

intérêt, intitulé : " Recherches sur la valeur nutritive des fourrages et autres substances destinées à l'alimentation des bestiaux", M. Isidore Pierre publie une analyse du son de froment qui est concluante.

En dehors de ses propriétés nutritives, le son a l'avantage de rafraîchir les animaux par son action mécanique.

(Extrait de la *Gazette des Campagnes.*)

VARIÉTÉS.

La nouvelle Chambre en France compte 116 avocats, 92 propriétaires, 57 industriels ou négociants, 48 médecins, 40 journalistes, 41 anciens officiers, 15 docteurs en droit, 15 anciens magistrats, 14 ingénieurs, 12 anciens diplomates, 11 anciens préfets, 11 avoués, 10 financiers, 7 membres de l'administration, 6 armateurs, 6 ouvriers, 5 anciens conseillers d'Etat, 5 anciens professeurs, 5 employés de commerce, 4 pharmaciens, 3 maîtres de forges, 2 académiciens, 2 anciens auditeurs au conseil d'Etat, 2 économistes, 2 généraux, 2 vice-amiraux, 2 entrepreneurs de travaux publics, 1 inspecteur des chemins de fer, 1 évêque, 1 pasteur protestant, 1 entrepositaire de tabac, 1 dentiste, 1 artiste peintre, 1 compositeur de musique, 1 marchand de fromages, 1 vétérinaire, 1 chimiste, 1 dessinateur sur tissus, et 1 typographe.

*Une cathédrale flottante.* — Nos lecteurs savent qu'un évêque du Brésil a transformé un navire en église, et que cette cathédrale flottante remonte ou descend le fleuve des Amazones, s'arrêtant sur tous les points des rives du fleuve habités par les fidèles, pour leur permettre de s'approcher des sacrements.

Le gouvernement moscovite, s'inspirant de cette idée, vient de faire construire un wagon-église et un wagon-école qui circuleront sur la nouvelle ligne ferrée trans-caspienne ; les voitures, parfait-

tement aménagées, voyageront d'un bout de l'année à l'autre sur la voie qui sillonne les steppes turcomanes, s'arrêtant un temps plus ou moins long dans les localités dépourvues de temples et d'écoles. Le wagon-église comporte tout ce qui est nécessaire pour la célébration des offices. Le wagon-école est divisé en plusieurs compartiments : appartement pour le maître, salle d'étude, bibliothèque, etc.

*Le premier téléphone.*—Robert Hooke, savant anglais contemporain de Newton, décrivait ainsi, en 1627, son expérience sur la transmission du son à distance :

" En employant un fil tendu, j'ai pu transmettre instantanément le son avec une vitesse, sinon aussi rapide que celle de la lumière, du moins incomparablement plus grande que celle du son dans l'air. Cette transmission peut être effectuée non seulement avec le fil tendu en ligne droite, mais encore quand ce fil présente plusieurs coudes."

Hooke n'indique pas la façon dont il disposait son appareil ; il ne dit pas non plus si les sons qu'il transmettait ainsi étaient ceux de la voix articulée.

*La grande horloge.* — La plus grande horloge du monde est l'*Horloge du Parlement*, à Londres, placée dans la tour qui porte son nom. Elle présente quatre cadrans dont le diamètre est de 22 pieds anglais. Le balancier a 19 pieds de longueur. A chaque minute, la grande aiguille parcourt plus d'un pied. Le mouvement marche huit jours et demi, environ 200 heures.

Les rouages sont en fonte. Il faut deux heures pour remonter les poids de la sonnerie. La cloche d'heures a deux pieds de hauteur et cinq pieds de diamètre ; elle pèse quatorze tonnes, et le marteau plus de cent livres. Le mécanisme moteur des aiguilles est à remontoir d'égalité. Le système d'éclairage permet, la nuit, de voir l'heure à une grande distance.

Autrefois, la cloche de l'Horloge du