

Les planètes en 1995

par G. BAZIN
Lycée Clémenceau - 51100 Reims

OÙ ET QUAND LES OBSERVER ?

1 - Le tableau 1 apporte la réponse. Comment le lire ?

Le trait vertical continu au centre du schéma figure le **Soleil** :

- si une planète se trouve à gauche de ce trait, elle se **couche après le Soleil** et on peut donc l'observer **le soir** ; elle sera d'autant plus haute dans le ciel au coucher du Soleil que son élongation (graduation de 30 en 30°) est plus proche de 90° ; si cette élongation vaut 180°, la planète se lève vers l'Est quand le Soleil se couche vers l'Ouest ;
- inversement les planètes à droite de ce trait se **lèvent avant le Soleil** et peuvent donc être observées **le matin**.

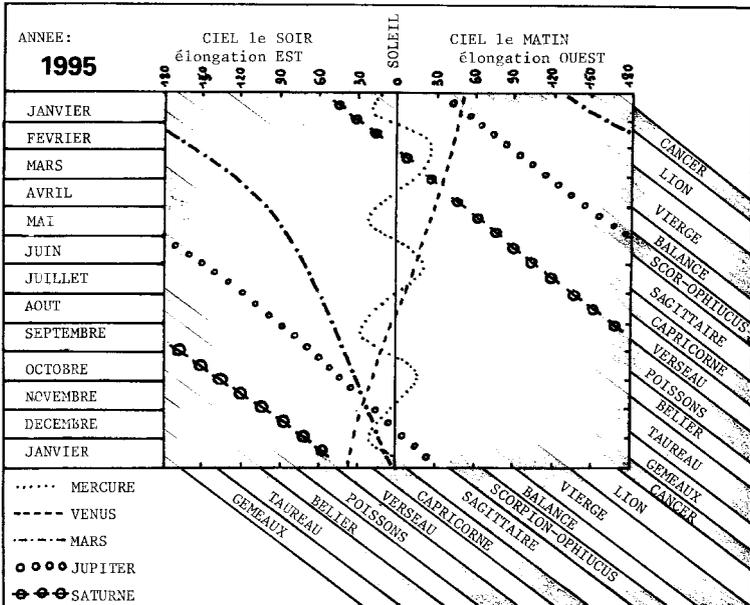


Tableau 1

Par exemple :

- le jour du printemps : le soir Mars sera visible dès le coucher du Soleil vers le Sud-Est entre Lion et Cancer tandis que le matin, juste avant le lever du Soleil, Jupiter étincelle vers le Sud dans le Scorpion alors que vers l'horizon Est, Vénus est éclatante au-dessus de Saturne et Mercure, pratiquement en conjonction mais très bas sur l'horizon donc difficilement observables ;
- vers la mi-novembre : ne manquez pas, le soir juste après le coucher du Soleil vers l'Ouest, le superbe «rassemblement» : Jupiter, Mars, Vénus, très proches l'un de l'autre... observés par Saturne qui, dans le Verseau, semble avoir pris du recul au Sud.

Ces exemples montrent que le tableau 1 permet de savoir approximativement dans quelles **constellations du Zodiaque** (bandes diagonales en grisé) se trouvent les planètes : ainsi Vénus traverse tout le Zodiaque, partant de la Balance en janvier 1995 pour s'y retrouver en novembre et continuer sa course jusqu'au Verseau en janvier 1996 ; Saturne, planète lente reste, par contre frileusement entre Verseau et Poissons.

2 - Plus précisément...

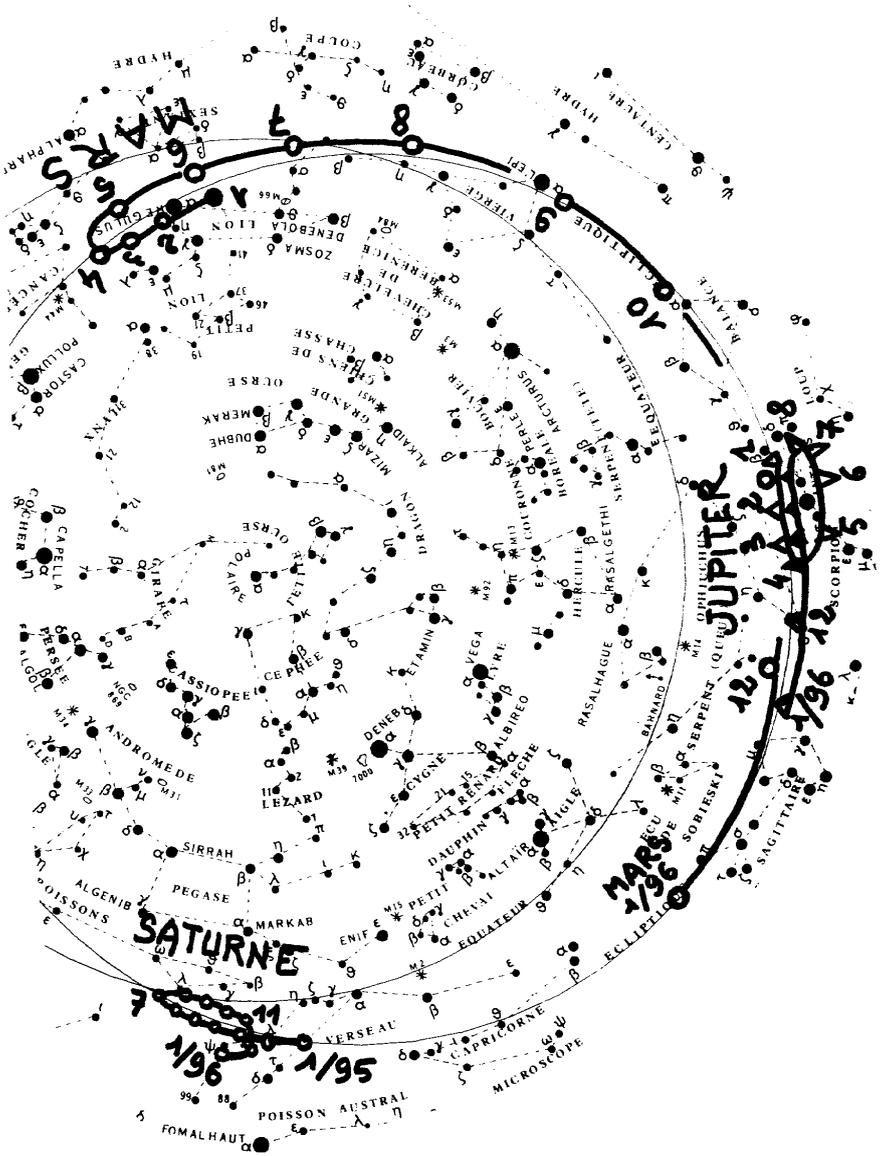
La **carte** permet de suivre sur fond de constellations les positions de Mars, Jupiter et Saturne tout au long de l'année ; les nombres de 1 à 12 situent respectivement la position de la planète au début des mois de janvier (1)... février (2)...

Par exemple :

- Mars, dans le Lion, rétrograde de janvier (1/95) à début avril (4) puis repart vers la Vierge qu'il traverse durant le mois d'août (8),
- Jupiter décrit une boucle dans le Scorpion de janvier (1/95) à novembre (11) et n'atteint le Sagittaire qu'en janvier 1996 (1/96),
- Saturne quant à lui reste toute l'année entre Verseau et Poissons,
- Vénus, facilement repérable le soir de janvier à juin, puis le matin à partir d'octobre, ne figure pas sur cette carte.

3 - Prenons du recul

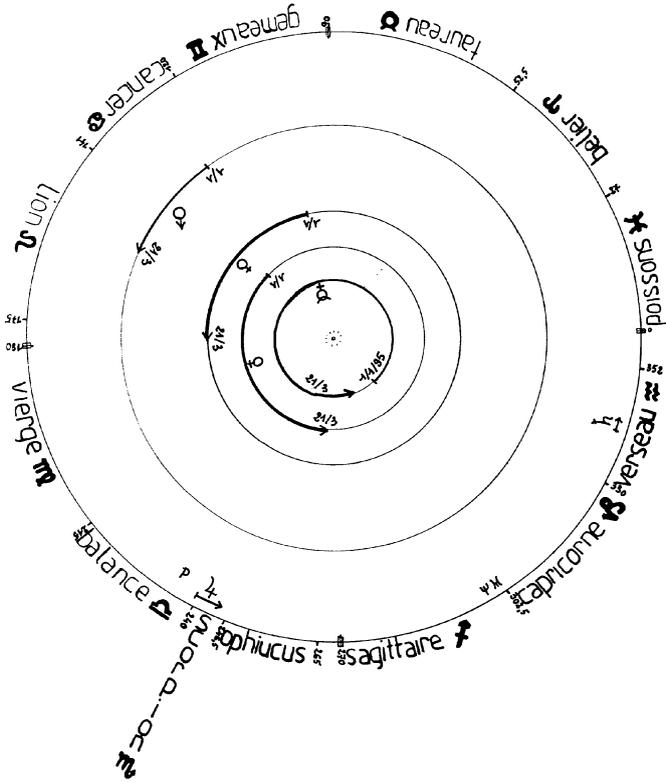
Plaçons les planètes sur le miniplanétaire grâce à leur coordonnées héliocentriques.



Carte

PLANETE	Mercure	Vénus	Terre	Mars	Jupiter	Saturne	Uranus	Neptune	Pluton
SYMBOLE	♿	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇
1/2 GRAND AXE (u.a)	0.39	0.72	1.00	1.52	5.2	9.6	19.2	30.1	39.4
REVOLUTION (a) (j)	0.24 88	0.61 225	1.00 365	1.88 687	11.9	29.5	84	165	248
LONGITUDE HELIOCENTRIQUE 1/1/1995	316	136	100	124	239	343	296	293	236
21/3/1995	287	263	180	159	244	345	297	293	236

Tableau 2



Les échelles de distances sont respectées jusqu'à Mars ; au-delà, les planètes sont disposées sur fond de constellations du Zodiaque ; les limites de ces constellations correspondent avec l'intersection de l'écliptique. Les trajectoires en trait plus épais montrent les déplacements du 1/1/95 jusqu'au jour du printemps (21/3). Il suffit de continuer à positionner les planètes tout au long de l'année (en exploitant le tableau 2 des périodes de révolution) pour savoir, en visant depuis la Terre, devant quelles constellations du Zodiaque vont se trouver les planètes. Bien évidemment, les orbites (circulaires ici) et la dimension réduite offrent une modeste précision.

Voici donc une année astronomique a priori bien calme, sans éclipse observable depuis la France métropolitaine, sans événement planétaire marquant en dehors du passage de la Terre dans le plan des anneaux de Saturne le 20 mai et le 11 août, année qui nous laisse rêver à l'arrivée inopinée d'une supernova spectaculaire...