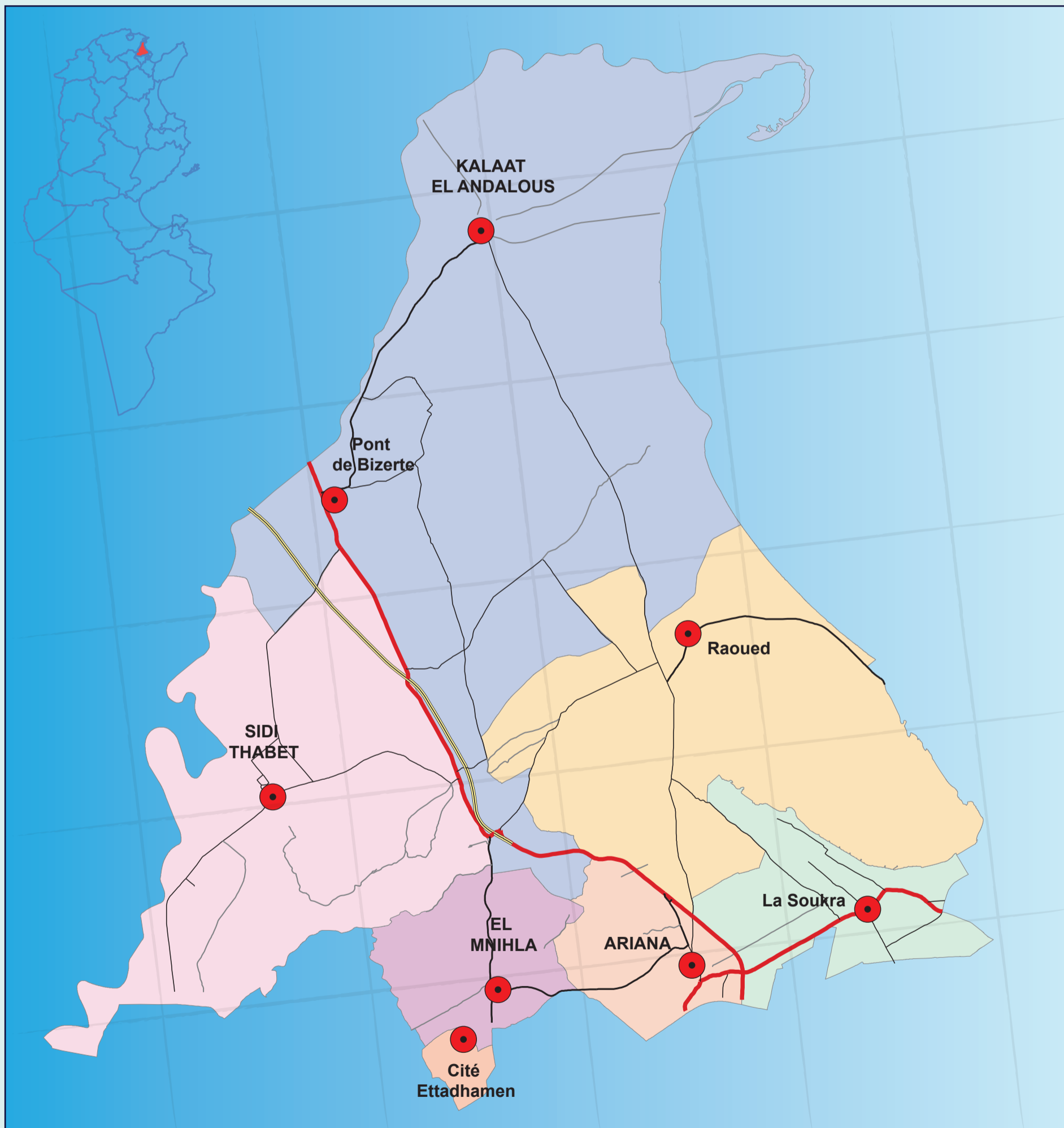


# ATLAS DU GOUVERNORAT DE L'ARIANA



- Mars 2011 -

## PREAMBULE

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

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

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

Le travail a été suivi et orienté par :

- M. Ghazi Ali -Khedhri Directeur Général de l'Aménagement du Territoire,
- Mme. Rabiaa Gafsi Chef de Service et Chef de Projet à la DGAT

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

## SOMMAIRE

<b>PREAMBULE</b> .....	1
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Principaux indicateurs socio-économiques du gouvernorat</b> .....	3
<b>MILIEU PHYSIQUE</b> .....	4
LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE .....	5
Le relief .....	5
Les systèmes collinaires .....	5
Les plaines .....	5
Le littoral.....	5
Le réseau hydrographique .....	5
Les ressources en eau.....	5
LA GEOLOGIE .....	5
LE CLIMAT.....	7
LES SOLS .....	7
ENVIRONNEMENT .....	12
Le risque d'inondation .....	12
La topographie .....	12
L'extension urbaine.....	12
La pollution.....	12
Les eaux usées .....	12
Les déchets solides .....	12
Etat de dégradation du milieu.....	13
Risque d'inondation .....	13
Manifestation de l'érosion .....	13
Détérioration de l'état naturel de la Sebkhah de l'Ariana.....	13
<b>MILIEU HUMAIN</b> .....	15
FORMES DE REPARTITION SPATIALE DE LA POPULATION .....	16
Répartition par délégation .....	16
Répartition par milieu.....	18
STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE.....	18
La structure par âge .....	18
Le rapport de masculinité.....	19
La structure des ménages .....	19
COMPORTEMENTS DEMOGRAPHIQUES.....	19
La natalité.....	19
La mortalité .....	20
MOUVEMENTS DE LA POPULATION .....	20
EMPLOI.....	23
L'activité .....	23

Le chômage.....	23
<b>INFRASTRUCTURE ET EQUIPEMENT .....</b>	<b>25</b>
L'HABITAT.....	26
La typologie des logements.....	26
La taille des logements.....	26
L'occupation des logements.....	28
Niveau d'équipement des logements .....	28
Les équipements scolaires et universitaires.....	28
L'enseignement de base et secondaire .....	28
L'enseignement supérieur .....	29
Etablissements universitaires.....	29
Pôles technologiques .....	29
Formation professionnelle .....	29
Les équipements de santé.....	30
Structure sanitaire public .....	30
Structure sanitaire privée.....	30
Equipement de culture et de loisir .....	34
Equipement de la jeunesse et de l'enfance.....	34
Maisons de jeunes.....	34
Clubs d'enfants.....	34
Jardins d'enfants.....	34
Equipements sportifs.....	34
Associations sportives.....	34
Animation culturelle .....	34
Les monuments historiques .....	34
Les équipements culturels.....	34
Les manifestations culturelles .....	35
Les festivals estivaux.....	35
Les nuits du ramadan .....	35
Le forum de la pensée Tunisienne.....	35
Le mois du patrimoine .....	35
LE TRANSPORT .....	35
Le réseau routier .....	35
Les flux de transport.....	36
L'EAU POTABLE .....	39
L'ASSAINISSEMENT.....	39
LES INFRASTRUCTURES D'ENERGIE .....	40
LES TELECOMMUNICATIONS.....	44
Téléphone.....	44
Internet .....	45
Poste.....	45
<b>LE RESEAU URBAIN .....</b>	<b>46</b>



Les marges d'urbanisation actives légales .....	47
Les marges d'urbanisation actives spontanées.....	47
<b>ACTIVITES ECONOMIQUES</b> .....	<b>49</b>
<b>L'AGRICULTURE</b> .....	<b>50</b>
Les ressources naturelles.....	50
Structure foncière et occupation du sol .....	50
Structure foncière .....	50
Occupation du sol.....	50
Les périmètres irrigués.....	51
Les productions agricoles .....	51
La production végétale .....	51
La production animale .....	55
La pêche.....	55
Les investissements agricoles.....	55
Principaux projets agricoles .....	55
<b>L'INDUSTRIE</b> .....	<b>57</b>
<b>LE COMMERCE</b> .....	<b>59</b>
<b>DYNAMIQUE DES PROJETS</b> .....	<b>62</b>
Le projet La Médina des Roses (Bled El Ward) .....	62
Le port financier de Tunis.....	62
<b>SYNTHESE PAR DELEGATION</b> .....	<b>64</b>
DELEGATION DE L'ARIANA VILLE.....	64
DELEGATION DE LA SOUKRA .....	66
DELEGATION DE RAOUED .....	68
DELEGATION DE MNIHLA.....	70
DELEGATION CITE ETTADHAMEN.....	72
DELEGATION DE SIDI THABET .....	73
DELEGATION DE KALAAT EL ANDALOUS .....	75
<b>LISTE DES ACRONYMES</b> .....	<b>77</b>
<b>LISTE DES TABLEAUX</b> .....	<b>78</b>
<b>LISTE DES CARTES</b> .....	<b>82</b>

## INTRODUCTION

Le gouvernorat de l'Ariana se situe au Nord Est de la Tunisie et occupe une position stratégique sur le plan régional et national en se localisant sur la partie Nord de la région du Grand Tunis. Il est limité par les gouvernorats de Bizerte au Nord, Tunis au Sud, la Manouba à l'Ouest et par la méditerranée à l'Est. Sa superficie totale est de 456 km<sup>2</sup> soit 0,3% de la superficie totale du pays.

Sur le plan administratif, le gouvernorat de l'Ariana a été créé en 1983 et regroupe 7 délégations, 6 communes et 46 secteurs. L'Ariana forme avec les gouvernorats de Tunis, Manouba et Ben Arous le district du Grand Tunis.

**Tableau 1: Découpage administratif du gouvernorat de l'Ariana**

Délégation	Communes	Nombre de secteurs	Superficie (ha)
Ariana ville	Ariana ville	8	1885
Soukra	Soukra	7	2816
Raoued	Raoued	6	9466
Mnihla	Ettadhamen-El Mnihla	5	2315
Ettadhamen		9	329
Kalaat El Andalous	Kalaat El Andalous	6	19359
Sidi Thabet	Sidi Thabet	5	9402

Source: AUGT-2010

Sur le plan physique, le gouvernorat se présente comme une vaste plaine à pente douce, limitée au sud par des monticules des jbel Ammar et Nahli. Les zones humides longent la côte de la partie Est. Le réseau hydrographique s'organise autour de la vallée de la Medjerda qui traverse le gouvernorat par la canalisation de son cours jusqu'à l'exutoire au niveau du golfe de Tunis. Les autres organismes hydrographiques sont de moindre importance et sont caractérisés par des écoulements intermittents.

Le climat du gouvernorat de l'Ariana est méditerranéen appartenant à l'étage bioclimatique semi-aride supérieur, avec des hivers doux et humides et des étés secs et chauds. La température minimale étant de 6°C et la maximale pouvant atteindre 45°C. La moyenne pluviométrique est de 450 mm par an. Ces conditions climatiques sont très favorables à l'agriculture.

Le milieu naturel est fragile. Il est déstabilisé par l'extension urbaine aux dépens des terres agricoles, aux proximités des lits des oueds et sur les rives de la sebkha. De plus, la topographie du gouvernorat se caractérise essentiellement par l'absence d'une zone intermédiaire entre les sommets des jbel et la plaine engendrant ainsi un écoulement violent.

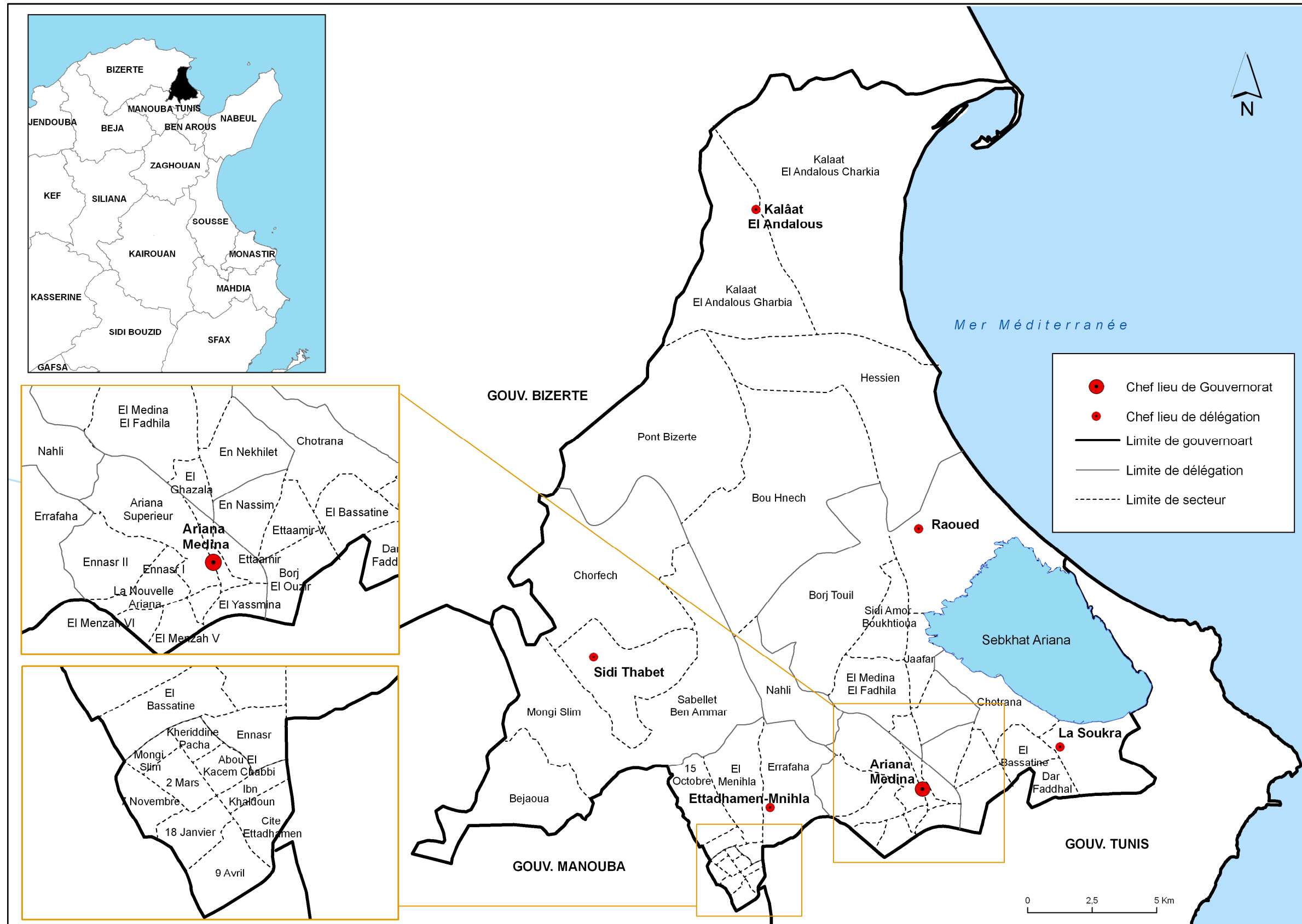
Le gouvernorat possède un potentiel en sol menacé d'une part par l'extension urbaine et par l'érosion et la pollution d'autres parts. De même, il est doté d'une réserve hydrique appréciable au niveau de la nappe souterraine. La qualité de l'eau de ces ressources est de plus en plus détériorée suite à une pression humaine intense.

Le poids démographique de la région par rapport au Grand Tunis est de 20,1% occupant ainsi la 3<sup>ème</sup> position après Tunis 41,4% et Ben Arous 23,5%. L'Ariana est un pôle attractif ayant le solde migratoire le plus élevé dans le district du grand Tunis. La population communale représente 90,8% de la population totale, une valeur qui dépasse largement la moyenne nationale (66%).

La région de l'Ariana a été de tout temps une région fortement appréciée par les hommes. Au 13<sup>ème</sup> siècle Après J.C la ville était le lieu où s'installe le souverain Hafside Al Moustanzir Billah et sa cour. A cette époque l'Ariana était le refuge de la colonie juive aristocratique ainsi que les musulmans émigrants de l'Andalousie. Plus tard, la ville de l'Ariana était encore le lieu où les habitants de Tunis se sont réfugiés fuyant la persécution de l'armée espagnole. Durant les 18<sup>ème</sup> et 19<sup>ème</sup> siècles, la ville de l'Ariana a préservé sa vocation de station de plaisance et de villégiature de la population riche. La ville antique est le premier noyau de l'édification urbaine dans la région entourée par des murailles qui ont été disparues.

De point de vue économique, l'Ariana a un tissu économique varié et composé de plusieurs zones industrielles, d'un réseau financier et bancaire couvrant tout le territoire de la région et une superficie agricole très vaste répartie essentiellement entre les céréales, les cultures maraîchères et les cultures industrielles.

De plus, le gouvernorat présente plusieurs opportunités d'investissement notamment dans les domaines du : Textile, le cuir, les chaussures, l'électronique et les services liés à l'informatique et aux nouvelles technologies de l'information et de la communication.




Carte 1: DECOUPAGE ADMINISTRATIF

## PRINCIPAUX INDICATEURS SOCIO-ECONOMIQUES DU GOUVERNORAT

Indicateurs	National	Nord Est	Gouvernorat Ariana
Superficie en km <sup>2</sup>	154857	11867	456
Nombre de délégations	264	84	7
Nombre de communes	264	77	6
Population au 01/01/2010 (mille)	10486	3888,3	491
Densité de la population	68	328	1379
Population Communale (%)	66	80,5	90,8
Taux de natalité 2008 (%)	17,7	15,8	14,4
Taux de mortalité 2008 (%)	5,8	5,6	4,5
Taux d'accroissement naturel 2008 (%)	1,19	1,02	0,99
Taux d'analphabétisme 10 ans et plus (%)	20,2	15,6	11,9
Taux d'activité année 2007 (%)	46,8	48,8	50,3
Population occupée selon la branche d'activité 2007 (%)			
Agriculture (%)	18,5	11	4,1
Industrie manufacturière (%)	19	23,3	19,7
Industrie non manufacturière (%)	13,5	11	13,7
Services (%)	49	54,7	62,5
Taux de chômage année 2008	14,2	12,1	11,7
Demandes additionnels d'emploi XI plan	425	175,3	33,5
Nombre de ménages 2008	2407,2	940	120,7
Taux d'électrification 2009*	99,5	99,6	99,7
Taux de desserte en eau potable 2009*	98,3	99,1	99,9
Taux de branchement au réseau ONAS M.urb 2009*	83,3	92,8	90,5
Nombre d'habitants par médecin 2008	838	688	836
Nombre de lits pour 1000 habitants 2009*	1,87	2,4	1,3
Densité téléphonique (lignes pour 100 habitants) 2009*	109,4	127,7	132,4
Nombre d'habitants par bureau postal 2009*	10,1	14,1	21,4
Nombre d'entreprises 10 emplois et plus 2009	5741	2774	298
Nombre d'entreprises exportatrices 2009	2721	1409	154

\*prévisionnel



***MILIEU  
PHYSIQUE***

## LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE

### Le relief

Le contexte topographique du gouvernorat de l'Ariana fait apparaître trois types de relief. On dénote la présence des collines délimitant la zone et occupant la partie sud du gouvernorat, Les zones de plaines occupent la partie Nord et la partie littorale à l'Est.

### Le système collinaire

Il est représenté essentiellement par des petits jbel de faible altitude. Il domine principalement la partie Sud du gouvernorat de direction Sud-Ouest Nord Est.

Le système est formé essentiellement par jbel Ammar (328m), jbel Touila (235m). Les altitudes s'affaiblissent considérablement vers l'Est pour atteindre 201m à jbel Nahli et 175m à jbel Sidi Amor.

### Les plaines

Cette partie du relief est la plus étendue. La plaine d'épandage occupe la partie Nord du gouvernorat, elle se caractérise par une topographie plate, les valeurs d'élévation deviennent très faibles pour atteindre des valeurs de l'ordre de quelques décimètres dans la zone littorale. Les pentes très faibles ont favorisé l'extension des terres humides (Sebkhas, chotts, Garaas...)

Cette plaine est une ancienne Sebkhah qui a été envasée par des alluvions pendant l'ère quaternaire.

### Le littoral

Selon A. Oueslati et al (2006), la côte du gouvernorat de l'Ariana se caractérise par un cordon littoral dont les caractéristiques géomorphologiques varient d'un secteur à l'autre.

En face de Kalaat Landlouss, il est faible, écrasé et dépourvu de dunes littorales.

Au niveau de Sidi Bahroun, le cordon littoral est formé de petits bourrelets de dunes d'argile résultantes de la déflation éolienne qui affecte les fonds des sebkhas.

Plus au sud, le cordon littoral devient de plus en plus large surtout au niveau de la nouvelle embouchure de l'Oued Mejerda par la présence d'une dune bordière au niveau de la ville de Raoued.

Au Nord du gouvernorat, le paysage est marqué par la présence d'une flèche littorale au niveau de l'ancienne embouchure de l'Oued Medjerda « Fom el Oued ».

## Le réseau hydrographique

Le réseau hydrographique du gouvernorat s'organise en deux bassins versants :

- Le bassin de la basse vallée de la Medjerda : d'une superficie de 336 km<sup>2</sup>, il est composé essentiellement du cours inférieur de l'oued Medjerda (oued el Hessiane). Il est utilisé pour véhiculer les eaux lâchées du barrage de Sidi Salem et El Aroussia vers les périmètres irrigués jusqu'à son exutoire au niveau du golfe de Tunis.
- Le bassin de Sebkheth Ariana : le réseau hydrographique est caractérisé par des écoulements intermittents qui se perdent dans les zones humides de la plaine.

Le cordon littoral empêche l'écoulement des oueds du gouvernorat vers la mer ce qui explique la présence des formes de stagnation des eaux.

### Les ressources en eau

La répartition des ressources en eau du gouvernorat de l'Ariana est comme suit :

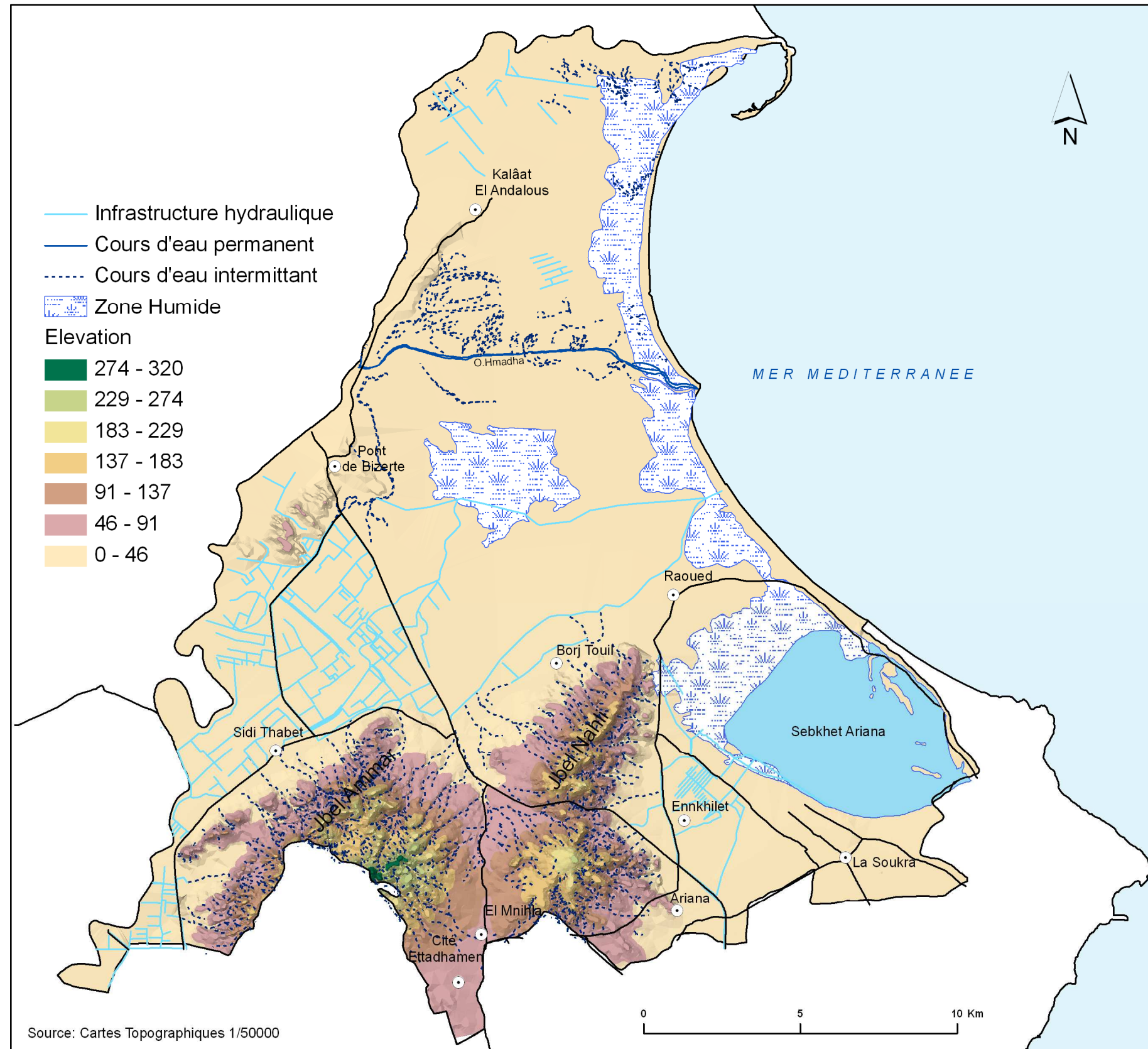
- Des ressources superficielles évaluées à 26,6 Million m<sup>3</sup>.
- Une nappe profonde qui stocke 14 Million m<sup>3</sup>.

Le bassin de la basse vallée de la Medjerda est le principal aquifère du gouvernorat. La nappe est ainsi, alimentée essentiellement par l'Oued Medjerda.

La nappe de la Soukra forme le deuxième aquifère du gouvernorat. Elle se caractérise par sa faible profondeur et alimentée par les écoulements provenant des petits jebels environnants.

## LA GEOLOGIE

Les reliefs méridionaux du gouvernorat ont une géologie ancienne et une structure complexe. Selon A. Oueslati et al (2006), les jebels de Ammar et Nahli correspondent à des dômes à structure anticlinale plus ou moins complète et à lithologie parfois très variée mais assez marqué par des formations calcaire ou argilo-calcaire crétacés. Jbel Ammar se caractérise par son diapirisme et par une importante faille de direction NE-SO injectée de matériaux argilo-calcaires jurassiques. La colline qui porte la ville de Kalaat El Andalos correspond à des blocs soulevés du type « Horst » qui ont une ossature de grès et d'argiles pliocènes.



Carte 2: RELIEF ET HYDROGRAPHIE



La région du Pont de Bizerte correspond à des dunes anciennes d'argiles de type Lunettes formées au cours du quaternaire supérieur.

Enfin, la plaine correspond à une structure synclinale subsidente. Elle est occupée par des alluvions quaternaires le plus souvent argilo-sableuses à argilo-sablo-limoneuses.

**LE CLIMAT**

Le climat du gouvernorat de l'Ariana est de type méditerranéen semi aride. La répartition mensuelle des pluies observées sur une période de 10 ans (1999-2009) montre l'irrégularité de la pluviométrie sur les différentes saisons.

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

Une période pluvieuse automnale qui cumule environ 36% de la pluie annuelle. Ces pluies sont souvent sous forme d'orages à fortes intensités.

Une période hivernale pluvieuse qui cumule environ 37% de la pluie annuelle.

Une période printanière à pluviométrie modérée, qui cumule environ 21% de la pluie annuelle.

Une période estivale sèche d'une durée de trois mois (Juin, juillet et Août) qui cumule moins de 5% de la pluie annuelle.

Figure 1: Diagramme ombrothermique

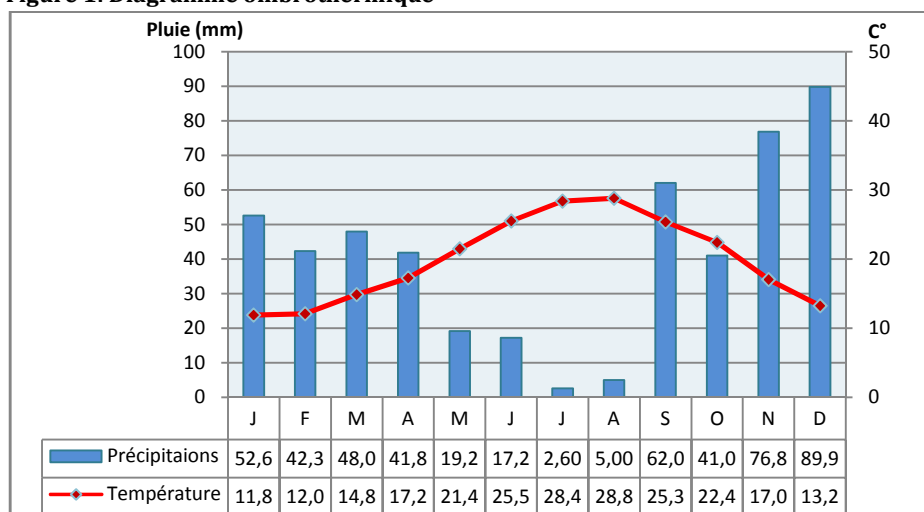


Tableau 2: Variation interannuelle de pluie dans la station de Tunis-Carthage (1999-2009)

Année	Pluie (mm)
1999	251,20
2000	505,60
2001	558,20
2002	370,80
2003	734,10
2004	593,20
2005	453,90
2006	529,90
2007	610,30
2008	273,50
2009	607,60

Source: INM

La température journalière relevée à la station de Tunis Carthage couvrant la même période (1999-2009) donne une moyenne annuelle de 19°C.

D'après la figure (diagramme ombro-thermique de la station Tunis carthage) il existe deux saisons thermiques :

- Une saison chaude, qui s'étend du mois de Mai jusqu'au mois d'Octobre. Les maxima annuels absolus ont lieu en mois d'Août (45,6 °C).
- Une saison froide, qui s'étend sur le reste de l'année dont les minima annuels absolus ont lieu en mois de Janvier (-4,8 °C)

En examinant la moyenne des maxima du mois le plus chaud (Août 34,7 °C) et la moyenne des minima du mois le plus froid (Janvier 16,1 °C), on constate que l'amplitude thermique moyenne annuelle est de l'ordre de 18,6 °C.

Les vents les plus fréquents soufflent des secteurs septentrionaux surtout de Nord Ouest. De même les vents de l'Est et du Sud Est ne sont pas négligeables et peuvent devenir importants et actifs surtout au printemps et en été.

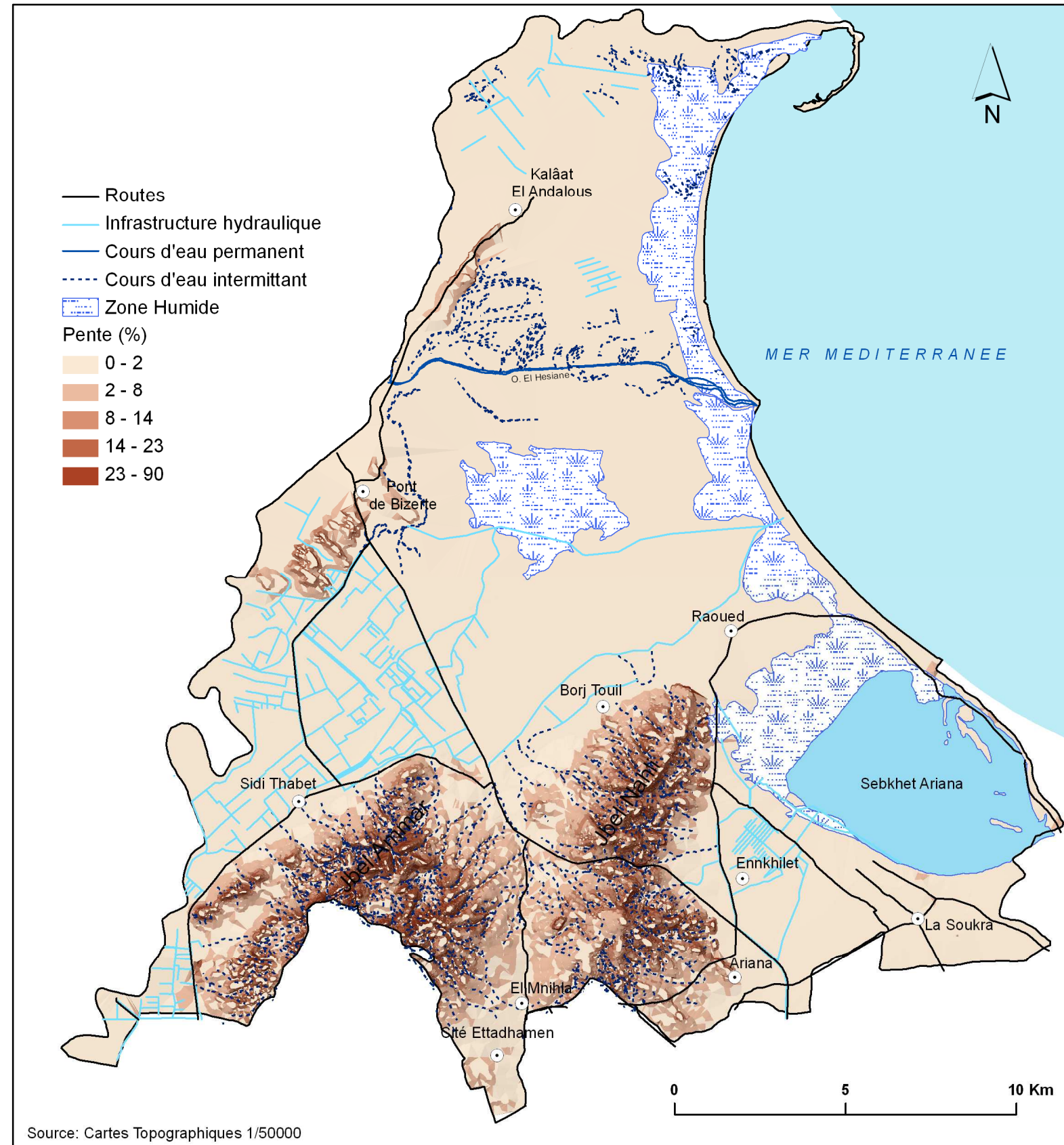
**LES SOLS**

Selon A. Oueslati et al (2006), On peut regrouper les sols en trois groupes :

- Des sols sur les roches calcaires dégradés et squelettiques sur les pentes de jbel Ammar et des sols sur des formations argilo-gréseuses
- Des sols provenant de l'accumulation sur les piedmonts. Ils sont souvent colluviaux, parfois encroûtés et généralement de faible profondeur et bien drainés. Ces sols sont propices à l'arboriculture.
- Les sols alluviaux occupent la partie basse de la topographie. ils sont souvent argileuses, lourds est très fertiles.

Dans la frange littorale se développent les sols salés.

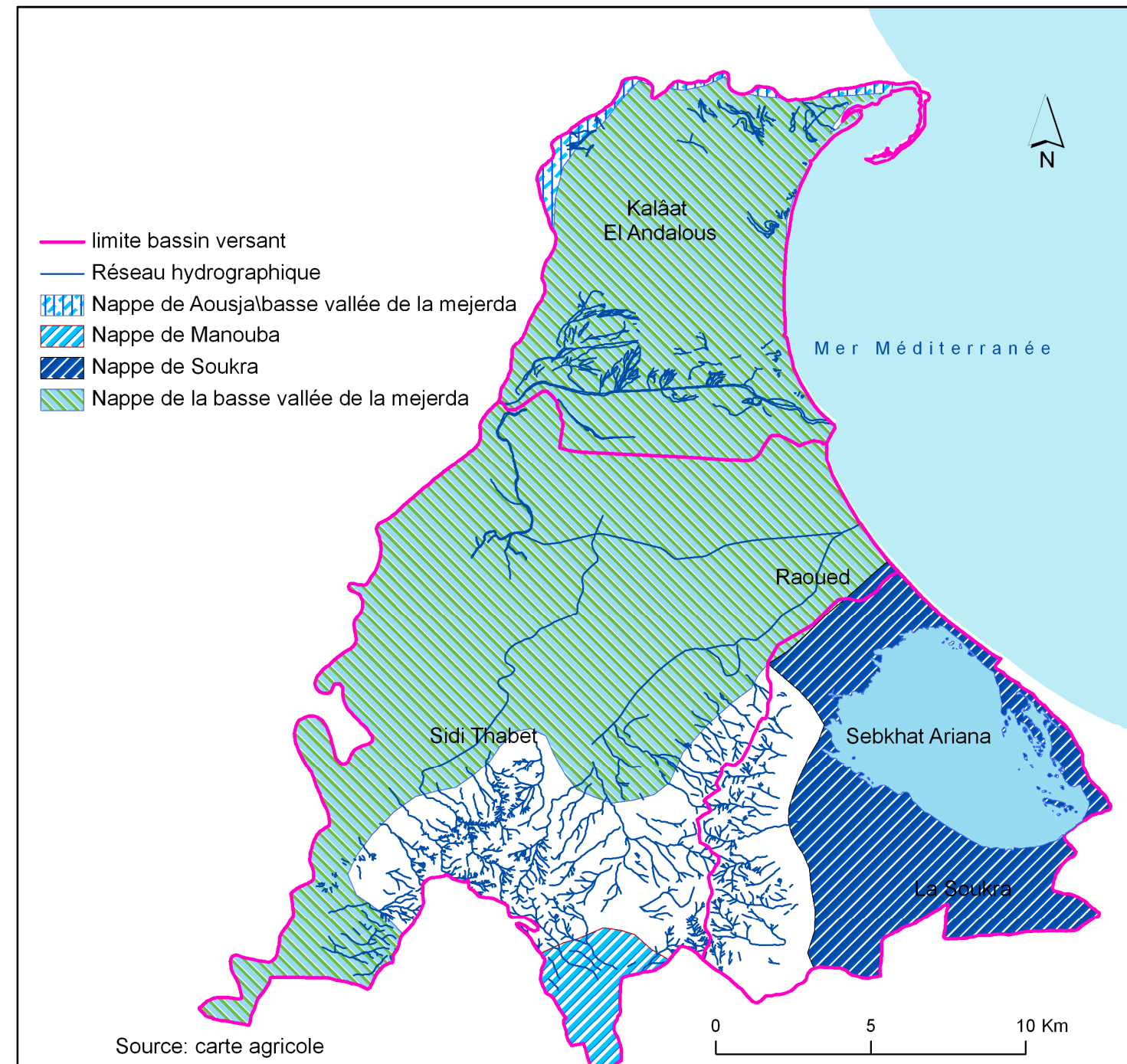




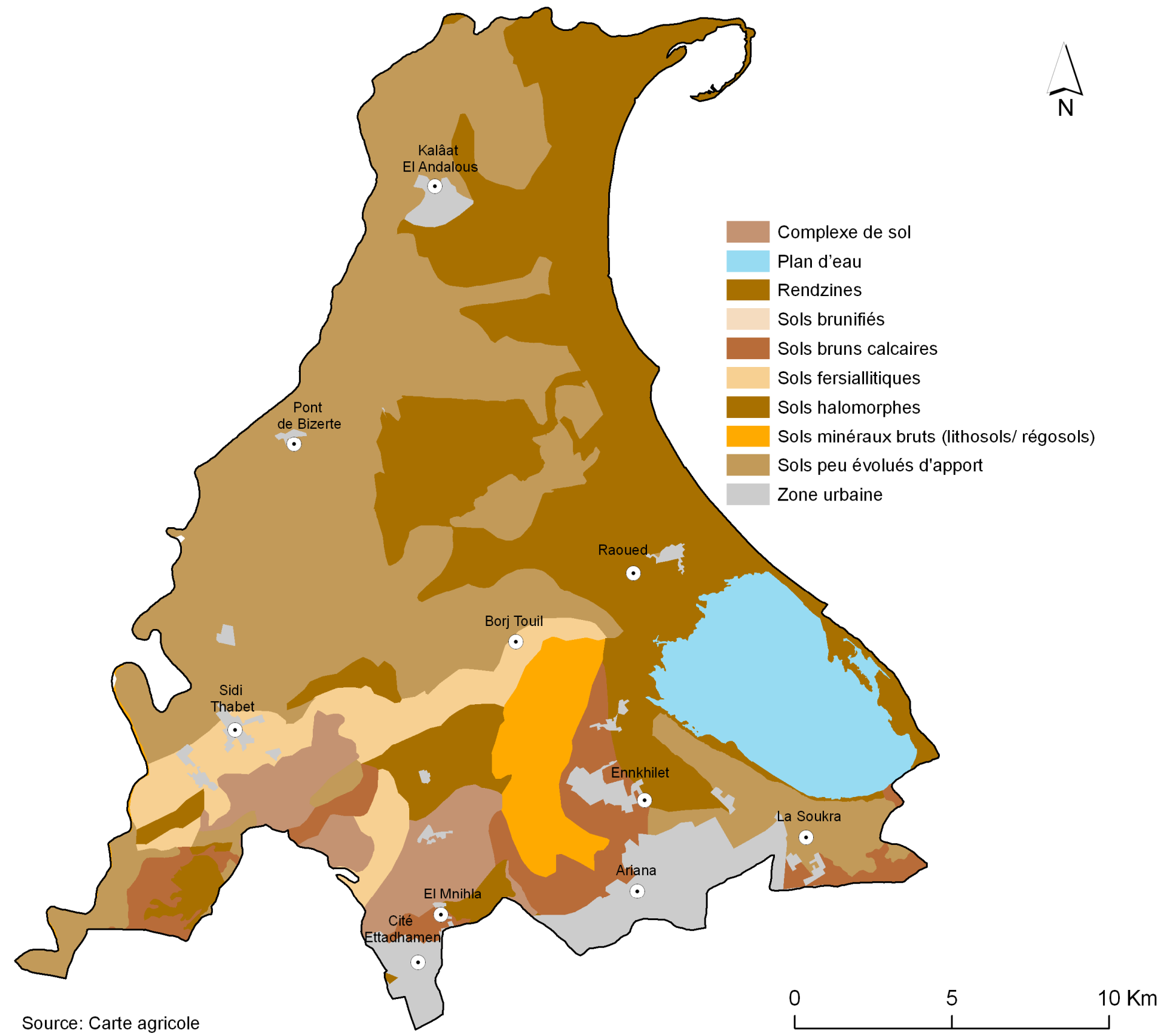
Carte 3: CARTE DES PENTES



Carte 5: LES NAPPES PROFONDES



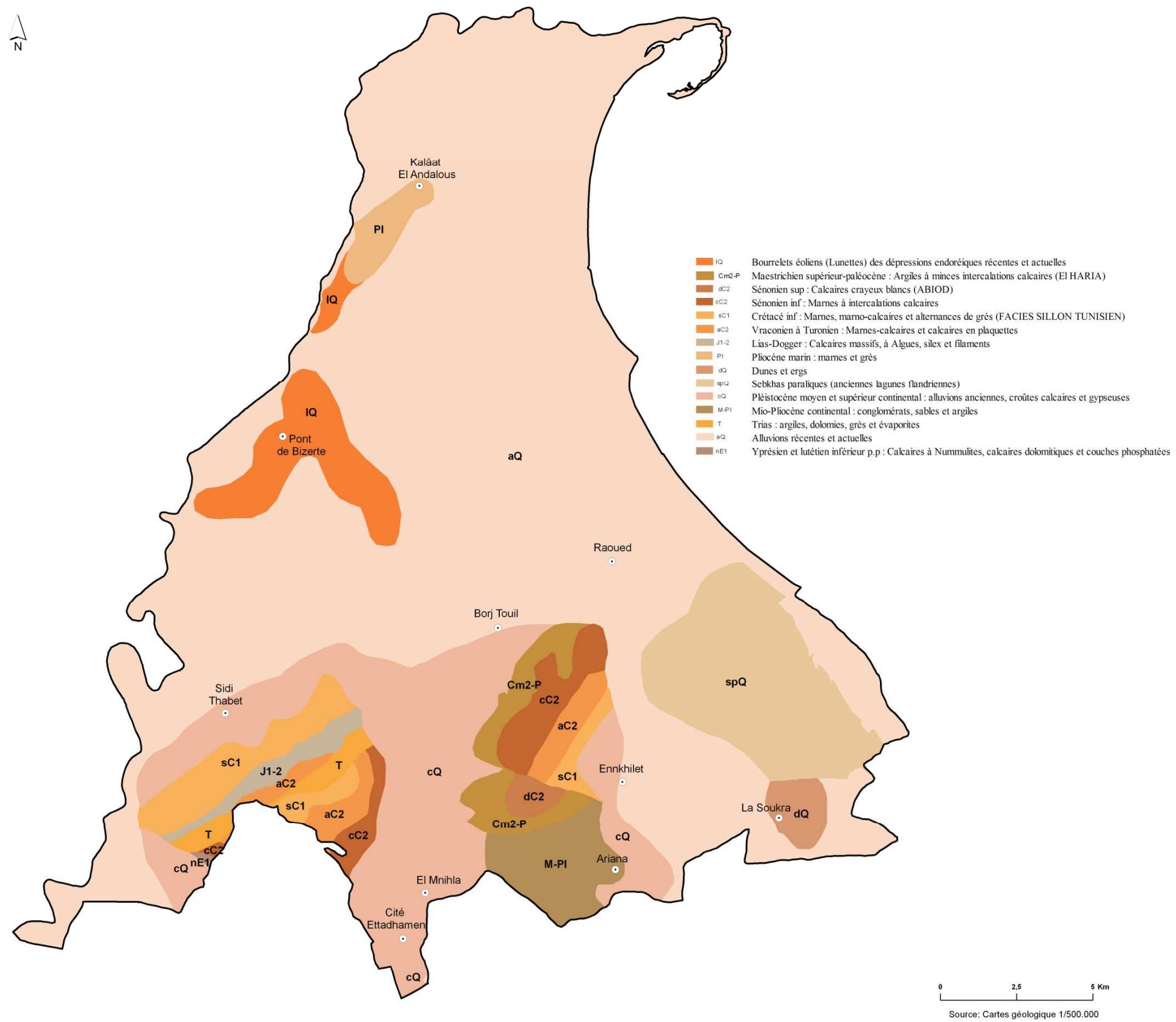
Carte 4: LES NAPPES PHREATIQUES



Source: Carte agricole

Carte 6: CARTE DES SOLS





Carte 7: CARTE GEOLOGIQUE

## ENVIRONNEMENT

Le gouvernorat de l'Ariana est soumis à des problèmes environnementaux graves, essentiellement les risques d'inondation et de pollution.

### Le risque d'inondation

Le risque d'inondation est lié à deux facteurs principaux :

- La nature de la topographie du milieu qui favorise l'expansion des eaux de crue et le prolongement de la durée de la stagnation des eaux pluviales.
- L'extension urbaine aux dépens des terres à risque naturel fort.

### La topographie

L'une des caractéristiques fortement marquée dans la zone est l'absence du chevelu hydrographique. On peut citer l'existence de quelques cours d'eau qui drainent la plaine à partir du sommet de jbel Nahli. Ces cours d'eau jouent le rôle d'un évacuateur des eaux pluviales vers la sebkha de l'Ariana. L'absence d'une zone intermédiaire entre les sommets des collines environnantes et la plaine engendre généralement un écoulement violent.

En outre, La nappe phréatique se caractérise par sa faible profondeur (2m à proximité de la sebkha, 5m dans la plaine et 10 m sur les piedmonts de jbel Nahli) et elle communique directement avec la sebkha.

Enfin, la vicissitude du climat caractérise la zone et on peut avoir une pluviométrie automnale violente et de courte durée qui engendre un écoulement torrentiel vers la plaine.

### L'extension urbaine

Le gouvernorat a connu une extension urbaine excessive généralement aux dépens des terres agricoles dans une zone plate à la proximité de Sebkha et de la zone littorale de Raoued.

C'est une zone propice pour la propagation de l'urbanisation spontanée et illégale. Le coût élevé des terres urbaines aménagées a poussé la collectivité émigrée à construire leurs logements dans des zones menacées par les risques d'inondation. Des lotisseurs clandestins vendent hâtivement et en dehors de tout cadre légal des lots de terrain dans les petits fonds d'oueds situés à l'Ariana Nord en direction de la plaine et de la sebkha et sur le versant Est de Jebel Nahli ainsi que dans la zone inondable de Jaafar-Raoued.

Ces lotissements ne cessent de proliférer dans les lits des cours d'eau dès les années soixante-dix. Les constructions qui sont y installées jouent le rôle d'embâcles qui empêchent l'écoulement

naturel des cours d'eau vers la plaine et la sebkha. Il s'agit de secteurs exposés à de grands risques pendant la saison pluviale, notamment après la création de tronçons de voies de circulation sur remblai (Route de l'Ariana à Raoued).

En observant les images satellitaires, du gouvernorat de l'Ariana on constate que l'habitat spontané est en extension dans des zones distantes de 1 kilomètre seulement des parties Nord, Sud et Ouest de la Sebkha. La faible altitude de ces zones (généralement inférieure à 2 mètre) et la manifestation des marécages à cause du relèvement du niveau de la nappe amplifie le risque d'inondation lors des pluies exceptionnelles.

### La pollution

C'est un problème lié fortement à l'intervention de l'homme. Il se manifeste d'une part par les rejets des eaux usées dans les cours d'eau et dans la sebkha et par l'apparition des décharges anarchiques.

### Les eaux usées

La mise en place de la station d'épuration des eaux usées à Chotrana, dont le trop plein se déverse dans des canalisations ouvertes sur le littoral de Raoued ou dans la sebkha, a engendré des problèmes environnementaux. Une partie des eaux insalubres s'infiltre, une autre s'attaque aux murs et une troisième rejoint la mer s'ajoutant aux rejets de l'ONAS par le canal « El Khalij ». Ce canal débouche à environ 4 km au Nord de la plage de Raoued. Il a une profondeur de 1m et un débit de l'ordre de 120 000 m<sup>3</sup>/jour.

### Les déchets solides

Les quantités de déchets produites dans le gouvernorat de l'Ariana se sont augmentées de 39%. L'élévation importante enregistrée provient de l'exploitation de la station de transfert « Borj El Ghoula » fonctionnelle depuis avril 2005. Avant l'introduction de cette station, un grand nombre de municipalités de l'Ariana utilisaient leurs propres dépotoirs (Sidi Thabet et Soukra).

De même, les municipalités du gouvernorat trouvent des difficultés au niveau de la collecte des déchets solides dans les cités de l'habitat spontané à proximité de la sebkha. Les petites entreprises industrielles ont aggravé la situation en rejetant des matériaux pollués et toxiques dans des citernes couvertes menaçant ainsi les eaux de la nappe souterraine.

## Etat de dégradation du milieu

### Risque d'inondation

Le risque d'inondation est devenu une préoccupation majeure des autorités locales et régionales.

Le gouvernorat a subi dans son passé des inondations catastrophiques, dont les plus mémorables sont celles de 1931 et 1973. L'Ariana est menacé par l'eau du côté Ouest (les piedmonts de jbel Nahli), du côté Est (de la sebkha à la plaine) et des eaux souterraines (nappes phréatiques). La saturation de la nappe contribue au débordement des eaux.

En effet, dans les années 1987 et 1990, des événements exceptionnels ont engendré des dégâts matériels considérables au niveau des cités El Bostène, Borj Louzir et Choctrana.

Les zones marécageuses et inondables apparaissent à la moindre pluie.

### Manifestation de l'érosion

Le problème d'érosion menace sérieusement les terres agricoles du gouvernorat. Des travaux d'aménagement CES ont été réalisés sur les pentes afin de protéger les terres agricoles et l'habitation situées en aval. Ces aménagements n'ont pas permis d'enrayer ce problème.

L'érosion concerne également la partie littorale du gouvernorat. Les installations portuaires de Ghar El Meleh et de Kalâat El Andalous ont perturbé le transit sédimentaire et l'alimentation de la dune bordière en sable. La dune bordière est un élément essentiel pour maintenir l'équilibre naturel de la plage.

De plus, la pression socio économique intense sur les systèmes dunaires de Raoued contribue progressivement à la dégradation de la plage.

La forêt implantée au revers de la dune bordière est menacée par la dégradation ; la pression exercée par les estivants contribue d'une part à la détérioration de l'état des espèces végétales et d'autre part à l'ouverture des itinéraires dans la forêt qui deviennent des couloirs propices pour l'activation de la déflation éolienne.

### Détérioration de l'état naturel de la Sebkha de l'Ariana

La Sebkha de l'Ariana couvre près de 5000 ha. Elle est séparée du golfe de Tunis par un cordon littoral. Elle communique avec la mer d'une façon intermittente grâce à une ouverture au niveau de la plage de Raoued.

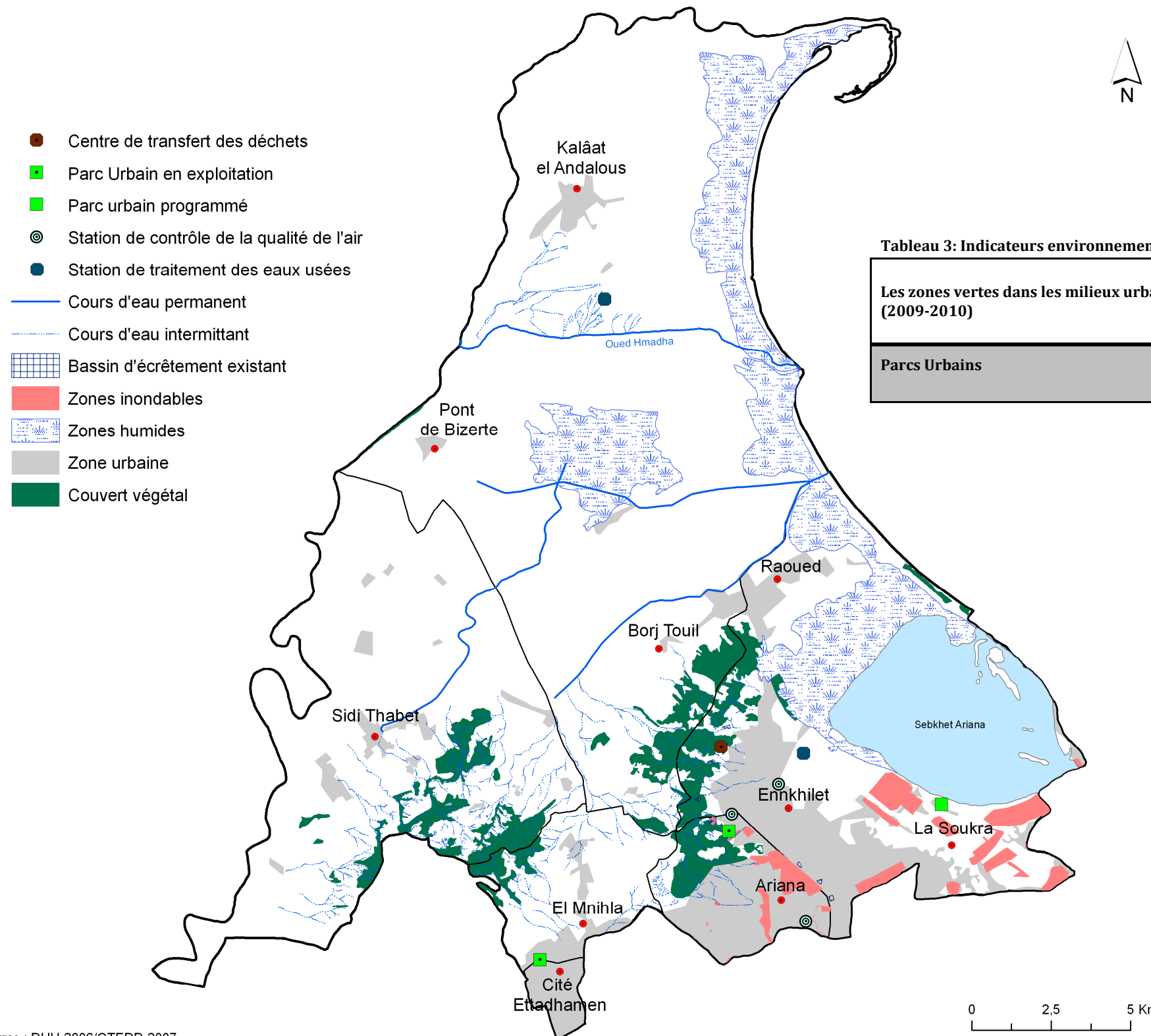
Selon des études faites sur la zone, l'évaporation potentielle excède les précipitations moyennes durant tous les mois de l'année. La recharge de la nappe par les eaux pluviales est limitée à cause des pluies torrentielles hivernales.

Ces études ont démontré également que la recharge d'eau est nettement supérieure à la capacité d'évaporation.

Cette recharge est composée de :

- 15% d'eau de la nappe
- 40% d'eau de ruissellement (dont 20% sont issues des débordements des eaux usées)
- 45% des précipitations.

Les décharges anarchiques autour de la Sebkha ont contribué à sa détérioration et à l'amplification du problème de déséquilibre naturel. Ce dernier est manifesté par la détérioration de l'état de la végétation autochtone qui a régressé et qui a été substitué par des espèces salicornes. Le déséquilibre menace l'écosystème de la sebkha vu qu'elle est un passage obligatoire des oiseaux migrateurs.



Source : DHU-2006/OTEDD-2007

Tableau 3: Indicateurs environnementaux dans le gouvernorat de l'Ariana

<b>Les zones vertes dans les milieux urbains (2009-2010)</b>	15,27 M <sup>2</sup> /Hab dans le gouvernorat de l'Ariana
<b>Parcs Urbains</b>	- Parc Ennahli dans la commune de l'Ariana (220 Ha) - Parc Ettadhamen-Mnihla (25 Ha)

Source: MEDD

Carte 8: CARTE DE L'ENVIRONNEMENT



***MILIEU  
HUMAIN***

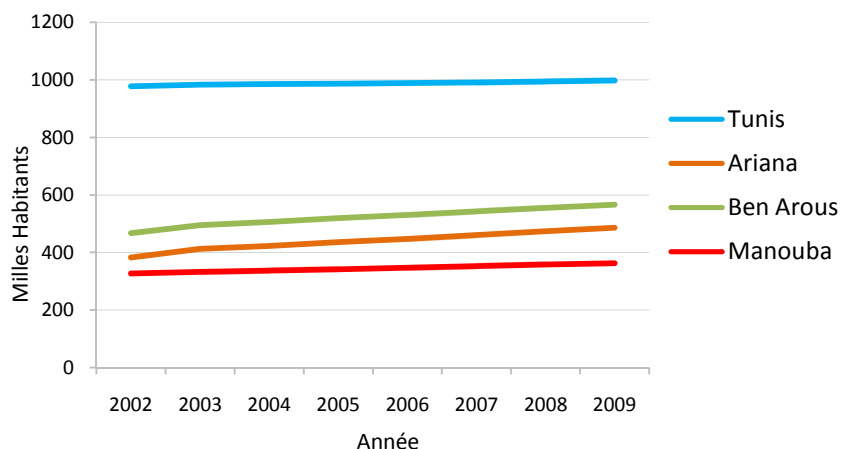


**FORMES DE REPARTITION SPATIALE DE LA**

**POPULATION**

La population totale du gouvernorat de l'Ariana est passée de 297 683 en 1994 à 422 246 habitants en 2004 soit un taux d'accroissement global de 20,54% et un taux d'accroissement annuel de 3,6% (1,21% au niveau national).

**Figure 2: Evolution de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis (2002/2009)**



Source: INS-RGPH 2004

**Répartition par délégation**

Selon le recensement de 2004, la population par délégations du gouvernorat de l'Ariana varie entre 19 404 à Sidi Thabet et 97 687 habitants à Ariana ville. Cette variation montre l'inégalité de la répartition de la population dans le gouvernorat. En effet, la partie Sud composée des 4 délégations Mnihla, Ettadhamen, Ariana ville et Soukra, concentre la majorité de la population soit 75,5% de la population totale du gouvernorat. Cette population s'installe sur 10.8% seulement de la superficie totale du gouvernorat.

**Tableau 4: Evolution de la population du gouvernorat de l'Ariana par délégation (1994-2004-2009)**

Délégation	Population 1994	Population 2004	Population 2009	Taux d'accroissement annuel 1994-2004 (%)
Ariana ville	70694	97687	107 550	3,29
Soukra	54155	89151	104 505	5,11
Raoued	33140	60896	47381	6,27
Kalaat Landlous	19183	23045	24 180	1,85
Sidi Thabet	17259	19404	20 125	1,18
Etaadhamen	67837	78311	82 266	1,45
Mnihla	28366	53752	66 375	6,6
Gouvernorat	297683	422246	479 383	3,56
Grand Tunis	1 828 800	2 247 800	2 399 300	2,08
National	8 785 400	9 910 900	10 486 000	1,21

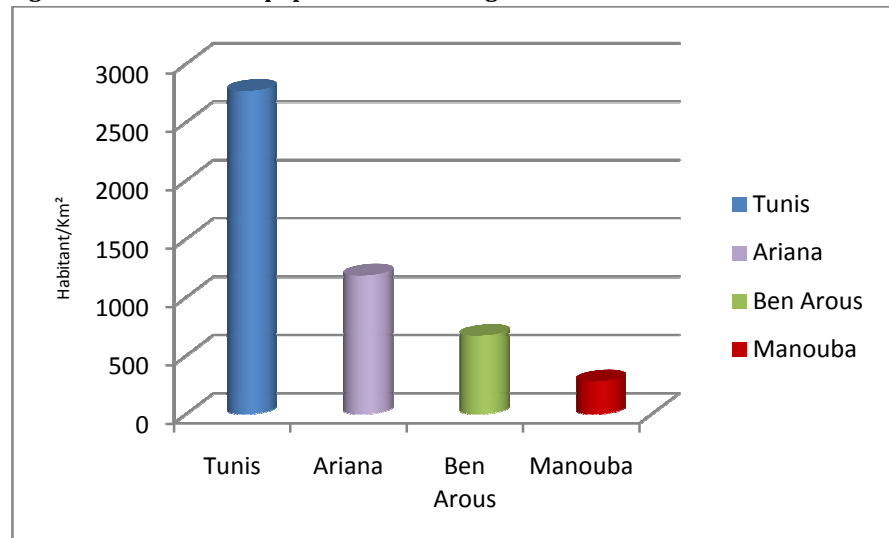
Source: INS\_RGPH 1994-2004

L'attraction de ces zones est expliquée essentiellement par :

- le facteur foncier : disponibilité des lots avec des prix bas ce qui encourage les catégories moyennes et pauvres à s'y installer (Ettadhamen, Dar Fadhal, Soukra)
- la proximité de la capitale.

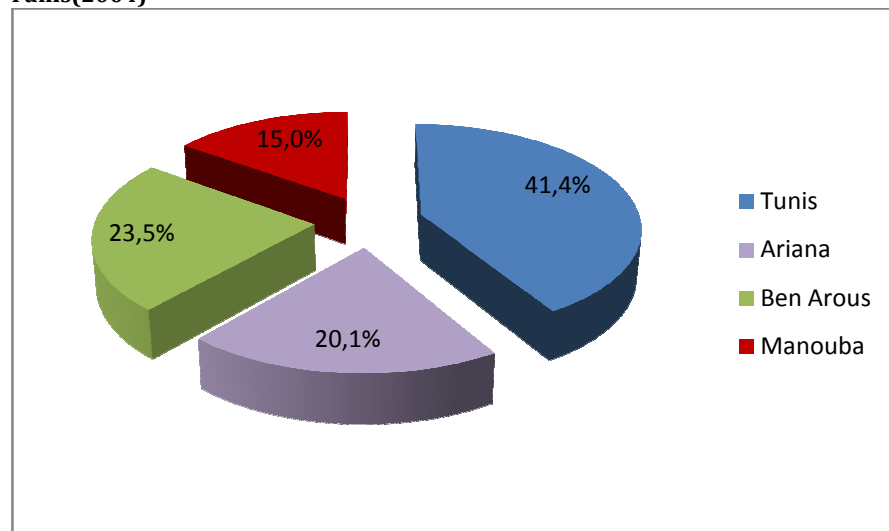
Par contre, la partie Ouest du gouvernorat est la moins peuplée (Kalaat El Andalous, Sidi Thabet...) caractérisée par son aspect agricole.

**Figure 3 : Densité de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis**

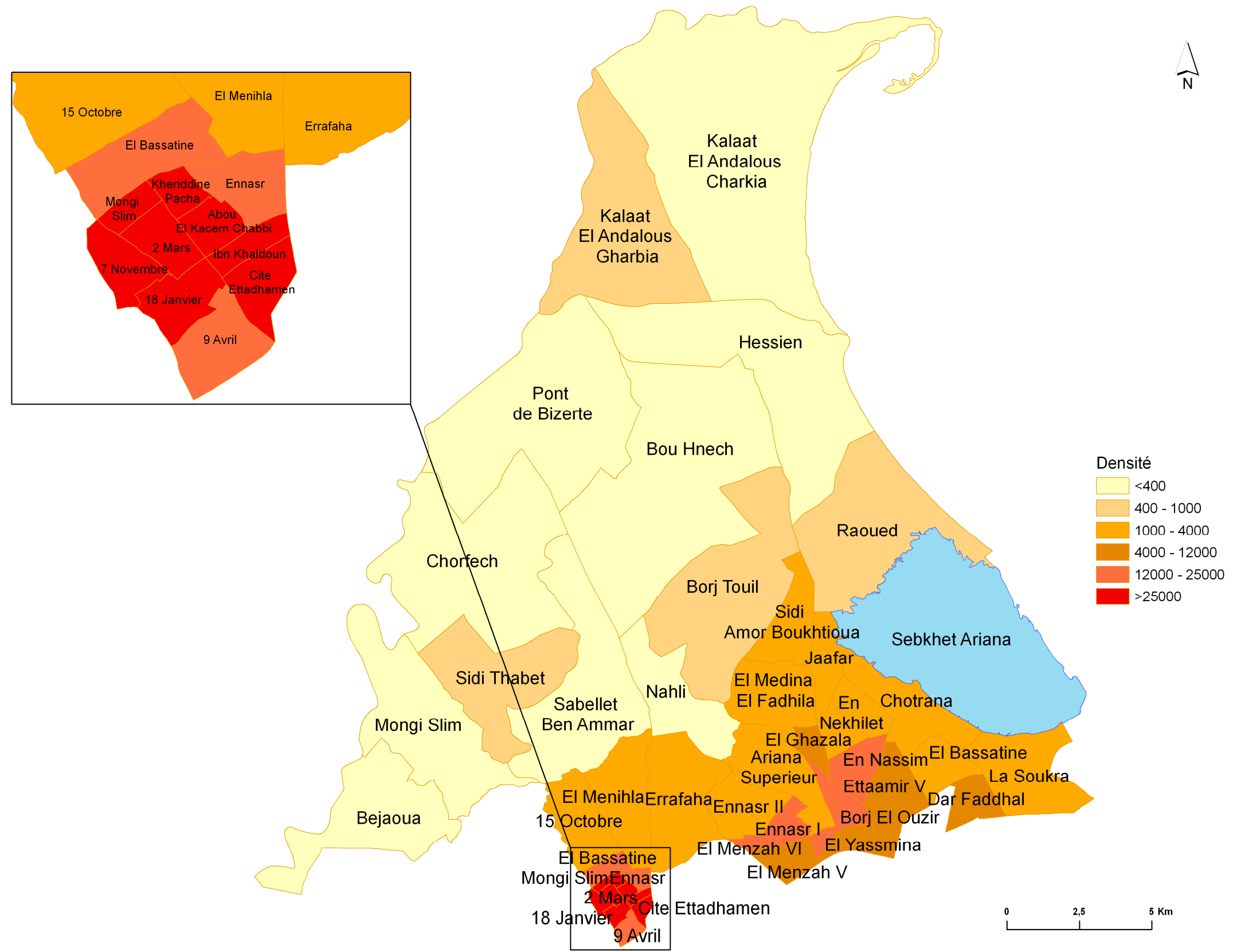


Source: INS-RGPH-2004

**Figure 4: Répartition de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis(2004)**



Source: INS-RGPH 2004



Carte 9: DENSITE DE LA POPULATION PAR SECTEUR (2004)

Tableau 5: Evolution de la densité de la population du gouvernorat de l'Ariana par délégation (1994-2004)

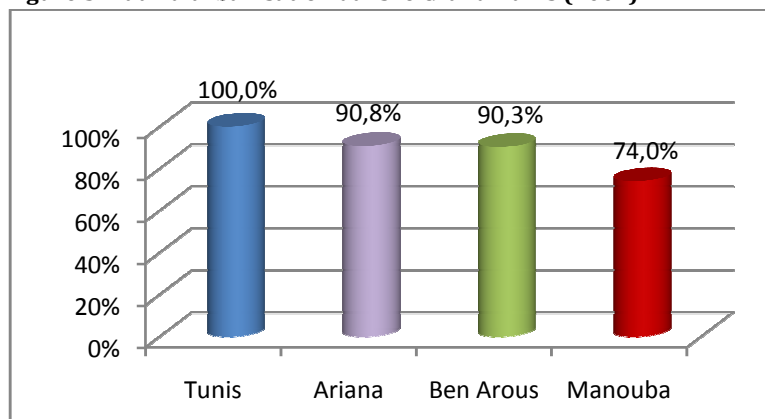
Délégation	Densité en 1994	Densité en 2004
Ariana ville	5611	7753
Soukra	2881	4742
Raoued	524	964
Kalaat Landlous	149	179
Sidi Thabet	387	309
Etaadhamen	30835	35596
Mnihla	1830	3468
Total	653	1186

Source: INS\_RGPH 1994-2004

### Répartition par milieu

Depuis 1994, la population communale dans le gouvernorat de l'Ariana a connu un fort accroissement. Le taux d'urbanisation y représente 90,8%. Ce taux dépasse de loin la moyenne nationale (65%). Le gouvernorat occupe le deuxième rang dans le grand Tunis après le gouvernorat de Tunis (100%).

Figure 5: Taux d'urbanisation dans le Grand Tunis (2004)

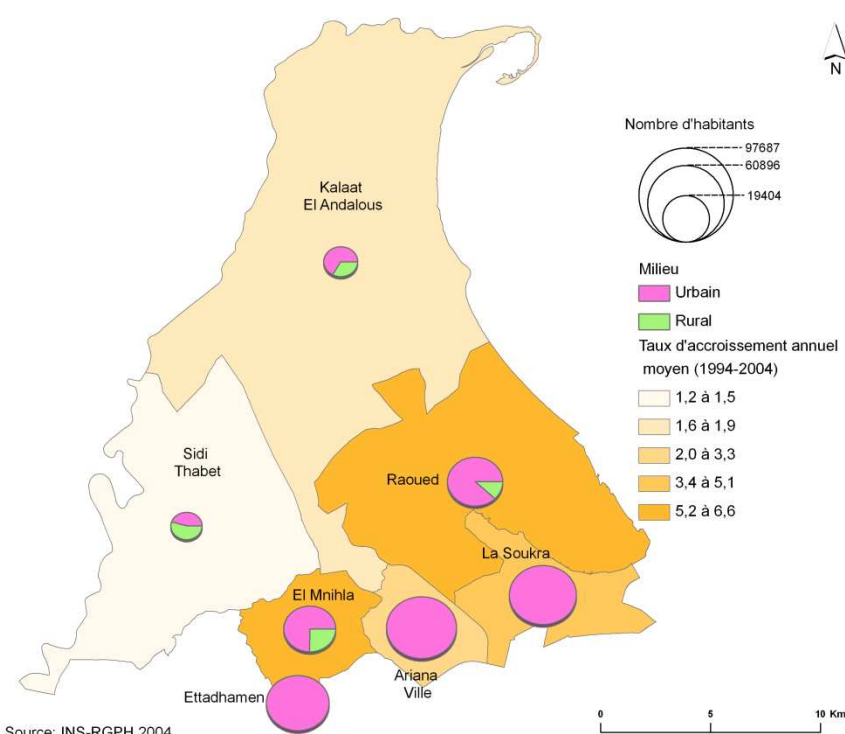


Source: INS-RGPH 2004

Tableau 6: Taux d'urbanisation Grand Tunis (2004)

Gouvernorat	Taux d'urbanisation
Tunis	100
Ariana	90,8
Ben Arous	90,3
Manouba	74
Grand Tunis	92,2
National	64,9

Source:INS\_RGPH 2004



Carte 10: CROISSANCE DE LA POPULATION

Tableau 7: Taux d'urbanisation par délégation (2004)

Délégation	Population urbaine 2004 (Hab)	Taux d'Urbanisation (%)
Ariana Ville	97687	100
El Mnihla	40176	74,7
Ettadhamen	78311	100
Kalaat El Andalous	15313	66,4
La Soukra	89151	100
Raoued	53911	88,5
Sidi Thabet	8909	45,9

Source: INS\_RGPH 1994-2004

Les délégations Soukra, Ariana ville et Ettadhamen sont les plus urbanisées ; elles sont le résultat de l'extension de la ville de Tunis vers le Nord Ouest.

En contre partie, Sidi Thabet et Kalaat Andalous gardent encore leurs aspects agricoles, d'où le taux d'urbanisation ne dépasse pas 64,4%.

### STRUCTURE DEMOGRAPHIQUE

#### La structure par âge

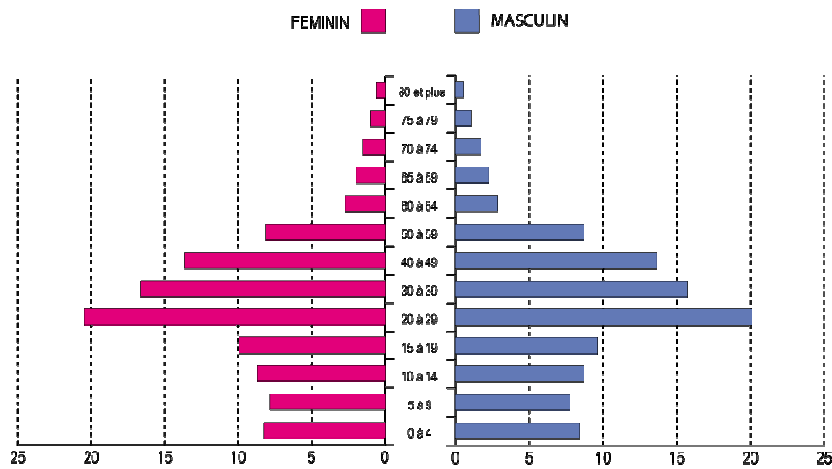
La baisse de la fécondité en Tunisie a engendré des mutations dans la structure démographique.

L'examen de la pyramide des âges du gouvernorat de l'Ariana montre :

- ✓ rétrécissement de la base de la pyramide : La part de la population de moins de 5 ans ne dépasse pas 8,3% de la population totale. De même, la population d'âge scolaire (5-14 ans) représente 16,4% de la population totale. Ce taux est inférieur à la moyenne nationale (18,6%)
- ✓ un centre plus large notamment la tranche d'âge (20-29 ans) : la population d'âge active représente 68,2%. Ce taux dépasse la moyenne nationale (63,7%). Ce phénomène explique la forte pression sur le marché de l'emploi.
- ✓ un sommet moins effilé : la population âgée de 65 ans ne représente que 7,1% du total de la population. Ce taux est inférieure à la moyenne nationale (9,5%).

Ainsi, la structure par âge montre une réduction de la part des jeunes ayant pour corollaire une augmentation de la part des adultes.

Figure 6: Pyramide des âges dans le gouvernorat de l'Ariana



Source: INS-RGPH-2004

### Le rapport de masculinité

Le rapport de masculinité a évolué dans le gouvernorat de l'Ariana de 50,1% en 1994 à 51,3% en 2004. Cette proportion est proche de la moyenne Nationale (50,1%).

Tableau 8: Evolution du taux de masculinité dans le milieu urbain (1994-2004)

Délégation	1994			2004		
	Masculin	Féminin	Taux De masculinité (%)	Masculin	Féminin	Taux de masculinité (%)
Ariana ville	35625	35069	50,4	49101	48586	50,3
Soukra	30508	31555	46,6	46081	43070	51,7
Raoued	8545	7962	51,8	27822	26089	51,6
Kalaat El Andalous	6597	5883	52,9	8000	7313	52,2
Sidi Thabet	3745	3741	50,0	8909	4440	50,2
Etaadhamen	35132	32705	51,8	40245	38066	51,4
Mnihla	11061	10110	52,2	20894	19282	52
<b>Total</b>	<b>131213</b>	<b>127025</b>	<b>50,1</b>	<b>196612</b>	<b>186846</b>	<b>51,3</b>

Source: INS\_RGPH 1994-2004

Tableau 9: Taux de masculinité 2004 (%)

Ariana	51,3
Grand Tunis	50,8
Tunisie	50,1

Source: INS\_RGPH 2004

### La structure des ménages

La taille moyenne des ménages dans le milieu urbain a légèrement diminué entre 1994 et 2004, elle a passé de 4,86 à 4,12 soit un écart de -0,74.

Pendant la même période, le nombre des ménages est passé de 53 081 à 92 916 soit un taux de croissance globale de 75%.

Tableau 10: Evolution des logements et des ménages dans le milieu urbain (1994-2004)

Délégation	1994		2004	
	Ménage	Logement	Ménage	Logement
Ariana ville	16381	17735	27468	32121
Soukra	13214	14460	21590	25163
Raoued	3123	4108	14727	15643
Kalaat Landlous	2081	2260	3149	3228
Sidi Thabet	1429	1494	1948	2185
Etaadhamen	12723	12234	17119	18367
Mnihla	4130	4212	8915	10330
<b>Total</b>	<b>53081</b>	<b>56503</b>	<b>92916</b>	<b>107040</b>

Source: INS\_RGPH1994-2004

Tableau 11: Evolution de la taille moyenne des ménages dans le milieu urbain (1994-2004)

Ménages 1994	53081
Ménages 2004	92916
Taille moyenne des ménages en 1994	4,86
Taille moyenne des ménages en 2004	4,12
Ecart 1994-2004	-0,74

Source: INS\_RGPH1994-2004

Tableau 12: Répartition des logements et des ménages par délégation

Délégation	Ménage		Logement	
	Nombre	Taille moyenne	Nombre	Taux d'occupation
Ariana ville	27468	3,56	32121	2,20
Soukra	21590	4,13	25163	2,60
Raoued	14276	4,27	17499	0,94
Kalaat Landlous	4709	4,89	4778	2,61
Sidi Thabet	4215	4,6	4802	1,56
Etaadhamen	17119	4,57	18367	3,69
Mnihla	11950	4,5	14370	1,47
<b>Total</b>	<b>101327</b>	<b>4,17</b>	<b>117 100</b>	<b>2,23</b>
<b>Total pays</b>	<b>2185839</b>	<b>4,53</b>	<b>2500830</b>	<b>3,96</b>

Source: INS\_RGPH 2004

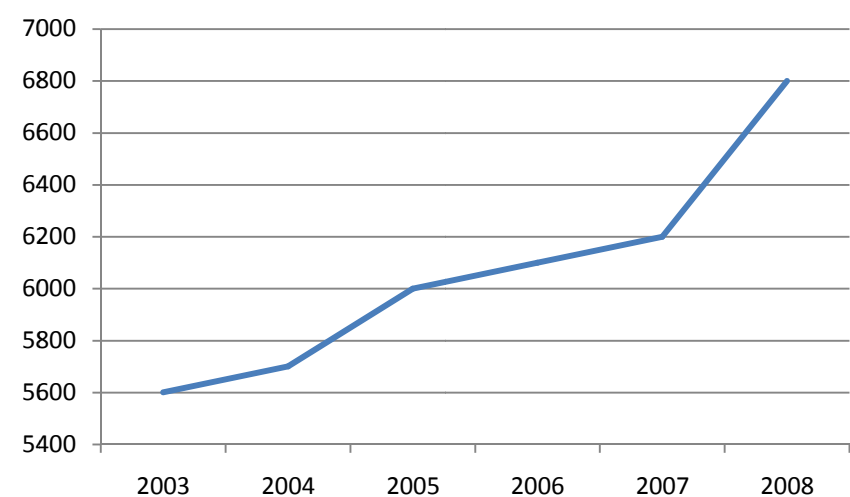
## COMPORTEMENTS DEMOGRAPHIQUES

### La natalité

L'effectif de nouveaux nés dans le gouvernorat de l'Ariana a évolué de 5 600 en 2003 à 6 800 en 2008 soit un taux de croissance global de 21,34 et un taux de croissance annuel de 3,96%. Ces deux taux dépassent de loin la moyenne Nationale. Ceci peut être expliqué par l'impact du phénomène migratoire vers le gouvernorat.

Par contre, l'indice synthétique de fécondité (ISF) qui indique le nombre moyen d'enfants nés vivants que mettrait une femme durant toute sa vie féconde, est nettement plus faible (1,59) que la moyenne nationale (2,06).

Figure 7: Evolution du nombre de nouveaux nés de 2003 à 2008



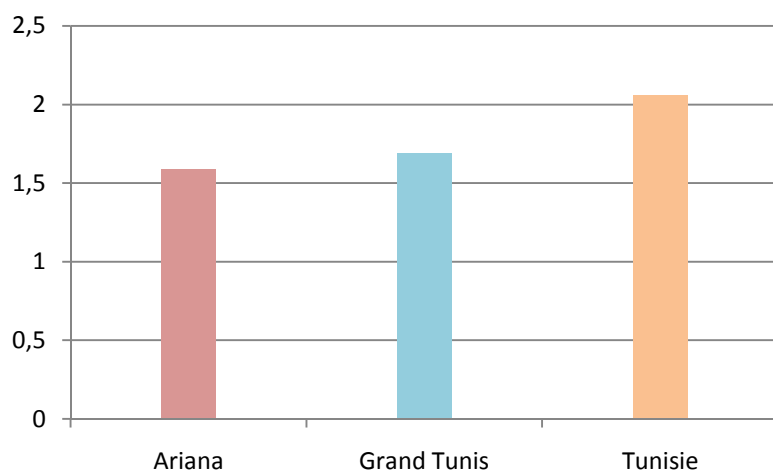
Source: INS-AST 2008

Tableau 13: Croissance de natalité (2003-2008)

	Nombre de nouveaux nés						Taux de croissance (2003-2008)	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	global	annuel
Ariana	5600	5700	6000	6100	6200	6800	21,43	3,96
Grand Tunis	31200	31300	32300	32700	33500	35400	13,46	2,56
National	168000	166600	171000	173400	177500	183000	8,93	1,73

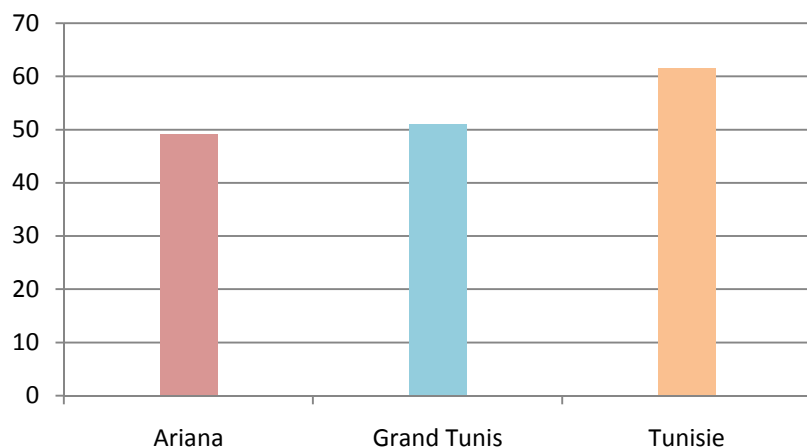
Source: INS-AST 2008

Figure 8 : L'indice synthétique de fécondité



Source: INS-AST 2008

Figure 9 : Le taux global de fécondité



Source: INS-AST 2008

Tableau 14: Indice synthétique de fécondité - Taux général de fécondité

	ISF 2008	TGF2008
Ariana	1,59	49,15
Grand Tunis	1,69	50,92
Tunisie	2,06	61,42

Source: INS-AST 2008

### La mortalité

Le taux de mortalité n'est pas stable. Il a atteint 4,7‰ en 2005, il a légèrement baissé en 2007 à 3,6‰. En 2008 le taux de mortalité a évolué pour atteindre 4,5‰. Le Gouvernorat de l'ariana dispose un taux de mortalité le plus bas dans le district du Grand Tunis.

Tableau 15: Evolution de la mortalité et de la croissance naturelle

	2005	2006	2007	2008
Mortalité	2100	1700	1700	2200
Croissance naturelle	3900	4400	4500	4600
Taux brut de mortalité (‰)	4,7	3,7	3,6	4,5

Source: INS-AST 2008

## MOUVEMENTS DE LA POPULATION

Le solde de la migration intérieure du grand Tunis a connu une évolution positive durant les décennies écoulées. Cette évolution cache la régression de son rôle comme étant la première région attractive du pays. En effet, Grand Tunis a reçu 35% des immigrants du pays durant la période 1999-2004.

Le gouvernorat de l'Ariana occupe une place prépondérante dans le champ migratoire du district du Grand Tunis. Son solde migratoire est le plus élevé de la région (37 896 migrants).

Tableau 16: Solde migratoire dans le district du Grand Tunis (1999-2004)

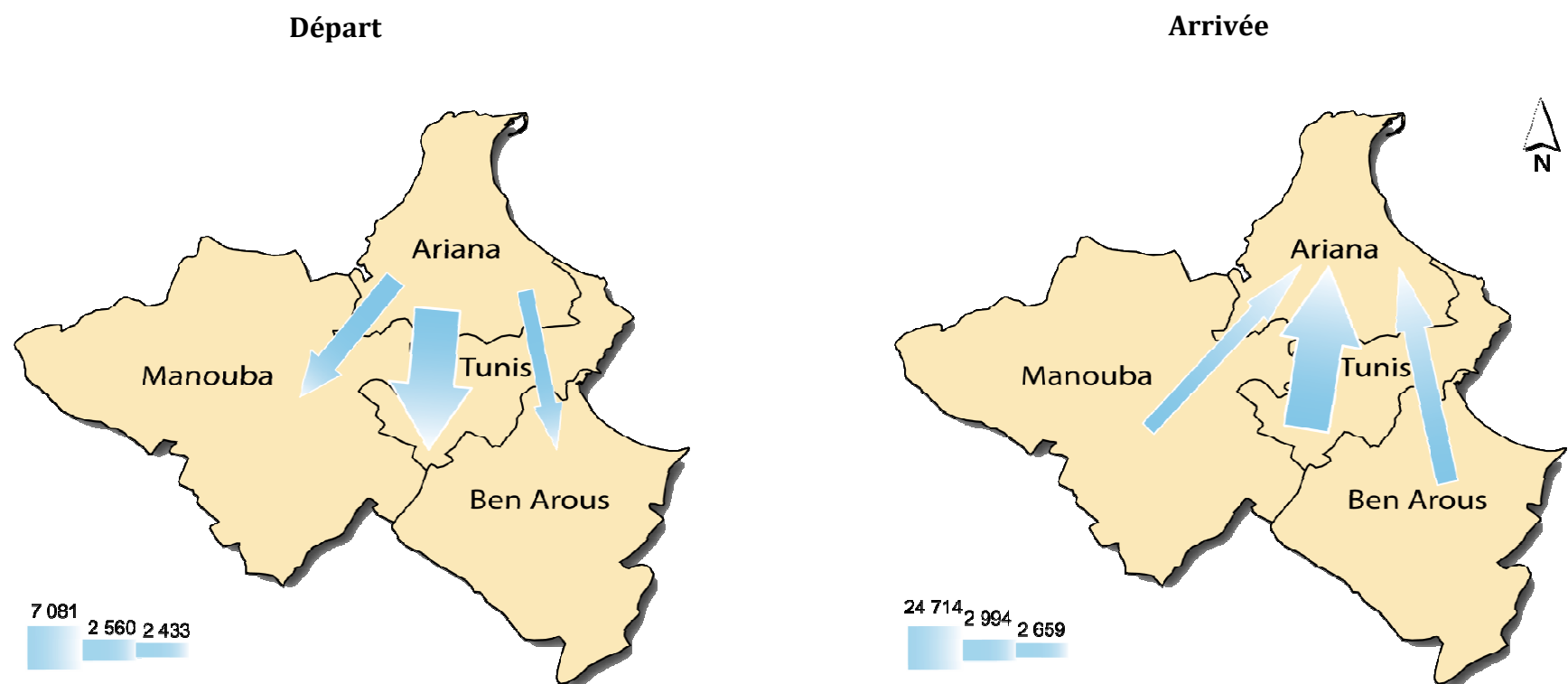
Gouvernorat	Solde migratoire
Tunis	-27200
Manouba	9721
B.Arous	36939
Ariana	37896
Grand Tunis	58472

Source: INS-RGPH 2004

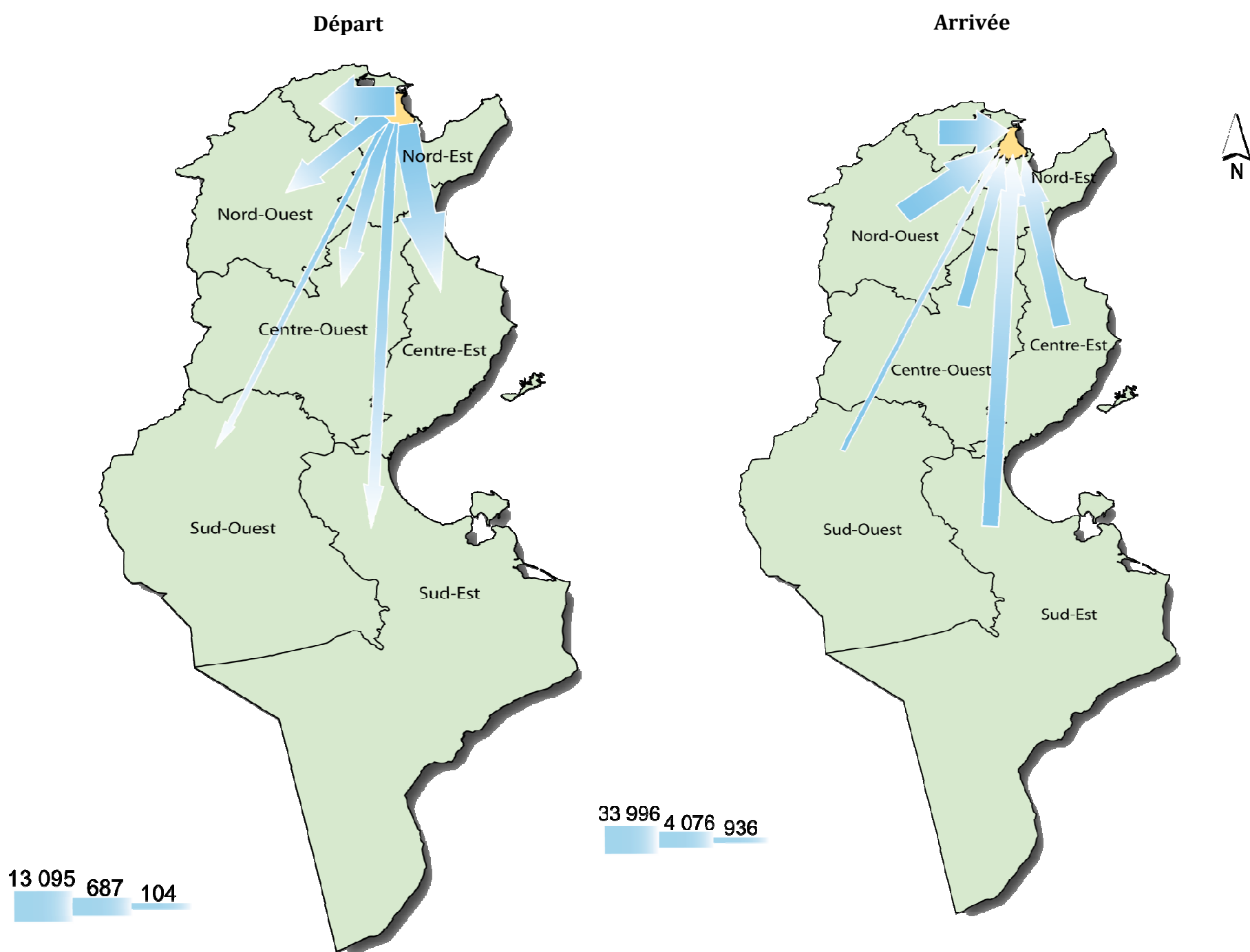
De même, les courants migratoires les plus importants sont à destination de l'Ariana représentant 12,5% du total de l'ensemble des courants migratoires nationaux. Les échanges migratoires avec le Nord Est sont les plus intense, Plus que la moitié des flux (63,67%) provient de cette région. La capitale Tunis participe avec 46,35% de ces flux. Les sortants sont de l'ordre de 84,91% et surtout vers Tunis (45,91%).

Les femmes représentent 48,6% des migrants ce qui démontre que la migration concerne les deux sexes.



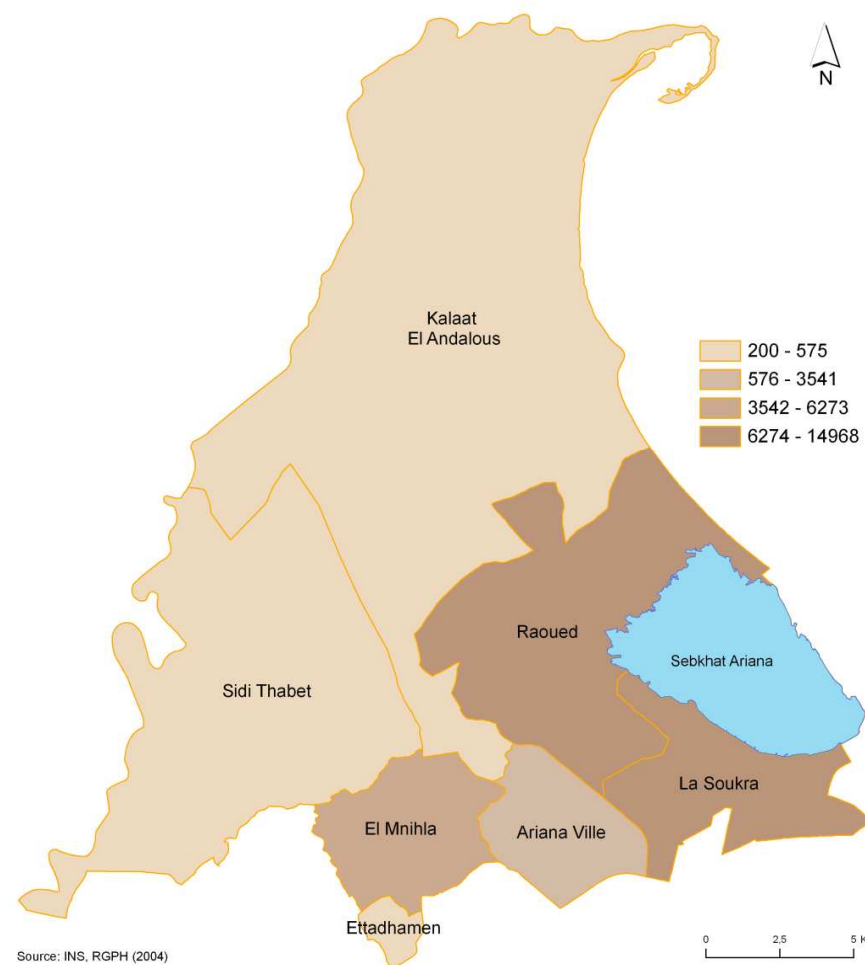


Carte 11: ECHANGE MIGRATOIRE AVEC LES GOUVERNORATS DU GRAND TUNIS DE 1999 A 2004

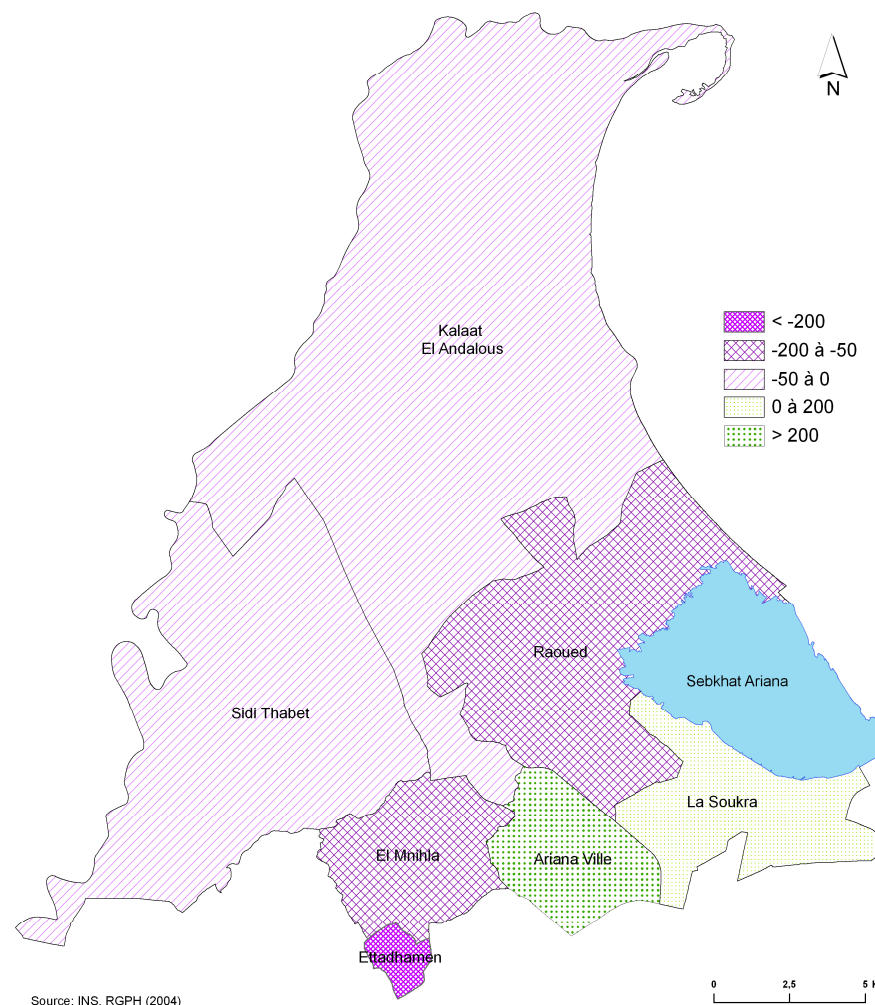


Carte 12: ORIGINE DES MIGRANTS DE 1999 A 2004

Carte 13: MIGRATIONS INTERIEURS: SOLDE MIGRATOIRE (1999-2004)



Carte 14: MIGRATIONS EXTERIEURS: SOLDE



Carte 15: MIGRATIONS INTERIEURES : MOTIFS DES ARRIVEES

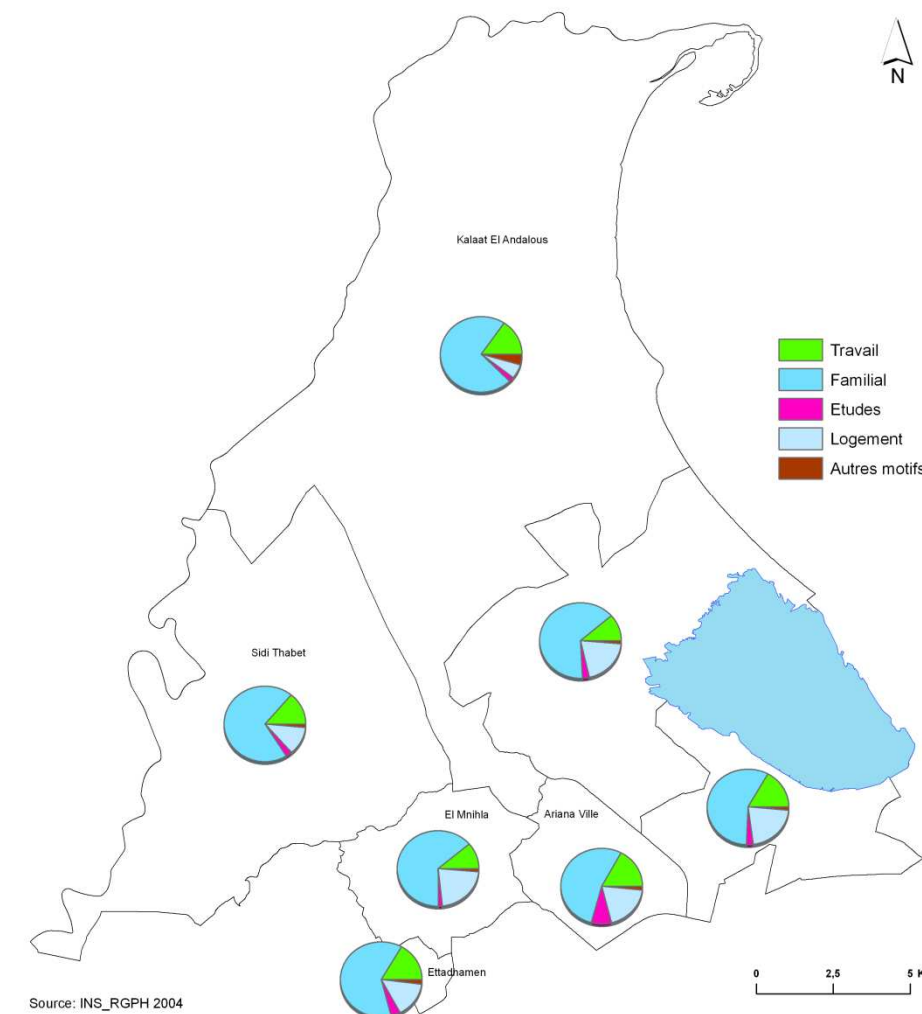
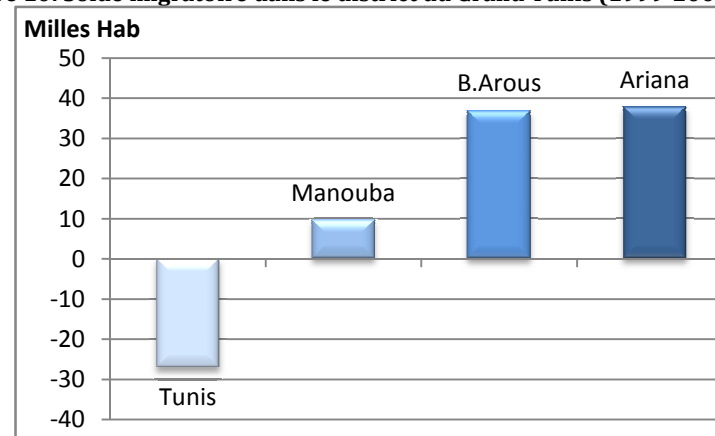


Tableau 17: Flux de migration extérieure

Délégation	Entrants	Sortants	Solde Migratoire
Ariana ville	2067	1264	803
Soukra	714	579	135
Raoued	379	494	-115
Kalaat Landlouss	37	72	-35
Sidi Thabet	38	71	-33
Ettadhamen	99	496	-397
Mnihla	95	161	-66
<b>Total Ariana</b>	<b>648</b>	<b>1294</b>	<b>-646</b>

Source: INS\_RGPH 2004

Figure 10: Solde migratoire dans le district du Grand Tunis (1999-2004)



Source : INS-RGPH 2004

Tableau 18: flux de migration intérieure

Délégation	Entrants	Sortants	Solde Migratoire
Ariana ville	16961	13420	3541
Soukra	19129	4161	14968
Raoued	14053	2120	11933
Kalaat Landlouss	728	528	200
Sidi Thabet	1298	723	575
Ettadhamen	5651	5245	406
Mnihla	7258	985	6273
<b>Total Ariana</b>	<b>28988</b>	<b>9601</b>	<b>19387</b>

Source: INS\_RGPH 2004

**EMPLOI**

**L'activité**

Selon le recensement national de la population et de l'emploi de 2007, le gouvernorat de l'Ariana se classe parmi les six gouvernorats du pays ayant les meilleurs taux d'occupation avec 50,3%. Ce taux dépasse la moyenne nationale de 3,5 points.

L'analyse de la structure de l'emploi dans le gouvernorat démontre le poids considérable du tertiaire. La part de ce secteur dans l'emploi est de 62,7%, dépassant la moyenne nationale qui est de 49%. Le secteur primaire n'occupe qu'une place marginale dans le marché d'emploi (5,1%) malgré que le gouvernorat renferme un potentiel considérable de terres agricoles fertiles.

**Tableau 19: Répartition des actifs occupés par secteur d'activité**

	secteur primaire (%)	secteur secondaire (%)	secteur tertiaire (%)
Ariana	5,1	32,2	62,7
Grand Tunis	5,2	31,4	63,4
Tunisie	19,5	31,1	49,4

Source: RNPE 2007

**Tableau 20: Répartition de la population active occupée par niveau de scolarisation**

	rien	Primaire	Secondaire	Supérieure	non déclaré
Ariana	10333	45312	58639	41013	431000
Manouba	10520	42520	39588	14158	96
Grand Tunis	42799	222510	232720	167922	1268
Tunisie	392536	1137123	1114394	436749	4332

Source: RNPE 2007

**Tableau 21: Evolution des demandes et des offres d'emploi de 2003 à 2008**

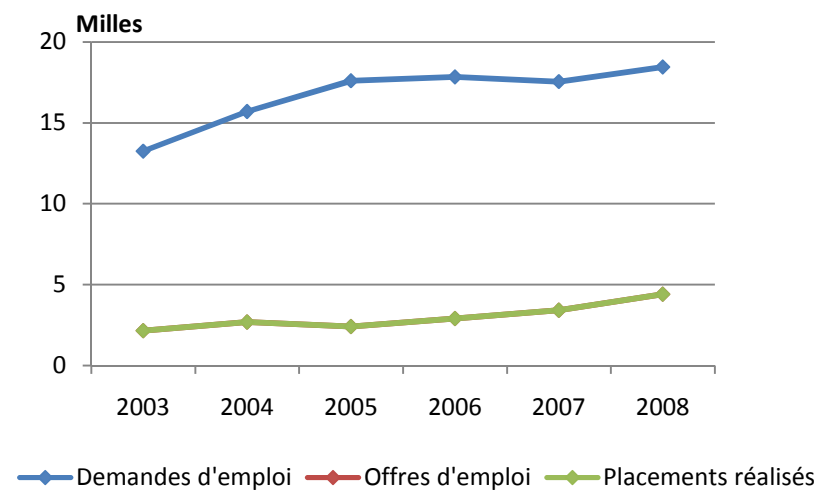
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Demandeurs d'emploi	13246	15700	17608	17843	17556	18460
Offres d'emploi	2910	3546	3697	3470	4227	4361
Placements réalisés	2159	2687	2412	2905	3413	4407

Source: ATE

**Le chômage**

Selon la Direction Régionale de l'Emploi et de l'Insertion des Jeunes (DREIJ), il existe une tendance générale à l'amplification de l'écart entre les demandes et les offres d'emploi. Le nombre des demandes enregistrées dans les bureaux de l'Agence d'Emploi dans le gouvernorat a atteint le chiffre de 18 460 en 2008 soit une croissance de 39% par rapport à l'année 2003. De même, le nombre des offres d'emploi a atteint le chiffre de 4 361 en 2008 soit une croissance de 50%. Malgré cette croissance, les offres ne comblent pas les demandes accentuées d'emploi.

**Figure 11: Evolution des demandes et les offres d'emploi (2003-2008)**



Source: ATE

En effet, le gouvernorat de l'Ariana enregistre un taux de chômage de 13,1% qui est inférieure à la moyenne nationale. La population au chômage est relativement plus importante en milieu rural et le chômage féminin est remarquable dans le gouvernorat.

**Tableau 22: Taux de chômage**

	Masculin (%)	Féminin (%)	Communal (%)	non communal (%)	Total (%)
Ariana	12,6	14,4	13	14,1	13,1
Grand Tunis	12,8	16,6	13,8	15,3	13,9
Tunisie	12,8	17,8	13,9	14,6	14,1

Source: RNPE 2007

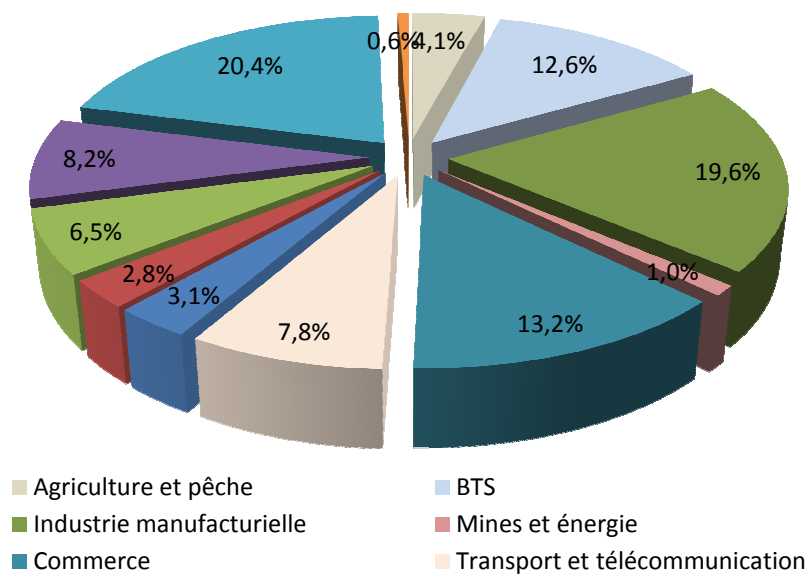
**Tableau 23: Répartition de la population active par niveau de scolarisation (%)**

	rien	Primaire	Secondaire	Supérieur
Ariana	2,64	33,61	45,38	18,37
Grand Tunis	2,59	32,21	46,97	18,23
Tunisie	4,82	34,99	40,05	20,14

Source: RNPE 2007



Figure 12: Répartition de la population occupée par secteur d'activité



Source: INS-RNPE- 2007

Tableau 24: Répartition du taux de chômage dans le gouvernorat de l'Ariana par sexe et par délégation (%)

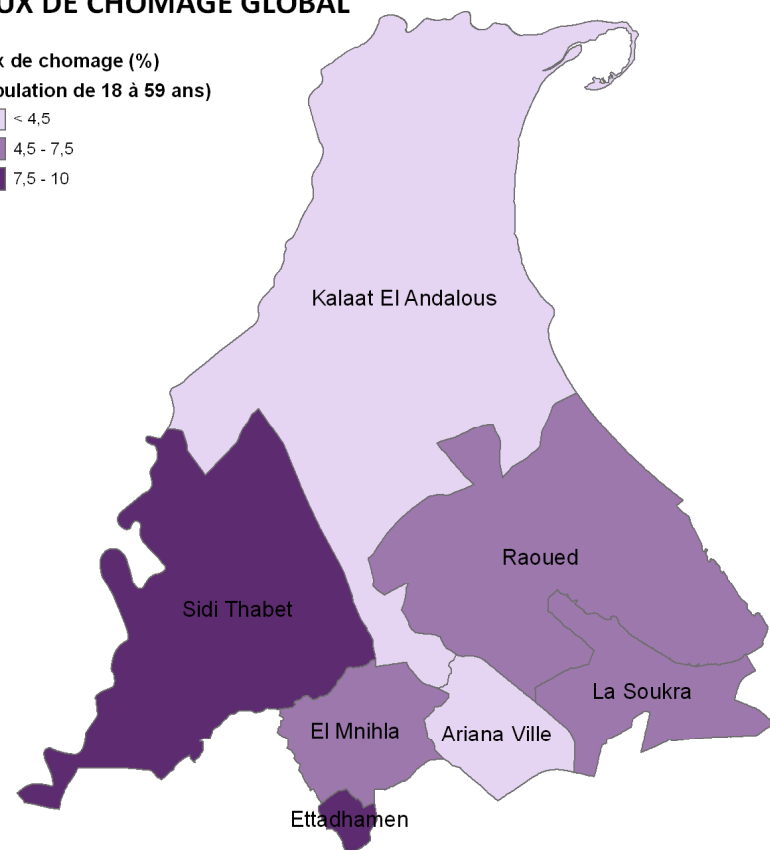
	Homme	Femme	Globale
Ariana Ville	4,63	3,03	3,83
El Mnihla	10,44	4,65	7,66
Ettadhamen	13,20	6,29	9,84
Kalaat El Andalous	6,75	2,04	4,49
La Soukra	8,95	5,38	7,22
Raoued	8,80	4,55	6,75
Sidi Thabet	12,33	5,66	9,06

Source: INS-RGPH 2004

TAUX DE CHOMAGE GLOBAL

Taux de chômage (%)  
(Population de 18 à 59 ans)

- < 4,5
- 4,5 - 7,5
- 7,5 - 10

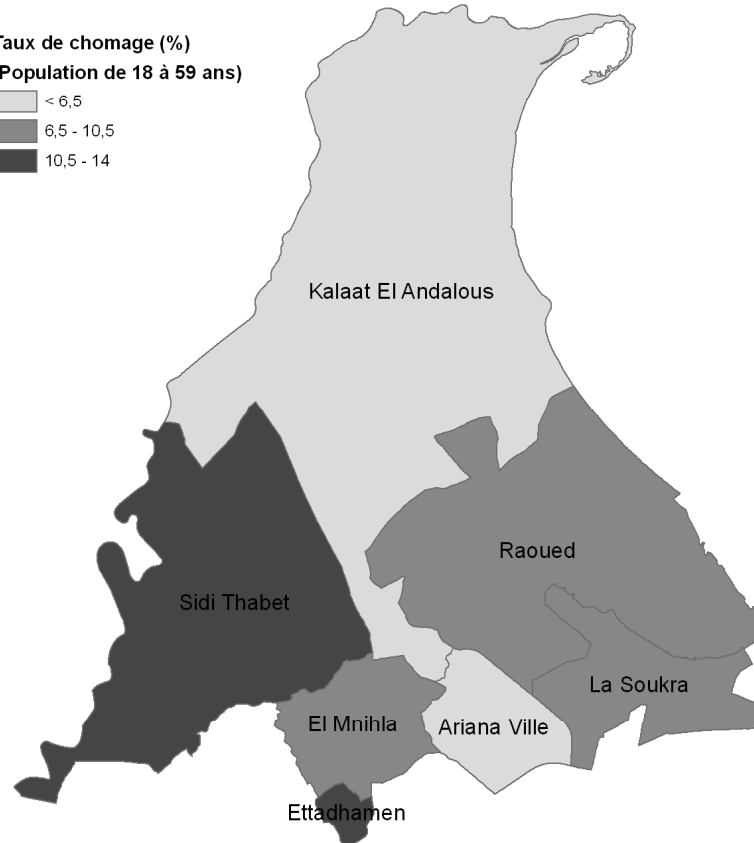


Source : INS\_RGPH 2004

TAUX DE CHOMAGE : HOMME

Taux de chômage (%)  
(Population de 18 à 59 ans)

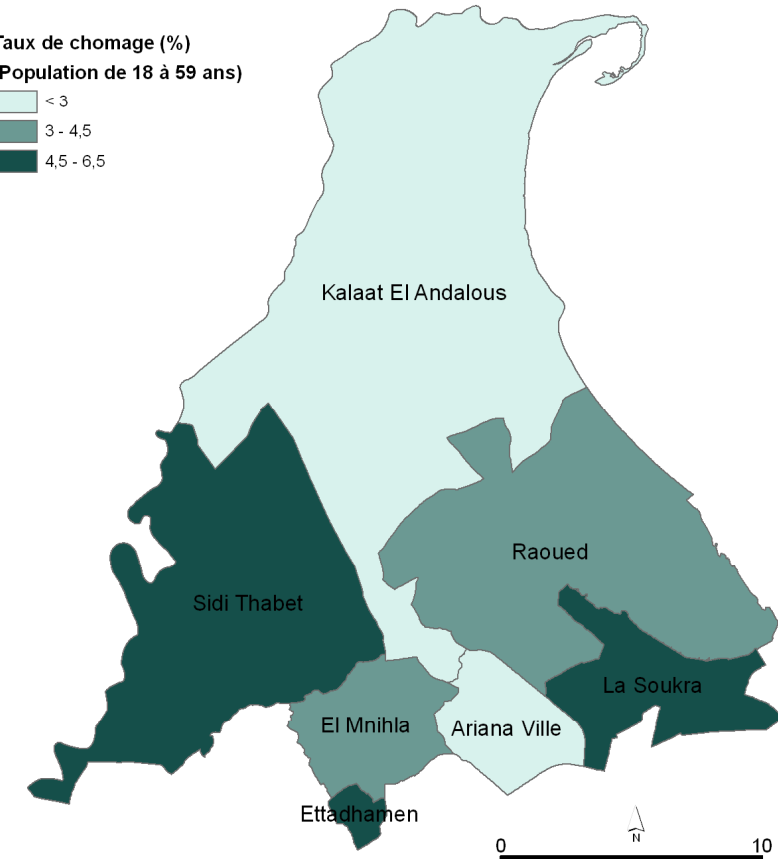
- < 6,5
- 6,5 - 10,5
- 10,5 - 14



TAUX DE CHOMAGE : FEMME

Taux de chômage (%)  
(Population de 18 à 59 ans)

- < 3
- 3 - 4,5
- 4,5 - 6,5



Carte 16: REPARTITION DU CHOMAGE PAR SEXE

***INFRASTRUCTURE***  
***ET***  
***EQUIPEMENT***

## L'HABITAT

Le recensement de 2004 a montré que le parc logement dans le gouvernorat de l'Ariana totalise 74 266 logements dont 76,5% sont situés dans le milieu communal.

La croissance du parc logement dans le gouvernorat de l'Ariana est due essentiellement à l'extension urbaine qu'ont connue les banlieues du Grand Tunis dès les années soixante dix. Entre 1994 et 2004 le parc logement a augmenté avec un taux d'accroissement annuel de 6,53% soit le taux le plus élevé du Grand Tunis. Cette croissance est expliquée par la disponibilité des terrains constructibles, il s'agit de l'habitat spontané de l'Ariana Nord, Soukra et Mnihla.

### La typologie des logements

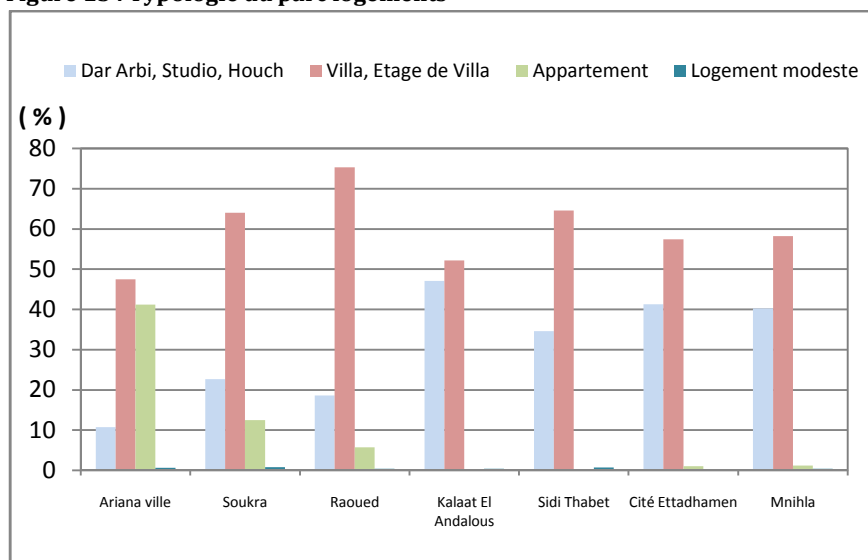
Les données du recensement de 2004 montrent la prédominance des Villas ainsi que l'importance des « Houches » et « Dar Arbi » et la faible représentation des appartements. Toutefois, l'importance des « Houches » est expliquée par la présence de l'habitat non réglementé dans le gouvernorat qui s'est opéré à partir de la deuxième moitié des années soixante dix aux dépens des terres agricoles.

Tableau 25: Typologie du parc logements (%)

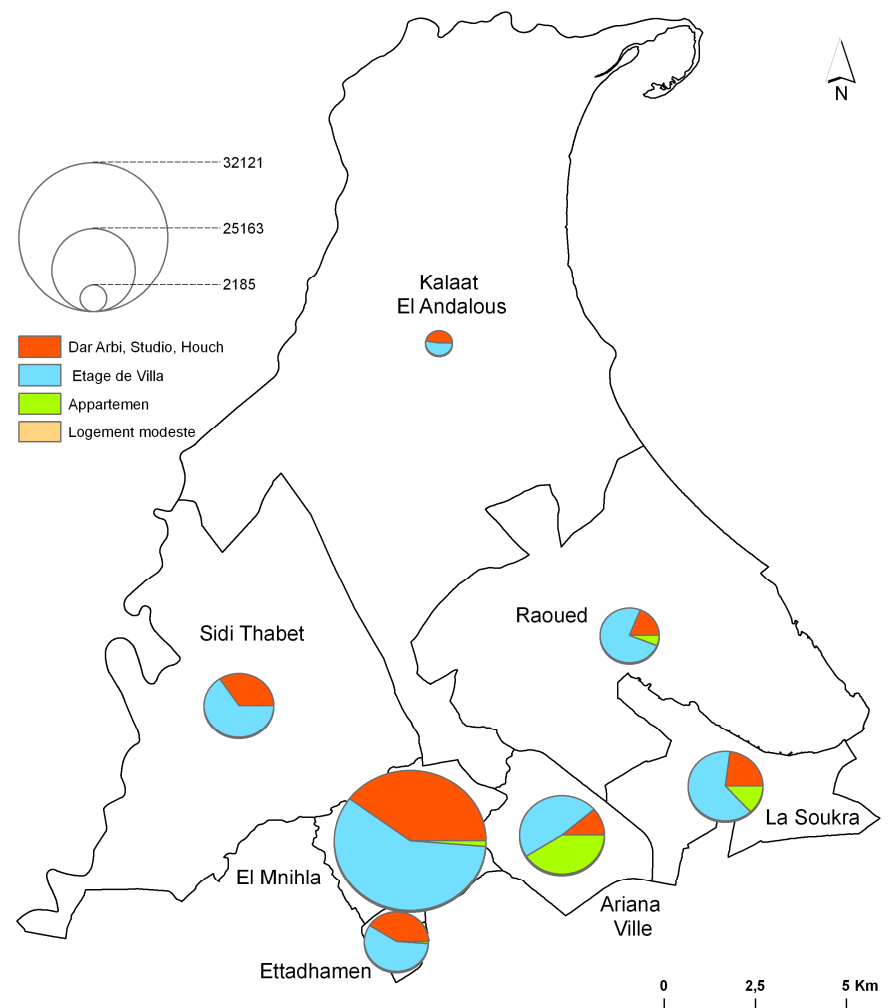
	Dar Arbi, Studio, Houch	Villa, Etage de Villa	Appartement	Logement modeste
Ariana ville	10,7	47,5	41,2	0,6
Soukra	22,7	64	12,5	0,8
Raoued	18,6	75,3	5,7	0,4
Kalaat El Andalous	47,1	52,2	0,3	0,4
Sidi Thabet	34,6	64,6	0	0,7
Cité Ettadhamen	41,3	57,4	1	0,2
Mnihla	40,2	58,2	1,2	0,4
Total	25,3	58,9	15,3	0,5

Source: RGPH-2004

Figure 13 : Typologie du parc logements



Source: RGPH-2004



Carte 17: TYPOLOGIE DE L'HABITAT

### La taille des logements

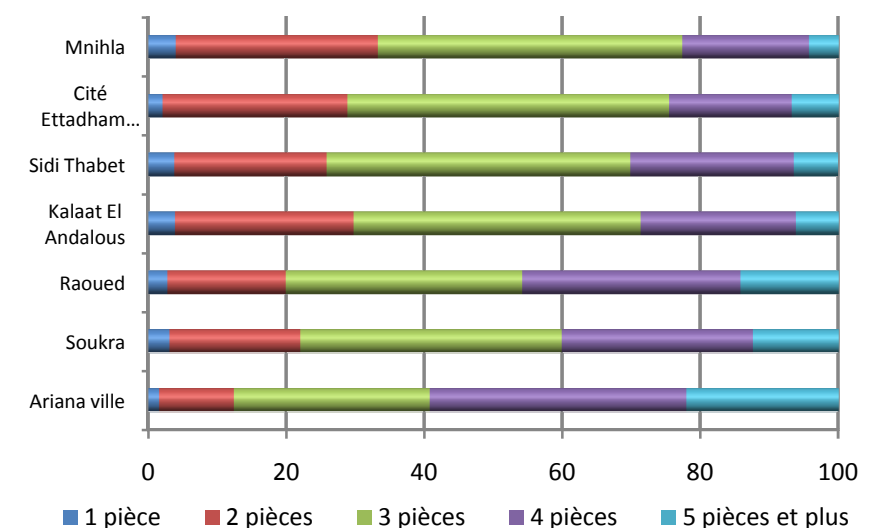
Les logements de 3 pièces sont les plus représentés dans le gouvernorat (37,2%). L'Ariana ville échappe à cette règle et les logements de 4 pièces sont les dominants, d'où les conditions de l'habitat y sont meilleures.

Tableau 26: Répartition des logements selon les pièces

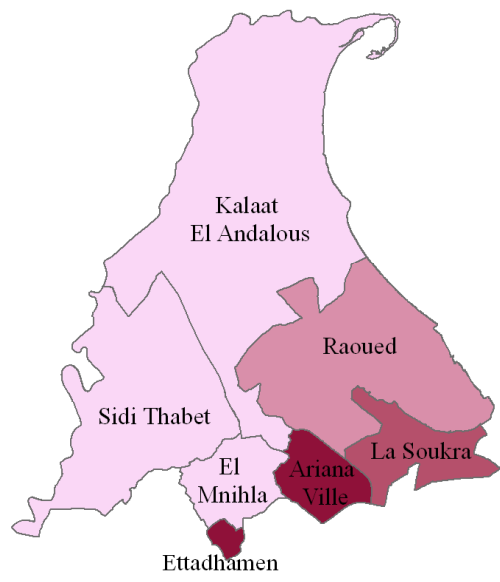
	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces et plus
Ariana ville	1,7	10,8	28,3	37,2	22,1
Soukra	3,2	18,9	37,9	27,6	12,5
Raoued	2,9	17,1	34,3	31,5	14,2
Kalaat El Andalous	4	25,8	41,6	22,4	6,2
Sidi Thabet	3,9	22	44	23,6	6,4
Cité Ettadhamen	2,2	26,7	46,6	17,7	6,8
Mnihla	4,1	29,2	44,1	18,3	4,3
Total	2,8	19,3	37,2	27,8	13

Source: RGPH-2004

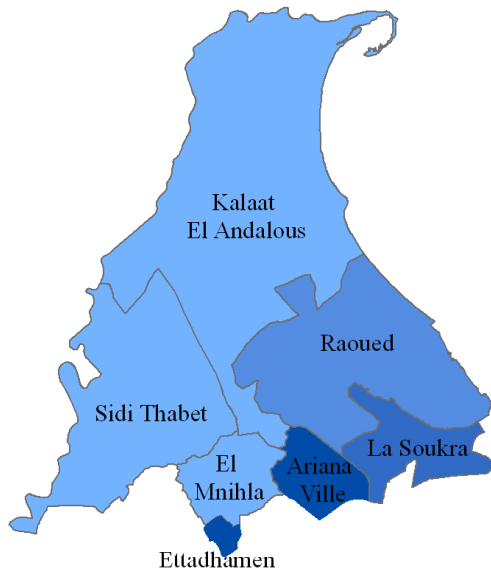
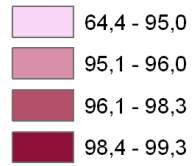
Figure 14: Logement selon la taille



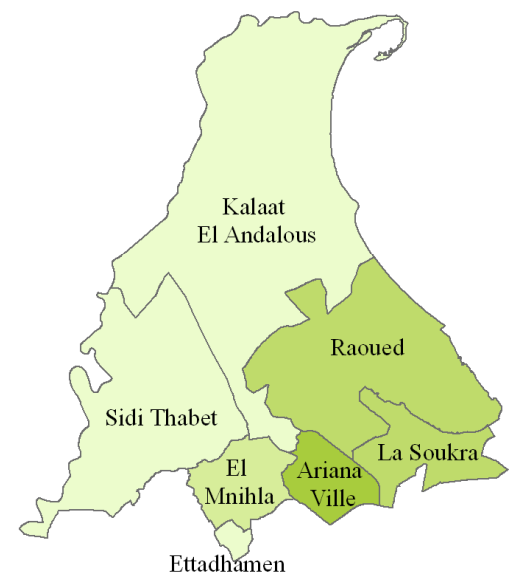
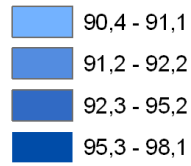
Source: INS\_RGPH\_2004



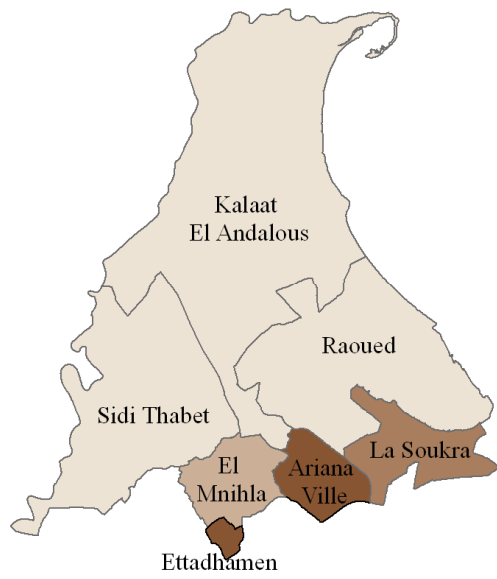
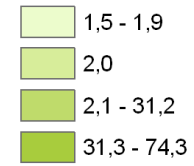
**Taux de branchement au réseau électrique (%)**



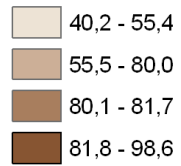
**Taux de branchement au réseau d'eau potable**



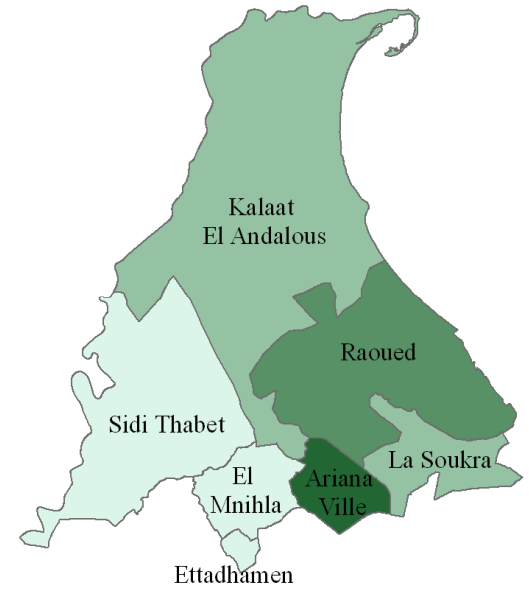
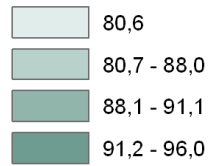
**Taux de branchement au réseau du gaz naturel**



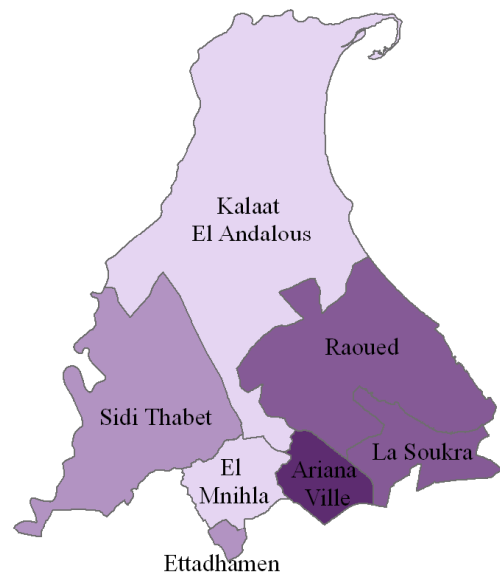
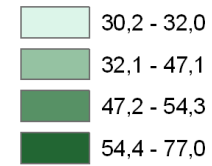
**Taux de branchement au réseau d'assainissement**



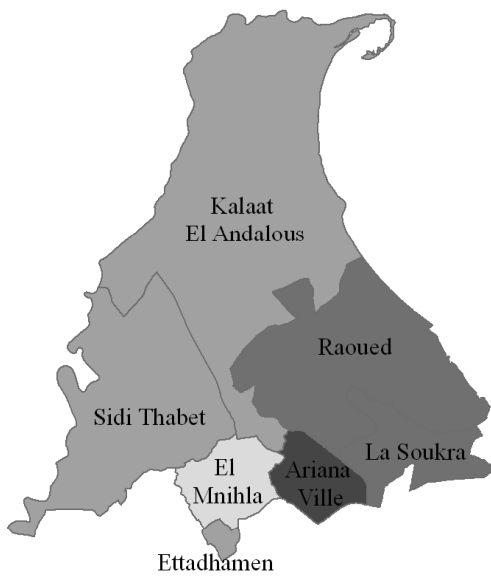
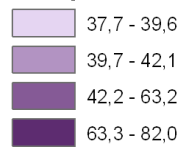
**Ménages possédant une machine à laver**



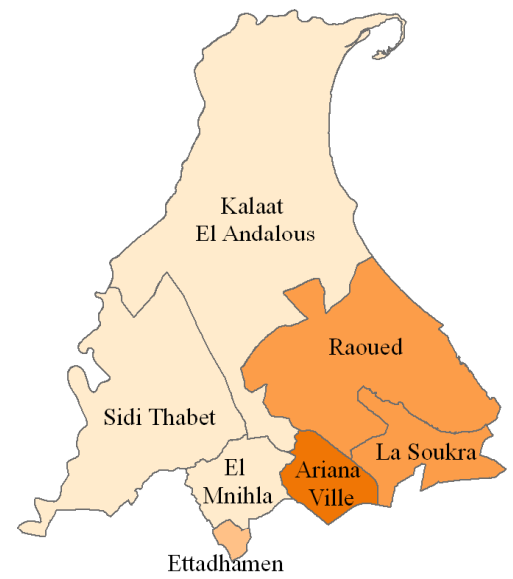
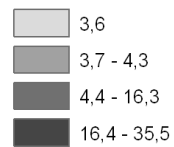
**Ménages possédant un Frigidaire**



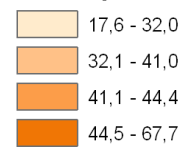
**Ménages possédant un Téléphone mobile**



**Ménages possédant un ordinateur**



**Ménages possédant un Téléphone fixe**



**Carte 18: NIVEAU D'EQUIPEMENT DES LOGEMENTS ET DES MENAGES**

#### L'occupation des logements

Le gouvernorat de l'Ariana se distingue par l'importance des logements occupés. La moyenne des logements occupés est de l'ordre de 84,9% contre 12,2% des logements vacants et 2,4% des logements secondaires.

Tableau 27: Situation des logements

	Occupées	Secondaires	Vacants
Ariana ville	85,2	2,6	12,2
Soukra	85,1	2,5	12,4
Raoued	80,8	4,9	14,4
Kalaat El Andalous	91,0	1,4	7,6
Sidi Thabet	85,5	2,3	12,2
Cité Ettadhamen	89,2	1,5	9,3
Mnihla	81,4	1,3	17,3
Total Gouvernorat	84,9	2,5	12,6
National	84,6	5	10,4

Source: INS-RGPH-2004

#### Niveau d'équipement des logements

Dans le gouvernorat de l'Ariana, tous les taux de branchement aux différentes infrastructures dépassent les moyennes nationales.

Le taux de branchement dépasse la moyenne nationale de 2 points en électricité, de 23,5 point pour le gaz naturel, de 22,2 point pour l'Eau Potable et de 28,3 pour l'assainissement.

Tableau 28: Degré d'équipement des logements (2004)

	Electricité	Gaz naturel	Eau potable	Assainissement
Ariana ville	99,3	74,3	97,9	98,6
Soukra	98,3	31,2	95,2	81,7
Raoued	96	25,3	92,2	52,7
Kalaat El Andalous	96,4	1,5	91	55,4
Sidi Thabet	94,5	1,5	90,4	40,2
Cité Ettadhamen	98,9	1,9	98,1	98,2
Mnihla	95	2	91,1	80
Total	97,7	32	99,9	81,8
National	95,7	8,5	77,7	53,5

Source: INS-RGPH-2004

#### LES EQUIPEMENTS SCOLAIRES ET UNIVERSITAIRES

La population scolarisée dans le gouvernorat a atteint 105 548 élèves représentant ainsi 25% de la population totale. Ils se répartissent en 40,8% pour l'enseignement secondaire, 36,4% pour le premier cycle de l'enseignement de base et 22,7% pour le deuxième cycle de l'enseignement de base. La ville de Soukra est la délégation ayant l'effectif le plus élevé des élèves du premier cycle de l'enseignement de base représentant ainsi 20% de l'effectif total des élèves du gouvernorat. Quant au 2<sup>ème</sup> cycle de base et de l'enseignement secondaire, la ville de l'Ariana a l'effectif d'élèves le plus élevé (28%).

Tableau 29: Nombre des établissements scolaires dans le gouvernorat

	Ecoles primaires	Collèges	Lycées
Ariana ville	18	9	6
Soukra	15	3	3
Raoued	10	4	3
Kalaat El Andalous	9	2	1
Sidi Thabet	9	1	1
Cité Ettadhamen	11	4	3
Mnihla	14	5	2
Total	86	28	19

Source: DREF

#### L'enseignement de base et secondaire

En 2009, le gouvernorat de l'Ariana compte 86 écoles primaires, 28 collèges et 19 lycées correspondant à 1 317 salles de classes : 934 salles d'études générales et 383 salles d'études spécialisées. Ainsi, le gouvernorat bénéficie d'un bon niveau d'équipement scolaire, le nombre d'élève par classe est de 26,8 élèves pour le 1<sup>er</sup> cycle et 28,8 pour le 2<sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et secondaire. Le niveau d'encadrement des élèves est évalué à 20,5 élèves par enseignant pour le premier cycle et 14,7 pour le 2<sup>ème</sup> cycle. Ces valeurs sont très rapprochées entre les délégations du gouvernorat.

Tableau 30: Nombre des salles d'étude du 2ème cycle de l'enseignement de base et secondaire

	Salles d'études générales	Salles d'études spécialisées
ARIANA VILLE	276	121
SOUKRA	117	48
RAOUED	157	62
KALAAAT EL ANDALOUS	62	14
SIDI THABET	42	16
CITE ETTADHAMEN	136	58
MNIHLA	144	64
Gouvernorat	934	383

Source: DREF

Tableau 31: Elèves par enseignant et par classe pour l'enseignement de base et secondaire

	Enseignement de base et secondaire			
	1 <sup>er</sup> cycle		2 <sup>ème</sup> cycle	
	Elèves par Enseignant	Elèves par Classe	Elèves par Enseignant	Elèves par Classe
Ariana ville	16,32	24,34	13	28
Soukra	20,37	26,57	17	33
Raoued	23,57	31,84	15	30
Kalaat El Andalous	22,39	27,6	14	27
Sidi Thabet	19,99	22,85	14	27
Cité Ettadhamen	22,13	27,22	15	29
Mnihla	21,35	26,52	15	28
Gouvernorat	20,51	26,8	14,71	28,86

Source: DREF

**Tableau 32: Evolution des taux de réussite pour la 1ère Année de l'enseignement secondaire et du BAC**

	Taux de réussite au bac			Taux de réussite pour la 1ère année secondaire		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Ariana ville	79,6	84,9	86,42	91,1	95,5	95,75
Soukra	63,8	72,9	73,44	88,6	91,1	90,47
Raoued	71,8	75,3	74,67	88,9	90,4	91,25
Kalaat El Andalous	58,4	55,3	58,24	86,1	88,3	89,45
Sidi Thabet	69,1	72	73	87	88,5	87,75
Cité Ettadhamen	60	58,6	60,48	83,1	85,4	83,4
Mnihla	56,5	69,7	71,43	79,3	81,2	82,53
Gouvernorat	68,6	73,5	71,1	86,3	88,5	88,66

Source: DREF

**Tableau 33: Evolution des indicateurs du 2ème cycle de base et secondaire de l'enseignement privé**

	nombre du lycée	Elèves			Elèves par classe
		Masculin	Féminin	Total	
ARIANA VILLE	9	1085	708	1793	23,6
CITE ETTADHAMEN	2	176	123	299	16,6
Total	11	1261	831	2092	22,26

Source: DREF

## L'enseignement supérieur

### Etablissements universitaires

Les établissements de l'enseignement supérieur recensés dans le gouvernorat de l'Ariana sont au nombre de 11 écoles et instituts supérieures. L'effectif des étudiants de l'année universitaire 2009-2010 est de l'ordre de 12 097 dont 49,2% sont du sexe féminin.

**Tableau 34: Evolution du nombre des Etudiants selon les Etablissements Universitaires**

Etablissement universitaire	Nombre des étudiants	Dont féminin
Ecole nationale de médecine vétérinaire	450	247
Ecole supérieure des communications	873	349
Institut supérieur des études technologiques en communications	653	308
Institut supérieur des études préparatoires en biologie et géologie de Soukra	610	431
Institut supérieur de l'informatique El Manar	2082	728
Institut supérieur des technologies de l'environnement, de l'urbanisme et du bâtiment	1057	547
Institut supérieur de biotechnologie de Sidi Thabet	354	298
Institut supérieur des études technologiques de Charguia	1415	845
Institut national du travail et des sciences sociales	2574	1970
Ecole supérieure de technologie et de l'informatique	2238	830
Ecole supérieure des statistiques et d'analyse de l'information	299	161
TOTAL	12605	6714

Source: MES 2009

## Pôles technologiques

### Le technopôle d'Elghazala

Créé en 1992, c'est le premier technopôle du pays. Il a pour objectif d'intégrer l'économie nationale à l'environnement international.

Actuellement 16 entreprises et 4 établissements publics sont implantés dans le parc employant plus de 600 ingénieurs. Le parc reçoit, plus de 1000 ingénieurs opérant dans des entreprises privées.

### Le technopôle de Sidi Thabet

Il comporte un tissu dense d'organismes de recherches tel que l'Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique (INRAP), le Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires (CNSTN), d'organismes de Formation tel que l'Institut Supérieur de Biotechnologie (ISBST) et le centre national des sciences et technologies nucléaires.

Ce dispositif est également complété par des ateliers relais ou hôtel d'entreprises et un parc d'activité et de production (38 Ha).

### Formation professionnelle

Le gouvernorat de l'Ariana comporte 4 centres de formation professionnelle. Ces centres renferment 116 spécialités pour 2 292 formés.

Les centres de formation professionnelle privée sont de l'ordre 27 avec 1 696 formés.

**Tableau 35: Evolution des indicateurs de Formation Professionnelle 2009-2010**

	Nombre de spécialités	Capacité	Nombre de formés
CSF mécanique Ariana	37	780	1024
CSF art graphique Ariana	48	220	526
CFA chaussures Ariana	11	228	187
CFPTI Ettadhamen	20	230	555
TOTAL	116	1458	2292

Source: A.T.F.P-2009

**Tableau 36: Evolution des indicateurs de Formation Professionnelle privée**

délégation	Nombre de centres	Capacité	Nombre de formés
ariana ville	21	2120	1174
soukra	3	660	333
raoued	1	50	15
cité ettadhamen	2	420	174
kalaat el andalous	0	0	0
Total	27	3250	1696

Source: A.T.F.P-2009

**Tableau 37: Les Centres Privés de Formation Professionnelle**

Nombre de spécialités	Capacité	Nombre de formés	Dont féminin
94	3250	1653	902

Source: A.T.F.P-2007-2008



#### LES EQUIPEMENTS DE SANTE

##### Structure sanitaire public

Le gouvernorat de l'Ariana compte 3 hôpitaux : Universitaire (Abd Rahmane Mami) régional (Materi) et de circonscription (Ettadhamen) d'une capacité totale de 402 lits.

Les centres de santé de base sont de l'ordre de 22 incluant un centre de protection maternelle et infantile et un centre de soin de la tuberculose. Les délégations d'Ettadhamen et Mnihla ayant la plus forte densité de population, sont les moins équipées par ces centres (un centre pour 50 590 habitants). Toutefois, ils appartiennent à la haute catégorie (IV).

L'hôpital d'Ettadhamen joue le rôle d'un centre de circonscription appartenant à la catégorie IV.

Tableau 38: Equipements sanitaires dans le secteur public

Délégation	Lits	Salles d'opérations	Hôpitaux Régionaux et de circonscription	Laboratoires	Centres de protection de la mère et de l'enfant	Centres de santé de base
Ariana	392	5	2	4	1	4
Soukra	-	-	-	-	-	4
Raoued	-	-	-	-	-	3
kalâat al andalous	-	-	-	1	-	4
Sidi thabet	-	-	-	-	-	5
Mnihla	-	-	-	-	-	2
Ettadhamen	24	1	1	1	-	1
<b>Total</b>	<b>416</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>23</b>

Source: DRS-Ariana (2009)

Le niveau d'encadrement varie entre les délégations. La délégation de l'Ariana ville présente le niveau d'encadrement le plus élevé avec un médecin pour 751 habitants. La délégation de Mnihla présente le niveau le plus bas avec 1 médecin pour 7 678 habitants.

Tableau 39: Le personnel médical dans le secteur public

Délégation	Pharmaciens	Spécialistes	Généralistes	Auxiliaires	Infirmiers	Techniciens Supérieurs
Ariana	9	87	43	24	267	168
Soukra	0	1	18	6	21	10
Raoued	0	0	10	2	11	4
kalâat al andalous	0	0	9	3	17	3
Sidi thabet	0	0	11	1	15	3
Mnihla	0	0	7	1	21	4
Ettadhamen	2	16	20	3	43	28
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>104</b>	<b>118</b>	<b>40</b>	<b>395</b>	<b>220</b>

Source: DRS-Ariana (2009)

##### Structure sanitaire privée

Le gouvernorat dispose 4 cliniques privées dont 3 appartiennent à la délégation de l'Ariana ville et 1 dans la délégation de Soukra. Ainsi, les pharmacies sont de l'ordre de 85. L'Ariana ville est la délégation la plus équipée, par contre les délégations Mnihla et sidi Thabet renferme chacune 3 pharmacies seulement.

De même, l'Ariana ville compte 266 médecins spécialistes et généralistes d'un effectif total de 371 pour le gouvernorat.








Tableau 40: Le personnel médical dans le secteur privé

Délégation	Pharmaciens	Spécialistes	Généralistes
Ariana	30	174	92
Soukra	15	5	25
Raoued	14	3	19
kalâat al andalous	4	0	7
Sidi thabet	3	0	3
Mnihla	3	0	20
Ettadhamen	16	1	22
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>183</b>	<b>188</b>











Source: DRS-Ariana (2009)


## Infrastructure sanitaire

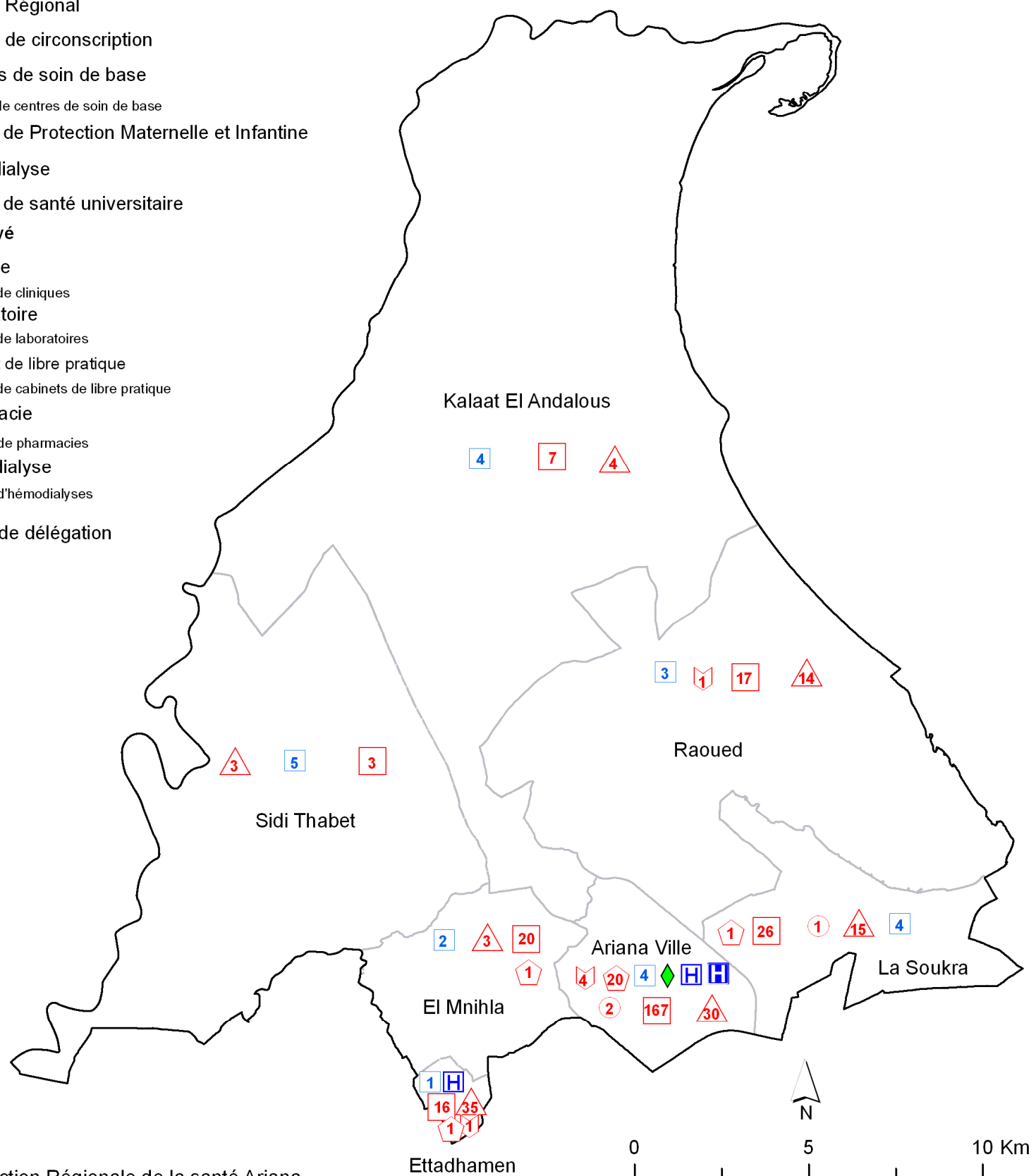
### Secteur Public

-  Hôpital Régional
-  Hôpital de circonscription
-  Centres de soin de base
-  Nombre de centres de soin de base
-  Centre de Protection Maternelle et Infantile
-  Hémodialyse
-  Centre de santé universitaire

### Secteur Privé

-  Clinique
-  Nombre de cliniques
-  Laboratoire
-  Nombre de laboratoires
-  Cabinet de libre pratique
-  Nombre de cabinets de libre pratique
-  Pharmacie
-  Nombre de pharmacies
-  Hémodialyse
-  Nombre d'hémodialyses

 Limite de délégation



Source : Direction Régionale de la santé Ariana

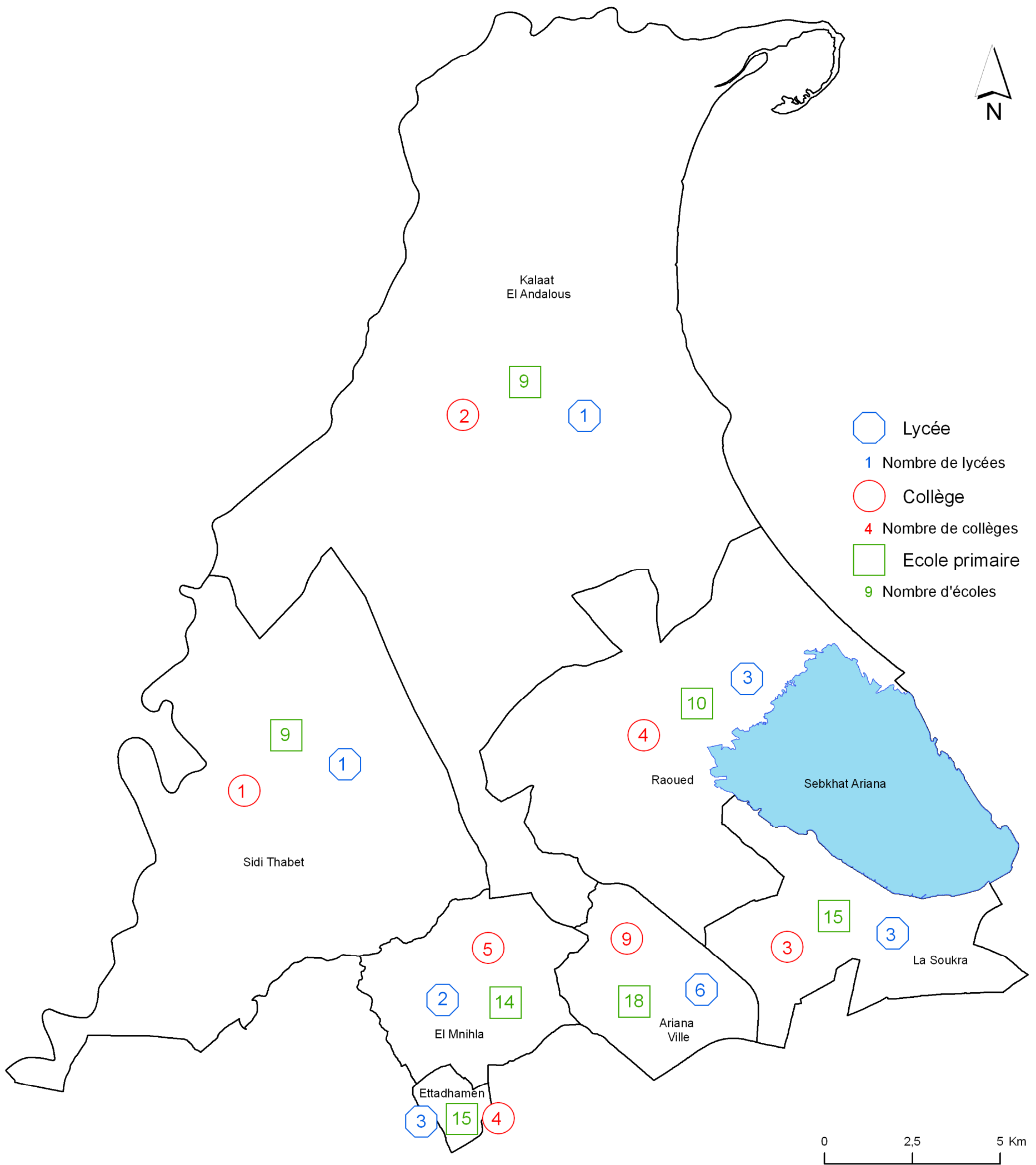
**Carte 19: CARTE SANITAIRE**

**Tableau 41: Equipements sanitaires dans le secteur privé**

Délégation	Infirmières	Centres d'hémodialyse	Laboratoires	Pharmacies	Cabinets de libre pratique	Cliniques
Ariana	11	4	20	30	167	3
Soukra	8	0	1	15	26	1
Raoued	7	1	0	14	17	0
kalâat al andalous	1	0	0	4	7	0
Sidi thabet	1	0	0	3	3	0
Mnhla	5	0	1	3	20	0
Ettadhamen	10	1	1	16	35	0
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>85</b>	<b>275</b>	<b>4</b>

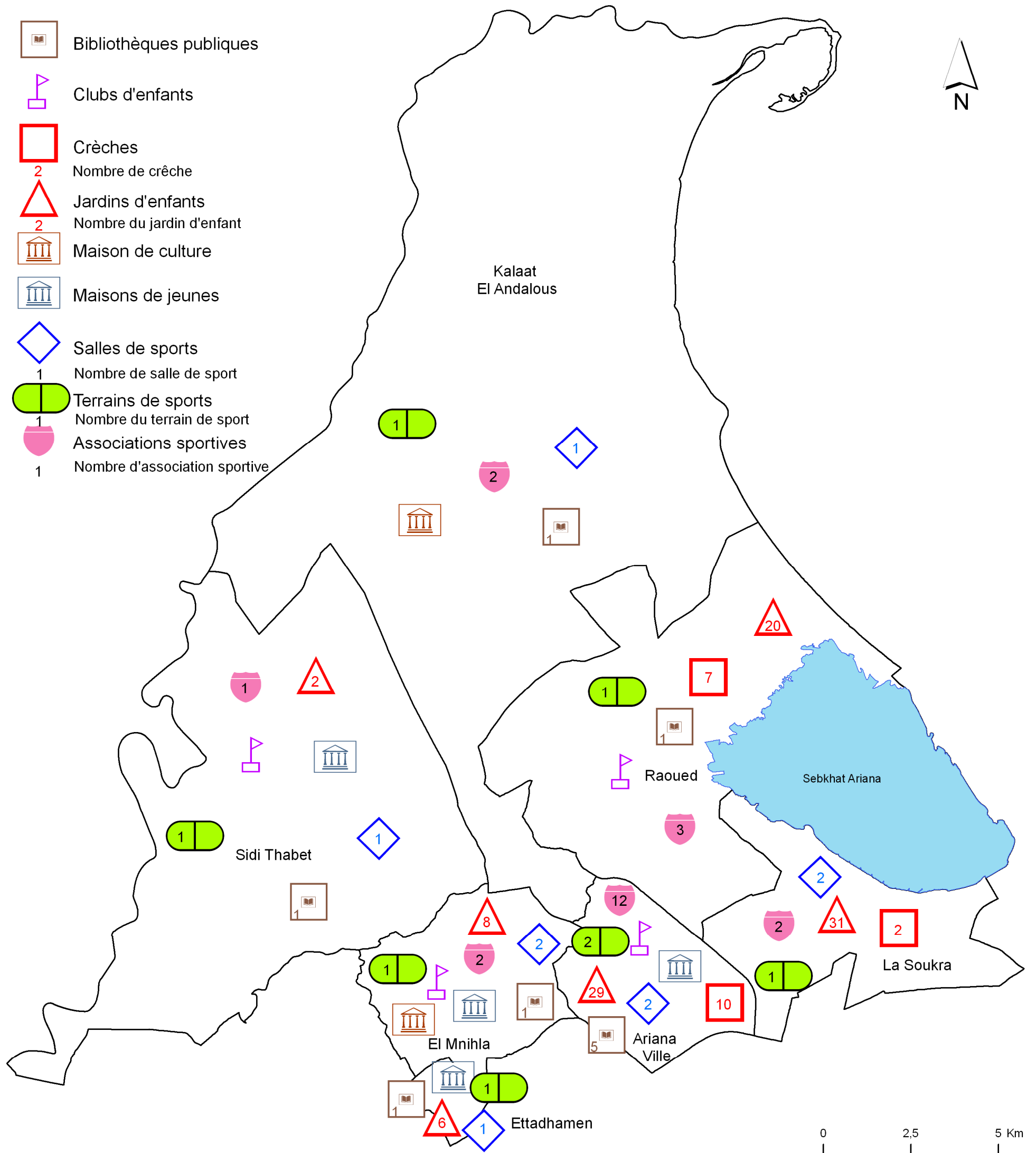
Source: DRS-Ariana (2009)





Source: Ministère de L'Education et de la Formation - Direction Régionale de l'Ariana

**Carte 20: EQUIPEMENTS DE L'ENSEIGNEMENT DE BASE ET SECONDAIRE**



Source: Direction Régionale de la jeunesse, du sport et de l'éducation physique

**Carte 21: EQUIPEMENT DE LA JEUNESSE, DE L'ENFANCE, DES SPORTS ET DES CULTURES**

## EQUIPEMENT DE CULTURE ET DE LOISIR

### Equipement de la jeunesse et de l'enfance

#### Maisons de jeunes

4 maisons de jeunes sont fonctionnelles dans le gouvernorat. Certaines localités (Soukra, Raoued, Kalaat Andalous) sont complètement dépourvues de ce type d'équipement.

Tableau 42: Espaces de la jeunesse

Délégation	Maisons de jeunes	Adhérents
Ariana	1	830
Soukra	-	-
Raoued	-	-
Kalaât Al Andalous	-	-
Sidi Thabet	1	480
Mnihla	1	365
Ettadhamen	1	320
Total	4	1995

Source: CRJS 2009

#### Clubs d'enfants

Leur effectif est faible (4). La carence de ce type d'équipement dans le gouvernorat est prononcée. Les délégations qui ont une carence en ce type d'équipement sont Soukra, Kalaat Andalous et Ettadhamen.

Tableau 43: Espaces de l'enfance

Délégation	Crèches privées	Jardins d'enfants (Pub+Privés)	Clubs d'enfants (Public)
Ariana	10	29	1
Sou Kra	2	31	0
Raoued	7	20	1
Kalaât Al Andalous	0	7	0
Sidi Thabet	0	2	1
Mnihla	0	8	1
Ettadhamen	0	6	0
Total	19	103	4

Source: CRJS

#### Jardins d'enfants

Toutes les délégations du gouvernorat sont équipées de ce type d'équipement mais avec une répartition inégale. Les délégations de l'Ariana ville, Soukra et Raoued sont équipées de 20 jardins d'enfants et plus alors que les autres délégations ont moins que 10.

#### Equipements sportifs

Huit terrains de sports municipaux sont utilisés par les équipes de la région. Ces équipements sont bien répartis dans les délégations du gouvernorat. Chaque délégation est pourvue d'un terrain de sport. La ville de l'Ariana est équipée par 2 terrains.

On compte ainsi 7 salles de sport dans le gouvernorat. Les délégations de Raoued et Sidi Thabet sont dépourvues de ce type d'équipement.

Tableau 44: Espaces sportifs

Délégation	Terrains du sport	Salles de sport privées	Salles de sport publiques
Ariana	2	14	1
Sou Kra	1	7	2
Raoued	1	8	0
Kalaât Al Andalous	1	1	1
Sidi Thabet	1	1	0
Mnihla	1	6	2
Ettadhamen	1	8	1
Total	8	45	7

Source: CRJS 2009

#### Associations sportives

Le gouvernorat compte 24 équipes sportives. 12 équipes se concentrent dans la ville de l'Ariana. Ces associations rassemblent un nombre total de 5 333 adhérents en différentes spécialités : le football, le handball, le basketball, le judo...

Tableau 45: Associations sportives civiles

Délégation	Associations sportives civiles	Adhérents
Ariana	12	2168
Sou Kra	2	848
Raoued	3	234
Kalaât Al Andalous	2	946
Sidi Thabet	1	114
Mnihla	2	245
Ettadhamen	2	778
Total	24	5333

Source: CRJS 2009

#### Animation culturelle

##### Les monuments historiques

- ✓ La médina de la ville de l'Ariana et de Kalaat el Andalous.
- ✓ Les palais de Ben Ayed, El Bakouch, Rafou.
- ✓ L'itinéraire historique d' "Elhanaya" qui passe par Ariana et Soukra vers Carthage.

##### Les équipements culturels

Le gouvernorat est équipé de deux maisons de cultures : la maison de culture de Kalâat El Andalous qui fonctionne depuis 1962 et la maison de culture d'Elmnhla qui a été récemment fondé en 2009. La Soukra est la seule délégation qui est dépourvu d'une bibliothèque publique. L'Ariana est la délégation la plus équipée (5). Le gouvernorat de l'Ariana est sous-équipé au niveau des bibliothèques publiques. Le ratio est d'une bibliothèque publique pour 78 311 habitants pour la délégation d'Ettadhamen, c'est un indicateur qui traduit le niveau faible d'équipement dans le gouvernorat.

De plus, le gouvernorat totalise 3 établissements culturels nationaux : le centre national de danse, groupe national de musique et le groupe national des arts folklorique et d'une commission

culturelle régionale et de 10 commissions locales réparties dans les différentes délégations du gouvernorat.

Les associations culturelles sont de l'ordre de 40 et se localisent essentiellement dans la délégation de l'Ariana ville.

Un institut régional de musique a été installé dans le gouvernorat depuis 1985 et qui polarisait 300 élèves chaque année.

Tableau 46: Espaces culturels

Bibliothèque	Date de création	Equipements informatiques	Nombre de place	Effectif des adhérents	Effectif des lecteurs
Bibliothèque numérique Ariana	1998	31 ordinateurs	275	3091	36918
Ariana	1992	-	70	436	2890
Ettadhamen	1992	2 ordinateurs	80	336	11030
Manzah 6	1991	1 ordinateur	72	228	7127
Manzah 5	1984	1 ordinateur	44	44	2550
Jamaa Rahmane	1973	-	38	100	157
Bibliobus	1986	-	-	59	-
Kalaât El Andalous	1988	-	45	32	9427
Sidi Thabet	1993	1 ordinateur	42	61	1575
Cité Ghazala	2002	1 ordinateur	102	290	3453
Mnihla	2005	-	68	506	915

Source: CRCSP 2009

Tableau 47: les maisons de culture

Maison de culture	Equipements		Clubs	
	Informatiques	Fixes	Nombre	Nature
Kalâat Andalous	disponible	complète	4	Théâtre Musique (Choral, art populaire) peinture
Mnihla	disponible	complète	En cours de création	
Maison de culture	Nombre d'adhérents	Activités	Nombre de bénéficiaires	
Kalâat Andalous	57	47	5680	
Mnihla	-	36	4910	

Source: CRCSP 2009

#### Les manifestations culturelles

##### Les festivals estivaux

Chaque délégation du gouvernorat est dotée d'un festival estival. Le plus important est celui de l'Ariana ville.

##### Les nuits du ramadan

Organisées à l'initiative de l'Association Culturelle de la Municipalité de l'Ariana. Elles sont Animées par deux festivals : le festival de "Sidi Ammar El Maaroufi" pour les chants spirituels et le festival de "Ahmed El Ouefi" pour le Malouf.

##### Le forum de la pensée Tunisienne

Elle se déroule chaque mois dans la médiathèque de l'Ariana. L'objectif de cette conférence est de rendre hommage et faire preuve de fidélité et de reconnaissance à des personnalités littéraires et intellectuelles Tunisiennes ayant marqué l'histoire de la Tunisie.

#### Le mois du patrimoine

Du 18 Avril au 18 Mai le commissariat régional de la culture et de sauvegarde du patrimoine de l'Ariana organise des manifestations culturelles pour promouvoir le patrimoine

Tableau 48: les commissions culturelles régionales et locales du gouvernorat de l'Ariana

Délégations	nombre	Commission culturelle
Ariana	4	Commission culturelle régionale Commission culturelle locale Commission culturelle locale d'Elmenezah Commission culturelle locale Ennasr
Raoued	1	Commission culturelle locale de Raoued
Soukra	1	Commission culturelle locale de Soukra
Kalaât El Andalous	1	Commission culturelle locale de Kalaat El Andalous
Sidi Thabet	2	Commission culturelle locale de Sidi Thabet Commission culturelle locale de Chorfech
Ettadhamen	1	Commission culturelle locale d'Ettadhamen
Mnihla	1	Commission culturelle locale d'Elmnhla

Source: CRCSP 2009

#### LE TRANSPORT

##### Le réseau routier

L'évolution de l'infrastructure routière dans l'Ariana facilite l'accessibilité au gouvernorat. La répartition des infrastructures et des flux de transport est étroitement liée à la configuration de l'espace économique du gouvernorat

Il est également influencé par les contraintes de la topographie (sebkhas, garaat...).

Le réseau routier est d'une longueur totale de 183,5 km dont 175,6 km sont des routes revêtues. Il se répartit comme suit :

- 32,5 km de routes nationales,
- 33,3 km de routes régionales,
- 119,16 km de routes locales.

Tableau 49: Etat des longueurs des routes

ROUTES	Routes Revêtues		Total des routes revêtues	Routes améliorées	Routes en terre	Piste	Total Général
	Enrobés	Revêtement Superficiel					
Autoroute	13,1		13,1				13,1
Route Nationale	32,4		32,4				32,4
Route Régionale	33,5		33,5				33,5
Route Locale	36,6	42	78,7	1,6	5,9	0,3	86,6
En cours de construction	7,6	10,2	17,8				17,8
<b>Total</b>	<b>123,3</b>	<b>52,3</b>	<b>175,6</b>	<b>1,6</b>	<b>5,9</b>	<b>0,3</b>	<b>183,5</b>

Source: MEH, SPC de l'Ariana

Il s'organise autour de deux axes :

Un axe Sud-ouest Nord-est qui est formé de la route nationale 8 (N8) sur une longueur de 23,3 km et de l'autoroute (A4) sur une longueur de 13,3 km qui relie le gouvernorat avec Tunis et Bizerte.

Un axe Nord sud d'une longueur de 23,3 km qui assure la liaison de la ville de l'Ariana à Kalâat El Andalous. Ces sont les deux grands axes de transit du gouvernorat.

#### Les flux de transport

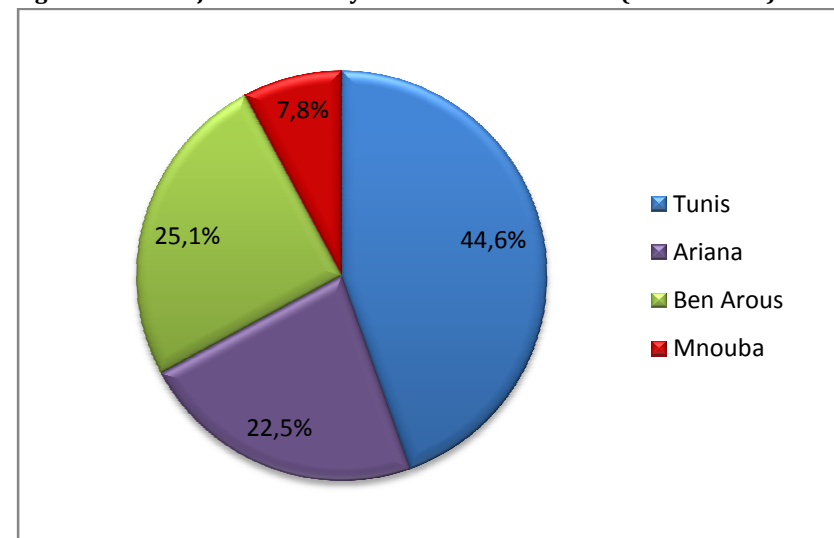
Avec un débit journalier moyen de 22 882 V/J, le gouvernorat de l'Ariana occupe la troisième place au niveau national après les gouvernorats de Tunis et Ben Arous.

La carte du trafic routier montre que l'intensité du trafic se concentre dans la partie sud du gouvernorat à proximité du centre soit 72% de la totalité du trafic. Elle se concentre essentiellement sur :

- ❖ La route nationale 8 (RN8) qui représente le premier grand axe dans le gouvernorat avec un débit de 68 991 V/J.
- ❖ La route nationale 10 (RN10) avec un débit de 52 384 V/J.

Dans plusieurs tronçons de ces deux axes, le trafic atteint le niveau de saturation.

Figure 15: Débit journalier moyen dans le Grand Tunis (en véhicules)



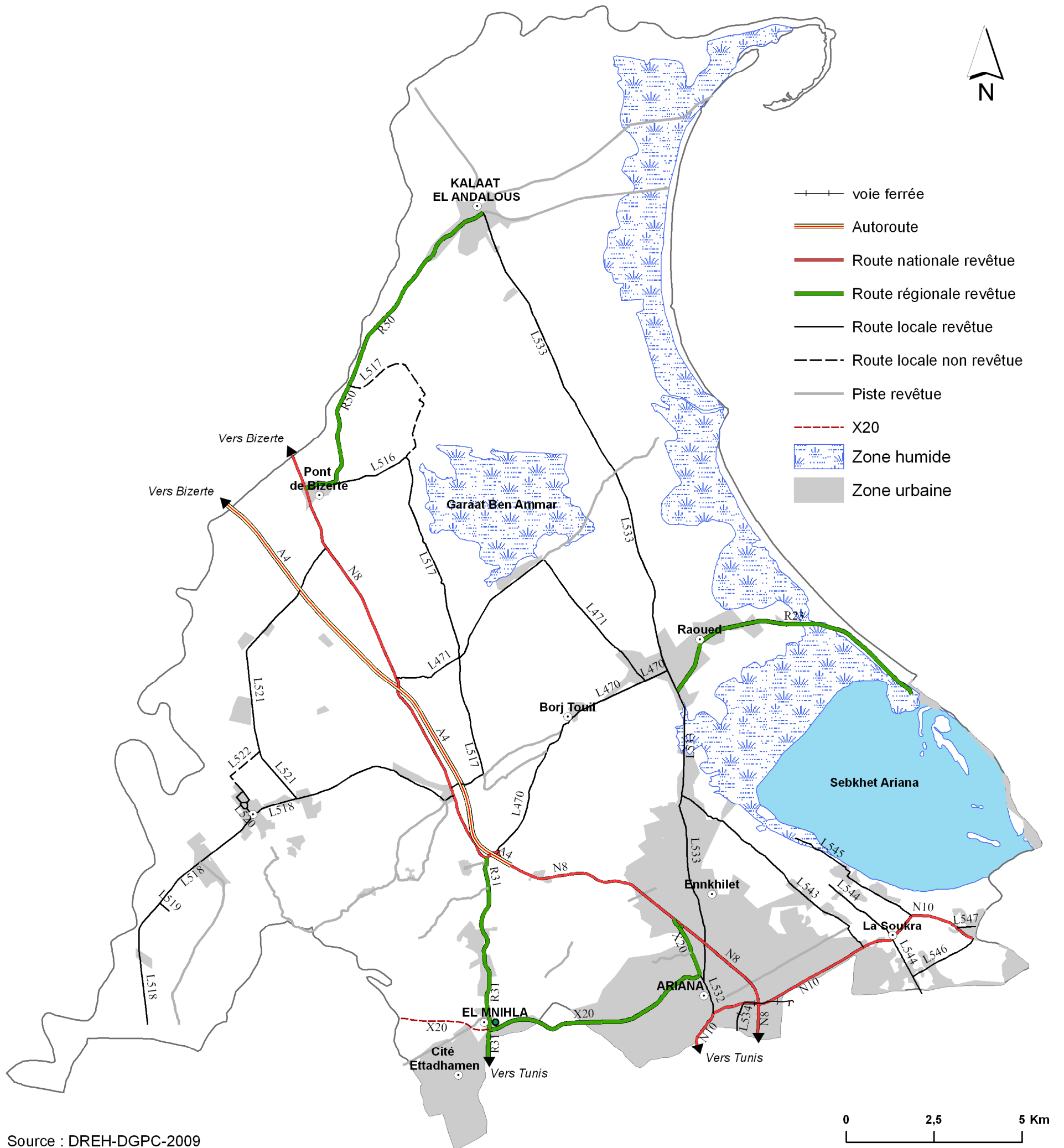
Source: MEHAT-DGPC-DEER (2007)

La circulation automobile légère forme la plus grande partie du trafic soit 91,3%.

Tableau 50: Le réseau routier classé

Délégation	Routes nationales	Routes régionales	Routes locales
SOUKRA	7,2	0	13,5
ARIANA VILLE	5,6	5,5	3,062
RAOUED	4,7	8,59	20,62
SIDI THABET	9,95	1	27,436
KALAAAT EL ANDALOUS	4,95	10,072	54,542
CITE ETTADHAMEN et MNIHLA	0	8,14	0
<b>TOTAL</b>	<b>32,4</b>	<b>33,302</b>	<b>119,16</b>

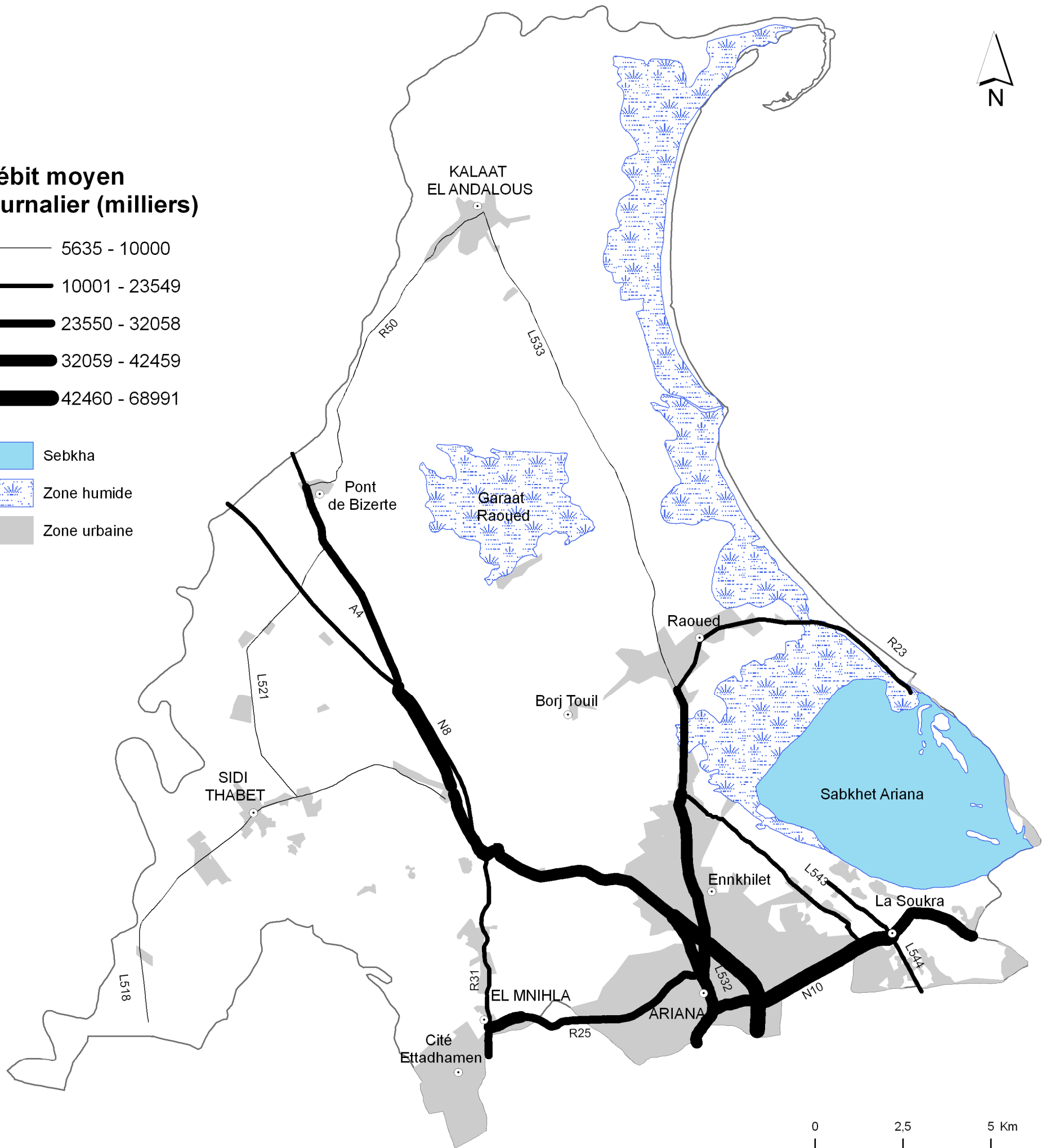
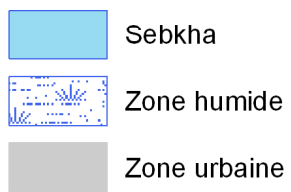
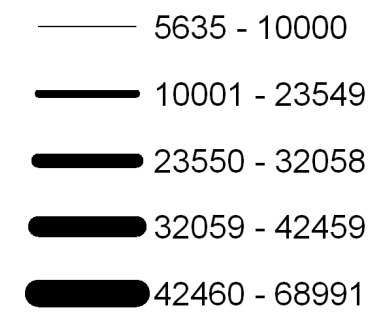
Source: DREH 2009



**Carte 22: LE RESEAU ROUTIER**



**Débit moyen journalier (milliers)**



Source : DGPC-DEER-2007

**Carte 23: TRAFIC ROUTIER**

#### L'EAU POTABLE

L'alimentation du gouvernorat de l'Ariana en eau potable se fait à partir du barrage de Ghdir El Golla. L'eau brute provient du canal de la Mejerda (Mjez el Bab), barrage Kassab (Amdoun), barrage Bni Mtir (Fernana). Le traitement de l'eau (décantation, filtration, désinfection) est effectué dans le laboratoire du complexe de la production de l'eau potable de Ghdir El Golla.

L'Ariana est équipé de 11 réservoirs d'une capacité totale de 8 250 M<sup>3</sup> et dont les eaux sont drainées à travers un réseau de distribution assurant l'alimentation des délégations du gouvernorat.

Tableau 51: Répartition et évolution de la consommation d'eau potable selon les usagers.

	Consommation domestique (mille m <sup>3</sup> )				Consommation dans le domaine industriel et commercial (mille m <sup>3</sup> )			
	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008	2009
Ariana ville	3860,9	8076,4	8480,2	8904,2	1029,9	1104,4	1156,5	1214,3
Soukra	2851,7	2947,1	3094,5	3249,2	330,5	338,6	355,5	373,3
Raoued	3225,6	3058,3	3239	3401	88,1	170,1	178,6	187,5
Kalaat El Andalous	514,1	524,4	550,7	578,2	39,5	42,8	45	47,3
Sidi Thabet	549,8	575,7	602,7	632,8	286,1	100,2	105,2	110,5
Cité Ettadhamen	2826	1697,7	1796,4	1919,8	12,5	10	10,5	23
Mnihla	1307,5	1389,1	1445,9	1340,9	10,9	18,3	19,2	52
Total	15135,6	18268,7	19209,4	20026,1	1797,5	1784,4	1870,5	2007,9

Source: Sonede-Ariana (2009)

Selon le recensement de 2004, le taux de desserte dans le gouvernorat de l'Ariana a atteint 99,9%. Le taux de branchement des ménages est de 99,4% en milieu communal et de 96,7% en milieu rural.

La répartition de la consommation par type d'usage montre l'importance de la part de l'usage domestique, soit environ 20 million de m<sup>3</sup> représentant ainsi 90,8% de la consommation totale. Le taux de desserte a été amélioré dans les milieux non communaux pour atteindre 82,3% à kalâat El Andalous, 82,4% à El Mnihla, 87,5% à sidi Thabet et 91,4% à Raoued.

Tableau 52: Taux de desserte en eau potable

Gouvernorat	1994	2004	2006	2007	2008	2009
ARIANA	95,4	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Source: INS-RGPH (2009)

#### L'ASSAINISSEMENT

L'augmentation de volume d'eau usée n'a cessé d'augmenter dans le gouvernorat de l'Ariana suite à l'accroissement important de la population. La desserte du gouvernorat par des équipements d'assainissement est un grand défi à relevé vu les contraintes de la topographie qui cause l'augmentation des coûts.

Tableau 53: Taux de branchement des ménages au réseau d'assainissement en fin d'année Milieu communal (%)

	1994	2004	2006	2007	2008	2009
ARIANA	53,4	87,3	87,6	87,6	87,9	90,5

Source: INS-RGPH (2009)

Toutes les communes sauf Sidi Thabet étaient prises en charge par l'office national d'assainissement. De plus, les communes de l'Ariana, Ettadhamen, Kalâat El Andalous, Raoued, Sidi Thabet et Kantart Binzert disposent un schéma directeur d'assainissement.

Ce réseau est composé de 746 km de conduite d'évacuation des eaux usées et 128 km de conduite d'évacuation des eaux pluviales, 59 697 boîtes de branchement, 27 stations de pompage et 3 Stations d'épuration.

Ces équipements ont permis d'atteindre un taux de raccordement évalué à 90,5% et il est prévu d'atteindre 94% en 2011.

Dès 1987, les investissements dans le domaine d'assainissement sont de l'ordre de 78 Million dinars. Les coûts des projets programmés dans le XXII<sup>ème</sup> plan sont de l'ordre de 69 million dinars. Les projets les plus importants sont :

- ✓ Première phase du 4<sup>ème</sup> projet d'assainissement des cités populaires (El Fateh, Yakout El Hamaoui) à Soukra et (khrayfia, Amel, Brarja 1 et 2) à Roued.
- ✓ 2<sup>ème</sup> phase du 4<sup>ème</sup> projet d'assainissement de cinq cités populaires (Jaafar 2) à Roued, (Hneya) à Soukra et (Arth El Marwani, Ben Sassi, Ali Borguiba) à Ettadhamen-Mnihla.
- ✓ Le quatrième projet d'assainissement du Grand Tunis qui consiste à réhabiliter le canal El Khalij.
- ✓ Elargissement des bassins de collecte d'eau à Ennasr2 et clôturer le canal Abed Errahman Mami.
- ✓ Un programme d'expansion et de réhabilitation du réseau d'assainissement de l'Ariana, Ettadhamen, Mnihla, Raoued, Soukra et Kalâat Landalous.
- ✓ Un programme d'expansion et de réhabilitation des stations de pompage Ariana, Soukra, Raoued et Kalâat El Andalous.
- ✓ Quatrième projet d'assainissement (ONAS IV) l'étude et la réalisation des travaux de réhabilitation du canal de dérivation des eaux usées de la station Chotrana au canal El Khalij ainsi que le réseau de dérivation du Charguia-Chotrana.
- ✓ Première phase du programme d'assainissement rural par la réalisation d'une station d'épuration basée sur les plantes aquatiques pour le traitement des eaux usées de la zone rurale de Chorfech.

- ✓ 2<sup>ème</sup> phase du programme d'assainissement du Pont de Bizerte et de Kalâat El Andalous.
- ✓ Réhabilitation de la station d'épuration Chotrana I.

Le gouvernorat compte 3 stations de traitement dont les caractéristiques sont décrites dans le tableau N°55.

L'objectif principal de ces stations est de traiter les eaux usées afin de les mobiliser pour l'irrigation à Borj Touil et à Sidi Frej-Sidi Salah

**Tableau 54: Assainissement dans le gouvernorat de l'Ariana**

ville	SP *	STEP*	BB ***	Canalisation		Nombre d'abonnés	Taux de raccordement
				Eau usée	Eau pluviale		
Ariana ville, Manar et Ennasr	1	-	15861	176	88	37934	99,5
Raoued	8	1	8337	131	11	10935	64
Soukra	12	1	12120	213	20	25592	83,1
Cité Ettadhamen, Mnihla	0	-	21840	202	9	28305	96,9
Kalaat El Andalous	6	1	1489	24	-	2644	84,6
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>3</b>		<b>746</b>	<b>128</b>	<b>105410</b>	

Source: ONAS (2010)

- (\*) Station de pompage  
 (\*\*\*) Station d'épuration  
 (\*\*\*) Boite de branchement

**Tableau 55: Caractéristiques des stations d'épuration (STEP)**

STEP	Chotrana 1	Chotrana 2	Kalâat El Andalouss
<b>Capacité de la station</b>			
Quantité d'eau traitée (m <sup>3</sup> /Jour)	111000	40000	1500
Quantité de pollution organique (Kg/Jour)	40000	20000	680
<b>Caractéristiques de la station</b>			
Quantité d'eau traitée (m <sup>3</sup> /Jour)	86000	-	623
Quantité de pollution organique (Kg/Jour)	36000	-	386
quantité d'eau traitée exploitée en agriculture (m <sup>3</sup> /ans)	7640000	-	6700
Date de mise en exploitation	1986	2009	1994

Source: ONAS (2010)

Les projets projetés dans le domaine d'assainissement ont été signalés dans le XXII plan :

- Rénovation des stations de pompage SP2, SR1 et SR2 à Kalâat El Andalous.
- Rénovation du réseau d'assainissement d'Ettadhamen (Rue Taieb Mhiri, rue de l'indépendance, cité Ennasr) et de la ville de l'Ariana (rue de l'indépendance, Ibn khaldoun)
- Rénovation du réseau d'assainissement des cités : Ettaamir, Ariana El Jedida, Borj El Bakkouche, Ariana El Olya, Nozha.
- Renforcement du réseau principal de Soukra et Raoued et la préparation d'un schéma directeur d'assainissement.
- Renforcement du réseau d'assainissement de Dar Fadhal, Borj Louzir et Mnihla.

### LES INFRASTRUCTURES D'ENERGIE

Le gouvernorat est alimenté en électricité à partir des centrales de production d'énergie (Rades, La Goulette, Laroussia). L'Ariana dispose d'un réseau dont la longueur a évolué pour faire face à l'extension accélérée de l'urbanisation et satisfaire les demandes accentuées en énergie aussi bien par les ménages que par l'industrie et le secteur agricole.

En 2009, Le réseau de Moyenne Tension (MT) a été évalué à 343,5 km et celui de la Basse Tension à 2 548 km en 2009. L'infrastructure de répartition et de transport électrique dans le gouvernorat de l'Ariana est composée de deux postes principaux de haute tension à El Menzah VII et à El Bokri. Un réseau de haute tension de 225 Kv et de 90 Kv se localise au sud du gouvernorat il est complété par un réseau très dense de moyenne tension qui couvre l'ensemble du gouvernorat.

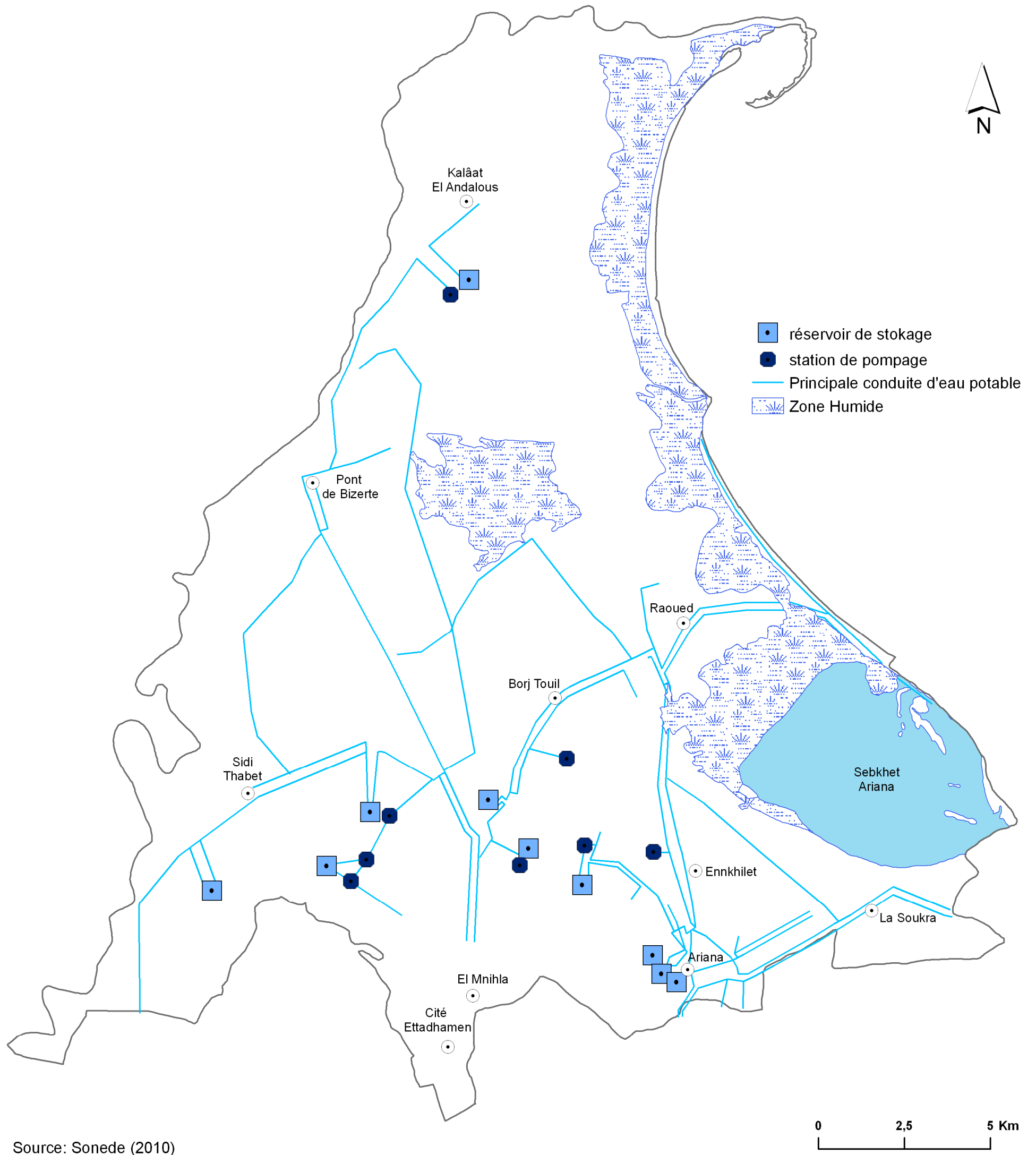
L'énergie totale consommée en 2009 est estimée à 558,9 GWH. 147,8 GWH de l'électricité Moyenne Tension et 411,1 GWH de l'électricité basse tension.

L'industrie et les services sont les grands secteurs consommateurs de l'électricité moyenne tension. Ils consomment respectivement 37,8% et 31,5%.

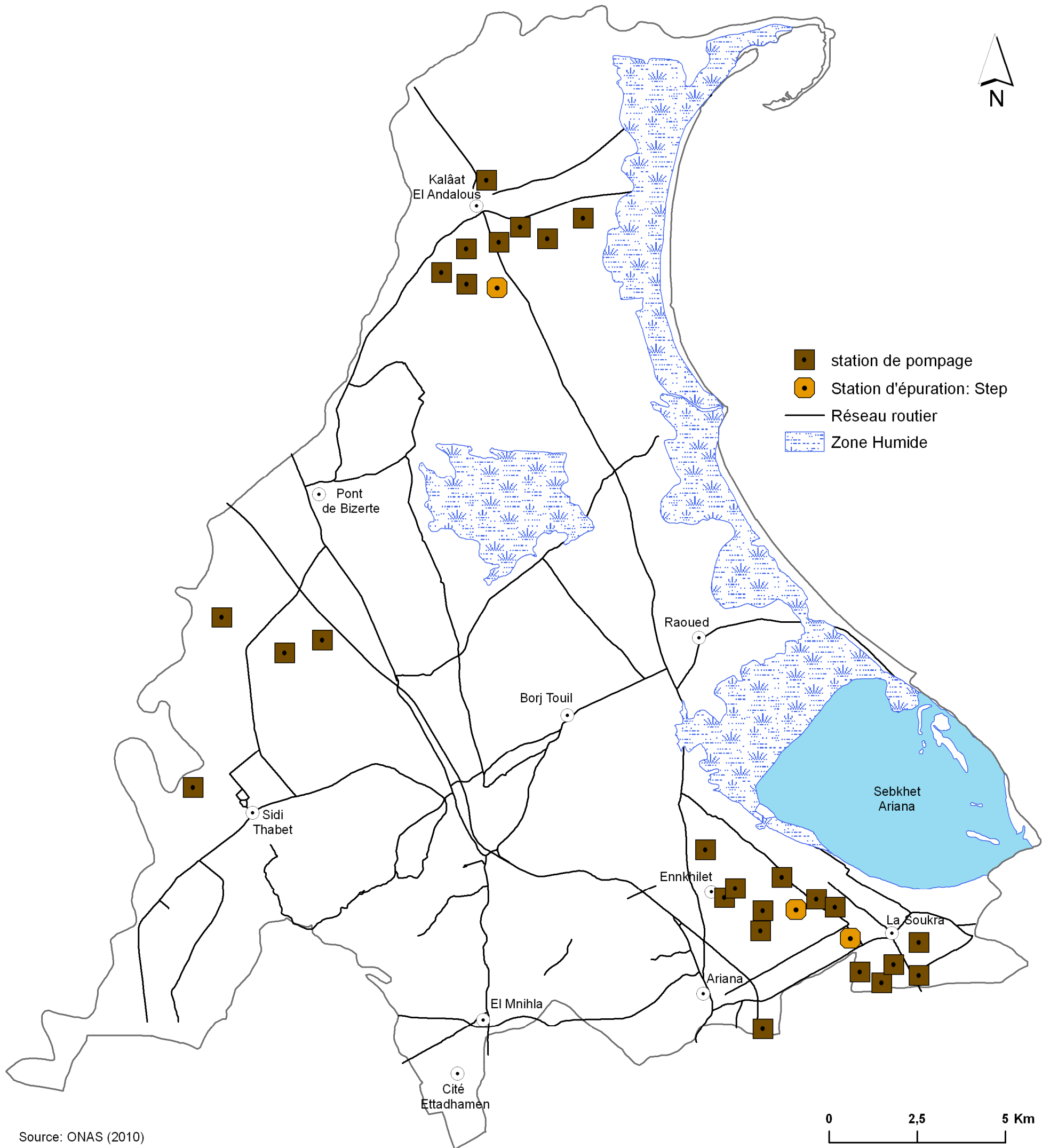
**Tableau 56: Consommation d'électricité Haute tension et moyenne tension par type d'activités**

	HT-MT(GWH)
<b>Ind.extractives</b>	6,9
<b>Ind. Alimentaire et du Tabac</b>	4,9
<b>Ind. Du textile et de l'habillement</b>	7,6
<b>Ind. Du papier et de l'édition</b>	3,9
<b>Ind. Chimique et du petrole</b>	4,6
<b>Ind. Des matériaux de construction</b>	0,5
<b>Ind. Metallurgique de base</b>	0,4
<b>Industries divers</b>	27,1
<b>Total</b>	<b>55,9</b>
<b>Pompage agricole</b>	5,1
<b>pompage (Eau et service sanitaire)</b>	21,8
<b>Transports et communications</b>	14,9
<b>Tourisme</b>	3,5
<b>Services</b>	46,6
<b>Total</b>	<b>91,9</b>

Source: STEG Ariana 2009

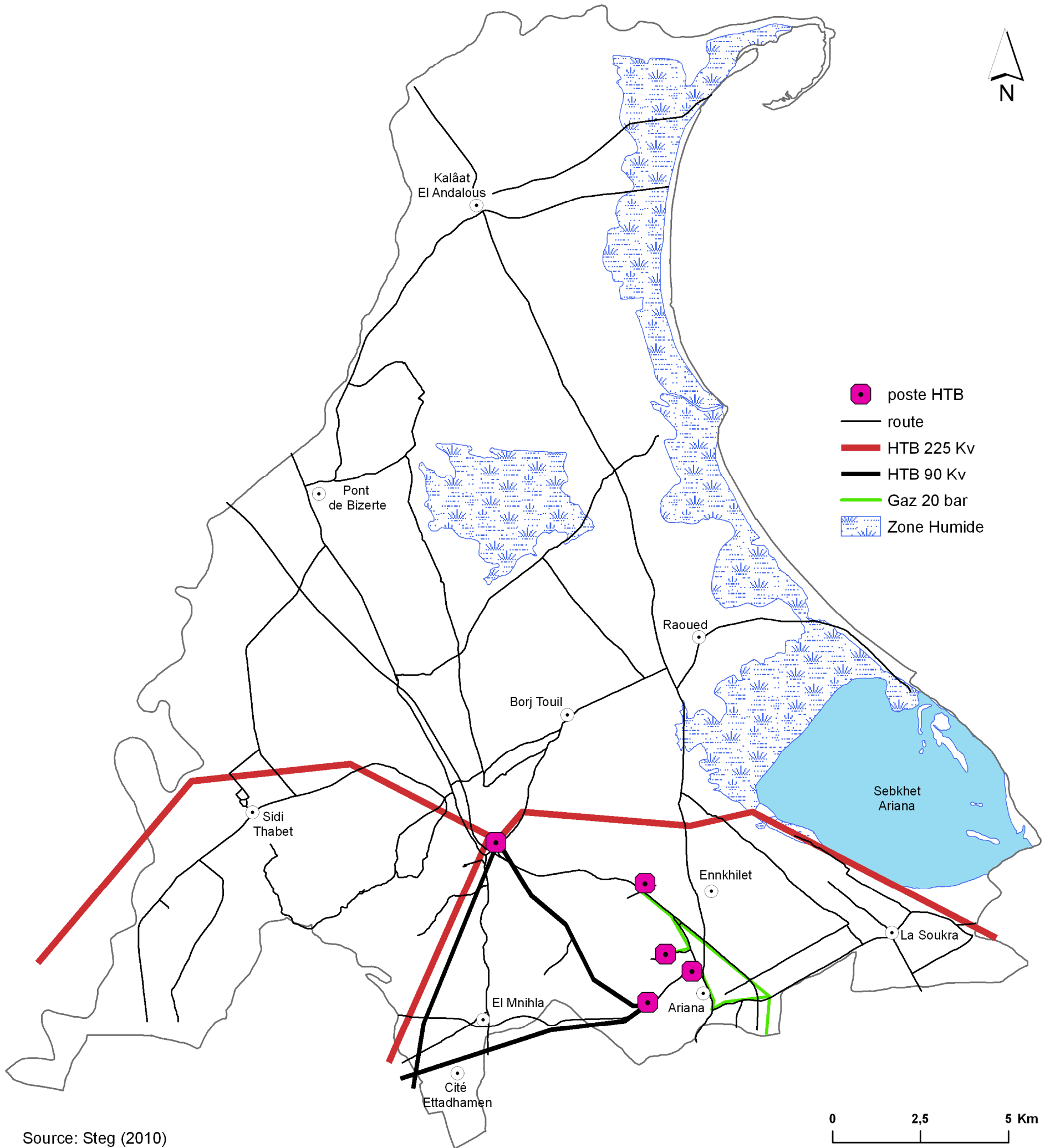


Carte 24: LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE



Carte 25: INFRASTRUCTURE D'ASSAINISSEMENT: STATIONS DE TRAITEMENT, STATIONS DE POMPAGE



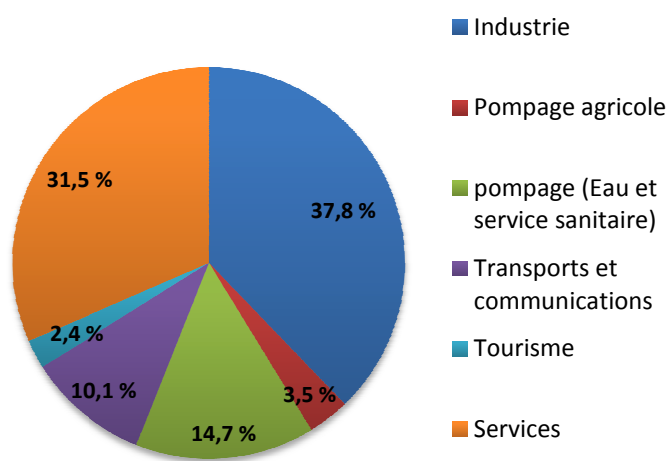


Source: Steg (2010)

Carte 26: REPARTITION ET TRANSPORT DE L'ENERGIE: ELECTRICITE ET GAZ NATUREL



Figure 16: Consommation de l'électricité Moyenne Tension par secteur d'activité



Source: STEG Ariana 2009

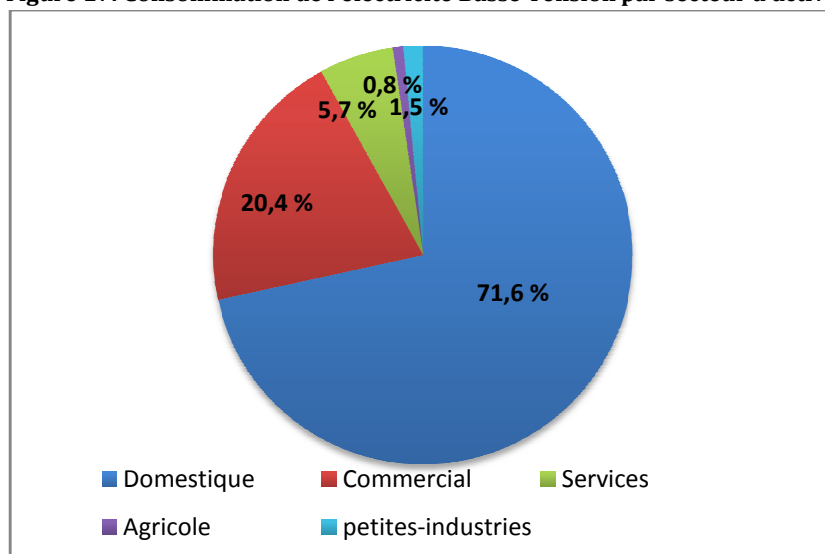
La consommation domestique en électricité Basse Tension est évaluée à 294,2 GWH soit 71,6% de la consommation totale.

Tableau 57: Consommation de l'électricité Basse Tension par Type d'activités

Type d'activités	BT(GWH)
Domestique	294,2
Commercial	84
Services	23,6
Agricole	3,3
petites-industries	6
Autres	0
<b>Total</b>	<b>411,1</b>

Source: STEG Ariana 2009

Figure 17: Consommation de l'électricité Basse Tension par secteur d'activité



Source: STEG 2009

Le taux d'électrification à l'échelle de l'ensemble du gouvernorat a progressé de 96,2% en 1994 à 99,6% en 2008. Le nombre d'abonnés au réseau basse tension a atteint 158 783.

133 783 abonnés urbains et 25 000 abonnés ruraux.

Tableau 58: Taux de branchement en courant électrique (%)

Gouvernorat	1994	2004	2006	2007	2008
ARIANA	96,2	99,6	99,6	99,6	99,6

Source: RAI-INS (2008)

En 2009, la longueur du réseau du gaz naturel basse pression est évaluée à 1 142,8 Km. Le nombre d'abonnés a atteint 68146 avec une consommation totale de 67,61 106 m<sup>3</sup>.

Tableau 59: Consommation du Gaz

Consommation Gaz mensuel en m <sup>3</sup>	3,8 10 <sup>6</sup>
Consommation Gaz BTJ en m <sup>3</sup>	63,81 10 <sup>6</sup>
<b>Total en m<sup>3</sup></b>	<b>67,61 10<sup>6</sup></b>

Source: STEG Ariana 2009

## LES TELECOMMUNICATIONS

### Téléphone

Durant les dernières années, Le secteur de communication a connu une évolution importante dans tout le pays.

L'évolution importante de la demande téléphonique est expliqué par :

- L'amélioration du niveau de l'équipement du gouvernorat.
- L'implantation de nombreuses unités industrielles.
- Les besoins accrues du secteur des services.

Tableau 60: Télécommunication (Réseau et abonnés)

Délégation	Abonnés téléphone fixe	Capacité réseau
Raoued	13565	19780
Soukra	21673	37816
Ariana	49075	66246
Ettadhamen	9458	17017
Mnihla	2980	8016
Sidi Thabet	1920	4099
Kalaât El Andalous	906	3066
<b>Total</b>	<b>99577</b>	<b>156040</b>

Source: D RT / Ariana 2009

Le renforcement de l'infrastructure a permis d'avoir un nombre total de 99 577 abonnés au téléphone fixe dont 42% font partie de la ville de l'Ariana. La densité téléphonique a passé de 7,9 lignes pour 100 habitants en 1994 à 132,4 lignes en 2009. Ces valeurs dépassent les moyennes nationales.

Tableau 61: Densité téléphonique (FIXE et GSM) en fin d'année ( Pour 100 Hab.)

Gouvernorat	1994	2004	2006	(*) 2007	(*) 2008	(*) 2009
ARIANA	7,9	54,5	116,6	119	118	132,4
Grand Tunis	11	77,13 #	120,1	123,4	127,4	143,3
National	5,3	49,5	84,6	88,7	94,8	109,4

Source: INS-RAII-2008

(\*) Nombre probable

(#) La densité téléphonique "TUNISIANA" n'est pas répartie par gouvernorat dans le district de Tunis

Tableau 62: Taux de branchement des ménages au réseau téléphonique Fixe en fin d'année (%)

Gouvernorat	1994	2004	2006	2007	(*) 2008	(*) 2009
Ariana	20,7	45,4	45,2	46,8	42,9	42,8
Grand Tunis	28,6	46	45,3	45,1	43,4	42,8
National	16,3	35,3	35,7	35,2	33,3	32,3

Source: AST-2008

#### Internet

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

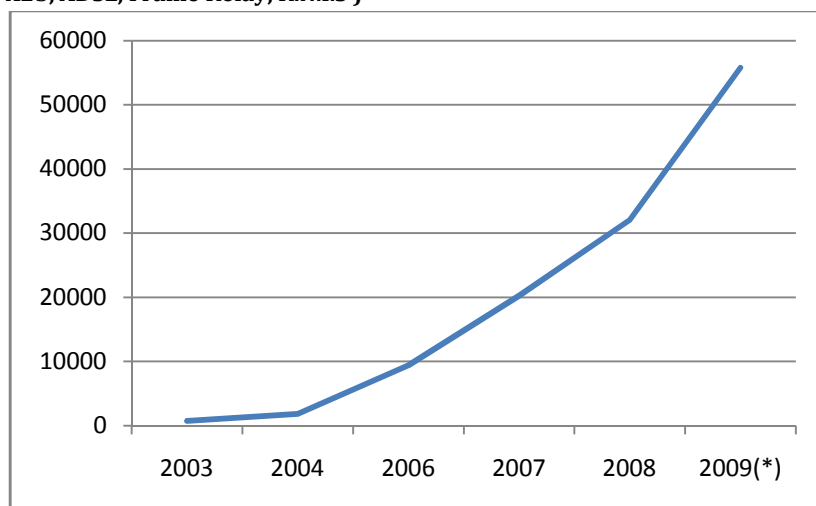
En effet, l'effectif des abonnés au réseau de transmission de données s'est multiplié par 76. Il est passé de 732 en 2003 à 55 789 en 2009.

Tableau 63: Répartition des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S)

Gouvernorat	2003	2004	2006	2007	2008	2009(*)
ARIANA	732	1805	9386	20226	32027	55789
Grand Tunis	5875	9362	34822	69505	112328	197076
National	10362	15053	59527	128584	234146	446475

Source: AST-2008

Figure 18: Répartition des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S)



Source: AST-2008

#### Poste

Le gouvernorat est doté de 22 bureaux de poste dont 102 guichets. La délégation de l'Ariana possède un guichet pour 2505 habitants. La délégation de Mnihla est la moins équipée en possédant un guichet pour 10 750 habitants.

Tableau 64: La poste (Infrastructure de base)

Délégation	Nombre de Guichets	Bureaux de poste
Ariana	39	6
Soukra	13	3
Raoued	19	5
Kalaât El Andalous	5	2
Sidi Thabet	10	3
Mnihla	5	1
Ettadhamen	11	2
Total	102	22

Source: MTC/PT/ District Ariana (2009)



# ***LE RESEAU URBAIN***

**LE RESEAU URBAIN**

Le gouvernorat de l'Ariana s'étend sur 45 571 ha dont 15 539 ha sont urbanisés soit 34% de la surface totale. Il est formé de 6 communes, 7 délégations et 49 secteurs.

Tableau 65: Classement des communes du gouvernorat de l'Ariana

Municipalité	Rang de la commune	Population	Surface	Densité (hab/km2)
Mnihla Ettadhamen	1	123001	15,419	7977
Ariana	2	101409	19,961	5080
Soukra	3	92548	30,910	2994
Raoued	4	55965	29,371	1905
Kalaat Andalous	5	15896	85,023	187
Sidi Thabet	6	9248	33,323	278

Source: INS

Tableau 66: superficie de la zone urbaine par type d'occupation

Type d'occupation	Superficie (ha)	%
Habitat	3582	22,4
Zone Agricole	7390	46,2
Equipement	1522	9,5
Zone Industrielle	201	1,3
Total	16002	100

Source: CRDA

Le réseau urbain du gouvernorat est le résultat de la dilatation peu contrôlé du tissu urbain périphérique de la capitale.

L'extension de la ville de Tunis est expliquée essentiellement par deux facteurs :

- La croissance naturelle importante de la population. Elle a évolué de 60% en 1970 à 79% en 1984. Cette croissance est abaissée considérablement dès les années soixante-dix (3,27%), 1,89% dans les années quatre-vingt à 1,2% en 2004. Cette diminution est le résultat de la politique démographique illustré par une prévalence contraceptive qui ne cesse d'augmenter.
- Le solde de la migration intérieur du grand Tunis a connu une évolution positive. C'est la région la plus attractive du pays. En effet, grand Tunis recevait 35% des immigrants du pays durant la période 1999-2004.

Tableau 67: Evolution de la population dans la zone centrale et les périphériques

	1975		1984		1994		2004	
	Population	%	Population	%	Population	%	Population	%
Centre	266423	30,4	190631	16,1	148193	8,1	99783	4,9
Banlieues	610068	69,9	946500	83,9	1680649	91,9	1972592	95,1

Source : INS

Ces deux facteurs ont contribué à l'apparition de deux formes d'urbanisation dans le gouvernorat de l'Ariana:

- Des marges d'urbanisation actives légales
- Des marges d'urbanisation actives spontanées (Mnihla, Ettadhamen, Soukra et Raoued) aux dépens des terres agricoles.

**Les marges d'urbanisation actives légales**

Elles sont très recherchées par les promoteurs immobiliers dans le gouvernorat de l'Ariana.

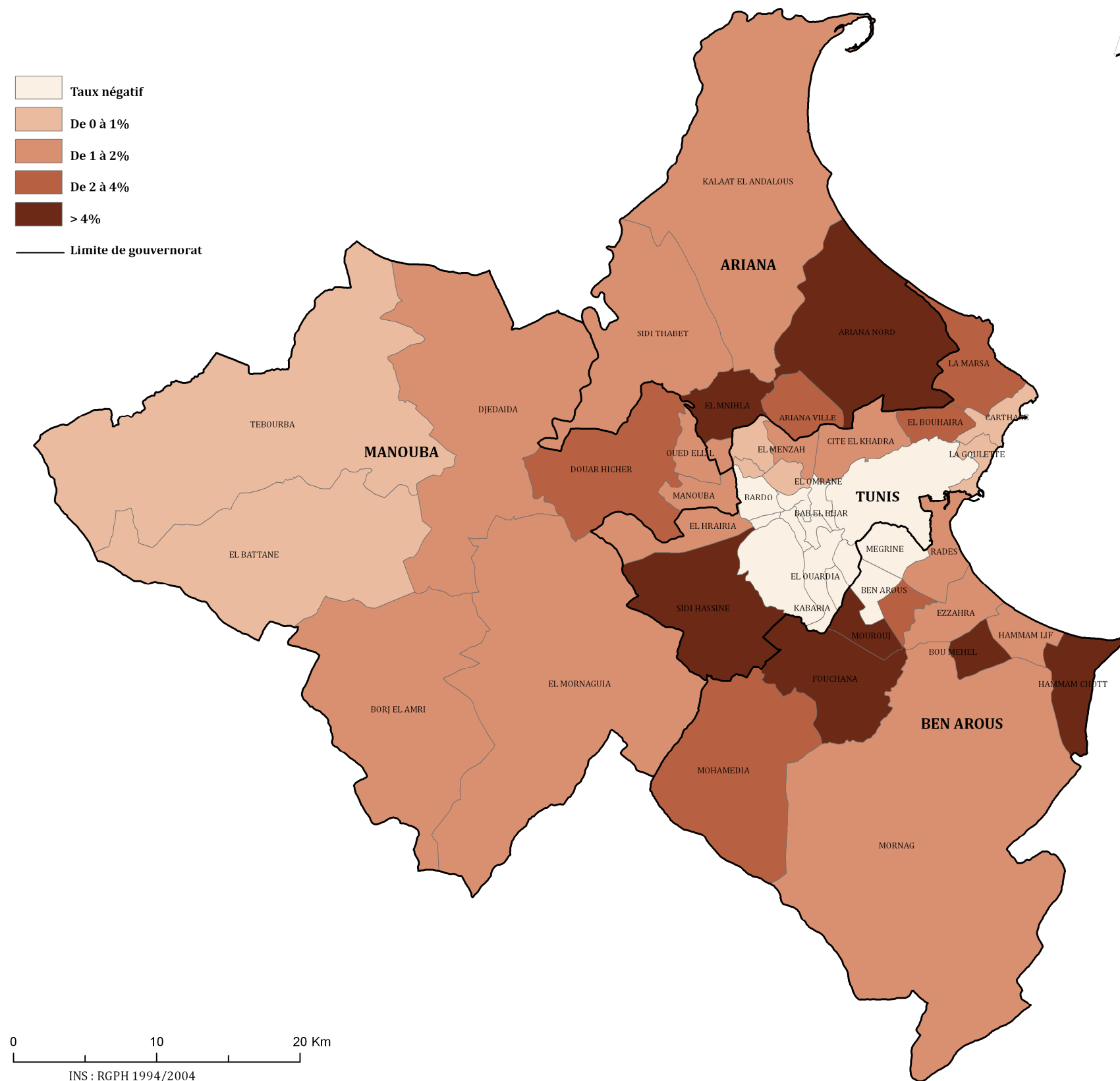
L'évolution des parcs logements dans le gouvernorat est en liaison forte avec l'installation des sociétés foncières publiques telles que la Société nationale immobilière de Tunisie (SNIT), l'Agence Foncière d'Habitation (AFH) d'une part et les sociétés foncières privées d'autre part.

**Les marges d'urbanisation actives spontanées**

Ce sont des quartiers anarchiques qui se sont installés sans autorisations préalables dans des secteurs :

- Soit exposés à des grands risques pendant les saisons pluviales (autour de la Sebkha de l'Ariana ou dans les fonds des lits des oueds).
- Aux dépens des terres agricoles basses et fragiles non destinées à l'urbanisation.

Cette forme d'urbanisation est située essentiellement à Ettadhamen et dans la zone nord de l'Ariana-Chostrana. Cette nouvelle composante de l'urbanisation est plus liée à une redistribution et à un déploiement de la population du Grand Tunis qu'à l'exode rural.



Carte 27: EVOLUTION DE LA POPULATION COMMUNALE DU GRAND TUNIS (1994-2004)



***ACTIVITES  
ECONOMIQUES***



**L'AGRICULTURE**

Le gouvernorat de l'Ariana est une région dont les ressources naturelles (climat, ressources en sol et en eau) sont propices au développement de l'agriculture.

**Les ressources naturelles**

Les parties basses du gouvernorat sont occupées par des sols Alluviaux souvent argilo-limoneuses, lourds et très fertiles. Le potentiel en sol utilisé par l'agriculture s'étend sur 31670 Ha soit 70% de la superficie totale du gouvernorat. Les terres labourables dépassent 70% des terres agricoles et de faible pente assez accessible aux activités de mise en valeur agricole.

Les ressources en eau disponible sont évaluées à 59,8 Mm<sup>3</sup> dont 44,5% sont des apports superficiels, 23,4% sont des ressources souterraines et 32,1% sont des eaux traitées. La mobilisation d'une partie de ces ressources est faite par l'installation de 12 lacs collinaires avec une capacité de rétention totale de 690 000m<sup>3</sup>.

Tableau 68: Les nappes phréatiques et profondes

	Nom de nappe	Exploitation (Mm <sup>3</sup> )	Ressources (Mm <sup>3</sup> )	Nombre de puits
phréatiques	Bas vallée du Madjerda	6,03	11,5	270
	Soukra	2,4	4	769
	Total	8,43	15,5	1039
Profondes	Bas vallée du Madjerda	0,79	15,24	25
	Total	0,79	15,24	25

Source: Direction Generale des Ressources Hydriques

Tableau 69: L'exploitation des Lacs Collinaires

Délégation	Reserve actuelle (mille m <sup>3</sup> )	Capacité du rétention (mille m <sup>3</sup> )	Nombre de lacs
Ariana Ville	10	185	2
Sidi Thabet	125	275	4
Raoued	5	100	2
Kalaat el Andalous	5	50	1
Mnihla	25	80	3
Total	170	690	12

Source: Direction Generale des Ressources Hydriques

**Structure foncière et occupation du sol**

**Structure foncière**

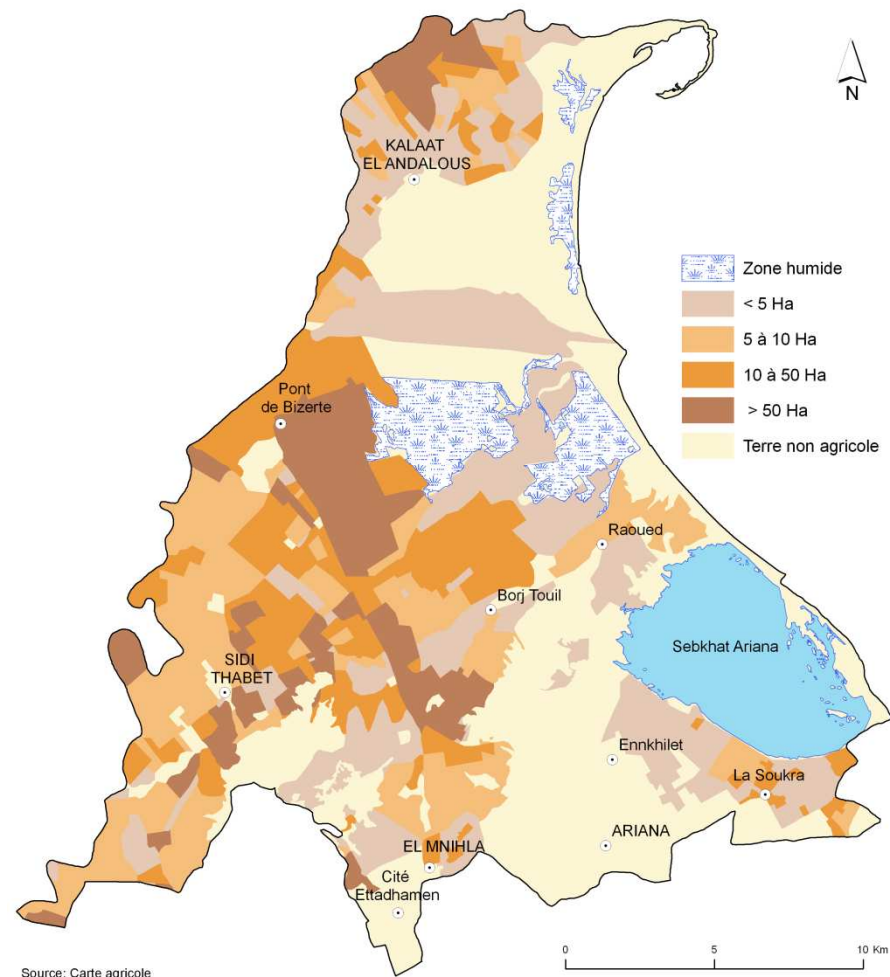
Le gouvernorat de l'Ariana se caractérise par une structure foncière hétérogène. 63% des exploitations ont une superficie inférieure à 5 Ha, alors que 4% seulement des exploitations disposent d'une superficie supérieure à 50 Ha. Il existe de grandes contrastes entre les plaines où dominent les grandes et les moyennes exploitations et les zones collinaires où se multiplient les petites exploitations.

Les superficies irrigables ont atteint 13 050 Ha.

Tableau 70: Répartition des exploitations selon leur taille

TYPE	% Exploitations
> 50 ha	4
10 à 50 ha	18
5 à 10 ha	15
< 5 ha	63

Source: Carte agricole



Carte 28: REPARTITION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

**Occupation du sol**

Les terres agricoles du gouvernorat constituent environ 70% de la superficie total. Les superficies labourables représentent 73,8% dont 56% sont des terres irriguées.

Les cultures se répartissent comme suit :

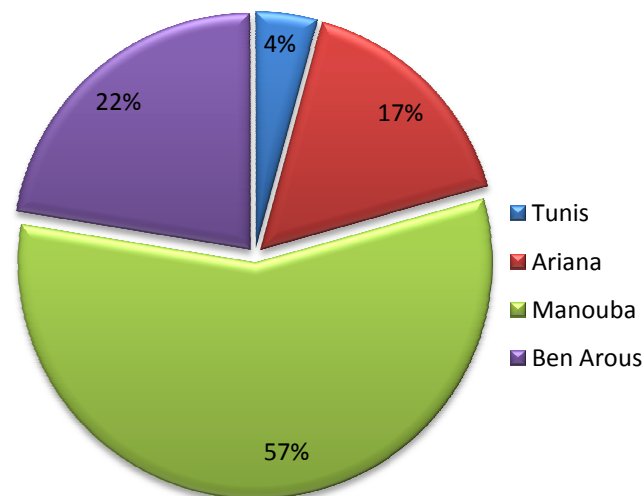
- céréaliculture occupe 8 600 Ha soit 36,8% de la surface totale des terres labourables.
- Les fourrages occupent 6 700 Ha soit 28,7%
- L'arboricole occupent 4 800 Ha soit 20,5%
- Les Maraichages occupent 2 000 Ha soit 8,6%

Tableau 71: les grandes cultures

Cultures	Programmées (ha)			Réalisées (ha)			(%)
	culture Irriguée	culture pluviale	Total	culture Irriguée	culture pluviale	Total	
Céréalicultures	2400	6600	9000	2400	6460	8860	98
Fourrages automnales	3130	4520	7650	1904	4966	6870	90
Légumineuses	-	320	320	-	450	450	140
<b>Total</b>	<b>5530</b>	<b>11440</b>	<b>16970</b>	<b>4304</b>	<b>11876</b>	<b>16180</b>	<b>95</b>

Source: CRDA 2009

Figure 19: Répartition des terres cultivées dans le Grand Tunis par gouvernorat (campagne 2006/2007)



Source: crda 2009

Le gouvernorat dispose 17% de la superficie totale des terres cultivées du Grand Tunis occupant ainsi la troisième position après Manouba et Ben Arous.

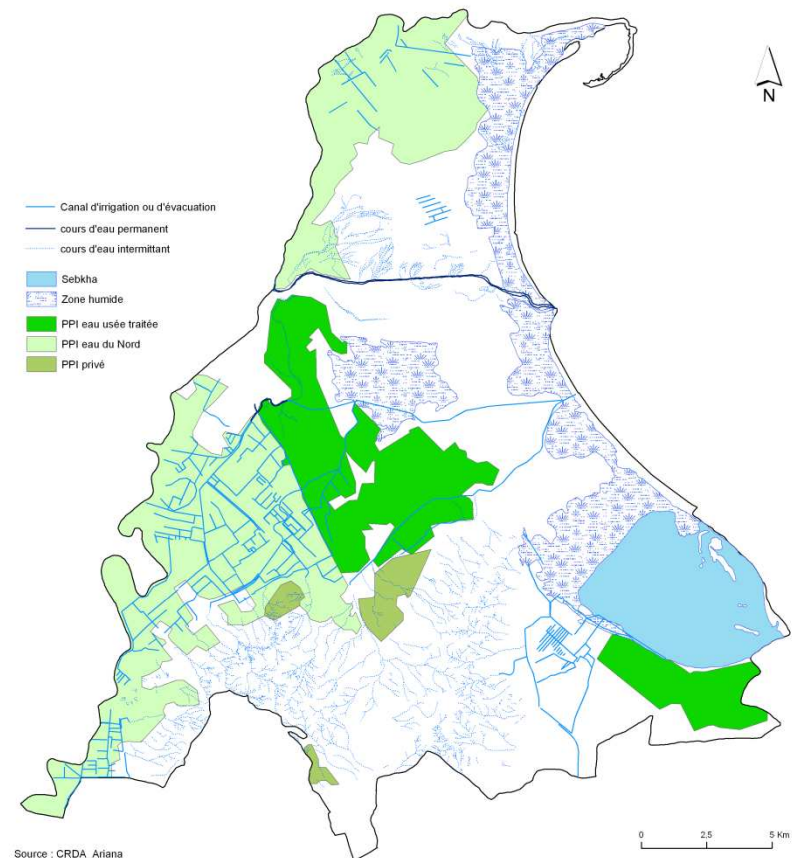
Tableau 72: Superficies des vergers

	Superficie (ha)
olives d'huile	2424
olives de table	158
Vigne	387
Vigne de table	33
vigne de cuve	79
Grenades	60
Poire	283
Pomme	353
Amandes	141
Abricot	848
Autres cultures	68
<b>Total</b>	<b>4834</b>

Source: CRDA 2009

## Les périmètres irrigués

Les superficies irrigables ont atteint 13 050 Ha en 2009 dont 88,6% sont des zones irriguées publiques. 7 951 Ha sont irriguées à partir des eaux du nord, 3 609 Ha à partir des eaux traitées.



Carte 29: PERIMETRES IRRIGUES

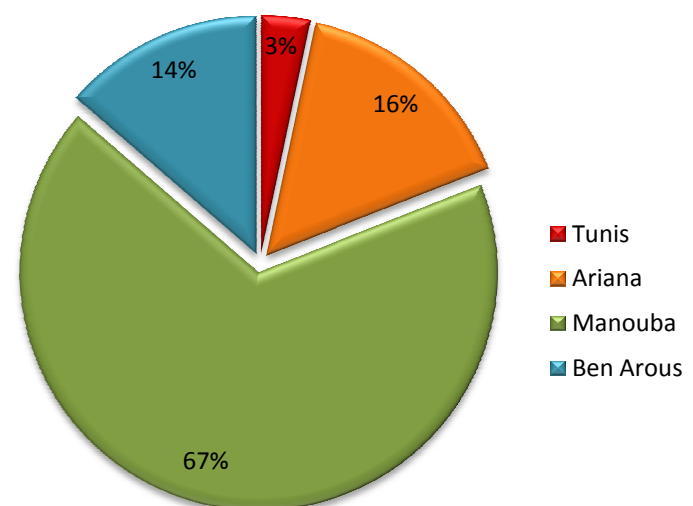
## Les productions agricoles

### La production végétale

La production végétale représente 55,9% de la production agricole du gouvernorat. Il existe 3 spéculations qui dominent la production végétale : ce sont d'abord les cultures maraichères, puis arrivent en deuxième lieu les cultures céréalières et en troisième position les cultures arboricoles.

La culture maraichère occupe 2000 ha soit 8,6% de la superficie labourables. La production a atteint 31 061 Tonnes qui représentent 40,7% de la production végétale totale. L'ampleur de cette culture est expliquée essentiellement par la proximité du gouvernorat de la capitale qui offre un marché aux grandes capacités de consommation.

Figure 20: Répartition de la production de céréales dans le Grand Tunis par gouvernorat (2006/2007)



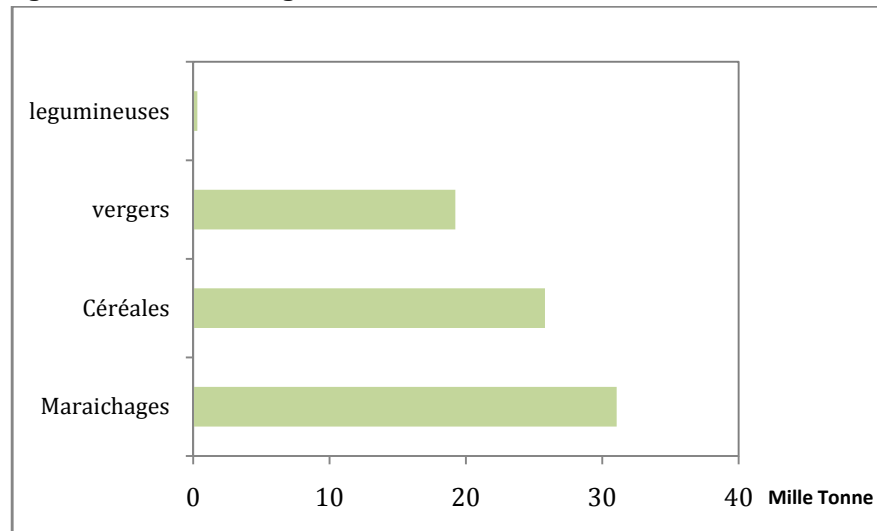
Source: CRDA 2009

**Tableau 73: la production végétale (Tonne) en 2009**

	Moyenne 10 <sup>ème</sup> plan	2007	2008	2009
Céréales	17970	17203	16101	25789
vergers	16448	16220	20763	19223
Maraichages	39364	34920	25827	31061
légumineuses	203	255	287	310
Total production végétale	73984	68598	62978	76383
production agricole totale	128173	126918	121298	136697

Source: CRDA 2009

**Figure 21: Production Végétale**



Source: CRDA 2009

Les cultures céréalières occupent 8600 ha soit 36,8% de la superficie labourable. La production est évaluée à 25789 ha qui représente 33,8% de la totalité de la production végétale.

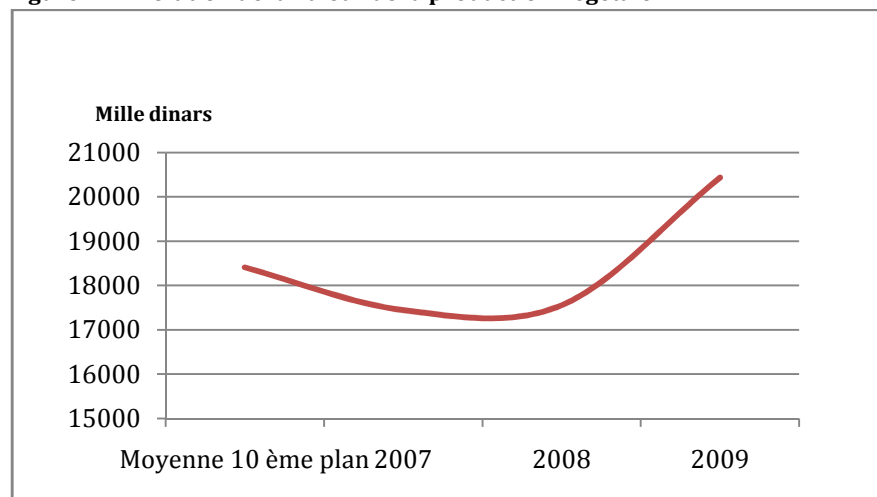
**Tableau 74: Evolution de la production céréalière (Tonne)**

	Moyenne 10 <sup>ème</sup> plan	2007	2008	2009
blé dur	10308	8196	5903	11073
blé tendre	3497	4610	3614	6728
Orges	4050	4169	6164	7988
Triticale	115	228	420	-
Totale	17970	17203	16101	25789

Source: CRDA 2009

Selon le tableau 73, on remarque que le blé dur occupe la première position de la production céréalière. Cette spéculation varie d'une année à l'autre et elle est pratiquée en étroite relation avec les saisons pluvieuses.

**Figure 22: Evolution de la valeur de la production Végétale**



Source: CRDA 2009

L'arboriculture occupe 20,5% de la superficie labourable et produit 25,2% de la production végétale totale. Les agrumes, les pommes et les poires représentent les espèces dominantes de la production végétale.

**Tableau 75: Evolution de la production arboricole (Tonne)**

	Moyenne 10 <sup>ème</sup> plan	2007	2008	2009
Olives de l'huile	2700	2600	4900	2481
Agrumiculture	2860	3600	3600	4000
vignes de transformation	150	190	108	110
Vignes de table	250	250	445	330
Amendes	231	350	353	273
Pomme	2449	1940	2825	3000
Poire	2597	1780	2673	3000
Autres fruits	5211	5510	5859	6029
Total	16448	16220	20763	19223

Source: CRDA 2009

### Production des fleurs

L'Ariana est bien réputé par sa production des roses.

Le parc Bir Belhassen, abrite le Jardin de la Rose couvrant 3 000 m<sup>2</sup> et renfermant 16 000 rosiers et boutures dont 90% appartiennent à la variété dite « rose de l'Ariana ». Cette variété est introduite en 1637 par les Andalous. Le jardin se prolonge par la Galerie de la Rose qui développe les aspects historiques, naturels et culturels de cette fleur.

### Culture biologique

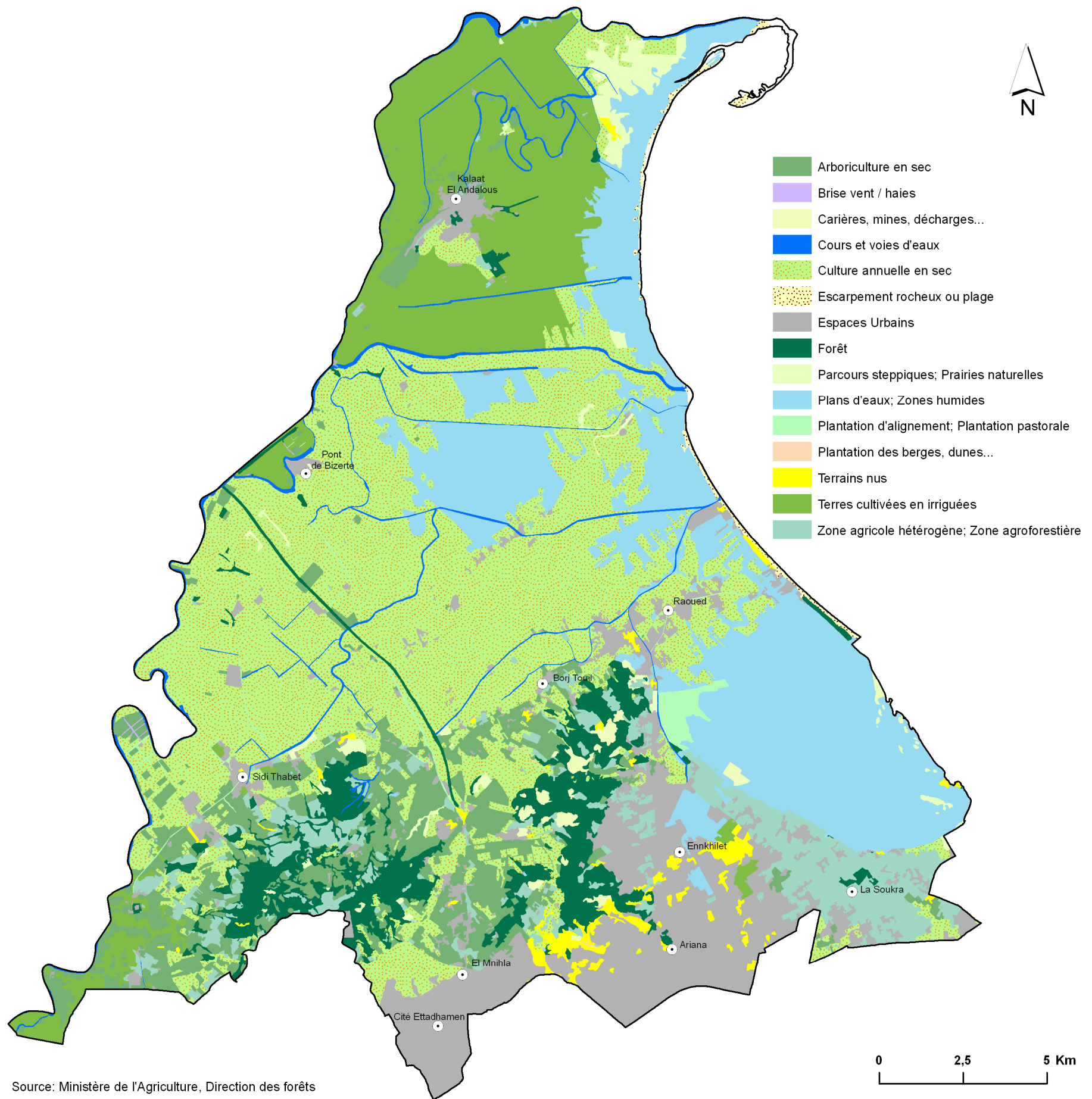
Dans le but de renforcer les cultures biologiques dans le gouvernorat de l'Ariana, 137 ha sont, actuellement, réservés à Borj Touil.

Les périmètres réservés à ce type de culture se répartissent entre 44 ha d'arbres fruitiers (pêche, nectarine, prune, câpre, olives et amande), 35 ha d'arbres forestiers et fourragers (caroube, câpre et luzerne), 55 ha d'orge et de blé dur et 3 ha d'artichaut.

A noter aussi que 40 ha d'arboriculture dont 15 ha d'orangers et 6 ha de grenadiers sont en train de passer au mode biologique. En outre, les efforts seront davantage axés sur la production d'oliviers biologiques, des plantes forestières, médicales. Les périmètres réservés à cette filière agricole sont appelés à augmenter pour atteindre 500 ha en 2014.

Le commissariat régional au développement agricole a lancé des campagnes visant à sensibiliser les agriculteurs aux avantages de la diversification de ces produits très prisés sur les marchés extérieurs.



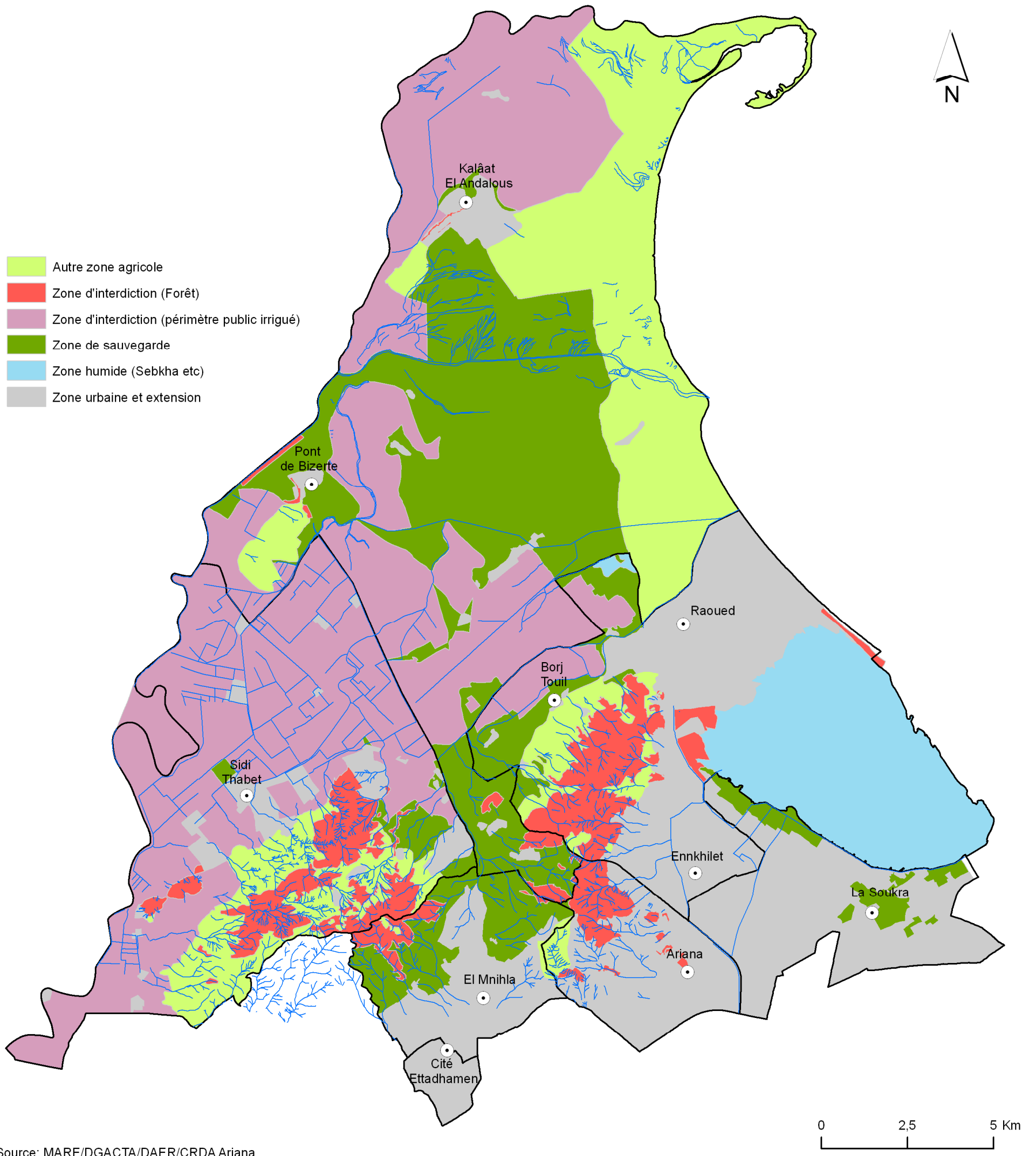


Carte 30: CARTE D'OCCUPATION DU SOL

Vocation	Arboriculture en sec	Brise vent / haies	Carrières, mines, décharges...	Cours et voies d'eaux	Culture annuelle en sec	Escarpeement rocheux ou plage	Espaces Urbains	Forêt	Parcours steppiques
Surface (ha)	3822,1	9,1	216,5	875,6	14913,2	153,3	5083,4	2792,9	73,9
(%)	8,4	0,0	0,5	1,9	32,8	0,3	11,2	6,1	0,2

Plans d'eaux	Plantation d'alignement	Plantation des berges, dunes...	Plantation pastorale	Prairies naturelles	Terrains nus	Terres cultivées en irriguées	Zone agricole hétérogène	Zone agroforestière	Zones humides	Total
142,7	84,6	5,8	179,8	611,3	519,1	5607,2	2026,5	557,7	7772,8	45447,3
0,3	0,2	0,0	0,4	1,3	1,1	12,3	4,5	1,2	17,1	100

Source: CRDA 2009



Carte 31: PROJET DE CARTE DE PROTECTION DES TERRES AGRICOLES

**La production animale**

La production animale du gouvernorat de l'Ariana a atteint 44,1% de la valeur de la production agricole.

Le gouvernorat a produit 22 800 têtes de Bovins, 28 000 d'Ovins et 1 500 Caprins en 2009. Kalâat El Andalous et Sidi Thabet sont les délégations les plus productrices avec 76,2% de la production Totale.

Tableau 76: Cheptel

Bovins (tête)	Ovins (têtes)	Caprins (tête)	Aviculture (mille)	cuniculture	apiculture
22800	27000	1500	375	850	1200

Source: CRDA 2009

Le petit élevage est représenté par 375 000 unités de volailles, la cuniculture (850) et par l'apiculture (1 200 ruches). Sidi Thabet est la délégation la plus productrice avec 41,2%.

Tableau 77: La production animale en 2009

Produits	2009
Production Laitière (Tonne)	52400
Viandes rouges (Tonne)	6010
Viandes blanches (Tonne)	1590
poisson(Million)	22
Miel (Tonne)	11
Laine (Tonne)	38
Cuir (Tonne)	200

Source: CRDA 2009

**La pêche**

Le gouvernorat est doté de deux ports de pêche à Kalâat El Andalous et à Raoued. L'infrastructure portuaire est composée de 204 flottilles de pêche dont 140 est équipées de moteurs.

En 2009, l'halieuculture a créé 750 postes d'emploi. La production de la pêche a atteint 134 Tonnes. Celle de l'eau douce représente 8% de la production totale.

Tableau 78: Equipement de la flottille

Port	Postes d'emploi	Production de pêche (tonnes)	Nombre des flottilles de pêche
Kalâat El Andalous	610	78	160
Raoued	140	56	44
Total	750	134	204

Source: CRDA 2009

Tableau 79: production halieutique en Tonnes

Port	Mer	Eau douce	Total
Kalâat El Andalous	67	11	78
Raoued	56	-	56
Total	123	11	134

Source: CRDA 2009

**Les investissements agricoles**

Le gouvernorat de l'Ariana aurait enregistré une progression fulgurante dans le domaine des investissements privés dans les secteurs de l'agriculture et de la pêche.

En 2009, les investissements privés dans le secteur de l'agriculture et de la pêche ont atteint 4 537 mille dinars (56 projets) par rapport à 2 579 mille dinars en 2008, soit un taux de croissance de 76%. Ces investissements ont permis la création de 87 postes permanents.

Ces investissements se répartissent comme suit :

- 56% des investissements sont destinés aux activités agricoles avec 2543mille dinars.
- 44% pour le secteur de la pêche avec 1 994 mille dinars.

En 2010, un séminaire régional a été organisé à Sidi Thabet sur l'investissement agricole privé et qui a rassemblé les jeunes promoteurs et les directeurs des banques et des sociétés d'investissement. Ces derniers, ont accepté de financer 31projets agricoles moyennant des investissements de l'ordre de 17,85 millions de dinars. Ces projets devront générer 235 nouveaux emplois.

**Principaux projets agricoles**

Les principaux projets dans le secteur agricole dans le gouvernorat de l'Ariana sont :

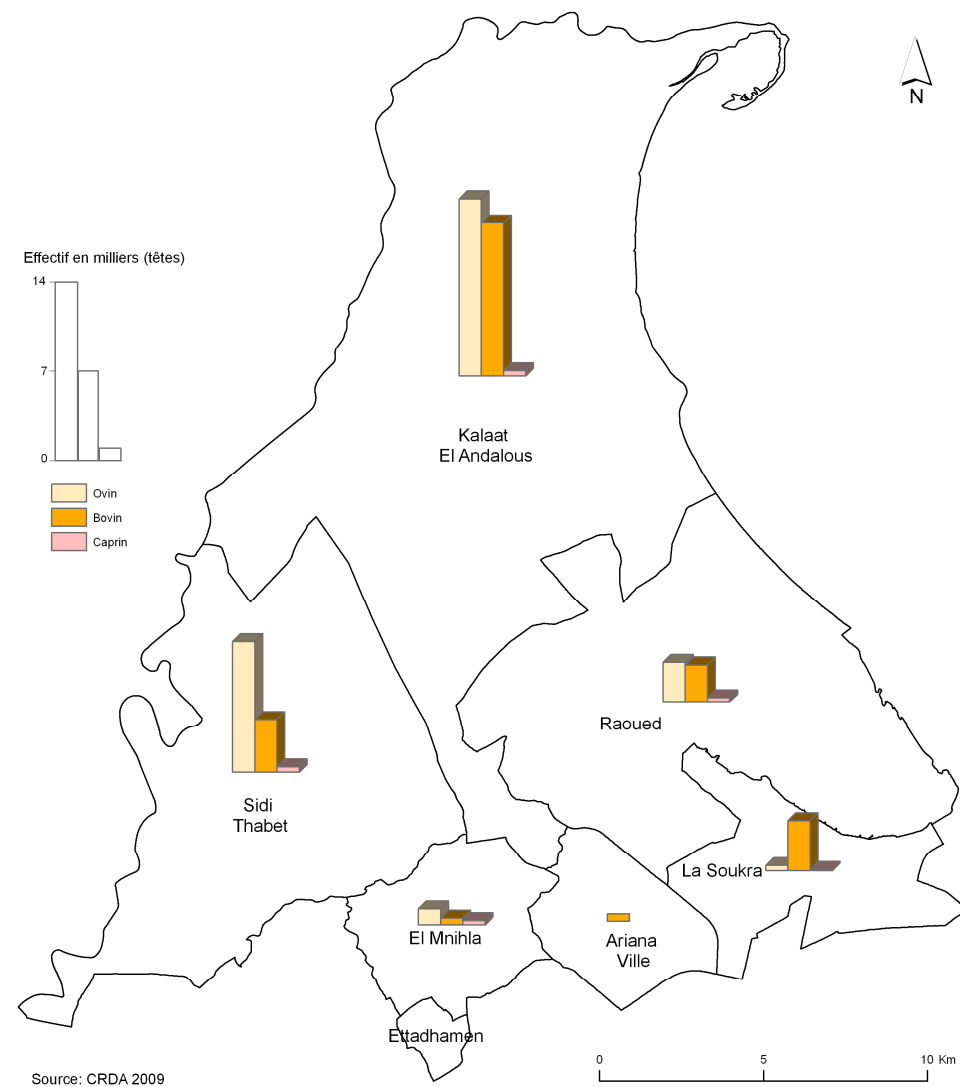
- L'aménagement et la modernisation des périmètres irrigués à Sidi Thabet (5046 hectares pour un coût de l'ordre de 35 millions de dinars) et à Borj Touil (3617 hectares pour un coût de 30 millions de dinars).
- projet de développement intégré à Borj Touil relevant du groupement de développement agricole Sidi Amor. Le coût de ce projet s'élève à 115 000 dinars.
- la pépinière forestière pilote à Sidi Thabet, qui comporte environ 1000 000 plantes.
- Réaliser une réserve et un musée national de chasse à Jbel Ammar avec un coût total de 1,127 Million de dinars.
- Port de Kalâat El Andalous.

Tableau 80: Programme de plantation forestière (campagne 2009-2010)

Type de plantation	Programme	Coût (mille dinars)
Plantation forestière	160 Ha	160
Plantation urbaine	5 Ha	20
Plantation pastorale	40 Ha	40
Brises vent	60 Km	60

Source: CRDA 2009





Carte 32: ELEVAGE: BOVIN, OVIN, CAPRIN



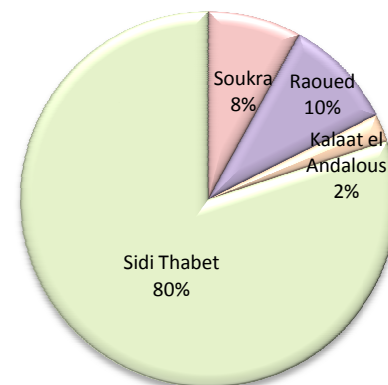
Carte 33: PRODUCTION ANIMALE

Tableau 81: production petit élevage

Délégation	Apicultures (ruches)	Cunicultures (unité)	Avicultures (1000 unités)
Soukra	300	50	30
Raoued	200	300	36
Kalaat el Andalous	100	200	9
Sidi Thabet	450	250	300
Mnihla	150	50	-
<b>Total</b>	<b>1200</b>	<b>850</b>	<b>375</b>

Source: CRDA Ariana 2009

Figure 23: Production Avicole par délégation en 2009



Source: CRDA Ariana 2009

Tableau 82 : Evolution de la Production Animale selon l'Espèce

Délégation	Miel	Œufs (milles)	Laine
Ariana Ville	-	-	0,2
Soukra	2,5	-	0,5
Raoued	2	-	3
Kalaat el Andalous	1	-	17,7
Sidi Thabet	4	22000	14,8
Mnihla	1,5	-	1,8
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>22000</b>	<b>38</b>

Source: CRDA Ariana 2009

## L'INDUSTRIE

Le gouvernorat de l'Ariana est considéré comme un pôle industriel. Ceci est expliqué essentiellement par l'existence d'une infrastructure de base bien développée caractérisée par l'implantation de plusieurs zones aménagées pour l'industrie.

La zone industrielle de l'Ariana-Aéroport est la plus importante du gouvernorat. Se localisant dans la délégation de la Soukra, elle est aménagée par l'Agence foncière de l'industrie sur une surface de 78 ha (55,3% de la surface industrielle totale) elle renferme 45 entreprises. La zone Chotrana occupe le deuxième rang avec un espace de 41 ha (29,1%) et enfin la zone de Sidi Thabet avec 12 ha (8,5%).

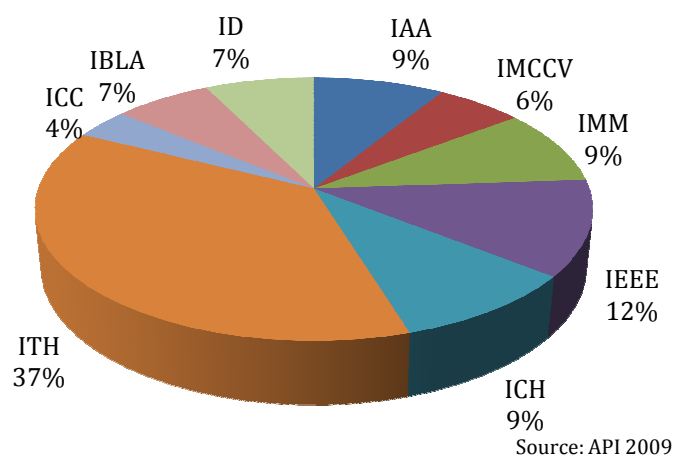
Tableau 83: Zones Industrielles (Superficies + Lotissements)

Zone Industrielle	Lotissements vendus		Lotissements	Superficie Aménagée (ha)
	Superficie en ha	Nombre		
Ariana (aéroport)	78	157	157	78
Chotrana	41	146	146	41
Kalaât Al andalous	2,45	4	45	10
Sidi Thabet (*)	-	-	51	12
<b>TOTAL</b>	<b>121,45</b>	<b>307</b>	<b>399</b>	<b>141</b>

(\*) Zone privée

Source : API 2009

Figure 24: Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité



Source: API 2009

Tableau 84: Répartition des entreprises selon le régime d'exportation

Zone Industrielle	Totalement Exportatrices	Etrangères	TOTAL
Ariana (aéroport)	17	9	45
Sidi Thabet (*)	1	1	5
Kalaât Al andalous	1	0	4
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>54</b>

(\*) Zone privée

Source : API 2009

Tableau 85: Répartition des entreprises par secteur et par régime

SECTEUR	Totalement Exportatrice		Partiellement Exportatrice		Total	
	Entreprises	Emplois	Entreprises	Emplois	Entreprises	Emplois
IAA	3	127	21	1594	24	1721
IMCCV	1	15	17	470	18	485
IMM	14	946	20	400	34	1346
IEEE	30	2938	11	364	41	3302
ICH	4	342	25	925	29	1267
ITH	87	5052	21	1087	108	6139
IBLA	3	102	10	255	13	357
ICC	14	854	6	232	20	1086
ID	5	90	16	672	21	762
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>10466</b>	<b>147</b>	<b>5999</b>	<b>308</b>	<b>16465</b>

Source : API 2009

TABLEAU 86: REPARTITION DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES

Délégation	Industrie Mécanique et Electrique	Industrie Textile
Ariana	2	5
Kalaât Al andalous	1	3
Sidi Thabet	-	2
Ettadhamen	3	25
Soukra	47	40
Raoued	14	13
Mnihla	5	13
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>101</b>

Source : API 2009

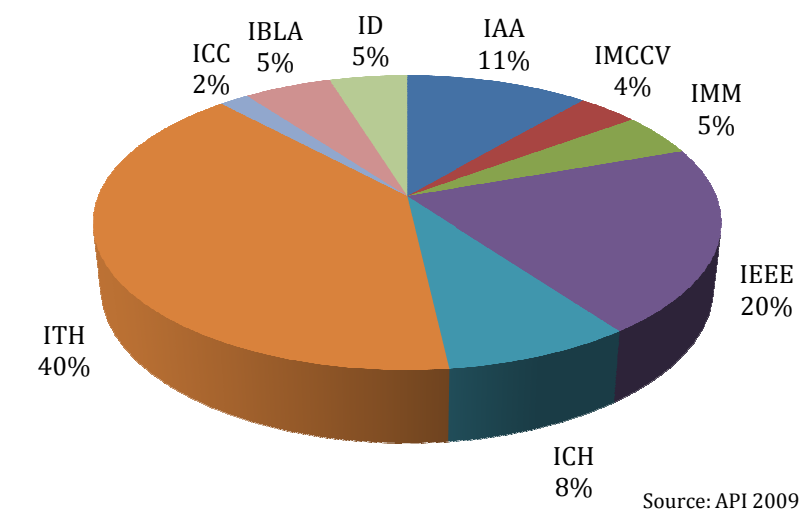
Le gouvernorat est doté de 308 entreprises industrielles (ayant 10 personnes et plus) dont 161 totalement exportatrices opérant essentiellement dans les secteurs du textile et de l'habillement, l'électrique, électronique et de l'électroménager et la mécanique et la métallurgie. L'industrie du textile et de l'habillement représente 54% de l'activité industrielle et fournit 7 225 emplois.

Tableau 87: Répartition des employés industriels (Entreprises employant plus que 10)

Délégation	I.M.E	I.T.H
Ariana	72	213
Kalaât Al andalous	30	182
Sidi Thabet	-	231
Ettadhamen	103	1600
Soukra	3682	2408
Raoued	336	605
Mnihla	358	710
<b>Total</b>	<b>4581</b>	<b>5949</b>

Source : API 2009

Figure 25: Répartition des employés industriels

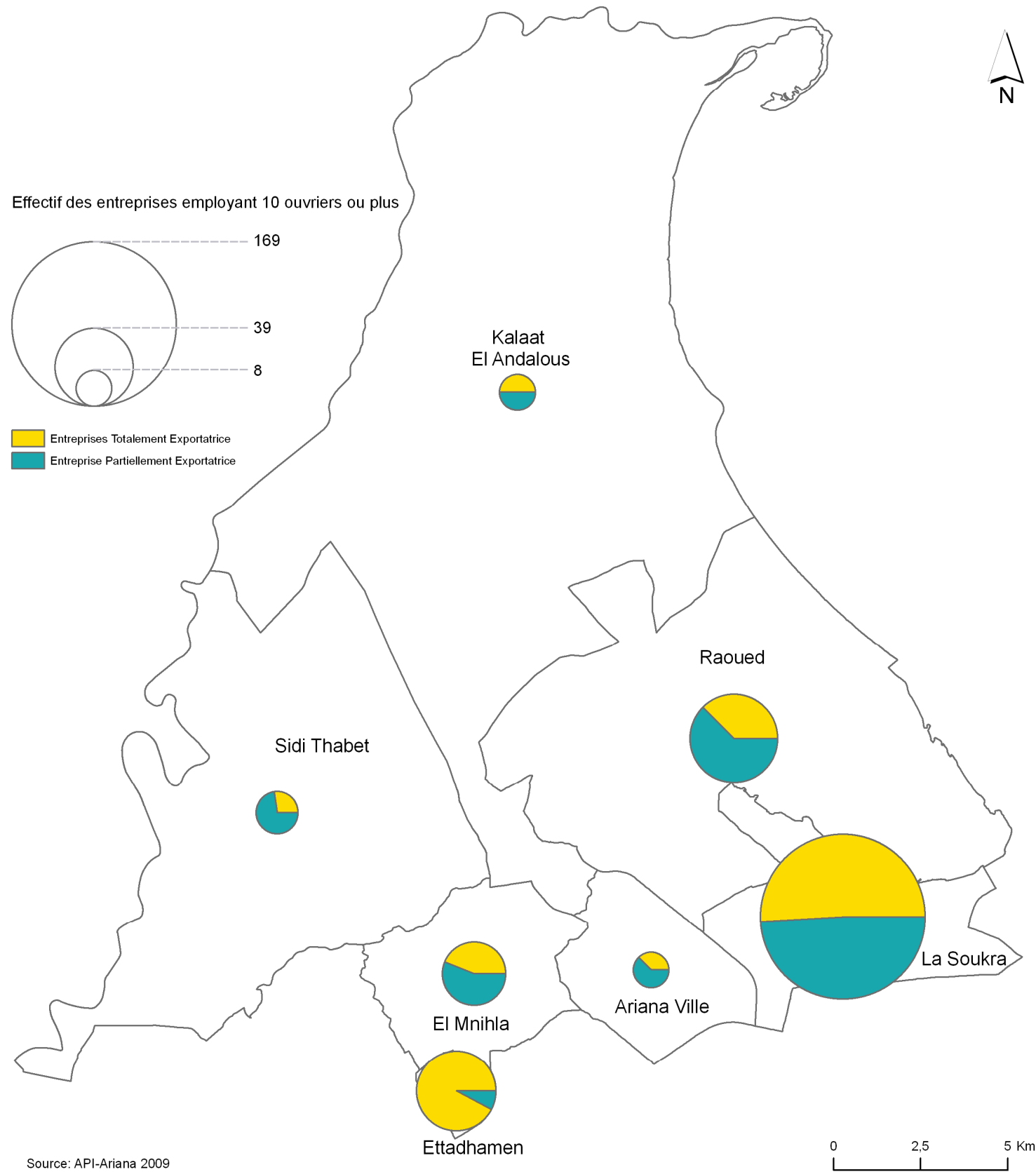


Source: API 2009

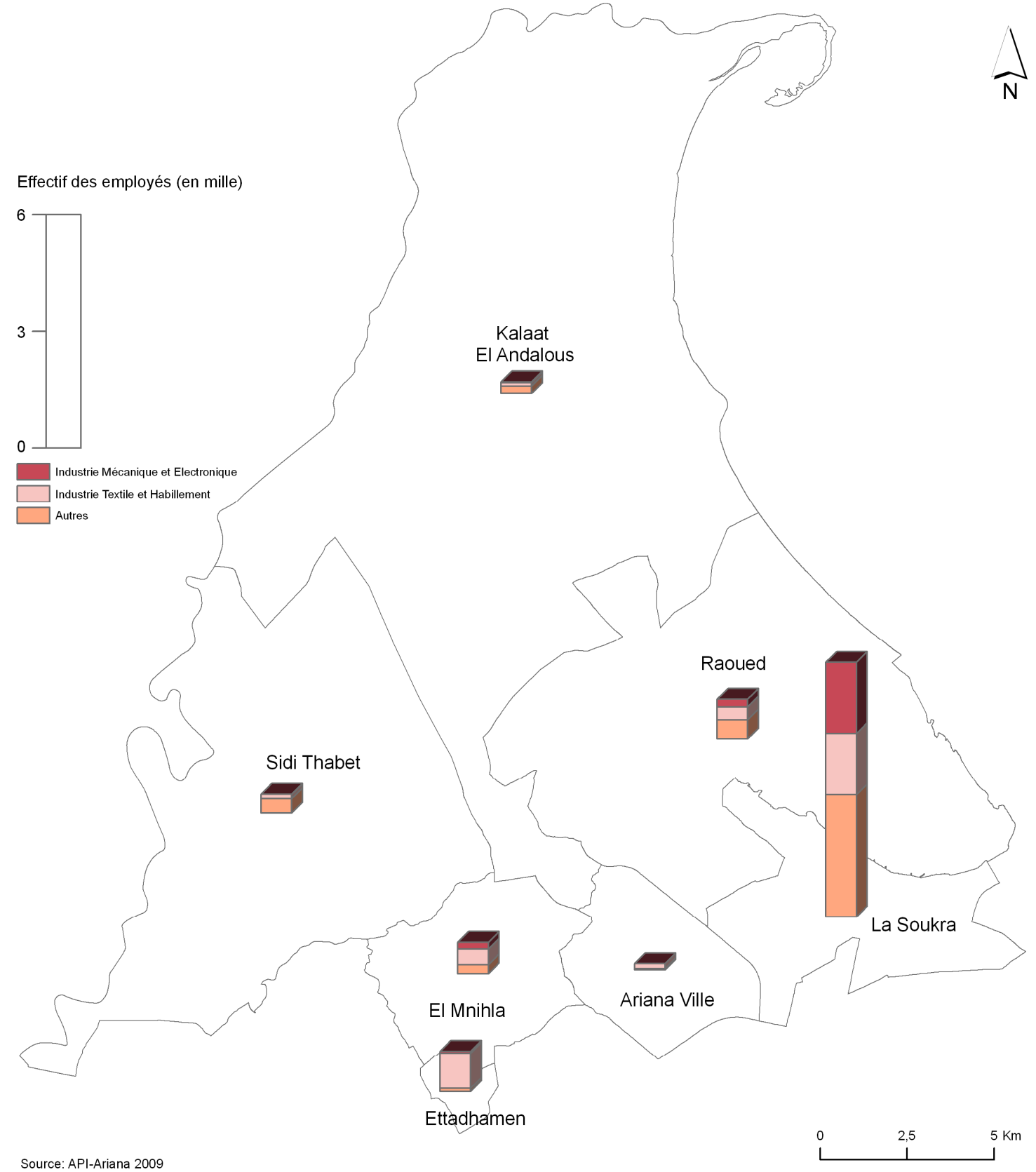
Tableau 88: Répartition des entreprises par délégation et par régime

Délégations	Totalement exportatrice		Partiellement exportatrice		Total	
	Entreprises	Emplois	Entreprises	Emplois	Entreprises	Emplois
Ariana ville	3	103	5	226	8	329
Cité Ettadhamen	36	1916	3	73	39	1989
El mnihla	11	896	14	391	25	1287
Kalaat Landalous	4	283	4	276	8	559
La Soukra	86	6257	83	3389	169	9646
Raoued	18	800	30	878	48	1678
Sidi Thabet	3	211	8	766	11	977
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>10466</b>	<b>147</b>	<b>5999</b>	<b>308</b>	<b>16465</b>

Source : API 2009



Carte 34: EMPLOIS INDUSTRIELS



Carte 35: ENTREPRISES INDUSTRIELLES

### LE COMMERCE

Les mutations économiques rapides survenues depuis des années avaient pour effet des répercussions profondes sur le secteur de commerce.

La loi d'Août 2009 a pour objectif d'encourager l'implantation des hypermarchés et des grandes surfaces ainsi que la mise à niveau du petit commerce.

En effet, le commerce dans le gouvernorat de l'Ariana se divise en deux catégories :

- ❖ Le commerce traditionnel représenté essentiellement par des petits commerçants (petites épiceries, grossistes)

- ❖ Le commerce moderne n'est apparu que lorsque le marché s'est libéralisé en 1999. Ce secteur s'est fortement développé dans le gouvernorat suite à l'ouverture de l'hypermarché Géant qui a réalisé 13% de parts du marché. L'hypermarché est créé à hauteur de Jebel Nahli juste au niveau de l'accès et avant le péage de l'autoroute de Bizerte. Il comprend une centaine d'espaces commerciaux dont 80 boutiques (de 50 à 200 m<sup>2</sup>) et des surfaces spécialisées (de 300 à 500 m<sup>2</sup> et de 600 à 1 600 m<sup>2</sup>), 7 espaces de restauration regroupés en un « food court », 2 restaurants avec terrasse (le tout offrant quelques 500 places assises).

**Tableau 89: Répartition des points de vente (commerce en gros) selon l'activité**

Délégation	produit alimentaire	tissu et habit	matériaux de construction	fruits et légumes	divers produits	Total
Ariana	8	1	3	1	-	13
la soukra	1	-	-	-	-	1
Raoued	3	-	-	-	-	3
Cité ettathamén	8	2	7	-	-	17
Mnihla	1	-	-	-	-	1
Sidi thabet	-	-	-	-	-	-
Kallat Andalous	1	-	-	-	-	1
total	22	3	10	1	-	36

Source: Direction Régionale de Commerce

**Tableau 90: Répartition des points de vente (commerce en détail) selon l'activité**

Délégation	Produit Alimentaire	Tissu et Habit	Matériaux de Construction	Fruits et Légumes	Divers Produits	Total
Ariana	1008	399	26	99	4220	5733
La Soukra	70	69	31	297	72	1341
Raoued	270	22	28	60	1271	1651
Cité Ettathamén	570	62	55	181	2788	3658
Mnihla	588	25	41	112	863	2330
Sidi Thabet	8	8	4	22	65	145
Kallat Andalous	123	30	1	10	782	958
Total	3077	615	199	981	10441	15816

Source: Direction Régionale de Commerce

**Tableau 91: Les projets en cours à l'Ariana**

commune	projet	le coût(D)	suivie
Ariana	marché du gros de fruit et de légumes	70	en cours d'étude
Cité ettathamén et Mnihla	marché municipal	200	phase final d'exécution
Kallat andalous	marché municipal	50	en cours de préparation
	marché de poisson	30	
La Soukra	marché municipal	400	en cours de préparation
Raoued	abattoir	560	en cours de préparation

Source: Direction Régionale de Commerce

Les exportations du gouvernorat ont évolué avec un taux d'accroissement de 33,3% entre 2007 et 2008. Cette évolution est expliquée par la prospérité des secteurs du Textile et l'habillement et de l'industrie Electriques.

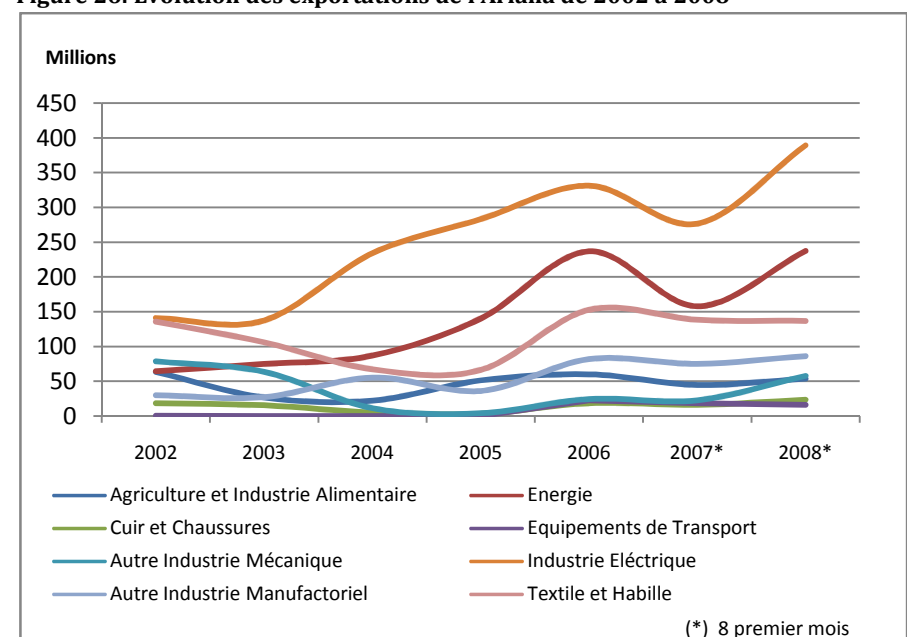
**Tableau 92: Evolution des exportations de l'Ariana de 2002 à 2008**

secteur	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008*
Agriculture et Industrie Alimentaire	63,5	26,5	22,1	51,3	59,9	44,7	53,6
Energie	64,6	74,9	87,1	140,3	237	158,1	237,7
Textile et Habillement	135,9	106,2	67,4	66,5	182,6	138,4	136,8
Cuir et Chaussures	18,5	15,5	5,3	3,3	18,6	16,2	23,6
Equipements de Transport	0,3	0,2	0,1	0,02	22,8	18,7	16,2
Autre Industrie Mécanique	78,7	63,6	11,4	4,2	24,5	22,8	57,8
Industrie Electrique	141,1	137,6	234,3	283,2	331,2	276,7	389,3
Autre Industrie Manufacturielle	29,9	27,2	55,4	36,1	82,	75,2	86,5
Total	532,6	451,9	483	584,9	958,7	750,7	1001,3
Taux d'accroissement (%)	-10	-15,2	6,9	21	6,3	17,5	33,3

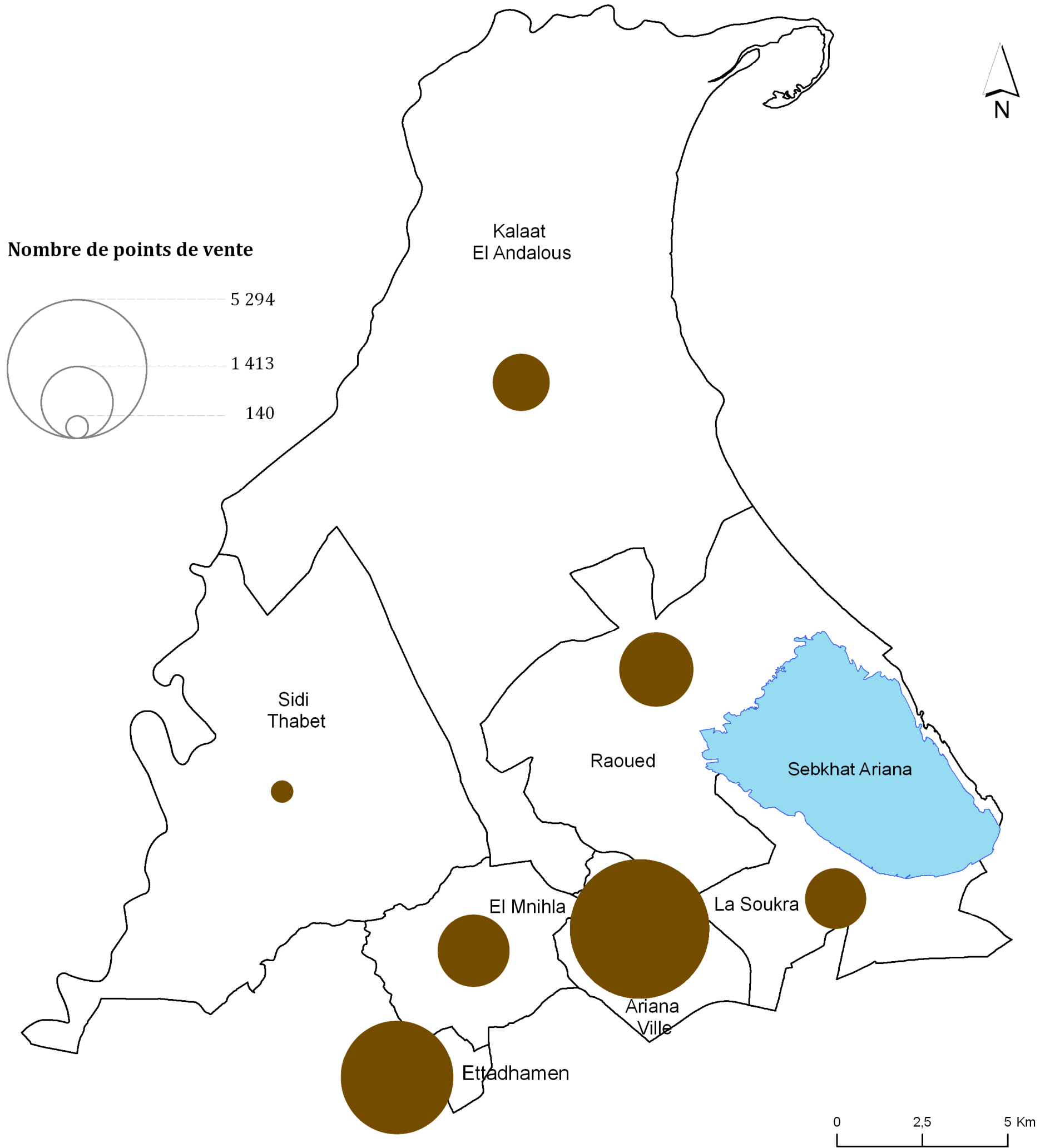
Source: Direction Régionale de Commerce

(\* ) 8 premier mois

**Figure 26: Evolution des exportations de l'Ariana de 2002 à 2008**



Source: Direction Régionale de Commerce



Source: Direction Régionale de Commerce

Carte 36: POINTS DE VENTE



***DYNAMIQUE DES  
PROJETS***



**DYNAMIQUE DES PROJETS****Le projet La Médina des Roses (Bled El Ward)**

Il s'étend sur 5 000 ha dont 2 600 ha de plan d'eau dans la Sebkha de l'Ariana et ses investissements sont estimés à 9,96 Milliards de dinars.

Il consiste à créer une ville moderne intégrée comprenant des cours d'eau intérieures, des résidences, des centres touristiques, des centres de loisir, des centres commerciaux et sportifs.

Le projet est composé en deux étapes :

Une première étape « Diar El Fell » qui s'étale sur cinq ans et permettra la création de 1 200 logements et créera 10 000 emplois.

Une deuxième étape qui consiste à créer une deuxième zone résidentielle « Diar El Yasmine » ainsi que la réalisation d'un Centre d'Affaires (10 000 m<sup>2</sup>) des centres de shopping, des espaces et des parcs verts.

Une étape préalable d'assainissement de la sebkha est nécessaire puisqu'elle est l'exutoire des eaux usées et insalubres. Une partie de la Sebkha est une zone protégée par les Nations Unies et dont les responsables émiratis ont promis de préserver et de recréer l'environnement nécessaire favorisant le retour des oiseaux migrateurs et préservant l'écosystème.

**Le port financier de Tunis**

Le port financier de Tunis ou « Tunis Financial Harbour » sera réalisé dans le golfe de Tunis par le groupe « Gulf Finance House » avec un investissement de près de 3 milliards de dollars américains. Il couvrira 450 ha et comprendra une Marina, des ensembles résidentiels, éducatifs, publics et de loisirs. En plus du centre commercial qui comprend le centre financier/bancaire offshore proposé le premier du genre en Afrique du Nord. Le projet sera implanté à la zone Raoued Nord (El Hesiane). La première phase de ce projet démarrera en Décembre 2010 et générera 16 000 emplois.



***SYNTHESE PAR  
DELEGATION***

**SYNTHÈSE PAR DÉLÉGATION**

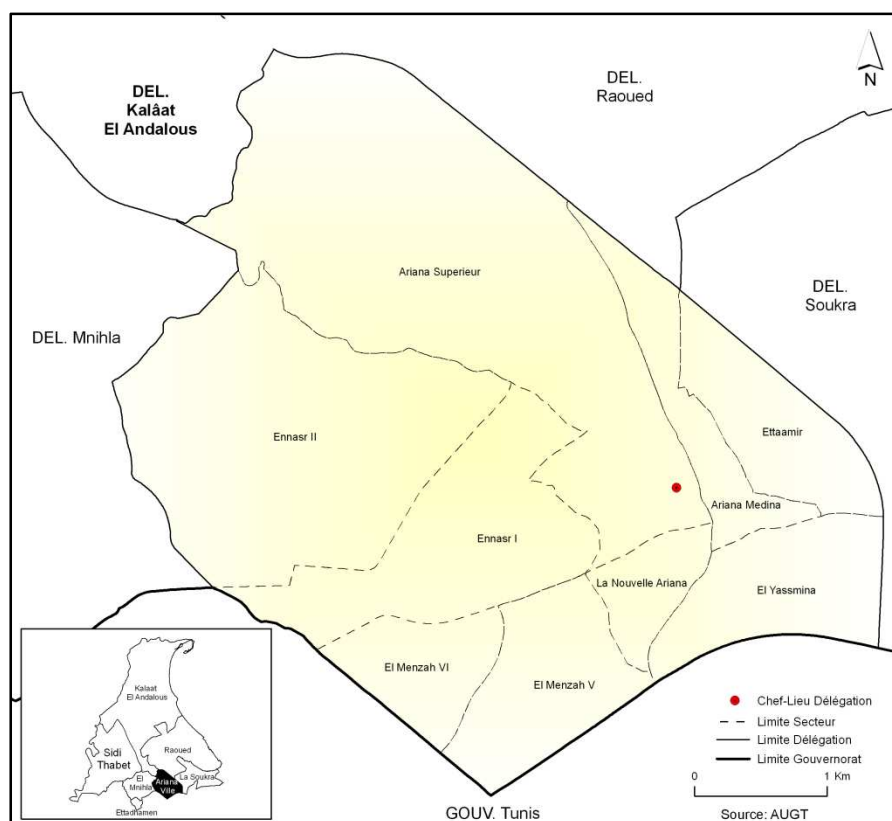
**DÉLÉGATION DE L'ARIANA VILLE**

La délégation de l'Ariana ville est située dans la partie Sud du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Tunis au Sud,
- les délégations de La Soukra et de Raoued au Nord Est,
- les délégations de Kalâat El Andalous et El Mnihla au Nord Ouest,

Elle couvre 1 225 Ha et regroupe les secteurs de l'Ariana El Médina, l'Ariana Supérieur, Menzah V, Menzah VI, El Yassmina, EnnasrI, Ennasr II et Ettaamir.

En 2010, la population de la délégation de l'Ariana Ville a atteint 109 211 habitants soit 22,2% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le premier rang. La densité de la population est de 8 917 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 37: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (DÉLÉGATION ARIANA VILLE)**

**Tableau 93: Evolution de la population dans la délégation de l'Ariana**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	70694	97687	109211
<b>Densité</b>	5611	7753	8917
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	100	100

Source : CGDR 2009

**Tableau 94: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Ariana Supérieur	7575	7298	14873	3516
Ennasr II	5316	5325	10641	3751
El Menzah V	3976	4134	8110	9036
El Yassmina	4823	4666	9489	10712
El Menzah VI	3165	3473	6629	11938
Ennasr I	9248	9247	18495	12527
Ariana El Medina	5241	5143	10384	17558
Ettaamir	8779	8010	16789	21695

Source : CGDR 2009

**Tableau 95: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation l'Ariana	Total Gouvernorat
Population 2004	97687	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	3,29	3,56
Population masculine 2004	49101	196612
Population féminine 2004	48586	186846
Taux de masculinité (%) 2004	50,3	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	100	90,8
Ménages 2004	27468	92916
Taille moyenne des ménages 2004	3,56	4,53
Logements 2004	32121	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	2,2	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	3541	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	803	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 96: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Ariana	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	18	86
	Elèves	6888	40522
	Nombre de Classes	167	787
	Densité de classe	24,3	26,8
	Nombre d'enseignants	422	1976
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	16,3	20,5
	Elèves	11883	41948
	Nombre d'établissements	14	47
	Nombre de Classes	276	934
	Densité de classe	28	28,9
	Nombre d'enseignants	887	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	13,4	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 97: Indicateurs d'équipements et d'infrastructure**

Indicateur	Ariana	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km)</b>	5,6	32,4
<b>Routes Régionale (Km)</b>	5,5	33,3
<b>Routes Locale (Km)</b>	3,06	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	99,5	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	10118,5	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	49075	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	6	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	39	102
<b>Salles de sport publiques</b>	1	7
<b>Salles de sport privées</b>	14	45
<b>Terrains du sport</b>	2	8
<b>Associations sportives</b>	12	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	1	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	29	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 98: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Ariana	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	3	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	246	355
<b>Pharmacies</b>	30	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	50	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	75	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009

## VII. SYNTHÈSE PAR DÉLÉGATION

Tableau 99: Indicateurs agricoles

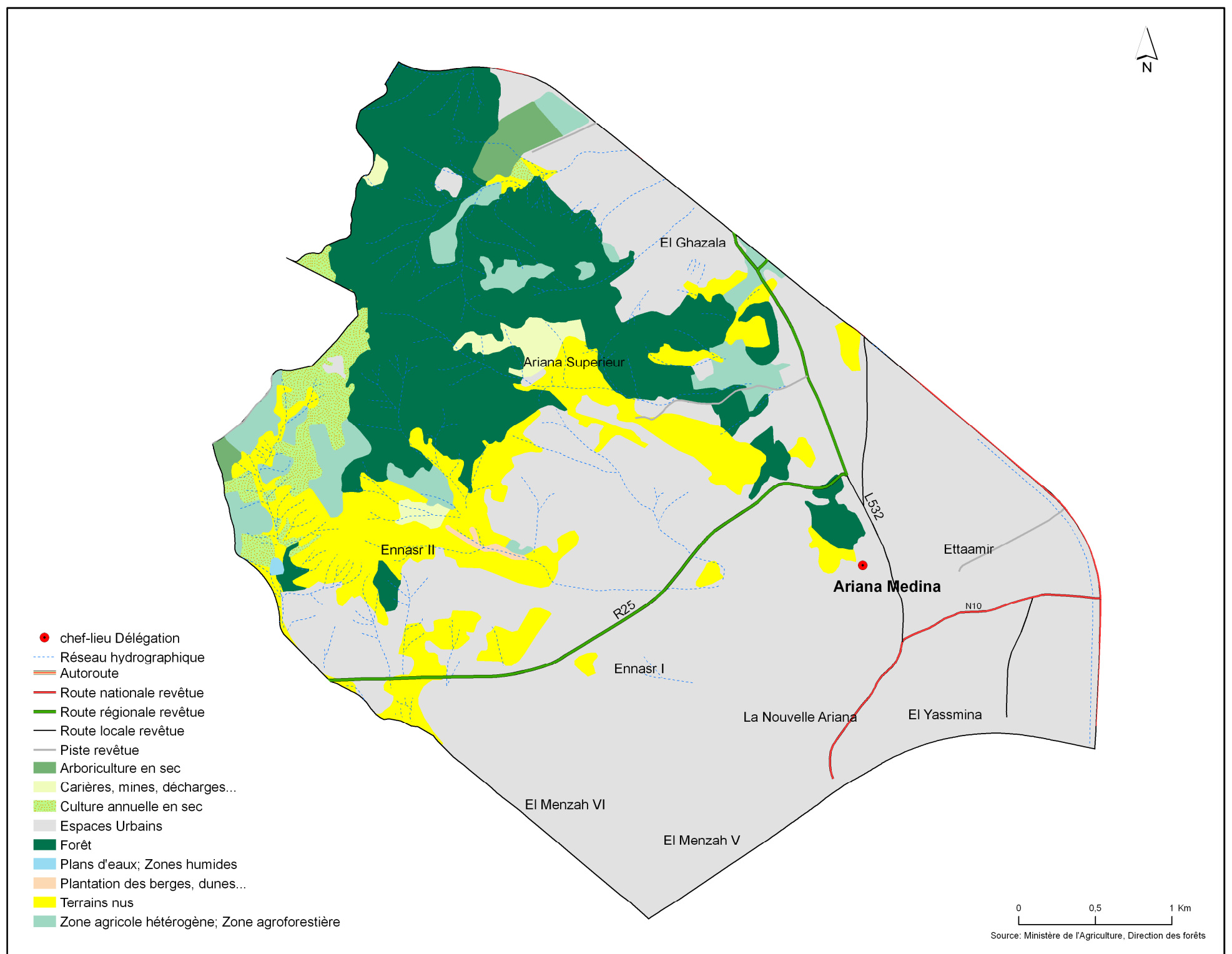
		Aria na	Total gouverno rat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	-	25789
	Fourrages	-	96873
	Arboricultures	-	24243
	Maraîchage	-	45040
	Légumineuses	-	443
Production animale (en Tonne)	Lait	130	52400
	Viande blanche	-	1600
	Viande rouge	17	6010
	Miel	-	11
	Œufs (en millier)	-	22000
	Laine	0,2	38,1
Troupeaux	Bovin (tête)	50	22800
	Ovin (tête)	-	28000
	Caprin (tête)	-	1500
	Aviculture (milles unités)	-	375
	Cuniculture (unité)	-	850
	Apiculture (ruches)	-	1200
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	-	23380
	Terres non labourables	-	8290
Superficies irriguées (Ha)		-	4749

Source : CGDR 2009

Tableau 100: Indicateurs économiques

	Indicateur	Délégation l'Ariana	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	5	101
	IME	2	72
Employés	ITH	213	5949
	IME	72	4581
Points de ventes (en gros)		8	25
Points de commerce en détail		5286	13686
Agences bancaires		41	66

Source : CGD 2009



Carte 38: DELEGATION DE L'ARIANA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL

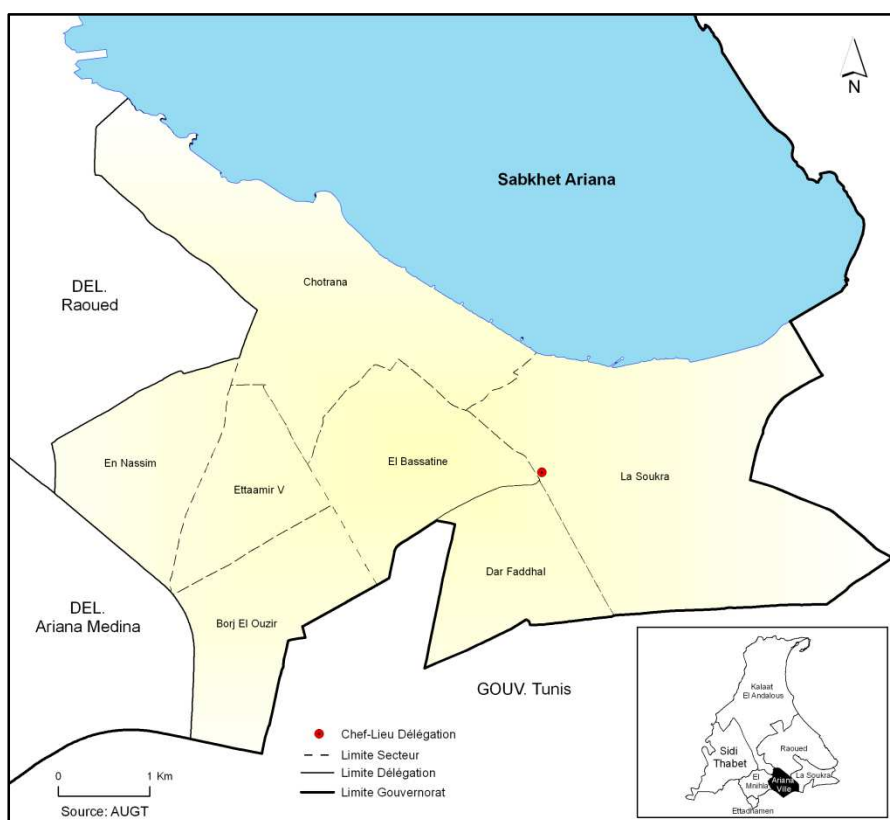
**DÉLÉGATION DE LA SOUKRA**

La délégation de La Soukra est située dans la partie Sud du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Tunis de la partie sud et Est,
- la délégation de Raoued au Nord Ouest,
- la délégation de l'Ariana Medina à l'Ouest.

Elle couvre 1 882 Ha et regroupe les secteurs Chotrana, Soukra, El Bassatine, Borj Louzir, Ettaamir V, Dar Fadhal et Ennassim.

En 2010, la population de la délégation de La Soukra a atteint 107 779 habitants soit 22% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le deuxième rang. La densité de la population est de 5 727 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 39: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (LA SOUKRA)**

**Tableau 101: Evolution de la population dans la délégation de la Soukra**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	54155	89151	107779
<b>Densité</b>	2881	4742	5727
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	100	100

Source : CGDR 2009

**Tableau 102: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Chotrana	3705	3421	7126	1594
Soukra	5857	5492	11349	2022
El Bassatine	2409	2271	4680	2275
Borj Louzir	5522	5324	10846	5567
Ettaamir V	6617	6096	12713	9508
Dar Fadhal	7936	7622	15558	9808
Ennassim	11873	10930	22803	12606

Source : CGDR 2009

**Tableau 103: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation la Soukra	Total Gouvernorat
Population 2004	89151	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	5,11	3,56
Population masculine 2004	46081	196612
Population féminine 2004	43070	186846
Taux de masculinité (%) 2004	51,7	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	100	90,8
Ménages 2004	21590	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,13	4,53
Logements 2004	25163	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	2,6	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	14968	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	135	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 104: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Soukra	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	15	86
	Elèves	8024	40522
	Nombre de Classes	156	787
	Densité de classe	26,6	26,8
	Nombre d'enseignants	394	1976
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	20,4	20,5
	Elèves	6312	41948
	Nombre d'établissements	6	47
	Nombre de Classes	117	934
	Densité de classe	33	28,9
	Nombre d'enseignants	380	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	16,6	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 105: Indicateurs d'équipements et infrastructures**

Indicateur	Soukra	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km)</b>	7,2	32,4
<b>Routes Régionale (Km)</b>	0	33,3
<b>Routes Locale (Km)</b>	13,5	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	83,1	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	3622,5	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	21673	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	3	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	13	102
<b>Salles de sport publiques</b>	2	7
<b>Salles de sport privées</b>	7	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	2	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	-	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	31	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 106: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Soukra	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	4	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	28	355
<b>Pharmacies</b>	15	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	18	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	23	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009



**Tableau 107: Indicateurs agricoles**

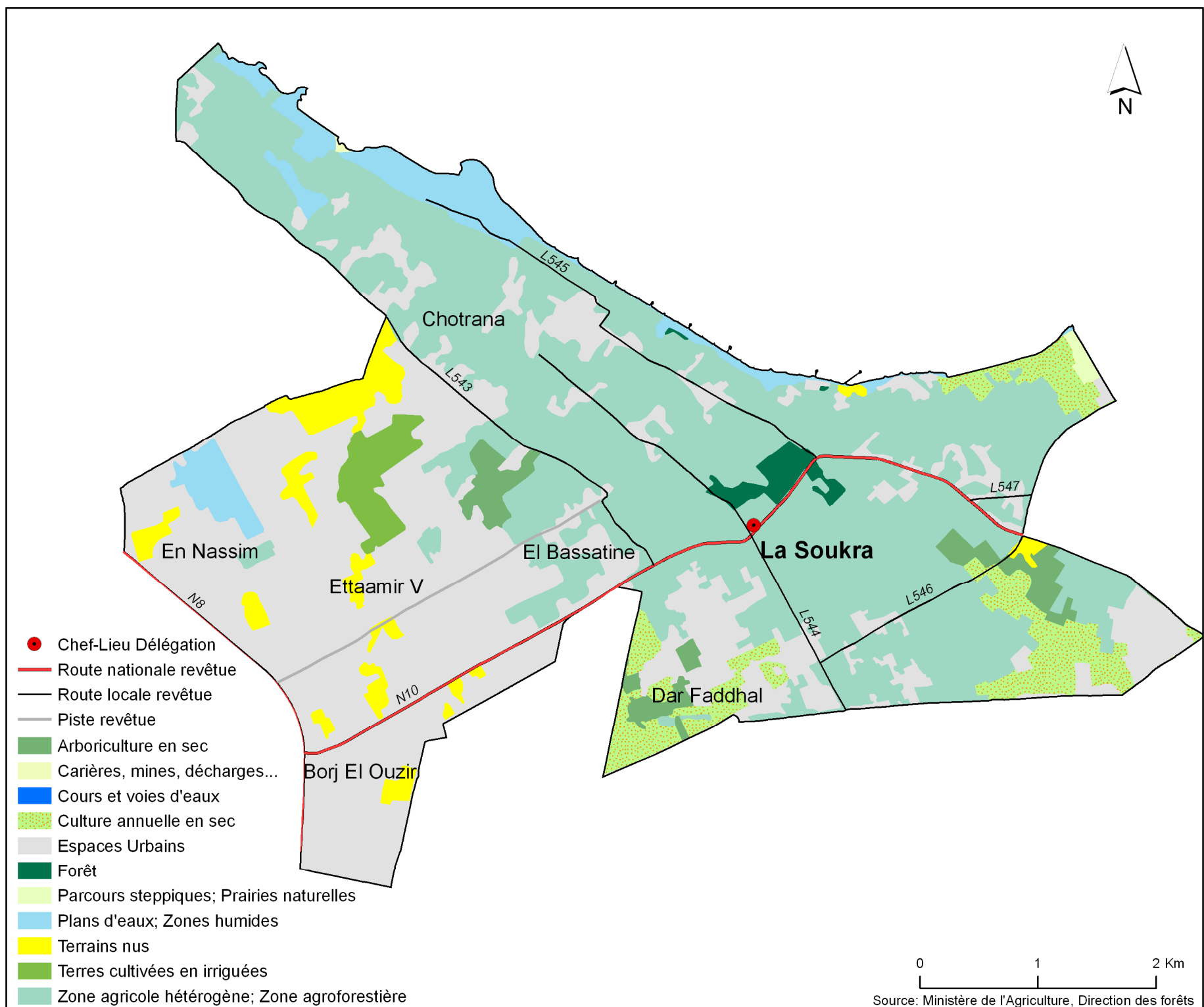
		Soukra	Total gouvernorat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	0	<b>25789</b>
	Fourrages	1161	<b>96873</b>
	Arboricultures	2786	<b>24243</b>
	Maraîchage	606	<b>45040</b>
	Légumineuses	0	<b>443</b>
Production animale (en Tonne)	Lait	9260	<b>52400</b>
	Viande blanche	160	<b>1600</b>
	Viande rouge	660	<b>6010</b>
	Miel	2,5	<b>11</b>
	Œufs (en millier)	-	<b>22000</b>
	Laine	0,5	<b>38,1</b>
Troupeaux	Bovin (tête)	3800	<b>22800</b>
	Ovin (tête)	400	<b>28000</b>
	Caprin (tête)	100	<b>1500</b>
	Aviculture (milles unités)	30	<b>375</b>
	Cuniculture (unité)	50	<b>850</b>
	Apiculture (ruches)	300	<b>1200</b>
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	794	23380
	Terres non labourables	100	8290
Superficies irriguées (Ha)		241	4749

Source : CGDR 2009

**Tableau 108: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Soukra	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	40	101
	IME	47	72
Employés	ITH	2408	5949
	IME	3682	4581
Points de ventes (en gros)		0	25
Points de commerce en détail		1016	13686
Agences bancaires		9	66

Source : CGDR 2009



**Carte 40: DELEGATION LA SOUKRA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL**

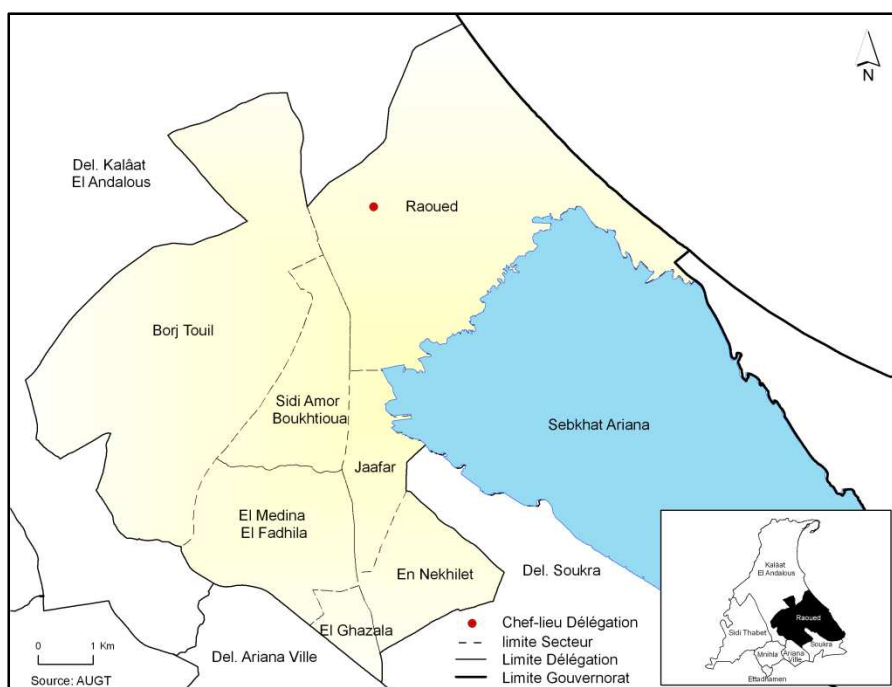
**DÉLÉGATION DE RAOUED**

La délégation de Raoued est située dans la partie Sud Est du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- la délégation de Kalâat El Andalous au Nord Ouest,
- la délégation de Soukra et Ariana El Medina au Sud,
- la mer méditerranée à l'Est.

Elle couvre 5 622 Ha et regroupe les secteurs Raoued, Borj Touil, Sidi Amor Boukhtioua, El Medina El Fadhila, Jaafar, El Ghazela et Enkhilet.

En 2010, la population de la délégation de Raoued a atteint 77 580 habitants soit 16% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le quatrième rang. La densité de la population est de 1 905 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 41: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (RAOUED)**

**Tableau 109: Evolution de la population dans la délégation de Raoued**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	33140	60896	77580
<b>Densité</b>	524	964	1905
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	88,5	88,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 110: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Borj Touil	3631	3354	6985	475
Raoued	5231	4914	10145	791
Sidi Omar Boukhtioua	2698	2501	5199	1628
En Nkhilet	4144	3839	7983	2946
Jaafar	3708	3538	7246	3536
El Medina El Fadhila	8887	8476	17363	3922
El Ghazela	3154	2821	5975	7324

Source : CGDR 2009

**Tableau 111: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation de Raoued	Total Gouvernorat
Population 2004	60896	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	6,27	3,56
Population masculine 2004	8545	196612
Population féminine 2004	7962	186846
Taux de masculinité (%) 2004	51,8	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	88,5	90,8
Ménages 2004	14276	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,27	4,53
Logements 2004	17499	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	0,94	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	11933	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-115	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 112: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Raoued	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	10	86
	Elèves	6528	40522
	Nombre de Classes	101	787
	Densité de classe	31,8	26,8
	Nombre d'enseignants	277	1976
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	23,6	20,5
	Elèves	6428	41948
	Nombre d'établissements	7	47
	Nombre de Classes	157	934
	Densité de classe	31,8	28,9
	Nombre d'enseignants	437	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	14,7	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 113: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures**

Indicateur	Raoued	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km)</b>	4,7	32,4
<b>Routes Régionale (Km)</b>	8,6	33,3
<b>Routes Locale (Km)</b>	20,6	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	64	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	3588,5	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	13565	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	5	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	19	102
<b>Salles de sport publiques</b>	0	7
<b>Salles de sport privées</b>	8	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	3	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	1	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	20	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 114: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Raoued	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	3	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	29	355
<b>Pharmacies</b>	14	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	9	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	25	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009

**Tableau 115: Indicateurs agricoles**

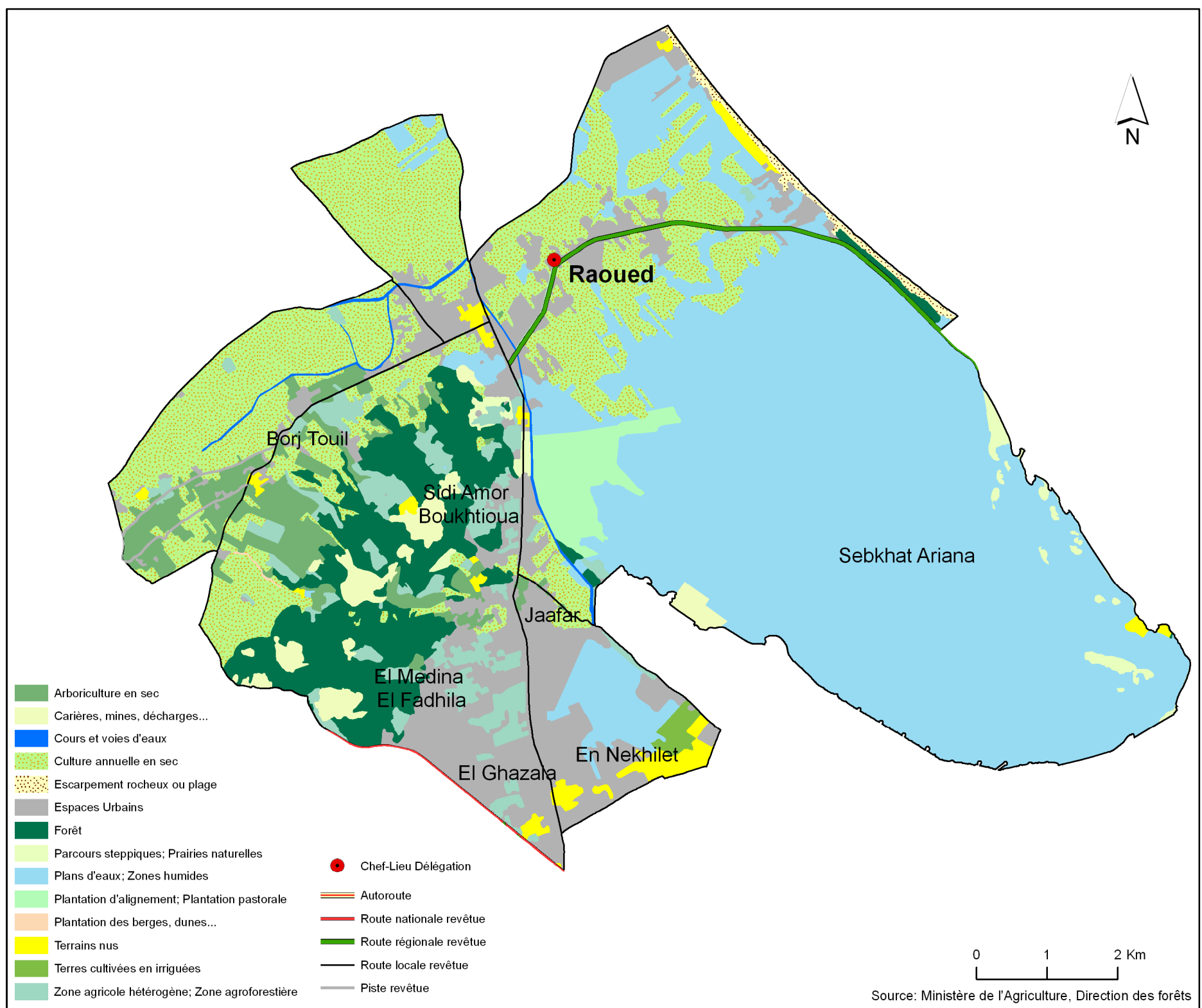
		Raoued	Total gouvernorat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	755	<b>25789</b>
	Fourrages	4152	<b>96873</b>
	Arboricultures	1390	<b>24243</b>
	Maraîchage	3535	<b>45040</b>
	Légumineuses	0	<b>443</b>
Production animale (en Tonne)	Lait	5910	<b>52400</b>
	Viande blanche	320	<b>1600</b>
	Viande rouge	630	<b>6010</b>
	Miel	2	<b>11</b>
	Œufs (en millier)	-	<b>22000</b>
	Laine	3	<b>38,1</b>
Troupeaux	Bovin (tête)	2800	<b>22800</b>
	Ovin (tête)	3000	<b>28000</b>
	Caprin (tête)	300	<b>1500</b>
	Aviculture (milles unités)	36	<b>375</b>
	Cuniculture (unité)	300	<b>850</b>
	Apiculture (ruches)	200	<b>1200</b>
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	1900	23380
	Terres non labourables	2100	8290
Superficies irriguées (Ha)		121	4749

Source : CGDR 2009

**Tableau 116: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Raoued	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	13	101
	IME	14	72
Employés	ITH	605	5949
	IME	336	4581
Points de ventes (en gros)		1	25
Points de commerce en détail		1497	13686
Agences bancaires		6	66

Source : CGDR 2009



Source: Ministère de l'Agriculture, Direction des forêts

**Carte 42: DELEGATION RAOUED: CARTE D'OCCUPATION DU SOL**

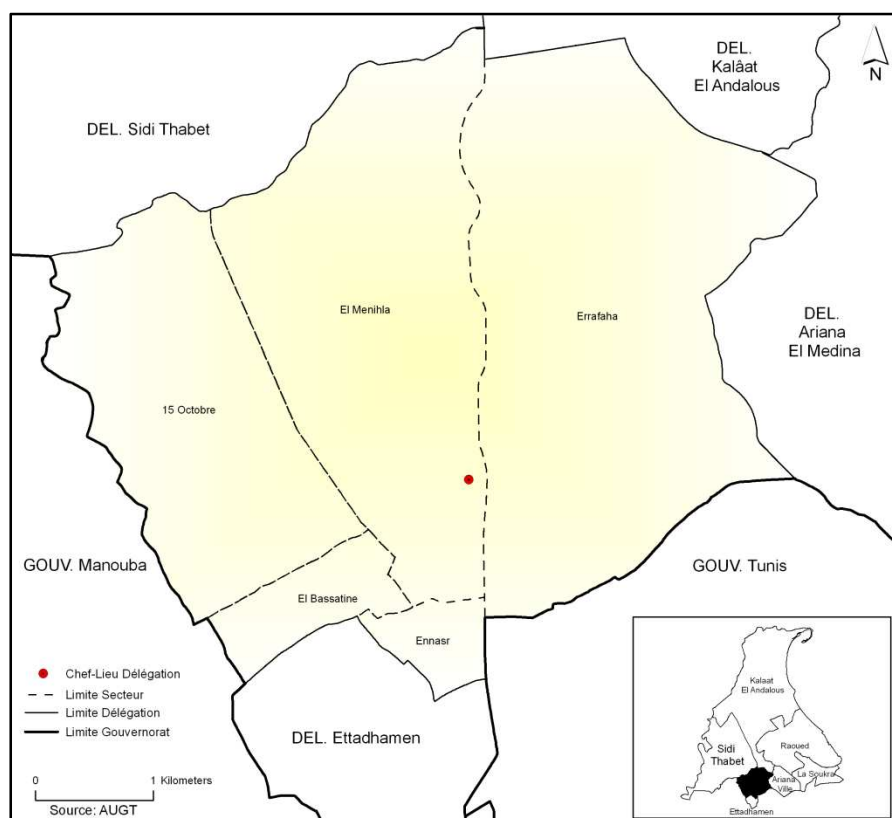
**DÉLÉGATION DE MNIHLA**

La délégation d'El Mnhla est située dans la partie Sud du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Tunis et la délégation d'Ettadhamen au Sud,
- Le gouvernorat de Manouba et la délégation de Sidi Thabet au Nord Ouest,
- Les délégations de l'Ariana Medina et Kalâat El Andalous au Nord Est.

Elle couvre 1547 Ha et regroupe les secteurs Errafaha, 15 Octobre, El Mnhla, El Bassatine et Ennasr.

En 2010, la population de la délégation d'El Mnhla a atteint 69068 habitants soit 14,1% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le cinquième. La densité de la population est de 4463 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 43: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (EL MNIHLA)**

**Tableau 117: Evolution de la population dans la délégation d'El Mnhla**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	28366	53752	69068
<b>Densité</b>	1830	3468	4463
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	74,7	-

Source : CGDR 2009

**Tableau 118: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Errafaha	5624	5264	10888	1704
15 Octobre	4472	4008	8480	2502
El Mnhla	6298	5718	12016	2566
El Bassatine	6941	6608	13549	21368
Ennasr	4602	4217	8819	23241

Source : CGDR 2009

**Tableau 119: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation d'El Mnhla	Total Gouvernorat
Population 2004	53752	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	6,6	3,56
Population masculine 2004	20894	196612
Population féminine 2004	19282	186846
Taux de masculinité (%) 2004	52	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	74,7	90,8
Ménages 2004	11950	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,5	4,53
Logements 2004	14370	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	1,47	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	6273	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-66	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 120: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	El Mnhla	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	14	86
	Elèves	6895	40522
	Nombre de Classes	137	787
	Densité de classe	26,5	26,8
	Nombre d'enseignants	323	1976
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	21,3	20,5
	Elèves	7089	41948
	Nombre d'établissements	8	47
	Nombre de Classes	144	934
	Densité de classe	28	28,9
	Nombre d'enseignants	488	2892
Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	14,5	14,7	

Source : CGDR 2009

**Tableau 121: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures**

Indicateur	Mnhla	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km) Mnhla-Ettadhamen</b>	0	32,4
<b>Routes Régionale (Km) Mnhla-Ettadhamen</b>	8,14	33,3
<b>Routes Locale (Km) Mnhla-Ettadhamen</b>	0	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	-	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	1392,9	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	2980	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	1	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	5	102
<b>Salles de sport publiques</b>	2	7
<b>Salles de sport privées</b>	6	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	2	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	-	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	6	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 122: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Mnhla	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	2	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	18	355
<b>Pharmacies</b>	5	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	8	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	18	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009



**Tableau 123: Indicateurs agricoles**

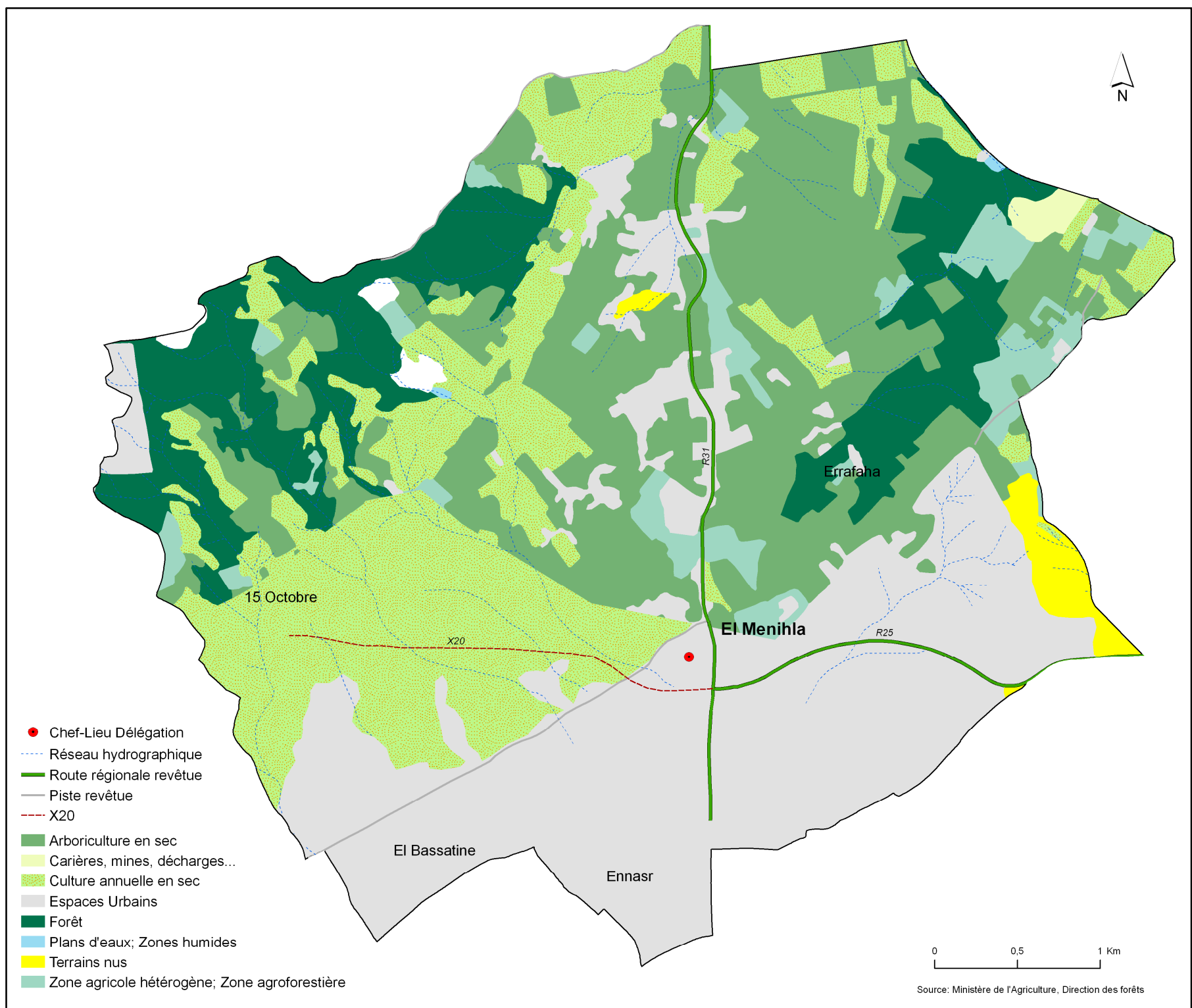
		Mnihla	Total gouvernorat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	1195	25789
	Fourrages	755	96873
	Arboricultures	913	24243
	Maraîchage	0	45040
	Légumineuses	1195	443
Production animale (en Tonne)	Lait	1300	52400
	Viande blanche	-	1600
	Viande rouge	193	6010
	Miel	1,5	11
	Œufs (en millier)	-	22000
	Laine	1,8	38,1
Troupeaux	Bovin (tête)	500	22800
	Ovin (tête)	1200	28000
	Caprin (tête)	300	1500
	Aviculture (milles unités)	-	375
	Cuniculture (unité)	50	850
	Apiculture (ruches)	150	1200
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	930	23380
	Terres non labourables	251	8290
Superficies irriguées (Ha)		-	4749

Source : CGDR 2009

**Tableau 124: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Mnihla	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	13	101
	IME	5	72
Employés	ITH	710	5949
	IME	358	4581
Points de ventes (en gros)		1	25
Points de commerce en détail		1412	13686
Agences bancaires		1	66

Source : CGDR 2009



Source: Ministère de l'Agriculture, Direction des forêts

**Carte 44: DELEGATION DE MNIHLA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL**



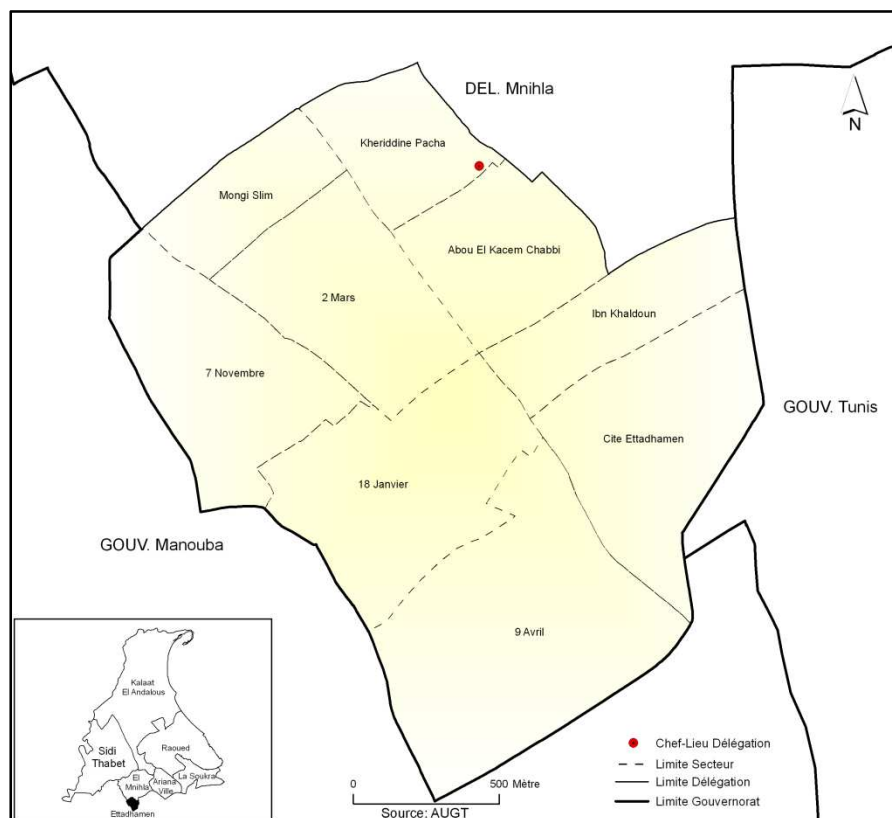
**DÉLÉGATION CITE ETTADHAMEN**

La délégation d'Ettadhamen est située dans la partie Sud du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Tunis à l'Est,
- le gouvernorat de Manouba à l'Ouest,
- la délégation d'El Mnihla au Nord,

Elle couvre 220 Ha et regroupe les secteurs de 9 Avril, 18 Janvier, Ibn Khaldoun, Abou El Kacem Chabbi, Cité Ettadhamen, Mongi Slim, 7 Novembre, Kheireddine Bacha, 2 Mars.

En 2010, la population de la délégation d'Ettadhamen a atteint 82704 habitants soit 5% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le troisième rang. La densité de la population est de 37618 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 45: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (CITE ETTADHAMEN)**

**Tableau 125: Evolution de la population dans la délégation d'Ettadhamen**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	67837	78311	82704
<b>Densité</b>	30835	35596	37618
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	100	100

Source : CGDR 2009

**Tableau 126: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
9 Avril	5693	5375	11068	24465
18 Janvier	3976	4134	8110	25856
Ibn Khaldoun	2975	2701	5676	34932
Abou El Kacem Chabbi	3399	3325	6724	35455
Cité Ettadhamen	5760	5435	11195	37536
Mongi Slim	2477	2388	4865	39947
7 Novembre	5852	5415	11267	40765
Kheireddine Bacha	2984	2838	5822	41821
2 Mars	5326	4913	10239	41846

Source : CGDR 2009

**Tableau 127: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation d'Ettadhamen	Total Gouvernorat
Population 2004	78311	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	1,45	3,56
Population masculine 2004	40245	196612
Population féminine 2004	38066	186846
Taux de masculinité (%) 2004	51,4	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	100	90,8
Ménages 2004	17119	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,57	4,53
Logements 2004	18367	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	3,69	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	406	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-397	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 128: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Ettadhamen	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	11	86
	Elèves	7105	40522
	Nombre de Classes	143	787
	Densité de classe	27,2	26,8
	Nombre d'enseignants	321	1976
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	22,1	20,5
	Elèves	6470	41948
	Nombre d'établissements	7	47
	Nombre de Classes	136	934
	Densité de classe	29	28,9
	Nombre d'enseignants	430	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	15,1	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 129: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures**

Indicateur	Ettadhamen	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km) Mnihla-Ettadhamen</b>	0	32,4
<b>Routes Régionale (Km) Mnihla-Ettadhamen</b>	8,14	33,3
<b>Routes Locale (Km) Mnihla-Ettadhamen</b>	0	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	96,9	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	1942,8	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	9458	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	2	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	11	102
<b>Salles de sport publiques</b>	1	7
<b>Salles de sport privées</b>	8	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	2	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	-	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	6	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 130: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Ettadhamen	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	1	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	23	355
<b>Pharmacies</b>	14	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	20	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	22	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009

**Tableau 131: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Ettadhamen	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	25	101
	IME	3	72
Employés	ITH	1600	5949
	IME	103	4581
Points de ventes (en gros)		14	25
Points de commerce en détail		3449	13686
Agences bancaires		5	66

Source : CGDR 2009

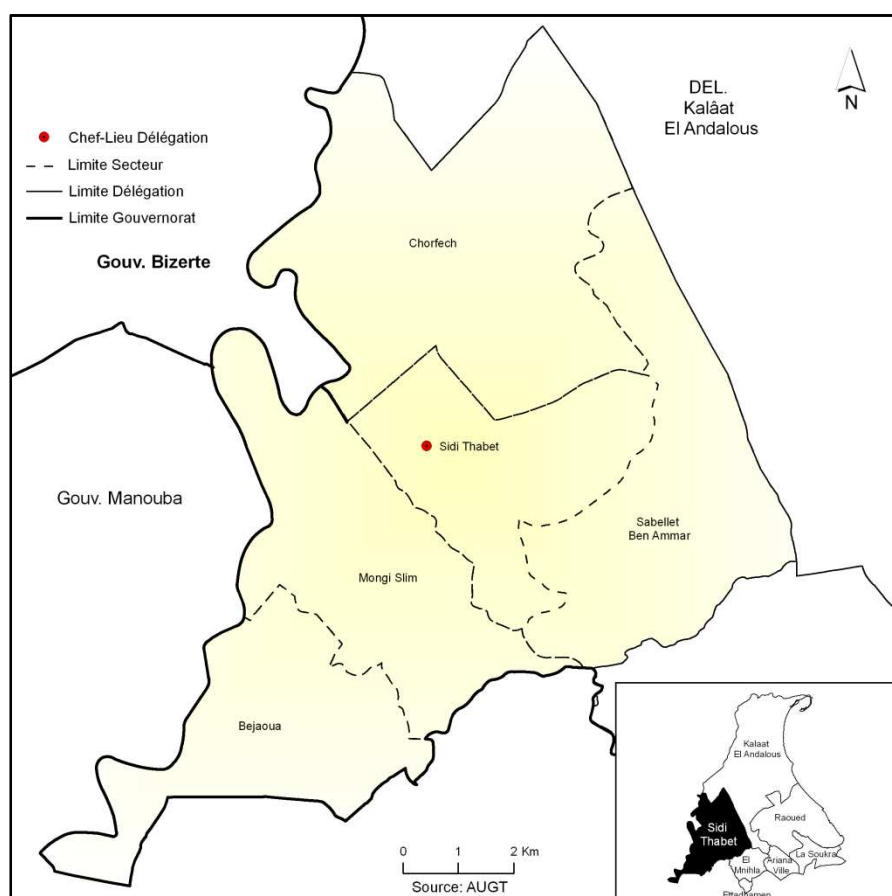
**DÉLÉGATION DE SIDI THABET**

La délégation de Sidi Thabet est située dans la partie Sud Ouest du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Bizerte au Nord Ouest,
- le gouvernorat de Manouba au Sud Ouest,
- la délégation de Kalâat El Andalous à l'Est,
- la délégation d'El Mnhla au Sud Est.

Elle couvre 6278 Ha et regroupe les secteurs de Chorfech, Bjaoua, Sebellet Ben Ammar, Mongi Slim et Sidi Thabet.

En 2010, la population de la délégation de Sidi Thabet a atteint 20311 habitants soit 4% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le septième rang. La densité de la population est de 324 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 46: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (SIDI THABET)**

**Tableau 132: Evolution de la population dans la délégation de Sidi Thabet**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	17259	19404	20311
<b>Densité</b>	387	309	324
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	45,9	45,6

Source : CGDR 2009

**Tableau 133: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Chorfech	1530	1343	2873	148
Bejaoua	1301	1213	2514	263
Sebellet Ben Ammar	2365	2297	4662	360
Mongi Slim	2239	2218	4457	373
Sidi Thabet	2465	2433	4898	551

Source : CGDR 2009

**Tableau 134: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation de Sidi Thabet	Total Gouvernorat
Population 2004	19404	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	1,18	3,56
Population masculine 2004	8909	196612
Population féminine 2004	4440	186846
Taux de masculinité (%) 2004	50,2	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	45,9	90,8
Ménages 2004	4215	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,6	4,53
Logements 2004	4802	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	1,56	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	575	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-33	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 135: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Sidi Thabet	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	9	86
	Elèves	2239	40522
	Nombre de Classes	38	787
	Densité de classe	22,9	26,8
	Nombre d'enseignants	112	1976
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	20	20,5
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Elèves	2239	41948
	Nombre d'établissements	2	47
	Nombre de Classes	42	934
	Densité de classe	27	28,9
	Nombre d'enseignants	109	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	13,7	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 136: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures**

Indicateur	Sidi Thabet	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km)</b>	9,95	32,4
<b>Routes Régionale (Km)</b>	1	33,3
<b>Routes Locale (Km)</b>	27,4	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	-	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	743,3	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	1920	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	3	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	10	102
<b>Salles de sport publiques</b>	0	7
<b>Salles de sport privées</b>	1	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	1	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	1	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	2	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 137: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Sidi Thabet	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	5	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	3	355
<b>Pharmacies</b>	3	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	11	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	3	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009

**Tableau 138: Indicateurs agricoles**

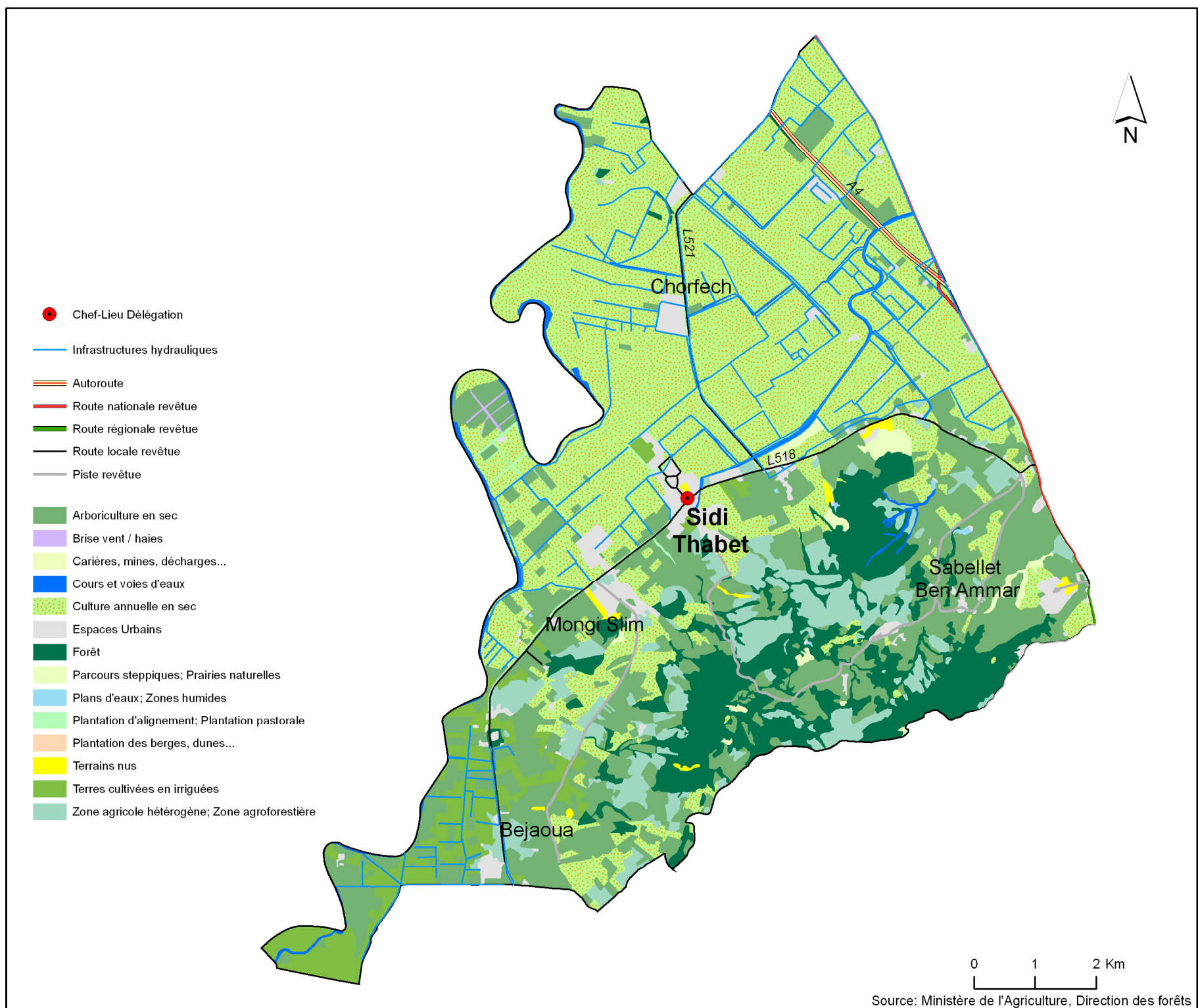
		Sidi Thabet	Total gouvernorat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	5195	<b>25789</b>
	Fourrages	23507	<b>96873</b>
	Arboricultures	16012	<b>24243</b>
	Maraîchage	15662	<b>45040</b>
	Légumineuses	142,1	<b>443</b>
Production animale (en Tonne)	Lait	9600	<b>52400</b>
	Viande blanche	1060	<b>1600</b>
	Viande rouge	1620	<b>6010</b>
	Miel	4	<b>11</b>
	Œufs (en millier)	22000	<b>22000</b>
	Laine	14,8	<b>38,1</b>
Troupeaux	Bovin (tête)	4000	<b>22800</b>
	Ovin (tête)	9900	<b>28000</b>
	Caprin (tête)	400	<b>1500</b>
	Aviculture (milles unités)	300	<b>375</b>
	Cuniculture (unité)	250	<b>850</b>
	Apiculture (ruches)	450	<b>1200</b>
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	7506	23380
	Terres non labourables	964	8290
Superficies irriguées (Ha)		2381	4749

Source : CGDR 2009

**Tableau 139: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Sidi Thabet	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	2	101
	IME	-	72
Employés	ITH	231	5949
	IME	-	4581
Points de ventes (en gros)		0	25
Points de commerce en détail		140	13686
Agences bancaires		3	66

Source : CGDR 2009



Source: Ministère de l'Agriculture, Direction des forêts

**Carte 47: DELEGATION SIDI THABET: CARTE D'OCCUPATION DU SOL**



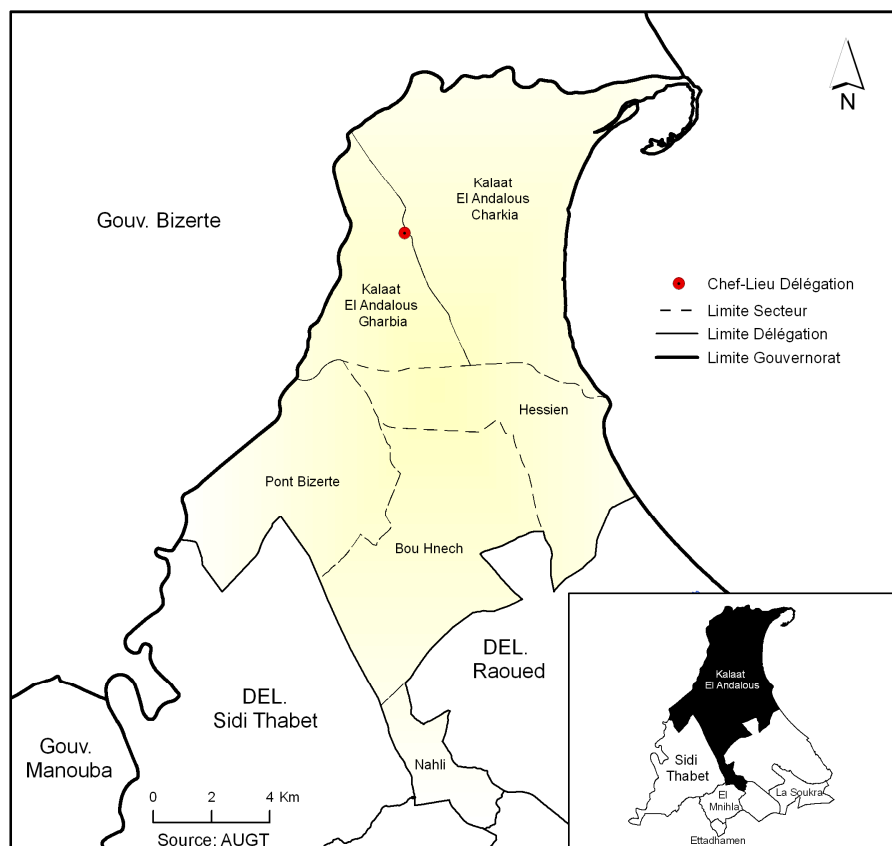
**DÉLÉGATION DE KALÂAT EL ANDALOUS**

La délégation de Kalâat El Andalous est située dans la partie Nord du gouvernorat de l'Ariana. Elle est délimitée par :

- le gouvernorat de Bizerte au Nord Ouest,
- le méditerrané à l'Est,
- la délégation de Raoued au Sud Est,
- la délégation de Sidi Thabet au Sud Ouest.

Elle couvre 19310 Ha et regroupe les secteurs de Kalâat El Andalous Charquia, Kalâat El Andalous Gharbia, Pont de Bizerte, Hessien, Bou Hnech et Nahli.

En 2010, la population de la délégation de Kalâat El Andalous a atteint 24321 habitants soit 5% de la population totale du gouvernorat occupant ainsi le sixième rang. La densité de la population est de 189 Habitant/km<sup>2</sup>.



**Carte 48: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (KALÂAT EL ANDALOUS)**

**Tableau 140: Evolution de la population dans la délégation de Kalâat El Andalous**

	1994	2004	2010
<b>Population</b>	19183	23045	24321
<b>Densité</b>	149	179	189
<b>Taux d'urbanisation</b>	-	66,4	65

Source : CGDR 2009

**Tableau 141: Répartition de la population par secteur**

Secteur	Masculins	Féminins	Total	Densité (Hab/km <sup>2</sup> )
Hessien	252	218	470	24
Bouhnech	1126	1061	2187	82
Pont de Bizerte	1378	1311	2689	123
Kalâat El Andalous Charquia	3140	2828	5968	148
Nahli	783	790	1573	282
Kalâat El Andalous Gharbia	5297	4861	10158	657

Source : CGDR 2009

**Tableau 142: Indicateurs démographiques**

Indicateur	Délégation de Kalâat El Andalous	Total Gouvernorat
Population 2004	23045	422246
Taux d'accroissement% (1994/2004)	1,85	3,56
Population masculine 2004	8000	196612
Population féminine 2004	7313	186846
Taux de masculinité (%) 2004	52,2	51,3
Taux d'urbanisation(%) 2004	66,4	90,8
Ménages 2004	4709	92916
Taille moyenne des ménages 2004	4,89	4,53
Logements 2004	4778	2500830
Taux d'occupation des logements 2004	2,61	3,96
Solde migratoire intérieur (1999/2004)	200	19387
Solde migratoire extérieur (1999/2004)	-35	-646

Source : CGDR 2009

**Tableau 143: Indicateurs de scolarisation (2010)**

Cycle d'enseignement	Indicateurs	Kalâat El Andalous	Total gouvernorat
1 <sup>er</sup> cycle de l'enseignement de base	Nombre des écoles	9	86
	Elèves	2843	40522
	Nombre de Classes	45	787
	Densité de classe	27,6	26,8
	Nombre d'enseignants	127	1976
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	22,4	20,5
2 <sup>ème</sup> cycle de l'enseignement de base et enseignement secondaire	Elèves	2272	41948
	Nombre d'établissements	3	47
	Nombre de Classes	62	934
	Densité de classe	27	28,9
	Nombre d'enseignants	161	2892
	Taux d'encadrement (Elèves par enseignant)	14,1	14,7

Source : CGDR 2009

**Tableau 144: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures**

Indicateur	Kalâat El Andalous	Total gouvernorat
<b>Routes Nationale (Km)</b>	4,9	32,4
<b>Routes Régionale (Km)</b>	10,1	33,3
<b>Routes Locale (Km)</b>	54,5	119,2
<b>Taux de raccordement du milieu communal au réseau ONAS 2009 (%)</b>	84,6	-
<b>Quantité d'eau consommée (Mile m<sup>3</sup>) 2009</b>	625,5	22034
<b>Nombre d'abonnés au téléphone fixe 2009</b>	906	99577
<b>Nombre de bureaux de poste 2009</b>	2	22
<b>Nombre de guichets de poste 2009</b>	5	102
<b>Salles de sport publiques</b>	1	7
<b>Salles de sport privées</b>	1	45
<b>Terrains du sport</b>	1	8
<b>Associations sportives</b>	2	24
<b>Clubs d'enfants (publics)</b>	-	4
<b>Jardins d'enfants (publics+privés)</b>	7	103

Source : CGDR 2009

**Tableau 145: Indicateurs sanitaires**

Indicateur	Kalâat El Andalous	Total gouvernorat
<b>Centre de santé de base</b>	4	22
<b>Cabinets de libre pratique</b>	8	355
<b>Pharmacies</b>	4	85
<b>Généralistes (secteur public)</b>	8	124
<b>Généralistes (secteur privé)</b>	8	174

Source : Ministère de la Santé Publique 2009

**Tableau 146: Indicateurs agricoles**

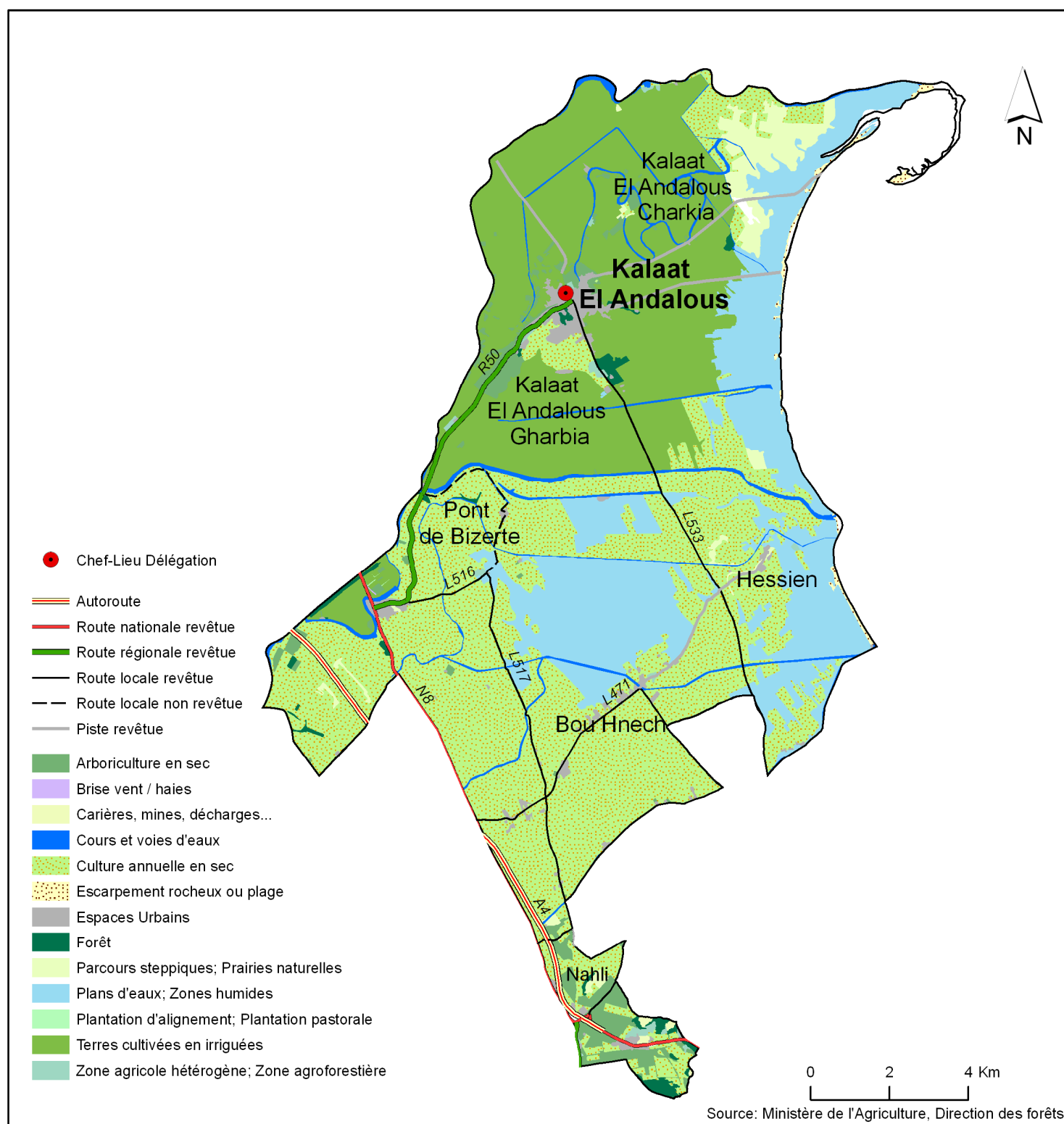
		Kalâat El Andalous	Total gouvernorat
Production végétale (en Tonne)	Céréales	18644	<b>25789</b>
	Fourrages	67578	<b>96873</b>
	Arboricultures	3142	<b>24243</b>
	Maraîchage	25237	<b>45040</b>
	Légumineuses	281,4	<b>443</b>
Production animale (en Tonne)	Lait	26200	<b>52400</b>
	Viande blanche	60	<b>1600</b>
	Viande rouge	2890	<b>6010</b>
	Miel	1	<b>11</b>
	Œufs (en millier)	-	<b>22000</b>
	Laine	17,7	<b>38,1</b>
Troupeaux	Bovin (tête)	11650	<b>22800</b>
	Ovin (tête)	13500	<b>28000</b>
	Caprin (tête)	400	<b>1500</b>
	Aviculture (milles unités)	9	<b>375</b>
	Cuniculture (unité)	200	<b>850</b>
	Apiculture (ruches)	100	<b>1200</b>
Répartition des terres agricoles selon la vocation (Ha)	Terres labourables	12250	23380
	Terres non labourables	4875	8290
Superficies irriguées (Ha)		2006	4749

Source : CGDR 2009

**Tableau 147: Indicateurs économiques**

	Indicateur	Délégation Kalâat El Andalous	Total Gouvernorat
Entreprises	ITH	3	101
	IME	1	72
Employés	ITH	182	5949
	IME	30	4581
Points de ventes (en gros)		1	25
Points de commerce en détail		886	13686
Agences bancaires		1	66

Source : CGDR 2009



Source: Ministère de l'Agriculture, Direction des forêts

**Carte 49: DÉLÉGATION DE KALÂAT EL ANDALOUS: CARTE D'OCCUPATION DU SOL**

## LISTE DES ACRONYMES

ANPE : Agence Nationale de Protection de l'Environnement

API: Agence de Promotion Industrielle

APIA: Agence de Promotion des Investissements Agricoles

AST : Annuaire de Statistiques Tunisiennes

ATE : Agence Tunisienne de l'Emploi

ATFP : Agence Tunisienne de Formation Professionnelle

CGDR : Commissariat Générale du Développement Régional

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

CRDA : Commissariat Régional de Développement Agricole

CRJSEP : Commissariat Régionale de Jeunesse, Sport et Education Physique

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

DGPC : Direction Générale des Ponts et Chaussées

DHU : Direction de l'Hydraulique Urbaine

DGRE : Direction Générale des Ressources en Eau

DRC : Direction Régionale de Commerce

DRE : Direction Régionale de l'Education

DRP : Direction Régionale de la Poste

DRSP : Direction Régionale de Santé Publique

INS : Institut National des Statistiques

MEDD : Ministère de l'Environnement et du Développement Durable

MES : Ministère de l'Enseignement Supérieur

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

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

ONAS : Office National d'Assainissement

RAII : Rapport Annuel sur les Indicateurs d'Infrastructure

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

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

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

STEG: Société Tunisienne d'Electricité et du Gaz



## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Découpage administratif du gouvernorat de l'Ariana .....	1
Tableau 2: Variation interannuelle de pluie dans la station de Tunis-Carthage (1999-2009) .....	7
Tableau 3: Indicateurs environnementaux dans le gouvernorat de l'Ariana .....	14
Tableau 4: Evolution de la population du gouvernorat de l'Ariana par délégation (1994-2004-2009) .....	16
Tableau 5: Evolution de la densité de la population du gouvernorat de l'Ariana par délégation (1994-2004) .....	18
Tableau 6: Taux d'urbanisation Grand Tunis (2004) .....	18
Tableau 7: Taux d'urbanisation par délégation (2004).....	18
Tableau 8: Evolution du taux de masculinité dans le milieu urbain (1994-2004) .....	19
Tableau 9: Taux de masculinité 2004 (%).....	19
Tableau 10: Evolution des logements et des ménages dans le milieu urbain (1994-2004) .....	19
Tableau 11: Evolution de la taille moyenne des ménages dans le milieu urbain (1994-2004).....	19
Tableau 12: Répartition des logements et des ménages par délégation.....	19
Tableau 13: Croissance de natalité (2003-2008).....	20
Tableau 14: Indice synthétique de fécondité - Taux général de fécondité.....	20
Tableau 15: Evolution de la mortalité et de la croissance naturelle.....	20
Tableau 16: Solde migratoire dans le district du Grand Tunis (1999-2004).....	20
Tableau 17: Flux de migration extérieure .....	22
Tableau 18: flux de migration intérieur.....	22
Tableau 19: Répartition des actifs occupés par secteur d'activité.....	23
Tableau 20: Répartition de la population active occupée par niveau de scolarisation.....	23
Tableau 21: Evolution des demandes et des offres d'emploi de 2003 à 2008 .....	23
Tableau 22: Taux de chômage .....	23
Tableau 23: Répartition de la population active par niveau de scolarisation (%) .....	23
Tableau 24: Répartition du taux de chômage dans le gouvernorat de l'Ariana par sexe et par délégation (%).....	24
Tableau 25: Typologie du parc logements ( % ).....	26
Tableau 26: Répartition des logements selon les pièces.....	26
Tableau 27: Situation des logements.....	28
Tableau 28: Degré d'équipement des logements (2004).....	28
Tableau 29: Nombre des établissements scolaires dans le gouvernorat .....	28
Tableau 30: Nombre des salles d'étude du 2ème cycle de l'enseignement de base et secondaire .....	28
Tableau 31: Elèves par enseignant et par classe pour l'enseignement de base et secondaire .....	28
Tableau 32: Evolution des taux de réussite pour la 1ère Année de l'enseignement secondaire et du BAC.....	29
Tableau 33: Evolution des indicateurs du 2ème cycle de base et secondaire de l'enseignement privé .....	29
Tableau 34: Evolution du nombre des Etudiants selon les Etablissements Universitaires .....	29
Tableau 35: Evolution des indicateurs de Formation Professionnelle 2009-2010 .....	29
Tableau 36: Evolution des indicateurs de Formation Professionnelle privée.....	29
Tableau 37: Les Centres Privés de Formation Professionnelle .....	29
Tableau 38: Equipements sanitaires dans le secteur public.....	30
Tableau 39: Le personnel médical dans le secteur public.....	30
Tableau 40: Le personnel médical dans le secteur privé .....	30
Tableau 41: Equipements sanitaires dans le secteur privé .....	31
Tableau 42: Espaces de la jeunesse.....	34
Tableau 43: Espaces de l'enfance.....	34
Tableau 44: Espaces sportifs.....	34
Tableau 45: Associations sportives civiles .....	34
Tableau 46: Espaces culturels .....	35
Tableau 47: les maisons de culture .....	35

Tableau 48: les commissions culturelles régionales et locales du gouvernorat de l'Ariana.....	35
Tableau 49: Etat des longueurs des routes .....	35
Tableau 50: Le réseau routier classé .....	36
Tableau 51: Répartition et évolution de la consommation d'eau potable selon les usagers.....	39
Tableau 52: Taux de desserte en eau potable .....	39
Tableau 53: Taux de branchement des ménages au réseau d'assainissement en fin d'année Milieu communal (%).....	39
Tableau 54: Assainissement dans le gouvernorat de l'Ariana .....	40
Tableau 55: Caractéristiques des stations d'épuration (STEP).....	40
Tableau 56: Consommation d'électricité Haute tension et moyenne tension par type d'activités .....	40
Tableau 57: Consommation de l'électricité Basse Tension par Type d'activités.....	44
Tableau 58: Taux de branchement en courant électrique (%).....	44
Tableau 59: Consommation du Gaz.....	44
Tableau 60: Télécommunication (Réseau et abonnés).....	44
Tableau 61: Densité téléphonique ( FIXE et GSM) en fin d'année ( Pour 100 Hab.) .....	44
Tableau 62: Taux de branchement des ménages au réseau téléphonique Fixe en fin d'année (%) .....	44
Tableau 63: Répartition des abonnés au réseau de transmission de données (LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S).....	45
Tableau 64: La poste (Infrastructure de base) .....	45
Tableau 65: Classement des communes du gouvernorat de l'Ariana .....	47
Tableau 66: superficie de la zone urbaine par type d'occupation.....	47
Tableau 67: Evolution de la population dans la zone centrale et les périphériques.....	47
Tableau 68: Les nappes phréatiques et profondes.....	50
Tableau 69: L'exploitation des Lacs Collinaires .....	50
Tableau 70: Répartition des exploitations selon leur taille .....	50
Tableau 71: les grandes cultures.....	51
Tableau 72: Superficies des vergers.....	51
Tableau 73: la production végétale (Tonne) en 2009.....	52
Tableau 74: Evolution de la production céréalière (Tonne) .....	52
Tableau 75: Evolution de la production arboricole (Tonne).....	52
Tableau 76: Cheptel.....	55
Tableau 77: La production animale en 2009.....	55
Tableau 78: Equipement de la flottille.....	55
Tableau 79: production halieutique en Tonnes.....	55
Tableau 80: Programme de plantation forestière (campagne 2009-2010) .....	55
Tableau 81: production petit élevage.....	56
Tableau 82 : Evolution de la Production Animale selon l'Espèce.....	56
Tableau 83: Zones Industrielles (Superficies + Lotissements).....	57
Tableau 84: Répartition des entreprises selon le régime d'exportation .....	57
Tableau 85: Répartition des entreprises par secteur et par régime.....	57
TABLEAU 86: REPARTITION DES ENTREPRISES INDUSTRIELLES.....	57
Tableau 87: Répartition des employés industriels (Entreprises employant plus que 10).....	57
Tableau 88: Répartition des entreprises par délégation et par régime .....	57
Tableau 89: Répartition des points de vente (commerce en gros) selon l'activité.....	59
Tableau 90: Répartition des points de vente (commerce en détail) selon l'activité.....	59
Tableau 91: Les projets en cours à l'Ariana .....	59
Tableau 92: Evolution des exportations de l'Ariana de 2002 à 2008 .....	59
Tableau 93: Evolution de la population dans la délégation de l'Ariana .....	64
Tableau 94: Répartition de la population par secteur .....	64
Tableau 95: Indicateurs démographiques.....	64
Tableau 96: Indicateurs de scolarisation (2010).....	64
Tableau 97: Indicateurs d'équipements et d'infrastructure.....	64

Tableau 98: Indicateurs sanitaires .....	64
Tableau 99: Indicateurs agricoles .....	65
Tableau 100: Indicateurs économiques.....	65
Tableau 101: Evolution de la population dans la délégation de la Soukra .....	66
Tableau 102: Répartition de la population par secteur.....	66
Tableau 103: Indicateurs démographiques .....	66
Tableau 104: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	66
Tableau 105: Indicateurs d'équipements et infrastructures.....	66
Tableau 106: Indicateurs sanitaires.....	66
Tableau 107: Indicateurs agricoles .....	67
Tableau 108: Indicateurs économiques.....	67
Tableau 109: Evolution de la population dans la délégation de Raoued.....	68
Tableau 110: Répartition de la population par secteur.....	68
Tableau 111: Indicateurs démographiques .....	68
Tableau 112: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	68
Tableau 113: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures.....	68
Tableau 114: Indicateurs sanitaires.....	68
Tableau 115: Indicateurs agricoles .....	69
Tableau 116: Indicateurs économiques.....	69
Tableau 117: Evolution de la population dans la délégation d'El Mnhla .....	70
Tableau 118: Répartition de la population par secteur.....	70
Tableau 119: Indicateurs démographiques .....	70
Tableau 120: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	70
Tableau 121: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures.....	70
Tableau 122: Indicateurs sanitaires.....	70
Tableau 123: Indicateurs agricoles .....	71
Tableau 124: Indicateurs économiques.....	71
Tableau 125: Evolution de la population dans la délégation d'Ettadhamen.....	72
Tableau 126: Répartition de la population par secteur.....	72
Tableau 127: Indicateurs démographiques .....	72
Tableau 128: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	72
Tableau 129: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures.....	72
Tableau 130: Indicateurs sanitaires.....	72
Tableau 131: Indicateurs économiques.....	72
Tableau 132: Evolution de la population dans la délégation de Sidi Thabet .....	73
Tableau 133: Répartition de la population par secteur.....	73
Tableau 134: Indicateurs démographiques .....	73
Tableau 135: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	73
Tableau 136: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures.....	73
Tableau 137: Indicateurs sanitaires.....	73
Tableau 138: Indicateurs agricoles .....	74
Tableau 139: Indicateurs économiques.....	74
Tableau 140: Evolution de la population dans la délégation de Kalâat El Andalous .....	75
Tableau 141: Répartition de la population par secteur.....	75
Tableau 142: Indicateurs démographiques .....	75
Tableau 143: Indicateurs de scolarisation (2010) .....	75
Tableau 144: Indicateurs d'équipements et d'infrastructures.....	75
Tableau 145: Indicateurs sanitaires.....	75
Tableau 146: Indicateurs agricoles .....	76
Tableau 147: Indicateurs économiques.....	76

## LISTE DES FIGURES

Figure 1: Diagramme ombrothermique.....	7
Figure 2: Evolution de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis (2002/2009) .....	16
Figure 3 : Densité de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis.....	16
Figure 4: Répartition de la population dans les gouvernorats du Grand Tunis(2004).....	16
Figure 5: Taux d'urbanisation dans le Grand Tunis (2004).....	18
Figure 6: Pyramide des âges dans le gouvernorat de l'Ariana.....	19
Figure 7: Evolution du nombre de nouveaux nés de 2003 à 2008.....	19
Figure 8 : L'indice synthétique de fécondité.....	20
Figure 9 : Le taux global de fécondité.....	20
Figure 10: Solde migratoire dans le district du Grand Tunis (1999-2004).....	22
Figure 11: Evolution des demandes et les offres d'emploi (2003-2008) .....	23
Figure 12: Répartition de la population occupée par secteur d'activité.....	24
Figure 13 : Typologie du parc logements.....	26
Figure 14: Logement selon la taille.....	26
Figure 15: Débit journalier moyen dans le Grand Tunis (en véhicules) .....	36
Figure 16: Consommation de l'électricité Moyenne Tension par secteur d'activité.....	44
Figure 17: Consommation de l'électricité Basse Tension par secteur d'activité.....	44
Figure 18: Répartition des abonnés au réseau de transmission de données ( LS, X25, ADSL, Frame Relay, R.N.I.S ).....	45
Figure 19: Répartition des terres cultivées dans le Grand Tunis par gouvernorat (compagne 2006/2007) .....	51
Figure 20: Répartition de la production de céréales dans le Grand Tunis par gouvernorat (2006/2007) .....	51
Figure 21: Production Végétale .....	52
Figure 22: Evolution de la valeur de la production Végétale .....	52
Figure 23: Production Avicole par délégation en 2009.....	56
Figure 24: Répartition des entreprises industrielles selon le secteur d'activité.....	57
Figure 25: Répartition des employés industriels.....	57
Figure 26: Evolution des exportations de l'Ariana de 2002 à 2008 .....	59

## LISTE DES CARTES

Carte 1: DECOUPAGE ADMINISTRATIF .....	2
Carte 2: RELIEF ET HYDROGRAPHIE .....	6
Carte 3: CARTE DES PENTES .....	8
Carte 4: LES NAPPES PHREATIQUES.....	9
Carte 5: LES NAPPES PROFONDES.....	9
Carte 6: CARTE DES SOLS.....	10
Carte 7: CARTE GEOLOGIQUE.....	11
Carte 8: CARTE DE L'ENVIRONNEMENT .....	14
Carte 9: DENSITE DE LA POPULATION PAR SECTEUR (2004) .....	17
Carte 10: CROISSANCE DE LA POPULATION.....	18
Carte 11: ECHANGE MIGRATOIRE AVEC LES GOUVERNORATS DU GRAND TUNIS DE 1999 A 2004.....	21
Carte 12: ORIGINE DES MIGRANTS DE 1999 A 2004.....	21
Carte 13: MIGRATIONS INTERIEURS: SOLDE MIGRATOIRE (1999-2004) .....	22
Carte 14: MIGRATIONS EXTERIEURS: SOLDE MIGRATOIRE (1999-2004).....	22
Carte 15: MIGRATIONS INTERIEURES : MOTIFS DES ARRIVEES.....	22
Carte 16: REPARTITION DU CHOMAGE PAR SEXE .....	24
Carte 17: TYPOLOGIE DE L'HABITAT.....	26
Carte 18: NIVEAU D'EQUIPEMENT DES LOGMEMENTS ET DES MENAGES .....	27
Carte 19: CARTE SANITAIRE.....	31
Carte 20: EQUIPEMENTS DE L'ENSEIGNEMENT DE BASE ET SECONDAIRE.....	32
Carte 21: EQUIPEMENT DE LA JEUNESSE, DE L'ENFANCE, DES SPORTS ET DES CULTURES .....	33
Carte 22: LE RESEAU ROUTIER .....	37
Carte 23: TRAFIC ROUTIER.....	38
Carte 24: LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE .....	41
Carte 25: INFRASTRUCTURE D'ASSAINISSEMENT: STATIONS DE TRAITEMENT, STATIONS DE POMPAGE .....	42
Carte 26: REPARTITION ET TRANSPORT DE L'ENERGIE: ELECTRICITE ET GAZ NATUREL.....	43
Carte 27: EVOLUTION DE LA POPULATION COMMUNALE DU GRAND TUNIS (1994-2004) .....	48
Carte 28: REPARTITION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES.....	50
Carte 29: PERIMETRES IRRIGUES .....	51
Carte 30: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	53
Carte 31: PROJET DE CARTE DE PROTECTION DES TERRES AGRICOLES .....	54
Carte 32: ELEVAGE: BOVIN, OVIN, CAPRIN .....	56
Carte 33: PRODUCTION ANIMALE.....	56
Carte 34: EMPLOIS INDUSTRIELS.....	58
Carte 35: ENTREPRISES INDUSTRIELLES.....	58
Carte 36: POINTS DE VENTE.....	60
Carte 37: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (DELEGATION ARIANA VILLE).....	64
Carte 38: DELEGATION DE L'ARIANA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	65
Carte 39: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (LA SOUKRA).....	66
Carte 40: DELEGATION LA SOUKRA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	67
Carte 41: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (RAOUED).....	68
Carte 42: DELEGATION RAOUED: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	69
Carte 43: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (EL MNIHLA).....	70
Carte 44: DELEGATION DE MNIHLA: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	71
Carte 45: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (CITE ETTADHAMEN) .....	72



Carte 46: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (SIDI THABET).....	73
Carte 47: DELEGATION SIDI THABET: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	74
Carte 48: DECOUPAGE ADMINISTRATIF (KALAAT EL ANDALOUS).....	75
Carte 49: DELEGATION DE KALAAT EL ANDALOUS: CARTE D'OCCUPATION DU SOL.....	76