délégation de Tamaghza au Nord,
- La délégation de Hazoua à l'Ouest.

La délégation couvre 1 500 km<sup>2</sup> représentant 26.8% de la superficie totale du gouvernorat. Elle regroupe les secteurs d'El Ayoun, El Assil, El Khedher Hsine, 1<sup>er</sup> Juin, Ettahrir, Essouni, Chefii Cherif et El Waha.



Carte 39 : DECOPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE NEFTA

Tableau 123: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Nefta

Secteur	Féminins	Masculins	Total
El Ayoun	1 286	1 181	2 467
El Assil	734	710	1 444
El Khedher Hsine	2 357	2 233	4 590
1 <sup>er</sup> Juin	1 590	1 425	3 015
Ettahrir	448	383	831
Essouni	949	918	1 867
Chefii Cherif	1 708	1 674	3 382
El Waha	1 524	1 424	2 948

Source : INS\_RGPH\_2004

Tableau 124 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Nefta

Indicateur	Nefta	Total gouvernorat
Population 2004	20 544	97 526
Taux d'accroissement% (1994/2004)	7	9,46
Population masculine 2004	9 948	48 094
Population féminine 2004	10 596	49 432
Taux de masculinité (%) 2004	48,1	49,2
Taux d'urbanisation(%) 2004	51,5	70,3
Ménages 2004	4 543	20 485
Taille moyenne des ménages 2004	4,5	<b>4,8</b>
Logements 2004	4 989	22 826
Taux d'occupation des logements 2004	80	<b>83,4</b>
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	-61	-586
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-71	-286

Source : INS\_RGPH 1994\_2004

Tableau 125: Evolution de la population dans la délégation de Nefta

Indicateur	1984	1994	2004
Population	15 700	19 200	20 544
Densité	10,5	12,8	13,7
Taux d'urbanisation(%)	32	53	51,5

Source : INS\_RGPH

Tableau 126 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Nefta (2012)

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Nefta	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Ecoles		7	<b>48</b>
	Elèves		1 208	5 512
			1 112	5 282
Deuxième cycle de l'enseignement de base		2 320	10 794	
	Nombre d'établissements		2	<b>12</b>
	Elèves	477	2 380	

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Nefta	Total gouvernorat
		533	533	2 603
		1 010	1 010	4 983
	effectif d'élèves par classe		25,9	24,9
	Nombre de classes		39	200
	Nombre d'enseignants		85	415
	Elèves par enseignant		11,9	12
Enseignement secondaire	Nombre d'établissements		2	10
	Elèves	439	439	1 987
		650	650	3 007
		1 089	1 089	4 994
	effectif d'élèves par classe		21	20,7
	Nombre de classes		52	241
	Nombre d'enseignants		112	511
	Elèves par enseignant		9,7	9,7

*Source : DRE\_TOZEUR\_2012*

**Tableau 127 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Nefta**

Indicateur	Nefta	Total gouvernorat
Nombre de Centre de soin de base	6	27
Nombre de lits	40	308
Centre de protection de la mère et de l'enfant	1	3
Cabinet de libre pratique	9	23
Nombre de Pharmacies privées	4	16

*Source : DRSP de Tozeur (2010)*

**Tableau 128 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Nefta**

Indicateur	Nefta	Total gouvernorat
Routes Nationale (Km)	32,6	234,7
Routes Régionale (Km)	0	35,1
Pistes agricoles (Km)	139	882,1
Taux de raccordement au réseau ONAS 2010 (%)	96	83
Nombre d'abonnés au réseau d'eau potable 2010	5 450	27 300
Quantité d'eau consommée (Mm³) 2009	713,4	4 012,1
Taux d'électrification (%) 2011	96,7	96,92
Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2010	2 490	13 581
Nombre de bureaux de poste 2010	2	19
Nombre de guichets de poste 2010	5	35
Terrains du sport	1	8
Associations sportives	3	17
Clubs d'enfants (publics)	2	9
Jardins d'enfants (publics+privés)	15	79

*Source : ODS\_TOZEUR\_2010*

**Tableau 129 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Nefta (2011)**

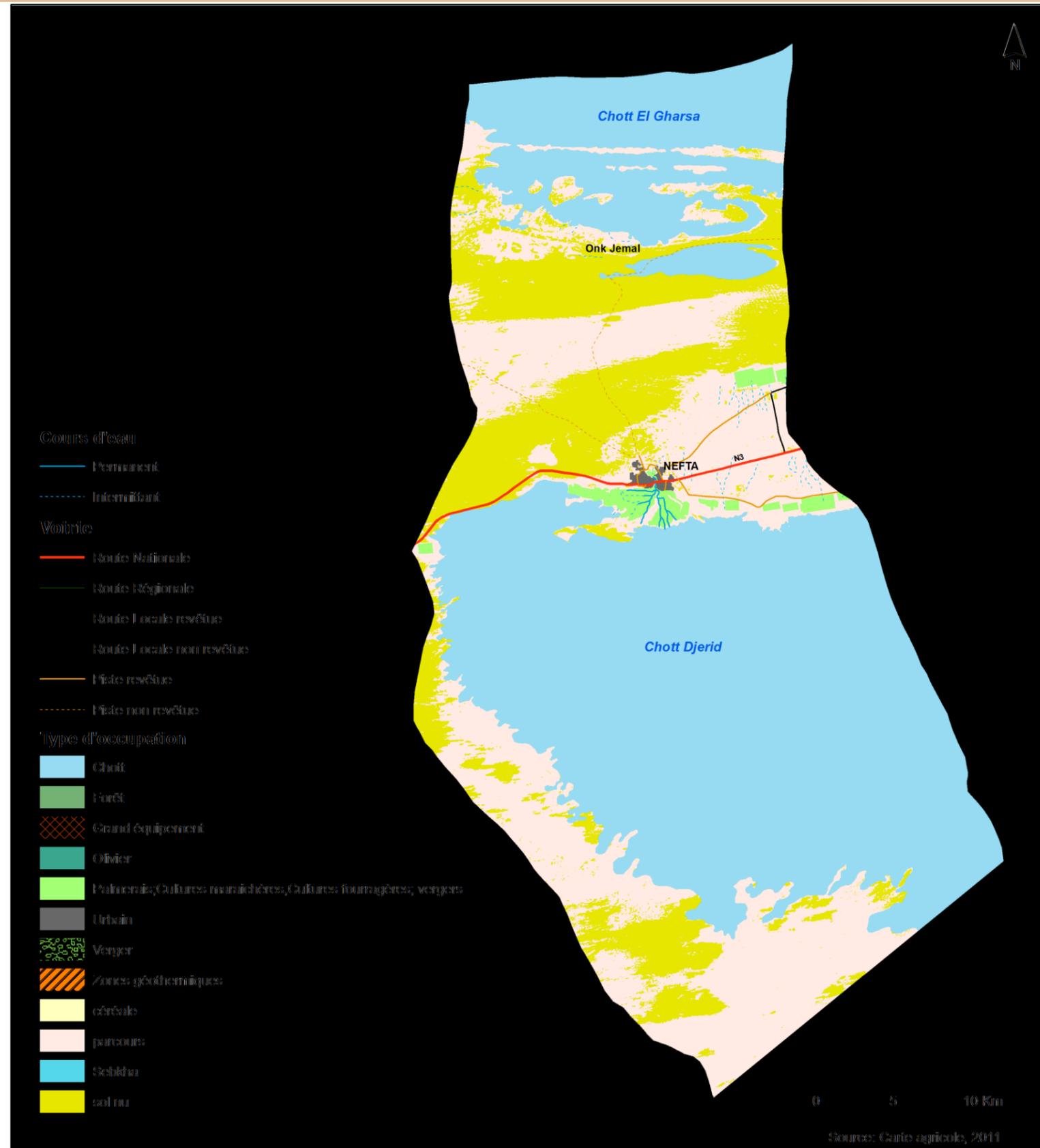
Indicateur	Nefta	Total gouvernorat		
Production végétale (en Tonne)	Palmicole	8 145	44 000	
	Fourrages	2 600	15 800	
	Arboricultures	155	1 300	
	Légumineuses	1 400	8 070	
Production animale (en Tonne)	Lait	680	3 100	
	Viande blanche	34	90	
	Viande rouge	205	1 115	
	Miel	0	0,60	
	Œufs (en millier)	1 450	2 000	
	Laine	12	70	
	Troupeaux	Bovin (tête)	180	700
Ovin (tête)		9 500	53 000	
Caprin (tête)		3 000	21 000	
Camelin (tête)		750	3 500	
Aviculture (milles unités)		30 200	68 835	
Apiculture (ruches)		0	80	
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)		Terres labourables	1 824	14 330
		Forêts et parcours	70 450	311 731
		Terres non labourables	86 306	233 226
Superficies irriguées publiques (Ha)		1 352	1 275	
Superficies irriguées privées (Ha)	261	7 088		

*Source : CRDA\_2011*

**Tableau 130 : Secteur touristique dans la délégation de Nefta (2010)**

Indicateur	Nefta	Total gouvernorat
Unités touristiques	10	48
Nombre de lits	1 324	6 362
Nombre de nuitées	63 317	505 954
Agences de voyage	2	37
Restaurants touristiques	1	4
Centre d'animation	2	7

*Source : CRT Tozeur\_2010*



Carte 40 : OCCUPATION DU SOL DANS LA DÉLÉGATION DE NEFTA

### VI.3. DÉLÉGATION DE DEGUÈCHE

La délégation Deguèche est située dans la partie Est du gouvernorat de Tozeur. Elle est délimitée par :

- Le gouvernorat Gafsa au Nord,
- Le gouvernorat de Kebili au Sud,
- les délégations Tozeur et Tamaghza à l'Ouest,

La délégation couvre 998 km<sup>2</sup> ce qui représente 17.8% de la superficie totale du gouvernorat. Elle regroupe les secteurs Deguèche Nord, Deguèche Sud, El Hamma, Ennamlet, Sabee Ebar, El Mahassen, Bouhelal, Deghoumes et Chakmou.



Carte 41 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DÉLÉGATION DE DEGUÈCHE

Tableau 131 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Deguèche

Indicateur	Deguèche	Total Gouvernorat
Population 2004	26 596	97 526
Taux d'accroissement% (1994/2004)	11,97	9,46
Population masculine 2004	12 823	48 094
Population féminine 2004	13 773	49 432
Taux de masculinité (%) 2004	48,3	49,2
Taux d'urbanisation(%) 2009	98,9	70,3
Ménages 2004	5 453	20 485
Taille moyenne des ménages 2004	4,9	<b>4,8</b>
Logements 2004	6 140	22 826
Taux d'occupation des logements 2004	83,3	<b>83,4</b>
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	150	-586
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-87	-286

Source : INS\_RGPH 1994\_2004

Tableau 132: Evolution de la population dans la délégation de Deguèche

Indicateur	1984	1994	2004
Population	19 400	25 300	26 596
Densité	19,4	25,4	26,6
Taux d'urbanisation(%)	99,4	98,9	98,9

Source : INS\_RGPH

Tableau 133: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Deguèche

Secteur	Féminins	Masculins	Total
Dguèche Nord	1 785	1 640	3 425
Dguèche Sud	2 158	2 071	4 229
El Hamma	1 963	1 895	3 858
Ennamlet	1 289	1 112	2 401
Sabee Ebar	1 799	1 615	3 414
El Mahassen	1 815	1 658	3 473
Bouhelal	1 752	1 609	3 361
Deghoumes	904	908	1 812
Chakmou	308	315	623

Source : INS\_RGPH\_2004

**Tableau 134 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Dguèche (2012)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Deguèche	Total gouvernorat
1er cycle de l'enseignement de base	Ecoles		15	48
	Elèves	Masculin	1 401	5 512
		Féminins	1 350	5 282
		Total	2 751	10 794
Deuxième cycle de l'enseignement de base	Nombre d'établissements		4	12
	Elèves	Masculin	576	2 380
		Féminins	709	2 603
		Total	1 285	4 983
	effectif d'élèves par classe		24,2	24,9
	Nombre de classes		53	200
	Nombre d'enseignants		112	415
	Elèves par enseignant		11,5	12
Enseignement secondaire	Nombre d'établissements		3	10
	Elèves	Masculin	498	1 987
		Féminins	754	3 007
		Total	1 252	4 994
	effectif d'élèves par classe		20,2	20,7
	Nombre de classes		62	241
	Nombre d'enseignants		135	511
	Elèves par enseignant		9,3	9,7

*Source : DRE\_TOZEUR\_2012*

**Tableau 135 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Dguèche**

Indicateur	Deguèche	Total gouvernorat
Routes Nationale (Km)	86,7	234,7
Routes Régionale (Km)	12	35,1
Pistes agricoles (Km)	226	882,1
Taux de raccordement au réseau ONAS 2010 (%)	73	83
Nombre d'abonnés au réseau d'eau potable 2010	7 500	27 300
Quantité d'eau consommée (Mm <sup>3</sup> ) 2009	993,2	4 012,1
Taux d'électrification (%) 2011	96,7	96,92
Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2010	2 804	13 581
Nombre de bureaux de poste 2010	6	19
Nombre de guichets de poste 2010	9	35
Terrains du sport	2	8
Associations sportives	3	17
Clubs d'enfants (publics)	2	9
Jardins d'enfants (publics+privés)	23	79

*Source : ODS\_TOZEUR\_2010*

**Tableau 136 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Dguèche**

Indicateur	Deguèche	Total gouvernorat
Nombre de Centre de soin de base	8	27
Nombre de lits	30	308
Centre de protection de la mère et de l'enfant	1	3
Cabinet de libre pratique	2	23
Nombre de Pharmacies privées	4	16

*Source : DRSP de Tozeur (2010)*

**Tableau 137 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Dguèche (2011)**

Indicateur	Deguèche	Total gouvernorat	
Production végétale (en Tonne)	Palmicole	11 700	44 000
	Fourrages	3 600	15 800
	Arboricultures	590	1 300
	Légumineuses	3 020	8 070
Production animale (en Tonne)	Lait	1 000	3 100
	Viande blanche	56	90
	Viande rouge	338	1 115
	Miel	0,45	0,60
	Œufs (en millier)	550	2 000
	Laine	28	70
Troupeaux	Bovin (tête)	218	700
	Ovin (tête)	19 500	53 000
	Caprin (tête)	9 000	21 000
	Camelin (tête)	200	3 500
	Aviculture (milles unités)	38 635	68 835
	Apiculture (ruches)	60	80
	Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)		
Terres labourables	4 594	14 330	
Forêts et parcours	39 938	311 731	
Terres non labourables	56 485	233 226	
Superficies irriguées publiques (Ha)	1 923	1 275	
Superficies irriguées privées (Ha)	298	7 088	

*Source : CRDA\_2011*

**Tableau 138 : Secteur touristique dans la délégation de Dguèche (2010)**

Indicateur	Deguèche	Total gouvernorat
Unités touristiques	1	48
Nombre de lits	120	6 362
Nombre de nuitées	0	505 954
Agences de voyage	1	37
Restaurants touristiques	0	4
Centre d'animation	0	7

*Source : CRT Tozeur\_2010*



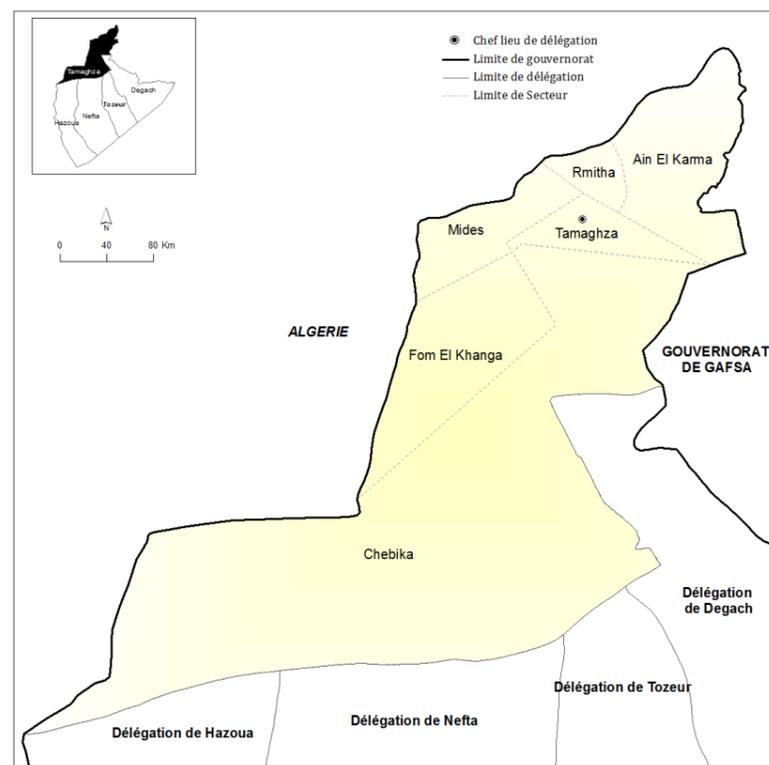
Carte 42: OCCUPATION DU SOL DANS LA DÉLÉGATION DE DEGUECHE

**VI.4. DÉLÉGATION DE TAMAGHZA**

La délégation de Tamaghza est située au Nord du gouvernorat de Tozeur. Elle est délimitée par :

- l'Algérie au Nord et à l'Ouest,
- les délégations de Hazoua, Nefta et Tozeur au Sud,
- la délégation de Dguèche et le gouvernorat de Gafsa à l'Ouest.

La délégation couvre 854,9 km<sup>2</sup> ce qui représente 15,3% de la superficie totale du gouvernorat. Elle regroupe les secteurs de Tamaghza, Midess, Chebika, Fom El Khanga, Rmitha et Ain El Karma.



**Carte 43 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DÉLÉGATION DE TAMAGHZA**

**Tableau 139: Evolution de la population dans la délégation de Tamaghza**

Indicateur	1984	1994	2004
Population	4 200	5 500	6 362
Densité	4,9	6,4	7,4
Taux d'urbanisation(%)	0	36,4	34,1

Source : INS\_RGPH

**Tableau 140: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Tamaghza**

Secteur	Féminins	Masculins	Total
Tamaghza	1 059	1 110	2 169
Midess	336	295	631
Chebika	560	582	1 142
Fom El Khanga	310	346	656
Rmitha	226	231	457
Ain El Karma	666	641	1 307

Source : INS\_RGPH\_2004

**Tableau 141 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Tamaghza**

Indicateur	Tamaghza	Total gouvernorat
Population 2004	6 362	97 526
Taux d'accroissement% (1994/2004)	15,67	9,46
Population masculine 2004	3 205	48 094
Population féminine 2004	3 157	49 432
Taux de masculinité (%) 2004	50	49,2
Taux d'urbanisation(%) 2009	34,1	70,3
Ménages 2004	1 226	20 485
Taille moyenne des ménages 2004	5,2	4,8
Logements 2004	1 474	22 826
Taux d'occupation des logements 2004	79,3	83,4
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	95	-586
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-48	-286

Source : INS\_RGPH 1994\_2004

**Tableau 142 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Tamaghza (2012)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Tamaghza	Total gouvernorat	
1er cycle de l'enseignement de base	Ecoles	8	48	
	Elèves	Masculin	345	5 512
		Féminins	359	5 282
		Total	704	10 794
Deuxième cycle de l'enseignement de base	Nombre d'établissements	1	12	
	Elèves	Masculin	186	2 380
		Féminins	145	2 603
		Total	331	4 983
	effectif d'élèves par classe	23,6	24,9	
	Nombre de classes	14	200	
	Nombre d'enseignants	24	415	
Elèves par enseignant	13,8	12		
Enseignement secondaire	Nombre d'établissements	1	10	

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Tamaghza	Total gouvernorat
	Elèves	Masculin	165	1 987
		Féminins	237	3 007
		Total	402	4 994
	effectif d'élèves par classe		19,1	20,7
	Nombre de classes		21	241
	Nombre d'enseignants		36	511
	Elèves par enseignant		11,1	9,7

*Source : DRE\_TOZEUR\_2012*

**Tableau 145 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Tamaghza (2011)**

Indicateur	Tamaghza	Total gouvernorat	
Production végétale (en Tonne)	Palmicole	2 130	44 000
	Fourrages	600	15 800
	Arboricultures	90	1 300
	Légumineuses	200	8 070
Production animale (en Tonne)	Lait	360	3 100
	Viande blanche	0	90
	Viande rouge	242	1 115
	Miel	0	0,60
	Œufs (en millier)	0	2 000
	Laine	12	70
	Troupeaux	Bovin (tête)	22
Ovin (tête)		12 000	53 000
Caprin (tête)		4 700	21 000
Camelin (tête)		900	3 500
Aviculture (milles unités)		0	68 835
Apiculture (ruches)		0	80
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)		Terres labourables	3 538
	Forêts et parcours	65 272	311 731
	Terres non labourables	24 890	233 226
Superficies irriguées publiques (Ha)	746	1 275	
Superficies irriguées privées (Ha)	264	7 088	

*Source : CRDA\_2011*

**Tableau 143 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Tamaghza**

Indicateur	Tamaghza	Total gouvernorat
Routes Nationale (Km)	43,1	234,7
Routes Régionale (Km)	17,7	35,1
Pistes agricoles (Km)	215,5	882,1
Taux de raccordement au réseau ONAS 2010 (%)	0	83
Nombre d'abonnés au réseau d'eau potable 2010	1 150	27 300
Quantité d'eau consommée (Mm <sup>3</sup> ) 2009	209,4	4 012,1
Taux d'électrification (%) 2011	98,9	96,92
Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2010	360	13 581
Nombre de bureaux de poste 2010	3	19
Nombre de guichets de poste 2010	4	35
Terrains du sport	1	8
Associations sportives	1	17
Clubs d'enfants (publics)	1	9
Jardins d'enfants (publics+privés)	3	79

*Source : ODS\_TOZEUR\_2010*

**Tableau 146 : Secteur touristique dans la délégation de Tamaghza (2010)**

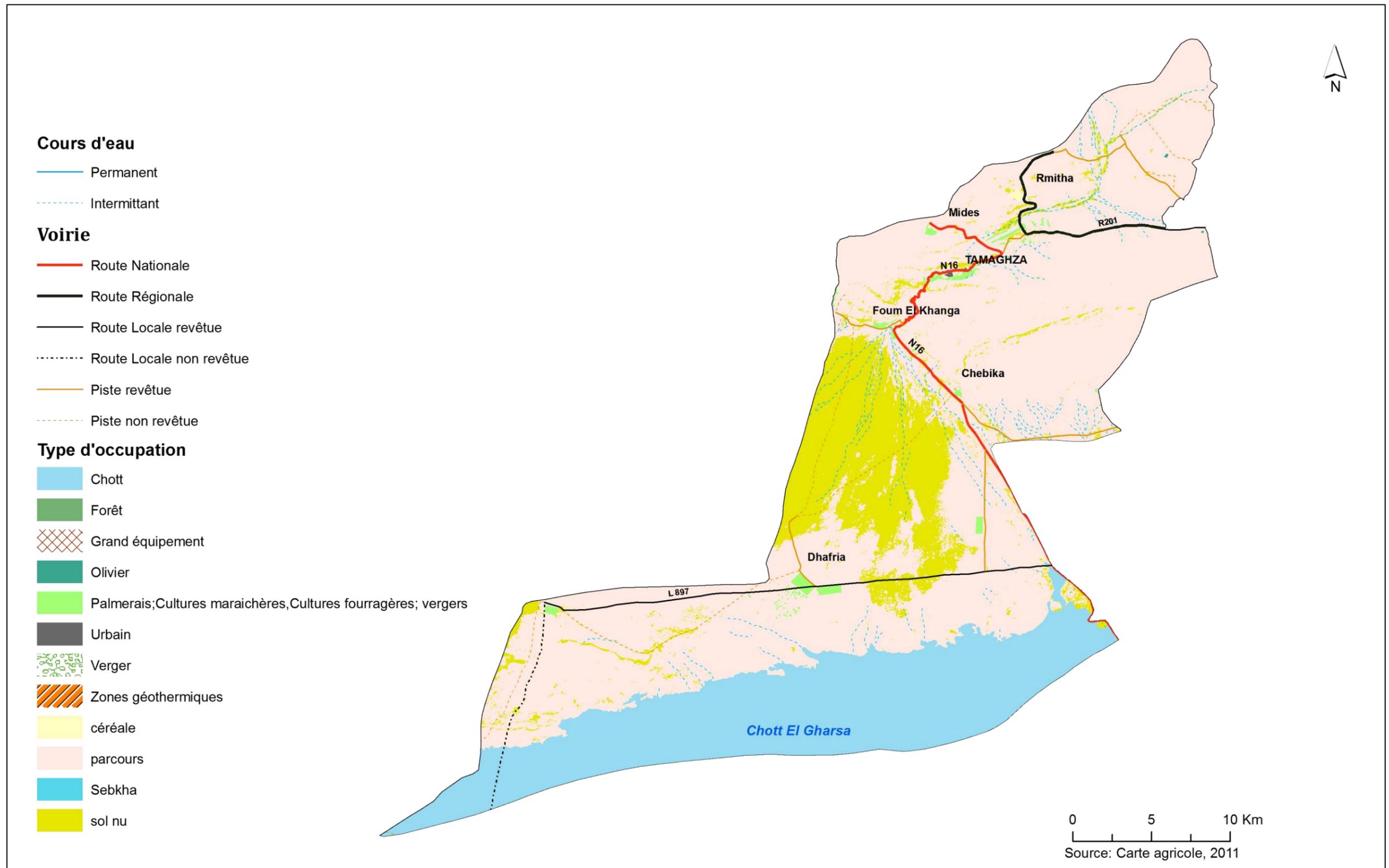
Indicateur	Tamaghza	Total gouvernorat
Unités touristiques	3	48
Nombre de lits	396	6 362
Nombre de nuitées	17 272	505 954
Agences de voyage	1	37
Restaurants touristiques	0	4
Centre d'animation	0	7

*Source : CRT Tozeur\_2010*

**Tableau 144 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Tamaghza**

Indicateur	Tamaghza	Total gouvernorat
Nombre de Centre de soin de base	8	27
Nombre de lits	12	308
Centre de protection de la mère et de l'enfant	0	3
Cabinet de libre pratique	0	23
Nombre de Pharmacies privées	1	16

*Source : DRSP de Tozeur\_2010*



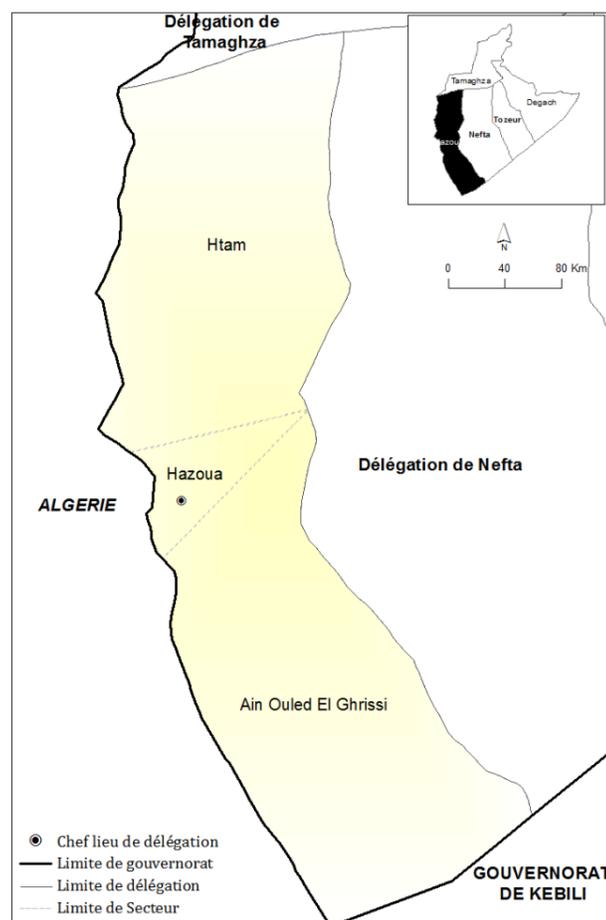
Carte 44 : OCCUPATION DU SOL DANS LA DÉLÉGATION DE TAMAGHZA

### VI.5. DÉLÉGATION DE HAZOUA

La délégation de Hazoua est située à l'Ouest du gouvernorat de Tozeur. Elle est délimitée par :

- l'Algérie à l'Ouest,
- le gouvernorat de Kebili au Sud,
- la délégation Nefta à l'Est,
- la délégation de Tamaghza au Nord.

La délégation couvre 1 400 km<sup>2</sup> ce qui correspond à 25% de la superficie totale du gouvernorat. Elle regroupe les secteurs de Hazoua, Ouled Gherissi et Htam.



Carte 45 : DECOPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE HAZOUA

Tableau 147: Evolution de la population dans la délégation de Hazoua

Indicateur	1984	1994	2004
Population	1 800	3 500	4 162
Densité	1,3	2,5	3,0
Taux d'urbanisation (%)	0	0	0

Source : INS\_RGPH\_

Tableau 148: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Hazoua

Secteur	Féminins	Masculins	Total
Hazoua	1 998	2 065	4 063
Ouled Gherissi	0	0	0
Htam	56	43	99

Source : INS\_RGPH\_2004

Tableau 149 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Hazoua

Indicateur	Hazoua	Total gouvernorat
Population 2004	4 162	97 526
Taux d'accroissement% (1994/2004)	18,91	9,46
Population masculine 2004	2 108	48 094
Population féminine 2004	2 054	49 432
Taux de masculinité (%) 2004	50	49,2
Taux d'urbanisation(%) 2009	0	70,3
Ménages 2004	685	20 485
Taille moyenne des ménages 2004	6,1	4,8
Logements 2004	699	22 826
Taux d'occupation des logements 2004	90,8	83,4
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	149	-586
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	1	-286

Source : INS\_RGPH 1994\_2004

Tableau 150 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Hazoua (2010)

Cycle d'enseignement	Indicateurs		Hazoua	Total gouvernorat
1er cycle de l'enseignement de base	Ecoles		3	48
	Elèves	Masculin	218	5 512
		Féminins	249	5 282
		Total	467	10 794
Deuxième cycle de l'enseignement de base	Nombre d'établissements		1	12
	Elèves	Masculin	88	2 380
		Féminins	117	2 603
		Total	205	4 983

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Hazoua	Total gouvernorat	
	effectif d'élèves par classe	22,7	24,9	
	Nombre de classes	9	200	
	Nombre d'enseignants	16	415	
	Elèves par enseignant	12,8	12	
Enseignement secondaire	Nombre d'établissements	1	10	
	Elèves	Masculin	87	1 987
		Féminins	145	3 007
		Total	232	4 994
	effectif d'élèves par classe	19,3	20,7	
	Nombre de classes	12	241	
	Nombre d'enseignants	24	511	
	Elèves par enseignant	9,6	9,7	

Source : DRE\_TOZEUR\_2010

Tableau 151 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Hazoua

Indicateur	Hazoua	Total gouvernorat
Routes Nationale (Km)	55,3	234,7
Routes Régionale (Km)	0	35,1
Pistes agricoles (Km)	207	882,1
Taux de raccordement au réseau ONAS 2010 (%)	10	83
Nombre d'abonnés au réseau d'eau potable 2010	800	27 300
Quantité d'eau consommée (Mm³) 2010	135,9	4 012,1
Taux d'électrification (%) 2011	97	96,92
Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2010	292	13 581
Nombre de bureaux de poste 2010	1	19
Nombre de guichets de poste 2010	1	35
Terrains du sport	1	8
Associations sportives	1	17
Clubs d'enfants (publics)	1	9
Jardins d'enfants (publics+privés)	3	79

Source : ODS\_TOZEUR\_2010

Tableau 152 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Hazoua

Indicateur	Hazoua	Total gouvernorat
Nombre de Centre de soin de base	1	27
Nombre de lits	16	308
Centre de protection de la mère et de l'enfant	0	3
Cabinet de libre pratique	0	23
Nombre de Pharmacies privées	1	16

Source : DRSP de Tozeur\_2010

Tableau 153 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Hazoua (2011)

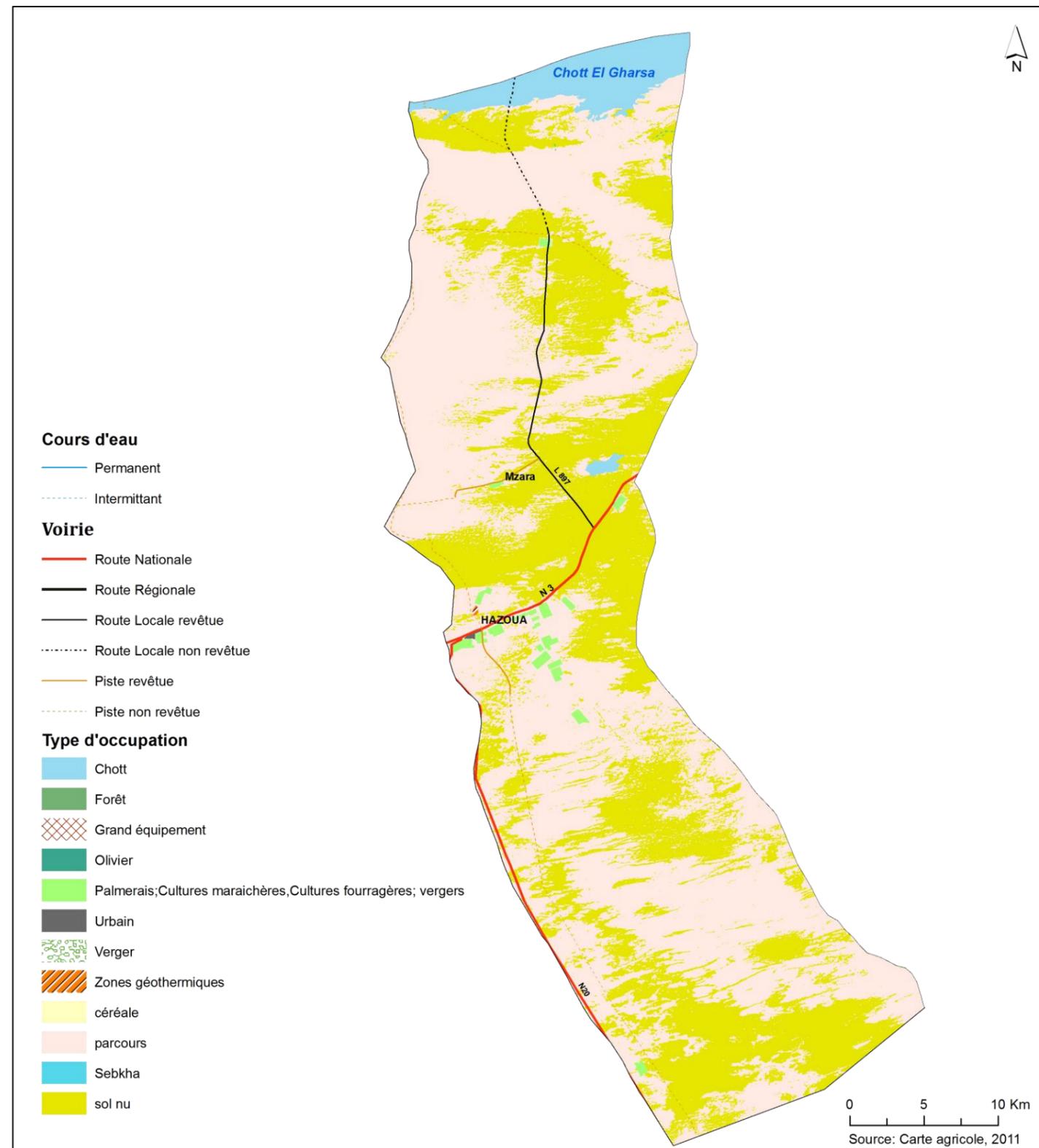
Indicateur	Hazoua	Total gouvernorat	
Production végétale (en Tonne)	Palmicole	4 855	44 000
	Fourrages	1 000	15 800
	Arboricultures	70	1 300
	Légumineuses	1 010	8 070
Production animale (en Tonne)	Lait	140	3 100
	Viande blanche	0	90
	Viande rouge	138	1 115
	Miel	0	0,60
	Œufs (en millier)	0	2 000
	Laine	8	70
	Troupeaux		
Bovin (tête)	10	700	
Ovin (tête)	3 500	53 000	
Caprin (tête)	2 300	21 000	
Camelin (tête)	830	3 500	
Aviculture (milles unités)	0	68 835	
Apiculture (ruches)	0	80	
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	1 070	14 330
	Forêts et parcours	118 921	311 731
	Terres non labourables	4 109	233 226
Superficies irriguées publiques (Ha)	457	1 275	
Superficies irriguées privées (Ha)	130	7 088	

Source : CRDA\_2011

Tableau 154 : Secteur touristique dans la délégation de Hazoua (2010)

Indicateur	Hazoua	Total gouvernorat
Unités touristiques	0	48
Nombre de lits	0	6 362
Nombre de nuitées	0	505 954
Agences de voyage	0	37
Restaurants touristiques	0	4
Centre d'animation	0	7

Source : CRT Tozeur\_2010



Carte 46: OCCUPATION DU SOL DANS LA DÉLÉGATION DE HAZOUA

## LISTE DES ACRONYMES

ANPE : Agence Nationale de Protection de l'Environnement

API: Agence de Promotion Industrielle

APIA: Agence de Promotion des Investissements Agricoles

AST : Annuaire de Statistiques Tunisiennes

ATE : Agence Tunisienne de l'Emploi

ATFP : Agence Tunisienne de Formation Professionnelle

CGDR : Commissariat Générale du Développement Régional

CRCSP : Commissariat Régional de la Culture et de Sauvegarde du Patrimoine

CRDA : Commissariat Régional de Développement Agricole

CRJSEP : Commissariat Régionale de Jeunesse, Sport et Education Physique

DEER : Direction de l'Exploitation et de l'Entretien Routier

DGPC : Direction Générale des Ponts et Chaussées

DHU : Direction de l'Hydraulique Urbaine

DGRE : Direction Générale des Ressources en Eau

DRC : Direction Régionale de Commerce

DRE : Direction Régionale de l'Education

DRP : Direction Régionale de la Poste

DRSP : Direction Régionale de Santé Publique

INS : Institut National des Statistiques

MEDD : Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

MES : Ministère de l'Enseignement Supérieur

MEHAT : Ministère de l'Équipement et de l'Aménagement du Territoire

OTEDD : Observatoire Tunisien de l'Environnement et du Développement Durable

ONAS : Office National d'Assainissement

RAII : Rapport Annuel sur les Indicateurs d'Infrastructure

RGPH : Recensement Général de la Population et de l'Habitat

RNPE : Recensement National de la Population et de l'Emploi

SONEDE : Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des eaux

STEG: Société Tunisienne d'Electricité et du Gaz

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Découpage administratif du gouvernorat de la Tozeur .....	7	Tableau 29 : Répartition des actifs occupés par secteur d'activité.....	39
Tableau 2 : Principaux indicateurs socio-économiques .....	10	Tableau 30 : Répartition des actifs occupés par secteur d'activité en 2010(%) .....	39
Tableau 3 : Ressources en eau.....	17	Tableau 31 : Répartition de la population active occupée par niveau de scolarisation .....	39
Tableau 4 : Température et pluviométrie moyennes mensuelles dans la station de Tozeur (1961-1990).....	22	Tableau 32 : Evolution de l'effectif des demandes, des offres d'emploi et des placements réalisés dans le gouvernorat de Tozeur entre 2004 et 2009.....	41
Tableau 5 : Evolution de la population par délégation (1984-1994-2004) .....	26	Tableau 33 : Répartition du taux de chômage par sexe et milieu en 2010 (%).....	41
Tableau 6 : Evolution de la densité de la population par délégation (Hab/km <sup>2</sup> ).....	27	Tableau 34 : Répartition de la population active en chômage par niveau de scolarisation(%).....	41
Tableau 7 : Taux d'urbanisation .....	27	Tableau 35 : Répartition des actifs chômeurs ayant des certificats d'enseignement supérieur selon le type de certificat .....	41
Tableau 8 : Evolution de la population urbaine par délégation (1975/2004).....	27	Tableau 36 : Répartition du taux de chômage dans le gouvernorat de Tozeur par sexe et par délégation.....	42
Tableau 9 : Structure de la population totale par tranche d'âge (%).....	28	Tableau 37 : Répartition des taux de scolarisation et d'analphabétisme dans le gouvernorat de Tozeur (2004).....	44
Tableau 10 : Population, ménages et densité par secteur (2004).....	30	Tableau 38 : Répartition de la population de la tranche d'âge 10ans et plus selon le niveau de scolarisation (%).....	44
Tableau 11 : Evolution du taux de masculinité par délégation entre 1975 et 2010 (%).....	31	Tableau 39 : Taux d'analphabétisme (%).....	44
Tableau 12 : Taux de masculinité.....	31	Tableau 40 : Premier cycle de l'enseignement de base (Année scolaire 2011/2012) .....	44
Tableau 13 : Répartition des ménages par délégation (2004) .....	31	Tableau 41 : Principaux indicateurs du premier cycle de l'enseignement de base dans le gouvernorat de Tozeur (Année scolaire 2011/2012) .....	44
Tableau 14 : Nombre et taille moyenne de ménage (2010) .....	31	Tableau 42 : Deuxième cycle de l'enseignement de base (Année scolaire 2011/2012) .....	45
Tableau 15 : Evolution des ménages (1975-2004).....	31	Tableau 43 : Enseignement secondaire (Année scolaire 2011/2012).....	45
Tableau 16 : Evolution de la taille moyenne des ménages dans le milieu urbain.....	31	Tableau 44 : Principaux indicateurs dans le deuxième cycle de l'enseignement de base et l'enseignement secondaire (Année scolaire 2011/2012).....	45
Tableau 17 : Croissance de natalité (2003-2008).....	32	Tableau 45 : Enseignement privé dans le gouvernorat de Tozeur (Année scolaire 2011/2012) .....	45
Tableau 18 : Indice Synthétique de Fécondité (ISF) et Taux Général de Fécondité (TGF).....	32	Tableau 46 : Résultats des concours (9ème année de base et baccalauréat) .....	45
Tableau 19 : Evolution de la mortalité et de la croissance naturelle .....	32	Tableau 47 : Effectif des établissements scolaires par délégation (2012).....	46
Tableau 20 : Evolution de la répartition des ménages et des logements selon la délégation .....	33	Tableau 48 : Enseignement supérieur .....	47
Tableau 21 : Typologie du parc logement.....	33	Tableau 49 : Centre publics de Formation Professionnelle.....	47
Tableau 22 : Degré d'équipement des logements (2004).....	34	Tableau 50 : Centre privés de Formation Professionnelle.....	47
Tableau 23 : Répartition des logements selon la taille (%) .....	34	Tableau 51 : Infrastructure sanitaire dans le secteur public .....	48
Tableau 24 : Situation des logements (%).....	35	Tableau 52 : Personnel médical et paramédical dans le secteur de santé public .....	48
Tableau 25: Evolution du solde migratoire.....	37	Tableau 53 : Infrastructure sanitaire dans le secteur privé .....	48
Tableau 26 : Flux de migration intérieure.....	37	Tableau 54 : Espaces sportifs dans le gouvernorat de Tozeur .....	50
Tableau 27 : Flux de migration extérieure (1999-2004).....	37		
Tableau 28 : Motifs de migration intérieure pour les entrants (1999-2004).....	38		

Tableau 55 : Maisons et clubs de jeunes dans le gouvernorat de Tozeur .....	50	Tableau 87: Situation foncière des terres agricoles (ha).....	72
Tableau 56 : Espaces d'enfance dans le gouvernorat de Tozeur .....	50	Tableau 88 : Répartition des exploitations selon la taille.....	75
Tableau 57 : Equipements de culture dans le gouvernorat de Tozeur (2010) .....	52	Tableau 89: Utilisation des sols par délégation dans le gouvernorat de Tozeur .....	75
Tableau 58 : Transport aérien.....	53	Tableau 90 : Production agricole par type de culture.....	75
Tableau 59 : Répartition du nombre de vols par mois (2010-2011) .....	53	Tableau 91: Périmètres irrigués.....	76
Tableau 60: : Réseau Routier classé par délégation (en Km).....	54	Tableau 92 : Production végétale par délégation et par type de culture (Tonnes).....	78
Tableau 61 : Etat des longueurs des routes classées.....	54	Tableau 93 : Production palmicole par variété et par délégation (en Tonnes) .....	78
Tableau 62 : Flotte véhicule dans le gouvernorat de Tozeur 2007.....	54	Tableau 94 : Répartition de la Cheptel par délégation et par espèce.....	79
Tableau 63: Service de transport régulier .....	55	Tableau 96: Evolution de la production animale selon l'espèce.....	79
Tableau 64 : Répartition des voitures de louage par délégation (2010).....	55	Tableau 97 : Répartition des jours de travail par type de main d'œuvre et par sexe (unité : 1000 jours).....	80
Tableau 65 : Assainissement dans le gouvernorat de Tozeur.....	58	Tableau 98 : Effectif des troupeaux : ovin, bovin et caprin (unité : têtes) .....	81
Tableau 66 : Evolution du secteur d'assainissement .....	58	Tableau 99 : Production animale (unité : Tonne).....	81
Tableau 67 : Caractéristiques des stations d'épuration (STEP) 2011 .....	58	Tableau 100: Répartition de l'agriculture biologique par type de culture .....	82
Tableau 68 : Projets ONAS .....	59	Tableau 101: Institutions de développement agricole .....	82
Tableau 69 : Evolution du taux de desserte et du taux de branchement.....	59	Tableau 102 : Répartition des projets déclarés de type "B" et "C" par délégation .....	82
Tableau 70 : Répartition de l'effectif des abonnés par délégation et milieu (2011).....	59	Tableau 103 : Répartition des projets approuvés de type "B" et "C" par délégation.....	82
Tableau 71 : Evolution des indicateurs du secteur Eau potable .....	59	Tableau 104: Répartition des projets réalisés de type "B" et "C" par délégation.....	82
Tableau 72 : Répartition de la consommation d'eau potable selon l'usage (en mille m3) .....	61	Tableau 105 : Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité .....	83
Tableau 73 : Evolution de l'effectif des abonnés en réseau d'électricité (BT).....	62	Tableau 106: Répartition des entreprises industrielles par délégation .....	84
Tableau 74 : Réseau d'électricité.....	62	Tableau 107: Répartition des entreprises industrielles exportatrices par délégation et par secteur .....	84
Tableau 75 : Répartition du taux d'électrification par milieu (%).....	62	Tableau 108: Répartition des entreprises selon la délégation et le secteur .....	84
Tableau 76 : Répartition des abonnés au réseau électrique par secteur (basse tension) .....	64	Tableau 109: Caractéristiques des zones industrielles du gouvernorat de Tozeur .....	85
Tableau 77 : Répartition des abonnés en réseau électrique par milieu (basse tension) .....	64	Tableau 110: Répartition des marchés par délégation .....	86
Tableau 78: Indicateurs de Télécommunication.....	65	Tableau 111: Répartition des points de ventes en gros par délégation.....	86
Tableau 79 : Répartition des abonnés.....	65	Tableau 112: Répartition des points de ventes en détail par délégation .....	86
Tableau 80 : Evolution de l'effectif des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S).....	65	Tableau 113: Infrastructure hôtelière .....	87
Tableau 81 : La Poste (Infrastructure et opérations financières) .....	66	Tableau 114: Infrastructure touristiques .....	87
Tableau 82: Classement des communes du gouvernorat de Tozeur (2007) .....	68	Tableau 115: Évolution des indicateurs touristiques .....	87
Tableau 83 : Evolution des taux d'accroissement de la population urbaine.....	68	Tableau 116 : Evolution de la population dans la délégation de Tozeur.....	90
Tableau 84 : Evolution de l'effectif de la population urbaine .....	69	Tableau 117 : Répartition de la population par secteur dans la délégation de Tozeur .....	90
Tableau 85 : Classification des sols dans le gouvernorat de Tozeur .....	71	Tableau 118 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Tozeur .....	90
Tableau 86 : Ressources en eau souterraine dans le gouvernorat de Tozeur .....	71		

Tableau 119 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Tozeur .....	90	Tableau 152 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Hazoua.....	103
Tableau 120 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Tozeur (2012).....	91	Tableau 153 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Hazoua .....	103
Tableau 121 : Secteur touristique dans la délégation de Tozeur (2010).....	91	Tableau 154 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Hazoua (2011).....	103
Tableau 122 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Tozeur.....	91	Tableau 155 : Secteur touristique dans la délégation de Hazoua (2010).....	103
Tableau 123 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Tozeur (2011).....	91		
Tableau 124: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Nefta.....	93		
Tableau 125 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Nefta .....	93		
Tableau 126: Evolution de la population dans la délégation de Nefta .....	93		
Tableau 127 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Nefta (2012) .....	93		
Tableau 128 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Nefta.....	94		
Tableau 129 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Nefta .....	94		
Tableau 130 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Nefta (2011) .....	94		
Tableau 131 : Secteur touristique dans la délégation de Nefta (2010).....	94		
Tableau 132 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Dguèche.....	96		
Tableau 133: Evolution de la population dans la délégation de Dguèche.....	96		
Tableau 134: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Dguèche .....	96		
Tableau 135 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Dguèche (2012).....	97		
Tableau 136 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Dguèche.....	97		
Tableau 137 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Dguèche .....	97		
Tableau 138 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Dguèche (2011).....	97		
Tableau 139 : Secteur touristique dans la délégation de Dguèche (2010) .....	97		
Tableau 140: Evolution de la population dans la délégation de Tamaghza .....	99		
Tableau 141: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Tamaghza.....	99		
Tableau 142 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Tamaghza .....	99		
Tableau 143 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Tamaghza (2012) .....	99		
Tableau 144 : Indicateurs d'équipements et d'infrastructure dans la délégation de Tamaghza .....	100		
Tableau 145 : Indicateurs sanitaires dans la délégation de Tamaghza.....	100		
Tableau 146 : Indicateurs agricoles dans la délégation de Tamaghza (2011) .....	100		
Tableau 147 : Secteur touristique dans la délégation de Tamaghza (2010).....	100		
Tableau 148: Evolution de la population dans la délégation de Hazoua .....	102		
Tableau 149: Répartition de la population par secteur dans la délégation de Hazoua .....	102		
Tableau 150 : Indicateurs démographiques dans la délégation de Hazoua .....	102		
Tableau 151 : Indicateurs de scolarisation dans la délégation de Hazoua (2010) .....	102		

## LISTE DES CARTES

Carte 1: DECOUPAGE ADMINISTRATIF .....	9	Carte 30 : REPARTITION DES EXPLOITATIONS SELON LA TAILLE.....	73
Carte 2: RELIEF ET HYDROGRAPHIE .....	15	Carte 31 : OCCUPATION DU SOL .....	74
Carte 3 : PENTES.....	16	Carte 32 : PERIMETRES IRRIGUES .....	77
Carte 4 : NAPPE PHREATIQUE .....	18	Carte 33 : ELEVAGE OVIN, BOVIN, CAPRIN ET CAMILIDE.....	81
Carte 5 : NAPPE PROFONDE .....	18	Carte 34 : PRODUCTION ANIMALE .....	81
Carte 6 : GEOLOGIE.....	20	Carte 35 : REPARTITION DES INVESTISSEMENTS AGRICOLES (2000/2009) .....	83
Carte 7 : PEDOLOGIE.....	21	Carte 36: POINTS DE VENTE.....	88
Carte 8 : RISQUES DE DEGRADATION DU MILIEU NATUREL.....	24	Carte 37 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE TOZEUR.....	90
Carte 9 : RISQUES DE DEGRADATION DU MILIEU HUMAIN .....	24	Carte 38: OCCUPATION DU SOL DANS LA DELEGATION DE TOZEUR.....	92
Carte 10 : CROISSANCE DE LA POPULATION.....	26	Carte 39 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE NEFTA.....	93
Carte 11: DENSITE DE LA POPULATION PAR SECTEUR.....	29	Carte 40 : OCCUPATION DU SOL DANS LA DELEGATION DE NEFTA.....	95
Carte 12 : TYPOLOGIE DE L'HABITAT.....	34	Carte 41 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE DGUÈCHE .....	96
Carte 13 : NIVEAU DE CONFORT DES MENAGES.....	36	Carte 42: OCCUPATION DU SOL DANS LA DELEGATION DE DGUECHE.....	98
Carte 14 : MIGRATION INTERIEURE : SOLDE MIGRATOIRE (1999 - 2004) .....	38	Carte 43 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE TAMAGHZA .....	99
Carte 15 : MIGRATION EXTERIEURE : SOLDE MIGRATOIRE (1999 - 2004) .....	38	Carte 44 : OCCUPATION DU SOL DANS LA DELEGATION DE TAMAGHZA .....	101
Carte 16 : MIGRATION INTERIEURE : MOTIFS DE MIGRATION POUR LES ENTRANTS (1999 - 2004) .....	38	Carte 45 : DECOUPAGE ADMINISTRATIF DE LA DELEGATION DE HAZOUA.....	102
Carte 17 : REPARTITION DES ACTIFS PAR DELEGATION.....	40	Carte 46: OCCUPATION DU SOL DANS LA DELEGATION DE HAZOUA .....	104
Carte 18 : REPARTITION DES TAUX DE CHOMAGE PAR SEXE.....	42		
Carte 19 : ENSEIGNEMENT.....	46		
Carte 20 : CARTE SANITAIRE .....	49		
Carte 21 : EQUIPEMENTS CULTURELS ET SPORTIFS.....	52		
Carte 22 : RESEAU ROUTIER.....	56		
Carte 23 : TRAFIC ROUTIER.....	57		
Carte 24 : DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE .....	61		
Carte 25 : CONSOMMATION DE L'EAU POTABLE SELON L'USAGE.....	61		
Carte 26 : REPARTITION ET TRANSPORT DE L'ENERGIE: ELECTRICITE .....	63		
Carte 27: REPARTITION DES ABONNEES EN RESEAU ELECTRIQUE PAR SECTEUR.....	64		
Carte 28 : REPARTITION DES ABONNEES EN RESEAU ELECTRIQUE PAR MILIEU .....	64		
Carte 29 : EVOLUTION DE LA POPULATION URBAINE ENTRE 1974 ET 2004 .....	69		

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Digramme Ombro-Thermique de la station de Tozeur .....	22
Figure 2: Variation interannuelle de pluie dans la station de Tozeur (1985-2006) .....	22
Figure 3 : Evolution de l'effectif de la population dans les gouvernorats de Tozeur par délégation (1975/2004) .....	26
Figure 4 : Densité de la population dans les délégations du gouvernorat de Tozeur .....	27
Figure 5 : Répartition de la population dans les délégations du gouvernorat de Tozeur (2004).....	27
Figure 6 : Taux d'urbanisation par délégation (2004).....	27
Figure 7: Pyramides des âges du gouvernorat de Tozeur .....	28
Figure 8: Evolution L'effectif de nouveaux nés de 2001 à 2009 .....	32
Figure 9 : Indice Synthétique de Fécondité (ISF) 2009 .....	32
Figure 10 : Taux Général de Fécondité (TGF) 2009.....	32
Figure 11 : Typologie du parc logement.....	33
Figure 12 : Répartition des logements selon la taille .....	35
Figure 13 : Répartition de la population occupée par secteur d'activité.....	40
Figure 14: Evolution des offres, des demandes d'emploi et des placements réalisés (2000-2009). 41	
Figure 15: Répartition des vols par mois (2010-2011).....	53
Figure 16 : Evolution du taux de desserte en eau potable.....	59
Figure 17 : Répartition du nombre d'abonnés par milieu en 2011 .....	60
Figure 18 : Evolution de l'effectif des abonnés en réseau d'électricité .....	62
Figure 19 : Evolution de la densité téléphonique dans le gouvernorat de Tozeur (Pour 100 Hab.) 65	
Figure 20 : Répartition des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S) dans le gouvernorat de Tozeur .....	66
Figure 21 : Répartition des périmètres irrigués par type (2011) .....	75
Figure 22 : Répartition de la production agricole végétale par type de culture .....	78
Figure 23 : Production des importantes cultures dans le gouvernorat de Tozeur (2009).....	79
Figure 24 : Evolution de production des viandes rouges (tonnes).....	79
Figure 25 : Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité .....	83