



Cookbook BCE Open Data

Version **R011.00**

Personne de contact : Vincent Lheureux

Service d'encadrement ICT

Chaque jour ouvrable de 9 à 16 heures. En cas d'impossibilité pendant ces heures, sur rendez-vous.

Boulevard du Roi Albert
II 16
1000 Bruxelles

T +32 (0) 2 277 94 50
F +32 (0) 2 277 51 80


vincent.lheureux@economie.fgov.be
<http://economie.fgov.be>





SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie

Rue du Progrès 50
1210 Bruxelles
N° d'entreprise : 0314.595.348

 0800 120 33 (numéro gratuit) facebook.com/SPFEco [@SPFEconomie](https://twitter.com/SPFEconomie) linkedin.com/company/fod-economie (page bilingue) instagram.com/spfecoco youtube.com/user/SPFEconomie <https://economie.fgov.be>

Editeur responsable :
Séverine Waterbley
Présidente du Comité de direction
Rue du Progrès 50
1210 Bruxelles

Version internet

Contenu

Introduction	4
1. Notions générales	5
1.1. Qui peut utiliser les fichiers ?	5
1.2. Où les fichiers sont-ils mis à disposition ?	5
1.3. Quand les fichiers sont-ils mis à disposition ?.....	5
1.4. Quelles données les fichiers contiennent-ils ?	5
1.5. Comment les fichiers sont-ils élaborés ?.....	6
1.5.1. Le fichier full	6
1.5.2. Le fichier update	7
2. Description des fichiers.....	9
2.1. meta.csv	9
2.2. code.csv.....	10
2.3. enterprise.csv	11
2.4. establishment.csv	12
2.5. denomination.csv	12
2.6. address.csv	13
2.7. contact.csv	15
2.8. activity.csv	16
2.9. branch.csv	17

INTRODUCTION

Ce document est une description technique des fichiers Opendata mis à disposition par le SPF Economie, P.M.E., Classes moyennes et Energie.

Ces fichiers contiennent des données inscrites au sein de la Banque-Carrefour des Entreprises (BCE), accessibles à tous et sont mis à jour tous les mois.

1. NOTIONS GÉNÉRALES

1.1. QUI PEUT UTILISER LES FICHIERS ?

Les fichiers BCE Open Data sont disponibles pour tous ceux qui acceptent la licence BCE Open Data. Vous pouvez introduire une demande sur le site internet <https://kbopub.economie.fgov.be/kbo-open-data> afin d'obtenir l'accès à ces fichiers.

1.2. OÙ LES FICHIERS SONT-ILS MIS À DISPOSITION ?

Les fichiers BCE Open Data peuvent être téléchargés du site internet <https://kbopub.economie.fgov.be/kbo-open-data>. Vous devez alors vous enregistrer au préalable sur ce site.

1.3. QUAND LES FICHIERS SONT-ILS MIS À DISPOSITION ?

Chaque premier dimanche du mois et au plus tard le lundi qui suit, de nouveaux fichiers sont créés sur la base d'un snapshot de la base de données de la BCE. Celui-ci est réalisé le vendredi précédent (à minuit) et mis à disposition. Chaque mois, le numéro d'extrait augmente de 1. Seuls les 4 derniers extraits sont conservés sur le serveur. En cas de problèmes techniques, il peut être dérogé à ce schéma.

1.4. QUELLES DONNÉES LES FICHIERS CONTIENNENT-ILS ?

Les fichiers BCE Open Data reprennent des données actives concernant les entités enregistrées et unités d'établissement actives telles qu'elles sont enregistrées dans la BCE au moment du snapshot.

Les fichiers ne comprennent aucun historique. Si l'adresse d'une entité enregistrée active a été modifiée, par exemple, le fichier ne contiendra que la nouvelle adresse, et non l'ancienne.

Le chapitre 2 décrit toutes les variables apparaissant dans les fichiers BCE Open Data.

1.5. COMMENT LES FICHIERS SONT-ILS ÉLABORÉS ?

Il existe 2 types de fichiers :

- Un fichier complet qui contient toutes les données énumérées dans le chapitre 2 pour toutes les entités enregistrées actives et leurs unités d'établissement actives inscrites dans BCE Open Data (ci-après nommé fichier « full ») ;
- Un fichier « update » reprenant les différences entre le dernier et l'avant-dernier fichier full.

La première fois que vous téléchargez les données, vous devez évidemment utiliser le fichier full. Afin de garder votre base de données à jour, vous pouvez ensuite choisir de télécharger chaque mois le fichier full ou seulement le fichier update.

Les fichiers sont nommés comme suit :

- fichier full : KboOpenData_<n° extrait>_<an>_<mois>_Full.zip
- fichier update : KboOpenData_<n° extrait>_<an>_<mois>_Update.zip

1.5.1. LE FICHIER FULL

Les données du fichier full sont fournies sous la forme d'un dossier ZIP contenant quelques documents CSV :

- meta.csv : quelques métadonnées de ce fichier full (numéro de version, moment de la création, ...).
- code.csv : descriptions des codes utilisés dans les autres fichiers.
- contact.csv : données de contact de l'entité enregistrée et des unités d'établissement.
- entreprise.csv : 1 ligne par entité enregistrée reprenant quelques données d'identification de base.
- establishment.csv : 1 ligne par unité d'établissement reprenant quelques données d'identification de base.
- activity.csv : 1 ligne pour chaque activité de l'entité enregistrée ou de l'unité d'établissement. Une entité enregistrée ou unité d'établissement peut exercer plusieurs activités.
- address.csv : 0, 1 ou 2 ligne(s) pour chaque adresse de l'entité enregistrée ou de l'unité d'établissement. Dans le cas d'une entreprise personne morale, il s'agit de l'adresse du siège et, le cas échéant, l'adresse de la succursale. Dans le cas d'une entité enregistrée personne physique, aucune adresse n'est communiquée au niveau du siège . Seule(s) l'/les adresse(s) de sa/ses unité(s) d'établissement est/sont fournie(s).
- denomination.csv : 1 ligne pour chaque dénomination de l'entité enregistrée, de l'unité d'établissement ou de la succursale. Une entité

enregistrée a toujours une dénomination. Par ailleurs, elle peut également avoir une dénomination commerciale et/ou une abréviation. Une unité d'établissement a parfois une dénomination ainsi qu'une abréviation. Une succursale peut avoir une dénomination de succursale et/ou une abréviation.

- branch.csv : 1 ligne pour chaque succursale liée à une entité étrangère. **Attention, l'Id de la succursale n'est pas un numéro officiel, il ne peut jamais être utilisé pour une recherche dans les autres produits public search.**

Les données des différents fichiers peuvent être reliées entre elles à l'aide du numéro d'entreprise ou d'unité d'établissement ou de l'Id d'une succursale. Les fichiers sont élaborés de manière à être facilement téléchargés dans une base de données relationnelle.

Il n'est pas nécessaire de télécharger tous les fichiers. Par exemple, si vous êtes seulement intéressé par les entités enregistrées, leur(s) dénomination(s) et adresse(s), vous n'avez pas besoin de télécharger le fichier activity.csv.

Les caractéristiques CSV des fichiers sont :

- Séparateur (delimiter) : virgule - ,
- Délimitation du texte : entre guillemets - "
- Point décimal : point - .
- Format de la date : dd-mm-yyyy

Certaines valeurs peuvent être nulles (NULL VALUE). Dans ce cas, le séparateur suivant apparait immédiatement.

1.5.2. LE FICHIER UPDATE

Les données du fichier update sont fournies sous la forme d'un dossier ZIP contenant quelques documents CSV. Les données sont structurées de la même manière que dans le fichier full.

Tout comme dans le fichier full, il existe un meta.csv. Le document code.csv décrit tous les codes. Vous recevez donc à chaque fois la liste complète des codes, comme dans le fichier full, et pas seulement les modifications.

Pour les autres documents du fichier full (enterprise.csv, establishment.csv,...), le fichier update reprend deux types de documents :

- Un document _delete : entités enregistrées, unités d'établissement et succursales dont il faut tout d'abord supprimer des informations dans la base de données.

- Un document `_insert` : lignes qu'il faut ajouter dans la base de données.

Prenons l'exemple des dénominations.

Lorsqu'une dénomination est ajoutée, modifiée ou supprimée dans la BCE :

- le numéro d'entreprise est repris dans `denomination_delete.csv`.
- toutes les dénominations de l'entité enregistrée concernée (et pas l'historique) sont reprises dans `denomination_insert.csv`, et donc aussi les éventuelles dénominations de cette entité enregistrée qui n'ont pas été modifiées.

Vous devez donc passer par 2 étapes afin de mettre votre base de données à jour (en pseudo-sql) :

1. `DELETE FROM mydatabase.denomination WHERE entitynumber IN (SELECT entitynumber FROM denomination_delete.csv)`
2. `INSERT INTO mydatabase.denomination (SELECT * FROM denomination_insert.csv)`

2. DESCRIPTION DES FICHIERS

2.1. META.CSV

Le fichier meta.csv contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	obligatoire
Variable	texte	oui
Value	texte	non

La métadonnée est présentée sous forme de paires key/value. Le fichier contient actuellement les variables suivantes :

SnapshotDate

Indique la date de référence des données. Il s'agit de la date à laquelle (à minuit) est prise une capture instantanée de la base de données de la BCE.

ExtractTimestamp

Indique le moment auquel est créé le fichier.

ExtractType

Indique s'il s'agit d'un fichier complet (full) ou de mise à jour (update).

ExtractNumber

Indique le numéro de suivi de ce fichier. À chaque fois qu'un nouveau fichier est créé, ce numéro de suivi est augmenté de 1.

Version

Indique la version du fichier BCE Open Data. Lorsque le format du fichier est modifié, le numéro de version est augmenté de 1. Consultez le cookbook avec le numéro de version correspondant pour une description du format.

2.2. CODE.CSV

Le fichier code.csv comprend les descriptions des codes utilisés dans les autres fichiers. Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	obligatoire
Category	texte		oui
Code	texte		oui
Language	texte	{"DE","EN","FR","NL"}	oui
Description	texte		oui

Category

Indique de quelle « table des codes » il s'agit. La valeur figurant dans *category* correspond à la valeur indiquée dans les chapitres suivants, dans la colonne « table des codes ». Par exemple : il est précisé au chapitre 2.3 que la table des codes 'JuridicalSituation' est utilisée pour la variable 'JuridicalSituation'. Vous pouvez donc rechercher dans code.csv, sous la catégorie 'JuridicalSituation', les codes dans la colonne 'JuridicalSituation' du fichier entreprise.csv. La plupart du temps, le nom de la variable est similaire au nom de sa table des codes.

Code

Le code pour lequel une description est donnée. Un code appartient à une certaine *category*. Le format dépend de la *category* auquel appartient le code. Par exemple : pour 'JuridicalSituation', le format est 'XXX' (texte 3 positions). Vous pouvez rechercher le format utilisé dans les chapitres suivants, dans la description des variables où ce code est utilisé.

Language

La langue dans laquelle est exprimée la description qui suit. Tous les codes ont une description en néerlandais et en français. Certains codes ont aussi une description en allemand et/ou en anglais (*). Les valeurs utilisées sont :

- DE : allemand
- EN : anglais(*)
- FR : français
- NL : néerlandais

(*) Aucune description n'est actuellement disponible en anglais.

Description

La description du code donné – appartenant à la *category* donnée – dans la langue donnée.

2.3. ENTERPRISE.CSV

Le fichier entreprise.csv contient 1 ligne par entité enregistrée avec quelques données d'identification de base. Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EnterpriseNumber	texte	9999.999.999		oui
Status	texte	XX	Status	oui
JuridicalSituation	texte	XXX	JuridicalSituation	oui
TypeOfEnterprise	texte	X	TypeOfEnterprise	oui
JuridicalForm	texte	XXX	JuridicalForm	non*
<u>JuridicalFormCAC</u>	texte	XXX	<u>JuridicalForm</u>	non**
StartDate	date	jj-mm-aaaa		oui

* obligatoire pour les entités enregistrées personnes morales ; n'apparaît pas pour les entités enregistrées personnes physiques.

** On y retrouve la forme légale telle qu'elle doit être lue/considérée, dans l'attente d'une mise en conformité des statuts au Code des sociétés et des associations (CSA).

EnterpriseNumber

Le numéro d'entreprise.

Status

Le statut de l'entité enregistrée. Dans ce fichier, le format est toujours 'AC' : actif.

JuridicalSituation

La situation juridique de l'entité enregistrée. Voir table des codes.

TypeOfEnterprise

Le type d'entité enregistrée : entité enregistrée personne morale¹ ou personne physique. Voir table des codes.

JuridicalForm

La forme légale de l'entité enregistrée, s'il s'agit d'une entité enregistrée personne morale. Voir table des codes.

¹ Il faut entendre la notion « d'entité enregistrée personne morale » au sens large étant donné que le fichier reprend notamment les organisations sans personnalité juridique.

JuridicalFormCAC

On y retrouve la forme légale telle qu'elle doit être lue/considérée, dans l'attente d'une mise en conformité des statuts au Code des sociétés et des associations (CSA).

StartDate

La date de début de l'entité enregistrée. Pour les entités enregistrées personnes morales, il s'agit de la date de début de la première situation juridique avec le statut 'identifié' ou 'actif'. Pour les entités enregistrées personnes physiques, il s'agit de la date de début de la dernière période au cours de laquelle l'entité enregistrée avait un statut 'identifié' ou 'actif'.

2.4. ESTABLISHMENT.CSV

Le fichier establishment.csv contient 1 ligne par unité d'établissement avec quelques données d'identification de base. Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EstablishmentNumber	texte	9.999.999.999		oui
StartDate	date	jj-mm-aaaa		oui
EnterpriseNumber	texte	9999.999.999		oui

EstablishmentNumber

Le numéro de l'unité d'établissement.

StartDate

La date de début de l'unité d'établissement.

EnterpriseNumber

Le numéro d'entreprise de l'entité enregistrée à laquelle appartient cette unité d'établissement.

2.5. DENOMINATION.CSV

Le fichier denomination.csv contient 1 ligne par dénomination d'une entité enregistrée, unité d'établissement et succursale. Une entité enregistrée, une unité d'établissement ou une succursale peut avoir différentes dénominations. Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EntityNumber	texte	9999.999.999 ou 9.999.999.999		oui
Language	texte	X	Language	oui
TypeOfDenomination	texte	XXX	TypeOfDenomination	oui
Denomination	texte	(320)X		oui

EntityNumber

Le numéro d'unité d'établissement ou d'entreprise.

Language

Langue de la dénomination. Voir table des codes.

TypeOfDenomination

Type de dénomination. Voir table des codes.

Denomination

La dénomination de l'entreprise, de la succursale ou de l'unité d'établissement.

2.6. ADDRESS.CSV

Le fichier address.csv contient :

- Pour une entité enregistrée personne morale, 1 ligne par adresse d'une entreprise ou d'une unité d'établissement.
- Pour une entité enregistrée personne physique, 0 adresse pour le siège de l'entité et 1 adresse pour chacune de ses unités d'établissement.
- Pour une succursale, 1 ligne par adresse de succursale. (Une entité étrangère peut avoir plusieurs succursales en Belgique).

Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EntityNumber	texte	9999.999.999 of 9.999.999.999		oui
TypeOfAddress	texte	XXXX	TypeOfAddress	oui
CountryNL	texte	100(X)		non*
CountryFR	texte	100(X)		non*

Zipcode	texte	20(X)		non
MunicipalityNL	texte	200(X)		non
MunicipalityFR	texte	200(X)		non
StreetNL	texte	200(X)		non
StreetFR	texte	200(X)		non
HouseNumber	texte	22(X)		non
Box	texte	20(X)		non
ExtraAddressInfo	texte	80(X)		non
DateStrikingOff	date	jj-mm-aaaa		non

* ces variables sont vides pour une adresse en Belgique.

EntityNumber

Le numéro d'unité d'établissement, d'entreprise ou l'Id de la succursale.

TypeOfAddress

Le type d'adresse. Voir table des codes.

CountryNL

Pour une adresse à l'étranger : la dénomination du pays en néerlandais.

CountryFR

Pour une adresse à l'étranger : la dénomination du pays en français.

Zipcode

Code postal.

MunicipalityNL

Le nom de la commune en néerlandais.

MunicipalityFR

Le nom de la commune en français.

StreetNL

Le nom de la rue en néerlandais.

StreetFR

Le nom de la rue en français.

HouseNumber

Numéro de maison (sans numéro de boîte).

Box

Numéro de boîte.

ExtraAddressInfo

Informations complémentaires relatives à l'adresse, comme par exemple « City Atrium » ou « North Gate II & III ».

DateStrikingOff

Si l'adresse est radiée, la date de radiation.

2.7. CONTACT.CSV

Le fichier contact.csv contient 1 ligne par donnée de contact d'une entité enregistrée ou d'une unité d'établissement. Plusieurs données de contact peuvent être mentionnées pour une entité enregistrée ou unité d'établissement (par exemple 1 ou plusieurs numéro(s) de téléphone et 1 ou plusieurs adresse(s) internet). Il contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EntityNumber	texte	9999.999.999 of 9.999.999.999		oui
EntityContact	texte	(3)X	EntityContact	oui
ContactType	texte	(5)X	ContactType	oui
Value	texte	(254)X		oui

EntityNumber

Le numéro d'unité d'établissement ou d'entreprise.

EntityContact

Indique à quel type d'entité se rapporte la donnée de contact : entité, succursale ou unité d'établissement. Voir table des codes.

ContactType

Indique le type de donnée de contact : numéro de téléphone, e-mail ou adresse internet. Voir table des codes.

Value

La donnée de contact c-à-d un numéro de téléphone, un e-mail ou une adresse internet

2.8. ACTIVITY.CSV

Le fichier activity.csv contient 1 ligne par activité d'une entité enregistrée ou d'une unité d'établissement. Les activités peuvent être inscrites au niveau de l'entité enregistrée et/ou de l'unité d'établissement. Le fichier contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
EntityNumber	texte	9999.999.999 ou 9.999.999.999		oui
ActivityGroup	texte	999	ActivityGroup	oui
NaceVersion	texte	{"2003", "2008"}		oui
NaceCode	texte	(5)9 ou (7)9	Nace2003 ou nace2008 (en fonction de la NaceVersion)	oui
Classification	texte	XXXX	Classification	oui

EntityNumber

Le numéro d'unité d'établissement ou d'entreprise.

ActivityGroup

Sorte d'activité. Voir table des codes.

NaceVersion

Indique si l'activité est codée dans la version Nace 2003 ou 2008.

NaceCode

L'activité exercée au niveau de l'entité enregistrée ou de l'unité d'établissement, codée dans un code Nace (dans la version indiquée). Voir table des codes (Nace2003, Nace2008).

Classification

Indique s'il s'agit d'une activité principale, secondaire ou auxiliaire. Voir table des codes.

2.9. BRANCH.CSV

Le fichier branch.csv contient 1 ligne par succursale d'une entité enregistrée étrangère (une entité étrangère peut avoir plusieurs succursales). Le fichier contient les variables suivantes :

nom	type de donnée	format	table des codes	obligatoire
Id	texte	9999.999.999 ou 9.999.999.999		oui
StartDate	date	jj-mm-aaaa		oui
EnterpriseNumber	texte	9999.999.999 ou 9.999.999.999		oui

Id

L'Id permettant d'identifier la succursale.

StartDate

La date de début de la succursale.

EnterpriseNumber

Le numéro d'entreprise de l'entité enregistrée à laquelle est liée la succursale.