

LE SCIENTIFIQUE JEAN-MARIE FROIDEFOND PUBLIE UN LIVRE SUR LA DUNE

45 ans à étudier la plus haute montagne de sable

C'est un petit livre qui renouvelle nos connaissances sur la dune du Pilat... Après une carrière à l'étudier, Jean-Marie Froidefond a voulu partager son savoir. Un petit guide à embarquer avant d'entamer l'ascension.

La Dune, Jean-Marie Froidefond la scrute depuis 1969. Et ne s'est jamais arrêté depuis. Ne lui demandons même pas combien de fois ce scientifique a gravi la montagne de sable, étudié la dynamique de ses grains, s'est penché sur les curieuses lignes sombres de sa face océane ou sur la pente abrupte de son côté forestier... Certes, la Dune renfermera toujours quelques mystères mais Jean-Marie Froidefond vient de lever une bonne partie du voile. Le livre qu'il vient de sortir s'appelle justement "La grande dune du Pilat, les mystères de la plus haute dune d'Europe." 108 mètres de haut, 2,7 kilomètres de long et 60 millions de m3 de

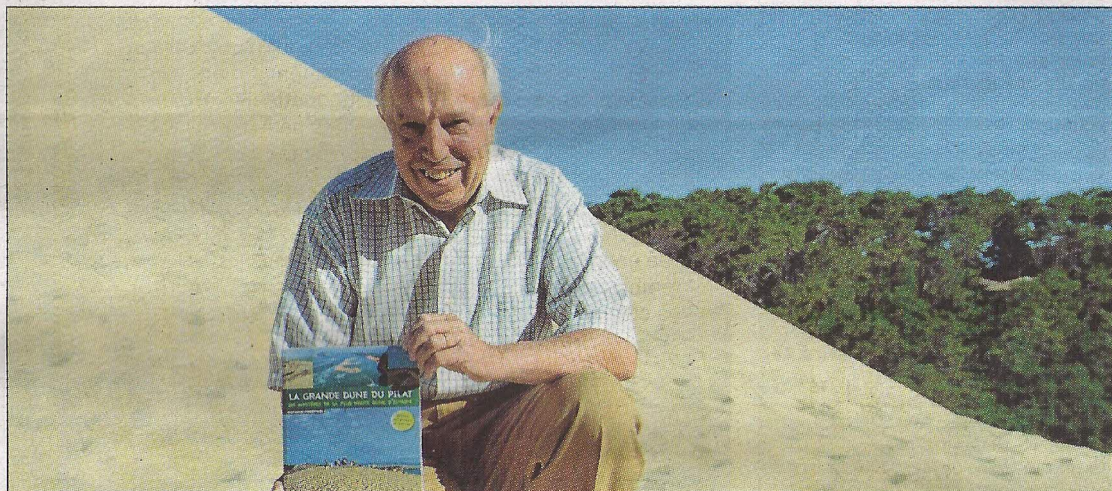
sable. Mais quand on a dit ça, on n'a pas tout dit... Loin de là.

« Des avalanches très importantes »

« Des découvertes récentes ont mis à jour des vestiges enfouis dans le sable depuis des siècles », raconte-il. « Les traces noires que l'on aperçoit sur la dune, les paléosols, sont des témoignages de ces différentes époques, toutes passionnantes à étudier. » Géologue et océanographe, ancien chercheur au CNRS, Jean-Marie Froidefond a parcouru toutes les mers du globe pour mener à bien ses recherches. Mais ce Gujanais est toujours resté attaché à son premier domaine de recherche...

Pourtant, ce n'est qu'en 2015, plus de quatre décennies après son diplôme d'études supérieures, qu'il publie cet ouvrage de vulgarisation scientifique. De longs mois lui ont été nécessaires afin de compiler ses notes et ses écrits précédents pour accoucher de ces quarante pages, publiées aux Editions Sud-Ouest, en partenariat avec le Syndicat mixte de la Dune. Le livre est d'ailleurs en vente dans le point "I-Dune" depuis le début de l'été.

Toujours précis - mais parfois ardu - l'ouvrage démarre par une plongée dans les dunes côtières afin de bien cerner le caractère unique de la dune pylataise. Il raconte aussi l'avancée de cette montagne: « Les



Jean-Marie Froidefond, au pied de sa dune du Pilat. À noter qu'en plus de l'ouvrage, le syndicat mixte vient d'éditionner un carnet de découvertes, gratuit et disponible sur demande au Point I-Dune: 32 pages balayant l'histoire, les curiosités, la flore, la fixation des dunes ou encore l'âge d'or du gemmage. Là encore, un petit livre indispensable.

sables se déplacent à la surface du sol, par roulement et pour l'essentiel par saltations, en faisant des bonds. Par ces mouvements, ils arrivent au sommet de la dune où ils peuvent s'accumuler avant de tomber sur la face sous le vent.» Ce qui peut entraîner « des avalanches très importantes ».

Silex, monnaies, tessons en céramiques et urne funéraire

Au-delà du sable, Jean-Marie

Froidefond se fait aussi historien en évoquant les différentes phases qui ont construit le monument. Il y a des milliers d'années, une forêt de pins sylvestres de noisetiers, de bouleaux, d'aulnes et de chênes se plaisait sur ce sol girondin. L'auteur décrit les découvertes successives des diatomées - ces algues d'eau douce - les accumulations de débris de coquilles d'huîtres ou encore des fragments de poterie. Il revient sur les fouilles entreprises depuis plus de cinquante ans par les archéo-

logues locaux: silex, monnaies, tessons en céramiques ou urne funéraire... Grand amateur de cartes anciennes, le scientifique en reproduit de magnifiques, tout comme les très nombreux schémas et photos qui jalonnent le livre. D'ailleurs, les dernières pages de l'ouvrage recèlent de photos impressionnantes des cabanes enfouies par l'avancée dunaire et des pins "tués" à petit feu par l'érosion éolienne.