

## Cerveille d'oiseau... cervelle de Colibri!

Sans doute que plusieurs personnes parmi vous avez déjà vécu l'expérience suivante...

Avant même d'avoir installé votre abreuvoir à Colibri (comme les années passées), vous voyez arriver un Colibri qui se tient exactement à l'endroit où vous avez l'habitude de la placer... En plus, il semble, par son attitude, attendre quelque chose!

À ce moment, vous avez la réflexion suivante : « Est-ce possible que ce soit le même Colibri que l'année dernière et qu'il se souvienne de l'emplacement exact de l'abreuvoir ? ». Sous entendu : « ...et qu'il l'ait trouvé après un voyage aller-retour de plus de 6000 km!!! »

Il y a quelques temps, les amateurs des oiseaux vous auraient dit : « Absolument! », (pour l'avoir eux-même vécu!) alors que les scientifiques vous auraient répondu plutôt : « C'est impensable! »

...Un Colibri n'a, après tout, qu'un « cerveau de la taille d'un grain de riz »! (revue : Current Biology)

Qu'à cela ne tienne! La nature n'a pas fini de nous dévoiler ses mystères! Non seulement les Colibris trouvent-ils l'emplacement de l'abreuvoir de l'année précédente, mais ils sont aussi capable de « retenir » des choses beaucoup plus subtiles! C'est ce qu'ont appris les chercheurs de l'Université d'Edimbourg qui ont publié les résultats de leurs recherches dans la dernière revue « Current biology » (2006).

Les expériences ont principalement été faites avec des Colibris roux dans l'Ouest Canadien. Ce même Colibri roux qui a visité l'Estrie il y a quelques années!

Des fleurs artificielles étaient remplies par un procédé mécanique à des intervalles réguliers mais avec une quantité différente pour chaque fleur. L'hypothèse était que, si le Colibri pouvait mémoriser la fréquence à laquelle chacune d'elle était remplie, il les visiterait selon cette fréquence! Bingo! Le Colibri a réussi haut la main son test...

La conséquence? Le Colibri devient le seul animal, à l'heure des connaissances actuelles (avec l'homme), à posséder une « mémoire épisodique »!

« La mémoire épisodique (...) permet à un sujet de se rappeler des événements qu'il a personnellement vécus dans un lieu et à un instant donné. C'est le souvenir de ce qu'on a mangé la veille, le nom d'un ancien camarade de classe ou encore la date d'un événement public marquant.

La caractéristique la plus distinctive (...) est que l'individu se voit en tant qu'acteur des événements mémorisés. (...) le sujet mémorise non seulement un événement qu'il a vécu, mais tout le contexte particulier de cet événement. » ([www.lecerveau.mcgill.ca](http://www.lecerveau.mcgill.ca))

Il est connu depuis longtemps que la taille du cerveau du Colibri (même en proportion) est beaucoup plus petite qu'un oiseau de cette intelligence... Mais voilà qu'aujourd'hui, ce qui nous apparaissait déjà très étonnant, nous apparaît maintenant comme un véritable miracle!

*Serge Beaudette*  
*www.pitpitpit.com*

799, McManamy, Sherbrooke (QC) J1H 2N1  
(819) 348-4333 / [sbnature@videotron.ca](mailto:sbnature@videotron.ca)