



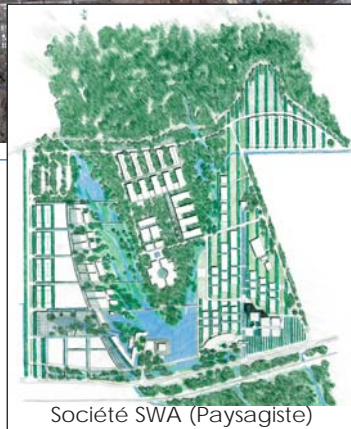
Pays
Inde

Client
Reliance

Date
2006-2007

Prestations de Sogreah

- ▀ Audit hydrologique et de pollution
- ▀ Etudes détaillées hydrauliques et de pollution



Société SWA (Paysagiste)

Contexte

Le Groupe Reliance Industries Limited (RIL) a pris la décision de construire un parc d'entreprise sur le site NOCIL, situé dans la nouvelle communauté urbaine de Navi Mumbai.

Ce parc d'entreprise a pour objet de fournir au Groupe RIL les outils lui permettant de mener, de contrôler et de développer toutes ses activités en Inde et à l'exportation.

Le Reliance Corporate Park (RCP) propose diverses activités pour le Groupe Reliance Industries Limited :

- ◆ Le Siège Social du Groupe, qui sera installé dans un ensemble

d'immeubles composé essentiellement de tours jumelles (Corporate Area) ;

- ◆ Un Espace de Savoir, consacré à la position de leader de l'entreprise et au développement de l'activité de vente : Université, Centre de Données et Centre de Recherche ;
- ◆ Une zone commerciale accessible au public avec un centre commercial, un temple et un hôtel et des divers services, pouvant accueillir d'autres activités du Groupe ;
- ◆ Toutes les infrastructures permettant au parc de vivre et de fonctionner au quotidien.

Objectifs

Les principaux objectifs sont les suivants :

- ◆ Accueillir environ 25 000 personnes par jour, dans des conditions de travail et environnementales optimales ;
- ◆ Donner au Groupe RIL l'image d'une entreprise qui correspond à son potentiel et à ses ambitions de développement ;
- ◆ Fournir à chaque entité présente sur le site les outils de travail les plus performants, à la pointe de la technologie ;
- ◆ Favoriser l'efficacité du personnel en lui proposant des activités de détente et de loisirs

dans un cadre agréable et sain, respectant l'environnement, conçu pour favoriser le développement durable.

Interventions de Sogreah

Mission 1 : Audit hydrologique et de pollution

- ◆ Etude hydrologique.
- ◆ Gestion des eaux de surface : utilisations potentielles des eaux de surface (bouches d'incendie, irrigation des espaces verts), besoins en eau des barrages de retenue, solutions de collecte et de stockage des eaux de surface pour les bouches d'incendie, l'irrigation, les canaux, les lacs, ...
- ◆ Qualité des eaux de surface : évaluation des sources et des risques de pollution des eaux de surface et solutions de préservation de la qualité.

- ◆ Qualité des sols et des eaux de surface : recueil de données sur l'utilisation industrielle précédente du site sélectionné, campagnes de relevés sur la qualité des sols et de l'eau et actions rectificatives.
- ◆ Révision du Plan d'Aménagement.

Mission 2 : Etudes détaillées hydrauliques et de pollution

- ◆ Hydrologie/Hydraulique :
 - Recueil et analyse statistique de toutes les données météorologiques et hydrologiques nécessaires aux calculs hydrauliques : répartition saisonnière des précipitations et des débits, niveaux d'eau, pointes de crues, écoulements en saison sèche (débits et volumes) ;
 - Modélisation 1D des écoulements ;
 - Répartition des écoulements sur le site du Projet en saisons sèche et humide.
- ◆ Gestion des eaux de surface :
 - Etude de conception des protections contre les crues (digues, aménagements paysagers, aménagements de rivières) ;
 - Etude de conception des équipements de collecte et de stockage des eaux de surface ;
 - Solutions rectificatives pour la préservation de la qualité des eaux de surface.
- ◆ Qualité des eaux de surface :
 - Evaluation détaillée des sources et des risques de pollution des eaux de surface ;
 - Etude de conception des solutions pour la préservation de la qualité.
- ◆ Qualité des sols et des eaux souterraines :
 - Préparation et coordination des entreprises pour les investigations sur le terrain (par exemple entreprises de recherches de terrain, laboratoire) ;
 - Evaluation du niveau de pollution et des risques correspondants ;
 - Conclusions et préconisations.