

Statistics Belgium
Working Paper

De Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie biedt onpartijdige statistische informatie. De informatie wordt conform de wet verspreid, meer bepaald voor wat betreft de privacy.

De statistieken worden ingedeeld in acht domeinen:

- Algemeen
- Grondgebied en leefmilieu
- Bevolking
- Samenleving
- Economie en financiën
- Landbouw en vergelijkbare activiteiten
- Industrie
- Diensten, handel en vervoer

Alle rechten voorbehouden. Het vertalen, bewerken, reproduceren op welke wijze dan ook, inbegrepen fotografie en microfilm, is niet toegelaten, tenzij met schriftelijke machtiging vanwege de Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie. Het citeren van korte uittreksels als toelichting of bewijsvoering in een artikel, een boekbespreking of een boek is evenwel toegestaan, mits de bron duidelijk en nauwkeurig wordt vermeld.

Verantwoordelijke uitgever: A. Versonnen

© 2008, **ALGEMENE DIRECTIE STATISTIEK EN ECONOMISCHE INFORMATIE** | uitgever
B-1000 Brussel – Leuvenseweg 44



Algemene Directie Statistiek en Economische informatie
Thematische directie Territorium

De ecologische voetafdruk van België



FOD Personeel en Organisatie



Opleidingsinstituut van de
Federale Overheid

Dankwoord

Zoals de titel doet vermoeden, wil ik in deze paragraaf een aantal mensen bedanken die van onmisbaar belang zijn geweest voor het tot stand komen van dit rapport.

Allereerst mijn directeur Bruno Kestemont, die me niet alleen gesteund heeft bij de keuze van dit onderwerp, maar me ook te allen tijde heeft bijgestaan met raad en daad. Zonder zijn deskundigheid was mijn werk veel moeilijker geweest.

Verder natuurlijk de gewezen Directeur-Generaal Niko Demeester en vervangend Adviseur-Generaal Annie Versonnen, die niet alleen hun zegen gegeven hebben over het onderwerp van deze studie, maar het ook mogelijk maakten om me buiten het kader van de stage met de materie bezig te houden en er een volwaardige statistiek van te maken.

Tot slot wil ik Brad Ewing, Justin Kitzes en Mathis Wackernagel van het Global Footprint Network bedanken voor al de hulp bij het uitpluizen van de rekeningen, antwoorden op mijn vragen en het opzetten van een onderzoeksagenda.

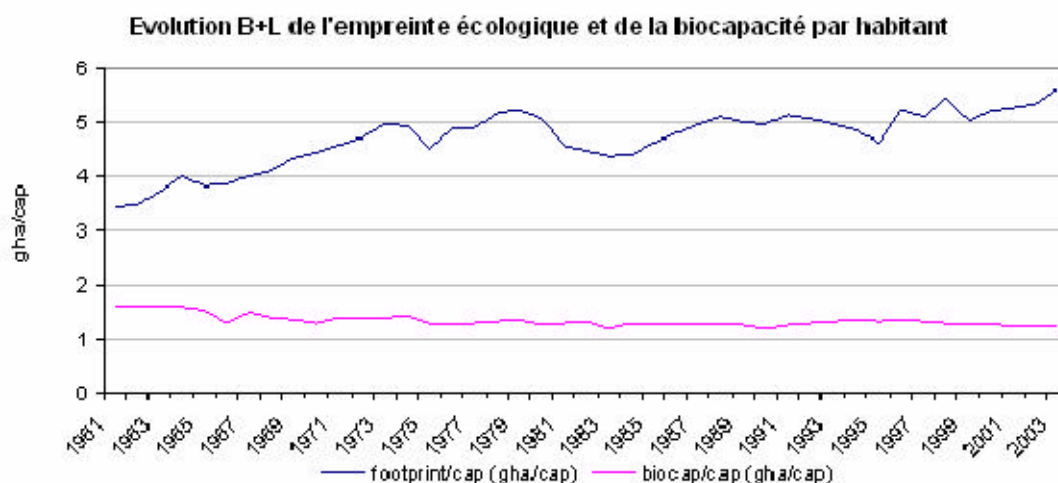
Inhoudsopgave

Dankwoord.....	2
Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	5
1. De Ecologische voetafdruk	7
<i>Bioproductieve gebieden/ biocapaciteit</i>	10
<i>Menselijke vraag => ecologische voetafdruk</i>	12
<i>Beleid in België ten opzichte van de ecologische voetafdruk</i>	13
2. De individuele Ecologische Voetafdruk: de componenten methode.....	13
<i>Individuele voetafdruk calculators in België</i>	14
3. De gecombineerde methode.....	14
2. Doelstelling.....	17
3. Methodologie.....	19
Methodologie GFN	19
<i>Definities en hypothesen</i>	19
Berekeningen	21
Voorstelling bronnen	30
Aangepaste methodologie ADSEI <= GFN.....	31
4. Resultaten	33
Evolutie van de ecologische voetafdruk voor België+Luxemburg	33
De ecologische voetafdruk van België in 2003	35
Biocapaciteit	37
De 'oogst' voetafdruk.....	40
De 'grasland' voetafdruk.....	42
De 'bos' voetafdruk.....	44
De 'vis' voetafdruk	45
De koolstofvoetafdruk.....	46
De built-up voetafdruk	47
Totaal.....	49
5. Conclusie.....	53
Bibliografie	57
Links	60

Résumé

L'empreinte écologique de la Belgique

L'empreinte écologique par habitant belge et luxembourgeois a augmenté de 39% en 32 ans, dépassant largement une biocapacité en légère baisse (figure 1).



Source : propres calculs sur base de GFN (2006)

Une comparaison des résultats suivant trois études montre des différences assez importantes pour l'année 2003. L'empreinte écologique belge et luxembourgeoise est estimée par le Global Footprint Network (GFN, 2006) à 5.61 gha/personne, contre 4,52 gha/personne dans les comptes préliminaires belges gracieusement offerts par le GFN pour vérification (GFN, 2008) et 6,10 gha/personne suivant nos propres calculs. La biocapacité calculée par le GFN versus la DGSIE montre une différence importante (0.90 gha par habitant contre 1.58). Elle est due à une différence de qualité des statistiques de base utilisées pour les calculs plus qu'à des différences méthodologiques. Le GFN utilise des statistiques internationales, tandis que nous utilisons des statistiques internes plus précises.

Pour arriver à une meilleure concordance des résultats, il faudrait d'une part que la DGSIE fournisse de meilleures statistiques aux organisations internationales, d'autre part que le GFN envisage l'utilisation de meilleures statistiques d'utilisation des sols.

Les différences dues à l'utilisation de statistiques plus ou moins précises ne remettent pas en question les ordres de grandeur des résultats du GFN et ses principales conclusions.

Le tableau 1 montre nos résultats sur base de statistiques nationales (les résultats détaillés suivant les différentes sources sont publiés dans le rapport).

Tableau 1 : Composantes de l’empreinte écologique de la Belgique en 2003, et biocapacité par habitant (en hectares globaux par habitant)

Empreinte écologique	EF _P [gha/hab]	EF _I [gha/hab]	EF _E [gha/hab]	EF _C [gha/hab]	BC [gha/hab]
	Production	+ Import	- Export	= Consommation	Biocapacité
Belgique-DGSIE					
Cultures	1,46	4,25	2,48	3,23	0,82
Prairies	0,06	0,15	0,09	0,12	0,06
Bois	0,30	2,00	1,92	0,37	0,24
Poisson	0,06	0,12	0,04	0,13	0,05
Energie fossile	3,22	12,37	13,76	1,83	0,00
Bâti	0,40	0,00	0,00	0,40	0,40
Total	5,50	18,90	18,30	6,10	1,58

Source : DGSIE (Janssen, 2008)

Les valeurs pertinentes à retenir se trouvent dans la colonne « consommation ». C’est l’empreinte écologique de consommation qui est reprise dans la plupart des publications et dans la figure 1. Si l’on considère que la Terre fournit à chaque habitant mondial en moyenne 2.19 gha de biocapacité, on peut estimer qu’il faudrait disposer de $6.10/2.19 = 3$ planètes si tout le monde vivait comme le Belge moyen.

La consommation des résidents belges est égale à la production belge moins les exportations plus les importations. Les chiffres sont tous donnés en hectares globaux par habitant pour faciliter les comparaisons. La dernière colonne du tableau représente la biocapacité, soit ce que nous pourrions supporter si nous vivions à frontière fermée. Les cultures représentent l’essentiel de ce dont nous disposons et l’essentiel de ce que nous consommons. Chaque belge a besoin de 3.23 hectares globaux de terres agricoles pour vivre, alors que la Belgique ne dispose que 0.82 hectares globaux de terres agricoles par habitant. Les énergies fossiles constituent le deuxième grand poste de notre empreinte écologique. C’est ce que nous utilisons pour les transports et pour nous chauffer.

La dernière ligne montre à quel point notre pays est tourné vers l’extérieur. L’empreinte écologique de nos importations est très grande mais est compensée par l’empreinte écologique de nos exportations (c’est la partie qui va augmenter l’empreinte écologique des pays qui consomment nos produits). Notre empreinte écologique de production atteint 5.5 gha/habitant, en grande partie liée à notre spécialisation de production à forte intensité énergétique mais dont nous (ré)exportons une grande partie. L’empreinte écologique de notre agriculture est également relativement élevée en raison de l’importation d’aliments pour bétail.

Le but de l’étude était surtout de vérifier les calculs du GFN qui publie régulièrement l’empreinte écologique des différents pays. Il ressort que pour que ces résultats soient plus fiables, la DGSIE devrait approvisionner les bases de données internationales avec de meilleures statistiques. Entretemps, la DGSIE pourrait publier ses propres résultats avec l’avantage d’un gain de temps et de précision.

Pour en savoir plus :

<http://www.footprintnetwork.org>

<http://wwf-footprint.be>

De Algemene Directie Statistiek en Economische Informatie maakt deel uit van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie. We hebben de opdracht om aan de informatiebehoefte van zowel overheid, bedrijfswereld als burgers te voldoen, en dit door hen allerlei actuele cijfers over de toestand van het land aan te bieden.

Waar vindt u de statistische en economische informatie ?

Op onze websites <http://statbel.fgov.be> (statistiek) en <http://economie.fgov.be> (economie)

In vijf grote steden van het land heeft het publiek toegang tot :

- ◇ Jaarboeken, gespecialiseerde publicaties en een selectie van diskettes en cd-rom's.
- ◇ Een leeszaal, waar men onze publicaties maar ook statistische publicaties van andere ministeries en Belgische en internationale instellingen kan raadplegen.

Al onze bibliotheken zijn op werkdagen open van 8u30 tot 16u30 (Brussel) en van 9 tot 12 en van 13 tot 16 uur (andere).

Brussel City Atrium C

Vooruitgangstraat 50, 1210 Brussel
tel. 02/277.55.03 – 02/277.55.04 fax 02/277.55.19
e-mail : info@economie.fgov.be

Trein (B) : Noord station
Metro (M) : lijn 2, station Rogier
Trams : 3, 52, 55, 56, 81, 90
halte Rogier of Noord
Bus STIB : 38, 58, 61
halte Rogier of Noord
Bus De Lijn : 318, 351, 358, 410, 526, 554
halte Noord

Antwerpen

Italiëlei 124 - bus 85, 2000 Antwerpen
tel. 03/229 07 00 fax 03/233 28 30
e-mail : info.antwerpen@economie.fgov.be

Trein (B) : Centraal Station
Metro (M) : halte Opera
Tram-Bus : vlakbij (Fr. Rooseveltplaats)

Charleroi

Tour Biarent, Bd Audent 14/5., 6000 Charleroi
tel. 02/ 277.80.37 fax 02/ 277.57.03
e-mail : info.charleroi@economie.fgov.be

Trein (B) : Charleroi Sud, 20 min van het station (Place Buisset,
Rue du Collège, Place Charles II, Boulevard Tirou, Rue de la Montagne)

Bus : halte Tirou
Autoweg : kleine ring van Charleroi - uitrit Gare du Sud

Gent

Gaston Crommenlaan 6 bus 0901,9050 Gent
tel. 02/277 86 96 fax 02/277 54 06
e-mail : info.gent@economie.fgov.be

Trein (B) : Gent St.-Pieters
Tram-Bus : 40, 43 halte Theresianenstraat
Autoweg : gemakkelijk bereikbaar langs E40 (uitrit 13 - Gent-West/Dronen)

Luik

Bd de la Sauvenière 73-75, 4000 Liège
tel. 02/277 55 78 fax 04/222 49 94
e-mail : info.liege@economie.fgov.be

Trein (B) : station Guillemins of Palais
Tram-Bus : (Guillemins) 1 en 4 halte Sauvenière
Parking (P) : Neujean (op 20 m - zelfde straatkant)
Mercure (tegenover)



Gedrukt door de
drukkerij van de
Algemene Directie Statistiek
en Economische Informatie
B-1000 Brussel

November 2008