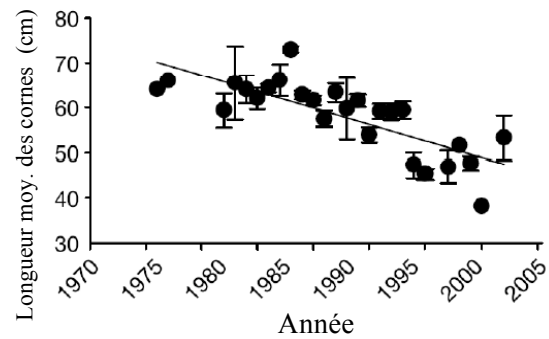


Évolution à courte échéance et durabilité des exploitations

Le gagne-pain d'un grand nombre de Canadiens et de Canadiennes est directement ou indirectement lié à l'exploitation de populations d'animaux sauvages. Des études financées par le Programme de subventions à la découverte du CRSNG ont démontré que les changements évolutifs survenant au sein de ces populations peuvent influencer de manière importante la valeur et la pérennité de la récolte. L'histoire de la morue de l'Atlantique de la côte est canadienne et celle du mouflon d'Amérique de la Ram Mountain d'Alberta en sont des exemples éloquentes. Cette population d'ongulés est étudiée par deux scientifiques rattachés au CSS 18 : David Coltman (Univ. of Alberta) et Marco Festa-Bianchet (Univ. de Sherbrooke). Les mouflons de la Ram Mountain sont gérés pour la chasse au trophée, de telle manière que seuls les plus gros individus peuvent être récoltés chaque année. Les chercheurs ont montré que cette chasse sélective a entraîné une évolution dans cette population vers de plus petites tailles de cornes, ce qui diminue sa valeur aux yeux des chasseurs. Pour sa part, la situation de la morue de l'Atlantique est suivie de près par plusieurs membres du CSS 18, notamment par Jeff Hutchings (Dalhousie Univ.). Ce poisson est renommé pour la chute fulgurante qu'ont subie ses stocks dans les années 1980. À cause de cet effondrement, de nombreux pêcheurs et pêcheuses et autres personnes dont le travail était lié à cette récolte ont perdu leur emploi. Les études du D^r Hutchings et d'autres scientifiques nous ont permis de constater que l'écroulement des stocks de morues coïncide avec un changement évolutif caractérisé par un abaissement chez ces poissons du taux de croissance, de l'âge à maturité et de la taille à maturité. Ces modifications des traits d'histoire de vie ont pu contribuer à l'effondrement des stocks et empêchent peut-être aujourd'hui leur reconstitution. En résumé, les travaux effectués sur le mouflon d'Amérique et la morue d'Atlantique ont révélé qu'il est primordial de considérer les changements évolutifs potentiels dans les plans de gestion et que les recherches fondamentales subventionnées dans le cadre du CSS 18 sont à même d'influencer le sort de la population et des ressources du pays.



Un mouflon d'Amérique avec de petites cornes (photo, Andrew Hendry) et le graphique de l'évolution temporelle de la taille des cornes de la population de la Ram Mountain (tiré de Coltman *et al.* 2003 – Nature 426: 655–658).