

Grande première en Amazonie : bivouaquant à bord d'un radeau, des chercheurs ont exploré les cimes de la forêt guyanaise.

SUR LE TOIT DE LA FORÊT TROPICALE



Tout en haut des arbres de la forêt tropicale, le climat est aussi sec que dans la savane. C'est l'une des découvertes surprenantes de l'expédition du « radeau des cimes » en Guyane française. Cette plate-forme souple a permis au Pr Francis Hallé, directeur du laboratoire de botanique de l'université de Montpellier, et à son équipe, d'explorer à fond la « canopée », autrement dit la couche la plus élevée de la forêt, à une quarantaine de mètres du sol. Un an après leur retour, les chercheurs ne cachent pas leur étonnement. « Le jour, il fait jusqu'à 40 °C dans la canopée et l'humidité relative descend à 40 %, créant ainsi des conditions pratiquement désertiques », précise Patrick Blanc, chercheur au laboratoire de botanique tropicale de l'université de Paris VI, numéro 2 de l'expédition. La nuit, le thermomètre descend à 20 °C, tandis que l'humidité remonte à 100 %. Surprise : jusque-là, les météorologues pensaient que le taux d'humidité pendant le jour, dans cette couche, ne baissait jamais en dessous de 60 %. (En climat tempéré, il tourne aux alentours de 70 %

(Suite p. 88)

FRANÇOIS HALLÉ / GUYANE - 2



RENCONTRE AU SOMMET

Un gigantesque dirigeable de 7 500 m³ d'air chaud, qui largue sur la cime des arbres une plate-forme de 600 m² composée d'un filet souple de kevlar à grosses mailles, entouré de boudins gonflables. De quoi faire un inventaire en plein ciel.