

MINISTÈRE FÉDÉRAL DE L'AGRICULTURE—CANADA

DIVISION DE L'INDUSTRIE ANIMALE.

JOHN BRIGHT,  
Commissaire.

H. S. ARKELL,  
Assistant-commissaire

SERVICE DES MOUTONS ET DES CHEVRES.

FEUILLET N° 3.

Janvier 1916.

# LA LAINE ET SA PRÉPARATION

PAR

T. REG. ARKELL, B.S.A., B.Sc.

Tous les Canadiens, pendant les douze mois de l'année, se couvrent de vêtements tout-laine ou mi-laine et cependant il est surprenant de voir l'ignorance dans laquelle se trouve la grande majorité de la population en ce qui concerne les qualités et les catégories des tissus qui composent ces vêtements, l'origine de la matière brute et les procédés de fabrication. Tout le monde est à peu près sûr que la laine vient des moutons, mais là se bornent nos connaissances, du moins pour beaucoup d'entre nous. Il est également surprenant de voir combien de producteurs sont eux-mêmes mal renseignés sur les qualités de laines qu'ils produisent et sur les objets auxquels ces laines doivent servir. Ce manque de renseignements est déplorable, car il empêche ces producteurs d'être plus avantageusement leurs produits. C'est dans le but d'aider tout le monde, agriculteurs et citadins, à se faire une idée plus complète et plus précise de la nature des laines canadiennes et autres, et des tissus dans la fabrication desquels elles entrent, que la division de l'industrie animale du ministère fédéral de l'Agriculture présente, aux expositions du pays, une installation de laines.

Les termes techniques employés dans la description des échantillons dont l'installation se compose sont parfois embarrassants, c'est pourquoi nous avons cru bon de les expliquer aussi clairement que possible dans ce bulletin et de décrire en même temps, en langue populaire, les procédés de fabrication des étoffes rasées et des draps en faisant ressortir les phases essentielles de la transformation des laines en étoffes.

## BRIN OU FIBRE DE LAINE.

La fibre de laine possède un grand nombre de propriétés physiques particulières qui la rendent spécialement apte à l'industrie textile. Elle est recouverte d'écailles minuscules, visibles seulement au microscope, et ressemblant, jusqu'à un certain point, à des écailles de poisson; ce sont ces écailles qui donnent au brin de laine sa force et son lustre caractéristique. Lorsqu'une de ces écailles est endommagée ou détruite par suite de maladie ou d'agences mécaniques ou autres, cette partie du brin de laine est affaiblie, la force tensile de la laine en est diminuée d'autant et elle ne peut résister au procédé du peignage dans la fabrication de fils d'estame (*worsted*). Les écailles