



M. Benammi

J.-L. Welcomme

P.-O. Antoine

P.-O. Antoine

3. LE SQUELETTE DU BALUCHITHÈRE est reconstitué avec des restes fossiles appartenant à plusieurs individus. Pour cette reconstitution difficile, il a d'abord fallu récolter les spécimens dans le gisement de Lundo Chur, puis les acheminer à dos de dromadaire (et de paléontologue) jusqu'au camp de base de Lundo. Là, un par un, ils ont été consolidés avec de la colle à bois diluée, avant d'être méticuleusement rassemblés dans une douzaine de cantines militaires. Plusieurs heures de dromadaire et de camion plus tard, ils rejoignent – sans aucune casse – la ville de Dera Bugti. Il ne restait plus qu'à opérer la reconstitution. Pour ce faire, une bâche plastique rectangulaire a été étendue sur le sol, afin de matérialiser la silhouette de l'animal (a). Les spécimens les plus complets (crâne, dents et os du squelette appendiculaire) ont ensuite été disposés en position anatomique sur la bâche. La longueur de certains os longs (humérus, radius, fémur, tibia) a été estimée par comparaison avec les rhinocéros actuels, car nous n'en avions que des fragments sans contact anatomique. La silhouette a alors été découpée dans la bâche et le contour souligné à l'aide de peinture blanche. Enfin, les parties manquantes ont été peintes avec de l'antirouille marron (système D oblige!) pour homogénéiser l'ensemble. Le tour était joué : le baluchithère *Paraceratherium* (de la famille des hyracodontidés,

aujourd'hui disparue), rhinocéros sans corne, fait plus de cinq mètres au garrot et neuf à dix mètres de long de la tête à la queue. Reconnaître les spécimens osseux fossiles appartenant au baluchithère sur le terrain est d'une simplicité enfantine : aucun autre mammifère terrestre n'atteint de pareilles dimensions... Le spécimen fossile photographié (c) correspond à l'extrémité du doigt central de la main d'un individu de taille respectable. Complet, cet os dépasserait soixante centimètres de long, et pèserait une vingtaine de kilogrammes. La corpulence du baluchithère ne le garantissait pas contre tous les prédateurs : la plupart des restes découverts au cours de la mission 1999 portent des empreintes coniques, laissées par des dents de crocodile. La photographie (d) représente un fragment de mandibule – mâchoire inférieure – de baluchithère juvénile, portant encore deux molaires de lait (en haut de la photographie, de couleur gris-bleu). On distingue nettement deux profondes impressions, distantes de plusieurs centimètres. La cassure du spécimen (à droite) est elle-même due à la morsure du crocodile géant. Au contraire des mammifères et comme tous les reptiles, les crocodiles ont des dents indifférenciées, ce qui permet de reconnaître le prédateur, même plusieurs dizaines de millions d'années après la curée.

4. Les baluchithères

Les baluchithères sont des hyracodontidés, groupe d'ongulés périssodactyles connu dès l'Éocène inférieur (50 millions d'années) en Asie et Amérique du Nord, et disparu à la fin de l'Oligocène (24 millions d'années). Au sein des rhinocérotoïdes, il constitue le groupe frère des rhinocerotidés (tous deux sont issus d'un ancêtre commun exclusif). Parmi les hyracodontes, on distingue les hyracodontidés, petits animaux tapiroïdes aux proportions de chevaux, et les baluchithères (ou indricothères), de bien plus grandes dimensions.

Les premiers baluchithères sont connus à l'Éocène moyen en Amérique du Nord et en Asie (il existait à l'époque une voie de passage dans l'Atlantique Nord). Le groupe s'éteint à la fin de l'Oligocène. Au cours de leur histoire, le trait évolutif le plus marquant est l'accroissement de taille, puisque, de deux mètres au garrot à l'Éocène, les baluchithères ont atteint le triple au cours de l'Oligocène.

Le vrai nom du baluchithère des collines Bugti est *Paraceratherium bugtiense*, le «presque-rhinocéros-sans-corne-des-Bugti». Plusieurs noms de genre lui ont été donnés au fil des articles et au gré des auteurs : d'abord, l'espèce *Aceratherium bugtiense* est créée par Pilgrim en 1908. Le genre est inapproprié (l'espèce type du genre *Aceratherium* est un rhinocerotidé, le nom ne peut donc convenir à un hyracodontidé). Forster-Cooper lui substitue en 1911 le genre *Paraceratherium*, encore valide aujourd'hui. Deux ans plus tard, ce même auteur invente encore le genre *Thaumastootherium* («la bête prodigieuse») pour les spécimens les plus grands provenant du même gisement de Chur Lando. Malheureusement, ce nom étant déjà utilisé pour un autre animal, Forster-Cooper renomme l'animal *Baluchitherium* («la bête du Balouchistan»). On pense aujourd'hui que les noms *Baluchitherium* et *Paraceratherium*, correspondant respectivement aux mâles (de grande taille) et aux femelles (plus petites), sont synonymes. Étant plus récent, *Baluchitherium* devrait être abandonné au pro-

fit de *Paraceratherium*, en vertu de la règle de priorité. Néanmoins, le terme de baluchithère, fixé par l'usage, est passé à la postérité, tout comme le nom de brontosaurus chez les dinosaures : le nom scientifique valide n'est pas *Brontosaurus* Marsh, 1879, mais *Apatosaurus* Marsh, 1877, pour les mêmes raisons de priorité. La plupart des auteurs récents considèrent en outre que les genres *Aralotherium* et *Dzungariotherium*, créés pour d'autres fossiles asiatiques, sont également synonymes de *Paraceratherium*. Le doute subsiste quant au genre *Indricotherium* (qui a donné le terme vernaculaire d'indricothère pour les hyracodontes géants, au même titre que baluchithère), connu en Mongolie et au Kazakhstan.

Les baluchithères ont une répartition presque exclusivement asiatique. La grande majorité des restes ont été découverts en Chine, en Mongolie et au Kazakhstan (étoiles rouges sur la carte). Le gisement le plus riche est néanmoins celui de Lundo Chur («Chur Lando» des anciens auteurs) dans les collines Bugti du Pakistan. Quelques dents isolées ont en outre été décrites en Europe centrale (Roumanie, Bulgarie), dans les Balkans (Yougoslavie) et au Caucase (Géorgie). Tous ces gisements sont datés de l'Oligocène (34-24 millions d'années). Jusqu'à présent, les baluchithères des collines Bugti étaient considérés comme les derniers survivants du groupe, au Miocène inférieur (environ 20 millions d'années). Grâce à la mission 1999, nous avons pu prouver que les niveaux à baluchithères des Bugti étaient eux aussi oligocènes, d'âge comparable à celui des autres gisements asiatiques. Le groupe s'est donc partout éteint simultanément ou presque, à la fin de l'Oligocène (24 millions d'années environ).

Carte de répartition des restes de rhinocéros géants en Eurasie. Les baluchithères sont essentiellement connus en Chine, en Mongolie, au Kazakhstan et au Pakistan. Quelques spécimens ont toutefois été découverts dans les Balkans.

