

**M** PARC  
MARITIME  
DES ILES DU FRIOUL

# DOSSIER DE PRÉSENTATION

Septembre 2004

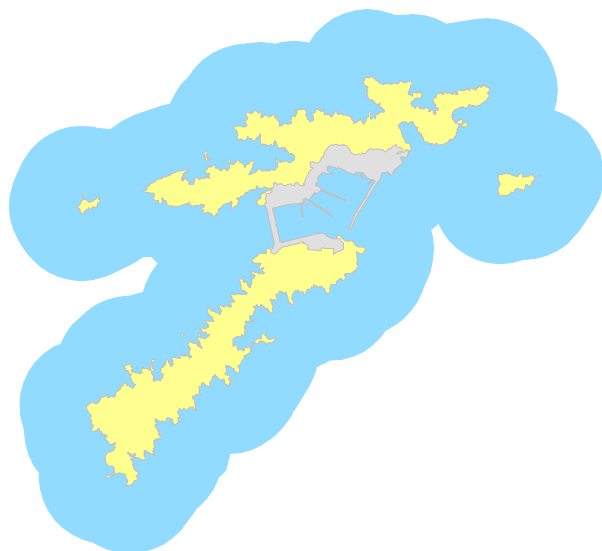


## CONTACTS :

VILLE DE MARSEILLE  
DIRECTION DE LA QUALITÉ DE VIE PARTAGÉE  
DIVISION MER & LITTORAL  
27, Bd JOSEPH VERNET  
13008 MARSEILLE  
SECRÉTARIAT : 04 91 55 48 86

PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL  
SÉMAPHORE DE POMÈGUES  
ILES DU FRIOUL  
13001 MARSEILLE  
TÉL : 04 91 59 09 12  
PATRICK VIDAL : CHARGÉ DE MISSION  
CONSERVATOIRE-ÉTUDES DES ÉCOSYSTÈMES DE PROVENCE (CEEP)  
MAIL : [semaphorefrioul@free.fr](mailto:semaphorefrioul@free.fr)



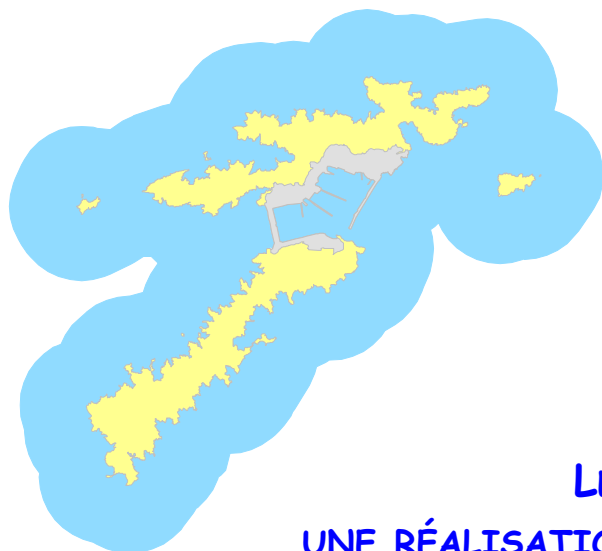


# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## SOMMAIRE

<b>Le Parc Maritime, une réalisation concrète du Projet Frioul .....</b>	<b>1</b>
<b>Le patrimoine naturel .....</b>	<b>2</b>
- Une végétation spécifique aux îles de Marseille et unique en France.....	3
- Une faune remarquable.....	4
<b>Une fréquentation importante .....</b>	<b>5</b>
- Sur les îles.....	5
- Sur la mer.....	6
- Les impacts de la fréquentation.....	7
<b>Le fonctionnement du Parc Maritime des Iles du Frioul .....</b>	<b>8</b>
- L'Observatoire des Iles de Marseille.....	8
- L'équipe du Parc Maritime.....	9
<b>Les actions du Parc Maritime des Iles du Frioul.....</b>	<b>10</b>
- La surveillance et la sensibilisation aux richesses du patrimoine naturel.....	10
- Le dispositif Patrouilles Bleues.....	11
- La mise en place de sentiers aménagés et balisés.....	12
- La préservation des oiseaux marins de Méditerranée.....	13
- Le suivi écologique du milieu naturel et la démarche NATURA 2000 .....	14
<b>Recommandations aux visiteurs.....</b>	<b>15</b>
<b>La plaquette du Parc Maritime des Iles du Frioul .....</b>	<b>16</b>





## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LE PARC MARITIME, UNE RÉALISATION CONCRÈTE DU PROJET FRIOUL

Dès 2001, la Ville de Marseille a manifesté la volonté d'engager une réflexion globale pour le devenir de l'archipel du Frioul. Ainsi, le Conseil Municipal a décidé d'élaborer un programme de réhabilitation et de revitalisation des îles du Frioul : **le Projet Frioul**. Particulièrement innovant, le Projet Frioul présente des composantes environnementales, économiques et sociales qui le rendent exemplaire du point de vue du Développement Durable. Dans une perspective de Qualité de Vie Partagée, tous les projets et nouvelles activités devront être respectueux de cet archipel qui jouit d'une situation naturelle remarquable au cœur de la ville.

Quatre thématiques fortes sont à distinguer :

**Le Village du Frioul** : projet de réhabilitation et d'achèvement du village actuel, autour du port de plaisance. Cette grande opération, dont la maîtrise d'ouvrage est confiée à Marseille Aménagement, en est au stade de la définition de programme et doit déboucher sur un projet finalisé et concerté à compter de 2005.

**Le Port Frioul** : extension du port de plaisance qui verra sa capacité doubler. Le port du Frioul est en cours de travaux depuis 2003 dans le cadre du projet géré par la Communauté Urbaine.

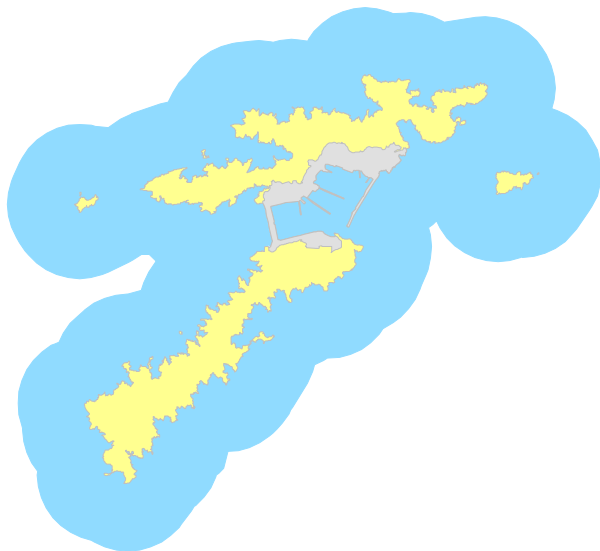
**Le Site Caroline** : l'ancien Lazaret des îles, l'Hôpital Caroline, géré par l'association Caroline, évolue progressivement vers un lieu culturel ambitieux pour les îles du Frioul mais aussi pour Marseille. La création d'un Centre Culturel de Rencontres international (labellisé CCR par le ministère de la Culture) est en train de se dessiner.

**La Nature** : **Le Parc Maritime des Iles du Frioul** a été créé par délibération du Conseil Municipal en novembre 2002. Il est issu d'une volonté de la Ville de Marseille de préservation des îles afin de concilier activités humaines et protection du patrimoine naturel. Le classement de la quasi-totalité des îles en zone Natura 2000 renforce la préservation et les moyens mis en œuvre pour le respect de l'environnement.

#### Objectifs de la Ville de Marseille :

- maîtriser la fréquentation qui est actuellement de 500 000 visiteurs par an pour préserver la qualité environnementale et paysagère du site.
- développer des activités économiques et culturelles compatibles avec le caractère exceptionnel du paysage et de l'environnement insulaire.





# M PARC ARITIME DES ILES DU FRIOUL

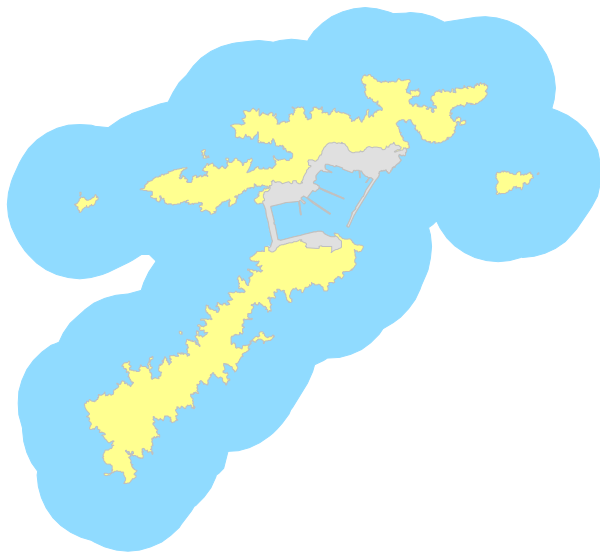
## LE PATRIMOINE NATUREL

Situé en plein cœur de la rade de Marseille, l'archipel du Frioul est constitué de deux îles principales, Pomègues et Ratonneau et de deux îlots satellites : l'île d'If et le Tiboulén de Ratonneau. Cet archipel, malgré son aspect aride, abrite une importante richesse floristique et faunistique dont la conservation constitue un enjeu aussi bien au niveau local qu'à l'échelle nationale ou européenne.



Vue sur les îles du Frioul depuis la batterie de Cap Caveaux (île de Pomègues)





# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## LE PATRIMOINE NATUREL

### Une végétation spécifique aux îles de Marseille et unique en France

L'aridité des lieux (site le plus sec de France), l'exposition au vent d'Est et au Mistral, l'importance des embruns et la présence d'un substrat calcaire très perméable, sont les facteurs principaux dans le développement et la répartition d'une flore spécifique et rare en France.

**Plus de 350 espèces végétales ont été recensées dont 15 sont considérées comme rares ou protégées** telles que l'Astragale de Marseille, le Lys des sables ou la Petite Saladelle, qui, à l'image des bonzaïs présente un développement lent. De nombreux individus, pourtant de petite taille, sont ainsi âgés de plusieurs dizaines d'années.

Trois grandes unités écologiques sont clairement identifiées sur le Frioul :

- **la frange littorale** constituée de plantes dites halophiles (résistantes aux fortes teneurs en sel) qui se développent sur un substrat essentiellement minéral,
- en arrière **la garrigue littorale** constituée de plantes halo-résistantes. La végétation se développe sur un substrat terreux, pierreux ou sableux,
- plus en retrait, **la garrigue « en peau de léopard »**, constituée de lentisques, de romarins et de pins morphosés par la fréquence et la violence des vents.

Sur la plupart des espaces naturels les stations de plantes rares sont localisées, contrairement aux îles de Marseille où les espèces protégées sont présentes sur l'ensemble du site, avec parfois des secteurs où plusieurs poussent ensemble.

**Au total, 7 habitats d'intérêt communautaire ont été clairement identifiés sur le Frioul, couvrant 80% de l'espace naturel.**



Astragale de Marseille

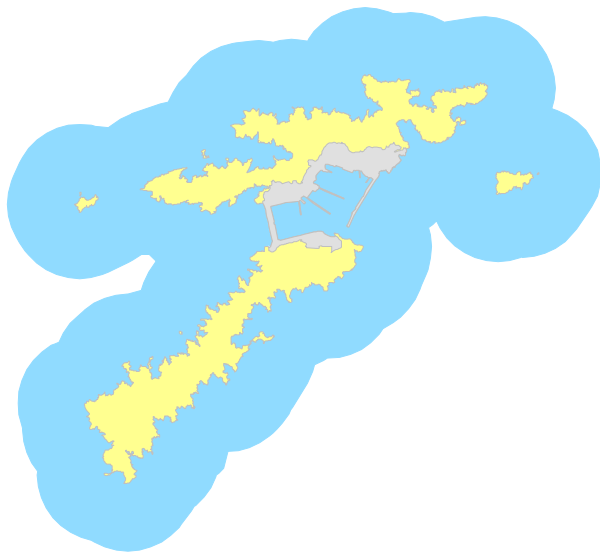


Petite Saladelle



Lys des sables





# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## LE PATRIMOINE NATUREL

### Une faune remarquable

Le Frioul, de par son insularité et la discrétion de nombreuses espèces, abrite ainsi des communautés animales rares et de grand intérêt patrimonial.

C'est le cas du **Phyllodactyle d'Europe**, petit gecko insulaire de la famille des Tarentes très abondant sur le Frioul et dont la répartition mondiale se limite aux îles de la Méditerranée Occidentale. Il vit dans des fissures rocheuses et ne sort qu'à la nuit tombée pour se nourrir d'insectes.



Phyllodactyle d'Europe

Les îles de Marseille sont également un important site de nidification pour les oiseaux marins pélagiques de Méditerranée et à ce titre, elles ont été classées en Zone de Protection Spéciale (ZPS). Elles abritent en effet, les 3 espèces de procellariiformes de Méditerranée : le Puffin cendré, le Puffin de Méditerranée et l'Océanite tempête, espèces d'intérêt communautaire dont l'Etat français s'est engagé à assurer la conservation.

Les **puffins** sont des oiseaux marins de la famille des albatros dont la caractéristique morphologique commune est la présence d'un bec tubulaire qui leur permet d'éliminer le surplus de sel. Excellents voiliers, ils passent leur vie en mer au large des côtes quelles que soient les conditions météorologiques.

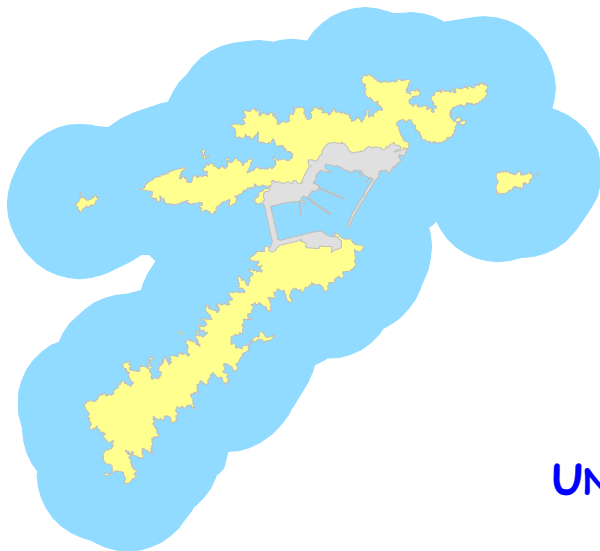
Très malhabiles à terre où ils se déplacent difficilement sur leur tarse, ils sont très vulnérables, rentrant ainsi sur les colonies à la nuit venue pour assurer les impératifs de la reproduction. Ils nichent uniquement sur des îles où les prédateurs sont absents, dans des fissures de rochers, des terriers ou sous des gros blocs de rochers. Chaque couple pond un seul œuf par an.



Puffin cendré

Sont à signaler également la nidification d'un couple de **Faucon pèlerin** (rapace spécialisé dans la chasse en vol des passereaux migrateurs), la présence d'une population de **Merle bleu** ainsi que de la seule population insulaire de **Chouette chevêche** connue en France.





# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## UNE FRÉQUENTATION IMPORTANTE

### Sur les îles

Situé en plein cœur de la rade de Marseille à seulement 2 km du centre ville, l'archipel du Frioul, desservi quotidiennement par des navettes depuis le Vieux Port, accueille entre **400 000 et 600 000 visiteurs par an** sur seulement 200 hectares.

Près de la moitié des visiteurs sont originaires de l'agglomération marseillaise.

D'une manière générale, la fréquentation se répartit pour 30 à 40% sur Pomègues et 60 à 70% sur Ratonneau (Ratonneau bénéficiant des 2 plages de l'île et de la présence du village et de ses commerces).

Le Frioul est particulièrement fréquenté les week-ends de beau temps et durant les périodes de vacances scolaires.

**En période estivale, environ 2500 personnes en moyenne débarquent quotidiennement par navette et jusqu'à 1300 personnes peuvent être présentes le long du liseré côtier** (statistiques : CEEP/Ville de Marseille, 2001).

En hiver, la population résidente est estimée à environ 100 personnes. Le nombre d'habitants augmente de février à la Toussaint durant les week-ends et les petites vacances pour atteindre 2000 personnes lorsque les conditions météorologiques sont favorables. Durant les deux mois d'été, le Frioul héberge 2500 personnes dont 1500 dans le parc immobilier et 1000 sur les bateaux du port (étude URBANIS PACA/Ville de Marseille, 2000).



File d'attente à l'embarcadère  
de la navette

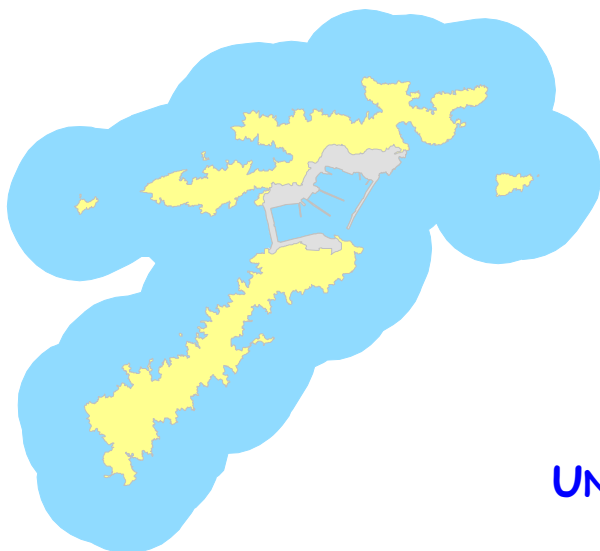


Groupe de randonneurs



Groupe de  
pique-niqueurs





# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## UNE FRÉQUENTATION IMPORTANTE

### Sur la mer

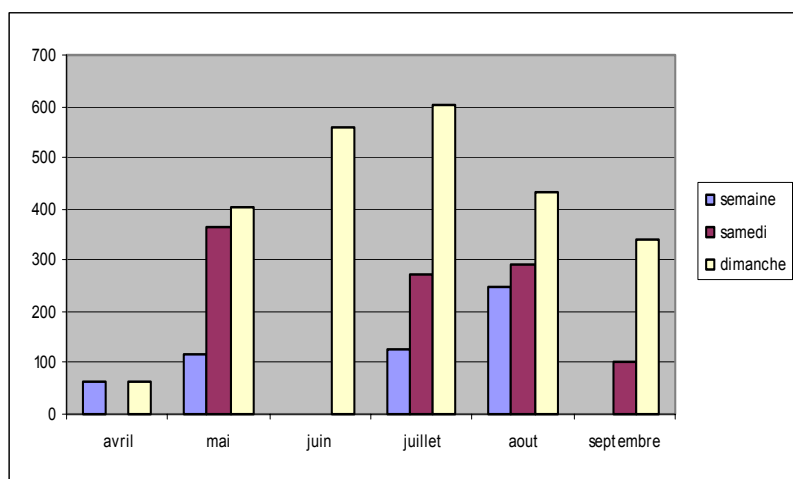
La fréquentation est tout aussi importante sur la mer avec **des pics de 650 bateaux par jour au mouillage forain autour des îles du Frioul**. La situation géographique de l'archipel et la présence d'une multitude de criques abritées par vent d'Est ou Mistral en fait un lieu de mouillage privilégié.

En période estivale, la plaisance est de loin l'activité la plus représentée (90% des embarcations) contrairement à la période hivernale où l'on constate une nette augmentation des pêcheurs amateurs (45%).

Le Frioul est également un site reconnu pour la qualité de ses fonds sous-marins qui attirent un grand nombre de clubs de plongée de la région marseillaise. En général, cette activité se pratique autour du Tiboulen de Ratonneau ainsi que dans les criques à proximité du Cap Caveau (île de Pomègues).

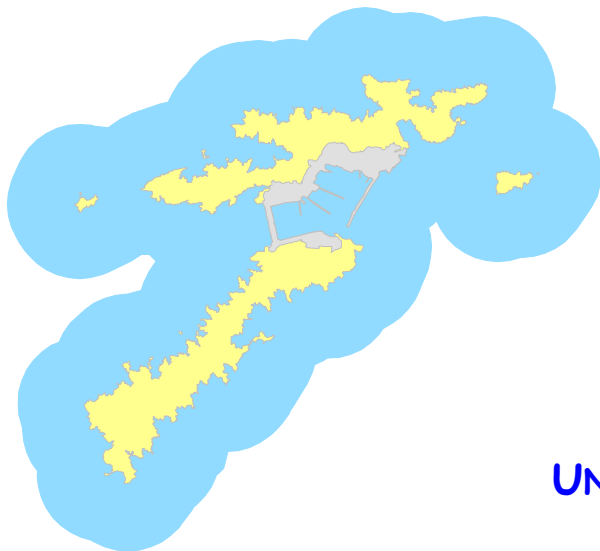


Bateaux au mouillage  
dans la calanque de la Crine



Nombre moyen de bateaux au mouillage  
autour de l'archipel du Frioul (année 2003)





# PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

## UNE FRÉQUENTATION IMPORTANTE

### Les impacts de la fréquentation

Cette importante fréquentation entraîne différents impacts sur le milieu naturel :

- dérangement de l'avifaune entraînant une implantation des sites de nidification sur les zones les plus reculées,
- multiplication des sentes et couloirs d'érosion,
- piétinement de la végétation littorale,
- arrachage de la végétation,
- dégradation des fonds sous-marins par les mouillages des bateaux.

L'importance de la fréquentation induit également la fréquence du camping et du bivouac et la divagation des chiens non tenus en laisse.



Plantain en alène



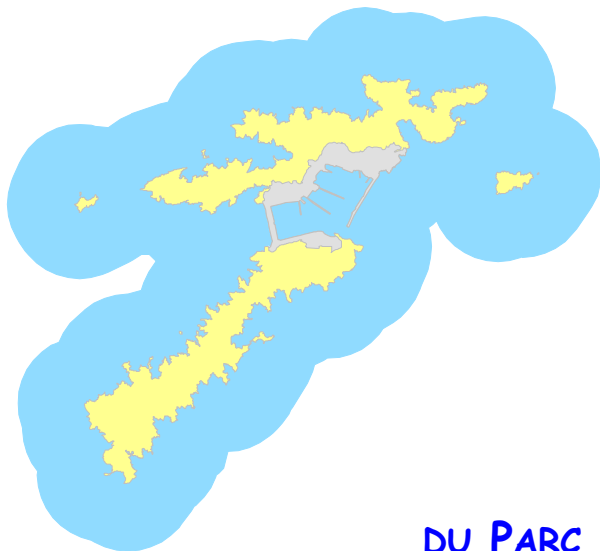
Plantain en alène piétiné



Multiplication des sentes et couloirs d'érosion  
du fait d'une fréquentation anarchique



Camping sauvage



## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LE FONCTIONNEMENT DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### L'Observatoire des Iles de Marseille

Situé sur l'île de Pomègues, le Sémaphore de Pomègues a été désarmé par le Marine Nationale en 1999.

De par son implantation au sein de l'espace naturel de l'archipel du Frioul, le sémaphore de Pomègues s'impose alors comme **«l'Observatoire des Iles de Marseille»** et **centre de gestion du Parc Maritime des Iles du Frioul**.

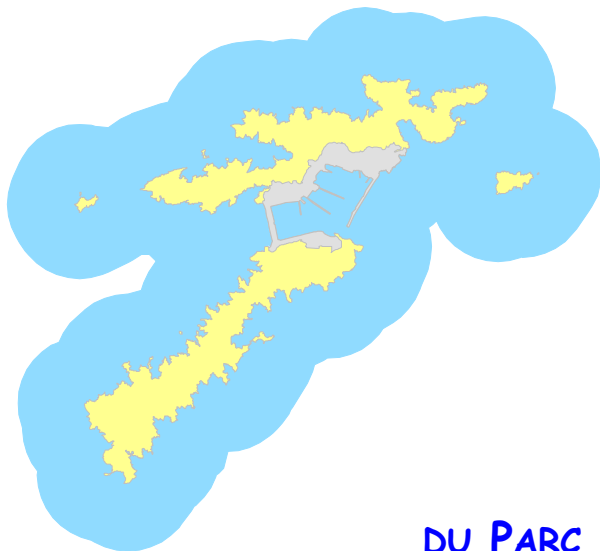
Il est aujourd'hui fonctionnel : bureaux, locaux techniques, logement de fonction du responsable de la gestion de l'espace naturel et régisseur du bâtiment, espace de sommeil destiné au personnel, aux stagiaires, aux scientifiques ou à toutes les personnes impliquées dans les activités du Parc Maritime des Iles du Frioul .



Le sémaphore de Pomègues :  
Observatoire des Iles de Marseille

Plusieurs projets pour le devenir et le développement de l'Observatoire des Iles de Marseille sont en cours de réalisation :

- l'accueil à la journée de groupe de travail sur l'environnement avec une salle de réunion,
- un centre de documentation sur les espaces insulaires, l'environnement et l'histoire des îles de Marseille,
- une station de relevés météorologiques et de mesures de la qualité de l'air installée en partenariat avec Airmaraix.



# *PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL*

## LE FONCTIONNEMENT DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

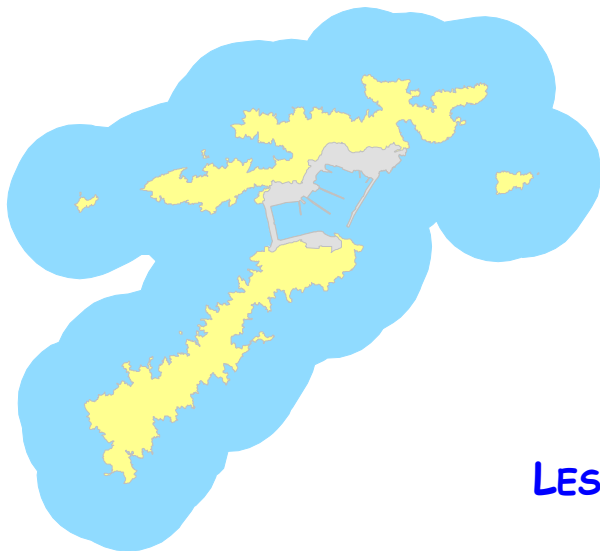
### L'équipe du Parc Maritime

Le Conservatoire-Etudes des Ecosystèmes de Provence est missionné par la Ville de Marseille pour assurer la gestion de l'espace naturel du Parc Maritime des Iles du Frioul et la mise en œuvre de NATURA 2000 sur le milieu terrestre et marin. Cette structure est également gestionnaire de l'Archipel de Riou, propriété du Conservatoire du Littoral.

L'équipe du Parc Maritime est composée de 4 salariés dont les bureaux sont basés au Sémaphore de Pomègues.

Ces personnes assurent les différentes actions et études menées sur l'archipel en collaboration étroite avec la Division Mer et Littoral de la Direction de la Qualité de Vie Partagée de la Ville de Marseille en charge du dossier :

- entretien et surveillance du site,
- information et sensibilisation des visiteurs,
- réalisation d'outils de communication,
- organisation des cheminements,
- protection des habitats et des espèces,
- étude et suivi écologique du milieu naturel.



## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LES ACTIONS DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### La surveillance et la sensibilisation aux richesses du patrimoine naturel

L'un des objectifs de l'équipe du Parc Maritime des Iles du Frioul est de concilier fréquentation et préservation du patrimoine naturel. L'information et la sensibilisation des usagers du site sur les richesses floristiques et faunistiques des îles sont essentielles pour promouvoir le respect de l'environnement.

Toute l'année des sorties de découverte de l'espace naturel et des formations d'animateurs nature sont également organisées.

Des chantiers d'aménagement de sentiers et des journées de nettoyage des criques sont aussi l'occasion de faire connaître le patrimoine naturel du Frioul et la fragilité du site.

Dès le printemps, des tournées de surveillance et d'information sont effectuées en bateau ou à pied tous les week-ends de fin avril à fin juin et quotidiennement durant les mois de juillet, août et septembre.

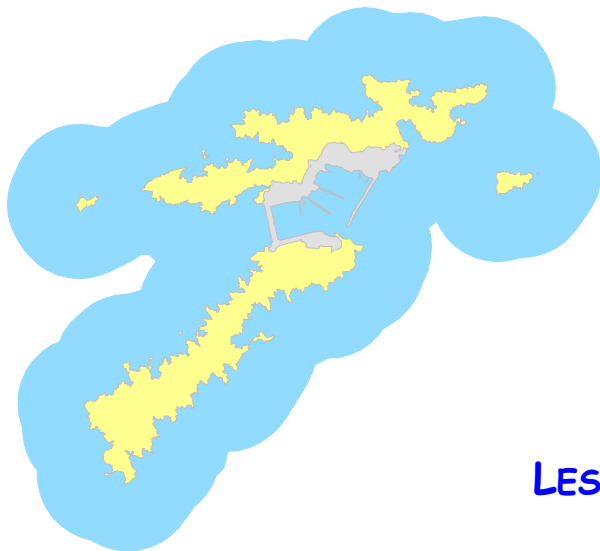


Groupe de scolaires en sortie  
de découverte du patrimoine naturel



Chantier de nettoyage des criques  
avec l'association Unis Cité





## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LES ACTIONS DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### Le dispositif Patrouilles Bleues

Durant la période estivale, les opérations de surveillance et de sensibilisation du Parc Maritime des Iles du Frioul s'intègrent dans le dispositif des Patrouilles Bleues mis en place par la Ville de Marseille sur l'ensemble du littoral marseillais. Les Patrouilles bleues renforcent la présence municipale auprès de tous les usagers, qu'ils soient plaisanciers, plongeurs sous marins, pratiquants de sports nautiques ou promeneurs. L'action des Patrouilles Bleues se déroule chaque année sur l'ensemble du littoral marseillais, y compris les Calanques et toutes les îles du 1er juillet jusqu'à fin août.

Complémentaires de la mission de surveillance assurée sur les plages par la Ville de Marseille, les missions des Patrouilles Bleues sont de plusieurs ordres : elles consistent à informer et prévenir les usagers de la mer par un contact direct afin de rappeler les réglementations en vigueur et les sensibiliser aux gestes respectueux de notre environnement marin.

Cette opération permet de contribuer à une présence permanente des pouvoirs publics auprès des usagers de la mer, ceci sans se substituer à l'Etat qui assure sa mission de Police et de surveillance du littoral, notamment autour des îles du Frioul.

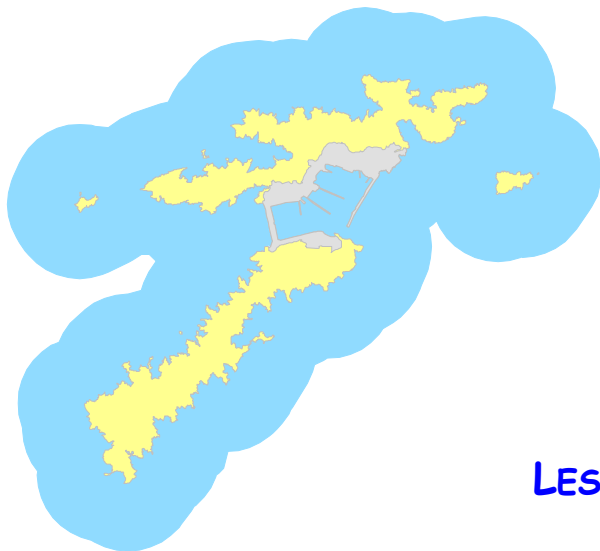
En 2004, l'opération Patrouilles Bleues est réalisée en partenariat avec le GIP des Calanques ainsi qu'avec les associations qui participent à la campagne Écogestes pour la Méditerranée : le Naturoscope et l'Office de la Mer.

Cette année, la ville de Marseille pourra compter sur deux équipes de Patrouilles Bleues sur les Calanques avec le GIP Calanques, un bateau Patrouille Bleue à Planier avec l'association Sauvegarde de Planier ainsi qu'une Patrouille Bleue au Frioul avec l'équipe du Parc Maritime des Iles du Frioul.



Patrouille Bleue de l'archipel du Frioul :  
information et sensibilisation des plaisanciers





## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LES ACTIONS DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### La mise en place de sentiers aménagés et balisés

Sur les îles, organiser les cheminements par l'aménagement de sentier et la mise en place d'une signalétique directionnelle est la première étape pour limiter le piétinement de la végétation, résorber les sentes d'érosion et préserver la tranquillité des zones refuges pour la nidification de l'avifaune.

Depuis 2002, des opérations d'aménagement de sentiers sont réalisées par des bénévoles européens avec le concours des habitants du Frioul. Ces chantiers sont encadrés par l'association Alpes de Lumière, spécialisée dans le travail de la pierre sèche.

En 2003, des bornes directionnelles en bois ont été installées à divers endroits stratégiques du site par l'association Caroline.



Création d'escaliers en pierres sèches  
par l'association Alpes de Lumière

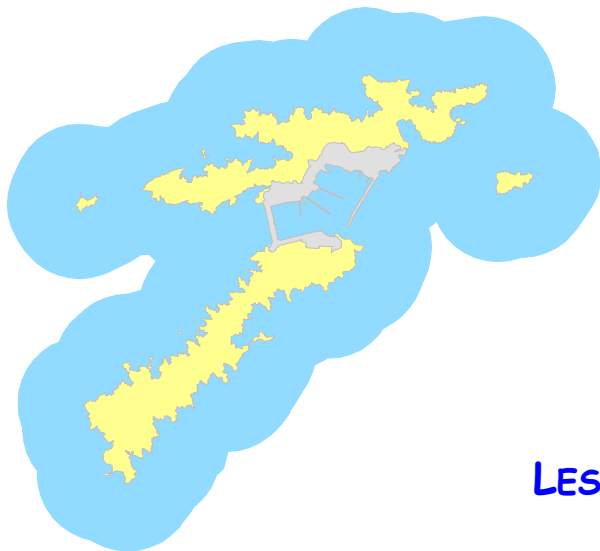


Borne directionnelle mise en place avec le  
soutien de l'association Caroline

**Ces aménagements de sentiers s'intègrent dans un schéma d'organisation de la fréquentation** qui prévoit également la mise en place d'une signalétique didactique sur l'histoire des fortifications et la réalisation de points d'ancrage de la fréquentation grâce à la mise en valeur de points de vue remarquables.

Ces opérations permettront de proposer aux visiteurs des itinéraires de découvertes naturalistes, historiques et paysagers tout en préservant les secteurs sensibles de l'espace naturel.





## PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

### LES ACTIONS DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### La préservation des oiseaux marins de Méditerranée

Dans le cadre d'un programme européen Life Nature « Conservation des populations d'oiseaux marins des îles de Marseille » de nombreuses opérations d'étude, de suivi et de conservation sont menées sur 3 espèces d'oiseaux marins d'intérêt communautaire : le Puffin cendré, l'Océanite tempête et le Cormoran huppé.

Ce programme concerne l'archipel de Riou au large du Massif des Calanques et l'archipel du Frioul.

Les objectifs sont :

- d'assurer la conservation des colonies existantes d'oiseaux marins d'intérêt communautaire des îles de Marseille,
- de restaurer les conditions favorables à l'installation de colonies sur les sites anciennement occupés,
- de favoriser la croissance des populations.

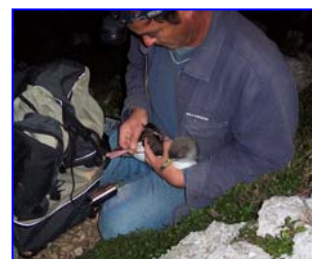
Diverses actions sont ainsi entreprises sur le Frioul :

- suivi et surveillance des colonies pour limiter le dérangement,
- régulation de populations de rats noirs (espèce prédatrice),
- installation de nichoirs à puffins cendrés pour offrir des nids de substitution sur les zones perturbées par les lapins,
- programme de baguage afin de connaître les échanges entre colonies et la dynamique des populations.

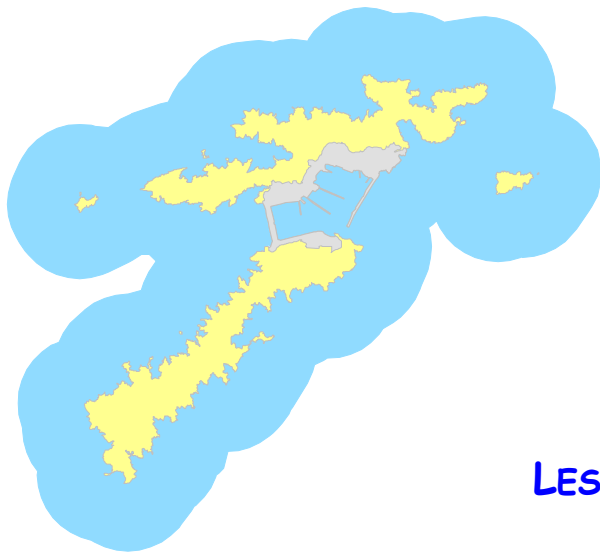
Des outils de communication et de pédagogie sont également en cours de réalisation.



Nichoir artificiel pour Puffin cendré



Baguage d'un Puffin cendré



## PARC MARITIME *DES ILES DU FRIOUL*

### LES ACTIONS DU PARC MARITIME DES ILES DU FRIOUL

#### Le suivi écologique du milieu naturel et la démarche NATURA 2000

La flore et de la faune du Frioul sont constituées d'espèces rares à répartition très localisée ou d'espèces remarquables des milieux insulaires et méditerranéens. Le suivi scientifique est l'un des éléments importants de la gestion d'un espace naturel.

Il permet :

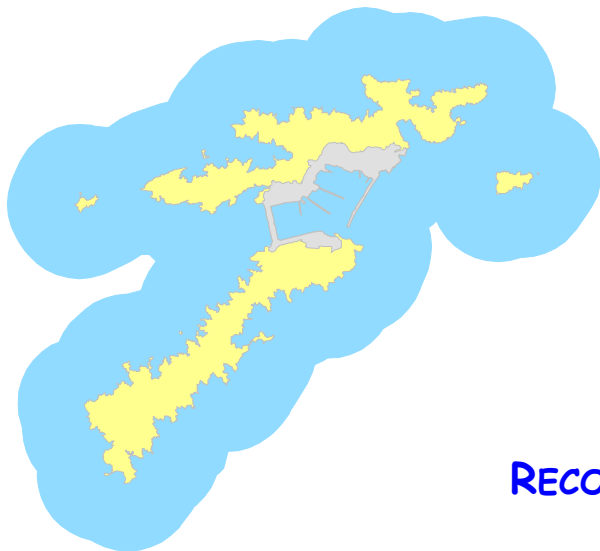
- de réaliser des inventaires ou des études visant à compléter les connaissances de l'espace naturel,
- de suivre l'évolution des espèces et des habitats de manière à envisager les mesures de gestion nécessaires à leur préservation,
- de mesurer la pertinence de la gestion mise en place et d'affiner les opérations choisies.

L'archipel du Frioul, de par la qualité de ses habitats terrestres et marins et l'importance des colonies d'oiseaux marins fait partie du site NATURA 2000 «Calanques, Iles Marseillaises, Cap Canaille et Massif du Grand Caunet ».

Des études sur la répartition des habitats et des espèces, l'évaluation de leur état de conservation, l'importance et la répartition de la fréquentation sur le milieu terrestre et marin, permettent d'identifier les problématiques de conservation.

Les concertations engagées avec les différents acteurs dans le cadre de la démarche NATURA 2000 permettront de compléter les actions actuelles afin de concilier les activités humaines avec la préservation du patrimoine naturel dans une perspective de développement durable.





# *M* PARC ARITIME DES ILES DU FRIOUL

## RECOMMANDATIONS AUX VISITEURS

### A terre

Pour préserver les espaces naturels des îles :

- évitez de piétiner la végétation,
- respectez la tranquillité de la faune,
- ramenez vos poubelles, déchets et mégots,
- respectez la réglementation (arrêtés municipaux du 02/01/2002 et 28/05/2003).

### En mer

Pour la sécurité et la tranquillité des lieux, respectez la réglementation de la bande des 300 mètres :

- la vitesse maximale autorisée est de 5 nœuds,
- jet-ski : évolution interdite dans la bande des 300 m.

Plaisanciers :

- mouillez dans les zones de sables en évitant les herbiers de posidonies,
- remontez votre ancre à la verticale.

Chasseurs sous-marins :

- utilisez votre bouée rouge de signalisation,
- respectez la taille réglementaire des poissons capturés et les espèces protégées.

Plongeurs sous-marins :

- palmez sans heurter les parois et la végétation et ne vous y accrochez pas,
- apprenez à vous stabiliser.