

Université d'Aboubekr BELKAÏD -Tlemcen-

Faculté de Technologie

Département d'Architecture

# Voirie

Niveau ciblé: 3<sup>ème</sup> Année Architecture.

Système LMD -Semestre 6-

Année Universitaire : 2019-2020

# Réseaux

- Equipe chargé de la Matière :

- Mr. TERKI HASSAINE I.
- Mr. HAMZA CHERIF R.
- Mr. YAHIAOUI.

# Divers

Voirie

Réseaux

Divers

# INTRODUCTION GENERALE

Jusqu'à une époque récente dans l'histoire, les modifications qui s'effectuaient sur les espaces collectifs étaient à partir des critères purement architecturaux et de confort ceci à fait la consommation de l'espace était très abusives et le coût de l'habitat très élevé, la croissance rapide de la démographie, et la révolution industrielle apparue à la fin de 19eme siècle, ont traduit le fait que les habitants se regroupent dans des espaces très limités.

# INTRODUCTION GENERALE

De telles difficultés ont poussé les gens à rationaliser l'utilisation de l'espace, séparer les zones industrielles des zones agricoles et de celles à urbaniser, cette dernière qui fait l'objet de cette étude devra recevoir des opérations d'urbanisation qui permettent la satisfaction des quatre principaux objectifs :

- a. Recherche la meilleure intégration possible de l'opération dans son environnement général (paysage naturel, milieu bâti, contexte socio-économique) selon l'inspiration des habitants.
- b. Limiter les coûts d'investissement sans pour autant négliger les problèmes techniques.
- c. Créer un cadre de vie satisfaisant pour les usagers.
- d. assurer un développement équilibré et harmonieux des sites afin de satisfaire ces quatre (04) principes, c'est toute une étude de faisabilité et de conception technique des opérations pour cela on fait appel aux VRD qui à une influence directe et déterminante pour atteindre les objectifs cités ci-dessus.

# مقدمة عامة

حتى وقت قريب من التاريخ ، كانت التغييرات التي تم إجراؤها على المساحات الجماعية تستند إلى معايير معمارية وراحة بحتة ، مما جعل استهلاك المساحة مسيئاً للغاية وتكلفة جد مرتفعة للسكن

إن النمو السريع للديموغرافيا والثورة الصناعية التي بدأت في نهاية القرن التاسع عشر قد ترجمت إلى حقيقة أن السكان تجمعوا في مناطق محدودة للغاية.

هذه الصعوبات دفعت الناس إلى ترشيد استخدام الفضاء ، وفصل المناطق الصناعية عن المناطق الزراعية وتلك التي سيتم تحضرها ، والأخير الذي هو موضوع هذه الدراسة سوف يتلقى عمليات التحضر التي تسمح تحقيق الأهداف الرئيسية الأربعة:  
أ. بحث أفضل دمج ممكن للعملية في بيئتها العامة (المناظر الطبيعية ، البيئة المبنية ، السياق الاجتماعي-الاقتصادي) وفقاً لإلهام السكان.

ب. الحد من تكاليف الاستثمار دون إهمال المشاكل التقنية.

ج. خلق بيئة معيشية مرضية للمستخدمين.

د. لضمان تنمية متوازنة ومتناسقة للبلديات للوفاء بهذه المبادئ الأربعة (04) ، فهي والتي لها تأثير VRD دراسة جدوى كاملة وتصميم فني للعمليات التي تدعو إلى مباشر وحاسم للوصول إلى الأهداف المذكورة أعلاه

# **LES PRINCIPAUX DOMAINES** **D'INTERVENTION DU LOT VRD**

Voirie

Assainissement

Bassins de rétention

Distribution d'eau

Distribution d'électricité

Distribution de gaz

Espaces verts

Clôtures

# VOIRIE

La voirie est un réseau constitué d'un espace collectif qui est appelé à couvrir la circulation des différents usagers (piétons, véhicules) avec une certaine fluidité.





# Assainissement

- Gérer les eaux (de pluie, usées et vannes)

Les VRD interviennent dans l'assainissement pour l'étude des ouvrages ainsi que l'implantation du réseau d'assainissement afin de collecter et de transporter et éventuellement traiter puis la restituer en milieu naturel et dans un état satisfaisant, des eaux pluviales ou de ruissellement et les eaux usées ou domestiques (eaux ménagères, eaux vannes, eaux industrielles).





# Réseaux de distribution collectifs de fluide

- **l'eau** est un bien public et indispensable à toute urbanisation et doit être disponible en quantité suffisante pour assurer les besoins des populations.

• **L'énergie** est aussi un élément très utile, la vie moderne y très attachée l'absence de cet élément peut paralyser toute une agglomération même un territoire entre qui pourra avoir conséquence indésirable sur l'économie inestimable.



- De nos jours, la circulation rapide de l'information est très déterminante pour le développement économique social, les réseaux de **télécommunication** s'avèrent très indispensables.



- Embellir et sécuriser l'espace public

## تجميل وتأمين المساحة العامة

D'une opération à l'autre, il constitue ainsi un élément essentiel d'un cadre de vie de traitement de l'aménagement de l'espace collectif (Voirie, Espace vert, Aire de jeu, Aire de stationnement) est déterminant pour la qualité de l'environnement d'un cadre de vie mais aussi en partie, au moins pour le développement de la fréquentation et la diversité des activités qui s'y déroulent.



# NORMES, DTU, DTR

DTU 11 - Reconnaissance des sols

DTU 12 - Terrassement

DTU 14 - Cuvelage

DTU 60 - Plomberie

DTU 61 - Gaz

DTU 64 - Assainissement

DTU 65 - Chauffage

DTU 70 - Installations électriques

Dispositions pour personnes handicapée

NF P 01003 - Annexe A -  
Branchements et voies d'accès provisoires

Décret exécutif du 07 OCT 2009  
Plan d'hygiène et de sécurité

**D30541** Guide VRD : Aménagement  
des voiries et aires de stationnement

**D30539** Guide VRD : Assainissement

**D30540** Guide VRD : Eclairage  
urbain - réseau de distribution du gaz  
Combustible - réseau de télécom.

**D30542** Guide VRD : Aménagement  
des espaces verts et et aires de  
stationnement

**D30543** Guide VRD : Alimentation  
en eau potable

**D30545** Guide de mise en œuvre des  
travaux d'amélioration urbaine