

GENERAL DESCRIPTION OF THE REGINA MAP SHEET AREA, 72 I

The area covered by the Regina map sheet is in south-central Saskatchewan and lies in the Saskatchewan Plain and Alberta Plain divisions of the Interior Plains physiographic region.

To the southwest in the Brown soil zone are the rolling morainic deposits of the Missouri Coteau. The soil association developed on this parent material is the fine- to moderately fine-textured Ardill association. Drainage is restricted to local sloughs and depressions. The gently undulating Old Wives Lake Channel consists of the fine- to moderately fine-textured Sceptre association and the moderately coarse- to coarse-textured Hatton and Chaplin associations. Drainage here is by Old Wives Lake.

The Assiniboine River plain subdivision of the Saskatchewan Plain corresponds to the Dark Brown soil zone in the area. South of the Qu'Appelle River valley, lacustrine parent materials underlie the fine-textured Regina soil association. To the north, glacial till and glaciofluvial outwash parent materials underlie the moderately coarse-textured Asquith and Biggar soil associations and the moderately fine- to medium-textured Amulet and Weyburn associations. The undulating to rolling terrain is between 1600 feet above sea level, in the Qu'Appelle River valley, and 2100 feet. Drainage is into the Qu'Appelle River by way of Moose Jaw and Loon creeks.

The Black soils of the Assiniboine River plain are found in the Moose Mountain upland. Undulating till deposits and rolling morainic deposits underlie fine-textured Balcarres and Edgely soils and medium-textured Oxbow soils. Drainage is confined to local sloughs and depressions.

The economy of the area is based on wheat production and agricultural goods and services. Cattle ranching is carried on in the Missouri Coteau part of the area, where the soils and topography are not suitable for wheat production.

CLIMATE

The area has a cool semiarid to subhumid climate. Temperature and precipitation increase from southwest to northeast. The average annual temperatures for January and July are 2° F and 66° F.

The total annual precipitation is 12 to 18 inches, 10 inches of which fall from May to September.

ECOLOGY

A mixed prairie vegetation type occurs in the semiarid southwestern and western parts of the area, where western porcupine grass (*Stipa spartea* var. *curtiseta*) and northern wheat grass (*Agropyron dasystachyum*) dominate. On the drier sites spear grass (*Stipa comata*) and western wheat grass (*Agropyron smithii*) are most common, whereas on clay-textured soils, June grass (*Koeleria cristata*) and northern wheat grass are prevalent. Many other forbs and shrubs occur, including pasture sage (*Artemisia frigida*), silver sagebrush (*Artemisia cana*), western snowberry (*Symphoricarpos occidentalis*), and silverberry or wolf willow (*Elaeagnus commutata*). Trembling aspen (*Populus tremuloides*) and willow (*Salix spp.*) are restricted to moist, sheltered depressions.

The parkland or aspen grove vegetation type is found in the more humid northeastern part of the area. Trembling aspen is usually found in pure stands, except on poorly drained sites, where it is associated with balsam poplar (*Populus balsamifera*). Rose (*Rosa spp.*), choke cherry (*Prunus virginiana*), saskatoon (*Amelanchier alnifolia*), and occasional pin cherry (*Prunus pensylvanica*) form the shrub understory, with red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*) in the moister locations.

The ungulates that are found in the area are pronghorn antelope (*Antilocapra americana*), white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*), and mule deer (*O. hemionus*). Pronghorn antelope and mule deer are restricted for the most part to the extreme southwest in the Coteau and Old Wives Lake areas. White-tailed deer occur throughout the area, but are concentrated in the Moose Mountain upland and north of the Qu'Appelle River valley.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

The lacustrine and morainic lands south of the Qu'Appelle River, excluding the Moose Mountain upland to the east, comprise about 60 percent of the area and have a low capability for ungulates. These lands were rated Classes 5 and 6 with topography the main limiting factor. Where the topography is rougher, aridity is the dominant limiting factor.

North of the Qu'Appelle River valley, the glacial till and glaciofluvial plains, which together comprise about 30 percent of the area, were rated Class 2 to Class 5 for deer, with Class 3 the most common rating. East of Last Mountain Lake extensive lands consisting of Oxbow soils were rated Class 2.

The Moose Mountain upland, which occupies the rest of the area, was rated mainly Class 3 for deer, with isolated units of Class 2 and Class 4. The upland, a morainic till plain, has a landform limitation for white-tailed deer.

The Qu'Appelle River valley contains critical deer wintering habitat. South-facing slopes were generally rated as Class 3 deer winter range with an exposure limitation. The valley bottom was rated as Class 3 winter range with inundation and landform limitations. North-facing slopes were rated Class 2 winter range for deer with a landform limitation. Small areas of wintering habitat were also mapped along Buffalo Pound Lake and Last Mountain Lake.

Extensive agriculture and the limited wildlife habitat restrict ungulate-based outdoor recreation in the area. Because of the high human population and good accessibility in the area, the ungulate harvest is at or near its maximum potential.

Capability classification by T. W. Rock and K. R. Scheelhaase, Fisheries and Wildlife Branch, Saskatchewan Department of Natural Resources.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE REGINA—72 I

Le territoire que représente la feuille de Regina couvre une partie du centre-sud de la Saskatchewan appartenant à la plaine de la Saskatchewan et à la plaine de l'Alberta, deux subdivisions de la région naturelle des plaines intérieures.

Au sud-ouest, dans la zone des sols bruns, les matériaux morainiques du coteau du Missouri ont donné aux terrains une topographie vallonnée. Sur cette roche mère se sont développés les sols de l'association Ardill, de texture fine à moyennement fine. Des marécages et des dépressions reçoivent les eaux de drainage. Dans le chenal légèrement onduleux, abandonné par le lac Old Wives, se sont développés les sols fins à moyennement fins de l'association Sceptre et les sols moyennement grossiers à grossiers des associations Hatton et Chaplin. Les eaux de drainage aboutissent au lac Old Wives.

La plaine de la rivière Assiniboine, subdivision de la plaine de la Saskatchewan, correspond à la zone des sols brun foncé. Au sud de la vallée de la rivière Qu'Appelle, les sols à texture fine de l'association Regina se sont développés sur des dépôts lacustres. Au nord, les sols des associations Asquith et Biggar de texture moyennement grossière et ceux des associations Amulet et Weyburn de texture moyennement fine à moyenne reposent sur des dépôts glaciaires et fluvio-glaciaires. Des terrains au relief onduleux à vallonné occupent la vallée de la rivière Qu'Appelle, entre 1600 et 2100 pi d'altitude. Les eaux de drainage se jettent dans la rivière Qu'Appelle en empruntant les ruisseaux Moose Jaw et Loon.

Les sols noirs de la plaine de la rivière Assiniboine se retrouvent dans les hautes terres du mont Moose. Les sols de texture fine Balcarres et Edgely et les sols de texture moyenne Oxbow se sont formés sur une moraine de fond onduleuse et des dépôts glaciaires à relief vallonné. Des marécages et des dépressions recueillent les eaux de drainage.

La population du territoire vit surtout de la culture du blé et de la production de différents biens et services rattachés à l'agriculture. On pratique l'élevage dans la partie du coteau du Missouri où les sols et le relief ne permettent pas la production de blé.

CLIMAT

Le climat est de type semi-aride à sub-humide frais. La température et les précipitations augmentent du sud-ouest vers le nord-est. Les températures annuelles moyennes pour janvier et juillet sont de 2 et 66° F respectivement.

La précipitation annuelle totale varie de 12 à 18 po dont 10 tombent de mai à septembre.

ÉCOLOGIE

Une végétation de prairie mixte où dominent l'hystrix étalé (*Stipa spartea* var. *curtiseta*) et l'agropyre dasystachyum (*Agropyron dasystachyum*) caractérise la région semi-aride du sud-ouest et de l'ouest du territoire. Sur les sites plus secs, la stipe chevelue (*Stipa comata*) et l'agropyre de Smith (*Agropyron smithii*) sont les espèces les plus communes; sur les sols à texture argileuse, dominent le koeleria accrété (*Koeleria cristata*) et l'agropyre dasystachyum. Plusieurs autres variétés de plantes herbaées et d'arbustes armoise frigida (*Artemisia frigida*), armoise du Canada (*Artemisia cana*), symphorine occidentale (*Symphoricarpos occidentalis*), chalef changeant (*Elaeagnus commutata*) y croissent aussi. Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le saule (*Salix spp.*) ne croissent que dans les dépressions arborées humides.

La prairie-parc ou tremblaie ne croît que dans les régions plus humides du nord-est du territoire. Le peuplier croît généralement en peuplements purs, sauf dans les sites mal drainés où il est associé au peuplier baumier (*Populus balsamifera*). Les rosiers (*Rosa spp.*), le cerisier de Virginie (*Prunus virginiana*), l'amélanchier (*Amelanchier alnifolia*) et, à l'occasion, le cerisier de Pennsylvanie (*Prunus pensylvanica*) forment la strate arbustive; dans les endroits humides, on trouvera également le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*).

Trois espèces d'Ongulés vivent dans le territoire: l'antilope d'Amérique (*Antilocapra americana*), le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et le cerf mulet (*O. hemionus*). La majeure partie des antilopes d'Amérique et des cerfs mullets sont confinés aux terrains occupant l'extrême sud-ouest des régions du coteau du Missouri et de la plaine du lac Old Wives. Le cerf de Virginie habite tout le secteur mais il est surtout concentré dans les hautes terres du mont Moose et au nord de la vallée de la rivière Qu'Appelle.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Les régions couvertes de dépôts morainiques et lacustres situées au sud de la rivière Qu'Appelle, à l'exception des hautes terres du mont Moose, à l'est, représentent environ 60% de la surface totale du territoire et offrent peu de possibilités d'utilisation pour les Ongulés. Ces terres ont été placées dans les classes 5 et 6, le relief étant le principal facteur limitatif. Quand le relief est plus accidenté, l'aridité est le principal obstacle à leur utilisation.

À l'est de la rivière Qu'Appelle, les plaines couvertes de dépôts morainiques et fluvioglaciaires qui couvrent ensemble environ 30% du secteur ont été placées dans les classes 2 à 5 pour le cerf, la classe 3 étant la mieux représentée. À l'est du lac Last Mountain, de vastes surfaces couvertes de sols Oxbow appartiennent à la classe 2.

Les hautes terres du mont Moose, qui couvrent le reste du secteur, ont surtout été placées dans la classe 3 pour le cerf; quelques unités appartenant aux classes 2 et 4. Le relief de la plaine morainique qui constitue les hautes terres est un facteur limitatif pour le cerf de Virginie.

La vallée de la rivière Qu'Appelle contient d'importants habitats d'hiver qu'utilise le cerf. Les pentes orientées vers le sud ont habituellement été placées dans la classe 3 des habitats d'hiver, l'exposition au vent jouant comme facteur limitatif. Le fond de vallée est un habitat d'hiver de classe 3 qui limite les risques d'inondation et le relief. Les pentes tournées vers le nord sont considérées comme des habitats d'hiver de classe 2 pour le cerf, le relief agissant comme facteur limitatif. De petits secteurs utilisés comme habitats d'hiver apparaissent également sur la feuille au bord des lacs Buffalo Pound et Last Mountain.

La pratique de l'agriculture extensive et le nombre limité d'habitats utilisables par la faune réduisent les possibilités d'utilisation des terres à des fins récréatives basées sur la présence d'Ongulés. La forte densité de population dans ce secteur et les excellentes conditions d'accès font que la chasse y a atteint ou atteindra bientôt sa limite maximum.

Classement des possibilités par MM. T.W. Rock et K.R. Scheelhaase, direction des Pêches et de la Faune, ministère des Ressources naturelles de la Saskatchewan.