SelfEmployed V2 TSS

Historique des révisions

Version	Date	Description	Auteur(s)
0.1	22/11/2016	Première version	WDE
0.2	24/11/2016	Après correction des définitions de code	WDE
0.3	06/12/2016	Après réunion interne	WDE
0.4	19/01/2017	Ajout nisseReference Ajout explication relative au selfEmployedQualityCode 200	WDE
0.5	03/02/2017	Correction des codes erreur et des champs informatifs	JHO
0.6	21/03/2017	Précision du texte	WDE
0.7	23/03/2017	Précision	WDE
0.8	25/04/2017	Changements après traduction/validation	JHO
0.9	21/11/2017	Standardisation nom des fichiers	JHO
1.0	15/01/2019	Changed text on the enrichment of description during transition for consultCareer	WDE
1.1	21/02/2019	Remark on availaibility	WDE
1.2	21/03/2019	Changement dans les descriptions pour codes MSG00012 et MSG00021. Supprime code MSG00014.	JHO
1.3	02/09/2019	Text correction in description for selfemployedquality/code	WDE
1.4	07/04/2020	Allow errorcodes SE5 and SE6	JHO
1.5	14/05/2020	Text addition on enterpriseNumber	WDE

Participants

- Wouter Deroey (WDE)
- Peter Van den Bosch (PVDB)
- Ghis Vanderheyden (GVD)
- Jimmy Hombrouckx (JHO)

Documents connexes

Document	Auteur
[1] PID du projet *16-Ap-017 PID - aansluitingsplicht en bijdrageplicht zelfstandige.doc*	GVD
[2] TSS_SelfEmployedV2_Annex_Codes.docx	WDE
[3] TSS_SelfEmployedV2_Annex_ConversieRegels.docx	WDE
[4] TSS_SelfEmployedV2_Annex_Legalcontexts.docx	WDE

Documentation disponible sur https://www.ksz-bcss.fgov.be/fr/services-et-support/methode-de-travail/architecture-orientee-service :

Document	Auteur
[5] Documentation générale relative aux définitions des messages de la BCSS Définitions de messages des services BCSS	BCSS
[6] Description échanges en mode batch « Lot de messages » ('LDM') Projet "Lot de message" (Lot de Message [LDM]) Structure fichier voucher Lot Package Voucher - Schéma XSD	BCSS
[7] Description de l'architecture orientée service de la BCSS Documentation relative à l'architecture orientée services	BCSS
[8] Liste d'actions permettant d'accéder à la plateforme de services web de la BCSS et de tester la connexion. Accès à l'infrastructure SOA de la BCSS	BCSS
[9] Disponibilité et temps de réponse services en ligne BCSS https://ksz-bcss.fgov.be/fr/a-propos-de-la-bcss/organisation-interne/ressources-informatiques/systeme-informatique	BCSS

Distribution

Révision	Destinataire(s)	Date
0.3	Actiris, ADG, BCED eHGB, FAMIFED, DGPH, SPP IS , FOREM, CIN, CPAS, INAMI, INASTI, SIGeDIS, VDAB	15/12/2016
0.4	Actiris, ADG, BCED eHGB, FAMIFED, DGPH, SPP IS , FOREM, CIN, CPAS, INAMI,	19/01/2017

	INASTI, SIGeDIS, VDAB	

Validation

Révision	Organisation	Remarques	Responsable	Date
0.3	BCSS		PVDB	

Table des matières

BUT DU DOCUMENT **6**

ABRÉVIATIONS **6**

APERÇU DU SERVICE **7**

3.1 CONTEXTE 7
3.2 FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL 7
3.2.1 Consultation carrière *7*
3.2.2 Consultation obligation de cotisation *7*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU SERVICE WEB **8**

4.1 INFRASTRUCTURE ET INTERFACE 8

DESCRIPTION DE LA LOGIQUE MÉTIER **9**

5.1 CONTEXTE DU SYSTÈME 9
5.1.1 Phase transitoire *9*
5.1.2 Phase finale *10*
5.1.2.1 Consultation carrière 10
5.1.2.2 Consultation obligation de cotisation 11
5.2 DIAGRAMME D'ACTIVITÉS 12
5.2.1 Validation primaire de la requête et du client *12*
5.2.2 Autorisation du client et du service *13*
5.2.3 Validation du business de la requête *13*
5.2.4 Validation du NISS dans la requête *13*
5.2.5 Vérification de l'intégration par rapport au client *13*
5.2.6 Vérification de l'intégration par rapport au fournisseur *14*
5.2.7 Appel du service du fournisseur *14*
5.2.8 Interprétation de la réponse du fournisseur *15*
5.2.9 Filtrage des données *15*
5.2.10 Envoi de la réponse au client *15*

DESCRIPTION DES MESSAGES ÉCHANGÉS **16**

6.1 PARTIE COMMUNE AUX OPÉRATIONS 16
6.1.1 Requête *16*
6.1.1.1 Identification du client [`informationCustomer`] 16
6.1.1.2 Identification de la BCSS [`informationCBSS`] 17
6.1.1.3 Cadre légal [`legalContext`] 17
6.1.1.4 Critères de la requête [`criteria`] 17
6.1.2 Réponse *17*
6.1.2.1 Identification du client [`informationCustomer`] 17
6.1.2.2 Identification de la BCSS [`informationCBSS`] 18
6.1.2.3 Cadre légal [`legalContext`] 18
6.1.2.4 Critères de la requête [`criteria`] 18
6.1.2.5 NISS [`ssin`] 18

6.1.2.6 Filtres de données appliquées à la réponse [datafilters] 19
6.1.2.7 Statut de la réponse [status] 19
6.2 CONSULTCAREER 21
6.2.1 Requête *21*
6.2.2 Réponse *22*
6.2.2.1 Carrière [career]: 23
6.2.2.2 Affiliation ininterrompue auprès d'une CAS [affiliation]: 24
6.2.2.3 Segment de carrière [careerSegment]: 25
6.3 CONSULTCONTRIBUTIONS 26
6.3.1 Requête *26*
6.3.2 Réponse *27*
6.3.2.1 Données de cotisation [contribution]: 28
6.4 FAULT 29

DISPONIBILITÉ ET PERFORMANCE 31

7.1 DISPONIBILITÉ 31
7.2 TEMPS DE RÉPONSE 31
7.3 VOLUMES 31
7.4 EN CAS DE PROBLÈMES 31

QUESTIONS OUVERTES 31

BEST PRACTICES 32

9.1 VALIDATION À L'AIDE D'UN SCHÉMA XSD 32
9.2 SUPPRESSION DES FICHIERS SUR LE FTP 32
9.3 RÉCUPÉRATION DES FICHIERS SUR LE SERVER FTP 32
9.4 FORMAT DES DATES 32

ANNEXES 33

10.1 ERROR CODES 33
10.1.1 Status Codes in the negative/positive response *33*
10.1.2 ReasonCodes in the soap fault *34*

But du document

Le présent document décrit les spécifications techniques du service web *SelfEmployedService* (version 2) de la plateforme SOA de la BCSS.

Ce service web permet aux institutions publiques (IP) de

- consulter des données dans le Répertoire général des travailleurs indépendants (en abrégé, le RGTI) auprès de l'Institut national d'assurances sociales pour travailleurs indépendants (INASTI)
- consulter les informations relatives au paiement des cotisations sociales par le travailleur indépendant

Les différentes opérations (requête et réponse) sont décrites dans le présent document. Des exemples sont donnés pour tout type de message. Une liste d'erreurs (éventuelles) figure à la fin du document.

Ce document devrait permettre au (service informatique du) client d'intégrer et d'utiliser correctement le service web de la BCSS.

Pour chaque client il existe un document annexe qui décrit les informations plus spécifiques se rapportant à ce client, avec les différentes valeurs à remplir pour passer comme client authentifié, et les différents paramètres de recherche qui sont autorisés pour ce client.

Abréviations

RGTI	Répertoire général des travailleurs indépendants
NISS	Numéro d'identification de la sécurité sociale
BCSS	Banque Carrefour de la sécurité sociale
INASTI	Institut national d'assurances sociales pour travailleurs indépendants
CAS	Caisse d'assurances sociales

Aperçu du service

3.1 Contexte

La BCSS offre un service permettant aux partenaires de consulter ce qui suit:

[Consultation de la carrière des travailleurs indépendants (RGTI)]

Par « carrière », il y a lieu d'entendre: « les périodes pendant lesquelles une personne est soumise au statut social des travailleurs indépendants et a, en cette qualité, certains droits et obligations dans le secteur des travailleurs indépendants ». Ces périodes peuvent porter sur des périodes actives et/ou assimilées (pendant laquelle la personne n'est pas active en tant que travailleur indépendant, mais reste malgré tout dans le régime des travailleurs indépendants). L'activité peut s'exercer à temps partiel ou à temps plein (à titre principal ou à titre complémentaire).

[Consultation des données de cotisation]

Contrairement au travailleur salarié, le travailleur indépendant se charge lui-même de sa sécurité sociale. Cela signifie qu'il paie des cotisations à sa caisse d'assurances sociales (obligation de cotisation). Il acquiert en contrepartie certains droits sociaux. Les informations selon lesquelles le travailleur indépendant a payé sa cotisation et a donc ouvert des droits, sont mises à la disposition du réseau, au moyen de consultations, par les onze caisses de cotisations sociales.

3.2 Fonctionnement général

3.2.1 Consultation carrière

- Le client a besoin d'informations spécifiques relatives aux périodes au cours desquelles une personne était soumise au statut social des travailleurs indépendants.
- La BCSS autorise la demande du client et consulte les informations auprès de l'INASTI.
- La BCSS renvoie l'ensemble des données collectées.

3.2.2 Consultation obligation de cotisation

- Le client a besoin d'obtenir des informations spécifiques relatives aux cotisations sociales d'un travailleur indépendant.
- La BCSS autorise la demande du client et consulte les informations auprès de l'INASTI.
- L'INASTI consulte les informations auprès de la caisse d'assurances sociales concernée et envoie ces informations à la BCSS.
- La BCSS renvoie l'ensemble des données collectées.

Spécifications techniques du service web

4.1 Infrastructure et interface

Protocole applicatif	SOAP 1.1 Pattern wrapped document	
Nom du service	SelfEmployedService	
namespace	http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedService/v2	
Opérations	- consultCareer - consultContributions	
SOAP Action	http:// kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedService/[OPERATION]	
Messages	- [OPERATION]Request - [OPERATION]Response - [OPERATION]Fault	
Protocole réseau	HTTPS norm TLS 1.2 met wederzijdse authenticatie	
Sécurité	Certificat serveur de la BCSS https://www.ksz-bcss.fgov.be/binaries/documentation/fr/documentation/general/2015_cbss_server_ssl_certificates.zip	
Points d'entrée	*tous les partenaires qui se connectent directement à la BCSS en HTTPS*	
	Développement	b2b-test.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>*
	Acceptation	b2b-acpt.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>*
	Production	b2b.ksz-bcss.fgov.be:4520/*<uri>*
	SPPIS et CPAS qui accèdent via un proxy situé dans l'extranet de la sécurité sociale	
	Développement	bcssksz-services-test.smals.be:443/SOA4520/*<uri>*
	Acceptation	bcssksz-services--acpt.ksz-bcss.fgov.be:443/SOA4520/*<uri>*
	Production	bcssksz-services--prod.ksz-bcss.fgov.be:443/SOA4520/*<uri>*
URI	/SelfEmployedService/v2/consult	
Interface générale	SelfEmployedV2.wsdl	
Schéma	SelfEmployedV2.xsd SelfEmployedTypesV2.xsd SelfEmployedCommonTypesV1.xsd CommonV3.xsd	

Description de la logique métier

5.1 Contexte du système

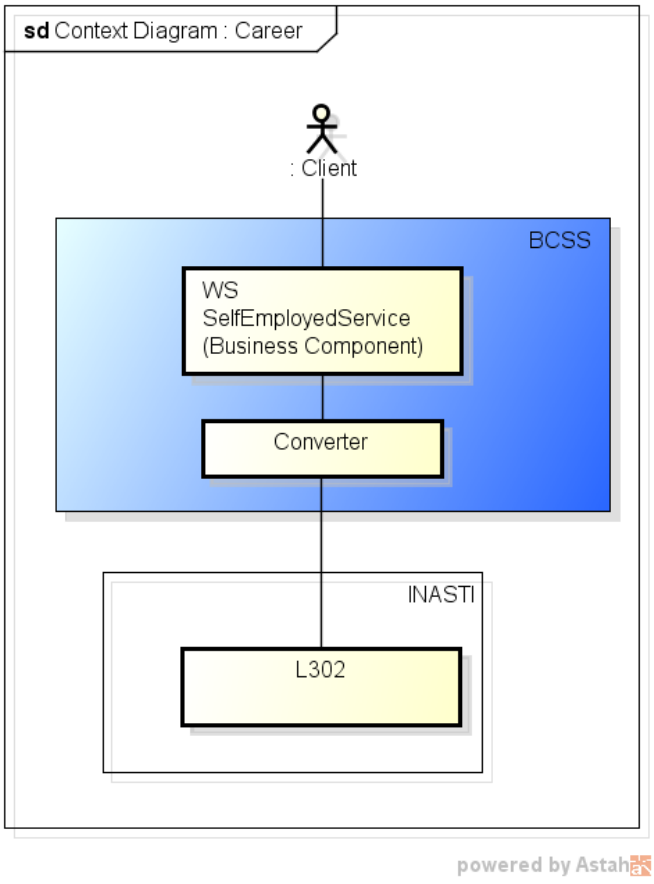
5.1.1 Phase transitoire

Afin que la transition de l'ancienne interface vers la nouvelle soit indépendante de la migration effective auprès du fournisseur, la BCSS offre une phase transitoire durant laquelle il est possible d'utiliser les deux interfaces.

Durant la **phase transitoire**, la BCSS utilisera l'ancien service L302 auprès de l'INASTI et convertira celui-ci en le nouveau schéma SelfEmployed (v2). **Ainsi, durant cette phase, l'opération de consultation de l'obligation de cotisation n'est pas disponible (l'ancien L410).**

Nous décrivons les règles de conversion ([3]) dans le document joint en annexe.

Ceci permet aux clients de passer à leur propre rythme du L302 et SelfEmployedV1 vers le SelfEmployedV2. Notez que les données du L301 ne seront, au cours de cette phase, pas présentes dans la réponse du consultCareer.



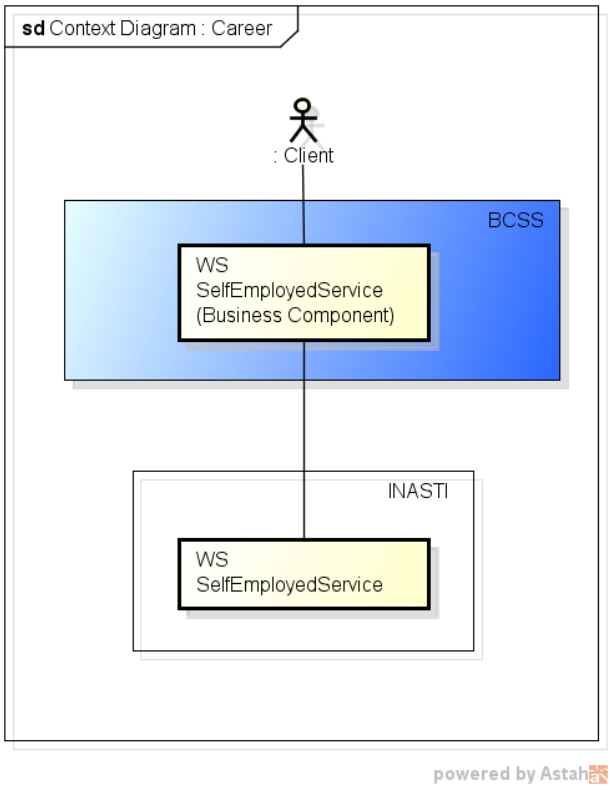
Les clients ont le choix de

Plan de migration en ligne	Avantage	Inconvénient
Passer vers V2 préalablement à la migration Sequoia	Transition à un rythme propre	Pas de consultContributions durant la transition.
Ne pas passer vers V2, suivre big bang Sequoia et utiliser immédiatement la V2	Service complet (career+contributions) est immédiatement disponible	Pas au rythme propre, suivre obligatoirement l'INASTI

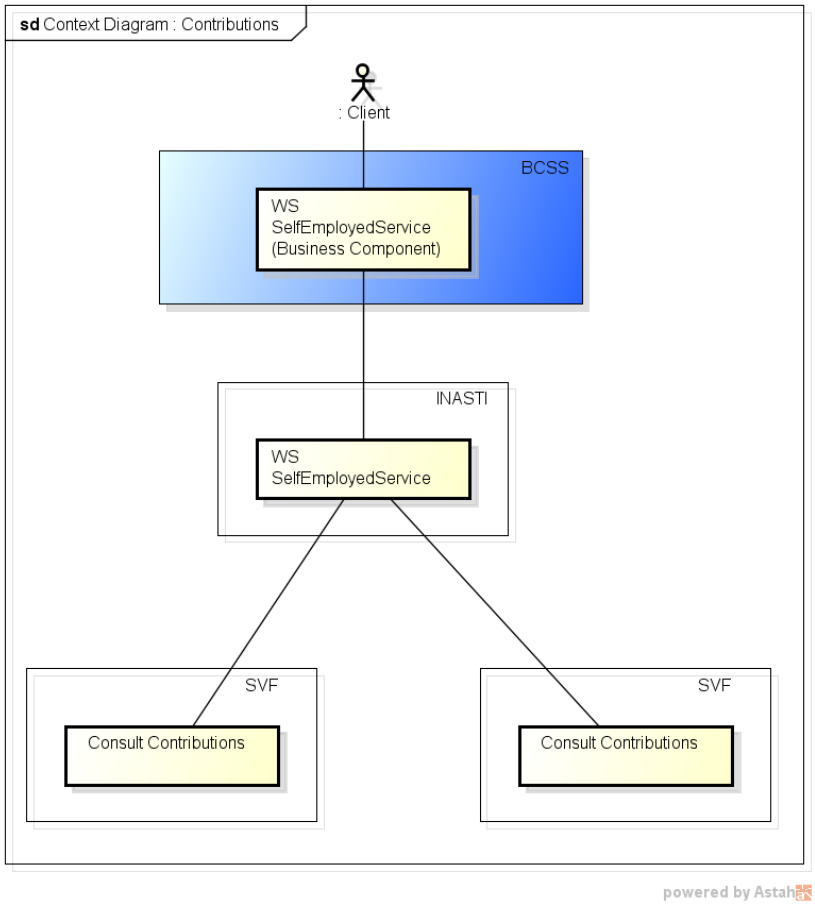
5.1.2 Phase finale

Dans la phase finale, la BCSS pourra directement utiliser le nouveau service SelfEmployedService auprès de l'INASTI. A ce moment, les services **L302, L301, L410 et SelfEmployedV1 seront mis hors service**.

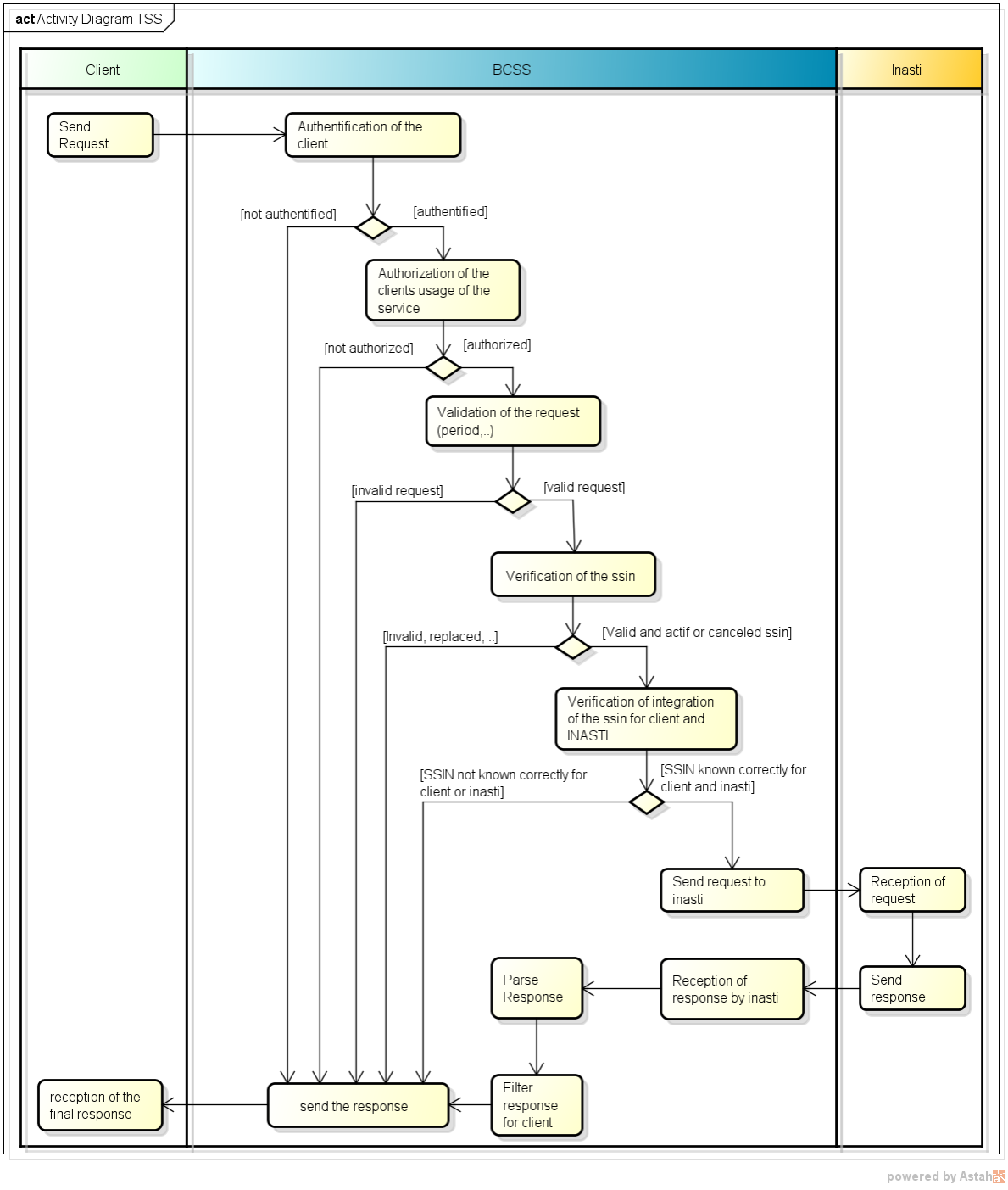
5.1.2.1 Consultation carrière



5.1.2.2 Consultation obligation de cotisation



5.2 Diagramme d'activités



5.2.1 Validation primaire de la requête et du client

Au cours d'une première étape, la requête est validée à titre primaire. S'agit-il d'un XML bien structuré? Est-il conforme au schéma? Le client est-il correctement connecté (authentification)? Si tel n'est pas le cas, une réponse négative est renvoyée à l'émetteur.

Validation	Action
Schéma/XML invalid request	La requête est refusée avec un fault
Authentification failure	La requête est refusée avec un fault

5.2.2 Autorisation du client et du service

La BCSS vérifie que le client qui effectue la requête possède les droits d'accéder au service et d'utiliser l'opération qu'il souhaite exécuter. Si le client possède effectivement ces droits, le processus est poursuivi. Si tel n'est pas le cas, une réponse négative est renvoyée à l'émetteur. Les configurations autorisées pour les clients sont décrites dans [4].

Validation	Action
Authorization failure	La requête est refusée avec une réponse négative
Operation not allowed	La requête est refusée avec une réponse négative
Legalcontext invalid	La requête est refusée avec une réponse négative
informationCustomer not expected	La requête est refusée avec une réponse négative

5.2.3 Validation du business de la requête

La BCSS contrôle que les dates contenues dans la requête sont correctes, etc. Si tel n'est pas le cas, une réponse négative est renvoyée à l'émetteur.

Validation	Action
Date/période non valable	La requête est refusée avec une réponse négative

5.2.4 Validation du NISS dans la requête

La BCSS contrôle que le NISS est valide (checksum), existe et n'a pas été remplacé. Il peut avoir été annulé. Si la validation du NISS échoue, une réponse négative est renvoyée à l'émetteur.

Validation	Action
NISS non valide, non connu, remplacé.	La requête est refusée avec une réponse négative

5.2.5 Vérification de l'intégration par rapport au client

La BCSS vérifie que le NISS de la personne interrogée soit bien connu pour le client pour le code qualité configuré (en l'espèce, l'intégration dans le répertoire des personnes). Si tel n'est pas le cas, une réponse négative sera retournée au client et le processus s'arrêtera directement. Dans le cas où le client est un CPAS, un contrôle est effectué dans le répertoire sectoriel afin de vérifier que le NISS est intégré pour ce CPAS. Les configurations autorisées pour les clients sont décrites dans [4].

Type de vérification	Description
Intégration indispensable	Le NISS doit être connu pour le code qualité configuré et au cours de la période configurée (cf. Infra). Si tel n'est pas le cas, la requête est refusée avec une réponse négative.
Intégration non indispensable	Le NISS ne doit pas être connu pour le client. Aucune vérification de périodes n'est par conséquent réalisée (cf. Infra). **Le client peut consulter toutes les données de l'ensemble des personnes.**

Par ailleurs, la période de consultation est éventuellement aussi vérifiée par rapport à la période d'intégration dans le répertoire des personnes. Ceci est évidemment uniquement le cas lorsque la configuration du client spécifie qu'une intégration est indispensable (cf. Supra).

Type de vérification	Description
Ignore	La période d'intégration n'est pas vérifiée par rapport à la période de consultation. Si le client possédait '**un jour un dossier**' concernant la personne interrogée, il peut consulter **toutes les périodes**.
Current Date	La période d'intégration n'est pas vérifiée par rapport à la période de consultation. Si le client possède '**aujourd'hui un dossier**' concernant la personne interrogée, il peut consulter **toutes les périodes**.
Fully included	La période de consultation doit être incluse intégralement dans la période d'intégration. Le client peut donc **uniquement consulter les périodes qui font intégralement partie de la période d'intégration.**

Nous signalons qu'une extension automatique de sa période d'intégration peut aussi être configurée pour le client (p.ex. X nombre de jours antérieurs, ou postérieurs).[1] L'extension configurée est appliquée à toute période d'intégration. Ceci peut donc tout de même donner lieu à une évaluation positive de la condition 'fully included', bien que ceci ne soit pas le cas sans cette extension.

5.2.6 Vérification de l'intégration par rapport au fournisseur

La BCSS vérifie que le NISS de la personne consultée est effectivement connu auprès de l'INASTI en tant que travailleur indépendant actif **pendant au moins 1 jour durant la période consultée.**

Validation	Action
NISS non connu pour 15/0 sous code qualité 102 ou 2 pendant au moins 1 jour dans la période de consultation	La requête est refusée avec une réponse négative

5.2.7 Appel du service du fournisseur

La BCSS appelle le service de l'INASTI (L302 et/ou SelfEmployedService) et attend sa réponse. Notez que **l'INASTI est censé retourner dans sa réponse l'ensemble des segments de carrière pour lesquels il y a au moins 1 jour de chevauchement avec la période consultée**.[2]

[1] Logiquement, ceci a uniquement un intérêt pour 'fully included' ou 'current date'. Observez que pour 'current date', cela signifie que dans le cas d'une extension dans le futur avec une période de 5 ans par exemple, le client peut consulter **l'ensemble de la carrière** s'il possède une intégration pour l'intéressé qui a été clôturée il y a moins de 5 ans (p.ex. Actif au cours des 5 dernières années).

[2] Notez que ceci a pour conséquence que pour les clients configurés avec 'fully included', la réponse comprendra leur période d'intégration ou leur période de consultation complète, mais que les périodes de la réponse pourront effectivement en partie (mais non entièrement) tomber hors de cette période d'intégration.

5.2.8 Interprétation de la réponse du fournisseur

La BCSS interprète la réponse de l'INASTI. La réponse L302 sera convertie durant la phase transitoire. Durant la phase finale, la réponse du SelfEmployedService auprès de l'INASTI pourra aisément être convertie en la réponse finale.

5.2.9 Filtrage des données

Des filtres peuvent exister pour chaque client. Les configurations autorisées pour les clients sont décrites dans [4]. Certains éléments ne peuvent pas être retournés à certains clients.

À filtrer	Description
Éléments de la réponse	En l'espèce, il s'agit en particulier, au moment de la rédaction • des codes profession • de la date de signature de l'affiliation

Lorsqu'un élément est filtré et supprimé, ceci sera indiqué dans la réponse.

5.2.10 Envoi de la réponse au client

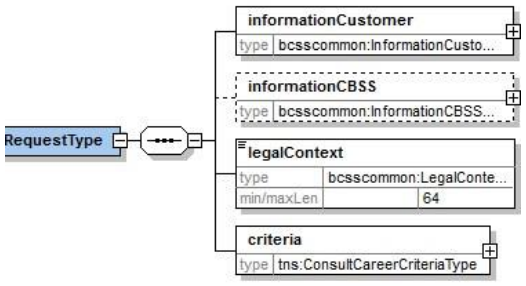
La BCSS répond au client par une réponse positive dans laquelle elle communique les informations demandées si le fournisseur a été en mesure de répondre; si tel n'est pas le cas, une réponse négative lui sera retournée.

Description des messages échangés

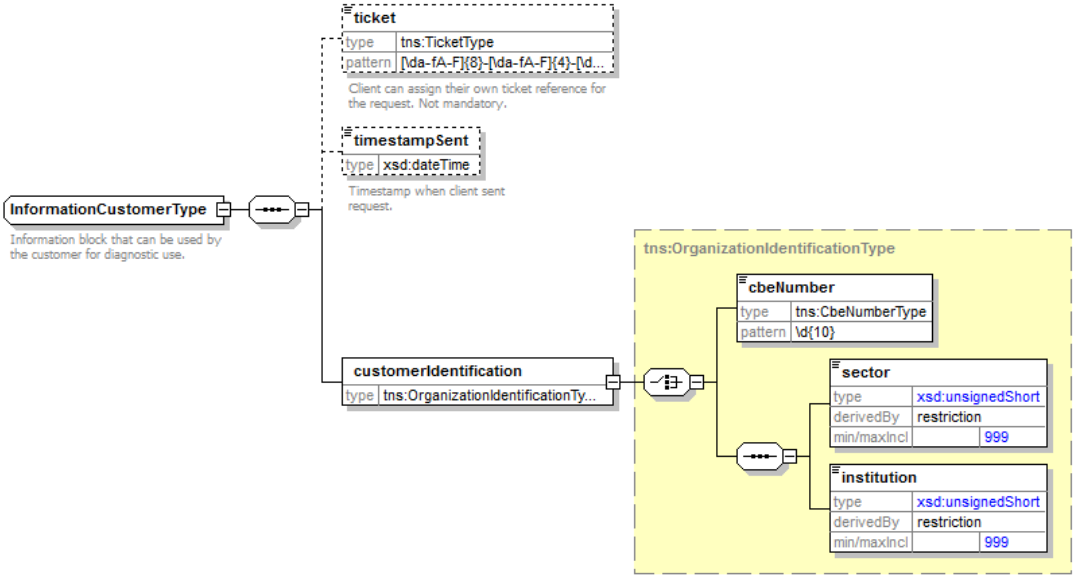
6.1 Partie commune aux opérations

6.1.1 Requête

Chaque requête comprend la structure suivante:



6.1.1.1 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 de sécurité sociale
- soit à l'aide du numéro BCE pour les institutions ne faisant pas partie du réseau 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

Les valeurs de ces éléments sont spécifiées plus en détail dans les annexes par client.

6.1.1.2 Identification de la BCSS [informationCBSS]

Le client ne doit pas remplir ce champ. Il est facultatif dans la requête et il sera rempli par la BCSS dans la réponse.

6.1.1.3 Cadre légal [legalContext]

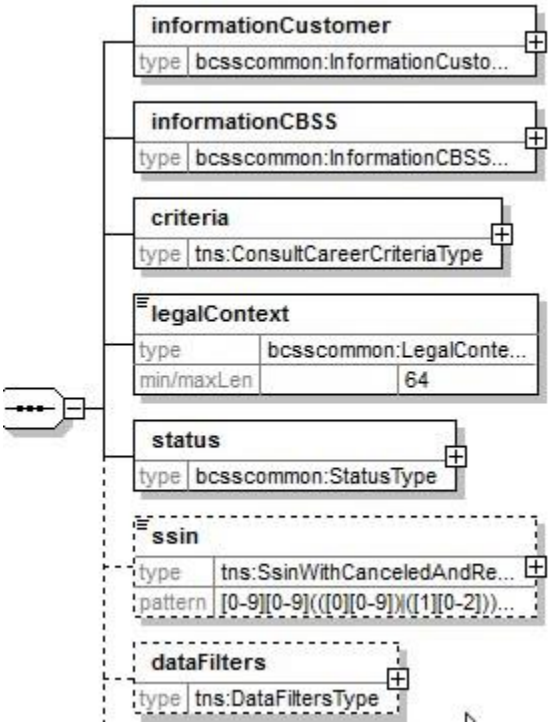
Le client précise dans ce champ le contexte légal dans lequel la requête sera réalisée (p.ex. inspection sociale, etc.). Les contextes légaux autorisés pour le client sont précisés dans les annexes par client.

6.1.1.4 Critères de la requête [criteria]

Cet élément est spécifique à toute opération et décrit les critères de la recherche.

6.1.2 Réponse

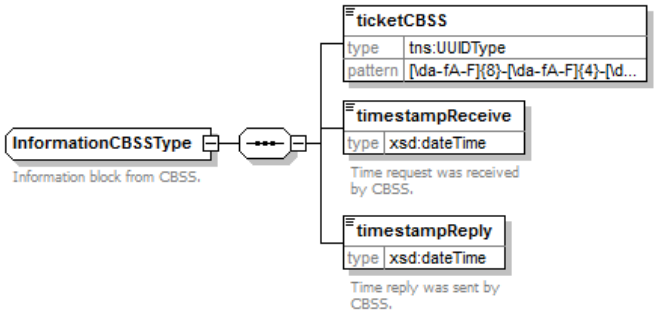
Chaque réponse contient la structure suivante:



6.1.2.1 Identification du client [informationCustomer]

Est copiée de la requête.

6.1.2.2 Identification de la BCSS [informationCBSS]



L'élément ***informationCBSS***, facultatif dans la requête, est complété par la BCSS dans la réponse. Il contient diverses informations nécessaires au logging et au support.

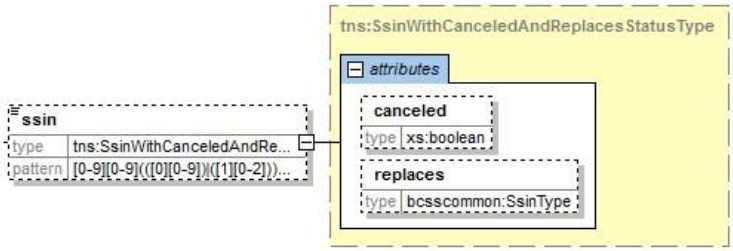
6.1.2.3 Cadre légal [legalContext]

Est copié de la requête.

6.1.2.4 Critères de la requête [criteria]

Sont copiés de la requête.

6.1.2.5 NISS [ssin]

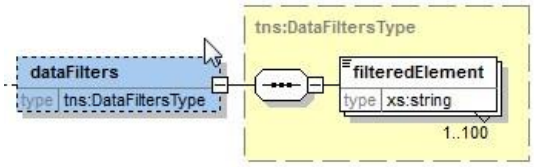


Le champ 'ssin' contient le NISS validé par la BCSS. Si le NISS est valide et existe, cet élément indique le statut du NISS figurant dans les critères de la requête. Si l'élément de critère NISS de la requête contient A, l'élément 'ssin' dans la réponse comprend les valeurs suivantes

- A existe et est actif: `<ssin>A</ssin>`
- A existe et est annulé: `<ssin canceled="true">A</ssin>`
- A existe et a été remplacé par B: `<ssin replaces="A">B</ssin>.`
- A existe et a été remplacé par B, B est annulé: `<ssin replaces="A" canceled="true">B</ssin>`

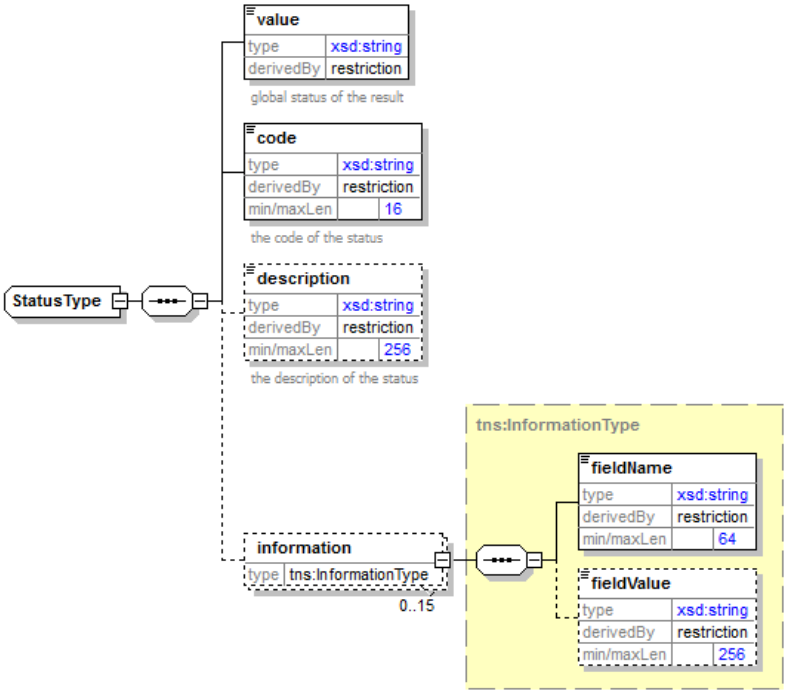
Notez que le service bloquera sur des numéros remplacés. Les deux derniers cas dans la liste précitée correspondront donc à un bloc status avec code **MSG00006.**

6.1.2.6 Filtres de données appliquées à la réponse [datafilters]



Certains clients n'ont pas d'autorisation pour certaines données de la réponse. Celles-ci sont filtrées et supprimées par la BCSS. Dans cet élément, ces éléments seront indiqués au moyen de leur nom (ou par extension, de leur xpath dans la réponse). Il contiendra toujours la liste complète des données non autorisées, indépendamment du fait que l'élément a effectivement dû être filtré et supprimé. Dans le contexte de ce service, cet élément sera, au moment de la rédaction, uniquement utilisé dans l'opération 'consultCareer'.

6.1.2.7 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	Le traitement s'est déroulé avec succès et les données sont retrouvées.
NO_DATA_FOUND	Le traitement s'est déroulé avec succès, mais aucune donnée n'a été trouvée dans la source authentique.

NO_RESULT	Le traitement a échoué. Le fournisseur n'a pas été interrogé et il n'y a donc aucun résultat à afficher.

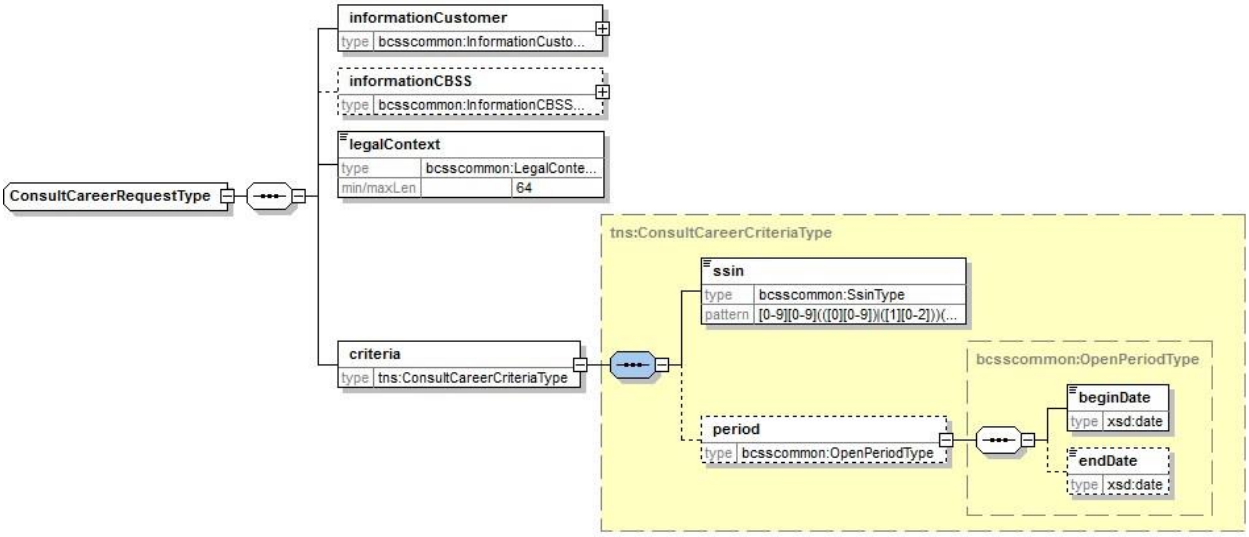
- *code* : plus précis que l'élément *value*, ce champ contient un code business propre au service.
- *description* : cet élément donne une explication sur la signification du champ *code*
- *information* : cet élément est rempli dans le cas où davantage d'informations doivent être ajoutées dans le statut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

Voir l'annexe pour les différentes valeurs possibles pour l'élément status.

6.2 consultCareer

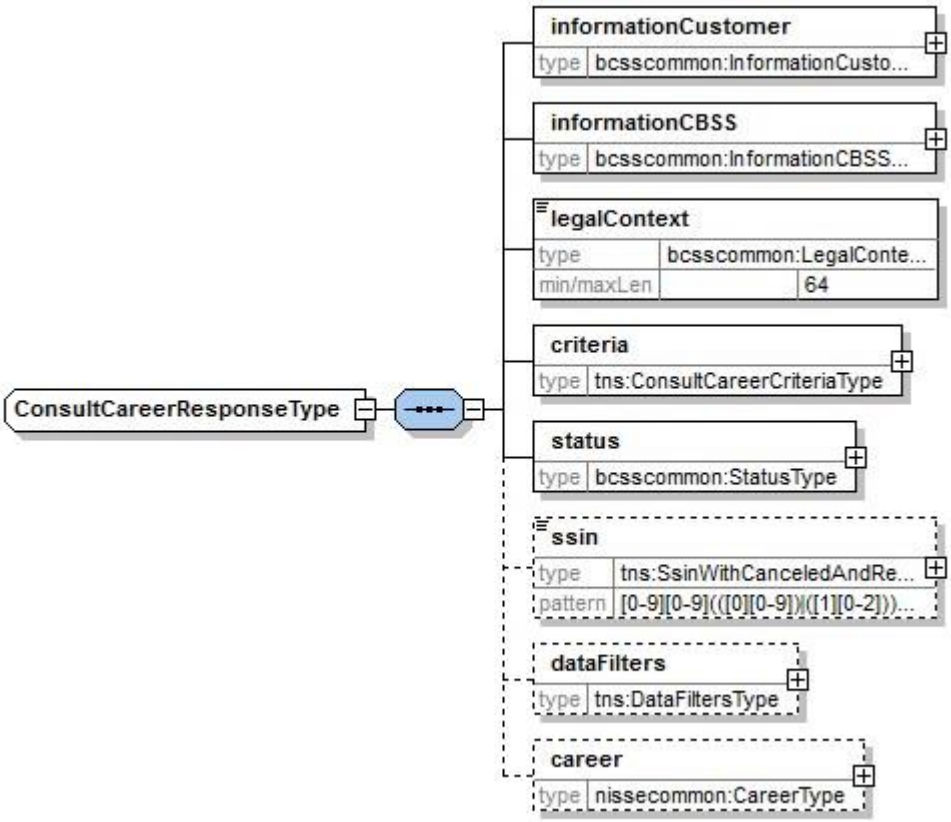
Cette opération permet d'obtenir les informations de carrière d'un travailleur indépendant. Elle correspond à l'appel de l'ancien flux L302 et L301.

6.2.1 Requête



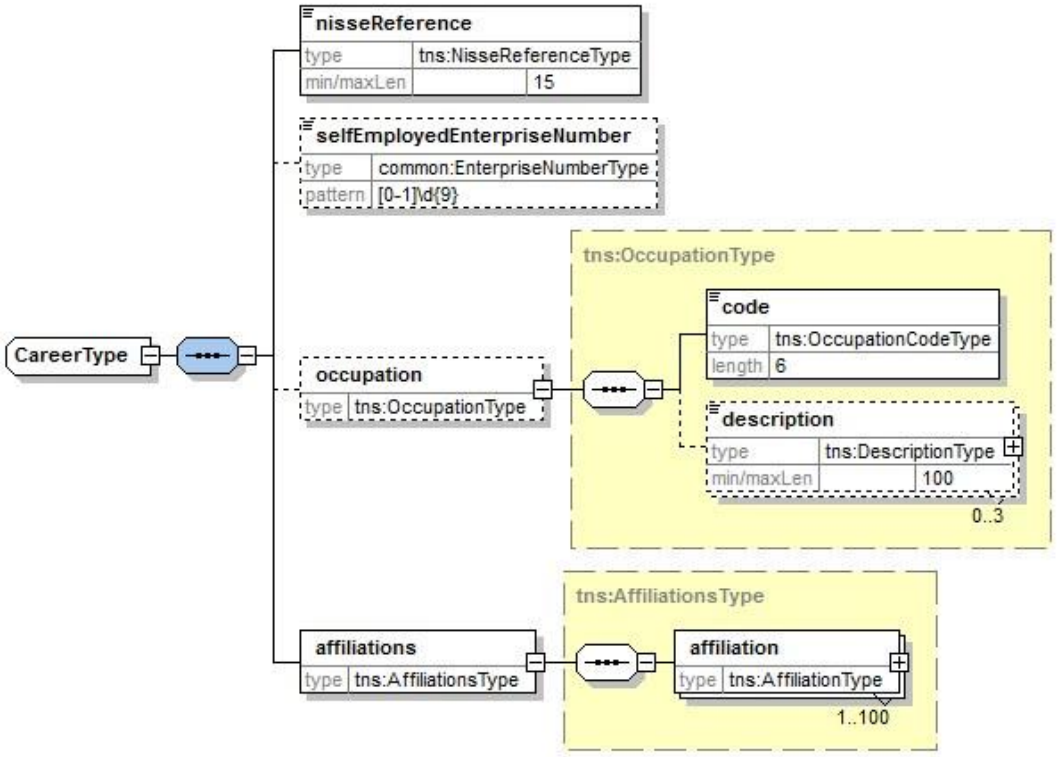
Elément			Description
informationCustomer			Voir 6.1.1.1. Les paramètres exacts par client sont décrits dans les annexes.
informationCBSS			Voir 6.1.1.2. Ne doit pas être rempli par le client.
legalContext			Voir 6.1.1.3. Doit être rempli par le client tel que précisé dans l'annexe par client.
critères			L'élément critère
	ssin		Numéro d'identification de la sécurité sociale du travailleur indépendant
	period		La période de consultation: Il existe une restriction pour la date de début [*beginDate*] qui ne peut être antérieure au 1er juillet 1956. La date de début et la date de fin ne peuvent pas figurer dans le futur (par rapport à la date système). La période définit les limites dans lesquelles la consultation est réalisée. **Tous les segments de carrière dont la période chevauche avec la période demandée pendant un jour au moins sont retournés.** Certains segments de carrière ont une période dans le futur (déclarations d'une activité qui va démarrer). Ceux-ci seront retournés lors d'une consultation dont la période est ouverte. Les segments de carrière pour lesquels il n'y pas de chevauchement avec la période demandée ne sont pas repris dans la réponse. Si la période n'est pas communiquée, on entend la période complète à partir du 1/07/1956.
		beginDate	Date de début de la consultation. Restriction : ne peut être antérieure au 1er juillet 1956
		endDate	Date de fin de la consultation. Si ce champ n'est pas rempli, des segments de carrière dont la période se situe dans le futur peuvent aussi être retournés.

6.2.2 Réponse



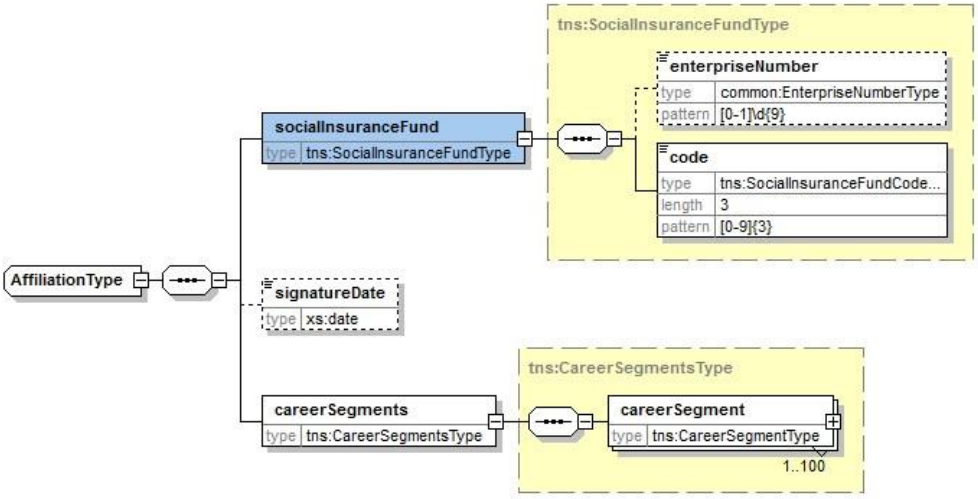
Elément	Description
informationCustomer	Est copié de la requête.
informationCBSS	Voir 6.1.2.2. Est prévu par la BCSS
legalContext	Est copié de la requête.
criteria	Est copié de la requête.
statut	Voir 6.1.2.7. Décrit le statut du traitement.
ssin	Voir 6.1.2.7. Décrit le statut du NISS consulté.
datafilters	Décrit les filtres appliqués. Les filtres exacts appliqués par client sont décrits dans les annexes par client.
career	Contient toutes les données du RGTI pour lesquelles il y a au moins 1 jour de chevauchement entre les segments de carrière et la période consultée.

6.2.2.1 Carrière [career]:



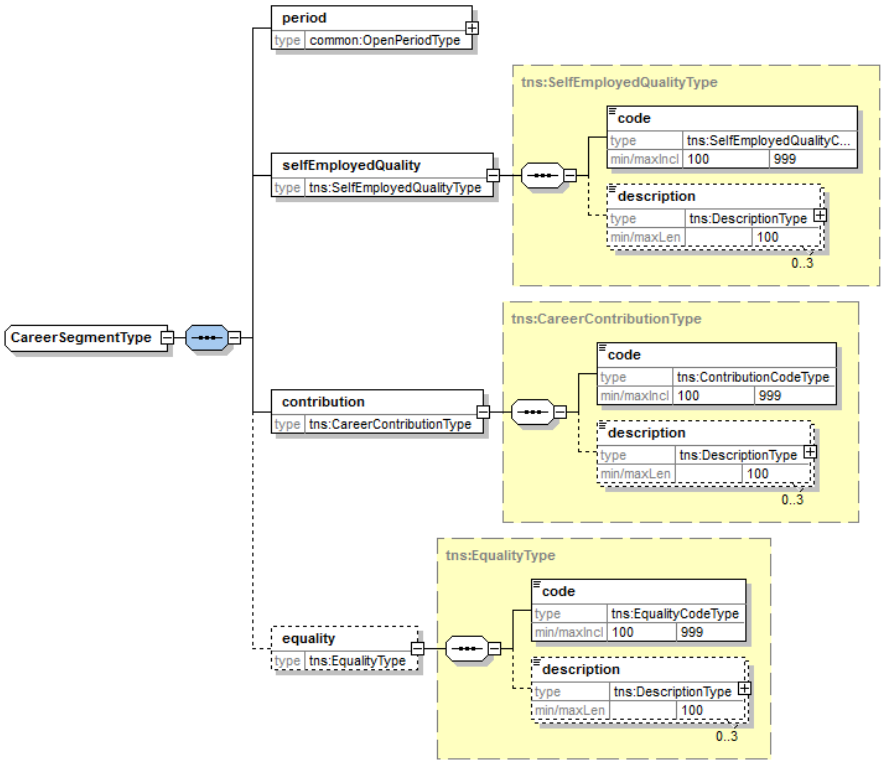
Élément	Description
nisseReference	Référence de l'INASTI relative à la consultation. Est communiqué, durant la phase transitoire, l'attestationID du L302 et, durant la phase finale, le nisseReference tel qu'il est fourni par l'INASTI dans le nouveau service sous-jacent. Toutes les garanties quant au contenu de ce champ relèvent de la responsabilité de l'INASTI. Patroon String MaxLength 15.
selfEmployed-EnterpriseNumber	Le numéro BCE d'une entreprise unipersonnelle. Facultatif. Le champ contiendra le dernier numéro d'entreprise actif.
occupation	Code profession facultatif. *Attention. Il s'agit d'une donnée qui n'est pas comprise dans le L302. Cette donnée n'est donc pas disponible durant la phase transitoire. Le fournisseur ne fournira cette donnée qu'au cours de la phase finale.*
occupation/code	Code profession facultatif. Patroon String Length 6
occupation/description	Description. La langue est précisée dans l'attribut.
affiliations/affiliation	La liste des affiliations pour une période ininterrompue du travailleur indépendant auprès d'une caisse d'assurances sociales.

6.2.2.2 *Affiliation ininterrompue auprès d'une CAS [affiliation]:*



Élément		Description
socialInsuranceFund		Bloc reprenant les informations relatives à la caisse d'assurances sociales.
	enterpriseNumber	Numéro CBE de la caisse d'assurances sociales. Étant donné que certaines caisses du passé ne possèdent pas de numéro BCE, ce champ est optionnel.
	code	Code prévu par l'INASTI permettant d'identifier la caisse d'assurances sociales. Voir annexes. *Patroon [0-9]{3}*
signatureDate		Date de signature de l'affiliation. *Attention, il s'agit d'une donnée qui figurait dans le passé dans le L301. Au cours de la phase transitoire, cette donnée n'est, en d'autres termes, pas disponible.*
careerSegments/careerSegment		Bloc contenant les informations relatives à l'affiliation auprès de la caisse d'assurances sociales pour une qualité spécifique. Chaque segment désigne une autre qualité ou période d'affiliation. L'ensemble des segments constituent une période d'affiliation ininterrompue auprès de la CAS en question.

6.2.2.3 *Segment de carrière [careerSegment]:*



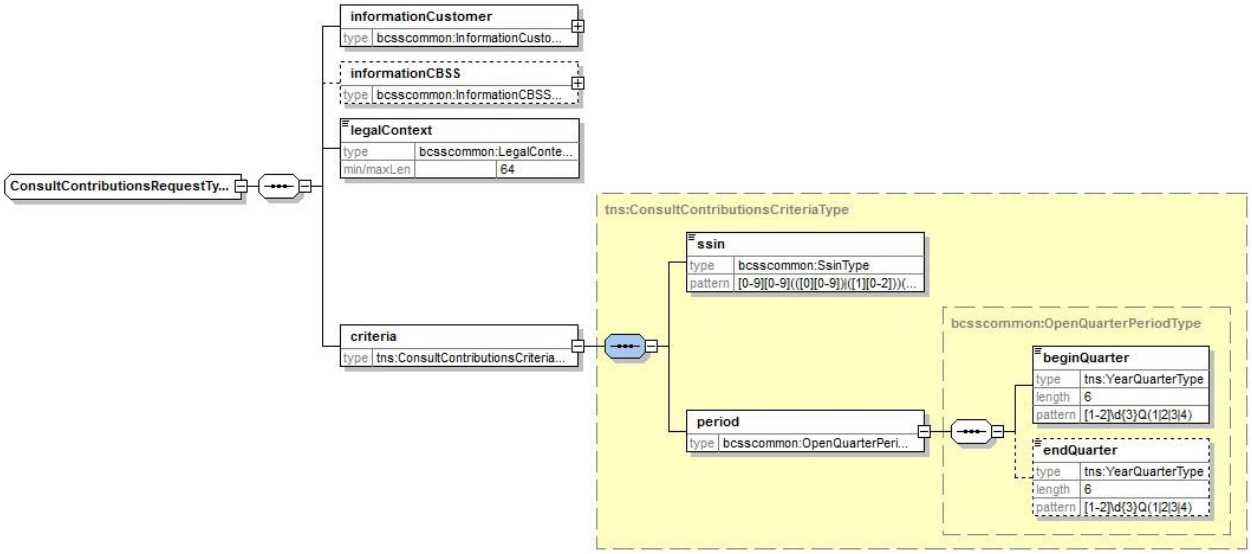
Élément	Description
period	Période d'affiliation auprès de la caisse d'assurances sociales sous la qualité citée ci-après, représentée par deux dates. La date de fin peut être vide dans le cas où la personne est toujours affiliée à la caisse à la date système.
selfEmployedQuality/code	Code qualité *Chiffre [100-999]* Attention, durant la phase transitoire, seuls les codes 100, 300 et 400 sont présents. *Le code 200 (aidant) ne peut pas être converti à partir du L302. Dans la phase finale, cette distinction est cependant réalisée par l'INASTI qui le fournit.*
selfEmployedQuality/description	Description. La langue est précisée dans l'attribut. *Attention. Il s'agit d'une donnée qui n'est pas comprise dans le L302. Cette donnée est donc fourni par la BCSS durant la phase transitoire. Le fournisseur ne fournira cette donnée qu'au cours de la phase finale.*
contribution/code	Code cotisations *Chiffre [100-999]*
contribution/description	Description. La langue est précisée dans l'attribut. *Attention. Il s'agit d'une donnée qui n'est pas comprise dans le L302. Cette donnée est donc fourni par la BCSS durant la phase transitoire. Le fournisseur ne fournira cette donnée qu'au cours de la phase finale.*
equality/code	Code d'assimilation *chiffre [100-999]. Notez que l''equality' est facultatif.*
equality/description	Description. La langue est précisée dans l'attribut. *Attention. Il s'agit d'une donnée qui n'est pas comprise dans le L302. Cette donnée est donc fourni*

	par la BCSS durant la phase transitoire. Le fournisseur ne fournira cette donnée qu'au cours de la phase finale.

6.3 consultContributions

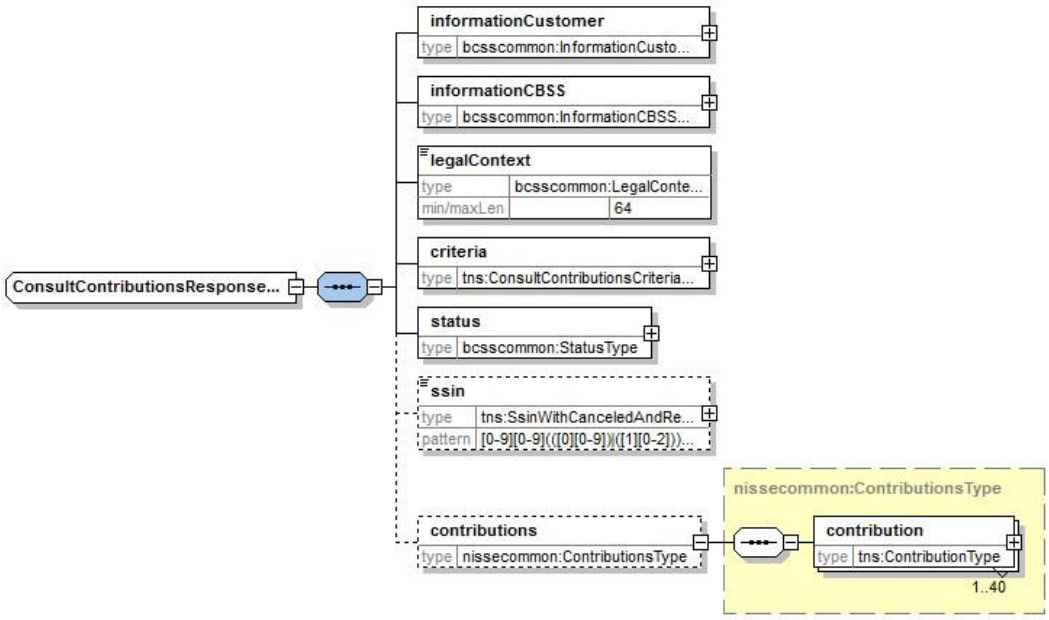
Cette opération permet d'obtenir les informations relatives au paiement des cotisations d'un travailleur indépendant. Elle correspond à l'ancien flux L410.

6.3.1 Requête



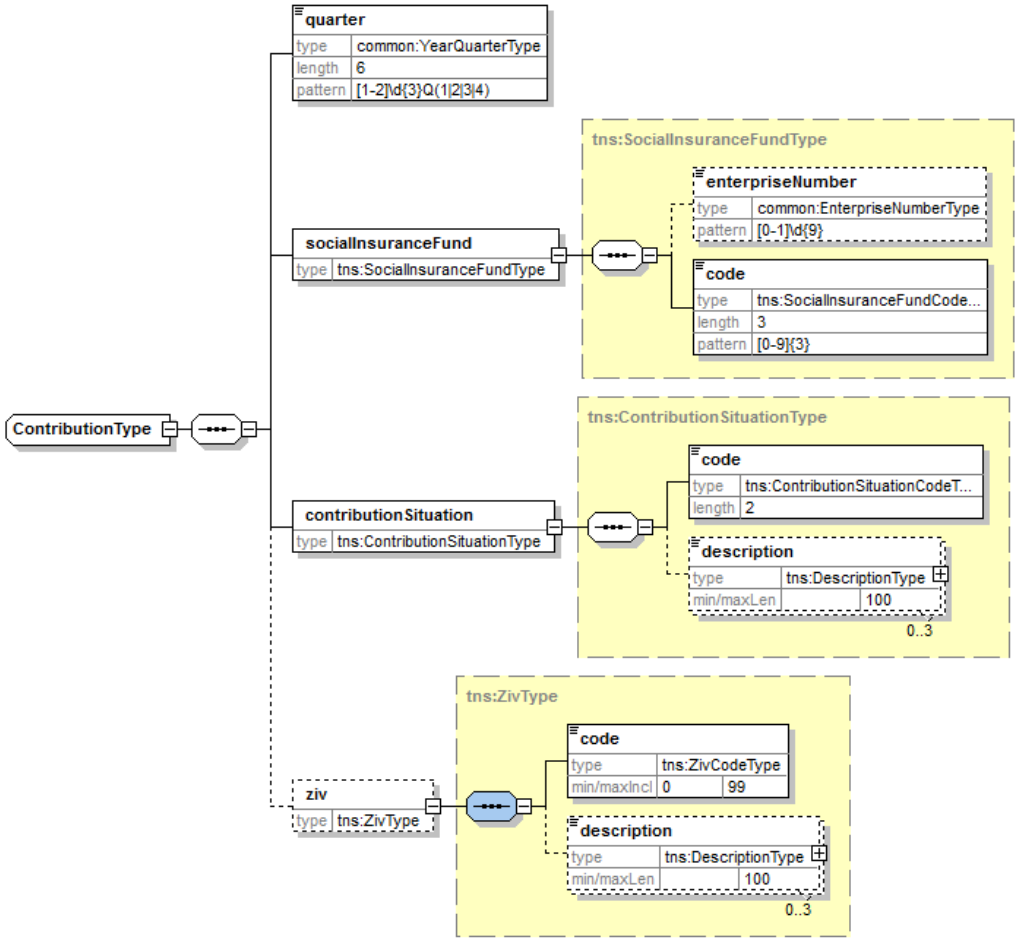
Élément			Description
informationCustomer			Voir 6.1.1.1. Les paramètres exacts par client sont décrits dans les annexes.
informationCBSS			Voir 6.1.1.2. Ne doit pas être rempli par le client.
legalContext			Voir 6.1.1.3. Doit être rempli par le client tel que précisé dans l'annexe par client.
critères			L'élément critère
	NISS		Numéro d'identification de la sécurité sociale du travailleur indépendant
	period		Période de consultation des données de paiement des cotisations. Notez que le trimestre de début (date de début) ne peut pas se situer dans un passé supérieur à 10 ans
		beginDate	Trimestre de début de la consultation, p.ex. 2016Q1
		endDate	Trimestre de fin de consultation. S'il n'est pas présent, le dernier trimestre connu est utilisé.

6.3.2 Réponse



Élément	Description
informationCustomer	Est copié de la requête.
informationCBSS	Voir 6.1.2.2. Est prévue par la BCSS
legalContext	Est copié de la requête.
criteria	Est copié de la requête.
statut	Voir 6.1.2.7. Décrit le statut du traitement.
NISS	Voir 6.1.2.7. Décrit le statut du NISS consulté.
contributions	Contient l'ensemble des données relatives au paiement pour lequel le trimestre de paiement tombe dans la période consultée.

6.3.2.1 Données de cotisation [contribution]:



Élément		Description
quarter		Élément représentant le trimestre de cotisation auquel correspond le paiement
socialInsuranceFund		Bloc reprenant les informations relatives à la caisse d'assurances sociales.
	enterpriseNumber	Numéro CBE de la caisse d'assurance sociale. Étant donné que certaines caisses du passé ne possèdent pas de numéro BCE, ce champ est optionnel.
	code	Code prévu par l'INASTI permettant d'identifier la caisse d'assurances sociales *Patroon [0-9]{3}*
contributionSituation		Bloc contenant des informations sur la situation de cotisations
	code	Situation de cotisations *String length 2*
	description	Description. La langue est précisée dans l'attribut.
ziv		Assurance maladie et invalidité (AMI)
	code	Code AMI *Number [0-99]*. *Notez qu'en comparaison avec le L410, le code AMI 'blanc' (si la situation de cotisation n'est pas d'application) est remplacé par l'optionalité du bloc complet.*

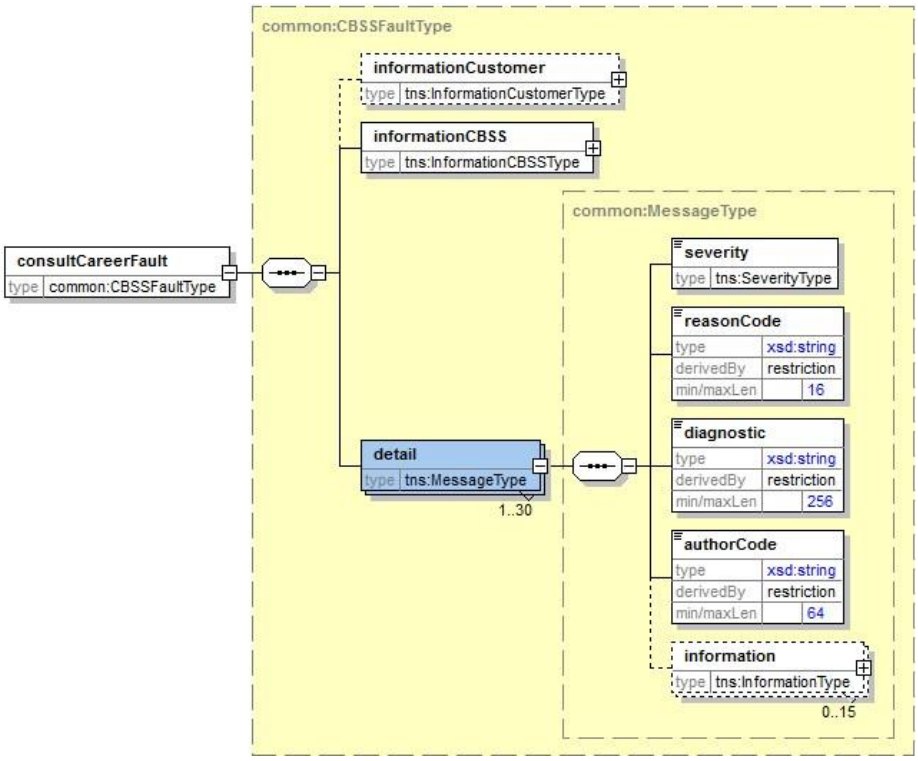
	description	Description. La langue est précisée dans l'attribut.

6.4 Fault

Un SoapFault est utilisé dans le cas d'une erreur technique. Les codes et descriptions figurent en annexe:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soapenv:Body>
        <soapenv:Fault>
            <faultcode>[faultCode]</faultcode>
            <faultstring>[faultstring]</faultstring>
            <faultactor>http://www.ksz-bcss.fgov.be</faultactor>
            <detail>
                <ses:consultCareerFault
xmlns:ses="http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedService/v2">
                …
                </ses:consultCareerFault>
            </detail>
        </soapenv:Fault>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

element	values
<faultCode>	Origine de l'erreur: • soapenv:Client • soapenv:Server voir annexe
<faultString>	Description de l'erreur, voir annexe.
<faultActor>	http://www.ksz-bcss.fgov.be
<detail>	cbssFault comme ci-dessous



Élément	Description
informationCustomer	Copié de la requête
informationCBSS	Complété par la BCSS
detail/severity	Une constante indiquant la sévérité du problème. Valeurs possibles : INFO, WARNING of FATAL. Voir annexe
detail/reasonCode	Un code indiquant le problème. Voir annexe
detail/diagnostic	Une description du code reasonCode. Voir annexe
detail/authorCode	L'auteur du code. Pour ce service, l'auteur est http://www.ksz-bcss.fgov.be/
detail/information	Liste d'informations complémentaires au statut. Cette information est composée d'un nom de champ et d'une valeur pour ce champ.

Disponibilité et performance

7.1 Disponibilité

Comme mentionné sur le site web de la BCSS, nous garantissons une disponibilité pendant 98% du temps.

« *Le système informatique de la BCSS est disponible en permanence 24/24 et 7/7 à concurrence d'au moins 98% du temps pour les institutions connectées* » [9]

Notez que pour l'opération consultContributions, la disponibilité de certains fonds est réduite entre 19h00 et 06h00.

7.2 Temps de réponse

En ce qui concerne le temps de réponse total, la BCSS ne peut offrir de garanties étant donné que celui-ci dépend du temps de réponse auprès du fournisseur. Toutefois, nous utilisons comme règle pratique 90% < 1sec, 95% < 2 sec et nous vous renvoyons à cet effet au site web de la BCSS [9].

7.3 Volumes

120000 consultations par année

7.4 En cas de problèmes

En cas de problèmes avec ce service ou avec un autre service, veuillez contacter le service desk:

- par téléphone au numéro 02-741 84 00 entre 8 et 16 h 30 les jours ouvrables,
- par courriel à l'adresse: servicedesk@ksz-bcss.fgov.be ,

Veuillez prévoir les informations suivantes concernant le problème:

- messages demande et réponse, ou si cela n'est pas possible
  - Ticket du message, à savoir le ticket BCSS (de préférence) ou la référence du message qui a été ajoutée par le client même au message
  - Date et heure de la requête
- L'environnement dans lequel le problème se produit (acceptation ou production)
- Le nom du service tel que fourni par la BCSS, en l'espèce "SelfEmployedV2"

Vous trouverez davantage d'informations sur le service desk sur notre site web.

Questions ouvertes

Issue description	Assigned to

Best practices

9.1 Validation à l'aide d'un schéma XSD

Nous recommandons aux partenaires d'effectuer une validation à l'aide du fichier xsd des fichiers qu'ils nous transmettent.

En effet, si le fichier n'est pas valide selon le schéma convenu, une erreur sera retournée et les fichiers ne seront pas traités.

9.2 Suppression des fichiers sur le ftp

Lorsque les fichiers ont été pris sur le server ftp et traités par les partenaires, nous leurs demandons de bien vouloir les supprimer. Ceci afin d'éviter d'avoir des espaces de stockage inutile trop important.

9.3 Récupération des fichiers sur le server ftp

Lorsque des fichiers sont placés sur le server ftp pour les partenaires, ceux-ci doivent être récupérés suivant l'ordre suivant :

- D'abord le fichier voucher
- Et ensuite le fichier de données.

9.4 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 compter, avec comme conséquence que la date résultante pourrait avoir un jour de différence avec la date attendue.

Annexes

10.1 Error Codes

10.1.1 Status Codes in the negative/positive response

<table>
<tr><th>Code</th><th>Value</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>MSG00000</td><td>DATA_FOUND</td><td>Treatment successful</td></tr>
<tr><td>MSG00100</td><td>NO_DATA_FOUND</td><td>Treatment successful, but no data found at the supplier.

Possible informations:<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>Reason</td><td>No data for requested person</td></tr><tr><td>Reason</td><td>No data for requested period</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00005</td><td>NO_RESULT</td><td>The INSZ given in request does not exist.</td></tr>
<tr><td>MSG00006</td><td>NO_RESULT</td><td>The INSZ given in request is replaced</td></tr>
<tr><td>MSG00008</td><td>NO_RESULT</td><td>The request contains invalid data. Please check your message content.

Possible informations:<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>Invalid Period</td><td>beginDate before 01/07/1956</td></tr><tr><td>Invalid Period</td><td>endDate before beginDate</td></tr><tr><td>Invalid Period</td><td>endDate or beginDate in the future</td></tr><tr><td>Invalid Quarter Period</td><td>beginQuarter is more than 10 years ago</td></tr><tr><td>Invalid Quarter Period</td><td>endQuarter before beginQuarter</td></tr><tr><td>Invalid Quarter Period</td><td>endQuarter or beginQuarter in the future</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00011</td><td>NO_RESULT</td><td>The structure of the INSZ given in request is invalid</td></tr>
<tr><td>MSG00012</td><td>NO_RESULT</td><td>The SSIN is not sufficiently integrated for your organization

Possible Informations :<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>details</td><td>The SSIN is not integrated for the given PCSA.</td></tr><tr><td>ssin</td><td>*ssin*</td></tr><tr><td>cbeNumber</td><td>*cbe number*</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00013</td><td>NO_RESULT</td><td>Access to this operation is not allowed with the given legalcontext and credentials.</td></tr>
<tr><td>MSG00021</td><td>NO_DATA_FOUND</td><td>The SSIN is not sufficiently integrated for the provider of the data</td></tr>
<tr><td>SES00005</td><td>NO_RESULT</td><td>Time-out. At least one social security funds did not reply in the given timeframe.
(passed on from backend as-is)</td></tr>
<tr><td>SES00006</td><td>NO_RESULT</td><td>File under investigation.
(passed on from backend as-is)</td></tr>
</table>

10.1.2 ReasonCodes in the soap fault

<table>
<tr><th>ReasonCode</th><th>Severity</th><th>FaultCode</th><th>FaultString / Diagnostic</th><th>Comment</th></tr>
<tr><td>MSG00002</td><td>FATAL</td><td>soapenv:Server</td><td colspan="2">Error in communication with the destination/supplier

Possible informations:
<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>details</td><td>Unexpected return code from supplier</td></tr><tr><td>details</td><td>Unexpected response from supplier</td></tr><tr><td>details</td><td>No L302 element in the response</td></tr><tr><td>details</td><td>SoapFault received during L302 call to supplier</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00003</td><td>FATAL</td><td>soapenv:Server</td><td colspan="2">Internal Error
An unexpected error in the application at the CBSS.

Possible Informations:
<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>detail</td><td>Inconsistency in the authorization configuration at CBSS (AAAPolicy vs Application)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00004</td><td>FATAL</td><td>soapenv:Client</td><td colspan="2">The request has an invalid structure

Possible Informations :
<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>error message</td><td>[the schema validation error]</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>MSG00015</td><td>FATAL</td><td>soapenv:Client</td><td>AAAPolicy Authorization Refused</td><td>The client is not authorized to use the service.</td></tr>
<tr><td>MSG00025</td><td>FATAL</td><td>soapenv:Server</td><td colspan="2">This functionality is not available
This will be used in the first phase for the consultContributions operation.

Possible Informations:
<table><tr><th>FieldName</th><th>FieldValue</th></tr><tr><td>operation not supported</td><td>*operation*</td></tr></table></td></tr>
</table>