



Priorités de relances

Exemples des enquêtes thématiques entreprises

Benoît Buisson, pôle ISE

24 mars 2009





Le contexte : gestion de la collecte

- La saisie est de plus en plus externalisée
- Concentration des moyens sur contrôles et relances
- Gestion de la collecte = *gestion des priorités*

**Priorités
contrôles**

**Priorités
relances**



Priorités de relances : quelques idées

- Cas de la non-réponse totale et enquête entreprise
- Peu de documentation et de formalisation ?
- Le taux de réponse le plus élevé possible ; *le biais*
- À taux de réponse donnée, tous les sous-échantillons ne sont pas équivalents
- Relancer en priorité les unités qui ont le plus d'*impact*



Priorités de relances : quelques idées

➤ Définition des objectifs :

- Les variables
- Estimation sur l'ensemble de la population ?
- Estimation sur certains domaines ?

➤ Le problème de la définition de l'impact

**Variance
Cible**

**Estimateur
Cible**



Priorités de relances : les méthodes

- Pas de relances personnalisées
- Relancer *les plus « grandes » unités*
 - Le critère pour définir les « grandes »
 - Pondérer ou pas ; *quels poids ?*
- Relancer *les strates avec taux de réponse faibles*
- Méthode « *dynamique* »



Priorités de relances : les méthodes

La perte de variance anticipée

➤ **Cible = variance estimateur avec 100% répondants**

➤ **Variance avec présence de non-réponse**

➤ **Perte de variance par strate :**
$$\Delta V_h = \frac{N_h^2 S_h^2}{n_h} \left(\frac{1}{x_h} - 1 \right)$$

➤ **Perte de variance anticipée :**
$$\sum_h \Delta V_h / V \left(\hat{T} (Y) \right)$$



Priorités de relances : les méthodes

La perte de variance anticipée

- Relancer en priorité les non-répondants au sein des strates où *la perte de variance est la plus importante*
- *Méthode dynamique* qui va au delà de l'approche « relancer les strates avec taux de réponse faible »
- Comment choisir au sein de chaque strate ?
- Comment interclasser les strates ?



Priorités de relances : les méthodes

Méthode utilisée pour TIC et déchets

- **Cible = Estimateur avec 100% répondants**
- **Relancer en priorité les non-répondants qui *minimisent la distance entre deux estimateurs***
- **Idée générale : s'éloigner le plus possible de l'estimateur avec non-réponse (hors relance) tout en se rapprochant de la cible**

➤ **Maximiser la valeur absolue de :**

$$\frac{n_s}{r_s + 1} \left[\left(\frac{1}{r_s} \sum_{rep}^s w_i Y_i \right) - w_{rel} Y^{rel} \right]$$



Priorités de relances : les méthodes

Méthode utilisée pour TIC et déchets

- Maximiser la valeur absolue de :
$$\frac{n_s}{r_s + 1} \left[\left(\frac{1}{r_s} \sum_{rep}^s w_i Y_i \right) - w_{rel} Y^{rel} \right]$$
- Il faut *estimer la variable cible* pour les unités non-répondantes
- Méthode dynamique ; cas où plusieurs variables cibles
- Problèmes : la contrainte et *surestimation de la variance*



Priorités de relances : la pratique

- **Méthode dynamique** ; explication aux gestionnaires
- Indicateur associé : **variation de l'estimateur** si l'unité répondait en phase avec la donnée prévue
- Suivre l'estimation des variables cibles
- **Tableau de bord** et réunion hebdomadaire



Les idées « si nous avons le temps »

- **Cible** : *estimateur et variance de l'estimateur*
- Des *simulations* ex-post pour mieux comprendre
- Se documenter, les autres expériences
- Comment faire pour les *extensions innovation* ?



Merci de votre attention