

SILICIUM DE PROVENCE // Saint-Auban (04)

Concours bâtiment administratif, salles de formation et espaces vestiaires



Perspective

Budget travaux : **6 M€ TTC**

Bureau d'ingénierie globale : **TECHNIP TPS**

Conception Architecturale : **Atelier Philippe Jammet architecte**

Concours privé : **2008**

DESCRIPTION DU PROJET

Dans le cadre de la réalisation d'une première tranche d'usine de production de silicium extra pur (unité de production 4 000 t - 1^{re} tranche), le groupe SILICIUM DE PROVENCE décide de lancer un concours d'Architecture (5 équipes d'Architectes). Il s'agit de concevoir un bâtiment emblématique du savoir-faire de SILICIUM DE PROVENCE par synthèse d'une architecture high-tech associée aux nouvelles technologies énergétiques. La production d'énergie durable doit clairement apparaître au travers des différents supports de panneaux photovoltaïques très haute performance dont SILICIUM DE PROVENCE produit la matière première.

L'Atelier Philippe Jammet architecte propose un bâtiment constitué de deux parties qui se développent de part et d'autre du volume d'accueil (atrium).

La première partie concerne le regroupement de l'ensemble des directions de départements. Une toiture-terrasse accessible par ascenseur est traitée « végétalisée » et permet une vue générale de l'ensemble du site de production 4 000 t. L'ensemble de ce corps de bâtiment hérite de protections passives sur les faces Est et Ouest associées à 7 puits de lumière qui irriguent une rue intérieure.

Une seconde partie, laquelle regroupe la Direction Générale du site, est recouverte d'une toiture cintrée concave qui matérialise symboliquement la réception des rayons solaires sur l'ensemble des bacs en zinc photovoltaïques. Les codes couleurs matériaux des façades marient le blanc et le gris-bleu associés à l'ensemble des brises soleil traités en thermolaquage « cuivre » (imitation pérenne du bois). La conception du bâtiment a été traitée en terme de haute qualité environnementale (HQE) avec une isolation par l'extérieur qui renforce l'inertie du bâtiment associée à l'ensemble des protections passives et à la toiture-terrasse végétalisée. Le bâtiment vestiaire est équipé de panneaux solaires tandis que la surface importante de parking recouvre une résille géothermique horizontale.



Vue intérieure



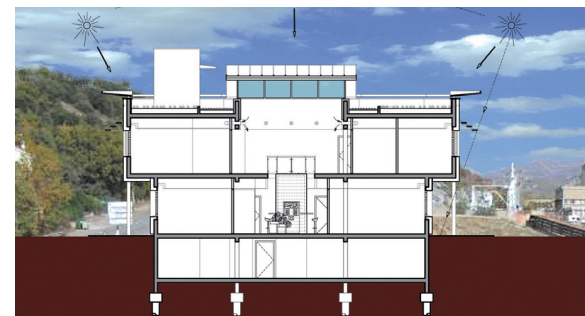
Façade Sud



Façade Est



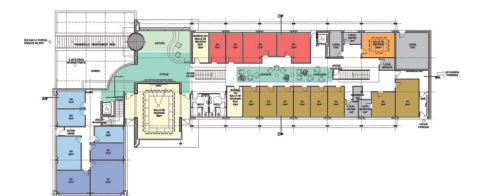
Coupe longitudinale



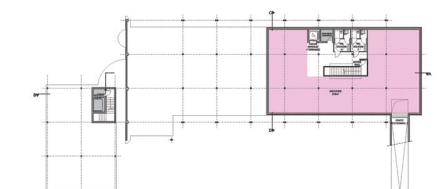
Coupe transversale



1^{er} étage



Rez-de-chaussée



Sous-sol



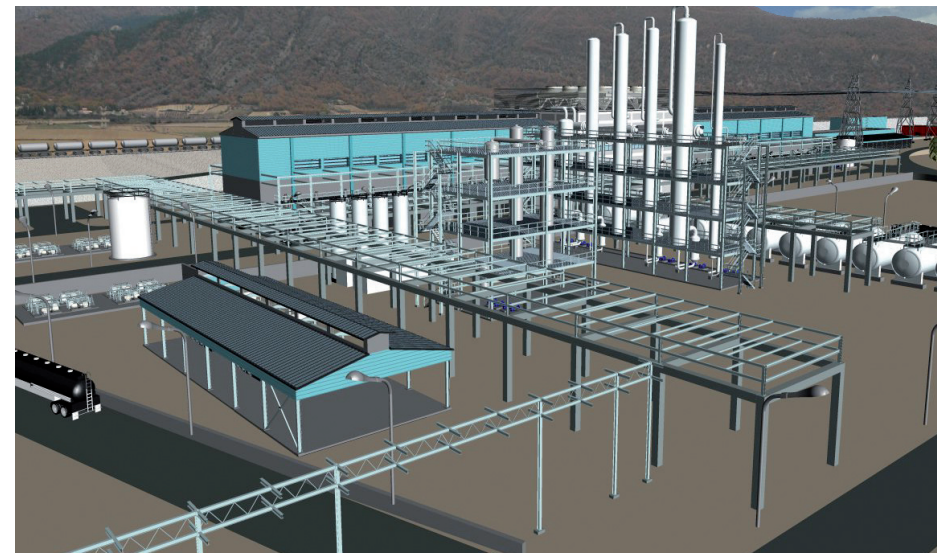
Insertion du projet dans le site

SILICIUM DE PROVENCE // Saint-Auban (04)

Usine de production 4 000 T – Première tranche – Permis de construire



Détail usine première tranche 4 000 T



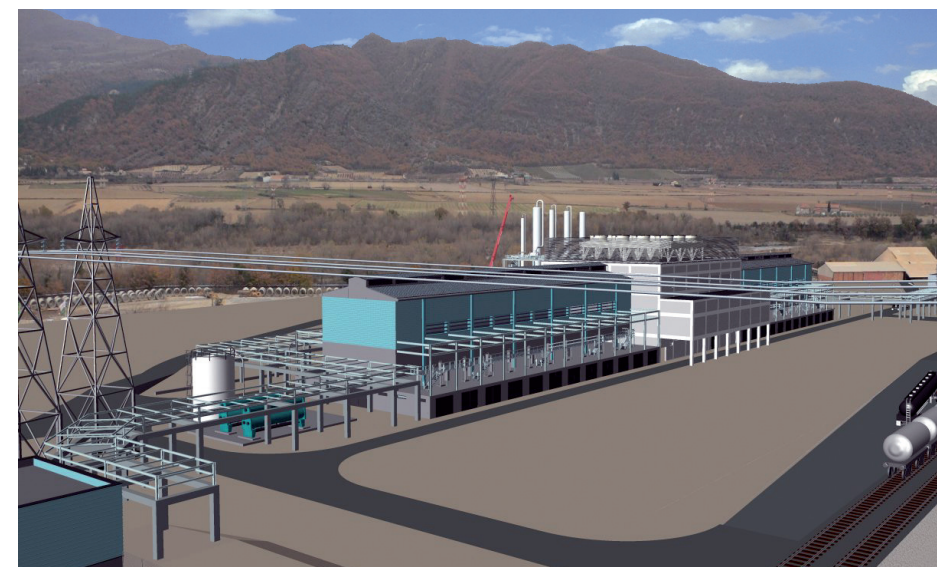
Détail du process industriel



Zone de jonction avec le site ARKEMA



Intégration dans le site



Arrivée de l'énergie électrique renouvelable du barrage EDF

Budget travaux 1^{re} tranche : **400 M€ TTC**

(dont 37 M€ TTC pour la partie bâtiments)

Conception technique et réalisation : **TECHNIP**

Permis de construire : **Atelier Philippe Jammet architecte**

Obtention PC : **2007**

Livraison : **2009 – 2010**

Description du projet

Le groupe Silicium de Provence construit un nouveau site de production industrielle dont l'activité est de produire la matière première des nouvelles technologies photovoltaïques. Il s'agit de créer du silicium-base extra pur (99,99999 % de pureté). Cette première tranche d'usine est programmée pour produire 4 000 t / an de silicium (une 2^e tranche portée à 8 000 t / an est prévue à l'horizon 2011).

TECHNIP a été retenu comme équipe d'ingénierie globale de l'ensemble du process de cette entité. L'Atelier Philippe Jammet architecte a organisé l'élaboration du dossier de permis de construire en parallèle d'une DAE générale (demande d'autorisation d'exploiter). Cette réalisation, emblématique des nouvelles technologies liées à la production des énergies renouvelables, se positionne aux abords d'une zone classée « Natura 2000 »