

Déclaration Sociale Nominative



Note sur la récupération des BPIJ en mode API

Publication	Version	Par	Objet de l'évolution
18/11/2020	1.0	ArchitectureDSN	Version initiale
23/07/2021	1.1	ArchitectureDSN	Précisions quant à l'utilisation du service de recherche

1. CONTEXTE	3
1.1. OBJECTIF DES API BPIJ	3
2. FONCTIONNEMENT.....	4
2.1. FONCTIONNEMENT GENERAL	4
2.2. FONCTIONNEMENT DETAILLE	4
2.3. UTILISATION DE LA PAGINATION	4
3. IMPLEMENTATION	7
3.1. SERVICE D’AUTHENTIFICATION NET-ENTREPRISES.FR	7
3.2. SERVICE DE CONSULTATION DES BPIJ	9
3.3. SERVICE DE TELECHARGEMENT D’UN BPIJ.....	13

1. CONTEXTE

1.1. Objectif des API BPIJ

L'Assurance Maladie met à la disposition des employeurs qui pratiquent la subrogation du salaire pour leurs salariés en arrêt de travail, le bordereau de paiement des indemnités journalières (BPIJ). Jusqu'à présent les BPIJ étaient accessibles sous deux modes : un mode synchrone sur le portail NetBPIJ et un mode asynchrone « EDI machine » par dépôt sur un partage accessible uniquement sur abonnement. A noter que NetBPIJ offre plusieurs formats pour les BPIJ : XML, mais aussi PDF et Excel.

La récupération des BPIJ dans ces deux modes est difficilement automatisable et donc un frein à l'industrialisation du processus pour les éditeurs de logiciel de paie. Dans un contexte API, les BPIJ seront donc produits exclusivement au format XML pour permettre leur intégration dans le logiciel de gestion de l'employeur.

Afin de faciliter la récupération des BPIJ en MtoM, il a été décidé la mise en place d'API de recherche et téléchargement des BPIJ. Ces API sont intégrées au guide de l'API DSN et sont accessibles à partir de l'API d'authentification mise à disposition par Net-Entreprises.

2. FONCTIONNEMENT

2.1. Fonctionnement général



Le fonctionnement prévu s'inscrit dans la logique des API DSN :

- Le service d'authentification est fourni par Net-Entreprises.
- Les services de recherche et téléchargement des BPIJ sont fournis par la CNAM

NB : La CNAM s'appuie sur le RCD (Répertoire commun des déclarants) pour faire le lien entre le déclarant et ses déclarés avant de lui retourner la liste des BPIJ concernées.

2.2. Fonctionnement détaillé

Le fonctionnement prévu au niveau du logiciel est le suivant :

1. Utilisation du **service d'authentification** pour récupérer son jeton, déclarant ou concentrateur. A noter que pour le concentrateur, il devra véhiculer dans les appels aux API BPIJ son jeton ainsi que l'identification du déclarant concerné.
2. Utilisation du **service de recherche** pour récupérer les liens de téléchargement des BPIJ. Les paramètres de cette recherche sont les suivants :
 - a. Le **déclarant**, véhiculé selon le rôle de l'appelant, est obligatoire et unique.
 - b. La **liste des SIRET déclarés** recherchés, obligatoire et limitée à 20 SIRET au démarrage.
 - c. La **plage de date** de constitution des BPIJ à rechercher, obligatoire et limitée à une étendue d'un mois au démarrage.
 - d. Le **numéro de page** si les résultats doivent être renvoyés en plusieurs fois, critère facultatif. Dans un premier temps, le nombre maximum de résultats par page sera fixé à 100. A noter que la liste des BPIJ est triée par SIRET déclaré croissant puis par date de constitution des BPIJ croissante.
3. Utilisation du **service de téléchargement** pour récupérer les BPIJ. Un lien de téléchargement correspondant à un unique BPIJ, il y a donc autant d'appels à faire que de liens récupérés.

2.3. Utilisation de la pagination

Afin d'illustrer l'utilisation du service de recherche, nous prenons l'hypothèse du cas nominal, c'est-à-dire que nous ne rencontrons pas les erreurs suivantes :

- HTTP 401 : Jeton manquant ou invalide
- HTTP 422 : Les paramètres ne sont pas au format attendu :
 - Les paramètres dates ou la liste de SIRET sont dans un mauvais format
 - La date de début est supérieure à la date de fin
 - La liste de SIRET est vide
 - Le numéro de page est supérieur au numéro de page total
- HTTP 429 : Les paramètres sont au bon format mais les cas suivants sont rencontrés :
 - La date de début est manquante
 - La plage de date est trop grande
 - La liste de SIRET déclarés est trop grande

Prenons l'exemple de cette requête afin de détailler les différents scénarios possibles, avec ou sans pagination, renvoyant un code HTTP 200.

Exemple de recherche par déclarant sur 2 SIRET déclarés pour une période de 1 mois
--

GET /lister-bpij/1.0/20220101/20220131?siret=12345678912345,12345678912346 Authorization : DSNLogin jeton=...
--

Scénario 1 : Une seule page de résultats

La pagination n'est pas activée, cela veut dire que l'ensemble des résultats sont sur une seule page. Les paramètres *pageencours* et *pagetotal* sont valorisés à 1.

Dans l'exemple ci-dessous, le premier SIRET a un seul BPIJ sur la période tandis que le second SIRET n'en possède pas.

Exemple de réponse

Status Code : 200 OK Content-Type : application/xml [Accept-Ranges : minutes=0-44640] <pre> <retours> <declarant> <siret>12345688912340</siret> <declare> <siret>12345688912345</siret> <statut>OK</statut> <bpij> <publication>20220107</publication> <url>/telecharger-bpij/1.0/F1spdeAilkR4q3UU1QA7haa</url> </bpij> </declare> <declare> <siret>12345688912346</siret> <statut>OK</statut> <message>pas de BPIJ sur la période</message> </declare> </declarant> <pageencours>1</pageencours> <pagetotal>1</pagetotal> </retours> </pre>

Ce scénario est donc terminé et il est possible de passer à une autre recherche en faisant varier la plage de recherche et/ou la liste de SIRET déclarés.

Scénario 2 : Plusieurs pages de résultats

La pagination est activée, cela veut dire que l'ensemble des résultats sont répartis sur plusieurs pages. Les paramètres *pageencours* et *pagetotal* sont alors forcément valorisés.

Dans l'exemple ci-dessous, le paramètre *page* est ajouté pour consulter la seconde page.

Exemple de recherche par déclarant sur 2 SIRET déclarés pour une période de 1 mois
GET /lister-bpij/1.0/20220101/20220131?siret=12345678912345,12345678912346&page=2
Authorization : DSNLogin jeton=...

Afin de parcourir les différentes pages de résultats, il est nécessaire de renouveler la requête de recherche avec **les mêmes paramètres de plage de date et de SIRET déclarés** mais en positionnant le paramètre *page*, qui devra être incrémenté à chaque requête jusqu'à consulter la dernière page.

SIRET	siret
SIRET du déclarant ou SIRET du concentrateur (SIRET de l'établissement qui a signé la charte concentrateur)	
O [14,14]	
Nom	nom
Nom du déclarant ou raison sociale du concentrateur	
O [1,64] Caractères acceptés : ^([a-zA-ZèëêäåùüïîöçÉÊËÈÀÂÄÙÚÜÏÎÔÖÇ]+["\ -])*[a-zA-ZèëêäåùüïîöçÉÊËÈÀÂÄÙÚÜÏÎÔÖÇ]+\$	
Prénom	prenom
Prénom du déclarant ou du concentrateur	
O [1,39] Caractères acceptés : ^([a-zA-ZèëêäåùüïîöçÉÊËÈÀÂÄÙÚÜÏÎÔÖÇ]+["\ -])*[a-zA-ZèëêäåùüïîöçÉÊËÈÀÂÄÙÚÜÏÎÔÖÇ]+\$	
Mot de passe	motdepasse
Mot de passe du déclarant ou mot de passe du concentrateur Le mot de passe est transmis en clair à chaque authentification. Par contre celui-ci doit être chiffré s'il est stocké dans un logiciel de paie.	
O [8,30]	
Code du service	service
Le code du service Net-Entreprises correspondant à la DSN.	
O [1,2]	



- 25 – DSN Régime Général (Code 97 sur l'environnement de test éditeurs)
- 26 – DSN Régime Agricole (Code 94 sur l'environnement de test éditeurs)
- 98 – Concentrateur DSN (Identique sur l'environnement de test éditeurs)

Exemple de requête d'authentification d'un déclarant sur net-entreprises.fr

```
POST /authentifier/1.0/ HTTP/1.1
Host: net-entreprises.fr
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Type: application/xml
Content-Length: 4096

<identifiants>
  <siret>12345678901234</siret>
  <nom>Wallace</nom>
  <prenom>William</prenom>
  <motdepasse>azerty42</motdepasse>
  <service>25</service>
</identifiants>
```

Exemple de requête d'authentification d'un concentrateur sur net-entreprises.fr

```
POST /authentifier/1.0/ HTTP/1.1
Host: net-entreprises.fr
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Type: application/xml
Content-Length: 4096

<identifiants>
  <siret>12345678901234</siret>
  <nom>CTR2000</nom>
  <prenom>concentrateur</prenom>
  <motdepasse>azerty42</motdepasse>
  <service>98</service>
</identifiants>
```

3.1.2. Réponse du service

Le corps de la réponse contient directement le jeton.

Jeton de sécurité

Corps HTTP



Jeton encodé en base 64



A3I

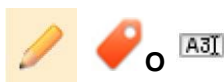
Date d'expiration du jeton

Entête HTTP Expires



Date d'expiration du jeton





Exemple de réponse en succès

Status Code: 200 OK
Content-Type: application/octet-stream
Date: Mon, 12 Aug 2013 15:04:39 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1
Expires: Mon, 12 Aug 2013 17:04:39 GMT

PD94bWwgdGVyc2lvrgeherherhazdan4ezf8sd18sd984zeaz2a06r5ez0f65b...j0iMS4wIiBlbmNvZGL =

3.2. Service de consultation des BPIJ

Les services de consultation des BPIJ permettent d'obtenir une liste des BPIJ disponibles au moment de l'interrogation. Les dates de début et de fin de la recherche correspondent à la période de dates d'intégration des paiements en base.

3.2.1. Recherche par un déclarant, plage horaire et liste de déclarés

Le déclarant est déterminé :

- dans le cas d'un logiciel de paie, au moyen du jeton V2 passé dans l'entête HTTP.
- dans le cas du concentrateur, au moyen des identifiants SIRET/nom/prénom.

Début de la plage de recherche



Date de début de la plage de recherche

Ce champ est comparé avec la date de publication du BPIJ



yyyyMMdd



[8,8]

Fin de la plage de recherche



Date de fin de la plage de recherche

Le champ est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des BPIJ à partir d'une date

Ce champ est comparé avec la date de publication du BPIJ



yyyyMMdd



[8,8]

Liste de SIRET déclarés



Liste de SIRET déclarés : Au minimum 1 SIRET et jusqu'à un maximum de 20 SIRET déclarés

Ce critère de recherche « siret » est passé en paramètre dans l'URL avec le séparateur virgule « , »



[14,14]

Numéro de page



Numéro de page, par défaut égal à « 1 » et jusqu'à « 99 » au maximum

Le champ « page » est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des BPIJ à partir d'une

date



[1,2]

Exemple de recherche par déclarant avec début de plage de recherche Filtre sur deux SIRET déclarés, première page

GET /lister-bpij/1.0/20130801?siret=12345678912345,12345678912346 HTTP/1.1

Authorization : DSNLogin jeton=...

User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)

Exemple de requête avec début et fin de plage de recherche Filtre sur un SIRET déclaré, deuxième page

GET /lister-bpij/1.0/20130801/20130801?siret=12345678912345&page=2 HTTP/1.1

Authorization : DSNLogin jeton=...

User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)

Exemple de recherche par concentrateur avec début de plage de recherche Filtre sur un SIRET déclaré, première page

GET /lister-bpij/1.0/20130801?siret=12345678912345 HTTP/1.1

Authorization : DSNLogin concentrateur=...,declarant=...

User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)

Exemple de requête avec début et fin de plage de recherche Filtre sur un SIRET déclaré, première page

GET /lister-bpij/1.0/20130801/20130801?siret=12345678912345 HTTP/1.1

Authorization : DSNLogin concentrateur=...,declarant=...

User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)

3.2.2. Réponse du service

Le service de recherche des BPIJ renvoie **tous les BPIJ** dont le lien déclarant-déclaré a pu être vérifié. Dans le cas d'une recherche en tant que concentrateur, le déclarant est toujours identifié.

Le service peut renvoyer de 0 à N <bpij> pour chacun des 1 à 20 <declare> avec une pagination pouvant aller de 1 à 99 pages. De par l'identification systématique du déclarant, ce service de recherche renvoi toujours 1 et 1 seul <declarant>.

La liste des BPIJ est triée par SIRET déclaré croissant puis par date d'intégration du paiement d'IJ en base BPIJ croissante.

SIRET

declarant.siret



SIRET du déclarant

































[14,14]

SIRET

declarant.declare.siret



	<i>SIRET du déclaré</i>	
	   [14,14]	
Statut		declarant.declare.statut
	<i>Statut du déclaré</i>	
	 	
	OK : Le lien déclarant-déclaré a pu être validé. KO : Le lien déclarant-déclaré n'a pas pu être validé.	
Message		declarant.declare.message
	<i>Message d'information sur le déclaré. Par exemple, permet d'indiquer que le lien déclarant-déclaré n'a pas pu être vérifié pour ce déclaré ou qu'il n'y a pas de BPIJ sur la période recherchée.</i>	
	   [1,256]	
Pour chaque BPIJ associé à un déclaré, les informations suivantes sont remontées :		
Date de publication de la fiche		declarant.declare.bpij.publication
	<i>Date à laquelle la CNAM a mis le BPIJ à disposition du service de recherche</i>	
	  yyyyMMdd  [8,8]	
Url de téléchargement		declarant.declare.bpij.url
	<i>Adresse relative de téléchargement du BPIJ, au format <i>XML</i></i>	
	   [1,700]	
En cas de pagination active sur les résultats, les informations suivantes sont présentes :		
Numéro de page en cours		pageencours
	<i>Numéro de la page de la réponse reçue. Si pas de pagination, la réponse a par défaut la page numéro 1</i>	
	   [1,2]	
Nombre total de pages		pagetotal



Nombre total de pages de réponse. Le nombre de pages maximum est 99.



[1,2]

Exemple de réponse

Status Code : 200 OK

Content-Type : application/xml

[Accept-Ranges : minutes=0-44640]

```
<retours>
  <declarant>
    <siret>12345688912340</siret>
    <declare>
      <siret>12345688912345</siret>
      <statut>OK</statut>
      <bpij>
        <publication>20130801</publication>
        <url>/telecharger-bpij/1.0/F1spdeAilkR4q3UU1QA7haa</url>
      </bpij>
      <bpij>
        <publication>20130801</publication>
        <url>/telecharger-bpij/1.0/F1spdeAilkR4q3UU1QA7hab</url>
      </bpij>
    </declare>
    <declare>
      <siret>12345688912346</siret>
      <statut>OK</statut>
      <message>pas de BPIJ sur la période</message>
    </declare>
    <declare>
      <siret>12345688912346</siret>
      <statut>K0</statut>
      <message>lien declarant déclaré non validé</message>
    </declare>
  </declarant>
  <pageencours>1</pageencours>
  <pagetotal>15</pagetotal>
</retours>
```

Exemple de réponse vide

Status Code : 200 OK

Content-Type : application/xml

```
<retours>
  <declarant>
    <siret>12345688912340</siret>
    <declare>
      <siret>12345688912345</siret>
      <statut>OK</statut>
      <message>pas de BPIJ sur la période</message>
    </declare>
```

```

<declare>
  <siret>12345688912346</siret>
  <statut>OK</statut>
  <message>pas de BPIJ sur la période</message>
</declare>
</declarant>
</retours>

```

3.3. Service de téléchargement d'un BPIJ

3.3.1. Requête

Les URLs de téléchargement des BPIJ au format XML sont fournies dans la réponse du service de recherche.

Exemple de requête par un déclarant

```

GET /telecharger-bpij/1.0/F1spdeAilkr4q3UU1QA7haa HTTP/1.1
Authorization : DSNLogin jeton=...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)

```

Exemple de requête par un concentrateur

```

GET /telecharger-bpij/1.0/F1spdeAilkr4q3UU1QA7haa HTTP/1.1
Authorization : DSNLogin concentrateur=...,declarant=...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)

```

3.3.2. Réponse du service

Format

Content-Type



Le format est renseigné dans l'en-tête Content-Type
La version éventuelle du format est renseignée dans le document lui-même (schéma XML par exemple)



Valeur possible :

- **application/xml**

Contenu



Contenu du BPIJ



A31

Exemple de réponse

Status Code: 200 OK

Content-Type: **application/xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

...

Les BPIJ sont au format XML (encodage UTF-8) et respectent la même structure que les BPIJ téléchargeables au format XML sur le portail NetBPIJ.

Les éléments décrivant la structure des BPIJ sont les suivants :

- Le schéma technique au format XSD : [ROOT BPIJ V02_03.xsd](#)
- La description du schéma au format PDF : BPIJ_V02_03.pdf (disponible dans l'archive)