



# MISSION PERMANENTE DE L'INDE

## PREGNY-CHAMBÉSY – GE

### MAÎTRE D'OUVRAGE

République de l'Inde  
Représentée par  
Mission permanente de l'Inde  
auprès de l'ONU à Genève

### ASSISTANT DU MAÎTRE

**D'OUVRAGE**  
SGC SA  
Rue du Mont-de-Sion 8  
1206 Genève

### ENTREPRISE TOTALE

Implenia Suisse SA  
Chemin de l'Echo 1  
1213 Onex

### ARCHITECTES

De Giuli & Portier  
Architectes SA  
Chemin de l'Echo 3  
1213 Onex

### INGÉNIEURS CIVILS

ZS Ingénieurs Civils SA  
Rue des Grand-Portes 2  
1213 Onex

### BUREAUX TECHNIQUES

CHAUFFAGE – VENTILATION  
JDR Energies SA  
1232 Confignon

### SANITAIRE

Schumacher & CHngS  
Ingénieurs SA  
1201 Genève

### ÉLECTRICITÉ

MAB-Ingénierie SA  
1110 Morges

### INGÉNIEURS FEU

Orqual SA  
1213 Petit-Lancy

### INGÉNIEURS FAÇADES

Préface Sàrl  
1037 Etagnières

### INGÉNIEURS ACOUSTIQUE

AAB – J. Stryjenski & H. Monti SA  
1227 Carouge

### GÉOTECHNIQUE

ZS Ingénieurs Civils SA  
1213 Onex

### ARCHITECTES PAYSAGISTES

Ecotec Environnement SA  
1203 Genève

### GÉOMÈTRES

HKD Géomatique SA  
1213 Onex

### COORDONNÉES

Avenue Appia 21  
1292 Pregny-Chambésy

Conception 2017 – 2019  
Réalisation 2020 – 2023

Édité en Suisse



## BÂTIMENT DIPLOMATIQUE ET CONSULAIRE

**HISTORIQUE / SITUATION** > L'an passé, l'Inde a franchi le cap de 1.4 milliard d'habitants, ce qui fait de ce pays le plus peuplé de la Terre. Sa représentation diplomatique en Suisse romande ne pouvait donc se contenter d'étroits locaux au centre de Genève. Dès 2009, les autorités indiennes font donc l'acquisition d'une parcelle libre voisine de l'Organisation mondiale de la Santé, présentant une forte déclivité et entourée de verdure. C'est là que, dès 2020, ont commencé les travaux de la nouvelle Mission permanente de l'Inde, composée d'un bâtiment principal et, au droit de l'entrée, d'un bâtiment petit qui communique avec son voisin et abrite le consulat d'Inde.

L'architecture du bâtiment, remarquable par sa simplicité, présente deux visages: depuis le chemin piétonnier des Crêts-de-Pregny, à travers la végétation, le volume construit

se présente comme celui d'une maison individuelle, mais, en arrivant de l'avenue Appia, le bâtiment, imposant, affiche sa fonction représentative, un bâtiment d'État.

**PROGRAMME** > La fonction de la Mission est double, elle est tout à la fois un lieu d'accueil et de représentativité adaptés à l'importance du pays mais aussi un lieu de travail pour ses représentants. Le rez-de-chaussée et une partie du premier étage sont réservés à la première fonction, les étages supérieurs sont strictement dévolus au personnel des divers départements de la Mission. Au niveau inférieur, les zones d'accueil et deux grandes salles multifonctionnelles, en double hauteur, sont implantées à l'extrémité ouest du bâtiment, profitant de la pente naturelle du terrain. Au centre de l'édifice un escalier hélicoïdal, coiffé d'un puits de lumière, assure la liaison verticale entre les halls de chaque étage





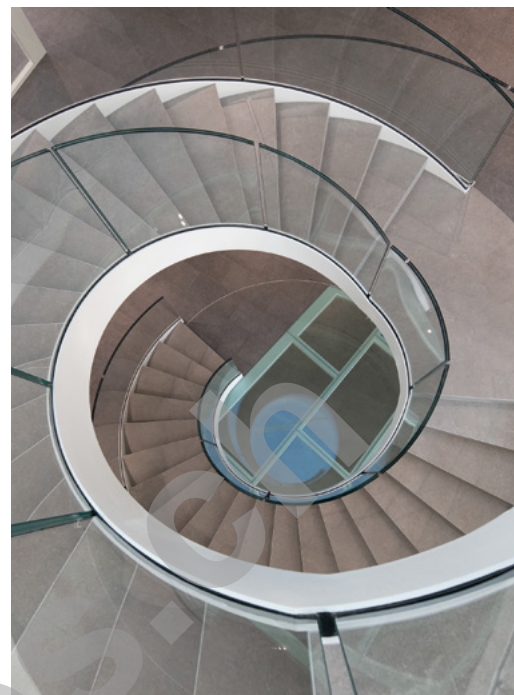
supérieur. Dans les étages, une trame modulaire offre une grande flexibilité : les bureaux, collectifs ou individuels, peuvent être en tout temps reconvertis pour de nouveaux usages. Deux niveaux en sous-sol abritent garages et locaux techniques.

**PROJET / CONCEPT** > Les concepteurs ont travaillé de manière subtile gardant à l'esprit l'importance du symbolisme de l'Inde traditionnelle. Au fronton du bâtiment, le changement perpétuel se manifeste par la présence de la roue du Karma avec ses 24 segments, dessinée dans le moucharabieh de tôle perforée. Sur le côté sud, une cascade ruisselle le long de blocs successifs depuis « sa source » jusqu'à un bassin situé dans la cour d'accueil et rappelle le Gange. Des zones de détente ou de pratique de yoga sont également prévues.

**RÉALISATION** > Le concept structurel - dalles, piliers, murs - est en béton armé. La salle de conférences principale bénéficie de deux systèmes porteurs différents afin de garantir la reprise des efforts verticaux et franchir une portée d'environ 16 mètres. La zone d'entrée comporte







un porte-à-faux d'une portée maximale de 5,5 mètres. Les façades ventilées sont revêtues d'un parement en matériau composite de verre et de porcelaine de couleur blanche. Elles présentent une trame selon quatre modules de tailles variables. Les vitrages du socle sont élancés et donnent au bâtiment une grande ouverture sur les zones d'accueil, alors que ceux des étages, qui s'inscrivent en arrière-plan, apportent la lumière naturelle dans les espaces de bureaux. Sur l'angle de la façade surplombant l'entrée du bâtiment, un moucharabieh de tôle perforée fait écran devant les vitrages et crée un effet de relief dans l'enveloppe. En attique, un retrait, imposé par le plan de quartier, est habillé d'un avant-toit qui souligne les limites du volume et sert d'abri pour la terrasse.

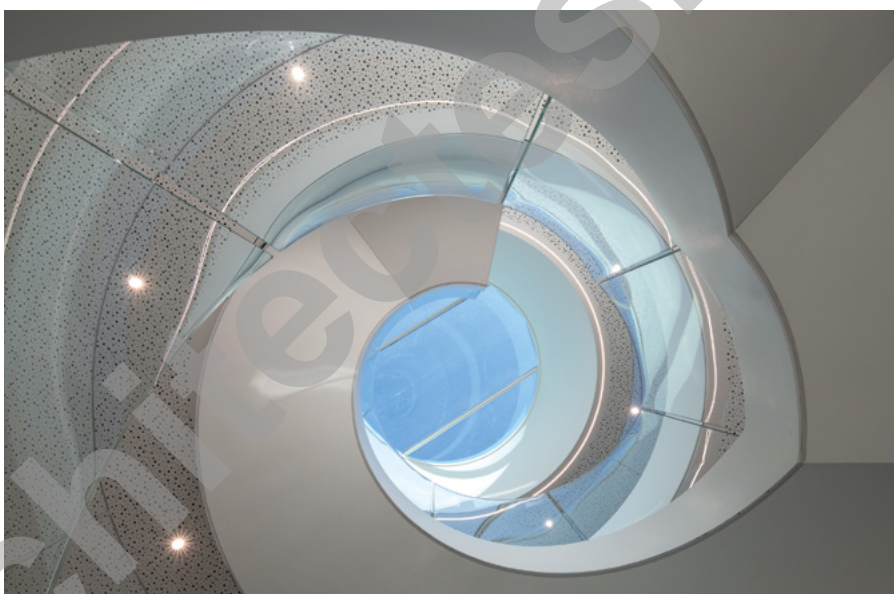
**TECHNIQUES** > Les responsables du chantier ont privilégié l'efficacité énergétique. La façade ventilée, l'isolation de haute qualité, l'installation de panneaux solaires et d'une pompe à chaleur - recourant à la géothermie -, ainsi que toutes

mesures prises pour éviter la surchauffe, font de la Mission permanente de l'Inde un bâtiment répondant aux critères de haute performance énergétique (HPE).

**MESURES PARTICULIÈRES >** Une enceinte de fouille en parois moulées a été nécessaire dans un premier temps pour dégager et assurer le périmètre. D'une profondeur de 18 mètres, elle assure l'étanchéité du bâtiment situé au-dessus d'une nappe phréatique. Les questions de sécurité d'un tel bâtiment diplomatique et celles liées à l'accessibilité pour le public ont fait l'objet de mesures particulières.

**AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS >** Un écran protecteur, alternant arbres de haute futaie, arbustes, parterres fleuris et cheminements, cerne la Mission. Il constitue un cocon vert qui met en valeur l'architecture du nouvel immeuble. La végétation orne aussi la toiture du bâtiment d'entrée, visible depuis la terrasse surplombante : des motifs traditionnels indiens y sont déclinés grâce à la présence d'une variété de fleurs saisonnières.

**DÉFIS ET POINTS FORTS >** La Mission permanente, bâtiment d'État, se devait de représenter l'Inde, tant dans l'importance du pays le plus peuplé que dans la symbolique d'une région aux immenses richesses culturelles et artistiques. Un challenge à relever en l'inscrivant dans un paysage lémanique avec finesse et doigté. Pari tenu.



#### CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de plancher	7'950 m <sup>2</sup>
Emprise au rez	1'200 m <sup>2</sup>
Nombre de niveaux	Rez + 3
Nombre de niveaux souterrains	2

## ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

LISTE NON EXHAUSTIVE

Travaux spéciaux - Terrassement  
**IMPLENIA SUISSE SA**  
1213 Onex

Béton - Béton armé  
**INDUNI & CIE SA**  
1213 Petit-Lancy

**IMPLENIA SUISSE SA**  
1213 Onex

Façades - Menuiseries extérieures  
**SERRURERIE 2000 SA**  
1252 Meinier

Façades en pierre naturelle  
**RAY SA**  
1762 Givisiez

Étanchéité  
**GENOLET TOITURE CONCEPT SA**  
1227 Carouge

Stores  
**SCHENKER STORES SA**  
1228 Plan-les-Ouates

Installations électriques  
**EGG-TLSA SA**  
1205 Genève

Tableaux électriques  
**TABELEC FORCE ET COMMANDES SA**  
1123 Aclens

Groupe de secours et onduleurs  
**OFATEC SA**  
1093 La Conversion

Éclairage de sécurité  
**APROTEC SA**  
1227 Carouge

Fermetures coupe-feu  
**KB IGNIFUGE SA**  
1224 Chêne-Bougeries

Sonorisation évacuation  
**FRÉQUENCE TV SA**  
1204 Genève

Détection incendie  
**CHUBB SICLI SA**  
1228 Plan-les-Ouates

Sondes géothermiques  
**ORLLATI GÉOTHERMIE SA**  
1042 Bioley-Orjulaz

Chauffage provisoire aux pellets  
**SUTER ROMANDIE SA**  
1754 Avry

Installations hydrauliques - Ventilation  
**CVG SA**  
1242 Satigny

Technique du bâtiment  
**PAUL VAUCHER SA**  
1217 Meyrin

Sanitaire  
**RODRIGUEZ ET FILS SA**  
1242 Satigny

Fontaines  
**H2O FACILITIES SA**  
1213 Petit-Lancy

Ascenseurs  
**ASCENSEURS SCHINDLER SA**  
1228 Plan-les-Ouates

Portes métalliques  
**ACM ATELIER CONCEPT MENUISERIE SA**  
1214 Vernier

Serrureries intérieures  
**CMA CONSTRUCTEURS MÉTALLIQUES ASSOCIÉS SA**  
1753 Matran

Mise en passe  
**JEAN MUSINA SA**  
1201 Genève

Plâtrerie - Peinture  
**BAT-ISO SA**  
1217 Meyrin

Menuiseries intérieures - Portes  
**EBÉNISTERIE DENIS SCHNEEBERGER SA**  
1213 Petit-Lancy

Cloisons amovibles vitrées  
**R. MAZZOLI SA**  
1226 Thônex

Chapes  
**LAIK SA**  
1070 Puidoux

Faux-planchers techniques  
**LENZLINGER FILS SA**  
1233 Bernex

Carrelages - Faiences  
**CARRELAGES SASSI SA**  
1720 Corminboeuf

Parquet  
**MULTINET REVÊTEMENTS SA**  
1213 Petit-Lancy

Résines synthétiques  
**IMPLENIA SUISSE SA**  
1213 Onex

Moquettes  
**LACHENAL SA**  
1201 Genève

Plafond plâtre et staff - Faux-plafonds métalliques  
**R. MAZZOLI SA**  
1226 Thônex

Cuisines  
**TEK CUISINES SA**  
1227 Les Acacias

Cuisine professionnelle  
**GINOX SA**  
1227 Carouge

Scène  
**WYSS BÜHNENBAU AG**  
8752 Näfels

Équipements de sûreté  
**BHS BUILDING & HOME SERVICES SÀRL**  
1204 Genève

Sécurité chantier  
**MIB PROTECTION SÀRL**  
1212 Grand-Lancy

Aménagements extérieurs  
**LEONELLI & FILS**  
1232 Confignon

**BEP SA**  
1256 Troinex

Assèchement du bâtiment  
**KRÜGER & CO. AG**  
1072 Forel

Collecteur - Canalisations  
**BEP SA**  
1256 Thônex

Nettoyages  
**N-SERVICES SA**  
1219 Aire