

EXPO. 02 PALAIS DE L'EQUILIBRE

PAVILLON DE LA CONFÉDÉRATION

NEUCHÂTEL - NE

Maitre de l'ouvrage

Confédération Suisse
Représentée par le
Groupement de l'armement

Partenaires

Lignum, Conférence Suisse de
l'Economie du Bois
En Budron H6
1052 Le Mont-sur-Lausanne
UP Union Pétrolière
1037 Etagnières

Planificateurs artistiques

Groupe H
Bureau d'Etudes Intégrales SA
Hervé Dessimoz,
architecte EPFL SIA
Chemin du Grand-Puits 42
1217 Meyrin
Charpente Concept
Thomas Büchi SA
Route de St-Julien 288Bis
1258 Perly

Architectes

Groupe H
Département architecture
Chemin du Grand-Puits 42
1217 Meyrin

Ingénieurs conseils

Emch & Berger SA
Gartenstrasse 1
3007 Bern

Ingénieur bois

Charpente Concept
Thomas Büchi SA
Route de St-Julien 288Bis
1258 Perly

Bureau technique

Groupe H
Département CVSE
Chemin du Grand-Puits 42
1217 Meyrin

Concept scénographique

Cité des Sciences et de
l'Industrie de la Villette - Paris
Représentée par
Frédéric Poisson

Scénographie

Eca2 - Paris
Représenté par Yves Pepin



PROGRAMME

Réflexion sur le thème du développement durable.

Le Palais de l'équilibre, métaphore du globe terrestre, a pour objectif de sensibiliser le visiteur aux principes du développement durable adoptés par la Suisse lors de la conférence de Rio, en 1992. L'avenir de la planète dépend de la capacité de notre société à concilier solidarité sociale, protection de l'environnement et économie performante.

Le long du chemin initiatique proposé, le public prend conscience de la responsabilité de chacun à laisser aux générations futures un environnement sain.

Le bois de la forêt suisse, symbole du développement durable et du respect de l'environnement, s'impose comme l'écrin idéal de l'exposition. Une sphère tronquée de 40 m. de diamètre et 27 m. de haut, à l'architecture remarquable et innovante. La lecture du pavillon est différente en fonction de la luminosité. Le jour, c'est le bois qui est mis en valeur. La nuit c'est une boule de lumière qui anime le site de Neuchâtel.

PROJET

Première mondiale pour une sphère en bois de pareille dimension.

Le palais de l'équilibre est entièrement en bois indigène, hormis la plate-forme métallique de base, posée sur des fondations en béton et pieux fichés de 12 mètres. Il est constitué de deux coques concentriques, imbriquées l'une dans l'autre. Des membrures cintrées en lamellé-collé forment l'ossature des sphères.

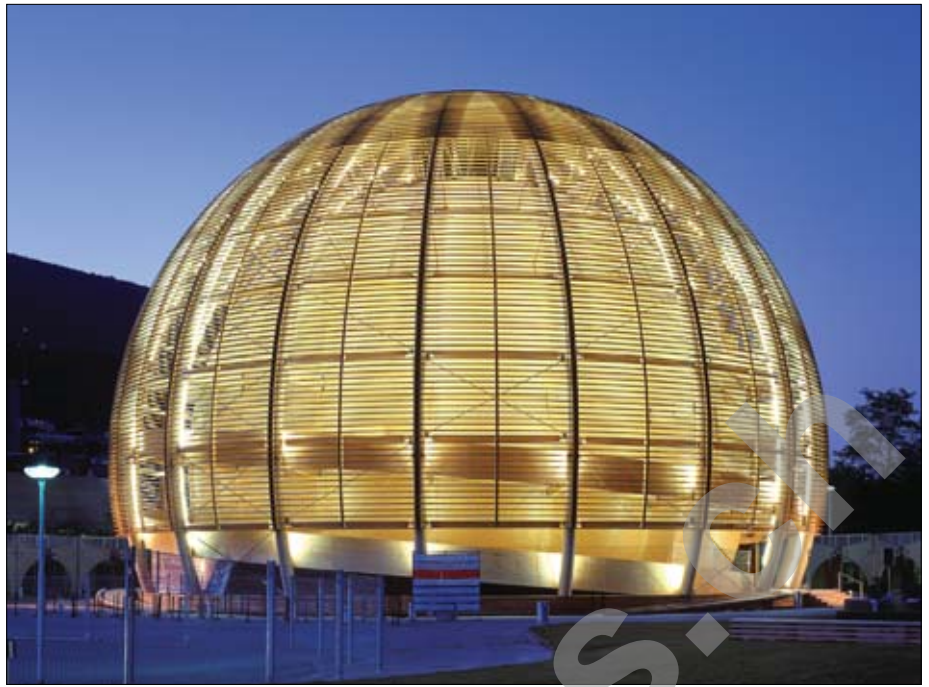
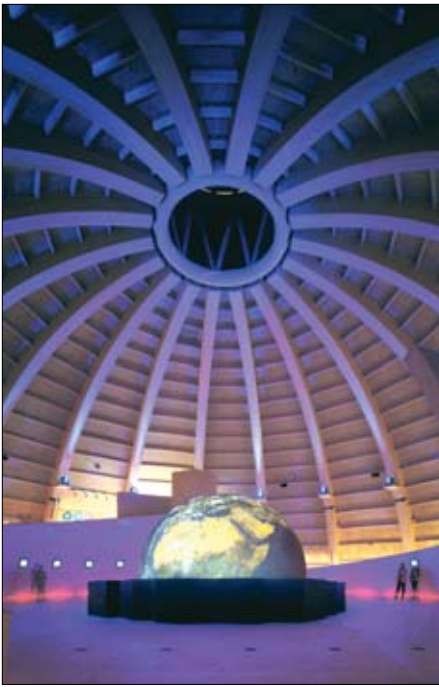
La coque intérieure est fermée par des panneaux dérivés du bois alors que l'enveloppe extérieure est constituée de lames horizontales ajourées qui produisent un effet de transparence. La rampe descendante de 160 m. prend place entre ces deux entités et permet une vision grandiose sur le panorama neuchâtelois.

Le bois utilisé est du sapin, mélangé à de l'épicéa et provient des forêts de Suisse romande. Les lamelles de la peau extérieure, en pin Douglas, sont une réutilisation du bois du pavillon suisse à l'Expo de Hanovre.

Photos

Expression esthétique et symbolique du développement durable, le Palais de l'équilibre vivra une seconde vie après Expo.02





Scénographie

Le parcours est rythmé en 3 espaces de communication :

Au niveau du sol, **l'éveil** : une demi-sphère gonflable, accrochée au plafond, donne une vision dramatique des conséquences de l'activité humaine incontrôlée,

Au niveau + 8.50 m., **la sensibilisation** : à ce niveau, les images présentent les solutions proposées par le développement durable.

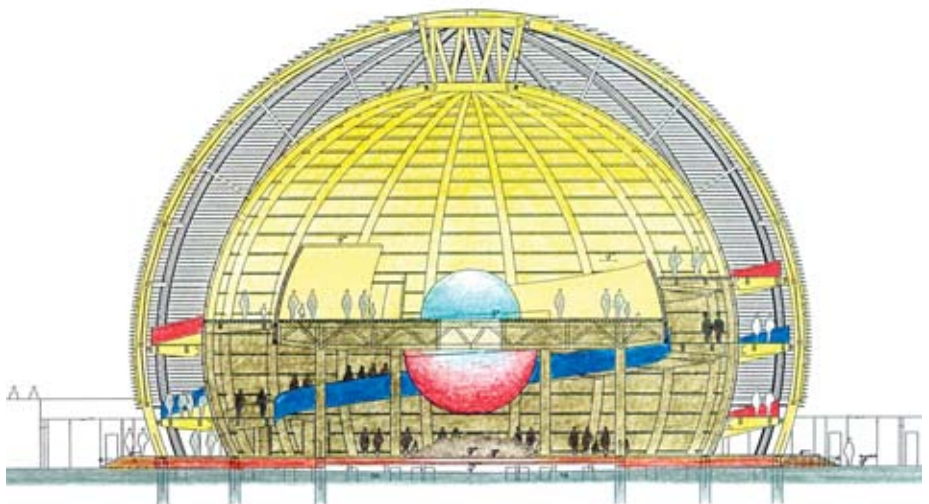
Rampe de descente, **l'action** : tout en réalisant les processus déjà mis en route, le visiteur est amené à poursuivre la réflexion.



Les assemblages et les liaisons font appel à une technologie révolutionnaire de collage par résine. Le montage a été effectué comme un simple jeu de mecano, ce qui permettra un démontage et une réutilisation facilitée de l'ouvrage.

Ce projet architectural audacieux et original a été mis en œuvre grâce au concours d'un consortium de 11 entreprises, allemandes et romandes, spécialistes de la construction bois. Il a fallu environ 2'000 m3 de bois brut pour construire cet ouvrage.

Sachant que la forêt suisse a une croissance de 700 m3 à l'heure, il est édifiant de réaliser que toutes les 3 heures il pousse en Suisse l'équivalent d'un Palais de l'Equilibre.



Synopsis de contenu