

Est-il possible de voyager dans le temps ?

Nul ne le sait à l'heure actuelle... mais dans 50 000 ans, les hommes en seront-ils capables ?

Comment vérifier ?

Il suffirait d'envoyer une «invitation» aux hommes du futur et de leur demander de revenir dans leur passé, à notre époque, en un lieu précis, à une date désignée et de nous faire un petit signe.

Comment les contacter ?

Il suffirait de sauvegarder un message pendant 50 000 ans dans un endroit préservé de toute agression et de faire en sorte qu'ils le découvrent, le décryptent, et nous répondent enfin.

C'est ce que j'ai fait...

Pour cela, j'ai choisi le **satellite KEO** qui restera en orbite terrestre pendant 50 000 ans.

KEO transportera des messages que nous sommes invités à écrire (vous, moi, tout le monde) à destination de nos descendants. Ceux-ci recevront le satellite dans 50 000 ans (le satellite stationnera en orbite terrestre pendant 500 siècles puis reviendra se poser sur Terre automatiquement). Tel une Arche, il offrira une «bibliothèque numérique» qui dressera le bilan de nos connaissances : **le patrimoine culturel de l'humanité**. Quand nos lointains descendants le récupéreront, ils pourront se servir de ces informations pour mieux nous connaître, «nous», leurs lointains ancêtres...

Les messages proviennent du monde entier (avec la participation des ambassades de France à l'étranger, par fax, courrier ou internet) et seront gravés sur des disques spécialement conçus pour durer 50 000 ans. **Chronodrome est l'un d'eux**. Vous pouvez, vous aussi, envoyer votre propre message à keo.org. En utilisant un satellite à durée de vie de 50 000 ans, je teste ainsi une expérience unique : **une tentative de contact avec les hommes du futur qui pourraient soit voyager dans le temps, soit émettre un signal dans leur passé**.

Une invitation spatio-temporelle.

Afin qu'ils ne se trompent ni d'époque, ni de lieu, j'indique aux hommes du futur un endroit précis - le Château d'Opoul - et une date, le 1er mai, avec une «marge technique» de 50 ans. Ainsi, le contact pourrait avoir lieu n'importe quel 1er mai, entre 2000 et 2050. Le matériel de détection qui permettrait de capter un «signal» du futur est décrit dans le message que KEO transporte de manière à ce qu'ils adaptent leur signal à nos moyens techniques.

L'heure du contact convenue : entre 15h et 16h.

Si l'expérience est un succès, vous assisterez à un moment historique...

Des instruments de mesures seront installés pour enregistrer toute forme de manifestation. Si rien ne se passe, le prochain rendez-vous aura lieu l'année suivante, même date, même lieu, et sera l'occasion d'une réunion amicale et ce, jusqu'en 2050.

Un analyseur du spectre radio

Il explorera simultanément 1000 canaux par seconde sur une plage de fréquences qui couvre l'ensemble des VHF et des UHF soit plus de 855000 canaux au pas de 1 khz. La zone de réception radio sera volontairement réduite grâce à l'utilisation d'antennes omni-directionnelles, d'un atténuateur très efficace et d'un filtre sélectif. Les signaux et les interférences reçus pendant l'écoute sont tous connus et répertoriés à ce jour.

Un détecteur d'anomalie magnétique

Le détecteur d'anomalie magnétique décèle les variations du champ magnétique. Cet instrument sera réglé pour signaler une dérive importante du champ magnétique terrestre. La sensibilité se situe dans une fourchette de 5 à 20 milligauss.

Un faisceau laser

Le photon, particule composante de la lumière ayant une masse infime, nous pensons qu'il leur serait aisé de moduler le faisceau et de le dévier. Le faisceau laser d'une puissance d'1 miliwatt projettera un rayon sur une cellule photoélectrique en permanence. L'éventuelle déviation sera indiquée par un signal sonore.

Un gravimètre

Un détecteur de variation gravitationnelle sensible à 1/6e de la pesanteur terrestre (+ ou - 10%) permettrait de déceler une éventuelle «fuite technologique» du déplacement temporel. Au stade actuel de nos connaissances la gravité et le temps semblent intimement liés. Cet instrument est dupliqué pour réaliser des mesures à deux endroits différents du site.

Deux chronomètres

Deux chronomètres électroniques synchronisés seront placés à une distance de 25 à 50 mètres l'un de l'autre. Les deux chronomètres démarreront strictement au même moment et seront stoppés à la fin de l'expérience. Si d'aventure un décalage était constaté lors du relevé, on pourrait raisonnablement avoir un doute sur une éventuelle altération du temps dans la zone de l'expérience, si tant est qu'un phénomène tel qu'un contact inter-temporel puisse altérer le temps entre la zone du chronomètre 1 et du chronomètre 2.

Une balise hertzienne

Elle émettra un message en morse (CW) indiquant le mot CHRONODROME suivi de l'année en cours ainsi que les coordonnées GPS du lieu d'émission. Le signal se répétera chaque minute suivi d'une vingtaine de seconde de silence. Cette balise émettra sur la fréquence 27 305 kHz (canal 30 CB) en modulation d'amplitude (AM).