Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de la statistique OFS

BurWeb 2, API V1

1 Classification

Classification *	Non classifié
Statut **	Terminé
Nom du projet	Burweb 2, API V1

* non classifié / interne / confidentiel
** en cours / à l'examen / terminé

2 Contrôle des changements, examen, approbation

Version	Date	Description	Nom
1.3	2025-04-30	Documentation actualisée avec la release 2.23 du BurWeb	Valérie Clerc
1.2	2024-12-31	Documentation actualisée avec la release 2.22 du BurWeb	Valérie Clerc
1.1	2022-04-13	Documentation actualisée avec la release 2.17 du BurWeb	Valérie Clerc
1.0	2022-01-13	Nouvelle documentation avec la release 2.16 du BurWeb	Valérie Clerc

3 Définitions, acronymes und abréviations

Terme, abréviations	Signification
API	Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)
REE	Registre des entreprises et des établissements
Code NOGA	Remarque concernant la codification NOGA : dans cette documentation, une distinction est faite, dans la mesure du possible, entre le code NOGA 2008 et le code NOGA 2025. Sur le plan technique, toutefois, seul 'Code NOGA' est souvent utilisé et désigne généralement le code NOGA 2008, notamment pour des raisons de compatibilité avec les interfaces existantes.
SBER	Swiss Business and Enterprise Register
Droit d'accès	Chaque utlisateur 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

4 Contenu

1 Classification 2
2 Contrôle des changements, examen, approbation 2
3 Définitions, acronymes und abréviations 2
4 Contenu 3
5 Introduction 5
5.1 Vue d'ensemble 5
5.1.1 Appel API **5**
5.1.2 Nomenclature **5**
5.2 Modifications avec la version 1.1 de la documentation 5
5.2.1 Fonction GetInstitutionalSectorByUid ajoutée **5**
5.3 Modifications avec la version 1.2 de la documentation 5
5.3.1 Fonction GetInstitutionalSectorByUid – Réponse étendue **5**
5.3.2 Fonction GetEnterpriseUnitNogaByUid – Réponse étendue **6**
5.3.3 Fonction GetLocalUnitNogaByLocalId ajoutée **6**
5.4 Modifications avec la version 1.3 de la documentation 6
5.4.1 Fonction GetEnterpriseUnitNogaByUidByList ajoutée **6**
5.4.2 Fonction GetLocalUnitNogaByLocalIdByList ajoutée **6**
6 API 7
6.1 Général 7
6.1.1 Informations techniques **7**
6.1.2 URL de base des différents environnements **7**
6.1.3 Codes d'erreur HTTP impliqués **7**
6.2 GetInstitutionalSectorByUid 8
6.2.1 Input **8**
6.2.2 Exemple de requête **8**
6.2.3 Exemple de réponse **8**
6.2.4 Gestion des erreurs **8**
6.3 GetEnterpriseUnitNogaByUid 9
6.3.1 Input **9**
6.3.2 Exemple de requête **9**
6.3.3 Exemple de réponse **9**
6.3.4 Gestion des erreurs **9**
6.4 GetLocalUnitNogaByLocalId 10
6.4.1 Input **10**
6.4.2 Exemple de requête **10**
6.4.3 Exemple de réponse **10**
6.4.4 Gestion des erreurs **10**
6.5 GetEnterpriseUnitNogaByUidByList 11
6.5.1 Input **11**
6.5.2 Exemple de requête **11**
6.5.3 Exemple de réponse **12**

6.5.4 Error Handling 12
6.6 GetLocalUnitNogaByLocalIdByList 13
6.6.1 Input 13
6.6.2 Exemple requête 13
6.6.3 Exemple réponse 14
6.6.4 Error Handling 14

5 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 Registres 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 officel 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 ».

5.1 Vue d'ensemble

5.1.1 Appel API

Ce document décrit une nouvelle approche pour interroger les informations des entités dans le REE. L'API documentée ici complète l'interface XML du BurWeb déjà existante.

Les appels à l'API sont surtout utiles lorsqu'il s'agit uniquement d'obtenir des informations sur certaines entités du REE. Ces informations ne fournissent toujours que l'état actuel de la base de données. Elles ne contiennent pas d'informations sur les modifications.

5.1.2 Nomenclature

Les nomenclatures ne sont pas directement incluses dans les appels API respectivement dans les réponses. La gestion des nomenclatures se fait sur le système SMS.

Ainsi, il est nécessaire de se référer à la liste des nomenclatures du système SMS afin de pouvoir interpréter les informations mises à disposition,

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sous « Gestion des nomenclatures » sur la page internet du BurWeb de l'Office fédéral de la statistique.
(https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/registres/registre-entreprises/registre-entreprises-etablissements/burweb.html#-1590368925).

5.2 Modifications avec la version 1.1 de la documentation

5.2.1 Fonction GetInstitutionalSectorByUid ajoutée

Cette fonction permet de consulter les informations relatives au secteur institutionnel d'une entreprise sur la base de son IDE. Cette fonction est protégée par le rôle **WebApiInstitutionalSectorUser**.

5.3 Modifications avec la version 1.2 de la documentation

5.3.1 Fonction GetInstitutionalSectorByUid – Réponse étendue

Désormais, cette fonction renvoie également le secteur institutionnel 2025 d'une entreprise. Les autres définitions ne changent pas.

5.3.2 Fonction GetEnterpriseUnitNogaByUid – Réponse étendue

Désormais, cette fonction renvoie également le code NOGA 2025 d'une entreprise. Les autres définitions ne changent pas.

5.3.3 Fonction GetLocalUnitNogaByLocalId ajoutée

Cette fonction permet de consulter les codes NOGA d'une unité locale sur la base de son Local ID. Cette fonction est protégée par le rôle **WebServiceGetUser**.

5.4 Modifications avec la version 1.3 de la documentation

5.4.1 Fonction GetEnterpriseUnitNogaByUidByList ajoutée

Cette fonction permet de consulter simultanément les codes NOGA 2008 et 2025 de plusieurs entreprises à partir de leur IDE.

5.4.2 Fonction GetLocalUnitNogaByLocalIdByList ajoutée

Cette fonction permet de consulter simultanément les codes NOGA 2008 et 2025 de plusieurs unités locales à l'aide de leurs Local IDs.

6 API

6.1 Général

6.1.1 Informations techniques

Protocole	REST, via HTTPS
Format de donnée	JSON Le mapping des données s'effectue sur la base des noms d'attributs et non de leur ordre
Authentification	Basic Auth Avec les nom d'utilisateur et mot de passe du BurWeb (attribué par l'OFS)
Appel	Tous les appels sont implémentés en tant qu'appels synchrones.

6.1.2 URL de base des différents environnements

Referenz	https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/
Abnahme	https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/
Production	https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/

6.1.3 Codes d'erreur HTTP impliqués

En général, les messages d'avertissement ou d'erreur sont retournés sous forme de texte anglais dans le sens d'une indication pour le développement. Ils ne sont pas conçus comme des notifications à l'utilisateur final (pas de texte d'erreur dépendant de la langue).

En général, les codes de statut HTTP suivants sont renvoyés au client. Les traitements spéciaux ainsi que le lien entre le code HTTP et les codes d'erreur ou d'avertissement sont expliqués plus en détail dans les sections des fonctions correspondantes.

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
`401`	`Access Denied`	En cas d'erreur d'identification (nom d'utilisateur ou mot de passe), (Basic Auth)
`403`	`Forbidden`	En cas d'absence d'autorisation
`500`	`Internal Server Error`	En cas d'erreur du serveur

6.2 GetInstitutionalSectorByUid

Cette fonction permet d'obtenir des informations sur les secteurs institutionnels d'une entreprise à partir de son IDE. La fonction ne renvoie toujours que le secteur institutionnel (2008) et le secteur institutionnel 2025.

Si l'entreprise existe et que les autorisations de recherche de l'utilisateur permettent de rechercher cette entreprise, l'information est renvoyée.

Cette fonction est explicitement protégée par le rôle d'autorisation **WebApiInstitutionalSectorUser**.

Méthode HTTP	GET
URL	`[URL de base] Enterprise/`***`[Uid]`***`/InstitutionalSector`

6.2.1 Input

Nom	Type	Obligatoire	Remarque
`Uid`	`string`	Oui	Format d'entrée obligatoire : **CHE-nnn.nnn.nnn** ou **CHEnnnnnnnnn**

6.2.2 Exemple de requête

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Enterprise/CHE100016763/InstitutionalSector
```

6.2.3 Exemple de réponse

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
{
   "InstitutionalSector": "S2"
   "InstitutionalSector2025": "S2"
}
```

6.2.4 Gestion des erreurs

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
`400`	`Bad Request`	Si le format de saisie de l'IDE est incorrect (= valeur du paramètre)
`404`	`Not Found`	Si l'EnterpriseUnit n'existe pas (= CHE-...) Si le chemin d'accès est incorrect

6.3 GetEnterpriseUnitNogaByUid

Cette fonction permet de consulter les codes NOGA 2008 et 2025 d'une entreprise à partir de son IDE.

Si l'entreprise existe et que les autorisations de recherche de l'utilisateur permettent de rechercher cette entreprise, l'information demandée est renvoyée.

Cette fonction est protégée par le rôle d'autorisation existant **WebServiceNogaUser**.

Méthode HTTP	GET
URL	`[URL de base] Enterprise/`***`[Uid]`***`/NogaCode`

6.3.1 Input

Nom	Type	Obligatoire	Remarque
`Uid`	`string`	Oui	Format d'entrée obligatoire : **CHE-nnn.nnn.nnn** ou **CHEnnnnnnnnn**

6.3.2 Exemple de requête

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Enterprise/CHE100016763/NogaCode
```

6.3.3 Exemple de réponse

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
{
   "NogaCode": "562900"
   "NogaCode2025": "562900"
}
```

6.3.4 Gestion des erreurs

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
`400`	`Bad Request`	Si le format de saisie de l'IDE est incorrect (= valeur du paramètre)
`404`	`Not Found`	Si l'EnterpriseUnit n'existe pas (= CHE-...) Si le chemin d'accès est incorrect

6.4 GetLocalUnitNogaByLocalId

Cette fonction permet de consulter les codes NOGA 2008 et 2025 d'une unité locale à partir de leur Local ID.

Les unités avec ADMIN_STATUS_CD = 6 ne sont **pas** prises en compte.

Si l'unité locale existe et que les directives de recherche de l'utilisateur permettent de rechercher cette unité, l'information demandée est renvoyée.

Cette fonction est protégée par le rôle d'autorisation **WebServiceGetUser**.

Méthode HTTP	GET
URL	`[Basis URL] Local/`***`[LocalUnitId]`***`/NogaCode`

6.4.1 Input

Nom	Type	Obligatoire	Remarque
`LocalUnitId`	`string`	Y	Format d'entrée obligatoire : **^[A-Za-z]\d{8}$**

6.4.2 Exemple de requête

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Local/A12345678/NogaCode
```

6.4.3 Exemple de réponse

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
{
   "NogaCode": "562900"
   "NogaCode2025": "562900"
}
```

6.4.4 Gestion des erreurs

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
`400`	`Bad Request`	Si le format de saisie du Local ID est incorrect (= valeur du paramètre)
`404`	`Not Found`	En l'absence de Local ID / d'unité locale En cas de chemin d'accès incorrect

6.5 GetEnterpriseUnitNogaByUidByList

Cette fonction permet de rechercher les codes NOGA 2008 et 2025 d'une liste d'entreprises à partir de leur IDE.

Si l'entreprise recherchée existe et que les critères de recherche de l'utilisateur autorisent la recherche de cette entreprise, les informations demandées sont renvoyées.

Cette fonction est protégée par le rôle d'autorisation **WebServiceNogaUser**.

Méthode HTTP	POST
URL	`[Basis URL] Enterprises/NogaCode`

Body	`{`
	`  "uids":`
	`  [`
	`  "Uid1",`
	`  "Uid2",`
	`  … ,`
	`  "Uid`*n*`"`
	`  ]`
	`}`

6.5.1 Input

Nom	Type	Obligatoire	Remarque
`Uid`*n*	`string`	Y	Format d'entrée obligatoire : **^CHE-\d{3}\.\d{3}\.\d{3}$** oder **^CHE\d{9}$**

6.5.2 Exemple de requête

```
POST https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Enterprises/NogaCode
```

6.5.3 Exemple de réponse

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
[
  {
    "Uid": "CHE123456789",
    "NogaCode": "613700",
    "NogaCode2025": "613700"
  },
  {
    "Uid": "CHE-123123123",
    "ErrorMessage": "Uid input parameter invalid format"
  },
  {
    "Uid": "CHE-111.222.333",
    "ErrorMessage": "Uid input parameter not found"
  }
]
```

6.5.4 Error Handling

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
400	Bad Request	En cas de format de requête incorrect ou de contenu du body non interprétable

Réponse	Message	Signification / Comportement
ErrorMessage	Uid input parameter invalid format	En cas de format incorrect de l'IDE
ErrorMessage	Uid input parameter not found	L'entreprise n'existe pas ou les critères de recherche de l'utilisateur ne permettent pas de trouver cette entreprise

6.6 GetLocalUnitNogaByLocalIdByList

Cette fonction permet de rechercher les codes NOGA 2008 et 2025 d'une liste d'unités locales à l'aide de leur Local ID (= numéro REE).

Les unités avec ADMIN_STATUS_CD = 6 ne sont pas prises en compte.

Si l'unité locale demandée existe et que les règles de recherche de l'utilisateur autorisent la recherche de cette unité locale, les informations demandées sont renvoyées.

Cette fonction est protégée par le rôle d'autorisation **WebServiceGetUser**.

Méthode HTTP	POST
URL	`[Basis URL] Locals/NogaCode`

Body	`{`
	`  "localUnitIds":`
	`  [`
	`  "LocalUnitId1",`
	`  "LocalUnitId2",`
	`  … ,`
	`  "LocalUnitId`*`n`*`"`
	`  ]`
	`}`

6.6.1 Input

Nom	Type	Obligatoire	Remarque
`LocalUnitId`*`n`*	`string`	Y	Format d'entrée obligatoire: **^[A-Za-z]\d{8}$**

6.6.2 Exemple requête

```
POST https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Locals/NogaCode
```

6.6.3 Exemple réponse

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
[
  {
    "LocalUnitId": "A12341234",
    "NogaCode": "246300",
    "NogaCode2025": "246300"
  },
  {
    "LocalUnitId": "B-88888888",
    "ErrorMessage": "Local Unit Id input parameter invalid format"
  },
  {
    "LocalUnitId": "C12345678",
    "ErrorMessage": "Local Unit Id input parameter not found"
  }
]
```

6.6.4 Error Handling

Code de statut HTTP	Message	Signification / Comportement
400	Bad Request	En cas de format de requête incorrect ou de contenu du body non interprétable

Response	Message	Signification / Comportement
ErrorMessage	Local Unit Id input parameter invalid format	Si le format de saisie du Local ID est incorrect
ErrorMessage	Local Unit Id input parameter not found	En l'absence de Local ID / d'unité locale En cas de chemin d'accès incorrect