

LOAC-Amiante

Jean-Baptiste RENARD, *LPC2E-CNRS, Orléans, jean-baptiste.renard@cnsr-orleans.fr*

Cédric Duée, Xavier Bourrat, *BRGM, Orléans*

Patrick Charpentier, *MeteoModem, Ury*

Objectif : disposer d'un dispositif autonome pour la détection des particules d'amiante dans un matériau solide du bâtiment lors d'un test d'usure par frottement (sans collecte sur filtre).

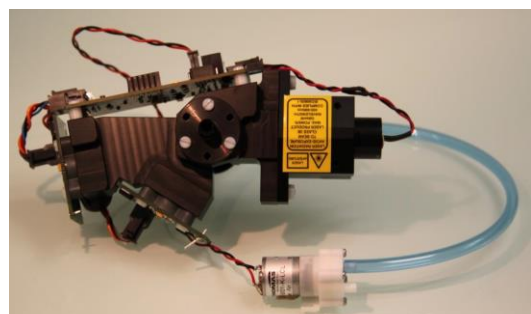
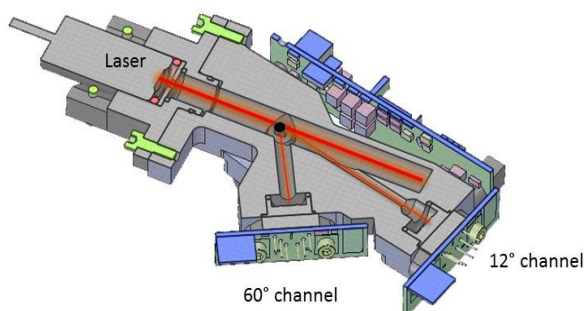
Génération des poussières : dispositif PIMAC (BRGM) ; les poussières les plus lourdes sédimentent en quelques minutes, seules restent en suspension les particules les moins denses comme les fibres d'amiante (chrysotile).



Détection de la présence des fibres d'amiante par un dispositif optique basé sur le principe du mini-compteur LOAC : injection des particules encore en suspension dans une chambre optique, mesures à deux angles de la lumière de ces particules, identification de leurs tailles et typologies.

LOAC : instrument développé par le LPC2E-CNRS et commercialisé depuis 2013 par la société Meteomodem. Recherche des meilleurs angles de diffusion pour caractériser la présence du chrysotile, et couplage miniPIMAC+LOAC.

Objectif de commercialisation du dispositif miniPIMAC+LOAC à la fin du projet PRDA.



Projet réalisé avec le soutien de :