Voici un tableau qui donne les éléments des quatre ellipses, ainsi que la longueur du quart de leur contour :

$x_1 = 0^m829$	$x_2 = 0^m806$	$x_3 = 0^m763$	$x_4 = 0^m688$
$a_1 = 64^m98$	$a_2 = 57^m17$	$a_3 = 46^m87$	$a_4 = 34^m77$
$b_1 = 53^m87$	$b_2 = 46^m06$	$b_3 = 35^m76$	$b_4 = 23^m56$
$c_1 = 36^m35$	$c_2 = 33^m86$	$c_3 = 30^m29$	$c_4 = 25^m43$
$E_1 = 93^m70$	$E_2 = 81^m32$	$E_3 = 65^m30$	$E_4 = 46^m39$

VÉRIFICATION DE CES RÉSULTATS

La valeur de E_2 ayant été déduite par le calcul de celle de E_1, si la première est exacte, la seconde le sera aussi. Or, les $\frac{13}{15}$ de E_2 se trouvent dans ma propriété, et la courbe étant indiquée par de nombreux jalons, on peut mesurer la plus grande partie de E_2, et évaluer les deux arcs qui sont dans la propriété voisine, au moyen de la loi de variation que j'ai indiquée. Cette loi est encore confirmée par la relation

$$\frac{l - \alpha}{l - \beta} = \frac{\rho_1 - \rho_2}{\rho_1 - \rho_3} = \frac{7,81}{18,11} = 0,43$$

dans laquelle α et β désignant deux arcs d'un mètre secteur, α appartenant à la 2^e ellipse, et β à la 3^e, il en résulte que l'accroissement de α est les 0,43 de celui de β. Or, sur la 3^e ellipse, nous avons trouvé que du 3^e au 10^e rayon (7 secteurs), l'accroissement était de 0^m25. Donc, sur la 2^e ellipse, l'accroissement entre les mêmes rayons sera 0^m107, et en ajoutant ce nombre à 5^m355, nous aurons 5^m46 pour l'arc de la 2^e ellipse compris dans le 10^e secteur, Il doit en être ainsi. Car si les arcs de la 2^e ellipse étaient