

Statistische weging als basis voor een evidence-based beleid in de geestelijke gezondheidszorg

Pondération statistique servant de base à une politique de santé mentale fondée sur des données concrètes



Prof. Ronny Bruffaerts

Universitair Psychiatrisch Centrum

KU Leuven

Achtergrond

Arrière-plan

- Internationale tendens : financiële middelen rationeel & goed doordacht inzetten
Tendance internationale : utiliser les ressources financières de manière rationnelle et bien réfléchie
- Top-down public health perspectief - Perspective de santé publique « Top-Down »
- Wijziging van paradigma - Changement de paradigme :
 - Vroeger: “*historical distribution of health budget*”
Avant: “*historical distribution of health budget*”
 - Nu: op zoek naar ideale weging – op basis van een ‘eerlijke verdeling’
Maintenant: recherche d’une pondération idéale basée sur un « partage équitable »
 - Geen oefening van louter kostenbesparing maar van rationeel gebruik van middelen
Ceci n’est pas un exercice d’économies pures mais d’utilisation rationnelle des ressources

Herverdeling van beperkte middelen in de ggz

Redistribution des ressources limitées en soins de santé mentale

- Doel: gelimiteerde middelen *anders* verdelen obv. evidence-based criteria
Objectif : distribuer *autrement* les ressources limitées sur base de critères axés sur des données concrètes
- Eenvoudige oefening : budget wordt eerlijk verdeeld en elke provincie krijgt 9%
Exercice simple : le budget est équitablement réparti et chaque province recevra 9 %
- Maar : verschil in nood, interprovinciale verschillen in functie van
Mais : différence dans le besoin, différences interprovinciales en fonction de
 - Opbouw van de bevolking (aantal inwoners)
Structure de la population (nombre d'habitants)
 - Aanwezige pathologie binnen een provincie (aantal stoornissen)
Pathologies présentes à l'intérieur d'une province (nombre de troubles)
 - Sociaal-economische situatie (SES) (inkomensverdeling, werkloosheid, scholing)
Situation socio-économique (SSE) (distribution des revenus, chômage, formation)

Doel: ontwikkelen van een statistisch gewicht dat aansluit bij de Belgische realiteit
Objectif : développer un poids statistique qui correspond à la réalité belge

- STAP 1: wat is geweten over deze variabelen?

ÉTAPPE 1: que savons-nous de ces variables ?

- **Aantal kinderen en jongeren** : Belgische data (FOD Volksgezondheid, 2014)
Nombre d'enfants et de jeunes : données belges (SPF Santé publique, 2014)
- **Aantal psychische stoornissen** : buitenlandse data verdeeld over provincies obv Belgische provinciale verschillen (Nationale Gezondheidsenquête, 2013)
Nombre de troubles mentaux : données étrangères distribuées entre provinces sur base des différences entre provinces belges (enquête de santé nationale, 2013)
- **Inkomensverdeling** : Belgische data (FOD Economie, 2014; www.armoedebestrijding.be; ESEMeD, 2001-2002; Nationale Gezondheidsenquête, 2013)
Répartition des revenus : données belges (SPF Economie, 2014 ; www.luttepauvrete.be; ESEMeD, 2001-2002; (Enquête de santé nationale, 2013)
- Provinciale verschillen in **verband tussen laag/gemiddeld inkomen (in vergelijking met gemiddeld/hoog inkomen) en psychische stoornis** (Nationale Gezondheidsenquête, 2013)
Différences entre provinces en corrélation entre revenu faible/moyen (en comparaison avec revenu moyen/élevé) et troubles mentaux (enquête de santé nationale, 2013)

Doel: ontwikkelen van een statistisch gewicht dat aansluit bij de Belgische realiteit

Objectif : développer un poids statistique qui correspond à la réalité belge

• STAP 2: welke variabelen zijn 'goede schatters' van het populatiegewicht?

ÉTAPPE 2: quelles variables sont de « bons estimateurs » du poids de la population ?

- Aantal psychische stoornissen
Nombre de troubles mentaux
- Associatie inkomen * psychische stoornis
Association revenus * troubles mentaux

• STAP 3: deviatie per provincie ten aanzien van het theoretisch gemiddelde? bvb BSL

ÉTAPPE 3: déviation par province vis-à-vis de la moyenne théorique ? p.e. BXL

- Theoretisch gemiddelde : 42.864 jongeren
Moyenne théorique : 42.864 jeunes
- Realistisch gemiddelde : 67.701 jongeren
Moyenne réaliste: 67,701 jeunes

PROVINCIES	AANTAL PSYCHISCHE STOORNISSEN (<18j)	ASSOCIATIE TUSSEN LAAG INKOMEN EN PSYCHISCHE STOORNIS	F1	F2	F1*F2	Rescale	FinalWeight
BRUSSEL	67701	1,77	1,58	1,25	1,97	1,01	2,00
ANTWERPEN	77951	1,25	1,81	0,88	1,61	1,01	1,63
VLAAMS-BRABANT	41522	1,19	0,97	0,84	0,81	1,01	0,83
OOST-VLAANDEREN	61998	1,29	1,44	0,91	1,32	1,01	1,34
WEST-VLAANDEREN	32038	1,48	0,75	1,05	0,78	1,01	0,79
LIMBURG	26631	2,07	0,62	1,47	0,91	1,01	0,92
WAALS-BRABANT	18088	1,06	0,42	0,75	0,32	1,01	0,32
HENEGOUWEN	66083	1,01	1,54	0,71	1,10	1,01	1,12
LUIK	45431	1,55	1,06	1,10	1,16	1,01	1,18
NAMEN	20486	2,01	0,48	1,42	0,68	1,01	0,69
LUXEMBURG	13572	0,86	0,32	0,61	0,19	1,01	0,20
totaal	471501						
gemiddeld per provincie	42864	1,41					1

Doel: ontwikkelen van een statistisch gewicht dat aansluit bij de Belgische realiteit
 Objectif : développer un poids statistique qui correspond à la réalité belge

• **STAP 2: welke variabelen zijn 'goede schatters' van het populatiegewicht?**

ÉTAPPE 2: quelles variables sont des « bons estimateurs » du poids de la population ?

- Aantal psychische stoornissen
 Nombre de troubles mentaux
- Associatie inkomen * psychische stoornis
 Association revenus * troubles mentaux

• **STAP 3: deviatie per provincie ten aanzien van het theoretisch gemiddelde? bvb BSL**

ÉTAPPE 3: déviation par province vis-à-vis de la moyenne théorique ? p.e. BXL

- Theoretisch gemiddelde : 42.864 jongeren
 Moyenne théorique : 42.864 jeunes
- Realistisch gemiddelde : **67.701 jongeren**
 Moyenne réaliste: **67,701 jeunes**

PROVINCIES	AANTAL PSYCHISCHE STOORNISSEN (<18j)	ASSOCIATIE TUSSEN LAAG INKOMEN EN PSYCHISCHE STOORNIS	F1	F2	F1*F2	Rescale	FinalWeight
BRUSSEL	67701	1,77	1,58	1,25	1,97	1,01	2,00
ANTWERPEN	77951	1,25	1,81	0,88	1,61	1,01	1,63
VLAAMS-BRABANT	41522	1,19	0,97	0,84	0,81	1,01	0,83
OOST-VLAANDEREN	61998	1,29	1,44	0,91	1,32	1,01	1,34
WEST-VLAANDEREN	32038	1,48	0,75	1,05	0,78	1,01	0,79
LIMBURG	26631	2,07	0,62	1,47	0,91	1,01	0,92
WAALS-BRABANT	18088	1,06	0,42	0,75	0,32	1,01	0,32
HENEGOUWEN	66083	1,01	1,54	0,71	1,10	1,01	1,12
LUIK	45431	1,55	1,06	1,10	1,16	1,01	1,18
NAMEN	20486	2,01	0,48	1,42	0,68	1,01	0,69
LUXEMBURG	13572	0,86	0,32	0,61	0,19	1,01	0,20
totaal	471501						
gemiddeld per provincie	42864	1,41					1

Doel: ontwikkelen van een statistisch gewicht dat aansluit bij de Belgische realiteit

Objectif : développer un poids statistique qui correspond à la réalité belge

• STAP 2: welke variabelen zijn 'goede schatters' van het populatiegewicht?

ÉTAPPE 2: quelles variables sont de « bons estimateurs » du poids de la population ?

- Aantal psychische stoornissen
Nombre de troubles mentaux
- Associatie inkomen * psychische stoornis
Association revenus * troubles mentaux

• STAP 3: deviatie per provincie ten aanzien van het theoretisch gemiddelde? bvb BSL

ÉTAPPE 3: déviation par province vis-à-vis de la moyenne théorique ? p.e. BXL

- Theoretisch gemiddelde : 42.864 jongeren
Moyenne théorique : 42.864 jeunes
- Realistisch gemiddelde : 67.701 jongeren
Moyenne réaliste: 67,701 jeunes

$$\text{Gewicht - Poids} = 67.701/42.864$$

$$= 1,58$$

= wegingscoëfficiënt
coefficient de pondération

PROVINCIES	AANTAL PSYCHISCHE STOORNISSEN (<18j)	ASSOCIATIE TUSSEN LAAG INKOMEN EN PSYCHISCHE STOORNIS	F1	F2	F1*F2	Rescale	FinalWeight
BRUSSEL	67701	1,77	1,58	1,25	1,97	1,01	2,00
ANTWERPEN	77951	1,25	1,81	0,88	1,61	1,01	1,63
VLAAMS-BRABANT	41522	1,19	0,97	0,84	0,81	1,01	0,83
OOST-VLAANDEREN	61998	1,29	1,44	0,91	1,32	1,01	1,34
WEST-VLAANDEREN	32038	1,48	0,75	1,05	0,78	1,01	0,79
LIMBURG	26631	2,07	0,62	1,47	0,91	1,01	0,92
WAALS-BRABANT	18088	1,06	0,42	0,75	0,32	1,01	0,32
HENEGOUWEN	66083	1,01	1,54	0,71	1,10	1,01	1,12
LUIK	45431	1,55	1,06	1,10	1,16	1,01	1,18
NAMEN	20486	2,01	0,48	1,42	0,68	1,01	0,69
LUXEMBURG	13572	0,86	0,32	0,61	0,19	1,01	0,20
totaal	471501						
gemiddeld per provincie	42864	1,41					1

Wegingscoëfficiënten

Coefficients de pondération

- Deviatie ten aanzien van theoretisch gemiddelde per provincie in kaart brengen voor de twee meest belangrijke gekende variabelen
Définir la déviation par rapport à la moyenne théorique par province pour les deux variables les plus importantes
- Vermenigvuldigen van de wegingscoëfficiënten per provincie en herschalen naar een som van 1.00
Multiplication des coefficients de pondération par province et les remettre à l'échelle d'une somme de 1,00
- Resultaat is een interne verdeling niet op basis van (theoretische) evenredigheid maar op basis van (real-life) demografische variabelen van een populatie
Le résultat est une répartition interne non basée sur une proportionnalité (théorique), mais basée sur les variables démographiques (réelles) d'une population