Universiteit
Leiden
The Netherlands

Grammaire cuvok: langue tchadique centrale du Cameroun

Dadak, N.

Citation

Dadak, N. (2021, June 16). *Grammaire cuvok: langue tchadique centrale du Cameroun*. *LOT dissertation series*. LOT, Amsterdam. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/3185511

Version:	Publisher's Version
License:	Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden
Downloaded from:	https://hdl.handle.net/1887/3185511

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page

Universiteit Leiden

The handle http://hdl.handle.net/1887/3185511 holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Dadak, N.
Title: Grammaire cuvok: langue tchadique centrale du Cameroun
Issue date: 2021-06-16

3. LES CONSONNES

La phonologie du cuvok est caractérisée par un inventaire relativement large de consonnes et par un système vocalique minimaliste. Dans ce chapitre, il sera question de l'inventaire des consonnes en (3.1), de la présentation des consonnes (3.1.1), des pré-nasalisées et des nasales en finales (3.1.2), de la pertinence phonémique des consonnes (3.2) et de leur distribution (3.3).

3.1 Inventaire des consonnes

Le cuvok utilise 34 phonèmes consonantiques présentés dans le Tableau 3.1 ci-dessous. En comparant le Tableau 3.1 à ceux des langues mbuko et muyang (Gravina et Smith, 2012) ou celui du mafa par Barreteau (1990), on constate que le cuvok possède plus de consonnes que les deux premières langues mais n'atteint pas le nombre inventorié en mafa. En le comparant avec les autres langues tchadiques de la région, l'on note la préservation des deux fricatives latérales et des deux implosives proto-tchadiques (Gravina 2014).

Tableau 3.1 : Les consonnes phonémiques

Mode art. \ Lieu art.		Lab	Alvéo	Lam	Vél	Glot.	Labio. Vél.	Vél. Labial	Glot. Labial
occlusives	sourdes	p	t	ʦ	k		kp	k^w	
	sonores	b	d	ʤ	g		gb	g^w	
nasales		m	n						
pré-nasalisées		^{m}b	^{n}d	^{n}ʤ	^{ŋ}g		^{ŋ}gb	$^ŋg^w$	
implosives		ɓ	ɗ						
fricatives	sourdes	f		s		h			h^w
	sonores	v		z					
	lat. sourde		ɬ						
	lat. sonore		ɮ						
latérales			l						
vibrantes			r						
semi-voyelles			y[7]				w		

[7] La consonne /y/ n'agit pas comme une consonne laminale (la catégorie palatalisable), ni comme une vélaire (la catégorie labialisable), alors au lieu de créer une colonne uniquement pour cette consonne, nous avons décidé de la classer parmi les consonnes alvéolaires qui n'entrainent ni palatalisation, ni labialisation.

La classe des laminales (Roberts 2001) est constituée des phonèmes suivants : /s/ /z/, /ʦ/, /ʣ/ et /ⁿʣ/. La différence entre les laminales et les alvéolaires n'est pas la place d'articulation mais l'organe articulateur. Ainsi les alvéolaires sont les apicales, c'est à dire, elles sont articulées par le moyen de la pointe de la langue, tandis que les laminales ont la lame de la langue comme organe articulateur, à savoir la partie antérieure de la face supérieure de la langue. La classe des consonnes laminales s'explique aussi par leur comportement phonologique sous l'influence de la palatalisation. La glide palatale /y/ est classée parmi les laminales mais en réalité, elle n'obéit pas au même comportement phonologique que les autres.

En cuvok, les labiovélaires (à part /w/) sont rares. Elles se trouvent toujours en position initiale ou dans des réduplications. La même situation est aussi observée dans d'autres langues tchadiques de la région, comme le mbudum (Ndokobai 2014), le buwal (Viljoen 2013), le gavar (Viljoen 2009) et le mofu-gudur (Barretau 1983). Par contre, les labiovélaires n'ont pas été révélées dans les langues suivantes : le mina (Frajzyngier 2005) et le hdi (Frajzyngier 2002), le muyang et le mbuko (Smith et Gravina 2012), le wandala (Frajzyngier 2012) et le Merey (Scherrer 2014).

3.1.1 Présentation des consonnes

Toutes les consonnes sont attestées en position initiale, tandis qu'il existe des restrictions en position finale pour certaines d'entre elles. Les consonnes occlusives **g**, **gʷ**, **gb, ʤ** et **kp** et les consonnes mi-nasales **ⁿd**, **ⁿʤ**, **ᵑg**, **ᵑgʷ**, **ᵑgb** n'apparaissent jamais en finale de syllabe ou de mots. Les consonnes **b** et **d** n'apparaissent que très rarement en position finale du mot ou de la syllabe. Nous avons rencontré un seul mot dans lequel la gémination est lexicale, [**mmà**] « ma mère ». Nous présenterons les consonnes l'une après l'autre.

La consonne p

/p/ est une consonne bilabiale, occlusive et sourde. Elle apparaît dans les trois positions initiale, médiane et finale des mots.

Initial	**/páⁿdày/**	**[páⁿdàj]**	tige de mil
Médiane	**/mápár/**	**[mápár]**	oiseau très rapide
Finale	**/hàp/**	**[hàp]**	bois

La consonne b

/b/ est une consonne bilabiale, occlusive sonore. Cette consonne est très rare en position finale où elle est seulement attestée dans un seul idéophone.

/ʤb/ **[ʤəb]** idéophone de mentir

Initial	**/báy/**	**[báj]**	chef
Médiane	**/màbàr/**	**[màbàr]**	lion

La consonne ᵐb

/ᵐb/ est une consonne bilabiale, occlusive, mi-nasale (ou pré-nasalisée) sonore. /ᵐb/ n'est pas attesté en position finale. Elle apparaît dans les positions initiale et médiane comme dans les mots suivants :

Initial	**/béᵐbèz/**	**[bɛ́ᵐbɛ̀ʒ]**	sang
Médiane	**/ᵐbày/**	**[ᵐbàj]**	manioc

La consonne ɓ

/ɓ/ est une bilabiale, implosive, sonore. /ɓ/ apparaît dans les trois positions initiale, médiane et finale comme dans les mots suivants :

Initial	**/ɓálájj/**	**[ɓáláy]**	gamme 5 (flûte)
Médiane	**/tàɓà/**	**[tàɓà]**	milieu
Finale	**/lèlèɓ/**	**[lɛ̀lɛ̀ɓ]**	pus

La consonne f

/f/ est une labiodentale, fricative, sourde. Cette consonne apparaît dans les trois positions initiale, médiane et finale comme dans les mots suivants :

Initial	**/fáɗ/**	**[fáɗ]**	quatre
Médiane	**/kfà/**	**[kəfà]**	farine
Finale	**/ɗàf/**	**[ɗàf]**	boule de mil

La consonne v

/v/ est une labiodentale, fricative, sonore. /v/ apparaît dans les trois positions initiale, médiane et finale :

Initial	**/vàɗ/**	**[vàɗ]**	nuit
Médiane	**/ɓélévèk/**	**[ɓɛ́lɛ́vɛ̀k]**	jujube
Finale	**/hàv/**	**[hàv]**	flèche

La consonne m

/m/ est une consonne bilabiale, occlusive, nasale. [m] a une distribution apparaît dans toutes les positions initiale, médiane et finale comme dans les mots suivants :

Initiale	**/màl/**	**[màl]**	huile
Médiane	**/dmàr/**	**[dəmàr]**	sauterelle, esp.
Finale	**/ŋ̀àm/**	**[ŋ̀àm]**	cinq

La consonne t

/t/ est une consonne alvéolaire, occlusive sourde. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales des mots comme dans les cas suivants :

Initiale	**/tmàk/**	**[təmàk]**	mouton
	/tàhkàr/	**[tàhkàr]**	chaussure
Médiane	**/bàták/**	**[bàták]**	tambour en forme de sablier
Finale	**/ᵐbàt/**	**[ᵐbàt]**	sacrifice

La consonne d

/d/ est une consonne alvéolaire, occlusive sonore. La consonne [d] n'est pas attestée en position finale dans les noms sauf dans les radicaux verbaux. ces radicaux verbaux ont toujours besoin des suffixes car ils ne sont pas des mots phonologiques.Il existe ainsi une restriction sur les consonnes occlusives sonores en final sauf dans l'exception avec /b/ dans l'idéophone **/ɗb/** « idéophone de mentir » et /d/ dans la préposition /kàd/ « vers ».

Finale	**/bzd/**	**[bə̀zd]**	annoncer
	/hʷàd/	**[hʷàd]**	apporter
	/kàkrd/	**[kàkə̀rd]**	s'agenouiller
	/lmàd/	**[lə̀màd]**	se préparer
	/ŋgwzàd/	**[ᵑgùzàd]**	montrer
	/ᵑgʷàd/	**[ᵑgʷàd]**	changer
	/zd/	**[zə̀d]**	pousser

Elle apparaît régulièrement dans les positions initiales et médianes :

Initiale	**/dàdàᵐbáŋ̀/**	**[dàdàᵐbáŋ̀]**	tronc d'arbre
	/dwàk/	**[duwàk]**	singe
Médiane	**/gdà/**	**[gə̀dà]**	chien
	/tégédék/	**[tɛ́gɛ́dɛ́k]**	arbre, esp.

La consonne ⁿd

/ⁿd/ est une consonne alvéolaire, occlusive, mi-nasale (prénasalisée) sonore [**ⁿd**]. Elle apparait régulièrement dans les positions initiales et médianes :

Initiale	**/ⁿdèy/**	**[ⁿdɛ̀j]**	œil
	/ⁿdvàl/	**[ⁿdəvàl]**	marteau
	/ⁿdàlàz/	**[ⁿdàlàz]**	mollet
Médiane	**/gàⁿdáf/**	**[gàⁿdáf]**	bol en argile
	/máháⁿdáŋg/	**[máháⁿdáŋ]**	sécheresse

La consonne ɗ

/ɗ/ est une consonne alvéolaire, implosive, sonore. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ɗmà/**	**[ɗə̀mà]**	bauhinia reticulata
	/ɗàts/	**[ɗàts]**	cuisse
Médiane	**/grɗàk/**	**[gə̀rɗàk]**	palais (bouche)
	/máɗvá/	**[màdə̀vá]**	proverbe
Finale	**/dᵑgàɗ/**	**[də̀ᵑgàɗ]**	front

La consonne ɬ

/ɬ/ est une consonne alvéolaire, fricative latérale sourde. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ɬàɬàr/**	**[ɬàɬàr]**	os
Médiane	**/màɬàyàm/**	**[màɬàjàm]**	gouttière entre deux cases
Finale	**/wàɬ/**	**[wàɬ]**	manche de la flèche

La consonne ɮ

/ɮ/ est une consonne alvéolaire, fricative latérale, sonore. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ɮàhà/**	**[ɮàhà]**	feuille de mil
	/ɮàɮàr/	**[ɮàɮàr]**	cours d'eau
	/ɮlàw/	**[ɮə̀làw]**	gombo
Médiane	**/mɮà/**	**[məɮà]**	forgeron
Finale	**/drᵑgʷàɮ/**	**[dərᵑgʷàɮ]**	racine (arbre)

La consonne n

/n/ est alvéolaire, occlusive, nasale sonore. Elle apparaît dans les positions initiales et médianes comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/nénèŋg/**	**[nɛ́nɛ̀ŋ]**	nez
Médiane	**/wnàm/**	**[wùnàm]**	village

La consonne /n/ n'est pas trop fréquent en finale des mots. Nous en avons trouvé les cas suivants parmi les noms :

Finale	**/dàⁿdán/**	**[dàⁿdán]**	arbre, esp.
	/mágʷàⁿdàn/	**[mágʷàⁿdàn]**	arbre servant de remède de jaunisse
	/tkàn/	**[tə̀kàn]**	plante aquatique, esp.
	/dwsàgʷàn/	**[dùsàgʷàn]**	maïs

On constate que ces 4 mots appartiennent tous à la taxonomie botanique. Deux des mots qui ont aussi été identifiés avec [n] en position finale ne sont pas des noms :

Finale	**/zgʷàn/**	**[zə̀gʷàn]**	mieux
	/gʷèngʷènʸ/	**[gʷɛ̀ngʷɛ̀n]**	sucré

Enfin, dans les radicaux verbaux la consonne [n] apparait en position finale dans les 10 verbes suivants :

Finale	**/tshʷàn/**	**[tsə̀hʷàn]**	trébucher
	/ɗàn/	**[ɗàn]**	mouiller
	/fàfn/	**[fàfə̀n]**	fleurir
	/fn/	**[fə̀n]**	dépasser
	/pàn/	**[pàn]**	laver
	/sfàn/	**[sə̀fàn]**	respirer
	/sn/	**[sə̀n]**	connaitre
	/spàn/	**[sə̀pàn]**	trainer
	/tsn/	**[tsə̀n]**	entendre
	/vn/	**[və̀n]**	partager

La consonne l

/l/ est une consonne alvéolaire, latérale, sonore, qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/lèy/**	**[lɛ̀j]**	champ
	/lélέw/	**[lɛ́lɛ́w]**	bois de plafond de grenier

Médiane	**/gwrlèŋg/**	**[gùrlɛ̀ŋ]**	ulcère
Finale	**/màwàl/**	**[màwàl]**	homme
	/dɓèl/	**[dəɓɛ̀l]**	piège

La consonne r

/r/ est une consonne alvéolaire, vibrante roulée, sonore qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ràʦ/**	**[ràʦ]**	scorpion, grêle
Médiane	**/máràʏ/**	**[márà̰j]**	taureau
Finale	**/màbàr/**	**[màbàr]**	lion

La consonne ʦ

/ʦ/ est une consonne laminale alvéolaire, affriquée occlusive, sourde qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales. Cette consonne a deux réalisations allophoniques :

Dans les mots sans harmonie palatale, /ʦ/ est réalisé [ʦ], comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ʦàɓàʏ/**	**[ʦàɓà̰j]**	porte-cadavre, brancard
Médiane	**/màʦàɮàʏ/**	**[màʦàɮà̰j]**	poisson, esp.
Finale	**/dâʦ/**	**[dâʦ]**	cuisse

Dans les mots à harmonie palatale /ʦ/ est réalisée [ʧ], comme le montrent les mots suivants :

Initiale	**/ʦék-ʦégérèk/**	**[ʧɛ́k-ʧɛ́gérɛ̀k]**	héron
	/ʦwɗ/	**[ʧʏɗ]**	neuf
	/ʦvèy/	**[ʧəvɛ̀j]**	chemin
Médiane	**/ptsèm/**	**[pəʧɛ̀m]**	nombril
Finale	**/wyɗèʦ/**	**[wìɗɛ̀ʧ]**	intestins
	/ᵑgʷèʦ/	**[ᵑgʷə̀ʧ]**	poil
	/ᵑgʷrmèʦ/	**[ᵑgùrmɛ̀ʧ]**	genou

La consonne ʣ

/ʣ/ est une consonne laminale alvéolaire, affriquée, sonore. Elle apparaît dans les positions initiales et médianes et jamais en finale de mots.

Comme /ʦ/, /ʣ/ a deux réalisations majeures. Dans les mots sans harmonie palatale, elle est réalisée [ʣ], illustrée par les mots suivants :

Initiale	**/ʣàɓ/**	**[ʣàɓ]**	paille, esp.
	/ʣra/	**[ʣərà]**	hameçon
Médiane	**/hàʣáŋg/**	**[hàʣáŋ]**	jarre à bière de mil

Dans les mots à prosodie palatale, elle est réalisée [ʤ], comme dans les mots suivants :

Initiale	**/ʣèʣèŋg/**	**[ʤɛ̀ʤɛ̀ŋ]**	mortier
	/ʣɗ/	**[ʤəɗ]**	guetter
Médiane	**/gèʣék/**	**[gɛ̀ʤɛ́k]**	hutte
	/méʣèrèkʷ/	**[méʤɛ̀rə̀kʷ]**	sauterelle, esp.

La consonne ⁿʣ

/ⁿʣ/ est une laminale alvéolaire, affriquée mi-nasale (pré-nasalisée) qui apparaît dans les positions initiales et médianes et jamais en finale de mots. Elle est réalisée [ⁿʣ] dans les mots sans harmonie palatale.

Initiale	**/ⁿʣàl/**	**[ⁿʣàl]**	herbe, esp
Médiane	**/wàⁿʣàɗ/**	**[wàⁿʣàɗ]**	disperser, diviser
	/hàⁿʣáŋg/	**[hàⁿʣáŋ]**	herbe, esp.

Dans les mots à harmonie palatale, elle est réalisée [ⁿʤ], comme dans les mots suivants :

Initiale	**/vèⁿʣèh/**	**[vɛ̀ⁿʤɛ̀h]**	piment
	/ᵐʣéèlè/	**[ⁿʤɛ́ɛ́lɛ̀]**	filet de chasse
Médiane	**/gèⁿʣèlék/**	**[gɛ̀ⁿʤɛ̀lék]**	antilope
	/béⁿʣèr/	**[bɛ́ⁿʤɛ́r]**	écureuil

La consonne s

/s/ est une laminale alvéolaire, fricative, sourde qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales

Dans les mots sans harmonie palatale, elle est réalisée [s] comme dans les mots suivants :

Initiale	**/sàhàl/**	**[sàhàl]**	herbe, esp
	/sàsàlày/	**[sàsàlàj]**	jambe

Médiane	**/màsàyàm/**	**[màsàjàm]**	inconnu
Finale	**/dàs/**	**[dàs]**	sacrifice avec les petits cailloux

Dans les mots à harmonie palatale, la réalisation en est [ʃ] :

Initiale	**/sèk/**	**[ʃɛ̀k]**	pied
Médiane	**/mèséy/**	**[mɛ̀ʃɛ́j]**	belle-mère
Finale	**/dès/**	**[dɛ̀ʃ]**	gourde

La consonne z

/z/ est une laminale alvéolaire, fricative, sonore qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales.

Dans les mots sans harmonie palatale, la réalisation en est [z] comme dans les mots suivants :

Initiale	**/zàm/**	**[zàm]**	droite (main)
Médiane	**/zàzàv/**	**[zàzàv]**	salive
Finale	**/kmáz/**	**[kə̀máz]**	soufflet (forge)

Dans les mots à prosodie palatale, la réalisation en est [ʒ] :

Initiale	**/zèzèw/**	**[ʒɛ̀ʒɛ̀w]**	termitière
Médiane	**/kzèŋg/**	**[kə̀ʒɛ̀ŋ]**	herbe
	/zézèk^{w}/	**[ʒɛ́ʒœ̀k^{w}]**	serpent
Finale	**/bé^{m}bèz/**	**[bé^{m}bɛ̀ʒ]**	sang
	/brèz/	**[bə̀rɛ̀ʒ]**	type de case dans une concession

La consonne k

/k/ est une vélaire, occlusive, sourde qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants :

Initiale	**/kmàz/**	**[kəmàz]**	soufflet (forge)
	/kàkàláf/	**[kàkàláf]**	écorce d'arbre

Médiane	**/tkàf/**	**[tɔ̀kàf]**	non-voyant[8]
	/tkèr/	**[tɔ̀kɛ̀r]**	puits
Finale	**/mélèk/**	**[mélɛ̀k]**	arbre, esp.
	/bàták/	**[bàták]**	tambour en forme de sablier

La consonne k^{w}

/k^{w}/ est une vélaire labialisée, occlusive, sonore. /k^{w}/ apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants :

Initiale	**/k^{w}às/**	**[k^{w}às]**	entasser
	/k^{w}áàlày/	**[k^{w}áàlàj]**	cheveu blanc
Médiane	**/màk^{w}àfàr/**	**[mák^{w}àfàr]**	cafard
	/tsàk^{w}àɗ/	**[tsàk^{w}àɗ]**	plonger
	/dàk^{w}àm/	**[dàk^{w}ɔ̀m]**	poing
	/fàk^{w}àɗ/	**[fàk^{w}àɗ]**	soir
	/dàk^{w}àr/	**[dàk^{w}àr]**	patte
Finale	**/gàmàɮák^{w}/**	**[gàmàɮɔ́k^{w}]**	babouin
	/zézèk^{w}/	**[ʒɛ́ʒɔ̀k^{w}]**	serpent
	/máràk^{w}/	**[márɔ̀k^{w}]**	termite
	/mátábàk^{w}/	**[mátábɔ̀k^{w}]**	herbe, esp.

La consonne g

/g/ est une vélaire, occlusive, sonore. La consonne /g/ n'apparaît pas en finale de mots. Les exemples suivants montrent la position initiale et celle médiane.

Initiale	**/gàmłàk/**	**[gàmłàk]**	feuille soufflet
	/gàmàɮák^{w}/	**[gàmàɮɔ́k^{w}]**	babouin
	/gmáz/	**[gə̀máz]**	oncle
Médiane	**/gàgáy/**	**[gàgáj]**	col de poterie jetable
	/dágázár/	**[dágázár]**	haillons
	/dágɮà/	**[dágə̀ɮà]**	jeune femelle de coq

La consonne g^{w}

---

[8] Dans cette société, les personnes sont nées soit étant des sorciers(voyants) ou des non sorciers (non-voyants)

/g^{w}/ est une vélaire labialisée, occlusive, sonore. Elle apparaît dans les positions initiales et médianes comme dans les mots suivants :

Initiale	**/g^{w}èn-g^{w}èn/**	**[g^{w}ɛ̀n-g^{w}ɛ̀n]**	sucré
	/g^{w}vàk^{w}/	**[gùvɔ̀k^{w}]**	mouvette
Médiane	**/mág^{w}à^{n}dàn/**	**[mág^{w}à^{n}dàn]**	arbre médicinal, esp.
	/g^{w}àg^{w}ày/	**[g^{w}àg^{w}àj]**	calebasse

La consonne h

/h/ est une glottale, fricative, sourde. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants

Initiale	**/hà/**	**[hà]**	main
	/háàlày/	**[háàlàj]**	fantôme
Médiane	**/tsàháy/**	**[tsàháj]**	miracle
Finale	**/tswyàh/**	**[tsùjàh]**	nom de gloire
	/ɗàɗàh/	**[ɗàɗàh]**	errer

La consonne h^{w}

/h^{w}/ est une glottale labialisée, fricative, sourde. Elle apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants :

Initiale	**/h^{w}àɗ/**	**[h^{w}àɗ]**	ventre
	/h^{w}àdàr/	**[h^{w}àdàr]**	queue
Médiane	**/tsh^{w}àɓ/**	**[ʧàh^{w}àɓ]**	plonger
	/dèh^{w}èɗè/	**[dɛ̀h^{w}ɛ̀ɗɛ̀]**	nom de gloire
Finale	**/mtslèh^{w}/**	**[mətʃlœh^{w}]**	roussette
	/^{m}bàh^{w}/	**[^{m}bɔ̀h^{w}]**	prière
	/làlàh^{w}/	**[làlɔ̀h^{w}]**	ravin

La consonne gb

/gb/ est une consonne labiovélaire, occlusive, sonore. Cette consonne est très marginale dans la langue et n'apparaît que dans les trois idéophones suivants.

Initiale	**/gbàrkà/**	**[g͡bàrkà]**	idéophone (taille d'un animal)
	/gbèɓ/	**[g͡bɛ̀ɓ]**	idéophone de tomber avec force
	/gbàm/	**[g͡bàm]**	idéophone de taper

La consonne kp

/kp/ est une consonne labiovélaire, occlusive, qui apparaît uniquement dans les idéophones suivants :

Initiale	**/kpàɮkpàɮ/**	**[k͡pàɮk͡pàɮ]**	idéophone de trainer
	/kpáɬkpáɬ/	**[k͡páɬk͡páɬ]**	idéophone de dur
	/kpàkʷ/	**[k͡pɔ̀kʷ]**	idéophone de tuer

La consonne /ᵑg/

/ᵑg/ est une consonne vélaire, occlusive, mi-nasale (prénasalisée). La prononciation [ᵑg] – trouvée en position initiale et médiane – est en distribution complémentaire avec [ŋ] qui n'apparaît qu'en position finale. A cause de cela nous les considérons comme deux allophones du même phonème. Une grande évidence de leur allophonie sera fournie à la section 3.1.2. Voici les exemples en initiale et médiane du mot :

Initiale	**/ᵑgàlàk/**	**[ᵑgàlàk]**	côte
	/ᵑgàr/	**[ᵑgàr]**	déchirer
	/ᵑgèrèz/	**[ᵑgɛ̀rɛ̀ʒ]**	teck
Médiane	**/dàᵑgàl/**	**[daᵑgal]**	tamiser
	/dᵑgèr/	**[dəᵑgɛ̀r]**	intrigue

En finale, on trouve [ŋ] comme dans les mots suivants :

Finale	**/wàŋg/**	**[wàŋ]**	corbeille
	/gdàŋg/	**[gədàŋ]**	force
	/yàŋg/	**[jáŋ]**	tête
	/bàbàŋg/	**[bàbàŋ]**	liane
	/ʤàlàŋg/	**[ʤàlàŋ]**	muselière

La consonne ᵑgʷ

/ᵑgʷ/ est une vélaire labialisée, occlusive, mi-nasale (pré-nasalisée). Elle a pour allophone [ŋʷ] en finale. Les exemples suivants montrent la distribution de position entre /ᵑgʷ/ et [ŋʷ] :

initiale	**/ᵑgʷàl/**	**[ᵑgʷàl]**	pénis
	/ᵑgʷàd/	**[ᵑgʷàd]**	changer
médiane	**/bàláᵑgʷàz/**	**[bàláᵑgʷàz]**	coq
	/máᵑgʷàvày/	**[máᵑgʷàvàj]**	petits cheveux sur la face
	/méᵑgʷèléŋg/	**[méᵑgʷɛ̀lɛ́ŋ]**	objets en bois au cou d'une chèvre pour mieux la trainer

finale	**/vàŋg/**	**[vɔ̀ŋʷ]**	charbon
	/gʷvàŋgʷ/	**[gùvɔ̀ŋʷ]**	cobra

La consonne ᵑgb

/ᵑgb/ ([n͡mg͡b]) est une labiovélaire, occlusive, mi-nasale (prénasalisée). Elle se trouve seulement dans cinq mots, dont quatre sont des idéophones :

Initiale	**/ᵑgbàm/**	**[n͡mg͡bɔ̀m]**	abeille, miel
	/ᵑgbày/	**[n͡mg͡bàj]**	idéophone d'étaler
	/ᵑgbáyᵑgbáy/	**[n͡mg͡bájŋ͡mg͡báj]**	idéophone de taper (marteau)
	/ᵑgbèɗ/	**[n͡mg͡bɛ̀ɗŋ͡mg͡bɛ̀ɗ]**	idéophone de très blanc
	/ᵑgbàmᵑgbàm/	**[n͡mg͡bɔ̀mᵑ͡mg͡bɔ̀m]**	idéophone de bruit d'abeille

La consonne /w/

/w/ est une semi-consonne labiovélaire sonore, qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants :

Initiale	**/wàp/**	**[wàp]**	coussinet de portage
	/wáŋg/	**[wáŋ]**	sommeil
Médiane	**/màwàr/**	**[màwàr]**	grande natte
	/wɗɛ̀y/	**[wuɗɛ̀j]**	lutte
Finale	**/váw/**	**[váw]**	corps

Dans certaines positions, /w/ est réalisé [u], v.4.2.3.3.

La consonne /y/

/y/ est une semi-consonne, palatale, sonore. [j] est sa réalisation phonétique qui apparaît dans les positions initiales, médianes et finales comme dans les mots suivants :

Initiale	**/yáŋg/**	**[jáŋ]**	tête
	/yàkʷ/	**[jɔ̀kʷ]**	sauterelle
Médiane	**/ɗyàŋg/**	**[ɗíjàŋ]**	haricot
Finale	**/wày/**	**[wàj]**	maison
	/zàvày/	**[zàvàj]**	bosse

Dans certaines positions, /y/ est réalisé [i], v. 4.2.3.3

3.1.2 Les pré-nasalisées et les nasales finales

L'analyse des consonnes pré-nasalisées en comparaison avec les nasales finales nous permet de faires les observations suivantes :

(1) Dans le cas de **ᵑg/ŋ** et **ᵑgʷ/ŋʷ**, il y a distribution complémentaire ; en plus, on constate qu'il y a variation dans le même lexème lorsqu'un suffixe est ajouté à un verbe. Ex. [**bàràŋ**]→[**mɛ́-bərɛ̀ᵑg-ɛ́j**]. Ici, Il s'agit donc clairement d'allophones du même phonème.

(2) Dans le cas de **ⁿd/n**, nous n'avons pas vraiment de données qui nous permettent de voir une complémentarité entre les deux consonnes. **/n/** se trouve dans toutes les positions, donc elle n'est pas en distribution complémentaire et doit être vue comme un phonème différent de **/ⁿd/**. Pour la finale position du mot, nous avons trouvé **/àⁿdá/ ~ /àn/** comme le seul exemple, c'est qui est très faible comme argument pour parler de la distribution complémentaire. Comme cet exemple concerne les pronoms, il est probable qu'il y a des choses irrégulières, comme c'est souvent le cas, avec les pronoms.

(3) Pour le cas de **ᵐb/m**, il semble qu'il n'y a aucun argument (hors distribution) pour y voir une complémentarité.

(4) Pour les deux derniers couples des consonnes **ⁿd/n** et **ᵐb/m**, il n'existe pas des variations du type [**bàràŋ**]→[**mɛ́-bərɛ̀ᵑg-ɛ́j**] comme nous avons vu avec le couple **ᵑg/ŋ**. Il n'y a donc aucune raison de dire que ces consonnes deviennent synchroniquement des nasales en position finale. Au plan purement théorique, nous pouvons convoquer la symétrie pour faire cette affirmation.

3.2 Pertinence phonémique des consonnes

Dans cette section, il est question de présenter ou d'établir l'identité phonémique de chaque phonème à travers les paires minimales ou quasi-minimales.

p/m					
Initiale	**[páⁿdàj]**	tige de mil	≠	**[máⁿdàj]**	action de manger
Médiane	**[zápáŋ]**	pintade	≠	**[dəmàr]**	sauterelle, esp.
Finale	**[tàtəp]**	coller	≠	**[tàtəm]**	chercher dans un liquide
p/b					
Initiale	**[pɔ̀kʷ]**	IDEO. fumer	≠	**[bɔ̀kʷ]**	IDEO. d'arracher
Médiane	**[màpàr]**	oiseau, esp.	≠	**[màbàr]**	lion
p/f					
Initiale	**[pàɗ]**	enrouler	≠	**[fàɗ]**	nettoyer

Médiane	**[kàtàpàł]**	arbuste, esp.	≠	**[mákəfàt]**	jachère
Finale	**[tàp]**	escalader	≠	**[tàf]**	piquer

p/ɓ

Initiale	**[pàɮ]**	IDEO. de couper	≠	**[ɓàɮ]**	IDEO de fermer
Médiane	**[tàpàł]**	IDEO. de coller	≠	**[tàɓàł]**	placenta
Finale	**[tsàp]**	suivre	≠	**[tsàɓ]**	mettre la fondation

p/v

Initiale	**[pàlàm]**	enlever	≠	**[vàlàm]**	aiguille du forgeron
Médiane	**[tɛ̀pɛ́j]**	termite	≠	**[ʤəváj]**	tombeau
Finale	**[hàp]**	bois	≠	**[hàv]**	flèche

p/^{m}b

Initiale	**[pàlàm]**	enlever	≠	**[^{m}bàlam]**	tamarinier
Médiane	**[pɛ́pɛ̀k^{w}]**	plume	≠	**[bɛ́^{m}bɛ̀ʒ]**	sang

p/w

Initiale	**[pàɗ]**	plier	≠	**[wàɗ]**	éclaire
Médiane	**[pápá]**	père	≠	**[máwà]**	fête des jeunes
Finale	**[làp]**	transporter	≠	**[làw]**	accrocher

b/ɓ

Initiale	**[bàts]**	casser	≠	**[ɓàts]**	effriter
Médiane	**[màbàr]**	lion	≠	**[màɓàr]**	parier

b/m

Initiale	**[bàj]**	chef	≠	**[màj]**	faim
Médiane	**[dàbà]**	paume (main)	≠	[**dàmà**]	où

b/v

Initiale	**[báj]**	chef	≠	**[vàj]**	citrouille
Médiane	**[màbà]**	fil	≠	**[màvà]**	chat

b/^{m}b

Initiale	**[báj]**	chef	≠	**[^{m}bàj]**	manioc
Médiane	**[tàbà]**	tabac	≠	**[dà^{m}bàzà]**	mil, esp.

b/w

Initiale	**[bàr]**	IDEO. de cultiver	≠	**[wàr]**	IDEO. détacher
Médiane	**[màbàr]**	lion	≠	**[màwàr]**	grande natte

ɓ/m

Initiale	**[ɓàɓə̀ts]**	réprimander	≠	**[mə̀ts]**	éteindre
Médiane	**[həɓà]**	caprice	≠	**[hə̀màz]**	herbe, esp.
Finale	**[lɛ̀lɛ̀ɓ]**	pus	≠	**[lélɛ̀m]**	reste de boule

ɓ/ᵐb

Initiale	**[ɓàʦ]**	effriter	≠	**[ᵐbàʦ]**	éteindre
Médiane	**[həɓà]**	caprice	≠	**[həᵐbàz]**	paille

ɓ/w

Initiale	**[ɓàɬ]**	casser	≠	**[wàɬ]**	poursuivre
Médiane	**[sàɓàl]**	lisser	≠	**[sàwàr]**	guérir plaie
Finale	**[gənàɓ]**	or	≠	**[gənàw]**	animal domestique

f/v

Initiale	**[fàɗ]**	quatre	≠	**[vàɗ]**	nuit
Médiane	**[kəfà]**	farine	≠	**[gəvà]**	quartier
Finale	**[təf]**	percer	≠	**[təv]**	monter

f/w

Initiale	**[fàk]**	griller	≠	**[wàk]**	diviser
Médiane	**[méʃfɛ̀nɛ́j]**	respiration	≠	**[màwàl]**	mari
Finale	**[làf]**	insulter	≠	**[làw]**	chicoter

v/w

Initiale	**[vàj]**	citrouille	≠	**[wàj]**	maison
Médiane	**[màvà]**	chat	≠	**[màwà]**	fête des jeunes
Finale	**[pàv]**	vanner	≠	**[pàw]**	couper

v/ᵐb

Initiale	**[vàj]**	quatre	≠	**[ᵐbàj]**	nuit
Médiane	**[ⁿdəvàl]**	marteau	≠	**[dəᵐbàɮ]**	tendon

m/ᵐb

Initiale	**[məlàj]**	laine	≠	**[ᵐbəlàm]**	tamarinier
Médiane	**[həmàz]**	herbe, esp.	≠	**[həᵐbàz]**	paille

m/v

Initiale	**[màj]**	faim	≠	**[vàj]**	citrouille
Médiane	**[zàmàj]**	nom de lieu	≠	**[zàvàj]**	bosse
Finale	**[ləm]**	se préparer	≠	**[ləv]**	mesurer

m/w

Initiale	**[màj]**	faim	≠	**[wàj]**	maison
Médiane	**[ɗàmàɮ]**	bousculer	≠	**[ɗàwàr]**	griller
Finale	**[làm]**	construire	≠	**[làw]**	accrocher

m/n

Initiale	**[mɛ̀nɛ̀j]**	antilope	≠	**[nɛ́nɛ̀ŋ]**	langue
Médiane	**[dəmá]**	sœur	≠	**[də̀nà]**	boule ratée
Finale	**[vəm]**	verser liquide)	≠	**[vən]**	partager

ᵐb/w

Initiale	**[ᵐbàj]**	manioc	≠	**[wàj]**	maison
Médiane	**[máwàl]**	époux	≠	**[màᵐbàlàm]**	panthère

ᵐb/ᵑgʷ

Initiale	**[ᵐbàl]**	peau	≠	**[ᵑgʷàl]**	pénis
Médiane	**[dəᵐbàz]**	derrière	#	**[dəᵑgʷàz]**	prendre

ᵐb/ⁿd

Initiale	**[ᵐbàts]**	éteindre	≠	**[ⁿdàts]**	pincer
Médiane	**[bɛ́ᵐbɛɜ]**	sang	≠	**[máⁿdàlá]**	ami

ᵐb/ⁿʤ

Initiale	**[ᵐbàl]**	peau	≠	**[ⁿʤàl]**	cymbopogon giganteus
Médiane	**[màᵐbàs]**	fuite	≠	**[màⁿʤàh]**	vie

ᵐb/ᵑg

Initiale	**[ᵐbàts]**	éteindre	≠	**[ᵑgàts]**	serrer
Médiane	**[tàᵐbàl]**	emballer	≠	**[dàᵑgàl]**	tamiser

w/hʷ

Initiale	**[wàł]**	poursuivre	≠	**[hʷàts]**	ramaser
Médiane	**[máwàsàj]**	jumeau	≠	**[máhʷàrá]**	reste(récoltes)

w/ᵑgʷ

Initiale	**[wàł]**	se réjouir	≠	**[ᵑgʷàł]**	demander en mariage
Médiane	**[màwàl]**	mari	≠	**[màᵑgʷáj]**	promenade

w/h

Initiale	**[wàɗ]**	éclairer	≠	**[hàɗ]**	diluer
Médiane	**[wàwàk]**	balancer	≠	**[hàhàr]**	persécuter
Finale	**[ʤàw]**	attacher	≠	**[ʤàh]**	se rétablir

w/y

Initiale	**[wàŋ]**	corbeille	≠	**[jáŋ]**	tête
Médiane	**[màwásàj]**	jumeau	≠	**[májàɗ]**	paresse
Finale	**[váw]**	corps	≠	**[vàj]**	citrouille

w/r

Initiale	**[wàł]**	se réjouir	≠	**[ràł]**	appuyer
Finale	**[dàw]**	mil	≠	**[dàr]**	fesse

t/d

Initiale	**[tə]**	préparer	≠	**[də]**	bouger
Médiane	**[bátàɓ]**	flanc	≠	**[wùdàm]**	montagne
Finale	**[pàt]**	taillader	≠	**[kàd]**	vers

t/s

Initiale	**[tə̀]**	préparer	≠	**[sə̀]**	boire
Médiane	**[mətàk]**	épine	≠	**[məsàk]**	ocre
Finale	**[pət]**	draguer	≠	**[pə̀s]**	passer le temps

t/ʦ

Initiale	**[tàl]**	donner	≠	**[ʦàl]**	casser
Médiane	**[mátàj]**	cuisson	≠	**[mátsàj]**	tissage
Finale	**[pət]**	draguer	≠	**[pə̀ʦ]**	pousser (plantes)

t/l

Initiale	**[tə̀v]**	voler (oiseau)	≠	**[lə̀v]**	mesurer
Médiane	**[mátàj]**	cuisson	≠	**[málàj]**	castration
Finale	**[ɓə̀t]**	flétrir	≠	**[ɓə̀l]**	attendre

t/ɬ

Initiale	**[tàtàr]**	poursuivre	≠	**[ɬàɬàr]**	os
Médiane	**[mɛ́təfɛ̀j]**	faire la veillée	≠	**[mɛ́ɬəfɛ̀j]**	annonce
Finale	**[wàt]**	enfant	≠	**[wàɬ]**	faire la chasse

t/r

Initiale	**[tə̀ɗ]**	puiser	≠	**[rə̀ɗ]**	enfoncer
Médiane	**[mátàj]**	cuisson	≠	**[márà̀j]**	taureau
Finale	**[pə̀t]**	draguer	≠	**[pə̀r]**	défaire

d/ɗ

Initiale	**[dàʦ]**	jeu de cailloux	#	**[ɗàʦ]**	cuisse
Médiane	**[sədàk]**	donner un de coude	#	**[sədàk]**	avaler
Finale	**[hàd]**	emporter	#	**[hàɗ]**	diluer

d/ɮ

Initiale	**[dàhá]**	si	#	**[ɮàhà]**	feuille
Médiane	**[màdəmàj]**	fiancée	≠	**[málɮàkàvá]**	

d/n

Initiale	**[dàhá]**	si	≠	**[nàh]**	se coucher
Médiane	**[wùdàm]**	montagne	≠	**[wùnàm]**	village

d/ⁿd

Initiale	**[dùwàk]**	singe	≠	**[ⁿdùwàk-ⁿdùwàk]**	droit
Médiane	**[mìdàl]**	arbre, esp.	≠	**[mìⁿdà]**	fils

d/l

Médiane	**[gə̀dà]**	chien	≠	**[gə̀là]**	peut-être
Initiale	**[dɛ̀dɛ̀ɓ]**	source	≠	**[lɛ̀lɛ̀ɓ]**	pus

d/r

Initiale	**[dàs]**	jeu de caillou	≠	**[ràts]**	grillon
Médiane	**[gədàŋ]**	force	≠	**[gəràŋ]**	fumier

d/ʤ

Initiale	**[dàr]**	fesse	≠	**[ʤàr]**	tamiser
Médiane	**[gədàh]**	faire signe	≠	**[gəʤàh]**	faire signe

d/z

Initiale	**[də̀]**	bouger	≠	**[zə̀]**	perdre
Médiane	**[dɛ̀dœ̀kʷ]**	danser (pied)	≠	**[ʒɛ́ʒœ̀kʷ]**	serpent

d/y

Initiale	**[dàŋ-dàŋ]**	attacher en morceaux	≠	**[jáŋ]**	tête
Médiane	**[mádà]**	sourd	≠	**[wàjá]**	nouveau

ɗ/ⁿd

Initiale	**[ɗàts]**	traire	≠	**[ⁿdàts]**	pincer
Médiane	**[méɗɛ̀tɛ̀k]**	vésicule biliaire	≠	**[méⁿdɛ̀lɛ̀m]**	fils unique

ɗ/l

Initiale	**[ɗàts]**	essorer	≠	[**làm**]	construire
Médiane	**[tsəɗɔ̀kʷ]**	ramasser	≠	[**tsəlɔ̀kʷ**]	IDEO enlever la peau
Finale	**[tsəɗ]**	couper	≠	[**tsàl**]	casser

ɗ/r

Initiale	**[ɗàts]**	traire	≠	**[ràts]**	scorpion, grêle
Médiane	**[tsəɗàw-tsəɗàw]**	sautiller	≠	**[tsəràw-tsəràw]**	avoir peur
Finale	**[təɗ]**	puiser	≠	**[tər]**	déformer

ɗ/ʤ

Initiale	**[ɗàr]**	stabiliser	≠	**[ʤàr]**	tamiser
Médiane	**[máɗàts]**	canne à sucre	≠	**[máàʤár]**	montagne

ɗ/z

Initiale	**[ɗàl]**	remarquer	≠	**[zàl]**	appeler
Médiane	**[kùɗàh]**	bouillir	≠	**[kùzàr]**	égratigner
Finale	**[ⁿgəɗ]**	arracher (herbes)	≠	**[ⁿgəz]**	chicoter

ɗ/ⁿʤ

Initiale	**[ɗàl]**	remarquer	≠	**[ⁿʤàl]**	cymbopogon giganteus
Médiane	**[màɗár]**	monticule	≠	**[hàⁿʤáŋ]**	paille, esp

ɗ/y

Initiale	**[ɗàh]**	verser dans un récipient	≠	**[jàh]**	chercher
Médiane	**[màɗàts]**	canne à sucre	≠	**[wàjá]**	nouveau
Finale	**[vàɗ]**	nuit	≠	**[vàj]**	citrouille

ɬ/ɮ

Initiale	**[ɬàm]**	lieu	≠	**[ɮàm]**	cinq
Médiane	**[ɬàlàr]**	os	≠	**[ɮàɮàr]**	cours d'eau
Finale	**[ɓəɬ]**	fermenter	≠	**[ɓəɮ]**	fermer

ɬ/l

Initiale	**[ɬàw]**	viande	≠	**[làw]**	chicote
Médiane	**[ɬàlàj]**	racine	≠	**[lálàw]**	cri
Finale	**[ɓàɬ]**	manche de la flèche	≠	**[ɓàl]**	différent

ɬ/ts

Initiale	**[ɬàm]**	lieu	≠	**[tsàm]**	collectionner
Médiane	**[ɬàlàr]**	os	≠	**[tsàtsàr]**	entourer
Finale	**[wàɬ]**	chasser	≠	**[wàts]**	découper

ɬ/s

Initiale	**[ɬàlàr]**	os	≠	**[sàsàr]**	rire
Médiane	**[màɬàjàm]**	gouttière entre deux cases	≠	**[màsàjàm]**	inconnu
Finale	**[ɓəɬ]**	fermenter	≠	**[ɓəs]**	endurer

ɮ/z

Initiale	**[ɮàm]**	cinq	≠	**[zàm]**	droite (main)
Médiane	**[máháɮàw]**	aveugle	≠	**[màhàzàw]**	mâchoire
Finale	**[dəᵐbàɮ]**	tendon	≠	**[dəᵐbàz]**	IDEO de prendre

ɮ/r

Initiale	**[ɮɛ́ŋ]**	dent	≠	**[rɛ̀ŋ]**	prendre
Médiane	**[bəɮàm]**	renverser	≠	**[bəràm]**	chercher
Finale	**[ɓəɮ]**	fermer	≠	**[ɓər]**	pencher contre

ɮ/l

Initiale	**[ɮàm]**	cinq	≠	**[làm]**	fabriquer
Médiane	**[məɮà]**	forgeron	≠	**[məlà]**	alors
Finale	**[ɓəɮ]**	fermer	≠	**[ɓəl]**	attendre

ɮ/y

Initiale	**[ɮàm]**	cinq	≠	**[jàm]**	eau
Médiane	**[máɮámáj]**	barbe	≠	**[wàjá]**	nouveau

n/ⁿd

Initiale	**[nɛ̀ʧ]**	IDEO de toucher	≠	**[ⁿdɛ̀ʧ]**	IDEO (écraser doigt)
Médiane	**[àná]**	DEF	≠	**[áⁿdà]**	nous

ⁿd/ⁿʣ

Initiale [**ⁿdàl**] brûler ≠ [**ⁿʣàl**] cymbopogon giganteus

ⁿd/ᵑg

Initiale	**[ⁿdàts]**	pincer	≠	**[ᵑgàts]**	chercher
Médiane	**[áⁿdà]**	nous	≠	**[áᵑgà]**	oui

ⁿd/l

Initiale	**[ⁿdɛ̀j]**	œil	≠	**[lɛ̀j]**	champ
Médiane	**[ⁿdàⁿdàlɣ]**	examiner	≠	**[màlámá]**	frère

l/r

Initiale	**[làts]**	attraper	≠	**[ràts]**	grillon
Médiane	**[bəlàm]**	Est	≠	**[bə̀ràm]**	chercher
Finale	**[màwàl]**	homme (mâle)	≠	**[màwàr]**	grande natte

l/y

Initiale	**[làm]**	construire	≠	**[jàm]**	eau
Médiane	**[kəlà]**	où	≠	**[kìjà]**	lune
Finale	**[tsàl]**	IDEO de casser	≠	**[tsàj]**	part. accompli

r/z

Initiale	**[ràɓ]**	cacher	≠	**[zàɓ]**	porter
Médiane	**[dàrákà]**	herbe, esp	≠	**[màzálár]**	arbre, esp
Finale	**[hàr]**	ronfler (chat)	≠	**[hàz]**	enlever arachides

ts/ʣ

Initiale	**[tsàh]**	fendre	≠	**[ʣàh]**	se rétablir
Médiane	**[tsàtsəɗ]**	tailler	≠	**[ʣàʣə̀ɓ]**	relaver

ts/s

Initiale	**[tsàɗ]**	fendre	≠	**[sàɗ]**	dégainer
Médiane	**[mátsàj]**	tissage	≠	**[másàj]**	boisson
Finale	**[dàts]**	jeu de cailloux	≠	**[dàs]**	divination

ʣ/z

Initiale	**[ʣəv]**	verser	≠	**[zəv]**	joindre
Médiane	**[hàʣáŋ]**	jarre à bière (mil)	≠	**[màzálár]**	arbre, esp

ʣ/ⁿʣ

Initiale	**[ʣəɓ]**	grandir plante	≠	**[ⁿʣəɓ]**	coller
Médiane	**[hàʣáŋ]**	jarre à bière (mil)	≠	**[hàⁿʣáŋ]**	herbe, esp.

s/z

Initiale	**[sàl]**	griller	≠	**[zàl]**	appeler
Médiane	**[másàj]**	boisson	≠	**[mázàj]**	perte
Finale	**[kəs]**	prendre	≠	**[kəz]**	maigrir

z/y

Initiale	**[zàm]**	droite	≠	**[jàm]**	eau
Médiane	**[zàzàj]**	rive	≠	**[májàɗ]**	paresse

Finale	**[vàz]**	finir	≠	**[váj]**	citrouille

z/^{n}ʤ

Initiale	**[zə̀ɓ]**	apporter	≠	**[^{n}ʤə̀ɓ]**	coller
Médiane	**[zàzàv]**	verser	≠	**[^{n}ʤà^{n}ʤàɗ]**	manger (le mil)

^{n}ʤ/^{ŋ}g

Initiale	**[^{n}ʤàl]**	cymbopogon giganteus	≠	**[^{ŋ}gàl]**	couper
Médiane	**[há^{n}ʤàɬ]**	boue	≠	**[mà^{ŋ}gám]**	jarre à eau

^{n}ʤ/^{ŋ}g^{w}

Initiale	**[^{n}ʤàl]**	cymbopogon giganteus	≠	**[^{ŋ}g^{w}àl]**	pénis
Médiane	**[gà^{n}ʤàvàl]**	guitare	≠	**[má^{ŋ}g^{w}àváj]**	poil

k/g

Initiale	**[kə̀máz]**	soufflet (forge)	≠	**[gə̀máz]**	oncle
Médiane	**[kàkàɮ]**	jeter	≠	**[gàgàɮ]**	secouer

k/h

Initiale	**[kà]**	tu	≠	**[hà]**	main
Médiane	**[tsàkàj]**	côté	≠	**[tsàháj]**	miracle
Finale	**[nə̀k]**	demander	≠	**[nə̀h]**	remplir

k/^{ŋ}g

Initiale	**[kàl]**	enduire	≠	**[^{ŋ}gàl]**	couper
Médiane	**[kàkàlàf]**	écorce	≠	**[á^{ŋ}gà]**	oui

k/k^{w}

Initiale	**[kà]**	tu	≠	**[k^{w}à]**	même
Médiane	**[tsàkàɗ]**	chanceler	≠	**[tsàk^{w}àɗ]**	laver la vaisselle
Finale	**[fàk]**	griller	≠	**[fɔ̀k^{w}]**	tous

k/g^{w}

Initiale	**[kàr]**	clôturer	≠	**[g^{w}àrg^{w}àr]**	trembler

g/^{ŋ}g

Initiale	**[gá]**	beaucoup	≠	**[^{ŋ}gàʦ]**	approcher
Médiane	**[mágàʤákàr]**	sauterelle, esp	≠	**[má^{ŋ}gàlàw]**	cloison

g/g^{w}

Initiale	**[gàɗ]**	allumer	≠	**[g^{w}àɗ]**	parler
Médiane	**[gàj-gàj]**	promenade	≠	**[g^{w}àg^{w}àj]**	calebasse

g/h^{w}

Initiale	**[gàɗ]**	allumer	≠	**[h^{w}àɗ]**	ventre
Médiane	**[làgàzá]**	saison sèche	≠	**[máh^{w}áj]**	course

g/^{ŋ}g^{w}

Initiale	**[gàr]**	pointe de flèche	≠	[**ᵑgʷàr-ᵑgʷàr**]	IDEO de pluie
Médiane	[**dəgàm**]	flâner	≠	**[dəᵑgʷàz]**	derrière du cou

h/ᵑg

Initiale	**[hàr]**	ronfler	≠	**[ᵑgàr]**	déchirer
Médiane	**[máhàrɮàk]**	crabe	≠	**[màᵑgám]**	jarre à eau

h/hʷ

Initiale	**[hàʦ]**	mordre	≠	**[hʷàʦ]**	ramasser vite
Médiane	**[hàhàr]**	persécution	≠	**[hʷàhʷàr]**	murmurer
Finale	**[ɗàh]**	verser	≠	**[ɗɔ̀hʷ]**	grand

ᵑg/hʷ

Initiale	**[ᵑgàz]**	uriner	≠	**[hʷàzhʷàz]**	pourrir
Médiane	**[màᵑgàláj]**	type de jeu	≠	**[máhʷáj]**	course

kʷ/gʷ

Initiale	**[hʷàɗ]**	ventre	≠	**[gʷàɗ]**	parler
Médiane	**[kʷàkʷàl]**	ramasser	#	**[gʷàgʷàr]**	nettoyer

kʷ/hʷ

Initiale	**[kʷàʦ]**	purifier	≠	**[hʷàʦ]**	ramasser
Médiane	**[kʷàkʷàl]**	ramasser	≠	**[hʷàhʷàr]**	murmurer
Finale	**[ɗɔ̀kʷ]**	chèvre	≠	**[ɗɔ̀hʷ]**	être grand

gʷ/hʷ

Initiale	**[gʷàgʷàr]**	nettoyer	≠	[**hʷàhʷàr**]	murmurer

gʷ/ᵑgʷ

Initiale	**[gʷàrgʷàr]**	trembler	≠	**[ᵑgʷàrŋgʷàr]**	IDEO (grande pluie)

ᵑgʷ/hʷ

Initiale	**[ᵑgʷàd]**	échanger	≠	**[hʷàd]**	apporter
Médiane	**[màᵑgʷàváj]**	poil	≠	**[hʷàhʷàɓàj]**	sud

ᵑg/ᵑgb

Initiale	**[ᵑgàʦ]**	IDEO de collusion	≠	**[ᵑ͡ᵐg͡bàj]**	IDEO d'étaler

kʷ/kp

Initiale	[**kʷàs**]	entasser	≠	**[k͡pàɬ]**	IDEO de ce qui est dur

ᵑgb/gb

Initiale	**[ᵑ͡ᵐg͡bɔ̀m]**	abeille	≠	**[g͡bɔ̀m]**	IDEO de tuer

ᵑg/gb

Initiale	**[ᵑgàr]**	dechirer	≠	**[g͡bàrkà]**	IDEO taille animal

ᵑgʷ/ᵑgb

Initiale **[ᵑgʷàl]** pénis ≠ **[ᵑ͡ᵐg͡bàj]** IDEO d'étaler

3.3 Distribution des phonèmes consonantiques

Le Tableau 3.2 donne un exemple pour chaque consonne dans les positions initiale, médiane et finale.

Tableau 3.2 : Distribution de chaque phonème consonantique

	Initiale	Médiane	Finale
/p/	[**pépɛ̀kʷ**] : plume	[**pápá**] : père	[**hàp**] : charpente
/b/	[**bədàm**] : grotte	[**màbàr**] : lion	-
/t/	[**tùtɛ̀w**] : fini	[**bàtàk**] : tambour	[**bàt**] : étoile (matin)
/d/	[**dəzà**]: ravin	[**zìdàw**]: peur	[**kàd**]: vers
/k/	[**kàkàlàf**] : écorce	[**bàkàtàr**]: sac, mille	[**ɓélɛ́vɛ̀k**] : jujube
/g/	[**gàlmà**] : pioche	[**gágázà**]: rouge	-
/ɓ/	[**ɓàlàk**] : chose	[**dəɓɛ̀l** : piège	[**lɛ̀lɛ̀ɓ**] : pus
/ɗ/	[**ɗàf**]: boule du mil	[**màɗàr**] : colline	[**háàràɗ**]: néré
/f/	[**fəmà**] : devant	[**màsfà**] : printemps	[**kàkàlàf**]: écorce
/v/	[**vɛ̀ŋ**] : chambre à coucher	[**gùvɔ̀kʷ**] : mouvette	[**ràv**] : poitrine
/s/	[**sáᵐbàk**] : balai	[**máwásaj**] : jumeau	[**dàs**]: sacrifice
[ʃ]	[**ʃɛ̀k**] **:** pied	[**wùʃɛ́ɗɛ̀f**] **:** marmite	[**jɛ̀ʃ**]**:** pot
/z/	[**zàm**] : droite	[**mázàwàl**]:bouc	[**hɔ̀ᵐbàz**] : paille.
[ʒ]	[**ʒœ̀kʷ**] **:** lance	[**ʒɛ́ʒœ̀kʷ**] **:** serpent	[**ɮɔ̀mɛ́tɛ̀ʒ**] **:** oseille
/ɬ/	[**ɬàw**] : viande	[**gɔ̀mɬàk**]: feuille	[**wàɬ**] : manche de flèche
/ɮ/	[**ɮɛ̀ŋ**]: dent	[**máà**:**ɮàh**] : bave	[**dɔ̀ᵐbàɮ**]**:** tendon
/h/	[**hà**]: main	[**dàhá**]: si	[**gɔ̀rgàɬàh**] : tesson de calebasse
/ts/	[**tsàhkar**]: huit	[**mátsàɬ**]: ouitl forgeron	[**ràts**] : scorpion
[ʧ]	[**ʧɛ̀kʷœ̀l**] **:** plantoir	[**mɛ́tʃɔ̀fɛ̀j**] : ascite	[**ᵑgʷœ̀ʧ**] **:** cheveux
/ʣ/	[**ʣànàj**] : hache	[**hádʣàŋ**] : jarre à bière de mil	-
[ʤ]	[**ʤɛ̀né**]**:** chose	[**gɛ̀ʤɛ́k**] **:** hutte	-
/kʷ/	[**kʷɔ́kʷɔ̀w**] : feu	[**kʷɔ̀kʷɔ̀v**]: courge en forme de cage	[**ɗɔ̀kʷ**] : chèvre
/gʷ/	[**gʷàgʷàj**] : calebasse	[**ɗɔ̀gʷɛ̀r**]:termite	-
/hʷ/	[**hʷàɗ**] : vente	[**ɮɔ̀hʷtɛ̀ɗ**]: passoire	[**màtɔ̀hʷ pàrɔ̀kʷ**]: tilapia
/m/	[**má**]: bouche	[**ɮɔ̀máj**]: oreille	[**gàbàm**]: sésame

	Initiale	Médiane	Finale
/n/	[**nəhájˌ**]: type de poterie	[**nénɛ̀ŋ**] : nez	[**mágʷàⁿdàn**]: arbre médicinal[9]
/ᵐb/	[**ᵐbal**] : peau	[**dɔ̀ᵐbɔ̀kʷ**] : porc épic	-
/ⁿd/	[**ⁿdɛ̀j**] : oeil	[**gàⁿdáf**] : bol en argile	-
/ⁿdz/ [ndʒ]	[**ⁿdzàl**] : cymbopogon giganteus	[**hàⁿdzàl**]: boue	-
	[**ⁿdʒɛ́ɛ̀lɛ̀**]**:** filet de nasse	**[bɛ̀ⁿdʒɛ̀r]:** écureuil	-
/ᵑg/ (~[ŋ])	[**ᵑgàlàk**] : côte	[**ɬàᵑgàts**] : tige	[**wáŋ**]: sommeil
/ᵑgʷ/ (~[ŋʷ])	[**ᵑgʷàl**]: pénis	[**zàᵑgʷàl**]: liane	[**vɔ̀ŋʷ**]: charbon
/l/	[**làf**] : manche de la houe	[**zàlàɓ**]:piquet	[**màl**] : huile
/r/	[**ràv**] : poitrine	[**ɓɔ̀ràj**] : fer, métal	[**gɔ̀dɛ̀r**] : vagin
/y/	[**jáŋ**]: tête	[**ɗìjàŋ**] : haricot	[**ʧìvɛ̀j**] : chemin
/w/	[**wàŋ**] : corbeille	[**dùwàk**] : singe	[**váw**] : corps
/kp/	[**k͡pàl**] : IDEO. de ce qui est dur	-	-
/gb/	[**g͡bɔ̀m**] : IDEO. de tuer	-	-
/ᵑgb/	[**ᵑᵐg͡bàj**] : IDEO. d'étaler	-	-

Quelques observations sur le Tableau 3.2. Toutes les consonnes occlusives sonores ne sont pas attestées en position finale de mot. Leur comportement n'est pas explicable car il n'y a pas de preuve du processus de leur désonorisation à cette position et les consonnes sourdes ne devenant pas sonores dans les positions intervocaliques.

(1) La consonne /d/ peut uniquement et marginalement se retrouver en finale de syllabe dans les radicaux verbaux comme dans le mot **/lmàd/**→ [**ləmàd**] : se préparer et dans la préposition locative **/kàd/** « vers ».

(2) Les consonnes **/dz/** et **/ⁿdz/**ne sont pas attestées en final sauf dans les radicaux verbaux, ex : **/gʊdz/** puiser et **/hrⁿdz/** ronger

[9] C'est le seul exemple que nous avons trouvé dans un corpus de 1885 mots.

Les labio-vélaires sourdes et sonores et la labio-vélaire pré-nasalisée **/kp/**, **/gb/** et **/ᵑgb/** sont seulement attestées en position initiale et dans les mots idéophone.