

Etablissement Liberté – Bamako- Mali

PARLONS CHIMIE 2020

Fiche 2 : Vers Le pavé en Polyéthylène recyclé.

L'usine de recyclage du plastique, qui appartient aux parents de l'un des élèves qui participent au concours « parlons chimie », est spécialisée dans le recyclage du plastique, il s'agit essentiellement du PE, Le plastique usagés en particulier le plastique des sachets d'eau, qui est un des conditionnements de l'eau potable le plus utilisé au Mali, les sachets sont récupérés par des personnes qui sont rémunérées proportionnellement à la masse ainsi ramenée.

En présence de l'ingénieur responsable, nous avons fabriqué, grâce à l'aide de deux techniciens de l'usine, des pavés constitués du PE recyclé et fondu auquel est incorporé le solide récupéré lors de la filtration ainsi que du sable, le solide représente 2% en masse par rapport au sable, la proportion de la phase solide est presque égale à celle la phase fondue du PE.

L'ensemble à été moulé à chaud pour obtenir des pavés. .