

On a constaté qu'à plusieurs endroits la profondeur des eaux côtières a augmenté tout près du rivage jusqu'à 100 pieds. A l'extrémité ouest du lac Comox, où auparavant se trouvait une grève bien au-dessus du niveau de l'eau, la profondeur mesurée de l'eau atteint 33 pieds. Aucun rapport authentique ou autre n'indique que des élévations de terrain se soient produites quelque part ou que la profondeur de la mer ait diminué sauf une longue bande de recouvrement qui est apparue sur la plage à Westview, sur la terre ferme, au sud de la rivière Powell. Les changements de profondeur de la mer seront tous, croit-on, dans le sens d'une augmentation.

En plus de la région épicertrale au sujet de laquelle il n'y a aucun doute, une autre section peut avoir subi une véritable secousse tectonique. Elle comprend la rivière Powell (improbable), le canal Alberni en face de Franklin-Creek et quelques baies près de l'embouchure du canal Alberni (improbable).

Sur le canal Alberni en face de Franklin-Creek, des changements considérables de profondeur se sont certainement produits près du rivage et, d'après certains sondages, paraissent avoir été constatés aussi dans le chenal. Les télégraphes du chemin de fer Pacifique Canadien ont perdu à cet endroit plus d'un mille de câble télégraphique et les sondages ont indiqué des augmentations de profondeur de plus de 100 pieds à certains points.

Il y eut plusieurs éboulements de terre non seulement dans les régions épicertrales primaires et secondaires mais dans la plupart des lacs sur l'île de Vancouver et même dans la vallée du Fraser, à plus de 40 milles à l'est de Vancouver. Dans plusieurs cas, un cône de déjection s'étendant des rocs escarpés qui côtoient les rives de ces lacs et dont le rebord extérieur submergé repose sur la plate-forme marginale, a glissé dans l'eau profonde laissant derrière lui un abrupt parement de rocher haut parfois de 30 pieds ou plus à l'endroit où le cône de déjection quitte le rivage. Des soulèvements locaux d'une certaine violence se sont produits à ces endroits mais il n'en est résulté aucun raz de marée général. Des seiches de hauteur modérée ont pu être observées pendant quelques heures sur un grand nombre de lacs.

Des dégâts, qui diminuent à mesure que l'on s'éloigne de l'épicentre, ont été signalés sur toute l'île de Vancouver et le territoire avoisinant des îles moins considérables et de la terre ferme. Les trépidations se sont fait sentir au sud jusqu'à Portland, (Oré.,) aux Etats-Unis et à l'est jusqu'à la vallée d'Okanagan, (C.-B.). Le point le plus au nord ayant fait rapport est Smithers; toutefois, la secousse n'a pas été générale au nord d'Ocean-Falls et de Bella-Coola. Il y a des preuves décisives que ce séisme n'a aucun rapport avec l'archipel de la Reine-Charlotte ni avec une faille sous-marine quelconque hors du plateau continental dans le Pacifique.

En général, le tremblement de terre a été précédé et accompagné d'un fort grondement souterrain. A plusieurs endroits, cependant, des observateurs compétents déclarent qu'il n'y eut absolument aucun bruit tant que la forte secousse ne s'est pas fait sentir.

Fait unique pour les séismes de cette envergure, une seule réplique a été enregistrée. Celle-ci s'est fait sentir en général dans les districts épicertraux principaux et secondaires mais n'a pas été suffisamment forte pour causer des dégâts. Deux autres légères trépidations ont été signalées.

#### PARTIE IV.—FAUNE ET FLORE

Voir la liste, au commencement de cet ouvrage, des articles spéciaux publiés sous cette rubrique dans les éditions antérieures de l'*Annuaire*.