

# 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)	<b>14 M€</b>
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

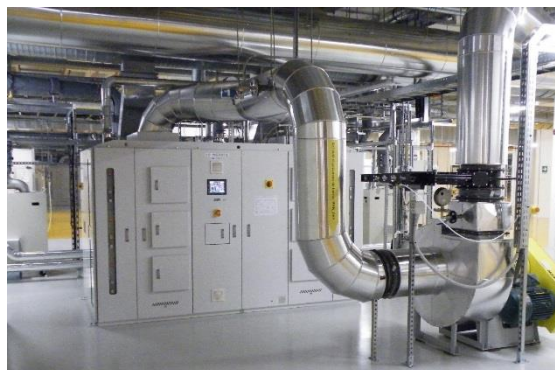
**Conception, ingénierie, fourniture, installation et démarrage de 2 systèmes de dépollution pour 16 unités de CVD (Chemical Vapor Deposition)**

**Process**

<i>Oxydation des fumées</i>	96 brûleurs Débit : 16 x 4 500 Nm <sup>3</sup> /h
<i>Filtration des fumées</i>	2 x 3 200 m <sup>2</sup> $\Delta p = -15$ 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 <sup>3</sup> /h Garantie HF en sortie <6 ppmv

**Traitement d'air**

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



## FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES USINE 3 SUN – ITALIE

Matériel de chaque ligne

**Quench-venturi LV 2000**

**Dévésiculateur radial DR 1400**

**Laveur à pulvérisation LPV 3150**

**Séparateur de Gouttes SGL1600**

**Laveur à garnissage LRV 3150**

**Dévésiculateur 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)*

