

INTERPRETATION PRATIQUE DES PERFORMANCES DES POMPES SOUS L'EFFET DE L'EROSION ABRASIVE : METHODES DE MESURE ET RESULTATS

Omar KHODJET-KESBA, A.KETTAB

Résumé :

La surveillance périodique de toutes pompes en exploitation a donné lieu à des indications de début de défaillances : usure prématurée des organes de la pompe; ce qui a permis aux spécialistes du laboratoire " Pompes et stations de pompage" de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique, de faire l'analyse de l'érosion abrasive constatée : le diagnostic a été fait sur la base de cette analyse.

Cette communication consiste à répondre à ce besoin pour ce qui concerne les performances des pompes centrifuges à axe- horizontal et immergées, pour cela mettre en évidence les conséquences de cette érosion abrasive et mettre au point une méthode fiable et pratique.

Elle est destinée surtout aux utilisateurs de pompes, comme base de calcul et de mesure du pourcentage d'usure.

Cette présentation simplifiée doit permettre aux utilisateurs de trouver rapidement une solution à leurs problèmes d'installation et d'exploitation de pompes avec de bonnes conditions de fonctionnement.