

CROCCOS des cavernes

À peine sorti des grottes d'Abanda, au Gabon, le spéléologue français Olivier Testa nous raconte son face-à-face avec des crocodiles!

Débrouillards: Racontez-nous vos expéditions!

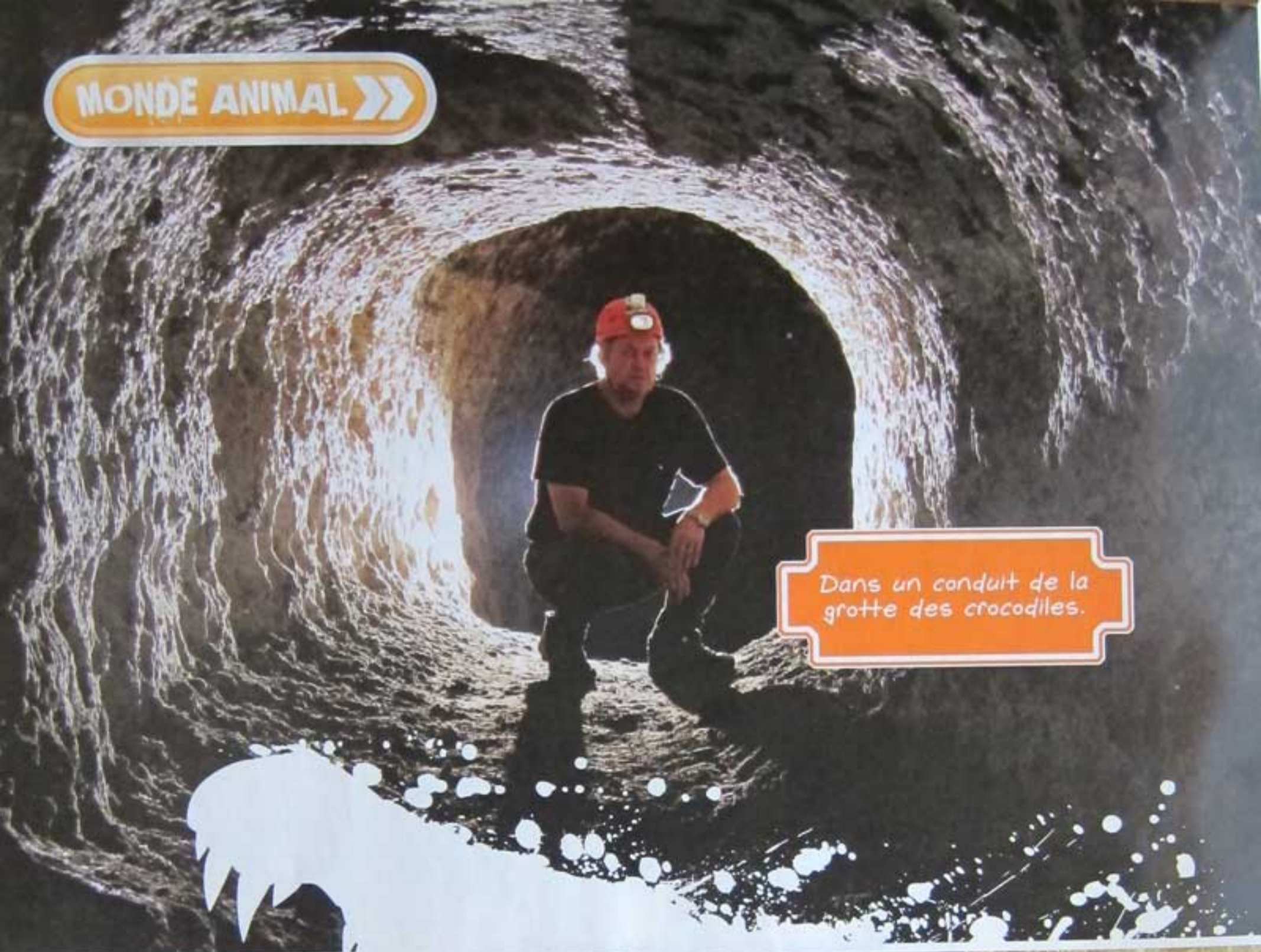
Olivier Testa: En août 2010, notre équipe a pénétré dans les grottes d'Adanba pour la première fois. C'était pour les **topographier**, c'est-à-dire y prendre des mesures, comme la longueur, la largeur, la profondeur et la pente des galeries.

Nous avons aussi fait l'**inventaire des animaux** qui habitent ces repaires souterrains. Puisqu'il y a de l'eau, on y trouve des poissons, serpents, crabes, insectes et chauves-souris. Mais une surprise nous attendait: nous avons aperçu, au niveau du sol, deux yeux qui reflétaient la lumière de nos lampes frontales. Argh!

Debs: Qu'est-ce que c'était?

O.T.: Des crocodiles! C'est très rare dans une grotte! En poursuivant nos recherches, nous avons découvert huit autres spécimens. Cet été, nous y sommes retournés. Nous en avons trouvé une dizaine d'autres.



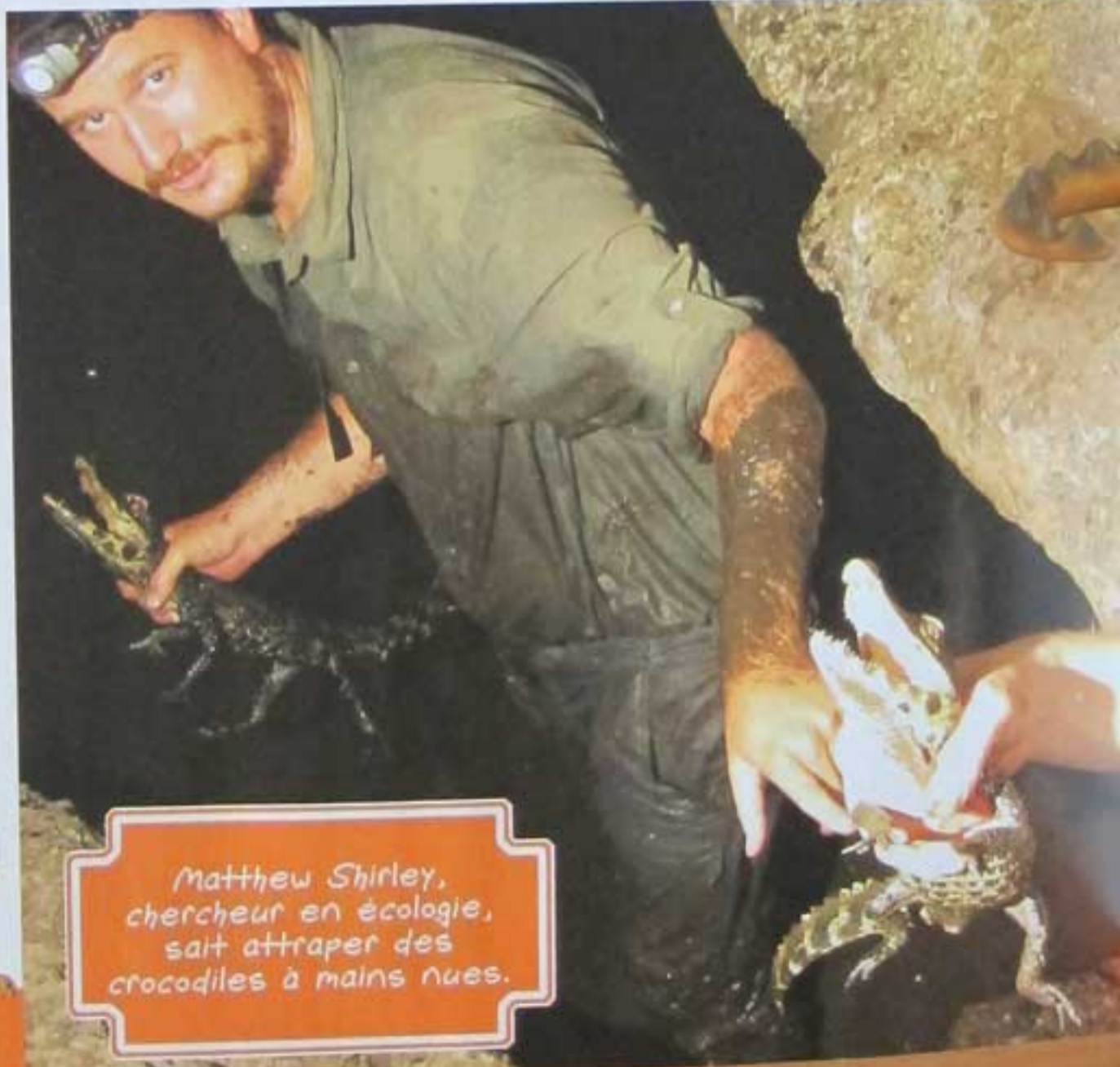


Dans un conduit de la grotte des crocodiles.

Debs: Des crocodiles des cavernes, WOW... De quelle espèce s'agit-il?

O.T.: En examinant ces crocodiles, nous avons conclu qu'il s'agissait de **crocodiles nains**. Leur nom scientifique est *Osteolaemus tetraspis*. C'est la plus petite espèce de crocodile connue.

Lors de la première expédition, nous avons trouvé un crocodile qui avait **la gueule et le ventre orange vif**. **Du jamais vu!** Cet été, nous avons découvert trois autres crocodiles orangés.



Matthew Shirley, chercheur en écologie, sait attraper des crocodiles à mains nues.



Pour prélever le contenu de l'estomac d'un crocodile, on introduit un tube dans sa gueule et on le fait vomir dans un seau. Ce liquide contient des restes d'animaux (coquilles, carapaces) non attaqués par les enzymes digestifs, et des proies récemment avalées.

Debs: Comment capture-t-on un crocodile?

O.T.: Avec beaucoup de prudence! Un crocodile de plus d'un mètre pourrait m'arracher une main avec ses puissantes mâchoires. Au sein de notre équipe, nous avons Matthew Shirley, un spécialiste des crocodiles. Il les attrape à mains nues! Moi, j'utilise un collet fixé au bout d'une perche, que j'enfile autour du cou du crocodile. Puis, nous enroulons du ruban adhésif autour de leur gueule.

Chaque crocodile a été gardé une heure, le temps de le marquer (en perçant certaines écailles), de le mesurer et de le peser. Nous avons aussi prélevé le contenu de son estomac et un échantillon de sang. Dans leur estomac, nous avons trouvé des restes d'insectes, d'escargots, de grenouilles et de chauves-souris. C'est différent des crocodiles vivant à l'extérieur des grottes, qui mangent principalement des crevettes et des crabes.



Ils ne m'attraperont pas...

Debs: Que vous reste-t-il à découvrir?

O.T.: Beaucoup de choses! Le sang récupéré des crocodiles nous permettra de faire des analyses d'ADN. Nous pourrions ainsi savoir de quelle façon les individus sont apparentés et vérifier s'ils appartiennent bien à l'espèce *Osteolaemus tetraspis*. Nous pourrions déterminer exactement

depuis combien de millénaires ces crocodiles sont isolés des populations extérieures. Nous tenterons aussi de savoir pourquoi ils se sont réfugiés dans ces grottes. Pour survivre à un changement climatique passé? Pour s'éloigner des prédateurs?



Debs: Pourquoi sont-ils orange?

O.T.: On l'ignore, et ça nous intrigue beaucoup! Peut-être parce qu'ils vivent dans l'obscurité; on sait que plusieurs habitants des grottes, notamment des insectes, des poissons et des salamandres, sont blancs ou incolores.

C'est peut-être aussi dû à leur alimentation. Ou à l'eau des grottes, dans laquelle ils nagent. Elle est plus acide, à cause de l'urine et des excréments de chauves-souris.

Chose sûre, les crocodiles deviennent orangés avec l'âge, car les jeunes que nous avons retrouvés sont normaux.



ALLÔ? Police?
Y a des intrus qui
fouillent ma grotte!

Les chauves-souris sont omniprésentes dans les grottes d'Abanda. L'une d'elles en héberge environ 50 000! L'odeur du guano (excréments) de chauve-souris est si forte qu'elle permet aux chercheurs de localiser les grottes quand ils marchent dans la forêt tropicale.



Debs: Comment survivent-ils sous terre?

O.T.: Des crocodiles vivent et se reproduisent dans les grottes d'Abanda depuis des millénaires. Les premiers individus y ont sans doute trouvé refuge pour échapper à la sécheresse estivale. Ils ont probablement pénétré sous terre par un accès aujourd'hui bloqué. Nous avons constaté que ces reptiles sont pratiquement **aveugles**, comme plusieurs habitants des grottes.

