

# A la poursuite des chauves-souris

**F**RED GREELY et le Docteur Beer de l'Université de Wisconsin sont en train d'étudier une question mystérieuse, aussi passionnante qu'un roman policier. Il s'agit de savoir où vont chaque hiver les chauves-souris.

Avant que le froid commence, ces savants commencent leurs études dans les cavernes de l'État de Wisconsin où ils se livrent à la recherche des chauves-souris. Abandonnant leur voiture, ils parcourent les champs couverts de neige à la recherche des trous dont on voit sortir une légère vapeur et qui sont les ouvertures des cavernes. La température reste constante dans ces caves et se fixe à 5,5° C. durant toute l'année.

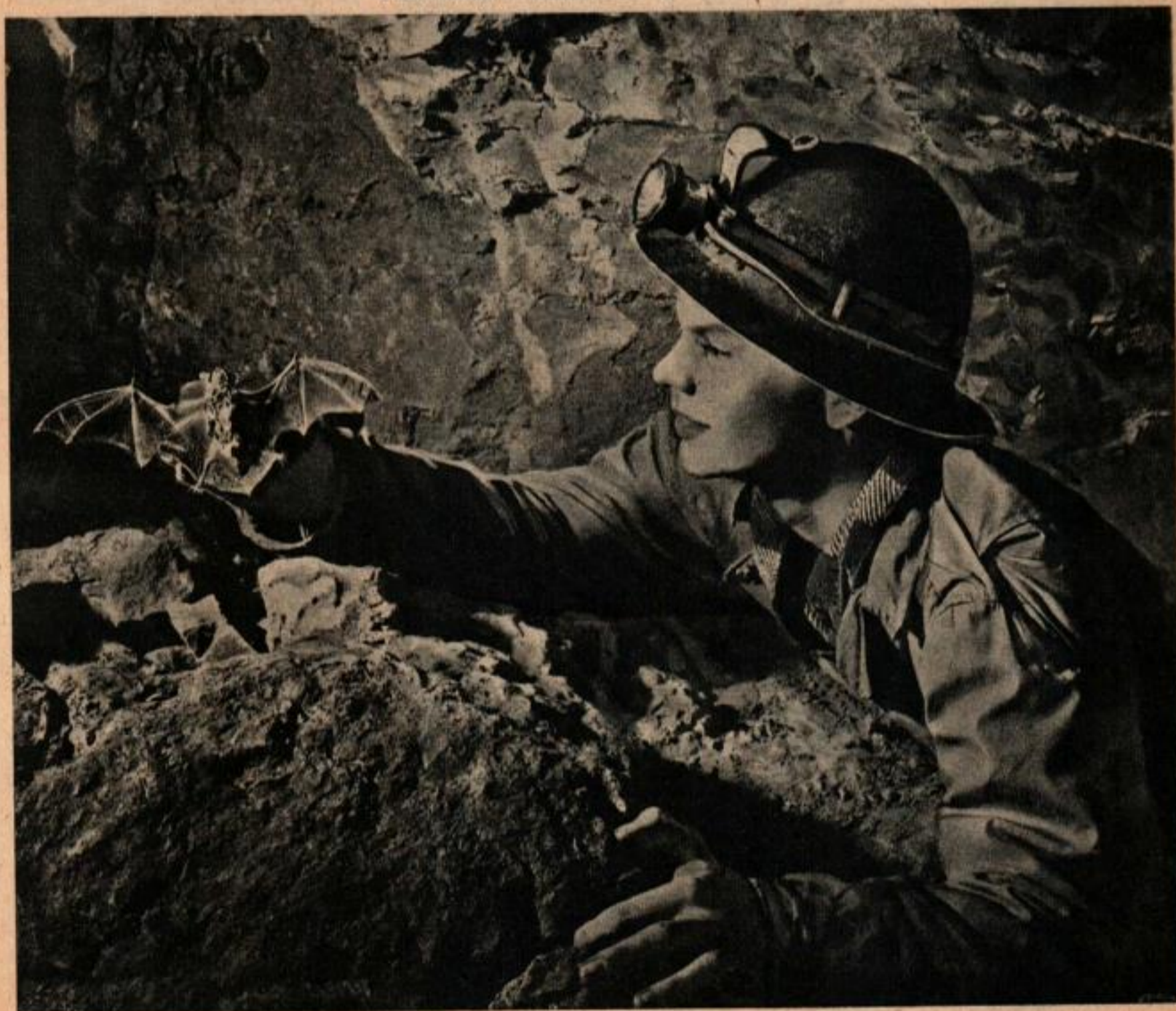
Les chauves-souris se réfugient dans ces trous lorsque l'hiver fait périr les insectes qui leur servent de nourriture. Durant tout l'hiver, elles restent accrochées par leurs griffes, la tête en bas. Un naturaliste estime que ces ani-

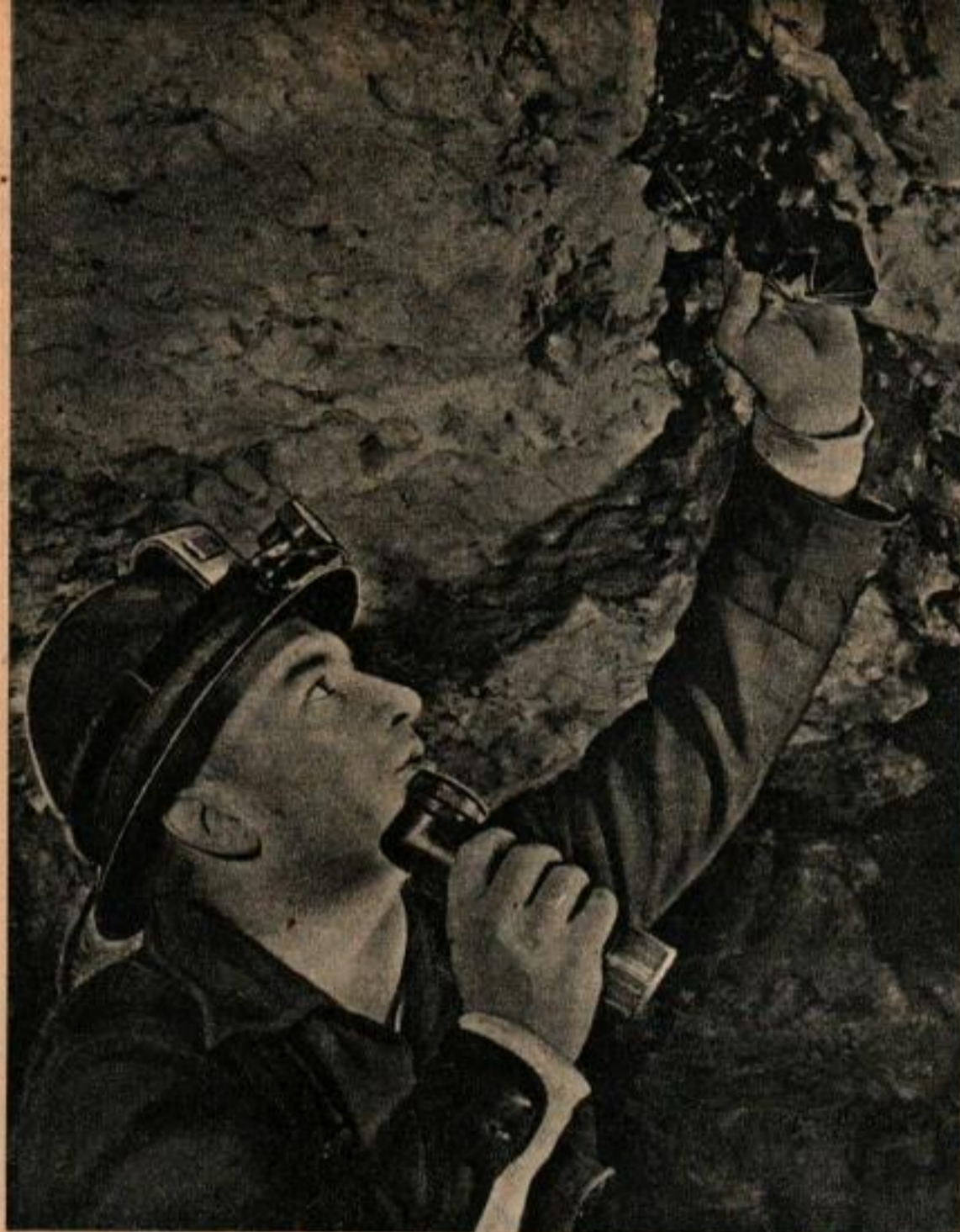
maux passent les 5/6 de leur existence dans cette position.

Dans ces cavernes, Greely et Beer saisissent les chauves-souris et fixent sur leurs ailes une petite bande d'aluminium. Si les chauves-souris sont reprises un jour par quelqu'un, on peut ainsi savoir d'où elles viennent. Il y a une énorme disproportion entre la population d'hiver et celle d'été. En hiver, il y a 1 million de chauves-souris dans les cavernes du Wisconsin de plus qu'en été. Or, en cherchant les chauves-souris dans les cavernes avoisinantes, on ne retrouve par le compte. La question se pose alors de savoir où elles sont.

Les naturalistes ne connaissent que trop peu de choses sur la vie de ces animaux pour pouvoir y répondre. Peut-être les chauves-souris se retirent-elles dans des lieux d'asile insoupçonnés, différents des cavernes où on les cherche normalement. Dans tous les cas, jusqu'à ce jour, Greely et Beer ont marqué plus de

**En rampant, le naturaliste remonte d'une caverne basse de plafond en ramenant une chauve-souris qu'il va revêtir d'une bande d'identification en aluminium.**





Le docteur James Beer prend une chauve-souris au milieu d'un groupe logé dans une fissure du plafond de la caverne. Les chauves-souris se réveillent dès qu'on les touche. Ci-dessous, on voit plus de 50 chauves-souris dans une cage. Une fois qu'on a mis sur les ailes des chauves-souris une plaquette d'identification, on les relâche et elles reprennent immédiatement leur sommeil.



6 500 chauves-souris, ce qui est une étape dans la résolution de problème.

Mais il n'y a pas que celui-là, Tout aussi étonnante est la constatation que les colonies d'hiver sont surtout composées de mâles, les femelles ne se trouvant parmi eux qu'en très petit nombre.

Ceci est exactement le contraire de ce qui se produit dans les colonies d'été. Dans ces dernières, on trouve des groupes contenant jusqu'à 800 femelles. Ces groupes sont appelés « Maternités » car c'est là que les chauves-souris mettent au monde leurs petits.

Les zoologistes ont trouvé que ces animaux ont un excellent sens de l'orientation. Ils retournent toujours dans les mêmes cavernes, hiver après hiver. Si on les enlève, qu'on les emmène au loin, et qu'on les relâche, ils reviennent à leur point de départ sans difficulté. Relâchées en mer, des chauves-souris ont parcouru 60 km pour regagner leur domicile. On en a vu qui retrouvaient leurs cavernes à 260 km de distance.

Ces exemples de retour au domicile sont réellement remarquables. Il est d'autant plus curieux de remarquer que les retours se font durant la nuit et que les chauves-souris n'ont qu'une vision assez médiocre. Leur organe d'exploration s'appelle le Sodar et c'est en fait un radar acoustique. Les chauves-souris émettent un son bref et très aigu qui ressemble au crissement des ongles sur un tableau noir. Ce son, mesuré au voisinage de la bouche de l'animal, est cent fois plus intense que le bruit normal de la conversation. Quel est le mécanisme de cette faculté d'orientation?

Certains savants ont pensé que les chauves-souris avaient une mémoire musculaire très développée. Elles retrouveraient leur logis par le même processus que nous utilisons lorsqu'il nous faut chercher un objet dans l'obscurité dans une pièce que nous connaissons.



Une bande de tôle mince d'aluminium est fixée sur l'aile de la chauve-souris afin de l'identifier, si on la saisit de nouveau un jour.

Les chauves-souris peuvent également utiliser le sens de l'odorat. Certains individus possèdent des glandes sécrétant une odeur musquée assez forte. Cette odeur, ainsi que celle de leurs déjections, peut aider les chauves-souris à reconnaître leur caverne.

Il y a également un point de vue qui est celui de l'animal utilisant des points de repère pour se retrouver. Ceci semble en contradiction avec la vue médiocre des chauves-souris.

Le caractère nocturne de la vie de ces animaux à toujours étonné le peuple qui a attribué à ces bêtes des propriétés extraordinaires. En fait, cela est parfaitement faux: les chauves-souris, par exemple, n'aiment pas voltiger dans les cheveux des femmes.

Une autre erreur est que les chauves-souris transportent sur elles des punaises, des poux et autre parasites. Ceci est en partie vrai, car les chauves-souris sont attaquées par des parasites qui ne vont pas sur l'homme.

L'Europe ne renferme pas de chauves-souris attaquant l'homme pour se nourrir de son sang. Par contre, on rencontre sous les

tropiques des chauves-souris qui mordent les animaux et les hommes endormis et qui sucent le sang qui coule de la blessure.

On ne connaît en définitive que peu de choses sur la vie de ces animaux. Les quelques remarques du présent article ne sont rien en comparaison de ceux que l'on ignore. Les savants sauront peut-être un jour nous apprendre quelque chose au sujet de ces étranges hibernants.

On voit la raison du nom donné à cet animal. Voici un individu à longues oreilles.

