



CMI ENVIRONNEMENT

TRAITEMENT D'AIR

FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES USINE 3 SUN – ITALIE

Signalétique

Client	AIR LIQUIDE/SHARP	Localisation	Catane (Sicile)
Maître d'ouvrage	AMPLAST	Montant total (en Million € hors TVA)	14 M€
Entreprise chargée des travaux	EUROPE ENVIRONNEMENT	Date de commande	2009
Partie process	EUROPE ENVIRONNEMENT	Mise en service	2011

Production annuelle
de 160 MW/an

Descriptif du projet

Installation clé en main du système dépollution de l'air des unités de fabrication des cellules photovoltaïques

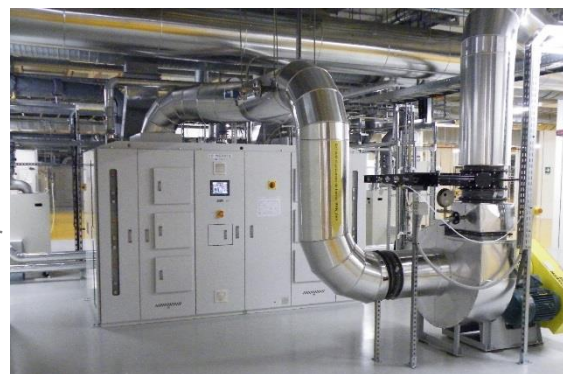
Conception, ingénierie, fourniture, installation et démarrage de 2 systèmes de dépollution pour 16 unités de CVD (Chemical Vapor Deposition)

Process

<i>Oxydation des fumées</i>	96 brûleurs Débit : 16 x 4 500 Nm ³ /h
<i>Filtration des fumées</i>	2 x 3 200 m ² $\Delta p = -15$ mbar Compactage de silice : 600 kg/jour
<i>Neutralisation des gaz acides</i>	2 lignes de laveurs (Venturi, à pulvérisation et à garnissage) Débit : 2 x 47 000 Nm ³ /h Garantie HF en sortie <6 ppmv

Traitement d'air

<i>Polluants en entrée</i>	HF, NO ₂ , NO, SiF ₄
<i>Débit :</i>	69 840 m ³ /h pour chaque ligne
<i>Température :</i>	130°C





CMI ENVIRONNEMENT

TRAITEMENT D'AIR

FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES USINE 3 SUN – ITALIE

Matériel de chaque ligne

Quench-venturi LV 2000

Dévésiculeur radial DR 1400

Laveur à pulvérisation LPV 3150

Séparateur de Gouttes SGL1600

Laveur à garnissage LRV 3150

Dévésiculeur Radial DR 1400

*« Félicitations à toute l'équipe projet et pour le support du management d'Europe Environnement pour la bonne exécution de ce projet ambitieux »
O. C. (Air Liquide)*

