

---

## Estimated Livestock Manure Production

In 1996, Canadian livestock produced an estimated 361 million kilograms of manure daily. This translated to over 132 billion kilograms of manure for the year. Of this total amount of livestock manure, 52% was produced by beef cattle, followed by dairy cows (19%), hogs (16%), calves (7%), poultry (3%), horses (3%), and sheep (less than 1%).

The accompanying map shows the distribution of livestock manure production by sub-sub-basin in 1996. There were five major clusters where manure production was concentrated at the highest level of over 2 000 kilograms of manure per hectare of total land. These clusters are located in central and southern Alberta, southern Manitoba, southern Ontario, southeastern Quebec and Prince Edward Island (where there were two sub-sub-basins in the top category). Beyond these clusters, there were two other sub-sub-basins in this highest category, one located in the west Fraser River area in southern British Columbia, and a sub-sub-basin near Wolfville and Kentville, Nova Scotia.

The livestock in the Maitland sub-sub-basin, located east of Lake Huron, produced the most manure at 7 610 kilograms per hectare. There were few sub-sub-basins with the highest levels of manure production. There were only four sub-sub-basins that produced over 5 000 kilograms of manure per hectare: the Maitland (Ontario), Upper Thames (Ontario), Yamaska (Quebec) and Grand (Ontario) sub-sub-basins (see figure on map). This is much higher than the average amount of manure produced in a sub-sub-basin, which was 755 kilograms per hectare. Of the 10 sub-sub-basins that produced the most manure per hectare, half were located in southwestern Ontario (see reference maps in Appendix for sub-sub-basin locations).

## Production estimée de fumier d'animaux d'élevage

En 1996, le cheptel canadien a produit tous les jours, selon les estimations, 361 millions de kilogrammes de fumier. C'est plus de 132 milliards de kilogrammes annuellement. De tout le fumier des animaux d'élevage, 52 % venait des bovins de boucherie, 19 %, des vaches laitières, 16 %, des porcs, 7 %, des veaux, 3 %, de la volaille, 3 %, des chevaux et moins de 1 %, des moutons.

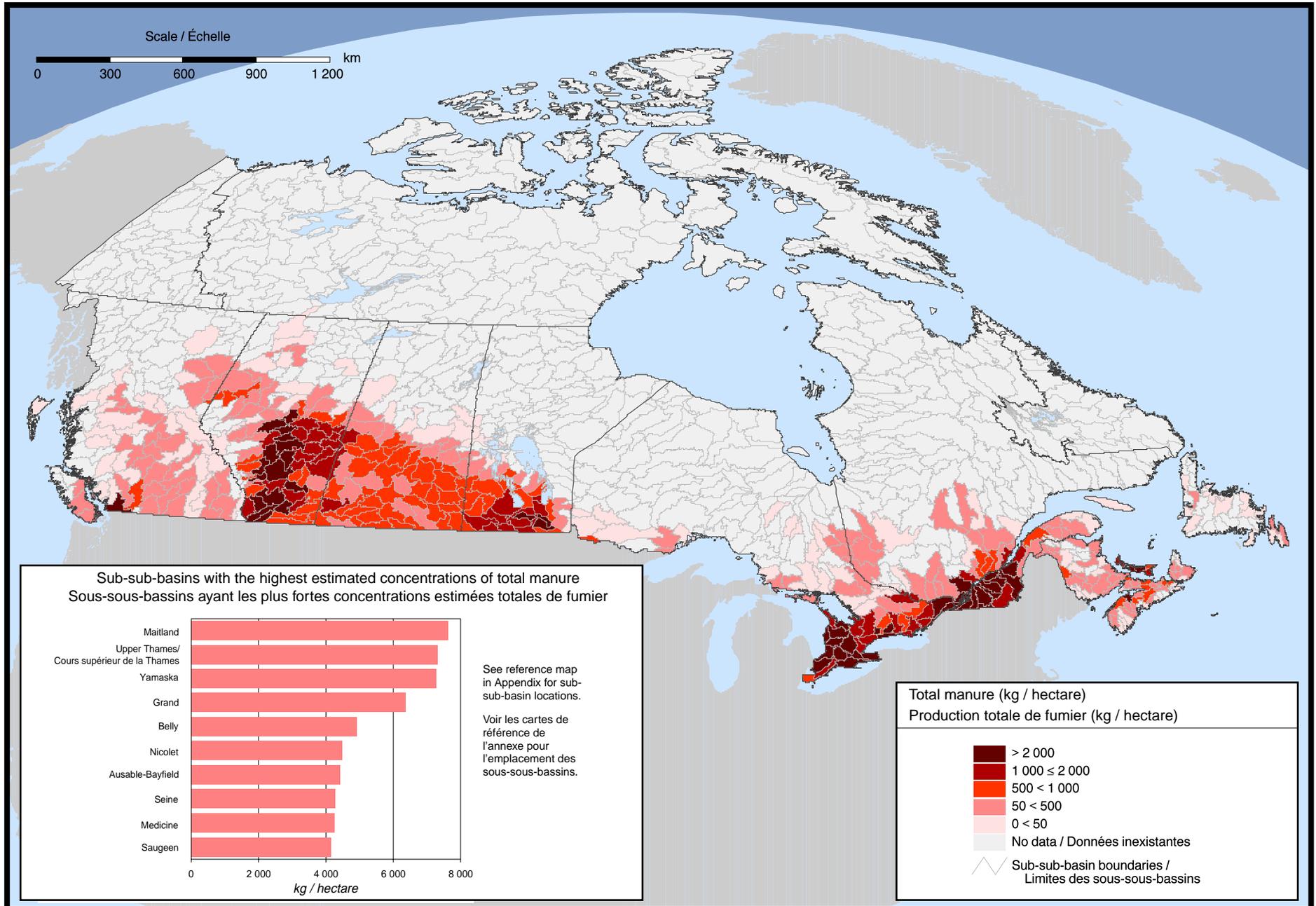
La carte qui accompagne le présent texte indique la répartition de la production de fumier d'animaux d'élevage en 1996 selon le sous-sous-bassin. Il y a cinq grands foyers où la production de fumier excédait les 2 000 kg à l'hectare de superficie totale, à savoir au centre et dans le sud de l'Alberta, dans le sud du Manitoba et de l'Ontario, dans le sud-est du Québec et à l'Île-du-Prince-Édouard (dont deux sous-sous-bassins appartenaient à cette catégorie supérieure). En dehors de ces centres, deux sous-sous-bassins faisaient partie de la même catégorie, l'un dans le secteur ouest du fleuve Fraser, dans le sud de la Colombie-Britannique, et l'autre près de Wolfville et de Kentville, en Nouvelle-Écosse.

C'est le cheptel du sous-sous-bassin de la Maitland à l'est du lac Huron qui ont produit le plus de fumier d'élevage, soit 7 610 kg à l'hectare. Peu de sous-sous-bassins affichaient les niveaux les plus élevés de production de fumier. Il n'y avait en effet que quatre sous-sous-bassins qui généraient plus de 5 000 kg à l'hectare, à savoir ceux de la Maitland, du cours supérieur de la Thames et de la Grand, en Ontario, et de la Yamaska, au Québec (voir la figure sur la carte). C'est bien plus que la moyenne qu'enregistraient les sous-sous-bassins, soit 755 kg à l'hectare. Des 10 sous-sous-bassins qui produisaient le plus de fumier à l'hectare, la moitié se situaient dans le sud-ouest de l'Ontario (voir les cartes de référence en annexe pour repérer ces sous-sous bassins).



**Estimated Total Livestock Manure  
Production by Sub-sub-basin, 1996**

**Production totale estimée de fumier d'animaux  
d'élevage selon le sous-sous-bassin, 1996**



Source:  
Statistics Canada, Environment Accounts and Statistics Division and Agriculture Division.

Source :  
Statistique Canada, Division des comptes et de la statistique de l'environnement; Division de l'agriculture.