

# LA JOURNÉE DES COLLÈGES

## 23 novembre 2023

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement  
des Iles de Lérins & Pays d'Azur



Villa  
Thuret  
Jardin Botanique

INRAE

DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES



ILES DE LÉRINS ET PAYS D'AZUR

CAMPUS  
VERT D'AZUR  
ANTIBES  
Lycée d'Environnement Général  
et Technologie Agricole



# LA JOURNÉE DES COLLÈGES

## Edito

Gildas Gâteblé

Directeur de l'unité expérimentale Villa Thuret  
de l'Institut national de recherche pour l'agriculture,  
l'alimentation et l'environnement

Jean Michel Decrouy

Président du CPIE des Iles de Lérins & Pays d'Azur

L'initiation aux sciences et à l'environnement fait partie intégrante du cursus au collège. C'est en effet une période clef durant laquelle collégiennes et collégiens sont sensibilisés, formés et impliqués sur ces thématiques afin de devenir des citoyens informés, critiques et respectueux de la nature.

Dans le cadre de cette journée particulière, le CPIE Iles de Lérins et Pays d'Azur, INRAE et le Campus Vert d'Azur, aux côtés des autres partenaires du jardin, vous proposent de vous immerger dans notre univers quotidien grâce au soutien du Département des Alpes-Maritimes.

A cette occasion, venez découvrir le site patrimonial de la Villa Thuret et son jardin historique au Cap d'Antibes. Au travers des différentes animations proposées vous aurez ainsi l'opportunité de vous cultiver, de développer votre esprit critique et d'appréhender les grands défis auxquels notre humanité doit faire face dans le contexte du changement climatique et de la perte de biodiversité.

Autant d'enjeux qui doivent nous rassembler,  
en cette journée des collèges 2023 !



# LES PARTENAIRES



Né de la passion d'un éminent botaniste et algologue, Gustave Thuret, et des recherches de botanistes exceptionnels, le jardin botanique de la Villa Thuret à Antibes assure sa fonction de jardin d'acclimatation depuis plus de cent cinquante ans.

De 1857 à 1875, en plein mouvement d'acclimatation, Gustave Thuret, assisté de son ami le botaniste Edouard Bornet, s'emploie à faire du jardin un lieu d'expérimentation et de savoir, dont les richesses et les collections végétales attirent les plus grands botanistes et artistes de leur temps.

Originaires de pays parfois lointains, les plantes acclimatées au jardin Thuret vont notamment contribuer à la diversification des espèces végétales ornementales et transformer profondément le paysage azuréen.

Deux ans après la mort de son créateur, en 1877, la Villa Thuret fait l'objet d'une donation à perpétuité à l'État français qui en fait un laboratoire de recherche scientifique et d'enseignement supérieur.



Au lendemain de la seconde guerre mondiale, il faut rétablir l'agriculture française. INRAE, créé en 1946, fait de la Villa Thuret et de ses laboratoires, un noyau central qui se consacre à l'horticulture et à des recherches sur la protection des cultures.



En 1964, INRAE reçoit le jardin Thuret en dotation et y conduit par la suite, d'importants travaux sur la végétalisation des zones dégradées et la diversification des espèces ornementales pour le paysage urbain et les jardins.

En 2004, l'ensemble des équipes d'INRAE est transféré à Sophia, à l'exception de l'équipe de Botanique qui poursuit ses travaux d'acclimatation.

Cette équipe a le statut d'Unité Expérimentale ; elle est rattachée au département « Ecologie des Forêts, des Prairies et des milieux Aquatiques » d'INRAE. Ses missions scientifiques portent sur l'introduction et l'acclimatation d'espèces végétales exotiques, dans le cadre du changement global, notamment du changement climatique.

Elle gère et entretient les collections du jardin botanique de la Villa Thuret et anime un réseau de partenaires accueillis sur le site. Elle organise avec eux des activités pédagogiques et culturelles destinées aux scolaires et au public. Elle met les collections à disposition des étudiants et participe à leur formation.

Les observations et les études sont effectuées dans le jardin Thuret et dans des dispositifs expérimentaux situés en forêt (arboretums méditerranéens) ou dans le milieu naturel.

La Villa Thuret héberge également l'équipe Bio contrôle. Ses travaux de recherche portent sur la lutte biologique, dont l'objectif est de contrôler les populations d'insectes nuisibles sur les végétaux, en particulier le buis, les palmiers et les pins.

Enfin, la Villa Thuret accueille des partenaires : CPIE, CEN PACA, CBNMed.

Le site du jardin botanique situé sur le Cap d'Antibes s'étend sur 3.5 hectares Si le bâtiment d'origine a subi des transformations, le jardin a conservé son dessin et les caractéristiques d'un jardin romantique du 19<sup>ème</sup> siècle.

La pente légère est orientée vers le nord avec vue sur le vieil Antibes, la Baie des Anges et les Alpes. Le sol argileux et profond, d'origine volcanique, est dépourvu de calcaire, à l'exception de son extrémité sud-ouest. Le climat est doux, de type méditerranéen, tempéré par la proximité maritime qui maintient une humidité atmosphérique souvent élevée.

L'entretien, volontairement discret, privilégie l'équilibre biologique du site. Il s'agit d'un jardin sec qui ne reçoit aucun traitement chimique. Les végétaux se développent librement, sans taille, ni élagage. Les jardiniers participent aux programmes scientifiques d'INRAE et de ses partenaires.

Les collections sont composées de végétaux exotiques originaires le plus souvent de pays à climat méditerranéen ou tempéré chaud du monde. Ce sont principalement des arbres et des arbustes, la vocation du jardin Thuret étant celle d'un arboretum d'acclimatation. Certains spécimens historiques datent de l'époque de Gustave Thuret. D'autres sont d'introduction récente car la constitution et la conservation de ressources biologiques dynamiques exigent un renouvellement permanent des plantes.

Les missions principales de ce jardin arboretum sont scientifiques et pédagogiques. Ainsi, le personnel d'INRAE participe à la journée des collèves en apportant son expertise et en accompagnant ses partenaires et les étudiants.

Conseils de lecture :

- L'art d'acclimater les plantes exotiques, le jardin de la Villa Thuret. Ed. Quae 2010 Auteurs : C. Ducatillion et L. Blanc-Chabaud. Photographies : C. Slagmulder
- Les plantes au rythme des saisons. Guide d'observation phénologique. Biotope, Mèze, 2017. Auteurs : V. Badeau, M. Bonhomme, F. Bonne, S. Cecchini, I. Chuine, C. Ducatillion, F. Jean, F. Lebourgeois
- Les jardins des Alpes-Maritimes, trésors de la Côte d'Azur, XVIII<sup>e</sup> -XXI<sup>e</sup> siècles. Histoire, art, acclimatation exotique. Département 06, Nice et Snoeck, Gand, 2017. Auteurs : J. Bracq, M. Bottin, C. Ducatillion.

Contact

Gildas Gâteblé, directeur de l'unité expérimentale Villa Thuret d'INRAE et du jardin botanique  
[gildas.gateble@inrae.fr](mailto:gildas.gateble@inrae.fr)

Tél : 04 92 38 64 70 - [www6.sophia.inrae.fr/jardin\\_thuret](http://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret)



**Un patrimoine végétal de climat méditerranéen**  
à l'héritage collection of Mediterranean

**Le patrimoine végétal de climat méditerranéen**

Le patrimoine végétal de climat méditerranéen est un ensemble de plantes et d'arbres qui ont évolué dans un climat méditerranéen, caractérisé par des étés chauds et secs et des hivers doux et humides. Ce patrimoine végétal est riche en espèces et est considéré comme un patrimoine culturel et scientifique de grande valeur.

Les plantes de climat méditerranéen sont adaptées à ces conditions climatiques et ont développé des caractéristiques spécifiques, telles que des feuilles coriaces, des fleurs odorantes et des fruits secs. Elles sont souvent utilisées en cuisine méditerranéenne et ont une grande valeur médicinale.

Le patrimoine végétal de climat méditerranéen est menacé par le changement climatique et la destruction de l'habitat. Il est donc essentiel de le protéger et de le promouvoir.

Le patrimoine végétal de climat méditerranéen est un patrimoine commun à tous les pays méditerranéens. Il est important de travailler ensemble pour le protéger et le promouvoir.







DÉPARTEMENT  
DES ALPES-MARITIMES



« Au terme du XIX<sup>ème</sup> siècle, des passionnés de botanique ont fait le pari d'introduire et d'acclimater sur nos rivages des espèces végétales exotiques, et ont ainsi métamorphosé le paysage de la Côte d'Azur. »

Aujourd'hui, leurs somptueux jardins font partie intégrante d'un riche patrimoine naturel et culturel, que le Département des Alpes-Maritimes s'attache à préserver, enrichir et mettre en valeur depuis plusieurs années.

Tel est notamment le cas, à Antibes, du Jardin Thuret, que de jeunes azuréens auront le privilège de découvrir au titre de la Journée des Collèges. Merci aux responsables de ce site superbe d'avoir permis l'organisation de telles visites pédagogiques.

L'adhésion des élèves à de récentes initiatives, guidées par un souci constant du développement durable, ou « Green Deal », démontre que nos jeunes sont de plus en plus conscients du caractère exceptionnel, mais fragile, du patrimoine dont dispose notre territoire.

Puissent ainsi les Journées des collèges de la Villa Thuret donner aux adolescents un goût prononcé pour la beauté, un sens profond de l'esthétique et une volonté farouche de respecter et protéger la nature. »





ILES DE LERINS ET PAYS D'AZUR

Le CPIE des Îles de Lérins et Pays d'Azur, réalise depuis 1986 des actions d'éducation à l'environnement. Labellisée « Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement » (CPIE), l'Association se conforme à la charte et au projet stratégique de l'Union Nationale des CPIE.

L'Association entreprend des actions d'accompagnement du territoire et pour impliquer les citoyens. Elle affiche clairement sa mission d'utilité sociale à travers des actions de sensibilisation, d'éducation et de formation, d'études, d'expérimentation et de participation à des projets de développement local.

### Les missions du CPIE au jardin Thuret

Le CPIE des Îles de Lérins et Pays d'Azur est partenaire du Jardin Thuret depuis 2006 et mène des actions d'éducation à l'environnement et au développement durable pour les établissements scolaires de la Ville d'Antibes, et dans le cadre de la « Journée des Collèges », organisée en automne, pour les élèves du département des Alpes-Maritimes et soutenue par le Département.

Près de 700 élèves bénéficient chaque année des actions du CPIE.

Des parcours de découverte du monde végétal sont organisés pour le grand public, notamment lors des « Balades au jardin de la Villa Thuret ».

Ce programme qui se déroule d'avril à décembre est soutenu par la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis dans le cadre de « CASA nature » et animé en partenariat avec les Amis du Jardin Thuret et Marc Bottin, botaniste.

D'autres événements tels que les « Rendez-vous au jardin », « Les Journées Européennes du Patrimoine » ou la semaine « Découvre ta Nature » à destination des collégiens antibois, permettent de sensibiliser un large public à la protection et la conservation de la biodiversité.

En partenariat avec INRAE et la Villa Thuret, ces actions s'intègrent dans le Point Info Biodiversité® pour créer des ressources pédagogiques encourageant l'implication de chacun dans la préservation de la biodiversité.

#### Contact

Frédéric Poydenot, directeur : frederic.poydenot@cpieazur.fr

Tél. : 04 93 39 26 80 ou 06 75 43 59 68 - www.cpieazur.fr



PAYS D'AZUR



BIEN!  
Très  
BIEN!  
Très

TRES  
BIEN!  
BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

BIEN!

I DON'T  
PLAY  
NICE

Le lycée Vert d'Azur est spécialisé dans le domaine du végétal, des sciences de l'environnement et du paysage. Il propose des formations à 3 niveaux : général et technologique, professionnel, enseignement supérieur.

Concernant les formations proposées, le lycée s'inscrit dans un large programme d'accompagnement : 3<sup>ème</sup> Prépa Métiers, 2<sup>nde</sup> générale et technologique (avec enseignements optionnels : volley, hippologie, théâtre, EATDD/AET (environnement/développement durable), baccalauréat général (orientation scientifique), baccalauréat technologique (orientation environnementale). CAP « Jardinier Paysagiste », baccalauréat « Aménagements paysagers » et baccalauréat « Conduite de production horticole », BTS Aménagement Paysager et BTS MVAOE « Métiers du végétal : Alimentation, ornement et environnement » et Classe préparatoire aux grandes écoles du Paysage.

Le lycée Vert d'Azur est partenaire du Jardin d'Acclimatation de la Villa Thuret-INRAE. Des élèves et des étudiants y viennent pour découvrir avec leurs professeurs et la complicité de l'équipe Thuret, les collections de végétaux entretenues. C'est l'occasion de comprendre en quoi consiste l'acclimatation d'espèces végétales exotiques et de prendre connaissance des recherches et des observations engagées sur le site : entre autres, effets du changement climatique sur les végétaux, lutte contre le charançon rouge.

C'est donc tout naturellement que les étudiants s'engagent, à leur tour, dans des projets avec le jardin botanique et qu'ils accueillent de jeunes élèves dans la cadre de la Journée des Collèges ; ils leur transmettent ainsi leur passion pour le végétal et leur enthousiasme pour la préservation de la biodiversité.

Les étudiants de BTS MVAOE « Métiers du végétal : Alimentation, ornement et environnement » déploient tous leurs talents et mobilisent leur énergie pour imaginer des ateliers de découverte et des animations adaptées au jeune public. Ils prennent très à cœur leur mission : sensibiliser des collégiens à la richesse mais aussi à la fragilité du monde végétal, tout en leur faisant découvrir le rôle d'un jardin botanique. C'est aussi un moment d'échange intéressant avec les différents partenaires présents.

**Matinées de l'orientation**

- Formations Post Bac : **Samedi 3 février 2024, de 9h à 12h30**
- Formations après la 3<sup>ème</sup> : **Samedi 13 avril 2024, de 9h à 12h30**  
**et Samedi 18 mai 2024, de 9h à 12h30**
- Journée Portes Ouvertes : **Samedi 16 mars 2024, de 9h à 15h**

Plus d'informations sur : [www.campusverdazur.fr](http://www.campusverdazur.fr)

**Contacts**

Patrick Chapelet, proviseur : [patrick.chapelet@educagri.fr](mailto:patrick.chapelet@educagri.fr)

Agnès Laurens, professeur coordonnateur BTSA PH : [agnes.laurens@educagri.fr](mailto:agnes.laurens@educagri.fr)

Tél. : 04 92 91 44 44



Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA), créé en 1975, est une association dont l'objectif est de conserver les espèces (faune et flore) et les espaces naturels remarquables de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Son action s'articule autour de 5 axes majeurs.

## Connaître

- Réaliser des études scientifiques pour mieux connaître la faune, la flore, les habitats naturels et déterminer les enjeux de conservation.
- Effectuer des inventaires et des suivis écologiques pour évaluer la pertinence des actions mises en œuvre.
- Capitaliser et diffuser les connaissances sur le patrimoine naturel régional

## Gérer

- Réaliser pour chaque site acquis ou conventionné, un plan de gestion sur plusieurs années, qui définit les enjeux écologiques, les usages et les actions à mettre en œuvre.
- Assurer la gestion de ces espaces naturels : restauration, aménagement, entretien, animation et, si nécessaire, police de l'environnement.

## Protéger

- Acquérir, louer des terrains remarquables pour leur biodiversité ou passer des conventions avec des propriétaires publics ou privés, afin de garantir la protection des sites à long terme.

## Valoriser

- Informer et sensibiliser le public pour l'amener à prendre conscience de la valeur patrimoniale des espèces et de leurs habitats, et de la nécessité de les conserver pour les générations futures.

## Accompagner

- Proposer à l'Etat et à ses établissements, aux collectivités territoriales et à leurs groupements un accompagnement dans la définition, l'animation, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques en faveur de la préservation de la biodiversité et des territoires ruraux.

## Contact

Anais Syx : [anais.syx@cen-paca.org](mailto:anais.syx@cen-paca.org)

Tél. : 04 92 38 64 76 - [www.cen-paca.org](http://www.cen-paca.org)

... d'écriture

ô impressionnant arbre avec  
tes grandes branches musclées  
tu m'éblouis avec ta nature et  
ta magnifique plume, tu me  
rassembl  
ngs, ave  
arron  
de ja  
arrustes tu  
gat avec tes  
s

... onan

... cheveux  
verts

... fera  
tres



Le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (CBNMed), créé en 1979, intervient sur la zone méditerranéenne continentale française.

Établissement public à vocation scientifique, il remplit 4 missions principales, en collaboration avec ses partenaires pour développer une synergie avec le jardin botanique de la Villa Thuret.

### Connaître les espèces et les habitats naturels

- Réalisation d'inventaires et d'évaluations de la flore vasculaire, de la bryoflore et des habitats naturels.
- Animation d'un réseau de collaborateurs.
- Recueil et traitement des informations.
- Gestion de la base de données SILENE-flore (flore.silene.eu), en ligne sur internet.

### Conserver les espèces et les habitats rares ou menacés

- Conservation in situ : avec l'aide des gestionnaires d'espaces naturels et des organismes scientifiques, elle a pour objectif de sauvegarder les espèces rares ou menacées, ainsi que leurs habitats.
- Conservation ex situ : elle a pour objectif la sauvegarde des espèces sous forme d'une banque de graines ou de collections vivantes.
- Lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes : stratégies de lutte, mise à disposition des informations sur le site invmed ([www.invmed.fr](http://www.invmed.fr)).

### Expertiser pour les services de l'État et les collectivités territoriales

- Expertise auprès de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) et des Directions départementales des Territoires (DDT).
- Expertise auprès des régions, des départements et des collectivités locales.

### Diffusion des connaissances et des données

- Gestion des données.
- Diffusion des informations.
- Formation à différents outils (SILENE-flore, invmed).

#### Contact

Katia Diadema : [k.diadema@cbnmed.fr](mailto:k.diadema@cbnmed.fr) - [www.cbnmed.fr](http://www.cbnmed.fr)



La grotte



Le panneau du climat



Le cabanon



La palmeraie



La pinède

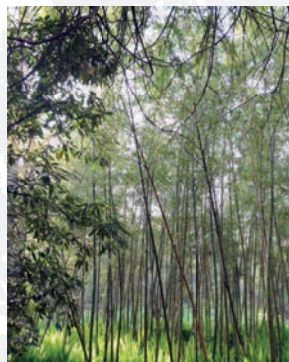


Entrée principale

# LE PLAN DU JARDIN



La mare



La bamboueraie



Le bassin



La serre pédagogique



Le local technique



Les puits



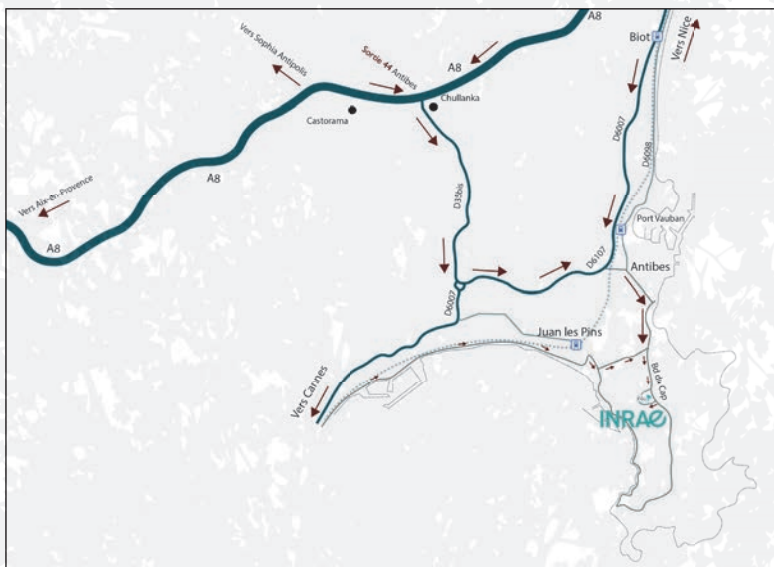
La prairie

INRAE - Jardin botanique de la Villa Thuret  
90, Chemin Raymond - 06160 Antibes Juan-les-Pins

Tél. INRAE : 04 92 38 64 70

Tél. CPIE : 04 93 39 26 80

<https://jardin-thuret.hub.inrae.fr>



Venir au jardin en transport en commun  
Depuis Antibes : Gare routière  
Réseau Envibus - Ligne 2 ; Arrêt : Chemin de la Salis

Le jardin est ouvert du lundi au vendredi,  
sauf les jours fériés.  
L'été, de 8h00 à 18h00, l'hiver de 8h30 à 17h30.

Directeur de publication : Gildas Gâteblé, directeur de l'unité expérimentale Villa Thuret  
Rédaction, coordination : CPIE des Iles de Lérins & Pays d'Azur et Service Communication INRAE PACA

Crédits photos : © INRAE et CPIE