



Alger Telecomp 2001
Septembre 16 - 19, 2001
Alger, Algérie

Des 'Silicon Valleys' dans les pays en voie de développement

Vanessa.Gray@itu.int & Michael.Minges@itu.int

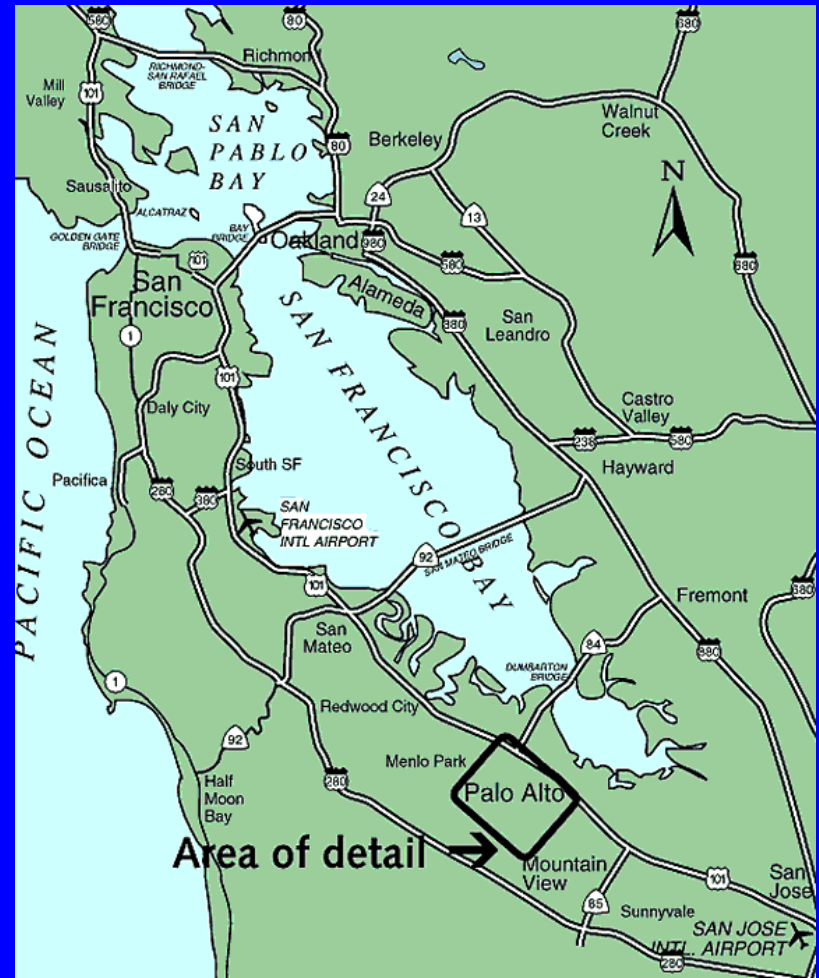
Bureau de Développement des
Télécommunications

Union Internationale des Télécommunications



Le Concept

- Silicon: un élément utilisé dans les composants électroniques
- Vallée: dépression souvent creusée par un cours d'eau et qui correspond, dans les régions montagneuses, à la partie la moins élevée
- 'Silicon Valley' : en référence à une agglomération d'entreprises dans le domaine des Technologies de l'Information en Amérique du Nord
- Silicon Valley : métaphore couramment utilisée pour désigner une concentration d'entreprises informatiques
- Beaucoup de pays en voie de développement essaient de développer leurs propres 'Silicon Valleys'





Camps, Valleys, Parks & Corridors

- Une concentration géographique d'entreprises de développement de logiciels
- Caractéristiques courantes:
 - Soutien du gouvernement
 - Présence de compagnies étrangères
 - Infrastructure des réseaux de communication déjà existante
 - Centres de formation à disposition
 - Avantages/facilités/ incitations



Objectifs

- Attirer les investissements étrangers et augmenter la somme des devises étrangères par l'exportation de logiciels
- Prévenir la fuite de 'matière grise' en mettant à disposition des emplois de cadres spécialisés
- Produire et maintenir un savoir-faire technologique local à long terme



L'Inde

- L'Inde: un pays en voie de développement devenu un exportateur important de logiciels
- Le plus grand Software Park en Inde: Bangalore
- L'Industrie des logiciels exporte vers plus de 100 pays
- Plus de 185 entreprises parmi les 500 les plus grandes à l'échelle mondiale sous-traitent en Inde
- L'industrie des logiciels emploie plus de 400,000 professionnels.

**Exportation des logiciels et des services d'informatiques en Inde
US\$ milliards**

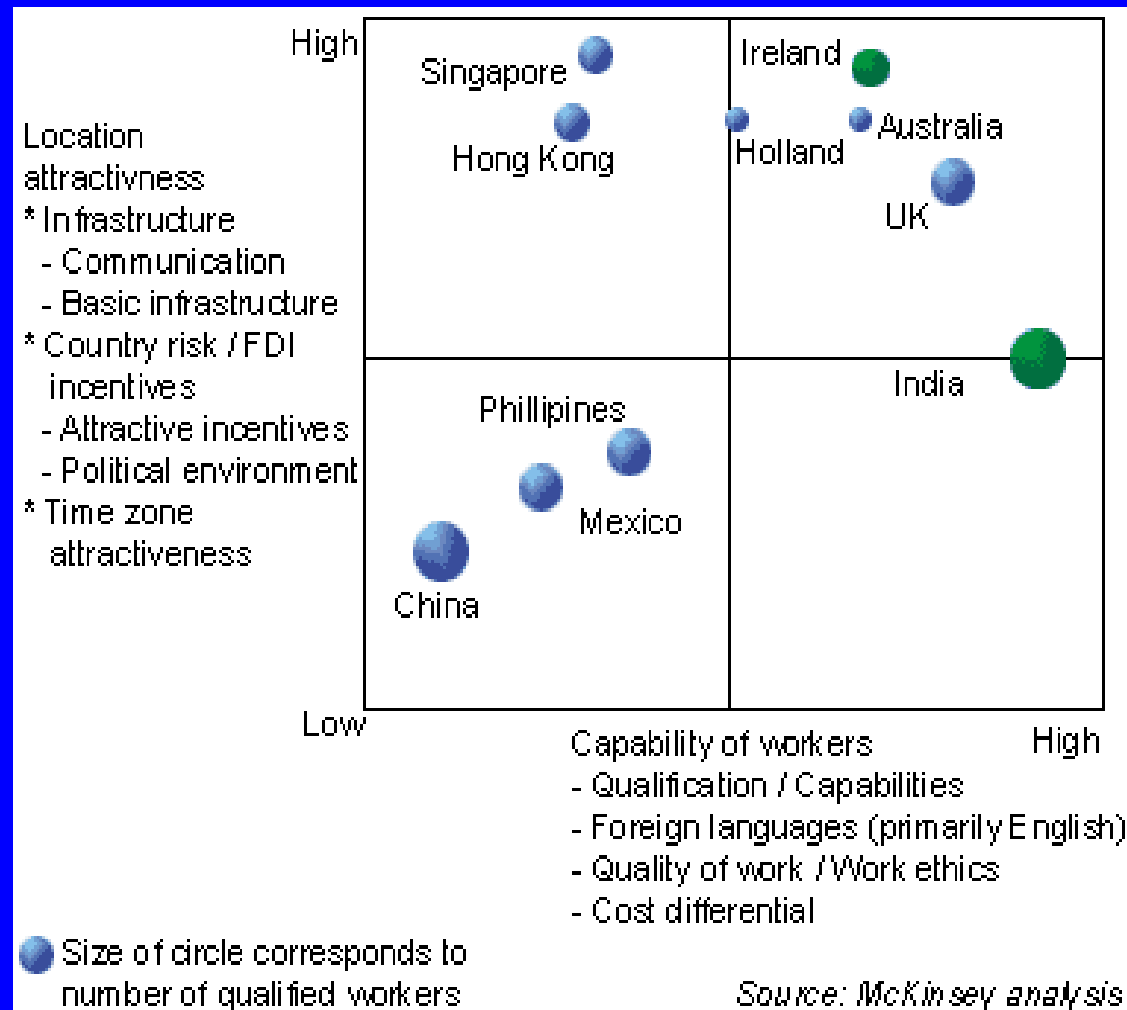


Source: NASSCOM



L'Inde: Avantages

- Nombreuses années d'expérience
- Peuple placé au 2ème rang mondial pour l'usage de l'anglais
- Bonne qualité
- Prix attractifs
- Nombreux ingénieurs diplômés
- Diaspora





Les études de cas de l'UIT

Différents types de centres
de développement de
logiciels:

Oman IT Park

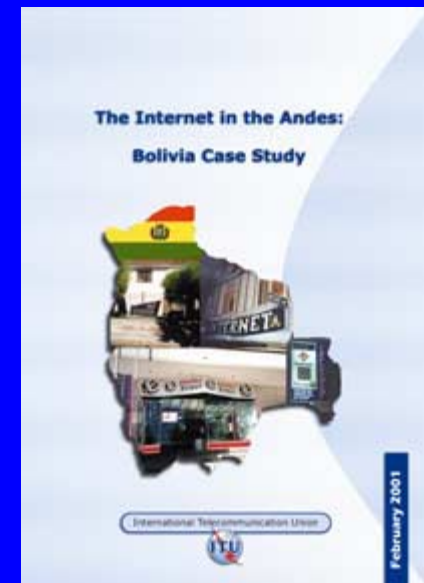
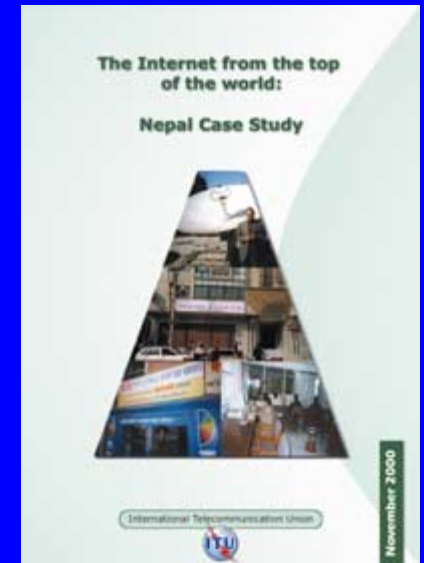
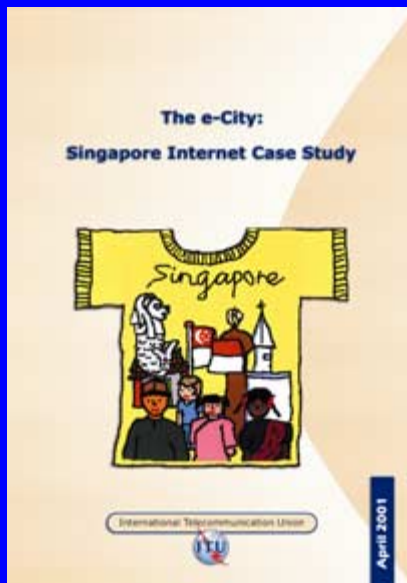
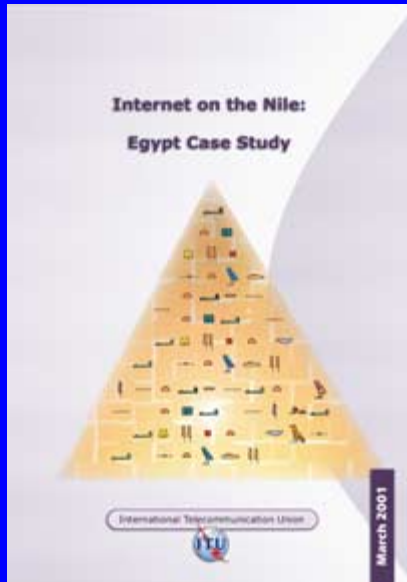
Malaysia Multimedia
Super Corridor

Saigon Software Park

Software Park Thailand

BaliCamp

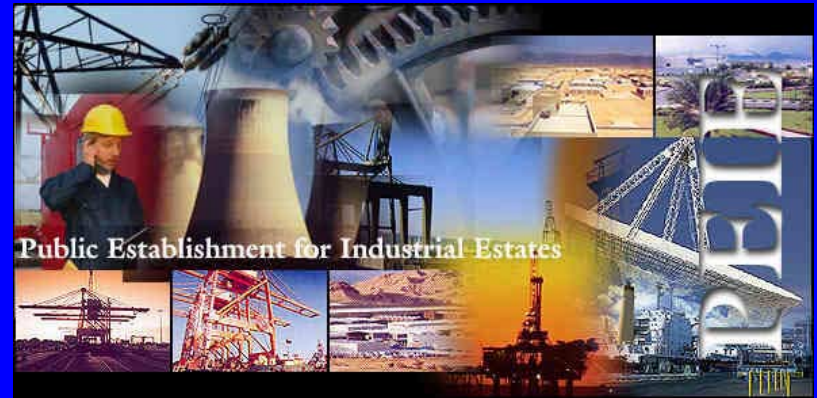
<http://www.itu.int/ITU-D/ict/es>





Oman IT Park

- Basé sur l'expérience d'une zone industrielle de production
- Rusayl: 10 minutes de l'aéroport international et 1.5 km de l'université
- 300'000 mètres carrés comprenant des entreprises de technologie divisées en bureaux, un centre de formation (y compris un collège privé spécialisé dans l'informatique) et des services (magasins, centre de santé, restaurants, etc.)





Multimedia Super Corridor

- Un pays à l'intérieur d'un pays (de la taille de Singapour)
- Fort soutien gouvernemental
- Réseau de communications et de transport à la pointe de la technologie
- Développement en phases définies
- Incitations
- Entreprises nationales et étrangères





Saigon Software Park

- Une des 4 priorités identifiées par le Plan Directeur est le développement des logiciels
- Plusieurs 'software parks', au lieu d'une concentration locale
- Saigon Software Park a ouvert ses portes en juillet 2000 et comprend 30 compagnies

“Le développement de l'industrie des logiciels dans notre pays bénéficie des avantages suivants: les Vietnamiens sont capables d'apprendre les nouvelles technologies et beaucoup d'entre eux travaillent comme experts dans l'industrie des logiciels et cherchent à créer des liens et à investir au Vietnam” (GOVERNMENT RESOLUTION NO.07/2000/ND-CP OF JUNE 5, 2000)





BaliCamp

- Un seul centre de développement situé sur une île touristique
- Initiative non gouvernementale, mais provenant du secteur privé
- Opérationnel depuis octobre 2000
- Avantages/facilités offerts aux programmeurs de façon à les attirer sur le site





Thai Software Park

Objectifs:

- Fournir une infrastructure à la pointe de la technologie et un environnement qui aide les investisseurs et les jeunes entreprises de logiciels pendant la phase initiale
- Agrandir le savoir et le savoir-faire dans le domaine des télécommunications des Thaïlandais par de multiples activités
- Renforcer la coopération et les échanges entre les sociétés nationales et internationales





Conclusions

- Différents modèles
- Trop tôt pour évaluer le succès des projets
- Matière grise/formation
- Potentiel de réussite/risques d'échec
- Quels sont les atouts, les faiblesses, et les opportunités contextuels?