

# Nouvelles contributions à l'étude des cadrans solaires découverts dans les cités grecques de Dobroudja (Résumé)

Le cadran solaire est considéré comme l'un des premiers instruments utilisés par l'homme pour mesurer l'écoulement du temps.

Les cadrans solaires étaient connus du temps immémorial des babyloniens et des Égyptiens. Les Hébreux connaissaient aussi le cadran solaire, comme semble résulter d'un passage d'Isaïe (38, 8), relatif au cadran d'Achaz. D'après Hérodote (II, 109), l'usage du *gnomon* et du cadran solaire s'introduisit de Babylone en Grèce. Diogène Laërce attribue l'invention du cadran solaire à Anaximandre (611-546 av. J. C.). Les Romains n'ont connus les cadrans solaires qu'à l'époque de la première guerre punique. Ce ne fut qu'en 164 av. J. Chr. que Rome eut le premier cadran réglé sur sa latitude: il a été construit sur l'ordre du censeur Q. Marcius Philippus (Pline l'Ancien, *Naturalis Historia*, VII, 213).

Le *gnomon* des anciens (*γνόμων*) se compose d'une tige verticale dressée sur un plan horizontal, l'ombre du *gnomon* se projetant sur ce plan. À l'origine, le *gnomon* indique l'heure ainsi que le commencement des solstices et des équinoxes, par la direction et la longueur de son ombre.

Le cadran solaire se compose essentiellement d'une tige (*style*) verticale dont l'ombre se projette sur une surface de réception (la table du cadran) sur laquelle sont tracées à l'avance les lignes où doit se projeter l'ombre du soleil aux différentes heures de la journée, et qu'on appelle *lignes horaires* (*ὠράλιμα*).

Le *polos* (*Πόλος*) a été le premier type de cadran solaire utilisé par les Grecs; il est un *gnomon* perfectionné. Le *polos* est un hémisphère concave placé bien horizontalement, dans un lieu découvert, la partie concave du *polos* étant tournée vers le zénith. On y fixait un style dont la pointe est située exactement au centre de l'hémisphère.

On distingue plusieurs sortes de cadrans solaires d'après la forme de leur table (surface de réception): sphériques, cylindriques, concaves, convexes, horizontaux, verticaux, déclinants.

---

<sup>63</sup> Pentru evocarea personalității, operei și activității lui Demetrios din Callatis, vezi, Feraru 2006, p. 128-134; de asemenea, vezi, Firicel 2001-2002, p. 136-137 și 148-149.

## Remus Mihai Feraru

---

Le fragment de marbre découvert à Histria fait partie d'un cadran solaire sphérique du type hémicycle; le cadran solaire d'Histria date du IV-III<sup>e</sup> siècle av. J. Chr.; il était calculé pour la latitude de la cité ( $44^{\circ}31'$ ). L'instrument indiquait l'heure temporaire et servait en même temps de calendrier. Le cadran solaire d'Histria servait à marquer l'entrée du soleil dans les constellations zodiacales ainsi que le commencement des mois et des saisons.

Le cadran solaire découvert à Cumpăna a une surface de réception cylindrique. Il date du II<sup>e</sup> siècle ap. J. Chr.; l'instrument a été calculé pour la latitude de Tomi ( $44^{\circ}10'$ ).