



Crédit: Five Furlongs

Comment les pigeons retrouvent-ils leur maison ?

As-tu déjà entendu parler de pigeon voyageur? Ces oiseaux, un genre de pigeon domestique, ont la capacité de retrouver le chemin de leur pigeonnier (le nom de la zone clôturée où ils vivent) sur de très longues distances. Pendant plusieurs centaines d'années, ils ont été utilisés comme pigeons transporteurs, délivrant à leur maison des messages et nouvelles en provenance de lieux lointains. Mais comment exactement ils parviennent à s'orienter et à retrouver leur pigeonnier a toujours été un peu un mystère.

Hans Wallraff, un ornithologue allemand (quelqu'un qui étudie les oiseaux), a suggéré que les pigeons utilisent les directions du vent et les odeurs dans l'air pour retrouver leur chemin. Il a commencé par collecter des échantillons d'air autour d'un pigeonnier, à la recherche des éléments chimiques qui sont responsables pour les différentes odeurs.

Il a trouvé que les quantités de plusieurs éléments chimiques variaient dans différents échantillons, ce qui signifie que différents lieux avaient des odeurs différentes. Il a aussi découvert que les odeurs augmentent ou diminuent dans certaines directions, selon la force et la direction du vent.

Imagine que tu habites au nord d'un très bon magasin de beignets. A chaque fois que le vent souffle du sud, tu serais capable de sentir les délicieux beignets qui sont produits. Si tu étais laissé à un endroit où l'odeur des beignets est très forte, et voulais retrouver le chemin de ta maison, que pourrais-tu faire? Tu pourrais deviner que tu étais près du magasin de beignets, au sud de ta maison, et que tu devais aller au nord pour rentrer chez toi.

Dans la nouvelle recherche, Hans a montré que les pigeons peuvent utiliser cette 'carte des odeurs et des vents' dans notre atmosphère pour retrouver le chemin de leur maison!

Ceci est une version écrite pour les enfants d'un communiqué de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) intitulé: « [How pigeons may smell their way home](#) ». Ce texte a été écrit par Bárbara Ferreira. L'exactitude scientifique a été vérifiée par Heather Niederer et Sam Illingworth, et le contenu pédagogique par Marina Drndarski. La traduction française a été effectuée par Alexandra Lefort. Pour plus d'informations, voir le site <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.