

— LA DETTE PUBLIQUE ET L'IMPÔT DANS LES PRINCIPAUX ÉTATS.— Les chiffres suivants indiquent la somme des intérêts à payer pour la dette publique des principaux États de l'Europe, et leur comparaison aux dépenses générales de chaque État :

États.	Montant du budget des dépenses en millions de francs.	Intérêts annuels à payer en millions de francs.	Proportion pour 100.
France	3810	1337	35
Angleterre	2250	675	30
Russie	2225	695	31
Italie	1750	315	31
Prusse	1645	212	13
Allemagne	1151	109	9
Autriche	1070	282	38
Hongrie	990	266	38
Espagne	856	274	32
Belgique	307	96	31
Hollande	266	66	24
Portugal	220	118	55
Roumanie	138	59	48
Suède	117	20	16
Grèce	92	37	40
Danemark	77	14	19
Suisse	56	2	3
Norvège	52	7	11
Total	17 072	4645	26

On voit par là que, malgré l'énormité de sa dette, la France n'est pas la puissance qui en souffre le plus.

Les intérêts qu'elle a à payer ne forment que les 35 centièmes de son budget. C'est encore beaucoup, mais le rapport est pour le Portugal de 55, pour la Roumanie de 48, pour la Grèce de 40, pour l'Autriche et pour la Hongrie de 38.

En revanche, la Suisse ne consacre que 3 pour 100 de son budget au paiement de sa dette. L'Allemagne enfin se trouve à cet égard dans des conditions qu'on peut dire favorables, 9 pour 100, mais il faudrait tenir compte des dettes de chacun des États particuliers qui forment cet empire.

Ajoutons encore que la photo-poudre, qui a été introduite depuis peu dans la photographie pour faire des instantanées, n'a pu nous servir; en effet, le temps pendant lequel elle



Fig. 17. — Partie d'un jet de liquide tombant d'un réservoir avec une vitesse de $8^m,28$.

Les six parties que l'on voit sont probablement la superposition de six images du même ventre, prises immédiatement l'une après l'autre (c'est-à-dire calculé en gros, avec un laps de temps de $1/2000^e$ de seconde).

donne de la lumière ($1/80$ de seconde peut-être) est beaucoup trop long pour ces expériences. Aussi n'avons-nous pu obtenir de bons résultats qu'en nous servant des plaques au gélatino-bromure d'argent de 25^o de l'échelle du sensitomètre de M. Harnerke (1).

Le traitement des plaques s'est effectué comme toujours, c'est-à-dire qu'elles ont été développées par le ferro-oxalate de potasse et fixées par l'hyposulfite de soude.

Il va sans dire qu'il sera possible de photographier ainsi des jets paraboliques ou de toute autre forme: d'ailleurs