*FamilyCompositionServiceV2: Technical Service Specifications*

**Historique des révisions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Description | Auteur(s) |
| 2.0 |  | Version initiale pour « V2 » | BCSS |
| 2.1 | 30/03/2018 | Enlève « businessAnomalies » | BCSS |
| 2.2 | 03/04/2018 | Remarques des partenaires | BCSS |
| 2.3 | 30/05/2018 | Ajout « anomalies » hors du résultat | BCSS |
| 2.4 | 24/10/2018 | Ajouter exemples | BCSS |
| 2.5 | 14/11/2018 | Ajouter adresse de référence | BCSS |
| 2.6 | 13/03/2019 | Correction codes retour (nouveaux codes) dans l’annexe sur la construction de la composition « by Ssin »  | BCSS |
| 2.7 | 14/03/2019 | Ajouter nouveaux codes position depuis 3/08/2017 | BCSS |
| 2.8 | 23/06/2020 | Ajouter enrichHouseholderWithCurrentAddress flag | BCSS |
| 2.9 | 12/05/2021 | Ajouter code position 24 « coparente » | BCSS |
| 2.10 | 27/09/2021 | Référencer listes de codes au TSS « concepts » | BCSS |
| 2.11 | 25/01/2021 | Corriger images de quelques schémas XML | BCSS |
| 3.0 | 29/11/2022 | Best address : * suppression des champs « streetRegionalCodeId » et « cityRegionalCodeId » pour les adresses résidentielles et de contact.
 | BCSS |

Participants :

**Documents connexes**

|  |  |
| --- | --- |
| Document | Auteur(s) |
| 1. PID Register webservices: gezinssamenstelling
 | BCSS |
| Documentation disponible sur <https://www.ksz-bcss.fgov.be>Rubrique : Services et support / Méthode de travail / Architecture orientée service | BCSS |
| 1. Documentation générale relative aux définitions des messages de la BCSS

[Définitions de messages des services BCSS](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/services_et_support/cbss_service_definition_fr.pdf) | BCSS |
| 1. Description de l'architecture orientée service de la BCSS

[Documentation relative à l'architecture orientée service](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/services_et_support/08soa_customer2bcss.pdf)  | BCSS |
| 1. Liste des actions pour accéder à la plate-forme des services web de la BCSS et pour tester la connexion.

[Accès à l'infrastructure SOA de la BCSS](https://www.ksz-bcss.fgov.be/sites/default/files/assets/services_et_support/11soa_accesinfrastructurebcss.docx) | BCSS |
| 1. Registres: concepts et règles
 | BCSS |
| 1. TSS Registries annex: return codes
 | BCSS |

**Distribution**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Révision | Destinataire(s) | Date |
| 1.0 |  |  |
|  |  |  |

**Table des matières**

[1 Objectif du document 4](#_Toc121232951)

[2 Acronymes 4](#_Toc121232952)

[3 Aperçu du service 4](#_Toc121232953)

[3.1 Contexte 4](#_Toc121232954)

[3.2 Déroulement général 5](#_Toc121232955)

[3.3 Etapes de traitement à la BCSS 10](#_Toc121232956)

[4 Protocole du service 12](#_Toc121232957)

[5 Description des messages échangés 13](#_Toc121232958)

[5.1 Partie commune aux opérations 13](#_Toc121232959)

[5.2 searchFamilyCompositionBySsin 29](#_Toc121232960)

[5.3 searchFamilyCompositionHistoryBySsin 31](#_Toc121232961)

[5.4 searchFamilyCompositionBySsinAndDate 32](#_Toc121232962)

[5.5 searchHouseholderBySsin 34](#_Toc121232963)

[5.6 searchHouseholderHistoryBySsin 36](#_Toc121232964)

[5.7 searchHouseholderBySsinAndDate 37](#_Toc121232965)

[5.8 Fault 38](#_Toc121232966)

[6 Codes du statut des réponses BCSS 38](#_Toc121232967)

[7 Listes de codes 38](#_Toc121232968)

[8 Disponibilité et performance 38](#_Toc121232969)

[8.1 En cas de problèmes 38](#_Toc121232970)

[9 Best practices 39](#_Toc121232971)

[9.1 Validation à l’aide d’un WSDL/XSD 39](#_Toc121232972)

[9.2 Format des dates 39](#_Toc121232973)

[10 Messages d’exemple 39](#_Toc121232974)

[10.1 searchFamilyCompositionBySsin 39](#_Toc121232975)

[10.2 searchFamilyCompositionHistoryBySsin 42](#_Toc121232976)

[10.3 searchFamilyCompositionBySsinAndDate 46](#_Toc121232977)

[10.4 searchHouseholderBySsin 48](#_Toc121232978)

[10.5 searchHouseholderHistoryBySsin 50](#_Toc121232979)

[10.6 searchHouseholderBySsinAndDate 53](#_Toc121232980)

[11 Annexes 55](#_Toc121232981)

[11.1 Construction of the family composition 55](#_Toc121232982)

[11.2 FAQ 66](#_Toc121232983)

# Objectif du document

Ce document décrit les spécifications techniques du Web Service FamilyCompositionServiceV2 de la plateforme SOA de la BCSS.

Il décrit le contexte, les modalités d’utilisation, les fonctionnalités et les opérations (requêtes et réponses) du service. Pour chaque type de message, des exemples sont ajoutés. La fin du document contient une liste de codes erreurs susceptibles d’être retournés.

Avec ce document le service informatique du client doit être capable d’intégrer et d’utiliser correctement le Web Service de la BCSS.

# Acronymes

* **BCSS** : Banque Carrefour de la Sécurité Sociale
* **CTMS**: CodeTable Management System de la BCSS
* **NISS** : Numéro d’Identification à la Sécurité Sociale
* **RN**: Registre National

# Aperçu du service

## Contexte

L’objectif de ce service est la consultation des compositions de ménage des personnes enregistrées dans les bases de données du registre national et de la BCSS. La personne pour laquelle on demande la composition de ménage, ne doit pas nécessairement être chef du ménage. Ce service propose 4 fonctionnalités distinctes, la disponibilité de ces opérations en fonction de la source authentique de la personne traitée, étant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Opération | BCSS BIS | BCSS RAD | BCSS RAN | Registre national |
| SearchFamilyCompositionBySsin | N/A[[1]](#footnote-1) | N/A[[2]](#footnote-2) | N/A2 | oui |
| SearchFamilyCompositionBySsinAndDate | N/A1 | oui1 | oui1 | oui |
| searchHistoryBySsin | N/A1 | oui1 | oui1 | oui |

### Diagramme de contexte

**BCSS**

**Partenaire**

**Partenaire**

**Partenaire**

**RN**

**BIS**

**RAD**

**Cellule d’identification BCSS**

**RAN**

* La BCSS : chargée de délivrer aux partenaires les compositions de ménages et de gérer les données d’identification de registres BIS/RAD.
* Le Registre national : fournisseur de données relatives aux compositions de ménage et gestionnaire des données d’identification pour les personnes dont la source authentique est le registre national.
* Les partenaires : intéressés par les compositions de ménage.

## Déroulement général

### searchFamilyCompositionBySsin

Fonctionnalité : consulter le contenu d’une composition de ménage sur base d’un numéro NISS.

D’abord, le chef de ménage actuel est retrouvé pour le NISS donnée, puis pour ce chef de ménage tous les membres de famille actuels sont recherchés.

#### Diagramme d’activité



### searchFamilyCompositionHistoryBySsin

Fonctionnalité : consulter le contenu de l’historique d’une composition de ménage sur base d’un numéro NISS.

D’abord, tous les chefs de ménage sont retrouvés pour le NISS donnée, puis pour chaque chef de ménage tous les membres de famille sont recherchés. Seuls les membres ayant un chevauchement en période avec le NISS demandé sont retournés.

#### Diagramme d’activité



### searchFamilyCompositionBySsinAndDate

Fonctionnalité : consulter le contenu d’une composition de ménage sur base d’un numéro NISS et pour une date de référence donnée.

D’abord, tous les chefs de ménage sont retrouvés pour le NISS donnée, puis pour celui qui était le chef de ménage à la date demandée, tous les membres de famille sont recherchés. Seuls les membres ayant un chevauchement en période avec le NISS demandé sont retournés.

L’utilisation de l’opération *searchFamilyCompositionBySsinAndDate* est strictement reservée à une consultation de données dans le passé. Cette opération implique la demande et le traitement de données historiques, ce qui est complétement inutile dans l’obtention d’une situation actuelle. En cas d’incohérences dans les données du Registre National, la consultation de la situation actuelle est plus fiable. Pour une consultation de données actuelles il faut utiliser l’opération *searchFamilyCompositionBySsin*.

#### Diagramme d’activité



### searchHouseholderBySsin

#### Diagramme d’activité



### searchHouseholderHistoryBySsin

#### Diagramme d’activité



### searchHouseholderBySsinAndDate

#### Diagramme d’activité

Voir §3.3.5.1

## Etapes de traitement à la BCSS

* Contrôle de l’intégrité des messages (validation XSD)
* Logging de sécurité
* Validation des critères de recherche
* Contrôle du NISS
* Contrôle d’intégration
* Filtrage
* Composition du résultat

### Contrôle de l’intégrité des messages

Il s’agit d’une validation classique du message XML vis à vis du schéma. C’est donc une validation des contraintes de typage sur les données et sur leur structure.

### Logging de sécurité

Pour des raisons légales, la BCSS fera du logging des messages entrants et sortants afin que des audits de sécurité soient possible.

### Validation des critères de recherche

Pour les recherches sur date, on valide si la date demandé est dans le passé.

### Contrôle du NISS

Un NISS est soit valide, soit invalide.

* S’il est invalide (problème de syntaxe et/ou de checksum), le message est rejeté par la BCSS, et un message d’erreur est renvoyé au client lui indiquant que le NISS utilisé est un NISS invalide.
* S’il est valide, il faudra déterminer s’il fait partie d’une catégorie spéciale. Si ce n’est pas le cas, alors le traitement du message peut continuer.

Catégories spéciales :

* + NISS inconnu : le NISS est inconnu tant du Registre national que du Registre BCSS. Dans ce cas, le message est rejeté, et un message d’erreur est renvoyé au client lui indiquant que le NISS utilisé est un NISS inconnu.
	+ NISS annulé : le NISS a été annulé par le RN. Dans ce cas, le traitement ne continuera pas et le client recevra dans la réponse, une indication concernant l’annulation du NISS.
	+ NISS remplacé : le traitement continuera avec le nouveau NISS et le client recevra dans la réponse une indication concernant le remplacement du NISS. Dans la réponse, il recevra aussi le nouveau NISS et bien évidemment le résultat du traitement.

Il faut noter qu’il est possible qu’un NISS ne soit pas encore remplacé auprès du fournisseur alors qu’il l’est déjà au niveau de la source authentique. Dans ce cas, le client est invité à refaire sa requête dans les jours qui suivent afin que le remplacement ait le temps de se propager au sein du réseau.

### Contrôle d’intégration

Comme la consultation concerne des personnes et que l’identification de ces dernières se fait via leur NISS, la BCSS réalisera un contrôle d’intégration. Ce contrôle d’intégration poursuivra deux objectifs :

1. Vérifier que le partenaire connait la personne et peut donc consulter les données demandées.
2. Vérifier que le fournisseur de données connait la personne. Cela évitera d’interroger le fournisseur pour des personnes qui lui sont inconnues.

### Filtrage

Seulement les données personnels autorisés sont retournées.

### Composition du résultat

Le détail de la composition du résultat est décrit dans §9.1.

#### Calcul des périodes

* Pour chaque membre de famille, on prend la période du TI 140 de son chef de ménage
* Si la personne demandée est chef de ménage, on calcule la période sur base de ses membres de famille dans le TI 140

Les périodes des chefs de ménage de la personne demandée ne sont pas disponibles, mais elles ne sont pas relevantes. Ce qui compte pour la personne demandée, c’est la période où elle était dans la famille

#### Calcul des périodes : exemple

NISS A

* TI 140
	+ B 2 (conjoint) 2008 – …
	+ E 3 (fils/fille) 2009 – …
	+ E 3 (fils/fille) 2011 – 2015
	+ B 12 (non-apparenté(e)) 2006 – 2008
	+ A 1 (**célibataire**) 2005 – 2006
* TI 141
	+ P 3 (fils/fille) 1982 – 2006

NISS P

* TI 140
	+ X 3 (fils/fille) 2014 – …
	+ S 2 (conjoint) 2012 – …
	+ M 2 (conjoint) 1980 – 2010
	+ A 3 (fils/fille) 1982 – 2006
	+ F 3 (fils/fille) 1980 – 2002

Résultat :

* familyComposition
	+ familyMember: A 1 (chef de ménage) **2006[[3]](#footnote-3)** – …
	+ familyMember: B 2 (conjoint) 2008 – …
	+ familyMember: E 3 (fils/fille) 2009 – …
	+ familyMember: E 3 (fils/fille) 2011 – 2015
	+ familyMember: B 12 (non-apparenté(e)) 2006 – 2008
* familyComposition
	+ familyMember: A 1 (**chef de ménage**) 2005 – 2006
* familyComposition
	+ familyMember: P 1 (chef de ménage) **/[[4]](#footnote-4)**
	+ familyMember: M 2 (conjoint) 1980 – 2010
	+ familyMember: A 3 (fils/fille) **1982 – 2006**
	+ familyMember: F 3 (fils/fille) 1980 – 2002

Pour d’amples informations sur le calcul des périodes, voir annexe.

# Protocole du service

La communication aura lieu dans un environnement sécurisé au moyen de messages SOAP. Pour plus d'informations sur l'architecture orientée service, veuillez-vous référer au [3]. Si un partenaire n'a pas encore accès à l'infrastructure SOA de la BCSS, une liste des démarches à réaliser pour obtenir un accès et tester cet accès est disponible sur [4].

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Protocole applicatif | HTTPS 2ways TLS, SOAP 1.1 |
| Nom du service | FamilyCompositionService |
| WSDL du service | FamilyCompositionServiceV2.wsdlhttp://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2/consult |
| Opérations | searchFamilyCompositionBySsinsearchFamilyCompositionHistoryBySsinsearchFamilyCompositionBySsinAndDatesearchHouseholderBySsinsearchHouseholderHistoryBySsinsearchHouseholderBySsinAndDate |
| Messages | searchFamilyCompositionBySsinRequestsearchFamilyCompositionBySsinResponsesearchFamilyCompositionBySsinFaultsearchFamilyCompositionHistoryBySsinRequestsearchFamilyCompositionHistoryBySsinResponsesearchFamilyCompositionHistoryBySsinFaultsearchFamilyCompositionBySsinAndDateRequestsearchFamilyCompositionBySsinAndDateResponsesearchFamilyCompositionBySsinAndDateFaultsearchHouseholderBySsinRequestsearchHouseholderBySsinResponsesearchHouseholderBySsinFaultsearchHouseholderHistoryBySsinRequestsearchHouseholderHistoryBySsinResponsesearchHouseholderHistoryBySsinFaultsearchHouseholderBySsinAndDateRequestsearchHouseholderBySsinAndDateResponsesearchHouseholderBySsinAndDateFault |
| Environnement, host et port | Dev | b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Acc | b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| Prod | b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520 |
| URI | /FamilyCompositionService/v2/consult |

# Description des messages échangés

## Partie commune aux opérations

### Identification du client [informationCustomer]



L’élément ***informationCustomer*** est fourni par le client en vue de s’identifier au niveau métier en fournissant son identification soit au niveau du réseau de la sécurité sociale, soit au niveau entreprise. Il peut contenir des références temporelles et métier.

L’identification de l’institution est définie dans un message:

* soit à l’aide de la combinaison secteur/institution pour les institutions au sein de la sécurité sociale
* soit à l’aide du numéro BCE pour les institutions ne faisant pas partie de la sécurité sociale ou encore pour les institutions pour lesquelles ce numéro BCE offre une valeur ajoutée en plus de l'utilisation du secteur/de l’institution

### Identification de la BCSS [informationCBSS]



L’élément ***informationCBSS***, facultatif en requête, est complété par la BCSS et dispose de diverses informations nécessaires au logging et au support.

### Contexte légal de l’appel [legalContext]

L’élément ***legalContext*** permet de définir dans quel cadre légal est émise la requête.

### Statut de la réponse [status]



L’élément ***status*** est présent dans chaque réponse de la BCSS et représente le statut global du traitement de la requête. Il est constitué des éléments :

* *value*: énumération donnant une indication générale sur le statut de la réponse. 3 valeurs sont possibles :

|  |  |
| --- | --- |
| Valeur | Description |
| DATA\_FOUND | Traitement réussi. |
| NO\_DATA\_FOUND | Traitement réussi mais pas de données trouvées. |
| NO\_RESULT | Le traitement ne s’est pas déroulé avec succès. Aucune information n’a pu être reçue. |

* *code* : plus précis que l’élément *value*, ce champ contient un [code business](#_Codes_du_statut) propre au service.
* *description*: cet élément donne une explication sur la signification du champ *code*
* *information*: cet élément est rempli dans le cas où davantage d’informations doivent être ajoutées dans le statut afin d’avoir une explication complémentaire

### NISS avec status [ssin] ‘annulé’ ou ‘remplace’



L’élément ssin est présent dans la réponse de la BCSS et retourne le NISS sur la base duquel la demande a eu lieu ainsi que des informations relatives au statut de ce NISS dans les attributs:

|  |  |
| --- | --- |
| Attribut | Description |
| canceled | Si cet élément est présent et est égal à ‘true’, le NISS a été annulé et ne peut pas être utilisé. |
| replaces | Si cet élément est présent, le NISS a été remplacé. Le NISS original est renvoyé dans cet attribut et le nouveau NISS est contenu dans l’élément même. |

### Composition de ménage [familyComposition]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| source | Source des données. Toujours Registre National. |
| familyMember | Détails d’un membre d’un ménage |
|  | **source** | Source des données. Toujours Registre National. |
|  | **personIdentification** | Données personnelles du membre du ménage |
|  | **positionCode** | La position par rapport au chef de ménage |
|  | **positionDescription** | Description du code position |
|  | **cohousingCode** | Code relatif à la notion d’habitation collective |
|  | **cohousingDescription** | Description du code d’habitation collective |
|  | **inceptionDate** | Date de rentrée du membre dans le ménage |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances dans la composition de ménage |

### Identification d’un membre de famille [FamilyMemberIdentificationType]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| ssin | Numéro NISS du membre du ménage |
| fictionalIdentificationNumber | Numéro d’identification fictif, utilisé par le registre national dans le cas d’un membre de ménage sans numéro NISS valide |
| name | Le nom |
|  | **lastName** | Nom |
|  | **givenName** | 1 à 3 prénoms |
|  | **inceptionDate** | Date de prise de cours |
| birth | Informations relatives à la naissance |
|  | **birthDate** | Date de naissance |
| gender | Informations relatives au sexe |
|  | **genderCode** | Le sexe |
|  | **inceptionDate** | Date de prise de cours |
| address | L'adresse de la personne. Seulement présent pour le chef de ménage dans la situation actuelle. |
| contactAddress | Adresse de contact de la personne. Pas présent pour les personnes dans le Registre National. |
| administrator | Informations relatives au gestionnaire des données. Seulement présent pour le chef de ménage dans la situation actuelle. |
|  | **location** | Gestionnaire des données (commune ou pays) |
|  | **specialNotion** | Code INS spéciale. En principe ce n’est pas possible pour un chef de ménage |
|  | **inceptionDate** | Date de prise de cours |
| anomalies | Inconsistances dans les données personnelles |

### Adresse [address]



|  |  |
| --- | --- |
| Element | Beschrijving |
| residentialAddress | Adresse de résidence en Belgique |
| referenceAddress | Adresse de référence en Belgique  |
| diplomaticPost | Ne sera pas présent |
| diplomaticAddress | Ne sera pas présent |
| postAddress | Ne sera pas présent |
| temporaryAddress | Ne sera pas présent |

### Adresse de résidence [residentialAddress]



Les champs possibles sont différents pour une adresse belge et une adresse étrangère. Pour une adresse belge, tous les champs peuvent être remplis. En ce qui concerne une adresse à l’étranger, les champs applicables sont marqués dans la colonne « Etranger ».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Élément | Description | Etranger | Belge « vieux » | Belge « BeSt » |
| countryCode | Le code pays du pays (code INS) | ✓ | 150 | 150 |
| countryIsoCode | Le code ISO du pays sous forme d’un code à 2 lettres (ISO 3166 alpha-2) | ✓ | ✓ | ✓ |
| countryName | Le nom du pays | ✓ | ✓ | ✓ |
| regionCode | Le code région de la région |  |  | ✓ |
| regionName | La dénomination de la région |  |  | ✓ |
|  |  |  |  |  |
| cityCode | Code commune (code INS) |  | ✓ | ✓ |
| cityName | Nom de la commune | ✓ | ✓ |  |
| postalCode | Code postal de la commune | ✓ | ✓ |  |
| streetCode | Code de la rue attribué par le Registre national |  | ✓ |  |
|  |  |  |  |  |
| streetName | Nom de la rue | ✓ | ✓ | ✓ |
| HouseNumber | Numéro de maison | ✓ | ✓ | ✓ |
| boxNumber | Numéro de la boîte | ✓ | ✓ | ✓ |
| addressRegionalCode | Un numéro d'identification unique de l’adresse au sein de la source authentique régionale |  |  | ✓ |
| inceptionDate | Date de prise de cours de la donnée | ✓ | ✓ | ✓ |

### Adresse de référence [referenceAddress]



|  |  |
| --- | --- |
| Element | Beschrijving |
| countryCode | Le code pays du pays (code INS) |
| countryIsoCode | Le code ISO du pays sous forme d’un code à 2 lettres (ISO 3166 alpha-2) |
| countryName | Le nom du pays |
| regionCode | Le code région de la région |
| regionName | La dénomination de la région |
| cityCode | Code commune (code INS) |
|  |  |
| cityName | Nom de la commune |
| postalCode | Code postal de la commune |
| streetCode | Code de la rue attribué par le Registre national |
|  |  |
| streetName | Nom de la rue |
| houseNumber | Numéro de la maison |
| boxNumber | Numéro de la boîte |
| addressRegionalCode | Un numéro d'identification unique de l’adresse au sein de la source authentique régionale |
| details | Les détails sur l’adresse de référence |
| inceptionDate | Date de prise de cours de la donnée |

#### Détails de l'adresse de référence [referenceAddressDetails]



|  |  |
| --- | --- |
| element | beschrijving |
|
| situationCode | Code qui correspond à une catégorie/situation dans laquelle se trouve la personne. |
| situationDescription | Une catégorie/situation dans laquelle se trouve la personne. |
| location | La municipalité impliquée |
| justificationCode | Code correspondant à une raison pour laquelle une adresse de référence a été attribuée |
| justificationDescription | Description de la raison pour laquelle une adresse de référence a été attribuée |
| expiryDate | La date de fin prévue du statut de l'adresse de référence. |

### Composition de ménage historique [familyComposition]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| source | Source des données. Toujours Registre National. |
| familyMember | Détails d’un membre d’un ménage |
|  | (Tous les champs) | Voir §5.1.6 |
|  | expiryDate | Date de fin pour le membre dans le ménage |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances dans les données des compositions de ménage |

### Chef de ménage [householder]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| source | Source des données. Toujours Registre National. |
| ssin | Numéro NISS du chef de ménage |
| personIdentification | Données personnelles du chef du ménage |
| positionCode | La position de la personne concerné par rapport au chef de ménage |
| positionDescription | Description du code position |
| inceptionDate | Date de rentrée de la personne dans le ménage du chef |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances dans les données des chefs de ménage |

### Chef de ménage historique [householder]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| (Autres champs) | Voir §5.1.8 |
| expiryDate | Date de fin dans la composition du chef de ménage |

### Identification d’un chef de ménage [PersonIdentificationType]



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| ssin | Numéro NISS du chef de ménage |
| name | Le nom |
|  | **lastName** | Nom |
|  | **givenName** | 1 à 3 prénoms |
|  | **inceptionDate** | Date de prise de cours |
| birth | Informations relatives à la naissance |
|  | **birthDate** | Date de naissance |
| gender | Informations relatives au sexe |
|  | **genderCode** | Le sexe |
|  | **inceptionDate** | Date de prise de cours |
| address | Ne sera pas présent |
| contactAddress | Ne sera pas présent |
| administrator | Ne sera pas présent |

### Anomalies [anomalies]

Voir [6].

## searchFamilyCompositionBySsin

### Requête



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Information sur le demandeur, voir §5.1.1  |
| informationCBSS | Ne pas remplir |
| legalContext | Cadre légal, voir §5.1.3 |
| criteria | Information spécifique au critère de recherche |
|  | **ssin** | Le NISS pour lequel on demande la composition de ménage |

### Réponse



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **familyComposition** | La composition de ménage retrouvé, voir §5.1.6 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de construire une composition
* n'appartiennent pas à une composition particulière
 |

## searchFamilyCompositionHistoryBySsin

### Requête



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Information sur le demandeur, voir §5.1.1  |
| informationCBSS | Ne pas remplir |
| legalContext | Cadre légal, voir §5.1.3 |
| criteria | Information spécifique au critère de recherche |
|  | **ssin** | Le NISS pour lequel on demande la composition de ménage |
|  | **date** | Permet de retrouver la composition de ménage à cette date |
|  | **enrichHouseholderWithCurrentAddress** | Flag optionnel, qui permet d’obtenir les adresses actuelles des chef de ménages. En l’absence, aucune adresse ne sera communiquée |

### Réponse



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **familyCompositions** | Les composition de ménage historiques retrouvés |
|  |  | **familyComposition** | Voir §5.1.7 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de construire une composition
* n'appartiennent pas à une composition particulière
 |

## searchFamilyCompositionBySsinAndDate

### Requête



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Information sur le demandeur, voir §5.1.1  |
| informationCBSS | Ne pas remplir |
| legalContext | Cadre légal, voir §5.1.3 |
| criteria | Information spécifique au critère de recherche |
|  | **ssin** | Le NISS pour lequel on demande la composition de ménage |
|  | **date** | Permet de retrouver la composition de ménage à cette date |
|  | **enrichHouseholderWithCurrentAddress** | Flag optionnel, qui permet d’obtenir l’adresse actuelle du chef de ménage. En l’absence, aucune adresse ne sera communiquée |

### Réponse

 

|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **familyCompositions** | Les composition de ménage retrouvés (1, max 2 quand supporté par les registres BCSS)  |
|  |  | **familyComposition** | Voir §5.1.6 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de construire une composition
* n'appartiennent pas à une composition particulière
 |

## searchHouseholderBySsin

### Requête

Idem à §5.2.1

### Réponse



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **householder** | Le chef de ménage retrouvé, voir §5.1.8 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de déterminer le chef de ménage
* n'appartiennent pas à un chef de ménage particulière
 |

## searchHouseholderHistoryBySsin

### Requête

Idem à §5.2.1

### Réponse



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **householders** | Les composition de ménage historiques retrouvés |
|  |  | **householder** | Voir §5.1.9 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de déterminer le chef de ménage
* n'appartiennent pas à un chef de ménage particulière
 |

## searchHouseholderBySsinAndDate

### Requête

Idem à §5.3.1

### Réponse



|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Description |
| informationCustomer | Repris de la requête |
| informationCBSS | Information de la BCSS, voir §5.1.2 |
| legalContext | Repris de la requête |
| criteria | Repris de la requête |
| status | Statut de la réponse, voir §5.1.4 |
| ssin | Le NISS pour lequel on a répondu, voir §5.1.5 |
| result | Le résultat de la recherche |
|  | **dataFilters** | Le filtrage des données appliqué |
|  | **householders** | Les chefs de ménage retrouvés (1, max 2 quand supporté par les registres BCSS)  |
|  |  | **householder** | Voir §5.1.8 |
| anomalies | Avertissements sur des inconsistances qui * empêchent de déterminer le chef de ménage
* n'appartiennent pas à un chef de ménage particulière
 |

## Fault

Voir [6].

# Codes du statut des réponses BCSS

Voir [6].

# Listes de codes

Voir [5].

# Disponibilité et performance

La BCSS ne fournit pas de SLA concernant les temps de réponse et la disponibilité des services web du fait que ceux-ci sont dépendant de le source authentique pour laquelle la BCSS n’a aucune compétence et responsabilité.

En ce qui concerne la partie du traitement interne à la BCSS, celle-ci garantie une disponibilité de 98% et les temps de réponse suivant:

90% < 1 seconde et 95% < 2 secondes.

En cas d’interruption du service ou de la connexion avec le Registre national, il est possible que nous interrompions prématurément les connexions afin d’éviter une surcharge des systèmes. Lorsque tel est le cas, une erreur est renvoyée comme lorsqu’un problème (p.ex. timeout) survient lors de la consultation effective du Registre national.

## En cas de problèmes

Veuillez contacter le service desk

* par téléphone au numéro 02-741 84 00 entre 8h00 et 16h30 les jours ouvrables,
* par courriel à l’adresse suivante: servicedesk@ksz-bcss.fgov.be.

En vous munissant des informations suivantes:

* Messages soap (question et réponse).
* Ticket du message, il s’agit du ticket BCSS (de préférence) ou de la référence du message que le client a lui-même ajouté au message.
* Date et l’heure de la consultation.
* L’url ou le nom du service ainsi que l’environnement.
* L’environnement dans lequel le problème se manifeste (acceptation ou production).

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations relatives au service desk, nous vous invitons à consulter notre site web.

# Best practices

## Validation à l’aide d’un WSDL/XSD

Nous recommandons aux partenaires d’effectuer une validation à l’aide du fichier WSDL des requêtes qu’ils nous transmettent. En effet, si la requête n’est pas valide selon le contrat convenu, elle sera refusée.

## Format des dates

Dans les champs de type "xs: date", l’utilisation d’une date sans fuseau horaire (ou "Z") est vivement recommandée. Dans certains contextes/programmes, le fuseau horaire peut être interprété, avec comme conséquence que la date résultante peut être différente que la date attendue.

# Messages d’exemple

## searchFamilyCompositionBySsin

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchFamilyCompositionBySsinRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*87**</ssin></criteria></v2:searchFamilyCompositionBySsinRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchFamilyCompositionBySsinResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**1d8742ac-f687-4079-b5e7-c4ed24dd2efe**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T12:50:09.217Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T12:50:12.042Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*87**</ssin></criteria><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*87**</ssin><result><familyComposition source=**"NR"**><familyMembers><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*87**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\***</givenName><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender><address><residentialAddress><countryCode>**150**</countryCode><countryIsoCode>**BE**</countryIsoCode><countryName language=**"FR"**>**Belgique**</countryName><countryName language=**"NL"**>**België**</countryName><countryName language=**"DE"**>**Belgien**</countryName><cityCode>**23027**</cityCode><cityName language=**"NL"**>**Halle**</cityName><postalCode>**1500**</postalCode><streetCode>**\*\*\*\***</streetCode><streetName language=**"NL"**>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</streetName><houseNumber>**\***</houseNumber><boxNumber>**\*\*\*\***</boxNumber><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></residentialAddress></address><administrator><location><countryCode>**150**</countryCode><countryIsoCode>**BE**</countryIsoCode><countryName language=**"FR"**>**Belgique**</countryName><countryName language=**"NL"**>**België**</countryName><countryName language=**"DE"**>**Belgien**</countryName><cityCode>**23027**</cityCode><cityName language=**"NL"**>**Halle**</cityName></location><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></administrator></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*56**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**2**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**conjoint**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**echtgenoot/echtgenote**</positionDescription><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*75**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><cohousingCode>**0**</cohousingCode><cohousingDescription language=**"FR"**>**Ménage non logement collectif**</cohousingDescription><cohousingDescription language=**"NL"**>**Gezin niet collectief wonen**</cohousingDescription><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></familyMember></familyMembers></familyComposition></result></external:searchFamilyCompositionBySsinResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchFamilyCompositionBySsinFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**1d5ad78d-d41e-4efd-b0f9-a30cb7727eb7**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:41.201Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:41.492Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchFamilyCompositionBySsinFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

## searchFamilyCompositionHistoryBySsin

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchFamilyCompositionHistoryBySsinRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin></criteria></v2:searchFamilyCompositionHistoryBySsinRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchFamilyCompositionHistoryBySsinResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**a027c0ba-8d26-44d9-b7cf-54fe023f9ea0**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T12:56:59.663Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T12:57:01.405Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin></criteria><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><result><familyCompositions><familyComposition source=**"NR"**><familyMembers><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**2008-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*89**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**2**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**conjoint**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**echtgenoot/echtgenote**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**2008-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*72**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**1980-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*10**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**1981-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*88**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**1989-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*07**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**2004-\*\*-\*\***</expiryDate></familyMember></familyMembers><anomalies><anomaly><code>**400512**</code><description>**Householder deceased. Decease date used as expiry date for open members.**</description><information><fieldName>**Decease Date**</fieldName><fieldValue>**2008-\*\*-\*\***</fieldValue></information><information><fieldName>**Ssin**</fieldName><fieldValue>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</fieldValue></information></anomaly></anomalies></familyComposition></familyCompositions></result></external:searchFamilyCompositionHistoryBySsinResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchFamilyCompositionHistoryBySsinFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**3b947667-38a2-4acc-a5de-39ec866a05ac**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:46.055Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:46.326Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchFamilyCompositionHistoryBySsinFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

## searchFamilyCompositionBySsinAndDate

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchFamilyCompositionBySsinAndDateRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*07**</ssin><date>**2000-01-01**</date></criteria></v2:searchFamilyCompositionBySsinAndDateRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchFamilyCompositionBySsinAndDateResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**dbe688e3-fbb8-4f98-8fb6-1eae798fac26**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T13:10:39.972Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T13:10:40.615Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*07**</ssin><date>**2000-01-01**</date><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*07**</ssin><result><familyCompositions><familyComposition source=**"NR"**><familyMembers><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*07**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\***</givenName><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription><inceptionDate>**1994-\*\*-\*\***</inceptionDate></familyMember><familyMember source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*76**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**6**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**père/mère**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**vader/moeder**</positionDescription><inceptionDate>**1994-\*\*-\*\***</inceptionDate></familyMember></familyMembers><anomalies></familyComposition></familyCompositions></result></external:searchFamilyCompositionBySsinAndDateResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchFamilyCompositionBySsinAndDateFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**3b947667-38a2-4acc-a5de-39ec866a05ac**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:46.055Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:46.326Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchFamilyCompositionBySsinAndDateFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

## searchHouseholderBySsin

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchHouseholderBySsinRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin></criteria></v2:searchHouseholderBySsinRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchHouseholderBySsinResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**81237db0-f75e-41b0-b84b-912b94c1de56**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T13:14:41.526Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T13:14:42.554Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*76**</ssin></criteria><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*76**</ssin><result><householder source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*76**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription></householder></result></external:searchHouseholderBySsinResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchHouseholderBySsinFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**7761448a-3dd4-4b0f-b28e-9a8eb922ac83**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:11.483Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:16.260Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchHouseholderBySsinFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

## searchHouseholderHistoryBySsin

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchHouseholderHistoryBySsinRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*25**</ssin></criteria></v2:searchHouseholderHistoryBySsinRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchHouseholderHistoryBySsinResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**6301608e-bfc5-482c-ae3d-36feab129a46**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T13:20:12.546Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T13:20:13.494Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*25**</ssin></criteria><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*25**</ssin><result><householders><householder source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*25**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\***</givenName><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription><inceptionDate>**2006-\*\*-\*\***</inceptionDate></householder><householder source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*27**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**F**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**2003-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**2006-\*\*-\*\***</expiryDate></householder><householder source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*89**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"2"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName><givenName sequence=**"3"**>**\*\*\*\*\***</givenName></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**3**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**fils/fille**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**zoon/dochter**</positionDescription><inceptionDate>**1982-\*\*-\*\***</inceptionDate><expiryDate>**2003-\*\*-\*\***</expiryDate></householder></householders></result></external:searchHouseholderHistoryBySsinResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchHouseholderHistoryBySsinFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**7761448a-3dd4-4b0f-b28e-9a8eb922ac83**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:11.483Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:16.260Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchHouseholderHistoryBySsinFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

## searchHouseholderBySsinAndDate

### Request

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"** xmlns:v2=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><soapenv:Header/><soapenv:Body><v2:searchHouseholderBySsinAndDateRequest><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><date>**2007-01-01**</date></criteria></v2:searchHouseholderBySsinAndDateRequest></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

### Response

|  |
| --- |
| <soap:Envelope xmlns:soap=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soap:Header/><soap:Body><external:searchHouseholderBySsinAndDateResponse xmlns:external=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**3e1ee81a-3382-4dc9-afe5-0cba014f84ae**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-10-24T13:24:14.195Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-10-24T13:24:14.866Z**</timestampReply></informationCBSS><legalContext>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</legalContext><criteria><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><date>**2007-01-01**</date></criteria><status><value>**DATA\_FOUND**</value><code>**MSG00000**</code><description>**Treatment successful**</description></status><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><result><householders><householder source=**"NR"**><personIdentification><ssin>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</ssin><name><lastName>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***</lastName><givenName sequence=**"1"**>**\*\*\*\*\*\***</givenName><inceptionDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</inceptionDate></name><birth><birthDate>**\*\*\*\*-\*\*-\*\***</birthDate></birth><gender><genderCode>**M**</genderCode></gender></personIdentification><positionCode>**1**</positionCode><positionDescription language=**"FR"**>**chef de ménage**</positionDescription><positionDescription language=**"NL"**>**gezinshoofd**</positionDescription><inceptionDate>**1966-\*\*-\*\***</inceptionDate><anomalies><anomaly><code>**400512**</code><description>**Householder deceased. Decease date used as expiry date for open members.**</description><information><fieldName>**Decease Date**</fieldName><fieldValue>**2008-07-31**</fieldValue></information><information><fieldName>**Ssin**</fieldName><fieldValue>**\*\*\*\*\*\*\*\*\*82**</fieldValue></information></anomaly></anomalies></householder></householders></result></external:searchHouseholderBySsinAndDateResponse></soap:Body></soap:Envelope> |

### Fault

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**><soapenv:Body><soapenv:Fault><faultcode>**soapenv:Server**</faultcode><faultstring>**Error in communication with the destination/supplier**</faultstring><faultactor>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</faultactor><detail><n1:searchHouseholderBySsinAndDateFault xmlns:n1=**"http://kszbcss.fgov.be/intf/registries/FamilyCompositionService/v2"**><informationCustomer><customerIdentification><cbeNumber>**\*\*\*\*\*\*\*\*31**</cbeNumber></customerIdentification></informationCustomer><informationCBSS><ticketCBSS>**196e2037-26f6-4556-9156-93c88ec9055d**</ticketCBSS><timestampReceive>**2018-11-14T07:42:15.813Z**</timestampReceive><timestampReply>**2018-11-14T07:42:18.082Z**</timestampReply></informationCBSS><detail><severity>**FATAL**</severity><reasonCode>**MSG00002**</reasonCode><diagnostic>**Error in communication with the destination/supplier**</diagnostic><authorCode>**http://www.ksz-bcss.fgov.be/**</authorCode></detail></n1:searchHouseholderBySsinAndDateFault></detail></soapenv:Fault></soapenv:Body></soapenv:Envelope> |

# Annexes

## Construction of the family composition

Due to the specific logic used by the National Registry for TI 141 and 140, we have implemented a specific algorithm to construct the (current and historical) family compositions.

### By SSIN

The current family composition is calculated using the algorithm below[[5]](#footnote-5).

1. **Fetch the person data** for the requested SSIN: householder (TI 141), family members (TI 140) and decease (TI 150).
2. **Validate the response.**
	1. If the SSIN is canceled, return error (MSG00007).
	2. If the SSIN is replaced, use the replacing SSIN as requested SSIN and return to step 1.
	3. If the person is deceased (TI 150 present), return error (REG00012).
	4. If person has both householder and family members at the same time, return error (REG00009).
3. **Determine the householder.** If the data of TI 141 contains the SSIN of a householder which is not the person itself, this SSIN is the householder. In all other cases, the person is his own householder. Note that if TI 141 contains position code 20, there is no SSIN, we consider the person itself as his own householder with position code 20.
4. **If the householder differs from the person, fetch his data and validate the response.**
	1. The person data for the householder is fetched: householder (TI 141), family members (TI 140) and decease (TI 150).
	2. If the householder SSIN is canceled, return error (REG00019).
	3. If the householder SSIN is replaced, use the replacing SSIN as householder SSIN and return to step (a).
	4. If the householder has both householder and family members at the same time, return error (REG00009).
	5. If the householder is deceased (TI 150 present), return error (REG00018).
5. **Create the family composition** based on the input
	1. Get the family members from the TI 140 of the householder
	2. Add the householder as family member
6. **Detect anomalies in the data** and add warnings for them
	1. If a family member appears multiple times in the composition (code 400504)
	2. If the inception date of the householder (TI 141) does not correspond to the inception date of the requested SSIN as family member of the householder (TI 140 of the householder) (code 400505)
	3. If the requested SSIN does not appear in the composition (of the householder that was not the person itself) (code 400506)
	4. If a family member appears multiple times in the composition of which at least once as householder (code 400507)
	5. If multiple householders exist (from TI 140) (code 400508)

#### Exemple: personne demandé est chef de ménage

The family composition is requested for A. Green = situation in the NR. Blue = result of the composition.

* Persoon alleenstaand

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  | 1: A [2000-01-01] |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SSIN | POSITION | INCEPTION DATE |
| A | 1: gezinshoofd | 2000-01-01 |

* Persoon in gemeenschappen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  |  | 20: A [2000-01-01] |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SSIN | POSITION | INCEPTION DATE |
| A | 20: gemeenschappen | 2000-01-01 |

* Persoon is gezinshoofd met gezinsleden

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  | 2: K [2001-01-01]3: L [2002-01-01] |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SSIN | POSITION | INCEPTION DATE |
| A | 1: gezinshoofd |  |
| K | 2: echtgeno(o)t(e) | 2001-01-01 |
| L | 3: zoon/dochter | 2002-01-01 |

#### Exemple: personne demandé n’est pas chef de ménage

The family composition is requested for A. Green = situation in the NR. Blue = result of the composition.

* Persoon in gezin van echtgeno(o)t(e)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  |  | 2: M [2000-01-01] |  |
| M | Brussel |  | 2: A [2000-01-01] |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SSIN | POSITION | INCEPTION DATE |
| M | 1: gezinshoofd |  |
| A | 2: echtgeno(o)t(e) | 2000-01-01 |

#### Exemples: anomalies bloquants

The family composition is requested for A. Green = situation in the NR. Blue = result of the composition.

* Anomalie ERROR MSG00007: dossier geannuleerd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | 99994 ANNUL |  |  |  |  |

* Anomalie ERROR REG00012: persoon overleden

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | 99990 OVERLEDEN |  |  |  | X |

* Anomalie ERROR REG00009: meerdere gezinshoofden voor dezelfde periode

Indien A gezinshoofd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  | **3: L [2002-01-01]** | **3: M [2002-01-01]** |  |

Indien A geen gezinshoofd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  |  | 3: M [2002-01-01] |  |
| N | Brussel |  | **3: A [2002-01-01]** | **3: N [2002-01-01]** |  |

* Anomalie ERROR REG00018: gezinshoofd overleden

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  |  | 2: M [2000-01-01] |  |
| M | 99990 OVERLEDEN |  |  |  | X |

* Anomalie ERROR REG00019: gezinshoofd geannuleerd

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SSIN | 001 | 002 | 140 | 141 | 150 |
| A | Brussel |  |  | 2: M [2000-01-01] |  |
| M | 99994 ANNUL |  |  |  |  |

### History By SSIN

To obtain the complete history the following steps are executed:

1. **Get the householders**
Get the householders for the requested SSIN via TI 141. Each householder has a period for which he/she was householder of the requested person. As a general concept, the National Registry will only show ‘other’ householders and return nothing for the periods in which the person is his own householder.[[6]](#footnote-6)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 - 2001Householder Y | 2000 - 2005HouseHolder X | 2005 - …HouseHolder X | 2011 - 2012 HouseHolder Y | 2012-2013HouseHolder C |  |

1. **Get the family members for householders with open period, and close periods**
Whenever a householder has an open period, fetch the family members for that householder. Close the period of the householder by using the end date of the request person in the family of the householder.[[7]](#footnote-7)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 - 2001Householder Y | 2000 - 2005HouseHolder X | 2005 - **2009**HouseHolder X | 2011 - 2012 HouseHolder Y | 2012-2013HouseHolder C |  |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
 |

1. **Merge the periods for the same householder**
When the same householder appears as several consecutive periods in the requested person’s householder history, merge this periods. This is possible when the position of the requested person relative to the householder has changed. But since the family itself has not really changed, we will merge those periods.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 - 2001Householder Y | **2000 - 2009**HouseHolder X |  | 2011 - 2012 HouseHolder Y | 2012-2013HouseHolder C |  |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
 |

1. **Validate the householder list**
Validate the periods of the householders. The National Registry does not guarantee any logic in these periods. Add a warning if periods overlap, if a period has an end date which lies before the start date, or for an open period that is not actual. Also add warnings for consecutive but separate periods with the same householder and same position code.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 - 2001Householder Y | 2000 - 2009HouseHolder X |  | 2011 - 2012 HouseHolder Y | 2012-2013HouseHolder C |  |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
 |

1. **Get all the family members for all the householders including the person itself**Get all the family members for all the householders in the householder list and the person itself via TI 140. As a general rule, this TI will contain either all the ‘other’ members from the household, if the household contains other members. If the household consist only of the householder, only in that case, the 140 will contain the householder himself as member.

|  |
| --- |
| HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder C**cancelled** |

1. **Sort the family member situations in the householder list**Sort the situations of the family member history in the householder list based on the periods of the person itself. Whenever in the history of the person itself other persons appear, the person itself must be assigned as default householder.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 - 2001Householder Y | 2000 - 2009HouseHolder X |  | 2011 - 2012 HouseHolder Y | 2012-2013HouseHolder C |  |

|  |
| --- |
| HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now |

|  |
| --- |
| HouseHolder C**cancelled** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | 1991 - 2001HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now | 2000-**2009**HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now | **Gap** | **2010 – 2011** HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now | 2011-2012 HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now | 2012-2013HouseHolder C**cancelled** | **2013 – Now**HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
 |

1. **Expire all members in a household where the householder is deceased**
In case a householder for which the members are fetched is deceased any member returned with an open period is expired. If this is done, the warning 400512 is added to the response.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | 1991 - 2001HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now | 2000-2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - **2012** | **Gap** | **2010 – 2011** HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now | 2011-2012 HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now | 2012-2013HouseHolder C**cancelled** | **2013 – Now**HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 |

1. **Filter the family compositions with cancelled householder**

Filter out the family compositions for householders with a canceled SSIN. For these householders, the family members cannot be retrieved because the data at the NR are made inaccessible. Hence, it cannot be used as a valid family composition, which results in a gap in the family composition history for the period of the cancelled householder.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | 1991 - 2001HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 \* other 2005 - now | 2000-2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - **2012** | **Gap** | **2010 – 2011** HouseHolder SELF\* self 2010 – 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now | 2011-2012 HouseHolder Y\* self 1990 – 2000\* other 2005 - now | **Gap** | **2013 – Now**HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 |

1. **Filter the family members per householder by period**
Filter out the family members not present during the period in which the requested person resided with this household. This needs to be done because TI 140 gives all the family members for the requested householders, and off course does not discern in the period in which we are interested.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | 1991 - 2001HouseHolder Y\* self 1990 - 2000 **~~\* other 2005 - now~~** | 2000-2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009**~~\* sister 1980 - 1999~~**\* brother 1990 - 2012 | **Gap** | 2010 – 2011 HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011**~~\* child 2013 - now~~****~~\* partner 2013 - now~~**  | 2011-2012 HouseHolder Y**~~\* self 1990 - 2000~~** \* other 2005 - now | **Gap** | 2013 – NowHouseHolder SELF**~~\* self 2010 - 2011~~**\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 |

1. **Validate the family compositions**Due to the error-prone nature of the response retrieved from the National Registry we add a validation step in which we add warnings for the following cases:
	1. The period of the requested member (from TI 140) must be equal to the period of his householder (from TI 141) : HouseHold 1990-2000 in example.
	2. The requested member must appear in the family for the received householder and period : HouseHold 2011-2012 in example.
	3. …

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | 1991 - 2001HouseHolder Y\* self 1990 - 2000  | 2000-2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* brother 1990 - 2012 | **Gap** | 2010 – 2011 HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011  | 2011-2012 HouseHolder Y\* other 2005 - now | **Gap** | 2013 – NowHouseHolder SELF\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400506: person does not appear in composition for householder Y
* Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 |

1. **Add the householder to the family composition**
As stated above, the 140 only contains the householder as a member for the periods in which he lived alone. So, when a householder lived alone, but later welcomed other members in his family, his first period of solitude will appear in the 140 as a closed period, although in fact he still lives in this (his own) family! To avoid confusion we remove all the entries for the householder, and add him as a member for the period which we know he lived in that family. For householders other than the requested person, we do not know this period. We only know the period for which he was householder for the requested person. Only by requesting another 141 for that householder, we would get this information. But we choose not do to that. For the periods in which the requested person was householder himself, we know this period (since we did a 141 for him in step 1).[[8]](#footnote-8)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gap** | \* HH Y no period\* self 1990 - 2000  | \* HH X no period\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* brother 1990 - 2012 | **Gap** | \* HH self **2010 - 2011**  | \* HH Y no period\* other 2005 - now | **Gap** | \* HH self 2013 - now\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400506: person does not appear in composition for householder Y
* Warning 400505: period of requested member differs from the period of householder X
* Warning 400502: period overlap for householder Y
* Warning 400516: householder C is cancelled
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
* Warning 400505: periods of person in family does not correspond to householder period for householder Y
 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gap | 2000-2009\* HH X no period\* self 2000-2009\* brother 1990-2012 | Gap | 2010 – 2011 \* HH self 2010-2011 | 2011-2012\* HH Y no period\* other 2005-now | Gap | 2013 – Now\* HH self 2013-now\* child 2013 – now\* partner 2013 - now  |

### By Date

In order to determine the family composition at a certain point in time, we are obliged to use the same logic as described above, in order to obtain the correct data. In addition only the composition valid at the given date is returned. The steps executed are thus:

1. **Get the householders** : Cfr. Supra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1991 - 2000Householder Y | 2000 - 2005HouseHolder X | 2005 - …HouseHolder X | 2011 - 2012 HouseHolder Y |  |

1. **Get the family members for householders with open period, and close periods**: Cfr. Supra. In this example no open period was closed.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1991 - 2000Householder Y | 2000 - 2005HouseHolder X | 2000 - **2009**HouseHolder X | 2011 - 2012 HouseHolder Y |  |
|  |  |  | HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now |  |  |

1. **Merge the periods for the same householder**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1991 - 2000Householder Y | **2000 - 2009**HouseHolder X |  | 2011 - 2012 HouseHolder Y |  |

1. **Validate the householder list** : Cfr. Supra

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1991 - 2000Householder Y | 2000 - 2009HouseHolder X |  | 2011 - 2012 HouseHolder Y |  |
| * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Filter the householder valid at date**
This additional step is done to retain only the householder at a specific date. (two example, the date is 2006-01-01 and 2013-01-01). Due to anomalies from the NR (open periods in history), it is possible to have multiple householders for a single day.

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
|  | 2000 - 2009HouseHolder X |  |  |  |  |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Get all the family members for the remaining householders including the person itself**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - 2009HouseHolder X |  |  |  |  |  |
| HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now | HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now  |  |  | HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |  |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Sort the family member situations in the householder list**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - **2009**HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now | 2010 - 2011HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now | 2013 - nowHouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now |  | 2010 - 2011HouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* child 2013 - now\* partner 2013 - now | 2013 - nowHouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Retain the composition on the requested date**

Only keep the family composition(s) that were applicable on the requested date.

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - **2009**HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - now |  |  |  |  | 2013 - nowHouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Expire all members in a household where the householder is deceased**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - 2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009\* sister 1980 - 1999\* brother 1990 - **2012** |  |  |  |  | 2013 - nowHouseHolder SELF\* self 2010 - 2011\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Filter the family members per householder by period**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - 2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2000 - 2005\* self 2005 - 2009**~~\* sister 1980 - 1999~~**\* brother 1990 - 2012 |  |  |  |  | 2013 - nowHouseHolder SELF**~~\* self 2010 - 2011~~**\* partner 2013 - now\* son 2013 - now\* daughter 2014 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Filter out the family members per householder at date:**
In this step the filtering is not done based on the period of the householder, but specifically on the date requested. So only members present in the family at the requested date are retained.

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - 2009HouseHolder X (died in 2012)**~~\* self 2000 - 2005~~**\* self 2005 - 2009\* brother 1990 - 2012 |  |  |  |  | 2013 - nowHouseHolder SELF\* partner 2013 - now\* son 2013 - now**~~\* daughter 2014 - now~~** |
| * Warning 400513: open period for householder X
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Validate the familycompositions**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| 2000 - 2009HouseHolder X (died in 2012)\* self 2005 - 2009\* brother 1990 - 2012 | 2013 - nowHouseHolder SELF\* partner 2013 - now\* son 2013 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Add the householder to the family composition**: Cfr. Supra

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| \* HH X no period\* self 2005 - 2009\* brother 1990 - 2012 | \* HH self 2013 - now\* partner 2013 - now\* son 2013 - now |
| * Warning 400513: open period for householder X
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

1. **Convert to current response format:**The response is converted to a current response format, e.g. all expiry dates are removed.

|  |  |
| --- | --- |
| 2006-01-01 | 2013-01-01 |
| \* HH X no period\* self 2005\* brother 1990 | \* HH self 2013\* partner 2013\* son 2013 |
| * Warning 400513: open period for householder X
* Warning 400512: householder X was deceased, filled in decease date as end date for “brother”
 | * Warning 400513: open period for householder X
 |

### Anomalies et cas particuliers

Dans le cas de la consultation de formulaires nécessaires à la construction de l’historique de compositions de ménage, au sein du registre national, il est probable que des anomalies surviennent. Dans ce cas, un bloc « **anomalies**» sera présent dans la composition de ménage. Certaines de des anomalies rendent l’interprétation de la réponse impossible, dans ces cas on ne donne pas de réponse du tout. D’autres situations par contre, sont le résultat de cas particuliers dont il faut être conscient avant d’interpréter la réponse. Les tableaux suivant décrivent les situations répertoriées au moment de la rédaction de ce document.

**Anomalies :**

Voir [6].

**Cas particuliers :**

|  |  |
| --- | --- |
| Description | Commentaire |
| Lors de la consultation d’un historique de membres du ménage, un membre du ménage peut apparaitre deux fois avec un numéro d’identification différent, dans le cas d’un remplacement de NISS. | Détection pas prévue. |
| Une personne décédée, peut avoir dans la partie actuelle de son historique de membres du ménage, des membres du ménage. | Détection pas prévue. |

## FAQ

### When the householder is added to the composition, is this with or without inception date?

With inception date. This inception date is calculated from the periods (inception dates) of the family members.

### In the operation searchFamilyCompositionBySsin, the inception date of the householder seems to be missing

To construct the current situation, this data is fetched from the National Register:

* The current TI141 of the requested person, returning the latest householder with its inception date
* The current TI140 of the latest householder, returning all its family members with inception date

The National register does not register any notion of “own householder”, unless the person is single. So when a person is householder himself, no information is available in TI141 for that person. So we don’t have an inception date for the person as householder.

When the family composition for another member of the same family is consulted, we do have an inception date for the householder. When consulting the history, the inception date can present as the result of a calculation based on the periods of the family members in their householder’s family.

### In the operation searchFamilyCompositionHistoryBySsin, end dates seem to be missing

Most (but not all) familyMembers have an end date. A family composition has not. All data from the National Register, is returned.

This is the data available:

* TI140: for a householder, the period of its members in the family composition
* TI141: for a family member, the period he was in the family composition of his householder

These data are not available:

* Period when a person was householder
* Periods for family compositions, since the National Register does not know this notion

Data that are not available, cannot be returned.

The constructed result contains a list of family compositions (no dates), with

* For each family member in the composition, the period from TI 140 of the householder
* For the person as householder, the calculated period based on the periods of the family members in his TI140
* For other householders, no period (we don’t calculate them because we don’t construct the whole history for those ones)

In fact, only the period the person was in a family composition is relevant. So adding periods to the householder is confusing, because the period when the householder was householder is not equal to the period when the person was in that composition.

### When does the composition algorithm for the history add members?

In general, the rule is: we add a family composition per householder occurrence in TI 141. For periods without an occurrence in TI 141 but with family members in TI140, we group family members with consecutive or overlapping periods together into a family composition and add the person itself as the householder. But when the person itself has a registered period of being single in TI 140, a separate family composition is created with the person as single member.

### Can the householder have a fictional identification?

No, the householder is the “reference person” of the family and must always have a national number, because it must correspond to a person registered in the National Register. However, since the National Register does not enforce any rules about the data in its own register (it only issues “instructions”), the communities have the ability to fill in whatever they want. In practice, we have had one case with a fictional identification number as householder, but after contacting the community this was corrected.

1. Composition de ménage dans les registres de la BCSS n’est pas disponible tant qu’il n’y a pas de données connus. Pour les RAD et RAN l’historique va donner les informations du Registre National seulement. [↑](#footnote-ref-1)
2. On ne donne pas la situation actuelle du Registre National pour un radié ou un annulé, comme elle n’est plus actuelle. [↑](#footnote-ref-2)
3. Calculé [↑](#footnote-ref-3)
4. Pas relevante [↑](#footnote-ref-4)
5. Algorithm used after 1/10/2016 [↑](#footnote-ref-5)
6. Except when the person lives in a community he will appear as his own householder with code 20. [↑](#footnote-ref-6)
7. Householders with code 20 can still have an open period because they have no family members. [↑](#footnote-ref-7)
8. This thus also holds for the periods in which the requested person lived in community (code 20). [↑](#footnote-ref-8)