

## **Baku Survey:** Asbestos decontamination at Sumgait - Baku (Azerbaijan)



### Historical background

The construction of a Combined Cycles Power Plant (CCPP) with a power of 517MW is under way on the site of Sumgait. This CCPP is co-financed by: Bayerische Landersbank (Germany) ; Société Générale SA (France) and BNP Paribas SA (France). Contracting authority: AZERENERJI JSC Azerbaijan  
Project Manager: SIEMENS A.G. Germany  
Heating plant Contractor: CMI Groupe-Belgium, in joint venture with EPRO -Turkey

The construction of the new plant has begun in August 2005. During the demolition of the nearby old plant located under prevailing winds, important quantities of asbestos dust were released in the air, producing a major **Asbestos** contamination.

Results of Air sampling carried out from September were above the limit value of 1.000 fibers/m<sup>3</sup> (OMS Limit Value). In particular, air sampling carried out August the 25 and 26 show concentrations ranging between 12.000 and 14.000 F/m<sup>3</sup>, i.e. 14 times above the admissible limit (1.000 f/m<sup>3</sup>).

Following these results, activities in areas likely to be contaminated were immediately stopped.

On 8<sup>th</sup> September 2006, **CMI Groupe** mandated Engineering firm **WASCOS**:

- to collect samples (Air, Bulk, Soil & Wipe);
- to conduct an Asbestos survey & risk assessment;
- to assess risks of soils contamination with asbestos;
- to develop a *Plan of corrective actions* which was directly applied.

After months of works and efforts by all concerned actors, the site has been decontaminated and, in February 2007, construction activities have started again.

**Asbestos** is the name given to a number of naturally occurring, fibrous silicate minerals mined for their useful properties such as thermal insulation, chemical and thermal stability, and high tensile strength. Asbestos is made up of microscopic bundles of fibres that may become airborne when asbestos-containing materials are damaged or disturbed. When these fibres get into the air they may be inhaled into the lungs, where they can cause significant health problems.



## **Bakou Survey:** Décontamination Asbeste à Sumgaït - Bakou (Azerbaijan)



### Historique

La construction d'une Centrale Thermique Gaz d'une puissance de 517 MW est en cours sur le site industriel de Sumgaït. Cette Centrale est co-financée par les institutions bancaires suivantes : Bayerische Landersbank (Germany), Société Générale SA (France) and BNP Paribas SA (France).

Maître d'Ouvrage: AZERENERJI JSC Azerbaïdjan

Maître d'Oeuvre: SIEMENS A.G. Germany

Entreprise Chaufferie: CMI Groupe-Belgium, en partenariat avec EPRO -Turquie.

Les travaux de construction ont commencés en août 2005. Durant la démolition de l'ancienne centrale située à proximité, sous les vents dominants, d'importantes quantités de poussières d'amiante se sont libérées dans l'atmosphère, provoquant une importante pollution **Amiante**.

Les résultats d'échantillonnage d'air effectué à partir de septembre 2006 se sont révélés être au-dessus de la valeur limite de 1.000 fibres/m<sup>3</sup> (Valeur limite OMS). En particulier, les échantillons prélevés les 25 et 26 août 2006, dont les résultats oscillaient entre 12.000 et 14.000 f/m<sup>3</sup>, soit 14 fois au-delà de la valeur admissible (1.000 f/m<sup>3</sup>).

A la lecture de ces résultats, les activités dans les zones susceptibles d'être contaminées, ont été immédiatement arrêtées.

Le 8 septembre 2006, **CMI Groupe** a mandaté le Bureau d'études et de contrôle **WASCOS** afin de :

- prélever et analyser des échantillons d'air, de matériaux, de sol ainsi que des frottis;
- réaliser un inventaire Amiante & une analyse de risques;
- évaluer le niveau de contamination du sol par l'amiante;
- développer un *Plan d'actions correctives* ... qui fut directement mis en application.

Après des mois de travail et d'efforts de toutes les entreprises concernées, le site a été décontaminé et, en février 2007, les travaux de construction ont pu reprendre.

L'**Amiante** (ou **asbeste**) est une famille de minéraux fibreux et cristallins très répandue à la surface du globe et largement utilisée dans l'industrie et le bâtiment pour ses propriétés physiques, thermiques, chimiques et son faible coût. Inhalé par dans les poumons, la poussière d'amiante représente un danger pour la santé. L'amiante fait l'objet d'une **législation** très stricte pour le contrôler ou l'éliminer, allant souvent jusqu'à une interdiction totale.

