

Bulletin Phaethon, 2003, 18 : 112.

Une nouvelle population de *Phelsuma borbonica* sur le Cimendef

Jean-Michel Probst

Nature & Patrimoine, 2 Allée Mangaron, Dos d'Ane,
97419 La Possession

Le 6/12/2002, une ascension du Cimendef a été entreprise afin de vérifier si aucun oiseau marin endémique ne nichait sur le parcours de la course d'arrête. Au lieu dit de la fenêtre, 3 Gecko vert « des Hauts » *Phelsuma borbonica* (2 femelles pleines et 1 mâle sub-adulte) ont été aperçus.

Dès les premières dalles rocheuses après le col, de nouveaux contacts visuels sont établis : 1 mâle, puis 3 autres femelles (dont 1 pleine et 2 autres avec des poches calciques). Plus haut, d'autres individus sont notés. Au total, c'est-à-dire en incluant les observations du col, 21 geckos notés : 6 juvéniles, 3 sub-adultes, 9 femelles, 3 mâles (dont un grand mâle bleu et vert assez semblable au morphe de Takamaka). Cette sortie indique une population florissante qui semble bien échapper aux prédateurs. En effet, les geckos avaient l'air très vifs et quelques individus avaient la queue régénérée ou coupée. D'ailleurs, une première observation pour moi, un petit sub-adulte portait une queue trifide ! Malheureusement comme pour le Maïdo, aucun œuf n'est découvert. A cette altitude, les œufs sont peut-être profondément cachés dans des fissures étroites ? La nuit approchant, la progression sur corde a du être stoppée au sommet intermédiaire en interdisant d'aller plus haut pour vérifier si l'espèce était bien répartie jusqu'au sommet.

Toutefois, cette découverte à la frontière des cirques de Salazie et de Mafate est des plus intéressantes. En effet, il s'agit ici de la deuxième population de *Phelsuma* au-dessus de 2000 mètres. Si des questions s'étaient posées après l'article de Bertrand (2000), sur une introduction possible de l'espèce à partir de tuyaux installés pour la téléphonie au Maïdo, cette nouvelle mention au Cimendef, comme la découverte récente de nouveaux groupes familiaux bien en amont du point de vue touristique du Maïdo (Probst & Abhaya, en prép.) montre bien l'existence d'une ou plusieurs populations indigènes de « gecko de montagne ». D'autre part, il est étonnant de constater que de chaque côté du cirque de Mafate, Au Maïdo

(Bertrand, 2000) et au Cimendef, il existe une petite population de gecko vert qui subsiste au-dessus des forêts, dans un milieu rocheux environné d'une formation éricoïde dominé par le Branle vert. Ces deux populations d'altitude sont situées sur des dalles rocheuses en face du soleil levant. Il serait intéressant de se demander pourquoi l'espèce n'est pas présente dans des forêts indigènes juste en dessous alors que le milieu semble préservé. Y a t'il eu un feu de forêt ? Des pluies acides ou des émanations d'un gaz toxique suite à une éruption ? Un prédateur, un agent pathogène ou encore un facteur limitant inconnu ?

Cette forme de gecko du Cimendef est différente de celle du Maïdo. Par contre il serait intéressant d'étudier s'il n'y aurait pas comme chez l'oiseau blanc *Zosterops borbonica* une ou plusieurs formes d'altitude (Gill, 1971). Il est plausible qu'elles soient les témoins originaux d'une population qui était autrefois répartie sur tout le massif du Piton des Neiges. Avec l'effondrement des trois cirques, comme l'a été également la formation des grandes ravines, des populations de geckos se sont retrouvées isolées et ont sans doute commencé à dériver génétiquement pour former d'autres taxons endémiques. Une étude similaire a été entreprise aux Seychelles (Radkey, 1996).

Pour ces deux populations isolées par le cirque de Mafate une étude plus fine est souhaitable. L'étude de la population du Maïdo a débuté dernièrement (Probst & Abhaya, in prep.). Celle du Cimendef est moins aisée. Nous devons bien sûr vérifier si l'espèce est présente au sommet. D'après Vincent Terrisse et Gilbert Ah-Fat, les grimpeurs qui ont effectué la première ascension de l'arrête Nord Ouest, aucun lézard n'a été observé au sommet.

Bibliographie

- BERTRAND, G. 2000. Première mention d'un reptile à plus de 2000 mètres d'altitude (Ile de La Réunion). Bull. Phaethon 12 : 110.
- GILL. F.B. 1973. Intra-island variation in the Mascarene White-eye *Zosterops borbonica*. Orn. Monogr. 12.
- PROBST, J.M. & ABHAYA, K. (en prep.). Première répartition et estimation de la population du Lézard vert du Maïdo. (in Bull. Phaethon).
- RADTKEY, R.R. 1996. Adaptive radiation of day-geckos (*Phelsuma*) in the Seychelles archipelago : a phylogenetic analysis, Evolution 50 : 604-623.