

Séquence

Quels aménagements urbains pour organiser les déplacements ?

Sciences technologiques et production ; technologie

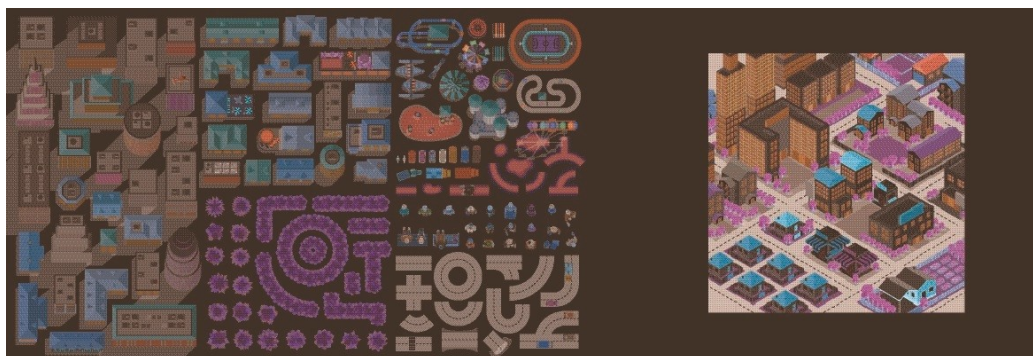


Table des matières

1 Description.....	2
2 Quels sont les besoins d'aménagements urbains générés par les différents types de déplacements ?.....	2
2.4 Conclusion.....	3
3 Quelles contraintes prendre en compte pour définir les aménagements urbains et diminuer l'impact sur l'environnement (écomobilité) ?.....	3
3.4 Conclusion.....	4
4 Comment représenter une solution d'aménagement urbain ?.....	5
4.4 Conclusion.....	5

1 Description

Plus des trois quarts de la population française sont des citadins. Répondre aux besoins de mobilité des usagers de la ville – qu'ils l'habitent, y travaillent, viennent la visiter ou y faire leurs achats – est un véritable défi. Comment représenter une étude d'aménagement urbain qui tienne compte des besoins générés par ces modes de déplacement variés, quelles solutions techniques leur apporter, en respectant quelles contraintes, notamment pour diminuer l'impact environnemental ?

2 Quels sont les besoins d'aménagements urbains générés par les différents types de déplacements ?



2.1

-
-
-

2.2

-

-
-

2.3

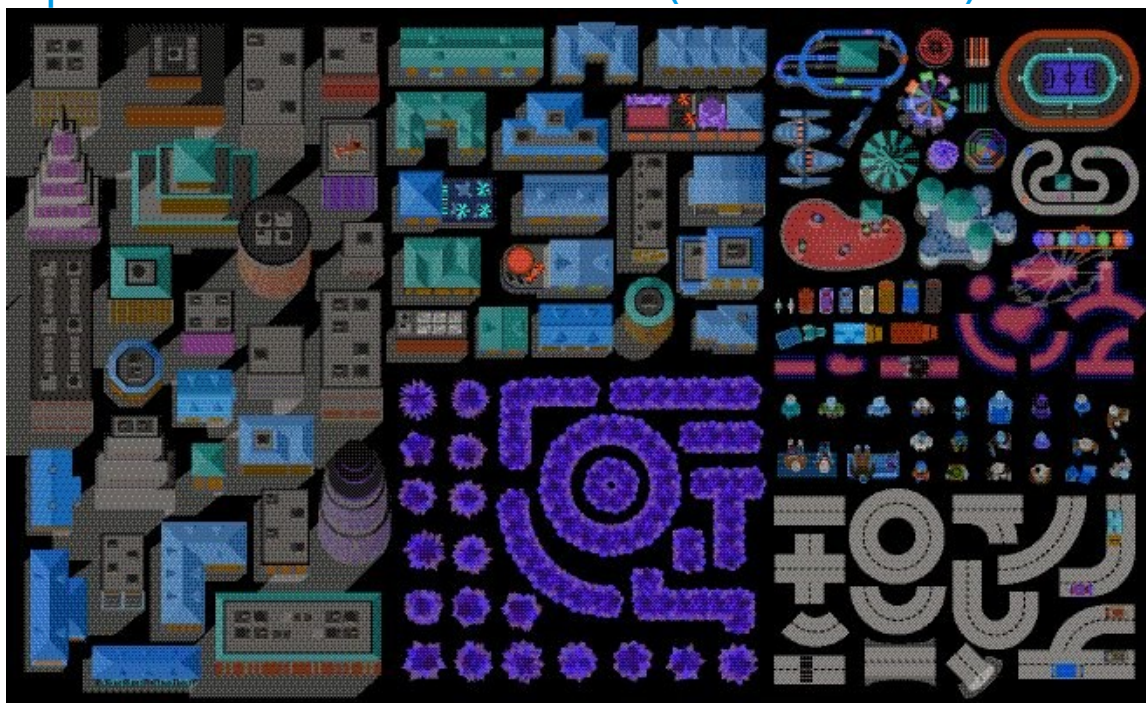
-
-
-

2.4 Conclusion

Les êtres humains ont besoin de se déplacer. Leurs besoins augmentent et diffèrent selon les espaces et selon les usages : se déplacer seul ou à plusieurs, sur de courtes ou de longues distances, pour le travail ou les loisirs.

Pour permettre à tous de se déplacer efficacement en ville et selon le moyen de transport souhaité, il faut mettre en œuvre des solutions techniques d'aménagement urbain. Elles sont définies par leur fonction d'usage : permettre le déplacement en toute sécurité, par quelque moyen de transport que ce soit.

3 Quelles contraintes prendre en compte pour définir les aménagements urbains et diminuer l'impact sur l'environnement (écomobilité) ?



3.1

-
-
-

3.2

-
-
-

3.3

-
-
-

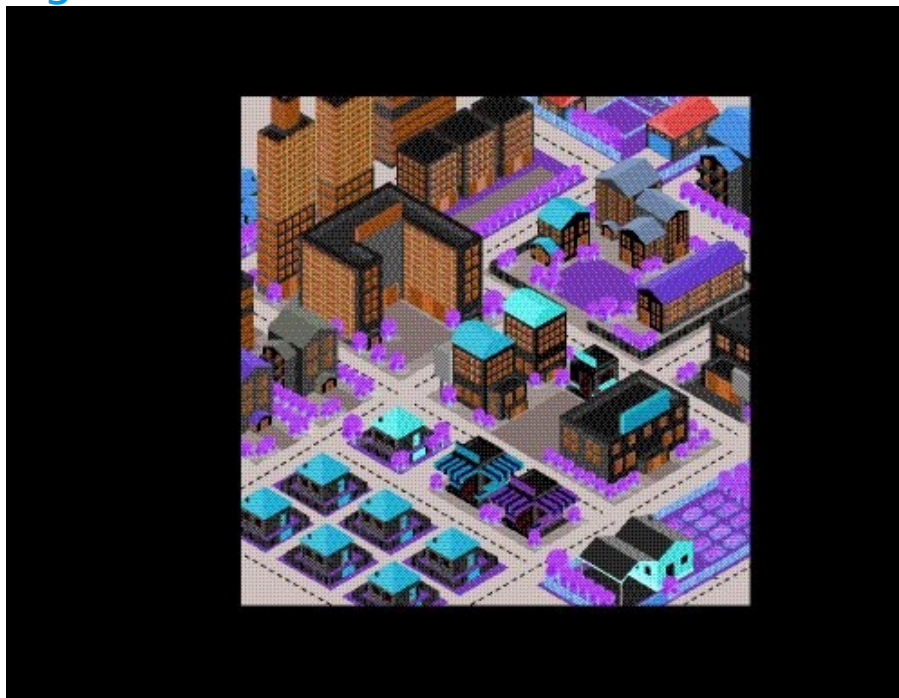
3.4 Conclusion

Pour satisfaire les besoins, les objets techniques assurent des fonctions de service (point de vue du concepteur). Parmi ces fonctions, celles qui impliquent des limitations quant à la conception de l'objet sont appelées des contraintes. Il faut les respecter.

Ces contraintes sont diverses : les objets techniques doivent pouvoir fonctionner dans un environnement particulier, respecter les règles de sécurité, être faciles d'utilisation, assurer un certain esthétisme, intégrer des aspects environnementaux, etc.

Ces contraintes doivent être prises en compte par les constructeurs dans la conception des produits.

4 Comment représenter une solution d'aménagement urbain ?



4.1

-
-
-

4.2

-
-
-

4.3

-
-
-

4.4 Conclusion

La réalisation d'un objet technique se fait après étude des différentes solutions techniques possibles pour répondre aux fonctions que l'objet doit satisfaire et en relation avec les différentes contraintes à respecter.

Des simulations réalisées grâce à des applications logicielles permettent de visualiser la solution technique envisagée avant la réalisation d'une maquette ou

d'un prototype.

Le choix d'une solution technique s'effectue à partir du cahier des charges proposé ; ici la municipalité choisira « le profil en travers » incluant le plus possible les déplacements doux et les transports en commun, dans l'objectif d'améliorer la qualité de l'air.