

AVEN ARMAND

TRÉSOR DE LA TERRE ET DU TEMPS



Livret de visite Facile A Lire et à Comprendre



Aven Armand

Bienvenue !

Je m'appelle **Louis Armand**.

Je suis un serrurier forgeron.

Je viens du village du Rozier.



Je vais partager avec vous

ma plus belle découverte faite en 1897 :

une grotte comme personne n'en avait jamais vu avant !

Cette grotte s'est formée naturellement il y a très très longtemps.

La grotte date de plusieurs millions d'années.

Le **Causse Méjean** est le nom de l'endroit où se trouve la grotte.

Voici une photo du Causse Méjean. →



Pour entrer dans la grotte,

il faut descendre dans un gouffre.

Ce gouffre s'appelle un **aven**.

Comme c'est moi qui ai découvert cette grotte,

elle porte mon nom : l'**Aven Armand**.

Le funiculaire

Un tunnel long de 208 mètres a été creusé en 1926,
pour descendre plus facilement dans la grotte.

Pour éviter les 360 marches du tunnel,
un **funiculaire** a été installé en 1963.



Un funiculaire est un chemin de fer pour les pentes raides.

Montez dedans,

je vous retrouve 60 mètres plus bas !



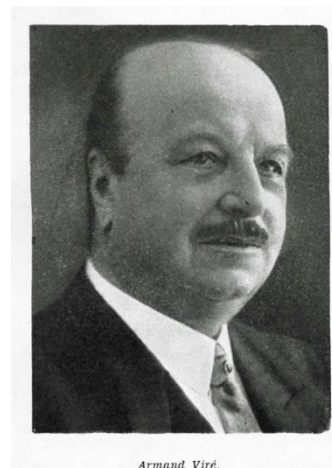
La découverte de l'Aven Armand

Le 19 septembre 1897,
Moi, Louis Armand, je descends
pour la première fois dans la grotte.

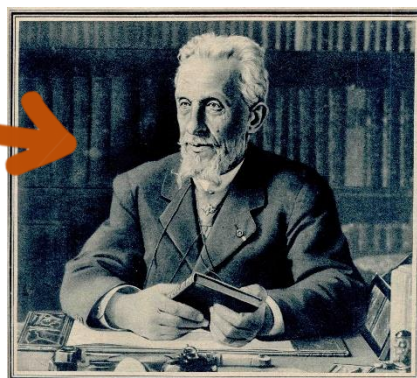


Je suis aidé par 2 hommes
situés à l'extérieur de la grotte :

- **Armand Viré**, un scientifique,



- **Édouard-Alfred Martel**, père de la spéléologie.



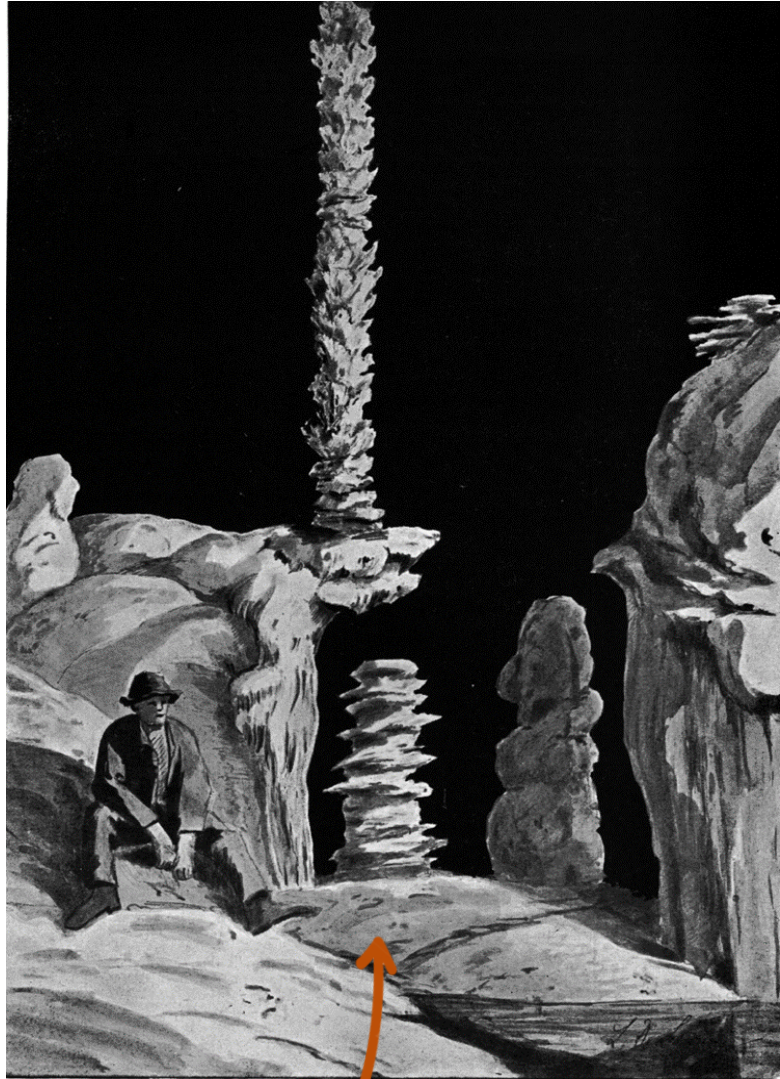


J'ai utilisé une **échelle de corde**
pour descendre 75 mètres sous terre.

Je me suis servi de **bougies**
et d'une **lampe à ruban à magnésium**
pour m'éclairer.



Aujourd'hui, les lampes torches
remplacent les lampes à ruban à magnésium.



Arrivé dans la grotte,

je découvre une impressionnante forêt de pierres.

Il y a environ 400 **stalagmites** de plusieurs mètres de hauteur.

Une stalagmite est une forme dure

qui se développe au fil du temps dans la roche.

Les stalagmites montent du sol au plafond.

Qu'est-ce que le Causse Méjean ?

Le **Causse Méjean** est un grand espace plat formé de roche calcaire.

Il est entouré par les gorges du Tarn et les gorges de la Jonte.



Le Causse Méjean se trouve dans le département de la **Lozère** à une hauteur de 1000 mètres. C'est le plus élevé des causses.

Depuis 2011, le Causse Méjean est inscrit au patrimoine mondial de **l'UNESCO**.

L'UNESCO est une organisation qui protège la culture dans le monde.



Qu'est-ce qu'un aven ?

Un **aven** est une ouverture dans le sol qui communique avec un espace souterrain par un puits.



L'aven est souvent en forme d'entonnoir.

Le mot **Aven** est d'origine celte.

Les Celtes sont un peuple qui ont vécu dans l'Antiquité.

Par exemple, les Gaulois étaient des Celtes.

La formation de la grotte

La grotte s'est formée grâce à l'eau de **pluie**.

Pendant très longtemps,

l'eau de pluie a traversé le sol.

Le **gaz carbonique** contenu dans l'eau

a rongé peu à peu la roche calcaire.

L'eau a agrandi les fissures de la roche et l'a creusée.

La grotte de l'Aven Armand a fini sa formation

il y a environ 1 million d'années.

La grotte de l'Aven Armand

fait la taille d'un stade olympique :

- 110 mètres de long,
- 60 mètres de large,
- 45 mètres de hauteur en moyenne.

La Cathédrale de Notre-Dame-de-Paris

pourrait tenir dans l'Aven Armand !



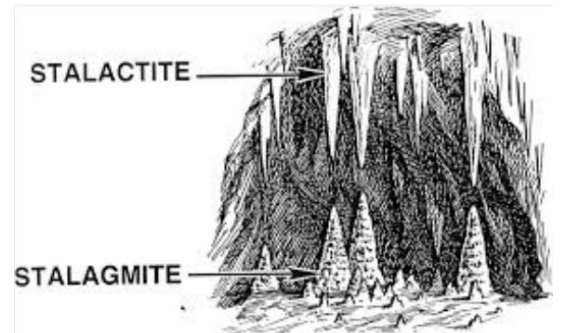


**Les grottes se sont formées
dans les régions faites de roche calcaire.
L'eau a creusé ces grottes en traversant le sol.**



Les concrétions

Une **concrétion** est une forme dure qui se développe au fil du temps dans la roche. Les concrétions peuvent avoir plusieurs formes.



Voici comment vous rappeler

la différence entre stalactite et stalagmite :

- dans stalactite il y a un T comme Tomber.
- dans stalagmite il y a un M comme Monter.

Les stalactites tombent et les stalagmites montent.

Une **stalactite** est une concrétion.

Le goutte à goutte de l'eau sur le plafond de la grotte crée la stalactite.

À l'Aven Armand, les stalactites sont petites car les gouttes d'eau sont très lourdes et tombent plus vite.



Une **stalagmite** est une concrétion qui se forme sur le sol de la grotte. C'est la chute régulière des gouttes d'eau qui crée la stalagmite.

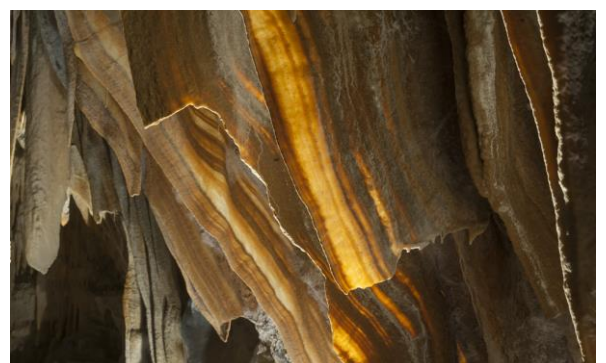


A l'Aven Armand, les stalagmites ont une forme spéciale car la goutte d'eau tombe de très haut. Cette goutte d'eau explose en fines gouttelettes sur le sol.



Les stalagmites de l'Aven Armand ressemblent à des **pires d'assiettes** ou à des tas de crêpes.

L'eau qui coule sur les parois de la grotte forme les **draperies**.



A l'Aven Armand, vous pouvez voir la plus grande stalagmite connue dans une grotte ouverte aux visites. Elle fait environ 30 mètres de hauteur.

À la recherche des formes souterraines

Moi, Louis Armand,

je me suis beaucoup amusé à donner des noms aux formes.

Il faut dire qu'elles ressemblent étrangement

à des choses connues !

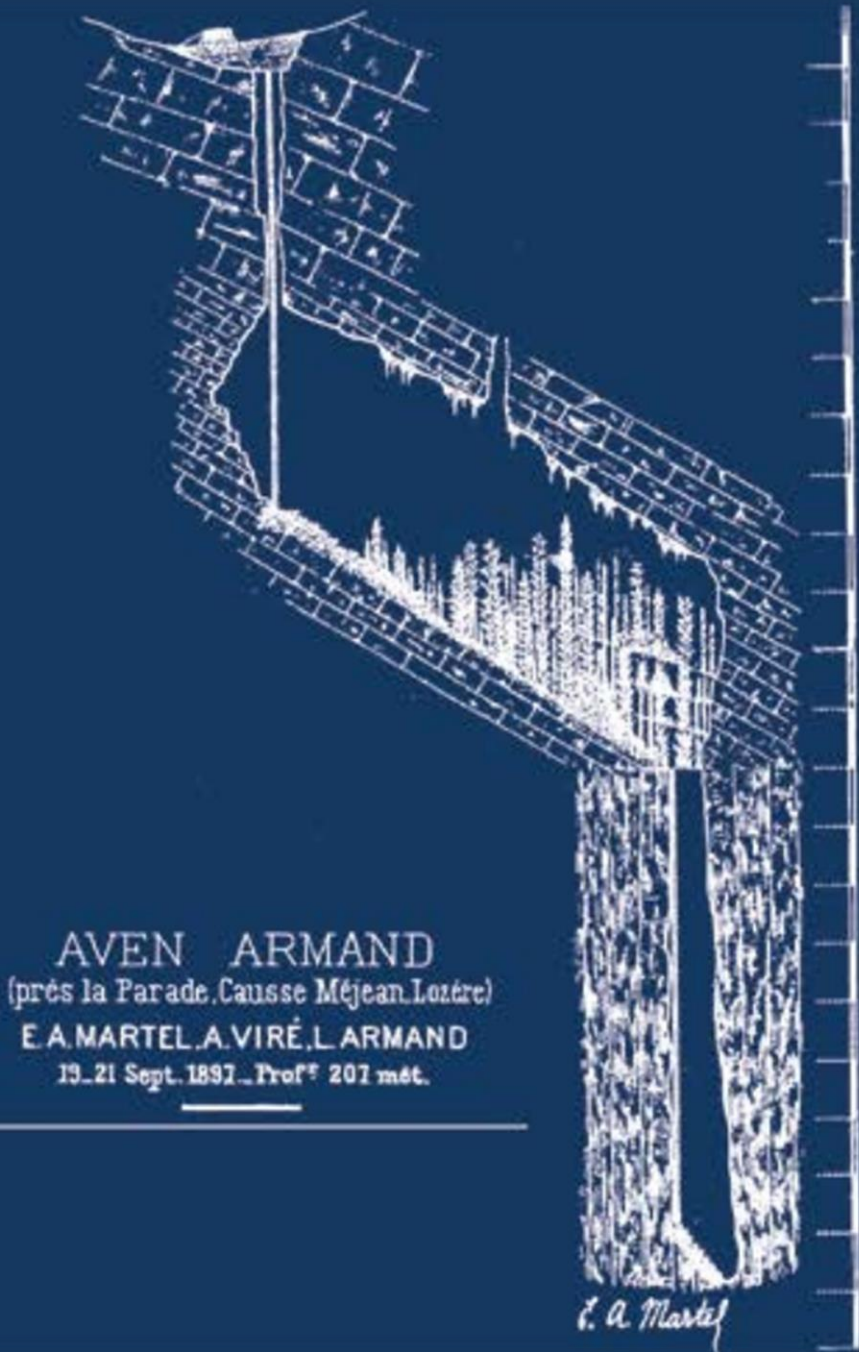
**Amusez-vous aussi
à retrouver dans la grotte
toutes les formes
inscrites dans ce tableau.**

Vautour	Poule	Palmier	Bacon	Bateau
Méduse	Chouette	Cactus	Bouchon de champagne	Donald
Dindon	Lapin	Chou-fleur	Château de Disneyland	

Et cette forme là

à quoi vous fait-elle penser ?





AVEN ARMAND
(près la Parade, Causse Méjean, Lotère)
E. A. MARTEL, A. VIRÉ, L. ARMAND
13-21 Sept. 1897. Prof^r 207 mét.

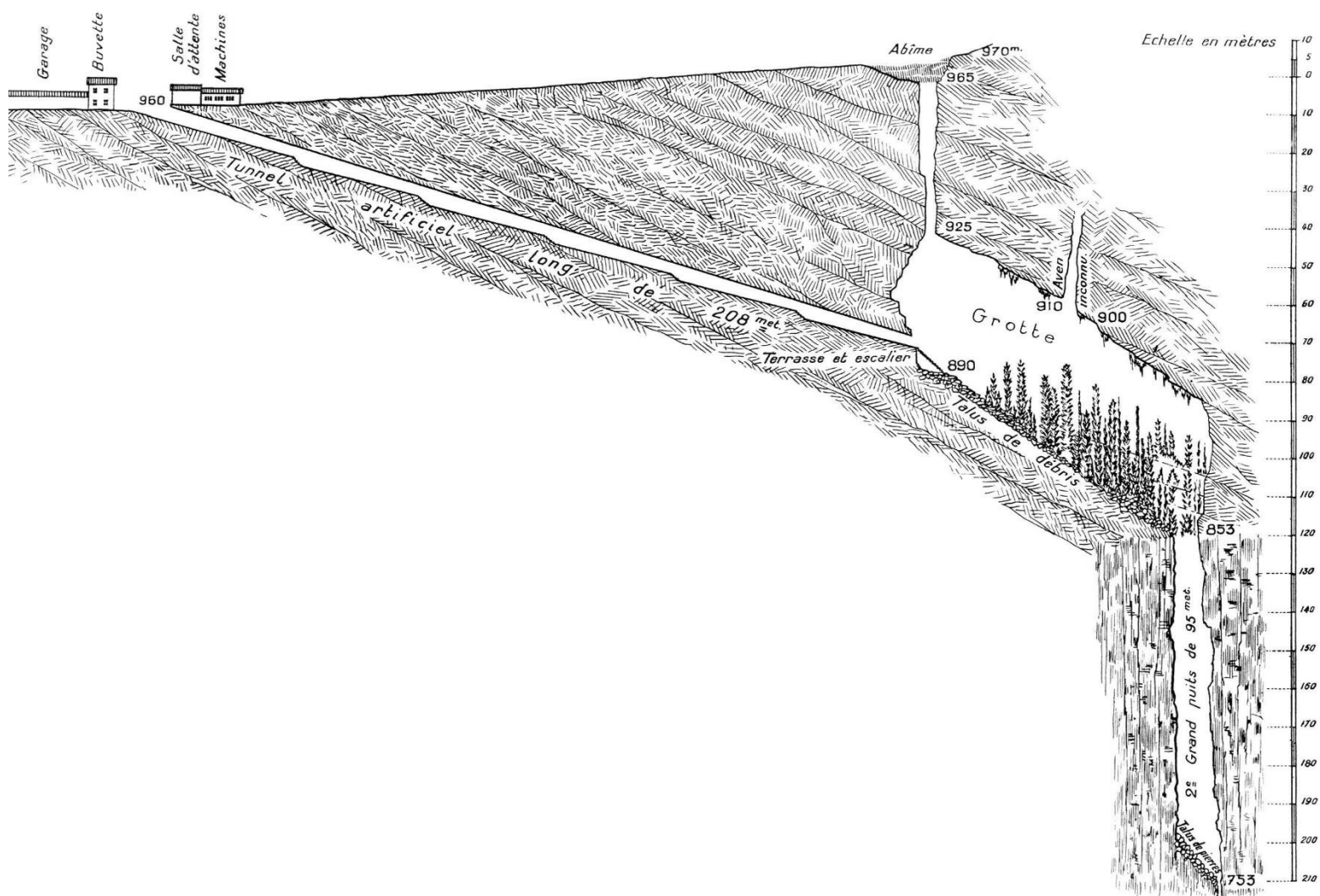
0 m
Spéléogare
départ funiculaire

- 70 m
Arrivée funiculaire
Balcon panoramique

La forêt de stalagmites

- 110 m
Passerelle
d'observation
2ème puits

E. A. Martel



J'espère que la découverte de l'Aven Armand vous a émerveillé.

Il est maintenant temps de remonter à la surface.

Quand vous êtes dehors,

allez voir l'aven au fond du parking :

Il mesure 15 mètres de large !



Causse Méjean – 48 150 Hures-La-Parade



04 66 45 61 31



contact@aven-armand.com

© European Easy-to-Read Logo : Inclusion Europe

Ce document est rédigé en « Facile à lire et à comprendre », méthode européenne permettant une accessibilité des informations aux personnes déficientes intellectuelles, dans tous les domaines de la vie. Ce document a été rédigé par le bureau FALC de l'Esat de Castelnau Le Lez – Unapei 34.

Version de Mai 2024. Document non contractuel. Ne pas jeter sur la voie publique.