



Le côté obscur des milieux souterrains du sud-est asiatique

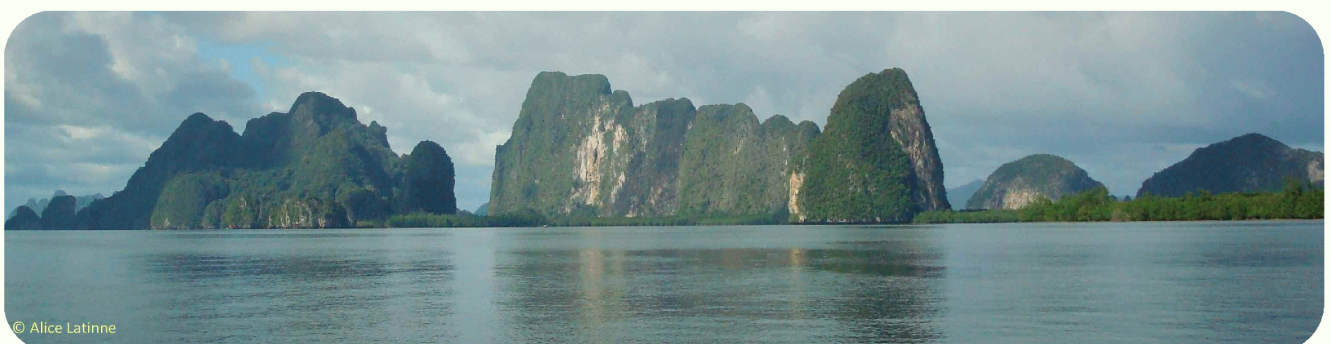
texte et photos par Alice Latinne

Les massifs karstiques d'Asie du Sud-est comptent parmi les paysages les plus spectaculaires et les plus marquants de cette région. Ces formations calcaires sculptées par la dissolution des roches solubles prennent généralement la forme de pitons rocheux et falaises abruptes, ce qui leur a valu le surnom de montagnes en « pain de sucre », et sont criblées de grottes et anfractuosités. Les formations karstiques sont particulièrement développées en Thaïlande où plus de 4000 grottes et cavités ont été recensées à travers le pays. Mais ce chiffre ne représenterait en fait que la moitié du nombre réel de grottes dans cette région...

Véritables arches de biodiversité, les karsts du Sud-est asiatique abritent une faune et une flore exceptionnelles incluant un grand nombre d'espèces endémiques adaptées à ces conditions de vie extrême. Les habitantes les plus célèbres des grottes sont certainement les chauves-souris ! Les karsts de Thaïlande hébergent plus d'une centaine d'espèces de ces petits mammifères volants dont *Craseonycteris thonglongyai* ou la chauve-souris bourdon, l'un des plus petits mammifères au monde, pesant à peine plus de deux grammes ! Mais les grottes thaïlandaises sont également le refuge de... rongeurs ! En effet, deux espèces de rats endémiques aux karsts, *Leopoldamys neilli* et *Niviventer hinpoon*, ont été décrites en Thaïlande il y a une trentaine d'années. Pendant très longtemps, ces rongeurs sont restés largement méconnus, très peu d'informations les concernant étant disponibles dans la littérature scientifique. Afin d'améliorer nos connaissances sur ces rongeurs vivant dans les massifs karstiques thaïlandais, j'ai entamé il y a cinq ans une thèse de doctorat à l'Université de Liège, sous la direction de Johan Michaux, dans le but d'étudier la diversité et l'endémisme des rongeurs murins dans les karsts de Thaïlande sur base de marqueurs génétiques.



Pour atteindre cet objectif, de nombreuses missions de terrain ont été organisées pendant trois ans et 122 karsts ont été échantillonnés du nord au sud de la Thaïlande. Cet important effort d'échantillonnage nous a permis de capturer plus de 500 rongeurs qui ont été relâchés après la collecte d'une biopsie de tissu. Ces animaux ont été étudiés sur base de marqueurs moléculaires (génétiques) et de techniques de phylogéographie. La phylogéographie est une discipline de la biogéographie qui utilise l'information génétique afin d'étudier les processus qui gouvernent la distribution géographique des lignées généalogiques observées au sein d'une espèce.



En plus de ces deux espèces de rats endémiques, ce travail a également révélé que les karsts thaïlandais abritaient une importante diversité de rongeurs murins forestiers. Notre étude suggère donc que les massifs karstiques peuvent jouer un rôle important dans la conservation de la biodiversité des rongeurs en fournissant des refuges à ces espèces forestières dans les régions fortement touchées par la déforestation.



Niviventer hinpoon



Leopoldamys neilli

À l'avenir, l'étude d'autres espèces endémiques permettra l'amélioration de nos connaissances sur l'exceptionnelle biodiversité des karsts du Sud-est asiatique et sera indispensable pour assurer la préservation à long-terme de ces écosystèmes. En effet, en plus de leur évidente valeur biologique, les massifs karstiques sont d'une grande importance économique, le calcaire étant une matière première essentielle pour de nombreuses industries. Les karsts en Asie du Sud-est sont donc actuellement surexploités par les cimenteries. En Thaïlande, on estime que 20% des karsts sont ou ont été exploités et bon nombre d'entre eux ont déjà complètement disparu du paysage ! Cette situation est particulièrement alarmante étant donné le manque considérable de données scientifiques concernant la biodiversité des karsts. En conséquence, de nombreuses espèces endémiques pourraient être en voie d'extinction ou avoir déjà disparu avant même d'avoir été découvertes par les scientifiques ! Afin de mettre en place les mesures de conservation adéquates et d'assurer l'avenir de la biodiversité karstique en Asie du Sud-est, il est donc urgent d'accroître nos connaissances à ce sujet...

Recensements hivernaux

Agenda

Ça y est, l'hiver est bien là ... neige et frimas à l'appui. Le temps est donc venu pour nous de ressortir nos vieux vêtements et nos lampes pour aller recenser les chauves-souris ! Voici un programme d'activités bien chargé, typiquement hivernal.

Si une bonne série de ces milieux souterrains sont des petites cavités où le nombre de personne est limité en raison du dérangement, d'autres journées de recensement permettent la présence d'une équipe plus large. Les dates pour lesquelles l'accès est restreint sont caractérisées par deux sigles : !, pour signaler un nombre de places limitées et ⊗, pour annoncer que le site est complet. Les autres dates sont libre d'accès mais nécessite toujours une inscription auprès de la personne de contact.

Vu le succès grandissant des inventaires hivernaux, ne tardez pas à vous inscrire.

Bons recensements à tous !



photo Gilles San Martin



photo David Herman

