

CAPTAIN ' GAME

Parcours d'orientation sur le port de Fontvieille



Distance environ
2,5 km



Durée environ
2h



Niveau
débutant

La Stratégie Nationale pour la Biodiversité constitue la contribution de la Principauté de Monaco pour l'atteinte des objectifs de la Convention sur la Diversité Biologique et traduit son engagement à préserver, restaurer et valoriser la biodiversité.

Pour en savoir plus, consulter www.gouv.mc

Il y a encore cinquante ans, Fontvieille n'était qu'une étroite bande de sable, là où le Rocher tombait à pic en mer. La naissance de ce nouveau quartier est directement liée au développement économique de la Principauté.

Situé au pied du rocher de Monaco dans sa partie orientale, le port de Fontvieille est certainement un des mieux abrités de la région. En effet, il est protégé des vents d'Est par le Rocher et de la houle de Sud et d'Ouest par la grande digue qui assure la protection de tout le quartier de Fontvieille.

Soucieux de préserver la qualité de l'eau et de restaurer le milieu marin, le gouvernement princier et la Société d'Exploitation des Ports de Monaco sensibilisent leurs usagers, plaisanciers ou visiteurs à la protection de l'environnement, à la gestion des ressources en eau et en énergie ainsi qu'aux dispositifs de bonne gestion des déchets.

Vous souhaitez en savoir plus sur l'environnement du port de Fontvieille et sa biodiversité ? Suivez ce parcours découverte et répondez à ces 10 questions. Il vous suffit ensuite de poinçonner le document pour connaître les bonnes réponses.



N'hésitez pas à partager votre expérience sur les réseaux sociaux et à utiliser le hashtag **#captaingame** pour permettre à d'autres de le découvrir !
Pour aller plus loin, retrouvez nos sources en flashant ce code.

Ce document est distribué dans les points d'accueil de la Direction du Tourisme, au Musée océanographique et dans les capitaineries des ports de Monaco.

Infos sur www.ports-monaco.com
Numéro de la capitainerie **+377 97 77 30 15**

Parcours conçu et réalisé par Ecocean
1342 avenue de Toulouse 34070 Montpellier
Année 2023 – toute reproduction est interdite.
www.jerepeuplelamer.com



10 Un Sentier de 2,5 km,
bornes à retrouver,
et des réponses à poinçonner !

Monaco



CAPTAIN' GAME

Parcours d'orientation sur le port de Fontvieille

En famille ou entre amis, ce circuit original
vous fera découvrir
le port de Fontvieille autrement.

Les BIOHUT® installés dans les ports de Monaco depuis 2014 sont composés d'acier et de coquilles d'huîtres. **Mais à quoi servent-ils précisément ?**



-  Les ports peuvent être chargés en pollution de toutes sortes. Ils permettent de nettoyer l'eau grâce à la présence du substrat naturel coquillé.
-  En quête d'un refuge et de nourriture, les jeunes animaux se retrouvent dans un environnement où les habitats naturels manquent. Ils se dirigent donc naturellement vers ces nurseries artificielles.
-  Ils permettent l'élevage de coquillages méditerranéens dans les ports de Monaco dont la récolte s'effectue chaque automne.



La Principauté de Monaco a toujours cherché des espaces de construction supplémentaires pour son développement. C'est pour cela qu'en 1965, à l'initiative du prince Rainier III, débuta l'extension de Fontvieille où vous vous trouvez actuellement. **Mais combien d'hectares Monaco a-t-elle gagné sur la mer avec cette extension ?**

-  5 hectares soit environ 7 terrains de football
-  21 hectares soit environ 30 terrains de football
-  34 hectares soit environ 48 terrains de football

Les récifs Tide-pools sous vos yeux sont de petites mares où stagne l'eau de mer. Ils imitent les bassins de roches naturelles typiques des côtes rocheuses. **À quoi servent-ils ?**

-  Ils augmentent la valeur écologique des infrastructures côtières et contribuent à la performance structurelle des ouvrages.
-  Ils contribuent à créer des bassins dédiés aux oiseaux marins, qui viennent s'y loger en hiver car les eaux y sont plus chaudes.
-  De nombreuses espèces telles que les loups ou les daurades y trouvent refuge et se reproduisent dans ces bassins.



Monaco dispose de deux Aires Marines Protégées : le Larvotto (1976) et le tombant des spélégues (1986) gérées par l'association monégasque pour la protection de la nature. Leur implantation en milieu fortement urbanisé représente un défi majeur pour leur préservation. **Comment les protège-t-on ?**



-  C'est une zone en mer délimitée par des panneaux d'information pour sensibiliser le public. Des ancrages y sont installés pour que les bateaux de pêche puissent y pêcher sans abîmer les fonds marins.
-  Une expérience environnementale est en place depuis 2016 visant à installer des filets de pêche tout autour de ces zones en guise de cloches de protection.
-  La pêche de loisir et le mouillage y sont strictement interdits. Leur protection est assurée par la police maritime et les affaires maritimes.

Les espaces verts de Monaco sont gérés de façon éco-responsable en veillant à préserver les ressources en eau et à limiter les traitements chimiques. C'est pour cela que 6 espaces verts ont été labélisés EVE (Espace Vert Écologique). **Mais combien de % de son territoire Monaco consacre-t-elle aux espaces verts ?**



-  Environ 7 %
-  Environ 15 %
-  Environ 20 %



RÈGLES DU JEU

10 lieux sont identifiés et numérotés sur la carte.

Vous y trouverez une borne en plastique recyclé munie d'un bouton pour poinçonner votre document dans la case réservée au sujet.

Comparez votre réponse à la solution que vous révélera la borne...

Faites le parcours à votre allure, dans l'ordre qui vous convient et dans le respect de l'environnement.

Monaco abrite de nombreuses espèces d'oiseaux, notamment le cormoran huppé qui est reconnaissable à son plumage noirâtre avec des reflets vert bouteille et son long cou. C'est un nageur hors pair qui se nourrit de poissons qu'il chasse sous l'eau. **Jusqu'à quelle profondeur le cormoran huppé peut-il plonger ?**

-  3 mètres
-  10 mètres
-  30 mètres

Pour de plus amples découvertes sur la faune et la flore de la Principauté, rendez-vous au « parcours biodiversité » situé dans les Jardins St Martin.



Les roches Saint-Nicolas sont des roches de coralligènes situées à la sortie du port de Fontvieille. Leur croissance est très lente, de 1 à 4 mm/an.

Mais qu'est-ce que le coralligène ?

-  C'est une accumulation de sable coquillé formant une roche calcaire propice à la nurserie.
-  C'est une accumulation de plantes aquatiques à fleurs vivant sous l'eau et accrochées aux roches.
-  C'est un écosystème sous-marin caractérisé par l'abondance d'algues calcaires servant de support de fixation et d'habitat pour de nombreux organismes.



Dès 1993, des mesures de protection vis-à-vis du mérou brun ont permis une forte progression de sa population dans les eaux monégasques.

Mais quelle est la particularité du mérou ?

-  Il augmente la température de son corps, pour l'aider à chasser ses proies en eau froide.
-  Il possède quatre yeux et peut voir au-dessus et en-dessous de l'eau en même temps.
-  Il change de sexe durant sa vie, il est d'abord femelle puis devient mâle à l'âge de 10 à 14 ans.



Le réchauffement climatique et la perte de biodiversité que nous vivons actuellement peuvent faire disparaître les coraux. C'est pour cela que le Centre Scientifique de Monaco et le Musée Océanographique ont créé un conservatoire mondial du corail afin de les étudier et potentiellement les réimplanter.

Mais qu'est-ce que le corail ?

-  Les coraux sont en fait des petits animaux fabriquant un squelette commun qui, pour certaines espèces, deviennent les bases fondatrices d'un récif corallien.
-  Une algue qui se crée un squelette calcaire formant de petits arbres naturels.
-  Une roche sédimentaire calcaire bioconstruite d'origine océanique.



A Monaco, l'eau de mer est pompée entre -40 et -110 mètres, profondeur à laquelle la température est constante (13° et 14°). Cette eau est remontée vers un dispositif qui refroidit le circuit d'eau l'été et le réchauffe l'hiver : c'est ce qu'on appelle une « pompe à chaleur ». **Quel est le nom de cette énergie renouvelable qui peut chauffer ou refroidir des bâtiments ?**

-  La thalassothermie
-  La thermodynamique
-  L'hydroponie



-  PARC ANIMALIER
-  CAPITAINERIE
-  ROSERAIE