## Günes spektrumunun 4000 A dan küçük dalga boylarındaki sürekli zemini

Note sur le Continu de l'Atlas d'Utrecht au-dessous de 4000 A.

par

## N. GÖKDOĞAN et A. KIRAL

Özet: Güneş spektrumuna ait Utrecht Atlasında 4000 Å dan küçük dalga boylarında müteakkip iki planşta görülen aynı çizgilerin merkez ve kanat siddetlerinden itibaren sürekli spektrumun yüksekliğinin tesbit edilip edilemiyeceği araştırılmış ve bu sonucun 1950 yılında Michard tarafından elde edilen yüksekliğe uygun olduğu gösterilmiştir.

Au cours d'une recherche faite sur les intensités centrales des raies du Fe neutre dans l'Atlas d'Utrecht, l'un de nous (1) avait remarqué qu'au-dessous de 4000 À les intensités centrales des mêmes raies prenaient des valeurs différentes selon la planche sur laquelle elles étaient mesurées.

Partant de ce fait nous avons voulu voir si l'abaissement du continu du spectre solaire au-dessous de 4000 A signalé par Michard (2) et d'autres pouvaient se retrouver par une superposition des raies communes des planches contiguës, en descendant de 4000 Å vers 3700 Å. Cette superposition ne se fait pas sans difficulté. Sur certaines planches lorsque les parties centrales des raies coïncident les ailes ne le sont pas. C'est-à-dire que les enregistrements ne sont pas faits d'une manière tout à fait identique. Ceci nous a conduits à faire séparement deux superpositions: une sur les ailes et l'autre sur la partie centrale des raies. Lorsqu'une superposition d'une raie commune aux deux planches conti-

<sup>(1)</sup> N. Gökdoğan

<sup>(2)</sup> Michard, B. A. N. 11, 227, 1950

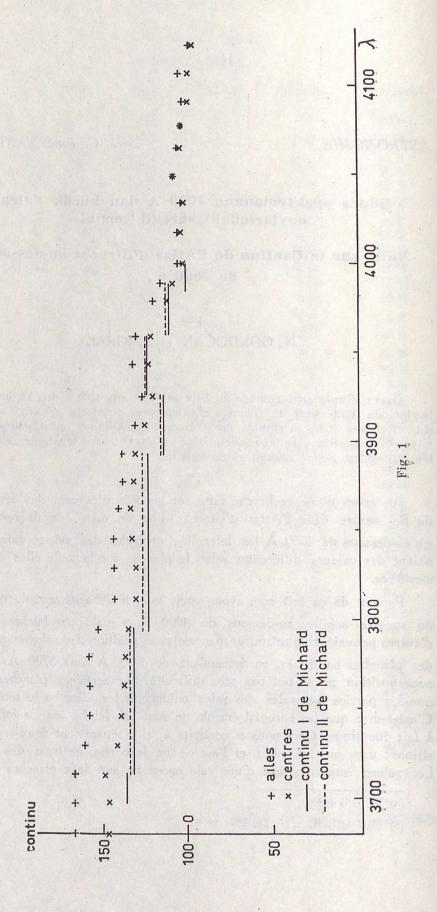


Tableau I

Écarts au continu moyen de l'Atlas d'Utrecht		82 9	777	21	∞ œ	10	5	+	+ 6 +		H cm +			1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 - 1 1 - 1	· o	+-+	130	71 C	+17	etuit el be a plo on 100 A vers les en p	energonale sivita 0000 g. pf.
Continu II (Atlas d'Utrecht) (centres)		1		11	21	19	25	30	31	333	35	30	30	34	38	37	39	41	49	46	egopiese goidgeq Cockibs the Cat Pecker	
Écarts au continu moyen de l'Atlas d'Utrecht	- 87	- 97	- 38	12	101	— 15	-11		6	- 1	+ 2	+ 2	+-5	+ 12	+17	+17	+17	+ 20	+ 26	+26	e elama Polición Paro h Maryn	
Continu I (Atlas d'Utrecht) (ailes)	104	114	119	129	131	126	130	138	138	140	143	143	143	153	158	158	158	161	167	167		
Écarts au continu moyen de Michard y	22	-17	- 12	+ 1	+1	6 –	6 -	4 —	+1	+ 1	+1	+ 1	+ 1	9 +	+10	+10	+10	+10	+12	+14		
Continu I de Michard	100	100,110	110	123	123	113	113	113,123	123	123	123	123	123	123,132	132	132	132	132	132,136	136	$[y^3] = 1878$ $[x_1^2] = 5966$ $[x_2^2] = 2956$	$\begin{bmatrix} x_1 y \end{bmatrix} = 5221 \\ x_2 y \end{bmatrix} = 2200$
Longueur d'onde	4000	6868	3979	3959	3943	3925	3909	3893	3877	3862	3845	3828	3811	3794	3779	3762	3746	3729	3713	3697	ne (cinta	

guës était effectuée, nous avons lu sur l'échelle millimétrique de la planche à plus courte longueur d'onde, la division correspondante à la division 100 de la planche précédente. Ceci étant fait à partir de de plus en plus élevés par rapport au continu du 4000 Å. Les deux séries de points ainsi obtenus (suivant les parties des raies qu'on a fait dant aux continus Michard (Fig. 1). Les 3 séries de points se suivent nos points sont un peu plus élevés que ceux de Michard.

Ce fait a été déjà signalé dans l'introduction du "Preliminary photometric Catalogue of Fraunhofer lines, d'après une recherche de Mme Ch. Pecker. De plus, le calcul du coefficient de corrélation défini par la formule  $\rho = \frac{[x_i y]}{\sqrt{[x_i^2]} \cdot \sqrt{[y^2]}}$  où les y sont les écarts au continu moyen de Michard dans l'intervalle considéré, et les  $x_i$  défini de la même masuccessivement  $\rho = 0.96$  et 0.93 pour les deux séries de mesures (voir tableau).

Il semble donc que l'abaissement du spectre continu puisse se retrouver par des juxtapositions convenables des raies communes des planches contiguës.

(Manuscrit reçu le 27 Août 1965)