

Le retour des nénuphars géants au Jardin botanique national !

Le réaménagement de la Serre des Nénuphars géants

Qu'est-ce qui a changé ?

L'infrastructure de la serre a été rénovée : la toiture vitrée, les chemins, les bassins, de même que le chauffage électrique des petits bassins.

Les innovations

Les parties latérales du bassin central ont été étagées afin d'y exposer des végétaux qui poussent dans des niveaux d'eau différents.

La partie face au bassin central contenait auparavant de la végétation terrestre ornementale. Celle-ci est remplacée par deux bassins présentant deux types de végétation très particulière : les mangroves et les marais tropicaux.

De plus, cinq aquariums ont été ajoutés sur le côté afin de montrer, de manière bien visible, différentes adaptations spécifiques de plantes aquatiques.

L'ensemble de ces aménagements contribue à renforcer le thème général de la serre : les plantes tropicales et l'eau, dans leur incroyable diversité de formes et d'adaptations : palmiers aquatiques – ce qui semble antinomique –, palétuviers des mangroves kényanes et leurs racines aériennes, jacinthes d'eau utilisant des flotteurs, etc.



Durée des travaux : deux ans

Coût : 655.000 €

- Réaménagement de l'intérieur de la serre : 170.000 €
- Pavement des chemins : 45.000 €
- Rénovation de la toiture vitrée : 440.000 €

Caractéristiques techniques

- La Serre des Nénuphars géants est la plus chaude et la plus humide du Palais des Plantes : l'humidité relative dépasse les 80 %, et la température peut aller au delà des 30°C
- Le bassin central contient 275.000 litres d'eau, maintenue entre 25 et 30°C
- Une dizaine d'espèces de poissons a été introduite dans les bassins et aquariums comme auxiliaires écologiques, afin de nettoyer les parois et réguler la présence d'algues et d'escargots d'eau indésirables.

D'où proviennent les plantes de la serre ?

La plupart d'entre elles proviennent des collections propres du Jardin botanique, car l'institution possède une longue tradition de culture de plantes aquatiques tropicales et contribue ainsi à leur étude.

Les plantes des mangroves provenant du Kenya ont été obtenues grâce à la collaboration de la VUB (Vrije Universiteit Brussel), et celles qui proviennent des Philippines ont été achetées dans un magasin spécialisé de Vienne.



Les nénuphars géants



Le nénuphar géant (*Victoria amazonica*) est originaire d'Amazonie.

Le diamètre de ses feuilles atteint deux mètres.

L'extérieur des feuilles est couvert de grosses épines qui les protègent par exemple des poissons herbivores.

Chaque feuille peut supporter une charge de 40 kg.



1837 : le botaniste Schomburgk rapporte des plantes vivantes en Grande-Bretagne

L'espèce fut baptisée "*Victoria*" en l'honneur de la reine.

1849 : les jardiniers britanniques réussissent à faire fleurir la plante

1850 : le Belge Louis Van Houtte y arrive également.

Le nénuphar géant est une plante emblématique du Jardin botanique national

- Outre l'exploit de Van Houtte, le nénuphar géant est une « histoire belge » depuis 150 ans à un second titre, car c'est le Belge Balat, l'architecte des serres royales de Laeken, qui dessina en 1854 la première serre spécialement conçue pour cultiver ces plantes. La serre fut implantée au Jardin botanique de Bruxelles en 1879. Réimplantée à Meise, au Jardin botanique, elle abrite maintenant des agaves.



- La culture des nénuphars géants, très exigeante, réclame des jardiniers expérimentés comme le sont ceux du Jardin botanique
- La taille des plantes impose un grand bassin chauffé et une infrastructure adaptée que ne possèdent que quelques institutions, comme le Jardin botanique

Une fleur-prison, éphémère et nocturne

La fleur du nénuphar géant s'ouvre deux nuits seulement :

- La première nuit, la fleur, parfumée, est blanche : dans la

nature, cela attire ses pollinisateurs qui sont des coléoptères nocturnes (des cousins des hannetons)

- Ils entrent à l'intérieur de la fleur, mais celle-ci est munie d'espèces d'écailles qui les gardent prisonniers, et la fleur se referme le matin
- Le soir suivant, la corolle vire au rouge, couleur peu appréciée de ces insectes, et s'ouvre à nouveau
- En sortant de la fleur, les insectes se couvrent de pollen et se précipitent à nouveau dans une fleur blanche, qu'ils pollinisent au passage
- Le second matin, la fleur pollinisée se referme et s'enfonce dans l'eau. Le fruit qui contient les graines se développe sous l'eau.

Comment cultive-t-on un nénuphar géant ?

- Vivace dans son milieu d'origine, le nénuphar est cultivé en serre comme une annuelle
- L'eau du bassin est maintenue à 30°C
- Février : les jardiniers sèment les graines dans quelques centimètres d'eau



- Mars : les jardiniers élèvent progressivement le niveau de l'eau quand les premières feuilles apparaissent.
- Fin avril : les premières fleurs apparaissent
- Les jardiniers pollinisent les fleurs à la main car les pollinisateurs naturels sont absents de la serre
- Les graines sont récoltées en automne. Elles sont conservées dans de l'eau fraîche et gardent ainsi leur pouvoir germinatif des années durant
- Novembre : les vieilles plantes sont supprimées car il faut renouveler le substrat du bassin, un mélange secret de terre que les jardiniers se transmettent de génération en génération.

Nouveau et UNIQUE en Belgique ! Mangroves et marais tropicaux



Les mangroves, fascinantes pouponnières

A côté des nénuphars géants, la nouvelle serre recrée un milieu naturel extraordinaire : les mangroves. Le long du littoral tropical, les arbres poussent jusque *dans* l'océan, dans la zone riche en vase comprise entre marée basse et marée haute. Ces barrières végétales sont capitales pour protéger la côte de l'érosion et des tsunamis.

De plus, leur structure dense constitue des pouponnières pour les jeunes oiseaux, poissons et crustacés qui y grandissent à l'abri, jouant ainsi un rôle économique primordial.

Parfaitement adaptée à son étrange milieu, la végétation des mangroves résiste à l'attaque des vagues et à la salinité de l'eau de mer. Elle peut même rester totalement immergée un certain temps.

Les marais tropicaux, de super-éponges régulatrices d'inondations

En cas d'inondation prolongée, les racines des plantes pourrissent et la végétation meurt. Cependant, certaines espèces végétales se sont adaptées de manière à vivre dans des milieux riches en eau, par exemple près des rivières qui débordent régulièrement de leur lit : les alentours ou toute la région restent alors sous eau, parfois des mois durant.

Les marais accueillent également différentes espèces adaptées à un sol saturé ou recouvert d'eau.



Les marais fonctionnent comme de grandes éponges régulatrices : ils absorbent l'eau, réduisant ainsi l'inondation de la région, puis restituent l'eau lentement. Ils comptent également des milliers d'espèces rares, animales et végétales.

Une expérience unique en Belgique pour les visiteurs du Jardin botanique, à 3 km de l'Atomium !



Deux évènements saluent la réouverture de la Serre des Nénuphars géants :

Dimanche 20 juin 10

- Photos d'enfants sur les nénuphars **dimanche 20 juin**, à partir de **15 h jusqu'à 20 h**

Réservation indispensable au 02 260 09 70 en précisant l'heure de la prise de photographie

- Les photos (10 €), prises par un photographe professionnel, sont disponibles immédiatement, mais les accompagnateurs peuvent également

réaliser leurs propres photos

- Les participants doivent être à la caisse du Jardin botanique une heure avant l'heure de la photographie. Les réservations non retirées à temps sont remises en vente.

Tous renseignements complémentaires au 02 260 09 70.

Juillet et août 2010 : honneur aux Victorias

L'entrée gratuite du Jardin botanique sera offerte, en juillet et en août 10, à tout visiteur portant le prénom de Victoire, Victoria, Victor, Victorien et autres prénoms apparentés, en l'honneur des *Victoria amazonica*.

Pour tout complément d'information ou des clichés en haute résolution :

Attachée de presse francophone : Brigitte Vermaelen,
02/260.09.49 ; brigitte.vermaelen@br.fgov.be

Nederlandstalige persattaché : Koen Es, 02/260.09.69 ;
koen.es@br.fgov.be

