

# SelfEmployed Notifications TSS

## Historique des révisions

Version	Date	Description	Auteur(s)
0.1	26/07/2016	Version initiale	WDE
0.2	30/09/2016	Adaptations suite aux remarques de l'INASTI	WDE
0.3	25/11/2016	Extension au fichier pour les clients	WDE
0.4	6/12/2016	Corrections	WDE
0.5	28/02/2017	Adaptation concernant nisseReference	WDE
0.6	20/03/2017	INASTI avec secteur et institution 15/5 dans l'émetteur BCSS avec secteur et institution 25/0 dans l'émetteur	WDE
0.7	21/03/2017	Adaptation legalcontext BCSS en "CBSS:SERVICE_INTEGRATOR"	WDE
0.8	23/03/2017	Correction serveur ftp Précision number in the filename	WDE
0.9	15/05/2017	Correctie filenaming voucher	WDE
0.10	15/05/2017	Changement namespace supplier	JHO
0.11	21/11/2017	Standardisation nom des fichiers	JHO

## Participants

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

## Documents connexes

Document	Auteur
[1] PID du projet <i>16-Ap-017 PID - aansluitingsplicht en bijdrageplicht zelfstandige.doc</i>	GVD
[2] TSS_SelfEmployedV2_Annex_Codes.docx	WDE
[3] TSS_SelfEmployedV2_NL.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 <a href="#">Définitions de messages des services BCSS</a>	BCSS
[6] Description échanges en mode batch « Lot de messages » ('LDM') <a href="#">Projet "Lot de message" (Lot de Message [LDM])</a>	KSZ

Structure fichier voucher <a href="#">Lot Package Voucher - Schéma XSD</a>	
[7] Description de l'architecture orientée service de la BCSS <a href="#">Documentation relative à l'architecture orientée services</a>	KSZ
[8] Liste d'actions permettant d'accéder à la plateforme de services web de la BCSS et de tester la connexion. <a href="#">Accès à l'infrastructure SOA de la BCSS</a>	KSZ

## Distribution

Revision	Destinataire(s)	Date
<b>0.3</b>	Actiris, ADG, BCED eHGB, FAMIFED, DGPH, SPP IS , FOREM, CIN, CPAS, INAMI, INASTI, SIGeDIS, VDAB	15/12/2016

## Validation

Révision	Organisation	Remarques	Responsable	Date
0.1	KSZ		PVDB	26/07/2016
0.3	KSZ		PVDB	todo

## Table des matières

---

<b>1. BUT DU DOCUMENT .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ABRÉVIATIONS .....</b>	<b>5</b>
<b>3. APERÇU DU SERVICE.....</b>	<b>6</b>
3.1 CONTEXTE .....	6
3.2 DÉROULEMENT GÉNÉRAL .....	6
<b>4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU SERVICE .....</b>	<b>7</b>
4.1 ECHANGE DE FICHIERS .....	9
4.2 CONTENU VOUCHER .....	10
<b>5. DESCRIPTION DE LA LOGIQUE MÉTIER.....</b>	<b>11</b>
5.1 CONTEXTE DU SYSTÈME .....	11
5.1.1 <i>Phase transitoire</i> .....	11
5.1.2 <i>Phase finale</i> .....	12
5.2 DIAGRAMME D'ACTIVITÉS .....	13
5.2.1 <i>Validation du fichier</i> .....	14
5.2.2 <i>Validation du NISS</i> .....	14
5.2.3 <i>Routage, contrôles des intégrations par rapport aux destinataires et filtrage de la carrière</i> .....	14
5.2.4 <i>Filtrage des données</i> .....	17
5.2.5 <i>Legal log de l'enregistrement</i> .....	17
<b>6. DESCRIPTION DES MESSAGES ÉCHANGÉS .....</b>	<b>18</b>
6.1 ÉLÉMENTS COMMUNS DANS LES DIFFÉRENTS FICHIERS .....	18
6.1.1 <i>Identification de l'émetteur et du destinataire [SenderReceiverType]</i> .....	19
6.1.2 <i>Cadre légal [legalContext]</i> .....	19
6.1.3 <i>Numéro de séquence du fichier [sequenceNumber]</i> .....	19
6.1.4 <i>NISS [ssin]</i> .....	20
6.1.5 <i>Filtres de données appliquées à la distribution [datafilters]</i> .....	21
6.2 NOTIFYSELFEMPLOYEDCAREERREQUEST (INASTI-> BCSS).....	22
6.2.1 <i>Carrière [careerNotification]</i> .....	22
6.3 NOTIFYSELFEMPLOYEDCAREERRESPONSE (BCSS -> INASTI).....	23
6.3.1 <i>Feedback [careerNotificationResponse]</i> .....	23
6.3.2 <i>Statut du traitement [status]</i> .....	24
6.4 NOTIFYSELFEMPLOYEDCAREER (BCSS -> CLIENTS).....	25
6.4.1 <i>Enregistrement PHOTO [careerNotification]</i> .....	26
6.5 NOTIFYSELFEMPLOYEDCAREERSSIN (BCSS -> CLIENTS).....	27
6.5.1 <i>INSZ record [careerSsinNotification]</i> .....	27
<b>7. DISPONIBILITÉ ET PERFORMANCES.....</b>	<b>28</b>
7.1 FRÉQUENCE ET VOLUMES.....	28
7.2 EN CAS DE PROBLÈMES .....	28

<b>8. ANNEXES .....</b>	<b>29</b>
8.1 STATUS CODES IN THE NEGATIVE/POSITIVE FEEDBACK.....	29

## 1. But du document

---

Le présent document décrit les spécifications techniques des échanges de données en mode batch entre les divers acteurs dans le cadre du projet *SelfEmployedNotifications*.

### [Variante de notification batch du SelfEmployedV2.consultCareer]

Ce flux de données entre dans le cadre du plan de migration plus large du fournisseur INASTI (projet SEQUOIA), et est le successeur des anciens flux A301 et A303, et peut être considéré comme la variante de notification batch de l'opération *SelfEmployed.consultcareer* qui existe déjà.

Il s'agit de la transmission des (notifications de) données relatives à la carrière d'un travailleur indépendant contenues dans le Répertoire général des travailleurs indépendants (RGTI en abrégé) de l'Institut national d'assurances sociales pour travailleurs indépendants (INASTI). La source authentique transmettra en particulier l'ensemble des personnes (et leurs données) qui ont subi une modification depuis la dernière notification. Ces données seront transmises, sur la base du répertoire des références de la BCSS, aux clients respectifs:

Actor	Description
INASTI	Fournit quotidiennement un fichier contenant l'ensemble des mutations sur le RGTI. Le XSD nécessaire à cet effet est décrit dans le présent document. Tout enregistrement comprend la photo de l'ensemble de la carrière.
BCSS	Réalise des contrôles au niveau du fichier et de l'enregistrement.
BCSS	Procède au routage vers les clients concernés sur la base du NISS et filtre et supprime de la photo les données et périodes non autorisées (p.ex. le code profession et les segments de carrière)
CLIENT	Reçoit les notifications dans le format décrit dans le présent document (photo ou uniquement le NISS).
INASTI	Reçoit le feedback de la BCSS.

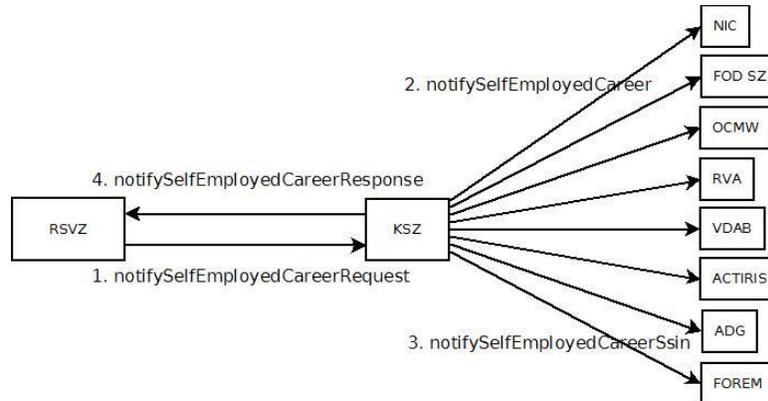
## 2. Abréviations

---

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
IP	Institutions publiques

### 3. Aperçu du service

#### 3.1 Contexte



La BCSS offre déjà un service (*SelfEmployedV2.consultCareer*) permettant aux partenaires de consulter la carrière du travailleur indépendant (RGTI). La simplification administrative est possible si les données relatives aux travailleurs indépendants et les modifications de ces données sont transmises automatiquement aux IP. En effet, la personne concernée ne doit plus prendre elle-même l'initiative de communiquer la modification dans son statut social à l'ensemble de ces IP. L'envoi automatique de la carrière (et de l'ensemble des données y relatives) du travailleur indépendant qui a subi une modification constitue l'objet du présent service. Il existe deux formats:

Format	Description
<b>Photo</b>	Une photo de la carrière est transmise. Les périodes non autorisées pour le client sont filtrées et supprimées dans la carrière.
<b>NISS</b>	Seul le NISS du travailleur indépendant sera transmis. Le client peut prendre connaissance de la nouvelle situation par une consultation dans le service connexe <i>SelfEmployed.consultCareer</i> .

#### 3.2 Déroulement général

L'INASTI envoie quotidiennement un fichier avec l'ensemble des personnes (ainsi que leur carrière complète) qui ont subi une modification depuis l'envoi du dernier fichier de 'notification' à la BCSS. La logique suivante sera appliquée:

Step	Description
<b>Validation fichier</b>	Validation au niveau du fichier
<b>Validation enregistrement</b>	Validation au niveau de l'enregistrement (NISS)
<b>Routage et période de filtrage par enregistrement</b>	Routage sur la base de l'inscription du NISS dans le répertoire des personnes. En cas de chevauchement d'un jour, les périodes non autorisées (en fonction de la période dans le répertoire des références) seront filtrées et supprimées dans la carrière. Les carrières vides sont aussi envoyées, toutefois avec l'indication de ce fait.
<b>[NISS]: Extraction NISS</b>	En ce qui concerne les notifications NISS: seul le NISS est retenu
<b>[PHOTO]: Filtrage</b>	En ce qui concerne les notifications photo: Les données non autorisées pour

	le client sont filtrées et supprimées.
<b>Fichier output par client par legalcontext</b>	Tous les enregistrements filtrés sont rassemblés dans un fichier cible individuel par client
<b>Fichier de feedback pour l'INASTI</b>	Feedback concernant le file/record validation et le routage est rassemblé dans un fichier de feedback spécifique.

## 4. Spécifications techniques du service

La communication en batch intervient selon le standard « Lot de messages ». La description de ce standard est disponible sur le site web de la BCSS (voir [6]).

Dans le format des noms de fichier décrits ci-dessous, les éléments suivants sont utilisés:

- **env:** définit l'environnement :
  - t: test
  - a: acceptation
  - p: production
- **direction:** indique l'envoi ou la réception par le partenaire de la BCSS :
  - f: from
  - t: to
- **orgType:** spécifie l'institution
  - s: au moyen d'un numéro de secteur et d'un type d'institution
  - e: au moyen du numéro d'entreprise pour les institutions en dehors de la sécurité sociale (n'est pas utilisé pour le présent projet)
- **org:**
  - numéro de secteur et type d'institution: sera par exemple '018000' dans le présent cas
- **uniqID:** un ID unique. Dans le nom de fichier des vouchers, l'id doit être unique pour tout voucher fourni au destinataire. La valeur correspond à celle du champ *uniqueIdentifieur* du voucher. La numérotation des fichiers de données est indépendante de la numérotation des fichiers voucher.
- **.ext:**
  - L'extension dépend de la façon dont le fichier est comprimé. La BCSS utilise de manière standard la compression gzip; l'extension du fichier est donc '.gz'. Pour des fichiers entrants et sortants, d'autres extensions peuvent également être utilisées telles « .zip ».

Le tableau suivant donne un bref aperçu des noms de code utilisés dans le présent échange.

Name	Value
<b>Application Type</b>	SelfEmployedCareer
<b>File Content Types</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSVZ-&gt;KSZ: notifySelfEmployedCareerRequest</li> <li>• KSZ-&gt;RSVZ: notifySelfEmployedCareerResponse</li> <li>• KSZ-&gt;KLANT foto: notifySelfEmployedCareer</li> <li>• KSZ-&gt;KLANT INSZ: notifySelfEmployedCareerSsin</li> </ul>
<b>Code name</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSVZ-&gt;KSZ: SelfEmployedCareer.notifyRequest</li> <li>• KSZ-&gt;RSVZ: SelfEmployedCareer.notifyResponse</li> <li>• KSZ-&gt;KLANT foto: SelfEmployedCareer.notify</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• KSZ-&gt;KLANT INSZ: SelfEmployedCareer.notifySsin</li></ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4.1 Echange de fichiers

Les fichiers seront échangés via les serveurs FTP. Le tableau ci-dessous présente, par partenaire, les répertoires et les serveurs FTP pour les fichiers entrants et sortants. En ce qui concerne la configuration pour les différents clients, nous vous renvoyons aux annexes par client.

partenaire	INASTI -> BCSS	BCSS -> INASTI	BCSS -> client XX photo	BCSS -> client XX NISS
<b>Fichiers de serveur</b>	<i>SFTP</i>	<i>SFTP</i>	<i>Voir annexe par client</i>	<i>Voir annexe par client</i>
<b>Fichiers de répertoire</b>	<i>NISSE-CBSS</i>	<i>CBSS-NISSE</i>	<i>Voir annexe par client</i>	<i>Voir annexe par client</i>
<b>Nom du fichier voucher</b>	<code>&lt;env&gt;&lt;direction&gt;&lt;orgType&gt;&lt;org&gt;-xml-d&lt;yyyyMMdd&gt;u&lt;uniqID&gt;voucher.xml</code>			
	Exemple: <i>pfs015005-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifyRequest.0000000123voucher.xml</i>	Exemple: <i>pts015005-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifyResponse.0000000123voucher.xml</i>	Exemple: <i>pts0XX000-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notify.0000000123voucher.xml</i>	Exemple: <i>pts0XX000-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifySsin.0000000123voucher.xml</i>
<b>Fichiers de données de compression</b>	[gzip/zip]			
<b>Nom du fichier de données</b>	<code>&lt;env&gt;&lt;direction&gt;&lt;orgType&gt;&lt;org&gt;-xml-d&lt;yyyyMMdd&gt;u&lt;uniqID&gt;.xml[.ext]</code> L'ID unique doit ici aussi être unique pour tout fichier livré et se composera du <code>&lt;codeName&gt;</code> suivi d'un numéro croissant.			
	exemple : <i>pfs015005-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifyRequest.0000000788.xml.gz</i>	exemple : <i>pts015005-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifyResponse.0000000788.xml.gz</i>	exemple : <i>pts0XX000-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notify.000000788.xml.gz</i>	exemple : <i>pts0XX000-xml-d20140114uSelfEmployedCareer.notifySsin.0000000788.xml.gz</i>

## 4.2 Contenu voucher

En ce qui concerne la configuration pour les différents clients, nous vous renvoyons aux annexes par client.

	INASTI -> BCSS	BCSS -> INASTI	BCSS -> client XX photo	BCSS -> client XX NISS
<i>metaData</i>				
uniqueIdentifier	un ID unique sous la forme 'SelfEmployedCareer.notifyRequest.0000000001' dont le numéro est augmenté de "1" pour chaque voucher.	un ID unique sous la forme 'SelfEmployedCareer.notifyResponse.0000000001' dont le numéro est augmenté de "1" pour chaque voucher.	un ID unique sous la forme 'SelfEmployedCareer.notify.0000000001' dont le numéro est augmenté de "1" pour chaque voucher.	un ID unique sous la forme 'SelfEmployedCareer.notifySsin.0000000001' dont le numéro est augmenté de "1" pour chaque voucher.
mileStone	Date de création du voucher			
Author	secteur 15 et institution 5	secteur et institution 25/0	secteur et institution 25/0	secteur et institution 25/0
addressee	secteur et institution 25/0	secteur 15 et institution 5	secteur xx et institution xx	secteur xx et institution xx
applicationCode	SelfEmployedCareer	SelfEmployedCareer	SelfEmployedCareer	SelfEmployedCareer
operationCode	notifySelfEmployedCareerRequest	notifySelfEmployedCareerResponse	notifySelfEmployedCareer	notifySelfEmployedCareerSsin
<i>packagedLotFiles</i>				
fileSequenceNumber	non présent	non présent	non présent	non présent
encoding	UTF8	UTF8	UTF8	UTF8
messageStructure				
patternLength	non présent	non présent	non présent	non présent
minLength	non présent	non présent	non présent	non présent
maxLength	non présent	non présent	non présent	non présent
syntax	XML	XML	XML	XML
integrity				
integrityMethod	MD5	MD5	MD5	MD5
value	le MD5-checksum du fichier non comprimé	le MD5-checksum du fichier non comprimé	le MD5-checksum du fichier non comprimé	le MD5-checksum du fichier non comprimé

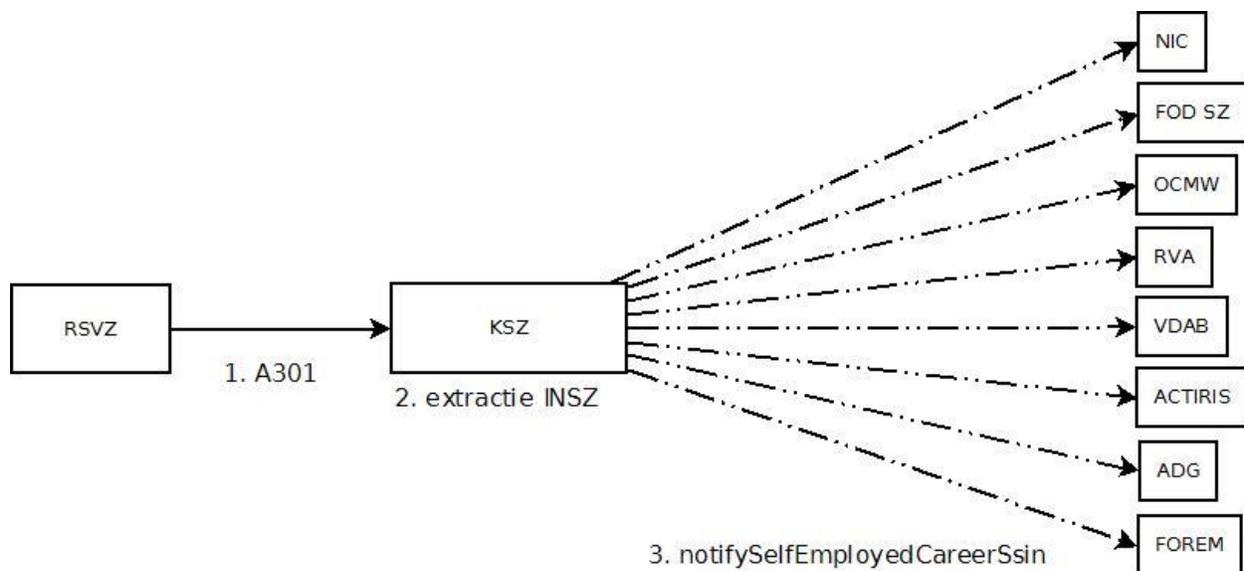
## 5. Description de la logique métier

### 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 les fichiers batch A301 existants provenant de l'INASTI. Ceux-ci comprennent l'ensemble des NISS qui ont subi une modification dans le RGTI depuis le dernier envoi A301. La BCSS extraira de ce fichier la liste des NISS et les convertira dans le nouveau fichier batch avec file content type notifySelfEmployedCareerSsin (notifications NISS). **Au cours de cette phase, le file content type notifySelfEmployedCareer avec la photo complète n'est pas disponible. Les flux A301 et A303 sont par contre encore disponibles.**



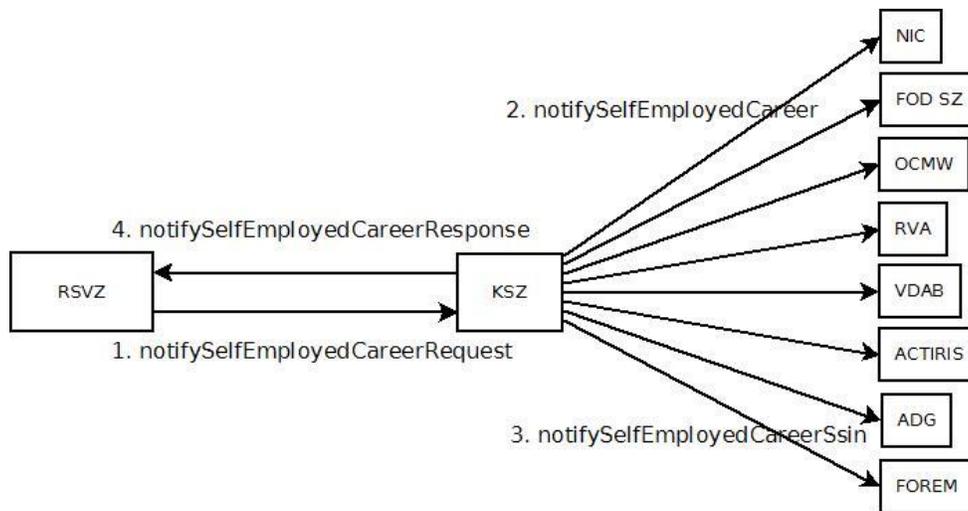
Les clients ont le choix de

Plan de migration batch	Avantage	Inconvénient
Passer aux notifications ssin préalablement à la migration Sequoia	Transition à un rythme propre	Pas de photo. Pour obtenir les données, il y a lieu de réaliser une consultation.
Ne pas passer vers les notifications ssin, suivre big bang Sequoia et utiliser immédiatement les notifications photo	Photo complète est immédiatement disponible	Pas au rythme propre, suivre obligatoirement l'INASTI
D'abord passer aux notifications	Transition à un rythme	Double implémentation (NISS +

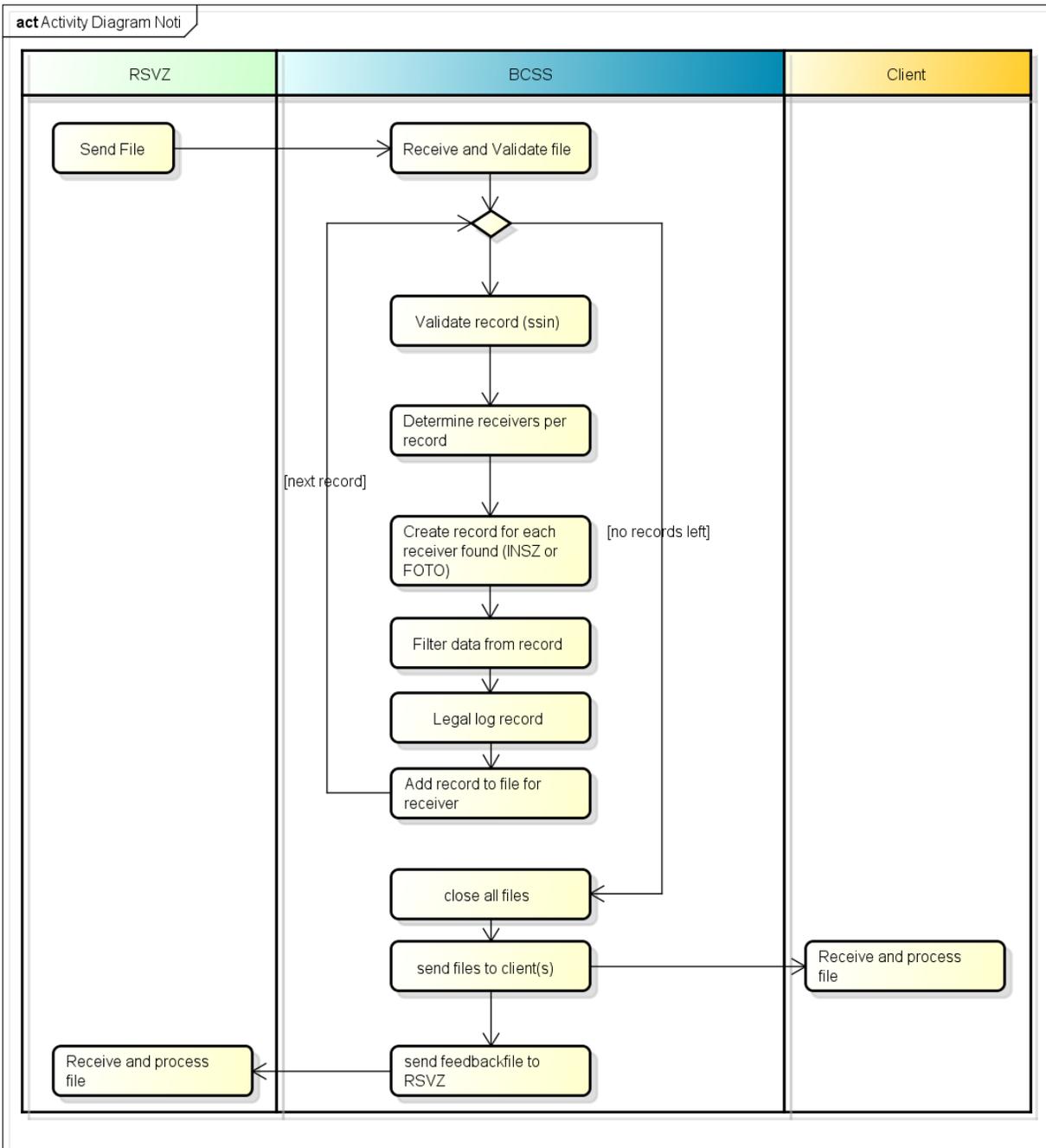
<b>ssin, préalablement à la migration Sequoia. Après la migration, passer aux notifications photo.</b>	propre + la photo est ensuite aussi disponible	photo)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	--------

### 5.1.2 Phase finale

Au cours de la dernière phase, l'INASTI fournira à la BCSS un fichier dans le nouveau format avec la photo complète pour tous les NISS qui ont subi une modification. La BCSS extraira de ce fichier les deux formats cibles (photo et NISS) sur la base de la configuration du destinataire. **C'est à ce moment que les flux A301 et A303 seront mis hors service.**



## 5.2 Diagramme d'activités



### 5.2.1 Validation du fichier

Le fichier est validé pour ce qui concerne les éléments suivants. Les éléments suivants sont bloqués:

Validation	Action
<b>Schema/XML invalid file</b>	Le fichier est refusé. Un nouveau fichier est demandé.
<b>SequenceNumber not expected</b>	Le fichier est mis on hold. Des informations sont demandées au fournisseur afin de savoir si ce fichier peut tout de même être traité.
<b>SequenceNumber is not equal to the number from the unique ID in the filename</b>	Le fichier est refusé. Un nouveau fichier est demandé.
<b>Sender/Receiver is not expected (sector 15/0, or BCSS)</b>	Le fichier est refusé. Un nouveau fichier est demandé.

### 5.2.2 Validation du NISS

Le NISS dans le careerNotification/ssin doit être valide, connu et ne peut avoir été remplacé. Les cas suivants sont bloqués (l'enregistrement en question n'est pas transmis, les autres enregistrements ne sont pas impactés). Ce refus est indiqué dans le feedback pour l'INASTI.

Validation	Action
<b>NISS non valide (checksum)</b>	L'enregistrement est bloqué.
<b>NISS n'est pas connu</b>	L'enregistrement est bloqué.
<b>NISS remplacé</b>	L'enregistrement est bloqué.

Le type du NISS n'est pas validé; il peut par conséquent s'agir tant d'un NN, d'un n°Bis que d'un n° RAD. Le NISS peut aussi avoir été annulé.

### 5.2.3 Routage, contrôles des intégrations par rapport aux destinataires et filtrage de la carrière

Tout enregistrement est envoyé à plusieurs partenaires. Le routage a lieu sur la base du contrôle de l'intégration dans le répertoire des références. Le type de vérification utilisé pour chaque client est décrit dans les annexes par client.

Il existe deux types de notification. Tout legalcontext ne peut être abonné qu'à un seul type.

Notificatie type	Description
<b>NISS</b>	L'enregistrement contient uniquement le NISS.
<b>PHOTO</b>	L'enregistrement contient la carrière complète.

Par type de notification, il est configuré dans quels cas l'enregistrement est transmis aux destinataires éventuels.

Type de vérification	Description
<b>Intégration indispensable</b>	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, l'enregistrement n'est pas transmis au client.

<b>Intégration non indispensable</b>	Le NISS ne doit pas être connu pour le client. Aucune vérification de périodes n'est par conséquent réalisée (cf. Infra). <b>Le client reçoit l'ensemble des enregistrements comprenant la carrière complète (dans le cas des notifications PHOTO).</b>
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Par ailleurs, la période d'intégration est éventuellement aussi vérifiée par rapport aux périodes des segments de carrière dont mention dans la carrière. Ceci est évidemment uniquement le cas lorsque la configuration du client spécifie qu'une intégration est indispensable (cf. Supra).

Nous distinguons deux types de systèmes de vérification de base, tant pour les notifications PHOTO que les notifications NISS:

Type de vérification	Description
<b>Ignore</b>	La <u>période d'intégration n'est pas vérifiée</u> par rapport aux périodes des segments de carrière dont mention dans la carrière. Si le client possédait ' <b>un jour un dossier</b> ' concernant la personne mutée, il peut recevoir la <b>carrière complète</b> .
<b>Current Date</b>	La <u>période d'intégration n'est pas vérifiée</u> par rapport aux périodes des segments de carrière dont mention dans la carrière. Si le client possède ' <b>aujourd'hui un dossier</b> ' concernant la personne mutée, il peut recevoir la <b>carrière complète</b> .

Pour les notifications photo, nous disposons encore d'un troisième système:

Type de vérification	Description
<b>Chevauchement one day<sup>1</sup></b>	La <u>période d'intégration doit au moins chevaucher un jour avec les périodes des segments de carrière dont mention dans la carrière</u> . Le client <b>ne pourra donc recevoir que les seuls segments de carrière qui chevauchent avec la période d'intégration</b> . Les autres périodes sont filtrées et supprimées dans l'enregistrement. S'il ne reste plus aucun segment de carrière, ceci est indiqué de manière spécifique.

Nous rappelons que l'ensemble de la carrière reste visible dans les deux premiers systèmes. En ce qui concerne le système 'chevauchement one day', le filtrage supplémentaire s'applique à la période d'intégration.

**Dans un premier temps**, il y a lieu de préciser le cas lorsque la carrière reste vide après filtrage. Si la personne a un jour été connue pour le client, ce cas est toutefois transmis, certes avec cette indication. Nous devons en effet recevoir la situation suivante:

<sup>1</sup> Notez qu'une vérification du type 'fully included' n'a guère de sens dans ce contexte batch. Dans la variante en ligne, il s'agit d'une condition à la période de consultation qui doit intégralement être comprise dans la période d'intégration. La réponse à cette période de consultation peut cependant aussi comprendre des segments de carrière dont la période ne recoupe qu'en partie la période d'intégration. Dans la réalité, cela correspond à une vérification 'chevauchement one day' pour les notifications.

- Le travailleur indépendant X, connu pour le client Y entre 2000 et 2010, a un segment de carrière de 1995 à 2001. Le client Y est configuré avec un chevauchement 'one day'. Le client connaît ce segment de carrière.
- Après correction à l'INASTI, la période ne couvre plus que les années 1995 à 1999. Après cette période, il n'y a plus de segments de carrière.
- L'INASTI envoie cette notification et, après filtrage pour le client Y, il ne reste plus aucun segment de carrière visible.
- Puisque nous savons que le client Y a 'un jour connu' le travailleur indépendant X, nous envoyons tout de même une notification, certes sans données, mais avec indication des périodes autorisées pour le client. Le client peut ainsi voir que les données dont il avait connaissance pour cette personne (qui figurent par définition dans la période autorisée) peuvent être supprimées.

Veuillez noter que ce système donnera inévitablement lieu à un surplus de notifications, alors qu'il s'agissait simplement d'une modification d'un segment de carrière hors de la période connue pour le client. Ceci peut aisément se régler auprès du client, puisque la notification sera toujours identique pour lui.

**Dans un second temps**, il y a également lieu de préciser comment une carrière annulée est transmise. En effet, dans certains cas, la carrière complète est supprimée (p.ex. en cas de fraude). L'INASTI transmettra ceci comme une carrière annulée. Le tableau suivant indique quand ceci est transmis au client.

Type de vérification	Description
<b>Intégration non indispensable</b>	Le client reçoit toute carrière annulée.
<b>Intégration indispensable - Ignore</b>	Le client reçoit la carrière annulée pour tout NISS pour lequel il possédait 'un jour un dossier'.
<b>Intégration indispensable - Current date</b>	Le client reçoit la carrière annulée pour tout NISS pour lequel il possède 'actuellement un dossier'.
<b>Intégration indispensable - chevauchement one day</b>	Le client reçoit la carrière annulée pour tout NISS pour lequel il possédait 'un jour un dossier'.

Dans un **troisième temps**, nous rappelons que pour les notifications NISS, seuls les systèmes 'intégration non indispensable', 'intégration indispensable avec période ignore' ou 'intégration indispensable avec current date' sont applicables. Le filtrage n'est jamais réalisé sur la base des segments de carrière. Une annulation de la carrière est encore transmise en même temps que l'indication de ce fait.

**Finalement**, nous signalons que les vérifications dans ce batch correspondent comme suit aux vérifications dans la variante en ligne du service. Afin que la consultation du service en ligne continue à intervenir parallèlement à la notification, il y a lieu de maintenir ces correspondances.

Type de vérification batch	Type de vérification en ligne
Ignore	Ignore
Current Date	Current Date
One day overlap	Fully included

#### 5.2.4 Filtrage des données

S'il s'agit d'une notification PHOTO, un filtrage des données est aussi réalisé. Certains éléments ne peuvent pas être retournés à certains clients.

À filtrer	Description
<b>données de l'enregistrement</b>	En l'espèce, il s'agit en particulier, au moment de la rédaction <ul style="list-style-type: none"><li>des codes profession</li><li>de la date de signature de l'affiliation</li></ul>

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

#### 5.2.5 Legal log de l'enregistrement

Tout enregistrement fait l'objet d'un log dans notre legal log. S'il s'agit d'une notification PHOTO, un filtrage des données est aussi réalisé. Certains éléments ne peuvent pas être retournés à certains clients.

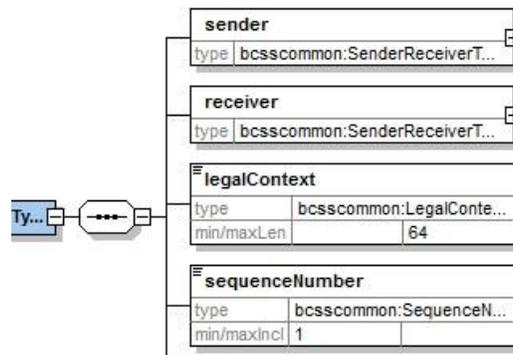
Client	Logging
<b>INASTI</b>	Tout ssin du fichier input fait l'objet d'un log à l'entrée et à la sortie (fichier feedback).
<b>Client X</b>	Tout ssin dans le fichier output pour le client fait l'objet d'un log à la sortie.

## 6. Description des messages échangés

Élément	Description
Namespaces	<a href="http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedNotifications/supplier/v1">http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedNotifications/supplier/v1</a> <a href="http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedNotifications/v1">http://kszbcss.fgov.be/intf/SelfEmployedNotifications/v1</a>
Schémas communs	SelfEmployedNotificationsTypesV1.xsd SelfEmployedCommonTypesV1.xsd CommonV3.xsd
Schéma pour l'INASTI	SelfEmployedNotificationsNISSEV1.xsd
Schéma pour le client	SelfEmployedNotificationsV1.xsd

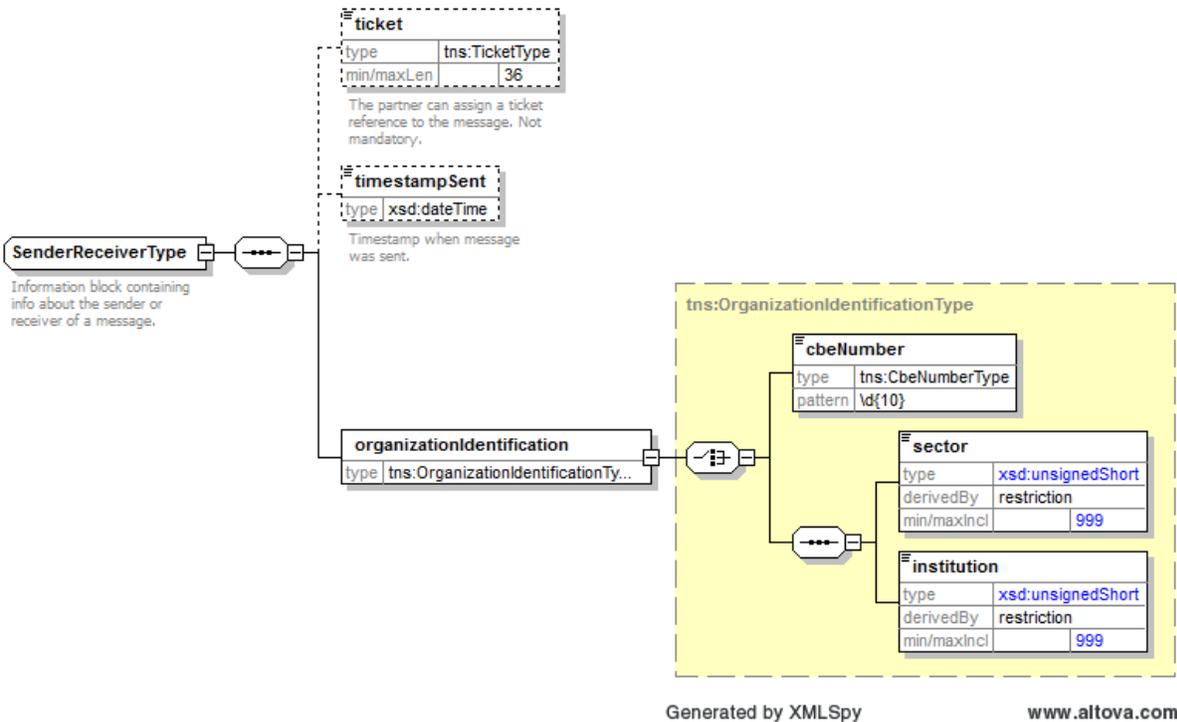
### 6.1 Éléments communs dans les différents fichiers

Chaque fichier est caractérisé par plusieurs éléments communs



En outre, nous décrivons aussi les éléments récurrents INSZ, canceledCareer et dataFilters .

### 6.1.1 Identification de l'émetteur et du destinataire [SenderReceiverType]



L'élément **sender** définit l'émetteur du fichier. L'élément **receiver** définit le destinataire. Il peut contenir des références temporelles et métier.

L'identification de l'institution est définie:

- soit sur la base de la combinaison secteur / institution
- soit sur la base du numéro BCE

### 6.1.2 Cadre légal [legalContext]

Cet élément définit le contexte légal dans lequel le fichier est transmis (p.ex. INASTI en tant que source authentique, inspection sociale, etc.). Les contextes légaux définis pour les clients sont précisés dans les annexes par client.

Échange	legalContext
<b>notifySelfEmployedCareerRequest</b>	CBSS:SERVICE_INTEGRATOR
<b>notifySelfEmployedCareerResponse</b>	CBSS:SERVICE_INTEGRATOR
<b>notifySelfEmployedCareer</b>	Cf. annexe par client
<b>notifySelfEmployedCareerSsin</b>	Cf. annexe par client

### 6.1.3 Numéro de séquence du fichier [sequenceNumber]

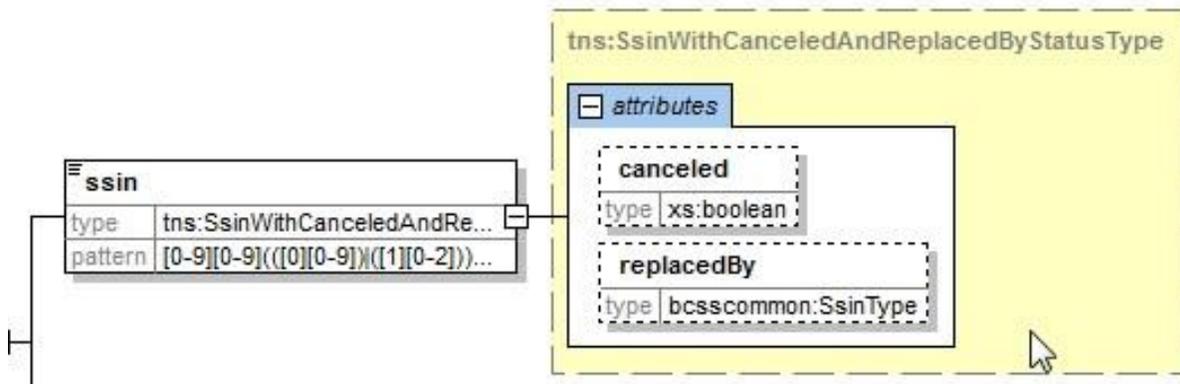
Dans le cadre des mutations, il est opportun de suivre scrupuleusement l'ordre de traitement. La photo d'une carrière du fichier 5 peut et sera en effet différente de la photo de la même carrière dans le fichier 7. Il est dès lors primordial que le client connaissance l'ordre des fichiers pendant leur traitement, afin

d'éviter qu'une situation 'désuète' soit erronément considérée par le client comme la dernière situation (dans le cas où d'anciens fichiers arrivent plus tard).

C'est pourquoi un **sequencenumber** est attribué aux fichiers entrants en provenance de l'INASTI, celui-ci augmente de manière incrémentale pour tout fichier suivant. Ce sequencenumber doit être égal au mailboxnumber du fichier qui doit aussi être signalé dans le nom du fichier.

En ce qui concerne les fichiers sortants, un sequencenumber leur est attribué; celui-ci augmente certes par partenaire et de manière incrémentale pour tout nouveau fichier SelfEmployedCareer pour ce partenaire. Dans ce cas également, ce numéro correspond au mailboxnumber.

#### 6.1.4 NISS [ssin]



Le NISS est un élément qui figure dans chaque fichier. En l'espèce, la procédure suivante doit être précisée.

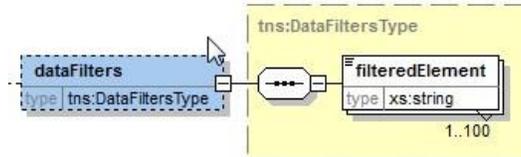
- L'INASTI envoie les NISS tels qu'il les connaît dans les enregistrements dans le notifySelfEmployedCareerRequest.
- La BCSS validera ces NISS. L'idée est que l'enregistrement soit identifiée par le NISS tel qu'il est envoyé par l'INASTI. C'est pourquoi la valeur ne sera pas adaptée. Dans les attributs, la BCSS précise cependant le statut validé du NISS.
- Le batch actuel applique le principe selon lequel seuls les numéros incorrects, non existants ou remplacés sont bloqués.

Nous distinguons dès lors les situations suivantes:

Situation	NISS dans la réponse à l'INASTI	NISS dans la distribution au client XX
<b>Un numéro incorrect</b>	<ssin>A</ssin>+ Status Element avec MSG00011	Pas de distribution
<b>Un numéro correct, mais qui n'existe pas</b>	<ssin>A</ssin>+ Status Element avec MSG00005	Pas de distribution
<b>Un numéro correct, qui existe et qui est actif</b>	<ssin>A</ssin>	<ssin>A</ssin>
<b>Un numéro correct, qui</b>	<ssin canceled="true">A</ssin>	<ssin canceled="true">A</ssin>

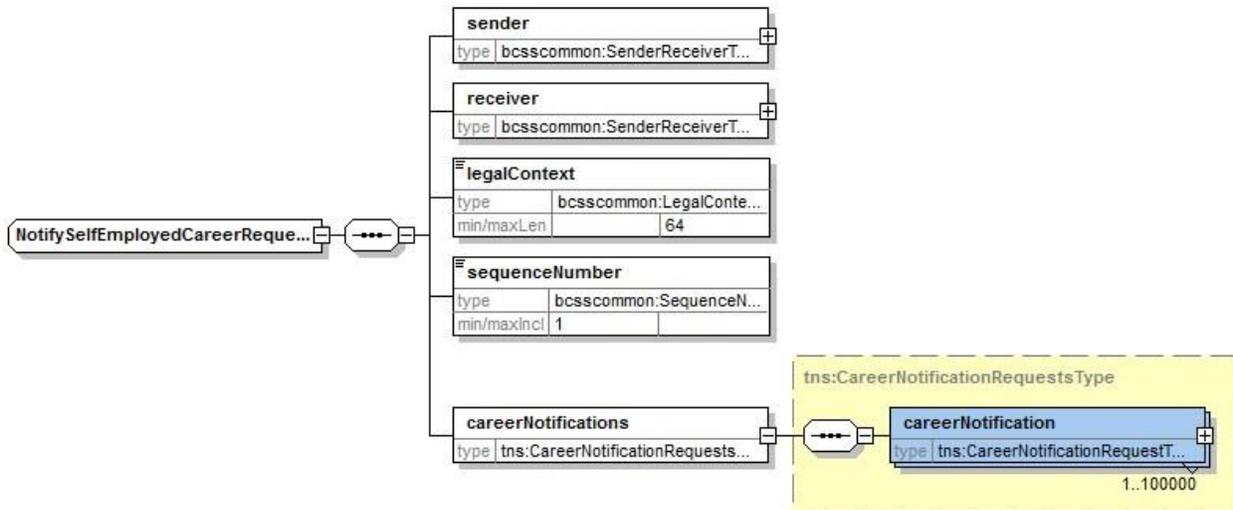
<b>existe et qui a été annulé</b>		
<b>Un numéro correct, qui existe et qui a été remplacé par un numéro actif</b>	<ssin replacedBy="B">A</ssin> + Status Element avec MSG00006	Pas de distribution
<b>Un numéro correct, qui existe et qui a été remplacé par un numéro annulé</b>	<ssin replacedBy="B" canceled="true">A</ssin>+ Status Element met MSG00006	Pas de distribution

### 6.1.5 Filtres de données appliquées à la distribution [datafilters]



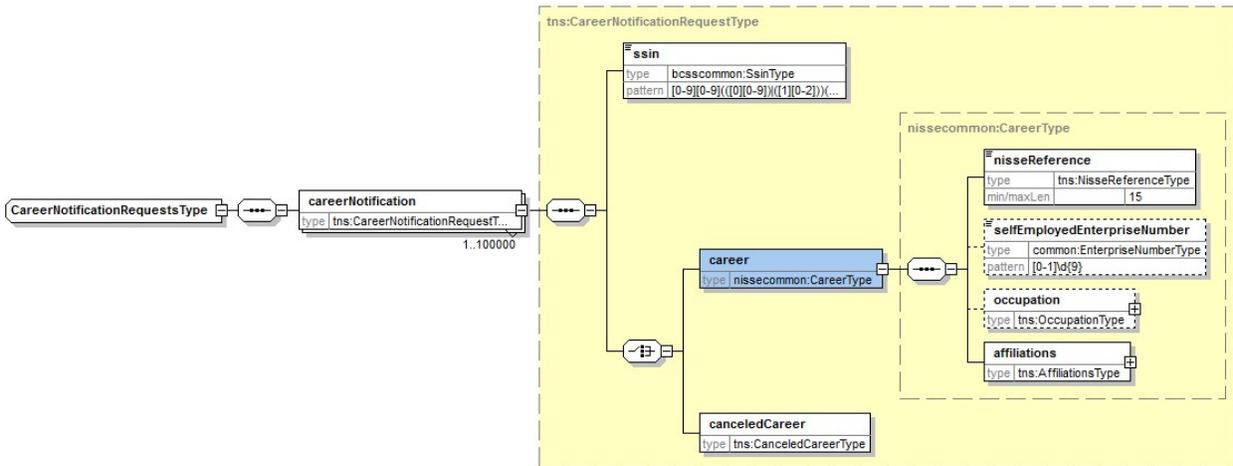
Certains clients n'ont pas d'autorisation pour certaines données de la distribution. Celles-ci sont filtrées et supprimées par la BCSS. Dans cet élément, ces éléments seront indiqués au moyen de leur nom (ou par extension, de leur xpath dans la réponse). Il contiendra toujours la liste complète des données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

## 6.2 NotifySelfEmployedCareerRequest (INASTI-> BCSS)



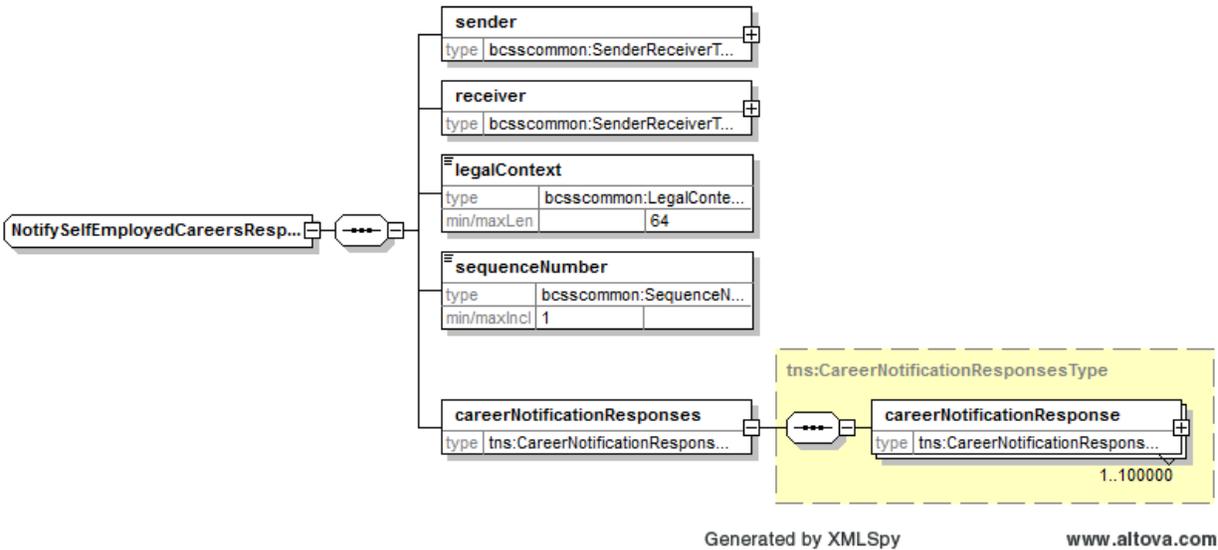
Élément	Description
<b>sender</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, l'INASTI doit s'identifier sous 15/5.
<b>receiver</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, l'INASTI doit identifier le destinataire sous 25/0.
<b>legalContext</b>	Voir 6.1.2. Dans ce cas, l'INASTI doit compléter le contexte légal avec CBSS:SERVICE_INTEGRATOR
<b>sequenceNumber</b>	Voir 6.1.3.
<b>careerNotifications</b>	La liste des carrières pour lesquelles une mutation a été transmise. Cf. infra.

### 6.2.1 Carrière [careerNotification]



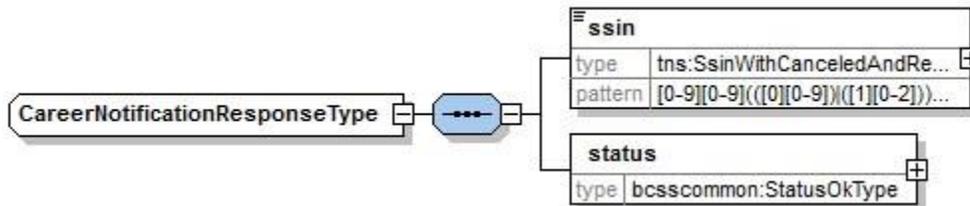
Élément	Description
<b>ssin</b>	Indique le NISS de l'enregistrement concerné, tel que connu auprès de l'INASTI.
<b>Choix entre</b>	
<b>A) career</b>	Nous vous renvoyons à cet effet au document TSS de description du service en ligne [3]. Il s'agit dans ce cas (fichier de l'INASTI) de la photo non filtrée complète de la carrière.
<b>B) canceledCareer</b>	L'INASTI indique à l'aide de cet élément que la carrière dans son ensemble a été annulée.

### 6.3 NotifySelfEmployedCareerResponse (BCSS -> INASTI)



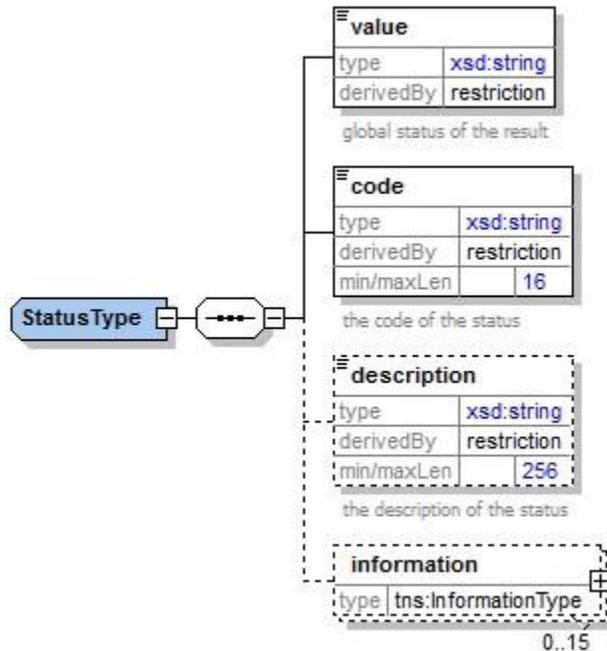
Élément	Description
<b>sender</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS s'identifiera sous 25/0.
<b>receiver</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS identifiera le destinataire sous 15/5.
<b>legalContext</b>	Est copié de la requête. CBSS:SERVICE_INTEGRATOR
<b>sequenceNumber</b>	Est copié de la requête.
<b>careerNotificationResponses</b>	La liste du feedback par enregistrement. Cf. infra.

#### 6.3.1 Feedback [careerNotificationResponse]



Élément	Description
<b>ssin</b>	Indique le NISS de l'enregistrement concerné, tel qu'envoyé par l'INASTI et validé par la BCSS. Cf.6.1.4.
<b>status</b>	Contient le statut de traitement de l'enregistrement.

### 6.3.2 Statut du traitement [status]



L'élément **status** est présent pour chaque enregistrement et indique le statut du traitement par la BCSS. Il est constitué des éléments :

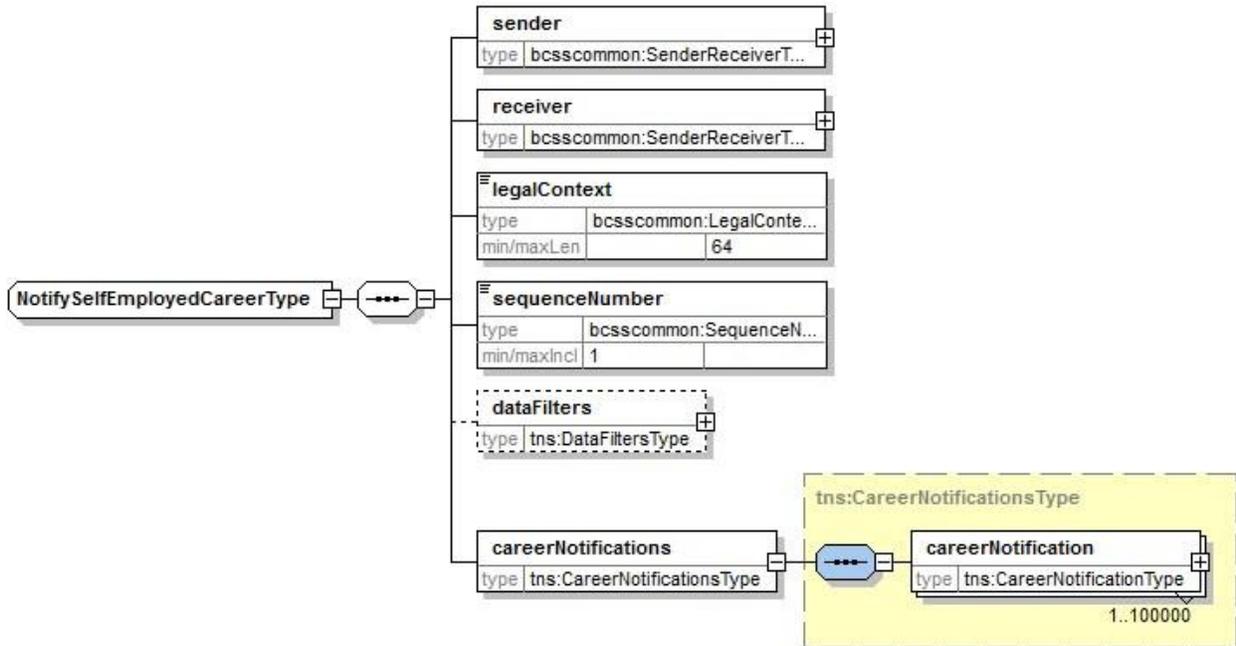
- *value* : énumération donnant une indication générale sur le statut de la réponse. 3 valeurs sont possibles :

Valeur	Description
<b>OK</b>	Le traitement a réussi et les données ont été transmises aux destinataires concernés.
<b>NOK</b>	Le traitement a échoué. L'enregistrement n'a pas été transmis.

- *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

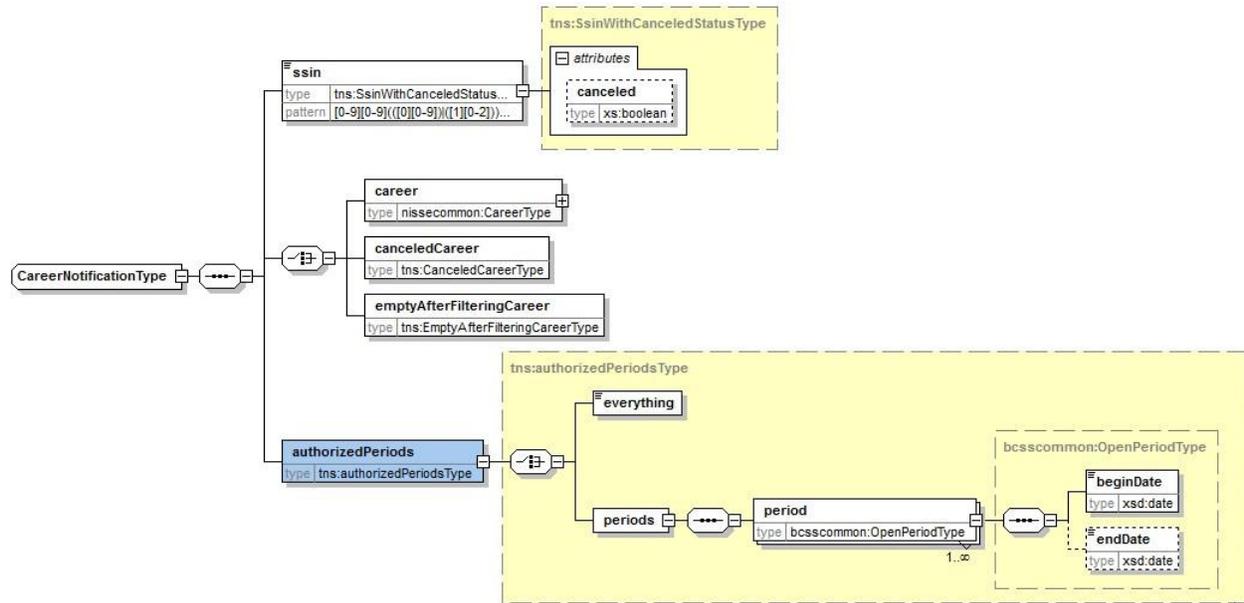
Voir 8.1 pour les différentes valeurs possibles pour l'élément status.

## 6.4 NotifySelfEmployedCareer (BCSS -> clients)



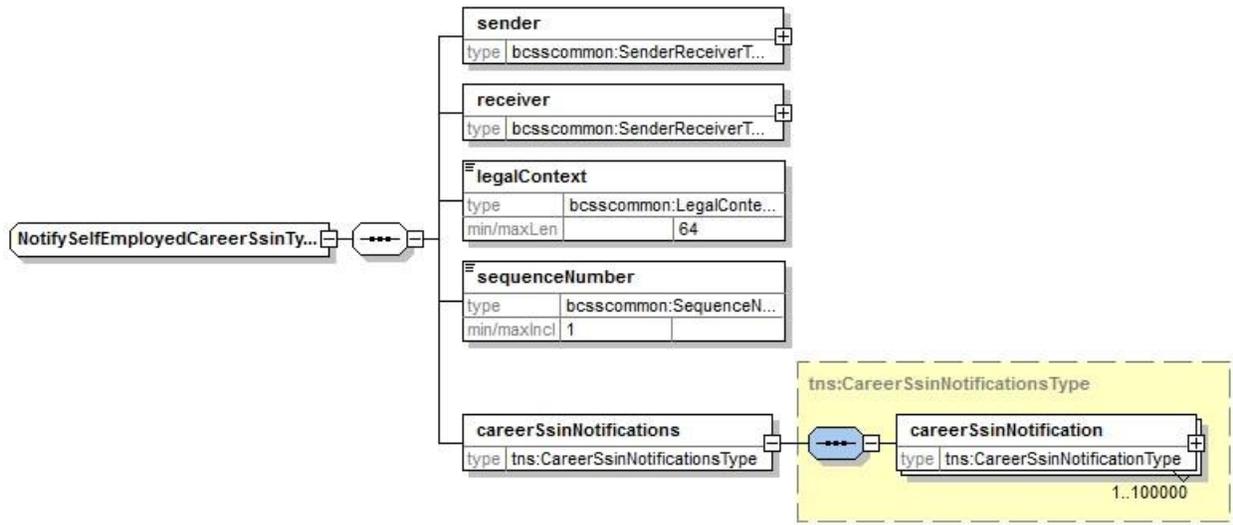
Élément	Description
<b>sender</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS s'identifiera sous 25/0.
<b>receiver</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS identifiera le destinataire avec le paramètre décrit dans l'annexe par client.
<b>legalContext</b>	Voir 6.1.2. Dans ce cas, la BCSS définira le contexte légal tel que précisé dans l'annexe par client.
<b>sequenceNumber</b>	Voir 6.1.3.
<b>dataFilters</b>	Voir 6.1.5
<b>careerNotifications</b>	La liste des enregistrements PHOTO pour le client en question

### 6.4.1 Enregistrement PHOTO [careerNotification]



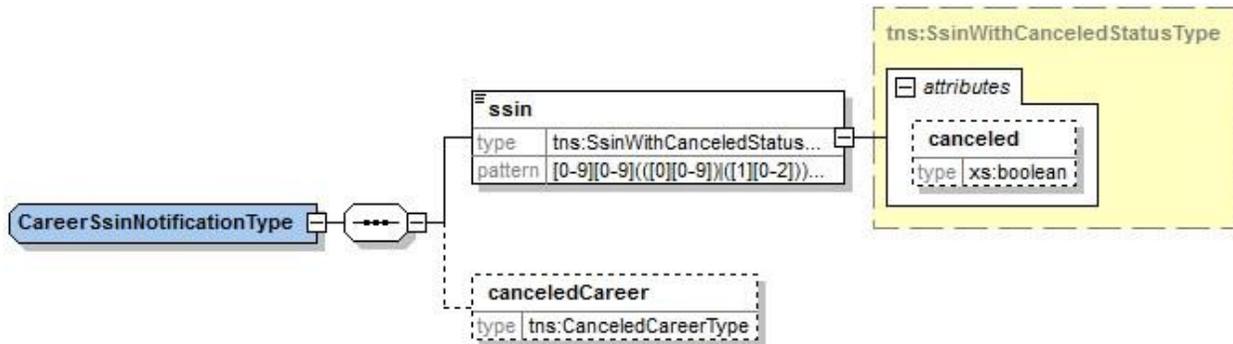
Élément	Description
<b>ssin</b>	Indique le NISS de l'enregistrement concerné, tel qu'envoyé par l'INASTI et validé par la BCSS. Cf.6.1.4.
<b>Choix entre</b>	
<b>A) career</b>	Nous vous renvoyons à cet effet au document TSS de description du service en ligne [3]. Il s'agit dans ce cas (fichier pour le client) de la photo filtrée de la carrière.
<b>B) canceledCareer</b>	Cet élément indique que la carrière dans son ensemble a été annulée à l'INASTI. Voir 5.2.3.
<b>C) emptyAfterFilteringCareer</b>	Cet élément indique que la personne est connue pour le client (a eu un jour un dossier), mais qu'il ne reste plus aucune donnée de carrière (après filtrage) pour les périodes autorisées (chevauchement one day).
<b>authorizedPeriods</b>	Cet élément indique les périodes pour lesquelles le client possède une autorisation pour recevoir les données, et pour quelle période la situation est, en d'autres termes, retournée. Pour les systèmes décrits dans 5.2.3, il s'agit toujours de 'everything', sauf pour le système chevauchement 'one day', il s'agit là des périodes d'intégration avec des extensions éventuelles comme décrit dans le document en annexe [4].

## 6.5 NotifySelfEmployedCareerSsin (BCSS -> clients)



Élément	Description
<b>sender</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS s'identifiera sous 25/0.
<b>receiver</b>	Voir 6.1.1. Dans ce cas, la BCSS identifiera le destinataire avec le paramètre décrit dans l'annexe par client.
<b>legalContext</b>	Voir 6.1.2. Dans ce cas, la BCSS définira le contexte légal tel que précisé dans l'annexe par client.
<b>sequenceNumber</b>	Voir 6.1.3.
<b>careerSsinNotifications</b>	La liste des enregistrements SSIN pour le client en question.

### 6.5.1 INSZ record [careerSsinNotification]



Élément	Description
<b>ssin</b>	Indique le NISS de l'enregistrement concerné, tel qu'envoyé par l'INASTI et validé par la BCSS. Cf.6.1.4.
<b>canceledCareer</b>	Cet élément indique que la carrière dans sa totalité a été annulée auprès de l'INASTI. Voir 5.2.3.

## 7. Disponibilité et performances

---

### 7.1 Fréquence et volumes

- Fréquence normale: 1 x par jour. Lancement automatique
- Volumes prévus: 30000 enregistrements input / mois

### 7.2 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](mailto:servicedesk@ksz-bcss.fgov.be),

Veuillez prévoir les informations suivantes concernant le problème:

- L'environnement dans lequel le problème se produit (acceptation ou production)
- Nom du fichier
- Nom du flux ou du projet : SelfEmployedCareerNotifications
- Éventuellement, la date et l'heure l'envoi, le nom du flux ou du projet, et le répertoire dans lequel le fichier a été placé ou le serveur sur lequel il a été placé

Vous trouverez davantage d'informations sur le service desk sur notre [site web](#).

## 8. Annexes

---

### 8.1 Status Codes in the negative/positive feedback

Code	Value	Description
MSG00000	OK	Treatment successful
MSG00005	NOK	The ssin given in request does not exist.
MSG00006	NOK	The ssin given in request is replaced
MSG00011	NOK	The structure of the ssin given in request is invalid