

Projet OMEGA (Outre-mer : Modèles d'Équilibre Général Appliqués)

Novembre 2024

Fiche de synthèse

Nom du projet	Outre-mer : équilibre général appliqué
Acronyme	OMEGA
Porteur du projet CEMOI	Alexis PARMENTIER
Financeurs	Ministère de l'intérieur et des outre-mer
Partenaires	INSEE, Projet InnWater
Date de début / Fin	4 janvier 2022 b/ 3 janvier 2026
Enseignants-chercheurs de l'unité de recherche CEMOI (Université de La Réunion) impliqués	Yves CROISSANT, Sabine GARABEDIAN, François HERMET (jusqu'à mars 2023), Zoulfikar MEHOUMOU ISSOP et Alexis PARMENTIER
Bénéficiaires	Chercheurs du CEMOI, doctorants et étudiants du master 2 Économie Appliquée (stages)

Contexte

Il s'agit d'un projet de recherche et développement financé par le Ministère de l'Intérieur et des Outre-mer (MIOM) qui a démarré début 2022 et qui implique plusieurs enseignants-chercheurs du CEMOI : Yves CROISSANT (membre associé depuis son départ à l'Université de Lyon 2 en septembre 2024), Sabine GARABEDIAN (membre permanent), François HERMET (jusqu'à mars 2023, membre permanent), Zoulfikar MEHOUMOU ISSOP (membre permanent) et Alexis PARMENTIER (membre permanent). L'équipe du CEMOI développe un modèle d'équilibre général calculable (MEGC) adapté aux 5 DROM (La Réunion, Martinique, Guadeloupe, Guyane et Mayotte) afin d'évaluer les effets de différentes politiques publiques.

Qu'est-ce qu'un MEGC ?

Il s'agit d'une maquette du fonctionnement de l'économie d'un territoire. Un MEGC est constitué de deux blocs :

- un modèle théorique qui correspond à un système d'équations représentant le fonctionnement d'une économie de marché à l'équilibre. Dans sa forme la plus simple, un MEGC peut être considéré comme l'application numérique de l'équilibre général concurrentiel d'Arrow-Debreu : des offres et des demandes sur différents marchés (par exemple les marchés des biens et services ou des facteurs de production), issues de comportements d'optimisation des agents, s'équilibrent à la faveur de mécanismes d'ajustement de prix.

- une Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) qui est un tableau comptable retraçant tous les flux monétaires d'une économie pour une année de référence, notamment à partir de données de la comptabilité nationale. La MCS permet de calibrer le modèle c'est-à-dire de fixer des valeurs dans une situation de référence aux paramètres du modèle théorique avant l'étude des effets d'un choc économique, par exemple une politique publique.

L'intérêt d'un MEGC

L'évaluation des politiques publiques peut recourir à de nombreuses méthodes qui seront plus ou moins consommatrices de données. Compte tenu du plus faible besoin en données statistiques que les études économétriques, les MEGC sont souvent utilisés pour analyser les territoires dont les données sont insuffisantes ou inexistantes. Ils constituent donc un outil adapté pour l'analyse des impacts de politiques publiques dans les Outre-mer. Parmi ces politiques, on peut citer des politiques fiscales en lien avec le marché du travail (comme des exonérations des cotisations sociales pour les emplois non qualifiés/peu rémunérés, des variations de taux d'impôts sur le revenu) ; des politiques de revenu comme par exemple des variations de la rémunération dans la fonction publique ou encore des politiques sociales comme par exemple des variations des minima sociaux ou des indemnités perçues par les chômeurs.

Contenu du projet OMEGA :

Objectifs : construire un MEGC et l'enrichir en désagrégant davantage les branches, les ménages et le marché du travail de manière à effectuer les analyses les plus fines possibles des impacts des politiques publiques.

Notre projet s'organise en deux grandes phases.

Phase 1 : construction d'un MEGC et comparaisons des DOM

Elle a démarré en 2022 et s'est achevé par la remise d'un rapport au MIOM en mars 2023. Cette première phase nous a permis de construire des MCS avec différents niveaux de détails et nous avons pu opérer des comparaisons entre les DOM mais aussi avec l'hexagone.

Elle s'est décomposée en 5 étapes :

- Etape 1 : construction de matrices de comptabilité sociale (MCS) pour chaque DOM. Un gros travail de collecte de données et surtout de retraitement a été opéré pour harmoniser les données issues de bases et de nomenclatures différentes. Un package a été créé sous R afin d'actualiser plus facilement les données des comptes nationaux et régionaux dès leurs publications définitives. Nous disposons aujourd'hui des MCS de plusieurs années (2016, 2017, 2018 et 2019).
- Etape 2 : une première analyse comparative de ces MCS, et ce à plusieurs niveaux : un niveau agrégé (sans décomposition de la production globale par branche) avec une comparaison avec la France hexagonale, un niveau semi-agrégé (en décomposant la production globale en 5 branches : industrie ; construction ; agriculture, pêche et

sylviculture ; services marchands ; services non marchands) et un niveau désagrégé (décomposition en une vingtaine de secteurs). Cette analyse a notamment permis de mettre en évidence toutes les différences saillantes entre les DOM mais aussi avec l'hexagone.

- Etape 3 : désagrégation des MCS en fonction du ménage et du facteur travail. En effet, pour mener des analyses fines des impacts de politiques publiques, notamment en termes d'inégalités de revenu, il était nécessaire de faire apparaître plusieurs catégories de ménages. Nous avons effectué des catégorisations en fonction des quintiles de niveau de vie à partir de l'enquête budget des familles (2017) et des professions et catégories socio-professionnelles (PCS) à partir de la Déclaration Annuelle des Données Sociales (grand format). Nous avons ensuite comparé les DOM suivant les ressources et les emplois de chacune de ces catégories.
- Etape 4 : élaboration de la maquette théorique. Nous partons d'un MEGC standard de la littérature et enrichissons le marché du travail. Une désagrégation est opérée au niveau du marché du travail, en considérant six marchés avec trois niveaux de qualifications et une distinction entre les secteurs publics et privés. Cette double désagrégation, de l'agent ménage et du facteur travail pour tous les DOM, est inédite dans la littérature économique.
- Etape 5 : elle consiste à insérer le modèle dans le logiciel GAMS pour pouvoir ensuite effectuer des exercices de statique comparative c'est-à-dire simuler les effets de différents chocs économiques sur l'activité, les inégalités ou encore sur l'emploi.

La phase 1 terminée, tous les éléments étaient en place pour évaluer les effets de différents chocs économiques.

Remarque : Un processus d'actualisation des données (étapes 1 à 3) se poursuit également depuis 2023.

Phase 2 : Analyser les effets de réformes de politiques publiques spécifiques (avec adaptation du MEGC)

La seconde phase du projet, qui a démarré en septembre 2023, s'inscrit dans une collaboration de long terme avec le MIOM. Elle consiste à répondre à ses interrogations spécifiques. Pour ce faire, nous affinons certaines dimensions du squelette du MEGC des économies domiennes créé pour identifier le mieux possible les mécanismes à l'œuvre et évaluer le plus précisément possible l'ampleur des effets sur les variables qui intéressent le MIOM, par exemple le budget de l'État, l'activité économique, ou encore l'emploi. Nous ne sommes pas encore autorisés à dévoiler la politique sur laquelle nous travaillons actuellement mais les résultats seront rendus publics dans les mois à venir.

Exploitation scientifique des travaux :

Outre les rapports transmis au MIOM, les différents travaux de recherche sont en cours de valorisation scientifique par l'écriture d'articles académiques et la présentation des résultats dans différentes conférences, colloques, workshop et séminaires.

De manière plus détaillée :

- Publications dans des revues scientifiques : 3 articles en cours de rédaction
- Conférences :

- “Wages inequalities in French Outermost Regions: a comparison through distributional SAM”, 63rd ERSA Congress: Regional Science Dialogues for Peace and Sustainable Development. 26 – 30 August 2024. Onsite in Terceira Island, Azores, Portugal.
- « Comparaison des inégalités salariales dans les DROM à travers l'analyse des Matrices de Comptabilités Sociales distributifs », 60ème colloque ASRDLF, « Territoires, Créativité et Innovation », 26 au 28 juin 2024, Université de Strasbourg
- « Comparaison des niveaux de vie et de qualification dans les DOM », conférence annuelle de la fédération de recherche "Théorie et Évaluation des Politiques Publiques" (TEPP), 12-13 oct. 2023, Poitiers
- « Comparaison des niveaux de vie et de qualification dans les DOM : une analyse par les MCS », 59e colloque ASRDLF, « Les territoires périphériques et ultrapériphériques face aux crises majeures. Le retour de la distance », 28, 29 et 30 juin 2023 à l'Université de La Réunion.
- « Les Départements d'Outre-mer français, Une analyse économique comparative à partir des Matrices de Comptabilité Sociale », 58e colloque ASRDLF, « Transitions, gouvernance territoriale et solidarités », 29, 30 juin et 1er juillet 2022 à Sciences Po Rennes.
- Workshop : « InnWATER-OMEGA » (27 septembre 2024, 7-8 juin 2023 à l'Université de La Réunion) et « Développement économique des régions et destinations insulaires, le cas de l'océan indien » (6-7 décembre 2023 à l'Université de La Réunion).

Bénéficiaires du projet :

Enseignants-chercheurs impliqués dans le projet, personnels du Bureau de l'évaluation des politiques publiques et de la prospective du MIOM, chercheurs du CEMOI impliqués dans le projet européen InnWater, autres chercheurs du CEMOI (financement missions et matériels de recherche), doctorants du CEMOI (base de données, méthodologie, financement, etc.), stagiaires étudiants du Master Économie Appliquée.