



HAL
open science

Quel est le potentiel des bases de données EE-MRIO pour le suivi et l'analyse des impacts de la consommation française?

Stéphanie Muller, Baptiste Boitier, Frédéric Lai, Jacques Villeneuve

► To cite this version:

Stéphanie Muller, Baptiste Boitier, Frédéric Lai, Jacques Villeneuve. Quel est le potentiel des bases de données EE-MRIO pour le suivi et l'analyse des impacts de la consommation française?. avniR Conférence, Nov 2019, Lille, France. hal-02296709

HAL Id: hal-02296709

<https://brgm.hal.science/hal-02296709>

Submitted on 25 Sep 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Quel est le potentiel des bases de données EE-MRIO pour le suivi et l'analyse des impacts de la consommation française?

What is the potential of EE-MRIO databases to follow and assess the impacts of the French consumption?

Stéphanie Muller¹, Baptiste Boitier², Frédéric Lai¹ et Jacques Villeneuve¹

1 : BRGM, 2 : SEURECO



Session : ACV et modèles économiques – Politiques publiques et environnement

En février 2015, le gouvernement français a adopté la stratégie nationale de transition vers un développement durable 2015-2020. Pour suivre cette stratégie, un certain nombre d'indicateurs ont été choisis. Parmi eux, *i.* l'empreinte carbone de la demande finale intérieure et *ii.* La consommation intérieure de matières qui permet de déterminer la productivité ressources de la France (rapport entre le PIB et la consommation intérieure). L'empreinte carbone tient compte de l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre induites par la consommation française de l'ensemble des biens et services qu'ils soient produits en France ou importés ; la consommation intérieure de matières évalue en termes physiques (en matières premières ou en produits) la quantité de matière consommée par la France. En parallèle de cette définition d'indicateurs, des travaux de recherche ont été menés afin de mieux prendre en compte les impacts environnementaux du commerce international. Ces travaux ont abouti aux développements de bases de données entrées/sorties multirégionales avec extensions environnementales (bases de données notées EE-MRIO).

Les travaux présentés ici proposent d'explorer le potentiel de ces bases de données EE-MRIO pour le suivi et l'analyse des impacts induits par la consommation française. Ceci est illustré par le suivi de l'empreinte carbone de la demande finale intérieure de la France et celui de l'empreinte matière qui diffère de la consommation intérieure de matières en ceci qu'elle ne considère les flux qu'en équivalent matières premières. Il est également proposé d'explorer ce potentiel en s'intéressant aux impacts engendrés par une filière de production particulière permettant de répondre à la consommation française, à savoir ici la filière des métaux. Cette illustration est faite en s'appuyant sur les bases de données WIOD et EXIOBASE v3 qui diffèrent notamment de par leur structure.

La manipulation de bases de données EE-MRIO permet l'accès à un certain nombre d'informations comme par exemple la contribution des produits et services consommés aux impacts totaux, la contribution des activités de production à ces impacts ou encore les pays dans lesquels ils ont lieu. L'analyse des résultats permet la mise en place d'actions pour limiter les impacts associés à la consommation d'un territoire tout en gardant en tête les limites associées à l'usage de bases de

données EE-MRIO et notamment le temps de production et de mises à disposition des données qui s'élève souvent à plus de 5 ans.