

2013

Prospection aérienne (ANA)

SAINT-PAUL–TROIS-BASSINS–SAINT-LEU

Maïdo
Lidar

Marronnage - Colonial

Occupation des Hauts

Édouard JACQUOT (MO)

Benoît LEQUETTE

Anne-Laure DIJOUX

Le Maïdo est la planèze altimontaine qui atteint 2200m d'altitude dans les Hauts de l'ouest de l'île de La Réunion, dans le massif du Grand Bénare, qui culmine, lui, à 2898 m, jusqu'aux remparts des cirques de Cilaos et de Mafate (un rempart désigne à La Réunion une haute falaise sub-verticale). La présente opération couvrait 10 000 ha et s'étendait à l'ensemble de cette zone, mais, par simplification, a été désignée par sous le nom de Maïdo car elle a été déclenchée à la suite des incendies de 2010 et 2011, qui portèrent une grave atteinte à ce lieu et à son patrimoine, naturel et culturel, cette zone étant un haut lieu du marronnage et une clé pour la compréhension du peuplement des Hauts. Une partie des fonds délégués par le ministère de l'Outre-Mer a été dirigée par le Secrétariat général aux affaires régionales et l'ex-Commissariat aux Hauts vers la commande d'une étude de territoire, coordonnée par Édouard Jacquot, du Service régional de l'archéologie de la Direction des affaires culturelles – océan Indien, et Benoît Lequette, du Service études et patrimoine du parc national de La Réunion, avec l'expertise scientifique d'Anne-Laure Dijoux. L'objectif est de guider la recherche scientifique, qui consiste à modéliser l'occupation humaine des Hauts de La Réunion, et d'accompagner l'aménagement de dispositifs anti-incendie qui peuvent avoir un impact

sur ce patrimoine avant même qu'il soit découvert. Cette collecte de données a été décidée sous la forme d'une prospection aérienne, et réalisée fin juillet/début août 2013, par la société Sintégra.

La méthode utilisée est le lidar (*light detection and ranging*), qui consiste à embarquer dans un aéronef un appareil de télémétrie laser couplée à une centrale inertielle et un système de positionnement par satellite pour réaliser des mesures en trois dimensions et haute définition du relief, en traversant la végétation. Dans le cas présent la précision est de 10 points au m². Cela permet de repérer d'éventuels vestiges anthropiques : anciens chemins, terrasses, constructions, etc. Dans le cas du marronnage, les sites d'habitat au sens strict sont généralement trop discrets pour être visualisés directement sur les relevés, mais en sachant qu'ils ont la particularité de se trouver dans des zones isolées, au relief accidenté et au couvert végétal dense, la prospection aérienne permet de mieux cartographier l'habitat au sens large, le pays habité, pour guider les prospections pédestres, et l'œil de l'archéologue. Les données sont en cours de traitement par Yann Le Jeune, de la DRAC Pays-de-la-Loire, pour la réalisation d'un modèle numérique de terrain et seront exploitées de 2016 à 2020.

2013

Prospection aérienne (ANA)

SAINT-PAUL–LA POSSESSION

Mafate
Lidar

Marronnage - Colonial

Occupation des Hauts

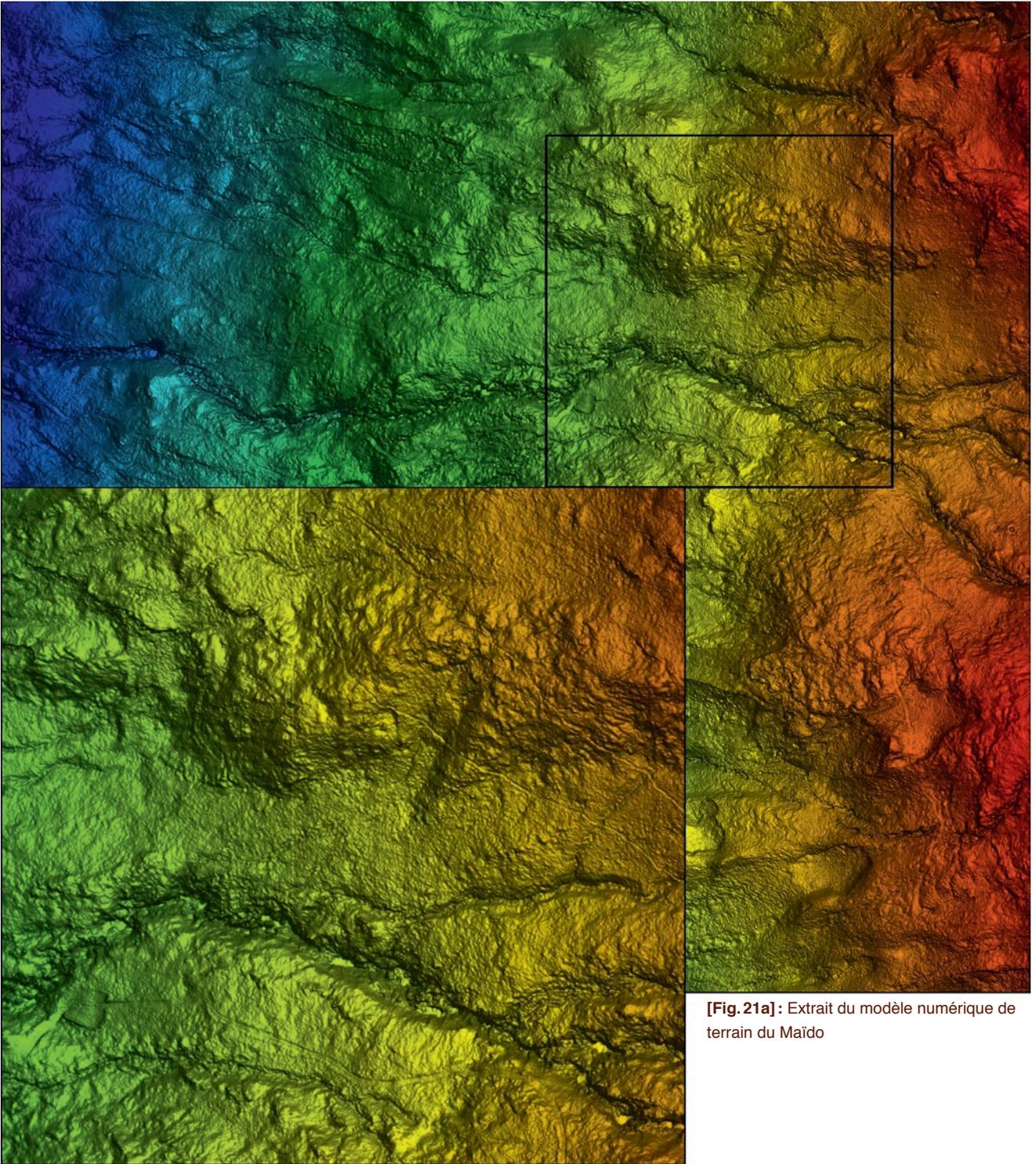
Gilles PIGNON (MO)

Jean-François REBEYROTTE

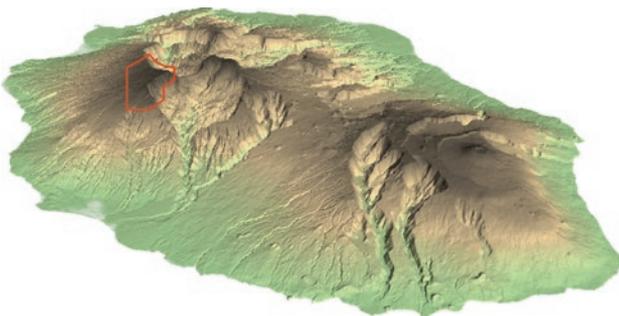
Anne-Laure DIJOUX

À l'instar de l'opération lancée sur le Maïdo par le Service régional de l'archéologie, et dans le cadre de ses missions renouvelées, le Service régional de l'inventaire de la Région Réunion (SRI) a décidé de lancer une série de lidars équivalents sur les trois cirques du massif du Piton des Neiges, en débutant

par le cirque de Mafate, dans le but de croiser les données géographiques avec d'autres sources : archives, toponymies et collecte de mémoire, et ainsi reconstituer l'histoire humaine des Hauts de l'île.



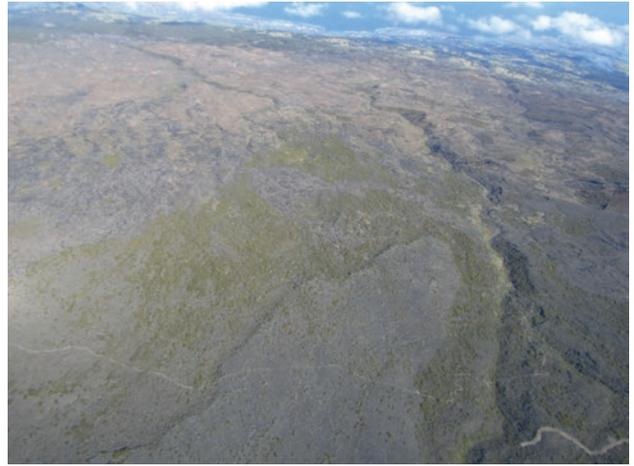
[Fig. 21a]: Extrait du modèle numérique de terrain du Maïdo



[Fig. 21b]: Modèle numérique de terrain de La Réunion



[Fig. 21c] : Hélicoptère Écureuil de la compagnie Héliagon



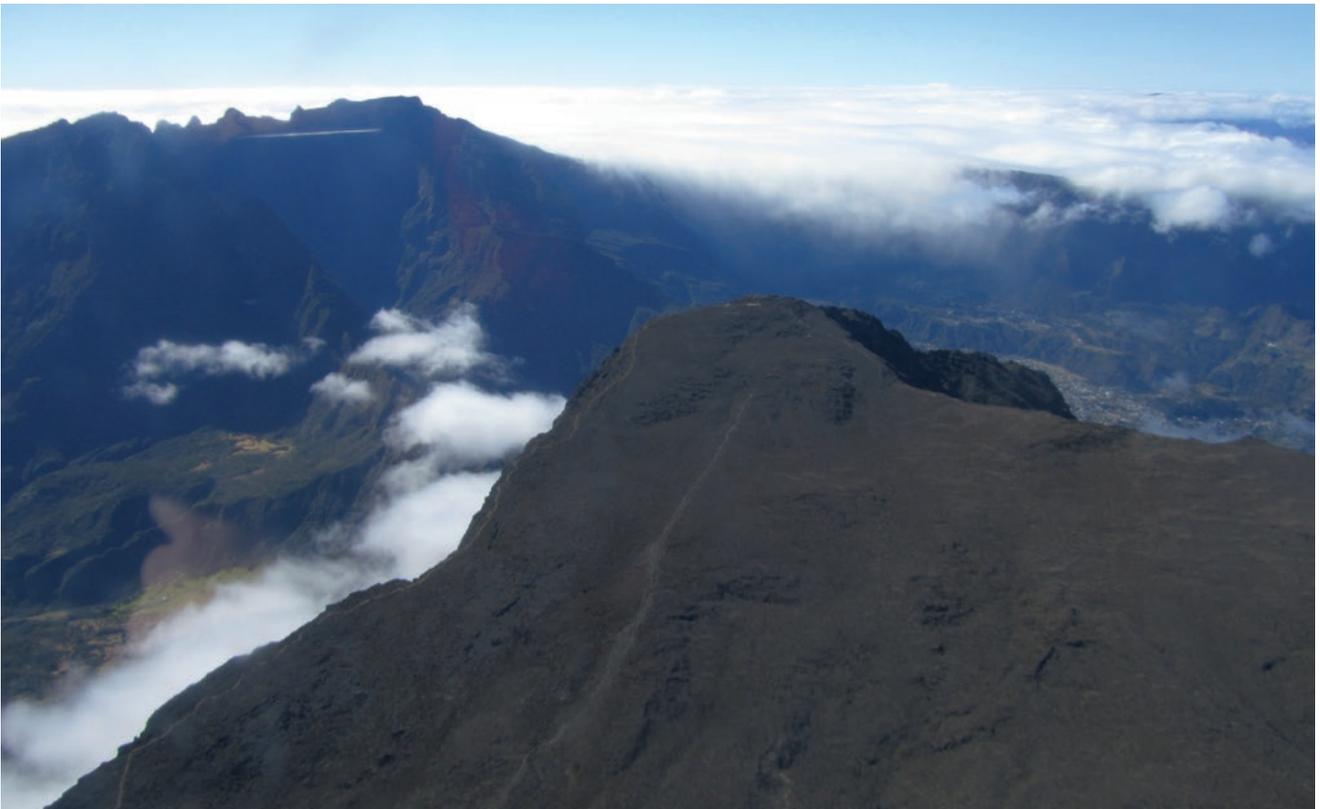
[Fig. 21d] : Vue en survol de la planèze du Maïdo



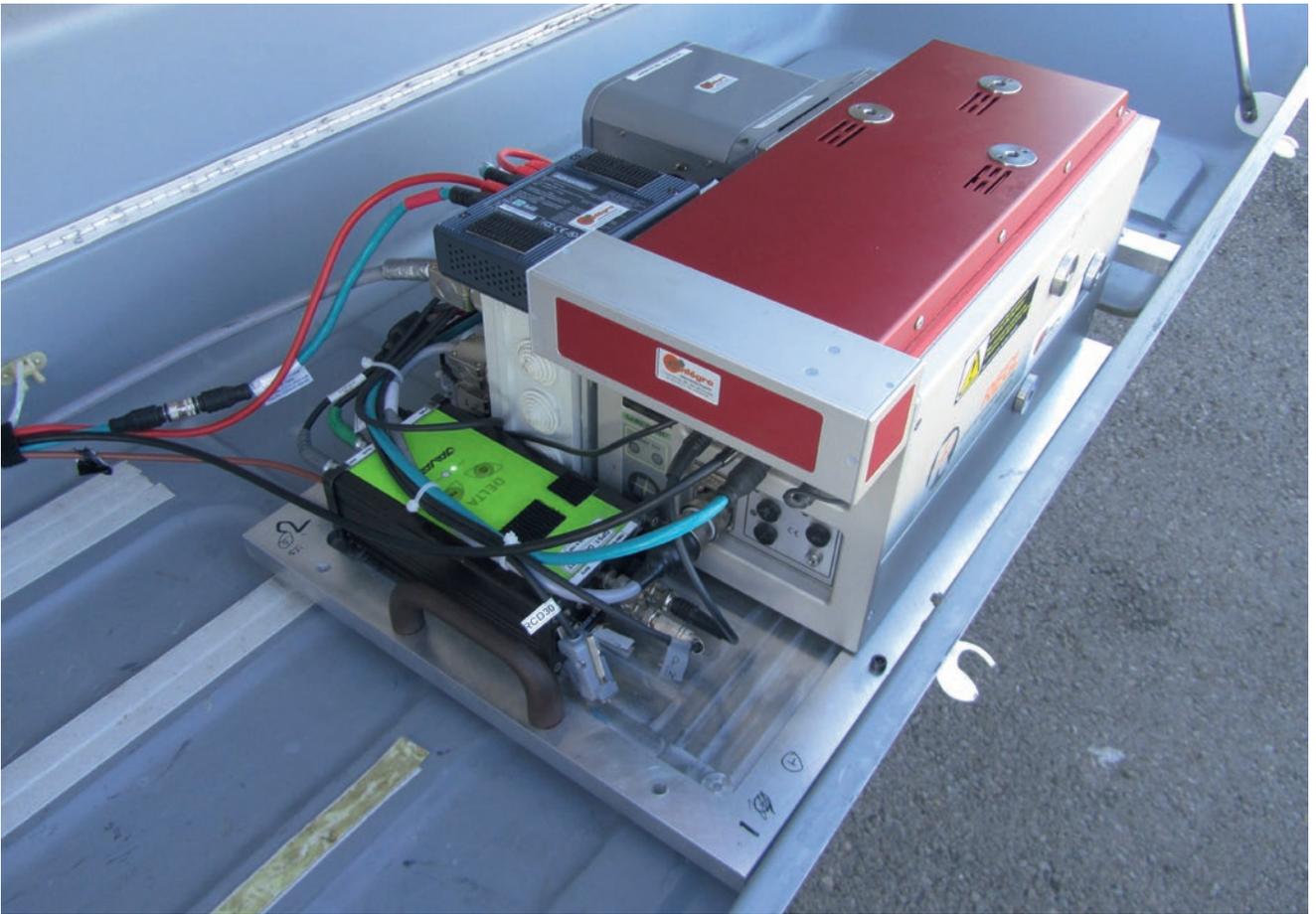
[Fig. 21e] : Vue en survol du rempart de Mafate, du Maïdo et du Grand Bénare



[Fig. 21f] : Vue en survol du Grand Bénare depuis le rempart de Cilaos



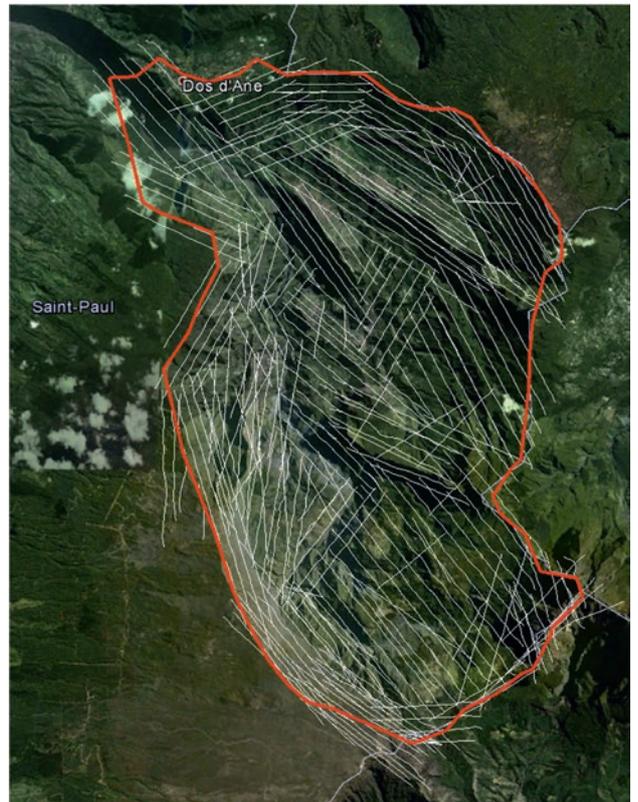
[Fig. 21g] : Vue en survol du Grand Bénare depuis la planèze



[Fig. 21h]: Système lidar de la société Sintégra



[Fig. 21i]: Plan de survol du lidar sur le Maïdo



[Fig. 22]: Plan de survol du lidar sur Mafate