STATBEL
België in cijfers

Le rôle du registre central de la population dans la production de statistiques officielles en Belgique. quelles leçons en tirer.

Quelles leçons en tirer ?

Patrick.Lusyne@economie.fgov.be

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

Cette présentation

1. Présentation du Registre National belge (registre de la population)
   - ❑Organisation et contenu
   - ❑Structure et gestion

2. Intégration dans la production statistique de Statistics Belgium
   a) Démographie/Census/Enquêtes
   b) Intégration technique

3. Leçons – défis – opportunités

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

1. Le registre national belge

- Pour presque toutes les facettes de la vie courante d'un pays disposant d'un registre national (CPR = Central Population Register)
  - Au niveau organisationnel: enregistrement de base au niveau communal – enregistrement obligatoire
  - Législation nationale/ parfois intégration technique (gestion centralisée par le ministère de l'intérieur)
  - "Tronc commun" de l'administration
  - depuis 1994

- Qu'y enregistre-t-on?
  - En principe, toute personne ayant l'intention de résider plus de trois mois
  - Intégration de différents registres (registre de base, registre des étrangers, registre des demandeurs d'asile)

STATBEL
België in cijfers

1. Le registre national belge

- Qu'y enregistre-t-on?
  - Numéro d'identification personnel (NN – numéro de registre national)
  - Enregistrement des informations légales de base les plus essentielles (commune de résidence, domicile, nom et prénom)
  - Complété par des informations de base d'ordre socio-démographique: sexe, date et pays de naissance, nationalité, état civil, composition de ménage, …
  - Enregistrement temporel explicite: enregistrement de la date de "commencement"/validité de chaque état. Par exemple : changement de domicile, immigration et émigration, changement d'état civil, changement de nationalité, …

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

1. Le registre national belge

- Structure et gestion
  - Structure de la base de données:
    - Table par ‘thême’: commune de résidence, domicile, sexe, … (type d’information)
    - Couplable via le numéro national (NN)
    - Enregistrement temporel dans chaque table
  - Base de données historique:
    - Historique complet des personnes - archivage de toutes les inscriptions
    - Mais pas selon le principe du “blockchain”: correction des inscriptions fautives (mais les dossiers annulés restent traçables)
  - Gestion globale :
    - Délais légaux d’inscription
    - Retards d’inscription (migration, radiations)

STATBEL
België in cijfers

2. Valorisations statistiques: démographie

- Statistiques officielles:
  - Population légale au 1er janvier: financement des communes.
  - "Usually resident population" (Eurostat): QMV Conseil européen/de l'Union européenne).
  - Différence conceptuelle!: demandeurs d'asile/critère des 12 mois
  - Mouvements naturel et migratoire (interne) selon définitions belge et européenne.
- Statistiques dérivées : mariages, divorces, cohabitations légales, déménagements (intra- et inter-communal), changement de nationalité,

economie FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie .be

STATBEL
België in cijfers

2. Valorisations statistiques: démographie

- Valorisation géographique:
  - via couplage adresse – coordonnées X/Y
  - Statistiques sur les quartiers

- Couplages avec des sources de données internes (Statistics Belgium) et externes:
  - COD – cause de décès (interne)
  - Mutuelles / registre du cancer
  - Sécurité sociale
  - Données environnementales

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

2. Valorisations statistiques: Census

- Census 2011: premier recensement administratif: Intégration de 4 sources: Registre National - Registre des bâtiments (logements) - Registres d'enseignement, Données administratives sur le marché du travail (banque carrefour sécurité sociale)

- Défis:
  - Enseignement des nouveaux immigrants
  - Lien adresses RN / logements

- Futur:
  - Recensement annuel
  - Intégration revenus nets (EU-SILC)

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

2. Valorisations statistiques: Enquêtes sociales

- EU-SILC, EU-LFS, HBS (Budget des ménages), HIS (Enquête santé): échantillons, enquêteurs/CAPI

- RN crucial à divers égards:
  - Base des échantillons
  - Base pratique du travail de terrain (adresses)
  - Finalisations de la méthodologie: calibration et pondération
  - Simplification administrative et enrichissement
  - Suivi longitudinal (rétro- et prospectif)

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

2b: intégration technique/organisationelle

- Evolution organisationelle cruciale:
  - Avant 2010: gestion ‘externe’ par le service ICT du ministère de l’économie
  - 2010- aujourd’hui: gestion par Statistics Belgium – SAS DWH
- Deux livraisons / finalités differentes:
  - Livraison annuelle quasi complète (historique complet – ‘photo’) en mars: demographie: population annuelle, mouvements …
  - Livraisons continues hebdomadaires: critère des 12 mois! – travail de terrain enquêtes
- Evolutions techniques
  - Avant 2014: deux flux differents: ‘photo’ <--> ‘mutations’
  - Aujourd’hui/futur: intégration sur une ‘plateforme de données’

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

ADEP
EXTERN STATBEL
CDC
PLATE-FORME
STATISTIQUES
CLIENTS
STATBEL
België in cijfers
REGISTRE NATIONAL
Mutations Hebdomadaires
Photo annuel
SEX
DT_BTH
NAT
ETAT CIV
...
POPULATION
NAISSANCES
DECES
DEMOBEL
REGISTRE ENSEIGNE-MENT NL
ENSEIGNE MENT FR
ENSEIGNE MENT FR
AUTRES DB
DB ENSEIGNEMENT
DIPLOME
MENAGES
MARRIAGES/ DIVORCES
MIGRATIONS
...
economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

2b: intégration technique/organisationelle

- Principaux avantages de la plateforme:
  - Source indépendente: flux plus robuste
  - Source extensible: RN, enseignement, revenus
  - Plus sécurisée: la source n'est chargée que partiellement
  - Plus efficace: même source – plusieurs valorisations
  - Collaboration accrue entre les statisticiens qui gèrent les bases de données et les statisticiens qui les valorisent.

- Autre:
  - Bi-temporalité: distinction 'time at event/registration' et 'time at integration' (sur la plateforme):
    - Comment gérer l'intégration des 'photos' annuelles
    - Comment gérer des corrections entre T(x) et T(x+1)!
    - Ex.: Calcul de la population P(x) à T(x) = base de sondage et P(x) à T(x+1) = calibration
  - archivage

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

3. Leçons – défis – opportunités

- Questions organisationnelles:
  - Accès direct de l'IS (Institut de Statistique) à la majeure partie du flux de données s'avère crucial
  - Service ICT interne

- Questions techniques:
  - L'organisation des flux est décisif! Il y a des choix à opérer qui ont eux-même des conséquences!
  - Faire la distinction claire entre les sources de données administratives et les registres statistiques est important:
    - Questions de qualité des données administratives : erreurs administratives (accent mis sur la situation actuelle)
    - Périodicité d'accès
    - Objectif sous-jacent = couplage

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be

STATBEL
België in cijfers

3. Leçons – défis – opportunités

- ‘Stratégie intermédiaire’ via la plateforme :
  - Manière intéressante et pratique d’organiser les flux de données
  - L’indépendance de la source est un aspect important:
    - Fonctionne aussi bien avec d’autres bases de données administratives (cfr. Exemples SB) qu’avec d’autres fichiers d’input (recensement classique par exemple)!
    - Cohérence des statistiques européennes: approche intermédiaire d’harmonisation entre input et output.

- Autre:
  - GDPR: opportunité (dérogations pour la recherche scientifique), données belges disponibles pour des chercheurs français!

economie
FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
.be