



# SAINTE-ROSE

## Site Analogue Lune Mars



Située à La Réunion dans l'Océan Indien, la commune tropicale de Sainte-Rose est le territoire le plus oriental de toutes les régions de France et de l'Union Européenne. Elle s'étend sur plus de 25 km du Nord au Sud, et va du bord de mer jusqu'à une altitude de 2600 m au sommet de la caldeira du Piton de la Fournaise, un volcan actif. Les 6 700 habitants de Sainte-Rose vivent surtout de la canne à sucre, mais la commune compte aussi une petite centrale hydroélectrique, une ferme d'éoliennes, et la plus grande ferme photovoltaïque de France. Il y a des études en cours pour produire de l'électricité en utilisant l'énergie thermique de l'océan.

### Saviez-vous que ...

- \* Un letchi séché produit à Sainte-Rose et spécialement préparé pour un vol spatial est actuellement en orbite autour de la Terre à bord du module Genesis-2 de Bigelow Aerospace ?
- \* La ville de Sainte-Rose a parrainé Spoutnik-40-Ans, un modèle réduit fonctionnel du Spoutnik-1, lancé en 1997 et premier satellite au monde réalisé par des collégiens ?
- \* En janvier 2006, la NASA a installé à Sainte-Rose une station de poursuite temporaire pour suivre la dernière étape du lancement de la sonde New Horizons, en route vers Pluton ?

# Le Site Analogue LUNE MARS de Sainte-Rose

salm@science-sainte-rose.net

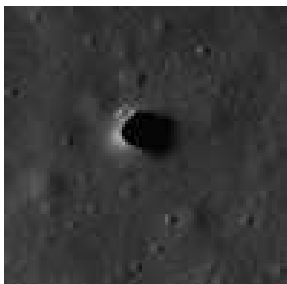
Sur la Terre, l'un des volcans les plus ressemblants :

## Piton de la Fournaise ? ou Mont Olympus ?

Volcan de 7 km de haut sur un point chaud de la Planète Terre, le Piton de la Fournaise ressemble beaucoup au Mont Olympus et aux autres volcans majeurs de la Planète Mars. Ses terrains volcaniques et ses grands tubes de lave offrent des sites analogues pour préparer à Sainte-Rose l'exploration de la Lune et de la Planète Mars.



## Tubes de lave



à g. : Ouverture d'un tunnel de lave sur la Lune (Selene, LRO...)

à d. : Une "cathédrale" de lave sous le Piton de La Fournaise, à l'île de La Réunion



**Sainte-Rose pour accueillir les chercheurs de la Lune et de Mars avec ses hôtels, ses gîtes, ses restaurants, ses paysages magnifiques, ses Sites Analogues Lune Mars !**

**contact mél : [communication.mairiesterose@wanadoo.fr](mailto:communication.mairiesterose@wanadoo.fr)**



Guy Pignolet, citoyen de Sainte-Rose, est le coordonnateur local des activités du SALM, le Site Analogue Lune Mars de Sainte-Rose.

Ingénieur retraité du CNES, le Centre National d'Etudes Spatiales où il était chargé de mission pour les perspectives futures, Guy Pignolet avait aussi présidé le Comité Education de l'IAF, la Fédération Internationale d'Astronautique.

