

Lettre d'information de la SFES # 191 – Octobre 2017

Numéro réalisé avec la participation de JF Godet.

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

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

--- SFES ---

IN MEMORIAM SERGE AVRILLEAU

C'est avec une immense tristesse que la SFES a appris le décès de Serge Avrilleau, président émérite et président d'honneur de la SFES. Spéléologue depuis son adolescence, Serge fut l'un des créateurs de la revue Spéléo-Dordogne et découvreur de plusieurs cavités naturelles dont certaines pariétales. La découverte de nombreux cluzeaux en Dordogne le mènera petit à petit vers l'étude du patrimoine souterrain artificiel qui mènera en 1975 à la publication du premier tome (avec B. et G. Delluc) de son inventaire « Cluzeaux et Souterrains du Périgord ». C'est en développant cet intérêt pour les cluzeaux qu'il rejoint dès 1968 la SFES qui à cette époque s'appelle encore le CIRAC. Il deviendra président de la SFES de 1977 à 1981 et de 1987 à 1992. Il occupera également de nombreuses autres fonctions au sein de l'association dont notamment la lourde charge de responsable de la publication. Il fut également l'organisateur du congrès de Brantôme en 1990 et co-organisateur du congrès de Ribérac en 2013. Ses tomes 1 à 7 de son inventaire « Cluzeaux et Souterrains du Périgord » parues au cours des années 1990 et 2000 représentent un somme d'information inestimable et un travail inégalé.

Il nous a quitté ce samedi 21 octobre 2017 alors que la SFES tenait son 40^{ème} congrès à Laon.

NOUVEAU PRESIDENT

Lors de sa réunion du 22 octobre 2017, le Conseil d'Administration a élu Denis Montagne comme nouveau président de la SFES. Nous remercions Jean-François Garnier pour ses actions entreprises tout au long de sa présidence, il devient vice-président.

SUBTERRANEA

Mars 2017 - 181

- Editorial D. Montagne p.1
- L'abbé Pierre Nollent, fondateur de la SFES J. Lorenz p.2
- La carrière aménagée du Clos du Château à Briouillet (Saint-Etienne-de-Briouillet - Vendée) - des similitudes avec les carrières-refuges du Nord de la France J. et L. Triolet p.12
- Compte-rendu de l'Assemblée Générale de la SFES I. Bacle p.21
- Extrait du Conseil d'Administration I. Bacle p.26
- Programme et inscription Congrès SFES 2017 Ville de Laon - ADREE - SFES p.27

Septembre - Décembre 2016 - 179-180

- Introduction au colloque E. Clavier p.1
- Les souterrains annulaires de Ulrichschlag (Autriche) D. Ahlborn p.4
- Le souterrain annulaire de Bois Grand (Laroquebrou - 15) M. Carlier p.10
- Le souterrain de Champsolier à Ceilloux (Puy-de-Dôme) F. Surmely, J.-P. Fournioux et S. Guyot p.16
- Le plan du souterrain annulaire : entre contrainte et réalité E. Clavier p.22
- Souterrains et mottes castrales S. Noël et L. Stevens p.28
- Une autre approche des souterrains aménagés, une étude de cas le souterrain de Teyssode (Tarn) L. Paulet p.36
- Une structure villageoise méconnue: la "bove" F. Willmann p.42
- "Los silos de graneros", les silos à grains dans les refuges du Nord de la France S. Samier p.48
- Emploi du radar terrestre à la connaissance des souterrains médiévaux, exemple de l'ouvrage de Mourjou (Cnatal) E. Emenwein, F. Surmely, J. Menzer, R. Linam p.54
- Relevé 3D dans le souterrain aménagé de Klissing, Bavière (Allemagne) KULA (Arbeitsgruppe Kulturlandschaft Augsburg) Bavière p.60
- Le patrimoine minier polymétallique souterrain, son contexte ligérien M. Pouzadoux p.64
- L'aqueduc de Montoncel aux confins du Forez, du Bourbonnais et de l'Auvergne H. Dourvert p.72

Commande chez dmontagne2001@yahoo.fr

CONGRES SFES 2017

La SFES a tenu son congrès annuel du 20 au 23 octobre 2017. Nous remercions de tout cœur D. Montagne et Isabelle Bacle pour l'organisation de cette belle manifestation ainsi que l'ADREE/NaturAgora et la Ville de Laon pour leur accueil et leur aide.

Conférences présentées à cette occasion :

- J. et L. Triolet - présentation commentée du film chinois "Tunnel warfare"
- E. Gili - Le tunnel de Sarihidhir (Cappadoce) présentation commentée du film
- Th. Galmiche - Présentation sur Coucy
- A. Yamac (OBURK) - Souterrain de la cité de Kayseri - Anatolie
- J. et L. Triolet - Guerre souterraine en ALgérie (1954-1962)
- J.-P. Gely - La géologie dans la guerre souterraine du premier conflit
- CENZUB - 94e RI - Un centre d'excellence : présentation, évolution des missions
- D. Montagne - La porte Saint-Georges à Laon. Dernières observations sur la redécouverte d'une orte médiévale
- D. Montagne - du château de Coucy au fort de la Malmaison. De la poudre noire à la mélinite, la fin du système Séré Rivière
- J.-M. Watelet et N. Richard (INERIS)- Mesures de préventions, outils d'analyse et mise en valeur
- P. Courbon - Dans les citadelles, les puits à eau les plus profonds
- G. Chauwin - Occupation d'une carrière sur le Chemin des Dames, l'exemple de Bray-en-Laonnois
- S. Porcheret - De l'ostentation à la défense: les galerie du château de Fressin (62) XVe - XVIe s.
- A. Lamesa - Entre guerre et société, le creusement rupestre en Cappadoce
- F. Willmann - Tunnels WWI du camp d'Etaples-sur-Mer
- S. Willmann - Les refuges du XVIIe s. en Artois : l'exemple de Gouy-en-Artois
- D. Valade - Mythes et réalités et quelques fondamentaux autour de l'emploi de la poudre et autres, via l'exemple du père des tunnels, celui de Hoosac (USA)
- J.-P. Gély - Armand Viré en 1915 Radiesthésie et recherche de cavité sur le front d'Artois

Sites visités :

Vendredi 20 octobre 2017

- Les galeries de Coucy le Château
- Les galeries garnies d'archères du château de Saint-Gobain (début XIIIe siècle)
- Les souterrains de la citadelle de Laon: du beffroi médiéval à Séré Rivière (fin XIXe siècle) et présentation du chantier d'aménagements muséographiques

Samedi 21 octobre 2017

- Les galeries souterraines du château de Guise (du XVIe au XIXe siècle)
- Galeries militaires dans les sables glauconneux du Champ Saint-Martin à Laon (deuxième moitié du XIXe siècle)

Dimanche 22 octobre 2017

- Les anciennes carrières souterraines réutilisées pour la Bataille du Chemin des Dames (1917) à Bray-en-Laonnois et Rouge Maison
- Les galeries souterraines du fort Séré de Rivière à Bruyère-et-Monteberrault (fin XIXe siècle)

Lundi 23 octobre 2017

- Les galeries de Fleury-la-Rivière (fin XXe - début XXIe siècle): présentation de la nouvelle salle (La Plage)

Des photos du congrès sont disponibles sur la page Facebook : les amis des souterrains

GROUPE FACEBOOK

Retrouvez l'actualité des souterrains sur le groupe facebook les amis des souterrains : <https://www.facebook.com/groups/1480832988844450/>

--- PUBLICATIONS ---

OPERA IPOGEA

Le numéro 1/2 -2017 de la revue italienne Opera Ipogea est parue. Au sommaire :

- La Rutta 'e Ciauli. Una Latomia Medievale Ipogea. (Siracusa, Sicilia Sudorientale)
The Rutta 'e Ciauli. A Medieval Hypogean Quarry. (Siracusa, Southeastern Sicily)
Corrado Marziano
- Le cave Romane di Lapis Specularis della Vena del Gesso Romagnola (Ravenna- Italia)
The Roman quarries of Lapis Specularis in the Vena del Gesso Romagnola (Ravenna, Italy)
Giovanni Belvederi, Massimo Ercolani, Maria Luisa Garberi, Piero Lucci, Garibaldi (Baldo) Sansavini
- Le gallerie di captazione delle acque termali di Porretta (Appennino Tosco Emiliano)
The drainage tunnels of the Porretta termal waters (Northern Apennines, Bologna)
Stefano Vannini, Danilo Demaria, Alessandro Stefani
- Miniere di Zolfo nella Romagna orientale
Sulphur Mines in the eastern Romagna
Giovanni Belvederi, Massimo Ercolani, Maria Luisa Garberi, Sabrina Gonnella, Fabio Peruzzi, Giovanni Rossi, Garibaldi (Baldo) Sansavini
- Il Bacino Sulfureo dell'Urbinate (Appennino Marchigiano esterno)
The sulphur basin of Urbino area (external Marche Apennines)
Andrea Tamburini, Michele Betti, Stratos Diakatos, Paolo Giannotti, Matteo Giordani, Michele Magnoni, Enrico Maria Sacchi

- La Miniera di San Lorenzo in Zolfinelli nel Comune di Urbino (Marche – Italia)
The San Lorenzo in Zolfinelli Mine in the Municipality of Urbino (Marche, Italy)
Enrico Maria Sacchi, Michele Betti, Stratos Diakatos, Matteo Giordani, Manlio Magnoni, Michele Magnoni, Andrea Tamburini & Paolo Giannotti
- Le Miniere dimenticate della Majella: ricerca storica e studio della galleria di Torretta
Forgotten mines of mount Majella: hystorical research and study of Torretta's tunnel
Gianluca Cassano, Francesca Ripa, Errico Orsini, Marta Di Biase, Federico Palazzese, Renato Pacchione, Morena Alitta
- Le immersioni subacquee in cavità artificiali: rischi ed opportunità
Exploration and documentation of submerged artificial cavities: risks and opportunities
Mario Mazzoli
- La relazione fra la geologia e la progettazione dell'acquedotto Romano di Bologna
The relation between geology and design of the Roman aquaeduct of Bologna
Danilo Demaria
- L'antico acquedotto ipogeo della Bolla a Napoli. Nuovi studi e ricerche speleologiche per una diversa attribuzione cronologica nella realizzazione della struttura
The ancient underground aqueduct of the Bolla in Naples (Italy). New studies and speleological researches for a different chronological attribution in the realization of the structure.
Rosario Varriale
- Note preliminari sulle indagini speleologiche e bibliografiche dell'acquedotto "Fontana" (Velletri-Nemi, Roma) e sua correlazione con una preesistente struttura idraulica quattrocentesca
Preliminary notes about the speleological and bibliographic investigations of "Fontana" aqueduct (Velletri-Nemi, Rome) and its correlation with one previous fifteenth century hydraulic system
Carlo Germani, Carla Galeazzi, Ruggero Bottiglia, Sandro Galeazzi
- L'acquedotto di S. Lucia a Urbino: nuove scoperte (Marche – Italy)
The Aqueduct of S. Lucia in Urbino: New Discoveries (Marche -Italy)
Filippo Venturini
- L'esplorazione subacquea della grande cisterna del Forte Begato a Genova. Tracce storiche della presenza dei prigionieri Austro-Ungarici nella città della Lanterna durante la Grande Guerra 1915-1918
Underwater exploration of Forte Begato's great cistern. Historical traces of the Austro-Hungarian prisoners presence in Genoa during the World War 1915-1918
Timothy Bonassi, Federico Cisi, Laura Ferrando, Giuseppe Maniglia, Stefano Saj, Mauro Traverso, Antonino (Nino) Velardo
- La fortificazione in galleria di Conca Bassano a Cima Grappa (Prealpi Venete)
Gallery of Conca Bassano of Grappa Mountain
Camillo dal Bianco, Enrico Bisaro, Luca Salti

- Esplorazione e rilievo di strutture di protezione antiaerea site nel Comune di Genova
Surveys on some anti-aircraft shelters located in Genoa area
Henry De Santis, Davide Caruso, Andrea Chiozza, Andrea Roccatagliata, Alberto Romairone, Luca Traversone.
- Creature leggendarie delle Cavità Artificiali
Artificial cave Lore creatures
Franco Gherlizza

Renseignements: www.operaipogea.it

PIERRE D'ANGLE

Article dans la revue de l' ANABF sur Doué-la-Souterraine : vers une gestion durable d'un patrimoine à risque.

Article disponible en ligne sur :

<http://anabf.org/pierredangle/magazine/architecture-et-patrimoine/doue-la-souterraine-vers-une-gestion-durable-d-un-patrimoine-a-risque>

--- COLLOQUES CONFERENCES ---

CONFERENCE DU CATTTP

Les conférences se dérouleront, à 20h30 à la salle du Foyer de Montsoreau (face à l'hôtel de la "Marine de Loire") au tarif de 5 euros / personne.

Prochaines conférences:

- 24 novembre 2017 : Monsieur Dominique Beau, spéléologue : "Les secours souterrains en France : une réponse spécifique aux particularités du milieu".

SUBTERRANEA BRITANNICA

28 novembre 2017 – Autumn meeting

Info : <http://www.subbrit.org.uk/events>

HYPOGEA 2019

The web page of Hypogea2019 - in Bulgaria is available at:
<http://www.hypogea2019.org/>

It includes complete information for the event!

15E CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES TUNNELS ET DE L'ESPACE SOUTERRAIN

Lors du 15e congrès international de l'Association française des tunnels et de l'espace souterrain (Aftes), qui se tiendra à Paris du 13 au 16 novembre prochain, les conférences entreprendront de dépeindre la richesse que représente l'espace souterrain dans le monde.

Effectivement, avec une augmentation importante de la population urbaine estimée à 70% en 2040, le sous-sol représente aujourd'hui, plus que jamais, un potentiel dans l'aménagement des villes et des espaces de vie. La mobilité est repensée. Le marché français des travaux souterrains est de l'ordre de 1 Md€. A l'horizon 2025, il pourrait atteindre un chiffre record de 3 Md€. Le secteur des tunnels, quant à lui, reste prospère dans le monde entier, avec un investissement total de 86 Md€.

La cérémonie d'ouverture se tiendra à partir de 10h00 avec une présentation du Paris souterrain d'hier à aujourd'hui par le professeur Blaise Souffaché, puis une communication sur l'espace souterrain par le président de l'AFTES, Yann Leblais. Lundi 13 novembre, le programme enchaînera avec un tour d'horizon des méga-projets qui augure de bonnes perspectives pour le secteur.

Le 13 novembre, une conférence programmée entre 13h40 et 15h30 est consacrée au "Nouveau Grand Paris : des conceptions ambitieuses", puis une conférence dédiée au "Projet Cigeo : point sur la conception d'un projet exceptionnel" prendra le relais de 16h à 17h30. Mardi 14 novembre, de 9h à 10h30 est prévue la conférence "Le Nouveau Grand Paris : un terrain d'innovations techniques" puis de 11h à 12h30, la conférence "Lyon-Turin : retours d'expérience des premiers travaux et problématiques nouvelles".

Pour aménager le sous-sol, une conférence est organisée le 14 novembre de 13h30 à 16h "Nouvelles générations d'espaces souterrains". Afin d'optimiser les projets, le congrès prévoit 4 conférences. Deux le 13 novembre : "Conception : s'adapter aux défis de la construction en souterrain" de 13h40 à 15h30 et "La conception des tunnels hors de nos frontières" de 16h à 17h30. Et le 15 novembre : "Maîtrise des risques en travaux souterrains : retours d'expérience, nouveaux traitements contractuels" de 13h30 à 15h puis "Conception : approche innovante" de 15h30 à 17h.

Le bilan des expériences passées et le passage en revue des innovations qui peuvent faire évoluer le secteur seront évoqués le 14 novembre lors de deux conférences de 9h à 10h30 "Les revêtements préfabriqués de tunnels : recherche et développement", et de 11h à 12h30 "Tunnels en milieu urbain : la maîtrise des impacts". Le 15 novembre, pas moins de trois conférences seront proposées. "Retours d'expérience de projets souterrains à grande profondeur" de 9h à 11h, " Les tunneliers : évolutions, innovations" de 13h30 à 15h, et "Hong-Kong : un terrain d'expériences pour les entreprises françaises" de 15h30 à 17h.

Concernant la thématique "Conquérir, préserver et valoriser la richesse des souterrains", l'AFTES programme une conférence le 14 novembre de 13h30 à 16h "Problématiques d'exploitation des tunnels de transport" et une conférence le 15 novembre de 13h30 à 16h "Préservation du patrimoine souterrain : retours d'expérience".

Extrait de

<https://www.constructioncayola.com/infrastructures/article/2017/09/18/114550/espace-souterrain-quelle-richesse.php>

--- EXPOSITION ---

VOYAGE EN 1900, DES MONDES SOUTERRAINS À LA LUMIÈRE

18/09/2017 - 01/04/2018 - Lewarde

Remontez le temps et plongez dans l'ambiance de l'Exposition universelle de Paris 1900.

Venez revivre cette grandiose exposition qui célèbre l'ouverture du Nouveau siècle, annonce avec effervescence le triomphe de l'électricité et illustre les avancées technologiques et industrielles de l'époque. Sous le Palais du Trocadéro, des reconstitutions de galeries permettent même de découvrir le parcours des Mondes souterrains et de visiter des chantiers dans lesquels des mannequins « exploitent » le charbon... comme aujourd'hui au Centre Historique Minier !

Documents d'archives, projections et objets de collection du Centre Historique Minier vous emmènent pour ce Voyage en 1900, des mondes souterrains à la lumière.

Autour de l'exposition :

Traversez les siècles en famille grâce aux animations proposées tout au long de l'année et les ateliers du galibot (6-11 ans).

Infos pratiques :

Tarif : 6,70€ (accès à l'ensemble du site et des expositions, hors visite guidée du circuit minier)

Horaires : du 29 mai au 14 novembre : 9h-19h30* tous les jours. Du 15 novembre au 31 décembre : 13h-19h* du lundi au samedi et 10h-19h* les dimanches, jours fériés, et vacances scolaires (toutes zones).

*la billetterie ferme 2h avant le musée

<http://www.culture-commune.fr/Actualites/actualite-Voyage-en-1900-des-mondes-souterrains-a-la-lumiere-Lewarde-27707.php>

--- DANS LA PRESSE ---

LENS : DES GALERIES SOUTERRAINES MISES AU JOUR SOUS LA PLACE DE LA RÉPUBLIQUE

Par Élodie Rabé
Publié le 11/10/2017

Les ouvriers qui travaillent actuellement à l'arrivée du bus à haut niveau de service ont découvert des galeries souterraines alors qu'ils s'activaient sur la place de la République. Il s'agirait visiblement d'un réseau d'abris datant de la Seconde Guerre mondiale. Le chantier est mis à l'arrêt le temps de l'examen des experts.

Découverte impressionnante des ouvriers de l'entreprise Colas qui intervenaient sur le chantier du bus à haut niveau de service (BHNS) sur la place de la République. Lundi après-midi, ils ont mis au jour des galeries souterraines. Un réseau qui a visiblement servi à s'abriter lors des attaques aériennes de la Seconde Guerre mondiale et qui est encore en excellent état de conservation.

Chantier stoppé

Des experts doivent intervenir sur place dès demain pour examiner les lieux et déterminer si d'autres souterrains se trouvent à proximité.

Le chantier du BHNS a été stoppé par mesure de précaution le temps des vérifications. Il s'agira ensuite de savoir si le bus pourra toujours passer à cet endroit.

Selon le syndicat mixte des transports (SMT), cela ne poserait pas de problème. On s'orienterait « vers le renflouement de ces galeries ». « Dans les faits, il s'agit d'injecter un coulis spécial qui occupe l'espace et durcit. L'opération ne serait pas très longue. En revanche, le volume n'est pas anodin : plus ou moins 80 m3. »

La situation pourrait revenir à la normale la semaine prochaine.

<http://www.lavoixdunord.fr/238201/article/2017-10-11/des-galeries-souterraines-mises-au-jour-sous-la-place-de-la-republique>

BORDEAUX : DES CHAMPIGNONS CULTIVÉS DANS UN PARKING SOUTERRAIN

Publié le 16/10/2017 à 8h13 par THOMAS DUSSEAU

Une convention vient d'être signée avec Parcube pour faire pousser des pleurotes dans le parking de la Cité mondiale, à Bordeaux.

Cultiver des champignons dans un parking souterrain. À première vue, l'idée peut paraître saugrenue. Le champignon est en effet une véritable éponge et concentre particulièrement les métaux lourds. Depuis le mois de juin, une association bordelaise fait pourtant pousser des pleurotes au niveau – 6 du parking de la Cité mondiale, dans le quartier des Chartrons.

Lire la suite sur

<http://www.sudouest.fr/2017/10/16/des-pleurotes-en-sous-sol-3865238-2780.php>

A LONDRES, UN ABRI SOUTERRAIN DE LA SECONDE GUERRE MONDIALE EST RECONVERTI EN FERME URBAINE

La rédaction, 12 octobre 2017

Depuis 2015, un projet de potager de 10.000m² a été lancé au cœur d'un ancien abri anti-aérien de la Seconde Guerre mondiale. Depuis, la ferme Growing Underground fait le pari de nourrir les londoniens en produits frais, cultivés à 33 mètres sous terre !

La ville est surprenante et ne cesse de nous prouver qu'elle revêt plusieurs dimensions. La ferme londonienne souterraine, baptisée Growing Underground, continue de nous le prouver. C'est au cœur d'un ancien abri anti-aérien que le site a été cultivé. Il se compose de deux tunnels mis en parallèle. Alors qu'il devait être intégré le projet avorté de prolongement de la ligne de métro Northern, le site a été laissé à l'expérimentation.

Si le potager se situe à 33 mètres de profondeur, il constitue un atout incomparable pour la ville. En effet, les fruits et légumes peuvent y être cultivés tout au long de l'année. Aussi, sa localisation permet de ne rien ajouter à la densité actuelle et de ne pas jouer sur la pression foncière déjà forte.

Aujourd'hui, les jardiniers y ont adopté une technique de culture verticale. Ainsi, ils parviennent à produire jusqu'à 60kg de végétaux par jour. Ceux-ci sont cultivés selon les principes de l'hydroponie, qui constitue un circuit d'alimentation autonome en sels minéraux et d'autres nutriments essentiels.

Si ce projet est surprenant, révolutionnaire et apporte une vraie réponse aux défis de l'alimentation et de la densité, il pose tout de même une question environnementale. En effet, ces cultures sont développées dans un espace clos et noir. Cela signifie que la seule lumière que ces végétaux reçoivent est artificielle. La température est constante, maintenue à 16 degrés, ce qui permet d'éviter les parasites. Par exemple, la moutarde brune est consommable au bout de 10 jours contre 25.

Cela signifie que l'on produit plus en ville, mais cela signifie également que nous sortons nous productions de leur rythme naturel et biologique.

<https://lumièresdelaville.net/a-londres-un-abri-souterrain-de-la-seconde-guerre-mondiale-est-reconverti-en-ferme-urbaine/>

PARTONS À LA DÉCOUVERTE DES SOUTERRAINS DE TULLE

Toute la semaine nous vous proposons de découvrir les souterrains du Limousin.
Première étape : ceux de Tulle en Corrèze.

Par Cécile Gauthier
Publié le 24/10/2017 à 10:53

Pendant ces vacances de la Toussaint, nous vous proposons tous les jours d'aller découvrir des lieux insolites, les entrailles de nos villes : les souterrains....

Il y en a partout ou presque, certains sont connus, d'autres restent secrets et inaccessibles...

Quelle que soit leur époque, ils ont tous des histoires à nous livrer. Ces galeries sombres et tortueuses sont les lieux de tous les mythes et fantômes.

Nous partons dans le souterrain de Marbot, dont l'une des entrée se trouve juste au dessous de la mairie de Tulle (Corrèze).

Voir le reportage sur : <http://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/correze/partons-decouverte-souterrains-tulle-1353721.html>

DÉCOUVERTE : LIMOGES SOUTERRAINE

France 3 Limousin vous fait plonger dans les entrailles de nos villes et villages pour y découvrir leurs souterrains et à Limoges, ils sont nombreux. Si les souterrains de la Règle sont les plus connus, celui de la gare reste inaccessible au public.

Par Marie-France Tharaud
Publié le 25/10/2017

Suite de notre périple dans les souterrains du Limousin...

Étape à Limoges où l'on ne compte plus les galeries et autres cavités sous terre.

Bien connus des Limougeauds, les souterrains de la Règle, dans le quartier de la cathédrale Saint-Etienne, étaient situés sous un ancien couvent de moniales. Il est possible de les visiter...

Interdit au public en revanche, le souterrain de la gare qui, pendant la Seconde Guerre mondiale, abritait l'état-major et les soldats de la Wehrmacht en poste à Limoges.

Voir le reportage sur

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/haute-vienne/limoges/decouverte-limoges-souterraine-1354671.html>

UNE FRAPPE DE L'AVIATION RUSSE DÉTRUIT UN ARSENAL SOUTERRAIN MAJEUR D'AL-NOSRA EN SYRIE

5 octobre 2017

Plus de 1000 tonnes de munitions ont été détruites et 49 djihadistes du Front al-Nosra ont été éliminés par l'aviation russe dans la province syrienne d'Idlib, a annoncé le ministère russe de la Défense.

Les forces aérospatiales russes ont détruit le plus grand arsenal souterrain du Front al-Nosra (branche syrienne d'al-Qaïda, ndlr) dans la province d'Idlib, où les combattants du groupe djihadiste stockaient plus d'une tonne de munitions, a fait savoir ce jeudi le général Igor Konachenkov, porte-parole du ministère russe de la Défense.

Le dépôt se trouvait dans les environs de la localité d'Abu ed-Dukhur et abritait également des lance-roquettes, a-t-il précisé.

Selon M. Konachenkov, le renseignement russe a étudié sur une longue période de temps le système logistique que les terroristes utilisaient pour acheminer les munitions vers les points d'appui ainsi que leurs positions.

AFP

<https://fr.sputniknews.com/international/201710051033328753-frappe-russe-syrie-al-nosra/>

LA CRISE DU LOGEMENT À VANCOUVER POUSSE UN HOMME À CREUSER UN ABRI SOUTERRAIN

Publié le mercredi 11 octobre 2017

Certaines solutions pour parer à la crise de logement à Vancouver peuvent en surprendre plus d'un : la police a découvert la semaine dernière un abri souterrain creusé par un homme qui ne trouvait pas de logement abordable en ville.

À la suite de la divulgation de sa cachette sur les réseaux sociaux, l'existence de l'abri de Mitchell Lagimodier est devenue de notoriété publique.

Mitchell Lagimodier raconte qu'il a travaillé pendant deux mois et demi avant d'achever son logis souterrain. Il dit que, parfois, il creusait la glaise durcie 18 heures par jour.

Selon M. Lagimodier, personne n'était au courant de son abri souterrain avant que la police la découvre la semaine dernière. Photo : Radio-Canada

La chaufferette sert non seulement à réchauffer l'intérieur de l'abri mais aussi à chauffer et durcir les murs d'argile de l'abri. Photo : Radio-Canada

Situé près de la 12e Avenue Est, l'abri souterrain de M. Lagimodier est accessible par deux entrées secrètes.

Les deux entrées cachées de l'abri souterrain de Mitchell Lagimodier ont été découvertes par les chiens de l'unité canine de la police de Vancouver

La police est tombée sur l'abri alors qu'elle cherchait un homme avec un mandat d'arrestation pour agression et possession d'armes. Le suspect y était caché, ont précisé les forces de l'ordre.

L'une des entrées à l'abri souterrain de Mitchell Lagimodier est accessible par un escalier secret bâti le bord d'une falaise.

Mitchell Lagimodier assure qu'il s'agissait d'un ami venu lui rendre visite. « Je ne savais pas qu'il y avait un mandat d'arrêt contre lui », dit-il.

Grâce à sa formation de charpentier, Mitchell Lagimodier a réussi à bâtir cet abri pour se protéger du froid et y vit depuis trois mois.

Grâce à un lecteur de DVD, des batteries et un convertisseur Mitchell Lagimodier peut visionner des films dans son abri souterrain. Photo : Radio-Canada

Selon les dernières données de BCNPHA (l'association à but non lucratif du logement de la province), le nombre d'itinérants dans la région du Lower Mainland a grimpé à 4211 en 2017, une augmentation de 40 % en six ans. À peu près un tiers des répondants ne dormaient pas dans un refuge.

M. Lagimodier collectionne des outils qu'il utilise pour continuer d'améliorer son abri souterrain. Il dit qu'avant d'être découvert il comptait installer un plancher en bois.

Maintenant que l'abri a été découvert, M. Lagimodier craint que les autorités ne lui demandent de le quitter, mais n'est pas découragé par la possibilité de recommencer à creuser.

« Je déménagerais et j'en bâtirais un autre quelque part d'autre », dit-il.

L'abri souterrain est aménagé d'objets que Mitchell Lagimodier trouve sur des sites de construction

<http://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1060655/itinerant-sans-abri-crise-logement-abordable-pauvrete>

BIENNALE DE LYON : QUAND LES PARKINGS JOUENT LES MUSÉES SOUTERRAINS

Fresques murales, "caligraphiti", objets détournés: six artistes américains et français de renommée mondiale ont créé des oeuvres inédites pour des parkings souterrains lyonnais dans le cadre de la 14e Biennale d'art contemporain de Lyon.

Déjà, à l'automne 2016, LPA (Lyon Parc Auto) avait joué les galeristes mécènes en partenariat avec le Musée d'art contemporain de Lyon avec "Wall Drawings Icônes Urbaines", dans un parc du centre ville. Cette année, ce groupe, à la politique culturelle très affûtée, intensifie sa collaboration avec le musée et la Biennale via le parcours "Wall Drawings #2 - Art dans la ville", décliné dans cinq de ses parkings.

Ainsi, dans celui proche de l'Hôtel de Ville, touristes et Lyonnais pourront admirer les peintures murales de Jet Martinez, né au Mexique et Californien d'adoption. Ses œuvres qui s'inspirent des grands muralistes mexicains et de l'art traditionnel de son pays d'origine ornent notamment les murs de San Francisco.

"C'est la première fois que je travaille en France et... dans un parking ! Mais quand je peins dans la rue, il y a aussi des voitures et des gens qui passent", dit-il à l'AFP en mettant la touche finale aux filets dorés des grandes fleurs sur fond noir de sa composition. "Les +street artists+ veulent toujours des murs plus grands mais j'apprécie aussi de travailler dans un espace réduit".

Pour Louis Pelaez, directeur général de LPA, "la métropole lyonnaise accueille ainsi dans ses sous-sols un vaste musée souterrain. C'est unique".

Dans le parking baptisé Fosse aux Ours, près du Rhône, le Français Benedetto Bufalino a transformé une limousine retournée en table de ping-pong, sur laquelle le public pourra jouer. "L'idée du parking me plaît beaucoup", relève l'artiste qui détourne les objets urbains avec humour et poésie.

A ses côtés, l'Américaine Maya Hayuk propose une fresque de 30 mètres de long aux figures géométriques colorées. Tout comme les déambulations florales de Laure Mary-Couégnias qui illuminent plusieurs étages d'un parc de l'hypercentre.

A l'entrée d'un autre parking, à deux pas du Vieux Lyon, l'artiste franco-tunisien eL Seed mêle avec ses "caligraffiti", calligraphie arabe et graffiti, street art et tradition orientale dans une sculpture de 120 mètres de long en acier qui reflète la Saône.

Quant au Français Zoer, il propose des trompe-l'œil de portières, calandres et sièges de voiture à la Cité Internationale.

Tous ces artistes exposent aussi des œuvres, en surface, à la Biennale, qui se tient jusqu'au 7 janvier.

28 Septembre 2017 - AFP

https://www.rtf.be/culture/arts/detail_biennale-de-lyon-quand-les-parkings-jouent-les-musees-souterrains?id=9720831

DENIS MONTAGNE MONSIEUR SOUTERRAINS DE LAON

La ville ouvre un second circuit de souterrains. Le premier périple est en travaux. Denis Montagne, inspecteur, évoque le monde mystérieux des profondeurs.

Par L'union
Publié le 07/10/2017

Personne ne sort indemne de son enfance. Cette époque a même été déterminante pour Denis Montagne, inspecteur du service des carrières de Laon. Ce fils d'ébéniste parisien n'a jamais oublié ses séjours chez sa tante dans l'Oise. Celle-ci possédait le prieuré Saint-Leu d'Esserent où ont été tournées quelques scènes du film Dialogue des Carmélites, d'après Georges Bernanos, avec Jeanne Moreau en 1960.

«J'étais en manque de souterrains. J'avais perdu mon terrain de jeux»...

Lire la suite sur <http://www.lunion.fr/53648/article/2017-10-07/denis-montagne-monsieur-souterrains-de-laon#>

UNE FERME AGRICOLE DE 3 600 MÈTRES CARRÉS DANS UN PARKING SOUS TERRAIN PARISIEN

Par Sofia Colla
Publié le 6 Octobre 2017

L'unique ferme certifiée bio de Paris se trouve dans un parking souterrain. 3 600 mètres carrés de champignons, d'endives ou encore de micropousses !

Depuis quelques semaines, un nouvel espace d'agriculture urbaine est en train de pousser sous la capitale. Telles des petites fourmis, les équipes de la start-up Cycloponics lancent la production de champignons et de micropousses au niveau moins deux du parking d'un HLM porte de la Chapelle, dans le 18ème arrondissement de Paris.

Baptisé La Caverne, cet espace de 3 600 mètres carrés abritera l'unique ferme agricole certifiée bio de Paris ! Dans ce monde souterrain sont cultivées des plantes n'ayant pas besoin de beaucoup de lumière, comme ces champignons : des pleurotes, des shiitake ou des champignons de Paris, qui font leur retour dans la capitale.

La Caverne abrite également des micropousses, de très jeunes légumes dont on consomme la tige et les feuilles. Ces dernières nécessitent plus de lumière pour leur photosynthèse, leurs bacs sont donc composés de LED à très faible consommation d'énergie.

Chaque plantation dispose d'une installation particulière. Le système développé par Cycloponics a été baptisé "maraîchage cavemicole".

Cette ferme urbaine n'a vu le jour que depuis un mois. Seulement 10 % de l'espace est pour le moment exploité. La production d'endives est prévue le mois prochain et d'autres végétaux, tels que les herbes aromatiques ou la salade, devraient également être plantés dans les semaines à venir.

Rester en circuit court

Pour le moment, les productions sont vendues à des marchés, des services en ligne de panier repas, des AMAP ou des restaurateurs. Elles sont bien sûr livrées à vélo.

La Caverne se veut ancrée dans la vie de son quartier, et délivre des paniers "à tarif préférentiel" aux résidents des 300 logements sociaux de l'immeuble où se situe le parking, explique Théo Champagnat, chargé de la production et la commercialisation.

Cycloponics embauche également localement. Un des salariés fait même partie de la résidence.

Pour le moment, il n'est pas possible de commander directement son panier à la start-up. Mais elle compte organiser, d'ici la fin du mois, des visites de la ferme une fois par semaine, avec une vente de produits à la fin. Les paniers seront vendus entre 5 et 15 euros en fonction de leur contenu.

Cette ferme souterraine n'est pas unique en France, la start-up en a déjà ouvert une il y a six mois dans un ancien bunker de 200 m² à Strasbourg. Et elle ne compte pas s'arrêter là !

Un site est en cours d'installation à Bordeaux, dans la cave d'un immeuble de logements sociaux. Il devrait ouvrir ses portes au premier semestre 2018.

https://www.wedemain.fr/Une-ferme-agricole-de-3-600-metres-carres-dans-un-parking-sous-terrain-parisien_a3023.html

BRÉSIL : LE "CASSE DU SIÈCLE" ÉVITÉ DE JUSTESSE À SAO PAULO

En creusant un tunnel de 600 mètres, un groupe de malfrats brésiliens pensait accéder au coffre-fort d'une banque, mais leur tentative de réaliser le casse du siècle a débouché sur la case prison.

En creusant un tunnel de 600 mètres, un groupe de malfrats brésiliens pensait accéder au coffre-fort d'une banque, mais leur tentative de réaliser le casse du siècle a débouché sur la case prison. Après trois mois d'enquête, la police locale a établi que ce passage souterrain, gros-oeuvre d'une grande sophistication, soutenu par des piliers métalliques, était sur le point d'aboutir au coffre-fort d'un centre de distribution de la Banque du Brésil à Sao Paulo, la capitale économique du pays.

La bande a investi plus d'1 million d'euros

Seize suspects ont été interpellés dans la soirée du lundi 2 octobre. D'après les autorités, ils espéraient dérober 1 milliard de réais (environ 270 millions d'euros). "Cela aurait été le casse du siècle", a affirmé le commissaire Fábio Pinheiro Lopes à la chaîne de télévision Globo. D'après les autorités, les travaux de construction du tunnel ont débuté il y a quatre mois, à partir d'une maison située à proximité de la banque. Tapissé de planches de bois au niveau du plafond, il était aussi doté d'un système d'éclairage électrique. "La bande a investi quatre millions de réais (environ 1,1 million d'euros), 200 000 par participant", a estimé le commissaire.

Des soupçons sur un précédent gros braquage

Les enquêteurs soupçonnent certains membres de ce groupe d'avoir pris part à l'un des casses les plus emblématiques de ces dernières années au Brésil, en 2005, à Fortaleza (nord-est). Près de 165 millions de réais (environ 55 millions d'euros au taux de change de l'époque) avaient été dérobés à la succursale de la Banque centrale, avec le même modus operandi : un tunnel d'une centaine de mètres creusé depuis une maison aboutissant dans le coffre-fort. Un épisode immortalisé par le film Braquage à la Banque centrale, sorti en 2011.

AFP

<http://www.midilibre.fr/2017/10/04/bresil-le-casse-du-siecle-evite-de-justesse-a-sao-paulo,1569750.php>

CHERBOURG. PLONGÉE DANS LE PASSÉ

Les souterrains d'Octeville Les hauteurs d'Octeville dévoilent les souterrains allemands où la libération de Cherbourg s'est jouée.

"C'est un lieu unique: des souterrains allemands comme celui-ci, il y en a peu". Quand il évoque, les souterrains allemands d'Octeville, Stéphane Lamache, chargé de l'inventaire des vestiges de la Seconde Guerre mondiale dans la Manche, laisse parler la passion. Niché au fond d'un jardin privé, ce lieu, bien souvent méconnu des Cherbourgeois, est pourtant chargé d'histoire. "C'est ici où la libération de la ville s'est jouée", raconte l'ingénieur de recherche. Le 26 juin 1944 à 14 heures, le général Von Schlieben s'est rendu à la 9e division d'infanterie américaine. La "forteresse"...

Lire la suite sur

<https://www.lamanchelibre.fr/actualite-410197-plongee-dans-le-passe>

AFFAISSEMENTS SOUTERRAINS À HILSPRICH : UN NOUVEAU PLAN DE ZONAGE

Par PC Antenne

10 octobre 2017

Ca fait maintenant plus de 10 ans que la commune d'Hilspriech fait face à un sous-sol capricieux... Tout a débuté en 2006 quand des routes ont commencé à se bomber. Des murs se sont ensuite fissurés et certaines maisons même ont commencé à pencher. Un phénomène dû à la dissolution d'une couche de sel en profondeur par une source d'eau douce (exemple précipitations).

Les explications d'Aurélien Vallet, ingénieur risques naturels et hydrogéologue au BRGM, le bureau de recherches géologiques minières.

Depuis le début du phénomène, le BRGM est sur le dossier. De nombreux forages et études ont été réalisés sur la commune afin de comprendre au mieux ces affaissements de terrain. Le bureau de recherches a découvert une cuvette de 1km de long et de 500 mètres de large (à ce jour).

Les études réalisées avaient permis d'établir une première cartographie il y a 4 ans. Un plan de zonage qui délimitait les zones les plus à risques. Plus de la moitié était en zone rouge ou jaune. Interdiction de construire.

Aujourd'hui la cartographie a pu être modifiée suite aux dernières années d'études.

Cette nouvelle cartographie est plutôt rassurante pour le maire d'Hilsprich, Armand Gillet. La zone verte s'étend élargit, il est possible de construire de nouvelles maisons.

Les études vont toutefois devoir se poursuivre afin de pouvoir un peu plus affiner et confirmer le plan de zonage. Autant dire que même si on avance, il y a encore du chemin à faire.

Ecouter le reportage audio sur

<http://www.radiomelodie.com/actu/8563-affaissements-souterrains-a-hilsprich-un-nouveau-plan-de-zonage.html>

BERTINCOURT : UNE MAISON FRAGILISÉE PAR DES GALERIES SOUTERRAINES A DÛ ÊTRE DÉTRUITE

Bertincourt, dans l'Artois, les quatre occupants d'une maison ont dû être évacués durant la nuit de lundi à mardi. Elle commençait à s'écrouler à cause des galeries souterraines datant de la Première guerre mondiale, qui ont fragilisé les fondations. L'habitation a dû être détruite par sécurité.

Par M. F.

Publié le 06/10/2017

Mardi, en pleine nuit, le sol qui soutenait une maison de Bertincourt (Pas-de-Calais) s'est fissuré soudainement. Dès le lendemain, les pelleteuses se sont mises en action pour détruire l'habitation au plus vite, par sécurité.

"Vous avez un trou en dessous. Tous les matériaux descendent dans ce trou, ce qui fait que ça crée un vide sous le bâtiment", détaille Richard Boniface, le chef du chantier de démolition. "Ensuite, il n'y a plus de portance. On va dire que les fondations sont dans le vide, et avec le poids, ça part."

Lucien Corbeau dormait dans la maison située juste à côté. "On a été évacués vers 2h30 du matin par les pompiers", raconte-t-il. "Ils nous ont réveillés et nous ont dit qu'il faut sortir tout de suite, que la maison va s'effondrer."

"Il y a 25 ans qu'on habite là", ajoute-t-il. "D'un seul coup on nous dit qu'il faut partir, que vous laissez tout."

Ce n'est pas la première fois que genre d'incident arrive dans la région. La même chose est arrivée dans un cimetière dont le sol s'est effondré il y a un an.

La "Grande Guerre" en cause ?

En fait dans la région, le sol est extrêmement poreux. Il y a de nombreuses cavités qui sont liées à l'histoire du territoire.

Une histoire qui remonte à la Première guerre mondiale. À l'époque le sud de l'Artois était sous l'occupation.

Les Allemands creusent alors de nombreux tunnels pour cacher leurs hommes et leurs armes.

"À l'heure actuelle avec les infiltrations d'eau, la carrière est devenue très friable", précise Jean-Jacques Dobremetz, spécialiste de l'histoire locale. "Et puis les piliers qui supportent une partie des 'plafonds' de ces souterrains est en train de s'effriter. C'est ça qui provoque des effondrements."

Le problème, c'est qu'il est impossible aujourd'hui de connaître l'emplacement exact de tous ces tunnels. Les effondrements sont donc toujours difficiles à prévoir.

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/hauts-de-france/pas-calais/bertincourt-maison-fragilisee-galeries-souterraines-du-etre-detruite-1341365.html>

OUBLIÉ DANS UNE GROTTTE PENDANT TROIS JOURS, IL RACONTE SON CALVAIRE

28/09/2017

Ouest-France avec agence

Un étudiant américain de 19 ans est resté bloqué dans une grotte de l'Indiana aux États-Unis après une excursion avec des camarades de son université et une association de spéléologie. Retrouvé au bout de trois jours, il a expliqué avoir léché les parois humides pour tenter de survivre.

Lukas Cavar, un jeune étudiant de 19 ans de l'Indiana (centre-est des États-Unis), a vécu une véritable épreuve de survie. En excursion spéléologique à la Sullivan Cave avec son université, il est resté bloqué dans cette grotte pendant trois jours rapporte le Washington Post. Sans eau ni nourriture, il a décidé de lécher les parois dans l'obscurité pour ne pas mourir.

Oublié dans la grotte par ses camarades

Partis à l'exploration de cette grotte le dimanche 17 septembre, les étudiants étaient accompagnés d'une association de spéléologie qui effectue régulièrement des sorties dans les grottes de la région. Au bout de plusieurs heures, Lukas Cavar a été séparé de son groupe. Sans que personne ne remarque son absence, les membres du club de spéléologie ont refermé l'entrée de la grotte derrière eux, piégeant l'étudiant à l'intérieur.

« J'étais paniqué, j'étais confus. Je n'ai pas du tout pris le temps de m'asseoir pour réfléchir à ma situation », raconte Lukas, qui a aussi expliqué avoir passé des heures à crier pour qu'on l'entende, sans résultats. « Ça m'a pris un peu de temps pour gérer mes émotions, d'approcher les choses de façon analytique, rationnelle, et pour trouver un plan de survie. »

Il lèche les parois humides

Ne pouvant utiliser son téléphone pour passer un appel faute de réseau, le jeune homme décide de relater ce qui lui est arrivé sur son portable et de rédiger des mots d'adieux à ses proches. Sentant la faim guetter, Lukas a ensuite essayé de trouver des sources de nourriture. « De nombreuses salamandres et araignées sont présentes dans la grotte. Serait-ce une source possible de nourriture? »

Persuadé qu'il allait mourir dans cette grotte, il a tout tenté pour survivre le plus longtemps possible. Il a ainsi eu l'idée de lécher les parois humides de la grotte et de racler les papiers de ses barres chocolatées. Au bout de trois jours, ses proches ont fini par s'inquiéter de ne pas le voir en cours ou au travail. Ce n'est qu'à la fin de la seconde nuit passée dans la grotte que l'étudiant a finalement été retrouvé. Au menu apporté par ses sauveteurs : pâtes et hamburger. Une chose est sûre : il ne retournera pas dans une grotte de sitôt.

<https://www.ouest-france.fr/insolite/oublie-dans-une-grotte-pendant-trois-jours-il-raconte-son-calvaire-5277674>