Essai de phonétique historique du khmer

(Du milieu du premier millénaire de notre ère à l'époque actuelle)¹

Michel FERLUS Centre National de la Recherche Scientifique, France

0. Introduction

Les trois ensembles de parlers khmers actuels, le khmer dit "standard" et ses variantes dialectales, le khmer de Surin en Thailande et le khmer du massif des Cardamomes sont les seuls représentants du groupe khmer (khmeric) de la famille austroasiatique. La différenciation de ces parlers est relativement récente et ne doit dater, tout au plus, que de quatre ou cinq siècles. Cette situation est, à priori, un handicap sérieux pour une tentative de reconstruction des états anciens du khmer. Nous sommes loin des possibilités offertes par le môn dont la comparaison avec le nyah kur, langue archaïsante du même groupe, permettait de remonter un millénaire et demi en arrière (G. Diffloth 1984; M. Ferlus 1983).² La méthode comparative classique appliquée au khmer, inopérante au delà de quatre siècles, cèdera la place à un empirisme raisonné que l'idée de système et la cohérence des changements phonétiques permettra tout de même de conduire à des reconstructions satisfaisantes. Pour remonter au delà des possibilités offertes par l'écriture actuelle et la variété des parlers nous disposons pour la période angkorienne finale (XIIIe-XIVe) de la fantastique mine des anciens emprunts khmers en siamois (Uraisi Varasarin 1984) et également en lao. Ces deux langues dont le vocalisme est resté pratiquement inchangé pendant plus d'un millénaire ont préservé jusqu'à aujourd'hui les voyelles du khmer angkorien. La confrontation de ces données avec celles des inscriptions en vieux khmer et quelques comparaisons avec les langues sô-souei et môn vont nous permettre de remonter de quelques siècles et d'interpréter les anciennes graphies. Le traitement des anciens emprunts sanskrits en khmer nous amènera approximativement au milieu du premier millénaire de notre ère et c'est à cette époque que nous situerons notre proto-khmer.

Dans cette étude nous partirons de l'état actuel pour remonter vers l'état le plus ancien. Cette démarche nous est imposée par la situation particulière du khmer

¹Cette étude est la version remaniée et enrichie de notre communication "Aperçu sur la phonétique historique du khmer", ²1st International Conference on Sino-Tibetan Languages and Linguistics, Mon-Khmer Workshop, 6 Octobre 1988, Université de Lund, Suède.

²Ces deux études ont été réalisées selon des perspectives différentes. G. Diffloth restitue son Dvâravatî Old Mon en comparant directement les dialectes nyah kur et les dialectes môn. La nôtre n'utilise qu'un parler nyah kur et le môn du dictionnaire de H. Shorto mais en insistant plus particulièrement sur les étapes évolutives du proto môn au môn moderne et sur les problèmes linguistiques afférents.

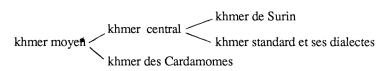
dont la variété des parlers ne permet d'appliquer la méthode comparative que pour les derniers siècles et dont les données épigraphiques sont trop imprécises phonétiquement pour que nous puissions opérer par déduction. C'est donc le point de vue du chercheur qui a déterminé le plan de cet essai.

Nous avons, bien entendu, largement tenu compte des travaux des principaux devanciers, H.J. Pinnow, J.M. Jacob, Y. Sakamoto, F.E. Huffman, P.N. Jenner et S. Pou. Tous, à leur manière, ont fait avancer les recherches sur la phonétique historique du khmer.

1. Les parlers khmers anciens et modernes

Traditionnellement, on groupe les textes épigraphiques en vieux khmer préangkorien (VIIe-VIIIe), vieux khmer angkorien (IXe-XIIIe) et khmer moyen (XIVe-XVIIIe). Les XIVe et XVe siècles sont parfois considérés comme du haut moyen khmer. La définition de ces époques repose plus sur des considérations historiques que sur des arguments linguistiques, Phonétiquement le système vocalique du khmer angkorien se caractérise par l'existence de deux niveaux de diphtongues, les diphtongues fermées (ou petites diphtongues) ie et uo et les diphtongues ouvertes (ou grandes diphtongues) ia et ua. Par la suite les fermées se sont simplifiées en i: et u:. Les inscriptions en khmer moyen, dites "Inscriptions Modernes d'Angkor", traduites et commentées par Saveros Pou montrent que ce changement est effectif au XVIe siècle tandis que la langue des inscriptions du XIVe et peut-être aussi du XVe relève du phonétisme angkorien. Pour nous, d'un point de vue de phonétique historique et dans les limites de cette étude, le khmer moyen commence avec le XVIe siècle.

Les parlers khmers actuels dérivent tous de l'état de langue du khmer moyen:



Le khmer standard n'est autre que l'état de langue rendu par le khmer écrit car, s'il n'y a pas de norme de prononciation, il y a une norme écrite qui couvre convenablement la variété dialectale du Cambodge actuel. Dans la pratique chaque auteur de dictionnaire a décrit un dialecte différent.

Le khmer de Surin (Dhanan Chantrupanth & als. 1978) a maintenu des distinctions vocaliques perdues en khmer standard et rend compte d'un état de langue antérieur. Ces caractéristiques seraient également préservées au nord du Cambodge.

Le khmer des Cardamomes nous est connu grâce aux précieuses collectes inédites de Marie A. Martin qui a enquêté sur quatre points du domaine, Chkae Prus (Kampot), Tatey Leu et Rusei Chrum (Pursat) et Thung Krang (Chantaburi, Thailande). On utilisera principalement ici les deux parlers du centre de la chaîne, Tatey Leu et Rusei Chrum, les mieux préservés des interférences avec la langue nationale. Ces parlers bien qu'ayant préservé un vocalisme assez proche de celui du khmer moyen représentent cependant un développement parallèle à celui du

khmer standard et non une étape conduisant à celui-ci. D'après ce que l'on sait du peuplement du massif des Cardamomes³ la séparation des deux branches du khmer a dû s'effectuer dans la deuxième moitié du XVIe siècle.

2. Conventions et abréviations

PK	Proto-khmer
VK	Vieux khmer
VK(a)	Vieux khmer angkorien
VK(pa)	Vieux khmer préangkorien
KM	Khmer moyen
K(st)	Khmer standard
K(S)	Khmer de Surin
K(C)	Khmer des Cardamomes
S	Siamois
L	Lao

Le khmer standard est en translittération⁴ et en phonétique, le chiffre "1" indique les unités du premier registre et le chiffre "2" celles du second. Dans les transcriptions phonétiques l'accent grave [] sur les voyelles indique la voix soufflée et plus généralement le second registre du khmer standard et le ton bas du khmer des Cardamomes. L'accent aigu [´] est occasionnellement employé pour indiquer la tension du premier registre dans les premières phases de la formation des registres de type de voix. Pour le khmer de Surin les notations des auteurs du dictionnaire ont été en gros conservées. Les données en vieux khmer et en khmer moyen sont évidemment en translittération. Le siamois et le lao sont cités dans une prononciation restituée grâce à leur écriture et valable pour la période précédant les confusions consonnantiques dues au dévoisement.

3. Les voyelles du khmer standard

Nous utiliserons ici un système de transcription phonétique des voyelles inspiré de celui de J.M. Jacob (1974) qui a l'avantage de décrire un parler où la voix soufflée (breathy voice) se manifeste au second registre. Les voyelles sont données en graphie traditionnelle, en translittération et en phonétique selon le registre et le contexte. Remarquons que l'accent grave qui note ici la voix soufflée peut, d'une manière générale, indiquer le second registre quelque soit les traits qui s'y manifestent.

³Marie A. Martin, "Histoire et peuplement du massif des Cardamomes", *Atelier ASEMI* 2, à paraître. A la suite de la prise de Lovêk par les Siamois en 1591 le personnel de, la cour et des habitants de la ville seraient venus se réfugier dans cette région.

⁴Nous avons suivi le système de translittération de S. Lewitz (1969) en y apportant quelques modifications dans la notation des voyelles et en introduisant de nouveaux symboles.

Graphie	Translitt.	Phonétique 1 2	Graphie	Translitt.	Phonétique 1 2
0	a `	o: - ò:	O _M	ио	ua - ùa
Ó	a' (p m)	ú - c	ើ	æ	aa - à:
Ö	a' (autres)	só - c	ୌ	ŧæ	ia - ia
01	ā	a: - ìa	ો	ie	iə - ìə
\circ i	ã' (k ṅ)	a - Èa	so (ఏ)	е	e: - è:
01	ã¹ (autres)	a - òa	०३	æ	ae - ÈI
ଠି (ଖ)	i	a - ì	ៃ (ព្ធ)	ai	aj-àj
ី (ឦ) ī	əi - ì:	o (နို) o	ao - ò:
Õ	i	a - ì	ୌ (ହୁଁ)) au	aw - àw
Ö	Ĩ	a: - ì :	08	a (ḥ)	a - ĉa
् (१)) <i>u</i>	o - ù	័រ	ăr	- òa
् (१) <u>ū</u>	o: - ù:			

Symboles indépendants représentants dans une graphie unique une combinaison phonétique consonne-voyelle:

Les symboles vocaliques indépendants sont translittérés non précédés d'un symbole consonantique, de ce fait $i \ \bar{i} \ u \ \bar{u} \ e \ ai \ o \ au$ (voyelles isolées) ont la même valeur phonétique que $7i \ 7\bar{l} \ 7u \ 7\bar{u} \ 7e \ 7ai \ 7o \ 7au$ (consonne + voyelles).

4. Les consonnes du khmer standard

ក	k	k	9	kh	k^h	ភ	g	k	ឃ	gh	k^{h}	\$	'n	ŋ
ច	С	С	ध	ch	C _p	ជ	j	С	ឈ	jh	Cp	ញ	ñ	'n
26	ţ	ď	ษ	ţh	th	ន	ф	ď	ព្រ	фh	th	ណ	ņ	n

ត t	t		ಆ	th	th		9	d	t		ធ៌	dh	th	S	n	n
ប <i>p</i>	б		ផ	ph	$\mathbf{p_h}$		ព	Ь	Р		ñ	bh	p^h	ម	ì m	m
យ	у	j		ร	r	r			ល	1	1		ŝ	V	V	
ស	S	s		ហ	h	h			ૢ	1	1		भ	7	7	
ហ្វ	hv	f		ឋ៉	ρ̈	Р										
Symbol	es n'a	appara	aissa	ınt qu	ı'en fi	inal	le:		o	ṃ	m		08	Ņ	h	

Pour ce qui est de la répartition de ces unités dans les deux catégories qui déterminent les registres 1 et 2 (ou encore les séries p et p) le lecteur voudra bien se reporter à son manuel habituel. Notons que phonétiquement p et p sont des glottalisées. Dans notre système de translittération nous avons cru bon d'introduire quelques inovations. Le support vocalique est rendu par un symbole à part entière p, par ailleurs et contrairement aux autres systèmes la distinction entre p (consonne) et p (consonne-voyelle) est assurée.

Dans les anciennes incriptions les cacuminales t th d dh p n'étaient utilisées que dans le sanskrit ou le pali et ce n'est qu'à la suite de conventions orthographiques adoptées au XIXe siècle que l'usage de certains de ces symboles a été étendu au vocabulaire khmer. A une date difficile à préciser les anciennes apicales et labiales sourdes se sont glottalisées dans certains contextes, de ce fait les symboles p et t devenaient ambivalents, p notait p et p (aujourd'hui p et p) tandis que p notait p et p (aujourd'hui p et p) et p0 et p1. Pour d'autres raisons p2 notait les anciens phonèmes p3 et p4 (aujourd'hui p6 et p5) et ce n'est qu'après la période angkorienne qu'un nouveau symbole p6 a été introduit.

5. Aperçu général sur les phénomènes registraux

Les phénomènes de formation des registres à type de voix (voice type registers) et de bipartition du système vocalique sont consécutifs au dévoisement de la série des occlusives initiales sonores. Ces processus, aujourd'hui bien élucidés, sont en train de se propager dans les langues de l'Asie du sud-est et en particulier dans les langues môn-khmer. Il suffit pour s'en informer de se reporter aux études de A.G. Haudricourt (1965), F.E. Huffman (1976), K.J. Gregerson (1976) et M. Ferlus (1979). Le dévoisement des occlusives initiales sonores peut aboutir soit à des occlusives sourdes non aspirées (môn, vietnamien, khmer,...), soit à des occlusives sourdes aspirées (siamois, lao, sæk,...). Ces nouvelles séries venant se confondre avec les séries identiques originelles. Les anciennes séries d'occlusives sourdes, aspirées ou non, peuvent développer une tension glotto-pharyngale. La perte de la corrélation de sonorité sur les consonnes est compensée par l'acquisition de nouvelles corrélations sur les voyelles. Après les anciennes occlusives sonores dévoisées on peut observer le développement sur la voyelle de la voix soufflée, d'un ton plus bas et d'une fermeture de l'aperture par prédiphtongaison fermante. Après les anciennes occlusives sourdes tendues on peut observer le développement sur la voyelle d'un ton plus haut, d'une constriction glotto-pharyngale et d'une ouverture de l'aperture par prédiphtongaison ouvrante.

consonne initiale		voyelle		
sourde tendue	voix claire	ton haut	constriction	ouverture
sonore dévoisée	voix soufflée	ton bas	normale	fermeture

Les traits développés après les anciennes sourdes sont dits du premier registre tandis que les traits développés après les anciennes sonores sont dits du second registre. Dans une perspective diachronique on parle de série haute et de série basse. En général les langues ne développent que quelques traits, parfois un seul, sur l'ensemble des possibilités disponibles, ces traits se combinant à des degrés divers. Cependant la voix soufflée reste, par nature, nécessairement présente dans les premiers stades de la chaîne des changements. Il s'agit là, bien entendu, d'une vision simplifiée des phénomènes mais dans l'ensemble les faits observés rentrent bien dans ce schéma.

6. Les phénomènes registraux en khmer

Le khmer des Cardamomes atteste une opposition tonale, le registre 1 se caractérisant par un ton moyen légèrement tendu et le registre 2 par un ton bas légèrement soufflé. Le comparatisme montre qu'il y a eu bipartition des voyelles brèves fermées par ouverture des unités au premier registre, les autres voyelles n'ont pas subi de modification de timbre.

Les dialectes relevant du khmer standard montrent une situation plus complexe où les faits caractéristiques des deux registres sont attestés. Au second registre la voix soufflée n'est plus qu'une survivance maintenue sporadiquement soit dans des régions périphériques comme à Batdambang soit dans des lectures conservatrices comme dans le cas du dictionnaire de J. Jacob. Au début du siècle l'articulation du trait soufflé devait être encore courante car J. Guesdon dans la description des alphabets au début de son dictionnaire répartit les voyelles en une série forte (registre 19) et une série douce (registre 2). Cette description ne peut que traduire l'impression laissée à l'oreille par l'opposition voix claire vs voix soufflée. La disparition progressive du trait soufflé probablement au contact des langues intrusives, thai, chinois ou vietnamien est un fait normal et attendu. Un simple examen du tableau des unités vocaliques montre à l'évidence que l'opposition occlusive sourde tendue vs occlusive sonore dévoisée s'est résolue par une bipartition du système vocalique avec une tendance générale à l'ouverture au premier registre et à la fermeture au second registre. La prédiphtongaison fermante n'est franche que dans le cas de ā tandis que la prédiphtongaison ouvrante s'est plus particulièrement manifestée pour \bar{i} , \bar{x} , \bar{x} et o. Il faut savoir qu'en raison de la complexité du système vocalique du khmer les notations phonétiques sont nécessairement réductrices ainsi dans le cas de e e:-è:, l'unité du second registre est sensiblement plus fermée que celle du premier. Il faut savoir également qu'un système vocalique n'est jamais figé et que des changements ont pu intervenir après la bipartition et sans lien avec celle-ci. Dans ce cas, telle voyelle n'est plus conforme à ce que le schéma permettait d'attendre.

Le khmer de Surin comme la plupart des parlers de l'aire du khmer standard n'a gardé que les modifications d'aperture vocalique. Postérieurement aux phénomènes registraux les diphtongues correspondant à *ie iæ uo* se sont simplifiées et confondues avec les réalisations de *e æ o* au second registre.

Lorsqu'une langue, comme c'est le cas du khmer, est pourvue d'une écriture traditionnelle il est très facile d'établir les paires registrales et la plupart des khmérisants qui se sont intéressés à l'histoire de son phonétisme se sont satisfait de la lecture des signes vocaliques dans les deux registres. L'apparence est trompeuse car le dernier perfectionnement de la notation des voyelles est intervenu après les premières manifestations des phénomènes registraux et nous allons le démontrer.

La discussion va porter sur l'évolution des voyelles actuellement écrites $\bar{\imath}$ $\bar{\imath}$ e æ, les autres unités ne posant aucun problème particulier. Entre le stade préregistral, c'est à dire l'état du khmer moyen où commencent à se manifester les effets du dévoisement des occlusives initiales sonores, et le moment où la notation des voyelles a été fixée certains changements sont intervenus au premier registre dans les unités en question.

Confusion de KM i: et i: en syllabe ouverte au premier registre:

Ce changement a été bien identifié par les khmérisants. Le khmer des Cardamomes et quelque peu le siamois vont nous permettre de restituer l'ancienne distinction.

Restitution de i:

khme	r(st)	khmer(C)	siamois	
țī khñī srī ptī pī khlī taṃrī khcī	ɗai kʰŋai srai pɗai bai kʰlai ɗɔmrai kʰcai	di: kapi: sri: padi: bi: kʰli: tamri: ci:	- - - - - ɗamri: kʰaci:	terre, earth, land gingembre, ginger femme, woman mari, husband trois, three court, short éléphant, elephant jeune, tendre, young, green
Rest	itution de	i :		
ṛssī trī sṭī krapī lpī	rəsəi trəi sɗəi kroɓəi ləɓəi	rəsi: tri: sədi: kəbi: -	- tri: - kraßi: laßi:	bambou, bamboo poisson, fish parler, to speak buffle, buffalo renommé, famous

Au second registre la distinction entre les deux voyelles est parfaitement maintenue:

mamī lī	momì: lì:	momì: lì:	mamia -	cheval (année), horse (year) porter sur l'épaule, to carry
				on shoulder
Ī	l ì :	l ì :	læ:	entendre, to hear
jh±	Ch à :	Ch}	-	malade, be ill
sbī	sp ì:	sp ì :	-	carambole (Averrhoa carambola)
gį	k ì:	k ì :	g : :	être, to be by nature

La paire registrale \bar{z} a:- \hat{z} : n'est attestée qu'en syllabe fermée et dans des emprunts, par ex. $m\bar{z}n$ main "dix-mille" du siamois * \hat{m} :n.

Changement KM e:> \varepsilon: au premier registre:

Ce changement peut être mis en évidence par trois catégories d'arguments: la dérivation infixale, le traitement des emprunts sanskrit-pali et la comparaison avec le khmer des Cardamomes.

Lors du processus de dérivation une voyelle peut changer de registre en passant de la base à son dérivé. Dans le cas de len lèn lèn l'jouer, to play la voyelle écrite e devient æ en passant au premier registre dans le dérivé lpæn lbaen "jeux, game".

Des mots tirés du sanskrit-pali comportant la voyelle e et quoique écrits en khmer avec cette même voyelle par souci d'étymologie sont prononcés comme s'ils étaient écrits avec æ. Les emprunts khmer en siamois prouvent l'ancienne prononciation.

K	hmer	Siamois	
hetu	haet	he:t	cause, raison, cause, reason
khett	kʰaet	kʰeːt	territoire, province, province
ek	?aek	?e:k	un, premier, one, first, unique
sek	saek	se:k	asperger, to sprinckle

La comparaison avec le khmer des Cardamomes qui a, dans ce cas, conservé les voyelles du khmer moyen, et avec les anciens emprunts en siamois va nous permettre de reconstituer une partie du vocabulaire ayant subi ce traitement.

khmer(st)		khmer(C)	siamois	
khmær æn snæn thlæn khæl hæl prapæl chæk kræn phæm slæ	khmae ?aeŋ snaeŋ thlaen khael hael probael chaek kraeŋ ph?aem slae	khmeir - saneiŋ thlein kheil heil praßeil cheik - peim sle:	khamein Tein sanein - khein - - - krein Teim	khmer soi-même, self corne, horn lézard, lizard bouclier, shield nager, to swim raie, skate chercher, to search craindre, to fear doux, sweet mousses, mosses

Le vocalisme des anciens mots en ε : reste inchangé et est régulièrement écrit par x sous les deux registres:

khæ	kʰae	kʰε:	kʰεː	lune, moon
khsæ	khsae	se:	krase:	corde, rope
ph1æ	pʰlae	pʰlε:	-	fruit, <i>fruit</i>
sræ	srae	sre:	-	rizière, ricefield
chkæ	c ^h kae	cke:	-	chien, dog

k7æk spæk s7æk mamæ babæ ræk mæk væk	k?aek sbaek s?aek momè: popè: rè:k mè:k vè:k	keik sõeik s7eik momèi popèi rèik mèik věik	kra7e:k sabe:k sa7e:k mame: - -	corbeau, crow peau, cuir, skin, leather demain, to morrow chèvre (année), goat (year) chèvre, goat porter au fléau, carry w. a pole branche, branch
			-	
			-	cobra, cobra
væn	vèiŋ	vèiŋ	weiŋ	long, long

Changement KM i:>e: au premier registre:

Le changement KM i:>e: est la conséquence du changement précédent KM e:>e:. On peut l'observer dans la dérivation lorsque sur une base en i: au second registre se forme un dérivé en e: au premier registre comme, par exemple, entre rīn rì:n "sec, dried up" et samren somre:n "assécher, pour off liquid", et entre mīn mì:n "tante cadette, younger aunt" et kmen kme:n "jeune personne, young person". Au stade préregistral la voyelle i: n'existe plus que devant les vélaires k n et la vibrante r, dans les autres contextes elle s'est abrégée, comme cela sera expliqué plus loin. Nous verrons également que cette voyelle KM i: provient de VK(a) ie, écrite ya lorsque le vocable est attesté.

	khmer(st)	khmer(C)	siamois	
pren kmen samlen smer cek ramcek tek sek chven canzer	prein kmein somlein smei ceik rùmceik deik seik con?eir	pring kming somling - cik amcik dik sik sik can?ir	prian - samnian samian - lamciak	huile, oil jeune, young voix, voice scribe, secretary banane, banana pandanus, pandanus être couché, to lie down perroquet, parrot gauche, lejs un panier, shallow basket

Les voyelles i: et e: ne sont pas affectées au second registre:

jīk rīk mīn bīr megh bhlen lep janlen danle	cì:k rì:k mì:ŋ pì: mè:k pʰlè:ŋ lè:p càlè:n tànlè:	cìːk rìːk mìːŋ pìːr mèːk pʰlèːŋ lèːp cəmlèːn tənlèː	- - - me:k p ^h le:ŋ - -	bêcher, creuser, to dig fleurir, to blossom tante cadette, younger aunt deux, two nuage, cloud musique, music avaler, to swallow ver de terre, earthworm rivière, river
danle bhe	tànlè: pʰè:	tanlè: pʰèː	-	rivière, river loutre, otter

Ces changements en série sous le premier registre se sont produits dans un ordre bien déterminé, d'abord la confusion i:-i: en syllabe ouverte puis e:> e:

dans tous les contextes suivi de i:>e: limité par défaut au contexte en consonne finale. Il y donc eu une courte phase pendant laquelle la voyelle i: n'existait plus en syllabe ouverte et c'est à ce moment-là que les chiffres à partir des trentaines ont été empruntés au siamois. Ainsi si:sip "quarante, forty" a été interprété par se:sip et a régulièrement évolué en sæsip saesap.

Les changements décrits ci-dessus, communs au khmer standard et au khmer de Surin, sont la manifestation de la première étape des changements registraux. Certaines des paires registrales telles qu'elles sont traditionnellement établies d'après l'écriture, æ ae-è: et surtout e e:-è:, sont inexactes et ont induit en erreur la plupart des khmérisants. En tenant compte des changements e:>e: et i:>e: au premier registre on peut proposer la formation des paires comme suit:

	khmer moyen (stade préregistral)	khmer(C)	khi 1	mer s	tandaro 2	d
syllabes fermées	i: e:	i: - ì: e: - è:	-	e: ae	ī e	ì: è:
	ε:	:3 - :3	æ	ae	æ	έː
syllabes	i: ÷:	i: - ì: 4: - }:	$\frac{\overline{1}}{\overline{1}}$	əi ai	Ī	ì:
ouvertes	1.	#1 - #1	1	91	±	#1

Comment des changements peuvent-ils affecter une voyelle sous un seul registre? Les phénomènes registraux qui, rappelons-le, sont dus au dévoisement des anciennes occlusives sonores ont commencé en khmer par l'apparition de traits concomitants, tension après les anciennes sourdes et relâchement après les anciennes sonores, qui sont venus s'ajouter aux traits vocaliques usuels d'aperture, de position et de longueur. Sous l'effet de l'opposition tension vs relâchement le système vocalique a subi une première bipartition qui s'est continuée plus tard par la bipartition d'aperture que nous connaissons bien. Dès lors, une voyelle tendue était différente de son homologue relâchée. Phonétiquement, des traits de ce type agissant sur les organes de la parole gênent l'activité articulatoire en diminuant les possibilités distinctives. C'est la raison pour laquelle des voyelles d'articulation voisine ont pu se confondre sous un registre et rester distinctes sous l'autre. En khmer, comme cela a été longuement démontré plus haut, il y a eu deux confusions au premier registre, i: et i: en syllabe ouverte puis é: et c: dans tous les contextes. On n'observe pas de confusion sous le second registre ce qui tendrait à démontrer qu'à ce stade du processus les faits du premier registre étaient plus marqués que ceux du second.

7. Le khmer moyen

Comme on le voit la compréhension des phénomènes registraux est la condition préalable à la restitution du khmer moyen et par la suite du proto khmer.

Nous allons, à présent, examiner quelques changements liés à la voyelle brève écrite i/i, les deux symboles étant en distribution complémentaire, et qui se réalise a-i dans la plupart des contextes. Cette paire registrale correspond à deux paires distinctes dans le khmer de Surin et à trois dans le khmer des Cardamomes.

Le khmer de Surin

khmer s	tandard	khmer de Surin	
i/ i	a-ì	e-i	
chit	cʰat	chet	passer à côté, close to
pit	ɓat	bet	affûter, to whittle
7ampil	7ombal	mmel	sel, salt
17it	la?at	la7et	fin, pulvérisé, fine
sit	sat	set	peigner, to comb
snit	snat	snet	peigne, main de bananes, comb, hand of bananas
t i n	ɗaŋ	ɗen	connaître, to know
ţanţ i n	ɗonɗaŋ	tnen	demander, to ask
kin	kan	ken	moudre, to crush
kāṃpit	komɓat	kmet	couteau, knife
khlim	k ^h lam	k ^h lem	coeur du bois, moelle, <i>marrow</i>
vil	vìl	wil	girer, tourner, to turn round
`d i m	tìm	stim	atteler, to yoke
n i m	nìm	nim	joug, yoke
ril	rìl	ril	émoussé, blunt
khd i m	katim	ktim	ail, oignon, garlic
khjil	kacil	kcil	paresseux, <i>lazy</i>
prāmbil	pramp i l	prampil	sept, seven
hi aiiin11	hi ambar	hi ambir	sept, seven
khmer s	tandard	khmer de Surin	
i/ i	a-ì	Λ-Ш	
1/1	•		
phsit	pʰsət	ps∧t	champignon, mushroom
phcit	p ^h cat	pc∧t	nombril, <i>navel</i>
msil	msal	ms∧l	hier, yesterday
ph <u>i</u> k	p ^h ak	ph Λ ?	boire, to drink
t <u>i</u> n	qən	₫∧η P™	une hache, a kind of axe
sit	sat	s∧t	
		SAL	verser, to pour
saṃrit	somrat		raffiner, purifier, to refine
saṃriddh	somrat	samr∧t	bronze, bronze
sravin	srovan	sw∧ŋ	ivre, be drunk
slik	slak	sl^?	feuille, <i>leaf</i>
citt	cat	c∧t	esprit, mind
chz i ń	cʰʔəŋ	cʰ?∧ŋ	os, bone
chzin	ch?an	ch?∧n	cuit, cooked
klin	klan	kl∧n	odeur, scent
iţţh	7at	?∧t	brique, <i>brick</i>
bral i m	prol ì m	plwm	aube, dawn
,	• • •	"crépuscule,twili	
bralin	prolin	plwŋ	âme, soul
bril	pril	plwl	grêle, <i>hail</i>
dik	t <u>i</u> k	tw?	eau, water
st i n	st ì ŋ	stwŋ	rivière, <i>river</i>
dad i n	totin	tatwr	en travers, go across

dhnim	thnìm	t⊦nwm	poutre, beam
git	k ì t	kwt	penser, to think
7aṅr±'n	?ɔŋrɨŋ	ուադ	hamac, hammock

On peut constater que le khmer de Surin, et c'est ce qui fait son intérêt, a préservé une distinction vocalique importante perdue dans les dialectes du khmer standard.

Le khmer des Cardamomes

Les voyelles brèves du khmer des Cardamomes ont subi la bipartition d'aperture. Les six paires registrales correspondent régulièrement à quatre paires homologues en khmer standard.

	khmer(st)	khmer(C)
ã'	a-ŝa/ja	a - à
a¹	o - ù∕òa	o - ò
и	o - ù	o - ù
		a - ì
i/ i	a - ì	ε - ì
		e - ì

Nous allons répartir le vocabulaire écrit avec les voyelles i/i dans les trois types de correspondances. Ces distinctions, confirmées par le khmer de Surin et les anciens emprunts en siamois, vont nous permettre de restituer i, i et i: en khmer moyen.

	khmer (st)	khmer (S)	khmer (C)	siamois
A B	i/i a - i i/i a - i	л - ш л - ш	a - ì ε - ì	i i
C	i∕ i a - ¥	e - i	e - ì	ia

La correspondance A va nous permettre de restituer i en khmer moyen.

]	K(st)	K(S)	K(C)	S	
phsit msil phik țin sravin slik chrin klin hit it dik git ranrin	phsat msal phak dan srovan slak ch?an klan hat ?at tik kit	psAt msAl phA? dAŋ swAŋ slA? c?Aŋ klAn hAt - tw? kwt nrwn	phsat msal phak ɗaŋ savaŋ slak caŋ klan hat - tìk kɨt ŋrɨŋ	- - - - - - - - 2it - git/git	champignon, mushroom hier, yesterday boire, to drink hache, axe ivre, be drunk feuille, leaf os, bone odeur, scent sentir, flairer, to smell manquer de, be whithout eau, water penser, to think hamac, hammock
		•			•

le, hard, firm
vn
orning
ot

La correspondance B va nous permettre de restituer i en khmer moyen.

chzin	cʰʔən	c?∧n	cen	-	cuit, <i>cooked</i>
citt	cət	c∧t	-	cit	esprit, mind
iţţh	7ət	7∧t	-	7it	brique, <i>brick</i>
phcit	pʰcət	pc∧t	pcet	-	nombril, navel
br i l	pr ì l	prwl	prìl	-	grêle, <i>hail</i>
raṃbil	líqmcr	mpwl	Tompil	-	tamarin, tamarind

Ces deux voyelles i et i qui remontent jusqu'au proto khmer sont graphiquement confondues en i dans les inscriptions en vieux khmer.

Dans la correspondance C les valeurs vocaliques des trois parlers suggéreraient assez bien une ancienne brève mais le problème serait alors d'en préciser la nature, i et i étant déjà reconstruites. Cependant la valeur de ia dans les emprunts en siamois et les graphies angkoriennes en ya vont nous amener à reconstruire i en khmer moyen. La discussion sur l'évolution de cette voyelle du vieux khmer au khmer moyen se fera plus loin.

	K(st)	K(S)	K(C)	S	
lzit	17at (VK 7ya	17et t)	let	la?iat	fin, fine
sit	sat -	snet set	net net	- saniat	peigner, to comb peigne, comb
snit	snat	snet	-	-	main de banane, hand of bananas
7 <i>а</i> трі1	?ombal (VK ⁊aṃ	mmel pyal)	mmel	-	sel, salt
kāmpit	kambat	kmet	mmet	~	couteau, knife
kin	kan	ken	ken	-	moudre, to crush
khl i m	kʰlam	k ^h lem	kʰlem	-	moelle, marrow
ciñc i m	cencam (VK pam	ncem ncyam)	oncem	-	nourrir, to feed
khdim	k ^h t ì m	Ktim	kʰtìm	kradiam	ail, oignon, garlic
jit	c ì t	cit	cìt	-	à côté, <i>near</i>
prāṃbil	prampil (VK <i>pra</i>	prampil <i>mvyal</i>)	prampìl	-	sept, seven
bit	pit (VK <i>vya</i>	pit	pìt	-	vrai, <i>true</i>

On peut ajouter quelques correspondances suffisamment étayées malgré l'absence du mot dans les parlers témoins.

```
chit
        chat
                pchet
                                       chiat.
                                                   passer à côté, close to
       ɗaŋ
                                                   connaître, to know
                ɗen
  tɨn
        (VKtyań,phtyań)
                                   (L) phadian
                                                   informer, to inform
phlit
        p⊦lat
                            p⊦let
                                                   éventail, fan
 dɨm
        tìm
                 stim
                                                   atteler, to yoke
                                       diam
 nɨm
        nìm
                nim
                                                   joug, yoke
        (VK dnyam)
```

Restitution du système vocalique du khmer moyen

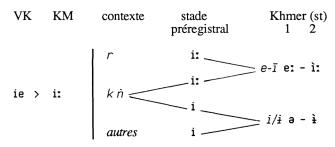
Nous sommes donc devant une double correspondance de KM iz, d'une part avec les brèves de la paire i/i a-i comme on vient de l'établir ci-dessus, d'autre part avec les longues de la paire $e-\bar{i}$ ez-iz, comme on l'a vu plus haut. Comment celà peut-il s'expliquer? Le doublet $phsi\dot{n}/phse\dot{n}$ phsein "autre, différent, different" va nous mettre sur la voie. D'après ce qui a été dit plus haut la forme $phse\dot{n}$ nous amène à restituer une forme préregistrale phsiin, quant à $phsi\dot{n}$, nous proposons phsiin bien que la voyelle écrite nous laisse le choix entre i et i. Donc le doublet $phsi\dot{n}/phse\dot{n}$ se ramène à l'alternance de longueur vocalique i/iz. Trois autres exemples confirment l'existence de cette alternance. Résumons:

traitement en brève		t	raitement en longue
phsiṅ sr i ṅ		phsen rīn	phsein autre, différent, different rìin asséché, dried up
saṃrɨṅ	somraŋ	-	somrein assécher, vider, to dry out, pour off
jañj i ṅ	concin évaluer, to ponder	jañjīṅ	concin balance, scales (VK jañjyań)

Il y a des cas où seule la solution brève est attestée:

K	L(st)	siamois/lao	VK(a)	
ţɨṅ	ɗaŋ -	- (L) phaɗian	tyań phtyań	savoir, to know informer, to inform
j i n mai	c ì ŋ maj∢	(S) tian hmaj	-	Chiang Mai

Si l'on remarque que les formes longues $e-\bar{\imath}$ e: $-\hat{\imath}$: ne se rencontrent que devant $k \dot{n} r$ on comprend alors ce qui s'est passé à propos de $\hat{\imath}$: entre le début du khmer moyen et le stade préregistral. Cette voyelle $\hat{\imath}$: qui, rappelons-le, provient de $\hat{\imath}$ e en vieux khmer, a continué son changement par un processus d'abrégement qui n'a pu s'accomplir jusqu'au bout. Il s'est achevé devant les labiales p m, les apicales t n et la latérale l, il s'est partiellement accompli devant les vélaires $k \dot{n}$ mais il semble totalement inaccompli devant r. Résumons ces faits:



Selon le principe de la régularité des lois phonétiques on s'attendrait à ce que le processus d'abrégement de i: soit achevé dans tous les contextes. Les changements se propagent de l'avant vers l'arrière, fait bien connu en linguistique historique, et on a pu établir à propos du môn (M. Ferlus 1983: 18-19) que le processus complet pouvait s'étaler sur deux ou trois siècles. Cette longue période laisse la porte ouverte à l'intrusion d'autres types de changements. Il s'est produit en khmer des bouleversements de même type que ceux qui ont affecté le môn. L'évolution des voyelles a été bouleversée par un conflit entre deux types de phénomènes, l'un (abrégement de i:) conditionné par les seules contraintes du système vocalique et l'autre (bipartition vocalique) provoqué par le dévoisement des occlusives initiales sonores et conditionné, au départ, par les contraintes du système consonantique. En clair, l'abrégement de i: a été interrompu dès les premières manifestation des phénomènes registraux, les traits connexes, tension au premier registre (i:) et relâchement au second (ì:), ayant changé la nature de la voyelle.

Les grands problèmes étant résolus, abrégement incomplet de i:, confusions des brèves i et i, changements registraux affectant i:, i:, e: et e:, nous pouvons à présent restituer le système vocalique du khmer moyen duquel dérivent tous les parlers khmers actuels.

Système vocalique du khmer moyen (XVIe siècle)

i: i	<u> </u>	u:	u
e:	a:	o:	
ι ε:	a: a	o:	Э
iai	ŧa	uə	

Nous n'avons traité que des voyelles en encadré parce que ce sont les seules unités dont les changements complexes nécessitaient une analyse approfondie. Les autres ne posent aucun problème particulier et sont parfaitement rendues par leurs homologues écrites actuelles. C'est la raison pour laquelle leur étude ne sera pas développée ici. Rappelons que i: en syllabe fermée et i dans tous les contextes n'apparaissent que dans les emprunts (Y. Sakamoto 1977).

Le khmer et le nyah kur

Le nyah kur (Theraphan L. Thongkum 1984) est formé de plusieurs dialectes résiduels issus de l'expansion mône du premier millénaire vers le nord-est de l'actuelle Thailande. A la suite de la poussée angkorienne les nyah kur sont passés sous l'influence khmère jusqu'à ce que cette dernière cède devant la poussée thai. Les emprunts khmer en nyah kur ont été figés dans un vocalisme du type khmer moyen période à laquelle a dû cesser le contact entre les deux langues. Comparons quelques uns de ces vocables au khmer standard et à des formes significatives en vieux khmer, en siamois ou en souei.

nyah kur		khr	ner(st)	
pcit	milieu, middle	phcit	pʰcət	K(S) pcat; $K(C)$ pcst
_			"nombril, <i>i</i>	
cim	élever, <i>raise, feed</i>	ciñc i m	cencəm	VK paṃcyam
la?i:t	fin, <i>fine</i>	17it	17at	VK zyat, Sla?iat
ʰniːt	peigne, comb	snit	snat	Ssniat
nchì:l	paresseux, lazy	kh ji l	kʰc ì l	Souei ncìal
tarchìːŋ	balance, scales	jañjīn	concin	VK jañjyan
kathì:m ⊂	ail, <i>garlic</i>	khdim	khtim .	Skradiam
kʰameːr	khmer	khmæ	kʰmae	S kʰameːn
kʰeːl	omoplate, scapula	khæ1	kʰael	S khein
			"bouclier,	shield"
chre:	rizière, ricefield	sræ	srae	K(S), $K(C)$ sre:

8. Du khmer moyen aux parlers modernes (voir les tableaux 1-A et 1-B)

Nous y présentons l'évolution supposée du système vocalique de la langue khmère pendant les cinq derniers siècles depuis, au plus tard, le début du XVIe siècle jusqu'à l'époque actuelle. Cette évolution n'est pas tout à fait valable devant les palatales c \tilde{n} et la laryngale h contextes dans lesquels le comportement des voyelles est dans certains cas atypique.

L'évolution de i dicte le classement des parlers khmers en deux directions. Dans les Cardamomes, le changement i>e évite toute confusion avec i et i:>i. Dans le khmer de Surin i se confond en i laissant la place libre pour i:>i. L'évolution sera plus poussée dans le khmer standard où les trois unités sont confondues.

La finale r qui a chuté dans la plupart des dialectes khmers était encore préservée au début de notre siècle ainsi que l'indiquent les notations du dictionnaire de J. Guesdon. La chute de r après a a laissé une voyelle atypique ăr à en syllabe ouverte au second registre. Le khmer de Surin a conservé la finale r ainsi que, fait intéressant, les oppositions de longueur vocalique dans ce contexte. Dans les Cardamomes, trois dialectes sur les quatre recensés par Marie A. Martin, Tatey Leu, Rusei Chrum et Thung Krang, ont préservé la finale r mais en allongeant les voyelles brèves.

Il est difficile de dater la phase du khmer préregistral cependant les inscriptions en khmer moyen donnent quelques indications. Ainsi la "Grande Inscription d'Angkor Vat", IMA 38 datée de 1701 (S. Pou 1975), atteste sammlin "voix, voice", phsin "différent, different" et chvin "gauche, leftside" montrant ainsi que le changement i:>e: n'avait pas encore commencé. Un examen exhaustif des

inscriptions de cette période donnerait sans nul doute de précieuses indications sur les étapes des changements.

9. Le vieux khmer

Après avoir mis en évidence les évolutions phonétiques du khmer moyen aux parlers actuels et proposé un tableau des changements nous pouvons à présent aborder valablement l'examen du vieux khmer et tenter une reconstruction du proto khmer. Disons par anticipation que le fait remarquable du système vocalique du vieux khmer angkorien est l'existence de deux niveaux de diphtongues ie uo et ia ua. Les petites diphtongues se simplifieront en i: et u:, ces changements indiquant par définition le début du khmer moyen. Dans les emprunts khmers en siamois (Uraisi Varasarin 1984) la distinction entre les deux niveaux de diphtongues n'a pas été rendue, il y a eu confusion ie-ia et uo-ua.

Restitution de VK(a) ie > KM i:

,	VK(pa)	VK(a)	siamois	khmer(st)	
	cik - - Dareń tiń - - kanmiń, kanmeń(ń)	cek, cyak ramcyak jamnyak paryyan tyan jañjyan jyak kanmyan	lamciak - prian dian -	cek rāṃcek jaṃnīk pren ṭɨn jañjīn jīk kmen	banane, banana pandanus, pandanus fosse, trou, excavation huile, oil connaître, to know balance, scales creuser, to dig enfant, young people
	-	7yat	la?iat	17it	fin, pulvérisé, fine
	-	vyat	-	bit	vrai, <i>true</i>
- (dneṃ,dnem	dnyam, dnyam	-	n i m	joug, paire, yoke, pair
			diam	dandim	atteler, to yoke
I	ber, ver	byar, vyar	-	bīr	deux, two
	7ampel	7ampyal	-	7aṃpil	sel, salt
1	valvel	valvyal	-	babil	candélabre, candlestick
,	tamre	taṃrya, taṃmrya, taṃryya	-	ţaṃrī	éléphant, elephant
•	vaṅe, vṅe "fleur, f	vnya	bajia	bhñī	motif ornemental, sculpted design
Re	estitution de V	VK(a) ia $> KM$ ia			
Ü	canlek	canlyak canlyāk canlyākk	-	saṃliek	vêtements, clothes
(creń	cryań	-	crien	chanter, to sing

caṃren	camryan camryān camryyan camryyān	camriaŋ	camrien	chant, song
rmmen "étudiant"	ryan, ryyan ryyān	rian	rien	étudier, to learn
den -	dyan taṃnyal	dian ɗian	dien țiel	bougie, candle critiquer, to criticize

Restitution de VK(a) uo > KM u:

dok, dūk toṅ	dvak tvaň, tvoň	- krađuaŋ	dūk ţūn	barque, boat noix de coco, coconut
	,	"brosse de	e fibre"	
-	svat	suat	sūtr	réciter, to recite
jon, jaun	jvan, jvann	-	jūn	offrir, to offer
koń, kun	kvan	-	kūn	enfant, child
som	svam	suam	sūm	mendier, to beg
-	gvar	guan	gūr	tracer, calculer, to draw

Restitution de VK(a) ua > KM ua

vnok	vnvak	buak	buok	groupe, group
pon	pvan, pvann	-	puon	quatre, four
	pvān, pvānn	-		_
kalmon	kalmvan,	-	kramuon	cire, wax
	kalmvān			
-	gvar	guan	guor	convenable, <i>suitable</i>
pos	pvas, pvās	ɓuat	puos	entrer dans les ordres,
				to enter the religion life
-	krvas	kruat	kruos	caillou, <i>gravel</i>
тоу, тоуу	mvay,•mvāy,	-	muoy	un, one
	mvāuu		3	

En réservant, pour l'instant, le cas du vieux khmer préangkorien pour une discussion ultérieure on peut établir les correspondances suivantes:

	VK(a)	siamois	KM	k	thmer(st) 1 2
ie	ya	ia	i:	e ī i/ i	e: - - ì: a - ì
ia	ya, yā	ia	ia .	ie	ia - ìa
uo	va	ua	u:	ū	o: - ù:
ua	va, vā	ua	ua	uo	ua - ùa

A l'exception de 1/i, qui peut également provenir de 1 ou i en VK et KM, toutes les autres les autres correspondances permettent de restituer avec certitude les diphtongues angkoriennes.

Les diphtongues des emprunts au sanskrit

L'unité va du vocabulaire sanskrit a été selon les cas et sans raison apparente interprétée comme une grande ou une petite diphtongue et est rendue par uo et \bar{u} en khmer moderne. On n'a pas relevé d'exemple avec l'unité ya.

Sk yavana "étranger, grec, foreigner, greek", S juan "vietnamien, thai du nord",

K(st) yuon jùan "vietnamien".

Sk svarga "ciel, heaven", S sawan, K(st) suor, suo(r)g sua.

Sk svasti "bonheur, prospérité, prosperity", S sawatdi:, K(st) suostī suahdai "félicité, bonjour, good-day".

Sk svara "son, bruit, noise", K(st) sūr so:.

Sk īśvara "Çiva, Siva", S ʔisuan, K(st) isūr ʔaiso:.

Sk aśva "cheval, horse", khmer littéraire $7asub\bar{a}$ et $7\bar{a}s\bar{u}b\bar{a}$ (F. Martini 1954). Ce double traitement peut paraître surprenant. On s'attendrait en effet à ce que le sanskrit va ait été uniquement interprété comme uo et soit représenté par \bar{u} en khmer moderne. Il est possible que dans certains cas l'interprétation en ua ait été favorisée par un effort de prononciation savante tardive. D'une manière générale, l'interprétation phonétique du sanskrit, langue écrite étrangère, dépend de sa prononciation par les locuteurs indiens aussi bien que de sa lecture par les lettrés khmers.

Petite histoire de la restitution des diphtongues

La restitution des diphtongues du vieux khmer et plus généralement de son système vocalique a fait l'objet de plusieurs tentatives que nous allons brièvement rappeler.

G. Cœdès⁵ a été le premier a établir clairement les rapports entre préangkorien e o, angkorien ya va et leurs correspondants modernes. En se basant sur les emprunts khmers en siamois il avait supposé que ces graphies notaient des prononciations diphtonguées. Un peu plus tard, J. Jacob (1960) en tentant une analyse phonologique du vieux khmer propose de restituer deux paires de diphtongues ia (ya,yya), i:a (ya,yya,yā) et ua (va), u:a (va,vā,vo). Ses autres restitutions vocaliques suivent de très près les anciennes graphies. Il faut attendre Y. Sakamoto (1970a, 1970b, 1971) pour avoir une comparaison systématique des voyelles écrites du vieux khmer avec leur correspondants en khmer moderne. Il montre, entre autres, que e représentait trois voyelles à l'époque angkorienne et il est le premier à mettre en doute l'exactitude des graphies préangkoriennes. Sur bien des points les travaux de cet auteur représentent un réel progrès cependant, une confiance excessive dans les correspondances entre vieux khmer et khmer moderne l'empêche de restituer correctement l'ensemble du système vocalique. Néanmoins cette tentative est la plus approchante qui soit. Dans une nouvelle étude J. Jacob (1976) dresse une liste exhaustive des correspondances entre le vieux khmer préangkorien et le khmer moderne mais sans établir de restitution. Dans leur volumineuse étude sur la morphologie du khmer P. Jenner et S. Pou (1981-82) proposent des restitutions pour les occurences du vieux khmer mais sans développer le sujet.

⁵Note linguistique, *Inscriptions du Cambodge* II.

Toutes ces tentatives, malgré leurs apports positifs aux études khmères, souffrent de deux handicaps majeurs inhérents aux données, soit les restitutions proposées suivent de très près les anciennes graphies en leur accordant une réalité phonétique précise, soit elles sont basées sur le khmer moderne en présupposant des correspondances régulières avec le vieux khmer. Aucun essai de restitution du phonétisme du vieux khmer et du proto khmer ne pouvait pleinement aboutir sans la mise en évidence de deux types de changements passés inaperçus jusqu'à aujourd'hui, l'abrégement inachevé de iz au début du khmer moyen puis les confusions vocaliques à la suite des phénomènes registraux. Il convient cependant de remarquer que même si les correspondances entre le vieux khmer et le khmer moderne n'ont pu être décriptées en terme de phonétique historique elles ont cependant été considérées comme suffisamment sûres pour servir de base au déchiffrement des anciennes inscriptions.

Pour la reconstruction des deux niveaux de diphtongues qui sont un trait essentiel du système vocalique angkorien nous nous sommes inspirés des travaux antérieurs et de modèles existants dans les langues voisines. Deux langues austroasiatiques parlées au Sud-Laos, le laven et le nya heun (M. Ferlus 1971), attestent aujourd'hui même un tel système et de plus ce système est reconstructible dans les langues du groupe bahnarique-ouest (laven, nya heun, brao,...), or ces langues ont été autrefois longuement en contact avec le khmer. Par ailleurs, G. Diffloth (1982) a reconstruit un système à deux niveaux de diphtongues en proto katouique et, quoique l'auteur n'avoue aucun modèle et ne cherche à justifier son choix, sa reconstruction est juste et d'autant plus intéressante que le contact avec les langues katouiques de l'ouest (sô, bru, souei) a énormément compté dans la formation de la langue khmère.

Comment interpréter les graphies préangkoriennes qui rendent assez régulièrement par e et o les diphtongues antérieures et postérieures. Nous pensons, à l'instar de Y. Sakamoto (1970: 35), que le système d'écriture de la période préangkorienne ne fait qu'utiliser les signes vocaliques des alphabets indiens en les adaptant tant bien que mal à la réalité phonétique. Il faut attendre la période angkorienne pour voir apparaître les combinaisons ya yā et va vā pour la notation des diphtongues. On peut donc, malgré la déficience des graphies préangkoriennes, valablement restituer un système à deux niveaux de diphtongues comme en angkorien. Toutefois ce système ne s'applique pas automatiquement à tout le vocabulaire angkorien attesté car nous allons voir et essayer de démontrer que VK(a) ie provient en fait des trois unités i: ie ia en préangkorien. Ici, comme en khmer moyen, ce sont les voyelles antérieures fermées qui vont retenir toute notre attention. Les autres diphtongues ia uo et ua se correspondent clairement dans les deux périodes.

Changement i:>ie en vieux khmer

Ce changement est étayé par le traitement de quelques emprunts au sanskritpali.

Sk $k\bar{l}$ rti "gloire, renommée, reputation, honour" est attesté sous la même forme en VK dans la composition de noms propres, K(st) ker(r)ti kez, mais le siamois en a fait kian (ra:ma kian "la gloire de Rama, the glory of Rama").

P kitti, équivalent du précédent, n'est pas attesté dans l'épigraphie mais est présent en lao par kiat (phu:² mi: kiat "ceux qui ont la renommée, les notables, who are respected").

Sk śira "tête, head", comme kīrti, n'est attesté que dans les noms propres,

K(st) ser sez, en lao sian "crête de gallinacé, chicken comb".

Sk cira "longtemps, long time", VK(a) camnyar, K(st) cer ce: (congruence avec une autre racine cer "continuer, transgresser"), présent en lao par cian et camnian "longtemps".

Sk pīd "causer du tort, to harm somebody", associé à son équivalent pali pīl a donné un composé qui est passé en siamois et en lao sous la forme biat bian "contrecarrer, s'opposer, to oppress, molest" (S. Lewitz 1967). Le K(st) piet

pien doit être un réemprunt au siamois.

A ces exemples nous pouvons rajouter VK(a) jyak "creuser, labourer, to dig, plough" et jamnyak "excavation", K(st) jīk et jamnīk. La racine de ce complexe est probablement d'origine môn. Le vieux môn jik et son équivalent en môn moderne jik còik "herser, cultiver, to harrow, cultivate" permettent de postuler firk en proto môn.

Les quelques occurences épigraphiques, malgré les datations imprécises de certaines stèles, montrent assez bien que le changement i: ie à dû se produire à la charnière des deux millénaires. Toutefois, si ce changement est bien attesté, il est difficile d'affirmer qu'il est général compte tenu des lacunes épigraphiques. Les mots en syllabe ouverte ont été préservés de cette diphtongaison ainsi que nous le montrent les exemples suivants:

VK pi, pī, piy, piyy, pīy, K(st) pī bai, "trois, pour, three, for the purpose".

VK(pa) ti, VK(a) ti, tī, K(st) tī dəi, "terre, earth".

VK(pa) tmi, tmī, VK(a) thmi, thmī, K(st) thmī thmai, "nouveau, new".

VK(pa) prampi, VK(a) prampi, prampiy, prampīy, K(st) prāmpī prambai, "huit, eight".

VK ji, 7aji, 7ji, 7jī, K(st) jī cì:, "ancêtres, ancestors".

VK ramvi, ramvi, ramviy, ramvī, K(st) rambī lompi:, "de..., from.."

VK(a) ri, riy, rī, K(st) rī rì:, "quant à.., as for..".

Cependant, le vieux khmer atteste deux mots qui font figure d'exception:

Sk bhūmi, "terre, sol, earth, soil", VK(a) bhūmya à côté de bhūmi, le K(st) bhūmi phù:m "village, village" provient de la forme réduite monosyllabique.

VK(pa) kci, kcī, VK(a) khcī, khcya, K(st) khcī khcai, "jeune, tendre, young,

green".

Ces formes en *ya*, bien attestées, posent un problème que nous ne sommes pas en mesure pour l'instant de résoudre.

Reconstruction de ia en proto khmer

Cette reconstruction est basée sur des correspondances avec le souei, langue du groupe katouique.

souei	khmer	
mpiat	kāṃpit	couteau, knife
nc ì al	khjil	paresseux, lazy

ɗiaŋ	ţ <u>i</u> n	savoir, to know
sniaŋ	samlen	bruit, voix, noise, voice

Si cette voyelle \(\frac{1}{2}\) a du souei remonte bien au proto katouique (G. Diffloth 1982), en revanche, les quatre mots ci-dessus n'y sont pas attestés et ne se rencontrent que dans des langues de la branche ouest du groupe, justement celles qui ont été en contact avec le khmer. D'autre part, ces mots sont représentés à Surin avec des voyelles de la paire e-i celle-là même dont on est sûr qu'elle est issue de VK(a) ie. Ces faits nous amènent à postuler le changement \(\frac{1}{2}\) a je et la confusion conséquente avec la diphtongue ie préexistante. Il est difficile de dater ce changement mais on peut présumer qu'il n'a pu se produire qu'à partir du Xe siècle car c'est à cette époque-là que s'intensifie l'influence khmère au nord des Dangrèk.

Le comparatisme dans la famille austroasiatique nous montre que pour une partie du vocabulaire khmer, la voyelle VK(a) ie correspond à la voyelle a: du proto môn-khmer attestée dans des reconstructions de groupes (proto môn) ou dans

des langues restées conservatrices (khamou).

bīr pi: "deux, two", VK(pa) ver, ber, VK(a) vyar, byar. Proto môn bair, khamou bair, divers môn-khmer bair.

babil popil "candélabre, candlestick", VK(a) valvyal. Khamou bail "briller, to shine".

saṃlen somlein "voix, bruit, voice, noise". Le môn parlé ramsān pasain est construit sur une racine proto môn sain aisément restituable.

Reconstruction de a en proto khmer

La voyelle centrale brève a a été reconstruite en proto môn-khmer (H. Shorto 1976) et en proto môn. Le nyah kur l'a préservée distincte jusqu'à aujourd'hui. En khamou, elle est représentée par i. Quant au khmer, elle s'est très tôt confondue dans ɔ. Des rapprochements avec le proto môn vont nous permettre de justifier sa reconstruction en proto khmer.

proto môn	kŀ	nmer	
let Î	jal'	còal	frapper, heurter, to bump, fight
pak	pak'	Бэк	souffler, éventer, to wave
pcat	cat	cot	astringent, acide, bitter
сар	cap'	сэр	arriver, atteindre la fin, get to the end
-gar		pħkà:	tonnerre, thunder
	(allonge	ment de	vant r)

Par ailleurs, on a quelques correspondances probantes entre le khamou: bhnam' phnùm "monticule, montagne, mountain, hill", khamou pnɨm "monticule, termitière, artificial hill, ant-hill".

lap' lùp "filet, trappe, net, trap", khamou lip "recouvrir, inonder, to cover, overflow".

dap' tùp "fermer le passage, to block the way", khamou dip "poser un signe sur une piste, to put a warning signal on a path".

tar do: "contagieux, s'étendre, contagious, spreading", khamou tir "semer à la volée, to sow, spread".

La voyelle translittérée *a* (brève) en sanskrit a été identifiée à a en môn et est justement rendue en khmer par une voyelle phonétiquement brève qui devrait être écrite *a'* (brève) si par un souci poussé de l'étymologie la forme *a* (longue) n'avait été imposée.

Sk phala "effet, résultat, result", K(st) phal phol, proto môn phal.

Sk bala "force, puissance, force, strength", K(st) bal pòal, proto môn bal.

On ne peut, pour l'instant, dater le changement a> ɔ, mais il est certain qu'il s'est produit avant l'allongement vocalique devant -r car le sanskrit vara "voeux, wishes" est devenu en khmer par pòz. S'il s'était produit après, la voyelle de ce mot serait aujourd'hui écrite æ. Cette voyelle a était distincte de ɔ également reconstruite par H. Shorto.

Les voyelles dans les syllabes fermées par ? en proto khmer

Il est vraisemblable que le mot en proto môn-khmer était toujours fermé par une consonne. L'exemple du môn est significatif. Le vocabulaire môn moderne en syllabe ouverte provient soit d'emprunts au sanskrit-pali ou au birman, soit de mots môns dont les liquides finales r 1 sont tombées. A la différence du môn, le khmer n'atteste pas (ou n'atteste plus) l'occlusive glottale finale. Mais on peut remarquer que les mots en syllabe ouverte, semblant appartenir au fonds de la langue, correspondent à des mots môns avec l'occlusive glottale finale.

	môn	kł	nmer	
ti	toe?	ţĪ	đәі	terre, earth
ρi	rseq	ρĪ	Бәі	trois, three
tmi	kəmse?	thmī	tʰməi	nouveau, new
phe?	phe?	bhe	pʰèː	loutre, <i>otter</i>
sro²	s¤?	srūv	srozv	paddy, unhusked rice
ta	ta? "père"	tā	ta:	grand-père, grandfather
chu	chu?	jhæ	Cµ9:	arbre, tree
lka'	ko?	ka	ko:	cou, <i>neck</i>

Il est probable que le proto khmer connaissait cette occlusive glottale finale, les graphies préangkoriennes attestent les alternances $i/\bar{\imath}$ et quelque peu $u/\bar{\imath}$ en syllabe ouverte ce qui pourrait bien indiquer que le processus d'allongement vocalique associé à l'amuïssement de l'occlusion était en cours. Toutefois, il est difficile en l'état actuel de proposer un système vocalique complet devant 7 final.

Dans la lecture ka kha ga gha na.. du prototype de l'alphabet d'origine indienne la voyelle d'appui a été interprétée par a? en môn, l'occlusion glottale se justifiant pour rendre la brève et a s'expliquant par l'absence de voyelle centrale dans ce contexte. La lecture en môn était donc ka? kha? ga? gha? na?... En khmer, au XIIIe siècle, les consonnes s'appuiyaient sur la voyelle - o: comme le prouve la lecture de l'alphabet siamois. La différence de timbre vocalique entre le môn et le khmer n'est pas importante en soi mais il paraît plus surprenant que la

qualité de brève n'ait pas été rendue. Il est vraisemblable que lors de l'adaptation de l'alphabet le khmer possédait encore l'occlusive glottale finale et que sa lecture devait être kɔʔ khɔʔ gɔʔ ghɔʔ ŋɔʔ.

Les autres voyelles

Malgré la déficience des graphies du vieux khmer on peut postuler, sans trop de risques, l'existence en proto khmer des voyelles ez ez ez ez ez ez ez pour les longues et a pour les brèves auxquelles nous rajoutons a comme on l'a supposé ci-dessus. En syllabe fermée le proto khmer ne connaissait que les oppositions de longueur a:-a, a:-a et o:-o, les deux dernières se sont maintenues jusqu'à aujourd'hui au travers des paires registrales. Dans le cas de uz-u et iz-i, les voyelle longues semblent avoir été introduites par des emprunts, essentiellement au sanskrit. Ces oppositions ne seraient donc pas originelles et ne proviendraient pas du proto môn-khmer. Les khmers ayant été au contact de la culture sanskrite dans la première moitié du premier millénaire, on peut considérer que ces emprunts sont suffisamment anciens pour être intégrés dans le proto khmer. Quant aux voyelles longues du vieux khmer i: u: et i: en syllabe ouverte il est vraisemblable qu'elles sont apparues à la suite de la chute de l'ancienne occlusive glottale finale ainsi que la comparaison avec le môn le suggère. Les autres voyelles longues dans le même contexte ont la même origine mais à la différence de ces dernières elles existaient en syllabe fermées.

Système vocalique du proto khmer

i:	i		i	u:	u
ie		ŧа		uo	
e:		a:	а	0:	
:3	_	aː	а	o:	Э
ia	•			ua	

10. Du proto khmer au khmer moyen (voir le tableau 2)

Nous y présentons l'évolution des voyelles en quatre étapes, PK, VK(pa), VK(a) et KM auxquelles on a rajouté à titre indicatif les graphies translittérées du khmer moderne. L'évolution entre les étapes du KM et du K(st) est détaillée dans les tableaux 1-A et 1-B.

Le système du proto khmer en syllabe fermée (autre que par -?) est de dixneuf unités (treize longues et six brèves). Sur les cinq oppositions de longueur, seules les trois plus ouvertes (a:-a, ɔ:-ɔ, ə:-ə) sont un héritage du proto mônkhmer. A l'époque angkorienne le système se réduit à seize unités (onze longues et cinq brèves). Au début du khmer moyen il n'est plus que de quinze unités (dix longues et cinq brèves) auxquelles il faut ajouter deux nouvelles longues introduites par emprunt. L'évolution de u? i? et i? a été rajoutée dans le tableau pour montrer la variété des graphies.

L'évolution des voyelles telle qu'elle est présentée dans ce tableau n'est pleinement valable que dans le contexte des consonnes finales p t k m n n l. Dans

les autres contextes, devant c p r s h, le comportement des voyelles est atypique ou insuffisamment élucidé. Une étude plus exhaustive nécessiterait l'examen détaillé de l'évolution du système devant chaque consonne finale. En syllabe fermée, dans le contexte restreint retenu, on peut dénombrer exactement vingt-six correspondances vocaliques entre le khmer moderne écrit et le proto khmer. Certaines, n'ayant subi aucun bouleversement (confusion ou partition), peuvent être considérées comme sûres en ce sens que la voyelle actuelle permet de restituer infailliblement la voyelle dont elle est issue en proto khmer. Ce sont \bar{a} \bar{a}' a α o uo et ie. A côté de cela, la voyelle i/i peut provenir de cinq proto voyelles. En utilisant judicieusement les données épigraphiques, la variéte des parlers khmers et le comparatisme avec les langues voisines on devrait pouvoir répartir la plus grande partie du vocabulaire khmer dans ces vingt-six correspondances types.

11. Histoire abrégée des consonnes initiales du khmer

Le système des consonnes initiales élémentaires du proto khmer est assez simple et son évolution jusqu'à l'époque moderne, comparativement à celle du système vocalique, ne pose pas de problème majeur. On distingue principalement trois étapes dans les changements, 1/ formation des glottalisées (labiale et apicale), 2/ formation des séries d'aspirées, 3/ confusion des occlustves sonores dans les sourdes entraînant la formation des registres de voix.

Les plus anciennes inscriptions datées avec certitude sont de AD 611 (P. Jenner 1980), mais plusieurs dizaines non datées relatant des évènements ou des personnages de la deuxième moitié du VIe siècle ont dues être gravées dans cette période. Il y a donc très peu d'écart chronologique entre l'époque des premières inscriptions où un alphabet de type indien a été adapté à la langue khmère et l'époque du proto khmer que nous situons approximativement au milieu du millénaire. L'adéquation phonème-graphie peut être considérée comme assez juste et nous pouvons, sans trop de risque, présenter le système phonétique des consonnes initiales élémentaires en relation avec le système des anciennes unités graphiques (en translittération).

Système des initiales du proto khmer

p	P	t	t	(ţ)	С	С	k	k	7	7
	(ph)		(th)	(ṭh)		(ch)		(kh)		
Ь	v,b	d	d	(点)	t	j	g	g		
	(bh)		(dh)	(ḍh)		(jh)		(gh)		
m	m	n	n	('n)	ŋ	ñ	ŋ	'n		
		s	S	(ș)		(ś)			h	h
٧	v,hv	r	r		j	y				
		1	1	$(\frac{1}{2})$						

Les rétroflexes t th d dh n, les sifflantes s s et la liquide t n'étaient, sauf exception, utilisées que dans le vocabulaire sanskrit et ce n'est pas avant le khmer moyen que certaines de ces graphies, essentiellement t et n, seront utilisées dans le vocabulaire khmer.

Les "aspirées"

Les graphies des aspirées ph th ch kh et bh dh jh gh du sanskrit ont été utilisées en khmer pour noter des groupes occlusive + h (ph, th,...) car le khmer, comme le môn, n'avait pas d'occlusives aspirées (ph, th,...). Ce n'est que bien plus tard, probablement sous l'influence du siamois, que ces groupes se sont monophonématisés en véritables aspirées. Dans la dérivation infixale, clairement attestée en khmer standard, l'infixe se place entre les deux éléments du groupe.

```
khāk "cracher, to spit"
khæ "mois lunaire, lunar month"
ghāt' "empêcher, to stop, prevent"
chān' "boire, manger (pour un bonze),
to drink, eat (for a monk)"
jhar "se tenir debout, to stand"
dhāt' "gras, obèse, be fat, obese"
```

kamhāk "crachat, spitle"
kaṅhæ "saison, season"
gamhāt' "obstacle, prevention"
caṅhān' "nouriture des bonzes, food
collected by monks"
jamhar "taille, position, height, stance"
daṃhāt' "embonpoint, weight, size"

Ce processus de dérivation n'aurait pas été possible dans le cas de véritables occlusives aspirées.

Les graphies des labiales sonores b et v

Le vieux khmer montre quelques ambiguïtés graphiques qui nécessitent d'être expliquées. Les mots avec b initial en khmer moderne sont écrits en vieux khmer avec v ou b.

VK(pa)	VK(a)	khmer(st)
ver, ber	vyar, byar	bīr pì: "deux, two"
valvel	valvyal	babil popil "bougeoir, taperholder"
-	vave	babæ pòpè: "chèvre, goat"

Pareillement, les mots avec v initial en khmer moderne sont écrits en vieux khmer avec v ou hv.

```
hvat(t) vat(t) vāt' vòat "jeter, brandir, to throw, brandish"
hver, ver - ver vè: "échange de travail, tour of duty"
```

La raison de ces alternances est due au fait que dans la langue des locuteurs indiens qui transmirent la culture sanskrite aux khmers dans les premiers siècles de notre ère, les anciens phonèmes écrits b et v s'étaient phonétiquement confondus en b, les graphies restant distinctes. Les khmers, devant la nécessité de transcrire le phonème b de leur langue ont hésité entre b et v avec une forte préférence pour ce dernier symbole. Pareillement, pour transcrire le phonème v ils ont hésité entre v et bv (sorte de v renforcé). Nous pensons, à l'instar de v Jacob (1960), qu'il n'y a pas lieu d'envisager des valeurs phonétiques distinctes pour chacune de ces graphies du vieux khmer. Le proto phonème correct doit être restitué en se basant sur l'écriture du khmer moderne. Ce n'est qu'à la fin de la période angkorienne qu'une nouvelle graphie v a été introduite, probablement par emprunt à l'alphabet môn, pour rectifier l'écriture et assurer une lecture correcte du khmer.

Dans les anciens emprunts au sanskrit-pali la graphie v, comme b, a reçu la valeur b en khmer (aujourd'hui p au registre 2).

sanskrit-pali	khmer(st)
vela "temps, times"	<i>bel</i> pè:l
vara "vœux, blessing"	<i>bar</i> pò:
buddha "bouddha, the Buddha"	bud(dh) pùt
bala "force, force"	<i>bal</i> pùál

La glottalisation des occlusives sourdes (labiale et apicale)

A une époque difficile à préciser les occlusives p et t se sont glottalisées en b et d devant voyelle tout en restant inchangées hors de ce contexte, comme premier élément d'un groupe.

Dans un premier temps, les glottalisées $\mathfrak b$ d'ont été en distribution complémentaire avec $\mathfrak p$ t. Mais à la suite d'emprunts (môn, siamois, nouvelle strate de sanskritpali) le khmer devait acquérir du vocabulaire en $\mathfrak p$ t devant voyelle sans entraîner de modification dans l'écriture. Dès lors, il y avait ambivalence graphique, $\mathfrak p$ notait $\mathfrak p$ $\mathfrak b$ tandis que t notait t $\mathfrak d$. Cet état de fait devait durer jusqu'au XIXe siècle où de nouvelles conventions furent adoptées, les glottalisées $\mathfrak b$ d'furent notées par $\mathfrak p$ $\mathfrak t$, et les sourdes ordinaires $\mathfrak p$ t par $\mathfrak p$ ($\mathfrak p$ modifié) t.

On manque de repère chronologique pour dater ce phénomène de glottalisation. Il est certain qu'il s'est produit entre l'époque des premiers emprunts au sanskrit-pali, puisqu'ils attestent ce traitement, et la fin du XIIIe siècle où les graphies $p\ t$ de l'alphabet khmer ont été justement utilisées pour noter les préglottalisées du siamois. Nous pensons pour des raisons que nous ne développerons pas ici que ce phénomène de glottalisation a dû se produire dans les deux derniers siècles du premier millénaire.

Système des initiales aux XIII-XIVe siècles

-				
Р	t	С	k	7
б	ď			
Ь	d	t	g	
m	n	'n	ŋ	
	s			h
V	r	j		
	1			

12. Conclusion

Cet essai, strictement linguistique, ne fait que proposer un certain nombre de clés permettant à partir de l'état de langue actuel de remonter au proto khmer. Si nous ajoutons à cela les données dialectales, le vieux khmer, les emprunts au

sanskrit-pali et au siamois, il est possible, dès à présent, d'envisager l'élaboration d'un dictionnaire étymologique de la langue khmère qui ferait la somme des

connaissances immédiatement disponibles.

Les rapports du khmer avec les langues sœurs de la même famille sont d'un grande complexité, le problème étant de départager la part du vocabulaire emprunté aux langues môn-khmer voisines de celle héritée du proto môn-khmer. Ce problème est particulièrement aigu dans le cas des rapports avec le môn. Ces deux langues qui ont été en contact pendant plusieurs siècles partagent plusieurs couches d'emprunts, essentiellement du môn vers le khmer, en plus du vocabulaire hérité de leur origine commune.

L'origine du khmer et sa place dans la famille môn-khmer gardent encore une part de mystère. Il semblerait, mais ce n'est qu'une première impression, que le khmer soit le produit de la superpositions de couches successives de vocabulaires issus de langues des branches bahnarique, katouique et môn pour l'essentiel. Tous ces problèmes ne pourront être pleinement résolus que par la comparaison systématique du proto khmer avec le proto bahnarique, le proto katouique et le

proto môn.

Tableau 1-A: Du khmer moyen aux parlers modernes

standard	standard 1 2	ā aː - ìa	\vec{a}^l a $\hat{\epsilon}$ a \vec{a}^l a \vec{a}^l a \vec{a}^l a \vec{a}^l	a oz - òz	a' 5 - ù	a' o - òa	ee - ee <i>a</i>	0 ao - ò:	<u>ū</u> o: - ù:	л - o л	eņ - en <i>on</i>	ie ia - ìa
khmer de Surin et khmer standard	Surin 1 2	aa - iia	a - ia a - wa ar - war	aa - uua	3 - 0	a - ua	88 - VV	თთ - cc	nn - 00	n - c	იი - იი	II - II
khmer	redistrib.								•			
khmer des Cardamomes	1 2	a: - à:	a - a - a - a - a - a - a - a - a - a -	.c - :c	0 - 0	Q - C	 e e	.óo	uz – ùz	Ú - 0	ua - ùa	ia - ìa
contexte			$\begin{cases} k \eta \\ autres \\ r \end{cases}$		шд	(autres						
khmer pré- registral		a:	æ	:c	•	n	;e	:0	ä	5	en	ia
début du KM khmer pré- (XVIe) registral	L. B.	ä	œ	: c		D	ë	:0	'n	5	en	ie

 Tableau 1-B: Du khmer moyen aux parlers modernes (suite)

ner standard	standard 1 2	<u>ī</u> əi - ì:	in line	¥ - ₹6	ef - ef af		i/i a - ì			i/i a - ì	<u>1</u> - 1:	9 c c c	æ ae - ÿ:
khmer de Surin et khmer standard	Surin 1 2	si - ii	mm -	mm - ¿	×× - ××		3 - v			e - j	- ii	II - əə	aa - 33
khmer	redistrib.	7 i: - i:	X₹ - X₹ /								í: - ì: ,	é: - è: /	:3 - :3 ₇
khmer des Cardamomes	1 2	i: - ì:)	? - ?	,	/dt 1 (0			. Γ . α		ir - ìì	e: - è:	;; ' ::
contexte		Syll. ouv.	Syll. ouv.										
khmer pré- registral		ij	. #	#	e ,	(C)	2 K(st, S)	2 K(st, S)	(C)		 	a a	ដ
début du KM (XVIe)	L. B.	ii.	**	:	e i ^	, 1 K(C)		, 2 K	1 K(C)	.:		 	ຜ

Tableau 2: Du proto khmer au khmer moyen

PK		VK	(pa)	VK	(a)	KM	K (st)
aː		aː	ā	a:	ā,a	a:	ā
"	а	a	a,ā,acc		ā,a	a	ā
o:	u		o,a		a,o	o:	a
"	٥ <	0.	0,4	٥.	4,0	5.	ű
	,	o	a,0	o	2.0	o	2
	a /	J	a,0	J	a,0	J	а
a:	•	aː	0	a:	2	0.	_
l			е			a:	æ
0:		0:	0		0	0>	0
	u	u	u	u	<i>u</i>	u	и
uː		uː		uː	u —		_
						uː	ū
uo			o,u,va,vo -		va _		
ua			o,va,vā		va,vā	ua	uo
	i	i	i	i	Ĭ	i	
							• i/ i
	i	i	i	i	i	i	
i:		i:	<i>i</i> , <i>ī</i> _				
			-,-			(i/ i
ie		ie	e,i —	ie	ya, yya	i: {	
						Ĺ	e-ī
ŧə		1 9	e, i /				
eː		eː	е	eː	е	e:	æ-e
13		13	е	13	е	13	æ
ia		ia	e,ya,ye	ia	ya,yā,yya,yyā	iə	ie
	u?	uː	u,ū		\bar{u}	u:	ū
	÷7		i,ī,ui	ŧ۲	ī,i,iy,iyy	ŧΙ	Ī- Ī
	i?	i:	i,ī		ī,īy,iy,iyy	ir	
			·		, 5, 5, 55		

BIBLIOGRAPHIE

- Cœdès, George. 1953-64. Inscriptions du Cambodge, vol. I-VII, Paris: EFEO.
- Daniel, Alain. 1985. Dictionnaire pratique cambodgien-français, Paris, Institut de l'Asie du Sud-Est.
- Dhanan Chantrupanth and Chartchai Phromjakgarin. 1978. *Khmer (Surin) Thai English Dictionary*. Bangkok: Chulalongkorn University Language Institute.
- Diffloth, Gérard. 1982. Registres, dévoisement, timbres vocaliques: leur histoire en katouique. MKS XI: 47–82.
- Diffloth, Gérard. 1984. The Dvaravati Old Mon language and Nyah Kur, Bangkok: Chulalongkorn University Printing House.
- Ferlus, Michel. 1971. Simplification des groupes consonantiques dans deux dialectes austroasiens du Sud-Laos. BSLP 66(1): 389-403.
- Ferlus, Michel. 1979. Formation des registres et mutations consonantiques dans les langues môn–khmer. *MKS* VIII: 1–76.
- Ferlus, Michel. 1983. Essai de phonétique historique du môn. MKS XII: 1–90.
- Gregerson, Kenneth J. 1976. Tongue-root and register in Mon-Khmer. AS I: 323-69.
- Guesdon, Joseph (M.A.). 1930. Dictionnaire cambodgien-français, 2 vols., Paris: Librairie Plon.
- Haudricourt, André G[eorges]. 1965. Les mutations consonantiques des occlusives initiales en mon–khmer. *BSLP* 60(1): 160–72.
- Headley, Robert K. Jr. et al. 1977. Cambodian-English Dictionary, 2 vols, Washington: The Catholic University Press.
- Henderson, Eugénie J.A. 1952. The main features of Cambodian pronunciation. *BSOAS* 14(1): 149–74.
- Huffman, Franklin E. 1976. The register problem in fifteen Mon-Khmer languages. AS I: 575-89.
- Huffman, FranklinE. 1978. Synchronic evidence for the history of Khmer Vowels.

 Paper presented at the Second International Conference on Austroasiatic Languages, Mysore, Inde.
- Huffman, Franklin E. and Im Proum. 1978. English-Khmer Dictionary. New Haven and London: Yale University Press.
- Institut Bouddhique. 1967–68. Dictionnaire cambodgien, 2 vols, Phnom Penh.
- Jacob, Judith M. 1960. The Structure of the Word in Old Khmer. BSOAS 23: 351–68, University of London.
- Jacob, Judith M. 1974. A concise Cambodian-English dictionary. London: Oxford University Press.
- Jacob, Judith M. 1976. An examination of the vowels and final consonants in correspondences between pre–Angkor and modern Khmer. SEALS II: 19– 38.
- Jenner, Philip N. 1980. A chronological inventory of the inscriptions of Cambodia, Southeast Asia Paper n° 19, University of Hawaii.
- Jenner, Philip N. 1981. A chrestomathy of pre-Angkorian Khmer, II: Lexicon of the dated inscriptions, Southeast Asia Paper n° 20, part II, University of Hawaii.

- Jenner, Philip N. 1982. A chrestomathy of pre-Angkorian Khmer, IV: Lexicon of the undated inscriptions, Southeast Asia Paper n° 20, part IV, University of Hawaii.
- Jenner, Philip N. and Pou, Saveros. 1980–81. A Lexicon of Khmer Morphology. *MKS* IX–X.
- Lewitz, Saveros. 1967. Recherches sur le vocabulaire cambodgien, II: mots sanskrits considérés comme khmers. *JA* 255: 243–60.
- Lewitz, Saveros. 1969. Note sur la translittération du Cambodgien. *BEFEO* 55: 163–69.
- Martin, Marie A. 1975. Le dialecte cambodgien parlé à Tatey, massif des Cardamomes. ASEMI 6(4): 71-79.
- Martini, François. 1954. De la réduction des mots sanskrits passés en cambodgien. BSLP 50(1): 244-61.
- Pinnow, H.-J. 1979. Reflections on the history of the khmer phonemic system. *MKS* VIII: 103-30.
- Pou, Saveros. 1970. Textes en khmer moyen, Inscriptions Modernes d'Angkor 2 et 3. BEFEO 57: 99-126.
- Pou, Saveros. 1975. Inscriptions modernes d'Angkor, 34 et 38. BEFEO 62: 238–53.
- Sakamoto, Yasuyuki. 1970. e de khmer ancien. JAAS 3: 28–43.
- Sakamoto, Yasuyuki. 1970. i, i, ya, yā de khmer ancien. TAK 7(4): 492–503.
- Sakamoto, Yasuyuki. 1971. Sur quelques voyelles de khmer ancien. *JAAS* 4: 53–73.
- Sakamoto, Yasuyuki. 1974. a et ā de khmer ancien. JAAS 7: 75–100.
- Sakamoto, Yasuyuki. 1977. The sources of Khmer /wə/. MKS VI: 273-8.
- Shorto, H. L.. 1962. A dictionary of Modern Spoken Mon, London: Oxford University Press.
- Shorto, H. L.. 1971. A dictionary of the Mon inscriptions from the sixth to the sixteenth centuries, London: Oxford University Press.
- Shorto, H. L. 1976. The vocalism of Proto Mon-Khmer. AS II: 1041-76.
- Theraphan L. Thongkum. 1984. Nyah Kur (Chao Bon)-Thai-English Dictionary.
 Bangkok: Chulalongkorn University Printing House.
- Uraisi Varasarin. 1984. Les élements khmers dans la formation de la langue siamoise, Paris: SELAF; Leuven: Peeters.

30 janvier 1991

Centre de Recherches Linguistiques sur l'Asie Orientale 54, boulevard Raspail 75270 Paris Cedex 06, France