

kilogr. ; mais on a reconnu que l'état ordinaire de la soie était de contenir 44 pour 100 d'humidité , alors on est convenu de restituer au poids absolu cette proportion fixe pour établir le poids marchand, lequel serait alors pour la balle de l'exemple ci-dessus : 94 kilogr. 35 ; cette convention n'a d'ailleurs aucun inconvénient, puisque les termes de l'opération sont connus, et cet usage tient plus aux habitudes du commerce qu'à la nécessité d'y avoir recours.

L'appareil dans lequel s'opère la dessiccation des échantillons de soie se compose de deux cylindres concentriques verticaux en métal ; la partie supérieure est fermée par un couvercle percé d'une fente pour laisser passer une tige suspendue à l'un des bras d'un fléau de balance ; la partie inférieure de cette tige est disposée en un cercle armé de crochets, ces crochets supportent les écheveaux à sécher dans le cylindre intérieur chauffé au moyen de la vapeur ; la balance établie au-dessus de l'appareil est renfermée en partie dans une cage vitrée et mise ainsi à l'abri de l'air ; enfin, du côté opposé aux cylindres, existe un casier en métal contenant les tiroirs dans lesquels on place les échantillons qui doivent être successivement éprouvés. Pour opérer la dessiccation, on enlève le couvercle du cylindre extérieur, on suspend les écheveaux pesés d'avance, on referme l'appareil et on laisse la soie ainsi exposée à la chaleur de 440 degrés, jusqu'à ce que la balance n'accuse plus aucune variation ; ce poids des écheveaux étant constaté et contrôlé par une double épreuve, on retire la soie et on procède à une autre opération.

Le système de M. Talabot présentait un seul inconvénient : celui d'exiger pendant trois heures le séjour de la soie dans l'appareil, et par conséquent une perte de temps et de combustible ; M. Persoz, directeur de la condition des soies de Paris, et M. Rogeat, de Lyon, y ont obvié en remplaçant le mode de chauffage à la vapeur par un séchage à l'aide d'un courant d'air chaud obtenu très-rapidement par des becs de gaz ou par l'emploi du charbon ; de cette manière la dessiccation ne dure plus qu'une demi-heure.

Plusieurs millions de kilogrammes passent annuellement dans les établissements de *condition*, et depuis quelques années l'industrie de la laine elle-même a recours à ce moyen exact de garantie et de contrôle.