

Si l'on prenait pour Ra 0,35 de l'étalon
pour Mth+Rath. 1,45 à 1,55

Si l'on suppose que $\frac{(Mth+Rath)}{(Mth)}$ = environ 1,2

(Mth)₀ étant le rayonnement initial de Mth qui a
donné, par évolution la valeur maximum (Mth+Rath) en

alors on aurait 1,21 1,29
(Mth)₀ entre 1,15 et 1,19 p. rapp à l'étalon 23
et $\frac{Ra}{(Mth)}$ entre 0,29 et 0,27 " " " "

$\frac{Ra}{Ra+(Mth)}$ entre 0,22 et 0,22 " " " "

Octobre 1920 Le misotherium est retiré de la cuvette et trans-
féré à nouveau dans un tube. Ce transfert
est fait en deux parties. La plus grande partie du
sel est enfermée dans une ampoule principale.
Le reste est destiné à faire un tube correction.

On mesure les vases qui ont servi et on les traite
de manière à entraîner l'activité. Cependant,
il reste dans l'ensemble de ces objets une acti-
vité qui peut atteindre 0,034 p. rapp à l'étalon 23

Le tube correction est obtenu en introduisant la
solution acide résiduelle dans une ampoule et
laissant sécher à l'étuve (procédé très long).

On mesure ensuite l'accroissement des deux
tubes.

Tube principal du 11 octobre au 16 novembre
valeur brute — 1,668 de l'étalon 23

Ra de droit de l'ancien —
l'ancien entre 14 oct et 20 oct. — 0,30 " " "

Au solut l'accroissement rapide dû sans doute à la
formation de ~~Th~~ du dépôt sel Th.

Tube correction mesuré seulement du 15 octobre au 16 nov.

valeur brute 0,109

valeur initiale 0,08

accroissement de Ra? 0,03

On peut donc penser que le total de Ra dans les deux
tubes est environ 0,33 à 0,34 ce qui correspon-
drait à peu près à la valeur ~~brute~~ obtenue de
l'accroissement dans la corvette, expériences I et II
exposés plus haut.

On a cherché de plus, si la différence de courant limite
dans la corvette et dans le tube ne provient pas
d'un effet d'absorption. En tamisant le sel dans
la corvette en petit tas, je n'ai vu aucune influ-
ence du tamisage sur le courant. De même,
en mesurant le tube reconstitué avec le sel
étalé ou avec le sel lancé au bord, on n'ob-
serve aucune différence régulière. Donc, il
ne semble pas facile d'expliquer ainsi cet
effet qui reste incompris.

Ensemble des deux tubes reconstitués — 1,668
0,109
résidu 1,777
0,034
1,808

Résumé des mesures obtenues jusqu'au nov. 1920 à février 1921

	Rapport à A 23, rayon Y	R	exp. fin. fin. nation (papier sec) F.B.
Tube P1	1,80 59,5'	0,64	21 mg 5
" R2	1,15 38	0,61	26 mg
" P1	1,80	0,62	
" S1	1,45 47,8	0,61	13,8 "
" S2	1,17 38,6	0,62	17,5 "
	brume Ra calculé		brume sec?