

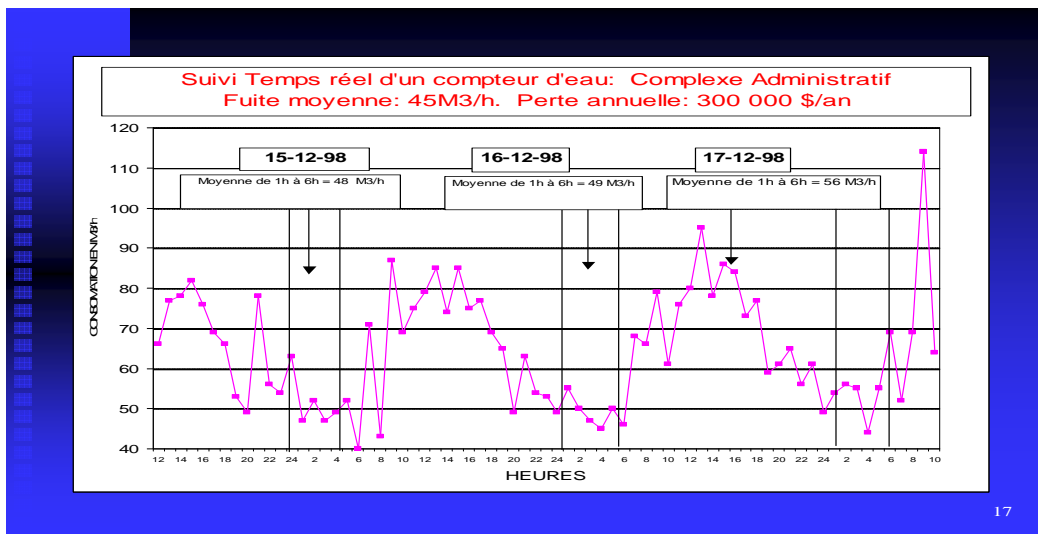
## PREMIERE APPLICATION SCADA UNE FUITE D'EAU DE 45 TONNES PAR HEURE

En 1998, Dans le cadre d'un contrat performance, **GEMTECH** réalise le bilan eau d'un grand établissement public au Maroc. Les consommations facturées n'ont aucun **lien** avec les consommations réelles. Nous réalisons par la suite l'enregistrement des consommations d'eau à l'aide d'une sonde optique, une acquisition de données SCADA, l'ensemble des informations est rapatrié pour enregistrement vers un ordinateur de traitement.

Cet établissement n'avait aucune activité le soir, principalement entre 22h et 5h heure, qui demanderait un débit de 50M/h. Les enregistrements ont montré une consommation nocturne de **40 à 50 M3/heure**, représentant une perte annuelle de plus **3 Millions de Dirhams/an**.

Une campagne de détection des fuites a été réalisée par la suite : il s'agissait de **12 fuites** souterraines, elles ont été réparées, sans pour autant que la consommation nocturne **ne baisse à zéro**. La consommation nocturne a continué vers **15 M3/heure**.

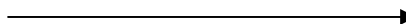
Le gain net effectivement réalisé suite aux réparations aura été des **2/3** du potentiel identifié, soit **2 Millions de Dirhams/an**, pour investissement de moins de **50 000 Dh** : le temps de retour sur investissement aura été de **9 Jours**.



### **SUPPORT TECHNOLOGIQUE** **IL SUFFISAIT D'ENREGISTRER LES CONSOMMATIONS** **DETECTER ET REPARER LES FUITES !**



**SONDE DE COMPTAGE A IMPULSIONS**



**ENREGISTREMENT**