LA JOURNÉE DES COLLÈGES
19 novembre 2024

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

INRAE

DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

ILES DE LERINS ET PAYS D'AZUR

CAMPUS VERT D'AZUR ANTIBES
Lycée d'Enseignement Général et Technologique 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
Pierre Dagonnot
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 2024 !

LES PARTENAIRES

Villa Thuret
Jardin Botanique

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 étudiant·e·s 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 Biocontrôle. 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 19ème 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 collèges 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, XVIIIe -XXIe 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
Tél. : 04 92 38 64 70 - www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret

DÉPARTEMENT
DES ALPES-MARITIMES

GREEN Deal 06

« Au terme du XIX^{ème} 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 Iles 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 Iles 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

point info biodiversité
PAYS D'AZUR

BIEN!
TRÈS
BIEN!
c'est très
Bien
I DON'T
PLAY
NICE

CAMPUS VERT D'AZUR ANTIBES
Lycée d'Enseignement Général et Technologique Agricole

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 : 3ème Prépa Métiers, 2nde générale et technologique (avec enseignements optionnels : volley, hippologie, théatre, 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 », Bac Pro SAPAT (Service Aux Personnes et Animation dans les Territoires), BTSA 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 le 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.

- Matinée de l'orientation Post Bac : Samedi 1er février 2025 de 9h00 à 12h30
- Journée Portes Ouvertes : Samedi 8 mars 2025 de 9h00 à 15h00
- Forum du Développement Durable : Vendredi 25 avril 2025 (pour les collèges, sur inscription)
- Matinée de l'orientation post 3ème : Samedi 26 avril 2025 de 9h00 à 12h30

Plus d'informations sur : www.campusvertdazur.fr

Contacts
Patrick Chapelet, proviseur : patrick.chapelet@educagri.fr
Agnès Laurens, professeur coordonnateur BTS MVAOE : agnes.laurens@educagri.fr
Tél. : 04 92 91 44 44

Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

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
Anaïs Syx : anais.syx@cen-paca.org
Margaux Derrien : margaux.derrien@cen-paca.org
Tél. : 04 92 38 64 76 - www.cen-paca.org

ô impressionant arbre avec
tes grandes branches musclées
tu m'éblouis avec ta nature et
ta magnifique

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MÉDITERRANÉEN

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 (invmed.fr).
- Collaboration avec différentes structures gestionnaires et scientifiques dans le cadre du Réseau d'acteurs pour la conservation de la flore méditerranéenne, RESEA-Flore (reseda-flore.eu)

Expertises pour les services de l'État et les collectivités territoriales

- Expertise auprès des Directions Régionales 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 - cbnmed.fr

La grotte

Le panneau du climat

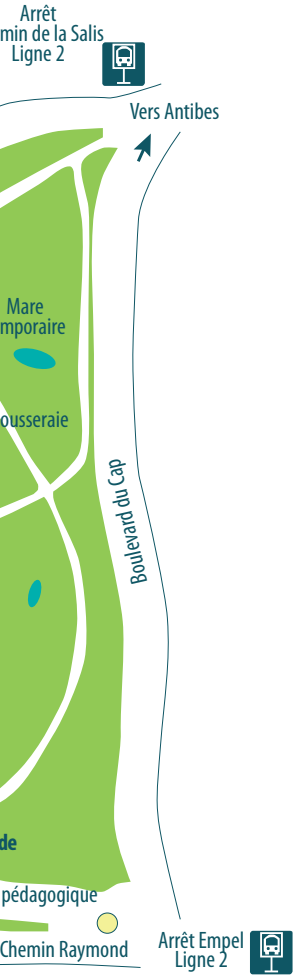
Le cabanon

La palmeraie

La pinède

Entrée principale

LE PLAN DU JARDIN



La mare

La bambouseraie

Le bassin

La serre pédagogique

Le local technique

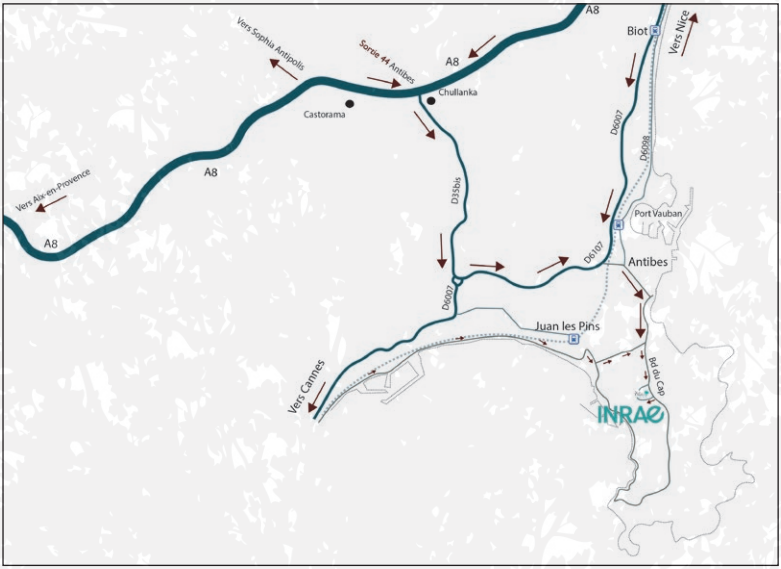
Les puits

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