

Type de solution _____ Action à la source

Domaine _____ Industrie du recyclage - recyclage de cartouche d'imprimante

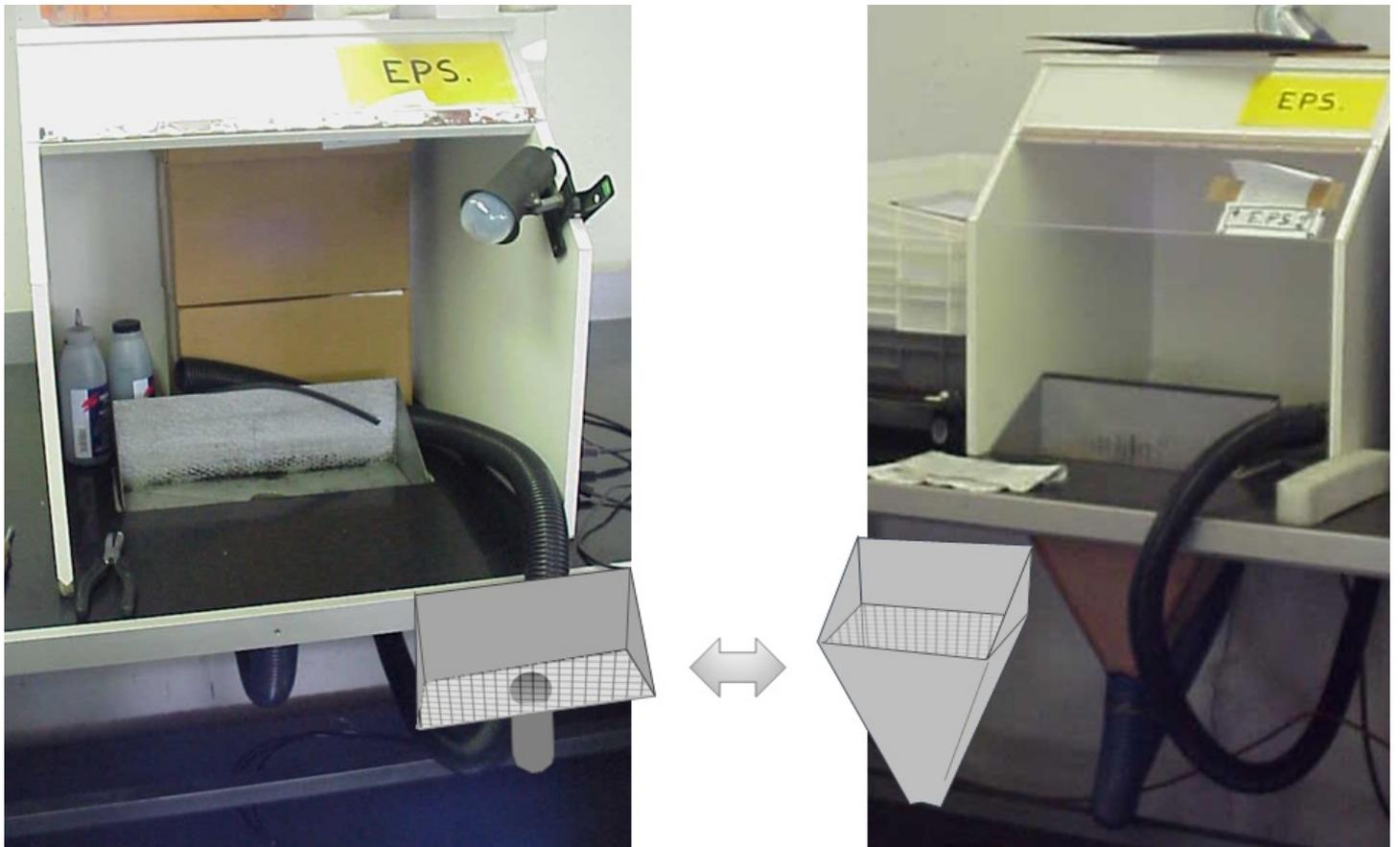
Problème

Lors des opérations de recyclage des cartouches de toner, le système de captage et d'évacuation des poussières se révèle bruyant - 84,7 dB(A).

Réalisation

La raccordement entre le réseau et le plan aspirant de l'enceinte ventilée a été modifié. Alors qu'à l'origine ce raccordement était direct entre une gaine circulaire de diamètre 80 mm et le plan aspirant, un capteur conique a été mis en place selon les photos et croquis suivants.

Ancien et nouveau raccordement



©Carsat Languedoc Roussillon

Gain

4 dB(A) au niveau de la grille d'aspiration. Le niveau sonore est ramené à 80,5 dB(A).

Remarques

L'élargissement du raccordement améliore le captage (moins de turbulences) ce qui augmente la surface de travail correctement aspirée.

Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif.