

Jim Jourdane et 25 scientifiques

Les

MÉSAVENTURIERS

DE LA

SCIENCE

Anecdotes de chercheurs tout terrain





MÉSARENTURES DE TERRAIN



Fig. 1. Singe : animal appartenant à l'ordre des primates.



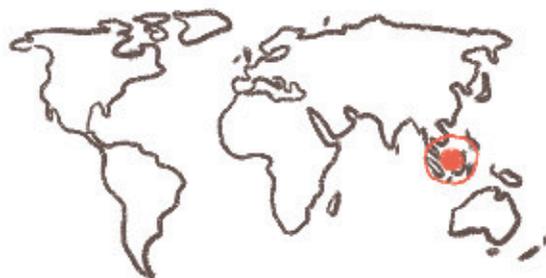
Fig. 2. Biologiste : scientifique qui étudie une espèce vivante.



Fig. 3. Travail de terrain : un scientifique étudie un sujet dans son environnement.



Fig. 4. Mésaventure : événement fortuit souvent dû à l'espièglerie du terrain.



Lac Mesangat, Indonésie



Agata Staniewicz

Collée accidentellement à un crocodile en essayant d'y fixer un émetteur radio...





On essayait de déterminer la taille de l'aire de répartition des crocodiles à Bornéo.

Grâce à l'émetteur, on sait de combien d'espace les crocodiles ont besoin et comment ils pourraient interagir avec d'autres espèces dans cette zone (y compris d'autres espèces de crocodiles).



J'ai passé dix minutes à essayer de décoller mon doigt sans détacher l'émetteur. Pendant ce temps les pêcheurs qui m'accompagnaient regardaient le spectacle en rigolant !



J'y suis parvenue, mais le croco a perdu l'émetteur dès le lendemain...



COMMENT COLLER UN ÉMETTEUR À UN CROCO

- 1) Attraper le crocodile et s'assurer que sa gueule est fermée et sécurisée (le plus souvent avec du gros ruban adhésif ou un élastique).
- 2) Lui couvrir les yeux pour lui éviter le stress.
- 3) Quelqu'un doit maintenir le croco (ou parfois s'asseoir dessus, si c'est un gros) pour s'assurer qu'il ne se débatte pas ou ne roule pas.
- 4) Mesurer le croco, le marquer, et fixer l'émetteur avec de la super colle. Agir aussi rapidement que possible car l'animal n'est pas endormi !



San Antonio,
Texas, Etats-Unis



Alayne Fronimos

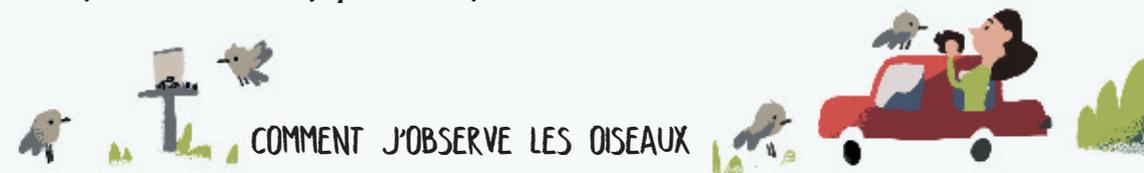
Bien planquée dans un affût de camouflage pour observer tranquillement les tourterelles, je constate que les oiseaux sont beaucoup moins effrayés par ma voiture rouge.



On observait les oiseaux dans les zones péri-urbaines (jardins, parcs, églises...), notamment les tourterelles à ailes blanches parce qu'elles sont chassées au Texas, donc l'État s'intéresse à leur écologie. Comme elles viennent du Mexique, nous étudions leur impact éventuel sur les espèces d'oiseaux locales.



J'ai testé un affût de camouflage pendant mes séances d'observation et ça n'a absolument pas fonctionné. Ça faisait vraiment peur aux oiseaux. Parfois je finissais par m'asseoir dans ma voiture ou bien je me posais un peu plus loin. Les oiseaux, habitués à la présence humaine, finissaient par m'oublier.



COMMENT J'OBSERVE LES OISEAUX

- 1 Je remplis les mangeoires, 
- 2 puis j'attends que les oiseaux s'adaptent à ma présence. 
- 3 Je filme une demi-heure avec une caméra HD...
- 4 ... en notant tout ce qu'il peut se produire, et en relevant la température et la météo. 

- 5 Chez moi, j'étudie les vidéos dans les moindres détails.
 - Quels oiseaux passent le plus de temps aux mangeoires ?
 - Si deux espèces sont en compétition, qui l'emporte ?



OK, la colombe est un symbole de paix. Mais la tourterelle, qui fait partie de la même famille, s'est révélée, à nos mangeoires, comme l'une des espèces les plus agressives !

Parc National Kilauea,
Hawaii, Etats-Unis



Jessica Ball

La première fois que j'ai marché sur une coulée de lave « fraîche », les semelles de mes chaussures ont fondu. Puis je suis allée dans l'eau et elles ont rétréci.





Je me trouvais à Hawaï dans le Parc Kilauea, et je parcourais des coulées de lave pendant un voyage d'étude.

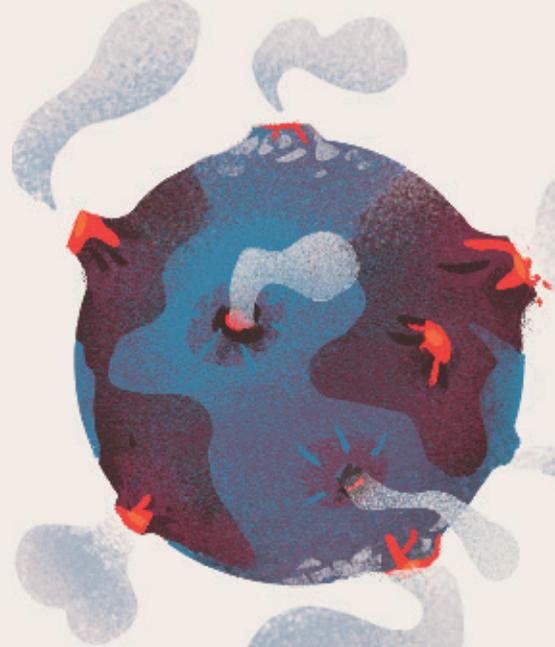
La chaleur de la lave est dingue. Mais, une fois au contact de l'air, elle commence tout de suite à refroidir et forme bientôt une croûte sur laquelle on peut marcher avec prudence...



... tant qu'on ne reste pas trop longtemps au même endroit !



Les volcans sont présents dans tout le système solaire. Sur Encelade, des cryovolcans projettent de la glace !



On trouve des volcans sur tous les continents, mais il y en a encore plus au fond des océans.



Le mot « volcan » vient de Vulcain, le dieu du feu, des volcans et du travail du fer dans la mythologie romaine.



Le mont Erebus, un volcan en Antarctique, projette de la lave remplie de cristaux de feldspath gros comme la main.

Rester collé à un crocodile, avaler accidentellement un fossile, ou voir la lave faire fondre ses chaussures...

De vraies anecdotes illustrées des témoignages de scientifiques travaillant sur tous les continents, de la jungle colombienne aux glaces de l'Antarctique !



Vous avez lu un extrait correspondant à environ 10% du livre.

Livre disponible sur
makisapa.fr