



Par Pascal Lapointe

# Les animaux sont-ils perturbés par une éclipse solaire ?

## Plutôt vrai... mais c'est compliqué!

C'est un fait : certaines espèces modifient leurs comportements pendant une éclipse solaire. Toutefois, comme une éclipse entraîne une diminution rapide de la lumière et de la température, il n'y a rien d'anormal à ce qu'elles le fassent!

Plusieurs études ont réuni des volontaires pour observer les comportements des animaux pendant l'événement.

Par contre, ces études présentent de nombreuses lacunes :

- Elles sont de **courte durée** — seulement quelques minutes!
- Elles sont **intermittentes** — les éclipses sont un phénomène rare.
- Ce sont des études **observationnelles** : un seul groupe pendant une seule journée.
- Ce genre d'observations rapportent toutes sortes de comportements, parfois contradictoires, et dont les causes peuvent être multiples.

Chez les mammifères, on note ainsi des réactions divergentes : les uns semblent poursuivre leur routine normalement, d'autres semblent « confus » lorsque la clarté revient.

Les comportements des oiseaux sont plus faciles à analyser. Lorsque l'obscurité descend, plusieurs cessent de chanter, se regroupent ou retournent à leur nid — comme ils le feraient à la tombée du jour! Mais il y a des exceptions : on n'observe aucun comportement particulier chez le héron et l'échassier.

### Lumière et horloge biologique

Une autre partie de l'énigme se trouve dans les rôles respectifs de la lumière et de l'horloge biologique dans un changement de comportement.

Si c'était une question d'horloge biologique, l'animal serait perturbé par la baisse de la luminosité en plein après-midi. Si, en revanche, c'était la lumière, il adopterait automatiquement un comportement « nocturne » pendant l'éclipse.

Considérant les comportements contradictoires observés chez les oiseaux et les insectes, le biologiste Stéphan Reeb s'est demandé si les poissons permettraient de trancher le débat. Ses expériences en arrivent à une conclusion qu'il décrit comme « ni noire ni blanche ». Le débat est donc loin d'être terminé.

