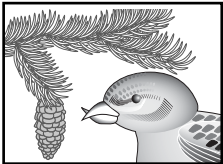


ANNEXE 39 : Les becs-croisés

Nom : _____

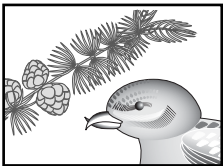
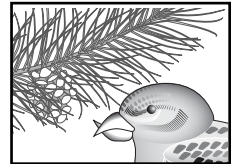
Date : _____

Les **becs-croisés** sont des oiseaux qui aiment vivre dans les forêts de conifères de l'hémisphère Nord. Ils sont tous friands des graines que renferment les cônes de divers arbres. Les becs-croisés ont une bouche tellement spécialisée pour l'extraction des graines qu'ils ont du mal à se nourrir ailleurs! Lorsque les cônes abondent, les becs-croisés sont bien dodus, mais lorsque les cônes se font rares, les becs-croisés en souffrent, car ils sont maladroits à attraper des insectes ou à consommer d'autres fruits. (Dans une mangeoire, les becs-croisés préfèrent nettement les graines de tournesol qui doivent être décortiquées.)



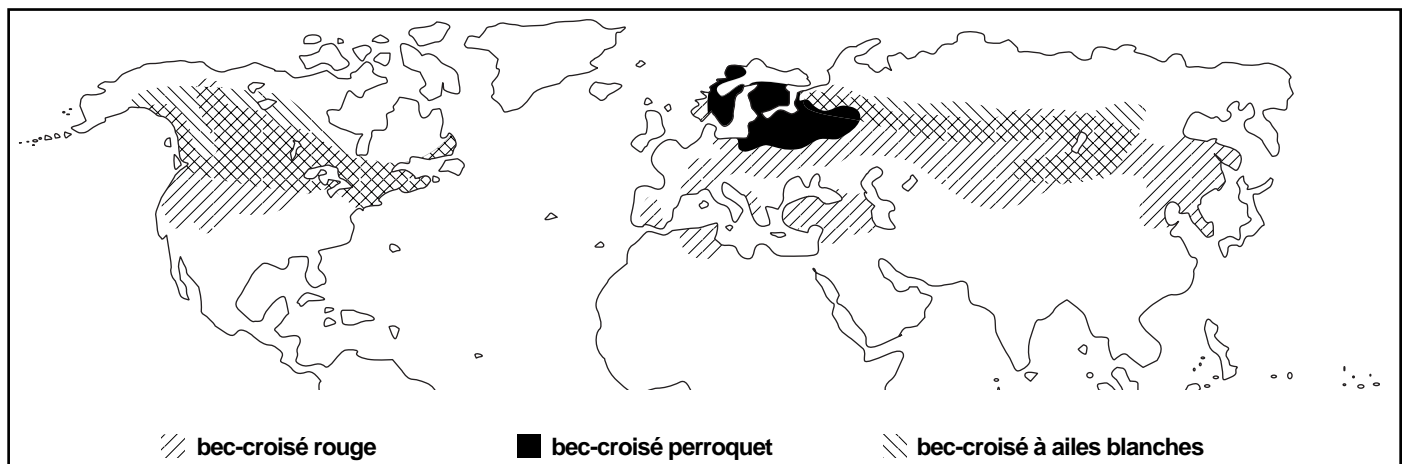
Trois espèces de becs-croisés sont davantage spécialisés pour ouvrir des cônes. Le **bec-croisé rouge** (*Loxia curvirostra*) habite le couvert des grands arbres, où il réussit à décortiquer les graines des cônes d'épinette et de pins grâce à son bec dont les mandibules inférieure et supérieure se croisent au bout.

Le **bec-croisé perroquet** (*Loxia pytyopsittacus*), de son côté, a un bec croisé encore plus coriace que celui de son cousin, et il peut extraire plus facilement les graines de cônes plus robustes tels que ceux du pin sylvestre.



Pour ce qui est des cônes plus minces et délicats, tels que ceux du mélèze, ils sont prisés par le **bec-croisé à ailes blanches** (*Loxia leucoptera*), qui a un bec croisé plus fin que les deux autres espèces. Le bec-croisé à ailes blanches peut aussi se nourrir à partir des cônes d'épinette.

Les becs-croisés rouges et les becs-croisés à ailes blanches sont répandus en Amérique du Nord (on peut les observer au parc national du Mont-Riding) et en Eurasie; les becs-croisés perroquets se retrouvent surtout en Scandinavie et en Europe.



Questions de réflexion :

- Pourquoi ces trois espèces de becs-croisés ont-ils des becs différents?
- La carte ci-dessus indique les régions où habitent les trois espèces de becs-croisés. Que peut-on déduire au sujet des types de conifères dans ces régions? Pourquoi?
- Les trois espèces de becs-croisés partagent le même ancêtre. Comment cet ancêtre commun a-t-il produit trois espèces différentes au cours des millénaires? Formule une hypothèse qui explique la transformation d'un ancêtre commun en trois espèces distinctes.

