

Lettre d'information de la SFES # 254 – Janvier 2023

Si vous disposez d'informations qui mériteraient de se trouver dans ces lignes n'hésitez pas à nous les communiquer : troglo21@yahoo.fr

Réalisé avec des contributions de C. Huguet et G. Thomas

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

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 ---

CONGRES SFES

Le prochain congrès de la SFES se déroulera du 9 au 11 juin 2023 à Chinon en collaboration avec la Société d'Histoire de Chinon Vienne & Loire.

Le prochain congrès de la SFES se déroulera du 9 au juin 2023 à Chinon en collaboration avec la Société d'Histoire de Chinon Vienne & Loire.

Programme provisoire

Vendredi 9 juin

- Visite de sites souterrains

Samedi 10 juin

- Matin: conférences
- Après-midi: visites de sites souterrains

Dimanche 11 juin

- Matin: conférences + Assemblée Générale de la SFES
- Après-midi: visites de sites souterrains

Appel à communications

La Société Française d'Etude des Souterrains (SFES) organise chaque année, depuis 1962, un congrès d'archéologie souterraine dans une région française, ou parfois à l'étranger. Si la dimension scientifique est bien présente, l'ambiance se veut décontractée et ces congrès sont surtout un temps d'échange ouvert à tous les publics (professionnels, amateurs) autour d'une passion commune : le monde souterrain artificiel.

Le prochain congrès se tiendra à Chinon les 9, 10 et 11 juin prochain, 55 ans après les journées d'études souterraines organisées en mai 1968 dans cette même ville par Raymond Mauny (1912-1994), professeur d'histoire africaine à la Sorbonne, titulaire de la chaire d'histoire de l'Afrique médiévale et président de la SFES de 1971 à 1975. Ce congrès sera d'ailleurs l'occasion de lui rendre hommage ainsi qu'à une autre figure de notre association, chinonaise d'adoption, Dorothée Kleinman (1926-2019).

Argumentaire

Ce 45e congrès, organisé en collaboration avec la Société d'histoire de Chinon - Vienne & Loire, se tiendra dans le cadre prestigieux de la Forteresse Royale. Il se veut une opportunité de croiser l'ensemble des travaux récents appréhendant, selon différents types d'approches (architecture, archéologie, histoire), le monde souterrain artificiel au sens large (carrière, troglodytisme, souterrain aménagé, etc.), et ce, sans limite dans le temps et l'espace. De tels échanges, autour des nouvelles

recherches et découvertes, constitueront, associés à la visite du patrimoine souterrain de la ville et de sa région (carrières souterraines, troglodytes et souterrains aménagés médiévaux, ouverts spécialement pour l'occasion), un temps d'échanges privilégiés.

Modalités de contribution

Les propositions de communications sous forme d'un court résumé (250-300 mots) accompagné d'une illustration (plan ou photographie) devront être envoyés à :Eric Clavier, architecte dplg, président de la SFES (ericclavier3@gmail.com) et Daniel Morleghem, docteur en archéologie, UMR 7324 Citeres-LAT (daniel.morleghem@gmail.com) avant le 10 mai 2023.

Les communications auront lieu le matin du samedi et du dimanche 10 et 11 juin. La journée du vendredi 9 juin ainsi que les après-midi des 10 et 11 juin seront consacrés à la visite du patrimoine souterrain de la ville et de sa région.

Les personnes qui souhaitent présenter une conférence peuvent se manifester auprès de la SFES (souterrains(at)gmail.com)

Plus d'information prochainement sur le site www.subterranea.fr

SUBTERRANEA

Le prochain numéro sera publié vers mars 2023.

A partir de 2023 Subterranea devient une revue annuelle avec un nombre de pages plus important (200 pages).

SUBTERRANEA EN LIGNE

Les numéros de 1 à 10 de Subterranea ont été mis en ligne sur le site internet de la SFES : www.subterranea.fr

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

--- **PRESERVATION** ---

CARRIÈRE ARNAUDET : NON AU COMBLEMENT

Signez la pétition: <https://www.change.org/p/carrieresarnaudet>

Suivez les derniers événements sur https://www.facebook.com/Arnaudet-Carri%C3%A8res-de-Meudon-en-Lutte-107321768635540/?_rdr

Brève histoire de la « colline Rodin » à Meudon :

<https://www.arsite.info/dossiers-thematiques/meudon-carrieres-et-colline-rodin/breve-histoire-de-la-collinerodin-a-meudon/>

POUR LA PRÉSERVATION DES CARRIÈRES DE GYPSE À VAUJOURS ET COUBRON

Suite à l'avis d'arrêté inter-préfectoral d'ouverture d'enquête publique n° 2022-2863 du 13 octobre 2022, concernant la reprise d'exploitation d'une carrière de Gypse « Vaujours-Coubron », il est temps d'agir !

Placoplâtre relance son grand chantier d'extension et surtout de reprise d'exploitation du gypse sur la zone Vaujours/Coubron.

De nombreuses chauves-souris vivent au sein même de ces carrières notamment dans la « Fosse d'Aiguisy ». Pourtant toutes protégées par la loi, elles sont aujourd'hui menacées !

Ces carrières, en plus d'abriter des Chauves-Souris, servent de refuge et de site de nidification à de nombreux oiseaux.

De plus, il est important de protéger les macro-formations géologiques karstiques très rares en région parisienne, qui, bien qu'ayant été très abîmées par l'exploitation ancienne, présentent encore quelques hectomètres de galeries naturelles de grandes dimensions, des concrétions et cristallisations de gypse, l'ensemble étant UNIQUE dans tout le bassin parisien et susceptible de bénéficier d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Géotope, car figure exceptionnelle du patrimoine géologique national.

Il s'agirait là d'une triple disparition. Celle d'un vestige industriel historique, celle de figures remarquables du patrimoine géologique mais aussi celle de nombreuses chauves-souris sur des hectares locaux qui leur étaient encore favorables (redevenus favorables depuis 50 ans environ).

A ces divers titres, nous demandons expressément que 2 hectares à l'ouest de la zone concernée par l'enquête puissent échapper à la destruction, en étant sanctuarisés, maintenus en l'état actuel, donc sans travaux ou coûts pour l'entreprise.

https://www.change.org/p/pour-la-pr%C3%A9servation-des-carri%C3%A8res-de-gypse-%C3%A0-vaujours-et-coubron?fbclid=IwAR2SHAqLnXRNLJ1sdpYBP5r8rWHPvqv4EuCDOJVllul_26pehIjUeSLi90s

--- PUBLICATIONS ---

OPERA IPOGEA

Le numéro 2 de la revue de nos collègues italiens est parue. Au sommaire :

- L'antico collettore idraulico "Buso della Casara", Cinto Euganeo (Padova, Veneto)
The ancient "Buso della Casara", hydraulic manifold, Cinto Euganeo (Padova, Veneto- Italy)
Autori: Adriano Menin, Daniele Davolio, Marco Romano
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/5-20>

- Il giacimento manganesifero di Canneto (Pisa) Prima descrizione del complesso minerario e proposta di una minerogenesi a due fasi: primaria ed epigenetica idrotermale.
The manganese deposit of Canneto (Pisa, Italy). The first description of the mining complex and proposal of a two-phase minerogenesis: primary and epigenetic-hydrothermal.
Autori: Luca Tinagli, Antonio Muti, Gianluca Salvador
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/21-38>
- Judean hiding complexes: a geographical, typological, and functional update (Israel)
I complessi nascosti della Giudea: un aggiornamento geografico, tipologico e funzionale (Israele)
Autori: Dvir Raviv, Boaz Zissu
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/39-54>
- Due bypass degli acquedotti dell'Anio Vetus e dell'Aqua Marcia ubicati tra San Gregorio da Sassola e Galliciano nel Lazio (Roma)
Two bypasses of the Anio Vetus and Aqua Marcia aqueducts located between San Gregorio da Sassola and Galliciano nel Lazio (Rome, Italy)
Autore: Luigi Casciotti
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/55-70>
- Derevank rock-cut monastery of Kayseri (Turkey)
Il monastero rupestre di Derevank a Kayseri (Turchia)
Autore: Ali Yamaç
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/71-82>
- L'acquedotto ipogeo della Bolla. Nuove esplorazioni nel sottosuolo del centro antico di Napoli
The Bolla underground aqueduct: New explorations in the subsoil of historical centre of Naples (Italy)
Autore: Rosario Varriale
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/83-94>
- Kayseri province (Turkey): 2022 update of the inventory of artificial cavities
Provincia di Kayseri (Turchia): aggiornamento 2022 dell'inventario delle cavità artificiali
Autori: Ali Yamaç, Roberto Bixio
<https://doi.org/10.57588/SSIOI22022/95-108>

Les liens donnent accès aux résumés en ligne

Plus d'information : <https://www.operaipogea.it/larivista/opera-ipogea-2-2022/>

CATACOMBES DU JARDIN DES PLANTES

Articles de Gilles Thomas *Au sujet des « catacombes » du jardin des Plantes*, dans Les amis du Museum d'Histoire Naturelle n°287, Oct. 2022, p46-47

AQUITANIA 38, 2022.

Deux articles intéressants dans la revue Aquitania :

- Un puits du Haut-Empire (Ile-IIIe s. p.C.) à Isle (Haute-Vienne) : réflexions à propos des vases à puiser (G. Florent, P. Menanteaud)
- La carrière de sarcophages du haut Moyen Âge de Pied Griffé (Saint-Pierre-de-Maillé, Vienne) : bilan de cinq années de fouilles (2016-2020) (D. Morleghem)

BIG UNDER T.1 : CATACOMBES

Virgile Iscan (Scénario), Alex Nieto (Illustrations), Fabiana Mascolo (Dessins)
404 Editions 26 January 2023

Bandes dessinées / Comics / Mangas

Paris, hiver 1774.

La terre tremble. Rue d'Enfer, c'est un pâté de maisons entier qui s'affaisse pour laisser place à un cratère géant. Contraint par l'état catastrophique des galeries et des carrières souterraines, Louis XVI fonde l'Inspection Générale des Carrières.

Paris, printemps 2021.

Sophie, fille de Pierre-Guillaume Alain-Serré, directeur actuel de l'Inspection Générale des Carrière, a disparu. Sa seule amie, Sonia, remarque son absence du lycée. Elle décide alors de convoquer trois autres ami.e.s : Dez, Berry et Kim pour tenter d'élucider ce mystère dont les catacombes parisiennes semblent être le point de départ. Simultanément, Antoine part avec trois collègues étudier les éboulements survenus dans les galeries souterraines, à des emplacements historiques bien particuliers.

Ces deux groupes vont plonger au coeur du bassin parisien qui pourrait s'avérer être bien plus qu'un simple bassin géologique.

https://www.placedeslibraires.fr/livre/9791032404126-big-under-t-1-catacombes-virgile-iscan-alex-nieto-fabiana-mascolo/?fbclid=IwAR35EES_23c72PGXgKADcDZ8bjnwMIHxJHTwuZAzofSU6OtNIQvs8AX90u0

SPELUNCA. N°167

Deux articles sur le patrimoine souterrain anthropique :

Jean-Yves Bigot : Sculptures et modelages anciens des grottes révélés par la photographie, 32-39
Gilles Thomas : Il y a 120 ans exista sous Paris une grotte pédagogique... mais fantasmée : Padirac, 40-45

<https://publications.ffspeleo.fr/bulletin.php?id=27346>

SUBTERRANEA BRITANNICA

Le numéro 61 (Décembre 2022) vient de paraître. Au sommaire :

- News p. 10
- Return visit to Reigate cave, surrey p.35
- Danish Regan vest government bunker p. 39
- Sarajevo's tunnel of hope 1993-1996 p. 50
- Sub Brit visit to AWRE Orford Ness, Suffolk p. 53
- Loch Ewe gun defended area – Tracing the anti-aircraft battery remains p. 61
- The Tyne pedestrian and cycle tunnel p. 67
- The Highgate Cemetery Catacombs p. 70

Plus d'info sur <https://www.subbrit.org.uk/>

LIVRES et ARTICLES RÉCENTS

- Les souterrains de l'Essonne - Joël JACQUET
- Evolutions d'un souterrain médiéval en milieu rural (IXe-XVe siècle). La Tourette de Luché à Varennes (Saint-Martin-la-Pallu – Vienne) Sous la direction de Daniel Vivier et Anne Autissier. Dossier 26 – 2022 – Association des Publications Chauvinoises

--- CONFERENCES - COLLOQUES - SYMPOSIUM ---

CONFÉRENCE SUR LES SOUTERRAINS DE BEAUCE ET D'AILLEURS

Mercredi 1er février à 19h00 à la salle des fêtes de Patay (Loiret) : Conférence sur les souterrains de Beauce et d'ailleurs.

Par Éric Guiset, ancien membre de la S.F.E.S. (Société Française d'Etude des Souterrains).

Éric Guiset présentera quelques résultats de recherches relatifs aux souterrains de Beauce et d'ailleurs. Son diaporama sera l'occasion d'induire une conférence sur ce même sujet, tenue prochainement par M. Michel Aubouin.

<https://intensite.net/2009/agenda/patay-45-conference-sur-les-souterrains-de-beauce-et-d-ailleurs-355107?fbclid=IwAR2MOWJLkxoa8neCexQCRuvc-OEZG5tlbSkAGYhuZQOIfaCL11Tf42zU8sE>

CONGRES SFES 2023

Le prochain congrès de la SFES se déroulera du 9 au 11 juin 2023 à Chinon en collaboration avec la Société d'Histoire de Chinon Vienne & Loire.

Plus d'information prochainement sur le site www.subterranea.fr

EEA 2023: CARVED FEATURES AND CARVED LANDSCAPES. INVESTIGATING THE TECHNICAL AND TOPOGRAPHICAL LINKS BETWEEN QUARRIES AND ROCK-CUT SITES

Le meeting annuel de l'association européen d'archéologie se tiendra à Belfast. Au programme on notera la session 386 consacrée au thème Carved Features and Carved Landscapes. Investigating the Technical and Topographical Links between Quarries and Rock-Cut Sites

In the last ten years, an international exchange has been initiated amongst scholars on the methodological and theoretical challenges in the study of quarries and rock-cut sites. A lively community has been discussing the different approaches used for documenting and interpreting features that are generated in the liminal space between human lives and geologies.

The human activity of excavating geological outcrops results in features that are classified according to two main macro categories:

- rock-cut sites which are linked to the life and death of human beings– including dwellings, shelters, burials, and places of worship.
- quarries are mostly defined as production spaces in which technical solutions are aimed at optimizing the extraction of stone from the bedrock.

Despite the difference in the purpose of hewing, conceptual links exist between features carved in the rock. Similarities can be found in the techniques used for hewing as well as the management of waste and by extension, the same networks of knowledge and know-how transmission. Moreover, dwellings or evidence of places of worship have been found in quarries and blocks extracted from rock-cut sites are often used for construction elsewhere.

Quarries and rock-cut sites can often be found associated with the same outcrops, thus outlining a complex taskscape in which the interaction of human communities and bedrock can result in different carved features.

This session will be dedicated to investigating the connections between quarries and rock-cut sites on different scales. We invite contributors, particularly early careers researchers/scholars, working on different case studies, without chronological or geographical boundaries, to discuss:

- methods for mapping carved landscapes, highlighting the human and geological agencies in shaping a taskscape.
- the more detailed study of tool marks and techniques used for extracting stone blocks and carving specific elements, outlining systems of knowledge transfer in communities through time.

Keywords: Quarries, rock-cut sites, technology, taskscapes

Main organiser:
Claudia Sciuto (Italy)

Co-organisers:
Marie-Elise Porqueddu (Spain)
Anaïs Lamesa (Turkey)
Daniel Morleghem (France)

<https://www.e-a-a.org/EAA2023/Programme.aspx?WebsiteKey=4c013ea5-de96-432a-85f7-b1800c2303bf&hkey=f73d6cf5-b37e-4836-ad06-2ecea6b58060&Program=3>

CONFÉRENCE SUR LES SOUTERRAINS DE LYON ET DE SA RÉGION

L'association OCRA-Lyon organise une conférence sur les souterrains de Lyon et sa région. Nous vous présenterons ce patrimoine varié et, dans sa majeure partie, inconnu des habitants de la surface.

Une visite du souterrain du Fort de Vaise et des extérieurs du Fort vous sera proposée en préambule.

Rendez-vous est donné

- le 23 mai 2023 à 19h00 sur place (nombre total de places limité à 40) pour le début de la visite

<https://yurplan.com/event/Visite-du-souterrain-du-Fort-de-Vaise-conference-sur-les-souterrains/94100>

INSTITUTE EUROPA SUBTERRANEA SYMPOSIUM 2023

Neukirchen-Balbini Oberpfalz (D) - 18th of May - 21th of May 2023
Institute Europa Subterranea in cooperation with the Arbeitskreis für Erdstallforschung

Between Worlds

Compared to other branches of archaeology, mining archaeological research is still relatively young but mean-while quite well established. A major part of the work is still carried out by volunteers, be it individuals or clubs. Apart from mining especially near-surface level excavations like rock cut cellars and erdstall features are subject of more intensive research. Notably concerning the latter a lot has happened in the meantime. For example the European Centre for Erdstall Research was officially opened in Neukirchen-Balbini last year.

Besides from this an increased interest and activity of the state offices for monument conservation in old mines can be observed. This led to the foundation of a commission for mining archaeology by the union of state archaeologists. Apart from a registry of mining monuments as well as the examination of single objects concerning old mines and other anthropogenic near-surface level under-ground features the question is what their tasks are and how these can be fulfilled while at the same time guaranteeing public health and safety as well as other interests.

In addition to the presentation of results from individual projects it is the concern of this years symposium to more shed light on the different point of views in the handling of subterranean monuments from their investigation to their protection and/or redevelopment as well as mediation in the public. For the discussion at this year conference location the erdstall features are a good starting point.

Information: <http://europa-subterranea.eu/>

--- AVIS DE RECHERCHE ---

PROFESSIONNEL DU SON

Dans le cadre d'un de ses projets, l'ASAPE 14-18 recherche un « professionnel du son » en mesure de capter les bruits souterrains se propageant entre diverses galeries au travers de la roche calcaire.

Votre mission si vous l'acceptez, sera de descendre aux côtés de notre STAFF terrain dans 3 ou 4 ouvrages souterrains (*Compris entre 10 et 30m de profondeur*) afin d'enregistrer numériquement ces bruits.

Si vous êtes proche du département de l'Oise et que vous êtes disponible pour une ou deux journées au Printemps 2023, cette expérience - encore jamais réalisée - est pour vous !

Prenez contact avec notre équipe via ce post, notre messagerie Facebook ou par mail à cette adresse : **asape1418staff@gmail.com**

<http://www.asape1418.fr>
asape1418@gmail.com

--- 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 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 maralpins 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

--- PHILATELIE ---

LES CATACOMBES DE PARIS

Véritable labyrinthe au cœur du Paris souterrain, un site unique dans d'anciennes galeries de carrières. Ouvert au public dès 1809, le plus grand ossuaire du monde abrite les restes de plusieurs millions de Parisiens au fur et à mesure de la fermeture des cimetières de Paris. Les catacombes de Paris illustrent le timbre dédié au Salon Philatélique de Printemps.

Infos techniques :

Création et gravure : Louis GENTY

Impression : taille-douce Format du timbre : 52 x 31,77 mm

Présentation : 9 timbres à la feuille Tirage : 702 000 exemplaires

Valeur faciale : 1,16 € Lettre Verte

Conception graphique timbre à date : Louis GENTY



Mentions obligatoires : Création et gravure Louis Genty, d'ap. photos © Roger-Viollet/ Roger-Viollet et Gael Kerbaol / Divergence - Contour feuille : création Louis Genty

https://www.phil-ouest.com/Timbre.php?Nom_timbre=Catacombes_Paris_2023

[https://www.phil-](https://www.phil-ouest.com/Document.php?Doc=Documents/CP_Philaposte/2023/Salon_Printemps_2023.pdf&rpo=Timbre.php?Nom_timbre=Salon_Printemps_BF_2023)

[ouest.com/Document.php?Doc=Documents/CP_Philaposte/2023/Salon_Printemps_2023.pdf&rpo=Timbre.php?Nom_timbre=Salon_Printemps_BF_2023](https://www.phil-ouest.com/Document.php?Doc=Documents/CP_Philaposte/2023/Salon_Printemps_2023.pdf&rpo=Timbre.php?Nom_timbre=Salon_Printemps_BF_2023)

--- DANS LA PRESSE ---

À MEUDON, LES CATHÉDRALES DE CRAIE BIENTÔT COMBLÉES, UNE HÉRÉSIE POUR LES DÉFENSEURS DE CE PATRIMOINE

ENQUÊTE - Dans les Hauts-de-Seine, une spectaculaire carrière va être en partie remblayée. Officiellement, pour des raisons de sécurité. Une décision qui ne s'impose pas selon les géologues et qui provoque la colère des amoureux de ces crayères.

Par Amélie Com

Publié le 28/12/2022 à 07:00,

Dans les entrailles de la colline Rodin, le bruit sourd des roches déversées et charriées rythme le quotidien des ouvriers. Ils sont une poignée, seulement, à être autorisés dans les boyaux du souterrain qui s'étend sur des kilomètres. Un tapis roulant achemine terre et pierres. Le taux d'humidité est élevé, le froid saisissant : été comme hiver, la température avoisine les dix degrés. Au toucher, les parois se révèlent friables et collantes. Ce sont d'anciennes carrières de craie, celles qui ont fait la renommée mondiale de Meudon. On y exploite la roche depuis longtemps. Dès le Moyen Âge, assurément, en carrière à ciel ouvert. À l'Antiquité très probablement, selon certains indices archéologiques. Mais c'est au XIXe siècle que l'exploitation devient intensive. La carrière de la colline Rodin, en activité de 1871 à 1923, reste un impressionnant témoignage de l'histoire industrielle française. À la surface, l'ancienne cheminée de briques siglée Malsac rappelle que le secteur était...

Lire la suite sur

<https://www.lefigaro.fr/culture/patrimoine/les-cathedrales-secretes-de-meudon-enfouies-sous-les-deblais-de-chantiers-20221228>

COINCÉ 17 MÈTRES SOUS TERRE, LIP LE CHIEN DE CHASSE LOCALISÉ GRÂCE AU GPS ET SAUVÉ PAR UN SPÉLÉOLOGUE

Publié le 11/01/2023 à 11h59 • Mis à jour le 12/01/2023 à 12h48

Écrit par Isabelle Bris

L'animal est tombé au fond d'un gouffre en poursuivant un renard. Il était coincé à 17 mètres de profondeur, dans le massif de la Clape. Un spéléologue audois a bataillé pendant trois heures, dimanche 8 janvier, pour le tirer de ce mauvais pas.

Lip, un petit chien de chasse, a fait une chute de plusieurs mètres dimanche dernier, lors d'une battue, dans le secteur de la Clape, à Mouthoumet, dans l'Aude.

Poursuivant un renard, Lip avait disparu dans une cavité naturelle. C'est grâce à son collier GPS que son propriétaire a pu trouver l'entrée du trou très étroit, sous une barre rocheuse.

Les chasseurs ont employé les grands moyens pour élargir l'entrée du gouffre : ils ont creusé pendant 5 heures, mais en vain, car ils ne sont pas équipés pour descendre sous terre.

Les pompiers ne pouvant intervenir, un spéléologue local est appelé à la rescousse pour remonter le chien.

Un sauvetage à coup de marteau et de burin

C'est Laurent Hermand qui s'y colle, bénévolement. Ce conseiller technique adjoint du "Spéleo secours de l'Aude" a l'habitude de ce genre d'intervention : c'est au moins le cinquième chien qu'il sauve dans le secteur, sauf que là, il va évoluer en terrain inconnu, car c'est la première fois qu'il explore cette cavité.

De plus, une surprise l'attend à l'entrée du premier puits, dont l'ouverture a été dégagée par les chasseurs :

Il y avait un renard, juste à l'entrée du trou, bien caché dans une faille. Il devait connaître les lieux et avait piégé le chien qui le poursuivait en sautant au-dessus du puits pour aller se réfugier dans une fissure. Le chien l'a suivi, mais, lui, il est tombé huit mètres plus bas !

Après sa première chute, le chien s'est faufilé dans un autre boyau, avant de retomber neuf mètres plus bas, dans un autre trou vertical, encore plus profond.

Là aussi, le passage est trop étroit. A son tour, le spéléologue de Mouthoumet prend son marteau et son burin pour creuser un accès dans la terre et les cailloux trois heures durant, afin parvenir jusqu'au chien, désormais coincé à 17 mètres sous terre, dans une salle inconnue.

Lip attend en gémissant, mais il n'a pas été blessé lors de sa mésaventure : "Il n'avait que des égratignures, il a dû utiliser ses griffes le long du puits vertical pour ralentir sa chute. Sans cela, il se serait tué en tombant" explique son sauveur.

Au total, il aura fallu huit heures d'intervention pour parvenir à libérer Lip. Le chien a été rendu à son maître sain et sauf.

Quant au gouffre, son entrée doit être sécurisée afin d'éviter de nouveaux accidents de ce type.

Laurent Hermand compte remettre la terre en place et refermer l'entrée du puits, mais seulement une fois qu'il sera certain que le renard malin a bien quitté les lieux.

https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/aude/carcassonne/coince-17-metres-sous-terre-lip-le-chien-de-chasse-localise-grace-au-gps-et-sauve-par-un-speleologue-2691334.html?utm_medium=Social&utm_source=Facebook&fbclid=IwAR27QJWh8D4LtFb7jO0rOSA8AxyX3tknOVsjszsjcJmcq9gk_gNclJNDA8#Echobox=1673445718-13

LES CATACOMBES DE PARIS, CÉLÈBRE ATTRACTION TOURISTIQUE

Écouter (02 min)

Samedi 14 janvier 2023 à 7:30 - Mis à jour le lundi 30 janvier 2023 à 11:26

Par France Bleu

Attention aux palpitations : direction certains abîmes de Paris !

Si vous aimez les frissons vous allez être servis car ce samedi nous vous emmenons faire une promenade dans les Catacombes de Paris !

Pour en savoir un peu plus sur cet étonnant "musée"

Ces catacombes sont le plus grand ossuaire souterrain du monde, et font partie des lieux incontournables de Paris.

Si vous aimez avoir des frissons vous pouvez les visiter, et soyez un peu sportifs car il y a quand 130 marches !

Pour ceux qui ont une grande peur des espaces confinés, vous pouvez faire la découverte de cet incroyable lieu depuis chez vous devant votre ordinateur.

Lavande Grimbert

Lavande Grimbert

France Bleu

A écouter sur

<https://www.francebleu.fr/emissions/la-france-toute-une-histoire/les-catacombes-de-paris-celebre-attraction-touristique-1171879?fbclid=IwAR13Zf1kf5ZKcXXgyuGuN0buPo0nFmFFIsWko7HxecD135-8qJLqXTBX098>

LASERS ARE MAPPING SCOTLAND'S MYSTERIOUS IRON AGE PASSAGES

17 January 2023

Digitized archaeology is making souterrains—subterranean passages in the Highlands—accessible in a way Indiana Jones could only dream of.

IN FEBRUARY 2022, Graeme Cavers and his team of archaeologists set off in search of a mysterious underground passage called a souterrain. There are around 500 of these Iron Age structures scattered throughout the Scottish Highlands, but nobody knows what they were built for, and no one has ever discovered one intact.

“Perhaps they were for storage, such as grain in sealed pots or dairy products like cheese,” says Matt Ritchie, resident archaeologist at Forestry and Land Scotland. “Perhaps they were for security, keeping valuables safe, or slaves or hostages secure. Or perhaps they were for ceremonial purposes, for household rituals, like a medieval shrine or private chapel.”

Site surveys can help shed light on the condition and structure of souterrains, but they can take at least a week using traditional methods, says Cavers, whose company AOC Archaeology was enlisted by Ritchie to help map the Cracknie Souterrain in Scotland's Borgie Forest.

Inside the Deepest Underground Lab in the US

Manual measurements using a device called a theodolite—difficult to use in dark, cramped tunnels—have been replaced by laser scanners, which have improved markedly in the past few decades. “They used to connect to an external laptop,” Cavers says. “The data could only be recorded as fast as that connection. It was done over an Ethernet cable, so it was relatively fast. But even then, the first laptops that I used with a scanner had 2 gigabytes of RAM. That was top of the range. And a laptop cost an awful lot of money in those days.”

The tech has developed a long way since then. After crawling into the Cracknie Souterrain through a 50-centimeter opening in the ground, Cavers was handed a gray device the size of a shoebox: a Leica BLK360 laser scanner.

Cavers set the device on a tripod in the dank 1-meter-high passage, adjusted a few settings, and pressed “scan.” It swiveled into action, firing a laser against the walls of the souterrain 10,000 times a second. Cavers and his team can now take millions of measurements in under an hour without lifting a finger—Cracknie yielded 50 million in just a few hours. “To do the equivalent of what we did with a theodolite, you would be there a long time,” Cavers says.

Collecting large data sets presents a challenge in itself. “Today, we’re coming back with half a terabyte” of data, he says. “And we might do a couple of hundred projects in a year. It starts to get very difficult to manage from an IT point of view. And obviously we’re archaeologists; we’re supposed to be creating archives that are perpetual, for the long term.”

The data does, however, pay its dues. Cavers would have once had to draw or photograph the souterrain from within the dark passageway, which would have challenged his perseverance without any natural light. Now he uses software—Trimble RealWorks, NUBIGON, and Blender—to produce accessible 3D multicolored “point cloud” models.

The team members can then look at the models from any angle they like and measure distances between any two objects, and they can change the colors according to variables such as height and density. It means archaeologists like Ritchie can teach people about archaeological sites without having to actually go there.

“[Cracknie] is very remote,” Ritchie says. “It’s a long way from established walking routes and is relatively difficult to access.” That means it’s poorly suited to guided tours or educational panels—but a 3D model can be viewed from anywhere. Ritchie could even print out a scale model and display it in a museum. The technology is making Britain’s cultural heritage more accessible, and might one day help archaeologists like Ritchie solve the mystery of Scotland’s souterrains.

This article was originally published in the January/February 2023 issue of WIRED UK magazine.

<https://www.wired.com/story/laser-scanning-tunnels/?fbclid=IwAR32oroWVZ2UnUCHzTURMjdAec63kCC1zu5jGgm99Gm1SdO8Kg6vrOKh-dU>

L'INCROYABLE SECRET DES SOUTERRAINS DE WITTRING

16 janvier 2023

Vous connaissez sans doute le paisible village de Wittring, 760 habitants, sur les bords de la Sarre, près de Sarreguemines.

Ce que peu de monde sait en revanche, c’est qu’il cache un important réseau de galeries souterraines, et qu’on trouvait même là-dessous une usine de fabrication d’armement allemand de la Seconde Guerre Mondiale !

Pour contextualiser tout ça, on va remonter un peu en arrière.

Notre histoire commence en 1866. C'est l'année du début de l'exploitation des carrières de Wittring, d'abord à ciel ouvert, puis en souterrain, notamment avec le percement d'une longue galerie en 1896.

Ce qu'on y exploite ? Les pierres calcaires, qui étaient extraites pour des utilisations très variées.

Mais très vite, ces carrières vont connaître un autre destin. Elles sont exploitées par les Mines de Fer d'Angevillers jusqu'à la déclaration de guerre de 1939, où la production cesse.

Les allemands prennent possession des lieux et relancent la production dès décembre 1940 !

Ils investissent massivement, installent une ligne de chemin de fer souterraine avec une locomotive diesel qui tractait les pierres directement vers le canal, où elles étaient déversées sur des péniches.

Mais le IIIe Reich d'Adolf Hitler a surtout besoin d'armement. Et plus les années de guerre avancent, plus les allemands cherchent à protéger leurs usines d'armement des bombardements alliés, notamment en les déplaçant sous terre.

Ainsi est installé dans les carrières souterraines de Wittring une usine de production d'oxygène liquide, où des malheureux travailleurs forcés y furent amenés. C'était une véritable base stratégique et secrète, sous le contrôle direct de l'armée. Le rôle de cet oxygène lourd était d'alimenter le moteur des fusées V1 et V2, ancêtres des missiles balistiques, que l'Allemagne nazie envoyait sur la Grande-Bretagne.

Après cet épisode pour le moins sombre, la carrière retrouva sa production de pierres jusque dans les années 1970, où le site fut transformé en champignonnière. Cette dernière cessa son activité en 2002, tirant un trait définitif sur l'activité souterraine méconnue de Wittring.

Chronique réalisée par Les Historateurs. Présenté par Antoine, avec la participation de Hamza, Pierre-Edouard, Guillaume, Nicolas G, Nicolas D, Yann et Alexis.

Photo : Marc Rimbault

<https://www.radiomelodie.com/podcasts/9663-les-secrets-des-souterrains-de-wittring?fbclid=IwAR0065a4U4TIdMIUOKMKvmDXObu2aYerq6mlBRg03LZHgssxEzpkGSSq-c>

SALT OF THE EARTH: DEEP INSIDE EASTERN UKRAINE'S MASSIVE SOLEDAR MINES

January 11, 2023

By Amos Chapple

Russian forces in Ukraine are trying to capture the eastern salt-mining town of Soledar in a sustained offensive that Kyiv's Defense Ministry has described as "maniacal." On January 10, the head of the Wagner mercenary group whose soldiers are thought to be spearheading the Soledar offensive, Yevgeny Prigozhin, claimed they had taken nearly all of the town but said there was still fierce fighting in the town center. Ukraine says their troops are still battling in Soledar.

Capturing Soledar and its salt mines would have symbolic, military, and commercial value for Russia and would be Moscow's most substantial battlefield gain in months after suffering a series of setbacks. There are estimated to be 200 kilometers of disused mining tunnels criss-crossing the surrounding area.

In 2019, RFE/RL's Amos Chapple visited Soledar as the salt-mining operation was hoping to crack Western markets after Russia blocked its imports.

This is pure salt. The crystal-clear chunk was extracted from the Artyomsol salt mine in the Donetsk region of eastern Ukraine.

1 This is pure salt. The crystal-clear chunk was extracted from the Artyomsol salt mine in the Donetsk region of eastern Ukraine. An underground chamber at the mine, created after thousands of tons of rock salt was extracted. Geologists working for the mine say less than 5 percent of the salt seam has been removed since operations began in 1881.

2 An underground chamber at the mine, created after thousands of tons of rock salt was extracted. Geologists working for the mine say less than 5 percent of the salt seam has been removed since operations began in 1881. An emergency escape ladder runs up one wall of a chamber in the mine, hundreds of meters beneath the surface.

3 An emergency escape ladder runs up one wall of a chamber in the mine, hundreds of meters beneath the surface. A transport tunnel inside the mine. The vast salt seam under the town of Soledar, meaning gift of salt was formed after an ancient sea in the region dried up.

4 A transport tunnel inside the mine. The vast salt seam under the town of Soledar, meaning "gift of salt," was formed after an ancient sea in the region dried up. The mine employs more than 2,800 people and supplies some 95 percent of Ukrainians.

5 The mine employs more than 2,800 people and supplies some 95 percent of Ukrainians' salt. A mine worker at the controls of a "combine."

6 A mine worker at the controls of a "combine."
The business end of the combine, poised to grind the salt into an easily transportable powder.

7 The business end of the combine, poised to grind the salt into an easily transportable powder. A worker pours freshly ground salt into a heap. From here it will be transported to the surface.

8 A worker pours freshly ground salt into a heap. From here it will be transported to the surface. In 2015, amid conflict between Russia-backed separatists and the Ukrainian military, the mine lost around one-third of its market when Russian authorities abruptly suspended imports of Artyomsol's salt.

9 In 2015, amid conflict between Russia-backed separatists and the Ukrainian military, the mine lost around one-third of its market when Russian authorities abruptly suspended imports of Artyomsol's salt.

10 Ground salt being zipped toward an elevator that will transport it to the surface. As well as selling salt for both food and heavy industry, the Artyomsol mine also does a swift trade in an unusual salt product.

11 As well as selling salt for both food and heavy industry, the Artyomsol mine also does a swift trade in an unusual salt product. These salt blocks, which sell for around 8 euros each, are used for "speleo rooms" -- chambers built from salt that seek to recreate the allegedly restorative conditions of salt mines.

12 These salt blocks, which sell for around 8 euros each, are used for "speleo rooms" -- chambers built from salt that seek to recreate the allegedly restorative conditions of salt mines. A worker slices up blocks of salt. There is disagreement over whether inhaling salt dust is indeed the miracle cure for respiratory illnesses it is claimed to be. But after a Polish doctor noticed that workers in salt mines often avoided the lung diseases common to coal miners, the "halotherapy" industry was born.

13 A worker slices up blocks of salt. There is disagreement over whether inhaling salt dust is indeed the miracle cure for respiratory illnesses it is claimed to be. But after a Polish doctor noticed that workers in salt mines often avoided the lung diseases common to coal miners, the "halotherapy" industry was born. But the majority of sales remain salt for zesting up food. And company officials say Artyomsol is seeking to crack Western markets.

14 But the majority of sales remain salt for zesting up food. And company officials say Artyomsol is seeking to crack Western markets.

Freshly packed boxes of table salt flow off the production line. A spokesman told RFE/RL that Artyomsol is currently designing packaging to catch the eyes of Western shoppers.

15 Freshly packed boxes of table salt flow off the production line. A spokesman told RFE/RL that Artyomsol is currently designing packaging to catch the eyes of Western shoppers.

A vintage sign at the entrance to one of Artyomsol's mines.

16 A vintage sign at the entrance to one of Artyomsol's mines.

16x9 Image

Amos Chapple

Amos Chapple is a New Zealand-born photographer and picture researcher with a particular interest in the former U.S.S.R.

<https://www.rferl.org/a/inside-ukraines-artyomsalt-salt-mine/29993212.html?fbclid=IwAR3t2C-jYKNLUpSrMKt89e4wkl-T-mTs6KkjmpVo0KGOesu0gJC97iQ4oM>

À L'INTÉRIEUR D'UN ABRI ANTI-AÉRIEN SECRET DE LA SECONDE GUERRE MONDIALE À 30 MÈTRES SOUS TERRE POUVANT ACCUEILLIR 8 000 PERSONNES... ET L'UTILISATION ÉTRANGE QU'IL A MAINTENANT

Delmary delmar2022-12-31 Dernière mise à jour: 2022-12-31

À l'intérieur d'un abri anti-aérien secret de la Seconde Guerre mondiale à 30 mètres sous terre pouvant accueillir 8 000 personnes... et l'utilisation étrange qu'il a maintenant

CET abri anti-aérien secret de la Première Guerre mondiale qui a été laissé à l'abandon pendant des décennies a maintenant une nouvelle utilisation étrange.

Le bunker de Clapham, dans le sud de Londres, se cache à 33 mètres sous la très animée High Street et accueillait 8 000 personnes.

Ce n'était qu'un des milliers construits à travers Londres pour protéger les Britanniques des bombes allemandes.

La bouée de sauvetage s'étendait sur deux milles après sa construction en 1940.

Une fois la guerre terminée, on pensait qu'il serait utilisé comme tunnel de liaison pour la Northern Line – mais ce plan n'a jamais été mis en œuvre.

Peu de temps après, en 1948, le refuge a été utilisé pour héberger 200 des premiers immigrants des Antilles pendant quatre semaines jusqu'à ce qu'ils trouvent un logement plus permanent.

À l'intérieur du bunker, un homme des cavernes réel a vécu pendant 3 ANS avant d'être expulsé
Le bunker britannique est tombé à -15 ° C ce soir après que la neige «biblique» ait recouvert le Royaume-Uni

Il était alors inutilisé, mais en 2015, il a reçu une nouvelle vie grâce à des entrepreneurs.

Ils en ont fait la première ferme urbaine souterraine au monde.

Zero Carbon Farms cultive une gamme de micro-verts et de jeunes pousses qu'ils vendent à de nombreux grands détaillants du Royaume-Uni, notamment M&S, Waitrose, Tesco et Whole Foods Market.

Ils fournissent également des cafés et des restaurants à travers Londres via des partenaires de distribution de services alimentaires au New Covent Garden Market, à moins d'un mile sur la route.

Leurs fermes utilisent jusqu'à 90 % moins d'eau et une fraction de l'espace par rapport à l'agriculture conventionnelle.

Il survient alors qu'un bunker de la guerre froide à la campagne est vendu pour 25 000 £.

La retraite nucléaire est équipée de sacs mortuaires, de masques à gaz ainsi que d'une cabine téléphonique rouge et est accessible via un puits de 14 pieds.

C'était auparavant un MOD Royal Observer Post et a été construit à Legbourne, Lincolnshire, en 1959.

https://news-24.fr/a-linterieur-dun-abri-anti-aerien-secret-de-la-seconde-guerre-mondiale-a-30-metres-sous-terre-pouvant-accueillir-8-000-personnes-et-lutilisation-etrange-quiil-a-maintenant/?fbclid=IwAR37_NFiExbEBOvIMncTdsoaA-RPiKNUG0OkI2OVA2mTmhlEDli37_6ieFs

BIENVENUE DANS LES BUNKERS DE LA RÉPUBLIQUE, CES PAGES D'HISTOIRE ENFOUIES SOUS LES LIEUX DE POUVOIR

Des abris pour faire face à des attaques aériennes ou au gaz ont été construits dans les années 1930. Modernisé et adapté au risque nucléaire, celui situé sous l'Élysée, le PC Jupiter, est toujours opérationnel.

Par Pauline Théveniaud

Le 30 décembre 2022 à 06h10

C'est un escalier d'une confondante banalité. Creusées dans la cour du ministère des Outre-mer, ses marches grises mènent pourtant à ce qui fut autrefois un lieu hautement stratégique : l'ex-bunker du ministère, dit « le sous-marin », construit en 1937 et visible du public une fois par an seulement, lors des Journées du patrimoine (en 2018, un escape game y fut même organisé). Une page d'Histoire enfouie, que les agents du ministère souhaitent réhabiliter. Cela se sait peu, mais l'on retrouve ces vestiges souterrains dans la plupart des lieux de pouvoir actuels et nombre de ministères.

Lire la suite https://www.leparisien.fr/politique/bienvenue-dans-les-bunkers-de-la-republique-ces-pages-dhistoire-enfouies-sous-les-lieux-de-pouvoir-30-12-2022-VYWJAOQ7JJAF7JC5H5LFZM6R5M.php?fbclid=IwAR2gUly7_F3Ez2hXvNbw_V2cw7ySMvBTJwwurZkeku7MCxTDrEAa3vNdqjE

MONTPELLIER / TRAVAUX : SOUS LE CHU, "LAETITA" A TERMINÉ DE CREUSER LE TUNNEL

Depuis septembre, un micro-tunnelier fore le sous-sol du CHU pour installer un collecteur fluvial pour évacuer les eaux de pluie. Les travaux sont achevés.

Le micro tunnelier Laetitia a achevé le tronçon sous-chaussée du nouveau collecteur d'eau pluviale du CHU

Par Gil Martin

Publié le 31 Déc 22 à 19:37

Métropolitain

Le 21 septembre, Thomas le Ludec, le directeur du CHU de Montpellier, et Michaël Delafosse, maire-président de la Métropole de Montpellier, ont inauguré la fin de la première partie des travaux de mise « hors d'eau » du grand site hospitalier Lapeyronie/Arnaud de Villeneuve.

La menace du Val d'Aurelle

Le centre hospitalier, en effet, est classé zone à fort risque inondation. Le site est longé par un ruisseau, le Font d'Aurelle, qui descend des collines de la Valsière séparant les communes de Montpellier et Grabels. Il passe à six mètres sous terre le long du CHU... En cas de déluge, le ruisseau déborde au niveau de l'Avenue des Moulins et s'écoule le long de la route vers le centre-ville, inondant au passage les points bas du CHU.

L'hôpital s'est donc doté d'une véritable digue sur plus de 800 mètres, achevée fin août : « Le mur est assez haut (entre 1 et 2 mètres) et profondément enfoncé dans le sol... Il est conçu pour durer : il peut résister à une crue millénaire », assure le CHU. Afin d'assurer l'étanchéité du site, l'entrée principale a aussi été surélevée, la création d'une « bosse » rendant le passage de l'eau impossible.

Un tunnel sous le CHU

Une seconde partie de travaux était programmée, cette fois au pied de la digue, côté CHU, avec la création d'un imposant collecteur fluvial afin de mieux évacuer les eaux de pluie. Pour réaliser cet ouvrage, un micro-tunnelier, depuis fin septembre, a creusé le sous-sol du CHU.

Bientôt un bassin de rétention

« Le micro tunnelier Laetitia a réalisé le tronçon sous-chaussée du nouveau collecteur d'eau pluviale », annonce le CHU qui attend : « Il a terminé sa mission avec succès ». Pour être définitivement mis hors d'eau, la réalisation d'un troisième chantier : la création à la Valsière, en amont du CHU, d'un bassin de rétention de 45 000 m³ afin de limiter l'apport d'eau sur le CHU, le CNRS et la faculté de médecine.

15 M€ pour un CHU hors d'eau

Le CHU devra également intervenir sur les hôpitaux même, puisqu'une partie des réseaux électriques sont en sous-sol, et des travaux de renforcement d'étanchéité sont actuellement menés. Au final, la mise hors d'eau du CHU aura nécessité une enveloppe de 15 M€..

https://actu.fr/occitanie/montpellier_34172/montpellier-travaux-sous-le-chu-laetita-a-terme-de-creuser-le-tunnel_56258773.html?fbclid=IwAR2bBZ59pHtIY7K40W0xIXr2rl9v_S6H2uYsJr7kZMOKMAAtqZXg-GSyjMcw

LE SOUTERRAIN DE LA RÈGLE À LIMOGES SE DÉCOUVRE AUX CHANDELLES

Publié le 29/12/2022 à 14h12

Durant les vacances de Noël, petits et grands sont invités à visiter la vie souterraine de Limoges. Au programme, ambiance tamisée à la chandelle et contes de Noël.

L'histoire dit que l'entrée du souterrain de la Règle a été trouvée grâce à un petit oiseau.

L'accès, situé au cœur des Jardins de l'Évêché, offre une plongée à huit mètres sous terre. Température moyenne : 12 degrés. « Cette température stable permettait de stocker toutes sortes

de denrées », explique Eric Boutaud, guide conférencier de l'Office de tourisme de Limoges. En témoigne la présence, dans l'une des pièces du souterrain, d'un silo creusé dans le sol.

801 cavités recensées à Limoges

Cela ne désigne que l'une des utilités de ces endroits. Un souterrain, au sens large, peut aussi servir de lieu d'extraction de minéraux, à l'image d'une carrière. Ainsi que se révéler être un refuge bien utile en temps de troubles.

À Limoges, plusieurs types de cavités se distinguent. D'abord, les aqueducs, permettant de desservir la ville en eau ou d'évacuer les eaux usées. Mais aussi les cryptes, lieux recueillant les restes des défunts, ainsi que les réservoirs ou encore les caves, comme c'est le cas pour le souterrain de la Règle.

Aménagé dans les années 90, ce dernier ne représente qu'une infime partie des « 801 cavités récemment répertoriées à Limoges. La plupart étant cependant accessibles depuis des parcelles privées », précise le guide.

Cavités à Limoges : comment détecter les risques et quelles procédures suivre en cas d'incident

Visiter les souterrains toute l'année

Cette fois-ci, c'est à la chandelle et autour de contes de Noël que se réalise la visite du souterrain de la Règle, concourant à rendre les lieux d'autant plus enchanteurs.

Mais c'est toute l'année que les souterrains s'ouvrent au public. « La moitié de nos visiteurs annuelle nous sollicitent pour ce type de visites, que nous déclinons au gré de petites histoires », détaille Éric Boutaud.

https://www.lepopulaire.fr/limoges-87000/loisirs/le-souterrain-de-la-regle-a-limoges-se-decouvre-aux-chandelles_14239634/?fbclid=IwAR32oroWVZ2UnUCHzTURMjdAec63kCC1zu5jGgm99Gm1SdO8Kg6vrOKh-dU

PARIS : UNE PLAINTÉ DÉPOSÉE APRÈS L'INTRUSION DE MYSTÉRIEUX VISITEURS DANS UN RÉSERVOIR D'EAU POTABLE

Durant le week-end, des intrus ont pénétré illégalement dans le réservoir Montsouris, au sud de la capitale. Ils ont laissé une lettre assurant qu'ils n'étaient pas animés de mauvaises intentions. Selon la régie municipale, il n'y a aucun risque de contamination.

Par Denis Courtine

Le 3 janvier 2023 à 18h12

Une entrée secrète par les égouts, des barreaux sciés, une lettre manuscrite laissée sur place... Le réservoir Montsouris, surnommé la « cathédrale de l'eau » des Parisiens, vient d'être la cible d'une intrusion digne d'un roman d'Eugène Sue. Un périple insolite qui a eu lieu entre vendredi 30 décembre et lundi 2 janvier, sous ce bâtiment à l'architecture remarquable et situé rue Reille (XIVe).

https://www.leparisien.fr/paris-75/paris-une-plainte-deposee-apres-lintrusion-de-mysterieux-visiteurs-dans-un-reservoir-deau-potable-03-01-2023-WBMLFQ7TJFE3HNYIPNNI4N52VU.php?fbclid=IwAR3xD3qZiQ_x8FIyHL7NB6lfH8lpywtfDuZOOyOm1cp8VSg61vWco3CqbFY

DANS LES MINES DE CHARBON UKRAINIENNES, LE TRAVAIL CONTINUE POUR ALIMENTER LES CENTRALES ÉLECTRIQUES ET L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE

Depuis le début de la guerre, leur travail n'a jamais cessé. Dans les mines du Donbass, une région très riche en minerai de charbon, les mineurs se relaient pour continuer la production, malgré le manque de main d'œuvre. Avec une responsabilité : fournir l'industrie métallurgique qui équipe l'armée mais aussi alimenter les centrales électriques dans un contexte de crise énergétique dans le pays.

Reportage sous terre de nos envoyées spéciales Anaïs Crouts et Audrey Alos. Voir moins

Le 11/01/2023 à 7:43 | Durée : 1:53

https://www.bfmtv.com/international/asia/russie/dans-les-mines-de-charbon-ukrainiennes-le-travail-continue-pour-alimenter-les-centrales-electriques-et-l-industrie-metallurgique_VN-202301110123.html?fbclid=IwAR37_NFiExbEBOvIMncTdsoaA-RPiKNUG0OkI2OVA2mTmhlEDli37_6ieFs

DÉCHETS RADIOACTIFS : LE PROJET HORS NORME D'ENFOUISSEMENT ARRIVE SUR LA TABLE DU GENDARME DU NUCLÉAIRE

L'Autorité de sûreté nucléaire devra se prononcer d'ici à 2027 pour autoriser ou non la création de ce très vaste centre de stockage de déchets nucléaires situé à 500 mètres sous la terre, dans la Meuse.

Par Sharon Wajsbrot

Publié le 17 janv. 2023

C'est une étape clé qui vient d'être franchie par l'agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra). Lundi, elle a officiellement déposé au ministère de la Transition énergétique la demande d'autorisation de création du site de Cigéo, le centre de stockage de déchets radioactifs qui doit voir le jour dans la Meuse, à Bure.

Situé à 500 mètres sous terre, ce projet à 25 milliards d'euros devra permettre d'y stocker à partir de 2035-2040 - et ce pour de très nombreuses années - les déchets radioactifs issus de l'exploitation des centrales nucléaires françaises et ainsi de « traiter » l'épineuse question de l'avenir de ces déchets.

« Ce dossier de 10.000 pages vise à démontrer que la sûreté des installations souterraines et de surface sera assurée pendant toute la phase d'exploitation, prévue sur une centaine d'années, mais aussi à très long terme après la fermeture du centre de stockage. C'est l'aboutissement de trente ans d'études », se félicite Pierre-Marie Abadie, le directeur général de l'Andra.

Une exploitation à partir de 2035-2040

Dans ce dossier sont passés en revue une foule de risques liés au stockage de ces déchets et les parades prévues par l'Andra : incendie, chutes de colis, défaillance de la couche argileuse censée emprisonner les radionucléides, feux provoqués par des colis bituminés, etc.

Concrètement, c'est l'Autorité de sûreté nucléaire qui devra faire l'examen de ce dossier au cours des cinq prochaines années et qui devra autoriser ou non la création du site qui, pour l'instant, se résume à un laboratoire sous terrain, en activité depuis près de vingt ans.

Une décision positive ne serait pas un blanc-seing, insiste toutefois l'Andra. « Si cette demande est approuvée, cela permettra de lancer la construction des installations mais une nouvelle demande d'autorisation devra être instruite pour leur mise en service », pointe Pierre-Marie Abadie.

L'Andra prévoit de descendre sous terre les premiers déchets à la fin de la décennie 2030, après une phase dite « pilote ». Les déchets les plus radioactifs descendront eux, « de façon industrielle », à l'horizon 2085, « le temps d'avoir vraiment refroidi ».

Lancé en 1991, le projet Cigéo a été pensé pour les déchets du parc actuel. « La moitié des 83.000 m3 de déchets qui doivent être stockés à Cigéo sont déjà produits, on les a déjà sur les bras », résume Pierre-Marie Abadie. Selon ce dernier, y stocker également les déchets issus des nouveaux EPR que le gouvernement projette de construire reviendrait à augmenter les volumes de 18 à 20 %. « Forcément, il y a un peu plus d'emprise que le projet initial, mais comme on a beaucoup d'argile et beaucoup de place, il n'y a pas de point rédhibitoire », pointe le directeur général de l'Andra.

Des oppositions locales et environnementales

En attendant de recevoir l'aval de l'Autorité de sûreté, l'agence projette de poursuivre ses travaux sur place. « La déclaration d'utilité publique que nous avons reçue nous ouvre la possibilité de faire des expropriations sur les surfaces qui nous restent à acquérir. Nous allons, par ailleurs, poursuivre les travaux préparatoires sur place, avec la modification de voies routières départementales ou des travaux d'archéologie », explique Pierre-Marie Abadie.

Ceci toujours avec un principe de « réversibilité » pendant au moins 100 ans pour permettre aux générations futures de faire évoluer le projet, voire de retirer les déchets du sous-sol pour les traiter selon les meilleurs standards techniques disponibles.

Car Cigéo est loin de faire consensus. « Cacher ces déchets dangereux, sans réversibilité ni contrôle à long terme, n'est pas du tout une solution », affirme Greenpeace, qui prône de les conserver à faible profondeur. « Les communes proches de Cigéo ont émis des réserves majeures, restées à ce jour sans réponse : gigantisme du chantier, transports de déchets radioactifs, impacts sur l'eau, etc. », pointe aussi l'association Bure Stop.

Sharon Wajsbrot

https://www.lesechos.fr/industrie-services/energie-environnement/dechets-radioactifs-le-projet-hors-norme-denfouissement-arrive-sur-la-table-du-gendarme-du-nucleaire-1898015?fbclid=IwAR3A73SF_VXNZ5zvnIzERNT51Tm77vIM8uv1rBvP3oamcRjUjM6C_3L1dDY

PLONGÉE AU PLUS PROFOND DES ARDOISIÈRES DE HAUT-MARTELANGE

HAUT-MARTELANGE – Site pédagogique et historique à très haut potentiel, Le Musée de l'Ardoise va monter en puissance dans les années à venir. Grâce à l'ouverture de l'ancienne carrière Johanna, vous allez plonger dans une autre dimension.

Par Frédéric Lambert

Laissé à l'abandon à la fin des années 1980, le long de la frontière belge, le site des anciennes ardoisières de Haut-Martelange renaît petit à petit de ses cendres dans l'ouest du Grand-Duché. Et les spectaculaires travaux entamés par l'État, la commune de Rambrouch et l'ASBL Les Amis de l'Ardoise vont propulser Le Musée de l'Ardoise, ses 8 hectares et ses 22 bâtiments, dans une toute autre dimension.

Plus de 9,2 millions d'euros ont été investis pour aménager un circuit sécurisé dans l'ancienne carrière «Johanna». Ouvert depuis l'automne dernier, le nouveau parcours permet aux visiteurs une aventure totalement insolite au cœur des ardoisières. Durant 90 minutes, vous plongez, à 42 m de profondeur, dans la vie des ardoisiers martelangeois.

En hiver également

Ouvert tout au long de l'année, sur demande, pour des visites guidées, le site peut vous accueillir de novembre à mars, de 13h à 18h, les mercredis et les samedis, et de 10h à 18h les dimanches. Au

retour des beaux jours, d'avril à octobre, le site est ouvert de 13h à 18h, du mardi au vendredi et de 10h à 18h, les samedis et dimanches.

«On offre sur le site de nombreuses informations historiques et pédagogiques», souligne Szymon Dabrowski, agent touristique polyvalent. Sur la vie des ouvriers à l'époque, sur l'industrialisation,... En été, deux mines d'extraction sont à visiter. En hiver, seulement la plus grande. Sans oublier notre petit train industriel qui circule au beau milieu des bâtiments à visiter».

Des surprises dans les années à venir

Pour les nombreux automobilistes qui font le plein à Martelange, le long de la N4 en Belgique, le Musée de l'Ardoise se niche, en toute discrétion, à l'arrière des stations de carburant. «On est situé dans une toute petite vallée entre Wolwelage et Martelange», précise Szymon Dabrowski. «On arrive ici via le CR311 et des panneaux signalétiques indiquent notre emplacement au moment de s'en approcher».

«Le potentiel du site est énorme», reconnaît Szymon Dabrowski. «Et on va continuer à mettre en valeur de nombreux éléments. Lors des années à venir, on va vous présenter encore pas mal de surprises. En cette période de l'année, notre bistrot "à l'ancienne" est ouvert et il est prêt à vous accueillir. L'entrée sur le site est totalement libre».

<https://www.lessentiel.lu/fr/story/plongee-42-metres-sous-terre-au-luxembourg-912310482388?fbclid=IwAR21VBBUmbyfgzgromuJ3v7O2Nc35gid4WxpTCNPBJ7wK4OoRhRAbAjM9Jo>

KÖZEL HÁROMSZÁZ ÉVES SÍROKAT FEDEZTEK FEL A FELSŐVÁROSI TEMPLOM PADLÓJA ALATT

Cikkünk frissítése óta eltelt 1 hónap, a szövegben szereplő információk a megjelenéskor pontosak voltak, de mára elavulhattak.

Minimal Logo

Hirdetés

SZERZŐ: NIKOLÉNYI GÁBOR VIKTOR
2023. JANUÁR 11. SZERDA 2023. JANUÁR 11. SZERDA

A szegedi Móra Ferenc Múzeum régészeti osztályának tagjai leereszkezhettek a felsővárosi templom kriptákkal teli, elfeledett altemplomba – derül ki a Facebook-bejegyzésükből.

A poszt szerint a történet valójában 2011-ben indult, amikor az 1754-1767 között épült, barokk stílusú Szeged-felsővárosi Szent Miklós Plébániatemplom felújítási munkálatait tervezték.

Hogy a templomnak valaha altemploma is volt, melyet az 1879-es "nagyárvíz" után zártak le végleg, azt írott források bizonyították, emellett a ferences rendi szerzeteseknek és az egyházközség tagjainak még tudomásuk volt a hajdani lejáratok helyéről.

Az altemplom létét a kétezres évek elején a templom padlóján támadt repedés is alátámasztotta, mely alatt egy jókora üreg volt sejtethető – fogalmaznak a bejegyzésben.

Mint írják, 2012 szeptemberében hosszas előkészítés és számos vizsgálat után áttörték a padlót a templombelsőben, és utat nyitottak az akkor több mint százharminc éve lezárt altemplomba.

ITT A HELYSZÍNI FELMÉRÉSEK SZERINT 63 ÉPÍTETT SÍRHELYET TALÁLTAK, MELYBŐL 39 ÉRINTETLENNEK BIZONYULT.

A zárt kripták némelyikén jól olvasható feliratok látszódtak – több esetben csak sejteni lehetett őket –, a legkorábbi kiolvasható dátum 1751 volt, míg a legkésőbbiek közvetlenül az árvíz előttről származtak. Világossá vált, hogy az altemplom bejárható része nem húzódik be a szentély alá, ami annak fényében volt különösen érdekes, hogy a szerzetesek emlékezete szerint az egyik lejárát az oltár mögött helyezkedett el, így elképzelhetőnek látszott, hogy további, lezárt traktusok is rejtőzhetnek még a templom alatt – olvasható a bejegyzésben.

A posztban megemlítik, hogy a felújítási munkálatok – ezzel együtt a további kutatások is – 2012-ben végül elmaradtak. A csapatot ennek ellenére nem hagyták nyugodni a föld alatt rejtőző kripták, ezért roncsolásos kutatási engedélyt kértek, hogy felmérhessük a kripták állapotát, majd idén szeptemberben – szinte napra pontosan a padló tíz évvel ezelőtti feltörése után – leereszkedhettek az altemplomba.

<https://szegedma.hu/2023/01/kozel-haromszaz-eves-sirokat-fedeztek-fel-a-felsovarosi-templom-padloja-alatt?fbclid=IwAR37w-pZ7MJgl3zDY58N0GJQxlz9bSxxdhOo3WnXvllLwKoe8PNXNN2QCw8>