

Nom du projet BurWeb 2
Nom du résultat Interface XML BurWeb

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique
Division Registres

Interface XML BurWeb 2

Classification *	Non classifié
Statut **	En cours
Nom du projet	BurWeb 2, version 1.4.1

* Non classifié, interne, confidentiel

** en cours, à l'examen, terminé

Contrôle des changements, examen, approbation

Version	Date	Description, remarque	Nom ou rôle
7	18.09.2012	Changements ajoutés pour version 1.2	Daniel Abrecht
8	04.10.2012	Corrections selon examen par OFS	Daniel Abrecht
9	17.02.2014	Adaptations version 1.3 (CR1062/ 1054/ 1058)	Daniel Abrecht
10	14.04.2014	Adaptations version 1.3 (CR 1038 / 1048 / 1058 / 1059 / 1062 / 1063 / 1066/ 1067; BUG 333 / 335 / 336 / 339 / 347)	Rolf Huber
11	08.01.2014	Adaptations et extensions pour version 1.4	Rolf Huber
12	13.12.2015	Correction de certaines références WSDL	Rolf Huber
13	xx	Extensions pour version 1.4.1	Rolf Huber
14	01.05.2015	Compléments aux nouveaux webservices pour version 1.4.1	Marcel Suter
15	04.06.2015	Recommandation « Toutes les informations déjà connues » pour Add(Seco)Mutation ajoutée	Rolf Huber
16	29.06.2015	SearchLocalUnits : Élément langage supprimé des paramètres de recherche. Nouvelles remarques ajoutées à GetMutation et GetSecoMutation	Rolf Huber

Definitionen, Akronyme und Abkürzungen Définitions, acronymes et abréviations

Terme/ Abréviation	Signification
Droit d'accès	Chaque utilisateur se voit attribuer un droit d'accès. Ce dernier précise les données REE auxquelles l'utilisateur a accès (accès complet, pays, canton, commun, code Noga, Census, données agraires).
SMS	Statistical Metadata System
SDMX	Statistical Data and Metadata eXchange

Contenu

1	Introduction.....	5
1.1	Vue d'ensemble.....	5
1.1.1	Extraits de données.....	5
1.1.2	Webservices.....	5
1.2	Nouveautés de la version 1.4.1 de l'interface	5
1.2.1	Nouvelle méthode GetLocalUnitsByList.....	5
1.2.2	Nouvelle méthode GetLocalUnitByUidByList.....	5
1.2.3	Nouvelle méthode SearchLocalUnits	5
1.2.4	Nouvelle méthode AddSecoMutation	6
1.2.5	Nouvelle méthode GetSecoMutation	6
1.2.6	Nouvelle méthode SearchSecoMutation.....	6
1.3	Modèle de données du BurWeb.....	6
2	Webservices	8
2.1	Vue d'ensemble des webservices proposés	8
2.2	Authentification.....	9
2.3	Versionnage.....	9
2.4	Description détaillée	10
2.4.1	Websocket getFullExtract.....	10
2.4.2	Websocket getIncrementalExtract	16
2.4.3	Websocket AddMutation.....	23
2.4.4	Websocket GetMutation	26
2.4.5	Websocket GetLocalUnits	28
2.4.6	Websocket GetLocalUnitsByList	30
2.4.7	Websocket GetLocalUnitByUid	34
2.4.8	Websocket GetLocalUnitByUidByList	36
2.4.9	Websocket GetLocalUnitByCantonalId	40
2.4.10	Websocket SearchLocalUnits	43
2.4.11	Websocket GetEnterpriseUnit.....	47
2.4.12	Websocket GetEnterpriseUnitByUid	49
2.4.13	Websocket GetEnterpriseUnitNogaByUid.....	51
2.4.14	Websocket AddSecoMutation	52
2.4.15	Websocket GetSecoMutation.....	55
2.4.16	Websocket SearchSecoMutation	57
2.5	Versions des Webservices et schémas s'y rapportant.....	59
3	Infrastructure	65
3.1	Environnement de test (référence).....	65
3.2	Environnement de test (test)	65
3.3	Environnement de production	65
3.4	Exemple d'appel URL.....	65

Liste des figures

Figure 1: Modèle de données domaine Entreprises/unités locales, personnes	11
Figure 2: Exemple Java Client pour appel getFullExtract	18
Figure 3: Date/heures interface externe	25

1 Introduction

L'Office fédéral de la statistique (OFS) tient un registre de toutes les unités locales et entreprises exerçant une activité économique en Suisse, le Registre des entreprises et des établissements (REE).

Le REE sert à l'OFS de registre d'adresses pour les enquêtes statistiques auprès des entreprises et des établissements. D'autres offices de l'administration fédérale et de nombreux cantons utilisent le REE à des fins statistiques ou administratives.

BurWeb 2 est l'application Internet du REE par laquelle des utilisateurs externes peuvent consulter les données du REE sur Internet. BurWeb 2 est mis à jour quotidiennement et comporte les principales données du REE.

Via BurWeb 2, il est aussi possible de communiquer des demandes de modification ou de mutation au REE. Ces demandes sont transmises en ligne. Les réponses sont également fournies en ligne.

Par le biais d'une interface définie, BurWeb 2 offre la possibilité d'accéder aux données du REE. Le présent document décrit cette interface et présente en outre des informations sur l'environnement général du Burweb 2.

Le nom officiel de l'application Internet est « BurWeb 2 ». Pour des raisons de clarté et pour éviter des confusions liées aux versions de l'interface, la dénomination utilisée ci-après sera uniquement « BurWeb ».

1.1 Vue d'ensemble

1.1.1 Extraits de données

Les extraits de données sont nécessaires notamment lorsqu'il s'agit d'obtenir des quantités importantes de données sur des entreprises et des unités locales du REE. On peut à cet égard télécharger soit un extrait complet soit un extrait incrémentiel de données. Les extraits incrémentiels ne fournissent que les modifications survenues dans une période donnée, en général à partir de la date du dernier extrait incrémentiel ou de l'extrait complet de données jusqu'à la date actuelle.

1.1.2 Webservices

A l'aide des webservices de mutation, on peut proposer des changements concernant les informations relatives aux entités au REE ou s'enquérir du statut de traitement s'y rapportant.

Les autres webservices permettent d'obtenir des informations sur certaines entités du REE. Ces informations présentent uniquement l'état actuel de l'entité dans la banque de données et ne montrent pas les informations concernant les changements.

1.2 Nouveautés de la version 1.4.1 de l'interface

1.2.1 Nouvelle méthode GetLocalUnitsByList

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible de rechercher plusieurs unités locales à l'aide de leur localUnitId en une seule requête. Celle-ci correspond à une extension fonctionnelle de la méthode existante GetLocalUnits.

1.2.2 Nouvelle méthode GetLocalUnitByUidByList

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible de rechercher plusieurs unités locales à l'aide de leur IDE en une seule requête. Celle-ci correspond à une extension fonctionnelle de la méthode existante GetLocalUnitByUid.

1.2.3 Nouvelle méthode SearchLocalUnits

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible de rechercher une ou plusieurs unités locales. Celle-ci correspond à une transposition de la recherche étendue d'unité locale du GUI sous forme de webservice.

1.2.4 Nouvelle méthode AddSecoMutation

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible d'annoncer des mutations d'informations spécifiques au SECO en plus des informations de la méthode existante AddMutation. L'attribution d'un rôle d'utilisateur particulier est nécessaire pour pouvoir utiliser cette méthode.

1.2.5 Nouvelle méthode GetSecoMutation

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible de rechercher une mutation particulière. Celle-ci livre, en plus des informations de la méthode existante GetMutation, les informations spécifiques au SECO. L'attribution d'un rôle d'utilisateur particulier est nécessaire pour pouvoir utiliser cette méthode.

1.2.6 Nouvelle méthode SearchSecoMutation

Avec cette nouvelle méthode de webservice, il est possible de rechercher non pas seulement une mais également plusieurs mutations au moyen de certains critères de recherche. Les informations spécifiques au SECO y seront en plus livrées. L'attribution d'un rôle d'utilisateur particulier est nécessaire pour pouvoir utiliser cette méthode.

1.3 Modèle de données du BurWeb

La figure à la page suivante présente le modèle de données concernant les entreprises, les groupes d'entreprises, les unités locales, les personnes, les relations entre personnes et unités locales ainsi que sur des annonces de mutation dans le BurWeb.

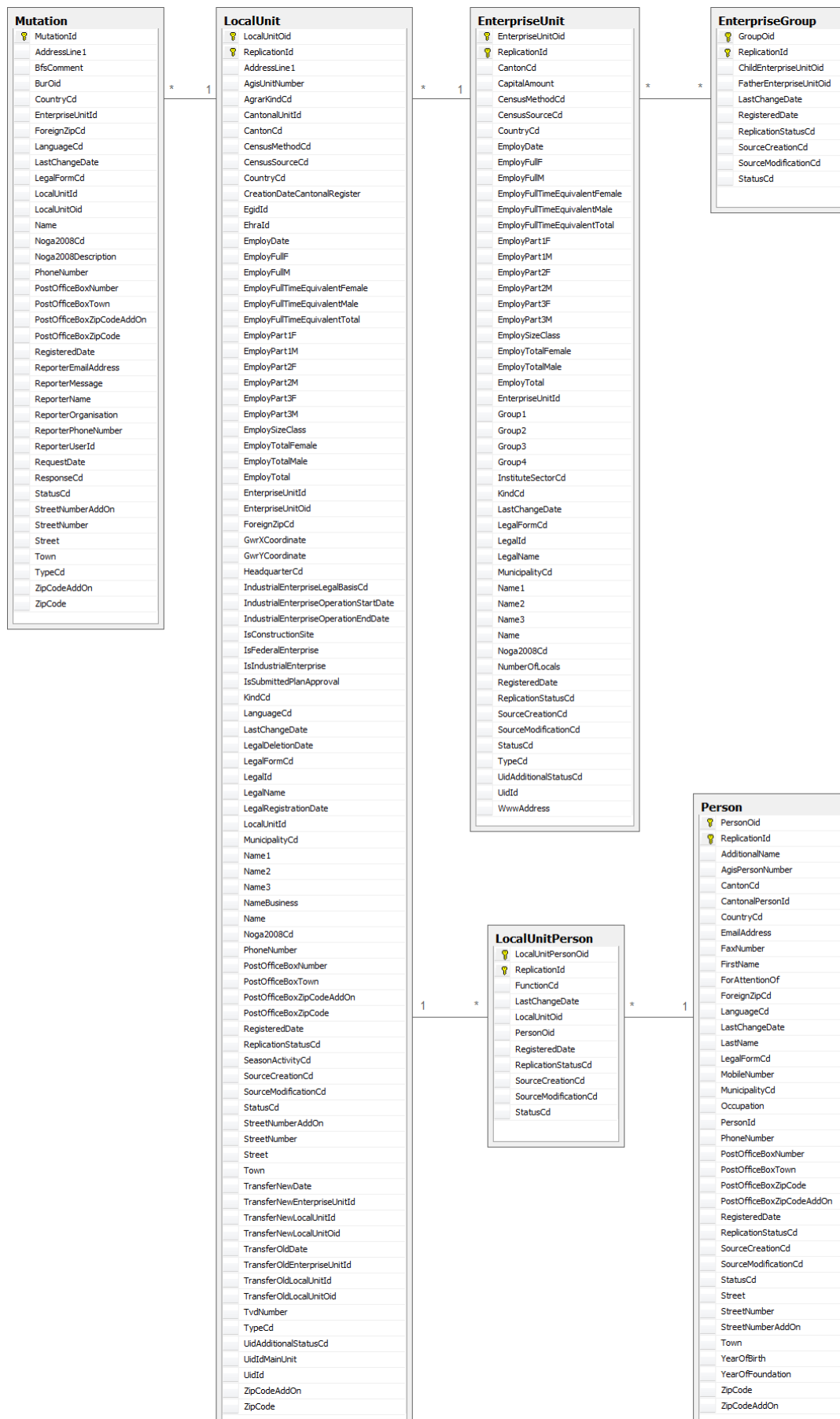


Figure 1: Modèle de données domaine Entreprises/unités locales, personnes

2 Webservices

2.1 Vue d'ensemble des webservices proposés

- **getFullExtract** ^{1) 2) 3)}
Ce service HTTP renvoie un fichier XML comportant toutes les entreprises et unités locales actuellement valables.
- **getIncrementalExtract** ^{1) 2) 3)}
Ce service HTTP renvoie un fichier XML comportant tous les changements concernant des entreprises et des unités locales au cours de la période indiquée.
- **AddMutation**
De nouvelles entreprises et unités locales, des mutations ou des radiations peuvent être annoncées à l'aide de ce webservice.
- **GetMutation**
Le statut d'une seule mutation peut être demandé à l'aide de ce webservice.
- **GetEnterpriseUnits** ³⁾
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une entreprise via l'Id de cette dernière.
- **GetEnterpriseUnitByUid** ³⁾
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une entreprise via l'IDE de cette dernière.
- **GetEnterpriseUnitNogaByUid** ³⁾
Par ce webservice, on peut obtenir le code NOGA d'une entreprise via l'IDE de cette dernière.
- **GetLocalUnits** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale (ou plusieurs instances si transférées) via le numéro REE de cette dernière.
- **GetLocalUnitsByList** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données d'unités locales (ou plusieurs instances si transférées) via une liste de leurs numéros REE.
- **GetLocalUnitByUid** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale via l'IDE de cette dernière.
- **GetLocalUnitByUidByList** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données d'unités locales via une liste de leurs IDE.
- **GetLocalUnitByCantonalId** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale (ou plusieurs instances si transférée) via l'ID cantonale de cette dernière. (KTIDB)
- **SearchLocalUnits** ^{3) 4)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données d'une ou plusieurs unités locales via différents critères de recherche.
- **AddSecoMutation** ⁵⁾
De nouvelles entreprises et unités locales, des mutations ou des radiations peuvent être annoncées à l'aide de ce webservice, les éléments spécifiques au SECO inclus.
- **GetSecoMutation** ⁵⁾
Le statut d'une seule mutation peut être demandé à l'aide de ce webservice, les éléments spécifiques au SECO inclus.

- **SearchSecoMutation** ⁵⁾

Le statut de plusieurs mutations via des critères de recherches particuliers peut être demandé à l'aide de ce webservice. Les éléments spécifiques au SECO seront également livrés.

- 1) N'est proposé que comme requête HTTP-Get en raison de quantités de données renvoyées potentiellement importantes.
- 2) Les données agraires s'y rapportant sont également renvoyées.
- 3) Les données livrées correspondent toujours uniquement aux droits d'accès de l'utilisateur requérant.
- 4) Seul un sous-ensemble (subset) de données est retourné.
- 5) Seulement possible avec un rôle spécial prévu à cet effet qui doit être attribué à l'utilisateur.

2.2 Authentification

L'authentification de l'utilisateur du webservice passe par les paramètres suivants, qui doivent être indiqués lors de chaque appel du service :

- `userId`
- `password`

2.3 Versionnage

Un versionnage (numéros de version) des webservices vise à ce qu'au moment de la sortie d'une nouvelle version, les utilisateurs ne doivent pas tous passer à la nouvelle version en même temps. Le versionnage est une composante de l'URL.

Exemple: appel du webservice pour recevoir un extrait complet avec la version 1.4 :

`https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx`

A la publication de ce document, les webservices sont actuellement soutenus dans les versions suivantes :

- V1.1
- V1.2
- V1.3
- V1.4 (la version technique V1.4.1 incluse)

Il est à noter que l'offre de méthodes et des données retournées n'est cependant pas uniforme pour toutes les versions.

2.4 Description détaillée

2.4.1 Webservice getFullExtract

Signature	string getFullExtract()
Description	<p>Renvoie l'extrait complet de données selon les droits d'accès de l'utilisateur.</p> <p>getFullExtract peut être appelé à l'aide de HTTP GET avec des paramètres correspondants et renvoie comme HTTP Response un XML-Stream avec l'ensemble des entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales actuellement disponibles en conformité avec les droits d'accès de l'utilisateur requérant.</p>
Requête HTTP	<p>https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx</p> <p>Paramètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • userId (obligatoire) • password (obligatoire) <p>Exemple d'appel :</p> <p>https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd</p>
Remarques	<p>Au début de l'extrait, on voit à quel moment l'extrait a été demandé et sur la base de quels droits d'accès il a été établi.</p> <p>A la fin, il est indiqué combien d'entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales ont été livrés et combien de temps a pris l'établissement de l'extrait.</p>
Exemple de réponse	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- ***** The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the Federal Statistical Office (FSO) / Bundesamt für Statistik (BFS) / Office fédéral de la statistique (OFS) / Ufficio federale di statistica (UST) / Uffizi federal da statistica ***** For more information about the contained data and its format, see the general information about BurWeb, located at http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html. For interactive browsing of the the BurWeb data, see the BurWeb website located at http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/. ***** For problem reports, you may use this extract id token: 375b555a-26f9-4711-93cf-2e59042fd40e Extract start time (server local): 2015-01-08 15:36:24.192 ***** --> <dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-4-0.xsd" version="1.4.0"> <dataExtractInfo> <userId>username</userId> <scope> <scopeMunicipality> <municipalityId>123</municipalityId> </scopeMunicipality> </scope> <containsCensus>true</containsCensus> <containsPerson>true</containsPerson> <fullExtract> <dateTime>2015-01-08T15:00:00</dateTime> </fullExtract> </dataExtractInfo> </dataExtractBurWeb></pre>

```

</dataExtractInfo>
<enterpriseUnits>
  <enterpriseUnit>
    <enterpriseUnitOid>3456789</enterpriseUnitOid>
    <enterpriseUnitId>100009999</enterpriseUnitId>
    <cantonAbbreviation>GR</cantonAbbreviation>
    <capitalAmount>0</capitalAmount>
    <census>
      <date>1998-01-30T00:00:00</date>
      <employedTotal>0.0000000</employedTotal>
      <fullFemale>0</fullFemale>
      <fullMale>0</fullMale>
      <fteFemale xsi:nil="true"/>
      <fteMale xsi:nil="true"/>
      <fteTotal xsi:nil="true"/>
      <method>2</method>
      <part1Female>0</part1Female>
      <part1Male>0</part1Male>
      <part2Female>0</part2Female>
      <part2Male>0</part2Male>
      <part3Female>0</part3Female>
      <part3Male>0</part3Male>
      <source>40</source>
      <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
      <totalMale>0.0000000</totalMale>
    </census>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <enterpriseUnitClassification>
      <enterpriseUnitKind>1</enterpriseUnitKind>
      <enterpriseUnitType>E91</enterpriseUnitType>
      <instituteSector>S13</instituteSector>
      <legalForm>23</legalForm>
      <noga2008>854321</noga2008>
    </enterpriseUnitClassification>
    <group1>GD</group1>
    <group2 xsi:nil="true"/>
    <group3 xsi:nil="true"/>
    <group4 xsi:nil="true"/>
    <internetAddress xsi:nil="true"/>
    <lastChangeDate>2014-04-10T18:00:00</lastChangeDate>
    <legalId/>
    <legalName>Der legale Name</legalName>
    <municipalityId>2</municipalityId>
    <name>Der legale Name Sekretariat</name>
    <name1>Der legale Name</name1>
    <name2>c/o Herr Mueller</name2>
    <name3>Sekretariat</name3>
    <numberOfLocals>1</numberOfLocals>
    <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
    <sizeClass xsi:nil="true"/>
    <sourceCreationCd>40</sourceCreationCd>
    <sourceModificationCd>40</sourceModificationCd>
    <enterpriseUnitStatus>3</enterpriseUnitStatus>
    <uid>
      <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
      <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
    </uid>
    <uidStatus xsi:nil="true"/>
  </enterpriseUnit>
  <!--.....-->
</enterpriseUnits>
<enterpriseGroups>
  <enterpriseGroup>
    <enterpriseGroupOid>10678</enterpriseGroupOid>
    <childEnterpriseUnitOid>5566777</childEnterpriseUnitOid>
    <fatherEnterpriseUnitOid>1234567</fatherEnterpriseUnitOid>
    <lastChangeDate xsi:nil="true"/>
    <registeredDate>2011-03-30T12:00:00</registeredDate>
    <sourceCreationCd>59</sourceCreationCd>
    <sourceModificationCd xsi:nil="true"/>
    <enterpriseGroupStatus>3</enterpriseGroupStatus>
  </enterpriseGroup>
  <!--.....-->
</enterpriseGroups>

```

```

<localUnits>
  <localUnit>
    <localUnitOid>2342345</localUnitOid>
    <localUnitId>52299333</localUnitId>
    <addressLine1 xsi:nil="true"/>
    <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
    <census>
      <date>1995-01-01T00:00:00</date>
      <employedTotal>0.0000000</employedTotal>
      <fullFemale>0</fullFemale>
      <fullMale>0</fullMale>
      <fteFemale xsi:nil="true"/>
      <fteMale xsi:nil="true"/>
      <fteTotal xsi:nil="true"/>
      <method>1</method>
      <part1Female>0</part1Female>
      <part1Male>0</part1Male>
      <part2Female>0</part2Female>
      <part2Male>0</part2Male>
      <part3Female>0</part3Female>
      <part3Male>0</part3Male>
      <source>40</source>
      <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
      <totalMale>0.0000000</totalMale>
    </census>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <creationDateCantonalRegister xsi:nil="true"/>
    <egidNr xsi:nil="true"/>
    <ehraId xsi:nil="true"/>
    <enterpriseUnitId>100001234</enterpriseUnitId>
    <enterpriseUnitOid>3987654</enterpriseUnitOid>
    <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
    <headquarter>1</headquarter>
    <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
    <isConstructionSite xsi:nil="true"/>
    <isFederalEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isIndustrialEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isSubmittedPlanApproval xsi:nil="true"/>
    <language>1</language>
    <lastChangeDate>2014-01-02T18:00:00</lastChangeDate>
    <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
    <legalId/>
    <legalName>Der legale Name</legalName>
    <legalRegistrationDate xsi:nil="true"/>
    <localUnitClassification>
      <legalForm>23</legalForm>
      <localUnitKind>4</localUnitKind>
      <localUnitType>L91</localUnitType>
      <noga2008>876543</noga2008>
    </localUnitClassification>
    <lv03XCoordinate xsi:nil="true"/>
    <lv03YCoordinate xsi:nil="true"/>
    <municipalityId>2</municipalityId>
    <name>Der legale Name</name>
    <name1>Der legale Name</name1>
    <name2>c/o Herr Mueller</name2>
    <name3>Sekretariat</name3>
    <nameBusiness xsi:nil="true"/>
    <phoneNumber xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
    <primarySectorData>
      <agisUnitId xsi:nil="true"/>
      <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
      <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
      <tvdNumber xsi:nil="true"/>
    </primarySectorData>
    <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
    <seasonActivity>0</seasonActivity>
    <sizeClass xsi:nil="true"/>
  </localUnit>
</localUnits>

```

```

<sourceCreationCd>40</sourceCreationCd>
<sourceModificationCd>40</sourceModificationCd>
<localUnitStatus>3</localUnitStatus>
<street>Hohe Strasse</street>
<streetNumber>100</streetNumber>
<streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
<swissZipCode>8888</swissZipCode>
<swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
<town>Ortswil</town>
<transferNewDate xsi:nil="true"/>
<transferNewEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
<transferNewLocalUnitId xsi:nil="true"/>
<transferNewLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
<transferOldDate xsi:nil="true"/>
<transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
<uid>
  <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
  <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
</uid>
<uidMainUnit>
  <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
  <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
</uidMainUnit>
<uidStatus xsi:nil="true"/>
</localUnit>
<!--.....-->
</localUnits>
<persons>
  <person>
    <personOid>10000</personOid>
    <personId>BPS1234567</personId>
    <additionalName xsi:nil="true"/>
    <agisPersonNumber xsi:nil="true"/>
    <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
    <cantonalPersonId xsi:nil="true"/>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <emailAddress xsi:nil="true"/>
    <faxNumber xsi:nil="true"/>
    <firstName>Freddy</firstName>
    <forAttentionOf xsi:nil="true"/>
    <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
    <language>1</language>
    <lastChangeDate>2014-06-01T08:00:00</lastChangeDate>
    <lastName>Fritsche</lastName>
    <legalForm>01</legalForm>
    <mobileNumber xsi:nil="true"/>
    <municipalityId>2</municipalityId>
    <occupation>Mechaniker</occupation>
    <phoneNumber>044 555 5555</phoneNumber>
    <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
    <registeredDate>2004-05-01T17:00:00</registeredDate>
    <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
    <sourceModificationCd>9</sourceModificationCd>
    <personStatus>3</personStatus>
    <street>Neubergstrasse</street>
    <streetNumber>24</streetNumber>
    <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
    <swissZipCode>8888</swissZipCode>
    <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
    <town>Ortswil</town>
    <yearOfBirth xsi:nil="true"/>
    <yearOfFoundation xsi:nil="true"/>
  </person>
  <!--.....-->
</persons>
<localUnitPersonRelations>
  <localUnitPersonRelation>
    <localUnitPersonOid>10000</localUnitPersonOid>
    <functionCd>01</functionCd>
  </localUnitPersonRelation>
</localUnitPersonRelations>

```

	<pre> <lastChangeDate>2014-04-01T08:00:00</lastChangeDate> <localUnitOid>7012345</localUnitOid> <personOid>10000</personOid> <registeredDate>2004-05-01T16:00:00</registeredDate> <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd> <sourceModificationCd>9</sourceModificationCd> <localUnitPersonRelationStatus>3</localUnitPersonRelationStatus> </localUnitPersonRelation> <!--.....--> </localUnitPersonRelations> <dataExtractStatistics> <enterpriseUnitCount>2446</enterpriseUnitCount> <enterpriseGroupCount>63</enterpriseGroupCount> <localUnitCount>4065</localUnitCount> <personCount>131</personCount> <localUnitPersonRelationCount>147</localUnitPersonRelationCount> <processingDateTimeStart>2015-01-08T15:36:24</processingDateTimeStart> <processingDateTimeEnd>2015-01-08T15:36:57</processingDateTimeEnd> <duration>00:00:33.7660572</duration> </dataExtractStatistics> </dataExtractBurWeb> <!-- ***** This is the end of the extract from the BurWeb database. ***** For problem reports, you may use this extract id token: 375b555a-26f9-4711-93cf-2e59042fd40e Extract start time (server local): 2015-01-08 15:36:24.192 Extract end time (server local): 2015-01-08 15:36:57.958 Extracted items: 6852 items Extract duration: 33,7660572 seconds Performance: 202,925676498587 items/second ***** --> </pre>
--	---

2.4.1.1 Exemple Java Client pour appel getFullExtract

Exemple d'un client Java pour demander un FullExtract et le télécharger comme flux XML :

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
public class BurWebTest {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            URL url = new URL( "https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/Vl_4/getFullExtractVlX4.aspx?userId=testuser&password=myPwd");
            BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
            String str;
            while ((str = in.readLine()) != null)
            {
                System.out.println(str);
            }
            in.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Figure 2: Exemple Java Client pour getFullExtract

2.4.1.2 Influence des droits d'accès pour getFullExtract

Le droit d'accès a une influence sur les entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales susceptibles d'être livrés à un utilisateur. L'exemple ci-après donne une explication plus détaillée à ce sujet :

Supposition : le droit d'accès de l'utilisateur précise que ce dernier ne peut voir que des éléments provenant du canton de Berne.

Lors d'une requête d'un Full Extract, cet utilisateur recevra des données sur les entreprises suivantes :

- Toutes les entreprises situées dans le canton de Berne à l'heure actuelle
- Toutes les entreprises disposant à l'heure actuelle d'une unité locale située dans le canton de Berne

L'extrait comportera les unités locales suivantes :

- Toutes les unités locales situées à l'heure actuelle dans le canton de Berne
- Toutes les unités locales principales des entreprises disposant à l'heure actuelle d'une unité locale et qui sont situées dans le canton de Berne

2.4.1.3 Signalement d'éléments supprimés

Si des entreprises, des unités locales, des personnes ou des relations entre personnes et unités locales ont été supprimées, celles-ci sont signalées et marquées à l'aide des éléments <deletedEnterpriseUnit>, <deletedLocalUnit>, <deletedPerson> ou <deletedLocalUnitPersonRelation>.

Les groupes d'entreprises ne peuvent être supprimés. Il n'existe donc pas d'élément correspondant.

Les unités supprimées sont gérées depuis le 09.12.2011 et ne peuvent donc être renvoyées que depuis cette date.

2.4.2 Webservice getIncrementalExtract

Signature	String getIncrementalExtract(string userId, stringPassword, DateTime requestedFrom, DateTime requestedTo)
Description	<p>getIncrementalExtract peut être appelé à l'aide de HTTP GET avec les paramètres correspondants et renvoie comme HTTP Response un flux XML avec tous les changements apportés aux entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales en conformité avec les droits d'accès de l'utilisateur requérant, à l'intérieur d'une période définie par les paramètres requestedFrom' et , requestedTo'.</p> <p>Chaque élément changé est caractérisé par l'attribut ,changed="true". Cela permet de retracer tout changement apporté aux entreprises et unités locales. Si un élément est créé à l'intérieur d'une période donnée, il est caractérisé par l'attribut „new“.</p>
Requête HTTP	<p>https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getIncrementalExtractV1X4.aspx</p> <p>Paramètres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • userId (obligatoire) • password (obligatoire) • dateTimeRequestedFrom (obligatoire) Format: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss • dateTimeRequestedTo (en option) format si indiqué: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss <p>Exemple d'appel: https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getIncrementalExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd&dateTimeRequestedFrom=2014-12-01T12:00:00&dateTimeRequestedTo=2015-01-30T12:00:02</p>
Remarques	<p>Au début de l'extrait, on voit à quel moment l'extrait a été demandé et sur la base de quels droits d'accès il a été établi.</p> <p>A la fin, il est indiqué combien d'entreprises, groupes d'entreprises, unités locales, personnes et relations entre personnes et unités locales ont été livrés et combien de temps a pris l'établissement de l'extrait.</p>
Exemple de réponse	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!-- ***** The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the Federal Statistical Office (FSO) / Bundesamt für Statistik (BFS) / Office fédéral de la statistique (OFS) / Ufficio federale di statistica (UST) / Uffizi federal da statistica ***** For more information about the contained data and its format, see the general information about BurWeb, located at http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html. For interactive browsing of the the BurWeb data, see the BurWeb website located at http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/. ***** For problem reports, you may use this extract id token: 11921cb9-3bba-4991-a36f-442c88c8b316 Extract start time (server local): 2015-01-07 08:21:12.737 ***** --> <dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-4-0.xsd" version="1.4.0"> <dataExtractInfo> <userId>username</userId> <scope></pre>

```

        <scopeCountry>
            <countryAbbreviation>CH</countryAbbreviation>
        </scopeCountry>
    </scope>
    <containsCensus>true</containsCensus>
    <containsPerson>true</containsPerson>
    <incrementalExtract>
        <dateTimeFrom>2014-12-31T20:45:51</dateTimeFrom>
        <dateTimeThrough>2015-01-07T02:45:35</dateTimeThrough>
        <dateTimeRequestedFrom>2015-01-01T00:00:00</dateTimeRequestedFrom>
        <dateTimeRequestedThrough>2015-01-07T00:00:00</dateTimeRequestedThrough>
    </incrementalExtract>
</dataExtractInfo>
<enterpriseUnits>
    <enterpriseUnit>
        <enterpriseUnitOid>3783756</enterpriseUnitOid>
        <enterpriseUnitId>200075048</enterpriseUnitId>
        <cantonAbbreviation>BE</cantonAbbreviation>
        <capitalAmount>50</capitalAmount>
        <census>
            <date changed="true">2015-01-06T11:44:56</date>
            <employedTotal>1.0000000</employedTotal>
            <fullFemale changed="true">0</fullFemale>
            <fullMale changed="true">0</fullMale>
            <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
            <fteMale>0.9686592</fteMale>
            <fteTotal>0.9686592</fteTotal>
            <method>2</method>
            <part1Female changed="true">0</part1Female>
            <part1Male changed="true">0</part1Male>
            <part2Female changed="true">0</part2Female>
            <part2Male changed="true">0</part2Male>
            <part3Female changed="true">0</part3Female>
            <part3Male changed="true">0</part3Male>
            <source changed="true">34</source>
            <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
            <totalMale>1.0000000</totalMale>
        </census>
        <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
        <enterpriseUnitClassification>
            <enterpriseUnitKind>1</enterpriseUnitKind>
            <enterpriseUnitType>E13</enterpriseUnitType>
            <instituteSector xsi:nil="true"/>
            <legalForm>06</legalForm>
            <noga2008>468200</noga2008>
        </enterpriseUnitClassification>
        <group1 xsi:nil="true"/>
        <group2 xsi:nil="true"/>
        <group3 xsi:nil="true"/>
        <group4 xsi:nil="true"/>
        <internetAddress xsi:nil="true"/>
        <lastChangeDate changed="true">2015-01-06T11:44:56</lastChangeDate>
        <legalId>CHE100082956</legalId>
        <legalName>Universal Exports AG</legalName>
        <municipalityId>3621</municipalityId>
        <name>Universal Exports AG</name>
        <name1>Universal Exports AG</name1>
        <name2 xsi:nil="true"/>
        <name3 xsi:nil="true"/>
        <numberOfLocals>1</numberOfLocals>
        <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
        <sizeClass>1</sizeClass>
        <sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
        <sourceModificationCd changed="true">34</sourceModificationCd>
        <enterpriseUnitStatus>1</enterpriseUnitStatus>
        <uid>
            <uidOrganisationId>200003370</uidOrganisationId>
            <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
        </uid>
        <uidStatus>3</uidStatus>
    </enterpriseUnit>
    <!-- ..... -->
</enterpriseUnits>
<enterpriseGroups>
    
```

```

<enterpriseGroup new="true">
  <enterpriseGroupOid>10679</enterpriseGroupOid>
  <childEnterpriseUnitOid>10242824</childEnterpriseUnitOid>
  <fatherEnterpriseUnitOid>7287413</fatherEnterpriseUnitOid>
  <lastChangeDate>2015-01-06T15:41:22</lastChangeDate>
  <registeredDate>2011-03-30T16:47:32</registeredDate>
  <sourceCreationCd>60</sourceCreationCd>
  <sourceModificationCd>60</sourceModificationCd>
  <enterpriseGroupStatus>3</enterpriseGroupStatus>
</enterpriseGroup>
<!--.....-->
</enterpriseGroups>
<localUnits>
  <localUnit>
    <localUnitOid>3822902</localUnitOid>
    <localUnitId>51451923</localUnitId>
    <addressLine1 xsi:nil="true"/>
    <cantonAbbreviation>BE</cantonAbbreviation>
    <census>
      <date>2012-10-31T00:00:00</date>
      <employedTotal>1.0000000</employedTotal>
      <fullFemale xsi:nil="true"/>
      <fullMale xsi:nil="true"/>
      <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
      <fteMale>0.9686592</fteMale>
      <fteTotal>0.9686592</fteTotal>
      <method>2</method>
      <part1Female xsi:nil="true"/>
      <part1Male xsi:nil="true"/>
      <part2Female xsi:nil="true"/>
      <part2Male xsi:nil="true"/>
      <part3Female xsi:nil="true"/>
      <part3Male xsi:nil="true"/>
      <source>7</source>
      <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
      <totalMale>1.0000000</totalMale>
    </census>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <creationDateCantonalRegister changed="true" xsi:nil="true"/>
    <egidNr changed="true">308209</egidNr>
    <ehraId changed="true" xsi:nil="true"/>
    <enterpriseUnitId>100081529</enterpriseUnitId>
    <enterpriseUnitOid>3018982</enterpriseUnitOid>
    <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
    <headquarter>1</headquarter>
    <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
    <isConstructionSite xsi:nil="true"/>
    <isFederalEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isIndustrialEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isSubmittedPlanApproval xsi:nil="true"/>
    <language>2</language>
    <lastChangeDate changed="true">2015-01-05T10:44:56</lastChangeDate>
    <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
    <legalId changed="true"/>
    <legalName changed="true" xsi:nil="true"/>
    <legalRegistrationDate changed="true" xsi:nil="true"/>
    <localUnitClassification>
      <legalForm changed="true" xsi:nil="true"/>
      <localUnitKind changed="true">3</localUnitKind>
      <localUnitType>L13</localUnitType>
      <noga2008>469850</noga2008>
    </localUnitClassification>
    <lv03XCoordinate changed="true">543146.000</lv03XCoordinate>
    <lv03YCoordinate changed="true">165309.000</lv03YCoordinate>
    <municipalityId>3621</municipalityId>
    <name>Universal Exports AG</name>
    <name1>Universal Exports AG</name1>
    <name2 xsi:nil="true"/>
    <name3 xsi:nil="true"/>
    <nameBusiness xsi:nil="true"/>
    <phoneNumber xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
  </localUnit>
</localUnits>

```

```

<postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
<postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
<postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
<primarySectorData>
  <agisUnitId xsi:nil="true"/>
  <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
  <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
  <tvdNumber xsi:nil="true"/>
</primarySectorData>
<registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
<seasonActivity>0</seasonActivity>
<sizeClass>1</sizeClass>
<sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
<sourceModificationCd changed="true">50</sourceModificationCd>
<localUnitStatus>1</localUnitStatus>
<street changed="true">Internationalstrasse</street>
<streetNumber changed="true">16</streetNumber>
<streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
<swissZipCode>3021</swissZipCode>
<swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
<town>Obergundi</town>
<transferNewDate>2000-01-01T00:00:00</transferNewDate>
<transferNewEnterpriseUnitId>100276416</transferNewEnterpriseUnitId>
<transferNewLocalUnitId>67433890</transferNewLocalUnitId>
<transferNewLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
<transferOldDate xsi:nil="true"/>
<transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
<uid>
  <uidOrganisationId changed="true" xsi:nil="true"/>
  <uidOrganisationIdCategorie changed="true" xsi:nil="true"/>
</uid>
<uidMainUnit>
  <uidOrganisationId>100004420</uidOrganisationId>
  <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
</uidMainUnit>
<uidStatus changed="true" xsi:nil="true"/>
</localUnit>
<!--.....-->
</localUnits>
<persons>
  <person new="true">
    <personOid>31813</personOid>
    <personId>BP42483210</personId>
    <additionalName xsi:nil="true"/>
    <agisPersonNumber xsi:nil="true"/>
    <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
    <cantonalPersonId>ZH100534</cantonalPersonId>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <emailAddress>hans.meier@firma.ch</emailAddress>
    <faxNumber xsi:nil="true"/>
    <firstName>Hans</firstName>
    <forAttentionOf xsi:nil="true"/>
    <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
    <language>1</language>
    <lastChangeDate>2015-01-02T10:20:41</lastChangeDate>
    <lastName>Meier</lastName>
    <legalForm>01</legalForm>
    <mobileNumber xsi:nil="true"/>
    <municipalityId>2507</municipalityId>
    <occupation>Arbeiter</occupation>
    <phoneNumber>055 555 55 55</phoneNumber>
    <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
    <registeredDate>2004-02-20T01:04:09</registeredDate>
    <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
    <sourceModificationCd>60</sourceModificationCd>
    <personStatus>1</personStatus>
    <street>Unteres Dorf</street>
    <streetNumber>3</streetNumber>
    <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
  </person>

```

```

    <swissZipCode>8868</swissZipCode>
    <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
    <town>Rangiswil ZH</town>
    <yearOfBirth>1965</yearOfBirth>
    <yearOfFoundation xsi:nil="true"/>
  </person>
  <!--.....-->
</persons>
<localUnitPersonRelations>
  <localUnitPersonRelation new="true">
    <localUnitPersonOid>21029</localUnitPersonOid>
    <functionCd>01</functionCd>
    <lastChangeDate>2015-01-05T08:28:41</lastChangeDate>
    <localUnitOid>7286840</localUnitOid>
    <personOid>31813</personOid>
    <registeredDate>2004-05-08T01:04:09</registeredDate>
    <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
    <sourceModificationCd>90</sourceModificationCd>
    <localUnitPersonRelationStatus>1</localUnitPersonRelationStatus>
  </localUnitPersonRelation>
  <!--.....-->
</localUnitPersonRelations>
<dataExtractStatistics>
  <enterpriseUnitCount>2145</enterpriseUnitCount>
  <enterpriseUnitDeletionCount>0</enterpriseUnitDeletionCount>
  <enterpriseGroupCount>12</enterpriseGroupCount>
  <localUnitCount>3120</localUnitCount>
  <localUnitDeletionCount>0</localUnitDeletionCount>
  <personCount>91</personCount>
  <personDeletionCount>0</personDeletionCount>
  <localUnitPersonRelationCount>119</localUnitPersonRelationCount>
  <localUnitPersonRelationDeletionCount>0</localUnitPersonRelationDeletionCount>
  <processingDateTimeStart>2015-01-07T08:21:12</processingDateTimeStart>
  <processingDateTimeEnd>2015-01-07T08:21:48</processingDateTimeEnd>
  <duration>00:00:35.9232544</duration>
</dataExtractStatistics>
</dataExtractBurWeb>
<!--
*****
This is the end of the extract from the BurWeb database.
*****
For problem reports, you may use this extract id token:
11921cb9-3bba-4991-a36f-442c88c8b316
Extract start time (server local): 2015-01-07 08:21:12.737
Extract end time (server local): 2015-01-07 08:21:48.660
Extracted items: 6936 items
Extract duration: 35.9232544 seconds
Performance: 193.078275224418 items/second
*****
-->

```

2.4.2.1 Traitement date/heures dans les extraits incrémentiels

La figure suivante montre comment les champs Date/heures ,from' et ,to' sont utilisés. Seuls des sets complets de données d'une réplication REE sont renvoyés.

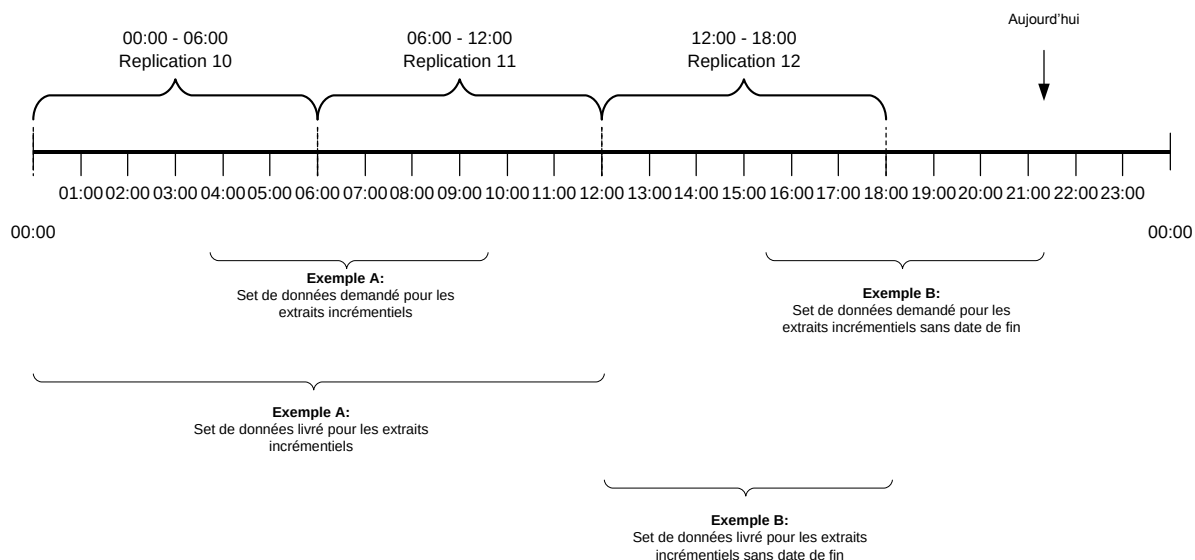


Figure 3: Date/heures interface externe

2.4.2.2 Influence de la suppression de données dans BurWeb2

Le REE est la base de données pour BurWeb2. Les données sont maintenues à jour à l'aide de répliquions régulières entre le REE et BurWeb2. En raison de ces répliquions et de l'enregistrement des données dans la banque de données de BurWeb2, des grandes quantités de données sont générées, qu'il convient de supprimer périodiquement.

Actuellement, tous les changements apportés à des données de plus de 60 jours sont automatiquement supprimées par BurWeb2. Pour les extraits incrémentiels, cela veut dire que seuls les changements effectués les 60 derniers jours sont disponibles.

2.4.2.3 Influence des droits d'accès pour getIncrementalExtract

Le droit d'accès a une influence sur les entreprises et unités locales susceptibles d'être livrées à un utilisateur. L'exemple ci-dessous donne une explication plus détaillée à ce sujet :

Supposition : le droit d'accès de l'utilisateur précise que ce dernier ne peut requérir que des entreprises et des unités locales provenant du canton de Berne. Lors d'une requête d'extrait incrémentiel, cet utilisateur recevra des données sur les entreprises suivantes :

- Toutes les entreprises ayant subi une mutation au cours de la période souhaitée et qui étaient situées dans le canton de Berne au cours de cette même période (la période entière ou ayant déménagé depuis ou dans autre canton)
- Toutes les entreprises ayant subi une mutation au cours de la période souhaitée et disposant d'une unité locale qui était située dans le canton de Berne au cours de la période souhaitée.
- Toutes les entreprises qui ont une unité locale mutée qui se situait dans le canton de Berne au cours de la période souhaitée.

L'extrait comportera les unités locales suivantes :

- Toutes les unités locales ayant été mutées au cours de la période souhaitée et qui étaient situées dans le canton de Berne au cours de cette même période (la période entière ou ayant déménagé depuis ou dans autre canton)

2.4.2.4 Signalement de nouveaux éléments

Si, par exemple, des entreprises ou des unités locales ont été nouvellement créées, celles-ci seront signalées dans l'extrait incrémentiel à l'aide de l'attribut new="true" sur chaque élément.

Exemple : <localUnit new="true">

2.4.2.5 Signalement d'éléments supprimés

Si des entreprises, des unités locales, des personnes ou des relations entre personnes et unités locales ont été supprimées, celles-ci sont signalées et marquées à l'aide des éléments <deletedEnterpriseUnit>, <deletedLocalUnit>, <deletedPerson> ou <deletedLocalUnitPersonRelation>.

Les groupes d'entreprises ne peuvent être supprimés. Il n'existe donc pas d'élément correspondant.

2.4.3 Webservice AddMutation

Signature	BurMutationExternV1X4 AddMutation(String userId, String password, BurMutationExternV1X4 mutation)
Description	<p>A l'aide de ce webservice, on peut annoncer des mutations à BurWeb2. Exemple pour le format de 'BurMutation' : voir le chapitre suivant.</p> <p>Afin d'éviter d'éventuelles demandes de précision au sujet des annonces de mutations et pour faciliter le travail des collaborateurs, il est expressément recommandé de directement annoncer à l'Office fédéral de la statistique toutes les informations déjà connues en plus des éléments obligatoires via cette interface. En cas de doute, l'élément <reporterMessage> peut également être utilisé pour apporter des indications supplémentaires et librement rédigeables.</p> <p>Le BurWeb prend en compte la demande de mutation, l'enregistre et la renvoie complétée du champ 'mutationId'. A l'aide de mutationId, l'utilisateur peut savoir par la suite où en est l'état du traitement de la mutation via le webservice getMutation.</p> <p>Les attributs suivants sont renvoyés dans la réponse selon le statut. Leur contenu est cependant ignoré dans la requête :</p> <ul style="list-style-type: none"> • bfsComment • mutationId • mutationStatus • responseCode • requestDate
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:AddMutation> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:mutation> <ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2> <ch:localUnitId>73600153</ch:localUnitId> <ch:mutationType>modify</ch:mutationType> <ch:phoneNumber>+41 58 467 24 00</ch:phoneNumber> </bur:mutation> </bur:AddMutation> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/AddMutationResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <AddMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <AddMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:localUnitId>73600153</b:localUnitId> </AddMutationResult> </AddMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```
<b:mutationId>3</b:mutationId>
<b:mutationStatus>created</b:mutationStatus>
<b:mutationType>modify</b:mutationType>
<b:name i:nil="true"/>
<b:phoneNumber>+41 58 467 24 00</b:phoneNumber>
<b:reporterMailAddress>username@reporter.ch</b:reporterMailAddress>
<b:reporterName>Username Mueller</b:reporterName>
<b:reporterPhoneNumber>0123456789</b:reporterPhoneNumber>
<b:reporterUserId>username</b:reporterUserId>
<b:requestDate>2015-01-08T09:10:36.861396+01:00</b:requestDate>
<b:responseCode>pending</b:responseCode>
<b:town i:nil="true"/>
</AddMutationResult>
</AddMutationResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.3.1 L'attribut mutationType

Pour l'attribut `mutationType`, une des valeurs suivantes doit impérativement être indiquées :

- `new`
- `modify`
- `delete`

Attributs pour Mutationstyp „new“

countryIdISO2	Doit être rempli
language	Optionnel Si vide, la langue sera définie à l'aide du champ <code>swissZipCode</code> ou <code>foreignZipCode</code>
localUnitId	Ne doit pas être rempli
name	Doit être rempli
noga2008	Doit être rempli, sauf si le champ <code>noga2008 Description</code> est rempli
swissZipCode foreignZipCode	L'un OU l'autre de ces champs doit être rempli
town	Doit être rempli
Tous les autres	En option

Attributs pour Mutationstyp „modify“

countryIdISO2	Doit être rempli
localUnitId	Doit être rempli
Tous les autres	En option. Seuls les champs à muter doivent être transmis. Mais au moins un champ doit être rempli.

Attributs pour Mutationstyp „delete“

countryIdISO2	Doit être rempli
localUnitId	Doit être rempli
reporterMessage	Doit être rempli
Tous les autres	Sont ignorés

2.4.4 Webservice GetMutation

Signature	BurMutationExternV1X4 GetMutation(String userId, String password, int mutationId)
Description	<p>Une mutation unique peut être demandée avec ce webservice.</p> <p>Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que celle-ci a été produite à l'origine par l'utilisateur requérant (userId), la mutation est retournée.</p> <p>Si aucun set de données n'est trouvé pour la mutationId à remettre, l'annonce suivante est renvoyée :</p> <pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</a:Action> </s:Header> <s:Body> <s:Fault> <s:Code> <s:Value>s:Sender</s:Value> </s:Code> <s:Reason> <s:Text xml:lang="en-US">No Data Found.</s:Text> </s:Reason> </s:Fault> </s:Body> </s:Envelope></pre>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetMutation> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:mutationId>3</bur:mutationId> </bur:GetMutation> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/GetMutationResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:localUnitId>73600153</b:localUnitId> <b:mutationId>3</b:mutationId> <b:mutationStatus>created</b:mutationStatus> <b:mutationType>modify</b:mutationType> <b:name i:nil="true"/> <b:phoneNumber>+41 58 467 24 0</b:phoneNumber> <b:reporterMailAddress>username@reporter.ch</b:reporterMailAddress> <b:reporterName>Username Mueller</b:reporterName> </GetMutationResult> </GetMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

	<pre> <b:reporterPhoneNumber>0123456789</b:reporterPhoneNumber> <b:reporterUserId>username</b:reporterUserId> <b:requestDate>2015-01-08T09:10:36.86</b:requestDate> <b:responseCode>pending</b:responseCode> <b:town i:nil="true"/> </GetMutationResult> </GetMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope> </pre>																														
Remarque	<p>Les mutations qui datent de plus d'une année (requestDate) et qui sont indiquées comme terminées dans le statut (mutationStatus) ne peuvent plus être trouvées via cette interface.</p> <p>A noter que les champs suivants sont malheureusement toujours retournés sous forme littérale et non pas sous forme de code comme ils devraient l'être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • mutationResponse • mutationStatus • mutationType <p>Ceci est dû au fait que le Webservice « GetMutation » n'a pas été adapté lors du déploiement du service de nomenclature. Cette erreur demandant une nouvelle version du service, celle-ci ne sera pas corrigée dans l'immédiat.</p> <p>Aussi, nous vous prions de bien vouloir vous référer à la liste des réponses possibles, marquées en gras, ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>mutationStatus</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 – créé →</td> <td>created</td> </tr> <tr> <td>1 – pas traitée →</td> <td>notProcessed</td> </tr> <tr> <td>2 – en traitement →</td> <td>inProcess</td> </tr> <tr> <td>3 – traitée →</td> <td>processed</td> </tr> <tr> <td>4 – terminée →</td> <td>verified</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>mutationType</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N – New →</td> <td>new</td> </tr> <tr> <td>M – Modify →</td> <td>modify</td> </tr> <tr> <td>D – Delete →</td> <td>delete</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>responseCode</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – pending →</td> <td>pending</td> </tr> <tr> <td>2 – exécutée, demande traitée →</td> <td>existingModified</td> </tr> <tr> <td>3 – exécutée, nouvelle entrée →</td> <td>new</td> </tr> <tr> <td>4 – refusée →</td> <td>notAccepted</td> </tr> </tbody> </table>	Pour <code>mutationStatus</code>		0 – créé →	created	1 – pas traitée →	notProcessed	2 – en traitement →	inProcess	3 – traitée →	processed	4 – terminée →	verified	Pour <code>mutationType</code>		N – New →	new	M – Modify →	modify	D – Delete →	delete	Pour <code>responseCode</code>		1 – pending →	pending	2 – exécutée, demande traitée →	existingModified	3 – exécutée, nouvelle entrée →	new	4 – refusée →	notAccepted
Pour <code>mutationStatus</code>																															
0 – créé →	created																														
1 – pas traitée →	notProcessed																														
2 – en traitement →	inProcess																														
3 – traitée →	processed																														
4 – terminée →	verified																														
Pour <code>mutationType</code>																															
N – New →	new																														
M – Modify →	modify																														
D – Delete →	delete																														
Pour <code>responseCode</code>																															
1 – pending →	pending																														
2 – exécutée, demande traitée →	existingModified																														
3 – exécutée, nouvelle entrée →	new																														
4 – refusée →	notAccepted																														

2.4.5 Webservice GetLocalUnits

Signature	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnits(String userId, String password, int localUnitId)
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de son numéro REE (localUnitId). Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour visualiser cette unité, celle-ci sera alors renvoyée.</p> <p>Si l'unité locale a été transférée, plusieurs unités locales peuvent être renvoyées mais une seule aura un statut différent de 6.</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnits> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:localUnitId>52608621</bur:localUnitId> </bur:GetLocalUnits> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitsResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitsResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnit> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date>2013-12-31T00:00:00</b:date> <b:employedTotal>847.000000</b:employedTotal> <b:fteFemale>348.700000</b:fteFemale> <b:fteMale>366.450000</b:fteMale> <b:fteTotal>715.150000</b:fteTotal> <b:fullFemale>175</b:fullFemale> <b:fullMale>292</b:fullMale> <b:method>1</b:method> <b:part1Female>251</b:part1Female> <b:part1Male>106</b:part1Male> <b:part2Female>20</b:part2Female> <b:part2Male>3</b:part2Male> <b:part3Female>0</b:part3Female> <b:part3Male>0</b:part3Male> <b:source>59</b:source> <b:totalFemale>446.000000</b:totalFemale> <b:totalMale>401.000000</b:totalMale> </b:census> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/> </b:localUnit> </GetLocalUnitsResult> </GetLocalUnitsResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

    <b:egidNr>9051164</b:egidNr>
    <b:ehraId i:nil="true"/>
    <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
    <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
    <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
    <b:headquarter>1</b:headquarter>
    <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
    <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
    <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
    <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
    <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
    <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
    <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
    <b:language>2</b:language>
    <b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
    <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
    <b:legalId/>
    <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
    <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
    <b:localUnitClassification>
      <b:legalForm>20</b:legalForm>
      <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
      <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
      <b:noga2008>841100</b:noga2008>
    </b:localUnitClassification>
    <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
    <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
    <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
    <b:lv03XCoordinate>561935.000</b:lv03XCoordinate>
    <b:lv03YCoordinate>205237.000</b:lv03YCoordinate>
    <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
    <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
    <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
    <b:name2>(OFS)</b:name2>
    <b:name3 i:nil="true"/>
    <b:nameBusiness i:nil="true"/>
    <b:persons/>
    <b:phoneNumber i:nil="true"/>
    <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
    <b:postOfficeBoxSwissZipCode>2010</b:postOfficeBoxSwissZipCode>
    <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>0</b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>
    <b:postOfficeBoxTown>Neuchâtel OFS</b:postOfficeBoxTown>
    <b:primarySectorData>
      <b:agisUnitId i:nil="true"/>
      <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
      <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
      <b:tvDNumber i:nil="true"/>
    </b:primarySectorData>
    <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
    <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
    <b:sizeClass>10</b:sizeClass>
    <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
    <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
    <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
    <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
    <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
    <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
    <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
    <b:town>Neuchâtel</b:town>
    <b:uid>
      <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
      <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
    </b:uid>
    <b:uidMainUnit>
      <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
      <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
    </b:uidMainUnit>
    <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
  </b:localUnit>
</GetLocalUnitsResult>
</GetLocalUnitsResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.6 Webservice GetLocalUnitsByList

Signature	<code>ICollection<LocalUnitExternV1X4> GetLocalUnitsByList(string userId, string password, ICollection<int> localUnitIdList);</code>
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher plusieurs unités locales, en une seule requête, à l'aide de leurs numéros REE (localUnitId). Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour visualiser ces unités, celles-ci seront alors retournées.</p> <p>Si l'unité locale a été transférée, plusieurs unités locales peuvent être renvoyées mais une seule aura un statut différent de 6.</p> <p>BurWeb2 définit une restriction interne absolue quant au nombre d'unités locales à retourner respectivement à rechercher. Si le nombre de localUnitId retournés respectivement recherchés dépasse la restriction interne absolue une erreur SOAP sera retournée.</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnitsByList> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:localUnitIdList> <arr:int>66856463</arr:int> <arr:int>52608621</arr:int> </bur:localUnitIdList> </bur:GetLocalUnitsByList> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitsByListResponse</a:Action> <ActivityId CorrelationId="0eccbea7-ec59-4886-88e0-68bd16edef44" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">c4a48e80-264a-4804-902d-be326234666b</ActivityId> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitsByListResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitsByListResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnit> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date i:nil="true"/> <b:employedTotal i:nil="true"/> <b:fteFemale i:nil="true"/> <b:fteMale i:nil="true"/> <b:fteTotal i:nil="true"/> <b:fullFemale i:nil="true"/> <b:fullMale i:nil="true"/> </b:census> <b:method>1</b:method> </b:localUnit> </GetLocalUnitsByListResult> </GetLocalUnitsByListResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

    <b:part1Female i:nil="true"/>
    <b:part1Male i:nil="true"/>
    <b:part2Female i:nil="true"/>
    <b:part2Male i:nil="true"/>
    <b:part3Female i:nil="true"/>
    <b:part3Male i:nil="true"/>
    <b:source>59</b:source>
    <b:totalFemale i:nil="true"/>
    <b:totalMale i:nil="true"/>
  </b:census>
  <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
  <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
  <b:egidNr i:nil="true"/>
  <b:ehraId i:nil="true"/>
  <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
  <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
  <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
  <b:headquarter>1</b:headquarter>
  <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
  <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
  <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
  <b:language>2</b:language>
  <b:lastChangeDate>2014-04-11T10:52:21</b:lastChangeDate>
  <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
  <b:legalId/>
  <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
  <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
  <b:localUnitClassification>
    <b:legalForm>20</b:legalForm>
    <b:localUnitKind>0</b:localUnitKind>
    <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
    <b:noga2008>841100</b:noga2008>
  </b:localUnitClassification>
  <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
  <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
  <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
  <b:lv03XCoordinate i:nil="true"/>
  <b:lv03YCoordinate i:nil="true"/>
  <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
  <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
  <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
  <b:name2>(OFS)</b:name2>
  <b:name3 i:nil="true"/>
  <b:nameBusiness i:nil="true"/>
  <b:persons/>
  <b:phoneNumber i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
  <b:primarySectorData>
    <b:agisUnitId i:nil="true"/>
    <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
    <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
    <b:tvDNumber i:nil="true"/>
  </b:primarySectorData>
  <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
  <b:seasonActivity i:nil="true"/>
  <b:sizeClass i:nil="true"/>
  <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
  <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
  <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
  <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
  <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
  <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
  <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
  <b:town>Neuchâtel</b:town>
  <b:uid>
    <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
    <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
  </b:uid>

```

```

</b:uid>
<b:uidMainUnit>
  <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uidMainUnit>
<b:uidStatus>3</b:uidStatus>
</b:localUnit>
<b:localUnit>
  <b:addressLine1 i:nil="true"/>
  <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>
  <b:census>
    <b:date i:nil="true"/>
    <b:employedTotal i:nil="true"/>
    <b:fteFemale i:nil="true"/>
    <b:fteMale i:nil="true"/>
    <b:fteTotal i:nil="true"/>
    <b:fullFemale i:nil="true"/>
    <b:fullMale i:nil="true"/>
    <b:method>2</b:method>
    <b:part1Female i:nil="true"/>
    <b:part1Male i:nil="true"/>
    <b:part2Female i:nil="true"/>
    <b:part2Male i:nil="true"/>
    <b:part3Female i:nil="true"/>
    <b:part3Male i:nil="true"/>
    <b:source>7</b:source>
    <b:totalFemale i:nil="true"/>
    <b:totalMale i:nil="true"/>
  </b:census>
  <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
  <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
  <b:egidNr i:nil="true"/>
  <b:ehraId i:nil="true"/>
  <b:enterpriseUnitId>109276164</b:enterpriseUnitId>
  <b:enterpriseUnitOid>6443596</b:enterpriseUnitOid>
  <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
  <b:headquarter>1</b:headquarter>
  <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
  <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
  <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
  <b:language>1</b:language>
  <b:lastChangeDate>2014-09-13T13:57:03</b:lastChangeDate>
  <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
  <b:legalId/>
  <b:legalName i:nil="true"/>
  <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
  <b:localUnitClassification>
    <b:legalForm i:nil="true"/>
    <b:localUnitKind>0</b:localUnitKind>
    <b:localUnitType>L13</b:localUnitType>
    <b:noga2008>620100</b:noga2008>
  </b:localUnitClassification>
  <b:localUnitId>66856463</b:localUnitId>
  <b:localUnitOid>6443598</b:localUnitOid>
  <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
  <b:lv03XCoordinate i:nil="true"/>
  <b:lv03YCoordinate i:nil="true"/>
  <b:municipalityId>351</b:municipalityId>
  <b:name>nowhow solutions AG</b:name>
  <b:name1>nowhow solutions AG</b:name1>
  <b:name2 i:nil="true"/>
  <b:name3 i:nil="true"/>
  <b:nameBusiness i:nil="true"/>
  <b:persons/>
  <b:phoneNumber i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
  <b:primarySectorData>

```

```

    <b:agisUnitId i:nil="true"/>
    <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
    <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
    <b:tvNumber i:nil="true"/>
  </b:primarySectorData>
  <b:registeredDate>2001-10-01T11:16:28</b:registeredDate>
  <b:seasonActivity i:nil="true"/>
  <b:sizeClass i:nil="true"/>
  <b:sourceCreationCd>17</b:sourceCreationCd>
  <b:sourceModificationCd>7</b:sourceModificationCd>
  <b:street>Laupenstrasse</b:street>
  <b:streetNumber>1</b:streetNumber>
  <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
  <b:swissZipCode>3008</b:swissZipCode>
  <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
  <b:town>Bern</b:town>
  <b:uid i:nil="true"/>
  <b:uidMainUnit>
    <b:uidOrganisationId>109276164</b:uidOrganisationId>
    <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
  </b:uidMainUnit>
  <b:uidStatus i:nil="true"/>
</b:localUnit>
</GetLocalUnitsByListResult>
</GetLocalUnitsByListResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.7 Webservice GetLocalUnitByUid

Signature	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnitByUid(String userId, String password, String uid)
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette unité, celle-ci sera alors retournée.</p> <p>A noter qu'avec ce webservice, aucune unité transférée ne sera renvoyée.</p> <p>Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant :</p> <p>„CHE-nnn.nnn.nnn“ ou „CHEnnnnnnnnn“</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnitByUid> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:uid>CHE-131.608.474</bur:uid> </bur:GetLocalUnitByUid> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitByUidResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitByUidResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date>2013-12-31T00:00:00</b:date> <b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal> <b:fteFemale>348.7000000</b:fteFemale> <b:fteMale>366.4500000</b:fteMale> <b:fteTotal>715.1500000</b:fteTotal> <b:fullFemale>175</b:fullFemale> <b:fullMale>292</b:fullMale> <b:method>1</b:method> <b:part1Female>251</b:part1Female> <b:part1Male>106</b:part1Male> <b:part2Female>20</b:part2Female> <b:part2Male>3</b:part2Male> <b:part3Female>0</b:part3Female> <b:part3Male>0</b:part3Male> <b:source>59</b:source> <b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale> <b:totalMale>401.0000000</b:totalMale> </b:census> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> </GetLocalUnitByUidResult> </GetLocalUnitByUidResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

<b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
<b:egidNr>9051164</b:egidNr>
<b:ehraId i:nil="true"/>
<b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
<b:foreignZipCode i:nil="true"/>
<b:headquarter>1</b:headquarter>
<b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
<b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
<b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
<b:isConstructionSite i:nil="true"/>
<b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
<b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
<b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
<b:language>2</b:language>
<b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
<b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
<b:legalId/>
<b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
<b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
<b:localUnitClassification>
  <b:legalForm>20</b:legalForm>
  <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
  <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
  <b:noga2008>841100</b:noga2008>
</b:localUnitClassification>
<b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
<b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
<b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
<b:lv03XCoordinate>561935.000</b:lv03XCoordinate>
<b:lv03YCoordinate>205237.000</b:lv03YCoordinate>
<b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
<b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
<b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
<b:name2>(OFS)</b:name2>
<b:name3 i:nil="true"/>
<b:nameBusiness i:nil="true"/>
<b:persons/>
<b:phoneNumber i:nil="true"/>
<b:postOfficeBox i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCode>2010</b:postOfficeBoxSwissZipCode>
<b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>0</b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>
<b:postOfficeBoxTown>Neuchâtel OFS</b:postOfficeBoxTown>
<b:primarySectorData>
  <b:agisUnitId i:nil="true"/>
  <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
  <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
  <b:tvdNumber i:nil="true"/>
</b:primarySectorData>
<b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
<b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
<b:sizeClass>10</b:sizeClass>
<b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
<b:street>Espace de l'Europe</b:street>
<b:streetNumber>10</b:streetNumber>
<b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
<b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
<b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
<b:town>Neuchâtel</b:town>
<b:uid>
  <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uid>
<b:uidMainUnit>
  <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uidMainUnit>
<b:uidStatus>3</b:uidStatus>
</GetLocalUnitByUidResult>
</GetLocalUnitByUidResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.8 Webservice GetLocalUnitByUidByList

Signature	<code>IList<LocalUnitExternV1X4> GetLocalUnitsByUidByList(string userId, string password, IList<String> uidList);</code>
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher, en une seule requête, plusieurs unités locales à l'aide de l'IDE de ces dernières. Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher ces unités, celles-ci seront alors retournées.</p> <p>A noter qu'avec ce webservice, aucune unité transférée ne sera renvoyée.</p> <p>BurWeb2 définit une restriction interne absolue quant au nombre d'unités locales à retourner respectivement à rechercher. Si le nombre de d'IDE saisis dépasse la restriction interne absolue une erreur SOAP sera retournée.</p> <p>Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn“ ou „CHEnnnnnnnnn“</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:arr="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnitsByUidByList> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:uidList> <arr:string>CHE131608474</arr:string> <arr:string>CHE109276164</arr:string> </bur:uidList> </bur:GetLocalUnitsByUidByList> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitsByUidByListResponse</a:Action> <ActivityId CorrelationId="c5f5b898-6c2c-4644-a64c-63cac8ace10f" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">d8570067-c59b-4e16-9988-82f6aec15da5</ActivityId> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitsByUidByListResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitsByUidByListResult xmlns:b="http://schemas.data-contract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnit> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date i:nil="true"/> <b:employedTotal i:nil="true"/> <b:fteFemale i:nil="true"/> <b:fteMale i:nil="true"/> <b:fteTotal i:nil="true"/> <b:fullFemale i:nil="true"/> <b:fullMale i:nil="true"/> </b:census> </b:localUnit> </GetLocalUnitsByUidByListResult> </GetLocalUnitsByUidByListResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

    <b:method>1</b:method>
    <b:part1Female i:nil="true"/>
    <b:part1Male i:nil="true"/>
    <b:part2Female i:nil="true"/>
    <b:part2Male i:nil="true"/>
    <b:part3Female i:nil="true"/>
    <b:part3Male i:nil="true"/>
    <b:source>40</b:source>
    <b:totalFemale i:nil="true"/>
    <b:totalMale i:nil="true"/>
  </b:census>
  <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
  <b:creationDateCantonalRegister>2001-07-18T00:00:00</b:creationDateCantonalRegi-
ster>

  <b:egidNr i:nil="true"/>
  <b:ehraId i:nil="true"/>
  <b:enterpriseUnitId>109276164</b:enterpriseUnitId>
  <b:enterpriseUnitOid>6443596</b:enterpriseUnitOid>
  <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
  <b:headquarter>0</b:headquarter>
  <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
  <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
  <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
  <b:language>1</b:language>
  <b:lastChangeDate>2014-04-12T13:29:49</b:lastChangeDate>
  <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
  <b:legalId>CHE109276164</b:legalId>
  <b:legalName>nowhow solutions AG</b:legalName>
  <b:legalRegistrationDate>2012-02-08T00:00:00</b:legalRegistrationDate>
  <b:localUnitClassification>
    <b:legalForm>06</b:legalForm>
    <b:localUnitKind>0</b:localUnitKind>
    <b:localUnitType>L00</b:localUnitType>
    <b:noga2008>620100</b:noga2008>
  </b:localUnitClassification>
  <b:localUnitId>75813280</b:localUnitId>
  <b:localUnitOid>9343469</b:localUnitOid>
  <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
  <b:lv03XCoordinate i:nil="true"/>
  <b:lv03YCoordinate i:nil="true"/>
  <b:municipalityId>351</b:municipalityId>
  <b:name>nowhow solutions AG</b:name>
  <b:name1>nowhow solutions AG</b:name1>
  <b:name2 i:nil="true"/>
  <b:name3 i:nil="true"/>
  <b:nameBusiness i:nil="true"/>
  <b:persons/>
  <b:phoneNumber i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
  <b:primarySectorData>
    <b:agisUnitId i:nil="true"/>
    <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
    <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
    <b:tvdNumber i:nil="true"/>
  </b:primarySectorData>
  <b:registeredDate>2010-07-17T19:21:30</b:registeredDate>
  <b:seasonActivity i:nil="true"/>
  <b:sizeClass i:nil="true"/>
  <b:sourceCreationCd>1</b:sourceCreationCd>
  <b:sourceModificationCd>7</b:sourceModificationCd>
  <b:street>Laupenstrasse</b:street>
  <b:streetNumber>1</b:streetNumber>
  <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
  <b:swissZipCode>3008</b:swissZipCode>
  <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
  <b:town>Bern</b:town>
  <b:uid>

```

```

    <b:uidOrganisationId>109276164</b:uidOrganisationId>
    <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
  </b:uid>
  <b:uidMainUnit>
    <b:uidOrganisationId>109276164</b:uidOrganisationId>
    <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
  </b:uidMainUnit>
  <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
</b:localUnit>
<b:localUnit>
  <b:addressLine1 i:nil="true"/>
  <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
  <b:census>
    <b:date i:nil="true"/>
    <b:employedTotal i:nil="true"/>
    <b:fteFemale i:nil="true"/>
    <b:fteMale i:nil="true"/>
    <b:fteTotal i:nil="true"/>
    <b:fullFemale i:nil="true"/>
    <b:fullMale i:nil="true"/>
    <b:method>1</b:method>
    <b:part1Female i:nil="true"/>
    <b:part1Male i:nil="true"/>
    <b:part2Female i:nil="true"/>
    <b:part2Male i:nil="true"/>
    <b:part3Female i:nil="true"/>
    <b:part3Male i:nil="true"/>
    <b:source>59</b:source>
    <b:totalFemale i:nil="true"/>
    <b:totalMale i:nil="true"/>
  </b:census>
  <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
  <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
  <b:egidNr i:nil="true"/>
  <b:ehraId i:nil="true"/>
  <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
  <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
  <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
  <b:headquarter>1</b:headquarter>
  <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
  <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
  <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
  <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
  <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
  <b:language>2</b:language>
  <b:lastChangeDate>2014-04-11T10:52:21</b:lastChangeDate>
  <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
  <b:legalId/>
  <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
  <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
  <b:localUnitClassification>
    <b:legalForm>20</b:legalForm>
    <b:localUnitKind>0</b:localUnitKind>
    <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
    <b:noga2008>841100</b:noga2008>
  </b:localUnitClassification>
  <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
  <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
  <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
  <b:lv03XCoordinate i:nil="true"/>
  <b:lv03YCoordinate i:nil="true"/>
  <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
  <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
  <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
  <b:name2>(OFS)</b:name2>
  <b:name3 i:nil="true"/>
  <b:nameBusiness i:nil="true"/>
  <b:persons/>
  <b:phoneNumber i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
  <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>

```

```

    <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
    <b:primarySectorData>
      <b:agisUnitId i:nil="true"/>
      <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
      <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
      <b:tvNumber i:nil="true"/>
    </b:primarySectorData>
    <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
    <b:seasonActivity i:nil="true"/>
    <b:sizeClass i:nil="true"/>
    <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
    <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
    <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
    <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
    <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
    <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
    <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
    <b:town>Neuchâtel</b:town>
    <b:uid>
      <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
      <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
    </b:uid>
    <b:uidMainUnit>
      <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
      <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
    </b:uidMainUnit>
    <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
  </b:localUnit>
</GetLocalUnitsByUidByListResult>
</GetLocalUnitsByUidByListResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.9 Webservice GetLocalUnitByCantonalId

Signature	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnitByCantonalId(String userId, String password, String uid)
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher une unité locale à l'aide de l'ID cantonale (KTIDB) de cette dernière. Si l'unité locale existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette unité, celle-ci sera alors renvoyée.</p> <p>Pour entrer l'ID cantonal, il faut chaque fois respecter scrupuleusement le format cantonal utilisé (y compris les espaces et les caractères spéciaux). Exemples : „BEB123456“ (Berne), ou „AG1234/ 4/567“ (Argovie)</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetLocalUnitByCantonalId> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:cantonalUnitId>BEB123456</bur:cantonalUnitId> </bur:GetLocalUnitByCantonalId> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitByCantonalIdResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetLocalUnitByCantonalIdResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetLocalUnitByCantonalIdResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnit> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation> <b:census> <b:date>2014-08-19T09:20:00</b:date> <b:employedTotal>0.0000000</b:employedTotal> <b:fteFemale>0.0000000</b:fteFemale> <b:fteMale>0.0000000</b:fteMale> <b:fteTotal>0.0000000</b:fteTotal> <b:fullFemale>0</b:fullFemale> <b:fullMale>0</b:fullMale> <b:method>1</b:method> <b:part1Female>0</b:part1Female> <b:part1Male>0</b:part1Male> <b:part2Female>0</b:part2Female> <b:part2Male>0</b:part2Male> <b:part3Female>0</b:part3Female> <b:part3Male>0</b:part3Male> <b:source>60</b:source> <b:totalFemale>0.0000000</b:totalFemale> <b:totalMale>0.0000000</b:totalMale> </b:census> </b:localUnit> </GetLocalUnitByCantonalIdResult> </GetLocalUnitByCantonalIdResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
<b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
<b:egidNr>1234567</b:egidNr>
<b:ehraId i:nil="true"/>
<b:enterpriseUnitId>123456789</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>12345678</b:enterpriseUnitOid>
<b:foreignZipCode i:nil="true"/>
<b:headquarter>1</b:headquarter>
<b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
<b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
<b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
<b:isConstructionSite i:nil="true"/>
<b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
<b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
<b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
<b:language>1</b:language>
<b:lastChangeDate>2014-09-20T09:00:00</b:lastChangeDate>
<b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
<b:legalId/>
<b:legalName i:nil="true"/>
<b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
<b:localUnitClassification>
  <b:legalForm i:nil="true"/>
  <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
  <b:localUnitType>L02</b:localUnitType>
  <b:noga2008>015600</b:noga2008>
</b:localUnitClassification>
<b:localUnitId>89123456</b:localUnitId>
<b:localUnitOid>12999999</b:localUnitOid>
<b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
<b:lv03XCoordinate>680000.000</b:lv03XCoordinate>
<b:lv03YCoordinate>200000.000</b:lv03YCoordinate>
<b:municipalityId>300</b:municipalityId>
<b:name>Hans Mueller</b:name>
<b:name1>Hans Mueller</b:name1>
<b:name2 i:nil="true"/>
<b:name3 i:nil="true"/>
<b:nameBusiness>Ganzjahresbetrieb</b:nameBusiness>
<b:persons>
  <b:person>
    <b:additionalName i:nil="true"/>
    <b:agisPersonNumber i:nil="true"/>
    <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>
    <b:cantonalPersonId>BE123456</b:cantonalPersonId>
    <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
    <b:emailAddress i:nil="true"/>
    <b:faxNumber i:nil="true"/>
    <b:firstName>Hans</b:firstName>
    <b:forAttentionOf i:nil="true"/>
    <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
    <b:language>1</b:language>
    <b:lastChangeDate>2014-09-20T09:20:00</b:lastChangeDate>
    <b:lastName>Mueller</b:lastName>
    <b:legalForm>01</b:legalForm>
    <b:localUnitPersonRelationStatus>1</b:localUnitPersonRelationStatus>
    <b:mobileNumber i:nil="true"/>
    <b:municipalityId>300</b:municipalityId>
    <b:occupation i:nil="true"/>
    <b:personId>BPS777777</b:personId>
    <b:personOid>323456</b:personOid>
    <b:personStatus>1</b:personStatus>
    <b:phoneNumber>032555555</b:phoneNumber>
    <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
    <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
    <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
    <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
    <b:registeredDate>2014-09-20T09:20:00</b:registeredDate>
    <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
    <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
    <b:street>Dorfstrasse</b:street>
    <b:streetNumber>13</b:streetNumber>
    <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
    <b:swissZipCode>2890</b:swissZipCode>
    <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
  
```

```

    <b:town>Bärenhofen BE</b:town>
    <b:yearOfBirth>1940</b:yearOfBirth>
    <b:yearOfFoundation i:nil="true"/>
  </b:person>
</b:persons>
<b:phoneNumber i:nil="true"/>
<b:postOfficeBox i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
<b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
<b:primarySectorData>
  <b:agisUnitId i:nil="true"/>
  <b:agrarKindCd>01</b:agrarKindCd>
  <b:cantonUnitNumber>BEB123456</b:cantonUnitNumber>
  <b:tvNumber i:nil="true"/>
</b:primarySectorData>
<b:registeredDate>2014-09-20T09:20:00</b:registeredDate>
<b:seasonActivity i:nil="true"/>
<b:sizeClass>0</b:sizeClass>
<b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
<b:street>Dorfstrasse</b:street>
<b:streetNumber>13</b:streetNumber>
<b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
<b:swissZipCode>2890</b:swissZipCode>
<b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
<b:town>Bärenhofen BE</b:town>
<b:uid i:nil="true"/>
<b:uidMainUnit>
  <b:uidOrganisationId>341234567</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uidMainUnit>
<b:uidStatus i:nil="true"/>
</b:localUnit>
</GetLocalUnitByCantonalIdResult>
</GetLocalUnitByCantonalIdResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.10 Webservice SearchLocalUnits

Signature	<code>IList<LocalUnitSearchResultExternV1X4> SearchLocalUnits(string userId, string password, LocalUnitSearchParameterExternV1X4 parameters);</code>
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher plusieurs unités locales à l'aide de différents critères de recherche. Si les unités locales existent et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher ces unités, celles-ci seront alors retournées.</p> <p>Pour les critères de recherche possibles, veuillez vous référer au chapitre suivant Paramètre de recherche possible</p> <p>La réponse de cette méthode de webservice ne renvoie qu'une version résumée des unités locales trouvées. L'utilisateur/le client appelant peut retrouver les détails des unités locales trouvées dans les données du dernier extrait par exemple.</p> <p>L'attribut <code>searchResultLimit</code> est optionnel. L'utilisateur peut déterminer le nombre maximum d'unités locales renvoyées à l'aide de cette valeur. Plus la valeur choisie est petite plus le temps de recherche respectivement de réponse sera court.</p> <p>Les critères de recherche choisis ainsi que leurs valeurs sont déterminants quant au temps de recherche respectivement de réponse. Burweb2 définit une valeur renvoyée interne absolue qui ne peut être dépassée par <code>searchResultLimit</code>.</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:SearchLocalUnits> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:parameters> <ch:cantonAbbreviation>NE</ch:cantonAbbreviation> <ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2> <ch:name>*Stat*ofs*</ch:name> <ch:searchResultLimit>5</ch:searchResultLimit> </bur:parameters> </bur:SearchLocalUnits> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/SearchLocalUnitsResponse</a:Action> <ActivityId CorrelationId="5e3ee4fa-e891-4c2c-93af-25dc032cdbe7" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">f9a6e810-9593-4ae8-9df0-fe7c534d50a8</ActivityId> </s:Header> <s:Body> <SearchLocalUnitsResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <SearchLocalUnitsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:localUnitSearchResult> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation></pre>

```

    <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
    <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
    <b:localUnitClassification>
      <b:noga2008>841100</b:noga2008>
    </b:localUnitClassification>
    <b:localUnitId>73600174</b:localUnitId>
    <b:localUnitOid>8875939</b:localUnitOid>
    <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
    <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS), Dienst, Finanzen und Control-
ling</b:name>
    <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
    <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
    <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
    <b:town>Neuchâtel</b:town>
  </b:localUnitSearchResult>
  <b:localUnitSearchResult>
    <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
    <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
    <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
    <b:localUnitClassification>
      <b:noga2008>841100</b:noga2008>
    </b:localUnitClassification>
    <b:localUnitId>73600153</b:localUnitId>
    <b:localUnitOid>8875928</b:localUnitOid>
    <b:localUnitStatus>5</b:localUnitStatus>
    <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entre-
prises et des établissements (REE)</b:name>
    <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
    <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
    <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
    <b:town>Neuchâtel</b:town>
  </b:localUnitSearchResult>
  <b:localUnitSearchResult>
    <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>
    <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
    <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
    <b:localUnitClassification>
      <b:noga2008>841100</b:noga2008>
    </b:localUnitClassification>
    <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
    <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
    <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
    <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
    <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
    <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
    <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
    <b:town>Neuchâtel</b:town>
  </b:localUnitSearchResult>
</SearchLocalUnitsResult>
</SearchLocalUnitsResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.10.1 Paramètre de recherche possible

Attribut	Présence de l'attribut	Valeur	Conformité de la recherche en cas de présence de l'attribut
cantonAbbreviation	Optionnelle	Abréviation cantonale (deux lettres)	Exacte
cantonalUnitId	Optionnelle	ID cantonale	Partielle
countryIdISO2	Obligatoire	Code ISO2 du pays (deux lettres)	Exacte
enterpriseUnitId	Optionnelle	ID Entreprise (9 chiffres)	Exacte
foreignZipCode	Optionnelle	NPA étranger (n'est pris en compte que si countryIdISO2 n'est pas „CH“)	Exacte
headquarter	Optionnelle	Siège principal ou non (1 ou 0)	Exacte
industrialEnterpriseLegalBasisCd	Optionnelle	Base légale	Exacte
industrialEnterpriseOperationEndDate	Optionnelle	Opérationnel depuis	Exacte
industrialEnterpriseOperationStartDate	Optionnelle	Opérationnel jusqu'à	Exacte
isConstructionSite	Optionnelle	Chantier de construction ou non (1 ou 0)	Exacte
isFederalEnterprise	Optionnelle	Entreprise fédérale ou non (1 ou 0)	Exacte
isIndustrialEnterprise	Optionnelle	Entreprise industrielle ou non (1 ou 0)	Exacte
isSubmittedPlanApproval	Optionnelle	Soumis à l'approbation des plans	Exacte
legalForm	Optionnelle	Forme juridique	Exacte
localUnitId	Optionnelle	ID de l'unité locale (Numéro REE) (8 chiffres)	Exacte
localUnitStatus	Optionnelle	Statut de l'unité locale (1 chiffre)	Exacte
localUnitType	Optionnelle	Type de l'unité locale (Lnn, n étant un nombre)	Exacte
municipalityId	Optionnelle	Commune (4 chiffres, uniquement pris en compte si countryIdISO2 est égal à „CH“)	Exacte

Attribut	Présence de l'attribut	Valeur	Conformité de la recherche en cas de présence de l'attribut
name	Optionnelle	Nom de l'unité locale	Partielle, commençant par les premiers caractères. Le signe générique * est soutenu.
noga2008	Optionnelle	Code Noga 2008 (6 chiffres)	Partielle, commençant par les premiers chiffres.
searchResultLimit	Optionnelle	Nombre souhaité d'unité à livrer (Résultat de la recherche). En cas d'omission, une valeur par défaut est utilisée.	Exacte
street	Optionnelle	Rue	Partielle
streetNumber	Optionnelle	Numéro de rue	Exacte
swissZipCode	Optionnelle	NPA suisses (4 chiffres, n'est seulement pris en compte si le countryIdISO2 est égal à „CH“)	Exacte
town	Optionnelle	Lieu	Partielle
tvdNumber	Optionnelle	Numéro TVD	Partielle
uid	Optionnelle	ID de l'entreprise (CHEnnnnnnnnn oder CHE- <i>nnn.nnn.nnn</i> , <i>n</i> étant un nombre)	Exacte

2.4.11 Webservice GetEnterpriseUnit

Signature	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnit(String userId, String password, int enterpriseUnitId)
Description	Par ce webservice, on peut rechercher une entreprise à l'aide de son enterpriseUnitId. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée.
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetEnterpriseUnit> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:enterpriseUnitId>108902616</bur:enterpriseUnitId> </bur:GetEnterpriseUnit> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetEnterpriseUnitResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetEnterpriseUnitResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation> <b:capitalAmount>0</b:capitalAmount> <b:census> <b:date>2014-01-30T09:14:07</b:date> <b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal> <b:fteFemale i:nil="true"/> <b:fteMale i:nil="true"/> <b:fteTotal i:nil="true"/> <b:fullFemale>175</b:fullFemale> <b:fullMale>292</b:fullMale> <b:method>2</b:method> <b:part1Female>251</b:part1Female> <b:part1Male>106</b:part1Male> <b:part2Female>20</b:part2Female> <b:part2Male>3</b:part2Male> <b:part3Female>0</b:part3Female> <b:part3Male>0</b:part3Male> <b:source>40</b:source> <b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale> <b:totalMale>401.0000000</b:totalMale> </b:census> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:enterpriseGroups> <b:enterpriseGroup> <b:childEnterpriseUnitId>6195967</b:childEnterpriseUnitId> <b:enterpriseGroupOID>54088</b:enterpriseGroupOID> <b:enterpriseGroupStatus>1</b:enterpriseGroupStatus> </b:enterpriseGroup> </b:enterpriseGroups> </GetEnterpriseUnitResult> </GetEnterpriseUnitResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

    <b:fatherEnterpriseUnitOid>8614637</b:fatherEnterpriseUnitOid>
    <b:lastChangeDate i:nil="true"/>
    <b:registeredDate>2012-03-16T13:49:00</b:registeredDate>
    <b:sourceCreationCd>59</b:sourceCreationCd>
    <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
  </b:enterpriseGroup>
</b:enterpriseGroups>
<b:enterpriseUnitClassification>
  <b:enterpriseUnitKind>2</b:enterpriseUnitKind>
  <b:enterpriseUnitType>E20</b:enterpriseUnitType>
  <b:instituteSector>S13</b:instituteSector>
  <b:legalForm>20</b:legalForm>
  <b:noga2008>841100</b:noga2008>
</b:enterpriseUnitClassification>
<b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
<b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
<b:group1>BUND</b:group1>
<b:group2>EDI</b:group2>
<b:group3>OFS</b:group3>
<b:group4 i:nil="true"/>
<b:internetAddress i:nil="true"/>
<b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
<b:legalId/>
<b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
<b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
<b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
<b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
<b:name2>(OFS)</b:name2>
<b:name3 i:nil="true"/>
<b:numberOfLocals>2</b:numberOfLocals>
<b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
<b:sizeClass i:nil="true"/>
<b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
<b:uid>
  <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uid>
<b:uidStatus>3</b:uidStatus>
</GetEnterpriseUnitResult>
</GetEnterpriseUnitResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.12 Webservice GetEnterpriseUnitById

Signature	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnitById(String userId, String password, string uid)
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher une entreprise à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée.</p> <p>Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant :</p> <p>„CHE-<i>nnn.nnn.nnn</i>“ ou „CH<i>Ennnnnnnnn</i>“</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre „Infrastructure“, la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetEnterpriseUnitById> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:uid>CHE131608474</bur:uid> </bur:GetEnterpriseUnitById> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitByIdResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetEnterpriseUnitByIdResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetEnterpriseUnitByIdResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation> <b:capitalAmount>0</b:capitalAmount> <b:census> <b:date>2014-01-30T09:14:07</b:date> <b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal> <b:fteFemale i:nil="true"/> <b:fteMale i:nil="true"/> <b:fteTotal i:nil="true"/> <b:fullFemale>175</b:fullFemale> <b:fullMale>292</b:fullMale> <b:method>2</b:method> <b:part1Female>251</b:part1Female> <b:part1Male>106</b:part1Male> <b:part2Female>20</b:part2Female> <b:part2Male>3</b:part2Male> <b:part3Female>0</b:part3Female> <b:part3Male>0</b:part3Male> <b:source>40</b:source> <b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale> <b:totalMale>401.0000000</b:totalMale> </b:census> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> </GetEnterpriseUnitByIdResult> </GetEnterpriseUnitByIdResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

<b:enterpriseGroups>
  <b:enterpriseGroup>
    <b:childEnterpriseUnitOid>6195967</b:childEnterpriseUnitOid>
    <b:enterpriseGroupOid>54088</b:enterpriseGroupOid>
    <b:enterpriseGroupStatus>1</b:enterpriseGroupStatus>
    <b:fatherEnterpriseUnitOid>8614637</b:fatherEnterpriseUnitOid>
    <b:lastChangeDate i:nil="true"/>
    <b:registeredDate>2012-03-16T13:49:00</b:registeredDate>
    <b:sourceCreationCd>59</b:sourceCreationCd>
    <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
  </b:enterpriseGroup>
</b:enterpriseGroups>
<b:enterpriseUnitClassification>
  <b:enterpriseUnitKind>2</b:enterpriseUnitKind>
  <b:enterpriseUnitType>E20</b:enterpriseUnitType>
  <b:instituteSector>S13</b:instituteSector>
  <b:legalForm>20</b:legalForm>
  <b:noga2008>841100</b:noga2008>
</b:enterpriseUnitClassification>
<b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
<b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
<b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
<b:group1>BUND</b:group1>
<b:group2>EDI</b:group2>
<b:group3>OFS</b:group3>
<b:group4 i:nil="true"/>
<b:internetAddress i:nil="true"/>
<b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
<b:legalId/>
<b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
<b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
<b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
<b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
<b:name2>(OFS)</b:name2>
<b:name3 i:nil="true"/>
<b:numberOfLocals>2</b:numberOfLocals>
<b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
<b:sizeClass i:nil="true"/>
<b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
<b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
<b:uid>
  <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
  <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
</b:uid>
<b:uidStatus>3</b:uidStatus>
</GetEnterpriseUnitByUidResult>
</GetEnterpriseUnitByUidResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.4.13 Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid

Signature	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnitNogaByUid (String userId, String password, string uid)
Description	<p>Par ce webservice, on peut rechercher le code Noga d'une entreprise à l'aide de l'IDE de cette dernière. Si l'entreprise existe et que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette entreprise, celle-ci sera alors renvoyée.</p> <p>Pour entrer l'IDE, il faut tenir compte du format suivant : „CHE-nnn.nnn.nnn“ ou „CHEnnnnnnnnnn“</p> <p>Le webservice est protégé par un propre rôle d'autorisation „WebServiceNogaUser“. Ce dernier permet exclusivement de recourir à ce webservice.</p> <p>Ce service renvoie uniquement le code Noga.</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/QueryServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL) et des indications sur le serveur au chapitre « Infrastructure », la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid> <bur:userId>username</bur:userId> <bur:password>password</bur:password> <bur:uid>CHE-131.606.404</bur:uid> </bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse</a:Action> </s:Header> <s:Body> <GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetEnterpriseUnitNogaByUidResult>801234</GetEnterpriseUnitNogaByUidResult> </GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

2.4.14 Webservice AddSecoMutation

Signature	BurSecoMutationExternV1X4 AddSecoMutation(string userId, string password, BurSecoMutationExternV1X4 mutation);
Description	<p>En plus des éléments de la méthode AddMutation, des mutations d'éléments spécifiques au SECO peuvent être annoncés avec cette méthode de webservice.</p> <p>L'attribution d'un rôle d'utilisateur particulier est nécessaire pour pouvoir utiliser cette méthode.</p> <p>Afin d'éviter d'éventuelles demandes de précision au sujet des annonces de mutations et pour faciliter le travail des collaborateurs, il est expressément recommandé de directement annoncer à l'Office fédéral de la statistique toutes les informations déjà connues en plus des éléments obligatoires via cette interface. En cas de doute, l'élément <reporterMessage> peut également être utilisé pour apporter des indications supplémentaires et librement rédigeables.</p> <p>Le BurWeb2 prend en compte la demande de mutation, l'enregistre et la renvoie complétée du champ ,mutationId'. A l'aide de mutationId, l'utilisateur peut savoir par la suite où en est l'état du traitement de la mutation via le webservice GetSecoMutation.</p> <p>Les attributs suivants sont renvoyés dans la réponse selon le statut. Leur contenu est cependant ignoré dans la requête :</p> <ul style="list-style-type: none"> • bfsComment • mutationId • mutationStatus • responseCode • requestDate
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production:</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:AddSecoMutation> <bur:userId></bur:userId> <bur:password></bur:password> <bur:mutation> <ch:bfsComment>testcomment</ch:bfsComment> <ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2> <ch:industrialEnterpriseOperationEndDate>2014-12-31T09:08:45.773</ch:industrialEnterpriseOperationEndDate> <ch:industrialEnterpriseOperationStartDate>2014-01-31T09:08:45.773</ch:industrialEnterpriseOperationStartDate> <ch:isConstructionSite>true</ch:isConstructionSite> <ch:isFederalEnterprise>false</ch:isFederalEnterprise> <ch:isIndustrialEnterprise>true</ch:isIndustrialEnterprise> <ch:isSubmittedPlanApproval>false</ch:isSubmittedPlanApproval> <ch:mutationType>new</ch:mutationType> <ch:name>testname</ch:name> <ch:noga2008>123456</ch:noga2008> <ch:swissZipCode>1234</ch:swissZipCode> <ch:town>testtown</ch:town> </bur:mutation> </bur:AddSecoMutation> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>

Exemple de réponse

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/AddSecoMutationResponse</a:Action>
    <ActivityId CorrelationId="18f48124-193c-46ce-af7f-d6f58cbcbbaee" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">d35e1015-9d7a-4ed1-9ae4-53064c8204e4</ActivityId>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <AddSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">
      <AddSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <b:addressLine1 i:nil="true"/>
        <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
        <b:industrialEnterpriseOperationEndDate>2014-12-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationEndDate>
        <b:industrialEnterpriseOperationStartDate>2014-01-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationStartDate>
        <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite>
        <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
        <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise>
        <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
        <b:language>2</b:language>
        <b:mutationId>1</b:mutationId>
        <b:mutationStatus>created</b:mutationStatus>
        <b:mutationType>new</b:mutationType>
        <b:name>testname</b:name>
        <b:noga2008>123456</b:noga2008>
        <b:reporterMailAddress>marcel.suter@nowhow.ch</b:reporterMailAddress>
        <b:reporterName>Marcel Suter</b:reporterName>
        <b:reporterPhoneNumber>031 380 00 60</b:reporterPhoneNumber>
        <b:reporterUserId>marcel.suter</b:reporterUserId>
        <b:requestDate>2015-05-01T09:59:21.0705791+02:00</b:requestDate>
        <b:responseCode>pending</b:responseCode>
        <b:swissZipCode>1234</b:swissZipCode>
        <b:town>testtown</b:town>
      </AddSecoMutationResult>
    </AddSecoMutationResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.14.1 L'attribut `mutationType`

Pour l'attribut `mutationType`, une des valeurs suivantes doit impérativement être indiquées :

- `new`
- `modify`
- `delete`

Attributs pour Mutationstyp „new“

<code>countryIdISO2</code>	Doit être rempli
<code>language</code>	Optionnel Si vide, la langue sera définie à l'aide du champ <code>swissZipCode</code> ou <code>foreignZipCode</code>
<code>localUnitId</code>	Ne doit pas être rempli
<code>name</code>	Doit être rempli
<code>noga2008</code>	Doit être rempli, sauf si le champ <code>noga2008Description</code> est rempli
<code>swissZipCode</code> <code>foreignZipCode</code>	L'un OU l'autre de ces champs doit être rempli
<code>town</code>	Doit être rempli
<code>isConstructionSite</code>	Doit être rempli
<code>isFederalEnterprise</code>	Doit être rempli
<code>isIndustrialEnterprise</code>	Doit être rempli
<code>isSubmittedPlanApproval</code>	Doit être rempli
Tous les autres	Optionnel

Attributs pour Mutationstyp „modify“

<code>countryIdISO2</code>	Doit être rempli
<code>localUnitId</code>	Doit être rempli
<code>isConstructionSite</code>	Doit être rempli
<code>isFederalEnterprise</code>	Doit être rempli
<code>isIndustrialEnterprise</code>	Doit être rempli
<code>isSubmittedPlanApproval</code>	Doit être rempli
Tous les autres	Optionnel. Seuls les champs à muter doivent être transmis. Mais au moins un champ doit être rempli.

Attributs pour Mutationstyp „delete“

<code>countryIdISO2</code>	Doit être rempli
<code>localUnitId</code>	Doit être rempli
<code>reporterMessage</code>	Doit être rempli
Tous les autres	Sont ignorés

2.4.15 Webservice GetSecoMutation

Signature	BurSecoMutationExternV1X4 GetSecoMutation(string userId, string password, int mutationId);
Description	<p>Une mutation unique peut être demandée avec ce webservice.</p> <p>Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que celle-ci a été produite à l'origine par l'utilisateur requérant (userId), la mutation est retournée.</p> <p>Si une mutation existe pour la mutationId fournie et que les droits de l'utilisateur lui permettent de la voir, la mutation est retournée.</p> <p>Si aucun set de données n'est trouvé pour la mutationId à remettre, l'annonce suivante est renvoyée :</p> <pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</a:Action> </s:Header> <s:Body> <s:Fault> <s:Code> <s:Value>s:Sender</s:Value> </s:Code> <s:Reason> <s:Text xml:lang="en-US">No Data Found.</s:Text> </s:Reason> </s:Fault> </s:Body> </s:Envelope></pre>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:GetSecoMutation> <bur:userId></bur:userId> <bur:password></bur:password> <bur:mutationId>1</bur:mutationId> </bur:GetSecoMutation> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/GetSecoMutationResponse</a:Action> <ActivityId CorrelationId="2242c95c-d29c-4ae3-bf14-06266f526967" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">34ce3e82-6395-4150-ba5c-72c035963e17</ActivityId> </s:Header> <s:Body> <GetSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <GetSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:industrialEnterpriseOperationEndDate>2014-12-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationEndDate> </GetSecoMutationResult> </GetSecoMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

	<pre> <b:industrialEnterpriseOperationStartDate>2014-01-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationStartDate> <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite> <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise> <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise> <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval> <b:language>2</b:language> <b:mutationId>1</b:mutationId> <b:mutationStatus>created</b:mutationStatus> <b:mutationType>new</b:mutationType> <b:name>testname</b:name> <b:noga2008>123456</b:noga2008> <b:reporterMailAddress>marcel.suter@nowhow.ch</b:reporterMailAddress> <b:reporterName>Marcel Suter</b:reporterName> <b:reporterPhoneNumber>031 380 00 60</b:reporterPhoneNumber> <b:reporterUserId>marcel.suter</b:reporterUserId> <b:requestDate>2015-05-01T09:59:21.07</b:requestDate> <b:responseCode>pending</b:responseCode> <b:swissZipCode>1234</b:swissZipCode> <b:town>testtown</b:town> </GetSecoMutationResult> </GetSecoMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope> </pre>																														
Remarque	<p>Les mutations qui datent de plus d'une année (requestDate) et qui sont indiquées comme terminées dans le statut (mutationStatus) ne peuvent plus être trouvées via cette interface.</p> <p>A noter que les champs suivants sont malheureusement toujours retournés sous forme littérale et non pas sous forme de code comme ils devraient l'être :</p> <ul style="list-style-type: none"> mutationResponse mutationStatus mutationType <p>Ceci est dû au fait que le Webservice « GetMutation » n'a pas été adapté lors du déploiement du service de nomenclature. Cette erreur demandant une nouvelle version du service, celle-ci ne sera pas corrigée dans l'immédiat.</p> <p>Aussi, nous vous prions de bien vouloir vous référer à la liste des réponses possibles, marquées en gras, ci-dessous :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>mutationStatus</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 – créé →</td> <td>created</td> </tr> <tr> <td>1 – pas traitée →</td> <td>notProcessed</td> </tr> <tr> <td>2 – en traitement →</td> <td>inProcess</td> </tr> <tr> <td>3 – traitée →</td> <td>processed</td> </tr> <tr> <td>4 – terminée →</td> <td>verified</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>mutationType</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N – New →</td> <td>new</td> </tr> <tr> <td>M – Modify →</td> <td>modify</td> </tr> <tr> <td>D – Delete →</td> <td>delete</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Pour <code>responseCode</code></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 – pending →</td> <td>pending</td> </tr> <tr> <td>2 – exécutée, demande traitée →</td> <td>existingModified</td> </tr> <tr> <td>3 – exécutée, nouvelle entrée →</td> <td>new</td> </tr> <tr> <td>4 – refusée →</td> <td>notAccepted</td> </tr> </tbody> </table>	Pour <code>mutationStatus</code>		0 – créé →	created	1 – pas traitée →	notProcessed	2 – en traitement →	inProcess	3 – traitée →	processed	4 – terminée →	verified	Pour <code>mutationType</code>		N – New →	new	M – Modify →	modify	D – Delete →	delete	Pour <code>responseCode</code>		1 – pending →	pending	2 – exécutée, demande traitée →	existingModified	3 – exécutée, nouvelle entrée →	new	4 – refusée →	notAccepted
Pour <code>mutationStatus</code>																															
0 – créé →	created																														
1 – pas traitée →	notProcessed																														
2 – en traitement →	inProcess																														
3 – traitée →	processed																														
4 – terminée →	verified																														
Pour <code>mutationType</code>																															
N – New →	new																														
M – Modify →	modify																														
D – Delete →	delete																														
Pour <code>responseCode</code>																															
1 – pending →	pending																														
2 – exécutée, demande traitée →	existingModified																														
3 – exécutée, nouvelle entrée →	new																														
4 – refusée →	notAccepted																														

2.4.16 Webservice SearchSecoMutation

Signature	BurSecoMutationSetExternV1X4 SearchSecoMutation(string userId, string password, DateTime? requestDateFrom, DateTime? requestDateTo, MutationStatusExternV1X4? mutationStatus, int? localUnitId, String reporterUserId, MutationTypeExternV1X4? mutationType, MutationResponseExternV1X4? responseCode);
Description	<p>Avec cette méthode de webservice, plusieurs mutations peuvent être recherchées à l'aide de différents critères de recherche.</p> <p>Si des mutations existent pour les critères de recherche fournis et que les droits de l'utilisateur lui permettent de chercher ces mutations, les mutations seront retournées.</p> <p>Tous les critères de recherche sont optionnels :</p> <p>Les critères MutationStatusExternV1X4, MutationTypeExternV1X4 et MutationResponseExternV1X4 correspondent aux valeurs possibles respectives pour les appels Get et Add.</p>
WSDL	<p>Pour le test :</p> <p>https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p> <p>Pour la production :</p> <p>https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/MutationServiceV1X4.svc?wsdl</p>
Données contenues	<p>Ces indications ne correspondent pas à une définition XSD pour ce service !</p> <p>A l'aide de l'URL ci-dessus (indications WSDL), la définition peut être établie pour ce service.</p>
Exemple de requête	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/"> <soap:Header/> <soap:Body> <bur:SearchSecoMutation> <bur:userId></bur:userId> <bur:password></bur:password> <bur:mutationType>new</bur:mutationType> </bur:SearchSecoMutation> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>
Exemple de réponse	<pre><s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"> <s:Header> <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/SearchSecoMutationResponse</a:Action> <ActivityId CorrelationId="3d66014c-a94b-43e7-81fe-d5185d8ff4f5" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">6d8cf23b-84ab-40bf-8a20-1fe8041fa4ea</ActivityId> </s:Header> <s:Body> <SearchSecoMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"> <SearchSecoMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <b:burSecoMutations> <b:burSecoMutation> <b:addressLine1 i:nil="true"/> <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2> <b:industrialEnterpriseOperationEndDate>2014-12-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationEndDate> <b:industrialEnterpriseOperationStartDate>2014-01-31T09:08:45.773</b:industrialEnterpriseOperationStartDate> <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite> <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise> <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise> <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval> <b:language>2</b:language> <b:mutationId>1</b:mutationId> <b:mutationStatus>created</b:mutationStatus> </b:burSecoMutation> </b:burSecoMutations> </SearchSecoMutationResult> </SearchSecoMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

    <b:mutationType>new</b:mutationType>
    <b:name>testname</b:name>
    <b:noga2008>123456</b:noga2008>
    <b:reporterMailAddress>marcel.suter@nowhow.ch</b:reporterMailAddress>
    <b:reporterName>Marcel Suter</b:reporterName>
    <b:reporterPhoneNumber>031 380 00 60</b:reporterPhoneNumber>
    <b:reporterUserId>marcel.suter</b:reporterUserId>
    <b:requestDate>2015-05-01T09:59:21.07</b:requestDate>
    <b:responseCode>pending</b:responseCode>
    <b:swissZipCode>1234</b:swissZipCode>
    <b:town>testtown</b:town>
  </b:burSecoMutation>
  <b:burSecoMutation>
    <b:addressLine1 i:nil="true"/>
    <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
    <b:industrialEnterpriseOperationEndDate>2014-12-31T09:08:45.773</b:indus-
trialEnterpriseOperationEndDate>
    <b:industrialEnterpriseOperationStartDate>2014-01-31T09:08:45.773</b:indus-
trialEnterpriseOperationStartDate>
    <b:isConstructionSite>true</b:isConstructionSite>
    <b:isFederalEnterprise>false</b:isFederalEnterprise>
    <b:isIndustrialEnterprise>true</b:isIndustrialEnterprise>
    <b:isSubmittedPlanApproval>false</b:isSubmittedPlanApproval>
    <b:language>2</b:language>
    <b:mutationId>2</b:mutationId>
    <b:mutationStatus>created</b:mutationStatus>
    <b:mutationType>new</b:mutationType>
    <b:name>testname</b:name>
    <b:noga2008>123456</b:noga2008>
    <b:reporterMailAddress>marcel.suter@nowhow.ch</b:reporterMailAddress>
    <b:reporterName>Marcel Suter</b:reporterName>
    <b:reporterPhoneNumber>031 380 00 60</b:reporterPhoneNumber>
    <b:reporterUserId>marcel.suter</b:reporterUserId>
    <b:requestDate>2015-05-01T10:09:20.787</b:requestDate>
    <b:responseCode>pending</b:responseCode>
    <b:swissZipCode>1234</b:swissZipCode>
    <b:town>testtown</b:town>
  </b:burSecoMutation>
</b:burSecoMutations>
</SearchSecoMutationResult>
</SearchSecoMutationResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

2.5 Versions des Webservices et schémas s'y rapportant

Webservice	Version	Schéma s'y rapportant	Changement par rapport à la version précédente
N'est plus soutenu	Old		Interface de compatibilité avec BurWeb1
N'est plus soutenu	V1_0		
getFullExtract	V1_1	BurWebExtract-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- IDE - Coordonnées LV03 - sizeClass
getIncrementalExtract	V1_1	BurWebExtract-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- IDE - Coordonnées LV03 - sizeClass
AddMutation	V1_1	BurWebMutation-1-1-0.xsd	Aucun
GetMutation	V1_1	BurWebMutation-1-1-0.xsd	Aucun
GetLocalUnits	V1_1	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- IDE - Coordonnées LV03 - sizeClass
GetEnterpriseUnits	V1_1	BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- IDE - Coordonnées LV03 - sizeClass
FindAgrByLocalUnitId	V1_1	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	Version initiale
FindAgrByCantonalUnitId	V1_1	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	Version initiale
getFullExtract	V1_2	BurWebExtract-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - L'élément "entrepriseUnit" complété de "legalId", "uid" et "uidStatus". - L'élément „localUnit“ complété de "nameBusiness". - L'élément "census" complété de "part3Male" et "part3Female". - Nouvel élément "deletedEnterpriseUnit" ajouté. Désigne des entreprises qui ont été supprimées physiquement de la banque de données. - Nouvel élément "deletedLocalUnit" ajouté. Désigne des unités locales qui ont été supprimées physiquement de la banque de données. - Tous les éléments du Typ String complétés des limites de longueurs String: "limitedStringXY". - Noga2008 552004 et 552005 enlevés. - Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés. - Noga2002 Code 7220A enlevé.
getIncrementalExtract	V1_2	BurWebExtract-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - L'élément "entrepriseUnit" complété de "legalId", "uid" et "uidStatus".

			<ul style="list-style-type: none"> - L'élément „localUnit“ complété de "nameBusiness". - L'élément "census" complété de "part3Male" et "part3Female". - Nouvel élément "deletedEnterpriseUnit" ajouté. Désigne des entreprises qui ont été supprimées physiquement de la banque de données. - Noga2008 552004 et 552005 enlevés. - Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés. - Noga2002 Code 7220A enlevé.
AddMutation	V1_2	BurWebMutation-1-2-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> - La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - Nouvel élément "mutationStatus" et les codes mutationStatus s'y rapportant ajoutés.
GetMutation	V1_2	BurWebMutation-1-2-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> - La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - Nouvel élément "mutationStatus" et les codes mutationStatus s'y rapportant ajoutés.
GetLocalUnits	V1_2	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> - La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - Nouveaux éléments „name1“, „name2“, „name3“ et „nameBusiness“ ajoutés. - L'élément "localUnitCensusType" complété de "part3Male" et "part3Female". - Noga2008 552004 et 552005 enlevés. - Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés. - Noga2002 Code 7220A enlevé.
GetEnterpriseUnits	V1_2	BurNomenklatur-1-2-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> - La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - Noga2008 552004 et 552005 enlevés - Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés. - Noga2002 Code 7220A enlevé.
FindAgrByLocalUnitId	V1_2	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> - La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String. - Nouveaux éléments „name1“, „name2“, „name3“ et „nameBusiness“ ajoutés.

			<p>L'élément "localUnitCensusType" complété de "part3Male" et "part3Female".</p> <p>- Noga2008 552004 et 552005 enlevés.</p> <p>- Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés.</p> <p>- Noga2002 Code 7220A enlevé.</p>
FindAgrByCantonalUnitId	V1_2	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	<p>- La longueur maximale définie pour tous les éléments du Typ String.</p> <p>- Nouveaux éléments „name1“, „name2“, „name3“ et „nameBusiness“ ajoutés.</p> <p>L'élément "localUnitCensusType" complété de "part3Male" et "part3Female".</p> <p>- Noga2008 552004 et 552005 enlevés.</p> <p>- Textes Noga2008 552002 et 552003 adaptés.</p> <p>- Noga2002 Code 7220A enlevé.</p>
GetEnterpriseUnitByUid	V1_2	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	Version initiale
GetLocalUnitByUid	V1_2	BurNomenklatur-1-2-0.xsd	Version initiale
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_3	BurWebExtract-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "legalId" retiré de EnterpriseUnit et de LocalUnit, définition correspondante "legalId" également retirée. • L'élément "uidMainUnit" ajouté, avec même définition que l'élément "uid" existant. • Les éléments "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" ajoutés à LocalUnit, avec le Typ dateTime. • L'élément "noga2002" retiré de localUnitClassification et enterpriseUnitClassification, y compris référence à la nomenclature. • L'élément "legalForm" de localUnitClassification et enterpriseUnitClassification est appelé désormais "legalFormCode" et comprend un code à deux chiffres comme String-Typ (selon la nouvelle nomenclature eCH) au lieu d'une désignation. • Définition enlevée pour Noga2002 • Définition de "agrarKindType-codes" adaptée et complétée
AddMutation / GetMutation	V1_3	BurWebMutation-1-3-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "noga2002" retiré de burMutationExtern, y compris la référence à la nomenclature. • L'élément "legalForm" s'appelle désormais "legalFormCode" et comporte un code à deux chiffres comme

			String-Typ (selon la nouvelle nomenclature eCh) au lieu d'une désignation.
GetLocalUnits / GetLocalUnitByUid	V1_3	LocalUnit-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "legalID" sur la LocalUnit est désormais un String indéterminé, car il peut contenir au choix des IDE ou des Legalld existants. • L'élément "uidMainUnit" ajouté, avec même définition que l'élément "uid" existant. • Les éléments "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" ajoutés à la LocalUnit, avec le Typ dateTime. • L'élément "noga2002" retiré de localUnitClassificationType • Définition enlevée pour Noga2002 • L'élément "legalForm" s'appelle désormais "legalFormCode" et il comprend un code à deux chiffres comme String-Typ (selon la nouvelle nomenclature eCH) au lieu d'une désignation. • Définition enlevée pour Noga2002 • Définition de "agrarKindType-codes" adaptée et complétée
GetEnterpriseUnit / GetEnterpriseUnitByUid / GetEnterpriseUnitNogaByUid	V1_3	BurWebExtract-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "legalId" retiré de EnterpriseUnit et LocalUnit, définition "legalId" s'y rapportant également retirée. • L'élément "uidMainUnit" ajouté, avec même définition que l'élément "uid" existant. • Les éléments "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" ajoutés à la LocalUnit, avec le Typ dateTime. • L'élément "noga2002" retiré de localUnitClassification et enterpriseUnitClassification, y compris la référence à la nomenclature. • L'élément "legalForm" de localUnitClassification et enterpriseUnitClassification s'appelle désormais "legalFormCode" et comprend un code à deux chiffres comme Sting-Typ (selon la nouvelle nomenclature eCH) au lieu d'une désignation. • Définition enlevée pour Noga2002 • Définition de "agrarKindType-codes" adaptée et complétée
FindAgrByLocalUnitId / FindAgrByCantonalUnitId	V1_3	LocalUnit-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "legalID" sur la LocalUnit est désormais un String indéterminé car il peut contenir au choix des IDE ou des Legalld existants

			<ul style="list-style-type: none"> • L'élément "uidMainUnit" ajouté, avec la même définition que l'élément "uid" existant. • Les éléments "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" ajoutés à la LocalUnit hinzugefügt, avec le Typ dateTime. • L'élément "noga2002" est retiré de localUnitClassificationType. • L'élément "legalForm" s'appelle désormais "legalFormCode" et il contient un code à deux chiffres comme String-Typ (selon la nouvelle nomenclature eCH) au lieu d'une désignation. • Définition enlevée pour Noga2002 • Définition de "agrarKindType-codes" adaptée et complétée
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_4	BurWebExtract-1-4-0.xsd, Nomenclatures tirées du système SMS	<ul style="list-style-type: none"> • L'EnterpriseUnit contient désormais l'indication des pays dans l'élément „countryIdISO2“. • La LocalUnit contient désormais l'indication des pays dans l'élément „countryIdISO2“ et l'indication optionnelle du code ZIP étranger dans l'élément „foreignZipCode“. • La LocalUnit contient désormais les éléments „industrialEnterpriseLegalBasisCd“, „industrialEnterpriseOperationEndDate“, „industrialEnterpriseOperationStartDate“, „isConstructionSite“, „isFederalEnterprise“, „isIndustrialEnterprise“, et „isSubmittedPlanApproval“. • La LocalUnit contient désormais les données du secteur primaire dans l'élément „primarySectorData“. • Le Scope contient désormais la variante pour la limitation des pays dans l'élément „scopeCountry“. • Le „municipalityId“ est désormais nillable. • Le „cantonAbbreviation“ est désormais nillable. • L'élément nommé „legalFormCode“ dans la V1.3 s'appelle désormais „legalForm“. Les valeurs se composent d'un code à deux chiffres comme String-Typ au lieu d'une désignation. • Sont nouvellement gérés : personnes comme „persons“, relations entre personnes et unités locales comme „localUnitPersonRelations“ et groupes d'entreprises comme „enterpriseGroups“. • L'élément „legalId“ est désormais de nouveau géré, tant pour LocalUnit que pour

			<p>EnterpriseUnit. Soit la valeur correspond à l'IDE, soit elle reste vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> Les „dataExtractStatistics“ contiennent désormais une indication pour des personnes, des relations entre personnes et unités locales et des groupes d'entreprises ainsi que le temps nécessaire pour établir l'extrait. „sourceCreationCd“ et „sourceModificationCd“ sont livrés avec l'extrait.
AddMutation GetMutation	V1_4	<p>Les schémas sont définis via le Webservice WSDL</p> <p>Nomenclatures tirées du système SMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> La nouvelle indication des pays dans l'élément „countryIdISO2“ est obligatoire. Le nouveau numéro postal d'acheminement étranger „foreignZipCode“ est optionnel.
GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid GetLocalUnits GetLocalUnitByUid	V1_4	<p>Les schémas sont définis via le Webservice WSDL</p> <p>Nomenclatures tirées du système SMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les extraits (incrémentiels et complets) et les webservices ont été ajustés au plan structurel. Ainsi les données remises ne peuvent être décrites correctement au plan structurel qu'avec un XSD.
GetLocalUnitByCantonId	V1_4	<p>Les schémas sont définis via le Webservice WSDL</p> <p>Nomenclatures tirées du système SMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Version initiale / nouvelle
AddSecoMutation GetSecoMutation SearchSecoMutation	V1_4_1	<p>Les schémas sont définis via le Webservice WSDL</p> <p>Nomenclatures tirées du système SMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Version initiale / nouvelle
GetLocalUnitByUidByList GetLocalUnitsByList SearchLocalUnits	V1_4_1	<p>Les schémas sont définis via le Webservice WSDL</p> <p>Nomenclatures tirées du système SMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Version initiale / nouvelle

3 Infrastructure

A l'intérieur de ce document, on a utilisé dans quelques exemples, en lieu et place d'une URL serveur complet, uniquement un libellé abrégé ayant la forme suivante:

- [BurWebServer]

Selon le contexte souhaité auquel il fait accéder, ce libellé abrégé doit être remplacé par l'indication complète du serveur correspondant:

3.1 Environnement de test (référence)

- <https://www.burweb2-r.admin.ch>

3.2 Environnement de test (test)

- <https://www.burweb2-a.admin.ch>

3.3 Environnement de production

- <https://www.burweb2.admin.ch>

3.4 Exemple d'appel URL

Pour télécharger un extrait entier de l'environnement de test, une URL complète aurait la forme suivante (les libellés abrégés testuser et myPwd doivent aussi être remplacés) :

https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd