



GROUPE MONDIAL INGÉNIERIE & DÉVELOPPEMENT

ARCHITECTURE · CIVIL · INTÉRIEUR · MEP

+224 611 00 00 11 · WWW.GMIED.COM · CONAKRY, GUINÉE

SOMMAIRE

00	PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE	03
01	ARCHITECTURE & INTÉRIEUR	10
02	GÉNIE CIVIL	74
03	ÉTANCHÉITÉ & ÉPOXY	101
04	MENUISERIE	107
05	SYSTÈMES MEP	114
06	SYSTÈMES SOLAIRES	155

00

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

Ingénierie, conception, réalisation et approvisionnement intégrés — de l'esquisse à la réception

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Groupe Mondial Ingénierie & Développement (GMIED) est un groupe intégré d'ingénierie, de conception et de construction dont le siège est établi à Conakry, en République de Guinée. Nous conduisons chaque projet de l'esquisse à la réception avec un interlocuteur unique — architecture et conception, génie civil et structures, construction et travaux d'exécution, aménagement intérieur et menuiserie, exécution des lots techniques, approvisionnement et achats — une seule organisation, un seul planning, un seul niveau d'exigence.

Nos réalisations couvrent plusieurs continents : en Afrique, où nous avons livré projet après projet en Guinée, au Cameroun, au Nigeria, en Libye et au Congo, et bien au-delà, au Royaume d'Arabie saoudite, aux Émirats arabes unis, au Qatar, au Koweït, au Liban, en Jordanie, en Grèce et dans d'autres pays.

Nos références couvrent tout le champ du cadre bâti — villas et propriétés privées, programmes résidentiels et mixtes, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux, bâtiments tertiaires et institutionnels — réalisés en Afrique, dans le Golfe et en Méditerranée. Chaque projet, quelles que soient son échelle et son implantation, porte la même signature : une réalisation intégrée, une exécution rigoureuse et une qualité qui traverse le temps.



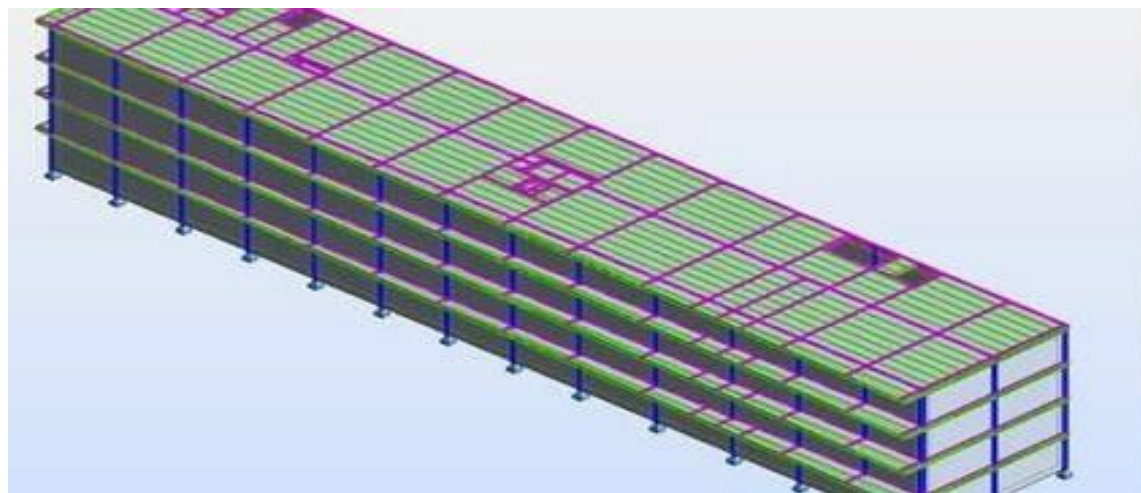
ARCHITECTURE & CONCEPTION

De la première esquisse aux dossiers de conception entièrement coordonnés, nos architectes transforment la vision de chaque client en projets constructibles, fonctionnels et durables. Notre division intervient à chaque étape de la conception, de l'élaboration des concepts et de la planification générale à la visualisation 3D et à la production de dossiers architecturaux détaillés, en veillant à traduire chaque intention architecturale en une solution cohérente et réalisable.



GÉNIE CIVIL & STRUCTURES

Nos équipes d'ingénierie assurent la conception des structures, les études et analyses techniques ainsi que l'élaboration de l'ensemble de la documentation nécessaire, conformément aux normes et réglementations internationales en vigueur. En étroite collaboration avec nos équipes de conception et de construction, elles veillent à ce que chaque ouvrage réponde aux plus hautes exigences de sécurité, d'efficacité économique et de faisabilité constructive. Cette expertise s'étend à une large diversité de projets, des villas privées aux établissements hospitaliers, en passant par les tours et les bâtiments institutionnels.



CONSTRUCTION & TRAVAUX D'EXÉCUTION

Véritable force opérationnelle du Groupe, notre division Construction prend en charge l'ensemble des travaux de génie civil et de bâtiment, depuis les premières phases de terrassement jusqu'à la livraison et la réception des ouvrages. Forts d'une solide expérience dans la gestion de chantier, nous assurons un pilotage rigoureux des délais, des ressources et des exigences techniques. Notre engagement constant en matière de qualité, de sécurité et de performance nous permet de réaliser des projets conformes aux standards les plus exigeants, notamment aux normes du Golfe et aux standards européens, sur l'ensemble de nos marchés.



AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR & MENUISERIE

. Notre division Fit-Out réalise des aménagements intérieurs complets, intégrant les travaux de finition, les ouvrages décoratifs ainsi que la menuiserie sur mesure, exécutée avec une attention particulière portée à chaque détail. Des villas et hôtels de luxe aux bureaux et espaces commerciaux, nous allions savoir-faire, exigence esthétique et rigueur dans la conduite des projets afin de livrer des intérieurs entièrement achevés, soignés et prêts à être occupés.



EXÉCUTION DES LOTS TECHNIQUES

Notre division MEP assure l'installation, les essais et la mise en service des systèmes HVAC, électriques, de plomberie, de protection incendie, de courants faibles et d'automatisation des bâtiments, notamment sur plateformes KNX et EIB. En coordination étroite avec l'architecture et la structure, nous garantissons des installations performantes, fiables et durables.



APPROVISIONNEMENT & ACHATS

Notre division Achats assure l'approvisionnement en matériaux, équipements et systèmes spécialisés, notamment en automatisation KNX et EIB ainsi qu'en appareillage électrique ABB, grâce à un réseau international de fournisseurs qualifiés. De la sélection à la livraison sur chantier, nous maîtrisons les spécifications, les achats et la logistique afin de garantir la qualité, la maîtrise des coûts et le respect des délais.



Nous concevons, analysons et détaillons les structures en acier et en béton armé — de l'esquisse aux plans d'exécution et à l'assistance technique sur chantier — pour des solutions fiables, optimisées et constructibles.

STRUCTURES MÉTALLIQUES

Ossatures, bâtiments industriels et commerciaux, ouvrages de grande portée et architectures complexes ; analyse de stabilité, dimensionnement des barres et des assemblages, plans de fabrication et de montage.

STRUCTURES EN BÉTON ARMÉ

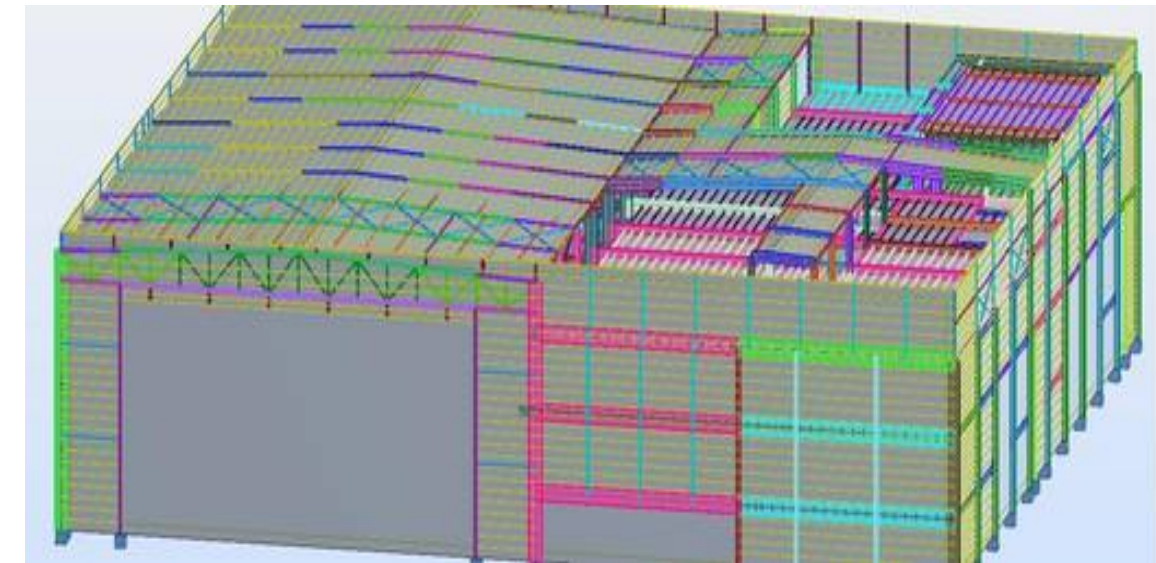
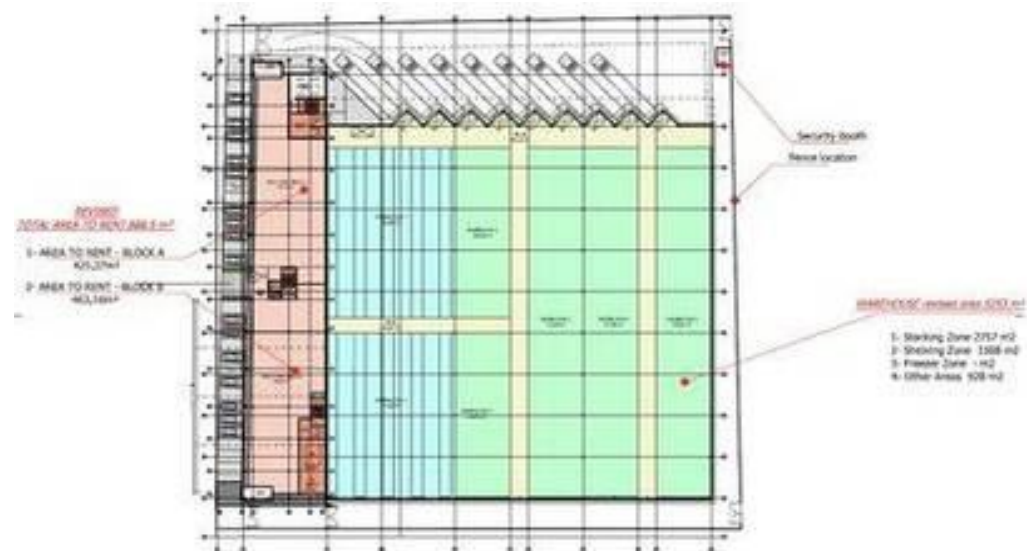
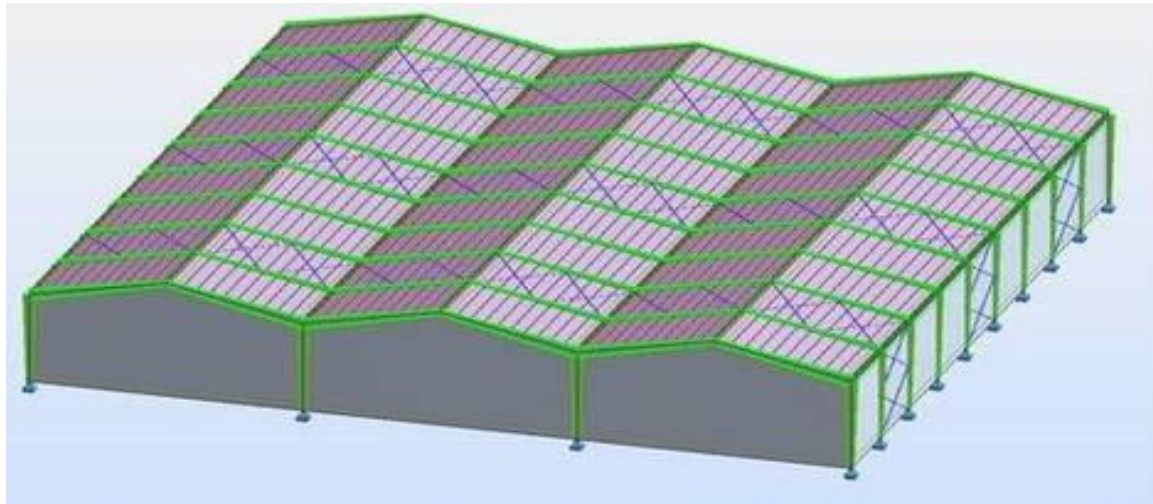
Fondations, radiers, voiles, poteaux, poutres et dalles dimensionnés pour la sécurité, la durabilité et l'économie de matière.

MODÉLISATION & PLANS D'EXÉCUTION

Modèles numériques traduits en plans de coffrage, de ferrailage et de charpente prêts pour l'exécution.

OPTIMISATION TECHNICO-ÉCONOMIQUE

Sections, matériaux et modes constructifs optimisés, au meilleur équilibre entre performance, coût et facilité d'exécution.



Nous réalisons les ouvrages de structure en béton armé et en charpente métallique — de la préparation des méthodes à l'exécution et au contrôle sur chantier — en transformant les dossiers d'études en ouvrages durables et performants.

TRAVAUX DE BÉTON ARMÉ

Fondations superficielles et profondes, radiers, voiles, poteaux, poutres et dalles ; coffrage, ferrailage et bétonnage avec contrôle complet des matériaux et de la mise en œuvre.

CHARPENTE & OUVRAGES MÉTALLIQUES

Fabrication, assemblage et montage pour bâtiments industriels, commerciaux et de grande portée ; assemblages boulonnés et soudés exécutés dans des tolérances géométriques strictes.

MÉTHODES, PHASAGE & LOGISTIQUE DE CHANTIER

Modes opératoires, phasage des travaux, planification des ressources, organisation des approvisionnements et moyens de levage adaptés à chaque chantier.

QUALITÉ, SÉCURITÉ & CONFORMITÉ

Contrôle permanent au regard des plans et du cahier des charges, maîtrise des tolérances, traçabilité et application rigoureuse des procédures QHSE.



01

UN INTERLOCUTEUR UNIQUE

Conception, ingénierie, construction, aménagement, lots techniques et achats sont réunis sous un même toit. Une seule équipe responsable du résultat final.



02

UNE EXPÉRIENCE ÉPROUVÉE SUR PLUSIEURS MARCHÉS

Avec des projets livrés et en cours en Guinée, au Cameroun, au Nigeria, en Libye, au Congo, en Arabie saoudite, aux Émirats arabes unis, au Qatar, au Koweït, au Liban, en Jordanie, en Grèce et dans bien d'autres pays, nous savons livrer dans des contextes réglementaires, logistiques et commerciaux très différents.



03

UNE EXPÉRIENCE COMPLÈTE

De la villa et de la propriété privée à l'hôtel, à l'hôpital, au centre commercial et au programme mixte, nos références couvrent toute la typologie du bâtiment — nous apportons donc une expérience directement pertinente, quel que soit le projet de nos clients.



De l'esquisse à la réception.

01

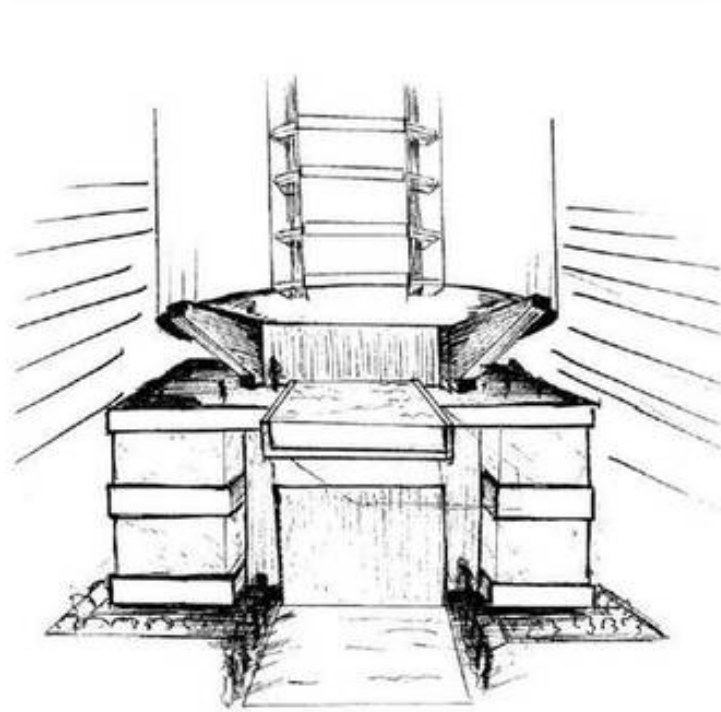
ARCHITECTURE & INTÉRIEUR

L'excellence de la conception dans le résidentiel, le commercial et l'hôtellerie

01

TOUR HESSA AL MUBARAK

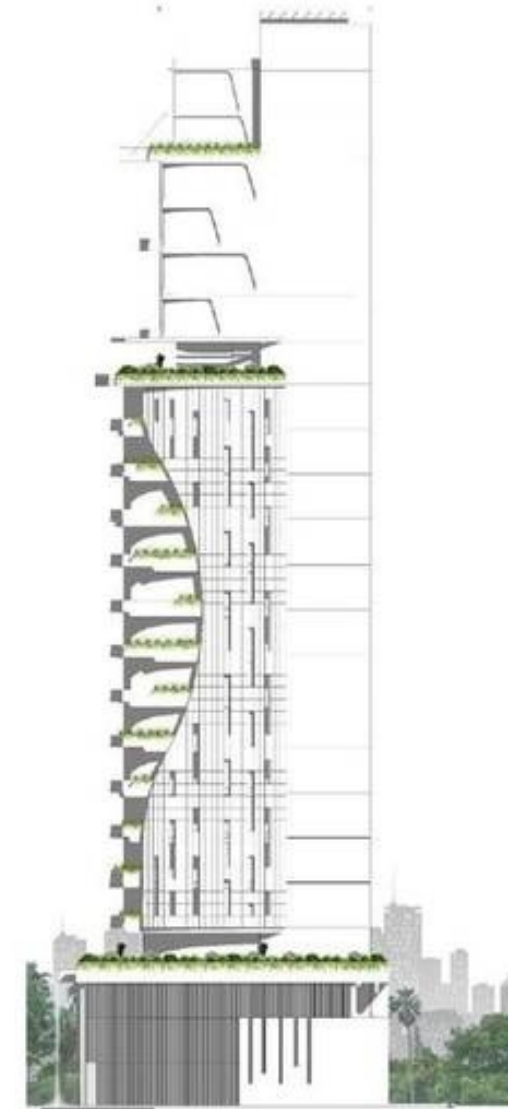
QUARTIER HESSA AL MUBARAK, KOWEÏT

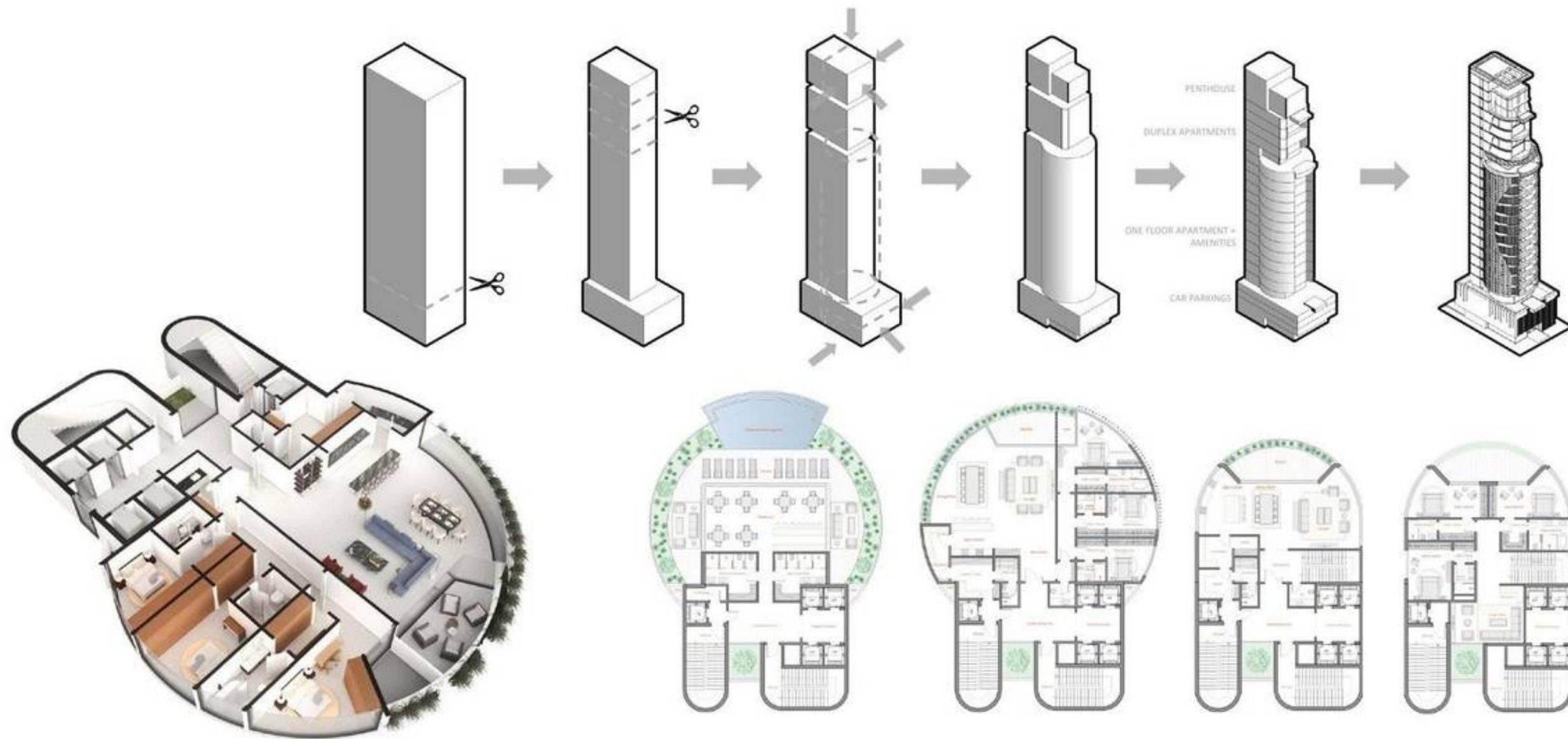


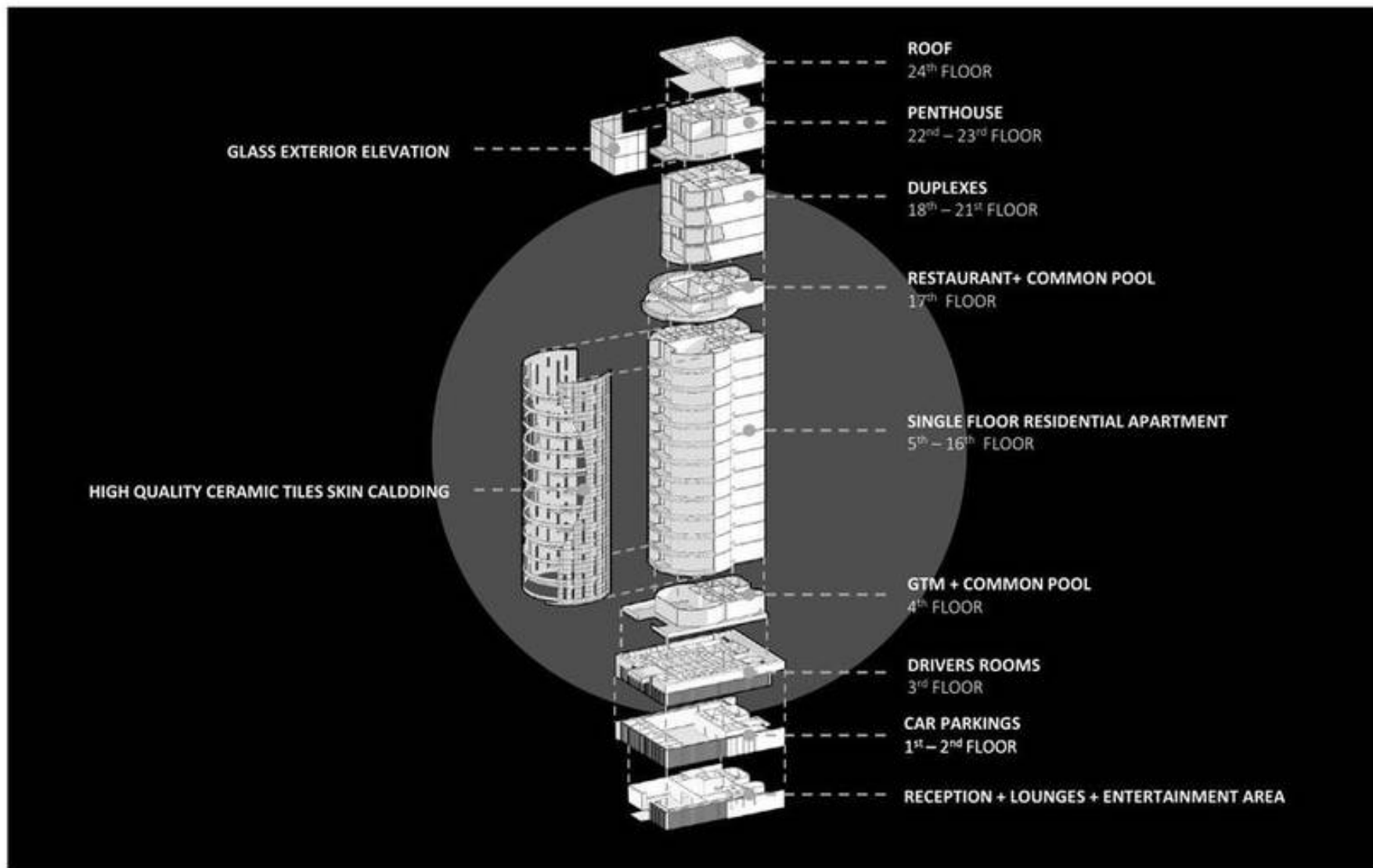
Le quartier de Hessah Al-Mubarak est un nouveau projet urbain. Il s'agit du tout premier quartier mixte et intégré du Koweït, ouvert aux citoyens des pays du CCG.

Grâce à son emplacement privilégié, face à la mer et à proximité du principal centre d'affaires du centre-ville, le quartier de Hessah Al-Mubarak promet à ses résidents et à ceux qui y travaillent une expérience exceptionnelle.

Ce pôle urbain réunit loisirs, commerces, bureaux et espaces résidentiels, avec la garantie d'un cadre de vie de qualité.



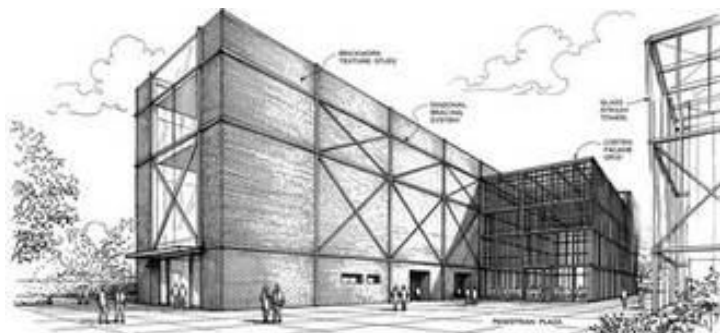




02

MARCHÉ ALIMENTAIRE — RD CONGO

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO



TYPE DE PROJET

Bâtiment commercial — marché

LOCALISATION

République démocratique du Congo

SURFACE TOTALE

2 800 m²

STATUT

Étude de conception



02 MARCHÉ ALIMENTAIRE — RD CONGO

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Étude de conception d'un marché alimentaire couvert pensé comme un équipement fédérateur pour son quartier, réunissant commerçants, restaurants et espace public sous une même toiture.

L'enveloppe associe le pisé à des bois d'approvisionnement local, maintenus par une trame de contreventement diagonale laissée apparente : elle reprend les charges tout en permettant d'ouvrir les parois à la ventilation traversante, adaptée au climat tropical.

Des motifs issus des traditions artisanales régionales sont sculptés dans les panneaux de terre, donnant au marché une identité résolument locale. Une tour-atrium vitrée signale l'entrée et fait pénétrer la lumière naturelle au cœur de la halle, tandis qu'un parvis piéton prolonge l'activité vers la rue.



03

IMMEUBLE RÉSIDENTIEL RX

GRÈCE



TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel

LOCALISATION

Grèce

SURFACE BÂTIE TOTALE

480 m²



03 IMMEUBLE RÉSIDENTIEL RX

GRÈCE

L'immeuble résidentiel RX est une maison à flanc de colline dont les volumes descendent la pente en gradins, de sorte que chaque niveau dispose de sa propre terrasse et d'une vue dégagée sur la vallée.

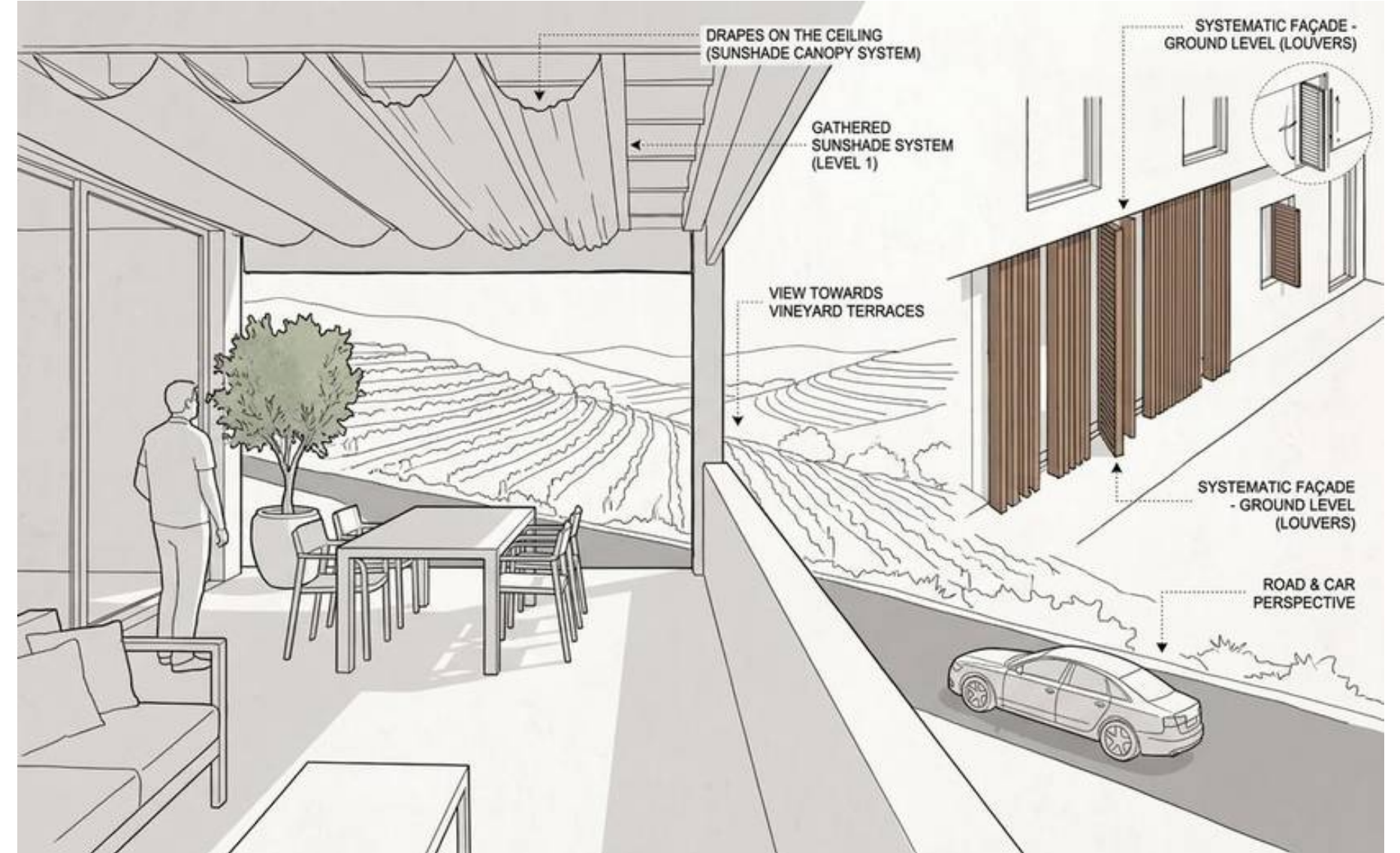
L'enveloppe est composée par strates : un soubassement en pierre et béton désactivé qui ancre la maison au sol, des volumes enduits et bardés au-dessus, et des brise-soleil en bois orientables permettant aux occupants de régler lumière et intimité au fil de la journée.

Le niveau supérieur reçoit une toiture végétalisée et une pergola intégrant des plantations, prolongeant les espaces de vie à l'air libre tout en ombrageant les étages inférieurs et en réduisant les apports solaires durant l'été.



03 IMMEUBLE RÉSIDENTIEL RX

GRÈCE

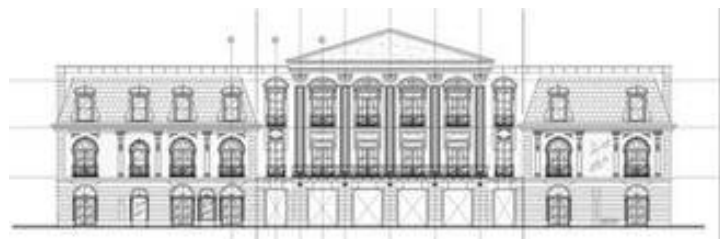




04

HÔTEL H-ROSE

ACHRAFIEH, BEYROUTH



TYPE DE PROJET

Établissement hôtelier

LOCALISATION

Achrafieh, Beyrouth

SURFACE BÂTIE TOTALE

2 900 m²



04

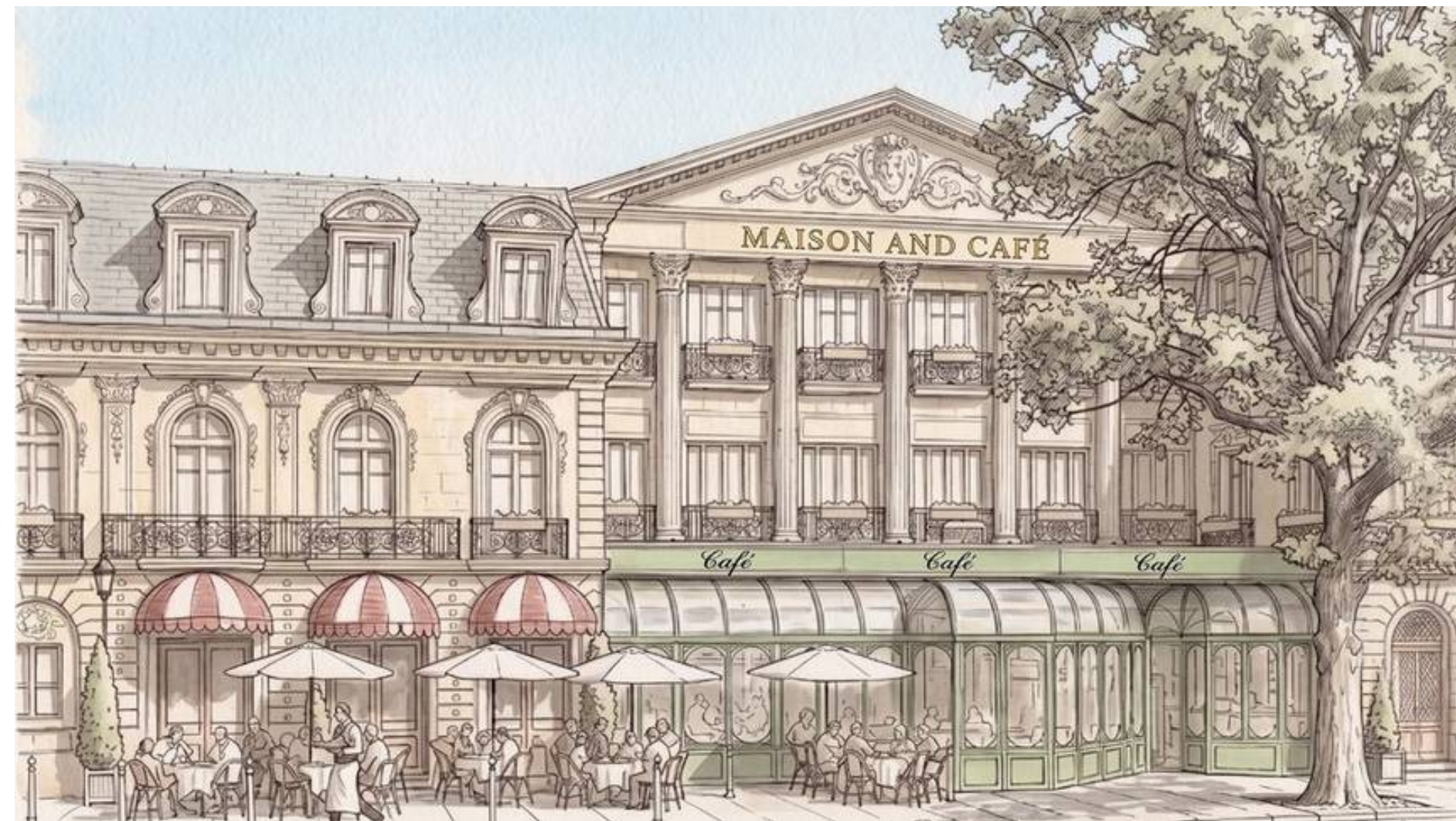
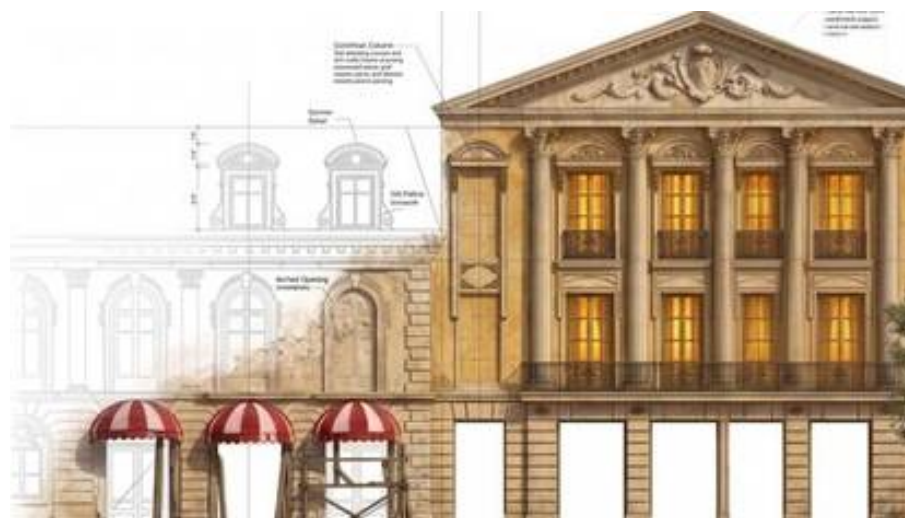
HÔTEL H-ROSE

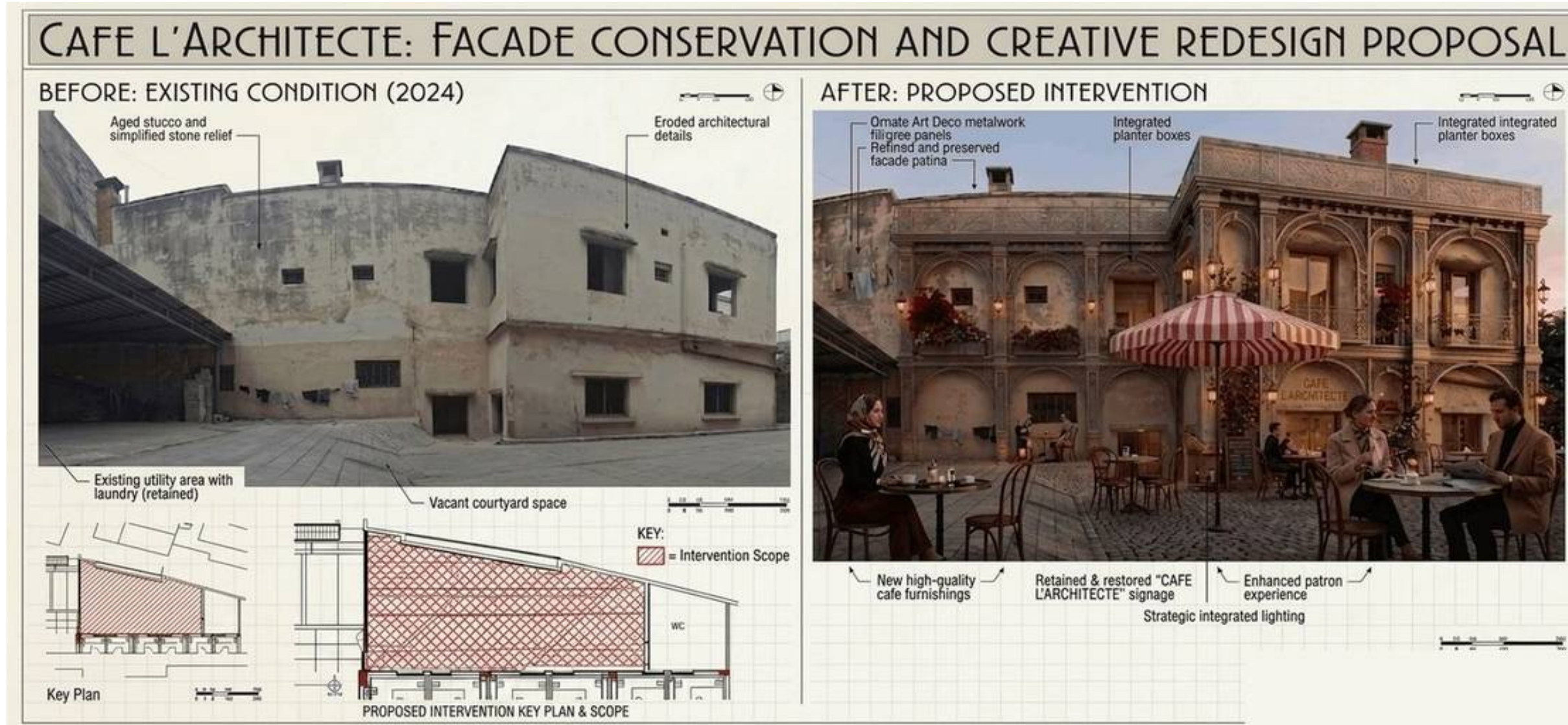
ACHRAFIEH, BEYROUTH

H-Rose est un hôtel-café installé dans un immeuble patrimonial d'Achrafieh, dont la façade en pierre existante a été conservée et restaurée plutôt que remplacée.

L'intervention rétablit l'ordonnancement classique de la façade — colonnes corinthiennes, fronton sculpté, baies cintrées et ferronneries à patine dorée — tandis qu'une véranda vitrée ouvre le café sur la rue.

À l'intérieur, un sol en mosaïque, des plafonds à caissons et des niches sculptées prolongent ce vocabulaire classique jusque dans l'expérience du client.







05

CLINIQUE AL ABDALI
AL-ABDALI, KOWEÏT



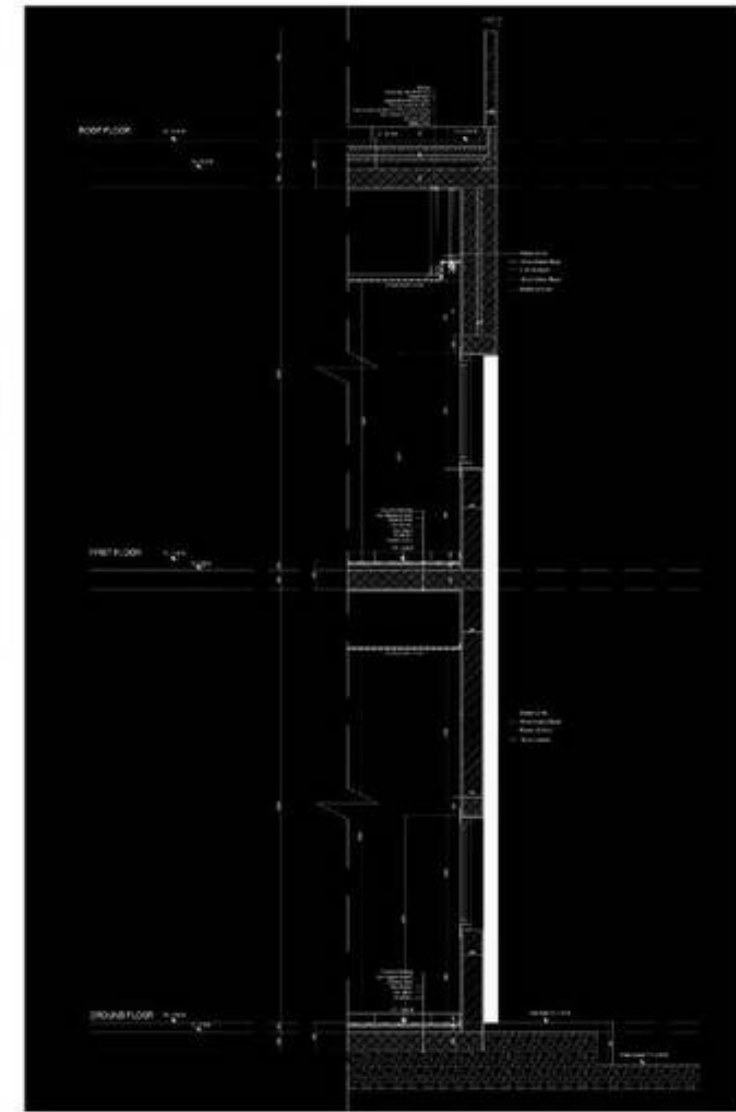
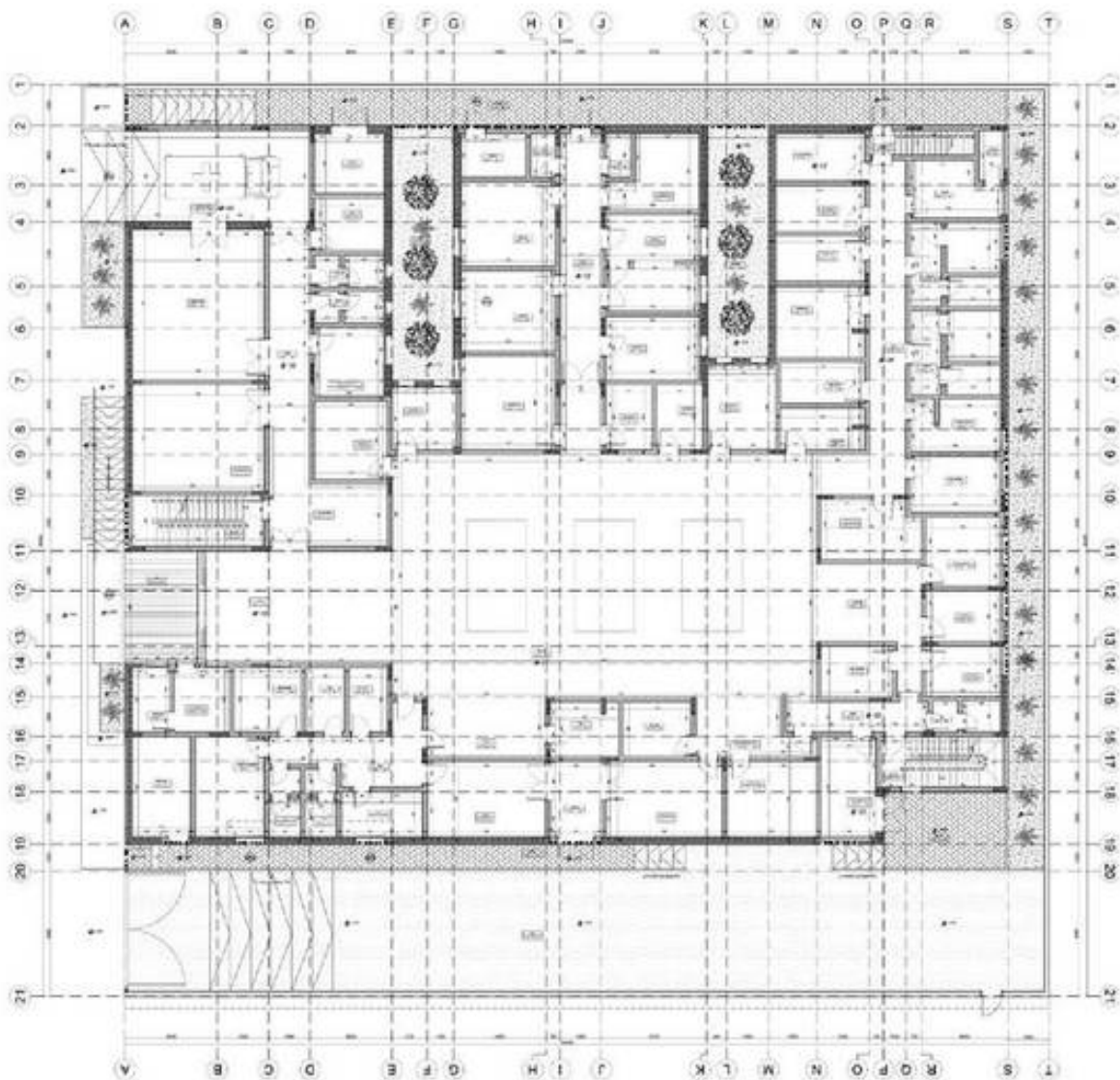
Le centre médical Al Abdali est une clinique moderne où l'architecture et la nature s'unissent à travers des finitions blanches en Sigma et des persiennes brunes.

J'ai été chargé du développement de la conception et des plans d'exécution détaillés, ainsi que de la coordination avec le ministère de la Santé et les différentes équipes pluridisciplinaires afin de garantir une réalisation précise.



05 CLINIQUE AL ABDALI

AL-ABDALI, KOWEÏT



06

VILLA NG
NIGERIA

TYPE DE PROJET

Villa individuelle

LOCALISATION

Nigeria

SURFACE BÂTIE TOTALE

2 100 m²



06

VILLA NG

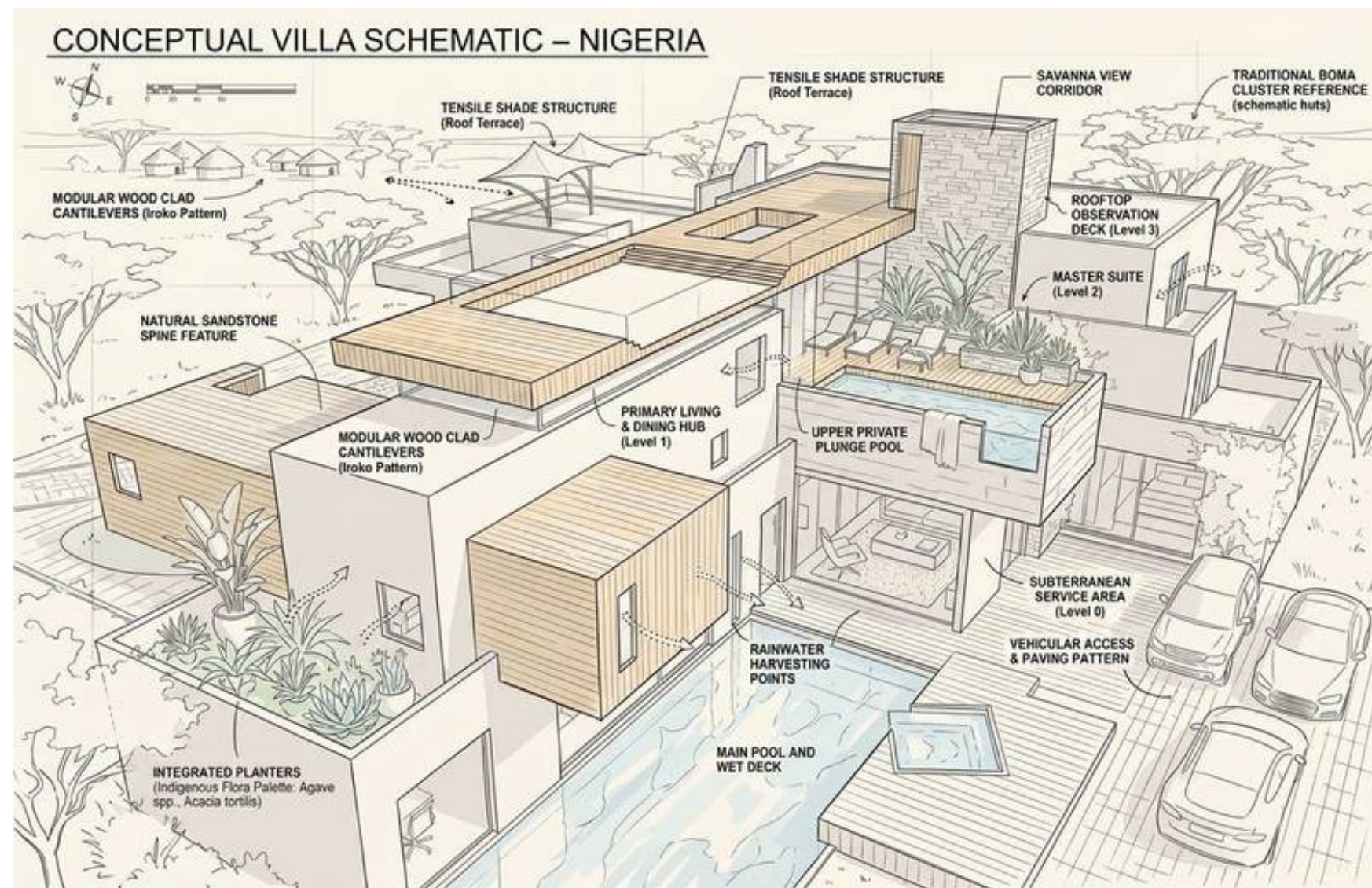
NIGERIA

La villa NG est une résidence privée implantée en pleine savane, organisée sur quatre niveaux — un sous-sol de services, un pôle salon-salle à manger, une suite parentale et une terrasse-belvédère en toiture.

Une épine en grès naturel ancre des volumes modulaires en porte-à-faux, bardés d'iroko, tandis que des voiles d'ombrage tendus tempèrent les terrasses supérieures.

Le plan s'ouvre sur une piscine principale et sa plage immergée, avec un bassin privatif attenant à la suite parentale, et une percée visuelle maintenue au centre de la maison.





07 VILLA RÉSIDENTIELLE AL BIDAA, KOWEÏT



Les villas d'Al Bidaa allient le design traditionnel à une sophistication contemporaine. L'ambiance épurée et blanche crée un cadre à la fois luxueux et simple.

Un escalier à triple hauteur met en valeur des détails de finition haut de gamme, tandis qu'un éclairage chaleureux renforce l'atmosphère accueillante.

Le sous-sol moderne comprend une piscine intérieure et une salle de sport, offrant aux résidents un véritable havre de paix privé.



08

STADE DE FOOTBALL DE SABHA

SABHA, LIBYE

TYPE DE PROJET

Équipement sportif

LOCALISATION

Sabha, Libye

SURFACE TOTALE

31 000 m²



08

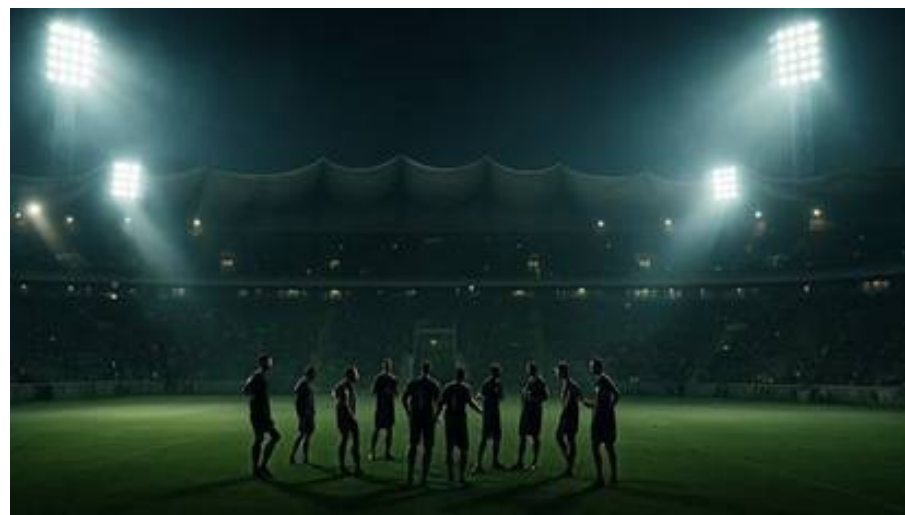
STADE DE FOOTBALL DE SABHA

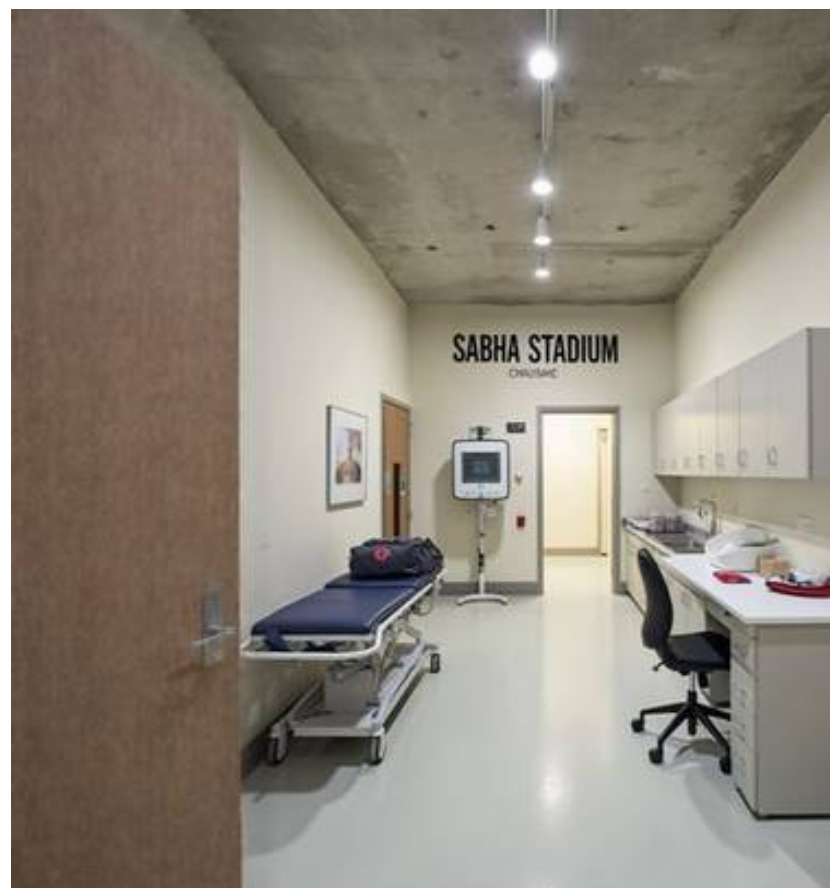
SABHA, LIBYE

Le stade de football de Sabha est un équipement sportif de 31 000 m² mené de l'étude de conception jusqu'aux plans détaillés de zonage et d'aménagement.

La mission a couvert l'ensemble du dossier architectural : géométrie de la cuvette et calepinage des gradins, couverture tendue de la tribune principale, et structure périphérique en arcs protégeant la galerie de circulation du soleil du désert.

L'organisation intérieure définit chaque zone d'exploitation — vestiaires des équipes locale et visiteuse, locaux médicaux, salle de musculation, administration, sécurité, commerces et restauration — avec des circulations séparées pour les joueurs, les officiels et le public.







09

RÉNOVATION DU COMPLEXE DASMÁN

DASMÁN, KOWEÏT

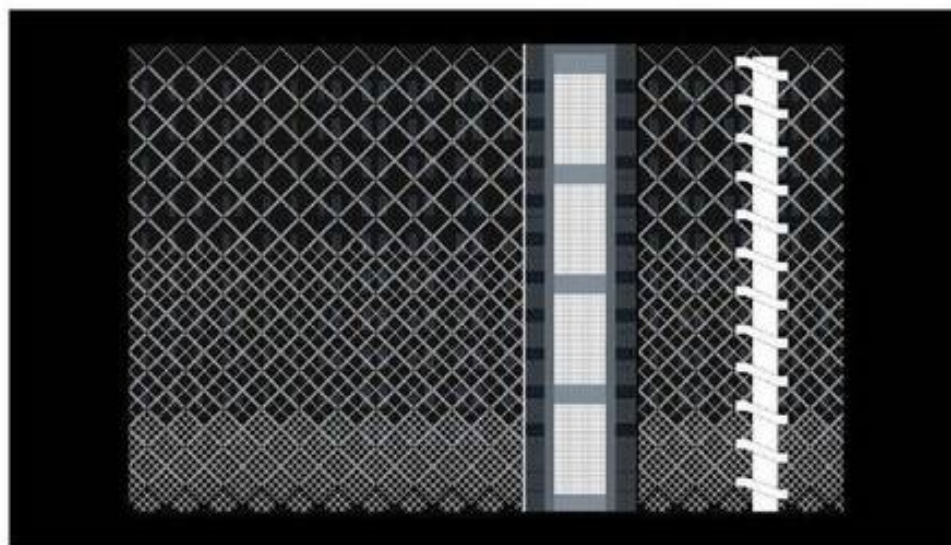
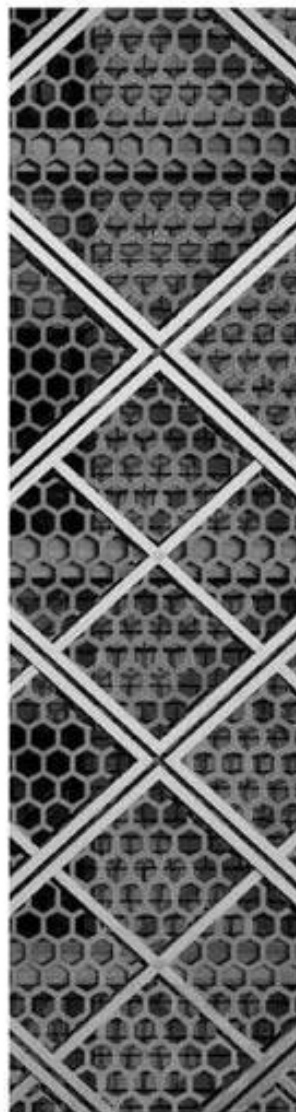


Rénovation de la tour Dasman, où l'essence du patrimoine rencontre l'innovation moderne.

L'ajout d'une enveloppe transparente en acier permet de mettre en valeur le revêtement en pierre d'origine de la tour, créant une harmonie parfaite entre passé et présent.

Lorsque la lumière du soleil traverse cette enveloppe, elle projette des ombres captivantes et redonne vie à la façade de la tour.

Cette alliance harmonieuse entre patrimoine et modernité revitalise la tour et crée un véritable chef-d'œuvre architectural au charme élégant et intemporel.



10

TOUR LAGOS 221

LAGOS, NIGERIA

TYPE DE PROJET

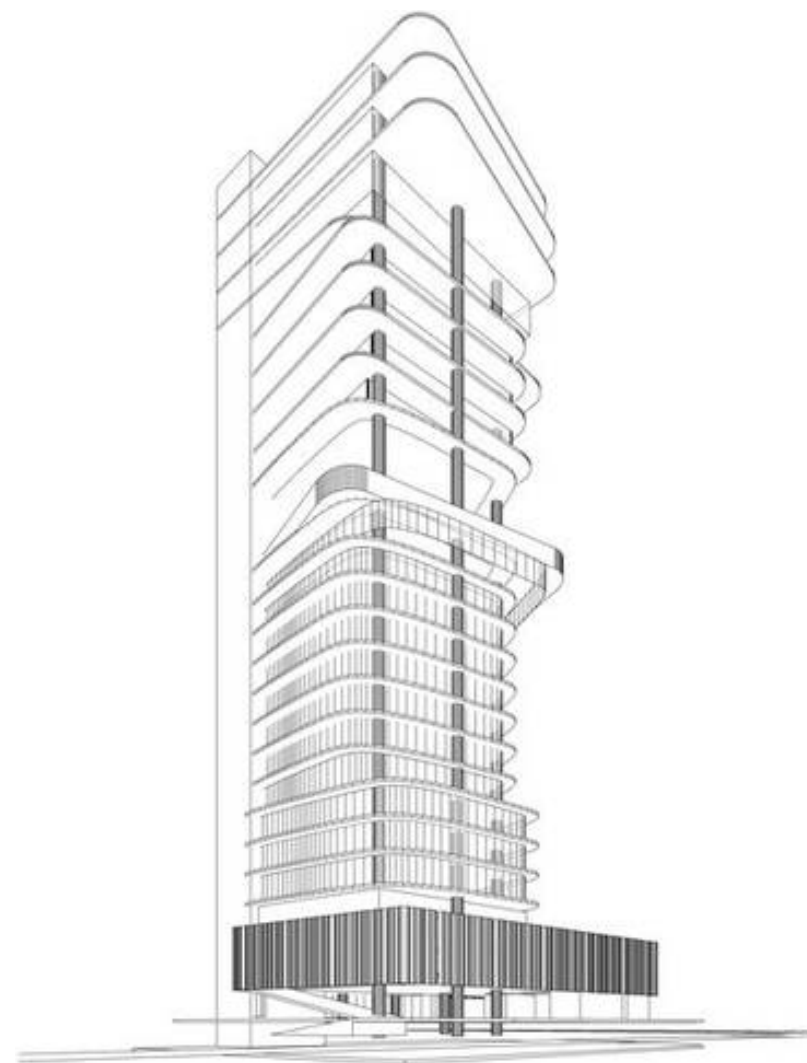
Tour à usage mixte

LOCALISATION

Lagos, Nigeria

SURFACE TOTALE

3 800 m²



10

TOUR LAGOS 221

LAGOS, NIGERIA

Lagos 221 est une tour à usage mixte implantée à l'angle de deux rues : un fût résidentiel élancé s'élève au-dessus d'un socle de commerces et de stationnement, filtré par un claustra en bois qui tient l'alignement urbain.

Des dalles continues aux angles arrondis ceinturent la tour et se lisent comme des bandeaux horizontaux : chacune ombrage le vitrage inférieur et offre à chaque appartement un balcon sur toute sa largeur, adapté au climat de Lagos.

La composition évolue avec la hauteur : trois appartements par étage courant, des duplex à raison de quatre logements par niveau, et un volume supérieur en porte-à-faux ouvrant le couronnement sur des terrasses et de longues vues.



10

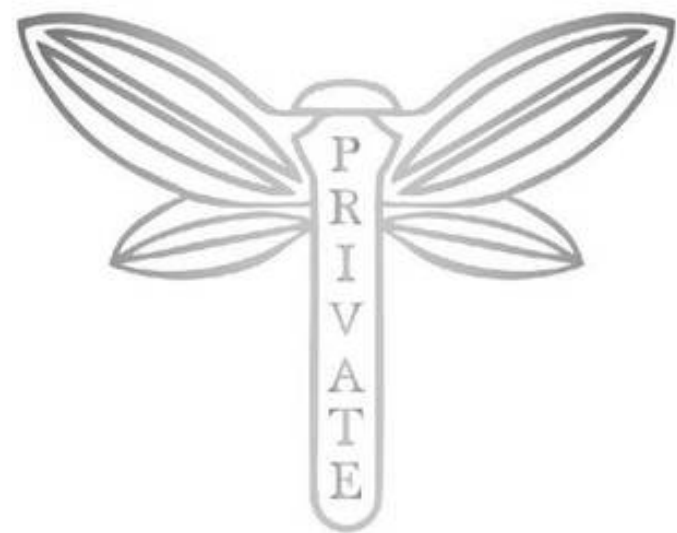
TOUR LAGOS 221

LAGOS, NIGERIA



11

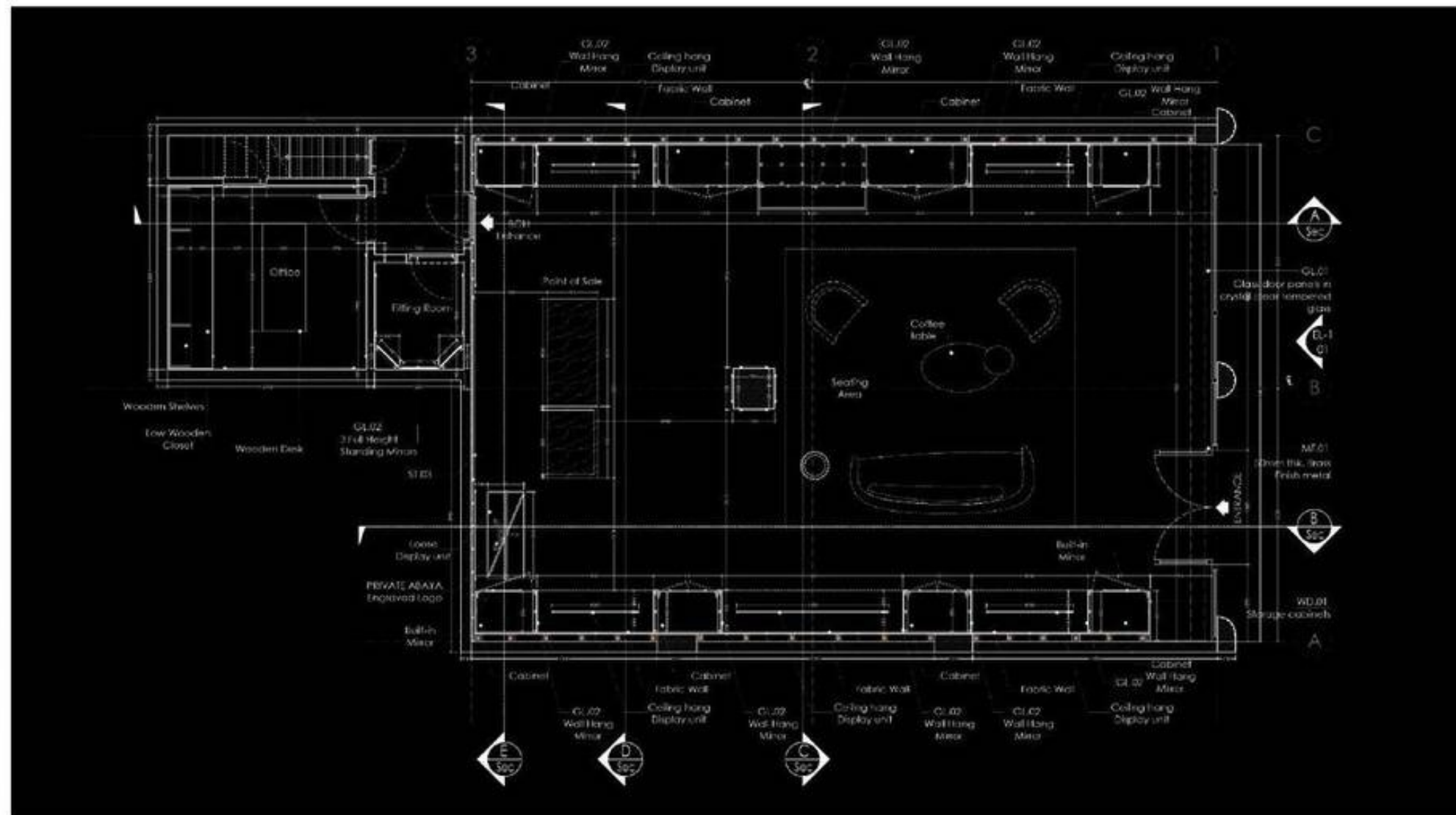
RÉSIDENCE ABAYA
KHAITAN, KOWEÏT

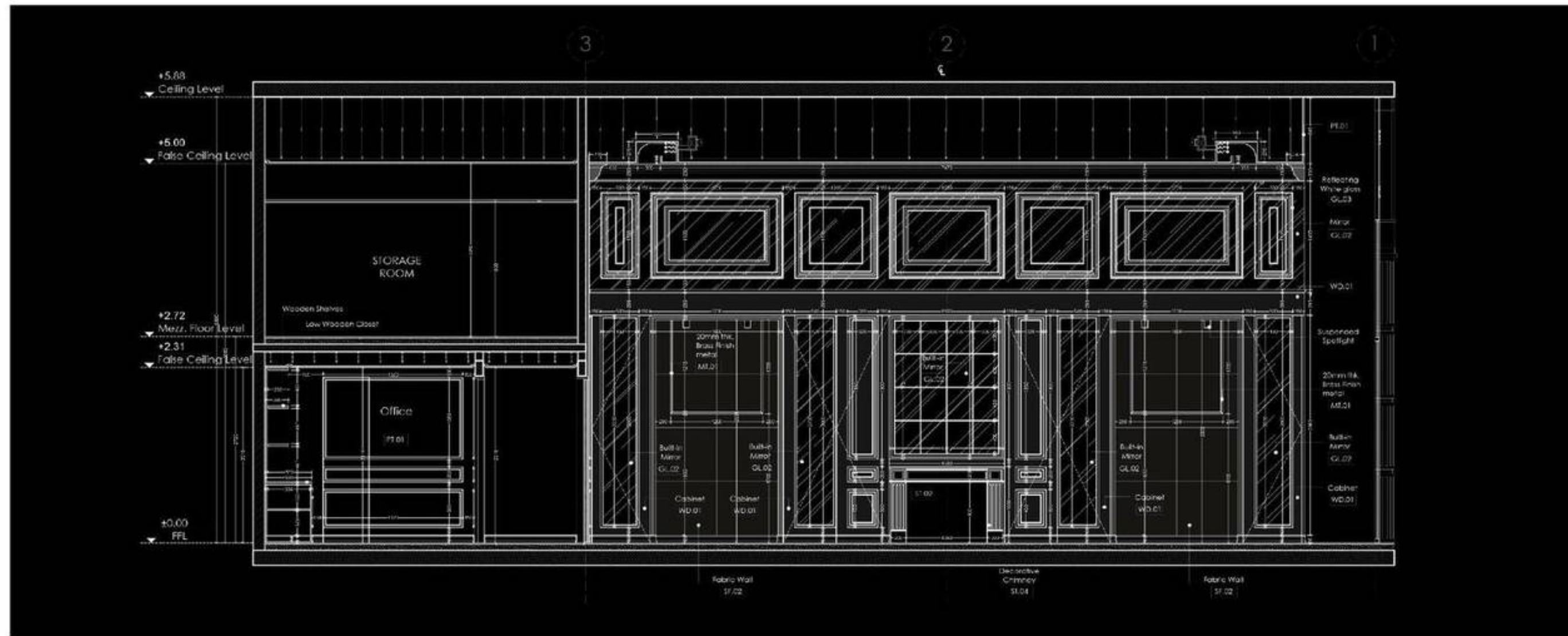


Private Abaya est une boutique moderne de vêtements pour femmes, rehaussée d'une touche néoclassique. La boutique présente une façade élégante en verre et en métal. À l'intérieur, elle offre un espace raffiné avec un habillage en marbre et des finitions contemporaines.



Private Abaya établit un équilibre entre esthétique moderne et influences classiques subtiles, créant une destination shopping élégante et sophistiquée.





12

ENTREPÔT NPC

KOURA, LIBAN-NORD

TYPE DE PROJET

Entrepôt

LOCALISATION

Koura, Liban-Nord

SURFACE TOTALE

1 900 m²



12

ENTREPÔT NPC

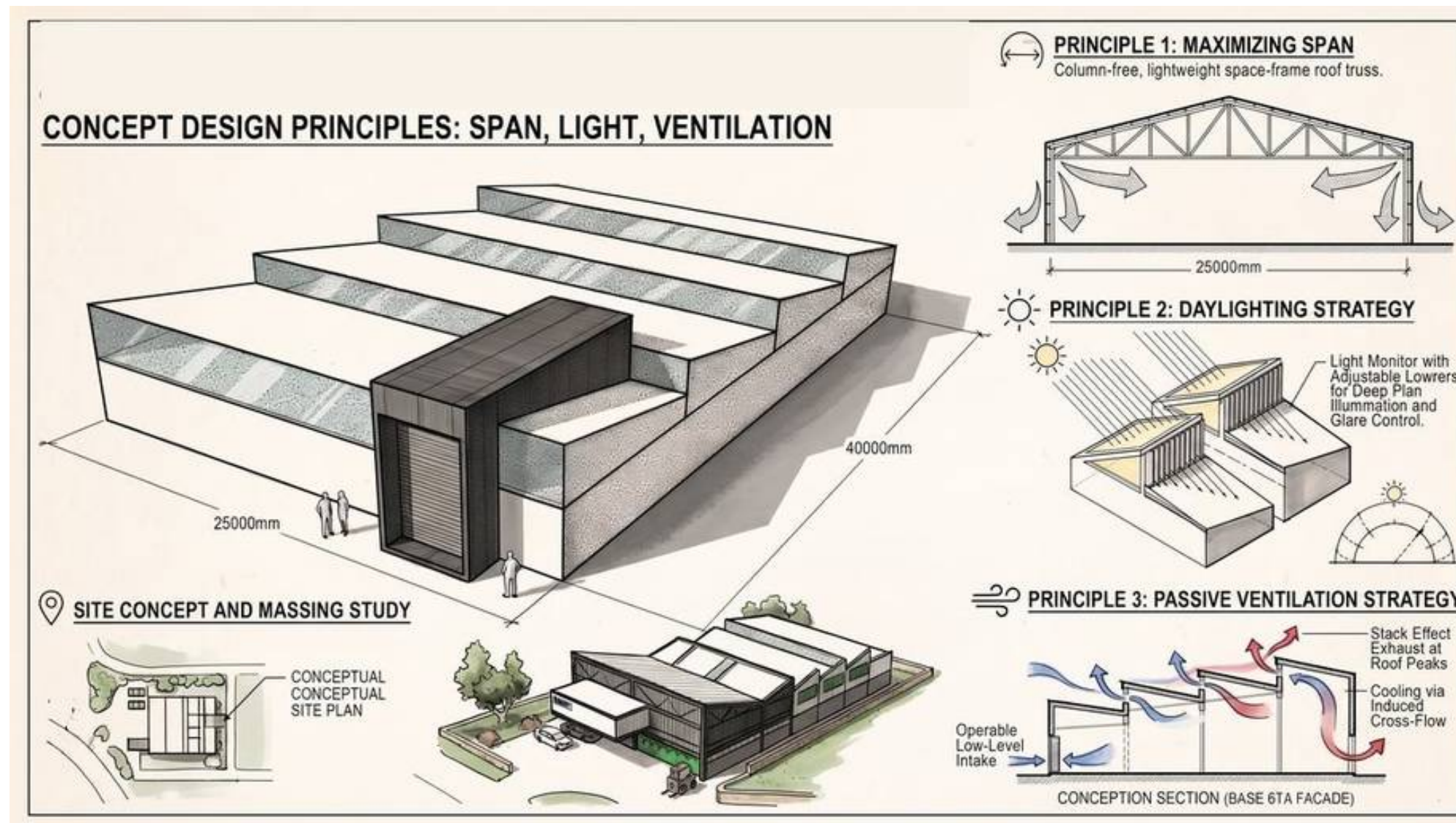
KOURA, LIBAN-NORD

L'entrepôt NPC est un bâtiment de stockage de 1 900 m² à Koura, organisé autour d'une halle unique sans poteaux afin de laisser toute la surface libre pour la manutention et le stockage.

Une charpente tridimensionnelle légère franchit 25 mètres sur une ossature métallique, laissée apparente derrière un écran de lames verticales en façade principale.

Une toiture en sheds fait pénétrer la lumière du nord au cœur du plan par des lanterneaux orientables, tandis que des prises d'air basses et des extractions en partie haute assurent la ventilation naturelle par tirage. L'administration occupe un volume en porte-à-faux au-dessus de l'entrée.





13

EXTENSION DE VILLA PRIVÉE

ADAILIYA, KOWEÏT



13 EXTENSION DE VILLA PRIVÉE

ADAILIYA, KOWEÏT

Une extension paysagère de villa captivante, formant un havre de paix où nature et luxe s'entremêlent.

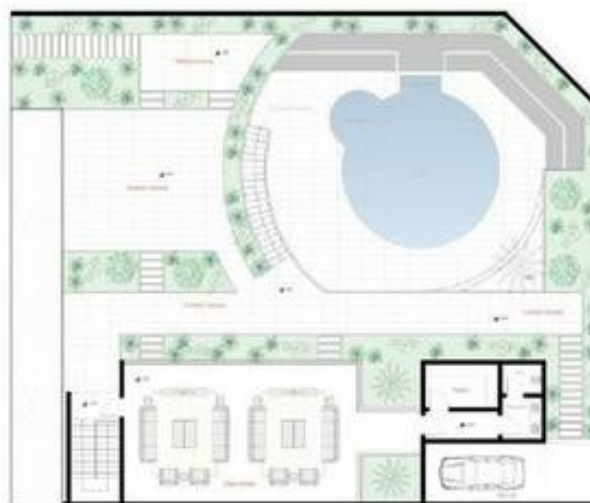
Une piscine circulaire entourée d'une végétation luxuriante et d'un élément d'eau paisible constitue le cœur de l'aménagement paysager.

Le sous-sol abrite un showroom automobile élégant avec sa façade vitrée immaculée, ainsi qu'une salle de sport accueillante et une agréable salle de jeux pour enfants.

Un véritable mariage entre élégance et beauté naturelle dans cet aménagement paysager exceptionnel.



Basement Floor



Ground Floor



14

RÉSIDENCE PRIVÉE NH

GHABEH & MASKA, LIBAN

TYPE DE PROJET

Résidentiel — privé

LOCALISATION

Ghabeh & Maska, Liban

SURFACE BÂTIE TOTALE

650 m²



14

RÉSIDENCE PRIVÉE NH

GHABEH & MASKA, LIBAN

NH est une résidence privée inscrite dans un coteau boisé entre Ghabeh et Maska, ses volumes s'étageant dans la pente de sorte que chaque niveau rencontre le terrain en un point différent.

Un parement de pierre claire s'associe à des lames de bois verticales qui filtrent la lumière d'ouest, tandis que des vitrages toute hauteur ouvrent les espaces de vie des niveaux bas sur les terrasses et la pinède.

Le programme se développe de trois niveaux de sous-sol au rez-de-chaussée et à l'étage jusqu'aux combles, les principaux espaces de vie étant orientés vers la forêt.



14

RÉSIDENCE PRIVÉE NH

GHABEH & MASKA, LIBAN



14

RÉSIDENCE PRIVÉE NH

GHABEH & MASKA, LIBAN



15

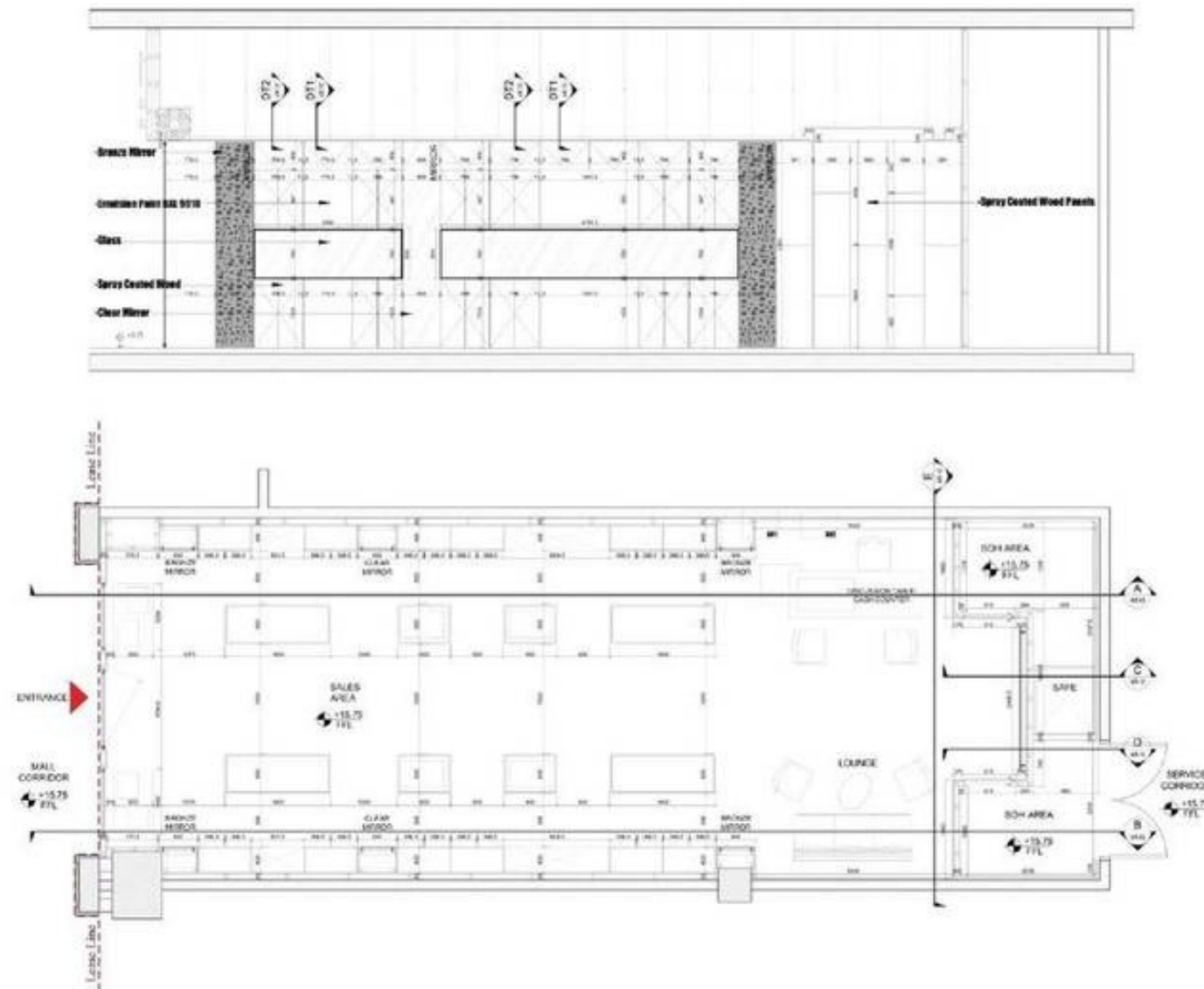
DAR AL MAJID
QATAR



J'ai été chargé de la conception et de la réalisation de la bijouterie Dar Al Majid au Qatar, en collaboration avec ZARchitecture.

Mon rôle comprenait l'élaboration de l'ensemble des plans de conception et de présentation, ainsi que des spécifications des matériaux afin de définir l'identité luxueuse de la boutique.

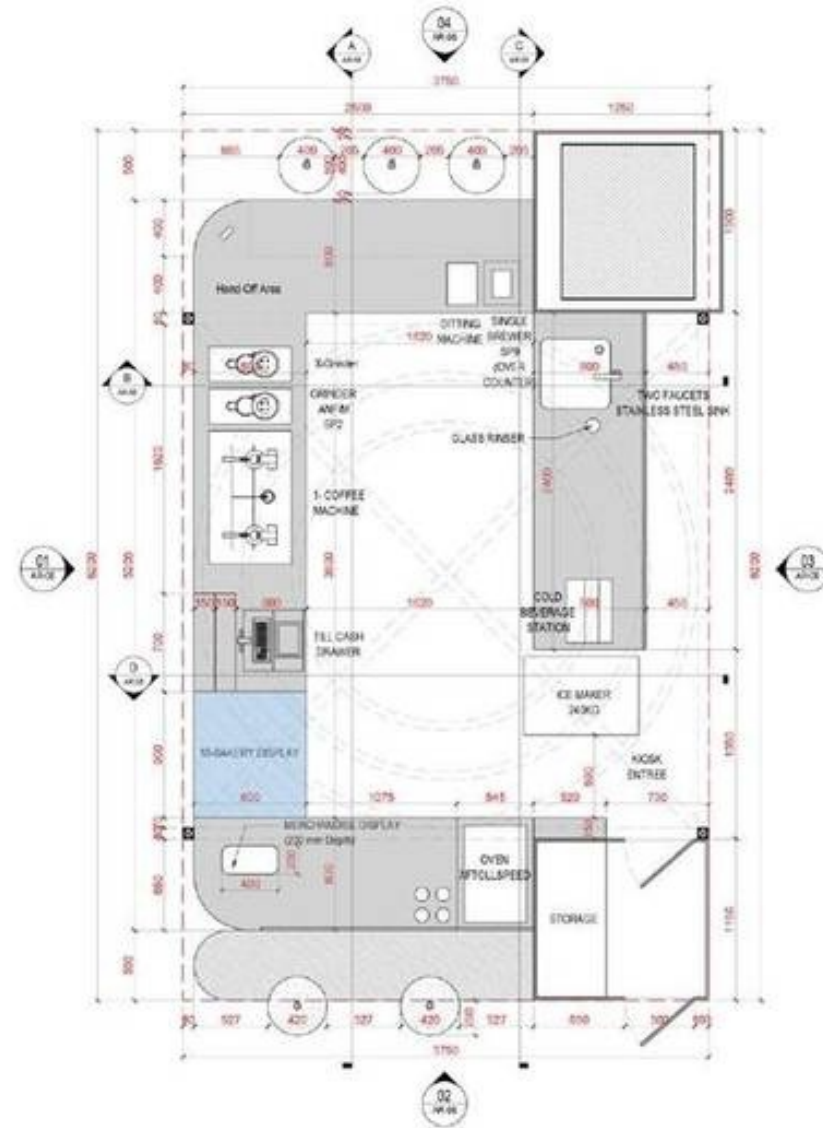
J'ai également préparé les plans d'exécution détaillés et assuré une coordination étroite avec les ingénieurs en génie civil, mécanique et électrique afin de garantir une mise en œuvre fidèle au projet et conforme aux normes requises.



16 OLE COFFEE

TERMINAL 4, KOWEÏT

OLE est une marque de café koweïtienne créée avec passion depuis 2019, avec pour objectif de servir à ses clients un café d'origine unique d'une qualité exceptionnelle, à partir de grains d'Arabica torréfiés localement, tout en maîtrisant avec soin chaque étape du processus de préparation.



17

TOURS JUMELLES

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Tours jumelles résidentielles — architecture & conception MEP

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, CVC, plomberie, protection incendie & électricité

STATUT

Étude de conception



17

TOURS JUMELLES

CONAKRY, GUINÉE

Twin Tower est un ensemble de deux tours résidentielles en miroir à Conakry, partageant un socle commun et une terrasse-piscine paysagée au rez-de-chaussée.

La conception des lots techniques couvre l'ensemble du package électromécanique — CVC, alimentation en eau, évacuations, protection incendie et distribution électrique — sur les deux niveaux de parking en sous-sol, le socle du rez-de-chaussée et les étages résidentiels.

Les réseaux verticaux sont regroupés dans des gaines identiques à chaque étage courant, de sorte que les colonnes montantes s'alignent du sous-sol à la toiture ; locaux techniques, réservoirs et groupe électrogène prennent place en sous-sol, hors des circulations du parking.



18

VILLA PRIVÉE

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Villa privée — architecture

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



18

VILLA PRIVÉE

CONAKRY, GUINÉE

Une villa privée à Conakry livrée par GMIED en mission clé en main — architecture, intérieur et ensemble des lots techniques conçus et exécutés par une même équipe, de l'esquisse aux essais et à la réception.

La maison se lit comme un volume horizontal unique, décollé du sol et vitré toute hauteur sur le jardin — distribution électrique et éclairage, câblage structuré, alimentation en eau, évacuations et ventilation cheminent dans la structure et les plafonds, sans jamais interrompre l'architecture.

La piscine et le jacuzzi ont été livrés au même marché avec leurs équipements de circulation et de filtration, ainsi que l'éclairage extérieur, les aménagements paysagers et les raccordements desservant la propriété.



19

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel — 8 étages — architecture

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



19

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE

Un immeuble résidentiel de huit étages sur le front de mer de Conakry, livré par GMIED de l'esquisse à l'achèvement, sur une pointe bordée par la mer sur trois côtés.

Derrière les terrasses en gradins et les lames brise-soleil, les réseaux du bâtiment s'élèvent dans des gaines verticales répétitives — distribution électrique, alimentation en eau, évacuations et ventilation — libérant chaque plateau et desservant tous les appartements sans cheminement apparent.

Une seule équipe a porté l'architecture, les intérieurs et l'ensemble de la conception et de l'exécution des lots techniques, ainsi que la plage de piscine, le secours électrique, les aménagements paysagers et les réseaux extérieurs desservant les huit niveaux.



20

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel privé

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



20

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE

Un immeuble résidentiel privé à Conakry, conçu et réalisé par GMIED — une ossature légère de poteaux élancés et de dalles, décollée du sol dans un jardin de palmiers.

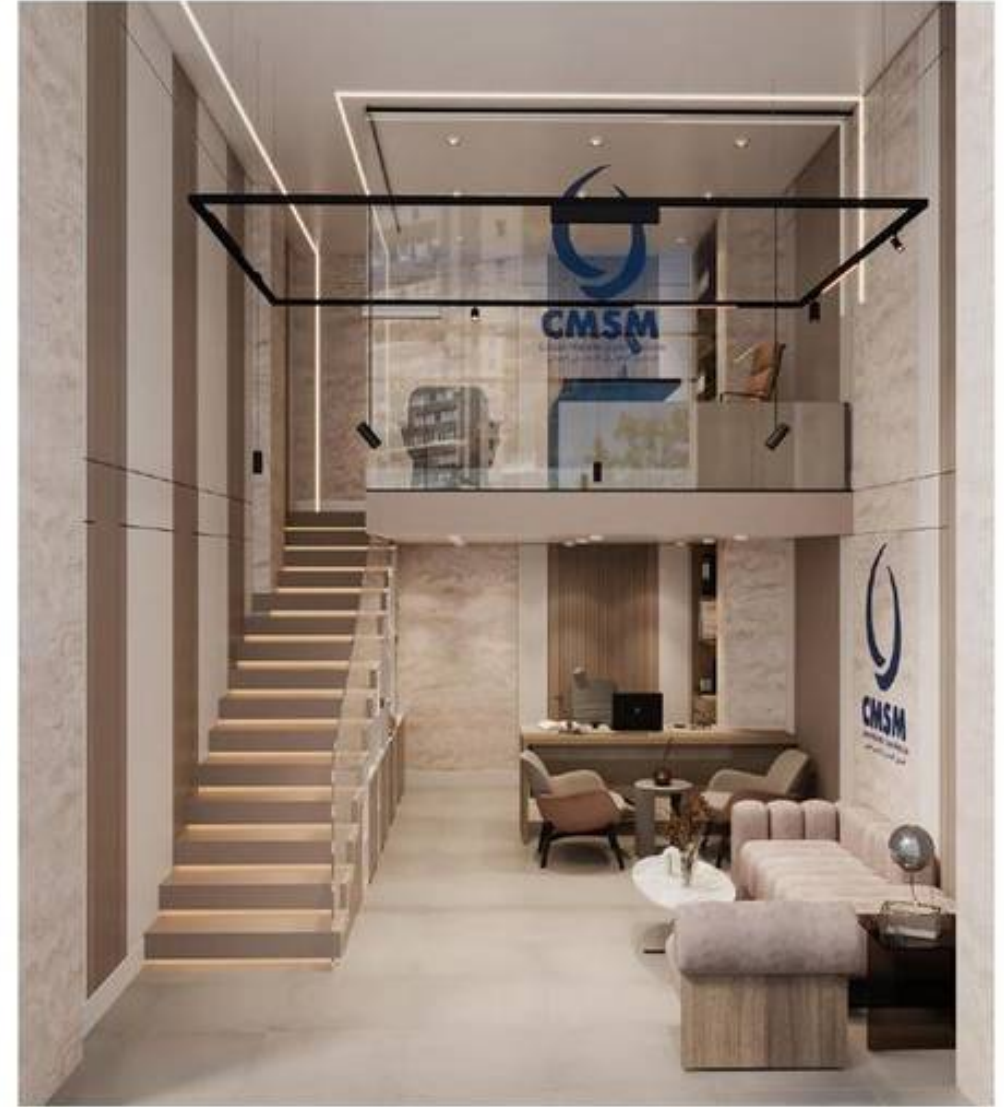
Chaque étage se retire derrière une profonde terrasse plantée : la façade se lit comme une succession de strates d'ombre plutôt que comme une masse unique, les vitrages étant protégés du soleil et les angles ouverts à la brise marine.

Au rez-de-chaussée, le bâtiment s'ouvre sur un jardin paysager doté d'une piscine, de miroirs d'eau et d'une allée de palmiers courant sur toute la longueur du terrain, prolongeant les niveaux de vie dans le paysage.



21 PROJETS DIVERS

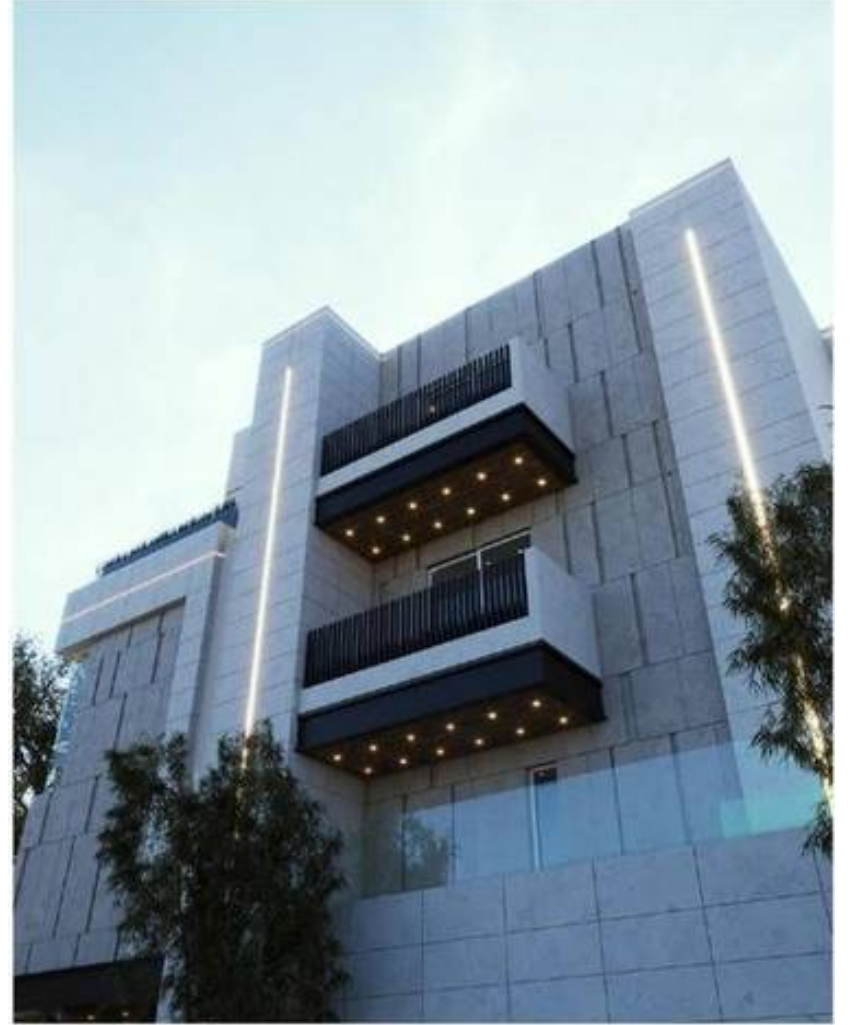


















02

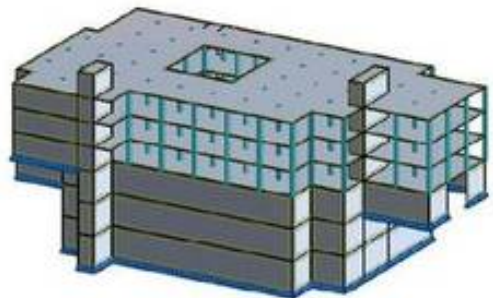
GÉNIE CIVIL

Études de structure, plans d'exécution et revue de conception pour bâtiments et sites industriels

01

AIN SAADE 2830

AIN SAADE, LIBAN



TYPE DE PROJET

Étude de structure & plans d'exécution

LOCALISATION

Ain Saade, Liban

SURFACE BÂTIE TOTALE

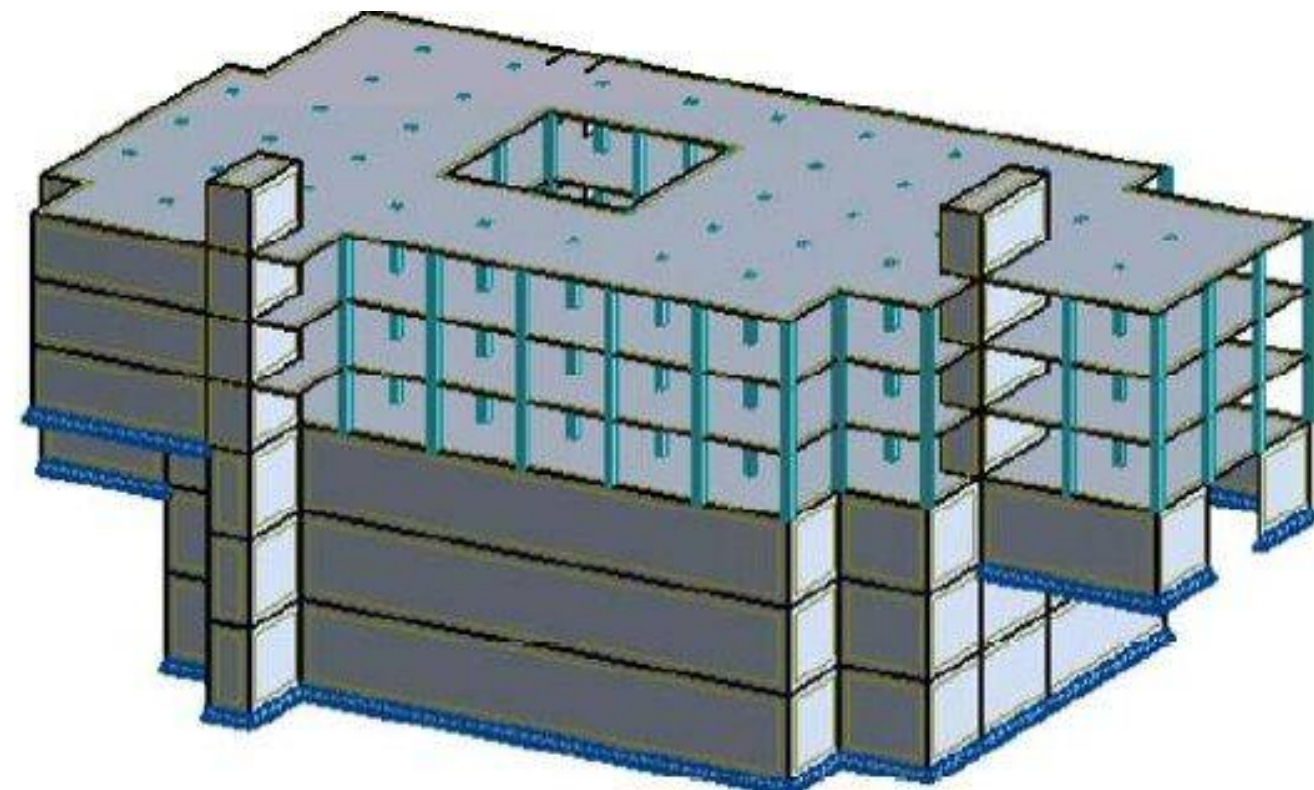
16 000 m²



Ain Saade 2830 est un programme de 16 000 m² pour lequel l'étude de structure complète et les plans d'exécution ont été produits.

Le bâtiment descend le terrain en pente sur plusieurs niveaux, avec un parking en toiture, un atrium central sous verrière et les murs de soutènement qui retiennent les terrasses paysagères alentour.

Un modèle de calcul tridimensionnel a été établi pour l'ensemble de la structure — dalles, poutres, poteaux, voiles de noyau et fondations — et l'étude a été menée jusqu'aux plans de ferrailage entièrement détaillés destinés au chantier.



02

BÂTIMENT MÉTALLIQUE & HANGARS — ANGOLA

ANGOLA

TYPE DE PROJET

Bâtiment métallique & hangars

LOCALISATION

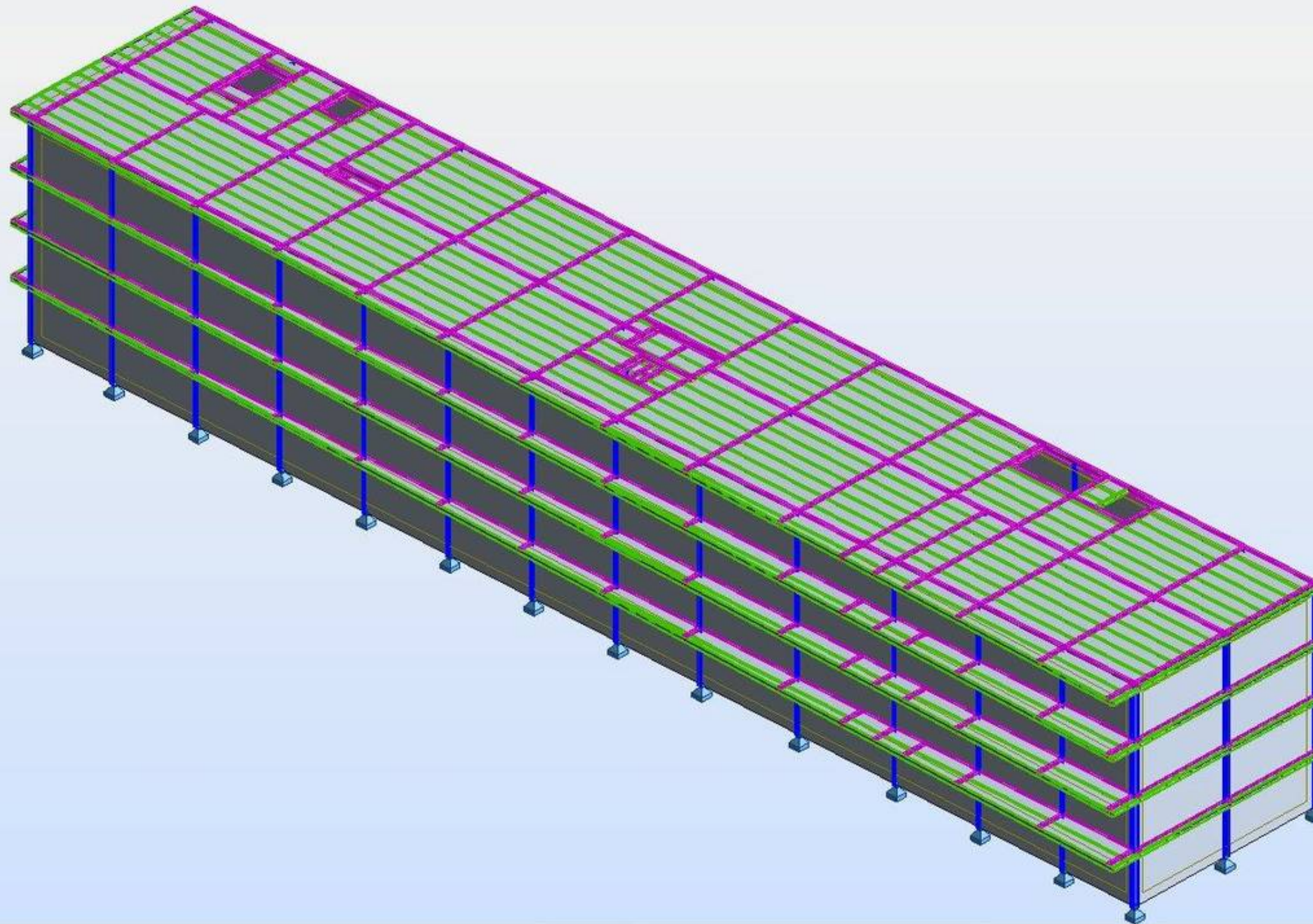
Angola

SURFACE BÂTIE TOTALE

5 500 m²

HANGARS

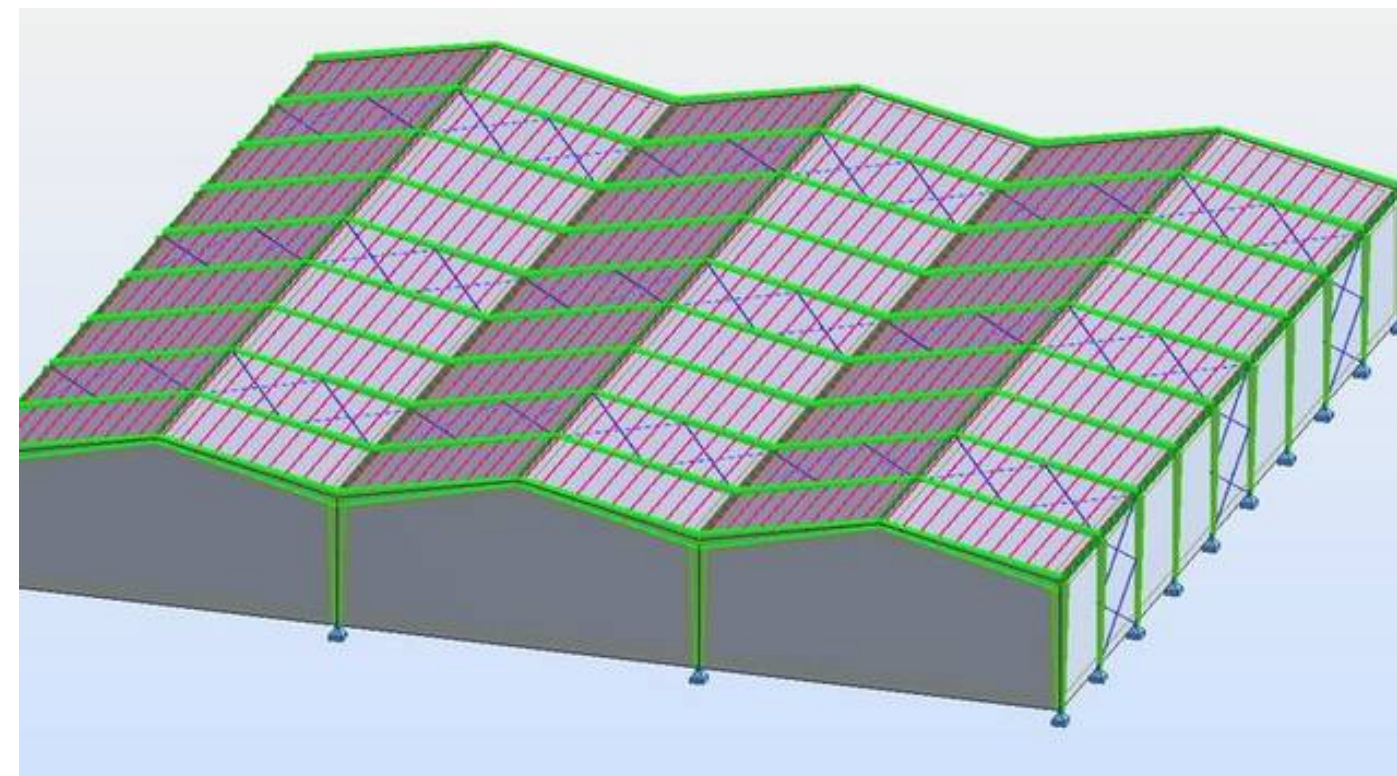
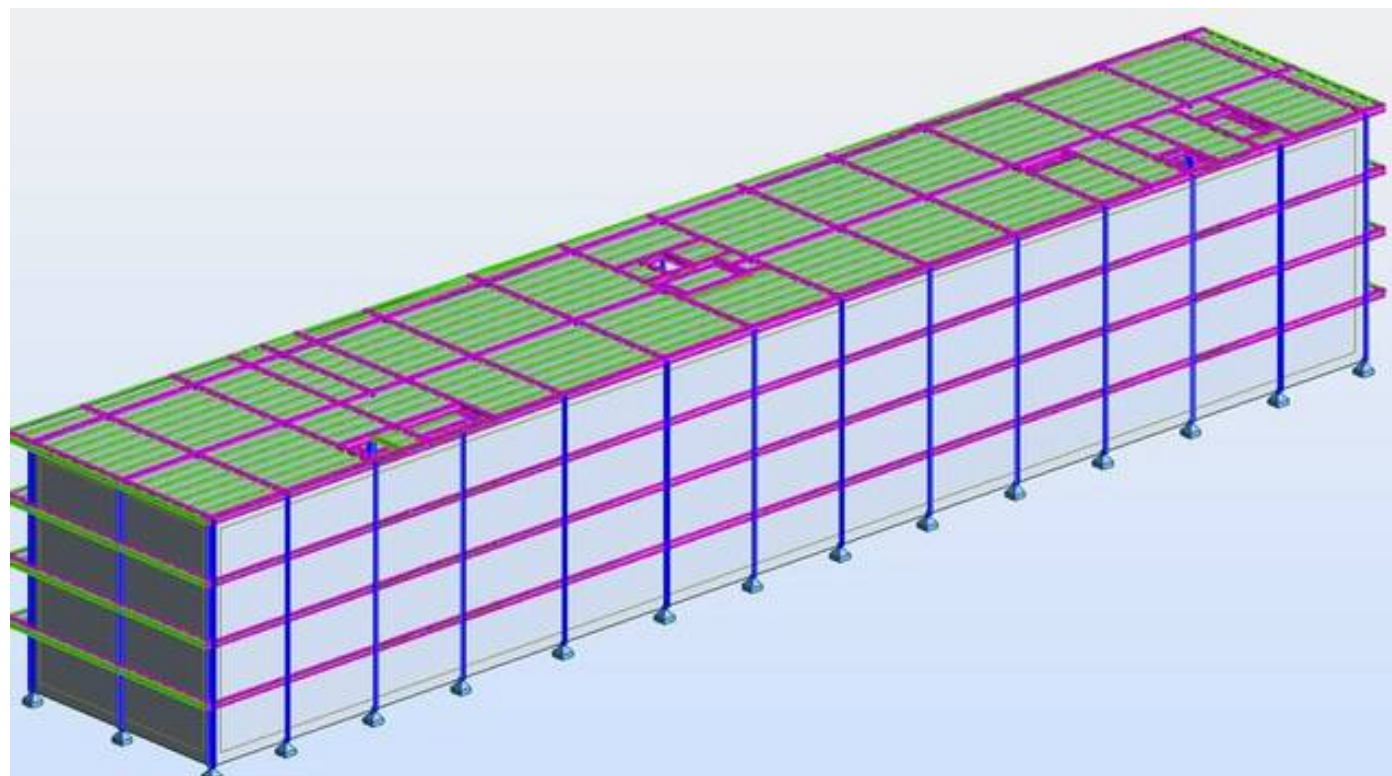
3 × 72 m × 25 m, hauteur 12 m

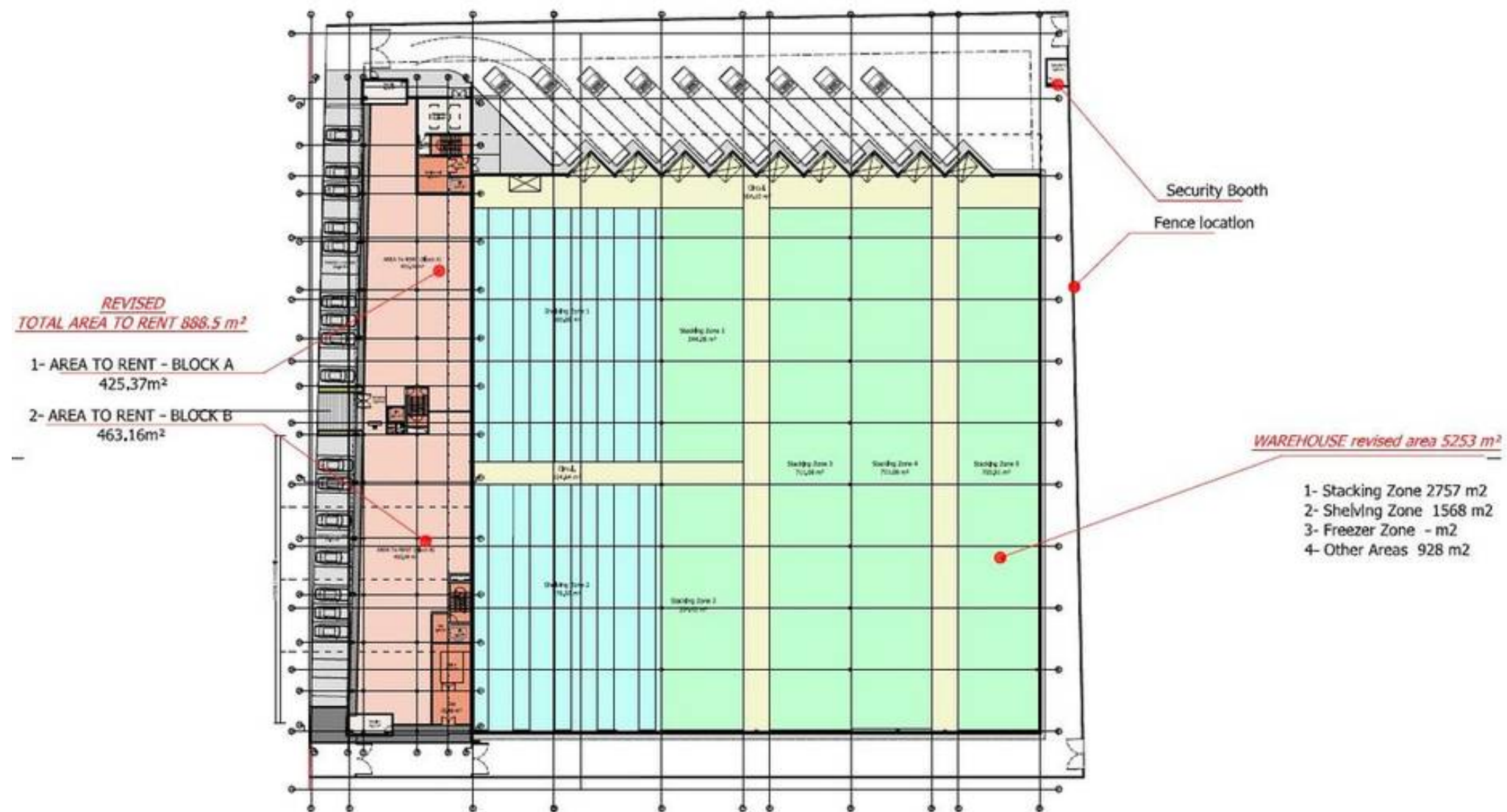


Le projet comprend un bâtiment métallique de 5 500 m² ainsi que trois hangars métalliques de 72 sur 25 mètres et 12 mètres de hauteur chacun.

L'étude de structure et les plans d'exécution ont été produits pour l'ensemble du lot métallique — portiques, poteaux, fermes de toiture, pannes, contreventements et assemblages — avec un modèle de calcul établi et vérifié pour les cas de charge dimensionnants.

Le bâtiment principal est conçu comme un entrepôt de grande portée, avec zones de stockage et de rayonnage attenantes aux blocs de bureaux, tandis que les hangars reposent sur des portiques répétitifs sous une toiture en sheds qui apporte la lumière naturelle sur toute la portée.





03

PROJET MARAYA

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

TYPE DE PROJET

Revue de conception

LOCALISATION

Royaume d'Arabie saoudite

MISSION

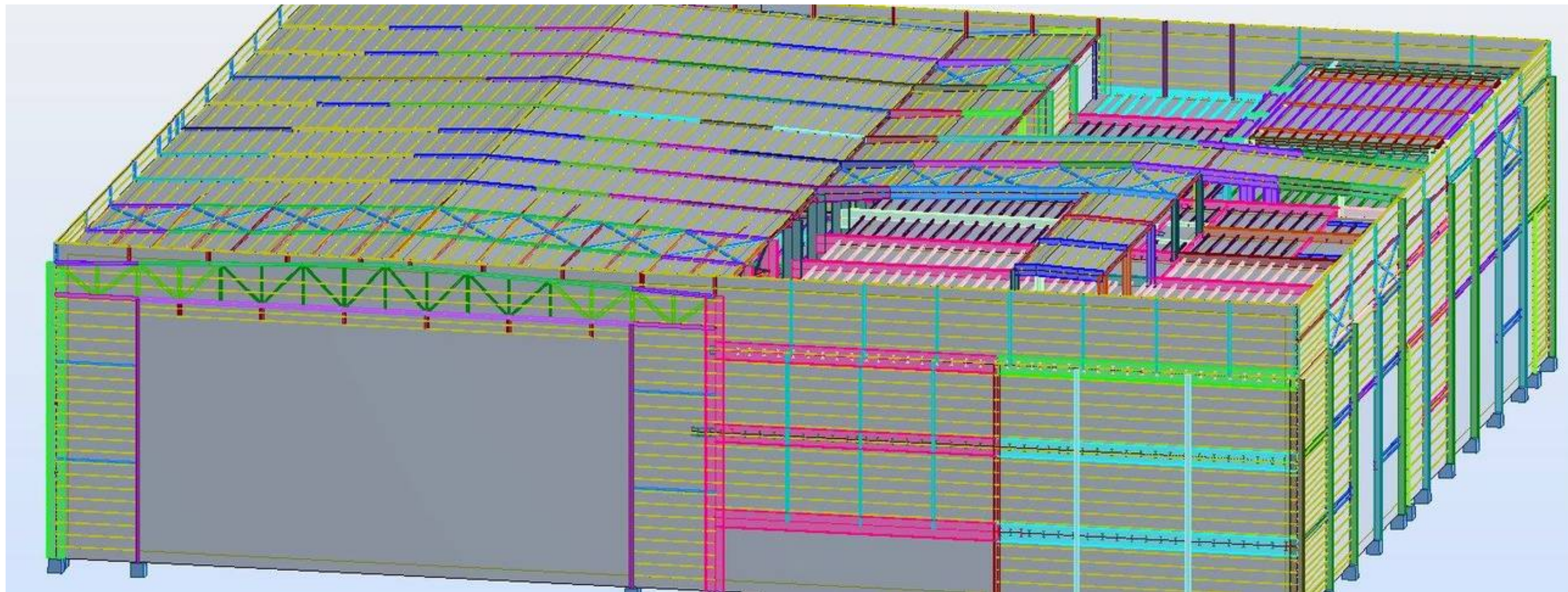
Revue de conception structure & charpente métallique



Maraya est une salle de grande portée à ossature métallique implantée dans le désert saoudien, ses façades entièrement revêtues de panneaux miroirs qui renvoient au visiteur le paysage environnant.

La mission portait sur une revue de conception : les études de structure et de charpente métallique ont été vérifiées au regard des plans et des spécifications émis, couvrant l'ossature principale, les fermes de toiture, les contreventements et les détails d'assemblage.

Le modèle de calcul a été examiné barre par barre, l'ossature, les cheminements d'efforts et les charpentes secondaires étant vérifiés sur la halle principale comme sur les volumes de service et d'arrière-scène qui l'entourent.



04

VILLA DE MTEIN

MTEIN, LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure & plans d'exécution

LOCALISATION

Mtein, Liban

SURFACE BÂTIE TOTALE

2 000 m²



04

VILLA DE MTEIN

MTEIN, LIBAN

La villa de Mtein est une résidence privée de 2 000 m² pour laquelle l'étude de structure complète et les plans d'exécution ont été produits.

La maison occupe un terrain de montagne à forte pente : la structure travaille de concert avec une série de murs de soutènement parés de pierre qui aménagent le site en terrasses et portent les plateformes du jardin, de la piscine et de l'accès.

De larges dalles en porte-à-faux et de profonds débords de toiture dessinent les façades ; le modèle de calcul a été mené jusqu'aux plans de ferrailage détaillés des dalles, poutres, poteaux, voiles et fondations.



04

VILLA DE MTEIN

MTEIN, LIBAN



TYPE DE PROJET

Éléments structurels décoratifs

LOCALISATION

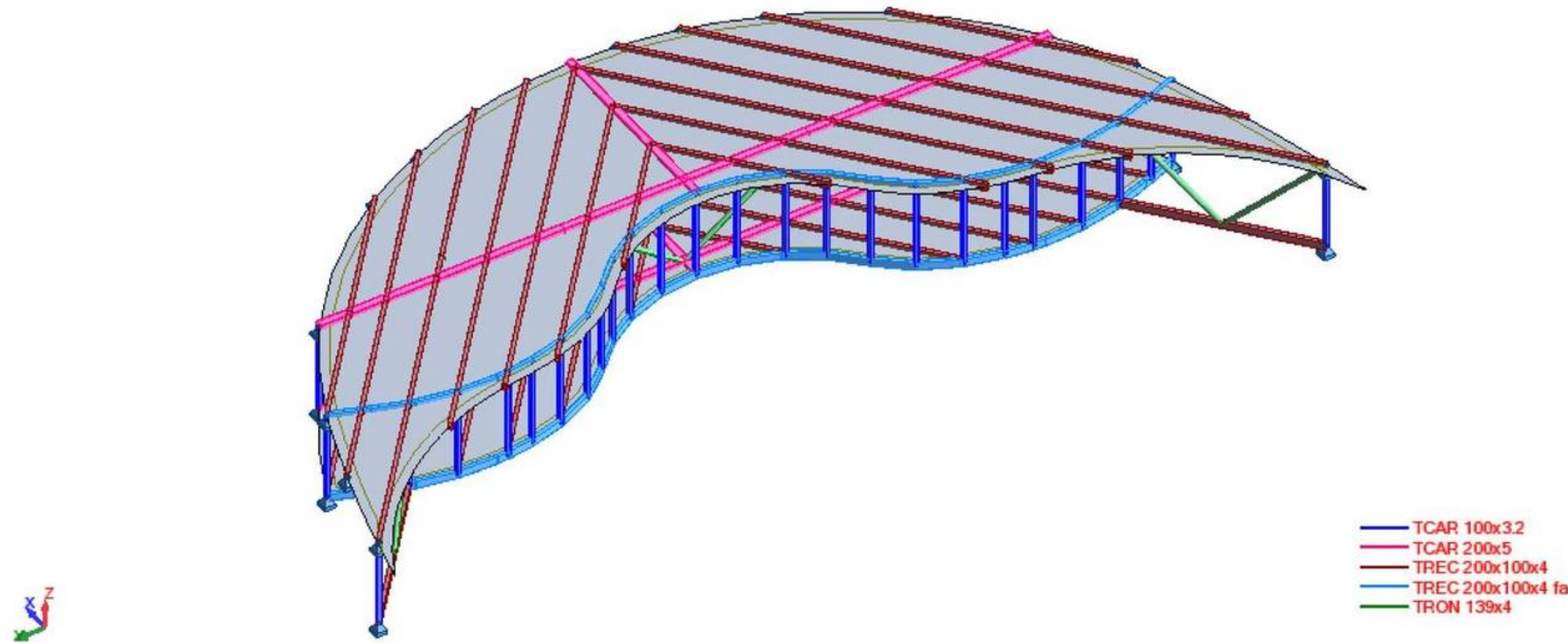
Dubaï, Émirats arabes unis

MISSION

Étude de structure & plans d'exécution

STRUCTURE

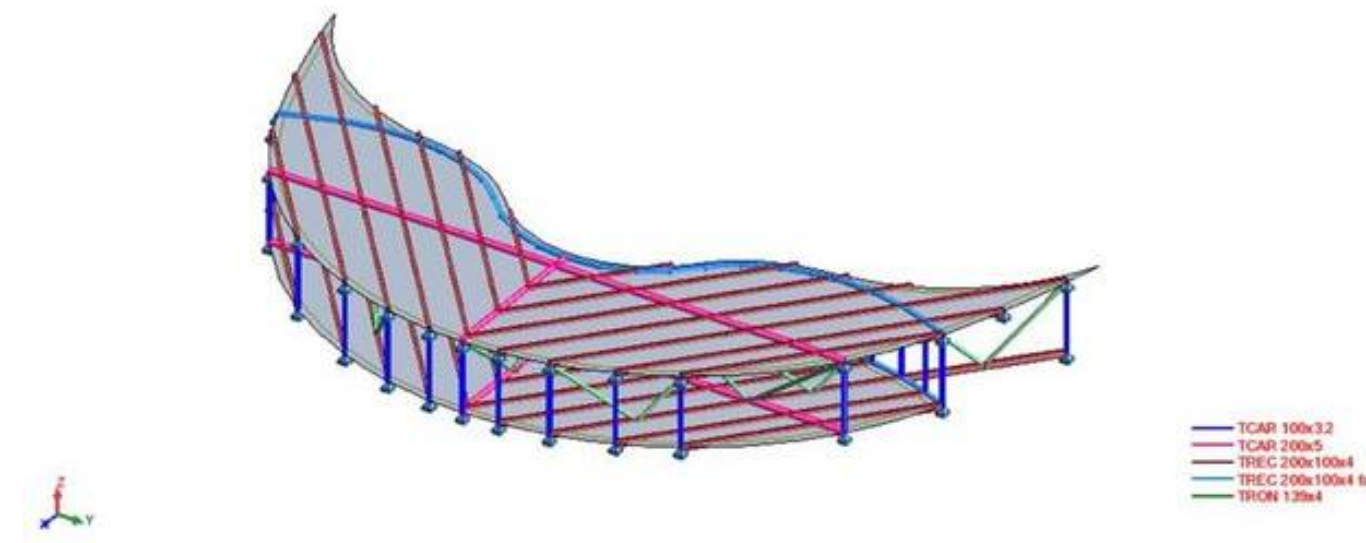
Ossature en profilés creux



The One Dubaï exigeait l'étude de structure et les plans d'exécution des éléments décoratifs intérieurs — les garde-corps de balcon aux courbes sculpturales et les formes de plafond qui dessinent l'auditorium.

Chaque surface de forme libre a été résolue en une ossature secondaire métallique composée de profilés creux carrés, rectangulaires et circulaires, implantés de manière à ce que la courbure se lise comme continue tout en restant réalisable en fabrication standard.

Les ossatures ont été analysées sous forme de modèles tridimensionnels et menées jusqu'aux plans d'atelier, les sections, assemblages et points d'appui étant coordonnés avec la structure principale du bâtiment.



06

VERRIÈRE DU CITY MALL

AMMAN, JORDANIE

TYPE DE PROJET

Étude de structure & plans d'exécution

LOCALISATION

Amman, Jordanie

PORTÉE DE LA VERRIÈRE

50 m × 30 m

Une verrière de 50 sur 30 mètres couvrant l'atrium central du City Mall à Amman, étudiée et détaillée jusqu'au stade des plans d'exécution.

La couverture est constituée d'une trame métallique de grande portée épousant l'ouverture elliptique de l'atrium, le dimensionnement des barres, les assemblages et la ligne d'appui sur la structure environnante ayant été résolus d'ensemble.



07 RESTAURANT SUSPENDU — ENTRÉE

AMMAN, JORDANIE

TYPE DE PROJET

Étude de structure & plans d'exécution

LOCALISATION

Amman, Jordanie

DIAMÈTRE

30 m

Le restaurant suspendu signale l'entrée du City Mall à Amman : un disque de 30 mètres de diamètre décollé du parvis, au-dessus des portes principales.

Une ossature métallique radiale est en porte-à-faux depuis un noyau d'appui central, détaillée jusqu'aux plans d'exécution avec les ceintures, les assemblages et les fixations du bardage courbe entièrement résolus.



08

AIN SAADE VAHE

AIN SAADE, LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & réalisation

LOCALISATION

Ain Saade, Liban



Ain Saade Vahe est un bâtiment en béton armé pour lequel l'étude de structure et les plans d'exécution ont été produits.

La parcelle est taillée dans la roche sur une forte pente : les travaux débutent donc par une excavation profonde maintenue par blindage et par des murs de soutènement en béton armé exécutés au plus près du front de taille.

Au-dessus du radier, poteaux et voiles de contreventement sont implantés et coulés à l'aide de coffrages métalliques modulaires, le ferrailage étant détaillé et diffusé en plans d'exécution pour chaque phase de bétonnage.



09

BOUCHRIEH
BOUCHRIEH, LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & réalisation

LOCALISATION

Bouchrieh, Liban



Bouchrieh est un bâtiment en béton armé sur une parcelle urbaine contrainte, pour lequel l'étude de structure et les plans d'exécution ont été produits pour l'infrastructure comme pour la superstructure.

Le terrain a été excavé jusqu'au niveau du sous-sol contre les immeubles mitoyens, et des murs de soutènement en béton armé ont été édifiés en périphérie avant la mise en œuvre du radier.

Les dalles ont été détaillées en nappes fortement armées, les formes de la piscine et des terrasses étant intégrées au plancher et les attentes de poteaux positionnées pour la structure supérieure.



10

RÉSIDENCE ABI HATEM — DLEBTA

DLEBTA, LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & rénovation

LOCALISATION

Dlebta, Liban



10

RÉSIDENCE ABI HATEM — DLEBTA

DLEBTA, LIBAN

La résidence Abi Hatem à Dlebta est une maison libanaise traditionnelle en pierre sur un terrain en pente, accompagnée en étude de structure et plans d'exécution parallèlement à sa restauration.

La structure existante a été ouverte et renforcée : étaieement des planchers, démolition et reprise du béton, et introduction de nouveaux éléments en béton armé derrière l'enveloppe de pierre conservée.

Autour de la maison, murs de soutènement et terrasses ont été dimensionnés pour retenir le terrain en pente et porter la nouvelle plage de piscine, l'accès véhicules et les escaliers.



11

RAS BEYROUTH *BEYROUTH, LIBAN*

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & réalisation

LOCALISATION

Ras Beyrouth, Liban



Ras Beyrouth est un immeuble en béton armé de plusieurs niveaux sur une parcelle urbaine dense, pour lequel l'étude de structure et les plans d'exécution ont été produits des fondations à la toiture.

Le sous-sol a été excavé entre les immeubles mitoyens et doublé de murs de soutènement en béton armé, le noyau courbe et les voiles de contreventement étant implantés et coffrés depuis le radier.

Au-dessus du sol, la structure s'élève en dalles plates sur poteaux et voiles, chaque niveau étant détaillé phase par phase afin que ferrailage, coffrage et rotation de la grue restent coordonnés sur un chantier sans aucune marge d'emprise.





12

TWIN 50 LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & réalisation

LOCALISATION

Liban

Twin 50 est un immeuble résidentiel en béton armé de plusieurs niveaux, étudié et détaillé jusqu'au stade des plans d'exécution.

La structure est constituée de dalles plates sur poteaux et voiles de contreventement, les plateaux se répétant avec l'élévation ; le ferrailage a été détaillé étage par étage afin que chaque coulage suive le précédent sans attendre les études.



13 ZANDOUKA

ZANDOUKA, LIBAN

TYPE DE PROJET

Étude de structure, plans d'exécution & réalisation

LOCALISATION

Zandouka, Liban



Zandouka est un programme à flanc de colline pour lequel l'étude de structure et les plans d'exécution ont été produits, implanté sur une parcelle en terrasses ouverte sur la vallée.

Les planchers sont coulés contre des murs de soutènement en béton armé qui suivent la pente en gradins : la structure retient le terrain d'un côté tout en portant le bâtiment de l'autre.

Ferrailage des dalles, attentes de voiles et ligne d'étanchéité à l'arrière des murs de soutènement ont été détaillés ensemble, les plans étant diffusés phase par phase au fur et à mesure de la construction des terrasses.



03

ÉTANCHÉITÉ & ÉPOXY

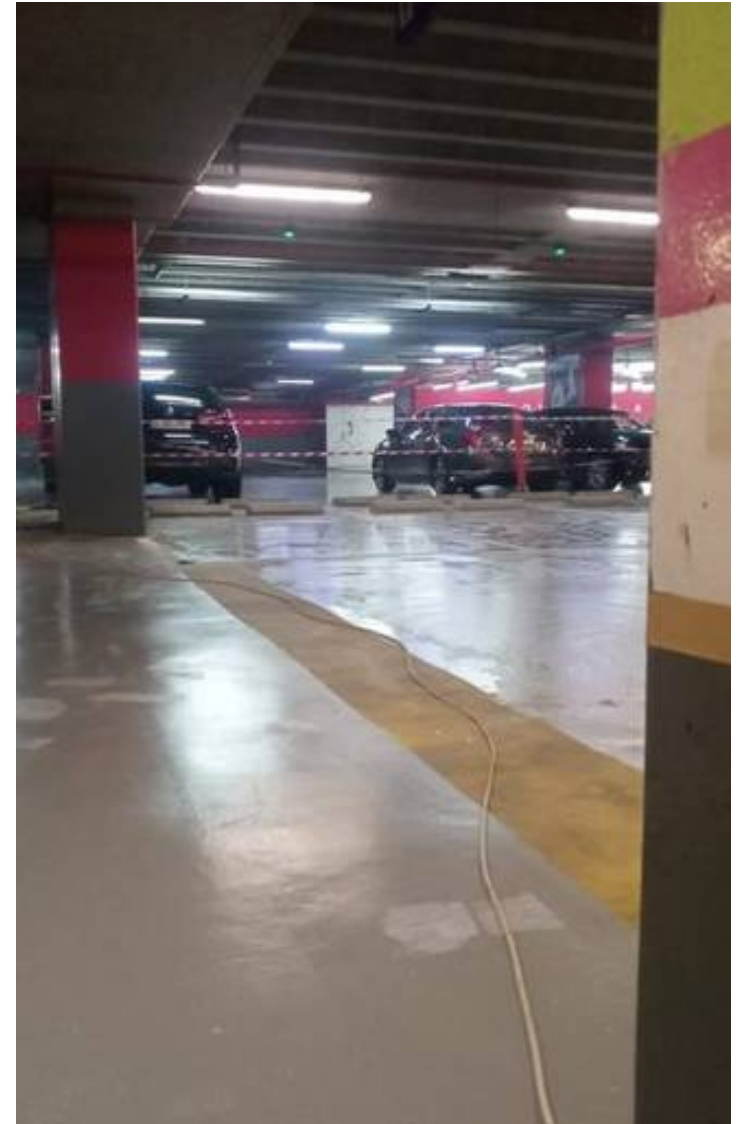
Membranes d'étanchéité, revêtements de protection et sols époxy — fournis et appliqués

Sols époxy des niveaux de parking d'ABC Verdun — préparation des supports, primaire d'accrochage et application d'un système de résine sans joint mis en œuvre en pente, avec marquage au sol, numérotation des places et signalisation de sécurité.

Les sols ont été montés en couches successives sur un support préparé mécaniquement, chaque niveau étant fermé, traité puis remis en service tour à tour afin que le centre commercial demeure ouvert pendant toute la durée des travaux.

Le revêtement fini est non poussiéreux, résistant aux agents chimiques et facile d'entretien, avec un brillant réfléchissant qui rehausse le niveau d'éclairement de l'ensemble du sous-sol.







Sols époxy du parking d'ABC Achrafieh — un système de résine sans joint appliqué sur la dalle béton préparée, avec places colorées, marquages directionnels et stationnements accessibles mis en évidence par des finitions contrastées.

Les travaux ont été phasés niveau par niveau autour du centre commercial en exploitation, chaque zone étant préparée, primairisée, revêtue puis durcie avant la levée des barrières et la fermeture de la section suivante.

Il en résulte un revêtement scellé et très résistant, insensible aux traces de pneus et aux déversements, facile à nettoyer, qui donne aux niveaux de parking une finition claire et lisible.





04

MENUI- SERIE

Menuiserie, mobilier et agencement sur mesure pour des intérieurs dans le monde entier

01

LE BOIS PORTÉ À SA PERFECTION

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

SAVOIR-FAIRE

Menuiserie, mobilier & agencement sur mesure

ARTISANS & TECHNICIENS

90+

SITE DE PRODUCTION

6 000 m²



01

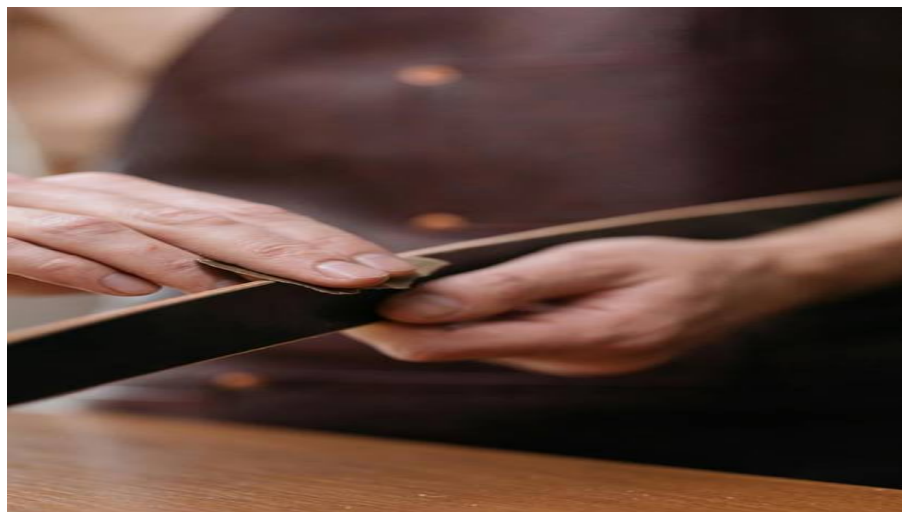
LE BOIS PORTÉ À SA PERFECTION

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

Depuis plus de cinquante ans, nous façonnons des intérieurs d'exception par le travail du bois sur mesure, gagnant la confiance de clients exigeants et d'architectes de premier plan sur cinq continents.

Né d'un atelier familial, notre outil de production s'étend aujourd'hui sur 6 000 m², où plus de quatre-vingt-dix artisans et techniciens allient technologies de pointe et décennies de savoir-faire.

Chaque étape est maîtrisée en interne — du bureau d'études et de la fabrication jusqu'à la pose et au suivi après livraison — pour garantir constance, transparence et responsabilité tout au long du processus.



02 EXIGENCES & MATÉRIAUX

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

Fort de générations de savoir-faire dans le travail du bois, nous unissons l'artisanat traditionnel aux technologies contemporaines pour créer des pièces d'une élégance durable.

La qualité d'exception naît de l'harmonie de chaque élément. Des bois certifiés et des finitions haut de gamme aux accessoires soigneusement sélectionnés, chaque composant est retenu pour sa qualité, sa performance et sa pérennité.

De l'atelier à sa destination finale, chaque pièce est protégée, emballée et acheminée de manière à préserver sa qualité et son intégrité tout au long du transport.

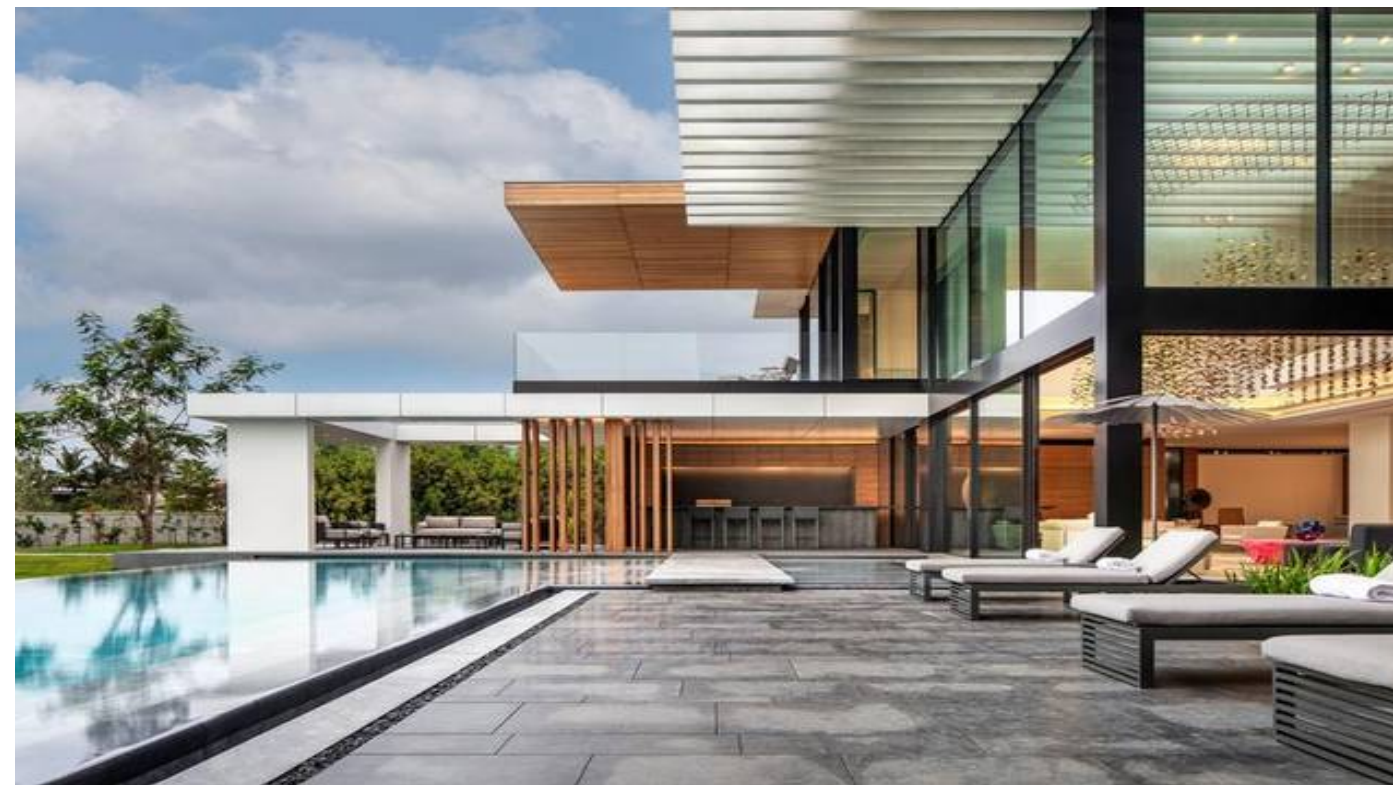


03 MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

Des portes sur mesure et des lambris architecturaux aux moucharabiehs décoratifs, nous concevons et réalisons des ouvrages en bois sur mesure qui donnent son caractère à chaque espace.

Adaptées à chaque projet, nos solutions concilient esthétique, fonctionnalité et performance durable — lambris, claustras, portes, habillages muraux et menuiseries intégrées développés pour l'intérieur auquel ils sont destinés.



04

MOBILIER & AGENCEMENT

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE

Les plus belles pièces ne se choisissent jamais sur catalogue. Elles sont conçues exclusivement pour les espaces qu'elles habitent et les usages qu'elles servent.

Chaque meuble et chaque agencement est une expression singulière du dessin, ajusté à son cadre et exécuté avec un soin méticuleux du détail.



05

INTÉRIEURS SÉLECTIONNÉS

MENUISERIE & OUVRAGES BOIS SUR MESURE



05

LOTS TECHNIQUES MEP

Conception des lots techniques — CVC, électricité et plomberie — pour programmes résidentiels, commerciaux et mixtes

01

TOURS JUELLES

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Tours jumelles résidentielles — conception MEP

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, CVC, plomberie, protection incendie & électricité

STATUT

Étude de conception



01

TOURS JUMELLES

CONAKRY, GUINÉE

Twin Tower est un ensemble de deux tours résidentielles en miroir à Conakry, partageant un socle commun et une terrasse-piscine paysagée au rez-de-chaussée.

La conception des lots techniques couvre l'ensemble du package électromécanique — CVC, alimentation en eau, évacuations, protection incendie et distribution électrique — sur les deux niveaux de parking en sous-sol, le socle du rez-de-chaussée et les étages résidentiels.

Les réseaux verticaux sont regroupés dans des gaines identiques à chaque étage courant, de sorte que les colonnes montantes s'alignent du sous-sol à la toiture ; locaux techniques, réservoirs et groupe électrogène prennent place en sous-sol, hors des circulations du parking.



01

TOURS JUMELLES

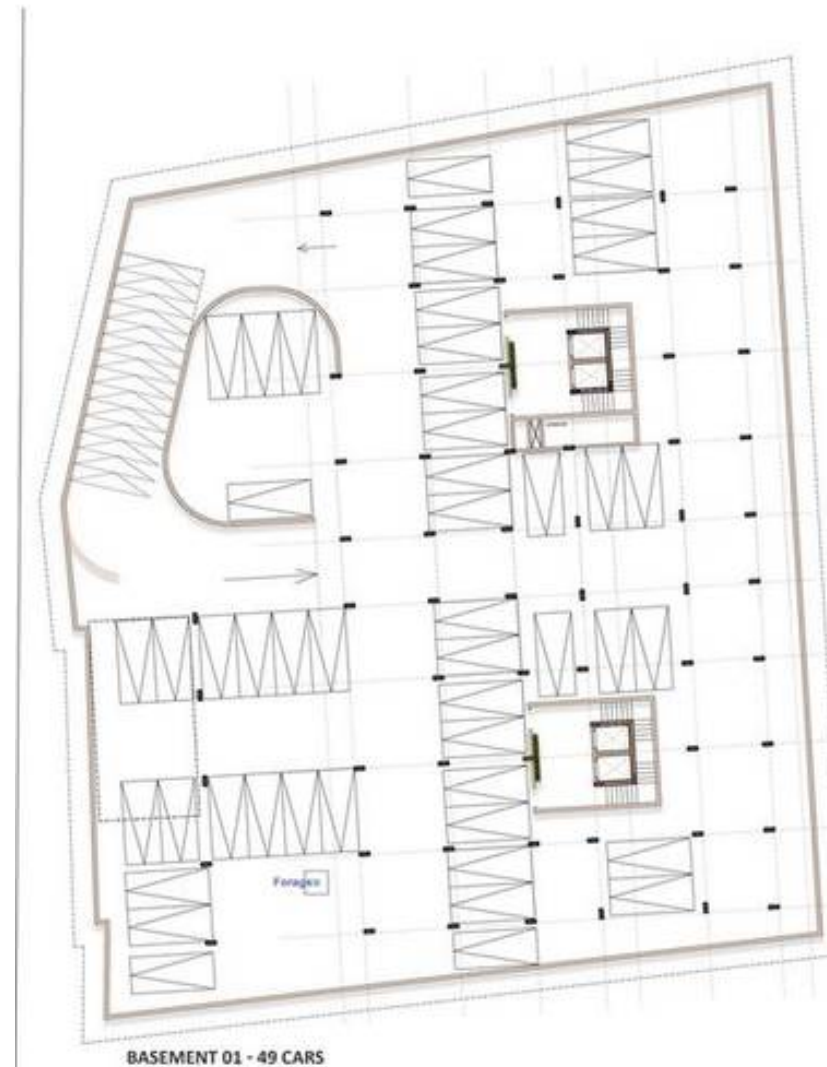
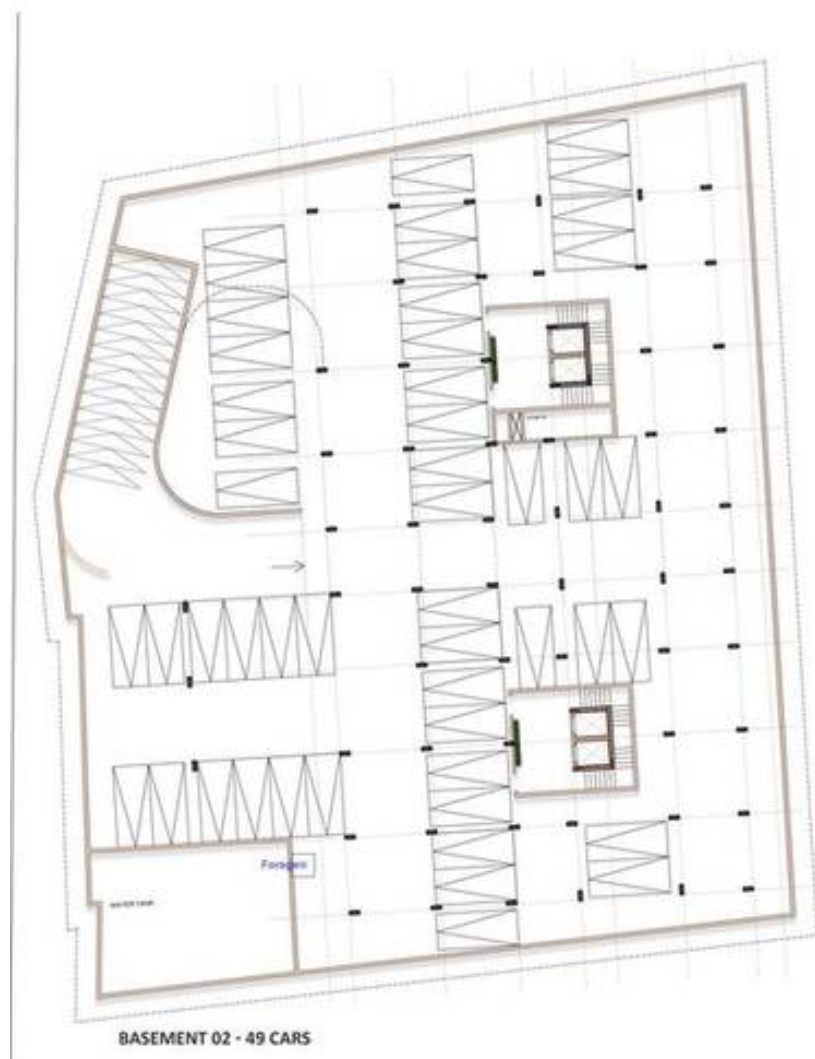
CONAKRY, GUINÉE



01

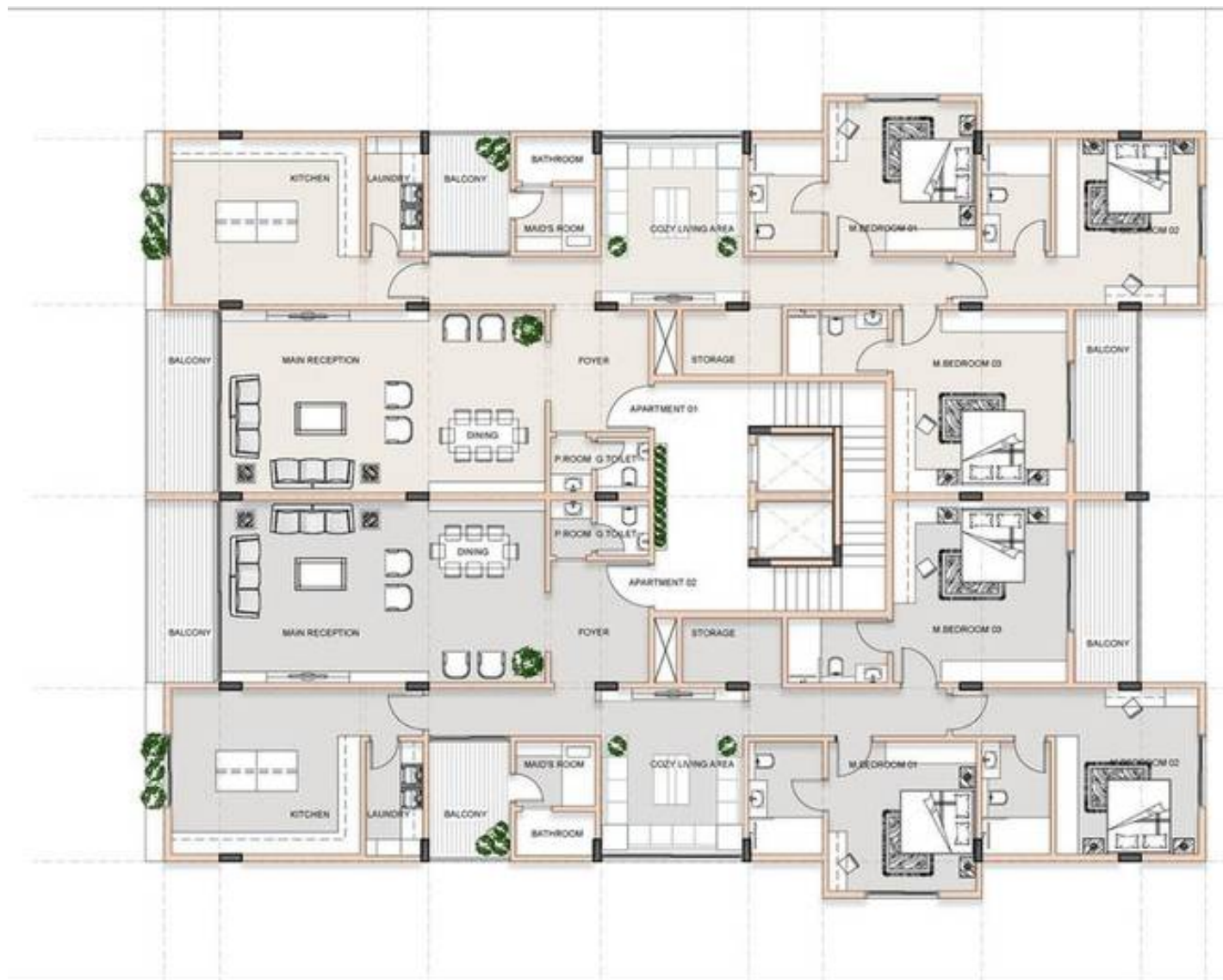
TOURS JUMELLES

CONAKRY, GUINÉE



01 TOURS JUMELLES

CONAKRY, GUINÉE



02

RÉSIDENCE MEUBLÉE DE DOUALA

DOUALA, CAMEROUN



TYPE DE PROJET

Appartements meublés & salles de réunion

LOCALISATION

Douala, Cameroun

BÂTIMENT

2 sous-sols, rez-de-chaussée, mezzanine + 13 étages

MISSION

CVC, plomberie, protection incendie & électricité



02

RÉSIDENCE MEUBLÉE DE DOUALA

DOUALA, CAMEROUN

La résidence meublée de Douala est un bâtiment à occupation mixte associant des appartements meublés avec services, des salles de réunion et leurs équipements annexes.

L'immeuble se développe sur deux niveaux de sous-sol, un rez-de-chaussée et une mezzanine, puis treize étages ; la conception des lots techniques couvre l'ensemble du package électromécanique — CVC, alimentation en eau, évacuations, protection incendie et distribution électrique — à tous les niveaux.

Les réseaux s'organisent autour d'un noyau répétitif, si bien que colonnes montantes et distributions s'alignent du sous-sol à la toiture ; locaux techniques, réservoirs et groupe électrogène sont implantés en sous-sol, hors des circulations de parking et du public.









03

KKRCB

KIPPE, CONAKRY, GUINÉE

TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel — 11 étages

LOCALISATION

Kippe, Conakry, Guinée

MISSION

Conception & exécution des lots techniques

KKRCB est un immeuble résidentiel de onze étages à Kippe, Conakry — l'ensemble des lots techniques conçu et exécuté par GMIED, des plans de coordination à la mise en service.

Électricité, éclairage et courants faibles, alimentation en eau, évacuations et équipements mécaniques, étudiés en interne et installés au fur et à mesure de l'élévation de la structure.



04

VILLA PRIVÉE

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Villa privée

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



04

VILLA PRIVÉE

CONAKRY, GUINÉE

Une villa privée à Conakry livrée par GMIED en mission clé en main — architecture, intérieur et ensemble des lots techniques conçus et exécutés par une même équipe, de l'esquisse aux essais et à la réception.

La maison se lit comme un volume horizontal unique, décollé du sol et vitré toute hauteur sur le jardin — distribution électrique et éclairage, câblage structuré, alimentation en eau, évacuations et ventilation cheminent dans la structure et les plafonds, sans jamais interrompre l'architecture.

La piscine et le jacuzzi ont été livrés au même marché avec leurs équipements de circulation et de filtration, ainsi que l'éclairage extérieur, les aménagements paysagers et les raccordements desservant la propriété.



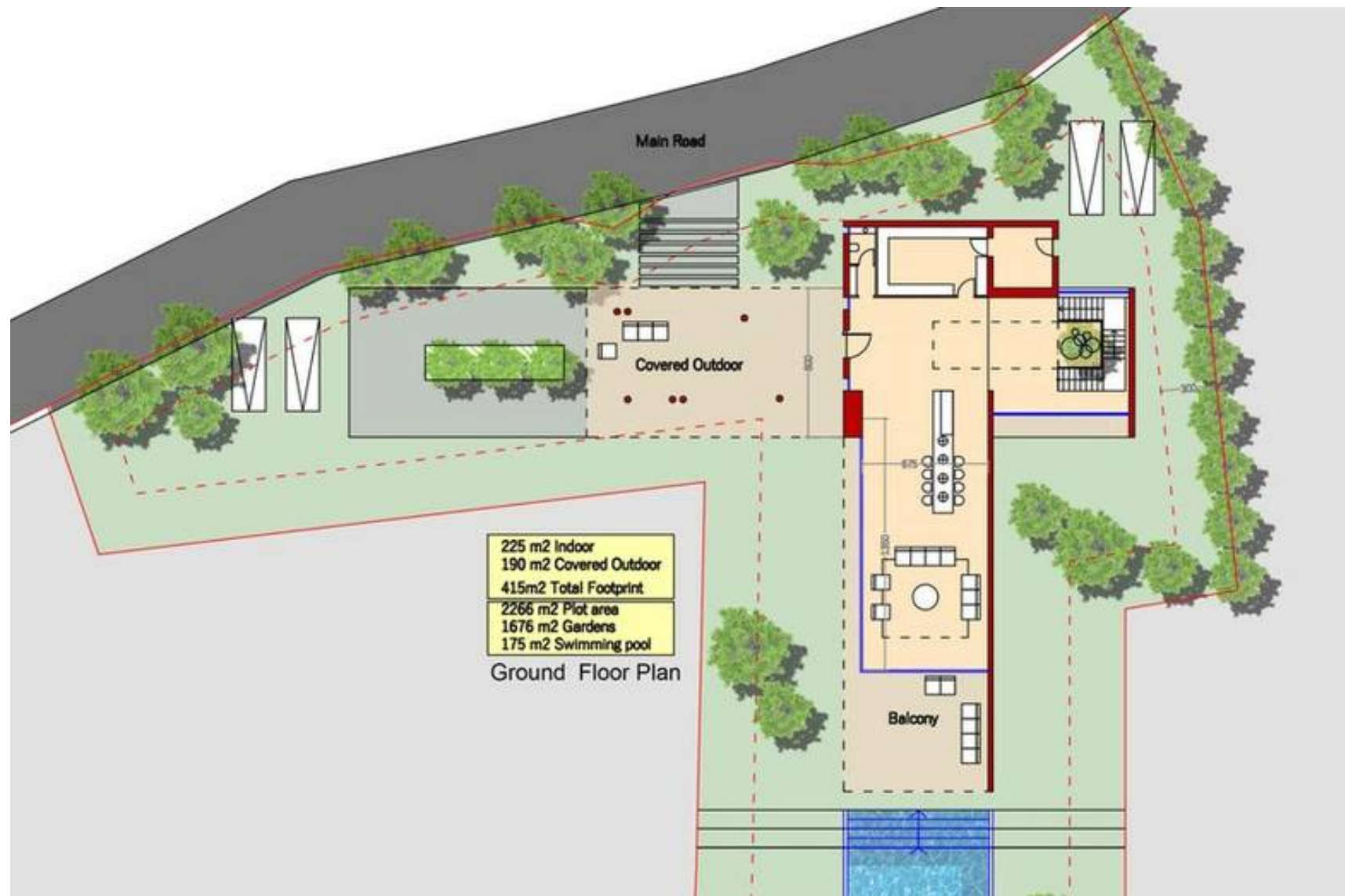
04

VILLA PRIVÉE
CONAKRY, GUINÉE



04 VILLA PRIVÉE

CONAKRY, GUINÉE



05

IMMEUBLE PRIVÉ
CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel — 8 étages

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



05

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE

Un immeuble résidentiel de huit étages sur le front de mer de Conakry, livré par GMIED de l'esquisse à l'achèvement, sur une pointe bordée par la mer sur trois côtés.

Derrière les terrasses en gradins et les lames brise-soleil, les réseaux du bâtiment s'élèvent dans des gaines verticales répétitives — distribution électrique, alimentation en eau, évacuations et ventilation — libérant chaque plateau et desservant tous les appartements sans cheminement apparent.

Une seule équipe a porté l'architecture, les intérieurs et l'ensemble de la conception et de l'exécution des lots techniques, ainsi que la plage de piscine, le secours électrique, les aménagements paysagers et les réseaux extérieurs desservant les huit niveaux.



05

IMMEUBLE PRIVÉ
CONAKRY, GUINÉE



05

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE



06

GRANDE VILLA

KANKAN, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Villa privée & aménagements extérieurs

LOCALISATION

Kankan, Guinée

MISSION

Conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Conception, installation & mise en service



06

GRANDE VILLA

KANKAN, GUINÉE

La Grande Villa est une propriété privée de deux niveaux à Kankan, où GMIED a livré l'ensemble des lots techniques — conception et exécution — des plans de coordination à la mise en service.

Un hall d'entrée dessert le salon et la salle à manger, la cuisine et les locaux de service se tenant à l'arrière et les chambres s'alignant le long d'une galerie sur jardin, de profondes vérandas mettant les pièces à l'abri du soleil.

La propriété fonctionne comme un seul lot technique : la piscine et le miroir d'eau avec leurs équipements, un local groupe électrogène et un château d'eau assurant l'autonomie, et les réseaux électriques, d'eau et d'évacuation desservant la paillote, la salle de sport et le terrain de basket.



07

VILLA BAPHONE

KANKAN, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Villa privée

LOCALISATION

Kankan, Guinée

MISSION

Conception & exécution des lots techniques

TECHNIQUES MEP

Électricité, éclairage, alimentation en eau & évacuations



07

VILLA BAPHONE

KANKAN, GUINÉE

La villa Baphone est une résidence privée de trois niveaux à Kankan où GMIED a livré l'ensemble des lots techniques — conception et exécution — des plans de coordination à l'installation, aux essais et à la mise en service.

Distribution électrique, éclairage et courants faibles, alimentation en eau, évacuations et ventilation ont été implantés au regard de l'architecture et posés au rythme des travaux — chaque réseau dissimulé dans l'ouvrage, resté accessible pour la maintenance et vérifié avant fermeture.

La même installation dessert la terrasse de la piscine : circulation, filtration et éclairage immergé, évacuations de la plage et éclairage extérieur qui accompagne la villa et ses jardins à la tombée du jour.



08 PROJETS RÉALISÉS EN GUINÉE

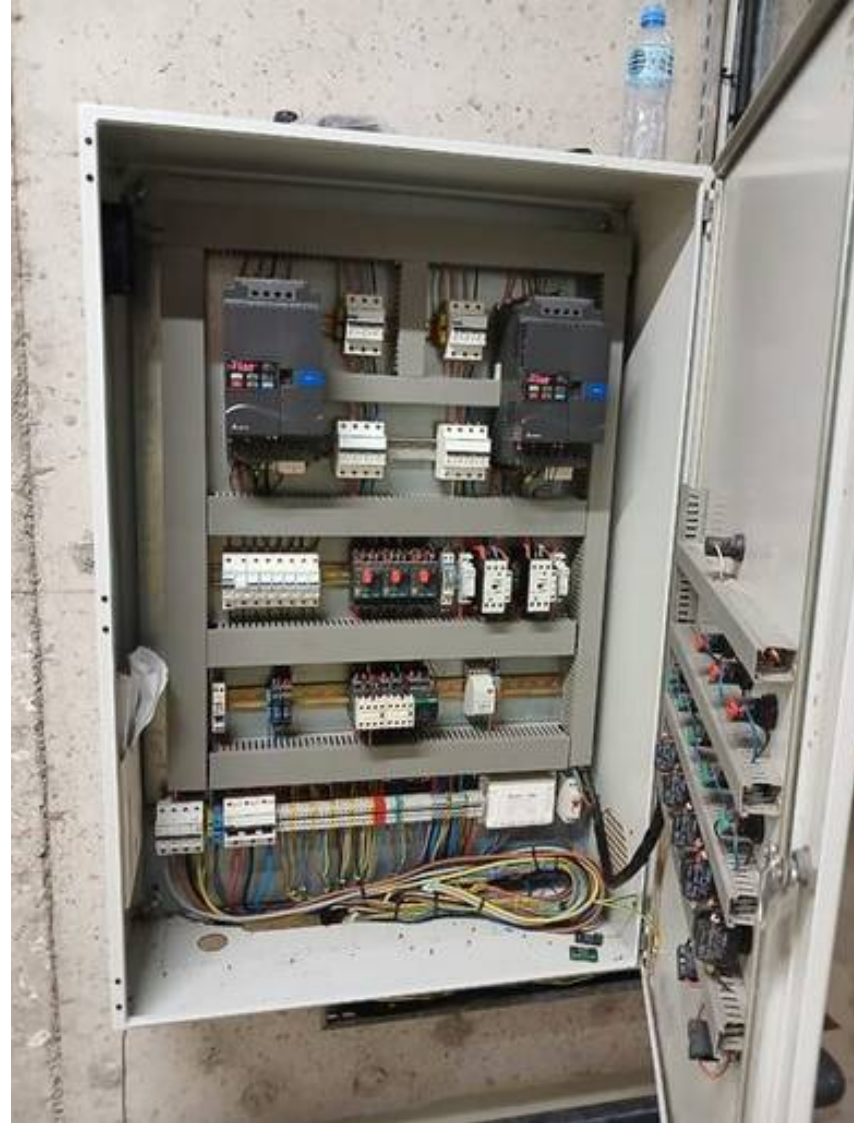
RÉPUBLIQUE DE GUINÉE



08 PROJETS RÉALISÉS EN GUINÉE

RÉPUBLIQUE DE GUINÉE











08 PROJETS RÉALISÉS EN GUINÉE

RÉPUBLIQUE DE GUINÉE



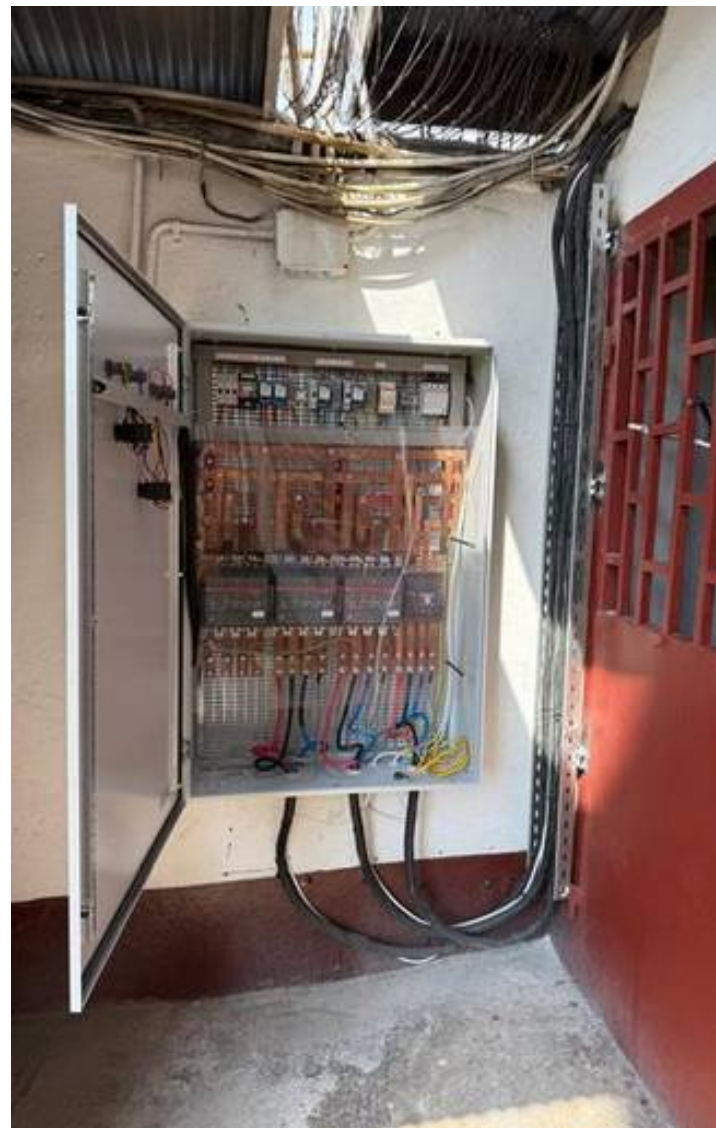














09

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE



TYPE DE PROJET

Immeuble résidentiel privé

LOCALISATION

Conakry, Guinée

MISSION

Architecture, conception & exécution des lots techniques

RÉALISATION

Clé en main, de l'architecture aux lots techniques



09

IMMEUBLE PRIVÉ

CONAKRY, GUINÉE

Un immeuble résidentiel privé à Conakry, livré par GMIED avec l'architecture et l'ensemble des lots techniques — CVC, électricité et plomberie — conçus et exécutés en interne.

Les appartements s'ouvrent sur de profondes terrasses plantées à chaque niveau ; derrière elles, les réseaux s'élèvent dans des gaines répétitives — distribution électrique, éclairage et courants faibles, alimentation en eau, évacuations et ventilation — implantées au regard de la structure afin de libérer chaque plateau.

Les extérieurs relèvent de la même installation : la piscine et ses équipements de circulation et de filtration, les jeux d'eau, l'éclairage paysager et les réseaux extérieurs desservant l'ensemble du terrain.





06

SYSTÈMES TECHNIQUES MEP

Énergie photovoltaïque — conception, fourniture, installation et mise en service

Les systèmes solaires constituent une solution fiable et durable de production d'électricité : ils convertissent le rayonnement du soleil en énergie utilisable au moyen de panneaux photovoltaïques (PV). Une installation complète peut comprendre les panneaux solaires, les onduleurs, les structures de support, les batteries, les dispositifs de protection et l'ensemble des raccordements électriques nécessaires, dimensionnés selon les besoins énergétiques propres au bâtiment ou au site. Le solaire réduit la dépendance au réseau électrique public et aux groupes électrogènes fonctionnant aux énergies fossiles, ce qui se traduit par des économies substantielles sur la facture d'électricité et les coûts d'exploitation. Il offre en outre une source d'énergie plus propre, en diminuant les émissions de carbone et l'impact environnemental, tout en apportant une plus grande indépendance énergétique, une meilleure continuité de service et des bénéfices financiers durables. Correctement conçus, installés et entretenus, les systèmes solaires représentent un investissement rentable et responsable pour les applications résidentielles, tertiaires et industrielles.



01 GROUPE SAAD — USINE DE BOIS

LIBAN — 300 KW

Une centrale photovoltaïque de 300 kW pour l'usine de bois du Groupe Saad au Liban — des champs de panneaux en toiture alimentant une batterie d'onduleurs de chaîne dimensionnés sur la consommation diurne mesurée de l'usine.

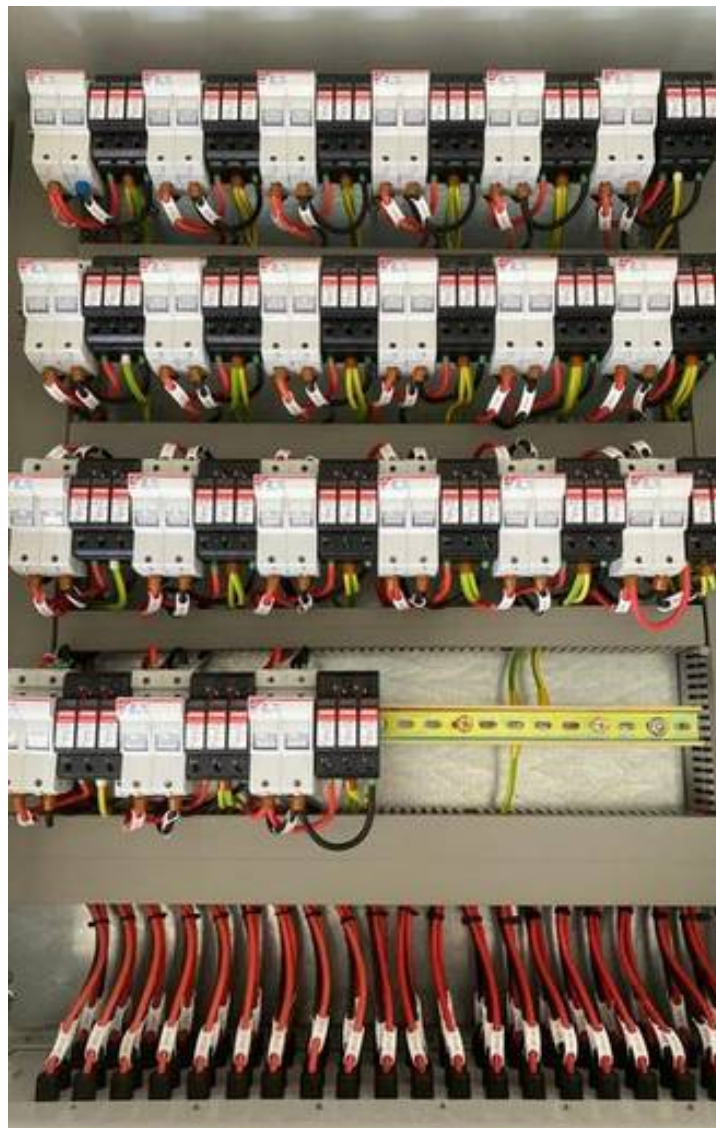
GMIED a conduit les travaux du bilan de puissance et du calepinage des champs jusqu'aux essais et à la mise en service, en passant par la pose des structures, les câblages continu et alternatif, les protections et l'inverseur de source — chaque onduleur, tableau et jeu de barres assemblé, repéré et vérifié avant réception.

La centrale couvre désormais la charge de production de l'usine pendant les heures de jour, réduisant à la fois la consommation réseau et le temps de fonctionnement des groupes de secours.

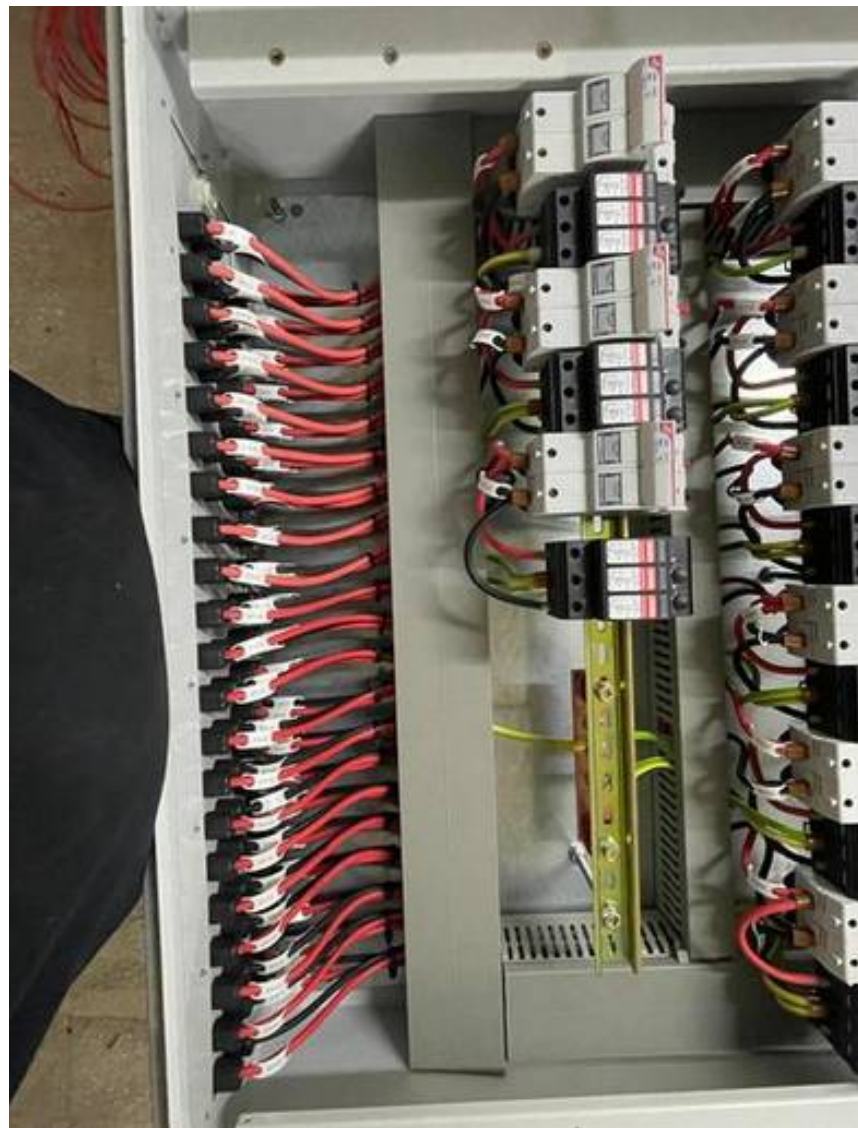














02 CHAPHA — USINE PHARMACEUTIQUE

LIBAN — 400 KW

Une installation photovoltaïque de 400 kW pour l'usine pharmaceutique Chapha — des champs de panneaux posés en toiture et sur des ombrières métalliques spécialement conçues, qui protègent la cour tout en supportant les modules.

Les structures métalliques ont été fabriquées et montées par GMIED, puis équipées, câblées et raccordées à la distribution de l'usine par des onduleurs reliés au réseau, avec protections et comptage complets.

La centrale alimente la production diurne de l'usine en énergie propre et stable, maintenant des conditions de procédé constantes et réduisant la dépendance au réseau comme aux groupes de secours.



03 ANJAR — STATION DE POMPAGE

LIBAN — 250 KW

Une centrale solaire de 250 kW alimentant une station de pompage à Anjar — des champs au sol sur structures galvanisées implantées et ancrées sur le site, alimentant des onduleurs hybrides couplés à un stockage sur batteries lithium.

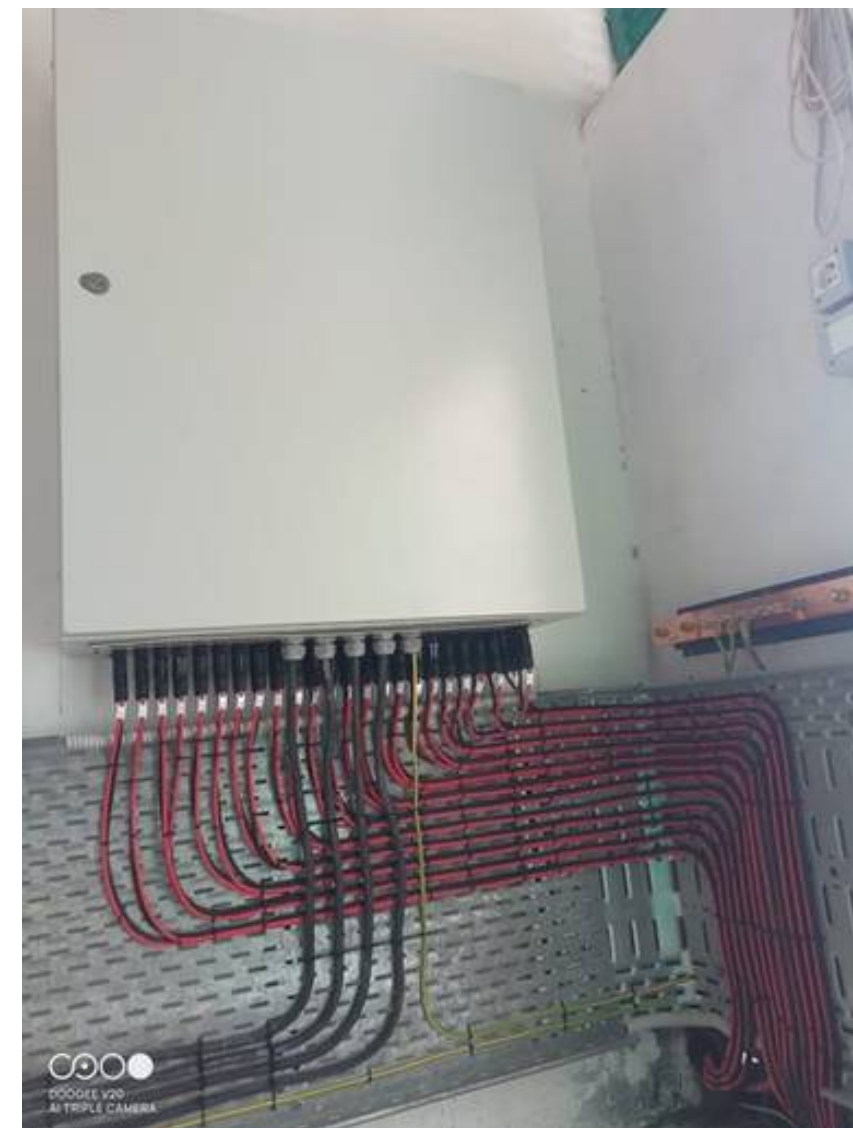
GMIED a réalisé les armoires de commande et de distribution dans son propre atelier, puis installé, câblé et mis en service l'ensemble du système : chaînes de panneaux, onduleurs, stockage, protections et inverseur de source reliant la centrale aux pompes.

La station tire désormais son énergie du soleil dans la journée et du stockage la nuit, assurant une distribution d'eau continue sans gasoil et sans dépendance au réseau public.



03 ANJAR — STATION DE POMPAGE

LIBAN — 250 KW



03 ANJAR — STATION DE POMPAGE

LIBAN — 250 KW



04

FERZOUL — STATION DE POMPAGE

LIBAN — 500 KW

Une installation de 500 kW entraînant une station de pompage à Ferzoul — des champs de panneaux déployés en terrain ouvert et raccordés à des armoires de variation de vitesse réalisées et câblées par GMIED.

Les variateurs ajustent en permanence la vitesse des pompes à la puissance produite par le champ : la station élève ainsi le plus grand volume d'eau possible sur la journée, au lieu de fonctionner à vitesse fixe et de décrocher à mesure que le soleil tourne.

Protections, supervision et inverseur de source sont intégrés aux mêmes armoires, offrant à l'exploitant un point de commande unique et une vision claire de la production, de la consommation et de l'état de l'installation.



Un système solaire raccordé au réseau pour une usine agroalimentaire à Talya, dans la Bekaa — des champs synchronisés avec l'alimentation du distributeur par des onduleurs réseau, dimensionnés sur le profil de consommation mesuré du site.

GMIED a conçu et assemblé les tableaux principaux de distribution et de synchronisation, installé le champ et ses protections, puis mis en service le système sur l'installation électrique existante de l'usine, sans interruption de la production.

La production compense désormais la demande diurne de l'usine directement au point d'usage, réduisant la facture d'électricité dès le premier mois, le raccordement réseau demeurant disponible en secours.







GROUPE MONDIAL INGÉNIERIE & DÉVELOPPEMENT

ARCHITECTURE · CIVIL · INTÉRIEUR · MEP

+224 611 00 00 11 · WWW.GMIED.COM · CONAKRY, GUINÉE

CONÇU, DIMENSIONNÉ, CONSTRUIT