





N° 255 - Nov. 2019

Le mensuel d'information de l'USAN

Siège: 56 rue du Haut de Chèvre - 54000 Nancy

http://usan.ffspeleo.fr courriel: usan@ffspeleo.fr





Sommaire

Vide-sanitaires	1
Édition 2019 de la Journée du patrimoine souterrain	2
Complément d'étude sur le Spéléodrome	3
Pour une poignée de perles	5
Tarifs 2020	6
Programme des activités et réunions	6

Vide-sanitaires

Pascal Houlné

Une nouvelle activité expérimentée dans le cadre du milieu souterrain artificiel, les vide-sanitaires!



À l'occasion d'une sollicitation émanant d'une structure médico-sociale, Jean-Michel Guyot, Christophe Prévot et Pascal Houlné, ont inauguré cette nouvelle activité laquelle, il faut l'avouer, n'a d'intérêt que de rendre service et n'est pas prête à remplacer les visites en mines, en carrières, au

Spéléodrome, etc.

Il s'agissait de repérer sur une surface de près de 500 m² divisés en sous-secteurs reliés entre eux par des passages parfois très étroits ce qu'il y avait (tuyauteries, câbles, etc.) et le potentiel à ce que des entreprises puissent ultérieurement intervenir dans le cadre d'un programme de rénovation.

De ce que nous avons vu, photographié et filmé, la structure va devoir plancher pour trouver des professionnels acceptant d'intervenir dans des conditions limites selon les normes du travail actuel.





Constituée le 19 novembre 1961 et déclarée à la préfecture de Meurthe-et-Moselle le 3 janvier 1962 sous le numéro 2143, l'Union spéléologique de l'agglomération nancéienne (USAN) « a pour but de grouper les personnes de la région de Nancy s'intéressant à l'exploration, la visite, l'étude et la protection du milieu souterrain, naturel, artificiel ou anthropique et de leur faune, et des canyons » (article 1 des statuts).

Agréée le 2 mai 1981 par le ministère de la Jeunesse et des sports sous le numéro 54S433. Conventionnée par l'Agence nationale pour les chèques vacances (A.N.C.V.) sous le numéro 147102. Agréée le 30 janvier 2001 par l'Inspection académique de Meurthe-et-Moselle (I.A. 54). Conventionnée par la Caisse d'allocation familiales de Meurthe-et-Moselle (CAF 54).

Directeur de publication & Rédacteur en chef : Christophe Prévot Imprimeur : USAN - Nancy I.S.S.N. : 1292-5950 Dépôt légal : n° 1303 - Nov. 2019 USAN : C.C.P. Nancy 176 574 F

Édition 2019 de la Journée du patrimoine souterrain

Christophe Prévot

Photos: I. Amine, O. Gradot et N. Prévot

Cette année le thème des 36^e Journées européennes du patrimoine était : « Arts et divertissements ». Dans son éditorial du 28 juin, Franck Riester, ministre de la Culture, indiquait qu'il souhaitait que soient célébrés les lieux patrimoniaux où étaient pratiqués les arts mais aussi où l'on se divertissait (théâtres antiques et amphithéâtres romains, salles et lieux de spectacles dédiés à l'art théâtral, lyrique, musical, cinématographique, à la danse ou aux arts du cirque..., pratiques festives, jeux traditionnels ou encore lieux accueillant les pratiques physiques). Dans ce cadre le <u>Spéléodrome de Nancy</u> avait évidemment toute sa place et notre annuelle journée du patrimoine souterrain a trouvé

naturellement sa place parmi toutes les manifestations retenues au <u>programme officiel</u> ou <u>relayées par d'autres sites</u> pour la troisième année consécutive.

Il est bon de rappeler que lorsque la Fédération a lancé les Journées nationales de la spéléologie en 2002 nous avons proposé les visites Spéléodrome. En effet, nous proposions depuis 1992 notre journée « Spéléo pour tous » à Pierre-la -Treiche en septembre (à l'époque dans le cadre de l'opération « Sport pour tous » du ministère des Sports ; voir : Prévot, D. (1998) - « Bilan de la journée "Spéléo pour tous" du dimanche 27 septembre 1998 », <u>Le P'tit Usania n° 3</u>, USAN, Nancy, p. 4), et ce n'est qu'en 2007 que nous avons inversé les deux programmes, le Spéléodrome correspondant mieux aux journées du patrimoine et les grottes de Pierre-la-Treiche à la spéléologie en cavité naturelle.

Bilan des visites et comptes rendus depuis 2002 :

Année	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total
Cadre	JNS	JNS	JNS	JNS	JNS	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	JEP	
Nb visiteurs	77	110	130	86	38	25	33	19	39	45	58	52	61	75	111	113	96	79	1 247
Nb Usaniens	14	16	23	17	13	17	20	15	17	19	12	14	9	11	13	18	18	21	287
Autres	,	>	,	3	2	1	2	0	0	0	0	0	2	3	5	2	1	0	?
Le P'tit Usania	52	63	75	87	99	110	122	134	146	<u>159</u>	<u>170</u>	<u>183</u>	<u>194</u>	<u>206</u>	219	<u>230</u>	244	255	

Visiteurs	7 - 10 ans	11 - 14 ans	15 - 17 ans	18 - 25 ans	26 - 60 ans	61 ans et +	Total
Femme	1	7	1	9	15	1	34
Homme	0	6	7	6	21	5	45
Total	1	13	8	15	36	6	79

La météo était très incertaine mais, finalement la journée s'est déroulée sans pluie, sauf lors du rangement final ce qui ne nous a pas trop gênés. Le matériel ayant été préparé préalablement, le rendez-vous est fixé à 8 h 15 à la M.J.C. Jean-Savine, notre traditionnelle base logistique. Pendant que Jean-Michel et Jocelin partent installer les cordes au puits de la Vierge et prévoir une bâche en cas de pluie, Éliane et Imane posent la signalétique dans Clairlieu, Christophe et Pascal H. vont prendre livraison du véhicule 9 places prêté par la mairie et les autres installent le centre logistique, sortent et alignent les casques, posent les banderoles... Bref, à 9 h nous sommes prêts et les premiers visiteurs arrivent.

Sur la journée ils seront en tout 79 (dont deux jeunes Usaniens). Pascal fut dans l'obligation de refuser une trentaine d'inscriptions pour cause de manque d'effectifs en guides spéléo et le créneau de 16 h n'a pas été utilisé.

Tous les visiteurs avaient opté pour une traversée et furent répartis en 10 équipes (7,9 visiteurs /

équipe) encadrées par 16 spéléologues (1,6 spéléo / équipe) soit un taux d'encadrement de 4,9 visiteurs / quide spéléo.



Sur 17 années cela représente une participation moyenne de 69,3 visiteurs par an (et une médiane à 68) ce qui fait que, malgré l'effectif « faible » de

(Suite page 3)

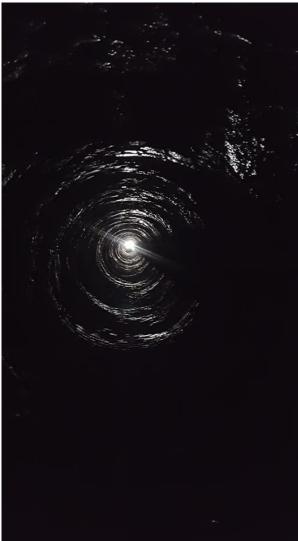
(Suite de la page 2)

cette année, cela reste un chiffre très satisfaisant (7^e meilleure année).



Comme lors de la Fête de la nature en mai, la ville de Villerslès-Nancy a mis gracieusement son minibus de transport à notre disposition pour les navettes aller jusqu'au puits de la Vierge. Nous la remercions chaleureusement pour ce prêt.

Avec la participation active de : Pascal Admant, Imane Amine, Brigitte Breton, Benoit Brochin, Dominique Gilbert, Olivier Gradot, Jean-Michel Guyot, Pascal Houlné, Olivier Humbert, Kurt Luniaud, Martial Martin, Jean-Luc Metzger, François Nus, Pascal Odinot, Christophe, Éliane, Nicolas, Océane et Théo Prévot et Jocelin Robert. Nous avons beaucoup apprécié d'avoir, parmi les visiteurs, Dominique



Bogard, Anthéa, Colyne et Honorin Prévot, ainsi que Noéline Robert, soit en tout 25 personnes membres du club ou membres de familles d'Usaniens !

Un grand merci à tous pour leur participation qui a permis de faire de cette journée une réussite!

Côté finances, le solde avant subventions et remplacement de matériels se monte à +215,91 €, ce qui permet de presque rembourser le coût de la <u>journée « Faites du sport » de fin août au centre commercial Saint-Sébastien</u> (rappel du solde de cette manifestation : -250,89 €).

Recettes		Dépenses		
Participants (77 payants)	629,00€	Assurance spéléo de masse Assurance véhicule Carburant véhicule Location salle M.J.C. Repas	107,00 86,02 14,53 75,00 130,54	
Total	629,00 €	Total	413,09	

Complément d'étude sur le Spéléodrome

Christophe Prévot

Lors des travaux de réhabilitation du Spéléodrome de Nancy et des recherches documentaires qui permirent la réalisation de la plaquette anniversaire <u>USAN 61-91 Spéléodrome Nancy</u> publiée pour l'inauguration du site, Internet n'existait pas

encore et nous n'avions accès que difficilement aux données statistiques de population des communes du Grand Nancy.

Depuis internet est arrivé et avec lui les données massives ouvertes qui permettent de se replonger dans une étude d'évolution de la population. Pourquoi ? Parce que dans notre étude de 1991 nous (Suite page 4)

(Suite de la page 3)

observions uniquement l'évolution de la population de Nancy entre 1801 et 1906 et nous montrions que les problèmes d'alimentation en eaux résultaient d'un doublement de population de la ville entre 1872 et 1906 (comme cela avait été constaté dans Les eaux de Nancy en 1909 en pages 3-4) à la suite du traité de Francfort de 1871 qui conduisit une part de la population alsacienne et mosellane à migrer vers les territoires restés français. En 1991 nous écrivions : « De 1801 à 1831 la population nancéienne évolue peu. Elle est même presque stable depuis la mort de Stanislas en 1764 où la ville comptait 25 000 âmes (N.D.L.R.: 29 122 en 1831). Il est vrai que cette période est particulièrement troublée : Révolution française, guerres républicaines de la Convention, guerres napoléoniennes... annuel Le taux moyen d'accroissement de la population n'est que de 0,1 ‰ pour Nancy alors qu'il est de 5,4 ‰ pour la France.

De 1831 à 1872 le nombre des Nancéiens augmente considérablement. Le taux annuel moyen d'accroissement de la population pour Nancy est de 14,2 ‰ et pour la France de 3,1 ‰. Il en résulte une augmentation parallèle de la consommation d'eau. Pour y remédier Nancy achète les eaux de source dites du Moulin de l'Asnée à Villers en 1853 et les eaux du Montet-Vandœuvre en 1860 captées

par une galerie filtrante.

Après la courte guerre de 1870 conclue par la défaite cuisante de Sedan et l'annexion de la moitié de la Lorraine par l'Allemagne victorieuse, Nancy devient le refuge des Lorrains annexés refusant la germanisation qui est dès lors instaurée dans la nouvelle province allemande : das ElsaßLothringen.

Aussi de 1872 à 1906 la population de Nancy augmente comme cela ne s'est sans doute jamais produit ailleurs en France. En effet le taux d'accroissement à Nancy pour cette période est de 21,9 ‰ (ce qui correspond à un temps de doublement de la population de 32 ans), alors que pour la France il n'est que de 0,26 ‰. »

Il est intéressant d'observer la population du Grand Nancy dans son ensemble pour comprendre le bouleversement global de cette période et vérifier que tout l'espace du Grand Nancy s'est retrouvé modifié. Il est aussi important de se rappeler que jusqu'en 1921 Nancy a un poids compris entre 77,0 et 79,8 % du Grand Nancy (poids passé sous les 50 % en 1975 pour atteindre 40,8 % de la Métropole en 2016!).

Ainsi sur les mêmes périodes que celles de l'étude menée en 1991 on observe les taux d'accroissement annuel moyens suivants (données corrigées avec les données actuelles connues):

Période	1800-1831	1831-1872	1872-1906	1906-2016			
Tx accr. annuel Nancy	1,0 ‰	14,7 ‰	21,9 ‰	-0,5 ‰			
Tx accr. annuel Grand Nancy sans Nancy	6,6 ‰	12,2 ‰	19,0 ‰	15,3 ‰			
Tx accr. annuel Grand Nancy 2,3 % 14,1 % 21,3 % 5,6 %							
D'après données démographiques Wikipédia de chaque commune du Grand Nancy (vu le 18/10/2019)							

Que constatons-nous?

Sur la période 1800-1831, quelques communes voisines de Nancy ont une expansion plus forte que Nancy (+1 694 habitants soit +22,7 % d'habitants) principalement à Laxou (+468 ; +63,9 %), Malzéville (+326 ; +35,2 %), Tomblaine (+163 ; +41,1 %), Villers -lès-Nancy (+153 ; +50,2 %) et Maxéville (+107 ; +30,5 %) mais cela ne permet pas d'influer significativement sur l'ensemble du périmètre de l'actuelle métropole.

Entre 1831 et 1872 c'est Nancy qui profite le plus d'une augmentation de population mais les taux d'accroissement annuel moyens sont relativement proches et conduisent à un temps de doublement de population de 48 ans à Nancy et 58 ans pour les autres communes.

Enfin, entre 1872 et 1906 les taux sont très proches avec un temps de doublement de 33 ans pour Nancy et les autres communes du périmètre.

Si l'urgence des problèmes de ressources, dont les ressources en eau potable, s'est faite ressentir entre 1831 et 1872, il est certain qu'elle est devenue une question centrale entre 1872 et 1906 tant à Nancy (52 978 habitants en 1872; 110 570 en 1906) que pour les autres communes. Néanmoins, Nancy représentant plus des trois quarts de la population, c'est Nancy qui fut la plus touchée par ce besoin essentiel à la vie...

Édouard Imbeaux (1861-1943) est nommé ingénieur -directeur des services municipaux de Nancy en 1892 et a pour mission de proposer des solutions. Il s'ensuit une phase d'étude qui conduit au rapport de 1897 intitulé Recherche de nouvelles eaux de source - Avant-projet de captation des eaux souterraines de la forêt de Haye (partie Sud-Est). Après y avoir fait un inventaire de l'existant Imbeaux écrit : « Malheureusement, il faut

(Suite page 5)

(Suite de la page 4)

reconnaître que nos eaux de sources actuelles ne sont pas assez abondantes pour une bonne distribution. Le passé nous a légué sous ce rapport un héritage peu enviable : des captations mal faites et tout à fait superficielles ; des tuyaux de conduite mal étanches, la plupart du temps en bois, passant on ne sait où, mais à coup sûr au travers d'un sous-sol contaminé ; pas de réservoirs ; enfin un système de bassines qui ne laissait à l'eau aucune pression. [...] Pour donner de nouvelles concessions aux particuliers, il n'est pas exagéré d'admettre qu'il faudrait un excédent d'à peu près autant, et comme nous ne possédons en basses eaux que 800 mètres cubes, c'est donc une ressource nouvelle de 4 000 mètres cubes par jour, soit 40 à 50 litres par seconde, que la Ville de Nancy devrait trouver pour être véritablement à l'aise de ce côté. »

solutions étudie alors quatre (Projet d'Houdemont, Eaux du grès vosgien, Eaux de Bellefontaine, Eaux du plateau de Bouxières) qu'il

Pour une poignée de perles

Christophe Prévot

Le 10 mai dernier Jean-Marie Goutorbe et le GERSM organisaient une soirée conférencediaporama à Bar-le-Duc avec deux invités de marque : Philippe Crochet, photographe « amateur » de spéléologie, et Annie Guiraud, sa compagne, assistante et modèle (voir : Prévot Chr. (2019) -« Conférence organisée par le GERSM », Le P'tit <u>Usania n° 252</u>, USAN, Nancy, p. 3). Après ce premier contact, Jean-Marie et le GERSM organisèrent un stage photo en Meuse les 19-20 octobre avec Philippe et Annie. Ensuite ceux-ci allaient en Belgique du 21 au 23 pour compléter une série de photos sur les grottes de Han-sur-Lesse pour un livre à paraître prochainement. Jean-Marc Mattlet, le fameux libraire belge, leur avait fait remarquer qu'il n'était pas envisageable d'être dans



écarte pour raison de coût ou de pollution (par exemple, l'eau de la Moselle est considérée comme de 2^{de} catégorie, à destination de l'arrosage, du lavage ou à usage industriel) et en arrive à présenter le projet de captation des eaux souterraines de la forêt de Haye au niveau de la source de l'Asnée, sur une idée de M. Monet et de la commission des eaux de sources proposée le 4 août 1896. Imbeaux développe le principe en s'appuyant sur l'exemple de Liège (Belgique) où l'ingénieur des mines Gustave Dumont a conçu un captage souterrain en 1851, captage réalisé entre 1863 et 1868.

Finalement, le projet d'Imbeaux sera retenu et réalisé entre 1899 et 1906. Le réseau servira pour l'alimentation en eau pendant 26 années jusqu'en 1932, année où l'usine Saint-Charles de traitement des eaux prend le relais en utilisant l'eau de la Moselle captée à Messein. Elle sera remplacée en 1985 par une toute nouvelle usine de traitement des eaux baptisée, « Usine Édouard-Imbeaux »!



le Grand Est sans aller visiter le Spéléodrome! Rendez-vous était donc pris pour une séance photo le jeudi 24 octobre...

Nous avions rendez-vous à 10 h 30 : au programme j'avais prévu d'entrer par le puits de Clairlieu et d'aller jusqu'au premier escalier. Avec ce parcours d'environ 500 m nous devrions voir de quoi faire de jolies photos. Nous avons passé une agréable journée et ressortons vers 16 h 30. Philippe a pris de nombreuses photos du Spéléodrome et de sa particularité principale : « l'usine à perles des cavernes » ! Car il faut reconnaître qu'un site où on patauge, on écrase, on piétine sans vergogne des perles des cavernes présentent par... milliers, millions, milliards (?), c'est assez rare, pour ne pas dire unique au monde!

Les photos du jour : https://www.philippe- crochet.com/nouveautes/details/335/speleodromede-villers-les-nancy-octobre-2019

Tarifs 2020

Licence avec assurance R.C., plein tarif: $65 \in$ Assurance fédérale I.A., option 1: $29,50 \in$ Cotisation club, plein tarif: $17 \in$ Licence initiation: 1 jour: $7 \in$ / 3 jours: $14 \in$

Frais de	: maintenance	Combinaison néo. canyon	Lot canyon (néo. harnais, casque)	Casque spéléo	Harnais spéléo	Combinaison spéléo
membre de l'USAN		-	-	•	•	•
personne extérieure au club	forfait journée et week-end	10 €	15 €	5 €	5 €	5 €
	forfait hebdomadaire		-	10 €	10 €	10 €

Feuille d'adhésion 2020 et informations complémentaires sur le site du club :

https://usan.ffspeleo.fr/spip2129/spip.php?article1530

Détails tarifaires et documents complémentaires sur le site fédéral :

https://ffspeleo.fr/adhesion-232.html

イキドイキドイキドイキドイキドイキドイキドイキドイギド

Programme des activités et réunions

Activités régulières

- <u>Gymnase</u>: tous les mardis soir de 20 h à 22 h 30 (<u>gymnase Provençal</u>, quai René 2, Nancy), apprentissage et entraînement spéléo ou escalade; chaussures de sport propres obligatoires.
- <u>Piscine</u>: tous les jeudis soir de 20 h 45 à 22 h 45 (<u>piscine Nakache</u>, avenue Pinchard, Nancy), natation; bonnet de bain obligatoire; entrée à 2,35 €/personne.
- <u>Nouveau local</u>: régulièrement des séances de travaux de sécurisation, d'aménagement et de rangement; venez travailler en semaine, les soirs ou les week-ends!

Programme du mois de novembre

- <u>du 8 au 11 novembre</u> : Stage régional Découverte-S.F.P.1 « Spécial Jeunes » à Montrond-le-Château / Responsable : Sabine Véjux-Martin
- le 17 novembre : Plongée spéléo / Responsable : Théo Prévot
- le 23 novembre : SpéléoFolies à Villebon-sur-Yvette (91). Inscriptions sur : https://speleofolies.fr
- <u>le 24 novembre</u> : Spéléologie « spécial débutant » à Savonnières-en-Perthois / Resp. : Théo Prévot

PROCHAINE RÉUNION: MERCREDI 27 NOVEMBRE À PARTIR DE 19 h AU LOCAL

Prévisions

• le 11 janvier 2020 : Réunion fédérale des grandes régions Nord-Ouest et Nord-Est à Paris

Activités régionales et nationales

- agenda régional : camps, stages, expéditions, réunions, etc. : http://csr-l.ffspeleo.fr/2
 view=programme.php
- agenda national et international : https://ffspeleo.fr/agenda-230.html
- actualités fédérales, congrès, rassemblements, etc. : http://ffspeleo.fr/actus-nationales-150.html
- stages nationaux E.F.C. / E.F.P.S. / E.F.S. : http://ffspeleo.fr/calendrier-des-stages-27.html

くをアスをアスをアスをアスをアスをアスをアスをアスをア

Toute l'année on recherche des bénévoles du club pour guider des groupes dans les grottes de Pierrela-Treiche ou au Spéléodrome de Nancy. Pour ces guidages, le club participe aux frais de déplacement et d'usure du matériel personnel à raison de 40 € par journée d'encadrement. Vous êtes intéressés ? Contactez Pascal Houlné, responsable des activités éducatives : houlne@orange.fr ou 07 81 66 10 22.

Veuillez transmettre vos articles, propositions pour le programme et annonces diverses pour le bulletin Le P'tit Usania à Christophe Prévot : christophe.prevot@ffspeleo.fr ou 03 83 90 30 25.