

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

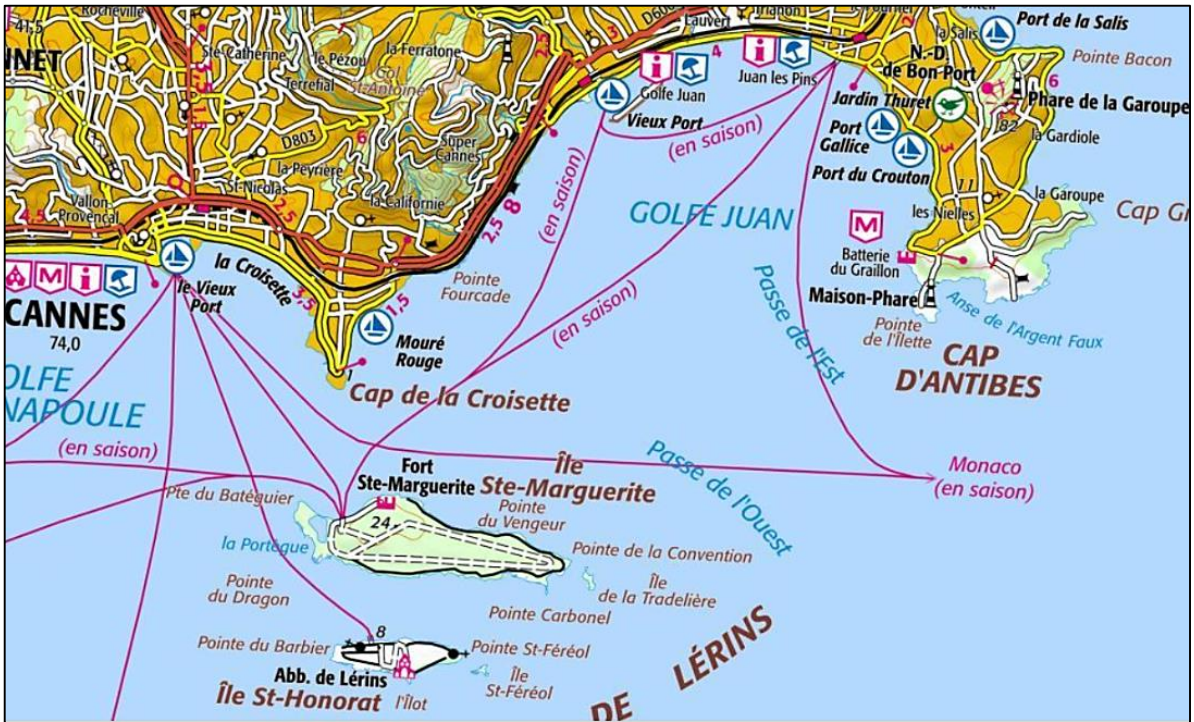
Le patrimoine fortifié & naturaliste



Île Sainte-Marguerite, Cannes

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

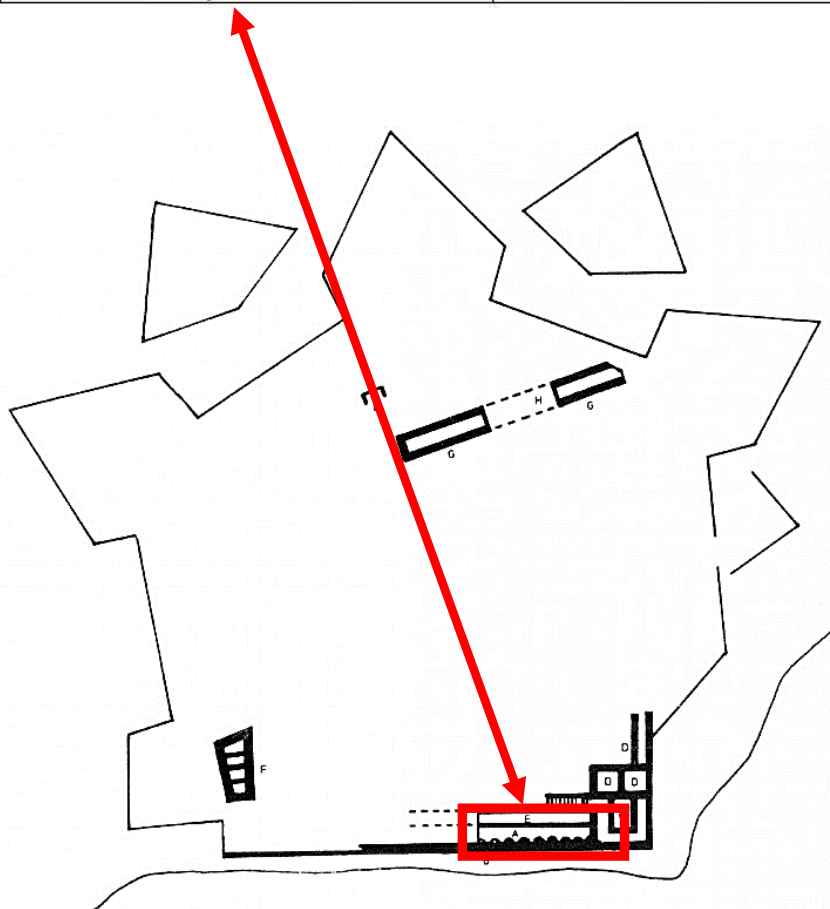
Cartes



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.

Île Sainte Marguerite, Cannes le 21 avril 2024

Association des Naturalistes de Nice & des Alpes Maritimes

Fortifications modernes XVIe XVIIe XVIIIe siècles

1627 : Tour Ste-Anne



Fort royal : 1632, 1682 Vauban



1793 Four à boulets du vengeur



1627

Tour du Batéguier



1861

Fortin de la Convention



1793 Four à boulets
Pointe du Dragon

Fortifications allemandes 1943-44

Blockhaus (casemate) & Tobrouk

Pointe du Batéguier
Tobrouk



Pointe de la Convention



Blockhaus



Pointe du Batéguier
Blockhaus

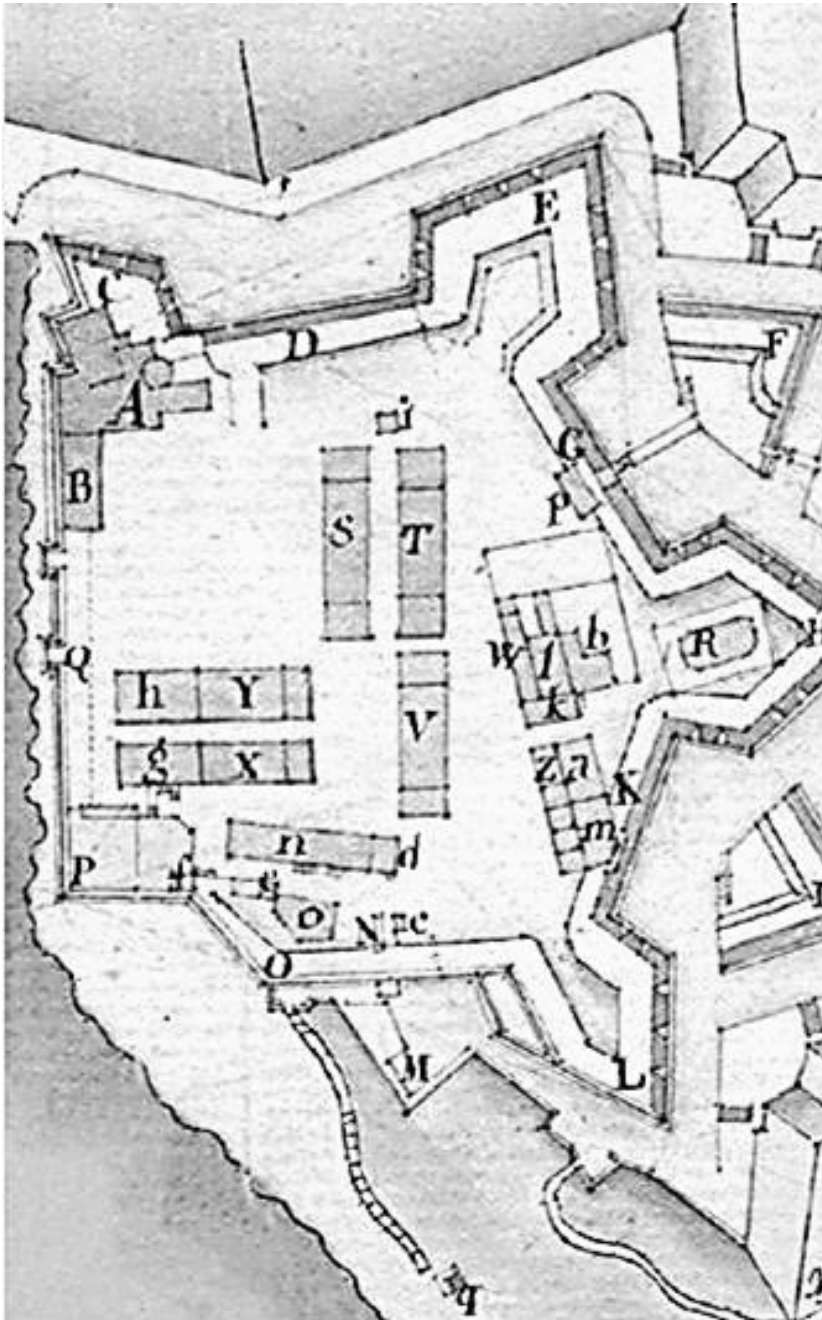


Ponte du Dragon
Blockhaus



Tobrouk

Le Fort royal



- A : Manoir de Jean de Belloi
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^e) Le Suquet



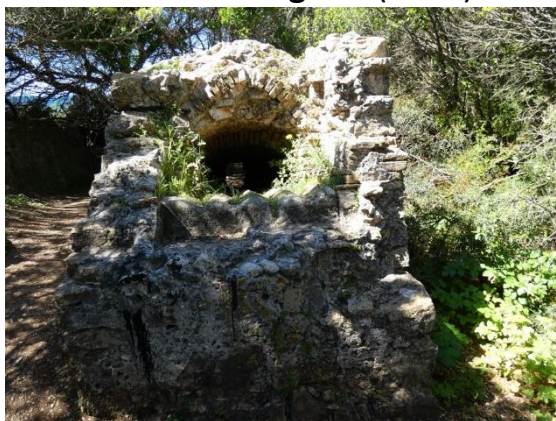
Tour Sainte-Anne (1627)



Tour du Batéguier (1627)



Fort Royal (1632) amélioré par Vauban (1582)



Four à boulets (1793)



Fort de la Convention (XIX^e 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

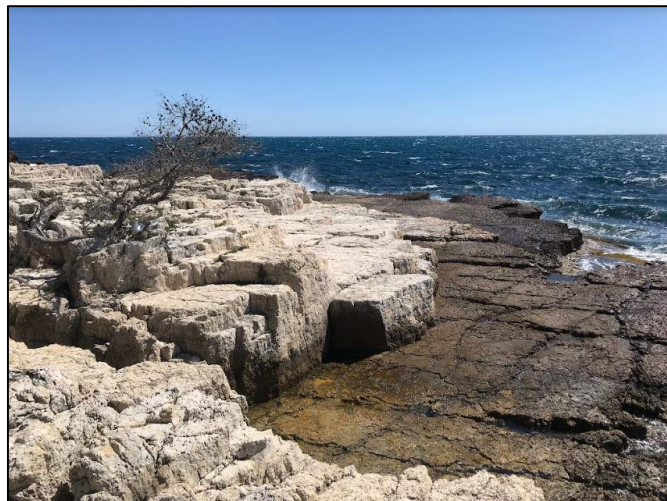
Littoral

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 Ca^{2+} et 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 Oiseaux migrateurs	
Laises de mer	<i>Littoral</i>	Posidonie échouée	
Falaises méditerranéenne	<i>Littoral</i>	Habitat endémique provençal Statice cordé <i>Limonium cordatum</i>	
Végétation pionnière à salicorne	<i>Ilots Etang du Batéguier</i>	Zone sableuse ou boueuse Salicorne d'Emeric	
Fourrés halo-nitrophiles	<i>Îlots Saint-Féréol & de la Tradelière</i>	Déjections oiseaux de mer (Goéland) Lavatère arborescente	
Pelouses substepaniques	<i>Ile Sainte Marguerite</i>	Milieus ouverts Pelouses thermo-méditerranéennes	
Formations arborescentes	<i>Nord</i> <i>Île Sainte Marguerite</i>	<ul style="list-style-type: none"> Forêt à filaires à longues feuilles, oliviers et chênes verts 	

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

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

Flore

Flore spontanée

Pin d'Alep (<i>Pinus halepensis</i>) Essence dominante 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 : L'alaterne <i>Rhamnus alaternus</i> , Filaires : <i>Phillyrea media & angustifolia</i> Lentisque <i>Pistacia lentiscus</i> , Arbousier <i>Arbutus unedo</i>
Maquis de la forêt : <ul style="list-style-type: none">• Maquis silicicole à grande bruyère (<i>Erica arborea</i>)• Maquis calcicole et xérophile : Arbustes (ci-dessus) + Myrte, Romarin, Salsepareille, Chèvrefeuille, Cistes ...• Maquis calcicole et mésophile : Graminées : <i>Brachypodium ramosum</i>
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">• 1854 en Algérie• 1860 en Provence
Années 1935 -36 : <ul style="list-style-type: none">• Cyprès,• Pins parasol / pignon, d'Alep, ...• Laurier-rose, <i>Pittosporum</i>, Mimosa

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



Mugil 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

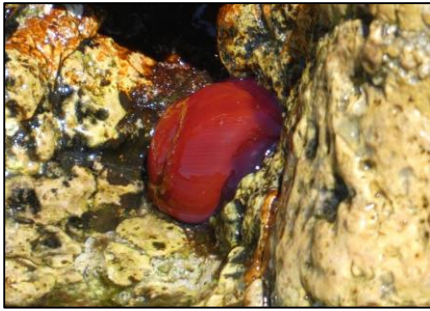


Lyciet d'Europe
Lycium europaeum



Pittosporum de Chine
Pittosporum tobira

Faune : Invertébrés



Tomate de mer
Aktinia equina



Limace des serres
Ambigolimax nyctelius



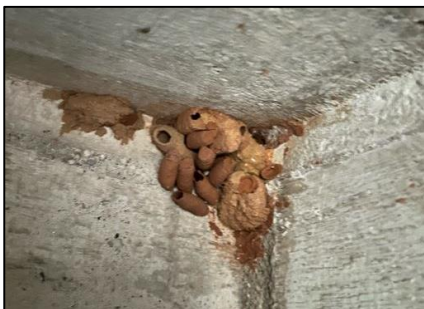
Criquet égyptien
Anacridium aegyptium



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



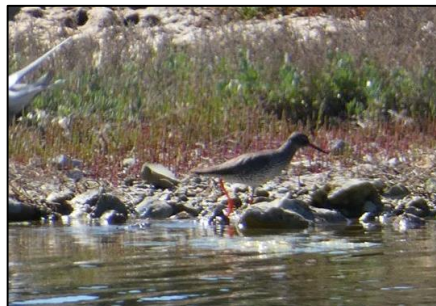
Grand cormoran
Phalacrocorax carbo



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



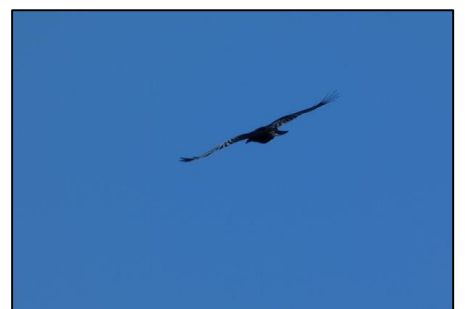
Traquet motteux
Oenanthe oenanthe



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

