

Guide de découverte de la Fontaine de Voire

Collège



CÔTE PROVENÇALE

Ce livret est pour toi. Il te permettra de prendre des notes lors de la sortie de découverte du site de **La Fontaine de Voire**. Tu trouveras les réponses aux questions en discutant avec ton encadrant ou en écoutant la balade sonore. Cette balade sonore est téléchargeable gratuitement sur le site internet du CPIE Côte Provençale. <https://www.cpie-coteprovencale.org/>

Contexte

Ce livret a été réalisé dans le cadre du projet « **Fontaine de Voire** ». Ce projet, initié en 2015, a pour objectif de faire connaître aux habitants des quartiers de Marseille-Sud l'histoire de ce site et de les sensibiliser au maintien du bon état de cet espace par des comportements responsables. Ce site permet aux habitants de découvrir l'environnement et est adapté pour que les personnes handicapées (déficience mentale ou visuelle) puissent le parcourir. Enfin, ce projet vise à offrir à votre classe un support de projet éducatif, tourné vers l'histoire locale et les sciences naturelles.

Le CPIE Côte Provençale, porteur du projet, a impliqué le Collège du Roy d'Espagne dans la conception du présent livret. En effet, en novembre 2016, la classe de 5^e_C du collège du Roy d'Espagne, avec leurs enseignants de SVT, français, histoire-géographie et arts-plastiques, a bénéficié d'interventions sur la thématique de **la Fontaine de Voire**, en classe et sur le terrain. Sur le terrain, les élèves ont expérimenté la balade sonore conçue pour le site. Puis, une séance d'arts-plastiques a été consacrée à un travail de représentation de la fontaine à partir de pochoirs, les séances de français et d'histoire-géographie ont été consacrées à la rédaction de textes sur les apprentissages de terrain, et la séance de SVT a été consacrée à la réalisation de dessins d'observation de la flore méditerranéenne à partir d'échantillons. Ces productions ont été intégrées pour partie au livret.

Le projet « **Fontaine de Voire** » est financé par EDF, la Fondation GMF via Parcs Nationaux de France et le Parc national des Calanques. La conception de ce livret a été financée par le Conseil Départemental des Bouches-du-Rhône.

Remerciements

Le CPIE Côte Provençale remercie **tous les élèves de la 5^e C du Collège du Roy d'Espagne** pour leur implication et leurs créations ainsi que **l'équipe enseignante et administrative** pour d'avoir rendu possible les séances d'intervention auprès des élèves.

Sommaire

1	Introduction	4
2	Situation géographique et histoire du quartier	5
3	Parc national des Calanques et réglementation	8
3.1	Le Parc national des Calanques.....	8
3.2	Réglementation du cœur du Parc	10
4	Gestion et les usagers du site	12
5	Patrimoine naturel et culturel sur le chemin	13
5.1	Géologie	13
5.2	Sablière	15
5.3	Flore.....	16
5.4	Faune.....	23
5.5	Carrière	25
5.6	Ferme de Voire et agriculture.....	26
6	Fontaine de Voire / Fontaine d'Ivoire	27
6.1	Les bassins.....	27
6.2	La naissance de la ville de Marseille.....	30

1 Introduction

Aujourd'hui, vous allez effectuer une randonnée en pleine nature dans le **Parc national des Calanques**.

Votre randonnée vous mènera de La Cayolle à la Fontaine de Voire.

Ce livret vous guidera tout au long du chemin. Répondez aux questions posées au fil des explications de votre encadrant ou suite à l'écoute de la balade sonore.

Comptez **45 minutes** pour y aller, en marchant tranquillement.

Prévoyez des **chaussures de marche** ainsi que de **l'eau**.

L'itinéraire que vous allez emprunter est le suivant :



Itinéraire du parcours

Légende :

● Départ de la randonnée

★ Site de la fontaine de Voire

2 Situation géographique et histoire du quartier

La Cayolle se situe dans le 9^{ème} arrondissement, au **Sud** de Marseille.



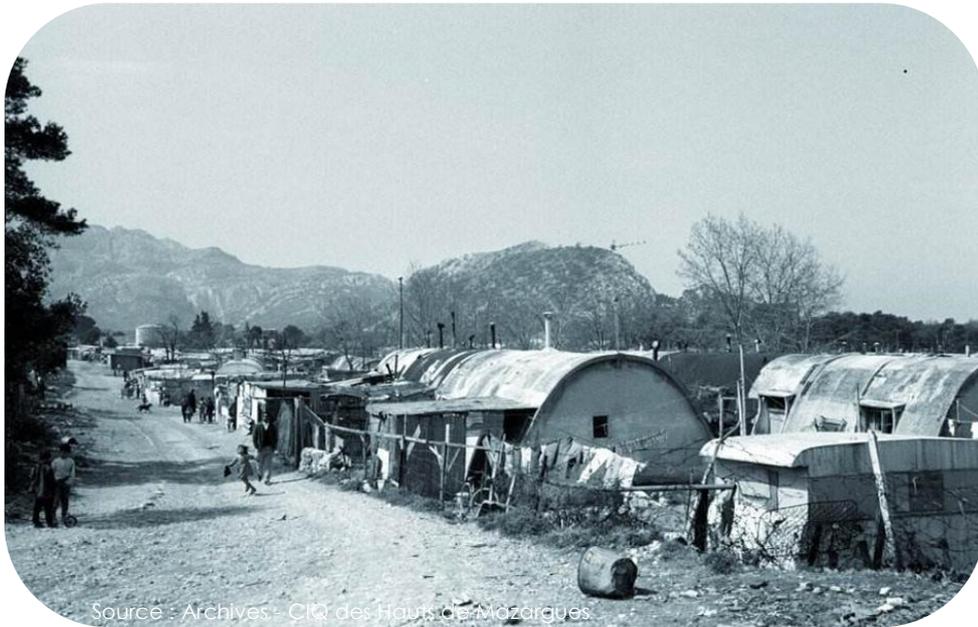
Localisation du site dans Marseille



Arrêt de bus, point de départ de la balade

Le quartier est une zone ville-nature, il comporte colline, pinède (forêt de pins), habitats collectifs (immeubles) et isolés (maisons).

De 1945 à 1966, dans ce quartier, à la place de l'actuel centre commercial se trouvait le **camp du Grand Arénas**. Il était composé de quatre-vingts constructions en forme de demi-tonneaux et était isolé du reste de la ville par des **murs** ou des **barbelés**. **Différentes populations** s'y sont succédé.



Source : Archives - CIQ des Hauts de Mazargues

a) Pouvez-vous en citer certaines ?

Grand Arénas

1945 : Construction du camp du Grand Arénas : Les logements répartis sur un terrain d'environ 100 hectares. Ils sont orientés dans le même sens et disposés parallèlement les uns aux autres. Ils

1965 : Le Grand Arénas passe sous la gestion de la gérance (créée en 1960)

Entre 1966 et 1980, tout a été **rasé**. A la place, des immeubles ont été construits. Depuis **2012** un programme de **rénovation urbaine** a émergé et les travaux sont en cours (piste cyclable, promenade, arbres...).



Source : <http://www.marseille-renovation-urbaine.fr/>

Future voie de circulation, l'allée des Calanques



L'itinéraire débute sur le boulevard Louis Pierotti. Ce boulevard est ainsi nommé en souvenir d'un jeune journaliste marseillais qui trouva la mort lors d'un duel à l'épée dans les pinèdes de Voire.

b) A quelle date a eu lieu le duel de Louis Pierotti ? (Indice : un siècle après la prise de la Bastille.)

Les logements que vous voyez sur la droite font partie du **quartier du Roy d'Espagne**. De 1808 à 1812, le roi d'Espagne, Charles IV, a vécu dans une propriété, aujourd'hui détruite, suite à son exil par Napoléon 1^{er}.

c) Dans quel(s) arrondissement(s) de Marseille se trouve ce quartier ?



3 Parc national des Calanques et réglementation

3.1 Le Parc national des Calanques

Lorsque vous arrivez au niveau d'une barrière, un panneau signale que vous entrez dans le **Parc national des Calanques**. Ce Parc a été créé en 2012.



Barrière de l'Office National des Forêts (ONF)

Son logo est le suivant :



Un Parc national est un **espace naturel** à l'intérieur duquel **les paysages et la biodiversité** sont **protégés**.

Celui des Calanques est le seul en Europe à être à la fois **terrestre**, **marin** et **périurbain**, c'est-à-dire au contact d'une ville.

Dans le parc national, on trouve plusieurs endroits comme les falaises, le littoral, les crêtes et les éboules et les garrigues et pinèdes. Le parc a été fait en avril 2012, pour faire découvrir aux habitants et touristes plusieurs espèces terrestres, animales et végétales. Dans ce parc il y a plusieurs interdictions comme faire des feux de camp ect. Il y a aussi une fontaine qui porte une légende. Le parc est ouvert à tout public.

d) Le Parc national des Calanques est-il le 2^e, 6^e ou 10^e Parc national à avoir été créé en France ?

e) Le Parc national des Calanques est à la fois terrestre et marin. Les surfaces terrestres et marines sont-elles égales ? Y en a-t-il une plus grande que l'autre ?

-

-

f) Combien y a-t-il de Parc nationaux en France ? Nommez en au moins un autre.

-

-

g) Combien y a-t-il de Parcs nationaux dans le monde ?

- Entre 1 et 1500 ?
 - Entre 1500 et 2500 ?
 - Entre 2500 et 3500 ?
 - Entre 3500 et 4500 ?
-
-

h) Quelles communes constituent le Parc national des Calanques ?
(Indice : il y en a 3.)

- _____
- _____
- _____

3.2 Réglementation du cœur du Parc

Le site de la Fontaine de Voire se trouve en **cœur** de Parc national des Calanques.

Un Parc national se compose de deux zones :

- ✓ **Le cœur du parc**, qui est la partie la plus protégée et qui bénéficie d'une réglementation spécifique,
- ✓ **L'aire d'adhésion**, qui est constituée de communes qui s'engagent à favoriser le développement du parc.

i) En cœur de Parc, il y a des règles à respecter. Elles sont symbolisées sur le panneau par des pictogrammes. Donnez la signification de ceux-ci-dessous :













4 Gestion et les usagers du site

Le producteur et fournisseur d'électricité EDF (Électricité de France) et le Conseil Départemental des Bouches-du-Rhône sont chacun propriétaires d'une partie du terrain entre le boulevard Louis Pierotti et la Fontaine de Voire.

C'est l'**Office National des Forêts** qui se charge de la gestion du site, ce qui consiste à :

- ✓ **Entretien** les sentiers fréquentés par le public.
- ✓ **Réaliser des travaux d'élagage** pour couper les branches qui deviennent gênantes pour les arbres et les arbustes.

j) *Trouvez deux autres missions de l'Office National des Forêts sur le site. (Indice : l'une est liée aux arbres, l'autre à la Fontaine de Voire) :*

- _____

- _____

Vous pouvez rencontrer **différents usagers** sur le sentier ; dont des promeneurs, comme vous.

k) *Citez deux autres types d'usagers que vous pouvez croiser sur le sentier :*

- _____

- _____



5 Patrimoine naturel et culturel sur le chemin

D'un point de vue naturel, le sol et la végétation du site sont caractéristiques de la **garrigue** et du **massif des Calanques**. Les vestiges (traces qui restent de quelque chose qui a été détruit) aux abords de la Fontaine de Voire permettent d'apprécier la **richesse culturelle et patrimoniale** de ce site.

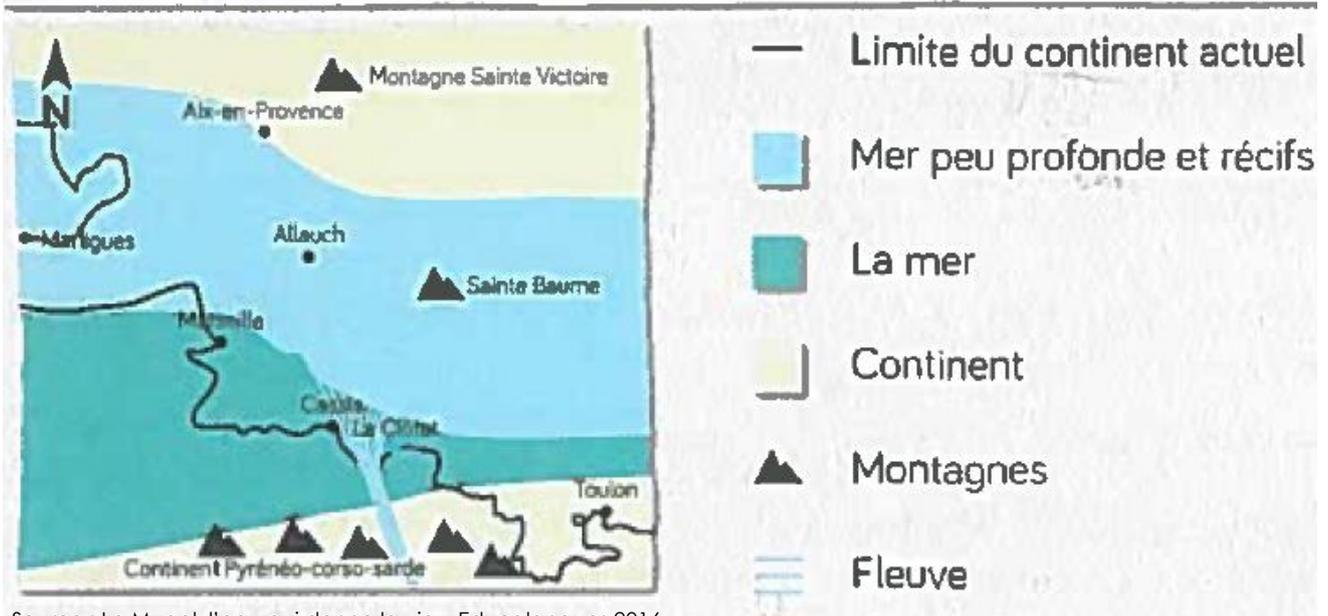
5.1 Géologie

La roche présente sur le site est du calcaire.



Cette **roche sédimentaire** a été formée sous les mers, durant des millions d'années, par l'accumulation de sédiments et de squelettes et coquilles de micro-organismes marins. Un sédiment est un dépôt d'éléments comme des graviers, des sables ou de la vase laissés par la glace, le vent ou l'eau.

La Provence au Crétacé supérieur



Source : Le Mugel, l'eau qui donne la vie – Educacalanques 2016

l) Ramassez un morceau de cette roche. On l'utilise pour fabriquer un objet utilisé en classe. Lequel ?

Ces sols sont très **secs** en été et deviennent facilement **boueux** en cas de pluie.

L'eau de pluie est chargée de **CO₂** (dioxyde de carbone), ce qui agit sur la roche calcaire. L'eau de pluie **s'infiltr**e dans des fissures puis **dissout la roche**, ce qui forme des grottes et des galeries souterraines : on parle alors de **karst**.

m) Que s'est-il passé entre le moment de la formation des roches sous l'eau, il y a 65 Millions d'années, et le relief que vous voyez aujourd'hui ?

n) De quel type de sédiment le calcaire est-il composé ?

5.2 Sablière

Sur le chemin qui mène à la fontaine se trouvait une ancienne **sablière**. A la fin du XIX^{ème}, cette aride carrière de sable est exploitée pour la construction, notamment pour les enduits des façades des maisons.



L'ancienne sablière aujourd'hui forêt

L'ancienne sablière n'existe plus : elle est recouverte par la forêt que l'on traverse aujourd'hui (après la première barrière de l'ONF). Le long du chemin vous verrez des traces de sable.

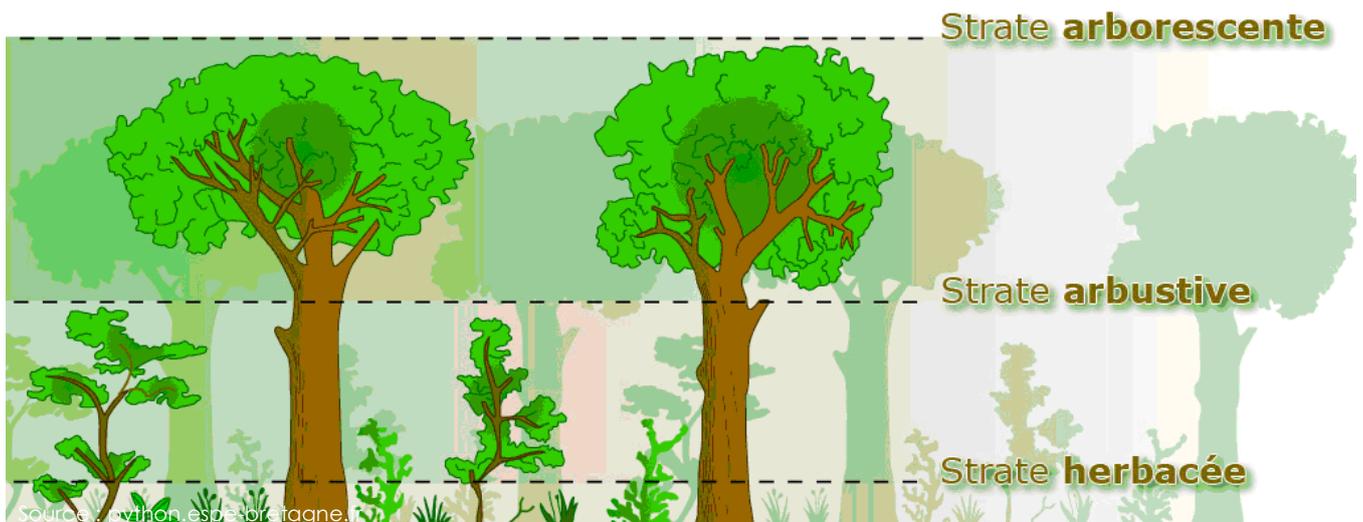
5.3 Flore

La végétation que l'on retrouve le long du chemin est caractéristique de la **garrigue** et du **massif des Calanques**.

La garrigue définit la végétation typique de la région méditerranéenne, elle est associée au **sol calcaire**.

La végétation naturelle se décompose en trois strates :

- ✓ Une strate herbacée, peu représentée sur le site. Elle est constituée d'herbes, de fleurs, de fougères...
- ✓ Une strate arbustive, qui représente l'ensemble des arbustes et des buissons, les plus représentatifs du site étant : le **Laurier Tin**, le **Chêne Kermès**, le **Pistachier lentisque**.
- ✓ Une strate arborée, composée d'arbres dont la hauteur dépasse 8 mètres, avec comme représentants principaux le **Pin d'Alep**, ainsi que le **Chêne vert**.



Les arbustes et les arbres qui composent la garrigue ont tous un point commun : ils se sont **adaptés** au climat méditerranéen et à la sécheresse.

Sur le chemin, **observez**, **sentez** et **touchez** les différences entre ces différentes espèces de plantes !

En voici quelques exemples dans les pages qui vont suivre.

Essayez de les trouver sur le terrain !

❖ **Laurier Tin** (*Viburnum tinus*) - arbuste

Le Laurier Tin est un arbuste de 1 à 3 mètres de hauteur.

Floraison : en hiver

Couleur des fleurs : blanches

Couleur des fruits : baies bleu métallisé



❖ **Bruyère multiflore** (*Erica multiflora*) - arbuste

La Bruyère est un buisson allant jusqu'à 1 mètre de haut.

Elle possède des feuilles en forme de petites aiguilles, ses branches sont dressées.

Floraison : en automne

Couleur des fleurs : petites fleurs roses



❖ **Genévrier cade ou oxycèdre** (*Juniperus oxycedrus*) - arbuste

Le genévrier cade est un arbuste de 1 à 7m. Il est caractéristique de la garrigue.

Ses feuilles sont des aiguilles groupées par trois.

On en extrait l'huile de cade. Elle peut être utilisée en dermatologie (dans certains shampoings et pommades par exemple) ou comme répulsif contre les mouches et autres insectes piqueurs ou comme cicatrisant pour les chevaux et autres animaux.

Floraison : février-mars-avril

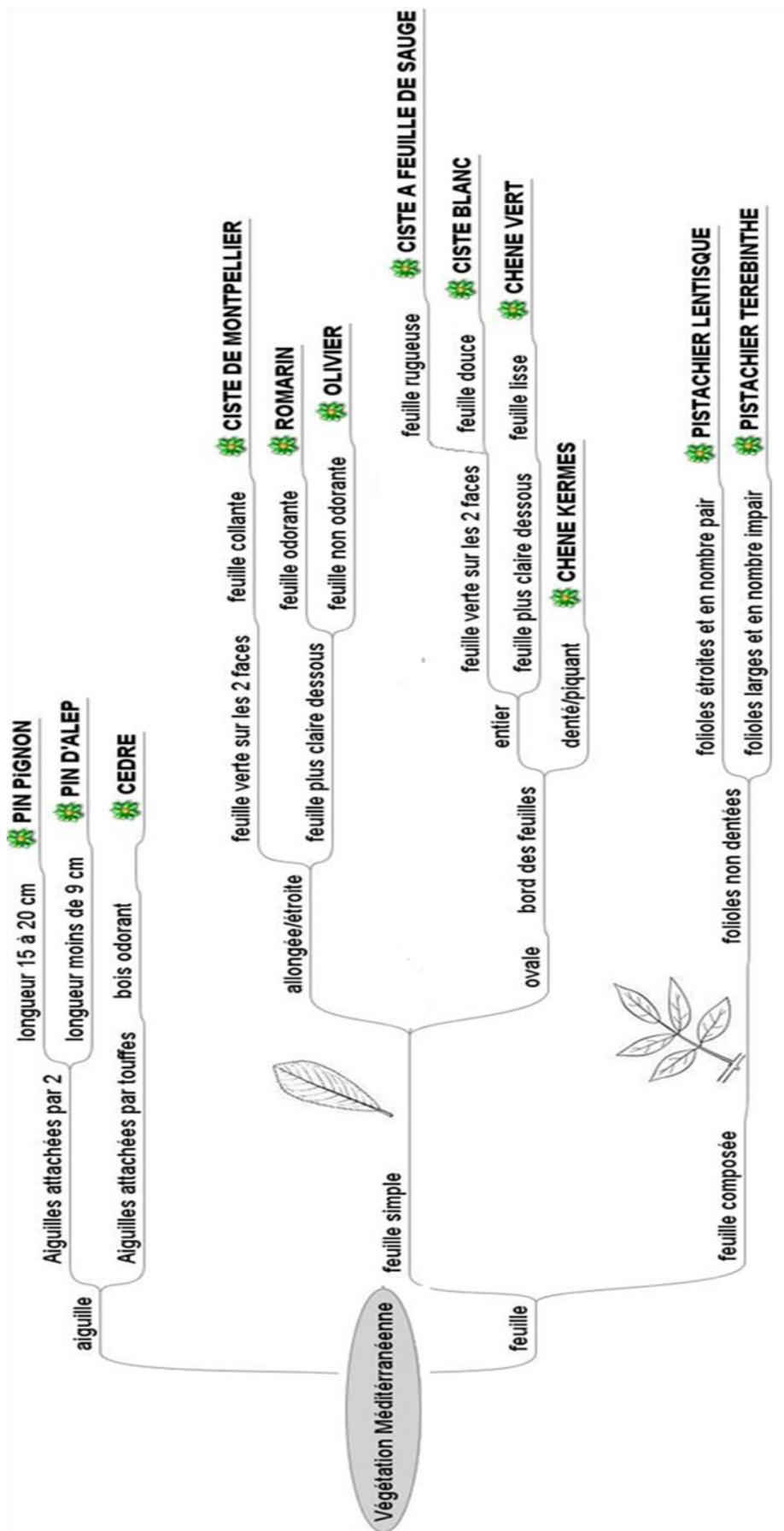
Couleur des fleurs : jaunes

Couleur des fruits : vert puis brun-rouge à maturité (au bout de 2 ans)



Clé de détermination

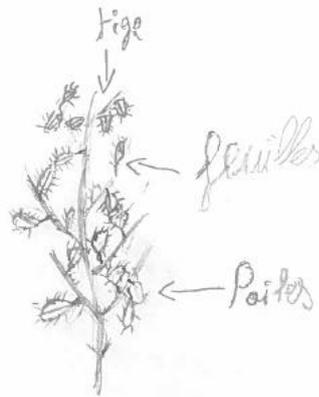
o) A l'aide de la clé de détermination suivante, trouvez le nom des plantes du tableau p.21.





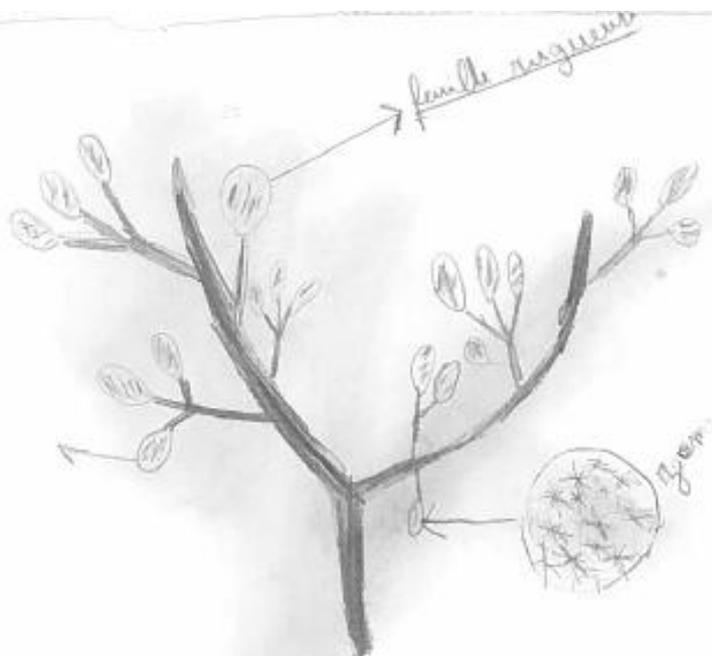
p) Choisissez une des plantes du tableau et faites en un dessin d'observation légendé.

Voici deux exemples de dessins:



Titre: Ciste à feuille de Sauge

Caractéristique: ^{feuille simple} ronde feuille verte sur les 2 faces. feuille rugueuse.



Titre: ciste à feuille de sauge

caractéristique: feuille simple, rond des feuilles verte sur les 2 faces, feuille rugueuse.

Votre dessin d'observation :



q) Après avoir observé ces différentes plantes, listez les techniques d'adaptation à la sécheresse qu'elles ont développées.

- _____
- _____
- _____
- _____

5.4 Faune

On peut voir ou entendre, aux alentours de la **Fontaine de Voire**, une faune riche et variée. La faune couvrant le site est celle que l'on rencontre habituellement dans le **massif des Calanques**.

Les oiseaux les plus communs que l'on peut trouver sont les suivants :

Dans les taillis et au sol



Rouge-gorge familier



Mésange bleue



Mésange charbonnière



Fauvette mélanocéphale



Fauvette pitchou

Dans les arbres



Tourterelle turque



Merle noir



Pinson des arbres

En bord de mer

r) Nommez ces deux oiseaux.



Le Parc national des Calanques permet de protéger des **espèces remarquables**. Ces espèces sont difficiles à observer. Il s'agit de la **pie-grièche méridionale**, du **crave à bec rouge** et : (entourez la bonne image)



Hibou grand-duc



Merle bleu



Aigle de Bonelli

Pour les mammifères, on peut voir des espèces de petite taille, comme l'**écureuil roux**, ou encore du grand gibier, tel que le **sanglier**.

s) En été, on peut entendre le chant de cet insecte, typique du Sud-Est, lequel est-ce ?

5.5 Carrière

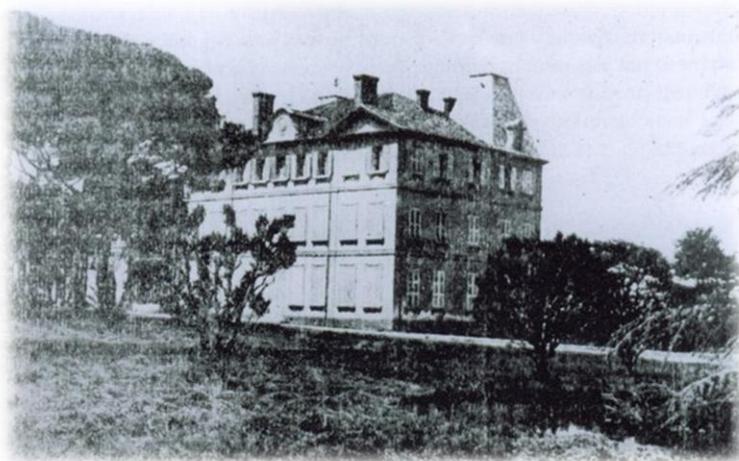
Le **massif des Calanques** a très tôt été exploité pour sa roche calcaire.

Sur la gauche du sentier, vous pouvez observer le restant d'une carrière de pierre qui se découpe largement dans la colline.



Ancienne carrière

t) *Cette carrière aurait un lien avec le roi d'Espagne et son château. Mais lequel ?*



Château du roi d'Espagne

5.6 Ferme de Voire et agriculture

Le **massif des Calanques** accueillait dans le passé des zones agricoles. On peut y retrouver quelques fermes.

Un peu avant d'arriver à la Fontaine, si vous prenez le chemin qui monte sur la droite vous tomberez sur des ruines. Le cadastre Napoléonien de 1820, renseigne le détail des propriétés situées autour de la Fontaine. Ces ruines semblent correspondre à une ancienne bergerie.



Ruines à proximité de la Fontaine

A la fin du 17^e siècle, le docteur André Voire achète une ferme dans le vallon et devient propriétaire de la ferme, de la Fontaine et du vallon.

L'habitation, de 200m², portant le nom de la « Ferme de Voire » aurait donné son nom à la **Fontaine de Voire** : « Fouent de Vairo » en provençal.

L'agriculture se faisait alors surtout sur des **restanques**.

u) Expliquez ce qu'est une restanque.



Traces de restanque

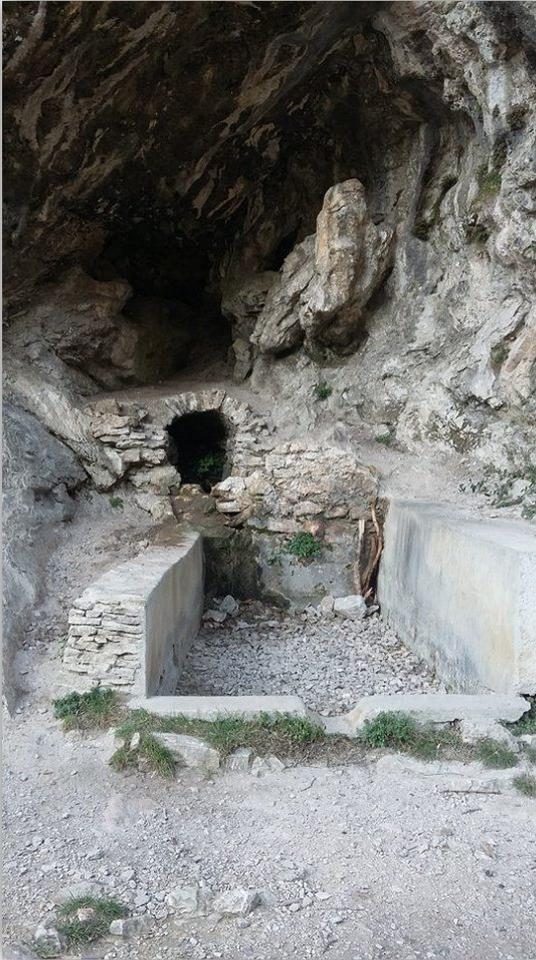
Le rocher forme une sorte de grotte au fond de laquelle on aperçoit une petite source avec des installations qui auraient été mises en place pour les besoins de la ferme de Voire.



Fontaine de Voire aujourd'hui

a) *Quelles sont ces installations et en quoi sont-elles réalisées ?*

Aujourd'hui la Fontaine est souvent sèche, mais à une époque plus ancienne les débits d'eau devaient être plus importants et permettaient d'abreuver les troupeaux du massif.



On l'appelle aussi la **Fontaine d'« Ivoire »**. Ce nom est attribué au romancier et poète marseillais Joseph Méry, qui se prit d'admiration pour ce lieu. En effet, après l'avoir découverte en 1826, il décida de la baptiser d'un nom plus poétique : la « Fontaine d'Ivoire ».

6.2 La naissance de la ville de Marseille

Ce lieu porte la légende de la **naissance de la ville de Marseille** par le mariage de Protis, le grec et Gyptis, la ségobrige (d'une tribu qui occupait le littoral à l'Est du Rhône).

Il y a 2600 ans, des navires grecs venus de la ville de Phocée en Ionie, sur la côte ouest de l'Asie Mineure, accostèrent dans la calanque de Sormiou.



Les chefs de l'expédition étaient Simos et Protis. Ils cherchèrent à tisser des rapports cordiaux avec les habitants locaux : les ségobriges, une tribu ligure. Le roi Nann(us), chef des ségobriges, invita les grecs au grand banquet où **sa fille, Gyptis**, choisirait son mari.

Elle devait offrir à la personne choisie une coupe d'eau puisée à **la Fontaine de Voire**. Elle tendit la coupe à **Protis**.



Gyptis offrant la coupe à Protis

En cadeau de mariage, le roi, père de la princesse, offrit aux nouveaux époux, la **calanque du Lacydon** (l'actuel vieux port) pour établir la colonie grecque arrivant de .

b) A sa création, quel était le nom de la ville de Marseille ?

c) Pourquoi appelle-t-on Marseille la cité phocéenne ?





Document réalisé en 2017 par : Le CPIE Côte Provençale en partenariat avec le Collège du Roy d'Epsagne.

Crédit Photo : CPIE Côte Provençale.



CÔTE PROVENÇALE

Textes manuscrits, dessins d'observation et collages :

Les élèves de 5^ec, 2016-2017, du Collège du Roy d'Espagne.

Financé par :



DÉPARTEMENT
**BOUCHES-
DU-RHÔNE**