

## خلاصة:

تتنوع التقنيات والآليات والأدوات المتعلقة بالتسيير وتختلف من حيث البساطة والتعقيد ومن حيث التكلفة وكذلك الفعالية وسرعة التنفيذ وغيرها من المعايير التي تحدد التقنيات التي تتوافق مع الإمكانيات المتاحة، ومن بين أهم هاته التقنيات الأنظمة المعلوماتية التي تضم نظم المعلومات الجغرافية والأنظمة الآلية للمراقبة والتحكم والصيانة التي تسمح باختصار الوقت والمسافات وتوفير كم هائل من المعلومات التي بدورها تساعد في اتخاذ القرار.

التجربة اليابانية لمدينة أوساكا المتمثلة في نظام إدارة منشآت الصرف الصحي المشروع الذي تم البت فيه سنة 1989 وبعد سبعة سنوات من انجاز مختلف أساسيات ومتطلبات النظام تم افتتاحه سنة 1996 في استخدام النظام، أثبتت مدى أهمية انشاء قواعد بيانات لمنظومة الصرف الصحي، من مميزات النظام أنه يمنحك كافة المعطيات حول حالة الشبكة وقيمة التدفق، التنبؤ بالأخطار المتعلقة بالشبكة، والمساهمة في تحقيق فعالية على مستوى شبكات الصرف الصحي وتجنب تبديد الأموال مع خفض التكاليف التشغيلية وإطالة عمر الشبكة.