



# la Route des SABLES

Le sable est un sédiment meuble, formé de grains, en majorité de quartz\*, dont la taille est comprise entre 0.05 mm (1/16 de mm) et 2 mm (le mot sable est lié à la granulométrie des grains et non à sa composition).

Un sédiment est un dépôt meuble laissé par les eaux, le vent et les autres agents d'érosion, et qui, selon son origine, peut être marin, fluvial, lacustre, volcanique ou glaciaire...

Ce sédiment qu'est le sable est issu de la dégradation des roches, et/ou de l'usure d'organismes vivants à coquille minérale.

Les roches renferment des minéraux qui sont libérés en éclatant suite à l'érosion.

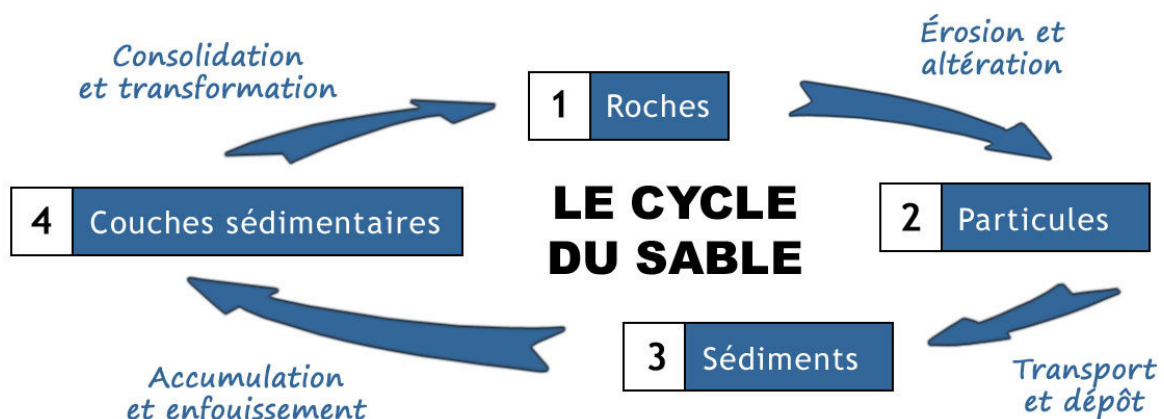
Plus de 4 500 minéraux répertoriés (en réalité plus de 5 000 mais qui ne sont pas tous acceptés par l'International Mineralogical Association ~ 50 à 60 nouveaux minéraux découverts chaque année), dont pas moins de 200 sont présents dans les sables. Parmi les plus courants : les grenats, la magnétite, l'olivine, la tourmaline.....

\*Le minéral omniprésent du sable, celui que l'on trouve dans la quasi-totalité des sables du monde entier, c'est le quartz.

Le quartz est un minéral constitué de silice\* cristallisée, présent à l'état pur ou comme constituant de granites, de grès, de sables. \*(Si O<sub>2</sub>) Silicium + Oxygène

Les sables de Fontainebleau, sont des sables très purs, riches de 95 à 99% de silice. Ils sont utilisés en optique, pour la fabrication de cristal et du verre. Celui de la carrière de Bonnevault à Larchant (77) a été utilisé pour la fabrication des vitrages de la pyramide du Louvre.

- Le cycle du sable : un éternel recommencement !



Texte de Pascale HH

**MON CHEMIN DES SABLES : DE LA COLLECTE A LA BINO**



*Bénodet Finistère 2007*



*Hong Kong – Ile Cheung Chau – Tung Wan beach 2008*



*Plailly Région parisienne*

*Tout a commencé en 1995 le jour où j'ai reçu en cadeau un sable fin et poudreux beige rosé de Douz en Tunisie, et dans la foulée un sable noir et vert de la plage d'Etang Salé à La Réunion. Un tel contraste entre ces deux sables a aiguisé ma curiosité et a fait de moi une arénophile convaincue.*

*A partir de ces moments je n'ai plus jamais regardé ces millions de petits grains sans les récolter et les admirer sous l'œil d'une loupe ou à travers l'objectif de mon appareil photo.*

*Qu'ils soient de rivière, de lac, de carrière, de ruissellement, de montagne, du désert ou des dunes de nos littoraux, ce sont de véritables merveilles cachées, et pourtant bien visibles sous nos pas.*



*Etang Salé Réunion*



*Douz Tunisie*

*Les deux responsables de mon addiction !!*



*Quelques sables de ma collection*



*Saint Nazaire plage de Bonne Anse Loire Atlantique grenats*



*Hawai Ka Lae Grande Ile péridots*



*Madagascar Ile aux Tortues*



*Darwin Australie Fanny Beach*



*Chierzac Charente Maritime*



*Arzon Morbihan Plage du Fogo*

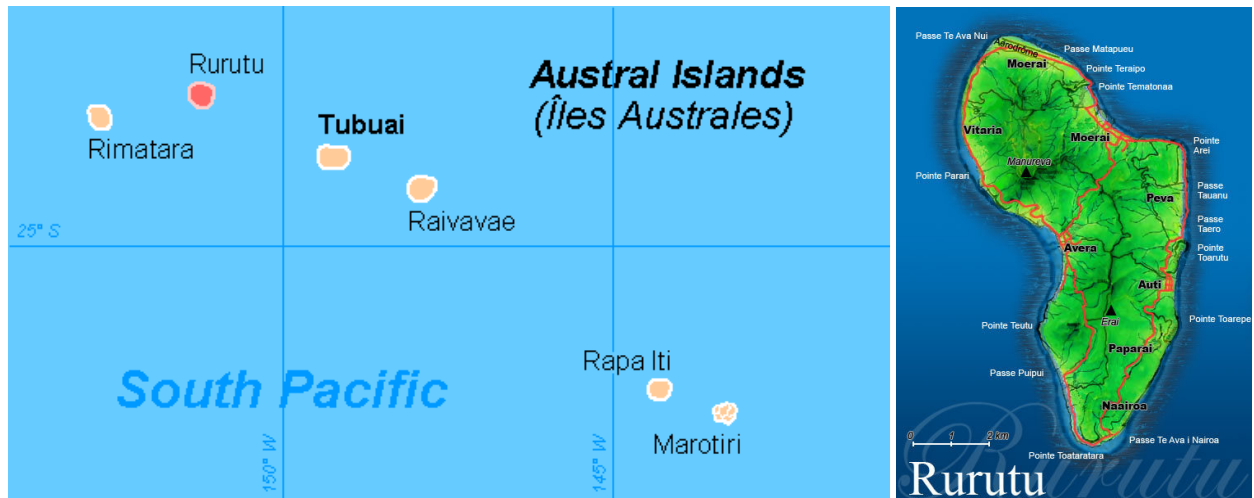
*Maryse Le Gal*



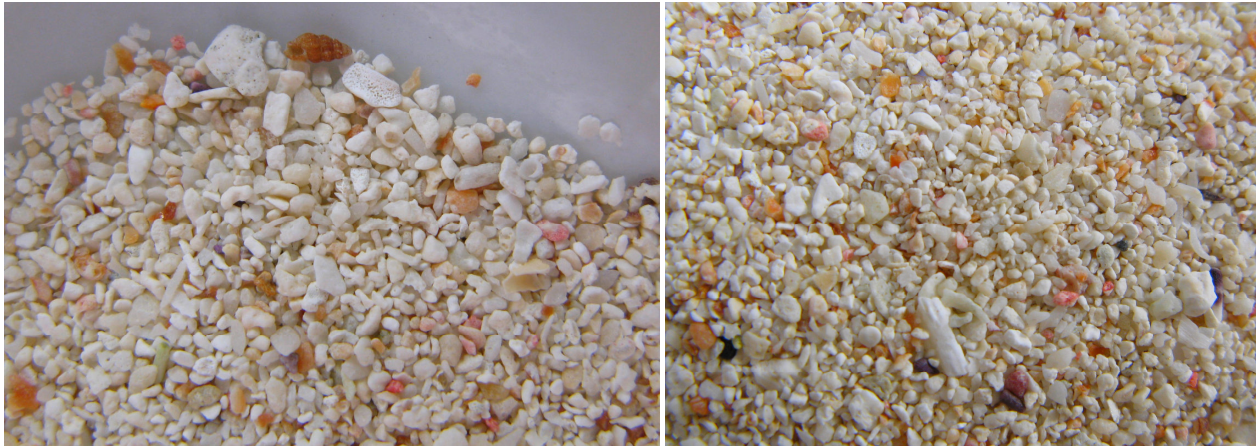
## *Iles de France et .....d'ailleurs*

### *Connaissez-vous les Iles Australes?*

*Je n'ai pas la prétention de faire un texte très détaillé sur ces Iles mais juste vous situer l'origine de mes sables et vous donner envie de découvrir vous-mêmes ces merveilles.*



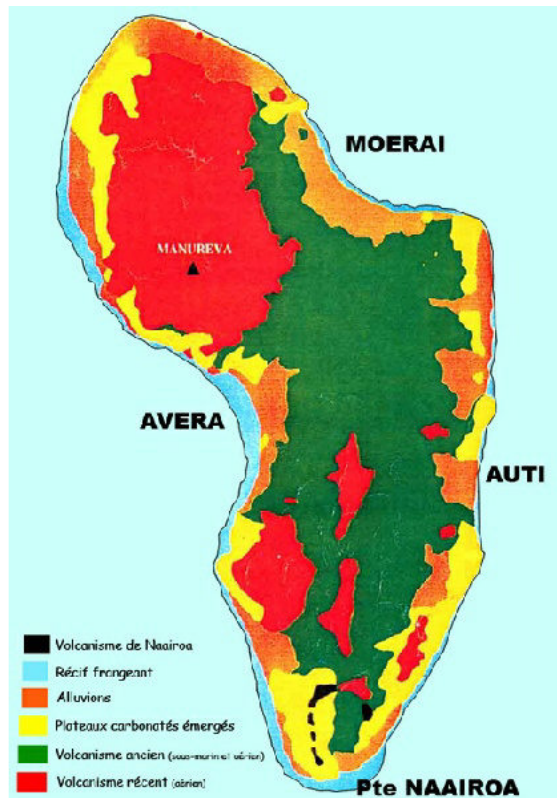
*Photos internet*



*Plage de Rurutu : plage privée côte Ouest sur la pointe Sud de l'Ile photo Maryse Le Gal*



*Foraminifère ??*



**Rurutu** est une île volcanique située en Polynésie Française, elle fait partie de l'Archipel des Îles Australes à environ 575km de Tahiti. Minuscule bout de terre de 10km de long pour 5,5 Km dans sa plus large partie, elle occupe une surface de 38,5 km<sup>2</sup> et ressemble à l'Afrique en miniature.

*Découverte par Cook le 13 avril 1769, elle rejoindra la France qui y établit son protectorat en 1889.*

*Son originalité se trouve dans sa curieuse formation géologique.*

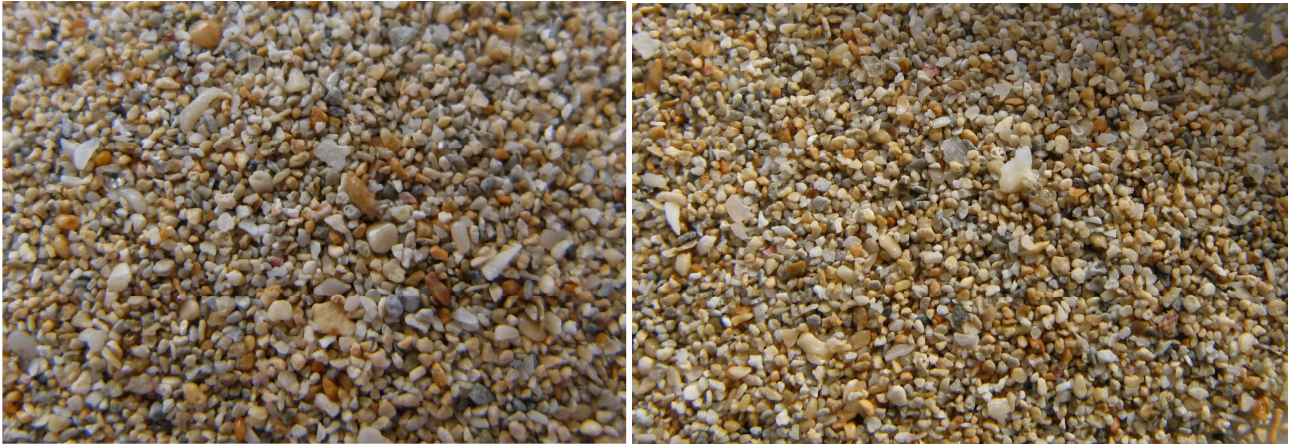
*Née d'un point chaud situé sous le mont Macdonald il y a environ 12 millions d'années, elle sera rabotée par 10 millions d'années d'érosion pour ne presque ressembler qu'à un atoll, mais il y a plus d'un million d'années sa dérive la conduit sur un nouveau point chaud le Mont Arago qui la soulèvera de plusieurs centaines de mètres provoquant l'apparition de 3 volcans au Sud de l'île et l'émergence de hautes falaises abruptes plongeant dans l'océan de plus de 100 mètres.*

*Pour en savoir plus, un article très détaillé a été écrit dans la revue Géologie de la France N°3 en 1998*

***TUBUAI***







*Plage de Tubuai photo Maryse Le Gal*

***Tubuai*** Ile volcanique de l'archipel des Australes est située à environ 220km de Rurutu. Constituée d'un ancien ensemble volcanique (Hanareho à l'Ouest formé il y a environ 9,5 millions d'années et Herani le plus ancien formé aux alentours de 12 à 9,9 millions d'années) elle s'étend sur une surface de 45km<sup>2</sup> et est entourée par le plus grand lagon des Iles Australes, qui a lui seul fait presque le double de l'île, soit 85 km<sup>2</sup>. Son point culminant est de 422 mètres au mont Tautau.

*A suivre*