





FOCUS « CLIMAT »

Le défi : conjuguer lumière naturelle, température et hygrométrie intérieure élevées avec un bilan thermique minimaliste

- Maîtrise de l'effet de serre dans la création d'un Biotope tropical
- Mise en œuvre de châssis d'aération permettant une ventilation naturelle efficace
- Chauffages localisés et aériens, destratification de l'air, FOG, pour la création de l'ambiance tropicale

PERFORMANCE THERMIQUE

**Une serre tropicale dans l'esprit
Bâtiment Basse Consommation.**

- Toiture 100% translucide à grande capacité d'isolation, Profil ECOKLIMA à rupture de pont thermique
- Puissance de chauffage inférieure à 95 w/m² (serre verre habituelle 160 W/m²)
- Recours à des procédés naturels et économes en énergie : ventilation naturelle, évaporation d'eau, chauffage au bois, techniques traditionnelles issues de l'horticulture et du maraîchage
- Anticipation des besoins en chaufferie en fonction de la demande des serres et de la station météo
- Stockage tampon d'eau chaude en OPEN BUFFER et cascade de chaudières avec chaudière bois prioritaire pour une parfaite maîtrise des consommations

CHIFFRES CLES

- Un contrat clés en main pour la construction de la serre et de ses équipements climatiques
- CMF constructeur unique en entreprise générale
- Réalisation sur une durée de 14 mois
- Ouverture au public le 7 septembre 2012
- Verrière de 12 m en façade Sud sur 600 m² double vitrage à contrôle solaire

NOTRE CLIENT

- Thierry JARDIN est l'expert reconnu dans le milieu zoologique depuis plus de 25 ans. Sa passion s'est réalisée dans la création d'un premier parc zoologique à CERZA (14) et s'est développée dans la réalisation d'un nouveau parc à Val de Reuil (27).
- Sa renommée est également reconnue auprès des instances du monde de la protection et de la conservation du règne animal en captivité.
- Notre serre tropicale de 6000 m² est conçue et dédiée à la découverte et à la sauvegarde de la biodiversité animale et végétale.

GRUPE CMF

- Grâce à 50 ans de maîtrise du climat, nous avons réalisé un projet « tous corps d'état » adapté aux exigences particulières d'une serre tropicale
- Notre étroite collaboration avec le maître d'ouvrage et le cabinet ACTION ARCHITECTURE nous a permis de concevoir ce projet d'envergure et exigeant
- Conception et réalisation des équipements intérieurs liés à l'activité de notre client, restaurant, passerelle, cascade...

