

La spirantisation des occlusives envisagée du point de vue de la convergence entre l'araméen et les langues iraniennes anciennes

Cyril Aslanov

▶ To cite this version:

Cyril Aslanov. La spirantisation des occlusives envisagée du point de vue de la convergence entre l'araméen et les langues iraniennes anciennes. Études sémitiques. Hommage à Philippe Cassuto, Presses Universitaires de Provence, pp.269-282, 2023. hal-04456279

HAL Id: hal-04456279

https://hal.science/hal-04456279

Submitted on 13 Feb 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

sous la direction de MANUEL SARTORI • ÉLODIE ATTIA

ÉTUDES SÉMITIQUES

MÉLANGES RASSEMBLÉS À LA MÉMOIRE DE PHILIPPE CASSUTO

לבנו ל בי דיש זה מפחו לבש ל בי סקר אקממן משוני הי וה היש את מסקר אקממן לבשוע ל הי היה והיש את מסקר אקממן לבשוע ל היה היה היל מסקר אקממן לבשוע א ובי ל את מסקר את את מינה מרלת לבשוע א ובי ל את מסקר את את את מסקר א



HÉRITACES MÉDITERRANÉENS

collection dirigée par Emmanuèle Caire

- Christian-Bernard AMPHOUX, Jacqueline ASSAËL, dir., *Philologie et Nouveau Testament. Principes et traduction et d'interprétation critique*, 330 p., 2018
- Thierry Murcia, Marie appelée la Magdaléenne. Entre traditions et histoire et v° siècle, 418 p., 2017
- Mireille LOUBET et Didier PRALON, dir., Poïkiloï karpoï. Ποικίλοι καρποί. Récoltes diverses. Exégèses païennes, juives et chrétiennes, études réunies en hommage à Gilles Dorival, 486 p., 2015
- Pascal BOULHOL, Grec Langaige n'est pas Doulz au François. Étude et enseignement du grec dans la France ancienne v⁵ siècle-1530, 426 p., 2014
- Mathilde Carrive, Marie-Adeline Le Guennec, Lucia Rossi, dir, Aux sources de la Méditerranée antique. Les sciences de l'Antiquité entre renouvellements documentaires et questionnements méthodologiques, 284 p., 2014
- Anne BALANSARD, Gilles DORIVAL, Mireille LOUBET, dir., *Prolongements et renouvellements de la tradition classique*, en hommage à Didier Pralon, 430 p., 2011
- Théa PICQUET, Lucien FAGGION, Pascal GANDOULPHE, dir., L'Humanisme italien de la Renaissance et l'Europe, 346 p., 2010
- Anne BALANSARD, Gilles DORIVAL, Mireille LOUBET, dir., Les fondements de la tradition classique, en hommage à Didier Pralon, 354 p., 2009
- Pascal BOULHOL, La connaissance de la langue grecque dans la France médiévale, v °-xv e siècles, 212 p., 2008
- Emmanuèle CAIRE & Sylvie PITTIA, dir., Guerre et diplomatie romaines. *v*^e- ^e siècles av. J.-C. Pour un réexamen des sources, 326 p., 2006
- Pascal BOULHOL, Françoise GAIDE, Mireille LOUBET, dir., Guérisons du corps et de l'âme. Approches pluridisciplinaires, 368 p., 2006
- Arnaud ZUCKER, Les classes zoologiques en Grèce ancienne. D'Homère à Élien V ° av.- ° apr. J.-C., 318 p., 2005
- Gilles DORIVAL & Jean-Paul BOYER, dir., La Nativité et le temps de Noël. Antiquité et Moyen Âge, 266 p., 2003
- Françoise GAIDE & Frédérique BIVILLE, dir., Manus medica. Actions et gestes de l'officiant dans les textes médicaux latins. Questions de thérapeutique et de lexique, 274 p., 2003
- Gilles Dorival & Didier Pralon, dir., Nier les dieux, nier Dieu, 422 p., 2002
- Gilles Dorival & Didier Pralon, dir., Prières méditerranéennes hier et aujourd'hui, 340 p., 2000

Etudes-semitiques.indb 2 12/05/2023 15:32:57

HÉRITAGES MÉDITERRANÉENS

Études sémitiques

Hommage à Philippe Cassuto

sous la direction de

Manuel Sartori et Élodie Attia

2023

PRESSES UNIVERSITAIRES DE PROVENCE

Etudes-semitiques.indb 3 12/05/2023 15:32:57

© Presses Universitaires de Provence

Aix Marseille Université

29, avenue Robert-Schuman – F – 13621 Aix-en-Provence CEDEX 1 Tél. 33 (0)4 13 55 31 91

 $pup@univ-amu.fr-Catalogue\ complet\ sur\ presses-universitaires. univ-amu.fr/editeur/pup$

DIFFUSION LIBRAIRIES: AFPU DIFFUSION - DISTRIBUTION DILISCO

Etudes-semitiques.indb 4 12/05/2023 15:32:57

Table des matières

Louis-Jean Calvet	
Prologue	
L'hébreu, Philippe et moi	
Petite contribution à l'historiographie linguistique	5
Manuel Sartori et Élodie Attia	
Introduction	35
Bibliographie de Philippe Cassuto	47
Études sémitiques	
Édouard Robberechts	
Dieu contre dieu	
La nécessité d'un certain athéisme au cœur de l'exigence éthique	53
Jean-Marc Chouraqui	
Approches de la virilité	
Aperçus et indices de quelques textes fondateurs du judaïsme	67
Elvira Martín-Contreras	
Remarks on the Plurality of the Masora	81
Lutz Edzard	
Une typologie d'émendations textuelles dans la Bible hébraïque	97
Camille Guerin	
Genèse 41, une Königsnovelle « inversée »	111
- 1 1	
Études historiques	
Christian Boudignon	
Le traité <i>Aux Juifs, sur les miracles</i> de Théodore ³ Abū Qurra	125
Patrick Donabédian	
Notes sur un cimetière médiéval juif récemment découvert en Arménie	147
Davide Aliberti	
L'Espagne dans Le Judaïsme sépharadi	
Une présence cachée (1932-1939)	171
	220
	339

Endes semitiques indh. 330

Amandine Idasiak	
Penser le corps en Mésopotamie	
L'exemple de la physiognomancie	191
Michel Tuchscherer	
Le Divan de Rosette	
Une assemblée provinciale mise en place	
par le général Menou durant l'expédition d'Égypte	203
Iris Seri-Hersch	
Éducation et violence en contexte transitionnel	
L'enseignement des « sciences militaires » au Soudan,	
du Comprehensive Peace Agreement à la sécession du Sud (2005-2011)	221
Études linguistiques	
Pierre Larcher	
Hébreu et arabe à Aix-en-Provence	
Une entente cordiale	243
Salem Chaker	
Le berbère dans l'université et la recherche françaises	
Forces et fragilités d'une présence séculaire	257
Cyril Aslanov	
La spirantisation des occlusives	
envisagée du point de vue de la convergence	
entre l'araméen et les langues iraniennes anciennes	269
Homa Lessan Pezechki	
Le futur en persan	
Une mosaïque grammaticale	283
Manuel Sartori	
Wahda-hu est-il « tout seul »	
ou bien <i>waḥdu-hu</i> et <i>waḥdi-hi</i> l'accompagnent-ils?	
Restriction, exhaustion,	
flexion désinentielle et rationalisme grammatical	301
Salam Diab-Duranton	
Néologismes populaires et Printemps arabe	
Quand l'émeute prend la parole	317
Roland Lombardi	
Épilogue	
Philippe Cassuto	
Un directeur de thèse hors pair, un mentor et un ami inoubliable	335

Etudes-semitiques.indb 340 12/05/2023 15:33:24

La spirantisation des occlusives envisagée du point de vue de la convergence entre l'araméen et les langues iraniennes anciennes

Cyril Aslanov

Aix Marseille Université, CNRS, IUF, LPL, Aix-en-Provence, France

Introduction

Dans cette contribution, je parlerai du processus de spirantisation des occlusives1 de l'hébreu et de l'araméen connu sous le nom mnémotechnique hébreu de bāadkpāt, sigle comprenant les six occlusives hébraïques susceptibles d'être spirantisées dans certaines positions. Mon propos est d'aborder ce phénomène dans la perspective de la linguistique des langues en contact, en l'occurrence les contacts entre l'araméen impérial, épicentre et point de départ de la spirantisation des occlusives postvocaliques, et les langues iraniennes. À vrai dire, les modalités de la spirantisation dans les langues iraniennes anciennes diffèrent en partie du bgadkpāt araméen. En iranien, la tendance structurelle à la spirantisation s'est manifestée à plusieurs reprises, d'abord avec la spirantisation des sourdes aspirées indo-iraniennes *[ph], *[th], *[kh] et de [p], [t], [k] préconsonantiques en [f], [θ], [x] dès le stade de l'iranien commun. La seconde phase de spirantisation iranienne concerne les occlusives sonores [b], [d], [g] devenues [β], [δ], [γ] en avestique récent et peut-être en vieux perse. Comme la spirantisation de *[ph], *[th], *[kh] dans le passage de l'indo-iranien à l'iranien commun ne semble pas conditionnée (sauf à considérer le trait pertinent de l'aspiration comme un facteur conditionnant) et que, d'autre part, un phénomène similaire est attesté dès l'araméen impérial (une langue en contact avec le vieux perse depuis le vie siècle avant l'ère commune au moins), il est tentant de suggérer une relation entre les spirantisations successives qui ont affecté certaines langues iraniennes anciennes et la lénition [p], [b], [t], [d], [k], [g] après voyelle en araméen impérial dès le vie siècle avant l'ère commune

tudes-semitiaues.indb 269 12/05/2023 15:33:20

¹ Affaiblissement des occlusives (consonnes dont la production entraîne une fermeture du canal vocal) en spirantes ou continues (consonne dont la production laisse subsister un filet d'air dans le canal vocal).

au moins (cf. Muchiki, 1994) et peut-être bien avant, au stade de l'araméen ancien², si l'on retient l'hypothèse formulée par Stanislav Segert (1921-2005). Segert voyait dans la spirantisation araméenne le résultat d'un contact ancien avec le hourrite, langue qui est attestée au IIº millénaire avant l'ère chrétienne et dont le système phonologique comprend au moins trois spirantes : [f], [s], [x] (cf. Segert, 1975, p. 118). À vrai dire, cette hypothèse est difficile à défendre car, sur ces trois spirantes, deux existaient déjà dans l'inventaire des phonèmes consonantiques protosémitiques hérités par l'araméen ancien :*[s] bien entendu et *[x] si l'on admet l'équivalence [x] = *[h]. Toutefois, le fait même qu'une telle supposition ait pu être émise montre que, de l'avis de Segert, les spirantisations qui affectèrent l'araméen pourraient remonter à une période antérieure au vre siècle, celle de l'araméen ancien (900-750 avant l'ère chrétienne).

Après une comparaison du mécanisme de la spirantisation dans les langues iraniennes anciennes et en araméen, j'essaierai de déterminer la direction de l'influence et je chercherai à présenter le mécanisme de la spirantisation dans les langues iraniennes anciennes comme un système de variation synchronique au sein d'un même diasystème.

La spirantisation de deux séries d'occlusives dans le passage de l'indo-iranien commun à l'iranien ancien (postérieurement à 1700 avant l'ère chrétienne)

Le consonantisme proto-indo-européen commun, qui s'est conservé de façon très fidèle en indo-aryen, comportait deux séries d'occlusives sourdes :

- a) une série : *[p], *[t], *[k]
- b) la contrepartie aspirée de cette série : *[ph], *[th], *[kh]

Le statut de cette série d'occlusives sourdes aspirées semble avoir été marginal dans le système phonologique du proto-indo-européen. Si l'on remonte au proto-indo-européen, il apparaît que l'existence même d'une série d'occlusives sourdes aspirées est due au contact des occlusives sourdes avec l'ancienne laryngale *[H_x] (cf. Lehmann, 1952, p. 80-84). Les langues iraniennes anciennes gardent une trace de cette origine de la sourde aspirée à travers un phénomène d'alternance au sein d'un même paradigme nominal : ainsi le nominatif au degré *o *pónto H_1 s « chemin » a donné en avestique paṇtå tandis que la forme de génitif *pṇt H_1 és était au degré zéro de sorte que le *[t], exposé à la laryngale, a été prononcé comme un *[th], spirantisé en [θ], au stade de l'avestique pa θ ō. Le même thème pa θ - apparaît dans la forme de féminin pa θ ī- « chemin » en vieux perse (cf. Brandenstein et Mayrhofer, 1964, p. 140).

Quoi qu'il en soit de l'origine et du statut des occlusives sourdes aspirées en proto-indo-européen, cette série est bien représentée dans la branche

Etudes-semitioues.indb 270 12/05/2023 15:33:20

² À propos des traces de spirantisation dès l'araméen ancien, cf. Huehnergard, 1995, p. 268-269.

indo-iranienne avec cette différence que l'iranien commun a fait subir une mutation à cette série qui en revanche s'est maintenue intacte en indo-aryen. Après que l'iranien se fut séparé du tronc commun indo-iranien vers 1700 avant l'ère courante, l'une des caractéristiques spécifiques de ce rameau divergent au sein du rameau indo-aryen fut la spirantisation de la série des occlusives sourdes aspirées *[ph], *[th], *[kh] en *[f], *[h], *[x], respectivement. Voici des exemples pour chacun des trois points d'articulation de la série des sourdes aspirées (on remarquera la présence de la laryngale dans les étymons proto-indo-européens) :

proto-indo-européen * $kopH_2$ -ós > indo-européen tardif * kop^hos > sanskrit śaphá « sabot » avec préservation de [ph], mais avestique safa avec spirantisation * $[p^h]$ > [f]

proto-indo-européen * $rotH_2$ -o- > indo-européen tardif * rot^h -o- > sanskrit $r\acute{a}tha$ - « chariot », mais avestique $ra\theta a$ -

proto-indo-européen * sok^wH_3 - > indo-iranien * $s\acute{a}kh\bar{a}$ > sanskrit * $\acute{a}kh\bar{a}$ « compagnon », mais avestique $hax\bar{a}$

Au niveau de l'iranien, ces spirantisations semblent conditionnées par la présence de l'aspiration après l'occlusive en vertu d'un processus qu'on retrouve dans le proto-germanique où le *[p], *[t], *[k] sont devenus $*[p^h]$, $*[t^h]$, $*[k^h]$ avant de se spirantiser en [f], $[\theta]$, [x] (première mutation consonantique, survenue en germanique commun).

D'autre part, les occlusives sourdes proto-indo-européennes *[p], *[t], *[k] devant consonne se sont spirantisées en iranien commun et ont abouti au même résultat que les sourdes aspirées, à savoir *[f], *[θ], *[x]. Cette spirantisation de *[p], *[t], *[k] devant consonne a pu être précédée d'une phase intermédiaire où ces occlusives *[p], *[t], *[k] étaient légèrement aspirées devant consonne : *[p]/[ph], *[t]/[th], *[k]/[kh], de sorte que les deux processus (spirantisation non-conditionnée de *[ph], *[th], *[kh] et spirantisation conditionnée de *[pl], *[t], *[k] devant consonne) peuvent être réduits à la même cause, à savoir le contact de l'occlusive avec un coefficient d'aspiration. Mentionnons par exemple l'évolution de proto-indo-européen *uksén-, en avestique uxšan- « taureau », alors que l'occlusive préconsonantique reste intacte en sanskrit : uksán- « taureau ; bœuf ».

Exacerbation de la tendance à la spirantisation en avestique récent : spirantisation de la série des occlusives sonores [b], [d], [g]

La tendance structurelle qui a présidé à la spirantisation des sourdes aspirées $[p^h]$, $[t^h]$, $[k^h]$ et des occlusives sourdes préconsonantiques [p], [t], [k] en [t], [t], [t], [t], respectivement, a été étendue à la série des occlusives sonores

271

³ Au stade de l'indo-iranien, la labiovélaire sourde *[k*] s'est confondue avec *[k]. Cf. Mayrhofer, 1989, p. 6.

en avestique récent et peut-être en vieux perse (cf. Meillet, 1915, p. 66-68). Toutefois elle s'est produite dans des conditions phonétiques sensiblement différentes de celles qui ont présidé aux spirantisations des occlusives sourdes en iranien ancien : dans cet état de langue, l'occlusive sonore a été spirantisée de façon non conditionnée sauf en début de mot et derrière une consonne nasale ou sifflante (cf. Martínez et de Vaan, 2001, p. 32 [§ 11.11]). Moyennant quoi les occlusives sonores [b], [d], [g] sont devenues respectivement [w], [ð], [y] sauf dans les exceptions mentionnées ci-dessus. L'évolution [b] > [w] en avestique récent représente un point de divergence notable par rapport à la spirantisation araméenne de [b] en [v]. De fait, l'avestique spirantise [b] en une approximante [w], notée au moyen du graphème avestique)), lequel est translittéré au moyen de <uu>> par les spécialistes d'avestique. En revanche, le produit de la spirantisation en araméen est la labiodentale [v]. Pourtant, ce contraste entre les deux langues peut aisément être réduit si l'on suppose une phase intermédiaire [β] (spirante labiale) entre [b] et [w] en avestique récent et entre [b] et [v] en araméen.

Mentionnons par exemple l'avestique bar- « porter » mais auuar- (< * \bar{a} - βara) quand le verbe est précédé de l'augment \bar{a} - 4. On saisit à travers l'alternance bar-/auuar- la façon dont les allophones résultant de la spirantisation ont pu être dotés d'une valeur morphologique et devenir des allomorphes. Une exploitation analogue des allophones spirantisés apparaît dans la conjugaison araméenne où le pa-al (équivalent au schème du al de l'hébreu a-al fait apparaître une spirantisation de la seconde consonne radicale après voyelle :

קבְשָׁ šəvaq [pəʿal] « il a laissé » contrastant avec קבֹשְ šabēq [paʿēl] « il a répudié »

Le *schwa* mobile du schème verbal *pəʿal* provient d'une réduction de la voyelle de plein droit [a] : *šəvaq* < * *šavaq* < * *šavaq* .

La réduction de [a] au *schwa* mobile [ə] ne s'est produite qu'après la spirantisation de la deuxième consonne radicale entre les deux [a]. Dans la forme intensive *šabēq*, en revanche, la gémination de la deuxième consonne radicale a préservé celle-ci de la spirantisation. L'occlusive [b] de *šabēq*, qui était à l'origine une consonne géminée, a donc été réinterprétée comme une occlusive simple après la désocclusion/spirantisation de la consonne non marquée d'un *dāgēš* (*qušoyō* pour employer une terminologie syriaque).

La similitude entre l'araméen d'une part et l'avestique récent d'autre part n'est pas totale : alors qu'en araméen la spirantisation après une voyelle affecte toutes les occlusives, qu'elles soient sourdes ou sonores, les langues iraniennes anciennes traitent différemment les occlusives sonores spirantisées et les sourdes spirantisées devant consonne : les sourdes appartiennent au fond commun de l'iranien ancien mais les sonores concernent des langues spécifiques : avestique récent, vieux perse (peut-être) et langues iraniennes orientales moyennes (khwarezmien, sogdien, khotanais) (cf. Sims-Williams, 1989, p. 178-180 et Emmerick, 1989, p. 213-215) et modernes (pachtoun,

Etudes-semitioues.indb 272 12/05/2023 15:33:20

⁴ Exemple emprunté à Skjærvø, 2009, p. 64.

yaghnobi, langues du Pamir, ossète). Ces langues modernes du rameau oriental de la famille iranienne ont d'ailleurs étendu la spirantisation des anciennes occlusives sonores à l'initiale du mot, position où l'occlusion était préservée même en avestique récent (cf. Oranskij, 1977, p. 197-200; Edelman et Dodykhudoeva, 2009, p. 777-780).

Malgré ces différences entre les spirantisations survenues en iranien ancien et celles qui affectèrent l'araméen, il importe d'analyser en quoi les deux tendances à la spirantisation se recoupent et apparaissent chacune de leur côté comme des réinterprétations sensiblement différentes d'une même tendance structurelle qui affecta le même Sprachbund où l'araméen et certaines langues iraniennes anciennes (le vieux perse notamment) coexistèrent pendant des siècles. Du point de vue typologique, il est assez étonnant que la spirantisation conditionnée des occlusives sourdes en iranien commun précède celle des occlusives sonores en avestique récent et en vieux perse. Le mécanisme habituel de la lénition⁵ dans la plupart des langues du monde laisserait à penser que les occlusives sonores, prononcées avec une intensité articulatoire moindre que les sourdes, seraient les premières à être touchées par la spirantisation. Cette anomalie du point de vue typologique constitue un argument supplémentaire en faveur de mon hypothèse qui considère les spirantisations iraniennes et araméennes comme un phénomène de convergence entre les deux langues. De fait, l'impact de la spirantisation en araméen est indépendante du trait pertinent du voisement ⁶ puisque dans cette langue, le mécanisme du $b\bar{g}adk\bar{p}\bar{a}t$ affecte aussi bien les sourdes que les sonores.

Spirantisation bāadkāat en araméen

Pour comprendre dans quelle direction a fonctionné la convergence responsable de la spirantisation conditionnée des occlusives en fonction de critères phonosyntactiques, il importe de remonter à la préhistoire du phénomène au v^e siècle avant l'ère commune, au commencement de l'araméen impérial ou peut-être même avant, à la phase de l'araméen ancien. L'araméen ancien avait hérité du protosémitique une série très diversifiée de spirantes interdentales et alvéolaires : [ð]; $[\theta]$; *[ś]; *[ś]; *[θ]. L'existence des interdentales [ð] et $[\theta]$ dans la continuation du système protosémitique en araméen ancien aurait eu pour effet de créer une corrélation phonologique entre $[\theta]$ et [t] d'une part, $[\eth]$ et [d] d'autre part (cf. Gianto, 2008, p. 16). Au cours de la période de l'araméen ancien (pour rappel, 900-750 avant l'ère chrétienne), ces interdentales ont été réinterprétées comme des occlusives [t] et [d], respectivement. Toutefois, les deux cases laissées vides dans le système phonologique de l'araméen ancien, à savoir $[\theta]$ et $[\eth]$, ont pu provoquer un

Etudes-semitiques.indb 273 12/05/2023 15:33:20

⁵ Affaiblissement.

⁶ Fait de prononcer un phonème de façon sonore, c'est-à-dire moyennant une vibration des cordes vocales.

appel d'air qui s'est traduit par la désocclusion de [t] et [d] en fin de syllabe (après voyelle) et la formation d'un $[\theta]$ et d'un $[\delta]$ secondaires.

Par la suite, ces corrélations [t]/[θ] et [d]/[δ] ont pu être étendues à d'autres zones d'articulation, ce qui aurait donné lieu à l'émergence de paires [p]/[f], [b]/[v] dans la série des labiales, [k]/[x] et [g]/[γ] dans la série des vélaires. Les spirantes vélaires [x] et [γ] ont pu, du reste, être identifiées avec les uvulaires *[δ], respectivement, avant la fusion de ces deux consonnes avec les pharyngales [δ], respectivement.

Moyennant quoi [p], [b], [t], [d], [k], [g] sont passées à [f], [v], [θ], [β], [δ], [γ] respectivement. Cette lénition qui, pour la série des sourdes, ne fait pas intervenir la phase intermédiaire du voisement a été conditionnée par la position après voyelle.

De son côté, la spirantisation iranienne de [p], [t], [k] en [f], [θ], [x] devant consonne est peut-être liée au fait que statistiquement un nœud consonantique [pC], [tC], [kC] se trouve plutôt après une voyelle, éventuellement la dernière voyelle du mot précédent : [VpC], [VtC], [VkC] ou la pause comptant comme voyelle. Les conditions de la spirantisation des occlusives sonores en avestique récent et peut-être en vieux perse, se recoupent aussi partiellement avec celles qui prévalent en araméen.

Ces constatations sur les conditions de la spirantisation en araméen et en iranien ancien permettent de considérer que le bgadkpāt araméen et les spirantisations successives en iranien ancien ne sont somme toute pas si éloignées l'une de l'autre, comme on pourra s'en rendre compte à travers le tableau synoptique ci-dessous. J'ai extrait les illustrations de la spirantisation araméenne de la partie araméenne du livre de Daniel. Ce spécimen d'araméen biblique qui, en dépit de sa date tardive (165 avant l'ère chrétienne, probablement), semble imiter le style de l'araméen impérial, présente l'avantage d'être vocalisé de façon précise même si cette vocalisation remonte à une codification tardive (l'époque de la Massorah, entre le v^e siècle et le x^e siècle de notre ère). Autant dire que les signes diacritiques employés par les Massorètes pour noter les parties araméennes du livre de Daniel sont suspectées d'être influencées par l'hébreu biblique (cf. Suchard, 2019, p. 52-54). Or l'hébreu des Massorètes est lui-même tellement influencé par l'araméen (en ce qui concerne le bāadkpāt notamment) que les deux influences – celle de l'hébreu biblique sur l'araméen biblique et celle de l'araméen sur la transmission de l'hébreu biblique – se compensent, même si, toutes périodes confondues, l'impact de l'araméen sur l'hébreu l'emporte sur les influences que l'hébreu exerça en retour sur l'araméen (cf. Koller, 2020, p. 443).

Etudes-semitiques.indb 274 12/05/2023 15:33:20

bgadkpāt araméen	spirantisations en iranien	
$Vp > V\phi > Vf$	$p^h > p^h > f$	
ex: עְנְפּוֹהֵי * anəpōhī > anfōhī « ses branches » (Dn 4, 11)	ex. indo-européen tardif *koph-ós > indo-iranien *sapha > avestique safa « sabot »	
	pC > φC > fC ex. proto-indo-européen *pro > indo-aryen *pra > iranien ancien fra « devant »	
$Vb > V\beta > V_V$	VbV > VβV > VwV	
ex. רַבְרְבִין *rabrəbīn > ravrəvīn « grands » (Dn 3, 33)	ex. indo-iranien *á-bhara-t > indo-iranien *ābarat > avestique auuarat « il porta »	
Vt > Vθ	$*t^h > \theta$	
ex. מְנְיְתָה ḥazayətā > ḥazayəθā « tu as vu » (Dn 2, 41)	ex. indo-iranien * $ratha$ - > avestique $ra\theta a$ - « chariot »	
	tC > θ C ex. indo-iranien *Mitra > iranien $Mi\theta ra$ « Mithra »	
Vd > Vð	VdV > VŏV (> VzV)	
ex. קְּדֶבְה**kidbāh > xiðvāh « mensongère » (Dn 2, 9)	ex. indo-aryen *mada- > vieil avestique mada- > avestique récent maða- « boisson enivrante »	
Vk > Vx	*k ^h > x	
ex. מַלְכִין *maləkīn > malxīn « rois » (Dn 2, 21 ; 74)	ex. indo-iranien *sákhā « compagnon » > avestique haxā	
	kC>xC	
	ex. proto-indo-européen *uksén- > indo-iranien *uksan- > avestique uxšan- « taureau »	
Vg > Vγ	VgV > VγV	
ex. לְמְגְלָא *lə-miglē > lə-miylē « découvrir » (Dn 2, 47)	ex. proto-indo-européen * $d_lH_1g^h\acute{o}$ - > indo-européen tardif * $d_rHg^h\acute{a}$ - > vieil avestique darəga- > avestique récent darəya- « long »	

Direction de l'influence

Les spirantisations qui ont affecté les sourdes aspirées $*[p^h]$, $*[t^h]$, $*[k^h]$ et les occlusives sourdes *[p], *[t], *[k] devant consonne sont survenues dès le stade de l'iranien ancien. Elles précèdent donc la lénition de [b], [d], [g] en $[\beta]/[w]$, $[\delta]$, $[\gamma]$ de l'avestique récent qui a pu aussi se produire en vieux perse avant même l'attestation tangible de ce phénomène en pehlevi, continuation directe du vieux perse (cf. Maggi et Orsatti, 2018, p. 19).

En revanche, la spirantisation *bḡaḏkḇāṯ* de l'araméen impérial, probablement en germe dès l'araméen ancien, semble avoir touché au même moment les sourdes et les sonores. Dans la section précédente, il a été question

Etudes-semitiques.indb 275 12/05/2023 15:33:20

de l'hypothèse d'Agustinus Gianto pour qui l'opposition entre occlusives et spirantes en araméen a d'abord concerné la série dentale, indépendamment de la corrélation de voisement, $[\theta]$ se trouvant en distribution complémentaire avec [t] et $[\eth]$ avec [d].

Le mécanisme araméen du $b\bar{g}adk\bar{p}\bar{a}t$ qui permet de considérer [f], [v], [θ], [ð], [x], [γ] comme des allophones de [p], [b], [t], [d], [k], [g], respectivement, a manifestement été adopté par les langues iraniennes anciennes. Cette hypothèse va à l'encontre de l'opinion de Franz Rosenthal (1914-2003) qui excluait toute influence de l'araméen sur le vieux perse de l'époque achéménide tout en reconnaissant l'impact de l'araméen sur le moyen perse (cf. Rosenthal, 1939, p. 40). Mû par l'esprit positiviste de la philologie de son temps, Rosenthal a constaté l'absence de traces « visibles » (sichtbar) d'influences araméennes sur le vieux perse sans tenir compte de deux points importants qui auraient exigé de dépasser le donné textuel pour reconstituer un au-delà du texte et une phase antérieure au donné textuel :

- 1) l'imprécision de la graphie du vieux perse, notamment en ce qui concerne la spirantisation des occlusives sonores ;
- 2) la phase de l'iranien commun qui précède de beaucoup les premières attestations du vieux perse mais dont les résultats constituent une donnée tangible puisque les spirantisations survenues en ces temps reculés sont une *shibboleth* très nette entre l'indo-aryen et la branche iranienne.

L'hypothèse inverse qui supposerait une influence de l'iranien ancien sur l'araméen est moins vraisemblable car, comme il a été signalé ci-dessus, l'inventaire des phonèmes consonantiques de l'araméen ancien comportait déjà les spirantes interdentales [ð], [θ], *[θ] qui faisaient défaut en indo-iranien. Ajoutons à cette série de spirantes les apicales *[ś] et *[ś] et les uvulaires *[h] et *[ģ], lesquelles ont pu être perçues comme équivalentes des fricatives vélaires [x] et [γ], respectivement (voir ci-dessus section 4). Seules les spirantes bilabiales *[φ] (devenue plus tard la spirante labiodentale [f]) et *[β] (devenue plus tard la spirante labiodentale [v]) ne font pas partie de l'inventaire des phonèmes consonantiques que l'araméen ancien hérita du protosémitique.

Il est donc plus logique de supposer que, durant la phase de bilinguisme araméen-iranien ancien, l'existence de la série des spirantes $*[\phi]/[f]$, $*[\beta]/[v]$, $[\theta]$, $[\delta]$, [x], $[\gamma]$ en araméen et leur distribution complémentaire avec les occlusives [p], [b], [t], [d], [k], [g] auraient fonctionné comme un appel d'air et déclenché les spirantisations des occlusives sourdes indo-iraniennes $*[p^h]$, $*[t^h]$, $*[t^h]$,

Entre graphématique et phonologie, entre araméen et langues iraniennes

Les vagues de spirantisation qui affectèrent les langues iraniennes anciennes constituent un facteur d'instabilité qui contraste fortement avec le conservatisme du consonantisme des langues indo-aryennes. Cette déstabilisation pourrait être mise sur le compte de la convergence des langues iraniennes vers

tudes-semitiques.indb 276 12/05/2023 15:33:20

l'araméen où la spirantisation semble due à des facteurs internes plutôt qu'à l'influence substratique de l'hourrite (voir ci-dessus l'introduction).

Dans les deux sous-sections qui suivent je voudrais analyser les implications pratiques de cette convergence telle qu'elle se manifeste dans l'interface entre l'araméen impérial et le vieux perse. La convergence mutuelle entre ces deux langues en contact semble avoir été à l'origine de certaines anomalies graphiques que je me propose de réinterpréter comme des graphies inverses en vieux perse sous l'influence de l'araméen et en araméen sous l'influence du vieux perse. Certes le vieux perse et l'araméen s'écrivaient dans des alphabets différents: le syllabaire cunéiforme transformé en un système d'écriture semi-alphabétique dans le premier cas ; l'alphabet araméen, produit dérivé de l'alphabet phénicien dans le second. En outre, l'avestique, témoin essentiel des langues iraniennes anciennes, est uni à l'araméen du fait que l'alphabet dans lequel il a été conservé n'est autre que l'alphabet araméen enrichi de graphèmes servant à noter des phonèmes spécifiques étrangers au système des langues sémitiques.

Au point de rencontre entre l'araméen et deux langues iraniennes anciennes (vieux perse et avestique) et à l'interface entre phonologie et graphématique on peut saisir sur le vif la dynamique de la variation au sein d'un même système phonologique. Cette approche permet de nuancer le caractère inexorable et unidirectionnel des lois d'évolution phonétique et d'affiner notre connaissance de la valeur précise de certains graphèmes ambivalents, notamment en vieux perse, langue dont le système d'écriture semi-alphabétique est parfois imprécis puisqu'il constitue une adaptation partielle du système d'écriture ourartéen dont le phonétisme est très différent de l'iranien⁷. Inversement, l'analyse du système d'écriture araméen dans le contexte du contact avec le vieux perse apporte un éclairage nouveau sur les parties araméennes du texte biblique dont les rapports avec le monde perse sont bien plus profonds que la mention d'un référent perse dans les passages tardifs de la Bible (Deutéro-Isaïe; Haggée, Zacharie; Chroniques; Esdras ; Néhémie ; Esther ; Daniel). Il semble que la rédaction d'autres livres encore date de l'époque achéménide, lorsque Jérusalem était la capitale de la région autonome de Yəhūd Mədīntā, située au sein de la satrapie de 'Avar Naharā, « au-delà du fleuve » (l'Euphrate) (voir Esd 5, 8) (cf. Carr, 2019, p. 11-18). Le rappel de ces circonstances historiques confirme ce que l'examen des convergences entre le vieux perse et l'araméen enseignait déjà, à savoir l'appartenance du vieux perse et de l'araméen impérial au même Sprachbund. Derrière ces deux idiomes promus au statut de langues du pouvoir au sein de l'Empire achéménide, l'hébreu et l'avestique apparaissent comme les langues sacrées des Juifs monothéistes et des Perses zoroastriens, respectivement. Naturellement, les conditions de leur transmission furent influencées par les langues du pouvoir : le vieux perse en ce qui concerne les textes saints

Etudes-semitiques.indb 277 12/05/2023 15:33:20

⁷ Sur l'hypothèse d'une filière ourartéenne dans l'élaboration du semi-alphabet vieux perse, cf. Mayrhofer, 1989, p. 178-179.

du zoroastrisme (avec l'utilisation d'un alphabet qui, comme il a été rappelé ci-dessus dérive tout droit de l'écriture araméenne) et du judaïsme (dans l'alphabet araméen post-exilique).

Avestique azām (avestique récent azam) / vieux perse adam

L'exemple que je voudrais apporter pour illustrer les mécanismes d'alternance entre occlusives et affriquées dans les langues iraniennes anciennes est la forme du pronom sujet de 1^{re} personne du singulier en avestique : $az\bar{\delta}m$ (avestique récent $az\delta m$) et la forme correspondante $ad\delta m$ en vieux perse (< proto-indoeuropéen * $e\hat{g}H_2\delta m$). Du point de vue diachronique, le [z] de l'avestique continue régulièrement l'occlusive sonore aspirée indo-européenne * $[\hat{g}^h_-]$, comme il est normal dans les langues indo-européennes du groupe $\delta a\delta m$ (cf. vieux slave $\delta a\delta m$). À titre de comparaison, mentionnons l'évolution qui mène du proto-indo-européen * $\delta b\delta m$ 0, d'avestique $\delta a\delta m$ 0, avestique $\delta a\delta m$ 1, avestique $\delta a\delta m$ 2, avestique avenue en vieux perse. Il s'agit du nom connu en grec sous la forme Smerdis, nom du fils de Cyrus. La forme mède $\delta a\delta m$ 2, avestique récent $\delta a\delta m$ 3, avestique avenue vieux perse $\delta a\delta m$ 4, avestique récent $\delta a\delta m$ 5, avenue vieux perse $\delta a\delta m$ 6, avestique récent $\delta a\delta m$ 6, avestique vieux perse $\delta a\delta m$ 6, avestique récent $\delta a\delta m$ 6, avestique vieux perse add δm 6.

Que le vieux perse adam ait été prononcé [adam] ou [aðam], l'évolution qui mène de la sifflante sonore [z] continuant le proto-indo-européen en iranien commun au vieux perse [ð] noté <d> est paradoxale sauf si on la resitue dans le contexte des influences mutuelles que l'araméen et le vieux perse ont exercées l'un sur l'autre. La spirante interdentale [ð] de l'araméen ancien, notée au moyen de <z>, a finalement évolué vers [d] et telle semble avoir été déjà sa valeur en araméen impérial. Ce [d] était noté au moyen de <d> (7) comme dans קָּהַב dəhav « or ». Or comme l'araméen impérial avait déjà entériné la spirantisation bāadkāat de [d] en [ð] dans les conditions indiquées ci-dessus (section 4), la spirante interdentale [ð] secondaire issue de la spirantisation de [d] a été notée au moyen de ce même graphème 7 <d>. Entre l'araméen ancien (xe-viiie siècle avant l'ère chrétienne), langue déjà promue au statut d'idiome véhiculaire dans le cadre de l'Empire néo-assyrien, et l'araméen impérial qui émergea au vie siècle avant l'ère chrétienne, une restructuration s'est produite dans la notation du contraste phonologique entre la sifflante sonore [z], la spirante interdentale [ð] et l'occlusive dentale sonore [d]. En araméen ancien le graphème ז <z> servait à noter aussi bien la sifflante sonore héritée [z] (ex. זבן zbn « acheter ») que la spirante interdentale primaire [ð] (ex. זהב ðahab > ðəhab), le 7 <d> étant réservé à l'expression de l'occlusive dentale sonore (cf. Degen, 1969, p. 32-35). En araméen impérial en revanche, la résorption des spirantes interdentales primaires sonores [ð]1 en [d] et la création d'une spirante interdentale secondaire [ð]² à la suite de la spirantisation de [d] après voyelle a créé un décalage dans la notation du continuum [z], [ð]², [d].

Ce décalage peut être symbolisé par le tableau suivant :

tudes-semitiques.indb 278 12/05/2023 15:33:20

araméen ancien (900-750 av. JC.)	araméen impérial (700-300 av. JC.)	vieux perse
$\uparrow <_{Z}>=[z]/[\eth]^{1}$	† <z>=[z]</z>	<z-> = [z]</z->
	$7 < d > = [d]/[\check{o}]^2$	<d(a)>/<di>/<du> = [d-]/</du></di></d(a)>
7 <d>= [d]</d>		[ð-]

Malgré la différence entre leurs systèmes d'écriture, l'araméen impérial et le vieux perse recouraient à la même convention graphique qui consistait à noter l'interdentale [ð] au moyen des graphèmes dévolus à la représentation de l'occlusive [d].

Le [ð] du vieux perse et le [ð]² issu du *bḡadkḡāṭ* ont pu donc être perçus comme des phonèmes équivalents dans le contexte multilingue de l'Empire achéménide. L'utilisation d'une convention graphique *a priori* réservée à la représentation de [d] pour noter le [ð] du vieux perse refléterait donc une influence de la graphématique araméenne sur le semi-alphabet vieux perse. Quant au phonème vieux perse [ð] lui-même, il ne saurait être considéré comme une super-évolution de [z], son équivalent en mède et en avestique. Il s'agit plus probablement de la phase intermédiaire entre l'indo-iranien et l'iranien selon le schéma d'évolution suivant :

proto-indo-européen $*[\hat{g}^h] >$ indo-iranien $*[j^h] >$ iranien commun ancien *[dz] > vieux perse $[\delta] >$ autres langues iraniennes [z]

Dans ce schéma d'évolution, le vieux perse représenterait une phase archaïque du développement phonétique qui mène du proto-indo-européen aux langues iraniennes historiquement attestées. On mesure à travers cet exemple l'intérêt d'une approche qui utilise le témoignage d'une langue coterritoriale pour mieux saisir la dynamique de la relation entre graphématique et phonologie.

```
ארקא 'arq\bar{a} ארעא' 'ar' \bar{a} = 'arx\bar{a}/'ary\bar{a} < *'ar\bar{q}\bar{a})
```

La graphie de l'araméen biblique fait apparaître une fluctuation intéressante qui mérite d'être réexaminée à la lumière de la dynamique de la coexistence entre l'araméen impérial et le vieux perse. Il s'agit de l'approximation graphique qui consiste à représenter l'aboutissement araméen [γ] de la dentale sonore emphatique *[d] (continuée à l'identique par l'arabe $d\bar{a}d$ $\dot{\omega}$) tantôt par $\gamma < \gamma$, c'est-à-dire probablement une spirante vélaire sonore [γ], tantôt par γ 'ar' \bar{a} « terre » à l'intérieur du même verset de Jr 10, 11. Ce verset est délibérément formulé en araméen dans l'original pour rendre plus vraisemblable l'adresse aux nations païennes :

פָּדְנָה תַאמָרוּן לְהוֹם אֱלָהַיָּא דִּי-שְׁמַיָּא וְ**אַרְקָא** לָא עֲבַדוּ יֵאבַדוּ מֵ**אַרְעָא** וּמְן-תָחוֹת שְׁמִיָּא אֵלֶה

Kiðnāh tēmrūn ləhōm: ʾelāhayy'ā dī-šmayyā wə-ʾarqā lā ʿavadū yēvadū mē-ʾarʿā ū-min-thōθ šmayyā ēlle

« Ainsi vous leur direz : "les dieux qui n'ont pas fait les cieux et **la terre**, qu'ils disparaissent de **la terre** et de dessous ces cieux." »

Etudes-semitiques.indb 279 12/05/2023 15:33:21

La représentation du phonème hypothétique [γ] au moyen des deux graphèmes β <q> et [\S] ne va pas de soi. Le premier de ces deux graphèmes est éminemment polyvalent en araméen : en plus de sa valeur la plus courante de [q]/[k], il a pu représenter une affriquée vélaire [kx] au stade de l'araméen ancien (cf. Steiner, 1991, t. II, p. 1499-1513). Cette affriquée s'est ensuite désaffriquée et spirantisée en [x] ou en [y] et c'est ce stade de l'évolution phonétique qui semble sous-entendu par le doublet graphique 'ar' \bar{a} dont ar 'ar (ar) ou plutôt ['ar ar]/['ar ar], constitue la contrepartie archaïsante.

L'évolution qui a mené de la forme protosémitique *'ard- à l'araméen ancien [2 arxā]/[2 ar 2 a] et à l'araméen impérial 2 ar 2 - [ar 2 -] pourrait être replacée dans le contexte du contact avec le vieux perse dont j'ai montré dans la sous-section précédente l'interaction avec l'araméen impérial. Je voudrais à présent inverser la direction de l'explication et utiliser l'iranien pour élucider une évolution araméenne. De fait, la filière d'évolution évoquée ci-dessus (proto-indo-européen *[ĝh] > iranien commun *[jh] > iranien commun récent *[dz] > vieux perse [ð] > autres langues iraniennes anciennes [z]) peut fournir une clé à l'évolution qui mène de la forme étymologique conservée intacte en arabe *'arḍ- à l'araméen ancien 'arx-/'ary-, puis à l'araméen impérial 'ar'-. Si en effet on projette la filière d'évolution diachronique dans la synchronie d'une même langue ou, mieux encore, si l'on envisage cette synchronie sous l'angle de la variation diasystémique, les phases successives de l'évolution *[ĝh] $>*[jh]>*[dz]>[\delta]>[z]$ peuvent être modélisées comme un contraste entre des langues apparentées constituant des dialectes au sein d'un même diasystème. Moyennant quoi, l'indo-aryen [h], issu de la phase *[jh], apparaît comme la variation du vieux perse [ð] et de l'avestique [z] selon le schéma suivant : sanskrit ahám: vieux perse adam [aðam]: avestique azām. Dans le contexte pluriethnique et multilingue de l'Empire achéménide et plus précisément dans la perspective de l'interface entre le sanskrit et l'avestique, qui sont unies par des parallèles si aisément perceptibles à l'œil nu, la filière d'évolution phonétique araméenne qui mène de *'arḍ- à 'arx-/'arγ-, puis à 'ar'- pouvait aisément être conçue comme une variation au sein d'un même diasystème, quelque chose de comparable au contraste entre le vieux perse [aðam] et le sanskrit ahám. C'est ce qui expliquerait l'apparent caprice orthographique au sein du verset araméen de Jr 10, 11. S'adressant aux païens de façon indifférenciée, la phrase attribuée anachroniquement au prophète Jérémie aurait mimé de façon iconique au sein d'une même langue, l'araméen, le babélisme qui caractérisait l'empire aux « 127 provinces » pour reprendre la formulation d'Est 1, 18.

Conclusion

La comparaison des deux processus de spirantisation survenus à diverses époques de l'évolution des langues iraniennes anciennes et en araméen

Etudes-semitiaues.indb 280 12/05/2023 15:33:21

⁸ Pour une révision de la datation des différentes strates du livre de Jérémie, cf. récemment Schmid. 2018.

nous a permis de déterminer la direction de l'influence : plus probablement depuis l'araméen où la spirantisation peut se justifier comme le résultat de facteurs essentiellement internes, en l'occurrence la simplification d'un système consonantique saturé, particulièrement riche en spirantes, à la faveur de l'internationalisation de l'araméen ancien à la suite des conquêtes assyriennes. À la fin de l'époque de l'araméen ancien, aux alentours de 744 avant l'ère chrétienne, et même avant, si l'on prend en compte les échanges commerciaux, les Assyriens entrèrent en contact intense avec les Mèdes, première ligne de la rencontre entre le monde sémitique et la nébuleuse des peuples iraniens (cf. Fuchs, 2017).

C'est donc le contact entre langues sémitiques (akkadien; araméen) et iraniennes (mède; perse; avestique) qui semble avoir déclenché la dynamique de la spirantisation dans les langues iraniennes. Que cette influence phonologique ait eu lieu dans le cadre d'un *Sprachbund* moyen-oriental ou plus spécifiquement dans la macro-écologie linguistique⁹ caractérisant l'avènement des grands empires dans la région, elle a contribué à éloigner le rameau iranien de la souche commune indo-iranienne même si, comme j'ai tenté de démontrer ci-dessus, le cadre multilingue de l'Empire achéménide permettait aux sujets du roi des rois de percevoir que le vieux perse *adam* [aðam], l'avestique *azām* et le sanskrit *ahám* constituaient les variantes diatopiques d'une même archiforme.

Bibliographie

- BRANDENSTEIN, Wilhelm et MAYRHOFER, Manfred, Handbuch des Altpersischen, Wiesbaden, Otto Harrassowitz, 1964.
- CARR, David M., « Criteria and Periodization in Dating Biblical Texts to Parts of the Persian Period », in BAUTCH, Richard J. et LACKOWSKI, Mark, dir., On Dating Biblical Texts to the Persian Period: Discerning Criteria and Establishing Epochs, Tübingen, Mohr Siebeck, 2019, p. 11-18.
- DEGEN, Rainer, *Altaramäische Grammatik der Inschriften des 10.-8. Jh. v. Chr.*, Wiesbaden, Deutsche morgenländische Gesellschaft/Kommissionsverlag Franz Steiner, 1969.
- EDELMANN, Joy I. Edelman et DODYKHUDOEVA Leila R., «The Pamir Languages», in WINDFUHR, Gernot, dir., *The Iranian Languages*, London/New York, Routledge, 2009, p. 773-824,
- EMMERICK, Ronald E., « Khotanese and Tumshuqese », in SCHMITT, Rüdiger, dir., Compendium Linguarum Iranicarum, Wiesbaden, Dr. Ludwig Reichert Verlag, 1989, p. 204-229.
- FUCHS, Andreas, « Assyria and the East », in FRAHM, Eckart, dir., A Companion to Assyria, Malden, MA, Wiley-Blackwell, 2017, p. 259-267.
- GIANTO, Agustinus, « Lost and Found in the Grammar of First-Millennium Aramaic », in GZELLA Holger et FOLMER, Margaretha L., dir., *Aramaic in Its Historical and Linguistic Setting*, Wiesbaden, Otto Harrassowitz, 2008, p. 11-25.
- HUEHNEGARD, John, « What is Aramaic? », Aram, nº 7, 1995, p. 261-282.

Etudes-semitiques.indb 281 12/05/2023 15:33:21

⁹ Sur le concept de macro-écologie linguistique, cf. Ludwig et al., 2019, p. 32.

- KOLLER, Aaron, «Hebrew and Aramaic in Contact», in HASSELBACH-ANDEE, Rebecca, dir., A Companion to Ancient Near Eastern Languages, Hoboken, NJ, John Wiley & Sons, 2020, p. 439-455.
- LEHMANN, Winfred P., Proto-Indo-European Phonology, Austin/London, The University of Texas Press/Linguistic Society of America, 1952.
- LUDWIG, Ralph, MÜHLHÄUSLER, Peter et PAGEL, Steve, « Linguistic Ecology and Language Contact: Conceptual Evolution, Interrelatedness, and Parameters », in LUDWIG, Ralph, MÜHLHÄUSLER, Peter et PAGEL, Steve, dir., Linguistic Ecology and Language Contact, Cambridge, Cambridge University Press, 2019, p. 3-42
- MAGGI, Mauro et ORSATTI, Paola, «From Old to New Persian», in SEDIGHI, Anousha et SHABANEH-JADIDI, Pouneh, dir., *The Oxford Handbook of Persian Linguistics*, Oxford/New York, Oxford University Press, 2018, p. 7-51.
- MARTÍNEZ, Javier et DE VAAN, Michiel, *Introducción al avéstico*, Madrid, Ediciones Clásicas, 2001.
- MAYRHOFER, Manfred, « Die Verschriftung des Altpersischen », Historische Sprachforschung/Historical Linguistics, n° 102/2, 1989, p. 174-186.
- MAYRHOFER, Manfred, «Vorgeschichte der iranischen Sprachen; Uriranisch», in SCHMITT, Rüdiger, dir., Compendium Linguarum Iranicarum, Wiesbaden, Dr. Ludwig Reichert Verlag, 1989, p. 4-24.
- MEILLET, Antoine, Grammaire du vieux-perse, Paris, Maisonneuve-Larose, 1915.
- MUCHIKI, Yoshi, « Spirantization in Fifth-Century B.C. North-West Semitic », *Journal of Near Eastern Studies*, no 53/2, 1994, p. 125-130.
- ORANSKIJ, Iosif M., Les langues iraniennes, trad. BLAU, Joyce, Paris, Klincksieck, 1977.
- ROSENTHAL, Franz, Die aramäistische Forschung seit Theodor Nöldeke's Veröffentlichungen, Leyde, E.J. Brill, 1939.
- SCHMID, Konrad, « How to Date the Book of Jeremiah: Combining and Modifying Linguistic and Profile-based Approaches », *Vetus Testamentum*, nº 68/3, 2018, p. 444-462.
- SEGERT, Stanislav, Altaramäische Grammatik, Leipzig, VEB Verlag Enzyklopädie, 1975.
- SIMS-WILLIAMS, Nicholas, «Sogdian», in SCHMITT, Rüdiger, dir., Compendium Linguarum Iranicarum, Wiesbaden, Dr. Ludwig Reichert Verlag, 1989, p. 173-192.
- SKJÆRVØ, Prods Oktor, «Old Iranian», in WINDFUHR, Gernot, dir., *The Iranian Languages*, Abingdon/New York, Routledge, 2009, p. 42-195.
- STEINER, Richard C., « Addenda to The Case for Fricative Laterals in Proto-Semitics », in KAYE, Alan S., dir., Semitic Studies in honor of Wolf Leslau on the Occasion of his Eighty-Five Birthday, November 14th, 1991, Wiesbaden, Otto Harrassowitz, 1991, 2 vol., t. II, p. 1499-1513.
- SUCHARD, Benjamin D., « Sound Changes in the (Pre-)Masoretic Reading Tradition », Studia Orientalia Electronica, nº 7, 2019, p. 52-65.

Etudes-semitiques.indb 282 12/05/2023 15:33:21