



Boris DUMAS
Octobre 2024



VERS UN URBANISME PLUS FAVORABLE A LA SANTE

PLAN

Cliquez sur les liens hypertextes

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE (UFS)

II. QUEL AVENIR SOUHAITABLE A LA REUNION ?



I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE



[Retour vers le plan](#)

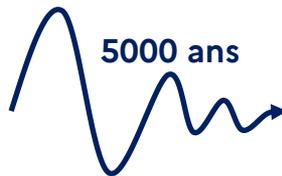


I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

De Mari à Burg khalifa : quels effets de l'urbanisme sur la santé ?



Ville de Mari - Syrie - 3000 ans Av JC



Dubai - Emirats Arabes Unis - Burj Khalifa - 828 m

Il y a 13 000 ans : naissance de l'agriculture-élevage, sédentarisation des populations, création progressive des premières villes et des premières voies de transport des produits agricoles (population humaine de 4 millions)

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Aménagement du territoire et urbanisme sont liés à la santé

La ville est un lieu de protection et de sécurité



Toilettes antiques

L'urbanisme moderne est lié à la lutte contre les épidémies de maladies infectieuses



Travaux Haussmanniens

Zonage « habiter, travailler, circuler, se récréer », hausse des confort, « tout automobile », nouveaux problèmes environnementaux et sanitaires, épidémie de maladies chroniques



Projet Le Corbusier

Image générée par IA

1987 : naissance du concept « d'UFS » par le réseau ville-santé de l'OMS
2010's : déploiement en France



Oxymore ou utopie ?

Depuis les premières villes

URBANISME DE PROTECTION

19^{ème} siècle

URBANISME HYGIENISTE

20^{ème} siècle

URBANISME FONCTIONNALISTE ET PRODUCTIVISTE

21^{ème} siècle

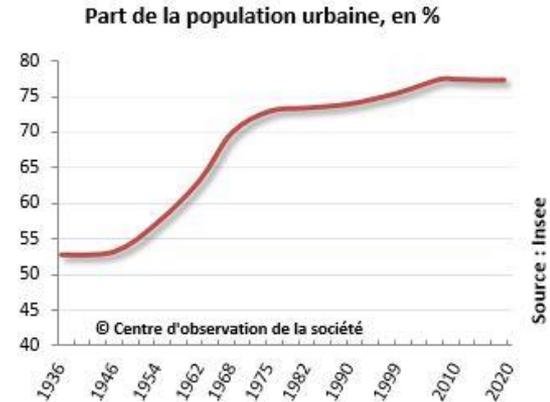
VERS UN URBANISME DURABLE FAVORABLE A L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE ?

L'étalement urbain généralisé depuis le 20^{ème} siècle



© IGN / GEO

Cergy ville nouvelle (95) entre 1950 et 2022



En France, 80 % de la population habite en ville

Dans le monde, 56 % de la population vit en ville (4,4 milliards d'habitants) et ce taux devrait atteindre 70 % d'ici à 2050

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE



On devrait construire les villes à la campagne car l'air y est plus pur...

(Alphonse Allais)

qq citations

Alphonse Allais est un humoriste du 19^{ème} siècle reconnu pour son humour acide et sa spécialité de la théorie de l'absurde

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : démarche

OBJECTIFS

- Prise en compte systématique des effets sur l'environnement et la santé des projets de planification, d'aménagement du territoire et d'urbanisme
- Intégration de la santé comme critère d'analyse et de choix d'aménagement du territoire et d'urbanisme
- Approche positive de la santé comme facteur d'attractivité et projet de territoire

**LEVIER MAJEUR D' ACTIONS DES
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES POUR
AGIR SUR LA SANTÉ PUBLIQUE**

MODES D'ACTION

Agir sur les déterminants de santé pour :

- Minimiser l'exposition aux facteurs de risque (pollution de l'air, bruit, pollution des sols, isolement social, inactivité physique, îlot de chaleur, champs électro-magnétiques, inondation, pollens, UV, gîtes larvaires...)
- Maximiser l'exposition aux facteurs de protection (biodiversité, contact avec la nature, luminosité, interactions sociales, activité physique, alimentation saine, habitat sain, accès aux soins...)
- réduire les inégalités sociales et environnementales de santé

Créer un environnement favorable à la santé

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : déterminants de santé

Types de déterminants de santé sur lesquels l'aménagement du territoire et l'urbanisme peuvent influencer :



Environnement physique / milieux				Environnement physique / Cadre de vie				
Qualité de l'air	Eaux	Qualité des sols	Biodiversité	Champs électromagnétiques	Environnement sonore	Luminosité	Température	Sécurité
Environnement socio-économique			Style de vie & Capacités individuelles					
Intéactions sociales	Accès à l'emploi, aux services et aux équipements		Activité physique	Alimentation	Compétences individuelles	Revenus		

Guide ISADORA - EHESP

75 % de l'ensemble des déterminants de santé peuvent être influencés par la politique d'aménagement du territoire et d'urbanisme

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : 8 axes d'intervention



I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : quelques leviers d'action

Planification
et zonage



Protection
eau potable



Economie
des eaux



Activité
physique



Tabac



Champs
électromagnétiques



Bâtiment sain



Déminéralisation



Déchets



Omrages



Urbanisme
Favorable
à la Santé

Gîtes larvaires



Accès aux soins



agriculture



Végétalisation



Nature



Qualité de l'air



Cohésion sociale



ENR propres



Dépollution sol



potager Bio
partagé



Piétonisation



Mobilité active



Aire de
covoiturage



Transport en
commun



Mobilité
électrique



Multimodalité



Protection bruit



I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : intégration des enjeux

Mobilité active

2 exemples :

Végétalisation massive



- Diminution pollution air
- Baisse des GES
- Baisse du Bruit
- Désengorgement automobile
- Bénéfices santé de l'activité physique
- Cadre de vie et bien-être
- Temps de transport sur courte distance



- Baisse de la chaleur
- Ombrage contre les UV
- Bénéfices santé globale
- Cadre de vie et bien-être
- Maintien biodiversité
- Économie d'énergie et baisse des GES
- Captation du CO2
- Régulation du climat
- Limitation du bruit
- Régulation des eaux pluviales
- Maintien d'un sol



- Besoin d'infrastructure adaptée (vélo-route, borne de recharge, multimodalité TC)
- Exposition pollution air et insécurité si infrastructure pas adaptée
- Foncier pour de vraies vélo-routes distinctes arborées et calmes, éloignées des automobiles



- Besoin d'eau et de sol
- Risques d'allergie
- Coût d'entretien

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Principes de l'urbanisme favorable à la santé : projet de territoire et projet de société



Une opportunité pour les collectivités d'aménager un territoire plus durable axé sur un environnement favorable à la santé, la qualité de vie et le bien vivre ensemble avec la nature

Des bénéfices de santé significatifs



Agir sur les espaces verts, les mobilités actives, la chaleur, la pollution de l'air et le bruit : **quels bénéfices pour la santé ?**

Une étude menée en collaboration avec trois métropoles :

Métropole européenne de Lille

Montpellier Méditerranée Métropole

Métropole Rouen Normandie



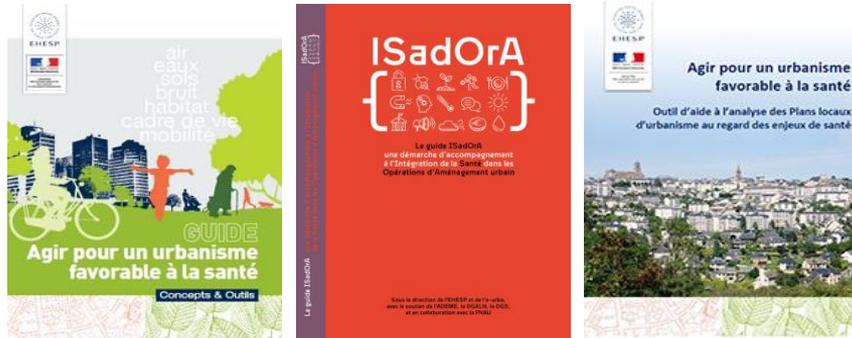
Focus sur quelques résultats :

- En végétalisant davantage, la mortalité pourrait être réduite de 3 à 7% selon la métropole, soit de 80 à 300 décès par an
- Si chaque habitant de 30 ans et plus marchait 10 minutes de plus chaque jour de la semaine, la mortalité pourrait diminuer de 3%, soit de 100 à 300 décès par an selon la métropole
- Si chaque habitant de 30 ans et plus faisait 10 minutes de vélo de plus chaque jour de la semaine, la mortalité pourrait diminuer de 6%, soit de 200 à 600 décès par an selon la métropole
- Concernant la pollution de l'air, en respectant la valeur recommandée par l'OMS concernant l'exposition aux particules fines PM2,5, la mortalité pourrait diminuer de 7 à 12% selon la métropole, soit de 300 à 1000 décès par an
- Respecter les valeurs guides recommandées par l'OMS quant au bruit associé aux transports permettrait, dans chaque métropole, d'améliorer le sommeil de plusieurs milliers de personnes par an
- L'exposition à des températures élevées a été responsable de 1% de la mortalité observée durant l'été, soit de 35 à 90 décès par an selon la métropole

I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Méthodes et outils de l'urbanisme plus favorable à la santé

Des guides méthodologiques



Un outil d'aide à la décision : Evaluation d'Impact sur la Santé (EIS)



Des aides au financement : CLS, PRSE, Fonds Vert, CRTE, etc.



FONDS VERT !

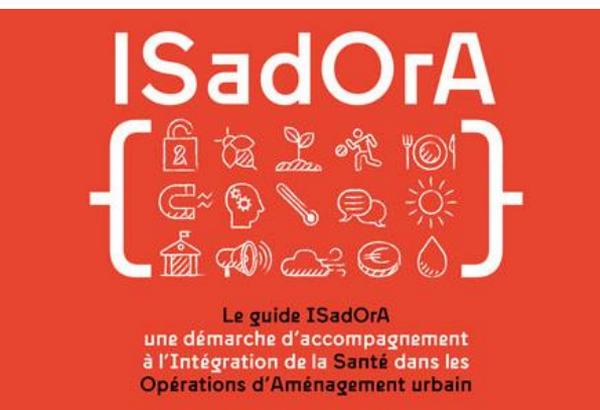


I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Méthodes et outils de l'urbanisme plus favorable à la santé :

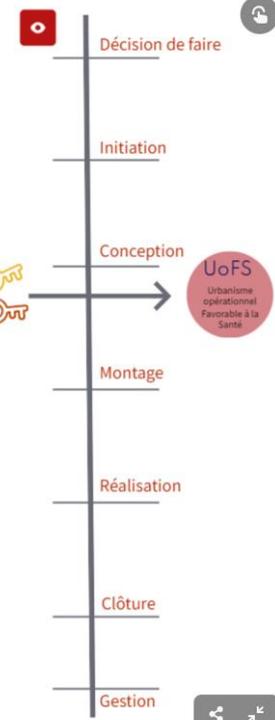
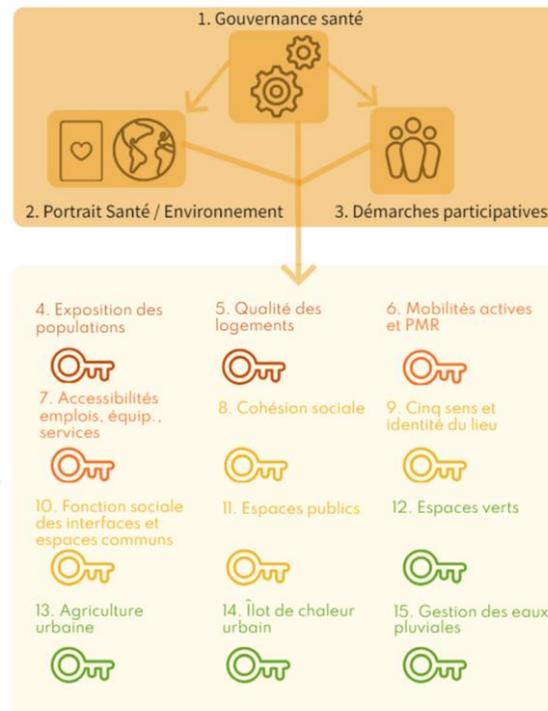
le guide ISADORA

Cliquez pour accéder au guide ISADORA en ligne et aux autres ressources documentaires



+ Info

Déterminants de santé



I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

Méthodes et outils de l'urbanisme plus favorable à la santé :

L'Evaluation d'Impact sur la Santé (EIS)

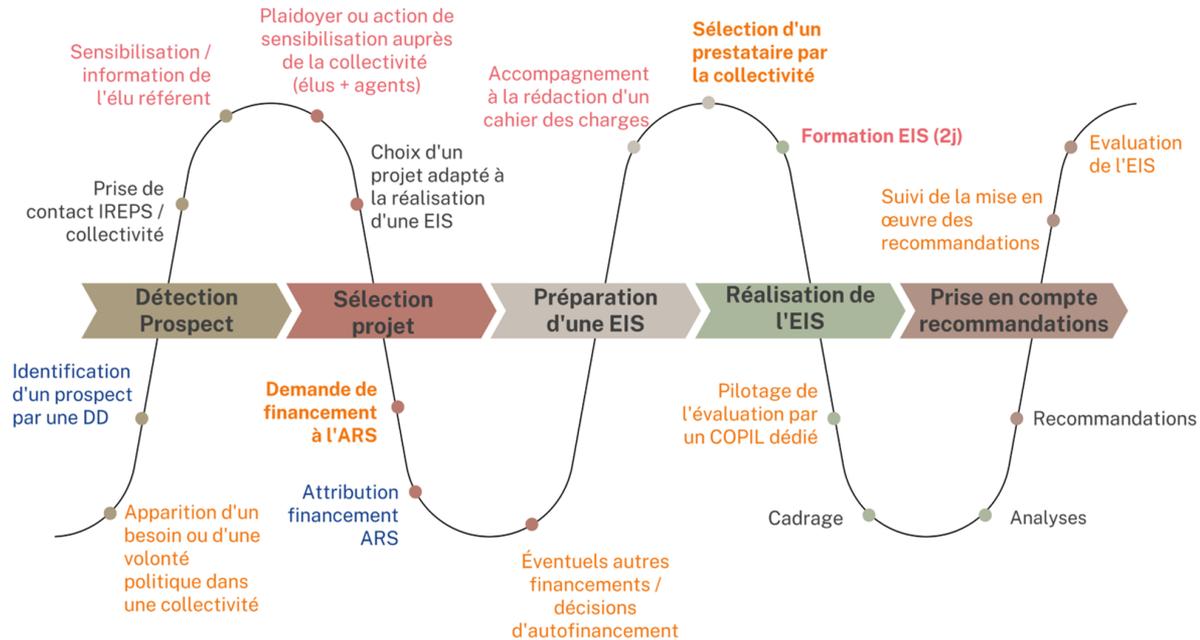
Parcours d'une collectivité territoriale dans la réalisation d'une EIS en Nouvelle Aquitaine dans le domaine de l'urbanisme



COMODEIS
Evaluation d'Impact sur la Santé
en Nouvelle-Aquitaine

ars
Agence Régionale de Santé
Nouvelle-Aquitaine

et/ou
Collectivité



I. L'URBANISME FAVORABLE A LA SANTE

L'urbanisme favorable à la santé en vidéo de 3 minutes (ARS Grand Est)



L'urbanisme favorable à la santé

Une histoire de longue date
expliquée en 3 minutes



Comment mettre en oeuvre un projet d'urbanisme favorable à la santé ?

Cliquez sur les icônes pour lancer les vidéos



II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?



[Retour vers le plan](#)



II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?

L'urbanisation totale des petites îles est possible



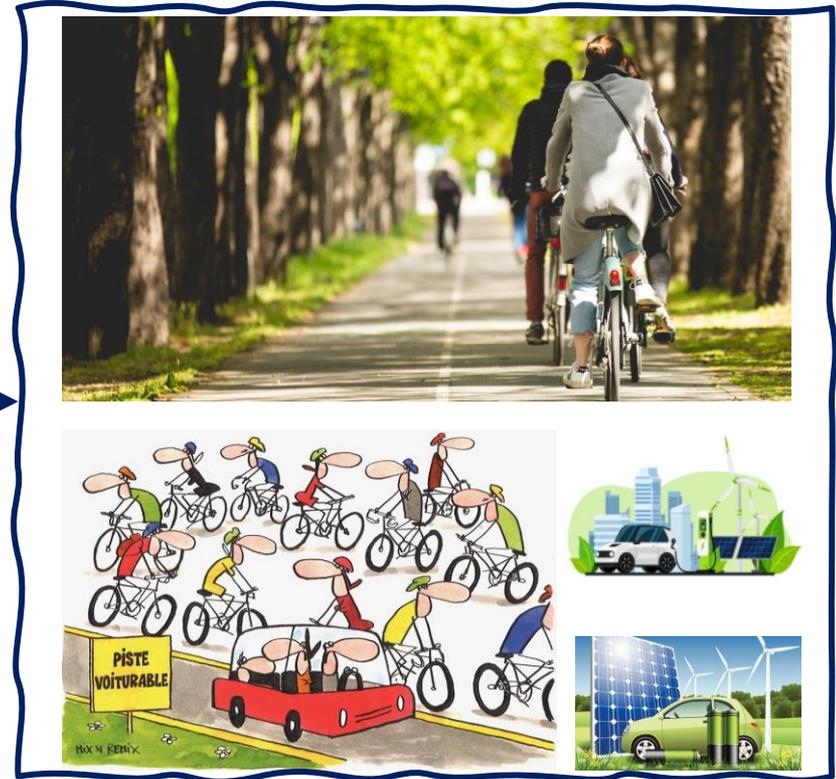
Malé capitale des Maldives



Santa Cruz del Islote dans les Caraïbes
(34 826 habitants/km²)

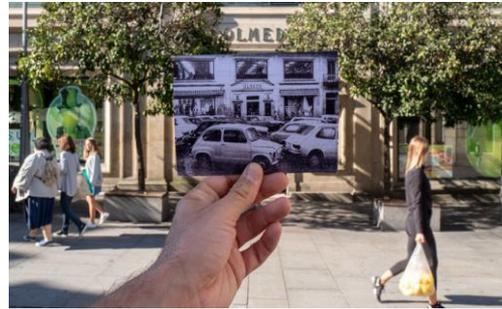
II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?

Quelle place de la voiture thermique pour La Réunion de demain ?



II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?

Certaines villes l'ont fait



Ljubljana capitale de la Slovénie



II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?

Attention à l'illusion des promesses virtuelles



L'utopie de Nusantara,
nouvelle capitale d'Indonésie
en panne d'investissement



Les Lylipad, ces îles du futur
destinées à accueillir les
réfugiés climatiques en
Malaisie



Diamniadio, la future plus grande ville
nouvelle d'Afrique au Sénégal



II. QUEL URBANISME SOUHAITABLE A LA REUNION ?

Une nécessaire intégration des enjeux de santé publique



Chengdu en Chine

« A peine livrée, cette expérience urbaine est devenue une ville abandonnée »

(source : AFP 2020)

Sur 826 appartements vendus, seulement 10 familles sont restées en raison de la prolifération des moustiques attirés par la végétation débordante et les gîtes larvaires

Quels grands enjeux de l'urbanisme favorable à la santé pour l'île de La Réunion ?

- Organisation spatiale protectrice des activités humaines (logement, route, industrie, agriculture...)
- Adéquation besoin/ressource (eau, matériaux, sol...)
- Réduction des émissions polluantes et protection de la population (air, bruit...)
- Préservation de la qualité des ressources en eau destinée à la consommation humaine
- Mutation écologique et sanitaire des transports (mobilité active, mobilité électrique, multimodalité...)
- Préservation d'un espace vivable en bonne santé suffisant
- Réduction des inégalités sociales et territoriales de santé
- Accompagnement des besoins d'une population vieillissante et en précarité socio-économique
- Bâti sain (confort thermique, air intérieur, bruit, lumière, matériaux...)
- Sobriété et réduction de la demande (énergie, eau, déchets...)
- Etc.

Merci de votre attention



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Agence Régionale de Santé
La Réunion

*Votre santé
n'est pas une ambition*



www.lareunion.ars.sante.fr