

## **Lettre d'information de la SFES # 172 – Mars 2016**

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](mailto:troglo21@yahoo.fr)

--- CONGRÈS SFES ---

--- SFES ---

### **CONGRES SFES 2016**

Les 18/19/20/21 novembre 2016 l'association ARRRAS organisera conjointement avec la SFES le prochain congrès de la SFES (Société Française d'Étude des Souterrains) sur la région d'Arras.

Le thème de ce colloque ouvert à tous est : Patrimoine souterrain et conflits

Celui-ci va se dérouler de la manière suivante :

Vendredi : Découverte du monde souterrain via des conférences présentant la diversité de celui-ci et la législation qui s'y applique + visites de sites

Samedi et Dimanche : conférences variées le matin + assemblée générale de la SFES, les après-midi sont consacrées à la visite de muches et carrières

Lundi : visites

Toute personne souhaitant présenter une conférence lors de ce colloque peut nous en faire part à l'adresse suivante : [contact.arrras@gmail.com](mailto:contact.arrras@gmail.com) et [troglo21@yahoo.fr](mailto:troglo21@yahoo.fr)

Les inscriptions ouvriront prochainement.

### **COTISATION SFES**

Les adhérents de la SFES sont invités à régler leur cotisation 2016. Pour rappel la cotisation donne notamment droit à la revue trimestrielle Subterranea.

Pour toute information : [jfgodet49@orange.fr](mailto:jfgodet49@orange.fr)

--- A VENDRE ---

### **COLLECTION DE SUBTERRANEA**

A vendre collection de Subterranea de 1979 à 1999 par Mr Jean-Yves Gendron. Prix 150 euros. Frais de port en sus.

Tel : 02 51 70 32 37

--- CONGRES – SYMPOSIUM ---

### **DER ERDSTALL**

Le congrès annuel de nos collègues allemands de Der Erdstall se tiendra à Roding du 23 au 25 Septembre 2016

Info : [www.erdstall.de](http://www.erdstall.de)

### **SUBTERRANEA BRITANNICA – Spring Meeting**

La réunion de printemps de Subterranea Britannica au a lieu le 23 avril 2016 à Londres. Au programme :

- 9.30 : Registration
- 10.00 : welcome
- 10.25 : Tubespoting – Geoff Marshall
- 11.30 : Break

- 11.40 : Wales's 20th Century military sites – J. Berry
- 12.45: Lunch
- 13.55: Undergrond London 4 – N. Catford
- 15.00: Break
- 15.40: Mining Rescue – Andrew Watson
- 16.45: Members contribution

Information sur [www.subbrit.org.uk](http://www.subbrit.org.uk)

--- LIVRES ---

### **SOUTERRAINS ET MOTTES CASTRALES**

Émergence et liens entre deux architectures de la France médiévale

**Sébastien Noël, Luc Stevens**

Quelles sont les spécificités des sites médiévaux associant mottes et souterrains ? Quels liens existe-t-il entre ces deux structures concomitantes ? Pourquoi leur émergence est-elle simultanée ? Leur conception est-elle interconnectée ?

Autant de questions que pose cet ouvrage et auxquelles il tente de donner un éclairage. Parce que si la littérature scientifique fournit une documentation précieuse et précise quant aux caractéristiques et aux rôles des mottes d'une part et des souterrains d'autre part, elle les considère comme deux entités séparées et ne cherche pas à les associer. L'objet de cette étude est donc de déterminer les particularités des sites où mottes et souterrains se côtoient, d'établir le rapport fonctionnel et structurel qui les relie et d'identifier les éléments dominant leur conception interconnectée.

Dans un premier temps, l'étude dessine un état des lieux actuel et synthétique des mottes et souterrains en France, en propose une analyse et pose des propositions d'interprétation pour les lieux où les deux structures sont présentes. Dans un second temps, elle dresse un inventaire détaillé où chaque site répertorié est décrit le plus précisément possible selon les sources disponibles.

Cet ouvrage présente ainsi pour la première fois une vue d'ensemble du phénomène mottes-souterrains en France et pose les premières interprétations quant à leurs relations spatiotemporelles.

Sébastien Noël est licencié en histoire. Il se consacre à l'étude du Moyen Âge avec un intérêt particulier pour l'Ordre cistercien. Il a notamment publié des articles sur l'abbaye de Villers (Belgique). Depuis longtemps, il visite des souterrains et échange ses observations avec son compagnon d'écriture.

Luc Stevens est économiste de formation. Il étudie le patrimoine souterrain anthropique depuis plus de vingt ans avec une attention particulière aux souterrains aménagés. Il est l'auteur de nombreux articles sur le sujet et de deux ouvrages sur le patrimoine souterrain en Belgique et en Ethiopie. Il a été président de la Société Française d'Etude des Souterrains de 2001 à 2013 et en est encore vice-président actuellement.

ISBN : 978-2-343-07867-0 • février 2016 • 422 pages

<http://www.editions-harmattan.fr/index.asp?navig=catalogue&obj=livre&no=49792>

--- DANS LA PRESSE ---

### **LES EXPERTS DU PASSÉ : L'ÉNIGME DU SOUTERRAIN MÉDIÉVAL OUBLIÉ**

Sur le plateau de la Beauce, près d'Orléans, des archéologues ont découvert un étrange souterrain creusé sous une maison entre les XIII<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles. Extrêmement bien conservé, il est resté caché plusieurs centaines d'années. Qui l'a creusé et quelle a été son utilité ? Les archéologues de l'Inrap

(Institut de recherches archéologiques préventive) enquêtent dans ce nouvel épisode des *Experts du passé*.

07/04/2016 - Par Jonathan SARE, Futura-Sciences

Un étrange souterrain situé sur le plateau de la Beauce a été retrouvé par des archéologues. Ces derniers ont peu d'indices : seuls quelques fragments de poteries ont survécu à l'épreuve du temps, ce qui est bien maigre pour mener l'enquête. Au bout d'un long boyau, des escaliers ont été creusés dans la roche, menant à une petite salle qui permettait certainement de se cacher.

L'espace a été creusé entre les XIII<sup>e</sup> et XV<sup>e</sup> siècles, alors que le pays était en proie à la guerre de Cent Ans. Ce conflit opposait le royaume d'Angleterre et celui de France. Il n'était pas rare que les habitants subissent des attaques. Ces cachettes souterraines étaient donc régulièrement utilisées par les civils pour échapper aux combats ou protéger des vivres.

© Inrap

Voir la vidéo sur le souterrain d'Aschère le Marché sur : <http://www.futura-sciences.com/videos/d/experts-passe-enigme-souterrain-medieval-oublie-3744/>

## UN SAINT, UN SOUTERRAIN ET LES VESTIGES D'UNE CHAPELLE

Une histoire qui remonte au XIII<sup>e</sup> siècle, avec la venue à Curçay de Blanche de Castille et de son fils, le roi Saint-Louis.

20/03/2016 - Loudun

En l'an de grâce 1224, la reine Blanche de Castille et le jeune roi Saint-Louis, qui n'avait alors que 10 ans, vinrent tenir parlement pendant 21 jours à la Charrière-de-Curçay. La reine avait convoqué au château de Curçay la puissante famille des Lusignan et quelques membres des Plantagenêt. Un jeune homme de sa suite tua un membre du parlement et viola une jeune femme. La reine le fit fouetter et l'aurait sans doute fait tuer sans l'intercession de saint Louis.

Cet homme âgé de 26 ans s'appelait Landor. Il fut renvoyé sur le champ de la suite royale. Honteux et résolu à fuir la compagnie des hommes, il partit à pied se cacher dans un souterrain au milieu des bois de Fête. Il vécut là, retiré du monde, afin d'obtenir le pardon de ses péchés. Il passait de longues heures en prières, se nourrissant de racines et d'herbes.

Le miracle de Saint-Landor

Lors d'une chasse à courre, un sanglier poursuivi par les chasseurs vint se jeter à genoux devant Landor. A la vue du spectacle de cet homme habillé de guenilles et de feuillages, dont la tête brillait comme le soleil, les chasseurs et les chiens arrêtaient leur course. Devant ce prodige, les chasseurs mirent pied à terre et Landor donna sa bénédiction ainsi que l'ordre de repartir. Puis il se dirigea vers un cheval qui s'était brisé une patte. D'un grand signe de croix, il guérit la plaie de l'animal, qui suivit les autres cavaliers. Cet événement fut vite connu des environs. C'est alors que le baron de Ternay vint demander à Landor de guérir sa fille muette. Landor lui fit retrouver la parole. Une chapelle fut élevée à l'endroit même où s'était accompli le miracle. A partir de ce moment, Landor fit l'admiration de tous et fut considéré comme un véritable saint.

Un pèlerinage

Des pèlerinages y avaient encore lieu dans le premier quart du XX<sup>e</sup> siècle, saint Landor guérissant les maux de gorge et l'insomnie. Aujourd'hui, il reste quelques traces des murs d'enceinte de la chapelle. Le souterrain, quant à lui, est une curiosité. Son entrée est constituée d'une voûte en dalles de tuffeau disposées en épis sur un soutènement de pierres sèches. Difficile d'accès au milieu du bois, il reçoit régulièrement des visites, comme en atteste ce message sur une feuille de papier, laissé par un membre de l'Ordre des Templiers.

Plus prosaïquement, le nom de Saint-Landor a été donné à un domaine viticole situé à l'orée des Bois de Fête. En référence au don de Saint-Landor contre l'insomnie, un vin blanc élevé en fut de chêne est baptisé « L'Insomniaque ».

Corr. Jean-Claude Rabin

<http://www.centre-presse.fr/article-448324-un-saint-un-souterrain-et-les-vestiges-d-une-chapelle.html>

## DANS LE SOUTERRAIN DU CHATEAU

27.03.2016

Une sortie à la fois culturelle et ludique pour ce dimanche de Pâques. Le Château et musée de Valangin offrait aux visiteurs la possibilité de découvrir son souterrain ainsi que ses réserves des combles. Des dentellières ont aussi proposé des démonstrations. Ces activités, commentées, s'inscrivent dans le cadre des ouvertures spéciales qui n'ont lieu qu'une fois par mois.

Les jeunes et moins jeunes ont ainsi eu l'occasion de revoir ou d'apprendre ce qu'est une échauguette, une meurtrière, avant de s'équiper de casque et de lampe. En plus des explications historiques et architecturales, la visite du souterrain a été l'occasion d'observer des stalactites en formation et une espèce d'araignée qui se plaît particulièrement dans cet environnement. /msa

<http://www.rtn.ch/rtn/Actualite/Region/20160327-Dans-le-souterrain-du-chateau.html>

## **VOYAGE AU CENTRE DE LA TERRE : LES TRAVAILLEURS EN SOUTERRAIN**

FRANCE 3 MIDI-PYRÉNÉES Le feuilleton de la semaine sur France 3 Midi-Pyrénées est consacré aux hommes et femmes qui travaillent quotidiennement sous la terre. Egoutiers, fromager, vigneron : rencontre avec ces travailleurs pas comme les autres, dans des cadres parfois surprenants...

- Par Marie Martin
- Publié le 23/03/2016

Ils passent leurs journées (ou leurs nuits) à plusieurs dizaines de mètres sous la terre.

Ils, ce sont les égoutiers, les techniciens du métro mais aussi, plus curieusement, des fromagers ou des vignerons.

France 3 Midi-Pyrénées vous fait découvrir ces métiers pas comme les autres, où les conditions physiques sont parfois éprouvantes, et des lieux surprenants, cachés pour certains aux yeux du grand public.

Que se passe-t-il sous nos pieds ? Qui sont ces travailleurs de l'ombre ?  
C'est le feuilleton de la semaine sur France 3 Midi-Pyrénées.

### **Episode 1 : Les caves de Corbières**

Ce premier épisode nous fait découvrir les caves de Corbières, une ancienne mine de gypse qui servait à faire du plâtre, fermée en 1992. Plusieurs kilomètres de galeries, soit une partie seulement de la mine, est exploitée par une société de vignerons. C'est également devenu un lieu touristique.

### **Episode 2 : Les égoutiers de Toulouse**

700 kilomètres, c'est la longueur du réseau des égouts toulousains. La ville de Toulouse, propriétaire, en a cédé l'exploitation à une société privée. Celle-ci emploie une cinquantaine d'agents chargés de l'entretien. Parmi eux, Georges et Sébastien qu'ont rencontrés Luc Truffert et Eric Foissac. Ils racontent leur métier pas comme les autres, souvent éprouvant mais indispensable.

### **Episode 3 : La cave fromagère de Viane**

A Viane, près de Lacaune, dans le Tarn, un fromager a racheté l'ancien tunnel ferroviaire pour y faire vieillir ses tomes. Un affinage surprenant, à 120 mètres de profondeur.

### **Episode 4 : Les techniciens du métro toulousain**

Comment éviter, anticiper les pannes du métro toulousain ? Chaque nuit, quand le métro est à l'arrêt, une cinquantaine de techniciens envahit les voies. 1000 mètres de voies sont ainsi inspectés chaque jour : en un mois, c'est tout le réseau qui a été contrôlé.

Voir les reportages sur : <http://france3-regions.francetvinfo.fr/midi-pyrenees/haute-garonne/toulouse/feuilleton-voyage-au-centre-de-la-terre-les-travailleurs-en-souterrain-958409.html>

## **UN SITE INTERNET POUR BARRY AERIA, L'ASSOCIATION DE SAUVEGARDE D'UN VILLAGE TROGLODYTE**

Le lieu est bien connu des Bollénois, et des habitants des communes voisines. Mais l'objectif de Barry Aeria, l'association bollénoise pour la sauvegarde du village troglodyte du Barry est de faire découvrir l'endroit, chargé d'Histoire, à l'ensemble des Vauclusiens et aux touristes. Avec l'aide de Claude Dalmas, président de la structure, le vice-président Rémy Comba travaille actuellement sur la création d'un site internet pour mettre en valeur ce lieu atypique. Les adhérents de Barry Aeria ont regroupé de nombreux documents : photos, témoignages, archives, enregistrements sonores... que tout le monde pourra prochainement découvrir sur le site internet.

12/04/2016

<http://www.ledauphine.com/vaucluse/2016/04/12/un-site-internet-pour-barry-aeria-l-association-de-sauvegarde-d-un-village-troglodyte>

## **TRAFIC DE DROGUE: GRUYÈRE SOUTERRAIN ENTRE LE MEXIQUE ET LES ETATS-UNIS 27/03/2016**

**Les autorités américaines viennent de découvrir un nouveau tunnel clandestin de 380 mètres à la frontière entre et le Mexique et la Californie.**

**Laëtitia Meunier, à Los Angeles (Californie) – France USA Media**

Le 23 mars, la police californienne a découvert un tunnel qui reliait un restaurant de la ville de Mexicali à une maison de Calexico aux États-Unis. Entré en exploitation en février 2016, il servait de passage pour le trafic de drogue et les immigrés clandestins. Plus de 600 kg de marijuana ont été saisis pendant la perquisition, équivalant à plus de 6 millions de dollars. 326 000 dollars avaient été investis dans la création de ce tunnel.

Deux hommes ont été interpellés par les forces de police dans la maison de Calexico. Ils sont soupçonnés d'avoir entièrement pris part au trafic. Un jour avant la perquisition, deux femmes avaient été retrouvées en Arizona, l'une d'elles étant la propriétaire de la maison.

### **Une combine qui ne date pas d'hier**

Ce trafic souterrain n'est pas nouveau, puisque près de 75 tunnels ont été découverts autour de la frontière depuis 2010. En juillet 2015, le baron de la drogue mexicaine Joaquin Guzman, surnommé "El Chapo", s'est échappé de sa cellule à moto en passant travers à un tunnel. Long de plus de 1500 mètres, le passage avait été creusé par ses bras droits jusque dans la prison de haute sécurité d'Altiplano. Il a été retrouvé en janvier 2016 et ré-emprisonné dans le même centre pénitentiaire dont il s'est évadé 6 mois plus tôt.

<http://nouveaumondemagazine.com/trafic-de-drogue-gruyere-souterrain-entre-le-mexique-et-les-etats-unis/>

## **SHANGHAI CONSTRUIT UN « HÔTEL SOUTERRAIN »**

French.china.org.cn - le 08. 04. 2016

La photo montre le « Deep Pit Hotel » en construction, le 6 avril 2016. L'hôtel est situé dans la fosse profonde d'une ancienne mine, dans le quartier de Songjiang à Shanghai. Sa structure principale sera achevée en juillet, et l'ensemble du projet devrait connaître des essais de mise en service d'ici la fin de l'année. Comptant 370 chambres, l'hôtel sera composé de 2 étages hors-sol, 17 étages souterrains et 2 étages sous l'eau.

[http://french.china.org.cn/china/txt/2016-04/08/content\\_38202567.htm](http://french.china.org.cn/china/txt/2016-04/08/content_38202567.htm)

## **LE BUNKER DE LUXE SEDUIT DE PLUS EN PLUS (EN IMAGES)**

Publié le jeudi 31 mars 2016

## **Quand un abri souterrain se transforme en véritable hôtel cinq étoiles... Et le succès est assuré !**

Entre les films aux scénarios catastrophes et les attentats bien réels, le marché du bunker souterrain de luxe séduit de plus en plus. La société allemande Vivos a d'ailleurs enregistré une hausse de 800 %, selon BFMTV, des demandes de la part de Français depuis quelques mois. Créée par un entrepreneur américain (Robert Vicino), cette société construit et aménage de tels refuges partout dans le monde. Et leur capacité est impressionnante car ils peuvent abriter des milliers de personnes en cas d'attaque nucléaire, de menace chimique ou même d'éruption solaire.

Depuis peu, Vivos a racheté un ancien abri anti-atomique à Rotehnstein en Allemagne. Il a été construit durant la guerre froide par les Soviétiques. Sous le nom de Vivos Europa One, cette véritable forteresse souterraine compte 25 000 m<sup>2</sup> et a coûté 200 millions d'euros. Et le projet de la société pour le rénover est complètement dingue. Elle investira pas moins d'un milliard d'euros pour transformer ce bloc de béton en résidence de luxe avec piscine, aquarium, boulangerie, brasserie, studio de télé et de radio. On y retrouvera aussi des douches de décontamination et une banque d'ADN pour repeupler la planète en cas de grosse catastrophe.

Bref tout est pensé pour la survie, tout en poursuivant son quotidien, sans se terrer dans une cave sombre. Évidemment, un tel concept n'est pas accessible à tous vu ce qu'il faut déboursier (à partir de 35 000 dollars pour un adulte, prix basique). Le prix de base comprend l'hébergement et de quoi subsister durant une année. Quant aux logements cinq étoiles, ils mesurent 425 m<sup>2</sup> et leur coût s'élèverait à plus de trois millions de dollars. Près de 50 000 familles auraient déjà réservé leur emplacement dans un des sites Vivos.

Voir les images sur : <http://www.dhnet.be/lifestyle/magazine/le-bunker-de-luxe-seduit-de-plus-en-plus-en-images-56fcf7f835702a22d5eae2f4>

## **DECHETS NUCLEAIRES : CE QUI SE PREPARE 500 M SOUS TERRE PRES DE BURE**

paru le 18 mars 2016

Parmi les différents déchets radioactifs, dont deux tiers sont issus de l'industrie électronucléaire (les autres provenant des hôpitaux, des laboratoires, des centres de recherche ou encore des autres industries), ceux dits de « haute activité » (HA) et de « moyenne activité à vie longue » (MA-VL) requièrent une attention particulière. En 2006, il a été inscrit dans la loi française que le stockage géologique en profondeur constituait la meilleure solution pour gérer ces déchets « ultimes » pour lequel plus aucun usage industriel n'est possible.

C'est près de Bure, à la frontière entre la Meuse et la Haute-Marne, que ce stockage doit avoir lieu à partir de 2025 dans le cadre du projet Cigéo. L'Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) est en charge de ce projet et effectue depuis plusieurs années des tests au sein d'un « laboratoire souterrain », à près de 500 m de profondeur et à proximité du futur site de stockage.

Il est prévu que ledit site accueille l'ensemble des déchets radioactifs HA et MA-VL générés par le parc nucléaire français (en incluant les déchets de l'EPR de Flamanville et de l'installation ITER). Près d'un tiers des déchets HA (3 200 m<sup>3</sup> sur les 10 000 m<sup>3</sup> qui seront stockés à terminaison) et plus de 60% des déchets MA-VL (44 000 m<sup>3</sup> sur 72 000 m<sup>3</sup> à terminaison) avaient d'ores et déjà été produits à fin 2013. Ils sont actuellement entreposés en surface dans les installations d'Areva La Hague et sur le site du CEA de Marcoule.

Cigéo vise à confiner la radioactivité de ces déchets pendant un million d'années. Ce stockage doit être « réversible » durant sa phase de remplissage (au moins un siècle) afin qu'une autre solution puisse être envisagée par les générations futures, par exemple en cas de rupture technologique. Le confinement de la radioactivité de ces déchets sera assuré par trois barrières : le colis contenant les déchets, l'ouvrage dans lequel il sera placé et la couche géologique.

Présentation en images des travaux en cours dans le « Laboratoire souterrain » où des tests sont effectués sur la couche argileuse à 490 m de profondeur <sup>(1)</sup>.

<http://www.connaissancedesenergies.org/dechets-nucleaires-ce-qui-se-prepare-500-m-sous-terre-bure-160318>

## **DERNIERE CHANCE, CES MARDI ET DIMANCHE, POUR PHOTOGRAPHER LE SOUS-SOL CAMBRESIEN**

la rédaction La Voix du Nord Publié le 11/04/2016  
PAR BRUNO DEMEULENAERE

CAMBRAI. Innovation, cette année, à l'occasion de la 25e édition de l'opération Cambrai souterrain : le service municipal d'animation du patrimoine et l'office de tourisme du Cambrésis proposent en effet un concours photo... Thème du concours : le sous-sol cambrésien, bien évidemment.

Dans ce but, il a été décidé d'ouvrir tout spécialement les souterrains de la citadelle et la carrière située sous le Marché couvert aux photographes inscrits au concours, pour leur permettre de réaliser leurs clichés en toute tranquillité : la citadelle, c'est ce mardi, de 17h à 19h ; la carrière, ce sera dimanche de 9h30 à 11h30.

Chacun peut y participer, dans deux catégories: les moins de 18 ans d'un côté; et leurs aînés de l'autre. La participation au concours photo est libre. Inscriptions à l'office de tourisme, 48 rue de Noyon à Cambrai. Tél. : 03 27 78 36 15. Clôture du concours : fin mai.

<http://www.lavoixdunord.fr/region/derniere-chance-ces-mardi-et-dimanche-pour-photographier-ia13b45101n3440900>

## **ISRAËL CONSTRUIT UN "DOME DE FER SOUTERRAIN" CONTRE LES TUNNELS DU HAMAS**

Par i24news  
Publié: 11/03/2016

Le gouvernement a dépensé plus de 200 millions d'euros afin de contrecarrer la construction des tunnels Israël développe actuellement un système militaire nommé "Dôme de fer souterrain" afin de détecter et détruire les tunnels transfrontaliers entre Israël et Gaza, a rapporté jeudi le site d'information *Foreign Policy*.

Selon la chaîne israélienne Channel 2, le gouvernement israélien a dépensé plus de 200 millions d'euros depuis 2004 afin de contrecarrer la construction des tunnels du groupe terroriste Hamas qui contrôle la bande de Gaza.

Les États-Unis ont déjà investi près de 40 millions d'euros pour le projet, "visant à établir un système capable de détecter, cartographier et neutraliser les tunnels qui menacent Israël", a déclaré Christopher Sherwood, porte-parole du département de la Défense des États-Unis.

Alors que la majorité des travaux en 2016 s'effectueront en Israël, "les États-Unis auront accès aux prototypes et aux sites d'essai", a ajouté Sherwood.

Elbit Systems ainsi que Rafael Advanced Defense Systems qui a développé le système de défense aérienne "Dôme de fer", sont parmi les entreprises israéliennes chargées de créer ce nouveau système de défense anti-tunnel.

Selon des responsables, le système possède des capteurs sismiques capables de surveiller les vibrations souterraines.

Depuis le début de l'année 2016, près d'une douzaine de tunnels du Hamas se sont effondrés sur les Palestiniens qui les construisaient, tuant au moins dix des membres du groupe.

Interviewé par l'agence de presse palestinienne *Ma'an* en Février afin de savoir si Israël était responsable des effondrements récents des tunnels, le général Yoav Mordechai, coordinateur des activités gouvernementales dans les territoires, a répondu: "Dieu seul sait."

<http://www.i24news.tv/fr/actu/international/moyen-orient/105848-160311-israel-construit-un-dome-de-fer-souterrain-contre-les-tunnels-du-hamas>

## **PLUS DE 70 GROTTES OUVERTENT LEURS PORTES SECRETES EN FRANCE**

Jean-Pierre Chaniau - 30/03/2016

La 3e édition des Journées nationales des grottes touristiques, qui se déroulera ce week-end, prévoit un riche programme d'animations: spectacles sons et lumières, explorations...

La France est un pays de grottes, gouffres et sites souterrains. Elle compte une centaine de lieux aménagés pour accueillir les visiteurs. Résultat, le pays est le troisième en matière de tourisme de ce type, derrière la Chine et les Etats-Unis en revendiquant entre 4 et 5 millions d'entrées pour admirer stalactites (elles descendent) et stalagmites (les formations qui naissent au sol et montent en hauteur).

Pour leur troisième édition, ces Journées nationales adoptent le thème «Grottes, marqueurs du temps». L'opération est menée par l'Association nationale qui regroupe 73 des 109 grottes ouvertes au public et répertoriées en France, associée à une autre association, Les enfants de la lune, qui vient en aide aux bambins atteints de maladies génétiques rares. Une partie des recettes recueillies durant ces deux journées sera donc reversée afin d'aider ces enfants.

### **Protection de l'environnement**

Pour l'occasion, chacun des sites participants a donc prévu un riche programme d'animations: spectacles sons et lumières, jeux, rencontres, ateliers, activités, explorations, etc. Surtout, la visite du monde souterrain ouvre des perspectives inattendues. Toutes ces grottes, tous ces gouffres racontent déjà une histoire. Habitat, planque, cache au trésor, porte ouverte sur des rivières de mystères et des cathédrales flamboyantes, ils libèrent l'imagination en dévoilant des siècles d'aventure et d'exploration commencés à une époque où la torche et l'intuition des découvreurs étaient les seules lumières disponibles.

Les grottes et gouffres invitent par ailleurs à méditer sur la protection de l'environnement. Ce sont en effet des sites fragiles généralement façonnés par l'eau, goutte après goutte, ou le ruissellement. Chacun constitue un écosystème précieux vieux de plusieurs milliers d'années. Ils nous livrent un enseignement unique, en particulier sur la géologie et le climat car ils se font aussi gardiennes de mémoire. Prière de ne rien déranger.

### **Concert gospel et cours de méditation**

Enfin, place à la fascination. Plans d'eau figés depuis l'éternité, colonnes de pierre élevées avec l'infinie patience du temps, salles géantes (certaines accueillent des concerts) et boyaux étroits. Les petits autant que leurs parents adorent. Frissons assurés et partagés.

Les animations du week-end seront aussi variées que ludiques. Parmi elles, relevons une visite en compagnie d'une préhistorienne à Isturitz et Oxocelhaya dans le Pays basque, Contes et légendes du gouffre de Padirac, un concert gospel à l'Aven Orgnac, un spectacle de magie à La Salamandre, un cours de méditation à Lastournelle, etc.

L'intégralité des sites participants et des événements sur [www.grottes-en-france.com](http://www.grottes-en-france.com)

<http://www.lefigaro.fr/voyages/2016/03/29/30003-20160329ARTFIG00255-fetes-souterraines.php>

## **NAOURS BIENTOT, VOUS POURREZ VISITER VIRTUELLEMENT LA CITE SOUTERRAINE**

Par la rédaction pour Courrier picard, Publié le 15/03/2016  
B. Z.

Une équipe de chercheurs de Strasbourg travaille sur un projet de modélisation de la Cité souterraine. Les futures applications sont multiples.



Pendant quatre jours, du 29 février au 3 mars, plusieurs chercheurs de l'Institut national des sciences appliquées (INSA) de Strasbourg ont arpenté les galeries de la Cité souterraine. Ils ont scanné plusieurs centaines de mètres de grottes. « Ils travaillent sur un projet de modélisation des galeries avec l'emplacement exact des graffitis. L'objectif est de créer un modèle numérique très précis de la cité pour de futures visites virtuelles », explique Matthieu Beuvin, directeur du site géré par la Communauté de communes Bocage-Hallue.

Pour l'instant, le projet n'en est qu'à ses débuts. Une deuxième phase de modélisation aura lieu d'ici plusieurs mois et si tout se passe bien, tout sera finalisé dans deux ans. Une partie de cette bonne idée est à mettre au crédit de l'archéologue Gilles Prilaux, de l'Institut de recherches archéologiques préventives (INRAP).

Pour handicapés et scolaires

« On travaille régulièrement avec l'INRAP . Ce projet, c'est un échange de bons procédés, poursuit M. Beuvin. Tout le monde y a à gagner : les ingénieurs qui auront un joli sujet d'étude, la Cité souterraine qui pourra étendre son offre en proposant notamment des visites virtuelles à un public en situation de handicap lourd. On peut aussi imaginer du contenu pédagogique pour des élèves du premier ou du second degré. »

Outre les 2 000 mètres de grottes souterraines, les innombrables graffitis seront également mis en valeur. « Grâce à la photogrammétrie, on pourra même numériser des inscriptions qui ne sont plus visibles à l'œil nu. On peut imaginer plein de déclinaisons. Par exemple, il suffira de cliquer sur un graffiti pour qu'une fenêtre s'ouvre sur votre ordinateur ou une tablette. On tombera sur une fiche d'un soldat australien de la Grande Guerre avec son grade, son lieu d'affectation, etc. »

<http://www.courrier-picard.fr/region/naours-bientot-vous-pourrez-visiter-virtuellement-la-ia173b0n742140>

## **LE SITE DES TROGLODYTES OUVRE SES PORTES**

02/04/2016

Le lancement de la nouvelle saison d'Ethni'cité coïncide cette année avec les journées des métiers d'art. Samedi 2 avril marque l'ouverture au public du site d'Ethni'cité pour la nouvelle saison. Depuis 2013, l'association Saint-Rémy Village Troglodyte (SRVT) gère le site à Saint-Rémy-sur-Creuse. L'association sensibilise le public au patrimoine paysager, naturel, architectural et historique que représente le village troglodytique d'Ethni'cité.

Ce week-end, les Journées des métiers d'art s'invitent aux troglos où artisans d'art et artistes seront réunis dans le village niché dans la falaise. Au programme des démonstrations de savoir-faire d'un tailleur-couturier, Sandrine Maho, d'un ébéniste-marquetier Fabien Gouron, d'un sellier Marie Langot, ou encore d'un tapissier Cyrille Dejoux, d'un brodeur Lucie Lebeau, d'un tailleur de pierre Dan Pronnier, d'un bijoutier Anne Plat-Peyronnet.

Plusieurs formules de visites

D'avril à octobre, l'équipe d'Ethni'cité accueille tous types de publics : scolaires, groupes, individuels et leur propose plusieurs formules de visites (libres, audioguidées ou guidées) ainsi que de nombreuses manifestations (marchés artisanaux, animations pour les enfants, spectacle estival nocturne...). De plus, pour les scolaires, le site propose aussi des séjours en journée complète ou à la demi-journée, avec visites guidées et ateliers pédagogiques sur des thèmes variés.

Son histoire a débuté au XIIIe siècle, dans la période du Moyen Âge. Sous Richard Cœur de Lion, pour se protéger des pillages réguliers, les paysans décident de creuser des cavités dans la roche. Ils bâtissent ainsi la forteresse de Chalopy. Puis au XVIIe siècle, le site devient un lieu de vie et de travail pour des familles de chanvriers. Ceux-ci choisissent de s'installer à Ethni'cité car sa situation géographique, en bordure de Creuse, est très favorable à la plante qu'ils cultivent et transforment : le chanvre textile.

Samedi 2 et dimanche 3 avril, journées des métiers d'art, 11 h à 19 h, au 11 Les Caves, Saint-Rémy-sur-Creuse. Entrée libre. Renseignements : 07.86.06.33.40.

bon à savoir

Le programme des animations 2016

- > Samedi 2 et dimanche 3 avril : Journées européennes des métiers d'art ;
  - > Vendredis 8, 15 et 22 avril : ateliers pour les 6-12 ans, de la nature à l'art ;
  - > Samedi 21 mai : Nuit Européenne des musées avec Nuit à la bougie au village troglodyte ;
  - > Samedi 18 et dimanche 19 juin : Journées du patrimoine de pays et des moulins ;
  - > En juillet et août : tous les vendredis des ateliers pour les 6-12 ans, goûter-jeux aux troglos ;
  - > Vendredi 8 juillet : marché gourmand nocturne ;
  - > Jeudi 21 juillet : atelier découverte (tout public) ;
  - > Les jeudi 21 juillet et 4, 11, 18 et 25 août : conte en soirée « Si les troglodytes m'étaient contés ».
- Réservation obligatoire au 06.41.35.55.85.  
<http://www.lanouvellerepublique.fr/Vienne/Loisirs/24H/n/Contenus/Articles/2016/04/02/Le-site-des-troglodytes-ouvre-ses-portes-2673124>

## **PARNAY LE PREMIER ET UNIQUE TROGLO CINQ ÉTOILES DE FRANCE**

04.04.2016

Le petit village saumurois de Parnay peut s'enorgueillir d'accueillir le premier et unique troglo gîte cinq étoiles de France.

Le « Logis Troglo du Vigneron en Anjou - Val de Loire » est une ancienne propriété viticole troglodytique du 18e siècle qui a été transformée en gîte haut de gamme avec trois chambres pour une capacité de six personnes.

Une des chambres a été aménagée à côté du pressoir, et un spa jacuzzi a été installé au cœur du chai de tuffeau, dans le salon détente.

Le gîte a été ouvert en septembre dernier et vient de recevoir ses cinq étoiles.

Natif de Saumur, Dominique Chartier, décorateur d'intérieur et passionné de troglo, a acquis et entièrement rénové le site « *dans le respect de l'authenticité des lieux et avec tout le confort du 21e siècle* ».

<http://www.courrierdelouest.fr/actualite/parnay-le-premier-et-unique-troglo-cinq-etoiles-de-france-04-04-2016-262910>

Plus d'information : <http://www.le-logis-troglo-du-vigneron.fr/en/>

## **LES GRANDS SOUTERRAINS DE LA CITADELLE SERONT RÉNOVÉS**

[Namur](#) - lundi 21 mars 2016 15h05 - Belga

Grands souterrains de la Citadelle de Namur: des travaux de rénovation débuteront début avril et se finiront en septembre 2017.

La visite guidée des grands souterrains de la Citadelle de Namur sera modifiée durant la saison 2016, en raison de travaux de rénovation qui débuteront début avril afin de permettre la réalisation d'une scénographie, a annoncé l'échevin namurois en charge de la Citadelle, Arnaud Gavroy, lors de la présentation du programme touristique.

Ces travaux, qui se termineront en septembre 2017, pour les journées du patrimoine, étaient devenus indispensables à la suite de problèmes d'infiltrations d'eau, selon Arnaud Gavroy. Au cours de celles-ci, la visite des souterrains connaîtra un parcours inédit, jusque-là inaccessible au grand public, au sein de la galerie de Boufflers.

Au rayon des nouveautés cette année: les « balades cuisine sauvage », qui permettront de découvrir les plantes de la Citadelle et d'apprendre à les cuisiner. Début juin, une vingtaine de chefs, venus d'un peu partout en Europe, mettront en outre à l'honneur les produits du terroir lors du festival culinaire « Mindji ».

La Citadelle s'internationalisera aussi au travers de la musique, à l'occasion de l'événement « Terra Nova Mundi », avec des groupes originaires d'Europe et de Chine. Trois rendez-vous sont déjà programmés en mai, juin et juillet.

Par ailleurs, deux balades aux flambeaux, animées par les personnages de « Djozef » et « Françwès » autour du thème des bières locales, auront lieu les 26 mars et 2 avril. « Cette balade devrait, dès l'an prochain, être inscrite de manière récurrente », a ajouté l'échevin.

D'autres rendez-vous traditionnels, comme « Les médiévales de la Citadelle », « Halloween » et le « Bataillon de canaris », figurent également au programme.

Depuis l'ouverture du centre du visiteur «Terra Nova», en juillet dernier, pas moins de 20.722 personnes ont acheté un ticket pour l'une des visites proposées. Parmi ces visiteurs, 3.121 se sont limités à découvrir le centre «Terra Nova».

[http://www.lavenir.net/cnt/dmf20160321\\_00798448/les-grands-souterrains-de-la-citadelle-seront-renoves](http://www.lavenir.net/cnt/dmf20160321_00798448/les-grands-souterrains-de-la-citadelle-seront-renoves)