



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU



Ségur Numérique Couloir Imagerie

Documentation technique de remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde

Version du 29 avril 2026

Logiciels RIS

(Système d'information radiologique)

[DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2]

Table des matières

1	Contexte et processus de la demande de financement	4
1.1	La démarche de financement	4
1.2	Processus de dépôt des demandes de paiement du solde	4
2	Structure du modèle de fichier JSON-IMG-RIS Va2	7
2.1	Modèle de fichier JSON mis à disposition par l'ASP	7
2.2	Structuration du modèle de fichier RIS	7
3	Remplissage du fichier JSON IMG-RIS Va2	8
3.1	Cas d'usage d'une demande de solde pour le type de logiciel IMG-RIS VA2	8
3.2	Tableau des formats valeurs pour le remplissage du JSON IMG-RIS VA2	9
3.3	Nomenclature des fichiers.....	15
3.4	Correspondance entre les demandes d'avance et les demandes de solde	15

Avant-propos

La mise en place du volet numérique du Ségur de la santé est encadrée par les textes mis à disposition par l'Agence Nationale de Santé (ANS).

Pour les logiciels de type « Système d'information radiologique » du couloir Imagerie, la vague 2 du dispositif est encadrée par les textes et documents suivants :

- **L'arrêté de la ministre du Travail, de la Santé et des Solidarités**, qui définit le programme de référencement et de financement mis en place, consultable sur le site Légifrance ;
- Les trois documents annexés à l'arrêté susvisé, qui en précisent les modalités de mise en œuvre sur les plans technique, administratif et financier :
 - **Le référentiel d'exigences et de scénarios de conformité REM-IMG-RIS-Va2**, qui définit les exigences techniques, fonctionnelles et ergonomiques à respecter pour bénéficier du référencement, ainsi que les scénarios de vérification associés ;
 - **Le dossier de spécification de référencement DSR-IMG-RIS-Va2**, qui présente les modalités de présentation et d'instruction des demandes de référencement ;
 - **Le document d'appel à financement AF-RIS-IMS-Va2**, qui définit l'ensemble des règles et conditions associées à l'attribution et au paiement des financements, ainsi que les modalités de présentation et d'instruction des demandes de financement et de paiement.

Ces documents sont consultables sur le site de l'Agence du numérique en santé, à l'adresse suivante :
<https://industriels.esante.gouv.fr/segur-numerique-sante/vague-2>.

Le présent document vient compléter les informations concernant **la demande de solde** pour les éditeurs de logiciels de type « Système d'information radiologique » (RIS). En aucun cas il ne remplace ou se substitue à l'arrêté de la ministre du Travail, de la Santé et des Solidarités, ainsi qu'à ses trois documents annexés.

1 CONTEXTE ET PROCESSUS DE LA DEMANDE DE FINANCEMENT

1.1 La démarche de financement

La démarche de financement mise en place dans le cadre du volet numérique du Ségur de la santé est constituée de six étapes pour le fournisseur de la prestation Ségur :

1. L'enrôlement sur le portail de l'ASP ;
2. L'utilisation du simulateur privé pour tester son fichier JSON en amont de l'ouverture du guichet et de l'écran de dépôts des modèles de document ;
3. La demande de financement et le versement de l'avance de 40% ;
4. La réalisation de la prestation Ségur auprès du client final et l'obtention des pièces justificatives ;
5. La demande et le versement du solde ;
6. Les contrôles a posteriori.

Les étapes de la démarche de financement :



Ce document constitue une aide pour le fournisseur afin qu'il puisse mener à bien le dépôt de la demande de solde (**étape n°5**) auprès de l'Agence de Services et de Paiement (ASP) de l'Etat.

1.2 Processus de dépôt des demandes de paiement du solde

Prérequis à la demande de paiement du solde :

Pour pouvoir déposer une demande de solde, le fournisseur doit posséder :

- Un numéro de référencement ANS pour le logiciel concerné par la demande de financement ;
- Un compte sur le portail ASP, créé lors de la demande d'enrôlement ;
- Un numéro de dossier ASP créé lors de la demande d'avance ;
- La demande de l'avance doit avoir le statut de 'décidée' 'paiement effectué' avant de pouvoir soumettre la demande du solde.

Processus de dépôt des demandes de solde :

Les demandes de solde s'effectuent sur la base d'un dépôt de **fichiers JSON** sur le portail de l'ASP, dont la structure est définie dans ce document pour le logiciel RIS (Système d'information radiologique). Ce fichier JSON doit également être accompagné des pièces justificatives définies par l'appel à financement pour le RIS (Système d'information radiologique).

Le processus pour déposer sa demande de solde est le suivant :

1. Le fournisseur **se connecte sur le portail ASP**, à partir du compte créé lors de la validation de la demande d'enrôlement ;
2. Il **télécharge le modèle de fichier JSON** mis à disposition par l'ASP ;
3. Il **remplit le fichier JSON** avec les informations demandées pour la demande de solde ;
4. Il **dépose sur le portail ASP**, à partir du compte fournisseur, les fichiers JSON de demande de solde.
Pour chaque fichier JSON déposé, le fournisseur doit indiquer sur l'interface dédiée
 - Le numéro de référencement ANS du logiciel concerné ;
 - Le type de demande (avance ou **solde**).

Un fichier JSON peut contenir **jusqu'à 200 demandes** de solde (donc 200 VA & factures devant accompagner le dépôt du JSON) d'une **même solution logicielle (même numéro de référencement)**.

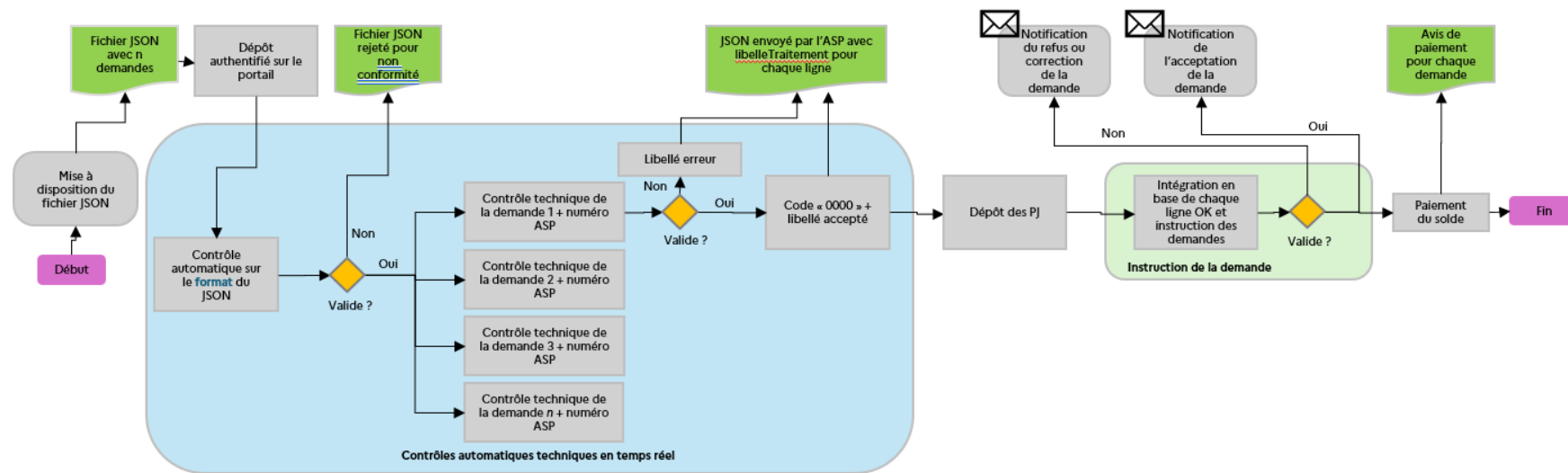
5. L'ASP procède à une **série de contrôles automatiques** en temps réel sur le format des fichiers déposés par le fournisseur :
 - a. **1^{er} contrôle** : contrôle sur la structure du fichier JSON. Si le fichier n'est pas valide, il est immédiatement rejeté sur le portail pour non-conformité.
 - b. **2^{ème} contrôle** : contrôle sur le format de chaque demande de solde au sein du fichier JSON. Le contrôle sur chaque ligne s'arrête à la première erreur rencontrée.

À la suite de ce 2^{ème} contrôle, si le fichier n'est pas valide, l'ASP met à disposition sur le portail Ségur du fournisseur un fichier JSON de sortie avec, pour chaque demande, un libellé de traitement indiquant l'erreur rencontrée.

Les **demandes rejetées** à la suite de ce deuxième contrôle ne sont pas intégrées en base. Elles peuvent donc être resoumises directement dans un autre fichier JSON après modification de l'erreur.

- c. **3^{ème} contrôle** : contrôle concernant le format des fichiers zippés déposés et les PDF inclus. Si le contrôle est KO, redéposer le zip avec un nom différent.
6. L'ASP procède à l'instruction au cas par cas des demandes acceptées lors du 2^{ème} contrôle et statue sur la validité de chacune d'entre elles.
 - a. Si la demande est valide, l'ASP procède au paiement du solde de la prestation Ségur et communique un avis de paiement au fournisseur.
 - b. Le cas échéant, si la demande de solde est incomplète ou comporte des erreurs, l'ASP envoie une notification indiquant les informations à corriger. Le fournisseur accède à son espace de modification pour apporter les corrections attendues et déposer de nouveaux documents si besoin.
 - c. Le cas échéant où la demande de solde n'est pas valide, l'ASP envoie une notification de refus pour la demande de paiement du solde et une demande de recouvrement de l'avance sera émise.

Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026



Processus de dépôt et de validation d'une demande de paiement du solde

2 STRUCTURE DU MODELE DE FICHIER JSON-IMG-RIS VA2

2.1 Modèle de fichier JSON mis à disposition par l'ASP

Dans le cadre de la demande de paiement de solde, l'ASP met à disposition des fournisseurs, sur son portail, un modèle de fichier JSON pour le couloir Imagerie et le SONS RIS.

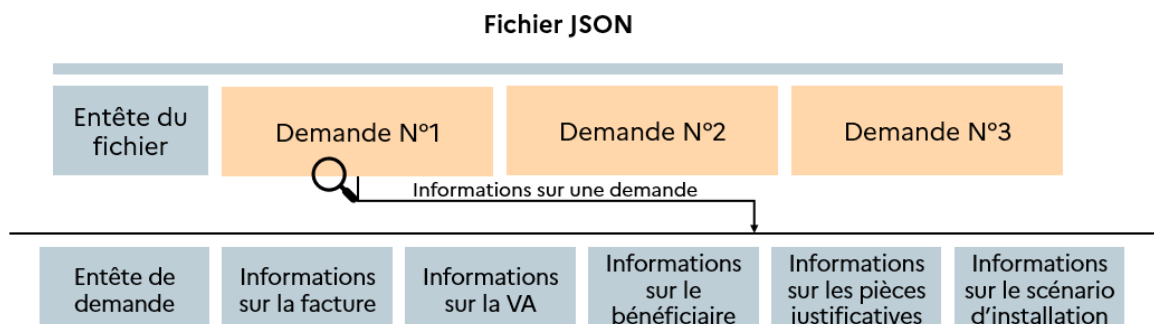
Un format JSON peut contenir plusieurs demandes de solde, permettant de procéder à un dépôt en masse par le fournisseur. Le nombre exact de demandes maximum par fichier JSON est fixé à 200, avec des pièces justificatives pesant 4Mo maximum chacune et toutes regroupées dans un fichier .zip. Le fichier .zip ne peut excéder la taille de 20Mo. Si besoin est, le fournisseur peut générer et téléverser plusieurs fichiers .zip dans le portail afin de soumettre la globalité des pièces justificatives pour l'instruction de la demande.

Chaque fichier JSON soumis sur le portail ASP doit contenir des demandes relevant du **même couloir et du même type de logiciel (pour un même numéro de référencement)**.

2.2 Structuration du modèle de fichier RIS

Le fichier JSON IMG RIS est structuré de la façon suivante :

- Un entête commun à l'ensemble du fichier JSON ;
- n lignes, correspondant à n demandes. Chaque demande contient 6 blocs :
 - Entête de demande ;
 - Informations sur la facture ;
 - Informations sur la VA ;
 - Informations sur le bénéficiaire ;
 - Informations sur les pièces justificatives ;
 - Informations sur le scénario d'installation ;



Le détail du contenu des blocs est défini dans la section 3.2.

Cette structuration est retranscrite de la manière suivante pour une demande de solde :



3 REMPLISSAGE DU FICHIER JSON IMG-RIS VA2

3.1 Cas d'usage d'une demande de solde pour le type de logiciel IMG-RIS VA2

Dans le cadre d'une demande de financement IMG-RIS, le fournisseur (éditeur ou distributeur) vend une prestation Ségur RIS VA2 à un client final. Une demande de financement ne comporte qu'un seul bon de commande. Le client final est un centre d'imagerie ou un établissement de santé qui est identifié par son SIREN.

Exemple :

Le fournisseur Le Beau Logiciel, au SIRET n° 51234567800015, a vendu une prestation de mise à jour Vague 2 de sa solution RIS au centre d'imagerie Imagerie du Sud, identifié par le SIREN 732829320. Il a signé avec la responsable de la structure, Mme Sophie Lambert, un bon de commande de 1 250,00 € HT au titre de la prestation principale et 250,00 € HT au titre de la prestation secondaire. Il a par ailleurs un régime de TVA TTC.

De plus, ce centre d'imagerie a bénéficié d'aides de minimis : 1300,00 € en 2022 et 250,00 € en 2024 (signalées lors de la demande d'avance).

Un radiologue libéral, rattaché à ce centre d'imagerie, a été identifié comme utilisateur de la RIS – son nombre d'examens annuel va permettre de calculer le montant plafond pour cette commande. Il possède le numéro RPPS 10123456789 et le numéro d'Assurance Maladie 284127512.

Ce centre d'imagerie répond aux critères indiqués dans l'article 4.2 de l'appel à financement AF-IMG-RIS-Va2 pour bénéficier de la prestation « nouvelle acquisition »

L'éditeur a préalablement référencé son logiciel auprès de l'ANS et s'est vu attribuer le numéro ANS IMGRIS0001. Il dispose d'une habilitation « Opérateur de service utilisateur » de l'espace de confiance Pro Santé Connect dont le numéro d'habilitation est PSC001IMG.

Le fournisseur a fait une demande d'avance sur le portail de l'ASP. Cette demande a reçu le numéro de dossier FINIMG000022 et a été payée au fournisseur. Le fournisseur a donc perçu 40% du montant de 1 250,00 € HT.

Le fournisseur a fini d'effectuer ses travaux et a pu installer la solution logicielle RIS. La facture atteste du montant total de 1 250,00 € HT.

Le fournisseur procède alors à la demande de paiement du solde dans le cadre du Ségur numérique de la santé et dépose son fichier JSON de solde sur le portail de l'ASP, auquel il ajoutera les pièces jointes suivantes :

- La facture
- L'attestation de vérification d'aptitude (VA)

Le fichier JSON tiré de cet exemple est disponible sur le site de l'ASP : <https://www.asp-public.fr/segur-du-numerique-en-sante-financement-lequipement> (dans la rubrique Documents du couloir Imagerie)

3.2 Tableau des formats valeurs pour le remplissage du JSON IMG-RIS VA2

Le tableau ci-dessous précise l'ensemble des balises du fichier JSON IMG-RIS VA2.

Dans le cas JSON IMG-RIS, le tableau indique pour chaque balise :

- Le bloc dans lequel se trouve la balise ;

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

- Le nom de la balise ;
- La description de la balise ;
- Le format attendu pour renseigner la balise.

Bloc	Nom de la balise	Description	Format
Entête fichier JSON	numeroANS	Ce champ renseigne le numéro unique correspondant au numéro de référencement fourni par l'ANS. 1 numéro unique par JSON.	VARCHAR (=10) Alphanumérique
Entête fichier JSON	siret	Ce champ renseigne le numéro de SIRET du fournisseur, tel que renseigné lors de la demande d' enrôlement.	VARCHAR (=14) Numérique
Entête fichier JSON	lignesImport	Dépôt en masse de demandes de solde Tableau de demandes de solde.	N/A
Entête demande	numLigne	Ce champ renseigne le numéro de demande d'aide (incrémenté pour un dépôt en masse). Ce numéro permet de numérotter les différentes demandes de solde au sein d'un même fichier JSON. Commence au numéro 1 pour chaque fichier.	INTEGER (max 200)
Entête demande	numeroASP	Ce champ renseigne la référence ASP de la demande (il est attribué par l'ASP après le dépôt de la demande d'avance) et est de type FINIMGXXXXXX. Ce numéro de référence ASP permet de faire le lien entre le fichier de demande de solde et la demande d'avance présente sur le portail.	VARCHAR (=12)
Information facture	facture	Ce bloc renseigne les détails de la facture.	N/A
Information facture	dateEditionFacture	Ce champ renseigne la date à laquelle la facture a été éditée. Cette date doit être supérieure à la date de signature du bon de commande et ne	VARCHAR (format « JJ/MM/AAAA »)

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

		peut être supérieure à la date du jour.	
Information facture	montantPrestationPrincipaleSegurHTFacture	Ce champ renseigne le montant de la prestation principale Ségur en euros et hors taxe comme indiqué sur la facture. Ce montant ne peut être qu'égal ou inférieur à celui indiqué sur le bon de commande de la demande d'avance. Si le fournisseur possède plusieurs factures pour cette demande de solde, alors faire la somme de chaque facture et inscrire le total dans ce champ. Préciser les 2 chiffres après le point même s'ils sont 00.	FLOAT (2 chiffres après le point)
Information VA	VA	Ce bloc renseigne les détails de la vérification d'aptitude (VA).	N/A
Information VA	typePrestation	Ce champ renseigne le type de prestations dont bénéficie le Client rattaché à la commande. Ce champ pourra prendre deux valeurs uniquement : « V2 » pour une prestation « Mise à jour vague 2 » ou « V1V2 » pour une prestation « Mise à jour vague 1 et vague 2 ».	« V2 », « V1V2 »
Information VA	dateSignatureVA	Ce champ renseigne la date de signature de la vérification d'aptitude par le client final. Cette date doit être supérieure à la date de signature du bon de commande et ne peut être supérieure à la date du jour.	VARCHAR (format « JJ/MM/AAAA »)
Information bénéficiaire	beneficiaires	Ce bloc renseigne les informations sur le client centre d'imagerie ou établissement de santé.	N/A
	Etablissements	Ce bloc renseigne les informations pour le	

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

		calcul du financement lorsque l'activité est exercée par une structure.	
	nomStructure	Ce champ renseigne le nom de la structure permettant le calcul du financement.	VARCHAR (<150) au format alphanumérique
	FINESSGeos	Ce champ renseigne le ou les numéro(s) de FINESS géographique de(s) l'établissement(s) de santé permettant le calcul du financement.	VARCHAR (=9) Format alphanumérique
	sirenClient	Ce champ renseigne le SIREN du client (l'établissement de santé ou centre d'imagerie) concerné par la demande.	VARCHAR (=9) Format numérique
	typeActivite	Ce champ renseigne le type d'activité médicale de la structure	« Radiologie », « Médecine nucléaire », « Mixte »
	medecinsLiberaux	Ce bloc renseigne les informations pour le calcul du financement lorsque l'activité est exercée par un médecin libéral.	N/A
	RPPS	Ce champ renseigne le numéro RPPS du médecin libéral. Il doit correspondre au numéro indiqué dans le bon de commande, par médecin libéral.	VARCHAR (=11) Format numérique
	AM	Ce champ renseigne le numéro d'assurance maladie du médecin libéral. Il doit correspondre au(x) numéro(s) indiqué(s) dans le bon de commande, par médecin libéral.	VARCHAR (=9) Format numérique
	sirenClient	Ce champ renseigne le SIREN du client concerné par la demande.	VARCHAR (=9) Format numérique
	typeActivite	Ce champ renseigne le type d'activité médicale du médecin libéral. NB : l'activité mixte ne peut pas être	« Radiologie » ou « Médecine nucléaire »

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

		sélectionnée pour un numéro d'AM.	
Pièces justificatives	Pièces justificatives	Ce bloc renseigne les informations liées aux pièces justificatives nécessaires au traitement de la demande de solde. Chaque pièce justificative est définie par deux éléments : • Le nom du fichier • Le format du fichier Une pièce justificative ne peut peser plus de 4Mo.	N/A
Pièces justificatives	nomFichier	Ce champ renseigne le nom du fichier, défini selon la nomenclature en section 3.3.	VARCHAR (<50) Alphanumérique
Pièces justificatives	formatFichier	Ce champ renseigne le format de la pièce justificative téléversée.	« PDF », « PNG », « JPG »
Pièces justificatives	typeFichier	Ce champ renseigne le type de fichier téléversé. Le type de fichier répond à une norme bien précise. Pour le solde IMG-RIS VA2, seuls deux types de fichier sont autorisés : • La facture • L'attestation de vérification d'aptitude	« FACTURE », « VA »
Scénario d'installation	scenariosEffectivementInstalles	Description des scénarios effectivement installés	N/A
Scénario d'installation	dateRealisationPrestation	Ce champ renseigne la date de finalisation de l'installation en environnement de production (installation complète et effective de la solution). Elle doit être supérieure ou égale à la date de signature du bon de commande et inférieure ou égale à la date d'édition de la facture.	VARCHAR (format « JJ/MM/AAAA »)
Scénario d'installation	isConnexionDB	Ce champ renseigne l'équivalent de la réponse à la VA pour la coche suivante pour le	Boolean

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

		bloc Flux avec la DRIMBOX : 4.1. Les fonctionnalités permettant le bon fonctionnement de la DRIMbox sont opérationnelles/ 4.2. Je ne peux pas vérifier la mise en place du flux avec la DRIMbox car celle-ci n'est pas opérationnelle	
Scénario d'installation	isDirectToDMP	Ce champ renseigne l'équivalent de la réponse à la VA pour la coche : Concernant la consultation et l'alimentation du DMP : [...]version plus récente	Boolean
Scénario d'installation	isConnexionGAM	Ce champ renseigne si la connexion via un demi- connecteur permettant la mise en place de flux d'identité au format IHE PAM en provenance d'un établissement partenaire qui a réalisé l'accueil du patient est effective.	Boolean
Scénario d'installation	isConnexionTeleradiologie	Ce champ renseigne l'équivalent de la réponse à la VA pour la coche suivante pour le bloc Flux avec la plateforme de téléradiologie est opérationnel : Je ne suis pas concerné par ce flux / Le flux avec la plateforme de téléradiologie fonctionne correctement.	Boolean

Si des erreurs sont rencontrées lors de la simulation du JSON, un JSON de sortie est généré indiquant la ou les erreurs en question via l'ajout d'une balise en fin du JSON qui se présente de cette façon :

Bloc	Nom de la balise	Description	Format
Informations sur le traitement de la demande	libelleErreur	Ce champ renseigne dans le JSON de sortie, la ou les erreurs rencontrées à la suite de la simulation du JSON	NA

3.3 Nomenclature des fichiers

- **Le nommage des fichiers JSON** répond à la norme suivante :

JSON-numeroAns-AAAAMMJJ-numéroFichier.json

- Le numéro ANS correspond à celui indiqué dans le bloc « Entête colonne » dans la section 3.2 ;
- L'horodatage correspond à la date de dépôt du fichier sur le portail Ségur au format AAAAMMJJ ;
- Le numéro de fichier correspond au numéro du fichier déposé le jour indiqué dans l'horodatage pour ce numéro ANS au format VARCHAR (=3). Pour le 1^{er} fichier déposé le 01/01/2026 pour le numéro ANS 99999999, on indiquera le numéro 001. Pour le deuxième fichier déposé le 01/01/2026 pour le même numéro ANS, on indiquera 002.

- **Le nommage des pièces justificatives** liées aux demandes de solde répond à la norme suivante :

CodeCouloir-Logiciel-Va2-CodeTypeFichier-NuméroEditeurDeLaDemande.format.

- Le code couloir pour Imagerie est **IMG** ;
- Le logiciel pour le système d'information radiologique est **RIS** ;
- Le type de fichier est formaté comme suit :

Type de fichier	CodeTypeFichier
FACTURE	FACTURE
VA	VA

- Le numéro éditeur est celui renseigné dans le bloc « Entête de la demande d'avance » ,
- Le format indiqué soit « pdf », « jpg » ou « png ».

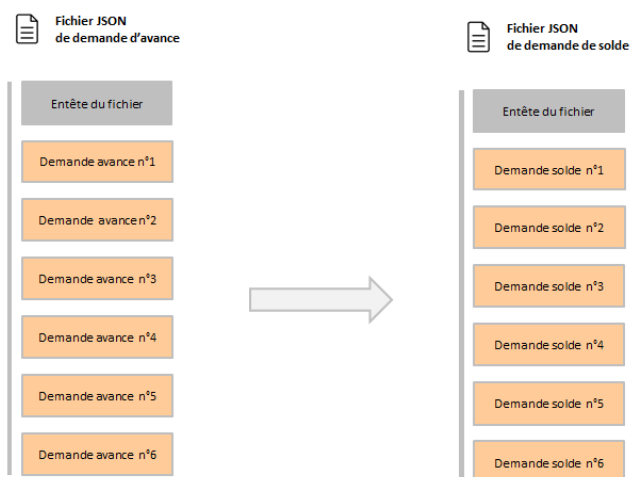
Exemple : La vérification d'aptitude (VA) et la facture sous format pdf pour la demande de solde correspondant au numéro éditeur 00001 pour la vente d'un RIS se nommera « IMG-RIS-Va2-VA-00001.pdf » et « IMG-RIS-Va2-FACTURE-00001.pdf ».

3.4 Correspondance entre les demandes d'avance et les demandes de solde

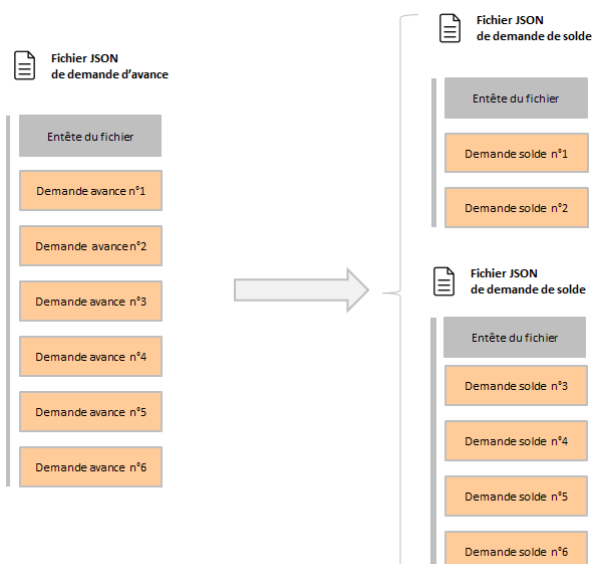
Il est possible de grouper les demandes de solde dans un seul fichier JSON de type solde à partir du moment où toutes les demandes correspondent au même numéro de référencement ANS, que chaque demande de solde est accompagnée de son numéro de dossier ASP et que les demandes d'avance associées ont été payées.

Ainsi il est possible d'avoir ces 3 configurations :

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**

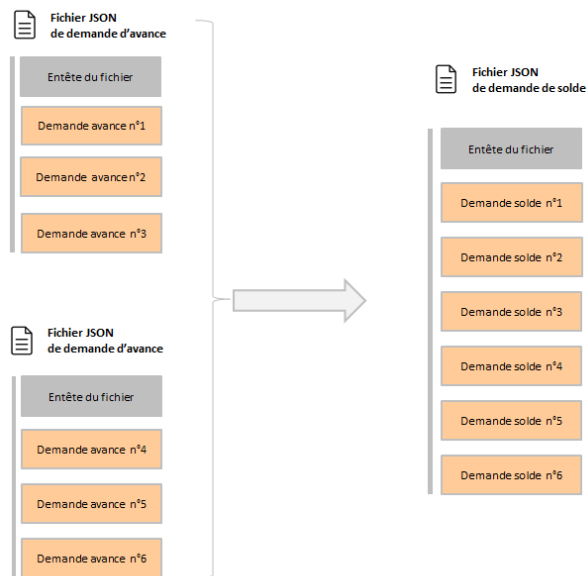


Dans l'exemple ci-dessus, les demandes d'avance n°1 à n°6 ont toutes le statut 'payée' ; le fournisseur soumet ses demandes de soldes dans un seul et même fichier, comme pour ses demandes d'avance.



Dans l'exemple ci-dessus, le fournisseur peut soumettre un fichier de demandes de solde pour les demandes 1 et 2 pour lesquelles l'avance a été payée, si les demandes 3, 4, 5 et 6 sont toujours en cours d'instruction. Puis soumettre un second fichier JSON avec les demandes de solde pour 3, 4, 5 et 6 quand l'avance de celles-ci aura été payée.

**Documentation technique du remplissage des fichiers JSON pour la demande de paiement du solde du Ségur numérique
Système d'information radiologique (RIS) [DTJSONSOLDE-IMG-RIS-VA2] – 29/04/2026**



Dans l'exemple ci-dessus, le fournisseur peut combiner les demandes d'avance faites dans 2 fichiers JSON séparés, mais ayant le même numéro de référencement ANS et pour lesquelles l'avance a été payée.