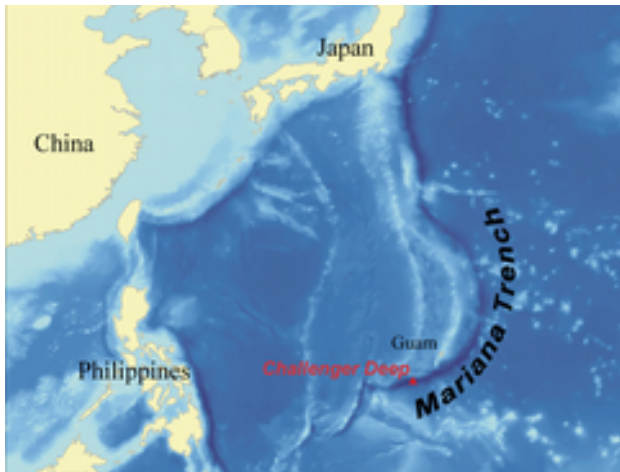


**Concours Fête de la Science  
1<sup>er</sup> avril 2019**

# **La Serpentine, nouvelle source d'énergie ou le secret de la fosse des Mariannes !**



**2MELC A, lycée Turgot, Roubaix**



Au 20<sup>ème</sup> siècle, près du Japon, des pêcheurs sont confrontés à une anomalie dès qu'ils utilisaient leur radio car cela provoquait un dérèglement des appareils. Ils se trouvaient au niveau de la fosse des Mariannes qui est la plus profonde de la planète. On estime sa profondeur à 10 994 m et 2500 m de largeur. Les pêcheurs ont contacté les gardes côtes qui ont constaté le phénomène.

Ils décident de bloquer la circulation maritime car il y a un risque, celui de perturber la navigation dans ce secteur. Ils essayent de trouver la cause mais sans y arriver. La zone a été mise en quarantaine et le gouvernement japonais prend en main le problème. Il désigne une scientifique locale, Sushis Akina afin de résoudre cette énigme. Elle décide de faire appel à des personnes de confiance comme Jean Pierre Serre, mathématicien. Elle lui explique l'énigme et lui propose de venir le chef d'une mission qui tentera de résoudre le problème de la fosse des Mariannes. Il accepte et propose une équipe de scientifiques ainsi que des spécialistes des grandes profondeurs. L'équipe est très vite constituée, Melle Juliette Marie Curie, scientifique, M. Arnaud Guérin, géologue, M Bilafamapé Somobamazak, scientifique, M Ivan Laroslav , technicien, M Hatto Mick, chauffeur , M Platon Nick, plongeur, et M Galilé Vico, plongeur.

Mais entre-temps, le gouvernement américain apprend qu'il s'est produit une anomalie inexplicable et s'intéresse à ce phénomène. Il envisage déjà une future utilisation militaire sans en connaître le danger ou pas. Les États Unis proposent une prime afin d'identifier l'anomalie. Ils donnent l'information à chaque État.

Pendant ce temps, l'expédition qui doit déterminer la cause des perturbations se retrouvent au niveau de la fosse des Mariannes. Le groupe se réunit afin d'organiser les recherches. Ils déterminent approximativement l'épicentre de l'anomalie puis ils décident d'envoyer une sonde afin de vérifier la profondeur de la fosse car le lendemain un sous-marin qu'ils avaient prévu devait se trouver à quai. Dès le lever du soleil, ils se dirigent au port et chargent le sous-marin. Quelques heures plus tard, ils sont dans la dite zone afin de l'explorer.

Ils avaient prévu une capsule pouvant contenir trois personnes. Ivan Laroslav vérifie une dernière fois l'état de la capsule. Il prend place ainsi que Hatto Mick et Platon Nik.

La capsule se détache du sous-marin, elle est cylindrique et très résistante car la pression est équivalente à 1000 éléphants soit 1086 bars.



La longue descente commence, la clarté du jour reflète au-dessus mais bientôt la lumière disparaîtra. Ils se dirigent vers l'anomalie, que vont-ils découvrir dans cette zone où seulement quelques espèces peuvent survivre ?

Ils arrivent dans le secteur où la plaque tectonique du pacifique et celle des Philippines entre en collision qui ont favorisé la création de la fosse des Mariannes. Ils aperçoivent une montagne qui n'était pas indiquée car quelques explorations ont déjà été réalisées. Elle était fissurée et présentait des brèches, enfin une grotte apparaissait. L'équipe se concerta et décida de s'y rendre car la taille de la grotte pouvait accueillir la capsule. Ils découvrirent que la paroi avait des excroissances inhabituelles. Mais, ils furent surpris par des arcs électriques ils venaient du fond de la grotte. Ils se formaient à intervalle régulier avec plus ou moins d'intensité. Ils observèrent puis prirent la décision d'utiliser une pince qui pouvait récupérer et extraire des échantillons. L'opération était délicate car ils ne connaissaient pas les répercussions de ce type d'action. Ils firent en sorte que la pince ne soit pas génératrice de chocs. Ils réussirent à détacher un premier morceau de roche de petite taille puis un second plus conséquent. Avaient-ils trouvé l'origine des perturbations ? Ensuite ils décidèrent de rejoindre le sous-marin afin de faire le rapport et d'informer le groupe de leur observation et de leur découverte. Le retour au sous-marin fut plus rapide que la descente. L'équipe les accueillit et Hatto Mick prit les morceaux de roches, les posa afin que tout le monde puisse les observer, elles avaient changé de couleur, la texture aussi, elle était devenue plus solide. Ils étaient tous perplexes.

De nombreuses questions se posaient aux scientifiques. Ils prirent la décision de prendre le chemin du retour. Ils arrivèrent au port et emmenèrent la roche au laboratoire franco-japonais le PCS59 qui regroupe le Tokyo Institute of Technology et le Centre d'Étude Atomique. Ils se sont associés et vont pouvoir déterminer les propriétés de cette roche exceptionnelle.



Ils la baptisent « SERPENTINE » et ils font une annonce sur le plan international. Ils invitent les journalistes à une conférence qui donnera des informations sur cette découverte.

Le jour J les scientifiques, les journalistes sont présents dans la salle conférence du laboratoire. Jean Pierre Serre, prend la parole, il annonce que la roche du nom de Serpentine a été soumise à des tests qui permettent d'indiquer qu'elle possède des propriétés magnétiques extraordinaires. C'est le seul monopole magnétique découvert à ce jour. Elle regroupe des capacités énergétiques jamais vues et inexplicables ainsi que des forces mécaniques, gravitationnelles enfin électriques. Un gramme de cette roche est l'équivalent de dix centrales nucléaires de type EPR de manière perpétuelle. Il suffit de rapprocher deux morceaux de cette roche à moins de 2 mm pour voir apparaître une des propriétés électromagnétiques de cette roche, M Bilofamopé Somobamazak, le célèbre scientifique va en faire la démonstration. Il prit deux morceaux de la roche et tout doucement il les rapprocha, la salle se mit à trembler, les meubles tremblèrent. Un faisceau lumineux jaillit et les objets furent projetés. Les journalistes horrifiés, sceptiques lâchèrent leur caméra, ils pensèrent que c'était l'apocalypse et la peur s'empara des journalistes mais tout à coup le célèbre scientifique Bilofamopé Somobamazak fit tomber un des morceaux. Mais les tremblements, les vibrations se poursuivirent. Les journalistes surpris par la poursuite du phénomène se rendirent compte que le scientifique n'était pas présent mais à la place c'était son hologramme, se sentant trompés, manipulés, ils décidèrent d'annuler la diffusion de l'information de la découverte d'une roche qui aurait des propriétés hors du commun. La communauté scientifique s'est émue de cette annonce. Ils mirent en place une enquête d'investigation afin de déterminer qui avait pu mettre en place une telle nouvelle.

Que pourra déterminer cette enquête ? quelles en sont les répercussions ? Car le problème posé par cette fosse reste encore une énigme et des investigations s'imposent.