

Déclaration Sociale Nominative



Guide d'implémentation de l'API DSN

| Publication | Version | Lot | Objet de l'évolution |
|-------------|---------|---------|---|
| 09/05/2018 | 4.0 | Phase 3 | 1.3. Liste des retours : Ajout du périmètre (RG/RA) des retours 3. Services de l'API DSN : Ajout du format JSON (v2.0 de l'API) -Réponse du service de dépôt -Réponse du service de consultation des dépôts -Réponse des services de consultation des retours -Réponse des services de consultation des fiches 3.4. Service de consultation des retours : Ajout du statut en cours de distribution 4.2. Identifiant métier véhiculé de bout-en-bout : Ajout de l'identifiant métier 5.6.4. Traitement des données nominatives en erreur bloquante ou anomalie Précision sur les déclarations « néant » et les retours 60 / 61 10. Table d'adressage des services : Mise à jour de l'URI du lien de téléchargement FMNF |
| 16/08/2018 | 4.1 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout de la XSL v01r08, du format des CRM 1.1.3 (§6.4) et des FPOC 1.3.8 (§6.6) 5.18 Suivi de traitement par la DGFIP Mise à jour des états de traitement 10.2 Table d'adressage des services Mise à jour de l'URL lister-depot |
| 01/03/2019 | 4.2 | Phase 3 | 1.3 Liste des retours Ajout des codes retours pour la RAFF, FSPOEIE et CNRACL 3.1 Service d'authentification Ajout des caractères autorisés 3.3 Service de consultation des dépôts Plage de recherche limitée à 24h |
| 24/05/2019 | 4.3 | Phase 3 | 1.3 Liste des retours Ajout des codes pour les nouveaux retours 5.7, 5.19, 5.20, 5.21 Suivi des traitements Ajout des statuts pour les nouveaux retours |
| 16/07/2019 | 4.4 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout du format FPOC 1.3.9 (§6.6) 10.2 Table d'adressage des services Ajout de l'URL de téléchargement des CRM Fonction Publique en environnement Editeur |
| 11/10/2019 | 4.5 | Phase 3 | 1.3 Liste des retours Ajout des codes pour les nouveaux retours 3.8 Service de consultation des fiches de paramétrage OC supprimées Ajout des services de consultation des fiches supprimées par déclarant, déclaré, concentrateur 5.5.7, 5.22, 5.23 Suivi des traitements Ajout des statuts pour les nouveaux retours 6.4 CRM des OC Mise à jour du format CRM 1.1.3 et ajout du format CRM 1.1.4 10.2 Table d'adressage des services Ajout des URL de consultation des fiches supprimées en environnement Editeur et Production Modification de l'URL de téléchargement du CTIP |

| | | | |
|------------|-----|---------|---|
| 20/12/2019 | 4.6 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout du format harmonisé v01r09 1.3 Liste des retours Pas de retours prévus pour la DAM : suppression de la ligne 2.1 Sécurité des échanges Mise à jour des compatibilité TLS 5.24, 5.25 Suivi des traitements Ajout des statuts pour les nouveaux retours 10.2 Table d'adressage des services Ajout de l'URL de téléchargement des CRM Fonction Publique en environnement Production 11 Supervision Ajout de la supervision des services de dépôt, consultation et téléchargement du RA |
| 18/03/2020 | 4.7 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout du format harmonisé v02r01 et de la XSL associée 5.3 Suivi des traitements Ajout du contrôle d'un arrêt/reprise de travail pour le RA 6.4 CRM des OC Versions 1.1.3 et 1.1.4 compatibles normes 2020 9.1 Codes HTTP Ajout du cas de l'expiration du mot de passe pour le code HTTP 401 10.2 Table d'adressage des services Ajout de l'URL de téléchargement pour les CRM code 34 et 114 12 Annexe 1 – Format des retours Ajout d'un tableau récapitulatif du format et version des différents retours |
| 26/06/2020 | 4.8 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout du format harmonisé v02r02 1.3 Liste des retours Ajout des codes pour les nouveaux retours 5.7, 5.26, 5.27 Suivi des traitements Ajout des statuts pour les nouveaux retours 6.2, 6.5 Format des retours Ajout des exemples pour les CRM code 34 et 114 12 Annexe 1 – Format des retours Mise à jour du tableau |
| 18/11/2020 | 4.9 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout de la feuille de style v02r02 1.2, 1.3, 2.4, 3.9, 3.10, 6.7, 7.1, 9.1, 12 Services de consultation et téléchargement BPIJ Ajout des nouveaux services BPIJ 5.27 Suivi des traitements Ajout du CRM communication taux ATMP (anciennement 5.5.7) 11 Supervision Ajout de la supervision du service de téléchargement de NETCRM |
| 01/02/2021 | 5.0 | Phase 3 | 1.2 Documents de référence Ajout du format normalisé + Mise à jour du format des CRM 1.1.3 et 1.1.4 6.4, 6.5 Format des retours Mise à jour du format des CRM 1.1.3 et 1.1.4 + Retrait de l'ancien exemple pour le code 34 11 Supervision Ajout de la supervision du service de téléchargement de PASCRM 12 Annexe 1 – Format des retours Mise à jour du tableau |
| 23/07/2021 | 5.1 | Phase3 | 1.2 Documents de référence Mise à jour du format normalisé 1.3 Liste des retours Ajout des codes pour les nouveaux retours 1.2, 3.9, 6.7 Services de consultation et téléchargement BPIJ Mise à jour service de consultation + Ajout exemple BPIJ 5.28, 5.29 Suivi des traitements Ajout des statuts pour les nouveaux retours 6.3, 6.8 Format des retours Ajout des exemples pour les CRM code 116, 118 et 119 12 Annexe 1 – Format des retours Ajout des futurs CRM respectant le format normalisé |

| | |
|---|-----------|
| 1. A PROPOS DE L'API DE LA DSN | 8 |
| 1.1. OBJECTIF DU DOCUMENT | 8 |
| 1.2. DOCUMENTS DE REFERENCE | 8 |
| 1.3. LISTE DES RETOURS, FORMAT, ET DISPONIBILITE PAR ENVIRONNEMENT ET REGIME | 9 |
| 1.4. KIT DE DEVELOPPEMENT | 11 |
| 1.5. SUPPORT DSN AUX EDITEURS | 11 |
| 1.6. GLOSSAIRE DE LA DSN | 11 |
| 2. SECURITE DES ECHANGES | 12 |
| 2.1. HTTPS | 12 |
| 2.2. CACHE HTTP | 12 |
| 2.3. SECURITE DES ECHANGES AVEC UN LOGICIEL DE PAIE | 13 |
| 2.3.1. Authentification du déclarant | 13 |
| 2.4. SECURITE DES ECHANGES AVEC UN CONCENTRATEUR | 13 |
| 2.4.1. Authentification du concentrateur | 14 |
| 2.4.2. Identification du déclarant | 14 |
| 3. SERVICES DE L'API DSN | 16 |
| 3.1. SERVICE D'AUTHENTIFICATION | 16 |
| 3.1.1. Requête d'authentification sur net-entreprises.fr | 16 |
| 3.1.2. Requête d'authentification sur msa.fr | 17 |
| 3.1.3. Réponse du service | 18 |
| 3.2. SERVICE DE DEPOT D'UNE DSN | 19 |
| 3.2.1. Requête | 19 |
| 3.2.2. Réponse du service | 21 |
| 3.3. SERVICE DE CONSULTATION DES DEPOTS | 22 |
| 3.3.1. Requête | 22 |
| 3.3.2. Réponse du service | 22 |
| 3.4. SERVICES DE CONSULTATION DES RETOURS | 25 |
| 3.4.1. Recherche par identifiant de flux | 25 |
| 3.4.2. Recherche par déclarant et plage horaire | 25 |
| 3.4.3. Recherche par concentrateur et plage horaire | 26 |
| 3.4.4. Réponse du service | 27 |
| 3.5. SERVICE DE TELECHARGEMENT D'UN RETOUR | 31 |
| 3.5.1. Requête | 31 |
| 3.5.2. Réponse du service | 31 |
| 3.6. SERVICES DE CONSULTATION DES FICHES DE PARAMETRAGE OC | 32 |
| 3.6.1. Recherche par déclarant et plage horaire | 32 |
| 3.6.2. Recherche par concentrateur et plage horaire | 33 |
| 3.6.1. Recherche par SIREN : | 33 |
| 3.6.2. Réponse du service | 34 |
| 3.7. SERVICE DE TELECHARGEMENT D'UNE FICHE DE PARAMETRAGE OC | 37 |
| 3.7.1. Requête | 37 |
| 3.7.2. Réponse du service | 37 |

| | |
|--|-----------|
| 3.8. SERVICES DE CONSULTATION DES FICHES DE PARAMETRAGE OC SUPPRIMEES | 38 |
| 3.8.1. Recherche par déclarant et plage horaire | 38 |
| 3.8.2. Recherche par concentrateur et plage horaire | 39 |
| 3.8.3. Recherche par SIREN | 40 |
| 3.8.4. Réponse du service | 40 |
| 3.9. SERVICES DE CONSULTATION DES BPIJ | 42 |
| 3.9.1. Recherche par un déclarant, plage horaire et liste de déclarés | 42 |
| 3.9.2. Réponse du service | 43 |
| 3.10. SERVICE DE TELECHARGEMENT D'UN BPIJ | 46 |
| 3.10.1. Requête | 46 |
| 3.10.2. Réponse du service | 46 |
| 4. LIENS AVEC LE CAHIER TECHNIQUE DE LA NORME | 48 |
| 4.1. GRANULARITE DU DEPOT | 48 |
| 4.2. IDENTIFIANT METIER VEHICULE DE BOUT-EN-BOUT | 48 |
| 4.3. IDENTIFICATION DU CONCENTRATEUR | 48 |
| 4.4. IDENTIFICATION DU DECLARANT | 48 |
| 5. SUIVI DE L'AVANCEMENT DES RETOURS | 49 |
| 5.1. ECRASEMENT D'UN RETOUR | 49 |
| 5.2. SUIVI DU TRAITEMENT TECHNIQUE PAR LE SI DSN | 50 |
| 5.2.1. Flux DSN rejeté | 50 |
| 5.2.2. En cours de contrôle de la norme | 50 |
| 5.2.3. Flux DSN non conforme | 50 |
| 5.2.4. Déclaration néant conforme | 50 |
| 5.2.5. En cours de traitement métier par le SI DSN | 50 |
| 5.3. SUIVI DU TRAITEMENT METIER PAR LE SI DSN | 51 |
| 5.3.1. Bilan d'Identification des Salariés OK | 51 |
| 5.3.2. Bilan d'Identification des Salariés en anomalie | 51 |
| 5.3.3. Contrôle de cohérence inter-déclarations en succès | 51 |
| 5.3.4. Contrôle de cohérence inter-déclarations en anomalie | 51 |
| 5.3.5. Contrôle des « Arrêt de plus de 6 Mois » en succès | 51 |
| 5.3.6. Contrôle des « Arrêt de plus de 6 Mois » en anomalie | 51 |
| 5.3.7. Contrôle d'un Arrêt/Reprise de Travail OK | 52 |
| 5.3.8. Contrôle d'un Arrêt/Reprise de Travail en erreur | 52 |
| 5.3.9. Contrôle d'une Fin de Contrat de Travail OK | 52 |
| 5.3.10. Contrôle d'une Fin de Contrat de Travail en anomalie | 52 |
| 5.4. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LES OC | 52 |
| 5.4.1. Distribué à l'OC | 52 |
| 5.4.2. Traitement par l'OC en succès | 53 |
| 5.4.3. Traitement par l'OC en erreur bloquante ou anomalie | 53 |
| 5.5. SUIVI DU TRAITEMENT DES ARRETS DE TRAVAIL | 53 |
| 5.5.1. AT distribué à CNAM / MSA | 53 |
| 5.5.2. Traitement par la CNAM / MSA en succès | 53 |
| 5.5.3. Traitement CNAM / MSA en erreur bloquante ou anomalie | 53 |
| 5.5.4. Distribution des A6M à la CNAM | 53 |
| 5.5.5. Traitement des A6M par la CNAM en succès ou anomalie | 54 |
| 5.5.6. Spécificité CNAM | 54 |

| | |
|---|-----------|
| 5.6. SUIVI DU TRAITEMENT PAR L'URSSAF | 54 |
| 5.6.1. Distribué à l'URSSAF | 54 |
| 5.6.2. Traitement des données agrégées en succès..... | 54 |
| 5.6.3. Traitement des données agrégées en erreur bloquante ou anomalie | 54 |
| 5.6.4. Traitement des données nominatives en erreur bloquante ou anomalie | 54 |
| 5.7. SUIVI DU TRAITEMENT PAR POLE-EMPLOI | 55 |
| 5.7.1. Fin de contrat de travail, fin de contrat de travail unique ou DSN mensuelle distribuée | 55 |
| 5.7.2. Traitement Fin de contrat de travail par Pôle-Emploi en succès..... | 55 |
| 5.7.1. Suivi du Traitement Fin de contrat de travail par Pôle-Emploi en erreur bloquante ou anomalie..... | 55 |
| 5.7.2. Traitement DSN CDDU-D par Pôle-Emploi en succès..... | 55 |
| 5.7.3. Suivi du Traitement DSN CDDU-D par Pôle-Emploi en erreur bloquante ou anomalie..... | 55 |
| 5.7.4. Traitement Fin de contrat de travail unique par Pôle-Emploi en succès..... | 55 |
| 5.7.5. Suivi du Traitement Fin de contrat de travail unique par Pôle-Emploi en erreur bloquante..... | 56 |
| 5.7.6. Traitement DSN mensuelle « cinéma, spectacle, expatriés » par Pôle-Emploi en succès..... | 56 |
| 5.7.7. Traitement DSN mensuelle « cinéma, spectacle, expatriés » par Pôle-Emploi en anomalie | 56 |
| 5.8. TRAITEMENT PAR L'AGIRC-ARRCO | 56 |
| 5.8.1. Distribution aux caisses AGIRC-ARRCO | 56 |
| 5.8.2. Traitement AGIRC-ARRCO en succès..... | 56 |
| 5.9. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CAMIEG | 56 |
| 5.9.1. Distribué à la CAMIEG..... | 57 |
| 5.9.2. Traitement par la CAMIEG en succès..... | 57 |
| 5.9.3. Traitement par la CAMIEG en erreur bloquante ou anomalie | 57 |
| 5.10. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CNIEG | 57 |
| 5.10.1. Distribué à la CNIEG | 57 |
| 5.10.2. Traitement par la CNIEG en succès..... | 57 |
| 5.10.3. Traitement par la CNIEG en erreur bloquante ou anomalie..... | 57 |
| 5.11. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CRPCEN | 57 |
| 5.11.1. Distribué à la CRPCEN..... | 57 |
| 5.11.2. Traitement par la CRPCEN en succès | 58 |
| 5.11.3. Traitement par la CRPCEN en erreur bloquante ou anomalie | 58 |
| 5.12. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LE CPF | 58 |
| 5.12.1. Distribué au CPF | 58 |
| 5.12.2. Traitement par le CPF en succès | 58 |
| 5.12.3. Traitement par le CPF en erreur bloquante ou anomalie | 58 |
| 5.13. SUIVI DU TRAITEMENT PAR L'IRCANTEC | 58 |
| 5.13.1. Distribué à l'IRCANTEC..... | 58 |
| 5.13.2. Traitement par l'IRCANTEC en succès | 59 |
| 5.13.3. Traitement par l'IRCANTEC en erreur bloquante ou anomalie | 59 |
| 5.14. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CPRP SNCF | 59 |
| 5.14.1. Distribué à la CPRP SNCF..... | 59 |
| 5.15. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CRPNPAC | 59 |
| 5.15.1. Distribué à la CRPNPAC | 59 |
| 5.16. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LE SI MSA (PHASE 3, REGIME AGRICOLE) | 59 |
| 5.16.1. Contrôles spécifiques RA en succès..... | 59 |
| 5.16.2. Contrôles spécifiques RA en erreur bloquante ou anomalie | 59 |
| 5.17. SUIVI DU TRAITEMENT DES MANDATS SEPA | 59 |

| | |
|--|-----------|
| 5.17.1. Mandats SEPA à acquitter..... | 60 |
| 5.17.2. Mandat SEPA acquitté..... | 60 |
| 5.18. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA DGFIIP..... | 60 |
| 5.18.1. Distribué à la DGFIIP..... | 61 |
| 5.18.2. Traitement des données agrégées en succès..... | 61 |
| 5.18.3. Traitement des données agrégées en erreur bloquante ou anomalie | 61 |
| 5.18.4. Traitement des données nominatives en succès | 61 |
| 5.18.5. Traitement des données nominatives en erreur bloquante ou anomalie | 61 |
| 5.19. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA RAFP | 61 |
| 5.19.1. Distribué à la RAFP | 61 |
| 5.19.1. Traitement par la RAFP en succès..... | 61 |
| 5.19.2. Traitement par la RAFP en erreur bloquante ou anomalie..... | 61 |
| 5.20. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA FSPOEIE | 62 |
| 5.20.1. Distribué à la FSPOEIE | 62 |
| 5.21. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CNRACL | 62 |
| 5.21.1. Distribué à la CNRACL | 62 |
| 5.21.2. Traitement par la CNRACL en succès | 62 |
| 5.21.3. Traitement par la CNRACL en erreur bloquante ou anomalie | 62 |
| 5.22. SUIVI DU TRAITEMENT ADV PAR L'OC..... | 62 |
| 5.22.1. Distribué à l'OC..... | 62 |
| 5.22.2. Traitement par l'OC en succès | 62 |
| 5.23. SUIVI DU TRAITEMENT ADV PAR LE SI DSN..... | 63 |
| 5.23.1. Traitement par le SI DSN en succès | 63 |
| 5.24. SUIVI DU TRAITEMENT PAR L'ENIM..... | 63 |
| 5.24.1. Distribué à l'ENIM | 63 |
| 5.24.2. Traitement par l'ENIM en succès | 63 |
| 5.24.3. Traitement par l'ENIM en erreur bloquante ou anomalie | 63 |
| 5.25. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LA CNBF..... | 63 |
| 5.25.1. Distribué à la CNBF | 63 |
| 5.25.2. Traitement par la CNBF en succès | 63 |
| 5.25.3. Traitement par la CNBF en erreur bloquante ou anomalie | 64 |
| 5.26. SUIVI DU TRAITEMENT PAR LE CONCENTRATEUR CIBTP | 64 |
| 5.26.1. Distribué à la CIBTP | 64 |
| 5.26.2. Traitement par la CIBTP en succès..... | 64 |
| 5.26.3. Traitement par la CIBTP en erreur bloquante ou anomalie..... | 64 |
| 5.27. SUIVI DU TRAITEMENT DE CALCULS DES COTISATIONS | 64 |
| 5.27.1. Communication de nouveaux taux ATMP | 64 |
| 5.27.2. Communication de nouveaux taux de la Contribution Chômage | 64 |
| 5.28. SUIVI DU TRAITEMENT DU CALCUL DES EFFECTIFS | 65 |
| 5.28.1. Communication du CRM Effectifs..... | 65 |
| 5.29. SUIVI DU TRAITEMENT DU RECOUVREMENT | 65 |
| 5.29.1. Traitement immédiat (H+4)..... | 65 |
| 5.29.2. Traitement opposable (J+5)..... | 65 |
| 6. FORMATS DES RETOURS ET SOUS-PRODUITS | 66 |

| | |
|---|-----------|
| 6.1. RETOURS DE TRAITEMENT TECHNIQUE PAR LE SI DSN..... | 66 |
| 6.2. RETOURS DE TRAITEMENT METIER PAR LE SI DSN..... | 66 |
| 6.3. RETOURS DE TRAITEMENT METIER PAR LES OPS..... | 66 |
| 6.4. COMPTES-RENDUS METIER DES OC..... | 66 |
| 6.5. COMPTES-RENDUS METIER CNAM..... | 67 |
| 6.6. FORMAT DES FICHES DE PARAMETRAGE OC (PHASE 3)..... | 67 |
| 6.7. FORMAT DES BPIJ..... | 68 |
| 6.8. RETOURS AU FORMAT NORMALISE NEORES..... | 68 |
| 7. FORMAT DES MESSAGES HTTP..... | 69 |
| 7.1. ENCODAGE..... | 69 |
| 7.2. VALEURS XML NON RENSEIGNEES..... | 69 |
| 7.3. CHUNKED..... | 69 |
| 7.4. COMPRESSION HTTP..... | 69 |
| 7.4.1. Exemple d'entête de requête compressée acceptant une réponse compressée..... | 70 |
| 7.4.2. Exemple de téléchargement d'un retour avec compression..... | 70 |
| 8. CONTRAINTES D'EXPLOITATION..... | 71 |
| 8.1. IDENTIFICATION DU LOGICIEL DE PAIE..... | 71 |
| 8.2. PERIODE DE RETENTION DES RETOURS..... | 71 |
| 8.3. CONTRAINTES DE POLLING..... | 71 |
| 8.3.1. Intervalle entre 2 requêtes..... | 71 |
| 8.3.2. Etendue de la plage de recherche..... | 72 |
| 8.4. NIVEAU DE SERVICE..... | 72 |
| 9. GESTION D'ERREUR..... | 73 |
| 9.1. CODES HTTP..... | 73 |
| 9.1.1. Dépôt et retours..... | 73 |
| 9.1.2. Fiches de paramétrage OC..... | 73 |
| 9.1.3. Services BPIJ..... | 74 |
| 9.1.4. Spécificités du code HTTP 401 (WWW-Authenticate)..... | 74 |
| 9.1.5. Codes HTTP standard..... | 74 |
| 9.2. EXEMPLE DE REPONSE CONTENANT UNE ERREUR..... | 75 |
| 10. ADRESSE DES SERVICES..... | 76 |
| 10.1. PRINCIPES D'ADRESSAGE..... | 76 |
| 10.2. TABLE D'ADRESSAGE DES SERVICES..... | 76 |
| 11. SUPERVISION..... | 79 |
| 12. ANNEXE 1 – FORMAT DES RETOURS..... | 81 |

1. A PROPOS DE L'API DE LA DSN

1.1. Objectif du document

Ce document est le guide d'implémentation à destination de tous les dispositifs de paie (logiciels, concentrateurs, solutions SaaS...) souhaitant s'interfacer automatiquement avec le SI DSN. L'objectif est de spécifier les services de l'API afin de permettre aux éditeurs d'automatiser le dépôt des déclarations, la gestion des retours (suivi de l'avancement et téléchargement des retours), et la consultation des fiches de paramétrage des organismes complémentaires.

Ce document s'adresse :

- Aux éditeurs de logiciels (membres SDDS, pilotes, etc.)
- Aux concentrateurs et assimilés (portails déclaratifs, solutions SaaS)
- Aux OPS qui publient des informations à destination des déclarants

1.2. Documents de référence

Il est utile d'avoir les livrables ci-dessous en référence pour l'implémentation des services de l'API :

| N° | Titre du document | Description du document |
|-----|--|---|
| [1] | dsn_cahier_technique_phase1.pdf (21/10/2013) dsn_cahier_technique_p2v5.pdf (03/11/2014) dsn_cahier_technique_p3_2017.1.pdf dsn_cahier_technique_p3_2018.1.pdf | Cahier technique de la norme |
| [2] | DSN-NormalisationBilans-Spécifications du schéma-VT2.2.docx_(disponible dans l'archive) | Document de spécification du format harmonisé des retours DSN |
| [3] | dsn_bilans_v01r06.xsd dsn_bilans_v01r06.xsl dsn_bilans_v01r07.xsd dsn_bilans_v01r07.xsl dsn_bilans_v01r08.xsd dsn_bilans_v01r08.xsl dsn_bilans_v01r09.xsd dsn_bilans_v01r09.xsl dsn_bilans_v02r01.xsd dsn_bilans_v02r01.xsl dsn_bilans_v02r02.xsd dsn_bilans_v02r02.xsl | Implémentation du format harmonisé |
| [4] | CRM-DSN-OC-V8.31.pdf (phase 2) CRM-DSN-OC-V8.31.xls (phase 2) DSN-CRM-OC-Phase2-3-03-11-2015.pdf CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3- 23102020 VF.pdf CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3- 23102020 VF.xls CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-23102020.VF.pdf CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-23102020.VF.xls CRM-OC-1.1.3 - 1er août 2018-V0.pdf CRM-OC-1.1.3_v2020_CRM-OC-1.1.4_vDef.pdf (disponibles dans l'archive) | Format des Comptes-Rendus Métier des Organismes Complémentaires |

| | | |
|-----|--|--|
| [5] | Fiche-paramétrage-DSN-OC-V1.3.6.pdf Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.6.xls Paramétrage-DSN-OC-2015-11-03.pdf Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.7.pdf FP-OC-R1.3.7-26-06-2017.pdf Tranche T2U Prévoyance.pdf Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.8.pdf FP-OC-1.3.8 -13 juillet 2018-V0.pdf Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.9.pdf FP-OC-1.3.9 -V0.16.pdf (disponibles dans l'archive) | Spécification du format des fiches de paramétrage des Organismes Complémentaires |
| [6] | DSN-Inscription-Concentrateurs v1.4.docx (disponible dans l'archive) | Procédure d'inscription d'un concentrateur |
| [7] | Schéma XSD RC V07.xsd accuseReceptionDSNDTO.xsd | Format des Comptes-Rendus Métier de l'AGIRC-ARRCO |
| [8] | ROOT BPIJ V02_03.xsd BPIJ_V02_03.pdf (disponible dans l'archive) Note-BPIJ-API_V1.1.pdf (disponible dans l'archive) | Spécification du format des BPIJ |
| [9] | Master_message_2022.1.3.xsd datatypes_2022.1.3.xsd NEORes CT2022.1.33.pdf | Spécification du format normalisé (norme NEORes) |

1.3. Liste des retours, format, et disponibilité par environnement et régime

La mise à disposition des retours et leur harmonisation n'est pas priorisée ci-dessus, car les travaux se font en parallèle de la mise en œuvre des services de l'API. Ci-dessous le calendrier prévisionnel de mise à disposition des retours DSN :

| | Description | OPS | Env. EDITEUR | | Env. PRODUCTION | | Format phase 3 | Régime | |
|----|---|----------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|--------|----|
| | | | Type Test | Type Réel | Type Test | Type Réel | | RG | RA |
| 10 | Accusé d'Enregistrement / Avis de rejet | SI DSN | X | X | X | X | Format DSN | X | X |
| 11 | Certificat de conformité Bilan d'anomalies | | X | X | X | X | | X | X |
| 20 | Bilan d'Identification des Salariés | SI DSN (dont MSA) | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 21 | Contrôles inter-déclarations Contrôle d'un signalement FCT Contrôle signalement AT/RT | SI DSN | | X | | X | | X | X |
| 22 | Contrôles A6M (arrêt de plus de 6 mois) sur DSN Mensuelle | | | | | | | X | X |
| 50 | CR de distribution à l'OC | OC | X | X | X | X | Aucun | X | X |
| 51 | CR métier de l'OC (déploiement progressif par OC) | | X | X | X | X | Format OC | X | X |
| 30 | Accusé de réception (ARL OK) | CNAM ou MSA | | | | X | Aucun | X | X |
| 31 | Compte-rendu métier AT/RT Bilan de traitement des AT du RA | | | | | X | Format DSN | X | X |
| 32 | Accusé de réception A6M | CNAM | | | | X | Aucun | X | |
| 33 | Compte-rendu métier A6M | | | | | | Format DSN | X | |

| | Description | OPS | Env. EDITEUR | | Env. PRODUCTION | | Format phase 3 | Régime | |
|-----|---|-------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------------|--------|----|
| | | | Type Test | Type Réel | Type Test | Type Réel | | RG | RA |
| 34 | Compte-rendu métier AT | CNAM | | | | X | Format DSN | X | X |
| 40 | Accusé de réception d'AED (OK) | Pôle-Emploi | | | | X | Aucun | X | X |
| 41 | AER ou Compte-rendu métier | | | | | X | AER PDF/ CRM au Format DSN | X | X |
| 42 | Compte-rendu métier CDDU-D | | | | | X | Format DSN | X | X |
| 43 | AERs CDDU-D | | | | | X | Archive d'AERs PDF | X | X |
| 44 | AER ou Compte-rendu métier FCTU | | | | | | AER PDF/ CRM au Format DSN | X | X |
| 45 | Compte-rendu métier « cinéma, spectacle, expatriés » | | | | | X | Format DSN | X | X |
| 46 | AERs « cinéma, spectacle, expatriés » | | | | | X | Archive d'AERs PDF | X | X |
| 60 | Accusé de réception (OK) | URSSAF | X | X | X | X | Aucun | X | |
| 61 | Compte-rendu métier URSSAF Données agrégées | | X | X | X | X | Format DSN | X | |
| 62 | Compte-rendu métier URSSAF Données nominatives | | X | X | X | X | | X | |
| 70 | Accusé de réception | AGIRC-ARRCO | | X | | X | Aucun | X | |
| 71 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format spécifique AA* | X | |
| 72 | Accusé de réception | CAMIEG | | X | | X | Aucun | X | X |
| 73 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 74 | Accusé de réception | CNIEG | | X | | X | Aucun | X | X |
| 75 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 76 | Accusé de réception | CRPCEN | | X | | X | Aucun | X | X |
| 77 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 78 | Accusé de réception | CPF | | X | | X | Aucun | X | X |
| 79 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 82 | Accusé de réception | IRCANTEC | | X | | X | Aucun | X | |
| 83 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | |
| 84 | Accusé de réception | CPRP SNCF | | X | | X | Aucun | X | |
| 86 | Accusé de réception | CRPNPAC | | X | | X | Aucun | X | X |
| 87 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 80 | Contrôles métier MSA | MSA | | X | | X | Format DSN | | X |
| 90 | Compte-rendu mandat à acquitter | OC / URSSAF | | | X | X | Aucun | X | X |
| 92 | Accusé de réception (OK) | DGFIP | | X | | X | Aucun | X | X |
| 93 | Compte-rendu métier DGFIP Données agrégées | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 94 | Compte-rendu métier DGFIP Données nominatives (taux du PAS) | | | X | | X | | X | X |
| 100 | Accusé de réception | RAFP | | X | | X | Aucun | X | X |
| 101 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 102 | Accusé de réception | FSPOEIE | | X | | X | Aucun | X | X |
| 104 | Accusé de réception | CNRACL | | X | | X | Aucun | X | X |
| 105 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | X |
| 106 | Accusé de réception | ENIM | | X | | X | Aucun | X | |
| 107 | Compte-rendu métier | | | X | | X | Format DSN | X | |
| 110 | Accusé de réception | CNBF | | | | X | Aucun | X | |
| 111 | Compte-rendu métier | | | | | X | Format DSN | X | |
| 112 | Accusé de réception | OC | | | | X | Aucun | X | X |
| 113 | Compte-rendu métier SADV | OC | | | | X | Format OC | X | X |

| | Description | OPS | Env. EDETEUR | | Env. PRODUCTION | | Format phase 3 | Régime | |
|-----|--|-------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|--------|----|
| | | | Type Test | Type Réel | Type Test | Type Réel | | RG | RA |
| 114 | Compte-rendu métier SADV | SI DSN | | | | X | Format DSN | X | X |
| 115 | Accusé de réception | CIBTP | | | | X | Aucun | X | X |
| 116 | Compte-rendu métier | | | | | X | Format DSN | X | X |
| 117 | Compte-rendu métier BM taux contribution chômage | ACOSS / MSA | | | | X | Format DSN | X | X |
| 118 | Compte-rendu métier Effectifs | ACOSS / MSA | | | | X | Format NEORes | X | X |
| 119 | Compte-rendu métier H+4 (immédiat) | ACOSS | | X | | X | Format NEORes | X | |
| 120 | Compte-rendu métier J+5 (opposable) | ACOSS | | X | | X | Format NEORes | X | |
| n/a | Fiches de paramétrage OC | OC | X | X | X | X | Format FPOC | X | X |
| n/a | BPIJ | CNAM | | X | | X | Format BPIJ | X | |

(*) : Compte tenu des délais contraints pour ajustement des SI, le format harmonisé n'a pu être respecté pour les CRM AGIRC-ARRCO. Un format temporaire est utilisé [7]

1.4. Kit de développement

Un kit de développement est disponible en SVN à l'adresse:

<https://subversion.assembla.com/svn/dsn-api/>

Il contient :

- Des bouchons pour les services de l'API
- Des tests automatisés avec JUnit couvrant les grandes fonctionnalités, les cas aux limites, les codes d'erreur HTTP

Le kit ne décline pas les cas fonctionnels de consultation des retours.

Reportez-vous au fichier README pour les instructions de démarrage.

1.5. Support DSN aux éditeurs

Point d'entrée pour les questions techniques des éditeurs : IncidentDSN@gip-mds.fr

Point d'entrée pour les questions fonctionnelles des éditeurs : **0811 376 376** ou <http://dsn-info.custhelp.com/>

Point d'entrée pour les déclarants : **0811 376 376** ou <http://dsn-info.custhelp.com/>

1.6. Glossaire de la DSN

<http://www.dsn-info.fr/glossaire.htm>

2. SECURITE DES ECHANGES

2.1. HTTPS

Tous les échanges se font par HTTPS (HTTP/TLS). Des certificats serveurs sont installés sur les différentes parties de l'API :

- certificat du service d'authentification www.net-entreprises.fr
- certificat du SI DSN Régime Général
- certificat du service d'authentification msa.fr
- certificat du SI DSN Régime Agricole
- certificat du concentrateur OC CTIP
- certificat du concentrateur OC FFSA
- certificat du concentrateur OC FNMF

Les protocoles de sécurité suivants sont supportés :

| | TLS v1.0 | TLS v1.1 | TLS v1.2 | TLS v1.3 |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Services Net-Entreprises Authentification Recherche de fiches de paramétrage OC Téléchargement des CRM PAS | X | X | X | |
| Services CTIP | X | X | X | |
| Services FFSA | | X | X | |
| Services FNMF | X | X | X | |
| Services DSN Régime Général *.dsnrg.net-entreprises.fr | X | X | X | |
| Services DSN Régime Agricole logindsn.dsnra.net-entreprises.fr depot.dsnra.net-entreprises.fr | X | X | X | |
| Services de téléchargement AER | X | X | X | |
| Services de téléchargement CDC | | | X | |

L'obtention des certificats est transparente, dès lors que la vérification TLS stricte est désactivée au niveau du client HTTP. Dans le cas contraire les chaînes de certification des AC sont à installer dans le magasin de certificat. Actuellement les AC utilisées en DSN sont les suivantes :

- <https://www.certigna.fr/autorites/index.xhtml?ac=servicesCA#lservicesca>
- https://www.geotrust.com/resources/root_certificates/certificates/GeoTrust_Global_CA.pem
- <https://knowledge.symantec.com/support/ssl-certificates-support/index?page=content&id=SO5624>

2.2. Cache HTTP

Toutes les données de services DSN sont déterminées dynamiquement à chaque requête. Le cache HTTP n'est donc pas nécessaire. Afin d'empêcher la conservation de données nominatives en cache, la directive **Cache-Control: no-cache** est ajoutée dans toutes les réponses HTTP qui font suite à des requêtes GET (par défaut les réponses aux requêtes POST ne sont pas mises en cache, conformément à la RFC2616).

2.3. Sécurité des échanges avec un logiciel de paie

Dans le cas du logiciel de paie (usage direct des services DSN par le logiciel de paie), l'authentification se fait en deux temps

1. Appel du service d'authentification d'un déclarant
2. Passage du jeton V2 à chaque appel de service métier

/!\ La bonne inscription du déclarant au service déclaratif DSN est vérifiée à la fois lors de l'authentification et lors de tout appel à un service métier qui nécessite l'identification du déclarant.

2.3.1. Authentification du déclarant

Le passage du jeton à chaque appel de service métier se fait par l'en-tête HTTP Authorization.

Authorization: DSNLogin jeton=0PN5J17HBGZHT7JJ3X82frJIUN8DYpKDtOLCwo//y1lqDzg=

En cas d'erreur d'authentification (code 401), le logiciel PEUT ré-authentifier le déclarant sur le service d'authentification, récupérer le nouveau jeton, et réémettre l'appel au service métier.

Exemple d'entête de requête avec passage de jeton

```
POST /deposer-dsn/1.0/ HTTP/1.1
Host: dsn.net-entreprises.fr
Authorization: DSNLogin jeton=0PN5J17HBGZHT7JJ3X82frJIUN8DYpKDtOLCwo//y1lqDzg=
Content-Type: text/plain
Content-Encoding : gzip
Content-Length: 4096
```

2.4. Sécurité des échanges avec un concentrateur

L'**authentification du concentrateur** est nécessaire avant d'utiliser les services DSN.

Le concentrateur doit indiquer au SI DSN pour quel déclarant il opère. L'**identification du déclarant** par un concentrateur se fait dans un en-tête HTTP. Les informations d'identifications correspondent nécessairement à un déclarant inscrit au service déclaratif DSN.

Lors d'un dépôt, le SI DSN associe l'identifiant du flux DSN au concentrateur émetteur. Certains services se basent sur cette association pour effectuer un contrôle de sécurité. Le tableau ci-dessous spécifie les règles de sécurité applicables aux concentrateurs :

| Service | Identification du déclarant |
|---|--|
| Dépôt | Oui (cf. 2.4.2) |
| Liste des dépôts | |
| Recherche de retours par déclarant et plage horaire | |
| Recherche de fiches de paramétrage OC par déclarant et plage horaire | |
| Téléchargement de l'AER | |
| Recherche des BPIJ | |
| Téléchargement des BPIJ | |
| Recherche de retours par flux | Pas d'identification du déclarant: le SI DSN détermine et contrôle que le concentrateur a bien effectué le dépôt ou est bien habilité à voir les données de ce déclarant |
| Recherche de retours par concentrateur et plage horaire | |
| Téléchargement d'un retour | |
| Recherche de fiches de paramétrage par concentrateur et plage horaire | |
| Téléchargement d'une fiche de paramétrage OC | |

2.4.1. Authentification du concentrateur

L'usage des services de l'API en tant que concentrateur nécessite l'enregistrement préalable du concentrateur sur Net-entreprises.fr :

1. Signer la charte concentrateur
2. Procéder à l'inscription du concentrateur DSN, en suivant la procédure décrite dans le document : [Procédure d'inscription d'un concentrateur](#)

Avec ses identifiants de connexion net-entreprises, le concentrateur ouvre une session sur le SI DSN, en appelant le service d'authentification d'un concentrateur sur net-entreprises.fr, et récupère un jeton. La session a une durée limitée, au-delà de laquelle le concentrateur peut s'authentifier à nouveau.

Lorsque le service de dépôt est appelé par un concentrateur, le SI DSN stocke l'identité du concentrateur qui effectue le dépôt. Ainsi, seul ce-même concentrateur peut télécharger les retours pour ce flux.

L'authentification du concentrateur se fait toujours sur services.net-entreprises.fr, quel que soit le point de dépôt Régime Général ou Régime Agricole utilisé ensuite.

| Exemple d'entête de requête avec authentification du concentrateur |
|---|
| GET /lister-retours-concentrateur/1.0/ HTTP/1.1 Host: dsng.net-entreprises.fr:8443 Authorization: DSNLogin concentrateur=0PN5J17HBGZHT7JJ3X82frJIUN8DYpKDt0LCwo//y11qDzg= Content-Length: 4096 |

2.4.2. Identification du déclarant

Pour certains services, le concentrateur identifie le déclarant dans l'en-tête HTTP. Pour cela il ajoute dans l'en-tête **Authorization** un élément **declarant** contenant **<siret>;<nom>;<prenom>** encodé en base 64. Exemple avant encodage : **18751249600014;WALLACE;William**

Le déclarant identifié doit être inscrit au service déclaratif DSN. Sa bonne inscription fait l'objet d'un contrôle.

NB : Les noms et prénoms ne doivent pas contenir d'accents

**Exemple de requête
avec authentification du concentrateur et identification du déclarant**

```
POST /deposer-dsn/1.0/ HTTP/1.1
Host: dsnrg.net-entreprises.fr:8443
Authorization: DSNLogin
concentrateur=0Pazrazrafh5hqsdfig75nfsgIUN8DYpKDtOLCwo//y1lqDzg=,declarant=0PN5J17HBGZHT7J
J3X82frJIUN8DYpKDtOLCwo//y1lqDzg=
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Type: text/plain
Content-Encoding : gzip
Content-Length: 4096
```


3. SERVICES DE L'API DSN

Les services DSN supportent HTTP 1.1.

3.1. Service d'authentification

Ce service est exposé

- par le portail Net-entreprises pour le régime général, le régime agricole et les concentrateurs
- par le portail MSA pour le régime agricole

















Afin d'utiliser les services métier d'un régime, le logiciel doit authentifier le déclarant sur le service d'authentification du portail sur lequel il est inscrit. Ainsi :

- pour utiliser les services du régime général, le déclarant doit être inscrit et authentifié sur le portail Net-entreprises
- pour utiliser les services du régime agricole, le déclarant doit être inscrit et authentifié sur le portail Net-Entreprises ou sur le portail MSA

L'authentification se fait par une requête de type **POST**.

Les adresses des services sont précisées à la fin du document.

3.1.1. Requête d'authentification sur net-entreprises.fr

| SIRET | siret |
|--|------------|
|  <p>SIRET du déclarant ou SIRET du concentrateur (SIRET de l'établissement qui a signé la charte concentrateur)</p>     <p>[14,14]</p> | |
| Nom | nom |
|  <p>Nom du déclarant ou raison sociale du concentrateur</p>     <p>[1,64]</p> <p>Caractères acceptés : ^([a-zA-ZéèêëääûüïïöøÉÊËËÄÅÛÜÛÛÏÏÖÏ]+[\\-])*[a-zA-ZéèêëääûüïïöøÉÊËËÄÅÛÜÛÛÏÏÖÏ]+\$</p> | |
| Prénom | prenom |
|  <p>Prénom du déclarant ou du concentrateur</p>     <p>[1,39]</p> <p>Caractères acceptés : ^([a-zA-ZéèêëääûüïïöøÉÊËËÄÅÛÜÛÛÏÏÖÏ]+[\\-])*[a-zA-ZéèêëääûüïïöøÉÊËËÄÅÛÜÛÛÏÏÖÏ]+\$</p> | |
| Mot de passe | motdepasse |
|  <p>Mot de passe du déclarant ou mot de passe du concentrateur</p> <p>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.</p> | |



Code du service

service



Le code du service Net-Entreprises correspondant à la DSN.



[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. Requête d'authentification sur msa.fr

Identifiant

identifiant



Identifiant du déclarant



[1,30]



Mot de passe

motdepasse



Mot de passe du déclarant

Le mot de passe est transmis en clair à chaque authentification. Par contre celui-ci doit être chiffré s'il est stocké dans le logiciel de paie.



O

A3I



[1,30]

Exemple de requête

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

```
<identifiants>
  <identifiant>wwallace</identifiant>
  <motdepasse>azerty</motdepasse>
</identifiants>
```

3.1.3. Réponse du service

Le corps de la réponse contient directement le jeton.

Jeton de sécurité

Corps HTTP



Jeton encodé en base 64



O

A3I

Date d'expiration du jeton

Entête HTTP Expires



Date d'expiration du jeton



O

A3I

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
```

```
PD94bWwgdmVyc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiID8+DQo8Z2lwbWRzOmF2aXMgcHJvZm1sPSJEU04iIH
ZlcnNpb249InYwMXIwMSIgeG1sbnM6Z2lwbWRzPSJodHRwOi8vd3d3Lm5ldC11bnRyZXByaXNlcy5mci94c2QvY3Vy
cmVudC8iIHhtbG5zOnhzaT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHhzaTpzY2
h1bWFMb2NhdGlvb0iLi9kc25fQUVFX3YwMXIwMS54c2Qi=
```

3.2. Service de dépôt d'une DSN

Le dépôt s'effectue à l'aide d'une requête **POST**.

Si l'émetteur est un logiciel de paie, le déclarant qui dépose est déterminé par le jeton.

Si l'émetteur est un concentrateur, le déclarant qui dépose est déterminé par ses identifiants SIRET/nom/prénom. Le SI DSN enregistre quel concentrateur effectue le dépôt, afin de contrôler par la suite que le même concentrateur récupère les retours. (cf §2.4)

Pour la version 1.0 du service, la réponse est au format XML.

Pour la version 2.0 du service, la réponse est au format JSON.

3.2.1. Requête

Flux DSN



Contenu du flux DSN tel qu'il est généré par le logiciel de paie.

Les archives ne sont pas acceptées.

Seul le dépôt unitaire est supporté, c'est-à-dire un seul flux DSN contenant un seul rang (un seul bloc S20).

En cas de non-respect de cette contrainte, le service renverra quand même un AEE. C'est le bilan d'anomalie qui contiendra une erreur spécifique.



Format DSN ISO-8859-1

Exemple de requête minimale

```
POST /deposer-dsn/1.0/ HTTP/1.1
Host: dsnrng.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Type: text/plain
Content-Encoding : gzip
Content-Length: 4096
```

```
S10.G00.00.001, 'superpaie'
S10.G00.00.002, 'GENIELOG'
S10.G00.00.003, 'v99'
S10.G00.00.005, '01'
S10.G00.00.006, 'PHASE1V1'
S10.G00.00.007, '01'
S10.G00.00.008, '01'
S10.G00.01.001, '537550964'
S10.G00.01.002, '00010'
S10.G00.01.003, 'CAUDRELIER THIERRY'
S10.G00.01.004, '10 rue de la paie'
S10.G00.01.005, '75009'
S10.G00.01.006, 'paris'
S10.G00.02.001, '01'
S10.G00.02.002, 'Test DSN'
S10.G00.02.003, '01'
S10.G00.02.004, 'QualificationDSN@gip-mds.fr'
S10.G00.02.005, '0123456789'
S10.G00.02.006, '0123456789'
S20.G00.05.001, '01'
S20.G00.05.002, '03'
S20.G00.05.003, '11'
```

S20.G00.05.004, '56489'
 S20.G00.05.005, '01032013'
 S20.G00.05.006, '01537550964000105375509640001003131112345'
 S20.G00.05.007, '01032013'
 S20.G00.05.008, '01'
 S21.G00.06.001, '537550964'
 S21.G00.06.002, '00010'
 S21.G00.06.003, '8623Z'
 S21.G00.06.004, '90 rue des usines'
 S21.G00.06.005, '75010'
 S21.G00.06.006, 'paris'
 S21.G00.11.001, '00010'
 S21.G00.11.002, '8623Z'
 S21.G00.11.003, '90 rue des usines'
 S21.G00.11.004, '75001'
 S21.G00.11.005, 'paris'
 S21.G00.30.001, '1581075005001'
 S21.G00.30.002, 'DUPOND'
 S21.G00.30.003, 'DU'
 S21.G00.30.004, 'JEAN'
 S21.G00.30.006, '07101958'
 S21.G00.30.007, 'paris'
 S21.G00.30.008, '50 rue du salaire'
 S21.G00.30.009, '75005'
 S21.G00.30.010, 'paris'
 S21.G00.30.013, '01'
 S21.G00.30.014, '75'
 S21.G00.30.015, 'FR'
 S21.G00.40.001, '01032013'
 S21.G00.40.002, '03'
 S21.G00.40.003, '01'
 S21.G00.40.004, '372c'
 S21.G00.40.006, 'le chef d'etablissement'
 S21.G00.40.007, '01'
 S21.G00.40.008, '99'
 S21.G00.40.011, '20'
 S21.G00.40.012, '37.50'
 S21.G00.40.013, '37.50'
 S21.G00.40.014, '10'
 S21.G00.40.015, '3000.00'
 S21.G00.40.016, '99'
 S21.G00.40.017, '9999'
 S21.G00.40.018, '200'
 S21.G00.40.019, '53755096400010'
 S21.G00.50.001, '30032013'
 S21.G00.50.002, '2000.00'
 S21.G00.51.001, '01032013'
 S21.G00.51.002, '30032013'
 S21.G00.51.003, '150.00'
 S21.G00.51.004, '7.48'
 S21.G00.51.005, '4000.00'
 S21.G00.51.007, '3300.00'
 S21.G00.71.001, 'A120'
 S21.G00.85.001, '53755096400010'
 S21.G00.85.002, '8623Z'
 S21.G00.85.003, '12 rue de ferru'
 S21.G00.85.004, '75017'

```
S21.G00.85.005, 'paris'  
S90.G00.90.001, '82'  
S90.G00.90.002, '1'
```

L'exemple ne tient pas compte des diverses transformations appliquées au message (gzip, chunk, tls...)

Exemple de requête pour retour au format JSON

```
POST /deposer-dsn/2.0/ HTTP/1.1  
Host: dsnrg.net-entreprises.fr  
Authorization: ...  
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)  
Content-Type: text/plain  
Content-Encoding : gzip  
Content-Length: 4096
```

Cf exemple précédent

3.2.2. Réponse du service

Le retour de l'AEE ou de l'avis de rejet est synchrone. Le corps de la réponse contient directement l'AEE ou l'avis de rejet. L'AEE et l'avis de rejet sont téléchargeables à nouveau par les services de gestion des retours.

Accusé de réception



Contenu de l'AEE ou de l'avis de rejet



Exemple de réponse en succès (AEE) : Appel du service 1.0 pour retour XML

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

Cf. exemple d'AEE au format XML

Exemple de réponse en échec (Avis de rejet) : Appel du service 1.0 pour retour XML

```
Status Code: 422 Unprocessable Entity  
Content-Type: application/xml  
Date: Mon, 12 Aug 2013 15:04:39 GMT  
Server: Apache-Coyote/1.1
```

Cf. exemple d'Avis de rejet au format XML

Exemple de réponse : Appel du service 2.0 pour retour JSON

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

(AEE au format JSON)

3.3. Service de consultation des dépôts

La consultation s'effectue à l'aide d'une requête **GET**.

Le service est le même pour la consultation en tant que déclarant et concentrateur. Le port d'accès est toutefois différent pour différencier les accès au service.

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.

Pour la version 1.0 du service, le retour est au format XML.

Pour la version 2.0 du service, le retour est au format JSON.

3.3.1. Requête

Début de la plage de recherche



Date et heure de début de la plage de recherche

Ce champ est comparé avec la date du dépôt.

La plage de recherche est limitée à 24h.



yyyyMMddHHmmss



[14,14]

Fin de la plage de recherche



Date et heure de fin de la plage de recherche

Le champ est facultatif afin de rechercher l'ensemble des dépôts à partir d'une date. Si la date de fin n'est pas précisée, c'est la date du système qui est prise en compte

Ce champ est comparé avec la date du dépôt



F yyyyMMddHHmmss



[14,14]

Exemple de consultation en tant que déclarant avec date de début

```
GET /lister-depots/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

Exemple de consultation en tant que concentrateur avec date de début et date de fin

```
GET /lister-depots/1.0/20130801130000/20130901130000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr:8443
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

Exemple de requête pour retour au format JSON

```
GET /lister-depots/2.0/20130801130000/20130901130000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr:8443
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

3.3.2. Réponse du service

Le service permet de consulter les dépôts pour le déclarant demandé.

SIRET**siret***SIRET du déclarant*

O



[14,14]

Nom**nom***Nom du déclarant*

O



[1,64]

Prénom**prenom***Prénom du déclarant*

O



[1,39]

Pour chaque dépôt, les informations suivantes sont remontées :

Identifiant du flux DSN**depot.idflux***Identifiant du flux obtenu lors du dépôt*

O



[0-9A-Za-z-._]*



[1,50]

Date du dépôt**depot.date***Date à laquelle le SI DSN a pris en compte le dépôt*

O



yyyyMMddhhmmss



[14,14]

Statut**depot.statut***Indique le statut du dépôt.*

O



OK : le dépôt a bien été pris en compte et donne lieu à un AEE/ARE
KO : le dépôt est en erreur et ne produira pas d'AEE/ARE

Exemple de réponse

Status Code: 200 OK

Content-Type: application/xml

Cache-Control : no-cache

[Accept-Ranges: minutes=0-60]

Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT

Server: Apache-Coyote/1.1

```

<depots>
  <declarant>
    <siret>12345678901234</siret>
    <nom>Test</nom>
    <prenom>abcde</prenom>
    <depot>
      <idflux>0123456789</idflux>
      <date>20130801123242</date>
      <statut>OK</statut>
    </depot>
    <depot>
      <idflux>0123456780</idflux>
      <date>20130801123243</date>
      <statut>KO</statut>
    </depot>
  </declarant>
</depots>

```

Exemple de réponse vide

Status Code: 200 OK
 Content-Type: application/xml
 Cache-Control : no-cache
 [Accept-Ranges: minutes=0-60]
 Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
 Server: Apache-Coyote/1.1

```

<depots>
</depots>

```

Exemple de réponse : Appel du service 2.0 pour retour JSON

Status Code: 200 OK
 Content-Type: application/json
 Cache-Control : no-cache
 [Accept-Ranges: minutes=0-60]
 Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
 Server: Apache-Coyote/1.1

```

{
  "depots": {
    "declarant": {
      "siret": "12345678901234",
      "nom": "Test",
      "prenom": "abcde",
      "depot": [{
        "idflux": "WSA82uAQLU1iJ6REZMwxmIf",
        "date": "20180327093654",
        "statut": "OK"
      },
      {
        "idflux": "WSA82uAQLUuDj6RAZM4iyOq",
        "date": "20180327092816",
        "statut": "OK"
      }
    ]
  }
}

```

}

3.4. Services de consultation des retours

Les services de recherche adressent des usages différents, suivant la manière dont le logiciel de paie récupère les retours :

- **à la demande de l'utilisateur** : il est conseillé d'utiliser la recherche par identifiant de flux ou par déclarant
- **en arrière-plan** : en fonctionnement nominal il est préférable d'utiliser uniquement la recherche par déclarant et plage horaire. Le service de recherche par identifiant de flux est utilisable à des fins d'exploitation (rejeu, administration fonctionnelle...)

Pour la version 1.0 du service, le retour est au format XML.

Pour la version 2.0 du service, le retour est au format JSON.

3.4.1. Recherche par identifiant de flux

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

L'identifiant du flux à rechercher est la dernière partie de l'url de la requête.

Si la recherche est effectuée par un concentrateur, le SI DSN vérifie que le dépôt a été fait par ce même concentrateur.

Identifiant du flux DSN



Identifiant du flux obtenu dans l'AEE ou l'avis de rejet lors du dépôt



O

A3I

[0-9A-Za-z-._]*



[1,50]

Exemple de requête

GET /lister-retours-flux/1.0/0123456789 HTTP/1.1

Host: dsng.net-entreprises.fr

Authorization: ...

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

Content-Length: 4096

3.4.2. Recherche par déclarant et plage horaire

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

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.





Le SI DSN vérifie que le dépôt a été fait par le concentrateur qui effectue la recherche. En effet même si les cas d'émetteurs multiples pour un déclarant sont rares, le SI DSN ne renvoie que les retours pour lesquels le concentrateur a effectué le dépôt de DSN.

Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la recherche.


Début de la plage de recherche





 *Date et heure de début de la plage de recherche*
Ce champ est comparé avec la date de publication d'un retour par un OPS (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

   **yyyyMMddHHmmss**  **[14,14]**

Fin de la plage de recherche

 *Date et heure de fin de la plage de recherche*
Le champ est facultatif afin de rechercher l'ensemble des retours à partir d'une date
Ce champ est comparé avec la date de publication d'un retour par un OPS (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

  **F**  **yyyyMMddHHmmss**  **[14,14]**

Exemple de recherche par déclarant avec début de plage de recherche

```
GET /lister-retours-declarant/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

Exemple de requête avec début et fin de plage de recherche

```
GET /lister-retours-declarant/1.0/20130801130000/20130801140000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

Exemple de requête pour retour au format JSON


```
GET /lister-retours-declarant/2.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host: dsng.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```





3.4.3. Recherche par concentrateur et plage horaire

Le concentrateur est déterminé au moyen de son jeton d'authentification. Ce service remonte alors uniquement les retours qui portent sur des dépôts effectués par ce concentrateur, sur la plage horaire demandée, tous déclarants confondus.


Cf. « contraintes de polling » pour l'étendue de la recherche.






Début de la plage de recherche

 *Date et heure de début de la plage de recherche*
Ce champ est comparé avec la date de publication d'un retour par un OPS (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

  **O**  **yyyyMMddHHmmss**  **[14,14]**

Fin de la plage de recherche

 *Date et heure de fin de la plage de recherche*
 Le champ est facultatif afin de rechercher l'ensemble des retours à partir d'une date. Si la date de fin n'est pas précisée, c'est la date du système qui est prise en compte
 Ce champ est comparé avec la date de publication d'un retour par un OPS (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

   F  yyyyMMddHHmmss  [14,14]

Exemple de recherche par concentrateur avec début de plage de recherche





```
GET /lister-retours-concentrateur/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host: dsnrg.net-entreprises.fr:8443
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

3.4.4. Réponse du service

Le service peut renvoyer les retours de plusieurs flux.

Identifiant du flux DSN flux.id

 *Identifiant du flux obtenu lors du dépôt*

  O  [0-9A-Za-z-_*]  [1,50]


Pour chaque flux et chaque retour, les informations suivantes sont remontées :

Date de publication du retour flux.retour.publication

 *Date à laquelle le SI DSN a mis le retour à disposition des services de recherche*


  O  yyyyMMddhhmmss  [14,14]

Date de production du retour flux.retour.production

 *La date métier est fournie par l'OPS ou le délégataire à l'origine du retour. Elle correspond à la date de production du document, ou à la date d'émission s'il s'agit simplement d'une notification.*




  O  yyyyMMddhhmmss  [14,14]

Identifiant de l'OPS flux.retour.ops






 *Identifiant de l'OPS renseigné dans la déclaration (S21.G00.70.002 et/ou S21.G00.15.002) faisant l'objet du bilan.*

*Non renseigné s'il s'agit d'un retour par le SI DSN ou par un organisme de base.
 Toujours renseigné si un identifiant du délégataire est présent.*






OPSINCONNU dans le cas d'un organisme non référencé

  F  [5,10]






Identifiant du délégataire flux.retour.delegataire

| | |
|---|---|
|  | Identifiant du délégataire de gestion renseigné dans la déclaration (S21.G00.70.003 et/ou S21.G00.15.003) faisant l'objet du bilan |
|  |  F   [5,9] |






| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nature du retour | flux.retour.nature |
|-------------------------|---------------------------|

| | |
|---|--|
|  | Nature du retour permettant d'identifier de manière unique un retour, en provenance d'un même OPS destinataire. Il peut donc y avoir plusieurs retours de même nature mais en provenance d'OPS différents. |
|  |  O  |
|  | Cf. liste des codes retours |






| | |
|---------------|---------------------------|
| Statut | flux.retour.statut |
|---------------|---------------------------|

| | |
|---|--|
|  | Indique le résultat du traitement métier à cette étape. |
|  |  O  |
|  | OK : le traitement s'est terminé normalement à cette étape KO : au moins une anomalie bloquante est survenue, empêchant la poursuite du traitement métier ANO : une ou plusieurs anomalies non bloquantes sont survenues, sans que cela n'empêche le traitement métier de se terminer EN COURS : la déclaration est en cours de distribution vers l'organisme mettant à disposition ce retour |

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Identifiant du retour | flux.retour.id |
|------------------------------|-----------------------|

| | |
|---|--|
|  | Pour rétrocompatibilité uniquement Cf « URL du téléchargement du retour » |
|  |  F   [1,10] |

| | |
|--|------------------------|
| URL de téléchargement du retour | flux.retour.url |
|--|------------------------|

| | |
|---|--|
|  | URL permettant le téléchargement du retour |
|  | Le champ n'est renseigné que <ul style="list-style-type: none"> si un document est associé à cette nature de retour, si le statut du retour a permis la production d'un document (un KO par exemple peut ne pas être accompagné d'un retour) |
|  | F   [1,256] |

| |
|--|
| Exemple de réponse : Appel du service 1.0 pour retour XML |
|--|

| |
|--|
| Status Code: 200 OK Content-Type: application/xml Cache-Control : no-cache |
|--|

[Accept-Ranges: minutes=0-60]

Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT

Server: Apache-Coyote/1.1

```
<retours>
  <flux>
    <id>F1spdeAilkR4q3UUIQA7haa</id>
    <retour>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <nature>10</nature>
      <statut>OK</statut>
      <id>0123456789</id>
      <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-
retour/1.0/F1spdeAilkR4q3UUIQA7haa/0123456789</url>
    </retour>
    <retour>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <nature>11</nature>
      <statut>OK</statut>
      <id>1234567890</id>
      <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-
retour/1.0/F1spdeAilkR4q3UUIQA7haa/1234567890</url>
    </retour>
    <retour>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <nature>20</nature>
      <statut>OK</statut>
    </retour>
    <retour>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <nature>21</nature>
      <statut>KO</statut>
      <id>2345678901</id>
      <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-
retour/1.0/F1spdeAilkR4q3UUIQA7haa/2345678901</url>
    </retour>
  </flux>
  <flux>
    <id>klmnopqrst</id>
    <retour>
      <publication>20140124123242</publication>
      <production>20140124123242</production>
      <nature>10</nature>
      <statut>OK</statut>
      <id>3456789012</id>
      <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-retour/1.0/
klmnopqrst/3456789012</url>
    </retour>
    <retour>
      <publication>20140124123242</publication>
      <production>20140124123242</production>
      <nature>11</nature>
      <statut>OK</statut>
```



```

        <id>5678901234</id>
        <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-retour/1.0/
klmnopqrst/5678901234</url>
    </retour>
    <retour>
        <publication>20140124123242</publication>
        <production>20140124123242</production>
        <nature>20</nature>
        <statut>OK</statut>
    </retour>
    <retour>
        <publication>20140124123242</publication>
        <production>20140124123242</production>
        <nature>21</nature>
        <statut>K0</statut>
        <id>6789012345</id>
        <url>https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr/telecharger-retour/1.0/
klmnopqrst/6789012345</url>
    </retour>
</flux>
</retours>

```

Exemple de réponse vide : Appel du service 1.0 pour retour XML

Status Code: 200 OK
 Content-Type: application/xml
 Cache-Control : no-cache
 [Accept-Ranges: minutes=0-60]
 Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
 Server: Apache-Coyote/1.1

```

<retours>
</retours>

```

Exemple de réponse : Appel du service 2.0 pour retour JSON

Status Code: 200 OK
 Content-Type: application/json
 Cache-Control : no-cache
 [Accept-Ranges: minutes=0-60]
 Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
 Server: Apache-Coyote/1.1

```

{
  "retours": {
    "flux": {
      "id": "F1spdeAilkr4q3UUlQA7haa",
      "retour": {
        "publication": "20130801123242",
        "production": "20130801123242",
        "nature": "10",
        "statut": "OK",
        "id": "0123456789",
        "url": "https://host/telecharger-retour/1.0/F1spdeAilklQA7haa/0123456789"
      }
    }
  }
}

```

3.5. Service de téléchargement d'un retour

3.5.1. Requête

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**. L'url de téléchargement est fournie dans la réponse des services de recherche.

Exemple de requête

```
GET /telecharger-retour/1.0/abcdefghij/12345 HTTP/1.1
Host: dsnrg.net-entreprises.fr
Authorization: DSNLogin jeton=...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length: 4096
```

3.5.2. Réponse du service

Format

Content-Type



Le format est précisé dans le header Content-Type
La version éventuelle du format est renseignée dans le document lui-même (schéma XML par exemple)

Le format permet de

- générer un fichier avec la bonne extension
- présenter le document à l'utilisateur de la bonne manière
- traiter automatiquement les retours



Formats identifiés :

- application/pdf
- application/xml

Ecart par rapport à la spécification : le Content-Type text/plain est actuellement remonté dans la plupart des cas

Contenu



*Contenu du retour dans son format d'origine.
Le format est précisé dans l'en-tête Content-Type.*



A3T

Exemple de réponse

```
Status Code: 200 OK
Content-Type: application/xml
Cache-Control : no-cache
Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

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

3.6. Services de consultation des fiches de paramétrage OC

Les services de consultation des fiches de paramétrage OC permettent d'obtenir une liste des fiches disponibles au moment de l'interrogation.

L'attention doit être attirée sur la grande volatilité des fiches, notamment en période de renouvellement annuel (décembre et janvier). Pour cette raison, il convient de télécharger les fiches OC (cf. paragraphe 3.6 service de téléchargement) dès l'obtention de la liste.

A défaut, un utilisateur qui aurait stocké une liste de fiches et tenterait de les télécharger le lendemain seulement pourrait se heurter à de nombreux rejets pour fiches inexistantes (car supprimées et remplacées entre temps : erreur 404 à ce jour, à terme 204).

Pour la version 1.0 des services de consultation, le retour est au format XML.
Pour la version 2.0 des services de consultation, le retour est au format JSON.

3.6.1. Recherche par déclarant et plage horaire


L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.





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.


Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la plage de recherche.





Début de la plage de recherche

 *Date et heure de début de la plage de recherche*
Ce champ est comparé avec la date de publication d'une fiche par un OC (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

   **O** **yyyyMMddHHmmss**  **[14,14]**

Fin de la plage de recherche

 *Date et heure de fin de la plage de recherche*
Le champ est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des fiches à partir d'une date
Ce champ est comparé avec la date de publication d'une fiche par un OC (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).

  **F**  **yyyyMMddHHmmss**  **[14,14]**

Exemple de recherche par déclarant avec début de plage de recherche

```
GET /lister-fiches-declarant/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

Exemple de requête avec début et fin de plage de recherche

```
GET /lister-fiches-declarant/1.0/20130801130000/20130801140000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
```

| |
|--|
| User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr) Content-Length : 4096 |
|--|

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

| |
|---|
| GET /lister-fiches-declarant/2.0/20130801130000 HTTP/1.1 Host : dsnrg.net-entreprises.fr Authorization: ... User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr) Content-Length : 4096 |
|---|

3.6.2. Recherche par concentrateur et plage horaire

Le concentrateur est déterminé au moyen de son jeton d'authentification. Ce service remonte alors uniquement les fiches qui concernent des déclarants pour lesquels il a opéré au moins un dépôt de DSN mensuelle réelle ou de test sur les derniers mois.

Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la plage de recherche.

Début de la plage de recherche



Date et heure de début de la plage de recherche

Ce champ est comparé avec la date de publication d'une fiche par un OPS (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).



yyyyMMddHHmmss



[14,14]

Fin de la plage de recherche



Date et heure de fin de la plage de recherche

*Le champ est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des fiches à partir d'une date. Si la date de fin n'est pas précisée, c'est la date du système qui est prise en compte
Ce champ est comparé avec la date de publication d'une fiche par un OC (c'est-à-dire l'horodatage de son enregistrement sur le SI DSN).*



F yyyyMMddHHmmss



[14,14]

Exemple de recherche par concentrateur avec début de plage de recherche

| |
|---|
| GET /lister-fiches-concentrateur/1.0/20130801130000 HTTP/1.1 Host : dsnrg.net-entreprises.fr Authorization: ... User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr) Content-Length : 4096 |
|---|

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

| |
|---|
| GET /lister-fiches-concentrateur/2.0/20130801130000 HTTP/1.1 Host : dsnrg.net-entreprises.fr Authorization: ... User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr) Content-Length : 4096 |
|---|

3.6.1. Recherche par SIREN :

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

Le SIREN à rechercher est la dernière partie de l'url de la requête.

SIREN de l'entreprise



SIREN de l'entreprise déclarée présent dans la fiche de paramétrage.



O



[9,9]

Exemple de requête

GET /lister-fiches-siren/1.0/123456789 HTTP/1.1

Host : dsnrg.net-entreprises.fr

Authorization : ...

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

Content-Length : 4096

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

GET /lister-fiches-siren/2.0/123456789 HTTP/1.1

Host : dsnrg.net-entreprises.fr

Authorization : ...

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

Content-Length : 4096

3.6.2. Réponse du service

Les services de recherche de fiches de paramétrage renvoient **toutes les fiches des entreprises déclarées** du ou des déclarant(s) concernés par l'appel du service, **ainsi que toutes les fiches des entreprises déclarantes elles-mêmes**. Dans le cas d'une recherche en tant que concentrateur pour son SIREN, le SIRET du déclarant n'est pas renseigné.

Le service peut renvoyer de 1 à N <fiche> pour chacun des 0 à N <declarant>. Le service de recherche par déclarant renvoi toujours 1 et 1 seul <declarant>. Ainsi un déclarant sans fiche n'est pas présenté dans la réponse du service.

SIRET

declarant.siret



SIRET du déclarant



F



[14,14]

Pour chaque fiche associée à un déclarant, les informations suivantes sont remontées :

Identifiant de la fiche

declarant.fiche.id



Identifiant de la fiche



O



[1,23]

SIREN de l'entreprise

declarant.fiche.siren



SIREN de l'entreprise déclarée présent dans la fiche de paramétrage.




O




[9,9]





NIC de l'établissement **declarant.fiche.nic**

 *NIC de l'établissement déclaré présent dans la fiche de paramétrage.
Ne peut être présent si l'ensemble est présent, et réciproquement.*

  F   [5,5]

Ensemble d'établissements **declarant.fiche.ensemble**

 *Ensemble d'établissements déclarés présent dans la fiche de paramétrage.
Ne peut être présent si le NIC est présent, et réciproquement.*


  F   [1,30]

Date de publication de la fiche **declarant.fiche.publication**

 *Date à laquelle le SI DSN a mis la fiche à disposition des services de recherche*


  O  yyyyMMddhhmmss  [14,14]





Date de production de la fiche **declarant.fiche.production**

 *La date métier est fournie par l'OPS à l'origine de la fiche. Elle correspond à la date de production de la fiche elle-même.*


  O  yyyyMMddhhmmss  [14,14]

Identifiant du producteur de la fiche **declarant.fiche.producteur**

 *Identifiant du producteur de la fiche, correspondant à un organisme de Prévoyance Porteur de Risque (Code OC selon liste de valeurs S21.G00.70.002) ou à un délégataire de gestion (Code Délégataire selon liste de valeurs S21.G00.70.003)*


  O   [5,9]

Identifiant du porteur de risque **declarant.fiche.porteur**

 *Identifiant de l'organisme de Prévoyance porteur de risque (code OC selon liste de valeurs S21.G00.70.002).
Présent si et seulement si le code producteur correspond à un délégataire de gestion.*

  F   [5,9]

Url de téléchargement XML **declarant.fiche.urlxml**

 *Adresse de téléchargement de la fiche, au format XML*

  O   [1,256]

Url de téléchargement PDF **declarant.fiche.urlpdf**

 *Adresse de téléchargement de la fiche, au format PDF*



O



[1,256]

Exemple de réponse

Status Code : 200 OK
Content-Type : application/xml
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges : minutes=0-120]
Date : Wed, 14 Aug 2013 10 :14 :42 GMT
Server : Apache-Coyote/1.1

```
<fiches>
  <declarant>
    <siret>12345678901234</siret>
    <fiche>
      <id>abcdef</id>
      <siren>123456789</siren>
      <nic>12345</nic>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <urlxml>https://host/telecharger-fiche/1.0/abcdef.xml</urlxml>
      <urlpdf>https://host/telecharger-fiche/1.0/abcdef.pdf</urlpdf>
      <producteur>123456</producteur>
    </fiche>
    <fiche>
      <id>ghijkl</id>
      <siren>123456789</siren>
      <nic>12345</nic>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <urlxml>https://host/telecharger-fiche/1.0/ghijkl.xml</urlxml>
      <urlpdf>https://host/telecharger-fiche/1.0/ghijkl.pdf</urlpdf>
      <producteur>234567</producteur>
      <porteur>876543</porteur>
    </fiche>
    <fiche>
      <id>mnopqr</id>
      <siren>123456789</siren>
      <ensemble>ABC</ensemble>
      <publication>20130801123242</publication>
      <production>20130801123242</production>
      <urlxml>https://host/telecharger-fiche/1.0/mnopqr.xml</urlxml>
      <urlpdf>https://host/telecharger-fiche/1.0/mnopqr.pdf</urlpdf>
      <producteur>345678</producteur>
    </fiche>
  </declarant>
</fiches>
```

Exemple de réponse vide

Status Code : 200 OK
Content-Type : application/xml
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges : minutes=0-120]
Date : Wed, 14 Aug 2013 10 :14 :42 GMT
Server : Apache-Coyote/1.1


```
<fiches>
</fiches>
```

Exemple de réponse : Appel du service 2.0 pour retour JSON

Status Code: 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges: minutes=0-60]
Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

```
{
  "fiches": {
    "declarant": {
      "siret": "12345678901234",
      "fiche": {
        "id": "abcdef",
        "siren": "123456789",
        "nic": "12345",
        "publication": "20130801123242",
        "production": "20130801123242",
        "urlxml": "https://host/telecharger-fiche/1.0/abcdef.xml",
        "urlpdf": "https://host/telecharger-fiche/1.0/abcdef.pdf",
        "producteur": "123456"
      }
    }
  }
}
```

3.7. Service de téléchargement d'une fiche de paramétrage OC

3.7.1. Requête

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**. Les urls de téléchargement XML et PDF sont fournies dans la réponse des services de recherche.

Exemple de requête

```
GET /telecharger-fiche/1.0/abcdefghijkl.xml/ HTTP/1.1
Host: dsn.net-prev.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

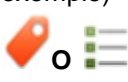
3.7.2. Réponse du service

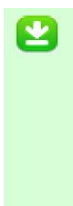
Format

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)





Valeurs possibles :

- **application/xml**
- **application/pdf**

Contenu



Contenu de la fiche au format demandé.
Le format est renseigné dans l'en-tête Content-Type.

Exemple de réponse

```
Status Code: 200 OK
Content-Type: [application/xml]
Cache-Control : no-cache
Date: Wed, 14 Aug 2014 10:14:42 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859_1" ?>
...
```

3.8. Services de consultation des fiches de paramétrage OC supprimées

Les services de consultation des fiches de paramétrage OC supprimées permettent d'obtenir une liste des fiches qui ont été supprimées afin de signaler que leur téléchargement n'est plus possible.

Pour la version 1.0 des services de consultation, le retour est au format XML.

Pour la version 2.0 des services de consultation, le retour est au format JSON.

3.8.1. Recherche par déclarant et plage horaire

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

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.

Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la plage de recherche.

Début de la plage de recherche



Date et heure de début de la plage de recherche
Ce champ est comparé avec la date de suppression d'une fiche par un OC



yyyyMMddHHmmss [14,14]

Fin de la plage de recherche



Date et heure de fin de la plage de recherche
Le champ est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des fiches à partir d'une date
Ce champ est comparé avec la date de suppression d'une fiche par un OC

  F  yyyyMMddHHmmss  [14,14]

Exemple de recherche par déclarant avec début de plage de recherche

```
GET /lister-fiches-suppr-declarant/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

Exemple de requête avec début et fin de plage de recherche

```
GET /lister-fiches-suppr-declarant/1.0/20130801130000/20130801140000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

```
GET /lister-fiches-suppr-declarant/2.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

3.8.2. Recherche par concentrateur et plage horaire

Le concentrateur est déterminé au moyen de son jeton d'authentification. Ce service remonte alors uniquement les fiches qui concernent des déclarants pour lesquels il a opéré au moins un dépôt de DSN mensuelle réelle ou de test sur les derniers mois.


Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la plage de recherche.





Début de la plage de recherche

 *Date et heure de début de la plage de recherche*
Ce champ est comparé avec la date de suppression d'une fiche par un OC

  O  yyyyMMddHHmmss  [14,14]

Fin de la plage de recherche

 *Date et heure de fin de la plage de recherche*
Le champ est facultatif afin de pouvoir rechercher l'ensemble des fiches à partir d'une date. Si la date de fin n'est pas précisée, c'est la date du système qui est prise en compte
Ce champ est comparé avec la date de suppression d'une fiche par un OC

  F  yyyyMMddHHmmss  [14,14]

Exemple de recherche par concentrateur avec début de plage de recherche

```
GET /lister-fiches-suppr-concentrateur/1.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host : dsnr.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

```
GET /lister-fiches-suppr-concentrateur/2.0/20130801130000 HTTP/1.1
Host : dsnrg.net-entreprises.fr
Authorization: ...
User-Agent: Client-DSN (DsnBuilder/12.5; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

3.8.3. Recherche par SIREN



L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

Le SIREN à rechercher est la dernière partie de l'url de la requête.

SIREN de l'entreprise



SIREN de l'entreprise déclarée présent dans la fiche de paramétrage.

 O  [9,9]

Exemple de requête

```
GET /lister-fiches-suppr-siren/1.0/123456789 HTTP/1.1
Host : dsnrg.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

Exemple de requête : Appel du service 2.0 pour retour JSON

```
GET /lister-fiches-suppr-siren/2.0/123456789 HTTP/1.1
Host : dsnrg.net-entreprises.fr
Authorization : ...
User-Agent : Client-DSN (DsnBuilder/12.5 ; Paie.fr)
Content-Length : 4096
```

3.8.4. Réponse du service

Les services de recherche de fiches de paramétrage supprimées renvoient **toutes les fiches des entreprises déclarées** du ou des déclarant(s) concernés par l'appel du service, **ainsi que toutes les fiches des entreprises déclarantes elles-mêmes**. Dans le cas d'une recherche en tant que concentrateur pour son SIREN, le SIRET du déclarant n'est pas renseigné.

Le service peut renvoyer de 1 à N <fiche> pour chacun des 0 à N <declarant>. Le service de recherche par déclarant renvoi toujours 1 et 1 seul <declarant>. Ainsi un déclarant sans fiche supprimée n'est pas présenté dans la réponse du service.

SIRET

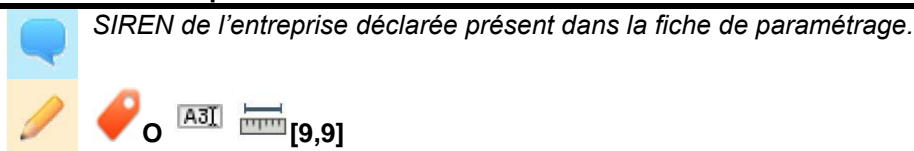
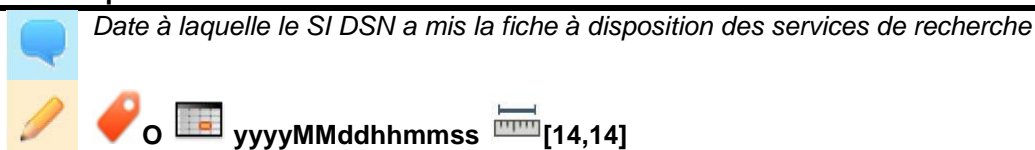
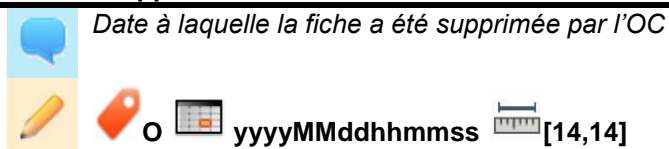
declarant.siret



SIRET du déclarant

 F  [14,14]

Pour chaque fiche associée à un déclarant, les informations suivantes sont remontées :

Identifiant de la fiche**declarant.fiche.id****SIREN de l'entreprise****declarant.fiche.siren****Date de publication de la fiche****declarant.fiche.publication****Date de suppression de la fiche****declarant.fiche.production****Exemple de réponse**

Status Code : 200 OK
Content-Type : application/xml
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges : minutes=0-120]
Date : Wed, 14 Aug 2013 10 :14 :42 GMT
Server : Apache-Coyote/1.1

```
<fiches>
  <declarant>
    <siret>12345678901234</siret>
    <fiche>
      <id>abcdef</id>
      <siren>123456789</siren>
      <publication>20130801123242</publication>
      <suppression>20130901123242</suppression>
    </fiche>
    <fiche>
      <id>ghijkl</id>
      <siren>123456789</siren>
      <publication>20130801123242</publication>
      <suppression>20130901123242</suppression>
    </fiche>
  </declarant>
</fiches>
```

Exemple de réponse vide

Status Code : 200 OK

```
Content-Type : application/xml
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges : minutes=0-120]
Date : Wed, 14 Aug 2013 10 :14 :42 GMT
Server : Apache-Coyote/1.1
```

```
<fiches>
</fiches>
```

Exemple de réponse : Appel du service 2.0 pour retour JSON

```
Status Code: 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control : no-cache
[Accept-Ranges: minutes=0-60]
Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1

{
  "fiches": {
    "declarant": {
      "siret": "12345678901234",
      "fiche": {
        "id": "abcdef",
        "siren": "123456789",
        "publication": "20130801123242",
        "suppression": "20130901123242",
      }
    }
  }
}
```

3.9. Services 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.

Pour la version 1.0 des services de consultation, le retour est au format XML

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

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**.

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.

Cf. contraintes de polling 8.3.2 pour l'étendue de la plage de recherche.


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


  O  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


  F  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
« , »

  O   [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

  F   [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)

3.9.2. 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*


  O   [14,14]




SIRET declarant.declare.siret


 *SIRET du déclaré*

  O   [14,14]

Statut declarant.declare.statut


 *Statut du déclaré*





  O 



OK : Le lien déclarant-déclaré a pu être validé.
KO : Le lien déclarant-déclaré n'a pas pu être validé.

Message declarant.declare.message

 *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.*

  F   [1,256]


Pour chaque BPIJ associé à un déclaré, les informations suivantes sont remontées :





Date de publication de la fiche declarant.declare.bpij.publication

 *Date à laquelle la CNAM a mis le BPIJ à disposition du service de recherche*

  O  yyyyMMdd  [8,8]

Url de téléchargement declarant.declare.bpij.url

 *Adresse **relative** de téléchargement du BPIJ, au format XML*

  O   [1,700]

En cas de pagination active sur les résultats, les informations suivantes sont présentes :

Numéro de page en cours

pageencours



Numéro de la page de la réponse reçue. Si pas de pagination, la réponse a par défaut la page numéro 1



[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>KO</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>

```

3.10. Service de téléchargement d'un BPIJ

3.10.1. Requête

L'appel du service se fait par une requête de type **GET**. 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)

```

3.10.2. 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



Exemple de réponse

Status Code: 200 OK

Content-Type: **application/xml**

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

...

4. LIENS AVEC LE CAHIER TECHNIQUE DE LA NORME

4.1. Granularité du dépôt

Le cahier technique de la norme autorise pour un même message DSN :

- 1 seul bloc S10
- de 0 à 99999 blocs S20

Un dépôt API (une requête HTTP vers le service de dépôt) ne contient qu'un seul S20. C'est une restriction de l'API par rapport au cahier technique de la norme. Cette limite fait l'objet d'un contrôle donnant lieu à une anomalie dans le bilan d'anomalies.

Après la généralisation de la DSN, sera étudiée une architecture push, voire streaming avec les gros déposants (concentrateurs et gros déclarants). Cela permettrait :

- de pousser les notifications de mise à disposition d'un retour au fil de l'eau
- de pousser les fiches de paramétrage OC au fil de l'eau
- éventuellement, de déposer des DSN sans établir de nouvelle connexion HTTP à chaque dépôt

4.2. Identifiant métier véhiculé de bout-en-bout

L'API DSN repose sur des identifiants uniques attribués par le SI DSN (identifiant de flux et identifiant de retour). Toutefois il est nécessaire que les OPS connaissent l'identifiant fonctionnel attribué par le logiciel de paie (il ne s'agit pas d'un identifiant généré par le concentrateur). Pour cela il est retenu d'utiliser l'identifiant métier en **S20.G00.05.009**. Cet identifiant sera rappelé dans les CCO/BAN, dès lors qu'ils sont dans un format harmonisé.

4.3. Identification du concentrateur

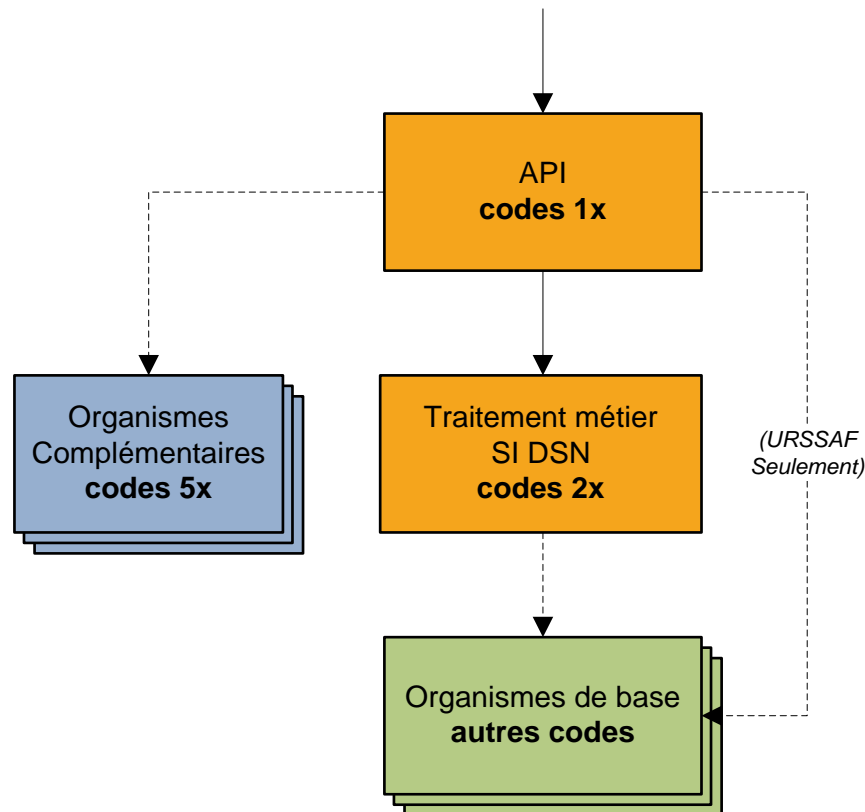
L'identification du concentrateur n'est pas portée par le cahier technique de la norme. Le concentrateur est identifié par les mécanismes de sécurité du SI DSN et propagé aux OPS destinataires sous forme de données techniques (« données de suivi ») accompagnant la DSN.

4.4. Identification du déclarant

L'identification du déclarant n'est pas portée par le cahier technique de la norme. Le déclarant est identifié par les mécanismes de sécurité du SI DSN et propagé aux OPS destinataires sous forme de données techniques (« données de suivi ») accompagnant la DSN.

5. SUIVI DE L'AVANCEMENT DES RETOURS

Les cas suivants présentent les données retournées par le service de consultation des retours en fonction de l'avancement du traitement de la DSN. Le service de consultation présente les informations de retours disponibles.



Comme un dépôt est unitaire (une seule rubrique S20 par appel du service de dépôt) le rang de la DSN sur laquelle porte le retour est toujours 1. C'est pourquoi il n'est pas renseigné.

Les exemples aux chapitres suivants ne donnent pas une vision exhaustive des retours, car le nombre de combinaisons est trop grand. Chaque chapitre détaille uniquement les lignes qui le concernent.

Il n'est pas possible fonctionnellement de déterminer quand il n'y aura plus aucun retour pour un flux, notamment parce que les OPS ont toujours la possibilité d'écraser un retour.

5.1. Ecrasement d'un retour

Les OPS ont la possibilité d'écraser un retour pour l'enrichir au fur et à mesure du traitement métier. Dans ce cas les champs suivants PEUVENT être mis à jour

- date de production par l'OPS
- date de publication sur le SI DSN
- statut
- url de téléchargement

Tous les cas de changements de statuts sont possibles, bien que certains soient extrêmement rares.

Une version de retour écrasée n'est plus disponible au téléchargement. Seule la dernière version est disponible. Il est d'ailleurs possible que le contenu d'un retour disparaisse après écrasement. C'est par exemple le cas d'un traitement de signalement en attente qui se solderait par un succès à réception d'une DSN mensuelle manquante.

5.2. Suivi du traitement technique par le SI DSN

5.2.1. Flux DSN rejeté

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|---------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | Avis de rejet | non renseigné | KO | renseigné |

5.2.2. En cours de contrôle de la norme

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|-------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |

5.2.3. Flux DSN non conforme

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|-------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Bilan d'anomalies | non renseigné | KO | renseigné |

5.2.4. Déclaration néant conforme

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |

5.2.5. En cours de traitement métier par le SI DSN

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |

5.3. Suivi du traitement métier par le SI DSN

5.3.1. Bilan d'Identification des Salariés OK

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK | non renseigné |

5.3.2. Bilan d'Identification des Salariés en anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | ANO | renseigné |

Un BIS n'est jamais bloquant pour le traitement d'une DSN mensuelle.

5.3.3. Contrôle de cohérence inter-déclarations en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--|---------------|----------|---------------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK / ANO | non renseigné / renseigné |
| 21 | Contrôles de cohérence inter-déclarations mensuelles | non renseigné | OK | renseigné |

5.3.4. Contrôle de cohérence inter-déclarations en anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--|---------------|----------|---------------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK / ANO | non renseigné / renseigné |
| 21 | Contrôles de cohérence inter-déclarations mensuelles | non renseigné | ANO | renseigné |

5.3.5. Contrôle des « Arrêt de plus de 6 Mois » en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|--|---------------|----------|---------------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK / ANO | non renseigné / renseigné |
| 21 | Contrôles de cohérence inter-déclarations mensuelles | non renseigné | OK | renseigné |
| 22 | Contrôle des A6M | non renseigné | OK | renseigné |

5.3.6. Contrôle des « Arrêt de plus de 6 Mois » en anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|-------------------------------|---------------|----------|---------------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK / ANO | non renseigné / renseigné |
| 21 | Contrôles de cohérence inter- | non renseigné | OK | renseigné |

| | | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|------------|------------------|
| | déclarations mensuelles | | | |
| 22 | Contrôle des A6M | non renseigné | ANO | renseigné |

5.3.7. Contrôle d'un Arrêt/Reprise de Travail OK

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|-----------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK | non renseigné |
| 21 | Contrôle d'un AT/RT | non renseigné | OK | non renseigné |

5.3.8. Contrôle d'un Arrêt/Reprise de Travail en erreur

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|-----------|----------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK | non renseigné |
| 21 | Contrôle d'un AT/RT | non renseigné | ANO | renseigné |

5.3.9. Contrôle d'une Fin de Contrat de Travail OK

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK | non renseigné |
| 21 | Contrôle d'une FCT | non renseigné | OK | non renseigné |

5.3.10. Contrôle d'une Fin de Contrat de Travail en anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|-----------|---------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| 10 | AEE | non renseigné | OK | renseigné |
| 11 | Certificat de conformité | non renseigné | OK | renseigné |
| 20 | BIS | non renseigné | OK | non renseigné |
| 21 | Contrôle d'une FCT | non renseigné | ANO | renseigné |

5.4. Suivi du traitement par les OC

5.4.1. Distribué à l'OC

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|-----------|--|------------------|-----------|-----------------------|
| | Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | |
| 50 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |

La distribution à l'OC est toujours OK. En cas d'erreur, le problème est corrigé côté SI DSN et la distribution aboutit, sans que cela ne donne lieu à un cas fonctionnel différent.

5.4.2. Traitement par l'OC en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 50 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 51 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.4.3. Traitement par l'OC en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 50 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 51 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

Le statut KO correspond à une erreur déclarative bloquante. Par exemple :

- Contrat inconnu
- Mauvais code OPS (OPS destinataire erroné)

5.5. Suivi du traitement des arrêts de travail

5.5.1. AT distribué à CNAM / MSA

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 30 | Accusé de réception (AR) | non renseigné | OK | non renseigné |

La prise en compte par la CNAM ou la MSA est toujours OK. En cas d'erreur, le problème est corrigé côté SI DSN ou OPS et la prise en compte aboutit, sans que cela ne donne lieu à un cas fonctionnel différent.

5.5.2. Traitement par la CNAM / MSA en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 30 | Accusé de réception (ARL) | non renseigné | OK | non renseigné |
| 31 | CR métier | non renseigné | OK | renseigné |

5.5.3. Traitement CNAM / MSA en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 30 | Accusé de réception (ARL) | non renseigné | OK | non renseigné |
| 31 | CR métier | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.5.4. Distribution des A6M à la CNAM

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 32 | Accusé de réception A6M | non renseigné | OK | non renseigné |
| 32 | Accusé de réception A6M | non renseigné | OK | non renseigné |
| 32 | Accusé de réception A6M | non renseigné | OK | non renseigné |

Plusieurs DSIJ A6M peuvent être produites pour une DSN mensuelle.

5.5.5. Traitement des A6M par la CNAM en succès ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 32 | Accusé de réception A6M | non renseigné | OK | non renseigné |
| 33 | CR métier A6M | non renseigné | OK | non renseigné |
| 33 | CR métier A6M | non renseigné | OK / ANO | renseigné |

/! Le compte-rendu de traitement A6M (33) écrase l'accusé de réception (32).

Les accusés de réception sont écrasés par les CRM, car il n'est pas possible de faire facilement le lien entre AR et un CRM. En additionnant les retours 32 et 33 ~~(ou 34 et 35)~~ il est possible de savoir combien d'événements Arrêt de travail sont traités par la CNAM.

5.5.6. Spécificité CNAM

Il est possible d'avoir deux comptes rendus sur une DSIJ (le premier d'attente et le second positif ou négatif) :

- Si des pièces sont manquantes pour traiter la DSIJ (pièces indépendantes de la déclaration de salaires faite par l'employeur), le compte-rendu d'attente est généré
- S'il s'agit d'un problème dans la DSIJ, un CR invalide est généré.

Par exemple, si la prescription médicale n'est pas encore intégrée dans le SI de la CNAM. Un premier CR d'attente est généré, et lors du traitement suivant si la DSIJ peut être liquidée un CR positif sera transmis.

Le CRM d'attente est écrasé par le CRM définitif positif ou négatif.

5.6. Suivi du traitement par l'URSSAF

5.6.1. Distribué à l'URSSAF

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 60 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |

5.6.2. Traitement des données agrégées en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 60 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 61 | CR données agrégées | non renseigné | OK | non renseigné |

5.6.3. Traitement des données agrégées en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 60 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 61 | CR données agrégées | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.6.4. Traitement des données nominatives en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 60 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 61 | CR données agrégées | non renseigné | OK / ANO / KO | renseigné |
| 62 | CR données nominatives | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

En cas de déclaration « néant », les retours 60 et 61 sont générés même si le dépôt initial ne contient pas d'information URSSAF.

5.7. Suivi du traitement par Pôle-Emploi

5.7.1. Fin de contrat de travail, fin de contrat de travail unique ou DSN mensuelle distribuée

| Nature | Description | | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|----------------------------|--|----------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | | |
| 40 | Accusé de réception | | non renseigné | OK | non renseigné |

5.7.2. Traitement Fin de contrat de travail par Pôle-Emploi en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 41 | AER | non renseigné | OK | renseigné |

5.7.1. Suivi du Traitement Fin de contrat de travail par Pôle-Emploi en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 41 | CR métier | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.7.2. Traitement DSN CDDU-D par Pôle-Emploi en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 43 | AERs CDDU-D | non renseigné | OK | renseigné |

5.7.3. Suivi du Traitement DSN CDDU-D par Pôle-Emploi en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 42 | CR métier CDDU-D | non renseigné | ANO / KO | renseigné |
| 43 | AERs CDDU-D | non renseigné | OK | renseigné |

5.7.4. Traitement Fin de contrat de travail unique par Pôle-Emploi en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 44 | AER | non renseigné | OK | renseigné |

5.7.5. Suivi du Traitement Fin de contrat de travail unique par Pôle-Emploi en erreur bloquante

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 44 | CR métier | non renseigné | KO | renseigné |

5.7.6. Traitement DSN mensuelle « cinéma, spectacle, expatriés » par Pôle-Emploi en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 46 | AERs « cinéma, spectacle, expatriés » | non renseigné | OK | renseigné |

5.7.7. Traitement DSN mensuelle « cinéma, spectacle, expatriés » par Pôle-Emploi en anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 40 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 45 | CR métier « cinéma, spectacle, expatriés » | non renseigné | ANO | renseigné |
| 46 | AERs « cinéma, spectacle, expatriés » | non renseigné | OK | renseigné |

5.8. Traitement par l'AGIRC-ARRCO

5.8.1. Distribution aux caisses AGIRC-ARRCO

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 70 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |

5.8.2. Traitement AGIRC-ARRCO en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 70 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 71 | CR métier (CRE) | non renseigné | OK | renseigné |
| 71 | CR métier (NOT) | non renseigné | OK | renseigné |

5.9. Suivi du traitement par la CAMIEG

5.9.1. Distribué à la CAMIEG

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 72 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.9.2. Traitement par la CAMIEG en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 72 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 73 | CR métier | renseigné | OK | non renseigné |

5.9.3. Traitement par la CAMIEG en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 72 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 73 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.10. Suivi du traitement par la CNIEG

5.10.1. Distribué à la CNIEG

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 74 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.10.2. Traitement par la CNIEG en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 74 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 75 | CR métier | renseigné | OK | non renseigné |

5.10.3. Traitement par la CNIEG en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 74 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 75 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.11. Suivi du traitement par la CRPCEN

5.11.1. Distribué à la CRPCEN

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------|
|--------|-------------|-----|--------|-----------------------|

| | | | | |
|--|---------------------|-----------|----|---------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 76 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.11.2. Traitement par la CRPCEN en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 76 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 77 | CR métier | renseigné | OK | non renseigné |

5.11.3. Traitement par la CRPCEN en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 76 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 77 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.12. Suivi du traitement par le CPF

5.12.1. Distribué au CPF

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 78 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.12.2. Traitement par le CPF en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 78 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 79 | CR métier | renseigné | OK | non renseigné |

5.12.3. Traitement par le CPF en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 78 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 79 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.13. Suivi du traitement par l'IRCANTEC

5.13.1. Distribué à l'IRCANTEC

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 82 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.13.2. Traitement par l'IRCANTEC en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 82 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 83 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.13.3. Traitement par l'IRCANTEC en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 82 | CR de distribution | renseigné | OK | non renseigné |
| 83 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.14. Suivi du traitement par la CPRP SNCF

5.14.1. Distribué à la CPRP SNCF

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 84 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.15. Suivi du traitement par la CRPNPAC

5.15.1. Distribué à la CRPNPAC

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 86 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.16. Suivi du traitement par le SI MSA (phase 3, Régime Agricole)

5.16.1. Contrôles spécifiques RA en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 80 | Compte-rendu SI MSA | non renseigné | OK | non renseigné |

5.16.2. Contrôles spécifiques RA en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 80 | Compte-rendu SI MSA | non renseigné | ANO/KO | renseigné |

5.17. Suivi du traitement des mandats SEPA

5.17.1. Mandats SEPA à acquitter

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 90 | Mandat à acquitter | renseigné | KO | Lien acquittement renseigné |

En cas de mandat à acquitter, le déclarant doit se connecter à Net-entreprises et accéder au module mandat (ou pour certains créanciers, à un dispositif spécifique de gestion des mandats). Dans tous les cas, le tableau de bord DSN présente un lien direct vers le mandat à acquitter.

En mode API, l'URL renseignée dans le retour est celle d'acquittement du mandat.

5.17.2. Mandat SEPA acquitté

Une fois le mandat acquitté, celui est mis à jour par le créancier avec le statut « OK ».

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------|-----------|--------|-----------------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 90 | Mandat à acquitter | renseigné | KO | Lien acquittement renseigné |
| 90 | Mandat acquitté | renseigné | OK | non renseigné |

5.18. Suivi du traitement par la DGFIP

5.18.1. Distribué à la DGFI

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 92 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |

5.18.2. Traitement des données agrégées en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 92 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 93 | CR données agrégées | non renseigné | OK | non renseigné |

5.18.3. Traitement des données agrégées en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 92 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 93 | CR données agrégées | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.18.4. Traitement des données nominatives en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 92 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 94 | CR données nominatives (Taux du PAS) | non renseigné | OK | renseigné |

5.18.5. Traitement des données nominatives en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 92 | Accusé de réception | non renseigné | OK | non renseigné |
| 94 | CR données nominatives (Taux du PAS) | non renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.19. Suivi du traitement par la RAFP

5.19.1. Distribué à la RAFP

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 100 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.19.1. Traitement par la RAFP en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 100 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 101 | CR métier | renseigné | OK | Renseigné |

5.19.2. Traitement par la RAFP en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 100 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 101 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.20. Suivi du traitement par la FSPOEIE

5.20.1. Distribué à la FSPOEIE

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 102 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.21. Suivi du traitement par la CNRACL

5.21.1. Distribué à la CNRACL

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 104 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.21.2. Traitement par la CNRACL en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 104 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 105 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.21.3. Traitement par la CNRACL en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 104 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 105 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.22. Suivi du traitement ADV par l'OC

5.22.1. Distribué à l'OC

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 112 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.22.2. Traitement par l'OC en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 112 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 113 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.23. Suivi du traitement ADV par le SI DSN

5.23.1. Traitement par le SI DSN en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 114 | CR métier | non renseigné | OK | renseigné |

5.24. Suivi du traitement par l'ENIM

5.24.1. Distribué à l'ENIM

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 106 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.24.2. Traitement par l'ENIM en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 106 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 107 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.24.3. Traitement par l'ENIM en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 106 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 107 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.25. Suivi du traitement par la CNBF

5.25.1. Distribué à la CNBF

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 110 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.25.2. Traitement par la CNBF en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 110 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 111 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.25.3. Traitement par la CNBF en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 110 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 111 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.26. Suivi du traitement par le concentrateur CIBTP

5.26.1. Distribué à la CIBTP

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 115 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |

5.26.2. Traitement par la CIBTP en succès

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 115 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 116 | CR métier | renseigné | OK | renseigné |

5.26.3. Traitement par la CIBTP en erreur bloquante ou anomalie

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 115 | Accusé de réception | renseigné | OK | non renseigné |
| 116 | CR métier | renseigné | ANO / KO | renseigné |

5.27. Suivi du traitement de calculs des cotisations

5.27.1. Communication de nouveaux taux ATMP

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|-------------------|---------------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 34 | CR métier taux AT | non renseigné | OK | renseigné |

Ce compte-rendu est rattaché à la dernière déclaration mensuelle disponible.

5.27.2. Communication de nouveaux taux de la Contribution Chômage

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|--|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 117 | CR métier BM taux contribution chômage | renseigné | OK | renseigné |

5.28. Suivi du traitement du calcul des effectifs

5.28.1. Communication du CRM Effectifs

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------------|-----------|--------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 118 | CR métier Effectifs | renseigné | OK | renseigné |

5.29. Suivi du traitement du recouvrement

5.29.1. Traitement immédiat (H+4)

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 119 | CR métier H+4 | renseigné | OK / ANO | renseigné |

5.29.2. Traitement opposable (J+5)

| Nature | Description | OPS | Statut | Url de téléchargement |
|--|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| Cf. retours SI DSN et autres OPS destinataires | | | | |
| 119 | CR métier H+4 | renseigné | OK / ANO | renseigné |
| 120 | CR métier J+5 | renseigné | OK / ANO | renseigné |

6. FORMATS DES RETOURS ET SOUS-PRODUITS

6.1. Retours de traitement technique par le SI DSN

Format : Format DSN harmonisé

Exemples :

AEE : [exemple retour 10 AEE.xml](#)

Avis de rejet : [exemple retour 10 ARE.xml](#)

Certificat de conformité : [exemple retour 11 CCO.xml](#)

Bilan d'anomalies : [exemple retour 11 BAN.xml](#)

6.2. Retours de traitement métier par le SI DSN

Format : Format DSN harmonisé

Exemples de Bilan d'Identification des Salariés :

[exemple retour 20 BIS mensuelle.xml](#)

[exemple retour 20 BIS evenement.xml](#)

Exemples de Cohérence Inter-Déclarations mensuelles :

[exemple retour 21 CID.xml](#)

Exemples de Contrôle de signalement AT et FCT

[exemple retour 21 AED.xml](#)

[exemple retour 21 DSIJ.xml](#)

[exemple retour 22 A6M.xml](#)

Exemples de CRM Signalement d'amorçage des données variables :

[exemple retour 114 CRM SADV.xml](#)

6.3. Retours de traitement métier par les OPS

Format : Format DSN harmonisé

Exemple de CRM URSSAF 61

[exemple retour 61 CRM URSSAF.xml](#)

Exemple de CRM Bonus-Malus Taux de Contribution Chômage par l'ACOSS ou la MSA :

[exemple retour 117 CRM BMCC.xml](#)

Exemple de CRM CIBTP + [fiches de paramétrage](#) :

[exemple retour 116 CRM CIBTP.xml](#)

6.4. Comptes-Rendus Métier des OC

Formats :

[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3.08102020.xsd](#)

[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3-Exemple-AR.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3-Exemple-CRC-MNETE.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3-Exemple-CRC-MPROP.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3-Exemple-CRC.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4.12102020.xsd](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-Exemple-AR.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-Exemple-CRC-MNETE.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-Exemple-CRC-MPROP.xml](#)
[CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-Exemple-CRC.xml](#)

Spécifications : (disponibles dans l'archive)

CRM-OC-1.1.3_v2020_CRM-OC-1.1.4_vDef.pdf
CRM-DSN-OC-V8.31.pdf (phase 2) disponibles dans l'archive
CRM-DSN-OC-V8.31.xls
CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3- 23102020 VF.pdf (phase 3)
CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-23102020.VF.pdf (phase 3)
CRM-DSN-OC-P3-V1.1.3- 23102020 VF.xls
CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4-23102020.VF.xls
DSN-CRM-OC-Phase2-3-02-06-2016.pdf (présentation phase 2/phase3)

Exemples phase 2 :

CRM de niveau 1 (accusé de réception) : [CRM-DSN-AR-V8.31.xml](#)
CRM de niveau 2 (compte-rendu intermédiaire) : [CRM-DSN-CRT-V8.31.xml](#)

Exemples phase 3 :

CRM de niveau 1 (accusé de réception) : [CRM-DSN-OC-P3-V1.1.2-Exemple-AR.xml](#)
CRM de niveau 3 (compte-rendu complet) : [CRM-DSN-OC-P3-V1.1.2-Exemple-CRC.xml](#)

6.5. Comptes-Rendus Métier CNAM

Format : Format DSN harmonisé

Exemples :

[exemple retour 31 CRM CNAM 1.xml](#)
[exemple retour 31 CRM CNAM 2.xml](#)
[exemple retour 31 CRM CNAM 3.xml](#)

Communication de nouveaux taux ATMP :

[exemple retour 34 CRM CNAM.xml](#)

6.6. Format des fiches de paramétrage OC (phase 3)

Format :

[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.6.xsd](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.7.xsd](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.8.xsd](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.9.xsd](#)

Spécifications : (disponibles dans l'archive)

Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.6.pdf
Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.6.xls
Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.7.pdf
Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.8.pdf



Fiche-Paramétrage-DSN-OC-R1.3.9.pdf

Exemples :

[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.6-ExempleMin.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.6-ExempleMax.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.7-ExempleMin.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.7-ExempleMax.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.8-ExempleMax.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.8-ExempleMin.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.9-ExempleMax.xml](#)
[FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.9-ExempleMin.xml](#)

6.7. Format des BPIJ

Format :

[ROOT BPIJ V02 03.xsd](#)

Spécification : (disponibles dans l'archive)

BPIJ_V02_03.pdf

Exemples :

[BPIJ sans indu.xml](#)
[BPIJ avec indu.xml](#)

6.8. Retours au format normalisé NEORes

Format : Format normalisé - NEORes

Exemples :

[exemple retour 118 CRM Effectifs ACOSS.xml](#)
[exemple retour 119 CRM ACOSS 0 atypie.xml](#)
[exemple retour 119 CRM ACOSS 3 atypies.xml](#)
[exemple retour 119 CRM ACOSS 6 atypies multi-occurences.xml](#)

7. FORMAT DES MESSAGES HTTP

7.1. Encodage

Les échanges de l'API se font suivant les cas en encodage **UTF-8** ou **ISO-8859-1** :

| Item | Encodage |
|--|------------|
| Messages XML constituant les requêtes et les réponses de l'API | UTF-8 |
| DSN déposée | ISO-8859-1 |
| Retours du SI DSN et des organismes de base | UTF-8 |
| Retours des organismes complémentaires | ISO-8859-1 |
| Fiches de paramétrage des organismes complémentaires | ISO-8859-1 |
| Retour des services BPIJ | UTF-8 |

7.2. Valeurs XML non renseignées

Lorsqu'une donnée facultative (F) n'est pas renseignée, la balise XML n'apparaît pas du tout. La règle ne s'applique pas forcément aux documents, mais surtout aux requêtes et aux réponses de l'API.

7.3. Chunked

Le mode « chunked » est utilisé

- Sur les requêtes HTTP : de manière optionnelle et à l'initiative du client. Les services de l'API sont capables de traiter des requêtes « chunked ».
- Sur les réponses HTTP : à l'initiative du serveur uniquement. L'en-tête « TE » est sans effet. Tout client de l'API doit être en capacité de traiter une réponse « chunked ».

Conformément à la RFC, le mode chunked est indiqué par l'en-tête « **Transfer-Encoding : Chunked** » sur les requêtes comme sur les réponses.

7.4. Compression HTTP

Les services supportent le format de compression standard GZIP. L'activation de la compression par le client HTTP est obligatoire pour tous les services métier sur toutes les requêtes qui ont un corps http (cela exclut les requêtes GET), et sur toutes les réponses. Les services d'authentification Net-E et MSA ne sont pas concernés par la compression.

La compression est à signaler par les headers HTTP suivants :

- **Content-Encoding : gzip** : indique que le corps du message HTTP est compressé
- **Accept-Encoding : gzip** : indique que la requête accepte une réponse compressée. Pour être valide une requête doit :
 - Soit comporter l'en-tête Accept-Encoding contenant au moins « gzip »
 - Soit ne pas comporter d'en-tête Accept-Encoding (compression GZIP acceptée par défaut)

Conformément à la spécification RFC2616, le non-respect de cette contrainte entraîne un code HTTP :

- **415 UNSUPPORTED MEDIA TYPE** : la requête n'est pas conforme aux contraintes de compression
- **406 NOT_ACCEPTABLE** : la réponse ne peut être conforme aux contraintes de compression
- **400 BAD REQUEST** : corps de la requête non compressé

7.4.1. Exemple d'entête de requête compressée acceptant une réponse compressée

```
POST /deposer-dsn/1.0/ HTTP/1.1
Host: dsnrg.net-entreprises.fr
Authorization: ...
Content-Type: text/plain; charset=iso-8859-1
Content-Length: 4096
Content-Encoding : gzip
Accept-Encoding : gzip
```

7.4.2. Exemple de téléchargement d'un retour avec compression

| Requête | Réponse |
|---|---|
| GET /telecharger-retour/1.0/abcdefg/12345 HTTP/1.1 Host: dsnrg.net-entreprises.fr Authorization: ... Content-Length: 4096 Accept-Encoding: gzip | Status Code: 200 OK Content-Encoding: gzip Content-Type: application/xml Cache-Control : no-cache Date: Wed, 14 Aug 2013 10:14:42 GMT Server: Apache-Coyote/1.1 V*.I,)_Q??VJ?OIU?2?Q??LJ??_ ???ju?_?_E???ř?yJV%E?:Ji?E? ?@]J_.nJ _y%?y? ??WN???ar???KT?_??{XU??SfbxX ??_???s?_???*_?mm?j__??J ?_ |

8. CONTRAINTES D'EXPLOITATION

8.1. Identification du logiciel de paie

Afin de faciliter le diagnostic et la résolution de problèmes, et afin d'éviter au GIP-MDS de solliciter directement les déclarants en cas de comportement inhabituel, les éditeurs de logiciels doivent renseigner dans l'entête HTTP User-Agent :

- Le nom de l'éditeur
- Le nom du logiciel (ou la gamme de logiciels)
- La version du logiciel

Voici la chaîne à insérer dans l'entête User-Agent : **Client-DSN (<logiciel>/<version>; <éditeur>)**

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

/!\ La présence de cette information est obligatoire pour les concentrateurs.

8.2. Période de rétention des retours

Les données de suivi des retours sont disponibles via le service de consultation selon les mêmes règles d'historique que le tableau de bord (13 mois).

Les retours disponibles au téléchargement ont une période de rétention de 3 mois par le SI DSN. Au-delà, les retours sont purgés et ne sont pas archivés par le SI DSN.

Une demande exceptionnelle peut-être formulée auprès de l'OPS en cas de nécessité. Une telle demande dépend des spécificités de chaque OPS : conservation du retour sous sa forme générée, durée de rétention, historisation des modifications de données, etc.

8.3. Contraintes de polling

Le polling des services de recherche induisant un grand nombre de requêtes et une charge très importante sur les services de l'API, il est nécessaire de respecter certaines contraintes. Il n'y a en revanche pas de restriction d'utilisation des services de dépôt et de téléchargement.

8.3.1. Intervalle entre 2 requêtes

L'intervalle de consultation paramétré sur le SI DSN sera communiqué à titre indicatif. Il pourra être ajusté à tout moment en fonction de la charge sur le SI DSN. L'heure minimum du prochain appel est précisé pour chaque service dans l'en-tête Expires de la réponse : **Expires: Thu, 01 Dec 1994 16:00:00 GMT**

Seules les requêtes en succès (code HTTP 200) ont un entête Expires et mettent à jour le compteur de contrôle de l'API. Après une erreur, il est donc possible d'effectuer une nouvelle recherche immédiatement.

/!\ Contrairement à la gestion des retours, l'intervalle entre deux recherches de fiches de paramétrage n'est pas limité techniquement. Il est par contre nécessaire de limiter le nombre d'appels à ces services, en les appelants idéalement à la demande.

8.3.2. Etendue de la plage de recherche

Lors d'une recherche par plage horaire, l'étendue de la plage de recherche est soumise à contrainte. Ce paramètre pourra être ajusté à tout moment en fonction du retour d'expérience et de la charge.

Avec chaque réponse des services de recherche par plage horaire, l'en-tête HTTP suivant est renseigné dans la réponse : **Accept-Ranges: minutes=0-60**, ou 0 et 60 sont l'étendue minimum et maximum, en minutes, de la plage de recherche. 0 et 60 sont des paramètres du SI DSN qui peuvent être précisés pour chaque service de recherche.

Par exemple pour la consultation des BPIJ, l'**Accept-Ranges: minutes=0-44640** signifie que la plage de recherche autorisée est de 1 mois (31 jours).

8.4. Niveau de service

L'API est globalement disponible 7j/7 24h/24. Il n'y a pas de plages de maintenance récurrentes. Toutefois des interruptions de service peuvent avoir lieu. Dans ce cas les services retournent le code 404 (page non trouvée) ou idéalement 503 (Service indisponible).

9. GESTION D'ERREUR

9.1. Codes HTTP

Les codes HTTP suivants sont surchargés par les services de l'API DSN :

- 401 Authorization required
- 403 Forbidden
- 404 Not found
- 406 Not acceptable
- 415 Unsupported media type
- 422 Unprocessable entity (RFC4918)
- 429 Too many requests (RFC6585)

Ci-dessous la signification particulière de ces codes HTTP pour chaque service :

9.1.1. Dépôt et retours

| | Authentification | Dépôt | Consultation des dépôts | Recherche par flux | Recherche par déclarant | Recherche par concentrateur | Téléchargement d'un retour |
|-----|--|--|--|---|--|-----------------------------|---|
| 401 | Erreur d'authentification | Jeton manquant ou invalide | | | | | |
| | | Concentrateur ou déclarant non-inscrit à la DSN (attendre J+1) | | | | | |
| 403 | n/a | n/a | Le déclarant ou le concentrateur tente de consulter des dépôts qu'il n'a pas déposés | Le déclarant ou le concentrateur tente de consulter les retours d'une DSN qu'il n'a pas déposée | n/a | | Le déclarant ou le concentrateur tente de télécharger un retour qui porte sur une DSN qu'il n'a pas déposée |
| | | Le concentrateur tente d'accéder à l'API par un port différent de 8443 | | | | | |
| 404 | cf. RFC 2616 | | | Identifiant du flux inconnu (également après la purge du flux) | Déclarant inconnu (non inscrit à la DSN) | cf. RFC 2616 | Identifiant du retour inconnu (également après la purge du retour) |
| 406 | Le client demande explicitement un format de réponse (Accept-Encoding) qui n'est pas supporté. Les formats supportés doivent inclure gzip ou ne rien préciser. | | | | | | |
| 415 | Type de media non supporté | | | | | | |
| 422 | Paramètres invalides (dont contraintes de format Net-E) | Avis de rejet | La requête n'a pas pu être traitée, car les paramètres sont invalides | | | | |
| 429 | n/a | | Le client ne respecte pas les contraintes de polling (intervalle de polling ou étendue de la plage de recherche) | | | | n/a |

9.1.2. Fiches de paramétrage OC

| | Recherche par déclarant | Recherche par concentrateur | Recherche par SIREN | Téléchargement |
|-----|---|-----------------------------|---------------------|---|
| 401 | Jeton manquant ou invalide (Cf. infra pour les spécificités du code 401) | | | |
| 404 | cf. RFC 2616 | | | Identifiant de la fiche inconnu (également en cas |

| | | |
|-----|---|---|
| | | de purge) |
| 406 | Le client demande explicitement un format de réponse (Accept-Encoding) qui n'est pas supporté. Les formats supportés doivent inclure gzip ou ne rien préciser | |
| 422 | La requête n'a pas pu être traitée, car les paramètres sont invalides | Le déclarant ou le concentrateur n'a aucun lien avec le SIREN déclaré/ La requête n'a pas pu être traitée, car les paramètres sont invalides |
| 429 | Le client ne respecte pas les contraintes de polling (étendue de la plage de recherche) <i>Solution temporaire : le code 422 sera remplacé par 429 à terme, lorsque la version d'Apache le permettra</i> | |
| | | n/a |

9.1.3. Services BPIJ

| | Recherche par déclarant ou concentrateur | Téléchargement |
|-----|--|--|
| 401 | Jeton manquant ou invalide (Cf. infra pour les spécificités du code 401) | |
| 403 | n/a | Le déclarant ou le concentrateur tente de télécharger un BPIJ pour un déclaré dont il n'a pas déposé de DSN. |
| 404 | cf. RFC 2616 | Identifiant du BPIJ inconnu (également en cas de purge) |
| 422 | La requête n'a pas pu être traitée, car les paramètres sont invalides | n/a |
| 429 | Le client ne respecte pas les contraintes de polling ou l'étendue de la plage de recherche | n/a |

9.1.4. Spécificités du code HTTP 401 (WWW-Authenticate)

Conformément à la spécification RFC2616, les réponses 401 sont complétées par l'en-tête **WWW-Authenticate**

| Service | Erreur | En-tête WWW-Authenticate |
|---|--|--|
| Authentification | Erreur d'authentification : mot de passe expiré | Basic realm=«Expiration du mot de passe» |
| | Erreur d'authentification (compte inconnu, mot de passe incorrect) | Basic realm=«net-entreprises.fr» Basic realm=«msa.fr» |
| | Déclarant non-inscrit à la DSN Concentrateur non-inscrit à la DSN | DSNLogin realm=«Utilisateur non-inscrit au service» |
| Dépôt Consultation Téléchargement | Erreur d'authentification (inclus les fiches de paramétrage) | DSNLogin realm=«Jeton manquant ou invalide» |
| | Jeton expiré (inclus les fiches de paramétrage) | DSNLogin realm=«Expiration du jeton» |
| | Déclarant non-inscrit à la DSN Concentrateur non-inscrit à la DSN | DSNLogin realm=«Utilisateur non-inscrit au service» |

9.1.5. Codes HTTP standard

Les codes HTTP de la spécification RFC2616 qui ont ou pas une signification particulière pour l'API peuvent s'appliquer normalement. Par exemple :

- 200 : OK
- 202 : Accepted (requête prise en compte)
Ce cas de figure concerne seulement les demandes émises par des concentrateurs pour des **fiches de paramétrage OC** de format PDF. Un concentrateur recevant ce code doit attendre le délai mentionné dans l'attribut « Retry-After » de l'entête http pour renouveler sa demande.
- 204 : No content
Ce cas de figure concerne seulement les **fiches de paramétrage OC**. Il est produit lorsque la fiche demandée n'existe plus car elle a été supprimée et remplacée.
Le code 204 est un retour « fonctionnel » indiquant l'absence d'une fiche, et ne témoigne pas d'un problème technique. Il est dans ce cas inutile et interdit de faire un retry (qui débouchera obligatoirement sur un nouveau 204).
- Quand une fiche a été annulée et remplacée, l'identifiant de la nouvelle fiche s'obtient par le service de consultation des fiches OC (cf. paragraphe 3.5).
- 400 : Bad Request (ex : contenu non compressé ou mal compressé)
- 404 : Service non trouvé
- 407 : Authentification proxy requise.
 - Erreur de proxy client (ex : erreur d'authentification)
 - Erreur de proxy fournisseur (requête réputée dangereuse par le portail net-entreprises.fr ou ses services déclaratifs)
- 408 : Timeout
- 500 : Erreur interne du serveur non gérée
- 503 : Service indisponible
- Etc.

9.2. Exemple de réponse contenant une erreur

```
Status Code: 500 Erreur Interne du Serveur
Connection: close
Date: Mon, 19 Aug 2013 14:52:16 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1
```

10. ADRESSE DES SERVICES

Les tests d'intégration des éditeurs sont à effectuer sur l'environnement de test « EDITEUR ». Les tests de leurs clients déclarants sont à effectuer sur l'environnement de PRODUCTION.

10.1. Principes d'adressage

Format de l'adresse : `https://<url_de_base:port>/<nom_du_service>/<version_du_service>/`

- L'url de base varie en fonction
 - de l'environnement : EDITEUR ou PRODUCTION
 - du régime social : régime général (RG) ou régime agricole (RA)
 - du fournisseur de service : Net-E, MSA, le SI DSN, les concentrateurs OC
 - de la nature du service, pour des raisons d'exploitation et de niveau de service
- Le nom du service permet d'invoquer la bonne opération technique ou métier
- La version du service permet la cohabitation de 2 versions pour un basculement progressif lors d'une évolution. Le numéro de la dernière version n'est pas nécessairement le même sur tous les services.

10.2. Table d'adressage des services

!/ les concentrateurs (et les concentrateurs seulement) doivent préciser le port 8443 dans l'url des services suivant :

- **Dépôt de DSN**
- **Consultation des dépôts**
- **Consultation des retours**
- **Téléchargement des retours pour les URI suivantes :** <https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr> et <https://telechargement-edit.dsnrg.net-entreprises.fr>

| Service | Régime | Env. | URL |
|------------------------|---------|------|---|
| Authentification | RG / RA | Test | https://test-services.net-entreprises.fr/authentifier/1.0/ |
| | | Prod | https://services.net-entreprises.fr/authentifier/1.0/ |
| | RA | Test | https://logindsn-formation.dsnra.net-entreprises.fr/authentifier/1.0/ |
| | | Prod | https://logindsn.dsnra.net-entreprises.fr/dsn/authentifier/1.0/ |
| Dépôt | RG | Test | https://depot-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/deposer-dsn/1.0/ |
| | | Prod | https://depot-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/deposer-dsn/2.0/ |
| | | | https://depot.dsnrg.net-entreprises.fr/deposer-dsn/1.0/ |
| | RA | Test | https://depot-formation.dsnra.net-entreprises.fr/deposer-dsn/1.0/ |
| | | Prod | https://depot-formation.dsnra.net-entreprises.fr/deposer-dsn/2.0/ |
| | | | https://depot.dsnra.net-entreprises.fr/deposer-dsn/1.0/ |
| Retours - Consultation | RG | Test | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/1.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/2.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/1.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/2.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/1.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/2.0/ |
| | | Prod | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-depots/1.0/ |
| | | | https://consultation-edit.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-depots/2.0/ |
| | | Prod | https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/1.0/ |
| | | | https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/2.0/ |

| Service | Régime | Env. | URL |
|--------------------------------------|---------|------|--|
| | | | https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/1.0/ https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/2.0/ https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/1.0/ https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/2.0/ https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-depots/1.0/ https://consultation.dsnrg.net-entreprises.fr/lister-depots/2.0/ |
| | | | https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr:/8443/lister-retours-concentrateur/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr:/8443/lister-retours-concentrateur/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/2.0/ |
| | RA | Test | https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr:/8443/lister-retours-concentrateur/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr:/8443/lister-retours-concentrateur/2.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/1.0/ https://consultation-formation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/2.0/ |
| | | Prod | https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/1.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-flux/2.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/1.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-retours-declarant/2.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/1.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr:8443/lister-retours-concentrateur/2.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/1.0/ https://consultation.dsnra.net-entreprises.fr/lister-depots/2.0/ |
| Retours - Téléchargement | RG | Test | API hypermédia (url dynamique renvoyée par les services de recherche) |
| | | Prod | API hypermédia (url dynamique renvoyée par les services de recherche) |
| | RA | Prod | API hypermédia (url dynamique renvoyée par les services de recherche) |
| Fiches de paramétrage - Consultation | RG / RA | Test | https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-declarant/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-declarant/2.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-concentrateur/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-concentrateur/2.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-siren/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-siren/2.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-declarant/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-declarant/2.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-concentrateur/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-concentrateur/2.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-siren/1.0/ https://test-fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-siren/2.0/ |
| | | Prod | https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-declarant/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-declarant/2.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-concentrateur/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-concentrateur/2.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-siren/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-siren/2.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-declarant/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-declarant/2.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-concentrateur/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-concentrateur/2.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-siren/1.0/ https://fpoc.net-entreprises.fr/lister-fiches-suppr-siren/2.0/ |
| Fiches de param. - Téléchargement | RG / RA | Test | API hypermédia (url dynamique renvoyée par les services de recherche) |
| | RG / RA | Prod | API hypermédia (url dynamique renvoyée par les services de recherche) |
| BPIJ – Consultation | RG | Prod | <a href="https://<uri_a_definir>/lister-bpij/1.0/">https://<uri_a_definir>/lister-bpij/1.0/ |
| BPIJ - Téléchargement | RG | Prod | <a href="https://<uri_a_definir>/telecharger-bpij/1.0/">https://<uri_a_definir>/telecharger-bpij/1.0/ |

- **Téléchargement des retours (URI)**

| | URI Environnement Editeur | URI Environnement PRODUCTION |
|---------------------------|---|---|
| Retours | https://telechargement-edit.dsnrg.net-entreprises.fr | https://telechargement.dsnrg.net-entreprises.fr |
| | https://telechargement-formation.dsnra.net-entreprises.fr | https://telechargement.dsnra.net-entreprises.fr |
| | - | https://teledeclarants.pole-emploi.fr/ |
| | https://edit-pascrm.net-entreprises.fr | https://pascrm.net-entreprises.fr |
| | https://cr8-prex.hpocdc.fr/Retraite/Public/CR8/Facade/api/v1 | https://cr8.cdc.retraites.fr/Retraite/Public/CR8/Facade/api/v1 |
| | https://edit-netcrm.net-entreprises.fr | https://netcrm.net-entreprises.fr |
| Fiches de paramétrages OC | https://validation.dac.sintia.fr/internet/net-entreprise/ | https://www.declarassur.fr/internet/net-entreprise/ |
| | https://editeur.concentrateur-fnmf.fr | https://telechargement.concentrateur-fnmf.fr |
| | https://dsn-homologation.net-prev.fr/ | https://dsn.net-prev.fr/ |
| BPIJ | - | <uri a definir> |

11. SUPERVISION

Afin de fournir un état des services de l'API sans les dégrader avec des sollicitations isolées, il est proposé d'utiliser les URL suivantes :

Plateforme Editeur : <http://api-dsn.net-entreprises.fr/api-monitor/1.0/editeur>

Plateforme Production : <http://api-dsn.net-entreprises.fr/api-monitor/1.0/production>

Les tests sont réalisés à intervalle de 5 minutes, et ce pour chaque plateforme supervisée. Pour chaque plateforme, il est possible de récupérer les informations sous forme XML aux URLs de la forme suivante : <http://api-dsn.net-entreprises.fr/api-monitor/{version}/{plateforme}/xml/>




La version est « 1.0 ».

La plateforme est « editeur » ou « production ».

Les id des services peuvent être retrouvés à partir du tableau suivant :

| ID | Nom du service |
|----|--|
| 0 | Declarant - Authentification |
| 1 | RG - Declarant - Depot |
| 2 | RG - Declarant - Rechercher avec plage |
| 3 | RG - Declarant - Rechercher flux |
| 4 | RG - Declarant - Telechargement retour |
| 5 | Concentrateur - Authentification |
| 6 | RG - Concentrateur - Depot |
| 7 | RG - Concentrateur - Rechercher avec plage |
| 8 | RG - Concentrateur - Rechercher flux |
| 9 | RG - Concentrateur - Telechargement retour |
| 10 | FPOC - Declarant - Rechercher fiche avec plage |
| 11 | FPOC - Concentrateur - Rechercher fiche avec plage |
| 12 | RA - Declarant - Depot |
| 13 | RA - Declarant - Rechercher avec plage |
| 14 | RA - Declarant - Rechercher flux |
| 15 | RA - Declarant - Telechargement retour |
| 16 | RA - Concentrateur - Depot |
| 17 | RA - Concentrateur - Rechercher avec plage |
| 18 | RA - Concentrateur - Rechercher flux |
| 19 | RA - Concentrateur - Telechargement retour |
| 20 | NETCRM - Telechargement retour |
| 21 | PASCRM - Telechargement retour |

Les résultats seront restitués sous la codification suivante :

| Icône | Code | Explication |
|---|------|--------------------------------------|
|  | OK | Le service est accessible. |
|  | N/A | L'état du service n'a pas été testé. |
|  | KO | Le service est inaccessible. |

12. ANNEXE 1 – FORMAT DES RETOURS

Le tableau ci-dessous reprend les différentes natures de retour dont la version minimale du format est connue à la date de publication de ce document.

Pour rappel le format harmonisé DSN est rétro compatible : l'intégration de la dernière version garantit la compatibilité avec l'ensemble des retours respectant le format harmonisé DSN.

| Nature | Code | Version minimale | Prochaine version |
|---|------|--|-------------------|
| AEE / ARE | 10 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CCO / BAN | 11 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| Identification des Salariés | 20 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| Contrôles Inter-Déclarations Bilans de reconstitution AT/RT, FCT | 21 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| Bilans de reconstitution A6M | 22 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM AT/RT Bilan AT du RA | 31 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM A6M | 33 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM AT | 34 | Format harmonisé DSN v02r02 | |
| CRM/AER Pôle-Emploi | 41 | Format harmonisé DSN v01r06 Ou AER PDF | |
| CRM CDDU-D | 42 | Format harmonisé DSN v01r06 | |
| AERs CDDU-D | 43 | Archive AER PDF | |
| CRM/AER FCTU | 44 | Format harmonisé DSN v01r06 Ou AER PDF | |
| CRM « cinéma, spectacle, expatriés » | 45 | Format harmonisé DSN v01r06 | |
| AERs « cinéma, spectacle, expatriés » | 46 | Archive AER PDF | |
| CRM OC | 51 | CRM-DSN-OC-V8.31 CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4 | |
| CRM URSSAF Données agrégées | 61 | Format harmonisé DSN v01r06 | |
| CRM AGIRC-ARRCO | 71 | Schéma XSD RC V07 accuseReceptionDSNDTO | |
| CRM IRCANTEC | 83 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM DGFIP Données agrégées | 93 | Format harmonisé DSN v02r01 | |
| CRM DGFIP Données nominatives | 94 | Format harmonisé DSN v02r01 | |
| CRM RAFP | 101 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM CNRACL | 105 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM ENIM | 107 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM CNBF | 111 | Format harmonisé DSN v01r08 | |
| CRM SADV OC | 113 | CRM-DSN-OC-V8.31 CRM-DSN-OC-P3-V1.1.4 | |
| CRM SADV CNAV | 114 | Format harmonisé DSN v02r01 | |
| CRM CIBTP | 116 | Format harmonisé DSN v02r01 | |
| CRM BM Contribution Chômage | 117 | Format harmonisé DSN v02r02 | |
| CRM Effectifs | 118 | Format NEORes 2022.1.3 | |
| CRM recouvrement H+4 | 119 | Format NEORes 2022.1.3 | |
| CRM recouvrement J+5 | 120 | Format NEORes 2022.1.3 | |
| Fiches de paramétrage OC | N/A | FICHE-PARAM-DSN-OC-R1.3.9 | |
| BPIJ | N/A | ROOT_BPIJ_V02_03 | |