

en ligne en ligne

BIFAO 45 (1947), p. 81-88

Mikhaïl Korostovtsev

L'hiéroglyphe pour 10 000.

Conditions d'utilisation

L'utilisation du contenu de ce site est limitée à un usage personnel et non commercial. Toute autre utilisation du site et de son contenu est soumise à une autorisation préalable de l'éditeur (contact AT ifao.egnet.net). Le copyright est conservé par l'éditeur (Ifao).

Conditions of Use

9782724710885

You may use content in this website only for your personal, noncommercial use. Any further use of this website and its content is forbidden, unless you have obtained prior permission from the publisher (contact AT ifao.egnet.net). The copyright is retained by the publisher (Ifao).

Dernières publications

9782724710922 Athribis X Sandra Lippert 9782724710939 Bagawat Gérard Roquet, Victor Ghica 9782724710960 Le décret de Saïs Anne-Sophie von Bomhard 9782724710915 Tebtynis VII Nikos Litinas 9782724711257 Médecine et environnement dans l'Alexandrie Jean-Charles Ducène médiévale 9782724711295 Guide de l'Égypte prédynastique Béatrix Midant-Reynes, Yann Tristant 9782724711363 Bulletin archéologique des Écoles françaises à l'étranger (BAEFE)

Musiciens, fêtes et piété populaire

© Institut français d'archéologie orientale - Le Caire

Christophe Vendries

L'HIÉROGLYPHE POUR 10.000

PAR

KOROSTOVTSEV.

L. Borchardt a fait la curieuse observation que), dans un cas, a la valeur «cinquième» (1). Il cite un texte du temple mortuaire de Seti Ier, du fameux Osireion (2), où se trouve un texte qui énumère les heures de la nuit. Voici le passage en question:

La publication de Murray donne le texte écrit de droite à gauche, sans le mot $wnwt^{(4)}$. L'hiéroglyphe $\ db$ «doigt» est souvent, par confusion, remplacé dans les textes hiéroglyphiques par le signe $\$ «boomerang» (5). Le db peut être écrit $\$ et $\$ (6). Le signe $\$ hiératique, $\$ db est toujours écrit $\$ etc. (7) Le «boomerang», au contraire, $\$ (8).

En conséquence, le «cinquième» du texte en question ne peut être influencé ni par l'écriture hiératique de <u>d</u>b', ni par l'écriture hiératique du «boomerang».

Borchardt considère le signe comme étant $\underline{d}b^{\epsilon}$ «doigt» en écriture hiéroglyphique.

- (1) L. Borchardt, Db = Daumen, A.Z., 1937, 73, p. 119-120.
- (1) MURRAY, The Osireion at Abydos. Egyptian Research Account, v. IX, 1904, London, pl. 12.
 - (3) BORCHARDT, op. cit., p. 119.
 - (4) Murray, op. cit., pl. 12, ainsi le signe Bulletin, t. XLV.
- «cinquième» est écrit).
- (5) GARDINER, Grammar, Sign List D 50, p. 447 et T 14, p. 498.
- (6) ERMAN-GRAPOW, Wörterbuch, V, 562, 1.
- (7) MÖLLER, Hieratische Paläographie, I, II, 117. Voir aussi III, 117.
 - (8) Möller, Hieratische Paläographie, II, 457.

1

Mais il se présente une autre possibilité. «Cinq» en hiératique est , , \(\bigcap^{(1)}\). Cette écriture hiératique influence quelquefois les textes hiéroglyphiques: ainsi dans les 1^{re} et 4º lignes de la stèle de l'Exil, nous trouvons: \(\bigcap^{\circ}\)\)\(\frac{2}{\circ}\). Le texte de la stèle court de droite à gauche comme le texte de l'Osireion; ainsi la direction de tous les deux coïncide avec la direction de l'écriture hiératique. Mais entre \(\bigcap\) de l'Osireion et le \(\bigcap\) hiératique il y a une différence évidente, qui semble être un obstacle à leur identification.

Ainsi nous avons deux possibilités : primo : considérer avec Borchardt) comme db'; secundo : identifier) avec \Box , quoiqu'il y ait une différence évidente entre les deux signes.

Si nous acceptons la première, nous sommes devant un fait absolument exceptionnel et unique, et, pour cette raison, douteux. Ainsi, malheureusement, il est impossible de vérifier ou de prouver l'affirmation de L. Borchardt sur la signification «cinq» ou «cinquième» de l'hiéroglyphe $\$ «doigt». Mais son article suscite quelques réflexions sur l'histoire du mot $db^c = 10.000$:

Il y avait aussi une mesure de longueur et une mesure de capacité, qui toutes les deux s'appelaient $\ db^{c}$ (6). Il est parfaitement clair que les noms de ces mesures sont des dérivés du mot db^{c} «doigt». La mesure de longueur db^{c} est le quart de la mesure de longueur sp «palme» (7): c'est donc la largeur du doigt. La mesure de capacité db^{c} est aussi dérivée du mot «doigt»; c'est la même longueur en direction verticale. Le verbe db^{c} «estamper» et le sub-

⁽¹⁾ Möller, Hieratische Paläographie, II, 618.

⁽¹⁾ BRUGSCH, Reise nach der grossen Oase El-Khargeh in der Libyschen Wüste, 1878, Leipzig, Taf. XXII. Je remercie pour cet exemple M. Piankoff. Le texte de cette stèle, qui se trouve au Louvre, a été collationné par MM. A. Piankoff et J. J. Clère. Dans les deux cas, la date est comme chez Brugsch, seulement au lieu du signe de l'année fà la ligne 1, le graveur a

reproduit 1.

⁽³⁾ GARDINER, Grammar, Sign-List D 50, p. 447.

⁽⁴⁾ ERMAN-GRAPOW, Wörterbuch, V, 562.

⁽⁵⁾ Erman-Grapow, Wörterbuch, V, 563.

⁽⁶⁾ Erman-Grapow, Wörterbuch, V, 565.

⁽⁷⁾ GARDINER, Grammar, \$ 266.2, p. 199 et Ernan-Grapow, Wörterbuch, V, 562.

⁽⁸⁾ ERMAN-GRAPOW, Wörterbuch, V, 566.

stantif féminin db · t «sceau» (8) sont aussi des dérivés du mot db · «doigt», car on estampait avec le doigt, ce qui est bien connu.

Le chiffre 10.000 s'écrivant simplement par l'hiéroglyphe) et se lisant db^c , il serait très naturel de supposer que ce mot $db^c = 10.000$ (en copte TBA^S) (1) est aussi un dérivé du mot db^c «doigt» (copte $THHBE^S$), dont il emprunte l'hiéroglyphe, car le «doigt» suggère naturellement quelque relation avec le système primitif de comput avec l'aide des mains et des doigts (2).

Si db' avait signifié «cinq», ce qu'a tenté de prouver Borchardt, l'origine de db' «cinq» serait parfaitement évidente et on pourrait alors le ranger parmi les dérivés du mot db' «doigt». Mais comme ce n'est pas prouvé et comme db' signifie 10.000, il demeure difficile d'établir l'origine de db' = 10.000 par rapport à db' «doigt».

Si le mot signifie «doigt» en général, que représente exactement l'hiéro-glyphe)?

Comme nous l'avons noté, Gardiner dit qu'il représente un «doigt» sans spécifier lequel. B. Gunn, dans son compte rendu de l'ouvrage de Sethe, Von Zahlen und Zahlworten bei den alten Ägyptern, écrit : «the hieroglyph) is doubtless the little finger of which the bent top-joint is characteristic» (3). Gunn ne précise pas sur quoi il base cette définition (4). Beaucoup plus vraisemblable est le point de vue de L. Borchardt, qui voit dans l'hiéroglyphe une image du pouce, justement parce que la jointure du doigt est courbée (5). Comme le pouce dans le texte qu'il cite signifie «cinquième», il en conclut que le pouce chez les Égyptiens était le cinquième doigt et non le premier. Comme nous le montrerons plus loin, il y a plusieurs faits qui corroborent le point de vue de Borchardt.

⁽¹⁾ ERMAN-GRAPOW, Wörterbuch, V, 565.

⁽²⁾ Sethe, Von Zahlen und Zahlworten bei den alten Ägyptern, Strassburg 1916, p. 14: «Das Zahlwort für 10.000 db, später db, kopt. TBA, ist, wie schon seine Schreibung mit dem Bilde des Fingers) zeigt, eine Form des Wortes db, «Finger», kopt. THHBE, das in seiner Grundbedeutung dem ägyptischen und dem semitischen Sprachzweige gemeinsam ist (arab. isba un), voir encore p. 3-4.

⁽³⁾ J. E. A., III, 1916, p. 280.

⁽⁴⁾ La capacité de courber la jointure appartient seulement au pouce. On pourrait suggérer qu'auparavant cette capacité appartenait aux autres doigts, et que par conséquent cet argument ne prouve rien. Mais cette capacité devait être perdue dans une époque beaucoup plus reculée que les temps historiques de l'ancienne Égypte.

⁽⁵⁾ Borchardt, Db' = Daumen, A. Z., 73. 1937, 119-120.

2° Les textes égyptiens eux-mêmes nous fournissent l'information que le «comput digital» était pratiqué dans l'Égypte ancienne. J'en connais deux exemples: l'un se trouve dans les textes des Pyramides, l'autre dans les textes des Sarcophages du Moyen Empire. Le premier, signalé par B. Gunn, est le suivant:

Sethe traduit: «N N ist auf der Suche nach dem Auge des Horus das beschädigt ist (ob das ihm gehört?). N N wird die Finger zählen»⁽¹⁾. Gunn traduit: «This P. is in charge of the Eye of Horus which is his own, this P. is going to the numbering of fingers»⁽²⁾.

Le texte des sarcophages du Moyen Empire, qui a été publié par Grapow (3) et étudié par Sethe, est le suivant :

Sethe, qui a consacré un article très intéressant à ce texte, le traduit de la manière suivante: «Dieser herrliche Gott wird sagen: hast du mir einen Mann übergefahren, der seine Finger nicht zählen kann?» (4).

Il est ainsi nettement établi qu'à une époque très reculée, les Égyptiens avaient un système de comput digital. Quoique nous ne sachions rien de précis sur ce système, il serait tout à fait naturel de supposer qu'il était quinaire. Sethe a montré que le mot «cinq» di est un dérivé du mot «main» (yad sémitique) (5).

Dans deux langues hamitiques contemporaines, les mots «main» et «cinq» sont identiques; chez les Berbères, le mot a-fus «main» a parfois la

⁽¹⁾ SETHE, Pyramidentexte, Spruch 359, 600 c-601 a.

⁽²⁾ Gunn, «Finger-numbering» in the Pyramid Texts, Ä. Z., 57, 1922, p. 71-72. Gunn ajoute: «my inference from this passage is that there is to be a numbering of fingers, on the other side of the water, and that the deceased king's object in the crossing of the H; canal is to take part therein.»

⁽³⁾ URK., V, 178, ch. 99 du Livre des Morts.
(4) Sethe, Ein altägyptischer Fingerzahlreim,
Ä. Z., 54, 1918, p. 16-39.

⁽⁵⁾ Sethe, Von Zahlen und Zahlworten bei den alten Ägyptern, Strassburg 1916, p. 22 et Sethe, Das Zahlwort « fünf » Ä. Z., 62, 1926, p. 60-61. Jéquier, Le système numérique égyptien, Recueil Champollion, 1922, p. 473, en comparaison avec Sethe ne donne rien de nouveau.

signification de «cinq». Six, sept, etc., sont exprimés par «main et un», «main et deux», etc. (1).

On trouve le même système chez les Bedjas: le mot ei veut dire «main» et «cinq», et les chiffres six, sept, etc., sont rendus par «main et un», etc.⁽²⁾. Zyhlarz conclut son étude sur les dix premiers nombres égypto-hamitiques en constatant le fait que le système numérique le plus ancien chez les Égyptiens était quinaire et que la main était le nombre le plus élevé, comme c'est aujourd'hui encore le cas dans l'Afrique du nord et du nord-est (3).

Dans un système numérique quinaire basé sur la main, les doigts doivent jouer un rôle important. Néanmoins, nous n'avons pas d'indications directes à ce sujet excepté le db' qui a la valeur de 10.000. Déjà, aux temps de la première dynastie, nous rencontrons db^c sur la palette de $N^c r$ -mr avec la valeur de 10.000 (4). Sethe, avec perspicacité, a montré que $\underline{db}^c = 10.000$ est le nombre des doigts multiplié par mille, et que, en conséquence, db° avait la valeur 1.000 qui était alors le nombre le plus élevé connu des Egyptiens. Le mot $\underline{d}b$ ' ne pouvait avoir cette valeur que dans des temps préhistoriques, car au temps de la première dynastie il àvait déjà la valeur de 10.000 (5). Il est intéressant de noter que chez les Haussa $dubu = 1.000^{(6)}$. Dans le dubudu Haussa, il n'est pas difficile de reconnaître le db' égyptien. Sethe remarque que si 5 était nommé par la «main», alors 10 était désigné par «deux mains», ou plutôt par «les doigts», comme c'est le cas de 10.000. Il dit que la langue commune préhistorique pouvait avoir un tel mot pour 10 qui aurait été plus tard abandonné par les Sémites et les Hamites. Une trace d'un tel mot primordial pour 10 pourrait être le mot copte xoywr: xwr qui a la forme d'un duel féminin et qui a la valeur 20. Ce mot pourrait être un dérivé d'une forme ayant pour origine le radical db' «doigt»: *deb'ōtej avec la transformation de b en w, et qui serait le duel du singulier hypothétique *dŏb'et (7).

⁽¹⁾ Zyhlarz, Die ägyptisch-hamitische Dekade, Ä. Z., 67, 1931, p. 134.

⁽²⁾ Zyhlarz, Die ägyptisch-hamitische Dekade,

 $[\]ddot{A}$. Z., 67, 1931, p. 135.

⁽⁸⁾ Zyhlarz, Die ägyptisch-hamitische Dekade, Ä. Z., 67, 1931, p. 139.

⁽⁴⁾ SETHE, Von Zahlen, 14.

⁽⁵⁾ SETHE, Von Zahlen, 14-15. QUIBELL, Hieraconpolis, I, pl. 26 B.

⁽⁶⁾ Je remercie M. Kuentz pour cette information.

⁽⁷⁾ SETHE, Von Zahlen, 23-24.

Cette hypothèse de Sethe est confirmée par les données des langues hamitiques: le Bedja a pour 10 tamún, le Somali tóban, l'Afar tábān (1). Dans ces trois termes hamitiques, nous retrouvons facilement le radical db de l'ancien égyptien.

Maintenant, il reste à examiner les relations entre $\underline{d}b^c$ «doigt» et «cinq». Le duel de $\underline{d}b^c$ souvent remplace le pluriel, et le pluriel d'autre part est souvent accompagné par le suffixe $fy^{(2)}$. Borchardt, qui considère le $\underline{d}b^c$ comme le «pouce» et le «cinquième doigt» (voir le commencement de cet article), suppose que $\underline{d}b^c$ $\underline{f}y$ signifie non pas les dix doigts, mais les «2 pouces», ce qui veut dire 10 parce que chaque pouce exprime $5^{(3)}$. Le seul fait à l'appui de cette opinion, qui me semble très vraisemblable, est le texte de l'Osireion où $\underline{d}b^c$ a la valeur de «cinq» ou «cinquième».

Résumons les résultats de notre étude :

```
1° \underline{db}^c = \langle \operatorname{doigt} \rangle = 10.000;

2° \underline{db}^c = \langle \operatorname{doigt} \rangle = 1.000 = \operatorname{dubu} (\operatorname{Haussa});

3° \underline{db}^c = \langle \operatorname{doigt} \rangle = 10 = \operatorname{tamún} (\operatorname{Bedja}) = \operatorname{tban} (\operatorname{Somali}) = \operatorname{taban} (\operatorname{Afar});

4° \underline{db}^c = \langle \operatorname{doigt} \rangle = 5 (?).
```

3° Cette évolution de la valeur numérique de <u>db</u>' pourrait sembler absolument fantastique, si de multiples données ethnographiques n'avaient pas montré des évolutions parallèles chez d'autres peuples et tribus. Lévy-Bruhl a réuni des faits très intéressants et instructifs (4) à ce sujet. Ainsi dans différentes parties de la Nouvelle Guinée britannique, le mot aira = « pouce » = « cinq » (5); hui = « pouce » = « cinq » (6); ubei = « pouce » = « cinq » (7); manda = « pouce » = « cinq » (8); à Mabuiag le mot kabaget = « pouce » = « cinq » (9);

⁽¹⁾ ZYHLARZ, Die ägyptisch-hamitische Dekade, Ä. Z., 67, 1931, p. 134 et 138.

⁽²⁾ ERMAN-GRAPOW, Wörterbuch, V, 563, 16.

^(*) Borchardt, $\underline{Db}' = Daumen$, A. Z., 73, 1937, 119-120. Le fait que «cinq» en égyptien est dérivé de la «main» ne contredit pas nécessairement la possibilité de la valeur «cinq» par le db': la main, et le pouce pouvaient exprimer «cinq».

⁽⁴⁾ Lévy-Bruhl, Les fonctions mentales dans les sociétés inférieures, Paris 1928.

⁽⁵⁾ J. CHALMERS, Maipua and Nemau Numerals, J. A. J., XXVII, 141, chez Lévy-Bruhl, p. 210.

⁽⁶⁾ CAMBRIDGE, Expedition to Torres Straits, III, 323, chez Lévy-Bruhl, p. 212.

⁽⁷⁾ GAMBRIDGE, Expedition to Torres Straits, III, 364, chez Lévy-Bruhl, p. 213.

^(*) J. Chalmers, Maipua and Namau Numerals, J. A. J., XXVII, 139, chez Lévy-Bruhl, p. 216.

^(*) Cambridge, Expedition to Torres Straits, III, 47, chez Lévy-Bruhl, p. 211.

dans les îles Murray, le mot $au-ke = \text{«pouce»} = \text{«cinq»}^{(1)}$. La main aussi peut être «cinq»; par exemple chez les Malais le mot $lima = \text{«main»} = \text{«cinq»}^{(2)}$. Mais le nombre 10 aussi peut être dérivé du mot «doigt»: decem-digitus; zehn-Zehen; $\delta \acute{e} \kappa \alpha - \delta \acute{a} \kappa \tau \nu \lambda o s$ (3).

Les systèmes numériques primitifs n'ont pas beaucoup de nombres utilisant les doigts et les parties du corps; ils ne dépassent pas généralement 25-30 comme le nombre le plus élevé. Les systèmes purement digitaires ont une limite numérique très basse, qui est généralement aussi l'expression pour «beaucoup», car des nombres dépassant cette limite sont tous désignés par ce nombre limite, parce qu'ils ne sont pas connus. Lévy-Bruhl cite une observation de première importance faite par Codrington: ce dernier indique que la limite d'un système numérique primitif change de valeur avec le développement de la civilisation, s'élevant de plus en plus. Ainsi, dans une région, tale (ou sale) a le valeur 10; dans les îles du détroit de Torrès, le même mot a la valeur 100. Le mot tine exprime 10 dans les îles Fidji et 10.000 chez les Maoris de la Nouvelle Zélande. Le mot tar dans quelques langues est «beaucoup»; dans d'autres, il a la valeur 10, enfin dans d'autres 1.000 (4). A la lumière de ces faits, l'évolution de la valeur numérique de db' est absolument naturelle.

Quant au texte de l'Osireion, le point le plus étrange et douteux consiste dans le caractère unique de la valeur 5 de db', qui n'a pas été signalée ailleurs jusqu'à présent. Si, en principe, dans la valeur numérique de db' « cinq », il n'y a rien d'extraordinaire, et si, au contraire, comme une étape de son évolution, elle est tout à fait naturelle, on ne peut cependant pas fermer les yeux sur un obstacle très sérieux que présente le texte de l'Osireion: au temps de la première dynastie db' avait déjà la valeur stabilisée de 10.000. En conséquence, toute l'évolution se serait faite dans des temps préhistoriques. Et ici se pose la question difficile: comment au temps de Seti Ier db' pouvait-il encore avoir la valeur « cinq »? Il est de plus étonnant que nous n'en ayons pas un seul autre exemple, et ainsi nous ne pouvons pas supposer que nous avons ici à faire à une survivance extrêmement ancienne. Le texte de

⁽¹⁾ CAMBRIDGE, Expedition to Torres Straits, III, 86-87, chez Lévy-Bruhl, p. 211.

⁽²⁾ SETHE, Von Zahlen, p. 22, n. 1.

⁽³⁾ SETHE, Von Zahlen, p. 14.

⁽⁴⁾ Codrington, Melanesian Languages, p. 249, chez Lévy-Bruhl, p. 229-230.

l'Osireion reste donc assez mystérieux. Peut-être db' «doigt» avait-il en même temps la valeur 10.000 et $5^{(1)}$. Mais si c'est le cas, comment pourrait-on expliquer l'absence complète de la valeur db' «cinq» dans les textes? Il semble plus raisonnable d'admettre que le db' de l'Osireion était influencé par le hiératique. Cette supposition n'écarte d'ailleurs nullement la possibilité très vraisemblable qu'aux temps préhistoriques le mot db' ait eu la valeur «cinq».

(1) «Nannten doch die Römer nah dem Zeugnis des Boethius die Zahlen von 1 bis 9 in der Tat digiti, und danach nennen noch heute die Engländer die Einer digits. Vielleicht hat man in diesem Sinne auch das von Suidas zitierte dunkle Wort eines Persers Orontes zu deuten, der gesagt haben soll, der kleinste Finger bezeichne sowohl 10.000 (vgl. das äg. Zeichen für diese Zahl) als 1. Sethe, Von Zahlen, p. 3.