



Appel à Projet Résilience 2

Quelle stratégie l'Université met-elle en place pour réduire la consommation énergétique de ses bâtiments ?

► pages 3 à 4

L'Échappée verte du
jardin botanique de
l'Université Paris-Saclay

► pages 5 à 8

Les projets de
l'Université et le campus
Paris-Saclay en bref

► pages 9 à 10

L'Appel à Projet Résilience 2 : réduire la consommation énergétique et accélérer la sortie des énergies fossiles au sein de nos bâtiments.

L'Université s'organise pour diminuer la consommation aux énergies de 10% sur ses bâtiments dès l'hiver 2023 - 2024.



Contexte

Dans un contexte de crise énergétique et climatique majeure, le Gouvernement a lancé en octobre 2022 un second appel à projet résilience qui doit permettre de réduire de 10% la dépendance du parc immobilier de l'État aux énergies fossiles importées et de contribuer à l'amélioration de la performance environnementale à l'hiver 2023-2024. Cet appel à projets vient en complément du premier lancé en avril 2022 et s'inscrit dans le cadre du décret n° 2019-771 (Dispositif Éco Énergie

Tertiaire appelé plus communément « Décret tertiaire ») relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans les bâtiments à usage tertiaire, du décret n°2020-887 du 20 juillet 2020 relatif au système d'automatisation et de contrôle des bâtiments non-résidentiels et à la régulation automatique de la chaleur (dit décret BACS), ainsi que dans le cadre de la stratégie nationale bas carbone (SNBC).

Pilotée par le ministère de l'Économie, des finances et de la souveraineté industrielle et

numérique, cette opération budgétée à 150M€ pour toute la France consiste à sélectionner et à financer des projets proposés par les établissements publics ou les opérateurs de l'État répondant aux critères d'attribution en termes d'efficacité énergétique et de faisabilité.

Les attendus des projets étaient les suivants :

- Ne pas avoir fait l'objet d'un engagement budgétaire par ailleurs,
- Prévoir un achèvement des travaux et/ou une mise en service des ins-

tallations au plus tard avant le 31 janvier 2024 afin d'entraîner une réduction effective et mesurable de la consommation énergétique au plus tard lors de la période hivernale 2023-2024 ;

- Porter sur une réduction directe (gaz naturel, fioul ou carbone) ou indirecte (électrique).

Les projets ont été ensuite examinés sur deux critères :

- Captation de gains énergétiques avant le 31 janvier 2024,

- Efficience énergétique, en gain d'énergie fossile (coût du KWh d'énergie fossile économisée).

Projets universitaires

L'Université a proposé 17 projets

au niveau du périmètre employeur qui s'axent sur le relamping, le remplacement de centrales de traitement d'air, l'amélioration des isolations en toiture, le remplacement de menuiseries extérieures, la mise en place de compteurs pour une Gestion Technique Centralisée (GTC), pour un montant sollicité de 14,5 M€.

Parmi eux, 5 projets ont été retenus pour un montant de 4,3 M€.

Il s'agit :

- De la mise en place d'une interface de contrôle des Centrales de Traitement d'Air (CTA) du bâtiment de la faculté de médecine Kremlin-Bicêtre,

- Du remplacement de CTA de l'amphithéâtre du bâtiment 425

dans le Campus d'Orsay, Bures-sur-Yvette, Gif-sur-Yvette,

- De la mise en place de sas d'entrée avec rideaux d'air chaud dans le bâtiment 620 à Gif-sur-Yvette,

- De la mise en place d'une Gestion Technique Centralisée (GTC) relative à la consommation d'énergie thermique avec télécomptage sur chaque bâtiment de l'Université,

- Du remplacement de 4 chaudières à la faculté Droit Économie Gestion à Sceaux.

La réalisation de ces projets est portée par la DAPI accompagnée d'Inddigo (Assistant Maîtrise d'Ouvrage environnement) et des responsables techniques des composantes concernées.



Les bâtiments d'enseignements de la Faculté des Sciences, sur le campus d'Orsay
© UPSaclay

Le Jardin botanique, terre d'exploration

Fidèle à la charte des Jardins botaniques de France et des pays francophones, le parc universitaire assure sa mission pédagogique à travers l'organisation de visites régulières de ses collections végétales.



Visiteurs sous les arbres du Jardin botanique

© Mathilde Bryant

Depuis le 23 mars, la saison des visites a repris au Jardin botanique. Chaque année, la programmation fait la part belle à la découverte de la biodiversité floristique du parc à travers des visites thématiques.

Visite I - Historique, jardins orientaux, biotope méditerranéen : pour découvrir comment le parc s'est constitué au fil des siècles, les paysages qui le composent et pour une première approche de ses collections ethnobotanique (relation homme-plantes).

Visite II - Initiation botanique : pour se former au vocabulaire de base en botanique, la morphologie florale et apprendre à reconnaître les principales familles de plantes à fleurs.

Visite III - Ethnobotanique et Collections I : pour parcourir les collections sous un angle ethnobotanique dans la partie est du campus Vallée.

Visite IV - Ecorces et reconnaissance botanique : pour apprendre à reconnaître arbres et arbustes d'après leur écorce, leurs bourgeons ou leur port, découvrir la diversité esthétique des écorces.

Visite V : Ethnobotanique et Collections II : pour parcourir les collections sous un angle ethnobotanique dans la partie ouest du campus Vallée.

Visite VI : Plantes à parfum : pour éveiller ses sens aux plantes à parfums et aromatiques dont les propriétés olfactives ou gustatives sont utilisées par l'homme.

Visite VII : Plantes indigènes : pour découvrir la flore indigène européenne présente sur le campus.

Visite VIII : Milieux naturels et serre botanique : pour arpenter l'Espace Naturel sensible de la Guyonnerie, découvrir sa gestion et visiter les différents espaces de la serre botanique.

Visite IX : Érables et Chênes : pour découvrir la diversité des espèces au sein de la famille des Sapindacées et des Fagacées.

Visite X : Taille des végétaux : pour apprendre à tailler, si nécessaire, les végétaux de manière raisonnée.

En dehors de ces visites régulières, vous retrouverez également une programmation événementielle permettant de découvrir le jardin sous des angles différents (concert, visite nocturne...).

Renseignements et réservations : parc-botanique.launay@universite-paris-saclay.fr



La floraison printanière des azalées du paysage oriental

© UPSaclay

PROGRAMME DES VISITES 2023

VISITES GRATUITES SUR RÉSERVATION

RDV : 13H45 - DURÉE 2H30

I	HISTORIQUE, JARDINS ORIENTAUX, BIOTOPE MÉDITERRANÉEN, ETHNOBOTANIQUE	23 MARS	7 SEPTEMBRE	RDV ENTRÉE BÂT. 302
II	INITIATION À LA BOTANIQUE	30 MARS	14 SEPTEMBRE	RDV BÂT. 365 (SERRE BOTANIQUE)
III	ETHNOBOTANIQUE ET COLLECTIONS I	6 AVRIL	21 SEPTEMBRE	RDV ENTRÉE BÂT. 302
IV	ECORCES ET RECONNAISSANCE BOTANIQUE	13 AVRIL	28 SEPTEMBRE	RDV ENTRÉE BÂT. 302
V	ETHNOBOTANIQUE ET COLLECTIONS II	20 AVRIL	5 OCTOBRE	RDV BÂT. 360 (MARE)
VI	LES PLANTES À PARFUM	11 MAI	12 OCTOBRE	RDV ENTRÉE BÂT. 302
VII	LES PLANTES INDIGÈNES	25 MAI	19 OCTOBRE	RDV BÂT. 360 (MARE)
VIII	MILIEUX NATURELS DU SITE ET SERRE BOTANIQUE	1 ^{er} JUIN	9 NOVEMBRE	RDV BÂT. 399 (MAISON DES ÉTUDIANTS)
IX	LES ÉRABLES ET LES CHÊNES	8 JUIN	16 NOVEMBRE	RDV ENTRÉE BÂT. 302
X	LA TAILLE DES VÉGÉTAUX	15 JUIN	23 NOVEMBRE	RDV BÂT. 365 (SERRE BOTANIQUE)

FÊTE DE LA NATURE :

27 MAI (APRÈS-MIDI) : SPECTACLE «BIRDDRUMS» PAR ELECTROPLUME SUR RÉSERVATION

27 MAI (SOIRÉE) : NOCT'EN NAT', DÉCOUVERTE DE LA FAUNE NOCTURNE SUR RÉSERVATION

RENDEZ-VOUS AU JARDIN :

3 JUIN (APRÈS-MIDI) : ARBRES EN MUSIQUE SUR RÉSERVATION

JOURNÉES DU PATRIMOINE :

16 SEPTEMBRE (APRÈS-MIDI) : INFORMATIONS À VENIR SUR RÉSERVATION

SONS D'AUTOMNE :

7 OCTOBRE (SOIRÉE) : NOCT'EN NAT', DÉCOUVERTE DE LA FAUNE NOCTURNE SUR RÉSERVATION

INFORMATIONS ET RÉSERVATIONS :

parc-botanique.launay@universite-paris-saclay.fr

VISITE POSSIBLE POUR LES GROUPES SUR RENDEZ-VOUS

Au chevet de l'écureuil

Depuis plusieurs années, Hector l'Écureuil veille sur le château de l'Université Paris-Saclay. De prochains travaux de rénovation permettront de conserver cet emblème du Jardin botanique.



Baptiste Hubert esquisse les formes de l'écureuil.

© UPSaclay



Hector, gardien des boisements du campus universitaire.

© UPSaclay

Sa noisette en pattes et sa queue en panache ravissent petits et grands au passage dans la rue du château sur le Campus vallée de l'Université Paris-Saclay. Afin de conserver le souvenir d'un chêne pédonculé (*Quercus robur*) mort en lisière de boisements, le Service Environnement et Paysages avait fait appel en 2017 aux talents de l'artiste Baptiste Hubert qui, usant uniquement de tronçonneuses de différentes tailles, donna naissance au sciuridité, baptisé Hector par les enfants du centre aéré du CESFO accueillis tous les mercredis après-midi dans le cadre des activités pédagogiques du Jardin botanique.

Soumise aux intempéries, la

sculpture souffre aujourd'hui de l'activité des champignons et autres insectes xylophages à l'œuvre sur les bois morts. Si d'autres chandelles sont laissées à l'activité de ces organismes essentiels à l'équilibre écologique des boisements, le tronc sur lequel repose l'écureuil sera lui remplacé par une structure plus pérenne entre le printemps et l'été 2023. Dans cette perspective, l'Unité en charge du Patrimoine arboré va travailler à la fabrication d'un piédestal de la même essence, un chêne récemment tombé sur le campus universitaire. Celui-ci sera fixé au sol et la sculpture subira quelques modifications mineures afin d'éliminer des parties

endommagées sur la queue de l'animal avant d'être posée pour une plus grande résistance à l'humidité.

Animal très présent dans l'ensemble des milieux arborés de l'Université, l'écureuil roux (*Sciurus vulgaris*) peut être observé toute l'année. L'occasion de rappeler aux usagers de la route que la vitesse est limitée à 30 km/h sur l'ensemble du Campus vallée et qu'une allure excessive peut provoquer des collisions fatales à ce petit rongeur.

La saison des visites au Jardin botanique a repris depuis fin mars.

Du son dans les plumes

Après le concert du groupe LaBotanique la saison passée, le Jardin botanique vous convie le samedi 27 mai 2023 (à 14h) le spectacle Birdrums par l'artiste Electroplume. « Communs, rares ou exotiques, les oiseaux ont tous une mélodie, un rythme à nous faire entendre. Le batteur-percussionniste Christophe Piot a tendu l'oreille pour vous, et propose une sélection poétique et rythmée ». En association avec PYPO Production. Gratuit.

Renseignements et réservations :
parc-botanique.launay@universite-paris-saclay.fr



Zoom sur...

Famille : *Paulowniaceae*

Genre espèce : *Paulownia tomentosa*

Nom français : *Paulownia impérial*

Nom Anglo-saxon : *Princess tree*

Localisation : à l'est du bâtiment 406 (campus vallée)

Originaire des forêts et plaines des provinces du centre et de l'est de

la Chine, le *Paulownia tomentosa* est une espèce d'arbre pionnière pouvant atteindre jusqu'à 20 m de haut dans son aire de répartition naturelle. Remarquable à ses grandes feuilles cordiformes - pouvant mesurer jusqu'à 30 cm de largeur - proches de celles du Catalpa mais s'en distinguant par leur disposition opposée et la présence d'un

duvet sur leurs deux faces (*du latin tomentosa : soyeux*), il offre une floraison mauve de fleurs tubulaires en avril-mai avant l'apparition du feuillage. Mellifères et nectarifères, ces dernières exhalent une odeur de violette et produisent des fruits en forme de capsules ovoïdes persistants jusqu'au printemps suivant.

Fréquemment rencontré dans les parcs européens depuis la seconde moitié du XIXe siècle, le *Paulownia* doit son nom au médecin et naturaliste bavarois Philipp Franz von Siebold qui voulut rendre hommage à Anna Pavlovna de Russie, reine consort des Pays-Bas (1840-1849).

Introduit et naturalisé au Japon et en Corée, il revêt une forte symbolique dans toute l'Asie. Arbre sur lequel se poserait le Phoenix pour renaître de ses cendres, le *Paulownia* est associé en Chine et au Japon au pouvoir impérial, en particulier à l'impératrice nipponne, mais également au gouvernement japonais.

Son bois, léger et sans nœud, sert à la fabrication de boîtes à thé, des guzheng - instruments traditionnels chinois à cordes pincées de la famille des cithares - et aux planches de surf.



Les projets de l'Université en un coup d'œil

Nom	Type	Surface	Date fin	Étape en cours	Voir N°
Kremlin-Bicêtre / Villejuif					
Réhabilitation partielle de la Faculté de Médecine	Réhabilitation	3 500 m ²	2027	La programmation de la réhabilitation partielle de la Faculté de Médecine est achevée. Les études de conception se dérouleront en 2023.	35
					
Vallée d'Orsay - Bures-sur-Yvette					
IJCLab	Rénovation	-	2023	Les travaux de rénovation ont été effectués sur les bâtiments 105, 109, 200, 201. La réhabilitation de l'aile Nord du bâtiment 104 est en cours. La fin des travaux est prévu pour juin 2023.	39
Plan de relance Bât 337, 450, 452	Rénovation énergétique et Ad'AP	1882 m ² 2637 m ² 1794 m ²	2023	Les travaux ont eu lieu pour partie l'été 2022 et se poursuivent jusqu'à l'été 2023.	44
Réseau de chauffage	Mise en conformité énergétique	-	2023	Les travaux pilotés par la DAPI et le STIL ont débuté fin 2019 pour se finir en 2023.	-
Galleries techniques	Rénovation	-	2026	Les études de conception sont en cours. Les travaux auront lieu de 2023 à 2026.	-
Quartier du Belvédère					
Géologie des environnements de surface (1 ^{re} tranche)	Rénovation	6 050 m ²	2023	La conception est achevée. Les travaux débuteront à l'été 2023.	-
Plateau de Moulon					
Lumen Learning Center	Construction	10 000 m ²	2022	Les travaux du Lumen se poursuivent. L'ouverture du Learning Center est attendue pour l'année 2023.	44
					
Rénovation de l'IUT d'Orsay	Rénovation		2026	Les études de programmation s'achèvent. Le début des études de conception est prévu pour 2023.	46
					
Quartier de Corbeville - Palaiseau					
Complexe sportif de Corbeville	Construction	4 860 m ²	2023	Les travaux du futur complexe sportif de Corbeville ont démarré au 1 ^{er} trimestre 2022. La livraison des terrains de sports extérieurs et vestiaires provisoires s'est achevée pour la rentrée 2022, celle du complexe sportif en lui-même se fera pour la rentrée 2023.	45

Plus d'informations sur les projets de l'Université Paris-Saclay : www.bit.ly/projets-immobiliers

Plus d'informations sur les chantiers en cours sur le plateau de Saclay : www.infochantiers.universite-paris-saclay.fr/

Le Campus Paris-Saclay en bref

Le bâtiment 237 accueille un nouveau public

Ouvert depuis le 6 février 2023, le bâtiment 237 accueille en plus des Restos du cœur (avril 2022), les associations cité Caritas et l'Agoraé.

Financé par la Direction départementale de l'emploi, du travail et des solidarités de l'Essonne (DDETS 91), ce bâtiment s'inscrit dans le même projet que les bâtiments 236, 236b¹ et met à disposition 50 places soit 22 chambres pour héberger les demandeurs d'asile.

En parallèle de la mise à l'abri des personnes et de l'accueil des associations, le centre propose un accompagnement socio-administratif qui se traduit par la domiciliation des ménages et personnes hébergées, l'aide au dépôt du dossier à l'Office Français de Protection des réfugiés, le suivi des procédures de demande d'asile devant l'Office français de protection des réfugiés et apatrides (OFPRA) ainsi que l'information sur le recours devant la Cour nationale du droit d'asile (CNDA), la prise en charge des frais liés aux déplacements des résidents auprès de l'OFPRA et de la CNDA ou de toute autre démarche liée à la demande d'asile, l'ouverture des droits sociaux et accès aux soins et à la santé, l'aide aux démarches relatives à la scolarisation des enfants mineurs et l'évaluation de la vulnérabilité des ménages tout au long du séjour.

La distribution alimentaire est prévue les jeudis après-midi pour les restos du cœur ainsi que pour l'ordre de malte (ouvert à tous) et les lundis-jeudis pour l'Agoraé Paris-Saclay qui se tient pour l'instant au 308 (ouvert aux étudiants).

1 newsletter 42 - 49



Inauguration du site Henri Moissan



Le site Henri Moissan du projet Biologie - Pharmacie - Chimie a été inauguré le 18 avril dernier par monsieur Bertrand Gaume - Préfet de l'Essonne, madame Estelle Iacona - Présidente de l'Université Paris-Saclay, monsieur Marc Pallardy - Doyen de la Faculté de Pharmacie et monsieur Denis Merlet - Doyen de la Faculté des Sciences d'Orsay.

Situé au cœur du quartier de Moulon en face de la future gare de la ligne 18 du Grand Paris Express, le bâtiment accueille la Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Saclay, l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, les masters de Biologie et chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay.

Il est pleinement dédié à la recherche et à l'enseignement, offrant ainsi des conditions optimales aux équipes et favorisant l'interdisciplinarité, les collaborations scientifiques pour mieux répondre aux grands enjeux de demain.

Recevoir la Newsletter Campus & Patrimoine par mail :
www.bit.ly/campus-et-patrimoine

