



### *Programme du congrès*

**Ce programme est susceptible d'être modifié pour des raisons indépendantes de notre volonté.**

Le programme des excursions présenté dans ce bulletin sera aussi accessible en ligne sur le site APBG fin janvier 2022.

Pour des raisons environnementale et économique, nous n'enverrons pas de documents papiers. Par contre, vous aurez accès à l'ensemble des documents disponibles sous forme numérique.

Dimanche 10 juillet	Accueil des congressistes
Lundi 11 juillet	Ouverture officielle du Congrès Conférences inaugurales Sorties et visites : <b>AGR, IRC, LVA, MAM1, NOV, PHO, PVA THU1, VIN1</b>
Mardi 12 juillet	Grandes excursions : <b>ARN1, GRA1, IMV, LER, MOB, VME, VOB1</b>
Mercredi 13 juillet	Grandes excursions : <b>ARC1, CSM, GOR, HGP, KAR1, VOB2,</b>
Jeudi 14 juillet	Grandes excursions : <b>ARG, ARN2, MAD, MER, RIN</b>
Vendredi 15 juillet	Grandes excursions : <b>ARC2, ENT, GRA2, MOC, MTL</b> Repas de gala
Samedi 16 juillet	Assemblée générale et commissions pédagogiques Expositions de produits locaux, de matériels pédagogiques et scientifiques Sorties et visites : <b>CCV, LZT, MAM2, MHN, THU2, VIN2</b>
Dimanche 17 juillet	Départ des congressistes

## Matériel

Il est indispensable que chaque congressiste possède un gilet de sécurité dans son sac, sa carte d'identité et son pass sanitaire. Pour les actifs, pensez à avoir votre carte professionnelle. Une tenue pour la pluie ou le soleil, des lunettes de soleil, une casquette, de la crème solaire et un anti-moustique sont recommandés !

## Droits d'auteur pour les photographies

La plupart des photographies sont la propriété des membres de la Régionale APBG Nice et peuvent être utilisées librement dans un usage pédagogique uniquement. Quelques-unes portant une mention complémentaire (©) appartiennent à d'autres auteurs et ne peuvent être utilisées sans leur avis.

## Carte des grandes excursions



*L'échelle n'est pas respectée*

## Jour 1 : Lundi 11 juillet

### Ouverture et conférences le matin

Rendez-vous à 8 h 45 au **Centre Universitaire Méditerranéen (CUM)**, 65 Promenade des Anglais. Créé en 1933 (son premier administrateur fut Paul Valéry), le CUM fut jusqu'en 1965 un espace intellectuel et culturel. Il servit ensuite à l'installation de la nouvelle Université niçoise avant de redevenir, aujourd'hui, un centre d'échanges et d'expression (<http://cum-nice.org/>). Pour les personnes hébergées en hôtels, nous nous y rendrons en tramway situé derrière les deux hôtels (ligne 2, arrêt CUM).

Les deux conférences ont pour thématique commune « Le réchauffement climatique » : l'une s'intitule « Le réchauffement climatique à travers les âges » et l'autre « Entomologie et réchauffement climatique : l'exemple de la Processionnaire du Pin ».

Elles seront animées respectivement par Thomas Lebourg, Professeur des Universités au Laboratoire Géoazur, Université Côte d'Azur, et Lilian Mica, Chef de Projet Entomologie, Département Santé des Forêts, ONF.



Le déjeuner sera pris sous la forme d'un panier-repas sur place.

### *Visites de l'après-midi*

#### *Jour 1 - AGR : Institut Sophia Agrobiotech (INRAE-CNRS-OCA)*

Situées à l'interface Agriculture-Environnement, les principales thématiques de recherche développées concernent l'étude du fonctionnement des **interactions entre plantes, bioagresseurs et symbiotes** et leur dynamique dans le temps et l'espace.

L'Institut fédère des compétences fortes en **génomique comparative, évolutive et fonctionnelle, en écologie des communautés et en agronomie**. L'ambition de l'Institut Sophia Agrobiotech est de relever certains des défis proposés à **la recherche agronomique** dans le domaine de **la gestion écologique des agrosystèmes** en intégrant ces connaissances dans le développement de stratégies agronomiques innovantes (résistance des plantes, protection intégrée, lutte biologique), plus respectueuses de **l'environnement et de la santé humaine**.

Nous serons accueillis par Armelle Favery, Responsable du Service Communication et Relations Publiques. Nous rencontrerons les chercheurs du site et visiterons les laboratoires du site.

#### *Jour 1 - IRC : Institut de Recherche sur le cancer et le vieillissement (IRCAN - CNRS - INSERM - Université Côte d'Azur)*

##### **Intervenants :**

**Professeure Florence Pédeutour, Laboratoire de génétique des tumeurs solides ;  
Professeur Éric Gilson, directeur de l'IRCAN.**

Les recherches menées à l'IRCAN sont novatrices, cherchant à comprendre les mécanismes biologiques, unissant le vieillissement et les cancers, avec une attention particulière portée sur le rôle joué par le stress, qu'il soit lié à l'environnement ou au mode de vie. De nouveaux tests de prévention, de diagnostic et des nouveaux médicaments sont à espérer afin de mieux traiter les cancers de différentes origines tissulaires et des maladies liées à l'âge, comme certaines formes de diabète, d'insuffisance rénale ou encore de maladies cardiovasculaires. Une première pour mettre en phase des questions fondamentales de la biologie moderne avec un véritable problème de société et de santé publique, que pose le vieillissement de la population mondiale.

## ***Jour 1 - LVA : Les laboratoires de Valrose***

Les laboratoires de la Faculté des Sciences, Valrose nous accueillent :

- **CCMA** : Centre Commun de Microscopie Appliquée ;

- **L'Institut de Biologie Valrose (IBV)** : centre d'excellence et de renommée internationale, l'IBV est un institut tripartite CNRS-Inserm-UNS. Constitué de 28 équipes de recherche, rassemblant environ 300 personnes venant du monde entier (20-30 nationalités différentes), l'IBV est situé à Nice sur le Campus Valrose et la faculté de Médecine (tour Pasteur). Les équipes de recherche étudient des questions fondamentales en sciences de la vie et de la santé telles que la biologie du développement des organes, les pathologies moléculaires du cancer, du diabète, de l'obésité, la biologie de la reproduction, etc avec des approches pluridisciplinaires de biologie moléculaire, de biologie cellulaire, de génétique, d'imagerie, de génomique, de bio-informatique... La recherche à l'IBV permet l'accès à un large éventail de modèles biologiques (drosophile, lignées cellulaires, levure, nématode, oursin, poisson-zèbre, souris) et aux appareils les plus performants des plates-formes technologiques de microscopie photonique, de cytométrie, d'histologie, de purification biochimique ... (<http://univ-cotedazur.fr/laboratories/ibv#.XiSiPBdCdQI>) ;

- **L'Institut de Chimie de Nice (ICN)**, équipe Arômes, Parfums, Synthèses et Modélisation. La recherche de l'équipe se focalise sur l'élaboration de nouvelles molécules constitutives des arômes et des parfums et sur la description des modes d'action permettant leur perception.

## ***Jour 1 - MAM 1 : Musée Archéologique de Cimiez et Musée Matisse***

Sur la colline de Cimiez, deux musées, le musée archéologique de Nice et le musée Matisse sont construits dans les jardins des Arènes de Cimiez.

La région est peuplée depuis la nuit des temps et ici, dans le quartier de Cimiez vous découvrirez qu'il s'agit des Romains de *Cemenelum* ; les Romains se sont éloignés des Phocéens installés à *Nikaïa*.

Le musée archéologique, créé en 1960, occupait le rez de chaussée de l'actuel musée Matisse. En 1989, il occupe un bâtiment ultra-moderne implanté sur le site même des vestiges de la cité romaine antique *Cemenelum*. Le musée rassemble de nombreuses céramiques antiques des grandes civilisations méditerranéennes, ainsi que de nombreux objets et ustensiles trouvés dans le sol de *Cemenelum* et aux alentours.



Oeuvre de Matisse :  
*L'arbre de Vie (vitrail)*

Le site archéologique (plan 1), le musée Matisse (plan 2), le musée archéologique (plan 3).

Le musée Matisse, installé dans la Villa des Arènes, une villa génoise du XVII<sup>e</sup> siècle, a ouvert ses portes en 1963. La collection permanente du musée s'est constituée grâce à diverses donations, d'abord celle de Matisse en personne, qui résida et travailla à Nice de 1917 à 1954, puis celles de ses héritiers ainsi que par des dépôts d'œuvres faits par l'État. Matisse aimait la lumière et les couleurs de Nice, surtout en hiver.

### ***Jour 1 - NOV : Biodiversité nocturne au Plan des Noves***

**Comment utiliser l'étude de la biodiversité en entomologie avec des élèves ?**

**Intervenants :**

**Frédéric Billi, professeur de Sciences Naturelles, responsable de la section Entomologie de l'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes (ANNAM) ;  
Robin Duborget, professeur de SVT.**

**Matériel :** chaussures de marche et vêtements chauds pour passer une nuit à la belle étoile.

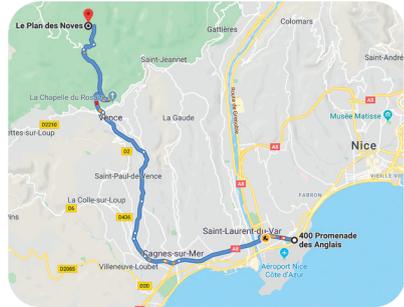
**Partie diurne ⇨ Entomologie appliquée à l'enseignement des SVT.**

Comment utiliser l'étude des insectes, sur le terrain, avec des élèves de collège et de lycée, dans le cadre des programmes. Nous nous baserons principalement sur l'étude de deux groupes : les Orthoptères par Robin Duborget et les papillons diurnes par Frédéric Billi du Plan des Noves. Les clés d'identifications adaptées au secteur seront fournies.

**Partie nocturne ⇨ Entomologie scientifique.**

Exemple d'un inventaire nocturne de l'entomofaune du Plan des Noves, avec pièges lumineux. Initiation à la détermination des principaux groupes/familles d'insectes nocturnes (surtout les hétérocères).

Distance Nice - Plan des Noves : 35 km - Repas du soir : panier-repas.



(© photos Robin Duborget)



**Damier de la succise**



***Antaxius pedestris***

### ***Jour 1 - PHO : Parc Phoenix***

Créé par la Ville de Nice, le Parc Phoenix a ouvert en 1990 sur une superficie de 7 hectares. Sa construction a été un véritable défi technique et a duré 26 mois, car le terrain était marécageux. Il porte le label « jardin remarquable » depuis 2011, label qui vient d'être renouvelé en juillet 2016 pour 5 ans. Son nom « Phoenix » vient du palmier « *Phoenix canariensis* », le palmier-dattier des Canaries. Le jardin abrite plus de 2500 espèces de plantes dont 350 palmiers répartis en 52 espèces (31 dans la serre et 21 à l'extérieur).

En 1989 les États-Unis d'Amérique ont offert au parc un *Sequoia sempervirens* pour

commémorer le bicentenaire de la Révolution française. À côté se trouve la statue du Président Roosevelt.

Le parc a souhaité se diversifier en accueillant des animaux. Membre de l'association française des parcs zoologiques, il présente aujourd'hui plus de 2 000 animaux représentés par 70 espèces différentes de mammifères, oiseaux, reptiles, amphibiens, et insectes.

Sa serre de forme pyramidale appelée le « Diamant vert » est une des plus hautes d'Europe : sur 7000 m<sup>2</sup> et 25 m de haut sont ainsi reconstitués 6 climats tropicaux et subtropicaux différents.



Plantes tropicales en milieu aride

### *Jour 1 - PVA : Sortie botanique et historique du Parc de Valrose, Faculté des Sciences*

**Intervenants : Anne-Violette Lavoit MCU, Université Côte d'Azur  
Gabriel Gandolfo, Maître de Conférence, Université Côte d'Azur.**

La faculté des Sciences, siège de la présidence de l'Université Côte d'Azur est située dans le Parc Valrose, ancienne propriété du baron russe von Derwies. En 1866, il achète dix hectares du « Vallon des Roses » et les fait planter d'oliviers de vignes et d'orangers. Par la suite, les oliviers sont conservés et les vignes remplacées par un agencement paysager.

En 1867, l'aménagement du parc est dévolu à Joseph Carlès, assisté de Wladimir Fabrikant. Joseph Carlès était assistant d'Édouard André pour la conception des jardins du Casino de Monte-Carlo. Ce parc étant daté, l'ensemble château et parc, a été classé « **Monuments historiques** »

Gabriel Gandolfo en racontera l'histoire et Annette-Violette Lavoit celle des plantes et des essences remarquables.

### *Jour 1 - THU1 : À la découverte de la Villa Thuret au Cap d'Antibes*

Vous connaissez tous les expériences de reproduction des Algues par le botaniste et algologue Gustave THURET (1817-1875). Séduit par la beauté des lieux et le climat, il achète en 1857 un terrain de 5 hectares, sur lequel il crée un jardin botanique au Cap d'Antibes.

Depuis 1878, la villa Thuret est propriété de l'État. Elle est rattachée à perpétuité à un établissement d'enseignement supérieur et de recherche. L'ensemble, comprenant les labo-

ratoires de recherche et les collections (herbier, bibliothèque, jardin botanique) est actuellement géré par l'Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation, et l'environnement (INRAE). C'est un laboratoire scientifique et un jardin botanique-arboretum d'introduction et d'acclimatation d'espèces végétales exotiques.

Le jardin est ouvert à tout public, des sorties scolaires y sont organisées. Le Lycée Agricole d'Antibes travaille en partenariat avec le jardin.



## *Jour 1 - VIN 1 : Promenade à travers le temps en Pays Niçois ... de la Préhistoire à nos jours.*

**Intervenant : Docteur Robert-Marie Mercier, Président de l'Association Racines du Pays Niçois ([www.racinesdupaysniçois.eu](http://www.racinesdupaysniçois.eu)), Vice-président de l'AE LR (Alliance Européenne des Langues Régionales)**

Nous démarrerons notre balade historique depuis le haut du « Château » en nous déplaçant d'un point de vue à l'autre pour bien visualiser les différents sites préhistoriques et de l'Antiquité dont nous allons parler. Puis nous descendrons dans la ville basse (le vieux Nice) pour continuer à progresser dans notre histoire, le tout entrecoupé d'anecdotes.

Notre promenade nous amènera à revivre toutes les péripéties dont est jalonnée notre riche histoire bien méconnue. Après avoir traversé la vieille ville, nous terminerons par l'histoire contemporaine sur la place Garibaldi, place emblématique de Nice. Ainsi vous pourrez connaître l'histoire de ce pays qui a fait partie de différents empires au cours des siècles (Grecs, Romains, Germains, etc.)

À bientôt pour monter dans la machine à remonter le temps !

## *Jour 2 : Mardi 12 juillet*

### *Jour 2 - ARN 1 : Géologie de l'Arc de Nice*

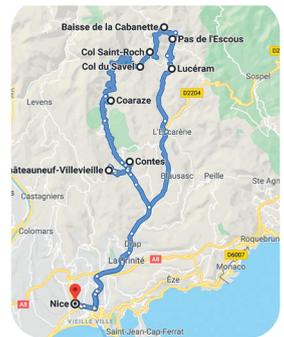
**Intervenant : Julien Beltramo, professeur de SVT.**

**Matériel : prévoir des gilets jaunes de sécurité, chaussures de marche, loupe, pièce d'identité.**

Grâce à un trajet dans l'arrière pays niçois, nous pourrons découvrir les affleurements historiques de Arnold Bouma et ainsi comprendre la tectonique alpine de l'Arc de Nice et sa relation avec la sédimentation des séries mésozoïques et cénozoïques.

Différents affleurements montreront comment les séries crétaées enregistrent les prémices alpins, puis comment se manifeste le paroxysme alpin dans les séries de la trilogie nummulitique du Priabonien. Enfin en confrontant le panorama et la carte géologique, nous montrerons les spécificités tectoniques de l'Arc de Nice.

Circuit de 80 km : Nice, Lucéram, Pas de l'Escous, Baisse de la Cabanette, Col St Roch, Col de Savel, Coaraze, Contes, Châteauneuf-Villevieille, Nice. Déjeuner au Col Saint-Roch, panier-repas.



**Turbidites et séquence de Bouma, formation grès d'Annot, Arc de Nice.**



**Turbidites et séismites, formation grès d'Annot, Arc de Nice.**

## *Jour 2 - GRAI : Circuit parfumerie de Grasse*

Partons à la découverte du Pays grassois...

Un arrêt aux Jardins du Musée International de la Parfumerie à Mouans-Sartoux.

Réalisés en 2003, les jardins s'intègrent dans un projet de territoire mené par la communauté d'agglomération du Pays de Grasse et ils ont été créés sur la commune de Mouans-Sartoux au lieu dit Gourettes.

En 2007, la « Bastide du Parfumeur » a été créée dans le but de sensibiliser le public le plus vaste à la mémoire de la culture de plantes à parfum du pays de Grasse, pour accorder une place essentielle au développement durable et au patrimoine.



Depuis le 1er janvier 2010, ces jardins sont devenus le conservatoire des plantes à parfum du Musée International de la Parfumerie : un espace naturel témoin du paysage olfactif lié à l'agriculture locale.

De nos jours, nous découvrirons la flore et la faune à travers un parcours olfactif, visuel et le conservatoire, c'est à dire les champs de fleurs comme à l'époque de l'industrie de la plante à parfum. Tous vos sens seront en alerte.

Après la visite des jardins, nous nous dirigerons à Grasse où nous irons sur « les pas de Jean-Baptiste Grenouille » en présence d'une personne de la maison du patrimoine.

Nous vous proposons une visite olfactive du musée et ensuite un atelier au musée.

Créé en 1989, le Musée International de la Parfumerie, musée unique au monde, s'inscrit sur le territoire emblématique de la ville de Grasse, berceau de la parfumerie de luxe dont la France a été l'initiatrice. Dédié à l'une des activités traditionnelles françaises les plus prestigieuses, le Musée International de la Parfumerie, établissement public, labellisé « Musée de France », permet aux visiteurs de découvrir l'histoire et l'originalité du métier des industriels et des grandes Maisons de parfumerie. Par ses collections exceptionnelles, le musée retrace l'histoire des parfums depuis 4000 ans.

Ensuite vous découvrirez Fragonard, par une visite guidée et vous pourrez baguenauder dans les ruelles de Grasse avant de regagner Nice.

## *Jour 2 - IMV : Institut de la Mer de Villefranche-sur-mer*

**Intervenants : conférenciers/animateurs de l'Institut de la Mer de Villefranche (IMEV), du Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (LOV) et du Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer (LBDV).**

Une partie de la visite se déroulera dans le bâtiment Jules Barrois. En 1882 Jules Barrois a implanté un premier laboratoire à cet endroit. Dans la rade de Villefranche-sur-mer, la présence en surface de plancton des profondeurs a été détectée.

Aujourd'hui, véritable campus des sciences de la mer au service d'une pluridisciplinarité articulée autour de la biologie du développement, de l'océanographie biologique ainsi que de la physique et chimie marines, l'Institut de la Mer de Villefranche dispose de plateformes scientifiques de pointe et conduit des innovations technologiques pour répondre aux enjeux et questionnements scientifiques actuels.



(© photo IMEV)

## ***Jour 2 - LÉR : Voguons vers l'île Sainte-Marguerite (Îles de Lérins)***

**Intervenant : Vincent Sitruk** Unité territoriale Grand Estérel, Assistant de projet de l'Agence Var-Alpes Maritimes, Office National des Forêts.

Les thèmes abordés sont très variés (histoire, biodiversité, protection des milieux, faune, flore...). Les îles de Lérins (Cannes) se composent essentiellement de deux îles, nous n'en visiterons qu'une seule : l'île **Sainte-Marguerite**. Nous nous rendrons sur l'île à partir du Port de Nice en bateau, et ainsi vous jouirez d'une mini-croisière en Méditerranée jusqu'à l'île Sainte Marguerite où vous accosterez pour la journée.

Sur l'île, Vincent Sitruk, nous attendra pour une visite d'une durée moyenne de 2h30.

Flore et faune seront intéressantes à découvrir aussi bien sur terre que dans l'eau. Il ne faudra pas oublier son maillot de bain, mettre son masque et son tuba si vous en possédez.

Vers 13h, nous pique-niquerons.

L'après-midi vous pourrez visiter le fort et son musée, vous pourrez en nageant suivre le sentier du Batéguier, où il est possible d'admirer la richesse des espèces animales et végétales pour le plus grand plaisir des plongeurs.



## ***Jour 2 - MOB : Musée d'Anthropologie et centre botanique de MONACO***

***Découverte de la Préhistoire à Monaco***

**Intervenants :**

**Elena Rossoni-Notter, Docteure en Préhistoire, Directrice du Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco, Chercheuse ;**

**Olivier Notter, Docteur en Préhistoire, Chargé de Recherches au Musée d'Anthropologie préhistorique ;**

**Kader Moussous, Docteur en Paléontologie, Chercheur et médiateur scientifique culturel.**

Les visites sont guidées par les chercheurs :

- évolution de l'Homme et visite du musée ;
- visite du laboratoire de recherche et présentation du matériel archéologique ;
- centre botanique de Monaco



Musée d'Anthropologie Préhistorique de Monaco



Mammouth laineux



(© photos Musée Anthropologique de Monaco)

Centre botanique de Monaco  
(© photos Centre botanique de Monaco)



## *Jour 2 - VME : La Vallée des Merveilles, Parc National du Mercantour*

*Histoire du climat et de l'occupation humaine dans la Haute-Roya*

**Intervenants :**

**Chloé Loury, géologue, accompagnatrice en montagne.**

**Bertrand Magron, Président de Merveilles, Gravures, Découvertes.**

**Matériel : chaussures de marche, cape de pluie, chapeau de soleil, crème solaire, gourde, loupe, appareil photographique, il est impératif de NE PAS AVOIR DE MARTEAU de GÉOLOGUE et les bâtons de marche doivent être munis d'embouts en caoutchouc.**

**Difficulté : très bons marcheurs, il faut tenir compte de l'altitude, du dénivelé et de la durée de la randonnée.**

L'objectif de ces deux jours d'excursion sera de découvrir les sites emblématiques de la Haute Vallée de la Roya illustrant deux thèmes :

- (1) archives géologiques et géomorphologiques laissées par les fluctuations climatiques au cours du Pleistocène ;
- (2) occupations et activités humaines historique et préhistorique : visite externe de la mine de cuivre de la Vallauria et des gravures de la Vallée des Merveilles.

**Jour 1 :** Départ de Nice à 6h du matin pour le lac des Mesches, environ 2h de route,

- visite uniquement du site extérieur de la mine de la Vallauria ;
- montée au refuge des Merveilles, 7km, 750m de dénivelé (3h30 de marche environ).

Thématiques géologiques abordées : chaîne hercynienne, minéralisation, tectonique alpine  
Nuit au Refuge des Merveilles.

**Jour 2 :**

- matin: visite du site des gravures de la vallée des Merveilles. Environ 300m de dénivelé,
- pique nique au refuge puis descente dans la vallée (7km, 750m de dénivelé, 2h00 de marche environ) ;
- retour sur Nice.

Thématiques géologiques abordées : modelé glaciaire, sédimentation permienne, géorisques.



### ***Jour 2 - VOB 1 : Des vallons obscurs des environs de Nice à l'embouchure du Var - Botanique et Ornithologie***

**Intervenants :**

**Jean-Félix Gandioli, Professeur de SVT, attaché scientifique au Museum d'Histoire Naturelle de Nice.**

**Lucas Stofa, médiateur naturaliste ornithologue.**

**Matériel : Prévoir des chaussures de marche.**

C'est un réseau hydrologique qui totalise au total plus de 100 km de vallons, assorti d'une géomorphologie rigoureuse (falaises, étroitures, ponts naturels ...) strictement inféodée aux poudingues plio-quaternaires du Var, formation présente sur les deux rives du cours inférieur du fleuve.

Ce réseau abrite des phytocénoses originales par le fait qu'elles constituent des enclaves biogéographiques. Dans un environnement méditerranéen thermophile croissent des espèces à distribution subtropicale, atlantique, ou des espèces montagnardes en position abyssale qui trouvent là refuge.

Ces biotopes ont été repérés très tôt par les naturalistes qui les ont visités dès la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Gabriel Vialon y découvrit la Laïche de Griollet en 1901 et des générations de botanistes viendront y découvrir le Ptéris de Crête, mais il faudra attendre 1991 pour qu'une exploration systématique soit réalisée par R. Salanon et J.-F. Gandioli et que la totalité du réseau soit explorée.

Le déterminisme écologique tient à la nature du substrat :



Vallon du Donaréo

(© photo T. Malatrasi)

- les poudingues permettent une géomorphologie « verticale », l'érosion entaille la formation en donnant des canyons étroits qui sont à l'origine d'un effet de « cave » : faible amplitude thermique, humidité atmosphérique élevée et permanente, fraîcheur estivale, protection hivernale ;

- la circulation de l'eau à l'intérieur de la formation est très lente, d'où une alimentation permanente même après des semaines sans pluie ;

- l'altération des poudingues donne des sols sableux.

Ainsi rencontrerons-nous dans une ambiance humide et fraîche une flore montagnarde (*Anemone hepatica*, *Primula vulgaris*, *Salvia glutinosa* ...), subtropicale (*Pteris cretica*), Atlantique (*Marchesinia machaïi*), de nombreuses hygrophytes, des parois (« jardins suspendus ») à ptéridophytes (*Polysticum setiferum*, *Adiantum Capillus-veneris*), des hépatiques à thalle (*Conocephalum*, *Marchantia*), fontaines pétri-fiantes ....

Les vallons obscurs comportent également un intérêt géologique particulier dans la région de Nice. Tout d'abord, nous pouvons y observer la sédimentation plio-quaternaire deltaïque et ses relations avec les variations du niveau marin et ensuite, ils correspondent, pour certains, à des zones de failles récentes contrôlant une partie de la bordure est de la plaine du Var. Cette déformation récente est également visible au nord-est du vallon de Donaréo, dans les environs de Castagniers et Aspremont où les poudingues plio-quaternaires sont chevauchés et renversés par les unités mésozoïques de l'arc de Nice. Après la découverte de la botanique des Vallons Obscurs, nous partirons à la découverte ornithologique le long du fleuve côtier le Var.

## Jour 3 : Mercredi 13 juillet

### Jour 3 - ARC 1 : Arc de Castellane

**Intervenant : Julien Beltramo, professeur de SVT.**

Il s'agit d'étudier l'enregistrement sédimentaire et tectonique de la convergence continentale alpine grâce à l'observation des bassins oligocènes et miocènes du Haut-Var.

Les affleurements du fossé de Brevès nous montreront la distension oligocène et la sédimenta-

tion lacustre associée tandis que les affleurements du synclinal de la Roque-Esclapon mettront en évidence une tectonique synsédimentaire d'âge miocène.



Sédimentation en éventail dans un bassin Miocène, Arc de Castellane.

### *Jour 3 - CSM : Centre scientifique de Monaco*

**Intervenant : Professeur Denis Allemand, Directeur Scientifique du CSM.**

La recherche scientifique à Monaco est une tradition plus que centenaire. L'élan initial a été donné par le Prince Albert Ier, né il y a 150 ans.

Le Centre scientifique de Monaco (CSM) a développé, en liaison avec les organisations gouvernementales et internationales, des recherches orientées vers la conservation et la protection de la vie marine.

Aujourd'hui le CSM compte trois départements de recherche et près de 70 personnes :

⇒ **le Département de Biologie Marine**, deux équipes travaillent sur les mécanismes biologiques à la base du fonctionnement des écosystèmes coralliens, tropicaux (récifs coralliens) et tempérés (coraux froids, coralligène) ;

⇒ **le Département de Biologie Polaire** : afin d'associer les méthodes et de comparer les réponses entre les écosystèmes récifaux et polaires, le CSM s'est engagé, à travers une convention, dans la création d'un Laboratoire International Associé « Biodiversité et milieux sensibles aux changements climatiques » ;

⇒ **le Département de Biologie Médicale** : deux équipes développent de nouvelles approches de traitements des tumeurs basées sur le métabolisme cellulaire, une troisième équipe installée en octobre 2014, organisée sous la forme d'un Laboratoire International Associé avec l'Université de Versailles Saint-Quentin, développe de nouvelles biothérapies destinées à lutter contre les handicaps neuromusculaires (LIA BAHN) et enfin une quatrième équipe, installée en 2015, étudie le lien étroit entre le système immunitaire et la flore bactérienne des systèmes digestifs.

D'autres axes sont intégrés à des programmes internationaux comme Monacord, un projet d'Eurocord, l'Observatoire International de la Drépanocytose, qui étudie le devenir des patients africains atteints par cette maladie.

En complément de la recherche fondamentale, le CSM lance chaque année le financement d'un nouveau programme initié par l'un des établissements hospitaliers de la Principauté (CHPG-IM2S-CCT), et dûment sélectionné par un comité d'experts internationaux, reposant sur l'idée « qu'il n'y a pas d'excellence médicale sans implication des médecins à la recherche ». Enfin, la santé environnementale reste un des thèmes de prédilection de ce Département. Récemment récompensé par l'Organisation Mondiale de la Santé, le Pôle Santé Humaine du Département est ainsi devenu un de ces Centres Collaborateurs pour la Santé et le Développement Durable.

Nous serons accueillis au CSM, nous suivrons une conférence et visiterons les laboratoires de recherche.

### ***Jour 3 - GOR : Sortie Argentera-Mercantour : vallée de la Gordolasque, deux chaînes valent mieux qu'une !***

**Intervenants : Professeur Jean-Marc Lardeaux, Université Côte d'Azur  
Fabrice Jouffray**

Cette sortie a pour cadre le massif de l'Argentera-Mercantour qui est situé dans la zone « externe » (Dauphinoise) des Alpes occidentales. L'Argentera-Mercantour fait partie de ce que les géologues nomment les Massifs Cristallins Externes (MCE), c'est à dire des témoins de la croûte continentale européenne impliquée dans la collision alpine. Les MCE montrent ainsi les marqueurs de deux orogénèses superposées : l'orogénèse varisque et l'orogénèse alpine.

Dans le cas de l'Argentera-Mercantour, les déformations induites par la collision alpine sont concentrées dans des zones de déformations localisées. De ce fait les lithologies et les structures varisques y sont très bien préservées. Dans ce cas la topographie et la morphologie glaciaire sont alpines, mais les roches observables à l'affleurement sont varisques. La croûte varisque étant extrudée verticalement lors de la collision alpine, l'Argentera-Mercantour permet d'observer de façon exceptionnelle les marqueurs géologiques de la racine de la chaîne varisque : migmatites et granites (témoins de la fusion partielle de la racine orogénique), écoligites (témoins de la subduction).

**Difficulté : dénivelé 550 m, durée environ 5 heures.**



**Vallée en auge, ancienne vallée glaciaire**



**Surface glaciaire striée, usure mécanique, action de la glace.**

### ***Jour 3 - HGP : Jardin Hanbury et la grotte du Prince (Balzi-Rossi)***

Le territoire du **Jardin Botanique Hanbury** occupe le promontoire entier du Capo Mortola (18 hectares), et il est situé dans la municipalité de Vintimille à 3 km de la frontière française et de la ville de Menton. C'est un jardin d'acclimatation créé par Thomas Hanbury en 1867 et vendu à l'État italien en 1960. Depuis 1987 la gestion scientifique est confiée à l'Université de Gênes. La gestion touristique et les visites guidées sont confiées à la coopérative Omnia.

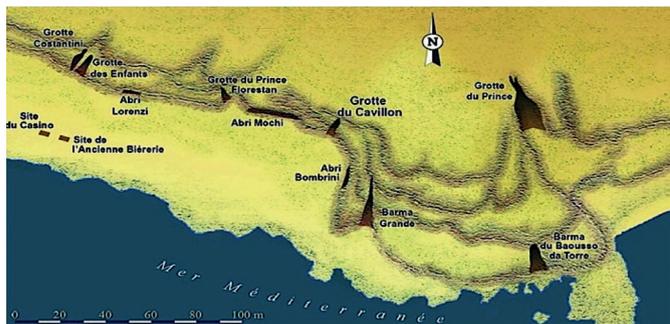
La visite guidée fournit une introduction sur les aspects historiques et architecturaux du jardin, suivie par la présentation des principales collections de plantes du Jardin : palmiers, cycas, cactus, agrumes, etc. Pendant la visite, vous verrez également les fontaines, pergolas et des autres aspects architecturaux du jardin.

Une courte halte sera faite devant le palais Hanbury pour illustrer son histoire et ses caractéristiques.

La visite se terminera au niveau de la mer, où se trouvent le bar et l'aire de pique-nique. À la fin du parcours de montée, que chacun peut réaliser de façon autonome, en bas de l'escalier d'entrée principal, à gauche, il y a une petite boutique, où vous pourrez acheter des souvenirs et des plantes. **Le jardin est en descente et il est conseillé de porter des chaussures confortables.**



**La grotte du Prince** c'est la grotte la plus à l'est du complexe des grottes de Grimaldi (Balzi Rossi) à la frontière entre la France et l'Italie connues pour les sépultures et les vénus qui y ont été mises à jour. Elle a été achetée en 1895 par le Prince Albert 1er d'où son nom mais s'appelait autrefois « Grotte du Pont Romain ». C'est une possession monégasque en territoire italien. Les premières fouilles (1895-1902) ont livré des matériels de l'Homme de Néandertal ( entre - 80 000 ans et - 40 000 ans)



Les grottes des Balzi Rossi, B. Magnaldi in De Lumley et al. 2011

### *Jour 3 - KAR : Découverte des paysages karstiques de l'arrière-pays grassois*

**Intervenants : Guillaume TENNEVIN, Hydrogéologue, Laboratoire Karst et Géosciences.**

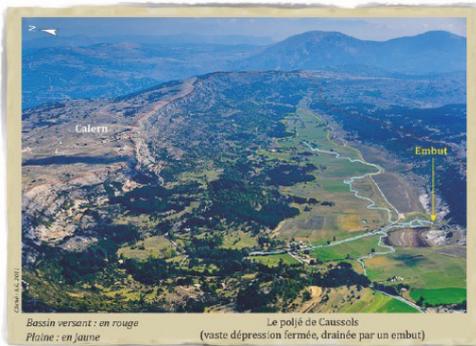
**Difficulté : aucune, prévoir cependant de bonnes chaussures de marche et une pièce d'identité.**

Pour qui veut découvrir **le karst et ses paysages**, l'arrière-pays grassois est un secteur incontournable à parcourir dans le sud-est de la France : plateaux calcaires crevés de dolines, gouffres, embuts, poljé, lapiaz, vallées sèches... Tout ce vocabulaire trouvera matière au cours d'une visite d'une journée, présentée par Guillaume Tennevin, hydrogéologue au sein du bureau d'études H2EA (Nice) et président de l'association Laboratoire Karst et Géosciences. Les chemins souterrains de l'eau seront également évoqués pour apporter une touche dynamique à la visite.

Après une halte au village perché de **Gourdon**, qui domine majestueusement la vallée du Loup, le bus gagnera le **plateau de Caussols** à 1100 m d'altitude. En forme de cuvette, le plateau est drainé vers une cavité naturelle appelée « embut de Caussols » et qui réserve de nombreuses surprises. Classé comme site géologique remarquable dans l'Inventaire Géologique National, ses secrets vous seront exposés sur place à travers des explications géologiques et hydrogéologiques. Une visite de l'entrée de l'embut pourra ponctuer l'arrêt, pour ceux qui le souhaitent.

Les abords de l'embut sont magnifiques et se prêtent à un pique-nique tiré du sac pour le temps de midi.

En début d'après-midi, nous nous transporterons juste au-dessus du plateau de Caussols, au-dessus des falaises de **Calern**, lieu propice à une interprétation du paysage. Par beau temps, on peut apercevoir la mer. Le plateau de Calern offre des paysages lunaires et un circuit court sera proposé pour découvrir le karst et le site très insolite de l'Observatoire de Calern. Sous réserve d'une autorisation officielle, la journée se terminera par la visite d'une des plus grosses sources de la vallée du Loup, **la source de Bramafan**, qui draine en grande partie les plateaux de Caussols et de Calern. À défaut, la balade sur le plateau de Calern sera poursuivie plus longuement et ne nous laissera pas en reste.



**Plateau de Caussols.**



**Embut de Caussols.**

### *Jour 3 - VOB 2 - Les Vallons Obscurs (voir VOB 1)*

### *Jour 3 - Feu d'artifice du 14 juillet*

Nice célèbre la Fête Nationale le 13 juillet. Après l'attentat du 14 juillet 2016, Nice renoue avec le feu d'artifice, le 13 juillet 2022. La date a été choisie à la demande des associations de familles de victimes de l'attentat.

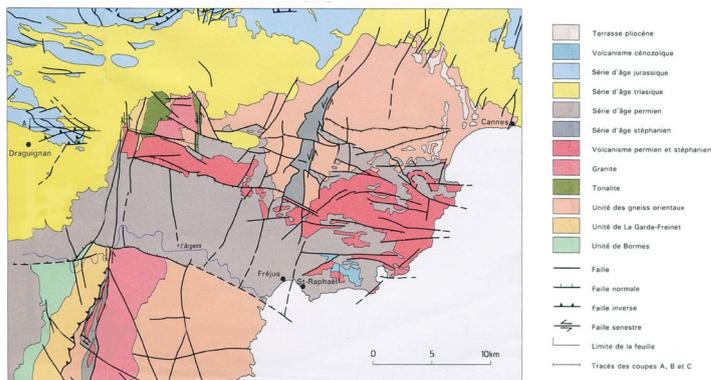
## **Jour 4 : Jeudi 14 juillet**

### **Jour 4 : ARG - Le rift continental de la basse vallée de l'Argens et du massif de l'Estérel**

**Intervenant : Michel Corsini, Professeur des Universités, Université Côte d'Azur.**

Des formations volcaniques et sédimentaires d'âge permien affleurent dans le massif de l'Estérel et dans la dépression de l'Argens. Elles constituent un fossé d'effondrement qui correspond à une zone en divergence des plaques entre - 280 à - 250 Ma. Cette grande structure s'étend sur plusieurs dizaines de kilomètres de long entre Le Muy et Saint-Raphaël avec une orientation Est-Ouest.

La formation de ce rift continental est enregistrée par une sédimentation typiquement continentale, fluviale et lacustre, comme en témoigne les nombreuses figures sédimentaires et traces de vie enregistrées dans les roches. Un intense volcanisme se manifeste par une grande variété de roches et de structures, reflétant une dynamique éruptive parfois explosive et parfois effusive. La nature des roches est à la fois acide et basique, avec une chimie principalement alcaline. La tectonique en extension est marquée par de nombreuses failles normales, qui accompagnent la formation de cette structure en effondrement.



Extrait de la carte géologique au 1/50000 de Fréjus - Cannes (éditions du BRGM)

### **Jour 4 : ARN 2 - Géologie de l'Arc de Nice (voir ARN 1)**

### **Jour 4 : MAD - Découverte botanique des endémiques du Mercantour à la Madone de Fenestre**

**Intervenant : Thierry Ménard, professeur de SVT**

La randonnée permettra de se familiariser avec la flore si particulière du Mercantour. En effet, une grande partie des espèces endémiques ou inféodées à ce massif sont accessibles le long du parcours. On trouvera ainsi entre autres, la potentille de Valdieri, le gaillet de Tende, la saxifrage du Piémont, la silène à feuilles en cœur, la cardamine à feuilles d'asaret, l'aconit de Burnat ou la joubarbe d'Allioni, toutes ces espèces étant rares et pour certaines protégées soit sur le plan national ou sur le plan régional. La randonnée permettra aussi de découvrir les richesses faunistiques de ce beau territoire : l'aigle royal, le vautour fauve, le bouquetin ou le chamois ne sont pas si difficiles à débusquer ! Enfin, les paysages sont d'une beauté saisissante et permettent une ouverture sur de nombreux secteurs du Mercantour.

**Difficulté : 500 m de dénivelé en montagne. Chemin rocailleux. Un passage « un peu » vertigineux. Bon marcheur.**

**Matériel : bonnes chaussures de marche, une flore !**

Trajet : Nice - Saint Martin du Var – Lantosque- Saint-Martin Vésubie - Madone de Fenestre.



**Gaillet de Tende**



**Joubarbe d'Alioni**

(© photos Th. Menard)

### ***Jour 4 : MER - Sentier littoral Cap d'Ail - St Jean-Cap-Ferrat - Fort de la Revère***

**Intervenant : Jean-Marc Lardeaux, Professeur des Universités, Université Côte d'Azur.**

Dans les Alpes Maritimes deux grands domaines géologiques se rencontrent : la chaîne des Alpes, toujours en formation, et le bassin océanique de la Méditerranée occidentale (nommé aussi Bassin Liguro-Provençal) qui ne s'est ouvert que récemment à l'échelle des temps géologiques et qui vient « découper » la chaîne alpine. En effet, vers -30 Ma, il y a rupture de la partie méridionale des Alpes occidentales, suivie de l'ouverture (vers -28 Ma) de la Méditerranée occidentale.

Cette sortie permet d'observer l'exemple exceptionnel de la fracturation d'une chaîne de collision toujours active, les Alpes, lors de l'ouverture d'un bassin océanique, la Méditerranée occidentale, qui est plus jeune que les Alpes. Cette « lacération » d'une chaîne de montagnes, pas encore érodée, par un bassin océanique récent constitue une singularité géologique par rapport au cycle géodynamique standard « cycle de Wilson » qui est alors discuté directement à partir des observations de terrain.



**Vue du Fort de la Revère sur la baie de Villefranche-sur-mer, Saint Jean Cap-Ferrat et le village**

### ***Jour 4 : RIN - Le risque naturel dans la Vallée du Loup***

**Intervenant : Fabrice Jouffray, professeur de SVT - INSPÉ de Nice**

- 1- Site du Pont de Loup : aperçu d'une résurgence du karst drainant le massif autochtone correspondant au plateau de la Malle.
- 2- Point de vue avant Gourdon et présentation des grandes unités géologiques permettant de comprendre le paysage de l'avant-chaîne.
- 3- Arrêt entre Gourdon et Caussols pour montrer le plateau de la Malle et les unités tectoniques empilées.
- 4- Retour au Pont du Loup en fin de journée pour faire un point de synthèse avec la présentation du site EduMED sur le karst, les réseaux hydrologiques équipés par EduMED, exploitable en classe.

### ***Jour 5 : Vendredi 15 juillet***

***Jour 5 - ARC 2 : Géologie de l'Arc de Castellane (voir ARC 1)***

***Jour 5 - GRA 2 : Le circuit de la parfumerie, Grasse (voir GRA 1)***

***Jour 5 - ENT : Biodiversité et entomologie à Gréolières***

**Intervenant : Lilian Micas, Chef de Projet Entomologie, Département Santé des Forêts, ONF.**

Durant cette sortie sur le terrain, deux grands thèmes seront abordés. Le premier concerne la chenille processionnaire du pin, ce papillon qui consomme les aiguilles de pins depuis des générations autour de la Méditerranée. Depuis quelques dizaines d'années, il connaît de multiples changements avec une progression simultanée vers le nord de la France et en altitude. Il faut ajouter à cela une perturbation des cycles qui inquiète quant à l'avenir de certaines pinèdes.

Le deuxième thème aborde la problématique des inventaires d'insectes par la présentation des différentes techniques de capture à la fois passives comme le piégeage ou actives comme la prospection. La valeur patrimoniale des insectes permet de les voir sous un autre prisme que celui très anthropocentrique de « ravageurs ».

Une lecture de paysage permettra, pour conclure la journée, de voir la variété des milieux dans les Alpes du sud et de comprendre l'étagement de l'entomofaune dans le contexte particulier des montagnes méditerranéennes.



Battage dans le massif des Maures



*Lucanus cervus*

(© photos L. Mica)



Point de vue de Gréolières...

### *Jour 5 - MOC : Musée océanographique de Monaco*

#### **Intervenant : Tatiana Caporale**

Nous vous proposons de découvrir le musée océanographique de Monaco avec la visite des collections, son histoire, les aquariums...

Plus de 60 000 objets scientifiques, naturalistes, artistiques ou ethnologiques font partie des collections du Musée océanographique.

Les expositions : la Salle de Conférence du Musée océanographique accueille une nouvelle exposition des Explorations de Monaco !

Deux ateliers sont proposés : l'atelier biodiversité autour de l'aquarium, l'atelier le récif corallien et son micro-monde.

Un film 360° en lien avec les missions scientifiques des explorations de Monaco

La visite de l'exposition IMMERSION

Pendant la pause-déjeuner vous pourrez assister à la relève de la garde du Palais Princier, proche du musée Océanographique.



## ***Jour 5 - MTL : Les musées de Tourrette-Levens***

### **Intervenants :**

**Patricia Valensi, conservatrice du musée, Archéozoologue, UMR Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique (HNHP), chercheure de l'équipe du Laboratoire de préhistoire de la Côte d'Azur du Professeur De Lumley.**

**André Carlès, collectionneur.**

**Lionel Carlès, conservateur des musées du Château, auteur, entre autres, du Guide de la Flore des Alpes-Maritimes du Mercantour à la Méditerranée.**

Tourrette-Levens est un village authentique de patrimoine et d'art situé à 12 km de Nice. Il fait partie des 120 villages perchés de la Côte d'Azur. Partout sur la commune vous découvrirez des œuvres signées par divers artistes : Max Cartier, Jean-Pierre Augier, Albert Chubac, Ernest Pignon Ernest, et bien d'autres.

Au cours de cette sortie, vous pourrez visiter le matin et l'après-midi, trois musées installés dans le centre historique de Tourrette-Levens.

Le musée municipal du château consacré à l'histoire naturelle et à l'entomologie. Il abrite notamment une collection de 5000 papillons et insectes du monde entier permettant de mettre en lumière la biodiversité.

Dans le musée de Préhistoire, les premières salles sont consacrées à l'histoire paléontologique de la région depuis le Paléozoïque. Puis le musée retrace la grande aventure humaine depuis plus de 7 millions d'années. Un espace est consacré au patrimoine préhistorique de la commune, dont le territoire a été occupé depuis 70 000 ans par les Néandertaliens puis par les *sapiens*.

Le musée des Métiers traditionnels d'André Carlès présente une collection privée de 7500 outils authentiques datés principalement entre le XIX<sup>e</sup> et le début du XX<sup>e</sup> siècle. Chaque salle présente les métiers de l'époque sous forme d'ateliers mis en situation. Plus de 60 corps de métiers y sont représentés.

L'après-midi, vous pourrez visiter l'église Notre-Dame de l'Assomption avec son retable en bois sculpté et doré datant du XVIII<sup>e</sup> siècle et plusieurs iconographies dont des peintures de François Bréa et de Louis Bréa, récemment exposés.

Vous pourrez également bénéficier de l'exposition culturelle de l'été mise en place par la commune.



**Musée de Préhistoire**

## ***Jour 6 : Samedi 16 juillet***

### ***Le matin***

Conférence sur le microbiote de Denis Allemand, Directeur du Centre Scientifique de Monaco, Professeur de Biologie, Université Côte d'Azur.

Commissions pédagogiques - Expositions INRA, EDUMED...

Petit Valrose - Campus Sciences - Université Côte d'Azur

## L'après-midi

### MAM 2 - THU 2 - VIN 2

#### CCV : De la colline du Château de Nice à la vieille ville

**Intervenants : Gabriel Gandolfo, Maître de Conférence UCA  
Docteur Jean-Marc Longueville, sympathisant APBG.**

Sur la colline du château, vos pas vous guideront au Cimetière du Château, classé monument historique et considéré par l'UNESCO comme le 4<sup>ème</sup> plus beau cimetière d'architecture funéraire d'Europe. Certaines œuvres sont dues à des artistes, lauréats du Grand Prix de Rome. Emplacement exceptionnel avec un panorama à 360° sur la ville où vous pourrez contempler la Terre et la Mer Méditerranée.

Visite commentée à la croisée de l'histoire locale, nationale et internationale.

À travers la vieille ville, nous déambulerons dans les ruelles de la vieille ville médiévale.



#### LZT : La grotte du Lazaret et le site de Terra Amata

Avec son remplissage sédimentaire de plus de 7 m d'épaisseur ayant un âge compris entre - 190 000 et - 120 000 ans environ et couvrant la quasi-totalité d'un cycle glaciaire (Pléistocène moyen final, MIS 6), **la grotte du Lazaret** – propriété du conseil départemental et classée monument historique en 1963 – est un gisement préhistorique d'intérêt scientifique et culturel international.

**Terra Amata** : dès 1958, lors de chantier de constructions, les coupes de terrains suscitent l'intérêt des scientifiques.

En 1965 des travaux de terrassement pour la construction d'un immeuble permettent de localiser un site d'habitat préhistorique. Des fouilles de sauvegarde sont entreprises sous la direction du professeur Henry de Lumley jusqu'en juillet 1966. Un travail considérable est alors effectué pour sauvegarder les traces du passé avant la construction de l'immeuble.



De nos jours, **le Musée Terra Amata** est au rez-de-chaussée de cet immeuble. C'est un des rares musées sur site archéologique que nous vous proposons de découvrir.

Il a permis de découvrir les paléoclimats à l'époque de - 400 000 ans. **Terra Amata** était une petite crique qui abritait *Homo erectus*.

## *MHN : Musée d'Histoire Naturelle de Nice*

Le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice (Musée Barla) est le plus ancien musée de Nice. Il est classé au Patrimoine de France. C'est un haut lieu de mémoire de la ville de Nice quelque peu délaissé par les autorités locales.

Aujourd'hui, il est toujours riche d'un patrimoine d'environ un million deux cent mille spécimens provenant en grande partie des régions méditerranéennes mais aussi d'Amérique du Sud, d'Afrique et des îles de l'Océan Indien. Mais malheureusement les collections ne peuvent être vues.

Au XIX<sup>e</sup> siècle, Jean-Baptiste BARLA réalise, avec une équipe de mouleurs-plâtriers italiens et l'aquarelliste Vincent Fossat, des moulages à partir d'empreintes prises sur des exemplaires frais provenant essentiellement des Alpes-Maritimes. Ces moulages sont principalement en plâtre, parfois en cire ou encore en papier mâché, puis rehaussés de couleurs. Une série de 699 socles comportant chacun entre trois à dix sujets (voire plus) tous différents. S'ajoute à cette première série, une deuxième série appelée « mycothèque » laquelle est constituée de 35 petites vitrines verticales en bois avec une face avant en verre contenant au total 1022 sujets. Une troisième série est constituée de 73 boîtes en bois avec moulages en bas-relief représentant 73 sujets. Enfin un dernier ensemble est constitué de 1288 sujets individuels destinés au montage des deux premières séries détaillées ci-dessus. En plus des ensembles précédemment cités, le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice possède aussi les moules à pièces en plâtre qui ont servi au tirage des sujets au nombre de 3000 unités environs. À côté de cette collection de moulages, l'établissement détient environ 10000 parts d'herbiers de champignons et 3200 aquarelles de champignons, deux ensembles constitués eux aussi sous la direction de Jean-Baptiste Barla.

(Référence : <http://journals.openedition.org/ocim/1381>; DOI: 10.4000/ocim.1381)

Dans une seule salle ouverte au public, nous verrons l'exposition permanente « Par monts et par vaux, biodiversité des Alpes-Maritimes ».

Nous pourrions voir également le laboratoire de conservation. Le laboratoire a été réhabilité récemment. Olivier Gerriet (Chargé de conservation des collections de zoologie et de botanique Muséum d'Histoire naturelle de Nice) et Paul Thoisy (Médiateur culturel du patrimoine naturel) de la Direction des Musées et autres Équipements Culturels nous guideront .



### ***Le rôle du Musée***

Instrument de connaissance de la biodiversité, témoignage de la richesse mais aussi de la fragilité des milieux naturels du pourtour méditerranéen, le Muséum d'Histoire Naturelle de Nice a aussi pour vocation de valoriser ces trésors afin de sensibiliser le public à l'importance de la protection de l'environnement naturel. Le pôle Collections et Recherche est le plus mal connu alors qu'il représente une somme de travail considérable.

Les tâches principales se déclinent en 4 volets :

- ⇒ conserver ce patrimoine dont certaines pièces ont près de 200 ans ;
- ⇒ étudier les collections et réactualiser leur nomenclature en fonction de l'évolution du savoir ;
- ⇒ enrichir par la collecte dans la nature de spécimens nouveaux ;
- ⇒ diffuser par la mise en réseau informatique, la numérisation des documents, la publication de revues spécialisée, etc. Des expositions, des animations, visites guidées et conférences « prolongent » ce travail de diffusion.

## Renseignements

Si vous désirez plus d'informations, vous pouvez nous contacter par courrier électronique à : [apbg.nice@gmail.com](mailto:apbg.nice@gmail.com)

## Liste des excursions

<b>Jour 1 - Lundi 11 juillet</b>	
<b>AGR</b>	Agrobiotech, INRAE, Sophia-Antipolis, Antibes
<b>IRC</b>	Institut de Recherche sur le cancer et le vieillissement (IRCAN - CNRS - INSERM - Université Côte d'Azur)
<b>LVA</b>	Les laboratoires de Valrose
<b>MAM 1</b>	Le Musée Archéologique et le Musée Matisse
<b>NOV</b>	Le plan des Noves, biodiversité en nocturne
<b>PHO</b>	Parc PHOENIX
<b>PVA</b>	PVA : Sortie botanique et historique du Parc de Valrose, Faculté des Sciences
<b>THU1</b>	À la découverte de la Villa THURET au Cap d'Antibes
<b>VIN 1</b>	Promenade à travers le temps en Pays Niçois ... de la Préhistoire à nos jours.

<b>Jour 2 - Mardi 12 juillet</b>	
<b>ARN 1</b>	Géologie de l'Arc de Nice
<b>GRA 1</b>	Le Circuit de la Parfumerie, Grasse
<b>IMV</b>	Institut de la Mer, Laboratoire d'Océanographie et Laboratoire de Biologie du Développement, Villefranche-sur-mer
<b>LER</b>	Histoire, biodiversité, protection des milieux, Îles de Lérins, Cannes
<b>MOB</b>	Musée d'Anthropologie, Centre botanique de MONACO
<b>VME</b>	En route pour la Vallée des Merveilles, Parc National du Mercantour (2 jours)
<b>VOB 1</b>	Les Vallons Obscurs des environs de Nice

<b>Jour 3 - Mercredi 13 juillet</b>	
<b>ARCI</b>	Géologie de l'Arc de Castellane
<b>CSM</b>	Centre scientifique de Monaco
<b>GOR</b>	Sortie Argentera-Mercantour : vallée de la Gordolasque, deux chaînes valent mieux qu'une !
<b>HGP</b>	Jardin Hanbury et la Grotte du Prince (Vintimille, Italie)
<b>KAR</b>	Découverte des paysages karstiques de l'arrière-pays grassois
<b>VOB 2</b>	Les Vallons Obscurs des environs de Nice

<b>Jour 4 - Jeudi 14 juillet après-midi</b>	
<b>ARG</b>	Le rift continental de la basse vallée de l'Argens et du massif l'Estérel
<b>ARN 2</b>	Géologie de l'Arc de Nice
<b>RIN</b>	Le risque naturel dans la Vallée du Loup
<b>MAD</b>	Découverte botanique des endémiques du Mercantour à la Madone de Fenestre
<b>MER</b>	Sentier littoral Cap d'Ail - St Jean Cap-Ferrat – Fort de la Revère

<b>Jour 5 - vendredi 15 juillet</b>	
<b>ARC 2</b>	Géologie de l'Arc de Castellane
<b>ENT</b>	Biodiversité et Entomologie à Gréolières
<b>GRA 2</b>	Circuit de la parfumerie, Grasse
<b>MOC</b>	Musée océanographique de Monaco
<b>MTL</b>	Les musées de Tourrette-levens
	Repas de gala

<b>Jour 6 - samedi 16 juillet</b>	
<b>CCV</b>	De la colline du château de Nice à la vieille ville
<b>LZT</b>	La grotte du Lazaret et le musée de Terra Amata
<b>MAM 2</b>	Le Musée Archéologique et le Musée Matisse
<b>MHN</b>	Le Musée d'Histoire Naturelle de Nice
<b>THU 2</b>	À la découverte de la Villa THURET au Cap d'Antibes
<b>VIN2</b>	Promenade à travers le temps en Pays Niçois ... de la Préhistoire à nos jours.