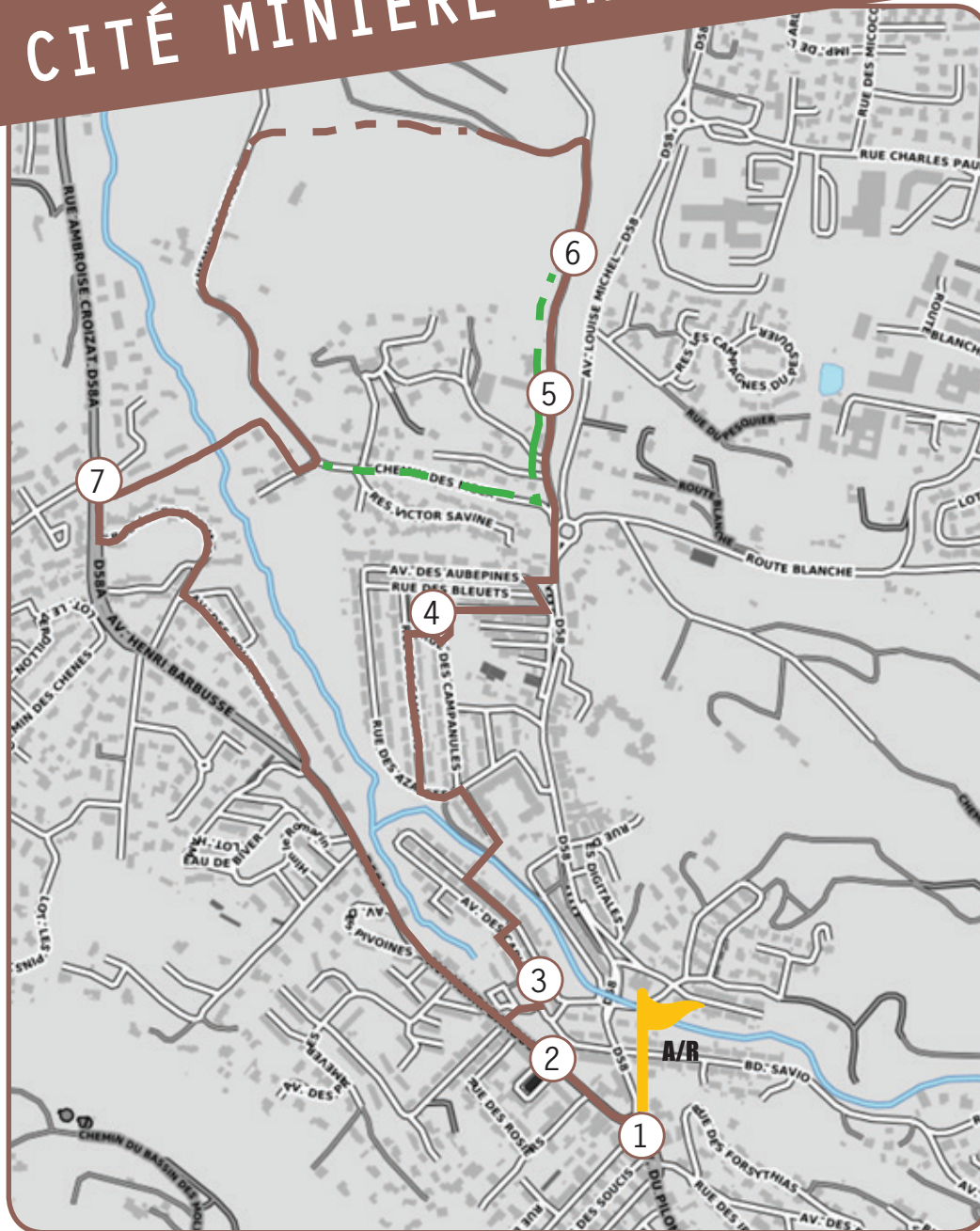


BIVER, CITÉ MINIÈRE EN PROVENCE



PARCOURS - 2H00

Départ / Arrivée (Boucle) : Avenue du Pilon du Roy, Place Roger Bossa, 13120 Gardanne

Niveau : ● ● ○ À partir de 11 ans

Mode déplacement : À pied

ÉTAPES

1. Une belle fresque
2. La place centrale
3. Cités minières
4. Vue sur les terrils
5. Cap sur l'industrie
6. La place du sport
7. La lampe du mineur

POUR PRÉPARER LA BALADE

● QUE FAUT-IL EMPORTER ?

- ☐ De quoi écrire et dessiner : stylo, crayons de couleurs
- ☐ Des écouteurs pour les récits sonores (QR code)
- ☐ De quoi boire et pique-niquer
- ☐ Des chaussures confortables adaptées aux sentiers
- ☐ En été : une casquette !

● COMMENT VENIR ?

En voiture :

- Parking 1 : en face du 149 Av. du Pilon du Roy
- Parking 2 : 15 Imp. des Conifères

En bus :

1. Rejoindre le Pôle d'Echanges de Gardanne

Depuis Aix en Pce : prendre le TER

Depuis Marseille : prendre le bus L064

2. Prendre le Bus 182 direction Collevieille Cauvert (arrêt Biver Centre)

CARNETS-BALADES-URBAINES.FR

La Compagnie des rêves urbains vous propose de découvrir en famille, en classe... l'architecture et le développement urbain de communes des Bouches-du-Rhône.

Les carnets de balades urbaines comprennent un parcours ponctué d'activités ludiques et d'informations. Imprimez le carnet de votre choix et laissez-vous guider !

Plan numérique et informations supplémentaires sur : carnets-balades-urbaines.fr/Biver



PAR ET POUR LA MINE

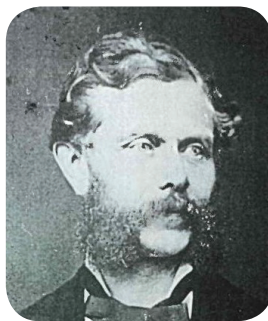
Sais-tu ce qu'est une mine ? C'est un monde mystérieux, sombre où des travailleurs et travailleuses viennent chercher des trésors cachés dans la Terre éclairés par des lampes. Mais attention, pas des coffres de pirates ! Sous nos pieds, on trouve des roches et matériaux précieux comme du charbon, du fer, du cuivre ou de l'or. La mine sert à récolter ces matériaux précieux pour pouvoir ensuite fabriquer plein de choses ou même faire de l'électricité !

En France, quand on parle de mines, on pense au Nord de la France, car c'est là-bas qu'on trouvait le plus de mines de charbon (utile pour faire de l'électricité). Dans cette région, des villages entiers étaient construits spécialement pour récolter le plus de matériaux : les maisons, le travail, l'école, les clubs de football... tout tournait autour de la mine !

Ce que l'on sait moins, c'est qu'il existait aussi des villages miniers en Provence, à moins de 20 kilomètres de Marseille !

Nous sommes ici à Biver, un « village » construit pour loger les familles des travailleurs et travailleuses des mines de Provence.

Pourquoi ce nom ? C'est le directeur de l'époque, Pierre Ernest Dominique Biver, qui donne son nom à ce village créé en 1907, soit un peu plus de 100 ans.



Ernest Biver

Explore cette cité minière (ville construite pour la mine) et cherche les indices du passé minier laissés dans le paysage !

Parcourir cette cité, c'est surtout se demander à quel point l'activité minière, qui était le travail de presque toute la population, a eu un impact sur la vie de quartier.

POUR COMPLÉTER LA BALADE



Musée de la mine, Gréasque (13850)



Usine Alteo Alumina, Gardanne (13120)



Ecomusée de la Forêt, Gardanne (13120)

À VISITER

Musée de la Mine

Puits Hely D'Oïssel

Rte Puits Hely d'Oïssel, 13850 Gréasque

Ouvert toute l'année du mercredi au samedi
www.museeminegreasque.fr/horaires-tarifs/

Usine Alteo Alumina

Av. Victor Hugo, 13120 Gardanne

Visites ponctuelles, se renseigner auprès de l'office de tourisme
www.tourisme-gardanne.fr

Ecomusée de la Forêt

RD 7, 20 Chem. de Roman, 13120 Gardanne

Ouvert au public les mercredis et dimanches
<https://www.ecomusee-foret.org/infos-pratiques>

À LIRE (Lectures jeunesse)

Un chant sous la terre, Florence Reynaud (2001)

Les enfants de la mine, Fabian Grégoire (2003)

Germinal, Emile Zola (version abrégée), Patricia Arrou-Vignod (2015)

À REGARDER

Moi, Louis, enfant de la mine - Courrières 1906, Thierry Binisti (2007)

Billy Elliot, Stephen Daldry (2000)

1 UNE BELLE FRESQUE



Se rendre au 17 Place de Biver, pour contempler la statue sur la route

Notre balade commence au pied d'une statue blanche : c'est la Sainte-Barbe ! Vers l'an 300, une jeune fille du nom de Barbara avait choisi de devenir chrétienne, qui était un petit groupe souvent rejeté. Son père se mit très en colère quand il l'apprit et l'a fait tuer.

D'après la légende, la foudre tomba au même moment sur le père et le réduisit en cendre.

Comme le feu et la foudre sont importants dans son histoire, Sainte-Barbe est devenue la protectrice des pompiers et de tous ceux qui travaillent avec le feu, dont les mineurs qui utilisaient des explosifs pour ouvrir des tunnels sous la Terre.

Le 4 décembre, dans les cités minières, on fête la Sainte-Barbe et l'on rend hommage à ceux qui ont risqué leur vie ou qui ont disparu au fond de la mine... Travailler dans la mine était dangereux : les tunnels* peuvent s'effondrer, les explosions blesser, on peut manquer d'air ou même se noyer quand l'eau se met à monter !



PHOTOS ANCIENNES DE L'ENTRÉE DU VILLAGE



Se rendre à la Maire Annexe, Place de Biver



LE SAIS-TU ?

Les deux petites montagnes que tu vois sur cette photo, et encore aujourd'hui, ne sont pas naturelles ! Ce sont des terrils : un énorme tas de matériaux qui ont été récoltés dans les mines mais qui n'ont pas d'utilité (comme le charbon qui sert à générer de l'électricité). On les sortait pour creuser les tunnels et ne savait pas vraiment où les mettre...



RETROUVE LES DÉTAILS DE LA FRESQUE

TU PEUX VOIR AU NIVEAU DE LA MAIRIE DES DESSINS QUI MONTRENT L'IDENTITÉ DU QUARTIER DE BIVER. RETROUVE LES DÉTAILS ET ÉCRIS LE BON MOT SOUS L'IMAGE.

L'HABITAT MINIER · LE MINEUR · UNE LAMPE
LES TERRILS · LE FOOTBALL · LA PETANQUE



2 LA PLACE CENTRALE



Se rendre devant Église de Biver, 34 Av. Henri Barbusse, 13120 Gardanne

Nous voilà à la place centrale de Biver. Ici, tout a été construit par les propriétaires de la mine pour héberger les travailleurs et travailleuses : les maisons, les écoles, les routes, les magasins, et même l'église !

Les mineurs habitaient alors au plus près des entrées des mines (ce que l'on appelle un puits). Ils avaient tout l'essentiel sur place et n'avaient pas besoin de sortir du village : pratique mais quand tout est pensé pour la mine, il était difficile de faire un autre métier.



DE QUOI AVONS-NOUS BESOIN ?

OBSERVE CE QU'IL Y A AUTOUR DE LA PLACE, COCHE ET NOTE CE QUE TU VOIS

☐ COMMERCES :

☐ TERRAINS DE JEUX :

☐ CINÉMA ☐ STATION SERVICE

☐ LIEU DE RASSEMBLEMENT (EX: BAR)

☐ BIBLIOTHÈQUE ☐ ECOLES ☐ LIEU DE CULTE

POUR TOI, QUE MANQUE-T-IL AUJOURD'HUI DANS LE QUARTIER ?

L'église que tu peux voir a été construite en 1925. Les églises et autres lieux de prière permettent aux gens de se rassembler et de se sentir unis autour de valeurs partagées : cette unité les aidait à se faire confiance et à travailler ensemble dans la mine.

Les deux écoles ont été construites en 1924. Dans le quartier, on ne voit pas de collège car en général les enfants étaient destinés à travailler pour la mine dès la fin de l'école élémentaire et faire le même métier que leurs parents...

TROUVE LES INDICES DU PASSÉ



Observe le nom des rues et des bâtiments.
Tu remarqueras que beaucoup de ces noms ont un lien avec l'histoire de la mine (ex : "Ecole des terrils bleus")

LE SAIS-TU ?

Quand on parle du travail minier, on pense souvent à des hommes adultes mineurs, mais ils n'étaient pas les seuls.

Les femmes et les enfants étaient aussi travaillaient pour la mine !

Les femmes étaient surtout employées au triage des minerais : elles séparaient les matériaux précieux des autres. C'était un travail long, pénible et extrêmement poussiéreux.

Les enfants, eux, pouvaient commencer légalement dès 12 ans à transporter les outils ou les minerais.*

En réalité, des enfants travaillaient dès 9 ans, abandonnant l'école très tôt...



UNE FEMME EMPLOYÉE DANS
UNE LAMPISTERIE*.
ELLE ENTRETIENT LES LAMPES.

3 CITÉS MINIÈRES



Se rendre à l'Avenue des Cyclamens

Tu traverses désormais des maisons qui se ressemblent un peu toutes. C'est que l'on appelle dans Nord de la France des Corons*.

Dans le Sud, on préfère le terme de "Cité minière" : une suite de maisons construites à l'identique pour loger les familles de mineurs. Elles ont en général un petit jardin qui aidaient les familles à manger mieux sans trop dépenser.

Les habitations ont été modifiées et ne sont plus tout à fait pareil (observe les différences), mais quand les maisons ont été construites, elles étaient identiques et séparée en 2 pour accueillir 2 familles !



TOUTES A L'IDENTIQUE ?

OBSERVE LES IMAGES DE DIFFÉRENTES CITÉS MINIÈRES ET TENTE DE RETROUVER BIVER



Emprunter les petits chemins piétons pour arriver près du ruisseau

L'histoire minière est aussi une histoire de migrations. Les propriétaires des mines accueillaient des travailleurs étrangers avec leur famille. Ils leur mettaient à disposition une maison et des services de proximité.

En 1960, la cité Biver compte 45% d'Italiens, 16,5% de Français, 12% d'Espagnols, 8% de Polonais, 8% de Nord-Africains, 7,5% d'Arméniens, 3% de Tchèques.



UNE HISTOIRE DE MIGRATIONS

RELIE CHAQUE PAYS AVEC SON DRAPEAU (TU PEUX T'AJDER DU TEXTE CI-DESSUS SUR LE POURCENTAGE DE POPULATION)

Algérie



Arménie



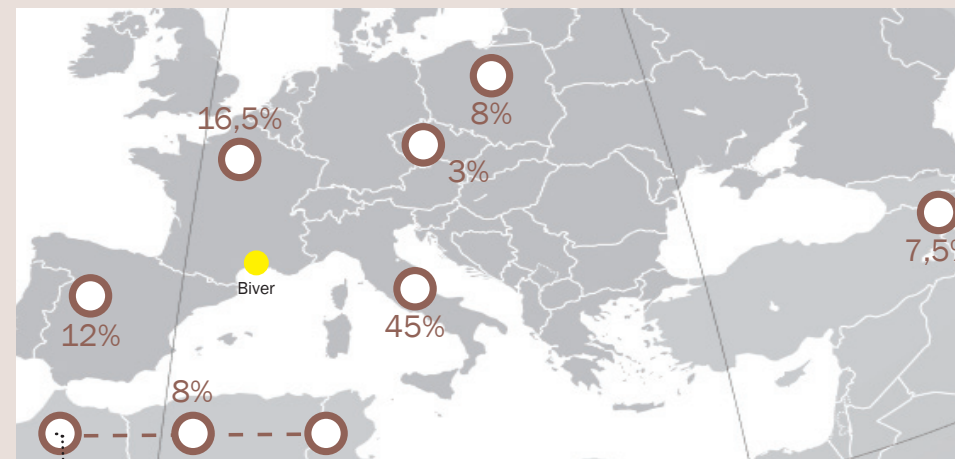
France



Pologne



Italie



Maroc



Tunisie



République Tchèque



Espagne

4

VUE SUR LES TERRILS



Emprunter Route des Camélias,
Puis monter sur la butte

Regarde au loin, en direction du village. Tu peux apercevoir deux collines : ce sont des terrils (voir l'explication à l'étape 1) comme il en existe beaucoup dans d'autres cités minières.

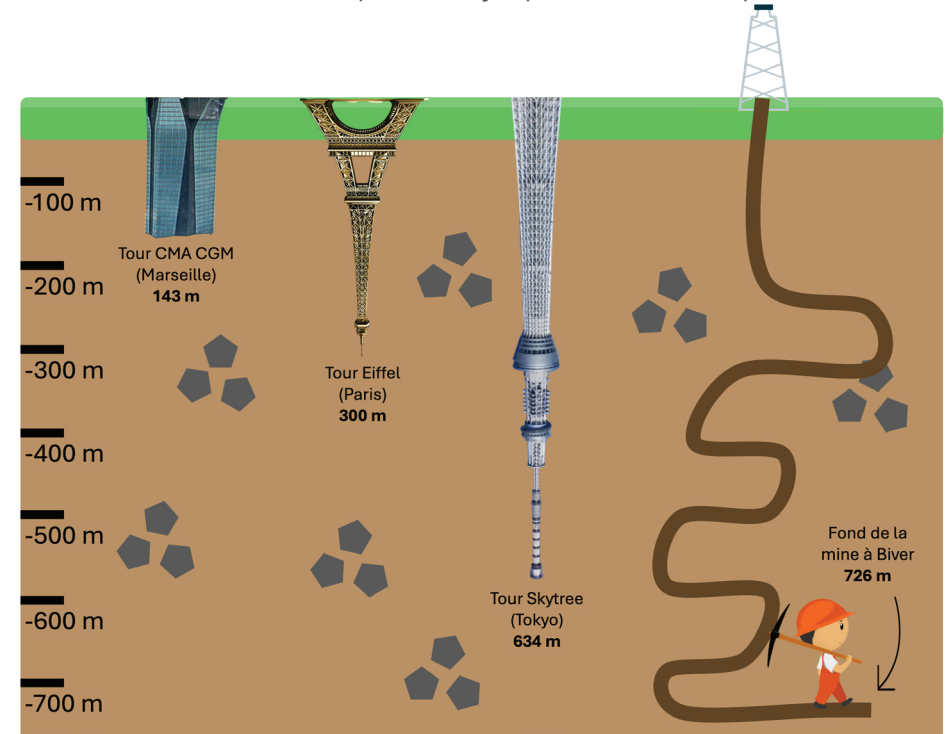
Les terrils de Biver ont été formés à partir de 1950. Les roches récoltées qui n'avaient pas de valeur ont été transportées en téléphérique (comme dans les stations de ski) jusqu'au sommet. Au fil des années, ces gros tas se sont transformés en montagnes !



ECRIRE UN POEME

OBSERVE LE TERRIL, LES MAISONS, LE QUARTIER ET ECRIS UN
POÈME EN LIEN AVEC LA MINE, AVEC OU SANS RIMES !

LE SAIS-TU ? La mine de Biver peut aller jusqu'à 726 mètres de profondeur !



CE QU'ON TROUVE DANS UNE MINE

COCHE LES MINERAIS
QUE L'ON PEUT-ON RECOLTER DANS UNE MINE

CHARBON


☐

COTON


☐

FER


☐

CAOUTCHOUC


☐

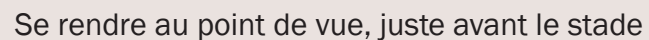
ARGENT


☐

BOIS


☐


5



La cheminée la plus haute mesure 297 mètres, c'est la plus haute de France !

RELIE LES ETAPES DE LA FABRICATION
AVEC LA BONNE DÉFINITION



Vapeur d'eau



*Turbine
(ou hélice)*



Electricité

- ☐ Le mouvement de la turbine crée de l'électricité
- ☐ L'eau chauffée par le combustible* (bois) donne de la vapeur
- ☐ La vapeur monte en pression et pousse la turbine qui se met à tourner

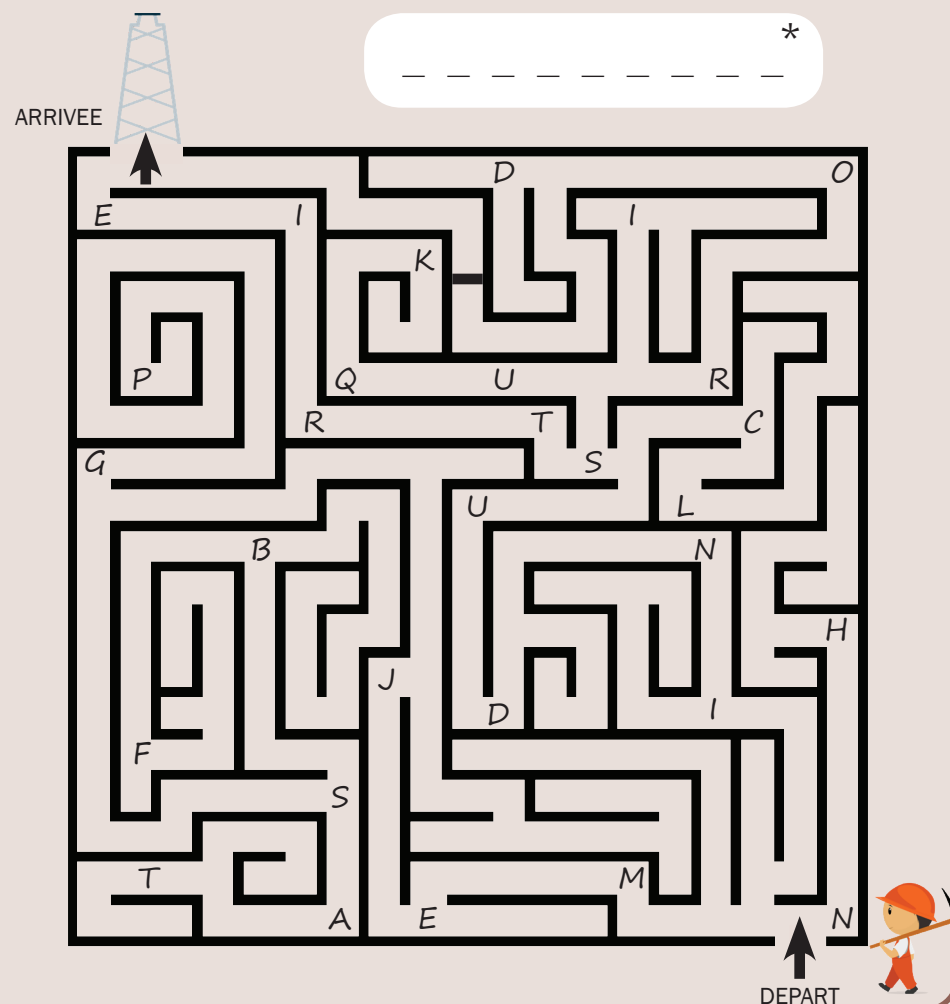
Derrière le point de vue, on peut aussi apercevoir ce qui ressemble à une tour de contrôle. Il s'agit du centre de formation Saint-Pierre, alias "La Passerelle". Ce lieu servait à former des experts sur les techniques d'extraction des mines.

*Ecoutez des explications sur le centre de formation
Saint-Pierre et découvrez d'autres témoignages sur le site
internet voixdupatrimoine.net*



TROUVE LE MOT

AIDE LE MINEUR A SORTIR DE LA MINE EN RESOLVANT LE
LABYRINTHE ET TROUVE LE MOT MYSTERE EN NOTANT LES LETTRES
QUE TU VOIS SUR TON CHEMIN !



6 LA PLACE DU SPORT



Se rendre au Stade Albert Curet

Dans la plupart des cités minières, le sport occupait une place très importante !

Le travail à la mine était exigeant et le sport offrait aux mineurs un moment de détente après des journées difficiles et pendant les week-ends. Le football ou autres activités permettait aux mineurs de relâcher la pression accumulée.

Le sport renforçait aussi l'esprit d'équipe. Dans la mine, les travailleurs devaient se faire confiance pour éviter les dangers des souterrains. Sur le terrain, on retrouvait les mêmes valeurs : entraide, coordination et solidarité.

Les activités sportives jouaient également un rôle dans la vie de quartier. Les familles se retrouvaient autour des terrains pour encourager les joueurs et passer du temps ensemble, ce qui entretenait un vrai sentiment de communauté.



CE QU'ON TROUVE DANS UNE MINE

TROUVE LES OBJETS PRÉSENTS DANS L'ECUSSON DU CLUB



Photo d'archive de l'équipe de Biver Sports 1976-1977
Crédit : NOSTALGIE DU FOOT PROVENÇAL D'AVANT (il y a 20 ans et plus)



2 parcours :

- Parcours avec pente et sentier : longer le stade, suivre la rigole en béton et rejoindre la route de Molx
- Parcours simple (en vert sur le plan) : faire demi-tour et longer la route des Molx

POUR AGREMENTER LA BALADE...

Jusqu'à la prochaine étape, voici quelques fichiers audio que vous pouvez écouter :



Les Corons,
Pierre Bachelet



Cet homme là
c'était mon père,
Frank Michael



Mémoires de nos
pères,
Musée de la Mine



Hommage aux
victimes du Puits
Gérard, France 3

7 LA LAMPE DU MINEUR



Prendre le chemin des Molx et traverser le Vallat de Cauvert pour retrouver le rond-point de la Lampe du Mineur



En arrivant au niveau du rond-point, tu peux apercevoir lampe de mineur géante. Les lampes de cette forme fonctionnaient au pétrole et servaient à s'éclairer dans les mines qui sont dans l'obscurité totale !

Peu à peu, les mineurs ont été équipés de lampes frontales fonctionnant à l'électricité : moins dangereux car le pétrole peut s'enflammer !

LE SAIS-TU ?

Pour transporter les matériaux, les outils, il n'y a pas toujours eu des machines !

Dans les mines, ce travail a longtemps été assuré par les chevaux. Ils tiraient les wagons chargés de charbon ou d'autres minerais dans les galeries étroites.

Ces chevaux passaient parfois toute leur vie sous terre, guidés par les mineurs avec qui ils formaient une équipe indispensable. Leur travail, dur et fatigant, a marqué l'histoire des mines. Ils ont été remplacés peu à peu par les machines dans les années 1900.



LE SAIS-TU ?

Le grisou faisait très peur. C'est un gaz invisible et sans odeur présent au fond des mines qui peut provoquer des explosions. Pour repérer le danger, les mineurs observaient d'abord la flamme de leurs lampes. Puis le canari est devenu essentiel : avec ses poumons très sensibles, il réagissait avant les humains aux gaz et au manque d'oxygène. S'il s'arrêtait de chanter ou s'évanouissait, il fallait quitter la mine immédiatement.



L'EQUIPEMENT DU MINEUR

RÉPARTIR LES OBJETS DANS LEUR CATEGORIE (METTRE LE NUMERO DANS LA CASE VIDE) :

1. ECLAIRER - 2. EXTRAIRE - 3. DETECTER LE GAZ



LAMPE FRONTALE



PIOCHE



GRISOU MÈTRE



PIC



LAMPE A ESSENCE



ASTIQUETTE



CANARI



MARTEAU PIQUEUR



DETECTEUR MULTI GAZ

* GLOSSAIRE

Tunnels

Galerie souterraine permettant d'être traversée

Minerais

Pierre qu'on trouve dans la terre et qui contient quelque chose d'utile

Lampisterie

Le lieu dans la mine où les mineurs viennent chercher leur lampe avant de descendre sous terre

Corons

Ensemble d'habitations identiques construites pour les mineurs dans le nord de la France et le sud de la Belgique.

Industrie

Fabrication et transformation d'objets faites par des machines plutôt qu'à la main.

Sources :

- LSR Mineurs de Provence : Asso.ville-gardanne.fr/LSR-mineurs-de-Provence
- Des Mines et des Hommes
- Mimet-tourisme.com/chemin-de-la-mine
- Voixdupatrimoine.net/BiverErnestBiver.html
- La mine, une histoire verticale, Ville de Gardanne
- Adoniczka.free.fr/encyclopediecharbonfondmine.html
- Hautsdefrance.fr/sainte-barbe/
- Echosciences-paca.fr/articles/les-cites-minieres-de-greasque
- Tourisme-marseille.com/fiche/tertils-de-biver-les-2-cones-de-steriles-gardanne/
- [Youtube.com/watch?v=00hZaxchywM&pp=ygUTbWluZXVycyBkZSBwcm92ZW5jZdgG2gc%3D](https://www.youtube.com/watch?v=00hZaxchywM&pp=ygUTbWluZXVycyBkZSBwcm92ZW5jZdgG2gc%3D)
- Promenades-sonores.com/audioguide/promenade-sonore/gardanne-3-couleurs

RÉPONSES AUX JEUX

1



LA
PETANQUE



LE
FOOTBALL



L'HABITAT
MINIER



LES
TERRILS



UNE
LAMPE



LES
MINEURS

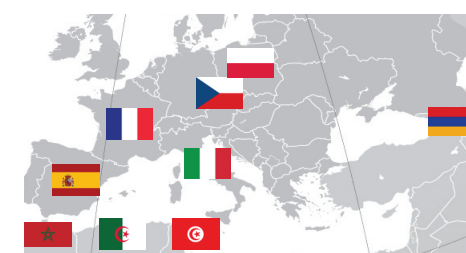
2

COMMERCE - TERRAINS DE JEUX (PETANQUE) - STATION SERVICE -
LIEU DE RASSEMBLEMENT - ECOLES - LIEU DE CULTE

3



BONNE RÉPONSE



4

OUI : CHARBON, FER, OR, ARGENT

5

1 : L'EAU CHAUFFÉE PAR LE COMBUSTIBLE (BOIS) DONNE DE LA VAPEUR
2 : LA VAPEUR MONTE EN PRESSION ET POUSSE LA TURBINE QUI SE
MET À TOURNER
3 : LE MOUVEMENT DE LA TURBINE CRÉE DE L'ÉLECTRICITÉ

MOT DU LABYRINTHE : INDUSTRIE

6



7

ECLAIRER :



EXTRAIRE :



DETECTER LE GAZ :

