

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024  
Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes

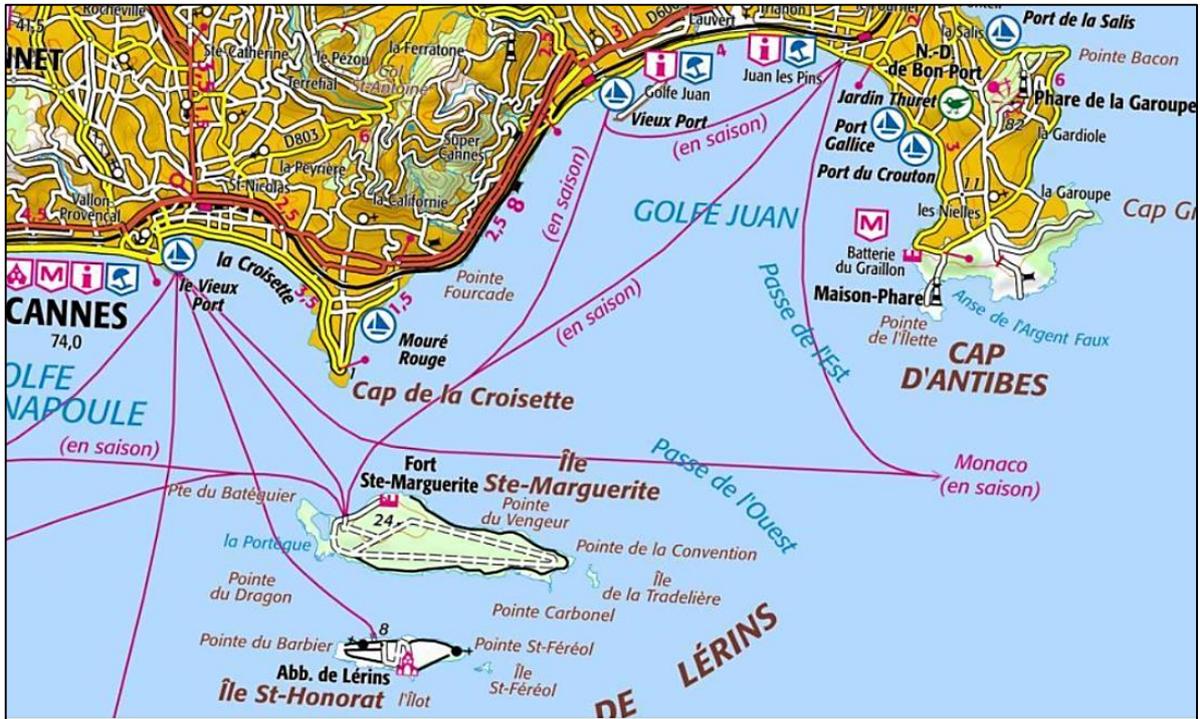
# Le patrimoine fortifié & naturaliste



# Île Sainte-Marguerite, Cannes

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024  
Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes

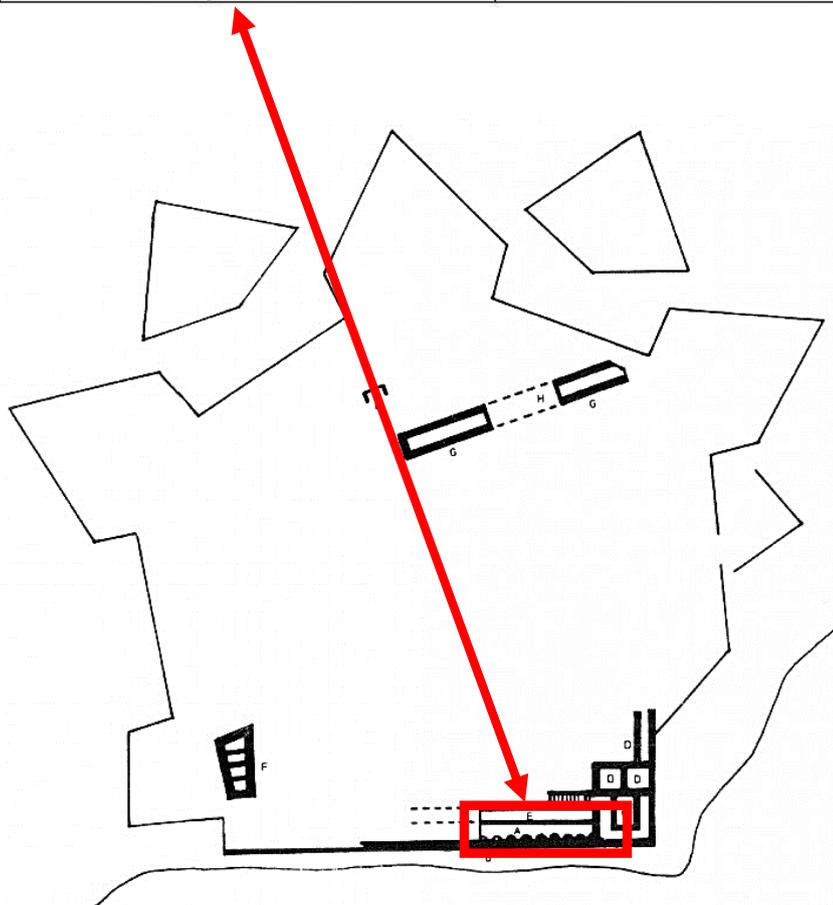
# Cartes



# Fortifications

Fortifications antiques et moyenâgeuses VIe-XVe siècles

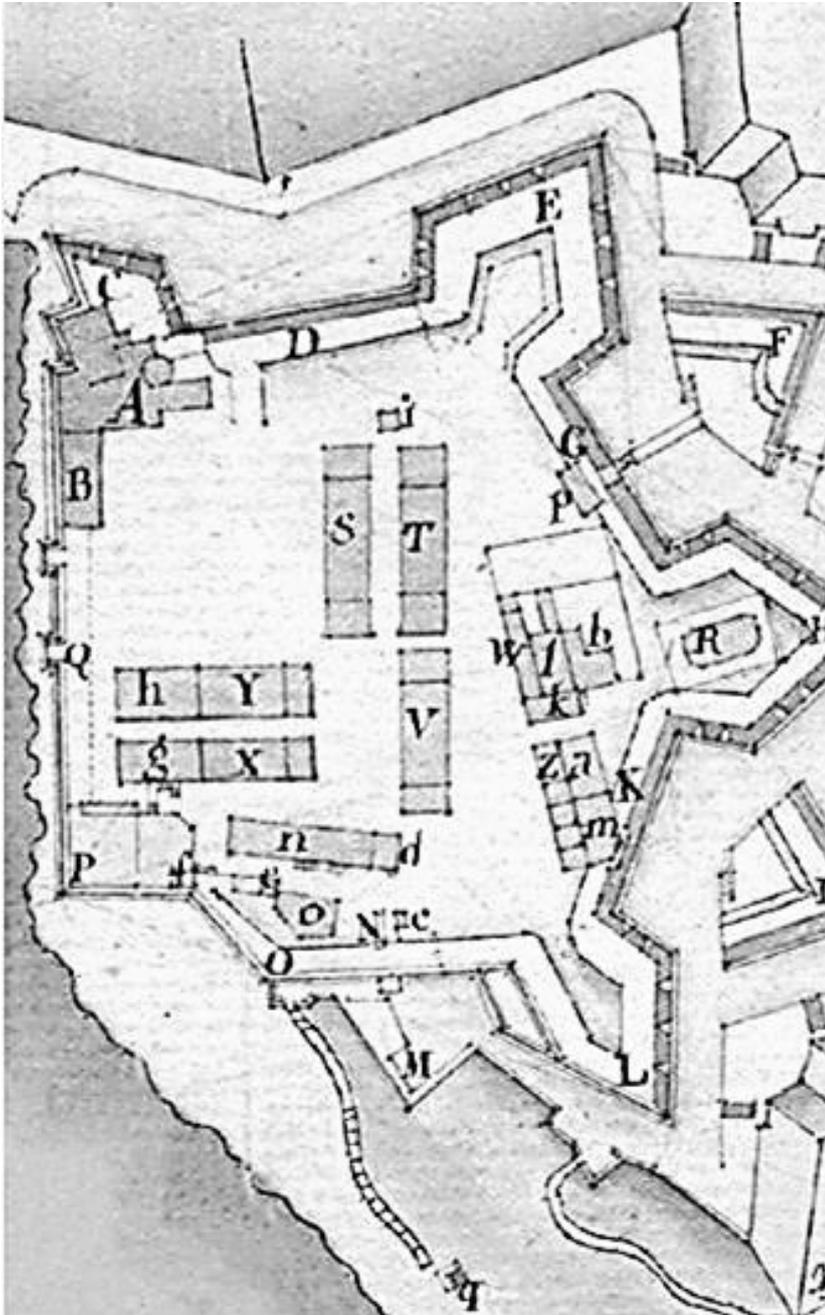
*Fortifications, Donjons*



- A. Fossé contenant une partie de l'habitat urbanisé
- B. Rempart antique.**
- C. Cryptoportique sous l'actuelle "Terrasse Bazaine".
- D. Bâtiments antiques.
- E. Grand portique Ouest - Est.



## Le Fort royal



- A : Manoir de Jean de Bellou logis du gouverneur
- B : Prisons
- C : Demi-bastion Lorraine
- D : Courtine
- E : Bastion des lapins (ou de
- F : Demi-lune royale
- G : Courtine et porte Royale
- H : Bastion Royal
- I : Demi-lune de Richelieu
- K : Courtine
- L : Bastion Richelieu
- M : "Tenaille" Guitaut
- N : Porte Marine
- O : Redent du fort
- P : Plate-forme aux citernes
- Q : Batterie à barbette
- R : Magasin à poudres
- S, T, V, W, X, Y, Z : Casernes
- a : paroisse
- i : citerne en forme de puits

**Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024**  
**Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes**



**Tour (XIV<sup>e</sup>) Le Suquet**



**Tour Sainte-Anne (1627)**



**Tour du Batéguier (1627)**



**Fort Royal (1632) amélioré par Vauban (1582)**



**Four à boulets (1793)**



**Fort de la Convention (XIX<sup>e</sup> siècle)**



**Blockhaus allemands (1943-44) Batéguier & Convention**



## Géologie et géomorphologie

Les roches calcaires datent du premier étage du Jurassique inférieur (Lias), l'**Hettangien**

Il s'étend de  $201,4 \pm 0,2$  Ma et  $199,5 \pm 0,3$  Ma.

Ce sont des **dolomies calcaires magnésiens durs** (gris cendré) stratifiées :

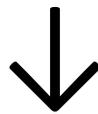
- Roche riche en **dolomite** (carbonate double de calcium et de magnésium).
- La masse compacte de cette roche est semée de **fentes de dislocation** avec intercalations **marneuses**
- Disposées en gros bancs, à débit souvent parallélépipédique et intercalations d'**argiles**.
- Au niveau de l'étang du Batéguier et du littoral Nord-Ouest, des dépôts superficiels (**alluvions récentes du Quaternaire**) se sont déposés.

## Pédologie

**Pédologie** : caractères chimiques et physiques des sols

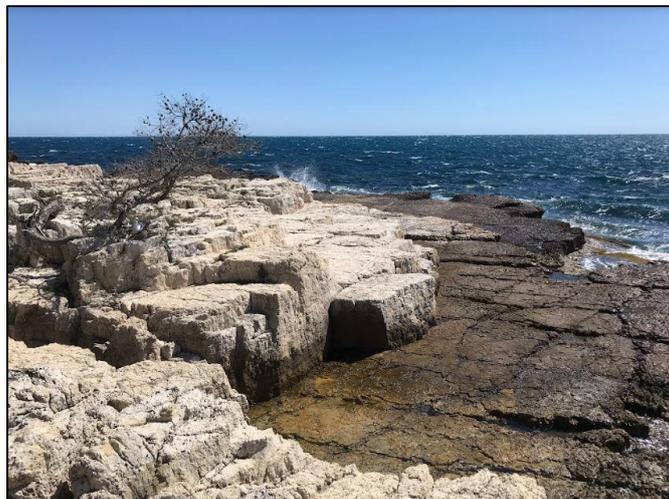
### *Littoral*

Niveau des **zones soumises à érosion**  
(Érosion marine, ruissellement, piétinement),



La dislocation des bancs de calcaire fissurés  
libère de **gros blocs tabulaires**.

La dolomie peut également se présenter sous  
forme de grandes **dalles horizontales**  
compactes quasi imperméables  
(Site dit des « pierres plates »).



## ***Intérieur de l'île (forestière)***

Avec les **phénomènes érosifs moins intenses** (sous couvert forestier), la **dissolution lente du calcaire** → la fragmentation de la plaque dolomitique.

- Les **racines** s'insèrent dans les fissures des blocs et accélèrent les processus d'altération.
- La **dissolution de la dolomie libère des argiles de décarbonatation généralement riches en oxydes de fer** (couleur rouge) à la surface = **terra rossa** (quelques décimètres ↔ centaines de milliers d'années).
- Cette terre **limono-argileuse** (par endroits 20 à 50 cm d'épaisseur) est **un frein à l'absorption des eaux de pluie par son pouvoir gonflant**  
Lors des périodes de sécheresse, elle se craquelle et se rétracte et perd beaucoup d'eau.

## Pédologie & Flore

Au cours des temps géologiques, la **terra rossa** devient le matériau constitutif d'un **nouveau sol** par incorporation des matières organiques un peu acide libérées par les végétaux (terra rossa brunifiée en surface).

Cette **maturation du sol améliore la disponibilité en eau pour les plantes.**

Ce type de sol se rencontre dans l'île notamment **sous couvert forestier.**

La présence de ces deux types d'ions  $\text{Ca}^{2+}$  et  $\text{Mg}^{2+}$  dans le complexe absorbant du sol permet à la fois la présence de :

- **Plantes calcicoles** (*Brachypodium retusum*, *Ophrys apifera*, *Ophrys scolopax*...)
- & des **plantes calcifuges** (*Erica arborea*, *Erica scoparia*, *Linaria commutata*, *Thapsia villosa* (Apiacées), *Carex oedipostyla*, *Serapias cordigera*...)

# Milieus naturels de l'île Sainte-Marguerite

## Natura 2000 « Baie & Cap d'Antibes – Îles de Lérins »

| Milieus                          | Sites  | Commentaires  | Photos  |
|----------------------------------|--|---|---|
| Lacune côtière (salée)           | <i>Etang du Batéguier</i>                        | Unique dans les Alpes-Maritimes<br>Oiseaux migrateurs   |    |
| Laises de mer                    | <i>Littoral</i>                                  | Posidonie échouée   |    |
| Falaises méditerranéenne         | <i>Littoral</i>                                  | Habitat endémique provençal<br>Statice cordé <i>Limonium cordatum</i>   |   |
| Végétation pionnière à salicorne | <i>Ilots Etang du Batéguier</i>                  | Zone sableuse ou boueuse<br>Salicorne d'Emeric  |  |
| Fourrés halo-nitrophiles         | <i>Îlots Saint-Féréol &amp; de la Tradelière</i> | Déjections oiseaux de mer (Goéland)<br>Lavatière arborescente   |  |
| Pelouses substepaniques          | <i>Ile Sainte Marguerite</i>                     | Milieus ouverts<br>Pelouses thermo-méditerranéennes   |   |
| Formations arborescentes         | <i>Nord</i><br><i>Île Sainte Marguerite</i>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Forêt à filaires à longues feuilles, oliviers et chênes verts</li> <li></li> </ul> |  |

**Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024**  
**Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <i>Île Sainte Marguerite</i><br><br><i>sud</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fourrés à oliviers sauvages, pistachier lentisque et myrte</li> </ul>                             |  |
| <b>Pinèdes méditerranéennes (Pin d'Alep)</b> | <i>Île Sainte Marguerite</i>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peuplements anamorphosé soumis au vent et aux embruns</li> <li>• Peuplements littoraux</li> </ul> |  |

## Flore

### *Flore spontanée*

|  |
|--|
| Pin d'Alep ( <i>Pinus halepensis</i> ) Essence dominante<br>Champignon Polypore <i>Trametes pini</i>   |
| Pin maritime ( <i>Pinus pinaster</i> ) lié à l'argile rouge (acide)  |
| Chêne vert ( <i>Quercus suber</i> )  |
| Feuillus : Olivier ou oléastre <i>Olea europaea</i> , Micocoulier  |
| Arbustes :<br>L'alaterne <i>Rhamnus alaternus</i> , Filaires : <i>Phillyrea media</i> & <i>angustifolia</i><br>Lentisque <i>Pistacia lentiscus</i> , Arbousier <i>Arbutus unedo</i>  |
| Maquis de la forêt : <ul style="list-style-type: none"><li>• Maquis silicicole à grande bruyère (<i>Erica arborea</i>)</li><li>• Maquis calcicole et xérophile : Arbustes (ci-dessus)<br/>+ Myrte, Romarin, Salsepareille, Chèvrefeuille, Cistes ...</li><li>• Maquis calcicole et mésophile : Graminées : <i>Brachypodium ramosum</i></li></ul> |
| Flore herbacée forestière : Orchidées, Arums, Narcisse, ...  |

### *Flore plantée*

|   |
|---|
| Pin parasol ( <i>Pinus pinaster</i> )   |
| Cyprès ( <i>Cupressus sempervirens</i> )  |
| Caroubier ( <i>Ceratonia siliqua</i> )  |
| Eucalyptus ( <i>Eucalyptus globulus</i> ) <ul style="list-style-type: none"><li>• 1854 en Algérie</li><li>• 1860 en Provence</li></ul>                                      |
| Années 1935 -36 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Cyprès,</li><li>• Pins parasol / pignon, d'Alep, ...</li><li>• Laurier-rose, <i>Pittosporum</i>, Mimosa</li></ul> |

**Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024**  
**Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes**



**Dédalée du chêne**  
*Daedalea quercina*



**Phellin à bourrelet**  
*Fuscoporia torulosa*



**Sélaginelle denticulée**  
*Selaginella denticulata*



**Pin parasol ou pignon**  
*Pinus pinea*



**Pin d'Alep (anamorphosé)**  
*Pinus halepensis*



**Aristolochie pistoloche**  
*Aristolochia pistolachia*



**Sérapias (à langue)**  
*Serapias (lingua)*



**Glaïeul d'Italie**  
*Gladiolus italicus*



**Asphodèle ramifié**  
*Asphodelus ramosus*



**Lis de Mer**  
*Pancratium maritimum*



**Muscari à toupet**  
*Muscari comosum*



**Pavot / Glaucienne jaune**  
*Glaucium flavum*

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024  
Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes



**Fumeterre grimpante**  
*Fumaria capreolata*



**Caroubier à grands fruits**  
*Ceratonia siliqua*



**Dorycnie dressée**  
*Lotus recta*



**Anthyllide barbe-de-Jupiter**  
*Anthyllis barba-jovis*



**Luzerne arborescente**  
*Medicago arborea*



**Lotier faux-cytise**  
*Lotus cytisoides*



**Bugrane sans épines**  
*Ononis minutissima*



**Cornichon d'âne**  
*Ecballium elaterium*



**Ortie membraneuse**  
*Urtica membranacea*



**Euphorbe arborescente**  
*Euphorbia dendroides*



**Ciste cotonneux**  
*Cistus albidus*



**Ciste de Montpellier**  
*Cistus monspeliensis*

**Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024**  
**Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes**



**Ciste à feuilles de sauge**  
*Cistus salviifolius*



**Myrte commun**  
*Myrtus communis*



**Rue à feuilles étroites**  
*Ruta angustifolia*



**Tamaris de France**  
*Tamarix gallica*



**Statice à feuilles cordées**  
*Limonium cordatum*



**Grande statice**  
*Limoniastrum monopetalum*



**Arroche halime**  
**Pourpier de mer**  
*Atriplex halimus*



**Arbousier commun**  
*Arbutus unedo*



**Mouron des champs**  
*Anagallis arvensis*



**Cynoglosse de Crète**  
*Cynoglossum creticum*



**Liseron de Provence**  
*Convolvulus althaeoides*



**Olivier d'Europe**  
*Olea europaea*

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024  
Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes



**Muglier des champs**  
*Misopates orontium*



**Scrofulaire voyageuse**  
*Scrophularia peregrina*



**Armoise de France**  
*Artemisia caerulescens*  
*subsp. gallica*



**Acanthe molle**  
*Acanthus mollis*



**Immortelle d'Italie**  
*Helichrysum italicum*



**Séneçon cinéraire**  
*Jacobaea maritima*



**Urosperme de Daléchamps**  
*Urospermum dalechampii*



**Férule commune**  
*Ferula communis*

**Exotiques introduites**



**Eucalyptus commun**  
*Eucalyptus globulus*

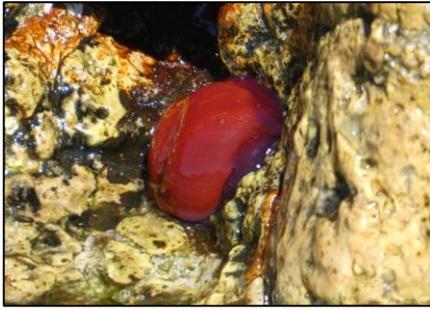


**Lyciet d'Europe**  
*Lycium europaeum*



**Pittosporum de Chine**  
*Pittosporum tobira*

## Faune : Invertébrés



**Tomate de mer**  
*Aktinia equina*



**Limace des serres**  
*Ambigolimax nyctelius*



**Criquet égyptien**  
*Anacridium aegyptium*



**Tircis**  
*Pararge aegeria*



**Adèle sp.**



**Nid Hyménoptère sp.**



**Fourmi noire des bois**  
*(Lasius fuliginosus ?)*



**Cétoine funèbre**  
*Oxythyrea funesta*

## Faune : vertébrés



**Lézard des murailles**  
*Podarcis muralis*



**Grand cormoran**  
*Phalacrocorax carbo*



**Héron cendré**  
*Ardea cinerea*



**Aigrette garzette**  
*Egretta garzetta*



**Chevalier gambette**  
*Tringa totanus*



**Goéland leucophée**  
*Larus michahellis*



**Sterne Pierregarin**  
*Sterna hirundo*



**Pigeon biset des villes**  
*Columba livia*



**Traquet motteux**  
*Oenanthe oenanthe*



**Tariet des prés**  
*Saxicola rubetra*



**Pie bavarde**  
*Pica pica*



**Corneille noire**  
*Corvus corone*

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024  
Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes

## La sortie en photos



# Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024

## Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes

### Bibliographie sommaire

