

## ***Conclusion***

On sait que l'usure est un grand problème pour les éléments de machine elle peut être la cause de l'arrêt d'une machine et stopper la production par la suite pour des heures voir même des jours, ce qui est néfaste pour le système industriel considéré.

Le but de ce travail est d'étudier un phénomène d'usure dans la cimenterie Lafarge de M'sila tel que l'usure des marteaux du concasseur .Après, avoir donné les informations représentatives de l'usine et le mode de fabrication du ciment, nous avons considéré l'usure des marteaux du concasseur EV250 particulièrement.

L'usine Lafarge procède au remplacement des marteaux usés des deux côtés sans effectuer de restauration qui lui revient plus cher et stoppe la production pour un certain temps.

En effet, après une durée de travail, il ya inspection des marteaux, si on remarque une dégradation importante de l'état de surface du marteau, on le retourne pour utiliser le côté inverse du marteau et on continue le travail jusqu'à usure de cette partie puis procéder à son remplacement par un autre neuf...