

غالبية المدن تعاني من مشاكل التخطيط الحضري التي تنشأ من المخططات القديمة التي لا تلبي احتياجات النمو الحضري المستدام و الديناميكية الحضرية و قد تكمن هذه المشاكل في : اكتظاظ السكان و الازدحام المروري حيث أن المخططات القديمة لا تكون مصممة لاستيعاب الزيادة السكانية و تحديات ازدحام المرور، و نقص التحول البيئي لأن المخططات القديمة تفقد التكامل البيئي وهذا ما يؤدي إلى مشاكل بيئية مثل التلوث و فقدان التنوع البيولوجي حيث أن تحديث المخططات الحضرية بواسطة التكنولوجيا و استشعار البيانات يمكن أن يساهم في حل هذه المشاكل و تحقيق تنمية حضرية مستدامة .