

Le mystère des rivières volantes d'Amazonie

Découvertes il y a une vingtaine d'années, les "rivières volantes" d'Amazonie, fascinent les chercheurs. Leur devenir pourrait être intimement lié à l'évolution du climat. Un documentaire passionnant de Pascal Cuissot.

Film

Le mystère des rivières volantes d'Amazonie

Réalisation

Pascal Cuissot

Production

Arte France

ZED

Grifa Filmes

Durée

53:00

Création

2021

À

Le mystère des rivières volantes d'Amazonie

Pascal CUISSOT

À

Découvertes il y a une vingtaine d'années, les immenses masses de vapeur d'eau qui survolent l'Amazonie, baptisées "rivières volantes", fascinent les chercheurs. Leur devenir pourrait être intimement lié à l'évolution du climat.

Poumon vert de la planète avec ses centaines de milliards d'arbres interconnectés, la forêt amazonienne est aussi, on le sait moins, un "océan vert" : depuis les racines des arbres jusqu'à la canopée, elle concentre la plus grande réserve d'eau douce de la Terre. Car la région sud-américaine est survolée par de gigantesques flux de vapeur d'eau, surnommées "rivières volantes", qui suscitent depuis une vingtaine d'années la curiosité des chercheurs. Inventeur du terme, le scientifique brésilien Antonio Donato Nobre a consacré sa carrière à étudier leur mécanisme, et à élucider leur rôle complexe joué par la forêt dans le climat mondial. Deux grandes questions orientent ses recherches : pourquoi ne trouve-t-on pas de déserts sur le continent sud-américain, une exception à ces latitudes ? Et pourquoi les vents venus de l'hémisphère Nord parviennent-ils à traverser l'équateur, qui sur le reste du globe agit comme un mur infranchissable ? Pour y répondre, le professeur Nobre s'est intéressé à la théorie récente de la "pompe biotique", selon laquelle les forêts en créant une pression atmosphérique faible, déplacent l'air humide à l'intérieur des terres et aident à générer des précipitations. Autant de découvertes qui obligent à réécrire quelques chapitres des manuels scientifiques...

À

Véritable épopée terrestre et aérienne dont le parcours épouse la boucle des rivières volantes, longue de 7 000 kilomètres. En suivant les scientifiques sur le terrain et dans leurs laboratoires et à l'appui de séquences animées en 3D, ce film décrypte un phénomène naturel extraordinaire et méconnu, dont l'influence pourrait s'avérer majeure sur le climat mondial. Un argument supplémentaire pour prôner d'urgence cette région exceptionnelle, menacée par la déforestation.

À

Récompenses - Trophée d'Argent au Deauville Green Awards ; Meilleur Documentaire Scientifique au Silbersalz Festival.