
JARDIN BOTANIQUE JEAN MASSART RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023



Une année de transition vers une nouvelle convention-cadre et une nouvelle dynamique entre l'ULB et Bruxelles Environnement. Pour toujours plus de sensibilisation au monde des plantes, à l'écologie et à la biodiversité au Jardin botanique Jean Massart



Table des matières

Structure du Jardin Jean Massart.....	3
Ressources humaines engagées par l'ULB	3
Contexte général	4
Les valeurs que l'ULB défend sur le site	4
Collaboration Bruxelles Environnement-ULB.....	5
A. Gestion des collections vivantes à haute valeur scientifique	6
B. Enseignement et recherche universitaire	8
B1. Enseignement :.....	8
B2. Recherche	9
C. Education et sensibilisation.....	11
C.1. Visites guidées et animations scolaires.....	12
C.2. Visites et animations tout public	15
C.3. Évènements.....	16
C.4. Formations	19
D. Stagiaires, jobistes et bénévoles.....	20
E. Relations publiques	21
E.1. Partenariats et affiliations.....	21
E.2. Information et communication	21
F. Programme de travail 2023	22
F.1. Gestion des collections vivantes	22
F.2. Activités éducatives.....	22
G. Comptes 2023 et budget 2024	23
G.1. Comptes 2023.....	23
G.2. Budget 2024.....	24
Remerciements.....	25

Structure du Jardin Jean Massart

Localisation : Chaussée de Wavre 1850, 1160 Auderghem.

4,5 ha ; fondé par Jean Massart (ULB) en 1922.

Propriétaire : Région de Bruxelles-Capitale

Gestionnaire principal : Bruxelles Environnement

Mise en valeur scientifique, pédagogique et éducative : ULB.

Le Jardin est rattaché au *Département Inforsciences* ; c'est un *Musée de l'ULB*.

Une convention encadre la collaboration entre Bruxelles Environnement et l'ULB.

Ressources humaines engagées par l'ULB

ULB (au cadre de la Faculté des Sciences) :

Youri Rouge (1 ETP) : conservateur des collections botaniques

Laurence Belalia (0,5 ETP) : responsable du programme éducatif

Pierre Meerts (0,1 ETP) : Direction scientifique.

En novembre 2022, à l'initiative du Doyen de la Faculté des Sciences, un conseil scientifique interfacultaire a été mis place. L'objectif est de mieux faire connaître le Jardin Massart au sein de l'université, et de favoriser l'émergence de nouveaux projets et de nouvelles collaborations ; sa mission sera aussi d'épauler le directeur scientifique.

Composition actuelle : Laurence Belalia (Département Inforsciences), Catherine Bouland (Ecole de Santé Publique), Jean-Christophe de Biseau (DBO), Thomas Drouet (Département de Biologie des Organismes (DBO)), Christian Hermans (Ecole des Bioingénieurs), Christophe Leys (Fac. Sci. Psycho. & Education), , Patrick Mardulyn (DBO), Olivier Hardy (DBO), Pierre Meerts (DBO), Nausicaa Noret (DBO), Caroline Stevigny (Faculté de Pharmacie).

Fonds extérieurs :

Subvention annuelle de Bruxelles-Environnement (123.200 euros en 2023) :

Hernando Silva, depuis 18 ans (0.8 ETP) : Technicien horticole spécialisé

Alexia Totté (depuis 2015) (0.8 ETP) : Biologiste, chargée des activités éducatives

Contexte général

Le Jardin Massart est l'un des plus riches jardins botaniques de Belgique et l'un des derniers véritables jardins botaniques universitaires de la Fédération Wallonie-Bruxelles. C'est un patrimoine exceptionnel, mis en valeur par un partenariat original entre l'ULB et la Région de Bruxelles-Capitale. Le site est classé par la commission royale des monuments et sites depuis 1997 ; il est inclus au réseau Natura 2000.

L'essentiel de la gestion générale du site est assuré par les équipes tournantes de Bruxelles Environnement. **L'ULB assure la gestion spécialisée des collections botaniques à haute valeur scientifique.**

Le Jardin poursuit ses trois missions : enseignement universitaire, recherche scientifique et diffusion des sciences auprès de la population scolaire et du public au sens large.

Les valeurs que l'ULB défend sur le site

Le Jardin Massart est un outil de diffusion de connaissances relatives à **des enjeux sociétaux majeurs** : l'importance des plantes et de la biodiversité, les services rendus par les écosystèmes pour le bien-être de l'homme, notamment en ville.

C'est une vitrine de **l'évolution biologique**.

L'Université promeut **une approche rationnelle et humaniste** des questions liées à la biodiversité, la conservation, l'évolution, et l'environnement, basée sur des connaissances validées par la démarche scientifique.

C'est aussi un lieu inspirant, qui se prête à des usages nouveaux, en relation avec la résilience individuelle. Le Jardin Massart délivre un **message d'espoir** (notion « d'éco-enthousiasme »).

L'Université favorise la **mixité des publics** sur le site : la rencontre d'étudiants d'université, de jeunes chercheurs, d'élèves des écoles de tous niveaux d'enseignement, y compris des quartiers défavorisés, de stagiaires de l'enseignement professionnel, de familles, fait du Jardin Massart un site contribuant à la cohésion sociale à Bruxelles.

Collaboration Bruxelles Environnement-ULB

La collaboration est régie par deux conventions :

- une **convention-cadre** précisant les missions, et donnant en location deux salles de cours à l'ULB. Cette convention arrive à échéance fin 2023. Une **nouvelle convention** est en cours de négociation entre l'Université et la Région et sera signée très prochainement.
- une **convention de subventionnement**, renouvelée annuellement. Depuis 31 ans, la subvention annuelle du Ministère de l'Environnement est destinée à l'ouverture du Jardin Massart au public, en apportant un soutien au développement de collections thématiques et d'activités d'éducation à la Nature et à l'Environnement basées sur ces collections. Les publics visés sont le grand public et la population scolaire.

Difficultés

Soulignons que le montant de la subvention est devenu insuffisant pour couvrir les coûts salariaux.

Un subside ponctuel octroyé en 2022 (année centenaire), avait permis le recrutement de personnel supplémentaire, notamment pour développer un programme d'activité en néerlandais ; nous n'avons pas pu obtenir son renouvellement, et avons dû mettre fin au contrat d'une biologiste bilingue.

Le bâtiment que nous occupons se dégrade rapidement ; la toiture de la salle de microscopie fuit, et une partie de la salle est d'ores et déjà inutilisable ; des inondations se produisent dans la salle de démonstration. Les services techniques de Bruxelles-Environnement sont peu réactifs, et les réparations nécessaires n'ont toujours pas été effectuées.

RAPPORT D'ACTIVITE 2023

A. Gestion des collections vivantes à haute valeur scientifique

Les collections botaniques du Jardin Massart, riches de plus de 2000 espèces, sont gérées sous la direction de l'ULB.

La gestion d'un jardin botanique est à la fois plus lourde et beaucoup plus complexe et spécialisée que celle d'un « parc » à vocation paysagère ou de délasserment. En effet, il s'agit de maintenir et d'enrichir des collections structurées comprenant un grand nombre d'espèces sauvages, la plupart de celles-ci étant de culture délicate.

Les tâches comprennent notamment :

Travail de terrain

- Le remplacement d'espèces disparues accidentellement (environ 10 à 20% des espèces doivent être remplacées chaque année) : obtention de graines, semis, transplantation.
- La mise en culture des espèces annuelles qui, par définition, doivent être remplacées chaque année.
- L'obtention et la mise au point de la culture d'espèces nouvelles en fonction des nécessités pédagogiques.
- Tâches d'entretien général : tailles, désherbage
- Amendement des sols : épandage de sables, craies, etc.

Travail de bureau

- Encodage et gestion de l'inventaire informatisé ; toutes les nouvelles introductions sont enregistrées, ce qui permet leur traçabilité.
- L'étiquetage des collections. Cela comprend, la gravure des étiquettes, le montage sur piquet et le placement sur le terrain.
- La vérification des identifications pour toutes les nouvelles introductions à partir de semences obtenues par échange avec d'autres institutions.
- La gestion d'une banque de graines et l'édition d'un *index seminum* envoyé tous les deux ans minimum vers d'autres institutions.

L'équipe ULB (cadre de la Faculté des Sciences) est constituée de deux personnes :

Youri Rouge (1ETP ; cadre ULB), conservateur des collections, et Hernando Silva Montenegro (0,8 ETP ; subvention annuelle) technicien horticole. Ces deux agents sont *les seuls disposant d'une compétence en botanique* ; les moyens humains restent insuffisants au regard de l'ampleur de la tâche.

Cette équipe est parfois complétée de stagiaires, de **bénévoles, et de collaborateurs scientifiques**. Voir point D) stagiaires, jobistes et bénévoles.

Spécificités 2023 :

Deux rencontres ont été organisées avec l'association Botalista pour envisager l'emploi de leur programme de gestion spécialisé pour les collections végétales des Jardins botaniques. Antoine Hulot (BE) nous soutien dans cette démarche et était présent lors de la première rencontre.

Depuis 2022, un herbier du Jardin est en cours de création. Il est réalisé par Patrick Verhaeghe qui travaille pour l'ULB en tant que bénévole (voir point F). Pour la bonne conservation de l'herbier, nous avons investi cette année dans un congélateur « no frost ».

Youri Rouge, responsable des collections botaniques, a suivi la formation « gestion des jardins botaniques » organisée par le MNHN. Sa participation renforce notre demande d'adhésion au Jardin botanique de France et des pays francophones.

B. Enseignement et recherche universitaire

B1. Enseignement :

Support à l'enseignement de la biologie générale, la botanique, l'évolution, l'écologie, et la biologie végétale appliquée à la pharmacognosie.

Le Jardin accueille les activités pédagogiques de l'Université dans deux salles louées par l'université sur le site (salle de microscopie et salle de démonstration). Ces activités concernent **1092 étudiants**.

Principaux enseignements concernés		
cours	année	Nombre d'étudiants
Faculté des Sciences		
Bases de la Biologie des Organismes	BA1 en Biologie (excursion)	200
Evolution et Diversité des Eucaryotes : Botanique (BIOLF201)	Poursuite de BA en Biologie, bioingénierie, géologie	150
Ecologie (BIOLF309)	Poursuite de BA en Biologie, bioingénierie et géographie	164
Module « Biodiversité », semaine thématique Biodiversité urbaine	MA en biologie des Organismes et écologie	20
Faculté de Pharmacie		
Biologie végétale (BIOLJ102)	BA1 en Pharmacie	350
Introduction botanique à la pharmacognosie (BIOLJ 201)	Poursuite de BA en Pharmacie	128
VUB		
Planten en fungi	MA Biologie	80

Le Jardin renforce l'originalité des activités d'enseignement, de différentes manières :

- Fourniture de matériel végétal frais pour les Travaux Pratiques et démonstrations de Botanique, d'Ecologie et de Pharmacognosie du BA en bioingénierie, biologie, géologie, pharmacie. Le Jardin permet ainsi la réalisation de TP et démonstrations riches et appréciés des étudiants.

Démonstration « champignons » ; « métamorphoses et adaptations » ; « sol et végétation » ; « algues » ; « Bryophytes » ; « Ptéridophytes » « Gymnospermes » ; Evolution des plantes à fleurs (5 démonstrations). Ces TP et démonstrations avec du matériel frais stimulent la motivation des étudiants et favorisent l'apprentissage.

- Organisation des Travaux Pratiques d'Écologie (BA en biologie et en bioingénierie). Le Jardin permet d'organiser des expériences d'écologie à l'extérieur et en serre. Pour la plupart des étudiants, il s'agit d'un premier contact avec la réalisation d'expériences avec du matériel vivant en conditions réelles.
- Excursions de plusieurs cours du BA (biologie, bioingénierie, géographie, pharmacie) de l'ULB et d'un cours d'Écologie de la VUB.
- Formation à la communication scientifique. Dans le cadre du cours en recherche et communication scientifique (BA Biologie), le Jardin propose régulièrement des projets, qui permettent à des étudiants de présenter leurs travaux au public, en conditions réelles.

B2. Recherche

Les espaces du Jardin Massart sont accessibles à tout chercheur, de l'université ou non, pour autant que le projet de recherche soit compatible avec le statut de protection du site et les contraintes imposées par sa gestion.

Récemment, ce sont principalement des équipes du Département de Biologie des Organismes et de l'Ecole de Bioingénieurs de Bruxelles qui y ont réalisé des travaux.

- Le Professeur. N. Vereecken a conduit des recherches pour son projet « TOXIFLORE : Évaluation de la contamination par les pesticides des plantes ornementales attractives pour les abeilles en Région de Bruxelles-Capitale », financé par Bruxelles-Environnement.
- Les Professeurs T. Drouet et N. Noret (Unité d'Ecologie végétale et de Biogéochimie (ULB)) ont utilisé les infrastructures du Jardin pour la production de semences de plantes tolérantes aux métaux lourds, destinées à dépolluer des sols urbains, dans le cadre des projets Golem et CidéSol.

Projet : Une nouvelle parcelle de démonstration présentant les recherches menées au sein de l'Unité d'Ecologie végétal et Biogéochimie (ULB) a été créée.

La parcelle illustre la culture de plantes hyperaccumulatrices de métaux et le processus de phytoextraction.

Noccaea caerulescens (Tabouret des bois) est une Brassicaceae européenne annuelle à bisannuelle, qui pousse sur des sols contaminés en métaux comme le zinc (Zn), le plomb (Pb) et le cadmium (Cd) (populations métallicoles) et sur des sols normaux, non pollués (populations non métallicoles). Il s'agit d'une espèce hyperaccumulatrice de Zn, Cd et Ni, largement étudiée dans la littérature scientifique pour ses fortes capacités d'accumulation des métaux du sol. Diverses expériences menées sur des sols pollués bruxellois ont montré qu'il est possible d'extraire entre 5 et 10 % du Zn et 10 à 15 % du Cd biodisponibles en une saison de culture de cette plante. En fin de saison, la plante est récoltée et les métaux lourds recyclés.

Le projet 'Citoyens pour la Dépollution des Sols' (CiDéSol), financé par Innoviris a pour but de créer un nouveau système de gestion de sols pollués en Région de Bruxelles-Capitale qui intègre des citoyens concernés et utilise des techniques de myco- et phytoremédiation. L'ambition est de définir un système dans lequel les citoyens sont acteurs et prennent en charge, de manière autonome, la dépollution des sols dont ils font usage.

Un panneau didactique a été conçu pour le grand public avec l'aide de Bruxelles Environnement.

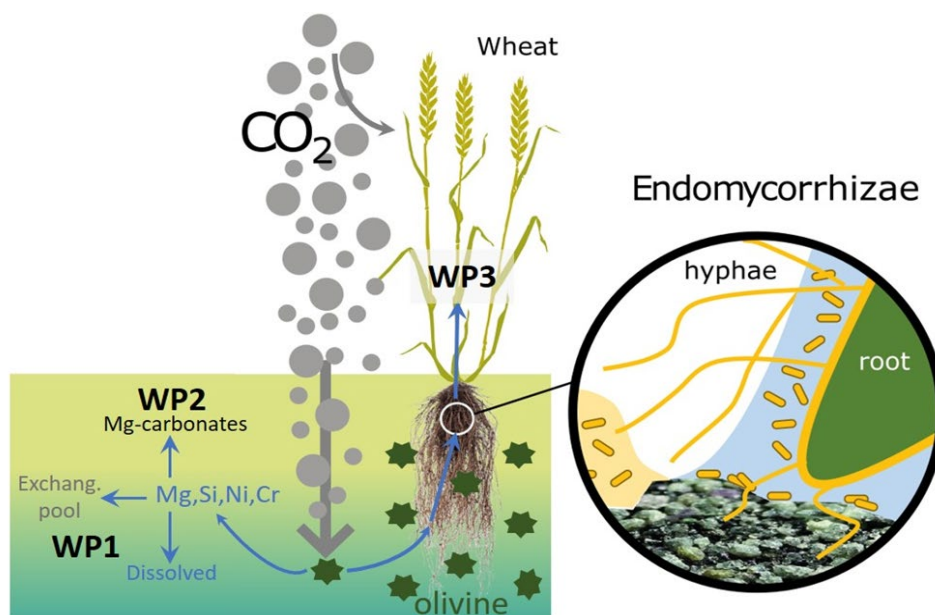
- Les Professeurs T. Drouet de l'Unité d'Ecologie végétale et de Biogéochimie (ULB) et S. Bonneville de l'Unité de Biogéochimie et Modélisation du Système Terre (ULB) ont mis en place une nouvelle expérience dite « Olivine » sur une parcelle de culture de 50 m² à côté du Jardin des plantes médicinales. Cette expérience se place dans le contexte de réduction et d'atténuation des effets des émissions anthropogéniques de dioxyde de carbone (CO₂) responsables de l'augmentation globale des températures via l'effet de serre.

Projet : L'expérience « Olivine » est basée sur une technique de géo-ingénierie – l'altération augmentée – qui envisage l'épandage de certaines roches ou minéraux finement broyés qui en se dissolvant dans des sols agricoles ou forestiers permettent de fixer le CO₂ atmosphérique.

L'olivine est un bon candidat pour ce type de réaction car elle est très altérable et peut être abondante dans certaines roches.

Par ailleurs, l'activité biologique des sols, et en particulier celle des mycorhizes, favorise la dissolution des minéraux silicatés.

L'expérience menée ici vise à étudier dans quelles conditions la vitesse de dissolution de l'olivine peut être renforcée. Elle permet de quantifier l'effet de l'association blé-champignons (endomycorhizes) et charme-champignons (ectomycorhizes) sur la vitesse d'altération de l'olivine et de fixation de CO₂ atmosphérique. Deux étudiants du master en Biologie des organismes et Ecologie et du master en Sciences et Gestion de l'Environnement réalisent leur mémoire de fin d'étude sur le sujet. Un panneau didactique a été créé pour le grand public avec l'aide de Bruxelles Environnement.



C. Education et sensibilisation

Les activités éducatives du Jardin Massart sont sous la gestion de Laurence Belalia (0.5 ETP, cadre ULB) secondée par Alexia Totté (0,8 ETP, subvention annuelle récurrente). L'université octroie à cette mission un crédit de fonctionnement annuel via le réseau des Musées et met à disposition l'ensemble du matériel pédagogique de deux salles d'enseignement, dont un parc de 60 microscopes. Le département Inforsciences fournit également un complément de financement aux activités éducatives : grâce à un financement d'Innoviris, les activités scolaires peuvent être réalisées gratuitement.

Point d'attention 2023 :

Laurence Belalia a dû prendre un congé maladie de la fin août au 1er octobre, prolongé au moins jusqu'au 1er mars 2024. Elle est remplacée par Noémie Ghins depuis la mi-novembre, pour ce qui concerne les activités d'animation. L'absence de Laurence handicape sérieusement le fonctionnement des activités pédagogiques du Jardin.

Le projet éducatif comprend notamment :

- L'organisation de visites guidées et d'autres activités centrées sur les collections à destination de tout les publics et en particulier le public scolaire ;
- L'organisation d'évènement (week-ends Portes Ouvertes) et la participation à des évènements (Printemps des Sciences, Printemps des Musées, Fête de l'Environnement, Journées du Patrimoine) ;
- La publication de documents pédagogiques ;
- Le montage d'exposition, spectacle, ... entre Art et Science (botanique).

Résumé en chiffre de 2023 :

Activités pour le public scolaire

nb. d'activités :	154
nb. d'élèves touchés :	3017

Activités pour le grand public - visites guidées générales ou thématiques Animations intergénérationnelles

nb. d'activités :	28
nb. de personnes touchées :	309

Activités pour le grand public - groupes déjà constitué sur réservation

nb. d'activités :	20
nb. de personnes touchées :	204

Evènements intra-muros

nb. de personnes touchées :	347
-----------------------------	-----

Total (tout type de public)

nb. de personnes touchées :	3877 personnes
-----------------------------	----------------

C.1. Visites guidées et animations scolaires

Les éléments-clé de notre approche pédagogique (enseignement primaire et secondaire et grand public) sont :

- ✓ Rendre les participants actifs ;
- ✓ Privilégier les plantes vivantes ;
- ✓ Susciter la curiosité ;
- ✓ Privilégier les approches ludiques ;
- ✓ Mettre à disposition un matériel de qualité (ex. : les microscopes sont ceux utilisés par les étudiants de l'université) ;
- ✓ Associer l'enseignant à l'activité.

Notre programme scolaire :

- Autour de la pomme (FR et NL)
- Diversité des graines (FR et NL)
- Initiation à la microscopie (FR et NL)
- Zoom sur la chlorophylle (FR et NL)
- Anatomie végétale à croquer (FR)
- Quand le blé était une mauvaise herbe (FR)
- Reconnaître les arbres en hiver (FR et NL)
- Ecosystème étang (FR et NL)
- Ecologie de terrain : découverte et évaluation de la santé de deux zones humides (FR et NL)
- Relation plantes-insectes (FR)
- Balade sensorielle au Jardin (FR et NL)
- Différentes visites guidées thématiques (FR)

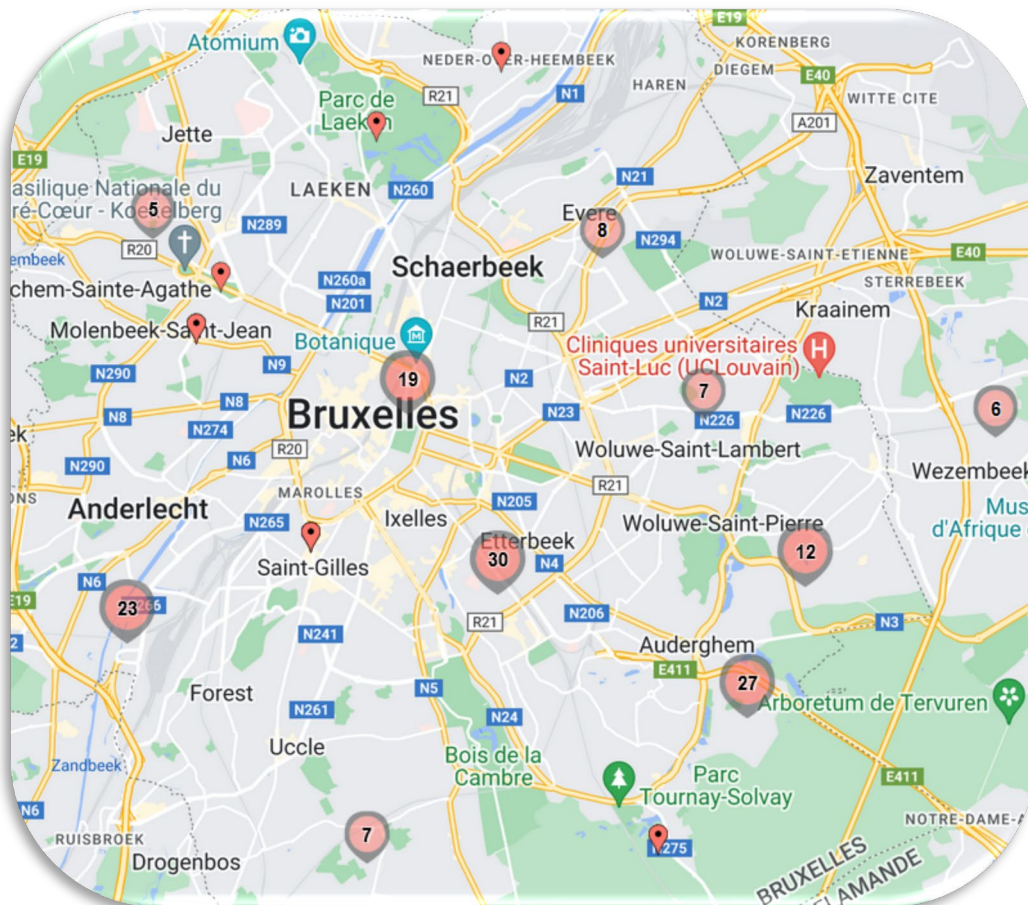
Programme complet : <https://sciences.brussels/massart>

En 2023, **3017** élèves ont bénéficié d'une visite, d'une animation ou d'un atelier au Jardin Massart. Le nombre de visites et animations scolaire s'élève à **154**. A noter que, par l'intermédiaire d'un subside innoviris octroyé au Département Infosciences de l'ULB, les animations à destination des écoles ont pu être réalisées gratuitement et le nombre de visites sensiblement augmentés grâce à l'engagement de jobistes (étudiants de l'ULB et/ou de la VUB).

Néanmoins, pour certaines périodes de l'année (en particulier les mois de septembre / octobre / novembre et mai / juin) nous atteignons notre capacité d'accueil scolaire maximale. Nous avons dû refuser une cinquantaine de demandes en 2023. Les principales raisons de ces refus sont :

- Le manque de personnel dans l'équipe éducative ;
- Le manque d'espace (difficulté d'accueillir des classes en parallèle pour une même activité) ;
- Des limites temporelles ou organisationnelles propres à chaque activités (ex : l'animation autour de la pomme ne peut se faire qu'entre fin août et mi-octobre lorsque le verger est en fruit et nous ne pouvons pas exercer plus de pression sur le verger qu'en prenant une classe par matinée).

Malgré le départ de Sophie Vanderschueren, une offre minimale d'activités en néerlandais a pu être maintenue vers les écoles notamment via l'engagement de jobistes bilingues formés en 2022. Les quelques demandes reçues ont donc pu être honorées : 54 enfants venant de deux écoles différentes ainsi que 38 enfants encadrés par l'association des parents d'une école néerlandophone (basischool de voorzienigheid) ont participé à des animations « sensorische wandeling ».



Répartition géographique des classes d'écoles ayant participé à nos activités encadrées : L'ensemble de la Région est touché, y compris des communes moins favorisées éloignées du Jardin.

Activités scolaires originales en 2023 :

- **Matinée « quaestiones naturales » - le 30 mars 2023**

Cette matinée originale résulte d'une collaboration avec le comité de l'ACFLA (Association de la Fédération Wallonie-Bruxelles pour les langues anciennes). Initiée en 2016, le projet avait été suspendu durant la crise COVID.

Le principe est simple : Une ou plusieurs écoles participent (cette année : A.R. Jean Absil). Les élèves préparent en amont de leur visite au Jardin des ateliers sur le thème « Le latin de mon Jardin ». Le jour même les équipes/classes se mélangent et les élèves tournent de stand en stand pour réaliser les différents ateliers (dont un proposé par le Jardin Massart sur l'étymologie en botanique). Ensuite, le Jardin propose des visites guidées du Jardin en lien avec le thème de la matinée (2 ou 3 en fonction du nombre d'élèves).

- **Formation d'instituteur.trice.s d'écoles maternelles – Les 5 et 19 avril 2023**

Sensibiliser au monde végétal dès le plus jeune âge nous tient à cœur. Néanmoins, comme exprimé ci-dessus, nous arrivons à saturation en termes de capacité de réservations scolaires.

En offrant une formation aux institutrices et instituteurs de maternel nous ouvrons les portes du Jardin aux élèves de maternel en nous assurant tant leur sécurité que celles de nos collections.

Ce printemps 2023, 4 écoles ont participé à la formation les 5 et 19 avril : Le C.S. du Blankedelle (1160), l'Autre Ecole (1160), les Naïades (1170) et les Lutins (1310), soit 19 instituteur.trices ou auxiliaires parascolaires.

Au menu de cette formation :

- Découverte du Jardin et de ses collections
- Idées d'activités éducatives et sensorielles à réaliser dans nos collections (ou dans la nature)
- Proposition de matériel à emprunter
- Présentation des lieux : où prendre la collation, aller aux toilettes, ...
- Mise au point des règles de conduites dans le Jardin, tant pour le bien des plantes que des enfants

En 2023, 7 classes de maternelles sont venues visiter le Jardin en autonomie avec leurs institut.eur.rice.s formés en amont.

- **Participation au stage « tente ta Science »**

Co-créé par les différentes entités d'infosciences dont le Jardin Massart fait partie, le stage « Tente ta science » s'adresse aux élèves du secondaire supérieur. Durant les vacances de printemps, chaque entité se charge d'organiser une journée à la découverte de sa discipline de prédilection. Le Jardin Massart a opté pour une journée de formation à l'écologie en proposant son activité d'une journée complète « écologie de terrain ». Les jeunes s'inscrivent « à la carte » donc ils ne doivent pas s'engager pour la semaine complète mais uniquement aux journées qui les intéressent. Le stage a rencontré un vif succès et sera reconduit en 2024.

C.2. Visites et animations tout public

Chaque année l'équipe pédagogique du Jardin Massart propose un agenda de visites guidées générales et thématiques. En 2023, **28** visites ont été proposées pour un total de **309** personnes touchées.

Ajoutons à cela l'organisation de visites guidées ou activités sur réservation pour des groupes déjà constitués. En 2023, nous avons ainsi reçu **20** demandes spontanées d'activités pour **204** personnes.

Les visites et animations du Jardin Massart, des activités prisées par les associations à portées sociales et les groupes à besoin spécifiques.

De nombreuses associations nous contactent pour organiser des visites ou des animations pour des publics très variés. Les plantes sont un excellent point d'accroche et d'épanouissement pour les personnes plus fragiles qu'il s'agisse de primo-arrivants en apprentissage de la langue française, d'enfants scolarisés à l'hôpital, de personnes porteuses de différents handicaps (physiques ou mentaux). Les demandes sont multiples et nous nous efforçons de toujours y répondre en adaptant notre offre à la demande et en construisant la visite avec les animateurs.

Activités originales pour le grand public en 2023 :

- **Accueil d'enfants déficients visuels pour une journée au Jardin Massart en partenariat avec l'asbl Triangle – Le 12 Mai 2023**

Nous avons mis à disposition de l'asbl Triangle, le local d'animation F3 durant toute une journée pour leur permettre de découvrir le Jardin Massart mais aussi le site du Rouge-Cloître avec une dizaine d'enfants déficients visuels. La balade sensorielle (adaptée pour l'occasion) que nous leur avons proposée a remporté un franc succès.

- **Formation adultes "Initiation à la flore urbaine de Bruxelles" (cf. Point C.4)**
- **Stages en partenariat avec l'ADEPS (Botanique le matin et sport l'après-midi)**

L'ADEPS nous a contacté pour co-organiser des stages botaniques et sport. Ils s'occupent de l'organisation générale (promotion, inscription, etc) et nous nous chargeons d'encadrer 5 matinées par semaine de stage.

Semaines proposées en 2023 : Eté 2023 ; 2 semaines ; 1ère et dernière des vacances

Horaires : 5 Demi-journées en matinée ; Les enfants arrivent à 9h30 et repartent à midi

Taille et âge du groupe : 16 enfants – 8 à 12 ans

Petite description :

Immersion dans le monde des plantes et de l'écologie ! Le jardin botanique Jean Massart accueille les jeunes sportifs pour 5 matinées de découvertes et d'explorations naturalistes.

Programme (les jours pouvaient permuter en fonction de la météo) :

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
Découverte sensorielle du monde végétal : voir, goûter, sentir, toucher pour SENSibiliser	Anatomie végétale à croquer : Préparation d'une collation pas comme les autres !	Comment s'occupe-t-on d'un Jardin botanique ? Dans la peau d'un jardinier.	La vie animale au Massart : plus de 4000 insectes au 4 coins du Jardin.	Un peu de laboratoire ! Enquête sur la chlorophylle
En extérieur	Moitié-moitié	En extérieur	Moitié-moitié	En intérieur



Stage en partenariat avec l'ADEPS, été 2023.

C.3. Évènements

Au Jardin même

- **Printemps des Sciences** (organisé par Inforsciences) du 20 au 26 mars.

Comme chaque année, le Jardin Massart participe au Printemps des Sciences. Cette année nous avons proposé l'activité « arbres en hiver » et avons reçu 5 classes pour un total de **91 enfants**.

- **Journée de l'eau** (organisées par Coordination Senne), le dimanche 26 mars.

Comme chaque année, nous avons ouvert les portes de notre laboratoire le dernier dimanche des journées de l'eau. La météo épouvantable ce jour-là a malheureusement eu raison du public. Sur 90 personnes attendues nous n'avons reçu que **8 personnes**.

- **Nocturne « Pigmentez-vous »** (dans le cadre des nocturnes des Brussels museum et en partenariat avec le réseau des musées de l'ULB) le 11 mai de 17h à 22h.



La météo était exécrable ce jour-là. Néanmoins la Nocturne a accueilli **145** visiteurs motivés et enthousiastes. La balade contée a rassemblé près de 50 personnes tandis que les deux visites guidées ont attiré chacune plus de 40 personnes sous la pluie !

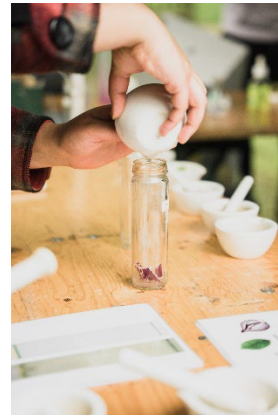
L'événement a donc été un succès malgré tout.

Pigmentez-vous ! C'est ce que vous proposent les Musées de l'ULB réunis pour une soirée de découvertes et d'activités totalement gratuites à l'occasion des Nocturnes des Musées bruxellois !

Au programme : tous les secrets des pigments ! Visites guidées tinctoriales, balades contées végétales, concert acoustique lumineux, ateliers ludiques, expériences scientifiques, de la chimie à l'informatique, de l'anatomie à l'ethnologie, en passant par la zoologie, la médecine ou encore la pharmacie. Les pigments n'auront plus de secrets pour vous !

Le programme des activités :

- Ateliers ludiques et expériences scientifiques autour des pigments – En continu
- Atelier autour des teintures végétales avec Julia Wiebe – En continu
- Balades contées autour des pigments avec Muriel Durant – 17h30 (enfants dès 6 ans) & 20h (adultes)
- Des visites guidées
- Concert d'Alice Tunney et jeux de lumière – À pd 21h



Nocturne « pigmentez-vous » en partenariat avec le Réseau des musées

- **Fête du Rouge Cloître** (organisée par le centre d'Art du Rouge Cloître, BE et la commune d'Auderghem) le 17 juin

Comme chaque année, nous avons proposé plusieurs visites au départ du Rouge-Cloître mais celles-ci n'ont pas connu leur succès habituel. Nous réfléchissons à une nouvelle formule pour l'année prochaine. Sans doute organiserons-nous quelque chose sur le site même du Rouge-Cloître.

- **Fête du solstice** (NOUVEAUTE) le 21 juin

Cette première édition de notre « fête du solstice », événement entièrement organisé par nos soins, a rencontré un franc succès ! Il s'agissait de tester la formule pour en faire éventuellement un événement récurrent du Jardin Massart. Au programme, une balade contée en partenariat avec la fédération des conteurs (cf. nocturne « pigmentez-vous »), un apéro convivial et deux visites guidées générales en parallèle. Nous avons ainsi reçu **16** adultes et **19** enfants pour la balade contée et **27** adultes pour les visites guidées. Le public était ravi.



Fête du solstice
ce 21 juin 2023

Enfants et adultes
16h45 - «Contes au solstice»
18h-20h Apéro convivial
20h - «Le Jardin un soir d'été»

www.ulb.be/jardinmassart#agenda



Fête du solstice
ce 21 juin 2023
pour les enfants (dès 6 ans) 16h45 - 18h
«Contes au solstice»
pour les adultes 20h-21h30
«Le Jardin botanique un soir d'été»
INSCRIPTION OBLIGATOIRE
www.ulb.be/jardinmassart#agenda



- **Heritage days**

3 visites guidées générales ont été proposées le week-end des Heritage days. Le Jardin Massart était annoncé comme « lieu incontournable » de leur programmation.

- **Le mois de la nature en ville ou « Renature time »**

Nous avons été contactés un peu tardivement (été 2023) mais comptons bien inscrire ce nouvel événement bruxellois à notre agenda annuel. Pour 2023, nous avons pu participer avec 3 visites guidées (les mercredis après-midi du mois en question c'est-à-dire mi-octobre à mi-novembre) sur le thème « la vie cachée du Jardin Massart ». Pour ce faire nous avons mis à contribution un gardien du Jardin Massart (BE) : Sylvian Hotton qui, avec l'accord de Guy Van Mallegheem et Antoine Hulot et en partenariat avec l'équipe éducative de l'ULB a co-encadré ces visites. Un partenariat réussi.

En extra muros

- **Fête de l'iris**

Comme chaque année, nous avons participé à la fête de l'Iris avec notre stand « la roulette des fleurs ».

- **Fête de l'environnement → Renature Time !**

Sans que nous en ayons été averti, cet événement auquel nous participions depuis de nombreuses années n'a pas été reconduit en 2023. Il a vraisemblablement été remplacé par le mois de la nature en ville ou « Renature Time ».

- **« La rentrée des profs »**

Cet événement organisé par Inforsciences et qui permet de faire se rencontrer les acteurs de la diffusion des Sciences de l'ULB et les professeurs du primaire et du secondaire a eu lieu sur le campus de la plaine le 6 septembre.

- **« Pigmentez-vous » au CCS**

Le 19 novembre au centre de Culture Scientifique de Charleroi, Le réseau des musées de l'ULB a réorganisé l'événement « pigmentez-vous » proposé en mai 2023 au Jardin Massart. Plus de 200 personnes (public essentiellement familial) à profiter des différents stands proposés. Le Jardin Massart mettait en avant les pigments végétaux à travers la chromatographie sur papier mais également un atelier d'empreintes végétales sur tissu.

C.4. Formations

L'équipe pédagogique du Jardin Massart propose ou accueille certaines années des formations d'un ou plusieurs jours.

Cette année nous avons proposé deux formations :

- Formation des instituteurs.trices du maternel (cf. page 7)
- Initiation à la flore urbaine de Bruxelles

Initiation à la flore urbaine de Bruxelles

Cette formation encadrée par Patrick Verhaeghe (chercheur invité de l'ULB en charge de l'herbier du Jardin Massart) était une première édition. Nous avons eu 15 inscrits (groupe complet) et une liste d'attente d'une petite dizaine de personnes attend déjà la deuxième édition.

Les formulaires de satisfactions reçus nous confortent dans l'intérêt de cette formule qui allie théorie et pratique et permet à ceux/celles qui veulent se lancer en botanique de trouver une petite formation rapide et complète en quelques jours (6 mardis soirs et un samedi après-midi).



FORMATION
Initiation à la
flore urbaine
de Bruxelles



JARDIN BOTANIQUE
PLANTENTUIN
Jean Massart

ULB

PROGRAMME

1ère partie : les arbres

Introduction

- Qu'est-ce qu'un arbre ?
- Que nous apportent les arbres ?

Reconnaissance des conifères

- Présentation des caractères des conifères (théorie);
- Initiation à la création et l'usage de clés de reconnaissance (pratique).

Reconnaissance des feuillus

- Présentation des caractères des feuillus (théorie);
- Détermination à l'aide de clés de reconnaissance (pratique).

2ème partie : les herbacées

- Présentation des caractères des fleurs (théorie);
- Détermination à l'aide de clés de reconnaissance (pratique).

3ème partie : Application

La botanique ne se limite pas à reconnaître les plantes, elle présente aussi un aspect pratique au niveau santé, écologie, économie, ... Sur le terrain, nous essayerons de voir quel serait la meilleure gestion d'un jardin afin de favoriser sa biodiversité en utilisant ce que nous avons appris lors des deux premières parties de la formation.

DATES :
Les mardis 18/4, 25/4, 16/5, 23/5, 30/5 et 6/6 de 18h à 20h
et le samedi 17/6 de 14h à 18h

INSCRIPTION :
www.ulb.be/jardinmassart#formation

Pâf :
75 euros

Comprend une flore et le guide didactique du Jardin de l'évolution !

INSCRIPTION

www.ulb.be/jardinmassart#formation

#formation

pâf : 75 euros

INFOS PRATIQUES

Adresse: Jardin botanique Jean Massart
1850 chaussée de Wavre 1150 Bruxelles

Contact:
patrick.verhaeghe@ulb.be

Lichen GO !

Nous avons également accueilli une formation organisée par le réseau interuniversitaire Sciences.be le 8 mars. Cette formation intitulée Lichen Go fait partie d'un programme de sciences participatives.



Comment pouvons-nous évaluer la qualité de l'air ? L'air que nous respirons quotidiennement contient une multitude de polluants invisibles.

Connaissez-vous les lichens ? Ces organismes symbiotiques ont des secrets à vous révéler sur l'air que vous respirez. Le projet de science participative Lichens GO! vise à évaluer la qualité de l'air par le recensement des lichens en milieu urbain. À travers cet atelier formatif, vous apprendrez comment appliquer le protocole de bioindication et à reconnaître les différentes espèces de lichens. Que vous soyez particulier ou enseignant-e, rejoignez-nous et devenez acteurs et actrices de la recherche scientifique !

D. Stagiaires, jobistes et bénévoles

Pour le volet éducatif

Nous faisons appels à des étudiants jobistes de l'ULB ou de la VUB pour de nombreuses tâches :

Jobistes pour le public scolaire : **Plus de la moitié de nos activités scolaires sont aujourd'hui encadrées par des jobistes grâce à un subside Innoviris octroyé au département Inforsciences.** Ce subside nous permet également de garantir la gratuité de nos activités scolaires. Cette année l'équipe de jobistes était constituée de 4 à 7 étudiants en fonction des périodes. Cette aide précieuse et indispensable représente néanmoins de nombreuses heures de formations en amont et une gestion administrative lourde (suivi des inscriptions scolaires plus nombreuses, gestion des contrats, mise au point des horaires de travail en fonction de la demande et de la disponibilité des jobistes,...). L'offre scolaire du Jardin Massart est de ce fait à saturation cette année.

Jobistes pour le grand public : Nous avons fait appel à des jobistes pour l'organisation de divers événements (nocturne, fête de l'Iris, fête du solstice,...). Nous avons également engagé comme jobiste une étudiante de l'ULB, Marie Lauwereins, pour mettre au point et encadrer des visites guidées générales sur le thème des micro-habitants des arbres.

Deux bénévoles, Marion Englert et Patrick Verhaeghe (notre responsable de l'herbier, voir ci-dessous), renforcent notre offre en visites guidées générales et thématiques depuis 2022.

Pour la gestion des collections

Les personnes suivantes contribuent bénévolement aux tâches inhérentes à un jardin botanique

- Patrick Verhaeghe, biologiste dendrologue, apporte son expertise à la détermination des arbres et à leur nouvelle nomenclature. Il travaille à la réalisation d'un herbier des collections du Jardin. Il s'est prioritairement concentré sur les plantes ligneuses (plus de 300 planches réalisées à ce jour) et commence les herbacées.
- Jean Vermander, 1 journée/semaine, aide à l'identification (vérification) des semis et nouveaux plants acquis par le Jardin. Il apporte également son soutien dans l'entretien de la pépinière et pour différents travaux plus spécifiques selon les besoins.
- Mohamed Ouaamar, bénévole occasionnel.

E. Relations publiques

E.1. Partenariats et affiliations

Le Jardin Massart est affilié à :

- **Botanic Gardens Conservation International** (BGCI) www.bgci.org, le réseau mondial de jardins botaniques développant des activités en relation avec la conservation.
- **Jardin botanique de France et des pays francophones (JBF)** (demande d'agrément en cours)
- **VBTA** (Vereniging van Botanische Tuinen en Arboreta)
- **Réseau IDée**

E.2. Information et communication

Les informations pratiques concernant l'ouverture du Jardin, les possibilités de visites guidées et notre agenda d'activités se retrouvent sur :

- Les panneaux physiques aux entrées du Jardin
- Notre site web : <https://sciences.brussels/massart/> ou www.ulb.be/jardinmassart (il s'agit de la même page hébergée par le département Inforsciences de l'ULB)
- Notre page facebook : <https://www.facebook.com/jardinmassart/> - 1024 followers
- La page facebook d'Inforsciences : <https://www.facebook.com/inforsciences/>
- La page facebook du réseau des Musées de l'ULB (<https://www.facebook.com/R%C3%A9seau-des-Mus%C3%A9es-de-l'ULB-155664264492021/>)
- L'agenda culturel « 1160.culture » de la commune d'Auderghem ;
- Le site internet Quefaire.be <http://www.quefaire.be/>
- Les sites et partenaires de diffusion de Visit Brussels via un encodage sur extranet.brussels ;

Inforsciences, département de la Faculté des Sciences de l'ULB, apporte son soutien à la diffusion des activités du Jardin.

Enfin, nous répondons également à de nombreuses demandes de renseignements et de conseils, directement par mail ou téléphone, concernant le monde végétal au sens large, émanant de professeurs, d'étudiants ou de particuliers.

L'Igeat et la Tourisme au Jardin Massart :

Quatre étudiants de l'IGEAT de l'ULB (Institut pour la Gestion de l'Environnement et de l'Aménagement du territoire) ont réalisé une étude intitulée : Analyse communicationnelle du Jardin Massart. Il s'agit d'un projet réalisé dans le cadre d'un Master en Gestion du Tourisme pour le cours « Projets touristiques (Tour-F424). Il a été présenté à l'équipe éducative ULB ainsi qu'à Antoine Hulot (BE).

F. Programme de travail 2023

F.1. Gestion des collections vivantes

- Sélection, obtention et multiplication de plantes, en fonction des nécessités du programme éducatif ; mise au point des conditions de culture ; entretien des collections, spécialement le jardin de l'évolution, les plantes domestiquées et le jardin médicinal ; le cas échéant, appui au développement de nouvelles collections ;
- Poursuite du travail d'inventaire des collections du Jardin et prise en main du programme de gestion professionnel « botalista » qui permettra une meilleur co-gestion et exploitation de cet inventaire entre BE et l'ULB ;
- Etiquetage des collections ;
- Poursuite du processus de reconnaissance en tant que « Jardin botanique de France et des pays francophones », Le processus est en attente de la signature de la nouvelle convention-cadre notamment ;
- Encadrement de bénévoles et de stagiaires en sciences de l'environnement et/ou horticulture ;
- Participation aux comités stratégiques et de gestion du Jardin organisés par Bruxelles Environnement selon les modalités de la nouvelle convention-cadre.

F.2. Activités éducatives

- Encadrement d'activités diversifiées : visites guidées générales et thématiques, ateliers, animations, stages... vers tous les publics, spécialement scolaire (enseignement fondamental, secondaire et supérieure) ;
- Poursuite des efforts entrepris en 2022 pour développer une offre scolaire et grand public en néerlandais sur le site. Formation de jobistes et de bénévoles bilingues capable d'assurer des visites guidées et animations scolaires dans les deux langues et d'apporter un soutien à la communication en néerlandais par un travail de traduction. Un budget d'environ 10.000 euros sera injecter dans ce but en 2024.
- Poursuite des efforts consentis pour rendre le projet plus inclusif y compris vers les publics à besoins spécifiques, fragilisés ou marginaux. Dans ce but, participation aux journées techniques de l'éducation des JBF à Lyon sur le thème de l'accueil universel des publics
- Nouveautés : Développement d'ateliers Do It Yourself botaniques pour ados et adultes / réalisation d'une clé dichotomique de la flore urbaine de Bruxelles (dans le cadre de la formation « initiation à la flore urbaine de Bruxelles »)
- Journées portes ouvertes :
Le 18 mai pour célébrer le "Fascination of plants day" (événement international)
Le 21 juin pour célébrer le solstice d'été
- Participation à des événements : Printemps des Sciences (mars 2024), Fête de l'Iris, (mai 2024), Fête de l'environnement (juin 2024), Renature time (si organisé en 2024), Fête du Rouge-Cloître (juin 2024), Heritage Days (septembre 2024), Place aux enfants (octobre 2024). Liste non exhaustive, notamment en fonction de demandes de participation qui pourraient émaner du Réseau des musées ou du Département Inforsciences.

G. Comptes 2023 et budget 2024

G.1. Comptes 2023

Dépenses 2023	Montant dépensé	Budget
Consommables pour les collections vivantes de l'ULB	694,51	700
Etiquettes botaniques	138,42	500
Matériel technique pour cultures liées aux activités de l'ULB	585,74	800
Photocopieuse leasing	489,34	500
Frais administratifs		
Frais de timbrage	50,92	50
Cotisation associations des jardins botaniques VBTA	100	65
Cotisation BGCI	393,25	325
Frais d'adhésion au JBF (Jardins botaniques de France et des pays francophones) (payée 2 x en 2022)	0	60
(Ajout au budget) Adhésion au Réseau Idée	80	0
Frais de matériel		
Matériel de bureau et cartouches d'encre	1383,29	600
Frais de déplacement	0	300
Frais didactiques		
Matériel pédagogique pour animations/stages	554,25	600
Posters	169,40	180
Livres et documentation / publications	399,14	300
Frais de laboratoire		
Petit matériel et consommables	230,25	300
(Ajout au budget) Entretien des microscopes	344,85	0
Main d'œuvre		
Jobistes étudiants et prestataires extérieurs pour événements	615,24	540
Total	6000	6228,6

Attention certaines dépenses récurrentes n'ont pas été faite en 2023 :

- Frais de colloque (dont déplacement) – > 400 euros
- Licence adobe – 200 euros
- Cotisation JBF – 60 euros
- Etiquettes botaniques – frais limités en 2023

Qui plus est pour 2024 nous entendons former plus de jobistes et bénévoles aux visites bilingues.

G.2.Budget 2024

Frais administratifs

Petits matériels et consommables de Bureau	500
Assurances	60
Timbrage	60
Photocopieuse	500
Licences	200
Frais d'impression	500

Frais de représentation (cotisations)

Cotisation associations des jardins botaniques VBTA	100
Cotisation Botanic Gardens Conservation International BGCI	390
Jardins botaniques de France et des pays francophones (JBF)	60
Adhésion Réseau ID	80
Frais de participation à des colloques (2 prévus en 2024)	800
Journées techniques de l'éducation - JBF (Lyon Mars 2024)	
Assemblée générale des JBF (septembre 2024)	

Frais didactiques

Consommables et petit matériel – culture / collections vivantes	1000
Consommables de labo	300
Petits matériels et consommables pour ateliers DIY	150
Petits matériels et consommables pour l'évènement « Fascination of plants day »	600
Livres et doc	400
Publication	200

Investissements (équipement)

Microscope stéréoscopique binoculaire	600
GPS	500

Main d'œuvre d'appoint (jobistes, etc)	1000
---	-------------

Total : **8000 euros**

Le Jardin Massart tient à remercier particulièrement :

Les autorités de l'université pour avoir mené à bien la révision de la convention de collaboration avec Bruxelles Environnement ;

Julie Blavier (Département Recherche) pour son aide tout au long de ce processus ;

Nathalie Nyst (réseau des Musées de l'ULB), Gilles Geerarts et Yvik Swan (Département Infosciences) ;

Le ministère de l'Environnement de la Région Bruxelles-Capitale et Bruxelles-Environnement pour la subvention octroyée au Jardin.
