

# Voyage à Santorin

*Rapport personnel de voyage septembre 2018  
Henri Suzette Mulleman*

*Pour tout renseignements <https://hm46700.fr/> => onglet Contact*

## Table des matières

1	La Carte .....	1
2	Renseignements pratiques .....	2
3	Caldera tour 25 septembre 2018.....	4
4	Santorin Geologie.....	7
5	Evolution récente du volcanisme (depuis notre ère).....	9
5.1	Description géologique du parcours Volcan Nea Kameni.....	10
6	Le volcan sous marin Colombus.....	11

## 1 La Carte



## 2 Renseignements pratiques

**Période du voyage : 15 jours 14 nuits du 12 septembre 2018 au 27 septembre 2018**

Arrivée de nuit à Santorin, on a pris le ferry le lendemain 7H pour Milos, où nous sommes restés tout le séjour dont 1 journée sur l'île de Kimolos. Nous sommes revenus à Santorin 3 jours avant le départ Toulouse, pour le parcours du volcan, des îlots autour et la caldera en bateau.

**Cout du voyage :** Toulouse-Santorin-Milos-Kimolos-Santorin , parking aéroport, taxi à l'arrivée, location voiture 10 jours, Hébergement , restaurants, visite musées, etc.. est revenu à 2300€ pour 2 personnes.

Nota : l'essence coûte 2€/litre dans les Cyclades. Les fruits sont aussi chers qu'en France. Les prix ont significativement augmenté en 5 ans et le niveau de TVA est élevé.

**Hébergements** : ils sont chers à Thera . On avait réservé un hébergement à Karderados à 2km de Thera à 46€/nuit. Le bus de l'aéroport et celui de la ligne de Kamari y passent et bien sûr des connexions fréquentes pour Thera. Presque en toute saison il est recommandé de réserver à Santorin vu l'affluence des touristes.

**Renseignements** : Pas d'office de tourisme, comme la plupart des endroits en Grèce. Il faut se reporter aux agences de voyages dont le but est de vendre leurs prestations. Du fait que les habitants sont saturés de touristes, il est plus difficile d'avoir des renseignements dans la population que les autres endroits en Grèce on nous répond souvent: parle pas anglais...

Le tourisme de masse a dénaturé l'accueil que l'on trouvait dans la Grèce authentique.

### **Transports :**

Horaires des bus : <https://www.ktel-santorini.gr/>

Rotations fréquentes à Santorin vers les principaux points de l'île (Kamari, Akrodití-red beach, Perissa) et vers l'aéroport en journée de 7H30 à 22H30 toutes les 1H30 environ

De l'aéroport et avons pris un taxi 20€ (payé en liquide) pour l'hôtel situé à 5km, prix 20€. Le chauffeur a également pris d'autres personnes qui ont payé le même prix  
Le lendemain à 7H nous partons à Milos, on visitera Santorin au retour. On doit se rendre au port d'Athinios à 10km, départ 6H30 . L'hôtel appelle un service taxi qui est un mini bus et nous dit que c'est 25€ en argent liquide. Le taxi-bus est à l'heure mais fait des détours dans d'autres hôtels et prend 2 autres couples qui paient aussi 25€. Conclusion : 75€ pour faire 10km semble cher même comparé à des villes comme Paris.

### **Transfert îles en bateau :**

Les horaires de bateaux : <http://zanteferries.gr/> ou <http://www.openseas.gr/>

Pour le transfert entre les îles (Santorin=> Milos) il y avait 2 choix ; le ferry qui coûte 17€ et le bateau rapide : 52€ qui met 2 heures30mn. Nous avons pris le ferry à l'aller.

Au retour on a pris le bateau rapide qui est arrivé avec 1 heure de retard alors que la mer était calme...Cela arrive souvent paraît-il et les retards sont plus élevés quand il y a des vagues ou du vent. Aucun remboursement en cas de retard, seulement en cas d'annulation.

*Nota : Les ferries partent à l'heure quasi à la minute près mais mettent plus longtemps.*

### **Retour à Santorin fin septembre : On arrive au port d'Athinios à 13h , qui est bondé**

Il y a le débarquement des bateaux et certainement celui des paquebots de croisière, ce qui explique une foule conséquente. Beaucoup de personnes « font » Santorin en 1 journée, des paquebots qui débarquent les milliers de passagers. Ce flux de personnes augmente les encombrements et contribue au tourisme de masse.



*Photo : Arrivée au port d'Athinios*

Dans le port, on voit un écriteau : transfert à Thera en bus, je demande le prix : 40€ pour le transfert. Je demande s'il n'y a pas un service de bus public (KTEL en Grece), on me répond non, il y a uniquement des transferts privés. Malgré la foule dense on continue de chercher et il y a foule et une multitude de bus. On finit par trouver KTEL et on paie 2,2€/personne pour se rendre à Thera.

Nous sommes le 24 septembre et les rues sont bondées et les hôtels sont complets. Il y a un nombre conséquent de touristes chinois dont certains viennent se marier ou pour la lune de miel. mais la majorité des touristes parlent anglais.

Dans la cité de Thera, on ne trouve que des magasins de souvenirs ou restaurants, pour acheter de l'alimentation il faut aller à 1km

Après avoir mis les bagages à l'hôtel, on se rend à une plage pour se rafraichir, un bus toutes les 20mn c'est pratique.

Nous allons à la plage de sable noir de Kamari. On ne voit pas la plage tellement il y a de parasols et le bruit tout le long (pas de la mer ..mais de la musique). Le touriste doit être baigné dans le bruit de la musique tout le temps comme dans un supermarché.



Mesure de la température de l'eau : 24,5°C, identique à Milos les jours précédents. Curieusement l'eau nous parait plus chaude qu'à Milos....peut être le rayonnement du sable noir ?

### **3 Caldera tour 25 septembre 2018**

La tour de la caldera nous a couté 26€/personne. Le départ est du vieux port à 10H30. Le programme : Visite du volcan Nea Kameni, nage dans les sources chaudes du volcan , Therissia, passage à Oia puis retour à Thera old port pour 16H30

9H30 : Départ vers le vieux port : Il faut compter 530 marches à descendre, environ 25mnà moins de prendre le téléphérique 6€ (il peut y avoir de l'attente au téléphérique)

Une centaine de personnes sont présentes dans le bateau. Départ à l'heure et arrivée au volcan Néa kameni où il y a eu les éruptions récentes : entrée 2€/pers et on reçoit une dépliant sur la formation du volcan.

On est encadré par une guide qui parle couramment 3 langues et fait les commentaires d'abord en anglais, puis français puis italien et doit aussi veiller à ce que ses passagers retrouvent le bon bateau au bon port.

## Le volcan :

On commence par le dôme de Mikri Kameni. Il y a 5mn d'explications et on doit rejoindre le point B (cratère du Daphni).



Identique 5 minutes d'explications en 3 langues puis on doit se rendre au plus vite au point C, le cratère central



On voit des fumeroles (elles sont bien moins importantes que celles de Milos) ...On aimerait s'attarder pour une vidéo des fumées, mais pas le temps, dès les explications terminées, il faut monter au poste D : point le plus élevé., puis départ au point E

Arrivé au point E, La guide nous informe que dès le commentaire terminé dans notre langue, on doit immédiatement reprendre le chemin du retour car le bateau attend.



*Nota : Les fumeroles étaient bien plus impressionnantes à Milos et on était quasi seul.*

L'arrêt du bateau est limité en temps et il faut maintenant passer à l'étape suivante : Nager dans les sources chaudes.

Il faut aussi retrouver son chemin dans la foule de centaines de touristes qui montent et descendent. Certains touristes ne retrouvent pas le bon port ou le bon bateau pourtant signalé 10 fois par la guide. Heureusement les autres bateaux renseignent et téléphonent à la guide pour aiguiller les clients perdus. Professionnelle la guide compte le nombre de passagers avant le départ pour ne pas laisser des gens sur le volcan, on comprend qu'elle n'ait pas le temps de répondre aux questions.



**Nage dans les sources chaudes:** Arrivée aux sources chaude, : Le bateau s'arrête entre Nea Kameni et Palea Kameni (nouvelles laves et anciennes laves)

Il n'y a pas assez de fond ni de place pour les bateaux pour aller jusqu'aux sources chaudes. Le bateau s'arrête à environ 50 mètres des sources (et il y a aussi d'autres bateaux)

Pas d'explication sur l'hydrothermalisme, mais on signale qu'il va falloir plonger ou sauter du bateau (une échelle sera mise à la fin)...., nager 50mètres ou plus selon la position du bateau pour atteindre les sources chaudes. On nous informe aussi de la température de l'eau, et qu'il y a 11 mètres de fond là où on va plonger. On insiste que l'arrêt sera de 30 minutes et que dès que le klakson retentira., il faudra regagner le bateau au plus vite.

On plonge du bateau, il faut reconnaître le bon bateau où revenir, (il y en a plusieurs et ils se ressemblent) puis nager jusqu'aux sources chaudes, mais il faut contourner des rochers en nageant pour atteindre les sources et on est tellement nombreux qu'il y a embouteillage. On est à moins d'un mètre l'un de l'autre. Je ne retrouve plus ma femme tellement il y a de monde. Enfin arrivé aux sources chaudes, déjà le klakson retentit pour le retour, nous sommes restés 2mn aux sources chaudes, on avait quitté le bateau depuis 15mn environ.

On met 10mn à faire la queue pour remonter au bateau par l'échelle. La guide très professionnelle recompte les gens avant le départ, il ne faudrait pas qu'on ait des disparus en mer. Vu le planning serré et le nombre de participants, elle doit s'assurer que tout le monde est retourné à bord, elle n'a donc aucune disponibilité de répondre aux questions.

**Thirassia** L'île de Thirassia est la prochaine étape où on restera 2 heures et prendre le pique nique ou restaurant ...il n'y a rien à voir de caractéristique : des laves bien sûr mais aucune explication sur la géologie et la formation de Thirassia...On repart après le déjeuner pour se mettre en route sur Oia.

**Arrêt à Oia:** La guide informe qu'on peut rester à Oia et retourner en bus, ou continuer avec le bateau jusqu'au vieux port de Thera. C'est à Oia que des centaines de personnes admirent le coucher de soleil. Ce soir là il était masqué par les nuages.

Arrivé au port d'Oia, la guide redemande qui veut rester à Oia et qui veut continuer vers le vieux port de Thera avec le bateau. Une minute pour prendre sa décision et déjà le bateau repart pour le retour, des personnes qui voulaient rester se retrouvent finalement par le retour bateau.

**Retour à Thera en longeant les falaises :** Le bateau longe les falaises volcaniques de Thera, on aurait aimé des explications sur la formation géologique et le volcanisme, les commentaires se limitent à une petite église et le bruit du disco jusqu'à la fin

### **Conclusion sur la visite de la caldera :**

- *Lanzarote est bien plus impressionnant que Nea kameni (on n'a pas l'impression d'être sur un volcan actif)*
- *Même si on sent la chaleur dans la terre dès qu'on creuse quelques centimètres, Les fumeroles sont bien faibles pour un volcan actif, celles de Milos sont bien plus imposantes*
- *L'organisation ne permet pas des explications sur la géologie et le volcanisme, de plus c'est grand public, cela n'intéresserait pas tout le monde*
- *Le temps très réduit pour nager dans les sources chaudes limité à quelques minutes fait qu'on n'a pas le temps d'apprécier puis il y a trop de monde, on regrette les sources chaudes de Milos où on est seul et qui sont bien plus attractives. De plus, on peut y rester le temps qu'on veut.*
- *La foule et le tourisme de masse ne correspondent pas à notre façon de passer des vacances.*

## **4 Santorin Geologie**

Une explosion gigantesque a anéanti la civilisation minoenne et a eu des répercussions jusqu'en Egypte. On a écrit que la caldeira s'est formée à cette époque. **Cette théorie est remise en question**

Les études géologiques ont révélé que la première activité volcanique dans les Cyclades a eu lieu il y a 2,5 millions d'années

Dans la région limitrophe de l'île de Santorin, le volcan est devenu actif il y a environ 1 million d'années, alors qu'au cours des 400 000 dernières années, il a connu au moins 12 éruptions violentes en moyenne tous les 20 000 ans, et ont provoqué une caldeira

Entre ces éruptions violentes qui il y a des intervalles caractérisés par des explosions plus douces

On estime qu'il y a 300000 ans l'île était ronde puis un cycle d'éruptions a formé une première caldeira y a 180000 ans. Il n'y avait à ce moment pas d'îlot central. L'île de Thirassia n'existait pas.

L'éruption minoenne s'est produite vers 1645 av. J.-C. à la fin de l'âge du bronze fut l'une des plus grandes éruptions pliniennes de l'époque avec un magma rhyodacitique de 30 à 40 km<sup>3</sup>, l'éruption est classée dans l'échelle d'explosivité en VEI = 6

L'éruption a été suivie par l'effondrement de la chambre magma qui a élargi une caldeira existante. La hauteur de la colonne d'éruption a été estimée atteindre une hauteur de 36 à 39 km. Cette éruption a dispersé le téphra dans toute la Méditerranée orientale et a pu avoir des effets climatiques globaux. Ses dépôts à Santorin sont constitués de couches de pierre ponce et de cendres blanches d'une épaisseur pouvant atteindre 50 mètres

Cette explosion mit fin à l'époque minoenne, on trouve les traces d'un tsunami sur la partie nord de la Crête.

La cité d'Akrotiri que l'on peut visiter au sud de l'île, près de Red beach montre un niveau de civilisation élevé, avec de l'art, des peintures, de la poterie, les ressemblances avec les objets de la civilisation minoenne montrent des relations commerciales avec la Crête voisine de 100km et peut être avec l'Égypte

Alors qu'à Pompei, on a retrouvé des corps, on n'a trouvé ni restes humains ni animaux. L'explication qu'ils ont réussi à fuir avant paraît insuffisante sachant que l'impact de l'éruption s'est fait sentir jusqu'en Égypte et provoqué un tsunami qui a anéanti la civilisation minoenne.

Moins de 10% de la cité antique d'Akrotiri est déblayée et étudiée, peut-être des éléments futurs permettront d'en savoir plus.



Akrotiri : cité antique age du bronze

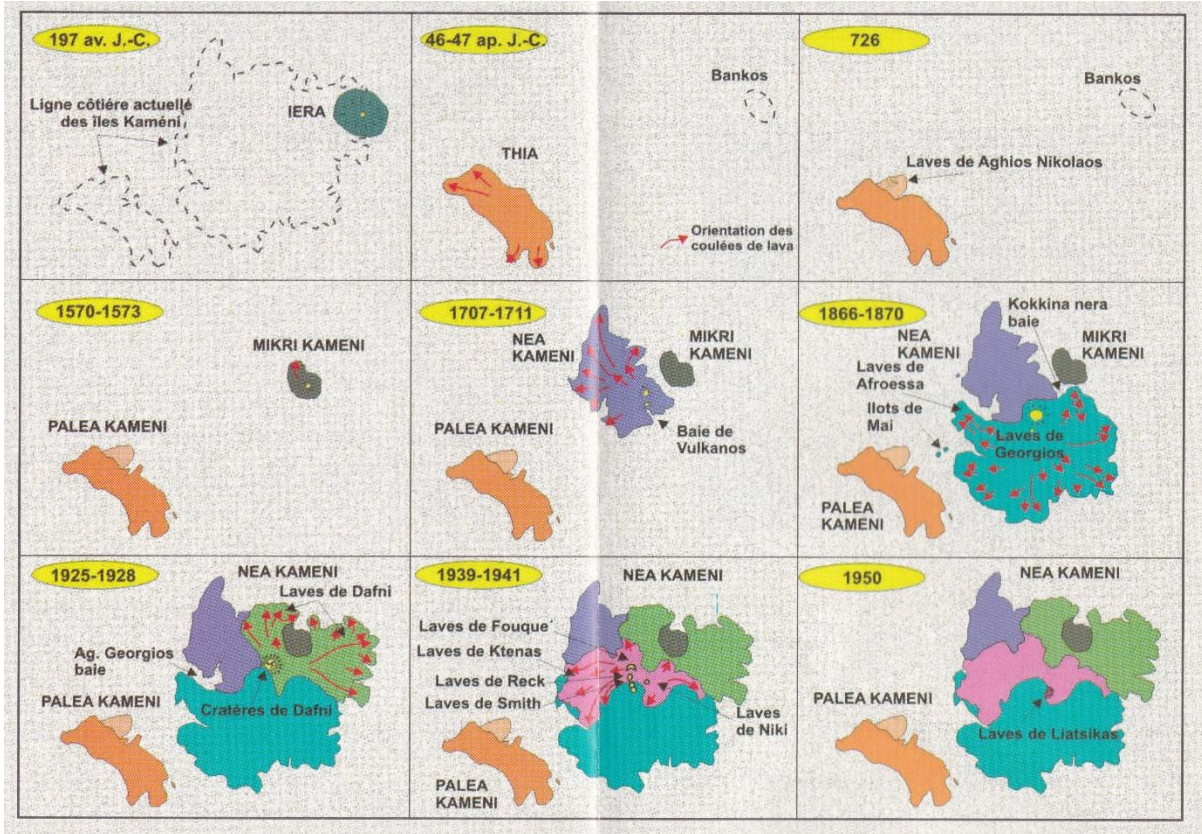


Fresques et poteries trouvées à Akrotiri



Red beach près d'Akrotiri : on peut regretter que la falaise rouge ait été occultée par des constructions.

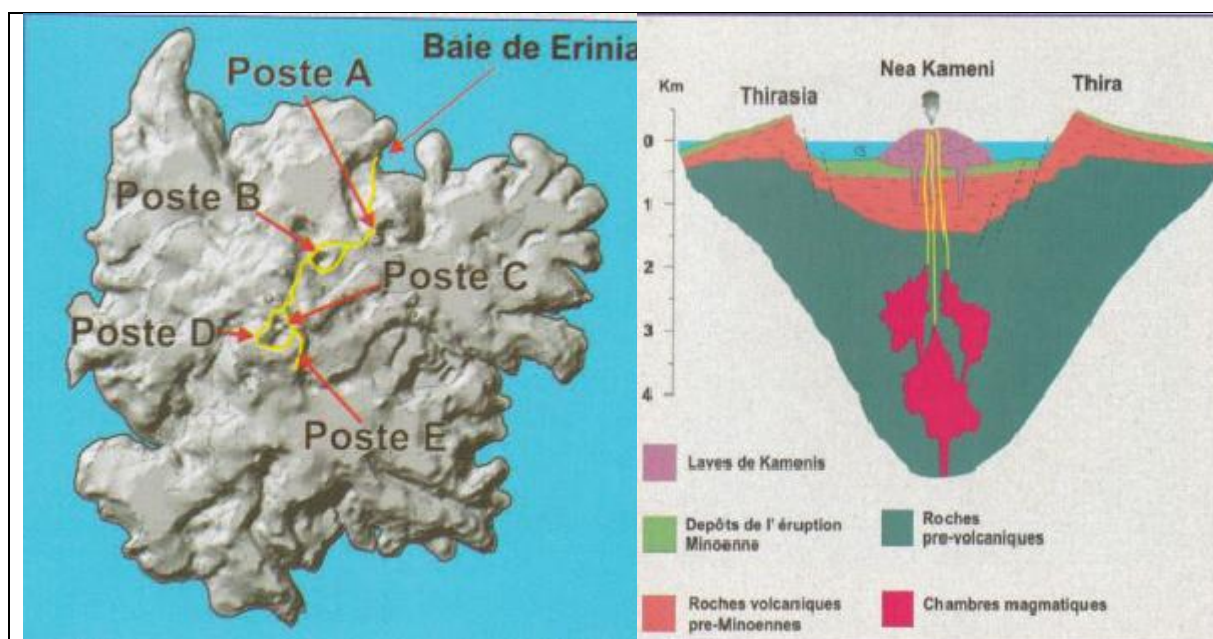
## 5 Evolution récente du volcanisme (depuis notre ère)



Extrait du livret fourni avec l'entrée payante au volcan

## 5.1 Description géologique du parcours Volcan Nea Kameni

On notera sur le schéma ci-dessous que la chambre magmatique se situe actuellement sous Nea Kameni.



**Poste A:** Il se trouve au bord du cratère de Mikri Kaméni

Près du sommet du dôme de Mikri Kaméni, se trouve la plus ancienne partie de Néa Kaméni, créée en 1570

Vers l'ouest et en contrebas s'étendent les laves de l'éruption de 1925-26 (laves de Daphni).

**Poste B:** Sur le bord sud du grand cratère de Daphni, on trouve les éruptions de 1925-1926). Le cratère est fait de débris de lave de couleur rouille (lave spongieuse comportant des vides dus aux bulles de gaz du magma) qui ont été déposés par les éruptions de 1925-1926. En contrebas, vers l'est, s'étendent jusqu'à la mer les plaques couleur rouille de la partie supérieure de ces coulées de lave. Vers le haut dominent les dômes de lave Fouquet et Rek, issus des éruptions de 1939 et 1940

**Poste C:** Le cratère central jumeau de Néa Kaméni a été créé en août 1940 par deux grandes éruptions hydrothermales avec libération brutale de vapeur. Elles se sont produites au sommet du dôme Géorgios, créé en 1866.

Une multitude de **fumerolles chaudes** sort des bords de ce cratère (vapeurs, dioxyde de carbone et méthane) avec des températures allant de 75 °C à 95°C. Au bord des orifices des fumerolles se déposent des cristaux de soufre et de gypse.

A l'est du poste domine le dôme Niki, créé par l'éruption de 1941.

**Poste D:** C'est le point le plus élevé de Néa Kaméni (127 mètres), sommet du dôme Géorgios, créé par l'éruption de 1866-1870.

**Poste E** : A l'est du poste E se trouvent les laves de Liatsika qui sont les produits volcaniques issus de l'éruption de 1950. Précisément, elles se trouvent à l'est du poste E entre les laves couleur cendre de 1866-1870 et les laves plus foncées de 1941.

## 6 Le volcan sous marin Columbus

Le volcan sous-marin de Culombos est situé à 6,5 km au sud-est de Santorin, près d'Oia. Il a été découvert en 1650, au cours d'une montée d'activité volcanique qui a duré deux à trois mois. Sur le site de l'éruption sous-marine, une petite île a surgi pour disparaître un peu plus tard. Le Culombos, a également formé son propre cratère d'effondrement (caldera), mesurant environ 2 km de diamètre et à une profondeur maximale de 500 m depuis son apogée, a été provoqué par l'effondrement d'un terrain suite à l'éruption volcanique.

Il abrite un écosystème constitué de microorganismes primitifs capables de métaboliser les nutriments inorganiques. Il y a des événements hydrothermaux actifs situés concentriquement autour du volcan, d'où jaillit de l'eau bouillante contenant des oligo-éléments métalliques.