

## Accueillir

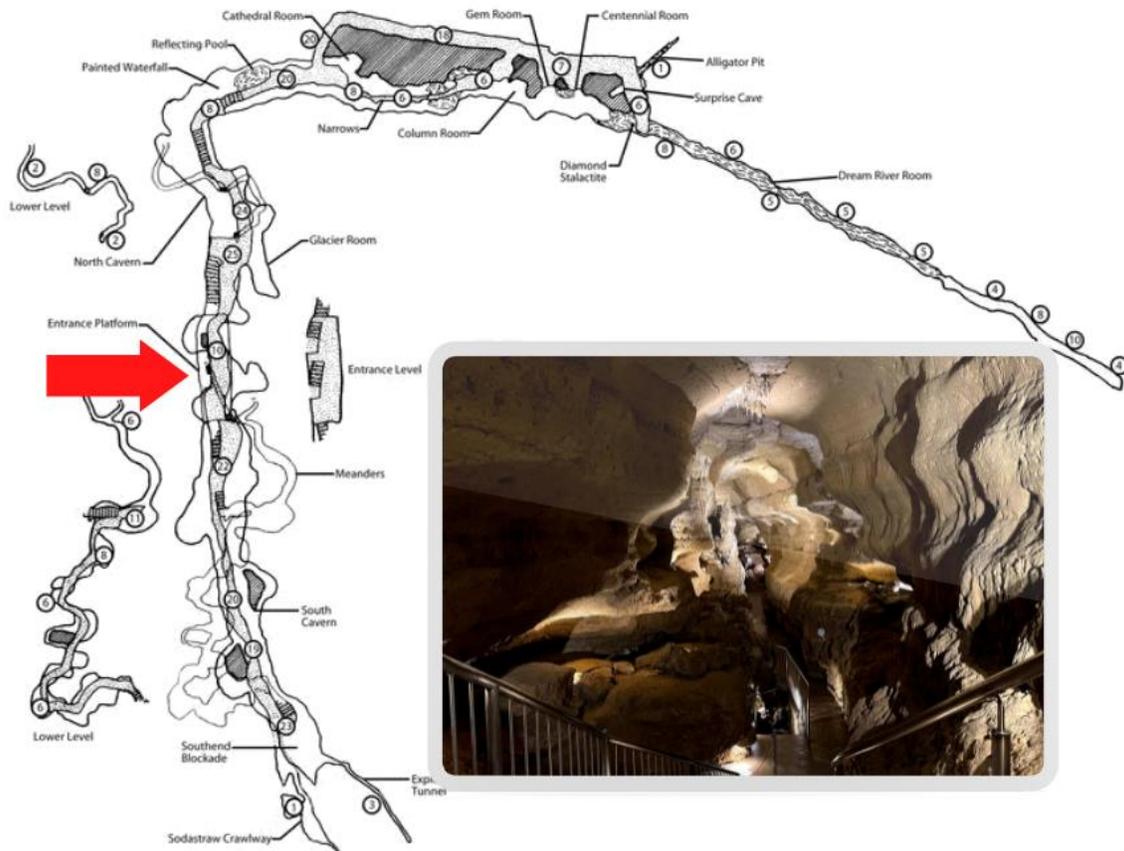
Bienvenue au site naturel national Cave of the Mounds ! Aujourd'hui, vous explorez la grotte à votre rythme, en passant autant de temps que vous le souhaitez dans les passages souterrains. Voici quelques informations sur la grotte au fur et à mesure de votre voyage.

L'itinéraire de la visite suit un chemin en boucle. Vous ferez une boucle autour d'une moitié de la grotte, puis de l'autre. Le moyen le plus simple de naviguer dans la grotte est de continuer à avancer en suivant les panneaux le long du chemin. Un membre du personnel sera toujours dans la zone, donc si vous avez des questions, cherchez simplement un autre membre du personnel.

Veillez suivre ces règles pour protéger la grotte :

- Veuillez ne pas toucher les rochers, les murs et les formations
- Mâcher de la gomme, manger, boire, vapoter et fumer ne sont PAS autorisés dans la grotte
- Les appareils photo sont les bienvenus et la photographie au flash est autorisée.
- Veuillez prendre votre temps et si d'autres viennent derrière vous, laissez-les jouer plutôt que de vous sentir pressés.

# 1 - Site Découverte



"Quand la fumée et la poussière se sont dissipées... Charles Brigham, Lance Dodge, Wayne Lampman et Stacy Collins ont été les premiers à escalader le rocher tombé... Leurs yeux ont été les premiers humains à voir les merveilles et la beauté spectaculaire..." - Alonzo Pond, de le guide original

La roche que vous voyez tout autour de la grotte s'est formée il y a 400 à 500 millions d'années, pendant la période géologique ordovicienne. Des sédiments et d'anciennes créatures marines à coquilles se sont rassemblés au fond de la mer ordovicienne qui couvrait autrefois cette zone. Au fil du temps, la roche calcaire sédimentaire s'est formée.

Cave of the Mounds a été découvert accidentellement le 4 août 1939, après que les ouvriers de la carrière aient fait exploser leur roche calcaire pour des projets routiers locaux. À peine 3 heures plus tard, les premiers explorateurs sont entrés dans la grotte.

Vous entrez maintenant dans la grotte par la même entrée que les premiers explorateurs le 4 août 1939 - cette ouverture a été découverte après l'explosion de routine dans une carrière de calcaire située à la surface au-dessus de nos têtes. Une équipe travaillait dans la carrière, extrayant du calcaire de la région pour fabriquer du gravier pour les routes à proximité. 1 600 livres de poudre de dynamitage ont été pompées dans 8 trous au sommet du mur de la carrière. Après l'explosion, la roche et la poussière se sont lentement déposées, révélant un trou dans la roche. Les premiers explorateurs sont entrés dans la grotte à peine 3 heures plus tard.

Citations d'interviews d'enregistrements précédents :

«Alors que Lance Dodge et Wayne Lampman ont foré les derniers trous et l'ont chargé de 1600 livres de dynamite ce fidèle jour d'août 1939, quelque chose n'allait pas. Ils faisaient exploser de la roche dans une carrière près de Blue Mounds. Le frère de Lance s'en souvient. - Reporter vers 1989

"Nous étions en train de forer et puis tout d'un coup, il y avait... le fond venait de tomber." - Vernon Dodge, le frère de Lance Dodge

"Dodge a dit qu'ils pensaient que c'était juste un gouffre. Mais avec une explosion comme celle-ci, ils ont puisé dans ce qui allait bientôt être connu sous le nom de Cave of the Mounds. - Reporter vers 1989

"C'était un peu effrayant parce qu'on aurait dit que du verre tombait." - Sanford Kleven, ouvrier de carrière, témoin de la découverte d'une grotte.

« Nous nous sommes tous mis à couvert. Et puis... nous étions tous... nous étions plutôt bien... vous savez, nous avons été assez surpris quand cette

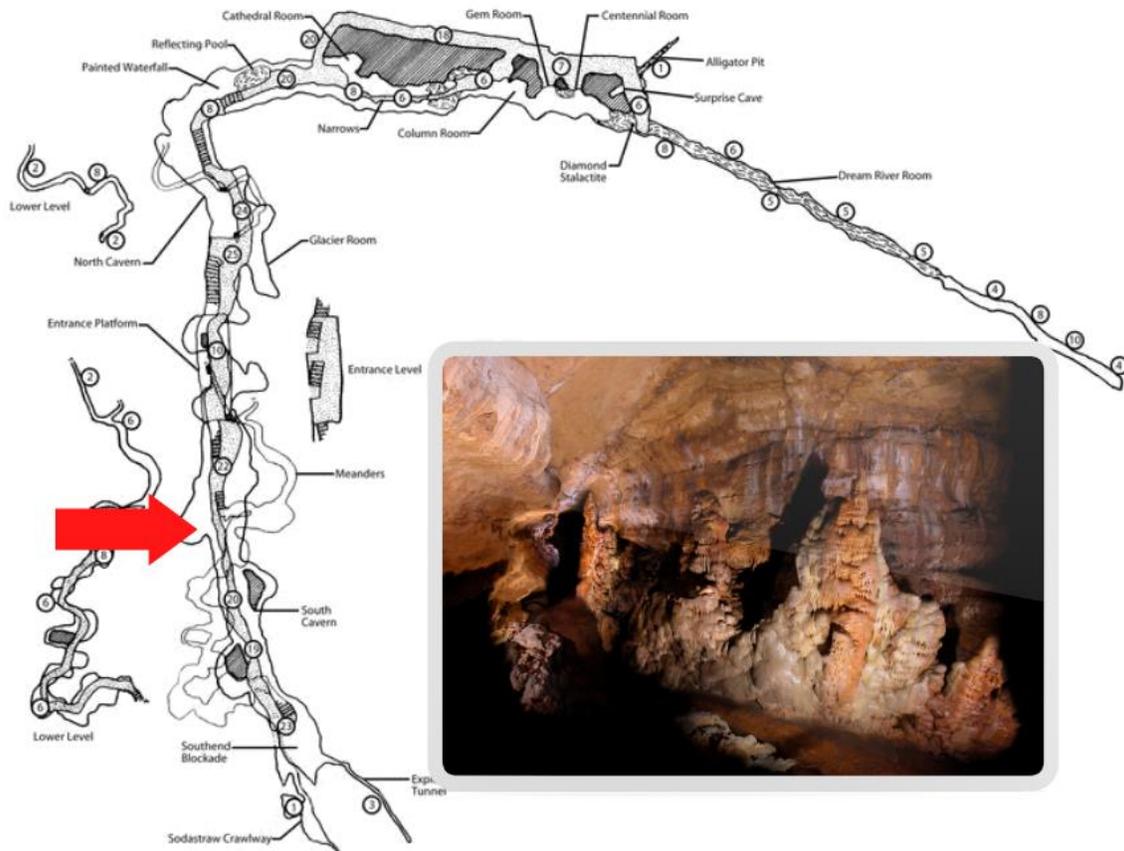
chose a explosé. - Bob Jacobson, chauffeur de camion, témoin de la découverte de la grotte.

«Il semblait que c'était une assez grande ouverture. Ensuite, vous pouviez entendre les stalactites tomber. On aurait dit que du verre se brisait. - Sanford Kleven, ouvrier de carrière, témoin de la découverte d'une grotte.

« Nous savions qu'il y avait une grotte ici quelque part. Et, bien sûr, peut-être plus. - Stacy Collins, fermière, l'une des premières personnes à entrer dans la Cave of the Mounds.

Imaginez ce que cela a dû faire de regarder dans cette grotte pour la première fois. Peut-être similaire au sentiment d'excitation que vous ressentez aujourd'hui alors que vous commencez à explorer !

## Arrêt 2 – Onyx Ridge



"Les géologues ont un dicton - les roches se souviennent." -Neil Armstrong

En vous promenant dans la caverne sud de la grotte des monticules, remarquez la fissure distincte dans la roche au plafond au-dessus des formations de stalagmites. Cette fissure est une fissure naturellement formée. De nombreux espaces poreux et fissures comme celui-ci se sont formés lorsque les couches de calcaire ont été façonnées par l'eau ou se sont asséchées au fil du temps. C'est là qu'une grande quantité d'eau s'infiltré dans la grotte et par conséquent, de nombreux spéléothèmes sont situés le long de cette fissure. Les collections de formations que vous voyez dans la grotte sont appelées spéléothèmes. Parmi ceux-ci, il y a des

stalactites qui s'accrochent "serrées" au plafond et des stalagmites s'élèvent du sol, un jour elles "pourraient" atteindre le plafond.

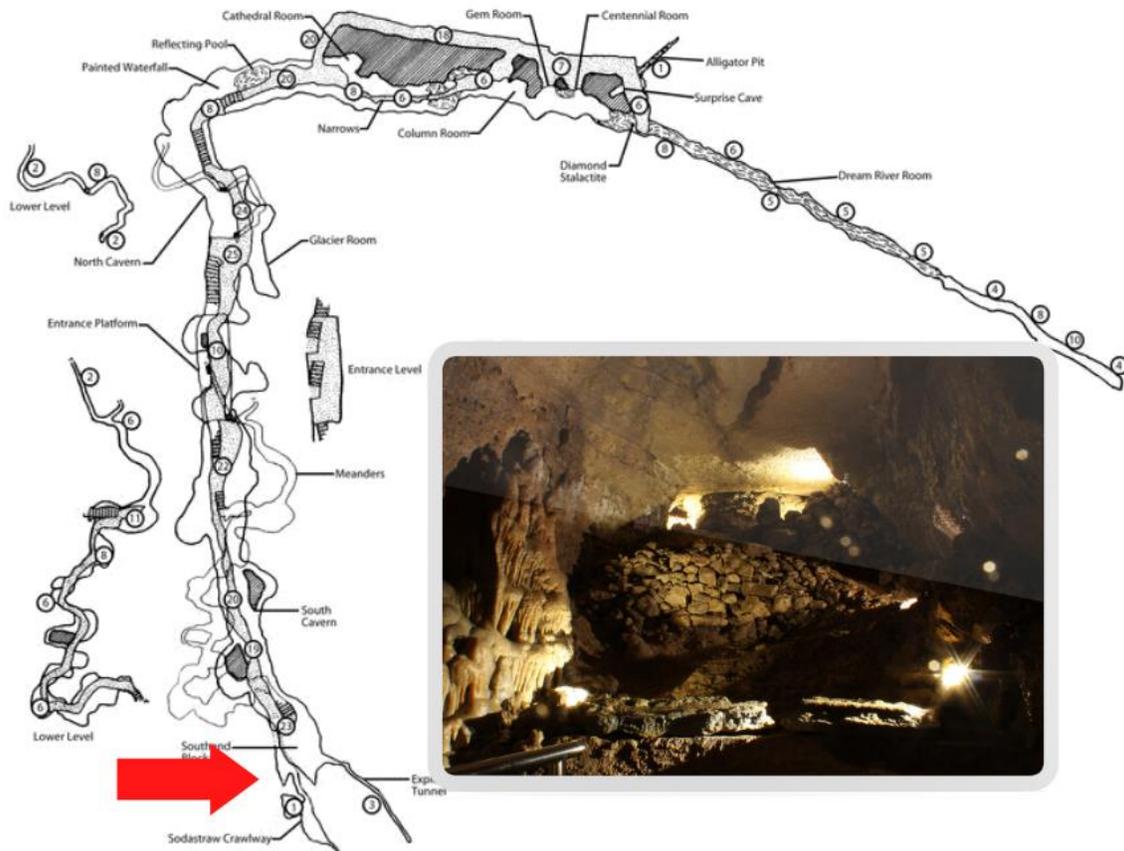
La roche ressemble un peu à de la cire fondante et s'accumule très lentement. La quantité d'eau dans la grotte peut aider ou entraver le taux de croissance. Trop et l'eau ne reste pas assez longtemps pour que les cristaux se précipitent hors des gouttes d'eau, trop lentement et il n'y a pas beaucoup de minéraux amenés à s'accumuler. Des études récemment effectuées par un Ph.D. candidat à l'Université du Wisconsin à Madison montrent que le taux de croissance moyen connu ici à la Cave of the Mounds est d'environ un centimètre de croissance en 100 ans.

Citations d'interviews d'enregistrements précédents :

«Dès qu'il a été projeté dedans, j'ai eu l'impression que je rampais là-dedans. Belle là-dedans. Juste quelque chose hors de ce monde. - Myrtle Lampman, témoin de la découverte.

"La partie qui m'a le plus énervé, eh bien, vous alliez à la lampe de poche pour une chose, et vous ne saviez pas quand vous alliez tomber. Vous pourriez vous empêcher de rester coincé. Vous ne saviez pas quand vous alliez arriver soudainement à une eau que vous ne pouviez pas traverser ou à un endroit que vous ne pouviez pas descendre. - Elizabeth Brigham Rooney, fille du fermier propriétaire de la carrière.

## Arrêt 3 - Extrémité sud



"La géologie est la science qui étudie les changements successifs qui se sont produits dans les règnes organique et inorganique de la nature." – Charles Lyel

Un fossile est le reste, l'empreinte ou la trace d'un être vivant d'un passé lointain. En regardant en arrière et directement au-dessus de la dernière stalagmite, vous pourriez apercevoir un fossile de céphalopode géant, un calmar qui vivait ici il y a 400 à 500 millions d'années.

Cave of the Mounds abrite des dizaines de fossiles, mais voici le plus grand à environ 6 pieds ou près de 2 mètres de long. Ce fossile dans la grotte est la coquille en forme de cône d'un céphalopode géant. Si vous regardez

directement au-dessus de la dernière stalagmite où commence la balustrade, vous remarquerez une bosse allongée au plafond de la grotte. C'est le vestige d'une ancienne créature marine appelée céphalopode géant. Un céphalopode est un animal marin ressemblant à un calmar qui vivait dans la mer de l'Ordovicien, un ancien plan d'eau qui couvrait autrefois cette région il y a longtemps.

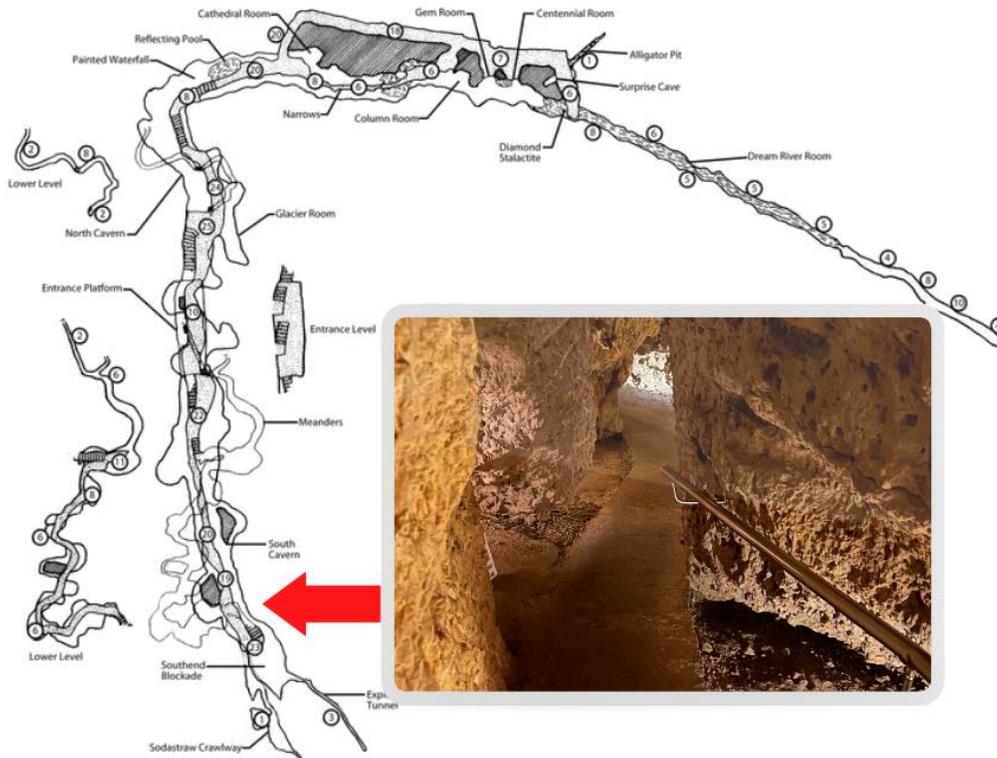
Le blocus de l'extrémité sud, qui est un tas de gravats dans la zone, interdit tout passage vers l'avant. Ce tas de gravats est le fond d'un gouffre, ce qui est courant dans la topographie karstique, le nom géologique d'une région de grottes. L'eau sous la surface s'érode au fur et à mesure, et si la roche s'érode rapidement, un gouffre peut se développer. Le plafond de la grotte s'est finalement affaibli et s'est effondré alors que la roche s'érodait lentement en dessous. Les dates d'effondrement ne sont pas connues.

Une grotte comme celle-ci est super solide et ne risque pas de s'effondrer, mais lors de sa formation initiale, cet endroit n'était pas aussi solide, mais aujourd'hui, tout est rempli de nulle part où aller. Ci-dessus se trouve une dépression engloutie qui est maintenant très solide et que vous pouvez trouver sur notre sentier de vue karstique. Une grande souche de chêne avec un panneau d'information près du parking se trouve au-dessus de cette zone en surface.

Un tunnel d'exploration est visible en haut à gauche de la panne. Des spéléologues, appelés spéléologues, ont organisé une fouille à travers le matériau effondré pour trouver plus de la grotte. Les membres de la Wisconsin Speleological Society ont travaillé dessus à partir de l'hiver 1973-1974. Ils ont creusé un tunnel d'environ 70 pieds ou 21 mètres de long. Le projet a été abandonné après qu'aucun nouveau passage de grotte n'ait été découvert. Et le projet a été interrompu en raison de conditions instables et donc dangereuses. Des études plus avancées ont exclu de grands passages au-delà de ce point. Ceci est accepté comme l'extrémité la plus au sud de la Cave of the Mounds.

Regardez le calcaire tout autour de vous. Remarquez les différents trous sur toute la surface de la roche. Ces trous sont appelés vugs. Pouvez-vous voir les couches dans la roche calcaire? Selon vous, quelles couches seraient les plus anciennes ? Le plus jeune?

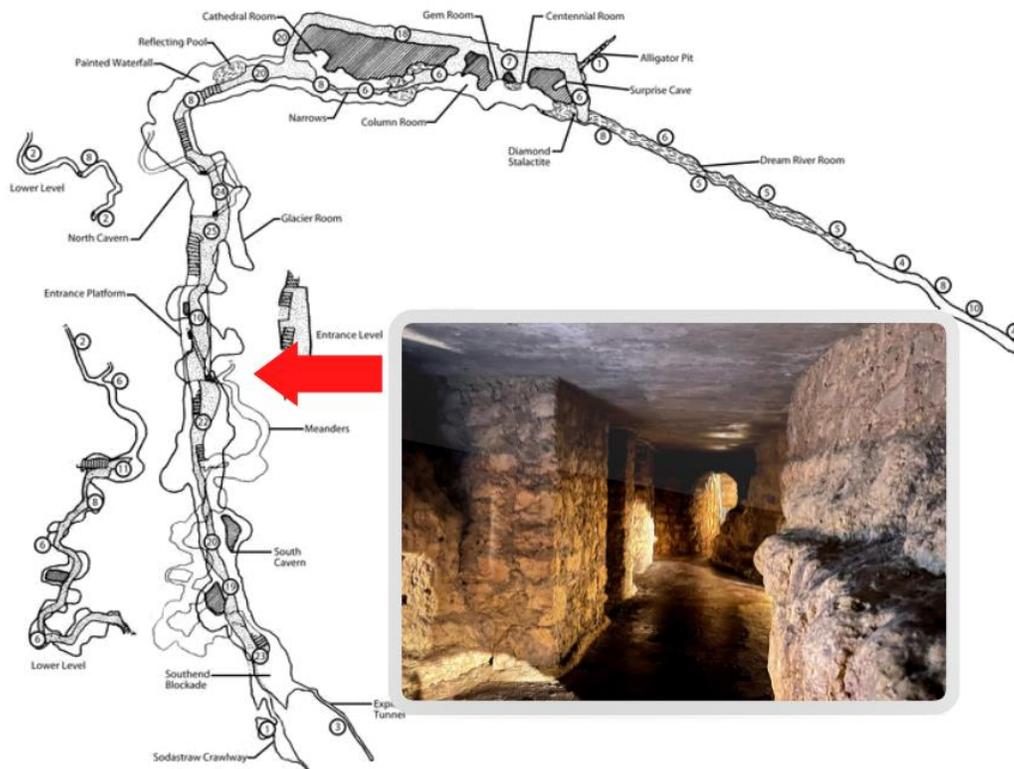
## Arrêt 4 – Méandres



Cette partie de la grotte est connue sous le nom de méandres. Il a été creusé par un ruisseau souterrain. En marchant dans ce canal dans la roche, essayez d'imaginer l'eau qui coule qui a érodé le substrat rocheux tout autour de vous. Les fosses et les zigzags le long du sentier suivent l'itinéraire original de l'eau tourbillonnante et précipitée qui l'a créé. Au cours de votre promenade, vous atteindrez le point le plus bas de la visite de la grotte à 70 pieds ou environ 21 mètres sous la surface.

Les murs de la grotte ont également des cicatrices de fort débit d'eau. Appelées pétoncles, ces indentations en forme de croissant dans la roche peuvent indiquer à la fois la direction et la vitesse du courant souterrain qui les a formées. Après de fortes pluies, l'eau s'écoule toujours à travers Cave of the Mounds, mais la nappe phréatique est maintenant à des centaines de pieds en dessous, de sorte que ces canaux ne s'agrandissent pas.

## Arrêt 5 - En cours de découverte



"... on peut regarder vers le bas dans les passages inférieurs ressemblant à des étagères et des tire-bouchons entremêlés dans un labyrinthe que les eaux de la grotte suivaient alors qu'elles s'enfonçaient plus profondément dans la terre." – Alonzo Pond, du guide original

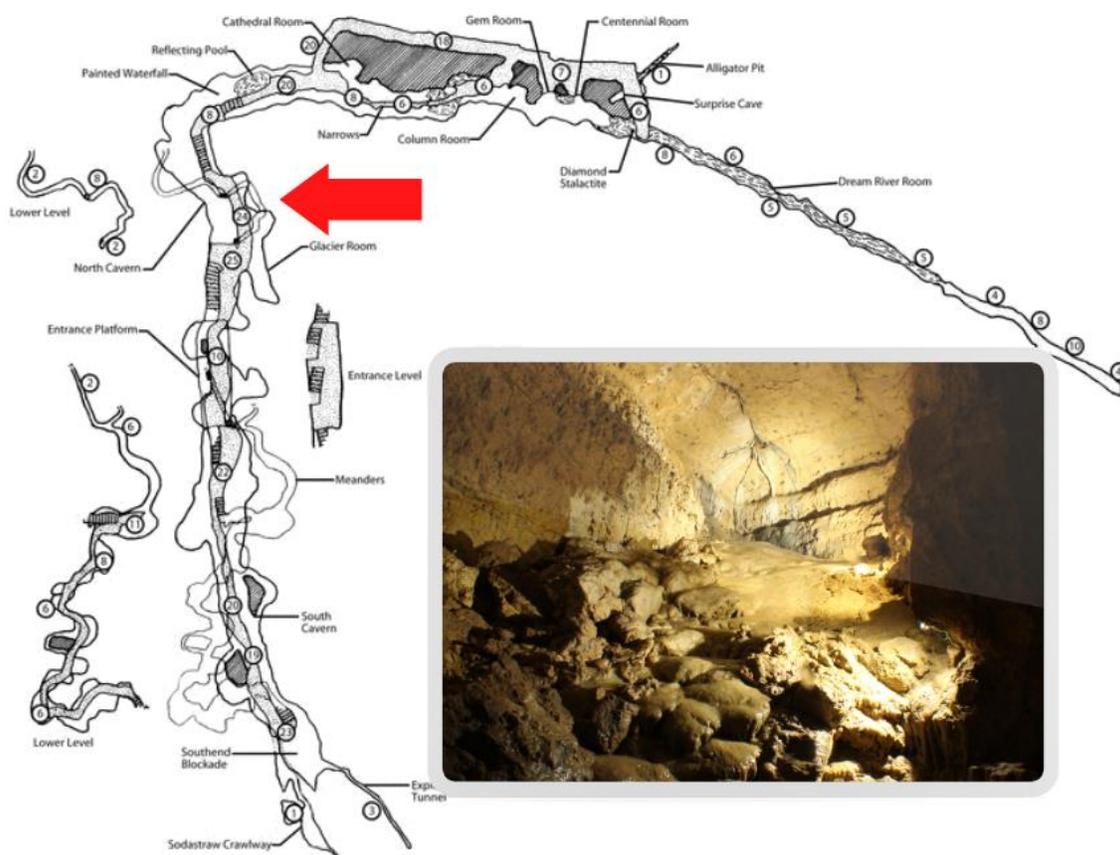
Nous voilà de retour sous le spot découverte. Lorsque la grotte des monticules a été découverte, le plafond de la grotte est tombé ici lors de l'explosion de la carrière.

On trouve aussi de plus en plus de trous dans la passerelle en ciment. Les trous ont été commencés par des gouttes d'eau sur le nouveau ciment

humide; comme l'eau continuait à s'égoutter aux mêmes endroits, ces trous ont probablement été agrandis.

Regardez sous le rebord derrière vous dans cette pièce pour voir les passages continus sculptés par l'eau jonchés de gravats. Ceci est une preuve résiduelle de l'explosion du jour de la découverte qui subsiste aujourd'hui.

## Arrêt 6 - Caverne Nord



« Ici, nous avons l'occasion de voir une grotte telle que la nature l'a faite. C'est vraiment une merveille naturelle préservée. – Dr EF Bean, géologue de l'État du Wisconsin, vers 1940

Si nous regardons le plafond ici, nous pouvons voir plusieurs fissures convergentes dans le calcaire. Cela peut être la preuve qu'une quantité accrue d'érosion chimique s'est produite ici, rendant cette pièce beaucoup plus grande que les autres. Cela suggère également que cela aurait pu être l'endroit où 2 grottes se sont rencontrées.

Regardez dans le coin sud, vers la direction d'où nous venons de venir. La formation de calcite sur le sol est appelée flowstone. Flowstone est un revêtement de surface de minéraux, généralement de la calcite, déposé par un écoulement d'eau de grotte chargée de minéraux. L'eau provient d'un bassin reposant juste au-dessus du monticule supérieur au sommet de cette formation. Dans la pierre coulante se trouve "Sammy le sceau", un sceau avec sa tête posée sur un rocher. Pouvez-vous le trouver?

Au-dessus de la coulée, tout en haut dans le coin se trouve une formation qui ressemble à des racines d'arbres mais les racines sont minces comme un ruban. C'est ce qu'on appelle la stalactite en ruban ou la draperie, mais certains d'entre nous appellent affectueusement cela "lard des cavernes". Cela se forme lorsque l'eau qui ruisselle le long d'un plafond incliné ou d'un mur d'une grotte laisse derrière elle une traînée de dépôts minéraux. Au fil du temps, ces bandes de calcite s'empilent les unes sur les autres pour former d'étroites crêtes de calcite.

C'est l'une des plus grandes salles de notre système de grottes. C'est le point de transition vers le système de grottes est. La panne sur laquelle passe l'escalier est surmontée d'une pierre coulée que vous apercevrez en passant dans l'escalier.

Voyez si vous pouvez imaginer des formes dans la roche comme des choses du monde au-dessus de nous - un sceau sur la pierre d'écoulement, des pailles au plafond, ou peut-être une empreinte géante ou un visage. Cette imagerie est une expérience agréable dans les associations que nous faisons avec une perspective de cœur et d'esprit. Partout dans le monde, les visites de grottes sont souvent remplies de noms imaginatifs pour les formations alors que nous nous efforçons de donner un sens aux scènes fantastiques que nous voyons devant nous dans ce pays des merveilles souterrain.

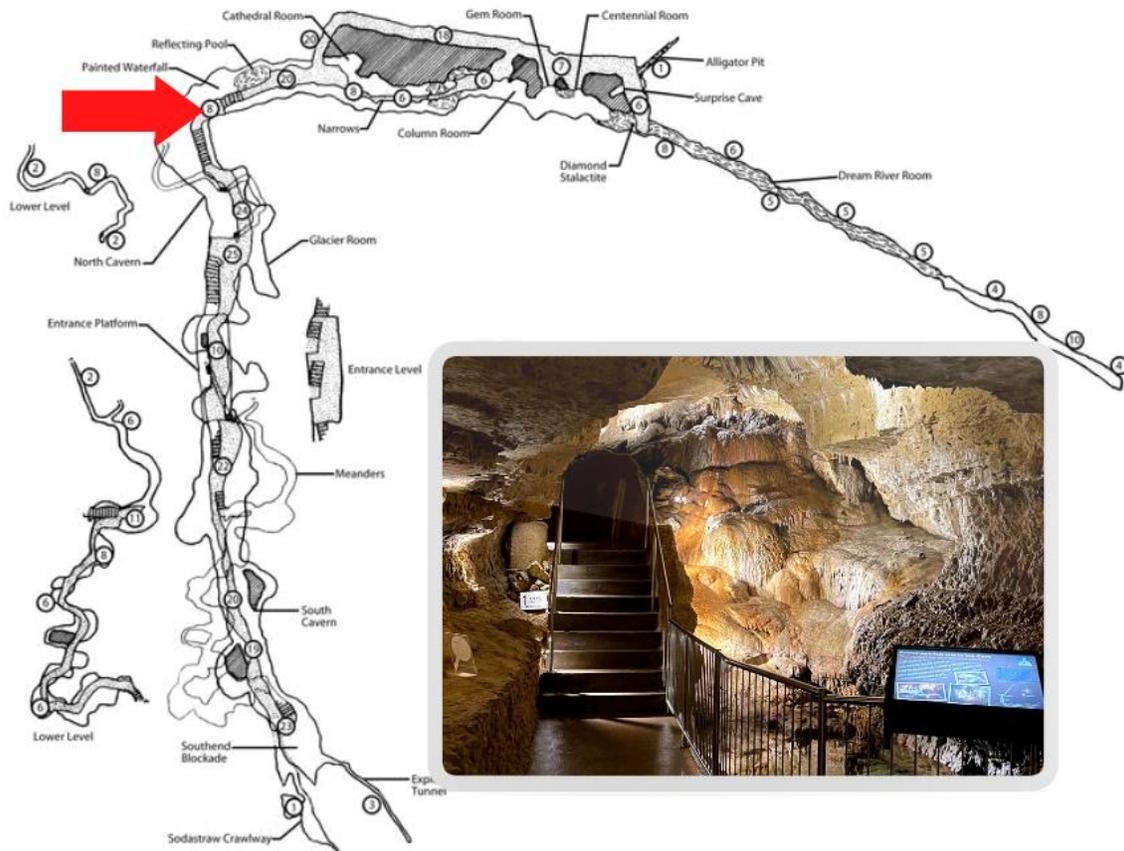
Citations d'interviews d'enregistrements précédents :

« La nouvelle s'est rapidement répandue à propos de cette découverte étonnante. Les géologues ont conseillé aux Brigham de sceller l'entrée jusqu'à ce que des préparatifs puissent être faits pour protéger ce trésor géologique. - Reporter vers 1989

«Nous savions que c'était quelque chose que les gens voudraient venir voir. Et qu'il faut le développer. - Fred Hanneman Jr., fils du développeur Fred H. Hanneman

"En ce qui concerne les phénomènes naturels, je ne peux pas penser à une autre chose qui a été découverte dans le Wisconsin depuis 1939 qui commence à avoir cet impact." - Jack Halzhueter, consultant historique

## Arrêt 7 - Cascade peinte



"Quand on tire sur une seule chose dans la nature, on la trouve attachée au reste du monde." – John Muir

La structure en pierre coulée à côté de l'escalier a été nommée la cascade peinte. 3 couleurs différentes peuvent principalement être vues ici en raison de la présence de différents minéraux. La calcite minérale est blanche; l'oxyde de fer nous donne du rouge, de l'orange et du brun ; et le manganèse nous donne des teintes de noir, de bleu, de violet et de gris. C'est pourquoi nous appelons cette belle formation la cascade peinte car elle semble peinte de couleur.

La cascade peinte cache le blocus ou l'effondrement du Nord, le fond de notre deuxième gouffre dans la grotte. Cela montre la preuve qu'il y a longtemps que cet effondrement s'est produit et qu'il est vraiment fort maintenant, sinon vous verriez des fissures le long de la coulée.

La chaîne alimentaire dans notre grotte est très courte. Il y a 3 espèces indigènes dans notre grotte. Les premiers sont des insectes appelés collembolés. Les collembolés ont été principalement observés dans les mares, qui sont rarement, voire jamais, dérangées. Ces collembolés mangent les bactéries de notre eau. Nous avons deux principaux types de bactéries. L'un est Leptothrix, qui préfère le manganèse. Et l'autre est Gallionella, qui aime le fer. Ils oxydent les minéraux, les changeant, ce qui donne les couleurs que nous voyons dans notre grotte.

Légèrement au-dessus de la mare d'eau se trouve une formation qui ressemble à du brocoli brûlé. C'est du corail des cavernes et c'est une formation de caverne très commune. Il existe dans de nombreuses tailles, formes et couleurs, mais se trouve le plus souvent dans de petites grappes noueuses ressemblant à du pop-corn et est parfois appelé « pop-corn des cavernes ». Corail des cavernes, cette formation de calcite sombre et bosselée reflète un ancien niveau d'eau de cette piscine.

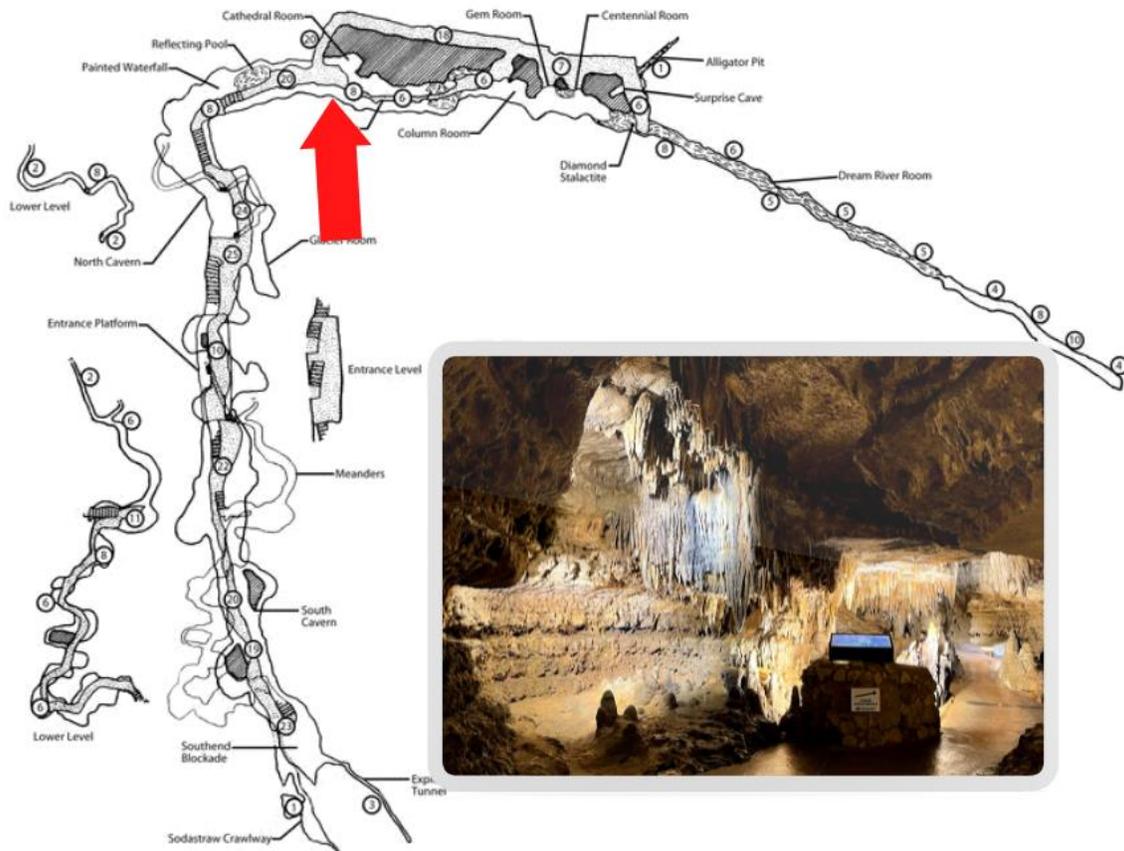
Plusieurs dômes peuvent être observés tout au long de la grotte, le plus grand d'entre eux est au-dessus de nous. Il fait plus de 5 pieds de profondeur et, si vous regardez dans l'eau, vous verrez un beau reflet de ce dôme au-dessus. Ce dôme a plusieurs explications possibles. Peut-être que l'acide sulfurique est responsable de la formation des dômes, ou peut-être que des fissures dans le calcaire ont été disposées de manière à permettre une dissolution rapide, ou peut-être que le dôme a résulté parce qu'une petite grotte au-dessus de la caverne principale y était reliée comme la roche entre les deux grottes dissoutes.

Des stalactites tubulaires, ou des pailles de soude, se trouvent au plafond directement au-dessus de la cascade peinte. Ces stalactites fragiles sont

creusées en leur milieu d'anneaux de calcite déposés par des gouttelettes d'eau. L'eau ruisselle à l'intérieur d'une paille de soda et laisse le dépôt de calcite au fond.

Des stalactites coniques, ou glaçons, se forment lorsque le trou au milieu d'une paille de soda est bouché et que l'eau s'écoule à l'extérieur, les faisant épaissir.

## Arrêt 8 - Salle Cathédrale



Vous traversez maintenant sous la route Cave of the Mounds. Au fur et à mesure que nous avançons à partir de cet endroit, nous marcherons à travers le socle rocheux du Wisconsin qui se trouve sous le champ en face de l'entrée du parking.

Cette zone s'appelle la salle de la cathédrale. Les surnoms Cathedral Room ou Chapel Room proviennent de l'ensemble de grandes stalactites qui rappellent un orgue à tuyaux. Elizabeth Brigham Rooney, la fille du propriétaire de la carrière, avait 15 ans lorsque la grotte a été découverte. Elle a écrit dans son journal que "la grotte est si belle, on pourrait l'appeler

Cathedral Caverns". Le nom n'a pas été choisi, mais nous avons cette belle chambre pour elle.

Nous organisons des mariages dans la salle de la cathédrale depuis les années 1970. Le premier mariage a eu lieu entre deux guides touristiques en 1973. Les mariages à Cave of the Mounds sont assez courants et nous en avons deux ou trois chaque année.

Remarquez-vous la coupe transversale de stalagmites sur le sol de la salle de la cathédrale ? Il ressemble à une souche d'arbre. Les anneaux se forment lorsque l'eau qui coule sur la formation accumule des couches de minéraux avec le temps. Des anneaux plus épais se forment pendant les périodes plus humides; diluant pendant les périodes plus sèches. Les anneaux de stalactites et de stalagmites ne sont pas utilisés pour déterminer l'âge d'une formation. Cependant, la variation de l'épaisseur et de la coloration des anneaux en dit long sur les changements climatiques au cours des 250 000 dernières années.

Polly le perroquet est une stalagmite perchée au sommet d'un groupe de stalactites près du sentier à votre droite. La stalagmite de Polly le perroquet est de la calcite presque pure et elle est translucide. Il se développe au-dessus d'un groupe de stalactites, qui ont autrefois poussé à partir de la zone dénudée du plafond juste avant la section suivante. Le groupe entier de stalactites s'est détaché il y a longtemps, s'installant à l'envers à quelques mètres de son emplacement d'origine. Nous ne savons pas comment ces lourdes stalactites sont tombées ou se sont retournées. La présence d'eau ou de boue peut expliquer la position actuelle de la formation.

Quand ces épisodes d'inondation de la grotte se sont-ils produits et que dire de la relation entre le perchoir de Polly et les inondations dues à la fonte glaciaire ? La conservation des grottes et la protection de ce trésor caché sont pour nous une priorité absolue. En 1988, Cave of the Mounds est devenu un National Natural Landmark, un partenariat public-privé avec

le National Park Service. Il est illégal d'endommager ou de retirer quoi que ce soit de la grotte conformément à la loi fédérale.

Il est impossible de savoir quand chaque épisode d'inondation s'est produit dans la grotte. Chaque épisode au fil du temps a créé tant de changements, façonnant la grotte dans ce que nous voyons et expérimentons aujourd'hui. Nous ne savons pas et ne le saurons probablement jamais. Cependant, en raison des progrès de la science, nous avons découvert que l'une des stalagmites voisines qui poussent près de Polly a environ 2 000 ans.

Une étude de recherche récente a montré que les formations de Cave of the Mounds se sont développées pendant plus de 250 000 ans. La datation Uranium-Thorium a révélé que la formation la plus ancienne de Cave of the Mounds a commencé à se former il y a 257 000 ans ! Il s'agit de la plus ancienne stalagmite enregistrée dans le Midwest à ce jour et est située dans la grotte sud où nous avons vu le fossile de céphalopode.

Citations d'interviews d'enregistrements précédents :

"Elizabeth Brigham Rooney, elle avait 15 ans lorsque la grotte a été découverte." - Reporter vers 1989

"La partie qui m'a le plus énervé, eh bien, vous alliez à la lampe de poche pour une chose, et vous ne saviez pas quand vous alliez tomber. Vous pourriez vous empêcher de rester coincé. Vous ne saviez pas quand vous alliez arriver soudainement à une eau que vous ne pouviez pas traverser ou à une falaise que vous ne pouviez pas descendre. - Elizabeth Brigham Rooney, fille du propriétaire de la grotte Charles Brigham Sr.

"Rooney a grandi sur cette propriété et a rampé dans la caverne le reste de l'été 1939. Son père a invité les développeurs du mont Horeb à ouvrir la grotte pour les affaires au printemps suivant et depuis la grotte des monticules a accueilli plus de 5 millions de personnes. - Reporter vers 1989

"Lucille Brechler se souvient des premiers jours risqués de l'une des plus grandes attractions touristiques du Wisconsin." - Reporter vers 1989

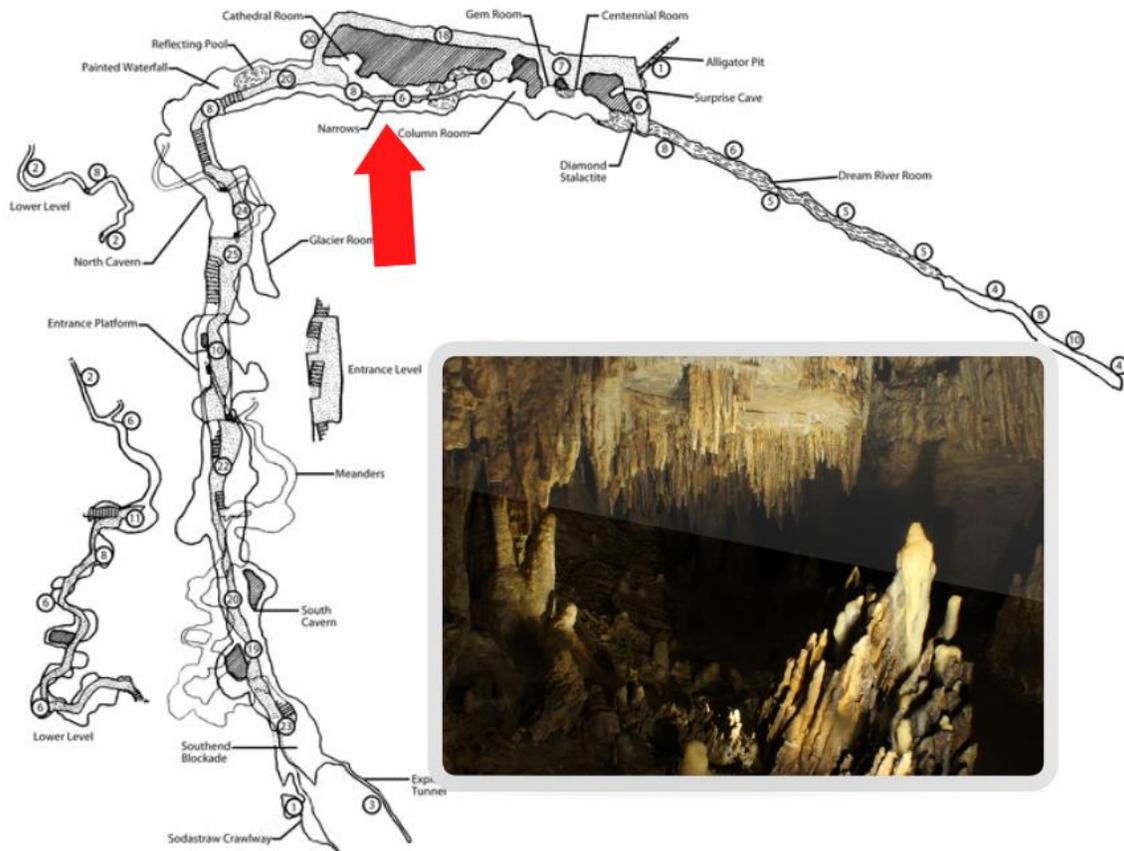
«Ils ont emmené leurs femmes là-bas et nous ont accueillis avant que vous ne deviez escalader tout cela et simplement regarder où vous marchez et tout. Et nous l'avons accepté. Nous ne savions pas ce qui allait se passer. » - Lucille Brechler, épouse du développeur de grottes Carl P. Brechler

« Les familles Brechler et Hanneman ont vu 100 000 visiteurs par an parcourir la grotte au cours des 30 années suivantes. Les enfants ont servi de guides et ont même posé pour des cartes postales. - Reporter vers 1989

"C'était beaucoup de travail. Nous avons tous travaillé dur. La plupart des enfants et tous les, les deux familles. Ils y ont tous travaillé à des moments différents. Nous avons beaucoup de gens formidables qui travaillaient pour nous. - Lucille Brechler, épouse du développeur de grottes Carl P. Brechler

Il s'agit d'un domaine qui témoigne de longues périodes de changement graduel ponctuées d'événements extrêmes sur des milliers ou des millions d'années. Cherchez la stalagmite qui ressemble à un oiseau perché. En entrant dans le "Narrows", remarquez les segments de spéléothèmes sur le sol de la grotte sur votre gauche.

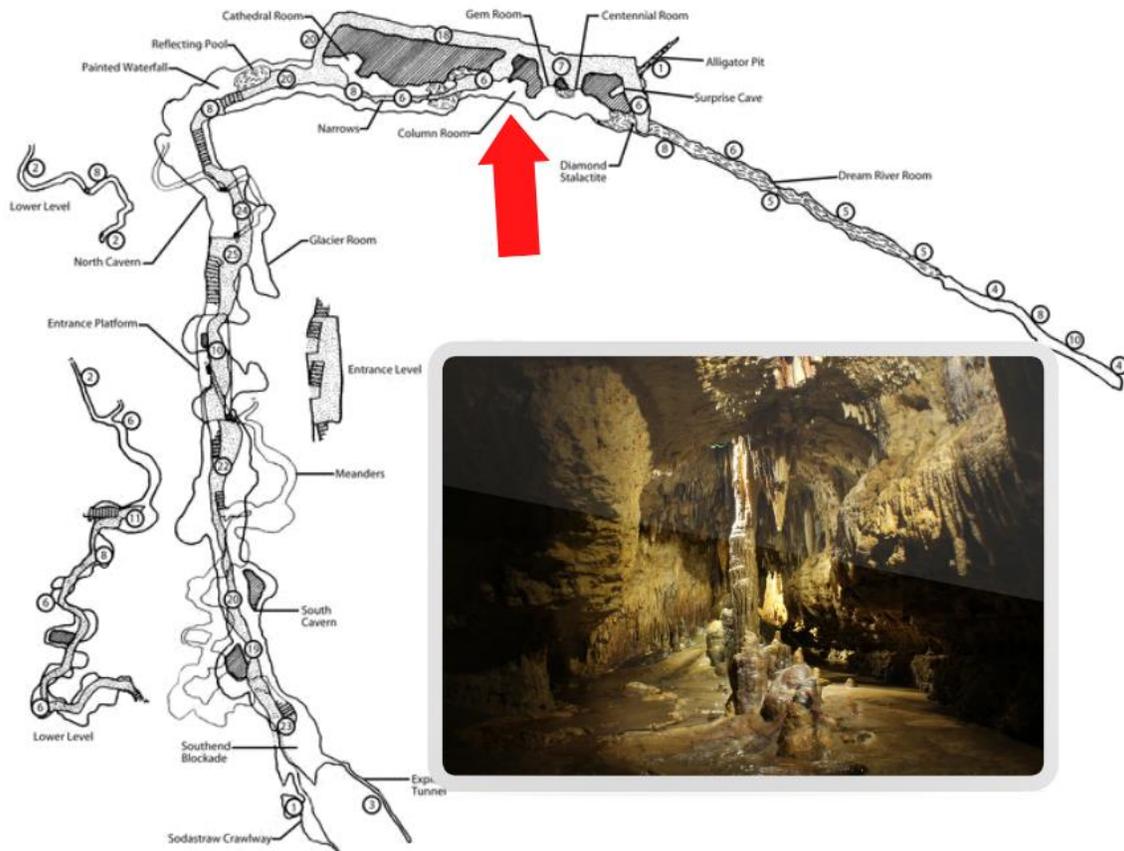
## Arrêt 9 – Le goulet



"La Terre a été transformée au fil du temps par des changements imperceptiblement lents, passant par des cycles réguliers de destruction et de reconstruction, dont beaucoup que nous pouvons voir autour de nous aujourd'hui." – James Hutton, « Père de la géologie », vers 1788

Le chemin passe maintenant par un passage bordé par une variété de formations de grottes. Lorsque vous vous déplacez dans le Narrows, vous devrez peut-être tourner sur le côté pour passer. L'eau est des deux côtés de la passerelle et semblera profonde, ce qui est une illusion créée par la réflexion. L'eau n'a que quelques centimètres de profondeur.

## Arrêt 10 – Salle des Colonnes



« Si vous deviez décrire un environnement comme celui que vous avez ici dans cette grotte. Vous ne réalisez pas que lorsque vous êtes ici, à quel point c'est bizarre. Et que l'environnement naturel ici-bas est l'obscurité totale. Et que la géologie, il y a tellement de choses que vous pouvez apprendre. Pas seulement sur la grotte elle-même, mais sur la façon dont le Wisconsin a changé au fil du temps. Cela me fait réaliser que le monde est rempli de choses incroyables. Et beaucoup de ces choses sont plus proches que vous ne le pensez. Il peut y avoir des choses incroyables juste au coin de la rue, à cent pieds de là, à cent pieds sous terre. Il y a toutes sortes de surprises là-bas et vous ne savez jamais où, comme c'est la nature des surprises, vous ne savez jamais où elles se trouvent ni où elles surgiront. Ils

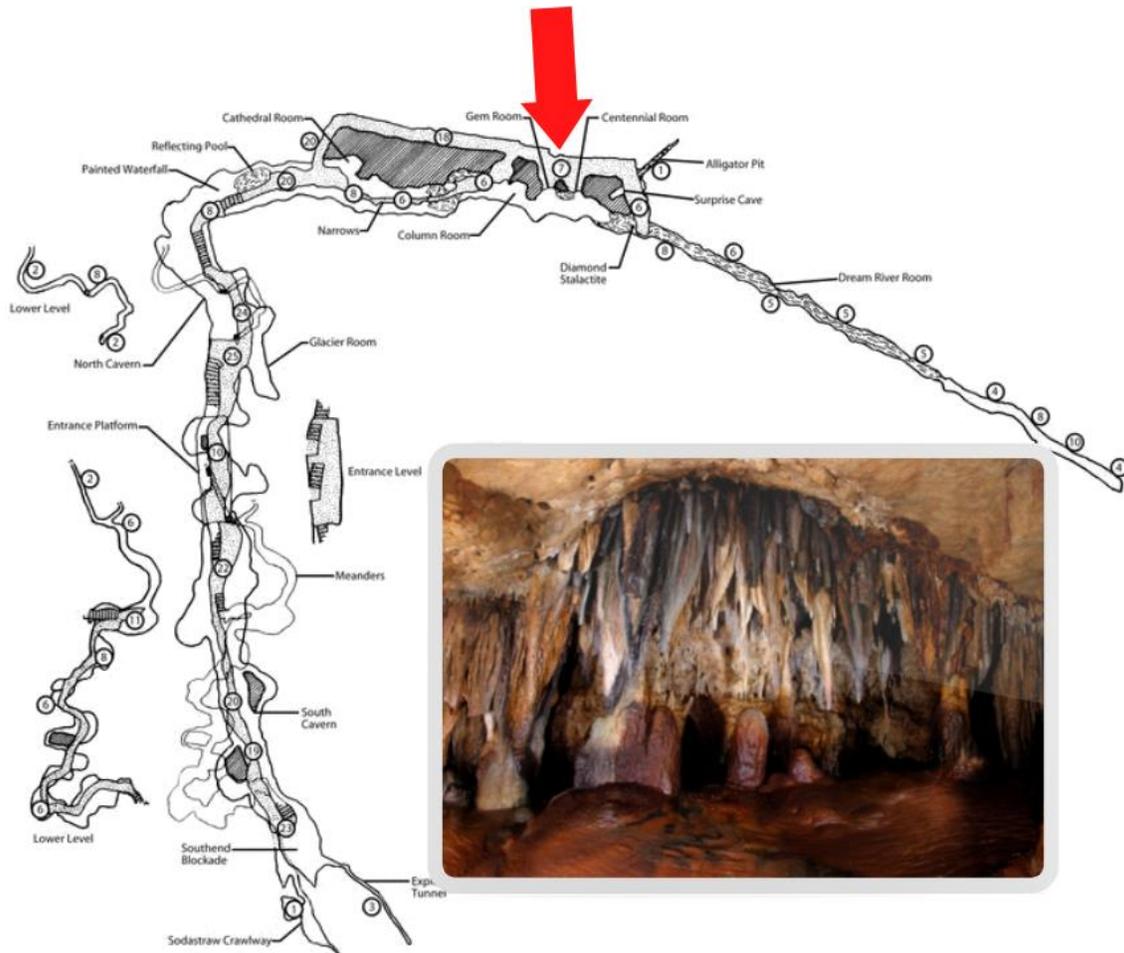
sont là-bas et cette grotte en fait partie. – Dr Richard Slaughter, directeur du musée de géologie de l'Université de Madison

Les formations de colonnes se produisent lorsque les stalactites et les stalagmites se rejoignent pour former une structure en forme de pilier. Il y a beaucoup de colonnes dans cette zone. Une colonne se forme lorsqu'une stalactite et une stalagmite poussent ensemble, ou lorsque l'une ou l'autre atteint le sol ou le plafond.

La grotte est continue au-delà de la colonne sur environ 300 pieds, mais elle est si étroite et remplie d'incroyables spéléothèmes qu'il est impossible de la traverser. Un tunnel parallèle à une partie de la grotte est permet de profiter de la beauté des spéléothèmes sans les endommager.

En passant à la section suivante de la visite de la grotte, vous entrez dans un tunnel artificiel. Le tunnel a été terminé en 1957 et permet aux visiteurs de voir le reste de la grotte tout en préservant la beauté naturelle des formations. Même s'il s'agit d'un tunnel artificiel, nous continuons à ne pas toucher les murs ou le plafond car nous avons déjà des formations qui poussent dans de nombreux domaines.

## Arrêt 11 - Salons de beauté



Citations d'interviews d'enregistrements précédents :

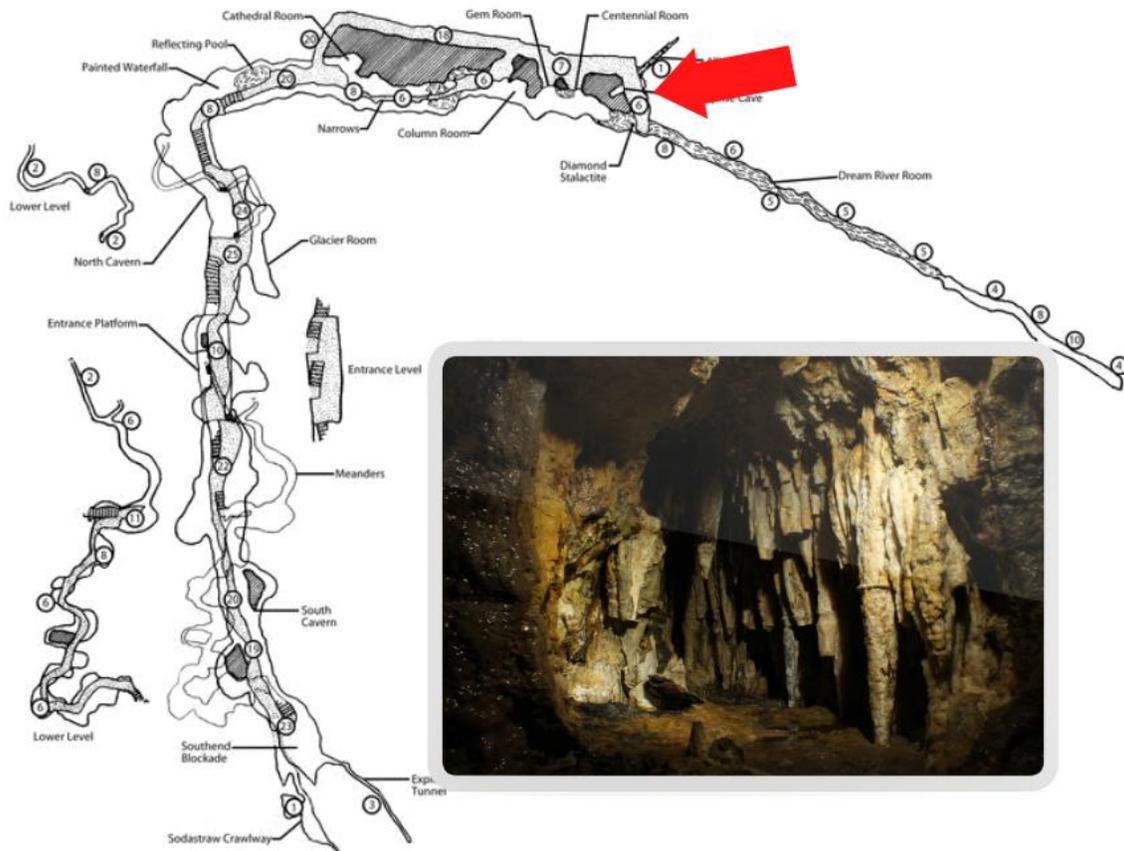
«Nous savions que c'était quelque chose que les gens voudraient venir voir. Et qu'il faut le développer. - Fred Hanneman Jr, fils du développeur de grottes Fred H. Hanneman

Ces deux fenêtres ont été ouvertes au public en 1948, offrant un aperçu de la variété des formations possibles dans un environnement de grotte souterraine. La première fenêtre est la Gem Room et qui a été ouverte en 1946, suivie de la Centennial Room en 1948. Elle tire son nom du fait qu'elle était ouverte au public 100 ans après que le Wisconsin soit devenu un État.

Vous pouvez maintenant voir un exemple de presque tous les types de spéléothèmes dans ces deux fenêtres. Recherchez les stalagmites de ruche uniques et les stalactites de draperie.

La draperie des grottes pend comme des rideaux et certaines stalagmites ressemblent à des ruches. Les barrages Rimstone créent des piscines sinueuses le long de la surface de la pierre coulée, tandis que la pierre d'étagère protège une piscine qui émerge du dessous. Une colonne géante s'élève du sol de la grotte au plafond.

## Arrêt 12 – Grotte surprise



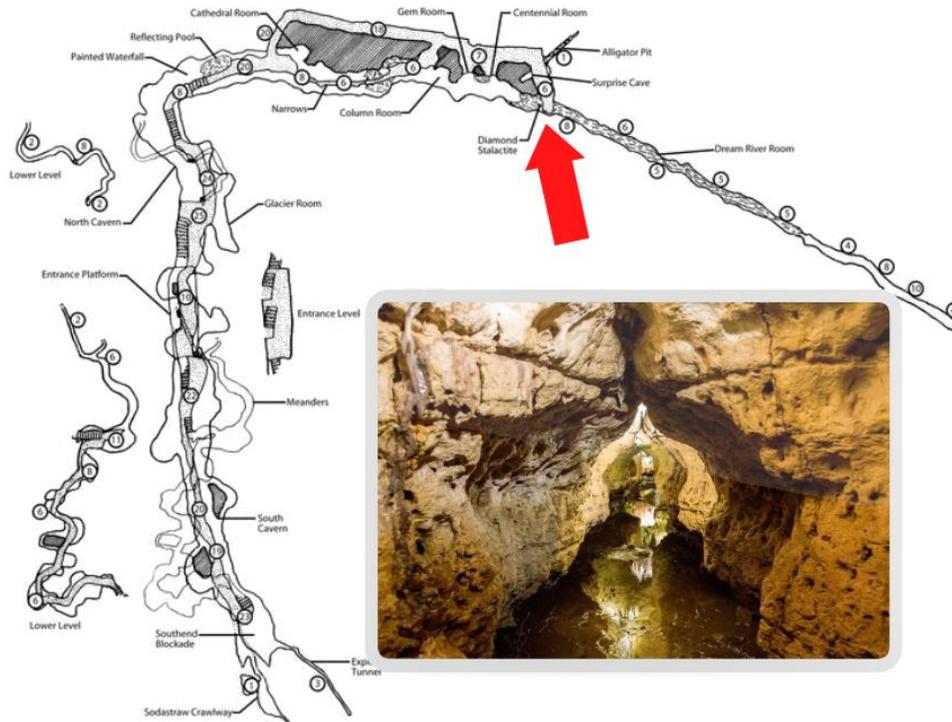
"Je pense que les gens regardent les stalagmites et les stalactites et pensent que ce sont de belles formations, mais ils ne réalisent pas la richesse des connaissances qu'ils détiennent également sur le climat de la Terre à travers le temps." – Dr Cameron Batchelor, Département de géosciences de l'Université du Wisconsin à Madison

Cette zone a été fouillée en 1957 et c'est à ce moment-là que cette grotte surprise a été découverte pour la première fois. Cette grotte était une surprise car les personnes qui foraient le tunnel ne savaient pas qu'elle se trouvait là.

Une grotte est définie comme un trou dans un rocher qui est fait naturellement et assez grand pour qu'une personne puisse s'y glisser. Ce trou s'appelle Surprise Cave. De petites grottes comme celles-ci sont courantes dans le calcaire et sont très probablement abondantes dans le Wisconsin. Selon la Wisconsin Speleological Society, il existe 400 grottes connues dans l'État du Wisconsin.

Sous Surprise Cave se trouve un ruban d'onyx. Dans cette section, un petit échantillon a été prélevé pour être daté par datation Uranium-Thorium par Cameron Batchelor, étudiant en géosciences de l'Université du Wisconsin à Madison. Elle a découvert que l'échantillon avait environ 121 000 ans.

## Arrêt 13 - Rivière des Rêves

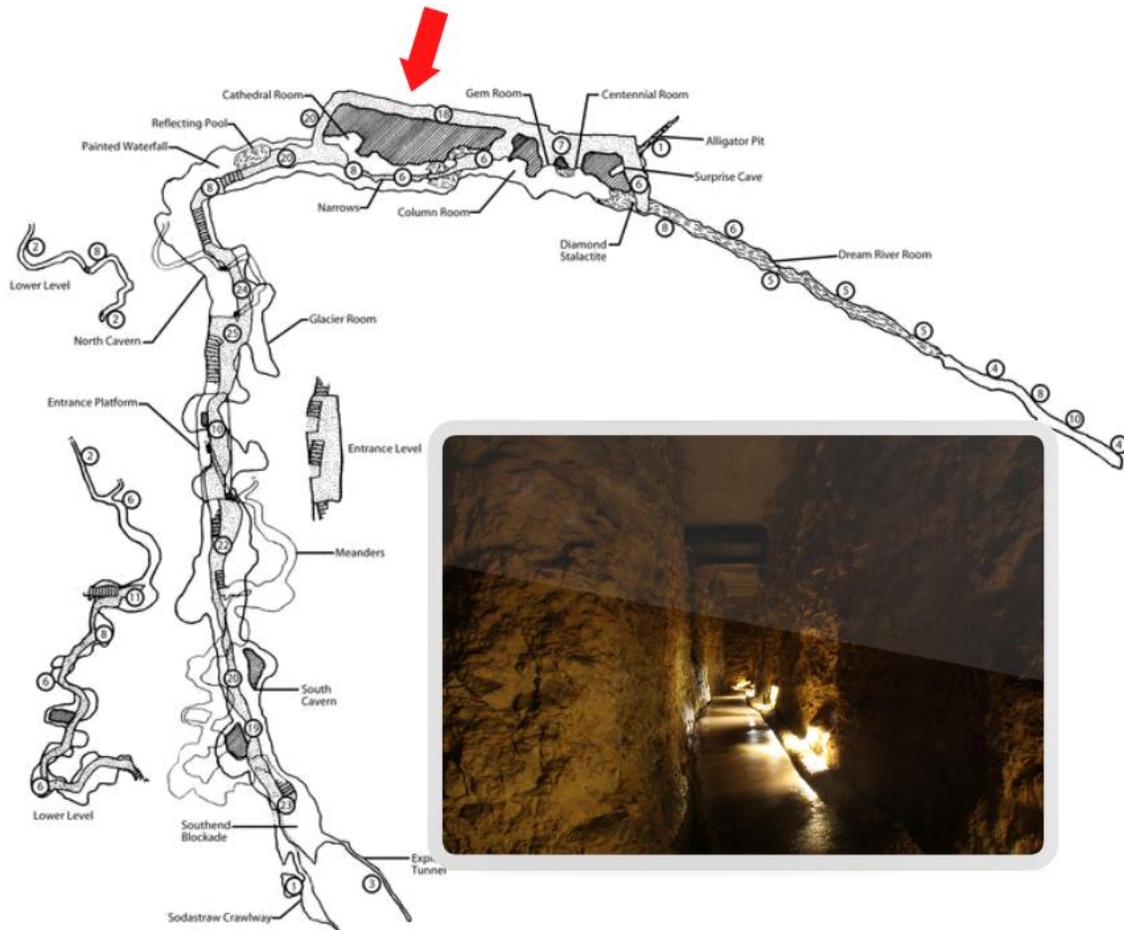


"Regardez profondément dans la nature, et alors vous comprendrez mieux tout." - Albert Einstein

Cette dernière section de la grotte est se termine par une zone de dôme donnant sur la rivière Dream. Dream River s'étend sur 250 pieds et se rétrécit brusquement à la toute fin. Les flaques d'eau de la "rivière" ont souvent des reflets époustouffants. Cette zone était autrefois connue sous le nom de "Long Pond" - on dit qu'elle est un hommage au premier directeur Alonzo Pond et à sa femme, dont le nom de jeune fille était Long.

N'oubliez pas de lever les yeux ! La fissure de la grotte est à nouveau au-dessus de votre tête, avec Eyeful Dome, elle est pleine de couleurs et un œil plein d'eau ! Les baisers des cavernes sont des gouttes d'eau dont on dit qu'elles portent bonheur à ceux qui les reçoivent !

## Arrêt 14 – Tunnel artificiel



La raison pour laquelle le plafond de ce tunnel est si haut était une erreur mathématique - les entrepreneurs ont mal estimé la profondeur de la grotte lors de l'excavation des zones du tunnel. Lorsqu'ils ont découvert l'erreur, ils avaient atteint la zone de la salle des colonnes, c'est pourquoi les zones de la salle de beauté et de la grotte surprise ont un plafond beaucoup plus bas.

Nous continuons maintenant à travers le tunnel en sortant de la grotte. Regardez le plafond pour trouver le fond d'un puits de mine. La plupart des équipements utilisés pour développer le tunnel artificiel ont été amenés par ce puits. Le sommet de ce puits peut être vu dans le champ à travers Cave

of the Mounds Road lorsque vous regardez vers la gauche depuis l'entrée du parking. Il ressemble à un petit toit bleu.

Merci beaucoup d'être venu aujourd'hui. Nous espérons que vous avez apprécié la grotte et que nous vous avons inspiré pour aider à protéger et à préserver les lieux naturels.

« Trouver quelque chose dont vous ne saviez pas qu'il était ici auparavant est vraiment étonnant. Nous n'avons pas beaucoup vécu ce genre d'expérience dans le Wisconsin. Les nouvelles découvertes sont vraiment inhabituelles. -Jack Holzeueter, consultant historique