

DIRECTION DU DÉVELOPPEMENT DE LA FAUNE

**COURBES DE PRÉDICTION DU POIDS ET DE L'ÂGE
DES OURS NOIRS EN FONCTION DE LEUR
TOUR DE POITRINE**



SOCIÉTÉ DE LA FAUNE ET DES PARCS DU QUÉBEC

SEPTEMBRE 2002

AVIS AUX UTILISATEURS

Les clientèles visées par ce produit sont les agents de la Protection de la faune, les techniciens et biologistes, les vétérinaires, les pourvoyeurs de chasse à l'ours ainsi que les trappeurs et les chasseurs.

Ces courbes ont été bâties à partir d'un échantillon de 981 captures d'ours effectuées entre 1983 et 1996 et mettant en cause 777 ours différents. Ces captures d'ours ont été faites dans plusieurs régions du sud du Québec dont la réserve faunique de La Vérendrye (n=329), le parc national de la Mauricie (n=241), la zec Pontiac (n=149), la réserve faunique de Papineau-Labelle (n=135), la réserve faunique des Laurentides (n=35), la réserve faunique de Saint-Maurice (n=25), la réserve faunique de Mastigouche (n=23), la région de l'Abitibi-Témiscamingue (n=23) et le parc de conservation de la Gaspésie (n=21). Ces ours n'étaient pas nourris sur des appâts.

Les captures d'ours ont été réparties sur plusieurs mois de l'année principalement en juin et juillet (53%; n=518) ainsi qu'en février et mars (36%; n=350). Les provenances mensuelles sont pour les autres mois : janvier (< 1%; n=7), mai (2%; n=22), août (3%; n=27), septembre-octobre (3%; n=30), et décembre (3%; n=27). Aucun échantillon ne provient des mois d'avril et de novembre.

La mesure du tour de poitrine se prend immédiatement derrière les pattes avant en appliquant une légère tension pour tenir compte de l'épaisseur de la fourrure.

Chez les mâles, la relation entre l'âge prédit et le tour de poitrine est linéaire jusqu'à un tour de poitrine de 110 cm. Au-delà de cette valeur, la courbe s'aplatit et le modèle statistique ne s'applique plus. Il en est de même pour la prédiction de l'âge chez les femelles. À partir de 80 cm de tour de poitrine, il n'est plus possible d'estimer avec une relative précision l'âge des femelles. Si une femelle présente un tour de taille de 90 cm, on peut seulement dire qu'elle est âgée de 9 ans et plus.

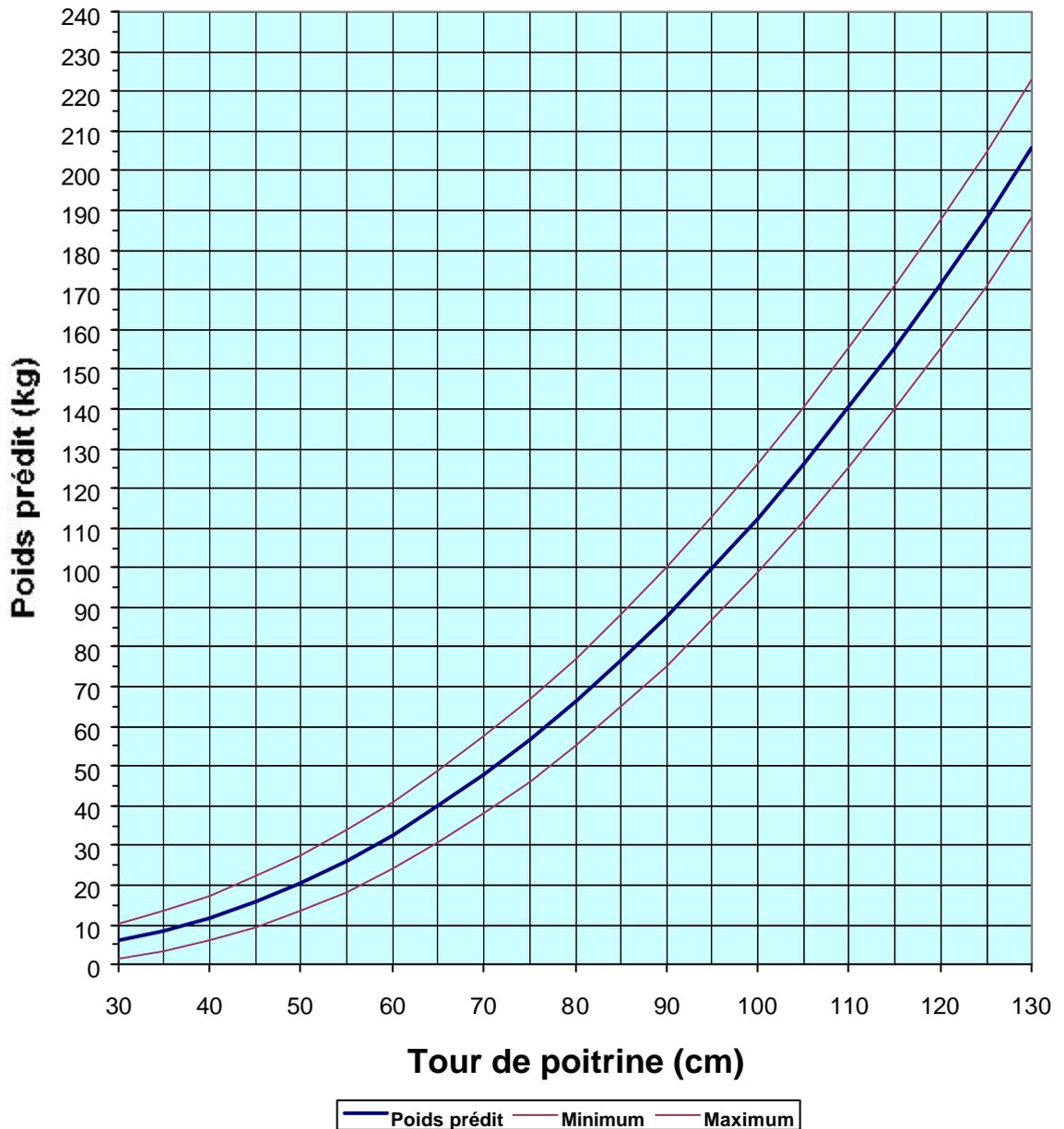
Pour les quatre graphiques, la courbe centrale est la courbe de prédiction. Elle est encadrée par les courbes des intervalles de confiance inférieur et supérieur. La lecture et l'interprétation de ces courbes doit se faire de la façon suivante : par exemple, au niveau du poids des mâles, un tour de poitrine de 80 cm donnera un poids estimé de 65 kg. S'il devait y avoir une erreur d'estimation, il y aurait alors 80% (seuil de prédiction fixé à $\alpha=0,20$) des chances que le véritable poids de l'animal se trouve entre 55 et 78 kg, valeurs correspondant aux projections faites sur les courbes des intervalles de confiance. Son âge estimé serait de 5 ans (2,5-7,5 ans).

Le développement mathématique à l'origine de ces courbes est présenté dans le rapport : « Prédiction du poids et de l'âge des ours noirs à partir du tour de poitrine » par Hélène Jolicoeur, Danielle Forest, Christian Racine, Marie-Ève Lessard et Richard Berthiaume.

Ces courbes sont des outils développés à titre indicatif seulement. Elles ne doivent pas remplacer la collecte des prémolaires pour la détermination de l'âge des ours.

PRÉDICTION DU POIDS DES OURS NOIRS À PARTIR DU TOUR DE POITRINE

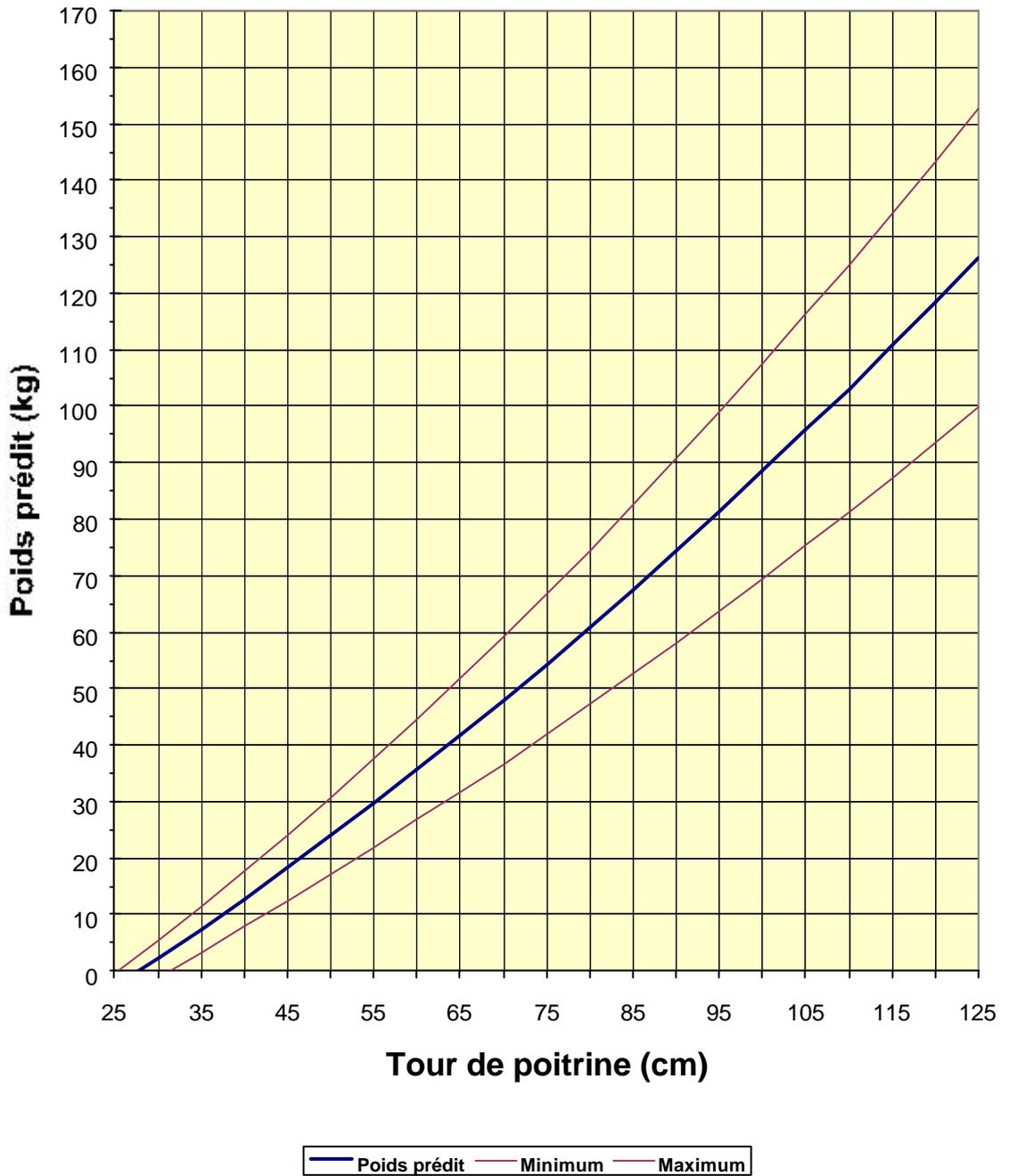
-MÂLES-



Tiré de Jolicoeur *et al.* 2002

**PRÉDICTION DU POIDS DES OURS NOIRS À PARTIR
DU TOUR DE POITRINE**

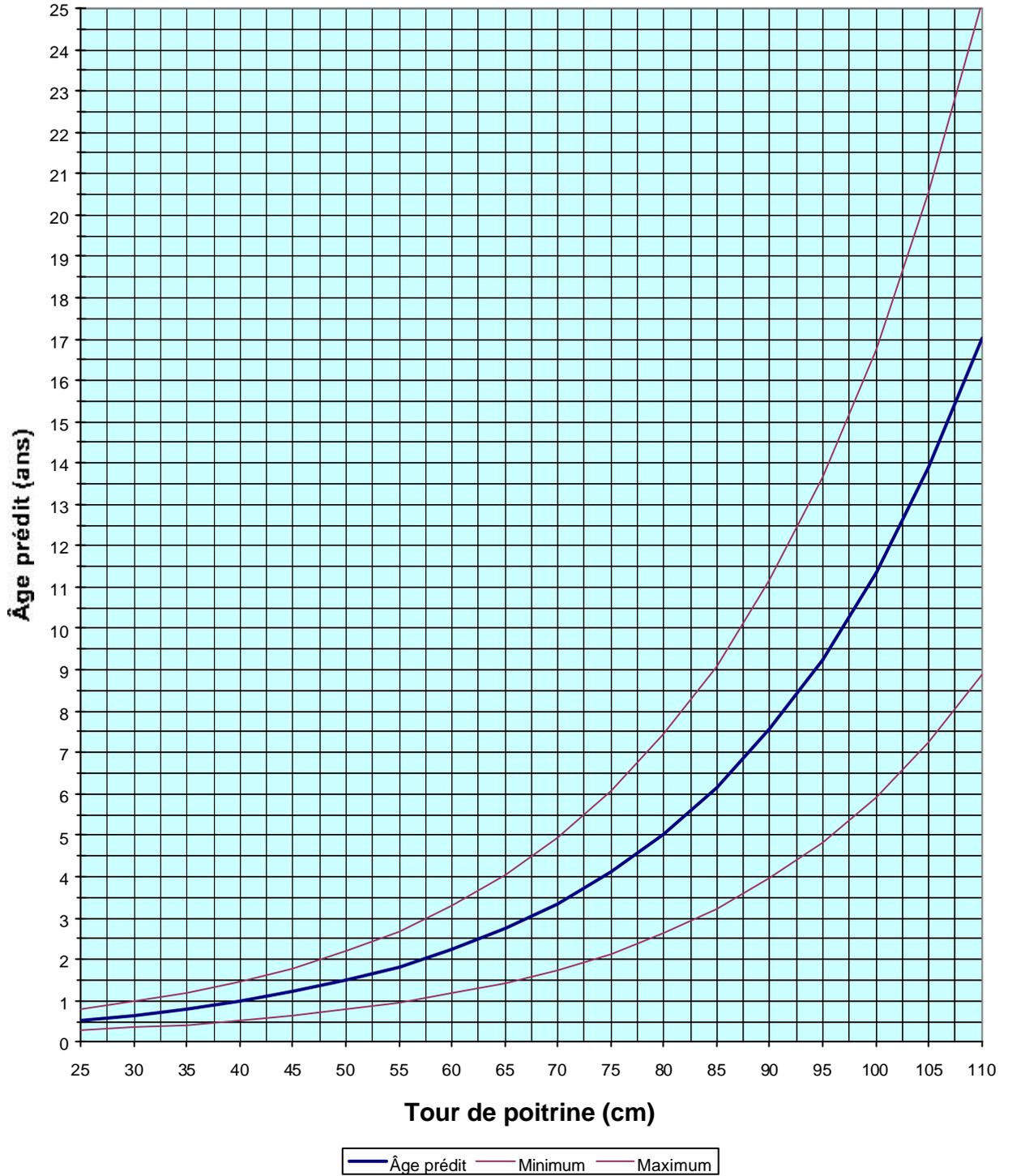
-FEMELLES-



PRÉDICTION DE L'ÂGE DES OURS NOIRS À PARTIR DU TOUR DE POITRINE¹

-MÂLES-

¹ Inférieur à 110 cm



PRÉDICTION DE L'ÂGE DES FEMELLES À PARTIR DU TOUR DE POITRINE¹

¹ Inférieur à 80 cm

-FEMELLES-

