

DES VILLES POUR TOUS X I CONGRÈS MONDIAL DE METROPOLIS

Visite technique n° I Le Metro Rail d'Hyderabad









L'étalement urbain est source d'innombrables problèmes pour les habitants des banlieues, qui perdent beaucoup de temps dans les embouteillages. Le Metro Rail leur permettra d'éviter la congestion routière. Il s'agit du plus grand projet de métro réalisé en partenariat public-privé (PPP), avec une période de concession de 35 ans. L'ensemble du réseau sera construit en viaduc. Le concessionnaire est la société L&T Metro Rail (Hyderabad) Limited.

Le gouvernement du Télangana a créé à cette fin une société ad hoc, Hyderabad Metro Rail Ltd. (HMRL). HMRL exécute actuellement la première phase de la construction du réseau : d'une longueur totale de 72 km, il sera constitué de 3 lignes comportant 66 stations et 3 dépôts.



Un chantier d'envergure : quelques chiffres clés :

- I. Coût estimé : 14 132 roupies de crore.
- 2. Fréquentation attendue en 2015 : de l'ordre de 1,476 million de voyageurs par jour.
- 3. Desserte de 3 zones à haute densité ; fréquences de 3 à 5 minutes aux heures de pointe.
- 4. Impératif de collaboration pour l'intégration du Metro Rail avec les autres systèmes de transport en commun d'Hyderabad (MMTS, RTC).
- 5. Création d'un corridor multi-usages de 300 m tout au long du Metro Rail : perception d'une taxe pour toute construction sur ce périmètre lors de la délivrance du permis de construire.

Les trois lignes prévues sont les suivantes :

Ligne 1: Miyapur – L.B.Nagar (29Km)

Ligne 2: Jubliee Bus Stand - Falaknuma (15Km)

Ligne 3: Nagole – Shilparamam (28 Km)

Le projet devrait être achevé en 2017 et sera exécuté en six étapes.

Étape I: de Nagole à Mettiguda (8.2 Km)

Étape 2: de Miyapur à S R Nagar (11.55 Km)

Étape 3: de Mettiguda à Begumpet (7.83 Km)

Étape 4: de Begumpet à Shilparamam (11.37 Km)

Étape 5: de S R Nagar à LB Nagar (17.75 Km)

Étape 6: de JBS à Falakunama (15.43 Km)









DES VILLES POUR TOUS X I CONGRÈS MONDIAL DE METROPOLIS

Visite Technique n° 2 Les groups d'entraide pour femmes









"En Inde, les femmes constituent un groupe socioculturel majeur économiquement opprimé. L'établissement d'un ordre social équitable ne sera possible que si l'égalité des droits des femmes et des hommes est reconnue par la société."

[Source: www.parivarthan.com]

Un groupe d'entraide pour femmes est un petit groupe de femmes qui se rassemblent en vue de trouver une solution à des problèmes communs (questions médicales, activités génératrices de revenus, gestion de l'eau, etc.) de façon autonome.

Le but est de favoriser l'accès des femmes pauvres à un travail indépendant, de les autonomiser et de les faire participer au développement. Des groupes homogènes choisissent et entreprennent collectivement une activité économique adaptée à leurs compétences et à leurs moyens, complétés par les subventions de contrepartie versées par l'État.

Le renforcement des capacités est un volet important du changement d'échelle des initiatives publiques d'atténuation de la pauvreté. La formation s'appuie sur des méthodes participatives d'apprentissage et prend de multiples formes : création et renforcement des groupes d'entraide, comptabilité, gestion financière. Une aide à la création de liens avec des banques et autres institutions est également fournie aux membres et aux dirigeants des groupes.

Le principal objectif du programme de lien entre les groupes d'entraide et les institutions financières est d'intégrer l'épargne informelle et les groupes au circuit classique de crédit afin d'élargir leur base de financement. Lorsqu'un groupe a démontré sa capacité à gérer et absorber les crédits extérieurs, le système bancaire officiel lui accorde des prêts. Utiliser les structures financières existantes pour répondre aux besoins des initiatives de microcrédit évite les doublons et des coûts de transaction et contribue à modifier les perceptions concernant la solvabilité des pauvres.

Ambition:

Créer une plateforme afin que les femmes puissent gagner leur vie en constituant un groupe durable d'entraide mutuelle, qui les aidera à préparer et à commercialiser des produits.

Objectifs:

- Former un groupe de 8 à 10 femmes et encourager l'épargne
- Définir une activité en fonction des compétences et des intérêts du groupe
- · Aider à la production et à la commercialisation des produits
- · Faire en sorte que le groupe mette en place une activité autonome

Former un groupe:

Douze à quinze femmes pauvres de la même localité et des familles homogènes défavorisées socialement et économiquement peuvent constituer des groupes d'entraide. Ces groupes tiennent des réunions hebdomadaires pour discuter de leur situation financière et sociale en vue d'améliorer leur qualité de vie ; ils constituent une épargne et se lancent dans des activités de crédit. Toutes les transactions financières du groupe sont dûment enregistrées. Les ménages concernés vont ainsi pouvoir augmenter leurs revenus, assurer leur sécurité financière et améliorer leurs moyens d'existence.











DES VILLES POUR TOUS X I CONGRÈS MONDIAL DE METROPOLIS

Visite Technique n° 3 Le pôle TIC Cyberabad









Cyber towers

Cyber Pearl

Deloitte

Hyderabad, déjà jumelée avec Secunderabad, s'est désormais dotée d'un troisième pôle, Cyberabad. Cette ville dans la ville s'étend sur 51 km². La volonté affichée est d'en faire une ville sans pollution, respectueuse de l'environnement. HITEC City, cœur de ce nouveau haut lieu du savoir, n'est pas la seule institution de Cyberabad. Il faut également citer l'Indian Institute of Information Technology (IIIT), l'ISB, le futur golf, le jardin botanique, le safari nocturne, l'Engineering Staff College of India, l'université d'Hyderabad, etc.

Une destination idéale pour les technologies de l'information .

- Position centrale au cœur du pays : Hyderabad est à seulement deux heures de vol de n'importe quelle grande ville indienne. Elle est bien desservie par l'avion, le rail et la route.
- Qualité de vie : tous les avantages d'une grande métropole sans les embouteillages et toutes les commodités d'une mégapole, mais aux prix d'une petite ville
- Faibles coûts d'exploitation : l'immobilier est bon marché à Hyderabad par rapport à d'autres grandes villes ou métropoles indiennes. À titre de comparaison, les prix sont 30 % moins chers qu'à Bangalore et 50 % moins chers qu'à Bombay.

Grâce aux nombreuses réformes entreprises par le gouvernement de l'État, Hyderabad a attiré des entreprises des technologies de l'information et de l'industrie pharmaceutique, qui y ont installé leurs bureaux. En peu de temps, Hyderabad est devenue un important pôle technologique aux niveaux national et international.

Software Technology Parks of India (STPI

Le STPI (parc technologique dédié au logiciel) d'Hyderabad fournit des liaisons de données haut débit vers les États-Unis, l'Europe et l'Asie. Il offre des services internet gratuits par le biais de la passerelle internationale (station satellite IBS), ainsi qu'un système radio point à multipoint (pour les boucles locales). Il est situé à Jubilee Hills, à proximité de HITEC City. Au 6° étage de la Cyber Towers, un centre de communication offre en outre des services de communication de données par le biais d'une station terrestre installée sur le toit.

Services : liaisons point à point, connexions internet par ligne louée, vidéoconférences, etc



Motorola



HSBC



HSBC Global Training Center



Cyber Gateway



Intellicity



HITEC City 2







Visite Technique





Historique:

Le palais fut la résidence privée de Sir Vicar (Premier ministre de l'État d'Hyderabad et Berar) jusqu'à ce qu'il change de propriétaire aux environs de 1897-1898, où il passa aux mains du 6º Nizâm d'Hyderabad. Après le départ des Nizâm au tout début des années 1960, le Falaknuma fut recouvert d'un voile de silence. Le dernier hôte fut le Dr Rajendra Prasad, premier président de l'Inde, en 1951.





Conception:

Ce palais fut conçu par un architecte anglais. Les fondations furent posées par Sir Vicar le 3 mars 1884. Il emménagea en décembre 1889 dans le Gol Bangla et le Zanana Mahal du palais et supervisa étroitement les finitions de l'aile du Mardana (la section des hommes). Entièrement réalisé en marbre italien, le Falaknuma s'étend au cœur d'un domaine de 93 971 m².



Le palais épouse la forme d'un scorpion dont les deux pinces se déploient telles des ailes au nord. La partie centrale est occupée par le bâtiment principal tandis que les cuisines, le Gol Bangla et le Zenana Mehal (le quartier des femmes du harem) s'étendent au sud. Le Nawab était un grand voyageur et les influences qui en découlèrent transparaissent dans l'architecture. Le palais Falaknuma est un mélange rare d'architecture italienne et de style Tudor. Ses vitraux diffusent toute une palette de couleurs à l'intérieur des pièces.

Quelques traits marquants du palais :

- Le palais compte 220 chambres richement décorées et 22 salons spacieux. Il renferme certains des plus beaux trésors de la dynastie des Nizâm.
- Le Falaknuma abrite une importante collection de pièces rares composée de tableaux, statues, meubles, manuscrits et ouvrages anciens. La collection de jade du palais est considérée comme étant unique au monde.
- Une centaine de convives pouvaient prendre place autour de la table de la célèbre salle de banquet. Cette table mesure 33 m de long, 17 m de large et 80 cm de haut.
- Le palais possède une bibliothèque au plafond en noyer sculpté, réplique de celle du château de Windsor. La bibliothèque abrite l'une des plus belles collections du Coran en Inde
- Le rez-de-chaussée du palais abritait les quartiers d'habitation. Un escalier de marbre conduit à l'étage. Les balustrades sculptées servent de support à des figurines en marbre et sont surmontées de candélabres à intervalles réguliers.
- La salle de billard abrite l'un des deux billards conçus à l'identique par le fabricant anglais Burroughs & Watts. L'autre se trouve à Buckingham Palace.
- Le palais de Falaknuma possède également la plus grande collection de lustres vénitiens, dont 40 chandeliers Osler à 138 bras.









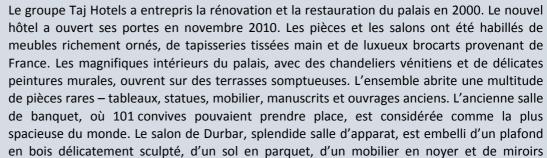






artisanaux.













DES VILLES POUR TOUS XI CONGRÈS MONDIAL DE METROPOLIS

Visite technique n° 5 Le périphérique extérieur d'Hyderabad



Le périphérique extérieur d'Hyderabad s'inscrit dans le cadre d'un projet d'aménagement routier et urbain qui vise le développement programmé de zones d'habitat périurbain bien reliées au reste de l'agglomération. Pour mener à bien l'opération d'élargissement du périphérique, le gouvernement de l'Andhra Pradesh a créé le 26 décembre 2005, en vertu de la loi sur les sociétés de 1956, la société ad hoc Hyderabad Growth Corridor Limited (HGCL), avec une prise de participation de INCAP (40 %) et HUDA (60 %). Le capital de HGCL est actuellement détenu à 26 % par INCAP et à 74 % par l'Autorité de développement métropolitain d'Hyderabad (HMDA).



Le périphérique, long de 159 km, dessert Patancheru, Shamshabad, Hayathnagar, Medchal et Patancheru et relie plusieurs routes nationales d'État ou trans-États, permettant ainsi de contourner Hyderabad. La réalisation de ce corridor routier vise les objectifs suivants:

- Atténuer la congestion à l'échelle métropolitaine et sur le périphérique intérieur et répondre à la demande future
- 2. Assurer le raccordement au périphérique des grandes artères radiales
- 3. Créer des possibilités d'aménagement de futures villes nouvelles
- 4. Assurer la liaison entre le projet de transport collectif en site propre et le réseau de bus
- 5. Permettre un accès rapide à l'aéroport international depuis des points stratégiques de la ville
- 6. Relier plusieurs nouveaux pôles urbains situés à l'extérieur de la ville (Hi-Tech City, Games village, IIIT, ISB, Hardware Park, Singapore Township Financial district)

Un schéma directeur global d'une ceinture de I km de part et d'autre du périphérique extérieur proposé (Hyderabad Outer Ring Road Growth Corridor) a été élaboré, de même qu'une réglementation spéciale en matière d'aménagement.

Un système intelligent de gestion optimisée de la circulation va être mis en place sur le périphérique extérieur pour un coût de 1,5 milliard de roupies indiennes (323,27 millions de dollars). Le nouveau système est équipé d'un système de vidéosurveillance (CCTV), de dispositifs d'alerte et d'un service météo flash, et peut informer les usagers des accidents.



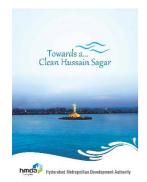






Technical Visit - 6 Reclamination of Hussain Sagar Lake







Historical Past

Recent Past

Rapid urbanization and industrialization in the catchment areas exposed Hussain Sagar to pollutants from various sources in the last 3 decades. There are four major Nalas (filets) joining Hussain Sagar name (ii) Balikapur Nala (ii) Banjara Nala (iii) Kukatpally Nala and (iii) Pickit Nala.

Hussain Sagar

Solid Waste Management around Hussain Sagar











Clean Husain Sagar Campaign

- We need public cooperation especially in preventing the direct dumping of litter, garbage, messages stating the significance of Hussain plastic waste, idols, and other debris in the lake and for segregation of waste at the domestic level
- > To achieve the above objective and make people aware, a Clean Hussain Sagar Campaign was launched on 7-12-2012
- > Wide publicity for the Clean Hussain Sagar Campaign is being generated through FM radio, Van-promotion, cinema slides, print and electronic media



Van-promotional activities



Sagar and other lakes in general, through

hoardings and signages on the railings around

> To target young children and elicit their

cooperation HMDA has taken up the formation of Hussain Sagar Lake (HSL) clubs in (50) schools of

Hyderabad, in partnership with Center for Environmental Education (CEE) Hyderabad;

which will be extended further over a period of

HSL Club visits the STP's



Signboard











HMDA's initiative to Clean Hussain Sagar























Visit e Technique n° 7 Le Conseil indien du bâtiment durable (IGBC)



Le dynamisme de la construction en Inde est un levier important de la croissance économique. C'est de bon augure pour le pays, mais il apparaît désormais indispensable d'introduire le concept d'écoconstruction dans ce secteur, dans une logique de croissance durable.

Ambition: Créer des bâtiments durables pour tous et faire de l'Inde un des chefs de file mondiaux en matière de bâti durable à l'horizon 2025.



IGBC Green New Buildings Rating System (nouveaux bâtiments): l'objectif est de faciliter une approche holistique de la construction de bâtiments respectueux de l'environnement – conception architecturale, gestion efficace de l'eau et des déchets, performance énergétique, bâtiments durables –, en mettant l'accent sur le confort et le bien-être des occupants IGBC Green Factory Building rating system (usines) : avec l'essor de l'écoconstruction en Inde, de nombreuses entreprises ont manifesté un vif intérêt pour une approche holistique de l'écoconception et de l'écoconstruction de leurs futures usines. Animé par la volonté d'étendre le concept d'écoconstruction à tous les types de bâtiments, l'IGBC a créé un système de notation écologique pour les usines. C'est le premier à aborder la question du développement durable au niveau des bâtiments industriels. Le programme vise fondamentalement à répondre aux priorités nationales et à relever le défi de la qualité de vie des ouvriers.



IGBC Green Townships Rating System (cités): cette certification de l'IGBC, conçue pour les grandes opérations de promotion immobilière, est requise pour inclure ces zones d'habitat dans la ville. Le système vise à aborder la problématique de l'étalement urbain, de la dépendance automobile, de la déconnexion sociale et de la coupure d'avec l'environnement. Les nouveaux ensembles sont évalués sur des aspects tels que la planification environnementale, la planification de l'occupation des sols, la gestion des ressources, le développement local.

IGBC Green SEZ Rating System(zones économiques spéciales): l'IGBC a élaboré des programmes de certification pour des bâtiments à usage commercial, résidentiel ou industriel. Ces programmes pourraient aider les projets à aborder tous les aspects relatifs à l'environnement et constituent un instrument efficace pour mesurer la performance des bâtiments ou des projets. En lien avec le ministère du Commerce et de l'Industrie, l'IGBC a préparé des lignes directrices pour des zones économiques vertes. Dans leur prolongement, il a élaboré le système de notation écologique des zones économiques spéciales afin d'encourager les projets à aller au-delà des exigences de la plupart des codes et normes.

IGBC Green Homes Rating System (habitations): c'est le premier programme de certification en Inde dédié au secteur résidentiel. Une maison écologique peut procurer d'énormes avantages, tangibles et intangibles. Le plus immédiat et tangible est la réduction des consommations d'eau et d'énergie (et donc des coûts d'exploitation) dès le premier jour, pendant tout le cycle de vie du bâtiment. Les avantages intangibles sont l'amélioration de la qualité de l'air, l'optimisation de l'éclairage naturel, la santé et le bien-être des occupants, la préservation de ressources nationales rares, de meilleures possibilités de commercialisation.

IGBC Green Existing Buildings (Operations & Maintenance) Rating System (bâti existant, exploitation et maintenance): l'objectif primordial est de faciliter la mise en œuvre de stratégies vertes aux propriétaires et aux gestionnaires des équipements, de mesurer leurs effets et de les pérenniser. Des pratiques écologiques appliquées au bâti peuvent contribuer à aborder des enjeux nationaux comme la gestion efficace de l'eau, la performance énergétique, la réduction de la consommation de combustibles fossiles liée aux déplacements domicile-travail, le traitement des déchets ou la préservation des ressources naturelles. Et surtout, cela peut contribuer à améliorer la santé, le bonheur et le bien-être des occupants

IGBC Green Landscape Rating System(paysage): avec la poursuite de l'urbanisation, il devient pressant d'améliorer la couverture végétale dans toutes les villes. L'application de concepts et techniques écologiques au paysage peut contribuer à aborder des enjeux comme la gestion de l'eau, la performance énergétique, le traitement des déchets, le renforcement de la biodiversité. Mais le plus important est que cela peut créer des lieux plus sains et plus sûrs, où il fait bon vivre, travailler et jouer. En définitive, cela relève du bon sens commercial.







Visite Technique n° 8 Les services d'intervention d'urgence (EMRI)



Le 108 est le numéro d'appel des services d'intervention d'urgence (urgences médicales, police, pompiers). Le service est assuré 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Il est disponible dans l'ensemble des États suivants : Andhra Pradesh, Gujarat, Uttarakhand, Goa, Tamil Nadu, Karnataka, Assam, Meghalaya, Madhya Pradesh, Himachal Pradesh, Chhattisgarh, Uttar Pradesh, Rajasthan, Kerala, et dans deux territoires de l'Union, le territoire de Dadra et Nagar Haveli et celui de Daman et Diu



Principales caractéristiques : numéro gratuit ouvert 24h/24, 7j/7, joignable à partir d'un téléphone fixe ou portable. Les secours sont sur place dans un délai moyen de 18 minutes

Composer le 108 pour les motifs suivants:

Sauver une vie

Types d'urgence

- · Signaler une agression en cours
- · Signaler un incendie

Medical Emergencies	Police Emergencies	Fire Emergencies
Serious Injuries	Robbery / Theft / Burglary	Burns
Cardiac arrests	Street Fights	Fire breakouts
Stroke	Property Conflicts	Industrial fire hazards
Respiratory	Self - inflicted injuries / Attempted suicides	
Diabetics	Theft	1
Maternal/Neonatal/Pediatric	Fighting	
Epilepsy	Public Nuisance	
Unconsciousness	Missing	
Animal bites	Kidnappings	
High Fever	Traffic Problems (Traffic Jams or Rallies, raasta rokos etc)	
Infections	Forceful actions, riots etc	



« 108 » : le numéro magique

- 1) Le 108 est un numéro technologiquement acceptable qui permet un traitement plus rapide des appels
- 2) C'est un numéro bien adapté car en situation d'urgence, l'œil cherche automatiquement le premier chiffre sur le clavier, c'est-à-dire le « I », puis va vers le bas et tombe sur le « 0 » avant de remonter sur le « 8 ». C'est la séquence exacte du numéro 108.
- 3) 108 est un chiffre symbolique que l'on retrouve à travers les pays, les cultures, les religions ; c'est également un nombre important pour les astrologues, les astronomes, les linguistes et les mathématiciens.
- 4) 108 grains d'un rosaire, 108 incantations, un namajapa d'un dieu personnel..
- 5) Krishna aurait dansé jusqu'à l'extase avec 108 Gopis la Raasa Leela (danse de la pleine lune de Krishna et des bouvières) à Brindavan.
- 6) Cosmic Le danseur cosmique Lord Natraja a dansé 108 karanas ou poses de danse
- 7) En Inde, les Anciens étaient d'excellents mathématiciens. Ainsi, 108 pourrait être le produit d'opérations mathématiques précises. Par exemple, la multiplication des produits de 1 puissance 1, 2 puissance 2 et 3 puissance 3 = 108. Cette opération pouvait avoir une signification numérologique particulière.
- 8) L'alphabet sanskrit comporte 54 lettres, chacune ayant un masculin (shiva) et un féminin (shakti): $54 \times 2 = 108$.
- 9) Le chakra du cœur : les chakras sont l'intersection de lignes d'énergie ; 108 convergeraient pour former le chakra du cœur. L'une d'elles, la sushuma, mène au chakra de la couronne ; ce serait la voie de la réalisation de soi
- 10) Le diamètre du soleil est 108 fois celui de la Terre.
- 11) Pour l'islam, le nombre 108 se réfère à Dieu.
- 12) Pour le jaïnisme, il existe 108 vertus combinées pour 5 catégories de personnes saintes 12, 8, 36, 25 et 27 vertus respectivement
- 13) Le voyage de l'âme humaine comporterait 108 étapes.
- 14) Au Japon, à la fin de l'année, 108 coups de cloche sont frappés pour annoncer la fin de l'année et souhaiter la bienvenue à la nouvelle. Chaque coup représente l'une des 108 tentations terrestres qu'une personne doit vaincre pour atteindre le nirvana





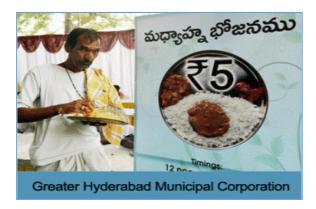


Visit e Technique n° 9 La sécurité alimentaire pour 5 roupies



Le GHMC innove avec un programme de distribution alimentaire sans équivalent. Pour la première fois dans le pays, pour seulement 5 roupies, les personnes défavorisées, pauvres et opprimées pourront avoir accès à un repas répondant aux exigences de qualité hygiénique et de sécurité alimentaire. À la suite de conversations avec de nombreux organismes et institutions ayant une expérience préalable de la réalisation d'une prestation de service à grande échelle, la fondation charitable du mouvement Hare Krishna s'est proposée en manifestant sa volonté de collaborer avec la GHMC et de fournir les repas aux personnes démunies en 50 points de l'agglomération.

La Fondation a créé une cuisine ultra moderne à Patancheruvu. Cet établissement est doté des capacités nécessaires pour préparer les aliments dans le respect des règles d'hygiène et transporter des repas chauds en différents endroits, à l'instar des dispositifs en place pour plusieurs écoles ou hôpitaux publics. Le menu se compose de 400 grammes de riz, 100 grammes de dal, 100 grammes de curry et une cuillère de pickles.





Le coût d'un repas se décompose comme suit :

Contribution demandée aux bénéficiaires	Fondation charitable du mouvement Hare Krishna	Subvention de la GHMC	Côut total
5 INR	2.5 INR	15 INR	22.50 INR

Le suivi est assuré par le pôle Santé et Assainissement de la GHCC, avec la participation de médecins hygiénistes assistants placés sous la direction du commissaire en charge de la Santé et de l'Assainissement. Le programme, baptisé « R5FS », a été lancé le 2 mars 2014 et fonctionne dans huit centres avec le soutien de la fondation charitable du mouvement Hare Krishna. Le nombre de bénéficiaires est de 2 450 personnes par jour en moyenne.

Au vu du succès initial du programme dans ces huit centres, il a été proposé de l'étendre à 50 centres. Le budget de la GHMC pour l'exercice 2014-2015 comporte une enveloppe dédiée à ce programme.



