

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ⵓⵎⵎⵓⵔ ⵉⵏ ⵓⵏⵉⵎⵎⵉⵔ ⵉⵏ ⵜⵉⵣⵓⵣⵓ
X.ⵓⵎⵎⵓⵔ ⵉⵏ ⵓⵏⵉⵎⵎⵉⵔ ⵉⵏ ⵜⵉⵣⵓⵣⵓ
X.ⵓⵎⵎⵓⵔ ⵉⵏ ⵓⵏⵉⵎⵎⵉⵔ ⵉⵏ ⵜⵉⵣⵓⵣⵓ

UNIVERSITE MOULOUD MAMMERRI DE TIZI-OUZOU
FACULTE DES LETTRES ET DES LANGUES
DEPARTEMENT LANGUE ET CULTURE AMAZIGHES



جامعة مولود معمري - تيزي وزو
كلية الآداب واللغات

N° d'Ordre :

N° de série :

Mémoire en vue de l'obtention
Du diplôme de master II

DOMAINE : Langue et Culture Amazighes

FILIERE : Linguistique et didactique

SPECIALITE : Etude linguistique Amazighe.

Titre :

**Etude morphologique et sémantique de toponymes dans la
commune de Boudjima.**

Présenté par :

**HAMIDOUCHE Assia
SERSOUR Lynda**

Encadré par :

CHEMAKH Said

Jury de soutenance :

Président	:	KACI OUALI Kahina,	MAA,	UMMTO
Encadreur	:	CHEMAKH Said,	MCB,	UMMTO
Examineur	:	BAZI Mourad,	MAA,	UMMTO

Promotion: 2019 / 2020

Laboratoire d'aménagement et d'enseignement de la langue amazighe



Remerciements

Tout d'abord, nous remercions nos enseignants de département de langue et culture amazighes.

On tient aussi à présenter nos sincères remerciements à notre enseignant encadreur Monsieur CHEMAKH Said de nous avoir dirigé et orienté tout au long de la réalisation de ce travail.

Nos vifs remerciements vont aussi à tous ceux qui nous ont aidés de près ou de loin lors du recueil de notre corpus d'étude.

Enfin, nos remerciements vont aux membres du Jury qui nous font l'honneur d'examiner notre travail.

Dédicaces

Je dédie ce modeste travail à :

- *Mes chers parents : Mohammed et Saliha (que Dieu les bénisse), qui ont tout sacrifié pour mon bien et qui ont éclairé ma route par leur amour, leur patience, leur compréhension et leur soutien.*
- *Ma grande sœur : Chahrazed, son époux : Hocine et son fils : Syphax.*
 - *Ma petite sœur Kamélia.*
 - *Mon frère unique : Fateh.*
- *Toute la famille Hamidouche, mes voisins et mes ami(e)s.*
 - *Ma binôme Lynda.*

Assia

Dédicaces

Je dédie ce travail accompagné d'un profond amour à :

- *Ma famille, elle qui m'a doté d'une éducation digne.*
- *Mon mari : Nassim, qui m'a toujours soutenu et encouragé durant ces années d'études.*
- *Mes chers parents : Said et Ouiza, leur amour a fait de moi ce que je suis aujourd'hui.*
- *Mes sœurs : Dahbia, Bahia et son mari : Youcef et ses enfants : Nelya, Silas, Ghilas.*
 - *Mon frère : Laliche.*
 - *Ma belle-famille du petit au grand.*
 - *Toutes les personnes de ma grande famille.*
 - *Ma meilleure amie binôme : Assia.*
 - *Toutes les amies.*

Lynda

Sommaire

Introduction générale.....	1
Chapitre 1 : Analyse morphologique	6
Chapitre II : Analyse sémantique	17
Conclusion générale	39
Bibliographie	41
Annexes	44

INTRODUCTION GENERALE

Introduction générale

La toponymie algérienne apparaît aujourd'hui comme un outil de mémoire collective et d'identité, un repère et une orientation.

« *La toponymie (du grec topos "lieu" et onoma "nom") se subdivise en plusieurs catégories : essentiellement, l'hydronymie (du grec hydros "eau" et onoma) étudie les noms de cours d'eau, mais aussi des pièces d'eau, des terrains aqueux, etc. ; l'oronymie (du grec oros "montagne") étudie les noms de montagnes, mais aussi les noms de hauteurs et d'élévations quelconques, de roches, etc. ; l'odonymie (du grec odos "route, rue") étudie les noms de rues mais aussi les noms de chemins et de routes et, plus largement, de toute voie de communication. Quand on ne précise pas, on emploie généralement le terme de toponymie pour désigner l'ensemble des lieux habités d'un pays* ». ¹

Cette discipline « *est en relation avec les migrations des peuples, les conquêtes de territoires, les colonisations et les libérations, avec l'histoire des civilisations. Et donc avec l'histoire des langues. C'est dire qu'elle nous fournit encore des enseignements linguistiques fort importants sur une langue donnée, sur les contacts entre langues, sur la vie et la mort de parlars* ». ²

Notre sujet de recherche s'intitule : "étude morphologique et sémantique de toponymes dans la commune de Boudjima".

On a choisi ce sujet pour plusieurs raisons :

D'abord, c'est un désir personnel d'étudier la toponymie de cette région pour mieux la connaître et de la faire connaître aux autres chercheurs en domaine toponymique.

Ensuite, c'est pour enrichir l'histoire et le lexique berbère et les garder pour les générations à venir comme le signale EL FASI Mohammed : « *La connaissance des noms de lieux (ville montagne fleuve, lacs et autres points géographiques) dont l'étude s'appelle la toponymie peut apporter à l'histoire une aide précieuse, car les noms de lieux ne changent jamais ; leur évolution phonétique elle-même n'entraîne jamais de transformation radicale et altère rarement la prononciation et la graphie ancienne, et c'est de ce point de vue que, l'étude des toponymes peut révéler des faits se rattachant au passé et donner ainsi des renseignements sur l'histoire, la religion et la civilisation des premiers occupants des lieux* ». ³

De plus, c'est à cause de manque de travaux dans ce domaine (aucun travail n'est fait dans notre commune sur l'étude des noms de lieux) comme l'avait confirmé CHERIGUENE Foudil : « *Les études onomastiques portant sur le Maghreb sont non seulement rares, mais disséminées à travers des revues. Les ouvrages quant à eux, se limitent à moins d'une dizaine* ». ⁴

Enfin, c'est pour expliquer l'origine des noms de lieux et leurs significations.

¹ BAYLON CH., FABRE P., *Les noms de lieux et de personnes*, in « introduction », éd. Nathan, Paris, 1982, p : 06

² BAYLON CH., FABRE P., *Les noms de lieux et de personne*, éd. Nathan, Paris, 1982, p : 40

³ EL FASI M., *La toponymie et l'ethnonyme, science auxiliaire de l'histoire*, in « Ethnonyme et toponyme africaines », Juillet 1978, p :

⁴ CHERIGUENE F., *Toponymie Algérienne des lieux habités (les noms composés)*, éd. Epigraphe, Alger, 1993, p :07

Afin de mieux diriger notre travail, une question principale sera posée au quelle nous essayerons de répondre au cours de notre travail :

Quelle est l'origine et la signification des toponymes recueillis dans la commune de Boudjima ?

Nous citons les hypothèses suivantes :

- Les toponymes recueillis renverraient aux personnes, aux lieux saints et à la nature.
- Les toponymes pourraient être des noms berbères, arabes ou français.
- Ils pourraient être des toponymes commémoratifs, descriptifs ou dédicatoires.

Pour mener notre enquête de terrain, nous avons utilisé des différentes méthodes, techniques et moyens qui sont :

- Faire des entretiens directifs avec des personnes originaires de la région en les enregistrant avec l'utilisation de téléphone portable et en même temps en prenant des notes surtout quand il s'agit des personnes âgées qui parlent mal ou tout doucement.
- Nous avons recueilli notre corpus auprès des personnes de différents âges et différentes fonctions.
- Nous avons utilisé des archives de l'état civil comme : le plan de construction..., ouvrages, dictionnaires, sites web etc.
- Notre enquête de terrain est faite sur les 16 villages de la commune de Boudjima.

Nous avons recueilli 732 toponymes mais nous avons choisi 162 toponymes pour les étudier.

Notre travail se basera sur deux chapitres. Dans un premier temps, nous allons aborder l'analyse morphologique. Dans un deuxième temps, nous allons nous intéresser à l'étude sémantique.

Présentation du terrain d'enquête :

La commune de Boudjima : est une commune de la wilaya de Tizi-Ouzou dans la région de la grande Kabylie en Algérie. Elle est située à 21Km au Nord-Est de la ville de Tizi-Ouzou et à 17Km au Sud de Tizirt.⁵

Les informateurs :

Numéro	NOM et Prénom de l'informateur	Age	Village d'origine	Fonction	Langue(s) métrisée(s)
01	AKSIL Said	78	Boudjima	Retraité	Kabyleet français
02	AMROUCHE Mourad	54	Afir	Retraité	Kabyle, français et arabe

⁵ <https://fr.wikipedia.org/wiki/Boudjima>, consulté le 16-11-2020 à 14 :27

Introduction générale

03	AZZOUG Yamina	78	Tala Toghla	Femme au foyer	Kabyle et arabe
04	BELLOUT Farid	36	El Oudez	Enseignant de Tamazight	Kabyle, français, arabe et anglais
05	BOUBCHIR Mohammed	82	Tala Toghla	Retraité	Kabyle, français et arabe
06	BOUKHERROUB Nassim	28	Afadjen	Etudiant en Master 2 Langue et culture amazighes	Kabyle, français, arabe et anglais
07	BOUKHERROUB Rachid	53	Ichetouanen	Professeur de philosophie et écrivain	Kabyle, français, arabe et anglais
08	BOUSELLAM Ali	67	Ait Hamidouche 1	Retraité	Kabyle, français et arabe
09	DERDAR Ali	63	Tarihant	Ingénieur géologue	Kabyle, français, arabe, anglais
10	GHEZLAOUI Ouardia	66	Ait Hamidouche 1	Femme au foyer	Kabyle, arabe
11	HAMIDOUCHE Mohammed	54	Ait Hamidouche 2	Menuisier métallique	Kabyle, français, arabe et anglais
12	HARRACHE Belkacem	28	El Oudez	Etudiant en Master 2 langue française	Kabyle, français, arabe et anglais
13	HEDJAZ Ali	57	Takhamt Ldjir	Ecrivain et chercheur en mythologie	Kabyle, français, arabe et anglais
14	KHERZI Ahmed	91	Ighzer Nekba	Retraité	Kabyle, français et arabe

Introduction générale

15	LAZIZ Malik	32	Ait Hamidouche 1	Moniteur	Kabyle, français et arabe
16	MEBAREK Massinissa	26	Ichetouanen	Etudiant en Master 1 langue et culture amazighes	Kabyle, français, arabe et anglais
17	MELLAH Meziane	83	Afadjen	Retraité	Kabyle, français et arabe
18	MOUKHTARI F.	70	Issaradjen	Femme au foyer	Kabyle et arabe
19	OUALIT Belaid	90	Ait Hamidouche 2	Retraité	Kabyle et français
20	OURZIK Mohammed	73	Ait Hamidouche 2	Retraité	Kabyle, français et arabe
21	REKKIK Fadhma	67	Afadjen	Femme au foyer	Kabyle et arabe
22	SELMOUN Kamel	48	Boudjima	Fonctionnaire à l'APC de Boudjima	Kabyle, français et arabe
23	SEMMANI DJamel	31	Tarihant	Etudiant en Master 2 Chimie	Kabyle, français, arabe et anglais
24	ZIDANI N. (Madame)	53	Ait Amer Moussa	Femme au foyer	Kabyle et arabe

CHAPITRE I
ANALYSE MORPHOLOGIQUE

Introduction :

Dans notre analyse on va essayer de donner les classifications morphologiques des noms en examinant les marques obligatoires qui sont : le genre, le nombre et l'état et d'autres formes telles : la composition, la dérivation et l'emprunt.

Définition de la morphologie :

« En grammaire traditionnelle, la morphologie est l'étude des formes des mots (flexion et dérivation), par opposition à l'étude des fonctions ou syntaxe.

En grammaire moderne, le terme de morphologie à deux acceptions principales :

- a) Ou bien la morphologie est la description des règles qui régissent la structure interne des mots, c'est-à-dire les règles de combinaison entre les morphèmes racines pour continuer des " mots " (règles de formation des mots, préfixation et suffixation) et la description des formes diverses que prennent ces mots selon la catégorie de nombre, genre, de temps, de personne et, selon le cas (flexion nominale ou verbale), par opposition à la syntaxe qui décrit les règles de combinaison entre les morphèmes lexicaux (morphèmes, racines et mots) pour constituer des phrases ;
- b) Ou bien la morphologie est la description à la fois des règles de la structure interne des mots et des règles de combinaison des syntagmes en phrases. La morphologie se confond alors avec la formation des mots, la flexion et la syntaxe, et s'oppose au lexique et à la phonologie. En ce cas, on dit plutôt morphosyntaxe ».¹

« Au sens étroit, la morphologie est la partie de la grammaire qui s'occupe de la formation des mots par adjonction d'affixes à des thèmes ».²

En berbère, le mot est formé à base d'une racine lexicale et d'un schème nominal et d'une marque obligatoire comme il le confirme CHAKER Salem :« le nom est défini par l'association d'une racine lexicale, d'un schème nominal et de marques obligatoires ».³

1- Le genre :

Le genre est une catégorie grammaticale et sémantique essentielle de la langue berbère, il oppose deux genres : le masculin et le féminin.

1-1- Le masculin :

Les noms masculins commencent en général par les voyelles (a, u, i).

Noms masculins qui commencent par "a"	Noms masculins qui commencent par "i"	Noms masculins qui commencent par "u"
Azrug	Iyil	Ulmu
Amyis	Iyzer	Ufni

¹ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, éd. Larousse, Paris, 1994, p :311

² <http://www.universalis.fr/encyclopédie/morphologie-linguistique/>, consulté le 17-11-2020 à 08 :15

³ CHAKER S., *Manuel de linguistique berbère I*, in « Les catégories syntaxiques en berbère », éd. Bouchène, 1991, p :42

Agadir	Ifri	Uxniq
--------	------	-------

Dans notre corpus, on a trouvé aussi des noms masculins qui commencent par des consonnes.
Exemples : lbuṛ, saḥel, lǧamee...

Remarque : Il y'a des noms masculins qui n'ont pas de féminin.

Exemples : annar, akal...

1-2- Le féminin :

La majorité des noms féminins sont obtenus à base des noms masculins en rajoutant un préfixe "t" et un suffixe "t".

Exemples :

Les noms masculins	Les noms féminins
Amḍiq	Tamḍiqt
Agemmun	Tagemmunt
Amaṛṛiy	Tamaṛṛayt
Awin	Tawint

Remarques :

- En passant de masculin au féminin ce "t" finale (le suffixe) de féminin donne un "t" jumler [tts].
Exemples : lṽars → taṽarset, amalu → tamalut
- Les deux (t-t) ne sont pas obligatoire pour marquer le féminin.
Exemple : lmanṣra, criṣa, ...
- Il y'a des noms féminins qui ne porte pas le "t" finale.
Exemples : targa, tala, tizi, ...
- On peut avoir des changements radicales (changements au niveau de la racine) en passant de masculin au féminin.
Exemples : nous n'avons pas d'exemples dans ce cas.
- Le féminin peut exprimer plusieurs oppositions :
 - Opposition de sexe (male/femelle) : Ḥemmu → Taḥemmut
 - Opposition de taille : c'est l'opposition diminutif augmentatif.

Exemple : Awin → Tawint (diminutif)

Tawint → Awin (augmentatif)

- Opposition collective :

Le mot	Le collectif
Azemmur	Tazemmurt
Axeṛṛub	Taxeṛṛubt
Ibiqes	Tibiqest

2-Le nombre : c'est une catégorie grammaticale qui permet l'expression de l'opposition entre le singulier et le pluriel. Le pluriel est formé sous base de singulier.

Exemples :

Les noms singuliers	Les noms pluriels
Tibḥirt	Tibḥirin / Lebḥayer
Taqæet	Tiqæstin
Axrib	Ixerban

2-1- Les types de pluriel :

« Le pluriel se forme par la modification de la voyelle initiale et l'ajout de désinences à la fin ou à l'intérieur du mot ». ⁴

En berbère, il existe trois (03) types de pluriel.

2-1-1- Le pluriel interne : c'est un pluriel qui se forme sur la base des alternances généralement vocalique au sein du nom.

« On désigne par pluriel obtenu sur la base d'alternance vocalique et/ou consonantique, au sein du nom. Les alternances en question peuvent être simples (une seule alternance), doubles (deux alternances) ou triples (trois alternances) ». ⁵

➤ Alternance vocalique simple :

Le singulier	Le pluriel	Le changement
Tayzut	Tayezza	u → a
Tizi	Tiza	i → a

➤ Doubles alternances (deux) :

⁴ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, éd. Paris-Méditerranée, 2000, p : 224

⁵ IMARAZEN M., *Manuel de syntaxe berbère*, op.cit., p : 18

Le singulier	Le pluriel	Le changement
Tamazirt	Timizar	Doubles alternances vocaliques : intra-radical (a → i) et une poste radicale (i → a)
Asammer	Isummar	Doubles alternances vocaliques : intra-radical (a → u) et une poste radicale (e → a)

2-1-2- Le pluriel externe : c'est le pluriel obtenu sur la base de l'ajout de suffixe.

Exemples :

Le singulier	Le pluriel	Le suffixe
Awin	Awinen	Suffixation "en"
Idmer	Idemrawen	Suffixation "awen"
Aḥsam	Iḥsamen	Suffixation "en"

2-1-3- Le pluriel mixte : c'est un pluriel qui rassemble les deux types précédents en même temps c'est-à-dire qu'il est à la fois interne et externe.

« Ce type de pluriel est formé sur la base de la fusion des deux procédés précédents. C'est une combinaison de la suffixation et des alternances internes. Il faut préciser cependant qu'il est difficile de faire la correspondance, ici entre le masculin et le féminin ». ⁶

Exemples :

Le singulier	Le pluriel	L'alternance	Le suffixe
Annar	Inurar	a → u	Suffixation "ar"
Agni	Igunan	Ø → u i → a	Suffixation de "n"

« En berbère, il y'a des noms singuliers à valeur collective. Ces noms exprimant tantôt le singulier et le collectif, tantôt le collectif seulement ». ⁷

Exemples : lɣers, azemmur, axerɣub,...

⁶ IMARAZEN M., *Manuel de syntaxe berbère*, op.cit., p :23-24

⁷ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 226

3- L'état : On distingue deux types d'état : état libre et état d'annexion.

3-1- L'état libre :

« On dit d'un nom qu'il est à l'état libre quand il apparait sous la forme qu'il prend habituellement lorsqu'il est hors syntagme ». ⁸

3-2- L'état d'annexion :

« On désigne ainsi la modification que subit la voyelle initiale d'un mot au contact du mot qui la précède immédiatement dans l'énoncé. L'état d'annexion (E-A) s'oppose à l'état libre (E-L) ou forme du mot isolé ». ⁹

3-2-1- Les noms masculins : à l'état d'annexion le nom masculin subit des différents changements :

- Etat d'annexion marqué par les semi-voyelles "w" ou "y", sans modification de la voyelle initiale du mot.

Exemples : awin → wawin, anu → wanu, iyzer → yiyzer, iyil → yiyil...

- Etat d'annexion marqué par le remplacement de la voyelle initiale "a" par "u" (a → u).

Exemples : azrug → uzrug, amyis → umyis, axrib → uxrib

Remarque : nous avons remarqué que certains noms masculins qui commencent par une consonne ne change pas à l'état d'annexion.

Exemples : lbuṛ, lbir, lyers, ...

3-2-2- Les noms féminins : certains noms féminins ont subi des changements à l'état d'annexion :

- Etat d'annexion marqué par la chute de la voyelle initiale (ta → t)

Exemples : tajennant → tjennant, tamazirt → tmazirt, taqaet → tqaet...

- Etat d'annexion marqué par un changement de la voyelle initiale (ta → te)

Exemples : targa → terga, tayzut → teyzut, ...

- Etat d'annexion n'est pas marqué par un changement (des noms stables)

Exemples : tiyilt, tizi, tala, ...

4- Les noms composés :

4-1- Définition de la composition : c'est une procédure de formation courante dans tous les dialectes amazighs. « ...elle joue un rôle moins important que la dérivation, la composition est largement attestée en berbère. Selon la nature des éléments conglomérés, on peut distinguer

⁸ IMARAZEN M., *Manuel de syntaxe berbère*, op.cit., p : 28

⁹ HADDADOU M.A., op.cit.

deux types de composés : les composés par simple juxtaposition d'unités ou composés proprement dits et les composés par lexicalisation de syntagmes ou composés synaptiques ». ¹⁰

Selon CHAKER Salem, la composition : « Désigne la procédure de formation des mots par combinaison d'unités lexicales ». ¹¹

4-2- Les types des composés :

4-2-1- Les composés proprement dits (composition simple) :

« Dans la synchronie actuelle, ils sont tous figés. Cela signifie que les modèles de formation ne sont plus utilisés pour produire de nouvelles unités ». ¹²

Exemples :

- Nom+ nom : bursem (lbuṛ+ tiseṃlal)
- Nom+ bu+ nom : mubitrān (alma+ bu+ itran)
- Nom+ participe+ nom : adyaṣ ibaben gma-s
- Verbe+ nom : amagraman (magger+ aman)
- Nom+ adverbe : mucberṛa (muc+ berṛa)
- Nom+ adjectif : akal awray
- Adjectif+ nom : ugarzra
- Préposition+ nom : geryiyezran

4-2-2- Les composés synaptiques : (composés par lexicalisation)

« Comme les composés proprement dits, ils combinent des unités, mais les termes conjoints sont toujours séparés par une particule ». ¹³

Exemples :

- Nom+ n+ nom : taxerṛubt n uzayar
- Nom+ n+ nom propre : targa n Sliman
- Nom+ n+ nom commun : taqerṛabt n sidi Hend Amezyan
- Nom+ n+ adverbe : lḥara n wadda
- Nom+ n+ nom+ nom : ifri n Amer Ubelaid
- Verbe+ n+ nom : nnig n tala

Remarque : généralement, le deuxième composé qui porte l'initiale d'une consonne après la préposition "n" s'assimilent.

Exemples :

¹⁰ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 246

¹¹ <https://www.centredechercheberbere.fr/tl-files/doc-pdf/derivation.pdf>, consulté le 18-11-2020 à 10 :13

¹² HADDADOU M.A., op.cit., p : 247

¹³ Ibid.

Etat libre	Etat d'annexion	Les assimilations
Tamɣart	N temɣart	[n+t]→[t] : N temɣart→ ttemɣart
Menɣur	N Menɣur	[n+m]→[m] : N Menɣur→ mmenɣur
Arzen	N warzen	[n+w]→[bb] : N warzen→ bbarzen

5- La dérivation :

5-1- La définition :

Selon IMARAZEN Moussa « *La dérivation est... le procédé le plus important et le plus productif dans la création lexicale en kabyle. Nous pouvons dériver, à partir du verbe : un nom d'action verbale, un nom d'agent, un nom d'instrument, un nom concret, et un adjectif... Cependant, il faut préciser que même ce procédé est mal exploité puisque la langue ne possède pas tous les dérivés possibles d'un verbe donné* ». ¹⁴

« *La dérivation se définit en linguistique générale comme la procédure de formation de mots par combinaison d'un élément lexical (appartenant à un inventaire ouvert) et d'un morphème grammatical (appartenant à un inventaire fermé). La notion de dérivation se comprend par opposition à celle de composition qui désigne la procédure de formation des mots par combinaison d'unités lexicales* ». ¹⁵

« *En berbère, comme en chamito-sémitique, on distingue deux types de dérivation : la dérivation d'orientation ou dérivation grammaticale qui relève d'un inventaire fermé mais très vivant (les affixes, en nombre très réduit, sont réutilisables avec n'importe quelle base, y compris les bases empruntées) et la dérivation de manière ou dérivation expressive qui relève d'un inventaire ouvert (affixes nombreux mais non disponibles pour des nouvelles formations)* ». ¹⁶

5-2- Les types de dérivation :

5-2-1- La dérivation d'orientation syntaxique : elle est caractérisée de deux (02) types :

5-2-1-1- Dérivation à base verbale : c'est une formation d'un dérivé nominal à base verbale pour obtenir soit :

- Nom d'action : exemples : glalez→ aglalaz, ḥreq→ aḥriq
- Nom d'agent : « *Il s'agit de noms verbaux d'animés, humains ou animaux...* ». ¹⁷

« *Les noms d'agent en berbère dérivent aussi bien de verbes d'états que de verbe d'action* ». ¹⁸

¹⁴ IMARAZEN M., *Manuel de syntaxe de syntaxe berbère*, op.cit., p : 41

¹⁵ <https://www.centrederechercheberbere.fr/tl-files/doc-pdf/dérivation.pdf>, consulté le 18-11-2020 à 10 :47

¹⁶ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 241

¹⁷ Ibid., p : 242

¹⁸ Ibid.

Exemple :

- Nom d'instrument : « *L'agent instrumental ou nom d'instrument traduit la force ou objet et inanimé qui interviennent dans l'action ou l'état décrit par le verbe* ». ¹⁹

Exemple : ddez→ tamaddazt

- Adjectif : est presque toujours dérivé d'un verbe d'état.

Exemples : iyzif→ ayezfan, iwriy→ awray...

- Nom concret : c'est le résultat concret de l'action.

Selon NAIT ZERRAD Kamel « *Le nom concret peut avoir un sens concret cependant à côté des noms d'action proprement dit, on peut trouver des noms verbatifs concret, qui relèvent désormais plutôt du lexique* ». ²⁰

Exemple : qmec→ aqmac, lqem→ alqam...

5-2-1-2- Dérivation à base nominale :

« *La dérivation nominale est moins importante que la dérivation verbale, mais elle est attestée dans tous les parlers où elle fournit, par le jeu de la flexion vocalique ou de l'affixation, quelques vocabulaires spécialisés (noms ethniques, noms de plantes, etc.)* ». ²¹

Exemples :

- Bu+ nom : buqellal, bu țelbuzen...
- At+ nom : At Ĥmiduc, At Amer Musa

5-2-2-La dérivation de manière :

« *Beaucoup moins systématique et plus diversifiée (redoublements, affixes divers...), qui intervient essentiellement dans la formation d'un lexique secondaire : mots expressifs, affectifs, diminutifs, argumentatifs, onomatopées...* ». ²²

On obtient cette dérivation par deux procédures :

5-2-2-1- Dérivation par redoublement de la racine : elle peut être partielle ou totale.

Exemples : arur (redoublement partiel)

5-2-2-2- Dérivation par affixation : elle est divisée en trois (03) types :

- Préfixation de "ε" : awin→ aεwin
- Infixation de "m"/"ε" : adyaγ→ amedyaγ - tiqatin→ tiqaεtin
- Suffixation de "c" : adernu→ adernac

¹⁹ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 242

²⁰ NAIT ZERRAD K., *Grammaire du berbère contemporaine (kabyle)I-morphologie*, éd. ENAG, 1995, p : 128

²¹ HADDADOU M.A., op.cit., p : 245

²² <https://www.centrederechercheberbere.fr/tl-files/doc-pdf/dérivation.pdf>, consulté le 18-11-2020 à 12 :57

6- L'emprunt : est un mot ou une expression qu'un locuteur ou une communauté emprunte à une autre langue.

« Il y'a emprunt linguistique quand un parler A utilise et finit par intégrer une unité ou un trait linguistique qui existait précédemment dans un parler B et que A ne connaissait pas ; l'unité ou le trait emprunté sont eux-mêmes appelés emprunts ».²³

6-1- L'emprunt à l'arabe :

« La forte propension des emprunts arabes s'explique essentiellement par des raisons extralinguistiques. Parmi ces causes, on retiendra le poids et le prestige de la langue arabe, véhicule de la religion et de l'enseignement traditionnel ; l'existence de puissants intermédiaires sur la place berbère (zaouias, marabouts...) ; l'intensité des échanges économiques avec la zone arabophones... la politique d'arabisation et l'influence des médias ».²⁴

Exemples :

L'emprunt à l'arabe	L'équivalent en arabe
Lğamee	El ġamiε
Lemqaber	El maqabir
Lexmis	El xamis
Amđiq	Mađiq
Lγers	El γars
Lbir	El bir

6-2- L'emprunt au français :

« Le français est sans doute celle qui a le plus influencé les parlers berbères, principalement ceux d'Algérie... les emprunts ont dû augmenter considérablement, en raison de l'influence culturelle et économique de la France (forts courants d'émigration, bilinguisme...) L'exemple du kabyle est assez éclairant : il suffit de sortir du domaine des préoccupations traditionnelles pour rencontrer une foule de mots français afférant aux domaines les plus divers ».²⁵

Exemples :

L'emprunt au français	L'équivalent en français
La cité	La cité
Saħel	Le sahel
Lka	Le camp

6-3- L'emprunt punique :

²³ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, op.cit., p : 177

²⁴ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 253

²⁵ Ibid., p :255

« Sont en revanche plus nombreux et se répartissent dans tous les parlers. Cependant, seuls termes portant des marques morphologiques phéniciennes (comme la forme "im"), peuvent être considérés comme indiscutablement empruntés ».²⁶

Exemples :

Toponyme	Equivalent en français	Equivalent en punique
Agadir	Mu / rempart	Gadir
Ayanim	Roseau	Qanim

6-4- L'emprunt au latin :

« L'emprunt latin concernait non seulement des terminologies techniques, mais aussi des vocabulaires de base qui se rapportent à des notions locales ».²⁷

Exemples :

Toponyme	Equivalent en français	Equivalent en latin
Ulmu	Orme / Ormeau	Ulmus
Afalku	Faucon	Falco
Iger	Champ	Ager

Remarque :

Beaucoup d'emprunts sont intégrés sur le plan morphologique et sémantique.

Conclusion :

Dans ce chapitre, nous avons analysé notre corpus sur le plan morphologique où nous avons remarqué que la majorité des toponymes recensés dans la région de Boudjima suivent le même modèle de formation des noms à savoir : l'état, le genre et le nombre.

La composition et la dérivation sont des procédés utilisés dans la formation des noms de lieux.

L'analyse morphologique a montré également que l'emprunt linguistique occupe une place très importante dans les noms de lieux.

²⁶ HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, op.cit., p : 251

²⁷ Ibid., p : 249

CHAPITRE II
ANALYSE SEMANTIQUE

Introduction :

Dans l'analyse sémantique, nous examinerons : le sens des toponymes, les relations sémantiques et les changements sémantiques des unités lexicales des noms recueillis.

Définition de la sémantique :

« Sémantique provient d'un vocable grec pouvant être traduit par « l'art de la signification ». Il s'agit de ce qui appartient ou est relatif à la signification / au signifié des mots. Par extension, on entend par sémantique l'étude de signifié des signes linguistiques et leurs assemblages. La sémantique est donc associée au signifié, au sens et à l'interprétation des mots, des expressions ou des symboles ».¹

La sémantique est l'« étude du langage et des signes linguistiques (mots, expressions, phrases) du point de vue de sens (du grec "semantikos" qui signifie). Il s'agit de savoir comment un signe tel que "X" se change de sens, comment il est utilisé par l'énonciateur, puis perçu et interprété par le co-énonciateur. La sémantique analyse le sens des mots et le processus par lequel ils se chargent de ce sens ».²

Donc la sémantique est l'étude du sens des unités linguistiques et de leurs combinaisons.

1- Les relations sémantiques :

Les unités lexicales peuvent être décrites et classés selon leurs aspects formels. Mais la morphologie lexicale peut s'accompagner d'un secteur proprement sémantique qui regroupe et analyse les unités lexicales en fonction de leur sens. Il y'a des mots qui entretiennent entre eux des relations d'identités, d'opposition et d'implication sémantiques comme : la synonymie, antonymie, hyponymie, hyperonymie et d'autres offrent plusieurs significations comme : la polysémie.

Toutes ces relations lexicales sont le plus souvent définies en contexte et en rapport avec la syntaxe. Il existe trois (03) types de relations :

- Relation d'hierarchisation et d'inclusion.
- Relation d'équivalence et d'opposition.
- Changement de sens.

1-1- Relation d'hierarchisation et d'inclusion :

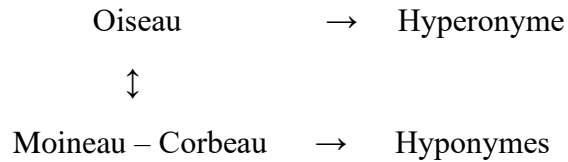
1-1-1- Hyperonymie et hyponymie :

Un terme hyperonyme peut dans tout contexte remplacer n'importe lequel de ses hyponymes, alors que l'inverse n'est pas possible. Cette relation peut se décrire en termes de genre et d'espèce. L'hyperonymie désigne la relation du genre à l'espèce et l'hyponymie, la relation de l'espèce au genre.

Exemple : "oiseau" est un hyperonyme de "moineau" ou de "corbeau", et "moineau" et "corbeau" sont des hyponymes de "oiseau".

¹ <https://lesdefinitions.fr/sémantique>, consulté le 19-11-2020 à 10 :44

² <https://www.notrefamille.com/dictionnaire/définition/sémantique/index.html>, consulté le 19-11-2020 à 10 :59



Exemples :

Hyperonymie générique	Hyponymie spécifique
Aḥriq	<ul style="list-style-type: none"> - Aḥriq ayezfan - Aḥriq n uwtul - Aḥriq n Warab - Aḥriq n Deqqic - Aḥriq n wuccen - Aḥriq n belluṭ - Aḥriq n Amer lḥağ
Tala	<ul style="list-style-type: none"> - Tala n yidmersisnu - Tala n uzayar - Tala ufni - Tala Ḥesna - Tala n umagraman - Tala n Saʿid - Tala ḥudac - Tala n uḥlu - Tala n Ḥend - Tala n wadda
Azru	<ul style="list-style-type: none"> - Azru n yimeyyazen - Azru n tzizwa - Azru n Garura - Azru n temyart - Azru n warzen - Azru n Belqis
Tiyilt	<ul style="list-style-type: none"> - Tiyilt n uzeqqur - Tiyilt n yiḥeddaden - Tiyilt n umalu - Tiyilt amrac
	<ul style="list-style-type: none"> - Tiyilt n ugni - Tiyilt n leqbur - Tiyilt n yinurar

Tisira	<ul style="list-style-type: none"> - Tisira n ugni - Tisira n letnayen - Tisira n yikerduden - Tisira n Amer Afettuc - Tisira n Azuz - Tisira n yizgaren - Tisira taberkant - Tisira n maruyen - Tisira n Zah
--------	--

1-2-Relation d'équivalence et d'opposition :

1-2-1- Homonymie : il s'agit de relations entre deux ou plusieurs termes ayant le même signifiant, mais des signifiés radicalement différents.

« Relation entre plusieurs formes linguistiques ayant le même signifiant graphique (homographe) ou phonétique (homophone) et des signifiés totalement différents ».³

« L'homonymie est l'identité phonique (homophonie) ou l'identité graphique (homographie) de deux morphèmes qui n'ont pas, par ailleurs, le même sens ».⁴

Exemples :

Nom	Racine	Sens
Lexmis	XMS	<ul style="list-style-type: none"> - Toponyme - Une journée de la semaine
Tariħant	RħN	<ul style="list-style-type: none"> - Toponyme - Un arbre
Marħba	/	<ul style="list-style-type: none"> - Toponyme - Nom d'une personne
Taqerħabt	QRB	<ul style="list-style-type: none"> - Toponyme - Lieu saint

1-2-2- Synonymie :

Elle désigne la relation que deux ou plusieurs formes différentes (deux ou plusieurs signifiants) ayant le même sens (un seul signifié) entretiennent entre elle.

On établit la synonymie en utilisant une procédure de substitution : on remplace un mot par un autre dans un même contexte. Ces mots sont synonymes si le sens n'en est pas modifié. Les synonymes doivent donc appartenir à la même classe grammaticale.

³ <https://www.lalanguefrancaise.com/dictionnaire/définition/homonymie>, consulté le 19-11-2020 à 12 :24

⁴ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, op.cit., p : 234

On dit "synonyme" « mot présenté en relation avec un autre mot de telle manière que leur sens soit interprété comme identique ».⁵

Exemples :

Mot	Synonyme
Lbir	Anu
Tissirt	Lemeinşra
Ablađ	Azru
Tala	Lēin
Tamazirt	Aqwir
Iger	Arqub

1-2-3- L'opposition (antonymie) :

Elle apparait d'une certaine façon comme le contraire de la synonymie. Elle désigne une relation entre deux termes de sens contraires.

« Les antonymes sont des unités dont le sens sont opposés, contraires... ».⁶

Exemples :

Mot	Antonyme
Iyil	Tizi
Asker	Amalu
Agemmun	Alma

1-3- Changement de sens :

1-3-1- La polysémie : il est très difficile de parler d'homonymie sans évoquer la polysémie. Ce terme est utilisé pour décrire le fait qu'une unité lexicale correspond à deux ou plusieurs significations.

« On appelle polysémie la propriété d'un signe linguistique qui a plusieurs sens. L'unité linguistique est alors dite polysémique ».⁷

Exemples :

Le mot	Son sens
Iyil	- Une colline - Force physique - Une unité de mesure

⁵ Dictionnaire.sensagent.leparisien.fr/synonyme/fr-fr/, consulté le 19-11-2020 à 13 :13

⁶ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, op.cit., p : 40

⁷ Ibid. p : 369

	- Un organe de corps humain
Ayanim	- Roseau - Canon de fusil - Ascendance familiale - Variété de figues blanches
Akal	- Une terre - Un champ - Sol

1-3-2- La métonymie :

« La métonymie est une figure de rhétorique consistant à désigner un objet ou une notion par un terme autre que celui qu'il faudrait, les deux termes ou notions étant liés par une relation de cause à effet (la récolte peut désigner le produit de la cueillette et non pas seulement l'action de cueillir elle-même), par une relation de matière à objet ou de contenant à contenu (boire un verre), par une relation de la partie au tout (une voile à l'horizon) ». ⁸

« La métonymie est une figure de style qui consiste à désigner un objet ou une idée par un autre terme que celui qui convient (par glissement de sens) ». ⁹

- Les toponymes ayant une relation avec les animaux :

Toponymes	Animaux
Taxerṛubt n yileyman	Ileyman : chamaux
Læecc n ufalku	Afalku : faucon
Iyil n wugru	ugru : petite grenouille
Adɣay n uzrem	Azrem : serpent
Azru n tzizwa	Tizizwa : abeilles

- Les toponymes ayant une relation avec les plantes (nom de végétal) :

Toponymes	Plantes
Tariḥant	Le myrte
Tazemmurt	L'olivier
Tibiquest	Ibiques : le micocoulier
Tizeggarin	Tazeggart : jujubier sauvage
Tineqlin	Tanqelt : le figuier

- Les toponymes ayant une relation avec des personnes :

⁸ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, op.cit., pp : 302- 303

⁹ <https://www.études-littéraires.com/figures-de-style/métonymie.php>, consulté le 19-11-2020 à 14 :21

Toponymes	Les personnes
Iyzer neqba	Qba
Axrib n Hëmmu	Hëmmu
Tamazirt n Daḥman	Daḥman
Ifri n Tḥemmut	Taḥemmut
Tisira n Azuz	Azuz

- Les toponymes ayant une relation avec la religion :

Les toponymes
Tisira n zaḥ
Tiyarbiyin
Lḡameε
Taqeḥḥabt
Timεemmert

- Les toponymes ayant une relation avec la nature du lieu :

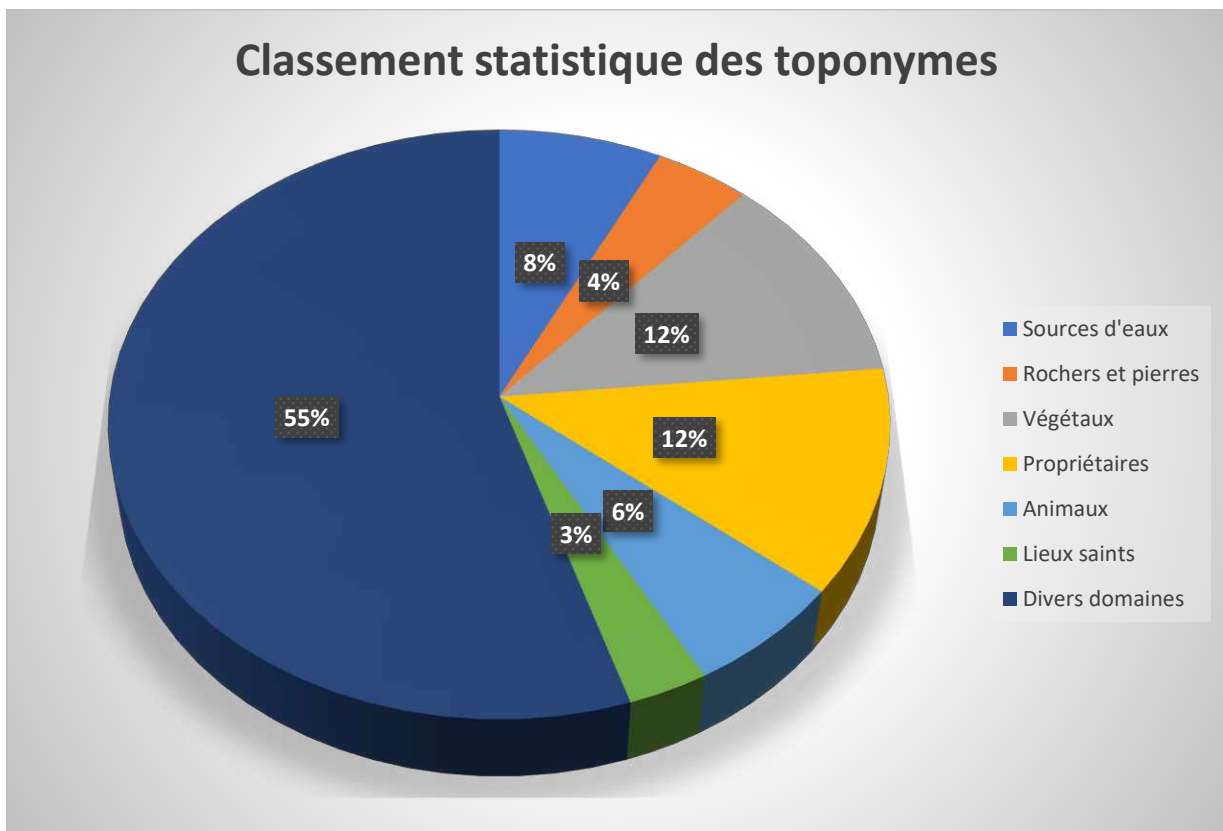
Toponymes
Tuzwiyt
Ajerwiḍ
Agemmun
Ifri n Amer Ubeleid
Tiseryin
Iḥsamen
Izurar
Tacruf

Notre analyse sémantique concerne l'étude des toponymes en basant sur leur interprétation, identification et signification.

Cette étude est essentiellement basée sur le classement thématique et statistique des toponymes formant notre corpus soit des : sources d'eaux, rochers et pierres, végétaux, propriétaires, animaux, lieux saints et divers domaines.

Le lexique	Le nombre	Le pourcentage
Sources d'eaux	12	07,40 %
Rochers et pierres	07	04,32 %
Végétaux	19	11,72 %
Propriétaires	20	12,34 %
Animaux	10	06,17 %
Lieux saints	05	03,08 %
Divers domaines	89	54,93 %
Total :	162	100 %

Un schéma récapitulatif de la classification sémantique des toponymes :



2-La formation de différents toponymes et leurs significations :

2-1-Toponymes simple : nous avons classé notre corpus par ordre des racines

Le numéro	Le toponyme	Leur racine	Leur transcription phonétique	Leur signification selon les informateurs de la région et le Dallet
1	Tibħirt	BħR	[θivħirθ]	Sens1 : C'est un jardin. Sens2 : <u>Tibħirt</u> (te) //jardin potager. (Dallet p :17)
2	Tibħirin	BħR	[θivħirin]	Sens1 : C'est le pluriel du mot tibħirt qui veut dire jardin. Sens2 : <u>Tibħirin</u> (te)//Jardin potager. lawan n tebħirin, la saison où l'on fait les jardins. (Dallet p :17)
3	Lebhayer	BħR	[ləvhajər]	Sens1 : Jardins. Sens2 : masc.pl. //Jardin potager. (Dallet p :17)
4	Tibiqest	BQS	[θiviqəsθ]	Sens1 : Une sorte d'arbre qui donne de micocoulier. Sens2 : <u>tibiqest</u> (tb)//Nom d'unité de l'arbre. (Dallet p : 35)
5	Lbir	BR	[lvir]	Sens1 : Une source d'eau, c'est un puit. Sens2 : //Puits. (Dallet p : 38)
6	Lbuṛ	BṚ	[lvor]	Sens1 : C'est un terrain abandonné. Sens2 : terrain en friche ; endroit non labouré. (Dallet p : 36)
7	Tacruft	CRF	[θaʃʀofθ]	Sens1 : C'est un précipice. Sens2 : <u>Tacruft</u> (te) //Précipice. (Dallet p : 107)
8	Crīa	CRΣ	[ʃriʃa]	Sens1 : Lieu isolé de toute agglomération (d Careε).
9	Idmer	DMR	[iðmər]	Sens1 : Terrain sous forme d'une poitrine d'un homme. Sens2 : <u>Idmer</u> (ye)/ admer (we)//Poitrail. (Mal attesté). (Dallet : 144)
10	Idemrawen	DMR	[iðəmrawən]	Sens1 : Terrain à forme de poitrine. Sens2 : <u>Idmaren</u> (ye) //Poitrine. (Dallet p : 144)
11	Amedyaṛ	DΓ	[amðβaβ]	Sens1 : Un espace de terrain où l'on trouve beaucoup de pierres.
12	Tamaddazt	DZ	[θamaddazθ]	Sens1 : c'est un endroit où l'on moude les grains ou autres. Sens2 : <u>Tamaddazt</u> (tm) //Battoir pour laver le linge, la laine. (Dallet p : 167)
13	Afajen	FJ	[afaʒən]	Sens1 : se sont les personnes qui malaxent l'argile.

14	Afir	FR	[a:fir]	Sens1 : C'est une ligne droite dont on trouve Afir de Boudjima, Afir de Delleys, Afir de LNI...
15	Agadir	GDR	[aʏaðir]	Sens1 : Un lieu escarpé. Sens2 : <u>Agadir</u> (u) //Talus. Terrain en forte déclivité. Escarpement. (Dallet p : 251)
16	Aglalaz	GLZ	[aʏlalaz]	Sens1 : Un endroit où l'âne se roule et Sens2 : <u>Aglilez</u> //Se rouler, se vautrer sur le sol. (Dallet p : 258)
17	Agelmim	GLM	[aʏəlmim]	Sens1 : Point d'eau stagnante ; qui se forme naturellement par l'abaissement du sol. Sens2 : Point d'eau stagnante, mare. (Dallet p : 257)
18	Agemmun	GMN	[aʏəmmun]	Sens1 : Mamelon de terrain. Sens2 : <u>Agemmun</u> (u)//Tas ; amoncellement. Mamelon de terrain. (Dallet p : 261)
19	Tagemmunt	GMN	[θaʏəmmunt]	Sens1 : C'est le nom féminin de agemmun. Sens2 : <u>Tagemmunt</u> (tg)//Diminutif du précédent (Dallet p : 261)
20	Agni	GN	[aʏni]	Sens1 : Un plateau. Sens2 : <u>Agni</u> (weg) //Plateau. Terrain plat, Dégagé, élevé par rapport à l'environnement. Stade. (Dallet p : 263)
21	Igunan	GN	[iʏunan]	Sens1 : Des terrains plats. Sens2 : <u>Ignan</u> (ye) // Plateau. Terrain plat, Dégagé, élevé par rapport à l'environnement. Stade. (Dallet p : 263)
22	Lğameɛ	ĠMΣ	[lɔ̄zəmɔ̄ɪ]	Sens1 : Endroit où les musulmans s'assemblent pour la prière (la mosquée).
23	Ḥidus	ḤDS	[ħiðus]	Sens1 : C'est une fête, dance où se rejoindre les célibataires soit homme ou femme pour se marier.
24	Aḥriq	ḤRQ	[aħriq]	Sens1 : C'est un maquis. Sens2 : <u>Aḥriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338)
25	Aḥsam	ḤSM	[aħsam]	Sens1 : Terrain dont la terre à pierre de petite ou moyenne dimension.
26	Iḥsamen	ḤSM	[iħsamən]	Sens1 : Nom pluriel du précédent.
27	Tajennant	JN	[θaʒənnant]	Sens1 : Plante à tige ligneuse et ordinairement tortue, qui produit le raisin. Sens2 : <u>tajnant</u> (tj) //Vigne grimpante. (Dallet p : 372)
28	Ajerwið	JRWD	[aʒərwið]	Sens1 : vient du verbe Jeɾweð ; c'est un endroit qui contient beaucoup de virages.
29	La cité	/	[lasiti]	Sens1 : Groupe de bâtiments formant un ensemble.
30	Tala	L	[θala]	Sens1 : Fontaine, source d'eau. Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée).

				(Dallet p : 440)
31	Lka	LK	[lka]	Sens1 : c'est le camp.
32	Alma	LM	[alma]	Sens1 : Prairie. Sens2 : <u>Alma</u> (we) //Prairie naturelle. (Dallet p : 454)
33	Ulmu	LM	[ulmu]	Sens1 : Nom latin ; orme ou ormeau. Sens2 : <u>Ulmu</u> (wu) ; coll. lat. ulmus //Orme ; ormeaux (Dallet : 454)
34	Alqam	LQ	[alqam]	Sens1 : Terrain où l'on trouve des arbres greffés. Sens2 : <u>Aleqqam</u> (u) //Arbre greffé. (Dallet p : 463)
35	Tamđiq̄t	MDQ	[θamđiq̄θ]	Sens1 : C'est le diminutif de mot amđiq̄ qui veut dire un sentier. Sens2 : (nom. Féminin) <u>Amđiq̄</u> //Sentier. (Dallet p : 488)
36	Amalu	ML	[amalu]	Sens1 : Versant le moins ensoleillé. Sens2 : <u>Amalu</u> (u) //Versant le moins ensoleillé, le côté de l'ombre où la neige reste le plus longtemps. (Dallet p : 498)
37	Tamalut	ML	[θamalut̄s]	Sens1 : C'est le diminutif de amalu. Sens2 : (nom. Féminin) <u>Amalu</u> (u) //Versant le moins ensoleillé, le côté de l'ombre où la neige reste le plus longtemps. (Dallet p : 498)
38	Amařriy	MRΓ	[amařriβ]	Sens1 : / Sens2 : <u>Amařriy</u> (u) //L'excès de sel qui sort quand on fait fondre le beurre salé. (Dallet p : 517)
39	Tamařrayt	MRΓ	[θamařraβθ]	Sens1 : /
40	Amyis	MYS	[amjis]	Sens1 : D'origine de mot ayis qui veut dire : cheval.
41	Tamazirt	MZR	[θamazirθ]	Sens1 : Champ. Sens2 : <u>Tamazirt</u> (tm), tamahart //Champ ou jardin situé en bordure de village. (Dallet p : 530)
42	Lemeinsra	MΣSR	[ləmʕinsra]	Sens1 : Moulin à l'huile d'olive. Sens2 : Moulin à l'huile qui écrase et triture l'olive. (Dallet p : 1045)
43	Tineqlin	NQL	[θinqlin]	Sens1 : Terrain où l'on trouve de figuies. Sens2 : <u>Tineqlin</u> (tn) //Figuier. (Dallet p : 573)
44	Annar	NR	[annar]	Sens1 : Aire à battre. Sens2 : <u>Annar</u> (we) //Aire à battre. (Dallet p : 574)
45	Inurar	NR	[inurar]	Sens1 : Nom pluriel qui veut dire terrains à battre. Sens2 : <u>Inurar</u> (i) //Aire à battre. (Dallet p : 574)

46	Iyil	FL	[iβil]	Sens1 : Colline. Sens2 : <u>Iyil</u> (yi) //Colline. (Dallet p : 608)
47	Tiyilt	FL	[θiβilt]	Sens1 : Petite colline. Sens2 : <u>Tiyilt</u> (ti) //Petite colline. (Dallet p : 608)
48	Tiyarbiyin	FRB	[θiβaɾβijin]	Sens1 : Lieu saint qui appartient aux juifs. Sens2 : //Occidental ; exposé à l'ouest. (Dallet p : 624)
49	Lyers	FRS	[lβaɾs]	Sens1 : Un endroit où l'on trouve des jeunes figuiers. Sens2 : //Plantation de jeunes figuiers. (Dallet p : 627)
50	Tayarsset	FRS	[θaβaɾsəts]	Sens1 : Figuier.
51	Tayzut	ΓZ	[θaβzuθ]	Sens1 : Parcelle de terre située à côté de rivière. Sens2 : <u>Tayzut</u> (te) //Champ, terrain en bordure de rivière. (Dallet p : 634)
52	Tayezza	ΓZ	[θaβəzza]	Sens1 : Nom pluriels de tayzut. Sens2 : <u>Tayezza</u> (ty) //Champ, terrain en bordure de rivière. (Dallet p : 634)
53	Iyzer	ΓZR	[iβzəɾ]	Sens1 : Ravin. Sens2 : <u>Iyzer</u> (ye) //Ravin, cours d'eau d'un ravin. (Dallet p : 636)
54	Lemqaber	QBR	[ləmqavəɾ]	Sens1 : Cimetière. Sens2 : //Cimetière. (Dallet p : 642)
55	Aqmac	QMC	[aɾmaɾ]	Sens1 : Précipice sous forme d'une pièce mal cousue. Sens2 : <u>Aqmac</u> (we) //Pièce mal cousue, mauvais raccommodage. (Dallet p : 665)
56	Taqerrabt	QRB	[θaɾəɾəvəθ]	Sens1 : Mausolée. Sens2 : <u>Taqerrabt</u> (tq) //Mausolée ; construction en l'honneur d'un saint personnage. (Dallet p : 674)
57	Aqwir	QWR	[aɾ°wɪɾ]	Sens1 : Champ, jardin. Sens2 : <u>aqwir</u> (we) //Petit jardin. (Dallet p : 688)
58	Taqæet	QΣ	[θaɾaɾəts]	Sens1 : Sol où l'on cultive l'olive. Sens2 : <u>Taqæet</u> (tq) //Sol de maison. (Dallet p : 691)
59	Tiqaetin	QΣ	[θiɾaɾəθin]	Sens1 : Nom pluriel de précédent. Sens2 : <u>Tiqaetin</u> (tq) //Sol de maison. (Dallet p : 691)
60	Arur	R	[a:ɾur]	Sens1 : Déformation naturelle du champ sous forme d'un dos. Sens2 : <u>Aerur</u> (we) //Dos. (Dallet p : 997)
61	Targa	RG	[θaɾga]	Sens1 : Canal. Sens2 : <u>Targa</u> (te) //Canal. (Dallet p : 712)

62	Arqub	RQB	[a:rqov]	Sens1 : Champ. Sens2 : <u>Aærqub</u> (u) //Champ d'oliviers. (Dallet p : 1002)
63	Tariħant	RĤN	[Θariħant]	Sens1 : Le myrte.
64	Tassast	S	[Θa:σσasΘ]	Sens1 : C'est un poste de surveillance.
65	Saħel	SĤL	[saħel]	Sens1 : Plaine. Sens2 : //Plaine ; terres basses. (Dallet p : 765)
66	Asammer	SMR	[asammør]	Sens1 : Versant exposé au soleil. Sens2 : <u>Asammer</u> (u) //Versant exposé au soleil. (Dallet p : 780)
67	Isummar	SMR	[isummar]	Sens1 : Nom pluriel de précédent. Sens2 : <u>isummar</u> (i) //Versant exposé au soleil. (Dallet p : 780)
68	Tiseryin	SRT	[Θisærβin]	Sens1 : Endroit trop chaud en été.
69	Tissirt	SR	[ΘissirΘ]	Sens1 : Moulin à l'huile d'olive. Sens2 : moulin à grain. (Dallet p : 790)
70	Tișegwin	ŞGW	[ΘisəYwin]	Sens1 : Terrain sous forme des escaliers.
71	Tarħa	TĤĤ	[tærħa]	Sens1 : Endroit plat où l'on sèche les figes. Sens2 : //Parcelle de terrain plat pour culture ou pour séchoir de figes. (Dallet p : 843)
72	Awin	WN	[a:win]	Sens1 : Source d'eau non aménagée. Sens2 : <u>Aæwin</u> (wa) //Provision de route. (Dallet p : 1009)
73	Tawint	WN	[Θa:wint]	Sens1 : Petite source non aménagée., flaque d'eau alimentée par une source. Sens2 : //Source. (Dallet p : 1009)
74	Awinen	WN	[a:winən]	Sens1 : Nom pluriel de précédent. Sens2 : <u>Iæwinen</u> (ye) //Provision de route. (Dallet p : 1009)
75	Ixdac	XDC	[ixðaʃ]	Sens1 : Sont des javelots (personnes habitaient cette terre).
76	Lexmis	XMS	[læxmis]	Sens1 : Lieu nommé par rapport au jour de marché. Sens2 : //Marché du jeudi. (Dallet p : 902)
77	Uxniq	XNQ	[uxniq]	Sens1 : Champ retressé.
78	Axrib	XRΒ	[æxriβ]	Sens1 : Ruine. Sens2 : <u>Axrib</u> (we) //Ruine. Bâtisse en ruine. (Dallet p : 905)
79	Ixerban	XRΒ	[ixærβan]	Sens1 : Nom pluriel de précédent. Sens2 : <u>Ixriben</u> (ye) // Ruine. Bâtisse en ruine. (Dallet p : 905)
80	Taxerribt	XRΒ	[ΘaxærriβovΘ]	Sens1 : Caroubier. Sens2 : <u>Taxerribt</u> (tx) //Nom d'un caroubier. (Dallet p : 905)
81	Tiza	Z	[Θiza]	Sens1 : Nom pluriel de tizi qui veut dire col. Sens2 : <u>Tiza</u> (ti) //Col. (Dallet p : 926)

82	Tizi	Z	[θizi]	Sens1 : Col. Sens2 : <u>Tizi</u> (ti) //Col. (Dallet p : 926)
83	Tazibt	ZB	[θa:zivθ]	Sens1 : Endroit isolé du village.
84	Tizeggarin	ZG	[θizəgg°arin]	Sens1 : Terrain où l'on trouve de jujubier sauvage. Sens2 : <u>Tazeggart</u> (tz) //Jujubier sauvage. (Dallet p : 936)
85	Tazemmurt	ZMR	[θazəmmurθ]	Sens1 : Olivier. Sens2 : <u>Tazemmurt</u> (tz) //Olivier greffé. (Dallet p : 948)
86	Azayar	ZΓR	[azaɣɑɣ]	Sens1 : Plaine. Sens2 : <u>Azayar</u> (u) //Plaine. Plaine sèche. (Dallet p : 952)
87	Azrug	ZRG	[azruɣ]	Sens1 : Chemin restressé.
88	Tuzwiyt	ZWT	[θuzwiɣθ]	Sens1 : Un terrain dont la terre est rouge.
89	Izurar	ZR	[izorɑɣ]	Sens1 : argilite.
90	Ləuddez	ΣDZ	[lʁoddəz]	Sens1 : Une plante.
91	Timəmmert	ΣMR	[θimʁəmmərθ]	Sens1 : Lieu saint où l'on donne des cours de Coran. Sens2 : <u>Timəmmert</u> (te) //Ecole coranique. (Dallet p : 991)
92	Ləin	ΣN	[lʁin]	Sens1 : Source d'eau. Sens2 : //Source. (Dallet p : 992)

2-2-Toponymes composés : nous avons classé notre corpus par ordre des racines

Le numéro	Le toponyme	Leur racine	Leur transcription phonétique	Leur signification selon les informateurs de la région et le Dallet
1	At Amer Musa	/	[aθaməɣmusa]	Sens1 : Les descendants d'Amer Moussa
2	Bursem	BR-SML	[vɔrsəm]	Sens1 : Terrain situé entre un terrain abandonné et un terrain couvert d'arbustes à fleurs blanches. Sens2 : <u>Lbur</u> : terrain en friche ; endroit non labouré. (Dallet p : 36) <u>Tisemlal</u> : (nom féminin) isemlel (i) : //Arbuste à fleurs blanches dont le bois à moelle très développée est recherché par les enfants pour fabriquer des pistolets à bouche. (Dallet p : 780)
3	Adɣay ibabengma-s	DΓ-B-GM	[aɔɣaɣibabbenɣmas]	Sens1 : Une pierre sur une autre.

				<p>Sens2 : <u>Adɣay</u> : (we) //Pierre (matière) ; une pierre. (Dallet p : 148) <u>Ibub</u> : //Porter sur le dos. (Dallet p : 02) <u>Gma</u> : //Nom de parenté. (Dallet p : 260)</p>
4	Adɣay n uzrem	DΓ-ZRM	[aðkəkuzrəm]	<p>Sens1 : Une pierre où se cache des serpents. Sens2 : <u>Adɣay</u> : (we) //Pierre (matière) ; une pierre. (Dallet p : 148) <u>Azrem</u> : (we) //Serpent. (Dallet p : 957)</p>
5	Adernac kermay	DRN-KRMY	[aðərnaʃkərmaj]	<p>Sens1 : Un petit chêne en forme de buisson.</p>
6	Ifri n Amer Ubeləid	FR- /	[ifrɪnəmərəvəlfið]	<p>Sens1 : La grotte d'Amar Ubelaid. Sens2 : <u>Ifri</u> : (ye) //Grotte. (Dallet p : 218) <u>Amer Ubeləid</u> : une personne.</p>
7	Ifri n T̄hemmut	FR- /	[ifrɪthəmmuts̄]	<p>Sens1 : La grotte de Tahmout. Sens2 : <u>Ifri</u> : (ye) //Grotte. (Dallet p : 218) <u>Tahemmut</u> : une personne.</p>
8	Agni n ufeqqus	GN-FQS	[aɣ̄nufəqqus̄]	<p>Sens1 : Un plateau où l'on cultive le melon. Sens2 : <u>Agni</u> : (weg) //Plateau. Terrain plat, Dégagé, élevé par rapport à l'environnement. Stade. (Dallet p : 263) <u>Afeqqus</u> : (u) //Melon. (Dallet p : 214)</p>
9	Iger n umsal	GR-MSL	[iɣərbb̄°umsal]	<p>Sens1 : Un champ dont la terre est poudreuse. Sens2 : <u>Iger</u> : (yi) lat. ager//Champ labouré et ensemencé de céréales (orge, blé). (Dallet p : 270) <u>Msel</u> : //Façonner, modeler de la poterie. (Dallet p : 522)</p>
10	Geryiɣezrawen	GR-ΓZR	[ɣriɣəzɾawən]	<p>Sens1 : L'endroit où se convergent deux ravins. Sens2 : <u>Ger</u> : //Entre ; parmi. (Dallet p : 266) <u>Iyezrawen</u> : (i) //Ravin. (Dallet p : 636)</p>

11	Ugarzra	GR-ZR	[uYarzra]	Sens1 : Endroit où se trouvent plusieurs rochers, l'un d'eux est plus volumineux que les autres. Sens2 : <u>Ugar</u> : plus <u>Izra</u> :(ye) //Rocher. (Dallet p : 955)
12	At Hmiduc	/	[jaθhmiðu]	Sens1 : Les descendants de Hmidouche.
13	Lhara n wadda	HR-WD	[lhara bb °a dda]	Sens1 : Le quartier d'en bas. Sens2 : <u>Lhara</u> : un quartier <u>Wadda</u> : //D'en bas. (Dallet p : 850)
14	Ahriq n Amer lhağ	HRQ- /	[a hriq na mæ l had ɣ]	Sens1 : Le maquis d'Amer Lhadj. Sens2 : <u>Ahriq</u> : (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Amer lhağ</u> : une personne.
15	Ahriq n Deqqic	HRQ- /	[a hriq d əqqi]	Sens1 : Le maquis de Dekkiche. Sens2 : <u>Ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Deqqic</u> : une personne.
16	Ahriq n Warab	HRQ- /	[a hriq bb °a ra v]	Sens1 : Le maquis d'Arabe. Sens2 : <u>Ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Aerab</u> (wa) : //Prénom masculin. (Dallet p : 998)
17	Ahriq n belluṭ	HRQ-BLT	[a hriq b əll oṭ]	Sens1 : Le maquis de Bellout. Sens2 : <u>Ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Belluṭ</u> : nom de famille.
18	Ahriq n wuccen	HRQ-CN	[a hriq bb °u ʃ ən]	Sens1 : Un maquis où vit des chacals. Sens2 : <u>Ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Uccen</u> (wu) //Chacal. (Dallet p : 97)
19	Ahriq ayezfan	HRQ-ΓZF	[a hriq a æz fan]	Sens1 : Un grand maquis. Sens2 : <u>Ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Ayezfan</u> : //Long. Grand de taille. (Dallet p : 636)
20	Ahriq n uwtul	HRQ- WTL	[a hriq bb °u w θul]	Sens1 : Un maquis où l'on chasse les lièvres. Sens2 : <u>ahriq</u> (we) //Maquis. Boqueteau. (Dallet p : 338) <u>Awtul</u> : (we) : //Lapin ; lièvre. (Dallet p : 879)

21	Akal awray	KL-WRF	[aχalawɾaβ]	<p>Sens1 : Un terrain dont la terre est jaune.</p> <p>Sens2 : <u>Akal</u> (wa) //Terre (élément, matière). Sol. Bien, propriété foncière. (Dallet p : 401)</p> <p><u>Awray</u> : //Jaune. (Dallet p : 874)</p>
22	Tala n Hənd	L- /	[θalahãnd]	<p>Sens1 : La fontaine de Hend.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Hənd</u> : une personne.</p>
23	Tala n Həsna	L- /	[θalahãsna]	<p>Sens1 : La fontaine de Hesna.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Həsna</u> : une personne.</p>
24	Tala n Saəid	L- /	[θalansaʔid]	<p>Sens1 : La fontaine de Said.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Saəid</u> : une personne.</p>
25	Tala n yidmersisnu	L-DMR-SN	[θalagiðmərsisnu]	<p>Sens1 : Terrain en forme de poitrine, couvert d'arbousiers où l'on trouve une fontaine.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Idmer</u> : (ye)/ admer (we)//Poitrail. (Mal attesté). (Dallet : 144)</p> <p><u>Isisnu</u> : (i) //Arbouse ; arbousier. (Dallet p : 783)</p>
26	Tala ufni	L-FN	[θalufni]	<p>Sens1 : Endroit couvert de plantes (ufni) où l'on trouve une fontaine.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Ufni</u> : c'est une plante.</p>
27	Tala hūdac	L-HDC	[θalahãuðaʃ]	<p>Sens1 : La fontaine Houdache, ce dernier étant une personne handicapée.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Hūdac</u> : une personne handicapée.</p>
28	Tala n uḥlu	L-HL	[θaluḥlu]	<p>Sens1 : Une fontaine dont les eaux ont un pouvoir de guérison.</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p> <p><u>Hlu</u> : //Guérir ; aller mieux. (Dallet p : 317)</p>
29	Tala n umagraman	L-MGR-MN	[θalumaʔraman]	<p>Sens1 : Une fontaine où croît les plantes (amagraman).</p> <p>Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p>

				<u>Amagraman</u> (u) : //Aunée (bot. inula viscosa). (Dallet p : 490)
30	Tala n wadda	L-WD	[Θalabb°adda]	Sens1 : La fontaine d'en bas. Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440) <u>Wadda</u> : //D'en bas. (Dallet p : 850)
31	Tala n uzayar	L-ZGR	[Θaluzakɔr]	Sens1 : Une fontaine située dans une grande plaine. Sens2 : <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440) <u>Azayar</u> (u) //Plaine. Plaine sèche. (Dallet p : 952)
32	Alma n wanu	LM-N	[almabb°anu]	Sens1 : Un puits situé dans une prairie. Sens2 : <u>Alma</u> (we) //Prairie naturelle. (Dallet p : 454) <u>Anu</u> : (wa) //Gouffre ou puit naturel. (Dallet p : 537)
33	Alɣes	LM-ŒS	[alɣəs]	Sens1 : Mot composé de alma (prairie) et iɣes (os). Sens2 : <u>Alma</u> (we) //Prairie naturelle. (Dallet p : 454) <u>Iɣes</u> : (yi) //Os. (Dallet p : 629)
34	Lmubitrān	LM-TR	[muviθran]	Sens1 : Prairie où l'on peut voir les étoiles juste après le coucher du soleil. Sens2 : <u>Alma</u> (we) //Prairie naturelle. (Dallet p : 454) <u>Bu</u> : //celui de. (Dallet p : 4) <u>Itran</u> (ye) : //Etoile. Astre. (Dallet p : 827)
35	Mucberɣa	MC-BR	[muʃvæɣra]	Sens1 : Un chat sauvage. Sens2 : <u>Muc</u> : //Nom légendaire du chat. (Dallet p : 481) <u>Berra</u> : //Dehors ; extérieur. (Dallet p : 38)
36	Amagraman	MGR-MN	[amaɣraman]	Sens1 : Une plante. Sens2 : <u>Amagraman</u> (u) : //Aunée (bot. inula viscosa). (Dallet p : 490)
37	Tamazirt n Dahman	MZR- /	[Θamazirθndəħman]	Sens1 : Le jardin de Dahman. Sens2 : <u>Tamazirt</u> (tm), tamahart //Champ ou jardin situé en bordure de village. (Dallet p : 530) <u>Dahman</u> : une personne.
38	Timizar waluɖ n	MZR-LD	[Θimizarbb°alod]	Sens1 : Des champs dont la terre est trop humide.

				<p>Sens2 : <u>Timizar</u> (tm) //Champ ou jardin situé en bordure de village. (Dallet p : 530) <u>Alud</u> : (wa) //Boue (plutôt liquide) ; grosse boue. (Dallet p : 445)</p>
39	Tamazirt tayerbit	MZR- ΓRB	[ΘamazirΘakərviΘ]	<p>Sens1 : Le jardin situé du côté ouest. Sens2 : <u>Tamazirt</u> (tm), tamahart //Champ ou jardin situé en bordure de village. (Dallet p : 530) <u>Tayerbit</u> : //Occidental ; exposé à l'ouest. (Dallet p : 624)</p>
40	Nnig n tala	NG-L	[n̄niYΘala]	<p>Sens1 : Endroit situé au-dessus de la fontaine. Sens2 : <u>Nnig</u> : //Au-dessus de. (Dallet p : 553) <u>Tala</u> (ta) // Fontaine (aménagée). (Dallet p : 440)</p>
41	Tineqlin n uɣanim	NQL- ΓNM	[Θinqlinuɣanim]	<p>Sens1 : Endroit où croît une espèce de figuiers (tayanimt). Sens2 : <u>Tineqlin</u> (tn) //Figuier. (Dallet p : 573) <u>Ayanim</u> (u) //Variété de figues blanches. (Dallet p : 619)</p>
42	Iyil n wugru	ΓL-G	[iɣilb̄buY°ru]	<p>Sens1 : Colline où l'on trouve de petites grenouilles. Sens2 : <u>Iyil</u> (yi) //Colline. (Dallet p : 608) <u>Ugru</u> : nom pluriel qui signifie petite grenouille.</p>
43	Iyzer Neqba	ΓZR- /	[iɣzərneqva]	<p>Sens1 : Un endroit situé à côté d'un ravin où un roi qui s'appelle Kba laisse paître ses chevaux. Sens2 : <u>Iyzer</u> (ye) //Ravin, cours d'eau d'un ravin. (Dallet p :636) <u>Qba</u> : le roi de Tariḥant à l'époque.</p>
44	Buqellal	QL	[voqəllal]	<p>Sens1 : Une terre où vivait un homme qui travaillait l'argile. Sens2 : <u>bu</u> : l'homme à. (Dallet p : 4) <u>Aqellal</u> : (u) //Poterie de fabrication industrielle, non kabyle, vernissée par divers procédés ; de formes très diverses, telles que les vaisselles de faïence, porcelaine, les terres cuites (comme lmetred, à pied, d'origine</p>

				algérienne, non kabyle, vernis pour la cuisson, de couleur jaune ou verte). (Dallet p : 660)
45	Targa n Sliman	RG- /	[Θargansliman]	Sens1 : Canal de Sliman. Sens2 : <u>Targa</u> (te) //Canal. (Dallet p : 712) <u>Sliman</u> : une personne.
46	Asekren	S-KR	[a:skrən]	Sens1 : Asker : veut dire le lever de jour, askren : c'est par rapport au peuple qui habite cet endroit. Sens2 : <u>Ass</u> : (wa) //Jour ; journée. (Dallet p : 753) <u>Kker</u> : //Se lever. (Dallet p : 412)
47	Tisira n Azuz	SR- /	[Θisira:zuz]	Sens1 : Le rocher d'Azouz.
48	Tisira n Zah	SR- /	[Θisiranzah]	Sens1 : Le rocher de Zah (Zah : Dieu).
49	Tisira n Amer afettuc	SR- / - FTC	[Θisiranamərafəttɔf]	Sens1 : Le rocher d'Amer Afettouche.
50	Tisira taberkant	SR-BRK	[ΘisiraΘavərχant]	Sens1 : Le rocher noir. Sens2 : <u>Tisira</u> : rocher. <u>Taberkant</u> : //Noir. (Dallet p : 46)
51	Tisira n ugni	SR-GN	[Θisirabb°uY°ni]	Sens1 : Rocher situé sur un plateau. Sens2 : <u>Tisira</u> : un rocher <u>Agni</u> (weg) //Plateau. Terrain plat, dégagé, élevé par rapport à l'environnement. Stade. (Dallet p : 263)
52	Tisira n yikerduden	SR-KRD- GD	[Θisiragiχərðuðən]	Sens1 : Rocher qui se situe à la frontière de trois villages. Sens2 : <u>Tisira</u> : rocher <u>Krad</u> : trois <u>Agdud</u> : (we) //Groupe bourdonnant, bruyant, qui parle fort. (Dallet p : 249-250)
53	Tisira n maruyen	SR-RY	[Θisirammarujən]	Sens1 : Rocher où se cache le porc-épic. Sens2 : <u>Tisira</u> : rocher. <u>M</u> : celle de... (Dallet p : 475) <u>Aruy</u> (wa) //Porc-épic. (Dallet p : 743)
54	Tisira n letnayen	SR-TNYN	[ΘisiralləΘnajən]	Sens1 : Endroit où l'on trouve un rocher où se tient un marché un lundi.
55	Tisira n yizgaren	SR-ZGR	[Θisiragizgarən]	Sens1 : Rocher où l'on trouve les bœufs faisaient la sieste. Sens2 : <u>Tisira</u> : rocher. <u>Izgaren</u> (ye) //Bœuf. (Dallet p : 936)

56	Bu telbuzen	TLBZ	[votəlbuzən]	Sens1 : Terrain appartient une personne qui a des grands doigts. Sens2 : <u>Bu</u> : //Qui a. (Dallet p : 4) <u>Telbuzen</u> : grands doigts.
57	Wujimeε	WJ-LM	[wuziməʃ]	Sens1 : Une région plate et concave. Sens2 : <u>Alma</u> (we) //Prairie naturelle. (Dallet p : 454) <u>Awuj</u> : On peut le considérer comme un concave.
58	Axrib n Hemmu	XṚB- /	[axrivhəmmu]	Sens1 : Les ruines de Hammou. Sens2 : <u>Axrib</u> (we) //Ruine. Bâtisse en ruine. (Dallet p : 905) <u>Hemmu</u> : une personne.
59	Axrib n yibiqes	XṚB-BQS	[axriviviqəs]	Sens1 : Endroit où croit le micocoulier auprès de ruine. Sens2 : <u>Axrib</u> (we) //Ruine. Bâtisse en ruine. (Dallet p : 905) <u>Ibiques</u> (i) //Micocoulier. (Dallet p : 35)
60	Axeṛṛub n Qasi	XṚB- /	[axəṛṛovqasi]	Sens1 : Le caroubier de Kaci. Sens2 : <u>Axerrub</u> (u) //Caroubier. (Dallet p : 905) <u>Qasi</u> : une personne.
61	Taxeṛṛubt n yileyman	XṚB- LGM	[θaxəṛṛovθgiləbman]	Sens1 : Caroubier où les chameaux faisaient sieste. Sens2 : <u>taxerrubt</u> (tx) //Caroubier. (Dallet p : 905) <u>Ileyman</u> (i) //Chameau (dromadaire). (Dallet p : 459)
62	Taxeṛṛubt n uzayar	XṚB-ZGR	[θaxəṛṛovθuzabəʃ]	Sens1 : Caroubier situé dans une plaine. Sens2 : <u>Taxerrubt</u> (tx) //Caroubier. (Dallet p : 905) <u>Azayar</u> (u) //Plaine. Plaine sèche. (Dallet p : 952)
63	Azemmur n Yehya	ZMR- /	[azəmmurjəhja]	Sens1 : Les oliviers de Yahia. Sens2 : <u>Azemmur</u> : (u) //Olivier greffé. (Dallet p : 948) <u>Yehya</u> : une personne.
64	Azru n Belqis	ZR- /	[azrovəlqis]	Sens1 : Rocher de Belkis. Sens2 : <u>Azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Belqis</u> : une personne.
65	Azru n Garura	ZR-GR	[azroʔarura]	Sens1 : Le rocher de Garura. Sens2 : <u>azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Garura</u> : /

66	Azru n temyart	ZR-MFR	[azʁottəmʁafθ]	Sens1 : Le rocher de la vieille. Sens2 : <u>Azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Tamyart</u> : (te) //Femme âgée. Vieille. (Dallet p : 508)
67	Azru n yimeyyazen	ZR-MYZ	[azʁogimjazən]	Sens1 : Le rocher des sages. Sens2 : <u>Azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Ameyyaz</u> : //Examiner. (Dallet p : 528)
68	Azru n waruyen	ZR-RY	[azʁobb°arujən]	Sens1 : Le rocher de porc-épic. Sens2 : <u>Azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Aruyen</u> (wa) //Porc-épic. (Dallet p : 743)
69	Azru n tizizwa	ZR-ZW	[azʁottizizwa]	Sens1 : Le rocher des abeilles. Sens2 : <u>Azru</u> (we) //Rocher. (Dallet p : 955) <u>Tizizwa</u> : (tz) //Abeille. (Dallet p : 960)
70	Læecc n ufalku	ΣC-FLK	[lʁəʃufalku]	Sens1 : Le nid de faucon. Sens2 : <u>Læecc</u> : //Nid. (Dallet p : 971) <u>Afalku</u> (u) : //Nom d'un oiseau de proie : faucon. (Dallet p : 206)

Conclusion :

Dans ce chapitre, nous avons analysé notre corpus sur le plan sémantique en examinant le sens des toponymes recensés, les relations sémantiques et les changements sémantiques des unités lexicales.

Nous avons constaté que la majorité des significations des toponymes données par les informateurs de la région convergent à celles données par le Dallet.

Aussi nous avons remarqué que les toponymes recueillis ont des relations avec : les animaux (la faune), les végétaux (la flore), les propriétaires, rochers et pierres, direction, goût et sources d'eaux.

CONCLUSION GENERALE

Conclusion générale :

Il est évident que les sciences onomastiques, anthroponymie aussi bien que toponymie ne peuvent que nous remettre au contact des réalités historiques et au contact de ce que furent nos ancêtres. Les causes qui font naître tel ou tel toponyme sont toujours d'ordre sociale et historique.

Notre étude a pour but de découvrir et de faire connaître la toponymie kabyle. Nous avons effectué deux analyses : une morphologique et l'autre sémantique sur un corpus d'étude composé de 162 toponymes (92 simples et 70 composés) dans les 16 villages de la commune de Boudjima.

Nous avons remarqué que les toponymes recueillis possèdent les marques obligatoires du nom : le genre, le nombre et l'état.

Le procédé essentiel de la formation lexicale est la dérivation, la composition est aussi attestée dans tous les parlers mais elle joue un rôle moins important.

La présence des emprunts arabes, français et punique dans la langue berbère est dû aux contacts et aux influences sur telle langue.

C'est à partir de l'analyse sémantique qu'on a pu comprendre les changements sémantiques et les relations lexicales de ses unités.

Nous avons constaté aussi que la dénomination des toponymes a des relations avec : les animaux (la faune), les végétaux (la flore), les propriétaires, rochers et pierres, direction, goût et sources d'eaux.

LA BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie :

1) Les ouvrages :

- BAYLON CH., FABRE P., *Les noms de lieux et de personnes*, éd. Nathan, Paris, 1982.
- CHERIGUEN F., *Toponymie algérienne des lieux habités (les noms composés)*, éd. Épigraphe, Alger, 1993.
- HADDADOU M.A., *Le guide de la culture berbère*, éd. Paris-méditerranée, 2000.
- IMARAZENE M., *Manuel de syntaxe berbère*, éd. HCA, 2007.
- NAIT ZERRAD K., *Grammaire du berbère contemporain (kabyle)I-morphologie*, éd. ENAG, 1995.

2) Les articles :

- CHAKER S., *Manuel de linguistique berbère I*, in « Les catégories syntaxiques en berbère », éd. Bouchène, 1991.
- EL FASI M., *La toponymie et l'ethnonyme, science auxiliaire de l'histoire*, in « Ethnonyme et toponyme africaines », Juillet 1978.

3) Les dictionnaires :

- DALLET J.M., *Dictionnaire kabyle-français (Parler des At Menguelet Algérie)*, éd. Paris, 1982.
- DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage*, éd. Larousse, Paris, 1994.
- MAMMERI M., *Amawal n tmazi ɣt tatrart (lexique de berbère moderne)*, éd. CNRPAH, Alger, 2008.
- MANSOURI H.A., *Amawal n tmazi ɣt tatrart (français-tamazigh)*, éd. HCA, 2004.

4) Mémoires et thèses :

- AOUDIA Z., *Toponymie de la région des Ait Yiraten étude morphologique et sémantique*, Mémoire de Master, CHEMAKH S. (dir.), Université de Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 2014-2015.
- AZIZI S., MESSAOUDI A., *Tasleɣt tasmidgant talɣawit d tesnamkit n tɣiwant n At Menšur*, Akatay n taggara n turegt, BEN IḤADDADEN M. (dir.), Tasdawit Lmulud At Mæemmer n Tizi Uzzu, 2013-2014.
- BUΣQAL Ḥ., BELḤARET K., *Tazrawt tatlayt n yismawen n yidgan n tɣiwant At Σissa Mimun (waggenun) d tɣiwant n Yirjen (larbæa n At Yiraten)*, Akatay n taggara n turagt, REMDAN Σ. (dir.), Tasdawit Lmulud At Mæemmer n Tizi-Wezzu, 2006-2007.
- BUΣYAD D., MUMU M., *Tazrawt tasnalsit n yismawen n yedgan n tɣiwant n Mæatqa (At Ḥmed, Tizi n tzeggart, Tala Ḥemmu d Cerfa) d Tizi Wezzu (Buhinun)*, Akatay n taggara n turagt, ḤADDAD S. (dir.), Tasdawit Lmulud At Mæemmer n Tizi-Wezzu, 2006-2007.

- DAHMUN T., IMIN Z., CIRIGGI Y., *Tazrawt timsarwasit n tesmedga gar tlata n tuddar n Lemsatqa (At Ifrek, Tizi Mennus, Izawiyen)*, Akatay n taggara n turegt, ΣELLIK K. (dir.), Tasdawit Lmulud At Msemmer n Tizi-Wezzu, 2012-2013.
- HADJI Y., *Etude linguistique de l'onomastique (kabyle) de la région des Ait-Wagnun*, Mémoire de Licence, OUSALEM M.O. (dir.), Université de Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 2001-2002.
- HAMCA X., MAHMUDI K., *Tazrawt talɣawit d tesnamkit n yismawen n yedgan n tyiwant n Ilula Umalu (Tabuda, Mezgen) d Ayt Yeħya Musa (Tifaw, Aħfir)*, Akatay n taggara n turegt, AMATWI Σ. (dir.), Tasdawit Lmulud At Msemmer n Tizi-Uzzu, 2012-2013.
- SEMOUM S., AYAD H., *Etude morphologique et sémantique des toponymes dans deux régions : Bejaïa et Tlemcen*, Mémoire de Master, IMARAZENE M. (dir.), Université de Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou, 2014- 2015.

5) Sitographie :

- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Boudjima>, le 16-11-2020.
- <http://www.universalis.fr/encyclopédie/morphologie-linguistique/>, le 17-11-2020.
- <https://www.centrederechercheberbere.fr/tl-files/doc-pdf/derivation.pdf>, consulté le 18-11-2020.
- <https://www.centrederechercheberbere.fr/tl-files/doc-pdf/dérivation.pdf>, consulté le 18-11-2020.
- <https://lesdéfinitions.fr/sémantique>, consulté le 19-11-2020.
- <https://www.notrefamille.com/dictionnaire/définition/sémantique/index.html>, consulté le 19-11-2020.
- <https://www.lalanguefrançaise.com/dictionnaire/définition/homonymie>, consulté le 19-11-2020.
- [Dictionnaire.sensagent.leparisien.fr/synonyme/fr-fr/](http://dictionnaire.sensagent.leparisien.fr/synonyme/fr-fr/), consulté le 19-11-2020.
- <https://www.études-littéraire.com/figures-destyle/métonymie.php>, consulté le 19-11-2020.

ANNEXE I
LE RESUME EN TAMAZIGHT

Agzul s tmaziyt :

Deg ukatay-agi-ntey, nefren ad nexdem tazrawt talɣawayt d tezrawt tasnamkit icudden yer yismawen n yidgan n tɣiwant n Wujimeε.

Ayen i ay-yeḡḡan ad nselheq ad nejmeε ammud-agi d inadiyen nexdem yef kra n yismawen n yal taddart d umezruy-nsent syin akin nerza yer yal taddart, nesteqsa imezday yellan din, fkan-ay-d ismawen d yinumak-nsen. Nsawed nejmeε-d azal n 162, tuget deg-sen d iḥarfiyen (92) wid id-yeggran d uddisen (70).

Nebda tazrawt-ntey s ufreq n wammud yef sin n yiḥricen ; aḥric amenzu d tazrawt talɣawayt n yismawen n yidgan anda i d-nmeslay yef yisem d tmitar-ines tigejdanin (tawsit, amḍan, addad), yef usuddim, asuddes d yiḥṛṛalen.

Ma yella deg uḥric wis sin, nuwi-d awal yef wassayen isnamkiyen d ubeddel n unamek imi deg yismawen-agi n yidgan i d-nejmeε llan wid i yesean anamek yettemcabi akken llan wiyad sean yiwet n talɣa d waṭas n yinumak... (nesea : tagetnamka, tanmegla, tumnayt...).

Ter taggara, nselheq ad d-nini d akken llan wawalen iḥṛṛalen i d-igren iman-nsen deg tutlayt-nney ama d wid n : taerabt, tefransist ney talatinit. Akken dayen i d-nuwi lwelha yef yinumak i ay-d-fkan imezday n yal taddart d wid yellan deg umawal n Dallet nufa-ten-id ttemcabin.

Aṭas n wawalen n teqbaylit i ay-iruḥen di timawit akked tira ; nufa-ten-id mazal-iten qqimen-d deg yismawen-agi n yidgan, neawed neḥya-ten-id deg wammud-agi-ntey.

ANNEXE II
LEXIQUE

Lexique Tamazight-Français : nous avons organisé les mots par ordre alphabétique :

Mot en Tamazight	Mot en Français
Addad	Etat
Aḥric	Chapitre
Akatay	Mémoire
Amḍan	Nombre
Amezruy	Histoire
Ammud	Recueil
Anamek	Sens
Assayen isnamkiyen	Relations sémantiques
Asuddes	Composition
Asuddem	Dérivation
Imezday	Habitants
Iṛeṭṭalen	Emprunts
Ismawen iḥerfiyen	Noms simples
Ismawen uddisen	Noms composés
Ismawen n yidgan	Noms de lieux
Tagetnamka	Polysémie
Talḃa	Forme
Talḃawayt	Morphologique
Timawit	Oralité
Tumnayt	Métaphore
Tanmegla	Antonymie
Tasnamkit	Sémantique
Tawsit	Genre
Tazrawt	Etude
Tayiwant	Commune
Tira	Ecriture

ANNEXE III

LE CORPUS

1. Les toponymes simples : Nous avons classé notre corpus par ordre des racines.

Numéro	Le toponyme	La racine	La transcription
1	Alawa	/	[alawa]
2	Belqis	/	[vəlqis]
3	Bucaḍuf	BCḌF	[vuʃaḍof]
4	Ibucaraben	BCRB	[ivuʃaʁavən]
5	Ibuduyen	BD	[ivuḍujən]
6	Abaḍiḍ	BḌ	[avaḍiḍ]
7	Buḍwaw	BḌW	[vuḍwaw]
8	Buḥağ	BḤĞ	[vuḥaḡ]
9	Tibḥirt	BḤR	[θivḥirθ]
10	Tibḥirin	BḤR	[θivḥirin]
11	Lebḥayer	BḤR	[ləvḥajər]
12	Tabuḥelbest	BḤLBS	[θavuḥəlvəsθ]
13	Tibukarin	BKR	[θivux°arın]
14	Bukrama	BKRM	[vuxʁama]
15	Abellil	BL	[avəllil]
16	Abulil	BL	[avulil]
17	Tiblaḍin	BLḌ	[θivlaḍin]
18	Tibelṭin	BLḌ	[θivəltin]
19	Bulahem	BLHM	[vulahəm]
20	Ibaliten	BLT	[ivaliθən]
21	Bumaḍa	BMD	[vumaḍa]
22	Bungari	BNGR	[vunɣari]
23	Buyrara	BɣR	[vuxʁara]
24	Tibiqest	BQS	[θiviqəsθ]
25	Lbir	BR	[lvir]
26	Bubarayen	BR	[vuvarajən]
27	Taburut	BR	[θavurɔts]
28	Iburqacen	BRQC	[ivɔʁqaʃən]
29	Lbuṛ	BṚ	[lvɔʁ]
30	Abraḥ	BṚḤ	[avʁaḥ]
31	Aberṛan	BṚN	[avəʁʁan]
32	Buslaḥen	BSLḤ	[vuslaḥən]
33	At Beilec	BΣLC	[aθvʃiləʃ]

34	Bueaşem	BŞŞM	[vuʃasəm]
35	Tacuct	C	[θa:ʃuʃθ]
36	Acucen	C	[a:ʃuʃən]
37	Acbani	CBN	[aʃvani]
38	Icabanen	CBN	[iʃavanən]
39	Clala	CL	[ʃlala]
40	Aclalađ	CLĐ	[aʃlalad̥]
41	Tacilmunt	CLMN	[θaʃilmunt]
42	Cur	CR	[ʃu:ɾ]
43	Tacruft	CRF	[θaʃɾofθ]
44	Criɛa	CRΣ	[ʃriʃa]
45	Icetwanen	CTWN	[iʃəθwanən]
46	Budihar	DHR	[vuðihɑɾ]
47	Adkar	DKR	[adkɑɾ]
48	Admer	DMR	[iðmər]
49	Idemrawen	DMR	[iðəmrawən]
50	Amedya	DΓ	[amdɤa]
51	Amedyaɣ	DΓ	[amədɤɑɣ]
52	Tamaddazt	DZ	[θamaddazθ]
53	Lefdawec	FDWC	[ləfðawəʃ]
54	Afajen	FJ	[afazən]
55	Flađun	FLĐN	[flad̥on]
56	Fliha	FLĤ	[fliha]
57	Tafuɣalt	FFL	[θafuɣalt]
58	Afir	FR	[a:fiɾ]
59	Tifrit	FR	[θifrits̄]
60	Tifas	FS	[θifas]
61	Iftaḥ	FTĤ	[ifθah]
62	Taftist	FTS	[θafθisθ]
63	Afetɥuc	FȚC	[afət̪oʃ]
64	Ifetɥucen	FȚC	[ifət̪oʃən]
65	Agdal	GDL	[aɣ°ðal]
66	Agadir	GDR	[aɣad̪iɾ]
67	Agellu	GL	[aɣəl̪lu]
68	Agelmim	GLM	[aɣ°əlmim]

69	Tagelmimt	GLM	[ΘaY°əlmimΘ]
70	Aglalaz	GLZ	[aYlalaz]
71	Agmađin	GMD	[aY°mađin]
72	Agemmun	GMN	[aY°əmmun]
73	Tagemmunt	GMN	[ΘaY°əmmunt]
74	Agni	GN	[aY°ni]
75	Tagnit	GN	[ΘaY°nits̄]
76	Igunan	GN	[iY°unan]
77	Tigrin	GR	[ΘiYrin]
78	Tagerrujt	GRJ	[ΘaYərruʒΘ]
79	Tigrijiwin	GRJ	[ΘiYriʒiwin]
80	Gwagala	GWGL	[YwaYala]
81	Lgameε	ĜME	[ldʒaməʃ]
82	Iheddaten	HD	[ihəddaðən]
83	Imhadden	HD	[imħadðən]
84	Hidus	HDS	[hiðus]
85	Ihđan	HĐN	[ihđan]
86	Ihđunen	HĐN	[ihđonən]
87	At Lhağ	HĜ	[aθlhədʒ]
88	Ahłafiw	HLF	[aħlafiw]
89	Ihmiten	HM	[ihmiθən]
90	Ahmaduc	HMDC	[aħmaðuʃ]
91	Ahmil	HML	[aħmil]
92	Lhara	HR	[lhara]
93	Tiharcawin	HRCW	[Θiharʃawin]
94	Ahriq	HRQ	[aħriq]
95	Tahriqt	HRQ	[ΘaħriqΘ]
96	Iherqan	HRQ	[ihərqan]
97	Ahsam	HSM	[aħsam]
98	Tahsamt	HSM	[ΘaħsamΘ]
99	Ihsamen	HSM	[ihsamən]
100	Tabujabuť	JBD	[Θavuʒavotʃ]
101	Tajennant	JN	[Θaʒənnant]
102	Jarah	JRH	[ʒarəħ]
103	Ajerwiđ	JRWĐ	[aʒərwidʃ]

104	Keckuḍ	KCKḐ	[kəʃkoḍ]
105	Ikciren	KCR	[ikʃirən]
106	Bukečču	KČ	[buχətʃu]
107	Kekkul	KL	[kək̄kul]
108	Takalatust	KLTS	[θakalatusθ]
109	La cité	/	[ləsiti]
110	Tala	L	[θala]
111	Taluli	L	[θaluli]
112	Alba	LB	[alva]
113	Aleclac	LC	[aləʃlaʃ]
114	Lafayer	LFYR	[lafajər]
115	Lka	LK	[lka]
116	Alma	LM	[alma]
117	Talmat	LM	[θalmats̄]
118	Ilmaten	LM	[ilmaθən]
119	Tilmatin	LM	[θilmaθin]
120	Ulmu	LM	[ulmu]
121	Tamallaqt	LQ	[θamall̄aqθ]
122	Ilqiden	LQD	[ilqiðən]
123	Alqam	LQM	[alqam]
124	Ułtacen	LȚC	[ul̄taʃən]
125	Alaziz	LZ	[alaziz]
126	Marḥba	/	[mər̄hva]
127	Lmecmel	MCML	[lməʃməl]
128	Imecqanən	MCQN	[iməʃqanən]
129	Lmecta	MCT	[lməʃta]
130	Ummad	MD	[um̄mað]
131	Meddus	MDS	[məḍḍus]
132	Tamḍiqṭ	MḐQ	[θamḍiqθ]
133	Meḡḡu	MĠ	[məḍḍ̄zu]
134	Tamjirt	MJR	[θamzirθ]
135	Lemjari	MJR	[ləmzari]
136	Amalu	ML	[amalu]
137	Tamalut	ML	[θamaluts̄]
138	Mallul	ML	[mall̄ul]

139	Timlelt	ML	[θimləlt]
140	Imuluden	MLD	[imuluðən]
141	Mlikec	MLKC	[mlikəʃ]
142	Lmalun	MLN	[lma:lun]
143	Tamarut	MR	[θamaɾoʈs̄]
144	Iwamaraten	MR	[iwamaɾaθən]
145	Iyamirucen	MRC	[ijamiɾoʃən]
146	Amarriy	MṘṘ	[amaɾriy]
147	TamarṘayt	MṘṘ	[θamaɾɾaʏt]
148	Timerwelt	MṘWL	[θimɛrwɛlt]
149	Imsalliten	MSLT	[imsall̄iθən]
150	Amusawi	MSW	[amusawi]
151	Timatarin	MTR	[θimaθarin]
152	Amyis	MYS	[amjis]
153	Tamazirt	MZR	[θamazirθ]
154	Mezrarag	MZRG	[məzɾaraʏ]
155	Lemeinşra	MΣŞR	[ləmɛinsɾa]
156	Tineqlin	NQL	[θinqlin]
157	Annar	NR	[annar]
158	Inurar	NR	[inurar]
159	Inesman	NSM	[inəsman]
160	Tineswin	NSW	[θinswin]
161	AnṘasen	NṘS	[anṘasən]
162	IṘudan	ṘD	[iṘuðan]
163	IṘil	ṘL	[iṘil]
164	TiṘilt	ṘL	[θiṘilt]
165	TiṘeldin	ṘLD	[θiṘəldin]
166	TiṘarbiyin	ṘRB	[θiṘaɾviyin]
167	LṘars	ṘRS	[lṘaɾs]
168	TaṘarset	ṘRS	[θaṘaɾsəʈs̄]
169	TaṘzut	ṘZ	[θaṘzuθ]
170	TaṘezza	ṘZ	[θaṘəzza]
171	TaṘuzi	ṘZ	[θaṘuzi]
172	IṘzer	ṘZR	[iṘzəɾ]
173	TiṘzert	ṘZR	[θiṘzəɾθ]

174	Tiɣzaz	ΓΖ	[θiɣzaz]
175	Timeqbelt	QBL	[θimqvəlt]
176	Lemqaber	QBR	[ləmqavəɾ]
177	Iqujar	QJR	[iquzɑɾ]
178	Taqejjut	QJT	[θaqəʒʒot]
179	Tiqlibin	QLB	[θiqlivin]
180	Aqmac	QMC	[aqmaf]
181	Aqunɣee	QNGΣ	[aqundʒaɪ]
182	Lqentra	QNTR	[lqəntɾɑ]
183	Aqarbuben	QRB	[aqɑrvuvən]
184	Taqerbuzt	QRBZ	[θaqərvuzθ]
185	Aqarnun	QRN	[aqɑrnun]
186	Buleqrun	QRN	[vuləqɾon]
187	Taqerrabt	QRB	[θaq°ərravθ]
188	Aqwir	QWR	[aqwir]
189	Taqæet	QΣ	[θaqafəts]
190	Tiqaetin	QΣ	[θiqaɪθin]
191	Arur	R	[ɑ:rur]
192	Targa	RG	[θarga]
193	Tirka	RK	[θirka]
194	Tirkabin	RKB	[θirkavin]
195	Bu taryat	RΓT	[vuθɑɾkɑt]
196	Arqub	RQB	[ɑ:rqov]
197	Irqab	RQB	[irqav]
198	Imraqawen	RQW	[imraqawən]
199	Tirtan	RT	[θirθan]
200	Amrabeɛ	RBΣ	[ɑmɾavəɪ]
201	Tariħant	RHN	[θariħant]
202	Aɾmulat	RML	[ɑɾmulaθ]
203	Tərəmlit	RML	[θərəmliθ]
204	Tərəmmant	RMN	[θərəmmant]
205	Tassast	S	[θa:ssasθ]
206	Tasift	SF	[θasifθ]
207	Busegdal	SGDL	[vusəɣðal]
208	Saħel	SH	[saħəl]

209	Asammer	SMR	[asamm̄ər]
210	Isummar	SMR	[isummar]
211	Tisira	SR	[θisira]
212	Tissirt	SR	[θissirθ]
213	Isirwen	SR	[isirwən]
214	Tisirwin	SR	[θisirwin]
215	Tiseryin	SRΓ	[θisɛrβin]
216	Iswi	SW	[iswi]
217	Tiswit	SW	[θiswits̄]
218	Tişegwin	ŞGW	[θisəɣwin]
219	Işerrajen	ŞRJ	[isərrɑʒən]
220	Atba	TB	[a:θva]
221	Tici	TC	[tiʃi]
222	Itmuyen	TM	[iθmujən]
223	Iṭubbalen	ṬBL	[itobb̄alən]
224	Ṭarḥa	ṬRH	[tɑrḥa]
225	Awin	WN	[a:win]
226	Tawint	WN	[θa:wint]
227	Awinen	WN	[a:winən]
228	Tawinin	WN	[θa:winin]
229	Wisegdal	WSGDL	[wisəɣðal]
230	Ixdac	XDC	[ixðɑ]
231	Lexmis	XMS	[ləxmis]
232	Taxendugt	XNDQ	[θaxənduqθ]
233	Uxniq	XNQ	[uxniq]
234	Timixneqt	XNQ	[θimixnəqθ]
235	Axrib	XRБ	[ɑxriv]
236	Ixerban	XRБ	[ixərvan]
237	Tixerbin	XRБ	[θixərvin]
238	Tixarbatin	XRБ	[θixərvəθin]
239	Tixerbect	XRBC	[θixərvəʃθ]
240	Taxerṛubt	XRṬ	[θaxərrovθ]
241	Tayda	YD	[θajða]
242	Iyaḍar	YDR	[ijadɑr]
243	Tiza	Z	[θiza]

244	Tizi	Z	[θizi]
245	Tazibt	ZB	[θa:zivθ]
246	Azday	ZDΓ	[azðak]
247	Tazdayt	ZDΓ	[θazðakθ]
248	Tizeggarin	ZGR	[θizəgg°arin]
249	Tuzzalt	ZL	[θuzzalt]
250	Tazemmurt	ZMR	[θazəmmurθ]
251	Tazniqt	ZNQ	[θazniqθ]
252	Azayar	ZΓR	[azakaf]
253	Azrug	ZRG	[azruY]
254	Izergan	ZRG	[izərYan]
255	Tuzwiqt	ZWΓ	[θuzwiθ]
256	Izawaqen	ZWQ	[izawaqən]
257	Tazəbbujt	ZBJ	[θazəbbuʒθ]
258	Tamzallut	ZL	[θamzalluts]
259	Tamezlujt	ZLJ	[θaməzluʒθ]
260	Azma	ZM	[azma]
261	Tizmatin	ZM	[θizmaθin]
262	Tazrut	ZR	[θazrots]
263	Azrar	ZR	[azraf]
264	Izurar	ZR	[izoraf]
265	Izraren	ZR	[izrafən]
266	Tizurar	ZR	[θizoraf]
267	Tazwant	ZWN	[θa:zwant]
268	Imeac	ΣC	[imʃaf]
269	Leudez	ΣDZ	[lʃoddəz]
270	Ieifan	ΣFN	[iʃifan]
271	Timəemmert	ΣMR	[θimʃəmmərθ]
272	Lein	ΣN	[lʃin]
273	Ieinuzen	ΣNZ	[iʃinuzən]
274	Iearbiten	ΣRB	[iʃarviθən]

2. Les toponymes composés : Nous avons classé notre corpus par ordre des racines.

Numéro	Le toponyme	La racine	La transcription
1	At Ali Uqasi	/	[aθaluqasi]
2	At Amer Musa	/	[aθamərmusa]
3	Tablaḍt n Uzaw	BLḌ- /	[θavlatəzwaw]
4	Abelluḍ n Amer Addur	BLḌ- /- DR	[avəllodnaməradɔr]
5	Iblaḍen iberkanen	BLḌ-BRK	[ivlaḍənivərɣanən]
6	Ablaḍ ibubben wayeḍ	BLḌ-B-WYḌ	[avlaḍibubbənwayeḍ]
7	Tablaḍt n uḥemmam	BLḌ-ḤM	[θavlatəhəmmam]
8	Tablaḍt n jumitir Tablaḍt n maruyen	BLḌ-JMTR BLḌ-RY	[θavlatənzumitir] [θavlatəmmarujən]
9	Tablaḍt n tmecreḥ	BLḌ-MCRT	[θavlattməʃrəḥ]
10	Tablaḍt assas	BLḌ-S	[θavlatəssas]
11	Tablaḍt n sadun	BLḌ-SDN	[θavlatəsaḍun]
12	Tablaḍt n lewziəa	BLḌ-WZΣ	[θavlatəlləwziʔa]
13	Tablaḍt n yixmujen	BLḌ-XMJ	[θavlatəgixmuzən]
14	Tablaḍt n læeḍs	BLḌ-ΣḌS	[θavlatəlləʔeḍs]
15	Lbir n Yaqub	BR- /	[lvirjaquv]
16	Lbir aemmaḍ	BR-GMḌ	[lviraʔəmməḍ]
17	Abrid n tala	BRD-L	[avriðttala]
18	Bursem	BR-SML	[vɔʃsəm]
19	Lbuḥ azawen	BR-ZWN	[lvɔʃazawən]
20	Abraḥ n azzug	BRḤ-ZG	[avʔaħazzɔʔ]
21	Cfer n lemdina	CFR-MDN	[ʃfɔʃləmdina]
22	Adyaḥ ibaben gma-s	DΓ-B-GM	[adɣakibabbenʔmas]
23	Adyaḥ n damus	DΓ-DMS	[adɣakəndamus]
24	Adyaḥ n ufrag	DΓ-FRG	[adɣaknufraʔ]
25	Adyaḥ n yijenwiyen	DΓ-JNW	[adɣakgizənwijən]
26	Adyaḥ amellal	DΓ-ML	[adɣakaməllal]
27	Adyaḥ n tyetṭen	DΓ-ΓD	[adɣakttɣəttən]
28	Adyaḥ n uyyul	DΓ-ΓYL	[adɣakɣbb°ukjul]
29	Adyaḥ n uqubee	DΓ-QBΣ	[adɣakuquvaʃ]
30	Adyaḥ n uqunḡee	DΓ-QNḠΣ	[adɣakuqundʒəʃ]
31	Adyaḥ n lqerḍ	DΓ-QRḌ	[adɣakllqərḍ]

32	Adyaq n tarekt	DΓ-RK	[aðbaʔtaʔaʔəχθ]
33	Adyaq n uzrem	DΓ-ZRM	[aðbaʔuzrəm]
34	Adya buəazmen	DΓ-ΣZM	[aðbaʔabuʔazmən]
35	Adernu n lyers	DRN-ΓRS	[aðərnulɫəʔərs]
36	Adernac kermay	DRN-KRMY	[aðərnaʔkəʔmaj]
37	Adu n uqunḡee	Ḍ-QNḠΣ	[aðoqunḡəʔe]
38	Ifri n Amer Ubeleid	FR- /	[ifriɲaməʔovəlʔið]
39	Ifri Hsen	FR- /	[ifrihʔsən]
40	Ifri n Themmut	FR- /	[ifriθəm̄m̄m̄uts]
41	Ifri n ubuəmar	FR-BΣMR	[ifriɲuʔm̄aʔ]
42	Ifri ameqqran	FR-MΓR	[iframəʔqʔʔan]
43	Ifri bu sebəa lemwacel	FR-SBΣ- MWCL	[ifriɲusəvʔaləmwaʔəʔ]
44	Taftist n Ali Ucaban	FTS- /	[θafθisθnalʔavan]
45	Aftis n uciban	FTS-CBN	[afθisuʔavan]
46	Taftist n ufella	FTS-FL	[θafθisθufəl̄la]
47	Taftist mucir	FTS-MCR	[θafθisθmuʔir]
48	Aftis ummay	FTS-MY	[afθisum̄maj]
49	Aftis n uzeggar	FTS-ZGR	[afθisuzəʔḡḡʔar]
50	At ggac	GC	[aθḡḡaʔ]
51	Agelmim n Saəid	GLM- /	[aʔ°əlmimənsaʔid]
52	Agni n At Ali	GN- /	[aʔ°ninaθali]
53	Agni n Mesəud	GN- /	[aʔ°niməsʔud]
54	Agni n Mḡend uqayed	GN- / - QYD	[aʔ°nimḡənduqajəð]
55	Agni n Ali uwḡil	GN- / -WḠL	[aʔ°ninaluwḡil]
56	Agni n yiḡerfan	GN-ḌRF	[aʔ°nigiḡəʔfan]
57	Agni n ufeqqus	GN-FQS	[aʔ°nufəʔqʔus]
58	Agni n taga	GN-G	[aʔ°nit̄taʔa]
59	Agni n leybar	GN-LΓBR	[aʔ°niɫəʔvəʔ]
60	Agni malwac	GN-MLWC	[aʔ°nima:lwaʔ]
61	Agni n temsawt	GN-MSW	[aʔ°nit̄təmsawθ]
62	Agni naḡur	GN-NḌR	[aʔ°ninaḡəʔ]
63	Agni n yinurar	GN-NR	[aʔ°niginurar]
64	Agni n tiḡilt	GN-ΓL	[aʔ°nit̄tiḡilt]
65	Agni n tyeldin	GN-ΓLD	[aʔ°nit̄tələðin]

66	Agni n yiyerrafen	GN-GRF	[aY°nigiβ̄ɛ̄ɾɾafən]
67	Agni n lyers	GN-GRS	[aY°niɫɫɛ̄ɾs]
68	Agni n trenget	GN-RNG	[aY°nit̄trəngəts]
69	Agni n tassast	GN-S	[aY°nit̄tassasθ]
70	Agni n usadun	GN-SDN	[aY°nusadun]
71	Agni n yixerrazen	GN-XRZ	[aY°nigixə̄ɾɾazən]
72	Iger n Amer	GR- /	[iYə̄ɾnəmɛ̄ɾ]
73	Iger n bucbani	GR-CBN	[iYə̄ɾvufvani]
74	Iger n ufella	GR-FL	[iYə̄ɾufə̄lla]
75	Iger n tegrart	GR-GR	[iYə̄ɾt̄trəngəts]
76	Iger həg	GR-ḤG	[iYə̄ɾhəg]
77	Iger n ḥlafa	GR-ḤLF	[iYə̄ɾḥlafa]
78	Iger n umsal	GR-MSL	[iYə̄ɾbb°umsal]
79	Geryiyezran	GR-ΓZR	[Yriβ̄ɛ̄zɾawən]
80	Iger n uqubee	GR-QBΣ	[iYruquvə̄f]
81	Iger n wadda	GR-WD	[iYə̄ɾbb°adda]
82	Iger n tzeqqa	GR-ZQ	[iYə̄ɾt̄tzeqqa]
83	Iger n tzeqqart	GR-ZGR	[iYə̄ɾt̄tzeqq̄arθ]
84	Ugarzra	GR-ṢR	[uYarzɾa]
85	Agezzir n uftuḥ	GZR-FTH	[aY°əzzirbb°ufθuḥ]
86	Lḡameε n buwali	ḠMΣ-BWL	[ld̄zamēɳbuwali]
87	Lḡameε n wudi	ḠMΣ-D	[ld̄zamēɳbb°uḍi]
88	Lḡameε n tmaddazt	ḠMΣ-DZ	[ld̄zamēɳt̄tmaddazθ]
89	Lḡameε n ugni	ḠMΣ-GN	[ld̄zamēɳbb°uYni]
90	Lḡameε n tmeqbert	ḠMΣ-QBR	[ld̄zamēɳt̄tməqvə̄rθ]
91	At Ḥmiduc	/	[jaθ̄hmiḍuɟ]
92	Aḥmil n uyanim	ḤML-ΓNM	[aḥmiluβ̄anim]
93	Lḥara n ubraḥ	ḤR-BRḤ	[lḥarəvɾaḥ]
94	Lḥara n ufella	ḤR-FL	[lḥarəfə̄lla]
95	Lḥara n lejɗud	ḤR-JD	[lḥarəlləzɗuḍ]
96	Lḥara taqdimt	ḤR-QDM	[lḥarəθaqḍimθ]
97	Lḥara n wadda	ḤR-WD	[lḥarəbb°adda]
98	Aḥriq n Deqqic	ḤRQ- /	[aḥriqdə̄qqiɟ]
99	Aḥriq n Mḥend	ḤRQ- /	[aḥriqmḥə̄nd]
100	Aḥriq n Lewnis	ḤRQ- /	[aḥriql̄ə̄wnis]

101	Aħriq n Urabeħ	ĤRQ- /	[aħriquravəħ]
102	Aħriq n Waerab	ĤRQ- /	[aħriqb̄b°arav]
103	Taħriqt n yiħeddaden	ĤRQ-ĤD	[ΘaħriqΘgiħəddadən]
104	Aħriq n Amer lħağ	ĤRQ- /- ĤĜ	[aħriqnəmər̄lhəd̄z]
105	Aħriq n ubabuc	ĤRQ-BC	[aħriqubabuʃ]
106	Aħriq n belluṭ	ĤRQ-BLṬ	[aħriqbəllot̄]
107	Aħriq n wuccen	ĤRQ-CN	[aħriqb̄b°uʃʃən]
108	Aħriq ačexlal	ĤRQ-ČXL	[aħriqat̄ʃəxlal]
109	Aħriq ayezfan	ĤRQ-ΓZF	[aħriqazəzfan]
110	Aħriq n uwtul	ĤRQ-WTL	[aħriqb̄b°uwθul]
111	Aħriq n ueica	ĤRQ-ΣC	[aħriqufiʃa]
112	Lħawc n yimənşuren	ĤWC-MNŞR	[lhawʃgimən]
113	Tajennant n Yusef	JN- /	[Θazənnantjusəf]
114	Tajennant n uberkan	JN-BRK	[Θazənnantuvərħan]
115	Tajennant n uyilas	JN-ΓLS	[Θazənnantukilas]
116	Ajeğğig n usekkur	JĜG-SKR	[azədd̄ziYusəkkur]
117	Akal ameqqran	KL-MΓR	[axalaməqq°ran]
118	Akal n tqentert	KL-QNṬR	[axalittqəntərθ]
119	Akal awray	KL-WRΓ	[axalawrαʃ]
120	At Lmulud	/	[aθlmuluð]
121	Tala n Abla	L- /	[Θalavla]
122	Tala n Ali	L- /	[Θalali]
123	Tala n Amran	L- /	[Θalamran]
124	Tala n Ĥend	L- /	[Θalaħənd]
125	Tala n Ĥesna	L- /	[Θalaħəsna]
126	Tala n Uħemmu	L- /	[Θaluħəmmu]
127	Tala n Musa	L- /	[Θalamusa]
128	Tala n Mexṭab	L- /	[Θalaməxtav]
129	Tala n Saəid	L- /	[Θalansaʃid]
130	Tala n Σica	L- /	[Θalaʃiʃa]
131	Tala n buray	L-BRY	[Θalaburaj]
132	Tala n ubasis	L-BS	[Θaluvasis]
133	Tala buəac	L-BΣC	[Θalabuʃaʃ]
134	Tala n wudi	L-D	[Θalabb̄uði]
135	Tala n yidmersisnu	L-DMR-SN	[Θalagiðmərsisnu]

136	Tala n ufella	L-FL	[Θalufəlla]
137	Tala ufni	L-FN	[Θalufni]
138	Tala n ugni	L-GN	[Θalabb°uYni]
139	Tala n ugersis	L-GRSS	[ΘaluYərsis]
140	Tala hüdac	L-HDC	[Θalaħuðaʃ]
141	Tala n uħlu	L-HL	[Θaluħlu]
142	Tala n uħaru	L-HR	[Θaluħaro]
143	Tala n bujerbuben	L-JRB	[Θalavuzərvuvən]
144	Tala n wulmuten	L-LM	[Θalabb°ulmuθən]
145	Tala n walma n Ali	L-LM- /	[Θalabb°almali]
146	Tala n yalwacen	L-LWC	[Θalagalwaʃən]
147	Tala n umaday	L-MDΓ	[Θalumaðaκ]
148	Tala medwasa	L-MDWS	[Θalaməðwasa]
149	Tala n temdiqt	L-MDQ	[Θalattəmđiqθ]
150	Tala amagraman	L-MGR-MN	[ΘalumaYraman]
151	Tala n teyla	L-FL	[Θalattəyla]
152	Tala n Qlada Tala yeçčan rruħ	L-QL-D L-Ĉ-RĤ	[Θalaqlaða] [Θalajəttʃanrroħ]
153	Tala reşda	L-RŞD	[Θalarəşda]
154	Tala n tsemlal	L-SML	[Θalattsəmlal]
155	Tala nesman	L-SMN	[Θalanəsman]
156	Tala n wadda	L-WD	[Θalabb°adda]
157	Tala wjanay	L-WJNΓ	[Θalawʒanaκ]
158	Tala wuri	L-WR	[Θalawuri]
159	Tala wriε	L-WRΣ	[Θalawriʃ]
160	Tala n uzayar	L-ZΓR	[Θaluzakar]
161	Talka hüdac	LK-HDC	[Θalkaħuðaʃ]
162	Alma n Meqqran	LM- /	[almaməqq°ran]
163	Talmat n Ali Arab	LM- /	[Θalmatsnalərav]
164	Alma n lbir	LM-BR	[almalvir]
165	Alma abruj	LM-BR	[almavroz]
166	Alma n yicalalen	LM-CL	[almagiʃalalən]
167	Alma n wagu	LM-G	[almaabb°ayu]
168	Alma n ugwu	LM-GW	[almaabb°uYwa]
169	Alma hbuyen	LM-HB	[almaħbujən]

170	Alma n lħarf	LM-ĤRF	[almallħarf]
171	Alma ameqqran	LM-MĤR	[almaməqqʰran]
172	Alma n wanu	LM-N	[almabbʰanu]
173	Alma n tayadt	LM-ĤD	[almattarət]
174	Talmat n tyalin	LM-ĤL	[Θalmatstkalin]
175	Alma n tyerset	LM-ĤRS	[almattərəsət]
176	Alma harur	LM-R	[almaharur]
177	Alma rġel	LM-RĠL	[almardžəl]
178	Almurejdal	LM-RJDL	[almurəždal]
179	Alyes	LM-ĤS	[alxəs]
180	Alma n useflali	LM-SFL	[almusəflali]
181	Alma n yisayuren	LM-SĤR	[almagisaxurən]
182	Alma n tsira	LM-SR	[almattsira]
183	Lmubitran	LM-TR	[lmuviθran]
184	Talmat lexmas	LM-XMS	[Θalmatsləxmas]
185	Alma n wuzzal	LM-ZL	[almabbʰuzzal]
186	Talemmast n tyalin	LMS-ĤL	[Θaləmmasθtkalin]
187	Lqay tala	LQY-L	[lqajθala]
188	At Mħend Usaəid	/	[aθmħədusaʔid]
189	At Mezyan	/	[aθməzjan]
190	Mucberra	MC-BR	[muʃvərɾa]
191	Tamda n Bussad	MD- /	[Θamðabussad]
192	Tamda n uqelwac	MD-QLWC	[Θamðuqəlwaʃ]
193	Tamda rebrub	MD-RBRB	[Θamðarəbrub]
194	Tamda n tsemlal	MD-SML	[Θamðattəmlal]
195	Tamda n teslent	MD-SLN	[Θamðattəslənt]
196	Tamda n wadda	MD-WD	[Θamðabbʰadda]
197	Tamda n uzbarbur	MD-ZBRBR	[Θamðuɹvərɹvər]
198	Amđiq n lġameə	MĐQ-ĠMΣ	[amđiqldžaməʃ]
199	Amđiq n lġemeə	MĐQ-ĠMΣ	[amđiqldžaməʃ]
200	Amđiq n yiħmicen	MĐQ-ĤMC	[amđiqgihmiʃən]
201	Amđiq n lyers	MĐQ-ĤRS	[amđiqllxəʃ]
202	Amagraman	MGR-MN	[amaɣraman]
203	Amalu n uħemmu	ML- /	[amaluħəmmu]
204	Amalu n yizem	ML-ZM	[amalugizəm]

205	Aman ineşliyen	MN-ŞL	[amanislijən]
206	Aman n yizlasen	MN-ZLS	[amangizlasən]
207	Amruj n Muhend n Hend	MRJ- /	[amruzmuħəndħənd]
208	Tamazirt n Ali Qasi	MZR- /	[ƏamazirƏnəliqasi]
209	Tamazirt n At Ali Uqasi	MZR- /	[ƏamazirƏnaƏaluqasi]
210	Tamazirt n At Amer	MZR- /	[ƏamazirƏnaƏəmər]
211	Tamazirt n Daħman	MZR- /	[ƏamazirƏndəħman]
212	Tamazirt n Ferħat	MZR- /	[ƏamazirƏfəħaƏ]
213	Tamazirt n Hend	MZR- /	[ƏamazirƏħənd]
214	Tamazirt n Maħyeddin	MZR- /	[ƏamazirƏmaħjəddin]
215	Tamazirt n Muhend n Amer	MZR- /	[ƏamazirƏmuħəndnəmər]
216	Tamazirt n Musa Wali	MZR- /	[ƏamazirƏmusawali]
217	Tamazirt n Saəid Wamer	MZR- /	[ƏamazirƏsaʼidwəmər]
218	Tamazirt n Warab	MZR- /	[ƏamazirƏbbʼarəv]
219	Tamazirt n Xlil	MZR- /	[ƏamazirƏxlil]
220	Tamazirt tibeqcurin	MZR-BQCR	[ƏamazirƏivəqʼsoʼrin]
221	Tamazirt n bucana	MZR-CM	[ƏamazirƏvuʼʃama]
222	Tamazirt n wuccanen	MZR-CN	[ƏamazirƏbbʼuʼʃanən]
223	Tamazirt n udyaq	MZR-DI	[ƏamazirƏbbʼuʼdɤaɤ]
224	Tamazirt fdil	MZR-FDL	[ƏamazirƏfdil]
225	Tamazirt n ufella	MZR-FL	[ƏamazirƏufəlla]
226	Tamazirt n tferħat	MZR-FRħ	[ƏamazirƏtfəħaƏ]
227	Timizar gehluz	MZR-GHLZ	[Əimizargəhluz]
228	Tamazirt n ugejlud	MZR-GJLD	[ƏamazirƏuʼɤəʒluð]
229	Timizar agemmaq	MZR-GMĐ	[Əimizaraʼəmməq]
230	Tamazirt n ugni	MZR-GN	[ƏamazirƏbbʼuʼɤni]
231	Timizar n yiħeddaden	MZR-ħD	[Əimizargiħəddədən]
232	Tamazirt n yiħili	MZR-ħL	[ƏamazirƏgiħili]
233	Tamazirt taħmamt	MZR-ħM	[ƏamazirƏaħmamƏ]
234	Timizar iħendac	MZR-ħNDC	[Əimizariħəndaɤ]
235	Tamazirt n lħara	MZR-ħR	[ƏamazirƏllħarə]

236	Tamazirt n lħara n wadda	MZR-ĤR-WD	[ΘamazirΘlħarabb°dda]
237	Tamazirt n tala	MZR-L	[ΘamazirΘttala]
238	Timizar n waluđ	MZR-LĐ	[Θimizarbb°alodđ]
239	Tamazirt n wannar	MZR-NR	[ΘamazirΘbb°annar]
240	Tamazirt tansa	MZR-NS	[ΘamazirΘansa]
241	Tamazirt n tiyilt n lemşella	MZR-ΓL-MŞL	[ΘamazirΘttişilt]
242	Tamazirt tayerbit	MZR-ΓRB	[ΘamazirΘaæərviΘ]
243	Tamazirt n wadda	MZR-WD	[ΘamazirΘbb°adda]
244	Tamazirt taxerřubt	MZR-XRB	[ΘamazirΘtxæřrovΘ]
245	Tamazirt n leinşer	MZR-ΣNŞR	[ΘamazirΘllşinsæř]
246	At Ndella	NDL	[aΘndəlla]
247	Nnig n tala	NG-L	[nniVΘala]
248	Inijel n wuccen	NJL-CN	[inijəlbb°uşşən]
249	Tanqact n Mħend	NQC- /	[ΘanqaşΘmħənd]
250	Tanqact n careæ	NQC-CRΣ	[ΘanqaşΘnşarəř]
251	Tanqact n triħant	NQC-RĤN	[ΘanqaşΘtriħant]
252	Tineqlin n tebħirt	NQL-BĤR	[ΘineqlinttəvhirΘ]
253	Nqel n uderwaz	NQL-DRWZ	[nqludərwaz]
254	Tineqlin tilmusa	NQL-LMS	[ΘineqlinΘilmusa]
255	Tineqlin n uyanim	NQL-ΓNM	[Θinqlinukanim]
256	Annar n Qasi Wali	NR- /	[annarqasiwali]
257	Annar afaj	NR-FJ	[annarafaʒ]
258	Annar n ufella	NR-FL	[annarufəlla]
259	Annar aģemmađ	NR-GMĐ	[annaraʎ°əmməđ]
260	Annar n yiseiden	NR-SΣD	[annargisfiðən]
261	Annar n wadda	NR-WD	[annarbb°adda]
262	Tansa n lhica	NS-LHC	[Θansalhiʃa]
263	Tiyilt n At Ali	ΓL- /	[ΘiʒiltnaΘali]
264	Tiyilt n Yeħya Wali	ΓL- /	[Θiʒiltgaħjawali]
265	Tiyilt n yibeleiden	ΓL-BLΣD	[Θiʒilt givəlfiðən]
266	Iyil n lbir	ΓL-BR	[iʒillvir]
267	Iyil n yiberkanen	ΓL-BRK	[iʒilgivəřxanən]
268	Iyil n wuccen	ΓL-CN	[iʒilbb°uşşən]
269	Tiyilt n wuccanen	ΓL-CN	[Θiʒiltbb°uşşənən]

270	Iyil n ufella	FL-FL	[iʁilufəlla]
271	Iyil n ufellaḥ	FL-FLḤ	[iʁilufəllaḥ]
272	Tiyilt n tefrit	FL-FR	[θiʁilttəfrits]
273	Iyil n ufziz	FL-FZ	[iʁilbbʰufziz]
274	Iyil gala	FL-GL	[iʁilgala]
275	Tiyilt n ugni	FL-GN	[θiʁiltuʁni]
276	Iyil sgen	FL-GN	[iʁilsʁən]
277	Iyil n ugru	FL-GR	[iʁilbbuʁu]
278	Tiyilt n lḡameε n ugni	FL-ḠMΣ-GN	[θiʁiltldʒaməʁ]
279	Tiyilt wahlalin	FL-HL	[θiʁiltwahlalin]
280	Tiyilt n yiḥeddaden	FL-ḤD	[θiʁiltgiḥəddaðən]
281	Tiyilt n yiḥiducen	FL-ḤDC	[θiʁiltgiḥiduʃən]
282	Tiyilt n walim	FL-LM	[θiʁiltbbʰalim]
283	Iyil n umagul	FL-MGL	[iʁilumaʁul]
284	Tiyilt n umalu	FL-ML	[θiʁiltumalu]
285	Tiyilt n amrac	FL-MRC	[θiʁiltamʁaʃ]
286	Tiyilt n umaʁriy	FL-MRḠ	[θiʁiltuməʁriʁ]
287	Tiyilt n lemşella	FL-MŞL	[θiʁiltləm əlla]
288	Tiyilt n unnar	FL-NR	[θiʁiltunnar]
289	Tiyilt n yinurar	FL-NR	[θiʁiltginurar]
290	Tiyilt n yiʁzer	FL-ḠZR	[θiʁiltgiʁzəʁ]
291	Tiyil n leqbur	FL-QBR	[θiʁiltləqvoʁ]
292	Tiyilt n tarkist	FL-RKS	[θiʁilttarkisθ]
293	Tiyilt rras	FL-RS	[θiʁiltʁʁas]
294	Tiyilt n şşur	FL-ŞR	[θiʁiltənssoʁ]
295	Iyil izza	FL-Z	[iʁilizza]
296	Iyil n uzzu	FL-Z	[iʁiluzzu]
297	Tiyilt n uzzu	FL-Z	[θiʁiltuzzu]
298	Tiyilt n uzqur	FL-ZQR	[θiʁiltuzqoʁ]
299	Lʁars n ugrur	ḠRS-GR	[lʁəʁsbʰuʁu]
300	Lʁars ajdid	ḠRS-JD	[lʁəʁsaʒdið]
301	Lʁars n umyar	ḠRS-MḠR	[lʁəʁsʁanim]
302	Tayzut n Umusa	ḠZ- /	[θəʁzuθumusa]
303	Tayzut n uyanim	ḠZ-ḠNM	[θəʁzuθuʁanim]
304	Tayezza n tsedda	ḠZ-SD	[θəʁəzzatsədda]

305	Tayzut n lexmis	ΓZ-XMS	[ΘakzuΘlaxmis]
306	Iyzer n Ali	ΓZR- /	[ikzərnali]
307	Iyzer neqba	ΓZR- /	[ikzərnəqva]
308	Iyzer n ufella	ΓZR-FL	[ikzərofəlla]
309	Iyzer n uftis	ΓZR-FTS	[ikzərofθis]
310	Iyzer n Jerrah	ΓZR-JRH	[ikzəranzərrah]
311	Iyzer n yilili	ΓZR-L	[ikzərgilili]
312	Iyzer n teyzut	ΓZR-ΓZ	[ikzərtəzuzə]
313	Iyzer n usyax	ΓZR-SYX	[ikzərb̄b°usjax]
314	Iyzer n lewhuc	ΓZR-WHC	[ikzərl̄ləwhuʃ]
315	Iyzer n lexmis	ΓZR-XMS	[ikzərləxmis]
316	Iyzer n uydi Iyzer n uqjun	ΓZR-YD ΓZR-QJN	[ikzərb̄b°ujdi] [ikzəroqjun]
317	At Qasi Wali	/	[aθqasiwali]
318	Buqellal	QL	[voqəllal]
319	Aqunḡee n uḡumi	QNGΣ-RM	[aqund̄z̄ʃuromi]
320	Tiqentert n Criea	QNTR-CRΣ	[θiqəntərθənʃriʃa]
321	Aqerḡu n Hend Wali	QR- /	[aqərr̄ohəndwali]
322	Aqerḡu n leas	QR-LΣŞ	[aqərr̄olf̄a:s]
323	Aqerḡu n tuzzalt	QR-ZL	[aqərr̄ottuzzalt]
324	Taqerḡabt n sidi Hend amezyan	QRB-SD- /	[Θaqərr̄avθənsiðihəndaməzjan]
325	Aqwir buḡbac	QWR-BHC	[aqwirbuḡbaʃ]
326	Taqwirt n lbir	QWR-BR	[Θaqwirθəlvir]
327	Taqwirt n wawin	QWR-WN	[Θaqwirθəbb̄°awin]
328	Tiqaetin n uzemmur	QΣ-ZMR	[θiqaf̄θinuzəmmur]
329	Arur n ulyem Acruf n ulyem Tawwurt n uqmac	R-LGM CRF-LGM WR-QMC	[a:rurb̄b°ulxəm] [aʃrof̄b̄b°ulxəm] [Θabburθuqmaʃ]
330	Targa n Damus	RG- /	[Θargandamus]
331	Targa n Sliman	RG- /	[Θargansliman]
332	Targa n tuccent	RG-CN	[Θargatt̄uʃʃənt]
333	Targa n taffart	RG-FR	[Θargatt̄affarθ]
334	Targa ḡudac	RG-HDC	[Θargah̄uðaʃ]
335	Targa taḡmamnt	RG-HM	[Θargaθah̄mamθ]

336	Targa mellal	RG-ML	[Θargaməllal]
337	Targa n tyeṭṭen	RG-ΓD	[Θargattvəṭṭən]
338	Targa n tyanimt	RG-ΓNM	[Θargattvənimθ]
339	Targa n uyyul	RG-ΓYL	[Θargovjul]
340	Targa n tsisnut	RG-SN	[Θargattsisnuts]
341	Targa n tzemmut	RG-ZMR	[Θargattzəmmurθ]
342	Targa n tezmatin	RG-ZM	[Θargattəzmaθin]
343	Arqub n Maḥyeddin	RQB- /	[ɑ:ʁqovmaḥjəddin]
344	Arqub n At yeḥya afettuc	RQB- / -FṬC	[ɑ:ʁqovnaθjəhja]
345	Arqub n Muḥend afettuc	RQB- / -FṬC	[ɑ:ʁqovmuḥəndafəṭṭoʃ]
346	Arqub n ubellil	RQB-BL	[ɑ:ʁqovuvəllil]
347	Arqun n ujeud	RQB-JSD	[ɑ:ʁqovuzʃud]
348	Arqub n yinijel	RQB-NJL	[ɑ:ʁqovinizəl]
349	Arqub n tiyilt n leqbur	RQB-ΓL-QBR	[ɑ:ʁqovtiisiltləqvər]
350	Arqub n tqentert	RQB-QNTR	[ɑ:ʁqovtqəntərθ]
351	Tariḥant n ufella	RḤN-FL	[Θariḥantufəlla]
352	Tariḥant n wadda	RḤN-WD	[Θariḥantbb°ad̄da]
353	Assas Silya	S- /	[assasilja]
354	Asekren	S-KR	[ɑ:skrən]
355	Asif ḥeggan	SF-ḤGN	[asifḥəgɡan]
356	Taslent n Yaḥya	SLN- /	[Θasləntgəhja]
357	Isummar Qasi Wali	SMR- /	[isummarqasiwali]
358	Asammer n yiḥamaten	SMR-ḤMT	[asammərgiḥamaθən]
359	Ssuq n ddus	SQ-DS	[ssuqənddus]
360	Tisira Azuz	SR- /	[Θisira:zuz]
361	Tisira n Zaḥ Tiqerḥabin	SR- / QRB	[Θisiranzah] [Θiq°əḥḥavin]
362	Tisira n Amer afettuc	SR- / -FṬC	[Θisiranamərafəṭṭoʃ]
363	Tisira n ubelluḍ	SR-BLD	[Θisiruvəllod̄]
364	Tisira n tbiqas	SR-BQS	[Θisirattviqas]
365	Tisira taberkant	SR-BRK	[Θisiraθavərɣant]
366	Tisira n udafal	SR-DFL	[Θisiruḍafal]
367	Tisira geddu	SR-GD	[Θisiragəddu]
368	Tisira n ugni	SR-GN	[Θisirabb°uɣ°ni]

369	Tisira hbus	SR-HBS	[Θisiraħvus]
370	Tisira n yikerduden	SR-KRD-GD	[Θisiragixərduðən]
371	Tisira n lmejra	SR-LMJR	[Θisiraħlməzɾɑ]
372	Tisira mellulen	SR-ML	[Θisiraməħħlulən]
373	Tisira n tmazirt	SR-MZR	[ΘisirattmazirΘ]
374	Tisira n maruyen	SR-RY	[Θisirammarujən]
375	Tisira n yisqi	SR-SΓ	[Θisiragisqi]
376	Tisira n letnayan	SR-TNYN	[Θisiraħħləθnəjən]
377	Tisira n twilas	SR-WLS	[Θisirattwilas]
378	Tisira n txeřrubt	SR-XRB	[ΘisiratxəřrovΘ]
379	Tisira n yizgaren	SR-ZGR	[Θisiragizgarən]
380	Tisira aerus	SR-ΣRS	[Θisiraħros]
381	Şşur n budyaşen	ŞR-DΓ	[şşorvuðkəş]
382	Atmu n Udali	TM- /	[aθmudali]
383	At Țaleb	ȚLB	[aθtələv]
384	Bu țelbuzen	ȚLBZ	[votələbuzən]
385	Țarħa n Muħ Wamer	ȚRH- /	[təřhamuħwaməř]
386	Țarħa n Ali ajeud	ȚRH- / -JSD	[təřhanaləzʃuð]
387	Țarħa n Ćalabi	ȚRH-ĆLB	[təřhantʃalabi]
388	Țarma n uşilas	ȚRM-FLS	[təřmoşilas]
389	Wujimeş	WJ-LM	[wuziməş]
390	Tawint n Meseud	WN- /	[θawintməşud]
391	Tawint n Muħend Qasi	WN- /	[θawintmuħəndqasi]
392	Tawint n Udali	WN- /	[θawintudali]
s393	Tawint n Uşalaħ	WN- /	[θawintuşalaħ]
394	Tawint n yibakiren	WN-BKR	[θawintivəřxənən]
395	Awin n ucibix	WN-CBX	[awinuʃibix]
396	Tawint n ciku	WN-CK	[θawintənʃiku]
397	Tawint n ufudi	WN-FD	[θawintufuði]
398	Tawint n ufella	WN-FL	[θawintufəħħla]
399	Tawint bujerwaħ	WN-JRWH	[θawintvužəřwaħ]
400	Tawint n jru	WN-JR	[θawintənʒɾo]
401	Tawint waħlalin	WN-ĤL	[θawintwaħlalin]
402	Tawint n ukebri	WN-KBR	[θawintuħəvri]

403	Tawint tamelħant	WN-MLĦ	[ΘawintΘaməlħant]
404	Tawint n uqacca	WN-QC	[Θawintuqaʃʃa]
405	Tiwwura n tedmimin	WR-DM	[Θibburattədmimin]
406	Tawwurt n uħmuda	WR-ĦMD	[ΘabburΘuħmuða]
407	Tawwurt uħenda	WR-ĦND	[ΘabburΘuħənda]
408	Awrir n leybar	WR-LĠBR	[awrirɫləɤvɑʃ]
409	Tawwurt n tmazirt	WR-MZR	[ΘabburΘttmazirΘ]
410	Axbu n yifis	XB-FS	[axvugifis]
411	Axxam n ubeccar	XM-BCR	[axxamuvəʃʃar]
412	Taxxamt n lġir	XM-ĠR	[ΘaxxamΘldʒir]
413	Axrib n Ħemmu	XR- /	[axrivhəmmu]
414	Axrib n Uħemmut	XR- /	[axrivuhəmmuΘ]
415	Axrib n Menşur	XR- /	[axrivmənsɔʃ]
416	Axrib n Qasi	XR- /	[axəʃʃovqasi]
417	Axrib n yibiqes	XR-BQS	[axriviviqəs]
418	Taxribt mnie	XR-B-MNΣ	[ΘaxrivΘəmnif]
419	Axrib aqli	XR-B-QL	[axrivɑqli]
420	Axerrub n Qasi	XR-B- /	[axəʃʃovqasi]
421	Taxerrubt n Qasi	XR-B- /	[ΘaxəʃʃovΘqasi]
422	Tixerřuba n dixel	XR-B-DXL	[ΘaxəʃʃovΘəndaxəl]
423	Taxerrubt n lġeməa	XR-B-ĠMΣ	[ΘaxəʃʃovΘəldʒaməʃ]
424	Taxerrubt n yileyman	XR-B-LĠM	[ΘaxəʃʃovΘgiləɤman]
425	Taxerrubt n yaʃtaren	XR-B-TR	[ΘaxəʃʃovΘgattɑrən]
426	Taxerrubt n tyaziɗt	XR-B-YZD	[ΘaxəʃʃovΘ]
427	Taxerrubt n uzayar	XR-B-ZĠR	[ΘaxəʃʃovΘuzɑɑʃ]
428	Tixerřuba n əecrin	XR-B-ΣCR	[Θixəʃʃovamɑʃrin]
429	Tizi ħimed	Z-ĦMD	[Θizihiməð]
430	Azemmur n Yeħya	ZMR- /	[azəmmurjəħja]
431	Tazemmurt n lbuř	ZMR-BR	[ΘazəmmurΘəlɤvɔʃ]
432	Tazeqqa n Σimer	ZQ- /	[Θazəqqɑʃimər]
433	Tazeqqa n derwaz	ZQ-DRWZ	[Θazəqqandərɤwɑz]
434	Tazeqqa taqdimt	ZQ-QDM	[ΘazəqqɑΘɑqðimΘ]
435	Azəkka abdun	ZK-BDN	[azəkkavðun]
436	Azru n Belqis	ZR- /	[azʃʃovəlqis]
437	Azru butic	ZR-BTC	[azʃʃovutiʃ]

438	Azru n flaḥ	ZR-FLḤ	[azʁonəflaḥ]
439	Azru n garura	ZR-GR	[azʁoɣarura]
440	Azru hellal	ZR-HL	[azʁohəllal]
441	Azru n yiḥḍaf	ZR-ḤDN	[azʁogihḍaf]
442	Azru n walden	ZR-LDN	[azʁobb°aldən]
443	Azru lqim	ZR-LQM	[azʁolqim]
444	Azru n temyart	ZR-MḤR	[azʁottəmɤaʁθ]
445	Azru n yimeyyazen	ZR-MYZ	[azʁogimjazən]
446	Azru n waruyen	ZR-RY	[azʁobb°arujən]
447	Azru n warzen	ZR-RZN	[azʁobb°arzən]
448	Azru n teslit	ZR-SL	[azʁottəsliθ]
449	Azru n ʔarḥa	ZR-ṬRḤ	[azʁontarḥa]
450	Azru n tzizwa	ZR-ZW	[azʁottzizwa]
451	Azru uxlaṣ	ZR-XLṢ	[azʁoxlas]
452	At Σisa	/	[aθʁisa]
453	Læcc n ufalku	ΣC-FLK	[lʁəʃufalku]
454	Leinṣer n Amer n Ali	ΣNṢR- /	[lʁinsəʁnaməʁnali]
455	Leinṣer n ucalal	ΣNṢR-CL	[lʁinsəʁɔʃalal]
456	Leinṣer n lmal	ΣNṢR-LML	[lʁinsəʁnəlmal]
457	Leinṣer alemmas	ΣNṢR-LMS	[lʁinsəʁələmmas]
458	Aewin n Σica	ΣWN- /	[aʃwinʁiʃa]

ANNEXE IV
LES CARTES GEOGRAPHIQUES

**REVISION DU PDAU DE
LA COMMUNE DE BOUDJIMA**
Carte d'aménagement- Communal-

Légende

Zones d'habitat

- Zone d'habitat existante
- Zone d'habitat à privilégier
- Zone d'habitat à éviter
- Zone d'habitat à proscrire
- Zone d'habitat à réserver
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat collectif
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel et collectif
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel et collectif à l'échelle communale
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel et collectif à l'échelle communale et provinciale
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel et collectif à l'échelle communale, provinciale et nationale
- Zone d'habitat à réserver à l'habitat individuel et collectif à l'échelle communale, provinciale, nationale et internationale

La structure des zones et des équipements

- Zone d'habitat individuel
- Zone d'habitat collectif
- Zone d'habitat individuel et collectif
- Zone d'habitat individuel et collectif à l'échelle communale
- Zone d'habitat individuel et collectif à l'échelle communale et provinciale
- Zone d'habitat individuel et collectif à l'échelle communale, provinciale et nationale
- Zone d'habitat individuel et collectif à l'échelle communale, provinciale, nationale et internationale

Equipements publics

- Equipement public
- Equipement public à privilégier
- Equipement public à éviter
- Equipement public à proscrire
- Equipement public à réserver
- Equipement public à réserver à l'échelle communale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale et provinciale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale et nationale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale, nationale et internationale

Représentation des équipements

- Equipement public
- Equipement public à privilégier
- Equipement public à éviter
- Equipement public à proscrire
- Equipement public à réserver
- Equipement public à réserver à l'échelle communale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale et provinciale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale et nationale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale, nationale et internationale

Représentation des équipements

- Equipement public
- Equipement public à privilégier
- Equipement public à éviter
- Equipement public à proscrire
- Equipement public à réserver
- Equipement public à réserver à l'échelle communale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale et provinciale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale et nationale
- Equipement public à réserver à l'échelle communale, provinciale, nationale et internationale

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

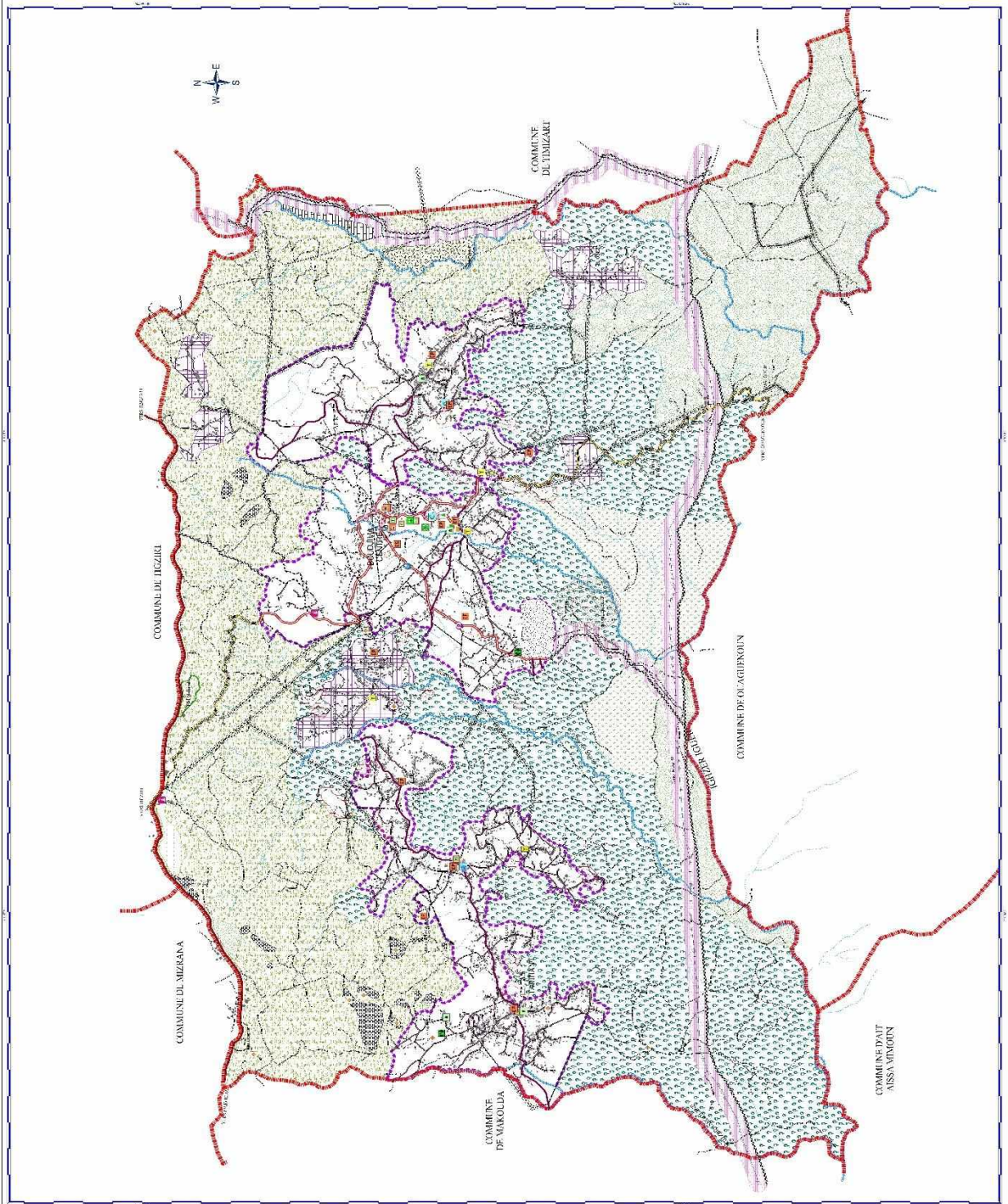
COMMUNE DE BOUDJIMA

Carte d'aménagement- Communal-

Etat: 2018

Scale: 1:50,000

Date: Septembre 2018

REVISION DU PDAU DE
LA COMMUNE DE BOUDJIMA

Carte D'Alimentation en Eau Potable

LEGENDE

- Limite communale
- Siège APC
- Mosquée
- Ecole primaire
- Route nationale RN 71
- Chemin de village DNS7
- Chemin communal
- Piste
- Sentier
- Cours d'eau secondaire
- Cours d'eau principal
- Réserve naturelle existante
- Réserve naturelle proposée
- Sola

Alimentation en Eau Potable

- Ressource existant
- Station de pompage
- Conduite d'adduction par traitement
- Conduite d'adduction gravitaire
- Conduite de distribution
- Conduite d'adduction projetée 01
- Conduite d'adduction projetée 02
- Conduite de distribution projetée

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENERGIE, DE L'ELECTRICITE ET DU PÉTROLE

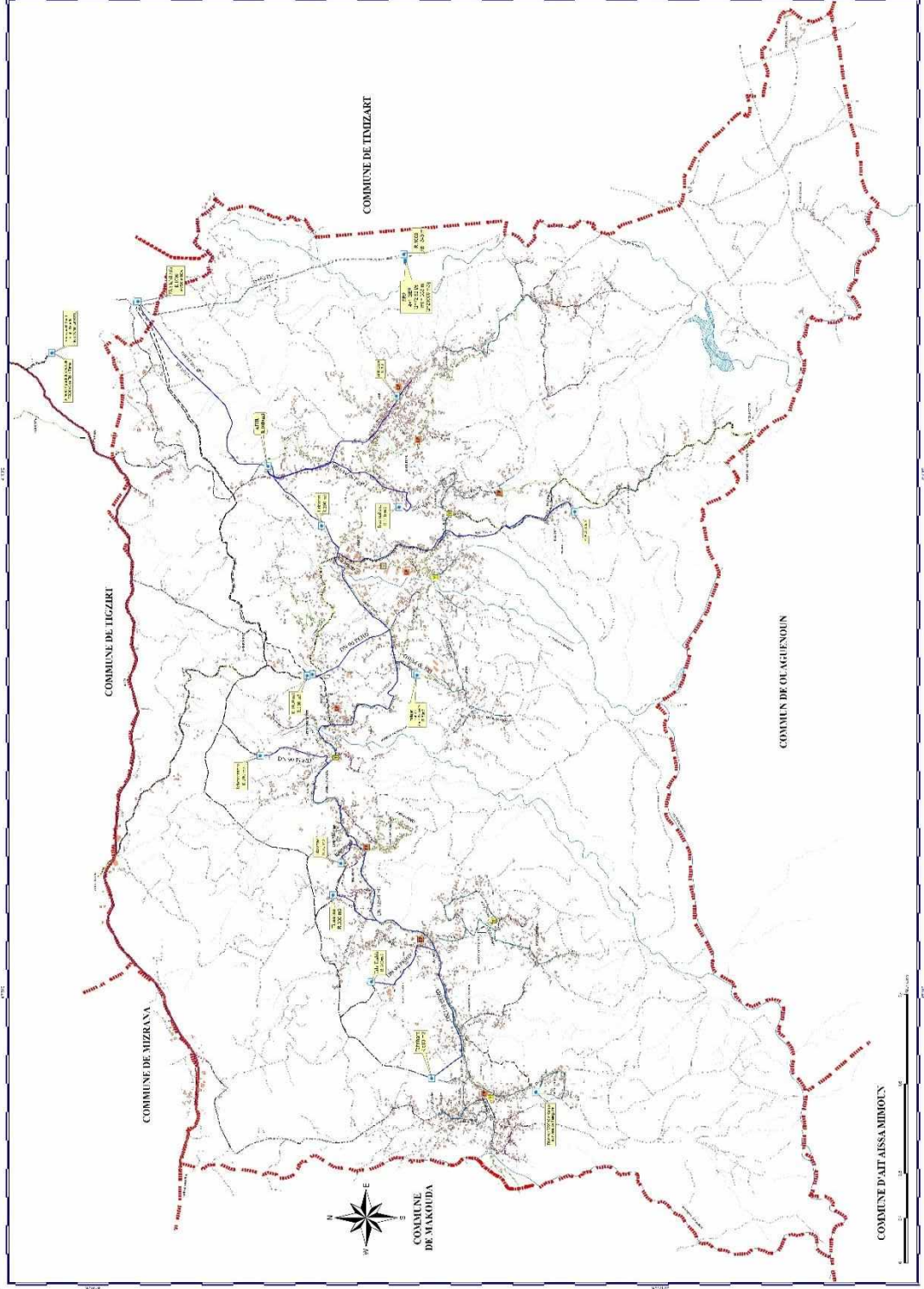
REVISION DU PDAU DE LA COMMUNE DE BOUDJIMA



CARTE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

PROJETÉ PAR: M. EL HACHIMI
VÉRIFIÉ PAR: M. EL HACHIMI
VÉRIFIÉ PAR: M. EL HACHIMI
DATE: 2017

REVISION DU PDAU DE LA COMMUNE DE BOUDJIMA



GENERALITES SUR LA COMMUNE DE BOUDJIMA

I. Situation de la commune :

La commune de Boudjima se situe au Nord du chef-lieu de la wilaya de Tizi-Ouzou, elle est issue de la commune de Ouaguenoun après le découpage administratif de 1985. Elle fait partie de la Daïra de Makouda et s'étale sur une superficie de 3 494,37 ha.

Elle est distante de 30 km du chef-lieu de Wilaya.

Administrativement, elle est limitée comme suit :

- Au Nord par la commune de Mizrana et Tigzirt
- Au Sud par les communes de Ouaguenoun et Ait Aissa Mimoun.
- A l'Ouest par la commune de Makouda.
- A l'Est par la commune de Timizart.

II. Accessibilité :

La commune de Boudjima est accessible à partir de la RN 71 dans sa partie Nord et à partir du CW 37, qui la traverse du Nord au Sud, mais également à partir de plusieurs chemins communaux.

III. Le relief :

L'analyse de la carte topographique au 1/25 000^e de Boudjima montre que la région comporte trois ensembles morphologiques : une zone de montagne, une zone de piémont et une zone de plaine et de vallée.

1. **La zone de montagne** : elle se localise au Nord de la commune, occupant une surface importante, elle est formée par une crête orientée du Sud vers le Nord, ayant des altitudes allant de 400 m à 750 m dont le point le plus haut est d'une valeur de 758 m et le point le plus bas d'une valeur de 418 m.
2. **La zone de piémont** : elle se situe au Centre de Boudjima avec des altitudes qui varient entre 300m et 418m.
3. **La zone de plaine et de vallée** : la plaine se localise au Sud de la commune, avec une altitude de 200 m environ ; on trouve également une vallée encaissée au Sud-centre et une vallée large au Sud-ouest de notre zone d'étude.

IV. Le climat :

Le climat de la commune est de type méditerranéen, à caractère Subhumide. Il se caractérise par un été chaud et sec et un hiver froid et humide.

V. Les villages de la commune :

1. Boudjima
2. Afir
3. Ait Hamidouche
4. Tarihant
5. Isarradjene
6. Imsalliten
7. Afadjen
8. El Oudez
9. Ichetouanen
10. Tikatine
11. Tala Teghla
12. Ighzer Nekba
13. Takhamt Ldjir
14. Tisegouine
15. Ait Amer Moussa
16. Agni Oufkous