



# Collaboration pour la caractérisation des dépôts du quaternaire et du crétacé en Saskatchewan

## Localisation géographique

Saskatchewan

## Date du début ou de la fin du projet

Avant 1975 jusqu'en 2001

## Pourquoi est-ce une réalisation marquante?

Le travail de collaboration entre E.A. (Earl) Christiansen et E.K. (Karl) Sauer (1929-2001), mené pendant plus d'un quart de siècle, est légendaire dans le domaine de la géotechnique canadienne. Christiansen était un géologue du quaternaire qui a initialement travaillé avec le Conseil de recherche de la Saskatchewan et par la suite comme consultant indépendant. Sauer était un ingénieur civil spécialisé en géotechnique, qui a travaillé avec le ministère des Routes et du Transport de la Saskatchewan au début de sa carrière, puis à l'Université de la Saskatchewan et ensuite en tant que consultant indépendant.

Leur caractérisation des dépôts quaternaires et du Crétacé dans les Prairies a permis de créer un cadre géologique sans égal, qui a été utilisé pour les investissements et la réglementation en Saskatchewan. Les résultats de leur travail continuent d'être appliqués systématiquement dans toute la province dans divers domaines tel le développement d'importants corridors de transport, la gestion des eaux souterraines, et le développement minier. Les techniques d'exploration et de cartographie qu'ils ont développées ont été adoptées comme un standard dans la pratique par d'autres organismes et institutions au Canada et à l'étranger.

Quelques exemples de publications de Earl Christiansen (EAC), Karl Sauer (EKS) et autres collaborateurs, dans la Revue canadienne de géotechnique (CGJ) et la Revue canadienne des sciences de la terre (CJES), sont cités dans la section des références à droite.

## Soumis par

Harpreet Panesar (Ministère de la voirie et des infrastructures de la Saskatchewan)

## Exemples de publications

Eckel, BF, EKS, and EAC. 1987. **The Petrofka landslide, SK.** CGJ, Vol 24, pp 81-99.

EAC and EKS. 1988. **Age of the Frenchman Valley and associated drift south of the Cypress Hills, SK.** CJES, Vol 25, pp 1703-1708.

Labossiere, JL, EKS and EAC. 1989. **Postfailure analysis: Tramping Lake causeway, SK.** CGJ, Vol 26, pp 687-704.

Misfeldt, GS, EKS and EAC. 1991. **The Hepburn landslide: an interactive slope-stability and seepage analysis.** CGJ, Vol 28, pp 556-573.

EKS, Egeland, AE and EAC. 1993. **Compression characteristics and index properties of tills and intertill clays in southern SK.** CGJ, Vol 30, pp 257-275.

EKS, Egeland, AE and EAC. 1993. **Preconsolidation of tills and intertill clays by glacial loading in southern SK,** CJES, Vol 30, pp 420-433.

Kelly, AJ, EKS, Barbour, SL, EAC, Widger, RA. 1995. **Deformation of the Deer Creek bridge by an active landslide in clay shale.** CGJ, Vol 32, pp 701-724.

EAC and EKS. 2001. **Stratigraphy and structure of a Late Wisconsinian salt collapse in the Saskatoon Low, south of Saskatoon, SK, an update.** CJES, Vol 38, pp 1601-1613.

EAC and EKS. 2002. **Stratigraphy and structure of Pleistocene collapse in the Regina Low, SK,** CJES Vol 39, pp 1411-1423.

## Photographies



E.A. (Earl) Christiansen (gauche) et E.K. (Karl) Sauer (droite)