

La population des principales villes de l'Angleterre en 1891 et en 1901. — Les résultats du recensement du 27 avril 1901 sont dès aujourd'hui connus pour les principales villes de l'Angleterre — où l'administration, comme on voit, se presse un peu plus que chez nous. L'Angleterre, avec le Pays de Galles, mais sans l'Irlande ni l'Écosse, compte aujourd'hui 29 villes de plus de 100 000 âmes, au lieu de 23 seulement en 1891.

La plus grande de ces villes est Londres, qui passe de 4 228 000 à 4 536 000 habitants. L'agglomération de Manchester et Salford, qui ne forment en réalité qu'une seule ville, vient ensuite avec 764 945 habitants en 1901, contre 701 507 en 1891; puis Liverpool avec 685 276 âmes, contre 629 540 dix ans plus tôt et, en quatrième ligne, Birmingham, avec 522 182 habitants cette année, contre 478 113 en 1891; il y a donc quatre villes de plus de 500 000 âmes.

Voici les résultats relatifs à chacune des villes de plus de 100 000 âmes.

	Population.	
	1891.	1901.
Birkenhead.	99 857	110 906
Birmingham.	478 413	522 182
Blackburn.	120 064	127 524
Bolton.	146 487	168 205
Bradford.	265 728	279 809
Brighton.	115 873	123 478
Bristol.	289 280	328 836
Cardiff.	128 915	163 844
Croydon.	102 695	133 885
Derby.	94 146	105 785
Gateshead.	85 692	109 891
Halifax.	97 714	104 997
Kingston-upon-Hull.	200 472	238 562
Leeds.	367 505	428 933
Leicester.	174 624	211 574
Liverpool.	629 548	685 276
Manchester.	505 368	543 930
Newcastle-upon-Tyne.	186 300	214 881
Norwich.	100 970	111 728
Nottingham.	213 877	239 753
Oldham.	131 463	137 238
Plymouth.	88 926	107 509
Portsmouth.	150 238	189 160
Preston.	107 573	120 860
Salford.	198 139	221 015
Sheffield.	324 243	380 717
Southampton.	82 126	103 500
Sunderland.	131 686	146 828
West Ham.	204 903	267 308

En trente ans, la pièce a donc presque triplé, le poids du projectile a augmenté de 41 p. 100, et la puissance vive est devenue neuf fois plus considérable.

Du reste il est possible que les cuirassés allemands du dernier type reçoivent des canons à tir rapide de 28 centimètres qui marqueront un nouveau pas en avant, mais sur lesquels les renseignements font défaut jusqu'ici. Il est question également de la création d'un nouveau calibre pour l'artillerie moyenne : 17 centimètres, à tir rapide aussi, bien entendu.

L'artillerie légère a fait également de grands progrès ; la tendance actuelle c'est de rendre le tir automatique en utilisant la réaction des gaz de la poudre pour ouvrir la culasse, rejeter l'enveloppe de la cartouche du coup précédent et, après introduction d'une nouvelle cartouche, fermer la culasse. Les canons automatiques de 57 millimètres arrivent à tirer de 30 à 40 coups à la minute.

INDUSTRIE ET COMMERCE

Nouvelle lampe électrique. — *Nature* signale une nouvelle lampe électrique imaginée par *M. Hervitt* et exposée lors du congrès de l'Institut américain des ingénieurs électriciens qui s'est réuni récemment à Columbia University.

Les lampes exposées consistent en des tubes de verre remplis de vapeurs mercurielles au travers desquelles on fait passer le courant électrique. L'électrode positive est en fer, l'électrode négative est constituée par du mercure. Les lampes sont disposées pour brûler directement sur les conducteurs ordinaires pour lumière au courant de 100 ou 200 volts, mais il faut un voltage supérieur pour leur allumage. Ce survoltage est obtenu au moyen d'un interrupteur Wehnelt ou par tout autre procédé convenable.

La lumière serait très stable et brillante, mais pauvre en rayons rouges ; pourtant la sensation désagréable due à l'absence de ces rayons pourrait être atténuée par l'emploi de réflecteurs rouges.

Des lampes de 500 et 1 000 bougies ont été alimentées par un courant direct à 115 volts, et la consommation d'énergie n'a été que de 0,5 volts ou même moins encore par bougie.

