

Les manchots utilisent leur odorat pour retrouver des proches

Info rédaction, publiée le 25 septembre 2011

[2 commentaires](#)



Comment un manchot fait-il pour retrouver sa propre famille au milieu d'une vaste colonie ? Des chercheurs américains basés au zoo de Brookfield, ont découvert chez ces oiseaux du grand froid un odorat extrêmement développé qui leur permet d'identifier leurs proches.

La manière dont les manchots s'identifient entre eux au sein de leur colonie est restée jusqu'à présent un mystère. Mais une étude réalisée par des chercheurs de la Chicago Zoological Society basée à Brookfield, révèle aujourd'hui que ces oiseaux possèdent un **odorat** particulièrement développé. Or, c'est justement cette étonnante capacité qui leur permet de déterminer rapidement les éventuels liens qui les unissent aux autres manchots.

De façon générale, les manchots assurent leur descendance à partir d'un mode de reproduction particulier. Ces oiseaux marins, forment des couples monogames et partagent la responsabilité d'élever leurs jeunes en se relayant tour à tour pour quitter le nid et chercher de la nourriture, une quête périlleuse qui représente plusieurs jours de voyage. Au terme de leur périple, le parent rentre nourrir sa famille qu'il retrouve de manière infaillible au sein de l'immense colonie.

S'il avait déjà été démontré que les manchots utilisent l'odorat pour les guider à leur domicile et à la recherche de proies, cette nouvelle étude, publiée dans la revue *PLoS ONE*, est la première à suggérer que le sens peut aussi les aider à identifier leurs proches parmi tous leurs semblables.

Une huile pour lisser les plumes au parfum unique

Pour en arriver à une telle conclusion, les chercheurs ont observé deux groupes de manchots de Humboldt, une espèce menacée. Les deux petites colonies d'étude totalisant 22 individus, comprenaient des partenaires de reproduction, leurs descendants et d'autres individus sans liens. Sur chacun des spécimens, les scientifiques ont prélevé des échantillons de l'huile émise par une glande située près de leur queue et ordinairement utilisée pour le lissage des plumes. Les échantillons ont ensuite été déposés respectivement à l'intérieur de boîtes avant de permettre aux oiseaux de les explorer.

Les chercheurs ont ainsi constaté que les manchots étaient en mesure de faire la différence entre les odeurs d'oiseaux familiers et inconnus, et passaient plus de temps dans les boîtes contenant un parfum qu'ils reconnaissaient. *"Il est important pour les oiseaux qui vivent dans de grands groupes à l'état sauvage, comme les manchots, de savoir qui sont leurs voisins de sorte qu'ils puissent retrouver leurs aires de nidification"*, explique au *Dailymail* Jason Watters, un des auteurs de l'étude. Cette reconnaissance des membres de la même famille au sein d'une colonie, empêche également l'éventuelle possibilité de reproduction entre frères et sœurs entraînant une descendance consanguine.