

La farine qui a servi à cette détermination directe du gluten ne provient, ni dans un cas ni dans l'autre, de blés soumis aux analyses. La farine du Ladoga provient de blé récolté sur la Ferme expérimentale, à Indian-Head, pendant l'été de 1888; et la farine de Fife rouge, de grain récolté dans un champ voisin, qui donna une récolte de 40 boisseaux par arpent, d'un blé d'excellente qualité, classé "n° 1."

CENDRE.

On désigne par le nom de cendre les constituants minéraux du blé. Le temps n'a pas permis d'en faire des analyses détaillées; mais comme le professeur Richardson a démontré que, dans les différents blés, les principaux de ces constituants, l'acide phosphorique, la potasse et la magnésie, entrent à peu près dans les mêmes proportions, ceci n'est pas une question d'importance essentielle.

Le taux moyen de la cendre dans les quatre principales variétés qui ont été analysées est donné dans le tableau ci-dessous :

Noms.	Nombre d'analyses.	Taux de la cendre pour cent.
Ladoga.....	12	1.81
Fife rouge.....	6	1.62
Saxonka.....	3	1.74
Kubanka.....	2	1.75

Il est évident que je ne suis pas aujourd'hui en position de déterminer quel taux de cendre le Fife rouge contenait lorsqu'il fut introduit dans le Nord-Ouest. Telles qu'elles sont à présent, les variétés de blé de Russie, et particulièrement le Ladoga, semblent avoir la propriété de s'assimiler de plus grandes quantités de substances minérales que le Fife rouge. Ceci peut être un caractère inhérent de ces grains ou être dû à des conditions de milieu plus favorables que celles où ils se trouvaient précédemment. Mais la semence importé du Ladoga contient 2.00 pour 100 de cendre, ce qui tendrait à prouver que le grain récolté en Russie a une plus forte proportion de cendres que le grain récolté dans le Nord-Ouest. Le Saxonka paraît être dans le même cas. Si, donc, les blés de Russie s'assimilent moins de substances minérales lorsqu'ils sont cultivés dans le Nord-Ouest que lorsqu'ils sont cultivés en Russie, il nous faut alors chercher l'explication de ce fait soit dans la com-