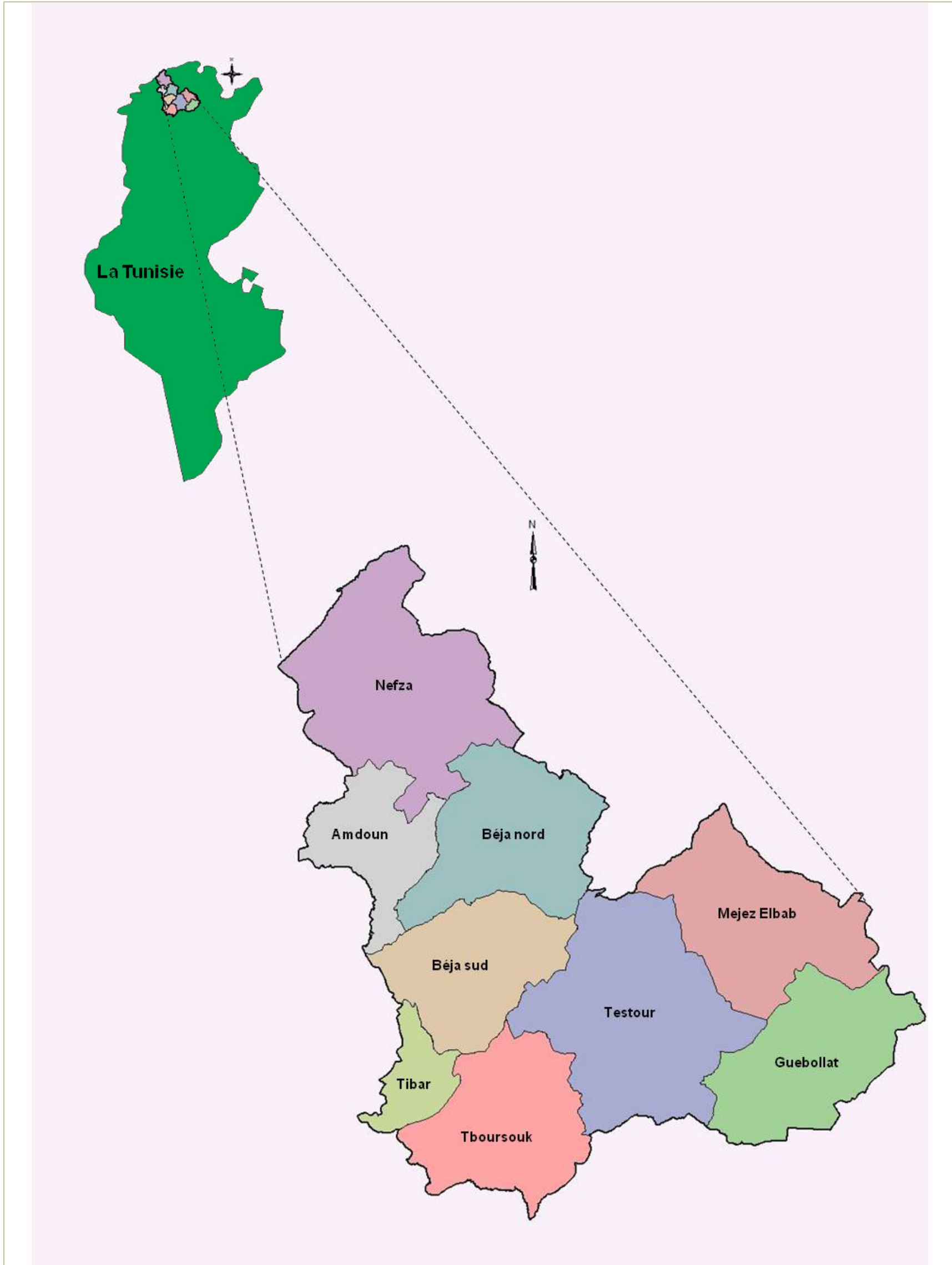


# SOMMAIRE

<b>Préambule</b>	<b>4</b>
<b>Introduction : Présentation du gouvernorat de Béja</b>	<b>6</b>
<b>Chapitre I : Le milieu physique et environnemental</b>	<b>9</b>
<b>1. Le relief, la pédologie et l'hydrographie</b>	<b>10</b>
1.1 Le relief et les caractéristiques topographiques	10
1.2 Les caractéristiques géologiques et pédologiques	11
1.3 L'hydrographie	11
<b>2. Climat et changements climatiques</b>	<b>15</b>
2.1 Les étages bioclimatiques	15
2.2 Les précipitations	15
2.3 Les températures	15
2.4 Les vents	15
<b>3. Ressources naturelles</b>	<b>17</b>
3.1 Les zones naturelles	17
3.2 Les ressources en eaux	17
<b>4. La diversification biologique</b>	<b>19</b>
4.1. État de la diversification biologique	19
4.2. Les sites naturels du gouvernorat de Béja	19
<b>Chapitre II : L'environnement archéologique et culturel</b>	<b>21</b>
<b>1. Les potentialités archéologiques</b>	<b>22</b>
1.1 Introduction	22
1.2 Le site archéologique de Dougga	22
1.3 Le site archéologique : Henchir El Fouar	22
1.4 Le site archéologique Ain Toungua	23
1.5 Les villages berbères Toukaber-Chouach	24
1.6 La ville de Testour	24
1.7 La ville de Béja	24
<b>2. Les potentialités culturelles</b>	<b>25</b>
2.1 Les principales manifestations culturelles	25
2.2 Le circuit culturel et touristique	25
<b>Chapitre III : Le milieu humain</b>	<b>27</b>
<b>1. Évolution de la population</b>	<b>28</b>
<b>2. Les comportements démographiques</b>	<b>29</b>
2.1 Natalité, fécondité et mortalité	29
2.2 Le phénomène migratoire	29
2.3 La population et l'occupation de l'espace	31
2.4 La structure de la population	32
2.5 Etat matrimonial de la population	34
2.6 Les caractéristiques éducatives de la population	34
2.7 Conditions d'habitation des ménages	35
<b>3. L'emploi</b>	<b>37</b>
3.1 La population active occupée	37
3.2 Le Chômage	37
<b>Chapitre IV : Les activités économiques</b>	<b>39</b>
<b>1. L'agriculture et la pêche</b>	<b>40</b>
1.1 L'agriculture	40
1.2 La pêche	45
<b>2. L'industrie</b>	<b>46</b>
2.1 Le foncier industriel	46
2.2 Le coût d'investissement	46
2.3 Le tissu industriel existant	47
2.4 L'emploi industriel	47
2.5 La répartition spatiale des industries	47
2.6 Le secteur des substances utiles	49
<b>3. Le tourisme et l'artisanat</b>	<b>51</b>
3.1 Le tourisme	51
3.2 L'artisanat	52
3.3 Le thermalisme	52
<b>4. Les services et Le commerce</b>	<b>54</b>
4.1 Les services	54
4.2 Le commerce	54

<b>5. Les projets de développement</b>	<b>54</b>
5.1 Le programme de développement rural intégré : PDRI	54
5.2 Le programme de développement urbain intégré : PDUI	54
<b>Chapitre V : Le réseau urbain et rural</b>	<b>55</b>
<b>1. Le réseau urbain</b>	<b>56</b>
1.1 La hiérarchie démographique et la dynamique urbaine	56
1.2 Niveau d'encadrement des villes	56
1.3 La typologie fonctionnelle des villes	56
<b>2. Les centres urbains et ruraux</b>	<b>58</b>
2.1 Les centres urbains	58
2.2 Les centres ruraux	60
<b>Chapitre VI : Les équipements socio-collectifs</b>	<b>61</b>
<b>1. Les équipements d'enseignement</b>	<b>62</b>
1.1 L'enseignement de base	62
1.2 Les équipements d'enseignement secondaire et de formation	64
1.3 Les équipements d'enseignement supérieur	66
<b>2. Les équipements de santé</b>	<b>68</b>
2.1 La couverture hospitalière et médicale	68
2.2 Les Centres de Santé de Base	68
<b>3. Les équipements sportifs et culturels</b>	<b>70</b>
3.1 Les équipements sportifs	70
3.2 Les équipements culturels et des jeunes	70
<b>4. Les équipements de l'enfance</b>	<b>72</b>
<b>Chapitre VII : Les réseaux d'infrastructure et les réseaux de transports</b>	<b>73</b>
<b>1. Les réseaux d'infrastructure</b>	<b>74</b>
1.1 L'eau potable	74
1.2 L'électrification	74
1.3 L'assainissement	74
1.4 La télécommunication	75
<b>2. Les réseaux de transport</b>	<b>76</b>
2.1 Le réseau routier	76
2.2 Le trafic routier	76
2.3 Le réseau autoroutier	78
2.4 Le réseau ferroviaire	78
2.5 Le transport aérien et maritime	78
2.6 Le transport terrestre	80
<b>Chapitre IIIV : L'environnement naturel et urbain</b>	<b>81</b>
<b>1. L'environnement naturel</b>	<b>82</b>
1.1 L'eau et le sol	82
1.2 Les risques menaçant la biodiversité	83
1.3 Les pressions agressées sur le littoral	83
1.4 Environnement naturel et sensibilité des milieux	83
1.5 Les risques d'inondations	83
<b>2. L'environnement urbain</b>	<b>84</b>
2.1 Les espaces verts et les parcs urbains	84
2.2 Gestion des ordures	84
2.3 Assainissement	84
<b>Chapitre IX : Synthèse des indicateurs par délégation</b>	<b>85</b>
<b>1. Délégation de Béja Nord</b>	<b>86</b>
<b>2. Délégation de Béja Sud</b>	<b>88</b>
<b>3. Délégation de Medjez El Bab</b>	<b>90</b>
<b>4. Délégation de Guebollat</b>	<b>92</b>
<b>5. Délégation de Testour</b>	<b>94</b>
<b>6. Délégation de Teboursouk</b>	<b>96</b>
<b>7. Délégation de Tibar</b>	<b>98</b>
<b>8. Délégation de Amdoun</b>	<b>100</b>
<b>9. Délégation de Nefza</b>	<b>102</b>

Carte 1 : Contexte régional



Source INS- 2004

Ce rapport présente l'Atlas Numérique du Gouvernorat de Béja.

Cette étude a été initiée par Le Ministère de l'Équipement de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire : la Direction Générale de l'Aménagement du Territoire représentée par :

- *Monsieur **Ben Aissa Fathi** : Directeur Général de l'Aménagement du Territoire.*
- *Madame **Makhlouf Zohra**: Architecte principal – Chef du projet.*

L'équipe des experts qui a mené ce travail est composé de :

- ***Ben Chaabane Houda** : Architecte Urbaniste – chef de file.*
- ***Ragoubi Mohamed Ali** : Géographe – Urbaniste.*
- ***Messaadi Azam Aziza** : Cartographe et spécialiste en SIG.*
- ***Ben Yahmed Mohamed Amine** : Expert en multimédia.*



## Préambule

---

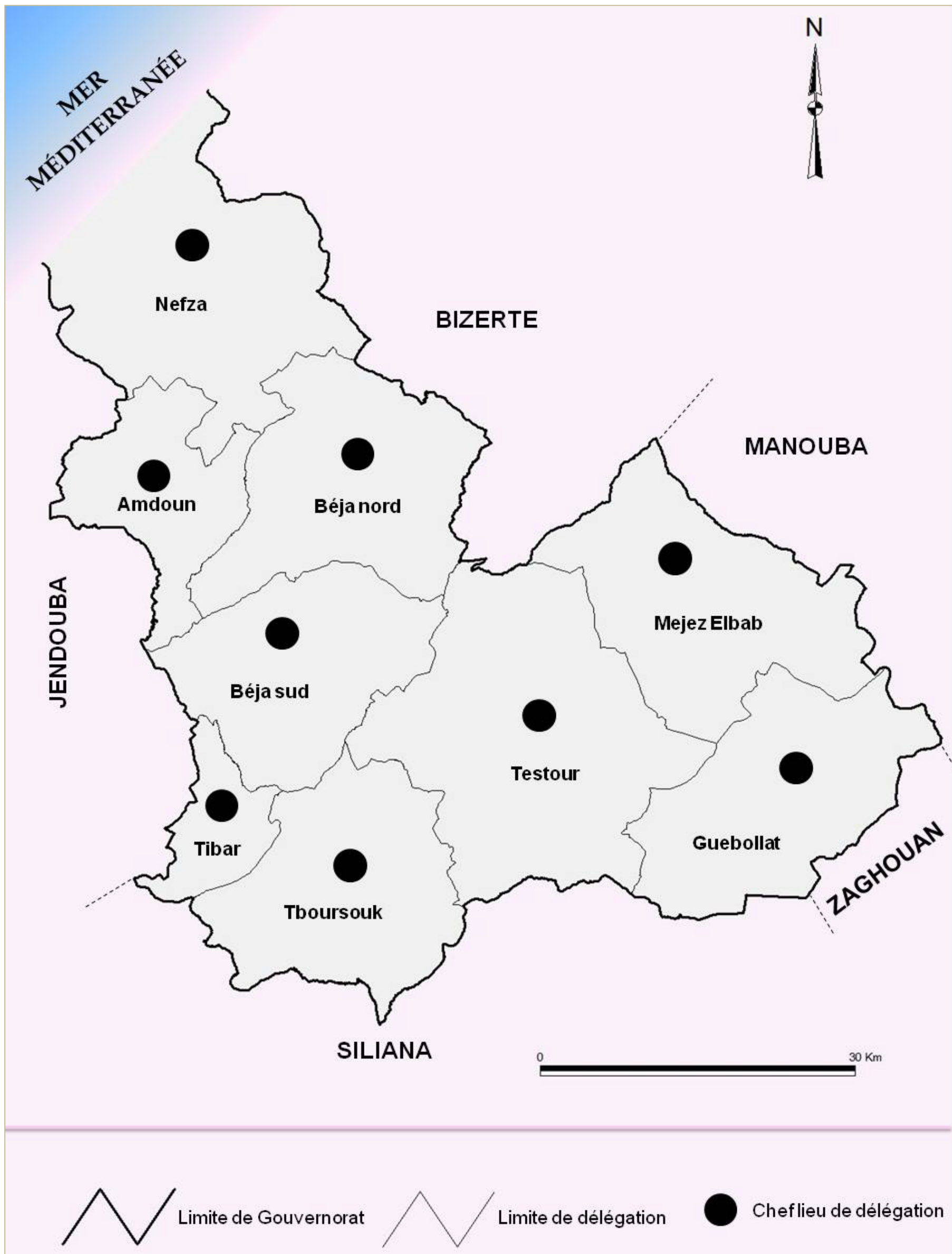
L'étude de l'Atlas numérique du gouvernorat de Béja s'inscrit dans le cadre de suivi du développement régional économique et social d'où une meilleure connaissance du territoire et des phénomènes caractérisant son utilisation. L'Atlas numérique du gouvernorat constitue une base de données illustrée essentiellement par des cartes, des graphiques et des données tabulaires. Ainsi le document servira comme référence en termes d'opportunité de développement et d'orientation spatiale des actions futures pour le conseil régional du gouvernorat de Béja et des différents intervenants en matière de planification et de développement territorial.

L'étude est élaborée sous la tutelle du Ministère de l'Équipement, de l'Habitat et de l'Aménagement du Territoire (Direction Générale de l'Aménagement du Territoire). Elle est composée de deux phases successives à savoir :

- L'élaboration de l'atlas du gouvernorat, version papier. Cette première phase se subdivise en trois sous-phases :
  1. Sous phase provisoire
  2. Sous phase intermédiaire
  3. Sous phase définitive
- L'élaboration de l'atlas numérique du gouvernorat.

Le présent document représente le rapport final de l'Atlas numérique du gouvernorat de Béja.

Carte 2 : Découpage administratif du gouvernorat de Béja



Source INS- 2004

## Introduction : Présentation du gouvernorat de Béja

Le gouvernorat de Béja est situé dans la région du Nord-Ouest du pays. Il est délimité au Nord par le gouvernorat de Bizerte et la mer méditerranéenne, à l'Est par le gouvernorat de Mannouba, à l'Ouest par le gouvernorat de Jendouba et au Sud par les gouvernorats de Zaghuan et de Siliana. Il est caractérisé par sa situation géographique stratégique, en fait le gouvernorat de Béja constitue le point d'articulation entre les gouvernorats du Nord-Ouest, la région du Nord-Est et la région du Grand Tunis. La partie Nord du gouvernorat de Béja est caractérisée par un climat humide où la moyenne des précipitations varie entre 600 et 1200 mm/an. Sa partie Sud appartient à l'étage bioclimatique semi-aride supérieur et moyen où la moyenne des précipitations ne dépasse pas 450 mm/an. La température moyenne du gouvernorat s'élève à 18°C.

Le gouvernorat de Béja a été créé en 1956. Sa surface s'élève à 3740 KM<sup>2</sup>, soit 2,4% de la surface du territoire national. En 2011, le gouvernorat a abrité 308000 habitants et 76600 ménages, soit 25% de la population totale de la région du Nord-Ouest, et 2,9% de la population totale du territoire national. Entre 1994-2004, le taux de croissance enregistré s'élève à 0,02% contre 1,21% à l'échelle nationale et -0,01% à l'échelle régionale. Cet indicateur démontre l'importance de la migration intérieure, en effet le gouvernorat de Béja est considéré une zone répulsive. Le gouvernorat est subdivisé en neuf délégations et comprend 8 communes et 8 conseils ruraux. Il est caractérisé par un taux d'urbanisation faible. En 2004 cet indicateur s'élève à 40,4%, contre 64,9% à l'échelle nationale. Actuellement, le taux d'urbanisation du gouvernorat s'élève à 41,2%. Malgré cette légère amélioration, il reste inférieur à la moyenne nationale. Cet indicateur reflète le caractère rural qui domine le gouvernorat, en effet la majorité de la population se concentre au niveau du milieu rural.

La façade littorale du gouvernorat s'étend sur 26km, la délégation de Nefza est la seule délégation littorale du gouvernorat. Sur le plan économique, le gouvernorat de Béja est caractérisé par un tissu économique diversifié, qui se base essentiellement sur le secteur primaire (agriculture), ses potentialités naturelles ont permis le développement de ce secteur. La surface des terres agricoles s'élève à 341030 ha soit 91,2% de la surface du gouvernorat. Elle est divisée en 252400 ha de terres labourables, 65600 ha de forêts et 23030 ha de parcours. Le gouvernorat bénéficie des importantes ressources en eaux, les ressources en eaux à mobiliser s'élèvent à 570 million m<sup>3</sup>. Il intègre trois grands barrages à savoir barrage Kasseb, barrage Sidi Salem et barrage El Barrak, 22 barrages collinaires, et 56 lacs collinaires. Le gouvernorat de Béja occupe le premier rang en termes de production de blé, il participe à la production de 15% à 25% de la production nationale du blé. Pour les autres productions agricoles, il participe à 12% de la production laitière, 11% de la viande rouge, 9,4% de tomates et 6% de pommes de terre.

Pour le secteur industriel en 2011, le gouvernorat a abrité 320 établissements industriels offrant 13800 emplois. Le secteur d'industrie agro-alimentaire est le plus dominant, où on trouve 117 unités employant plus que 10 emplois. Il comprend sept (7) zones industrielles aménagées par l'AFI. La surface aménagée s'élève à 95 ha, se subdivisant en 281 lots.

Le gouvernorat est caractérisé par ses potentialités naturelles, qui peuvent constituer la base pour le développement du secteur touristique écologique et thermique. On trouve des sites archéologiques classés, dont le plus célèbre est le site archéologique de Dougga, trois sources thermales chaudes exploitées d'une manière traditionnelle, en plus des forêts et des montagnes qui occupent le Nord du gouvernorat.

Pour les réseaux d'infrastructure, l'autoroute A3 exécutée en partie constitue l'élément le plus important qui permet l'ouverture du gouvernorat sur l'ensemble du pays. Pour le réseau routier, le gouvernorat comprend 225 km de routes nationales (RN5, RN6, RN7, RN11) 356 km de routes régionales et 241 km de routes locales. La longueur des pistes agricoles s'élève à 869 km. En plus le gouvernorat a l'avantage d'être desservi par une ligne ferroviaire assurant la liaison entre la région du Grand Tunis et le gouvernorat de Jendouba en passant par Béja.

Le gouvernorat de Béja abrite des équipements socio-collectifs importants, on trouve quatre établissements universitaires, abritant 3000 étudiants, deux pépinières d'entreprises, un centre d'affaire, 9 centres de formation technique publics, 14 centres de formation technique privés, et deux hôpitaux régionaux, un au niveau de Béja et un deuxième en cours d'exécution à Medjez El Bab.

Le gouvernorat de Béja est caractérisé par son histoire riche en événements, les potentialités archéologiques et culturelles de la zone témoignent de l'importance de cette zone et de la richesse qu'elle la caractérise. La ville de Béja a fait l'objet de plusieurs études, et de plusieurs visites par des historiens et des géographes célèbres étrangers et arabes tel que Saloust (35 a.v.j), Belin (79) Paloutark (125) Baroukoub (562), El Bakri (1090), El Adrissi (1165) et Ibn Haoukel (977). **El Bakri a décrit Béja :**

" فيها حمامات ماؤها من العيون و فنادق كثيرة و هي دائمة الدجن و الغيم كثيرة الأمطار و الأنداء و حولها بساتين عظيمة ترد فيها المياه وارضها سوداء مشققة تجود فيها جميع أنواع الزروع و بها حمص و فول قل ما يوجد مثله.... و بها حوت بوري ليس له في الأفق نظير" **Ibn Hawkel a décrit Béja**

"صحيحة الهواء كثيرة الرخاء واسعة الفضاء غزيرة الدخل على السلطان و افرة الأرباح على تجارها و المزارعين بها"

La majorité des potentialités en terre se concentre au niveau de la plaine d'Oued Medjerda. Le gouvernorat de Béja est caractérisé par des paysages naturels exceptionnels (barrage de Sidi Salem, parc naturel de Djebba, réserve naturelle de Jbel Khroufa, les forêts de Bellif, Cap Négro, et les dunes de chott Ezzouaraa... etc.) et des sites archéologiques célèbres dont les plus importants le site archéologique de Dougga (site classé à l'échelle internationale), le site d'Ain Toungua...etc.

## Les principaux indicateurs de développement

<b>Les infrastructures de base, les équipements socio-collectifs et les conditions de vie.</b>	
Surface totale du gouvernorat	3740km <sup>2</sup>
Nombre des délégations	9
Nombre des communes	8
Nombres de secteurs	101
Nombre des conseils régionaux	8
Nombre d'habitants	308000
Taux d'urbanisation	41.2%
Taux d'accroissement démographique (1994-2004) (en%)	0.02%
Taux global d'activité	45.9%
Taux d'électrification en milieu rural	99.1%
Taux de desserte en eau potable	98.5%
Taux de desserte en eau potable en milieu rural	95%
Taux de branchement au réseau d'assainissement en milieu urbain	86.8%
Densité téléphonique (pour 100 habitants) (fixe et portable)	99%
<b>L'éducation ,l'enseignement ,la formation professionnelle et la culture</b>	
Nombre des bibliothèques	13
Nombre des maisons de culture	10
Nombre des centres de formation	9
Nombre des établissements de l'enseignement supérieur	4
Nombre des associations culturelles	20
<b>La santé</b>	
Nombre des CBS	94
Nombre de lits des hôpitaux	549
<b>La jeunesse et l'enfance</b>	
Nombre des clubs d'enfants	9
Nombre des complexes pour enfants	2
Nombre des salles couvertes de sport	5
Nombre des terrains gazonnés	6
<b>Le tourisme</b>	
Nombre des hôtels	3 classés et 3 non classés

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres - 2011



Carte 3 : Découpage administratif du gouvernorat par secteur



Source : INS- 2004

# Chapitre I : Le milieu physique et environnemental

---

- 1. Le relief, la pédologie et l'hydrographie**
- 2. Le climat et les échanges climatiques**
- 3. Les ressources naturelles**
- 4. La diversification biologique du  
gouvernorat**





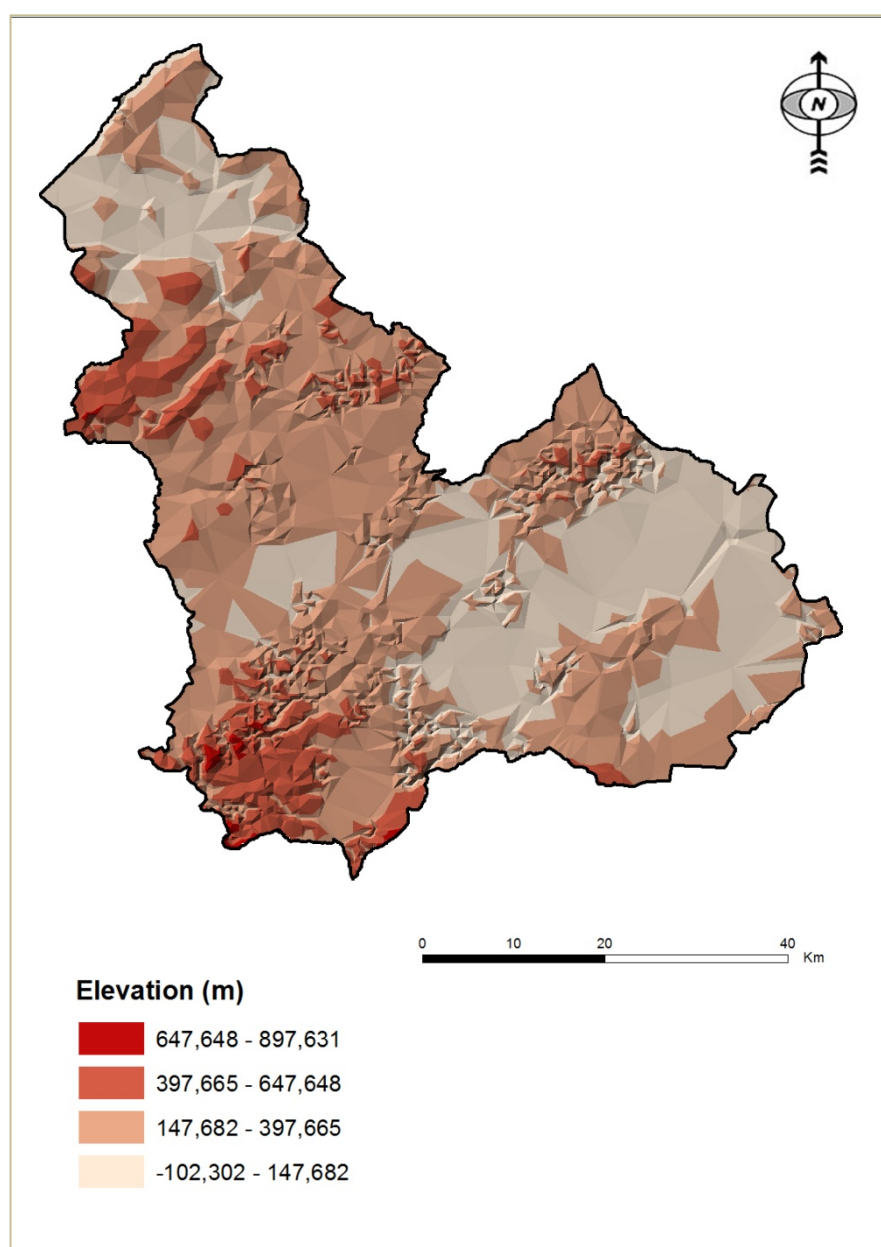
## 1. Le relief, la pédologie et l'hydrographie

### 1.1 Le relief et les caractéristiques topographiques

Le gouvernorat de Béja est situé au Nord-Ouest de la Tunisie, il est limité au Nord par la mer Méditerranée à l'Est par les gouvernorats de Bizerte et Mannouba, au Sud-Est par le gouvernorat de Zaghuan, au Sud par le gouvernorat de Siliana, et à l'Ouest par le gouvernorat de Jendouba.

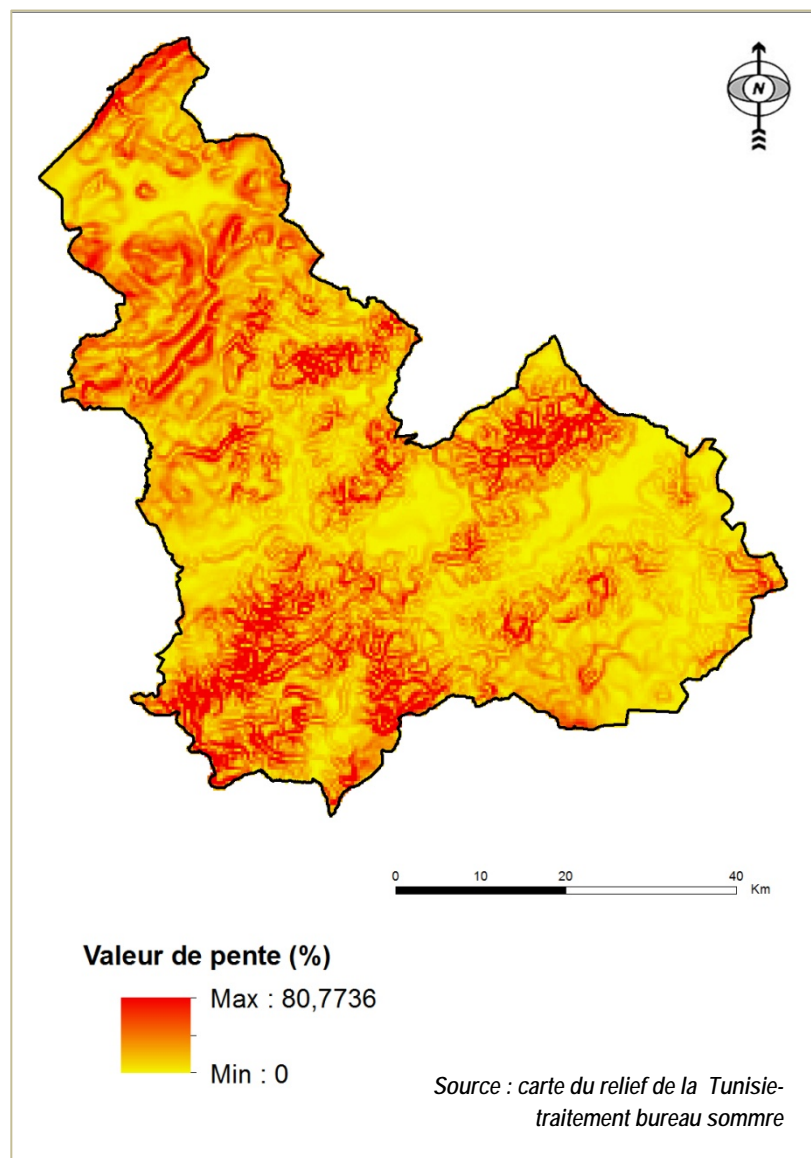
Il contient des entités géomorphologiques différentes dont on constate au Nord l'extrémité orientale de l'Atlas tellien caractérisée par le complexe « Kroumirie-Mogods », suivie par de nombreux plissements donnant lieu à une altitude atteignant 900m. Dans la région de « Amdoun » et du « Hédil », ces plissements sont traversés par des vallées discontinues dont la plus importante est celle de la Medjerda.

Carte 4 : Le relief

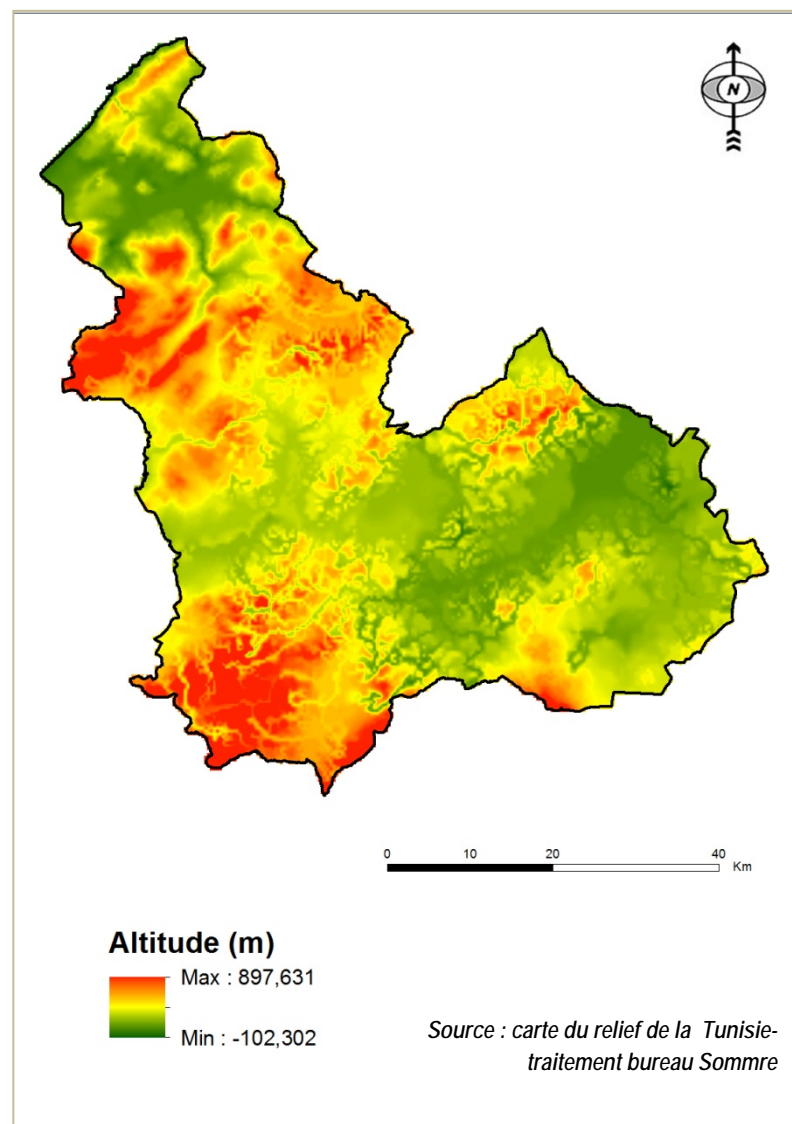


Source : carte du relief de la Tunisie

Carte 5 : Les caractéristiques topographiques



Carte 6 : Modèle numérique du terrain (MNT)



## 1.2 Les caractéristiques géologiques et pédologiques

Le gouvernorat de Béja a fait l'objet de plusieurs études dans le domaine pédologique, en effet le ministère de l'agriculture a fait des études sur plus que 240000 ha de terres labourables. Le gouvernorat de Béja abrite plusieurs types de sols, au Nord on trouve les montagnes caractérisées par les sols bruns et les plaines argileuses présentant des problèmes en termes d'infiltration des eaux. Au niveau de la zone centrale du gouvernorat se concentrent les sols fertiles et évolués, au Sud les sols sont généralement calci-magnésiques avec une profondeur limitée. Ce type de sol est très sensible au phénomène d'érosion. Développés sur la roche mère marneuse, calcaire-marneuse ou calcaire, les sols de la région sont de natures diverses suivant les conditions climatiques des différentes zones :

-**Les sols minéraux bruts** : situés au Nord du gouvernorat, sur des altitudes à forte pente, notamment dans les délégations de Nefza et Amdoun. Ils couvrent environ 42% de la superficie totale. Ils conviennent pour les plantations forestières et arboricoles semi-forestières.

-**Les sols peu évolués** : ils constituent généralement les plaines et les terrasses des oueds ; ils se retrouvent parfois sur des pentes douces. Ces sols d'apport et d'érosion sur marnes et argiles présentent une texture lourde, hydro morphes dans les plaines avec une sensibilité à l'érosion. Ils peuvent convenir aux céréales, aux cultures fourragères et ponctuellement au maraichage. Ces sols représentent environ 10% de la superficie, on les rencontre dans les plaines et les piémonts de Nefza et Amdoun ainsi que dans la plaine de Guebollat.

-**Les verticols** : couvrent la zone Nord de l'étage bioclimatique subhumide (Ghraba, Bou Hazem, Ain Soltane, Munchar, Goussa, Tarhouni) et les plateaux d'El Gorraâ, ils sont riches en argile, fertiles et stables, de couleur noirâtre. Ces sols présentent une forte aptitude aux cultures annuelles avec de hauts rendements. Ils occupent 15% de la superficie totale du gouvernorat.

- **Les sols calci-magnésiques** : s'étalent sur la majeure partie du centre et du Sud du gouvernorat et représentent environ 30% de la superficie totale. Dans les plaines, ils conviennent aux cultures annuelles, au maraichage et à l'arboriculture en présence d'eau et sur les reliefs, à l'arboriculture rustique, l'olivier, l'amandier, ainsi qu'aux plantations pastorales.

Environ 3% de la superficie du gouvernorat sont constitués de sols divers, tels que les sols iso-humiques et les sols rouges méditerranéens.

Tableau 1 : Type et caractéristiques des sols

Type de sols	Aptitude
Sols bruns – lessivés et hydromorphes	- Forestière. - Aménagement sylvo-pastoral.
Les vertisols (situés dans les clairières)	- Cultures fourragères et cultures céréalières. - Cultures fourragères pérennes sur les fortes pentes.
Sols peu évolués d'apport hydromorphes	- Aménagement de prairies permanentes. - Cultures en sec et en irrigué après drainage et assainissement.
Sols bruns calcaires et rendzines	- Forêt et parcours sur terrain en pente. - Parcours et cultures annuelles sur terres faiblement accidentées.
Les sols rouges	- Aptés à toutes les cultures avec vocation sylvo-pastorale quand la topographie l'exige.
Régosols (sols sableux des dunes littorales)	- Forêts.

Source : Stratégie nationale d'aménagement rural -2010

## 1.3 L'hydrographie

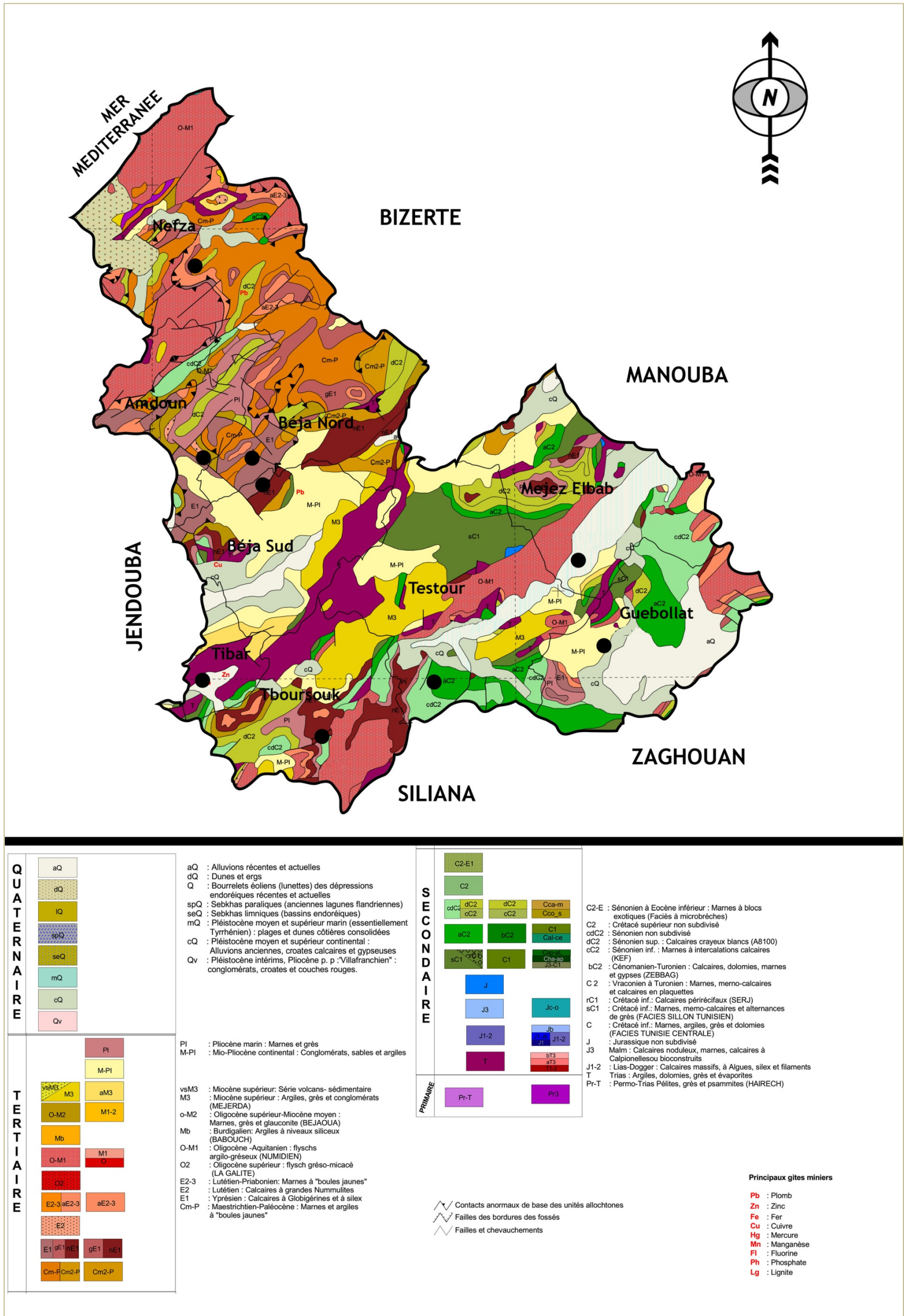
Le réseau hydrographique du gouvernorat est constitué autour d'oued Medjerda, qui reçoit les plus importants affluents venant des régions montagneuses, humides et boisées de la Kroumirie (Oued Bouhertma, Kassab) et ceux venant du haut Tell (Oued Tessa et Oued Mèllegue). Oued Medjerda constitue donc « l'artère maitresse » du système hydrographique exoréique du Tell Tunisien.

Deux bassins versants couvrent le territoire de Béja, celui de Zouarâa au Nord et celui de la basse Medjerda sur le reste du gouvernorat.

- **Le bassin de Zouarâa** est constitué d'un ensemble de vallées, formant les plaines de Nefza et de Zouarâa, celle-ci sont le résultat des apports des oueds El Malah, Maaden et Bouzenna dont la confluence est l'oued Zouarâa. Le bassin de Zouarâa faisant partie de la région la plus aspergées du pays, obtient un apport annuel pluviométrique important, variant de 800 à 1500mm. Oued Zouarâa est caractérisé par sa forme sinueuse, son bassin versant s'étend sur 900 km<sup>2</sup>, il est très accidenté.
- **Le bassin de Medjerda**, beaucoup plus intéressant, il couvre les gouvernorats (Jendouba, Béja et Mannouba). Il reçoit des apports annuels variant de 100 à 600mm. Le débit moyen d'oued Medjerda atteint 48,4m<sup>3</sup>/s, en saison des hautes eaux (Janvier), débit qui se réduit à 5,5m<sup>3</sup>/s, en saison sèche (Juillet). L'implantation des différents barrages sur l'oued, a évoqué la réduction du débit annuel moyen. Ces ouvrages jouent un rôle essentiel à la stabilité du régime de l'oued, freinant ainsi les phénomènes d'inondation autrefois très fréquents, au niveau des établissements et des infrastructures de base. La longueur d'oued Medjerda au niveau de sa traversée par le gouvernorat s'élève à 75km. C'est l'artère principale et maitresse du système hydrographique, il reçoit les affluents les plus importants ceux de la rive gauche venant de la région de Kroumirie : Kassab et Bouhertma et de la rive droite venant de la zone de haut tell oued Tessa et oued Mellègue. En haute ou en basse eaux la charge de la Medjerda est généralement importante. La qualité des eaux de l'oued est variable, elle dépend de l'importance de son débit.
- **La zone littorale** est caractérisée par une « mer agitée » ; tout en étant bien exposée aux vents, elle ne présente aucun abri naturel. A 5Km environ de la cote, circule un courant d'Ouest en Est, à une vitesse de 0,5 à 0,7 m/s. Les courants de marée restent assez faibles, ne dépassant pas 1m/s. La cote, avec son orientation, se trouve exposée aux houles de secteur Nord-Ouest à Nord-Est.

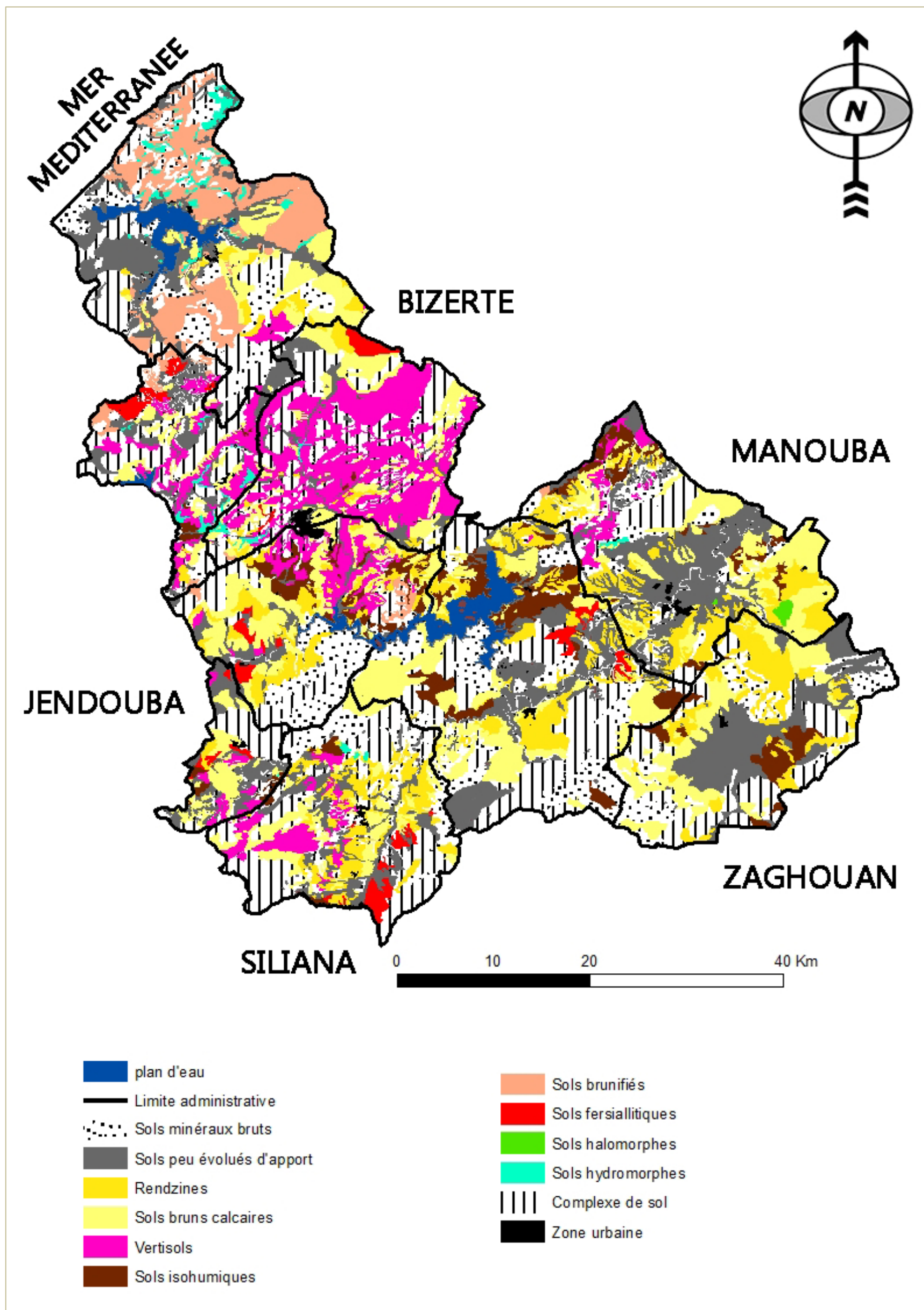


Carte 7 : Les caractéristiques géologiques du gouvernorat



Source : CRDA Béja- 2014

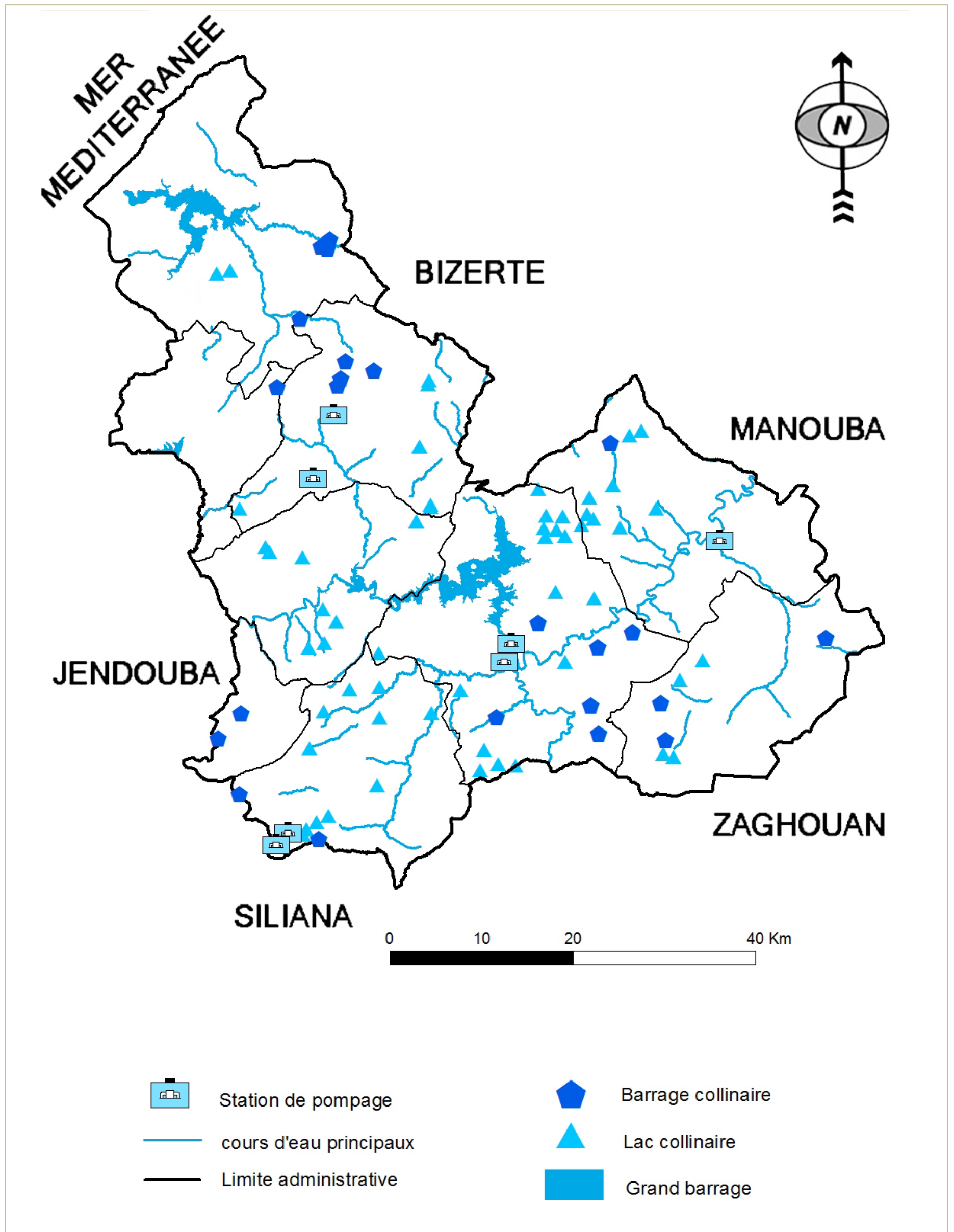
Carte 8 : Les caractéristiques pédologiques du gouvernorat



Source CRDA Béja - 2014



Carte 9 : Le réseau hydrographique du gouvernorat de Béja



Source : CRDA Béja -2014

## 2. Climat et changements climatiques

### 2.1 Les étages bioclimatiques

Le gouvernorat de Béja est couvert par quatre étages-bioclimatiques distincts :

- **La partie Nord du gouvernorat** intégrant les délégations de Nefza et Amdoun, est située dans l'étage humide inférieur avec 800 à 1200 mm/an ; elle couvre environ 26,7% du gouvernorat. Cet étage intègre deux sous étages : humide inférieur doux concentré surtout au niveau de la délégation littorale Nefza et inférieur tempéré et concerne la délégation d'Amdoun.

- **La délégation de Béja-Sud et Teboursouk** : appartiennent à l'étage subhumide ; la pluviométrie moyenne y est de 600mm/an. Cette zone couvre environ 21,4% du gouvernorat.

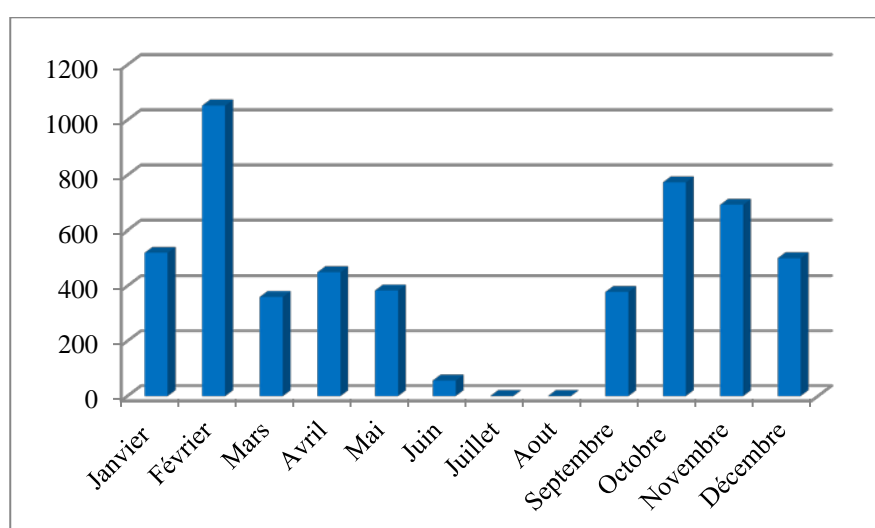
-**Les délégations de Medjez El Bab, Testour, Tibar** et une partie de la délégation de Tboursouk sont situées dans l'étage bioclimatique semi-aride supérieur, s'étendent sur 35,7% de la superficie du gouvernorat.

-**Les délégations de Guebollat, de Medjez El Bab et de Testour** appartiennent à l'étage semi-aride moyen ; cette zone couvre 17,1% de la surface du gouvernorat.

### 2.2 Les précipitations

Le gouvernorat de Béja constitue une partie importante de la zone dite le « château-d'eau » de la Tunisie. Il se caractérise toutefois par l'importance des écarts de pluviométrie entre le Nord et le Sud de son territoire d'une part, et par les fortes irrégularités interannuelles des précipitations d'autre part. En effet, souvent plusieurs années sèches se succèdent rendant aléatoire la récolte des grandes cultures.

Graphique 1 : Répartition de la pluviométrie mensuelle



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres- 2011-

Les mois les plus pluvieux correspondent aux mois de février, octobre et novembre ou la moyenne des précipitations dépasse 600 mm /an.

La moyenne des précipitations du gouvernorat cache les disparités et les différences entre les différentes délégations. Les délégations de Nefza et d'Amdoun constituent les zones les plus arrosées.

Tableau 2 : Répartition de la pluviométrie mensuelle par délégation (mm)

	Béja Nord	Béja Sud	Nefza	Amdoun	Medjez El Bab	Testour	Teboursouk	Guebollat	Tibar
Sep	36.4	16.8	51.5	67.5	41	64	36	27.5	37.7
Oct	83.3	65.3	106	186.5	92	57	51	53.5	79.1
Nov	56.5	95.8	112	179.1	69	37	24	36	83.3
Déc	61.2	50.3	85	127.3	48	27	26	26	49.6
Jan	59.3	49.3	70	84.5	68	35	44	47.5	62.7
Fév	139.4	102.2	165	171.6	121	73	86	88.5	106
Mars	55.4	36.8	43.5	61.2	38	28	21.5	29.5	46.5
Avril	38.7	18.2	35.5	55.3	73	71.5	60.5	54	43.1
Mai	42.7	27.5	36.8	29.7	67	37.5	47.5	54.5	40.5
Juin	4.2	1.3	4	4	15	6.5	4.5	10.5	6.2
Juil	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Août	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	577.1	463.5	709.3	967.2	632	436.5	401	427.5	554.7

Source : INM -2012

### 2.3 Les températures

Le Nord-Ouest, par opposition au reste du pays, présente une topographie à reliefs, où l'on trouve des sommets élevés et des zones très fraîches : Kroumirie et Mogods et dans la dorsale au Sud de la région. C'est aussi la région où l'on trouve des surfaces évaporates constituées des eaux de surface et des forêts. Le tout faisant que les températures grimpent moins vite que partout ailleurs. En été, l'influence de la méditerranée adoucit les températures du littoral Nord. Les températures annuelles moyennes varient entre 15° et 19°C du Sud au Nord, et représentent un facteur important de l'évaporation.

Les températures estivales sont élevées du fait des facteurs radiatifs et atmosphériques : le rayonnement solaire à fort intensité en été et la durée du jour élevée.

Tableau 3 : Les températures du gouvernorat (°C)

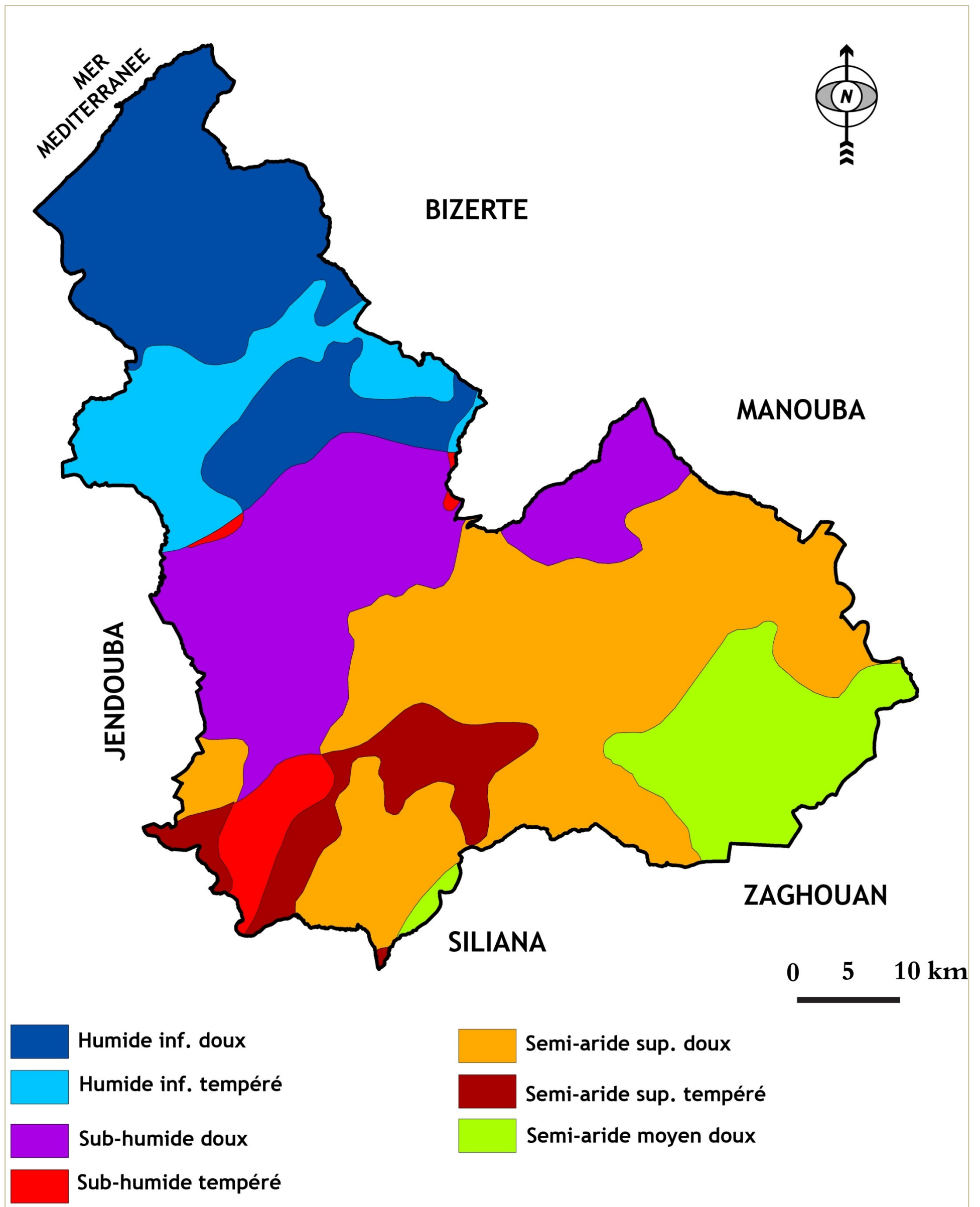
Zone	La période la plus froide	La période la plus chaude	La différence
Zone côtière	11,9	28	16,1
Zone montagneuse	8	26,2	18,2
Bassin Oued Medjerda	10,8	27,7	16,9

Source : INM -2012

### 2.4 Les vents

Bien que le gouvernorat de Béja soit considéré parmi les zones les plus ventées du territoire national, surtout au niveau de la zone littorale : délégation de Nefza. Les zones intérieures sont relativement protégées grâce au relief qui les encadre. Les vents ont un grand effet sur la distribution des précipitations et peuvent devenir parfois violents lorsqu'ils sont canalisés dans les vallées et les couloirs topographiques. Les vents dominants sont de direction Nord et Nord-Ouest. En été le sirocco est peu fréquent dans la région, il souffle pendant 10 à 30 jours par an. Il se traduit par une augmentation de la température, un déficit de saturation de l'air et une forte évaporation ce qui engendre un stress hydrique imposé à la végétation.

Carte 10 : Les étages bioclimatiques



Source : CRDA Béja -2014



### 3. Ressources naturelles

Les ressources naturelles du gouvernorat de Béja apparaissent dans 3 zones dont la zone sensible à protéger, la zone d'intensification, la zone aux conditions naturelles défavorables. Ces trois zones sont étroitement liées aux conditions climatiques et édaphiques du milieu. Les caractéristiques naturelles du gouvernorat (nature du relief, conditions pédoclimatiques) font que la région est fortement menacée par le problème de l'érosion. Surtout l'érosion hydrique au niveau de la zone Nord caractérisée par l'importance des précipitations et la nature parfois marneuse. Des sols au niveau de la zone Sud caractérisée par des sols plus légers. Des reliefs parfois dénudés, sur-pâturés ou labourés et où les pluies sont généralement orageuses. Ainsi les bassins versants constituent les zones les plus urgentes à protéger, du fait de l'importance de l'érosion touchant les terres agricoles. La superficie agricole menacée diffère d'un bassin à un autre dont le plus touché est le sous bassin d'oued Medjerda. Au niveau des zones du centre et du Sud du gouvernorat le problème de l'érosion est fortement lié à la densité animale importante et une superficie de pâturage limitée.

#### 3.1 Les zones naturelles

##### 3.1.1 La zone sensible

C'est la zone la plus arrosée de 800 à 1200mm/an et qui couvre 1000km<sup>2</sup> soit 27% de la surface du gouvernorat. Elle s'ouvre sur la mer (26km) et favorise les activités de pêche de type artisanale. Elle possède des potentialités en eau et sols pour les cultures sous-serres. Cette zone est favorable à la création de périmètres irrigués avec les eaux du barrage de Sidi El Barrak. La zone est caractérisée par la présence des dunes importantes de Zouaraa qui doivent être fixées et protégées.

##### 3.1.2 La zone d'intensification

C'est une zone moyennement arrosée, elle couvre 1200 km<sup>2</sup> de plaine apte aux céréales (32%) et traversée par la Medjerda. Cette zone est favorisée par une concentration des principaux investissements économiques, elle est bien desservie en réseaux de communication et de stabilisation du potentiel humain.

##### 3.1.3 La zone aux conditions naturelles défavorables

Cette zone souffre d'un fort exode rural avec des potentialités naturelles faibles. Cette zone est caractérisée par un faible poids démographique ce qui induit un niveau bas de développement. Par contre, elle intègre des sites archéologiques importants.

#### 3.2 Les ressources en eaux

Les ressources en eau du gouvernorat de Béja se présentent en 97% des eaux de surface.

##### 3.2.1 Les eaux de surface

Les eaux de surface constituent un potentiel d'environ 900Mm<sup>3</sup> dont 526Mm<sup>3</sup> sont mobilisés dans les trois barrages réalisés :

- **Barrage Sidi Salem** : sur l'oued Medjerda, présentant une capacité de 650Mm<sup>3</sup> ; dont 450Mm<sup>3</sup> sont mobilisables. Construit en 1977, il permet l'irrigation de 10600ha à Testour, Medjez El Bab, et la production de l'énergie électrique. Le barrage abrite aussi une centrale hydroélectrique d'une capacité de 20 MW.



**Barrage de Sidi Salem** (Sommre 2013)

- **Barrage Kasseb** : sur oued Kasseb, réalisé en 1969, présentant une capacité de 80Mm<sup>3</sup> est destiné à l'alimentation en eau potable de la région de Tunis et à la production de l'énergie électrique ; le volume mobilisable est de 50Mm<sup>3</sup>. Le barrage possède un déversoir d'une longueur de 51 mètres avec un débit maximal de 460 mètres cubes par seconde. Une usine hydroélectrique d'une puissance de 660 KW est implantée à 400 mètres en aval du barrage. Elle produit en moyenne 3,6 GWh par an.
- **Barrage Sidi Barrak** : sur Oued Zouarâa, présente une capacité de 264Mm<sup>3</sup> environ. Il est destiné principalement à radoucir les eaux du Barrage Sidi Salem, particulièrement en période de sécheresse.



**Barrage de Sidi Barrak** (Sommre 2013)

**Tableau 4 : Nombre et capacité des barrages et des lacs collinaires**

	Les barrages	Les barrages collinaires	Les lacs collinaires
Nombre	3	22	58
Capacité (Mm <sup>3</sup> )	1106.500	19615.000	7898.000 capacité initiale et 4365.000 capacité après sédimentation.

Source : CRDA Béja-2011

##### 3.2.2 Les nappes phréatiques et les nappes profondes

Les ressources en eaux souterraines sont réduites et de qualité assez médiocre en raison de la nature géologique des terrains, avec prédominance des affleurements marneux.

- **Les nappes phréatiques** : les principales nappes du gouvernorat de Béja sont au nombre de cinq, offrant un volume régularisable de 23.4 Mm<sup>3</sup> dont seulement 9.8 Mm<sup>3</sup> sont exploités à travers 773 puits de surface équipés. Des nappes secondaires offrent un volume supplémentaire de 10,1Mm<sup>3</sup>, elles sont exploitées à travers 205 puits de surface. On note également la présence de nombreuses sources alimentant les groupements ruraux (Ain Sabah, Ain Jamelle, Ain Nehal, Ain Hamme, Ain Sélam, Ain Tounga). Le degré de salinité diffère d'une nappe à une autre.
- **Les nappes profondes** : au nombre de quinze avec un potentiel de 27.1 Mm<sup>3</sup> sont mobilisés à travers 44 forages, destinés en priorité à l'alimentation des habitants en eau potable.

**Tableau 5 : Les nappes phréatiques et les nappes profondes**

Désignation	Ressources en (Mm <sup>3</sup> )	Exploitation en (Mm <sup>3</sup> )	Les puits	
			Equipés	Non équipés
Nappe phréatique	23.4	9.78	978	1583
Nappe profonde	27.1	6.47	108	

Source : CRDA Béja 2014

**Tableau 6 : Degré de salinité des nappes phréatiques et des nappes profondes**

Délégation	Nappe profonde		Nappe phréatique	
	Nappe	Degré de salinité en g/l	Nappe	Degré de salinité en g/l
Béja Nord	Oued Béja	0.5-1	-	-
Béja Sud	Bedrouna. S.Ismail	2-3	Sidi Smail- Tibar	1-3
Medjez El bab	Bassin de Medjerda	2-6	Mjez	1-6
Guebollat	Calcaire	1-6	Guebollat	1-6
	Guebollat Ksar Ettir	1-2		
Testour	Gharkriz	0.5-1	Bassin de Medjerda	1-6
	Bled Ghnima	2-4		
	El Khima	2-4		
	Tounga	1-4		
Teboursouk	Teboursouk	-	-	1- 4
		1-4		
Amdoun	Ain Sellam	0.5-1	-	-
Nefza	Dunes de Nefza	0.5-1	Ouchtata- Zouaraa	0.5-1
	JbelDissa	1-1.5		
	Sidi Ahmed	0.5-1		
	Bellif	1-1.5		

CRDA de Béja 2014

Le degré de salinité des nappes est variable, il est en forte relation avec les caractéristiques physiques et naturelles de la zone où se trouve la nappe, et à son degré d'exploitation de la nappe

### 3.2.3 Les ressources mobilisées

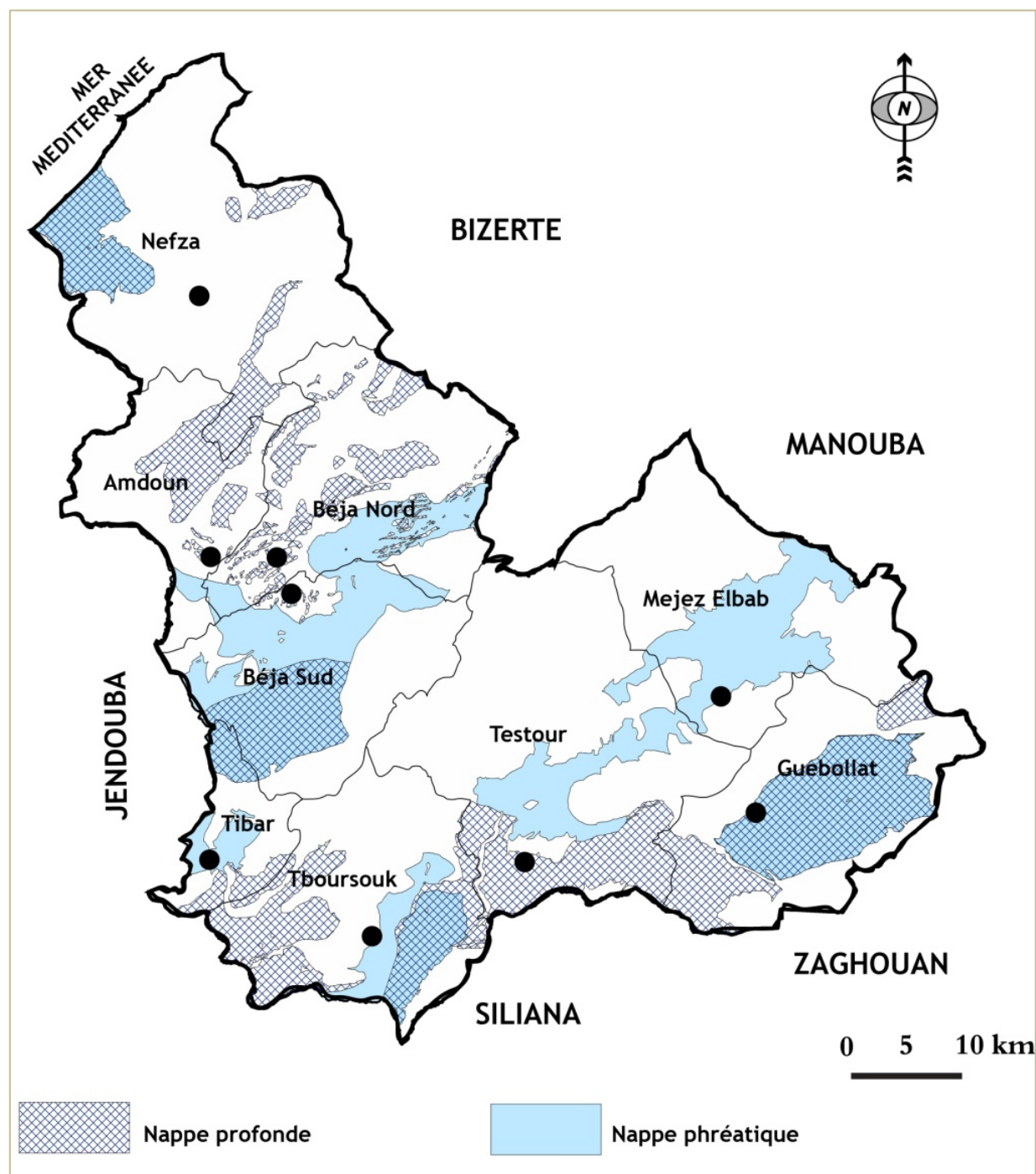
Le gouvernorat de Béja recèle des potentialités en eau importantes, les ressources mobilisées s'élèvent à 1096.84 Mm<sup>3</sup>, 95.25% des ressources mobilisées sont des eaux de ruissellement. Malgré ce potentiel, le taux d'exploitation reste faible et s'élève à 8.5%.

**Tableau 7 : Les ressources mobilisées**

Désignation	Ressources mobilisables en (Mm <sup>3</sup> )	Ressources mobilisées en (Mm <sup>3</sup> )	Ressources exploitées en (Mm <sup>3</sup> )
Eaux souterraines	50.50	50.5	16.250
Nappe phréatique	23.4	23.4	9.78
Nappe profonde	27.1	27.1	6.47
Eaux de ruissellement	513	1045	80
Eaux épurées	4.26	0.26	6.1
Total gouvernorat	565.22	1096.84	94.82

Source : CRDA-ONAS Béja-2014

### Carte 11 : Les ressources en eau



Source : CRDA-Béja -2014



## 4. La diversification biologique

### 4.1. État de la diversification biologique

Les potentialités naturelles du gouvernorat ont permis à plusieurs types de faune et de flore de se développer et de s'adapter aux caractéristiques climatiques et géographiques du gouvernorat. En effet le gouvernorat abrite plusieurs types d'avifaune migratrice telle que la cigogne.

Au niveau du gouvernorat on note la présence de trois zones de sauvegarde à savoir :

- Zone de sauvegarde du barrage de Sidi Salem qui couvre 4200ha.
- Zone de sauvegarde de Sidi Barrak couvrant 1200 ha et constitue une zone humide.
- Zone de forêt et de parcours qui s'étale sur 105478ha.

Ces zones constituent le milieu favorable pour la nidification de plusieurs types d'oiseaux.

Parmi les espèces rares on note la présence de :

- deux espèces d'origine tunisienne parmi quatre de la zone de Kroumirie : *Canche de Tenore* et *Germandre radicante*.
- Quatre espèces d'origine tuniso-algérien au niveau de Nefza et Bellif : *linaire*, *Spergulaire tunisienne*, *picris de durieu* et *Solenanthe*
- Une espèce de l'Afrique du Nord : *Gallet tunisien*
- Une espèce d'origine tuniso-lybienne au niveau de Sidi Barrak : *Maresie de Doumet*.

Parmi les espèces inventoriées, plusieurs plantes sont menacées, et doivent être protégées par la création d'une réserve naturelle qui permettra de sauvegarder ce patrimoine génétique. Parmi les espèces rares et qui doivent faire l'objet des actions et des programmes de suivi celles présentées dans le tableau suivant :

Tableau 8 : Les espèces rares

Nom de l'espèce	Zone	Nom de l'espèce	Zone
1. Canche de Tenore	Mogods et Khmir	19. Iris à feuilles fétides	Est de Tabarka : Ouchtata et Zouaaraa
2. Bardou double	Est de Tabarka : Ouchtata et Zouaaraa	20. Gesse noire	Khroufa
3. Barbe de Jupiter	Cap Nègre	21. Linaire Jaune	Entre Tabarka et Nefza
4. Capillaie rouge	Bellif	22. Linaire à feuille étroites	Nefza
5. Bariumfétide	Ouchtata -Bellif	23. Mélisse menue	Khroufa
6. Cyclamen d'Afrique	Bellif	24. Orchis odorant	Ouchtata
7. Prêle géante	Ouchtata	25. Osmande Royale	Sidi Mechreg - Khroufa
8. Euphorbe des sables	Zouaaraa -Sidi Mechreg	26. Pétasite à odeur de vanille	Bellif
9. Gaillet Tunisien	Ouchtata	27. Picris de Durieu	Bellif
10. Hémarthrie comprimée	Est de Tabarka : Ouchtata et Zouaaraa	28. Renouée à feuille de saule	Ouchtata
11. Millepertuis androsème	Khroufa	29. Silène à feuille de	Cap Nègre

Nom de l'espèce	Zone	Nom de l'espèce	Zone
		pâquerette	
12. Potamot nageant-Epi d'eau	Sidi Mechreg	30. Silène de Nice	Ouchtata- Sidi Mechreg
13. Oseille d'Aristide	Est de Tabarka : Ouchtata et Zouaaraa	31. Solenanthe	Nefza
14. Saule cendré	Khroufa	32. Germandrée ramifié	Ouchtata
15. Rubanier ramifié	Ouchtata	33. Tolpis barbu	Sidi Mechreg
16. Thypha à larges feuille	Est de Tabarka : Ouchtata et Zouaaraa	34. Violette des bois	Bellif
17. Véronique cresson de cheval	Sidi Mechreg	35. Jujubier sauvage	Ouchtata
18. Vexe très élevée	Khroufa	36. Germandrée	Bellif-Cap Nègre

Source : rapport régional de l'état de l'environnement du gouvernorat de Béja-2011

### 4.2. Les sites naturels du gouvernorat de Béja

#### 4.2.1 La réserve naturelle de Jbel Khroufa

La réserve naturelle de Jbel Khroufa a été créée pour protéger la diversité biologique du gouvernorat. Elle est située au niveau de la délégation de Nefza secteur d'Ouchtata. La réserve se trouve à 60 km de Béja, à 15 km de Tabarka et à 7 km d'Ouchtata. La réserve est accessible à partir de la RN7 reliant Nefza à Tabarka. Cette réserve a été créée pour la réintroduction dans leur biotope naturel et la conservation de deux espèces animales en voie d'extinction : le poney des Mogods et la brune de l'atlas. Sa superficie s'élève à 170ha. Les possibilités d'extension s'élève à 600ha. La réserve est caractérisée par des paysages naturels exceptionnels et des cascades d'eaux de 10 m et plus situées au Nord de la réserve. En plus des potentialités naturelles de la réserve, elle abrite des richesses archéologiques : des pierres sculptées, des colonnes...etc.

#### 4.2.2 La forêt de Bellif

La forêt prend son nom de l'oued qui la traverse. Elle s'étend le long du littoral Ouest entre la ville de Bizerte et la ville de Tabarka. Elle est traversée par la route nationale RN7 et par l'oued Bellif. Ce dernier se caractérise par son tracé linéaire et long. Au niveau de cette zone s'ouvrant sur la mer, les dunes apparaissent très importantes offrant une image particulière. La forêt a été créée au début des années 50 pour protéger les terres agricoles des mouvements de sable, ce qui a permis de développer le secteur agricole surtout l'arboriculture.

#### 4.2.3 Le parc naturel de Djebba

Il fait partie de la délégation de Tibar, cette dernière est située à l'Ouest de la ville de Béja. La route régionale RR75 assure la liaison entre la délégation et la ville de Béja. Pour arriver à Djebba, on emprunte une piste aménagée traversant les champs agricoles. Le jable surplombe le village de Djebba. Situé sur le versant Nord du jebel Gorraa qui culmine à 963 mètres, au bord d'un petit ravin où s'écoulent en cascade les sources qui se réunissent en un petit oued, on distingue le village, l'antique Thiggiba bure.



Sur ces lieux, des gisements de galène et de calamine étaient exploités, et l'on trouve encore des bâtiments qui rappellent cette époque assez récente.

Dans les escarpements du jebel, plusieurs cavernes étaient jadis habitées. On peut citer la Grottes de Sainte Marie ou le Château des sept Dormants, où les structures d'un sanctuaire sont encore visibles.

Le jebel Gorraa est un synclinal perché de 6,5 kilomètres de long environ sur 2,5 kilomètres de large. Situé près de la petite ville tunisienne de Tibar, sur la route qui mène à Téboursouk, il est formé de couches de calcaire à nummulites qui reposent sur des marnes argileuses molles. Il est pratiquement dénudé et entouré de falaises de vingt à quarante mètres de hauteur.

À une altitude d'environ 850 mètres, une très vaste nécropole à dolmens s'étend sur l'extrémité Nord-Est du plateau du jebel Gorraa, qui a lui-même une direction Nord-Est - Sud-Ouest. La nécropole présente deux à trois cents sépultures mégalithiques bien reconnaissables. Le champ de sépulture est divisé en trois parties : l'une d'elles, la plus importante, domine immédiatement Kouchbatia et ses cryptes ; la seconde est située sur le bord oriental du plateau ; la troisième, la plus étroite, forme une bande allongée suivant un banc de rochers qui limite un champ.

L'intérêt de ces dolmens réside surtout en ce qu'ils sont de formes assez variées : les uns sont de beaux spécimens du dolmen-type d'Afrique, les autres offrent certains dispositifs transitoires entre les formes de groupes situés dans le voisinage de la contrée. Les zones agricoles du village présentent un écosystème très particulier en forte relation avec la situation géographique, le couvert végétal particulier, l'importance des potentialités en eaux et les traditions et le savoir-faire de la population citadine.

Au niveau du village la majorité des exploitations agricoles présentent des surfaces limitées ne dépassant pas 1 ha. Dans cette surface on trouve des arbres fruitiers différents : olivier, pomme, figue, poire, vigne, coing, ....etc. plusieurs types de légumes et des plantes sauvages. Le village abrite 14 types de figue (le fruit le plus célèbre du village).

#### 4.2.4 La zone de Cap Négro

Les zones de Sidi Méchreg et de Cap négro constituent une frange littorale et forestière, formant un écosystème particulier où on trouve une richesse halieutique importante (de point de vue quantitatif et qualitatif) et une diversité biologique au niveau de la zone forestière qui abrite plusieurs types de plantes d'arbres et d'animaux. Le milieu littoral comprend la posidonie avec une densité importante parfois et se concentre entre 5 et 53 m de profondeur. Les vermetes avec une composition particulière, elles se concentrent au niveau de l'abri de Sidi Méchreg. Au niveau de ce site on trouve le corail sur une profondeur de plus que 50m. Pour la zone continentale, l'inventaire a permis de distinguer 811 types de plantes, dont 136 types très rares. La zone s'étale entre la zone de Bizerte et Tabarka et s'étale sur 1200 ha. Elle intègre des plages sableuses et des plages en pierres.

#### 4.2.5 Le jardin des abricots à Testour

Le jardin est situé au niveau du centre de formation agricole de Testour au niveau du champ de Chembo (secteur Ain younes). Sa superficie s'élève à 1 ha. Le jardin des abricots a été aménagé sous tutelle du Ministère de l'Environnement dont les objectifs principaux sont :

- La conservation des origines génétiques des plantes de l'abricot local qui a une valeur économique et environnementale et sa valorisation.
- La participation à la production et à la durabilité des différents types d'abricots surtout les types qui sont en voie de disparition.
- La sensibilisation de l'importance du patrimoine génétique de la plante.
- La conservation et la valorisation des techniques de l'agriculture traditionnelle pour la plantation de l'abricot.

. Le jardin abrite 17 types d'abricots.

## Chapitre II : L'environnement archéologique et culturel

---

1. Les potentialités archéologiques
2. Les potentialités culturelles





## 1. Les potentialités archéologiques

### 1.1 Introduction

Le gouvernorat de Béja abrite plusieurs sites archéologiques dont le plus important est le site archéologique de Dougga classé à l'échelle mondiale. Pour définir les sites les plus célèbres on va suivre trois circuits, la zone Sud, la zone intermédiaire et la zone du Nord.

Le premier circuit Sud prend naissance à partir de Jbel Errahma (Teboursouk) ou on trouve l'édifice archéologique berbère THUGGA distant de Teboursouk de 6 km. En 1992 le site est inauguré un parc archéologique. A côté du parc au niveau de Jbel Gorraa qui surplombe les plaines supérieures de Medjerda s'implante les vestiges de la ville THIMIDA BURE proche du village THIGIBBA BURE actuellement Djebba. A l'Est du même circuit on trouve le célèbre site archéologique d'Ain Toungua. Puis on trouve Testour implanté sur les restes d'un village loubah puis on va rencontrer CHIDDIBIA phénicienne : Esslouguia aujourd'hui puis à Guebollat ou existe encore quelques vestiges de villages agricoles, la fin de ce tronçon est MEMBRASSA la ville de Mejez El Bab aujourd'hui.

Le circuit intermédiaire commence par la ville de Béja : VAGA. En se dirigeant vers l'est on va rencontrer l'édifice romain le plus célèbre au niveau de Henchir El Fouar, au niveau de Jbel El Ounk, le circuit se termine au niveau de Jbel Hidous au Nord de Mejez El Bab ou on trouve le village berbère SUA. Concernant le circuit Nord, il commence par la zone de Zouaraa, délégation de Nefza (3000 an a.v.j) ou on trouve les vestiges d'une ville et un abri de pêche. Au niveau de Jbel El Jamila qui donne sur les plaines de Nefza et de Tabarka apparaît le palais byzantin de Zaga entouré des Hanouts berbères. Le circuit s'étend jusqu'à les montagnes d'Amdoun. Les sites répertoriés à l'échelle du gouvernorat ne sont pas aménagés dont les plus importants sont :

- Ain Toungua au niveau de Testour
- Henchir El Fouar et le Kasbha au niveau de la délégation de Béja Nord
- Medjez El Bab, Toukaber, Chouech, Ksar Echikh, Sidi Median au niveau de Medjez El Bab
- Ain El Ksar-El Ghira et Ain Ksar Hdid au niveau de Béja Nord.
- Le pont de Tarajane romain et Mssid au niveau de la délégation de Béja Sud.
- Henchir El Matria au niveau de la délégation de Teboursouk.
- Zouaraa- Cap Négro et Zaga au niveau de la délégation de Nefza.

### 1.2 Le site archéologique de Dougga

Le site de Dougga constitue l'un des sites romains les mieux conservés avec les vestiges de ses monuments religieux et civils. Il s'étale sur 65 ha, et classé patrimoine mondial depuis 1997. Le site est situé à 6km de la ville de Teboursouk sur la RR76 reliant Tunis au Kef. Le site abrite plus que 40 monuments dont les plus célèbres et impressionnants sont le théâtre, l'arc de triomphe, les tombeaux punique et lubique .Une série de colline sépare le site archéologique de Dougga du village Dougga el Jadida, noyau urbain créé pour conserver la zone des ruines. La voie menant au site est en bon état. Malgré l'importance de ce site, il est faiblement intégré et valorisé dans les circuits touristiques.

### Site archéologique de Dougga



Source : Bureau d'études -Somme-2013

### 1.3 Le site archéologique : Henchir El Fouar

Ce site est situé à 10 km du centre de la ville de Béja au niveau du point d'intersection de la route RN 11 qui assure la liaison entre Bizerte et Béja. Le site occupe une zone fertile, il a pris le nom d'une des sources qui émergent : Ain El Fouar. Le site s'étale sur 14 ha et abrite plusieurs monuments tels que la grande cathédrale, deux bains et plusieurs rues et places publiques en plus d'un souk , des habitations en ruine un aqueduc et



un château d'eau en plus des tableaux en mosaïque rares, des statuts et des gravures sur des tombeaux et les restes d'un Castle musulman.

### 1.4 Le site archéologique Ain Toungua

Ain Toungua actuel est édifié sur les vestiges d'une ville dénommée TIGNIKA. Le site est situé à 86 km au Sud-Ouest de la ville de Tunis et à 18 km au Nord-est de Dougga. La surface du site s'étale sur 300 ha. Parmi les monuments romains et byzantins les plus importants :

- Le Castle byzantin situé au niveau de Jbal Salah à gauche de la route Tunis- Kef.
- Des bains, un théâtre et un amphi proche du quartier existant.
- Une maison romaine à 20m des bains.
- L'arc de triomphe à l'entrée de la ville et à droite du Castle.

#### Le site archéologique d'Ain Toungua



Source : Bureau d'études Somme -2013



#### Le site d'Ain Jemalla

Source : Bureau d'études -Somme-2013



## 1.5 Les villages berbères Toukaber-Chouach

Les villages de Toukaber-Chouach restent parmi les villages témoignant de la période berbère. Ils sont implantés sur les restes des deux anciennes villes SUA pour le village de Chouach et TOUKABRI pour le village de Toukaber. Ils se distinguent par son mode d'implantation par rapport au milieu naturel, ils sont perchés sur les crêtes de montagnes, dépourvues d'enceinte. Les axes principaux du village se dirigent vers la place centrale dotée d'un point d'eau. Les pistes ont des formes sinueuses épousant la forme du terrain. Parmi les monuments célèbres de ce village on trouve la zaouia de Sidi Bel Hadj.

## 1.6 La ville de Testour

Les andalous sont implantés au niveau des plaines de la vallée de la Medjerda. Testour a été créée en 1620 et constitue la ville unique du Nord-Ouest qui a gardé le mieux et le plus des vestiges andalous. Elle est caractérisée par son axe médian représentant le souk, entre les différents locaux commerciaux se greffe les différents équipements socio-collectifs (la mosquée, le Kottab...etc). L'axe commercial se prolonge jusqu'à la place dénommée la Rahba caractérisée par sa forme carrée. Au tour de la place on trouve la grande mosquée et le Hammam.

### La ville de Testour



Source : Bureau d'études Somme- 2013

## 1.7 La ville de Béja

La ville de Béja a vu la succession de plusieurs civilisations des romains au andalous. Chaque civilisation a laissé ses traces et ses monuments, reflétant l'importance de la ville à travers l'histoire. Parmi les monuments les plus célèbres on note :

### - El Kasbah

citadelle Byzantine édifée en 533 par le comte Paulus sous le règne de l'empereur Justinien. Restaurée par les Aghlabides. Elle englobe la grande salle voutée qui n'est que la tour maîtresse de l'enceinte de la ville de Béja (*Vaga* pour les romains, Théodorias pour les Byzantins, *Bajat el gamh* à l'époque médiévale) qui était dotée à l'origine de 23 tours carrées. Le monument est en cours de restauration et de mise en valeur par l'Institut National du Patrimoine avec une contribution de l'Agence de Mise en Valeur du Patrimoine et de la Promotion Culturelle et le Conseil Régional de Béja.

### - La grande mosquée

La mosquée a été édifée par le Khalife fatimide Ismail El Mansour en 944 puis a vu des travaux de rénovation en 1922 par Mohamed Ennasser bey.

### - Sbil Bab-El Ain

C'est un espace architectural et social, c'est le point d'intersection de deux voies et un élément essentiel de la place de la ville. Le sbil est créé par le ministre Youssef Sahab Ettabaen 1800/1215. C'est un monument turc.

### - Le pont de Tarjan

Situé à 13 km au Sud de la ville. Il est soutenu par trois arcs. Edifié par C.VIBIUS MARSUS pendant le règne de l'empereur TIBAR puis l'empereur TARAJAN.

### - Zaouiet Sidi babaa Ali

Edifié en 1666 le mourabet célèbre Baba Ali Essmadhi. Cette zaouia a joué un rôle social important surtout pendant la guerre El bachia- El Houssainit. En face de ce monument on trouve Zaouiet Sidi Belgacem : c'est un architecte turc.

### - Le pont de Béja : Kantarat El Khamsa

Edifié entre 1912 et 1915 pour assurer la liaison de chemin de fer entre la ville de Bizerte et l'Algérie en passant par Béja. Le pont est composé de 12 colonnes construites en pierres dures et sculptées.

En plus de ces monuments on trouve la médina traditionnelle et le quartier andalous à Testour.





**La grande mosquée de Béja**



**Le Casbah (17m)**



**Kantarat El Khamsa (1912-1915)**

Source : Ministère de l'environnement et de développement durable-2011

## 2. Les potentialités culturelles

### 2.1 Les principales manifestations culturelles

Le gouvernorat de Béja offre plusieurs activités culturelles, 9 festivals dont deux de type international : le festival international de Testour, et le festival international de Dougga., un festival national et quatre festivals locaux.

Le gouvernorat de Béja abrite deux théâtres en plein air un au niveau de la délégation de Tbourouk et un autre au niveau de la ville de Testour. Leurs capacités d'accueil s'élèvent respectivement à 3500 places et 2000 places.

### 2.2 Le circuit culturel et touristique

Le tableau présenté ci- dessous résume les zones qui peuvent être visitées.

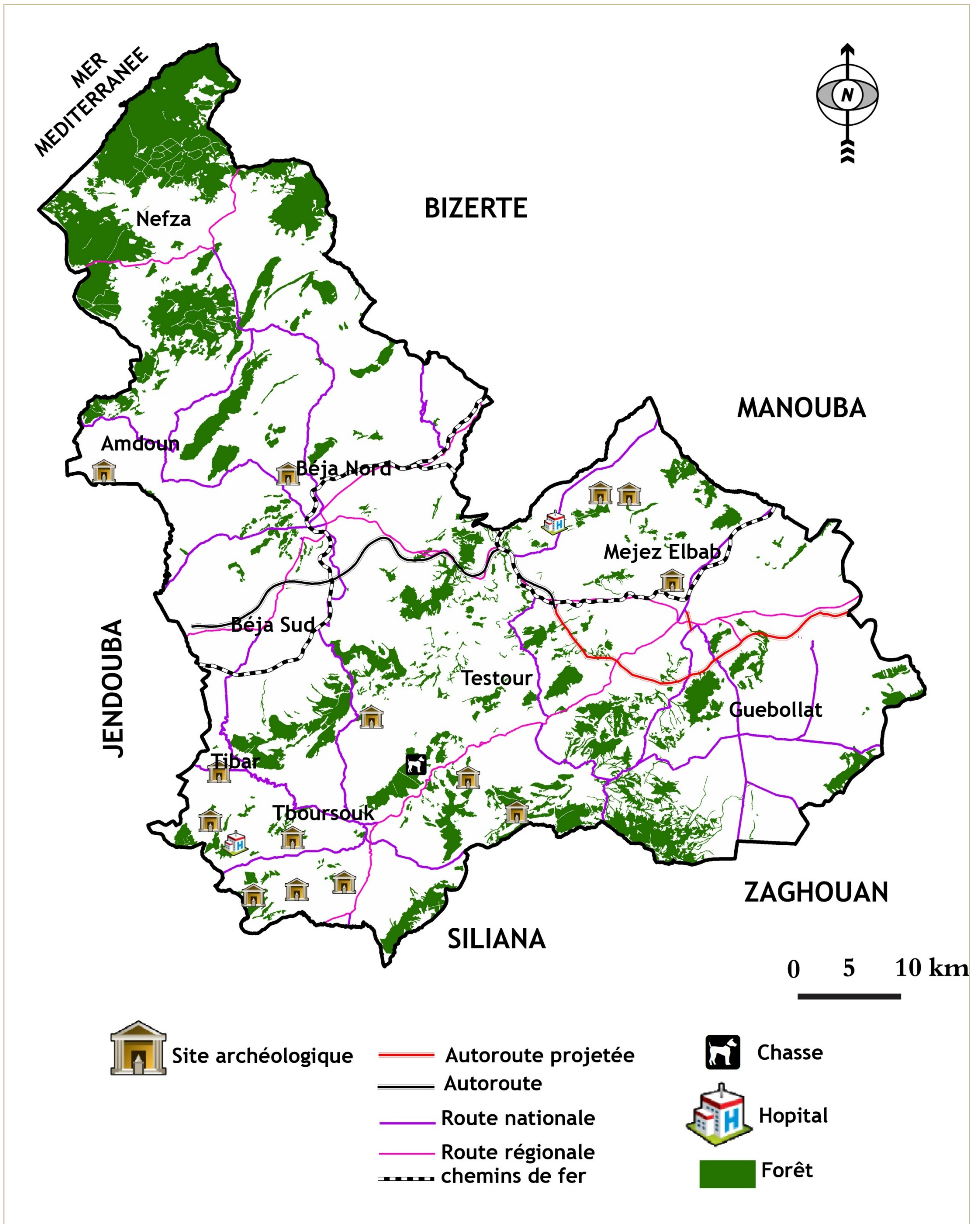
**Tableau 9 : Les lieux de visite du gouvernorat de Béja**

La ville	Les lieux à visiter
Béja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le kasbah (17ème siècle)</li> <li>- Henchir El Fouar (2ème siècle)</li> <li>- La grande mosquée (944)</li> <li>- Le pont (1912-1915)</li> <li>- La médina</li> <li>- Le marché hebdomadaire de Béja : chaque mardi.</li> <li>- Les articles artisanaux de la région : tissage et argenterie.</li> </ul>
Mdjej el Bab	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le pont Mouradite</li> <li>- La maison de la médina (musée sur l'histoire de la Médina).</li> <li>- Les villages berbères Toukaber- Chouach.</li> <li>- Le cimetière Comonoileth</li> <li>- Le marché hebdomadaire de la commune : chaque lundi.</li> <li>- La chasse des animaux terrestre.</li> </ul>
Testour	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La grande mosquée (1630)</li> <li>- Dar Hbiba Msika avant 1930</li> <li>- La place espagnole</li> <li>- Le marché hebdomadaire de la commune : chaque vendredi.</li> <li>- Le festival international du Malouf</li> <li>- Le site archéologique d'Ain Toungua.</li> </ul>
Nefza	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La plage de Zouaraa</li> <li>- La réserve naturelle Jbel Khroufa.</li> <li>- Barrage Sidi El Barrak</li> <li>- Le marché hebdomadaire de la commune : chaque mercredi.</li> </ul>

Source : Ministère de l'environnement et de développement durable-2011



Carte 12 : Les potentialités naturelles et archéologiques



Source : Direction régionale de la culture de Béja-2014

## Chapitre III : Le milieu humain

---

- 1. L'évolution de la population**
- 2. Les caractéristiques démographiques**
- 3. L'emploi**



## Introduction

Le gouvernorat de Béja regroupe 9 délégations, 8 municipalités, 101 secteurs et 8 conseils ruraux. Il s'étend sur 3740km<sup>2</sup>, soit 2,42% du territoire national et 22,57% de la région du Nord-Ouest. En 2011, le gouvernorat a abrité 304700 habitants soit 2,87% de la population nationale et 25% de la population totale de la région du Nord-Ouest. En 2011, le taux d'urbanisation du gouvernorat a atteint 41,2% contre 38% à l'échelle de la région du Nord-Ouest et 66% à l'échelle nationale.

## 1. Évolution de la population

En 1994, le nombre de la population du gouvernorat de Béja était égal à 303853 habitants. Entre 1994, 2004 et 2011 le poids démographique du gouvernorat n'a cessé d'augmenter avec un rythme assez lent, reflétant une stagnation importante.

**Tableau 10 : Évolution du poids démographique du gouvernorat par rapport à la région du Nord\_Ouest (%)**

année	1984	1994	2004	2011
Poids démographique	24.88	24.89	25.01	25.01

Source : INS 1984-1994-2004-2011

Le taux de croissance démographique annuel n'a cessé de fluctuer entre les années 1975 et 2011. En effet, ce taux était de 1,1% lors du relèvement effectué au cours de la période 1975 et 1984 puis il a légèrement baissé entre 1984 et 1994 (1,01%) pour subir une importante baisse durant la période de 1994-2004 (0,02) et 2004-2011(0). Cette tendance vers la baisse est la résultante de plusieurs indicateurs de la croissance démographique de la population du gouvernorat notamment :

- ✓ Le recul concomitant du taux de mortalité et de natalité dû à l'amélioration de la couverture sanitaire,
- ✓ Les effets de l'action du planning familial et l'augmentation du taux d'activité féminine.
- ✓ Le solde migratoire négatif.

**Tableau 11 : Évolution du taux de croissance annuel (%)**

Année	1975-1984	1984-1994	1994-2004	2004-2011
Taux de croissance annuel du gouvernorat	1,1	1	0,02	0
Taux de croissance annuel de la région du Nord-Ouest	1,4	1,05	-0,1	-

Source : INS 1975-1984-1994-2004-2011

**Tableau 12 : Évolution du taux de croissance annuel par délégation entre 1994-2009 (%)**

Délégation	1994- 2004	2004-2009
Béja Nord	0,52	0,68
Béja Sud	-0,01	-0,26
Nefza	-0,5	-0,61
Amdoun	-0,27	-0,43
Medjez El Bab	0,64	0,77
Testour	-0,09	-0,29
Tboursouk	-0,45	-0,44
Guebollat	0,001	0,14
Tibar	-0,36	-0,59
Moyenne du gouvernorat	-0,06	0,11

Source : INS-1994-2004-2009

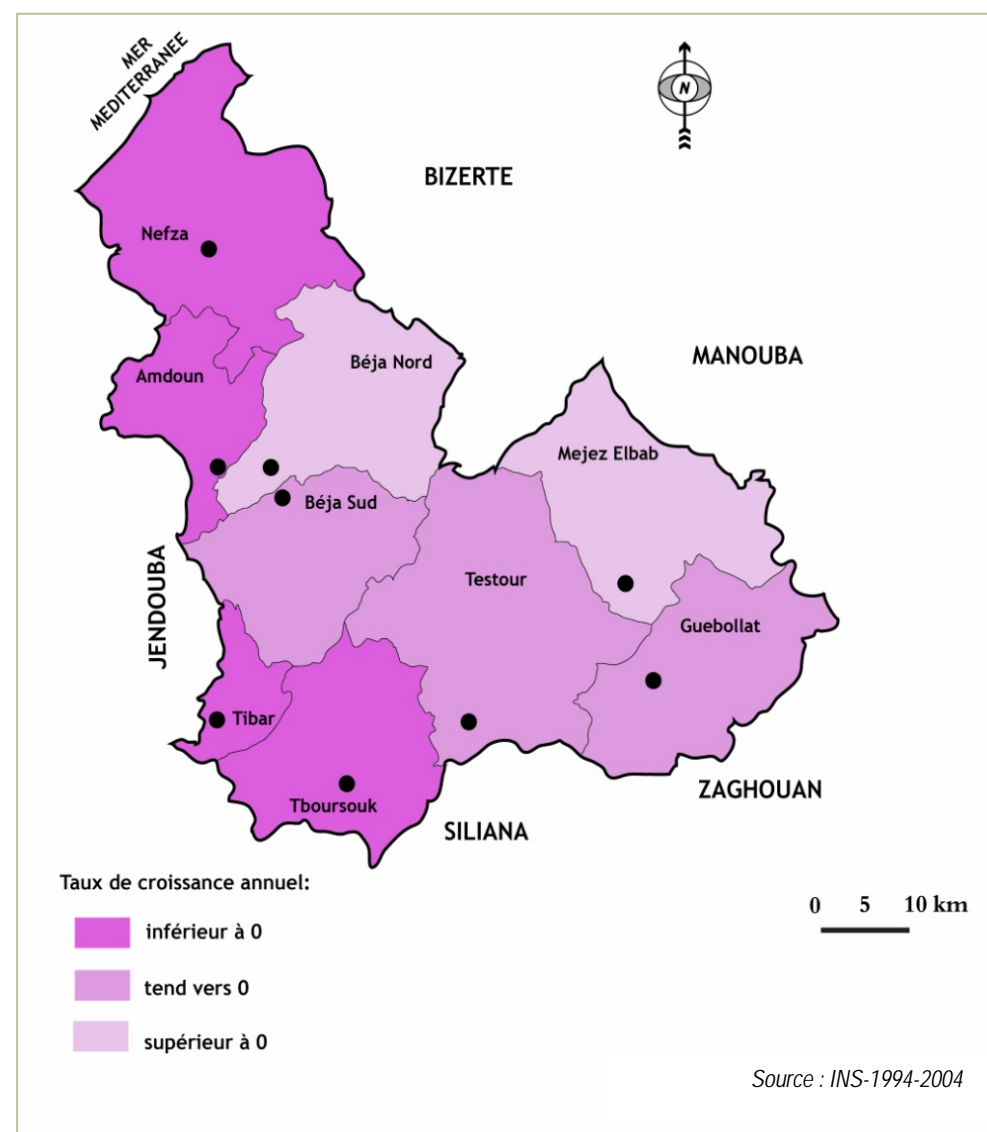
Concernant le taux de croissance annuel des délégations le tableau démontre que sur les neuf délégations formant le gouvernorat de Béja trois délégations ont enregistré des taux de croissance positif, à savoir la délégation de Béja Nord, la délégation de Medjez El Bab et Guebollat. Les autres délégations ont enregistré des taux de croissance annuel nul et négatif. Cette situation s'explique par la dynamique économique que vivent ces délégations en les comparant aux autres délégations et le développement du phénomène de la migration.

**Tableau 13 Évolution de la population totale par délégation entre 1994-2009**

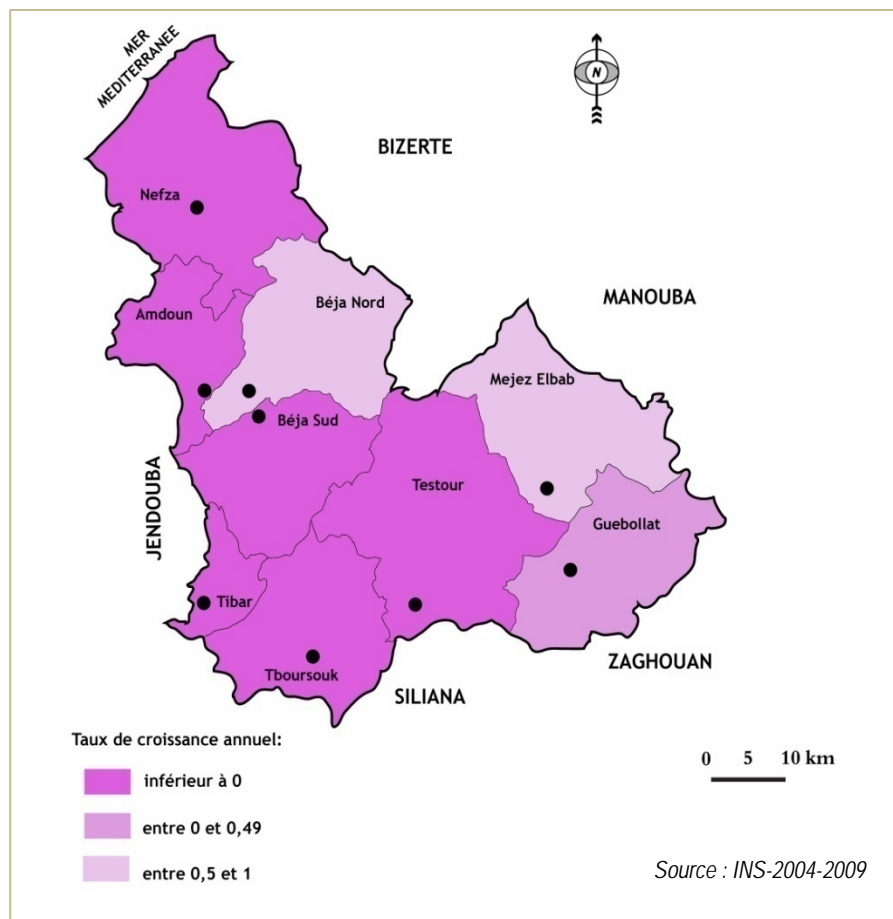
Délégation	Population		
	1994	2004	2009
Béja Nord	64017	67471	69800
Béja Sud	38450	38396	37900
Nefza	55924	53195	51600
Amdoun	23114	22484	22000
Medjez El Bab	36559	38964	40500
Testour	33066	32772	32300
Tboursouk	25449	24327	23800
Guebollat	16380	16383	16500
Tibar	10894	10509	10200
Total	303853	304501	304600

Source : INS-1994-2004-2009

**Carte 13 : Dynamique démographique (1994-2004)**



**Carte 14 : Dynamique démographique (2004-2009)**



**2. Les comportements démographiques**

**2.1 Natalité, fécondité et mortalité**

Le gouvernorat de Béja est caractérisé par un taux de natalité inférieur au taux national. Entre 1994 et 2004, le taux de natalité a baissé de 4,4 points (de 18,4% en 1994 à 14% en 2004) contre 20,2% et 14,6 à l'échelle de la région du Nord-Ouest et 22,7% et 16,8% à l'échelle nationale pour la même période. Entre 2004 et 2009, ce taux a augmenté de 1,3 point pour le gouvernorat de Béja et pour la région du Nord-Ouest et de 0,9 point à l'échelle nationale. L'indice de fécondité (ISF) du gouvernorat est faible et inférieur à l'indice enregistré à l'échelle régionale et nationale.

**Tableau 14 : Évolution du taux de natalité du gouvernorat de Béja**

		Taux de natalité%	Indice synthétique de fécondité (ISF)	Taux global de fécondité (TGF <sup>(1)</sup> )
1994	Béja	18,4	2,26	70,1
	Nord-Ouest	20,2	2,59	78,3
	National	22,7	2,87	89,5
2004	Béja	14	1,73	50,5
	Nord-Ouest	14,6	1,84	52,6
	National	16,8	2,02	58,9
2009	Béja	15,3	1,87	55,1
	Nord-Ouest	16	1,96	56,9
	National	17,7	2,05	61,3

Source : INS 1994-2004-2009

Le taux global de fécondité du gouvernorat est plus faible que le taux national depuis 1994 passant de 70.1% (contre 89.5% à l'échelle nationale) à 50,5 naissances pour 1000 femmes en âge de procréer contre 58.9 à l'échelle nationale. En 2009, ce taux a connu une légère hausse à l'échelle nationale, à l'échelle de la région, et à l'échelle du gouvernorat de Béja en comparant à celui enregistré en 2004.

Depuis 1994 et jusqu'à 2009 pour les deux indicateurs ISF et TGF, le gouvernorat présente une situation en deçà de la moyenne nationale et proche de la moyenne régionale.

Le taux de mortalité a certes diminué tout en restant supérieur au taux moyen de mortalité national. Toutefois, en 2004, le taux de mortalité à l'échelle régionale et nationale a vu une légère hausse. En 2009, la situation s'est inversée, le taux de mortalité s'est baissé à l'échelle nationale et régionale et a augmenté à l'échelle du gouvernorat de Béja.

**Tableau 15 : Évolution de l'espérance de vie**

	National			Régional			Gouvernorat		
	1994	2004	2009	1994	2004	2009	1994	2004	2009
Taux de mortalité (%)	5,7	6	5,7	6,2	7,3	6,7	6,8	7,2	7,4
Espérance de la vie à la naissance (an)	71,4	73,4	74,4	70,6	72,8	-	70,8	73,4	-

Source : INS :1994-2004-2009

L'espérance de vie à la naissance a augmenté progressivement, elle était de 70,8 ans en 1994 et 73,4 ans en 2004. Cette augmentation démontre une évolution des conditions sanitaire au niveau du gouvernorat (multiplication du nombre des CSB, hôpital régional, nombre de médecins par habitant). Malgré cette évolution l'espérance de vie à l'échelle du gouvernorat reste inférieure à la moyenne nationale : 71,4 en 1994, 73,4 ans et 74,4 en 2009.

En conclusion, les caractéristiques démographiques du gouvernorat aggravent la faiblesse du taux d'accroissement naturel puisque le gouvernorat est caractérisé par un taux de natalité inférieur au taux national et un taux de mortalité en 2009 (7,4%) supérieur au taux national (5,7%).

**2.2 Le phénomène migratoire**

L'analyse du solde migratoire du gouvernorat à travers les quinquennats de 1969 à 2004, montre que le solde migratoire a toujours été négatif. En 2004, le taux du solde migratoire du gouvernorat représentait 22,1% du taux de l'ensemble de la région du Nord-Ouest reflétant ainsi une zone de plus en plus répulsive.

**Tableau 16 : Évolution du solde migratoire**

	1969-1975	1979-1984	1984-1989	1989-1994	1994-1999	1999-2004
Béja	-10700	-10300	-4800	-7038	-4502	-10629
Nord-Ouest	-31900	-36600	-18200	-35896	-27631	-45224
Taux / Nord-Ouest (%)	33,5	28,1	26,4	19,6	16,3	23,5

Source : INS, Gouvernorat de Béja en chiffres -2011

En 2004, le solde migratoire total s'élève à -10629 et se subdivise en : migration intérieure était égal à -9601, le solde migratoire de la migration extérieure s'élevait à -1028. Les migrations intérieures, dont le motif familial est le plus dominant, représentent 66,6% contre 60,7% à l'échelle de la région et 57,3% à l'échelle nationale. Elles sont suivies des migrations pour raison de travail avec 19,8% contre 20,7% à l'échelle régionale et 19,9% à l'échelle nationale.

Concernant les migrations extérieures, le motif de travail est le plus dominant et représente 71,8% contre 77,5% à l'échelle régionale et 71,1% à l'échelle nationale.

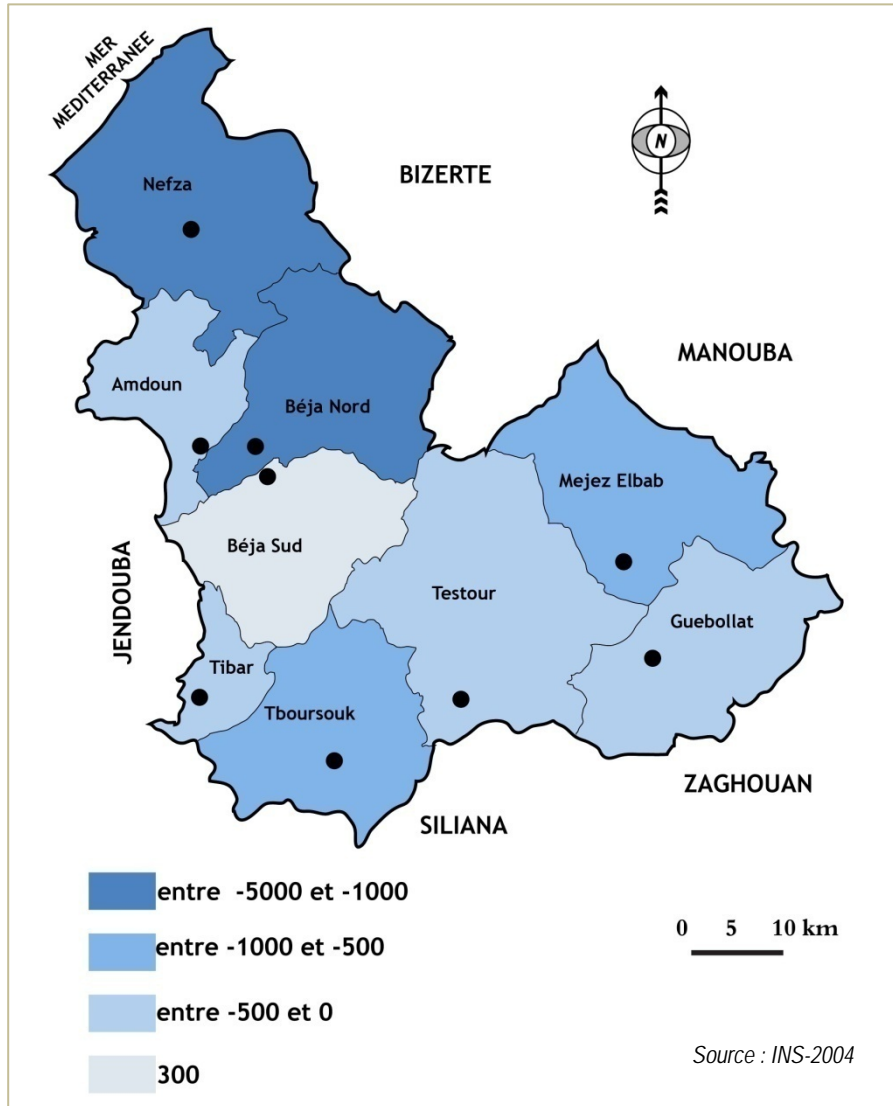
**Tableau 17 : Motifs de migration intérieure et extérieure (%)**

Motifs		Intérieures	Extérieures
Familial	Béja	66,6	13
	Régional	60,7	10,2
Travail	Béja	19,8	71,8
	Régional	20,7	77,5
Etudes	Béja	1,5	13
	Régional	5,8	10,9
Logements	Béja	7,8	0
	Régional	8,5	0
Autres	Béja	4,3	2,2
	Régional	4,3	1,4

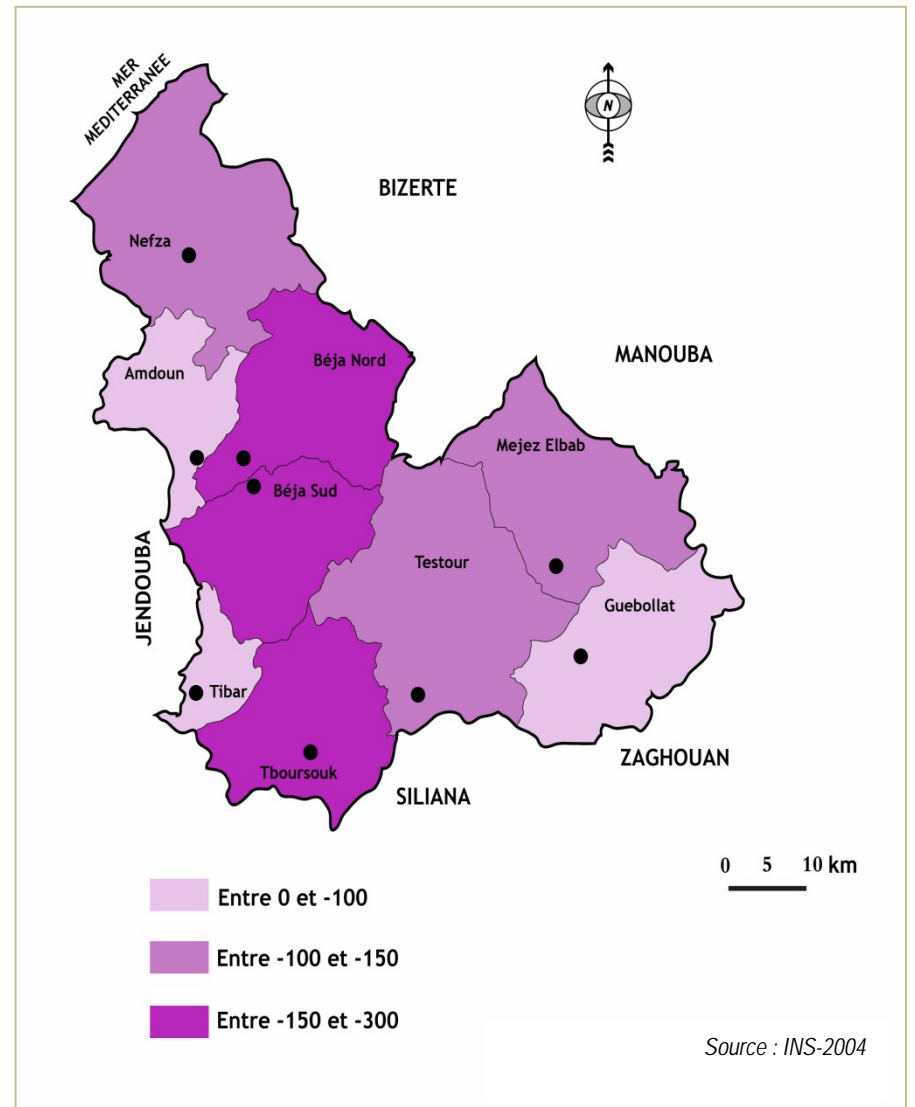
Source : gouvernorat de Béja en chiffres-2011 - INS-2004



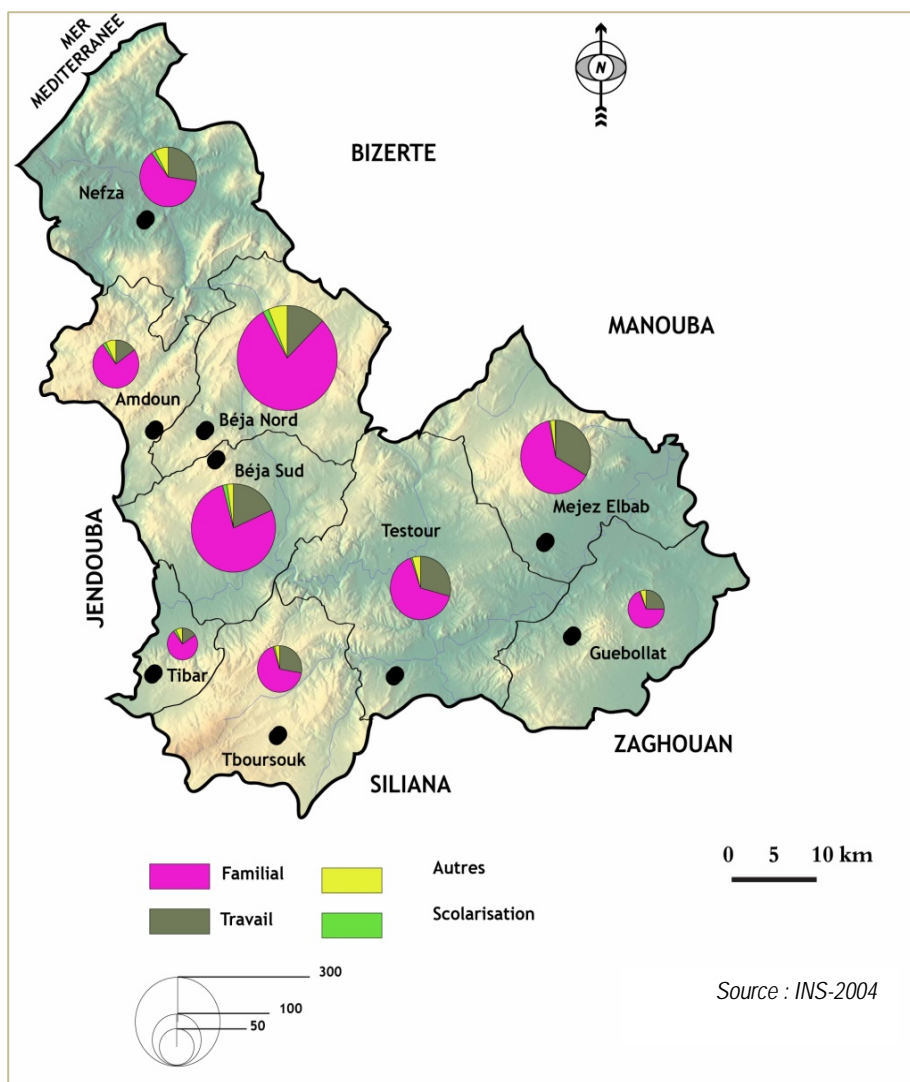
**Carte 15 : Migration intérieure : solde migratoire**



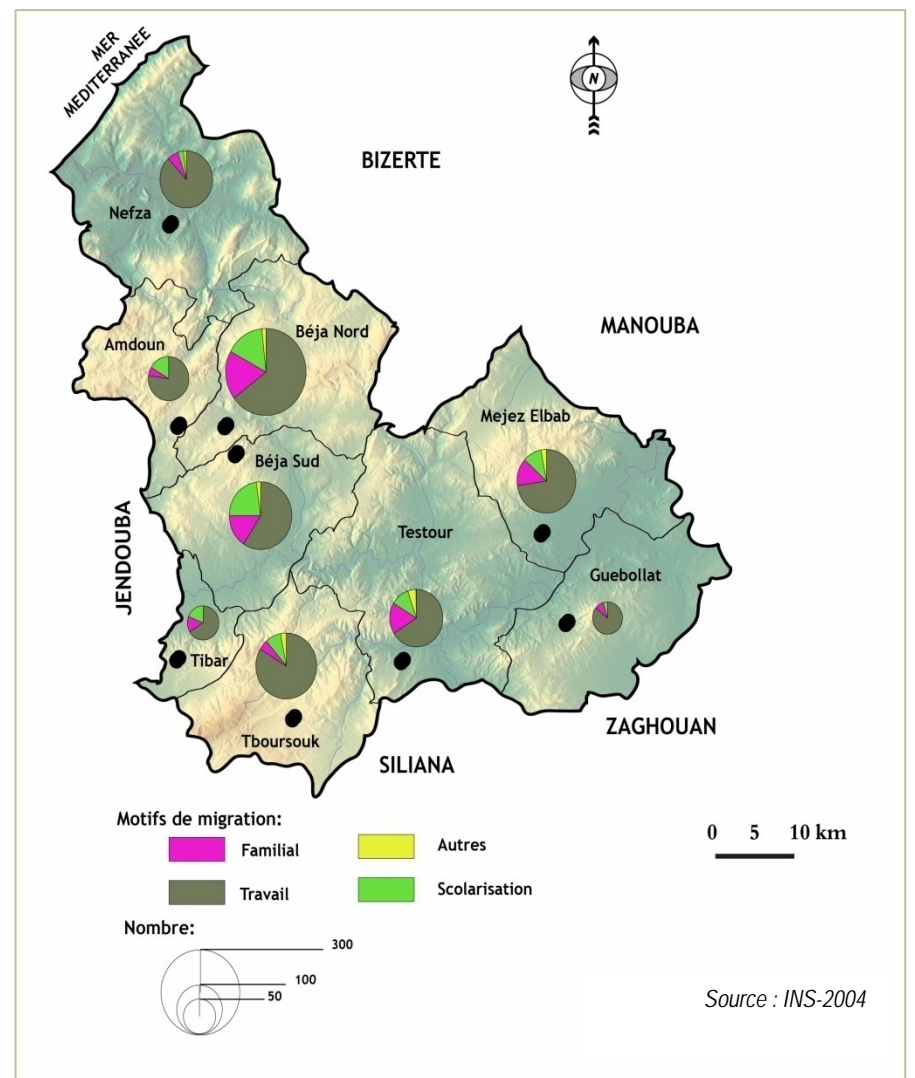
**Carte 15 : Migration extérieure : solde migratoire**



**Carte 17 : Migration intérieure : Motif de migration**



**Carte 18 : Migration extérieure : Motif de migration**

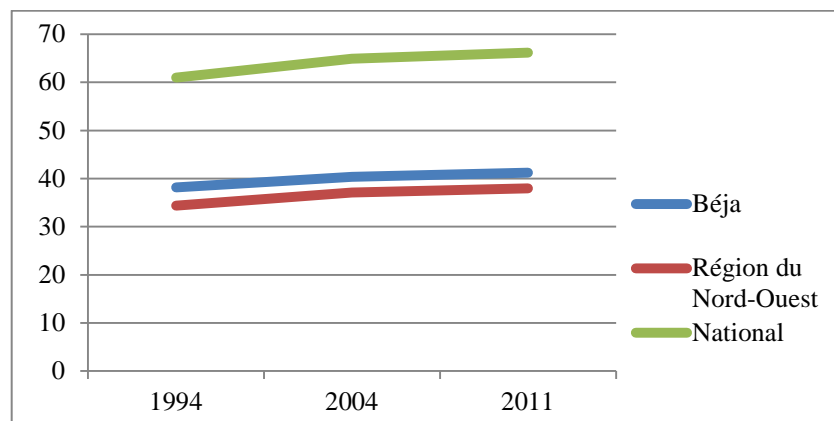


## 2.3 La population et l'occupation de l'espace

### 2.3.1 La population à dominante rurale

La population rurale a toujours été élevée malgré les ponctions dues aux migrations régulières et constantes du monde rural du gouvernorat et de l'ensemble de la région du Nord-Ouest vers le reste du territoire national.

Graphique 2 : Évolution du taux d'urbanisation



Source : INS 1994-2011

Elle représentait 58,91% en 1994 puis a légèrement augmenté en 2004 pour représenter 59,56% et 59% en 2011. De ce fait, cette constance est due à la migration interne du milieu urbain vers le rural. Le pourcentage de la population rurale reste important et largement supérieur au pourcentage de la population rurale à l'échelle nationale : 34% en 2011.

Tableau 18 : Évolution du taux d'urbanisation (%)

	1994	2004	2011
Béja	38.2	40.4	41.2
Nord-Ouest	34.4	37.1	38
National	61	64.9	66.2

Source : INS -1994-2004-2011

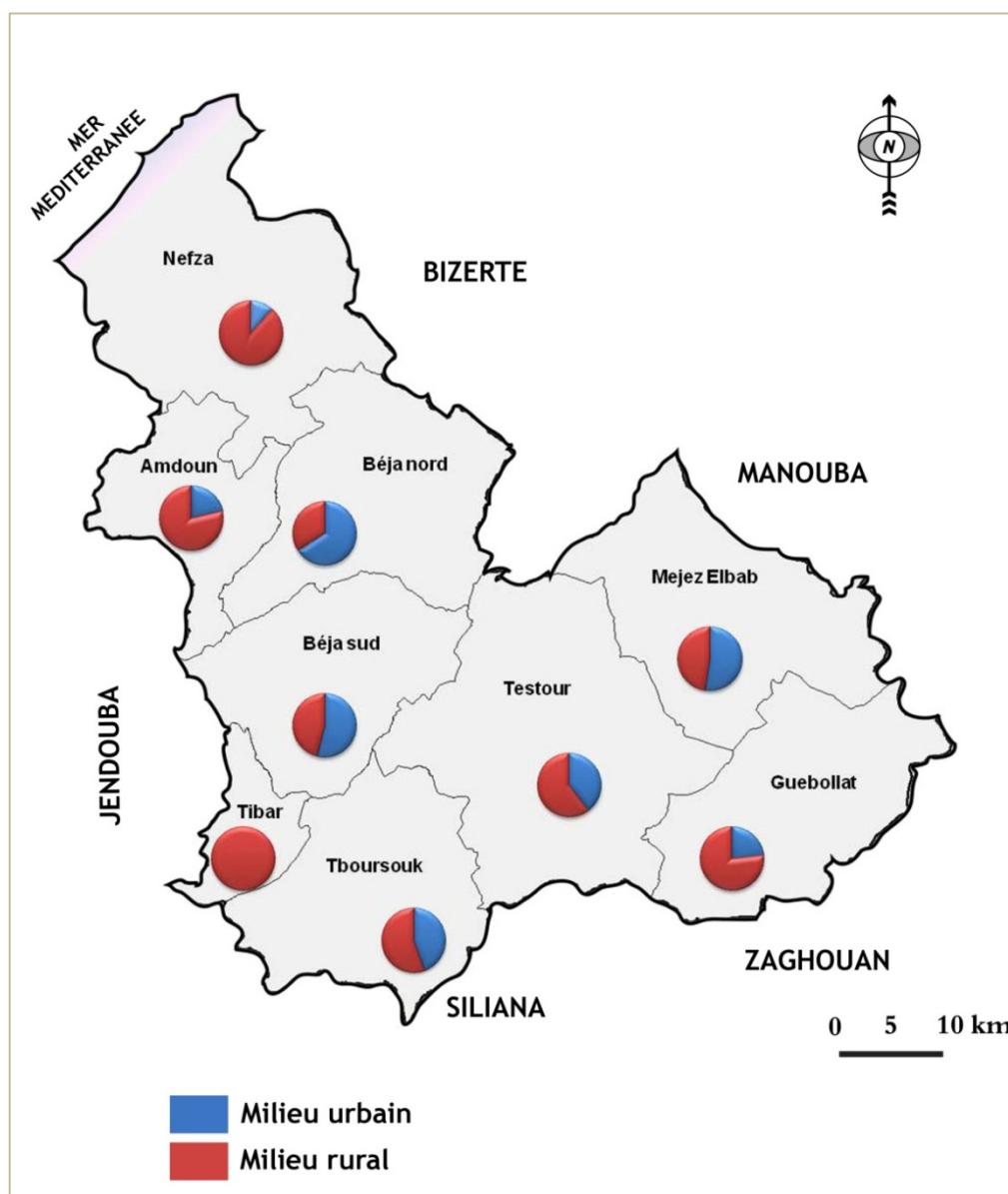
Tableau 19 : Répartition de la population par milieu et par délégation (mille hab)

Délégation	1994		2004		2009	
	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Urbain	Rural
Béja Nord	40,895	23,122	44,179	23,292	45,8	23,9
Béja Sud	19,466	18,984	20,188	18,208	20,8	17,8
Nefza	5,329	50,595	6,039	47,156	6,1	45,5
Amdoun	4,962	18,152	4,96	17,524	4,7	17,3
Medjez El Bab	18,141	18,418	20,308	18,656	21,2	19,3
Testour	12,351	20,715	12,732	20,04	12,8	19,5
Tboursouk	11,787	13,662	10,987	13,34	10,6	13,2
Guebollat	3,115	13,265	3,741	12,642	3,8	12,6
Tibar	10,894	-	-	10,509	-	10,2
Total	126,94	176,913	123,134	181,367	125,8	179,5

Source : INS 1994-2004-2009

Le taux d'urbanisation à l'échelle du gouvernorat 41.2 % en 2011 cache des disparités entre les différentes délégations. A part les délégations de Béja Nord et Béja Sud les autres délégations ont présenté un taux d'urbanisation inférieur à 50%, Tibar, Nefza et Guebollat ont enregistré les taux d'urbanisation les plus faibles reflétant l'importance du monde rural dans ces trois zones.

Carte 19 : Répartition de la population selon le Milieu



### 2.3.2 La densité de la population

Le gouvernorat de Béja s'étale sur près de 3740 km<sup>2</sup> et abrite 306000 habitants en 2011 d'où une moyenne densité de la population de 87.98 habitants/km<sup>2</sup>.

Tableau 20 : Densité de la population par délégation

Délégation	Surface (km <sup>2</sup> )	Population		Densité (hab/Km <sup>2</sup> )	
		2004	2009	2004	2009
Béja Nord	416	67471	69800	162,18	167,78
Béja Sud	456,64	38396	37900	92,1	82,99
Amdoun	244,1	22484	22000	92,1	90,12
Nefza	618,45	53195	51600	86,01	83,43
Tboursouk	401,75	24327	23800	60,55	95,24
Tibar	109,5	10509	10200	95,97	93,15
Testour	618,56	32772	32300	52,98	52,21
Guebollat	405,2	16383	16500	40,43	40,72
Medjez El Bab	469,75	38964	40500	82,94	86,21
Gouvernorat	3739,95	304501	300600	81,7	87,98

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

En 2009, la densité de la population a atteint 87.98 habitants/km<sup>2</sup>. Cette densité enregistrée à l'échelle du gouvernorat cache des disparités importantes au niveau de la densité des différentes délégations qui composent Béja ce qui permet de regrouper les 3 sous-ensembles suivants :

- ✓ Les délégations de Béja Nord, Amdoun, Tboursouk et Tibar ont enregistré la densité la plus forte, la valeur enregistrée est ainsi largement supérieure à la moyenne du gouvernorat d'où une surcharge excessive.
- ✓ Les délégations de Béja Sud, Nefza et Medjez El Bab dont la densité est proche de la moyenne du gouvernorat.
- ✓ Les délégations de Testour et Guebollat qui représentent des taux d'occupation humaine relativement faibles et dont la densité est en dessous de la moyenne du gouvernorat.

### Carte 20 : densité de la population



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres- 2011

Le classement des délégations selon le rapport de masculinité montre que sur les 9 délégations, 7 présentent un taux de masculinité inférieur à 50%, cet indicateur reflète l'importance du phénomène de migration des hommes

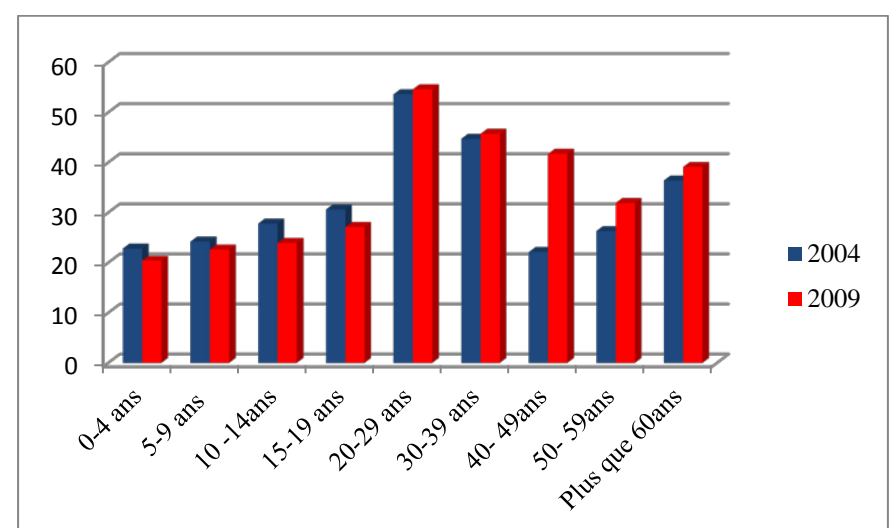
## 2.4 La structure de la population

### 2.4.1. La pyramide des âges

La structure de la population du gouvernorat de Béja a été marquée par le poids relativement important des catégories les plus jeunes représentant 53,6% en 2004.

En 2004, la population en âge actif représente près de 47% de la population du gouvernorat. Quant à la population âgée de 60 ans et plus, elle ne dépasse guère 11,9%.

Graphique 3 : Evolution de la structure de la population par tranche d'âge



Source : INS- 2004-2009

### 2.4.2. Le rapport de masculinité

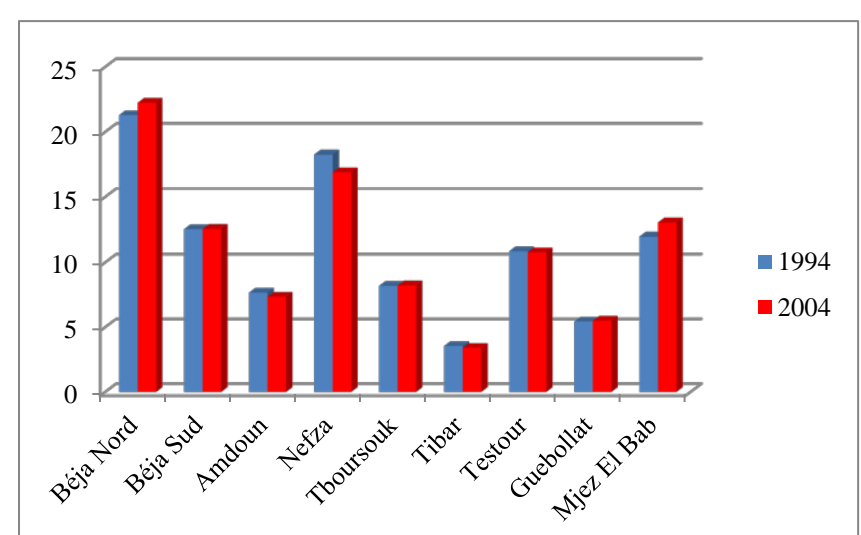
Le rapport de masculinité permet de mesurer l'état de l'équilibre des effectifs es hommes par rapport à ceux des femmes.

Tableau 21 : Répartition de la population par sexe

Délégation	Nombre des hommes		Nombre des femmes	
	1994	2004	1994	2004
Béja Nord	32620	33949	31397	33522
Béja Sud	19186	19151	19264	19245
Amdoun	11763	11221	11351	11263
Nefza	27961	25795	27963	27400
Tboursouk	12562	12559	12587	11768
Tibar	5448	5202	5448	5307
Testour	16642	16470	16424	16302
Guebollat	8336	8407	8044	7976
Medjez El Bab	18382	19891	18177	19073
Total gouvernorat	152900	152645	150655	162856

INS 1994-2004

Graphique 4 : Taux de masculinité entre 1994 et 2004 (%)

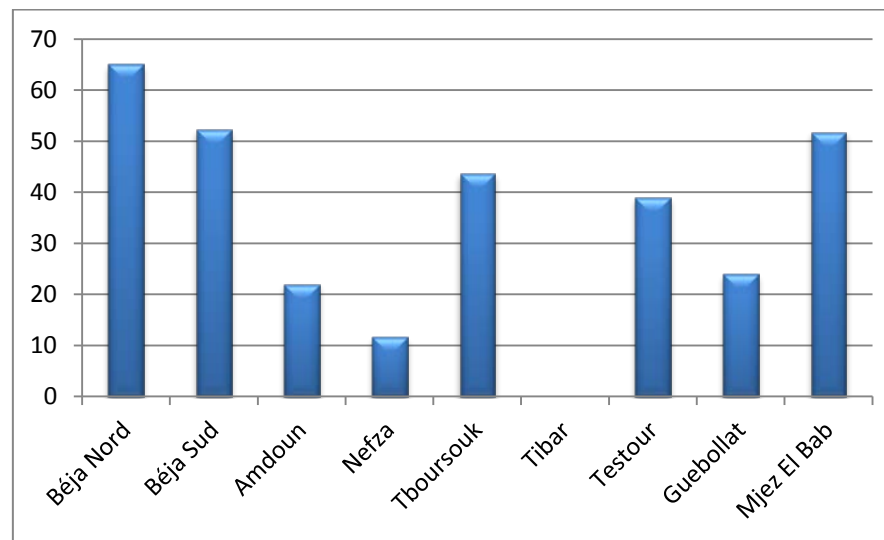


Source : INS-1994-2004

vers les autres villes à la recherche du travail ou pour l'enseignement ou autre. Le taux de masculinité diffère en fonction des milieux.



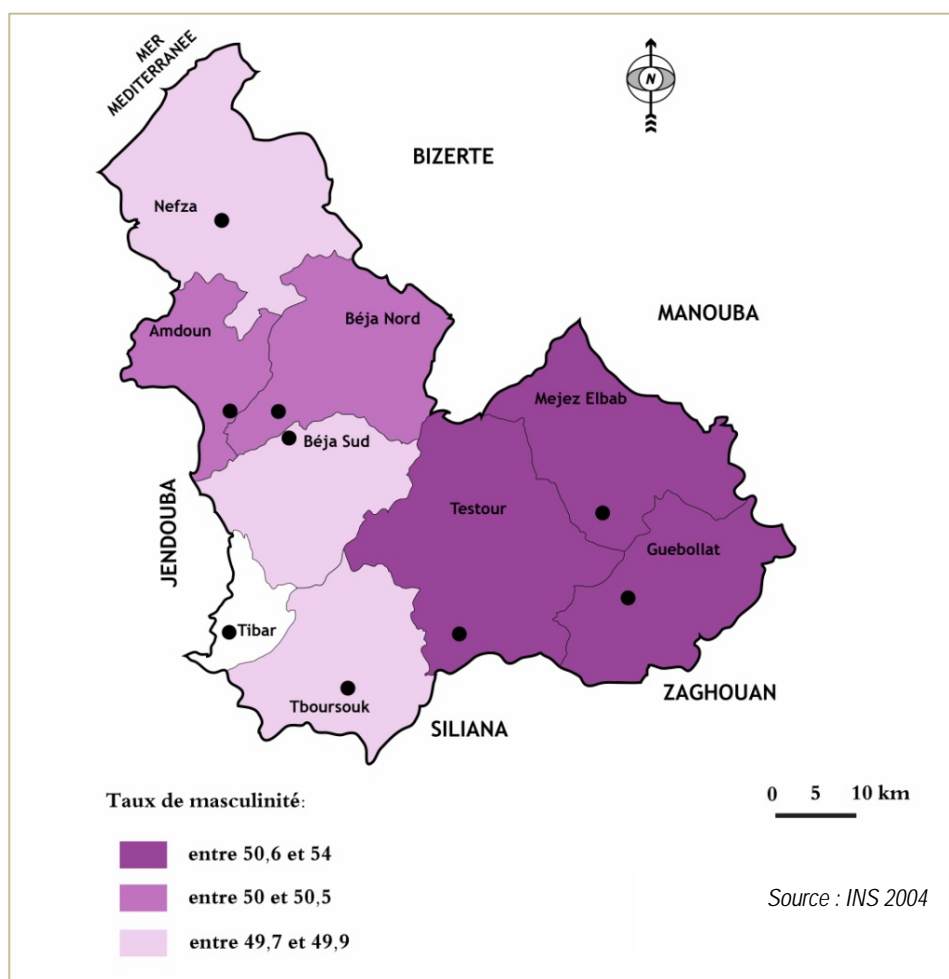
Graphique 5 : Taux de masculinité de la population en milieu urbain par délégation (%)



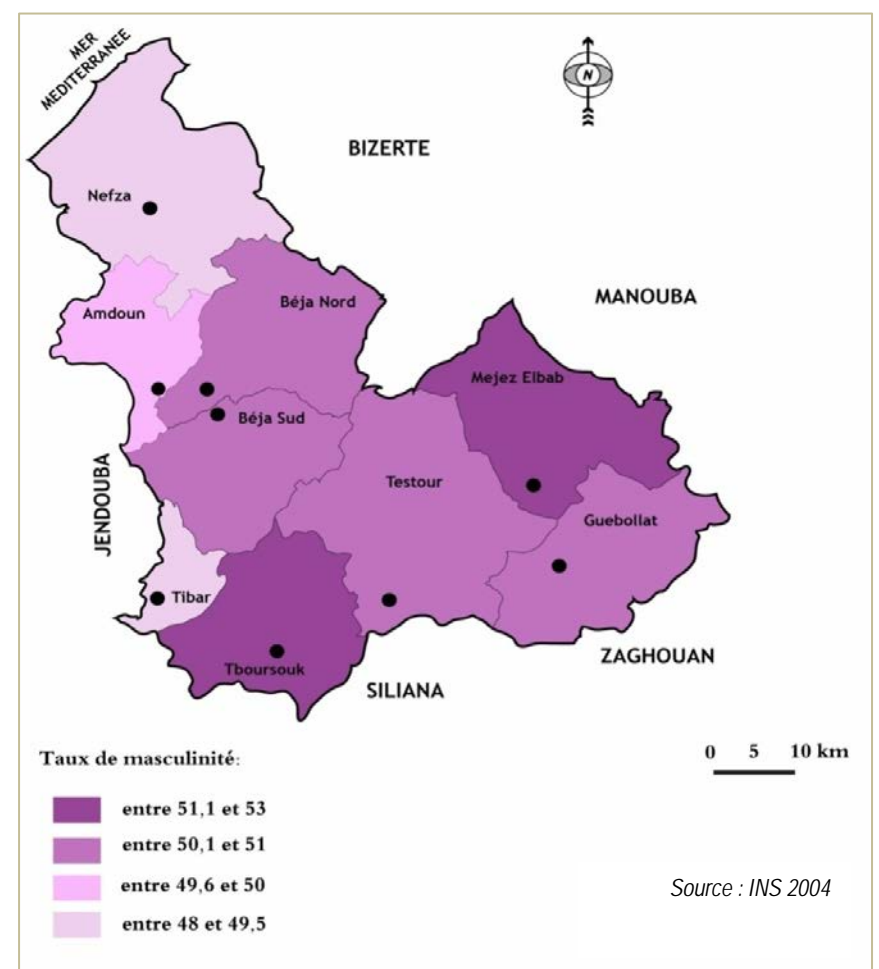
Source : INS-2004

Le taux de masculinité en milieu urbain dépasse 50% au niveau de deux délégations de Béja et la délégation de Medjez El Bab, alors que les autres délégations enregistrent des faibles taux de masculinité en milieu urbain.

Carte 21 : Taux de masculinité en milieu urbain



Carte 22 : Taux de masculinité en milieu rural



### 2.4.3. La structure des ménages

Le gouvernorat de Béja a abrité 68584 ménages en 2004 et 76600 en 2011, soit 8016 ménages additionnelles. La population a tendance à vivre dans des ménages de plus en plus restreints. En effet, la taille moyenne des ménages s'élevait à 5,1 personnes en 1994, et s'est rétrécie à 4,4 personnes en 2004. Le nombre de ménages (8016 ménages additionnels entre 2004 et 2011) croît plus vite que la population (3499 habitants additionnels entre 2004 et 2011), par conséquent la taille moyenne des ménages a diminué progressivement en passant de 4.4 personnes en 2004 à 4 personnes en 2011.

Tableau 22 : Répartition des ménages par milieu en 2004

Délégation	Ménages ruraux	Ménages urbains	Taille de ménages ruraux (personnes/ménages)	Taille de ménages urbains (personnes/ménages)
Béja Nord	4975	10852	4,68	4,06
Béja Sud	3946	4944	4,61	4,08
Amdoun	3629	1136	4,83	4,37
Nefza	10588	1457	4,45	4,14
Tboursouk	2673	2644	4,99	4,16
Tibar	2560	-	4,11	-
Testour	4433	2907	4,52	4,38
Guebollat	2394	692	5,28	5,41
Medjez El Bab	3904	4810	4,78	4,22
Total gouvernorat	39102	29482	4,64	4,18

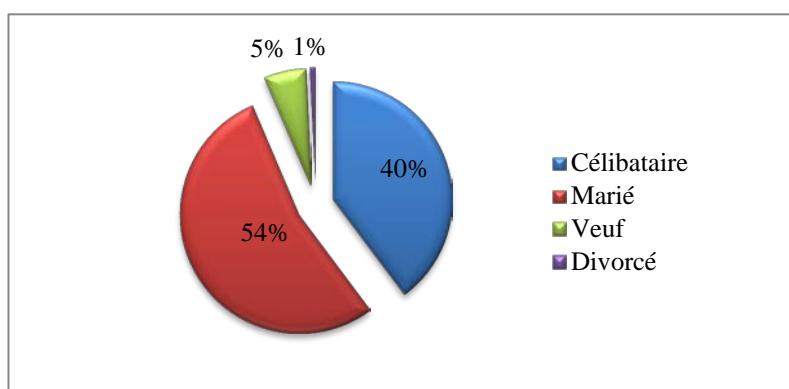
Source : INS-2004

La taille des ménages ruraux est supérieure à celle des ménages urbains pour la majorité des délégations. La délégation de Guebollat est caractérisée par la taille de ménage le plus important dépassant 5 personnes par ménage pour les deux milieux.

### 2.5 Etat matrimonial de la population

La répartition des personnes âgées de 15 ans et plus selon la situation matrimoniale, reflète que le statut de marié prédomine et il présente 54% de la population. Vient en deuxième lieu le statut de célibataire avec un taux de 40%. La part des divorcés et des veufs reste négligeable.

Graphique 6 : Etat matrimonial de la population



Source : INS-2009

La situation matrimoniale entre les différentes délégations se présente comme suit :

Tableau 23 : Répartition de la population par délégation suivant la situation matrimoniale (%)

Délégation	Population à 15 et plus	Célibataire	Marié	Veuf	Divorcé
Béja Nord	51202	37,6	55,4	6,1	0,9
Béja Sud	29380	39,8	53,3	6,1	0,8
Amdoun	16655	37,5	56,6	5,4	0,6
Nefza	39434	37,6	56,6	5,4	0,4
Tboursouk	18397	42,2	51,3	5,8	0,7
Tibar	8055	37,7	55,6	6	0,7
Testour	24658	41,3	52	6,2	0,6
Guebollat	12549	49,5	45,6	4,5	0,4
Medjez El Bab	29464	41,5	52,4	5,4	0,7
Total	229795	39,8	53,8	5,7	0,7

Source : INS-2004

La situation matrimoniale des délégations est semblable à l'exception de la délégation de Guebollat où le taux des célibataires est plus important que le taux des mariés.

### 2.6 Les caractéristiques éducatives de la population

#### 2.6.1 Le niveau de scolarisation

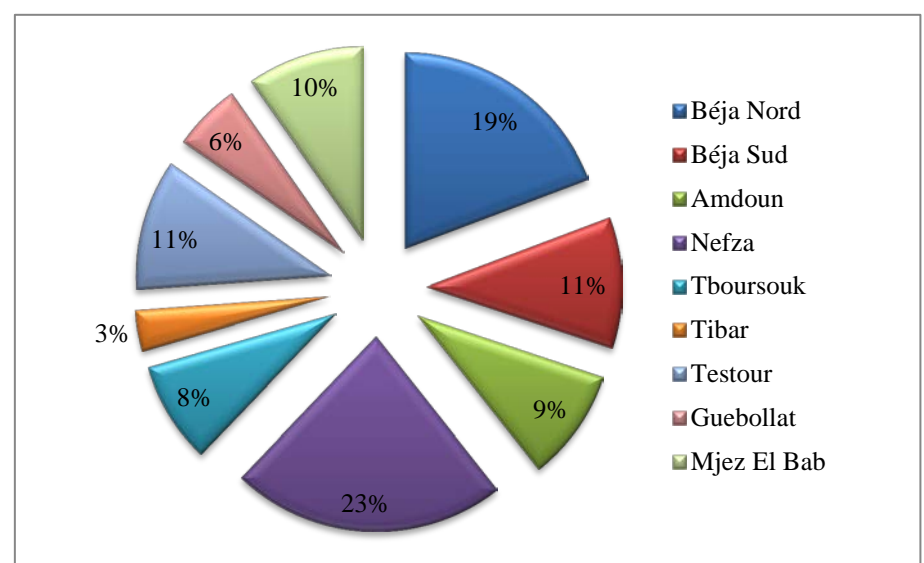
La répartition de la population âgée de 10 ans et plus selon le niveau de scolarisation montre que 32,5% n'ont aucun niveau de formation, 35,7% ont un niveau primaire et 27,5% ont un niveau secondaire. Quant au niveau supérieur, seule une proportion faible de la population a atteint ce niveau représentant un taux de 4,3%.

La délégation de Guebollat a enregistré le taux le plus faible de scolarisation pour la tranche d'âges de 6-14 ans et Nefza pour la tranche d'âge de 19-24 ans. Les taux enregistrés s'élèvent respectivement à 93,2% et 7,4% contre 93% et 10,1% à l'échelle du gouvernorat.

#### 2.6.2 L'analphabétisme

Au niveau du gouvernorat de Béja, le taux d'analphabétisme s'élevait à 32,2% en 2004, ce taux cache des grandes disparités au niveau des différentes délégations ainsi que la situation diffère par sexe. En effet, la population féminine est plus touchée par l'analphabétisme.

Graphique 7 : Répartition des analphabètes par délégation



Source : INS-2004

La délégation de Nefza abrite le nombre le plus important des analphabètes, suivi de Béja Nord.

Tableau 24 : Taux d'analphabétisme par sexe en 2004 (%)

Délégation	Hommes	Femmes
Béja Nord	19,1	36,9
Béja Sud	17,9	37,1
Amdoun	30,3	51,4
Nefza	32,1	51,7
Tboursouk	25,5	42,4
Tibar	23,1	39,1
Testour	22	42,7
Guebollat	21,7	45,6
Medjez El Bab	16	32,2
Gouvernorat	22,6	41,8
National	15,2	31,4

Source : INS-2004

Les délégations de Nefza et Guebollat ont enregistré le taux d'analphabétisme le plus élevé, pour les deux sexes dépassant largement le taux enregistré à l'échelle du gouvernorat, à l'échelle régionale et à l'échelle nationale. La délégation de Medjez El Bab a enregistré la situation la plus favorable pour les deux sexes.

## 2.7 Conditions d'habitation des ménages

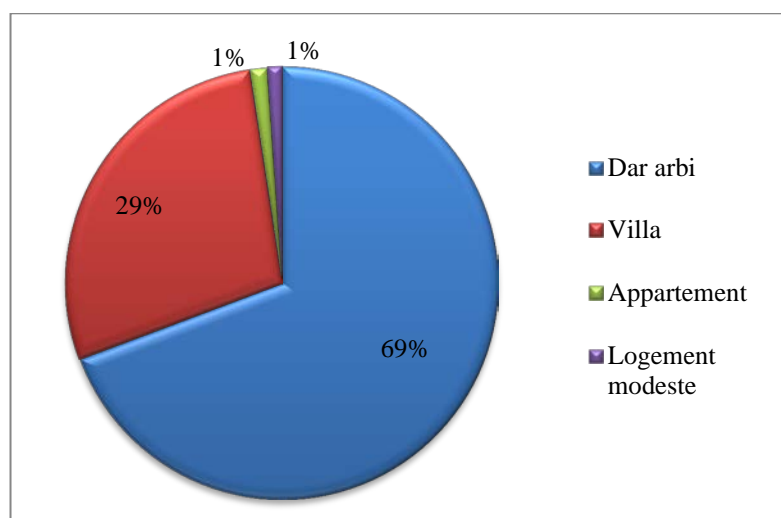
L'étude des conditions d'habitation des ménages peut nous renseigner sur le niveau de vie des ménages.

### 2.7.1. Types de logements

Le nombre de logements au niveau du gouvernorat a subi une hausse, il est passé de 60699 logements en 1994 à 72058 logements en 2004 soit 11359 logements additionnels, soit un rythme de 1135,9 logements par an, contre un rythme moyen de 4270 logements/an à l'échelle régionale.

Les logements du gouvernorat étaient caractérisés, en 2004, par la dominance des logements de type « Dar arbi » (69,2%) et cet autant en milieu urbain que rural. Les villas représentent 51,2% en milieu urbain contre 10% en milieu rural. Les appartements et les logements modestes ne représentent ensemble que 2,4%.

Graphique 8 : Répartition des logements selon le type



Source : INS-2004

Tableau 25 : Répartition des logements selon le type (deux milieux en %)

Délégation	Dar arbi	Villa	Appartement	Logement modeste
Béja Nord	53,7	42,2	3	1,1
Béja Sud	50,8	45,2	3,6	0,4
Amdoun	84,3	13,9	0,4	1,4
Nefza	87,1	10,9	0,3	1,8
TbourSouk	71,7	26,6	0,2	1,4
Tibar	72	27,1	0	0,9
Testour	77,6	21,6	0	0,9
Guebollat	89,2	9,6	0	1,2
Medjez El Bab	67,5	30,8	0,5	1,1
Total gouvernorat	69,2	28,3	1,3	1,1
Total National	54,3	38	6,9	0,8

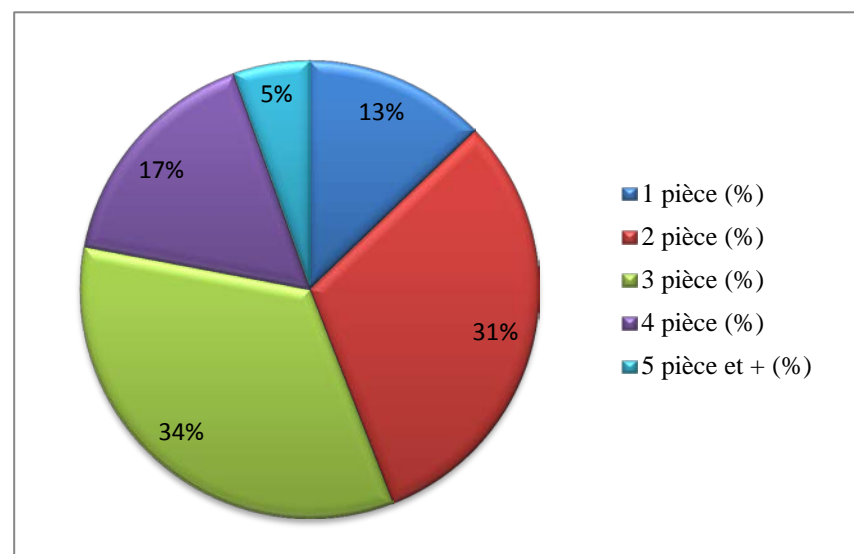
Source : INS-2004

A l'échelle de la délégation l'appartement ne se concentre qu'au niveau des deux délégations de Béja Nord et Béja Sud (au niveau de la ville de Béja), les logements type dar Arbi se concentrent au niveau des délégations d'Amdoun, Nefza, et Guebollat ou la part de ce type de logement dépasse 85%. TbourSouk et Amdoun abritent la portion la plus importante des logements rudimentaires et modestes.

### 2.7.2. Occupation des logements

En 2004, les logements d'une pièce étaient moins nombreux présentant 2,8% en milieu urbain et 20,5% en milieu rural. Les logements de 3 et 4 pièces sont relativement plus nombreux en milieu urbain et rural.

Graphique 9 : Répartition des logements selon le nombre de pièces dans le gouvernorat de Béja



Source : RGPH.INS-2004

Tableau 26 : Répartition des logements selon le nombre de pièces (%)

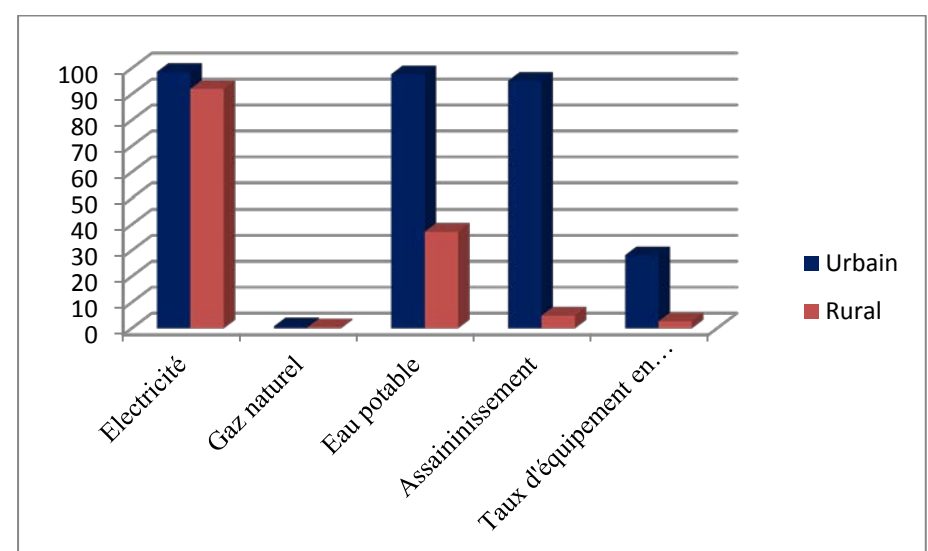
Délégation	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces et +
Béja Nord	9,1	28,7	40,9	16,4	4,9
Béja Sud	7,3	22,8	37,6	23,6	8,8
Amdoun	20	42	24,2	11	2,9
Nefza	26	35,6	23,1	11,5	3,8
TbourSouk	10,4	32,7	31	18,3	7,5
Tibar	10,7	31,3	31,3	19,6	7,1
Testour	11,3	34,1	35	15,5	4,2
Guebollat	15,3	35,4	30,3	14,2	4,7
Medjez El Bab	4,7	27,8	40,8	20,6	6,1
Total gouvernorat	12,8	31,3	33,9	16,6	5,4
Total National	6	25,6	37,6	21,8	8,9

Source : INS-2004

Les logements d'une pièce se concentrent au niveau de Nefza avec 26% du nombre total des logements. En deuxième position on trouve la délégation d'Amdoun, avec 20% cet indicateur reflète le niveau de vie et de confort faible de la population au niveau de ces deux délégations.

### 2.7.3 Niveau de confort des logements

Graphique 10 : Niveau de confort des logements en milieu urbain et rural

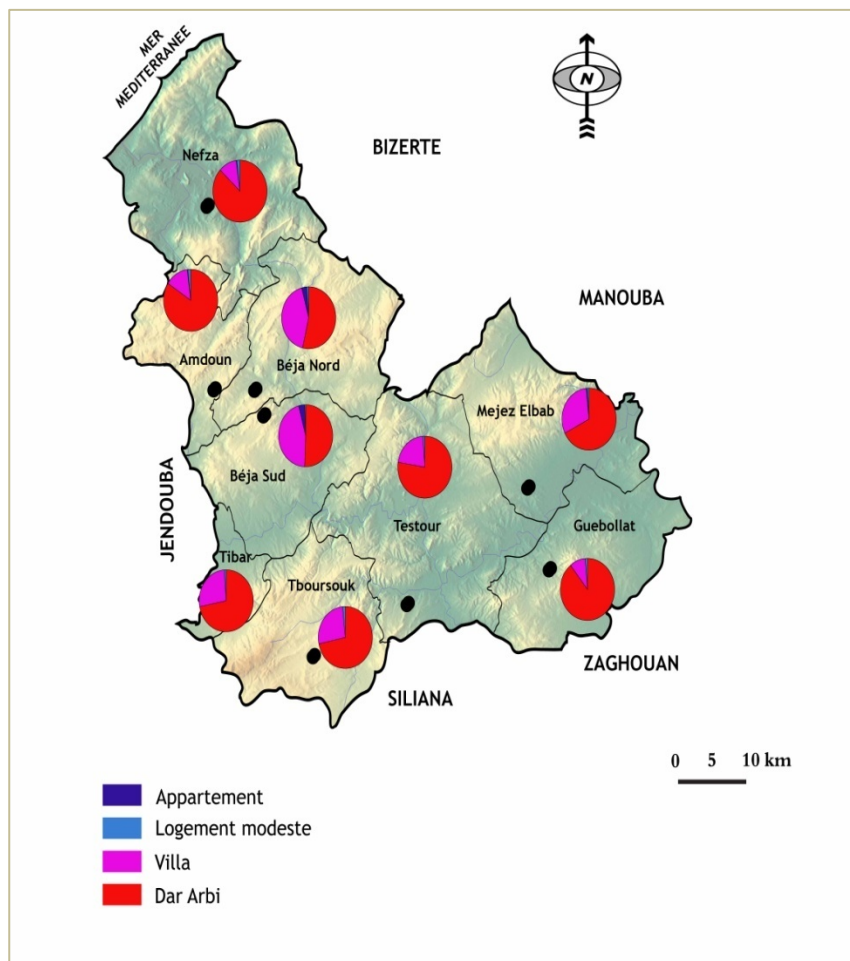


Source : RGPH.INS-2004

Le graphique démontre que le niveau d'équipement (réseaux d'infrastructure) des logements est différent en fonction du milieu. A part l'électricité, le taux de desserte en eau potable au niveau du milieu rural reste encore faible, le taux de branchement au réseau ONAS est presque nul.

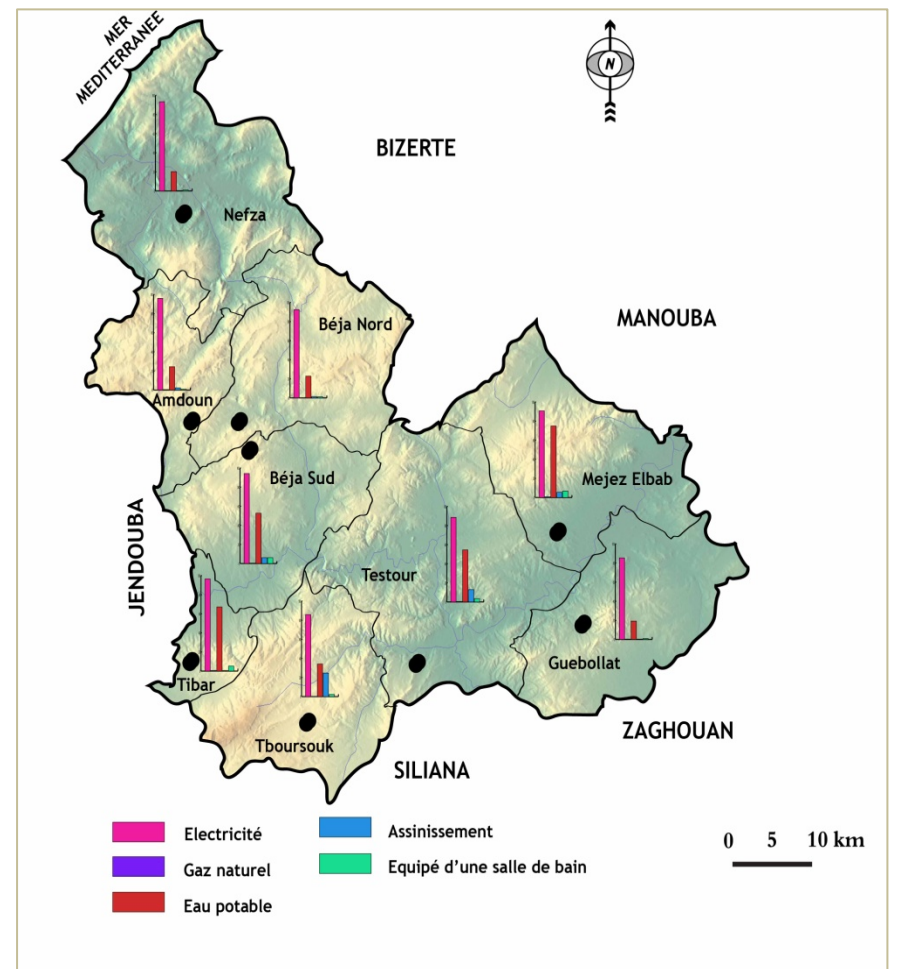


Carte 23 : Typologie de l'habitat



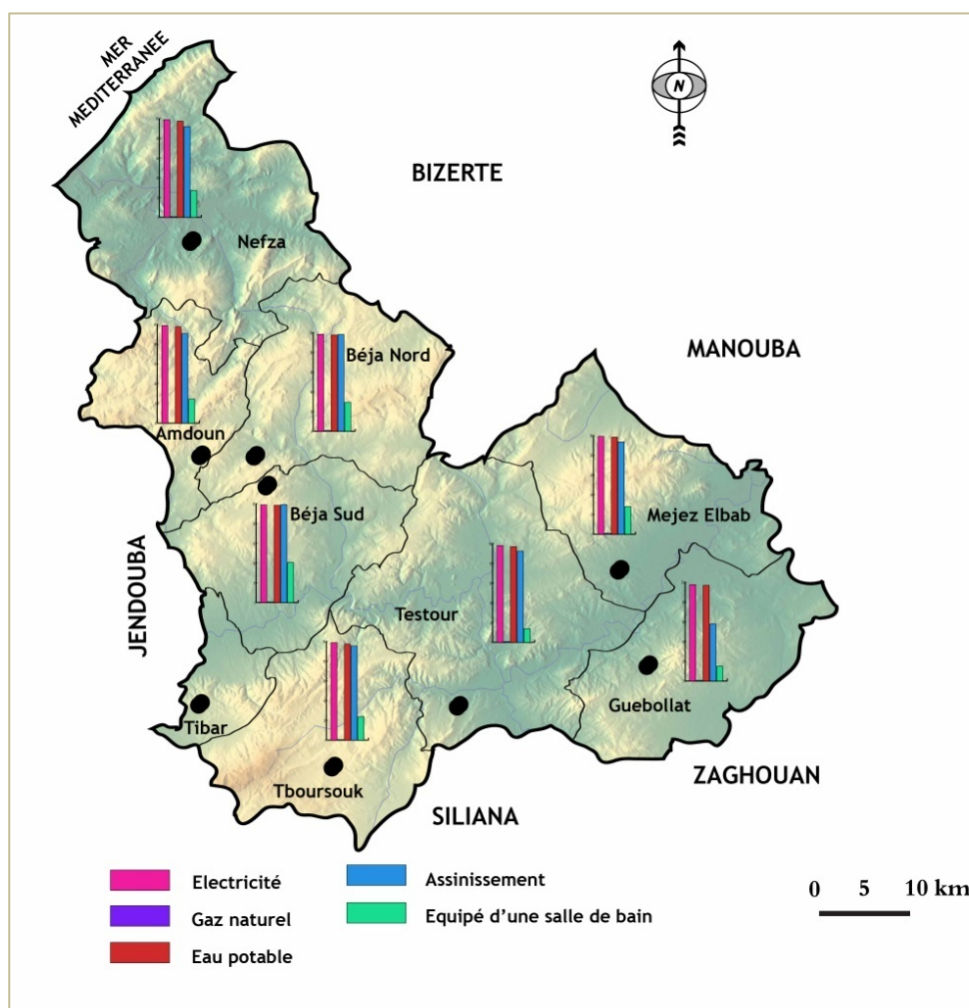
Source : INS 2004

Carte 24 : Niveau de confort des logements en milieu rural



Source : INS 2004

Carte 25 : niveau de confort des logements en milieu urbain



Source : INS-2004

### 3. L'emploi

#### 3.1 La population active occupée

Entre les deux recensements de 1994 et 2004, on constate une hausse de la population active occupée qui est passée de 92 984 personnes en 1994 à 95758 personnes en 2004 soit un taux de croissance de 0,78%. Actuellement le taux d'activités s'élève à 45,9%. Ce taux demeure faible en le comparant à celui enregistré à l'échelle de la région et à l'échelle nationale.

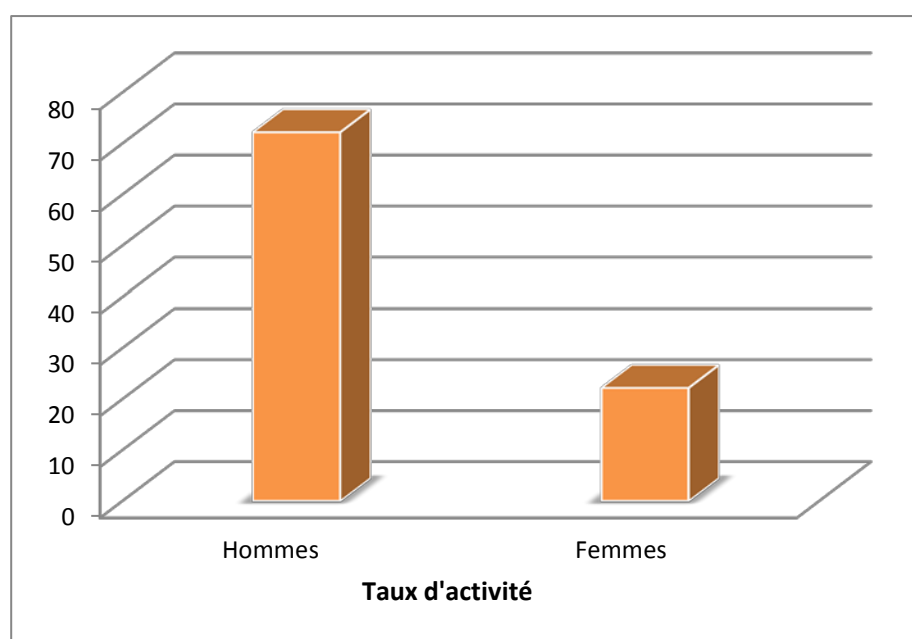
Tableau 27 : évolution du taux d'activités (%)

Désignation	Le gouvernorat	Le Nord-Ouest	Le national
2004	47,0	45,1	45,6
2011	45,9	46,4	46,9

INS 2004-2011

Le taux d'activité enregistré au niveau du gouvernorat a atteint 47% en 2004 contre 41,42% en 1994 soit une augmentation de l'ordre de 5,48 points. Selon le sexe, le taux d'activité est plus élevé chez les hommes que chez les femmes, soit 72,2% contre 22,2%.

Graphique 11 : Taux d'activité selon le sexe (2004)

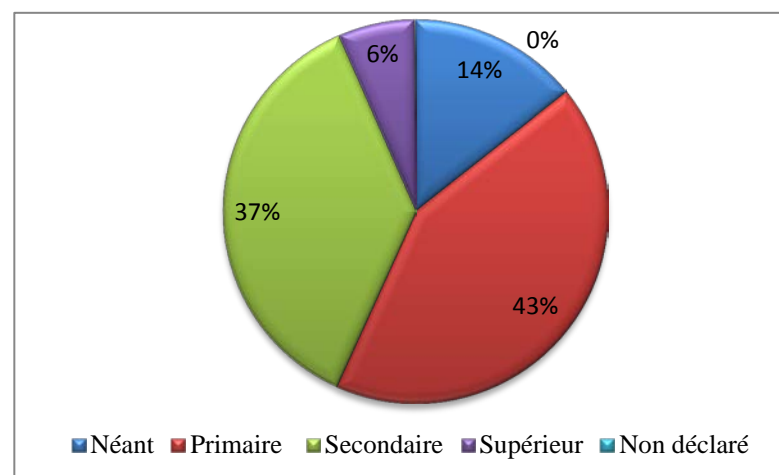


Source : INS-2004

La population active occupée présente une structure par branche qui reflète les traits de l'économie du gouvernorat de Béja. Cette structure montre que :

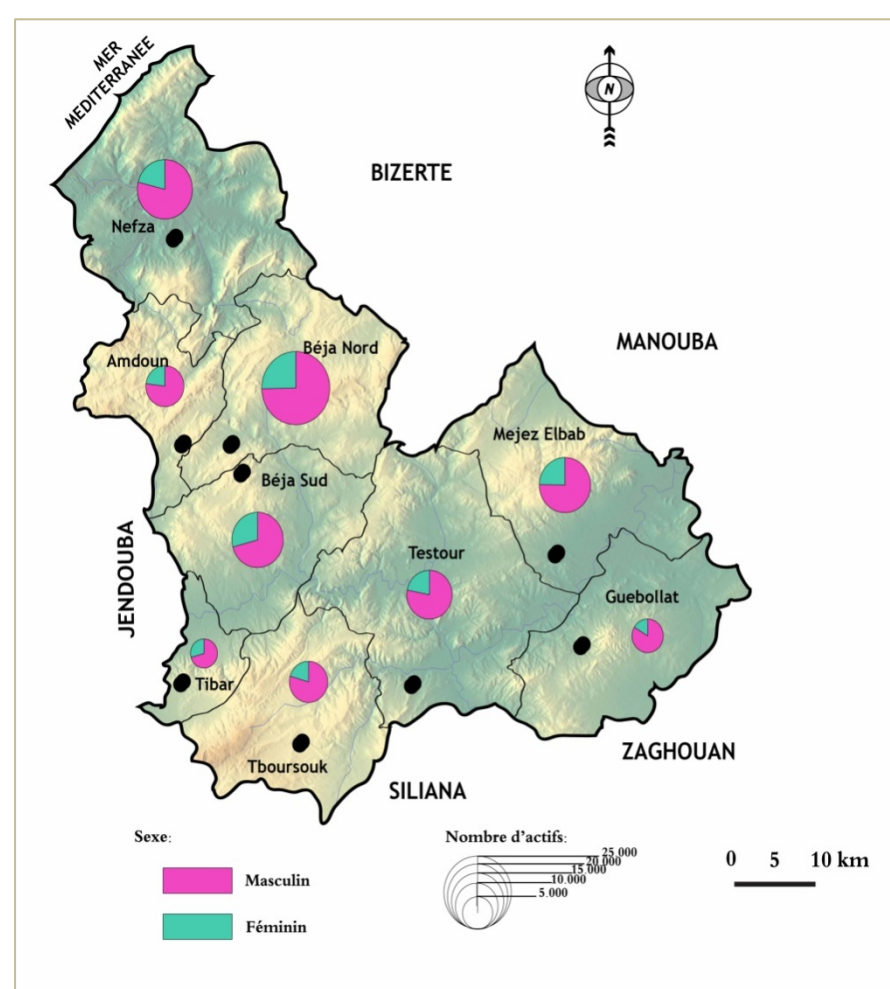
- En premier lieu, l'agriculture et la pêche accaparent la majorité de la population active occupée (47,5%) contre 42,8% à l'échelle de la région du Nord-Ouest et 17,6% à l'échelle nationale. Ces indicateurs reflètent l'importance de l'activité agricole au niveau de ce gouvernorat.
- Le secteur de l'administration, de l'éducation et de la santé occupe la deuxième place en matière d'emploi avec une contribution de 17,49%.
- Le secteur industriel ne participe qu'avec 10,4% des occupés, contre 19,3% à l'échelle nationale. En effet le secteur secondaire au niveau du gouvernorat est très limité malgré les potentialités agricoles et naturelles du gouvernorat et les infrastructures existantes.

Graphique 12 : Répartition totale de la population active occupée selon le niveau d'instruction



Source : INS-2004

Carte 26 : répartition des actifs par sexe



Source : INS-2004

La répartition de la population active selon le niveau d'instruction démontre que 43% des actifs occupés ont un niveau primaire, les occupés ayant un niveau supérieur ne représentent que 6% du nombre total des occupés.

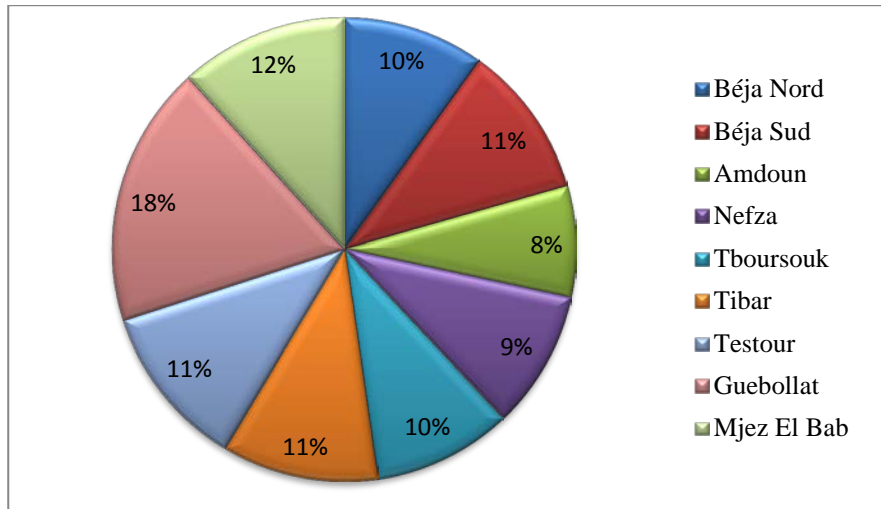
#### 3.2 Le Chômage

Le gouvernorat de Béja présente un taux de chômage élevé (19,5%) qui dépasse le taux national (13,9%) en 2004.

La situation est extrêmement différente pour les deux sexes dont le taux de chômage des femmes (26,32%) présente le double de celui des hommes (13,05%). La répartition de 15954 chômeurs recensés en 2004, âgés entre 18 et 59 ans sur l'ensemble des délégations démontre que la délégation de Guebollat est la plus touchée du fait qu'elle accapare 18% des chômeurs.



Graphique 13 : Répartition de l'ensemble des chômeurs par délégation



Source : INS-2004

L'examen du niveau d'instruction des chômeurs montre que le niveau de la majorité des chômeurs ne dépasse pas le primaire et que ceux ayant le niveau supérieur ne représentent que 6,63% de la population active.

Tableau 28 : Répartition des chômeurs selon le niveau d'instruction

Délégation	Néant	Primaire	Secondaire	Supérieur	Non déclaré	Total
Béja Nord	325	1274	1598	308	5	3510
Béja Sud	244	883	870	190	1	2188
Amdoun	202	328	235	49	1	815
Nefza	584	972	512	86	6	2140
Tboursouk	177	458	387	70	1	1093
Tibar	85	292	197	19	0	591
Testour	253	805	633	109	8	1808
Guebollat	225	684	397	55	2	1363
Medjez El Bab	201	1059	1008	173	5	2446
Total	2276	6755	5835	1059	29	15946

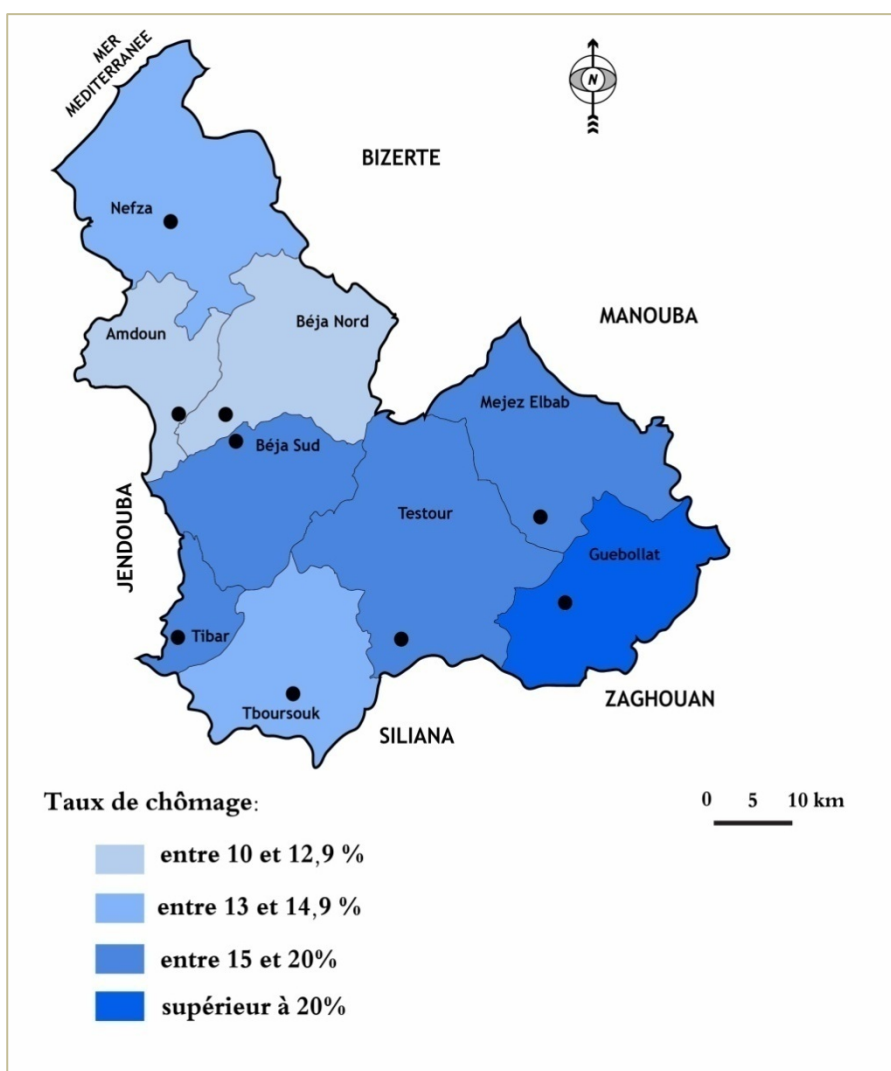
Source : INS-2004

Carte 27 : Taux de chômage total



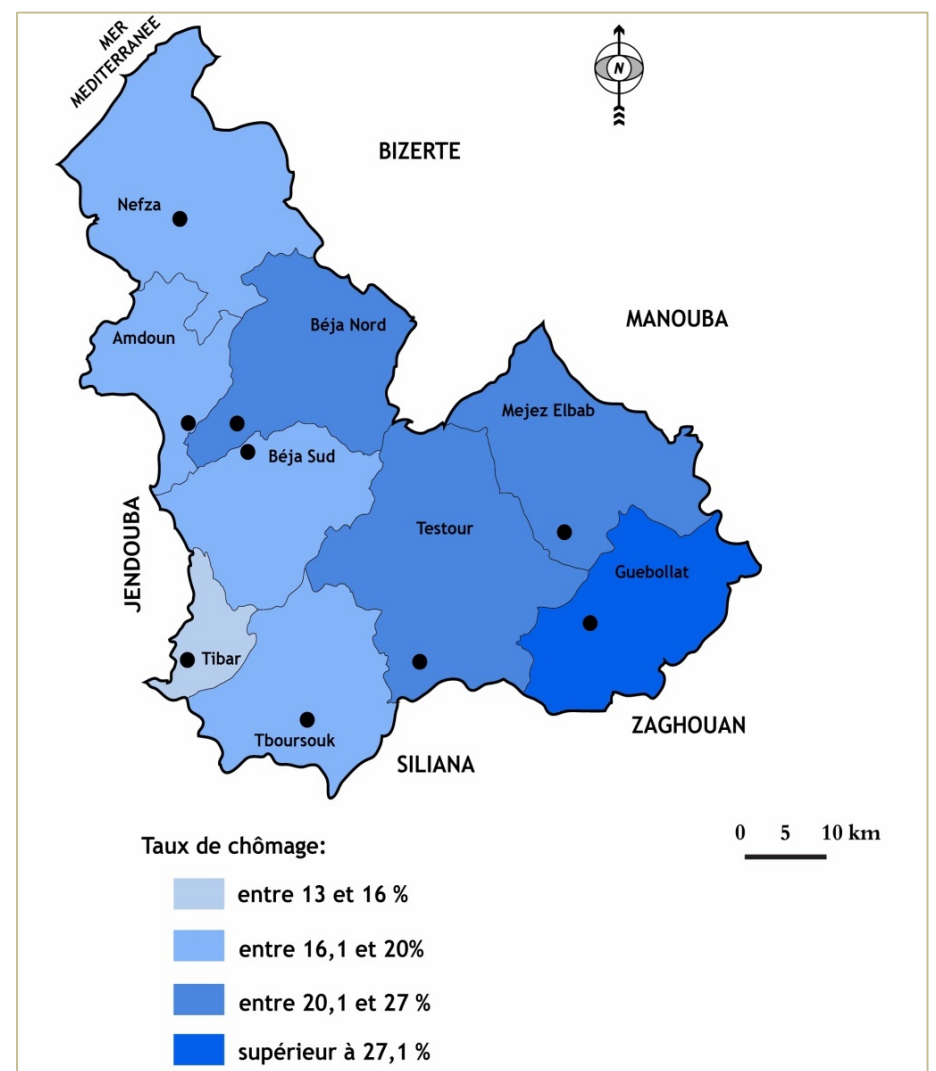
Source : INS-2004

Carte 28 : Taux de chômage masculin



Source : INS 2004

Carte 29 : Taux de chômage féminin



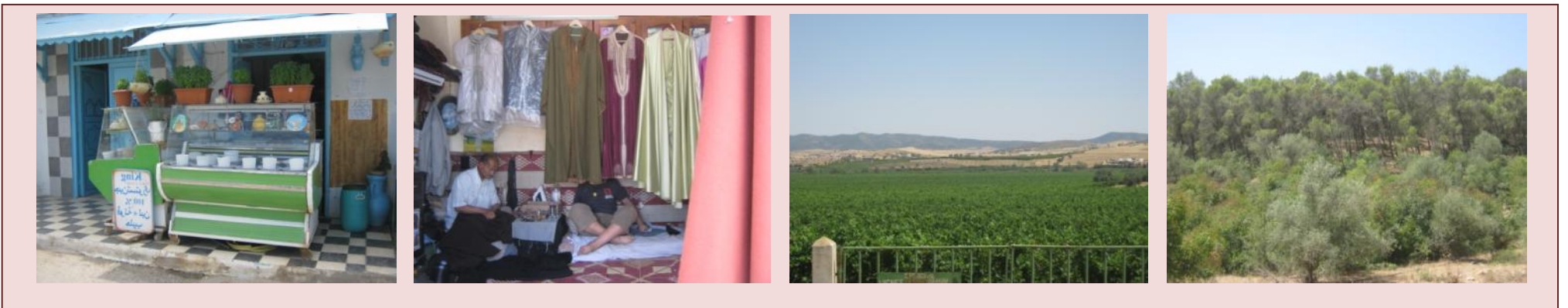
Source : INS 2004



## Chapitre IV : Les activités économiques

---

1. L'agriculture et la pêche
2. L'industrie
3. Le tourisme et l'artisanat
4. Les services et le commerce.
5. Les projets de développement



## 1. L'agriculture et la pêche

### 1.1 L'agriculture

#### 1.1.1 Les potentialités agricoles

L'activité agricole du gouvernorat de Béja est très variée et est particulièrement basée sur la céréaliculture, l'activité fourragère et l'olivier. La production de ces spéculations participe respectivement à 55%, 18,2% et 12,5% de la production nationale. Le potentiel en terres constitue le support nécessaire de la production agricole, végétale et animale.

- Les potentialités en sol

Les potentialités en sol favorisent le caractère agricole du gouvernorat de Béja. La superficie totale de la surface agricole du gouvernorat est estimée à 374000 ha, répartie comme suit :

**Tableau 29 : Les surfaces agricoles**

	Surface Agricole Utile (SAU)				Surface non agricole	Total
	Labourables	Parcours	Forets	Total SAU		
Superficie (ha)	252400	23030	65600	341030	32370	374000
Taux (%)	67,1	6,1	17,9	91,1	8,9	100

Source : CDRA-Béja-2011

La surface agricole utile est de l'ordre de 341030 ha, employant 39,2% de la main d'œuvre, englobant 41 sociétés de mise en valeur et de développement agricole, 1 agro-combinat, 87 lots de techniciens, 146 lots pour jeunes agriculteurs et 6 coopératives de services.

La répartition de la surface agricole utile par délégation permet de tirer les conclusions suivantes :

- ✓ La délégation de Nefza accapare 45% de la surface des forêts de l'ensemble du gouvernorat.
- ✓ Le potentiel en terres labourables se concentre au niveau des délégations de Medjez El Bab, Béja Nord, Testour en deuxième rang Guebollat, TbourSouk et Béja Sud
- ✓ Le potentiel en parcours se concentre au niveau des délégations de Testour et de Nefza. qui accapare chacun 21% du potentiel.
- ✓ Le pourcentage des terres non labourables se concentre au niveau de la délégation de Nefza qui abrite 31% de la surface des terres incultes.

**Tableau 30 : Répartition de la superficie agricole (Ha)**

Délégation	Labourables	Parcours	Forets	Total
Béja Nord	38000	970	2100	41070
Béja Sud	33800	2860	4850	41510
Amdoun	14000	3300	3800	21100
Nefza	16500	4830	29450	50780
TbourSouk	30000	2300	5600	37900
Tibar	8700	805	850	10355
Testour	38000	4595	9900	52495
Guebollat	31500	1800	6900	40200
Medjez El Bab	41900	1570	2150	45620
<b>Total</b>	<b>252400</b>	<b>23030</b>	<b>65600</b>	<b>341030</b>

Source : CDRA-Béja-2011

- Les ressources en eau

Le gouvernorat de Béja est caractérisé par une pluviométrie importante. Depuis l'indépendance les premiers grands périmètres furent aménagés dans la basse vallée de la Medjerda. De gros investissements sont orientés vers la réalisation d'un système de barrages et d'infrastructure. La ressource superficielle est mobilisée grâce aux barrages répartis entre les différentes délégations. Béja comprend 3 barrages à savoir barrage de Sidi Barrak, barrage Sidi Salem et barrage Kasseb. En plus des barrages, le gouvernorat de Béja abrite 22 barrages collinaires répartis sur la majorité des délégations.

Le gouvernorat de Béja comprend aussi 58 lacs collinaires. Leurs capacités s'élèvent à 7808000 m<sup>3</sup>.

**Tableau 31 : Répartition des potentialités en eaux par délégation**

Délégation	Les barrages		Les barrages collinaires		Les lacs collinaires	
	Nombre	Capacité (Mm3)	Nombre	Capacité (m <sup>3</sup> )	Nombre	Capacité (m <sup>3</sup> )
Béja Nord	-	-	4	2370	4	521
Béja Sud	-	-	-	-	11	1565
Amdoun	1	80	1	470	-	-
Nefza	1	264,5	4	1860	1	35
TbourSouk	-	-	2	1850	11	1393
Tibar	-	-	1	2500	1	15
Testour	1	762	6	6630	15	2008
Guebollat	-	-	3	1935	4	505
Medjez El Bab	-	-	1	2000	11	1565
<b>Total gouvernorat</b>	<b>3</b>	<b>1106,5</b>	<b>22</b>	<b>19615</b>	<b>58</b>	<b>7808</b>

Source : CDRA-Béja-2009

La ressource en eau mobilisable s'élève à 560Mm<sup>3</sup>, dont 86% sont constitués de ressources superficielles. La ressource souterraine est relativement faible du fait de la nature géologique des terrains avec un pourcentage de 38%. Malgré le nombre important de puits de surface (4000) et de puits profonds (167), le taux de mobilisation s'élève à 55%.

- Le potentiel forestier

Les massifs montagneux et forestiers constituent les belles forêts denses du pays s'étendent sur 65600 ha riches en faune et flore variées et produisant du bois, du liège, des huiles essentielles...etc. 45% du potentiel se concentre au niveau de la délégation de Nefza.

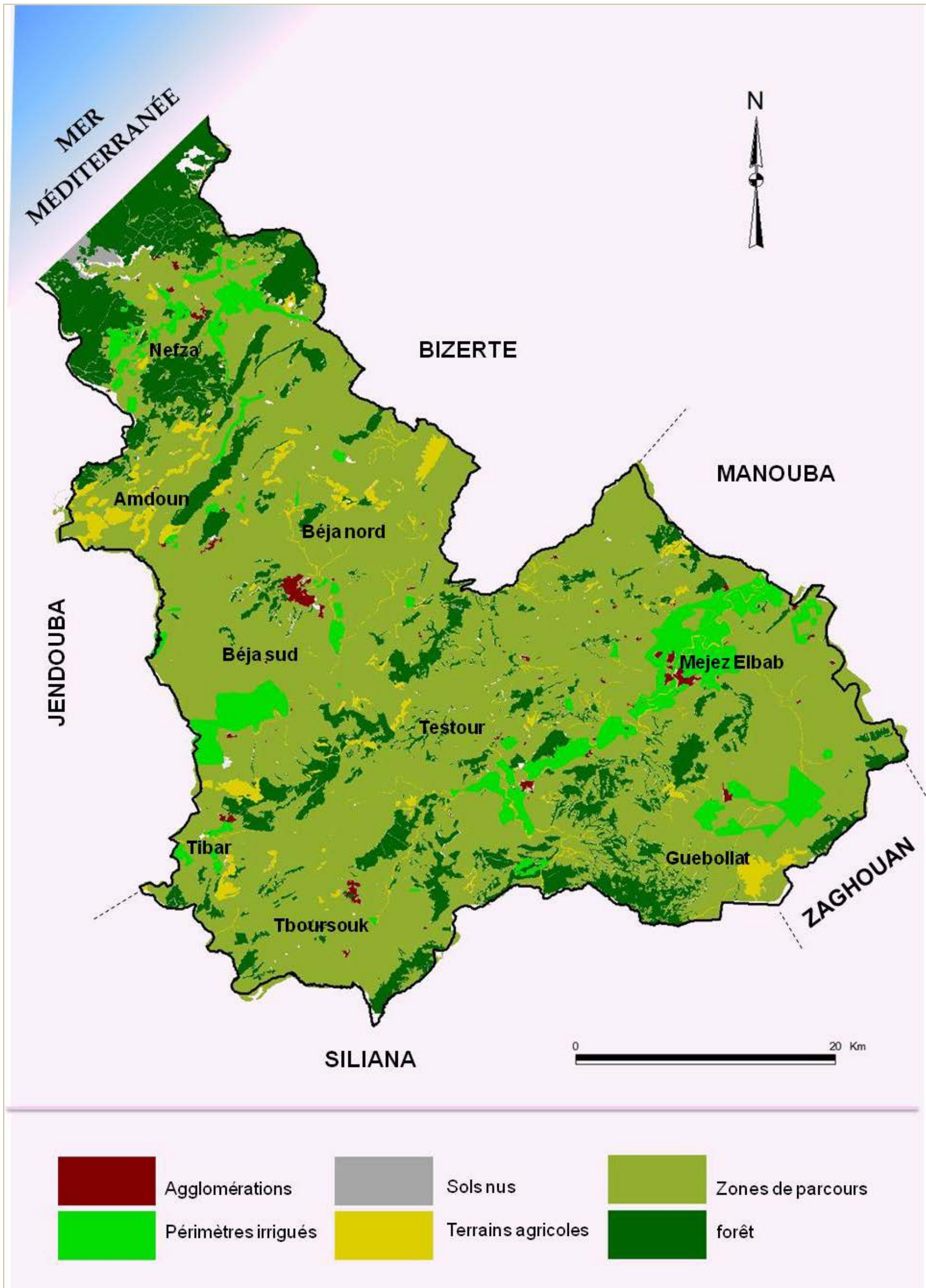
- Les périmètres irrigués

La superficie totale des périmètres irrigués de Béja en 2010 est de l'ordre de 25 560 ha. Elle se subdivise en 19954 ha périmètres publics irrigués et 5506 périmètres privés irrigués. Le potentiel irrigué se concentre au niveau de la délégation de Medjez El Bab, Testour et Béja Sud.

De petits périmètres privés sont aménagés grâce aux eaux de sources et de puits dans les délégations de TbourSouk, Nefza et Béja Nord. Près de 3000 ha sont irrigués à partir des eaux de l'Oued Zouaraa, 850 ha à partir des eaux des lacs collinaires et 150 ha dans le Douar Ismail (Guebollat) à partir des forages profonds. Aussi deux grands périmètres sont aménagés l'un à Guebollat et l'autre à Nefza.



Carte 30 : Occupation du sol



Source : CRDA Béja -2013



• **Les exploitations agricoles**

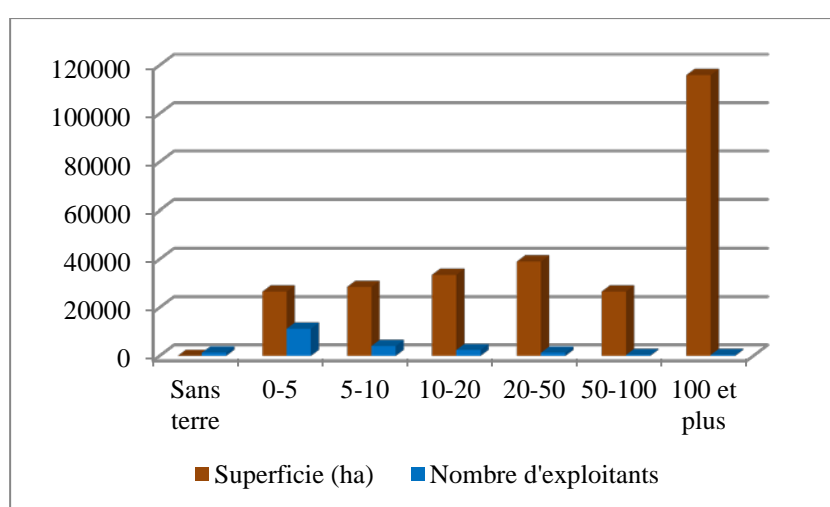
La structure des exploitations montre que 86% d'entre-elles, de taille inférieure à 20ha, sont insuffisamment durables sur le plan économique, du fait de leur situation dans un milieu peu favorable ou montagneux, des aléas climatiques et surtout du fait des faibles moyens des populations agricoles qui les exploitent.

**Tableau 32 : Exploitation des terres agricoles selon la taille**

Taille (ha)	Superficie (ha)	Taux (%)	Nombre d'exploitation	Taux (%)	Nombre d'exploitants	Taux (%)
Sans terre	-	-	-	-	1339	6,3
0-5	26609	9,8	12593	59,4	11254	53,1
5-10	28567	10,6	4085	19,3	4085	19,3
10-20	33558	12,4	2418	11,4	2418	11,4
20-50	39050	14,4	1321	6,2	1321	6,2
50-100	26637	9,9	363	1,7	363	1,7
100 et plus	115991	42,9	421	2	421	2
<b>Total gouvernorat</b>	<b>270412</b>	<b>100</b>	<b>21200</b>	<b>100</b>	<b>21200</b>	<b>100</b>

Source : CDRA-Béja-2011

**Graphique 14 : Exploitation des terres agricoles**



Source : CDRA-Béja-2011

**1.1.2 L'activité agricole et ses mutations**

A partir des capacités de développement, les exploitations agricoles peuvent être classées en :

**Tableau 33 : La production de différentes cultures**

Cultures	2008-2009		2010-2011	
	Production (Tonnes)	%	Production (Tonnes)	%
Céréales	387000	75.9	372985	76.02
Maraichères	6800	1.3	8016	1.6
Légumineuses	14900	2.9	13250	2.7
Fourrages	5180	1.0	47000	9.6
Arboricultures	57750	11.3	7522	1.5
Oliviers	31700	6.2	32250	6.6
Cultures industrielles	6870	1.3	8430	1.7
<b>Total</b>	<b>510200</b>	<b>100</b>	<b>489453</b>	<b>100</b>

Source : C.R.D.A. Béja 2011

• **L'occupation du sol et les productions végétales**

La surface des terres labourables s'élève à 252400 ha soit 74% de la SAU. La superficie céréalière occupait 142000ha en 2011, soit 56,25% des terres labourables. On remarque, pendant les deux dernières campagnes, l'existence de quatre spéculations qui dominent la production végétale.

En premier lieu, on distingue les céréalicultures avec 56,25%, puis les fourrages avec 18,62%, ensuite les oliviers avec 12,5% et enfin les légumineuses avec 5%. Ces quatre spéculations occupent 92,37% de la superficie totale cultivée. L'évolution de l'occupation du sol durant les deux dernières campagnes montre :

- ✓ Une diminution remarquable de la superficie totale de l'exploitation des terres agricoles de 50059 ha ;

- ✓ Une diminution dans les superficies réservées, aux cultures fourragères et aux légumineuses et à l'arboriculture ;
- ✓ Une augmentation de l'ordre de 3031 ha dans les superficies des céréalicultures, cultures maraichères, et cultures industrielles ;
- ✓ Une stabilité dans la superficie de l'olivier.

• **Les grandes cultures**

La céréaliculture, première culture dans le gouvernorat, occupe 56,25% des superficies cultivées et 30% de la surface agricole utile. La quantité produite en 2011 s'élève à 372985 tonnes. Les quantités les plus faibles sont enregistrées au niveau de la délégation deTibar, Amdoun et au Nefza : respectivement 2%, 4% et 6% de la quantité totale. Cette situation est en forte relation avec les caractéristiques physiques du milieu naturel de ces trois délégations. Concernant le nombre d'unités de stockage, le gouvernorat de Béja abrite 36 unités dont 6 unités publiques et 30 unités privées réparties sur l'ensemble des délégations.

**Tableau 34 : répartition des unités de stockage par délégation**

Délégation	Nombre		Capacité de stockage	
	Public	Privé	Public	Privé
Béja Nord	5	4	865 000	1 620 000
Beja Sud	-	8		
Medjez El Bab	-	5		
Guebollat	1	2		
Testour	-	2		
Teboursouk	-	5		
Tibar	-	-		
Amdoun	-	3		
Nefza	-	1		
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>865000</b>	<b>1620000</b>

Source : CRDA Béja 2011

• **Les fourrages**

Les fourrages occupent 47000 ha soit 18% de la surface exploitée en 2010-2011. La délégation de Béja Nord produit 16,21% de la quantité totale produite à l'échelle du gouvernorat, en deuxième rang, on trouve les délégations de Testour et de Nefza avec respectivement 13,68% et 13,23%.

• **Les oliviers**

Les oliviers occupent 32250 ha soit 12,49% de la surface exploitée en 2010-2011. La délégation de Testour produit 20,86% de la quantité totale produite à l'échelle du gouvernorat, en deuxième rang, on trouve les délégations de Tbourouk et de Medjez El Bab avec respectivement 13,68% et 13,59%.

• **Les légumineuses**

La surface consacrée pour les légumineuses s'élève à 13250 ha soit 5% de la surface exploitée pour la saison 2010-2011. La délégation de Béja Sud produit 22,8% de la quantité totale produite à l'échelle du gouvernorat on trouve les délégations de Medjez El Bab et d'Amdoun avec respectivement 20,9% et 13%.

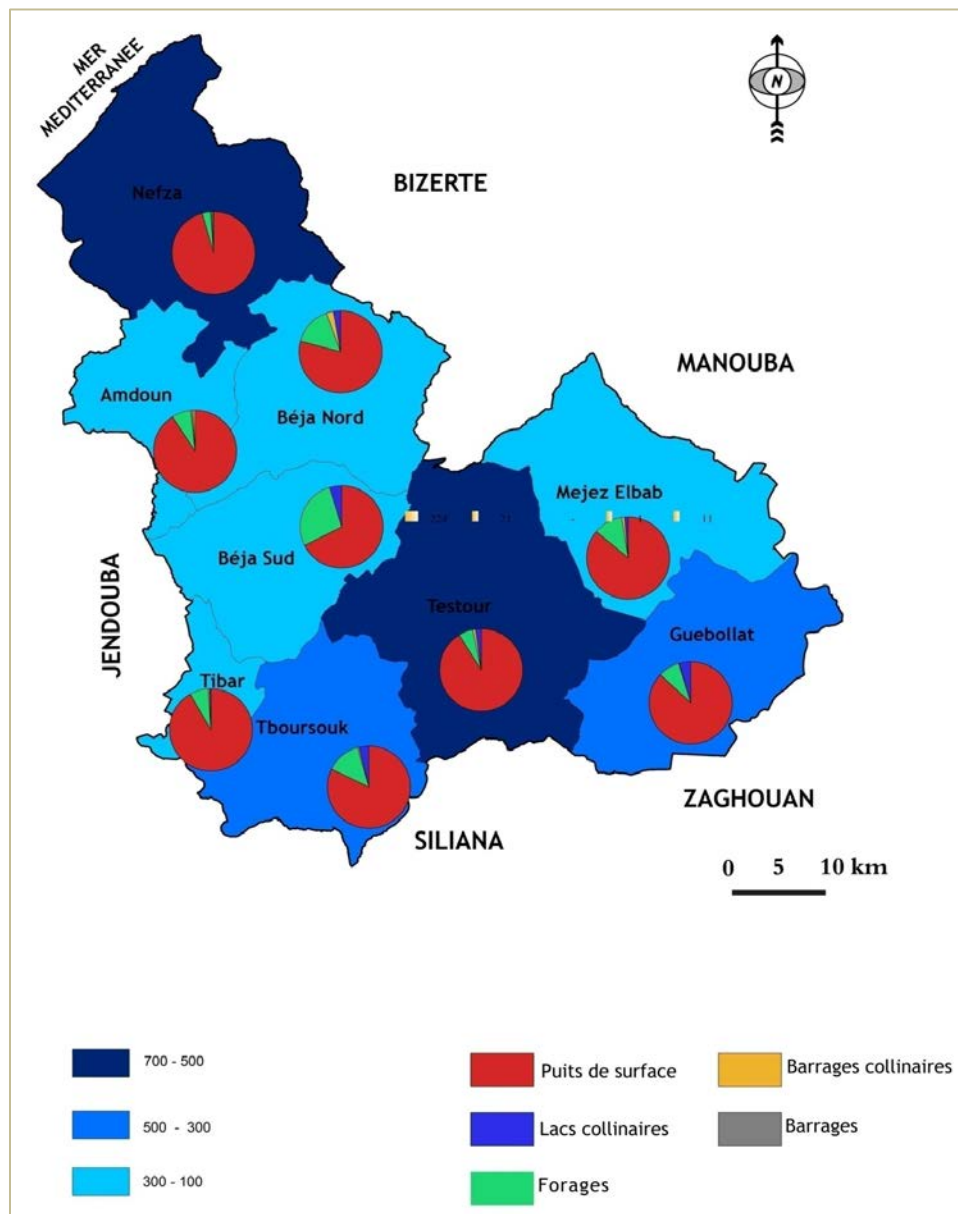
• **La culture maraichère**

La surface consacrée pour la culture maraichère s'élève à 8010 ha soit 3,10% de la surface exploitée pour la saison 2010-2011. La délégation de Medjez El Bab produit 24,5% de la quantité totale produite à l'échelle du gouvernorat on trouve les délégations d'Amdoun et de Testour avec respectivement 21,8% et 14,5%.

• **L'arboriculture**

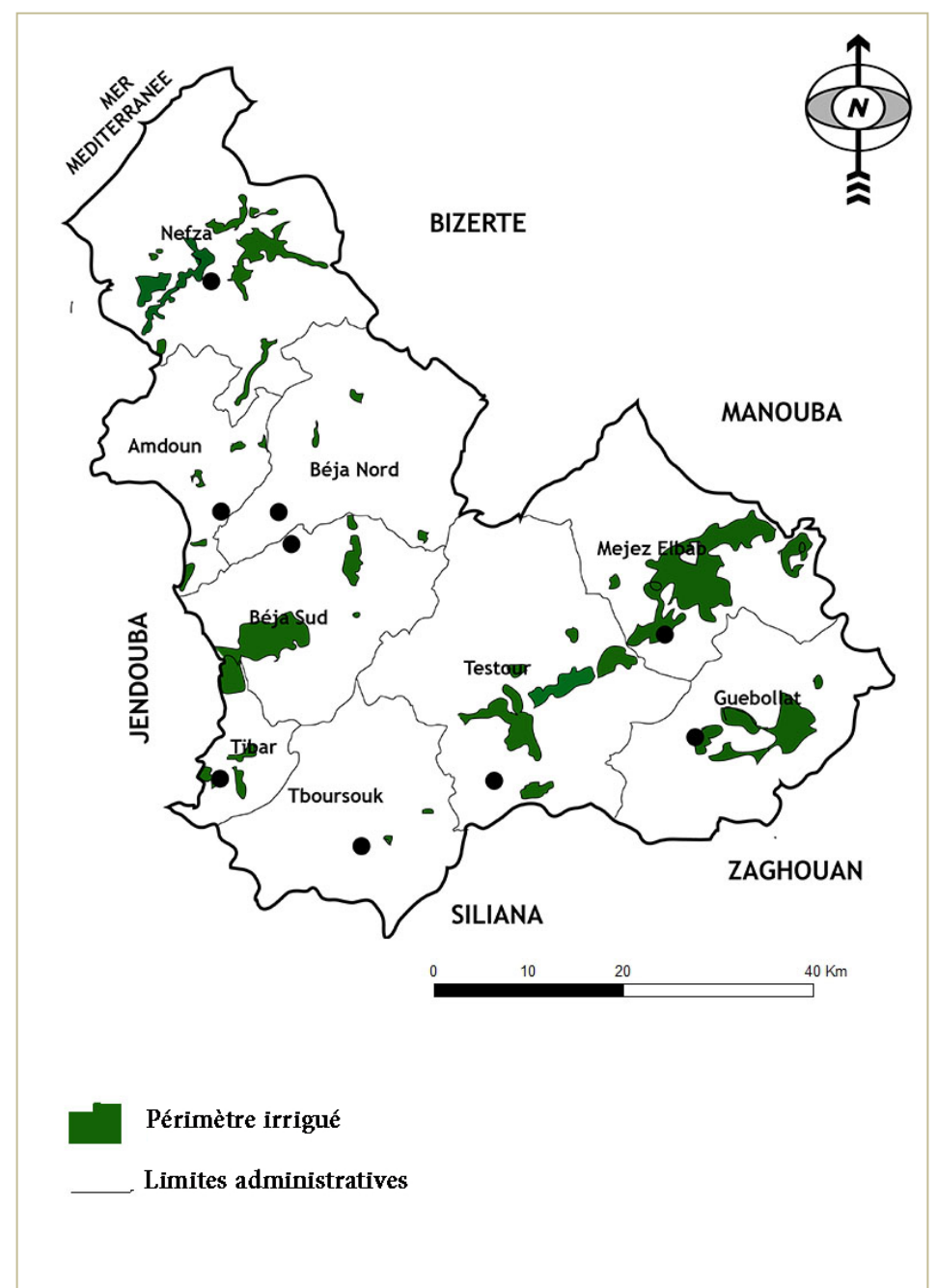
La surface des terres labourables consacrée à l'arboriculture s'élève à 18,5% de la surface totale, avec 12,5% aux oliviers et 6% aux autres arboricultures. La production durant la campagne 2010-2011 a atteint 37500 Tonnes d'olives, 54800Tonnes d'autres arboricultures. La répartition de la production par délégation démontre que Testour produit 38,5% de la quantité totale puis on trouve Medjez El Bab qui participe à la production de 21,5% de la quantité totale produite.

**Carte 31 : Répartition des superficies irriguées par type d'irrigation**



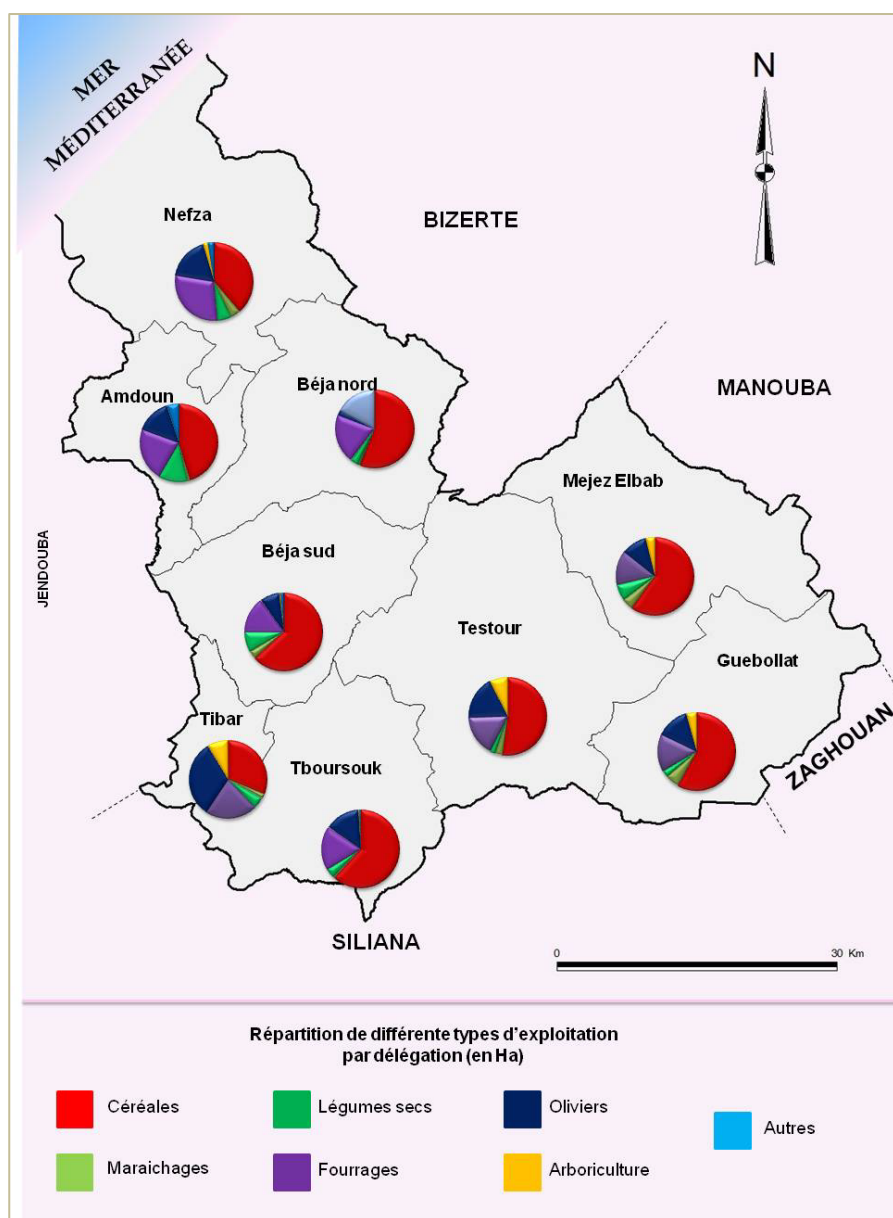
Source : CRDA Béja-2014

**Carte 32 : Localisation des superficies irriguées**



Source : CRDA Béja-2014

**Carte 33 : Répartition des surfaces agricoles par types d'exploitation**



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres-2011

**Carte 35 : Répartition de l'agriculture biologique -2014-**



SMVDA : société de mise en valeur et de développement agricole

GDA : groupe de développement agricole

**Carte 34 : Densité des terres agricoles**



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

• L'élevage et la production animale

- L'élevage

a. L'élevage des bovins

En 2011, l'effectif du cheptel des bovins a atteint 42600 têtes femelles au niveau du gouvernorat de Béja. Cet effectif se répartit comme suit entre les différentes délégations et selon les types :

Tableau 35 : Effectif des bovins en 2011

Délégation	Race pure	Race locale et croisée
Béja Nord	2900	6300
Béja Sud	3800	4500
Amdoun	3100	2200
Nefza	400	4800
TbourSouk	500	1600
Tibar	1500	400
Testour	1100	1900
Guebollat	800	1400
Medjez El Bab	2400	2000
<b>Total gouvernorat</b>	<b>16500</b>	<b>25100</b>

Source : C.R.D.A. Béja 2011

Bien que la délégation de Béja Nord occupe la première place dans l'effectif des races locales, la délégation de Béja Sud garde toujours



son premier rang dans l'effectif des races pures grâce à ses périmètres irrigués.

**b. L'élevage des ovins et des caprins**

En 2011, l'élevage ovin a reculé en passant de 281000 têtes en 2009 à 222 000 en 2011. L'élevage ovin est plus important dans les délégations Guebollat et Medjez El Bab et plus faible à Tibar. L'élevage caprin est très important à Nefza, et moins important à Tibar.

**Tableau 36 : Évolution des effectifs des ovins et des caprins**

	2009	2011	Variation
Ovins	218000	222000	+2%
Caprins	21500	21500	0%

Source : CRDA Béja 2013

**c. Les ruches d'abeilles**

En 2011, le nombre de ruches d'abeille au niveau du gouvernorat s'élève à 11000 ruches réparties en 10000 ruches artisanales et 1000 ruches modernes. La délégation de Nefza accapare 2100 ruches soit 19%, Amdoun abrite 1650 ruches, soit 15% des ruches du gouvernorat.

**• La production de viande et de lait**

En 2011, la production de viande rouge à l'échelle du gouvernorat a atteint 9990 Tonnes. En ce qui concerne la production laitière, elle est de l'ordre de 105000 Tonnes en 2011.

Le nombre de centres de collecte de lait est de l'ordre de 24 centres en 2011, dont 10 au niveau de la délégation de Béja Sud, 4 au niveau de Amdoun, 3 au niveau de Béja Nord, 2 au niveau de TbourSouk et un centre dans chacun des délégations de Medjez El Bab, Testour et Tibar. La quantité collectée en 2011 s'élève à 61951,5 Tonnes.

**• Les autres productions animales**

Le gouvernorat de Béja a produit, en 2011, 110 Tonnes de miel, 390 Tonnes de laine, 430 Tonnes de cuir, et 31,5 millions d'œufs.

**1.2 La pêche**

La pêche est un secteur économique à forte croissance, avec l'agriculture et le tourisme qui constitue un secteur productif de base à l'économie du pays.

**1.2.1 La pêche en mer à Zouaraa**

Les fonds marins du gouvernorat de Béja (délégation de Nefza) offrent des ressources halieutiques intéressantes et encore sous exploitées. Les ressources présentent de fortes concentrations dans les crustacés, dans les poissons pélagiques et des concentrations moyennes à faibles dans le reste des espèces. Les sites permettent l'activité de la pêche sont limités du fait de la nature rocheuse et escarpée de la cote qui offre peu de sites pour les abris des embarcations des pêcheurs. La zone de Zouaraa à Cap Négro est caractérisée par une richesse halieutique dans les fonds rocheux de vases et d'algues. Près des côtes, les ressources sont limitées aux poissons de passage de petite taille en général. La production est

donc limitée du fait de la présence de poissons dans les profondeurs ce qui nécessite et exige des moyens adaptés à ces fonds marins.

**1.2.2 La production de poissons**

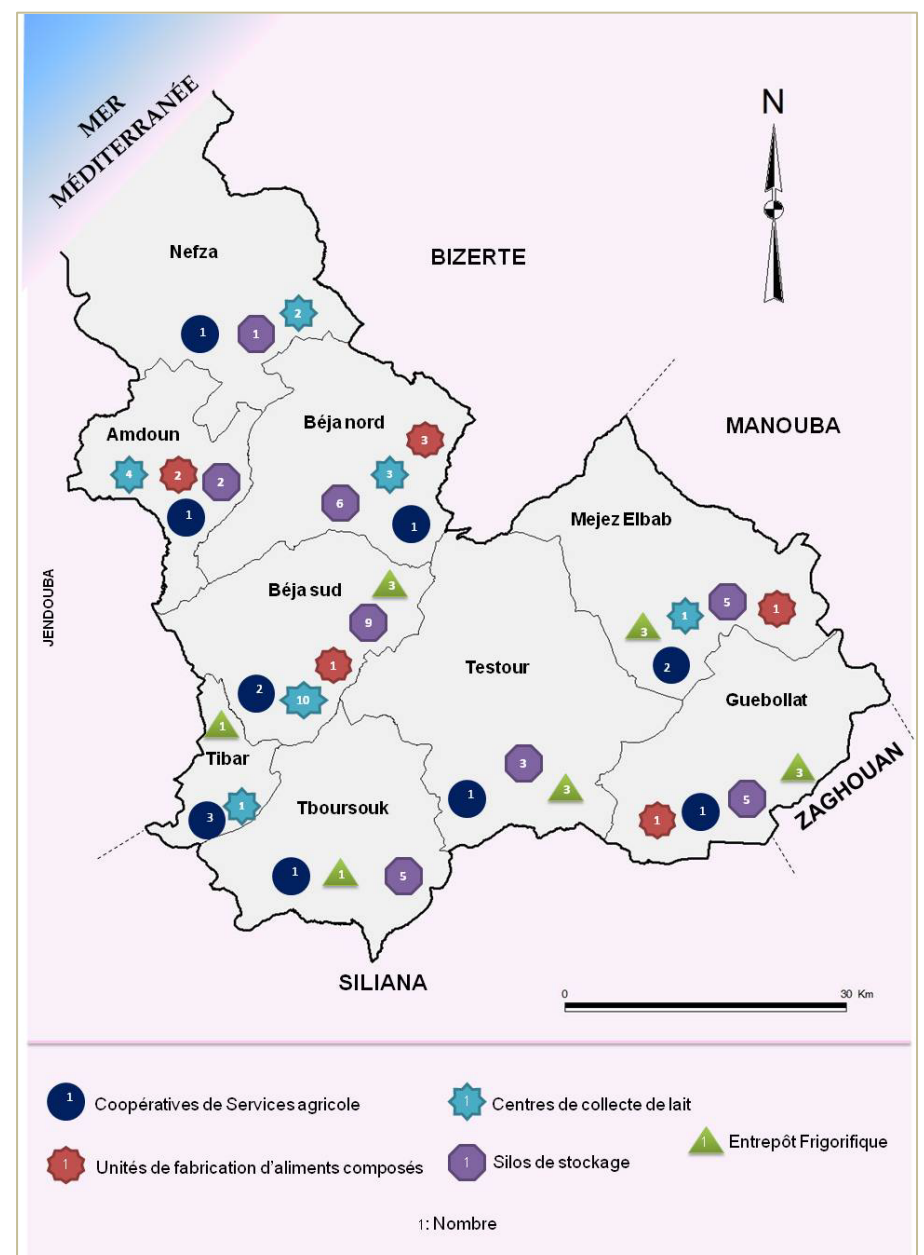
La production dans la zone de Zouaraa est limitée, elle est passée de 36 Tonnes en 2000 à 75,9 Tonnes en 2005 avec un accroissement net dans les dernières années. En 2011 la production des poissons a atteint 91.5 tonnes.

**Tableau 37 : Évolution de la production de poissons**

Production	2000	2001	2003	2004	2005	2011
Tonnes	36	40	51,2	60,6	75,9	91,5
Accroissement %	-	11	22	18,35	25	25

Source : C.R.D.A. Béja 2013

**Carte 36 : Répartition des services agricoles**



Source : CRDA Béja 2013

### 1.2.3 La pisciculture

La pisciculture a permis la protection des eaux de barrages et des retenues de barrages du gouvernorat contre toute sorte de pollution. Cette action a permis d'améliorer la production de poissons et de mieux satisfaire les besoins du gouvernorat.

La flottille est composée de 75 barques ordinaires, la production en tonnes des poissons demeure importante et s'élève à 711 tonnes. La production la plus importante est concentrée au niveau des délégations de Testour et de Béja Sud.

## 2. L'industrie

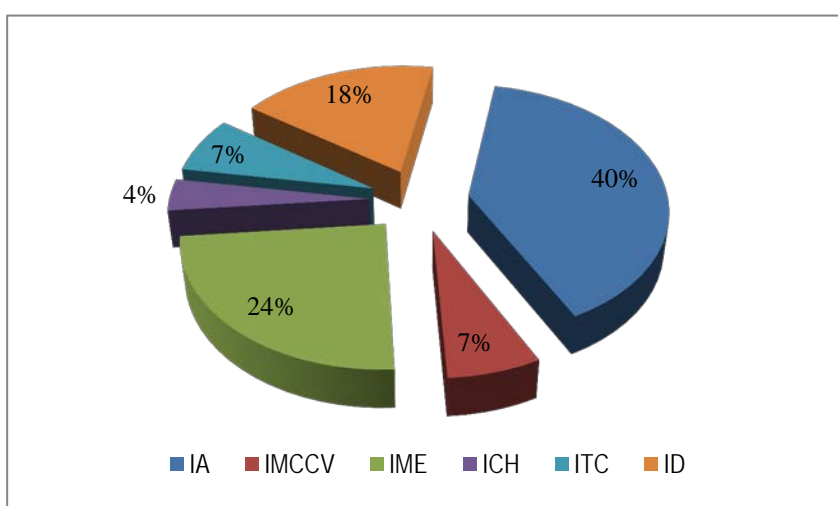
### 2.1 Le foncier industriel

Le gouvernorat de Béja abrite 07 zones industrielles aménagées par l'Agence Foncière de l'Industrie(AFI) et trois zones industrielles aménagées par le conseil régional de Béja. La surface totale des zones s'élève à 106ha. Les zones industrielles sont localisées au niveau des délégations de Béja Nord, (route de Tabarka et route d'Amdoun), Medjez El Bab et Guebollat. La surface destinée à la vente s'élève à 74,8ha dont 81% sont exploités. Le nombre total des lots s'élève à 281 lots dont 151 sont vendus. Malgré l'importance de son activité agricole qui offre plusieurs produits transformables et les opportunités d'investissement grâce aux avantages alloués par le code des incitations aux investissements et essentiellement pour les zones prioritaires, le gouvernorat de Béja a un tissu industriel faible.

### 2.2 Le coût d'investissement

Dans la région de Béja, les coûts d'investissements industriels ont atteint 450815 mille dinars en 2011. Les industries agro-alimentaires ont absorbé la part la plus importante du coût. L'industrie agro- alimentaire a accaparé 40% du cout d'investissement, suivi des industries d'électricité et de mécanique avec 24% des investissements.

Graphique 15 : Le coût d'investissement selon les différents secteurs



Source : API-Béja -2011

Tableau 38 : Les embarcations de pêche

Barrages	Embarcation potentielles (Nombre)	Autorisations (Année 2004)
Sidi Salem	80	22
Sidi ElBarrak	16	3
Kasseb	4	1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>26</b>

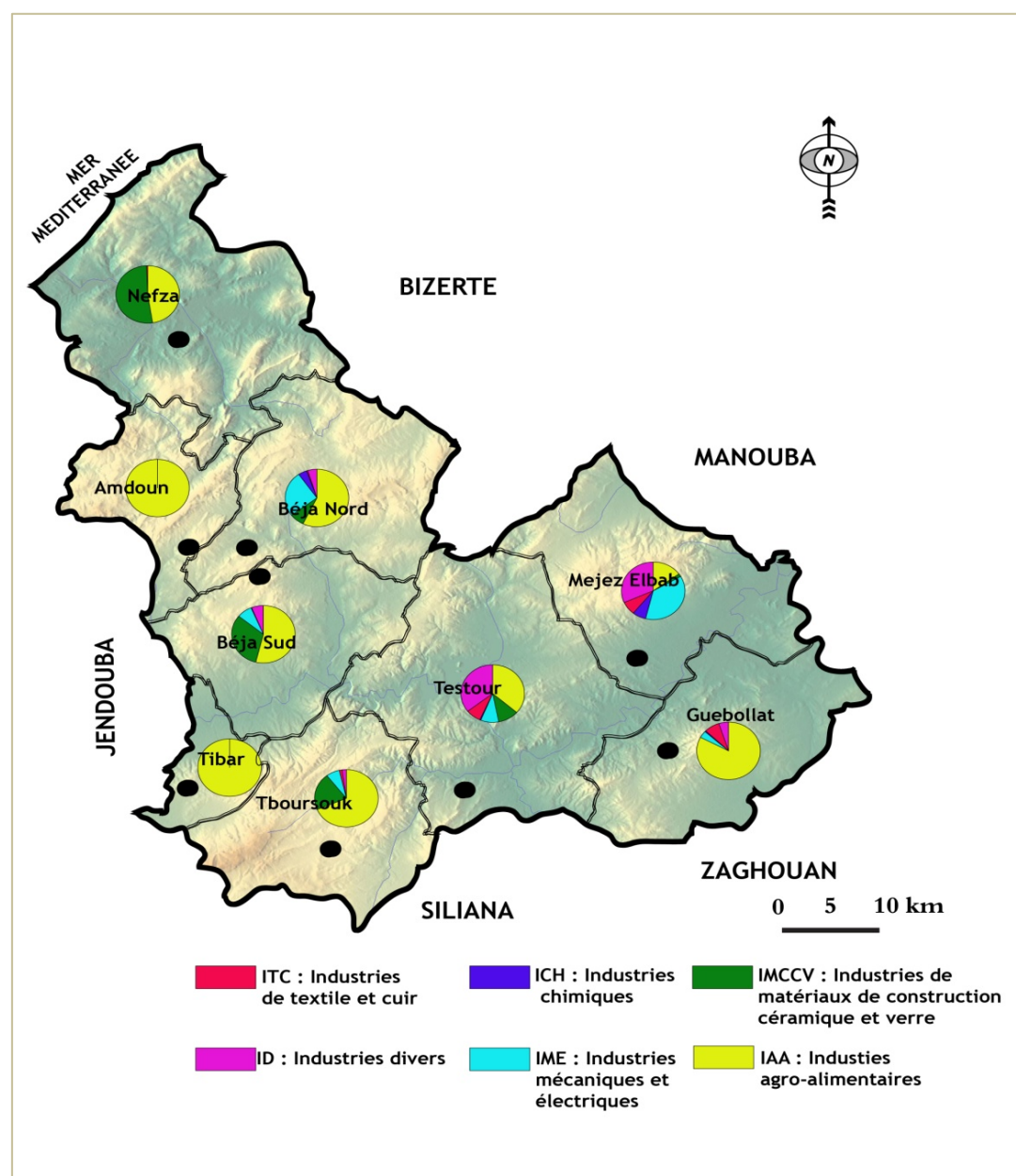
Source : C.R.D.A. Béja-2011

Tableau 39 : Répartition des investissements industriels par type d'industrie (mille dinars)

Délégation	IAA	IMCCV	IME	ICH	ITC	ID	Total
Béja Nord	93118	12158	41118	7165	1158	7330	162047
Béja Sud	6560	3863	950	-	30	713	12116
Amdoun	2410	-	-	-	-	-	2410
Nefza	1151	1260	-	-	8	-	2419
Tboursoúk	17780	5400	1800	-	425	505	25910
Tibar	1345	-	-	-	-	-	1345
Testour	17425	5100	4369	300	3667	16954	17830
Guebollat	170006	-	8000	800	16105	10089	52000
Medjez El Bab	21873	2385	53810	10040	11112	45518	144738
<b>Total gouvernorat</b>	<b>178668</b>	<b>30166</b>	<b>110062</b>	<b>18305</b>	<b>32505</b>	<b>81109</b>	<b>450815</b>

Source : API-Béja -2011

### Carte 37 : Répartition des investissements industriels



Source : API-Béja -2011

### 2.3 Le tissu industriel existant

En 2011, Le secteur industriel comptait 334 unités industrielles. Ces unités se répartissent comme suit : les entreprises d'industrie agroalimentaire représentent 42,8% du nombre total des entreprises installées au niveau du gouvernorat de Béja. Cette situation s'explique par le caractère agricole de la zone et l'importance des produits agricoles. La majorité des entreprises industrielles sont implantées au niveau de la délégation de Béja Nord.

**Tableau 40 : Répartition des entreprises industrielles par délégation et par branche d'activité**

Délégation	IAA	IMCCV	IME	ICH	ITC	ID	Total
Béja Nord	45	9	10	5	6	22	97
Béja Sud	17	3	2	-	2	4	28
Amdoun	6	-	-	-	-	1	7
Nefza	6	1	-	-	1	-	8
TbourSouk	17	3	3	-	5	3	31
Tibar	5	-	-	-	-	-	5
Testour	15	2	9	2	8	9	45
Guebollat	13	-	5	1	4	11	34
Medjez El Bab	19	3	20	8	13	16	79
<b>Total gouvernorat</b>	<b>143</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>66</b>	<b>334</b>

Source : API-Béja 2011

### 2.4 L'emploi industriel

Le secteur industriel offre l'emploi à 15430 employés, et se répartit comme suit :

**Tableau 41 : Répartition de l'emploi industriel**

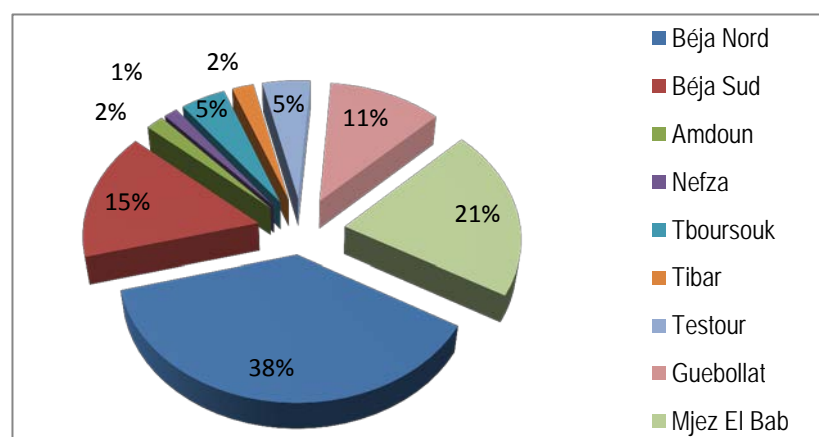
Délégation	IAA	IMCCV	IME	ICH	ITC	ID	Total
Béja Nord	1013	264	4077	75	340	204	5943
Béja Sud	418	116	18	-	5	31	588
Amdoun	49	-	-	-	-	02	51
Nefza	37	19	-	-	02	-	58
TbourSouk	123	68	120	-	175	31	502
Tibar	59	-	-	-	-	-	59
Testour	131	41	263	17	314	94	770
Guebollat	309	-	231	11	182	158	881
Medjez El Bab	556	61	2118	61	2066	1572	6316
<b>Total gouvernorat</b>	<b>2695</b>	<b>568</b>	<b>6827</b>	<b>164</b>	<b>3084</b>	<b>2092</b>	<b>15430</b>

Source : API-Béja 2011

Le secteur le plus dominant est celui de l'industrie mécanique avec 6827 postes d'emploi, soit 44,25 % de l'emploi industriel. L'industrie de textile et de cuir occupe la deuxième position en matière de création d'emploi (3084 postes d'emploi).

### 2.5 La répartition spatiale des industries

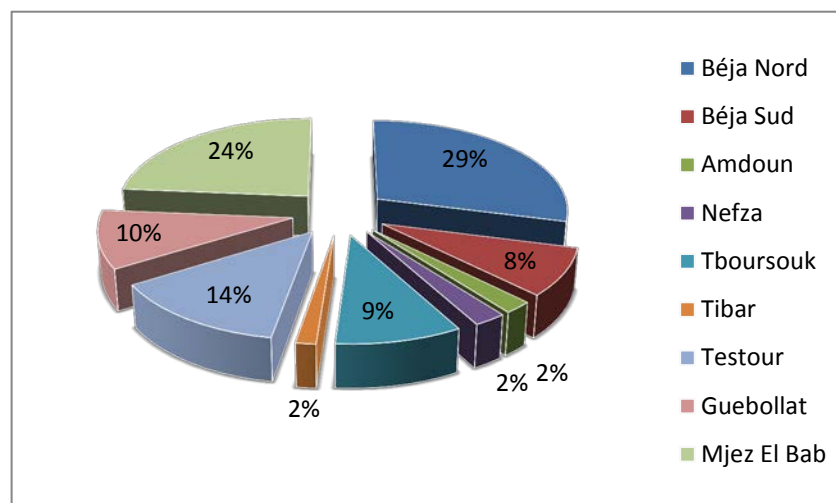
**Graphique 16 : Répartition des emplois industriels par délégation**



Source : API-Béja 2011

La répartition des emplois industriels par délégation démontre que la délégation de Béja Nord accapare 38% des emplois industriels suivi de Medjez El Bab avec 21%, puis la délégation de Béja Sud avec 15%. Cette répartition est en forte relation avec la localisation des établissements industriels et le niveau d'infrastructure et d'équipement industriel existant.

**Graphique 17 : Répartition spatiale des unités industrielles**



Source : API-Béja 2011

La délégation de Béja Nord accapare la majorité des unités industrielles (31%) de même, elle abrite la part principale des emplois industriels (38%) travaillant essentiellement dans l'industrie agro-alimentaire. Amdoun, Nefza et Tibar sont les délégations les plus marginalisées en matière de création d'emploi.

**Tableau 42 : Répartition de l'emploi pour les entreprises employant 10 employés et plus**

Délégation	IAA	IMCCV	IME	ICH	ITC	ID	Total
Béja Nord	966	86	3191	37	240	94	4614
Béja Sud	101	50	12	-	-	-	163
Amdoun	24	-	-	-	-	-	24
Nefza	22	28	-	-	-	-	50
TbourSouk	43	23	11	-	-	85	162
Tibar	-	-	-	-	-	-	-
Testour	40	38	99	-	100	139	416
Guebollat	505	22	130	-	71	59	787
Medjez El Bab	325	51	2469	61	954	967	4827
<b>Total gouvernorat</b>	<b>2026</b>	<b>298</b>	<b>5912</b>	<b>98</b>	<b>1365</b>	<b>1344</b>	<b>11043</b>

Source : API-Béja 2011

Concernant les établissements industries employant 10 employés et plus la filière de la mécanique offre plus de la moitié (53,53%) d'emplois des entreprises, et en deuxième lieu, on trouve l'industrie agro-alimentaire avec 18,35% du nombre total des emplois.

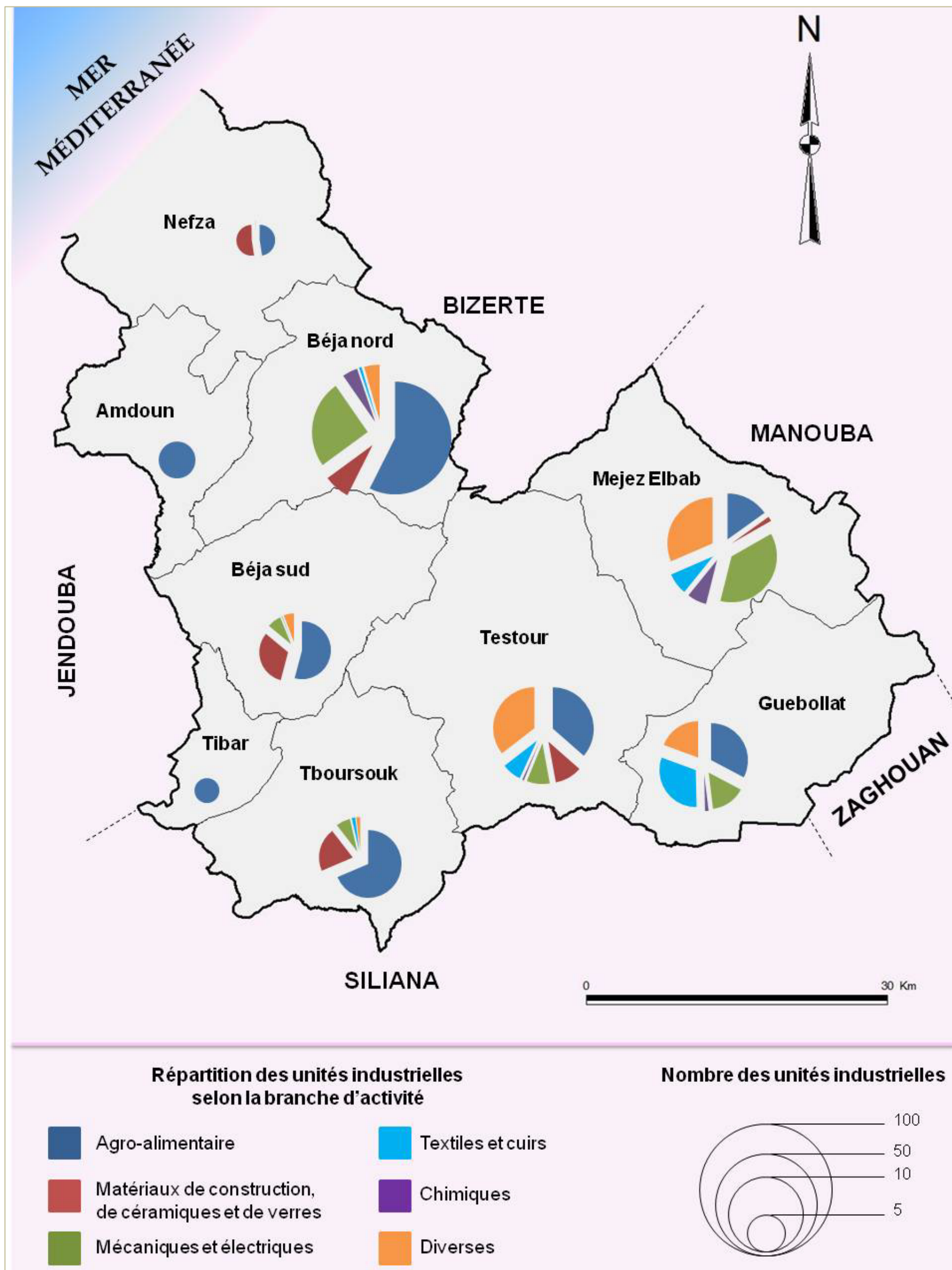
**Tableau 43 : Nombre des entreprises employant 10 employés et plus**

Délégation	IAA	IMCCV	IME	ICH	ITC	ID	Total
Béja Nord	12	2	6	1	4	5	30
Béja Sud	6	1	1	-	-	-	8
Amdoun	2	-	-	-	-	-	2
Nefza	1	1	-	-	-	-	2
TbourSouk	3	2	1	-	-	2	8
Tibar	-	-	-	-	-	-	-
Testour	3	3	3	-	1	5	15
Guebollat	6	2	3	-	2	4	17
Medjez El Bab	5	3	4	1	7	6	26
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>108</b>

Source : API-Béja 2011



Carte 38 : Répartition des unités industrielles selon la branche d'activité



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Le gouvernorat de Béja abrite 108 unités industrielles employant 10 employés et plus, dont 35,2% sont des entreprises industrielles agro-alimentaires grâce à la richesse du secteur agricole. Les deux délégations de Béja Nord (41,78% du nombre total d'emplois) et Medjez El Bab (43,71% du nombre total d'emplois) regroupent le grand nombre des entreprises employant 10 employés et plus où le nombre des emplois dépasse 4500 emplois, alors que la délégation de Tibar n'abrite que quelques unités industrielles de petite taille (moins de 10 employant).

Tableau 44 : Entreprises exportatrices

Délégation	Activités						Investis (MD)	Emploi
	Textile	IAA	IME	Plastique	Divers	Total		
Béja Nord	4	0	4	2	1	11	55243	4541
Béja Sud	-	2	-	-	1	3	800	60
Medjez El Bab	7	1	5	-	1	14	43450	2988
Guebollat		3	1	1	-	5	10870	257
Testour	1	2	1	-	-	4	7220	264
Tboursouk	1	-	-	-	1	2	433	80
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>118016</b>	<b>8190</b>

Source : API-Béja 2011

Le secteur de textile occupe la grande portion des activités des entreprises exportatrices (1/3 de l'ensemble des unités exportatrices), en deuxième place, l'industrie mécanique représente 28,2% du nombre total des unités industrielles exportatrices. Alors que l'industrie agro-alimentaire est classée troisième avec 8 unités, soit 20,5% des unités exportatrices. Cette situation reflète la prédominance de l'industrie de textile et la limitation de l'industrie agro-alimentaire malgré la richesse du secteur agricole dans le gouvernorat de Béja. Parmi les 39 unités industrielles exportatrices qui se répartissent dans l'ensemble de gouvernorat, 14 entreprises se concentrent au niveau de la délégation de Medjez El Bab où la majorité (50%) se sont des industries de textile. Bien que le nombre des entreprises exportatrices (11 entreprises exportatrices) qui s'intalent dans la délégation de Béja Nord, soit inférieur à celui de la délégation de Medjez El Bab, le coût d'investissement et l'offre d'emploi de la première délégation sont supérieurs à ceux de Medjez El Bab.

Tableau 45 : Entreprises industrielles à capitaux étrangers et mixte

Délégation	Capital étranger			capital mixte		
	Nbre	Investis (MD)	Emploi	Nbre	Investis (MD)	Emploi
Béja Nord	6	28573	2825	6	11017	993
Medjez El Bab	6	4750	1048	5	3920	293
Guebollat	2	2500	48	4	15100	312
Testour	1	300	54	1	6800	33
Tboursouk	2	332	72	0	0	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>36455</b>	<b>4047</b>	<b>16</b>	<b>36837</b>	<b>1631</b>

Source : API-Béja 2011

Le gouvernorat de Béja regroupe 17 entreprises industrielles à capitaux étrangers d'une majorité européenne (58,82% des unités ont des capitaux italiens), et 16 entreprises industrielles à capitaux mixtes, dont il y a 25% se sont de nationalité italienne et 25% aussi pour les unités françaises alors que n'existe que 2 entreprises à capital mixte d'origine magrebin (une unité libienne et une autre algérienne).

## Conclusion

Le gouvernorat de Béja est une région agricole par excellence, néanmoins, il n'a pas profité de cette richesse qui peut sans doute développer l'activité industrielle. Cette situation est due à plusieurs facteurs dont notamment :

- La difficulté pour les jeunes de se procurer de l'autofinancement, et en parallèle on trouve les réticences des banques à fournir des crédits à ceux présentant peu de garanties.
- L'insuffisance d'infrastructure nécessaire aux activités industrielles.

## 2.6 Le secteur des substances utiles

Le gouvernorat de Béja recèle des potentialités importantes en substances utiles à savoir : l'argile, le calcaire, le gypse et le sable.

### 2.6.1 L'argile

Les plus importants sites argileux sont :

- **J. BouRahal (Medjez El Bab Sud)** : L'accès se fait par la ville de Medjez El Bab puis par la route amenant à Guebollat. L'affleurement montre des argiles de couleur vert olive s'étendant sur plusieurs hectares. Ces argiles sont couvertes par une épaisse couche de croûte saumon. Cette croûte est actuellement exploitée, comme remblais dans les travaux d'aplanissement des routes. Ces argiles sont sollicitées dans la fabrication de biscuits de faïence et des briques rouges.
- **J. Jedidi – Oued Zarga** : L'accès à ce site se fait par la ville de Medjez El Bab puis par la route amenant à Testour. L'affleurement est recouvert par un sol végétal de puissance importante soit 60 à 80 cm. La vocation de la région est agricole. Le terrain est accidenté : il montre des collines et des ravins. J. Jedidi constitue le seul relief important à cet endroit. Les argiles vertes du Crétacé inférieur ne sont visibles que dans les ravins d'oueds. Les marnes constituent le meilleur matériau pour la fabrication des liants hydrauliques comme le ciment Portland.
- **Sidi Bou Tarfaya (Nefza)** : Le site de Sidi Bou Tarfaya est situé à quelques kilomètres de la ville de Nefza. Il s'étend sur plusieurs hectares. L'accès à ce site se fait principalement par la ville de Nefza. Les argiles gonflantes possèdent une grande gamme d'utilisations : utilisation comme écran vis-à-vis des infiltrations indésirables (protection des nappes phréatiques) dans les décharges contrôlées, comme des sécheurs des boues résiduelles dans les stations d'épuration des eaux usées, fabrication des liants hydrauliques, fabrication du papier kraft, en pharmacie et en produits cosmétiques.
- **Ragoubet Tasserra (Nefza)** : L'accès à ce site se fait par la route N°7 liant Mateur à Nefza. C'est en suivant la route parallèle à Oued el Hammam qu'on accède à Ragoubet Tasserra. Ce site est situé au Nord de Ragoubet Tasserra au lieu-dit Argoub Hassine. Les essais technologiques réalisés sur les argiles éocènes dans les laboratoires de l'ONM, permettent de les employer dans la fabrication des biscuits de faïences et des tuiles.
  - **Ragoubet El Raha (Oued Bellif)** : le site du Ragoubet Erraha se situe dans la partie septentrionale de la Tunisie, ce site est associé à un secteur bien connu sous le nom du secteur de l'Oued Bellif. La région d'Oued Bellif se situe à 5 Km au Nord de Nefza, 38 Km à l'Est de Tabarka et à 12 Km à l'Ouest de Sejnane. Les argiles grisâtres et blanchâtres riches en alumine de Ragoubet Erraha peuvent être utilisées dans l'industrie céramique et des briques réfractaires.

### 2.6.2 Le calcaire

- **Les calcaires maastrichtiens et campaniens du J.Sidi Ahmed (Nefza)** : Le site de Sidi Ahmed se situe à 7km de la ville de Nefza (Fig. 28). Il est accessible par le village de Té baba situé à quelques kilomètres au Sud Est de Nefza. Les calcaires maastrichtiens et campaniens peuvent être utilisés comme pierres dimensionnelles, y compris les formes massives (colonnes, chapiteaux, balustres, bases), à l'intérieur des bâtiments à cause de leur absorption élevée.
- **Site N°10 : Les calcaires éocènes du J.Chassart- T'effana (Chaouch)** : Ce site correspond aux calcaires éocènes à Nummulites du J. Chassât- T'effana situé à 6km à l'Est du village de Chaouach. L'exploitation de ces calcaires à Nummulites est sollicitée dans la fabrication des granulats pour béton et pour voirie. Leur utilisation dans le ballastage des voies ferrées est également prise en compte. L'industrie des peintures employant ce matériau comme matière de charge, exige ce type de calcaires purs et homogènes.
- **Les calcaires éocènes du J.Bettiour (Heidous)** : le site de Bettiour est situé à 2km Ouest à l'Ouest du village de Heidous. L'affleurement montre des calcaires d'âge Eocène inférieur. Ces calcaires peuvent faire l'objet de granulats pour béton ordinaire et de qualité. Leur utilisation dans le ballastage des voies ferrées est également conseillée.
- **Les calcaires éocènes de la région du J.Goraa** : le site du J.Goraa est situé au Nord-Ouest de la ville de Téboursouk. L'accès à ce relief se fait principalement par la route MC75 reliant Téboursouk à Bou Salem. Ce type de calcaire est sollicité dans la fabrication des granulats, l'industrie de la peinture, des liants hydrauliques tel que le ciment portland, la chaux vive et la chaux aérienne.
- **Les calcaires jurassiques du J.Jedidi** (région de Medjez El Bab ) : ces calcaires d'âge jurassique affleurent à l'Ouest de la ville de Medjez El Bab . Pour les atteindre on suit la GP6 puis une piste longue de 1km environ, située à quelques kilomètres de la ville. Les calcaires du J. Jédidi sont actuellement exploités comme granulats étant donné leur caractère résistant vis-à-vis du choc et des frottements.

### 2.6.3 Le sable

- **Secteur de Sloughia (J.Felloussa)** : on accède à ce site à partir de la ville de Medjez El Bab puis on suit la route qui amène à Aroussa Ces sables dont la teneur en silice est faible relativement aux précédents sont sollicités dans les travaux d'aplanissement des routes et surtout comme lit de sable dans la mise en place des tuyaux et canaux d'irrigation ou des eaux usées
- **Secteur Mastouta - Sidi Bou Zitouna (Oued Zarga)** : l'accès au site se fait tout d'abord par le village de Sidi Ismail puis Mastouta. Les sables étudiés sont datés Pliocène. Ils sont formés de grains très fins de sable beige. Ces sables dont la teneur en silice est faible relativement aux précédents sont sollicités dans les travaux d'aplanissement des routes et surtout comme lit de sable dans la mise en place des tuyaux et canaux d'irrigation ou des eaux usées.
- **Secteur Henchir El Aouaouda (Téboursouk)** : ce site est situé au Nord-Ouest de Téboursouk, aux environs Est de l'école d'Ouled el Merai : l'accès se fait par la ville de Téboursouk d'abord puis par la route d'El Matria. Les sables de Taméra peuvent être utilisés dans certaines industries : Ils sont aptes des deux points de vues chimiques et granulométriques à être utilisé en verrerie (l'attrition est obligatoire), en fonderie, dans la pâte céramique et dans la fabrication du silicate de sodium.

- **Taméra Guennara (Nefza)** : l'accès au site se fait principalement par la route amenant au barrage de Sidi Ali Ben Salem. Etant donné la dominance de la fraction grossière il est impératif de penser à les employer dans la fabrication du béton car ce type de sable pur joui également d'un équivalent de sable élevé. Son emploi dans le sablage des surfaces à décaper est également sollicité.
- **J.ElHendi (Testour)** : l'accès au site se fait principalement par la route amenant au barrage de Sidi Ali Ben étant donné la dominance de la fraction grossière il est impératif de penser à les employer dans la fabrication du béton car ce type de sable pur joui également d'un équivalent de sable élevé. Son emploi dans le sablage des surfaces à décaper est également sollicité.

### 2.6.4 Le gypse

- **J. Bou Mous de Medjez El Bab** : il est situé à quelques kilomètres au Sud de la ville de Medjez El Bab .
- **J. El Morra** : le site du J.Morra est situé au Sud de la ville de Medjez El Bab . L'accès se fait principalement par la route amenant au village d'El Aroussa puis par une piste agricole de 500m de long. On peut utiliser le gypse dans la fabrication de l'acide sulfurique, du sulfure de calcium, du soufre et sulfate d'ammonium.

Tableau 46 : récapitulatif des sites qui ont fait l'objet des études géologiques

Délégation	Nefza	Medjez El Bab	Testour	Tboursouk
Pierre marbrière	J.Sidi Ahmed			J.Goraa Henchir Tersas
Granulat	J.Sidi Ahmed	J.Chosar J Bettiour J.Jedidi		J. Gorra
Argile	Sidi bouterfia Ragoubet sera Ragoubet Eraha	Bed El KfiaJ.bouraha J jedidi J.aouba J.Tangoucha		
Sable	Tamrat Guenarat		Slouguia J .ElIhoud	Henchir El Aouada
Gypse		J.Boumous J. Boumrama		
MP ciment	J.Sidi Ahmed			
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Source : ONM -2012

L'exploitation des carrières a permis la création de 289 postes d'emploi. La somme des investissements dans ce secteur s'élève à 11135 millions.

Tableau 47 : Exploitation des gisements

Nature de gisement	Total des carrières	
	Traditionnel	Moderne
Granulat	12	10
Sable	5	1
Marbre	0	2
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>13</b>

Source ONM -2012



### 3. Le tourisme et l'artisanat

#### 3.1 Le tourisme

Le secteur touristique au niveau de Béja demeure absent, malgré les potentialités naturelles et écologiques du gouvernorat. En effet le pôle Tabarka-Ain Drahem demeure le seul pôle touristique de la région du Nord-Ouest. Les équipements touristiques au niveau du gouvernorat se limitent à six hôtels, dont trois unités sont classées, et trois autres non classés. La capacité d'accueil s'élève à 260 lits dont environ 47% se concentre au niveau de chef-lieu du gouvernorat.

Tableau 48 : les équipements touristiques

Lieu d'implantation	Nombre	Catégorie	Capacité
Nefza	1	2*	72
La route reliant Tbourouk et Kef	1	2*	66
Béja	4	un seul de 1* et 3 hôtels non classés	122
Total gouvernorat	6	-	260

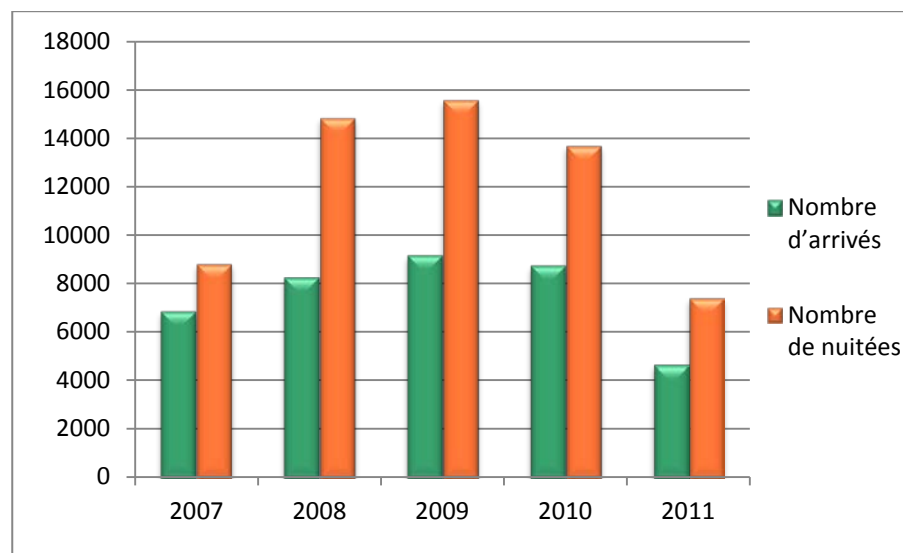
Source : Béja en chiffres- 2011

Malgré la limite des infrastructures, le nombre des arrivés n'a cessé d'augmenter durant la période 2007-2009. Entre 2009 et 2011 le nombre des arrivés a décroît. Toutefois le gouvernorat bénéficiera d'un projet important portant sur l'aménagement de la zone touristique Zouaraa, située au Nord du gouvernorat de Béja. Les données préliminaires sont :

- Le périmètre du schéma directeur couvre 2500ha.
- Le périmètre de la zone de Zouaraâ s'étend sur 1500ha.
- Capacité hôtelière : 17500 lits (prévisions).

La zone de Zouaraâ s'étend dans les champs de dunes d'Ouchtata-Nefza. La plage est alimentée par un transit Nord-Ouest, qui à son tour constitué des apports de oued Zouaraâ. Au Nord les dunes offrent un paysage exceptionnel.

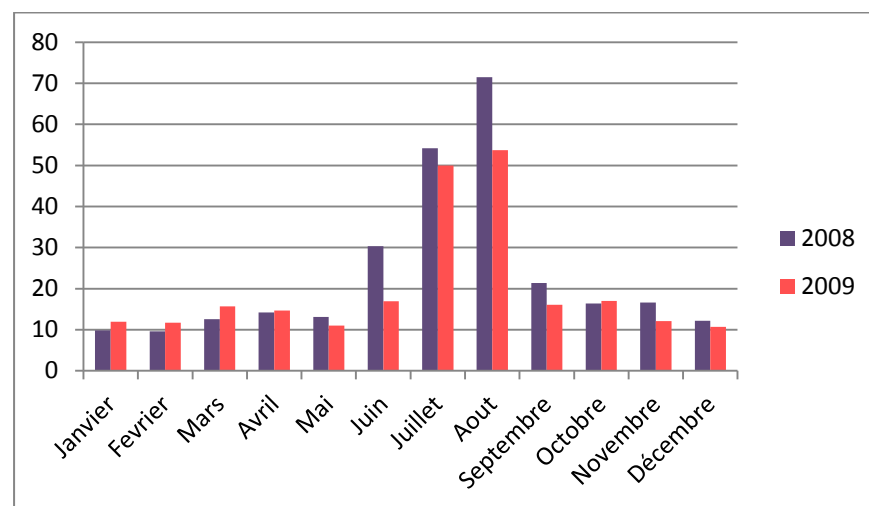
Graphique 18 : Evolution des indicateurs touristiques



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres- 2011

Le nombre des arrivés est passé de 6855 personnes en 2007 à 9159 arrivés en 2009 où le nombre des nuitées atteint 15600, mais il a diminué après cette dernière date à cause de la perturbation du secteur touristique dans l'ensemble de pays grâce aux événements de la révolution (4445 arrivés en 2011).

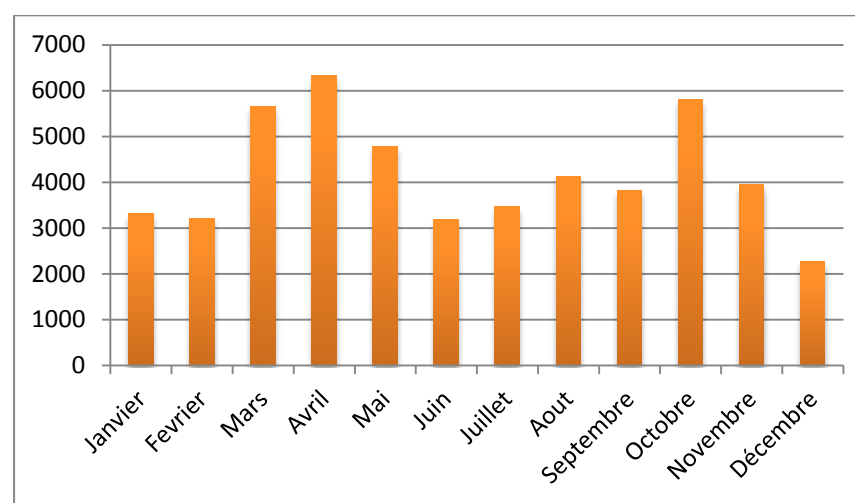
Graphique 19 : Evolution du taux d'occupation par mois



Source : Le tourisme tunisien en chiffres -2009

Le taux de d'occupation enregistré au niveau de gouvernorat de Béja, a décroît de 25,8% en 2008, à 21,9% en 2009. Malgré cette réduction, les deux mois de Juillet et d'Aout sont marqués par les taux les plus élevés (plus de 50%).

Graphique 20 : Entrées des visiteurs aux ruines de Dougga par mois



Source : Le tourisme tunisien en chiffres - 2009

Les ruines de Dougga qui sont classés comme patrimoine international représentent le site archéologique le plus important dans la région. En 2009, environ 50000 personnes ont visité ce site, dont le grand nombre des visiteurs est enregistré durant le printemps notamment le mois d'Avril (6334 visiteurs).

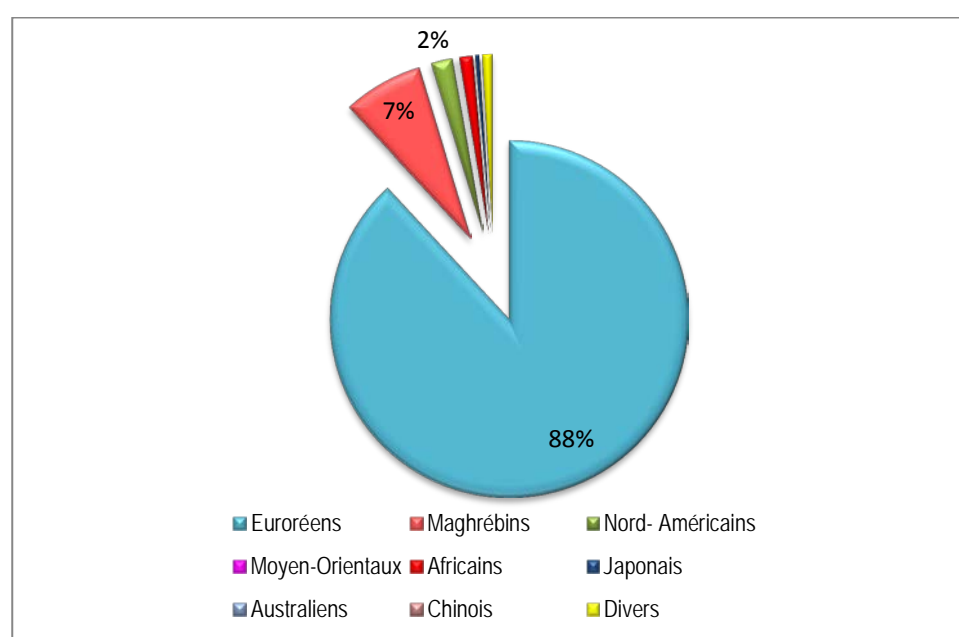
Tableau 49 : Evolution de l'emploi touristique de la région Bizerte - Béja

	2007	2008	2009
Emploi direct	1263	1263	1263
Emploi indirect	3789	3789	3789
Total	5052	5052	5052

Source : Le tourisme tunisien en chiffres -2009

Le nombre d'emploi du secteur touristique dans la région Bizerte-Béja, qui s'élève à 5052 emplois, reste constant entre 2007 et 2009, dont le nombre d'emploi direct représente 25% du nombre total.

Graphique 21 : Nombre des nuitées selon les nationalités



Source : Le tourisme tunisien en chiffres - 2009

Concernant la nationalité des touristes, le nombre de touristes européens occupe la première place avec 102957 nuitées en 2009 (dont 56908 nuitées pour les italiens et 24085 nuitées pour les français) ; suit par les maghrébins qui ont passé 8408 nuitées durant la même année. Alors que les parts des autres nationalités tel que les Nord-Américains (2%), les africains (1%) ... sont limitées.

Tableau 50 : Evolution des investissements touristiques dans la région Bizerte – Béja (mille dinars)

Année	2005	2006	2007	2008	2009
Investissements	1820	1920	1711	1571	13090

Source : Le tourisme tunisien en chiffres - 2009

La région Bizerte-Béja est bénéficiée en 2009, d'important coût d'investissement touristique (13090 milles dinars équivalant à 4,23% des investissements nationaux du secteur touristique en 2009) par rapport aux autres régions du Nord-Ouest tel que le pôle touristique Tabarka –Ain Draham (4310 milles dinars en 2009) et Sbeitla (3376 milles dinars en 2009). Les investissements touristiques dans la région de Bizerte-Béja ont évolué de 1820 milles dinars en 2005 (la région de Bizerte-Béja occupe l'avant-dernière place parmi les 11 régions touristiques dans la Tunisie) à 13090 milles dinars en 2009 (où la région de Bizerte-Béja occupe la huitième place).

## Conclusion

Malgré la diversité des potentialités de son site naturel et de la richesse de ses paysages : site archéologique, climat méditerranée, plages sablonneuses... et la variété des produit touristique, le secteur touristique dans gouvernorat de Béja est caractérisé par :

- Une offre très limitée (250 lits qui est un nombre négligeable par rapport aux l'offre globale de la Tunisie).
- L'absence des hôtels de haut-gamme (3\*, 4\* et 5\*).
- Une forte saisonnalité de l'activité touristique.
- - Une forte demande européenne.

## 3.2 L'artisanat

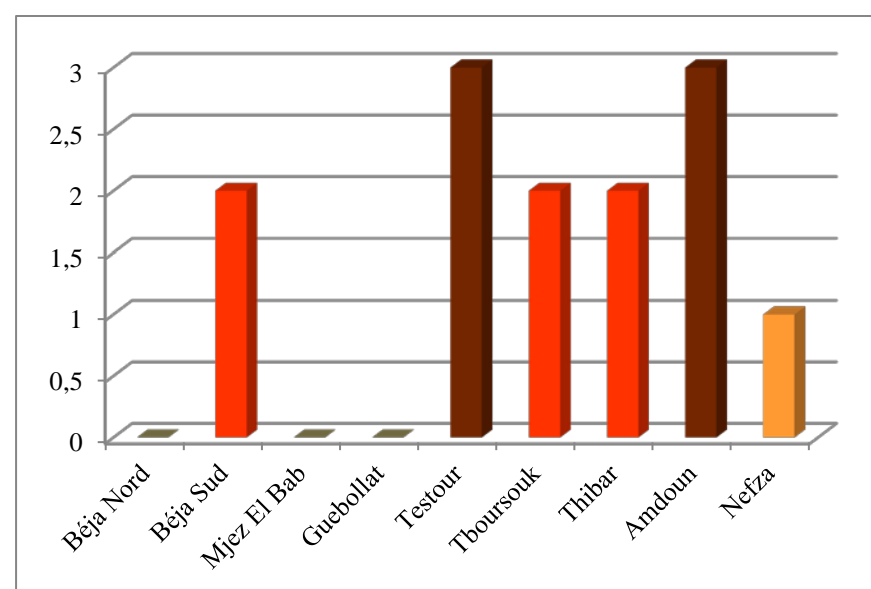
Le gouvernorat de Béja recèle plusieurs matières premières à savoir : l'argile, la pierre, le marbre, le bois forestier. La population du gouvernorat se caractérise par le savoir-faire de plusieurs activités artisanales. On trouve le tissage du tapis, la poterie berbère en particulier, le travail du bois et la broderie. L'activité artisanale est pratiquée par les femmes au foyer et par les hommes pour subvenir à leurs besoins.

En 2004, le gouvernorat de Béja abrite 32 unités artisanales dont 9 au niveau de la délégation d'Amdoun dont la broderie et le tissage manuel.

En 2011 le nombre des cartes professionnelles a atteint 97 cartes, 70% dans le secteur de tissage traditionnel, tapisserie. Actuellement le gouvernorat abrite 20 unités professionnelles réparties sur les différentes délégations. La production du tapis en 2011 s'élevait à 6465m<sup>2</sup>.

Le gouvernorat de Béja abrite 9 centres de formation avec 20 formateurs.

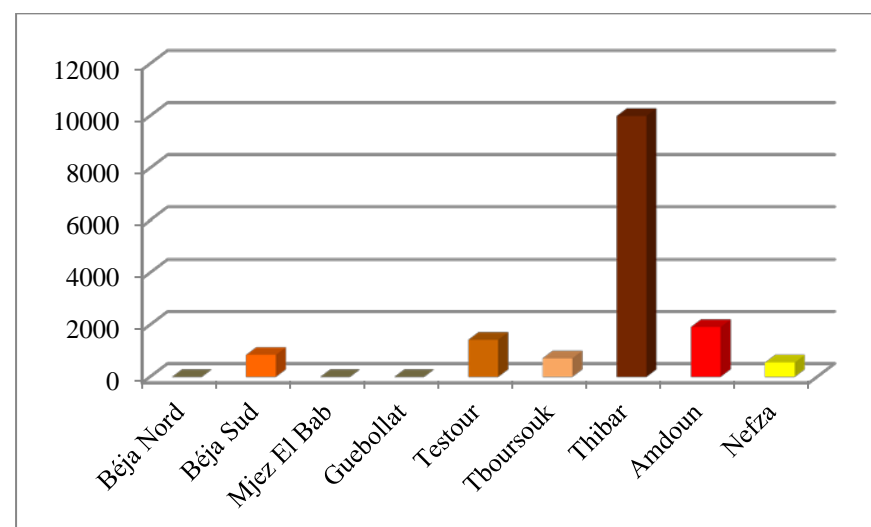
Graphique 22 : Production des textiles par délégation



Source : Commissariat Régional d'Artisanat.-2011

Par contre, on remarque la dominance de la délégation de Tibar dans la production des tapis avec 10001m<sup>2</sup>.

Graphique 23 : Production des tapis en m<sup>2</sup> par délégation



Source : Commissariat Régional d'Artisanat.-2011

## 3.3 Le thermalisme

Le gouvernorat de Béja bénéficie de la présence de trois sources thermales et une source minérale sur son territoire répartie comme suit :

Tableau 51 : Les sources thermales du gouvernorat de Béja

Nom des sources	Délégation
1. Hammam Syala	Béja
2. Hammam Nefza	Nefza
3. Hammam Kef-Ettout	Nefza
4. Ain Millita	Tboursouk

Source : office de thermalisme 2010



- **Hamмам Syala** : Située à une dizaine de kilomètre de Béja, sur la route de Béja-Jendouba, elle est à 250m d'altitude environ. C'est une émergence captée par puits profond (3m) creusé dans des alternances marno-greuses. La température est de 46°C, le débit atteint 11l/s. ce sont des eaux chlorurées sodiques, dont le résidu sec est de 14200mg/l. Les eaux de la source ont été valorisées par la réalisation d'un hammam traditionnel très fréquenté par les habitants proches et éloignés. Les eaux de Hammam Syala présentent des indications thérapeutiques qui soignent les rhumatismes et les traumatismes ostéo-articulaires.



**Hamмам Syala** (source : Bureau d'études- Sommre -2013)

- **Hamмам Nefza** : Situé dans la commune de Nefza, à 20m d'altitude. La source d'eau émerge dans Oued Maâdene, sous le pont situé sur la route Nefza-Mateur. Son débit est estimé de 4 à 5l/s. la température des eaux est de l'ordre de 31°,5c avec un résidu de 1200mg/l à 110°C. les eaux sont chloro-bicarbonatées sodiques. La source n'étant pas captée, son utilisation se limite à l'aménagement de quelques bassins par les curistes dans lesquels ils se baignent pour soigner les maladies dermatologiques et rhumatismales.



**La source de Hammam Nefza captée**

(source : Bureau d'études Sommre -2013)



- **Hamмам Kef-Ettout** : Situé dans la délégation de Nefza, à dix kilomètres au Sud-est du chef-lieu Nefza, à 100m d'altitude. La source est captée sur la rive gauche de l'Oued Maâden. La température est de 42°C et le débit de 11l/s avec un résidu de 4678mg/l à 110°C. ses eaux sont chlorurées sodiques légèrement sulfurées. La fréquentation de cette source est limitée car non encore aménagée.



**Hamмам Kef**

**Ettout** (source : Bureau d'études Sommre - 2013)



- **Ain Mellita** : Située à environ 10Km au Nord-Ouest de Tbourouk, en allant à Tibar, elle est à 580m d'altitude. Cette source, anciennement portait le nom de l'Oued Ain El Beidha, dans lequel elle coulait. Son captage s'est fait en 1977, à l'usine de mise en valeur d'être alimentée par l'eau de la source avec un débit suffisant de 3l/s qui augmente à 5l/s par pompage. La température de l'eau est de 18°C avec un résidu de 422mg/l à 110°C.

**Tableau 52 : Caractéristiques physico-chimiques des sources**

Nom de la source	Température (°C)	Débit estimé (l/s)
1. Hammam Syala	46	11
2. Hammam Nefza	31,5	5
3. Hammam Kef-Ettout	42	11
4. Ain Millita	18	5

Source : Office du Thermalisme-2011



## 4. Les services et Le commerce

### 4.1 Les services

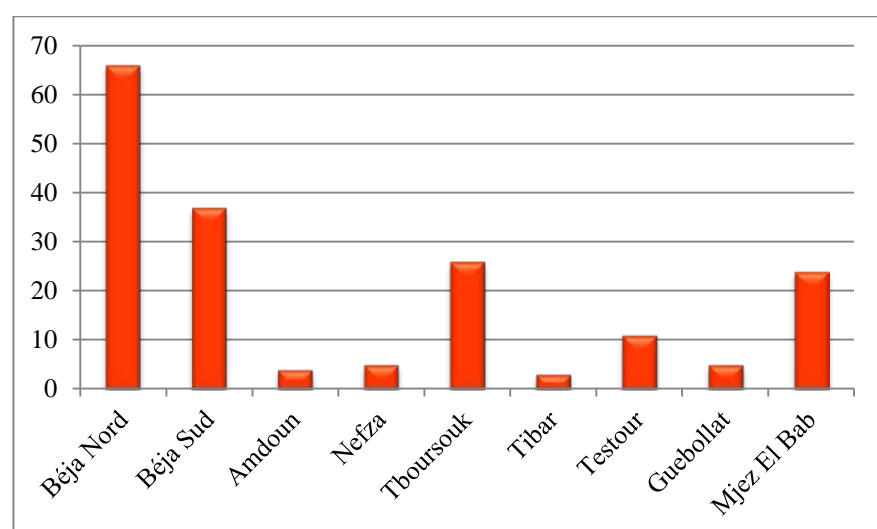
Le gouvernorat de Béja abrite 22 agences bancaires réparties sur l'ensemble de son territoire dont 6 au niveau de Béja Sud et 5 au niveau de Béja Nord en relation avec le dynamisme du secteur touristique, 4 au niveau de Medjez El Bab, 2 au niveau de Testour et Nefza, 1 au niveau de TbourSouk, Guebollat et Amdoun. En plus des agences bancaires, le gouvernorat de Béja abrite 22 agences d'assurances dont 8 sont localisées au niveau de Béja Sud et Medjez El Bab.

La répartition par délégation des agences bancaires et des agences d'assurances démontre que ces services se concentrent au niveau des chefs-lieux du gouvernorat et des délégations les plus dynamiques telles que Béja Sud et Medjez El Bab.

### 4.2 Le commerce

En 2011, le gouvernorat de Béja a abrité 181 commerçants de gros (108 personnes physiques et 73 personnes morales) dans des filières différentes. Le commerce de gros agroalimentaire accapare 49,3% du nombre total des commerçants de gros. En 2009 le nombre des commerçants de gros s'élevait à 169 commerçants, soit 12 commerçants additionnelles en deux ans. La répartition du nombre des grossistes par délégation laisse apparaître que ce type de commerce se concentre au niveau du chef-lieu du gouvernorat et au niveau des délégations les plus dynamiques : Medjez El Bab et TbourSouk.

Graphique 24 : Répartition des commerçants selon les délégations



Source : Centre régional de contrôle des impôts -2011

Les commerçants de gros se concentrent au niveau de la délégation de Béja Nord, en deuxième lieu on trouve les délégations de Béja Sud, TbourSouk et Medjez El Bab.

Concernant le commerce de détails en 2011 le nombre des commerçants s'élève à 6765 personnes dont 6663 personnes physiques et 102 personnes morales.

## 5. Les projets de développement

Le gouvernorat de Béja a bénéficié de plusieurs programmes de développement à savoir : les programmes de développement rural intégré PDRI (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> générations), le programme de développement urbain intégré PDUI. En plus de ces deux programmes, le gouvernorat a bénéficié de l'intervention de la Banque Tunisienne de Solidarité (BTS).

### 5.1 Le programme de développement rural intégré : PDRI

Le gouvernorat de Béja a bénéficié des programmes du PDRI première et deuxième génération. Le nombre de bénéficiaires s'élève à 30902, dont 29923 pour la première génération et 979 pour la deuxième. Le programme intègre deux volets majeurs :

- ✓ L'amélioration des conditions de vie à travers l'amélioration et / ou la réalisation des réseaux d'infrastructure, de la voirie et les équipements socio-collectifs.
- ✓ La création de l'emploi par le financement de projets et par le financement et le renforcement des projets productifs.

Tableau 53 : Programme de Développement Rural Intégré (1<sup>ère</sup> génération)

Délégation	Zone d'intervention	Nbre de bénéficiaires	Cout en milles dinars		
			Eléments non productifs	Eléments productifs	Total
Béja Nord	Graba - Ain Soltan	5205	1442	614	2056
Béja Sud	Sidi shili	5080	248	674	922
Amdoun	Ramadniya - Garfa	3735	1465	536	2001
Nefza	Zaga	5710	1150	1728	2878
TbourSouk	Ain militi	1784	778	383	1161
Tibar	-	-	-	-	-
Testour	Ain younes - Salama	2834	1939	583	2422
Guebollat	Khangat dahan - Bir elech	3300	862	311	1173
Medjez El Bab	Hidouss	1275	1104	327	1431
<b>Total gouvernorat</b>	-	<b>29923</b>	<b>8888</b>	<b>5156</b>	<b>14044</b>

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Tableau 54 : Programme de Développement Rural Intégré (2<sup>ème</sup> génération)

Délégation	Zone d'intervention	Nbre de bénéficiaires	Cout en milles dinars		
			Eléments productifs	Eléments non productifs	Total
Béja Nord	Bou Hazem - Negachia	224	1442,6	3481,8	4924,4
Amdoun	Sabah - Majless	157	1122	1458,3	2580,3
Nefza	Cap Nigro - Bellif - Jbel Eddis	328	2328,7	1895,5	4224,2
Testour	-	-	-	-	-
Guebollat	Khacheb - Dour Ismail	109	1359,6	908	2267,6

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres -2011

### 5.2 Le programme de développement urbain intégré : PDUI

Entre la première et la deuxième génération, le coût d'investissement a progressé de 1922,4 milles dinars. En termes de répartition entre les éléments productifs et les infrastructures, les projets d'infrastructures ont bénéficié de la part la plus importante pendant les deux générations, dans le but d'améliorer les conditions de vie au niveau des zones bénéficiaires.

Tableau 55 : programme de développement urbain intégré

Délégation	z. d'intervention	Frais d'étude et de gestion	E. de production	E. non productif	Total	Postes d'emploi
Béja Sud	Maagoula	387,25	1235	730	2352,25	218
Medjez El Bab	Cité sidi Raess	379	1243	913	2535	117
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>766,25</b>	<b>2478</b>	<b>1643</b>	<b>4887,25</b>	<b>335</b>

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres -2011

## Chapitre V : Le réseau urbain et rural

---

- 1. Le réseau urbain**
- 2. Les centres urbains et ruraux**



## 1. Le réseau urbain

### 1.1 La hiérarchie démographique et la dynamique urbaine

Le gouvernorat de Béja comprend 8 villes (communes), la date de création de la première commune monte à 1887 13/07/1887 date de création de la commune de Béja, puis en 1892 la création de la commune de Medjez El Bab, en 1904 Teboursouk est promue en commune. Après cette date, il faut attendre après 1956 pour la promotion d'une nouvelle commune à savoir Testour qui a été créée en 1957. Le rythme de création des communes était très lent.

**Tableau 56 : date de création des municipalités et leurs surfaces**

La commune	La superficie en (ha)	Date de création de la commune
Béja	1305	13/07/1887
Medjez El Bab	535	15/11/1892
Teboursouk	520	09/02/1904
Testour	298	31/12/1957
Nefza	249	25/04/1975
ZahretMedien	100	23/04/1985
Guebollat	140	23/04/1985
Maagoula	105	07/03/1994
<b>Total</b>	<b>3252</b>	<b>-</b>

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

La population urbaine du gouvernorat de Béja est passée de 116 100 habitants en 1994 à 123 100 en 2004 et 127 000 en 2011, avec un rythme de croissance annuel de 0,59% et 0,45%.

**Tableau 57 : Evolution du taux de croissance entre 1994-2004 et 2011**

Désignation	Population urbaine			Taux de croissance	
	1994	2004	2011	1994-2004	2004-2011
<b>Le gouvernorat de Béja</b>	116100	123100	127000	0,59	0,45
<b>La région du Nord-Ouest</b>	422300	449800	467700	0,63	0,55
<b>Le territoire national</b>	5361700	6429400	7107600	1,83	1,44

Source : INS- 1994-2004-2011

La commune de Béja abrite 47% de la population urbaine du gouvernorat. La répartition de la population urbaine par délégation démontre que le gouvernorat de Béja est composé de huit petites villes, dont la plus importante est la commune de Béja avec 58 900 habitants en 2011.

**Tableau 58 : Répartition de la population urbaine**

Désignation	Population urbaine en 2010	Poids démographique de la commune %
Béja	58900	47
Medjez El Bab	21200	16,9
Nefza	6100	4,8
Testour	12800	10,1
Teboursouk	10600	8,4
ZahretMedien	4700	3,75
Guebollat	3800	3
Maagoula	7700	6,1
<b>Total</b>	<b>125200</b>	<b>100</b>

Source : INS- 2010

L'analyse de la croissance urbaine selon la taille des agglomérations urbaines du gouvernorat permet de relever les constats suivants :

- ✓ La ville de Béja se distingue des autres villes du fait qu'elle abrite seule la moitié de la population urbaine et que le nombre des habitants dépasse 50 000 habitants.
- ✓ Le deuxième groupe intègre les communes de plus de 20 000 habitants : ce groupe n'intègre qu'une seule commune à savoir Medjez El Bab. Le dynamisme de cette commune est en forte relation avec son caractère économique en tant que pôle agricole et bénéficie d'un niveau d'équipement satisfaisant (réseaux de transport).
- ✓ Le troisième groupe comprend les villes composées de plus de 10 000 habitants : Testour et Teboursouk. Ce sont des petits Centres locaux fortement liés au monde rural et totalement tournés vers l'activité agricole.
- ✓ A la fin de la pyramide, on trouve les villes de -8000 habitants, les communes de Maagoula, Zahret Medien, Guebollat et Nefza.

### 1.2 Niveau d'encadrement des villes

Le gouvernorat de Béja comprend des villes de petite et de moyenne tailles. Le niveau d'encadrement de la ville se mesure en fonction de l'existence des équipements structurants qu'elle abrite, tels que les complexes universitaires, les centres de formation, les grands hôpitaux, les zones touristiques. Et du niveau d'infrastructure existant, port de commerce, aéroport, autoroute, etc.

La classification des villes selon ce concept permet de dégager les remarques suivantes :

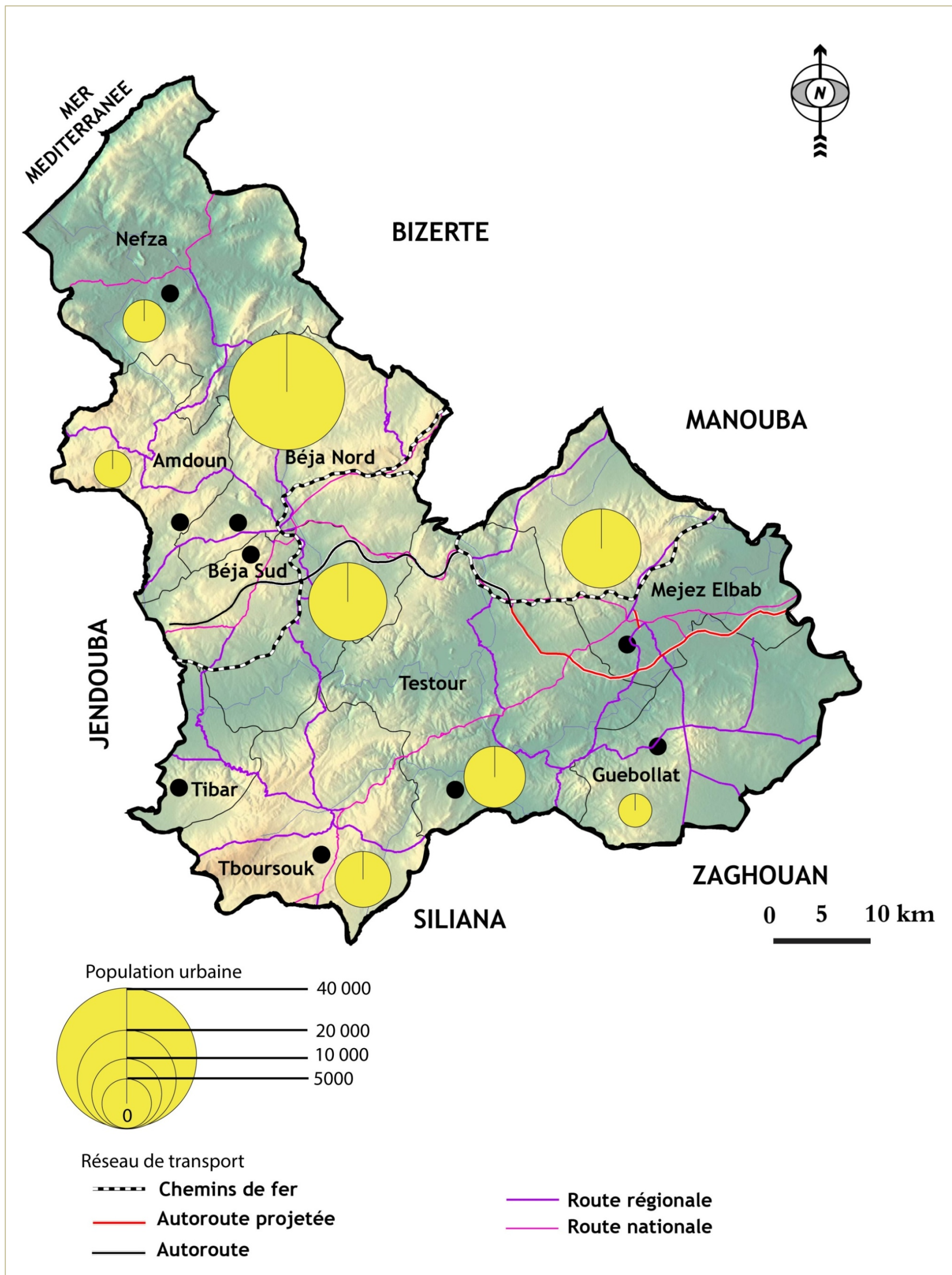
- ✓ La ville de Béja chef-lieu de gouvernorat est où se concentre la majorité des équipements tertiaires de haut niveau : le pôle universitaire, le technopôle, le centre hospitalo-universitaire, la ligne de chemin de fer, les pépinières d'entreprise et le centre d'affaire, etc.
- ✓ La ville de Medjez El Bab constitue le deuxième groupe par les infrastructures qu'elle intègre, zone industrielle, autoroute, chemin de fer, hôpital régional en cours, proximité de la région du grand Tunis.
- ✓ Pour les villes présentant une population urbaine de plus que 10 000 habitants, Testour se distingue par sa vie culturelle malgré que ce potentiel n'est pas très développé.
- ✓ Le niveau d'encadrement des autres villes est en forte relation avec le nombre de la population. Les équipements existants sont en forte relation avec le statut de la ville en tant que chef-lieu de délégation et commune.

### 1.3 La typologie fonctionnelle des villes

Les documents publiés par l'INS présentent les données relatives à l'activité par délégation pour l'ensemble des deux milieux (urbain et rural). L'analyse de la répartition des activités démontre que le périmètre d'étude intègre des typologies fonctionnelles différentes des villes :

- ✓ L'activité agricole demeure l'activité dominante pour l'ensemble des communes, en particulier au niveau de Medjez El Bab et de Guebollat avec 14% contre 8% à l'échelle nationale au niveau des zones urbaines.
- ✓ Le secteur tertiaire demeure le plus important pour l'ensemble des villes, ceci est en relation avec le statut administratif qui génère une masse d'emplois administratifs.

Carte 39 : L'armature urbaine (2011)



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres-2011



## 2. Les centres urbains et ruraux

### 2.1 Les centres urbains

Le gouvernorat de Béja intègre 8 communes. Chacune d'elles présente des caractéristiques urbanistiques propres induites par plusieurs facteurs dont les plus importants sont :

- L'histoire du développement urbain de la ville
- La position de la ville dans l'armature urbaine

#### - La ville de Béja : Chef-lieu du gouvernorat

La commune de Béja est créée en date de 13/07/1887, sa surface s'élève à 1305 ha, soit 40,13% de la surface urbaine totale du gouvernorat. La surface aménagée s'étale sur 960 ha, soit 73.5% de la surface totale de la commune. La commune est située au milieu du gouvernorat et intègre les délégations de Béja Nord vers Béja Sud. Elle est limitée de côté Nord-Ouest par les délégations de Nefza et Amdoun, de côté Sud-Ouest par la délégation de Tibar, du Sud par la délégation de Tbourouk, de côté Sud Est par la délégation de Testour et de côté Nord-est par le gouvernorat de Jendouba. En 2004 la ville de Béja a abrité 56677 habitants soit 46% de la population urbaine du gouvernorat. Le nombre de ménage s'élève à 14126 ménages, le nombre de logement est estimé à 15698 unités.

Les équipements universitaires se concentrent au niveau de la ville. Ces équipements ont permis de créer une dynamique économique et urbaine de la ville.



Entrée principale de la ville de Béja (Source : Sommre 2011)

#### - La ville de Medjez El Bab

La date de création de la commune s'élève à 15/11/1892. La surface communale s'étale sur 750 ha, soit 16.5% de la surface urbaine totale. En 2004 la commune a abrité 20308 habitants, 4810 ménages et 4934 logements. La ville de Medjez El Bab est considérée comme l'accès stratégique vers le Nord-Ouest tunisien, à 50 km de la capitale et à 40 km du siège du gouvernorat. La ville s'étend sur les deux rives de l'Oued Medjerda sur une plaine entourée de deux chaînes montagneuses (Tell du Nord et Dhahār tunisien). Elle est délimitée par la ville de Tebourba au Nord, la ville de Gueboulat au Sud, la ville de Borj El Amri à l'Est et la ville de Testour à l'Ouest. La ville de Medjez El Bab a connu plusieurs événements historiques dont on cite les plus importants :

*L'époque Romaine* : la ville portait le nom de la "Membrassa ». Cette époque a engendré plusieurs monuments historiques, les plus importants sont « les thermes romains ».

*L'époque Islamique* : la ville a pris son nom " Medjez El Bab " en l'an 701 date du passage de " Hassan Iben Enooman " et ses troupes islamiques, à la poursuite "d' ElKahna" chef de la rébellion berbère.

*Les autres événements les plus importants sont* : l'arrivée des familles musulmanes andalouses à l'époque d'Othman Dey. (1554 -1610) a contribué à la modernisation de l'activité agricole et au développement de la vie sociale et culturelle. D'ailleurs la vieille mosquée de la ville, existante encore, revient à cette époque. La construction du pont Mouradite en l'an 1088 de l'hégire (18<sup>ème</sup> siècle) pour permettre le passage des troupes tunisiennes et l'acheminement de leur matériel afin de prendre part au conflit Tuniso-Algérien. Le 15/11/1892 : date de création de la municipalité de MEDJEZ EL BAB. En 1957: Election de 1<sup>er</sup> conseil municipal de la ville de l'ère de l'indépendance

La ville Medjez El Bab est distinguée par son activité agricole, du fait qu'elle est entourée par un vaste périmètre irrigué et d'une superficie de 6500 ha. Ce périmètre est doté d'un réseau d'irrigation par lequel sont exploitées les eaux d'Oued Medjerda et du barrage de Sidi Salem. Les terres agricoles sont consacrées pour les grandes cultures céréalières, la production animale, et les cultures maraîchères. Le paysage naturel de la ville est dominé par des plaines fertiles qui se situent de part et d'autre de l'Oued Medjerda. Il longe la ville sur un parcours de 4 km. Le pont Mouradite est construit sur cet Oued et permet la liaison entre les deux rives de la ville.

#### - Nefza

Nefza est située à 140 kilomètres de Tunis. À l'aube de l'indépendance, elle s'appelle Djebel Abiad (qui signifie « montagne blanche »). À une altitude de 500 mètres, elle occupe une vallée séparant les massifs montagneux de Kroumirie à l'Ouest et des Mogods à l'est. En 2004, la commune a abrité 6039 habitants, 1457 ménages et 1631 logements. La surface communale s'élève à 249 ha. La commune de Nefza a été créée en 25/04/1975. Son environnement est constitué de forêts de chênes lièges. Nefza est située à une quinzaine de kilomètres du littoral, au niveau de la plage de Zouarraa qui marque une rupture sablonneuse sur une côte essentiellement rocheuse. Le territoire de la municipalité et son environnement ont été impactés par la construction et la mise en eau, au début des années 2000, du barrage de Sidi El Barrak, le deuxième de Tunisie, sur une superficie de 4 000 hectares. L'activité agricole irriguée bénéficie de l'abondance d'eau avec notamment le lac de retenue ainsi formé. Un projet d'aménagement de tourisme écologique y est prévu dans un environnement valorisant mer et montagne.



Paysage urbain de la ville de Nefza (Source : Sommre 2011)





La RN7 assurant la liaison avec Tabarka



Paysage naturel de la commune dominé par la forêt et par oued Maaden

Source : Sommre 2011

### - Testour

Elle est située à 77 kilomètres au Sud-Ouest de Tunis. Elle constitue une municipalité de 12 732 habitants en 2004 et constitue le chef-lieu d'une délégation de 23 500 habitants. La date de création de la commune s'élève au 31/12/1957, sa surface s'élève à 298 ha. Elle a été bâtie, au début du XVII<sup>e</sup> siècle (vers 1609), sur la Medjerda en lieu et place du village romain de Tachilla<sup>2</sup>. Elle est devenue l'une des grandes villes maures après la migration de ces derniers vers la Tunisie aux environs de 1580. Sa grande Mosquée bâtie durant le premier tiers du XVII<sup>e</sup> siècle, probablement avant 1631, ses ruelles et ses maisons de plus de 600 ans en font l'une des villes les plus anciennes de Tunisie. La ville abrite un festival international de malouf et de musique arabe et traditionnelle depuis 1967.



Paysage urbain de la ville de Testour



Source : Sommre 2013

L'environnement naturel de la commune est constitué de riches vergers irrigués grâce aux apports d'oued Medjerda et au barrage de Sidi Salem. La ville abrite un potentiel architectural et urbanistique appréciable reflétant les spécificités de la civilisation andalouse. La commune intègre deux tissus urbains différents, le premier relatif à la médina caractérisée par ses ruelles, ses places et ses placettes, la deuxième entité représente l'extension de l'ancien noyau, caractérisé par un tissu moins dense et un tracé rectiligne. Les différents équipements socio-collectifs s'implantent le long de l'artère principale. La RN5 constitue l'axe principal de la commune.

### - Tboursouk

La commune de Tboursouk a été créée en 09/02/1904, sa surface s'élève à 520 ha, soit 16% de la surface communale. En 2004 la commune a abrité 10987 habitants, 2644 ménages et 3039 logements. Elle est située à environ 100 kilomètres à l'Ouest de Tunis.

Située au pied des monts Tébourouk dans la dorsale tunisienne, la ville est bâtie à mi-pente d'une colline à 400 mètres d'altitude. Elle surplombe des oliveraies dans la vallée de l'oued Khalled. Elle conserve de l'antique Thubursicum Bure une grande enceinte byzantine de forme pentagonale, érigée sous le règne de Justin II (565-578), et dont le front Nord englobe une porte et un cimetière romain. À 4,6 kilomètres se trouvent les ruines de la cité romaine de Dougga.

La ville obtient le statut de municipalité en 1904 sous le protectorat français et le statut de chef-lieu de délégation à l'indépendance de la Tunisie. La commune est caractérisée par sa situation géographique stratégique car centrée par rapport aux quatre chefs-lieux de gouvernorats de la région. La RN5 constitue l'axe le plus important assurant la liaison de la commune avec son environnement régional et local.

La commune présente des entités urbanistiques différentes, le noyau ancien a les mêmes caractéristiques que la médina caractérisée par ses ruelles sinueuses et étroites, ses monuments socio collectifs. La partie coloniale jouxte la médina et offre une entité urbaine avec un tracé orthogonal.



La ville de Tebourouk

Source : Sommre 2013

### - Zahrat Median

Cette commune a été créée en 23/04/1985, sa surface communale s'élève à 100 ha. En 2004 la commune a abrité 4960 habitants, 1136 ménages et 1324 logements. Elle fait partie de la délégation d'Amdoun, elle est desservie par la RR 63 reliant la ville de Béja à Oued Kassab. Elle est développée de façon linéaire le long de la voie reliant Béja à Ain Draham.



### - Guebollat

Sa création communale est récente 23/04/2013, elle s'étale sur 140 ha. En 2004 la population communale est égale à 3741 habitants avec 692 ménages et 711 logements. Elle occupe la limite orientale du gouvernorat. Lors de la colonisation, elle était fondée comme un centre de services à l'agriculture, elle se situe à 55 km du chef-lieu du gouvernorat et à 70km de Tunis. Son tissu urbain est caractérisé par son tracé orthogonal et hiérarchisé. L'extension de la ville pose aujourd'hui beaucoup de problèmes du fait de la valeur agricole des terrains.

### - Maagoula

C'est la commune la plus récente, sa date de création s'élève au 07/03/1994. La commune s'étale sur 105 ha et a abrité en 2004 7690 habitants, 1710 ménages et 1640 logements. Sa situation est contraignante du fait de son site au milieu des terres agricoles de grandes valeurs. La voie ferrée et la caserne constitue des éléments de rupture dans le tissu urbain. Ce dernier présente une trame orthogonale avec des voies étroites qui ne dépassent pas parfois 6 m d'emprise. La ville intègre deux axes classés la RN6 et la RR76.

## 2.2 Les centres ruraux

Les centres ruraux les plus importants sont ceux qui ont un conseil rural. Le gouvernorat de Béja intègre 8 conseils ruraux répartis sur l'ensemble des délégations.

### - Tibar

La date de création du conseil régional est récente le 08/09/1989. La délégation est composée de quatre secteurs ruraux à savoir Tibar, Djebba, Nchima, Ain Dfelli. En 2004 le nombre des habitants de la délégation s'élève à 10509, le nombre des habitants du secteur de Tibar s'élève à 3334 habitants.

Entre 2004 et 1994 le nombre des habitants a décroît, et le secteur a enregistré un taux de croissance négatif reflétant le caractère répulsif de la zone. La surface du secteur s'élève à 164.5 ha, il est doté d'un plan d'aménagement urbain, approuvé en 1999.

### - Sidi Smail

Ce secteur fait partie de la délégation de Béja Sud, sa date de création remonte à la période coloniale (1942), il doit sa création au passage de la ligne de chemin de fer et à la RR75 E. La date de création du conseil rural remonte à 07/09/1989. La surface du secteur s'élève à 61.7 ha. La date d'approbation de son premier PAU 2005. En

Le secteur a abrité 5495 habitants, soit une densité de 90 habitants/ha. Entre 1994 et 2004 le nombre de la population a légèrement augmenté enregistrant un taux de croissance de 1.5%.

### - Ouchtata

Ce secteur appartient à la délégation de Nefza, il présente une surface très limitée de 30 ha. La date de création de son conseil rural 1989. En 2004 le secteur a abrité 4340 habitants, enregistrant un taux de croissance positif entre 1994 et 2004 qui s'élève à 0.8% le secteur est caractérisé par ses potentialités naturelles importantes : réserve naturelle de Khroufa, forêt...etc. Le noyau se développe d'une façon linéaire le long de la voie principale RN7.

### - Hammam Syala

Le village occupe une colline surplombant la route nationale RN 6. Oued Medjerda côtoie le village et passe à côté de la RN6. Le village est traversé par un cours d'eau qui le subdivise en deux, il provient du hammam et coule du Nord en Sud pour se jeter dans la Medjerda chargé d'ordures et d'eaux usées. Ce cours d'eau constitue un problème grave atteignant l'environnement du village.

Le village de Hammam Syala se plonge en plein zone agricole caractérisée par la fertilité de ses terres et ses vergers exploités par deux coopératives de SIMEN et DMINA, qui offrent l'emploi à une masse importante des occupés du village de Hammam Syala. En 2004 le village a abrité 3014 habitants. Le périmètre du plan d'aménagement du village de Hammam Syala couvre une surface de 21,2 ha. La surface occupée s'élève à 17,65 ha. Le hammam existant est hors périmètre du plan d'aménagement. Il est distant de 1 km.

La RN6 assure la liaison entre le Hammam et le village. La zone d'équipement : le village a l'avantage d'avoir une zone d'équipement à l'entrée du village et desservie par la RN6 abritant une école primaire, un dispensaire, une mosquée et quelques établissements administratifs et de services : bureau PTT, centre de collecte de blé, deux coopératives, comité de la cité, conseil villageois de hammam Syala. Le plan d'aménagement du village prévoit l'extension de cette zone sur une surface de 3 ha. La zone thermale est située hors périmètre du plan d'aménagement.

### - Toukaber

Ce secteur fait partie de la délégation de Medjez El Bab, en 2004 le secteur a abrité 1491 habitants. Ce village est considéré parmi les témoins de la civilisation berbère, il garde encore quelques caractéristiques, tel que le point d'eau occupant le centre du village. Le village est développé au niveau des versant Sud est de Jbel Bech Chikhaoui. Pour arriver à l'agglomération on emprunte la voie RN6 puis la voie RL615.K Le conseil rural du secteur a été créé le 27/05/1993.

### - Dougga Jdida

Ce secteur a été créé en 1957, en 1994 le secteur a abrité 3742 habitants, en 2004 le nombre de la population a diminué et devient 3537 habitants.

## **Chapitre VI : Les équipements socio-collectifs**

---

- 1. Les équipements d'enseignement**
- 2. Les équipements de santé**
- 3. Les équipements sportifs et culturels**
- 4. Les équipements de l'enfance**



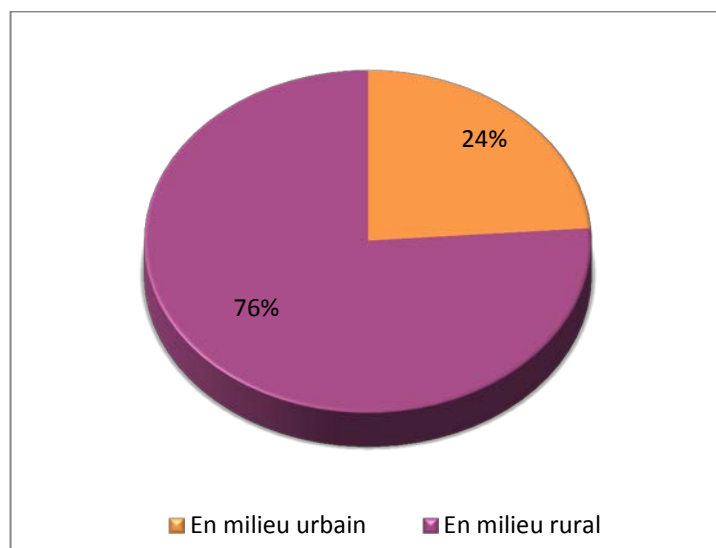
## 1. Les équipements d'enseignement

Béja est un gouvernorat à dominance rurale qui a connu une amélioration sensible de la couverture en écoles primaires. Même si des écarts inter-délégations persistent.

### 1.1 L'enseignement de base

Le gouvernorat de Béja abrite 151 écoles de base dont la majorité se concentre en milieu rural (plus de 3/4 du nombre total des écoles de base). Ceci s'explique par l'importance de la population rurale et l'existence de nombreuses écoles dispersées dans des petites localités rurales.

Graphique 25 : Répartition des écoles de base selon le milieu



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

#### 1.1.1 Premier cycle de l'enseignement de base

Le gouvernorat de Béja est caractérisé par un ratio d'une école pour 1908 habitants en 1984. Ce ratio a subi une augmentation, car en 2011, le ratio enregistré est de l'ordre d'une école pour 2040 habitants. Ceci est expliqué par la baisse du taux de la natalité.

Le réseau de la scolarisation primaire offre 804 salles de cours où on trouve 1370 classes qui permettent d'avoir un fonctionnement optimal étant donné que le nombre moyen d'élèves de l'ordre de 20.4 élèves par classe en 2011. En matière d'encadrement, il existe 1755 enseignants dont 60.6% représente le pourcentage des femmes. Ce qui donne un taux d'encadrement de 15.9 élèves par enseignant.

Considérées sous l'angle de leur équipement, le taux d'électrification des écoles primaire est de 100 %, il a subi une nette amélioration en comparant ce ratio à celui enregistré en 1996 où il ne dépasse pas le 94% <sup>(1)</sup> (9 écoles n'ont pas d'électricité parmi les 144 écoles). Quant à l'alimentation en eau potable, le taux de desserte a subi une élévation car il était de l'ordre de 77.77% en 1996, mais en 2011, il dépasse 88%.

Le taux d'équipement des écoles primaires par des classes préparatoires reste faible car il atteint 45,03 %. Les salles d'informatique existent presque dans la totalité des écoles primaires, sauf une seule école implanté à la délégation de TbourSouk.

Tableau 59 : Répartition des écoles de base par délégation et par milieu

Délégation	Nombre des écoles			Nombre des classes	classes préparatoires
	Urbain	Rural	Total		
Béja Nord	12	14	26	155	10
Béja Sud	5	8	13	101	8
Amdoun	2	14	16	60	10
Nefza	3	26	29	145	13
TbourSouk	4	9	13	71	1
Tibar	-	6	6	29	3
Testour	3	17	20	100	8
Guebollat	2	8	10	42	6
Medjez El Bab	5	13	18	101	9
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>115</b>	<b>151</b>	<b>804</b>	<b>68</b>

Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Tableau 60 : Degré d'équipement des écoles de base

Délégation	Nbre de cantines scolaires	Nbre de salles d'informatiques	Nbre d'écoles contenant		
			Bloc sanitaire	Eau potable	Electricité
Béja Nord	13	26	26	25	26
Béja Sud	8	13	13	12	13
Amdoun	16	16	16	15	16
Nefza	22	29	29	21	29
TbourSouk	8	12	13	9	13
Tibar	5	6	6	5	6
Testour	16	20	20	18	20
Guebollat	9	10	10	10	10
Medjez El Bab	13	18	18	18	18
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>150</b>	<b>151</b>	<b>133</b>	<b>151</b>

Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

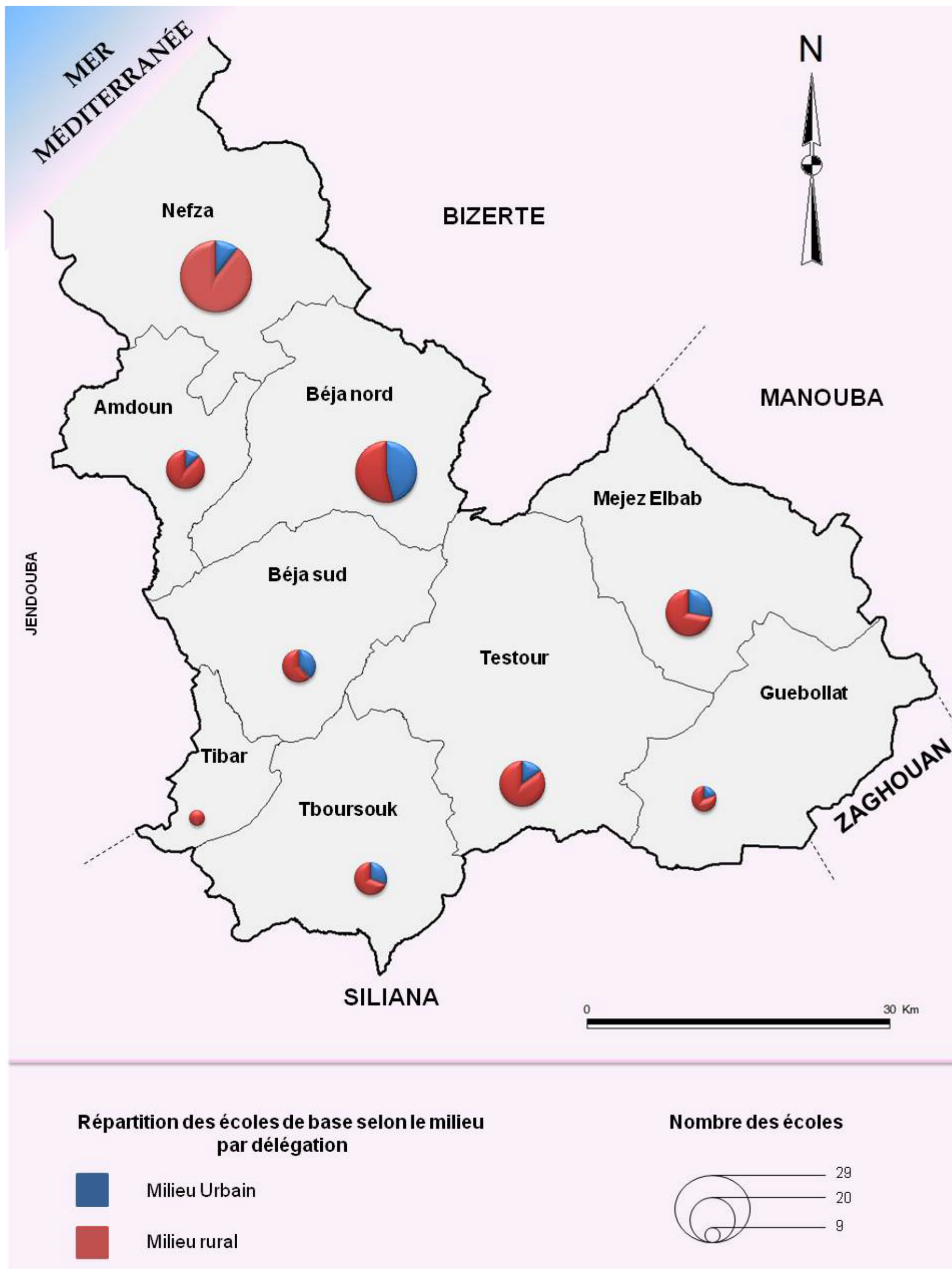
À l'échelle des délégations, Nefza occupe la première place en terme de nombre des écoles primaires puisqu'elle abrite 29 écoles soit 19,02% de la totalité du gouvernorat, avec 89,65 % des écoles se trouvent en milieu rural. La totalité des écoles de la délégation de Nefza bénéficient du réseau d'électricité et 72,4% d'entre elles sont desservies par un réseau d'eaux potables. Par contre, 100% des écoles des deux délégations de Béja Nord et Béja Sud sont équipés par des matériaux d'informatique et plus de 92% d'entre elles sont desservies par l'eau potable.

La majorité des écoles, soit 76% de ce réseau, sont implantées en milieu rural afin de répondre à la demande de la population à dominance rurale qui est caractérisée par sa dispersion dans l'espace. Il apparaît que ce sont les délégations les plus rurales qui contiennent le grand nombre des cantines scolaires qui sont intégrés aux écoles primaires : 75,8 % des écoles à Nefza qui comprennent des cantines scolaires, 85% à Testour, 87,5% à Amdoun.

Pour le secteur privé, Le gouvernorat de Béja est doté d'une seule école privé qui existe au chef-lieu du gouvernorat. Elle contient 71 élèves et 13 enseignants. L'équipement des établissements d'enseignement primaire pose encore quelques problèmes dont le plus important est la faiblesse du taux de branchement au réseau d'eau potable aussi bien à l'échelle de l'ensemble du gouvernorat qu'aux niveaux des délégations, ainsi que l'éloignement excessif de quelques écoles primaires dans un gouvernorat dont le relief est parfois accidenté et aux conditions climatiques difficiles.

<sup>(1)</sup> : DGAT- ATLAS de Béja 1996

Carte 40 : Répartition des écoles primaires selon le milieu



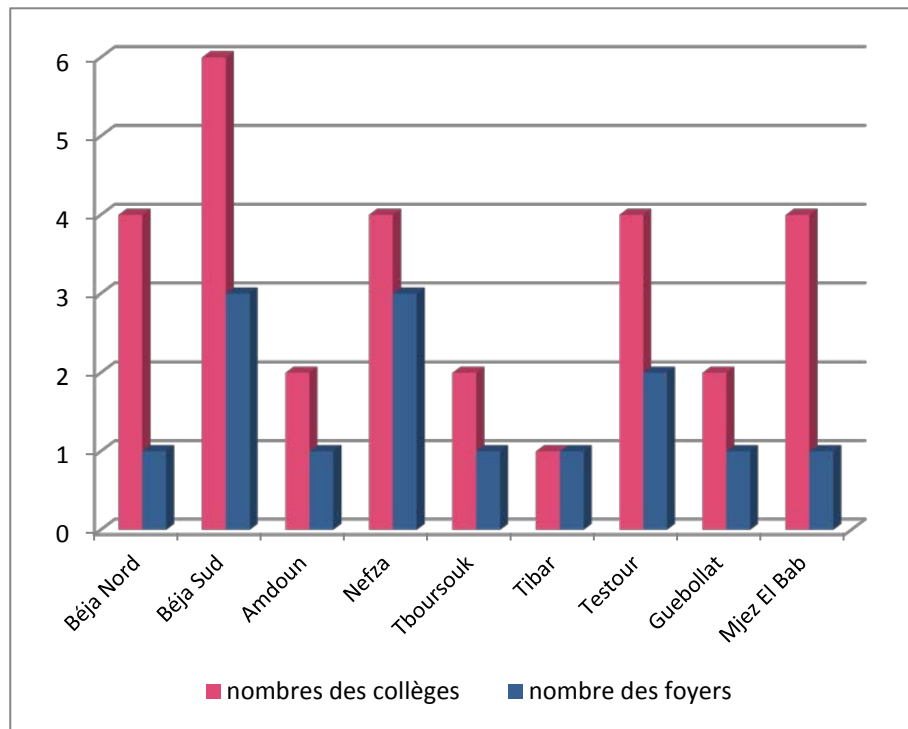
Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)



### 1.1.2 Deuxième cycle de l'enseignement de base

Le gouvernorat de Béja est équipé de 29 établissements de deuxième cycle de l'enseignement de base et 14 foyers qui possèdent 2532 lits, répartis comme suit :

**Graphique 26 : Répartition des collèges et des foyers par délégation**



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Ces équipements offre 449 salles ordinaires, 117 salles spécialisées, 44 labos informatique et 23 labos de langue. Aucun établissement de ces 29 collèges n'est doté d'une salle de sport mais 86.2% comprennent des terrains de sport.

**Tableau 61 : Répartition d'élèves par sexe**

Délégation	Elèves			Internes
	Masculin	Féminin	Total	
Béja Nord	787	835	1622	86
Béja Sud	1561	1591	3152	506
Amdoun	534	490	1024	256
Nefza	1211	1187	2398	164
TbourSouk	460	427	887	92
Tibar	234	217	451	86
Testour	682	696	1378	157
Guebollat	329	312	641	179
Medjez El Bab	702	817	1519	75
<b>Total</b>	<b>6500</b>	<b>6572</b>	<b>13072</b>	<b>1601</b>

Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

**Tableau 62 : Les indicateurs de l'enseignement de base**

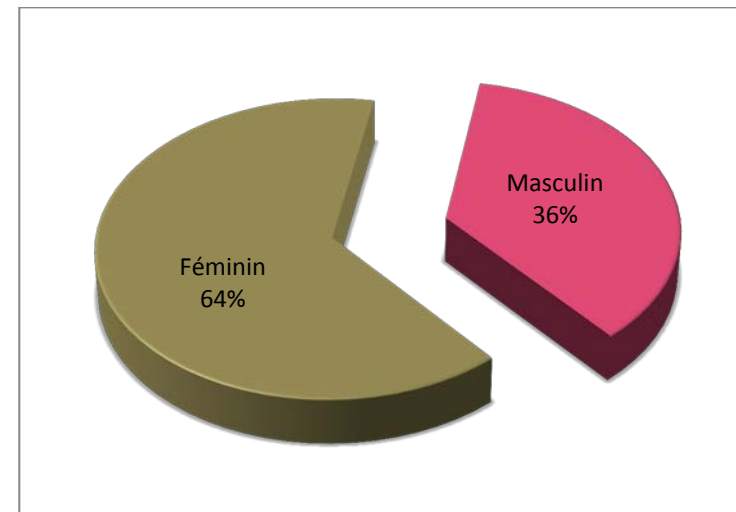
Délégation	Nbre d'instituteurs		Nbre de classes	Elèves/enseignant	Taux d'occupation des salles
	Masculin	Féminin			
Béja Nord	44	79	123	13,19	0,92
Béja Sud	97	146	243	12,97	1
Amdoun	38	41	79	12,96	1,013
Nefza	87	81	168	14,27	1,12
TbourSouk	36	35	71	12,49	1,09
Tibar	17	19	36	12,53	1,03
Testour	58	55	113	12,19	0,95
Guebollat	31	22	53	12,09	0,63
Medjez El Bab	50	73	123	12,35	0,7
<b>Total</b>	<b>458</b>	<b>551</b>	<b>1009</b>	<b>12,96</b>	<b>0,98</b>

Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Concernant le deuxième cycle de l'enseignement de base, le gouvernorat de Béja abrite 29 collèges pour 13072 élèves dont le pourcentage de filles (50.3%) est très proche de celui des garçons (49.7%).

Plus de la moitié du nombre total des délégations (Amdoun, Nefza, TbourSouk, Tibar et Guebollat) se caractérisent par la dominance d'élèves de sexe masculin. En effet, le phénomène d'analphabétisme touche plus le sexe féminin que le sexe masculin.

**Graphique 27 : Répartition des analphabètes par sexe**



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Au niveau des collèges, le taux d'occupation des salles est élevé à l'échelle du gouvernorat, il est de l'ordre de 98%. A l'échelle des délégations, il y a 5 délégations (Béja Sud, Amdoun, Nefza, TbourSouk et Tibar) qui ont des taux qui dépassent celui enregistré à l'échelle régionale pour atteindre plus de 100%.

Par contre, le niveau d'encadrement est relativement bon avec un instituteur pour 12.96 élèves. A l'échelle des délégations, la moyenne la plus élevée est enregistrée au niveau de Nefza qui compte un enseignant pour 14.27 élèves.

Le taux de réussite dans le concours national de la 9ème année de base enregistré au niveau du gouvernorat est de l'ordre de 59.7% en 2011. La délégation de TbourSouk bénéficie du meilleur taux de réussite pour ce même concours avec un taux de 78.3%.

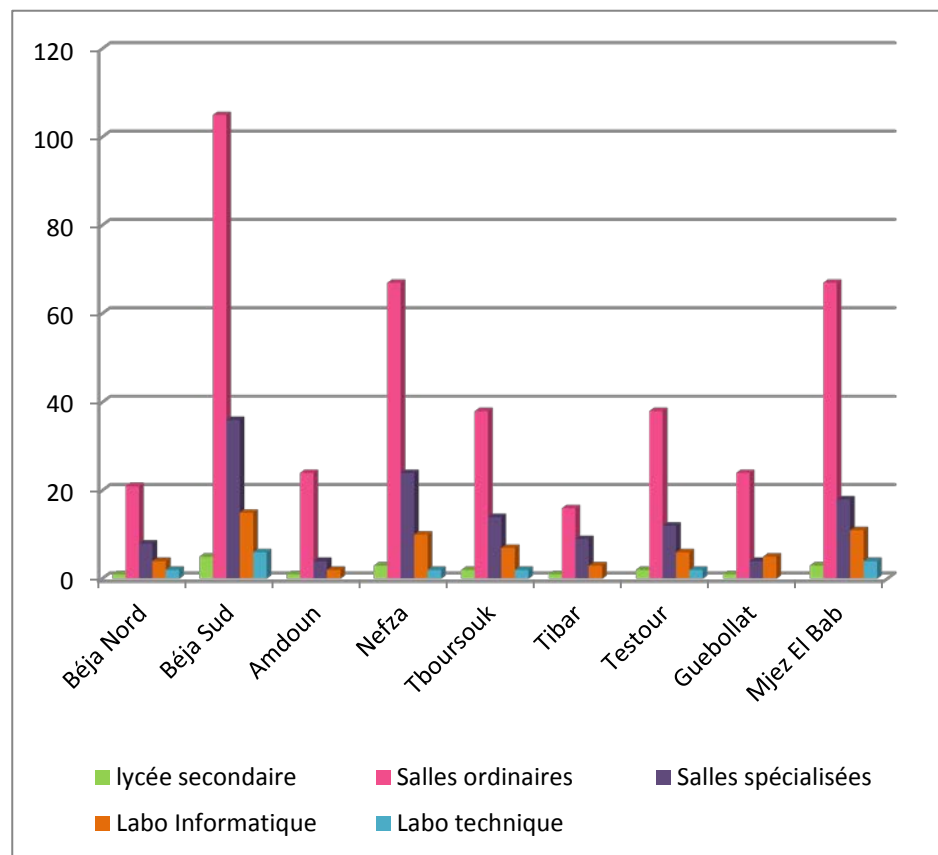
## 1.2 Les équipements d'enseignement secondaire et de formation

### 1.2.1 Les équipements d'enseignement secondaire

Actuellement, le gouvernorat de Béja est doté de 19 lycées secondaires qui comportent 400 salles ordinaires, 129 spécialisées, 63 laboratoires informatiques, 18 laboratoires techniques et 27 terrains et salles de sport.

Ces différents équipements sont mis à la disposition de 13356 élèves dont 10.35% sont internes. Taux d'occupation des salles est de l'ordre de 1.11 qui démontre qu'il y a une surcharge.

**Graphique 28 : Équipements d'enseignement secondaire**



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

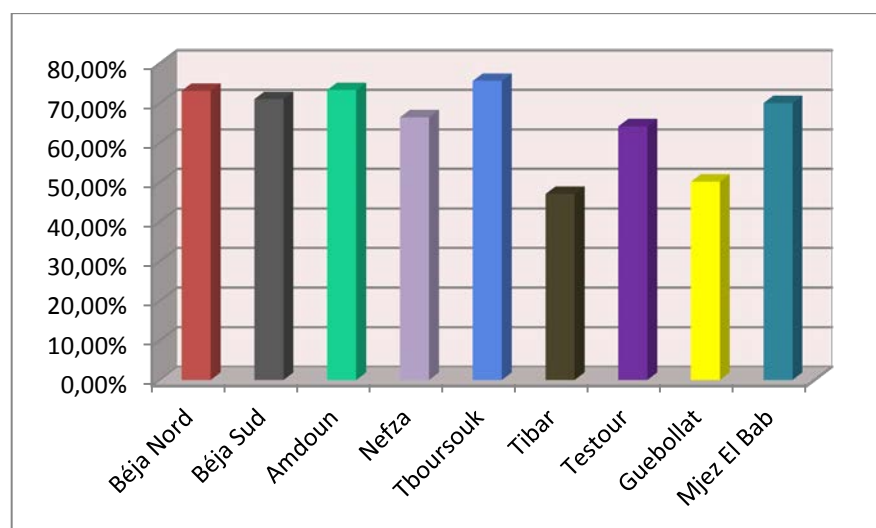
**Tableau 63 : Répartition des équipements d'établissements d'enseignement secondaire**

Délégation	Terrains et salle de sport	Foyers	Nombre de lits
Béja Nord	1	1	86
Béja Sud	9	2	682
Amdoun	1	1	290
Nefza	3	1	164
TbourSouk	3	1	196
Tibar	1	1	104
Testour	3	1	330
Guebollat	1	1	244
Medjez El Bab	5	1	140
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>2236</b>

Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Le taux de réussite dans le concours national du baccalauréat est de l'ordre de 85.5%. C'est un taux relativement important en le comparant aux taux des autres gouvernorats de la région du Nord-Ouest et au taux national. Toutefois, ce taux diffère d'une délégation à une autre comme le montre le graphique suivant :

**Graphique 29 : Le taux de réussite au concours national du baccalauréat**



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

Concernant le secteur privé, le gouvernorat de Béja compte actuellement 8 établissements privés pour 1617 élèves dont le pourcentage des filles ne dépasse pas 25.5%. Les trois délégations de Béja Nord, Amdoun et Tibar ne possèdent pas aucun établissement privé. La densité moyenne des

élèves par classe est estimé à 22.2 élèves. Ces établissements de l'enseignement Secondaire et de deuxième cycle de l'enseignement de base privé abritent 51 salles ordinaires, 14 salles spécialisées et 7 laboratoires.

**1.2.2 Les centres de formation**

La capacité d'accueil des structures destinées à la formation est de 3450 places, réparties entre le secteur public et le secteur privé. Les capacités les plus élevées sont enregistrées dans les domaines de la couture et de la mécanique...

Le nombre des élèves formés a évolué de 926 jeunes en 1994 à 1756 élèves en 2011. Ce nombre des effectifs a subi une augmentation importante, soit 830 personnes au cours de 17 ans.

Le gouvernorat de Béja abrite 9 centres étatiques avec une capacité de 1500 places, alors que le nombre des effectifs dépasse cette capacité par 43 élèves. Ces centres se concentrent essentiellement au niveau du chef-lieu du gouvernorat qui renferme 1/3 des centres dont leurs capacités dépassent 59%. Alors que la délégation de Testour enregistre la capacité la plus faible (20 places) dont le nombre des candidats égale à 6 personnes.

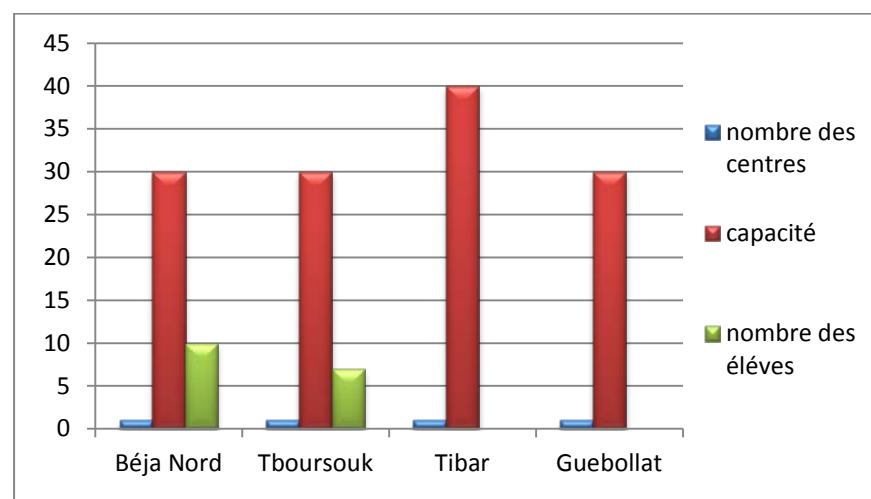
**Tableau 64 : Répartition des centres de formation (secteur public)**

Délégation	nombre des centres	capacité	nombre des élèves
Béja Nord	0	0	0
Béja Sud	3	890	984
Amdoun	1	200	314
Nefza	0	0	0
TbourSouk	0	0	0
Tibar	3	330	184
Testour	1	20	6
Guebollat	0	0	0
Medjez El Bab	1	60	55
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>1500</b>	<b>1543</b>

Source: Direction régionale de formation professionnelle et d'emploi (2011/2012)

Parmi les 9 délégations du gouvernorat de Béja, il y a 4 délégations n'abritent aucun centre de formation étatique.

**Graphique 30 : Union nationale de la femme tunisienne (secteur organisé)**



Source: Union nationale de la femme tunisienne (2011-2012)

Dans le domaine de la formation professionnelle, le gouvernorat de Béja possède 4 centres qui appartiennent à l'union nationale de la femme tunisienne. Leur capacité est de l'ordre de 130 places mais le nombre des élèves ne dépasse pas 17 filles, car les centres de Tibar et Guebollat n'accueillent pas des candidats.

Ces centres de formations du secteur organisé jouent un rôle important pour améliorer les conditions de vie des femmes, sont spécialisés dans différents domaines tel que la couture, tissage, production des tapis berbères et la production du rotin...

En plus des centres de formation étatiques, on relève l'existence de 16 centres de formation privés avec une capacité de 1820 places qui est utilisée à un faible pourcentage, soit 10,76%. Comme les centres de formation étatiques, la délégation de Béja Sud regroupe la majorité des centres de formation privés.

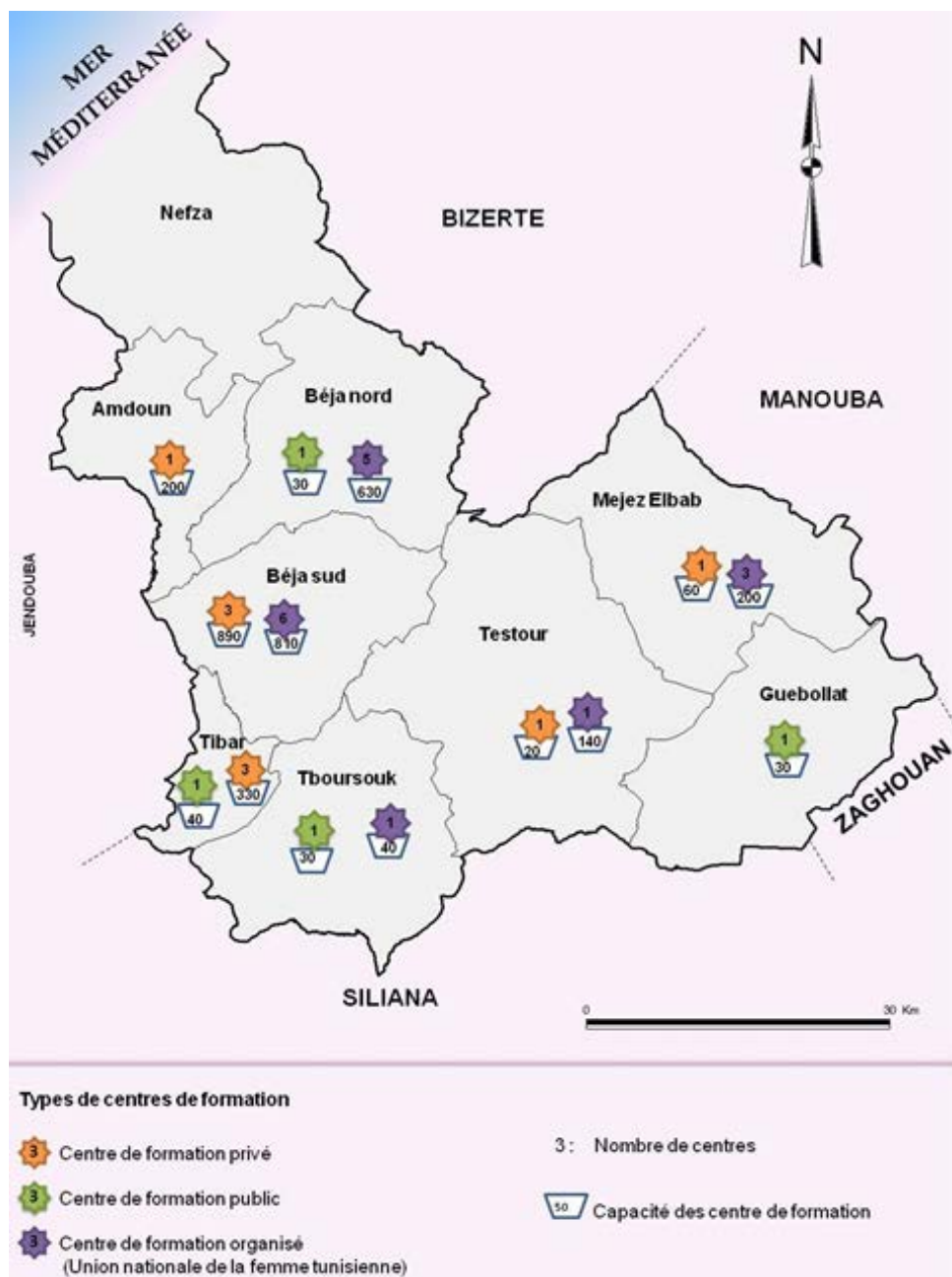
**Tableau 65 : Répartition des centres de formation (secteur privés)**

Délégation	nombre des centres	capacité	nombre des élèves
Béja Nord	5	630	39
Béja Sud	6	810	125
Amdoun	0	0	0
Nefza	0	0	0
TbourSouk	1	40	10
Tibar	0	0	0
Testour	1	140	4
Guebollat	0	0	0
Medjez El Bab	3	200	18
Total	16	1820	196

Source: Direction régionale de formation professionnelle et d'emploi (2011/2012)

Par ailleurs, il s'agit de mettre plus l'accent sur l'apprentissage qui présente le double avantage d'initiation à la vie professionnelle et d'aider les jeunes à la promotion de petites entreprises et petits métiers, pour lesquels existent des actions de soutien financées par les différents programmes d'emploi.

### Carte 41 : Répartition des centres de formation



Source: Direction régionale de formation professionnelle et d'emploi (2011/2012)

## 1.3 Les équipements d'enseignement supérieur

Le gouvernorat de Béja compte actuellement 4 instituts supérieurs à savoir :

- ✓ Ecole supérieure des ingénieurs de l'équipement rural à Medjez El Bab .
- ✓ Institut Supérieur des Langues appliquées et d'informatique à Béja.
- ✓ Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Béja.
- ✓ Institut Supérieur de Biotechnologie à Béja.

Les cours dans ces établissements sont assurés par 350 professeurs universitaires pour un total de 3321 étudiants, répartis comme suit :

**Tableau 66 : Répartition des établissements universitaires**

Etablissement universitaire	Nbre des professeurs	Nbre d'étudiants
Ecole supérieure des ingénieurs de l'équipement rural	27	689
Institut supérieur des langues appliquées et d'informatique	180	853
Institut supérieur des études technologiques de Béja	70	1306
Institut supérieur de biotechnologie	73	473

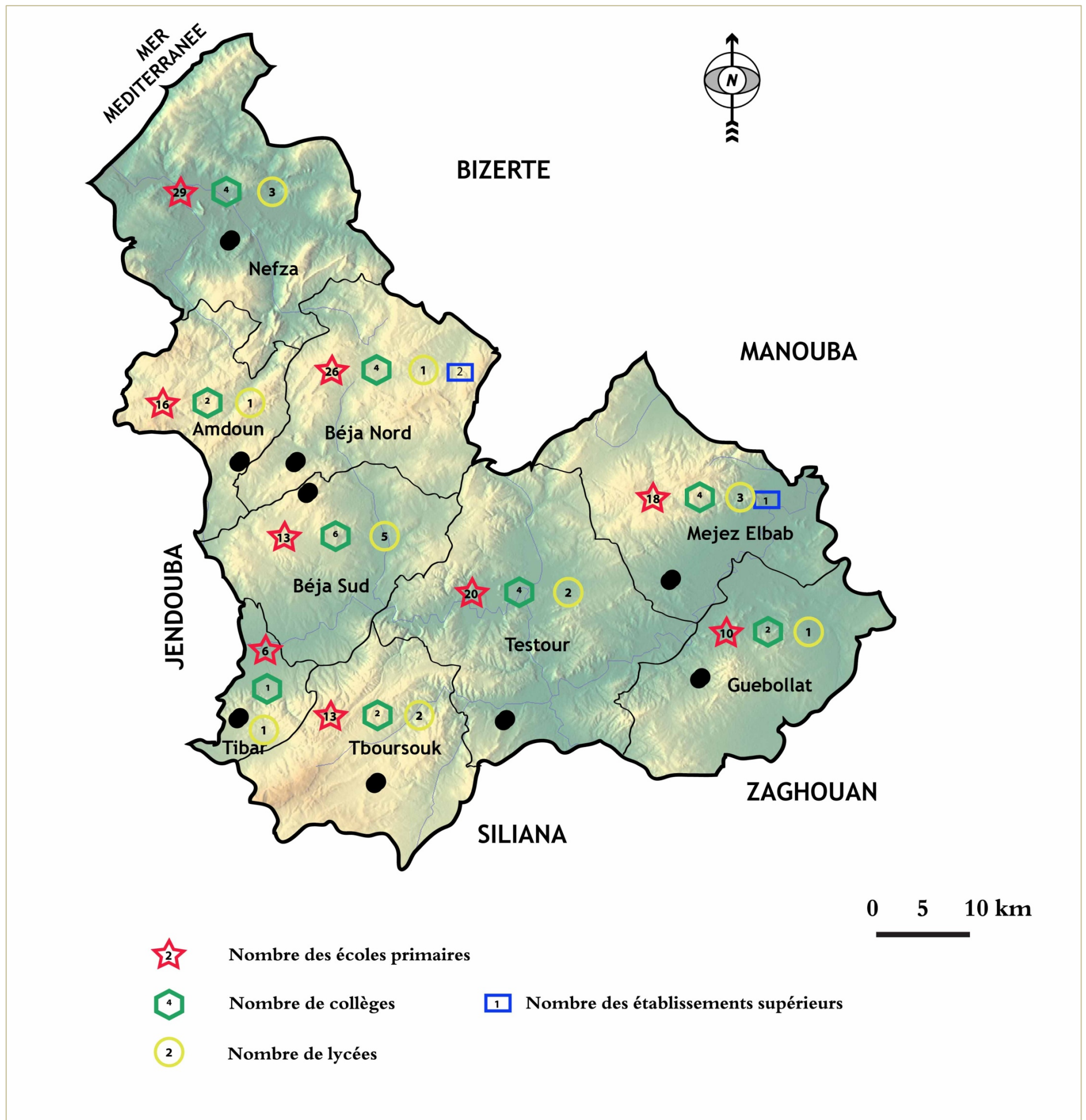
Source : Rectorat –Jendouba -2011

Par rapport au nombre d'étudiants, le gouvernorat de Béja abrite des petits instituts par rapport au gouvernorat de Jendouba qui forme le pôle universitaire de la région du Nord-Ouest et constitue un « pôle universitaire » en cours de développement à l'échelle nationale. L'implantation des équipements universitaires au niveau du gouvernorat a permis de renforcer la dynamique économique et urbaine de la ville de Béja et Medjez El Bab ainsi que leurs rayonnements régionaux.

Concernant les foyers universitaires, cette délégation regroupe 6 foyers d'une capacité de 1175 étudiants dont 77.70% se sont des filles. Un seul foyer est étatique.



Carte 42 : Répartition des établissements d'enseignement public



Source : Commissariat de l'enseignement régional de Béja (2011-2012)

## 2. Les équipements de santé

### 2.1 La couverture hospitalière et médicale

En matière sanitaire, le gouvernorat de Béja dispose d'une infrastructure hospitalière importante. En 2010, cette infrastructure était composée de :

- ✓ Deux hôpitaux régionaux implantés à Béja Nord et Medjez El Bab avec une capacité de 394 lits,
- ✓ Les hôpitaux de circonspection sis respectivement à Guebollat, Testour, TbourSouk, Amdoun et Nefza. La capacité d'hospitalisation de ces hôpitaux a atteint 121 lits.

Selon les données de la direction régionale de la santé publique, le nombre de lits pour mille habitants est égal à 212 lits et le nombre d'habitants par médecin a atteint 1473, alors qu'en 1995 ce nombre est estimé à 2800. Le taux d'accouchements assistés de surveillance médicale atteint 90%.

Cependant, en 1995 le gouvernorat de Béja comptait 640 lits donnant ainsi un ratio de 1 lit pour 640 habitants <sup>(2)</sup>. L'amélioration des soins et des techniques médicales est susceptible de réduire la durée d'hospitalisation permettant une meilleure rotation et une utilisation optimale de la capacité disponible.

L'infrastructure privée dans le gouvernorat de Béja est composé de : 2 centres d'hémodialyse, 1 clinique, 127 cabinets de médecins, 40 pharmacies, 4 laboratoires et 21 infirmeries. L'infrastructure privée de la santé est répartie d'une manière non-équilibrée entre les différentes délégations :

**Tableau 67 : L'infrastructure médicale privée**

Délégation	Clinique de dialyse	Clinique	Cabinets (généralistes et dentistes)	Pharmacie	Laboratoire	Infirmerie
Béja Nord	1	1 (15 lit)	78	11	1	12
Béja Sud	1	0		7	2	8
Amdoun	0	0	1	2	0	0
Nefza	0	0	8	4	0	0
TbourSouk	0	0	4	3	0	0
Tibar	0	0	2	1	0	0
Testour	0	0	4	4	0	0
Guebollat	0	0	2	2	0	0
Medjez El Bab	1	0	28	6	1	1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>21</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2011).

Le seul clinique qui abrite 15 lits seulement, est implanté au chef-lieu du gouvernorat. L'équipement médical privé se concentre dans la délégation de Béja Nord (61,41% du nombre total des cabinets de médecins et 57,14 du nombre total des infirmeries). Le staff de médecins de santé publique au service de la population est composé de : 68 médecins généralistes, 62 médecins spécialistes, 11 médecins dentistes et 6 pharmaciens. Cette équipe est répartie comme suit :

**Tableau 68 : Le staff médical public**

Délégation	Médecines générales	Spécialistes	Dentistes	Pharmaciens
Béja Nord	24	40	5	3
Béja Sud				
Amdoun	5	0	1	1
Nefza	8	0	2	1
TbourSouk	10	0	2	2
Tibar				
Testour	7	0	1	1
Guebollat	5	0	1	1
Medjez El Bab	12	9	2	2
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	<b>11</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

Le Chef-lieu du gouvernorat renferme la majorité des médecins de la santé publique, soit un pourcentage de 33,8%. La médecine privée apporte une participation non-négligeable à l'offre de service de santé. On note 37 cabinets de médecine générale, 55 cabinets spécialisés, 34 cabinets de médecine dentaire et 40 pharmacies.

**Tableau 69 : Le corps médical privé**

Délégation	Médecines générales	Spécialistes	Dentistes	Pharmaciens
Béja Nord	17	43	18	18
Béja Sud				
Amdoun	1	0	0	2
Nefza	4	0	4	4
TbourSouk	3	0	3	4
Tibar				
Testour	2	0	1	4
Guebollat	1	0	1	2
Medjez El Bab	9	12	7	6
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>55</b>	<b>34</b>	<b>40</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

Le secteur paramédical est composé de 68 sages-femmes, 29 anesthésistes, 32 radiologues, 850 infirmiers et 35 auxiliaires de santé publique, ce qui correspond à un ratio d'un agent paramédical pour 357 habitants. La répartition de cette branche médicale entre les délégations est d'un pourcentage différencié, le chef-lieu du gouvernorat bénéficie le plus des cadres paramédicaux.

**Tableau 70 : Le corps paramédical**

Délégation	Techniciens supérieurs				Autres spécialités	Infirmiers	Aides-soignants
	Sages-femmes	Anesthésistes	Radiologistes	Analystes			
Béja Nord	22	21	15	14	36	446	13
Béja Sud							
Amdoun	8	0	3	3	3	85	3
Nefza	1	0	0	0	0	12	0
TbourSouk	8	0	4	3	12	65	2
Tibar	7	0	1	2	3	57	3
Testour	7	0	3	3	5	55	3
Guebollat	5	0	1	2	1	24	3
Medjez El Bab	10	8	5	6	11	106	8
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>71</b>	<b>850</b>	<b>35</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

### 2.2 Les Centres de Santé de Base

L'effort entrepris au cours de ces dernières années a ciblé la création et la multiplication des centres de santé de base, pierre angulaire de toute action de prévention et de soins rapprochés surtout dans les gouvernorats comme celui de Béja où le milieu rural accompagne 58,8% de la population totale.

Le nombre de CSB est passé de 84 unités en 1995<sup>(3)</sup> à 90 en 2011, soit un ratio de 1 CSB pour 3422 habitants. Contribuant par conséquent à une amélioration de la prise en charge et de couverture en matière de vaccination, de soins de première nécessité, sans parler de la consultation

<sup>(3)</sup> : DGAT- ATLAS de Béja- 1996



spécialisée dont la périodicité augmente en fonction du niveau du CSB et de l'importance de la population desservie.

Ce réseau de CSB est composé de : 3 centres de santé de base de type I, 58 centres de santé de base de type II, 19 centres de santé de base de type III et 2 centres de santé de base de type IV. La couverture entre les différents types de centres de santé de base des délégations est variable comme l'indique le tableau ci-dessous :

Tableau 71 : Le réseau de CSB

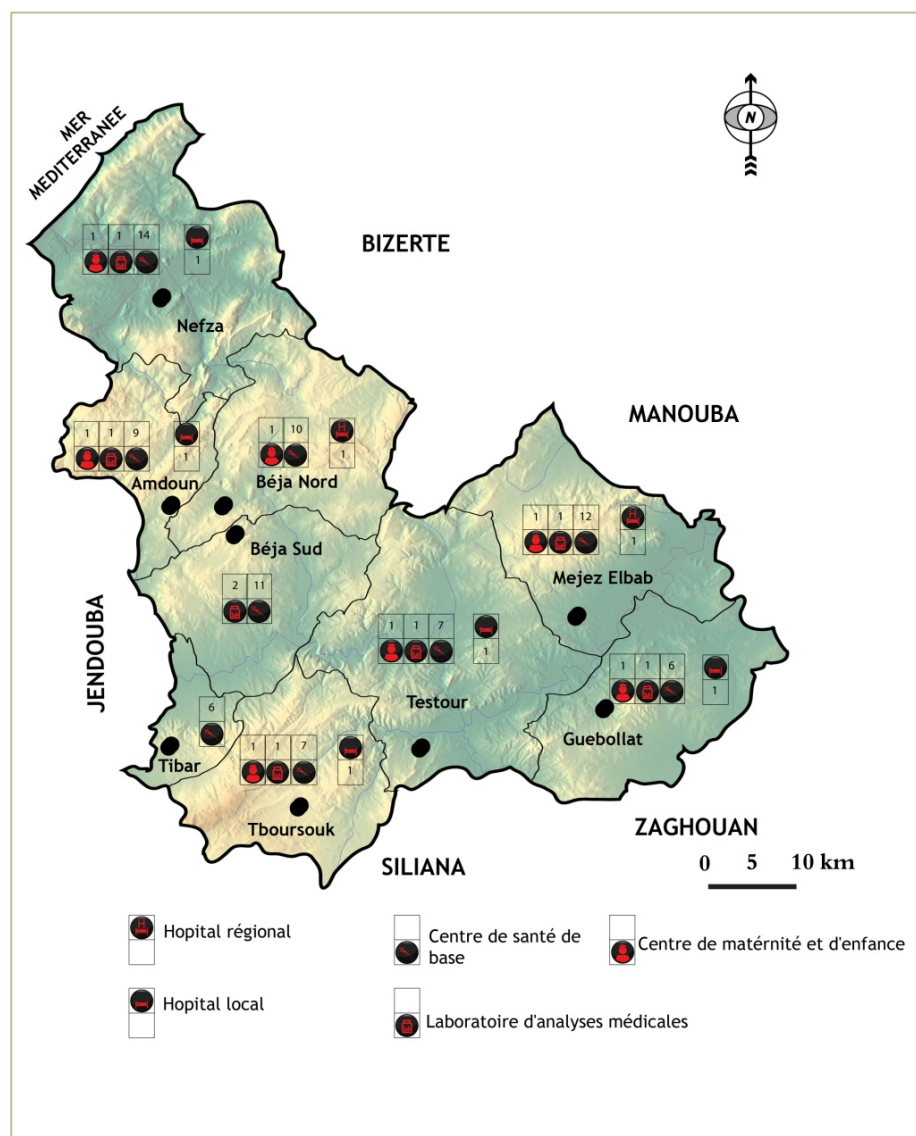
Délégation	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Catégorie 4	total
Béja Nord	1	5	4	0	10
Béja Sud	1	6	4	0	11
Amdoun	1	7	1	0	9
Nefza	0	12	2	0	14
Tboursouk	0	4	3	0	7
Tibar	0	5	0	1	6
Testour	0	5	2	0	7
Guebollat	0	4	2	0	6
Medjez El Bab	0	10	1	1	12
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>82</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

De ce fait, le ratio moyen à l'échelle du gouvernorat de Béja qui est de l'ordre de 1 CSB pour 3716 habitants, a permis de dégager deux groupes de délégations :

- Celles dont le ratio est supérieur à la moyenne du gouvernorat, entre 6980 et 4614 qui sont: Béja Nord et Testour.
- Les autres délégations (77,77% du nombre total des délégations) présentent un ratio inférieur à celui enregistré à

**Carte 43 : Répartition des équipements sanitaires publics**



Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

l'échelle régionale. Ceci reflète l'important effort qui a été consenti en faveur de ces délégations, où la majorité de la population vit encore en milieu rural et souvent d'une façon dispersée.

Tableau 72 : Ratio 1 CSB par nombre d'habitants

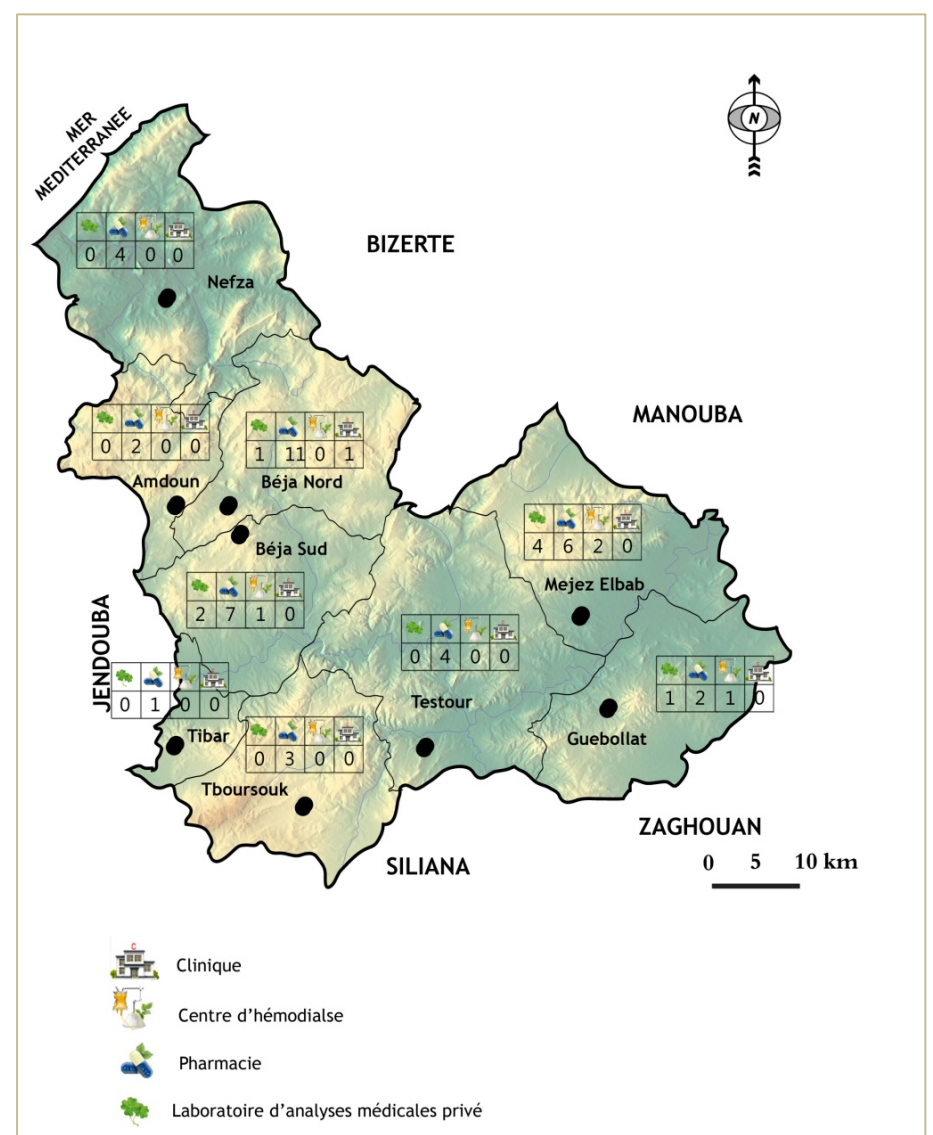
Délégation	1 CSB/ Nombre d'habitants
Béja Nord	6980
Béja Sud	3445
Amdoun	2444
Nefza	3686
Tboursouk	3400
Tibar	1700
Testour	4614
Guebollat	2750
Medjez El Bab	3375
<b>Total</b>	<b>3716</b>

Source : Direction Régionale de la Santé publique (2013).

Si la couverture médicale et l'encadrement médical se sont améliorés au cours des dernières années, il faudrait programmer l'extension et les équipements des hôpitaux régionaux afin de permettre la création de nouveaux services spécialisés. De telles actions constituent une étape décisive vers la promotion de deux hôpitaux régionaux en C.H.U. Elles permettront, à moyen terme, d'offrir à la population du gouvernorat des prestations de santé pour lesquelles le recours à Tunis est encore courant.

Les mêmes actions doivent concerner les restes centres de santé de base. Les programmes devront cibler en priorité les délégations dont les ratios 1 CSB / Nombre d'habitants sont encore élevés.

**Carte 44 : Répartition des équipements sanitaires privés**





### 3. Les équipements sportifs et culturels

#### 3.1 Les équipements sportifs

Le gouvernorat de Béja abrite 19 stades sportifs de différents types dont un terrain de Reguebi 'en cours de réalisation. La répartition des équipements sportifs montre que le chef-lieu du gouvernorat est doté de plusieurs stades sportifs de types différents (57.14% du nombre total des terrains de sport).

**Tableau 73 : Répartition des stades sportifs**

Délégation	Gazon nées	Foot	Basket	Hand	Tennis	Centre de formation	Volley	Total
Béja Nord	4	0	0	0	2	1	0	7
Béja Sud	0	0	1	1	0	0	2	4
Amdoun	0	1	0	0	0	0	0	1
Nefza	0	1	0	0	0	0	0	1
Tboursouk	0	1	0	0	0	0	0	1
Tibar	0	0	0	0	0	0	0	0
Testour	0	1	0	0	0	0	0	1
Guebollat	0	1	0	0	0	0	0	1
Medjez El Bab	0	1	1	0	0	0	0	2
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

Le gouvernorat de Béja abrite 11 terrains de sport aménagés , un centre de formation du foot-ball, 5 salles de sport, 26 terrains de quartier et deux piscines en plein air. La majorité de ces équipements se concentre au niveau du chef-lieu du gouvernorat.

**Tableau 74 : Les salles de sport et les terrains de quartiers**

Délégation	Salles de sport	Terrains de quartiers	Piscines
Béja Nord	1	5	1
Béja Sud	1	4	0
Amdoun	0	2	0
Nefza	0	1	0
Tboursouk	1	5	1
Tibar	0	1	0
Testour	0	4	0
Guebollat	0	1	0
Medjez El Bab	2	3	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>2</b>

Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

Les différentes délégations du gouvernorat sont dépourvues de terrains de quartiers. Concernant les associations sportives, le gouvernorat compte 21 associations dont 10 associations se concentrent dans le chef-lieu du gouvernorat. La seule association sportive qui existe dans la délégation d'Amdoun n'est pas active actuellement alors que la délégation de Tibar ne possède aucune association sportive.

**Tableau 75 : Les associations sportives**

Délégation	Nombre	Adhérent
Béja Nord	3	650
Béja Sud	7	1220
Amdoun	1	non active
Nefza	1	210
Tboursouk	1	210
Tibar	0	0
Testour	2	250
Guebollat	1	125
Medjez El Bab	5	930
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>3585</b>

Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

En plus des salles sportives publiques, le gouvernorat abrite 12 salles privées, cinq (5) salles se concentrent au niveau du chef-lieu du gouvernorat et deux salles au niveau de la commune de Mejez El bab.

Le réseau des équipements sportifs est consolidé par des centres et deux noyaux pour la promotion de l'activité sportive.

**Tableau 76 : Les centres et les noyaux de promotion de l'activité sportive**

La délégation	Nombre de centres	Noyaux de promotion
Béja Nord	03	00
Béja Sud	08	02
Amdoun	01	00
Nefza	03	00
Tboursouk	02	00
Tibar	00	00
Testour	02	01
Guebollat	01	00
Medjez El Bab	05	00
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>03</b>

Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

Le gouvernorat abrite aussi 8 parcours de santé et se répartit sur l'ensemble des délégations comme suit :

**Tableau 77 : Répartition des circuits de santé par délégation**

La délégation	Nombre de circuit
Béja Nord	00
Béja Sud	01
Amdoun	01
Nefza	01
Tboursouk	00
Tibar	01
Testour	02
Guebollat	01
Medjez El Bab	01
<b>Total</b>	<b>08</b>

Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

#### 3.2 Les équipements culturels et des jeunes

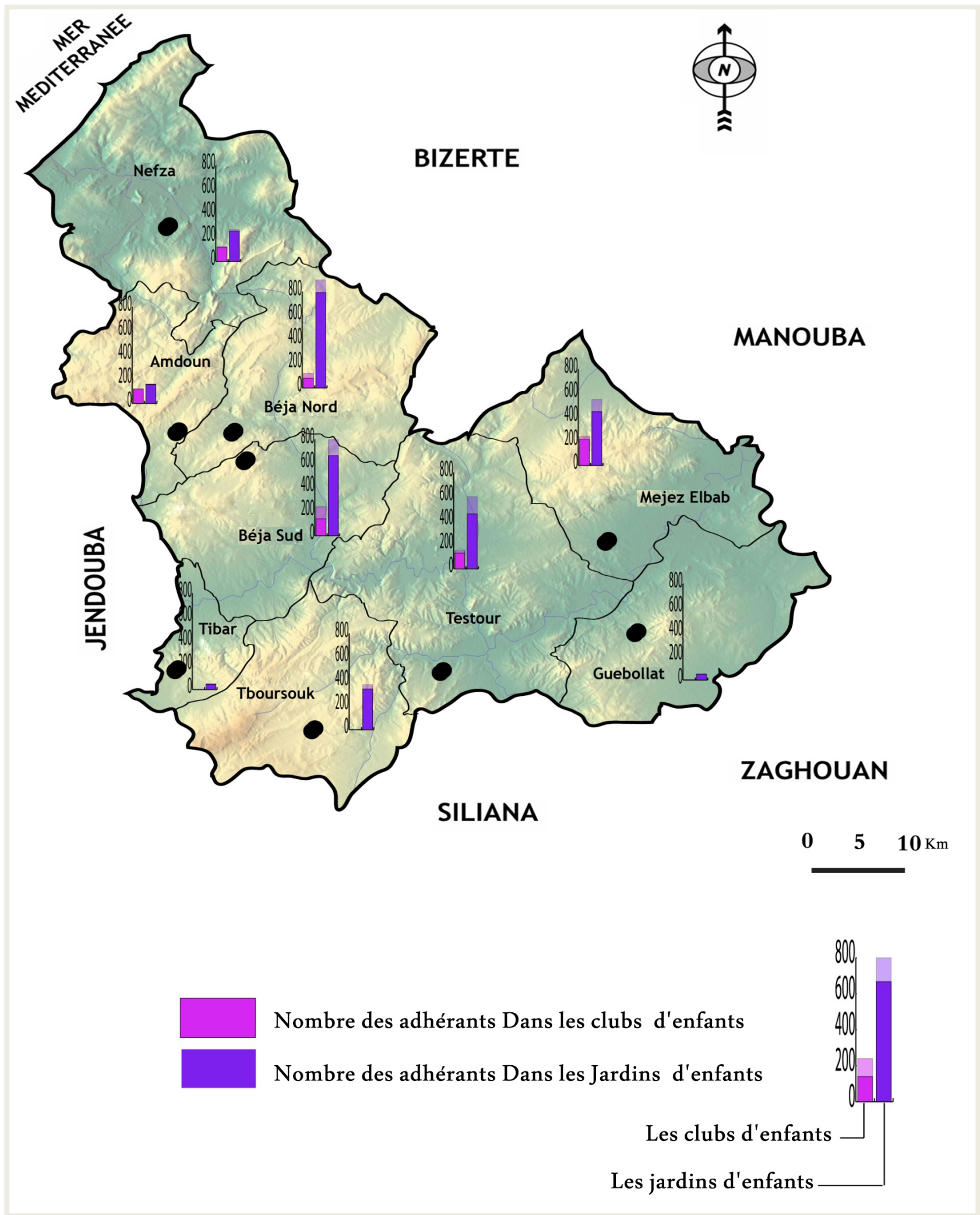
Outre l'infrastructure sportive, la jeunesse de Béja bénéficie différentes types établissements pour les jeunes, dont il y a 10 maisons de jeunes, 10 maisons de culture, 13 bibliothèques, deux bibliothèques ambulantes, 4 clubs des jeunes ruraux, 3 clubs d'animation urbain et rural et 20 associations culturelles. Le nombre des adhérents s'élève à 200 adhérents.

**Tableau 78 : Les équipements culturels**

Equipements	Nombre	Capacité	Adhérents
Bibliothèque	Fixe	13	-
	Mobile	2	-
Espace d'exposition	Salles	11	3000
	Théâtres	2	-
Maison de culture	10	-	500
Maison des jeunes	10	1950	1600
Clubs des jeunes	6	240	-
Associations culturelles	20	-	200

Source : Commissariat Régional de la culture-2013

Carte 45 : Répartition des équipements de l'enfance



Source : Commissariat Régional de la jeunesse, du Sport et de l'éducation physique-2013

## 4. Les équipements de l'enfance

Les équipements de l'enfance intègrent 9 clubs d'enfants, 3 complexes d'enfance, un centre d'intégration et un centre régional d'informatique. La majorité des équipements sont concentrés au niveau de la délégation de Béja Sud. Ces équipements ont été consolidés par des équipements privés tel que les crèches, les jardins d'enfants et les clubs privés.

**Tableau 79 : Répartition des équipements d'enfance (secteur public)**

Délégation	Clubs enfants			Complexe d'enfants			Centre d'intégration		
	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre d'adhérent	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre d'adhérent	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre adhérent
Béja Nord	1	60	50	0	0	0	0	-	-
Béja Sud	2	240	200	0	0	0	1	133	133
Amdoun	1	120	120	0	0	0	0	0	0
Nefza	1	70	120	1	30	30	0	0	0
Tboursouk	0	-	-	1	96	96	0	0	0
Tibar	0	-	-	0	0	0	0	0	0
Testour	1	120	150	1	36	36	0	0	0
Guebollat	1	120	120	0	0	0	0	0	0
Medjez El Bab	2	240	260	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>970</b>	<b>1020</b>	<b>3</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>1</b>	<b>133</b>	<b>133</b>

Source : service régional de l'enfance - Béja-2013

**Tableau 80 : Répartition des équipements d'enfance (secteur privé)**

Délégation	Crèches d'enfants			Jardin d'enfants			Clubs privés		
	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre d'adhérent	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre d'adhérent	Nombre	Capacité d'accueil	Nbre adhérent
Béja Nord	1	25	30	16	650	733	2	60	65
Béja Sud	0	0	0	15	550	588	1	35	42
Amdoun	0	0	0	3	120	124	0	0	0
Nefza	0	0	0	4	250	263	0	0	0
Tboursouk	0	0	0	8	420	459	0	0	0
Tibar	0	0	0	1	50	62	0	0	0
Testour	0	0	0	6	280	312	0	0	0
Guebollat	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medjez El Bab	1	20	13	10	400	458	1	60	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>1020</b>	<b>63</b>	<b>2720</b>	<b>2999</b>	<b>3</b>	<b>155</b>	<b>157</b>

Source : service régional de l'enfance - Béja-2013

Le gouvernorat de Béja bénéficie de l'existence d'un centre pour les personnes âgées, sa capacité d'accueil s'élève à 47 personnes et de deux associations.



# Chapitre VII : Les réseaux d'infrastructure et les réseaux de transport

---

- 1. Les réseaux d'infrastructure**
- 2. Les réseaux de transport**

## 1. Les réseaux d'infrastructure

L'infrastructure de base dans le gouvernorat de Béja a connu une évolution remarquable grâce aux investissements considérables consacrés par l'État aux grands projets d'infrastructure de base.

### 1.1 L'eau potable

Le gouvernorat de Béja est alimenté en eau potable à partir de deux conduites, la première prend son origine à partir d'Oued Kassab, la deuxième à partir d'Oued Ellil venant de Beni M'tir à Jendouba. Par ailleurs, des forages assurent l'alimentation en eau potable des agglomérations situées au Sud et au Nord du gouvernorat.

#### 1.1.1 Réseau d'eau potable

Le nombre d'abonnés en 2011 s'élève à 54660 abonnés, en 2012 le nombre a évolué et devient 55485 abonnés en 2012. Le branchement à l'eau potable quoique élevé à Béja constitue une réelle problématique parce que le taux de desserte en milieu rural dans la majorité des délégations est inférieur au taux de desserte de toutes les autres délégations en milieu rural. Par contre, il existe de grandes ressources en eau dans la région : 3 grands barrages, 56 lacs, 22 barrages, puits profonds et superficiels.

#### 1.1.2 Taux de desserte

Le génie rural a participé à l'amélioration du taux de desserte de la population en eau potable. Le taux de desserte en eau potable en 2012 a atteint 89.3%. A l'échelle des délégations les taux de desserte s'élèvent à :

76.5% pour Béja Nord, 99.4% pour Béja Sud, Amdoun 85.4% , Mejez El Bab 98.1%, Testour 94.5%, Teboursouk 78.7%, Guebollat 97%, Tibar 88.9% et Nefza 88.5%.

Tableau 81 : Taux de desserte par milieu

Milieu	Total	Rural
Taux de desserte (%)	66.9	40.1

Source : SONEDE-GENIE RURAL 2013

Le taux de desserte au niveau du milieu rural reste faible et loin de garantir des conditions de vie favorable pour la population rurale. La dispersion des habitants a aggravé ce problème. L'évolution de branchement en eau potable dans le milieu non-communal qui était de 24,9% en 1994, a atteint 41,9% en 2004. La proportion a augmenté pour atteindre 44,3% en 2011. Le taux de branchement reste encore très faible.

Tableau 82 : Taux de desserte par milieu et par délégation

Délégation	Nbre d'habitants	% général	% Rural
Béja Nord	16072	75.4	21
Béja Sud	8850	78.6	50.7
Amdoun	4607	48.8	27.4
Nefza	12003	33	20.4
Teboursouk	5165	62.8	27.1
Tibar	2500	73.3	73.3
Testour	7324	82.6	70.63
Guebollat	3090	49.5	33.7
Mejez El Bab	9099	88.3	73.1
<b>Total</b>	<b>68711</b>	<b>66.9</b>	<b>40.1</b>

Source : SONEDE Béja-2013

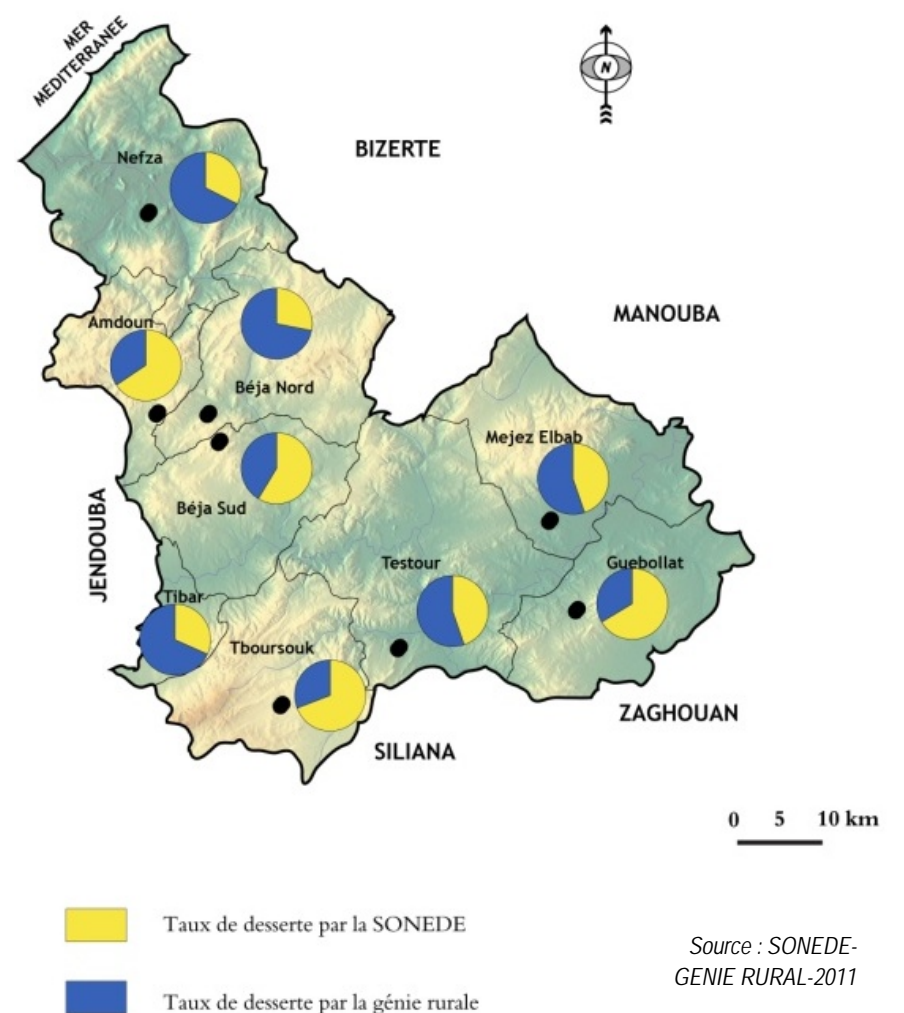
En 2011 la quantité consommée s'élève à 8200500m<sup>3</sup>, en 2012 la consommation a évolué et a devenu 8795000m<sup>3</sup>. La répartition de la quantité consommée par secteur démontre que la part la plus importante est destinée à la consommation domestique.

Tableau 83 : Evolution de la consommation par type

	Consommation domestique		Activités économiques		
	Urbain	Rural	Industrie	Tourisme	Autre
2011	5290000	19000000	837000	14500	159000
2012	5520000	2185000	899500	13500	177000
Evolution	+230000	+285000	+62500	-1000	+22000

Source : SONEDE Béja-2013

Carte 46 : Taux de desserte de l'eau potable en milieu rural



Source : SONEDE-GENIE RURAL-2011

### 1.2 L'électrification

Le gouvernorat de Béja est desservi par un réseau électrique. Il assure un taux de branchement de 99,6% en 2011. Ce taux dépasse légèrement le taux enregistré à l'échelle de la région Nord-Ouest (99.1%), mais reste inférieur au taux de branchement enregistré à l'échelle nationale et qui s'élève à 99,5%.

Tableau 84: Évolution du taux de branchement en courant électrique %

	1994	2004	2011
Milieu rural	71,9	95,7	98,5
Milieu Urbain	98,6	99,8	99,9

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Durant la période allant de 1994 à 2011, le nombre d'abonnés à la STEG a augmenté de 75900 à 83740 ménages. L'électrification par délégation laisse apparaître des résultats homogènes, le taux d'électrification au niveau des différentes délégations s'élève à 99,6% pour les deux milieux.

### 1.3 L'assainissement

#### 1.3.1 Le réseau d'assainissement

Le gouvernorat de Béja est connecté au réseau d'assainissement qui s'étend sur 365,129 km. En milieu communal le taux de branchement en 2011 s'élève à 97,5%. Sur les 9 délégations composant le territoire du gouvernorat, 6 délégations sont pourvues du réseau d'assainissement.

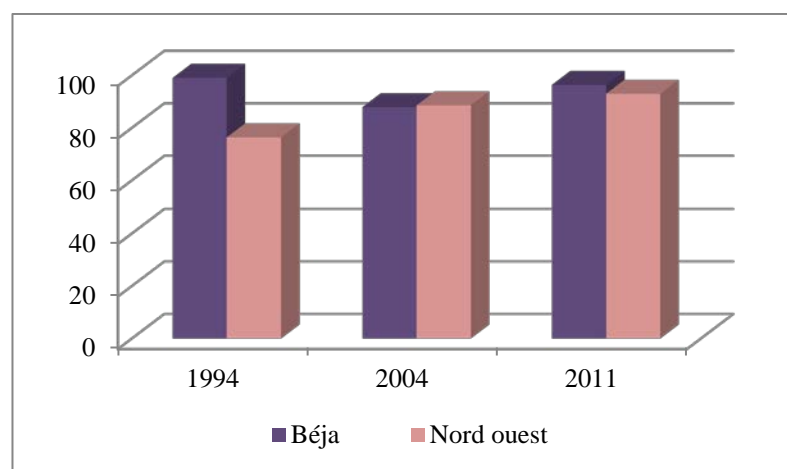
Tableau 85 : Évolution du taux de branchement au réseau d'assainissement

	1994	2004	2010
Béja	99	87,9	96,4
Le Nord-Ouest	76,4	88,6	92,8
L'échelle nationale	59,9	78,3	84,6

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

La majorité des villes du gouvernorat évacuent les eaux pluviales vers des exutoires naturels qui sont en général des oueds bien qu'elles disposent des stations d'épuration.

Graphique 31 : Évolution du taux de branchement des ménages au réseau d'assainissement



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

### 1.3.2 Les stations d'épuration

Béja compte 8 stations d'épuration et 20 stations de pompage. Le volume des eaux collectées est de l'ordre de 3,53 millions de m<sup>3</sup> par an et le volume d'eau traitées s'élève à 22208 m<sup>3</sup>/jours.

Cette infrastructure a permis d'atteindre un taux d'accès à l'assainissement des eaux usées pour 97,48% du branchement de la population urbaine.

Tableau 86 : L'assainissement par délégation

Commune	Stations d'épuration		Longueur du réseau principal (Km)	Nombre de Stations de pompage	Taux de branchement en milieu urbain (%)
	Capacité m <sup>3</sup> /j	Eaux épurées m <sup>3</sup> /an			
Béja Nord	1400	2101860	133,2	2	99,4
Maagoula	0	0	19,25	2	99,8
Zahrat Median	0	0	8,5	1	94
Nefza	1500	353945	37,454	4	96
Tboursouk	1200	312342	50,426	1	96
Testour	1180	264181	43,07	4	98,7
Guebollat	0	0	11,5	0	98
Medjez El Bab	4328	503841	61,729	6	98
Total	22208	3536169	365,129	20	97,48

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres-2011

## 1.4 La télécommunication

### 1.4.1 La téléphonie urbaine et rurale

Béja est desservie par le réseau téléphonique mobile et fixe.

Tableau 87 : Le réseau de télécommunication

	Gouvernorat Beja			Nord-Ouest			National		
	1994	2004	2011	1994	2004	2011	1994	2004	2011
Densité Téléphonique (Fixe) (%)	2,5	6,8	6,3	2,1	6,2	5,9	5,3	12,1	12
Densité Téléphonique (Mobile) (%)	0	25,3	81,1	27,3	71,1	78,4	0	37,4	102
Taux de branchement des ménages (%)	8,7	22,4	18,9	22,2	20,8	19,2	16,3	35,3	31
Nombre de ménages branchés (en mille)	5,3	15,5	14,5	60,1	61,7	57,9	284	783,9	808,6

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Le gouvernorat de Béja bénéficie de l'existence du réseau téléphonique fixe et mobile. La capacité d'accueil du téléphone fixe s'élève à 14576 lignes. La capacité d'accueil du téléphone mobile s'élève à 150211 lignes.

Tableau 88 : Le potentiel du réseau des télécommunications

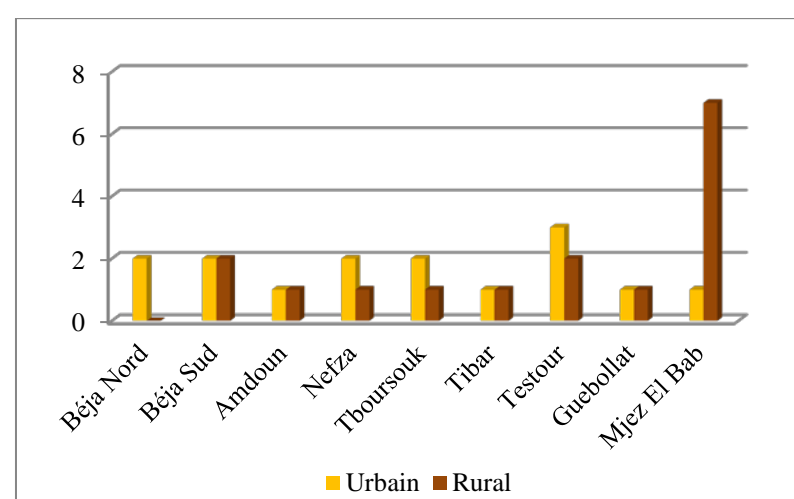
	Fixe	Mobile
Capacité du réseau	14576	150211
Nombre d'abonnées	14576	149729
Densité Téléphonique (%)	5	49
% branchement des ménages	19	

Source : DR de télécommunication-2014

### 1.4.2 Le réseau postal

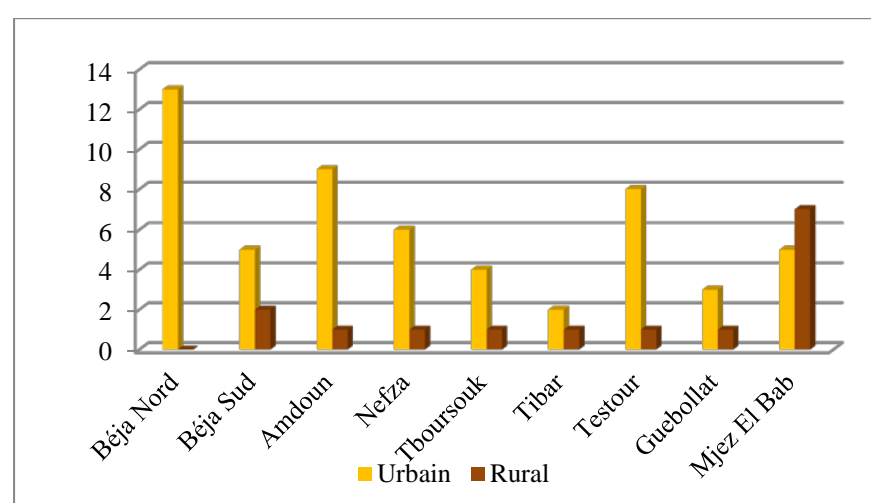
Le réseau postal est composé de 40 bureaux répartis comme suit :

Graphique 32 : Nombre de bureaux



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

Graphique 33 : Nombre de guichets





## 2. Les réseaux de transport

### 2.1 Le réseau routier

Le réseau routier du gouvernorat est composé d'un réseau principal intégrant les routes nationales et les routes régionales, et le réseau secondaire intégrant les routes locales.

Ce réseau est constitué de deux types de routes :

#### 2.1.1 Les routes nationales (RN)

La longueur du réseau des routes nationales est égale à 224.912 km, l'ensemble des voies sont bitumées (100% des routes nationales sont bitumées). 31.5% des routes nationales se concentrent au niveau du chef-lieu du gouvernorat. Le réseau des routes nationales est composé de :

**RN5** : Relie Medjez El Bab à Testour et TbourSouk.

**RN6** : Relie Béja à Medjez El Bab .

**RN7** : Relie Nefza à Mâtir

**RN11** : Relie Béja à Bizerte

#### 2.1.2 Les routes régionales (RR)

Le gouvernorat abrite 368.023 de routes régionales et se repartent en 356.508 km de routes bitumées et 11.515 km non bitumées. La majorité des routes régionales non bitumées se concentrent au niveau des délégations de Béja Sud et TbourSouk. Les routes régionales du gouvernorat de Béja sont :

**RR28** : relie Medjez El Bab à Guebollat et Bouar ada

**RR29** : assurant la liaison entre Medjez El bab et Laaroussa.

**RR50** : relie Medjez El Bab à Tebourba (Manouba)

**RR52** : relie Béja à Nefza

**RR63** : relie Zahret Median à Béja

**RR74** : relie la RN5 et la RR75

**RR75** : relie TbourSouk à Tibar

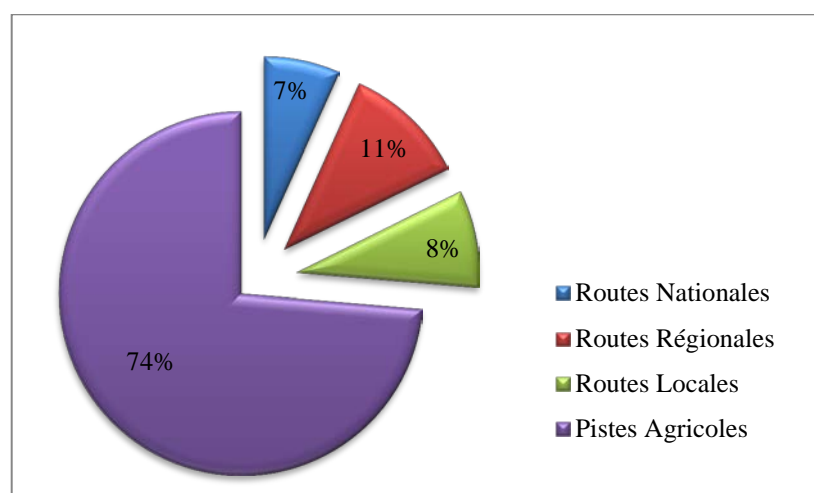
**RR75E** : relie Tibar à Sidi Ismail et Béja

**Tableau 89 : Longueurs des différentes voies du réseau routier**

Désignation	Routes nationales	Routes régionales	Routes locales	Pistes agricoles	Total
Longueur (km)	224,912	368,023	288,778	2468,018	3349,731
Voies bitumées %	100	96.87	83.5	36.37	50.82

Source : DREHAT Béja-2013

**Graphique 34 : Taux des différentes voies du réseau routier**



Source : DRE Béja 2013

Le réseau routier du gouvernorat de Béja est caractérisé par la dominance des pistes rurales, qui représentent 74% du total de la longueur routière du gouvernorat.

**Tableau 90 : État des pistes agricoles (km)**

Délégation	Pistes agricoles			% des pistes
	Bitumés	Non Bitumés	Total	
Béja Nord	158,260	262,424	420,684	17,04
Béja Sud	70,200	170,300	240,500	9,74
Amdoun	108,300	114,706	223,006	9,03
Nefza	198,300	58,750	257,050	10,41
TbourSouk	65,660	244,140	309,800	12,55
Tibar	49,9	83,450	133,350	5,4
Testour	126,720	215,208	341,928	13,85
Guebollat	60,800	157,166	217,966	8,83
Medjez El Bab	59,500	264,234	323,734	13,11
Total	897,64	1570,378	2 468,018	100

Source : DREHAT Béja-2013

Le tableau démontre que le réseau routier de l'ensemble du gouvernorat est dominé par les pistes agricoles. A part les délégations de Tibar et Guebollat. La longueur des pistes agricoles dépasse les 2/3 du réseau routier dans les autres délégations. Cette situation reflète l'enclavement de certaines zones et la difficulté d'ouverture pour d'autres zones, car le niveau d'infrastructure constitue un des piliers principaux pour assurer le développement d'une zone.

### 2.2 Le trafic routier

Sur les axes de liaisons intra-gouvernorat, le trafic le plus intense est enregistré sur les routes :

**RN6** : route qui relie le territoire national à souk Ahras, en passant par Béja Jendouba et Ghardimaou. Le trafic y atteint des pointes de 7200 véhicules/jour au carrefour avec la RN6 à Jendouba, avec prédominance de la circulation motorisée légère qui atteint les 6700 véhicules/jour.

La circulation motorisée lourde (camions-sans remorques de CU > 3.5t, camions avec remorques, tracteurs avec semi-remorques, tracteurs agricoles, transport en commun) atteint au même endroit, les 440 véhicules/jour.

**RN7** : route qui relie Tunis à l'Algérie, en passant par Mateur et Tabarka.

Le trafic y atteint des pointes de 2500 véhicules/jour à l'entrée de Tabarka avec prédominance de la circulation motorisée légère qui atteint les 2000 véhicules/jour. La circulation motorisée lourde atteint, au même endroit, les 300 véhicules/jour.

**RR75** : route qui relie Bou Salem à TbourSouk.

Le trafic y atteint des pointes de 1050 véhicules/jour au poste PK 30 avec prédominance de la circulation motorisée légère qui atteint les 950 véhicules/jour.

La circulation motorisée lourde atteint au même endroit les 100 véhicules/jour.

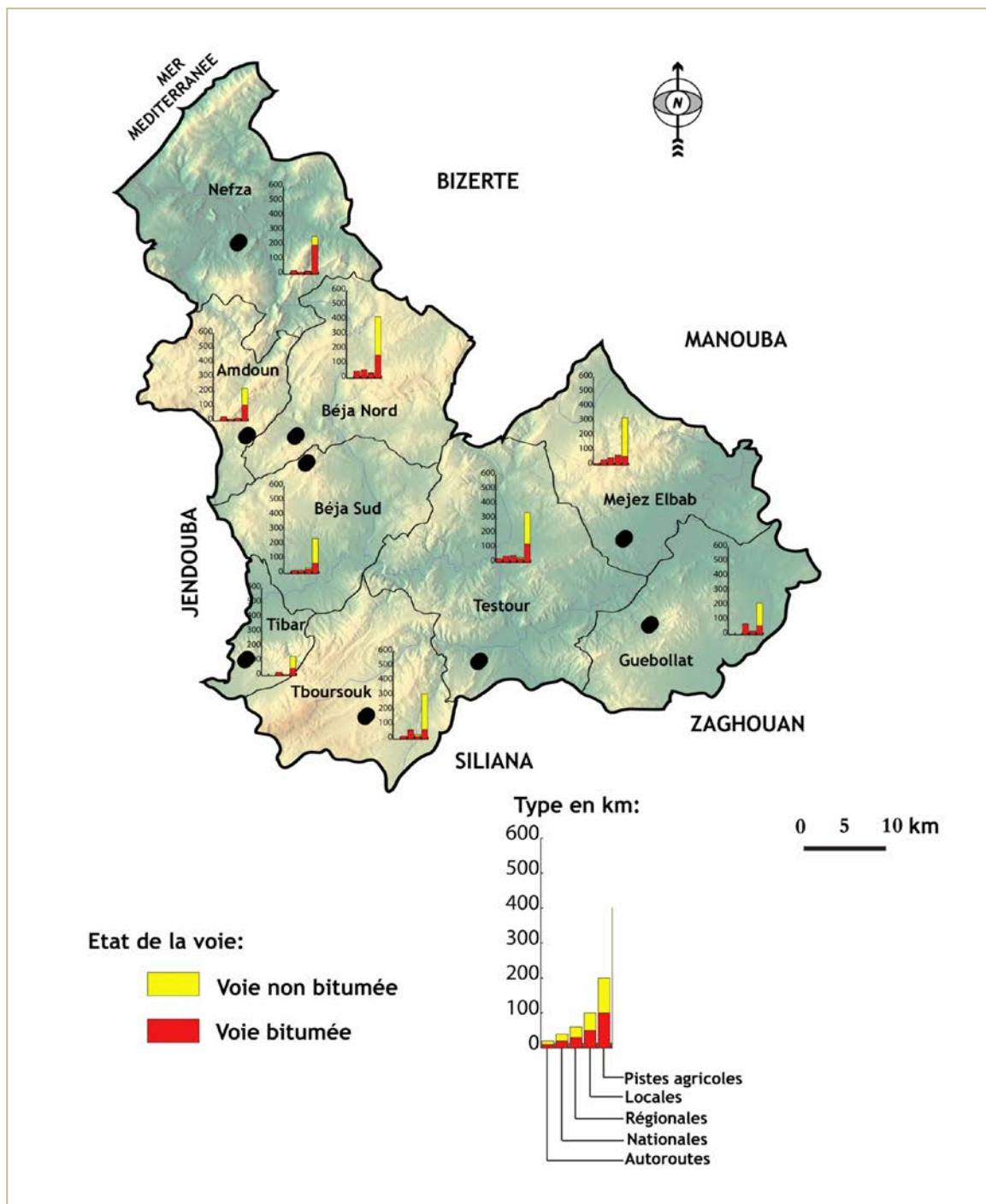
**RN11** : route qui relie Bizerte à Annaba en passant par Bouhertma. Le trafic routier y atteint des pointes de 1840 véhicules/jour au poste PK102 avec prédominance de la circulation motorisée lourde qui atteint au même endroit les 150 véhicules/jour.

On constate que :

Le trafic léger constitué de voitures particulières, de camionnettes et de camions légers (CU < 3.5T) est prédominant.

Les voitures particulières prédominent sur les axes RR75- RR52 - RN11 alors que les camionnettes ont à peu près la même intensité de trafic sur les axes RN6-RN7.

**Carte 47 : Etat et composantes du réseau routier**



Source : DIREHAT Béja -2011



La route régionale n°52



La voie menant à Ain Jemmalla.



La route régionale RR76 menant à TbourSouk

Source : Bureau Sommre-2013

## 2.3 Le réseau autoroutier

L'autoroute du Nord-Ouest dénommée A3, a été réalisée dans le but de dynamiser les diverses activités économiques à travers la région du Nord-Ouest en particulier et le territoire national en général.

L'autoroute est de direction d'Est à Ouest : programmée de Tunis à la frontière algérienne. Cet axe de liaison concerne le gouvernorat de Jendouba et s'articule comme suit :

- Tunis /Medjez El Bab : la longueur de ce tronçon est de 67Km. Il est réalisé et est opérationnel depuis Juillet 2005. Ce tronçon draine un trafic véhiculaire important qui dépasse 12000 véhicules/jour.
- Medjez El Bab / Bou Salem : la longueur de ce traçons est de 67 Km. Il est en cours de réalisation.

## 2.4 Le réseau ferroviaire

Le réseau ferroviaire est appelé à jouer le rôle qui lui revient à savoir la desserte à grandes capacités et à moyennes et longues distances. Le gouvernorat de Béja est intégré au réseau ferroviaire national par la ligne Tunis – Ghardimaou-Algérie.

**Tableau 91 : transport des voyageurs**

La station	Nombre des voyageurs			Recettes		
	2008	2010	2012	2008	2010	2012
Mjez El Bab	2338	2054	745	6122	4258	1595
Oued Zarga	439	269	-	1328	903	-
Sidi Mhimech	124	678	10	410	1804	58
Béja	201148	173282	98380	989151	938264	531711
Sidi Smail	1740	1377	-	5738	4196	-
<b>Total</b>	<b>205789</b>	<b>177660</b>	<b>99136</b>	<b>1002749</b>	<b>949426</b>	<b>533364</b>

Source : SNCFT-2013

- ✓ la ligne Tunis-Algérie : du point kilométrique 65 au point kilométrique 143 (la gare de Mejez El Bab en passant par Béja puis station de Sidi Smail). 78 km transport de voyageurs et de marchandises.
- ✓ la ligne 3 : Sidi Mhimch –Ksar Mezouar jusqu'à Sidi Nsir : 20 km pour le transport des marchandises.

Les stations ferroviaires du gouvernorat de Béja se répartissent comme suit :

- ✓ la ligne Tunis-Algérie : Mjez El bab-, oued Ezzargua- Sidi Mhimch-Béja pour le transport des marchandises, Mastouta- Sidi Ismail pour les voyageurs.
- ✓ la ligne 3 : Ksar Mezouar.
- ✓ le nombre des voyages des voyageurs s'élève à 5 départs et 5 arrivés.

**Tableau 92 : transport des marchandises**

La station	Marchandises importées (T)			Marchandises exportées(T)		
	2008	2010	2012	2008	2010	2012
Mjez El Bab	13702	11947	4400	2326	1611	4019
Oued Zarga	196	-	80	45951	-	3891
Sidi Mhimech	-	-	-	-	-	-
Béja	157155	152056	65705	69989	14142	4292
Sidi Smail	920	1980	1460	-	-	-
<b>Total</b>	<b>171973</b>	<b>165983</b>	<b>71645</b>	<b>118266</b>	<b>15753</b>	<b>12202</b>

Source : SNCFT-2013

## 2.5 Le transport aérien et maritime

L'ensemble de la région du Nord-Ouest a l'avantage de bénéficier d'un aéroport situé au niveau de la délégation de Tabarka (gouvernorat de Jendouba). Les infrastructures portuaires de la zone du Nord-Ouest se limitent à l'existence d'un port de pêche et d'un port de plaisance à Tabarka (gouvernorat de Jendouba).



Carte 48 : Le réseau de transport



Source : DREH-Béja-2011

## 2.6 Le transport terrestre

### ✓ Le parc Louage - Taxi et Bus

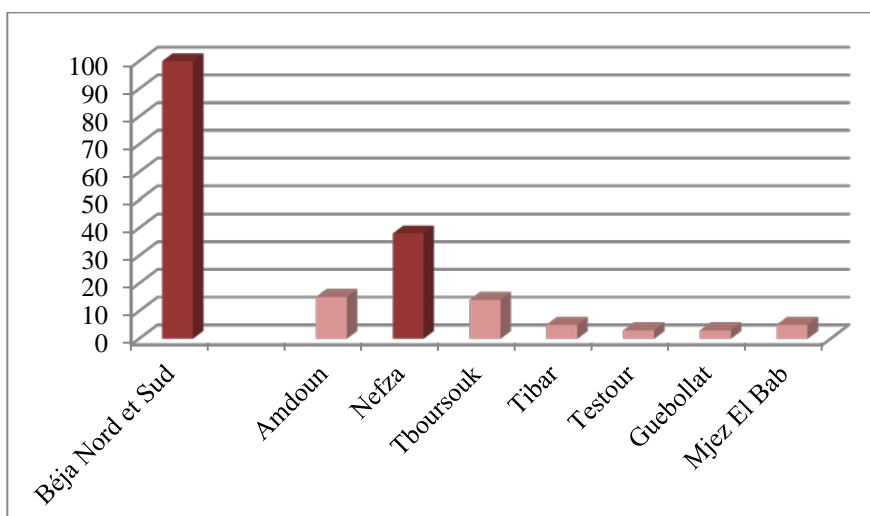
Le parc louage dans le gouvernorat de Béja compte 183 véhicules répartis par délégation comme suit :

**Tableau 93 : Nombre des louages du gouvernorat de Béja en 2011**

Délégation	Nombre	Délégation	Nombre
Béja Nord	100	Tibar	5
Béja Sud		Testour	3
Amdoun	15	Guebollat	3
Nefza	38	Medjez El Bab	5
TbourSouk	14	<b>Total</b>	<b>183</b>

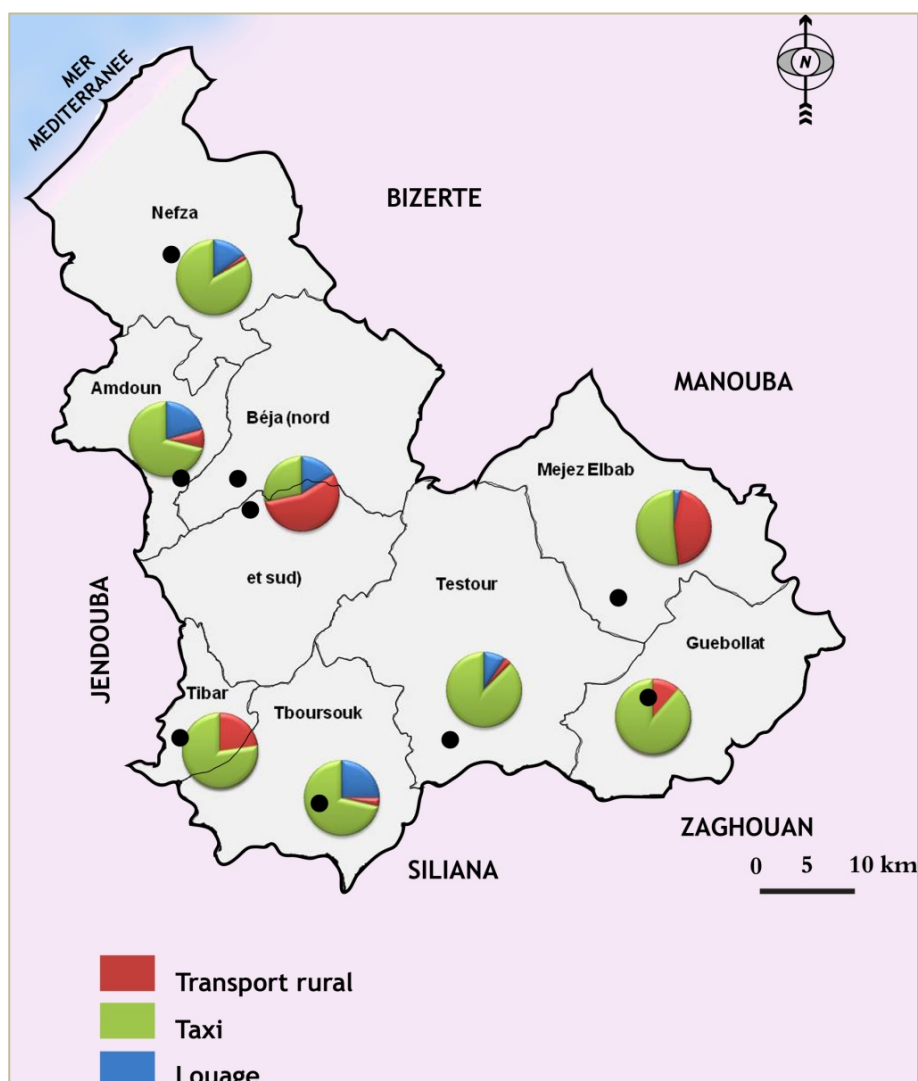
Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

**Graphique 35 : Répartition du nombre de louages par délégation**



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

## Carte 49 : Répartition du transport terrestre



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

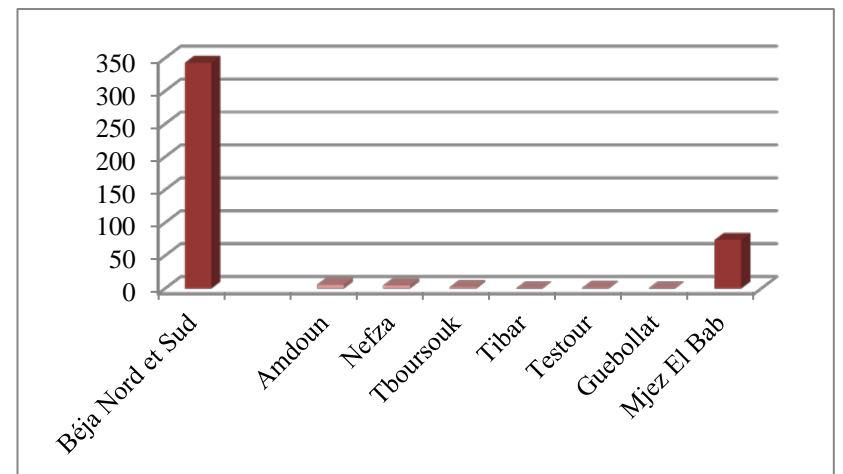
Le parc Taxi dans le gouvernorat de Béja comprend 431 véhicules répartis comme suit :

**Tableau 94 : Répartition par commune du Parc Taxi du gouvernorat de Béja en 2011**

Délégation	Nombre	Délégation	Nombre
Béja Nord	343	Tibar	0
Béja Sud		Testour	1
Amdoun	6	Guebollat	0
Nefza	5	Medjez El Bab	74
TbourSouk	2	<b>Total</b>	<b>431</b>

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

**Graphique 36 : Répartition par commune du parc des taxis du gouvernorat de Béja en 2011**



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

### ✓ Le transport rural

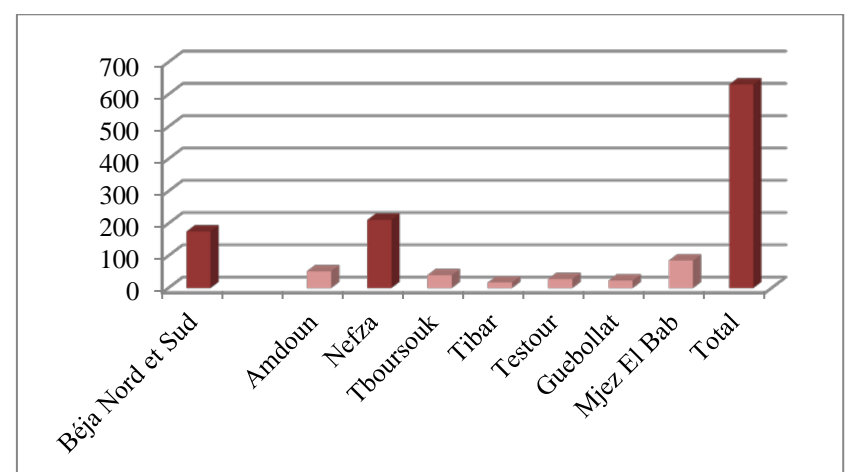
Le transport rural dans le gouvernorat de Béja est assuré par 631 voitures réparties comme suit :

**Tableau 95 : Répartition par délégation du parc de transport rural du gouvernorat de Béja en 2011**

Délégation	Nombre
Béja Nord	175
Béja Sud	
Amdoun	52
Nefza	211
TbourSouk	40
Tibar	17
Testour	28
Guebollat	23
Medjez El Bab	85
<b>Total</b>	<b>631</b>

Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

**Graphique 37 : Répartition par délégation du parc de transport rural du gouvernorat de Béja en 2010**



Source : Gouvernorat de Béja en chiffres 2011

## Chapitre VIII : L'environnement naturel et urbain

---

1. L'environnement naturel
2. L'environnement urbain



## 1. L'environnement naturel

### 1.1 L'eau et le sol

#### ✓ L'eau

Le gouvernorat de Béja bénéficie des importantes potentialités hydriques, caractérisées par une bonne qualité (physique et chimique...).

Cette richesse hydrique est caractérisée par :

- Un taux de salinité faible variant entre 0,6 et 1,5 g/l.
- PH acceptable, compris entre 8,14 et 7,62.
- La quantité de nitrates varie entre 2 et 20 mg/l, (selon les normes, elle doit être inférieure à 50 mg/l).
- La demande chimique d'oxygène (DCO) est comprise entre 10 et 78 mg/l, (selon les normes, elle doit être inférieure à 90 mg / l).

#### ✓ Le sol

Certaines zones montagneuses du gouvernorat telles que Béja-Nord, Tibar, Amdoun et TbourSouk... sont parfois exposées au problème de glissement de terrain. Ce phénomène géologique existe s'il y a un glissement d'une partie du sol argileux vers le talweg d'où le déplacement des pierres sous l'effet de gravité, ce qui pourrait causer des catastrophes et des divers dégâts, avec la possibilité de la dégradation des sols.

Certaines surfaces irriguées souffrent du problème de surexploitation des terres agricoles où les agriculteurs utilisent des engrais chimiques de façon spontanée au lieu des engrais organiques. En 2011 la surface menacée dans ce gouvernorat s'élève à environ 5000 hectares.

Le gouvernorat de Béja est caractérisé par une quantité importante des précipitations et la complexité de son relief, ces deux points engendrent l'apparition du phénomène de l'érosion qui cause la dégradation de la végétation suite au pâturage abusif et l'utilisation de techniques agricoles inadéquates tel que les terres labourées parallèlement à la pente...etc.

**Tableau 96 : Répartition des surfaces menacées par l'érosion (ha)**

Délégation	Surfaces risquées de l'érosion hydrique	Surfaces menacées par l'érosion	Surface totale
Béja Nord	26600	17000	41600
Béja Sud	26800	16500	45664
Amdoun	13700	12000	24410
Nefza	19000	14000	61845
TbourSouk	22200	20000	40175
Tibar	8200	7000	10950
Testour	26200	24500	61856
Guebollat	28000	22000	40525
Mjez El Bab	29300	21000	46975
Total	210000	154000	374000

Source :CRDA Béja, 2010

Les surfaces menacées par l'érosion sont estimées à environ 154000 hectares (l'équivalent de 41% de la surface totale du gouvernorat), dont 45,54% sont menacées par une grave érosion surtout pour terres appartenant aux délégations de Tibar, Guebollat et TbourSouk.

Les principales causes qui aggravent le risque d'inondation lors d'une importante crue, sont, d'une part, la fragilité de l'environnement naturel et l'intervention abusive dans les écosystèmes, et d'autre part, le manque de respect des réglementations qui fixent les normes de l'exploitation de l'espace et de l'organisation du milieu urbain.

Malgré l'existence d'un programme visant à protéger les villes contre les inondations, il y a encore quelques zones qui souffrent de ce danger:

- La ville de Beja, souffre d'un manque de réalisation des réseaux secondaires pour drainer l'eau pluviale dans les quartiers résidentiels.
- La ville de Nefza où l'eau de ruissellement et les sédiments perturbent la circulation des quartiers situés à l'Ouest de la ville.
- La ville de Medjez El Bab est exposée au risque d'inondation car elle est limitrophe au Medjerda, en particulier après la réalisation du barrage de Sidi Salem. En effet il y a environ 1500 hectares de terres irriguées publiques sont inondés dans les délégations de Medjez El Bab et Testour lors de la dernière année (hiver 2012).

C'est pourquoi, plusieurs actions ont été programmées pour réduire les dégâts et lutter contre ce risque :

- Diriger l'extension urbaine vers les zones urbanisables selon les règlements de l'aménagement de l'espace urbain.
- Améliorer les infrastructures, en particulier le réseau d'évacuation des eaux pluviales.
- Réaliser le barrage de « Khaled ».
- Contrôler les débits de Medjerda par Sidi Salem barrage.
- Régler le domaine public hydraulique sur les rives de Medjerda.

#### ✓ Les actions adoptées pour protéger l'eau et le sol

Le comité régional du développement agricole de Béja (CRDA) a programmé des actions pour protéger l'eau et le sol, selon le premier plan régional (1990-2001) et le deuxième plan (2002-2011) :

- La protection du sol : à travers l'aménagement des exutoires des oueds et la sauvegarde des terres agricoles notamment de céréaliculture...
- La collecte des eaux de ruissellement par la création des lacs collinaires et la protection des cours d'eau...
- La préparation des cours d'eaux par le redressement des sinuosités du lit et la réalisation des gabions...

## 1.2 Les risques menaçant la biodiversité

### ✓ Incendie

L'incendie est l'une des principaux facteurs qui menacent la diversité biologique surtout les forêts, car elle déploie rapidement où le contrôle sera difficile. Les causes importantes qui peuvent provoquer ce risque, sont:

- Fuite de feu des fermes et les ordures ménagères.
- Certains bergers brûlent les forêts afin de les renouveler.
- Fuite de feu lors de la collecte du miel dans les forêts.
- Jeter les mégots de cigarettes sur le bord des routes et des pistes forestières.
- Les foudres.

Plusieurs procédures préventives ont été prises pour lutter contre ce problème, comme le nettoyage des rives des pistes forestières, la surveillance et la sensibilisation des habitants des forêts, la maintenance des appareils sans fil et l'organisation des unités d'alerte afin d'intervenir rapidement pour éteindre le feu...

### ✓ La dégradation de la végétation

La dégradation de la flore est marquée par la diminution des taux de régénération naturelle de quelques espèces végétales. Ce problème est causé par plusieurs facteurs notamment le surpâturage, la surexploitation des plantes naturelles et de l'expansion agricole dans des zones forestières, d'où l'extinction de certaines plantes rares.

### ✓ La chasse prohibé

La perturbation de la biodiversité surtout de la faune est le résultat de la chasse illégale (pendant la période de la reproduction des animaux), d'où le déséquilibre des écosystèmes des forêts. Ceci dépend de l'intervention des services concernés pour protéger et valoriser ces écosystèmes dans le but d'atteindre un développement durable, car ils ont enregistré une baisse du nombre de certains animaux tel que le cerf berbère, l'hyène...

## 1.3 Les pressions agressées sur le littoral

Le littoral (Zouaraa et Cap Negro) souffre de différentes pressions malgré qu'il renferme des écosystèmes caractérisés par une diversité biologique, du fait qu'il présente une richesse des ressources naturelles, de la faune et la flore. Parmi les pressions exercées sur ces zones côtières, on cite :

- L'exploitation excessive de la richesse piscicole.
- L'altération de la végétation, ce qui facilite le processus d'ensablement.
- Le déboisement pour faire du charbon.
- L'érosion hydrique et le glissement des falaises des montagnes.
- L'érosion maritime du littoral rocheux.

## 1.4 Environnement naturel et sensibilité des milieux

### ✓ Les manifestations d'érosion

Les zones de Nefza- Amdoun caractérisées par un relief accidenté, l'imperméabilité généralisée des assises argilo-marneuse et l'importance et l'intensité des précipitations automnales et hivernales sont soumis à un ruissellement conséquent. Ce facteur entraîne un phénomène érosif remarquable qui prend deux formes principales :

L'érosion en masse : c'est un phénomène naturel qui caractérise la zone de Kroumirie, il est en forte relation avec les particularités géologiques locales de la zone.

L'érosion en ravines : ce phénomène s'est amplifié par l'exploitation minière des ressources naturelles, les zones défrichées deviennent plus sensibles à ce problème.

## 1.5 Les risques d'inondations

L'ensemble des villes de la Medjerda sont soumis au problème d'inondation (Medjez El Bab , Bousalem, Jendouba et Ghardimaou). Pour le gouvernorat de Béja, la ville de Medjez El Bab a est la plus touchée. Elle a été inondée à plusieurs reprises, la dernière était en février 2012. Le niveau des eaux a atteint plus que 8m, poussant les autorités concernées de lancer un appel aux habitants d'évacuer leurs habitations et se réfugier dans les centres d'accueil aménagés par la commission nationale de lutte contre les catastrophes.

« Les autorités régionales ont recensé 3 mille hectares de terres agricoles envahies par les eaux de pluies qui se sont abattues dernièrement sur les différentes régions de la Tunisie, dont deux mille hectares à Medjez El Bab et 500 hectares dans la ville de Testour. »

Ce sont principalement des terres consacrées à la grande culture, les cultures maraîchères et dans une moindre mesure les arbres fruitiers.

## 2. L'environnement urbain

### 2.1 Les espaces verts et les parcs urbains

En plus des réserves naturelles et des parcs naturels qui ont été décrites au niveau du chapitre I, (la biodiversité biologique), le gouvernorat de Béja abrite 38 jardins et espaces verts, répartis sur l'ensemble des communes. La surface totale des différents espaces s'élève à 12 ha, la majorité des espaces se concentrent au niveau de la ville de Béja. En plus la ville de Béja abrite un parc urbain de 13 ha.

Tableau 97 : Les espaces verts et les parcs

	Parc naturel	Parc urbain	Jardin public/parc urbain	Les réserves et les jardins nationaux	Moyenne de surface/personne
Le nombre	1	1	38	1	19.56m <sup>2</sup>
Surface	10	13	12	170	

Source : direction régionale des reliefs et plaines du Nord-2011

### 2.2 Gestion des ordures

Dans le cadre d'un plan national pour le traitement des déchets afin d'assurer un environnement sain, il existe deux décharges contrôlées à Béja et Medjez El Bab et un centre d'engrais organiques au chef-lieu du gouvernorat. Ces deux décharges sont réalisées à partir du projet de « la protection du bassin versant de Medjerda » par l'Agence allemande de coopération technique en 1999.

Tableau 98 : Les décharges

	Décharge de Béja	Décharge de Medjez el Bab
Surface du bassin	16800 m <sup>2</sup>	3500 m <sup>2</sup>
Taux de remplissage	100%	50%
La hauteur des déchets	15 m	4 m
Nombre des couches	9	4
Poids des ordures	192054,3 tonnes	53432,15 tonnes

Source : le rapport régional sur l'état de l'environnement au gouvernorat de Béja, 2009

L'aménagement de ces deux décharges sont fait d'une manière offrant la possibilité de stocker les ordures ménagères et les déchets de construction sans menacer le l'environnement naturel ou atteindre les êtres humains dont on met les déchets sous forme des couches (la hauteur de chaque couche est d'environ 50 cm) qui doit être remblayé par des matériaux de construction. Mais elles sont exposées à certains problèmes, dont le plus grave, c'est le liquide «Lixiviation» qui est le résultat de l'entassement des déchets. Ce liquide est très polluant pour l'environnement, c'est pourquoi on doit résoudre ce problème et réduire les différents risques.

Pour les deux communes de Béja et Medjez El Bab, les ordures et les déchets solides sont collectés et transférés vers des décharges contrôlées, alors que les autres communes exploitent des décharges non contrôlées, ce qui résulte plusieurs effets négatifs sur l'environnement: l'apparition des odeurs répulsifs et des insectes , la dégradation des sols et la pollution de la nappe phréatique...

Tableau 99 : Les décharges contrôlées

Décharge	Surface (ha)	Distance par rapport à la ville (km)	Quantité des déchets (tonne/jour)
Béja	3	1	65,3
Amdoun	0,5	0,5	2,5
Nefza	0,5	-	7
Tboursouk	1	-	8
Tibar	1	3	5
Testour	1	-	7
Guebollat	0,5	2	11
Mjez El Bab	3	3	15

Source : le rapport régional sur l'état de l'environnement au gouvernorat de Béja, 2009

Le gouvernorat de Béja s'est intégré dans le système public de reprise et de valorisation des déchets d'emballage usagés nommé Eco-lef, depuis 2002. Quatre stations Eco-lef ont été créées à Béja, Medjez El Bab, Testour et Tboursouk. Ensuite, quatre autres unités ont été attribuées, en 2004, principalement à Nefza, Amdoun et la ville de Béja.

### 2.3 Assainissement

Les eaux usées engendrent plusieurs problèmes aussi bien pour les habitants que pour l'environnement, ce qui exige l'intervention de l'ONAS pour les traiter. Dans le cadre de sauvegarder les ressources hydrauliques au niveau du bassin versant de Medjerda qui représente le cours d'eau le plus important au pays, le gouvernorat de Béja est desservi par un réseau d'assainissement qui s'étale sur 302 km, avec l'existence de 5 stations d'épuration (dans les communes suivantes: Béja, Medjez El Bab, Testour, Tboursouk et Nefza) et 20 stations de pompage.

7 villes de ce gouvernorat (le chef-lieu du gouvernorat, Medjez El Bab, Testour, Tboursouk, Nefza, Amdoun et Guebollat) abritent un plan directeur d'assainissement.

Malgré l'existence des équipements d'irrigation par les eaux traitées dans les stations d'épuration de Béja et Medjez El Bab, les agriculteurs n'acceptent pas l'utilisation de ces eaux et des boues comme des engrais organiques (malgré qu'elles soient gratuites) pour les activités agricoles.



\*

## **Chapitre XI : Synthèse des indicateurs par délégation**

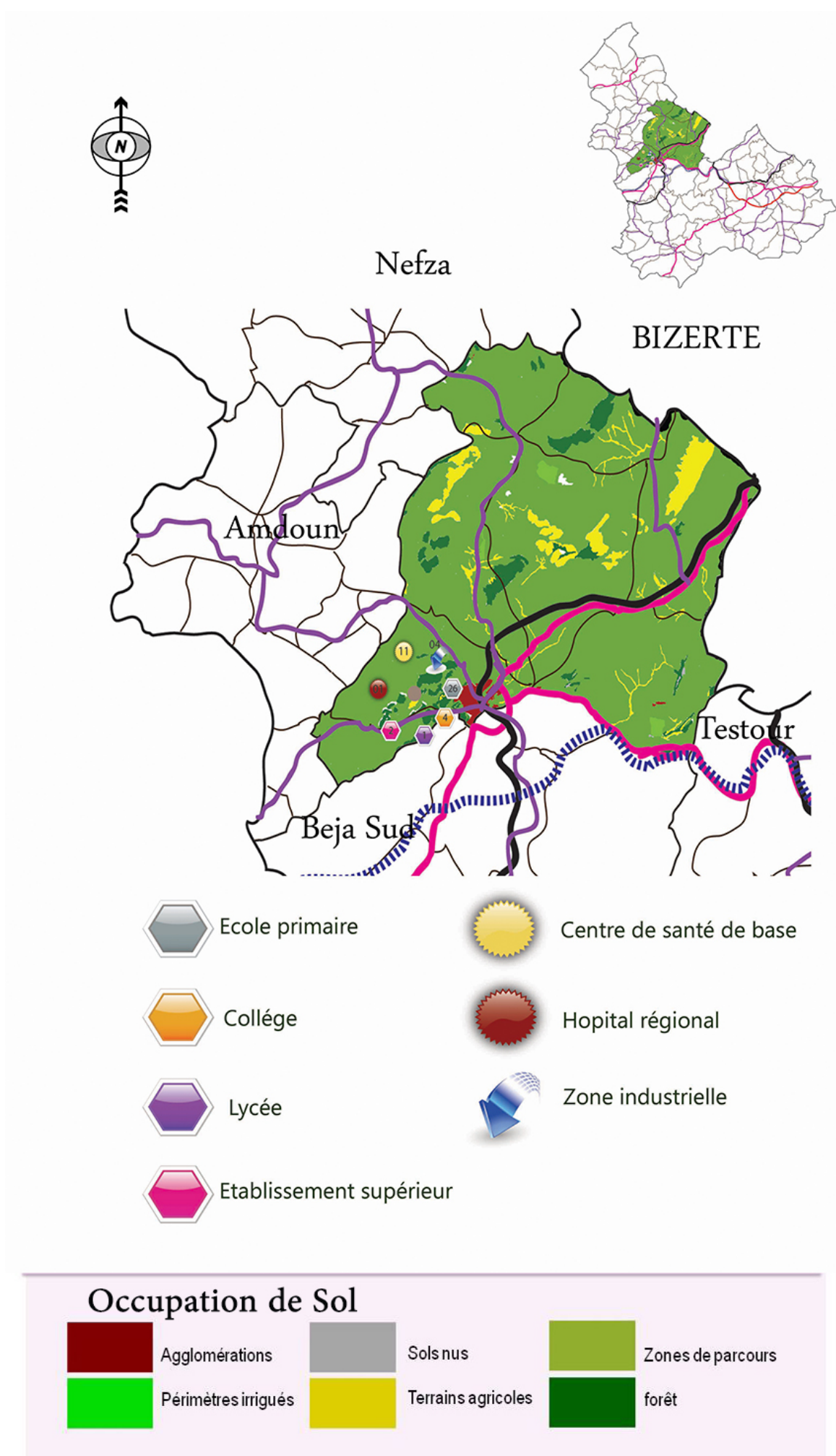
---

- 1. Délégation de Béja Nord**
- 2. Délégation de Béja Sud**
- 3. Délégation de Mejez El bab**
- 4. Délégation de Guebollat**
- 5. Délégation de Testour**
- 6. Délégation de TebourSouk**
- 7. Délégation de Tibar**
- 8. Délégation de Amdoun**
- 9. Délégation de Nefza**

## 1. Délégation de Béja Nord

La délégation de Béja Nord a été créée le 05 Mars 1984, elle s'étale sur 41600 ha. La délégation est composée de 14 secteurs dont 6 secteurs sont totalement urbain, 7 secteurs ruraux et un secteur mixte (Ain Soltan). Elle comprend une seule commune (intégrant les deux délégations de Béja Nord et Béja Sud). En 2004 le nombre de la population totale est estimé à 67471 habitants, dont 33949 masculins et 33522 féminin. Le taux de masculinité s'élève à 50.3%. Le nombre de ménage s'élève à 15867 ménages, le nombre de logements en 2004 s'élève à 17316 unités, soit 0.91 ménage par logement. La délégation de Béja Nord est caractérisée par une densité 162.2 habitants/ km<sup>2</sup>. Elle est délimitée au Nord par la délégation de Nefza, au Sud par la délégation d'Amdoun à l'Est par le gouvernorat de Bizerte et au Sud par la délégation de Béja Sud.

Carte 50 : occupation du sol de la délégation de Béja Nord



## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Béja Nord

La superficie de la délégation en ha	41600
Nombre des secteurs	14
Nombre des communes	1
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	69800
Population du milieu communal (habitants en 2009)	45800
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	23800
Nombre de ménages (ménage en 2004)	15900
Nombre de logements (logement en 2004)	17300
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	1429
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	96.1
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	13.1
Taux d'alphabétisme (%)	28
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	38000
Superficie non labourables (ha)	530
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	37612
Total des superficies irrigués (ha)	70
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	03
<b>2.2 Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	119
Nombre de forages (unité)	23
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	04
Nombre de lacs collinaires (unité)	04
<b>2.3 L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	04
Nombre des entreprises installées (unité)	97
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	30
Montant d'investissement (mille dinars)	162047
Nombre d'établissements exportateurs	11

<b>2.4 Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	5
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	2
<b>3. Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>3.1 Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	26
Taux d'occupation de salles (%)	1.87
Nombre de lycées secondaire (unité)	01
Taux de réussite au baccalauréat (%)	73.1
<b>3.2 Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	11
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	01
Nombre de cliniques (unité)	0
Nombre de pharmacies (unité)	11
<b>3.3 Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	01
Nombre de maison de culture (unité)	-
Nombre d'associations sportif (unité)	03
Nombre de salles de sport (unité)	04
Nombre de terrains de sport (unité)	01
<b>3.4 Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	15
Nombre des clubs d'enfants (unité)	01
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>4. Les réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.7
Taux de branchement en eau potable (%) en milieu urbain)	90
Taux Assainissement (%) (en milieu urbain)	99.4
Réseau routier bitumé (km)	293.876

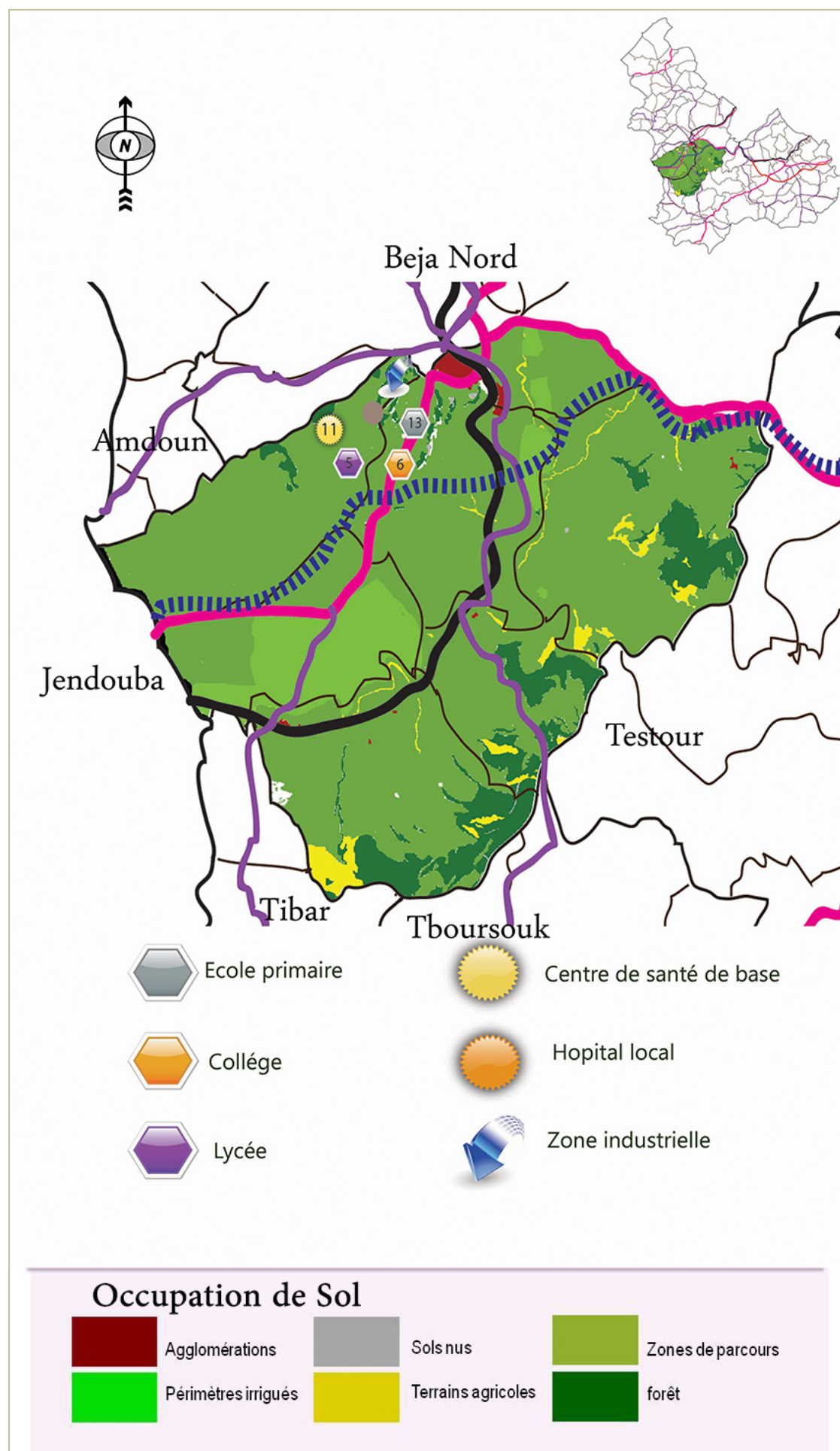
Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011



## 2. Délégation de Béja Sud

La délégation de Béja Sud a été créée en 1956, sa surface s'élève sur 45664 ha. La délégation est composée de 9 secteurs dont 2 secteurs sont totalement urbain, 6 secteurs ruraux et un secteur mixte (Maagoula). Elle comprend deux communes. En 2004 le nombre de la population totale est estimé à 38396 habitants, dont 19151 masculins et 19245 féminins. Le taux de masculinité s'élève à 49.9%. Le nombre de ménage s'élève à 8890 ménages, le nombre de logements en 2004 s'élève à 9163 unités, soit 0.97 ménage par logement. La délégation de Béja Sud est caractérisée par une densité 73.13habitants/ km<sup>2</sup>. Elle est délimitée au Nord par les délégations de Béja Nord et Amdoun, au Sud par les délégations de Thibar et de TbourSouk à l'Est par la délégation de Testour et à l'Ouest par le gouvernorat de Jendouba.

Carte 51 : Occupation du sol de la délégation de Béja Sud



Source : Carte de synthèse –SOMMRE-2015

## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Béja Sud

La superficie de la délégation en ha	45664
Nombre des secteurs	09
Nombre des communes	02
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	37900
Population du milieu communal (habitants en 2009)	20800
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	17800
Nombre de ménages (ménage en 2004)	8900
Nombre de logements (logement en 2004)	9200
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	874
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	96.4
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	14.1
Taux d'alphabétisme (%)	27.6
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	33800
Superficie non labourables (ha)	4154
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	35610
Total des superficies irrigués (ha)	2690
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	11
<b>2.2 Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	167
Nombre de forages (unité)	69
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	-
Nombre de lacs collinaires (unité)	11
<b>2.3 Industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	01
Nombre des entreprises installées (unité)	28
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	08
Montant d'investissement (mille dinars)	12116
Nombre d'établissements exportateurs	03

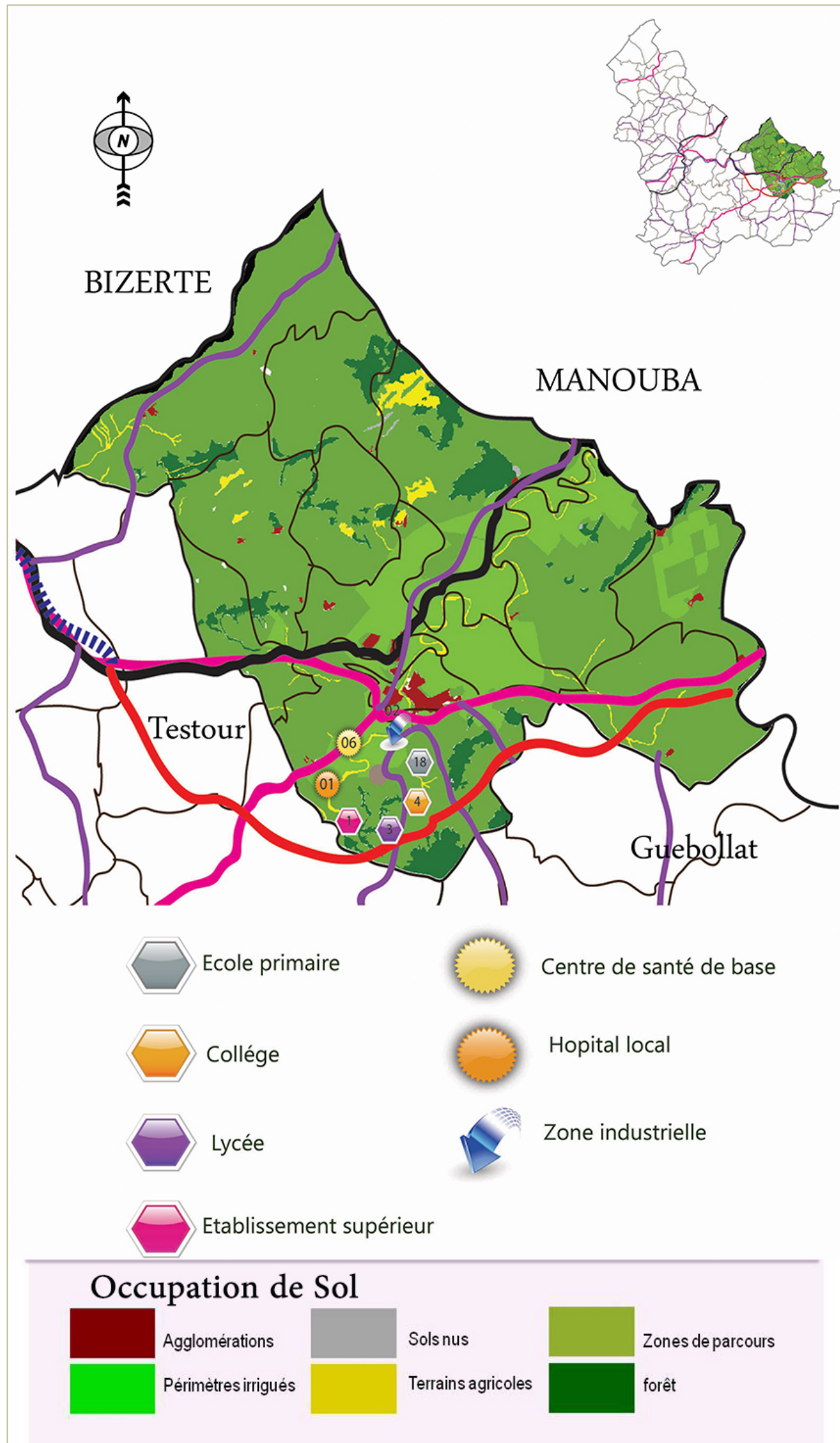
<b>2.4 Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	06
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	08
<b>3. Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>3.1 Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	13
Taux d'occupation de salles (%)	1.72
Nombre de lycées secondaire (unité)	6
Taux de réussite au baccalauréat (%)	71
<b>3.2 Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	11
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	1
Nombre de cliniques (unité)	1
Nombre de pharmacies (unité)	7
<b>3.3 Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	02
Nombre de maison de culture (unité)	02
Nombre d'associations sportif (unité)	05
Nombre de salles de sport (unité)	01
Nombre de terrains de sport (unité)	05
<b>3.4 Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	22
Nombre des clubs d'enfants (unité)	02
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>4. Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.7
Taux de branchement en eau potable	100
Taux Assainissement (%) (en milieu urbain)	99.8
Réseau routier bitumé (km)	141.175

*Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011*

### 3. Délégation de Medjez El Bab

La délégation de Medjez El Bab occupe la partie est du gouvernorat. Elle est limitée au Nord par le gouvernorat de Bizerte, à l'Est par le gouvernorat de Zaghouan, au Sud par la délégation de Guebollat et à l'Ouest par la délégation de Testour. Sa surface s'élève à 46975 ha. La délégation est composée de 14 secteurs dont un seul secteur urbain (Medjez El Bab), 3 secteurs mixtes et 10 secteurs ruraux. En 2004 le nombre des habitants de la délégation s'élève à 38964 habitants avec 19891 masculin et 19073 féminins soit un taux de masculinité 51.1%. La délégation de Medjez El Bab bénéficie d'une situation stratégique du fait de sa proximité du Grand Tunis, et de son niveau d'infrastructure économique (autoroute, route nationale, voie ferrée).

Carte 52 : occupation du sol de la délégation de Medjez El Bab



Source : Carte de synthèse -SOMMRE-2015



## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Medjez El Bab

La superficie de la délégation en ha	46975
Nombre des secteurs	14
Nombre des communes	1
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	40500
Population du milieu communal (habitants en 2009)	21200
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	19300
Nombre de ménages (ménage en 2004)	8700
Nombre de logements (logement en 2004)	8700
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	683
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	96.7
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	11.9
Taux d'alphabétisme (%)	24.4
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	41900
Superficie non labourables (ha)	1355
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	41678
Total des superficies irrigués (ha)	5070
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	10
<b>2.2 Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	224
Nombre de forages (unité)	21
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	1
Nombre de lacs collinaires (unité)	11
<b>2.3 L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	03
Nombre des entreprises installées (unité)	79
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	26
Montant d'investissement (mille dinars)	144738
Nombre d'établissements exportateurs	14

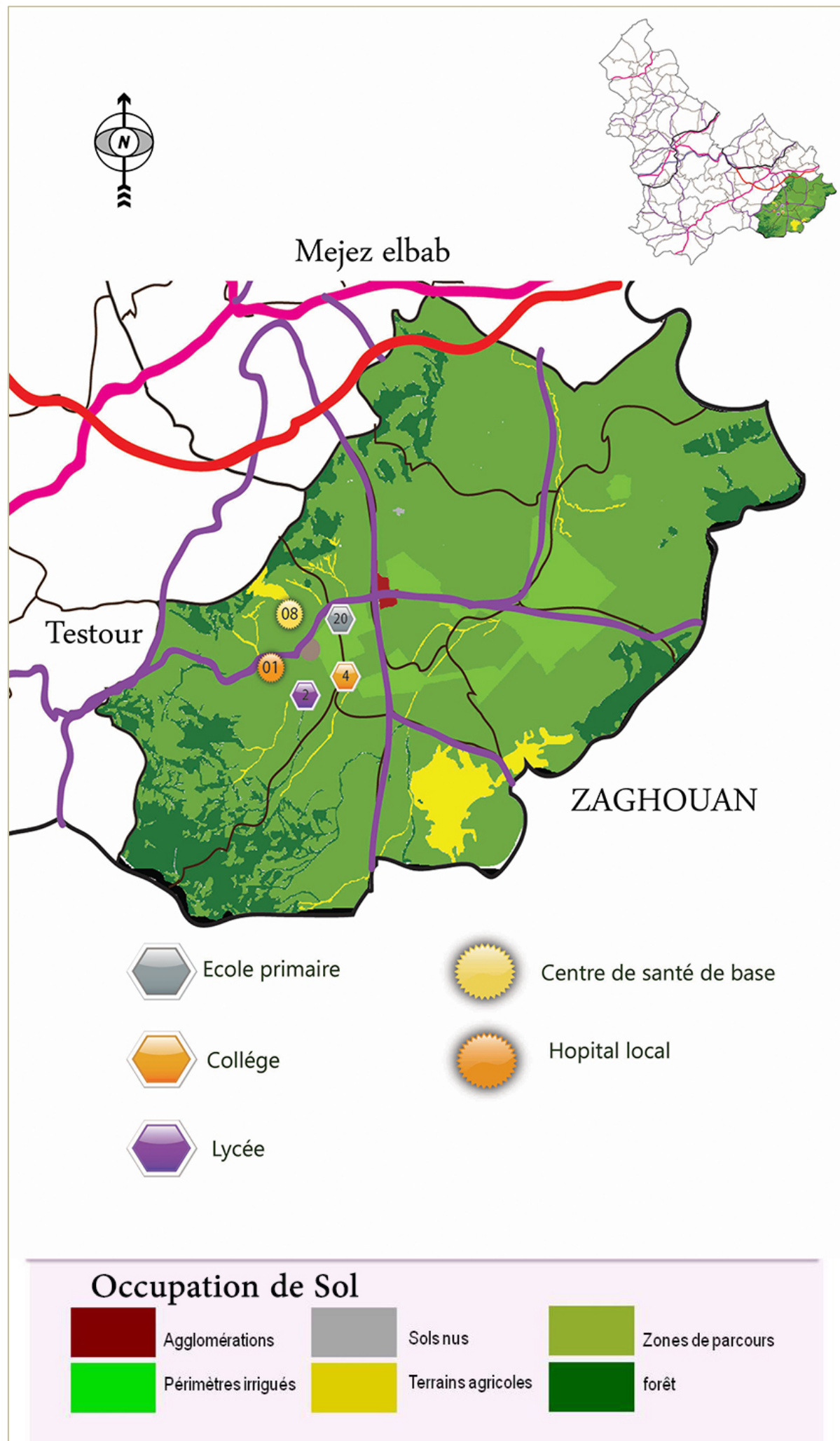
<b>2.4 Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	04
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	08
<b>3. Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>3.1 Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	18
Taux d'occupation de salles (%)	1.75
Nombre de lycées secondaire (unité)	4
Taux de réussite au baccalauréat (%)	0.97
<b>3.2 Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	06
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	02
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	06
<b>3.3 Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	02
Nombre de maison de culture (unité)	01
Nombre d'associations sportif (unité)	05
Nombre de salles de sport (unité)	02
Nombre de terrains de sport (unité)	02
<b>3.4 Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	12
Nombre des clubs d'enfants (unité)	02
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>4. Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.2
Taux de branchement en eau potable	100
Taux Assainissement (%) (en milieu urbain)	98
Réseau routier bitumé (km)	210.615

Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011

## 4. Délégation de Guebollat

La délégation de Guebollat a été créée en 1979, elle s'étale sur 40520 ha. La délégation est composée de 08 secteurs dont 7 secteurs ruraux, et un secteur mixte (Guebollat). Elle comprend une seule commune. En 2004 le nombre de la population totale est estimé à 16383 habitants, dont 8407 masculins et 7976 féminins. Le taux de masculinité s'élève à 51.3%. Le nombre de ménage s'élève à 3086 ménages, le nombre de logements en 2004 s'élève à 3099 unités, soit 0.99 ménage par logement. La délégation de Guebollat est caractérisée par une densité 40.72 habitants/ km<sup>2</sup>. Elle est délimitée au Nord par la délégation de Medjez el Bab, au Sud par le gouvernorat de Zaghouan à l'Est par le gouvernorat de Mannouba et au Sud par la délégation de Testour.

Carte 53 : occupation du sol de la délégation de Guebollat



Source : Carte de synthèse –SOMMRE-2015

## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Guebollat

La superficie de la délégation en ha	40520
Nombre de secteurs	08
Nombre des communes	01
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	16500
Population du milieu communal (habitants en 2009)	3800
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	12600
Nombre de ménages (ménage en 2004)	3100
Nombre de logements (logement en 2004)	3100
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	652
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	93.2
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	12.2
Taux d'alphabétisme (%)	33.3
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	31500
Superficie non labourables (ha)	325
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	29865
Total des superficies irrigués (ha)	2812
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	103
<b>2.2 Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	260
Nombre de forages (unité)	34
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	03
Nombre de lacs collinaires (unité)	04
<b>2.3 L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	01
Nombre des entreprises installées (unité)	34
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	17
Montant d'investissement (mille dinars)	52000
Nombre d'établissements exportateurs	05

<b>2.4 Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	01
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	01
<b>3. Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>3.1 Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	10
Taux d'occupation de salles (%)	1.76
Nombre de lycées secondaire (unité)	2
Taux de réussite au baccalauréat (%)	0.63
<b>3.2 Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	06
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	00
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	02
<b>3.3 Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	01
Nombre de maison de culture (unité)	01
Nombre d'associations sportif (unité)	-
Nombre de salles de sport (unité)	-
Nombre de terrains de sport (unité)	01
<b>3.4 Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	01
Nombre des clubs d'enfants (unité)	-
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>4. Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.2
Taux de branchement en eau potable (%)	100
Taux Assainissement (%)	98
Réseau routier bitumé (km)	157.166

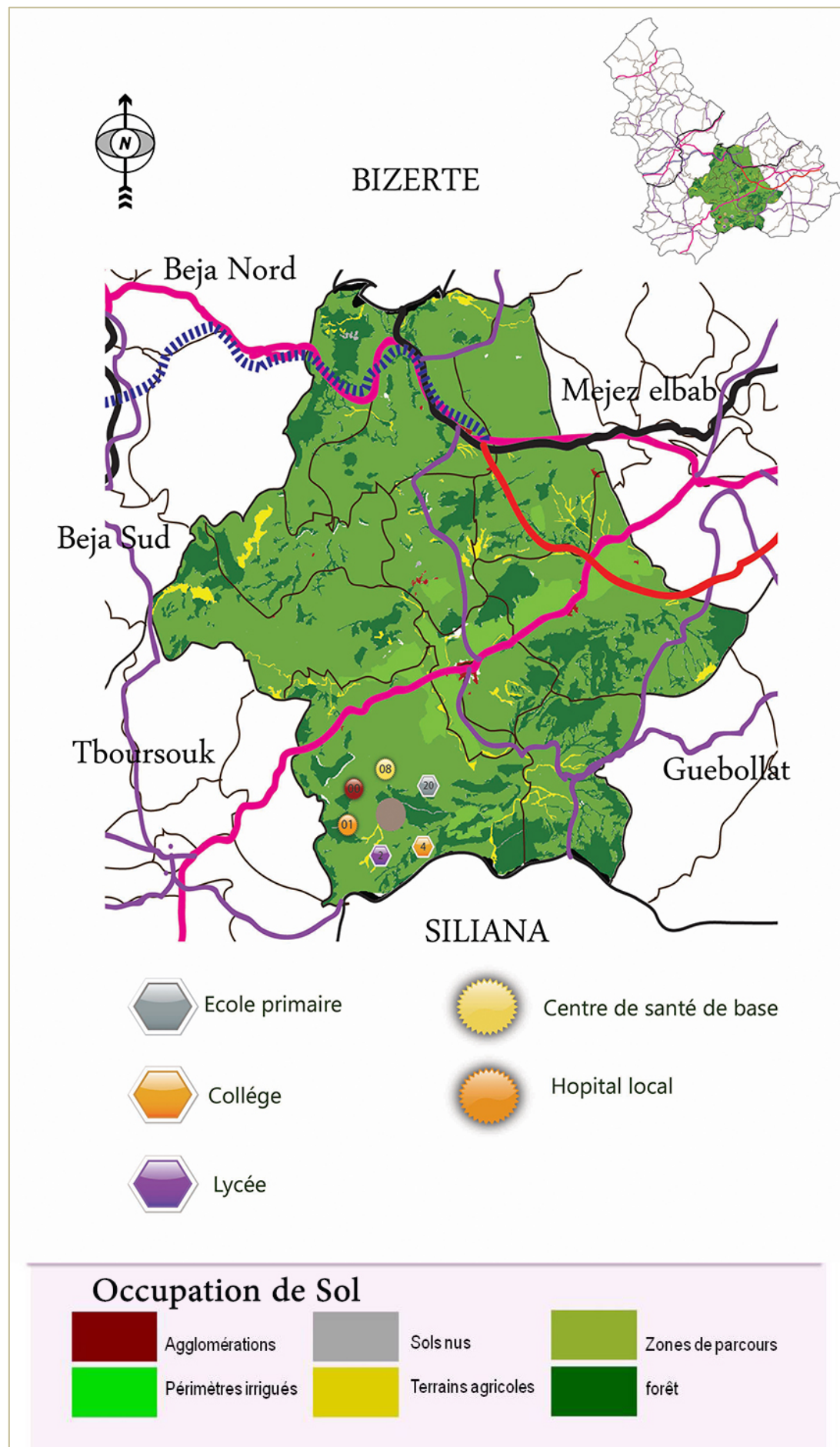
Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011



## 5. Délégation de Testour

La délégation de Testour a été créée en 1956, elle est composée de 12 secteurs et comprend une seule commune. Elle s'étale sur 61856 ha, et a abrité en 2004 32772 habitants. Le taux de croissance enregistré entre 1994 et 2004 est négatif, reflétant le caractère répulsif de la délégation. Le taux de masculinité enregistré en 2004 s'élève à 50.3%. Le nombre de ménages s'élève à 7340 ménages, le nombre des logements est égal à 7768 unités, soit 0.94 ménages par logement. La délégation est délimitée de côté Est par les délégations de Medjez El Bab et Guebollat, au Sud par le gouvernorat de Siliana à l'Ouest par les délégations de Teboursouk et Béja Sud et au Nord par le gouvernorat de Bizerte. En 2004 La délégation a présenté une densité faible 52.98 habitants /km<sup>2</sup>, largement inférieure à la densité moyenne de l'ensemble du gouvernorat 81.42 habitants/km<sup>2</sup>. En 2009 cet indicateur a suivi sa décroissance pour atteindre 52.21 habitants/km<sup>2</sup> contre 81.47 habitants/km<sup>2</sup>.

Carte 54 : occupation du sol de la délégation de Testour



Source : Carte de synthèse –SOMMRE-2015

## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Testour

La superficie de la délégation en ha	61856
Nombre de secteurs	12
Nombre des communes	1
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	32300
Population du milieu communal (habitants en 2009)	12800
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	19500
Nombre de ménages (ménage en 2004)	7300
Nombre de logements (logement en 2004)	7800
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	764
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	94.7
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	8.6
Taux d'alphabétisme (%)	32.3
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	38000
Superficie non labourables (ha)	9361
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	37590
Total des superficies irrigués (ha)	1320
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	19
<b>Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	620
Nombre de forages (unité)	38
Nombre de barrages (unité)	1
Nombre de barrages collinaires (unité)	6
Nombre de lacs collinaires (unité)	15
<b>L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	-
Nombre des entreprises installées (unité)	45
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	15
Montant d'investissement (mille dinars)	47830
Nombre d'établissements exportateurs	04

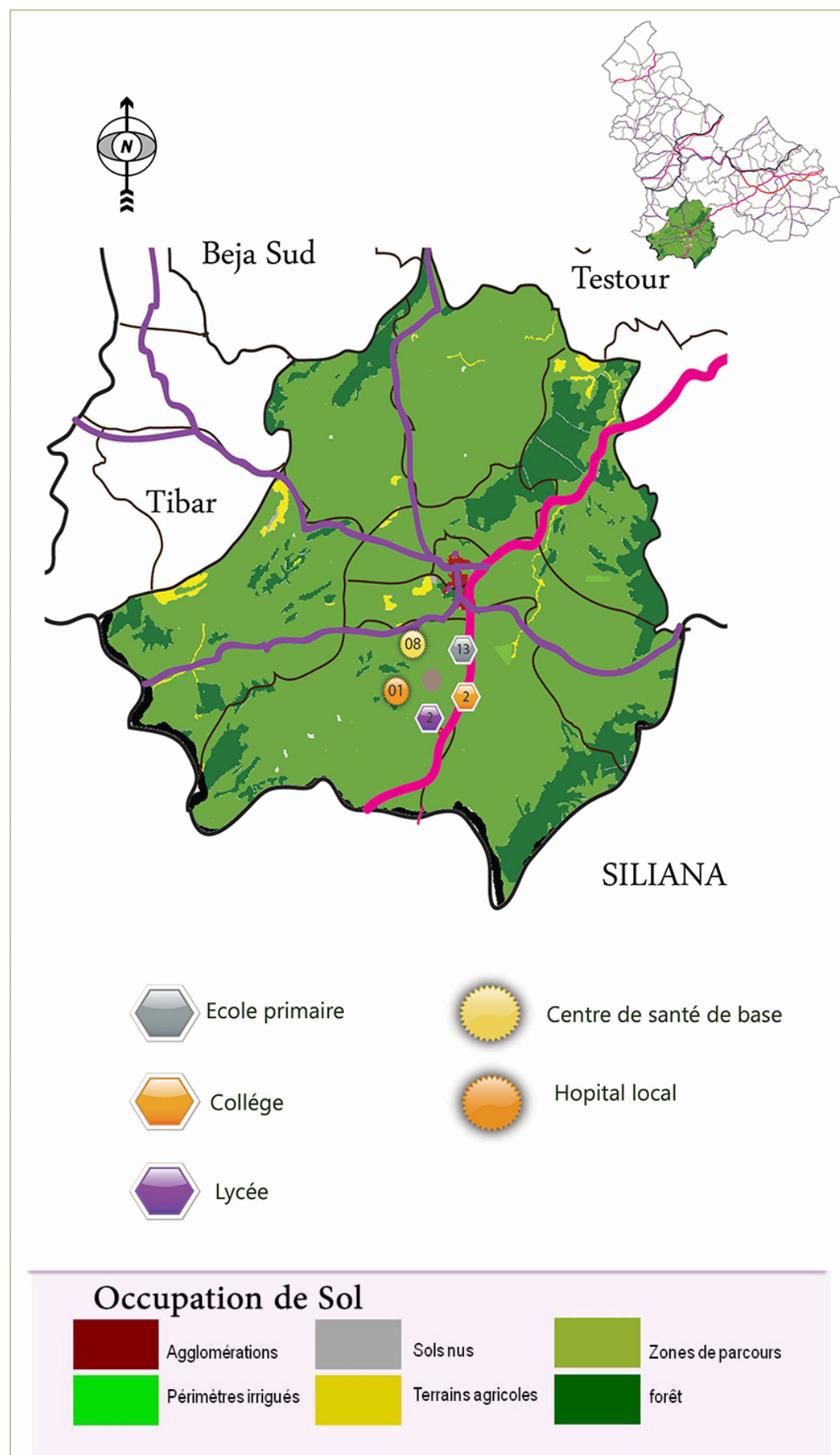
<b>Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	02
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	01
<b>Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	20
Taux d'occupation de salles (%)	1.60
Nombre de lycées secondaire (unité)	4
Taux de réussite au baccalauréat (%)	0.95
<b>Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	08
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	00
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	04
<b>Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	02
Nombre de maison de culture (unité)	02
Nombre d'associations sportif (unité)	01
Nombre de salles de sport (unité)	01
Nombre de terrains de sport (unité)	02
<b>Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	12
Nombre des clubs d'enfants (unité)	01
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.4
Taux de branchement en eau potable (%)	100
Taux Assainissement (%)	98.7
Réseau routier bitumé (km)	232.967

Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011

## 6. Délégation de Teboursouk

La délégation de Teboursouk a été créée en 1956, elle est composée de 10 secteurs (3 secteurs mixtes et 7 secteurs ruraux) et comprend une seule commune. Elle s'étale sur 40175 ha, et a abrité en 2004 environ 24327 habitants. Le taux de croissance enregistré entre 1994 et 2004 est négatif, reflétant le caractère répulsif de la délégation. Le taux de masculinité enregistré en 2004 s'élève à 51.6% contre 50.1% à l'échelle du gouvernorat. Le nombre de ménages s'élève à 5317 ménages, le nombre des logements est égal à 5811 unités, soit 0.91 ménages par logement. La délégation occupe la partie Sud du gouvernorat, elle est délimitée de côté Est par la délégation de Testour, au Sud par le gouvernorat de Siliana à l'Ouest par les délégations de Thibar et au Nord Béja Sud. En 2004 La délégation a présenté une densité faible 60.5 habitants /km<sup>2</sup>, largement inférieure à la densité moyenne de l'ensemble du gouvernorat 81.42 habitants/km<sup>2</sup>. En 2009 cet indicateur a suivi sa décroissance pour atteindre 58.75 habitants/km<sup>2</sup> contre 81.47 habitants/km<sup>2</sup>.

**Carte 55 : occupation du sol de la délégation de Teboursouk**



Source : Carte de synthèse –SOMMRE-2015



## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Teboursouk

La superficie de la délégation en ha	40175
Nombre de secteurs	10
Nombre des communes	01
<b>1. Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	23800
Population du milieu communal (habitants en 2009)	10600
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	13200
Nombre de ménages (ménage en 2004)	7300
Nombre de logements (logement en 2004)	5800
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	679
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	95.1
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	13.5
Taux d'alphabétisme (%)	33.7
<b>2. Le développement économique</b>	
<b>2.1 Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	30000
Superficie non labourables (ha)	2275
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	30250
Total des superficies irrigués (ha)	15000
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	-
<b>2.2 Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	245
Nombre de forages (unité)	39
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	2
Nombre de lacs collinaires (unité)	11
<b>2.3 L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	-
Nombre des entreprises installées (unité)	31
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	08
Montant d'investissement (mille dinars)	25910
Nombre d'établissements exportateurs	02

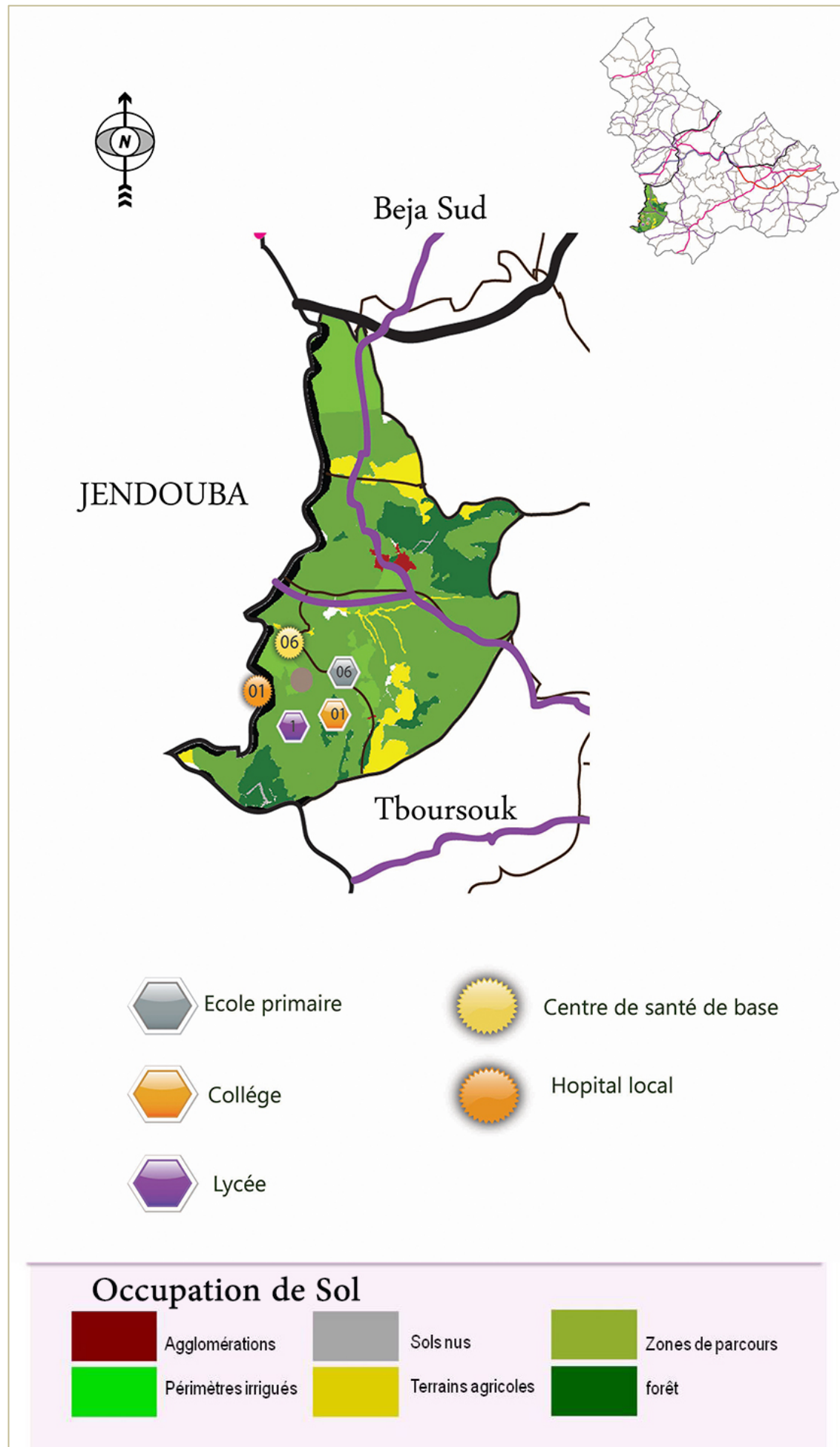
<b>2.4 Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	01
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	00
<b>3. Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>3.1 Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	13
Taux d'occupation de salles (%)	1.47
Nombre de lycées secondaire (unité)	2
Taux de réussite au baccalauréat (%)	1.09
<b>3.2 Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	08
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	00
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	03
<b>3.3 Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	01
Nombre de maison de culture (unité)	01
Nombre d'associations sportif (unité)	01
Nombre de salles de sport (unité)	01
Nombre de terrains de sport (unité)	-
<b>3.4 Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	07
Nombre des clubs d'enfants (unité)	-
Nombre de maison de jeunes (unité)	02
<b>4. Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.2
Taux de branchement en eau potable (%)	100
Taux Assainissement (%)	96
Réseau routier bitumé (km)	162.586

Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011

## 7. Délégation de Tibar

La délégation de Tibar a été créée le 03 Mars 1992, elle est composée de 4 secteurs ruraux. Elle s'étale sur 10950 ha, et en 2004 elle a abrité 10509 habitants. Le taux de croissance enregistré entre 1994 et 2004 est négatif, reflétant le caractère répulsif de la délégation. Le taux de masculinité enregistré en 2004 s'élève à 49.5%. Le nombre de ménages s'élève à 2560 ménages, le nombre des logements est égal à 2690 unités, soit 0.95 ménages par logement. La délégation est délimitée de côté Est par la délégation de Teboursouk, au Sud par le gouvernorat de Siliana à l'Ouest par le gouvernorat de Jendouba et au Nord Béja Sud. En 2004 La délégation a présenté une densité élevée 95 habitants /km<sup>2</sup>, largement supérieure à la densité moyenne de l'ensemble du gouvernorat 81.42 habitants/km.

Carte 56 : occupation du sol de la délégation de Tibar



Source : Carte de synthèse –SOMMRE-2015

## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Tibar

La superficie de la délégation en ha	10950
Nombre de secteurs	04
Nombre des communes	00
<b>Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	10200
Population du milieu communal (habitants en 2009)	-
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	10200
Nombre de ménages (ménage en 2004)	2600
Nombre de logements (logement en 2004)	2700
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	449
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	95.9
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	8.4
Taux d'alphabétisme (%)	31.2
<b>Le développement économique</b>	
<b>Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	8700
Superficie non labourables (ha)	595
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	9770
Total des superficies irrigués (ha)	376
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	-
<b>Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	188
Nombre de forages (unité)	15
Nombre de barrages (unité)	-
Nombre de barrages collinaires (unité)	1
Nombre de lacs collinaires (unité)	1
<b>L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	-
Nombre des entreprises installées (unité)	05
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	-
Montant d'investissement (mille dinars)	1345
Nombre d'établissements exportateurs	-

<b>Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	00
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	00
<b>Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	6
Taux d'occupation de salles (%)	1.72
Nombre de lycées secondaire (unité)	1
Taux de réussite au baccalauréat (%)	1.03
<b>Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	06
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	-
Nombre de cliniques (unité)	-
Nombre de pharmacies (unité)	01
<b>Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	01
Nombre de maison de culture (unité)	01
Nombre d'associations sportif (unité)	-
Nombre de salles de sport (unité)	-
Nombre de terrains de sport (unité)	-
<b>Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	01
Nombre des clubs d'enfants (unité)	-
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.2
Taux de branchement en eau potable (%)	90
Taux Assainissement (%)	-
Réseau routier bitumé (km)	83.025

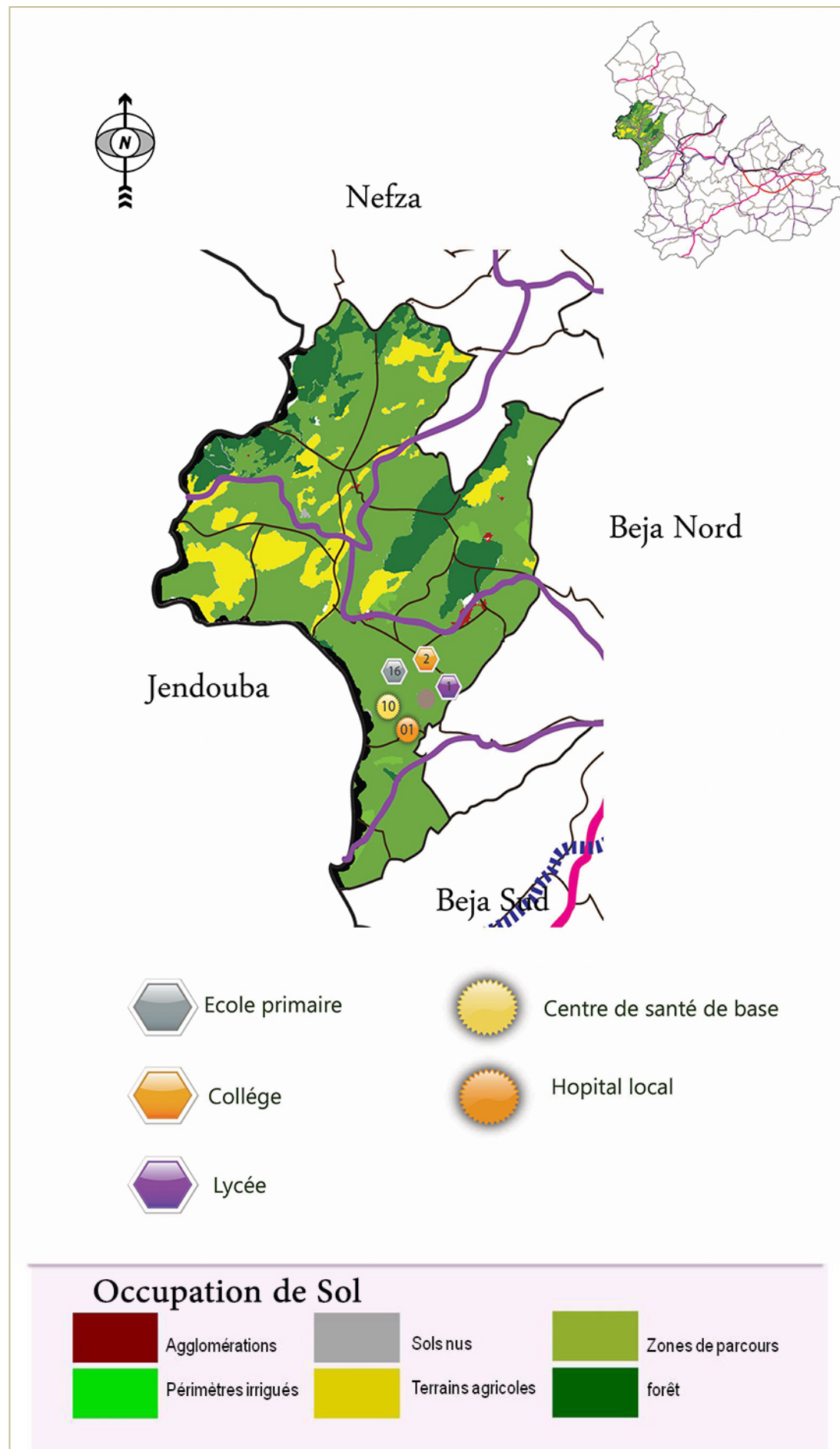
Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011



## 8. Délégation de Amdoun

La délégation de Amdoun a été créée en 1956, elle est composée de 14 secteurs et comprend une seule commune (Zaharet Medien). Elle s'étale sur 24410 ha, et a abrité 22484 habitants en 2004. Le taux de croissance enregistré entre 1994 et 2004 est négatif, reflétant le caractère répulsif de la délégation. Le taux de masculinité enregistré en 2004 s'élève à 49.9%. Le nombre de ménages s'élève à 4765 ménages, le nombre des logements est égal à 4976 unités, soit 0.95 ménages par logement. La délégation est délimitée de côté Ouest par le gouvernorat de Jendouba, au Sud par la délégation de Béja Sud à l'Est par la délégation de Béja Nord et au Nord par la délégation de Nefza. En 2004 La délégation a présenté une densité faible 52.98 habitants /km<sup>2</sup>, largement inférieure à la densité moyenne de l'ensemble du gouvernorat 81.42 habitants/km<sup>2</sup>. En 2009 cet indicateur a suivi sa décroissance pour atteindre 52.21 habitants/km<sup>2</sup> contre 81.47 habitants/km<sup>2</sup>.

**Carte 57 : occupation du sol de la délégation de Amdoun**



## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Amdoun

La superficie de la délégation en ha	24410
Nombre de secteurs	14
Nombre des communes	1
<b>Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	22000
Population du milieu communal (habitants en 2009)	4700
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	17300
Nombre de ménages (ménage en 2004)	4800
Nombre de logements (logement en 2004)	-
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	876
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	94.2
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	8
Taux d'alphabétisme (%)	41
<b>Le développement économique</b>	
<b>Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	14000
Superficie non labourables (ha)	3310
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	14330
Total des superficies irrigués (ha)	70
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	-
<b>Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	110
Nombre de forages (unité)	09
Nombre de barrages (unité)	01
Nombre de barrages collinaires (unité)	01
Nombre de lacs collinaires (unité)	-
<b>L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	-
Nombre des entreprises installées (unité)	07
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	02
Montant d'investissement (mille dinars)	2410
Nombre d'établissements exportateurs	-

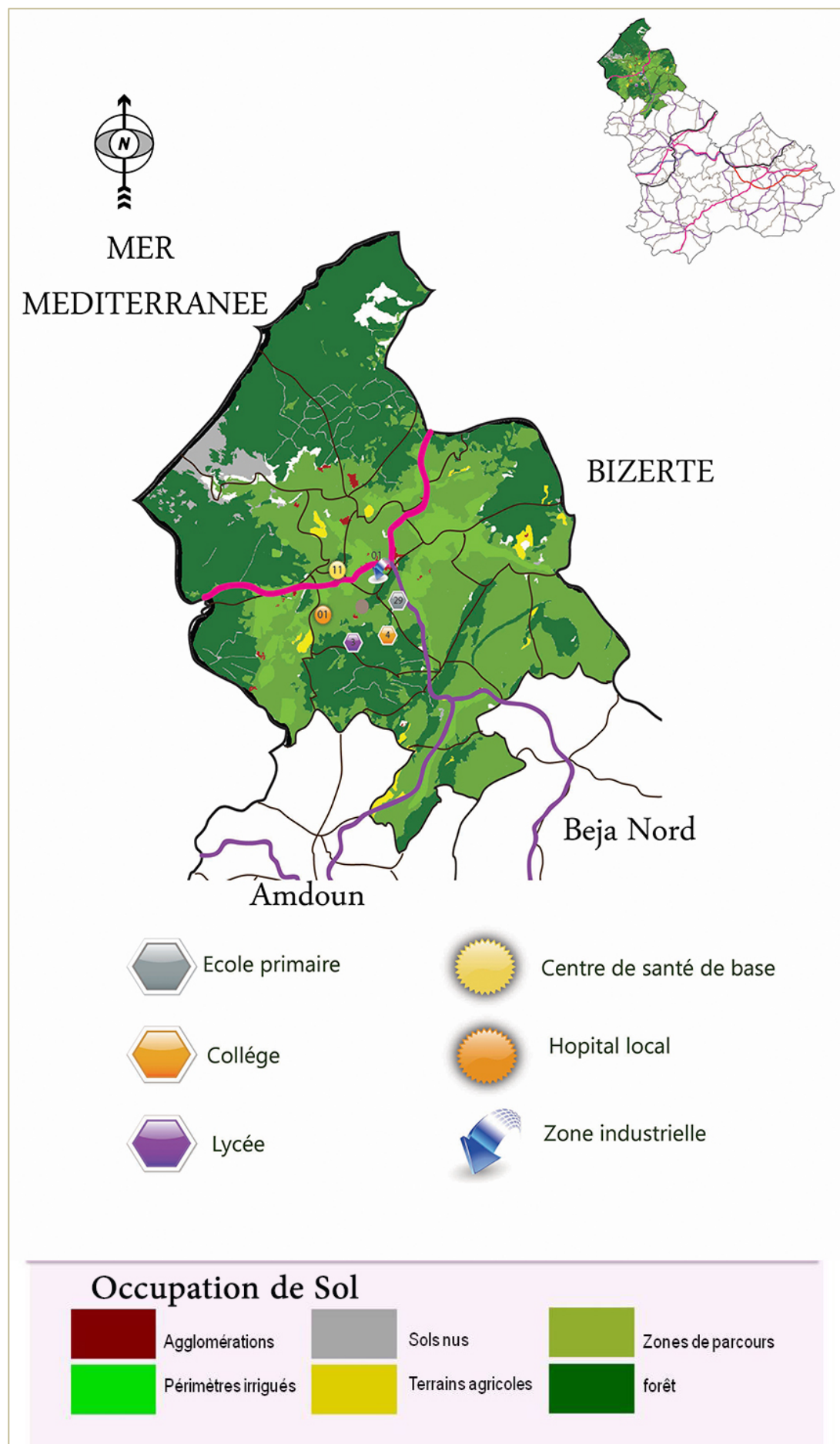
<b>Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	01
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	00
<b>Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	16
Taux d'occupation de salles (%)	1.93
Nombre de lycées secondaire (unité)	2
Taux de réussite au baccalauréat (%)	1.013
<b>Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	10
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	00
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	02
<b>Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	01
Nombre de maison de culture (unité)	00
Nombre d'associations sportif (unité)	01
Nombre de salles de sport (unité)	-
Nombre de terrains de sport (unité)	-
<b>Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	03
Nombre des clubs d'enfants (unité)	-
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.3
Taux de branchement en eau potable (%)	100
Taux Assainissement (%)	94
Réseau routier bitumé (km)	165.237

Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011

## 9. Délégation de Nefza

La délégation de Nefza constitue la seule délégation littorale du gouvernorat. Elle a été créée en 1958, elle est composée de 16 secteurs et comprend une seule commune. Elle s'étale sur 61845 ha, et a abrité en 2004 environ 53195 habitants. Le taux de croissance enregistré entre 1994 et 2004 est négatif, reflétant le caractère répulsif de la délégation. Le taux de masculinité enregistré en 2004 s'élève à 48.5%, le taux de masculinité le plus faible. Le nombre de ménages s'élève à 12045 ménages, le nombre des logements est égal à 12584 unités, soit 0.95 ménages par logement. La délégation est délimitée de côté Est par le gouvernorat de Bizerte, au Sud par les délégations de Béja Nord et Amdoun à l'Ouest par le gouvernorat de Jendouba et au Nord par la mer méditerranéenne. La délégation de Nefza recèle des potentialités naturelles et paysagères nécessaires pour la promotion du tourisme vert et écologique.

**Carte 58 : occupation du sol de la délégation de Nefza**



Source : Carte de synthèse -SOMMRE-2015



## Tableau récapitulatif des principaux indicateurs de la délégation de Nefza

La superficie de la délégation en ha	61845
Nombre de secteurs	16
Nombre des communes	01
<b>Caractéristiques du milieu humain</b>	
Population totale (habitants en 2009)	51600
Population du milieu communal (habitants en 2009)	6100
Population du milieu non communal (habitants en 2009)	45500
Nombre de ménages (ménage en 2004)	1200
Nombre de logements (logement en 2004)	12600
Nombre de familles nécessiteuses (famille en 2011)	1425
Taux de scolarisation de 6 ans à 14 ans (%)	94.1
Taux de scolarisation de 19 ans à 24 ans (%)	7.4
Taux d'alphabétisme (%)	42.3
<b>Le développement économique</b>	
<b>Agriculture</b>	
Superficie labourable (ha)	16500
Superficie non labourables (ha)	11065
Superficie d'exploitation des terres agricoles (ha)	21420
Total des superficies irrigués (ha)	1268
Nombre de lots des jeunes agriculteurs (unité)	0
<b>Ressources hydrauliques</b>	
Nombre de puits de surface (unité)	628
Nombre de forages (unité)	22
Nombre de barrages (unité)	1
Nombre de barrages collinaires (unité)	04
Nombre de lacs collinaires (unité)	01
<b>L'industrie</b>	
Nombre de zone industrielle (unité)	-
Nombre des entreprises installées (unité)	08
Nombre des entreprises employant 10 personnes et plus (unité)	50
Montant d'investissement (mille dinars)	2419
Nombre d'établissements exportateurs	00

<b>Services</b>	
Nombre des agences bancaires (unité)	02
Nombre de sociétés d'assurances (unité)	02
<b>Les équipements socio-collectifs</b>	
<b>Equipements d'enseignement et d'éducation</b>	
Nombre des écoles primaires (unité)	29
Taux d'occupation de salles (%)	1.53
Nombre de lycées secondaire (unité)	4
Taux de réussite au baccalauréat (%)	1.12
<b>Equipements de santé</b>	
Nombre des centres de santé de base (unité)	15
Nombre des centres d'hémodialyse (unité)	00
Nombre de cliniques (unité)	00
Nombre de pharmacies (unité)	05
<b>Equipements de culture et de sport</b>	
Nombre de bibliothèques publiques (unité)	02
Nombre de maison de culture (unité)	01
Nombre d'associations sportif (unité)	02
Nombre de salles de sport (unité)	-
Nombre de terrains de sport (unité)	01
<b>Equipements de l'enfance et de la jeunesse</b>	
Nombre de jardins d'enfants (unité)	05
Nombre des clubs d'enfants (unité)	01
Nombre de maison de jeunes (unité)	01
<b>Réseaux d'infrastructure</b>	
Taux d'électrification (%) (ensemble des deux milieux)	99.4
Taux de branchement en eau potable (%)	96
Taux Assainissement (%)	-
Réseau routier bitumé (km)	255.856

*Source : INS-gouvernorat de Béja en chiffres-2011*

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Types et caractéristiques des sols _____	11	Tableau 47 : Exploitation des gisements _____	50
Tableau 2 : Répartition de la pluviométrie mensuelle par délégation _____	15	Tableau 48 : les équipements touristiques _____	51
Tableau 3 : Les températures du gouvernorat _____	15	Tableau 49 : Evolution de l'emploi touristique de la région Bizerte - Béja _____	51
Tableau 4 : Nombre et capacité des barrages et des lacs collinaires _____	17	Tableau 50 : Evolution des investissements touristiques dans la région Bizerte - Béja _____	52
Tableau 5 : Les nappes phréatiques et les nappes profondes _____	17	Tableau 51 : Les sources thermales du gouvernorat de Béja _____	52
Tableau 6 : Degré de salinité des nappes phréatiques et des nappes profondes _____	18	Tableau 52 : Caractéristiques physico-chimiques des sources _____	53
Tableau 7 : Les ressources mobilisées _____	18	Tableau 53 : Programme de Développement Rural Intégré (1ère génération) _____	54
Tableau 8 : Les espèces rares _____	19	Tableau 54 : Programme de Développement Rural Intégré (2ème génération) _____	54
Tableau 9 : Les lieux de visite du gouvernorat de Béja _____	25	Tableau 55 : programme de développement urbain intégré _____	54
Tableau 10 : Évolution du poids démographique du gouvernorat par rapport à la région du Nord_Ouest _____	28	Tableau 56 : date de création des municipalités et leurs surfaces _____	56
Tableau 11 : Évolution du taux de croissance annuel _____	28	Tableau 57 : Evolution du taux de croissance entre 1994-2004 et 2011 _____	56
Tableau 12 : Évolution du taux de croissance annuel par délégation entre 1994-2009 (%) _____	28	Tableau 58 : Répartition de la population urbaine _____	56
Tableau 13 : Évolution de la population totale par délégation entre 1994-2009 _____	28	Tableau 59 : Répartition des écoles de base par délégation et par milieu _____	62
Tableau 14 : Évolution du taux de natalité du gouvernorat de Béja _____	29	Tableau 60 : Degré d'équipement des écoles de base _____	62
Tableau 15 : Évolution de l'espérance de vie _____	29	Tableau 61 : Répartition d'élèves par sexe _____	64
Tableau 16 : Évolution du solde migratoire _____	29	Tableau 62 : Les indicateurs de l'enseignement de base _____	64
Tableau 17 : Motifs de migration intérieure et extérieure (%) _____	29	Tableau 63 : Répartition des équipements d'établissements d'enseignement secondaire _____	65
Tableau 18 : Évolution du taux d'urbanisation _____	31	Tableau 64 : Répartition des centres de formation (secteur public) _____	65
Tableau 19 : Répartition de la population par milieu et par délégation (mille hab) _____	31	Tableau 65 : Répartition des centres de formation (secteur privés) _____	66
Tableau 20 : Densité de la population par délégation _____	32	Tableau 66 : Répartition des établissements universitaires _____	66
Tableau 21 : Répartition de la population par sexe _____	32	Tableau 67 : l'infrastructure médicale privée _____	68
Tableau 22 : Répartition des ménages par milieu en 2004 _____	34	Tableau 68 : Le staff médical public _____	68
Tableau 23 : Répartition de la population par délégation suivant la situation matrimoniale _____	34	Tableau 69 : Le corps médical privé _____	68
Tableau 24 : Taux d'analphabétisme par sexe en 2004 (%) _____	34	Tableau 70 : Le corps paramédical _____	68
Tableau 25 : Répartition des logements selon le type (deux milieux) _____	35	Tableau 71 : Le réseau de CSB _____	69
Tableau 26 : Répartition des logements selon le nombre de pièces (%) _____	35	Tableau 72 : Ratio 1 CSB par nombre d'habitants _____	69
Tableau 27 : évolution du taux d'activités _____	37	Tableau 73 : Répartition des stades sportifs _____	70
Tableau 28 : Répartition des chômeurs selon le niveau d'instruction _____	38	Tableau 74 : Les salles de sport et les terrains de quartiers _____	70
Tableau 29 : Les surfaces agricoles _____	40	Tableau 75 : Les associations sportives _____	70
Tableau 30 : Répartition de la superficie agricole (Ha) _____	40	Tableau 76 : Les centres et les noyaux de promotion de l'activité sportive _____	70
Tableau 31 : Répartition des potentialités en eaux par délégation _____	40	Tableau 77 : Répartition des circuits de santé par délégation _____	70
Tableau 32 : Exploitation des terres agricoles selon la taille _____	42	Tableau 78 : Les équipements culturels _____	70
Tableau 33 : La production de différentes cultures _____	42	Tableau 79 : Répartition des équipements d'enfance (secteur public) _____	72
Tableau 34 : répartition des unités de stockage par délégation _____	42	Tableau 80 : Répartition des équipements de l'enfance (secteur privé) _____	74
Tableau 35 : Effectif des bovins en 2011 _____	44	Tableau 81 : Taux de desserte par milieu _____	74
Tableau 36 : Évolution des effectifs des ovins et des caprins _____	45	Tableau 82 : Taux de desserte par milieu et par délégation _____	74
Tableau 37 : Évolution de la production de poissons _____	45	Tableau 83 : évolution de la consommation par type _____	74
Tableau 38 : Les embarcations de pêche _____	46	Tableau 84 : Évolution du taux de branchement en courant électrique % _____	74
Tableau 39 : Répartition des investissements industriels par type d'industrie (mille dinars) _____	46	Tableau 85 : Évolution du taux de branchement au réseau d'assainissement _____	75
Tableau 40 : Répartition des entreprises industrielles par délégation et par branche d'activité _____	47	Tableau 86 : L'assainissement par délégation _____	75
Tableau 41 : Répartition de l'emploi industriel _____	47	Tableau 87 : Le réseau de télécommunication _____	75
Tableau 42 : Répartition de l'emploi pour les entreprises employant 10 employés et plus _____	47	Tableau 88 : Le potentiel du réseau des télécommunications _____	75
Tableau 43 : Nombre des entreprises employant 10 employés et plus _____	47	Tableau 89 : Longueurs des différentes voies du réseau routier _____	76
Tableau 44 : Entreprises exportatrices _____	49	Tableau 90 : État des pistes agricoles _____	76
Tableau 45 : Entreprises industrielles à capitaux étrangers et mixte _____	49	Tableau 91 : Transport des voyageurs _____	78
Tableau 46 : récapitulatif des sites qui ont fait l'objet des études géologiques _____	50	Tableau 92 : Transport des marchandises _____	78
		Tableau 93 : Nombre des louages du gouvernorat de Béja en 2011 _____	80
		Tableau 94 : Répartition par commune du Parc Taxi du gouvernorat de Béja en 2011 _____	80
		Tableau 95 : Répartition par délégation du parc de transport rural du gouvernorat de Béja en 2011 _____	80
		Tableau 96 : Répartition des surfaces menacées par l'érosion _____	82
		Tableau 97 : Les espaces verts et les parcs _____	84
		Tableau 98 : Les décharges _____	84
		Tableau 99 : Les décharges contrôlées _____	84

## TABLE DES GRAPHIQUES

Graphique 1 : Répartition de la pluviométrie mensuelle _____	15	Graphique 19 : Evolution du taux d'occupation par mois _____	51
Graphique 2 : Évolution du taux d'urbanisation _____	31	Graphique 20 : Entrées des visiteurs aux ruines de Dougga par mois _____	51
Graphique 3 : Evolution de la structure de la population par tranche d'âge (%) _____	32	Graphique 21 : Nombre des nuitées selon les nationalités _____	52
Graphique 4 : Taux de masculinité entre 1994 et 2004 _____	32	Graphique 22 : Production des textiles par délégation _____	52
Graphique 5 : Taux de masculinité de la population en milieu urbain par délégation _____	33	Graphique 23 : Production des tapis en m <sup>2</sup> par délégation _____	52
Graphique 6 : Etat matrimonial de la population _____	34	Graphique 24 : Répartition des commerçants selon les délégations _____	54
Graphique 7 : Répartition des analphabètes par délégation _____	34	Graphique 25 : Répartition des écoles de base selon le milieu _____	62
Graphique 8 : Répartition des logements selon le type _____	35	Graphique 26 : Répartition des collèges et des foyers par délégation _____	64
Graphique 9 : Répartition des logements selon le nombre de pièces dans le gouvernorat de Béja _____	35	Graphique 27 : Répartition des analphabètes par sexe _____	64
Graphique 10 : Niveau de confort des logements en milieu urbain et rural _____	35	Graphique 28 : Équipements d'enseignement secondaire _____	65
Graphique 11 : Taux d'activité selon le sexe (2004) _____	37	Graphique 29 : Le taux de réussite au concours national du baccalauréat _____	65
Graphique 12 : Répartition totale de la population active occupée selon le niveau d'instruction _____	37	Graphique 30 : Union nationale de la femme tunisienne (secteur organisé) _____	65
Graphique 13 : Répartition de l'ensemble des chômeurs par délégation _____	38	Graphique 31 : Évolution du taux de branchement des ménages au réseau d'assainissement _____	75
Graphique 14 : Exploitation des terres agricoles _____	42	Graphique 32 : Nombre de bureaux _____	75
Graphique 15 : Le coût d'investissement selon les différents secteurs _____	46	Graphique 33 : Nombre de guichets _____	75
Graphique 16 : Répartition des emplois industriels par délégation _____	47	Graphique 34 : Taux des différentes voies du réseau routier _____	76
Graphique 17 : Répartition spatiale des unités industrielles _____	47	Graphique 35 : Répartition du nombre de louages par délégation _____	80
Graphique 18 : Evolution des indicateurs touristiques _____	51	Graphique 36 : Répartition par commune du parc des taxis du gouvernorat de Béja en 2011 _____	80
		Graphique 37 : Répartition par délégation du parc de transport rural du gouvernorat de Béja en 2010 _____	80

## TABLE DES CARTES

Carte 1 : Contexte régional _____	2	Carte 29 : Taux de chômage féminin _____	38
Carte 1 : Contexte régional _____	2	Carte 30 : Occupation du sol _____	41
Carte 2 : Découpage administratif du gouvernorat de Béja _____	5	Carte 31 : Répartition des superficies irriguées par type d'irrigation _____	43
Carte 3 : Découpage administratif du gouvernorat par secteur _____	8	Carte 32 : Répartition des superficies irriguées _____	43
Carte 4 : Le relief _____	10	Carte 33 : Répartition des différents types d'exploitation _____	44
Carte 5 : Les caractéristiques topographiques _____	10	Carte 34 : Répartition de l'agriculture biologique -2014 _____	44
Carte 6 : Modèle numérique du terrain (MNT) _____	10	Carte 35 : Densité des terres agricoles _____	44
Carte 7 : Les caractéristiques géologiques du gouvernorat _____	12	Carte 36 : Répartition des services agricoles _____	45
Carte 8 : Les caractéristiques pédologiques du gouvernorat _____	13	Carte 37 : Répartition des investissements industriels _____	46
Carte 9 : Le réseau hydrographique du gouvernorat de Béja _____	14	Carte 38 : Répartition des unités industrielles selon la branche d'activité _____	48
Carte 10 : Les étages bioclimatiques _____	16	Carte 39 : L'armature urbaine (2011) _____	57
Carte 11 : Les ressources en eaux _____	18	Carte 40 : Répartition des écoles primaires selon le milieu _____	63
Carte 12 : Les potentialités naturelles et archéologiques _____	26	Carte 41 : Répartition des centres de formation _____	66
Carte 13 : Dynamique démographique (1994-2004) _____	28	Carte 42 : Répartition des établissements d'enseignement public _____	67
Carte 14 : Dynamique démographique (2004-2009) _____	29	Carte 43 : Répartition des équipements sanitaires publics _____	69
Carte 15 : Migration intérieure : solde migratoire _____	30	Carte 44 : Répartition des équipements sanitaires privées _____	69
Carte 16 : Migration intérieure : Motif de migration _____	30	Carte 45 : Répartition des équipements de l'enfance _____	71
Carte 17 : Migration extérieure : solde migratoire _____	30	Carte 46 : Taux de desserte de l'eau potable en milieu rural _____	74
Carte 18 : Migration extérieure : Motif de migration _____	30	Carte 47 : Etat et composantes du réseau routier _____	77
Carte 19 : Répartition de la population selon le Milieu _____	31	Carte 48 : Le réseau de transport _____	79
Carte 20 : densité de la population _____	32	Carte 49 : Répartition du transport terrestre _____	80
Carte 21 : Taux de masculinité en milieu urbain _____	33	Carte 50 : occupation du sol de la délégation de Béja Nord _____	86
Carte 22 : Taux de masculinité en milieu rural _____	33	Carte 51 : Occupation du sol de la délégation de Béja Sud _____	88
Carte 23 : Typologie de l'habitat _____	36	Carte 52 : occupation du sol de la délégation de Medjez El Bab _____	90
Carte 24 : Niveau de confort des logements en milieu rural _____	36	Carte 53 : occupation du sol de la délégation de Guebollat _____	92
Carte 25 : niveau de confort des logements en milieu urbain _____	36	Carte 54 : occupation du sol de la délégation de Testour _____	94
Carte 26 : répartition des actifs par délégation _____	37	Carte 55 : occupation du sol de la délégation de Tebourouk _____	96
Carte 27 : Taux de chômage total (2004) _____	38	Carte 56 : occupation du sol de la délégation de Tibar _____	98
Carte 28 : Taux de chômage masculin _____	38	Carte 57 : occupation du sol de la délégation de Amdoun _____	100
		Carte 58 : occupation du sol de la délégation de Nefza _____	102