

Chapitre V – Comptes consolidés et Agrégats Macroéconomiques de la Nation

L'objectif de la CN est de présenter une image globale d'une économie (à l'échelle d'une nation). C'est la raison pour laquelle il est nécessaire de consolider les informations (les différents types d'opérations) issues des différents comptes en vue de calculer les différents agrégats et ratios macroéconomiques de la Nation.

En d'autres termes, le caractère macroéconomique de la CN fait que cette technique de consolidation présente l'information économique traduisant les activités des différents secteurs institutionnels (SI) dans les comptes globaux (comptes nationaux) appelés: **comptes consolidés** qui permettent de calculer des **soldes** appelés **Agrégats nationaux**.

consolider un compte sectoriel désigne la somme algébrique des opérations inscrites dans des comptes élémentaires tout en éliminant celles qui figurent à la fois en ressources et en emplois d'un même compte de SI car elles n'ont aucune incidence sur le solde du compte (Ex: EX: cas des « Impôts liés à la production »:

- Ressource du compte de « revenu et dépenses » des AP;
- Emploi du même compte des autres SI.

L'obtention des comptes consolidés est un travail d'harmonisation et de consolidation fait par les comptables nationaux.

Le processus de consolidation ne consiste pas uniquement à faire une sommation algébrique, poste par poste, des valeurs incluses dans le cadre de consolidation, mais il se fonde sur un raisonnement logique considérant les S.I. comme des unités indépendantes qui font des opérations internes et des opérations externes. C'est ainsi qu'il est nécessaire de neutraliser toutes les opérations portées à la fois en ressources et en emplois (opérations internes). Neutraliser ne signifie pas faire disparaître ces opérations, mais plutôt de les enregistrer en signe opposé dans le compte approprié.

Section I – Les comptes consolidés

Pour les différents SI, la consolidation des comptes permet d'avoir:

- Un seul compte de production;
- Un seul compte de revenu et dépenses;
- Un seul compte de capital et de financement.

Les comptes consolidés suivent la même structure que les comptes d'analyse pour les différents SI.

I - Compte de production consolidé (CPC):

Le compte consolidé de production est obtenu par la consolidation des comptes de production des différents SI résidents. Il nous donne le PIB et montre comment il se répartit entre les différents facteurs de production et Il a deux principaux objectifs:

- **Le calcul du P.I.B** : la richesse créée au niveau national (la somme des valeurs ajoutées créées par chaque SI).

$$\text{P.I.B} = \sum \text{V.A.B} + \text{D.T.I} + \text{T.V.A}$$

- **Le calcul de L'E.B.E (excédent brut d'exploitation)**: représente ce qui reste à l'économie de la nation, du PIB et des subventions d'exploitation, après avoir payé les salaires (payés par les SI résidents à des résidents et à des non résidents) et les impôts coresspondant (impôts liés à production et aux importations)

Compte de production consolidé (CPC)

Emplois	Ressources
-Consommation Intermédiaire - P.I.B	-Production Totale -DTI
-Rémunérations salariales versées par les résidents aux résidents et aux non résidents -Impôts liés à la production -DTI (Droits et Taxes à l'Importation) E.B.E	P.I.B -Subventions d'exploitation reçues
Total	Total

II - Compte de Revenu et Dépense Consolidé(CRDC):

Le CRDC analyse le processus de formation de revenu disponible national (à l'échelle nationale) et son affectation à la consommation finale et par conséquent à l'épargne. En d'autres termes, il décrit le processus de formation du RNDB et les modalités de son utilisation par les SI résidents (consommation finale et/ou épargne).

Donc, le CRDC détermine le RNDB et/ou l'ENB (épargne nationale brute):

- **Le RNDB:** correspond à la richesse créée par l'économie d'une nation augmentée des transferts nets (reçus moins versés) du reste du monde.

Notons que ce qui est distribuable pour une économie nationale c'est le PIB et non l'EBE. Donc, dans le CRDC, le PIB est reconstitué selon l'équation suivante:

PIB = RS Versée par les résidents (aux résidents et aux non résidents)

+ ILP + DTI – S.e reçues

- **L'Épargne Nationale Brute (E.N.B):** le reste du RNDB, c'est-à-dire, la différence entre le RNDB et la Consommation Finale (C.F). Elle exprime la capacité d'épargne de l'économie nationale générée de son PIB, des soldes des transferts avec le RDM et après la prise en compte de la consommation finale nationale.

En conséquence, le CRDC est présenté comme suit:

- **En Ressources:** éléments résidents du PIB + les revenus produits et les transferts reçus du RDM;
- **En emplois:** subventions d'exploitation + revenus produits et les transferts versés au RDM.

Une 2^{ème} partie de ce compte détermine l'ENB, après avoir diminué la consommation finale nationale du RNBD.

Compte consolidé de Revenu et Dépense (CRDC)

Emplois	Ressources
<ul style="list-style-type: none"> -Subventions d'exploitation versées -RPE versés au RDM: <ul style="list-style-type: none"> . Intérêts . Dividendes . Revenus des QS . Revenus de la t.a.i -Transferts courants non contractuels versés au RDM <p>RNDB</p>	<p>EBE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rémunérations salariales des résidents versées par les résidents et les non résidents -Impôts liés à la production -RPE reçus du RDM: <ul style="list-style-type: none"> . Intérêts . Dividendes . Revenus des QS . Revenus de la t.a.i -Transferts courants non contractuels reçus au RDM
<p>Consommation finale nationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cf des ménages résidts. sur le t.é.n -cf des ménages résidts.dans le RDM -cf des AP -cf des IPSBL <p>ENB</p>	<p>RNDB</p>

III – Le Compte de Capital Consolidé (CCC)

Ce compte a pour objectif de déterminer la **Capacité** ou le **Besoin de financement de la nation**. En d'autres termes, l'épargne nationale brute (E.N.B) servira en partie à alimenter les emplois durables et constituera une capacité (ou besoin) de financement de l'économie nationale pour le reste.

- Si les ressources sont $>$ aux emplois: on parle d'une capacité de financement de la nation qui sera placée et une variation de créances sera constatée;
- Par contre, si les emplois sont $>$ aux ressources: il s'agit dans ce cas d'un besoin de financement de la nation qui sera comblé par le recours à un financement externe et une variation d'engagements sera constatée.

En outre, le CCC analysera la structure des investissements de la nation.

La structure du CCC est présentée de la manière suivante:

- **En Ressources:** il porte l'ENB + capitaux reçus du RDM;
- **En Emplois:** il montre comment ces ressources en capital sont employées par les SI résidents (c-à-d, analyser la structure des investissements de la Nation).

Compte Consolidé de Capital et de Financement

E	R
<p>-FBCF</p> <p>-Variation des stocks</p> <p>-Achats nets de terrains et d'actifs incorporels entre résidents et non résidents</p> <p>-Transferts en capital versés au RDM</p> <p>-CF de la Nation</p>	<p>ENB</p> <p>-Transferts en capital reçus du RDM</p> <p>-BF de la Nation</p>
<p>-Variation des créances de la Nation</p> <p>-Solde la variation des engagements</p>	<p>-Variation des engagements des la Nation</p> <p>-Solde de la variation des créances</p>

Section II – Les agrégats macroéconomiques de la CNM

c'est à partir des comptes consolidés (comptes nationaux) qu'on peut déterminer les agrégats macroéconomiques de l'économie nationale.

un agrégat est un grandeur macroéconomique qui serve à mesurer l'activité économique de la nation au cours d'une période donnée, généralement une année.

L'uniformisation des agrégats macroéconomiques de la comptabilité nationale permet de rendre possible une comparaison dans le temps (avec les années passées ou à venir) et dans l'espace (avec les économies d'autres nations).

Ces agrégats peuvent être bruts (Ex: P.I.B, RDB,...) ou nets (Ex: P.I.N, E.N.E,...), intérieurs (P.I.B, ...), ou nationaux (Ex: PNB, RNDB, ...) , au prix du marché ou au coût des facteurs (ex: $P.I.B_{pm}$, $P.I.B_{cf}$, ...).

I – Les agrégats de Produit:

Parmi les principaux agrégats d'une économie est le Produit Intérieur Brut (P.I.B). C'est l'agrégat le plus utilisé dans les comparaisons des économies (de la croissance) inter-pays. Il est déterminé à partir du compte consolidé production de la nation. Il désigne la somme des valeurs ajoutées (richesses) créées par les unités (SI) résidentes au cours d'une période donnée, généralement une année.

On peut calculer le P.I.B selon trois optiques: de produit, de revenu et de dépense.

A – Calcul du P.I.B

1° Calcul du P.I.B selon l'optique de produit:

$$\text{PIB} = \text{VAB} - \text{PISB} + \text{TVA} + \text{DTI}$$

Le point de départ, pour calculer le P.I.B par l'optique de produit, est la somme des valeurs ajoutées brutes (VAB) de tous les secteurs institutionnels résidents. auxquelles il faut ajouter les droits et taxes à l'importation (DTI) et la TVA, et retrancher la production imputée des services bancaires (PISB) considérée comme une consommation intermédiaire d'une branche fictive. La PISB n'est donc pas incluse dans la VAB qui se limite aux valeurs ajoutées par les différentes branches de l'économie incluses dans la nomenclature des branches.

2° Calcul du P.I.B selon l'optique de revenu:

Dans l'optique de revenu, le P.I.B représente la somme des revenus distribués à l'occasion de l'activité de production. Il est obtenu à partir du compte de revenu et dépense consolidé.

$$\text{PIB} = \text{RS} + \text{ENE} + \text{CCF} + \text{DTI} + (\text{ILP} - \text{Subv.Expl})$$

Ou bien,

$$\text{PIB} = \text{EBE} + \text{RS payées par les résidents (à des résidents et à des non résidents)} + \text{DTI} + (\text{ILP} - \text{SE reçues})$$

3° Calcul du P.I.B selon l'optique de dépense:

Pour déterminer le P.I.B selon l'optique de dépense, le point de départ est l'équation fondamentale d'équilibre des biens et services de l'économie nationale. En d'autres termes, le compte d'équilibre des biens et services donne l'égalité entre le total ressources et le total emplois comme suit:

$$P + M + DTI + MC + TVA = CI + CF + FBCF + VS + X$$

ou bien,

$$P + DTI + MC + TVA - CI = CF + FBCF + VS + X - M$$

Or, on sait que, le **PIB = P + DTI + MC + TVA - CI**

ceci implique que:

$$\mathbf{PIB = CF + FBCF + VS + (X - M)}$$

Avec, **CF + FBCF + VS**: emplois finals intérieurs

X - M: solde du commerce extérieur

VS: variation des stocks

B – Les différentes expressions du P.I.B

1° Le P.I.B au prix du marché (P.I.B_{pm}):

$$\text{PIB}_{\text{pm}} = \text{RS} + \text{ENE} + \text{CCF} + \text{DTI} + (\text{ILP} - \text{Sub.Expl})$$

2° Le P.I.B au coût des facteurs P.I.B_{cf}):

$$\text{PIB}_{\text{cf}} = \text{PIB}_{\text{pm}} - \text{DTI} - (\text{ILP} - \text{Sub.Expl})$$

Ou bien:

$$\text{PIB}_{\text{CF}} = \text{RS} + \text{ENE} + \text{CCF} + \text{DTI}$$

3° Le Produit Intérieur Net (P.I.N):

$$\text{PIN} = \text{PIB} - \text{CCF}$$

$$\text{PIN} = \text{RS} + \text{ENE} + \text{DTI} + (\text{ILP} - \text{SE})$$

4° Le Produit National Brut (P.N.B): le PNB comprend toutes les richesses créées par les acteurs économiques nationaux aussi bien sur le territoire national qu'à l'étranger, mais ne comprend pas en revanche les produits créés sur le territoire national par des entreprises étrangères.

Pour passer du PIB au PNB, il faut donc ajouter les revenus entrant sur le territoire national au cours de l'année et retrancher les revenus qui en sortent.

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{RPR} - \text{RPV}$$

III – Les agrégats de revenus

Ce sont des agrégats ou grandeurs macroéconomiques qui servent à mesurer la formation du revenu des différents secteurs institutionnels résidents. Il s'agit principalement du Revenu National (R.N), le Revenu National Disponible Brut (R.N.D.B) et de l'Épargne Nationale Brute (E.N.B).

1° Le Revenu National (R.N): le RN net au prix du marché désigne l'ensemble des revenus primaires reçus par les unités institutionnelles(SI) résidentes.

Le revenu national est un concept de revenu et non un concept de production, donc, il est plus utile et significatif du RN net. Ainsi, il est plus approprié de raisonner en coûts de facteurs. Donc:

$$RN_{cf} = PIB + RPR - RPV - (DTI + ILP - SE) - CCF$$

$$RN_{cf} = RS + ENE + CCF + DTI + (ILP-SE) + RPR - RPV - (DTI+ILP-SE) - CCF$$

$$RN = PNN_{cf} = RS + ENE + RPR - RPV$$

Avec, **PNN_{cf}** : Produit National Net au coût des facteurs

RPR : Revenus de la Propriété Reçus

RPV: Revenus de la Propriété Versés

2° Le Revenu National Disponible Brut (RNDB): cet agrégat est déterminé dans la première partie du compte de revenu et dépense consolidé. Il est à la somme des revenus disponibles bruts de tous les secteurs institutionnels. La formule de calcul de cet agrégat est la suivante:

$$\text{RNDB} = \text{RN}_{\text{cf}} + \text{CCF} + \text{DTI} + (\text{ILP} - \text{SE}) + (\text{RTR} - \text{RTV})$$

Avec,

RTR: transferts courants reçus du reste du monde par des unités résidentes (impôts courants sur le revenu, impôts sur le patrimoine, cotisations sociales, prestations sociales et autres transferts courants);

RTV: transferts courants versés

3° L'Épargne Nationale Brute (E.N.B): c'est le solde final du compte de revenu et dépense consolidé. Cet agrégat mesure la partie du RNDB qui n'est pas utilisée par les résidents dans la consommation finale aussi bien sur le territoire économique nationale que dans le reste du monde.

L'E.N.B renseigne sur l'aptitude d'une économie à renouveler ses équipements et financer ses investissements par ses propres moyens de financement.

$$\text{ENB} = \text{RNDB} - \text{CFN}$$

Avec, **CFN:** consommation finale nationale

III – Les agrégats de la dépense

Ce sont des grandeurs macroéconomiques qui servent à mesurer la dépense dans une économie donnée. Deux agrégats à retenir: la Dépense Nationale Brute (D.N.B) et la Demande Finale (D.F).

1° La Dépense Nationale Brute: il s'agit d'un agrégat qui mesure la partie du P.I.B consommée, à titre final, par les nationaux (par les agents résidents) aussi bien sur le territoire économique national que dans le reste du monde.

$$\text{DNB} = \text{CFN} + \text{FBCF} + \text{VS}$$

Avec, CFN : consommation finale nationale; FBCF: formation brute du capital fixe; VS: variation des stocks.

2° La Demande Finale: cet indicateur macroéconomique montre la part du P.I.B consommée, à titre final, sur le territoire économique national ou exportée par des résidents et des non résidents.

$$\text{DF} = \text{CFI} + \text{FBCF} + \text{VS} + \text{X} = \text{PIB} + \text{M}$$

Avec, CFI: consommation finale intérieure (sur le t.é.n); FBCF: formation du capital fixe; VS: variation des stocks; X: exportations.

Section III – Les Ratios de la CNM (ou ratios macro-économiques)

Le Ratio est un rapport entre deux grandeurs macro-économiques (exprime la relation entre deux grandeurs économiques)

En comptabilité nationale, on distingue plusieurs ratios qui peuvent être internes ou externes.

1° Les ratios d'ordre interne:

(Voir le tableau suivant)

Ratio	Formule	Signification
La propension moyenne à consommer :PMC	CFN / RNDB	fraction du RNDB affectée à la consommation finale des résidents aussi bien sur le t.é.n que dans le RDM
La propension marginale à consommer: Pmc	Var.(CFN)/Var.(RNDB)	la variation de la CFN suite à une variation du RNDB
La propension moyenne à épargner : PMS	ENB / RNDB=(1- PMC)	La fraction du RNDB épargnée
Elasticité de la consommation par rapport au revenu: EC/R	Pmc / PMC = [var.(CN) / var.(RNDB)] / [CN / RNDB]	Suite à une augmentation en pourcentage du RNDB, de combien variera la consommation nationale en %
Le taux d'investissement: TI	FBCF / PIB	Il mesure l'importance de l'investissement par rapport au PIB
Le taux d'autofinancement: TAF	ENB / FBCF	Il indique la fraction de l'investissement global financée par les capitaux propres du pays
Le taux de valorisation : TV	VAB / Production	Il mesure le degré de transformation des matières premières et la valeur ajoutée créée grâce à cette transformation
Taux de salarisation : TS	RS / VAB	Calcul de l'importance de la masse salariale dans les activités de production et permet de déterminer les branches consommatrices de mains d'oeuvre

2° Les Ratios du commerce extérieur:

Ratio	Formule	Signification
Ratio d'effort à l'exportation: REE	X / PIB	Il exprime la fraction du PIB exportée
Propension moyenne à importer PMI	M / PIB	Il exprime la valeur importée pour chaque unité du PIB
Propension marginale à importer: Pmi	$Var.M / Var.PIB$	Exprime la variation des importations suite à une variation du PIB
Elasticité des importations par rapport au PIB : EM/PIB	$(Var. M / Var. PIB) / (M / PIB)$	Suite à une augmentation en pourcentage du PIB, de combien en % varieront les importations
Le taux de couverture des M par les X : TCIE	$X(FOB)/M(FOB)$	Combien représentent les X par rapport aux M
Les termes de l'échange: TEC	Prix de la tonne exportée / Prix de la tonne importée	Mesure la valeur unitaire moyenne des exportations par rapport aux importations