

Pauvreté et politiques publiques

Jean-Yves Duclos

Clermont-Ferrand

3-4 juillet 2008

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Qu'est-ce que le bien-être?

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

■ Trois approches:

- Approche monétaire habituelle
- Approche des besoins fondamentaux
- Approche des capacités (ou libertés réelles)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

■ Trois approches:

- Approche monétaire habituelle
- Approche des besoins fondamentaux
- Approche des capacités (ou libertés réelles)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

■ Trois approches:

- Approche monétaire habituelle
- Approche des besoins fondamentaux
- Approche des capacités (ou libertés réelles)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

■ Trois approches:

- Approche monétaire habituelle
- Approche des besoins fondamentaux
- Approche des capacités (ou libertés réelles)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Pauvreté et politiques publiques

■ Trois approches:

Approche monétaire habituelle

Approche des besoins fondamentaux

Approche des capacités (ou libertés réelles)

■ Les deux dernières approches se préoccupent de réalisations multidimensionnelles.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

■ Trois approches:

Approche monétaire habituelle

Approche des besoins fondamentaux

Approche des capacités (ou libertés réelles)

■ Les deux dernières approches se préoccupent de réalisations multidimensionnelles.

■ Ces réalisations sont habituellement reliées (explicitement ou implicitement) au concept "d'accomplissements".

Living may be seen as consisting of a set of interrelated 'functionings', consisting of beings and doings. (...) The relevant functionings can vary from such elementary things as being adequately nourished, being in good health, avoiding escapable morbidity and premature mortality, *etc.*, to more complex achievements such as being happy, having self-respect, taking part in the life of the community, and so on (Sen 1992).

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- L'approche moderne des capacités est définie par la *capacité* de réaliser des accomplissements:

"the capability to function represents the various combinations of functionings (beings and doings) that the person can achieve. Capability is, thus, a set of vectors of functionings, reflecting the person's freedom to lead one type of life or another." (Sen 1992)

- Ce qui importe pour l'approche des capacités:
 - la capacité d'un individu d'être bien en société;
 - pas* les accomplissements en eux-mêmes.
 - Aux fins d'analyse des politiques: ce ne sont donc pas les accomplissements qui importent, mais la capacité ou la liberté réelle des individus.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- L'approche moderne des capacités est définie par la *capacité* de réaliser des accomplissements:

"the capability to function represents the various combinations of functionings (beings and doings) that the person can achieve. Capability is, thus, a set of vectors of functionings, reflecting the person's freedom to lead one type of life or another." (Sen 1992)

- Ce qui importe pour l'approche des capacités:
 - la capacité d'un individu d'être bien en société;
 - pas* les accomplissements en eux-mêmes.
 - Aux fins d'analyse des politiques: ce ne sont donc pas les accomplissements qui importent, mais la capacité ou la liberté réelle des individus.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- L'approche moderne des capacités est définie par la *capacité* de réaliser des accomplissements:

”the capability to function represents the various combinations of functionings (beings and doings) that the person can achieve. Capability is, thus, a set of vectors of functionings, reflecting the person’s freedom to lead one type of life or another.” (Sen 1992)

- Ce qui importe pour l'approche des capacités:
 - la capacité d'un individu d'être bien en société;
 - pas* les accomplissements en eux-mêmes.
 - Aux fins d'analyse des politiques: ce ne sont donc pas les accomplissements qui importent, mais la capacité ou la liberté réelle des individus.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Incluent:

1. libertés formelles;
2. capacité de sortir de la pauvreté matérielle;
3. capacité de participer dans la vie sociale et publique;
4. capacité d'estime de soi;
5. liberté de choix.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Incluent:

1. libertés formelles;
2. capacité de sortir de la pauvreté matérielle;
3. capacité de participer dans la vie sociale et publique;
4. capacité d'estime de soi;
5. liberté de choix.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Incluent:

1. libertés formelles;
2. capacité de sortir de la pauvreté matérielle;
3. capacité de participer dans la vie sociale et publique;
4. capacité d'estime de soi;
5. liberté de choix.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Incluent:

1. libertés formelles;
2. capacité de sortir de la pauvreté matérielle;
3. capacité de participer dans la vie sociale et publique;
4. capacité d'estime de soi;
5. liberté de choix.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Fondements

Accomplissements

Capacités

Les capacités en pratique

Importance de la liberté de choisir

Choix

Taux marginaux d'imposition au Québec

TMIE avec une allocation universelle

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Incluent:

1. libertés formelles;
2. capacité de sortir de la pauvreté matérielle;
3. capacité de participer dans la vie sociale et publique;
4. capacité d'estime de soi;
5. liberté de choix.

Importance de la liberté de choisir

- Importance de la liberté de choisir dans la définition moderne des capacités:

”the 'good life' is partly a life of genuine choice, and not one in which the person is forced into a particular life — however rich it might be in other respects.” (Sen 1985, pp.69–70)

- The same view is also shared by Nozick (1974):

”The minimal state treats us (...) with respect by respecting our rights, it allows us, individually or with whom we choose, to choose our life and to realize our ends and our conceptions of ourselves.”
(pp. 333–334)

Importance de la liberté de choisir

- Importance de la liberté de choisir dans la définition moderne des capacités:

”the 'good life' is partly a life of genuine choice, and not one in which the person is forced into a particular life — however rich it might be in other respects.” (Sen 1985, pp.69–70)

- The same view is also shared by Nozick (1974):

”The minimal state treats us (...) with respect by respecting our rights, it allows us, individually or with whom we choose, to choose our life and to realize our ends and our conceptions of ourselves.”
(pp. 333–334)

- Logement

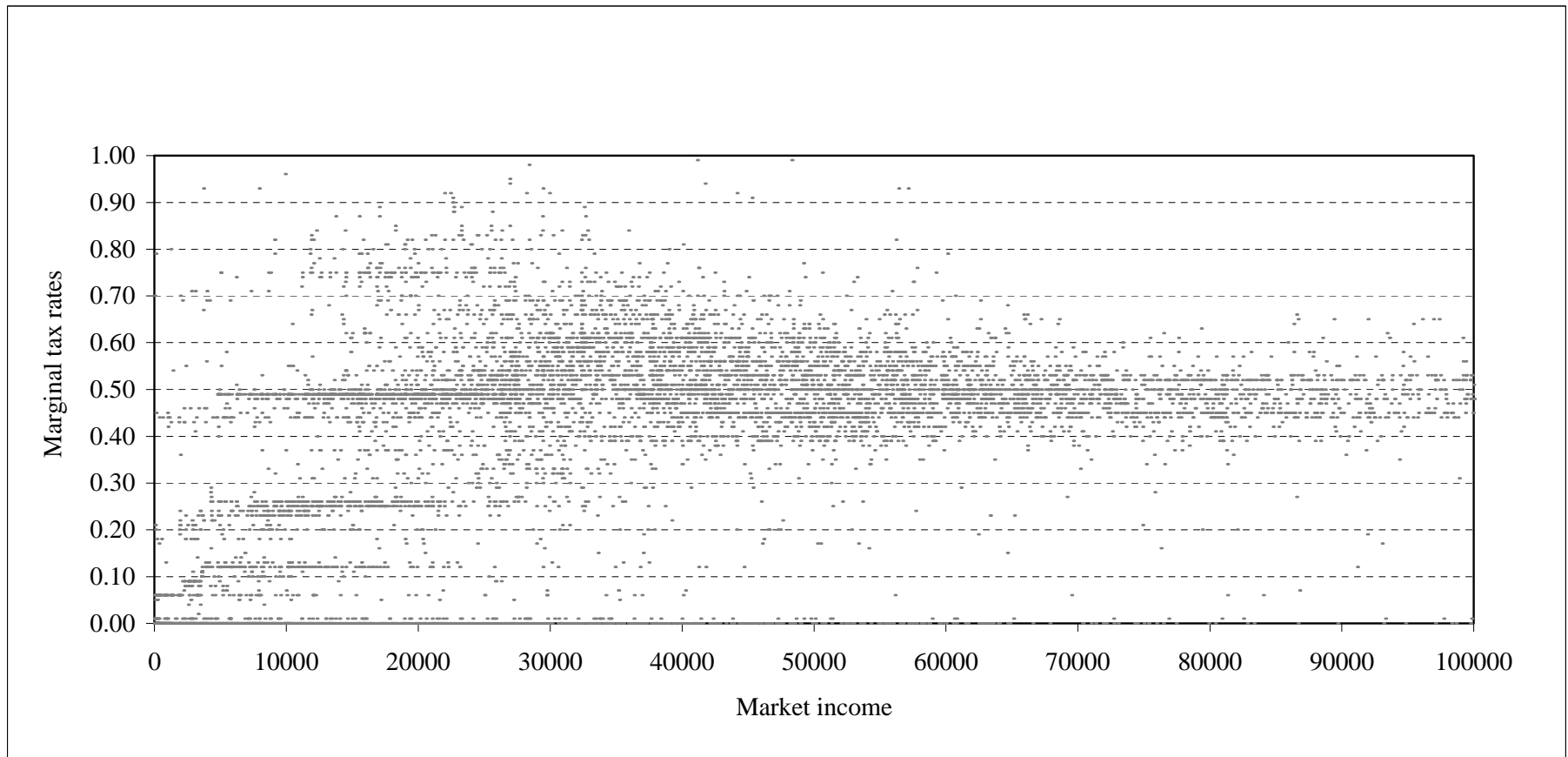
- Garde des enfants

“Que les parents veuillent rester à la maison avec leurs enfants ou qu’ils préfèrent recourir à différentes options en matière de garde d’enfants, le gouvernement conservateur estime qu’ils savent ce qui convient le mieux à leurs enfants. Voilà pourquoi nous offrons 1200\$ par année pour la garde de leur enfant.” (Parti conservateur du Canada)

- Droits de scolarité

- Travail (offre de travail, retraite "obligatoire", prime au travail)

Taux marginaux d'imposition au Québec



TMIE avec une allocation universelle

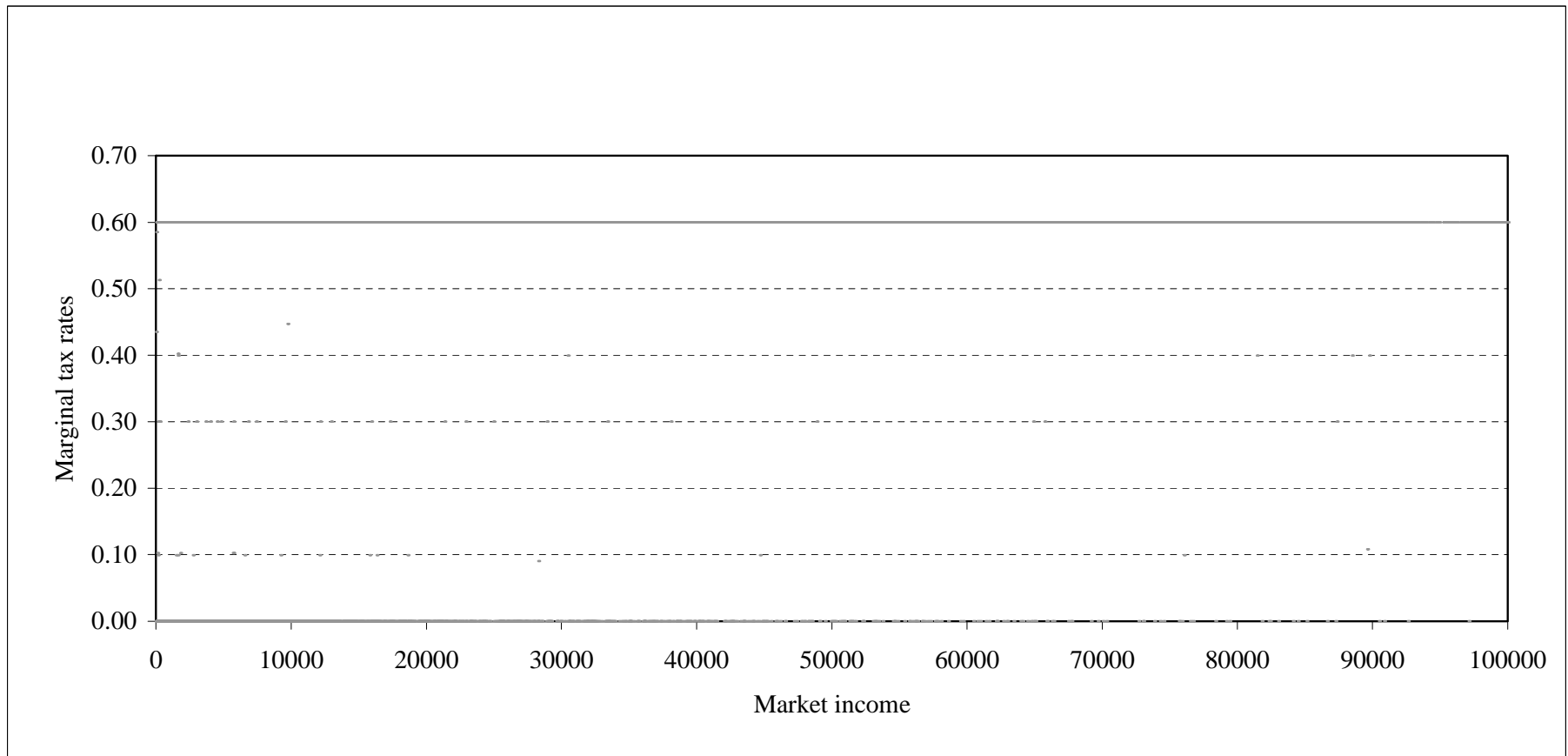


Table des matières

Qu'est-ce que le
bien-être?

Mesure de la pauvreté
monétaire

Difficultés empiriques
de la mesure du niveau
de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- échelles d'équivalence;
- indices de prix régionaux;
- revenu monétaire vs revenu total;
- revenus vs consommation;
- actif et passif;
- horizon temporel.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Population: ajouter à une population d'origine la même population n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Monotonicité: augmenter le revenu d'un pauvre sans changement du seuil de pauvreté doit diminuer la pauvreté;

Pigou-Dalton: le transfert d'un montant d'un individu plus riche à un individu plus pauvre, sans en affecter le classement, diminue la pauvreté;

Anonymat: une permutation des revenus à travers une population fixe d'individus n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Focus: changer le revenu d'un riche sans changement du seuil de pauvreté ne doit pas changer la pauvreté;

Homogénéité: modifier par le même pourcentage tous les revenus d'une distribution n'affecte pas la pauvreté;

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Population: ajouter à une population d'origine la même population n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Monotonicité: augmenter le revenu d'un pauvre sans changement du seuil de pauvreté doit diminuer la pauvreté;

Pigou-Dalton: le transfert d'un montant d'un individu plus riche à un individu plus pauvre, sans en affecter le classement, diminue la pauvreté;

Anonymat: une permutation des revenus à travers une population fixe d'individus n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Focus: changer le revenu d'un riche sans changement du seuil de pauvreté ne doit pas changer la pauvreté;

Homogénéité: modifier par le même pourcentage tous les revenus d'une distribution n'affecte pas la pauvreté;

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Population: ajouter à une population d'origine la même population n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Monotonicité: augmenter le revenu d'un pauvre sans changement du seuil de pauvreté doit diminuer la pauvreté;

Pigou-Dalton: le transfert d'un montant d'un individu plus riche à un individu plus pauvre, sans en affecter le classement, diminue la pauvreté;

Anonymat: une permutation des revenus à travers une population fixe d'individus n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Focus: changer le revenu d'un riche sans changement du seuil de pauvreté ne doit pas changer la pauvreté;

Homogénéité: modifier par le même pourcentage tous les revenus d'une distribution n'affecte pas la pauvreté;

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Difficultés empiriques de la mesure du niveau de vie

Axiomes

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Population: ajouter à une population d'origine la même population n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Monotonicité: augmenter le revenu d'un pauvre sans changement du seuil de pauvreté doit diminuer la pauvreté;

Pigou-Dalton: le transfert d'un montant d'un individu plus riche à un individu plus pauvre, sans en affecter le classement, diminue la pauvreté;

Anonymat: une permutation des revenus à travers une population fixe d'individus n'affecte pas la mesure de la pauvreté;

Focus: changer le revenu d'un riche sans changement du seuil de pauvreté ne doit pas changer la pauvreté;

Homogénéité: modifier par le même pourcentage tous les revenus d'une distribution n'affecte pas la pauvreté;

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Anonymat?

IH en pratique

IH et ciblage

IH en pratique

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Anonymat

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Anonymat?

IH en pratique

IH et ciblage

IH en pratique

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Politique du statu quo?

”The pro-globalization side has tended to focus on aggregate measures of inequality or poverty, while the anti-globalization side has pointed to the losers amongst the poor and those vulnerable to poverty (...) the protests from the losers can be loud, even when the aggregate net gains are positive.” (Ravallion 2004)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Anonymat?

IH en pratique

IH et ciblage

IH en pratique

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Ou souci de l'équité horizontale?

"Traiter les égaux également"

"Perhaps the most widely accepted principle of equity in taxation is that people in equal positions should be treated equally". (Musgrave 1959, p. 160)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Anonymat?

IH en pratique

IH et ciblage

IH en pratique

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Narayan *et al.* 2002:

”In several places people said that service providers first look at their face, name, or address and then decide whether they deserve any attention.” (pp. 479–480)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Anonymat?

IH en pratique

IH et ciblage

IH en pratique

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

”Une famille qui a subi des dommages de 50 000 \$ ou de 100 000 \$ à sa propriété de La Baie est aussi sinistrée qu’une autre qui a subi des dommages semblables à La Patrie ou à Aylmer. (...) Pour un désastre équivalent, l’aide de l’État, donc de l’ensemble des citoyens, ne doit-elle pas être équivalente?” (*Le Devoir*, 16 août, 1996)

Bien-être pre et post-subvention, Tunisie 1990

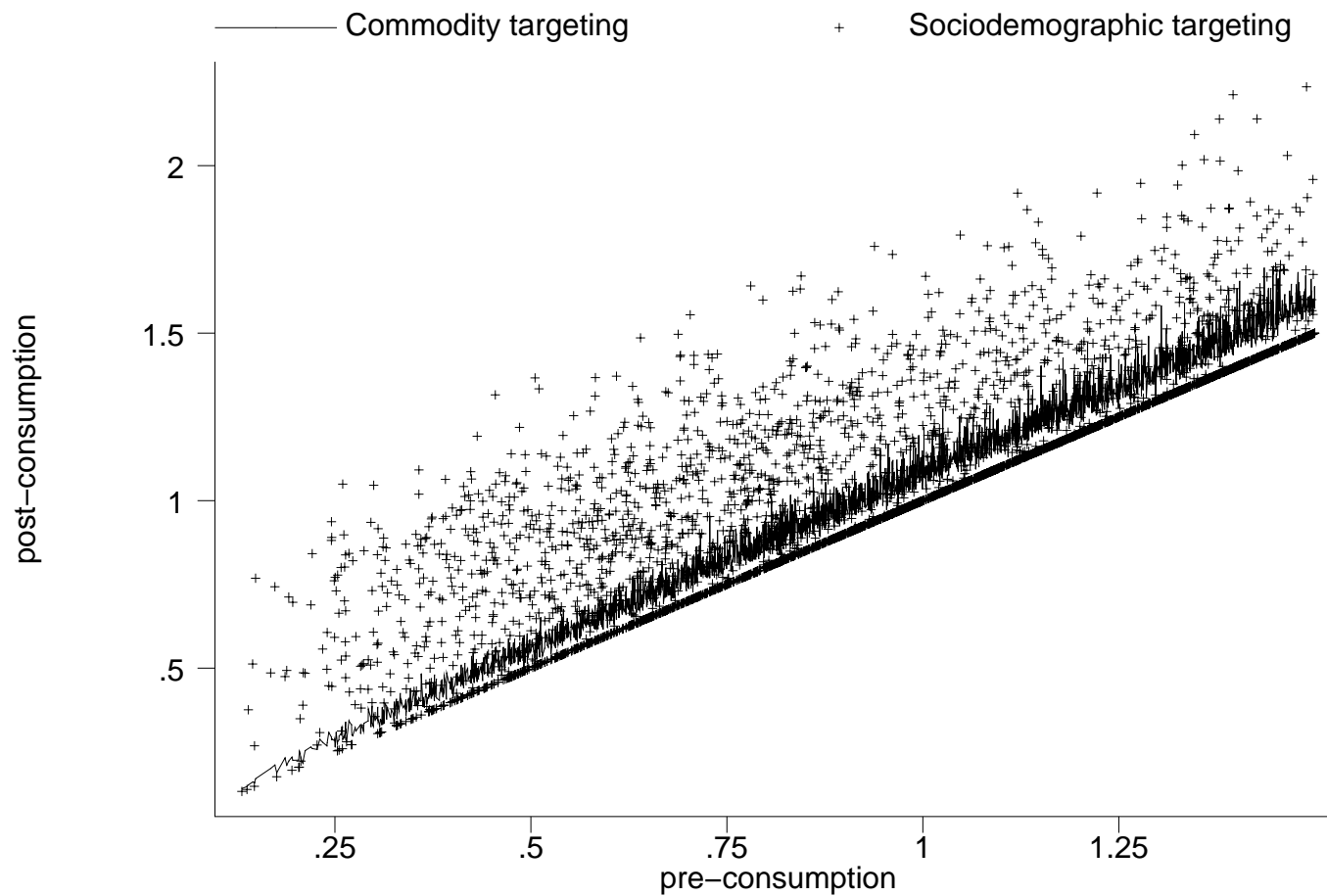


Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT
Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Agrégation

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Une classe populaire d'indices de pauvreté est celle de Foster-Greer-Thorbecke (FGT):

$$P(z; \alpha) = \int_0^1 \left(\frac{g(p; z)}{z} \right)^\alpha dp \quad (1)$$

- $P(z; \alpha = 0)$: indice numérique;
- $P(z; \alpha = 1)$: carence moyenne;
- $P(z; \alpha = 2)$: "sévérité de la pauvreté"

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Une classe populaire d'indices de pauvreté est celle de Foster-Greer-Thorbecke (FGT):

$$P(z; \alpha) = \int_0^1 \left(\frac{g(p; z)}{z} \right)^\alpha dp \quad (1)$$

- $P(z; \alpha = 0)$: indice numérique;
- $P(z; \alpha = 1)$: carence moyenne;
- $P(z; \alpha = 2)$: "sévérité de la pauvreté"

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Une classe populaire d'indices de pauvreté est celle de Foster-Greer-Thorbecke (FGT):

$$P(z; \alpha) = \int_0^1 \left(\frac{g(p; z)}{z} \right)^\alpha dp \quad (1)$$

- $P(z; \alpha = 0)$: indice numérique;
- $P(z; \alpha = 1)$: carence moyenne;
- $P(z; \alpha = 2)$: "sévérité de la pauvreté"

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Une classe populaire d'indices de pauvreté est celle de Foster-Greer-Thorbecke (FGT):

$$P(z; \alpha) = \int_0^1 \left(\frac{g(p; z)}{z} \right)^\alpha dp \quad (1)$$

- $P(z; \alpha = 0)$: indice numérique;
- $P(z; \alpha = 1)$: carence moyenne;
- $P(z; \alpha = 2)$: "sévérité de la pauvreté"

Implications pour le ciblage

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Weisbrod (1970):

Two issues are involved, having to do with the accuracy of the program in assisting only the "target" group, and the comprehensiveness of the program in assisting all of that group. (p. 125)

Implications pour le ciblage

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Weisbrod (1970):

Two issues are involved, having to do with the accuracy of the program in assisting only the "target" group, and the comprehensiveness of the program in assisting all of that group. (p. 125)

Grosh et Baker (1995):

While it is unsatisfactory to fail to cover those who fall below the poverty line, the error is less grave if the people who are excluded fall only just below the poverty line rather than at the very bottom of the welfare distribution. (p. 13)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Considérons l'effet d'un transfert d'un montant constant à tous les individus d'un groupe k .
- Pour quel groupe k ce transfert réduira-t-il la pauvreté nationale le plus rapidement par dollar *per capita* dépensé?
- Lorsque $\alpha \neq 0$, la réponse dépend de:

$$P(k; z; \alpha - 1). \quad (2)$$

- Lorsque $\alpha = 0$, la réponse dépend de

$$f(k; z). \quad (3)$$

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Considérons l'effet d'un transfert d'un montant constant à tous les individus d'un groupe k .
- Pour quel groupe k ce transfert réduira-t-il la pauvreté nationale le plus rapidement par dollar *per capita* dépensé?
- Lorsque $\alpha \neq 0$, la réponse dépend de:

$$P(k; z; \alpha - 1). \quad (2)$$

- Lorsque $\alpha = 0$, la réponse dépend de

$$f(k; z). \quad (3)$$

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Indices FGT

Implications pour le ciblage

Règles de ciblage

Densités en 2003

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

- Considérons l'effet d'un transfert d'un montant constant à tous les individus d'un groupe k .
- Pour quel groupe k ce transfert réduira-t-il la pauvreté nationale le plus rapidement par dollar *per capita* dépensé?
- Lorsque $\alpha \neq 0$, la réponse dépend de:

$$P(k; z; \alpha - 1). \quad (2)$$

- Lorsque $\alpha = 0$, la réponse dépend de

$$f(k; z). \quad (3)$$

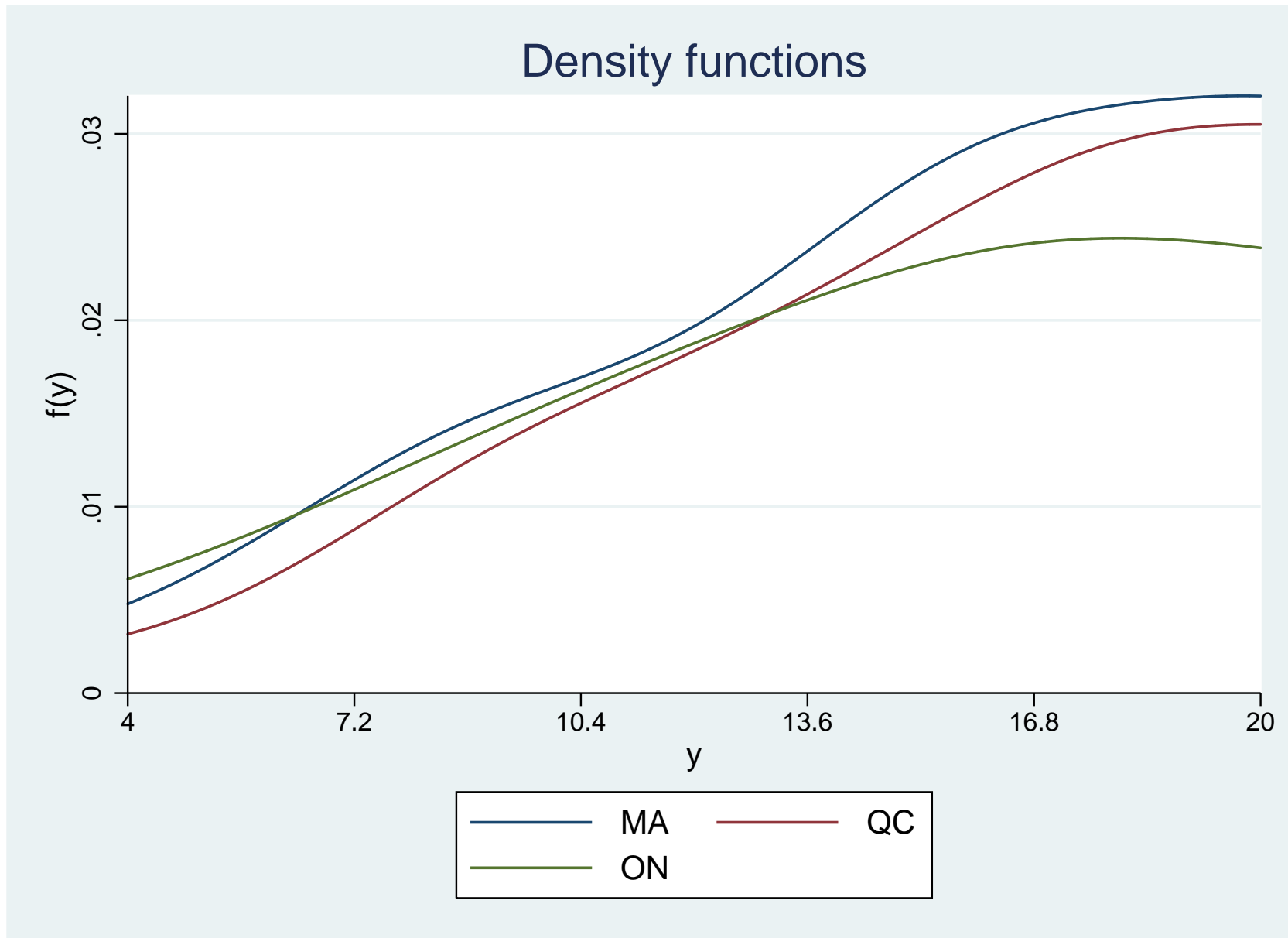


Table des matières

Qu'est-ce que le
bien-être?

Mesure de la pauvreté
monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Standards sociaux

Croissance pro-pauvre
Différence 2003-1973
dans la pauvreté
relative

Robustesse

Inférence statistique

Absolu ou relatif?

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Standards sociaux

Croissance pro-pauvre

Différence 2003-1973 dans la pauvreté relative

Robustesse

Inférence statistique

”Individuals, families and groups in the population can be said to be in poverty when (...) their resources are so seriously below those commanded by the average individual or family that they are, in effect, excluded from ordinary living patterns, customs and activities.”
(Townsend 1979, p.31)

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Standards sociaux

Croissance pro-pauvre
Différence 2003-1973
dans la pauvreté relative

Robustesse

Inférence statistique

- Évaluer si la croissance ou les politiques publiques sont "pro-pauvres" est devenu récemment une préoccupation importante des chercheurs et des décideurs.
- Nous devons décider en premier lieu si nous nous référons à une norme absolue ou relative.
 - Cela est analogue à nous demander si c'est l'impact sur la pauvreté absolue ou relative qui nous intéresse.
 - Conceptuellement, il y a une différence importante.
 - Empiriquement, la différence est aussi très importante.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Standards sociaux

Croissance pro-pauvre
Différence 2003-1973
dans la pauvreté relative

Robustesse

Inférence statistique

- Évaluer si la croissance ou les politiques publiques sont "pro-pauvres" est devenu récemment une préoccupation importante des chercheurs et des décideurs.
- Nous devons décider en premier lieu si nous nous référons à une norme absolue ou relative.
 - Cela est analogue à nous demander si c'est l'impact sur la pauvreté absolue ou relative qui nous intéresse.
 - Conceptuellement, il y a une différence importante.
 - Empiriquement, la différence est aussi très importante.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Standards sociaux

Croissance pro-pauvre
Différence 2003-1973
dans la pauvreté relative

Robustesse

Inférence statistique

- Évaluer si la croissance ou les politiques publiques sont "pro-pauvres" est devenu récemment une préoccupation importante des chercheurs et des décideurs.
- Nous devons décider en premier lieu si nous nous référons à une norme absolue ou relative.
 - Cela est analogue à nous demander si c'est l'impact sur la pauvreté absolue ou relative qui nous intéresse.
 - Conceptuellement, il y a une différence importante.
 - Empiriquement, la différence est aussi très importante.

Difference 2003-1973 dans la pauvreté relative

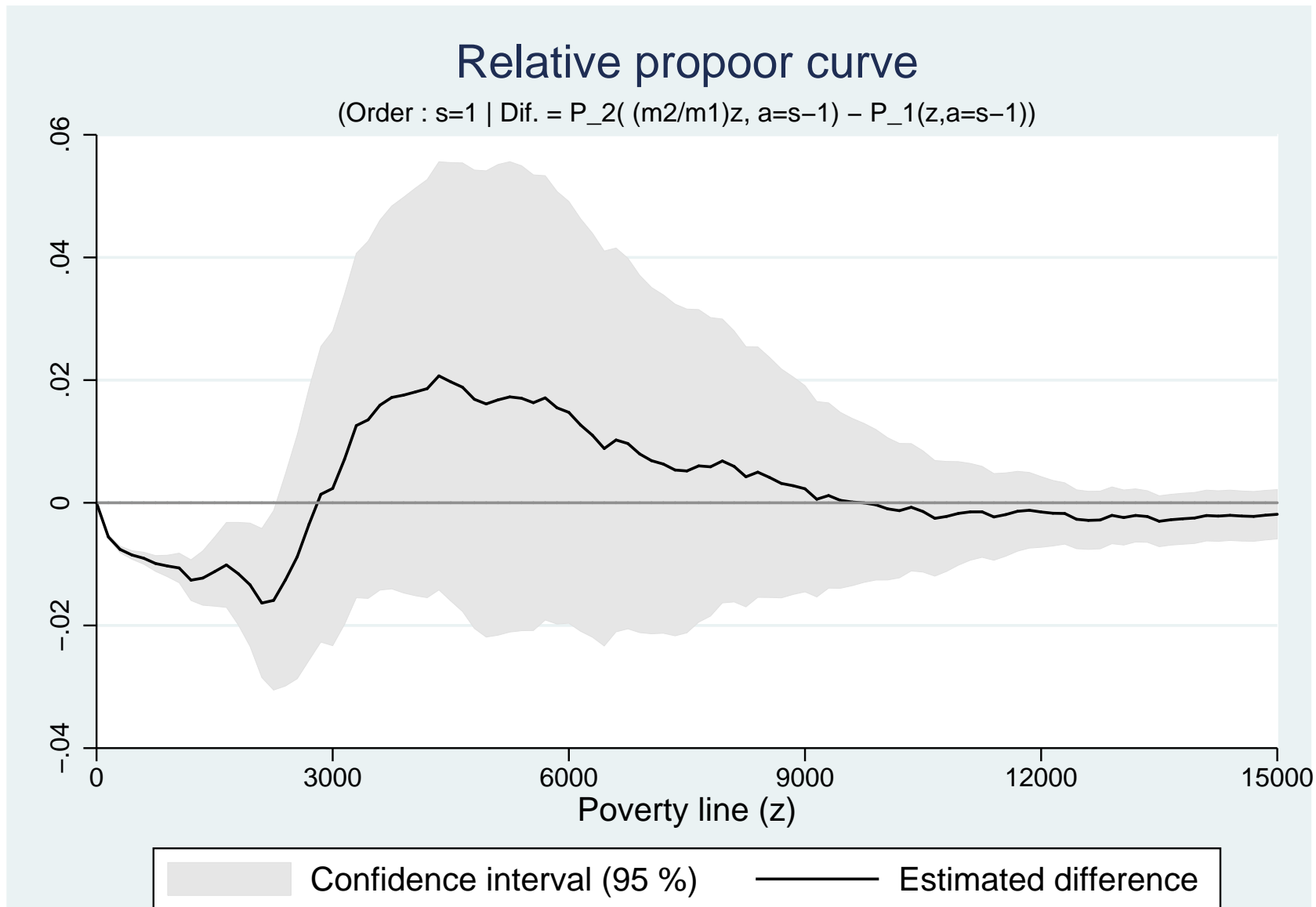


Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix d'indices.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix de seuils de pauvreté.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux erreurs d'échantillonnage.

Pourquoi une analyse de robustesse?

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix d'indices.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix de seuils de pauvreté.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux erreurs d'échantillonnage.

Pourquoi une analyse de robustesse?

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix d'indices.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux choix de seuils de pauvreté.
- Les comparaisons de pauvreté peuvent être sensibles aux erreurs d'échantillonnage.

Table 1: Sensibilité des comparaisons de pauvreté au choix d'indices et de seuils

	Distribution A	Distribution B
Revenu du premier individu	4	6
Revenu du deuxième individu	11	9
Revenu du troisième individu	20	20
$P(5; 0)$	0.33	0
$P(10; 0)$	0.33	0.66
$P(10; 1)$	0.2	0.166

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

- Faire des tests de dominance nous permet de nous assurer que nos comparaisons de pauvreté et d'inégalité sont valides peu importe le choix d'un indice (pourvu qu'il appartienne à une classe) et peu importe le choix d'un seuil (pourvu qu'il appartienne à un certain intervalle de seuils).
- Ces classes sont définies pour des ordres spécifiques s de dominance stochastique.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

- Faire des tests de dominance nous permet de nous assurer que nos comparaisons de pauvreté et d'inégalité sont valides peu importe le choix d'un indice (pourvu qu'il appartienne à une classe) et peu importe le choix d'un seuil (pourvu qu'il appartienne à un certain intervalle de seuils).
- Ces classes sont définies pour des ordres spécifiques s de dominance stochastique.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

Inférence statistique

Par exemple, soit les indices additifs de pauvreté suivants:

$$P(z) = \int_0^1 \pi(Q(p); z) dp \quad (4)$$

où z est un seuil de pauvreté.

- Une première classe d'indices de pauvreté est notée par $\Pi^1(z)$, et réunira tous les indices qui décroissent lorsque le niveau de vie d'un individu pauvre augmente (similaire au critère de Pareto):

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Pourquoi une analyse de robustesse?

Sensibilité ordinale

Dominance

Classes

Dominance

Dominance

Indices régionaux (Chen 2007)

Dominance ordre 1

Sensibilité cardinale

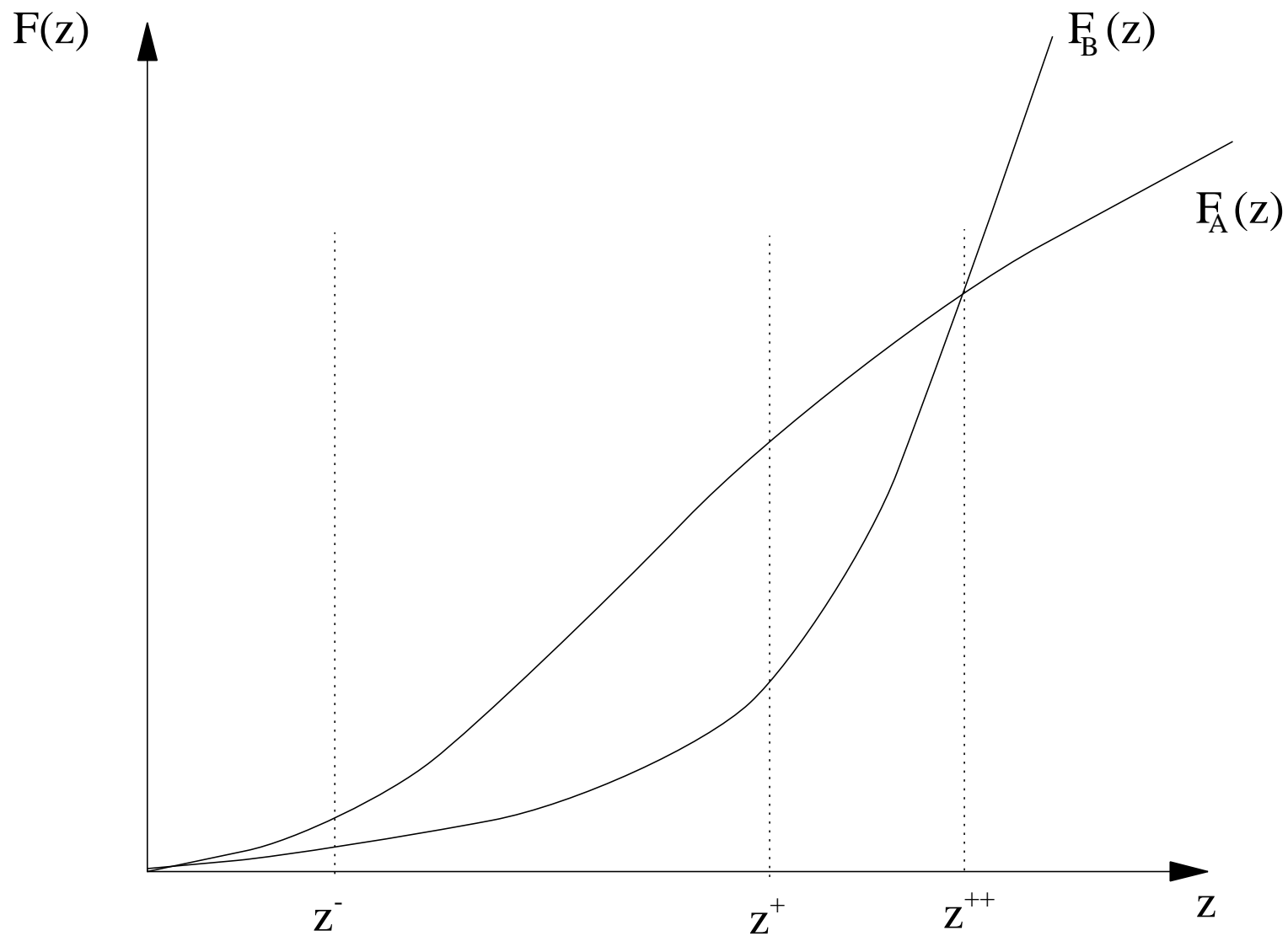
Inférence statistique

Nous avons alors:

Theorem 1 Dominance de premier ordre

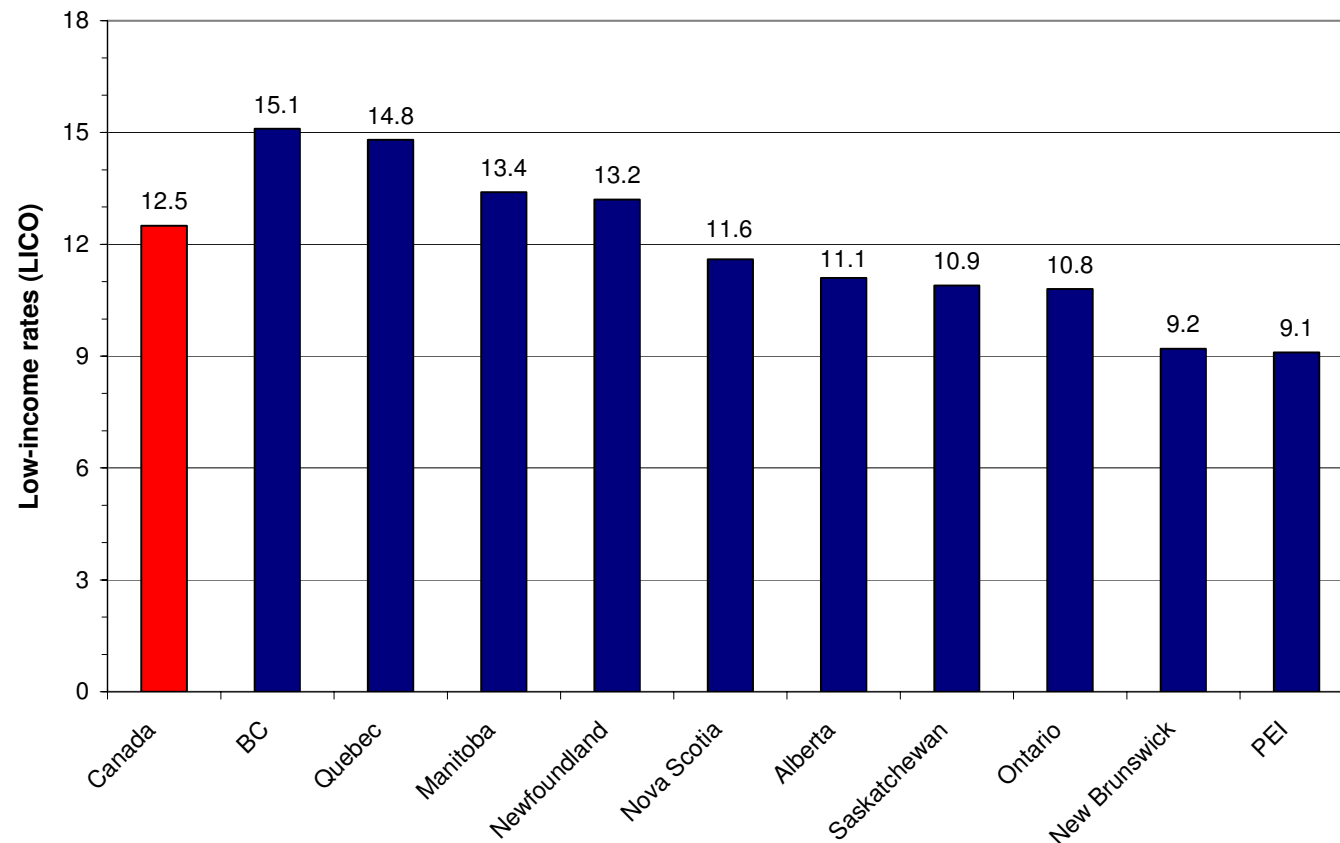
$$P_A(z) - P_B(z) \geq 0 \text{ pour tout } P(z) \in \Pi^1(z^+)$$

si et seulement si $F_A(z) > F_B(z)$ pour tout $y \in [0, z^+]$.



Indices régionaux (Chen 2007)

Regional low-income rates based on LICO (after-tax)



Canada and Provinces (2000)

Poverty incidence curves, the LICO-based equivalence scale & cost-of-living, 2000

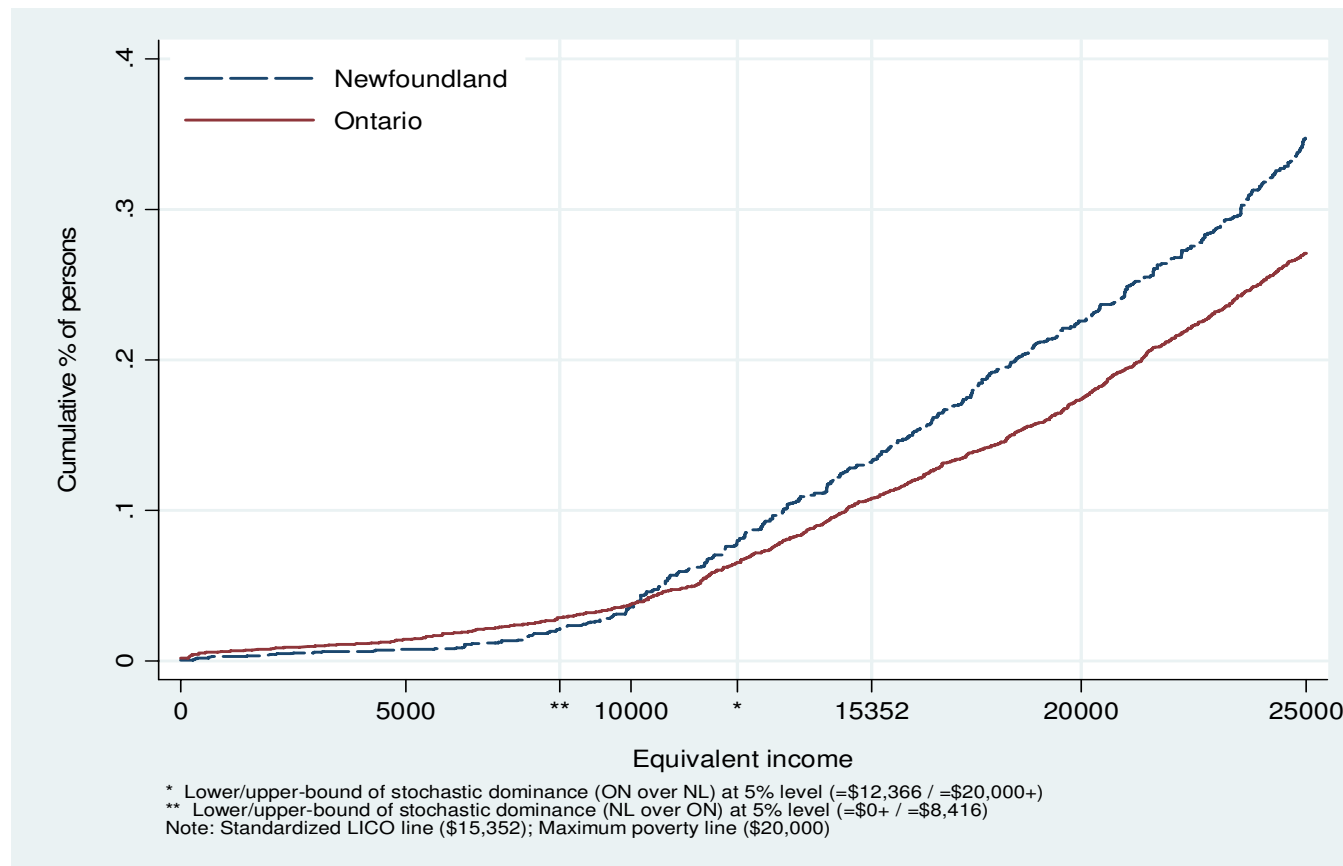


Table 2: Sensibilité des différences de pauvreté au choix d'indices

Distributions	Individus		Indices		
	1	2	$P(1; 0)$	$P(1; 1)$	$P(1; 2)$
A	0,25	2	0,5	0,375	0,28
B	0,5	2	0,5	0,25	0,125
$P_A - P_B$			constant	chute de 33%	chute de 56%

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Inférence statistique

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Tester la dominance soulève aussi des défis statistiques.

- Les courbes des échantillons peuvent être trop proches pour être distinguées.
- Il peut y avoir trop peu d'information dans les queues des distributions pour pouvoir les différencier d'un point de vue statistique.
- Les tests de dominance doivent s'appliquer sur une infinité de points le long d'un intervalle.
- Les procédures de tests doivent tenir compte de la dépendance d'un grand nombre de tests potentiels effectués sur un intervalle de points.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Tester la dominance soulève aussi des défis statistiques.

- Les courbes des échantillons peuvent être trop proches pour être distinguées.
- Il peut y avoir trop peu d'information dans les queues des distributions pour pouvoir les différencier d'un point de vue statistique.
- Les tests de dominance doivent s'appliquer sur une infinité de points le long d'un intervalle.
- Les procédures de tests doivent tenir compte de la dépendance d'un grand nombre de tests potentiels effectués sur un intervalle de points.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Tester la dominance soulève aussi des défis statistiques.

- Les courbes des échantillons peuvent être trop proches pour être distinguées.
- Il peut y avoir trop peu d'information dans les queues des distributions pour pouvoir les différencier d'un point de vue statistique.
- Les tests de dominance doivent s'appliquer sur une infinité de points le long d'un intervalle.
- Les procédures de tests doivent tenir compte de la dépendance d'un grand nombre de tests potentiels effectués sur un intervalle de points.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Tester la dominance soulève aussi des défis statistiques.

- Les courbes des échantillons peuvent être trop proches pour être distinguées.
- Il peut y avoir trop peu d'information dans les queues des distributions pour pouvoir les différencier d'un point de vue statistique.
- Les tests de dominance doivent s'appliquer sur une infinité de points le long d'un intervalle.
- Les procédures de tests doivent tenir compte de la dépendance d'un grand nombre de tests potentiels effectués sur un intervalle de points.

Difficultés statistiques

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

- Il est souhaitable de tenir compte de la structure de la procédure d'échantillonnage.
- Il existe plusieurs formulations possibles des hypothèse nulle et alternative (intersection/union vs union/intersection)
- Les tests de dominance sont effectuée avec des échantillons finis; on ne connaît toutefois les propriétés des tests que de manière asymptotique.

Difficultés statistiques

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

- Il est souhaitable de tenir compte de la structure de la procédure d'échantillonnage.
- Il existe plusieurs formulations possibles des hypothèse nulle et alternative (intersection/union vs union/intersection)
- Les tests de dominance sont effectuée avec des échantillons finis; on ne connaît toutefois les propriétés des tests que de manière asymptotique.

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

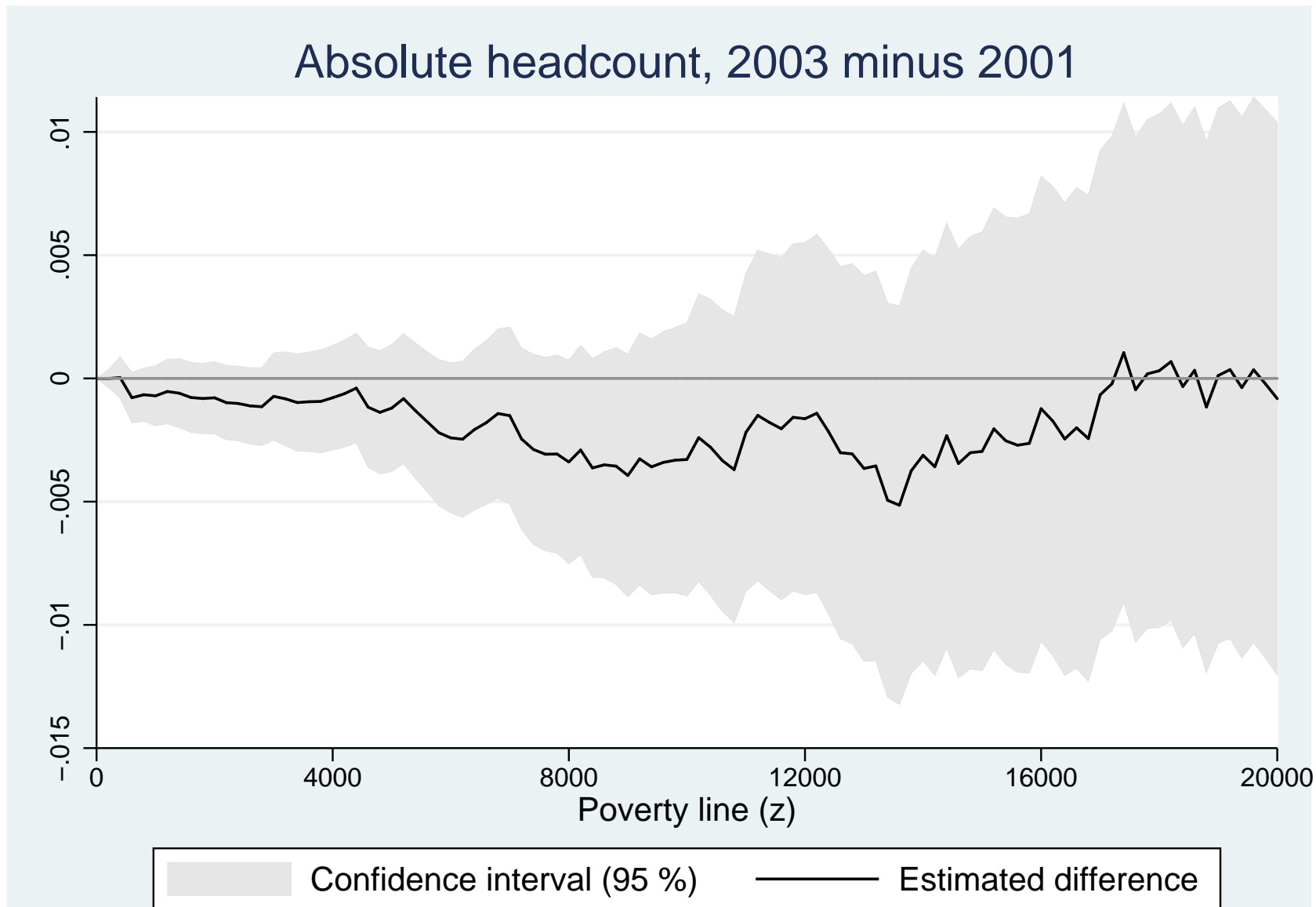
Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

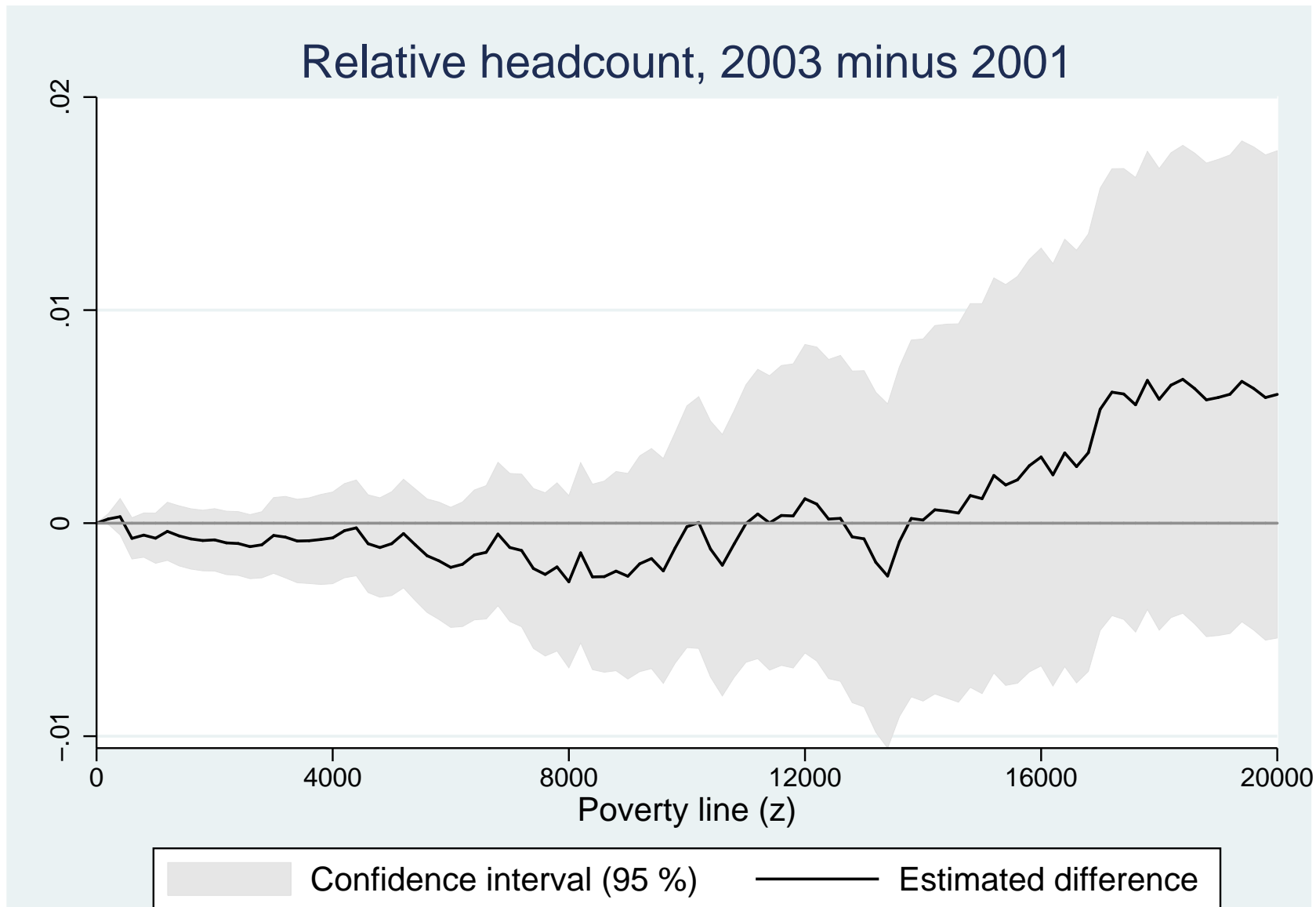
Pauvreté et politiques publiques
1989 à 2003

- Il est souhaitable de tenir compte de la structure de la procédure d'échantillonnage.
- Il existe plusieurs formulations possibles des hypothèse nulle et alternative (intersection/union vs union/intersection)
- Les tests de dominance sont effectuée avec des échantillons finis; on ne connaît toutefois les propriétés des tests que de manière asymptotique.

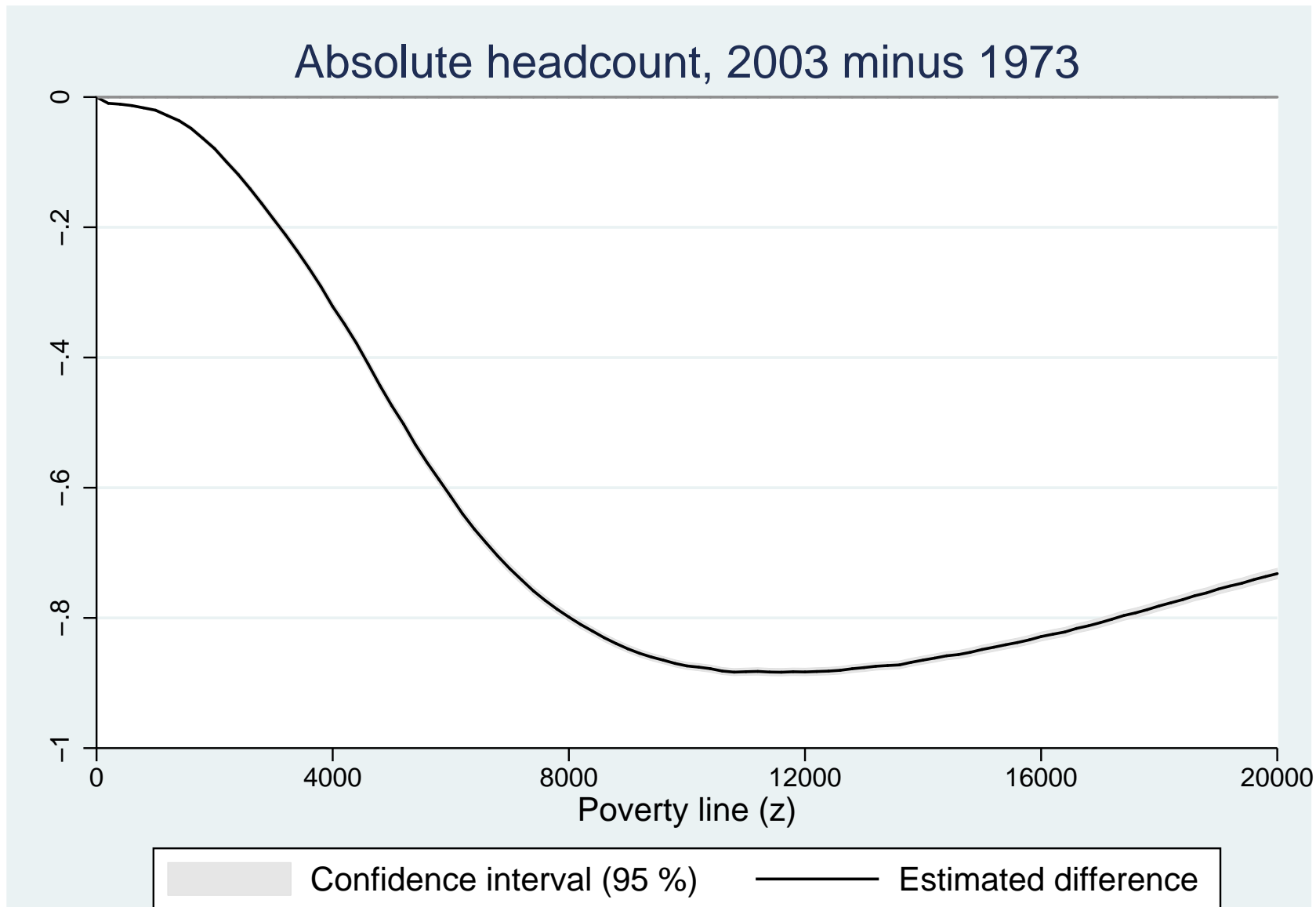
Suivi sur de courtes périodes



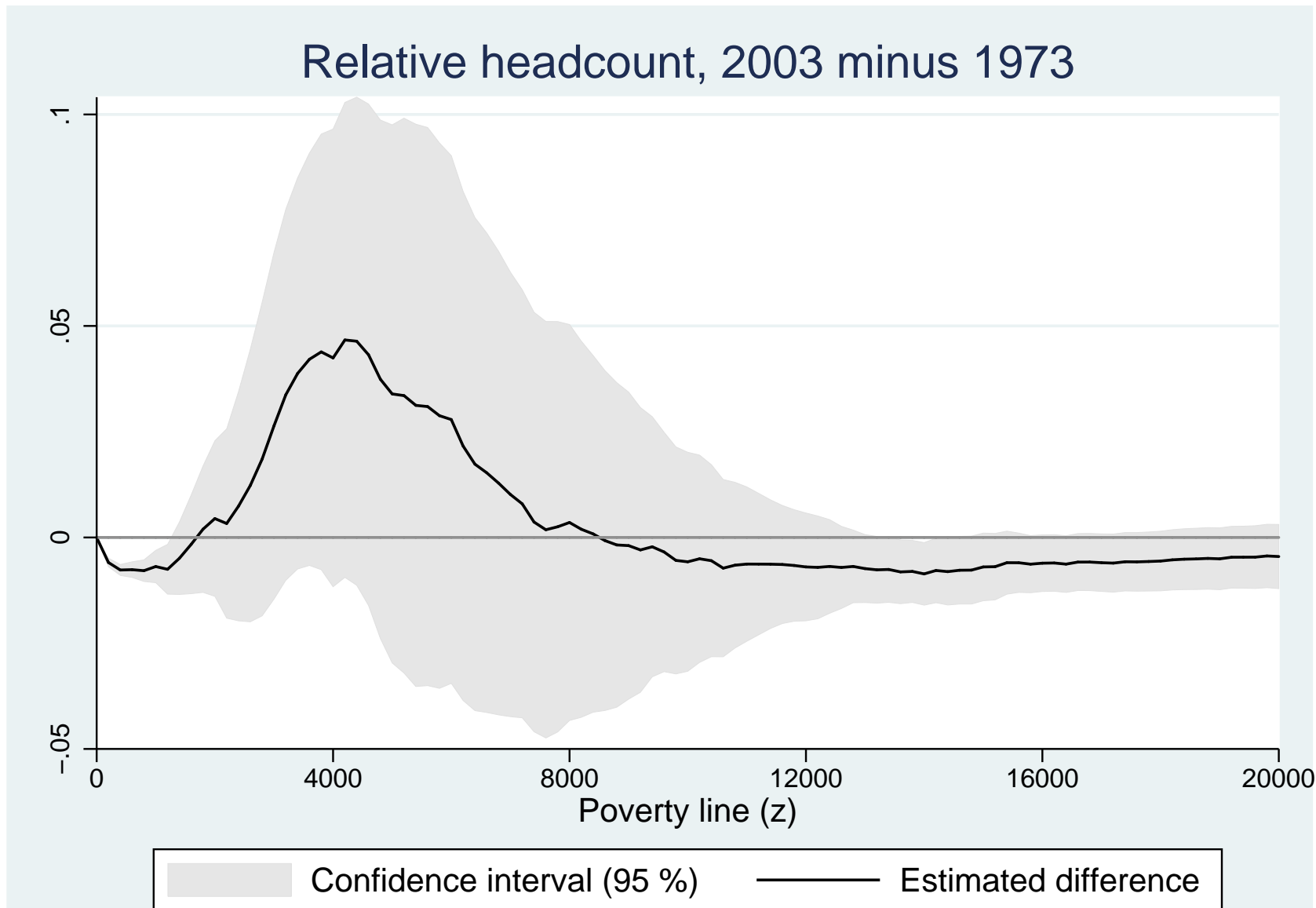
Suivi sur de courtes périodes



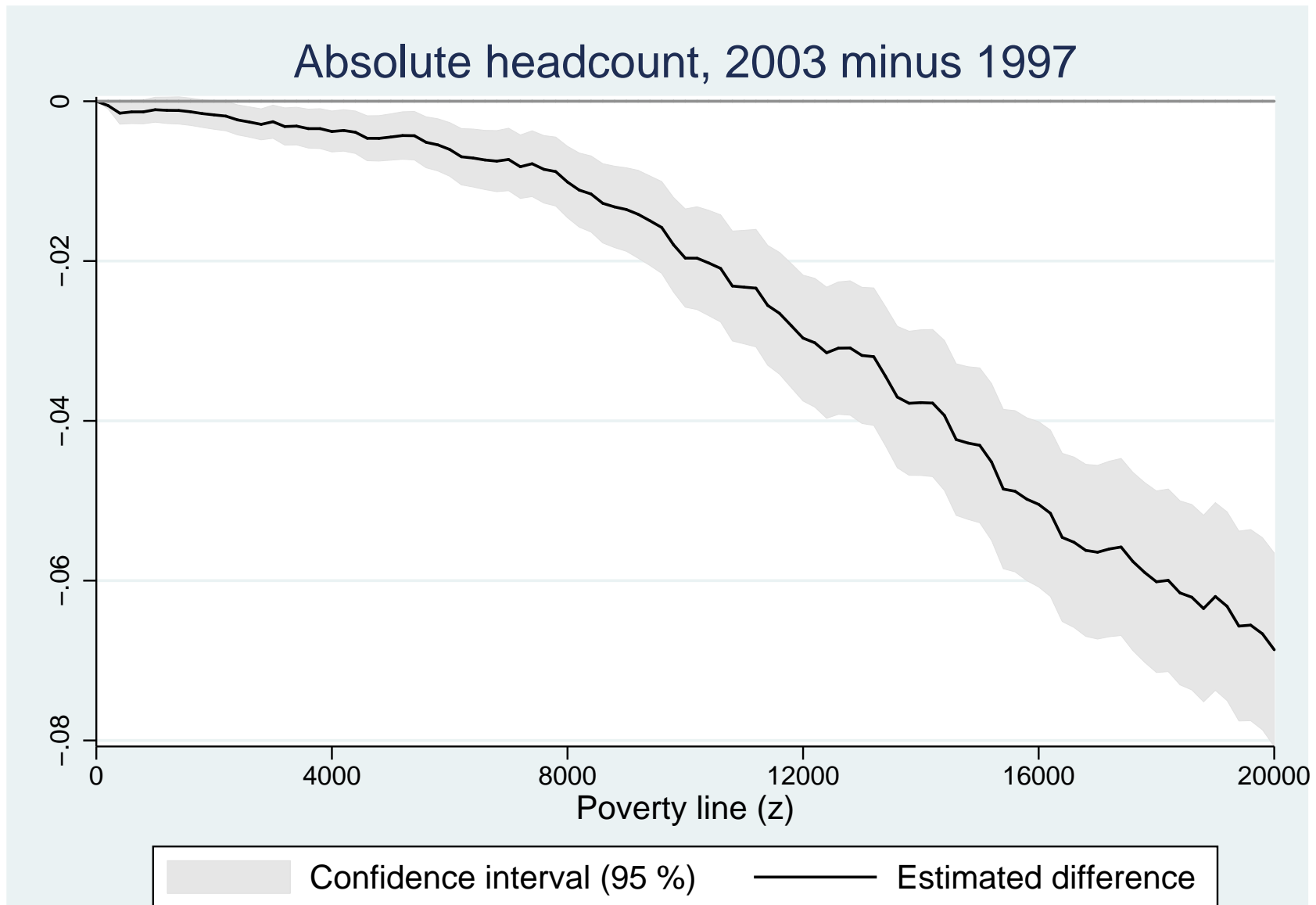
Suivi sur de longues périodes



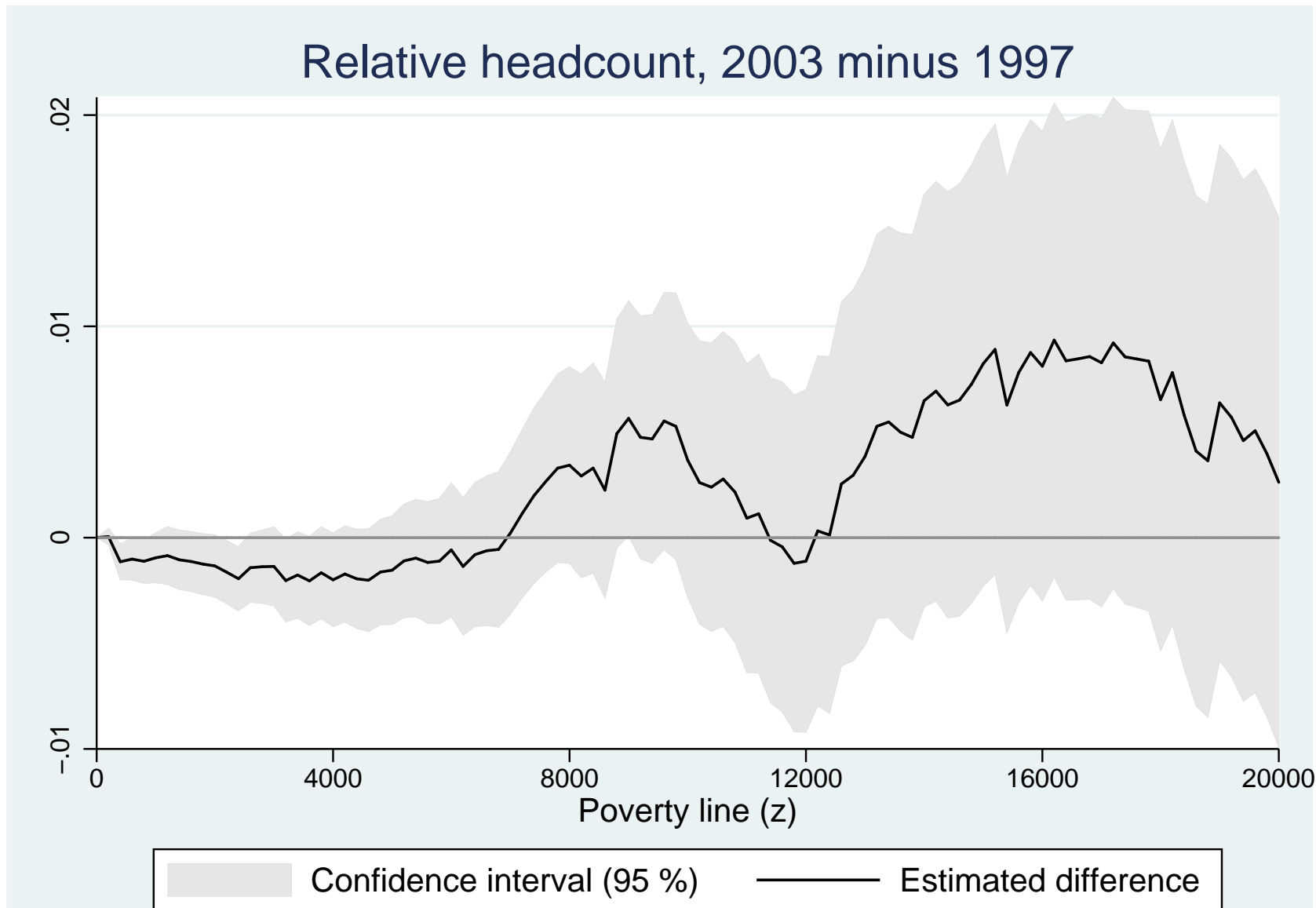
Suivi sur de longues périodes



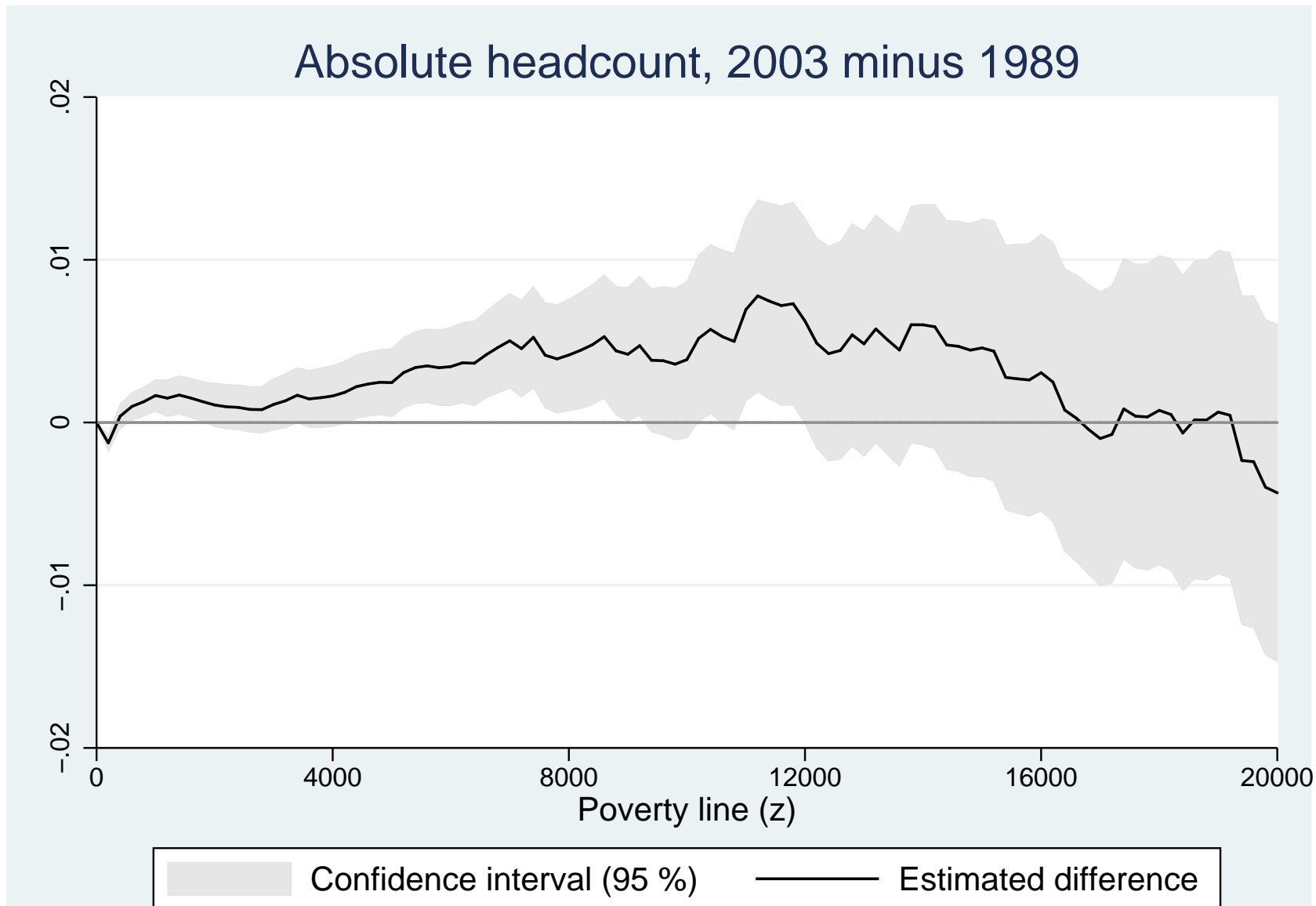
Relatif ou absolu? 1997 à 2003



Relatif ou absolu? 1997 à 2003



Relatif ou absolu? 1989 à 2003



Relatif ou absolu? 1989 à 2003

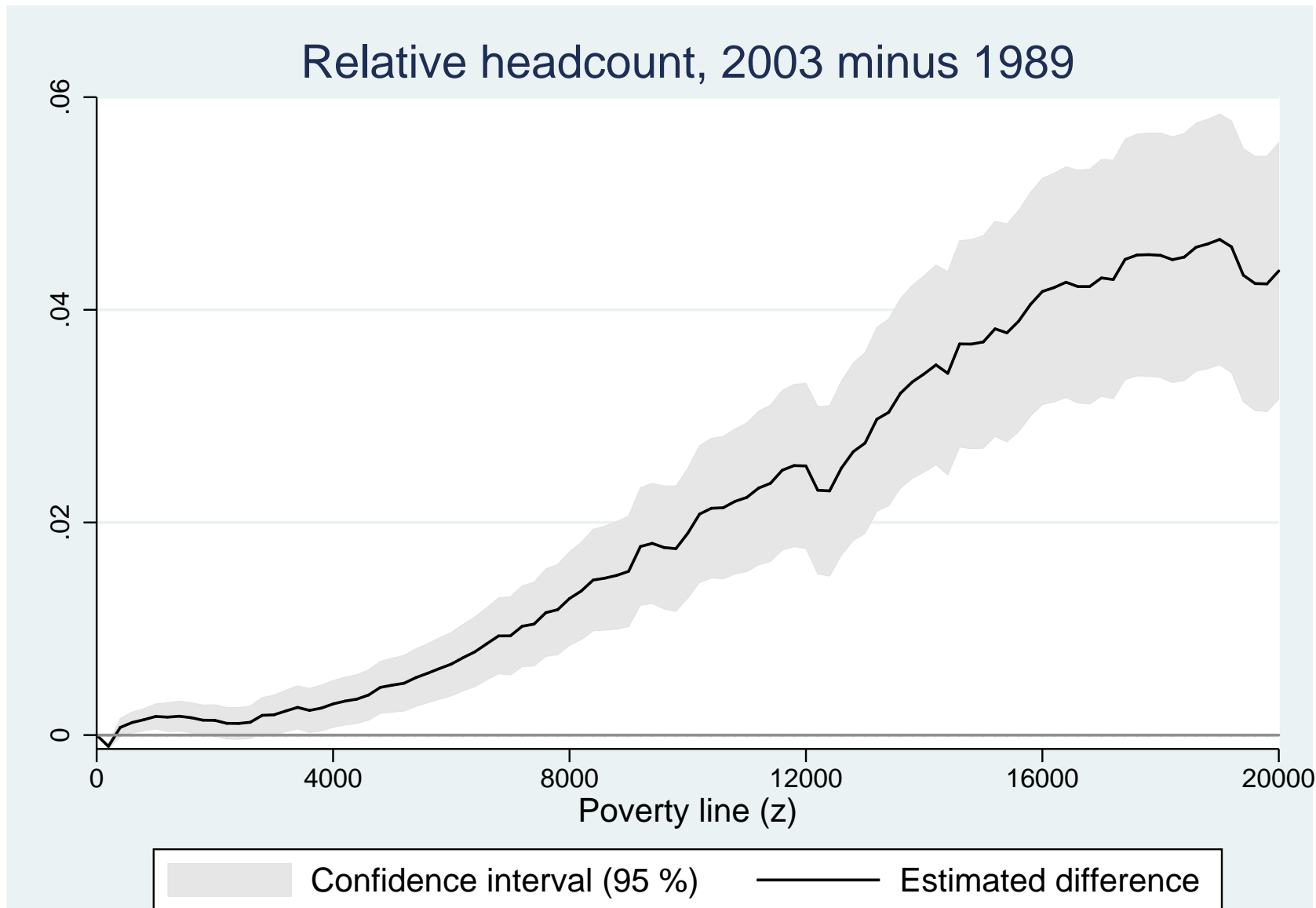


Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

Conclusion

Table des matières

Qu'est-ce que le bien-être?

Mesure de la pauvreté monétaire

Anonymat

Agrégation

Absolu ou relatif?

Robustesse

Inférence statistique

Difficultés statistiques

Difficultés statistiques

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de courtes périodes

Suivi sur de longues périodes

Suivi sur de longues périodes

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Relatif ou absolu?
1997 à 2003

Pauvreté et politiques publiques

1989 à 2003

“It is better to be vaguely right, than precisely wrong”
(Wildon Carr)