

# TEXTE URBANISTIQUE ET ENVIRONNEMENTAL PRÉPARATOIRE

## Singapour

### Position stratégique de la municipalité

La municipalité de Singapour porte une vision ambitieuse de la transition énergétique. À court terme, l'objectif est d'accélérer la réduction des émissions par l'électrification des transports, l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments et l'augmentation massive de la capacité solaire installée. À long terme, la ville s'inscrit dans la trajectoire nationale définie par le Singapore Green Plan 2030, visant la neutralité carbone autour de 2050.

La stratégie repose sur l'optimisation technologique plutôt que sur une logique de décroissance. Singapour défend une sobriété « intelligente », fondée sur l'efficacité énergétique et la gestion numérique des ressources, plutôt que sur la restriction des usages. La tarification carbone nationale constitue un outil structurant pour orienter les investissements vers des solutions bas carbone, tout en préservant la compétitivité économique.

Concernant la coopération internationale, Singapour entend renforcer ses échanges avec les métropoles engagées dans la décarbonation, notamment via des coopérations avec C40 Cities et ICLEI – Local Governments for Sustainability. La ville accueille également le World Cities Summit, plateforme stratégique d'échange sur l'innovation urbaine. L'objectif est d'accélérer le transfert de technologies bas carbone et d'harmoniser les standards environnementaux.

Le rôle du secteur privé est considéré comme central. Les partenariats public-privé permettent de financer les infrastructures énergétiques, le déploiement du solaire et la modernisation industrielle. Cette approche traduit une gouvernance intégrée, coordonnée par le Ministry of Sustainability and the Environment.

### État des lieux et mesures engagées

#### L'habitat

La priorité énergétique à Singapour concerne la climatisation et la consommation électrique des bâtiments. La Building and Construction Authority pilote le programme « Green Mark », qui impose des standards exigeants en matière d'efficacité énergétique. L'objectif est que 80 % du parc immobilier soit certifié durable d'ici 2030.

La Housing & Development Board intègre progressivement des panneaux photovoltaïques et des systèmes intelligents de gestion énergétique dans les logements publics via le programme SolarNova. La suppression des énergies fossiles passe principalement par

l'électrification et l'optimisation des systèmes de refroidissement plutôt que par le remplacement de chaudières, peu pertinentes dans un climat tropical.

## Le quartier

L'urbanisme est piloté par la Urban Redevelopment Authority selon une logique intégrée combinant densité, nature et mobilité durable. Le quartier de Tengah constitue un exemple emblématique : réseau de refroidissement urbain mutualisé, priorité donnée aux mobilités actives, gestion intelligente de l'énergie et forte végétalisation.

La vision « City in Nature », portée par la National Parks Board, renforce la résilience climatique en intégrant des corridors écologiques et des infrastructures vertes pour limiter les îlots de chaleur urbains.

## Les zones spécialisées

Sur Jurong Island, cœur industriel du pays, des projets de captage et stockage carbone ainsi que des recherches sur l'hydrogène bas carbone sont en développement, en coordination avec le Economic Development Board.

En matière de transport, la Land Transport Authority déploie un réseau de bus électrifiés et développe les infrastructures de recharge. L'objectif est d'atteindre un parc de véhicules plus propres d'ici 2040 et de renforcer le réseau MRT comme colonne vertébrale de la mobilité urbaine.

## Réalisation graphique



Le croquis architectural joint représente un éco-quartier singapourien inspiré du modèle de Tengah Forest Town : bâtiments à toits végétalisés équipés de panneaux solaires, réseau de refroidissement urbain mutualisé, piste cyclable, bus électrique et forte végétalisation intégrée. Ce schéma illustre une solution combinant décarbonation énergétique, mobilité durable et adaptation climatique.

## Conclusion

Ce TUEP propose une transition fondée sur l'efficacité technologique, la planification stratégique et la coopération internationale. Singapour cherche à concilier croissance économique, justice sociale et ambition environnementale. Ce document constitue une base solide pour l'adoption d'une charte commune en faveur d'une transition urbaine inclusive et durable.

