

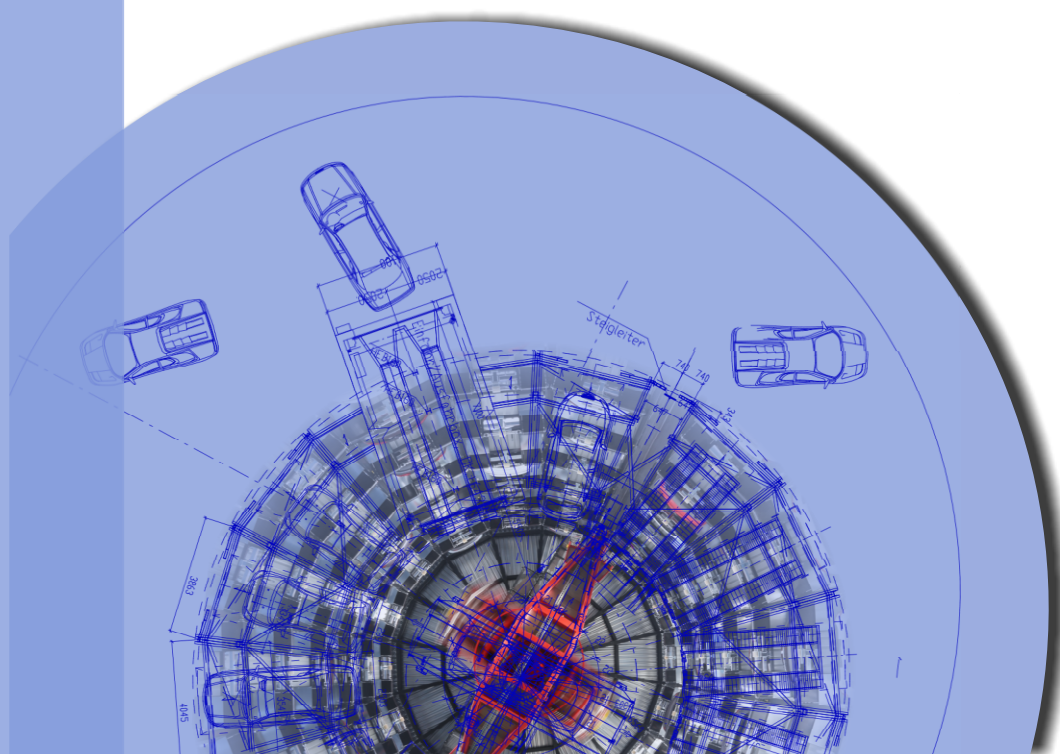
Skyline

Parking

More parking...in less space, anywhere

DÉVELOPPEMENT DURABLE et systèmes de parking automatisé

Whitepaper



2

DÉVELOPPEMENT DURABLE et systèmes de parking automatisé



Dans son sens le plus large, le développement durable consiste à gérer l'impact social, économique et environnemental de la croissance de la population humaine dans le but de préserver et d'économiser les ressources de notre planète. Ce document explique de quelle manière les systèmes de parking automatisé (APS) contribuent aux programmes de développement durable.

Aujourd'hui, l'urbanisation et la motorisation représentent deux des plus grands défis inhérents au développement durable. L'urbanisation désigne le phénomène dans lequel on observe un nombre croissant de personnes vivant dans des surfaces relativement petites (zones urbaines ou à forte densité de population). Selon les Nations Unies, 30 % de la population mondiale habitaient dans des villes en 1950. En 2014, ce chiffre est passé à 54 % et d'après les prévisions, il devrait atteindre 66 % en 2050. Quant à la motorisation, elle mesure la quantité de véhicules en circulation. Le magazine automobile Ward estime qu'un milliard de voitures circulaient dans le monde entier en 2010, et qu'elles seront deux milliards en 2035.

Découvrez ci-après les contributions des systèmes de parking automatisé en matière de développement durable.

Développement durable et exploitation efficace de l'espace - Répondre aux besoins d'un nombre croissant de personnes et de voitures tout en respectant l'environnement requiert beaucoup d'efficacité, notamment en matière d'utilisation de l'espace.

L'objectif premier d'un système de parking automatisé consiste à réduire de façon significative la surface et le volume nécessaires pour chaque voiture. Les APS peuvent plus que doubler le nombre de places de stationnement par rapport aux parkings conventionnels. Grâce à une grande

liberté de conception, ils s'installent dans des endroits ou des surfaces pour lesquels les solutions classiques sont trop vastes ou irréalisables.

L'idéal, du point de vue du développement durable, est d'installer le parking dans des



zones inutilisées ou inutilisables. De taille plus petite et offrant une grande liberté de conception, les APS permettent de créer des places de stationnement dans des endroits trop exigus pour les parkings conventionnels. De même, du fait de leur taille et de leur volume réduits, les parkings souterrains coûtent moins cher que les parkings classiques. L'utilisation du terrain est optimisée et libère de la surface pour des jardins, des aménagements ouverts ou des espaces de vie, sans faire obstacle au soleil

3

DÉVELOPPEMENT DURABLE et systèmes de parking automatisé



et en dégageant la vue.

Développement durable et utilisation efficace des ressources - Les ressources de la planète sont limitées. Le développement durable exige qu'elles soient exploitées, réutilisées et préservées aussi efficacement que possible.

L'acier est le matériau le plus utilisé au monde sous forme recyclée. Comparé à de l'acier fabriqué à partir de matières premières vierges, il réduit les émissions de CO2 et la consommation d'énergie de 75 %. L'acier recyclé peut représenter jusqu'à 85 %



des matériaux employés dans la construction d'un APS. En outre, plus petit, le bâtiment nécessite moins de matériaux de construction et génère moins de déchets qu'un parking traditionnel. Les besoins d'excavation étant moins importants, les volumes de terre à extraire ou à déplacer le sont également, de même que l'étaisement, la construction, et la durée des travaux.

Dans beaucoup de cas, les APS contribuent au développement durable par une consommation efficace de l'énergie. Ils requièrent très peu, voire aucun éclairage, ventilation, système de sécurité ou ascenseur

pour les usagers, par exemple. Ceci réduit la consommation d'énergie, en particulier dans les configurations fermées et souterraines.

Développement durable et qualité de vie - Lorsque la qualité de vie au sein d'une communauté se dégrade, les personnes souffrent et certaines inefficacités rendent le quotidien insupportable.

La sûreté et la sécurité sont d'une importance vitale pour le développement durable. Sans elles, le voisinage ne peut survivre. Or, les APS sont intrinsèquement sûrs et sécurisés. Les casseurs et les voleurs n'ont aucun endroit où se cacher, et il leur est impossible d'entrer ou de voler des véhicules dans les aires de stationnement. Les usagers des APS ne se déplacent pas à l'intérieur du parking, puisqu'ils accèdent uniquement à des zones ouvertes et généreusement éclairées, au niveau de la rue.

Les parkings doivent être pratiques, proches des habitations, des zones commerciales et des bureaux. Ils doivent

également être utilisables et accessibles par tous. Il est très facile de se garer dans un APS, car il offre à chacun suffisamment d'espace et d'accessibilité. Aucun aménagement ou place de stationnement particulier n'est nécessaire pour les mamans accompagnées de jeunes enfants, les véhicules avec élévateur pour fauteuil roulant, ou les personnes à mobilité réduite. L'installation répond aux besoins de chacun et élimine les risques de dommage liés au stationnement, sans avoir à réserver des espaces de stationnement spéciaux.

4

DÉVELOPPEMENT DURABLE et systèmes de parking automatisé



Développement durable et environnement - La protection de l'environnement représente l'un des principes fondamentaux du développement durable, qui couvre l'ensemble de la nature et de ses phénomènes.

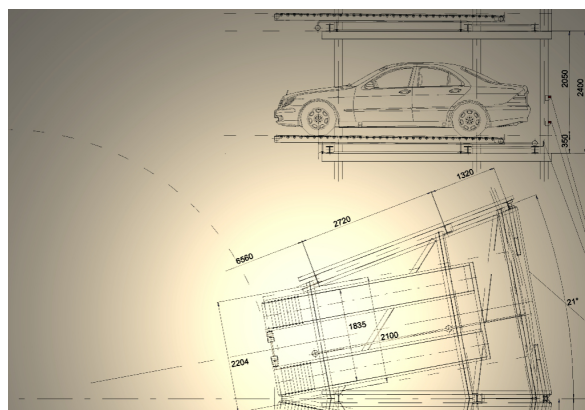
Il est toujours bon de réduire les taux de polluants présents dans l'air, comme le CO2 le NOx et les particules rejetées par les voitures. Les APS contribuent à diminuer ces émissions de plusieurs façons.

Les APS réduisent les émissions de polluants dans l'air en éliminant la circulation et l'attente des véhicules qui cherchent une place de stationnement dans un parking de plusieurs étages. L'utilisateur dépose simplement sa voiture, verrouillée et moteur arrêté, à l'entrée de l'APS, puis le système la prend en charge pour la garer automatiquement. De plus, selon l'International Parking Institute, l'augmentation du nombre de places disponibles fait baisser de 30 % le nombre de véhicules parcourant les rues (en quête d'une place) dans les embouteillages urbains.

Les systèmes de parking automatisé résolvent totalement ou partiellement de nombreux problèmes environnementaux. Par exemple, ils réduisent l'accumulation de chaleur dans les villes, limitent l'écoulement des eaux de pluie dans les fleuves et les rivières, permettent de mieux récupérer les huiles et autres fluides polluants qui s'échappent des voitures, et de contrôler la pollution sonore et lumineuse.

Référentiels de développement durable - Le développement durable et les

constructions respectueuses de l'environnement sont plus que de bonnes idées, et font désormais l'objet de réglementations. Les gouvernements locaux, les propriétaires d'immeubles et d'autres parties prenantes demandent que les bâtiments répondent à certaines exigences dans ce domaine. Le LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) et la BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) sont deux des grands organismes qui définissent les référentiels et les objectifs de développement durable.



Skyline Parking HQ
Lagerhausstrasse 3
8400 Winterthur
Suisse
Tél. 0041 52 203 00 03
www.skyline-parking.com
info@skyline-parking.com

À propos de Skyline Parking AG - Basée près de Zurich, en Suisse, la société Skyline Parking propose toute une gamme de systèmes de parking automatisé innovants pour répondre à tous les besoins. Tous les produits de Skyline optimisent les caractéristiques les plus essentielles d'un système de parking automatisé : la performance, la fiabilité, la rentabilité et l'expérience client.