



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

1

Livraison à la statistique et validation

Silke Kuczera

Séance d'information pour les cantons et les offices fédéraux

21 avril 2015

Statistique suisse



Statut: dernières livraisons

Date	Nombre communes				
31.12.2013 (L4-13)	2396	2392	4	-	-
31.03.2014 (L1-14)	2352	2348	4	-	-
30.06.2014 (L2-14)	2352	2342	10	-	-
30.09.2014 (L3-14)	2352	2345	7	-	-
31.12.2014 (L4-14)	2352	2352	-	-	-

Aucune commune n'a dépassé les seuils lors des dernières livraisons.

Il n'y avait que peu d'exceptions:

- 2 communes avaient trop de «missing records»,
- 12 communes avaient trop de personnes avec un EWID 999 et la catégorie ménage privé (PHH).



Qualité des données : fréquence des erreurs

Rang	Erreur n°	Erreur (intitulé)	Nombres de pers.	
			L1-14	L4-14
1 (1)	100.6	Avertissement: trop de personnes dans un ménage	35'000	37'000
2	622.10	La date de déménagement n'a pas été mise à jour alors que la personne a semble-t-il déménagé (interne)		22'000
3 (3)	11.22	Incohérence du prénom entre RdH/UPI (interne)	18'000	18'000
4 (4)	100.4	Plus de ménages que de logements dans un bâtiment	15'000	14'000
5 (5)	74.1	Aucun EWID ou HH-ID disponible	12'000	14'000
6 (13)	431.6	Le type d'autorisation n'est pas attribué alors que la personne est dans la commune depuis plus de 6 mois.	4'000	10'000
7 (8)	11.6	VN manquant (Permis L ou 1300 < 12 mois)	7'000	9'000
8	412.14	Cette nationalité n'est plus reconnue (L3-14)		9'000
9 (2)	623.36	La personne habite dans un bâtiment sans usage d'habitation	19'000	8'000
10 (6)	625.1	EWID manquant	9'000	8'000
11 (11)	623.1	EGID manquant	5'000	6'000



Qualité des données : date de déménagement

- Le caractère «date de déménagement» reste inutilisable
- Dans le canton de GE, la date de déménagement porte seulement sur l'année en cours
- Il arrive que plus de 10% des personnes d'une commune ait la même date de déménagement (622.189)
 - un fournisseur de logiciel «corrige» automatiquement la date de déménagement s'il y a un changement d'adresse dans la commune (par ex. nouveaux noms de rue)
 - toutes les personnes ont la même date de déménagement

👉 Communication au fournisseur de logiciel



Qualité des données : date de déménagement

- Changement d'EGID d'une personne, sans date de déménagement
👉 règle interne 622.10 à mettre en règle externe
- Changement de la date de déménagement, sans changement d'EGID/EWID
👉 règle interne 622.11 à mettre en règle externe
- Changement du type de ménage d'une personne, sans date de déménagement
👉 règle interne 624.10 à mettre en règle externe

- 👉 1. Mettre des règles internes en règles externes (dès L2-2015)
- 👉 2. Intégration dans les seuils (dès L4-2015)



Qualité des données : catégories d'étrangers

- Règle 431.4: niveau de détail de la catégorie d'étrangers
 - La qualité s'est bien améliorée
 - Nombre de personnes ayant encore cette erreur:
 - L1-14: 6'000 personnes
 - L4-14: 2'300 personnes
- Règle 431.6: pas d'attribution du permis, alors que la personne est présente depuis plus de 6 mois dans la commune
 - L4-14: **10'100** personnes (VD, ZH, BE)
 - Entraîne des problèmes pour déterminer la population résidente permanente et non permanente



**Déterminer les causes ! Abaissement du seuil de tolérance
«ResidencePermit»**



Qualité des données : NAVS13

- Abaissement des seuils depuis L3-2014

Vn	11.3	1%	1%	0.5%
Numéro d'assuré - NAVS13	11.4			
	11.5	10%	2%	1%

- 11.5 (NAVS13 manquant): 5'200 personnes
- 11.16 (NAVS13 n'existe pas dans l'UPI): 1'700
- 11.20 (Le sexe n'est pas cohérent avec celui de l'UPI): 850
- 11.21 (La date de naissance n'est pas cohérente avec celle de l'UPI): 2'000
- 11.22 (Le prénom n'est pas cohérent avec celui de l'UPI): **18'000**
- Nouveau (interne): 11.23 (la personne figure comme étant décédée dans l'UPI)
- Nouveau (interne): 11.24 (NAVS13 a changé): nouvelle erreur interne → externe?

1. Règles internes à mettre en externe (dès L2-2015)
2. Intégration dans le seuil de tolérance (dès L4-2015)



Qualité des données : NAVS13


- BL a fait une comparaison systématique de ses NAVS13 avec l'UPI (sexe, date de naissance, nom officiel, NAVS13)
 - Des erreurs provenant de la toute première attribution ont été trouvées (env. 180 personnes)
 - Les communes ont été invitées à corriger les numéros concernés
- Particularités GeSoft: si, lors de la toute première attribution, la réponse de l'UPI n'était pas univoque, c'était le premier jeu de données qui était repris (s'il y avait concordance de la date de naissance et des 3 premières lettres des prénom et nom)



👉 Sur la base des livraisons L1-15, l'OFS va faire une comparaison systématique au niveau suisse et livrer les résultats aux cantons



Catégorie de ménage

Mélange des catégories de ménage

- 100.1: mélange entre PHH et KHH: env. 1'000 personnes
(avec EWID 999: env. 37'000 personnes)
- Mélange de PHH et SHH: env. 100 personnes 
- Catégorie de ménage n'est pas encore attribuée: env. 1'500 personnes

Message	N° erreur	communes ≤ 200 pers.	communes > 200 pers.
<u>Too many unknown type of household</u> <i>Le nombre de personnes avec la catégorie de ménage « Pas encore attribuée » est trop élevé</i>	624.188	0.5%  3 Pers.	0.5%  5 Pers.

 **Abaissement des seuils (dès L2-2015)**



Catégorie de ménage

Changement dans la catégorie de ménage

- Certaines personnes changent de catégorie de ménage, sans changer d'EGID:
 - PHH → KHH: 2'000 personnes
 - KHH → PHH: 700 personnes

- ➡ 1. Règle interne (624.10) à mettre en règle externe (dès L2-2015)
- ➡ 2. Intégration dans le seuil «TypeOfHousehold» (dès L4-2015)

Divers

- Particularité: il y a beaucoup de personnes dans des hôtels (personnel) qui sont codées avec KHH

- ➡ Nouvelle règle: les bâtiments avec certains GKLAS ne devraient pas avoir de personnes en KHH (dès L2-2015)



Formation de ménage – EGID/EWID

Attribution EWID 999 + PHH




- En principe possible
- Mais pas toujours justifiée, par ex. :
 - Maison individuelle (GKAT 1021) avec un logement (GKLAS 1110): 1'100 personnes

➡ Règle interne 625.33 à mettre en externe (*dès L2-2015*)
«A une personne en PHH a été attribué l'EWID 999, alors qu'elle n'habite ni dans un hôtel, ni dans une mansarde ou un logement séparé.»



Formation de ménage – EGID/EWID

Règle	contenu	personnes
623.1	EGID manquant	5'700
623.30/32/33	EGID non valide	3'000
623.34	adresse RdH ≠ adresse RegBL	5'000

Message	No erreur	Communes ≤ 200 pers.	Communes ≤ 1000 pers.	Communes > 1000 pers.
<u>FederalBuildingId</u> EGID	623.1 623.30 623.32 623.33 623.34	2%  👉 1%	2%  👉 1%	1%  👉 0.5%



Abaissement du seuil de tolérance (dès L2-2015)



Formation de ménage – EGID/EWID

Règle	contenu	personnes
74.1	Ni attribution d'un EWID, ni n° de ménage	13'700
625.1	EWID manquant	7'600
625.30/31/32	EWID non valide	7'400
100.4	Plus de ménages que de logements dans le bâtiment	13'700

42'400

Message	N° erreur	communes ≤ 200 pers.	communes ≤ 1000 pers.	communes > 1000 pers.
<u>FederalDwellingId</u> / <u>FederalHouseholdId</u> <u>EWID</u> / <u>Numéro de ménage</u>	74.1 624.6 625.1 625.30 625.31 625.32 100.1 101.1 100.2 101.2 100.4 101.8	2% ↓ 1%	2% ↓ 1%	2% ↓ 0.5%
↓ Abaissement du seuil de tolérance (dès L?-2015)				



Autres processus prévus

- Amélioration continue du système de validation
- Extension des comparaisons de données entre deux livraisons
 - Découverte d'incohérences
- Les écarts entre deux livraisons $L_n - L_{n+1}$ doivent toujours être explicables
- Améliorations des identificateurs, date de déménagement



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

Questions?



Statistique suisse