

## La Belgique: un importateur net d'émissions de gaz à effet de serre

*Les émissions de gaz à effet de serre engendrées par la production des biens et services consommés par des résidents belges dépassent largement les émissions liées à la production belge, et, contrairement à ces dernières, elles sont à la hausse.*

### Emissions liées à la production vs empreinte carbone

Dans les négociations internationales sur le climat, les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont attribuées au pays producteur. Le commerce international est toutefois susceptible de biaiser cette attribution. En effet, les importations de produits intensifs en émissions contribuent à réduire les émissions d'un pays et vice-versa pour les exportations. C'est pourquoi une attribution alternative au pays de résidence du consommateur, appelée empreinte carbone, est souvent proposée.

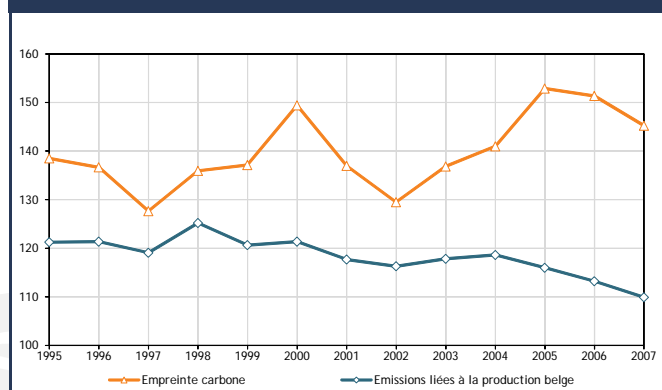
### De l'empreinte carbone d'un bien à l'empreinte carbone d'un pays

L'exemple d'un smartphone 'made in China' acheté par un consommateur en Belgique permet d'illustrer la différence entre ces deux approches : dans l'approche production, les émissions de GES liées à la production du smartphone sont attribuées à la Chine, tandis que, dans l'approche consommation, ces émissions sont attribuées à la Belgique. Mais l'on peut pousser ce raisonnement un pas plus loin : dans la mesure où ce n'est que l'assemblage du smartphone qui est fait en Chine, il y a lieu de tenir compte des émissions de GES des fournisseurs des éléments à assembler, qu'ils soient coréens, américains ou français. En somme, l'idée de l'empreinte carbone est de déterminer l'ensemble des émissions de GES tout au long de la chaîne de production d'un bien – on parle d'émissions directes et indirectes – et de finalement les attribuer au consommateur.

A l'échelle d'un pays, on peut calculer l'empreinte carbone totale et la comparer avec les émissions totales liées à la production. L'empreinte carbone mesure alors le volume d'émissions (domestiques et étrangères) de GES contenus (directement et indirectement) dans les produits consommés par les habitants du pays. Le Bureau du Plan a calculé l'empreinte carbone pour la Belgique sur base d'un tableau input-output mondial. Ce type de tableau donne une image des chaînes de production au niveau mondial.

### Empreinte carbone et émissions de gaz à effet de serre liées à la production belge

*Mt d'équivalent CO<sub>2</sub> hors émissions directes des ménages*



### Croissance de l'empreinte carbone de la Belgique, baisse des émissions liées à la production

Selon ces calculs, l'empreinte carbone de la Belgique s'élève à 145 mégatonnes (Mt) d'équivalent CO<sub>2</sub> en 2007, soit nettement plus que les 110 Mt d'équivalent CO<sub>2</sub> d'émissions liées à la production la même année. La Belgique est donc un importateur net d'émissions de GES, et ce sur l'ensemble de la période étudiée. De plus, alors que les émissions liées à la production sont à la baisse sur la période 1995 à 2007, passant de 121 Mt d'équivalent CO<sub>2</sub> à 110, l'empreinte carbone est à la hausse, passant de 138 Mt d'équivalent CO<sub>2</sub> en 1995 à 145 en 2007.

Les données détaillées nécessaires au niveau belge et international pour ces calculs ne sont disponibles que pour la période 1995-2007. Dans l'attente de ces données pour des années plus récentes, le Bureau fédéral du Plan envisage le développement d'une méthodologie simplifiée qui permette d'estimer l'empreinte carbone de la Belgique.

*Belgium's Carbon Footprint, Working Paper 10-17*

Le Working Paper peut être consulté et téléchargé via le site [www.plan.be](http://www.plan.be).

Pour plus d'information: Bernhard Michel, 02/507.74.35, [bm@plan.be](mailto:bm@plan.be)