

Colloque interdisciplinaire « Construire l'équité territoriale de la Tunisie ».
L'impact du tourisme sur l'île de Djerba



Travail présenté par :
Abderraouf Dribek
le 19 novembre 2011



AMURE, IUEM, Université de Bretagne Occidentale (France)



Préambule

□ Quelques indications sur le tourisme tunisien:

• En 2006:

- La participation du tourisme de 18.8% de couverture du déficit commercial
- 371 000 d'emplois directs et indirects (ONTT).

• Effet d'entraînement:

- l'industrie agroalimentaire (10.61%), transport et télécommunication (2.51%),
- l'agriculture et pêche (6.8%) etc. , (JICA, 2002)

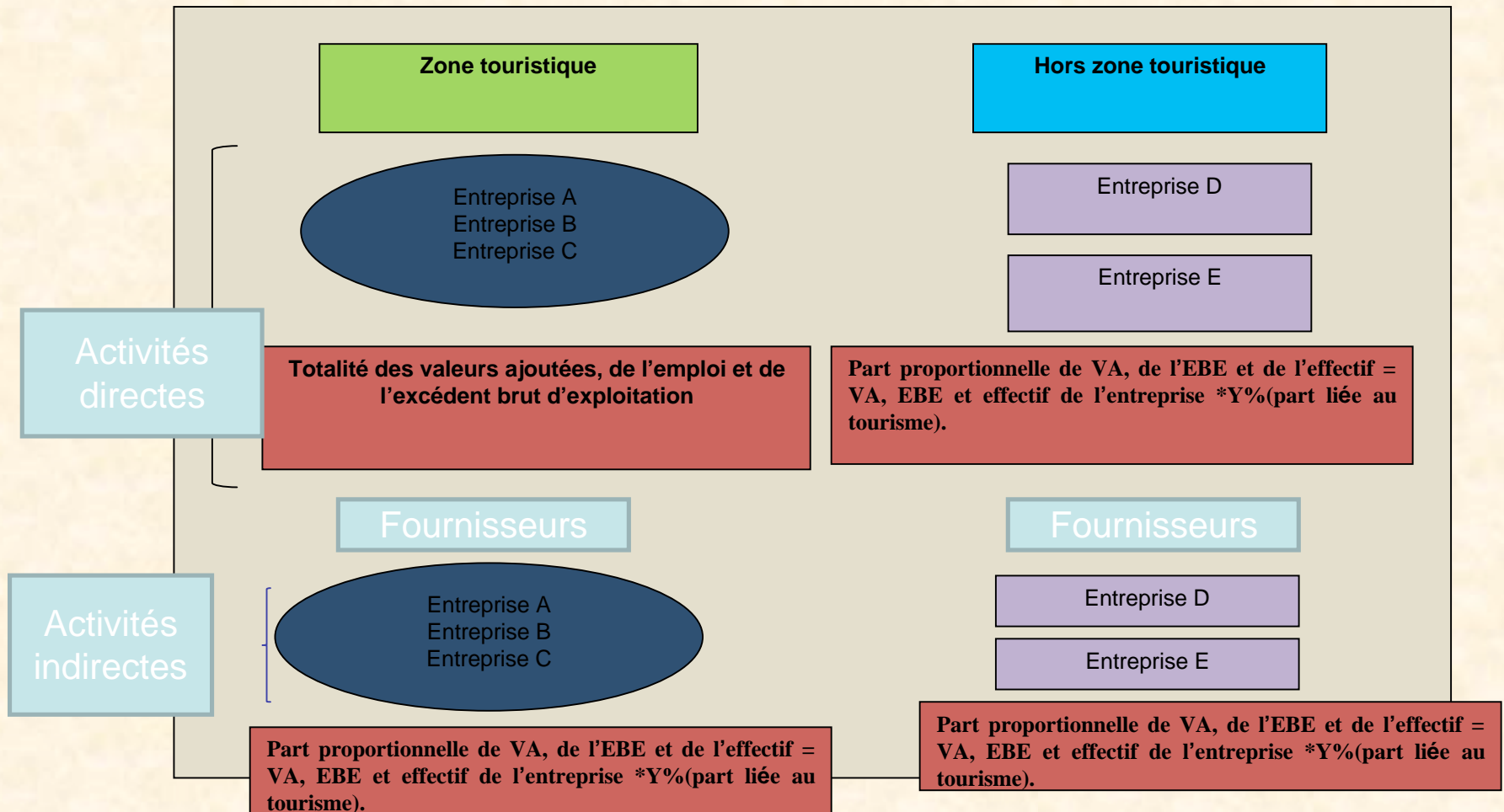
□ Problème posé: Mauvais calcul du développement pour le secteur touristique

Manque d'objectivité :



- * la valeur ajoutée est évaluée par une enquête (100 hôtels ont été retenus)
- L'application du système des NU ne permet pas d'appréhender correctement l'activité touristique. La seule activité mise en évidence par la comptabilité nationale est le secteur d'activité « Hôtels, cafés, restaurants », lequel n'est pourtant pas exclusivement de nature touristique. Elle inclut des productions des cafés et des restaurants qui sont consommées par des nationaux non touristes.
- L'application d'un ratio de 0.4 pour calculer l'emploi, datant de 1962, pose un problème de précision des estimations
- = Ce qui nous amène à proposer une méthode de calcul de l'impact de l'activité touristique, en prenant zone d'étude l'île de Djerba.

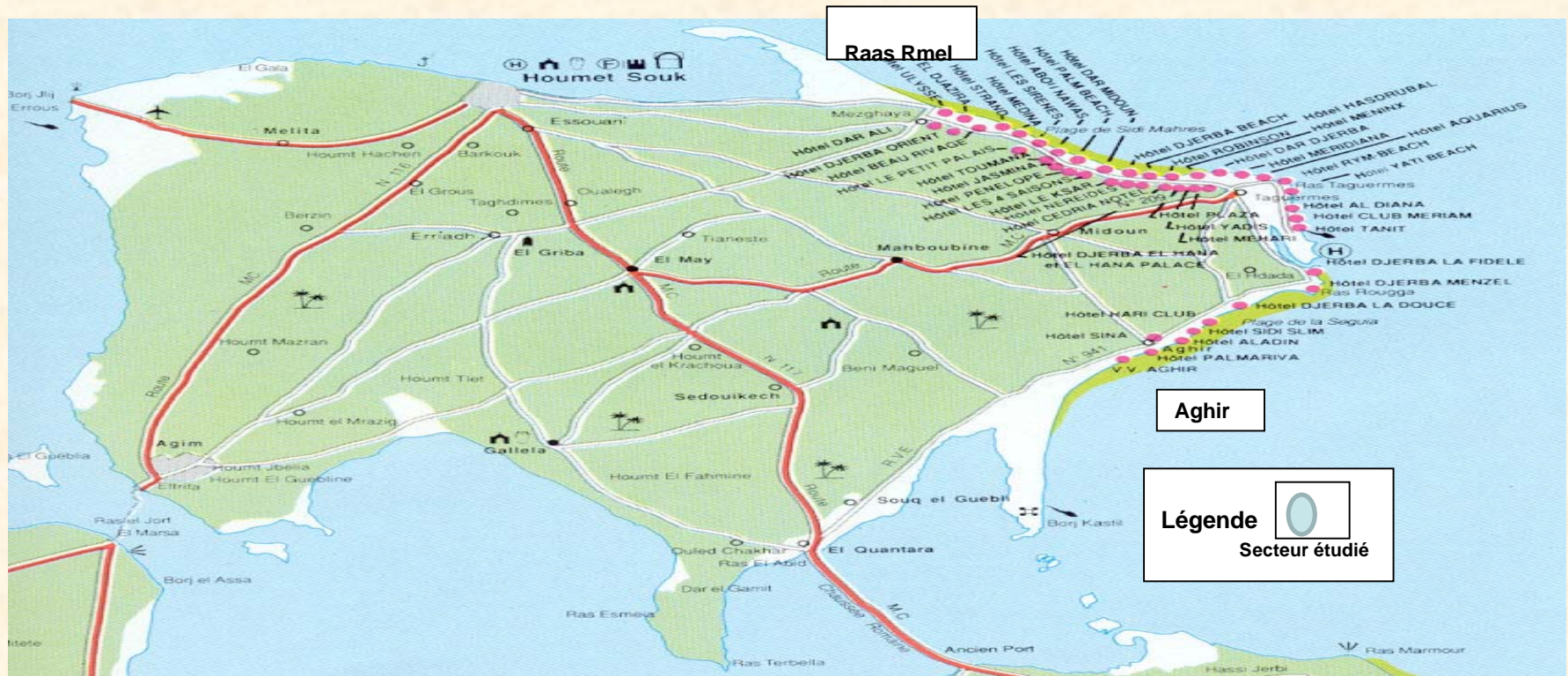
Figure 1 : La méthode de masses



Note : Cette méthode a été appliquée en 2003 pour calculer la valeur ajoutée portuaire des Ports Nord Ouest Atlantique (PNOA).

- **Les effets directs** sont toutes les formes de rentes découlant des activités économiques produisant des biens et des services directement utilisés par les touristes pendant leurs séjours (hébergement, restauration, agences de voyages, guides touristiques, transport aérien et terrestre, artisanat, etc.) ou servant exclusivement à encadrer l'activité touristique (administration du tourisme).
- **Les effets indirects** correspondent aux activités économiques (entreprises et les salariés des autres entreprises bénéficiaires des dépenses des résidents et des visiteurs) fournissant des biens ou des services aux activités touristiques directes (bâtiment et travaux publics, agriculture et élevage, production de meubles, etc.).
- **Les effets induits** sont liées à l'activité touristique par les dépenses effectuées par les bénéficiaires des activités directes (via les achats faits à ses fournisseurs et les salariés) ou indirectes (via les autres entreprises et les salariés des autres entreprises bénéficiaires des dépenses des résidents et des visiteurs).

⇒ Notre étude porte sur toute la bande côtière de Rass Rmel et Aghir (30 km de côte) et les centre villes de Midoun et de Houmt-Souk. Elle regroupe cent douze hôtels, vingt restaurants, quarante et une agences de voyages, l'aéroport de Djerba, un Casino, un terrain du Golf et les administrations publiques spécialisées dans le tourisme.



Source : <http://vacances.tunisiennes.pagesperso-orange.fr/carte%20djerba/cartejerba2.jpg>. A. Dribek (2011).

Figure 3 : Carte de Djerba

Activités directes

Notre principale source d'informations est le questionnaire, pour connaître les différents postes financiers (CA, VA, EBE) portant sur l'exercice de l'entreprise en 2005 ainsi que le nombre d'emplois concernés. En l'absence de données, on a utilisé les informations disponibles sur les sites web des entreprises étrangères (Eurodile), la Bourse de Tunis et les administrations qui sont liées au tourisme (Commissariat de tourisme de Djerba, Bureau des statistiques à l'ONTT).

Activités indirectes

Les informations nécessaires sont collectées auprès des hôteliers et des restaurants touristiques concernant leurs fournisseurs pour déterminer un coefficient d'activité lié à l'activité touristique. Il s'agit notamment des agrégats suivants : Energie et eau, Produits de l'industrie agro-alimentaire, Produits agricoles et pêche, Transport et télécommunication et Autres services marchands.

A l'aide des questionnaires, des annuaires professionnelles (internet : Bourse de Tunis, sites internet : www.tunisiaindustry.nat.tn et www.ins.nat.tn et www.bvmt.com.tn, et l'Union Tunisienne de l'Industrie, du Commerce et de l'Artisanat (UTICA).

Activités induites

En ce qui concerne les activités induites, les informations utilisées proviennent de l'Institut National des Statistiques (INS). Celui-ci nous a fourni des recensements de la population de 2005 et ses statistiques annuelles (TVA, Taux de consommation, VAB). Cela nous a aidé de déterminer les indicateurs suivants (VA, EBE, Emploi).

- **Pour la Valeur Ajoutée induite**

CAHT = le Revenu = $(VAd + VAi) - (EBEd + EBEi) * k$

VAB induite = % * CAHT

- **Pour l'Excédent brut d'exploitation**

EBE induit = % CAHT * (EBE/CAHT)

- **Pour déterminer le nombre d'emplois**

On prend comme diviseur, le ratio moyen de la valeur ajoutée brute par emploi = (VA commerce et services).

***Emploi** = $VAB / (VA / \text{Emploi})$

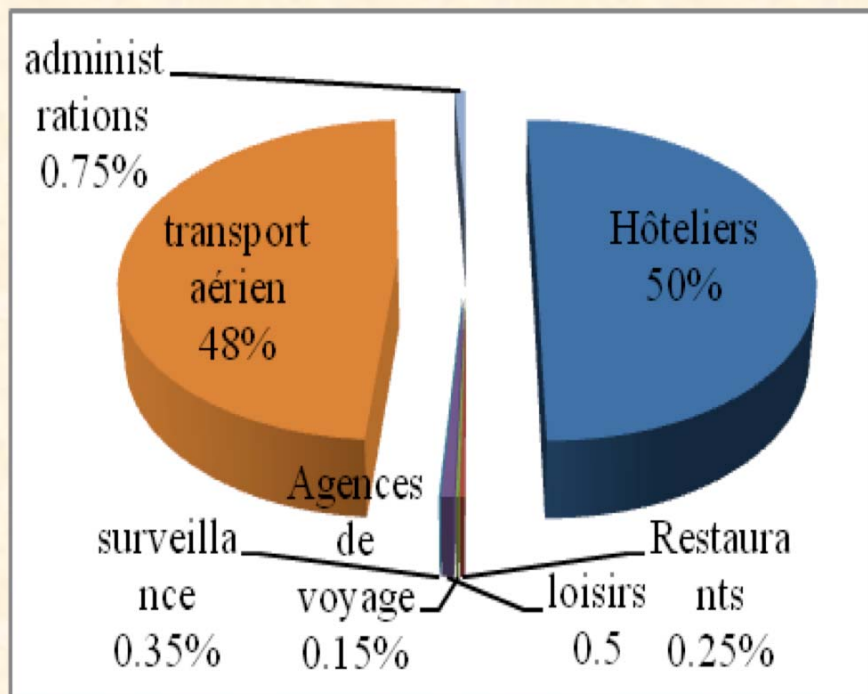
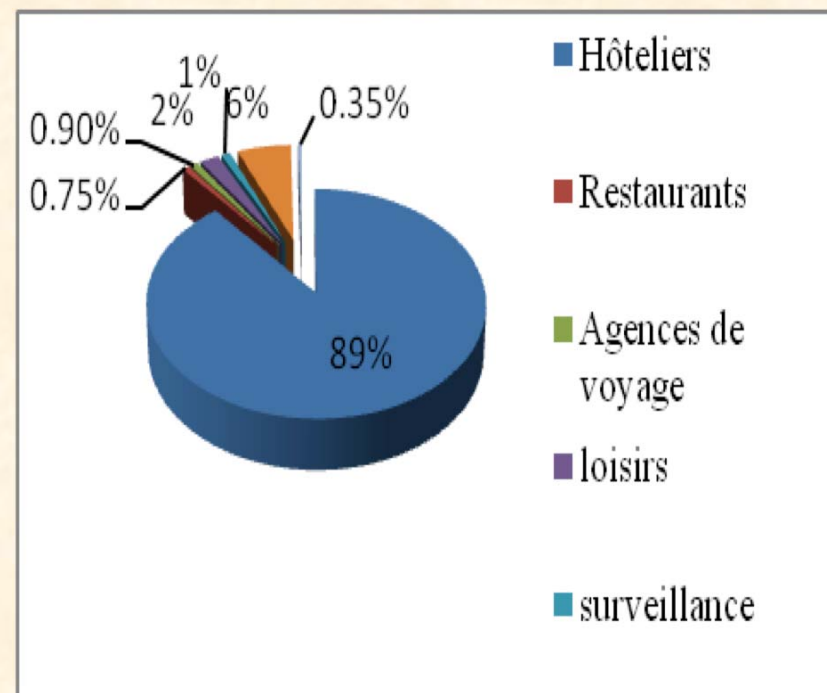
Tableau 1 : Emplois créés, VA et EBE pour différents activités en milliers de dinars

| Activités | Emploi | VA | EBE |
|--|---------------|----------------|----------------|
| Hôteliers | 13 736 | 133 478 | 40 043 |
| Restaurants | 116 | 625 | 188 |
| Agences de voyages | 136 | 380 | 114 |
| Guides touristiques | 99 | 64 | 19 |
| Activités de promenades | 182 | 109 | 33 |
| Bases nautiques | 15 | 15 | 5 |
| Casinos | 15 | 821 | 156 |
| Golf | 10 | 700 | 210 |
| Activités de surveillance et de contrôle | 148 | 155 | 52 |
| Compagnie aérienne | 650 | 127 343 | 61 126 |
| Aéroport de Djerba | 250 | 1 125 | / |
| Administration : | 55 | 2 004 | / |
| Total | 15 412 | 266 819 | 101 946 |

•**VA directe**= \sum VA des activités directes= \sum (VA Hôtelière + VA Restauration + VA Agences de voyages + VA Guides Touristiques + VA Promenades + VA Bases Nautiques + VA Casinos+VA Golf +VA Activités de Surveillance et de Contrôle+VA Compagnie Aérienne +VA Aéroport +VA Administration)

•**EBE direct**= \sum EBE des activités directes= \sum (EBEH+EBER+EBEA+EBEGT+EBEP+EBEBN+EBEC+EBEG+EBEASC+EBECA+EBEAE+EBEAD)

•**Emploi direct**= \sum emplois des activités directes= \sum EH+ER+EGT+EP+EBN+EC+EG+EASC+ECA+EAE+EAD

Figure 4 : Valeur ajoutée**Figure 5 : Emploi**

Source : Réalisation personnelle.

Note: les principales activités sont : l'hôtellerie, le transport aérien, la restauration et les agences de voyages

Tableau n°9 : Récapitulé des indicateurs économiques des activités indirectes (en DT)

| n_i | | VA | EBE | Emploi (ET) | | |
|-------|---|------------|-----------|-------------|---------------|------------------|
| 1 | Eau | | / | 30 | $x_i = VA/ET$ | $y_i = EBE_0/ET$ |
| | Electricité | 7608262 | / | 135 | | |
| | Industries Agroalimentaires Principaux fournisseurs : | | | | | |
| 2 | Alimentation générale | 50 000 | 26 000 | 6 | 8 333 | 4 333 |
| 3 | Alimentation générale | 624 000 | 104.000 | 49 | 12 735 | 2 122 |
| 4 | Alimentation générale | 320 000 | 266 000 | 2 | 160 000 | 133 000 |
| 5 | Alimentation générale | 62400 | 10400 | 5 | 12 480 | 2 080 |
| 6 | Tunisie Lait | 1 900 000 | 390000 | 43 | 44 186 | 9 069 |
| 7 | Conserves | 3 800 000 | 2 100 000 | 310 | 12 258 | 6 774 |
| 8 | Viande Volailles et charcuterie (VC) : | 1 003 000 | 728 000 | 35 | 28 657 | 20 800 |
| 9 | VC (1) | 1 000 000 | 500 000 | 7 | 560 000 | 182 000 |
| 10 | VC (2) | 28 000 000 | 9 100 000 | 50 | | |
| 11 | Boisson | 4 000 000 | 1 000 000 | 23 | 173 913 | 43 478 |
| | Produis agricoles et pêche | | | | | |
| 12 | Fruits et légumes | 1 500 000 | 955 000 | 20 | 75 000 | 47 750 |
| 13 | Pêche | 39 000 | 19 500 | 6 | 6 500 | 3 250 |
| 14 | Marché centrale de Houmt Souk | 42 000 | / | 10 | 4 200 | 0 |
| 15 | Huiles | 320 000 | 200 000 | 30 | 10 666 | 6 666 |
| 16 | Boulangerie | 360 000 | 260 000 | 16 | 22 500 | 16 250 |
| | Service : Transport et télécommunication | | | | | |
| 17 | Transport | 212 953 | 141 969 | 16 | 13 309 | 8873 |
| | Autres | | | | | |
| 18 | Nettoyage | 1 342 532 | 904 425 | 50 | 26 850 | 18 088.5 |
| 19 | surveillance. | 2 684 074 | 1 878 851 | 100 | 26840 | 18 788.5 |
| 20 | Réparation des piscines | 260 000 | 200 000 | 9 | 28 888 | 22 222 |
| 21 | Vêtements de travail | 126 000 | 80 600 | 85 | 1 482 | 650 |

VAt =

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \quad V(x) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

$$\sqrt{\frac{n-1}{n}} = 56 \quad 191.43$$

$$VA \ t = [VA_{\min} ; VA_{\max}] / 2 + t^* \sqrt{\frac{V(x)}{n-1}}$$

$$[121 \ 508.28 ; 9 \ 125.42] / 2 = 65 \ 316.85 ; t = 2.086 ; 65 \ 316.85 + (2.086 * 26 \ 937.41) = \mathbf{121 \ 508 \text{ millions de dinars}}$$

Tableau 5 : Principaux résultats : VA, EBE (en milliers de dinars tunisiens) et emploi

| | VA | EBE | Effectifs |
|----------------------|-----------|------------|------------------|
| Activités directes | 266 919 | 101 946 | 15 412 |
| Activités indirectes | 121 508 | 61 248 | 5 824 |
| Activités induites | 165 411 | 78 333 | 25 566 |

Au niveau de la méthodologie utilisée :

- Les sources statistiques sont limitées
- Manque d'information :
 - Pour les administrations
 - Quelques activités directes (ex bowling)
 - Absence de fiabilités pour les fournisseurs

Au niveau de l'impact socio-économique

Au niveau du secteur hôtelier :

La faiblesse du secteur apparaît dans l'analyse de la structure des coûts d'un hôtel (37% des coûts)

Tableau 4 : La part des salaires dans les charges des hôtels

| Catégorie d'hôtel | 5* | 4* | 3* | 2* | 1* et autres | Moyenne |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------|
| Salaires | 25% | 40.91 % | 40% | 40% | 39% | 36.90 % |

Recommandations dans le cadre d'une nouvelle Tunisie

- Au niveau d'organisation:

* Un renouveau de la politique d'aménagement et la décentralisation

- Au niveau de financement :

* Il faut que les impôts soient affectés

* Il faut attirer plus de promoteurs étrangers

Pour résoudre le problème de la compétitivité et de la rentabilité associé au facteur capital:

- La rénovation et l'aménagement des stations balnéaires : ouverture de l'immobilier commercial + meilleur accès aux capitaux étrangers et au savoir faire en termes de projets.

Merci de votre attention.

- Bases théoriques des travaux empiriques : le développement inégal (Myrdal, Hirschmann, Friedmann et Holland), le développement régional (Fontan, Trembley, Newman et Simard), la théorie de base (Davezies et Vollet) et la théorie de pôle de croissance (Aydalot, De Bernis, Boudeville)
- Croissance ou développement économique
- = la recherche des données fiables
- - Méthode d'Analyse Coûts-Bénéfices (ACB)
- - Méthode de l'impact économique
- Mais, il existe des lacunes (JICA, 2002)
-
- Prise en compte du développement régional

méthodologie

Recueil d'information

Les effets économiques

Limites et enseignement de l'étude

Tableau 6 : Comparaison entre les différentes méthodes

| | 1992 | 2000 | 2005 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Emploi direct | 5 182 | 12 740 | 15 412 |
| Emploi indirect | 18 137 | 44 590 | 5 824 |
| Emploi induit | 13 125 | 17 250 | 25 566 |

Source : Etude JICA (2002), Réalisation personnelle.

Résultats :

*

*

Inégalité entre les trois délégations de l'île

Tableau 3 : Répartition de la population active selon le secteur d'activités (15 et plus)

| Délégation | Nombre d'actifs | Répartition de la population active occupé | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--|-------------------|-----------------|------------------------|----------|---------------------------|-------------|-------|
| | | Agriculture et pêche | Industrie manufac | Mine et énergie | Bât et travaux publics | Services | Admin, éducation et santé | Non déclaré | Total |
| Houmt-Souk | 23 699 | 166 | 2 650 | 138 | 2 588 | 12 964 | 2 923 | 130 | 21559 |
| Midoun | 16893 | 564 | 752 | 59 | 2 583 | 9 645 | 1 487 | 137 | 15227 |
| Ajim | 6105 | 481 | 912 | 28 | 1 344 | 2 200 | 591 | 88 | 7065 |
| Total | 46697 | 1211 | 4314 | 225 | 6 515 | 24 809 | 5 001 | 355 | 43851 |

Source : Recensement de 2004 (INS).

Pour calculer le **Revenu induit** des activités directes, on a pris la Valeur Ajoutée de l'activité directe (VA) et en a enlevé l'Excédent Brut d'Exploitation (EBE), le résultat est multiplié par le multiplicateur d'investissement (K). Pour cela on a pris **k**, multiplicateur d'investissement et **c**, taux de consommation des ménages. Celui-ci déterminé, il nous faut revenir à la V.A.B induite.

Après avoir fini le calcul, nous réalisons par extrapolation par rapport au profil du compte de résultat de l'ensemble des entreprises tel qu'il est fourni par l'INS soit $V.A.B = 0.48 \% C.A.H.T.$ pour les secteurs des services et du commerce, en considérant le CAHT comme le revenu induit des activités directes et indirectes.

Il existe différentes méthodes de calcul de la valeur ajoutée selon le statut juridique de l'entreprise :

Tableau : méthodes de calcul de la valeur ajoutée

| Statut de l'entreprise | Méthode de calcul de la valeur ajoutée |
|--|--|
| Entreprise industrielle ou commerciale | $VA = Production - Consommation Intermédiaire$ $Production = \begin{aligned} & \text{Vente de marchandises} \\ & + \text{Vente de biens et services} \\ & + \text{Production stockée} \\ & + \text{Production immobilisée} \end{aligned}$ $Consommations intermédiaires = \begin{aligned} & \text{Achats de marchandises +/-} \\ & \text{Variations de stocks de} \\ & \text{marchandises} \\ & + \text{Achats de matières} \\ & \text{premières +/- Variations de stock de matières} \\ & \text{premières} + \text{Autres charges externes.} \end{aligned}$ |
| Secteur public | $VA = \begin{aligned} & \text{Masse Salariale} + \text{Valeur Locative des} \\ & \text{Bâtiments} + \text{Dépenses} \quad \quad \quad \text{de} \\ & \text{fonctionnements} \end{aligned}$ <p>La valeur locative est égale au nombre de mètres carrés multiplié par le prix du mètre carré à l'année.</p> |
| Professions libérales | $VA = \text{Honoraires, Chiffre d'affaires} - \text{Achats de Biens et Services}$ |