

L'abeille doit mémoriser une série de choses, à commencer par l'odeur de sa colonie, mais également des éléments plus complexes tels que la trajectoire du soleil, la distance des fleurs à butiner, leur orientation par rapport à la ruche, leur odeur, leur couleur, les points de repère dans le paysage... Certaines abeilles se souviennent encore après un hiver de la localisation et de la couleur d'un nourrisseur qu'elles avaient visité à plusieurs reprises avant l'hiver. L'abeille mémorise plus rapidement une odeur qu'une couleur.

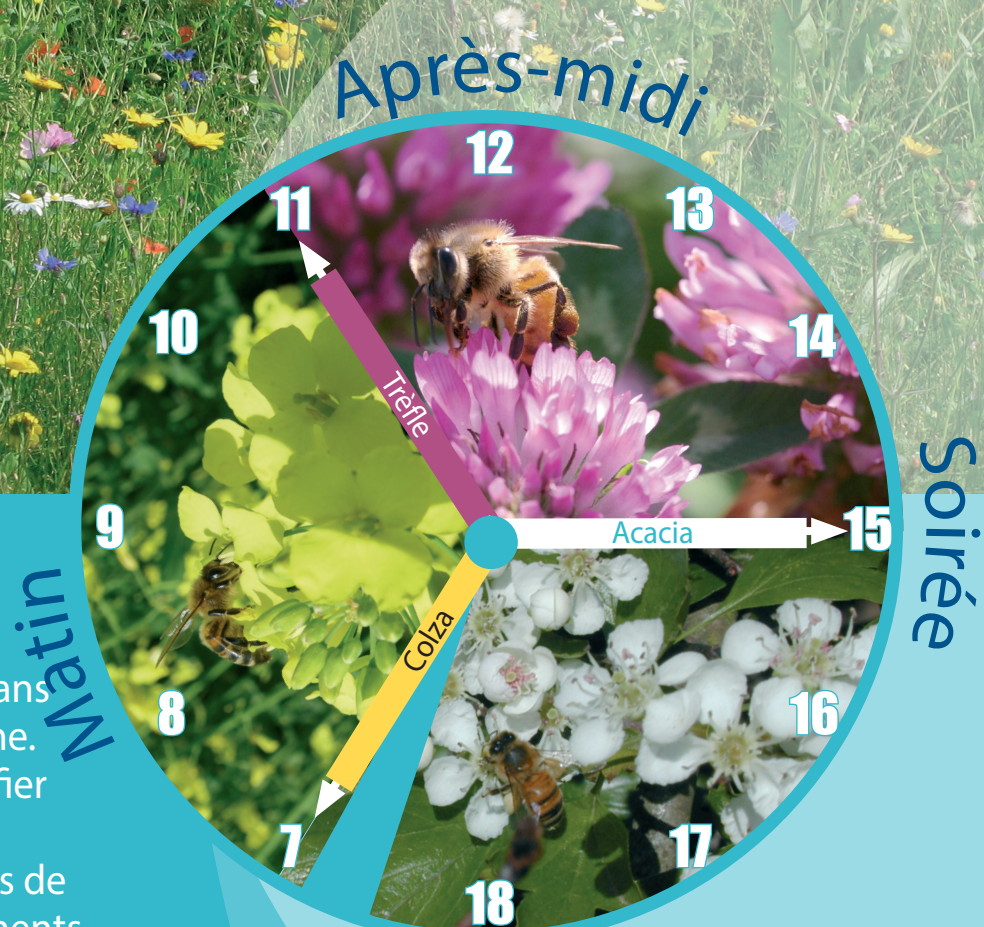
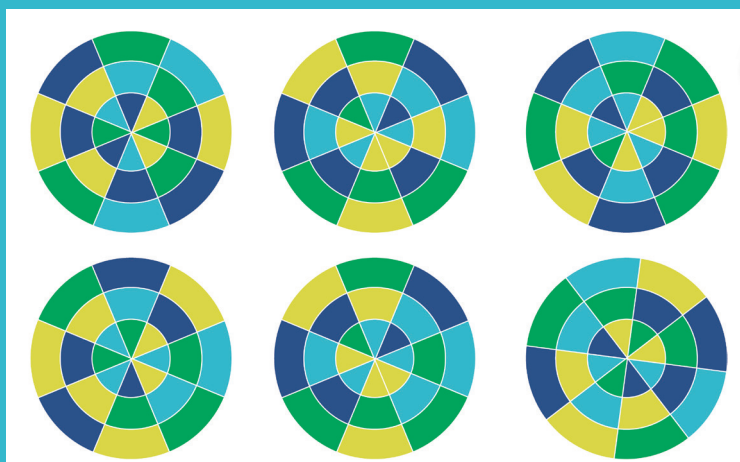
La mémoire

Photos : Etienne Bruneau

MÉMOIRE DES FORMES

Les abeilles mémorisent le motif d'une fleur dans son entièreté, aussi bien la couleur que la forme. Avant de se poser sur une fleur, elles vont vérifier si la forme et la couleur correspondent à ce qu'elles ont mémorisé. Elles sont ainsi capables de mémoriser des motifs complexes avec 24 éléments de quatre couleurs différentes. De même, elles peuvent mémoriser certains repères présents sur leur trajet.

Une abeille entraînée à visiter la fleur ci-contre pourra la retrouver dans toutes les autres. *Savez-vous en faire autant ?*



MÉMOIRE DU TEMPS

La sécrétion nectarifère de certaines fleurs se limite souvent à certaines heures de la journée. Les abeilles doivent donc avoir la notion du temps pour se déplacer lorsque le nectar est présent. Elles constituent un véritable « carnet de rendez-vous » où, à chaque période de la journée, elles ont un site particulier à visiter (de forme, de couleur et d'odeur définies).

Ex. : colza : 7 -> 11 h
trèfle : 11 -> 15 h
acacia : 15 -> 19 h

