

Transition nutritionnelle et demande alimentaire mondiale : une projection à l'horizon 2050

15 mai 2017

Publiée en mars dernier, une étude du CEPII quantifie, avec une approche novatrice, l'évolution de la demande mondiale de produits alimentaires, sur la période 2010-2050. Les travaux précédents considéraient généralement les produits alimentaires de manière agrégée, masquant ainsi la forte hétérogénéité de la demande et les possibilités de ré-allocations entre produits. La nouveauté de cet article est de modéliser le phénomène de transition nutritionnelle, caractérisé par une augmentation concomitante du revenu et de la demande en calories, puis par une croissance des produits d'origine animale, des graisses et des produits riches en sucre dans le régime alimentaire des ménages.

À partir des données ICP (*International Comparison Group*) de la Banque mondiale, les auteurs ont estimé une fonction de demande qui reproduit de manière « réaliste » la relation entre la structure de la demande et le revenu des ménages, pour neuf groupes de produits alimentaires. Le type de fonction choisi (dite MAIDADS – *Modified Implicitly Directly Additive Demand System*) est suffisamment flexible pour rendre compte du phénomène de transition nutritionnelle (non linéarité de la croissance de la demande selon le niveau de revenu, ré-allocations entre produits, etc.). Le modèle ainsi estimé a ensuite été utilisé pour projeter la demande alimentaire mondiale à l'horizon 2050 selon six scénarios : un scénario tendanciel et cinq scénarios d'évolutions sociétales futures.

Les résultats pour le scénario tendanciel prévoient une augmentation de 46 % de la demande mondiale de produits alimentaires, soit une croissance deux fois inférieure à celle observée au cours des quarante dernières années. Cette augmentation sera essentiellement tirée par la demande des pays en développement car, dans les pays industrialisés, la consommation par tête est déjà élevée et la croissance de la population au cours des prochaines années sera faible. La structure de la demande est amenée à évoluer avec une augmentation de 95 % pour les calories animales et une croissance très inférieure pour les féculents (18 %). L'analyse souligne également qu'un niveau important d'incertitude existe pour ces projections, la croissance de la demande pour les calories animales et végétales pouvant évoluer respectivement de 78 à 109 % et de 20 à 42 % selon les scénarios considérés (voir figure ci-dessous).

Évolution de la demande alimentaire sur la période 2010-2050, selon cinq scénarios d'évolutions sociétales

Importer	Bound MFN 2003	Applied MFN 2003	Preferential Applied 2013	Changes in Applied tariffs (2003-2013)				
				Total	Contra- WFO/ active	Lib. on own reciprocal pref.	Non Reciprocal (RTAs)	
China	24.3	20.3	19.2	-0.2	-14.2	-1.9	0	-1.2
Nigeria	150.0	15.1	15.1	-36.1	0	-36.1	0	0.0
India	146.8	28.7	38.1	-24.9	-1.0	-23.3	0	-0.5
South Korea	63.3	50.2	49.8	-21.7	-20.1	-1.3	0	-0.3
Peru	35.0	2.8	2.4	-15.8	0	-13.7	0	-0.1
Vietnam	21.7	15.6	11.4	-11.2	-5.5	-1.5	0	-4.2
Mexico	81.9	31.0	27.2	-8.6	-0.1	-7.1	0	-1.3
Saudi Arabia	13.5	5.1	5.0	-8.3	-1.7	-5.8	0	0.2
Bangladesh	177.3	12.2	12.2	0.0	-0.1	-7.9	0	0.0
Japan	31.6	22.3	21.8	-6.5	-0.1	-6.1	0	-0.3
Ghana	82.1	15.5	15.2	-4.4	0	-4.0	0	-0.4
United Arab Emirates	41.3	5.9	5.9	-2.4	0	-2.4	0	0
European Union	29.0	14.7	14.5	-0.9	0	-1.0	0.1	-0.1
Indonesia	52.6	9.4	8.9	0	0	0.5	0	-0.5
USA	7.8	6.0	5.6	0	0	0.1	0	-0.1
Canada	30.6	27.9	27.4	0	-0.0	-1.6	1.7	-0.1
Russian Federation	25.7	14.4	12.5	0.9	-0.8	2.6	0	-1.0
Israel	82.0	34.0	28.7	3.2	-1.1	5.5	0	-1.2
Malaysia	28.7	13.6	11.3	5.1	-0.2	5.4	0	-0.1
Turkey	79.8	47.9	45.7	8.9	-0.5	32.6	-0.2	-1.0
Iran	29.0	21.0	21.0	15.8	0	15.8	0	0
Egypt	59.7	44.2	41.9	28.1	-0.6	30.8	0	-2.8
World	36.5	18.1	17.3	-6.5	-4.8	-1.2	0.0	-0.5

Source: MAcMap-HS0, Authors' computations.

Source : CEPII

Raphaël Beaujeu, Centre d'études et de prospective

Source : [CEPII](#)