

P.STRAS. AR. INV. 266 : LE DERNIER HOROSCOPE SUR PAPYRUS – LE PREMIER HOROSCOPE EN ARABE

Johannes Thomann¹

Introduction

Alors que les horoscopes sont bien attestés dans la documentation papyrologique grecque, en revanche ils sont, en l'état actuel des recherches, plus rares dans les documents arabes que nous possédons². Le terme « horoscope » désigne un type documentaire qui donne les positions des corps célestes à un moment déterminé de l'année, afin d'en tirer des prédictions astrologiques. Il en existe plusieurs sortes ; je n'aborderai cependant ici que le type lapidaire, le type étendu, ainsi que celui que l'on appelle communément dans la littérature spécialisée le type « de luxe ». Le premier se borne à une simple énumération des planètes et de leurs signes zodiacaux ; la date précède généralement le nom et la position de l'ascendant, laquelle est déterminée par l'intersection, à l'est, entre l'horizon et l'écliptique³. Le deuxième adjoint aux signes zodiacaux leur position en degrés⁴. Le dernier type, enfin, contient de nombreuses indications et précisions d'ordre astrologique⁵. On ne trouve cependant que rarement des pronostics établis sur la base des indications reprises dans ces différents types d'horoscope⁶.

Les horoscopes sont importants pour l'histoire des sciences car ils attestent les méthodes astronomiques fort avancées de l'époque pour calculer les positions planétaires. Ils sont en somme les témoins précieux qui permettent, en l'absence de sources littéraires sur la question, d'établir un panorama des mathématiques appliquées dans certaines régions et à des périodes données⁷.

Lorsqu'on dresse un tableau synoptique de l'ensemble des horoscopes grecs et arabes publiés à ce jour, on constate qu'un fossé de près de cinq siècles sépare les premiers spécimens arabes des derniers horoscopes grecs⁸. Ils se distinguent également au niveau du support qu'ils emploient : les horoscopes grecs sont conservés sur papyrus, tandis que les exemples arabes nous sont parvenus sur papier⁹.

En me rendant à la Bibliothèque nationale et universitaire de Strasbourg, et en consultant le journal d'entrée, la fortune a voulu que je découvre ce qui pourrait s'avérer être le plus ancien horoscope documentaire de langue arabe conservé à ce jour : P.Stras. Ar. inv. 266¹⁰. Il est antérieur d'au moins soixante ans à l'horoscope judéo-arabe MS Stras-

¹ L'édition de cet horoscope s'inscrit dans un projet plus large d'édition des pièces astronomiques arabes abritées par les collections européennes. Je tiens à remercier Nathalie Sojic et Naïm Vanthieghem pour l'aide qu'ils m'ont apportée dans la rédaction française de cet article, et pour leurs conseils papyrologiques.

² À propos de la documentation papyrologique grecque, cf. Neugebauer / Van Hoesen (1959) ; Baccani (1992) ; Jones (1999). Sur les textes arabes, Goldstein / Pingree (1977) 113–144 ; Goldstein / Pingree (1981) 155–189.

³ Cf. p. ex. P.Oxy. LXI 4240–4244.

⁴ Cf. p. ex. P.Oxy. LXI 4237, 4239 et 4248.

⁵ Cf. p. ex. P.Oxy. LXI 4245 et 4276–4286.

⁶ Cf. p. ex. P.Oxy. IV 804 ; P.Princ. II 75 ; PSI IV 312 ; Neugebauer / Van Hoesen (1959) 17, 44–45 et 67–68.

⁷ Cf. Neugebauer / Van Hoesen (1959) vii.

⁸ Cf. Baccani (1992) 22 ; Jones (1999) 5–8. Le dernier horoscope grec publié est P.Oxy. LXI 4275, que l'on a pu dater de 508 ap. J.-C.

⁹ Il existe aussi quelques horoscopes rédigés sur bois, sur métal, sur ostracon ou sous la forme de graffiti. Parmi les papyrus arabes, l'horoscope judéo-arabe Ms Strasbourg, BNU 4109, fol. 5, représente une exception du fait qu'il est écrit sur parchemin.

¹⁰ Rappelons que la collection arabe de Strasbourg a été relativement peu étudiée par les papyrologues. Seuls P.Stras. Ar. inv. 80 et 118 et P.Stras. Grec–Arabe inv. 10 B – 21 B ont été édités à ce jour. Lors d'un récent passage dans les collections de la BNU, j'ai pu découvrir deux nouvelles pièces astronomiques abritées par cette institution : il s'agit de P.Stras. Ar. inv. 419 (almanach) et P.Stras. Ar. inv. 2, 446 (éphéméride).

bourg, BNU 4109, fol. 5, qui était jusque-là considéré comme le plus ancien exemplaire conservé en langue arabe¹¹.

Je propose dans un premier temps une édition du texte reposant sur de simples observations philologiques. Dans un second temps, j'en donne une nouvelle édition, qui prend cette fois en compte les critères astronomiques que j'aurai définis dans mon analyse.

Edition

Le P.Stras. Ar. Inv. 266 est un fragment de papyrus brun clair ; l'écriture est parallèle au sens des fibres. Seules quatre lignes d'écriture ont été préservées, mais les traces d'encre qui subsistent au-dessus et en dessous du texte montrent que le document a perdu au moins une ligne au début, et trois à la fin. La marge de droite est conservée ; la marge de gauche est brisée. Les marges supérieure et inférieure, quant à elles, semblent avoir disparu. Certaines traces d'encre présentes sur le papyrus pourraient correspondre à des signes diacritiques.

Notre document peut se prêter à un bel exercice d'archéologie muséale. Le journal d'entrée de la collection de Strasbourg révèle en effet qu'il a été acheté le 25 novembre 1908 à un certain Maṣṣūr Ismā'īn (variante de Ismā'īl), en même temps que les pièces P.Stras. Ar. inv. 264-271 et P.Stras. Grec inv. 2423-2427¹². Une consultation des archives du Deutsches Papyruskartell, dont la BNU préserve une partie essentielle, m'a par ailleurs permis de découvrir que l'égyptologue Ludwig Borchardt a acheté à ce même vendeur et pour le compte du DPK des papyrus issus du Fayoum.

P.Stras. Ar. inv. 266

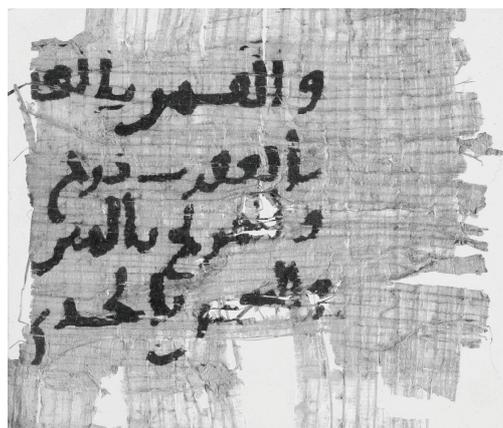
Provenance inconnue
décembre 894 (?)

9,7 x 5,2 cm

[...]	(١)	1	[...]
و القمر باللعقرب [...]	(٢)	2	<i>Et la Lune dans le Sc[orpion ...]</i>
بالعقرب درج [...]	(٣)	3	<i>dans le Scorpion degrés [...]</i>
و المريخ بالميز [...]	(٤)	4	<i>et Mars dans la Bal[ance ...]</i>
والشمس بالجدي [...]	(٥)	5	<i>et le Soleil dans le Capricorne [...]</i>
[...]	(٦)	6	[...]

P.Stras. Ar. inv. 266

Photo et Collection de la Bibliothèque nationale
et universitaire de Strasbourg



¹¹ Cf. Goldstein / Pingree (1981) 156-158.

¹² On lit précisément la note : « 264-272 Älter[er] Kauf Manzur 25.11.08 ». Le vendeur, originaire de Kafr al-Haram, un village dans les environs de Gizeh, semble avoir été particulièrement actif dans la vente d'objets antiques au début du XX^e siècle. On retrouve son nom dans le catalogue des papyrus de la Bibliothèque de Giessen ; cf. Gundel (1975) 9 pour les pièces inventoriées 256 à 275. On le trouve aussi dans le catalogue de la collection égyptologique de Leipzig ; cf. Malek (1999) 1045 pour la statue inventoriée 1670 a, b.

1. On remarque ici et dans les lignes suivantes l'usage particulier de la préposition locative *bi-*, employée pour situer la position d'une planète au sein d'un signe zodiacal, là où les manuels d'astronomie lui préfèrent traditionnellement la préposition *fī-*. Cf. p. ex. Abū Ma'shar, *The Book of Religions and Dynasties*, p. 138, l. 870. Cet emploi, si exceptionnel soit-il, se retrouve cependant dans un horoscope de la Geniza du Caire daté de 1146, le BL or. 5565 f. 47r. Cf. Goldstein / Pingree (1977) 125. On remarquera, à cette page, une faute de frappe : *نالحمل* au lieu de *بالحمل*.

2. L'usage habituel veut que le nombre précède l'unité. Dans ce cas-ci, c'est un nombre supérieur à deux que l'on attendrait devant la mention des degrés (*daraġ*). Il n'existe à ma connaissance qu'un seul exemple où cette règle est contredite ; il s'agit d'un passage du *Ziġ* de Ḥabaš al-Ḥāsiḥ, dans lequel on peut lire : *فوسه مطالع درج السميت يو يا كح* : « son arc est le degré ascendant de l'azimut 16° 11' 28" ». Le texte étant encore inédit, je m'appuie ici sur le ms. *Istanbul Yeni Cami* 784, f. 175r. Je compte par ailleurs en donner une édition dans le futur.

4. Le début de la ligne est endommagé, mais on peut, selon toute vraisemblance, discerner d'après les traces d'encre qui subsistent le mot *wa-š-šams* (والشمس), attendu dans ce contexte.

Analyse

Le document emploie des termes techniques que l'on retrouve fréquemment dans les textes astronomiques. Il indique la position de la Lune et celle d'une planète – dont le nom a été perdu – dans le Scorpion, de Mars dans la Balance et du Soleil dans le Capricorne. D'ordinaire, dans les horoscopes grecs, Saturne et Jupiter sont situés entre la Lune et Mars. La répartition de trois séquences astronomiques sur deux lignes d'écriture suggère que le début de la deuxième ligne (*bi-l-'aqrab daraġ*) se rapporte à la position de la deuxième séquence¹³. Il pourrait s'agir de la position de Saturne. Mercure est en tout cas à exclure, car dans le Capricorne, cette planète ne peut être éloignée du Soleil de plus de 29 degrés. Même si l'on restitue Saturne « dans le Scorpion [...] » (2), il reste difficile de déterminer avec certitude la date à laquelle l'horoscope se réfère. L'écriture et le support permettent au mieux de proposer une datation entre le VIII^e et la première moitié du X^e siècle.

Une recherche suivant les méthodes modernes de calcul des positions astronomiques correspondant aux données du document permettent de suggérer onze dates possibles se situant entre 700 et 950¹⁴ ; il y a encore moyen d'affiner ce résultat en faisant appel à nos connaissances de l'astronomie égyptienne de cette époque.

L'état d'avancement des sciences astronomiques en Egypte au IX^e siècle est, il faut le dire, mal connu. L'analyse d'un document égyptien daté de 931 ap. J.-C. a montré que les méthodes utilisées dans cette région étaient très peu avancées par rapport à celles que connaissaient les centres scientifiques dans la partie orientale de l'empire musulman¹⁵. En utilisant les méthodes de calcul et les paramètres employés en Egypte à cette époque pour calculer la position des planètes, on obtient l'an 894 ap. J.-C. comme date la plus vraisemblable pour notre horoscope¹⁶. Ce résultat, qui repose sur une série d'hypothèses, doit bien sûr être pris avec beaucoup de précautions.

Je propose, sur la base des commentaires astronomiques que j'ai émis plus haut, la reconstitution suivante du texte :

¹³ Par « séquence », j'entends une planète + le signe zodiacal dans lequel elle se trouve + sa position en degrés.

¹⁴ J'ai compté une déviation maximale de dix degrés ; cf. Baccani (1992) 73. Le calcul a été réalisé à l'aide du logiciel *Planetsearch*, développé par moi-même.

¹⁵ Pour plus de détails, cf. Thomann (2011).

¹⁶ Pour ce faire, j'ai utilisé le logiciel publié par Schiller (2001) ; il permet de calculer les positions planétaires selon la méthode de Ptolémée et d'Al-Khwārizmī. J'ai vérifié les résultats par une série de fonctions écrites en langage *R* pour calculer les positions planétaires selon les méthodes utilisées dans l'éphéméride de l'an 931/932 (cf. n. précédente).

[...] (...) et la Lune dans le Scor[pion degrés (...)] et
 والقمر بالعقرب [قرب درج . . وزحل] Saturne] dans le Scorpion degrés [6 et Jupiter dans le
 بالعقرب درج [و المشتري بالدلو درج با] Verseau degrés 11] et Mars dans la Balan[ce degrés
 والمريخ بالميز [ان درج ط] 9] et le Soleil dans le Capricorne [degrés 4 et Vénus
 والشمس بالجدي [درج د والزهرة] dans le Sagittaire degrés 27 et Mercure dans le
 [بالقوس درج كز و عطارد بالقوس درج كح] Sagittaire degrés 2] (...) [...]

Conclusion

J'espère avoir montré dans cette communication l'importance de cette nouvelle pièce pour l'histoire des horoscopes égyptiens, grecs ou arabes. Il existe, en effet, comme nous l'avons vu plus haut, un fossé de cinq siècles qui sépare les derniers spécimens grecs des premiers exemples arabes. Notre document vient combler ce fossé, en livrant au monde scientifique le plus ancien horoscope documentaire arabe, ainsi que l'horoscope le plus récent connu à ce jour sur papyrus.

Bibliographie

- Baccani, D. (1992), *Oroscopi greci : Documentazione papirologica (Ricerca papirologica 1, Messina)*.
 Goldstein, B.R. / Pingree, D. (1977), « Horoscopes from the Cairo Geniza », *Journal of Near Eastern Studies* 36, 113–144.
 Goldstein, B.R. / Pingree, D. (1981), « More Horoscopes from the Cairo Geniza », *Proceedings of the American Philosophical Society* 125.3, 155–189.
 Gundel, H.G. (1975), *Papyri Gissenses : Eine Einführung* (2. Aufl., *Kurzberichte aus den Giessener Papyrus-Sammlungen* 32, Giessen).
 Jones, A. (1999), *Astronomical Papyri from Oxyrhynchus (Memoirs of the American Philosophical Society 233, Philadelphia)*.
 Malek, J. / Magee, D. / Miles, E. (1999), *Objects of Provenance Not Known : Private Statues (Topographical Bibliography of Ancient Egyptian Hieroglyphic Texts, Statues, Reliefs and Paintings 8, Oxford)*.
 Neugebauer, O. / Van Hoesen, H.B. (1959), *Greek Horoscopes (Memoirs of the American Philosophical Society 48, Philadelphia)*.
 Schiller, P. (2001), *Geschichte der Himmelskunde* (Wilnsdorf).
 Thomann, J. (2011, forthcoming), « An Arabic Ephemeris for the Year 931/932 CE (P. Vind. A. Ch. inv. 12868) », in Kaplony, A. / Roemer, C. (ed.), *From Nubia to Syria : Documents from the Medieval Muslim World* (Leiden).
 Yamamoto, K. / Burnett, Ch. (2000), *Abū Maʿšar : On Historical Astrology (Islamic Philosophy, Theology and Science 33, Leiden)*.