

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

* 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

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 de l'interface.....	5
1.2.1	Information sur le pays.....	5
1.2.2	Rattachement au SMS (Statistical Metadata System).....	6
1.2.3	Nouveaux champs pour unités locales.....	7
1.2.4	Harmonisation des unités locales et des unités agraires.....	7
1.2.5	Remise de legalId.....	8
1.2.6	Adaptations à l'interface externe.....	8
1.2.7	Groupement d' Enterprise Units.....	9
1.3	Modèle de données du BurWeb.....	9
2	Webservices.....	11
2.1	Vue d'ensemble des webservices proposés.....	11
2.2	Authentification.....	11
2.3	Versionnage.....	12
2.4	Description détaillée.....	13
2.4.1	Webservice getFullExtract.....	13
2.4.2	Webservice getIncrementalExtract.....	19
2.4.3	Webservice AddMutation.....	26
2.4.4	Webservice GetMutation.....	28
2.4.5	Webservice GetLocalUnits.....	30
2.4.6	Webservice GetLocalUnitByUid.....	32
2.4.7	Webservice GetLocalUnitByCantonalId.....	34
2.4.8	Webservice GetEnterpriseUnit.....	37
2.4.9	Webservice GetEnterpriseUnitByUid.....	39
2.4.10	Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid.....	41
2.5	Versions des Webservices et schémas s'y rapportant.....	42
3	Infrastructure.....	48
3.1	Environnement de test (référence).....	48
3.2	Environnement de test (test).....	48
3.3	Environnement de production.....	48
3.4	Exemple d'appel URL.....	48

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 changements.

1.2 Nouveautés de la version 1.4 de l'interface

1.2.1 Information sur le pays

Jusqu'ici, BurWeb ne considérait pas les entités étrangères car cela n'était techniquement pas possible.

Désormais, le Burweb gère pour toutes les entités une indication obligatoire du pays (selon SG_ISO2). Pour les entités étrangères, un numéro postal d'acheminement est également fourni. Selon le pays dont fait partie l'entité, c'est le numéro postal suisse ou – s'il existe – le numéro postal étranger qui est fourni.

Avec cette nouvelle information de résidence, les réglages des droits d'accès des utilisateurs ont été étendus et l'option « pays » a été ajoutée. Les utilisateurs qui avaient auparavant les droits « full access » se sont vus attribuer automatiquement le droit « CH – Suisse ». L'accès à des entités étrangères requiert une adaptation de ce droit par l'administrateur.

1.2.2 Rattachement au SMS (Statistical Metadata System)

De nombreuses nomenclatures administrées jusqu'ici par BurWeb (par ex. pour la version 1.3 de l'interface sous https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_3/xsd/BurNomenclature-1-3-0.xsd) sont remplacées.

Burweb tire désormais les nomenclatures d'un système externe, appelé SMS. Celles-ci sont administrées dans le SDMX (Statistical Data and Metadata eXchange) DB Codemanager de l'Office fédéral de la statistique.

Pour les champs suivants remis par BurWeb, les nomenclatures sont tirées du SMS :

- agrarKindCd
- cantonAbbreviation
- countryIdISO2
- enterpriseGroupStatus
- enterpriseUnitKind
- enterpriseUnitStatus
- enterpriseUnitType
- functionCd
- industrialEnterpriseLegalBasisCd
- language
- legalForm
- localUnitKind
- localUnitPersonRelationStatus
- localUnitStatus
- localUnitType
- method
- municipalityId
- mutationResponse
- mutationStatus
- mutationType
- noga2008
- personStatus
- sizeClass
- source
- sourceCreationCd
- sourceModificationCd
- uidStatus

Les données du REE sont livrées comme jusqu'ici (par exemple toujours « ZH » pour le canton de Zurich). Les données ne sont aucunement adaptées.

L'élément suivant est toujours livré mais le système SMS ne propose aucune nomenclature à son sujet :

- instituteSector (n'est fournie que comme valeur¹)

¹ Le concept d'instituteSector est expliqué à la page web suivante: <http://www.comptanat.fr/general/sectq.htm>

L'élément suivant n'est plus livré et SMS ne propose ici aucune nomenclature:

- `salutation`

A l'aide d'un fichier XML séparé, qui est aussi administré par l'Office fédéral de la statistique, les éléments remis par Burweb via l'interface peuvent aussi être directement mis en concordance avec les nomenclatures concernées dans le SMS externe. Des informations plus détaillées à ce sujet figurent sur le serveur web REE (lien direct sur le serveur web REE, sous le lien de navigation **Extraits de données - Nomenclatures**).

1.2.3 Nouveaux champs pour unités locales

Pour soutenir les clients BurWeb qui recourent à la version 1.0 de l'interface, les nouveaux champs suivants sont remis en plus pour des unités locales :

- `industrialEnterpriseLegalBasisCd`
- `industrialEnterpriseOperationStartDate`
- `industrialEnterpriseOperationEndDate`
- `isConstructionSite`
- `isFederalEnterprise`
- `isIndustrialEnterprise`
- `isSubmittedPlanApproval`

1.2.4 Harmonisation des unités locales et des unités agraires

Jusqu'ici, les extraits complets, les extraits incrémentiels ainsi que divers webservices ne fournissaient pas de données agraires (= formées de données concernant les personnes et des identifiants du secteur primaire dont fait aussi partie l'ID cantonal également nommé KTIDB). Les données agraires devaient, pour chaque entité, être obtenues séparément et par ID ou IDE cantonal via les webservices prévus à cet effet.

Désormais, les sont fournies pour toutes les unités locales concernées, tant dans les extraits de données que dans les réponses webservice. Les identifiants du secteur primaire sont toujours remis. Les données personnelles par contre ne peuvent être obtenues que par les utilisateurs ayant les droits d'accès correspondants.

L'harmonisation des unités locales et des unités agraires occasionne les changements suivants :

Webservices qui renvoient des données de type `LocalUnit` (nouveau: données agraires comprises):

- `GetLocalUnits` (comme avant)
- `GetLocalUnitByUid` (comme avant)
- `GetLocalUnitByCantonalId` (nouveau)

Webservices qui *ne* sont *plus* disponibles:

- `FindAgrByLocalUnitId` (remplacé par: `GetLocalUnitByUid`)
- `FindAgrByCantonalUnitId` (remplacé par: `GetLocalUnitByCantonalId`)

Les webservices pour entreprises ne changent pas dans ce nouveau contexte.

Webservices qui renvoient des données de type `EnterpriseUnit` :

- `GetEnterpriseUnit` (comme avant)
- `GetEnterpriseUnitByUid` (comme avant)
- `GetEnterpriseUnitNogaByUid` (comme avant)

1.2.5 Remise de legalId

Jusqu'ici l'élément `legalId` n'était pas toujours remis. Lorsqu'il l'était, la valeur correspondait à celle de l'ID juridique du registre du commerce.

L'élément `legalId` est désormais toujours retourné. Soit l'unité est enregistrée au registre du commerce, auquel cas le champ contiendra l'IDE soit elle est vide. Les anciens identifiants du registre du commerce ne sont plus fournis.

1.2.6 Adaptations à l'interface externe

Le modèle de données nouvellement défini dans le Burweb avec la version 1.4 de l'interface permet aussi de proposer des entités étrangères. Celles-ci ne sont cependant toujours pas retournées via les interfaces plus anciennes (jusqu'à la version 1.3 incluse). Le filtrage n'est pas réalisé lors du processing des diverses Unit dans le Stream, et non pas lors des accès à la banque de données. Cela implique par exemple que pour une LocalUnit étrangère (non remise), c'est l'EnterpriseUnit indigène qui s'affiche. Les "suppressions" (à partir de la version 1.2) ne peuvent plus être filtrées. Elles apparaissent cependant dans le Stream, mais elles se réfèrent à une entité qui n'a peut-être jamais été remise auparavant.

Comme le système SMS est maintenant utilisé pour les nomenclatures, les nomenclatures gérées jusqu'ici à l'interne et fournies en téléchargement dans le BURWEB disparaissent.

Les extraits (incrémentiels et complets) et les webservices ont été homogénéisés pour répondre autant que possible sur le plan structurel, à des schémas XSD ressemblants.

Ainsi, les fichiers XSD suivants mis à disposition jusqu'ici sont supprimés à partir de la version 1.4:

- `BurWebMutation-x-x-x.xsd`
est désormais défini dans le webservice uniquement via le WSDL.
- `BurNomenclature-x-x-x.xsd`
est entièrement remplacé par le système SMS.
- `LocalUnit-x-x-x.xsd`
est remplacé par la nouvelle structure dans `BurWebExtract-1-4-0.xsd`, où le `complexType` `localUnit` peut être utilisé.

Adaptations au `BurWebExtract-1-4-0.xsd` :

- 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` comporte à présent, pour soutenir des clients BurWeb plus anciens, les éléments :
 - o `industrialEnterpriseLegalBasisCd`
 - o `industrialEnterpriseOperationEndDate`
 - o `industrialEnterpriseOperationStartDate`
 - o `isConstructionSite`
 - o `isFederalEnterprise`
 - o `isIndustrialEnterprise`
 - o `isSubmittedPlanApproval`
- La `LocalUnit` comporte désormais les données du secteur primaire dans l'élément `primarySectorData` ainsi que les données personnelles si l'utilisateur dispose de l'autorisation correspondante.
- Comme il est à présent possible de limiter le scope des données disponibles pour un client à un ou plusieurs pays, un élément `scopeCountry` a été ajouté.

- Le `municipalityId` est désormais "nullable"
- Le `cantonAbbreviation` est désormais "nullable"
- L'élément `legalFormCode` nommé ainsi dans la version 1.3 de l'interface a été renommé `legalForm`. Les valeurs se composent d'un code à deux chiffres (alphanumériques) au lieu d'une désignation :
 - Conformité avec la nomenclature eCH
 - Consistance avec CSV Header, qui s'appelle toujours `legalForm`
- Sont désormais gérés :
 - Les personnes dans : `persons`
 - Les relations entre personnes et unités locales dans : `localUnitPersonRelations`
 - Les groupes d'entreprises dans : `enterpriseGroups`
- La structure prévoit que les personnes, les relations entre personnes et unités locales et les groupes d'entreprises puissent être livrés aussi bien dans des entités correspondantes que dans des énumérations séparées. A l'aide de cette définition, les extraits et des réponses de webservices peuvent être décrits correctement au plan structurel.
- Une `person` qui est fournie à l'intérieur d'une entité via un webservice contient en plus le statut de la relation avec la `LocalUnit` en tant qu'élément propre `localUnitPersonRelationStatus`. Ainsi, les personnes avec des relations supprimées peuvent aussi être marquées comme telles.
- L'élément `legalId` est à nouveau géré, tant pour la `LocalUnit` que pour l'`EnterpriseUnit`. Soit la valeur correspond à l'IDE, soit elle reste vide.
- Les `dataExtractStatistics` contiennent désormais une indication sur les personnes, les relations entre personnes et unités locales, les groupes d'entreprises ainsi que le temps qui a été nécessaire pour établir l'extrait.
- Pour des raisons de consistance, les données non livrées jusqu'ici, à savoir : `SourceCreationCd` et `SourceModificationCd` ainsi que l'information sur les pays sont livrées avec l'extrait.

Schéma pour webservices :

- Le schéma pour webservices soutenus est désormais directement défini dans le webservice via WSDL.
- Le schéma est presque identique pour tous les services, à la différence que `GetLocalUnits` peut aussi comporter plusieurs enregistrements avec des statuts différents et ce, à cause des unités transférées.

Les changements sont indiqués aux endroits correspondants dans le chapitre 2.5 Versions des webservices et schémas s'y rapportant.

1.2.7 Groupement d' Enterprise Units

Dans le REE, des entreprises peuvent être réunies en groupes. Le BurWeb ne pouvait jusqu'ici pas reproduire de groupes, faute de réglages correspondants. Des groupes d'Enterprise Units peuvent désormais être affichés dans BurWeb.

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.

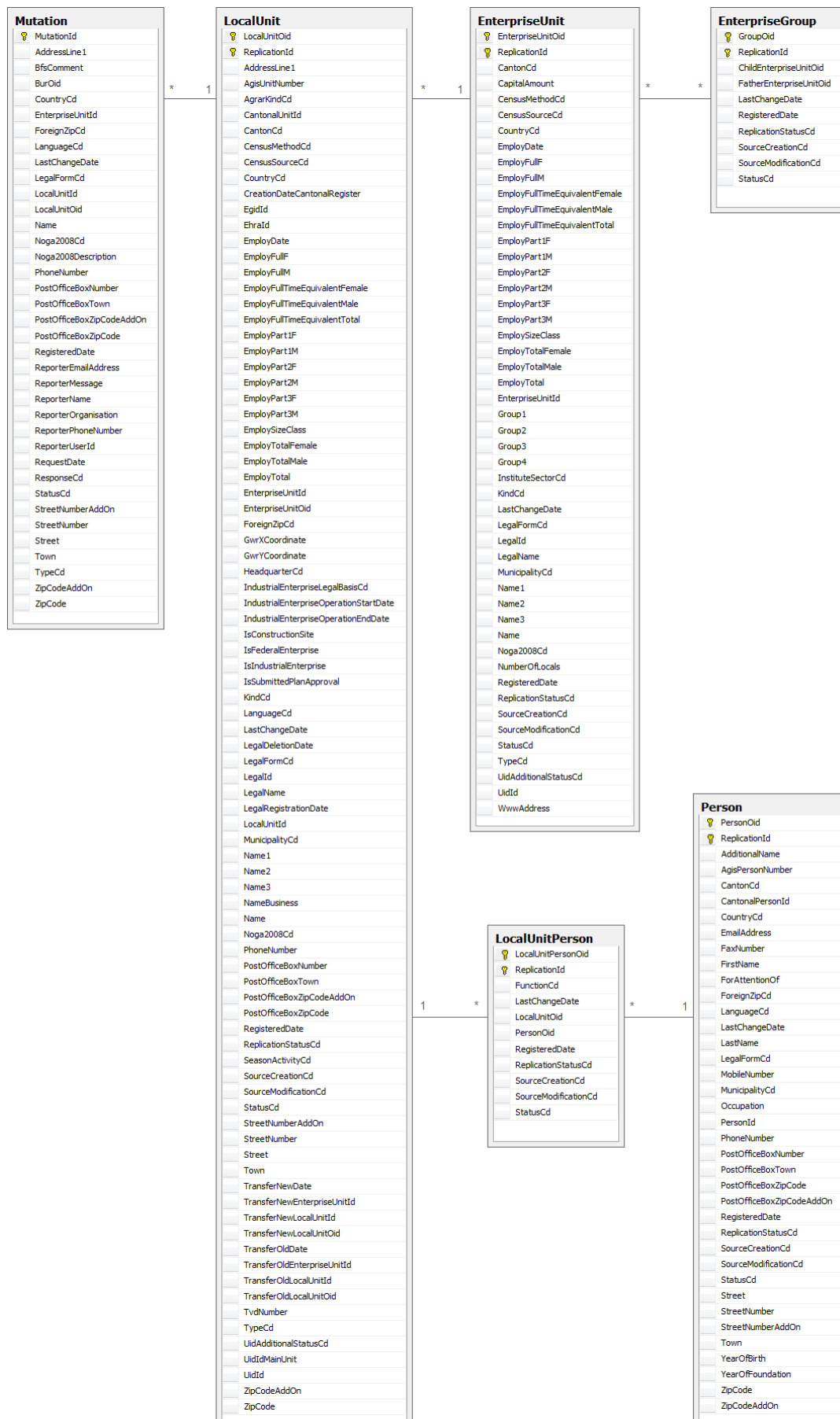


Figure 1: Modèle de données domaine Entreprises/unités locales, personnes

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 BUR de cette dernière.
- **GetLocalUnitByUid** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale via l'IDE de cette dernière.
- **GetLocalUnitByCantonalId** ^{2) 3)}
Par ce webservice, on peut obtenir les données sur une unité locale (ou plusieurs instances si transférée) via l'ID cantonal de cette dernière. (KTIDB)

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.

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 :

- Old (interface de compatibilité avec BurWeb1)
- V1.1
- V1.2
- V1.3
- V1.4

L'offre 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 toutes les mutations survenues les changements, à l'intérieur d'une période définie par les paramètres requestedFrom et , requestedTo, 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.</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>
<transferNewLocalUnitOldId xsi:nil="true"/>
<transferOldDate xsi:nil="true"/>
<transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitId xsi:nil="true"/>
<transferOldLocalUnitOldId 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">
    <personOld>31813</personOld>
    <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.

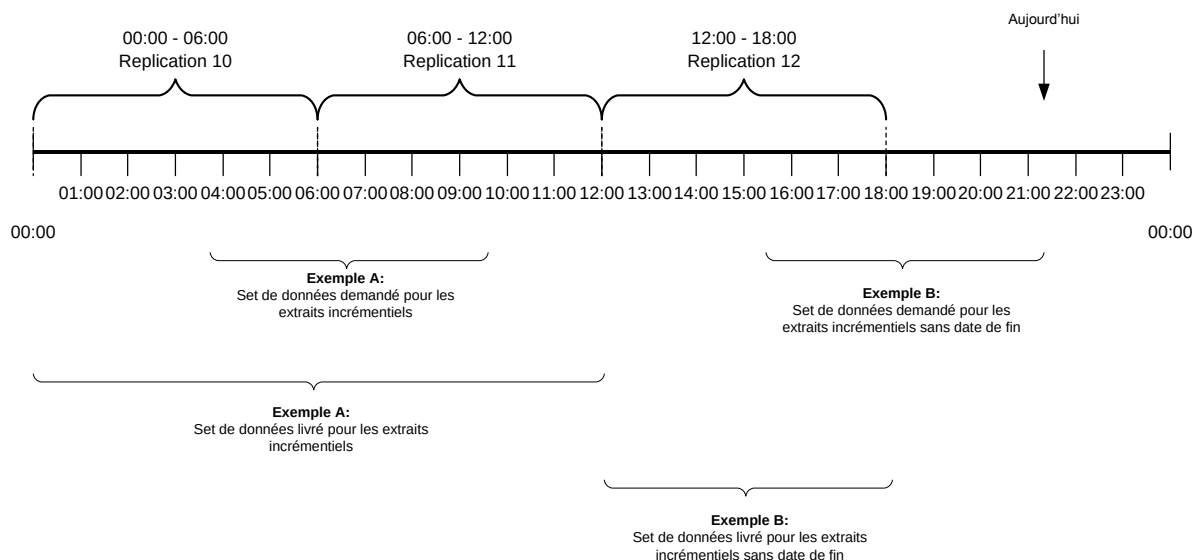


Figure 3: Date/heures interface externe

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 il y a plus de 60 jours sont automatiquement supprimés 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>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> <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> </AddMutationResult> </AddMutationResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

	<pre> <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> </pre>
--	--

2.4.3.1 Attributs pour Mutationstyp „new“

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

2.4.3.2 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.

2.4.3.3 Attributs pour Mutationstyp „delete“

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 peut être demandée avec ce webservice.</p> <p>Si une mutation existe pour le mutationId fourni 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 le 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	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.

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) 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: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 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 que l'utilisateur dispose des droits d'accès pour chercher cette unité, celle-ci sera alors retournée.</p> <p>Pour entrer l'IDE, il faut utiliser le format suivant :</p> <p>„CHE-nnn.nnn.nnn“ ou „CHEnnnnnnnnnn“</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> <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/> <b:egidNr>9051164</b:egidNr> </GetLocalUnitByUidResult> </GetLocalUnitByUidResponse> </s:Body> </s:Envelope></pre>

```

<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>

```

2.4.7 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 cantonal (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>

```

2.4.8 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:childEnterpriseUnitOid>6195967</b:childEnterpriseUnitOid> <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>

```

2.4.9 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>

```

2.4.10 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>

2.5 Versions des Webservices et schémas s'y rapportant

Webservice	Version	Schéma s'y rapportant	Changement par rapport à la version précédente
GetEntUnits GetLocalUnits	Old	BurWebExtract-0-9-2.xsd, BurWebMutation-0-9-2.xsd, BurNomenklatur-0-9-2.xsd	- Version initiale (interface de compatibilité avec BurWeb1)
Wird nicht mehr unterstützt	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 "enterpriseUnit" 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.

			<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Noga2008 552004 et 552005 enlevés. - Textes Noga2008 552002 et 552003 Texte 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 Texte 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 des "agrakKindType-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 "legalD" sur la LocalUnit est désormais une String indéterminée, 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 des "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 "legalld" retiré de EnterpriseUnit et LocalUnit, définition "legalld" 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 des "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 "legalD" 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 des "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

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