

Comment ça marche ?

L'objectif est de se repérer grâce aux éléments naturels et artificiels (arbre isolé, rocher, banc, panneau) pour trouver les balises représentées sur la carte.

L'ordre de recherche est imposé, cependant vous êtes libre de choisir votre cheminement pour y parvenir.

A chaque balise, une question est posée : à l'aide de la pince encadrée dans le poteau en bois, poinçonnez la case correspondant à la réponse qui vous semble être la bonne.

Légende

| | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|
| | Courbe de niveau, Fossé | | Source, Robinet |
| | Abrupts (grand à petit) | | Lac, Marécage |
| | Buttes, Colline, Trou | | Haies + ou - denses |
| | Rochers, Pierres, Falaise | | Feuillus, Résineux, Bois |
| | Objets particuliers, Borne | | Pré, Friche, Champs |
| | Clôtures (haute, petite) | | Arbres espacés |
| | Routes | | Zone d'habitation |
| | Chemins, Sentier | | Limite de la carte |
| | Constructions banc | | Zone accès interdit |
| | Parking, Zone pavée | | |

Règles du Jeu

- Repérez le point de départ/arrivée sur la carte.
- Cherchez les balises dans l'ordre indiqué.
- À la découverte d'une balise, vérifiez que le numéro sur le poteau et celui sur le dépliant correspondent.
- À l'aide de la pince encadrée dans le poteau en bois, poinçonnez la case correspondant à votre réponse.
- Vérifiez le poinçon à l'aide des pictogrammes repris dans chaque case.
- Confirmez toujours votre position en identifiant sur la carte des éléments que vous pouvez observer autour de vous : bâtiments, chemins, bosquets, croisements...
- Corrigez vos réponses (solutions à droite de la légende).
- Redoublez de prudence en quittant les chemins. Veillez à ne laisser aucune trace de votre passage.

Réponses : a - a - b - b - b - b - a - a - a - a

Création & illustration : Studio AdmiD - www.admid.com

À propos de ce parcours

Parcours permettant de faire le tour du lac Sainte-Marie tout en mêlant VTT et orientation.

| | | | | |
|---------|------------------|---------------|-----------|--|
| | | | | |
| 9 | 6 km | 2 h | D+ 125 m | |
| Balises | Distance Estimée | Durée Estimée | Dénivelée | |



CAP'DÉCOUVERTE : Cap Découverte 81450 LE GARRIC

Départ : Sur le parvis de la Découverte (accueil Cap'Découverte)

Qu'est-ce que l'orientation ?

L'orientation allie l'activité physique à l'observation, la découverte et la réflexion.

Pratiquée de façon sportive, la course d'orientation nécessite alors une carte et une boussole afin de rallier, dans un temps imparti, des points de contrôle qui forment un parcours préétabli.

Où découvrir l'orientation ?

Grâce au comité départemental de course d'orientation, des parcours permanents d'orientation (piquets en bois munis de pinces, numérotés, cartographiés) ont été aménagés dans différents sites du territoire tarnais (bases de loisirs, parcs et jardins, forêts...).

Le Département propose une collection de circuits thématiques, à retrouver sur tourisme-tarn.com et en office de tourisme.

À vous de jouer !

Pour plus d'informations, contactez le
05 63 80 29 00

En cas d'urgence, contactez le 112

TARN
LE DÉPARTEMENT

CAP'DÉCOUVERTE



Explorateurs du TARN

PARCOURS D'ORIENTATION À THÈMES

Ne pas jeter sur la voie publique



48 1 Arbre isolé

- a. Une période géologique de l'ère primaire caractérisée par la formation du charbon
- b. Une ancienne forêt brûlée
- c. Une zone dans laquelle on trouve du carbone

Que signifie le mot « carbonifère » ?

52 2 Herbes de la pampa

À quelle période a commencé la formation du charbon ?

- a. Il y a 320 millions d'années
- b. Il y a 530 millions d'années
- c. Il y a 350 milliards d'années

85 3 Objet particulier

À quelle époque le charbon a-t-il été découvert pour la première fois dans le Carmausin ?

- a. X^{ème} siècle
- b. XIII^{ème} siècle
- c. XVIII^{ème} siècle

47 9 Arbre isolé le plus au sud

Après la fermeture de la mine à ciel ouvert, qu'a-t-on fait du cratère ?

- a. Un parc de loisirs
- b. Une réserve d'animaux
- c. Une usine

44 8 Arbre le plus au Nord

Combien reste-t-il de charbon sur l'ancien puits Sainte-Marie ?

- a. 5 millions de tonnes
- b. 500 millions de tonnes
- c. 320 tonnes

37 7 Extrémité Est du sentier

À partir de quand apparaissent les premières haveuses ?

- a. 1920
- b. 1946
- c. 1987

88 4 Bord Nord de la mare

À quelle profondeur trouve-t-on la première couche de charbon à la Découverte Sainte-Marie de Blaye-les-Mines ?

- a. 10 mètres
- b. 100 mètres
- c. 1000 mètres

90 5 Arbre isolé le plus à l'Ouest

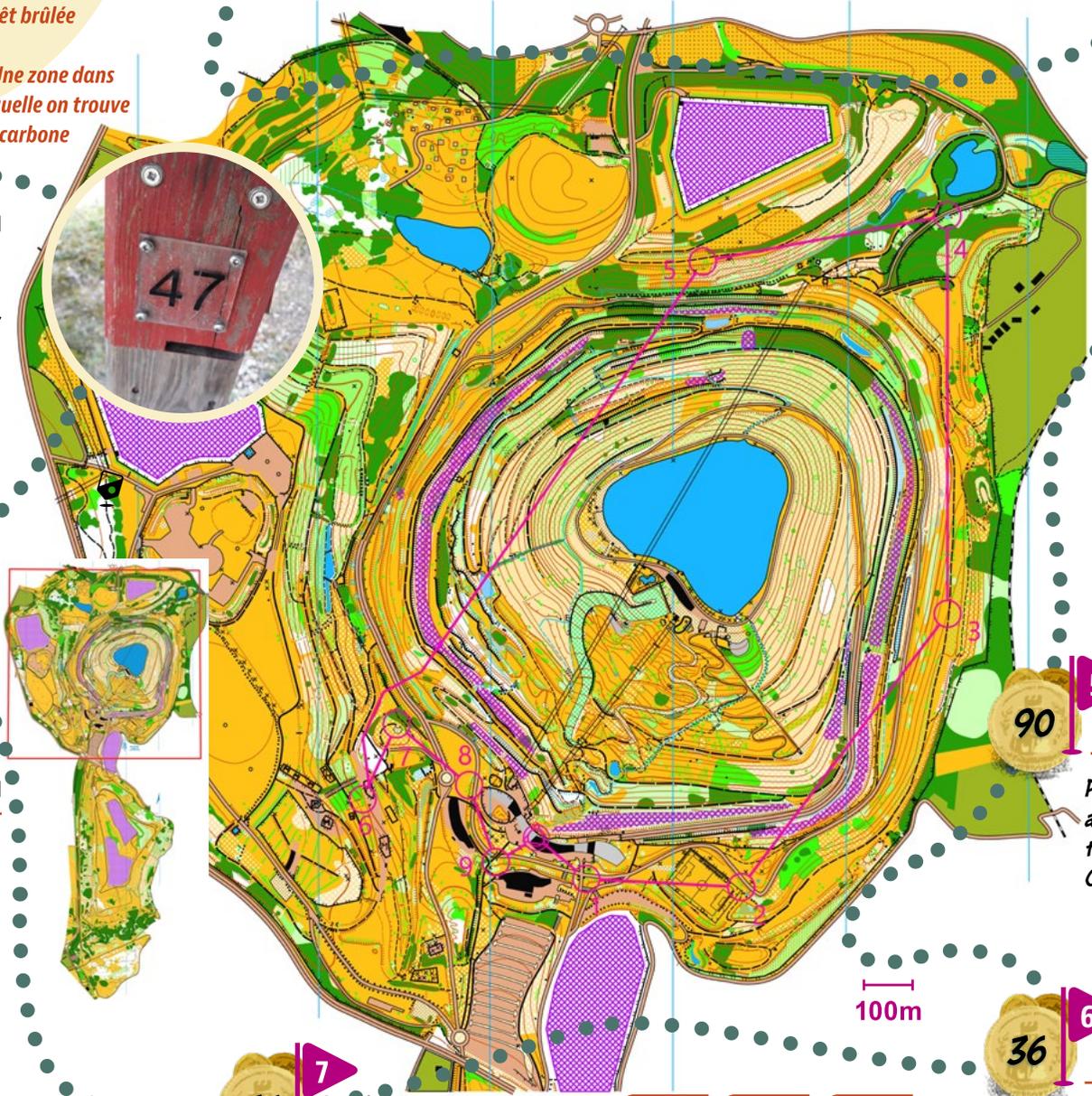
Pourquoi a-t-on arrêté l'exploitation du charbon à Carmaux ?

- a. Parce qu'il n'y avait plus de charbon
- b. Pour des raisons politiques et financières
- c. Parce que c'est interdit

36 6 Extrémité Est

Jusqu'en quelle année les enfants de moins de 12 ans ont-ils travaillé dans les mines en France ?

- a. 1782
- b. 1882
- c. 1982





Collection Musée-mine départemental, fonds Malphettes

DU CHARBON à la Découverte

La formation du charbon a commencé à l'ère primaire, à la période carbonifère, il y a environ 320 millions d'années. Le charbon est exploité en France et dans le Carmausin depuis le XIII^{ème} siècle.

Il a de très nombreuses utilisations : utilisé comme moyen de chauffage, il sert à l'alimentation des chaudières des usines, au fonctionnement des machines à vapeur. On l'utilise aussi dans la métallurgie, l'industrie pharmaceutique, la verrerie, la droguerie, la parfumerie, la fabrication du plastique et certains tissus en contiennent.

Comment les mineurs vont-ils chercher le charbon?

Un trou est creusé dans le sol, c'est un puits de mine. Puis, on installe deux cages (ascenseurs) qui servent à descendre et à remonter les mineurs et le charbon. Au fond du puits de mine, à l'arrivée de la cage, le piqueur creuse des galeries pour pouvoir exploiter le charbon. On l'extrait à l'aide de pics dans un premier temps puis, après la 1^{ère} Guerre Mondiale, la mécanisation se généralisera au fond avec l'apparition des marteaux piqueurs, des premières haveuses...



Collection Musée-mine départemental, fonds Malphettes

La mine à ciel ouvert : la Découverte

Une découverte est un immense cratère creusé par de très gros engins. Il faut d'abord enlever la couche de terrain qui est située au-dessus de la veine de charbon. Celle-ci est d'une épaisseur de 100 mètres sur le site de la grande découverte de Carmaux. De gigantesques roues-pelles ont enlevé du sol 1400m³ de terre chaque heure. Au total 90 millions de m³ de matière ont été extraits sur ce site.



photo : Fanny Barboux – Cap Découverte

Le travail des enfants et des chevaux dans les mines

Pendant longtemps, en France, jusqu'en 1882, des enfants âgés de 10 à 12 ans ont travaillé dans les mines. Leur petite taille leur permettait de se faufiler facilement dans les galeries étroites. Leur travail consistait à pousser des wagons d'une centaine de kilogrammes remplis de charbon, sur de courts trajets, à la différence des chevaux, qui eux, les tractaient sur de longues distances.

Les conditions de vie au fond de la mine

Dans les chantiers au fond de la mine, il fait très chaud. Il y a aussi beaucoup de poussière et très peu de lumière. Il y règne en permanence un bruit assourdissant. Le danger d'éboulement et d'explosion étant toujours présent, les mineurs travaillent dans des conditions très difficiles et angoissantes. La lampe est selon les mineurs leur «source de vie et de lumière».



L'extraction du charbon sur le site de la Découverte

Collection Musée-mine départemental, fonds Charbonnières

Le charbon a été découvert pour la première fois dans le Carmausin au XIII^{ème} siècle et sera exploité par le fond jusqu'en 1987. Au XX^{ème} siècle, le bassin minier Carmaux/Albi-Cagnac compte quatre sièges d'extraction. Un siège à Cagnac-les-mines et trois à Blaye-les-mines, dont celui de Sainte-Marie qui a fermé en 1973. Ce n'est que 12 ans plus tard, en 1985, que débuta, sur cet ancien puits, le chantier de la mine à ciel ouvert. En 1997, « la Grande Découverte Sainte-Marie » cesse son activité notamment pour des raisons politiques et financières, alors qu'il reste beaucoup de charbon (5 millions de tonnes encore aujourd'hui). Ce dernier a été reconverti en site multi-loisirs « Cap'Découverte », où il est encore possible de découvrir les gigantesques machines qui ont creusé la Découverte : Le Parc des Titans (voir circuits thématiques dédiés).

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à visiter le

Musée-mine départemental

20 avenue Saint Sernin

81130 Cagnac les Mines

Tél. : 05 63 53 91 70

Courriel : musee.mine@tarn.fr

<http://musee-mine.tarn.fr>



**Musée-mine
départemental**

**Explorateurs
du TARN**



PARCOURS D'ORIENTATION À THÈMES