



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

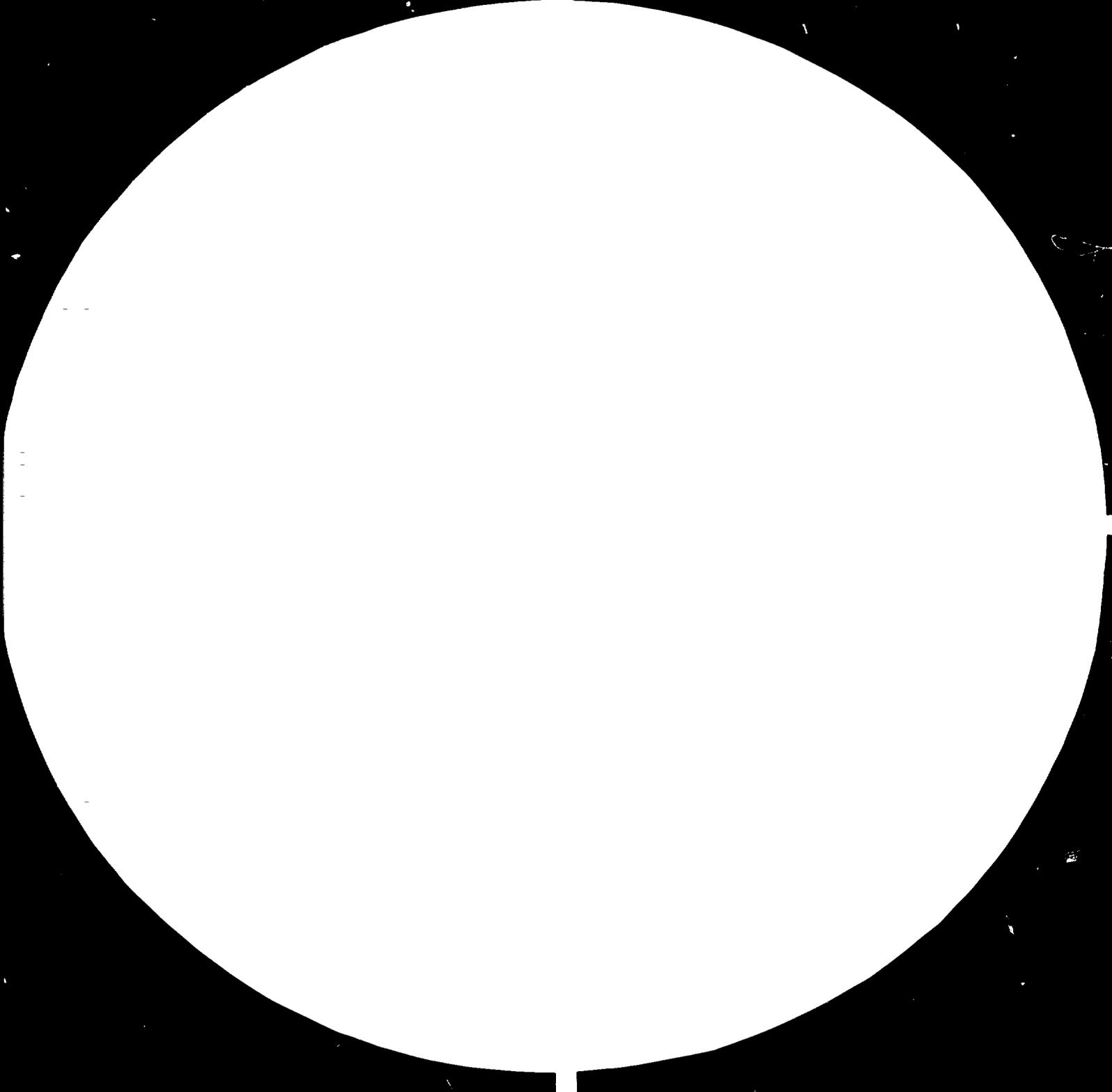
## FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

## CONTACT

Please contact [publications@unido.org](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)





M. J. BERRY, JR., DIRECTOR, U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE, WASHINGTON, D. C. 20540  
U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1967 O 342-100

09782

RAIPORT

DU

- PROJET ALG/77/055 -

PROMOTION DE LA RECHERCHE ET DU DEVELOPPEMENT

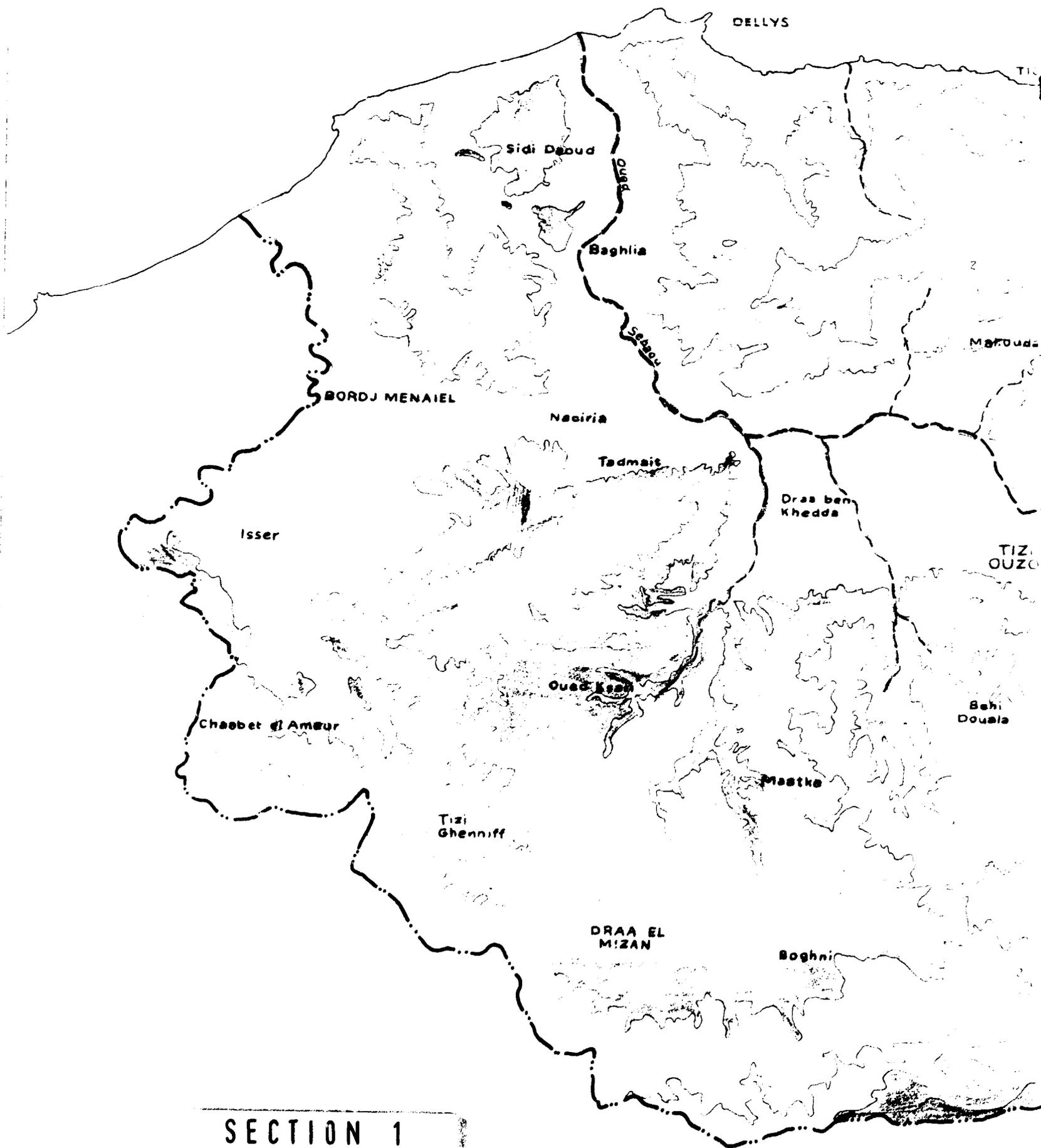
DANS

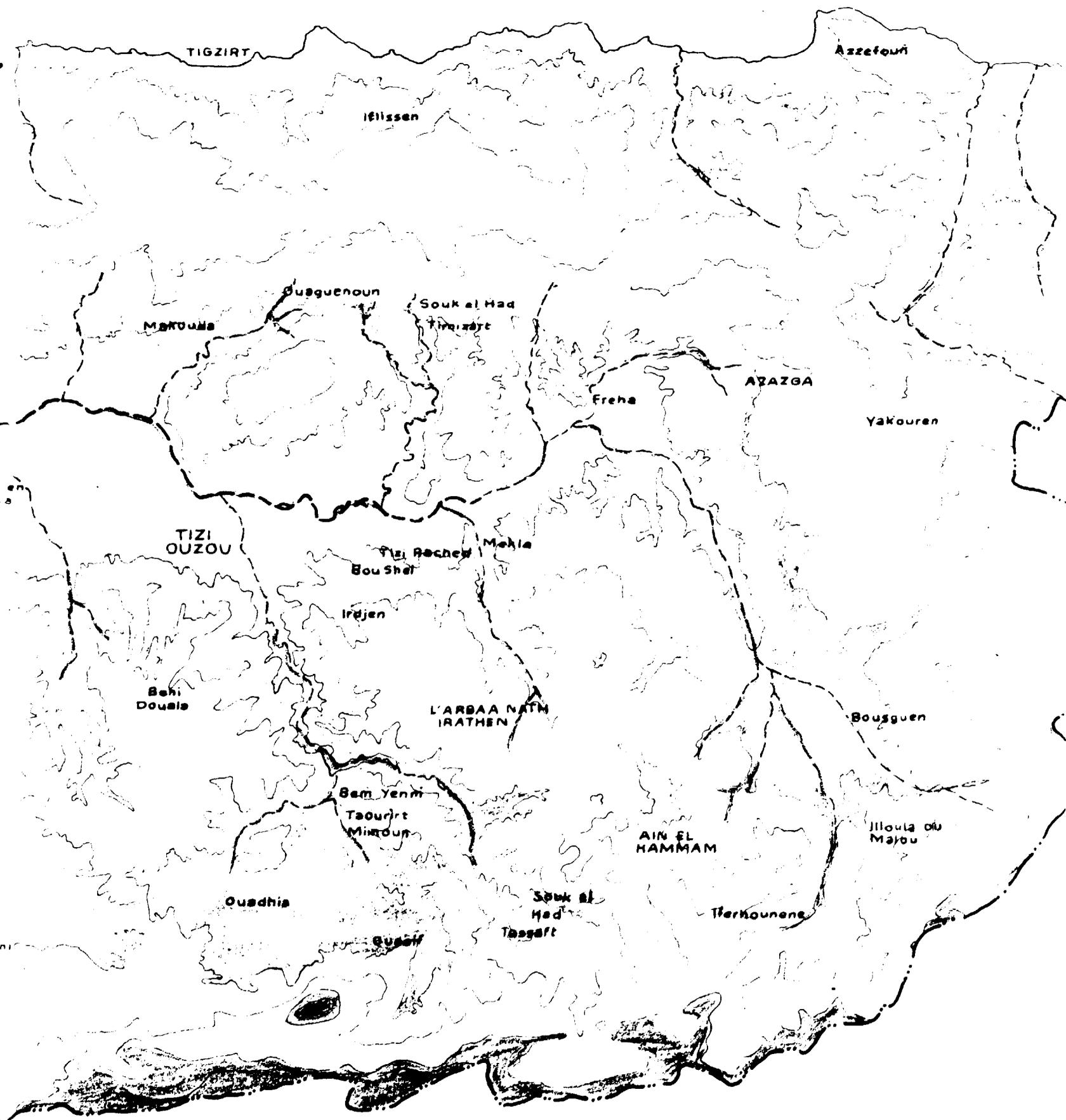
LE SECTEUR DE L' HABITAT ET DE LA CONSTRUCTION

---

Madame Françoise D. HOKRAME  
Consultante en socio-économie

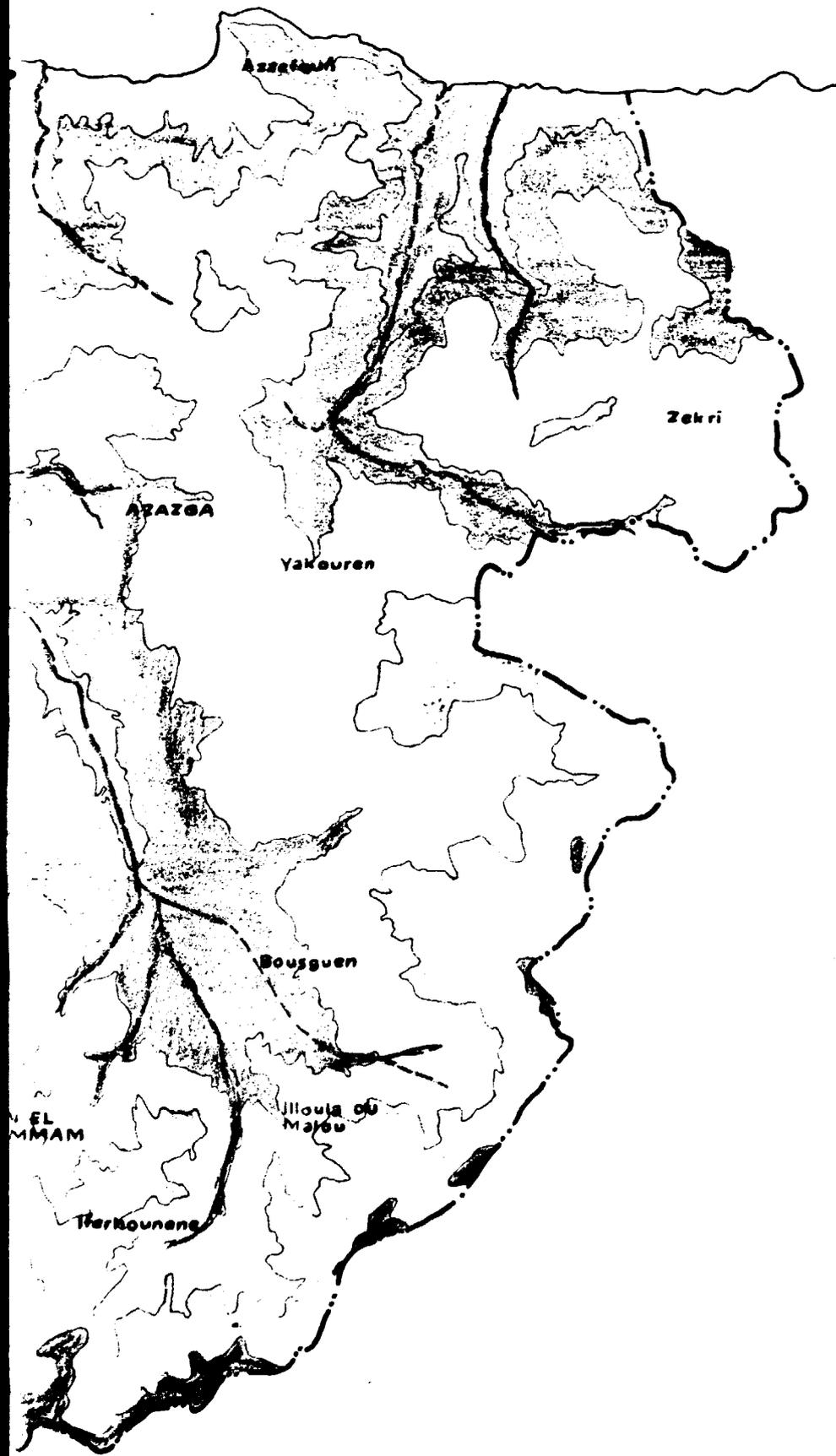
DE FEVRIER A JUIN 1980



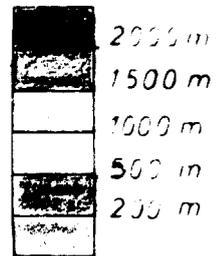


SECTION 2

RELIEF



HYPOMETRIE



HYDROGRAPHIE



**SECTION 3**

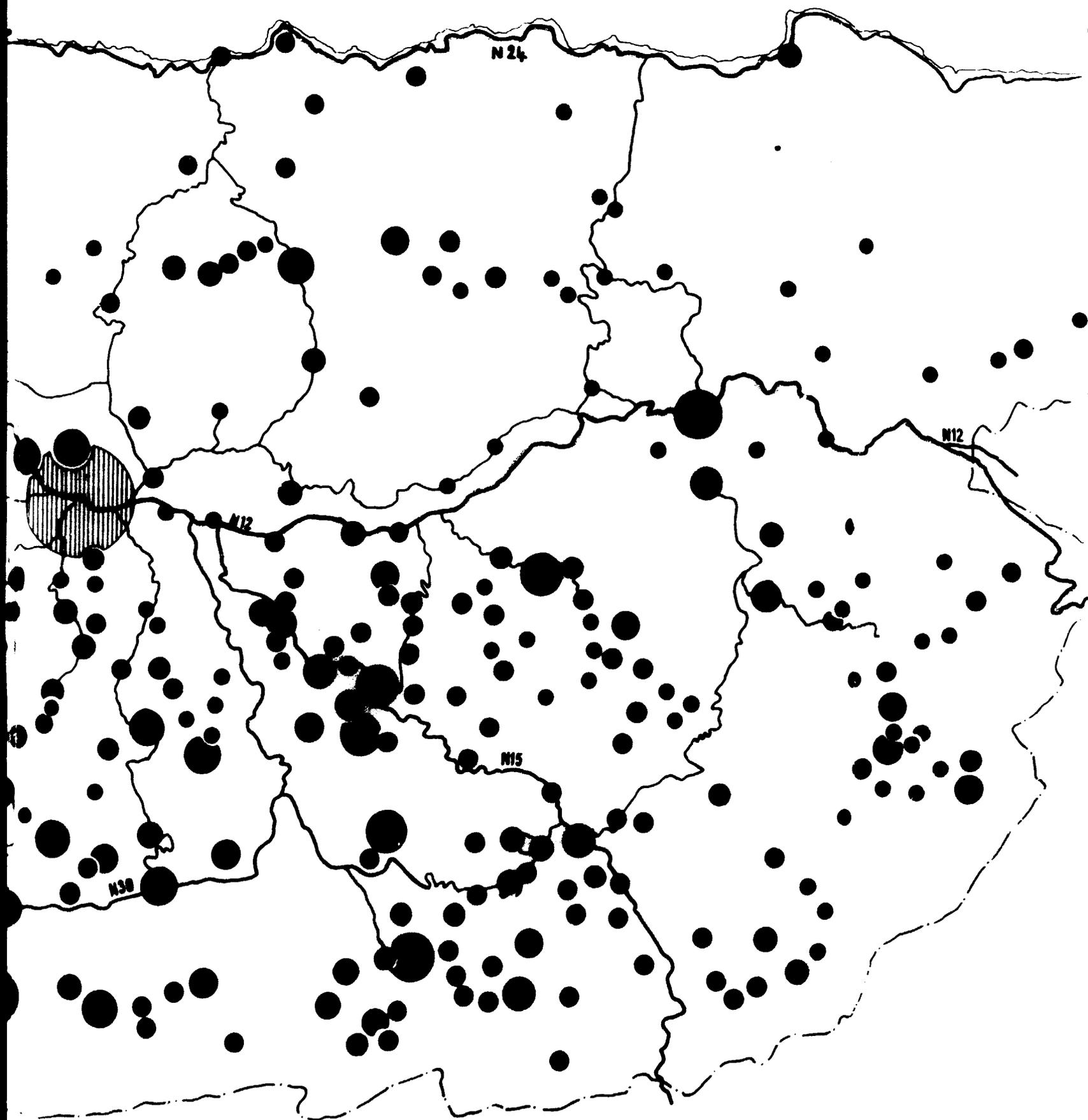
Echelle: 1/200,000<sup>e</sup>

Date: SEP 1961

N° 1



SECTION 1



N24

N12

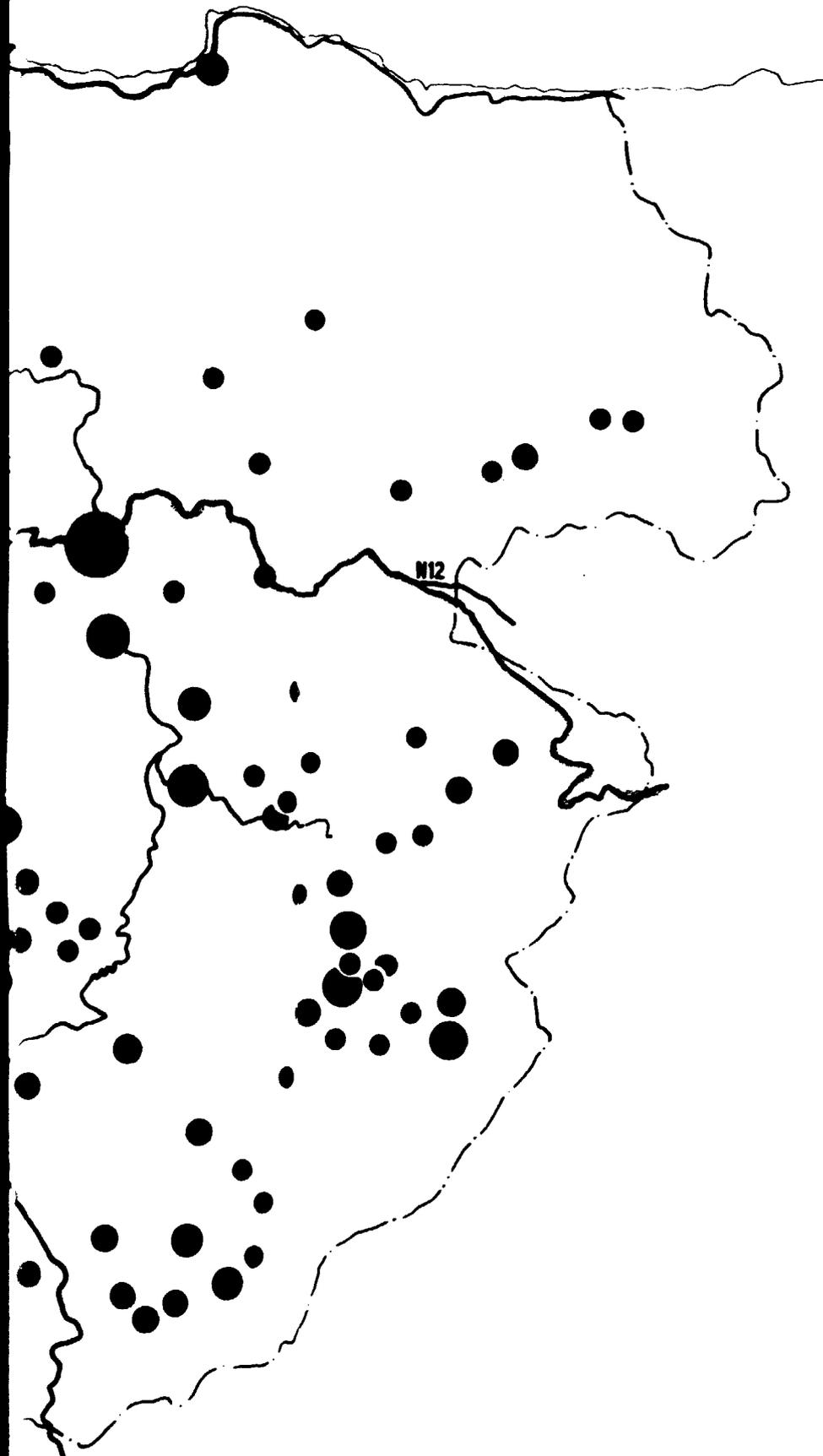
N12

N15

N30

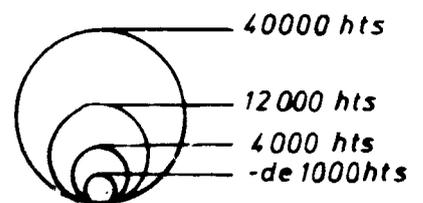
SECTION 2

**TAILLE DES AGGLOMÉRATIONS  
ET RESEAU ROUTIER.**



● Agglomération chef-lieu ou secondaire

▨ Agglomération urbaine



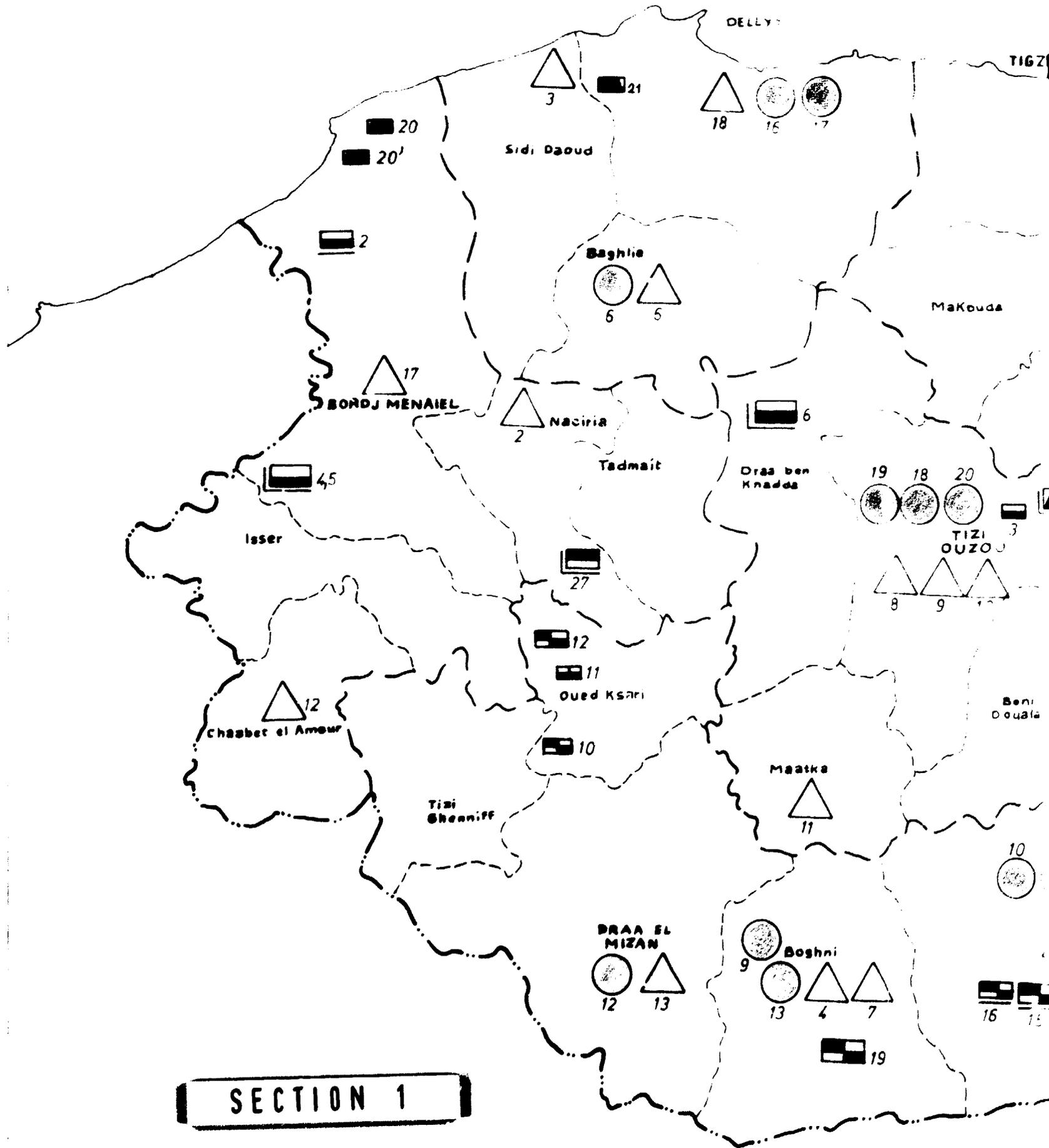
Route nationale   N12    
Route secondaire           

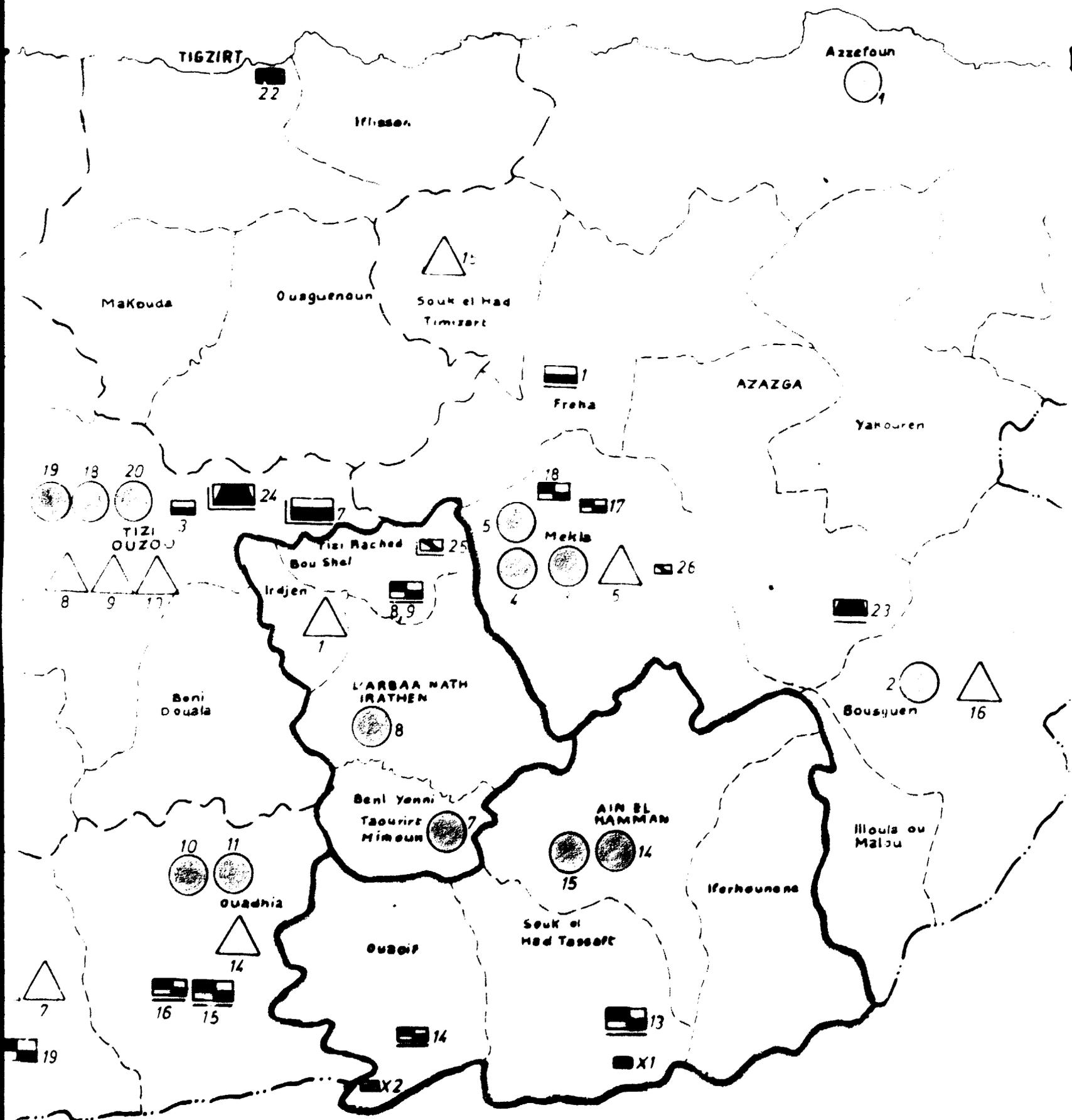
**SECTION 3**

Echelle: 1/200 000<sup>e</sup>

D'après S.E.P. CNRES

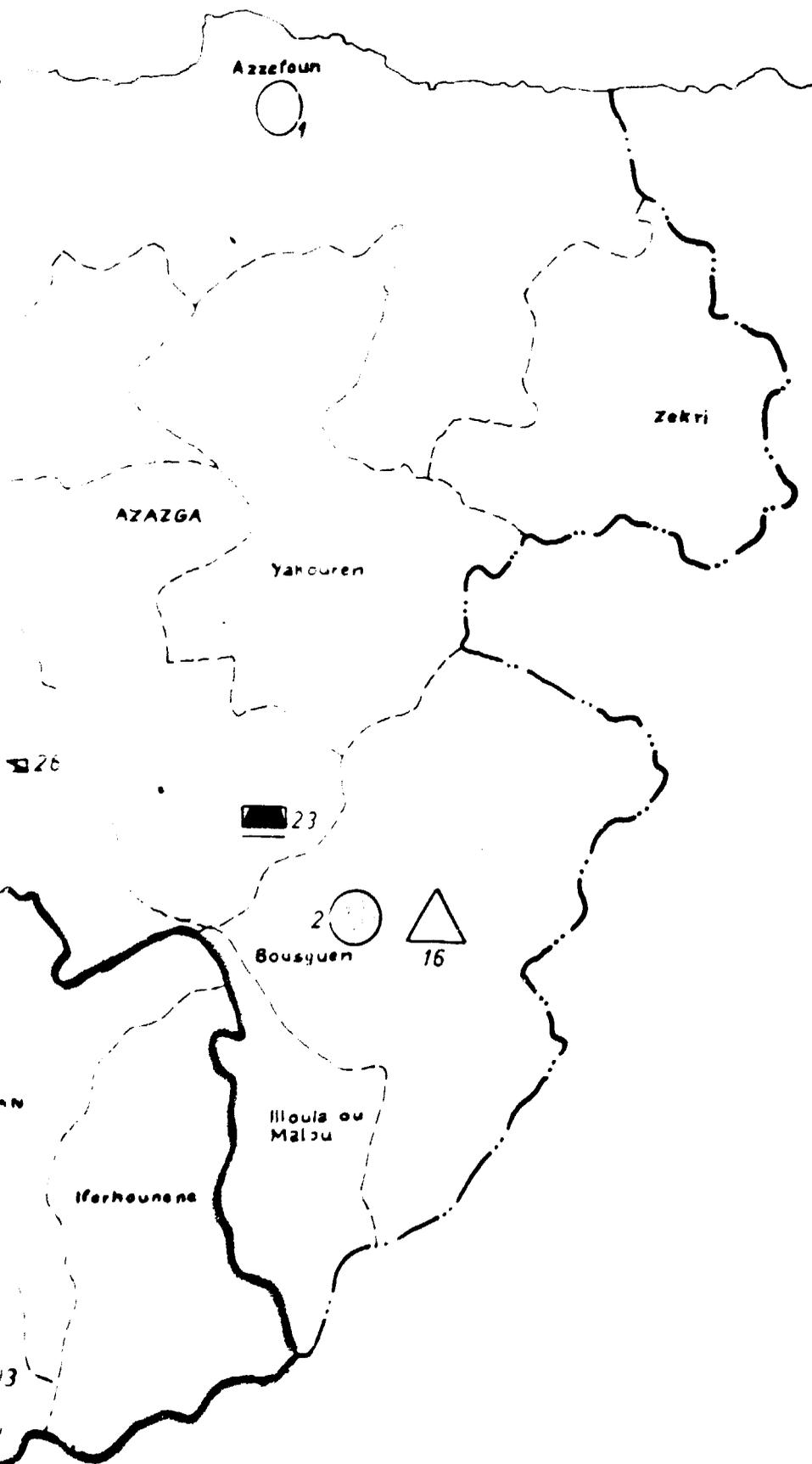
**N° 2**





**SECTION 2**

**GISEMENTS DE SUBSTANCES  
UTILES NON METALLIQUES (\*)  
PROJET INDUSTRIELS ET  
ARTISANAUX  
LIMITES ADMINISTRATIVES**



Limite de wilaya      ————  
 Limite de daïra      - - - - -  
 Limite de commune    - - - - -

SUBSTANCES UTILES	GISEMENTS			
	Grands	Moyens	Petits	Indices
Argiles (d briques, tuiles, ciment)				
Calcaires, marbres				
Dolomies				
Argiles de carrière				
Argillites (à céramique)				
Rochers et de phosphate				

GISEMENTS PROSPECTES  
 GISEMENTS PROMETTEURS pour la mise en œuvre des Travaux de  
 Prospection - Terrains affectés pour les recherches de nouveaux gisements  
 (\*) d'après la carte SONAROM 1978

**PROJETS INDUSTRIELS**  
 UNITES REALISEES  
 UNITES EN COURS  
**PROJETS ARTISANAUX**  
 UNITES REALISEES

**SECTION 3**

Echelle 1/200 000

**N° 3**

TABLE DES MATIERES

E9782

INTRODUCTION

PREMIERE PARTIE - LA SITUATION

1 - Population et activités économiques

2 - Habitat et construction

DEUXIEME PARTIE - LA VALORISATION

3 - Investissements et projets

4 - Les potentialités

Bilan et recommandations

Annexes

Pages

CHAPITRE 1 - Population et activités économiques

4

A - Evolution démographique

6

B - Structure de la population active

9

a) Population d'âge actif et niveaux d'instruction

b) Répartition par secteur d'activité économique et catégories socio-professionnelles

c) Les "sans-travail"

d) Les mouvements migratoires

i) les migrations inter-wilayate

ii) l'émigration

CHAPITRE 2 - Habitat et construction

19

A - Evolution de l'habitat entre 1966 et 1977

19

B - Les moyens de réalisation du bâtiment : production de matériaux et entreprises de construction

24

CHAPITRE 3 - Investissements et projets : les moyens existants

28

A - Infrastructure de base : les moyens de communication

28

a) la route

b) le rail

c) les ports

B - L'industrie et l'artisanat

31

a) l'industrie

b) l'artisanat

	<u>Pages</u>
C - L'agriculture et l'hydraulique	35
a) la situation générale	
b) les projets	
i) l'arboriculture	
ii) l'élevage	
iii) l'aviculture	
iv) l'apiculture	
<u>CHAPITRE 4 - Les potentialités</u>	40
A - Ressources naturelles	40
a) bilan terre et eau	
b) les matières premières	
B - Ressources humaines :	42
a) bilan démographique et socio-économique	
b) les potentialités à développer ou à améliorer	
i) recommandations socio-démographiques	
ii) recommandations concernant l'habitat et la construction	
<u>ANNEXES :</u>	46
1 - Bibliographie	
2 - Liste des cartes et graphes	
3 - Liste des tableaux inclus dans le texte	
4 - Liste de la documentation hors texte	

## INTRODUCTION

La mission dont ce rapport expose les résultats s'inscrit dans un projet d'assistance du Programme des Nations Unies pour le Développement et de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel, auprès de l'INERBA, Institut de recherche du Ministère algérien de l'Habitat et de la Construction.

L'INERBA avait été chargé par la Direction de l'Urbanisme de la wilaya de Tizi-Ouzou de l'aider à définir des critères de choix des réserves foncières, d'élaborer une typologie d'habitat individuel, de définir des normes de construction. Ceci nécessite une connaissance assez précise des potentialités locales au niveau de la wilaya, de la commune et des intéressés, ainsi que des expériences étrangères en matière d'autoconstruction et de protection des sites. De plus, l'Institut souhaite se servir de cette étude, de sa méthodologie et de ses conclusions pour d'autres projets qu'il doit entreprendre.

Pour remplir cette tâche il nous a fallu tout d'abord faire un travail de recherche et de rassemblement de l'information, auprès de la wilaya, du Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MPAT), et de différents organismes spécialisés afin de premièrement, prendre à la source les données de base du recensement du 1er janvier 1977 (RGPH 77), l'exhaustif étant en cours d'exploitation ; deuxièmement, dépouiller les dossiers de statistiques régionales, élaborées conjointement par le MPAT et le Ministère de l'Intérieur, et qui lorsqu'ils seront bien et rapidement remplis, deviendront un précieux outil pour la connaissance des données de base de la commune ; malheureusement, nos efforts n'ont pas été couronnés de succès, étant donné à la fois le retard dans les réponses, -l'année 1979 n'est pas encore remplie -, et les lacunes de remplissage de ces questionnaires ; nous avons dû abandonner cette source d'information après plusieurs jours de travail sur les années 75 et 77 ; troisièmement, consulter le fichier des établissements afin d'établir la liste des entreprises de travaux publics et de construction de la

.../.2

wilaya ; quatrièmement, dépouiller le questionnaire ETP - matériaux de construction d'une enquête réalisée par le MPAF et achevée début janvier 1980.

Il ne nous sera malheureusement pas possible de faire bénéficier cette étude d'autres éléments qui lui auraient été nécessaires, telles que l'enquête emploi-salaire-revenu, ou celle que l'ANDES réalise actuellement, en France, sur le reclassement de l'émigration.

Cependant, nous avons comblé ces manques par des entretiens fructueux auprès des responsables de différents organismes. C'est ainsi notamment qu'il nous a été possible grâce à l'ONED (Office National Algérien de la Main-d'Oeuvre) de réaliser une estimation concernant l'émigration ; estimation rendue nécessaire par la non-existence de données spécifiques précises. C'est ainsi aussi qu'il nous a été possible de dresser un bilan des projets et potentialités par nos entretiens auprès des responsables de la SONAREM (Société Nationale Algérienne de Recherches et d'Exploitation Minière) et de différentes directions de la wilaya.

Nous avions prévu lorsque serait achevée la partie statistique et analytique de l'étude d'essayer de cerner par des entretiens informels les besoins, difficultés et motivations des intéressés et futurs bénéficiaires - en prenant comme exemple d'application la commune d'Aïn el Hamman - Malheureusement, il nous a été impossible de réaliser cette enquête, compte tenu des événements qui se sont déroulés dans la wilaya à cette époque. Cette mini-enquête sociologique nous paraît cependant nécessaire pour mieux appréhender les besoins de la population en matière d'habitat nouveau.

L'analyse des données existantes et des potentialités est faite à l'échelle de la wilaya entière mais aussi à l'échelle de la daïra et de la commune, pour la plupart des aspects. Etant donné l'étroitesse de nos moyens matériels et humains et la courte durée de notre mission - trois mois - il nous a paru plus judicieux de sélectionner deux daïrates parmi les huit que comprend la wilaya et d'étudier les caractéristiques socio-démographiques

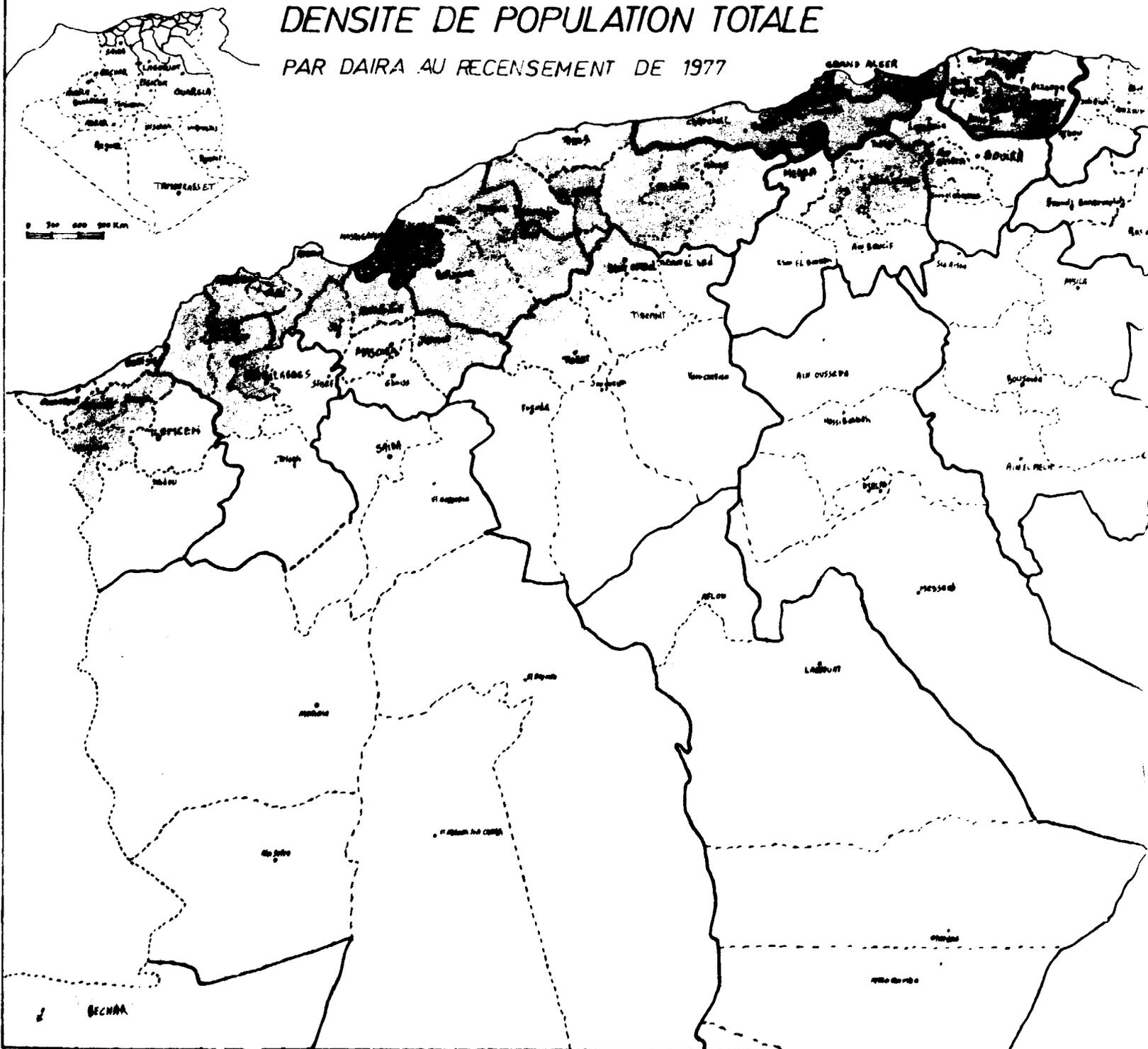
.../.3

au niveau des huit communes qui les composent, parallèlement à celles de la wilaya.

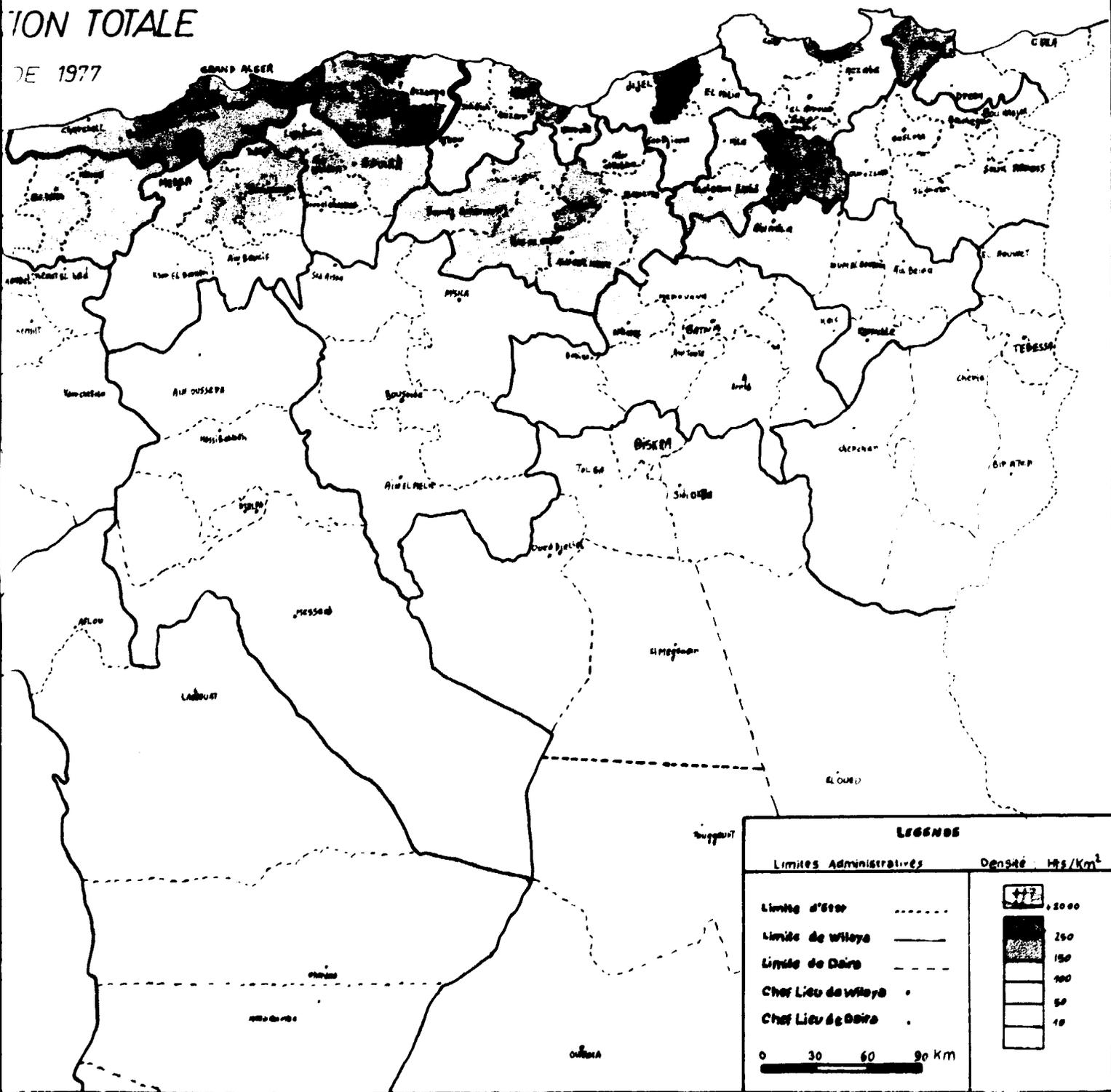
Le choix des daïrate de Laarba Nath Irathen et Aïn el Hamman se justifie par la demande formulée à l'INERBA par la Direction de l'Urbanisme de la Wilaya de Tizi-Ouzou ; les lotissements dont l'étude lui a été confiée se répartissent principalement autour de la RN15 reliant Tizi-Ouzou à Aïn el Hamman. Pour cette dernière commune un problème particulièrement intéressant a été posé, le déplacement d'un village de 1039 personnes. Cela représente quatre hameaux menacés, dont les maisons sont régulièrement détruites, depuis des années par les eaux de ruissellement et que les habitants reconstruisent toujours au même endroit. L'APC (Assemblée Populaire Communale) a donc décidé de les reloger elle-même, en déplaçant le village ; c'est pourquoi nous avons choisi Aïn el Hamman comme exemple d'application.

Le rapport est divisé en deux parties. La première expose l'existant, c'est à dire dresse le bilan de la situation démographique et de celle de l'habitat par l'analyse de la composition de la population, et des moyens de réalisation du bâtiment. La seconde traite de la valorisation c'est à dire des investissements et projets existants concernant les infrastructures de base, l'industrie, l'artisanat, l'agriculture ainsi que des potentialités à développer ou à améliorer principalement l'hydraulique et les ressources minières. Le dernier chapitre résumant le bilan et exposant les recommandations proposées.

DENSITE DE POPULATION TOTALE  
 PAR DAIRA AU RECENSEMENT DE 1977



ION TOTALE  
DE 1977



**LEGENES**

Limites Administratives		Densité Hs/Km <sup>2</sup>	
Limite d'Etat	-----		2000
Limite de Wilaya	————		150
Limite de Daïra	- - - - -		100
Chef Lieu de Wilaya	•		50
Chef Lieu de Daïra	•		10

0 30 60 90 Km

Source : MPAT - CNRS

CHAPITRE 1 - POPULATION ET ACTIVITES ECONOMIQUES

Il peut être intéressant de comparer certaines caractéristiques entre la wilaya de Tizi-Ouzou, celle d'Alger et celle de Blida. Schématiquement, la wilaya d'Alger est bordée à l'Ouest et au Sud par celle de Blida, à l'Est par celle de Tizi-Ouzou\*(1). Blida est à environ 50Kms d'Alger, Tizi-Ouzou à 100Kms. Le développement rapide de l'agglomération algéroise risque très probablement de transformer ces deux wilayate en "grande banlieue" d'Alger si elles ne se développent elles-mêmes de manière autonome et harmonieuse. Le deuxième intérêt de cette comparaison provient de la similitude de superficie, population et densité comme le schématise le tableau suivant :

Tableau 1 : Population et densité			
Wilaya	Superficie en Km2	Population au 1.1.78	Densité Hab/Km2
Alger	785,7	1.995.303	2539
Tizi-Ouzou	3756,3	878.290	234
Blida	3703,8	913.273	247

Source : Annuaire Statistique de l'Algérie 1977-78 - MPAT 1979

Un autre attrait de ce rapprochement réside aussi dans leurs différences ; en effet, la wilaya de Blida se situe principalement dans la riche plaine agricole de la Mitidja alors que celle de Tizi-Ouzou est composée de plusieurs petites vallées montagneuses, de plateaux et de collines entre les hauts sommets du Djurdjura (Lalla Khedidja : 2308 mètres, Ras Timedouine : 2305 mètres et la mer.

Or, paradoxalement, la wilaya de Blida est plus urbanisée tout en occupant plus de personnes dans l'agriculture que celle de Tizi-Ouzou. A Blida 61% de la population est rurale et 29% employée dans l'agriculture contre respectivement 84% et 16% à Tizi-Ouzou.

\*(1) cf carte des densités

Les facteurs explicatifs de ce paradoxe expriment la spécificité de la wilaya de Kabylie. En effet, si la wilaya de la Mitidja est plus urbanisée c'est que sa configuration et sa situation vis à vis d'Alger en font une zone dortoir et nourricière ; les migrations journalières de travailleurs et de marchandises et les transformations rapides et souvent inharmonieuses du paysage par des constructions non planifiées en sont la preuve.

Si elle occupe plus de travailleurs dans l'agriculture c'est dû à la structure des exploitations agricoles. Les grands et moyens domaines des colons de la Mitidja ont été transformés en domaines autogérés de la Révolution Agraire employant des travailleurs permanents, salariés dont c'est le seul revenu, alors que mis à part les riches vallées des grands oueds Isser (wilaya de Bouïra) et Sebaou (wilaya de Tizi-Ouzou), l'agriculture en Kabylie est difficile sur les pentes, et les petits fellahs sont le plus souvent obligés ou d'émigrer ou de compléter leur revenu par d'autres apports, ce qui fait que bien peu sont uniquement agriculteurs.\*(3)

Spécificité de la région qui est exprimée dans le paysage et dans les statistiques, par l'originalité architecturale et situationnelle des villages de crêtes où l'agriculture est insuffisante et où les villageois multiplient les moyens pour survivre, pour demeurer dans ces villages forteresses, dont l'élaboration utilisait les ressources environnantes : pierres et calcaire du Djurdjura, argile, frêne et oliviers alentour, le village restant groupé au sommet de la crête et se développant concentriquement. Aujourd'hui, une nouvelle tendance se dessine, l'accroissement des constructions hors du village posant à la fois des problèmes d'environnement et de V.R.D.

Il devient par conséquent urgent de mieux maîtriser le phénomène des constructions particulières en même temps que l'accroissement de l'urbanisation dans la wilaya ; en 1966, le taux d'urbanisation était de 8%, en 1977 de 15,3%, en 1978 de 16,6%\*(2). Ce sont principalement des agglomérations secondaires qui traduisent cette urbanisation ; en 1977, 43% de la population de la wilaya résidait dans des agglomérations secondaires, 36% en zone éparse et 21% en agglomérations chefs-lieux.\*(1)

\*(1) le RGPH définit la population urbaine comme étant celle de toutes les agglomérations : ACL (agglomération chef lieu) et AS (agglomération secondaire) de 4000 habitants et plus. La zone éparse étant celle où les constructions sont dispersées.

\*(2) cf tableaux statistiques annexe 1

.../.6

\*(3) cf voir note 1 page 15

25

20

15

10

5



A - EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE

La wilaya de Tizi-Ouzou est découpée administrativement depuis 1974 en huit daïrate comprenant entre trois et neuf communes.

Le tableau suivant, établi d'après les résultats des recensements de 1966 et 1977 permet d'appréhender certains aspects de l'évolution démographique.

Tableau 2 : Evolution de la population des daïrate entre 1966 et 1977

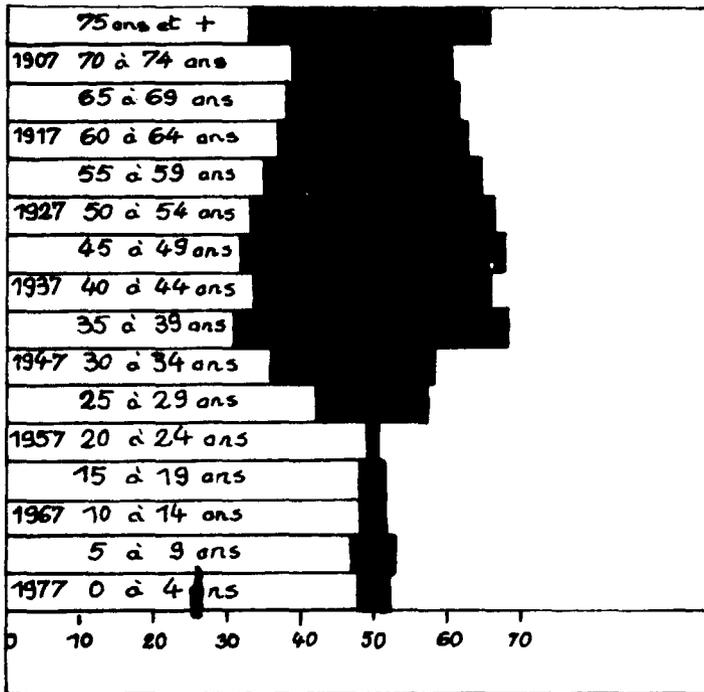
Daïra	Nombre de communes	Superficie Km <sup>2</sup>	1 9 6 6		1 9 7 7		Accroissement 66-77	
			Population	Densité hb/Km <sup>2</sup>	Population	Densité hb/Km <sup>2</sup>	Population	%**
Tizi-Ouzou	4	410,29	103379	251.97	153.456	374.01	50077	48.44 (3.656)
Tigzirt	4	343,05	42891	125.03	61.721	179.91	18830	43.90 (3.364)
Dellys	3	316,48	41761	131.95	55.965	176.91	14204	34.01 (2.691)
Bordj Ménafel	5	479,71	75803	158.02	105.108	219.10	29305	38.66 (3.016)
Dra-El-Mizan	5	583,23	104196	178.65	143.204	245.53	39008	37.44 (2.933)
Laarba Nath Irathen	4	162,68	48855	300.31	66.635	409.60	17780	36.39 (2.866)
Azazga	9	1104,15	107101	97.00	147.570	135.65	40469	37.79 (2.957)
Aïn El Hammam	4	358,29	70065	195.55	93.081	259.65	23016	32.85 (2.616)
<b>Total Wilaya</b>	<b>38</b>	<b>3757,88</b>	<b>598051</b>	<b>159,15</b>	<b>826.740</b>	<b>220.00</b>	<b>228689</b>	<b>38.24 (2.988)</b>
<b>Total Algérie</b>	<b>704</b>	<b>2381741,00</b>	<b>12096443</b>	<b>5,08</b>	<b>16938.000</b>	<b>7.1</b>	<b>4841557</b>	<b>40.02 (3.107)</b>

\*\* les chiffres entre parenthèse indiquent l'accroissement composé annuel

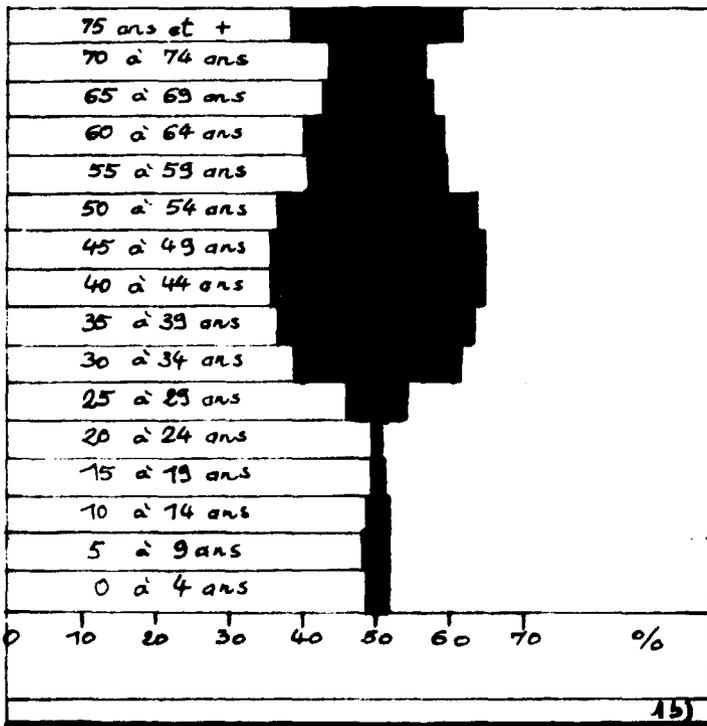
En 11 ans l'accroissement de population est considérable = 38,24% pour l'ensemble de la wilaya, 40,2% pour l'ensemble du pays, représentant un accroissement composé annuel presque identique 3,10 pour le pays, 2,99 pour la wilaya. Les daïrates de Tizi-Ouzou et Tigzirt dépassent même ces taux : 3,65 et 3,36 annuellement.

Cela se traduit sur le terrain par des densités remarquables : si la wilaya est passée de 160 habitants au Km<sup>2</sup> à 220, (234 au 1.1.78), certaines daïrates se sont

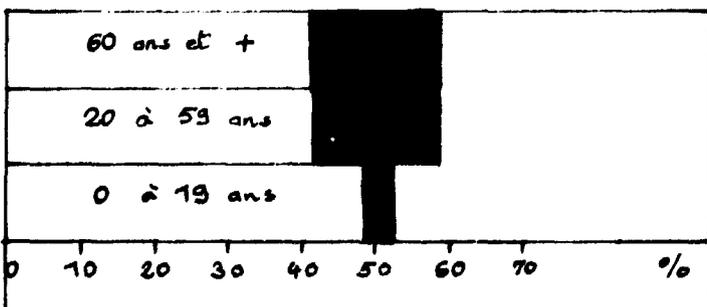
COMMUNE DE - AIN. EL. HAMMAM -



WILAYA DE - TIZI. OUZOU -

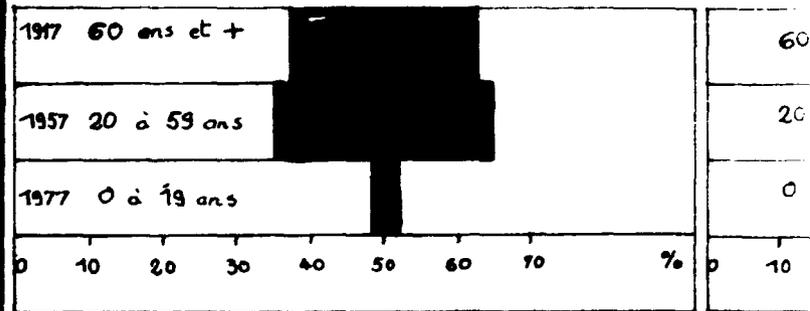


WILAYA DE - TIZI. OUZOU -

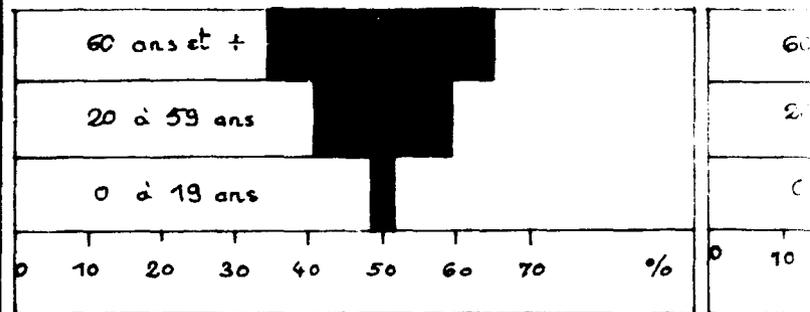


DAIRA DE - AIN. EL. HAMMAM -

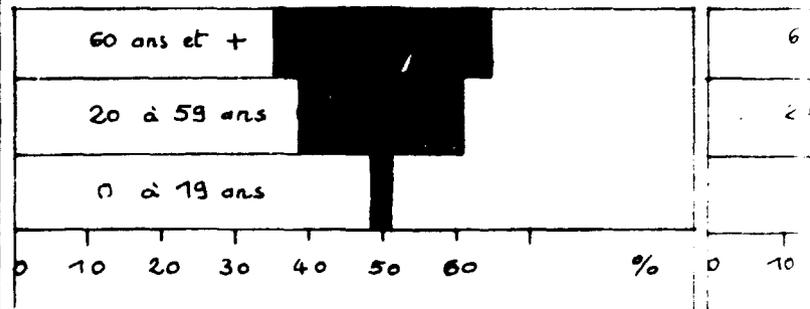
Commune de - Ain. El. Hammam -



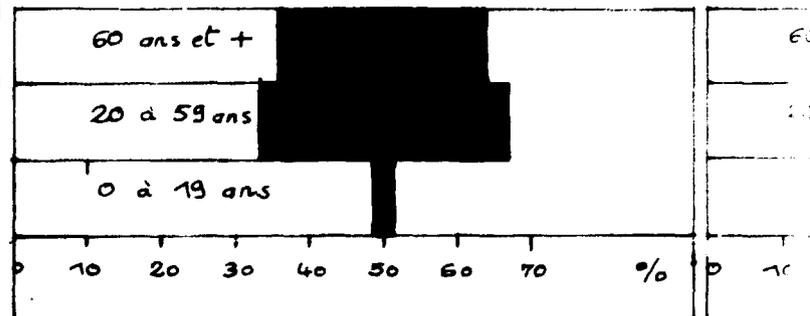
Commune de - Tassaft -



Commune de - Ouacif -



Commune de - Iferrhounène -



— PROPORTION DE FEMMES ET D'HOMMES ET PAR COMMUNE

— DAIRATE DE : AIN. EL. HAMMAM  
: LARBA. NAITH. IRAT

— WILAYA DE : TIZI. OUZOU

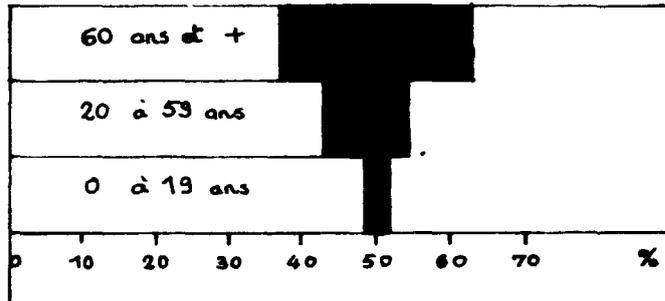
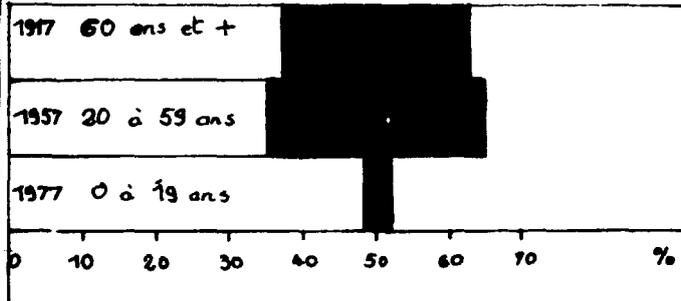
— EN %

DAIRA DE - AIN. EL. HAMMAM -

DAIRA DE - LARBA. NAITH. IRATHEN -

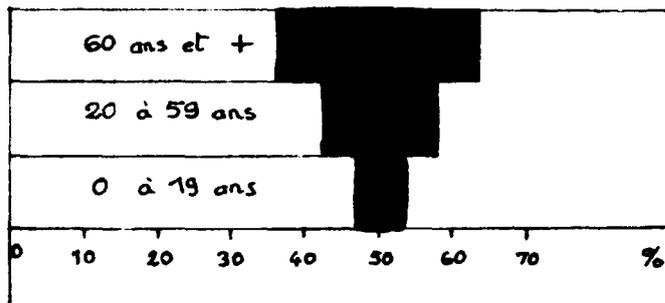
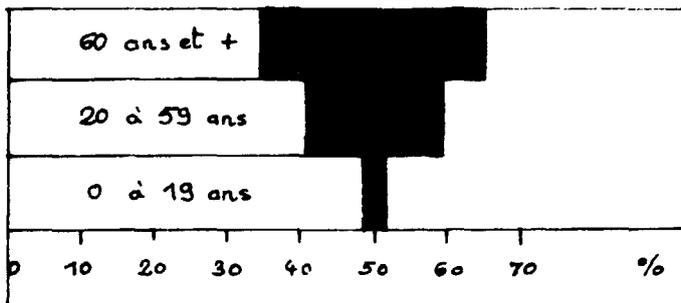
Commune de - Aïn. El. Hammam -

Commune de - Beni. Yenni -



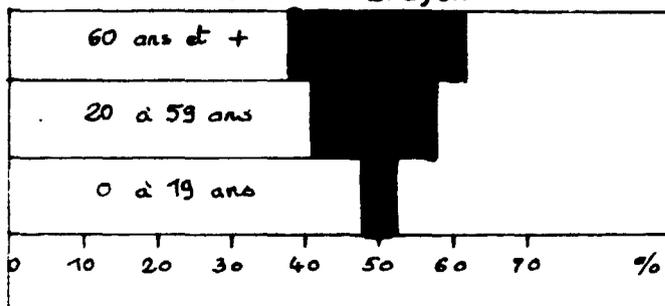
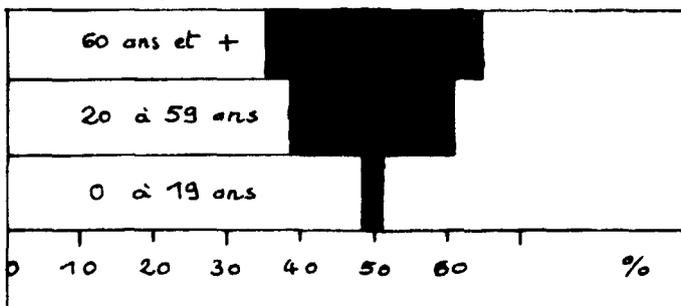
Commune de - Tassaft -

Commune de - Larba. Naith. Irathen -



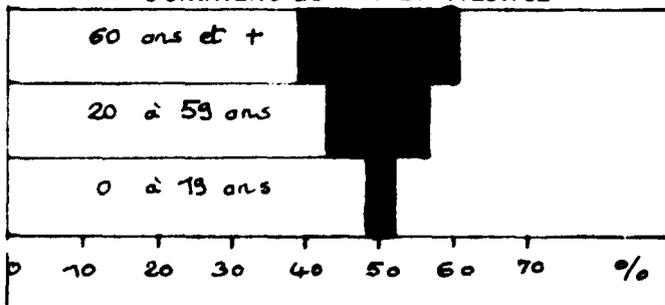
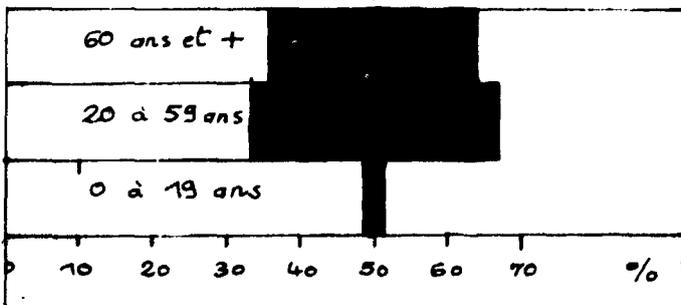
Commune de - Ouacif -

Commune de - Irdjen -



Commune de - Iferhounène -

Commune de - Tizi. Rached -



— PROPORTION DE FEMMES ET D'HOMMES PAR GROUPE D'AGE ET PAR COMMUNE

— DAIRATE DE : AIN. EL. HAMMAM

: LARBA. NAITH. IRATHEN

— WILAYA DE : TIZI. OUZOU

— EN %

SECTION 2

GRAPHE 1

densifiées plus rapidement. Tizi-Ouzou est passé de 252 à 374 hbt/Km<sup>2</sup>, Laarba Nath Irathen de 300 à 410 et Aïn El Hammam de 196 à 260.

Plusieurs paramètres interviennent dans cette évolution, à commencer par le taux de natalité, très élevé dans la wilaya en 1977, 48,20‰, plus élevé que le taux national 46‰ \*(1). D'autres facteurs sont intervenus que nous évoquons plus loin tels que les programmes spéciaux, offrant des emplois industriels et les difficultés de l'émigration qui ont suscité un retour au pays.

La pyramide des âges établie pour la wilaya traduit parfaitement l'explosion démographique de l'après indépendance qui va en s'amplifiant jusqu'à l'année du dernier recensement, - elle traduit aussi le "déficit" en hommes adultes de 30 ans et plus par rapport aux femmes ; déficit qui s'atténue après 60 ans. Deux phénomènes s'expliquent ainsi, la fonction des guerres, Deuxième guerre mondiale et guerre d'Indépendance - et l'émigration avec son corollaire le retour au pays de l'émigré pour la retraite.

La comparaison attentive \*(2) des âges montre que jusqu'à 20 ans le nombre de garçons est chaque année régulièrement et légèrement supérieur à celui des filles. La tendance s'inverse ensuite ; irrégulièrement de 20 à 29 ans, très nettement et constamment à partir de 30 ans le nombre des femmes est supérieur à celui des hommes ; il y a à peu près 7 femmes pour 4 hommes entre 30 et 60 ans. La différence est très forte entre 30 et 55 ans toujours caractéristique mais moins accentuée après 60 ans.

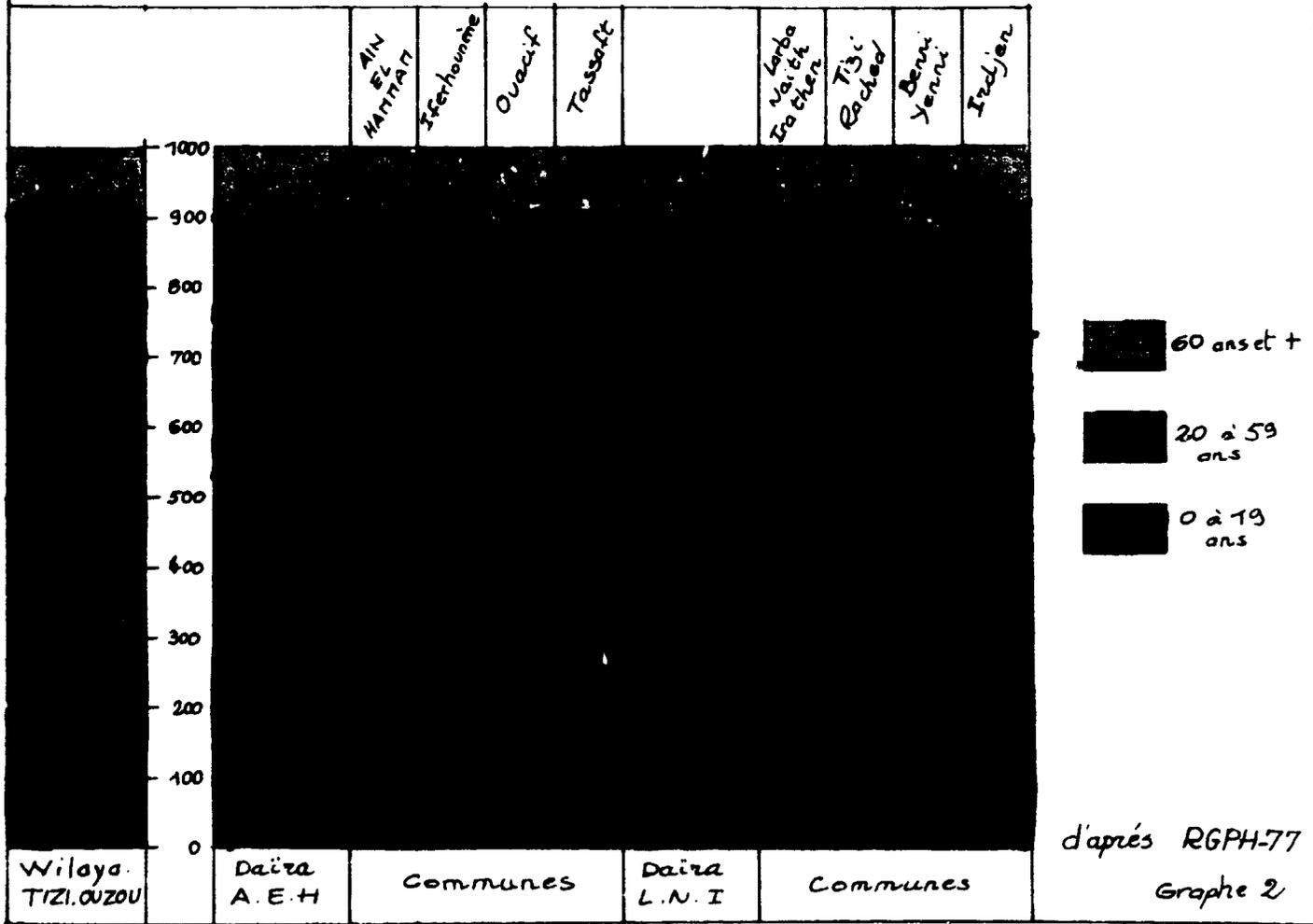
La représentation graphique de cette différence par classe d'âge (graphe 1 a) met en valeur le double caractère - léger déficit des filles par rapport aux garçons jusqu'à 20 ans et supériorité numérique féminine - jusqu'à 30% de femmes en plus - entre 35 et 55 ans - pour la wilaya entière.

La traduction graphique est encore plus remarquable au niveau de la commune (cf graphe 1b) commune de Aïn el Hammam) - jusqu'à 38% de différence entre le nombre d'hommes et de femmes de 35 à 39 ans - Cette supériorité numérique restant très forte jusqu'à 75 ans et plus - (+ 32,5%). Au village pour 1 homme adulte d'âge actif il y a 2 femmes - L'examen comparatif par commune selon les trois grands groupes d'âge - 0 à 19 ans, 20 à 59 ans, 60 ans et plus - des deux daïrates de Aïn el Hammam et Laarba Nath Irathen, confirment cette caractéristique (graphe 1 c) - Si la différence numérique en faveur des garçons est constante dans les

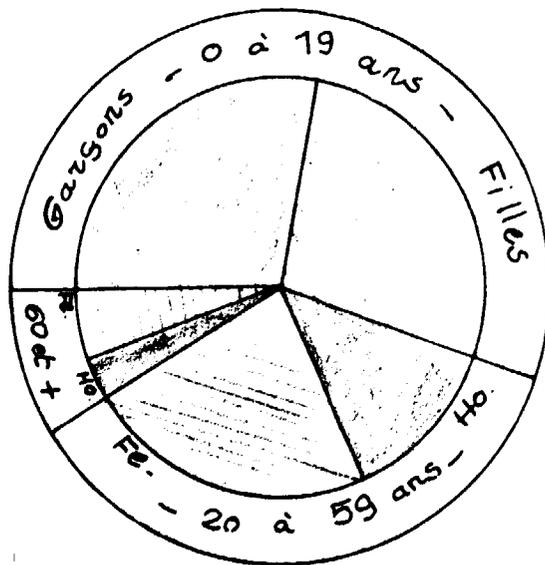
\*(1) cf. tableaux statistiques annexe 2

\*(2) cf. " " annexe 3

— REPARTITION PAR GROUPE D'ÂGE —



Graphe 3



Village type

huit communes avant l'âge de 20 ans - l'le demeure faible (entre 2,5 et 6,5%) par contre le déficit en hommes est toujours élevé ; il varie entre 11% (commune de Beni Yenni) et 33% (à Iferrhounène), - pour le groupe adulte 20-59 ans, et entre 20% (Tizi Rached) et 30% (Tassaft) après 60 ans.

Rapprochant cette caractéristique de la composition par grands groupes d'âges (graphe 2) - on peut affirmer schématiquement que ces villages sont des villages d'enfants et de femmes - principalement; en effet la proportion des moins de 20 ans dépasse toujours 50% (variant entre 56% pour la wilaya entière et 51,65% à Ouacif) tandis que la proportion d'adultes d'âge actif est en moyenne de 36% et celle des plus de 60 ans oscille entre 8,5% et 11%.

Le graphe 3, représente la composition par sexe et groupe d'âge d'un village type et montre schématiquement la supériorité numérique des jeunes et des femmes.

Il est à prévoir que cette supériorité numérique des "moins de 20 ans" ira s'accroissant dans les années à venir. En effet, si rien n'est fait pour diminuer le taux de natalité, il est fort probable que la population de la wilaya aura pratiquement doublé d'ici l'an 2000. En se basant sur un accroissement composé annuel identique dans les vingt années qui viennent à celui des dix dernières - (si aucune mesure démographique n'est prise il risque même d'être plus fort) - on peut affirmer que dans 20 ans la population de la wilaya sera approximativement de 1.627.276 hbts, celle des daïrates de Aïn el Hammam de 168.580 et de Laarba Nath Irathen de 127.630. Le tableau ci-contre reproduit cet accroissement.

Tableau 3 - Evolution et prévisions pour 1980 et l'an 2000 -				
Population de	Recensements		Prévisions	
	en 1966	en 1977	en 1980	pour l'an 2000
Wilaya de Tizi-Ouzou	598051	826740	903085	1.627.276
Daïra d'Aïn El Hammam	70065	93081	100580	168.580
Daïra de Laarba Nath Irathen	48855	66635	75530	127.630

Il n'y a pas eu de recensement en 1962 mais il est permis de penser que la population de la wilaya aura triplé entre l'année de l'Indépendance et l'an 2000.

Si l'on peut prévoir et même représenter graphiquement la proportion des moins de 20 ans dans le village, il est plus difficile de prédire l'évolution de la proportion des adultes et de la supériorité numérique féminine parmi eux. Cela dépendra de divers facteurs : l'emploi alentour du village qui fixerait ou ferait revenir les hommes, du développement de l'agro-industrie familiale, du développement de la wilaya elle-même et de celui des autres wilayate et de leur pouvoir d'attraction respectifs et enfin des mesures politico-économiques touchant l'émigration.

**B - STRUCTURE DE LA POPULATION ACTIVE**

Il y a en 1977 dans la wilaya de Tizi-Ouzou 431038 personnes au-dessus de 15 ans, parmi elles 100095 sont occupées \*(1) et 26452 à la recherche d'un emploi ; parmi elles aussi 72,02% sont sans instruction c'est à dire schématiquement trois adultes sur quatre -

Si l'on rapproche les données de base pour la wilaya de Tizi-Ouzou de celle de Blida et de l'Algérie entière (cf. tableau 4) ci-dessous :

Tableau 4 : Alphabétisation et scolarisation

Indicateurs en %	Wilaya Tizi-Ouzou	Wilaya Blida	Algérie entière
Nombre moyen de personnes par ménage	6,03	6,60	6,66
Nombre moyen occupés par ménage	0,75	1,14	1,01
Nombre moyen d'actifs par ménage	0,95	1,28	1,24
Taux d'alphabétisation 9 ans et plus	40,4	49,6	41,8
Taux de scolarisation total	77,7	82,5	70,4
masculin	91,3	88,4	80,8
féminin	63,4	76,6	59,4

Données RGPH 77

\* (1) voir note 1 page 10

on constate que que le nombre moyen de personnes par ménage est légèrement inférieur à la moyenne nationale - ainsi que le taux d'alphabétisation \*(3) - alors que le nombre d'actifs et le nombre d'occupés par ménage est nettement inférieur à ceux du pays \*(2), eux-mêmes inférieurs à ceux de Blida.

Quant au taux de scolarisation celui de Tizi-Ouzou s'il est inférieur à celui de Blida est nettement supérieur à la moyenne nationale. Le taux de scolarisation des garçons est même remarquablement élevé, alors que celui des filles s'il dépasse la moyenne algérienne est nettement inférieur à celle de Blida. Tendence qui se maintient l'année suivante selon les chiffres du Ministère de l'Education Nationale (Total 77,4% - M=91,9% - F=62,6%).

---

\*(1) selon le RGPH la population active représente les occupés plus les demandeurs d'emplois STR1 et STR2.

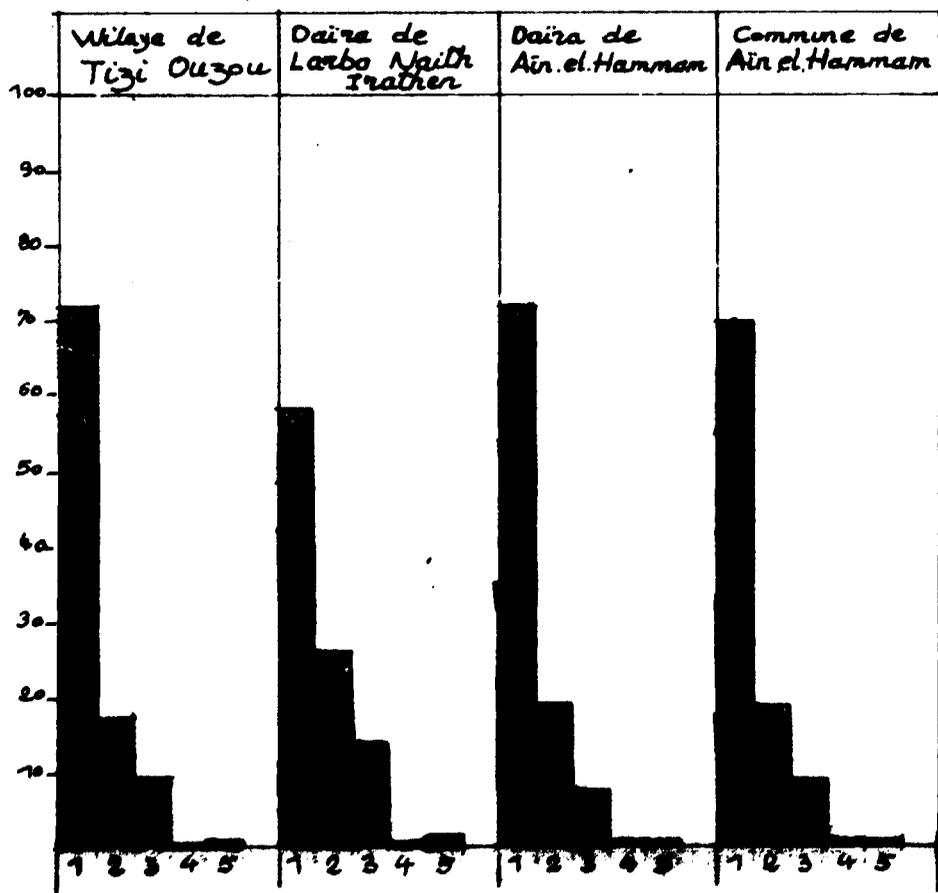
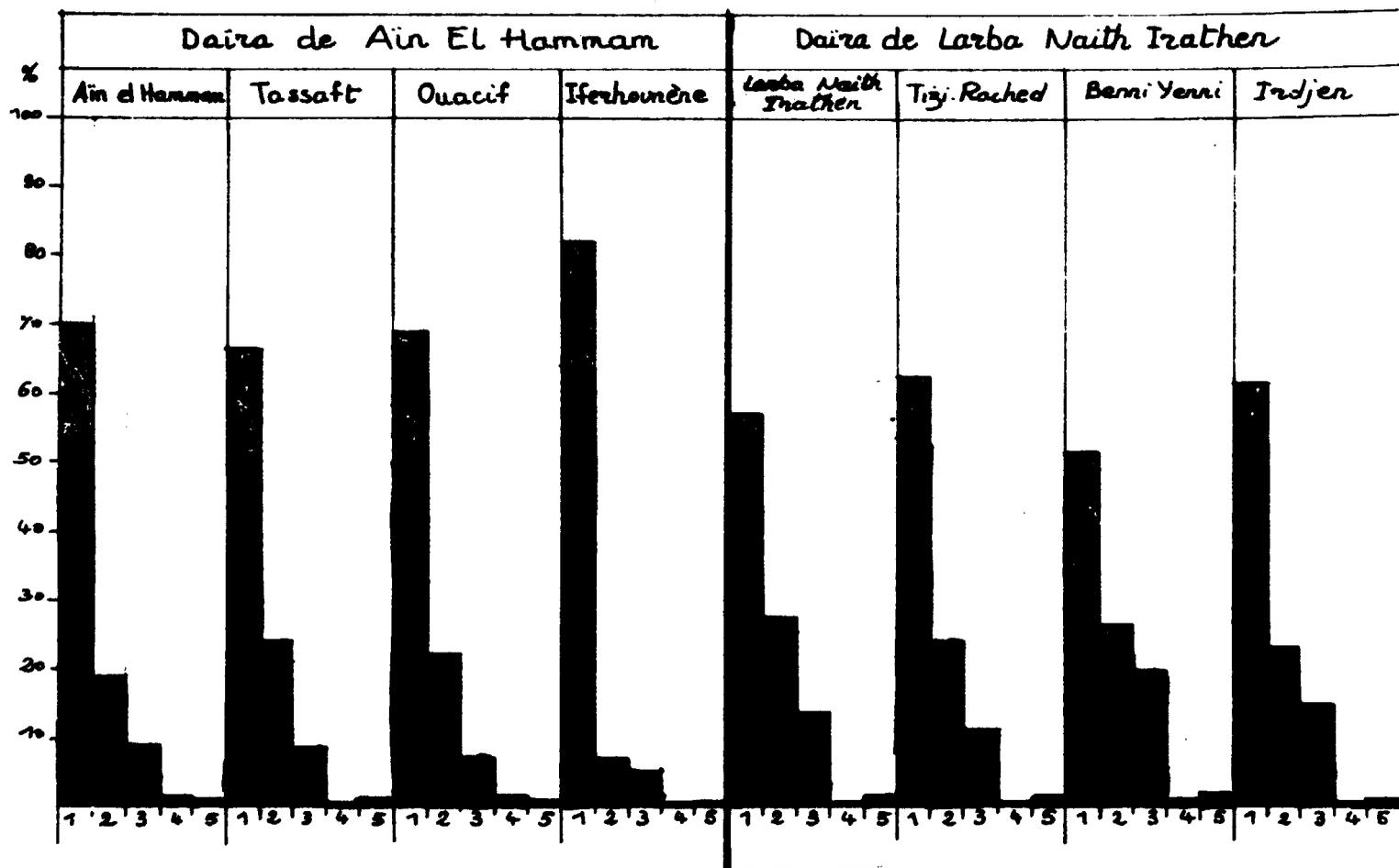
occupée = personne qui travaille au moment du recensement ou/et travaillé au moins 6 jours durant le mois de janvier 1977

STR1 = personne en âge de travailler, qui ne travaille pas mais qui a déjà travaillé et est à la recherche d'un emploi.

STR2 = personne ayant les mêmes caractéristiques mais n'ayant jamais travaillé.

\*(2) cf. quelques indicateurs par wilaya MPAT - DSCN - CNRES Octobre 1978

\*(3) cf. tableaux statistiques annexe 2



Repartition de la population résidente par :

- niveau d'instruction

1. sans instruction
2. niveau primaire
3. niveau secondaire
4. Formation spécialisée primaire et secondaire
5. Niveau supérieur

- groupe d'âge

- 15 à 17 ans
- 20 à 59 ans
- 60 et +

- en pourcentage

- Graphe 4 -

a) Population d'âge actif et niveaux d'instruction

Schématiquement, dans la wilaya de Tizi-Ouzou sur 10 personnes d'âge actif 7 sont sans instruction, 2 sont de niveau primaire, 1 de niveau secondaire - La proportion augmente avec l'âge mais il y a encore en 1977, 3,20% de jeunes analphabètes de 15 à 17 ans ; à peu près la même proportion a atteint le niveau primaire et s'est arrêtée, - 3% également sont parvenus au niveau secondaire avant de s'arrêter - il y a très peu de jeunes qui ont suivi une formation spécialisée, niveau primaire ou secondaire (0,3%).

Le gros de la population active au niveau de la wilaya, se caractérise par une forte proportion de sans instruction, 54% entre 18 et 59 ans, et environ 20% qui ont atteint un niveau primaire (13%) ou secondaire (6,5%) - ou spécialisé (0,5%) - parmi les adultes aussi la formation spécialisée a été très peu suivie. La comparaison graphique (graphe 4) au niveau de la wilaya des deux daïrates et de la commune montre une assez remarquable similitude entre la wilaya, la daïra de Aïn El Hamman et la commune elle-même - alors que la daïra de Laarba paraît avoir une plus forte proportion d'adultes de niveaux primaires, secondaires et même supérieurs - \*(1)

Si l'on compare par commune, c'est Iférlouène qui a le plus fort pourcentage de sans instruction (82% au total) et Beni Yenni le moins (51%) les autres communes varient entre 57% , (Laarba), et 70% Aïn El Hamman. Pour le niveau primaire c'est Laarba et Beni Yenni qui sont le mieux représentés (27%). Beni Yenni est d'ailleurs la seule commune à dépasser 19% pour le niveau secondaire et 1,5% pour le supérieur. En ce qui concerne la formation spécialisée elle est partout très faible, ne dépassant 1% qu'à Aïn El Hamman et Ouacif. Selon les statistiques du Ministère de l'Education, il y avait en formation dans la wilaya, au 31 décembre 1977, 2164 stagiaires parmi eux. 35% dans le secteur de ~~technico~~technico-industriel et 24% dans le bâtiment et BTP. Il est à noter que selon les statistiques les filles ne représentent que 5,5% dont la majorité dans le secteur para-médical (98 sur 119 au total).

---

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe 4

b) Répartition par secteur d'activité économique et C.S.P.

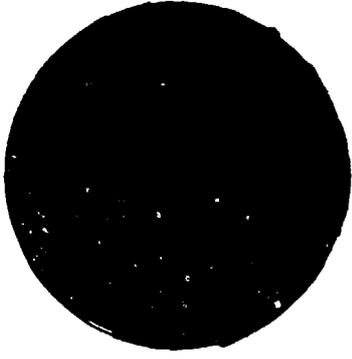
Cela explique sans doute le bas niveau dans l'échelle de la situation professionnelle - environ 80% des occupés le sont tant que salariés, apprentis ou aides familiaux. Bien que le terme "salarié" recouvre des situations différentes, et de ce fait soit assez imprécis. Il peut être utile cependant de rapprocher les % entre la wilaya de Tizi-Ouzou, celle de Blida - et l'Algérie entière - Si la wilaya de Tizi-Ouzou a une proportion de salariés, apprentis et aides familiaux plus élevée (81%) que celle de l'Algérie globale (75,4%), elle est cependant moins forte que celle de Blida (84,3%). La proportion d'indépendants (18,3%) est assez proche de la moyenne nationale, ainsi que celle d'employeurs (0,4%) alors que celle de coopérateurs est nettement plus faible (0,1%).

Tableau 5 - Répartition par C . S . P .

Indicateurs en %	Wilaya Tizi-Ouzou	Blida	Algérie entière
Employeurs	0,4	0,4	0,5
Indépendants	18,3	13,1	20,6
Coopérateurs	0,1	1,4	3,2
Salariés permanents	69,3	72,4	61,7
Salariés saisonniers	9,4	10,5	10,5
Apprentis, aides-familiaux	2,3	1,4	3,2

Il n'y a pas beaucoup de différence entre les données sauf peut-être une plus forte proportion de salariés, apprentis, aides-familiaux (86,50%) dans la donnée de Tizi-Ouzou, et d'indépendants, coopérateurs et employeurs dans celles de Dellys (24,32%), et Bordj Ménafel (23,41%).

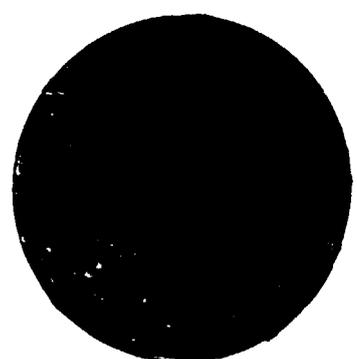
Commune de: Ouacif



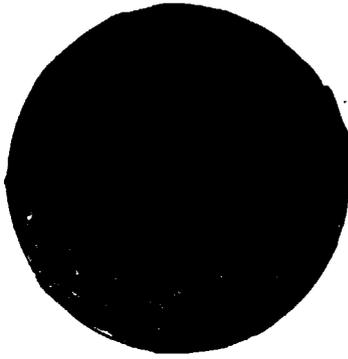
Commune de: Beni Yenni



Commune de: Irdjen



Commune de: Iferhaouène



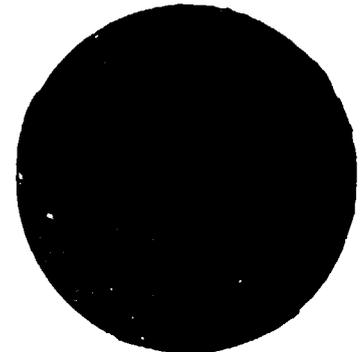
Repartition de la population  
résidente par secteur  
d'activité économique :

-  secteur primaire
-  secteur secondaire  
(- B.T.P)
-  B.T.P
-  secteur tertiaire

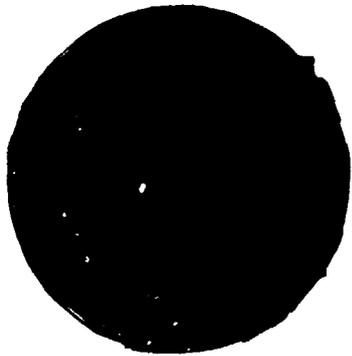
en %

données RGPH. 77  
exhaustif

Commune de: Tizi Rached



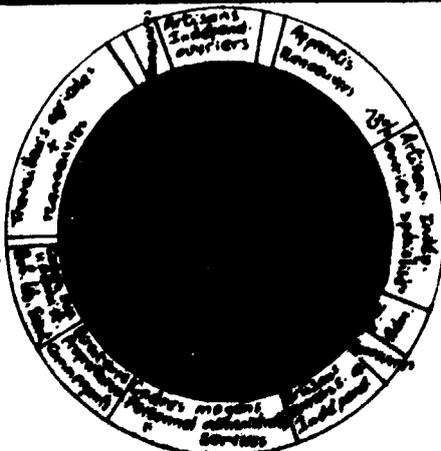
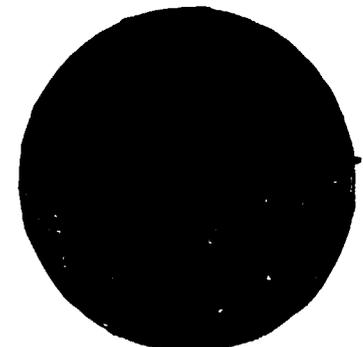
Commune de: Tassafit



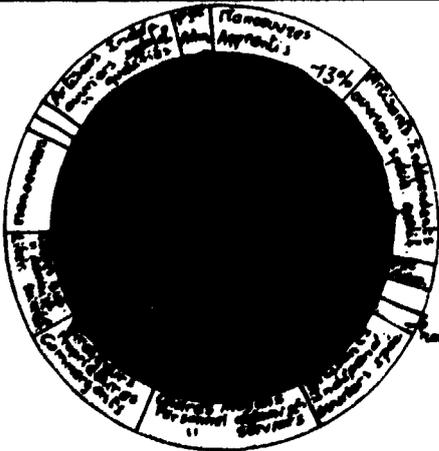
Commune de: Ain EL Hammam



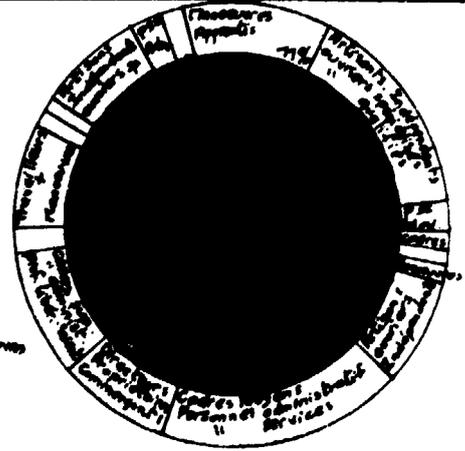
Com. de: Larba Naïth Irathen



Milaya de: TIZI OUZOU



Daira d'AIN EL HAMMAM



Daira de: LARBA NAÏTH IRATHEN

La répartition par branche d'activité économique indique un secteur primaire assez faible 17,15% \*<sup>(1)</sup> ; secondaire relativement faible \*<sup>(2)</sup> 19,61% si on enlève le BTP qui occupe une grande place 22,68% et un secteur tertiaire très développé 40,57%. Les jeunes de 15 à 19 ans se répartissent également dans les trois secteurs (moins de 2% dans chacune des trois), les plus de 60 ans sont principalement dans le primaire 2,37% - et le tertiaire 2,23% - alors que les adultes de 20 à 59 ans se retrouvent principalement dans le tertiaire 36,40%, le BTP 20,87% puis le reste du secondaire (18%) et enfin le primaire (13%). La proportion est à peu près identique dans les deux daïrates et la commune \*<sup>(3)</sup> avec sensiblement plus de personnes de 20 à 59 ans dans le tertiaire (variant de 32% à Tizi Rached à 46% à Laarba Nath Irathen) et des différences dans le BTP allant de 13% à Beni Yenni à 25% à Tassaft. Ce qui permet schématiquement d'affirmer qu'un travailleur sur 5 est dans le BTP. En effet, (cf graphe 5), le secteur BTP varie entre 24% (Beni Yenni) et 36% (Tizi Rached) au niveau des communes - il est composé principalement d'artisans, ouvriers et apprentis. Cette même catégorie domine aussi le reste du secteur secondaire qui lui varie entre 9% (Tassaft) et 24% (Beni Yenni) - Le secteur primaire est lui composé de petits travailleurs agricoles et manoeuvres presque exclusivement. Quant au secteur tertiaire particulièrement développé il varie entre 37% (Tizi Rached) et 51% Laarba Nath Irathen, il recrute différentes C.S.P. principalement cadres moyens et personnel administratif et de services, ainsi qu'artisans et commerçants. Ce qui est remarquable aussi c'est que la composition est à peu près identique entre la wilaya, les deux daïrates et la commune; même proportion de cadres supérieurs, administratifs, scientifiques (entre 7 et 10%), de directeurs, propriétaires, gérants, coopérateurs ou commerçants (entre 7 et 8,5%), de cadres

\* (1) cf. note 1 page 15

\* (2) cela d'autant plus qu'il y a probablement eu surestimation des emplois dans l'industrie. En effet, le RGPH a recensé les actifs dans l'industrie au lieu de résidence, or, un certain nombre exerce hors de la wilaya, en particulier ceux des branches hydrocarbures ou métallurgie dans les wilayates d'Alger, Blida ou Béjaïa. D'ailleurs, en 1974, l'enquête portant sur les établissements industriels et qui avait recensé les emplois au niveau de l'unité industrielle, en recensait 228% de moins que le RGPH trois ans plus tard.

\* (3) cf. tableaux statistiques annexe n°5

noyens, personnel administratif et de services (entre 14 et 19%), d'artisans, indépendants, ouvriers spécialisés ou qualifiés (entre 8 et 11%) de manoeuvres ou apprentis (1%).

Le faible niveau scolaire et la très faible proportion de formation spécialisée expliquent l'importance numérique des manoeuvres - il y a 16,5% de manoeuvres non agricoles dont 11% dans le BTP - \*(1) si l'on considère que parmi les 17% de travailleurs agricoles la majorité peut être considérée comme manoeuvres cela représente approximativement : un travailleur sur quatre - Le niveau d'instruction explique aussi en partie l'importance des ouvriers et artisans 30,5% dont 10% dans le bâtiment et les travaux publics, 4% dans les textiles, et 2,5% dans la mécanique-électricité \*(2).

Ceci nous permet de schématiser la représentation socio-professionnelle dans la wilaya : sur 10 travailleurs recensés 3 sont artisans ou ouvriers, 3 sont manoeuvres dont 1 spécialisé et 2 sont "col blanc".

#### c) - Les sans-travail

Les cerner ou les évaluer est assez délicat ; le recensement lui-même ne décompte que les sans-travail se disant à la recherche d'un emploi \*(3).

Or, il n'y a qu'une personne sur quatre occupée mais seulement 1 sur 16 qui cherche un travail ou qui déclare chercher du travail. Pourquoi n'y en a-t-il pas davantage ? et comment se répartissent les demandeurs d'emplois ?

Plusieurs explications peuvent être avancées quant aux sans-travail non recensés, d'abord le sous-enregistrement des occupés agricoles notamment les femmes \*(4), appelons que sur 11 adultes dans la wilaya 7 sont des femmes -, ensuite l'existence d'une catégorie de personnes qui ne sont pas vraiment sans travail mais qui n'ont pas non plus de travail précis ou fixe, mais plutôt une succession de "petits métiers". Le taux d'occupation varie d'ailleurs suivant la classe d'âge ; il est de 23,22% pour l'ensemble de la population de 15 ans et plus pour la wilaya entière et de 8,5% pour les jeunes de 15 à 19 ans, de 30% pour les adultes de 20 à 59 ans et de 9% pour les plus de 60 ans. Sur 11 personnes du 3ème âge il y en a 1 occupée alors que sur 10 adultes de 20 à 59 ans il y en a 3 qui travaillent.

- .../15
- \*(1) cf. tableaux statistiques annexe 6, ce tableau tiré des données de base du recensement 1977, exhaustif, a ensuite servi en élaboration du tableau 6 et annexe 7.
  - \*(2) c'est pourquoi sans doute la part du secteur privé est si importante dans la wilaya: 75%.
  - \*(3) cf. note 1 page 10.
  - \*(4) voir note 1 page suivante.

La répartition des demandeurs d'emploi de 18 à 59 ans ayant déjà travaillé, - montre une forte proportion de manoeuvres non-agricoles 32%. Proportion beaucoup plus élevée que la moyenne nationale \*cf tableau 6 - 19% elle-même plus forte que celle de Blida 14% - Il en est de même pour les artisans : 24% sont en quête d'un emploi à Tizi-Ouzou contre 22% à Blida et 18% au niveau national. Si au niveau des services il n'y a pas grande différence, par contre la proportion de travailleurs agricoles est nettement moins grande (8%) pour Tizi-Ouzou que pour Blida (18%) ou la nation (25%).

Tableau 6 : Demandeurs d'emploi - en %

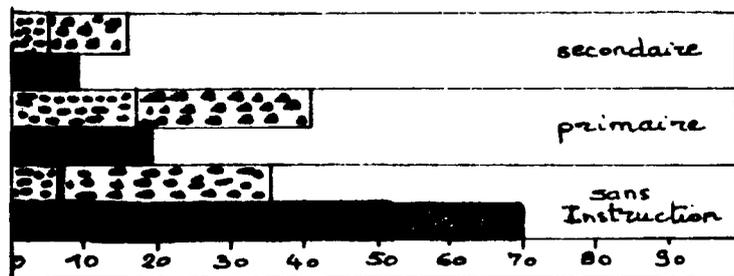
Indicateurs	Wilaya	Tizi-Ouzou	Blida	Algérie entière
Travailleurs agricoles		8,1	18,7	25,1
Artisans		23,9	22,0	17,9
Manoeuvres non-agricoles		32,3	14,4	19,4
Services		8,3	10,6	7,0
Autres professions non-déclarées		27,4	34,3	30,6
			Données RGPH 1977	

Le rapport des sans-travail aux occupés met en valeur la différenciation par classe d'âge ; en effet, schématiquement s'il y a encore une personne du 3ème âge qui cherche un emploi sur 12 occupés, il y a surtout un adulte qui cherche un emploi sur cinq qui travaillent. La proportion est encore plus remarquable chez les jeunes : pour trois jeunes (15 à 19 ans) qui ont un travail, il y en a quatre qui en cherchent - \*(1).

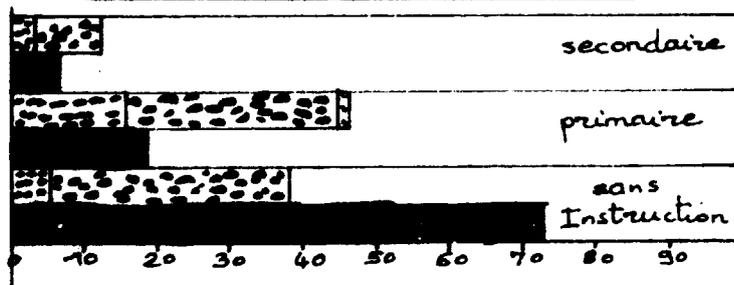
Si l'on rapporte le nombre total (STR1 et STR2) des demandeurs d'emploi aux classes d'âges correspondantes on constate qu'il y a une personne qui cherche du travail pour neuf parmi les jeunes (15 à 19 ans) pour 16 parmi les adultes (20 à 59 ans) et pour 132 parmi les personnes de 60 ans et plus - L'importance de la proportion chez les jeunes est d'autant plus remarquable qu'elle n'est pas directement fonction du niveau d'instruction ; en effet 51% des sans-travail sont des jeunes, 20%, ou des adultes - 30% - de niveau primaire (41%) ou secondaire (10%)

- \* (1) s'il est vraisemblable que la population occupée dans le secteur privé agricole ait été largement sous-estimée, - (rappelons que le secteur agricole représente 16% selon le RGPH et 64% selon le RGA, recensement général agricole, et que le MPAT lui-même met en garde contre la sous-estimation de la population occupée du secteur agricole .../16 due au fait que ce sont les femmes qui assurent une grande partie du secteur agricole du secteur privé - aides familiales ou exploitantes agricoles ; le RGPH de 1977 dénombrait 162 femmes chefs d'exploitation alors que le RGA les estimait à 39.000.) - Il est aussi vraisemblable que l'importance proportionnelle des autres secteurs n'ait pas été diminuée de manière substantielle car dans le secteur privé agricole, les revenus tirés de l'agriculture sont souvent associés à d'autres en parallèle.
- \* (2) cf. tableaux statistiques annexe 8.

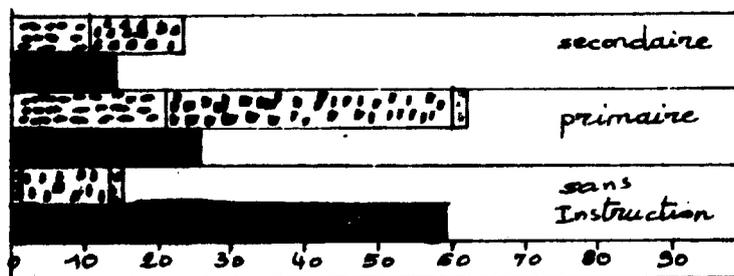
Commune d'Ain el Hammam



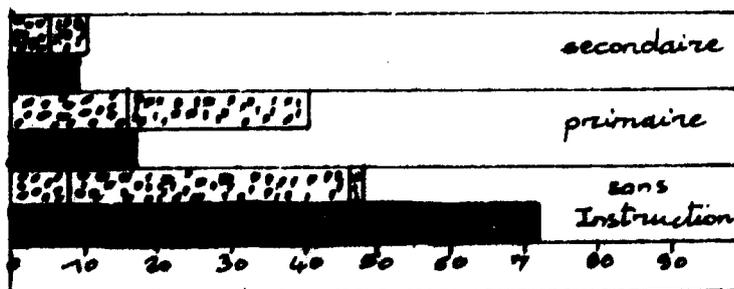
Daira d'Ain. el. Hammam



Daira de Laarba Naith Irathen



Wilaya de Tizi-Ouzou

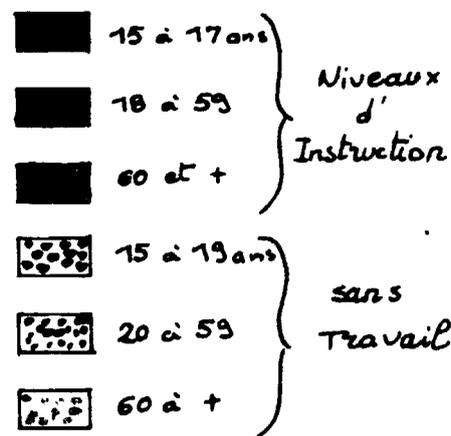


Population résidente  
par groupe d'âge

- les sans travail
- les niveaux d'instruction

- en %

- d'après : RGP 77



Graphique n° 6

alors que la proportion de sans-travail - sans-instruction est proportionnellement faible - et le phénomène est identique au niveau de la wilaya, des deux daïrates et de la commune (graphe 6) - avec peut-être nettement moins d'analphabètes à la recherche d'un emploi et beaucoup plus de sans-travail de niveau primaire et secondaire, surtout à Maarba Nath Irathen. Il semblerait donc qu'il soit difficile de trouver un emploi satisfaisant quand on est de niveau primaire ; cela est peut-être dû à l'insuffisance de qualification au regard aux emplois notamment industriels ou administratifs proposés et espérés. Ceci pose le problème de la formation spécialisée adaptée aux besoins et potentialités de la wilaya. (D'ailleurs la formation spécialisée niveau primaire et secondaire (ainsi que la formation supérieure) est tellement faible qu'elle ne peut apparaître dans les graphiques).

d) Les mouvements migratoires

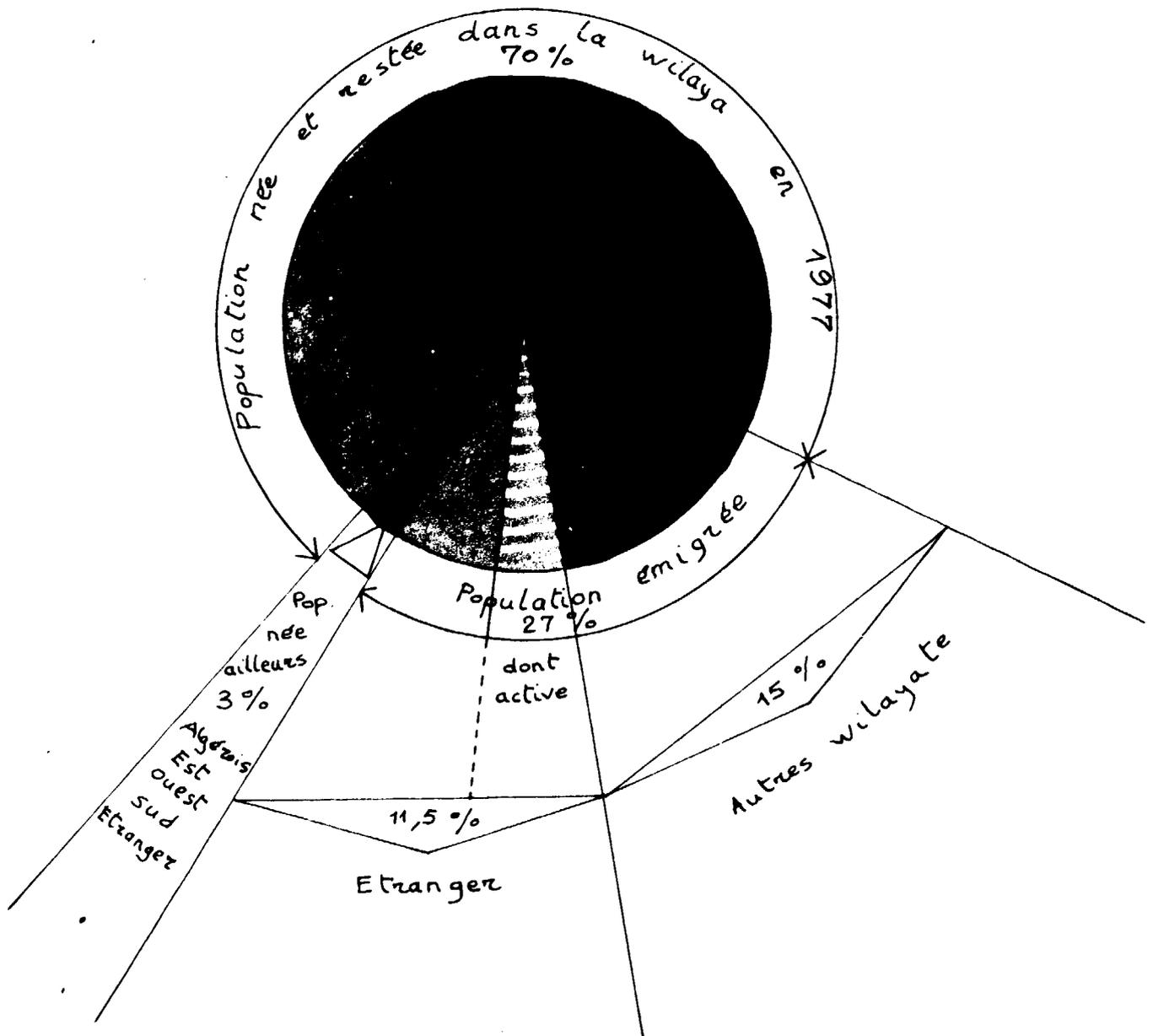
Il a été particulièrement difficile de **cerner** les mouvements migratoires. Si le recensement de 1977 a permis de saisir des mouvements inter-wilayate il ne fournit pas d'indications sur la population émigrée à l'étranger. Les diverses autres sources pressenties \*(1) dans l'impossibilité où elles étaient de fournir à temps les statistiques nécessaires nous ont quand même permis de faire une estimation. Le graphe 7 traduit les mouvements de population dont la wilaya de Tizi-Ouzou est l'origine de l'aboutissement. Il y a en 1977 environ 70% de la population qui est née et restée dans la wilaya, dont 27% née après 1966. C'est à peu près la même proportion qui a émigré soit dans d'autres wilayate (15%) soit à l'étranger (11,5%).

i) - les migrations inter-wilayate

Les mouvements migratoires touchent environ 30% de la population totale mais moins de 3% - 24000 personnes - sont venus dans la wilaya entre les deux recensements, parmi elles, plus de la moitié 53% étaient dans l'Algérois\*(2) en 1966, le quart 23%, à l'étranger et 1% dans l'Est, 8% à l'Ouest et moins de 5% au Sud. Parmi elles aussi les 2/3 \*(3) (62%) ont entre 20 et 59 ans, plus du quart 28,5% moins de 20 ans. Sur les 9,5% ayant 60 ans et plus de la moitié vient de l'étranger.

Mouvements migratoires  
à partir et vers la wilaya de TIZI-OUZOU

-année 1977-



Graphe 7

Si l'on étudie la situation individuelle \*(3) on remarque (cf tableau 7) que près de la moitié sont retraités ou pensionnés, 30% est occupée, 20% étudiants et 5% sans travail.

Tableau 7 - Migrations vers la wilaya entre 1966 et 1977						
Zones de résidence en 1966	Total	Algérois	Est	Ouest	Sud	Etranger
<b>Situation individ.</b>						
Total %	23967 100	12755 53,5	2761 11,5	1808 7,7	1191 4,75	5452 22,7
Occupés %	7244 30,18	3205	1261	528	504	1756
STR1 + STR2	1224 5,10	214 + 137	52 + 14	32 + 23	22 + 15	668 + 42
Etudiants Ecoliers %	4627 19,28	2998	457	397	117	638
Autres retraités Pensionnés %	10862 45,26	6201	977	823	533	2328
Données RCPH 1977						

Quant aux personnes nées en dehors de la wilaya et y résidant lors du recensement de 1977 elles sont 31657 \*(4) - ce qui représente environ 3% de la population totale ; parmi elles 63% sont nées dans l'Algérois, 15% dans l'Est, 7% dans l'Ouest, 6,6% au Sud, et 3% à l'étranger. Leur répartition socio-professionnelle est difficilement analysable étant donné la forte proportion (72%) d'étudiants-stagiaires, appelés du service national et inactifs.

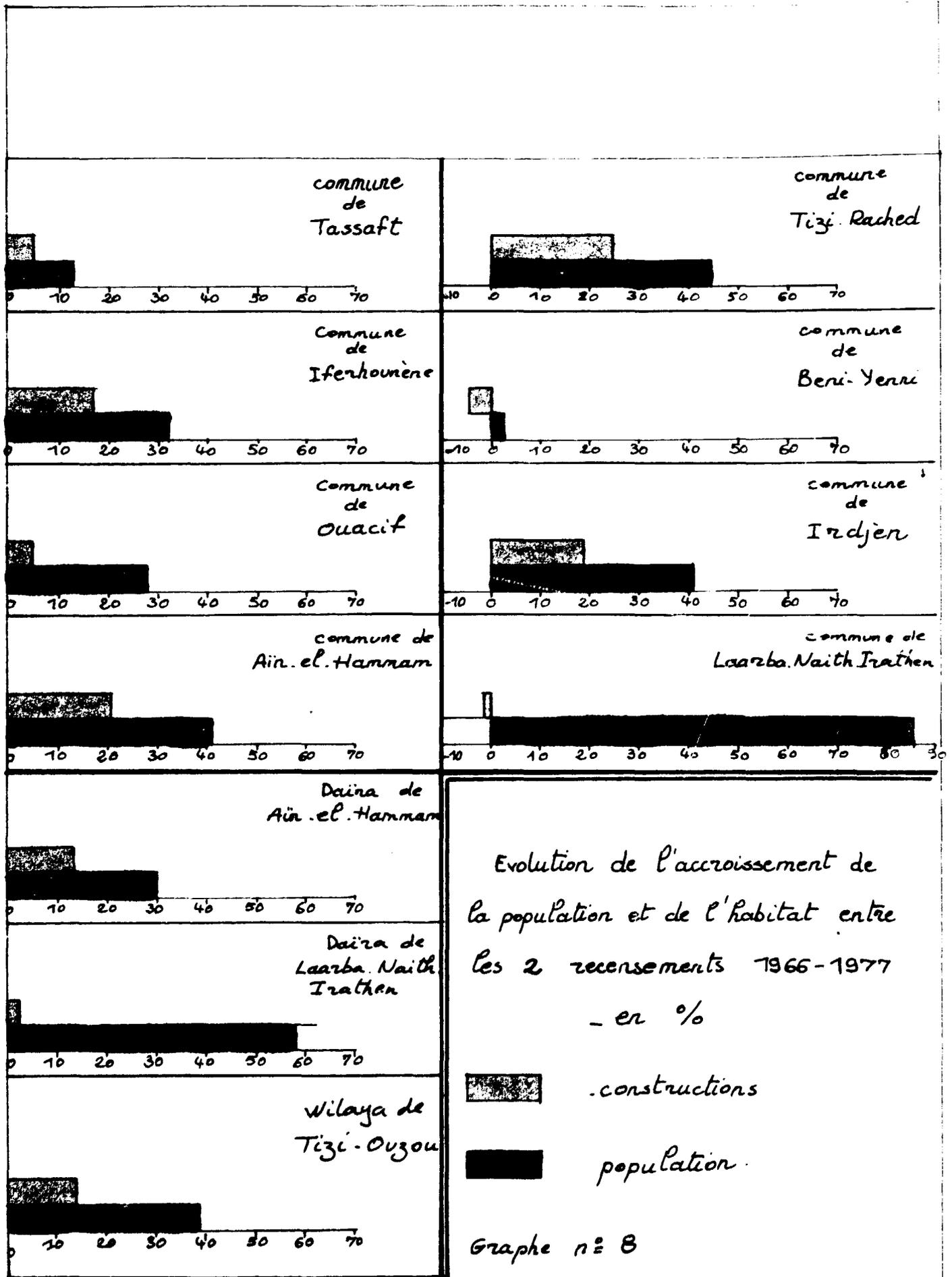
Si la wilaya reçoit peu de gens nés dans d'autres wilayate elle leur en envoie une proportion assez considérable 15% -- \*(5). Parmi eux il y a beaucoup (64%) d'étudiants-stagiaires, appelés du service national et inactifs. Les 35% restant se répartissent entre cadres moyens, personnel administratif et de services 17%, artisans, ouvriers spécialisés et qualifiés 13%, manoeuvres agricoles ou agricoles 3,5% et cadres supérieurs et professions libérales (2%).

ii) - L'émigration

Elle touche environ 130000 personnes de la wilaya \*(1), dont probablement la moitié environ a une activité recensée. La majeure partie (96%) de l'émigration se retrouve en France, le reste se répartit entre la Belgique, la République Démocratique Allemande, et divers autres pays européens en très faibles effectifs.

La distribution de l'émigration totale par secteur d'activité économique d'après le recensement français de 1975 \*(2) montre une forte concentration dans l'industrie 39,5% - (industries d'équipement, de consommation courante, de biens intermédiaires) et dans le bâtiment et le génie civil 31%, 11% se retrouvent dans des services marchands et le reste se répartit en petit nombre dans les autres secteurs. Cette population émigrée est composée principalement - selon le RGP de 1975 - d'ouvriers spécialisés et manœuvres 67% -, de contremaîtres, ouvriers qualifiés - apprentis ouvriers - 19% -, d'employés 5% -, de personnel de services, femmes de ménage et gens de maison - 2,6%, d'industriels, artisans, commerçants 2,6%.

Ces chiffres soulignent le niveau assez bas dans l'échelle professionnelle des travailleurs émigrés. Le problème maintes fois évoqué de la "réinsertion" de l'émigration dans l'économie algérienne se heurte à la correspondance des besoins en niveaux de qualification et surtout au problème psycho-sociologique d'un deuxième "déracinement" des travailleurs. Une enquête réalisée dans les années 1970 pour la Société Nationale de Sidérurgie faisait apparaître comme condition première au retour des travailleurs algériens en France, le logement - 80% des ouvriers interrogés et la garantie d'un emploi stable - 70%.



Evolution de l'accroissement de la population et de l'habitat entre les 2 recensements 1966-1977 - en %

 constructions  
 population

Graphie n° 8

CHAPITRE II - HABITAT ET CONSTRUCTION

A - Evolution de l'habitat entre 1966 et 1977

La situation de l'habitat a pu être appréhendé grâce aux deux recensements de 1966 et 1977. La représentation graphique de l'évolution sur 11 ans (cf graphe n°8) fait ressortir le décalage entre l'accroissement démographique toujours important (variant entre 13,5% commune de Bessart et 85% commune de Laarba Nath Irathen) et l'accroissement des constructions qui est parfois négatif - (-4,5% à Beni Yenni ; -1,5% à Laarba Nath Irathen) \*(1) et qui ne dépasse pas 25% commune de Tizi Rached. La Daïra d'Aïn El Kaman offre un rapport population - constructions - nettement plus équilibré que celle de Laarba Nath Irathen - où l'accroissement population est de 58% contre 2% par les constructions) -. En ce qui concerne l'ensemble de la wilaya la population a augmenté de 38% et les constructions de 14%. Ce qui laisse supposer un accroissement important de "densification" de l'habitat. L'analyse du tableau statistique élaboré commune par commune à partir des données des derniers recensements nuancera cette supposition \*(2). En effet, si le taux moyen d'occupation des logements passe de 5,18 en 1966 à 6,32 en 1977 pour l'ensemble de la wilaya, la situation varie largement suivant la commune - tout au point de vue densité d'occupation, qu'équipement du logement en eau, gaz ou électricité.

Auparavant, il peut être intéressant de comparer la situation de la wilaya à celle de Blida ou de l'Algérie entière. (cf tableau ci-dessous).

Indicateurs	Wilaya Tizi-Ouzou	Wilaya Blida	Algérie entière
Taux d'occupation logem. <sup>t</sup>	6,3	7,1	7,1
Nombre ménage par logem. <sup>t</sup>	1,0	1,1	1,06
<b>Eau :</b>			
% Log. réseau	28,7	53,0	45,7
% - puits	9,2	19,1	14,0
% - sources-citerne	36,1	12,9	23,0
% - autres	26,0	15,0	17,3
<b>Egout :</b>			
% log.rattachés égout	25,6	49,1	39,9
% - " fosse	8,9	24,9	14,2
<b>Electricité et Gaz :</b>			
% log.électricité	29,6	58,7	49,2
% " gaz ville	3,7	9,0	13,0
% " "bouteille	80,3	76,3	73,0
% " " V + B	81,0	85,9	86,0
% " "(V+B)+élec.	27,9	57,8	48,0

Données RCPH 1977

- \*(1) l'évolution négative est même plus élevée dans d'autres communes qui ne font pas partie du groupe d'observation comme Maciria -18%, et Berdj Bénézel -11%. .../20
- \*(2) cf. tableaux statistiques annexe 14

Le taux d'occupation des logements est moins élevé que ceux de Blida et de l'Algérie - cela est dû à la proportion des logements ruraux où le taux d'occupation est moindre (6,2 en zone rurale, 7,2 en zone urbaine). Il est à remarquer que la wilaya de Tizi-Ouzou se caractérise par une forte proportion de logements ruraux 87% nettement plus élevée que celles de la wilaya de Blida 60% et d'Alger 13% ou que la moyenne nationale 59%, et qu'environ la moitié (46%) des logements ont été répertoriés comme étant en dur et en bon état \*(1). Le nombre de ménage par logement est à peu près identique - 1 ; 1,1 ; pour Blida, 1,06 de moyenne nationale. Par contre, la wilaya est moins favorisée quant à l'équipement des logements ; la proportion de raccordement au réseau d'eau est plus faible 28% contre 53% pour Blida, 45% pour l'Algérie, ainsi que celles du raccordement à l'égout, 25%, contre 49% pour la wilaya de Blida et 40% pour le pays.

Si l'on ajoute le raccordement à la fosse le classement est identique 34% (25% plus 1%) seulement pour Tizi-Ouzou, 74% à Blida, 54% pour l'Algérie. La proportion de logements ayant l'électricité est relativement importante, 30% même si elle est moitié moindre qu'à Blida 58,7% et nettement moindre que la moyenne nationale 49%. En Algérie, un logement sur deux possède l'électricité dans la wilaya de Tizi-Ouzou un logement sur trois, mais quatre logements sur cinq ont le gaz (bouteille) ce qui est plus élevé que la proportion blidéenne 76% ou nationale 73%, même si le gaz de ville est nettement moins répandu dans la wilaya, 3%, que dans le pays, 13%.

L'étude attentive de l'évolution sur 11 ans de l'équipement en eau, gaz, électricité montre des progrès remarquables (cf tableau n°9-page 21) au niveau de la wilaya dont la proportion de logements possédant l'eau passe de 6,5% à 35,5%, le gaz de 21 à 86%, l'électricité de 13 à 32,5%. Les progrès sont encore plus spectaculaires dans certaines daïrate notamment celle d'Aïn-El Hamman dont la proportion de logements alimentés en eau passe de 1% en 1966 à 31% en 1977, ou celle de Laarba Nath Irathen dont l'équipement en eau passe de pratiquement rien (3 logements sur 100) à 4 logements sur 5, dont l'équipement en gaz triple (28 à 94,5%), et en électricité augmente de 17 à 42%; certaines daïrate ont eu des progressions moins équilibrées comme à Figzirt par exemple

---

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe 15

Tableau 9 - Progression de l'équipement des logements entre 1966 et 77

Données - en % -	Eau		Gaz		Electricité	
	66	77	66	77	66	77
Wilaya entière	6,49	35,37	21,13	85,85	12,84	32,49
<u>Daïrate :</u>						
Aïn El Hamman	1,10	30,80	6,29	81,99	10,42	39,64
Laarba Nath Irathen	3,60	80,66	28,69	94,50	17,16	41,85
Tizi-Ouzou	14,54	55,16	30,17	90,13	28,83	40,37
Bordj Ménéfel	13,29	39,25	13,60	54,73	17,66	31,92
Tigzirt	1,26	5,98	6,43	89,35	5,95	29,41
Dellys	11,43	35,57	18,41	86,24	7,08	36,22
Dra El Mizan	4,22	27,91	16,64	79,24	6,65	23,42
Azazga	2,28	11,49	33,80	90,82	9,36	24,93

Données Recensements 1966 et 1977

\*(1) surtout suivant des critères occidentaux qui ne sont pas vraiment inadéquats compte-tenu de la place du modèle architectural "idéalisé" dans les nouvelles constructions, et des aspirations formulées lors d'entretiens informels sur le terrain. Aspirations que l'enquête finale devait préciser, ainsi d'ailleurs que le changement du rôle de la femme, qui dans les nouvelles constructions "modernes" ne participe plus au processus d'élaboration de l'habitat.

Le choix du modèle architectural implique plus que la forme de la maison, en effet, autrefois non seulement la femme participait pleinement à la construction et en particulier aménageait "l'intérieur" de l'habitation, mais la solidarité villageoise en matière de construction jouait sous la forme du contrat de "tiwizi". Aujourd'hui ces deux aspects tendent à disparaître, ce qui se traduit généralement par une "absence d'âme" dans l'aménagement intérieur et un prix de revient élevé de la construction. Là aussi l'enquête devait déterminer les différents paramètres entrant en jeu dans le coût final.

.../22

où l'équipement en eau ne progresse que de 1 à 6% alors que celui en électricité augmente de 6 à 30% et en gaz de 6 à 90% - (une autre donnée où la progression doit être nuancée est celle de Bordj Ménéciel car le nombre des constructions y est en légère baisse).

La proportion des logements ruraux équipés en eau et électricité n'est pas très différente de la moyenne nationale \*(1) - 21% sont rattachés au réseau d'eau, 23% au réseau électrique -, mais nettement inférieure à ceux de Blida - respectivement 35 et 45% -. Par contre, l'équipement en gaz est légèrement supérieur 82% - 70% pour la moyenne nationale et Blida. Le rapide et spectaculaire équipement des logements surtout ruraux, en gaz, est dû à la diffusion des bouteilles à travers tout le territoire ; en effet, l'équipement en gaz de ville est encore inférieur à 1% dans les campagnes. Si l'on compare l'équipement total du logement rural en eau, gaz et électricité, la wilaya se situe légèrement en dessous de la moyenne nationale 22% contre 24% et très en dessous de celle de Blida 44,5%. Actuellement dans la wilaya de Tizi-Ouzou il y a environ 1 logement rural sur 5 qui possède à la fois l'eau, le gaz et l'électricité.

L'étude du parc logement de la wilaya \*(2) met en évidence trois facteurs, tout d'abord l'importance de la maison individuelle qui représente 92% du parc, ensuite la proportion dominante d'habitat en agglomération secondaire 45% et en hameau 35% et enfin le fait que près d'un tiers du parc immobilier ait été achevé entre 1966 et 1977 (29%). Parmi ces 35.399 nouvelles constructions 92% sont des maisons individuelles.

Autrement dit, en 1977 neuf maisons sur dix et neuf maisons nouvelles sur dix sont des maisons individuelles.

Comment se compose cet habitat - quelle est la taille des maisons et le type de propriété ? - Ce qui est remarquable tout d'abord c'est la petitesse des logements anciens en général \*(3), étant donné la taille moyenne des ménages \*(4) (6 personnes pour la wilaya entière - 6,93 en zone urbaine \*(5) ); en effet, 64% des logements ont une pièce ou deux, 20% ont trois pièces et 20%, quatre pièces ; ces caractéristiques s'appliquent parfaitement au secteur privé puisque c'est lui qui possède les 9/10<sup>e</sup> du parc. En 1977 neuf logements sur dix appartiennent au secteur privé.

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe n°16

\*(2) cf. tableaux statistiques annexe n°17

\*(3) cf. tableaux statistiques annexe n°18

\*(4) cf. note n°1 page 21

\*(5) le nombre moyen de personnes par ménage est de 6,66 pour l'Algérie entière, 6,65 en zone urbaine ; et de 6,60 pour la wilaya de Blida, 6,64 en zone urbaine.

Comment les communes ont-elles réglé ou subi l'évolution des besoins en logements durant ces 11 années ? L'examen comparé de l'évolution \*(1) du TOL et du TOP \*(2) permet de dresser le tableau suivant qui recouvre les différents types de situation possible et la répartition des communes suivant ces situations. La situation "1" où le TOL a augmenté et le TOP aussi traduit la supériorité de l'accroissement démographique sur celui des constructions - 16 communes sont dans ce cas - : Beni Douala ; Laarba Nath Irathen ; Indjen ; Beni Yenni ; Dellys ; Dra El Mizan ; Cued Kseri ; Ouadhias ; Freha ; Zekri ; Azefoun ; Yakouren ; Bousguen ; Aïn El Haman ; Oucif et Tassaft.

Dans le groupe "2" le TOL a augmenté mais le TOP a diminué ce qui signifie qu'il y a eu agrandissement de l'habitat par addition de pièces - ce qui a pu se faire soit par construction de nouvelles pièces soit par division d'anciennes ; 18 communes se trouvent dans cette situation : Tizi-Ouzou ; Dra Ben Khelda ; Maatka ; Tizi-Rached ; Tadmaït ; Issers ; Figtirt ; Iflissen ; Makouda ; Ouaguenoun ; Sidi-Daoud ; Baghlia ; Boghni ; Azouga ; Nekla ; Illoula Oumalou ; Timizart ; Iferrhounène . Il y a quatre communes : Bordj Ménéfel, Chabet El Ameur ; Naciria ; Tizi-Gheniff- , dans la situation "3" où le TOL est égal ou a diminué et le TOP aussi ce qui signifie qu'il y a eu soit une diminution de la population ce qui n'est le cas dans aucune de ces communes ; soit un accroissement des constructions supérieur à celui de la population. En ce qui concerne le dernier type de situation où le TOL a diminué alors que le TOP a augmenté, ce qui signifierait une diminution de l'habitat par diminution du nombre de pièces par logement, il n'y a aucune commune dans ce cas.

Cette typologie recouvre des situations variables, par exemple des quatre communes du groupe "3", seule Tizi Gheniff a les taux moyens, TOP 5,3 TOL 2,5 alors que les trois autres possèdent les taux les plus élevés de la

T.O.P. \ T.O.L.	a augmenté	est égal ou a diminué
a augmenté	l'accroissement démographique est supérieur à celui de l'habitat. 16 communes "1"	diminution de l'habitat par diminution de nombre de pièces par logement. 0 commune "4"
est égal ou a diminué	agrandissement de l'habitat par addition de pièces. 18 communes "2"	-soit diminution démographique -soit accroissement des constructions supérieur à celui de la population. 4 communes "3"

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe 14

\*(2) nous avons repris les termes du recensement et nous en donnons la définition :  
TOL = taux d'occupation par logement (égal à la population totale (nomades et population comptée à part exclue) divisée par le nombre de logements,  
TOP = taux d'occupation par pièce - idem - mais divisé par le nombre de pièces.

wilaya : Bordj Ménafiel dont le TOP passe de 10,8 à 9,95 et le TOL de 4,9 à 3,9 - Chabet El Aneur dont le TOL diminue de 7,6 à 5,8 et le TOP de 3,9 à 2,8 et Maciria qui passe d'un TOL de 9,7 à 8,1 et un TOP de 5,2 à 3,4 - Par contre, d'autres communes conservent même en les augmentant (groupe 1) - les taux les plus faibles comme Bousguen (TOL 4,4 à 5,1, TOP 2,1 à 2,2), Tassaft (TOL 5,6 à 6, TOP 2,1 à 2,3) ou Beni Yenni (TOL 5,5 à 5,9 TOP 2,1 à 2,3).

D'après ces statistiques la wilaya paraît caractérisée par la prépondérance des logements ruraux où domine la maison individuelle de petite dimension et dont l'agrandissement se fait par addition de pièces, que cette supériorité se maintienne dans les nouvelles constructions et que ce soit le secteur privé qui possède et qui construise le plus.

Il nous reste alors à établir la situation à la fois des programmes publics de construction et des moyens de réalisation du bâtiment.

D'après les statistiques du Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MPAT) et du Ministère de l'Urbanisme, de la Construction et de l'Habitat \*(1) il semble que le taux de réalisation, bien qu'il ait été supérieur à la moyenne nationale n'ait jamais atteint 40%, que ce soit dans le domaine de l'habitat urbain ou rural - En 11 ans de 1967 à 1978, il a été réalisé 6050 logements urbains sur les 16946 prévus soit un taux de réalisation de 35%. Les programmes d'habitat rural n'ont effectivement démarré qu'en 1974 ; 3180 logements ont été achevés sur les 8112 prévus pour la période 1974-1977 - à cela s'ajoutent les 650 logements des villages socialistes. Il avait été prévu 12 villages socialistes agricoles qui auraient offert 1821 logements durant les années 1977 et 1978 \*(2)

B - Les moyens de réalisation du bâtiment = production de matériaux et entreprises de construction.

Les moyens de réalisation du bâtiment ont pu être approximativement évalués par l'étude du fichier des établissements \*(3) recensant les entreprises en 1978, et le dépouillement d'une enquête ponctuelle \*(4) du Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MPAT) à peine achevée en janvier 1980 et portant sur 50 entreprises du BTP.

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe n°19

\*(2) il faut préciser qu'à la fin décembre 1978 il y avait 40800 logements urbains et 863 logements de VSA (village socialiste agricole) en chantier selon le Ministère de l'Habitat. .../25

\*(3) cf. tableaux statistiques annexe n°20

\*(4) cf. tableaux statistiques annexe 21

Le tableau suivant récapitule des activités des entreprises par grands groupes suivant leur statut juridique et le daïra d'implantation.

Tableau 11 : Entreprises de BTP par daïra et Statut					
Daïra de	Activités	Infrastructure	Fabrication matériaux	Bâtiment	TOTAL
Tizi-Ouzou	Privé	14	57	61	132
	Public	3	1	12	16
Laarba Nath Irathen	Privé	3	33	23	59
	Public	1	-	5	6
Aïn El Hamman	Privé	3	46	17	66
	Public	1	1	6	8
Dra El Mizan	Privé	2	21	10	33
	Public	2	-	11	13
Tigzirt	Privé	1	23	10	34
	Public	1	-	"	4
Bordj Ménaïel	Privé	3	21	29	53
	Public	2	1	8	11
Dellys	Privé	8	11	15	34
	Public	-	-	4	4
Azazga	Privé	1	45	24	70
	Public	2	-	10	12
Wilaya	Privé	35	257	189	481 (86,7%)
	Public	12	3	59	74 (13,3%)
Total global		47	260	248	555

Le groupe 1 recouvre toutes les activités d'infrastructure : génie civil et maritime et travaux publics. Il y a 47 entreprises d'infrastructure dont 35 privés, et 17 dans la seule daïra de Tizi-Ouzou où deux entreprises publiques emploient chacune 150 personnes. Ce sont d'ailleurs ces entreprises publiques d'infrastructure qui emploient les plus grands effectifs. 400 personnes à Azazga, 200 à Tizirt, 253 à El Hamman. Le groupe 2 qui regroupe 260 entreprises de fabrication de matériaux du bâtiment est caractérisé par le grand nombre de petites entreprises privées (257) dont le cinquième est constitué de petits artisans travaillant seuls sans ouvriers. Le troisième groupe rassemble tous les métiers du bâtiment depuis l'entreprise générale jusqu'aux peintres et électriciens. Il y a 248 entreprises dont 189 privées ; là aussi beaucoup de très petites entreprises, plus du cinquième est constitué de petits artisans travaillant seuls sans employés.

L'enquête ponctuelle nous permet de préciser le statut, l'activité et la taille de ces entreprises. Le tableau ci-joint met en valeur le rôle de l'entreprise communale qui est généralement de taille moyenne et qui complète l'entreprise privée dans la production de matériaux.

Taille et activités \ Statut Juridique	Privé	Communal	Société nationale ou Ministère	Total
Total	26	19	5	50
Nombre d'employés				
0 à 9	11	-	1	12
10 à 29	9	13	-	22
30 à 49	4	2	-	6
50 à 89	2	4	-	6
90 à 202	-	-	4	4
Activités				
Cimenterie et dérivés	17	14	3	34
Pierre - gravillons	1	2	-	3
Briquetterie - tuilerie	-	1	1	2
Menuiserie et serrurerie	8	2	1	11

En ce qui concerne l'implantation géographique on constate en ajoutant aux deux daïrates d'observation celle de Tizi-Ouzou qu'elles rassemblent plus de la moitié des entreprises (287 dont 148 pour Tizi-Ouzou). Cette suprématie se maintient pour les trois types d'entreprises, 25 entreprises d'infrastructure sur 47, 138 de fabrication de matériaux sur 260 et 124 entreprises du bâtiment sur 248.

Schématiquement donc ce sont principalement des entreprises privées (87%), de petite dimension qui détiennent les moyens de réalisation, production de matériaux ou entreprises de construction, complétées en cela, principalement pour la production de matériaux par des entreprises communales de taille moyenne.

CHAPITRE III - INVESTISSEMENTS et PROJETS : LES MOYENS EXISTANTS \*(1)

Avant de faire le bilan des investissements et projets réalisés ou en cours dans la wilaya, il serait nécessaire d'en exposer brièvement le processus. Depuis 1967 et "dans la limite de ses ressources et des moyens mis à sa disposition, l'APC élabore son programme d'équipement local" \*(2), pour ce faire elle est "assurée du concours technique et financier de l'Etat"\*(2) par l'intermédiaire des services de la wilaya et de l'administration centrale. Les autorités locales soumettent au conseil exécutif de la wilaya les besoins des communes ; les directions techniques de la wilaya "individualisent" les propositions en fiches techniques et financières qui sont envoyées au Ministère du Plan et de l'Aménagement du Territoire qui examine ces documents et les "corrige", puis les renvoie (avec une enveloppe financière et l'aval du Ministre des Finances) à la wilaya pour exécution. Une aide organisée peut être fournie aux communes par l'intermédiaire de la direction des infrastructures de base de la wilaya qui possède des brigades multidisciplinaires pour renforcer l'encadrement. Ces brigades sont formées dans des centres de formation administrative (agents ou attachés d'administration, comptables des CAPCS) ou technique (techniciens BTP ou de l'agriculture).

A - Infrastructure de base : les moyens de communication \*(3)

a) - La route : En 1980 pour une superficie de 3756 Km<sup>2</sup> et une population d'environ 903.000 personnes la wilaya de Tizi-Ouzou dispose de 460 Km de routes nationales, 805 Km de chemins de wilaya et 1722 Km de chemins vicinaux et pistes dont 419 Km sont revêtus. Les deux axes principaux de la wilaya sont la RN12 qui relie Alger à Tizi-Ouzou et au port de Béjaïa et la RN24 qui longe la côte du port d'Alger à celui de Béjaïa.

.../29

\*(1) cf. cartes n°s 1 - 2 - et 3.

\*(2) cf. ordonnance du 26.01.67 portant code communal

\*(3) informations recueillies auprès de la Direction des Infrastructures de base de la Wilaya.

D'importantes réalisations ont été inscrites au deuxième Plan Quadriennal 1974/77, à la "rallonge" 1978/79 et au programme 1980. Les travaux les plus importants ont été réalisés sur la RN12 qui relie les trois wilayates d'Alger, Béjaïa et Tizi-Ouzou et autour de laquelle sont implantées la zone agricole de Bordj Ménéaïel et les zones industrielles de Dra Ben Khedda, Oued Aïssi, Fréha <sup>\*(1)</sup> Elle enregistre actuellement un trafic journalier de 14000 véhicules. A partir de cette année cet axe doit être en entier à l'étude ou en travaux aménagés en autoroute du carrefour de Taïnia à Oued Aïssi, élargi à trois voies, de Fréha à Azazga et bénéficier d'un nouveau pont sur l'Oued Rabta ; il permettra alors de dynamiser la région d'Azazga qui servira de lien entre la zone en développement industriel de Tizi-Ouzou et le port de Béjaïa.

Un autre axe qui devrait jouer un rôle moteur c'est la RN24 dont la modernisation devrait se faire en liaison avec les nouveaux programmes portuaires de Tizirt, Azzoufou et Béjaïa. Le tronçon Cap-Djinet, Tizirt avait été entrepris lors du programme spécial, il n'est pas encore totalement achevé ; non plus d'ailleurs que les travaux du tronçon Tizirt, Azzoufou entrepris en 1979.

Une réalisation importante pour la vie et le développement des villages est l'aménagement et l'entretien des chemins communaux : 85 opérations avaient été programmées au titre des plans communaux de développement ; sur les 863 Km prévus 430 ont été réalisés. C'est dire que la création, l'amélioration ou le redimensionnement de ces chemins devrait être un aspect important du nouveau plan quinquennal 1980/84 - pour lequel 1400 Km de chemins à réaliser ont été proposés.

b) - Le rail

Il ne paraît pas avoir suivi jusqu'à présent les projets de développement industriel ou agricole ni d'avoir été l'objet d'étude d'extension coordonnée. Seuls le prolongement du rail vers Fréha et Oued Aïssi avec la création d'une gare de marchandises ainsi que le dédoublement de la voie Alger-Tizi-Ouzou de manière à assurer un rythme de 20 trains par jour, semblent être envisagés. Il est aussi question d'un projet de transport de marchandises à partir du port de Dellys ; en effet les projets de développement portuaire induiront des flux d'activités qui nécessiteront un support routier et ferroviaire adapté.

---

\*(1) cf. tableaux statistiques annexe n°13

c) - Les ports

Dellys est appelé à jouer un important rôle régional. Le laboratoire d'étude maritime est chargé d'une étude, inscrite au plan 1980/84, qui devrait définir les moyens de multiplier les capacités du port. Jusqu'à présent Dellys était surtout un port de pêche avec une flotte de 60 bateaux et une production de poissons d'environ 2000T/an. A partir de 1973, devant les difficultés en approvisionnement de la wilaya, dues à l'insuffisance du port d'Alger et aux délais de transport routier et ferroviaire, Dellys a été utilisé pour le débarquement des marchandises, principalement matériaux de construction et semoule, avec une activité annuelle d'environ 120.000T/an (en majorité du ciment). Des travaux de dragage ont permis la création d'un second poste d'accostage - qui devrait être aménagé pour pouvoir être utilisé toute l'année -.

Les avis d'appels d'offre ont été lancés concernant l'aménagement des ports de pêche de Tizirt et Azzefoun. Ce dernier devant être aussi aménagé en port de plaisance. Leur réalisation devait demander environ deux ans, études comprises. A cela s'ajoute le projet, encore mal précisé, d'un port géant pour les hydrocarbures.

Ces réalisations devraient permettre la croissance, jusqu'à présent négligée, des daïrate de Tizirt et Dellys, et par là-même, un développement plus harmonieux de la wilaya grâce à un équilibre infrastructural qui lui permettrait des échanges avec les autres wilayate et avec l'étranger sans passer obligatoirement par le port d'Alger et la route avec tous les délais et blocages que cela comportait jusqu'à présent. Cependant, il aurait été souhaitable, et la wilaya pourrait servir d'exemple sur ce point, d'associer très étroitement et parallèlement, le rail aux divers projets de développement portuaire, industriel ou agricole.

Le rail possède des avantages, qui devraient être étudiés, concernant le désenclavement des populations, la moindre atteinte à l'environnement - terres agricoles - pollution - l'économie de devises par une importation moindre de voitures particulières, l'augmentation des emplois locaux par la production, mise en place et entretien du matériel ferroviaire.

B - L'Industrie de l'Artisanat

a) - Industrie

Pour la période 1974/77, 25 projets avaient été retenus ; ils devaient notamment permettre l'autosuffisance en matière de matériaux de construction et équilibrer le développement de la wilaya. Seize projets seulement ont été mis à l'étude, (plus la construction de deux hôtels). Le tableau 13 expose la situation des unités en cours ou en projets \*(1).

Tableau 13 : Projets d'unités industrielles par commune

Projets * (1)	Commune	Production escomptée	Création d'emplois	Remarques sur la production et les difficultés
<u>Unités réalisées :</u>				
1. Eléments béton	Irâjen	20000T/an	35	en production depuis 1979
2. Carreaux granités	Naciria	75000m <sup>2</sup> /an	30	parpaing - poutres - claustrés
3. Carreaux granités	Takdempt	80000m <sup>2</sup> /an	32	
4. Menuiserie générale industrielle	Boghni	700 logis/an	50	
5. Ballastière	Mekla	80000T/an	22	
<u>Unités en cours :</u>				
6. Eléments béton	Baghlia	25000T/an	42	<u>en voie d'achèvement</u> - montage en cours opérationnel début avril
7. Carrières agrégats	Boghni	80000T/an	28/30	(buses principalement) idem - 2ème quinzaine de mars. <u>en voie de réalisation</u>
<u>Unités en cours :</u>				
8. Mécanique générale	Tizi-Ouzou		40sup	intégrée par wilaya-équip.s/douane
9. Electricité-plomb.	" "		51	" E.TP Wil.insuf.crédit MPMT réévalué
10. Transports march.	" "		200	manque camions-
11. Polyvalente	Maatka		20permanents	plus "à domicile"
12. Aliment.bétail	Chabel El Aneur	35000T/an	50	=18/20 mois terrain choisi-ouv.
13. Grillages-gabions	Dra El Mizan	2400T/an	18	=1 an contrat conclu.E.C. <sup>1</sup> o.G.Civil
14. Charpente métal.	Ouadhias	1200T/an	50	=1 an terrassement en cours
15. Briquetterie Tuilerie	Ircha Timizart	25000T/an 15000T/an	120	terrassement terminé-G. Civil =3ème semaine février
16. Agrégats	Bousguène	75000T/an	20	plus terrassement - intempéries
17. Hôtel	Bordj Ménéaïel	80 lits	40	
18. Hôtel	Dellys	80 lits	40	Vieux château-fort-dépend du MPMT

Source : entretiens avec les responsables des projets industriels de la wilaya.

(1) cf. carte n°s 1 - 2 - 3

Il apparaît donc que tous les projets retenus n'ont pas été mis à l'étude, que seulement cinq sur les seize en cours ont été réalisés et que la mise en route des onze restants souffre de retards dus à un manque de coordination entre les différentes administrations ou sociétés ayant à intervenir. Il serait bénéfique d'analyser les raisons pour lesquelles sur 25 projets retenus par le dernier plan seulement 5 avaient été réalisés début janvier 1980.

b) - Artisanat

Les unités artisanales sont concédées aux APC (assemblées populaires communales) qui les gèrent ; la Direction de l'artisanat conseillant les communes et suivant les réalisations. Le tableau 14 dresse le bilan des projets par commune :

Tableau 14 : Projets d'unités artisanales par commune

Projets	Commune	Mise en prod. Programme*(1)	Emplois créés*(2)	Remarques : La production, les difficultés
1. Filets de pêche	Azzefoun	71/79-N	30	de 71 à 79-écoulement et approv
2. Armes anciennes	Bouzugène	-	30+7	reconversion possible fer-bât.
3. Meubles sculptés	Hekla	69 -N	18+17	manque machines-ext.en menuis. bât.+ bois et stockage.
4. Ferronnerie	Djemaâ Saharidj	72/73-N	17+13	Plus approv. fer et matériel
5. Céramique	Aït Kheir	72 S	14+11	tourne à plein
6. Meubles sculptés	Tizi-Rached	71/72-S	21+17	id n°3-projet extension unité
7. Bijouterie	Beni Yenni	71/72-S	11	plus approv. argent-corail
8. Sérigraphie	Larba N.I.	78 -S	65	plus techniciens et crédits
9. Céramique	Bou Nouh	70/71-S	12	Plus encadrement-vient rouvrir
10. Tissage	Ouadhias	71/72-S	25)	Plus déplac.main d'oeuvre
11. Vannerie-raphia	Ouadhias	"	40)	a tourné deux ans
12. Poterie-céramique	Dra El Mizon	71 -N	16+2	Bep commandes-agrand.en projet
13. Bijouterie	Boghni	71/72-S	2+10	Tournesol-stagiaires:plus sal.
14. Meubles	Aïn El Hamman	77 -N	4+14	Dével.construct. idem n°3
15. Tissage A.E.Hamman	Ouaghzène	72 -S	13+38	Plus approv.laine-extension envisagée tricot et couture
16. Vannerie	Dellys	65/66-N	23+3	Plus=locaux étroits-rotin imp-osier importé et local
17. Doum	Dellys	71/72-S		ne fonctionne pas-T.à l'aig. collecte à domicile
18. Tapis	Tizi-Ouzou	65/66-N	12+3	Plus approvisionnement en laine
19. Tissage	Bouassen	71/72-S	6+3	Fil chaîne fabriqué sur place et revendu-tourne mal, femmes ne veulent pas se déplacer.
20. Meubles	Tizi-Ouzou	70 -N	25+3	Idem- 3 et 14- quand menuiserie industrielle opérat.refera des meubles.

\*(1) N= programme normal - S = programme spécial.

\*(2) 30+7 signifiant 30 artisans et personnel d'encadrement plus 7 stagiaires .../33

Source : entretiens avec les responsables des projets artisanaux de la wilaya

Tant que les anciens projets ne fonctionnent pas à plein, il n'y en a pas de nouveaux mis à part le centre polyvalent de Maatka (cf tableau 13) qui fabrique notamment des jouets en bois, la maison de l'artisanat de Tizi-Ouzou qui a démarré le 20 mars 1980 et qui a pour mission d'assister les autres dans les problèmes d'approvisionnement et de commercialisation et enfin le centre régional polyvalent de formation aux techniques artisanales doté d'un internat et d'un externat qui assurerait 80 emplois permanents et pourrait recevoir 420 stagiaires par an. Il s'agit là d'un programme du Ministère de l'Industrie destiné à assurer formation et recyclage à l'échelon national. Chaque wilaya devant être pourvue d'un centre assurant préformation - formation et recyclage; il reste actuellement à dégager les priorités par wilaya en fonction des besoins locaux et du chômage.

Ces deux projets devraient être en mesure s'ils sont opérationnels rapidement, de résoudre les problèmes qui se posent aux centres artisanaux.

En effet, l'approvisionnement qu'il s'agisse d'équipement ou de matières premières a été l'un des plus anciens (certains centres existant depuis 1965 continuent encore à en souffrir) et constant problème des unités, que ce soit le bois qui est en majorité importé, la laine, l'argent, le corail, le fer, les émaux ou l'outillage et les pièces détachées. A cela s'ajoute des problèmes de procédure administrative qui pourraient être simplifiés, comme la délégation de contrôle des métaux précieux au niveau de la wilaya, de coordination de la procédure en fonction des possibilités et des besoins, ou de la collecte des ouvrages quand il y a des difficultés de déplacement de la main-d'oeuvre en particulier féminine.

Il est remarquable aussi que certaines unités aient dû dévier de leur vocation initiale afin de pallier les insuffisances locales quant aux besoins du bâtiment.

Si l'on doit essayer de suggérer schématiquement des orientations quant aux choix et implantations des unités de ce secteur il paraît souhaitable au niveau de la wilaya d'intégrer des petites industries en amont et en aval de la grande industrie, de créer des unités d'entretiens mécaniques et électroniques, de résoudre par de petites unités les besoins du bâtiment et le problème de l'hébergement hôtelier. Il semblerait que les propositions pour le nouveau

plan tendent vers ces buts. Et en effet que ce soit dans le secteur industriel ou artisanal les petites unités ont beaucoup d'avantages, sociaux d'abord, elles maintiennent la population sur place : en recrutant dans un rayon de 10 à 20km elles évitent les migrations hebdomadaires ou définitives, et assurent ainsi une meilleure répartition des infrastructures et les budgets d'investissements ;- économiques ensuite les petites unités surtout artisanales peuvent être reconver- tibles, et si l'on prend la peine d'uniformiser le matériel, elles peuvent se dépanner entre elles évitant ainsi le goulot d'étranglement des pièces détachées - géographique enfin par une implantation judicieuse elles peuvent redonner vie à des régions qui se vident de leur population active. C'est ce qui serait souhaitable pour les daïrate de Tizirt et Azazga qui apparaissent jusqu'à présent défavo- risées à la fois sur le plan des implantations d'unités et les ressources natu- relles \*(1). La réalisation des infrastructures portuaires, routières et fer- roviaires associées à un choix étudié d'activités possibles pour ces régions devrait rééquilibrer le développement de la wilaya.

---

\*(1) cf. chapitre 4- 4 - les ressources naturelles.

C - L'AGRICULTURE ET L'HYDRAULIQUE ..

a) - La situation générale

Les bois et parcours représentent presque la moitié - 44% - de la superficie de la wilaya ; la surface agricole utile n'en représente que le tiers, le reste étant constitué par les forêts 11% et les terres "improductives", 12% - Or sur ces 116000 hectares de surface agricole utile plus du tiers reste en jachère, un autre tiers est constitué d'arbres fruitiers, le dernier se composant de céréales 14%, de cultures fourragères et de maraichages principalement - (cf. tableau 16). La propriété privée domine, elle représente 85% de la S.A.U., elle est constituée principalement de petites exploitations surpeuplées où la valeur ajoutée par travailleur est faible, la valeur ajoutée par hectare presque égale à celle du secteur autogéré \*(2), la S.A.U. par habitant

Tableau 15 - Répartition des terres *(1)			Tableau 16 - Occupation des sols *(1)	
			types de cultures	S.A.U. %
Superficie totale wilaya	352.318 ha	100%	Arboriculture fruitière	34,2
Surface agricole utile	115.576 "	32,8	Jachère	33,5
dont secteur privé	98.462 "	27,8	Céréales	14,0
"  "  autogéré	14.482 "	4,2	Cultures fourragères	10,0
"  "  R.A.	2.632 "	0,8	Maraichages	5,0
Forêts	38.400 "	11,0	Légumes secs	2,5
Bois et parcours	155.918 "	44,3	Viticulture	0,8
Terres "improduct."	39.410 "	12,0	Cultures industrielles	insignifiant

est très faible 0,14 ha (moyenne nationale 0,43 ha) ; la taille moyenne d'une exploitation du secteur privé est d'un hectare - elle est de 453 ha pour le secteur autogéré et de 89 ha pour celui de la Révolution Agraire \*(2).

\* (1) Source Ministère de l'Agriculture et de la Révolution Agraire et Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire.

\* (2) cf. tableaux statistiques annexe 22

Les caractéristiques géographiques - 59% de la superficie est en zone montagneuse -, climatiques - moyenne annuelle de précipitation 800 à 1000 mm, 1200 sur les sommets -, démographiques - potentialités de main-d'oeuvre -, peuvent et doivent être transformées en avantages.

Car cette région montagneuse bien ensoleillée et bien arrosée se prête parfaitement à l'arboriculture, à l'élevage et à l'apiculture à condition de consentir des efforts et les investissements nécessaires. Ce sont en effet les activités agricoles traditionnelles de la Kabylie mais des difficultés cumulées se sont traduites au fil des années par des revenus agricoles de plus en plus bas, par la recherche de revenus complémentaires ou par le départ vers d'autres wilayates ou l'étranger ; conséquences qui devenaient elles-mêmes cause du désinvestissement dans l'agriculture, induisant des revenus encore plus bas et le recours à toutes sortes de palliatifs.

Un exemple de transformation des inconvénients actuels en avantages serait le captage des eaux de pluie ; élément d'une politique concertée de l'hydraulique. En effet, les ressources hydrauliques de la wilaya peuvent être considérables comme le souligne le tableau ci-contre mais jusqu'à présent à peine 8% des potentialités sont utilisées : 80% des ressources souterraines mais moins de 1% des eaux de surfaces. A part, quelques petits barrages (Haciria, Cap Djinet)

Ressources millions m <sup>3</sup>	Totales	Utilisées %
souterraines	51	41 80
eau de surface	488	3 0,6
Total	539	44 8,1

qui retiennent environ 3 millions de m<sup>3</sup> aucun captage des eaux ne se fait dans la wilaya. La pluviométrie étant assez forte mais irrégulière, les oueds ont un fort débit en hiver et sont presque à sec en été, les eaux de ruissellement provoquent l'érosion des pentes en montagne, inondation et marécages en plaine.

Si jusqu'à présent, de gros efforts ont été, comme nous l'avons vu\*(1) consentis pour alimenter en eau potable et industrielle, ils devraient être poursuivis et accrus en assainissement, régulation des oueds et irrigation - actuellement (cf. tableau 18) moins de 20% des cultures irriguables le sont - et parmi elles en majorité les cultures maraîchères et l'arboriculture. Si l'on précise que 55% des cultures irriguées appartiennent au secteur socialiste on constate qu'un gros effort reste

\*(1) cf. chapitre II tableau 9

à faire pour aider les petits exploitants privés. De gros efforts doivent aussi et surtout être entrepris systématiquement en captages et stockages des eaux par la construction de petits et moyens barrages de retenue. Ces investissements auraient des incidences multiples et permettraient notamment, joints aux projets en cours, un accroissement substantiel des revenus des agriculteurs.

b) - Les projets

i) Arboriculture :

Il y a actuellement environ 52287 ha plantés en oliviers (75%), en figuiers (8277 ha), en amandiers, cerisiers, pommiers, poiriers, pruniers, vignes, etc... Mais il reste des obstacles à surmonter notamment les problèmes de gelée et d'entretien des amandiers, - de cueillette des olives - car, les terrains ne se prêtent pas à la mécanisation et la main-d'oeuvre n'est pas assez rémunérée, le vieillissement des vergers, d'exiguïté des exploitations, d'indivision.

Deux projets sont inscrits au nouveau plan, l'un concernant le conditionnement des figues sèches à Tizi-Rached, l'autre la fabrication d'huile industrielle à partir des grignons (tourteaux d'olives) ; à cela s'ajoutent 1500 ha complantés annuellement, la wilaya mettant en oeuvre une politique de vergers intensifs (en 1979, 1000 ha ont été réalisés). Il s'agit tout d'abord, par l'intermédiaire des autorités communales de regrouper les futurs attributaires (et notamment de lever les obstacles des parcelles dans l'indivision), de manière à obtenir des parcelles au moins égales à 0,5 ha puis l'Etat se charge de l'épierrage, de la fertilisation des plants et devrait aussi se charger du suivi.

ii) L'élevage :

Actuellement la wilaya passe de 41000 bovins, 64000 ovins et 56500 caprins. L'élevage est à 90% privé et les bêtes de ce secteur ne sont touchées par les programmes de vaccination qu'à 30%. Une organisation efficace à travers les responsables communaux reste à mettre en place. D'autant plus que l'élevage pourrait être davantage développé par l'utilisation rationnelle des parcours (160000 ha) et le développement des plantes fourragères.

Déjà une coopérative spécialisée, de la wilaya, s'est donné pour tâche de sélectionner le bétail, d'approvisionner en aliments adaptés, en matériel et produits vétérinaires. Il serait souhaitable qu'elle puisse aussi atteindre les petits propriétaires privés, et qu'il y ait coordination des efforts entre les APC, les services vétérinaires et cette coopérative auprès des petits éleveurs.

iii) L'aviculture :

L'élevage des poulets se développe rapidement dans la wilaya. Le nombre des poulets de chair est passé de 200.000 en 1970/71 à 1.200.000 en 1979 ; la coopérative avicole de Dra Ben Khedda a fourni en 1978/79 22.000 tonnes d'aliments composés contre 1.200 en 1972. Il y a actuellement 600 unités - dont 21 communales qui possèdent 200.000 poules pondeuses produisant 40 millions d'œufs par an. A cela s'ajoutent 500 poulaillers familiaux en cours de réalisation qui posséderont chacun 300 unités. Comme pour les vergers la wilaya se charge de l'installation complète des poulaillers, elle peut en installer présentement 1000 par an. Les projets inscrits au prochain plan sont eux aussi très éloquentes et permettront à la fois d'accroître le revenu familial et d'espérer atteindre une autosuffisance en protéines animale. Le seul obstacle à combattre reste l'organisation et le contrôle du suivi de ces projets.

Tableau 19 - Projets avicoles inscrits au plan 1980/85

Création	Production annuelle prévue
Centre de reproduction poule	650.000 œufs à couvrir
Centre élevage poulettes	800.000 poulettes
C. de production œufs consommation	9 millions œufs
Unité de poulets chair par daïra	1000 poulets semaine
4000 nouveaux poulaillers familiaux	
Abattoir pour poulets chair	
Centre pilote caniculaire	

Source : entretiens avec les responsables des projets agricoles de la wilaya.

iv) L'apiculture :

Si en 1969, seulement 300 ruches produisant environ 1.200 kg de miel avaient été recensées, en 1979 la wilaya en possédait 56000 produisant 100 tonnes, dont 90% originaires du secteur privé, le secteur socialiste ayant été orienté vers la production d'essaims.

Il est prévu que le prochain plan permettra la création de 55000 nouveaux ruchers peuplés et 19000 vides, que les apiculteurs seront regroupés en GEP \*(1) ce qui permettra la vulgarisation des techniques modernes et un meilleur approvisionnement en matériels et produits apicoles. Comme pour les vergers et les poulaillers les services techniques de la wilaya se chargent de la mise en place et du suivi technique et si l'attributaire le désire de la collecte.

Il apparaît donc que l'apiculture pourrait être une source sûre de revenus multiples, limitant ainsi les migrations, si deux conditions sont remplies par l'Etat : la première touchant à l'organisation, l'information, la formation et l'assistance aux petits agriculteurs; la deuxième concernant les investissements indispensables dans le domaine hydraulique.

En effet, puisque la moitié de la superficie de la wilaya est constituée de bois et parcours, que un tiers de la S.A.U. est en jachère, il paraît souhaitable afin de développer, comme il pourrait l'être l'élevage, d'utiliser rationnellement les parcours et d'étendre le développement des plantes fourragères (qui ne représentent présentement que 10% des cultures) et d'associer efficacement l'assistance vétérinaire au développement de l'élevage. L'installation au niveau de la douira et progressivement de la commune d'un technicien agricole servant de conseiller et de représentant à la fois de la coopérative spécialisée de la wilaya et de l'hôpital vétérinaire de Dra Ben Khedda pourrait dans un premier stade, combler cette lacune d'organisation, d'information et d'assistance. Les modalités pratiques et administratives d'une telle organisation restent à étudier.

La deuxième nécessité concerne le développement de l'hydraulique, 8% des potentialités sont utilisées et proviennent presque uniquement des ressources souterraines. Tout un système de captage des eaux de surfaces au niveau de la wilaya est à élaborer, ce qui permettra d'accroître la S.A.U. par diminution de l'érosion, des marécages et des inondations, et d'irriguer peu à peu les 15000 ha de cultures irriguables mais non encore irriguées - accroissant ainsi le rendement des terres et le revenu des petits fellchs.

\*(1) groupements d'entraide paysanne existant déjà dans l'agriculture. .../40

#### CHAPITRE IV - LES POTENTIALITES

##### A - Ressources naturelles

###### a) Bilan terre et eau

Comme il ressort des conclusions du chapitre précédent les potentialités hydrauliques de la wilaya sont considérables. Un programme concerté de captage et stockage des eaux par la construction de petits moyens barrages de retenue accroîtrait considérablement la production agricole de la wilaya et associé à une mise en valeur concertée des terres - plus du tiers de la S.A.U. reste en jachère - participerait dans une large mesure à la transformation de son économie.

###### b) Les matières premières

Dans notre étude et nos entretiens avec les responsables de la SONAREM<sup>\*(1)</sup>, nous nous en sommes tenus aux substances utiles non métalliques utilisables dans la construction. La demande en ce domaine nous étant apparue lors de nos entretiens à la wilaya ou avec les utilisateurs comme énormément supérieurs à l'offre. Le tableau 20 expose la situation telle qu'analysée en 1978 par une étude de la division recherche de la SONAREM qui nous a été très utile <sup>\*(2)</sup>.

Il semble donc que la wilaya soit riche en argile, dont les gisements sont presque tous en exploitation ; celui de Freha est très prometteur, l'exploitation devrait démarrer cette année <sup>\*(3)</sup> et permettre de satisfaire en partie les besoins locaux. Il serait par contre intéressant de savoir s'il n'est pas possible d'augmenter en la modernisant l'exploitation des calcaires, des marbres et des pierres de carrière.

Il serait aussi souhaitable d'étudier les potentialités en matières premières minérales susceptibles de favoriser le développement de petites industries. Il ressort de l'analyse cartographique <sup>\*(4)</sup> tout d'abord que la région d'observation (daïrate d'Aïn El Hamman et Laarba Nash Irathen) est relativement favorisée en elle-même et par sa proximité de Tizi-Ouzou, quant aux ressources naturelles, aux projets et aux moyens de communication ; par contre les deux daïrates de Tizirt et Azazga paraissent défavorisées à la fois sur le plan du développement des ressources naturelles, de l'implantation des projets et par conséquent sur le plan du peuplement. Il serait nécessaire d'étudier les moyens de développer ces régions en liaison avec le développement prévu des infrastructures de base et le développement recommandé de l'hydraulique.

\*<sup>(1)</sup> Société Nationale de recherches et d'exploitation minières.

\*<sup>(2)</sup> une partie de la carte n°3 a été établie à partir de l'étude SONAREM.

\*<sup>(3)</sup> cf. chapitre 3 tableau 13.

\*<sup>(4)</sup> cf. annexes cartographiques n°s 1-2 et 3.

Tableau 20 - Gisements de substances utiles non métalliques par commune

Substances	Communes	Gisements **			Remarques
		Importance	Exploitation	Prospection	
<u>Argile</u>	1 Freha	très	en cours	prospecté	proche route et eau bon pr ciment Portland si calcaire en plus
	2 Haouch Ouali	petit	"	"	
	3 Tizi-Ouzou	"	exploité(2)	pas prosp.	prob.d'extension pqque constructions avoisinantes + sable oued Sebaou détaillée en 1970
	4 Bordj Ménaïel	grand	" (2)	étude	
	5 " "	petit	" (2)	prospecté	
	6 Dra Ben Khedda	grand	" -	"	ressources importantes
	7 Tizi-Ouzou	grand	" -	" SNMC	bien connu-zone indust.
<u>Calcaire et marbre</u>	8 Tablat	petit	localem. <sup>t</sup> (2)	pas prosp.	pierre de taille-exploit.
	9 Imanizehren	"	non expl(2)	" "	peu prometteurs
	10 Oued Ksari	"	exploité(2)	" "	marbre
	11 Tala Naït Aneur	"	" (2)	" "	"
	12 Timizrit	moyen	" (2)	" "	calcaire-par les hab. <sup>ts</sup>
	13 Azroun Tidjer	grand	" (2)	" "	"-pierre de taille-agré.
	14 Bouadnane	moyen	" (2)	" "	"-agréats-béton, revêt.
	15 Kouriet	grand	" -	" "	mérite d'être prospecté
	16 Tafsa	moyen	" -	" "	
	17 Tizi-Bouamane	petit	localement	" "	pierre de taille
18 El Mesloub	moyen	" (2)	" "	idem-agréats-béton	
<u>matériaux de constr.</u>	19 Aïssi Youcef	grand	exploité(2)	" "	très bonne qualité-très importance carrière
	20 Cap Djinet	moyen	" (2)	" "	pierre de carrière
	21 Touabet	"	" (2)	" "	" "
	22 Cap Tedles	"	" -	" "	" "
	23 Challan	grand	" (2)	" "	" "prometteur
24 Oued Aïssi	"	" (1)	pros.SNMC	" "cailloutis	
<u>Pegmatite</u>	25 Abouda Bouada	petit		prospecté	à approfondir
<u>à céramiq.</u>	26 Akerrou	indices			pas étudié
<u>Roches</u>	27 Sidi Ali Bou Nab	moyen		prospecté	pas perspectif-forage problème technologique
<u>Feldspatho Kaolinuses</u>					
<u>Dolomies</u>	x1 Tirourda	indices			mérite étude
	x2 Azroun Tablat	"			" "

\*\* exploitation (1) à l'échelle industrielle - (2) à l'échelle artisanale

## B - Ressources humaines

### a) Bilan démographique et socio-économique

La population de la wilaya aura pratiquement doublé d'ici l'an 2000 si aucune mesure démographique n'est prise. Le taux de natalité est actuellement de 48,20‰ en 11 ans ; l'accroissement démographique a été de 38,24‰ en 11 ans ; mais cet accroissement est déséquilibré : la proportion des moins de 20 ans est supérieure à 50‰ tandis qu'il y a un net déficit en hommes au-dessus de 30 ans par rapport aux femmes, ce qui fait que, par ménage, le nombre d'actifs est petit (0,95) alors que le nombre de personnes est de 6,03.

Parmi ces actifs le niveau d'instruction est faible : sur 10 personnes d'âge actif, 7 sont sans instruction, 2 sont de niveau primaire, 1 de niveau secondaire, ce qui se traduit par un niveau assez bas dans l'échelle professionnelle : 80‰ des occupés sont salariés ou apprentis ou aides familiaux. Cette caractéristique demeure dans la population émigrée où 67‰ des travailleurs algériens en France en 1975 étaient ouvriers spécialisés ou manoeuvres, 19‰ contre-maîtres, ouvriers qualifiés ou apprentis.

Parmi les jeunes le niveau de chômage est assez élevé - pour 3 personnes de 15 à 19 ans qui ont un travail, il y en a 4 qui en cherchent - et n'est pas directement fonction du niveau scolaire. Le problème est plutôt de l'adaptation de la qualification eu égard aux emplois existants dans la wilaya et il semble que la scolarisation telle qu'elle a été pratiquée jusqu'à présent ne soit pas en harmonie avec les besoins de l'économie locale, ni avec ceux des familles dont les enfants ne peuvent suivre d'études supérieures et cherchent à travailler.

### b) Les potentialités à développer ou améliorer

#### i) Recommandations socio-démographiques

Les potentialités socio-économiques nécessitant un vaste programme d'information et de formation pour se développer. Ceci suppose une étude beaucoup plus approfondie que la nôtre afin d'élaborer un programme de développement industriel et agricole basé sur les ressources locales auquel serait associé, point par point, un programme de formation spécialisée, lié à une organisation systématique de l'information sur les carrières dans les secteurs industriels

et surtout agricoles spécifiquement adapté aux caractéristiques de la wilaya.

Caractéristiques agricoles c'est à dire, développement de l'arboriculture, des forêts, de l'élevage, développement de l'hydraulique ; caractéristiques industrielles, développement des matériaux de construction, des ressources minérales, des petites industries, des infrastructures ferroviaires, portuaires et routières; ces différents projets nécessitent et nécessiteront différents types de formation qu'il serait nécessaire de mettre en place à temps afin d'éviter les migrations de population coûteuses au plan humain et économique.

Un des premiers groupes de personnes à former serait le personnel d'assistance aux petits agriculteurs, aux petits industriels et artisans, aux petits constructeurs privés, dont le rôle serait d'abord de faciliter par conseils et dépannages la tâche des administrés et aussi de transmettre et de veiller à ce qu'elles soient appliquées, les directions de la wilaya en matière de production ou de construction, et enfin de veiller au suivi des projets.

Une autre institution qui pourrait bénéficier du système d'implantation de cette assistance serait le crédit dont les modalités d'accès et de remboursement devraient être étudiées par les petits agriculteurs, industriels, artisans et constructeurs en liaison avec l'information sur l'amélioration de leurs techniques.

Toujours par l'intermédiaire de la daïra et, progressivement des communes, l'implantation de techniciens de la Santé, chargés de diffuser l'information sur le contrôle des naissances et les moyens contraceptifs serait souhaitable, inscrite dans un programme national et avec l'assistance gouvernementale.

La daïra et la commune devraient donc bénéficier d'un renforcement en personnel technique afin d'être en mesure de recevoir et de transmettre les directives et innovations des organismes centraux vers les administrés, et de recueillir et transmettre les informations des administrés vers des organismes centraux pour une adaptation adéquate de leurs décisions aux conditions locales ; la valorisation du potentiel humain étant étroitement lié à son adaptation à l'environnement et à la valorisation de celui-ci.

ii) Recommandations concernant l'habitat et la construction

La wilaya est caractérisée en ce domaine par une prépondérance des logements ruraux (87%) et de la maison individuelle de petite dimension, dont l'agrandissement se fait par addition de pièces. Le secteur privé domine ; il possède et construit le plus : 9 logements sur 10 sont privés. Ces caractéristiques se maintiennent dans les nouvelles constructions.

Si en onze ans de remarquables progrès ont été réalisés touchant les équipements en eau, gaz et électricité, l'accroissement démographique rend improbable une amélioration dans le taux moyen d'occupation des logements et d'une manière générale dans la satisfaction des besoins, d'autant plus que le taux de réalisation des programmes publics n'a jamais dépassé 35%.

C'est pourquoi en plus des actions, déjà envisagées, sur la natalité, il serait souhaitable de laisser à l'initiative privée une partie des tâches de construction mais en l'encadrant, selon un processus identique à celui proposé pour l'agriculture - d'est à dire d'assistance technique et administrative -, ce qui présenterait des multiples avantages :

- 1 - aider à pallier les insuffisances du secteur public qui :
- 2 - pourrait concentrer ses moyens sur les travaux d'hydraulique et d'équipements sociaux,
- 3 - canaliser l'épargne privée et notamment celle de l'émigration vers des secteurs choisis et planifiés : habitat privé, petites industries, petits élevage et entreprises agricoles, hôtellerie - en liaison avec les recommandations déjà proposées -
- 4 - faire accepter et appliquer une nouvelle réglementation de l'habitat -  
- en effet allant dans le sens des motivations populaires actuelles ( la maison est le symbole de la réussite sociale et toute l'épargne s'y investit), apportant une aide technique et facilitant la solution des problèmes de matériaux, elles seront perçues comme positives ce qui permettra de faire respecter les nouvelles normes architecturales et de protection de l'environnement qui leur seront associées \*(1),
- 5 - permettre a) en facilitant par une réglementation souple la distribution des matériaux, de freiner et à plus long terme de stopper le "marché noir" des matériaux qui multiplie par deux et parfois par quatre le prix de revient des matériaux de construction - Ceci peut être rendu

\*(1) sur ce point, une coordination entre notre travail et celui de nos collègues architectes s'impose - de même qu'il est regrettable que notre enquête à Ain El Hamman n'ait pu être réalisée -

possible par la mise en route des différents projets cités, joints à la création d'autres projets établis sur les potentialités ou substances utiles de la région qui allègera la pénurie en matériaux. Parallèlement doit être organisé et contrôlé un circuit de distribution équitable,

b) de freiner aussi l'hypertrophie du secteur tertiaire due aux difficultés d'approvisionnement d'une part et à un manque d'information, de formation ou de confiance dans d'autres emplois.

L'élaboration des programmes de formation et l'information sur les nouvelles perspectives d'emploi dans les secteurs primaire et secondaire permettra d'y remédier.

Ces diverses mesures supposent pour être adéquates et efficaces d'être planifiées et coordonnées c'est à dire de faire partie d'une stratégie de la construction délimitant la part dévolue au secteur privé et la part revenant au secteur public ; - cette stratégie de la construction s'inscrivant elle-même dans la planification économique de la wilaya, et nécessitant certaines données de base nécessaires à l'établissement des besoins et à l'élaboration des modèles et programmes - schématiquement il faudrait :

L'information sur :	L'établissement de :	L'élaboration de :
- la population		- définition des normes
	- typologie des besoins	- définition des modèles
- le patrimoine		- définition des types d'aide
	- estimation des besoins	- " programme public
- la demande solvable		- " programme privé

Le point d'appui du système de collecte des données de base et d'application des décisions centrales devrait être au niveau de la daïra qui deviendrait en quelque sorte un centre de développement rural aidé étroitement en cela par les communes qui la composent et qui se transformeraient peu à peu en cellule de développement rural, chevilles ouvrières de l'information, de l'assistance agricole, bancaire, médicale, architecturale, vétérinaire et réseaux sûrs parce que compétents par le personnel bien formé dont elles seront dotées, à partir duquel pourra être élaborée l'information nécessaire à un développement agricole et industriel basé sur les potentialités locales.

BIBLIOGRAPHIE SELECTIONNEE

Sources des publications officielles utilisées :

Ministère de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MPAT)

- 1 - Annuaire statistique de l'Algérie 77/78 - juillet 79
- 2 - Données statistiques par wilaya - avril 79
- 3 - Données et indicateurs statistiques sur les six zones économiques  
Instrument d'analyse spatiale - juin 79
- 4 - L'Algérie en quelques chiffres - 1979
- 5 - Les résultats de l'enquête emploi et salaire de 1978 - avril 1979
- 6 - Répartition de la population par commune et par dispersion  
Evolution 1966/77 - avril 1979
- 7 - Dossier de statistiques régionales des années 1973-74-75-76-77 et 79
- 8 - Quelques indicateurs par wilaya - octobre 1978
- 9 - Données abrégées par wilaya - octobre 1978
- 10 - Fichier des établissements - 1978
- 11 - Etude sur les matériaux et les produits utilisés dans le BTP - 1979

Ministère des Industries Légères :

- 1 - Emplois, implantation et besoins en matière d'infrastructure  
et d'utilités des unités et projets industriels - horizon 1985-fév.79

Ministère des Industries Lourdes :

- 1 - Carte des gisements de substances utiles non-métalliques - SONAREM  
division recherches - 1978

Autres publications

Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONU DI)

- Revue Industrie et développement
- N° 1 - New York 1979 - Les projets de coopération régionale : identi-  
fication, sélection, évaluation et implantation -  
Arie Kuyvenhoven et L.B. M. Mennes.
- N° 2 - New York 1978 - Education and distribution of personal income :  
an analysis of issues and policies - Amit Bhaduri
  - The design of benefit-cost analysis of investment  
projects in Peru - Daniel M. Schydlowsky.

Centre de développement de l'organisation de coopération et développement économique -

- études sur l'emploi n°14 - Les coûts sociaux des excédents de main-d'oeuvre urbaine - Paris 1977
- études sur l'emploi n°13 - Migration, instruction et excédent de main-d'oeuvre urbaine - Le cas de la Tanzanie - Paris 1973

Revue Hommes et Migrations - n° 884 de 1975

n°s 968-974-980 et suivants - 1979

Revue Maghreb Développement "15 ans d'industrialisation en Algérie"  
Novembre-Décembre 1978

Etudes sur la Kabylie :

- Ramon Basagana - Ali Sayad - Habitat traditionnel et structures familiales en Kabylie - C.R.A.P.E. - Alger 1974
- C. Lacoste-Dujardin - Un village algérien, structures et évolution récente Ed. SNEED - Alger 1976
- Malek Ath- Messaoud - Alain Gillette - L'immigration algérienne en France - Ed. Entente - Paris 1976
- Mohand Khellil - L'exil kabyle - Ed. L'Harmattan - Paris 1979.

Pages LISTE DES CARTES ET GRAPHES

- 3' - Carte de densité
- Hors tex.<sup>te</sup> - Cartes n°s 1 - 2 - 3
- 5' - Pyramides des âges
- 6' - Graphe 1 - Proportion de femmes et d'hommes par groupes d'âge et par commune  
Daïrate de Laarba Nath Irathen et Min El Hamman, wilaya de Tizi-Ouzou
- 7' - Graphe 2 - Répartition par grand groupe d'âge et par commune
- 7' - Graphe 3 - Répartition par groupe d'âge et par sexe d'un village type
- 10' - Graphe 4 - Niveaux d'instruction par groupe d'âge, par commune
- 12' - Graphe 5 - Répartition par secteur d'activité économique, par commune
- 15' - Graphe 6 - Les "sans travail" par niveau d'instruction et par groupe d'âge
- 16' - Graphe 7 - Mouvements migratoires à partir et vers la wilaya de Tizi-Ouzou
- 18' - Graphe 8 - Evolution de l'accroissement de la population et de l'habitat  
entre les deux recensements de 1966 et 1977

LISTE DES TABLEAUX INCLUS DANS LE TEXTE

- 1 - Population et densité au 1.1.78
- 2 - Evolution de la population entre les deux recensements
- 3 - Evolution et prévisions pour 1980 et l'An 2000
- 4 - Indicateurs:alphabétisation et scolarisation
- 5 - Indicateurs:répartition par C.S.P.
- 6 - Indicateurs:demandeurs d'emploi
- 7 - Migrations vers la wilaya de Tizi-Ouzou entre 1966 et 1977
- 8 - Indicateurs : occupation et équipement des logements
- 9 - Progression de l'équipement des logements entre 1966 et 1977
- 10 - Evolution des T.O.L. et des T.O.P.
- 11 - Entreprises de BTP par daïra, et statut
- 12 - Entreprises de BTP : type - statut et taille
- 13 - Projets d'unités industrielles par commune
- 14 - Projets d'unités artisanales par commune
- 15 - Types de cultures dans la wilaya
- 16 - Occupation des sols
- 17 - Ressources en eau
- 18 - Irrigation
- 19 - Projets avicoles
- 20 - Gisements de substances utiles non-métalliques, par commune.

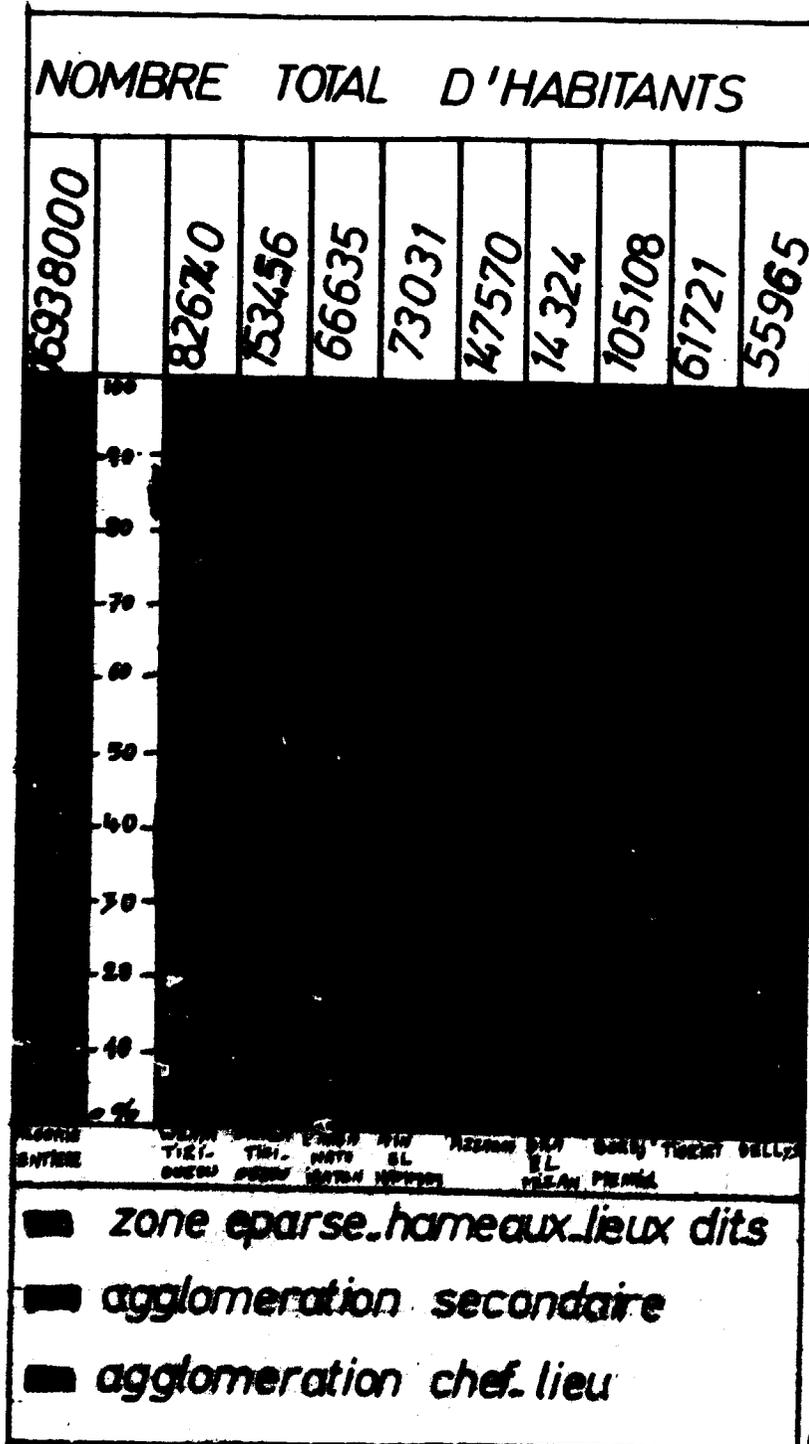
LISTE DE LA DOCUMENTATION HORS TEXTE

- 1 - Représentation graphique de la population agglomérée et éparse, Algérie entière - wilaya de Tizi-Ouzou et les huit daïrate
- 2 - Indicateurs du développement dans le monde - quelques exemples
- 3 - Effectifs de la population résidente par année d'âge - wilaya et les huit communes
- 4 - Population de six ans et plus par groupe d'âge et niveaux d'instruction wilaya, deux daïrate et huit communes
- 5 - Population de six ans et plus par groupe d'âge et secteur économique wilaya, deux daïrate et huit communes
- 6 - Population occupée de six ans et plus selon la profession et la BAE wilaya de Tizi-Ouzou
- 7 - Population occupée de six ans et plus par secteur d'activité économique et CSP regroupée - wilaya, deux daïrate et huit communes
- 8 - Population résidente de quinze ans et plus sans travail, selon le groupe d'âge et le niveau d'instruction - wilaya, deux daïrate et huit communes
- 9 - Population résidente totale de quinze ans et plus "sans-travail" (STR1 + STR2) selon l'âge de la dernière classe suivie - wilaya
- 10 - Mouvements migratoires vers la wilaya de Tizi-Ouzou :
  - a) population résidente selon la wilaya de résidence en 1966 et la CSP regroupées
  - b) population résidente selon la wilaya de résidence en 1966 et l'âge regroupés
- 11 - Migrations inter-wilayate - a) population résidente selon la wilaya de naissance et la CSP regroupées  
b) population résidente née dans la wilaya de Tizi-Ouzou selon la wilaya de résidence en 1977 et la CSP regroupées
- 12 - Population algérienne en France - actifs et demandeurs d'emploi
- 13 - Liste des activités industrielles par wilaya
- 14 - Evolution de l'habitat dans la wilaya de Tizi-Ouzou entre les deux recensements 1966 et 1977 - wilaya, huit daïrate, 33 communes
- 15 - Répartition des logements selon le secteur de l'habitat et la catégorie de logements - Algérie entière, wilayate d'Alger, de Tizi-Ouzou et de Blida
- 16 - Taux d'occupation et équipement des logements par zones urbaine et rurale - Algérie entière, wilayate de Tizi-Ouzou et de Blida
- 17 - Répartition des constructions totales selon le type de construction, la date d'achèvement et la dispersion : wilaya de Tizi-Ouzou
- 18 - Répartition des logements selon le nombre de pièces et le type de propriété du logement : wilaya de Tizi-Ouzou
- 19 - Situation des programmes de logement de 1967 à 1978 - Algérie entière wilayate de Tizi-Ouzou et Blida
- 20 - Liste des entreprises de bâtiment et de travaux publics - 1978 - wilaya
- 21 - Enquête ponctuelle : matériaux et produits utilisés dans le BTP en 1970 wilaya de Tizi-Ouzou
- 22 - Structures agraires de la wilaya

## REPARTITION DE LA POPULATION AGGLOMEREES ET EPARSE

ALGERIE ENTIERE  
Wilaya de Tizi-Ouzou.  
et les 8 Daïrate

- en % -



D'après RGPH 77  
exhaustif

## INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT DANS LE MONDE

## - QUELQUES EXEMPLES -

INDICATEUR PAYS	population	superficie	Taux	Esperance	Taux	Taux	PNB	croissance	Taux moyen	Indice de
	en millions en 1977	en milliers de km <sup>2</sup>	brut de natalité 1977	de vie à la naissance 1977	d' croissance naturel	d'alphabé- tisation adulte 1975 %	par habitant en dollar 1977	annuelle moyenne 1960-77 %	annuel d'inflation 1977 %	de production alimentaire par habitant 1960-77 vs 1925-77
ALGERIE	47	2382	48,7	55	33,3	35	410	2,1	13,7	87
MAROC	45,3	447	46,2	55	30,5	38	620	2,2	8,9	78
TUNISIE	6,3	164	36,6	57	25,4	38	860	4,3	7,2	130
LIBYENNE	3,5	124	49,3	48	26,7	-	420	3,6	15,2	92
SAOUDI	48,7	2345	45,2	46	24,7	-	130	1,1	22,4	96
IRAK	5,1	753	51,5	48	31,2	39	450	1,5	4,3	108
EGYPTE	31,3	1001	31,7	54	25,4	44	320	2,1	7	97
JORDANIE	2,3	38	41	56	21,6	59	740	1,8	9,6	79
ARABIE SAOUDITE	7,1	2150	43,5	48	29,3	-	6040	6,7	32,9	92
IRAN	24,3	1643	41,7	52	31	50	2160	7,5	24,3	103
FRANCE	51,1	347	14	73	3,5	99	7290	4,2	9,3	104
ESPAGNE	36,3	505	15,2	73	10,2	-	3190	5,2	13,9	119
YEMEN DU NORD	41,7	266	47,6	69	9,2	85	1960	5,6	16,5	116
ALGERIE	24,6	231	42,5	70	9,9	98	1580	8,5	-	135

Source (1) United Nations demographic yearbook 1977. NY 1978

(2) Les statistiques pour 1977-78 préparées par la division population des Nations Unies et le Bureau des Nations Unies pour les réfugiés Palestiniens enregistrés.

(3) World Development Report 1979, World Bank August 79 p. 186

(4) Les données basées sur les résultats de l'enquête "Population growth survey project"

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE		- PAR WILAYA	
PAR ANNÉE D'ÂGE		- PAR COMMUNE	
WILAYA DE - TIZI-OUZOU -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	34 396 - 31 339 - 31 049 - 29 653 - 30 636 156 883	17 650 - 16 234 - 16 050 - 15 043 - 15 781 80 738	16 696 - 15 105 - 14 999 - 14 610 - 14 855 76 145
5 → 9	27 045 - 28 204 - 26 168 - 23 997 - 24 210 129 524	14 127 - 14 592 - 13 370 - 12 356 - 12 484 66 929	12 918 - 13 612 - 12 798 - 11 641 - 11 726 62 595
10 → 14	23 399 - 20 545 - 21 864 - 22 861 - 17 935 106 601	12 112 - 10 542 - 11 342 - 11 742 - 9 133 56 331	11 287 - 10 003 - 10 522 - 11 119 - 8 802 51 670
15 → 19	13 027 - 13 522 - 13 441 - 12 971 - 13 186 66 116	6 588 - 6 814 - 6 932 - 6 624 - 6 597 33 555	6 439 - 6 708 - 6 509 - 6 347 - 6 589 32 561
TOTAL	4 59 124 - 56,69%	2 36 153 - 51,44%	2 22 971 - 49,25%
20 → 24	12 216 - 16 097 - 15 540 - 14 483 - 14 213 72 525	5 660 - 7 188 - 7 635 - 7 341 - 7 197 35 431	6 656 - 8 909 - 7 905 - 7 142 - 7 016 37 034
25 → 29	13 128 - 12 401 - 9 675 - 9 869 - 9 202 54 270	6 987 - 5 933 - 4 397 - 4 313 - 3 708 24 964	6 534 - 6 468 - 5 278 - 5 556 - 5 494 29 324
30 → 34	8 522 - 5 950 - 6 629 - 6 306 - 7 077 34 484	3 387 - 2 381 - 2 553 - 2 471 - 2 619 13 411	5 135 - 3 569 - 4 076 - 3 835 - 4 458 21 073
35 → 39	6 948 - 6 833 - 6 296 - 5 965 - 5 740 31 182	2 565 - 2 564 - 2 366 - 2 180 - 2 006 11 681	4 383 - 4 269 - 3 930 - 3 785 - 3 734 20 101
40 → 44	6 654 - 6 569 - 6 134 - 5 741 - 6 085 31 183	2 336 - 2 251 - 2 032 - 2 209 - 2 257 11 079	4 318 - 4 318 - 4 102 - 3 532 - 3 828 20 104
45 → 49	6 099 - 6 671 - 4 931 - 5 304 - 5 086 28 091	2 255 - 2 269 - 1 746 - 1 861 - 1 812 9 943	3 844 - 4 402 - 3 185 - 3 443 - 3 274 18 148
50 → 54	4 863 - 5 224 - 4 966 - 4 638 - 4 414 24 105	1 705 - 1 890 - 1 921 - 1 750 - 1 620 8 286	3 158 - 3 334 - 3 045 - 2 888 - 2 794 15 219
55 → 59	3 964 - 5 424 - 4 036 - 4 073 - 4 529 21 026	1 579 - 1 978 - 1 649 - 1 633 - 1 721 8 560	2 385 - 2 446 - 2 387 - 2 440 - 2 808 12 466
TOTAL	2 97 464 - 36,08%	1 23 995 - 41,68%	1 73 469 - 58,31%
60 → 64	3 527 - 4 009 - 3 778 - 3 518 - 4 389 19 221	1 422 - 1 611 - 1 531 - 1 499 - 1 716 7 889	2 105 - 2 398 - 2 247 - 2 019 - 2 673 11 332
65 → 69	3 375 - 4 215 - 2 967 - 3 266 - 3 568 17 391	1 500 - 1 624 - 1 288 - 1 530 - 1 444 7 386	1 875 - 2 591 - 1 679 - 1 736 - 2 124 10 005
70 → 74	2 985 - 3 152 - 2 642 - 2 329 - 2 691 13 798	1 284 - 1 365 - 1 202 - 1 045 - 1 101 5 997	1 701 - 1 787 - 1 440 - 1 284 - 1 590 7 802
75 et +	17 477	6 737	10 740
TOTAL	67 888 - 8,23%	28 009 - 41,26%	39 879 - 58,74%
TOTAL GÉNÉRAL	8 24 476 - 100%	3 38 157	4 36 319

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE PAR ANNÉE D'ÂGE		- PAR WILAYA - PAR COMMUNE	
COMMUNE DE - O U A C I F -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	737 - 780 - 718 - 686 - 673 3654	409 - 410 - 360 - 341 - 341 1861	388 - 370 - 358 - 345 - 332 1793
5 → 9	654 - 652 - 650 - 600 - 615 3171	347 - 342 - 331 - 299 - 322 1641	307 - 310 - 319 - 301 - 293 1530
10 → 14	567 - 532 - 566 - 551 - 389 2605	297 - 270 - 286 - 284 - 195 1332	270 - 262 - 280 - 267 - 194 1273
15 → 19	290 - 283 - 228 - 236 - 253 1290	150 - 128 - 126 - 128 - 121 653	140 - 155 - 102 - 104 - 132 637
TOTAL	10720 - 51,65%	5487 - 51,18%	5233 - 48,81%
20 → 24	286 - 341 - 374 - 359 - 311 1671	135 - 177 - 175 - 181 - 162 830	151 - 164 - 199 - 178 - 149 841
25 → 29	315 - 299 - 222 - 238 - 232 1306	149 - 144 - 103 - 127 - 105 628	166 - 155 - 119 - 111 - 127 678
30 → 34	181 - 189 - 199 - 166 - 229 964	96 - 91 - 82 - 90 - 70 389	105 - 98 - 117 - 96 - 159 575
35 → 39	165 - 187 - 165 - 144 - 198 859	67 - 71 - 60 - 54 - 53 305	98 - 116 - 105 - 90 - 145 554
40 → 44	200 - 152 - 155 - 147 - 169 823	61 - 54 - 51 - 52 - 63 281	139 - 98 - 104 - 95 - 106 542
45 → 49	141 - 147 - 164 - 167 - 153 772	53 - 41 - 58 - 46 - 44 242	88 - 106 - 106 - 121 - 109 530
50 → 54	107 - 136 - 141 - 126 - 142 652	30 - 45 - 51 - 39 - 40 205	77 - 91 - 90 - 87 - 102 447
55 → 59	122 - 166 - 96 - 146 - 154 684	32 - 44 - 23 - 45 - 41 185	90 - 122 - 73 - 101 - 113 499
TOTAL	7731 - 37,25%	3065 - 39,64%	4666 - 60,35%
60 → 64	140 - 111 - 126 - 74 - 138 589	39 - 30 - 38 - 26 - 41 174	101 - 81 - 88 - 48 - 97 415
65 → 69	110 - 120 - 99 - 109 - 109 547	42 - 35 - 36 - 32 - 35 180	68 - 85 - 63 - 77 - 74 367
70 → 74	113 - 119 - 93 - 80 - 116 521	44 - 51 - 37 - 36 - 48 216	69 - 68 - 56 - 44 - 68 305
75 et +	646	246	400
TOTAL	2303 - 11,10%	816 - 35,43%	1487 - 64,96%
TOTAL GLOBAL	20754 - 100%	9368	11386

EFFECTIFS DE LA POPULATION RESIDENTE PAR ANNÉE D'ÂGE		- PAR WILAYA - PAR COMMUNE	
COMMUNE DE - T A S S A F T -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	606. 579. 559. 579. 582 2905	297. 299. 293. 298. 291 1492	309. 280. 266. 287. 271 1413
5 → 9	436. 532. 512. 521. 486 2547	261. 277. 264. 277. 255 1334	235. 255. 248. 244. 231 1213
10 → 14	483. 420. 431. 435. 299 2068	249. 218. 232. 232. 137 1068	234. 202. 199. 203. 162 1000
15 → 19	222. 237. 202. 191. 280 1132	121. 116. 101. 86. 133 517	101. 121. 101. 105. 147 515
TOTAL	8652 - 52,01%	4451 - 51,44%	4201 - 48,55%
20 → 24	242. 302. 312. 252. 278 1386	123. 140. 150. 124. 147 684	119. 162. 162. 128. 131 702
25 → 29	239. 240. 213. 234. 216 1142	124. 103. 102. 112. 90 531	115. 137. 111. 122. 126 611
30 → 34	192. 107. 156. 126. 148 729	82. 65. 61. 55. 46 299	110. 52. 95. 71. 102 430
35 → 39	124. 120. 111. 113. 102 570	43. 41. 46. 39. 41 210	81. 79. 65. 74. 61 360
40 → 44	109. 115. 143. 145. 134 646	34. 40. 61. 49. 43 227	75. 75. 82. 96. 91 419
45 → 49	139. 150. 125. 118. 107 639	56. 43. 41. 35. 33 208	83. 107. 84. 83. 74 431
50 → 54	38. 124. 121. 94. 99 536	30. 48. 41. 31. 26 176	68. 76. 80. 63. 73 360
55 → 59	86. 164. 72. 97. 101 520	38. 45. 33. 29. 32 137	48. 119. 39. 68. 69 343
TOTAL	6168 - 37,08%	2512 - 40,72%	3656 - 59,27%
60 → 64	95. 92. 92. 75. 98 452	31. 26. 35. 31. 36 159	64. 66. 57. 44. 62 293
65 → 69	81. 129. 73. 100. 108 497	30. 32. 30. 38. 42 172	51. 97. 49. 62. 66 325
70 → 74	77. 71. 80. 54. 68 350	28. 31. 28. 24. 30 141	49. 40. 52. 30. 38 209
75 et +	517	161	356
TOTAL	1816 - 10,92%	633 - 34,85%	1183 - 65,14%
TOTAL GLOBAL	16636 - 100%	7596	9040

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE		- PAR WILAYA	
PAR ANNÉE D'ÂGE		- PAR COMMUNE	
COMMUNE DE - AIN - EL - HAMMAM -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	2336. 1170. 1217. 1116. 1123 5312	644. 636. 624. 572. 605 3081	642. 534. 593. 544. 518 2831
5 → 9	1101. 1058. 1053. 986. 982 5177	579. 531. 563. 557. 512 2742	522. 524. 490. 429. 470 2435
10 → 14	387. 172. 340. 868. 641 4108	537. 441. 429. 444. 297 2118	450. 361. 411. 424. 344 1990
15 → 19	402. 457. 440. 410. 395 2074	217. 233. 206. 215. 198 1069	185. 224. 204. 195. 197 1005
TOTAL	11271 - 53,86%	9010 - 52,17%	8261 - 47,83%
20 → 24	543. 628. 595. 561. 536 2869	246. 308. 303. 290. 268 1415	303. 320. 292. 271. 268 1454
25 → 29	482. 472. 371. 345. 337 2007	248. 220. 161. 139. 114 852	264. 252. 210. 206. 223 1155
30 → 34	331. 194. 242. 235. 207 1209	119. 74. 103. 78. 64 438	212. 120. 139. 157. 143 771
35 → 39	253. 261. 212. 231. 226 1183	77. 97. 69. 76. 53 312	182. 164. 143. 155. 173 817
40 → 44	260. 242. 254. 250. 226 1232	88. 75. 91. 71. 93 418	172. 167. 163. 179. 133 814
45 → 49	243. 284. 212. 214. 245 1204	73. 96. 64. 73. 78 384	176. 188. 148. 141. 167 820
50 → 54	173. 222. 222. 181. 154 952	59. 78. 60. 68. 68 333	114. 144. 162. 113. 126 659
55 → 59	153. 180. 176. 191. 207 897	54. 67. 64. 59. 72 316	99. 113. 112. 122. 135 581
TOTAL	11599 - 36,17%	4528 - 39,04%	7071 - 60,96%
60 → 64	141. 162. 158. 148. 173 783	42. 56. 73. 50. 74 235	99. 106. 86. 98. 99 488
65 → 69	175. 198. 158. 149. 166 846	66. 77. 61. 67. 54 325	109. 121. 97. 82. 112 521
70 → 74	154. 162. 125. 107. 139 687	70. 58. 54. 45. 45 272	84. 104. 71. 62. 94 415
75 et +	860	297	583
TOTAL	3196 - 9,96%	1189 - 37,20%	2007 - 62,80%
	11271	9010	8261

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE  
PAR ANNÉE D'ÂGE

{ - PAR WILAYA  
- PAR COMMUNE

COMMUNE DE - TIZI - RACHED -

AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	424 - 368 - 404 - 334 - 385 1915	247 - 186 - 247 - 166 - 197 983	207 - 182 - 187 - 168 - 188 932
5 → 9	368 - 360 - 347 - 299 - 317 1691	197 - 186 - 182 - 149 - 165 879	171 - 174 - 165 - 150 - 152 812
10 → 14	295 - 281 - 301 - 315 - 244 1436	154 - 149 - 173 - 165 - 123 764	141 - 132 - 128 - 150 - 121 672
15 → 19	170 - 181 - 145 - 123 - 163 782	79 - 89 - 78 - 53 - 84 383	91 - 92 - 67 - 70 - 79 399
TOTAL	5824 - 55,94%	3009 - 51,66%	2815 - 48,33%
20 → 24	157 - 189 - 211 - 186 - 164 907	80 - 95 - 104 - 114 - 92 485	77 - 94 - 107 - 72 - 72 422
25 → 29	173 - 154 - 117 - 135 - 105 684	87 - 77 - 60 - 64 - 42 330	86 - 77 - 57 - 71 - 63 354
30 → 34	92 - 79 - 73 - 94 - 79 417	25 - 27 - 34 - 38 - 31 155	67 - 52 - 39 - 56 - 48 262
35 → 39	89 - 87 - 84 - 69 - 73 402	35 - 40 - 28 - 31 - 27 161	54 - 47 - 56 - 38 - 46 241
40 → 44	73 - 68 - 80 - 64 - 85 370	20 - 27 - 31 - 19 - 29 126	53 - 41 - 49 - 45 - 56 244
45 → 49	67 - 91 - 64 - 74 - 71 367	24 - 29 - 21 - 30 - 25 129	43 - 62 - 43 - 44 - 46 238
50 → 54	71 - 55 - 67 - 48 - 60 301	21 - 20 - 25 - 18 - 27 111	50 - 35 - 42 - 30 - 33 190
55 → 59	54 - 64 - 52 - 46 - 43 259	23 - 22 - 21 - 18 - 22 106	31 - 42 - 31 - 28 - 21 153
TOTAL	3707 - 35,60%	1603 - 43,24%	2104 - 96,75%
60 → 64	39 - 54 - 55 - 40 - 62 250	18 - 18 - 22 - 12 - 25 95	21 - 36 - 33 - 28 - 37 155
65 → 69	51 - 44 - 37 - 42 - 39 213	21 - 14 - 13 - 26 - 20 96	30 - 28 - 24 - 16 - 19 117
70 → 74	36 - 38 - 31 - 33 - 34 172	13 - 14 - 13 - 13 - 13 66	23 - 24 - 18 - 20 - 21 106
75 et +	244	86	158
TOTAL	879 - 8,44%	343 - 39,02%	536 - 60,37%
TOTAL GLOBAL	10410 100%	4385	5455

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE PAR ANNÉE D'ÂGE		PAR WILAYA PAR COMMUNE	
COMMUNE DE — LARBA-NAIT-IRATHEN —			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	1547 - 1380 - 1481 - 1354 - 1677 7240	853 - 737 - 780 - 696 - 784 3850	694 - 643 - 701 - 658 - 696 3390
5 → 9	1283 - 1427 - 1231 - 1377 - 1427 6485	707 - 775 - 648 - 728 - 655 3493	576 - 652 - 583 - 599 - 592 2992
10 → 14	1176 - 1141 - 1130 - 1129 - 773 5351	662 - 609 - 608 - 557 - 419 2855	516 - 532 - 522 - 572 - 354 2496
15 → 19	666 - 659 - 476 - 428 - 544 2773	353 - 339 - 247 - 217 - 264 1420	313 - 320 - 229 - 211 - 280 1353
TOTAL	21843 - 54,84%	11618 - 53,17%	10231 - 46,82%
20 → 24	639 - 697 - 680 - 672 - 632 3320	315 - 322 - 329 - 334 - 343 1643	324 - 375 - 351 - 338 - 289 1677
25 → 29	536 - 652 - 465 - 484 - 436 2573	279 - 304 - 215 - 228 - 277 1243	257 - 348 - 250 - 256 - 219 1330
30 → 34	409 - 327 - 272 - 263 - 300 1571	161 - 139 - 114 - 108 - 120 642	248 - 188 - 158 - 155 - 180 929
35 → 39	312 - 400 - 304 - 298 - 303 1617	122 - 154 - 117 - 121 - 107 621	190 - 246 - 187 - 177 - 196 996
40 → 44	356 - 317 - 318 - 269 - 293 1653	115 - 112 - 124 - 105 - 166 622	241 - 205 - 194 - 164 - 227 1031
45 → 49	330 - 376 - 226 - 270 - 249 1451	131 - 137 - 71 - 89 - 109 537	199 - 239 - 155 - 181 - 140 914
50 → 54	238 - 241 - 273 - 198 - 236 1186	97 - 80 - 96 - 66 - 89 428	141 - 161 - 177 - 132 - 147 758
55 → 59	161 - 287 - 202 - 173 - 223 1046	50 - 95 - 75 - 58 - 68 346	111 - 192 - 127 - 115 - 155 700
TOTAL	14417 - 36,18%	6082 - 42,18%	8335 - 57,81%
60 → 64	170 - 199 - 173 - 170 - 215 927	67 - 77 - 72 - 64 - 75 355	103 - 122 - 101 - 106 - 140 572
65 → 69	169 - 211 - 145 - 202 - 163 890	60 - 70 - 54, 355	109 - 141 - 91 - 119 - 107 567
70 → 74	164 - 134 - 140 - 114 - 141 693	59 - 47 - 59 - 46 - 44 255	105 - 87 - 81 - 68 - 97 438
75 et +	1067	378	689
TOTAL	3577 - 8,98%	1311 - 36,66%	2266 - 63,34%
TOTAL GLOBAL	33843 - 100%	19011	20832

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE PAR ANNÉE D'ÂGE		PAR WILAYA PAR COMMUNE	
COMMUNE DE — I FERHOUNÉNE —			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMMIN
0 → 4	1054 - 906 - 945 - 878 - 803 4562	515 - 459 - 493 - 462 - 441 2338	541 - 447 - 422 - 416 - 398 2224
5 → 9	753 - 727 - 644 - 637 - 623 3384	368 - 387 - 350 - 356 - 320 1781	385 - 340 - 294 - 281 - 303 1603
10 → 14	593 - 465 - 460 - 619 - 267 2404	310 - 236 - 231 - 316 - 136 1223	283 - 229 - 229 - 303 - 131 1195
15 → 19	172 - 215 - 315 - 296 - 420 1418	91 - 104 - 163 - 130 - 199 693	81 - 111 - 146 - 166 - 221 725
TOTAL	11768 - 53,88%	6041 - 51,33%	5727 - 48,67%
20 → 24	441 - 440 - 490 - 457 - 478 2246	208 - 213 - 251 - 216 - 200 1094	233 - 221 - 239 - 241 - 218 1152
25 → 29	335 - 302 - 264 - 192 - 208 1301	148 - 124 - 90 - 62 - 56 480	187 - 178 - 174 - 130 - 152 821
30 → 34	177 - 85 - 118 - 148 - 170 698	53 - 24 - 30 - 33 - 41 181	124 - 61 - 88 - 115 - 129 517
35 → 39	166 - 154 - 143 - 145 - 156 764	31 - 33 - 33 - 31 - 37 165	135 - 121 - 110 - 114 - 119 593
40 → 44	160 - 168 - 147 - 149 - 168 792	32 - 37 - 37 - 35 - 45 186	28 - 131 - 110 - 114 - 123 606
45 → 49	204 - 190 - 142 - 143 - 169 848	56 - 45 - 31 - 40 - 49 221	148 - 145 - 111 - 103 - 120 627
50 → 54	138 - 148 - 152 - 130 - 149 717	31 - 33 - 43 - 31 - 36 174	107 - 115 - 109 - 99 - 113 543
55 → 59	123 - 143 - 78 - 123 - 157 624	40 - 42 - 21 - 40 - 37 180	83 - 101 - 57 - 83 - 120 444
TOTAL	7990 - 36,54%	2681 - 33,55%	5309 - 66,45%
60 → 64	86 - 101 - 132 - 103 - 129 557	34 - 30 - 61 - 34 - 50 209	52 - 71 - 71 - 75 - 79 348
65 → 69	104 - 156 - 33 - 102 - 126 581	34 - 65 - 45 - 35 - 40 219	70 - 91 - 48 - 67 - 86 362
70 → 74	107 - 89 - 82 - 51 - 85 414	34 - 27 - 36 - 17 - 33 147	73 - 62 - 46 - 34 - 52 267
75 et +	554	183	371
TOTAL	2106 - 9,63%	758 - 35,99%	1348 - 64,01%
TOTAL GLOBAL	21864 - 100%	9480	12384

EFFECTIFS DE LA POPULATION RÉSIDENTE		- PAR WILAYA	
PAR ANNÉE D'ÂGE		- PAR COMMUNE	
COMMUNE DE - BENI-YENNI -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	150-136-181-208-135 960	83-89-93-103-97 471	31-107-88-105-98 489
5 → 9	139-232-200-209-187 1027	93-114-111-117-108 543	106-118-89-92-79 484
10 → 14	208-138-139-220-155 980	110-100-109-121-84 524	98-98-90-93-71 456
15 → 19	119-124-124-115-90 572	56-49-66-63-42 276	63-75-58-52-48 296
TOTAL	3539 - 51,01%	1814 - 51,25%	1725 - 48,74%
20 → 24	105-150-103-123-89 570	43-78-55-69-46 291	62-72-48-54-43 279
25 → 29	86-91-60-69-73 379	47-41-33-30-33 184	39-50-27-39-40 195
30 → 34	70-40-56-42-60 268	38-19-23-18-26 124	32-21-33-24-34 144
35 → 39	49-54-45-51-49 248	13-13-13-20-22 87	36-41-26-31-27 161
40 → 44	64-53-51-55-63 286	24-19-22-20-23 108	40-34-29-35-40 178
45 → 49	65-66-49-58-55 293	28-28-19-15-16 106	37-38-30-43-39 187
50 → 54	56-57-40-60-52 265	30-23-13-20-19 105	26-34-27-40-33 160
55 → 59	35-44-44-39-48 210	13-23-16-12-13 77	22-21-28-27-35 133
TOTAL	2513 - 36,31%	1082 - 42,95%	1437 - 54,04%
60 → 64	27-27-47-61-36 198	10-13-19-26-8 76	17-14-28-35-28 122
65 → 69	40-35-30-29-40 174	16-10-9-13-18 66	24-25-21-16-22 108
70 → 74	44-44-41-26-40 205	18-14-15-18-15 80	26-30-26-18-25 125
75 et +	302	103	199
TOTAL	873 - 12,67%	325 - 36,37%	554 - 63,22%
TOTAL GLOBAL	6937 - 100%	3221	3716

EFFECTIFS DE LA POPULATION RESIDENTE		{ - PAR WILAYA - PAR COMMUNE	
PAR ANNEE D'AGE			
COMMUNE DE - I R D J E N -			
AGE	TOTAL	MASCULIN	FEMININ
0 → 4	405 - 341 - 339 - 370 - 365 1820	204 - 176 - 177 - 183 - 196 336	201 - 165 - 162 - 187 - 169 884
5 → 9	327 - 349 - 326 - 390 - 295 1587	167 - 183 - 173 - 154 - 155 832	160 - 166 - 153 - 136 - 140 755
10 → 14	283 - 272 - 273 - 269 - 226 1323	141 - 134 - 145 - 145 - 124 689	142 - 138 - 128 - 124 - 102 634
15 → 19	158 - 161 - 131 - 95 - 139 684	88 - 95 - 68 - 51 - 68 370	70 - 66 - 63 - 44 - 71 314
TOTAL	5414 - 54,65%	2827 - 52,21%	2587 - 47,78%
20 → 24	147 - 183 - 183 - 168 - 175 868	71 - 88 - 84 - 94 - 87 424	76 - 101 - 105 - 74 - 88 444
25 → 29	141 - 166 - 117 - 118 - 108 650	84 - 70 - 56 - 68 - 47 325	57 - 96 - 61 - 50 - 61 325
30 → 34	108 - 76 - 80 - 84 - 87 435	54 - 28 - 28 - 35 - 32 177	54 - 48 - 52 - 49 - 55 258
35 → 39	71 - 73 - 64 - 80 - 79 367	24 - 29 - 34 - 21 - 26 134	47 - 44 - 30 - 59 - 53 233
40 → 44	81 - 73 - 81 - 76 - 79 390	19 - 25 - 22 - 27 - 28 121	62 - 48 - 59 - 49 - 51 269
45 → 49	76 - 71 - 54 - 70 - 59 330	17 - 23 - 22 - 31 - 15 108	59 - 48 - 32 - 39 - 44 222
50 → 54	63 - 57 - 51 - 67 - 55 293	17 - 27 - 15 - 19 - 28 106	46 - 30 - 36 - 48 - 27 187
55 → 59	51 - 67 - 62 - 54 - 58 292	21 - 19 - 26 - 24 - 23 113	30 - 48 - 36 - 30 - 35 179
TOTAL	3625 - 36,59%	1508 - 41,6%	2117 - 58,4%
60 → 64	46 - 58 - 47 - 41 - 58 250	17 - 24 - 23 - 15 - 24 103	29 - 34 - 24 - 26 - 34 147
65 → 69	37 - 57 - 43 - 49 - 47 233	17 - 15 - 14 - 27 - 18 91	20 - 42 - 29 - 22 - 29 142
70 → 74	30 - 43 - 35 - 33 - 31 172	11 - 17 - 14 - 11 - 18 68	19 - 26 - 21 - 22 - 16 104
75 et +	212	66	146
TOTAL	867 - 8,95%	328 - 37,83%	539 - 62,16%
TOTAL GLOBAL	9906 - 100%	4663	5243

## WILAYA DE TIZI OUZOU

catégorie niveau d'âge d'instruction	TOTAL	15 → 29	30 → 59	60 et +
total	630222	39934	322623	67665
%	100	9.21	74.98	15.74
sans instruction	309862	13783	232922	63157
%	78.05	3.20	54.40	14.68
primaire	73276	12827	56215	4234
%	17.03	2.98	13.09	0.78
secondaire	40379	13141	26334	244
%	9.38	3.05	6.27	0.06
formation spécialisée	2446	143	2295	8
%	0.56	0.07	0.53	-
superieur	4259	40	4197	22
%	0.98	0.01	0.98	0.01

REPARTITION  
DE LA  
POPULATION  
RESIDENTE AGEE  
DE 6ans et PLUS  
PAR GROUPE  
D'AGE -  
NIVEAU D'INSTRUCTION

pour la wilaya  
les 2 daïrates  
les 8 communes

## DAIRA DE AN EL - HAMMAM

catégorie niveau d'âge d'instruction	total	15 → 29	30 → 59	60 et +
total	48568	3433	35735	9400
%	100	7.08	73.57	19.35
sans instruction	34890	1034	25448	8708
%	71.83	2.42	59.77	17.92
primaire	9177	1867	7850	660
%	18.89	2.60	14.92	1.35
secondaire	3678	1116	2532	30
%	7.57	2.29	5.21	0.06
formation spécialisée	427	14	412	1
%	0.87	0.02	0.84	-
superieur	396	2	393	1
%	0.84	0.00	0.80	-

## DAIRA DE L'ARBA NATH IRATHEN

catégorie niveau d'âge d'instruction	totale	15 → 29	30 → 59	60 et +
total	34597	2738	25709	6150
%	1.00	7.91	74.32	17.77
sans instruction	20875	447	14768	5090
%	58.60	1.20	48.68	14.41
primaire	8966	1051	6905	1040
%	25.91	3.03	19.95	2.91
secondaire	4689	1855	3389	45
%	13.65	3.68	9.79	0.13
formation spécialisée	134	9	122	-
%	0.37	0.02	0.35	-
superieur	536	6	525	5
%	1.53	0.01	1.51	0.01

D'après RGPH 77

AIN-EL-HAMMAM

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	4155	1868	13362	3185
%	100	45	78,92	13,2
sans instruction	1169	229	8391	2369
%	63,78	1,23	62,85	17,72
primaire	3771	1584	2487	200
%	90,76	2,88	74,94	1,49
secondaire	1543	443	1056	15
%	3,68	2,36	6,29	0,08
formation spécialisée	27	11	206	-
%	1,23	0,06	1,22	-
superieur	165	1	163	1
%	0,78	-	0,97	-

L AARBA - NAITH - IRATHEN

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	20571	1793	15240	3532
%	100	8,72	74,08	17,18
sans instruction	11710	205	8626	2879
%	57,43	1	44,33	14,27
primaire	5628	752	4305	571
%	27,35	3,66	28	2,78
secondaire	2796	834	1340	22
%	13,59	4,65	9,43	0,91
formation spécialisée	94	4	50	-
%	0,26	-	0,24	-
superieur	323	4	319	-
%	1,57	-	1,55	-

OUACIF

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	14307	801	8206	2300
%	100	5,6	71,97	20,36
sans instruction	9801	226	5489	2086
%	68,53	2	48,85	18,46
primaire	2481	346	1355	210
%	21,94	2,79	17,23	1,86
secondaire	871	257	640	4
%	7,10	2,27	4,78	-
formation spécialisée	140	1	139	-
%	1,23	-	1,23	-
superieur	84	1	83	-
%	0,74	-	0,73	-

IRDJEN

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	5459	450	3843	866
%	100	8,23	70,43	16,78
sans instruction	3164	90	2370	704
%	64,35	1,78	45,97	13,92
primaire	1179	145	878	156
%	22,85	2,87	17,08	3,08
secondaire	745	215	525	5
%	14,44	4,17	10,18	-
formation spécialisée	20	-	20	-
%	0,38	-	0,37	-
superieur	51	-	50	1
%	0,98	-	0,93	0,11

IFERHOUNENE

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	11432	704	8626	2102
%	100	6,17	75,48	18,35
sans instruction	9367	323	6380	2064
%	81,93	2,83	64,46	18,05
primaire	1362	212	1147	33
%	11,91	1,85	9,77	0,29
secondaire	609	167	437	5
%	5,32	1,46	3,92	-
formation spécialisée	37	2	35	-
%	0,35	-	0,31	-
superieur	57	-	57	-
%	0,49	-	0,50	-

BENI YEMNI

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	3937	367	2696	874
%	100	9,34	68,47	22,19
sans instruction	2020	18	1303	699
%	54,30	0,46	33,10	17,75
primaire	1044	145	769	160
%	26,91	2,92	19,53	4,06
secondaire	765	229	522	14
%	19,43	5,82	13,44	0,36
formation spécialisée	39	5	34	-
%	0,99	-	0,86	-
superieur	69	-	68	1
%	1,71	-	1,73	0,03

TASSAFT

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	9074	660	6601	1813
%	100	7,27	72,75	19,98
sans instruction	6033	156	4288	1589
%	66,48	1,72	47,26	17,51
primaire	2163	255	1691	217
%	23,83	2,81	18,14	2,32
secondaire	1155	243	800	6
%	12,74	2,76	8,57	0,07
formation spécialisée	33	-	32	1
%	0,36	-	0,38	0,01
superieur	90	-	90	-
%	0,99	-	0,99	-

TIZI RACHED

âges / niveaux	total	15-19	20-59	60 et +
total	5304	496	3930	878
%	100	9,35	74,09	16,55
sans instruction	3021	104	2469	748
%	62,64	1,96	45,68	14,70
primaire	1260	184	953	123
%	23,75	3,47	17,97	2,32
secondaire	642	206	402	4
%	11,93	3,88	7,98	0,08
formation spécialisée	18	-	18	-
%	0,33	-	0,33	-
superieur	93	2	88	3
%	1,75	-	1,66	0,05

POPULATION ALGERIENNE OCCUPEE DE 6ans ET + .

PAR SECTEUR ECONOMIQUE ET CSP REGROUPEE

pour la wilaya les 2 daïrates et les 8 communes

WILAYA DE TIZELIZOU

groupe d'age	total	5 - 14	15 - 19	20 - 59	60 et +	non declare
secteur						
total	10000	300	600	6000	5000	00
	100	0,28	0,57	06,00	5,00	
agriculture	4700	800	470	1800	2300	3
agric. - pêche	4700	800	470	1800	2300	3
industrie	1000	20	200	1000	800	10
commerce	1000	20	200	1000	800	10
Btp	1000	20	200	1000	800	10
tertiaire	1000	20	200	1000	800	10
transp. services	1000	20	200	1000	800	10
non declare	2000	0	100	2000	1000	1

DAIRA DE AN EL HAMMAN

groupe d'age	total	5 - 14	15 - 19	20 - 59	60 et +	non declare
secteur						
total	1000	100	200	2000	600	0
	100	0,20	0,50	07,01	6,00	
agriculture	700	300	300	600	100	-
agric. - pêche	700	300	300	600	100	-
industrie	100	0	0	100	0	-
commerce	100	0	0	100	0	-
Btp	100	0	0	100	0	0
tertiaire	100	0	0	100	0	0
transp. services	100	0	0	100	0	0
non declare	100	0	0	100	0	-

DAIRA DE LA ARBA NATH BATHEN

groupe d'age	total	5 - 14	15 - 19	20 - 59	60 et +	non declare
secteur						
total	1000	100	200	2000	600	0
	100	0,20	0,50	07,01	6,00	
agriculture	700	300	300	600	100	-
agric. - pêche	700	300	300	600	100	-
industrie	100	0	0	100	0	-
commerce	100	0	0	100	0	-
Btp	100	0	0	100	0	0
tertiaire	100	0	0	100	0	0
transp. services	100	0	0	100	0	0
non declare	100	0	0	100	0	-

LARBA - NAIT-IRATHEN

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non déclaré
total	5183	5	173	4704	301	6
	100	0,09	3,33	90,75	5,80	
primaire agric. - pêche	898	—	7	832	59	—
	5,74		0,19	4,47	1,13	
secondaire ind.	954	3	39	885	27	1
	18,54	0,05	0,75	17,07	0,48	
btp	130	1	60	118	61	1
	25,15	0,01	1,15	22,80	1,17	
tertiaire com. transp. services	2627	1	67	2405	154	4
	50,68	0,01	1,29	46,40	2,97	
non déclaré	224	2	14	190	18	—

IRDJEN

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non déclaré
total	1291	1	50	1143	97	6
	100	0,07	3,87	88,53	7,91	
primaire agric. - pêche	139	—	10	92	37	—
	10,76		0,77	7,12	2,86	
secondaire ind.	289	—	7	271	11	1
	22,38		0,54	20,99	0,85	
btp	284	—	13	260	11	1
	21,99		1	20,13	0,85	
tertiaire com. transp. services	579	1	30	520	38	4
	45,58	0,07	2,32	40,21	2,94	
non déclaré	39	—	—	34	5	—

BENI - YENNI

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non déclaré
total	997	1	63	854	89	2
	100	0,10	6,31	85,65	8,92	
primaire agric. - pêche	54	—	—	37	17	—
	5,42			3,71	1,71	
secondaire ind.	333	1	32	277	23	1
	33,40	0,10	3,21	27,78	2,31	
btp	151	—	6	132	13	—
	15,15		0,60	13,24	1,30	
tertiaire com. transp. services	460	2	15	400	36	1
	46,40	0,20	1,50	40,12	3,61	
non déclaré	28	—	—	28	—	—

TIZI - RACHED

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non déclaré
total	1475	7	104	1259	105	3
	100	0,47	7,05	85,35	7,11	
primaire agric. - pêche	231	3	17	172	39	—
	15,66	0,20	1,15	11,66	2,64	
secondaire ind.	332	2	30	287	13	1
	22,50	0,15	2,03	19,45	0,93	
btp	363	—	17	331	15	—
	24,61		1,15	22,44	1,01	
tertiaire com. transp. services	849	2	42	763	38	2
	57,56	0,15	2,71	51,79	2,57	
non déclaré	49	—	8	39	2	—

AIN EL HAMMAM

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non declare
total	3478	140	166	3088	212	3
	100	0,40	5	88,81	6,09	
primaire agric. - pêche	297	1	17	285	50	-
	8,45	0,02	0,08	6,43	7,93	
secondaire ind.	676	8	38	604	26	-
	19,48	0,23	1,09	17,36	0,70	
Btp	915	-	34	835	42	2
	26,30	-	0,97	24,12	1,20	
tertiaire com. transp. services	1553	5	74	1420	94	1
	45,80	0,14	2,18	40,82	2,78	
non declare	-	-	5	181	12	-

OUACIF

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non declare
total	2940	3	75	2087	175	-
	100	0,12	3,20	83,18	7,47	
primaire agric. - pêche	160	1	2	119	38	-
	6,83	0,04	0,08	5,08	1,62	
secondaire ind.	683	1	21	624	37	-
	23,28	0,04	0,89	26,66	1,58	
Btp	475	-	21	435	19	-
	20,23	-	0,89	18,38	0,81	
tertiaire com. transp. services	1022	1	31	905	81	-
	42,57	0,04	1,32	38,04	3,46	
non declare	-	-	-	14	1	-

IFERHOUNENE

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non declare
total	1307	1	99	1194	93	-
	100	0,06	6,23	87,83	5,86	
primaire agric. - pêche	179	1	16	135	27	-
	11,29	0,06	1	8,50	1,70	
secondaire ind.	276	-	16	249	11	-
	11,33	-	1	15,69	0,69	
Btp	300	-	27	347	13	-
	27,38	-	1,70	21,88	0,81	
tertiaire com. transp. services	748	-	56	663	42	-
	46,34	-	2,92	41,77	2,64	
non declare	88	-	2	74	12	-

TASSAFT

secteur \ groupe d'age	total	6 → 14	15 → 19	20 → 59	60 et +	non declare
total	1979	1	85	1164	129	1
	100	0,05	4,29	83,13	6,91	
primaire agric. - pêche	103	-	4	70	29	-
	5,30	-	0,20	3,58	1,56	
secondaire ind.	932	-	16	917	19	-
	37,89	-	0,80	26,16	0,96	
Btp	960	-	36	903	85	1
	28,28	-	1,61	28,41	1,26	
tertiaire com. transp. services	768	1	33	674	94	-
	28,80	0,05	1,66	24,08	2,78	
non declare	31	-	1	23	1	-

## POPULATION ALGERIENNE OCCUPEE DE 6ans ET + - SELON LA PRO

- wilaya de Tizi-Louzou

branche d'activite economique grands groupes professions	total	peche agriculture sylviculture exploration carriere	eaux et energie	hydrocarbures	mines et carrieres	ind. siderurgie metalurgie meccanique electricite	mater. construc. ceramique verre amiante	batiment et travaux publics	chimie caoutchouc transformation mat. plastique	ind. alimentaire tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege papiers polygraphe	ind. divers n.c.a.
total	402632	17469	2250	1093	671	3656	4430	22709	622	2624	5087	5%	1371	303
%	100	4,33	0,56	0,27	0,17	0,91	1,08	5,64	0,15	0,65	0,12	0,01	0,34	0,08
mal declares	1465	2	4	10	1	28	2	7	1	1	18	1	-	2
non declares	%	0,36	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
autres professions	706	-	4	1	-	2	1	4	-	-	5	1	10	1
%	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00
professions scientifiques et liberales	8409	70	100	204	27	195	35	343	44	26	75	4	6	2
%	2,10	0,19	0,23	0,51	0,07	0,53	0,09	0,85	0,11	0,07	0,19	0,01	0,02	0,00
cadres administratifs	336	7	6	-	2	10	14	35	5	18	17	7	5	3
%	0,83	0,02	0,01	0,00	0,00	0,03	0,03	0,15	0,01	0,04	0,04	0,02	0,01	0,01
personnel administratif	11106	402	338	138	40	357	141	639	95	198	266	34	115	2
%	2,76	0,99	0,82	0,33	0,10	0,89	0,32	1,56	0,24	0,49	0,66	0,08	0,29	0,00
directeurs et proprietaires gerants	5479	101	1	3	-	5	1	-	1	17	14	-	2	5
%	1,36	0,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01
commerçants et agents commerciaux	3083	29	13	2	1	11	5	11	6	69	19	6	13	4
%	0,77	0,07	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,03	0,01	0,17	0,05	0,01	0,03	0,01
travailleurs des services	3403	204	142	149	19	105	62	329	51	56	180	12	32	2
%	0,85	0,50	0,35	0,36	0,05	0,26	0,15	0,81	0,13	0,14	0,45	0,03	0,08	0,00
travailleurs secteur agricole	16009	15773	2	-	-	1	4	25	-	8	7	1	2	-
%	3,98	3,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
ouvriers artisans	31806	371	775	509	288	2318	672	10135	267	1844	4157	479	1079	271
%	7,90	0,90	1,90	1,25	0,72	5,76	1,65	25,17	0,66	4,58	10,32	1,19	2,68	0,67
manœuvres non agricoles	17090	240	865	77	229	622	493	11123	152	389	329	47	107	11
%	4,24	0,59	2,15	0,19	0,57	1,54	1,22	27,63	0,04	0,97	0,82	0,12	0,27	0,00

PEE DE 6ans ET + - SELON LA PROFESSION ET LA BRANCHE D'ACTIVITES ECONOMIQUES

	caoutchouc transformation mat. plastique	ind. alimentaire tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege papiers polygraphe	ind. divers n c a	transports entrepots	communication	commerce de gros	commerce de detail	hotels restaurants et cafes	etablissements financiers	immobilier et service aux entreprises	services fournis a la collectivite	services aux particuliers et menagers	non declares	nomadisme
622	2626	5087	586	1371	303	4643	1042	2180	6994	3711	566	332	18637	2945	2451	14	
	0,61	2,56	4,9%	0,57	1,34	0,30	4,52	1,02	2,12	6,97	3,62	0,55	0,32	18,46	2,48	2,39	4,01
1	1	18	1	-	2	3	4	6	2	1	-	-	36	2	1274	-	
		0,02						0,01					0,03		1,24		
-	-	5	1	10	1	-	1	1	-	-	3	1	636	34	1	-	
				0,01									0,62	0,03			
14	26	75	4	6	2	54	30	57	33	4	15	47	6647	47	44	-	
	0,04	0,03	0,07		0,01	0,05	0,03	0,06	0,03		0,01	0,05	6,48	0,05	0,04		
5	18	17	7	5	3	5	3	18	5	3	19	1	145	1	7	-	
	0,02	0,02	0,01					0,02			0,02	0,06	0,14		0,01		
35	198	266	34	145	2	781	847	509	191	173	474	172	4781	45	358	-	
	0,03	0,13	0,26	0,03	0,01	0,71	0,83	0,50	0,03	0,07	0,46	0,07	4,26	0,04	0,35		
1	17	14	-	2	5	7	-	404	4350	542	-	-	7	11	8	-	
	0,02	0,01				0,01		0,39	4,84	0,53			0,01	0,01	0,01		
6	69	19	6	13	4	7	-	241	1586	10	3	2	21	1	23	-	
	0,07	0,02		0,01				0,23	1,55				0,02		0,02		
51	56	180	12	32	2	109	23	149	77	2929	30	59	3388	867	131	-	
	0,05	0,05	0,11	0,01	0,03	0,11	0,02	0,15	0,08	2,85	0,03	0,06	3,30	0,84	0,13		
-	8	7	1	2	-	15	-	35	11	5	-	1	102	7	6	4	
	0,01					0,01		0,03	0,01				0,10	0,01	0,01		
267	1844	4157	473	1093	271	3515	103	550	689	27	20	42	1574	1383	126	2	
	0,26	1,30	4,05	0,47	1,05	0,26	3,42	0,10	0,67	0,03	0,02	0,04	1,53	1,35	0,12		
152	389	329	41	107	11	197	31	210	50	17	2	7	1240	147	473	8	
	0,15	0,38	0,32	0,24	0,10	0,01	0,19	0,13	0,20	0,05	0,02	0,1	1,21	0,14	0,96	0,01	

D'après RGPH 77 - Exhaustif

SECTION 2

## Population Algerienne occupee de 6 ans et +

par secteur economique et CSP regroupee

- pour la wilaya, les 2 Dairates et les 8 Communes

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire com. Transp.	Non declare
			Apres 1962	Ind.	BTP			
total		99260	11467	18574	29743	40536	2452	
		100	11,9	18,8	29,9	40,8		
cadres sup. administratifs scientifiques. prof. liberales		8394	77	511	672	7134	541	
		8,4	0,7	5,1	6,7	71,3	5,4	
directeurs. proprietaires gerants coop. et commerçants		7531	130	160	49	7192	31	
		7,5	1,3	1,6	0,5	71,9	0,3	
cadres moyens. personnels adm. personnels services		11720	606	1663	1837	15554	489	
		11,7	0,6	1,7	1,8	15,6	0,5	
artisans. independants ouvriers specialises et qualifies		31078	371	8302	14002	7903	126	
		31,1	0,4	8,3	14,0	7,9	0,1	
travailleurs agricoles et manouvres		15983	15773	2	32	176	6	
		16,0	15,8	0,0	0,0	0,1	0,0	
manuvres non agricoles apprentis - aides familiaux		1694	210	1864	12574	1901	473	
		1,7	0,2	1,9	12,6	1,9	4,7	
autres. etudiants. stagiaires s.n.		905	-	12	17	676	1	
		0,9	-	0,0	0,0	6,8	0,0	
non declare - non concerne		1465	2	37	38	144	1274	
		1,5	0,0	0,0	0,0	1,4	12,7	

WILAYA DE  
TIZI OUZOU

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire com. Transp.	Non declare
			Apres 1962	Ind.	BTP			
total		8931	722	1177	2216	4206	340	
		100	8,1	13,2	24,8	47,0	3,9	
cadres sup. administratifs scientifiques. prof. liberales		1073	5	90	121	887	10	
		12,0	0,0	0,8	1,4	81,8	1,0	
directeurs. proprietaires gerants coop. et commerçants		802	9	30	5	758	8	
		8,9	0,1	0,3	0,0	84,8	0,1	
cadres moyens. personnels adm. personnels services		2746	32	111	220	1673	81	
		30,7	0,4	1,2	2,4	18,7	0,9	
artisans. independants ouvriers specialises et qualifies		2943	6	724	1458	715	16	
		33,0	0,0	8,2	16,3	8,0	0,2	
travailleurs agricoles et manouvres		357	666	2	-	12	-	
		4,0	7,5	0,0	-	0,1	-	
manuvres non agricoles apprentis - aides familiaux		1189	4	99	1017	96	88	
		13,3	0,0	1,1	11,3	1,0	0,8	
autres. etudiants. stagiaires s.n.		71	-	1	5	65	-	
		0,8	-	0,0	0,0	0,7	-	
non declare - non concerne		151	-	8	1	13	129	
		1,7	-	0,1	0,0	0,1	1,5	

DAIRA DE  
LAARBA NAIT  
IRATHEN

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire com. Transp.	Non declare
			Apres 1962	Ind.	BTP			
total		9371	758	1575	3075	4048	260	
		100	8,1	16,8	32,8	43,1	2,8	
cadres sup. administratifs scientifiques. prof. liberales		800	3	43	46	714	2	
		8,5	0,0	0,5	0,5	74,6	0,0	
directeurs. proprietaires gerants coop. et commerçants		503	3	14	6	480	7	
		5,4	0,0	0,1	0,0	49,5	0,1	
cadres moyens. personnels adm. personnels services		1770	31	202	201	1536	24	
		18,8	0,3	2,1	2,1	16,0	0,3	
artisans. independants ouvriers specialises et qualifies		202	12	1125	1571	950	9	
		21,5	0,1	12,2	16,9	16,5	0,1	
travailleurs agricoles et manouvres		703	624	-	-	2	-	
		7,5	6,6	-	-	0,0	-	
manuvres non agricoles apprentis - aides familiaux		1406	5	116	118	108	36	
		15,0	0,0	1,2	1,2	1,2	0,4	
autres. etudiants. stagiaires s.n.		43	-	3	-	40	3	
		0,5	-	0,0	-	4,3	0,0	
non declare - non concerne		504	-	18	32	752	488	
		5,4	-	0,2	0,3	7,6	5,2	

DAIRA DE  
AIN EL HAMMAMd'après  
RGPH 77

G.S.P	BAE	Total	Primary Exp. Mts	Secondary Exp.	Tertiary Exp.	Religion Exp.	Non dichlor
Total		2477	224	416	478	452	128
...	...	228	...	75	24	28	1
...	...	503	4	2	4	226	...
...	...	212	9	53	67	555	14
...	...	133	6	33	68	335	7
...	...	279	276	...	...	3	...
...	...	468	2	26	404	30	24
...	...	35	...	1	...	24	...
...	...	36	...	1	1	2	32

AIN-EL-HAMMAM

G.S.P	BAE	Total	Primary Exp. Mts	Secondary Exp.	Tertiary Exp.	Religion Exp.	Non dichlor
Total		2287	20	513	638	420	16
...	...	212	...	7	3	430	1
...	...	361	...	3	...	254	...
...	...	107	6	42	57	360	2
...	...	22	...	420	28	260	1
...	...	101	...	...	...	1	...
...	...	300	1	30	284	23	2
...	...	12	...	...	...	12	...
...	...	12	...	...	1	2	3

OUACIF

G.S.P	BAE	Total	Primary Exp. Mts	Secondary Exp.	Tertiary Exp.	Religion Exp.	Non dichlor
Total		2287	93	742	524	683	176
...	...	22	...	8	4	133	...
...	...	131	1	2	1	287	7
...	...	157	3	78	21	127	4
...	...	20	3	83	278	161	1
...	...	475	...	...	...	4	...
...	...	266	2	34	241	13	6
...	...	2	...	...	...	2	70
...	...	228	...	10	80	720	88

IFERHOUNENE

G.S.P	BAE	Total	Primary Exp. Mts	Secondary Exp.	Tertiary Exp.	Religion Exp.	Non dichlor
Total		2287	638	2251	687	764	31
...	...	200	...	71	10	126	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...
...	...	212	...	2	2	133	...

TASSAFT

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire Com. Transp.	Non déclaré
			Agri. Pêche	Ind.	Ind.	B.T.P.		
total		5189	238	530	4667	2634	224	
		100	5,74	11,37	32,13	59,76		
cadres sup. administratifs scientifiques-prof. libérales		626	2	46	70	508	9	
		100	0,03	0,88	1,34	9,72		
directeurs-proprétaires gérants coop et commerçants		548	3	20	3	522	8	
		100	0,05	0,38	0,05	10,05		
cadres moyens-personnels adm. personnels services		1326	17	107	135	1067	53	
		100	0,32	2,06	2,60	20,56		
artisans indépendants-ouvriers spécialisés et qualifiés		1706	2	386	880	438	8	
		100	0,03	7,43	16,35	8,44		
travailleurs agricoles et manœuvres		279	273	2	—	4	—	
		100	5,26	0,03	—	0,07		
manœuvres non agricoles apprentis-aides familiaux		663	1	28	576	58	57	
		100	0,02	0,05	11,10	1,11		
autres-étudiants stagiaires s.n.		41	—	1	3	37	—	
		100	—	0,02	0,05	0,71		
non déclaré-non concerné		94	—	1	—	4	89	

LARBA-NAIT-IRATHEN

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire Com. Transp.	Non déclaré
			Agri. Pêche	Ind.	Ind.	B.T.P.		
total		1286	139	186	385	576	39	
		100	10,80	14,46	29,95	44,79		
cadres sup. administratifs - scientifiques-prof. libérales		111	1	17	24	129	—	
		100	0,07	1,32	1,86	10,03		
directeurs-proprétaires gérants coop et commerçants		66	1	2	1	62	—	
		100	0,07	0,15	0,07	4,82		
cadres moyens-personnels adm.-personnels services		347	2	51	29	265	15	
		100	0,15	3,36	2,25	20,60		
artisans indépendants-ouvriers spécialisés et qualifiés		363	1	88	152	92	3	
		100	0,07	6,84	14,15	7,15		
travailleurs agrico et manœuvres		137	131	—	—	6	—	
		100	10,18	—	—	0,46		
manœuvres non agricoles - apprentis-aides familiaux		188	3	28	148	9	14	
		100	0,23	2,17	11,50	0,69		
autres-étudiants-stagiaires s.n.		14	—	—	1	13	—	
		100	—	—	0,07	1,01		
non déclaré-non concerné		11	—	1	1	2	7	

IRDJEN

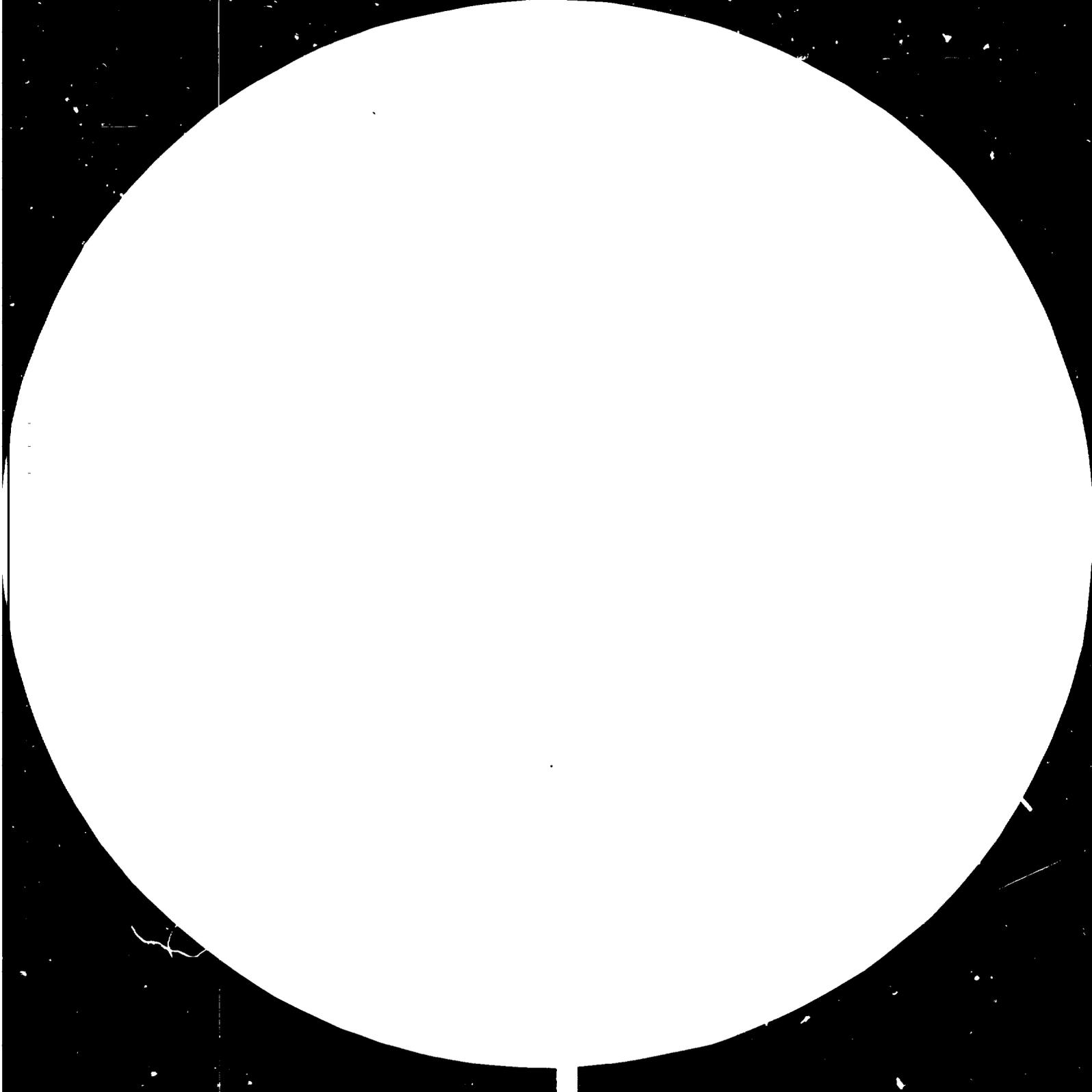
CSP	BAE	Total	Primaire		secondaire		Tertiaire Com. Transp.	Non déclaré
			Agri. Pêche	Ind.	Ind.	B.T.P.		
total		992	54	240	241	457	28	
		100	5,44	24,19	24,19	46,08		
cadres sup. administratifs scientifiques-prof. libérales		157	1	13	10	133	1	
		100	0,10	1,31	1	13,40		
directeurs propriétaires gérants- coop et commerçants		75	1	7	—	67	—	
		100	0,10	0,70	—	6,75		
cadres moyens-personnels adm. personnels services		332	4	32	21	175	14	
		100	0,40	3,22	2,11	17,64		
artisans indépendants-ouvriers spécialisés et qualifiés		373	—	183	123	67	2	
		100	—	18,44	12,33	6,75		
travailleurs agricoles et manœuvres		49	48	—	—	1	—	
		100	4,83	—	—	0,10		
manœuvres non agricoles - apprentis-aides familiaux		101	—	5	86	10	—	
		100	—	0,50	8,66	1		
autres-étudiants-stagiaires s.n.		5	—	—	1	4	—	
		100	—	—	0,10	0,40		
non déclaré-non concerné		17	—	3	—	3	11	

BENI-YENNI

CSP	BAE	Total	Primaire		Secondaire		Tertiaire Com. Transp.	Non déclaré
			Agri. Pêche	Ind.	Ind.	B.T.P.		
total		1464	239	161	533	533	49	
		100	15,77	10,99	36,43	36,81		
cadres sup.-administratifs- scientifiques-prof. libérales		149	1	14	17	117	—	
		100	0,06	0,98	1,16	7,93		
directeurs-proprétaires gérants coop et commerçants		113	4	1	1	107	—	
		100	0,27	0,06	0,06	7,80		
cadres moyens-personnels adm. personnels services		641	9	31	35	416	7	
		100	0,61	2,11	2,39	11,33		
artisans indépendants-ouvriers spécialisés et qualifiés		474	8	77	273	118	3	
		100	0,61	5,25	18,44	8,06		
travailleurs agricoles et manœuvres		246	244	—	—	2	—	
		100	14,11	—	—	0,06		
manœuvres non agricoles apprentis-aides familiaux		224	—	38	207	49	17	
		100	—	1,59	14,13	4,83		
autres-étudiants-stagiaires s.n.		11	—	—	—	11	—	
		100	—	—	—	0,75		
non déclaré-non concerné		29	—	3	—	4	22	

TIZI-RACHED

801900



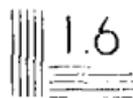
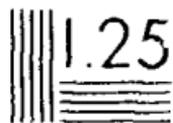


1.5

2.2



2.0



## WILAYA DE TIZI OUZOU

niveau d'instruction \ categorie d'age	total	15...19	20...59	60 et +
total	26752 100	7366 27,85	18578 70,23	509 1,92
sans instruction	12551 47,45	1952 7,40	10196 38,55	398 1,50
primaire	10965 41,45	4227 15,98	6629 25,06	109 0,41
secondaire	2733 10,33	1148 4,34	1583 5,98	2 0,01
formation specialisee	159 0,60	33 0,12	126 0,48	—
superieur	44 0,17	—	44 0,17	—

## DAIRA DE AIN EL HAMMAM

niveau d'instruction \ categorie d'age	total	15...19	20...59	60 et +
total	3032 100	774 25,52	2170 71,56	84 2,82
sans instruction	1185 39,10	175 5,77	988 32,59	22 0,73
primaire	1415 46,66	487 16,06	892 29,42	36 1,19
secondaire	359 11,84	106 3,50	250 8,25	3 —
formation specialisee	71 2,34	10 0,33	38 1,25	23 0,76
superieur	2 0,06	—	2 0,06	—

POPULATION ALGERIENNE RESIDENTE  
DE 15 ans ET + - SANS TRAVAIL -  
SELON LE GROUPE D'AGE ET LE  
NIVEAU D'INSTRUCTION.

- pour la wilaya les 2 daïrâtes et  
les 8 communes.

## DAIRA DE LAARBA NATH IRATHEN

niveau d'instruction \ categorie d'age	total	15...19	20...59	60 et +
total	1323 100	424 32,05	854 64,55	45 3,40
sans instruction	210 15,87	18 1,36	172 13,00	20 1,51
primaire	814 61,52	271 20,48	518 39,15	25 1,89
secondaire	296 22,37	135 10,20	161 12,17	—
formation spec. alisee	2 0,17	—	2 0,17	—
superieur	1 0,07	—	1 0,07	—

AIN-EL-HAMMAM

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	392	253	488	51
%	100	25,50	69,35	5,14
sans instruction	358	42	216	—
%	36,08	4,23	31,85	—
primaire	431	166	240	25
%	43,44	16,73	24,19	2,52
secondaire	165	41	121	3
%	16,63	4,13	12,13	0,30
formation spécialisée	38	4	11	23
%	3,83	0,40	1,10	2,31
superieur	—	—	—	—
%	—	—	—	—

L AARBA - NATH - IRATHEN

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	792	269	493	30
%	100	33,84	62,24	3,78
sans instruction	115	6	96	13
%	14,52	0,75	12,12	1,64
primaire	531	189	325	17
%	67,04	23,86	41,03	2,14
secondaire	145	74	71	—
%	18,30	9,34	8,96	—
formation spécialisée	—	—	—	—
%	—	—	—	—
superieur	1	—	1	—
%	0,12	—	0,12	—

OUACIF

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	619	137	470	12
%	100	22,17	75,92	1,93
sans instruction	213	23	182	8
%	34,41	3,71	23,40	1,29
primaire	330	96	230	4
%	53,31	15,50	37,15	0,64
secondaire	59	17	42	—
%	9,53	2,74	6,78	—
formation spécialisée	17	1	16	—
%	2,74	0,16	2,58	—
superieur	—	—	—	—
%	—	—	—	—

IRDJEN

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	186	43	135	8
%	100	23,11	72,58	4,30
sans instruction	29	4	23	2
%	15,59	2,15	12,36	1,07
primaire	94	17	71	6
%	50,53	9,13	38,17	3,22
secondaire	62	22	40	—
%	33,33	11,82	21,50	—
formation spécialisée	1	—	1	—
%	0,53	—	0,53	—
superieur	—	—	—	—
%	—	—	—	—

IFERHOUNENE

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	599	277	718	4
%	100	27,72	71,87	0,40
sans instruction	507	95	408	4
%	50,75	9,50	40,84	0,40
primaire	407	154	253	—
%	49,74	15,41	25,32	—
secondaire	73	24	49	—
%	7,30	2,40	4,30	—
formation spécialisée	11	4	7	—
%	1,10	0,40	0,70	—
superieur	1	—	1	—
%	0,10	—	0,10	—

BENI YENNI

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	143	47	92	4
%	100	32,86	64,33	2,79
sans instruction	19	3	14	2
%	13,28	2,09	9,79	1,39
primaire	84	26	56	2
%	58,74	18,18	39,16	1,39
secondaire	39	18	21	—
%	27,27	12,58	14,68	—
formation spécialisée	1	—	1	—
%	0,69	—	0,69	—
superieur	—	—	—	—
%	—	—	—	—

TASSAFT

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	422	111	294	17
%	100	26,30	69,66	4,02
sans instruction	107	15	82	10
%	25,35	3,55	19,43	2,36
primaire	247	71	169	7
%	58,53	16,82	40,04	1,65
secondaire	62	24	38	—
%	14,69	5,68	9	—
formation spécialisée	5	1	4	—
%	1,18	0,23	0,94	—
superieur	1	—	1	—
%	0,23	—	0,23	—

TIZI RACHED

ages \ niveaux	total	15 → 19	20 → 59	60 et +
total	202	65	134	3
%	100	32,17	66,33	1,48
sans instruction	47	5	39	3
%	23,26	2,47	19,30	1,48
primaire	105	39	66	—
%	51,98	19,30	32,47	—
secondaire	50	21	29	—
%	24,75	10,39	14,35	—
formation spécialisée	—	—	—	—
%	—	—	—	—
superieur	—	—	—	—
%	—	—	—	—

REPARTITION DE LA POPULATION ALGERIENNE RESIDENTE TOTALE DE 15 ANS ET PLUS SANS TRAVAIL STR<sub>1</sub> ET STR<sub>2</sub> SELON L'AGE ET LA DERNIERE CLASSE SUIVIE.

WILAYA DE TIZLOUZOU

Age Derniere classe suivie	total		15 → 19		20 → 24		25 → 29		30 → 34		45 → 59		60 → 64		65 et +	
	1*	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
total	15133	11419	1024	6352	4054	4203	3109	717	3900	114	1497	29	301	3	208	1
%	100	100	6,71	55,63	27,05	36,91	20,94	6,28	35,77	1,00	16,50	0,25	1,99	0,02	1,31	0,01
alphabetise	9	—	—	—	—	—	1	—	6	—	2	—	—	—	—	—
%	0,06	—	—	—	—	—	0,01	—	0,04	—	0,01	—	—	—	—	—
ecole coranique	54	7	2	1	10	2	4	4	23	—	11	—	1	—	3	—
%	0,36	0,06	0,03	0,01	0,07	0,02	0,03	0,04	0,15	—	0,07	—	0,01	—	0,02	—
ecole preparatoire	274	132	15	69	58	48	75	15	79	—	37	—	4	—	8	—
%	1,81	1,16	0,10	0,60	0,38	0,42	0,50	0,13	0,52	—	0,23	—	0,03	—	0,05	—
ecole elementaire	932	607	70	295	287	256	207	45	238	9	107	2	17	—	6	—
%	6,16	5,32	0,46	2,51	1,90	2,24	1,37	0,39	1,7	0,08	0,71	0,02	0,11	—	0,04	—
cours moyen et fin d'etudes	3763	5185	472	3303	1503	1666	842	191	614	22	262	3	47	—	23	—
%	24,77	45,41	3,12	28,93	9,93	14,59	5,56	1,67	4,06	0,19	1,73	0,03	0,31	—	0,15	—
1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> annee moyenne	200	391	30	251	104	119	40	11	17	—	8	—	—	—	1	—
%	1,32	3,42	0,20	2,20	0,69	1,13	0,20	0,10	0,11	—	0,05	—	—	—	0,01	—
3 <sup>me</sup> et 4 <sup>me</sup> annee moyenne	394	1009	64	674	245	369	82	23	22	3	10	—	—	—	1	—
%	2,60	8,90	0,42	5,90	1,42	3,23	0,54	0,20	0,15	0,03	0,07	—	—	—	0,01	—
1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> annee technique	17	21	1	5	7	16	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—
%	0,11	0,18	0,01	0,04	0,05	0,14	0,05	—	—	—	0,01	—	—	—	—	—
3 <sup>me</sup> et 4 <sup>me</sup> annee technique	81	91	4	37	48	49	26	5	3	—	—	—	—	—	—	—
%	0,54	0,80	0,03	0,32	0,32	0,43	0,17	0,04	0,02	—	—	—	—	—	—	—
1 <sup>re</sup> , 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> annee secondaire	147	310	3	79	90	214	40	16	14	1	—	—	—	—	—	—
%	0,97	2,71	0,02	0,62	0,59	1,87	0,26	0,14	0,09	0,01	—	—	—	—	—	—
5 <sup>me</sup> , 6 <sup>me</sup> , 7 <sup>me</sup> annee technique 1 <sup>re</sup> , 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> annee technicum	8	4	—	—	5	4	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
%	0,05	0,04	—	—	0,03	0,04	—	—	0,02	—	—	—	—	—	—	—
1 <sup>re</sup> 2 <sup>me</sup> annee faculte etude ingénieur	2	1	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
%	0,01	0,01	—	—	—	—	0,06	0,03	0,01	—	—	—	—	—	—	—
3 <sup>me</sup> 4 <sup>me</sup> annee faculte ou etude ingénieur	3	18	—	—	4	6	3	12	2	—	—	—	—	—	—	—
%	0,02	0,16	—	—	0,03	0,05	0,02	0,11	0,01	—	—	—	—	—	—	—
5 <sup>me</sup> annee ou + faculte ou etude ingénieur	1	6	—	—	—	1	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—
%	0,01	0,05	—	—	—	0,01	—	0,03	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—
formation specialisee niveau cepe	83	39	11	17	37	19	18	3	15	—	2	—	—	—	—	—
%	0,55	0,34	0,07	0,15	0,24	0,17	0,08	0,03	0,10	—	0,01	—	—	—	—	—
formation specialisee niveau BEM	21	12	2	3	10	8	8	1	1	—	—	—	—	—	—	—
%	0,14	0,11	0,01	0,03	0,07	0,07	0,05	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	—
formation specialisee niveau Fou equiv	2	2	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
%	0,01	0,02	—	—	0,01	0,01	—	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—
sans instruction	3061	3490	347	1611	1102	1389	1139	384	2199	78	2041	24	230	3	164	—
%	20,24	30,55	2,23	14,11	14,25	12,44	14,43	3,36	18,76	0,59	13,30	0,21	1,52	0,03	1,18	—
non declare	74	27	—	—	12	19	14	1	23	—	18	—	2	—	2	—
%	0,43	0,24	—	—	0,07	0,17	0,05	0,01	0,15	—	0,12	—	0,01	—	0,01	—

\* 1 = STR<sub>1</sub> 2 = STR<sub>2</sub>

d'après l'INSEE 1977

## mouvements migratoires vers la Wilaya de Tizi-ouzou

a : Population résidente dans la wilaya de Tizi-Ouzou 1977 selon 
 ↗ la wilaya de résidence 1966  
 ↘ La situation individuelle

situation \ Wilaya 1966	total	Tizi.ouzou	zones de developpement industriel				Etranger	non declares non concernés
			zones de l'Algerois	Est	Ouest	Sud		
total	825265 100	497267 60,25	12755 1,54	2761 0,33	1808 0,21	1131 0,14	5452 0,66	304064 36,84
occupés	102639 12,43	95426 11,56	3174 0,38	1259 0,15	524 0,063	503 0,06	1753 0,21	34
femmes au foyer partiellement occupées	2079 0,25	2038 0,24	31 0,003	2	4	1	3	—
STR 1	15148 1,83	14160 1,71	214 0,025	52 0,006	32	22	668 0,81	—
STR1	11443 1,38	11177 1,35	137 0,016	14	28	15	42	—
Etudiant-ecoliers	136596 22,61	81805 9,91	2938 0,36	457 0,065	397 0,048	117 0,014	658 0,08	100164 12,13
Autres-Retaites-pensionnaires	346491 41,98	292661 35,46	6201 0,75	977 0,11	823 0,099	533 0,064	2328 0,28	42968 5,20
non concernés non declares	160899 19,43	—	—	—	—	—	—	160899 19,43

b: Population résidente dans la wilaya de Tizi-Ouzou en 1977 selon 
 ↗ la wilaya de résidence en 1966 regroupée  
 ↘ L'âge regroupé

Age regroupe \ wilaya 1966	total	Tizi-ouzou	Algerois	EST	OUEST	SUD	Etranger	non declares non concernés
0 → 19	459087 55,63	148155 17,95	4255 0,52	741 0,09	573 0,07	400 0,05	907 0,11	304056 36,84
20 → 59	298266 36,14	283431 34,35	7751 0,34	1902 0,23	1157 0,14	691 0,08	3327 0,40	7
60 et +	67880 8,23	65606 7,95	743 0,09	123 0,01	139 0,02	46 0,01	1216 0,15	1
non declare non concerne	—	—	—	—	—	—	—	—

d'après RGP41 '77

MIGRATIONS INTER-WILAYATE

a : Population résidente dans la wilaya de Tizi-ouzzou en 1977 selon la wilaya de naissance regroupée la CSP regroupée

CSP	Wilaya de naissance		Algerois	EST	OUEST	SUD	Etranger	non declares
	total	Tizi-ouzzou						
total	825381 100	793706 96,16	20063 2,43	4633 0,56	2410 0,29	2118 0,25	2481 0,29	-
cadres sup. administratifs scientifiques prof. liberales	1195 0,14	1087 0,13	47 0,005	51 0,006	9 0,001	2	13 0,001	-
directeurs, propriétaires gerants, coop. et commerçants	8640 1,04	8391 1,01	89 0,01	15	77	31	6	-
cadres moyens, personnels adm personnels services	30203 3,65	28622 3,46	717 0,08	498 0,6	133 0,01	73 0,008	160 0,019	-
artisans indépendants, ouvriers specialises et qualifiés	33187 4,03	32348 3,91	644 0,078	398 0,48	86 0,01	233 0,02	77	-
travailleurs agricoles et manoeuvres	7191 0,87	6635 0,81	201 0,024	149 0,018	31	103 0,012	12	-
manoeuvres non agricoles, apprentis, aides-familiaux	21823 2,64	20764 2,51	300 0,036	473 0,057	107	212 0,025	42	-
autres étudiants, stagiaires s.n. inactifs	559550 67,73	536745 65,02	15302 1,85	2586 0,31	1700 0,20	1896 0,23	1948 0,23	-
non declares	2003 0,24	1892 0,22	13	85 0,01	4	7	8	-
non concernes	160899 0,19	157462 19,04	2750 0,33	378 0,04	263 0,03	161 0,01	185 0,02	-

b : Population résidente née dans la wilaya de Tizi-ouzzou selon la wilaya de résidence en 77 regroupée la CSP regroupée

CSP	Wilaya de residence en 1977		Zones de developpement industriel				Etranger	non declares
	total	Tizi-ouzzou	Algerois	EST	OUEST	SUD		
total	147404 100		197013 92,95	5388 3,65	2758 1,87	2245 1,52	-	-
cadres sup. administratifs - scientifiques prof. liberales	2365 1,60		2225 1,50	80 0,05	15 0,01	45 0,03	-	-
directeurs, propriétaires gerants, coop. et commerçants	881 0,59		705 0,47	120 0,08	49 0,3	7 0,004	-	-
cadres moyens, personnels adm personnels services	24520 16,63		22932 15,55	518 0,34	391 0,26	679 0,46	-	-
artisans indépendants, ouvriers specialises et qualifiés	18711 12,69		16692 11,32	926 0,62	505 0,34	588 0,39	-	-
travailleurs agricoles et manoeuvres	1430 0,97		1376 0,93	44 0,029	6	4	-	-
manoeuvres non agricoles, apprentis, aides-familiaux	3730 2,57		3619 2,45	52 0,03	51 0,03	68 0,04	-	-
autres étudiants, stagiaires s.n. inactifs	34953 23,64		30754 20,81	3624 2,45	1734 1,17	841 0,57	-	-
non declares	754 0,51		710 0,48	24 0,01	7 0,008	13 0,008	-	-

d'après RSPH '77

## POPULATION ALGERIENNE EN FRANCE

Population active ayant un emploi par sexe selon l'activité économique

Activite economique	Total	Masculin	Feminin
Agriculture - Syviculture - Pêche	3715	3065	110
Industries agricoles et alimentaires	7190	6750	440
Production et distri- bution d'énergie	4140	4090	50
Industries des biens intermédiaires	57925	56780	4145
Industries des biens d'équipements	43600	42355	1245
Industries de const- ructions courantes	20070	17740	2330
Batiment, Génie civil, Agricole	96710	96330	575
Commerce	17040	15330	1710
Transports et Télécommunications	11730	11460	270
Services marchands	33190	29735	3555
Location et crédit- bail immobiliers	755	710	45
Assurances	225	155	70
Organismes financiers	310	210	100
Services non marchands	12415		
<b>TOTAL</b>	<b>309093</b>	<b>284710</b>	<b>11645</b>

Sources :

Les collections de l'INSEE  
Démographie et  
emploi - septembre  
1977 - Principaux  
résultats recensement  
de 1975

Demande d'emplois en fin de trimestres		
Nombre	%	Evaluation en % 30.9.78 / 30.9.77
43 498	34,9	+ 11,0

source: Ministère du travail et de  
la participation

Accords R.D.A. Algérie du 11 Avril 1974  
Contingent annuel de 3000  
'ouvriers stagiaires' L'Algérie  
fournissant la liste de forma-  
tions propriétaires, la R.D.A. la  
liste des entreprises mécaniques,  
électrique...

Algeriens demandeurs d'emploi de  
16 à 21 ans : 8368 estimation à  
partir du R.G.P. 75

	Total	Masculin	Feminin
Age en 1975 12 → 17 ans	76 955	39 270	37 685
Age en 1979 16 - 21 ans			

Hypothèse du maintien en France des  
cohortes de jeunes âgés de 12 à 17 ans  
lors du recensement 1979

Source : Hommes et migration, n° 385 du  
15.2.80 - Analyse bibliographique des  
travaux portant sur les jeunes immigrés  
de la 2<sup>ème</sup> génération

LISTE DES UNITES INDUSTRIELLES PAR MELANA

UNITE DE L'ALGEROIS

A L G E R

- |                              |                           |  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| - Entreprise génie civil     | - Unité Soudan SIDA       | - Cimenterie - biscuiterie-tuilerie    |
| - Unité agglomérée           | - Unité amianté-ciment    | - Scierie - Imprimerie SIKO            |
| - Unité liège                | - Unité adhésifs          | - Unité cabines sahariennes            |
| - Unité menuiserie générale  | - Unité emballage, bois   | - Unité peinture - Aluminium           |
| - Unité produits d'entretien | - Unité cosmétique        | - Complexe papier et carton            |
| - Sucrierie - Rizerie        | - Soudan - Brasserie      | - Minoterie - semoulerie - Levurerie   |
| - Chocolaterie - Biscuiterie | - Complexe textile        | - Tuilerie - Raffinerie - Saccharerie  |
| - Huilerie - Confectionnerie | - Manufacture vêtements   | - Unité allumettes - Station de batt   |
| - Manufacture de chaussures  | - Unité tabacs/imprimerie | - Unité de menuiserie générale         |
| - Biscuiterie - Tuilerie     | - Unité poterie-céramique | - Unité de détergents                  |
| - Unité de peintures         | - Ebénisterie SNAT        | - Mobilier métallique - Unité de       |
| - Unités de lames - Pompes   | - Véhicules industriels   | - Unité de travaux publics             |
| - Boulonnerie - Viserie      | - Emballage métallique    | - Equipements de véhicules industriels |
| - Charpente - Chaudronnerie  | - Siderurgie de base      | - Production gaz industriel            |
| - Vagons brouettes           | - Matériel agricole       | - Serrurerie                           |

B L I D A

- |                               |                                 |  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|
| - Minoterie - semoulerie      | - Soudan                        | - Couscouserie/pâtes alimentaire/<br>céramique |
| - Unité filtre de cigarettes  | - Manufacturierie               |  |
| - Unité de meubles            | - Complexe bois et papier       | - Unité travaux et rénovation SOCEDI           |
| - Unité de produits chimiques | - Unité de bois                 | - Unité de cabines sahariennes                 |
| - Unité amianté-ciment        | - Unité de papier               | - Briques - Carrelats - Cimenterie             |
| - Distillerie SOCEDEA         | - Unité de produits d'emballage | - Conserverie de fruits et légumes             |
| - Semoulerie                  | - Construction métallique       | - Charpente/chaudronnerie/serrurerie           |

B E R A

- |                        |                       |                            |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| - Minoterie-semoulerie | - Unité de confection | - Unité d'eau minérale     |
| - Unité de peintures   |                       | - Antenne de collecte SNAT |

T U Z I - O U Z O U

- |                    |                          |                              |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| - Complexe textile | - Unité filterie         | - Unité de confection        |
| - Balastière       | - Briqueterie-tailleurie | - Manufactures de chaussures |
| - Unité aggloméré  | - Unité de confection    | - Unité meuble style et luxe |

WILAYATE EST

A N N A B A

- |                           |                        |                                     |               |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|
| - Cellule de transit SMC  | - Parc Est SMC         | - Unité aggloméré                   | - Conserverie |
| - Carrière d'agrégats     | - Unité de liège       | - Unité de liège aggloméré expansés |               |
| - Unité de cubage         | - Minoterie-sémoulerie | - Unité mobilier de collectivité    |               |
| - Centre de broderie SMAT | - Raffinerie d'huile   | - Brasserie et limonaderie          |               |

D E J A I A

- |                            |                          |  |
|----------------------------|--------------------------|--|
| - Filiale SNERI            | - Cellule de transit SMC | - Unité aggloméré : carreaux, buses    |
| - Briqueterie              | - Combinat de bois       | - Unité de menuiserie générale         |
| - Unité pâtes alimentaires | - Unité de conserverie   | - Unité savonnerie-huilerie-raffinerie |
| - Complexe de jute         | - Unité de confection    | - Unité de liège bouchonnerie          |
| - Conserverie              | - Sémoulerie - Céréales  | - Unité costumes et imperméables       |

G U E L M A

- |                             |                       |                        |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| - Unité céramique-vaisselle | - Raffinerie-sucrerie | - Unité de confection  |
| - Sémouleries               | - Complexe de papier  | - Cyclés et motocycles |

J I J E L

- |                  |                                |                                    |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| - Unité de liège | - Unité de confection          | - Unité de liège aggloméré expansé |
| - Tannerie       | - Unité de céramique sanitaire | - Conserverie fruits et légumes    |

S K I K D A

- |                          |                           |                                |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| - Cellule de transit SMC | - Briqueterie-tailleurie  | - Unité de menuiserie générale |
| - Minoterie-sémoulerie   | - Cimenterie- Conserverie | - Unité de pâtes alimentaires  |
| - Unité de liège         | - Carrière d'agrégats     | - Unité tissage SMAT           |
| - Préfabrication lueda   | - Liquefaction de gaz     |                                |

---

S E T F F

---

- |                   |                               |                                   |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| - Unité tubes PVC | - Unité revêtement au sel     | - Unité jouets en plastique       |
| - Briqueterie     | - Unité de pâtes alimentaires | - Manufactures de chaussures      |
| - Semoulerie      | - Unité ciment-ciment         | - Unité cuirs synthétiques        |
| - Plastique       | - Unité de semoulerie         | - Couscouserie/pâtes alimentaires |
| - Platrière       | - Unité de confection         |                                   |
- 

C O N S T A N T I N E

---

- |                           |                            |                                |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| - Unité de chaux          | - Carrières d'aggrégats    | - Minoterie-semoulerie         |
| - Biscuiterie             | - Complexe textile         | - Unité de tabac               |
| - Centre de broderie SNAT | - Unité céramique carreaux | - Production gaz industriel    |
| - Machine - outils        | - Moteurs et tracteurs     | - Limonaderie - Préfabrication |
- 

T E B E S S A

---

- |                       |                              |                          |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| - Unité de confection | - Manufactures de chaussures | - Centre de tissage SNAT |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
- 

B A T N A

---

- |                    |                         |                             |
|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| - Briqueterie      | - Minoterie-semoulerie  | - Unité de confection       |
| - Complexe textile | - Carrières d'aggrégats | - Charge standard           |
| - Génie civil      | - Préfabrication        | - Transformation de l'acier |
- 

O U M - E L - B O U A G H A

---

- |                             |                       |                 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| - Unité menuiserie générale | - Unité de confection | - Filature SNAT |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
- 

B E S K R A

---

- |                  |                          |                                |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|
| - Unité de tabac | - Centre de tissage SNAT | - Direction SISEmpac de Wilaya |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|
-

---

WILAYATE OUEST

---

O R A H

---

- |                             |                              |   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| - Cellule de transit SMKC   | - Unité amiante-ciment       | - Unité de menuiserie générale            |
| - Unité aggloméré           | - Unité d'emballage bois     | - Unité produits d'entretien              |
| - Unité peintures           | - Unité produits d'entretien | - Unité verre creux-verre plat            |
| - Sacherie - Préfabrication | - Minoterie - papeterie      | - Minoterie-semoulerie                    |
| - Unité cubage de son       | - Unité pâtes alimentaires   | - Conserverie fruits et légumes           |
| - Siderurgie de base        | - Emballage métallique       | - Production gaz industriel               |
| - Liquéfaction de gaz       | - Engrais azotés             | - Charpente-charpenterie<br>et serrurerie |
| - Fonderie                  | - Plâtrerie                  | - Complexe textile                        |
| - biscuiterie - confiserie  | - Brasserie - limonaderie    | - Tissage SMAT                            |
| - Unité cigarettes          | - Filature SMAT              |   |
- 

T L E M C E M

---

- |                            |                            |                                    |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| - Minoterie-semoulerie     | - Unité pâtes-couscouserie | - Complexes de couvertures         |
| - Unité tapis SMAT         | - Unité de carpettes SMAT  | - Conserverie de fruits et légumes |
| - Unité céramique carreaux | - Carrière d'agrégats      | - Unité céramique sanitaire        |
| - Unité d'aggloméré        | - Briqueterie - Aluminium  | - Unité meubles de luxe et de styl |
- 

S I D I - B E L - A B B E S

---

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| - Minoterie-semoulerie | - Manufactures de chaussures- Tannerie - Semoulerie |  |
| - Carrière d'agrégats  | - Unité de confection                               | - Centre de tissage SMAT   |
| - Machines agricoles   | - Unité de sucre aggloméré                          | - Conserverie de fruits et légumes<br>- Unité de pâtes alimentaires<br>et couscouserie |
- 

M O S T A G A H E R

---

- |                                 |                        |                                     |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| - Complexe de pâte et de papier | - Semoulerie-minoterie | - Couscouserie - Pâtes alimentaires |
| - Raffinerie de sucre           | - Unité de confection  | - Unité de cigarettes               |
| - Unité de chaussures           | - Unité de bonneterie  | - Typographie industrielle          |
| - Génie civil                   | - Conserverie          |                                     |
- 

M A S C A R A

---

- |                              |                          |                                    |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| - Semoulerie-minoterie       | - Unité de confection    | - Couscouserie/pâtes alimentaires  |
| - Manufactures de chaussures | - Centre de tissage SMAT | - Conserverie de fruits et légumes |
| - Unité d'amiante-ciment     | - Raffinerie d'huile     | - Unité de transformation de       |

M E D E A

- |                     |                        |                       |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| - Carrière de gypse | - Minoterie-semoulerie | - Unité de confection |
| - Maroquinerie SNAT | - Unité aggloméré      | - Vannes-fonderie     |

S A I D A

- |                        |                            |                                  |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| - Briqueterie          | - Unité papier d'emballage | - Complexe de pâtes alimentaires |
| - Unité d'eau minérale | - Hélice métallique        | - Appareil de chauffage          |
| - Bouchonnerie-viserie | - Charpente de             | - Réfectorerie                   |

E L - A S E A H

- |                              |                       |                                    |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| - Minoterie-semoulerie       | - Unité de confection | - Conserverie fruits et légumes    |
| - Unité de mousse phénolique | - Raffinerie-sucrerie | - Briqueterie-tuilerie - Plastique |
| - Conserverie-cimenterie     | - Charpente standard  | - Unité céramique sanitaire        |

T M A R E T

- |                                    |                       |                        |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| - Briqueterie-tuilerie<br>fonderie | - Complexe laitier    | - Semoulerie-minoterie |
|                                    | - Unité de confection |                        |

WILAYATE SUD

D J E L F A

- |            |             |
|------------|-------------|
| - Tannerie | - Limonerie |
|------------|-------------|

K ' S I L A

- Néant

L A G H O U A T

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| - Unité de confection              | - Unité de talocs - Plâtrière- Centre polyvalent SNAT |
| - Hidroergie de base :<br>tuilerie |   |

---

O U A R G L A

---

- Néant

---

B E C H A R

---

- Briqueterie-tuilerie                      - Unité de confection

---

T A M A H R A S S E T

---

- Néant

---

A D R A R

---

- Conserverie de tomates

---

Source : - Emplois, implantations et besoins en matière d'**infrastructures**  
et d'utilités des unités et projets industriels. Horizon 1985  
Ministère des industries légères - Février 1979.  
- Maghreb-développement . 15 ans d'industrialisation en ALGERIE  
Novembre - Décembre 1976.

## POPULATION ALGERIENNE OCCUPEE DE 6ans ET + - SELON LA PRO

- wilaya de Tizi-ouzou

branches d'activite economique grands groupes professions	total	peche	agriculture	hydrocarbures	mines et carrieres	ind. siderurgie	metalique	mecanique	electrique	mater. construc.	ceramique	verre amiante	batiment et travaux publics	chimie	caoutchouc	transformation	mat. plastique	ind. alimentaire	tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege	papiers polygraphe	ind. divers	n.c.a
		syliculture	exploration forestiere																						
total	102632	17169	2250	1093	671	3654	1430	22709	622	2626	5087	586	1371	303											
%	100	16,73	2,19	1,06	0,60	356	1,35	22,13	0,61	2,56	4,96	0,57	1,34	0,3											
mal declares	1465	2	4	10	1	28	2	7	1	1	18	1	—	2											
non declares	%	1,43		0,01		0,03		0,01			0,02														
autres professions	706	—	4	1	—	2	1	4	—	—	5	1	10	1											
%	0,69																								
professions scientifiques et liberales	8109	70	100	204	27	195	35	343	44	26	75	4	6	2											
%	7,90	0,07	0,40	0,20	0,03	0,19	0,03	0,33	0,04	0,05	0,07														
cadres administratifs	336	7	6	—	2	10	14	35	5	18	17	7	5	3											
%	0,33	0,01	0,01			0,01	0,01	0,03		0,02	0,02	0,01													
personnel administratif	11106	402	338	138	40	357	141	659	55	198	266	34	115	2											
%	10,82	0,39	0,33	0,13	0,04	0,35	0,14	0,68	0,05	0,19	0,26	0,03	0,11												
directeurs et proprietaires gerants	5479	101	1	3	—	5	1	—	1	17	14	—	2	5											
%	5,34	0,10								0,02	0,01														
commerçants et agents commerciaux	2083	29	13	2	1	11	5	11	6	69	19	6	13	4											
%	2,03	0,03	0,01			0,01		0,01		0,07	0,02		0,01												
travailleurs des services	9103	204	142	149	19	105	62	327	51	56	180	12	32	2											
%	8,87	0,20	0,14	0,15	0,02	0,10	0,06	0,32	0,05	0,05	0,18	0,01	0,03												
travailleurs secteur agricole	16009	15773	2	—	—	1	4	25	—	8	7	1	2	—											
%	15,60	15,37						0,02		0,01															
ouvriers artisans	31206	371	775	509	298	2317	672	10135	267	1844	4157	479	1079	271											
%	30,41	0,36	0,76	0,50	0,29	2,26	0,65	9,88	0,26	1,80	4,05	0,47	1,05	0											
manœuvres non agricoles	17030	210	865	77	229	622	493	11123	152	389	329	41	107	11											
%	16,59	0,20	0,84	0,08	0,22	0,61	0,48	10,84	0,15	0,38	0,32	0,04	0,10	0											

PEE DE 6ans ET + - SELON LA PROFESSION ET LA BRANCHE D'ACTIVITES ECONOMIQUES

	caoutchouc transformation mat.-plastique	ind. alimentaire tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege papiers polygraphe	ind. divers n c a	transports entrepots	communication	commerce de gros	commerce de detail	hotels restaurants et cafes	etablissements financiers	immobilier et service aux entreprises	services fournis a la collectivite	services aux particuliers et menagers	non declares	nomadisme
622	2626	5087	586	1371	303	4643	1042	2180	6994	3711	566	332	18637	2545	2451	14	
0,61	2,56	4,96	0,57	1,34	0,30	4,52	10,2	2,12	6,81	3,62	0,55	0,32	18,16	2,48	2,33	0,01	
1	1	18	1	-	2	3	4	6	2	1	-	-	36	2	1274	-	
		0,02						0,01					0,03		1,24		
-	-	5	1	10	1	-	1	1	-	-	3	1	636	34	1	-	
				0,01									0,62	0,03			
4	26	75	4	6	2	54	30	57	33	4	15	47	6647	47	44	-	
0,04	0,03	0,07		0,01		0,05	0,03	0,06	0,03		0,01	0,05	6,48	0,05	0,04		
5	18	17	7	5	3	5	3	18	5	3	19	1	145	1	7	-	
	0,02	0,02	0,01					0,02			0,02	0,06	1,1		0,01		
35	198	266	34	115	2	731	847	509	191	173	474	172	4781	45	358	-	
0,09	0,19	0,26	0,03	0,11		0,71	0,83	0,50	0,19	0,17	0,46	0,11	4,02	0,04	0,35		
1	17	14	-	2	5	7	-	404	4390	542	-	-	7	11	8	-	
	0,02	0,01				0,01		0,39	4,24	0,53			0,01	0,01	0,01		
6	69	19	6	13	4	7	-	241	1586	10	3	2	21	1	23	-	
	0,07	0,02		0,01				0,23	1,55				0,02		0,02		
71	56	180	12	32	2	109	23	149	77	2929	30	59	3388	867	131	-	
0,05	0,05	0,18	0,01	0,03		0,11	0,02	0,15	0,08	2,85	0,03	0,06	3,30	0,84	0,13		
-	8	7	1	2	-	15	-	35	11	5	-	1	112	7	6	4	
	0,01					0,01		0,03	0,01				0,10	0,01	0,01		
7	1844	4157	473	1073	271	3515	103	550	689	27	20	42	1574	1383	126	2	
0,26	1,80	4,05	0,47	1,05	0,26	3,42	0,10	0,54	0,67	0,05	0,02	0,04	1,53	1,35	0,12		
52	389	329	41	107	11	197	31	210	50	11	2	7	1240	147	173	8	
0,15	0,38	0,32	0,04	0,10	0,01	0,19	0,03	0,20	0,05	0,02		0,1	1,21	0,14	0,46	0,01	

Annex: RGPB 77 - Exhaustif

## POPULATION ALGERIENNE OCCUPEE DE 6 ans ET + - SELON LA PROF

- wilaya de Tizi-louizou

branche d'activite economique grands groupes professions	total	peche agriculture syviculture exploration forestiere	eaux et energie	hydrocarbures	mines et carrieres	ind. siderurgie metalique mecanique electrique	mater. construc. ceramique. verre amiante	batiment et travaux publics	chimie caoutchouc transformation mat. plastique	ind. alimentaire tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege papiers polygraphe	ind. divers n c a
total	102632	17169	2250	1093	671	3654	1430	22709	622	2626	5687	596	1371	303
%	100	16,73	2,19	1,06	0,66	3,56	1,39	22,13	0,61	2,56	4,96	0,57	1,34	0,30
mal declares	1465	2	4	10	1	28	2	7	1	1	18	1	-	2
non declares	%	1,43		0,01		0,03		0,01			0,02			
autres professions	706	-	4	1	-	2	1	4	-	-	5	1	10	1
%	0,69												0,01	
professions scientifiques et liberales	8109	70	100	204	27	195	35	343	44	26	75	4	6	2
%	7,90	0,07	0,10	0,20	0,03	0,19	0,03	0,50	0,04	0,05	0,07		0,01	
cadres administratifs	336	7	6	-	2	10	14	35	5	18	17	7	5	3
%	0,33	0,01	0,01			0,01	0,01	0,03		0,02	0,02	0,01		
personnel administratif	11106	402	338	138	40	357	141	639	35	198	266	34	115	2
%	10,82	0,39	0,33	0,13	0,04	0,35	0,14	0,68	0,03	0,19	0,26	0,03	0,11	
directeurs et proprietaires gerants	5479	101	1	3	-	5	1	-	1	17	14	-	2	5
%	5,34	0,10								0,02	0,01			
commerçants et agents commerciaux	2083	29	13	2	1	11	5	11	6	69	19	6	13	4
%	2,03	0,03	0,01			0,01		0,01		0,07	0,02		0,01	
travailleurs des services	9103	204	142	149	19	105	62	329	51	56	180	12	32	2
%	8,87	0,20	0,14	0,15	0,02	0,10	0,06	0,32	0,05	0,05	0,18	0,01	0,03	
travailleurs secteur agricole	16009	15773	2	-	-	1	4	25	-	8	7	1	2	-
%	15,60	15,37						0,02		0,01				
ouvriers artisans	31206	371	775	509	298	2317	672	10135	267	1844	4157	479	1079	271
%	30,41	0,36	0,76	0,5	0,29	2,26	0,65	3,88	0,26	1,80	4,05	0,47	1,05	0,26
manœuvres non agricoles	17030	210	865	77	229	622	493	11123	152	389	329	47	107	11
%	16,59	0,20	0,84	0,08	0,22	0,61	0,48	10,84	0,15	0,38	0,32	0,04	0,10	0,01

SECTION 1

PEE DE 6ans ET + - SELON LA PROFESSION ET LA BRANCHE D'ACTIVITES ECONOMIQUES

chimie caoutchouc transformation mat. plastique ind. alimentaire tabacs allumettes	industrie textiles	ind. du cuir et chaussures	ind. bois. liege papiers polygraphe	ind. divers n c a	transports entrepots	communication	commerce de gros	commerce de detail	hotels restaurants et cafes	etablissements financiers	immobilier et service aux entreprises	services fournis a la collectivite	services aux particuliers et menagers	non declares	nomadisme	
622 0,61	2626 4,9%	5687 0,57	586 1,44	1371 0,30	303 4,52	4643 102	2185 2,12	6994 6,81	3711 3,62	566 0,55	332 0,32	18637 18,16	2545 2,48	2451 3,39	14 401	
1	1 0,02	18 0,02	1	-	2	3	4	6 0,01	2	1	-	36 0,09	2	1274 1,24	-	
-	-	5	1	10 0,01	1	-	1	1	-	3	1	636 0,62	34 0,03	1	-	
44 0,04	26 0,05	75 0,07	4	6 0,01	2	54 0,05	30 0,03	57 0,06	33 0,03	4 0,01	15 0,05	47 0,05	6647 6,48	47 0,05	44 0,04	-
5 0,02	18 0,02	17 0,02	7 0,01	5	3	5	3	18 0,02	5	3	19 0,02	1 0,06	145 0,14	1	7 0,01	-
35 0,03	198 0,19	266 0,26	34 0,03	115 0,11	2	731 0,71	847 0,83	509 0,50	191 0,19	173 0,17	474 0,46	112 0,11	4781 4,66	45 0,04	358 0,35	-
1 0,02	17 0,01	14	-	2	5	7	-	404 0,39	4390 4,24	542 0,53	-	-	7 0,01	11 0,01	8 0,01	-
6 0,07	69 0,02	19	6	13 0,01	4	7	-	241 0,23	1586 1,55	10	3	2	21 0,02	1	23 0,02	-
51 0,05	56 0,05	180 0,18	12 0,01	32 0,03	2	109 0,11	23 0,02	149 0,15	71 0,08	2929 2,85	30 0,03	59 0,06	3388 3,36	867 0,84	131 0,13	-
-	8 0,01	7	1	2	-	15 0,01	-	35 0,03	11 0,01	5	-	1	102 0,10	7 0,01	6 0,01	4
267 0,26	1844 1,80	4157 4,05	479 0,47	1079 1,05	271 0,26	3515 3,42	103 0,10	550 0,54	689 0,67	27 0,03	21 0,02	42 0,04	1574 1,53	1383 1,35	126 0,12	2
152 0,15	389 0,38	329 0,32	41 0,04	107 0,10	11 0,01	197 0,19	31 0,03	210 0,20	50 0,05	11 0,01	2	7 0,1	1240 1,21	147 0,14	173 0,17	8 0,01

Source: RGPH 75 - Exhaustif

SECTION 2

REPARTITION DES LOGEMENTS SELON LE SECTEUR  
D'HABITAT ET LA CATEGORIE DE LOGEMENT.

- Algerie entière

- Wilayate de : Alger - Tizi-ouzou - Blida

a. Répartition des logements ordinaires selon le secteur d'habitation recensement 1977

wilaya	logements totaux	logements urbain		logements ruraux	
			%		%
Alger	228 642	199 024	87,05	29 618	12,95
Tizi-ouzou	130 640	17 112	13,10	113 528	86,90
Blida	116 836	46 150	39,50	70 686	60,50
Algerie	2 208 730	911 398	41,26	1 297 332	58,74

- RGP 77 -

b. Répartition des logements habités par ménages ordinaires ou collectifs selon la catégorie de logement et par Wilaya 1977

wilaya	total effectif 100%	catégorie logement en %					immeuble & usage prof	non declare
		1	2	3	4	5		
Alger	241 313	60,57	24,47	3,85	0,09	1,34	0,31	9,87
Tizi-ouzou	134 637	45,38	30,56	3,60	5,07	5,07	0,04	15,07
Blida	119 413	47,22	18,96	8,79	3,43	10,94	0,25	16,35
Algerie	2 290 571	40,19	23,46	3,63	2,03	17,63	0,12	12,94

RGP 77

- 1 - Construction ordinaire, murs et toits en dur - bon état
- 2 - Construction ordinaire, murs et toits en dur - mal entretenus
- 3 - Construction ordinaire, murs et toits en dur - délabés
- 4 - Construction ordinaire, murs non cimentés, toits non en dur - bon état
- 5 - Construction ordinaire, murs non cimentés, toits non en dur - mal entretenus et délabés.

## Taux d'occupation et équipements des logements par zones - urbain et rural -

Algerie entiere wilayate de Tizi\_ouzou et BLIDA .

Indicateurs	Urbain			Rural		
	wilaya Tizi ouzou	wilaya Blida	Algerie entiere	wilaya Tizi ouzou	wilaya Blida	Algerie entiere
<u>Habitat</u>						
-taux occupation logement	7,2	7,0	7,0	6,2	7,2	7,2
- menage/logement	1,0	1,1	1,04	1,0	1,1	1,07
<u>Eau</u>						
- % logt reseau	80,4	80,0	81,4	20,9	35,4	21,0
- % Logt . puits	3,0	7,0	4,6	10,1	26,9	20,0
- % logt source -citerne	9,4	2,7	3,8	40,2	19,6	36,5
- % logt autres	7,2	10,3	10,2	28,8*	18,1	22,5
<u>Egout</u>						
- % logt rattaches egout	77,4	84,09	91,2	17,7	26,3	13,7
- % logt rattaches fosse	8,7	9,03	2,7	8,9	35,3	15,3
<u>Electricite -gaz</u>						
- % logt electricite	71,1	79,4	83,5	23,3	45,2	25,0
- % logt gaz ville	26,2	24,1	31,0	0,3	0,2	—
- % logt gaz butane	69,0	72,9	66,0	88,0	78,6	77,7
- % gaz V+B	95,1	97,0	97,0	82,3	88,8	78,0
- % gaz V+B + electricite	69,0	78,3	71,1	21,7	44,5	23,9

d'après RGPH 77

## Repartition des constructions totales selon :

- le type de construction
- la date d'achevement
- la dispersion

## Wilaya de Tizi-ouzou

type de construction	total			agglomere chef lieu de commune			agglomere secondaire			hamecu			eparse		
	total	ach. avant 66	ach. apres 66	T	avant 66	apres 66	T	avant 66	apres 66	T	avant 66	apres 66	T	avant 66	apres 66
total	133061	94739	38322	21031	15355	4736	68038	47374	17324	45909	31999	13930	6363	4031	2332
%	100	71,20	28,80	15,10	11,54	3,56	45,0	32,60	13,02	34,50	24,03	10,47	4,78	3,03	1,75
immeuble d'habitation	516	173	343	437	141	236	50	20	30	25	10	15	4	2	2
%	0,39	0,13	0,26	0,33	0,11	0,22	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
immeuble a usage professionnel	81	45	36	22	16	6	39	19	20	18	9	9	2	1	1
%	0,06	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
maison individuelle	121521	96122	35399	17481	1347	4038	56313	39856	16487	41387	29147	12840	5740	3676	2064
%	91,33	64,72	26,60	13,14	10,10	3,63	42,33	29,95	12,37	31,55	21,90	9,65	4,31	2,76	0,15
maison traditionnelle	5627	4529	1098	951	754	197	2861	2360	501	1623	1265	358	192	150	42
%	4,23	3,40	0,83	0,71	0,57	0,15	2,15	1,77	0,38	1,22	0,95	0,27	0,14	0,11	0,03
hotel et assimile	2	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
%	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	-	-	-
autre construction ordinaire	312	147	165	78	66	52	121	58	63	57	19	38	16	4	12
%	0,23	0,11	0,12	0,03	0,03	0,04	0,09	0,04	0,05	0,04	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01
gourbi barbaque	4973	3510	1263	1082	935	447	1311	1058	253	2193	1526	667	387	191	196
%	3,74	2,73	0,95	0,81	0,70	0,11	0,99	0,80	0,13	1,65	1,15	0,50	0,39	0,14	0,15
autre sommaire	29	11	18	-	-	-	2	2	-	5	2	3	22	7	15
%	0,02	0,01	0,01	-	-	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,01

RGPH 77 Exhaustif

RÉPARTITION DES LOGEMENTS HABITÉS  
DES MÉNAGES ORDINAIRES SELON LE NOMBRE DE PIÈCES  
ET LE TYPE DE PROPRIÉTÉ DU LOGEMENT

Wilaya de TIZI-OUZOU

statut juridique Nbre de pièces autres que la cuisine relatives à l'habitation	total	HLM et organismes publics	entreprises publiques	admi- nistration	bien de l'état	logements privés
total	137 387	5049	1 200	3 979	4 293	122 866
%	100	3,68	0,87	2,90	3,12	89,43
1 pièce	33366	200	297	413	498	38558
%	23,93	0,15	0,22	0,30	0,36	28,06
2 pièces	46827	1685	534	1247	2004	41357
%	34,08	1,23	0,39	0,91	1,46	30,10
3 pièces	26505	2278	215	1873	1251	20888
%	19,29	1,66	0,16	1,36	0,91	15,20
4 pièces	14318	682	114	318	403	12795
%	10,42	0,50	0,08	0,23	0,30	9,31
5 pièces	4733	187	24	76	77	4369
%	3,45	0,14	0,2	0,6	0,6	3,18
6 pièces	2837	10	12	30	33	2752
%	2,06	0,01	0,01	0,02	0,02	2,0
7 pièces	1706	5	4	11	11	1675
%	1,24	0,00	0,00	0,01	0,01	1,22
non déclaré	495	2	-	5	10	478
%	0,36	0,00	-	0,00	0,01	0,35

RGPH 77 - Exhaustif

Situation des logements programmés unité : nombre de logements	Wilaya de TIZI-OUZOU	Wilaya de BLIDA	ALGERIE entière
<b>HABITAT URBAIN</b>			
(1) Programme A+B 1966 à 1977	8043	12777	215282
- dont réalisés au 31-12-73	1342	-	15087
- dont réalisés en 1974-77	2512	1384	49752
- reste à réaliser et taux de réalisation	4195 49,3%	1384 10,8%	150433 30,1%
(1) Programme A 77-78	2254	1433	58060
- dont logements terminés au 31-12-77	1904	558	31505
- dont logements terminés en 1978	-	208	4321
(2) Programme B 77-78	6643	13280	202015
- dont logements terminés au 31-12-77	132	220	4208
- dont logements terminés en 1978	160	467	9664
(3) Programme A et B 77-78	8897	14713	260075
Total réalisés et taux de réalisation	2196 24,6%	1453 9,8%	50238 19,3%
(4) Logements en cours au 31-12-78	4877	3836	110753
- dont programme A	100	665	3388
- dont programme B	4777	3171	101368
- Logements lancés en 1978	520	1281	37780
- dont programme A	-	30	1231
- dont programme B	520	520	32569
Total programme (3) et taux de réalisation au 31-12-78	16946 35,70%	27490 10,32%	475357 24,22%
<b>HABITAT RURAL</b>			
(1) Total programme	8112	6287	163740
- dont réalisés en 1974-77	3180	1841	53074
- reste à réaliser et taux de réalisation	4932 39,2%	4446 29,3%	110666 32,8%
(2) Villages Socialistes Agricoles			
- Nombre de villages inscrits au 31-12-78	12	12	387
- logements inscrits et taux de réalisation	1721	2406	65797
- dont logements achevés en 1977	650	502	15997
- dont logements achevés en 1978	-	-	3972
- logements en cours	863	1085	25551
- logements non commencés	208	519	20447

annexe 19

**SITUATION DES PROGRAMMES DE LOGEMENTS DE 1967 à 1978**

- Algérie entière  
- Wilaya de Tizi ouzou et de Blida

\* (1) Source : MPAT/DIAT

\* (2) Source : Ministère de l'Habitat et de la Construction

\* (3) Non compris les logements en cours

**Note :** Le programme A comprend l'ensemble des opérations programmées durant la période 1967-1973 c'est à dire le triennal 6<sup>o</sup>69 - le 1<sup>er</sup> plan quadriennal - le programme spécial - les tranches complémentaires - les opérations particulières.

Le programme B comprend l'ensemble des opérations d'habitat urbain de la période 1974-78, c'est à dire le 2<sup>o</sup> plan quadriennal - le programme spécial - les programmes du secteur éducatif, - des administrations centrales et des sociétés nationales ainsi que des opérations particulières.

LISTE DES ENTREPRISES DU BATIMENT ET DES  
TRAVAUX PUBLICS EN 1978

Wilaya de Tizi-Louizou

(1) nombre d'entreprises (2) effectifs employés		DAIRA DE TIZI-LOUZOU																
		TIZI LOUZOU				DRAA-BEN KEDDA				BENI DOUALA				MAATKA				
		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		
activites	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
INDUSTRIE	travaux routes et aerodromes	1	20	1	2													
	travaux maritimes et fluviaux																	
	terrassament et travaux souterrains																	
	pose canalisation à grandes distances	1	150															
FABRICATION DE MATERIAUX	travaux publics et génie civil	1	149	12	201			1	0									
	fabrication agglomerés divers			2	19			1	7									
	" gres produits ceramiques industrie batiment																	
	" produit en terre briques-tuiles-tuyaux-terre	1	72	1	46													
	charpente en bois menuiserie du batiment			22	26			1	0			1	0					
	transformation du verre			1	0													
	pierres ardoises fabrication objet en pierre			3	0			1	0			6	11			7	47	
	marbre			9	0							2	0					
	sables																	
	BATIMENT	entreprises general du batiment			4	16												
		entreprises communales	8	405			1	70			1	60	1	3	1	70		
		" maconnerie-platrerie			9	16			2	2			3	5			1	0
travaux ciment-beton-beton arme																		
construction gros materiel electrique et appareillage distribution				1	180													
chaudronnerie				1	0													
fabrication articles de ferblanterie telerie																		
construction metallique				2	0													
Couverture plomberie		1	5	14	10			1	0									
installation electricite				6	4							1	0			1	0	
peinture batiment et decoration				9	13							1	0			1	0	
const. carrosserie remorques			3	0														

Source : MPAT - fichier general des établissements 1978

(1) nombre d'entreprises (2) effectifs employés		DAIRA DE AIN EL HAMMAM														LAAR			
		AIN EL HAMMAM				TASSAFT				IFERHOUNENE				OUACIF					
		public		prive		public		prive		public		prive		public			prive		
activites	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
INFRASTRUCTURE	travaux routes et aerodromes																		
	travaux maritimes et fluviaux																		
	ferrassement et travaux souterrains							1	0									1	
	pose canalisation a grandes distances							0	1										
INFRASTRUCTURE	travaux publics et genie civil	1	253	1	0							1	15						
	fabrication agglomerés divers			1	8														
FABRICATION DE MATERIAUX	" gres produits ceramiques industrie batiment																		
	" produit en terre-briques-tuiles-tuyaux terre																		
	charpente en bois menuiserie du batiment			9	1							1	0						
	transformation du verre																		
	plâtres ardoises fabrication objet en pierre			3	0			2	0			1	0			2	0		
	marbre sables			1	0			10	0			10	0			3	0		
BATIMENT	entreprises general du batiment			1	0	1	42											1	
	entreprises communales	1	250			1	12			2	47			1	69				
	" maçonnerie, plâtrerie																		
	travaux ciment, beton, beton arme			2	8			1	2							1	0		
	construction gros materiel																		
	electricite et appareillage - distribution																		
	chaudronnerie			1	0											1	0		
	fabrication articles de ferblanterie																		
	talerie																		
	construction metallique																		
couverture plomberie			1	0															
installation electricite			7	6			1	1							1	0			
peinture batiment et decoration																			
const. carrosserie, remorques																			

RHOUNENE			OUACIF				LAARBA N. IRATHEN				IRDJEN				BEN YENNI				TIZI RACHED					
public	prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive							
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2					
								1	325															
	1	15								2	32								1	0				
																1	17							
	1	0							3	4			3	0			2	0		4	0			
			1	0						7	8						1	0		2	0			
	10	0			2	0				7	8						1	0		2	0			
47			1	69				1	50			2	85			1	22			1	50			
					1	0				6	68										3	0		
					1	0																2	3	
					1	0								1	0								1	0
					1	0				2	0			1	0								1	0
										2	1												1	0
										2	1												1	3

SECTION 2

nombre d'entreprises effectifs employés		DAIRA DE BORDJ - MENAIEL																
		BORDJ MENAIEL				TADMAIT				CHAAB EL AMEUR				NACIRIA				p
		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
activites																		
INFRASTRUCTURE	travaux routes et aerodromes	1	0			1	150											
	travaux maritimes et fluviaux																	
	terrassment et travaux souterrains																	
	pose canalisation à grandes distances																	
	travaux publics et genie civil			1	9													
FABRICATION DE MATERIAUX	fabrication agglomerés divers	1	0															
	" gres produits ceramiques industrie batiment																	
	" produit en terre briques tuiles tuyaux terre charpente en bois menuiserie du batiment			5	3			3	3			3	0			1	0	
	transformation du verre pierres ardoises fabrication objets en pierre marbre sobles			1	4													
				1	0													
BATIMENT	entreprises general du batiment	1	0	2	5	2	135	1	6	1	46			1	30			
	entreprises communales	2	91															
	" maconnerie-platrerie travaux ciment.beton.beton arme			6	16													
	construction gros materiel electrique et appareillage distribution							1	0									
	chaudronnerie																	
	fabrication articles de ferblanterie tolerie			1	0													
	construction metallique			3	1													
	couverture plomberie			1	0			1	0									
	installation electricite	1	17	1	0													
	peinture batiment et decoration			1	4													
const. carrosserie.remorques																		

SECTION 1

J. MENAIEL				DAIRA DE DELLYS																							
HAAB EL AMEUR				NACIRIA				ISSER				DELLYS				BAGHLIA				SIDI DAOUD							
public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive					
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
										2	15			7	243							1	2				
										2	3											1	18				
		3	0			1	0			3	2			3	3												
														1	5												
										1	0			1	25							2	0				
										2	3			3	12												
1	46			1	30					2	113	2	166			1	60			1	51						
										2	3			3	10											2	2
										1	0																
										1	0																
										1	0			4	0							1	0				
										3	0											2	1			1	0
														2	14												

SECTION 2

nombre d'entreprises effectifs employés		DAIRA DE DRAA EL MIZAN														TIGH			
		DRAA EL MIZAN				BOGHNI				TIZI-GHENF				OUADHIA					
		public		prive		public		prive		public		prive		public				prive	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
activites																			
INFRASTRUCTURE	travaux routes et aerodromes	1	0																
	travaux maritimes et fluviaux																		
	terrassment et travaux gouterains																		
	pose canalisation à grandes distances																		
	travaux publics et genie civil	1	0												2	0	1	2	
FABRICATION DE MATERIAUX	fabrication agglomerés divers						1	3											
	" grés produits ceramiques industrie batiment						1	0											
	" produit en terre-briques tuiles-tuyaux terre-																		
	charpente en bois menuiserie du satiment			4	14		6	4		3	12			4	3				
	transformation du verre																		
	pierres ardoises fabrication objets en pierre marbre sables						1	0						1	0				
BATIMENT	entreprises general du batiment																		
	entreprises communales	3	32			3	261		1	60			4	224			1		
	" maçonnerie-platrerie travaux ciment-beton-beton arme						1	5		1	0								
	construction gros materiel electrique et appareillage- distribution																		
	chaudronnerie																		
	fabrication articles de fer-blanterie tolerie-																		
	construction metallique																		
	couverture plomberie						2	0											
	installation electricite			2	0		1	0											
	peinture batiment et decoration														1	1			
const. carrosserie-remorques														2	0				

SECTION 1

DE DRAA EL MIZAN										DAIRA DE TIGZIRT																	
BOGNI				TIZI GHE'N'F				OUADHIA				TIGZIRT				IFLISSEN				MAKOUDA							
public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive					
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
										2	0	1	200	1	19												
		1	3																								
		1	0																								
		6	4			3	12			4	3			3	6											1	0
		1	0							1	0			6	2			2	0							7	5
3	261			1	60			4	224			1	33			1	62			1	47						
		1	5			1	0							1	0											7	36
		2	0																								
		1	0											1	0												
										1	1																
										2	0																

**SECTION 2**

(1) nombre d'entreprises (2) effectifs employés		DAIRA D'AZ																	
		AZAZGA				AZZEFOUNE				YAKOUREN				ILLOULA OJ MALOU				BO	
activites		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive		pu	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
INFRASTRUCTURE	travaux routes et aerodromes																		
	travaux maritimes et fluviaux					1	0												
	terrassément et travaux souterrains	1	400																
	pose canalisation à grandes distances																		
INFRASTRUCTURE	travaux publics et génie civil			1	0														
FABRICATION DE MATERIAUX	fabrication agglomerés divers			6	0														
	" grès produits céramiques industrie bâtiment																		
	" produit en terre - briques - tuiles - tuyaux terre - charpente en bois menuiserie du bâtiment			17	32			1	0			3	0						
	transformation du verre pierres ardoises fabrication objet en pierre marbre sables			1	0			1	0			1	0					1	0
				2	0														
BATIMENT	entreprises general du bâtiment			2	150														
	entreprises communales					1	100												1
	" maçonnerie plâtrerie travaux ciment. béton. béton armé			4	3														
	construction gros matériel électrique et appareillage. distribution.																		
	chaudronnerie fabrication articles de fer blancherie tolerie.																		
	construction métallique																		
	couverture plomberie installation - électricité			1	1							1	0						
	peinture bâtiment et décoration			2	4														
	const. carrosserie, remorques			1	0														

SECTION 1

DAIRA D'AZAZGA																						
LA OU MALOU			BOJSGUEN				TIMIZART				ZEKRI				FREHA				MEKLA			
public	prive		public		prive		public		prive		public		prive		public		prive					
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
																		1	10			
					1	1								1	0			4	3			
	1	0			4	0			1	0								1	0			
4			1	172			1	250			1	50			1	0	3	50				
					1	0								1	0			1	0			
														1	0							
					1	0								1	0			3	0			
																		3	1			
																		1	3			

SECTION 2

ENQUETE PONCTUELLE MATERIAUX ET PRODUITS UTILISES DANS LE B.T.P  
EN 1979

Wilaya de : TIZI-OUZOU

Commune	qualite	forme juridique	effectifs salarries	chiffres d'affaires	production annuelle		activites
					1976	1979	
<u>TIZI-OUZOU</u>							
Tizi - OUZOU	cimenterie	privée	36	1 173 146,4	308 118 u 266 044 u 39 052 u	— — 100 à 500 u	parpaings hourdis buses
Tizi - OUZOU	cimenterie	privée	25	120 000	36 000 u 24 000 u 240 u	132 000 u 132 000 u 6 000 u	parpaings hourdis - buses poutrelles
Tizi - OUZOU	briques-tuiles	communales	70	350 000	25 282 u	30 000 T	briques et tuiles
Tizi - OUZOU	menuis. bat.	privée	35	1 061 533	1 200 u 800 u	1 500 u 1 200 u	portes fenêtres
Tizi - OUZOU	u.c.c.a	communale	27	1 088 864	51 151 m <sup>2</sup>	53 900 m <sup>2</sup>	carrelages
Tizi - OUZOU	S.n.m.c	S <sup>e</sup> nationale	130	5 093 000	450 000 m <sup>3</sup>	462 000 m <sup>3</sup>	agrégats
Tizi - OUZOU	—	privée	85	5 370 336	6 073 T 7 540 T 22 T	— — —	parpaings carrelages marches
Tizi - OUZOU	FACOT.VB	communale	50	4 443 183	5 286 T 284 189 u 680 922 u 287 208 u 67 875 u	— — — — —	claustras parpaings hourdis béton poutrelles
Tizi - OUZOU	—	privée	27	1 509 991	125 000 u	—	serrures
Tizi - OUZOU	S.O.F.A.R.I.M	privée	30	647 882	248 395 u	—	parpaings
Draa Ben Khedda	unité agglom.	communale	26	1 295 000	54 414 u 92 827 u 4406 u 2 331 u	105 000 u 2 810 000 u 10 000 u 81 000 u	hourdis parpaings bordures trottoires claustras
Beni-Douala	—	privée	8	190 000	49 000 m <sup>3</sup>	6 000 m <sup>3</sup>	pierres à bâtir et caillasses
<u>AZZAZGA</u>							
Azzazga	S.N.C.O.B.A.Z	communale	30	1 540 000	298 000 u 45 000	365 000 u 50 000	parpaings - ciments buses
Mekla	cimenterie	privée	18	—	300 000 u	600 000 u	parpaings hourdis
<u>DELLYS</u>							
Dellys	carreaux	publique	28	170 000	290 000 u	—	carreaux - granites
Dellys	—	privée	14	250 427,50	150 000 u 10 000 u	300 000 u 20 000 u	parpaings hourdis
Baghlia	cimenterie	publique	17	660 000	—	—	parpaings buses planchers
<u>TIGZIRT</u>							
Tigzirt	serrurier	privée	—	—	—	—	portes métalliques fenêtres grilles balustrades

Source : enquête MPAT - SAPEC - Dec. 79 / Janvier 80

Commune	qualite	forme	effectifs	chiffres d'affaires	production annuelle		activites
					1978	1979	
<u>Laarba N. Irathen</u>							
Laarba N. Irathen	S.A.P	M.A.R.A	3	242 251	1132 u 416 u 36	320 u 725 u 50	portes fenêtres châssis vitrés
Laarba N. Irathen	menuiserie	privée	—	—	1200 m <sup>2</sup> 500 200	2000 m <sup>2</sup> 1000 800	bois quincaillerie visserie
Iferhounène	menuiserie	privée	2	95000	350 m <sup>2</sup> 1 T	400 m <sup>2</sup> 1 T	menuiserie bâtiment vis-quincaillerie
Iferhounène	E.C.O.S.I.D.	communale	28	260000	100 m <sup>2</sup> 3000 m <sup>3</sup> 1825 m <sup>3</sup> 1400 m <sup>3</sup> 1400 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup> 3400 m <sup>3</sup> 2000 m <sup>3</sup> 1500 m <sup>3</sup> 300 m <sup>3</sup>	vitres pierre blanche pierre rouge gravier sable
Beni-Yenni	menuiserie	privée	—	5000	50 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	bois
Beni-Yenni	serrurier	privée	—	—	300 m <sup>3</sup> 140 m <sup>3</sup>	260 m <sup>3</sup> 160 m <sup>3</sup>	bois fer
Beni-Yenni	serrurier	privée	—	—	—	—	—
Bedjen	bâtiment	communale	64	2 081 587,70	46 000 m <sup>3</sup>	50 000 m <sup>3</sup>	agregats
Tizi-Rached	agregats	communale	28	310 000	100 000 T	100 000 T	agregats
Tizi-Rached	agregats	public	55	575 000	—	—	—
<u>Ain-el-hammam</u>							
Ain-el-hammam	—	privée	70	233 707	16000 m <sup>2</sup> 2000 u 3000 u 5000 u 200 m <sup>2</sup>	21000 m <sup>2</sup> 2000 u 2000 u 5000 u —	carrelage claustras gemi-lune dalles marches - contre marches
Ain-el-Hammam	—	privée	8	120 000	2000 m <sup>2</sup>	2300 m <sup>2</sup>	carrelage - ciment
Ain-el-Hammam	Entreprise polyvalente	communale	25	750 000	546 m <sup>2</sup> 233 m <sup>3</sup>	800 m <sup>2</sup> 165 m <sup>3</sup>	marches bois rouge quincaillerie

Commune	qualite	forme	effectifs	chiffres d'affaires	production annuelle		activites
					1978	1979	
<u>Oran el mizan</u>							
Ouadhias	menuiserie	communale	10	210 000	900 m <sup>2</sup> 1100 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup> 1500 m <sup>2</sup>	menuiserie metallique " "
Ouadhias	—	communale	25	550 000	3500 m <sup>2</sup>	10500 m <sup>2</sup>	buses Ø 10 à 100
Ouadhias	cimenterie	communale	20	336 652,70	30000 m <sup>2</sup> 20000 m <sup>2</sup> 20000 m <sup>2</sup> 8000 m <sup>2</sup> 2000	35000 m <sup>2</sup> 25000 m <sup>2</sup> 25000 m <sup>2</sup> 8500 m <sup>2</sup> 2500	buses Ø 10 à 100 parpaings hourdis poutrelles carreaux-granitos
Boghni	E.C. TRABA	communale	20	839 635	15310 m <sup>2</sup> 54944 m <sup>2</sup> 71368 m <sup>2</sup> 40881 m <sup>2</sup> 41729 m <sup>2</sup> 2682 m <sup>2</sup> 1245 m <sup>2</sup>	16000 m <sup>2</sup> 58000 m <sup>2</sup> 75000 m <sup>2</sup> 42000 m <sup>2</sup> 44000 m <sup>2</sup> 4000 m <sup>2</sup> 2000 m <sup>2</sup>	parpaings 20x20x40 parpaings 15x20x40 parpaings 20x40 hourdis 25x20x50 hourdis 16x20x50 buses Ø 300 buses Ø 200
Boghni	—	privée	13	350 000	10000 m <sup>2</sup>	10000 m <sup>2</sup>	carrelage simple parpaings-hourdis
Boghni	E.C. TRABA	communale	20	917 000	16000 m <sup>2</sup> 41622 m <sup>2</sup> 82610 m <sup>2</sup> 3927 m <sup>2</sup>	16000 m <sup>2</sup> 145000 m <sup>2</sup> 86000 m <sup>2</sup> 6000 m <sup>2</sup>	carreaux-granitos parpaings hourdis buses
Tizi Ghénif	SNMC	St <sup>e</sup> Nationale	197	14500 000	13026 T 10548 T 48 T 169236 m <sup>2</sup> 65539 m <sup>2</sup> 164243 m <sup>2</sup> 4768 m <sup>2</sup> 9 T	15600 T 8900 T — 157000 m <sup>2</sup> 73000 m <sup>2</sup> 171500 m <sup>2</sup> 210 m <sup>2</sup> —	hourdis parpaings creux claustras poutrelles buses carreaux-granitos carreaux-ciment dalles-ciment
<u>Bordj-menaïel</u>							
Bordj-menaïel	—	privée	45	1602 758,80	39000 m <sup>2</sup> 39000 m <sup>2</sup>	39000 m <sup>2</sup> 39000 m <sup>2</sup>	carrelage: buses
Bordj-Menaïel	—	privée	23	500 000	209000 m <sup>2</sup>	550000 m <sup>2</sup> 2000 m <sup>2</sup>	hourdis buses
Bordj-Menaïel	SNMC	St <sup>e</sup> Nationale	202	10 661 000	70000 m <sup>2</sup> 45594 T 15286 T	150000 m <sup>2</sup> 43016 T 119448 T	hourdis briques. tuiles.
Bordj-Menaïel	—	privée	3	80 000	6000 m <sup>2</sup>	6500 m <sup>2</sup>	carrelages-claustras
Isser	Entreprise polyvalente	privée	13	220 000	83848 m <sup>2</sup> 11092 m <sup>2</sup> 1158 m <sup>2</sup> 1825 m <sup>2</sup>	85000 m <sup>2</sup> 19000 m <sup>2</sup> 4100 m <sup>2</sup> 2000 m <sup>2</sup>	hourdis parpaings buses bordures trottoires
Isser	—	privée	10	300 000	19200 m <sup>2</sup>	24000 m <sup>2</sup>	carrelages
Isser	—	privée	4	185 400	6200 m <sup>2</sup>	9000 m <sup>2</sup>	carrelages
Isser	—	privée	6	180 000	4500 m <sup>2</sup>	5000 m <sup>2</sup>	carreaux-ciment
Naciria	unité granitos ciment-carreaux	P.M.I	28	—	—	—	carreaux-granitos ciment
Chabot.EL Aneur	—	privée	13	100 000	15000 m <sup>2</sup>	300000 m <sup>2</sup>	parpaings hourdis
CAP. DSINET	E <sup>st</sup> les T.P	publique	32	7260 000	3000 m <sup>2</sup> 15000 T	8000 m <sup>2</sup> 22000 T	hourdis gravillons
CAP. DSINET	SONATRO	St <sup>e</sup> Nationale	93	6800 000	256992 T	340000 T	Agregats

## STRUCTURES AGRAIRES

a: structures agraires et taille moyenne des unités \*(1)

STRUCTURES AGRAIRES	SUPERFICIE AGRICOLE UTILE EN ha	NOMBRE D'UNITES DE PRODUCTION	TAILLE MOYENNE EN ha
secteur public autogere	14500	32	453
secteur revolution agraire	7300	39	89
secteur prive	98200	96562	1,01
mise en valeur	GPMV / GEP	nombre GPMV/GEP	
* GPMV_ autogere	2774	18	154,1
** GEP - PRIVE	443	53	8,35
* GPMV : groupement coopératif de mise en valeur = attributaire de la R.A pour des aménagements dépassant les possibilités individuelles			
** GEP : groupement d'entraide paysanne pour une meilleure organisation du travail et l'utilisation des moyens de production.			

b: structures agraires, journées de travail et valeur ajoutée

	Secteur autogere		Revolution agraire		prive
	journées de travail	ouvriers permanents	journées de travail	nombre attribut.	journées de travail
nombre journées de travail *(1)	899000	2327	430700	486	7910300
valeur ajoutée par travailleur *(2) DA / tete en 76	6997		8123		1471
valeur ajoutée par hectare DA / ha en 76	1598		688		1557

sources : \*(1) Données statistiques par wilaya - Avril 1979 - MPAT - OSCN

\*(2) Estimations MARA - MPAT

