

Lettre d'information de la SFES # 263 – Octobre 2023

Veillez nous excuser pour le retard de cette édition.

Si vous disposez d'informations qui mériteraient de se trouver dans ces lignes n'hésitez pas à nous les communiquer : souterrains@gmail.com

La lettre est également disponible sur notre site internet www.subterranea.fr

Avec des contributions de D. Ahlborn, F. Gay, et G. Thomas.

Règlement Général de Protection des Données : nous vous confirmons qu'il est possible de se désabonner de ces lettres en envoyant « désabonnement » à l'adresse souterrains@gmail.com et que vos données ne sont jamais partagées.

--- SFES ---

CONGRRES SFES

Le prochain congrès de la Société Française d'Etude des Souterrains (SFES) se déroulera à Chabeuil du 18 au 20 octobre 2024

Plus d'informations suivront dans les prochains mois dans la lettre d'information de la SFES et

VISITE DES CARRIERES DE MAASTRICHT

La Société Française d'Etude des Souterrains (SFES) et le Studiegroep Onderaardse Kalksteengroeven (SOK) organisent un weekend de découverte des carrières souterraines de Maastricht du 10 au 12 mai 2024.

Plus d'informations dans la prochaine lettre d'information

COTISATION SFES

Rappel aux membres de la SFES. N'oubliez pas de payer votre cotisation

- Membre individuel 35 euros
- Adhésion couple 40 euros
- Société 50 euros
- Cotisation de soutien 100 euros
- Etudiant (fournir certificat de scolarité) 25 euros
- Adhésion sans abonnement (avec droit de vote) 20 euros
- Abonnement sans adhésion (sans droit de vote) 40 euros

Pour devenir membre de la SFES : <https://www.subterranea.fr/devenir-membre/>

Pour rappel les cotisations peuvent être payées par chèque (à l'ordre de la SFES) à envoyer au trésorier de la SFES :

Jean-François Godet
14 rue de Beauregard
49280 Mazières en Mauges
France

Les cotisations peuvent également être payées par transfert bancaire sur le compte de la SFES :

IBAN : FR03 2004 1010 1202 5407 9N03 367

BIC : PSSTFRPPSCE

--- PUBLICATIONS ---

GÖREME AND ŞAHINEFENDI

LA STORIA DENTRO LE ROCCE DI CAPPADOCIA / HISTORY INSIDE THE ROCKS OF CAPPADOCIA

Edited by Andrea Bixio, Roberto Bixio, Andrea De Pascale

Nouveau livre en ligne de Andrea Bixio, Roberto Bixio et Andrea De Pascale sur le patrimoine creusé anthropique de la Cappadoce. Dans ce volume de plus de 800 pages et richement illustré, l'équipe italienne présentent les études menées dans deux régions de la Cappadoce et documentent une architecture souterraine complémentaire aux plus importantes églises byzantines creusées dans le roc. Les techniques spéléologiques et les études archéométriques ont permis de découvrir de nombreuses structures défensives et des systèmes hydrauliques souterrains connexes. Le texte intégral est présenté en anglais et en italien.

Göreme and Şahinefendi collects the results of surveys conducted by the Team for Underground Studies in Turkey in these two specific areas of Cappadocia, complemented by documentation produced in collaboration with Ukrainian, French and Turkish researchers. The object was the identification and documentation of underground architecture complementary to the best-known and most substantial Byzantine rock-cut churches. This research, conducted through speleological techniques and archaeometric survey, has allowed, in particular, the discovery of numerous defensive structures, previously completely unknown, and of related underground hydraulic systems. A completely new picture of the areas investigated emerges, in which the liturgical and funerary structures carved into the rocks represent only the tip of a 'stone iceberg', that is, the most evident and closest part to the surface of an underground world that has proved to be much more extensive and diverse than previously imagined.

The full text is presented in English and Italian.

Contents

1. Introduction
2. General Overview
3. Ancient and Recent Sources

Part One: Göreme and Environs

4. The Area of Göreme
5. Water Works at Göreme
6. Catchment Works in the Kiliçlar Vadisi
7. The Kayadibi Zone
8. The Underground Shelters of Göreme: St Eustachius and Vicinity
9. Shelters and Other Cavities along the Kiliçlar Vadisi
10. The Concentric Shelter of Kiliçlar Kilisesi Complex
11. The Amphitheatre Shelters of Göreme
12. The Peripheral Shelters of Göreme
13. The Kozanağa Zone
14. Zemi Vadisi

Part Two: The Şahinefendi Basin

15. Şahinefendi
16. Orta Tepe
17. Yarlağan Tepe
18. The Sites of the Eastern Sector of Şahinefendi
19. Düğen Tepe

Appendices

Disponibile en ligne sur <https://www.archaeopress.com/Archaeopress/Products/9781803275642>

DOUÉ-LA-SOUTERRAINE, UN VOYAGE EXTRAORDINAIRE

Laurent Aubineau et Pascal Girault

Avec ce livre, nous vous invitons à un fabuleux voyage dans le temps à bord de la Berlaudine à la rencontre d'hommes et de femmes qui ont façonné au cours des siècles le sous-sol de Doué-la-Fontaine.

HÉRITAGE MINIER : POST EXPLOITATION, NOUVEAUX USAGES ET RECONVERSION DU SOUS-SOL

17 juillet 2023

L'arrêt des activités minières en France a suscité de nombreux travaux en lien avec la maîtrise des risques qui ont pu bénéficier à d'autres activités relevant de la phase post-exploitation, voire de reconversion des ouvrages miniers (risques liés aux anciens puits d'hydrocarbures, carrières abandonnées, reconversion en sites de stockage ...). Ainsi, dans ce contexte en mutation, l'Ineris est toujours fortement mobilisé sur les risques et les impacts de la post-exploitation des mines, ainsi que sur la sécurité du développement d'usages du sous-sol en lien avec la transition énergétique et la reconversion des ouvrages souterrains. Afin de faire un point sur ces enjeux, l'Institut publie son nouveau dossier Ineris référence consacré à l'héritage minier.

Le développement des sociétés humaines s'est fondé, de tout temps, sur l'exploitation des ressources du sous-sol. Matériaux de construction, minéraux industriels, métaux, hydrocarbures... Cette exploitation a connu des formes et des fortunes diverses, marquées notamment en Europe et en France par un lent déclin des activités minières au siècle passé. En parallèle, d'autres formes d'exploitation ont perduré (carrières), ou ont progressivement émergé (stockages souterrains). Si la prise de conscience des limites planétaires a conduit à s'interroger sur l'utilisation des énergies fossiles, les transitions énergétique et numérique n'ont pas pour autant affranchi les sociétés des ressources du sous-sol.

Comme toute activité anthropique, l'exploration puis l'exploitation du sous-sol engendrent des risques et des impacts pour l'Homme et les écosystèmes. Un des enjeux propres au sous-sol réside dans la persistance de ces risques et impacts parfois très longtemps après l'arrêt de l'activité (« post-exploitation »). La connaissance de l'héritage minier est ainsi au cœur de l'expertise développée par l'Ineris sur la sécurité de l'utilisation du sous-sol.

C'est ce lien entre les leçons tirées de « l'après-mine » et les nouveaux usages du sous-sol, que le dossier Ineris références entend explorer.

Dossier consultable sur

<https://www.ineris.fr/fr/ineris/actualites/heritage-minier-post-exploitation-nouveaux-usages-reconversion-sous-sol>

LA CAVE AUX SCULPTURES DE DÉNEZÉ-SOUS-DOUÉ (Tome 2)

Luc Stevens

Au cœur de l'Anjou, à une quinzaine de kilomètres au sud de Saumur, la commune de Dénezé-sous-Doué renferme un véritable joyau d'art populaire. Ce village tranquille possède au cœur du bourg une cave dont les parois de tuffeau ont été recouvertes de plus de 250 sculptures, vraisemblablement durant la seconde moitié du XVI^e siècle.

Hélas, aujourd'hui cette oeuvre unique en Europe risque de disparaître. Un certain nombre de sculptures ont déjà disparu ou sont devenues totalement méconnaissables : certaines se fissurent, se délitent; d'autres sont rongées par l'humidité qui attaque la pierre de l'intérieur. Le constat est désolant et nécessite des mesures d'urgence si on ne veut pas voir ce patrimoine exceptionnel disparaître à tout jamais.

Alors que le premier tome a tenté de mettre en évidence les grandes lignes de la découverte et de l'histoire du site, ce second tome s'attèle à inventorier, décrire et comparer méthodiquement chacune des sculptures afin de permettre un état des lieux de ce site unique et des dégradations.

Edition Chemins souterrains

Prix 45€

410 p. illustrations couleurs

<https://chemins-souterrains.fr/>

LES GRENIERS SOUTERRAINS D'ARMÉNIE

Eric Clavier et Luc Stevens

Au cœur du Caucase, l'Arménie est la terre d'un peuple à l'histoire multimillénaire bousculée par de multiples invasions. Dans cet univers de turbulences, de guerres et d'incertitudes, les populations locales ont cherché de tout temps à protéger leurs biens et leurs moyens de subsistance. Sur le flanc méridional du Mont Aragats, la protection des récoltes a pris une forme caractéristique avec la création de greniers souterrains collectifs qui ont la particularité d'être fermés par des portes à vantail de pierre dotées de mécanismes de sécurité sophistiqués.

Edition Chemins Souterrains

180 pages en couleurs

Format 17 x 24 cm

Prix : 30 €

<https://chemins-souterrains.fr/>

SUBTERRANEA BRITANNICA

Le numéro 63 (Aout 2023) de la revue de nos collègues d'Outre-Manche est parue avec au sommaire notamment :

- Jutland study tour 2023
- Sub Brit explores Wemyss Caves, Scotland,
- Sub Brit visit to Windsor Xastle, March 2023
- Invitation to visit the Mid-England Barrow
- Norwegian guns and WWII bunkers
- North and South Sutor Batteries and Fearn airfield
- The tunnel collapse at Pennmanshiel, Scottish Border
- Chislehurst 'Caves' in 1923
- Stasi Bunker Museum, Machern, former GDR

REVUE DIE KÜNSTLICHE HÖHLE

Articles (en allemand):

- Der oder das Erdstallkataster Bayern
- Steintüren, ein einzigartiges Bauelement in der unterirdischen Architektur zwischen Orient und Okzident / Der Erdstall im Brandfall
- Die Erdställe im bayerisch-österreichischen Raum
- Eine Studie - oder: Wie baut man sich ein Versteck
- Typologie und Genese der Erdställe Teil 7: Unentdeckte Bauschächte / Sonstiges: Neues Erdstallbuch aus Frankreich, Internetpräsenz zu unterirdischen Anlagen in Irland, Heft Subterranea N° 193/2022
- Interessengemeinschaft Erdstallforschung (IGEF), 2022
- La cave aux sculptures de Dénezé-sous-Doué (Tome 1) – Luc Stevens

Information sur: <https://www.erdstallforschung.de/Publikationen.html>

HOMMES ET CAVITÉS DU PAYS LOIRE NATURE

Actes de la table ronde du 16 octobre 2021 à Langeais

Association Touraine Berry Patrimoine

Prix 10 euros

80 pages

LA GUERRE SOUTERRAINE ET L'USAGE DES ARMES CHIMIQUES EN ALGÉRIE (1954-1962)

Article de Christophe Lafaye sur "La guerre souterraine et l'usage des armes chimiques en Algérie (1954-1962)" paru dans Yvonnick Denoël et Renaud Meltz, Mensonges d'état. Une autre histoire de la Ve République", Nouveau Monde, 2023, p 166-174.

ENQUÊTE. DANS LES ENTRAILLES DE LA PYRAMIDE ENSEVELIE DE SAQQARA

Sous les sables de la nécropole antique de Saqqara se cachent les vestiges d'une pyramide ensevelie, l'une des plus anciennes d'Égypte. Interrompue en cours de construction, elle est désormais réduite à une hauteur de quelques mètres. Révélée en 1952, cette extraordinaire découverte marque le point de départ d'une mission archéologique dont le retentissement allait être mondial. Un relevé 3D au scanner effectué en 2022 jette une lumière nouvelle sur ce monument singulier et son dédale de souterrains.

Auteur : Monnier Franck - Pimpaud Alban-Brice

Article paru dans Archéologia Magazine n° 622 Page : 50-57

LIVRES ET ARTICLES RÉCENTS

- Mondes Souterrains. Vallauria et l'héritage minier du Mercantour – B. Ancel
- Qedemt et les espaces funéraires de Lalibela (XIe-XXIe siècle). Vies et usages sépulcraux d'un site Y. Gleize
- Richards Alun John, 2023, Slate quarrying in Wales : A Gazeteer, Llygad Gwalch Cyf
-
- Subterranea Britannica numéro 62 - avril 2023
- From quarries to rock-cut sites. Echoes of Stone Crafting. Edited by A. Lamesa, K. Whitaker, G. Gattiglia, C. Sciuto & M.E. Porqueddu <https://www.sidestone.com/books/from-quarries-to-rock-cut-sites?fbclid=IwAR1miYeYd7fj6iOjXLUQ4BK78EYhmlLeocXPINM1XDkedhRozCRwcYKCK7U>
- AR SITE 1^{ER} semestre 2023

--- CONFERENCES - COLLOQUES - SYMPOSIUM ---

CONGRES SFES

Le prochain congrès de la Société Française d'Etude des Souterrains (SFES) se déroulera à Chabeuil du 18 au 20 octobre 2024

Plus d'informations suivront dans les prochains mois dans la lettre d'information de la SFES et

VISITE DES CARRIERES DE MAASTRICHT

La Société Française d'Etude des Souterrains (SFES) et le Studiegroep Onderaardse Kalksteengroeven (SOK) organisent un weekend de découverte des carrières souterraines de Maastricht du 10 au 12 mai 2024.

Plus d'informations dans la prochaine lettre d'information

6^E JOURNÉES DU PATRIMOINE GÉOLOGIQUE FRANCILIEN

Mercredi 8 novembre 2023

Conférences
 Conseil régional d'Île-de-France
 8, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine
 Inscription gratuite obligatoire sur
<https://6ejournee08nov.sciencesconf.org/>

Jeudi 9 novembre 2023
 Parcours dans Paris
 à la rencontre de sa Géologie
 Inscription : secretariat.agbp@gmail.com
 17 places disponibles *

<https://geolesgf.wordpress.com/#:~:text=Les%206%C3%A8mes%20journ%C3%A9es%20du,%2D%20Ouen%2Dsur%2DSeine.>

CONGRES DER ERDSTALL

Einladung zur 46. Jahrestagung des Arbeitskreises für Erdstallforschung e. V.
 27. bis 29. Oktober 2023 in Kirchdorf am Inn, Landkreis Rottal-Inn, Deutschland

Freitag, 27.10.:
 16:30 Uhr: Mitgliederversammlung (mit gesonderter Einladung)
 19:30 Uhr: Ideensammlung und Diskussion zu künftigen Aktivitäten des Arbeitskreises

Samstag, 28.10.:
 09:00 Uhr: Vorträge und Präsentationen
 13:30 Uhr: Exkursion zu zwei Erdställen im benachbarten Österreich
 19:30 Uhr: Vorträge und Präsentationen

Sonntag, 29.10.:
 10:00 Uhr: Empfang anlässlich der Gründung des Arbeitskreises im November 1973
 13:00 Uhr: Exkursion zum Gangsystem unter der Julbacher Burg (angefragt)

Wir wollen also sowohl die nunmehr 50-jährige Geschichte des Arbeitskreises würdigen als auch aktuelle Forschungen des angelaufenen Jahres besprechen und zusammen die gemeinsame Zukunft diskutieren. Der im Frühjahr neugewählte Vorstand ist gespannt auf den Austausch mit möglichst vielen Mitgliedern und allen Menschen, die sich für die Erdstallforschung interessieren.

Tagungsort wird das Hotel Inntalhof sein, in dem auch schon unser Frühjahrssymposium 2018 stattgefunden hat: Inntalhof • Hauptstraße 43 • D-84375 Kirchdorf am Inn
 Telefon: +49 8571 925250 • E-Mail: hotel@inntalhof.de • www.inntalhof.de

Preis pro Nacht für Übernachtung mit Frühstücksbuffet: Einzelzimmer: 70 Euro. Doppelzimmer (für 2 Personen): 95 Euro.

Am Samstag ist ein gemeinsames Mittagessen geplant.

Für das Abendessen am Freitag und Samstag steht das Hotelrestaurant zur Verfügung.

Bis zum 15. September haben wir ein Kontingent an Einzel- und Doppelzimmern reserviert und können

Ihre formlose Anmeldung erbitten wir bis zum 15. September, per E-Mail an info@erdstall.de oder postalisch an Otto Cichocki, Spaungasse 23/16, A-1200 Wien, bzw. an Ralf Keller, Bricciusstraße 11, D-72108 Rottenburg.

Auch spätere Anmeldungen sind noch willkommen, frühere hingegen erleichtern uns die Planung. Die Tagungsgebühr beträgt 15 Euro und ist vor Ort zu entrichten.

Bis zum 31. August können Vortragsanmeldungen oder andere Vorschläge zum

Tagungsprogramm an info@erdstall.de geschickt werden.

Aktualisierungen sowie Details zum Vortragsprogramm werden wir auf www.erdstall.de bekanntgeben.

JOURNÉE THÉMATIQUE ARCHÉOLOGIE EN MINES ET CARRIÈRES LE 16 NOVEMBRE 2023.

Le réseau MSK organise une seconde journée thématique en 2023, à Jussieu, Paris : Archéologie en mines et en carrières. L'événement est organisé avec le soutien de la Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires du CNRS, l'université Paris-Sorbonne et du laboratoire METIS.

La journée est ouverte à tous mais les inscriptions sont obligatoires. Venez nombreux !

Le programme et les inscriptions sont accessibles à cette adresse :

<https://msk-archeologie.sciencesconf.org/>

Programme prévisionnel

- 9:30 – Accueil et présentation de la journée Contexte- Accessibilité et sécurité sur site
- 10:15-10:45 - Daniel Morleghem, UMR 7324 Citeres-LAT Intervenir sous terre en contexte programmé : retour d'expérience depuis des carrières de sarcophages mérovingiennes et des tombes rupestres étrusques
- 10:45-11:30 - Jérémy Dolbois et Christophe Tardy, INRAP Archéologie souterraine à l'Inrap : Adaptation et amélioration continue des protocoles pour une diversification des contextes d'intervention
- 11:30-12:15 - Gérald Bonnamour ou Adrien Arles, Arkemine L'archéologie dans les mines : objectifs, pré requis et cas d'étude
- Buffet convivial
- Cas d'études
- 14:00-14:45 - Romain Bussone, ASM - UPVM / Géosciences Montpellier - UM Datation de l'usage du feu pour le creusement des mines néolithiques de Roua (Alpes-Mariennes) : application de la méthode archéomagnétique sur l'encaissant minier permien.
- 14:45-15:30 - Marcos Vaxevanopoulos, ENS Lyon - Laboratoire Terre, planète et environnement Titre en attente
- 15:30-16:15 - Bruno Ancel, TRACE - UMR 5608 Approche différenciée dans le réseau souterrain de Vallauria (Tende 06) - cartographies et fouilles des mines médiévales / relevés et inventaires dans la mine moderne
- 16:15-18:00 – Discussions et échanges Le rendez-vous est à Sorbonne Université, salle de conférence de l'UFR TEB, Tour 56, 2ème étage, couloir 46-56, 2-4 place Jussieu, 75005 Paris, à partir de 9h.

LES SOUTERRAINS DU VALOIS ET DU SOISSONNAIS

Conférence par Denis Rolland, président de la société Historique de Soisson, le 14/10/2023 (14.30-16.00) à la maison des associations de Crépy-en-Valois

--- EXPOSITION ---

L'EXPOSITION MONDES SOUTERRAINS DÉBUTERA LE 17 DÉCEMBRE À TENDE

Monaco-Matin
4 Dec 2022

Le Département des Alpes-Maritimes présente la nouvelle exposition temporaire du musée des Merveilles à Tende, « Mondes souterrains. Vallauria et l'héritage minier du Mercantour », qui se tiendra du samedi 17 décembre 2022 au 31 octobre 2023.

La mise en avant des techniques minières. Pour quelques kilos de minerai de cuivre ou de plomb, les hommes ont exploré les entrailles des montagnes du Mercantour au prix de travaux parfois titanesques. Ainsi, au fil des siècles les méthodes d'extraction ont évolué passant des outils de pierre, à l'usage du feu pour fragiliser la pierre, jusqu'à l'arrivée des explosifs. L'exposition, proposée

au musée des Merveilles, retrace l'histoire des techniques et des hommes dans le Mercantour, au travers des mines néolithiques

Un voyage dans le monde des souterrains.

de Roua, dans le dôme de Barrot, qui comptent parmi les plus anciennes exploitations de cuivre en Europe et de la mine de Vallauria, dans la Haute Roya, qui est l'un des plus importants gisements de zinc, de plomb et d'argent dans les Alpes du Sud. Une exposition immersive dans un monde souterrain grâce à une scénographie fascinante et attractive, à des contenus documentaires inédits et à des reconstitutions interactives, les visiteurs peuvent ainsi se plonger dans les sombres méandres des mines du Mercantour. Petits et grands découvriront l'évolution des techniques d'extraction et de traitement des minerais au cours des siècles, l'outillage des mineurs maralpains mais surtout la manière de vivre leur quotidien à la fois professionnel et humain. L'exposition du musée des Merveilles se veut être une invitation à la recherche scientifique et documentaire, un voyage dans les mondes souterrains qui appelle à l'imaginaire riche de poésie et de mystère.

Rens.04.89.04.57.00 ou www.museedesmerveilles.com Horaires d'ouverture : ouvert tous les jours de 10h à 17h, sauf le mardi. Entrée gratuite

EXPOSITION : CARRIÈRES ET CATACOMBES DE PARIS DANS LA BANDE DESSINÉE

16 sept. 2023 - 16 oct. 2023

La bibliothèque centrale accueille l'exposition Carrières et catacombes de Paris dans la bande dessinée de Gilles Thomas, auteur et cataphile renommé et Emmanuel Mailly.

Les catacombes de Paris en bande dessinée ? Un thème exploité par beaucoup d'auteurs à travers les différents âges de la bande dessinée, qui apporte tour à tour un éclairage étonnant, inquiétant, singulier ou humoristique sur cette partie des réseaux souterrains de la ville. Un travail passionnant et fouillé à découvrir dans le sas de la bibliothèque centrale.

Le vernissage de l'exposition se tiendra lors des Journées européennes du patrimoine, à la suite de la conférence que donnera Gilles Thomas pour l'occasion.

<https://www.citescope.fr/evenement/exposition-carrieres-et-catacombes-de-paris-dans-la-bande-dessinee/>

--- DANS LA PRESSE ---

40 Mètres Sous Terre : Une Communication Sans Fil Désormais Possible

Des chercheurs sud-coréens ont réalisé une découverte importante permettant la communication sans fil sous la surface de la Terre, ouvrant de nouvelles perspectives pour confirmer la survie des personnes piégées lors d'accidents tels que les effondrements de mines.

L'Institut de recherche en électronique et télécommunications (ETRI) a annoncé avoir développé avec succès la première technologie de communication par champ magnétique souterrain au monde. En utilisant une antenne émettrice d'un mètre de diamètre et une antenne réceptrice de plusieurs centimètres, l'institut a réussi à envoyer et recevoir des signaux vocaux jusqu'à 40 mètres sous la surface de la Terre dans une mine.

Jusqu'à présent, il était généralement admis que la communication sans fil dans les environnements souterrains complexes des mines était pratiquement impossible en raison de l'atténuation du signal. Cependant, l'ETRI a surmonté ces obstacles en développant un nouveau système de communication exploitant les conditions limites uniques des champs magnétiques dans le milieu.

Des antennes miniaturisées et une fréquence adaptée

L'équipe de recherche a miniaturisé la taille de leur antenne émettrice à 1 mètre, contrairement aux antennes de plusieurs dizaines de mètres utilisées dans les recherches internationales précédentes. Le système comprend également de petits capteurs récepteurs basés sur l'induction magnétique, dont les dimensions sont de l'ordre de quelques centimètres.

Les chercheurs ont utilisé une bande de fréquence très étroite de 20 kHz, plutôt que la plage MHz ou GHz couramment utilisée dans la communication sans fil générale. Cette bande de fréquence a été choisie pour minimiser les pertes de matériaux dans les environnements souterrains ou sous-marins et pour s'adapter à la taille des antennes.

Le débit de transmission de données pour les signaux vocaux était maintenu à environ 4 kbps, suffisant pour une communication bidirectionnelle de base.

Impact sur l'industrie minière et autres secteurs

Cette réussite en matière de communication par champ magnétique promet d'apporter des changements considérables à l'industrie minière souterraine. Notamment, cette technologie devrait offrir un mode de communication fiable lors d'urgences telles que les effondrements de mines, les incendies souterrains et d'autres scénarios de catastrophe qui perturbent généralement les systèmes de communication conventionnels.

En outre, l'ETRI a réussi l'année dernière à communiquer sous l'eau jusqu'à une profondeur de 40 mètres dans des régions d'eau douce telles que les rivières et les ruisseaux. L'institut a également déposé des demandes de brevet pour des technologies clés, notamment les émetteurs-récepteurs, les antennes associées, les modems, la technologie de transmission à extension de bande passante et les capteurs de champ magnétique miniaturisés.

En synthèse

Les chercheurs sud-coréens ont réussi à mettre au point une technologie de communication sans fil souterraine innovante, permettant d'établir des communications fiables dans des environnements complexes tels que les mines. Cette avancée pourrait non seulement améliorer la sécurité et les opérations de sauvetage dans l'industrie minière, mais aussi trouver des applications dans d'autres structures souterraines telles que les pipelines de gaz et de pétrole, contribuant ainsi à renforcer les mesures de sécurité lors de diverses urgences.

Pour une meilleure compréhension

1. Qu'est-ce que la communication par champ magnétique souterrain ?

La communication par champ magnétique souterrain est une technologie développée par l'Institut de recherche en électronique et télécommunications (ETRI) en Corée du Sud, permettant d'établir des communications sans fil sous la surface de la Terre, notamment dans des environnements complexes tels que les mines.

2. Comment fonctionne cette technologie ?

La technologie utilise une antenne émettrice d'un mètre de diamètre et une antenne réceptrice de plusieurs centimètres pour envoyer et recevoir des signaux vocaux jusqu'à 40 mètres sous la surface de la Terre. Elle exploite les conditions limites uniques des champs magnétiques dans le milieu pour surmonter les obstacles liés à l'atténuation du signal.

3. Quels sont les avantages de cette technologie pour l'industrie minière ?

La communication par champ magnétique souterrain offre un mode de communication fiable lors d'urgences telles que les effondrements de mines, les incendies souterrains et d'autres scénarios de catastrophe qui perturbent généralement les systèmes de communication conventionnels. Elle permet également de réduire le temps de réponse en cas d'urgence et d'améliorer les mesures de sécurité.

4. Quelles autres applications pourraient bénéficier de cette technologie ?

Outre l'industrie minière, la communication par champ magnétique souterrain pourrait être utilisée dans d'autres structures souterraines telles que les pipelines de gaz et de pétrole, les tunnels et les excavations sous-marines, contribuant ainsi à renforcer les mesures de sécurité lors de diverses urgences.

5. Quel est l'état actuel de la recherche et du développement de cette technologie ?

L'ETRI a réussi à communiquer sous l'eau jusqu'à une profondeur de 40 mètres et a déposé des demandes de brevet pour des technologies clés. Les chercheurs prévoient de poursuivre le développement de cette technologie pour des systèmes longue distance et miniaturisés dépassant 100 mètres, en collaboration avec des partenaires industriels.

https://www.enerzine.com/40-metres-sous-terre-une-communication-sans-fil-desormais-possible/68542-2023-09?fbclid=IwAR1Clp9JihcZvaP0xH19AKGNDdfSniwJc7nDb_FGbewTGHuUfJWbazdEZSw

A LONDRES, D'ANCIENS TUNNELS D'AGENTS SECRETS POURRAIENT DEVENIR UNE ATTRACTION TOURISTIQUE DERNIER CRI

Achetés pour 253 millions d'euros à l'opérateur de télécoms BT, ces souterrains sont au cœur d'anecdotes qui entremêlent espionnage, Guerre Froide et Seconde Guerre mondiale. Leur acquéreur veut en faire un site touristique « aussi iconique que la London Eye ».

Par Pauline Verge

Publié le 25 sept. 2023

L'investissement est aussi atypique que risqué, mais pourrait rapporter gros. Un réseau de tunnels sous le centre de Londres, autrefois utilisé par les agents secrets britanniques qui ont inspiré le personnage de James Bond, a été vendu pour 220 millions de livres, soit 253 millions d'euros.

Son acquéreur, un Australien nommé Angus Murray, ancien cadre d'un groupe de gestion d'actifs, a un projet bien huilé pour en faire, d'ici quatre ans, un site touristique « aussi iconique que la London Eye », raconte l'agence Reuters. Car, selon les historiens de l'opérateur télécoms britanniques BT, à qui appartenaient jusqu'alors ces tunnels, les « Kingsway Telephone Exchange » sont au cœur d'anecdotes qui entremêlent espionnage, Guerre Froide et Seconde Guerre mondiale.

Espions et téléphone rouge

Nichés 40 mètres sous terre et d'une surface totale de 8.000 mètres carrés, ils ont été creusés entre 1941 et 1942 pour servir d'abri durant les bombardements aériens de la Seconde Guerre mondiale. Un dessein qu'ils n'accompliront finalement jamais, les travaux ayant été achevés une fois le gros des bombardements passé.

De 1944 à 1945, les tunnels ont finalement été utilisés par la société d'espionnage Special Operations Executive. Egalement surnommé « l'armée secrète de Churchill », le SOE a notamment inspiré l'histoire de James Bond, son créateur, Ian Fleming, y ayant travaillé comme agent de liaison. Le service serait ensuite devenue partie intégrante du MI6, l'agence britannique de renseignements.

Après la guerre, les équipements d'espionnage qui occupaient les tunnels ont laissé place à 400 tonnes de documents « hautement sensibles ». Ils ont ensuite accueilli les câbles du célèbre « téléphone rouge », qui reliait les présidents américain et soviétique durant la Guerre Froide. Plus tard, la propriété des tunnels fut transférée au General Post Office, l'ancêtre de la compagnie de téléphone aujourd'hui devenue BT. Ils devinrent obsolètes lorsque la société fut privatisée, en 1984.

220 millions de livres de travaux

Pour réhabiliter ces tunnels, Angus Murray prévoit d'y installer des salles tout en longueur équipées d'écrans géants, pour y mettre en scène des expériences immersives inspirées de blockbusters. Il espère notamment travailler avec des studios hollywoodiens comme Warner Bros, ou encore avec Amazon, qui détient désormais les droits de James Bond, relate Reuters.

Dans le détail, l'investisseur estime la capacité du lieu à 2 millions de visiteurs annuels, soit 625 par heure. Un ticket d'entrée fixé à 30 livres permettrait d'engranger un revenu annuel de 60 millions de livres. Mais le chemin est encore long avant d'espérer une ouverture au public. Angus Murray et sa société, The London Tunnels Ltd, doivent d'abord obtenir les autorisations de la mairie de Londres et du quartier de Camden, et engager des travaux pour s'adapter aux normes de sécurité. Les coûts totaux pour espérer une ouverture d'ici à 2027 sont estimés à 220 millions de livres.

Pauline Verge

https://www.lesechos.fr/industrie-services/tourisme-transport/a-londres-danciens-tunnels-dagents-secrets-pourraient-devenir-une-attraction-touristique-dernier-cri-1981205?fbclid=IwAR13IJm9BJv3zi_y0bn2_Ytkxu0RI2SbRn-hwRQHlsvZqxNQVvN5lrqvZas

SEOUL'S SECRET SPACE: VAST MYSTERIOUS TUNNEL REVEALED FOR THE FIRST TIME

South Korea's capital has a 3,000 square metre void underneath one of its most iconic plazas, and no one can be sure why

Raphael Rashid
Raphael Rashid in Seoul
Wed 13 Sep 2023 04.44 CEST

If you look in the right place, beneath the bustling streets in the heart of Seoul, you will come across something unexpected: stalactites.

They hang ominously from the dank ceiling, a witness to the passage of time and decades of neglect.

These mineral deposits have gathered under Seoul Plaza, probably one of South Korea's most well-known spaces, famous for hosting everything from protests to concerts, in a vast mysterious underground tunnel the purpose of which even city officials are unsure of.

The tunnel – which stretches on for 335 metres and covers an impressive 3,000 square metres – has remained hidden for decades, until now. Public tours of this urban oddity are being offered for the first time and for a limited time.

Inside Chiang Kai Shek's secret escape tunnel under Taipei's Grand Hotel. The famous slide continues to draw tourist from around the world.

Secret escape slide for Taiwan's former leader draws in the crowds – just don't ask for a go

Read more

The starting point for the guided tour is suitably James Bond. After pulling on a dust mask, safety helmet, and protective shoe covers, we enter through the backdoor of a now-demolished toy library in an underground arcade, stepping into complete darkness.

Every few minutes, you can hear the rumble of subway Line 2 below .

The tunnel is located just 13 metres below Seoul Plaza, beneath the city's first underground shopping mall between Euljiro 1-ga and City Hall stations.

One tour participant, Lee, describes the experience as “a little scary”, mentioning that he had passed by the toy library many times before without realising it held a secret. “I hope that whatever this site becomes, visitors will be able to experience the city's history,” he says.

It is easy to assume the space served as an air-raid bunker, which is not uncommon in South Korea given the country's proximity to North Korea. But its original purpose is unknown. City officials think it might have been built to connect two subway stations but never used.

The one-hour tour provides insights into the city's planning history, including the construction of the Seoul subway system starting in the early 1970s.

Our guide explains that the construction of Line 2 involved excavating downward from the surface, rather than using the more modern tunnel boring methods of today. When Euljiro 1-ga station opened in 1983, this unused space was presumably created, covered up, and left untouched for over 40 years.

The unveiling of this hidden space forms part of a city project aimed at turning subway stations into urban attractions. Citizens will now have until mid-October to submit suggestions for how to utilise it.

Hong Sun-ki, head of Seoul's Future Urban Spaces Planning Bureau, describes the tour as "an opportunity to learn about the city's hidden stories" and explore a space "that you could have never imagined".

It also begged the question: what other hidden secrets might the city hold?

https://www.theguardian.com/world/2023/sep/13/seoul-south-korea-secret-tunnel-mystery-3000-square-metre?utm_term=Autofeed&CMP=tw_t_gu&utm_medium&utm_source=Twitter&fbclid=IwAR0Acw-L_nF6NyFYOXLMcPF2JeQIUgPK7R4qrXKLCGnifOXsEqapwOhUv3U#Echobox=1694575972

DÉCOUVERTE ARCHÉOLOGIQUE À BALLAN-MIRÉ : LE CHANTIER DE CONSTRUCTION DE TERRAINS DE TENNIS A DÉVOILÉ L'ACCÈS À UNE CAVE MÉDIÉVALE

Publié le 10/09/2023 à 08h00

Écrit par Patrick Ferret

Au cours de travaux pour la construction de terrains de tennis couverts et pour la préparation du passage des réseaux, un accès à un souterrain a été découvert à Ballan-Miré le 28 juillet dernier. L'escalier et la voûte ainsi mis au jour donnaient accès à une cave remontant à la fin du Moyen-Âge, 14ème ou 15ème siècle.

Une découverte inattendue, au cœur de l'été, à Ballan-Miré : lors de travaux de terrassements préparant la construction de terrain de tennis couverts, la société Eurovia met au jour, le 28 juillet, l'entrée d'un souterrain. Aussitôt informé, Thierry Chailloux, le maire de la commune, alerte les services compétents, et notamment le service régional d'Archéologie (qui dépend de la DRAC).

Celui-ci a missionné les agents du service d'Archéologie du département d'Indre-et-Loire pour mener sur place, début août, une petite étude, effectuer les premiers relevés.

"Cet escalier donnait accès à une cave aujourd'hui inaccessible, explique Mathieu Gaultier, chef du service. En 2001, lors de travaux de revêtement sur le terrain de tennis situé à quelques mètres de là, il y avait eu un effondrement, la voûte avait dû céder et la cave avait été entièrement comblée."

L'escalier peut toutefois être daté de la fin du Moyen-Âge, d'après le style de construction de son "voûtement".

"Ce qui est certain, c'est que l'escalier est assez imposant, poursuit l'archéologue. Il est très soigneusement construit, et il descend assez profondément puisqu'on est quasiment à 6 mètres sous terre en bas des marches. On peut donc supposer que le propriétaire avait un niveau de vie

relativement aisé, qu'il avait les moyens de se faire aménager une belle et grande cave. Peut-être un gros marchand, mais, à vrai dire, on n'en sait rien..."

L'hypothèse un peu hasardeuse d'un coffre-fort pour l'impôt

Dans un communiqué envoyé à la presse à la fin du mois d'août, la mairie de Ballan-Miré avance une hypothèse quant à la vocation de cette cave :

"Les traces de plusieurs systèmes de fermeture ont également été repérées de part et d'autre de l'escalier ce qui laisse supposer que cette cavité était probablement utilisée comme coffre-fort permettant de mettre en lieu sûr l'impôt collecté. Le nom du lieu « Taillerie » pourrait d'ailleurs être lié à la Taille, taxe qui, avec la gabelle, était prélevée à l'époque."

Sans rejeter formellement cette hypothèse, l'archéologue du Département s'empresse de la relativiser :

"Seul le nom Taillerie, qui évoque effectivement un impôt du Moyen-Âge, permet de bâtir cette hypothèse, mais en fait, on n'en sait rien du tout ! On ne sait pas si le bâtiment qui se trouvait ici appartenait à un intendant ou à quelqu'un chargé de collecter l'impôt pour le seigneur local."

Mathieu Gaultier, chef du service de l'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire

"Sur le cadastre du début du 19ème siècle, on voit effectivement une maison construite à l'emplacement où se trouve actuellement cette entrée de cave. Mais on dispose de très peu d'éléments dans les archives ou les documentations anciennes qui pourraient nous renseigner. On ne connaît pas l'ancienneté de cette maison. Une cave sert souvent à stocker des denrées alimentaires, en tout cas à mettre des choses à l'abri et au frais, mais ici, on ne sait pas quoi exactement."

Les joueurs de tennis auront leur terrain couvert

Cette découverte fortuite n'en est pas moins intéressante : un escalier médiéval à Ballan-Miré est une première (Tours en compte quelques spécimens). Le maire de la commune l'a d'ailleurs bien compris :

"La découverte de ces vestiges nous conduit naturellement aujourd'hui à réfléchir aux solutions possibles qui nous permettront de les préserver au mieux et mettre en valeur ce magnifique élément du patrimoine de la ville", explique Thierry Chailloux.

Le chantier de construction des terrains couverts peut, quant à lui, se poursuivre, dans la mesure où les vestiges ne se situent pas dans l'emprise des travaux, comme l'ont précisé les services de l'État.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/centre-val-de-loire/indre-loire/decouverte-archeologique-a-ballan-mire-le-chantier-de-construction-de-terrains-de-tennis-a-devoile-l-acces-a-une-cave-medievale-2829668.html?fbclid=IwAR1DNnJpi6uaMRXdeEouvBNJapPGzpbceVWqCWez9FkQmXXWZJP3PUBD0ml>

DORDOGNE : UN CANAL SOUTERRAIN LONG DE 3 KM SOUS LE CENTRE-VILLE DE BERGERAC

De Marc Bertrand

Lundi 11 septembre 2023

Par France Bleu Périgord

Une véritable petite rivière souterraine traverse Bergerac, reliant le Caudeau à la Dordogne sur 3,6 km. Datant du XIVe siècle au moins, il a été presque entièrement recouvert par l'urbanisation. Plongée dans les entrailles de la ville qui dévoilent son passé médiéval.

L'eau est presque propre, de petits cailloux et quelques plantes lui donnent l'aspect d'un véritable petit ruisseau souterrain. Nous sommes sous la rue de la Mission à Bergerac, une échelle a été descendue par le serrurier de la ville dans une trappe en métal rouillée au milieu des pavés.

En s'y glissant, on accède par une étroite fente à un long couloir voûté. Le canal du Caudeau, qui date de l'époque médiévale et qui traverse tout le centre-ville de Bergerac.

Le canal a été recouvert au fil des siècles par une voute en pierre, à cause de l'urbanisation croissante. Le canal a été recouvert au fil des siècles par une voute en pierre, à cause de l'urbanisation croissante.

Un canal pour alimenter six moulins à farine

Le canal date au moins du XIVe siècle, c'est la trace la plus ancienne qui le mentionne selon Emilie Grandclaudon, la responsable du patrimoine à la mairie de Bergerac. A l'époque médiévale, il est en plein coeur de la ville et sert à tout : "Il servait d'abord à alimenter six moulins pour nourrir les habitants, mais aussi pour irriguer grâce à un système de canaux annexes, à éteindre les feux, et les artisans y jetaient aussi une partie de leurs déchets".

L'eau transite toujours aujourd'hui par le canal sous la ville, de Pombonne où il prend l'eau du Caudeau, jusqu'à la Dordogne, au bout de 3,6 km. Le canal à ciel ouvert a été recouvert au fil des siècles par l'urbanisation croissante. Aujourd'hui, on ne le voit à l'air libre qu'à de rares endroits de la ville, comme les moulins de Piles et de Bellegarde.

Le canal du Caudeau, sur le plan de Jean-Claude Ignace et Yan Laborie dans "Histoire de Bergerac", sous la direction de Michel Combet, éditions Fanlac, 2017
Le canal du Caudeau, sur le plan de Jean-Claude Ignace et Yan Laborie dans "Histoire de Bergerac", sous la direction de Michel Combet, éditions Fanlac, 2017

Une ouverture à la visite ?

La mairie aimerait faire visiter au grand public ce canal, véritable petite "catacombe" bergeracoise. Mais l'entrée est étroite et le canal peut être dangereux quand de fortes pluies augmentent le débit sous les voutes. L'ouverture au public est néanmoins à l'étude, à l'horizon de l'été prochain.

En attendant, la ville organise une "oeuvre du café" ce mardi 12 septembre à Dordonha pour découvrir autour d'un café l'histoire de ce canal, à 13 heures place de la Petite mission. Les infos pratiques sont sur le site de la ville.

Marc Bertrand
France Bleu Périgord

https://www.francebleu.fr/infos/societe/video-dordogne-un-canal-souterrain-de-3-km-sous-le-centre-ville-de-bergerac-9318566?fbclid=IwAR0XRZT8jxt-JDiUHmkpySzv1ZRYo-DamAWNpc3j_0xfn6YFleyhts3mAnU

UN TIERS-LIEU DE 2500 M2 DÉBARQUE BIENTÔT DANS UN MÉTRO FANTÔME À DEUX PAS DE PARIS

Publié le 1 septembre 2023 à 18h25
par Louise Chenuet

Une gare fantôme se transformera bientôt en un tiers-lieu futuriste nommé Station K, situé à deux pas de Paris. Dès 2026, la station de métro SK, jamais ouverte au public, laissera place à un lieu de vie de 2500 m2 avec restaurant, espace de coworking, loisirs, sport et programmation culturelle.

Si la station de métro SK ne vous dit rien, c'est normal puisqu'elle n'a jamais été ouverte au public ! Située dans la ville de Noisy-le-Grand en Seine-Saint-Denis, cette station de métro fantôme

deviendra bientôt un lieu de sortie incontournable ! Et pour cause, d'ici 2026, la station de métro renommée Station K, sera entièrement rénovée en un tiers-lieu culturel et animé.

Une ligne de métro fantôme

Construite dans les années 1990, la mini ligne de métro SK devait initialement relier la gare RER A de Noisy-le-Grand et un complexe d'affaires. À l'origine de ce projet, le promoteur immobilier Christian Pellerin qui souhaitait investir dans le quartier d'affaires Maille-Horizon-Nord de Seine-Saint-Denis. Achevée en 1993, le coût total du projet s'élevait à 10,5 millions d'euros. Pourtant, le complexe n'a jamais pu voir le jour suite à la faillite du promoteur et la ligne n'a jamais pu ouvrir au public.

Le tiers-lieu futuriste Station K

Longtemps oubliée, la ligne de métro SK aura bientôt une seconde vie en devenant le tiers-lieu Station K. D'ici 2026, ce vaste espace abandonné se métamorphosera en un lieu de vie festif et underground. Sur une surface de plus de 2500 m², s'ouvriront un bar, un café, un restaurant, sans oublier un mur d'escalade de 9 mètres de hauteur. Le tiers-lieu proposera aussi une large programmation culturelle. Restez à l'affût des dates d'ouverture, ce nouveau lieu risque de devenir une adresse incontournable !

Station K

15, promenade Jules-Vallès – Noisy-le-Grand
Ouverture prévue pour fin 2025 – début 2026

<https://www.lebonbon.fr/paris/good-news/tiers-lieu-futuriste-dans-station-metro-fantome/>

OPÉRATION DE SÉCURISATION POUR PLUSIEURS CENTAINES DE TONNES D'OBUS DANS LE GOUFFRE DE JARDEL DANS LE DOUBS

De Lucas Archassal

Dimanche 3 septembre 2023

Par France Bleu Besançon

Les pompiers, les démineurs de Colmar ainsi que les équipes de spéléologie secours sont descendus cette semaine dans le gouffre de Jardel, à Chaffois, près de Pontarlier dans le Doubs. Une opération de vérification des lieux : plusieurs centaines de tonnes d'obus y sont présents depuis 1923.

Cela n'arrive que tous les dix ans environ, depuis 1982. Le gouffre de Jardel, à Chaffois, près de Pontarlier dans le Doubs a été sondé cette semaine par des équipes de pompiers, de démineurs et de spéléologie secours.

La raison : dans ce gouffre se trouvent des centaines de tonnes d'obus datant de l'après Première Guerre mondiale. Des munitions enfouies et qui viennent de tout l'Est de la France.

Des centaines de tonnes d'obus et de munitions au fond du gouffre de Jardel à Chaffois dans le Doubs.

Inspection de quelques jours dans le gouffre de Jardel

Une descente a été organisée cette semaine, pour vérifier l'état de ce stock. C'est le cas tous les dix ans environ, la dernière avait eu lieu en 2010. Mercredi 30 août, ce sont les pompiers et les démineurs qui sont descendus pour vérifier les risques et l'état des munitions.

Samedi 2 septembre, une autre descente a eu lieu en présence des équipes spéléo secours avec les démineurs. Il s'agissait surtout de prélèvements hydrologiques avec la présence de démineurs au cas où. Une façon de vérifier qu'il n'y a pas "de pollution d'eau", selon Didier Schahl, chef du centre de déminage de Colmar.

500 à 700 tonnes d'obus et de munitions

Historiquement, "on parle de 3.000 tonnes" d'obus et de munitions à l'intérieur du gouffre de Jardel, précise Didier Schahl, chef du centre de déminage de Colmar, qui intervient dans le Doubs. "Le dernier bilan de 2011 fait plutôt état de plusieurs centaines de tonnes, entre 500 et 700 tonnes." Si cette fourchette entre 500 et 700 tonnes est plutôt grande, c'est parce qu'il faut connaître le détail du gouffre. "Il y a une variable entre ces deux chiffres qui est liée à la prophylaxie du gouffre", explique Didier Schahl. Il s'agit de connaître la taille du fond du gouffre, son sol, la taille du cône. Ces munitions et obus sont au fond du gouffre de Jardel dans un parfait état de conservation. "La corrosion n'est pas significative du tout", ce qui est signe d'une stabilité complète de ces rebus de guerre.

Lucas Archassal

France Bleu Besançon

[https://www.francebleu.fr/infos/insolite/operation-de-securisation-parmi-plusieurs-centaines-de-
tonnes-d-obus-dans-le-gouffre-de-jardel-doubs-
1315111?fbclid=IwAR3I6_fKS_aGOz4hPQOe2YVHYLn2pUpyvqTnp4169MyzIBWHAB8_2R0GKc
M](https://www.francebleu.fr/infos/insolite/operation-de-securisation-parmi-plusieurs-centaines-de-tonnes-d-obus-dans-le-gouffre-de-jardel-doubs-1315111?fbclid=IwAR3I6_fKS_aGOz4hPQOe2YVHYLn2pUpyvqTnp4169MyzIBWHAB8_2R0GKcM)

UN ESPACE SOUTERRAIN DANS LE CENTRE DE SÉOUL SERA OUVERT AU PUBLIC

06.09.2023

SEOUL, 06 sept. (Yonhap) -- Un immense espace souterrain au cœur de Séoul sera ouvert au public pendant un mois à partir de cette semaine, a déclaré ce mercredi le gouvernement de la ville, cherchant à ajouter une nouvelle attraction touristique dans la capitale.

L'espace, qui mesure 335 mètres de long, 9,5 mètres de large, 4,5 mètres de haut et d'une superficie de 3.182 mètres carrés, a été construit il y a 40 ans à des fins inconnues, à 13 mètres sous la place de Séoul, en face de l'hôtel de ville.

La ville a invité les médias à visiter l'espace mardi avant l'ouverture publique vendredi.

L'espace est situé en dessous de CitiStar, un centre commercial souterrain qui relie la station City Hall de la ligne de métro n° 1 et la station Euljiro 1-ga de la ligne n° 2 en passant par la place de Séoul. Les voies de la ligne de métro n° 2 se trouvent directement sous l'espace. Certains représentants de la ville pensent que le tunnel a probablement été construit pour relier les deux stations en 1983.

Les visiteurs peuvent pénétrer dans le tunnel empli de poussière en passant par la Seoul Green Toy Library, dans le passage souterrain de la station Euljiro 1-ga. Des stalagmites et des stalactites se sont formées à l'intérieur en raison de l'eau qui s'écoule du plafond. Il est possible d'entendre et de ressentir les vibrations des rames de métro situées en dessous.

Le gouvernement municipal proposera une visite guidée du tunnel sur réservation tous les vendredis et samedis jusqu'au 23 septembre. Les inscriptions pour cette visite d'une heure peuvent être faites sur le site yeyak.seoul.go.kr.

Le gouvernement a également lancé un concours public mercredi jusqu'au 10 octobre afin de recueillir des idées sur la meilleure façon d'utiliser l'espace souterrain.

mathieu@yna.co.kr

(FIN)

PARNAY. LA TROGLOTHÈQUE DÉMÉNAGE

Après avoir ouvert à Turquant, la Troglouthèque prend désormais ses quartiers à Parnay, chez son président Patrick Edgard-Rosa, en raison d'un différend sur les missions du lieu.

Le Courrier de l'Ouest
Publié le 02/10/2023 à 05h19

Créée en septembre 2019 à l'initiative de Patrick Edgard-Rosa, Grégoire Pierson et Chantal Bouin, dans un troglodyte au village d'artisans d'art à Turquant, la Troglothèque a fermé ses portes pour s'installer chez le président, Patrick Edgard-Rosa, à Parnay. Un déménagement qui a surpris la municipalité, qui a participé financièrement, ainsi que l'Agglo et le propriétaire des lieux Grégoire Pierson, aux travaux notamment liés à l'humidité du troglo. Cette décision d'arrêter à Turquant est venue d'une mésentente entre Grégoire Pierson et moi car il souhaite faire un endroit plus convivial avec des expositions. Cela n'est donc plus en phase avec la représentation du monde souterrain et des troglos. L'objectif initial était de créer un parcours d'interprétation sur le troglodytisme et le monde souterrain ainsi qu'un centre de ressources, et de l'ouvrir au public, d'où l'emploi d'un salarié multipolyglotte. Grégoire Pierson, qui louait le troglo à la commune, a décidé d'arrêter.

Prochaine ouverture en avril 2024

Pour Patrick Edgard-Rosa, pas question d'abandonner son projet. C'est donc chez lui, où d'énormes travaux sont actuellement entrepris, qu'il a déménagé la Troglothèque. Cette saison 2023 n'a pas été concluante car le village des métiers d'art ne remplit pas son rôle, entre le manque de volonté politique municipale de faire ce qu'il faut pour le village et l'absence de cohésion entre les différents artisans. On ne peut pas appeler cela un village métiers d'art. Il y a bien la Loire à vélo qui passe mais qui ne s'arrête pas. On a essayé pendant deux ans, regrette-t-il.

À Parnay, l'association a installé un centre de ressources qui accueille des étudiants. La maison est ouverte aux visites en raison d'une forte demande, ajoute-t-il. Sur le site de la nouvelle Troglothèque, les visiteurs trouveront un jardin et un accueil. Des caves seront réaménagées afin de montrer comment vivaient les familles et ouvrir en avril 2024. Chaque année, nous allons investir des espaces différents. On va développer plus d'actions, organiser des soirées, des événements. L'objectif final est que la maison devienne une fondation en rapport avec le troglodytisme, la culture et un témoignage vivant...

Contact : tél. 06 03 71 23 82 ; Troglothèque, 3, rue Antoine-Cristal à Parnay.

<https://www.ouest-france.fr/pays-de-la-loire/parnay-49730/la-troglothèque-demenage-e5e420d1-2f04-464c-b537-3572b8d60b46>