

Enseigner le fait nucléaire en classe de CM2

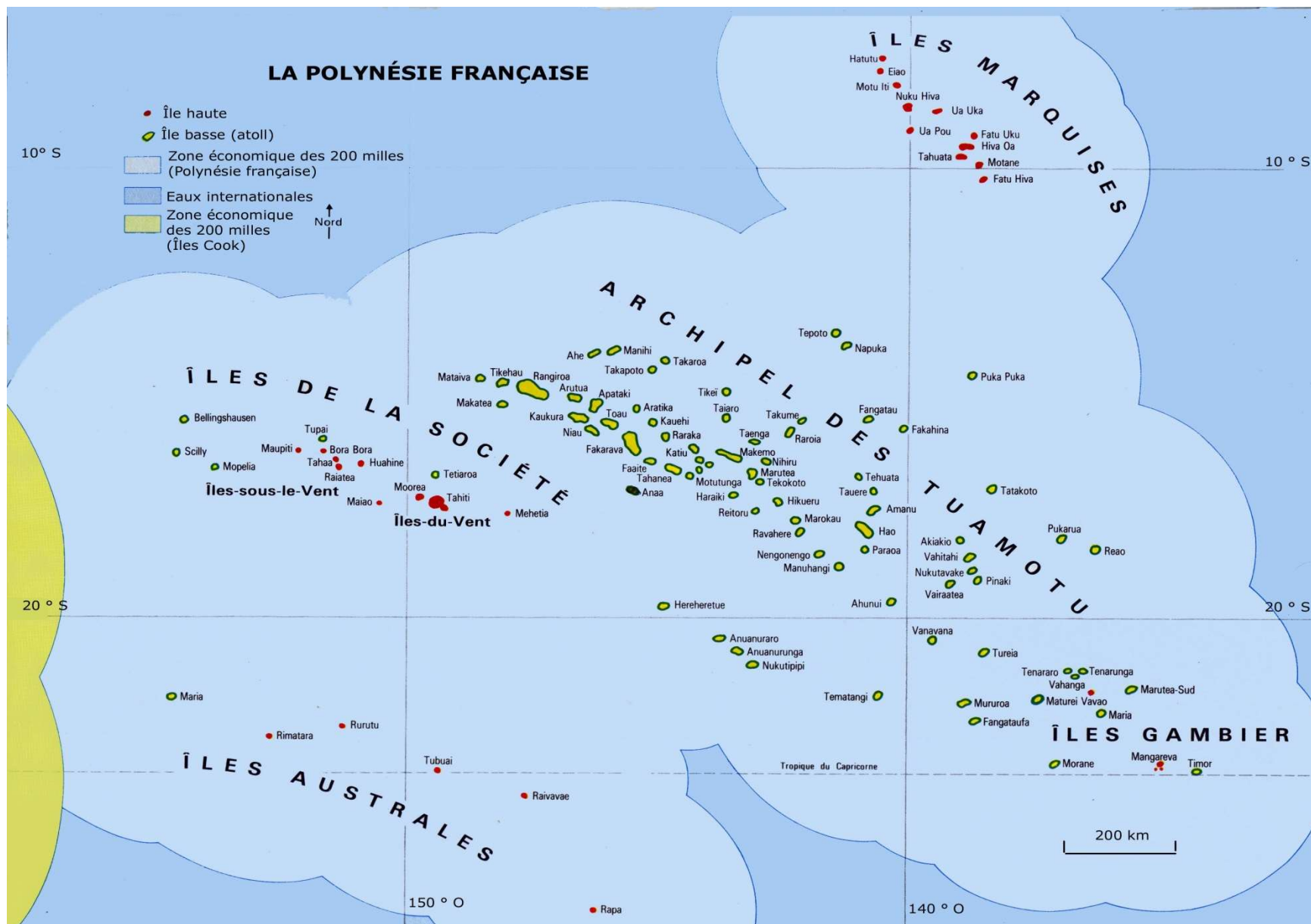
(3 heures)



***Pourquoi ce monument a été
construit à Papeete ?***

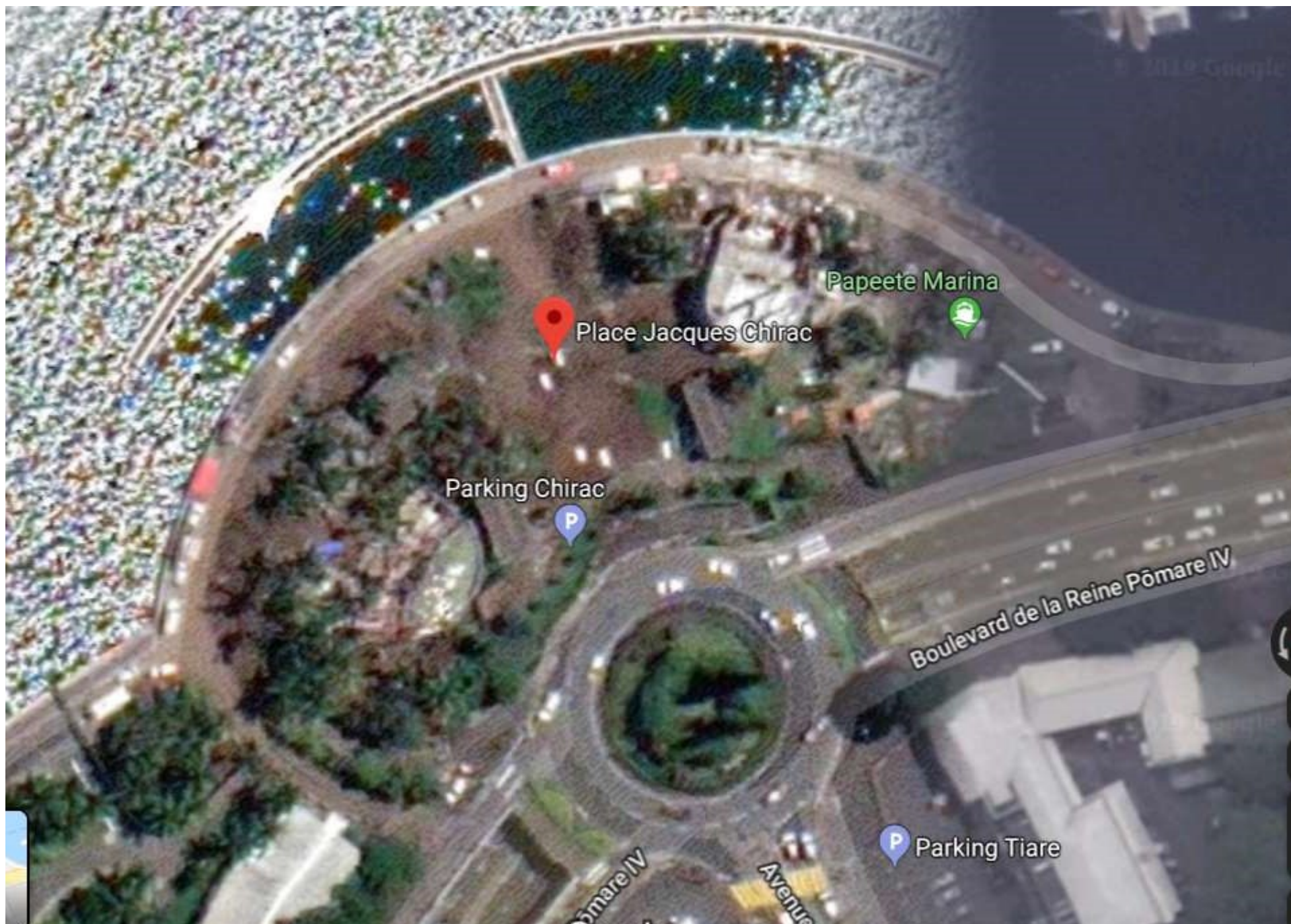
LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

- Île haute
- Île basse (atoll)
- Zone économique des 200 milles (Polynésie française)
- Eaux internationales
- Zone économique des 200 milles (Îles Cook)





ou





Connexion

FARE 'UTE

Tahiti Souvenirs
'Le Curios'

FARI'IPITI

Ave du Prince Hinoi

MANUHŌ'Ē

Avenue Georges G

Tahiti

Hotel Tahiti Nui

Papeete

Place Vaiete

Place Jacques Chirac

Lycée-collège
La Mennais

'OROVINI

PAOFAI

Jardins de
Pā'ofai

Te Fare Tauhiti Nui
Maison de la Culture

Nanu'u

Récif du Port

Motu Uta

Carrefour Faa'a
- Pacific Plaza

Lycée Paul-Gauguin

U.A.E



Google

Images ©2019 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Données cartographiques ©2019

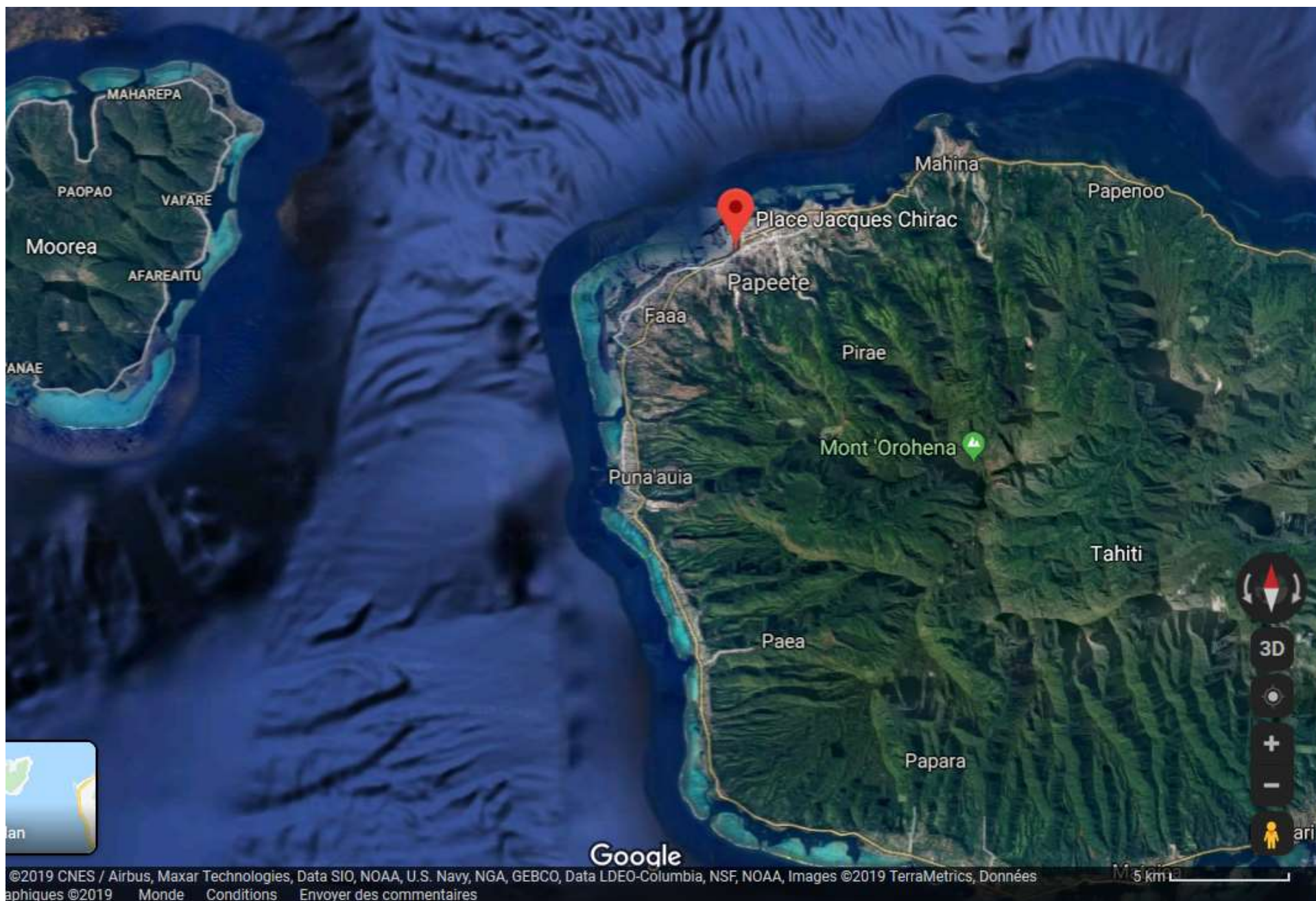
Monde

Conditions

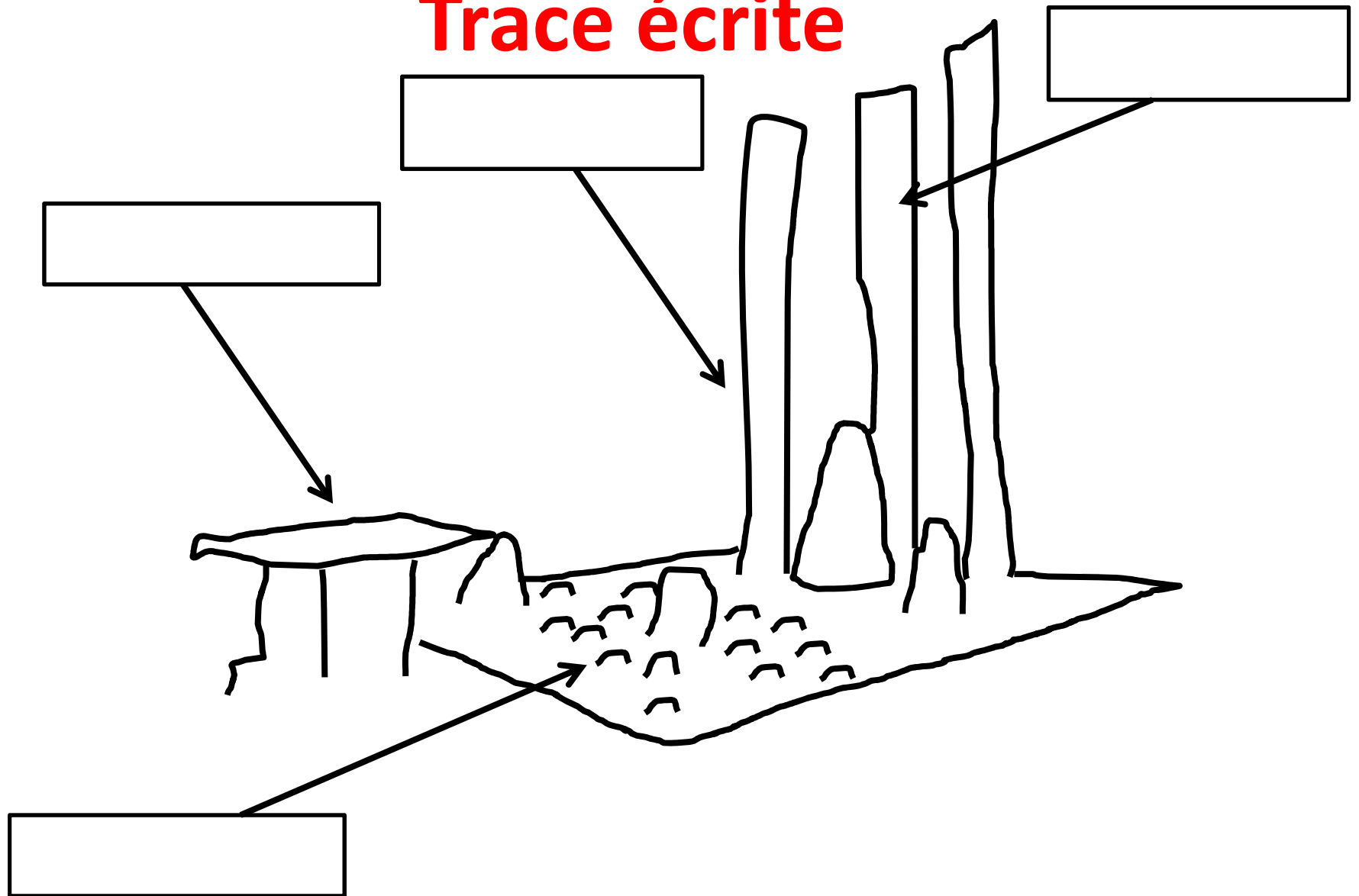
Envoyer des commentaires

200 m

Papeete



Trace écrite



Éléments d'analyse

- Conçu comme un *paepae* traditionnel
- Inauguré le 2 juillet 2006
- 2 juillet 1966 date anniversaire du premier essai nucléaire en Polynésie (bombe Aldébaran)

3 unu:

- Ana-muri (l'étoile Aldébaran de la constellation du taureau est l'un des 10 piliers érigés par le dieu Taaroa pour séparer ciel et terre. Avec ce unu en bois d'acajou, ornement traditionnel des marae, l'artiste Eriki Marchand et son élève Fred Tehei ont voulu symboliser le bouleversement de la société polynésienne par 30 ans d'essais nucléaires. Il est inauguré le 2 juillet 2011



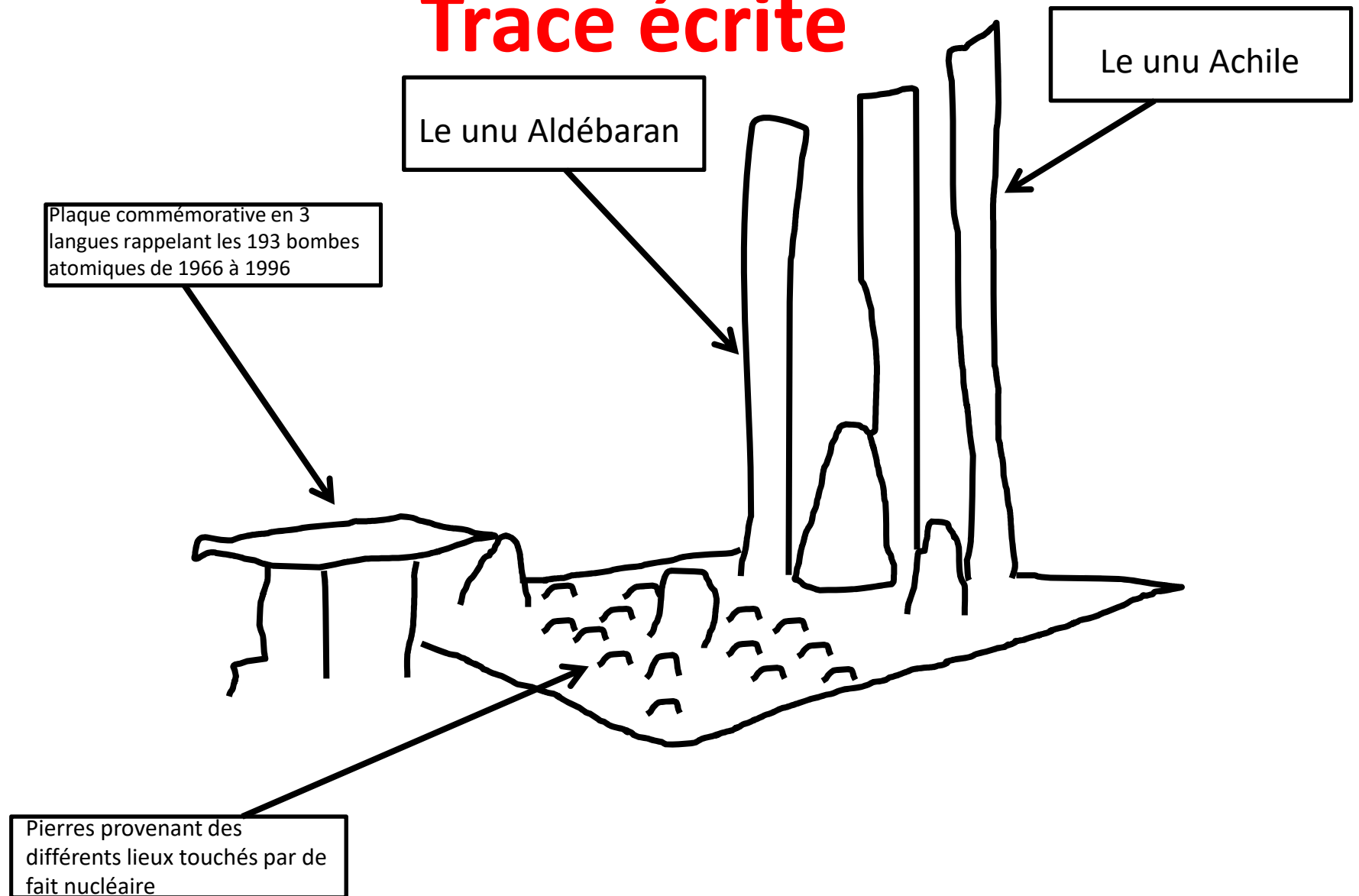
- Le unu Achille, un cri de colère. Le 5 juin 1975 la première explosion atomique à Fangataufa, nommée Achille, a réveillé Ruamoko, la divinité polynésienne des entrailles de la terre. Eriki Marchand et son élève Fred Tehei ont planté une croix de Lorraine, symbole de liberté pour la France, qui éclate au cœur du monde polynésien. Inauguré le 2 juillet 2012



- Le unu « vérité et justice ».
le 3ème UNU a été mis en
place le 02 juillet 2016,
lors du 50ème
anniversaire du 1er essai
nucléaire. D'après Eriki
Marchand il invite à se
projeter dans le futur:
"quel est mon avenir, moi
enfant du fenua?".



Trace écrite



Activité de groupe



- **Consigne**: à l'aide des 3 documents réponds aux questions:
 - Que s'est-il passé?
 - Quand cela s'est-il passé ?
 - Quel pays est à l'origine de cet événement?
 - Sur quel continent ou océan s'est déroulé cet événement ?

Groupe 1: Hiroshima

Le 6 août 1945, l'explosion d'une bombe atomique au-dessus de la ville d'Hiroshima, au Japon, entraîne la fin de la Seconde Guerre mondiale. Depuis le monde a peur qu'un conflit nucléaire ne dégénère en une destruction totale de l'humanité.

Le gouvernement américain a justifié le bombardement en affirmant qu'il aurait évité l'invasion de l'archipel et épargné la vie de plusieurs centaines de milliers de combattants (américains)...

Avant la Seconde Guerre mondiale déjà, les Américains craignent de voir les nazis mettre au point une bombe d'une puissance meurtrière exceptionnelle grâce au principe nucléaire.

Désireux de les devancer à tout prix, le président Roosevelt inaugure en 1942 un programme secret de mise au point de la *bombe A*.

Au moment où les Américains terminent la bombe, l'Allemagne nazie s'apprête à capituler sans conditions. Seul le Japon représente encore une menace, mais sa puissance militaire, industrielle et scientifique est bien inférieure à celle de l'Allemagne.

D'après le site :

https://www.herodote.net/6_ao_t_1945-evenement-19450806.php



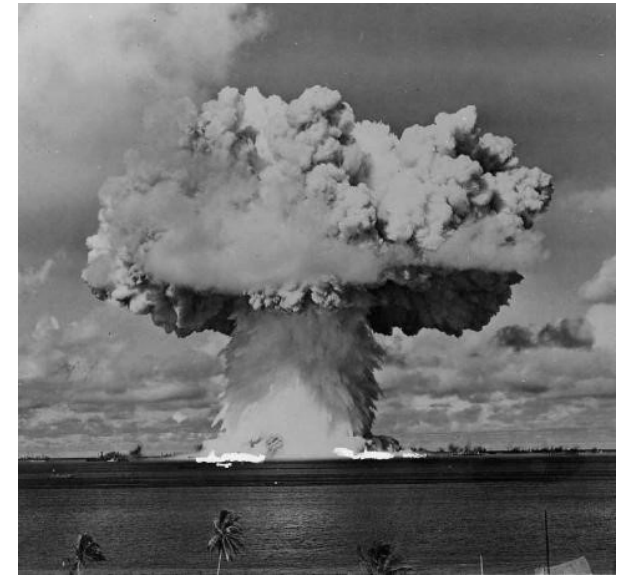
Le centre d'Hiroshima après le bombardement atomique du 6 août 1945.(NARA)



Groupe 2: Dans et autour des îles Marshall

Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, et aux débuts de la guerre froide, les États-Unis d'Amérique décidèrent de reprendre leurs essais nucléaires dans l'océan Pacifique, sur l'atoll de Bikini dans l'archipel des Marshall. Après que les habitants aient été déplacés, 67 tirs nucléaires ont été réalisés entre 1946 et 1958, dont celui de la première bombe H (1952). D'une puissance totale de 7 000 fois celle d'Hiroshima, ils eurent des conséquences importantes sur la géologie de Bikini, sur son environnement naturel, sur la santé des populations irradiées. Ces tirs ont marqué durablement l'histoire du XXe siècle.

D'après le site : [whc.unesco.org › document](http://whc.unesco.org/document)



<https://www.atomicheritage.org/history/operation-crossroads>



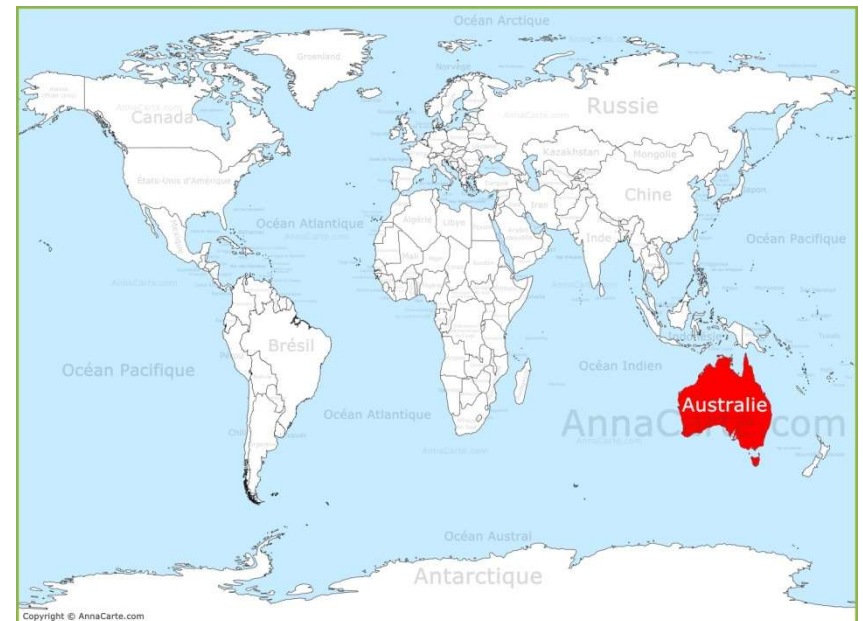
Groupe 3 : En et autour de l'Australie

Il y a 60 ans, commençait l'opération Buffalo, une série d'essais nucléaires menés par l'armée britannique dans le désert australien . En tout, la Grande-Bretagne a fait exploser 12 bombes nucléaires sur le territoire australien, dans trois sites différents - les îles Montebello, Emu Field et finalement, Maralinga (tonnerre en aborigène) - entre 1952 et 1957. [...]

Entre 1 000 et 1 500 aborigènes avaient été préalablement évacués du site. Quant aux militaires présents, ils étaient en short et chapeau. [...]

Les sept bombes de Maralinga ont été suivies par plus de 600 essais effectués jusqu'en 1963, et présentés comme « mineurs », mais qui ont libéré des substances hautement toxiques à Maralinga . Les familles aborigènes qui vivaient autour de la zone interdite ont été exposées, de même que le personnel militaire. Beaucoup ont souffert de maladies (cancers, leucémies, etc.) et sont morts prématurément, à la cinquantaine. Leurs enfants et petits-enfants également souffrent entre autres de cancers ou de malformations. Mais le gouvernement australien n'a jamais reconnu qu'elles étaient liées aux retombées nucléaires, car le lien de cause à effet n'a pas été établi.

D'après le site : <https://la1ere.francetvinfo.fr/polynesie/australie-il-y-60-ans-les-britanniques-debutaient-leurs-essais-nucleaires-maralinga-402287.html>



Groupe 4: Malden et Kiribati

En mai et en juin 1957, la Grande-Bretagne a effectué trois essais nucléaires près de l'île Malden avec le nom de code suivant: Grapple. Les bombes ont été tirées en altitude au-dessus de l'océan. Les communiqués officiels émis à Londres après les essais ont prétendu qu'il n'y avait pas eu de retombées radioactives. Pourtant, les essais nucléaires au large de Malden en 1957 ont donné lieu à des explosions massives et l'île a été contaminée par le rayonnement. Après ces trois essais, le gouvernement, le gouvernement britannique a décidé de conduire de nouvelles expérimentations au plus vite. Au lieu de refaire des essais au large de Malden, il fut décidé d'effectuer les expérimentations à Kiribati. Cette décision avait pour but de réduire les énormes problèmes d'organisation associés à des essais effectués si loin de la base militaire tout en économisant. Entre novembre 1957 et septembre 1958, six essais atmosphériques supplémentaires ont été réalisés à Kiribati. Durant les essais à Christmas, le personnel de service a reçu l'ordre de se mettre en rang à ciel ouvert, de tourner le dos aux explosions, de fermer les yeux et de les garder fermés pendant 20 secondes après la déflagration. En mer, les équipages étaient disposés sur le pont des navires. A terre, les soldats et le personnel civil étaient regroupés sur des plages à divers endroits de l'île et à environ 40 kilomètres du centre de l'explosion. La population locale était emmenée au large pendant les essais et logée dans des bâtiments de la marine britannique pour échapper à l'explosion.



D'après le site : <http://www.moruroa.org/Texte.aspx?t=129>

Groupe 5: Johnston

Entre 1958 et 1962, les États-Unis ont effectué 12 essais atmosphériques depuis l'atoll Johnston, un territoire des États-Unis situé à environ 1330 km à l'ouest d'Honolulu. Ces essais ont très dévastateurs . Ils ont tous été réalisés à des altitudes élevées ou très élevées – un essai a même été effectué à 400 km d'altitude – et ont entraîné des retombées principalement mondiales. Des incidents se sont produits à quatre reprises, entraînant la destruction des fusées sans faire exploser la bombe. Il en a résulté un éparpillement de débris contaminés au plutonium, qui sont retombés en mer et, à deux reprises, sur l'atoll Johnston. L'atoll de Johnston a par la suite été utilisé par les Etats-Unis comme base de stockage et d'incinération des armes chimiques de la guerre froide.

D'après le site : [https://www.sprep.org/attachments/2012SM23/french/officials/WP_4_Ann.3 - Summary of nuclear testing in the Pacific Region 191996 Fre.pdf](https://www.sprep.org/attachments/2012SM23/french/officials/WP_4_Ann.3_-_Summary_of_nuclear_testing_in_the_Pacific_Region_191996_Fre.pdf)



6 mai 1962 : essai américain Frigate Bird observé depuis le périscope d'un sous-marin



Groupe 6: Mururoa et Fangataufa

De 1966 à 1996, les installations du centre d'expérimentation du Pacifique* ont permis à la France de devenir une puissance nucléaire importante en réalisant, sur les atolls de Mururoa et Fangataufa, 193 essais nucléaires qui contribuèrent à donner l'arme nucléaire aux forces aériennes et navales. Après une ultime campagne en 1995 et 1996, la France a définitivement démantelé ses sites d'expérimentations du Pacifique et a choisi d'expérimenter ses armes en laboratoire. En 1998, elle a signé et ratifié le Traité d'interdiction complète des essais nucléaires et sollicité l'agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) pour établir un bilan des conséquences de ses essais (radioactivité et mouvement des sols) sur les atolls de Mururoa et Fangataufa. L'AIEA a estimé qu'il n'était pas nécessaire de poursuivre la surveillance de la radioactivité. Cependant, la France a décidé de mettre en place les moyens durables permettant d'assurer la continuité de cette surveillance. De la même façon, un système complet de capteurs permet de suivre en permanence le comportement du sous-sol des anciens atolls d'expérimentations.

Michèle Alliot-Marie, Ministre de la Défense, 2006

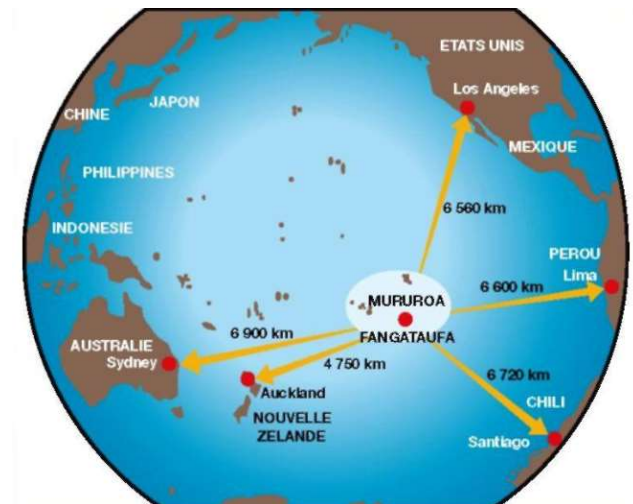
*CEP

D'après le site :

https://www.francetnp.gouv.fr/IMG/pdf/La_dimension_radiologique_des_essais_nucleaires_francais_en_Polynesie.pdf



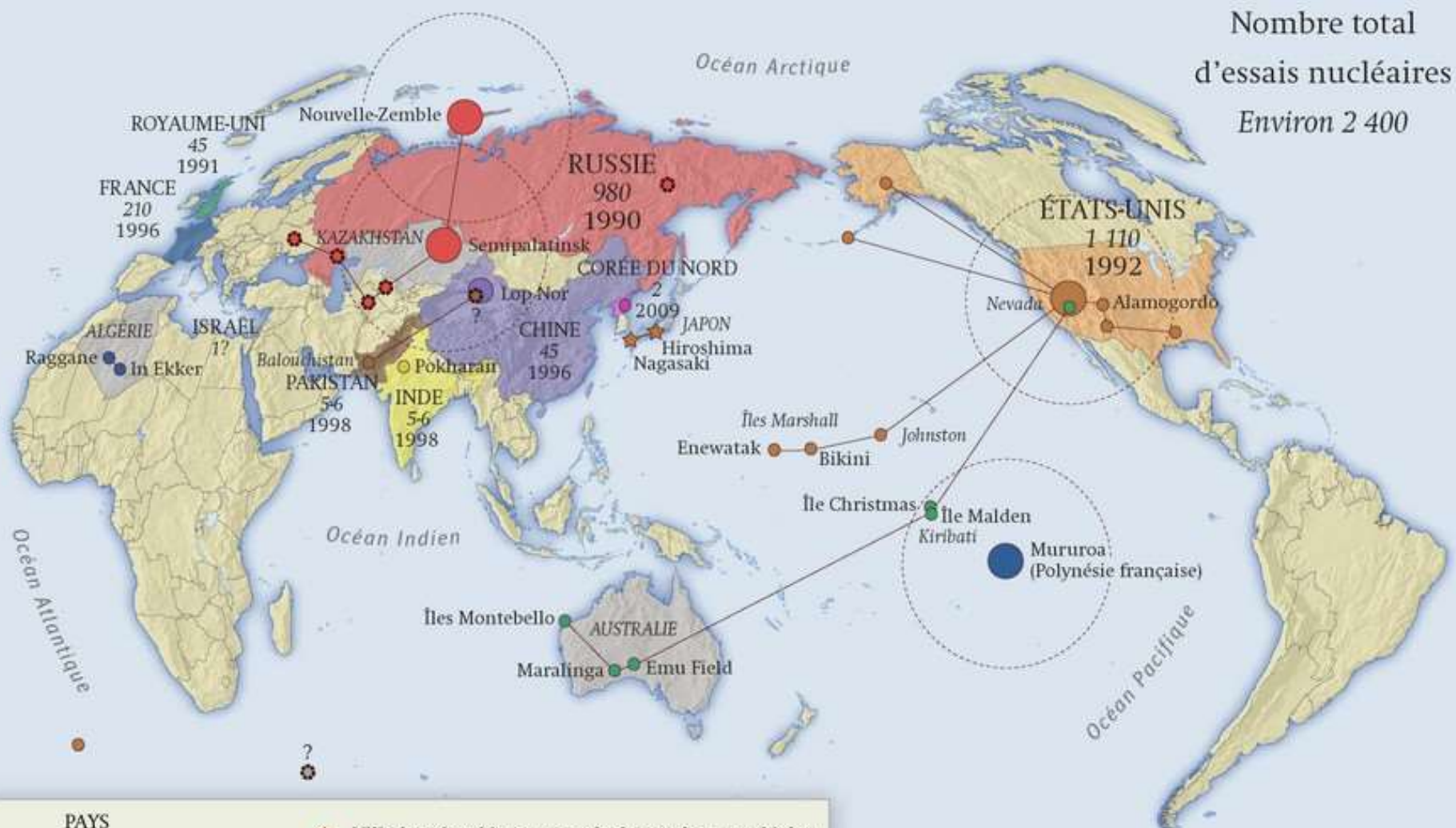
Canopus, 1ère bombe à hydrogène, française, 1968 au dessus de Fangataufa

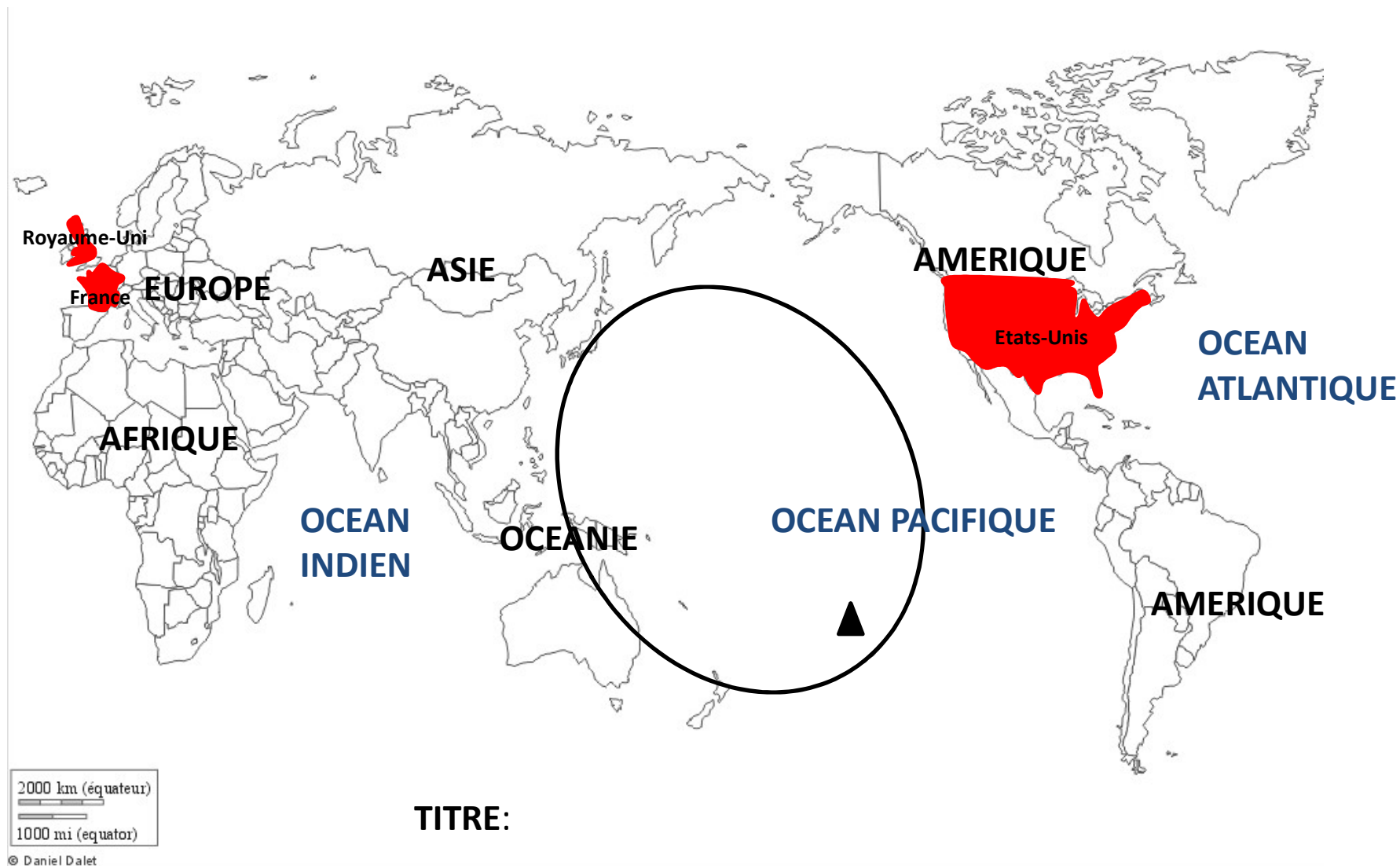




TITRE:

Nombre total
d'essais nucléaires
Environ 2 400





Pays ayant pratiqué des essais nucléaires

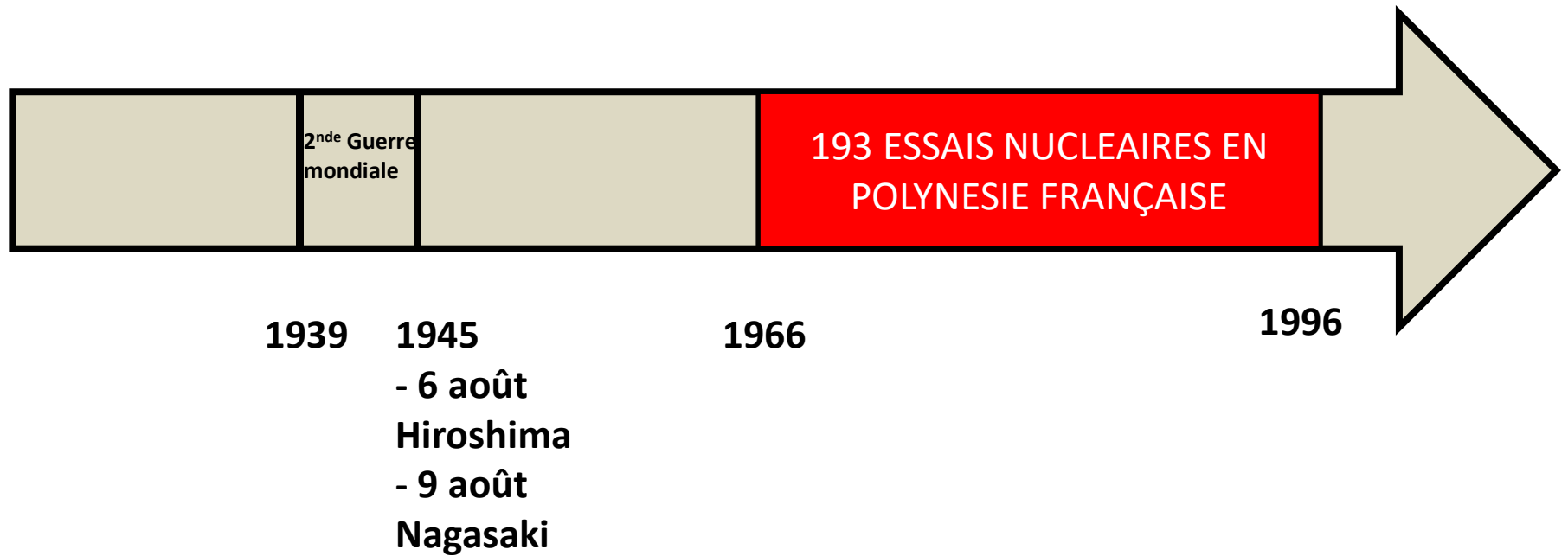


Mururoa et Fangataufa



zone où des essais nucléaires ont été opérés dans l'océan Pacifique

TITRE : l'histoire du nucléaire dans le Pacifique au XXe siècle



***Pourquoi est-il important de garder
en mémoire ces évènements ?***

« Mesdames et Messieurs, je veux, pour terminer, aborder le sujet sensible, grave, des conséquences des essais nucléaires en Polynésie française.

Sans la Polynésie française, la France ne se serait pas dotée de l'arme nucléaire et donc de la force de dissuasion*. [...]

Cette contribution, celle que vous avez vous-même apportée à travers les essais nucléaires, je veux la reconnaître solennellement aujourd'hui devant vous. Je reconnais que les essais nucléaires menés entre 1966 et 1996 en Polynésie française ont eu un impact

environnemental, provoqué des conséquences sanitaires [...].

[...] Mais je voulais aussi que nous puissions, à l'occasion de cette visite, tourner la page du nucléaire. Je connais les revendications des associations des victimes qui sont d'ailleurs portées par les élus polynésiens alors je veux y répondre.

[...], il sera créé avec le Pays un Institut d'archives, d'informations et de documentation en Polynésie française afin que la jeunesse polynésienne n'oublie pas cette période de notre Histoire commune. »

Extraits du discours de F. Hollande, Président de la République, au siège de la présidence de la Polynésie française le 22 février 2016.

* **Force de dissuasion** : force de frappe dont le but est de décourager l'ennemi.