



## ZOOM | Un superpouvoir pour retrouver leur chemin ?

**HÉLÈNE GATEAU**

**CHACQUE** année, quelques chats égarés défient la chronique en parvenant à retrouver le domicile de leur propriétaire après des mois d'absence. Ont-ils un superpouvoir ? On sait que les chats ont une mémoire spatiale ultra-performante, emmagasinant quantité de repères visuels – des routes, des habitations, de la végétation – et olfactifs, dont des phéromones qu'ils laissent eux-mêmes pour cartographier leur environnement.

Dans le cerveau de l'animal, un trajet de neurones se met en effet en place en fonction des repères enregistrés, et une sorte de carte mentale vient se superposer à la carte géographique et topographique. Associé à cela, le chat a une mémoire du mouvement qui lui permet de reproduire des actions précédemment effectuées – « ici, je saute sur ce mur » ou « je tourne à gauche à cet angle » – et ainsi retrouver facilement son chemin.

C'est bien joli, mais ça ne suffit pas à expliquer comment un chat peut parcourir 600 km pour retrouver son ancienne maison... Dans ce cas, les repères mémorisés ne servent à rien, car il n'est jamais passé par là !

### Champ magnétique, voûte céleste ou hasard

À défaut d'avoir des conclusions, les scientifiques ont des hypothèses. Jessica Serra, éthologue et autrice du livre « Dans la tête d'un chat » aux Éditions HumenSciences, en distingue deux : « Il existe tout un champ de recherches sur les capacités des animaux, comme les pigeons voyageurs, à s'orienter grâce au champ magnétique terrestre. » Connus pour certaines tortues, abeilles, fourmis, papillons et taupes, ce phénomène de sensibilité au champ magnétique est également avéré scientifiquement pour les chiens, rappelle la scientifique qui y voit donc une première piste d'explication pour le chat.

« La seconde, ce serait la capacité à s'orienter grâce au

Soleil et aux étoiles, d'autant que les félins possèdent une très bonne vision nocturne. » Là encore, cette aptitude a déjà été observée chez des amphibiens, des scarabées et même des oiseaux. Et en parlant d'étoile, il en faut une sacrément bonne au chat pour qu'il ne finisse pas écrasé par une voiture au cours de son périple.

Une autre explication à ne pas négliger : le hasard. C'est-à-dire que le chat soit recueilli et transporté en voiture par des gens habitant dans sa région d'origine. Comme le souligne Jessica Serra, « tant qu'on ne peut pas prouver que le chat a bien parcouru, de lui-même, à pattes, les 600 km, toutes les hypothèses restent possibles, même les plus farfelues ».

Si la science n'a pas encore résolu ce mystère, c'est aussi parce qu'aussi passionnantes soient ces histoires de retrouvailles, elles sont anecdotiques comparées au nombre de chats qui disparaissent tous les jours, le stress de s'être égarés anéantissant leur sens de l'orientation.

