



Histoire des serres

**Frédéric Pautz, directeur du Jardin Botanique
de la ville de Lyon**

**Orangerie du parc du
Sans-Souci (Potsdam)**

Construite entre 1851 et 1864

Orangerie de Versailles 1684-1686.



Serre de Belfast (Irlande du Nord)

The image shows the Belfast Conservatory, a grand glass and iron structure. It features a large central dome and several lower, arched sections. The conservatory is surrounded by a well-maintained garden with green lawns and several flower beds. In the foreground, there are beds of white and pink flowers. To the right, a stone fountain and a bench are visible. In the background, a brick building and trees can be seen under a clear sky.

Construite en 1839 par Richard TURNER

Serre Curviligne de Dublin

A large, curved glass and metal conservatory with a vaulted roof, situated in a garden. The structure is made of a complex network of thin metal ribs supporting a glass covering. It is surrounded by greenery, including a lawn in the foreground and various plants and trees in the background. The sky is clear and blue.

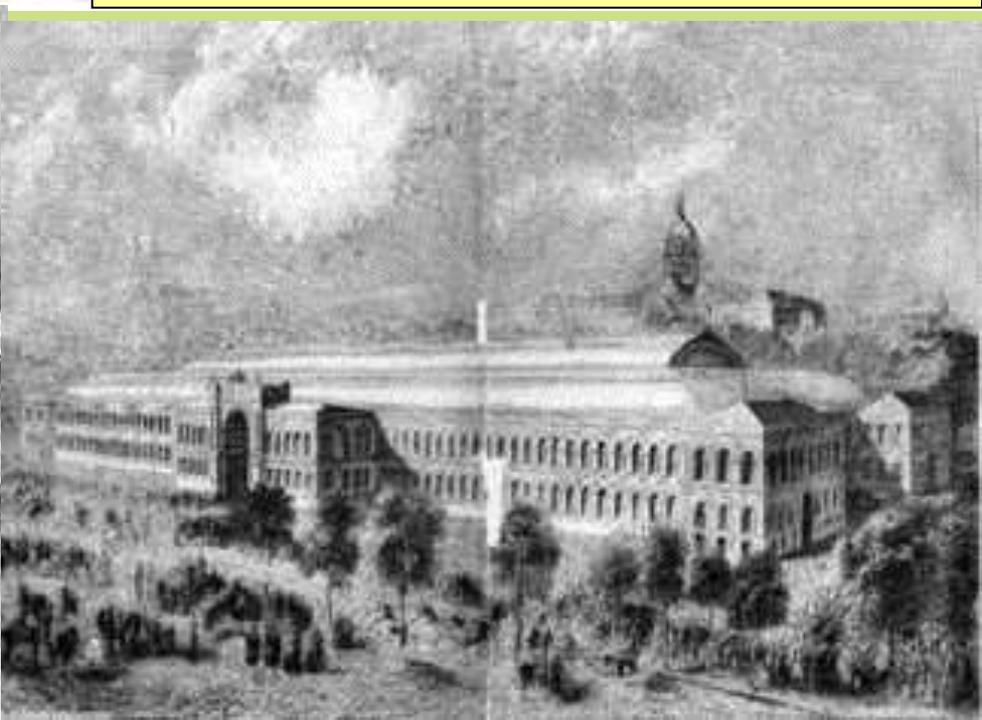
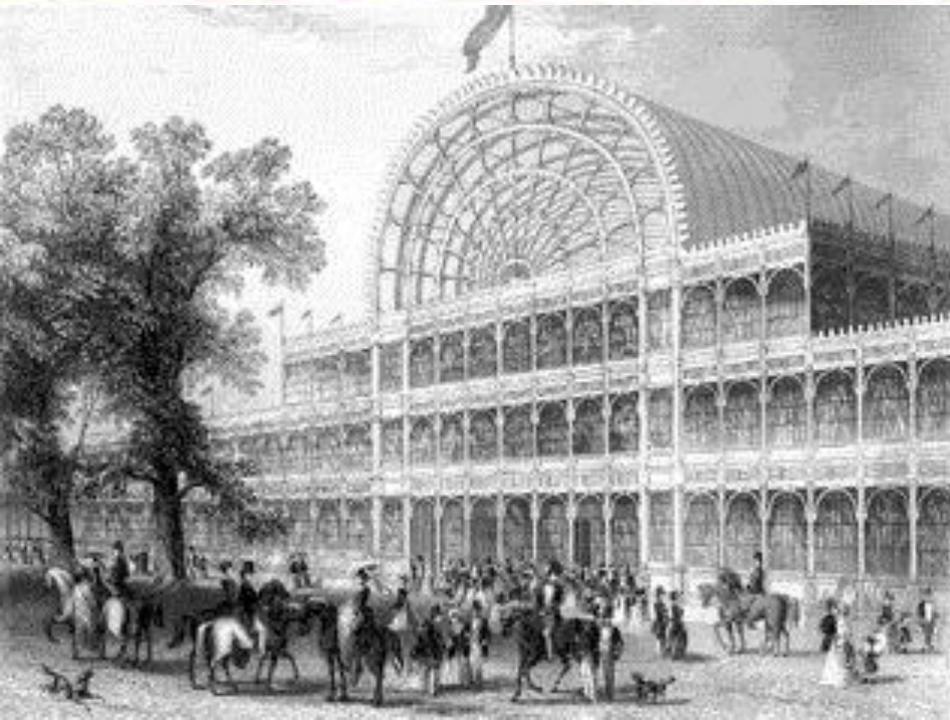
Construite entre 1843 et 1847 par Richard TURNER

**Le Crystal Palace : 84000
m2 de verre**

**Jopseh PAXTON, exposition
universelle de 1851**



**Paris (1855) Documents
Wikipedia**

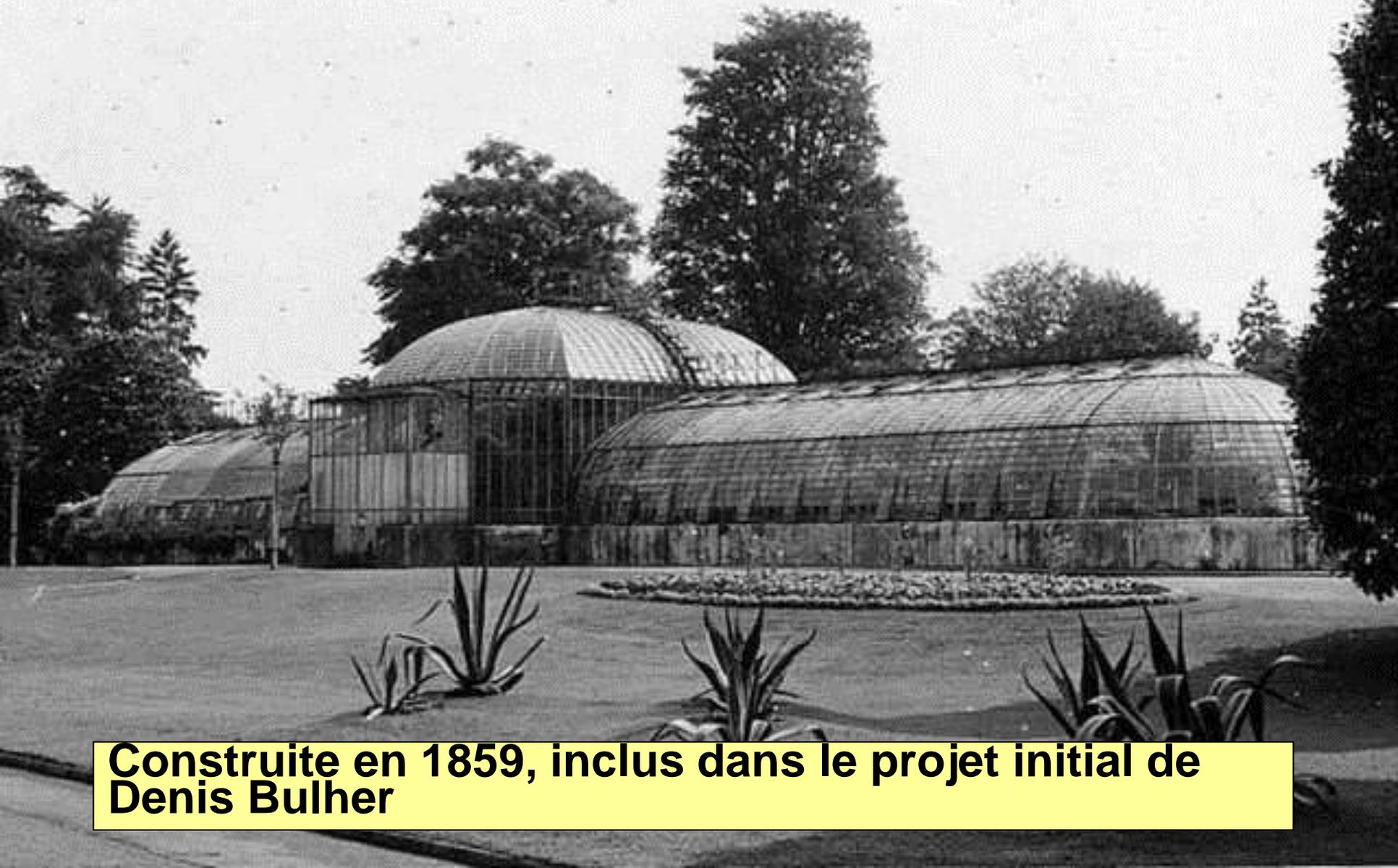


Temperature House (Kew)



Construite en 1860 par Richard TURNER

Serre Hollandaise de Lyon



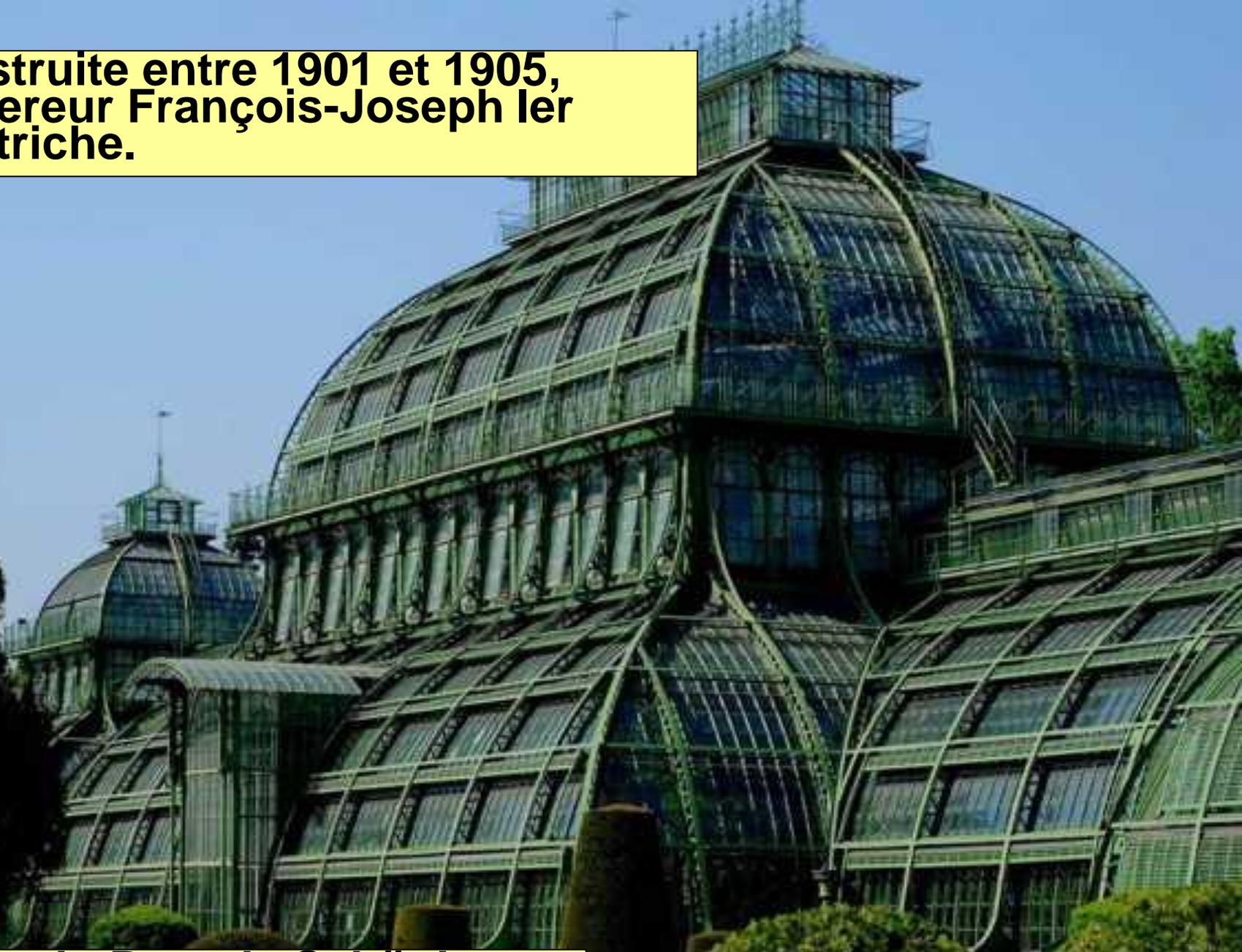
Construite en 1859, inclus dans le projet initial de Denis Bulher

Grande Serre de Lyon, 21 m



Construite entre 1877 et 1882, architecte : Vedrine

**Construite entre 1901 et 1905,
Empereur François-Joseph Ier
d'Autriche.**



Serre du Parc de Schönbrunn

**Serre Victoria de Lyon, 1888, reconstruite
entièrement en 1982**



Serre Victoria de Copenhague, 1888



Influence de J. PAXTON

Serre historique de Frankfurt



Construite en 1871, architecte Heinrich Siesmayer

Serre historique de Copenhague



Construite entre 1872 et 1874

Palais de verre du Jardin Botanique national de Belgique (Meise)



Construite en 1947

Serre du potager de la Bourdaisière



Serre de Domaine de Laeken

The image shows a massive, intricate conservatory structure. It features a complex network of dark metal beams supporting a vast glass facade. The structure is composed of several large, curved glass panels that create a series of interconnected vaulted spaces. In the background, several prominent domes of varying sizes are visible, each topped with a small finial. The overall design is highly decorative and characteristic of late 19th-century architectural styles. The sky is a clear, pale blue.

Construite en 1874 et 1905



**Charpente métallique de la serre
du Congo, 28 m**

Construit entre 1886 et 1888

Vues intérieures de Laeken



Vues intérieures de Laeken



Cibotium regale



**Culture des premiers
Camellias sous serre
au début du 18^{ème}**



Collection de Camellia du Jardin Botanique de Nantes



Type nomenclatural

HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE
DE LYON (L.Y.B.)

Acacia celanensis Lec



Caisse de Ward, conçu
en 1829 pour un
voyage en Australie

Syagrus coronata

Carl Friedrich Philipp von Martius. En 1817, exploration du bassin de l'Amazone



Rhododendron à Kew



Rhododendron à Laeken



Cactacées à Meise



Plantes horticoles à Belfast



Héritage culturel et cultural



MEISE,	25300
COPENHAGUE	19500
BERLIN	+ de 15000
GLASNEVIN	17000
LYON :	15300
MUSEUM PARIS	plus de 10000
NANCY	plus de 10000
EDINBOURG	25388
WISLEY	43226
KEW	de plus 30000
DELFT	9500

Source BGCI



**J.B. Amsterdam la serre
des 3 climats**



Orangerie, 1912

**Influence de la VOC
(Compagnie des Indes
orientales)**

Rénovation du grand Dôme du Jardin Botanique de Berlin



Rénovation des serres de Berlin



Travaux dans les serres du jardin botanique de Meise



**Préserver les plantes par les
écosystèmes**

Serre de Madagascar de Lyon, créé en 2002

Serre méditerranéenne de Glasnevin (Dublin)





Biome méditerranéen à EDEN, l'Afrique du Sud



Ecosystème tropical à Lisbonne, à Dublin

Scénographie historique ; La serre de l'évolution à Kew



**La serre de l'évolution à Meise,
les stromatolithes (-3.5 MA)**





La serre de l'évolution à Meise, associer animaux et végétaux dans un contexte historique. Les libellules géantes du Carbonifère (-290 MA)

A wide-angle, high-angle photograph of a large, modern indoor garden. The central focus is a massive, lush green tree with broad, dark green leaves, illuminated from below. The garden is surrounded by a paved walkway where many people are walking and sitting. In the background, the architecture of a train station is visible, featuring a large, arched glass and steel structure. The overall atmosphere is bright and vibrant, with a mix of natural greenery and modern urban design.

Les avancées technologiques et la culture des plantes exotiques

Ambiance artificielle dans la Gare d'Atocha (Madrid)

Serre des plantes arctiques du Jardin botanique de Frankfurt

Expédition en Nouvelle-Zélande, en 1980





Verre hortiplus aux serres de Laeken. Revêtement d'oxydes métalliques, ce qui permet une économie de 25% de frais de chauffage



**Eclairage artificiel dans la serre à Orchidées de Copenhague
Lampes au sodium à haute pression (HPS) ou lampes à iodure
métalliques (MH ou metal halide)**

Réseau de chauffage de la serre de Frankfurt



Intégrer les démarches environnementales, le chauffage



INVERNADERO DE EXHIBICIÓN REAL JARDÍN BOTÁNICO



Serre écologique du Jardin Botanique de Madrid

Intégrer les démarches environnementales, la protection de l'environnement et les pratiques horticoles



Lutte intégrée au Jardin Botanique de Lyon depuis 2001, 19 parasites recensées dans plusieurs différents.

Auch wir unterstützen den biologischen
Pflanzenschutz.
Wir ernähren uns von Ameisen, Ameisen-
puppen und weiteren kleinen Insekten.



Zebrafinken

Lutte antiparasitaire à Berlin, l'utilisation des oiseaux



Échantillons d'eau de la
station de pompage

Échantillons d'eau de la
station de pompage (N)

Intégrer les démarches environnementales : la sauvegarde de la biodiversité

Agenda International pour la conservation dans les jardins botaniques (BGCI, 2000), la CITES (1973) , la CDB (Rio de Janeiro, 1992).



Pelargonium cotyledonis,



Leucadendron argenteum



Encephalartos woodii

Démarche de marketing : Les serres et l'accueil des publics, éléments fédérateurs à conotation positive



EEDD

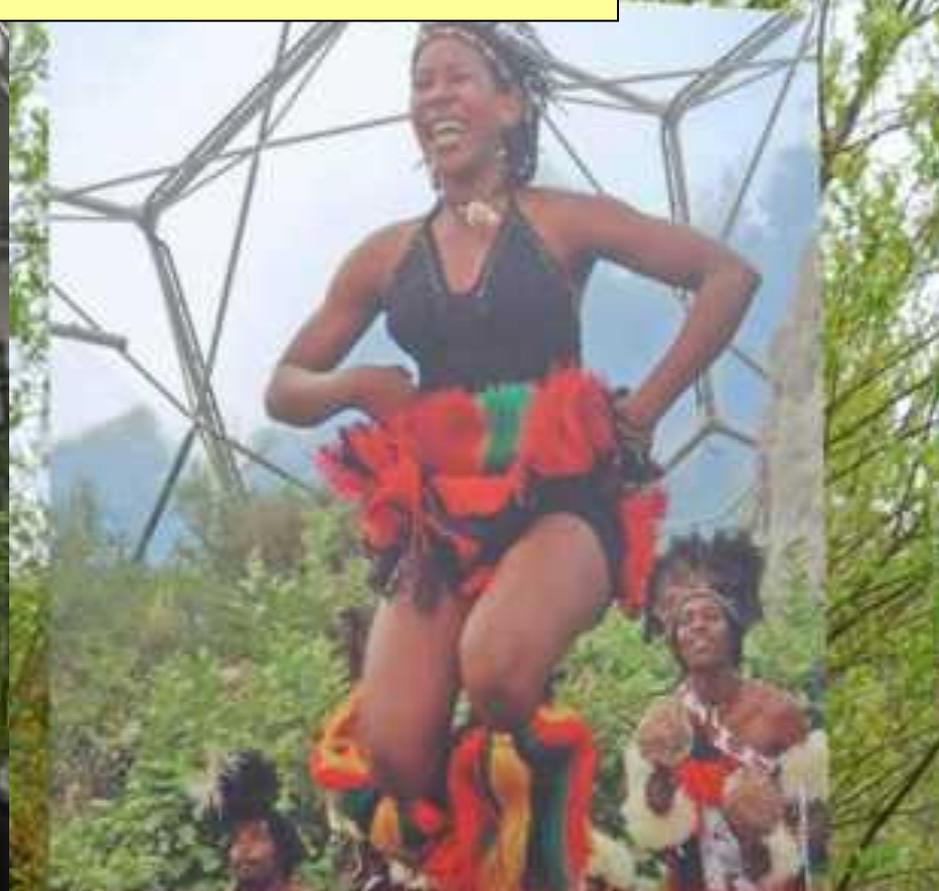


Dendrobium thysiflorum

**Intégrer la dimension touristique
des serres**



Pavillon d'accueil à Frankfurt



**... and puts champagne
in the veins ...**

Zone d'accueil à EDEN

Dégradations sur Opuntia



Vitrine de présentation de plantes délicates

Intégrer la valeur patrimoniale : Sensibiliser les publics sur la valeur historique et patrimoniale

... at Kew are
... ant vegetable
... advises the public on
... to Dig for Victory



Queen Victoria



1899

Temperate House
completed at Kew



Bell invents the telephone



1926

... first demonstrated

1911

Amundsen
reaches the
South Pole



1908

Henry Ford invents
Model T Ford



1875 4 stroke engine invented by WC Daimler

Einstein's general
theory of relativity



War 1914 - 1918

Loi Aillagon sur le Mécénat, 1^{er} aout 2003,
MEC'ENE -Mécénat & Entreprise
1 rue du Faubourg Saint-Honoré - 75008 Paris

1924 First motorway (Milan - Varese) Italy
1928
1902
1901

lighting invention

relative first used

first synthesized

EDWARD VII REIGN
1901 - 1910

QUEEN VICTORIA REIGN 1837 - 1901

1875
1874
1873
1872

Parc du Retiro, exposition universelle de Madrid de 1887



Intégrer le cycle annuel des plantes dans les événements



Associer les animaux aux présentations végétales

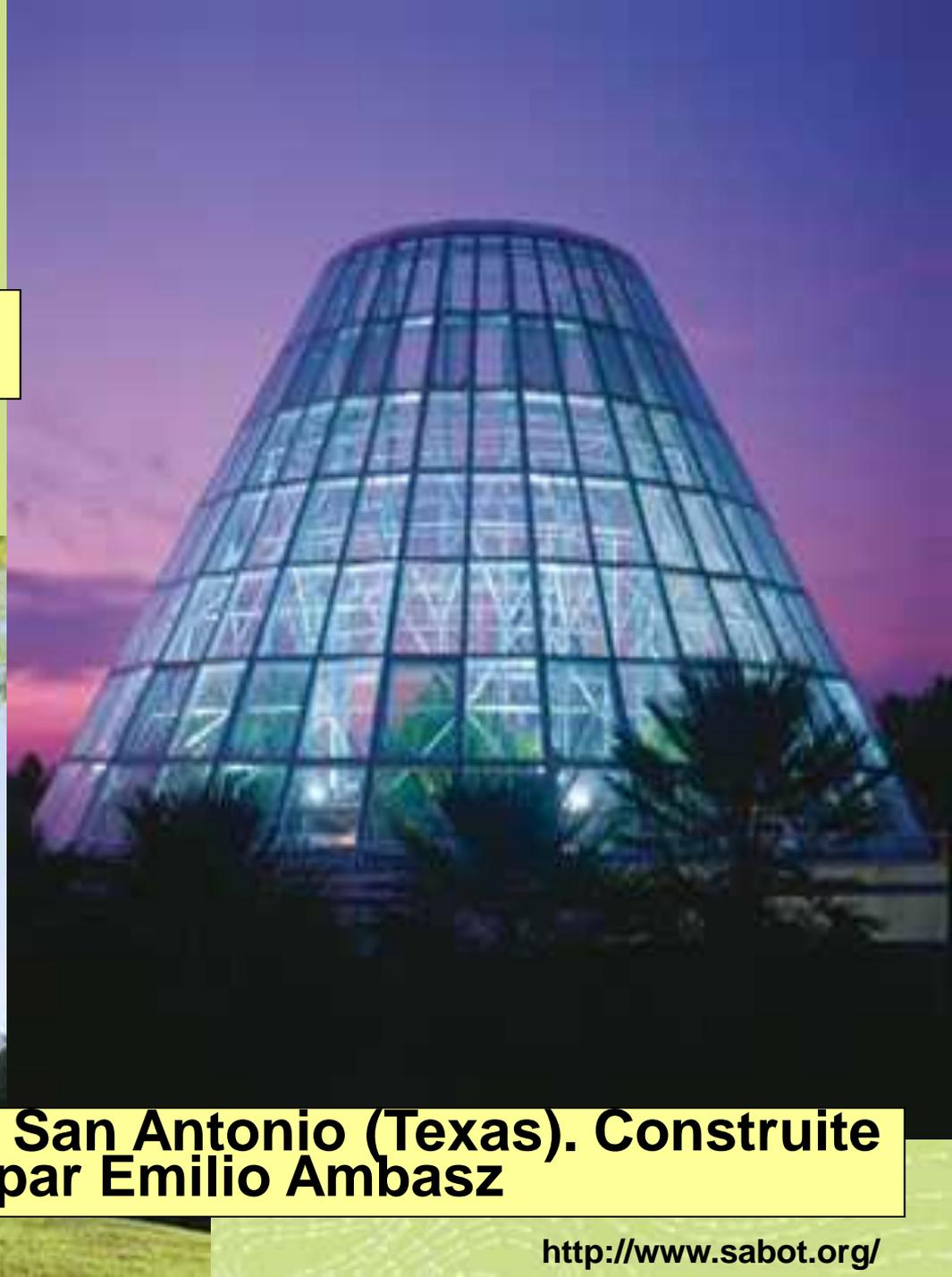




Diversifier les publics : Associer des œuvres aux scénographies végétales

**Serre de Sidney (Australie)
1990**

<http://www.rbgsyd.nsw.gov.au/>



**Serre de San Antonio (Texas). Construite
en 1988 par Emilio Ambasz**

<http://www.sabot.org/>



Serre de Taiïwan, 1999

http://paradisexpress.blogspot.com/2007_06_01_archive.html

Serre de Yeomiji (Corée), 1989

<http://www.yeomiji.or.kr/chi.jsp>



Serre de Beijing (Chine), 2000

<http://www.beijingbg.com/>

Dôme de Wales (Cardiff)



Construit en 2000 par William Wilkins

L'Orquideorama de Medellin (Colombie)



Construit en 2005 par Felipe Mesa et Alexander Bernal

<http://www.archdaily.com/832/orquideorama-plan-b-architects-jprcr-architects/>



Wales, Cardiff

Vue de l'architecture de l'orquideorama de Medellin

<http://www.archdaily.com/832/orquideorama-plan-b-architects-jprcr-architects/>



EDEN, une serre moderne dans sa conception et son fonctionnement

Présentation de scénographie en partenariat avec les pays d'origine des plantes

Sensibilisation des publics au respect de l'environnement

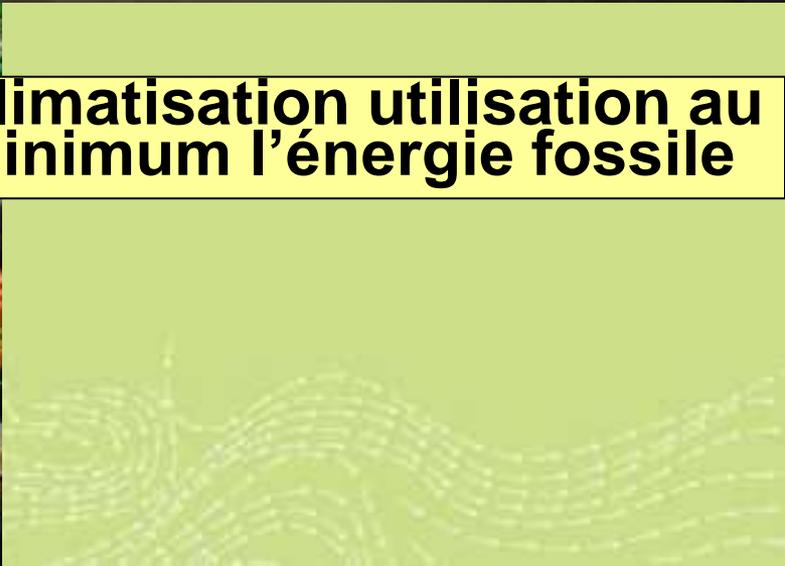


Financement de programme en zones tropicales

Serres sans intrants



Climatisation utilisation au minimum l'énergie fossile





Conclusions

