

VIKARA SHENZHEN

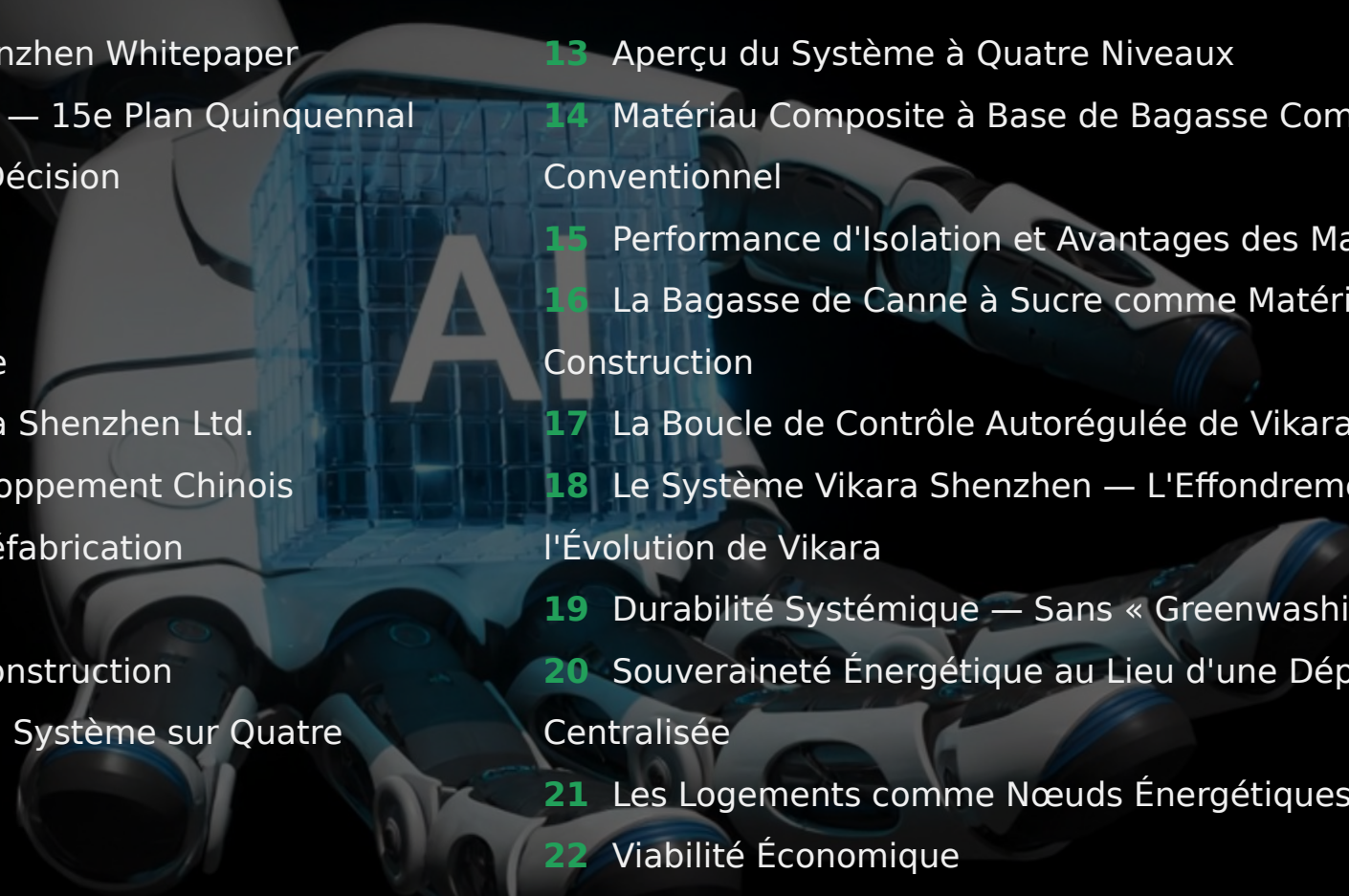
Livre Blanc

Construction Modulaire Innovante VikaraPolyCube dans le Contexte du 15e Plan Quinquennal de la République Populaire de Chine (2026-2030)

Travailler et Vivre en Harmonie avec la Nature

Ce document présente le système constructif modulaire révolutionnaire de Vikara Shenzhen Ltd., alliant innovation technologique, durabilité, économie circulaire et un nouveau concept de vie et de travail incluant un contrôle et une gestion intelligents.

Sommaire

- 
- 01** Page de Couverture — Vikara Shenzhen Whitepaper
 - 02** Construction Modulaire Innovante — 15e Plan Quinquennal
 - 03** Indicateurs Clés pour la Prise de Décision
 - 04** Profil de l'Entreprise et Approche
 - 05** Aperçu de l'Entreprise
 - 06** Manifeste de l'Économie Circulaire
 - 07** Le 15e Plan Quinquennal et Vikara Shenzhen Ltd.
 - 08** Alignement avec le Plan de Développement Chinois
 - 09** VikaraPolyCube — Système de Préfabrication
 - 10** Le Produit VikaraPolyCube
 - 11** Comparaison des Matériaux de Construction
 - 12** VikaraPolyCube — Architecture du Système sur Quatre Niveaux
 - 13** Aperçu du Système à Quatre Niveaux
 - 14** Matériau Composite à Base de Bagasse Comparé au Béton Conventionnel
 - 15** Performance d'Isolation et Avantages des Matériaux
 - 16** La Bagasse de Canne à Sucre comme Matériau de Construction
 - 17** La Boucle de Contrôle Autorégulée de VikaraPolyCube
 - 18** Le Système Vikara Shenzhen — L'Effondrement du Béton vs. l'Évolution de Vikara
 - 19** Durabilité Systémique — Sans « Greenwashing »
 - 20** Souveraineté Énergétique au Lieu d'une Dépendance Centralisée
 - 21** Les Logements comme Nœuds Énergétiques
 - 22** Viabilité Économique
 - 23** Système de Mobilité Intégré
 - 24** Perspectives et Contact



Construction Modulaire Innovante

VikaraPolyCube dans le Contexte du 15e Plan Quinquennal de la République Populaire de Chine (2026-2030) — Travailler et Vivre en Harmonie avec la Nature



Ce livre blanc présente VikaraPolyCube — un système modulaire pour immeubles de grande hauteur délibérément aligné sur les priorités nationales de développement de la Chine pour 2026-2030 : urbanisation, industrie verte, intégration de l'IA et modernisation des infrastructures.



Urbanisation



Industrie Verte



Intégration de l'IA



**Modernisation des
Infrastructures**



Indicateurs Clés pour la Prise de Décision

Des indicateurs qui influencent chaque décision.



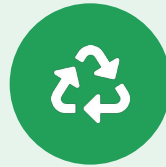
-10%

Coûts de construction
réduits par rapport à
la valeur du marché
local



>50%

Délais de
construction
raccourcis grâce à la
préfabrication
industrielle



>80%

Matériaux de
construction durables
— part de matériaux
recyclables



Facteur 2

Facteur de
compensation des
espaces verts



Zéro Net

Empreinte carbone
en phase
d'exploitation



Profil de l'Entreprise et Approche

Vikara Shenzhen Ltd. a développé un système modulaire révolutionnaire d'unités pour immeubles de grande hauteur qui, grâce à l'innovation technologique, au développement durable, à l'économie circulaire et à de nouveaux concepts de vie, permet un contrôle et une gestion intelligents dans tous les domaines.

L'unité associe préfabrication industrielle et technologie de pointe, en utilisant l'IA, des matériaux innovants, des biocomposites et le photovoltaïque pour un contrôle précis du bâtiment.

Le système basé sur l'IA apprend du comportement des habitants et s'optimise continuellement afin d'atteindre la neutralité climatique, sans peser davantage sur l'environnement.

Objectif Final

Créer des espaces résidentiels et commerciaux au bénéfice des personnes

Voie de mise en œuvre : l'intégration de la technologie, de l'industrialisation et de la durabilité



1. Préfabrication Industrielle

Production selon les normes les plus élevées



2. Transport Efficace

Logistique optimisée pour un montage simple et rapide



3. Montage Rapide

Achèvement rapide sur le site choisi



4. Contrôle par IA

Le système s'adapte de manière dynamique aux besoins des habitants et aux conditions environnementales, et apprend en continu



5. Exploitation Durable

Efficacité durable grâce aux énergies renouvelables et à un contrôle intelligent



Aperçu de l'Entreprise

Informations essentielles sur notre organisation, nos compétences et notre orientation mondiale.



Entreprise

Vikara Shenzhen Ltd.



Fondateurs

Markus Haubensak · Jack Halank · Nick D'Agostino



Centre de R&D

Shenzhen, Province du Guangdong, République Populaire de Chine — exclusivement recherche et développement



Technologie

Préfabrication Industrielle · Intelligence Artificielle · Biocomposites · Photovoltaïque



Besoin d'Investissement

15 millions de RMB (premier tour de financement finalisé)



Régions Cibles

Nouvelle Route de la Soie · ASEAN · Moyen-Orient · Afrique · Europe · Amérique du Sud



Manifeste de l'Économie Circulaire

Nous choisissons d'agir avec la nature plutôt que contre elle. Notre innovation repose sur une mission claire, notre réflexion s'articule autour de la durabilité.

Nous construisons des communautés résilientes et responsables. Chaque décision compte. Chaque cycle est déterminant.

01



Matériaux Biosourcés

L'utilisation de matériaux biosourcés dans la construction réduit les émissions de CO₂. Des émissions plus faibles ont un impact positif sur l'environnement.

02



Ressources Naturelles

Vikara Shenzhen mise sur des matériaux naturels et écologiques soigneusement sélectionnés tels que le chanvre, le bois, le verre, la canne à sucre, le tournesol, la pierre naturelle et la noix de coco. Nous misons résolument sur des matériaux renouvelables et un développement durable et responsable.

03



Exploitation Durable

L'approvisionnement en énergie et en eau est géré intelligemment et en harmonie avec la nature — pour une consommation des ressources efficace et responsable.

04



Conçu pour l'Ensemble du Cycle de Vie

Des espaces de vie sur mesure qui accompagnent chaque étape de la vie. Des espaces flexibles pour une vie meilleure — constants et fiables. Le concept architectural couvre la planification et la construction de bâtiments industriels, commerciaux et résidentiels, ainsi que la transformation adaptable de bâtiments existants pour répondre à des besoins d'espace évolutifs au fil de la vie.



Le 15e Plan Quinquennal et Vikara Shenzhen Ltd.

Le 15e Plan Quinquennal de la République Populaire de Chine (2026–2030) fixe des priorités claires : développement urbain compact, industrie verte, intégration de l'IA, ainsi que modernisation du secteur du bâtiment et des infrastructures. En tant que centre d'innovation de premier plan, Shenzhen joue un rôle stratégiquement important dans ce processus de développement national.

Avec son système constructif modulaire piloté par l'IA, Vikara Shenzhen Ltd. répond directement aux six priorités fondamentales de ce plan — du développement résidentiel et commercial à l'efficacité énergétique dans le bâtiment, en passant par la standardisation industrielle. L'entreprise ne se considère pas comme un promoteur immobilier classique, mais se positionne stratégiquement au cœur de l'agenda de développement porté par l'État chinois.

Priorités Fondamentales du 15e Plan Quinquennal



Développement Urbain Compact

Promotion de modèles de développement compacts et agréables à vivre pour des quartiers urbains durables.



Industrie Verte

Promotion de l'économie verte et création de valeur durable dans l'économie et l'industrie.



Intégration de l'IA

L'innovation et la croissance intelligente sont portées par l'intelligence artificielle.



Modernisation des Infrastructures et de l'Industrie

Modernisation des infrastructures pour favoriser le progrès technique et des normes de qualité plus élevées.



Shenzhen : Centre d'Innovation

Renforcement de la capacité technologique et d'innovation pour accroître l'impact à l'échelle nationale.



Les Six Domaines Clés de Vikara Shenzhen Ltd.



1. Espaces Résidentiels et Commerciaux

Construction modulaire pour des espaces de vie à haute densité et à haute efficacité énergétique.



2. Industrialisation du Bâtiment

Des processus de construction standardisés pour plus d'efficacité et de qualité sur toute la ligne.



3. Intégration de l'IA

La technologie de l'IA soutient l'ensemble du processus, de la planification à la conception, en passant par la production et la gestion.



4. Efficacité Énergétique

Une construction durable avec des matériaux verts réduit la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.



5. Standardisation Sectorielle

Le système modulaire respecte pleinement les normes nationales et garantit la sécurité.



6. Infrastructures d'Avenir

Des technologies d'extension avancées garantissent une infrastructure stratégique sûre et résiliente.



Mise en Œuvre Concrète selon les Chapitres Pertinents du Plan de Développement Chinois

Nous mettons en œuvre le plan de développement chinois par des actions concrètes

Chapitre	Thème	Vikara en Action
Chapitre 4	Construction et Nouveaux Matériaux	Préfabrication : préfabrication industrielle de matériaux biosourcés, système VikaraPolyCube
Chapitre 31	Taux d'urbanisation de 71 % d'ici 2030	Contribution à la progression optimale vers les objectifs fixés
Chapitre 7	Infrastructures Modernes	Photovoltaïque, cycle de l'eau, mobilité partagée
Chapitre 13	Stratégie IA-Plus	L'intégration de l'IA optimise la gestion de l'énergie, de l'eau, de l'espace et de la mobilité
Chapitre 44	Développement du Marché Immobilier	Modèles de location flexibles et nouvelles formes de propriété
Chapitre 50	Production et Mode de Vie Durables	Facteur de surface 2+, zéro déchet, émissions nettes nulles



Technologiefokus — VikaraPolyCube Modulbausystem

La méthode de construction de Vikara repose sur un principe éprouvé issu de l'industrie automobile : tous les modules volumétriques sont entièrement fabriqués en usine plutôt que sur un chantier non contrôlé. Ce concept — Modular Volumetric Construction (MVC) — réduit considérablement le gaspillage de matériaux, raccourcit les délais de construction et allège le poids du bâtiment par rapport à la construction en béton classique. Chaque module repose sur un nombre limité de types standardisés, combinables de manière flexible.

Déroulement du Processus



1. Conception Standardisée

Les modules reposent sur quelques types standardisés, combinables de multiples façons et avec flexibilité.



2. Fabrication en Usine

Les modules sont fabriqués dans un environnement d'usine contrôlé — pour une précision et une qualité constamment élevées.



3. Transport

Les modules finis sont transportés vers le chantier de manière sûre et efficace, et sont immédiatement prêts à l'emploi.



4. Montage sur Site

Les modules sont montés sur site rapidement et efficacement — un gain de temps et de main-d'œuvre.

Avantages Clés

Moins de déchets Délais de construction réduits Poids réduit Qualité supérieure

Le Produit VikaraPolyCube

VikaraPolyCube — l'unité modulaire centrale du système.

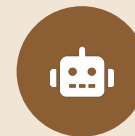
Module résidentiel/commercial entièrement préfabriqué, végétalisé et compatible IA

Conçu pour un déploiement rapide et une durabilité à long terme.

- ✓ Module cylindrique de forme organique
- ✓ Végétalisation verticale de la façade (mousse, plantes)
- ✓ Généreuses surfaces vitrées transparentes
- ✓ Revêtement intérieur moderne en bois



Fabrication de présérie d'un module VikaraPolyCube en environnement d'usine — avec végétalisation verticale, généreuses surfaces vitrées et éléments photovoltaïques.



Montage collaboratif par des robots industriels

Durabilité et Comparaison des Performances des Matériaux de Construction

Tableau Comparatif : Brique/Béton Conventionnels vs. Sugarcrete®

Indicateur	Brique/Béton Conventionnels	Sugarcrete®
Empreinte CO ₂	Très élevée (facteur climatique majeur)	Jusqu'à 170 kg de CO ₂ économisés par mètre cube
Protection Incendie	Classe de réaction au feu A1	ISO 1716:2021, classe A1 (niveau le plus élevé)
Poids et Consistance	Solide mais lourd	Équilibre optimal entre faible poids et forte capacité de stockage thermique
Résistance à la Compression	Résistance à la compression standard	Testé selon la norme ASTM C39 ; adapté aux structures porteuses telles que fondations et murs



VikaraPolyCube — Architecture du Système sur Quatre Niveaux

1



Niveau Micro (Micro Level)

Les fibres constituent le fondement naturel de ce système. Les matières premières biosourcées, initialement considérées comme des déchets dans l'économie circulaire, deviennent ici l'élément fondamental du système.

2



Niveau Composants (Component Level)

Saplam est un panneau de fibres végétales léger et à haute résistance, fabriqué à partir de bagasse de canne à sucre. Combiné à Sugacrete® — un matériau de construction à haute résistance composé de particules contrecollées sans colle — il forme un composant de liaison neutre en carbone, renouvelable et à fort potentiel de production industrielle en série.

3



Niveau Macro (Macro Level)

Le système regroupe ces matériaux en unités résidentielles et commerciales modulaires, entièrement préfabriquées — d'unités standard de six étages à des modules adaptables de manière flexible — rendant possible la construction « plug-and-play » de demain.

4



Niveau Méta (Meta Level)

Un « cerveau » IA pilote l'ensemble de la gestion du bâtiment et connecte chaque module en temps réel via des nœuds de réseau intelligents — pour un contrôle globalement intelligent de la distribution énergétique, de l'exploitation, de la maintenance et de la planification urbaine.



Aperçu du Système à Quatre Niveaux



Niveau Méta : Réseau IA



Unités de Construction Modulaires



Panneaux Composants et Modules Sugarcrete®



Biomasse Brute (Paille, Bagasse de Canne à Sucre, Bois)

Cette représentation schématique montre le système en couches : le niveau inférieur est constitué de biomasse brute (par ex. paille, bagasse de canne à sucre, bois), suivi des panneaux composants et des modules Sugarcrete®, puis des unités de construction modulaires, et tout en haut se trouve le niveau de réseau IA intelligent (représenté par des nœuds lumineux bleus comme « niveau méta / cerveau IA »).

Le graphique illustre l'ensemble du processus d'intégration verticale — du sous-produit de l'industrie de la canne à sucre jusqu'au bâtiment intelligent et « vivant ».

Matériau Composite à Base de Bagasse Comparé au Béton Conventionnel

Tableau Comparatif du Cycle de Vie

Indicateur	Matériau à Faibles Émissions (à Base de Bagasse de Canne à Sucre)	Matériau Conventionnel
CO ₂ par m ²	-8 kg (faible, correspond à un stockage de carbone)	+180 kg (élevé)
Poids	Plus de 60 % de poids propre en moins	Lourd (100 % valeur de référence)
Valeur U	0,15-0,25 W/mK, isolation excellente	1,5-2,5 W/mK, isolation faible
Recyclabilité	Plus de 80 % recyclable	Moins de 20 % recyclable
Temps de Transformation	Transformation rapide en 48 heures	28 jours de séchage nécessaires
Protection Incendie	ISO 1716:2021, A1, incombustible	Classe A1, incombustible
Isolation Acoustique	Plus de 45 dB	35-42 dB



La Chaleur Reste Dehors — Performance d'Isolation Exceptionnelle et Avantages des Matériaux

Renforcé avec une mousse PUR à haute efficacité, fabriqué de manière entièrement durable à partir de matières premières renouvelables. Sans plastique, sans produits chimiques. Purement naturel — et naturellement efficace.



Frais en Été

Lorsque la température extérieure augmente, le matériau bloque efficacement le transfert de chaleur et maintient les intérieurs sensiblement plus frais.



Léger comme le Bois, Solide comme le Béton

Le matériau est léger, isolant thermique, dimensionnellement stable et ne présente pas de retrait — tout en offrant une résistance structurelle comparable à celle des matériaux de construction conventionnels.



Protection Acoustique Complète

Il absorbe efficacement les bruits provenant du bâtiment lui-même, du voisinage et du trafic — pour une isolation acoustique exceptionnelle et un climat intérieur sensiblement amélioré.

Innovation naturelle. Léger. Frais. Calme.

Durable | Économe en ressources | Plus de bien-être | Vie saine | Respectueux du climat | Construire l'avenir ensemble



Strukturrevolution — Zuckerrohrbagasse als Baumaterial

La bagasse de canne à sucre se transforme en un matériau de construction durable, robuste et performant.



Innovation des Matériaux

Une avancée dans l'utilisation des fibres : la bagasse de canne à sucre est mélangée à du carbone durci et à un liant minéral à prise rapide. Le matériau ne se contente pas de stocker le CO₂ comme le béton, il en absorbe activement davantage.



Ouverture et Évolutivité

La formule n'est pas protégée par brevet. Cela permet aux pays du Sud global une production locale — avec d'importantes économies sur les coûts de transport et une réduction directe du CO₂ au niveau des raffineries de canne à sucre.



Vitesse Industrielle

Un bond révolutionnaire en termes de rapidité : de la récolte au matériau fini, il ne faut que 48 heures dans des conditions ambiantes.

Avantages Clés



Faibles Émissions de CO₂ (Absorbe le CO₂)



Renouvelable (Utilise des Sous-Produits Agricoles)



Robuste et Durable



Impact Mondial (Renforce les Communautés, Favorise la Durabilité à l'Échelle Mondiale)



La Boucle de Contrôle Autorégulée de VikaraPolyCube

Un bâtiment intelligent qui va bien au-delà de la construction statique classique. Ce n'est pas une structure rigide, mais une unité énergétique autonome et autosuffisante. Comparée au béton et à d'autres matériaux accumulateurs de chaleur, la façade végétalisée de plantes annuelles et vivaces réduit sensiblement les écarts de température.

Comment Cela Fonctionne-t-il ?



Collecte de Données en Temps Réel — IA

Le système collecte en continu des données en temps réel sur l'ensoleillement, la force du vent, la température de la façade et l'utilisation du bâtiment.



Traitement Intelligent — IA

Ces données sont analysées afin de prendre des décisions autonomes en matière de gestion des ressources et d'assurer une exploitation efficace du bâtiment.



Contrôle Global

Le système pilote les principales grandeurs de sortie afin de minimiser l'impact environnemental du bâtiment et d'optimiser sa performance écologique.

Résultat

Un bâtiment qui respire, apprend et subvient à ses propres besoins — efficace, respectueux du climat et en harmonie avec son environnement.

Avantages Clés

Efficacité énergétique, gestion durable de l'eau, confort thermique naturel, plus de biodiversité, exploitation efficace.



Le Système Vikara Shenzhen — L'Effondrement du Béton vs. L'Évolution de Vikara

L'Effondrement du Béton

Crise des Émissions

La production de ciment génère environ 40 % des émissions mondiales de CO₂.

Rigidité du Bâti

Des plans rigides contraignent les locataires à déménager lorsque leurs besoins résidentiels ou commerciaux évoluent.

Gaspillage de Ressources

Au lieu de rénovations adaptables, les changements ne laissent souvent d'autre choix que la démolition et la reconstruction.

L'Évolution de Vikara

Matériau Sans Carbone

Construit à partir du révolutionnaire Sugarcrete.

Géométrie Spatiale Dynamique

Des espaces modulaires qui s'adaptent de manière flexible aux besoins des locataires — en s'agrandissant ou en se réduisant.

Système Énergétique Piloté par IA

Piloté par IA, sans émissions et entièrement recyclable.



Durabilité Systémique — Sans « Greenwashing »

Le secteur du bâtiment contribue de manière significative aux émissions mondiales de CO₂. Avec VikaraPolyCube, les émissions peuvent être réduites de jusqu'à 89 % sur l'ensemble du cycle de vie.



>45%

Réduction du CO₂ dans
le Secteur du Bâtiment



**36 milliards de
tonnes**

Émissions annuelles de
CO₂ de l'industrie
mondiale du bâtiment



2041

Pic d'émissions prévu si
la tendance actuelle se
poursuit



>85%

Réduction des
émissions grâce à
VikaraPolyCube



**Émissions
Nettes Nulles**

Bilan CO₂ en
exploitation



Souveraineté Énergétique au Lieu d'une Dépendance Centralisée

VikaraPolyCube : un immeuble intelligent, autonome et extrêmement résilient, basé sur des méthodes de construction conventionnelles

Modèle de Partage d'Énergie (Conventionnel)



Approvisionnement énergétique centralisé. Une seule installation centrale alimente toutes les unités.

Une panne affecte l'ensemble du bâtiment.

L'ensemble du bâtiment dépend d'une seule source d'énergie centralisée.

Système VikaraPolyCube (Innovant)



Chaque unité est autonome sur le plan énergétique. Chaque logement dispose de son propre système d'approvisionnement énergétique indépendant.

Cela comprend : les logements, la piscine, la salle de sport, les ascenseurs, le hall d'entrée et les espaces communs.

Résilience maximale. Contrôle total. Construire ensemble un avenir durable.



Les Logements comme Nœuds Énergétiques

Chaque module VikaraPolyCube est livré avec une infrastructure énergétique entièrement préconfigurée. Celle-ci est intégrée de manière transparente à la façade et à la toiture et comprend des éléments photovoltaïques ainsi que des unités de stockage décentralisées.

Qu'est-ce qu'un Nœud Énergétique ?

Une unité qui produit, stocke et gère intelligemment l'énergie — tout en pouvant être connectée au réseau électrique intelligent.

Composants Clés



Énergie Solaire Intégrée

Les éléments photovoltaïques en toiture et en façade produisent en continu de l'énergie renouvelable.



Stockage Énergétique Efficace

Des systèmes de stockage hautes performances, à conception décentralisée, pour une fiabilité maximale.



Gestion Énergétique Intelligente

Optimise la production, la consommation et le stockage de l'énergie pour une efficacité maximale.



Viabilité Économique

Le concept Vikara Shenzhen refonde en profondeur la logique économique du bâtiment : l'industrialisation, l'innovation des matériaux et l'optimisation assistée par IA génèrent d'importants avantages de coûts structurels. Il ne s'agit pas d'un gain d'efficacité marginal, mais d'une transformation systémique.

Comment Créons-Nous de la Valeur Économique ?



Industrialisation

Des processus standardisés et reproductibles dans un environnement contrôlé permettent d'économiser des ressources, de réduire les déchets et d'accroître la fiabilité.



Innovation des Matériaux

Des matériaux hautes performances augmentent la durabilité, réduisent les coûts sur le cycle de vie et diminuent en même temps les émissions de CO₂.



Optimisation Assistée par IA

Les algorithmes d'IA optimisent la conception, la planification, la logistique et l'exécution des travaux afin de générer la valeur la plus élevée possible.



Avantage de Coût Structurel

Des coûts de construction directs plus bas réduisent nettement le coût total du projet.

Impact Clé

Coûts totaux réduits Qualité et cohérence supérieures Délais de construction raccourcis Risque projet réduit Durabilité accrue



Transformation Systémique : du Modèle Classique au Modèle Vikara

Modèle Classique

-  Processus fragmentés
-  Forte variabilité et nombreuses reprises
-  Forte dépendance à la main-d'œuvre manuelle
-  Décisions fondées sur l'expérience et l'intuition
-  Coûts difficiles à prévoir, risques cachés

Modèle Vikara

-  **Processus hautement intégrés et industrialisés**
-  **Précision et qualité constamment élevées**
-  **La technologie renforce et démultiplie le potentiel humain**
-  **Décisions fondées sur les données et transparentes**
-  **Coûts structurellement réduits, délais de projet planifiables**



Système de Mobilité Intégré

Les bâtiments de Vikara Shenzhen ne sont pas seulement des lieux de vie et de travail, mais des nœuds de mobilité interconnectés.



Transport Courte Distance

Un réseau de robots autonomes sur site assure les liaisons courte distance entre les bâtiments. Tous les bâtiments Vikara Shenzhen disposent de plateformes d'atterrissage eVTOL certifiées (aéronefs électriques à décollage vertical) — parfaitement préparés pour la prochaine génération de taxis volants.



Gestion Assistée par IA

Un système d'IA avancé coordonne tous les moyens de transport en temps réel et optimise la planification des trajets, les cycles de charge et la maintenance.



Mobility-as-a-Service (MaaS)

Résidents et visiteurs accèdent de manière fluide à tous les services de mobilité via une seule plateforme — du vélo à l'autopartage jusqu'au taxi volant.

Avantages clés : durable, efficace, confortable, sûr, tourné vers l'avenir. Vikara Shenzhen allie technologie, durabilité et confort pour créer la ville de demain.



Perspectives et Contact

Nous invitons chaleureusement les partenaires stratégiques, investisseurs et institutions publiques intéressés à parcourir ce chemin avec nous.



Pour plus d'informations sur le projet, rendez-vous sur :

www.vikarashenzhen.ai

Avertissement

Toutes les données, concepts et chiffres contenus dans ce document sont fournis à titre purement illustratif et sans engagement. Ils ne constituent ni un engagement ni une garantie juridiquement contraignants. Des modifications concernant la planification, la technologie, la réglementation et les conditions de marché sont possibles à tout moment. Vikara Shenzhen Ltd. décline toute responsabilité quant aux décisions prises sur la base de ces informations.