

Nous sommes en bonne voie, mais la route est encore longue !



Construire le Télescope Einstein qui détecte les ondes gravitationnelles à une profondeur de 250 mètres sous terre, cela a l'air passionnant et c'est le cas ! De forme triangulaire avec des couloirs de 10 kilomètres de long, dans lesquels des lasers et des miroirs fournissent ces observations, il devrait bientôt fournir de nombreuses informations inédites sur notre univers. D'où venons-nous ?

Et peut-être même, où allons-nous ?

Le Télescope Einstein est bien plus que le Saint Graal pour les scientifiques. Il est porteur d'une nouvelle technologie qui bénéficiera à la société en dehors de ce télescope. Il générera de nouvelles activités commerciales afin que de nombreux jeunes de cette Eurorégion ayant suivi une formation technique ou des études supérieures ne soient plus obligés de déménager pour trouver un emploi stimulant. Le Télescope Einstein offrira dans un futur proche de belles carrières à tous les niveaux.

Une fois le Télescope Einstein construit, il se fera à peine remarquer en surface. Nous sommes donc heureux que le Parc paysager du Bocage sans frontières voie en nous un bon partenaire pour préserver le paysage de toute intervention majeure à l'avenir. Mais nous n'en sommes pas encore là. Les deux prochaines années ne seront pas de trop pour permettre à notre bureau de projet à Maastricht d'étayer la faisabilité finale avant de présenter une candidature officielle. Nous étudions plus en détail les caractéristiques du sol. À cette fin, nous effectuerons dix forages d'essai dans l'Eurorégion l'année prochaine. Nous accordons également une grande attention à la durabilité et à la logistique pendant la période de construction. Nous avons donc rassemblé des experts en matière de nature et de paysage, de planification, d'environnement, de géologie, de législation et de réglementation transfrontalières, de finances, de communication et de logistique. Sur cette page, nous vous fournissons de plus amples informations. Vous pouvez suivre nos progrès sur notre site Web, sur nos réseaux sociaux et dans notre bulletin d'information. Au début de l'année prochaine, nous organiserons des rassemblements dans la zone d'étude, notamment pour expliquer ce sur quoi nous travaillons. Après quoi, nous nous ferons un plaisir d'écouter vos questions, vos conseils ou vos suggestions.

Stan Bentvelsen

Directeur du bureau de projet du Télescope Einstein EMR

Le Télescope Einstein en 10 points



1. Le Télescope Einstein est un instrument de mesure souterrain qui détectera les ondes gravitationnelles avec une sensibilité extrême. Il nous permettra d'observer les vibrations de l'espace et du temps depuis les coins les plus reculés de notre univers. L'observatoire souterrain sera 10 fois plus sensible que ses prédécesseurs et capable de détecter 1000 fois plus d'ondes gravitationnelles pour nous donner une vision totalement nouvelle de notre univers.



2. Le Télescope Einstein se présentera sous la forme d'un triangle de tunnels, à une profondeur d'environ 250 mètres sous terre. Les stations de mesure des trois sommets souterrains seront à 10 kilomètres des unes des autres et seront reliées par des couloirs dans lesquels des lasers et des miroirs permettront d'observer les ondes gravitationnelles.

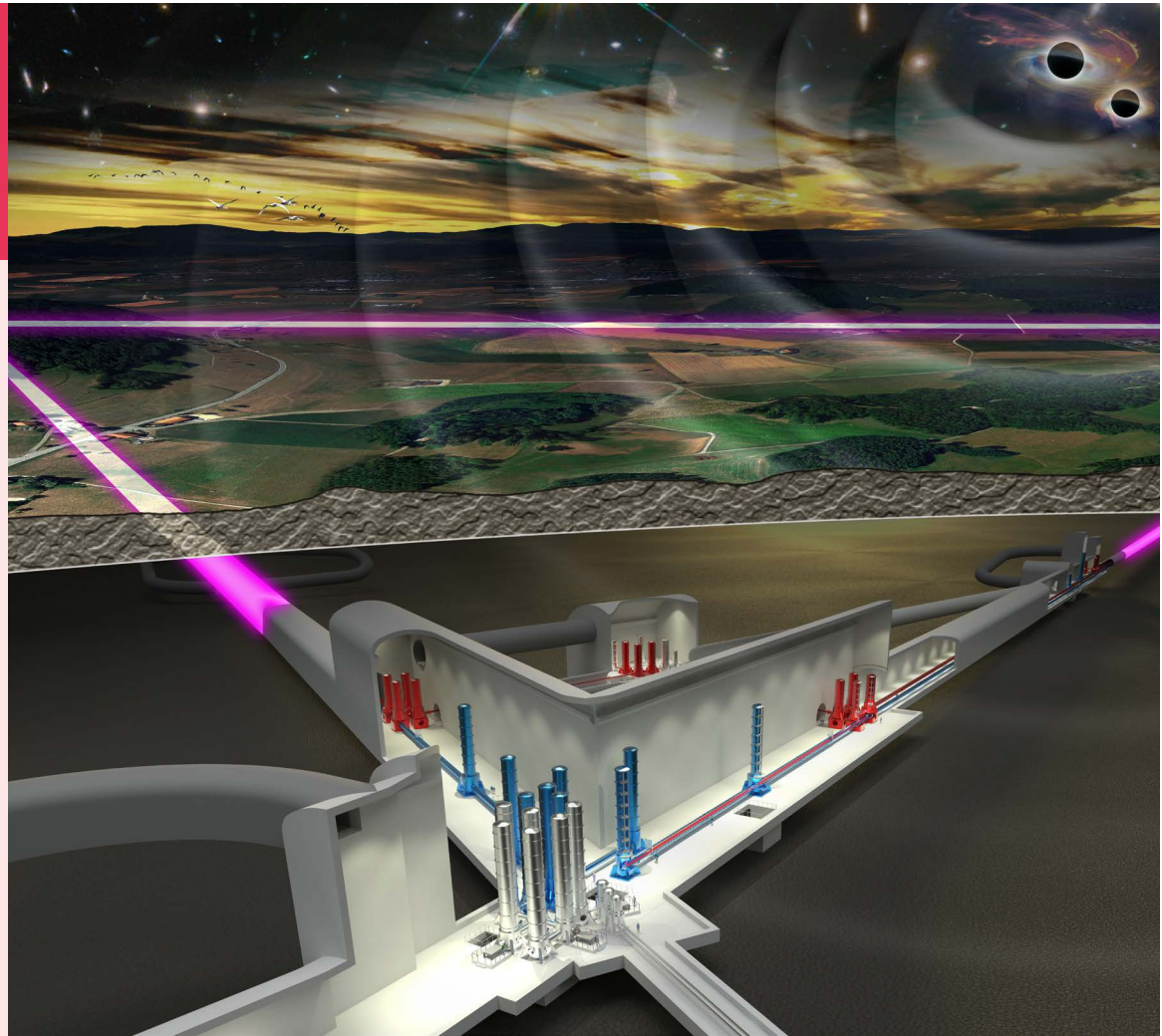
3. Au cours des prochaines années, les chercheurs étudieront la faisabilité de la construction du Télescope Einstein dans la région frontalière de la Belgique, des Pays-Bas et de l'Allemagne, où l'environnement, le sol, les aspects de la construction et les finances sont des thèmes clés.

4. Après la phase de construction, le télescope sera à peine visible à la surface. L'étude de faisabilité examinera également la façon de minimiser les répercussions de la phase de construction sur la zone environnante, la nature et le paysage. Nous étudions la possibilité d'une logistique ferroviaire. La durabilité joue un rôle essentiel.

5. La région frontalière des Pays-Bas, de la Belgique et de l'Allemagne est un site candidat en raison de l'aptitude du sol à absorber les vibrations. En outre, un réseau d'instituts de recherche, d'universités, d'écoles supérieures, d'établissements d'enseignement professionnel et d'industries de haute technologie de premier plan doit être établi dans la région entre Eindhoven, Aix-la-Chapelle et Louvain, avec Liège et Maastricht faisant office de centres tout aussi importants dans le cadre du projet.

6. Le Télescope Einstein ne présente pas seulement un intérêt scientifique, il contribue également au développement économique et social de l'Eurorégion. Les études montrent que chaque euro investi rapporte trois à quatre fois plus sous forme d'investissements et environ 1700 emplois de niveau secondaire à universitaire.

7. Les préparatifs et la construction du Télescope Einstein coûteront 2 milliards d'euros. Le gouvernement néerlandais a prévu 870 millions d'euros pour la



construction et 42 millions pour les préparatifs en cours. Les pays voisins et les autres pays participants devraient financer le montant restant.

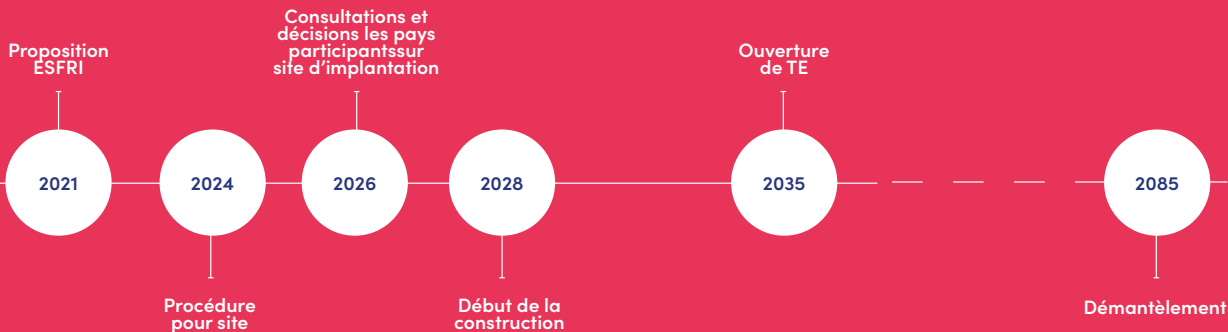
8. Depuis ses locaux de Maastricht, le bureau du projet EMR pour le Télescope Einstein travaille sur la candidature, une mission que les ministres des Pays-Bas, de la Belgique et de l'Allemagne lui ont confiée.

9. Outre cette région frontalière (Eurorégion Meuse-Rhin), l'île italienne de Sardaigne manifeste également un intérêt pour la construction du Télescope Einstein.

10. La réponse à une question fréquemment posée: la construction du télescope Einstein ne crée pas de risque de tremblement de terre. Contrairement à l'extraction de gaz naturel ou à l'exploitation minière, aucun matériau n'est

extrait du sol. La construction du télescope Einstein peut être comparée à la construction d'un tunnel à travers une montagne. Comme on traverse une montagne avec une aiguille à tricoter. Dans ce cas, à travers le sol. Ainsi, le sol ne devient pas instable.

CALENDRIER



Suivez le Télescope Einstein

Site Web

Le site Web www.einsteintelelescope-emr.eu contient des informations sur les développements récents, des faits intéressants et les rassemblements. Notre site Web est disponible en quatre langues.

Rassemblements

Au début de l'année prochaine, nous organiserons des rassemblements dans la région pour expliquer notre travail. Vous pouvez y participer pour poser vos questions et prodiguer vos conseils. Dès que les dates et lieux seront connus, nous les communiquerons et vous pourrez vous y inscrire.

Bulletin d'information

Inscrivez-vous à notre newsletter via notre site Web www.einsteintelelescope.nl/fr/bulletin-dinformation/ ou scannez le code QR.

Contact

info@et-emr.eu

Réseaux sociaux

Vous pouvez nous suivre sur LinkedIn, Instagram et X.

