

La présence des corps solides dans les lubrifiants est indésirable et conduit à la dégradation rapide des composants de machines. Dans cette étude nous observons d'une part l'effet d'un lubrifiant pollué par du sable sur les surfaces en contact et d'autre part, l'évolution des caractéristiques du lubrifiant au cours du temps. Les résultats obtenus expriment les raisons de la réduction de la durée de vie des mécanismes dans un milieu pollué.