

WORKSHOP IMPACT ANALYSIS TOOLKIT

TABLEAU D ENTREE ET SORTIE ET STRUCTURE ECONOMIQUE

*Mohamed Saadaoui

* *Ecole nationale supérieure d'Agronomie Alger*



Plan

I. Résumé

II. Introduction

Les opérations sur biens et services

Le tableau entrées-sorties (TES)

L égalité de base

La structure du TES

Les coefficients techniques

Analyse économiques

Conclusion

1. Les opérations sur biens et services

Il s'agit de l'ensemble des opérations qui concernent la création et l'utilisation des biens et des services.

Parmi elles on distingue :

La production, qui a évolué dans le temps; les entreprises y jouent un rôle majeur, mais les ménages ainsi que les administrations sont eux aussi considérés comme des producteurs.

La consommation,

La formation brute de capital fixe -

FBCF - (c'est-à-dire l'investissement), Les opérations avec l'extérieur (c'est-à-dire les importations et les exportations de biens et de services).

• Ces opérations sont regroupées dans le TRE (tableau des ressources et des emplois).

Les opérations de répartition

Ce sont les opérations par lesquelles la valeur ajoutée créée par la production est distribuée entre

les salariés, les propriétaires d'entreprises et les administrations publiques,

puis redistribuée du fait de l'action des administrations publiques (versements d'allocations financées par des prélèvements...)

Pour simplifier on peut considérer ici la valeur ajoutée (VA) comme l'ensemble des richesses créées

- Le tableau entrées-sorties
(TES)

Les premiers TES, appelés tableaux input-output, ont été inventés dans les années trente par [Wassily Leontief](#), un économiste américain d'origine russe, qui les utilisa d'abord pour analyser l'évolution de l'économie américaine (The Structure of the American Economy, 1919-1929. An Empirical Application of Equilibrium Analysis, Harvard UP, 1941

L égalité de base

Ainsi le TES permet pour chaque branche et pour l'ensemble de l'économie, de faire ressortir un équilibre entre les emplois et les ressources de la branche.
l'équilibre emploi/ressources :

$$P + M = CI + CF + FBCF + X + VS$$

Ressources	Emplois
Production_(P) + Importation_(M) + Impôts_(M)	Consommation intermédiaire (CI) + Consommation finale (CF) + FBCF + Exportations (X) + Variation des stocks (VS)

La structure du TES

En ligne : répartition des produits entre les branches c'est-à-dire le volume de produits utilisés par chaque branche. En colonne : volumes des produits nécessaires à chaque branche pour sa production. Le total des ressources de chaque branche est égal au total des emplois des produits correspondants. Le TES se compose: d'un tableau des emplois intermédiaires d'un tableau des emplois finaux d'un tableau des comptes de production d'un tableau total des ressources.

ressources		EMPLOS INTERMEDIARES				EMPLOUS FINALS	TOTALE DES EMPLOIS
PRODUITS	M	1	2	3	4		T = E+D
1		X11	X12	X13	E1	D1	T1
2		X21	X22	X23	E2	D2	T2
3		X31	X23	X33	E3	D3	T3
		F1	F2	F3			

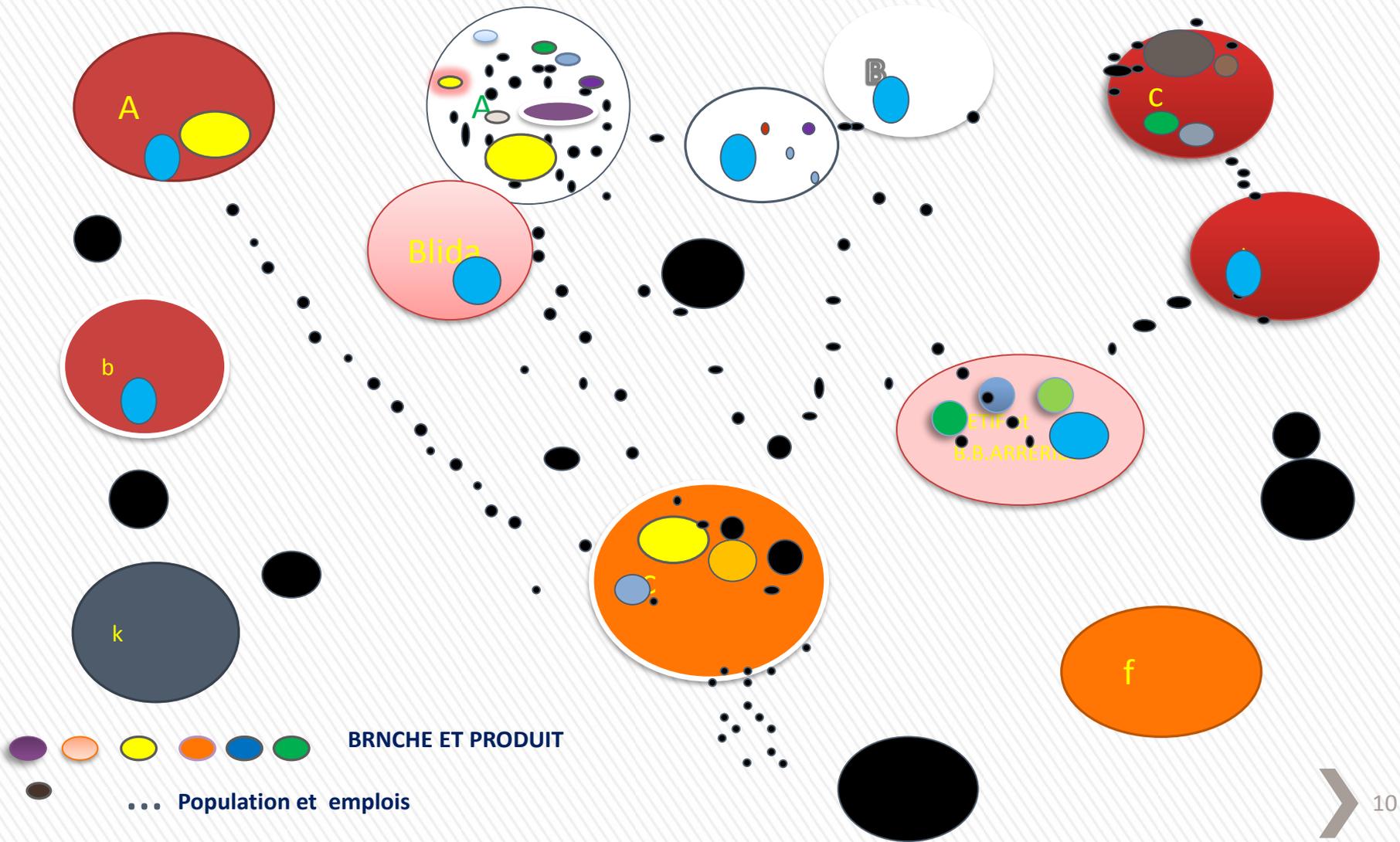
Valeur ajoutée
Production -CI

Le TES indique le montant de chaque produit utilisé par les diverses branches de l'économie.

- et permet de représenter les branches qui contribuent le plus à la production nationale. Il permet de faire apparaître le degré d'indépendance des branches

en faisant le calcul : $(\text{Total des consommations intermédiaires de branche} / \text{Production de la branche}) * 100$

Concentration – externalities de localisation (**specialization**) – Externalities d’urbanisation (**diversities**)- Disparites regionale



STUCTURE ECONOMIQUE

L'objectif déterminer comment les activités (Pproduit / branchet)...Branche ---. Importation ° sont concentrées ou dispersés par branche ou setecur dan l économie nationale .

* Le degré de la spécialisation des activités conduisent –elles à la spécialisation pays et régions ?

L'importance d'évaluation du degré de concentration géographique des activités.

Aussi l'évaluation de la concentration et de la spécialisation sont importantes parce que :

- I. une forte spécialisation ou une trop forte concentration des emplois peuvent devenir des facteurs de risque .

- II. l'efficacité de la politique commerciale , l'attractivité de territoire et ses caractéristique (structure économiques ou initiale).

Matériels et Méthodes

La mesure d'indices retenus de concentration ; absolue (l'indice de Herfindhal et quotient de localisation) ou des mesures relatives l'indice Krugman et l'indice de Gini) qui mesure le degré de la spécialisation est la concentration géographique des activités (produits , importation), décrire la répartition des activités par rapport à un découpage en zones géographiques. Données TES

conclure l'effet de l'externalité dans la décision de de l'échanges entre pays

	Nom	Signe	Formule
Les différents poids	Le poids de l'effectif salarié dans le secteur d'activité <i>j</i> de la région <i>i</i> parmi l'effectif totale de la région <i>i</i>	S_{ji}^s	$\frac{E_{ji}}{E_i} = \frac{E_{ji}}{\sum_j E_{ji}}$
	Le poids de l'effectif salarié dans secteur d'activité <i>j</i> de la région <i>i</i> parmi l'effectif totale dans le secteur <i>j</i>	S_{ji}^c	$\frac{E_{ji}}{E_j} = \frac{E_{ji}}{\sum_i E_{ji}}$
	Le poids du secteur d'activité <i>j</i> parmi les effectifs nationaux	S_j	$\frac{E_j}{E} = \frac{\sum_i E_{ji}}{\sum_j \sum_i E_{ji}}$
	Le poids de la région <i>i</i> dans les effectifs nationaux	S_i	$\frac{E_i}{E} = \frac{\sum_j E_{ji}}{\sum_j \sum_i E_{ji}}$

Spécialisation sectorielle (coefficient de Gini)

	Région d'emploi	Pas spécialisée (= $<0,3$)	Peu spécialisée ($0,3 < \text{GINI}^S < 0,7$)	Spécialisée ($0,7 < \text{GINI}^S < 1,1$)	Fortement spécialisée (= $>1,1$)
Concentration de le mpois au sens de herfinhal	Peu concentrée (= $<0,5$)	prod	prod	prod	
	Concentrée (= $>0,5$)	prod			P

Conclusion

Le TES joue un rôle essentiel dans les simulations économiques ; il permet d'étudier les effets directs et indirects, branche par branche, produit par produit, sur les prix et sur les quantités, d'événements subis ou voulus : variation du prix de l'énergie, des salaires, dépréciation monétaire, etc.

La plupart des modèles économiques intègrent aujourd'hui des TES plus ou moins détaillés.

Mais les grands modèles contemporains ne reposent pas seulement sur le TES ; ils prennent aussi en considération le comportement des agents économiques dont la représentation est un des objectifs essentiels de l'approche par les revenus.

Le TES peut servir de base à la construction d'une matrice de comptabilité sociale, entrée utile pour un modèle d'équilibre général calculable

Références

- **Edith Archambault, *La Comptabilité nationale*, Economica, 2003, (ISBN [271784712X](#))**
- **Jean-Paul Piriou, *La Comptabilité nationale*, Repères, La Découverte, 2004, (ISBN [2707143367](#))**
- **André Vanoli, *Une Histoire de la comptabilité nationale*, La Découverte 2002, (ISBN [2707137022](#))**
- **Gilbert Abraham-Frois, *Économie politique*, Economica, 2001, (ISBN [2717842675](#)) (l'ouvrage comporte une annexe sur la comptabilité nationale, claire et synthétique)**
- **Dictionnaire d'économie, J-Y Capul, Olivier Garnier, Hatier, 2005, (ISBN [2218740591](#))**
- **DPECF. Économie, J. Muller, P. Vanhove, Dunod, [1999](#)**

**Merci pour votre
Attention**