

Gestion des flux entrants ARHGOS
Spécifications détaillées**« FINESS Gestion »****« Gestion des flux entrants ARHGOS - réforme des autorisations de soins »****Spécifications détaillées**

Auteur : Florin-Alexandru.Poschina

Historique des versions

Version	Date	Auteur	Nature de la modification
V0.1	30/10/2023	Eviden	Prise en compte de la réforme des autorisations des activités de soins
V1.0	13/11/2023	Eviden	Prise en compte des remarques de l'ANS
V1.1	15/12/2023	Eviden	Ajout du traitement des balises de début et de fin de fichier XML entrant

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
I. EXPRESSION DU BESOIN.....	4
A. BESOIN INITIAL.....	4
Référence :	4
Glossaire :	4
B. EVOLUTION DU BESOIN	5
II. ANALYSE.....	5
A. MODIFICATION DE LA BASE DE DONNÉES.....	5
Table FluxConvention	5
Table FluxEntrantARHGOS_Rapport (table spécifique de trace des rejets du flux ARHGOS)	5
1. Stockage du flux brut	6
Table Flux_ammm_brut (table spécifique pour tracer les données des objets XML <ACTIVITEAMM> du flux ARHGOS).....	6
Table Flux_ammm_evt_brut (table spécifique pour tracer les données des objets XML <evenement> du flux ARHGOS).....	7
Table Flux_communess_ammm_brut (table spécifique pour tracer les données des objets XML <listecommunesHAD> du flux ARHGOS).....	7
Table Flux_etablissement_ammm_brut (table spécifique pour tracer les données des objets XML <listeetablissementsPSY> du flux ARHGOS)	7
2. Stockage des données finesse pour amm	8
Table autamm (table des autorisations)	8
Table autamm_evt (table des evenements lies aux autorisations de type AMM).....	9
Table activite_amm (table de nomenclature des activites possibles pour les amm)	9
Table modalite_amm (table de nomenclature des modalites possibles pour les amm)	9
Table mention_amm (table de nomenclature des mentions possibles pour les amm).....	9
Table pts_amm (table de nomenclature des pratiques thérapeutiques spécifiques)	10
Table declaration_amm (table de nomenclature des déclarations possibles pour les amm)	10
Table nature_amm_evt (table de nomenclature des types d'evenements liés aux amm)	10
Table communes_amm (table des communes liés aux amm)	11
Table etablissements_amm (table des etablissements liés aux amm)	11
B. DESCRIPTION DU TRAITEMENT DU FLUX ENTRANT (BATCH)	11
1. Recherche des fichiers en attente de traitement : EFIFLENT_ARHGOS_NR.sh	11
Traitement	12
Règles de gestions	12
2. Intégration.....	13
Contrôles préalables	13
1 ^{er} parcours : contrôle	14
2 ^{ème} parcours : intégration fictive	14
3 ^{ème} parcours : intégration réelle	15
3. Détail des contrôles qualités	17
4. Traitement d'intégration d'une autorisation (AMM), de ses evenements, ses communes et ses etablissements	17
Tableau des balises XML d'un noeud de type « ACTIVITEAMM ».....	17
Contrôles bloquants à effectuer lors du 2ieme parcours (regles de gestion).....	17
Contrôles qualité à effectuer apres integration des données (3ieme parcours).....	18
Règles de traitement	18
Tableau des balises XML d'un noeud de type « evenement »	18
Contrôles bloquants à effectuer lors du 2ieme parcours.....	18
Contrôles qualité à effectuer apres integration des données (3ieme parcours)	18
Règles de gestion	18
Tableau des balises XML d'un noeud de type « listecommunesHAD»	18

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

Contrôles bloquants à effectuer lors du 2ieme parcours.....	18
Contrôles qualité à effectuer apres integration des données (3ieme parcours)	18
Règles de gestion	19
Tableau des balises XML d'un nœud de type « listeetablissementsPSY»	19
Contrôles bloquants à effectuer lors du 2ieme parcours.....	19
Contrôles qualité à effectuer apres integration des données (3ieme parcours)	19
Règles de gestion	19

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

I. EXPRESSION DU BESOIN

A. BESOIN INITIAL

La structure du flux de données que produit ARHGOS à destination de FINESS est modifiée à la suite de la réforme des autorisations des activités de soins. Ce flux est représenté physiquement par un fichier XML.

Actuellement (avant la réforme), le flux est composé de quatre éléments qui décrivent les autorisations sanitaires. Il s'agit des éléments « Activité offre soin » décrit par la balise <ACTIVITEOFFRESOIN>, « Activité soumise à reconnaissance » décrit par <ACTIVITESOUMISEARECO>, « Autre activité » décrit par <AUTREACTIVITE> et « Equipement matériel lourd » décrit par <EQUIPMATERIELLOURD>. Ces autorisations sont entre autres composées de trois attributs que sont l'activité, la modalité et la forme.

A la suite de la réforme, le nouveau flux sera composé de seulement un élément qui décrira les autorisations sanitaires. Il s'agit des « Autorisations Modalités Mentions » décrites par la balise <ACTIVITEAMM>. Ces nouvelles autorisations sont composées entre autres de cinq attributs que sont l'activité, la modalité, la mention, les pratiques thérapeutiques spécifiques et la déclaration.

L'objectif de cette évolution est de créer un nouvel outil (batch) permettant à FINESS de recevoir le nouveau flux de données envoyé par ARHGOS, mais aussi de mettre à jour la base de données de l'application FINESS GESTION afin que ces données puissent y être intégrées.

L'intégration des données du nouveau flux doit être réalisée en mode « annule et remplace ». Cette opération ne concerne que les nouvelles tables créées liées aux autorisations du nouveau flux. Ce nouveau traitement batch ne réalisera pas d'opération « annule et remplace » au niveau des tables existantes correspondant à l'ancien flux.

Référence :

- ANS_DOCEXT_ATOS - PlanProjet - Spécifications réforme des autorisations

Glossaire :

Partenaire	Référentiel de données (infocentre ou répertoire) tiers ou connexe au référentiel FINESS
Flux entrant	Flux de données partenaire vers FINESS
ARHGOS	Référentiel de gestion des autorisations du domaine sanitaire
FINESS	Fichier National des Etablissements Sanitaires et Sociaux
Autorisation implantée	Autorisation au sens ARHGOS et FINESS portée par ET
Autorisation accordée	Autorisation au sens FINESS portée par EJ (domaine sanitaire)
Autorisation d'activité	Autorisation au sens ARHGOS portée par EJ
EML	Equipement Matériel Lourd

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

B. EVOLUTION DU BESOIN

II. ANALYSE

A. MODIFICATION DE LA BASE DE DONNÉES

La base de données doit être mise à jour afin de permettre la gestion du nouveau flux ARHGOS dans FINESS GESTION, mais aussi afin d'avoir un retour visuel et un historique des traitements effectués sur ces flux.

TABLE FLUXCONVENTION

Une convention doit être créée pour le flux ARHGOS entrant avec les informations suivantes :

- ◆ Idconvention : ARHGOS
- ◆ Sens : E
- ◆ Typeflux : XML
- ◆ Rapprochement : A
- ◆ Datedebut : à définir
- ◆ Datefin : 31/12/2099
- ◆ Datesignature : à définir
- ◆ schemaXSD : fichier XSD fourni par la DREES

TABLE FLUXENTRANTARHGOS_RAPPORT (TABLE SPÉCIFIQUE DE TRACE DES REJETS DU FLUX ARHGOS)

Cette table existe dans la version précédente du batch d'intégration du flux ARHGOS (avant la réforme des autorisations sanitaires) et contient toutes les erreurs et avertissements détectés lors de l'intégration d'un fichier XML provenant d'ARHGOS. Son usage est étendu au signalement d'erreurs portant sur les nouvelles activités AMM.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
ID	ID auto-incrémenté de création de la ligne	SERIAL	X
NOMFICHIER	Nom du fichier importé d'ARHGOS	VARCHAR(255)	X
DATETRAITEMENT	Date du traitement d'importation	DATE	X
NUMEJ	N° de l'EJ lié à l'anomalie	CHAR(9)	
RSEJ	Raison sociale de l'EJ lié à l'anomalie	VARCHAR(38)	
NUMET	N° de l'ET lié à l'anomalie (si anomalie non liée à l'EJ)	CHAR(9)	
RSET	Raison sociale de l'ET lié à l'anomalie (si anomalie non liée à l'EJ)	VARCHAR(38)	
TYPE	Type d'anomalie : "AMM" : Anomalie liée à une activité de soins	VARCHAR(3)	
INFOTYPE	Contient : - Pour les AMM : ○ CODEAUTORARHGOS:C(13) ○ ACT:QA;MOD:MO;MNT:ME;PTS:PTS;DEC:DE;	VARCHAR(80)	
MESSAGE	Contient le message d'erreur, la raison du rejet d'intégration	LVARCHAR(500)	

Clé primaire : ID

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

1. STOCKAGE DU FLUX BRUT

L'intégration du nouveau flux de données d'ARHGOS impliquera la création de nouvelles tables qui stockeront les données brutes des objets XML <activiteamm>. Comme les autres tables stockant les données brutes, ces tables auront pour objectif de faciliter l'analyse des rejets du flux par l'équipe chargée de les traiter.

TABLE FLUX_AMM_BRUT (TABLE SPÉCIFIQUE POUR TRACER LES DONNEES DES OBJETS XML <ACTIVITEAMM> DU FLUX ARHGOS)

Cette table contiendra toutes les données brutes lues liées aux objets XML <activiteamm> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement par le flux entrant ARHGOS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
IDLIGIMPORTAMM	N° séquentiel d'importation de l'AMM	INTEGER	X
NOFINESSEJ	N° FINESS de l'EJ lié à l'autorisation	CHAR(9)	
RSEJ	Raison sociale de l'EJ lié à l'autorisation	VARCHAR(250)	
ACTIVITE	Code de l'activité de soins	VARCHAR(5)	
MODALITE	Code de la modalité liée à l'activité de soins	VARCHAR(5)	
MENTION	Code de la mention liée à l'activité de soins	VARCHAR(5)	
PTS	Code pratiques thérapeutiques spécifiques	VARCHAR(5)	
DECLARATION	Code déclaration	VARCHAR(5)	
CODEAUTORARHGOS	Code ARHGOS de l'autorisation accordée	VARCHAR(50)	
DATEAUTOR	Date de l'autorisation	DATE	
NOFINESSET	N° FINESS de l'ET lié à l'autorisation implantée	CHAR(9)	
RSET	Raison sociale de l'ET lié à l'autorisation implantée	VARCHAR(250)	
DATELIMITE	Date limite de mise en oeuvre	DATE	
DATEMEO	Date réelle de mise en œuvre	DATE	
DATEEFFET	Date d'effet de l'autorisation	DATE	
DATEFIN	Date de fin de validité de l'autorisation	DATE	
DATEMAJ	Date limite de l'autorisation	DATE	
TEP	Matériel lourd	INTEGER	
TEMP	Matériel lourd	INTEGER	
IRM	Matériel lourd	INTEGER	
SCANNER	Matériel lourd	INTEGER	

Clé primaire : idligimportas

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

TABLE FLUX_AMM_EVT_BRUT (TABLE SPÉCIFIQUE POUR TRACER LES DONNEES DES OBJETS XML <EVENTEMENT> DU FLUX ARHROS)

Cette table contiendra toutes les données brutes lues liées aux objets XML <evenement> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement par le flux entrant ARHROS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
IDLIGIMPORTAMM	N° séquentiel d'importation de l'AMM concernée par l'évènement	INTEGER	X
NUMORDRE	N° ordre de l'évènement dans ARHROS	INTEGER	X
NATURE	Nature de l'évènement	CHAR(3)	
LIBELLE	Libellé de l'évènement	VARCHAR(60)	
DATEDECISION	Date à laquelle le DG ARS valide l'évènement	DATE	
DATEEFFET	Date d'effet de l'évènement	DATE	
NUMERODECISION	N° de la décision	VARCHAR(20)	
COMMENTAIRE	Commentaire sur l'évènement	LVARCHAR(750)	

Clé primaire : idligimportamm, numordre

Clé étrangère : idligimportamm

TABLE FLUX_COMMUNES_AMM_BRUT (TABLE SPÉCIFIQUE POUR TRACER LES DONNEES DES OBJETS XML <LISTECOMMUNESHAD> DU FLUX ARHROS)

Cette table contiendra toutes les données brutes lues liées aux objets XML <listecommunesHAD> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement par le flux entrant ARHROS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
IDLIGIMPORTAMM	N° séquentiel d'importation de l'AMM concernée par l'évènement	INTEGER	X
INSEECODE	Code commune	CHAR(5)	X

Clé primaire : idligimportamm, inseecode

Clé étrangère : idligimportamm

TABLE FLUX_ETABLISSEMENT_AMM_BRUT (TABLE SPÉCIFIQUE POUR TRACER LES DONNEES DES OBJETS XML <LISTEETABLISSEMENTSPSY> DU FLUX ARHROS)

Cette table contiendra toutes les données brutes lues liées aux objets XML <listeetablissementsPSY> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement par le flux entrant ARHROS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
IDLIGIMPORTAMM	N° séquentiel d'importation de l'AMM concernée par l'évènement	INTEGER	X
NOFINESSET	Code type d'établissement	CHAR(9)	
CAPACITE	Capacité	INTEGER	
STRUCTURE_TYPE	Type structure	VARCHAR(60)	

Clé primaire : idligimportamm, nofinesset

Clé étrangère : idligimportamm

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

2. STOCKAGE DES DONNÉES FINESS POUR AMM

L'intégration du nouveau flux de données d'ARHGOS impliquera aussi la création de nouvelles tables qui stockeront les données des autorisations sanitaires. Il s'agit de stocker les données liées aux autorisations sous le format de quintuplet, les données des communes, des événements et des établissements liés à ces autorisations. A ces tables doivent être ajoutées des tables de nomenclature des activités, modalités, mentions, pratiques thérapeutiques spécifiques et déclarations. Enfin, sera créée une table qui stockera les natures et libellés des natures identifiés dans les événements liés aux autorisations.

TABLE AUTAMM (TABLE DES AUTORISATIONS)

Cette table stockera les données valides liées aux objets XML <activiteamm> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement en début de traitement par le batch de traitement du flux entrant ARHGOS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
NOAUTOR	N° FINESS de l'autorisation : Code région + année (2c) + prochain N° libre de la table AUTAMM.	CHAR(9)	
NOFINESSEJ	N° FINESS de l'EJ lié à l'autorisation	CHAR(9)	X
NOFINESSET	Site d'implantation géographique : N° de l'ET FINESS	CHAR(9)	
ACTIVITE	Code activité	CHAR(5)	X
MODALITE	Code modalité de l'autorisation	CHAR(5)	X
MENTION	Code mention de l'autorisation	CHAR(5)	X
PTS	Code pratiques thérapeutiques spécifiques de l'autorisation	CHAR(5)	X
DECLARATION	Code déclaration de l'autorisation	CHAR(5)	X
CODEAUTORARHGOS	N° d'autorisation ARHGOS	VARCHAR(50)	X
DATEAUTOR	Date de l'autorisation	DATE	X
DATELIMITE	Date limite de l'autorisation	DATE	
DATEMEO	Date de mise en oeuvre	DATE	
DATEEFFET	Date de début d'effet de l'autorisation	DATE	
DATEFIN	Date de fin de l'autorisation	DATE	
DATEMAJ	Date de mise à jour de l'AMM (= Date du dernier import)	DATE	
TEP	Matériel lourd	INTEGER	
TEMP	Matériel lourd	INTEGER	
IRM	Matériel lourd	INTEGER	
SCANNER	Matériel lourd	INTEGER	
GEST	Code gestionnaire (Initialisé à FLAR01 par le flux)	VARCHAR(12)	

Clé primaire : noautor

Clés étrangères :

- La colonne ACTIVITE doit exister dans la table ACTIVITE_AMM
- La colonne MODALITE doit exister dans la table MODALITE_AMM
- La colonne MENTION doit exister dans la table MENTION_AMM
- La colonne PTS doit exister dans la table PTS_AMM
- La colonne DECLARATION doit exister dans la table DECLARATION_AMM
- La colonne NOFINESSEJ doit exister dans la table EJ
- La colonne NOFINESSET doit exister dans la table ET

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

TABLE AUTAMM_EVT (TABLE DES EVENEMENTS LIÉS AUX AUTORISATIONS DE TYPE AMM)

Cette table stockera les données valides liées aux objets XML <evenement> reçues lors de la dernière intégration d'un fichier XML. Elle sera vidée automatiquement par le flux entrant ARHGOS.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
NOAUTOR	N° FINESS de l'autorisation liée	CHAR(9)	X
NUMORDRE	N° ordre de l'évènement dans ARHGOS	INTEGER	X
NATURE	Nature de l'évènement, référençant la colonne NATURE de la table NATURE_AMM_EVT	CHAR(3)	
LIBELLE	Libellé de l'évènement, référençant la colonne LIBELLE de la table NATURE_AMM_EVT	VARCHAR(60)	
DATEDECISION	Date à laquelle le DG ARS valide l'évènement	DATE	
DATEEFFET	Date d'effet de l'évènement	DATE	
NUMERODECISION	N° de la décision	VARCHAR(20)	
COMMENTAIRE	Commentaire sur l'évènement	LVARCHAR(750)	

Clé primaire : noautor, numordre

Clés étrangères :

- La colonne NOAUTOR doit exister dans la table AUTAMM
- La colonne NATURE doit exister dans la table NATURE_AMM_EVT

TABLE ACTIVITE_AMM (TABLE DE NOMENCLATURE DES ACTIVITES POSSIBLES POUR LES AMM)

Cette table de nomenclature stocke le référentiel des activités soumises à autorisation. Les données seront initialisées par un script (requêtes sql) après création de la table, avec GEST = FLAR01.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
ACTIVITE	Code de l'activité AMM	CHAR(5)	X
LIBELLE	Libellé de l'activité	VARCHAR(150)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	
GEST	Code gestionnaire	VARCHAR(12)	

Clé primaire : activite

TABLE MODALITE_AMM (TABLE DE NOMENCLATURE DES MODALITES POSSIBLES POUR LES AMM)

Cette table de nomenclature stocke le référentiel des modalités des AMM. Les données seront initialisées par un script (requêtes sql) après création de la table, avec GEST = FLAR01.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
MODALITE	Code de la modalité d'AMM	CHAR(5)	X
LIBELLE	Libellé de la modalité	VARCHAR(150)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	
GEST	Code gestionnaire	VARCHAR(12)	

Clé primaire : modalite

TABLE MENTION_AMM (TABLE DE NOMENCLATURE DES MENTIONS POSSIBLES POUR LES AMM)

Cette table de nomenclature stocke le référentiel des mentions des AMM. Les données seront initialisées par un script (requêtes sql) après création de la table, avec GEST = FLAR01.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
MENTION	Code de la mention de l'AMM	CHAR(5)	X
LIBELLE	Libellé de la forme	VARCHAR(150)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	
GEST	Code gestionnaire	VARCHAR(12)	

Clé primaire : mention

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

TABLE PTS_AMM (TABLE DE NOMENCLATURE DES PRATIQUES THÉRAPEUTIQUES SPÉCIFIQUES)

Cette table de nomenclature stocke le référentiel des pratiques thérapeutiques spécifiques. Les données seront initialisées par un script (requêtes sql) après création de la table, avec GEST = FLAR01.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
PTS	Code des pratiques thérapeutiques spécifiques	CHAR(6)	X
LIBELLE	Libellé de l'activité autre	VARCHAR(150)	
AUTORITE	Code de l'autorité de dépendance	CHAR(3)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	
GEST	Code gestionnaire	VARCHAR(12)	

Clé primaire : PTS

TABLE DECLARATION_AMM (TABLE DE NOMENCLATURE DES DÉCLARATIONS POSSIBLES POUR LES AMM)

Cette table de nomenclature stocke le référentiel des déclarations AMM. Les données seront initialisées par un script (requêtes sql) après création de la table, avec GEST = FLAR01.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
DECLARATION	Code de la déclaration AMM	CHAR(5)	X
LIBELLE	Libellé de la modalité	VARCHAR(150)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	
GEST	Code gestionnaire	VARCHAR(12)	

Clé primaire : declaration

TABLE NATURE_AMM_EVT (TABLE DE NOMENCLATURE DES TYPES D'EVENEMENTS LIÉS AUX AMM)

Cette table de nomenclature permet de stocker les couples codes/libellés des types d'événements liés aux AMM. Les données seront ré-initialisées à chaque traitement du flux, à partir des données reçues dans l'ensemble des événements reçus liés aux AMM. Elle permettra d'envoyer aux partenaires FINESS le libellé correspondant à l'état courant de l'AMM.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
NATURE	Code du type d'événement (= nature d'événement)	CHAR(3)	X
LIBELLE	Libellé du type d'événement	VARCHAR(60)	
DATEMAJ	Date de mise à jour de la ligne	DATE	X

Clé primaire : nature

Gestion des flux entrants ARHROS Spécifications détaillées

TABLE COMMUNES_AMM (TABLE DES COMMUNES LIÉS AUX AMM)

Cette table permet de stocker la liste des communes liées aux AMM. Les données seront ré-initialisées à chaque traitement du flux à partir des données reçues.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
NOAUTOR	N° FINESS de l'autorisation liée	CHAR(9)	X
INSEECODE	Code commune	CHAR(5)	X

Clé primaire : noautor, inseecode

Clé étrangère : noautor (autamm)

TABLE ETABLISSEMENTS_AMM (TABLE DES ETABLISSEMENTS LIÉS AUX AMM)

Cette table permet de stocker la liste des établissements liées aux AMM. Les données seront ré-initialisées à chaque traitement du flux à partir des données reçues.

Colonne	Informations	Type	Obligatoire
NOAUTOR	N° FINESS de l'autorisation liée	CHAR(9)	X
NOFINESSET	Code établissement	CHAR(9)	X
CAPACITE	Capacité	INTEGER	
STRUCTURE_TYPE	Type structure	VARCHAR(60)	

Clé primaire : noautor, nofinesset

Clé étrangère : noautor (autamm)

Clé étrangère : nofinesset (et)

B. DESCRIPTION DU TRAITEMENT DU FLUX ENTRANT (BATCH)

Le traitement du flux entrant s'effectuera selon le principe suivant

1. Recherche des fichiers en attente de traitement
2. Traitement de chaque fichier en attente par l'application JAVA
3. Intégration dans la base FINESS du dernier fichier reçu, et uniquement celui ci

1. RECHERCHE DES FICHIERS EN ATTENTE DE TRAITEMENT : EFIFLENT_ARHROS_NR.SH

Ce shell sera chargé de rechercher le fichier à traiter pour le partenaire ARHROS. Ce fichier sera nommé amm_arhros*.xml.gz

A partir des arguments contenus dans le script, ce shell devra recopier les fichiers XML compressés au format GZIP se trouvant dans le répertoire dépôt vers le répertoire local de traitement, puis les dézipperas.

Ensuite, il exécutera le programme d'intégration JAVA qui ne traitera que le fichier le plus récent.

Les fichiers plus anciens (non traités par le batch JAVA) seront renommés avec l'extention « .NT » (non traités) puis rezippés.

Le répertoire local de traitement sera automatiquement purgé des fichiers datant de plus de \$RETDEPOT jours (paramétré dans le fichier « .efiflent_arhros »).

Les messages d'erreur d'exécution du shell seront envoyés par courriel au gestionnaire du flux, si les paramètres d'envoi sont correctement renseignés, sinon ils seront ajoutés au fichier log d'exécution du shell.

Paramètres du script :

- vPartenaire nom du partenaire à traiter
- vRepFtp répertoire du serveur SFTP ANS contenant les fichiers à traiter
- vRepLoc répertoire local où seront copiés les fichiers à traiter
- vRepLog répertoire où sera enregistré le fichier *.log*

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

TRAITEMENT

- ◆ Vérification de l'existence du répertoire source
- ◆ Vérification de l'existence du répertoire cible
- ◆ Vérification de l'existence du répertoire des fichiers de log
- ◆ Connexion au serveur SFTP ANS à partir des paramètres du script
- ◆ Recopie des fichiers se trouvant dans le répertoire source du serveur SFTP, vers le répertoire cible, en ne prenant que les fichiers se nommant « nr_arhros_*.xml.gz »
- ◆ Dézippage des fichiers se nommant « nr_arhros_*.xml.gz » dans le répertoire local de traitement.
- ◆ Lancement du traitement java correspondant au partenaire.
- ◆ Purge des fichiers déjà traités depuis plus de \$RETDEPOT jours dans le répertoire local de traitement.
- ◆ Renommage, avec l'extention « .NT » des fichiers non traités

RÈGLES DE GESTIONS

- Si l'un des répertoires n'existe pas, l'erreur n°10 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log, sauf si l'erreur porte sur l'existence du répertoire de log) et le traitement est annulé.
- Si l'exécutable JAVA n'existe pas, l'erreur n°11 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log) et le traitement est annulé.
- Si la connexion SFTP échoue ou qu'aucun fichier à traiter n'est présent sur le serveur SFTP, l'erreur n°12 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log) et le traitement est annulé.
- Si le transfert SFTP échoue et qu'aucun fichier à traiter n'est présent dans le répertoire local de traitement, l'erreur n°13 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log) et le traitement est annulé.
- Si l'exécutable JAVA renvoie une erreur d'exécution, l'erreur n°14 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log) et le traitement est annulé.
- Si aucun fichier « *.xml_OK » ou « *.xml_KO » n'est présent en fin de traitement, l'erreur n°15 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log).
- Si à la fin du traitement il reste des fichiers « *.xml », ceux-ci sont renommé en « *.xml.NT » puis gzippés. L'erreur n°16 est envoyée par courriel au gestionnaire du flux (si impossible, une trace est enregistrée dans le fichier de log).

Gestion des flux entrants ARHGOS

Spécifications détaillées

2. INTÉGRATION

Dans le cadre du flux entrant autorisations AMM ARHGOS, le nom de l'exécutable java sera **fluxentrant_arhgos_nr.jar**

Cet exécutable aura en charge le traitement du fichier XML des nouvelles autorisations AMM en provenance d'ARHGOS. Toute erreur sera consignée dans un fichier de log spécifique au nouveau batch JAVA dédié à l'intégration des autorisations AMM (envoyé par courriel au gestionnaire de flux), et les anomalies fonctionnelles liées aux autorisations AMM seront stockées dans la table « fluxentrantarhgos_rapport », commune aux anomalies liées aux autres activités sanitaires.

CONTRÔLES PRÉALABLES

Avant d'intégrer le fichier XML dans la base de données, l'exécutable devra vérifier certaines conditions au préalable :

- Vérification du contexte de l'application :
 - ✓ Existence du fichier log4j-arhgosflux.properties
 - ✓ Vérification des variables d'environnement (base de données cible, répertoires, etc.)
- Vérification de la cible du fichier XML :
 - ✓ Chargement du fichier XML depuis le répertoire local
 - ✓ Vérifier que l'émetteur du fichier est bien ARHGOS ou arhgos
 - ✓ Vérifier que le destinataire du fichier est bien FINESS ou Finess
 - ✓ Si l'émetteur ou le destinataire n'est pas correct, une trace est consignée dans le fichier de log et le traitement est annulé.
- Vérification du fichier XML
 - ✓ Chargement du fichier XSD depuis la convention ARHGOS flux entrant XML de la base de données.
 - ✓ Validation du fichier XML par le fichier XSD. Si le fichier XML n'est pas validé par le XSD de la convention, une trace est consignée dans le fichier de logs et le traitement est annulé.
 - ✓ Vérification de la présence des balises <fluxarhgos> (début de fichier XML) et </fluxarhgos> (fin de fichier XML). Si l'une des balises est absente, une trace est consignée dans le fichier de log.

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

✓ Traitement du flux

Le traitement du flux consiste à parcourir le fichier XML de manière linéaire et à effectuer les contrôles fonctionnels et l'intégration au fur et à mesure de ce parcours. Ce parcours sera effectué 3 fois :

1^{ER} PARCOURS : CONTRÔLE

- Cette étape consiste à contrôler la structure du fichier XML, via le schéma XSD spécifié dans le flux. Exemples de contrôles réalisés par le XSD :
 - Si la balise <Horodatage> n'existe pas ou si la cible n'est pas FINESS, l'intégration est annulée et un message d'information est ajouté au fichier de log.
 - Si aucune activité de soins n'est à intégrer, l'intégration est annulée et un message d'information est ajouté au fichier de log.

2^{ÈME} PARCOURS : INTÉGRATION FICTIVE.

a) Suppression des données brutes existantes

Les tables contenant les données brutes issues des données XML lues doivent être vidées à chaque nouvelle intégration avant l'ajout des nouvelles données :

- Vidage des tables FLUX_AMM_BRUT, FLUX_AMM_EVT_BRUT.

b) Contrôles avant intégration (simulation d'intégration)

Ce contrôle préalable permet de renseigner les anomalies et rejets dans le log du flux, ainsi que dans la table de rapport d'intégration « fluxentrantarhgos_rapport ».

- Tous les contrôles sont réalisés :
 - en mode simulation ou réel,
 - SANS intégrer les informations dans la base,
 - en bloquant ou pas l'intégration de l'autorisation, suivant la règle de gestion.
- Un comptage des autorisations « intégrables » par type est effectué.
- En fin de traitement, le fichier n'est pas intégré si :
 - Le nombre d'autorisations d'AMM intégrables est différent du nombre actuellement en base de X2% (paramètre du fichier .properties)

c) Édition des autorisations rejetées, à destination de l'ANS

Un document LibreOffice sera fourni à l'ANS au format ODS listant les motifs de rejets des autorisations ARHROS liés à certaines règles de gestion.

Cette édition sera générée en filtrant la colonne « message » de la table « fluxentrantarhgos_rapport » sur les règles de gestion listées dans la propriété « liste.regles.gestion.rejets » (paramètre du fichier .properties) du flux (si la liste est vide, toutes les erreurs seront prises en compte).

Remarque : Les messages de rejets doivent tous commencer par la référence de la règle de gestion ayant provoqué le rejet, suivie d'un « : ». Exemple : RG__AS_11: Intégration annulée : Autorisation sur l'ET nnnnnnnnn fermé.

Si aucun rejet n'est détecté le fichier ne sera pas joint au courriel, sinon les rejets sont consignés dans le fichier « fluxArhrosRejetsAAAAMMJJ-HHMI.csv »).

Ce fichier sera créé par recopie et mise à jour d'un fichier modèle spécifié par la propriété « modele.liste.rejets » du batch (paramètre du fichier .properties), puis envoyé en pièce jointe du courriel à

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

destination de l'administrateur du flux avant d'être supprimé du serveur. L'Administrateur du flux pourra alors transférer cette liste, découpée ou non, à l'ANS devant effectuer les corrections.

Le log du flux précisera uniquement le nombre de rejets listés dans le document. La valeur zéro indique que le fichier n'est pas présent en pièce jointe. Exemple :

30/06/15 17:16:39 INFO Extraction de la liste des rejets à destination des ARS
30/06/15 17:16:44 INFO Fin de génération de la liste des rejets à destination des ARS. Nb de rejets détectés : 170

La liste sera triée par code région, code département, n° EJ, n° ET et code de la règle de gestion.

3^{ÈME} PARCOURS : INTÉGRATION RÉELLE

A partir de ce point, toute trace dans le fichier de log sera également consignée dans la table de rapport d'intégration (FluxEntrantARHROS_Rapport).

a) Suppression des données existantes

L'interface ARHROS étant de type « annule et remplace », nous devons vider les tables devant intégrer les données du flux :

- Vidage de la table AUTAMM
- Vidage de la table AUTAMM_EVT
- Vidage de la table COMMUNES_AMM
- Vidage de la table ETABLISSEMENT_AMM
- Vidage de la table NATURE_AMM_EVT

b) Parcours du fichier XML

L'application effectuera un parcours du fichier XML, en effectuant les mêmes contrôles qu'au 2^{ème} parcours mais sans message d'erreur, pour n'intégrer que les données non rejetées :

- Si la balise en cours de traitement est du type <activiteamm> alors, l'application demande l'intégration d'une autorisation d'activité à partir des informations du noeud.
- Si la balise en cours de traitement est du type <evenement> alors, l'application demande l'intégration d'un évènement lié à une AMM à partir des informations du noeud.
- Si la balise en cours de traitement est du type <listecommunesHAD> alors, l'application demande l'intégration d'une liste de communes liées à une AMM à partir des informations du noeud.
- Si la balise en cours de traitement est du type <listeetablissementsPSY> alors, l'application demande l'intégration d'une liste d'établissements liés à une AMM à partir des informations du noeud.
- Si la balise en cours n'est pas d'un des types décrits ci-dessus, alors l'application passe au noeud XML suivant.

c) Fin de parcours

Vidage et remplissage des tables suivantes :

- NATURE_AMM_EVT à partir des couples nature/libelle lus sur les évènements liés aux AMM

d) Contrôle qualité

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

Après l'enregistrement des autorisations valides dans la base, la procédure stockée « p_arhgos_ctrl_qualite_nr » est lancée afin d'effectuer des contrôles qualités non bloquants :

- qui ne peuvent être réalisés qu'après intégration des données,
- qui sont susceptibles d'évoluer rapidement dans le temps, sans nécessiter une relivraison complète du batch

Cette procédure ne renverra aucune, une ou plusieurs lignes suivant le nombre d'anomalies détectées.

Les colonnes renvoyées en retour sont les suivantes :

- Code de la région dont dépend l'EJ lié à l'anomalie (2 car.)
- Code du département dont dépend l'EJ lié à l'anomalie (2 car.)
- N°FINESS de l'EJ lié à l'anomalie (9 car.)
- N°FINESS de l'ET lié à l'anomalie (9 car.)
- Code de l'anomalie (nombre entier)
- Libellé long de l'anomalie

Si la procédure renvoie au moins une anomalie, le résultat de cette procédure sera intégré à un fichier temporaire « fluxArhgosControleQualiteAAAAMMMJJ-HHMI.ods » au format LibreOffice.

Le fichier sera créé par recopie et mise à jour d'un fichier modèle spécifié par la propriété « modele.controle.qualité » (paramètre du fichier .properties) du batch, puis envoyé en pièce jointe du courriel à destination de l'administrateur du flux avant d'être supprimé du serveur.

Le log du flux précisera uniquement le nombre d'erreurs détectées par la procédure. La valeur zéro indique que le fichier n'est pas présent en pièce jointe. Exemple :

30/06/15 17:27:50 INFO Exécution de la procédure de contrôle qualité
30/06/15 17:27:54 INFO Fin du contrôle qualité. Nb d'anomalies détectées : 36

Le détail des contrôles effectués par la procédure stockée « p_arhgos_ctrl_qualite_nr » est décrit dans le paragraphe §3 ci-dessous.

e) Fin du traitement

A la fin du traitement, l'application devra effectuer les actions suivantes :

- a) Mise à jour du rapport d'intégration
 - ◆ Le rapport d'intégration contiendra les informations suivantes :
 - Nb autorisations AMM EJ intégrées / Nb autorisations AMM EJ refusées par région de l'EJ
- b) Renommage du fichier traité
 - ◆ Si le fichier a pu être intégré (même partiellement), il est renommé en **nomfichier_ok**,
 - ◆ sinon, le fichier est renommé en **nomfichier_ko**

Le fichier sera ensuite compressé (GZIP) : **nomfichier_ko.gz** ou **nomfichier_ok.gz**

- c) Historisation
 - ◆ Mise à jour des champs de la table FLUXCONVENTION pour la convention traitée
 - ✓ **dateexecution** = date du jour
 - ✓ **nbexecution** = nbexecution + 1
 - ◆ Historisation du traitement dans la table FLUXHISTORIQUE
 - ✓ **statut** : 0, si le fichier n'a pas été intégré
: 1, si le fichier a été intégré (même partiellement)
 - ✓ **information** : 'Intégration échouée' si le fichier n'a pas été intégré
: 'Intégration réussie avec X rejets' si le fichier a été intégré partiellement
: 'Intégration réussie' si le fichier a été intégré sans rejets

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

- ✓ **fichierlog** : emplacement du fichier log
 - ◆ Envoi d'un mail de rapport d'intégration. Ce mail contiendra en pièce jointe le fichier log, le contenu du rapport d'intégration et le rapport du contrôle qualité.

3. DÉTAIL DES CONTRÔLES QUALITÉS

Liste des numéros d'anomalies, des contrôles réalisés et des libellés longs renvoyés par la procédure stockée « p_arhgos_ctrl_qualite_nr » :

(1) Les codes communes liées aux AMM doivent exister dans la table COMMUNES.

Message : « Autorisation n° <codeautorarhgos/nofinessej/activite/modalite/mention/pts/declaration> : Le code commune <inseecode> n'est pas présent dans la table COMMUNE.

4. TRAITEMENT D'INTÉGRATION D'UNE AUTORISATION (AMM), DE SES EVENEMENTS, SES COMMUNES ET SES ETABLISSEMENTS

TABLEAU DES BALISES XML D'UN NŒUD DE TYPE « ACTIVITEAMM »

Balise XML	Correspondance Table(s) - Colonne(s) FINESS
<nofinessej>	AUTAMM.nofinessej - EJ.nofiness - ET.nofinessej
<nofinesset>	AUTAMM.nofinesset - ET.nofiness
<activite>	AUTAMM.activite - ACTIVITE_AMM.activite
<modalite>	AUTAMM.modalite - MODALITE_AMM.modalite
<mention>	AUTAMM.mention - MENTION_AMM.mention
<pts>	AUTAMM.pts - PTS_AMM.pts
<declaration>	AUTAMM.declaration - DECLARATION_AMM.declaration
<codeautorarhgos>	AUTAMM.codeautorarhgos
<dateautor>	AUTAMM.dateautor
<datelimite>	AUTAMM.datelimite
<datemeo>	AUTAMM.datemeo
<dateeffet>	AUTAMM.dateeffet
<datefin>	AUTAMM.datefin
<datemaj>	AUTAMM.datemaj
<tep>	AUTAMM.tep
<temp>	AUTAMM.temp
<irm>	AUTAMM.irm
<scanner>	AUTAMM.scanner

CONTRÔLES BLOQUANTS À EFFECTUER LORS DU 2IEME PARCOURS (REGLES DE GESTION)

- ✓ RG__AMM_01 : <nofinessej> doit exister dans la table EJ
- ✓ RG__AMM_02 : <nofinesset> doit exister dans la table ET
- ✓ RG__AMM_03 : <activite> doit exister dans la colonne « activite » de la table ACTIVITE_AMM
- ✓ RG__AMM_04 : <modalite> doit exister dans la table MODALITE_AMM
- ✓ RG__AMM_05 : <mention> doit exister dans la table MENTION_AMM
- ✓ RG__AMM_06 : <pts> doit exister dans la table PTS_AMM
- ✓ RG__AMM_07 : <declaration> doit exister dans la table DECLARATION_AMM
- ✓ RG__AMM_08 : L'ET ne doit pas être fermé
- ✓ RG__AMM_09 : L'ET ne doit pas avoir son autorisation d'ouverture caduque
- ✓ RG__AMM_10 : L'EJ ne doit pas être fermée

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

Dans tous les cas de rejet, un enregistrement sera ajouté au fichier de log du traitement Java, envoyé par courriel, mais aussi dans la table de rapport d'intégration du flux ARHROS.

CONTRÔLES QUALITÉ À EFFECTUER APRES INTEGRATION DES DONNÉES (3EME PARCOURS)

- ✓ Voir le chapitre B.3 ci dessus.

RÈGLES DE TRAITEMENT

- ✓ NOAUTOR sera créé selon le modèle actuel « Site de l'EJ + AnnéeEnCours + N°Incrémental » (idem §4)
- ✓ GEST sera valorisé par la propriété « codegest » du batch JAVA
- ✓ DATEMAJ sera valorisé avec la date du jour du traitement si l'AMM n'est pas rejetée

TABLEAU DES BALISES XML D'UN NŒUD DE TYPE « EVENEMENT »

Balise XML	Correspondance Table(s) - Colonne(s) FINESS
<numordre>	AUTAMM_EVT.numordre
<nature>	AUTAMM_EVT.nature - NATURE_AMM_EVT
<libelle>	AUTAMM_EVT.libelle
<datedecision>	AUTAMM_EVT.datedecision
<dateeffet>	AUTAMM_EVT.dateeffet
<numerodecision>	AUTAMM_EVT.numerodecision
<commentaire>	AUTAMM_EVT.commentaire

CONTRÔLES BLOQUANTS À EFFECTUER LORS DU 2IEME PARCOURS

- ✓ Aucun contrôle n'est effectué pour les évènements.

CONTRÔLES QUALITÉ À EFFECTUER APRES INTEGRATION DES DONNÉES (3IEME PARCOURS)

- ✓ Aucun contrôle n'est effectué pour les évènements.

RÈGLES DE GESTION

- ✓ NOAUTOR sera repris automatiquement du nœud « activiteamm » auquel appartient l'évenement.

TABLEAU DES BALISES XML D'UN NŒUD DE TYPE « LISTCOMMUNESHAD»

Balise XML	Correspondance Table(s) - Colonne(s) FINESS
<noautor>	COMMUNES_AMM.numordre - AUTAMM.noautor
<inseecode>	COMMUNES_AMM.inseecode

CONTRÔLES BLOQUANTS À EFFECTUER LORS DU 2IEME PARCOURS

- ✓ Aucun contrôle n'est effectué pour les évènements.

CONTRÔLES QUALITÉ À EFFECTUER APRES INTEGRATION DES DONNÉES (3IEME PARCOURS)

- ✓ Un contrôle pour vérifier la présence du code commune dans la table COMMUNE est effectué (voir le chapitre B.3 ci-dessus).

Gestion des flux entrants ARHROS

Spécifications détaillées

RÈGLES DE GESTION

- ✓ NOAUTOR sera repris automatiquement du nœud « activiteamm » auquel appartient l'événement traité.

TABLEAU DES BALISES XML D'UN NŒUD DE TYPE « LISTEETABLISSEMENTSPSY »

Balise XML	Correspondance Table(s) - Colonne(s) FINESS
<noautor>	ETABLISSEMENT_AMM.numordre - AUTAMM.noautor
<nofinesset>	ETABLISSEMENT_AMM.nofinesset
<capacite>	ETABLISSEMENT_AMM.capacite
<structureType>	ETABLISSEMENT_AMM.structure_type

CONTRÔLES BLOQUANTS À EFFECTUER LORS DU 2IEME PARCOURS

- ✓ RG__ETABLISSEMENTS_01 : <nofinesset> doit exister dans la table ET (les établissements, dont le nofinesset ne se trouve pas dans la table ET, ne sont pas repris dans la liste d'établissements associés à l'autorisation AMM).

CONTRÔLES QUALITÉ À EFFECTUER APRES INTEGRATION DES DONNÉES (3IEME PARCOURS)

- ✓ Aucun contrôle n'est effectué pour les évènements.

RÈGLES DE GESTION

- ✓ NOAUTOR sera repris automatiquement du nœud « activiteamm » auquel appartient l'événement traité.