



La microsimulation dans tous ses états

Programme de la journée méthode du GDR

Dans le cadre du Groupe de recherche « Longévité et vieillissements », le pôle « Vieillesse et Vieillissements » de l'INED et la direction Statistiques, Prospective et recherche de la CNAV organisent la première réunion méthode du GDR le 20 juin prochain. Cette demi-journée, intitulée « ***La microsimulation dans tous ses états*** », abordera le sujet des utilisations actuelles de cette méthode pour traiter du vieillissement : aspects économiques, médicaux ou socio-démographiques ; allant de la retraite (passage à la retraite, niveaux des pensions, équilibre des régimes, réformes, etc.) jusqu'à la perte d'autonomie, par exemple.

L'objectif de ce séminaire est de discuter des potentialités de ce type d'approche dans le domaine du vieillissement, et dans une optique pluridisciplinaire ; les aspects méthodologiques et de techniques statistiques ne seront donc pas abordés.

Cette rencontre thématique aura lieu le :

Vendredi 20 juin 2014 de 14 h 30 à 17 h 30
à la CNAV, 110 av. de Flandre Paris 19^{ème}
(métro Crimée, ligne 7)
En salle Normandie

Plusieurs intervenants ont accepté d'introduire la séance pour favoriser les échanges entre les participants, objectif principal de ces rencontres :

- **Didier Blanchet**, fera un panorama des utilisations de la méthode et des outils ;
- **Eric Lefèbvre**, discutera de l'apport de la microsimulation dans l'aide à la décision dans le cadre de réformes, des projets de loi de financement de la sécurité sociale, etc ;
- **Bruno Ventelou**, présentera une application dans le domaine de la santé.

Didier Blanchet, rédacteur en chef de la revue Economie et statistiques à l'Insee, a très largement contribué, depuis les années 1990, à l'utilisation et la diffusion des méthodes de microsimulation en France, en particulier avec les différentes versions du modèle Destinie. Il décrira la méthode, ses développements et son application dans le domaine démo-économique.

« Le principe de la microsimulation est de simuler les conséquences de scénarios économiques et législatifs au niveau individuel, sur des échantillons représentatifs de la population totale (Orcutt, 1957). La méthode se différencie donc à la fois des approches par cas-types qui raisonnent au niveau individuel mais sur un nombre limité de cas/exemples et aux approches agrégées ou semi-agrégées qui raisonnent en termes d'individus moyens ».

Les apports de cette méthode sont multiples. Ainsi, elle permet de bien prendre en compte les effets de seuil de certains dispositifs ou de situations, d'intégrer finement des évolutions de comportement mais aussi de mesurer d'éventuels effets redistributifs ou de dispersion de certaines prestations (familiales ou pension de retraite).

Si les premières utilisations des modèles de microsimulations dynamiques en France ont porté sur les retraites, pour lesquelles la méthode est particulièrement adaptée, compte tenu de la complexité de la réglementation et du système de retraite ou les prestations familiales, elles se sont depuis étendues à d'autres domaines comme la fiscalité, la santé, etc.

La sous-direction " Etudes et prévisions financières " de la direction de la sécurité sociale est chargée d'éclairer le ministère des Affaires sociales sur l'équilibre financier des différentes branches de la sécurité sociale, de contribuer à la préparation des projets de loi de financement de la sécurité sociale et des réformes. **Eric Lefèbvre**, responsable de cette sous-direction, décrira, en tant que commanditaire d'études et de chiffrages, les principaux apports des outils de microsimulation. L'objectif est de disposer d'éléments allant de la mesure des effets macroéconomiques d'une réforme et de ses conséquences au niveau individuel jusqu'à la détection d'impacts inattendus ou indésirables générés par le changement envisagé.

Dans le champ de la dépense médicale, le laboratoire de recherche Inserm UMR 912, spécialisé dans l'application des sciences sociales aux différents domaines de la santé, en collaboration avec l'Ecole d'Economie d'Aix-Marseille, GREQAM UMR 7316, a cherché à étendre le champ des modèles de microsimulation dynamique à la question des dépenses de santé et de leur évolution macroéconomique. **Bruno Ventelou**, chercheur au CNRS présentera un travail sur vieillissement et dépenses de santé. Il décrira également les orientations nouvelles que son équipe envisage de donner à ce type de travaux, toujours en mariant la dimension macroéconomique représentative et les applications microéconomiques, par exemple en termes d'analyse distributionnelle.