

SECTION d'HYDROLOGIE SCIENTIFIQUE

Séance du 17 Janvier 1955

Note présentée par M. le Médecin Général PASTEUR.

APPAREILS PLUVIOMETRIQUES AERODYNAMIQUES ORIENTABLES .

Relevé en grammes par averses et orages du 17 au 25 Août 1954 par vent variant de quelques mètres à 15 mètres avec pointes à 20 mètres à la seconde.

Ces pluviomètres utilisés: simple et immobile, à bascule, à manche ou à collerette, ont tous une surface réceptrice en forme de cercle de 14 centimètres de diamètre soit 153 cm² de surface représentant la 64,5 partie du mètre carré.

Pluviomètres :

immobile	à bascule	à manche	à collerette
22	22	20	25
268	330	330	340
332	356	348	408
364	382	414	394
222	226	230	262
364	382	414	394
222	226	230	262
130	138	136	170
314	320	356	364
202	226	236	224
18	18	18	20
20	20	24	24
40	60	66	68
78	78	79	82
216	226	232	236
72	78	82	76
22	26	24	24
306	330	326	354
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
3214	3444	3565	3727

Le pluviomètre immobile étant pris comme unité, nous avons les différences : 230 351 513

les différences de proportionnalité suivantes : 1,0715 1,109 1,159

au mètre carré x 64,4 : compté par litres : 151,042 221,955 531,550

et à l'hectare, par tonnes : 150 Tonnes 229^T,554 535^T,500

.....

APPAREILS PLUVIOMETRIQUES AERODYNAMIQUES ORIENTABLES

- Suite -

Exceptionnellement le pluviomètre à collerette a donné moins que le pluviomètre à manche et les autres, mais nous y renonçons à cause de sa surface plus grande qui explique en partie son rendement supérieur.

Les jours sans vent sont marqués par une presque égalité de réception de tous les pluviomètres.

Le jour le plus favorable au pluviomètre à manche a été sur le pluviomètre immobile de 42 grammes, soit 2 litres, 3184 au mètre carré et 25 tonnes à l'hectare. Il a une supériorité sur le pluviomètre à bascule : c'est qu'il ne nécessite pas de mise au point. Tous cependant, bien que confectionnés par mes propres soins, ont parfaitement fonctionné, et leur superstructure qui était le plus grand de mes soucis a parfaitement résisté à tous les vents mentionnés jusqu'à 15 et parfois 20 mètres à la seconde.

Il paraît bien que les pluviomètres aérodynamiques orientables présentent un certain intérêt pour le calcul exact des chutes de pluie, et dans ce cas expliquerait les différences observées des quantités d'eau écoulées par les rivières sur celles qui sont reçues et indiquées jusqu'à ce jour par la pluviométrie.