

Proposition de nouveaux scénarios sur la demande alimentaire mondiale pour le XXI^e siècle

11 décembre 2015

Dans un article publié début novembre dans la revue *PLOS One*, des chercheurs du Potsdam Institute for Climate Impact Research proposent une méthode statistique simple pour créer des scénarios de long terme, facilement personnalisables, sur la demande alimentaire (calories totales et calories animales). Seules sont nécessaires, en données d'entrée, les projections de population et de revenu. Cette méthode a été utilisée ici pour construire quatre scénarios de demande alimentaire à l'horizon 2100, basés sur les travaux de l'IPCC (*Special Report on Emissions Scenarios* – SRES) : les projections de population et de revenu ont été sélectionnées dans la base SRES et traduisent des orientations variables de l'économie (plus ou moins durable, globalisée), de l'attitude des individus vis-à-vis des enjeux environnementaux, des taux de natalité et de croissance de la population ou encore de consommation de produits animaux et de gaspillage.

Les résultats des quatre scénarios montrent une augmentation forte de la demande alimentaire globale d'ici 2050, liée à la croissance des revenus individuels dans les pays en développement et à celle du gaspillage alimentaire au domicile dans les autres pays. Dans la seconde partie du XXI^e siècle, les résultats divergent selon les scénarios. La demande en calories animales croît de façon égale dans les quatre cas jusqu'en 2050, puis des différences apparaissent, en particulier pour les pays ayant une consommation de viande traditionnellement élevée et ceux ayant au contraire de très faibles demandes. Une [présentation interactive en ligne](#) propose d'explorer les résultats par régions, selon chaque scénario.

La méthode (code proposé en *open source*) permet de construire des scénarios en faisant varier l'horizon temporel et de fournir de l'information au niveau national. Une agrégation à un niveau régional, de taille variable, est ensuite possible. Selon les auteurs, cela peut servir à d'autres recherches nécessitant des scénarios sur la demande alimentaire, comme par exemple en matière de sécurité alimentaire, d'enjeux environnementaux ou de projections agricoles.

Julia Gassie, Centre d'études et de prospective

Sources : [PLOS One](#), [Potsdam Institute for Climate Impact Research](#)