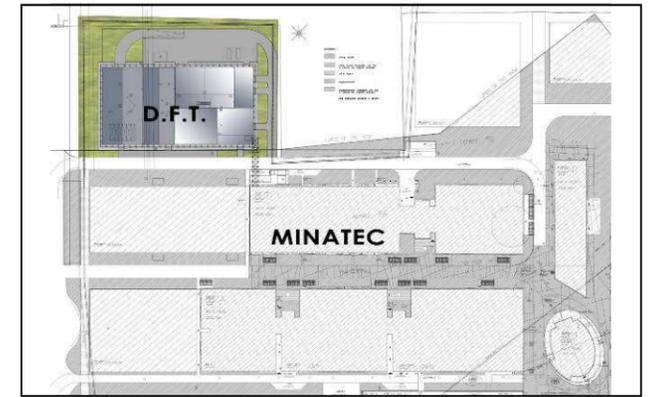


# Dispositif de fonctionnement technique - MINATEC - GRENOBLE



■ Nature du projet : construction du dispositif de fonctionnement technique, centre **MINATEC**

■ Lieu : Grenoble (38)

Quantité : SHON : 322m<sup>2</sup>  
SHOB : 4.915m<sup>2</sup>

■ Mission : base MOP + Exe + OPC

Maître d'ouvrage : CEA Grenoble

■ Date : Novembre 2005

Montant des travaux : 11.300.000 € HT  
Dont 2.850.000 € HT

■ Montant des honoraires : 1.030.000 € HT (globaux)

■ Equipe de maîtrise d'œuvre :

■ BE TCE mandataire : Technip TPS

■ Descriptif de l'opération :

Nature du projet : construction d'un **bâtiment des DFT**, Dispositions de Fonctionnement Technique du projet **MINATEC** situé sur le site du CEA à Grenoble. Fonction : production de fluides énergétiques et process nécessaires au fonctionnement et aux activités des bâtiments du projet MINATEC : eau chaude, eau glacée, air comprimé, azote, eau déionisée ; traitement de certains effluents issus des activités des bâtiments MINATEC.

Typologie : Le projet des DFT est un équipement purement technique. Cet objet renferme des installations pour partie hors d'eau / hors d'air et pour partie à ciel ouvert comme la production d'azote.

Les DFT, à mi-chemin d'une usine ou d'une unité de production n'ont dans ce sens rien à donner à voir. Afin de reconstituer une volumétrie nette, dans l'esprit d'un pavillon d'expo qui masque son activité interne, le projet s'enveloppe sur son périmètre, d'une maille inox diaphane. Ainsi, le squelette métallique, les bardages intérieurs, les clos couverts béton ou les installations extérieures disparaissent au profit d'une image parallélépipédique simple et abstraite.

De nuit, l'enclos inox prend une autre nature. Des projecteurs fixés en pied de charpente amènent un éclairage rasant qui par endroit transforme l'enclos en écran lumineux.

Matériaux :

Structure courante : béton armé de type plancher sur voiles ou poteaux béton, avec poutre industrialisées en béton précontraint.

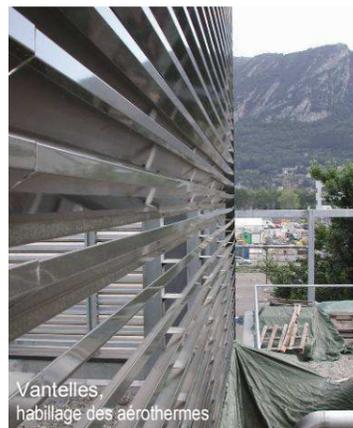
Façade et couverture : structure industrialisée type bac acier sur charpente métallique. Habillage façades : bardage acier double peau ; façade des locaux à risque : béton ou aggloméré de béton. En périphérie des ouvrages DFT : résille verticale d'acier.



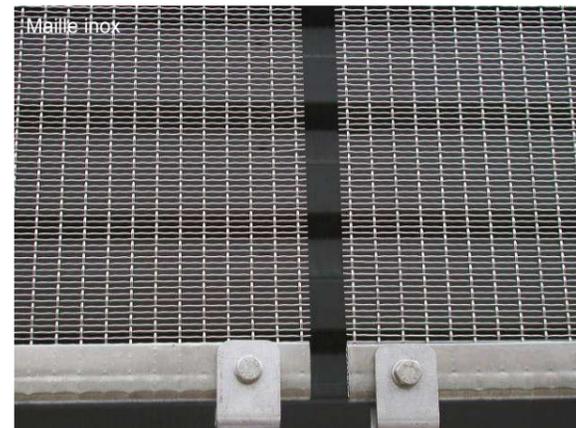
Production à ciel ouvert



Production hors d'eau hors d'air



Vantelles habillage des aérothermes



Maille inox

