

Etude d'Architecture

Systeme de Gestion des Echanges

Version 1.18-SNAPSHOT du 2019-01-11

Sommaire

1. Introduction.	
2. Contextual	
2.1. Business Mission & Vision	
2.2. Business Strategy	2
2.3. Organization Model	
2.4. Assumptions	
2.5. Scope	
2.5.1. In scope	
2.5.2. Out of scope	
2.6. Constraints	
2.7. Policies/Principles	
2.8. Context diagrams	4
3. Conceptual Business	5
4. Conceptual Information	
4.1. Information Interaction Model	
5. Conceptual Information Systems	
5.1. IS Service Interaction Model [cas d'utilisation]	
5.1.1. Diffusion Fichier	
5.1.2. Diffusion Message	9
5.1.3. Médiation / ESTER	
5.2. Détail par nature d'échange utilisatrice	
5.3. Potentielles évolutions SGE V3	
6. Logical Information Systems	
6.1. Components	23
6.2. LISC Interaction Model	23
6.3. LISC Collaboration Contracts [contrats d'interface]	
6.4. Integration View	
6.5. Migration View	
6.6. Database objects interactions	
7. Physical Information System	
7.1. PIS Component [composants techniques]	
7.2. PISC Interaction Model [architecture logicielle]	
7.2.1. DM: Abonnement sur individu	
7.2.2. ESTER: Besoin statistiques médiation	30
7.3. PIS Gap View [Effort sur l'existant]	
8. Conceptual Technology Infrastructure	
9. Logical Technology Infrastructure	
9.1. TI Solution Alternatives View	34
10. Physical Technology Infrastructure	
10.1. PTI Transaction View [dimensionnement]	
10.1.1. SGE V1: volumétrie réelle	
10.1.2. SGE V2: volumétrie estimée	
	0.7

10.2. Physical IS-TI mapping [logique ⇒ physique]	
10.2.1. Environnements de pré-production et production	
10.2.2. Environnements usine (DEV/INT/QUA)	
10.3. PTI Disaster Recovery View	
10.4. PTI Component Interaction Model [architecture physique]	
10.4.1. Focus médiation	
10.5. PTI Component Security View [architecture réseau]	

Table 1. Historique

Date	Auteur	Détail
2018-09-19	bcouetil	- Sample asciidoctor maven project published on Github - Github & LinkedIn links - Sample project tree - new images + resizing and positioning
2018-09-05	bcouetil	Minor changes
2018-08-24	bcouetil	Icones added for download + favicon added for webpage
2018-08-23	bcouetil	Initial commit

1. Introduction

Il s'agit du dossier d'étude d'architecture du SGE V2. Ce dossier d'architecture est construit avec le support de la méthode IAF 4.5.

2. Contextual



The contextual layer is about understanding the WHY questions. It sets the stake in the ground for the rest of the architecture by providing context.

2.1. Business Mission & Vision



Business Mission: fundamental purpose of an organization (why it exists, how it supports the move towars achieving the vision).

Business Vision: the desired or intended future state of a specific organization in terms of its fundamental objective and/or strategic direction.

La mission de la SNSV évolue vers une centralisation des données de carrières françaises.



2.2. Business Strategy

La direction stratégique de la SNSV pour atteindre son objectif de mission est:

- Se doter d'une BDD uniformisant et consolidant les données des différentes caisses
- Se doter d'un système d'échange entre les caisses et cette BDD et entre les organismes de santé.

2.3. Organization Model



It takes the form of an organization chart and is useful for determining hierarchical connections, key reporting lines and stakeholders.

2.4. Assumptions

Hypothèses:

- Pas de restriction de licences dans l'utilisation des modules WM possédés par la SNSV [Noël B.]
- L'appel direct est plus performant que l'appel SOAP
- Ce qui n'est pas dans l'expression du besoin, n'est pas demandé
- Ce qui n'est pas spécifié techniquement, n'a pas été développé
- Ce qui n'est pas spécifié fonctionnellement, n'est pas à développer
- Un connecteur par nature d'échange
- 1 seul UM pour les IS routage (car 100x +perf que Broker)
- Séparations possibles IS : Fichier/WS, RGCU/autres, rapide/lent, partenaires/applications, échanger/métier
- OK pour une séparation des BDD catalogue/adhésion du reste des traitement. Si pb de perf, réplication BDD
- Temps réel signifie WS synchrone (1WS) ou WS asynchrone rapide (2WS, Req+callback)
- Gestion de version de service sur médiation: considéré comme nouveau service
 - ServA ⇒ endpointV1, servB, endpointV2

2.5. Scope

Le périmètre est de concevoir et réaliser une version V2 du SGE, système de gestion des échanges entre applications et partenaires SNSV.

2.5.1. In scope

- Plate forme de médiation : SAG WM Mediator
- Inclusion des fonctionnalités SGE V1

2.5.2. Out of scope

- Licences WM
- SNGI
- RGCU
- Couche échange TOM/SAA/SFG
- Sécurisation: INTEROPS-A, suite jetons.

2.6. Constraints

Contraintes:

- Le SGE réalisé sur un socle WebMethods, avec des serveurs JBoss pour l'accès aux données de référentiel, et des serveurs WebLogic pour les IHMs de part l'intégration avec EOPPS.
- Décision conjointe Architecture / Étude / Production
- Les IHMs à adosser à EOPPS devront être développées pour WLS (Architectes techniques d'Orléans)
- La médiation sera assurée par le produit SAG Mediator
- Des travaux sont en cours pour porter le standard Interops-A dans l'architecture REST. En l'état, le SGE ne pourrait pas exposer de services temps réel de type REST.

Contraintes techniques génériques basées sur expériences antérieures :

- Acquittement technique après sauvegarde du message
- Supervision en asynchrone
- Pas de mise en erreur du service appelant si erreur de gestion de message de supervision
- Faire de l'asynchrone autant que possible pour appeler les applications et partenaires
 - · Permet de les protéger en débit
 - · Permet de bloquer le flux sur indisponibilité

2.7. Policies/Principles

A short statement of principles that outlines and guides future decisions.

- 1. Performance
- 2. Scalabilité
- 3. Généricité
- 4. Utiliser SGE V1 autant que possible (Reuse before buy before build)

2.8. Context diagrams



The Context Diagram is usually a high-level picture, illustrating the mail parts of the entreprise and its interaction with external entities in the environment.



3. Conceptual Business



Describe processes, organizations, people, resources. A business object is a physical ressource used by the business.

Le projet ne traitant ni d'objets physiques ni d'interactions interpersonnelles, la section business est ignorée au profit des sections information et système d'information.

4. Conceptual Information



Information architecture starts by defining which information the business service need, create, and change, to be able to deliver the defined service.

4.1. Information Interaction Model



The information interaction model is a cross reference between business services and information objects. It is specially important when you arre planning to create a logical information architecture.

Transform, Get and Write.

	PEntrant	SGE	PSortant
Echanger un MSG/FIC	W	Т	G
Echanger un ARLE	G	W	**
Echanger un CRF	G	W	**
Echanger un ARLS	**	G	W
Echanger un CR	G	Т	W

5. Conceptual Information Systems



What we now need to do is to define the extent and type of automated support that the business needs.

5.1. IS Service Interaction Model [cas d'utilisation]



We analyze the Business information services (within the components) and define the corresponding IS services.

The purpose of the Information System Service Interfaction Model is to develop more clarity toward understanding the IS services and their collaboration.

Les cas d'utilisation / natures d'échange sont décrits dans le document [3].

5.1.1. Diffusion Fichier

Diagramme de séquence

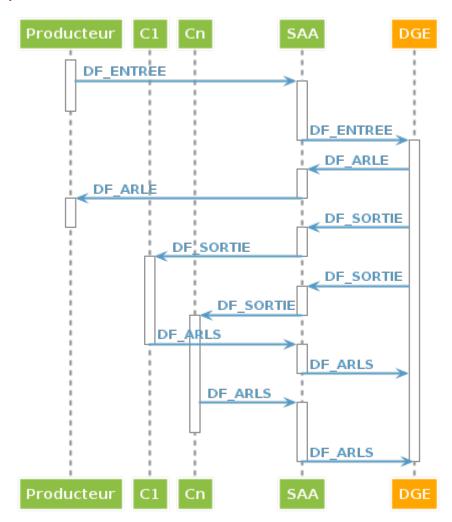


Figure 1. DF: Diagramme de séquence

Cas d'utilisation



Services webMethods et Java

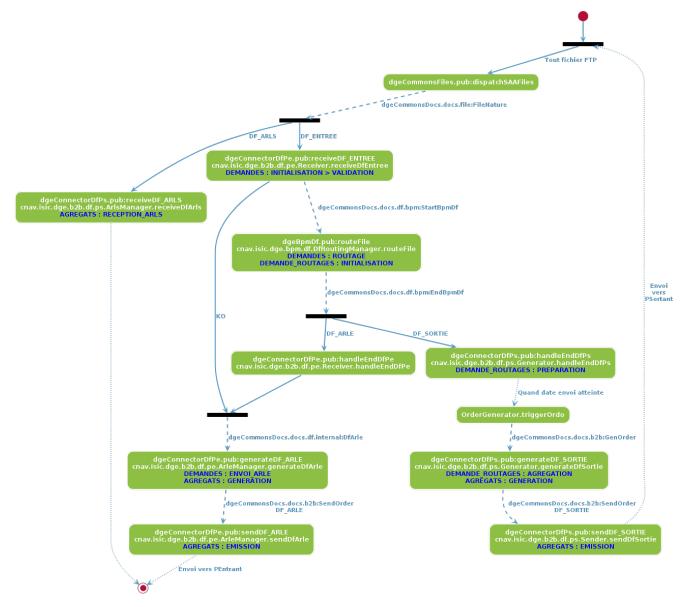


Figure 2. DF: Enchainement des services webMethods & Java

5.1.2. Diffusion Message

Diagramme de séquence (avec temps réel)

Détails descriptifs dans la SFG (document [3]).

Sans Tiers

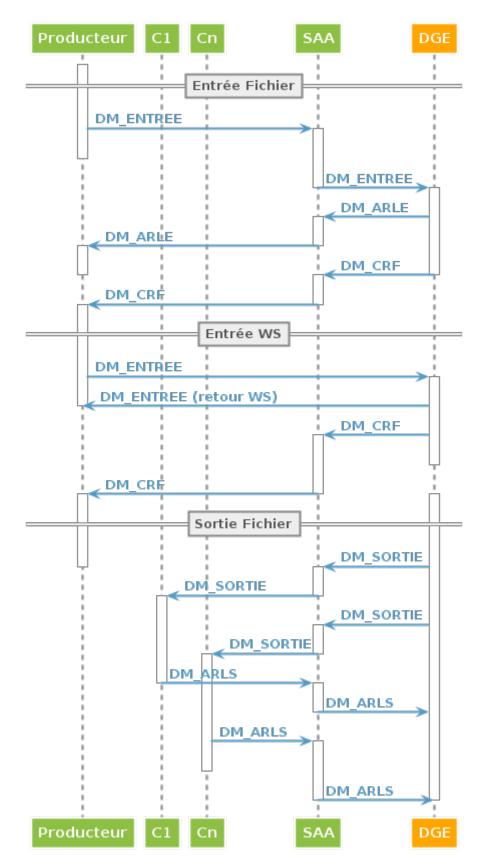


Figure 3. DM : Diagramme de séquence

Avec Tiers

Pour plus de lisibilité, les échanges SAA ne sont pas indiqués.

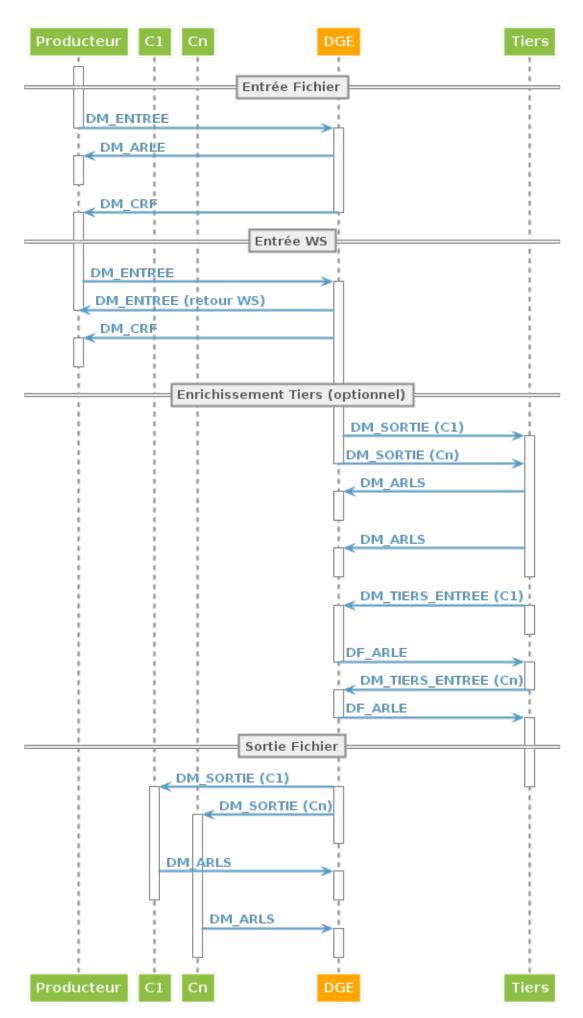


Figure 4. DM Tiers : Diagramme de séquence







Temps Réel







Services connecteur

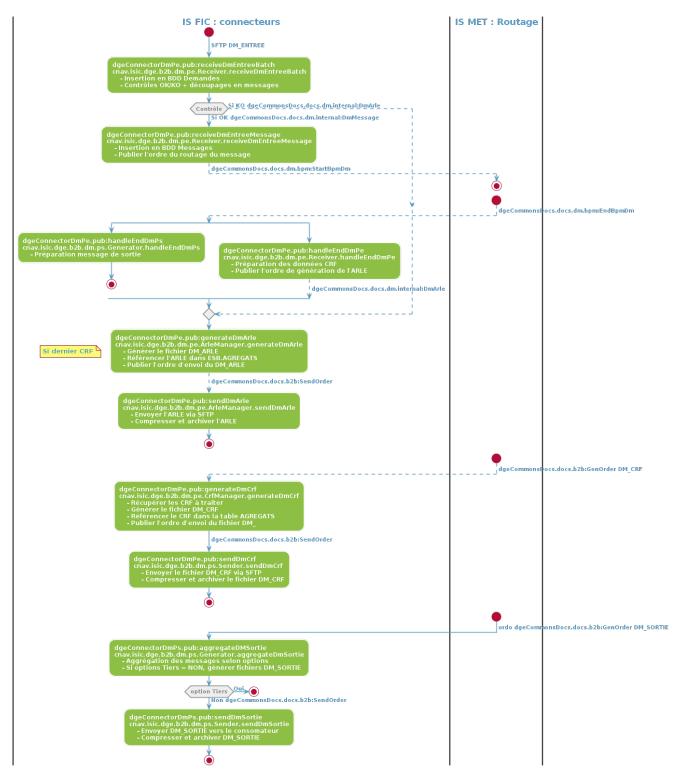


Figure 5. Services webMethods connecteur hors Tiers (Entree Batch)

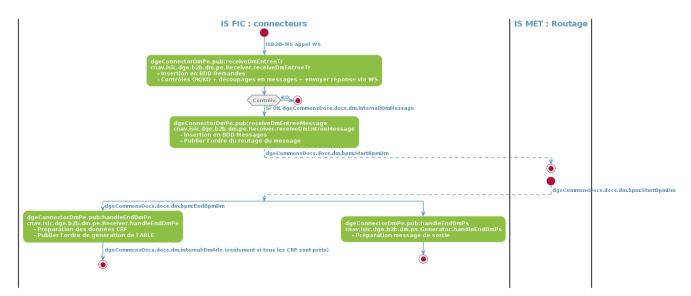


Figure 6. Services webMethods connecteur (Temps réel)

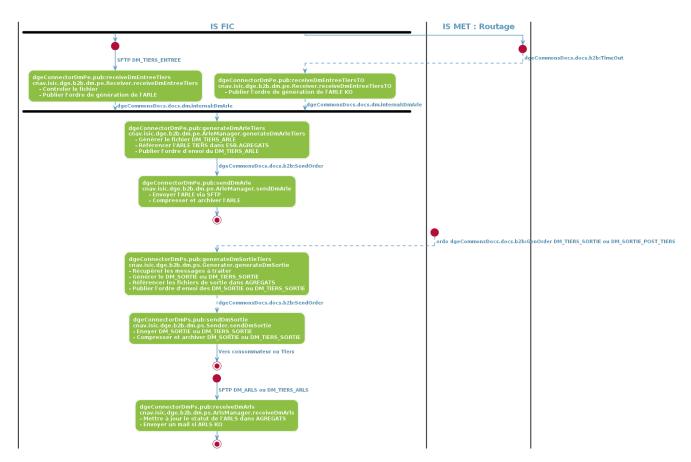


Figure 7. Services webMethods connecteur aspects Tiers

Services routage et applications

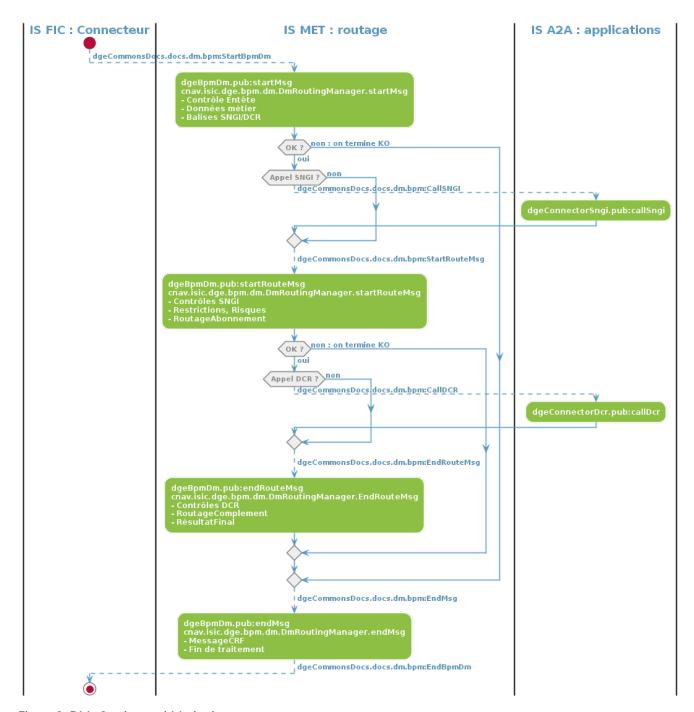


Figure 8. DM: Services webMethods routage

Services principaux

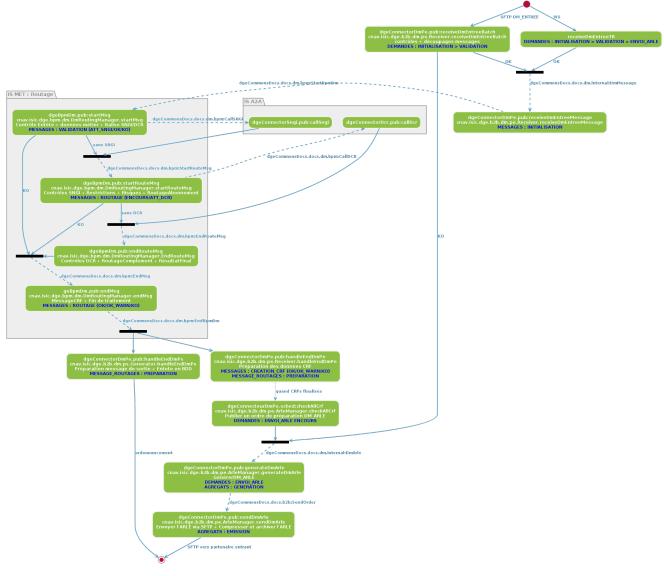


Figure 9. DM: services déclenchés par un fichier DM_ENTREE

Services liés à l'ordonnancement

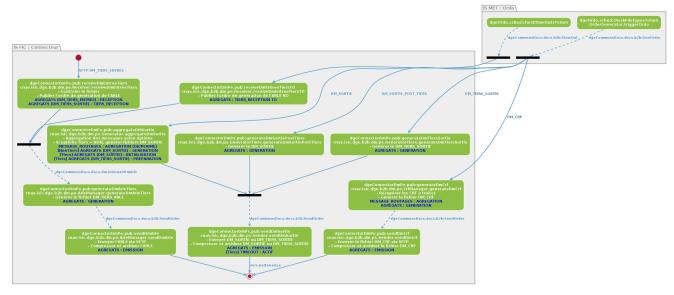


Figure 10. DM : services déclenchés par l'ordonnancement

5.1.3. Médiation / ESTER

Diagramme de séquence:



Cas d'utilisation:



5.2. Détail par nature d'échange utilisatrice

		D	iffusio	•••	I ACU	uis.	Méd.
	iranularité Message/agrégat		М	F	М	М	М
	Batch/TempsRéel		R=>B	B=>B	R=>R	B=>B	R
	Sync/Async	_	Α	Α	Α	Α	S
Regroupement							
fonctionnel	Service unitaire	-	-	-	-	-	-
	Recevoir un agrégat	0		0		0	
	ou recevoir un message	_	0		0		0
	Armer un TO sur flux async				0	0	_
	Si temps dépassé				0	0	
	création et envoi de CR KO				0	0	
	annulation des anos du flux				0	0	
	Contrôler la recevabilité partenaire + service	0	0	0	0	0	0
Untegrer requetes	Contrôler la recevabilité de l'agrégat	0		0		0	
	Vérif présence de données de séq de agrégat	0		0		0	
	Scinder l'agrégat en messages	0	0		0	0	
I	Stocker les parties métier des messages	0	0		0	0	
	Publier les entête des messages	0	0		0	0	
I	Envoyer un ARI'agrégat au producteur	0		0		0	
	ARLE dans réponse au WS appelant		0		0		0
D://	Stocker l'agrégat (DF)			0			
Diffusion	Publier l'entête agrégat (DF)			0			
2000001	Router avec les données de l'entête de l'agrégat			0			
	Contrôler la recevabilité du message de l'agrégat	0	0			Х	
I	Contrôler les données Mét msg de fich par valid. XML	0	0			Х	
I	Interroger SNGI (complétion état civil)	0	0			Х	
	routage vers connecteur SNGI	0	0				
	appel SNGI	0	0				
Contrâlor	Interroger DCR (complétion rattachements du NIR)						
Controler,	routage vers connecteur SNGI						
enrichir et	appel DCR						
router les	Enrichissement du message (cas abonnement individu)	0	0			Х	
messages	Accès Abonnement						
	Déterminer les destinataires des messages	0	0		0	0	
	Cat/Adh pour le service (dans DGE)	0	0		0	0	
	Destinataires dans le message	0	0		0	0	
	Abonnement individu (dans DGE)	0	0		Х	Х	
	Option de filtrage	0	0		Х	Х	
Oukermin	Orchestrer les échanges producteur/consommateurs			0		0	
	Mettre en file le message pour les consommateurs	0	0			0	
	Collecter les messages à émettre pour le consommateur	0	0			0	
	Constituer l'agrégat du consommateur	0	0			0	
	1 agrégat par service	0	0			0	
Constituer	Ou 1 agrégat global (opt bouquet)	0	0				
batch	Sélectionner dernière version (en option)	0	0			Х	
	Nb max message par agrégat	0	0			Х	
	Si +, plusieurs fic ou attente	0	0			Х	
	Ordonnancer les envois	0	0			0	
l	A	0	0	0	0	0	
Envoyer requête	Gérer les plages d'indisponibilité Envoyer l'agrégat à chaque destinataire	0	0	0		0	
ordonnancée	Envoyer message				0		0
I	Réceptionner et traiter l'ARLS	0	0	0	0	0	

	Consolider réponses (acquisition)			Х	0	0	
Envoyer CRF	Construction du CR	0	0	Х			
,	émettre les CRFs agrégat batch	0	0	Х	0	0	
	offrir un WS de médiation	1					0
	routage						0
Médiation	suivi DGE						0
	suivi SISO						0
	Tracer pour suivi DGE						
	Publier	1					
	Collecte	1					
Trace interne	Insertion en base	0	0	0	О	О	О
	IHM Suivi DGE	1					
	Affichage	1					
	Accès BDD	1					
	Récupérer un identifiant SISO						
	Conserver l'identifiant SISO	1		0	0	0	0
SISO	Soumettre des traces SISO	0	0				
	Publier	1					
	Appeler WS	1					
0.1.	Consultation Adhésion/Catalogue			0	0	0	
Catalogue /	Affichage	0	0				0
Adhésion	Accès BDD	1					
	Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement						
	ou recevoir un message MAJ ou accès	1					
	publication	1					
	MAJ	1					
	appel MAJ	1					
Abonnement	MAJ		0				
	BDD						
	accès						
	appel						
	accès						
	BDD						
	Levée	0	0	0	0	0	0
	transport insertion	0	0	0	0	0	
Anomalies	Insertion	0	0	0	0	0	
	Rejeu (si temps différé)	0	0	0	Х	0	Х
	transport rejeu	0	0	0	Х	0	Х
	Monitoring process serveur	0	0	0	0	0	0
Suivi technique	Déploiement	0	0	0	0	0	0
	Outillage exploitation	0	0	0	0	0	0
Déploiement	Déploiement DEV => INT => PPR => PRD						
Configuration	Gestion cache de configuration des packages par env						

5.3. Potentielles évolutions SGE V3

Les évolutions envisageables dans des versions ultérieuressont les suivantes :

- Gestion des versions de médiation en: serviceA, version1; serviceA, version2
 - (actuellement serviceA, version 1, serviceB, version2)
- Automatiser la mise à jour de MEDIATOR depuis le catalogue
- Afficher les anomalies dans le suivi IHM

Ajouter une option de chiffrement du message métier en BDD

6. Logical Information Systems

6.1. Components



A LISC is the basic element of an 'ideal' or 'to be' application structure created by the grouping of one or more IS services. Combine the architecture principles with package knowleSGE to construct LISCs that reflect what the business wants from a package that is to be selected later on in physical level.

6.2. LISC Interaction Model



The LISC interaction model is derived from the IS Service interaction model. Here you also need to investigate if you can *merge collaboration contracts*.

6.3. LISC Collaboration Contracts [contrats d'interface]



The LISC collaboration contract documents the agreed interaction between LISC components. You can merge collaboration contracts id the behavior and communication mechanism are practically equal.

Ci-dessous le format pivot (interne) couplé avec l'utilisation (en interface externe) des champs par phase et par nature, extrait du document [2].

Balise	Format Enum / Fixe / Libre	Taille Max	Description / Valeur	Exemple	DE SORTHE	MO ON THE CONTROL OF	ACO
DGE Entete			Elément racine de l'agrégat		0000	0 X 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000
Nature Type Version	String F String cf. Formats	50	Nature de l'échange au sens DGE Identification de la nature Version de la nature	DiffusionMessage 02.01	0000	0 X 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0	000000
Phase Protocole Service [1*]	String F String E	50 50	Identification de l'étape d'échange "Fichier" ou "Web Service" Service(s) appelé(s) dans cet agrégat	DM ENTREE Fichier	0 0 0 0 X X X X 0 0 0 0	O X O O O O O O O O O X X X X X X X X X	0 0 0 0 0 0 x x x x x x x 0 0 0 0 x x
Reference Version Echange	String cf. Formats String cf. Formats	9	Référence du service d'échange DGE. Version du service DGE utilisé dans l'échange. Paramètres de l'échange entre l'émetteur et le récepteur	M0001E001 02.01	0000	0 X 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 X X 0 0 0 0 X X 0 0 0 0 0 0
Identifiant Horodatage RefSISO	String - String cf. Formats String -	50 23 50	Référence unique de cet échange Horodatage par l'émetteur yyyy-MM-ddThh:mm:ss.SSS Référence unique SISO de la conversation	RGF000001 2015-04-14T11:39:15.234 S/S00000000001	0 0 0 0 0 0 0 0 F X 0 X	0 X 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 F X X X 0 0 0 X	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 F X 0 X X X
RefDGE NbMessages IdCorrelation	String - Integer - String -	50 int 50	Référence DGE unique d'agrégat au long de la conversation Nombre de messages contenus dans l'agrégat Identifiant de corrélation	DGEA000000001 100 RGF000001-TIERS	F X O X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X O X X O X O X O O X X X X X X
Initiateur Identifiant Type	String cf. Formats String E	50	Partenaire émetteur initial de l'instance de service Identifiant du partenaire Référentiel de l'identifiant du partenaire	22540000 RFO	X X O X X X O X X X O X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X
Libelle Emetteur Identifiant	String cf. Formats		Libellé libre désignant le partenaire Emetteur de l'agrégat dans l'échange courant Identifiant du partenaire	DGFIP 22540000	X X F X O O O O O O O O	X X X X X X X X X X O X O O O O O O O	X X X X X X O O O O O O O O O O O O
Type Libelle Version	String E String - String -	50	Référentiel de l'identifiant du partenaire Libellé libre désignant le partenaire Version technique DGE de routage	DGFIP 02.01	0 0 0 0 F F F F X X X X	O X O O O O O O O F X F F F F F F F F F	0 0 0 0 0 0 F F F F F F X X X X X X X
Recepteur Identifiant Type	String cf. Formats String E	8 50	Récepteur de l'agrégat dans l'échange courant Identifiant du partenaire Référentiel de l'identifiant du partenaire	22540000 RFO DGFIP	0000	0 X 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0 0 0 0 X 0 0 0 0	000000
Libelle Version Module	String - String - String -	50 - 50	Libellé libre désignant le partenaire Version technique DGE de routage Module à utiliser par le partenaire	02.01 VALO	X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Identifiant Numero	String - Integer	100	Gestion de séquençage pour les fichiers divisés Identifiant de séquence (producteur, service, [identifiant]) Numéro dans la séquence	Seq123 4	O X O X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Risques	Integer -		Taille de la séquence Informations permettant de restreindre le routage Restreint les destinataires à ceux qui traitent ces risques	FA	F X X X X F X X X O X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X
Restriction [0*]	String cf. Formats	8	Risque RNCPS Restreint les destinataires à ceux indiqués Identifiant du partenaire	00810011	F X X X O X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X
Complement [0*]	String E String cf. Formats String F		Référentiel de l'identifiant du partenaire Impose les destinataires restreints par "Risques" / "Restriction" Identifiant du partenaire	00810011 RFO	O X X X F X X X O X X X O X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Info [0*] Type	String -	100	Référent de l'identifiant du destinataire Informations de niveau agrégat pour le DGE ou le destinataire Clé Valeur associée	NIVEAU	F X F X O X O X O X O X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	F X F X F F
Document EchangeOrigine Identifiant	String -		Contenu du document : messages et/ou résultats Echange entrant DGE ayant initié l'appel de service	RGM00001	X O F O X O O O	0 X 0 0 0 0 0 0 0 X X 0 X X X X X X 0 X X X X X 0	O X O X O O O O O O O O X O X O X F
Horodatage NomFichier	String - String cf. Formats String -	50 23 100	Référence unique de l'échange Horodatage Nom du fichier tel que reçu du Pentrant	2015-04-14T11:39:15.234 A.B.C	X 0 0 0 X X 0 X X 0 X 0	X X O X X X X X O X X X X X X X X X X X	X O X O X O X X X X X X X O X O O O
Statut Complement [0*]	String -	8	Code résultat global. Agrégat "A" Accepté ou "R" Rejeté Compléments précisant le résultat Code complément	0142	X O X O X F X F X O X O	X O O O X X X O X F F X X X X F X O O X X X X O	X O X O O O X F X F F F X O X O O O
Code Libelle Consommateur [0^] Identifiant	String - String cf. Formats	500	Libellé complément Résultat de routage effectif par consommateur Identifiant du partenaire	Individu inconnu 99640000	X O X O X F O X X O O X	X O O X X X X O X X X X X X X X X X X X	X O X O O O X F X X X X X O O X X X
Type Libelle Resultat	String E String -	50 50	Référentiel de l'identifiant du partenaire Libellé libre désignant le partenaire Résultat du traitement	RFO RGCU	X O O X X F F X	X X X X O X X X X X X X F X X X X X X X X X X X X	X O O X X X X F F X X X X O X X X X
Statut Complement [0*	String -	8	Résultat du traitement "OK" ou "KO" Compléments précisant le résultat Code complément	KO 0003	X O X X X O X X X F X X X O X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X O X X X X X F X X X X X O X X X X
Code Libelle Message [0*]	String -	500	Libellé complément Messages unitaires à transmettre	Individu inconnu	X O X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X O O O O O X	X O X X X X O X O X O O
Type Identifiant	String - String -	50 50	Entête du message Nature fonctionnelle du document métier Référence du message courant par le producteur	INVALCAF RGM00002	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	O X X X O O O X O X X O O O O X	0 X 0 X 0 0 0 X 0 X 0 0
Horodatage Version CleSelectVersion RefDGE	String cf. Formats String - String - String -	23 8 8 50	Horodatage par l'émetteur Version du message pour cet identifiant de message Clé pour option "demière version du message seulement" Référence unique DGE de message au long de la conversation	2015-04-14T11:39:15.234 02-01 CNAM-EltCarr DGEM000000001	X X X X X X X X X X X X	O X X O O O O X F X X F X X F X F X X F X X F X F X X O O O O X	O X O X O O F X F X F F F X F X F F
Individu MessageOrigine Type	String -	100	Individu concerné par le message Données liées au message avant initié l'appel de service Nature fonctionnelle du document métier	0183093495	X X X X X X X X X X X X	F X X F F F X X X X X X X X X X X X X X	0 X 0 X 0 0 X X F X X X 0 X 0 X 0 0
Identifiant Horodatage EchangeMO	String - String cf. Formats	50	Référence unique de message défini par l'initiateur Horodatage par l'initiateur	RGM00001 2015-04-14T11:39:15.234	X X X X X X X X X X X X	X X X O X X X X X X X X X X X X X X X X	X X O X X X X X O X X X
Identifiant Horodatage Emetteur	String - String cf. Formats	50 23	Référence unique de l'agrégat d'entrée Horodatage par l'initiateur Représente le partenaire initial émetteur	RGF000001 2015-04-14T11:39:15.234	X X X X X X X X X X X X	X X X 0 0 0 0 X X X X 0 0 0 0 X X X X X	X X O X X X X X O X X X X X O X X X
Identifiant Type Libelle	String cf. Formats String E String -	8 50 50	Identifiant du partenaire Référentiel de l'identifiant du partenaire Libellé libre désignant le partenaire	99640000 RFO RGCU	X X X X X X X X X X X X	X X X X O O O X X X X X O O O X X X X X	X X O X X X X X O X X X X X O X X X
Service Reference Version	String cf. Formats	100	Service Référence du service d'échange DGE Version du service DGE	M0001E001 02.01	X X X X X X X X X X X X	F X X X F F F X O X X X O O O X O X X X O O O X	O X O X O O O X O X O O
Filtrage [0*] Cle Valeur	String - String -	100	Informations de filtrage pour le DGE ou le destinataire	AGE 50+	X X X X X X X X X X X X X X X X	O X X X X O O O X F X X X X X X X X O X X X X X X X X O X X X X	F X X X X X X O X X X X X X X X X X X X
Enrichissement [0 Cle Valeur	String -		Informations d'enrichissement pour le destinataire Clé Valeur associée	VALORISATION 571	X X X X X X X X	0 X X X F F F X 0 X X X 0 0 0 X 0 X X X 0 0 0 X F X X F F F F X	F X X X X X X O X X X X X X X X X X X X
SNGI TypeRecherche Demande [1*]	String -	50	Informations liées à l'enrichissement par le SNGI "Identification" ou "Verification" Informations de l'assuré.	Identification	X X X X X X X X X X X X	F X X F F F X O X X O O O O X O X X O O O O X	F X F X X F O X O X X O O X O X X X
Type Valeur	String E String -	50	Identification : NumAsrDem, NmAsrDem, LstPmAsrDem, CrlSavDem, DtNairDem, CrlLiaNairDem, LibΩonNairDem Valeur associée au type Informations de l'assuré.	NmPereDem Dupont	X X X X	O X X O O O O X O X X O O O O X X X X F F F F X	O X O X X X
Type Valeur	String E String -	50	Identification: NumAsrRes, NmAsrFltrRes, LstPrnAsrFltrRes, NmAsrAccRes_LstPrnAsrAccRes_UbCdSevRes_U	NmUsgFltrRes Martin	X X X X X X X X	X X X F F F X X X X X X X X X X X X X X	X X O X X O X X O X X O
Resultat Statut Complement	String E	8	Résultat de l'appel SNGI Résultat du traitement "OK" ou "KO" Complements précisant le résultat	КО	X X X X X X X X X X X X	X X X F F F F X X X X X O O O O X X X X F F F F X	X X O X X O X X O X X O X X F X X F
Code Libelle Routage	Integer - String -	4 500	Code complément Libellé complément Informations de surcharge du routage par le producteur	0005 LibLocNaiRes absent	X X X X X X X X X X X X	X X X O O O O X X X X O O O O X F X X X X X X X X	X X O X X O X X O X X O F X X X X X
Risques Identifiant [1	*] String cf. Formats	100	Restreint les destinataires à ceux qui traitent ces risques Risques RNCPS Restreint à ces destinataires	ATN	IXIXIXIXI	F X X X X X X X X X O X X X X X X X X X	F X X X X X X O X X X X X X
Restriction [1* Identifiant Type	String cf. Formats String E	8	Identifiant du partenaire Référentiel de l'identifiant du destinataire	22540000 RFO	X X X X X X X X X X X X	F X X X X X X X X X O X X X X X X X X X	F X X X X X O X X X X X O X X X X X
Complement [1 Identifiant	String cf. Formats		Module cible du destinataire Force vers des destinataires filtrés avec Risques+DCR Identifiant du partenaire	VALO 22540000	X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	F X X X X X F X X X X X O X X X X X
Resultat Statut	String E	8	Référentiel de l'identifiant du destinataire Résultat de traitement consolidé des consommateurs "OK", "KO" ou "OK avec signalement"	KO KO	X X X X X X X X X X X X	O X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Complement [0 Code Libelle	String -	8 500	Compléments Code complément Libellé complément	00005 Individu inconnu	X X X X X X X X X X X X	X X X F X X X X X X X O X X X X X X X O X X X X	X X X X F F X X X X X O O X X X X X O O
Consommateur [0 Identifiant Type	String cf. Formats String E	8 8	Liste des consommateurs effectifs du message Identifiant du partenaire Référentiel de l'identifiant du partenaire	22540000 RFO	X X X X X X X X X X X X	X X X F F F X X X X O O O O X X X X O O O O X	X X X X X O X X X X X X O
Libelle Resultat Statut	String -	50	Libellé libre désignant le partenaire Le message sera routé vers le destinataire oui="OK" / non="KO"	DGFIP	X X X X X X X X X X X X	X X X F F F X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X F X X X X X X O X X X X X X O
Complement Code Libelle		4	Compléments précisant le résultat Code complément Libellé complément	00005	X X X X X X X X X X X X	X X X F X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X F X X X X X X O
DonneesMetier ##any	String -	-	Données Consommateur véhiculées par le DGE Tout type de données Informations supplémentaires pour le DGE ou le destinataire	Individu inconnu 	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X X X X X F X X X X X X O
Info [0*] Type Valeur	String - String -	100	Clé Valeur associée	NIVEAU bas	X X X X X X X X X X X X	F X X X F F X O X X X O O X O X X X O O X O X X X O O X	F X F X F F O X O X O O O X O X O O F X F X F X
DonneesMetier ##any DonneesMetier	String -	-	Données Message véhiculées par le DGE Tout type de données Données Fichier véhiculées par le DGE	<data>0000</data>	X X X X X X X X O X O X	O X X X O O O X O X X X O O O X X X X X	F X F X F X O X O X O X X X X X X X
##any		-	Tout type de données	<data>0000</data>	OXOX	XXXXXXX	XXXXX

6.4. Integration View



The view can be constructed to validate and communicate which integration mechanisms are to be used to realize the communication between the LISCs.

Peuvent être détaillés ici les modes de communication intra-SGE.

6.5. Migration View



The view can be constructed to validate and communicate which integration mechanisms are to be used to realize the communication between the LISCs.

6.6. Database objects interactions

Interactions et agrégation des objets BDD catalogue:



7. Physical Information System

- **a**
- What do I buy?
- What do I build?
- How long will it take?
- How much will it cost?

7.1. PIS Component [composants techniques]



Once you have allocated the logical IS components to physical, real life things you can buy or build, you have created the physical IS components.

Most of the time the architect has to stay impartial because he is an advisor to the organization, not a decision maker.

Les composants sont en accord avec les choix de la SNSV : WebMethods + JBoss + WebLogic.

OS: Linux Red Hat RHEL 6.x ou 7.x

Type de module SGE	Module technique	Version
Médiation	WM Centrasite + Mediator	WM 9.9
Connecteurs et traitement	WM Integration Server	WM 9.7
Messaging / bus	WM Universal Messaging	WM 9.7
BDD	Oracle	12c
Accès/MAJ de référentiel	Serveurs Jboss	JBOSS EAP 6.3.3
IHM	Serveurs WebLogic	WLS 10.3.5
Supervision technique & exploitation	MyWebMethods Server + WM Integration Server	WM 9.7

fonctionnel	Service unitaire	Solution logicielle	Regroupement logiciel
	Recevoir un agrégat	IS+TN	10.5.1
	ou recevoir un message	IS .	IS Echange
	Armer un TO sur flux async	IS .	
	Si temps dépassé création et envoi de CR KO	IS IS	
	annulation des anos du flux	IS	
	Contrôler la recevabilité partenaire + service	Schéma BDD DGE_CAT + DGE_ADH	Cache BDD CAT/etc.
ntégrer requête	Contrôler la recevabilité de l'agrégat	Scrienia BDD DGE_CAT + DGE_ADH	Cache BDD CAT/etc.
	Vérif présence de données de séq de agrégat	IS	
	Scinder l'agrégat en messages	IS .	
	Stocker les parties métier des messages	Schéma DGE_MET	BDD tech. routage
	Publier les entête des messages	IS vers UM	UM échange & métier
	Envoyer un ARI'agrégat au producteur	IS TN agrégat	
	ARLE dans réponse au WS appelant	IS TN	
	Stocker l'agrégat (DF)	Stockage FS	
Diffusion	Publier l'entête agrégat (DF)	IS vers UM	
agrégat	Router avec les données de l'entête de l'agrégat	IS	
	Contrôler la recevabilité du message de l'agrégat	Schéma BDD DGE ADH	
	Contrôler les données Mét msg de fich par valid. XML	IS	
	Interroger SNGI (complétion état civil)	IS	
	routage vers connecteur SNGI	UM	
	appel SNGI	IS connecteur WS SNGI	
	Interroger DCR (complétion rattachements du NIR)	IS	
Contrôler,	routage vers connecteur SNGI	UM	
enrichir et	appel DCR	IS connecteur WS DCR	IS A2A
router les	Enrichissement du message (cas abonnement individu)	IS	IJ AZA
messages	Accès Abonnement	Schéma BDD DGE ABT	
	Déterminer les destinataires des messages	IS + écrire dans schéma DGE_ETT	
	Cat/Adh pour le service (dans DGE)	Schéma BDD DGE_CAT+DGE_ADH	
	Destinataires dans le message	IS	
	Abonnement individu (dans DGE)	Schéma BDD DGE_ABT	
	Option de filtrage	Schéma BDD DGE_ABT	
		IS	IS Métier + UM BPM
Orchestration	Orchestrer les échanges producteur/consommateurs	10	is inletter + OM RhW
	Mettre en file le message pour les consommateurs	IS + Schéma BDD DGE_ETT	
	Collecter les messages à émettre pour le consommateur	java + schéma DGE_MET + DGE_ETT	
	Constituer l'agrégat du consommateur	java	
Constituer batch	1 agrégat par service		
	Ou 1 agrégat global (opt bouquet)	Schéma BDD DGE_CAT + DGE_ADH + DGE_CTR +	
	Sélectionner dernière version (en option)	DGE_ABT	
	Nb max message par agrégat		
	Si +, plusieurs fic ou attente		
	Ordonnancer les envois	IS + Tâches schédulées (TS)	
nvoyer requête	Gérer les plages d'indisponibilité	IS + TS de suspension de TS ?	
ordonnancée	Envoyer l'agrégat à chaque destinataire	IS TN => GATEWAY	
	Envoyer message	IS TN => GATEWAY	
	Réceptionner et traiter l'ARLS	GATEWAY => IS TN	
_	Consolider réponses (acquisition)	IS	
Envoyer CRF	Construction du CR	IS TN => GATEWAY	
	émettre les CRFs agrégat batch	IS TN => GATEWAY	
	offrir un WS de médiation	IS	
	routage	IS	
Médiation		· ·	IS Médiation
Médiation	suivi DGE	UM E	13 Wediation
Médiation	suivi DGE suivi SISO	IS	is Wediation
Médiation	suivi DGE		
Médiation	sulvi DGE sulvi SISO Tracer pour sulvi DGE Publier	UM suivi	UM SUP + ANO
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE	UM suivi JAVA JMS	UM SUP + ANO
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base	UM suivi	UM SUP + ANO
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI	UM SUP + ANO
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
Trace interne	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WIS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?)	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
Trace interne	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
Trace interne	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WIS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?)	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv
Trace interne	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WIS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS+ connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès	IS UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue /	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ MAJ	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ MAJ	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeier WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + CONNECTEUR SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS + CONNECTEUR SUIVI Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT IS Instance JAVA	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ Appel MAJ MAJ BDD accès appel	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suiv Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ BDD accès appel accès	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + CONNECTEUR SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS + CONNECTEUR SUIVI Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT IS Instance JAVA	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeier WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS + CONNECTEUR UM IS + CONNECTEUR UM IS + CONNECTEUR UM IS + CONNECTEUR UM IS + CONNECTEUR UM IS INSTANCE JAVA Schéma BDD DGE_ABT INSTANCE JAVA Schéma BDD DGE_ABT	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD Levée	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS	UM SUP + ANO Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion Abonnement	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD BDD BDD BDD BDD BDD BDD BDD BDD BD	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur	Serveur WLS suivi Serveur WLS Salvi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat.
SISO Catalogue / Adhésion Abonnement	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeier WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ BDD accès appel accès BDD Levée transport insertion Insertion Rejeu (si temps differé)	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur IS Ano + BDD ANO	Serveur WLS suivi Serveur WLS suivi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat.
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion Abonnement	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un Identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD Levée transport insertion Insertion Rejeu (si temps différé) transport rejeu	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur IS Ano + BDD ANO UM erreur IS Ano + BDD ANO UM erreur	Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat.
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion Abonnement Anomalies	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD Levée transport insertion Insertion Rejeu (si temps différé) transport rejeu Monitoring process serveur	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur IS Ano + BDD ANO IS Ano + BDD ANO UM erreur MWS	Serveur WLS suivi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat,
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion Abonnement Anomalies	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD Levée transport insertion Insertion Rejeu (si temps différé) transport rejeu Monitoring process serveur Déploiement	UM suivi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur IS Ano + BDD ANO UM erreur UM erreur UM erreur IS Ano + BDD ANO UM erreur UM erreur IS Ano + BDD ANO UM erreur MWS IS Monitoring	Serveur Jboss de suivi Serveur WLS suivi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat.
Trace interne SISO Catalogue / Adhésion Abonnement	suivi DGE suivi SISO Tracer pour suivi DGE Publier Collecte Insertion en base IHM Suivi DGE Affichage Accès BDD Récupérer un identifiant SISO Conserver l'identifiant SISO Soumettre des traces SISO Publier Appeler WS Consultation Adhésion/Catalogue Affichage Accès BDD Recevoir un agrégat de MAJ d'abonnement ou recevoir un message MAJ ou accès publication MAJ appel MAJ MAJ BDD accès appel accès BDD Levée transport insertion Insertion Rejeu (si temps différé) transport rejeu Monitoring process serveur	UM sulvi JAVA JMS Instance JAVA + BDD DGE_SUIVI WLS + BDD DGE_SUIVI Jboss + BDD DGE_SUIVI IS + connecteur WS BDD DGE_ETT (ou DGE_MET?) UM IS + connecteur WS WLS + BDD DGE_SUIVI Instance JAVA IS + TN IS + connecteur UM IS Instance JAVA Schéma BDD DGE_ABT Tous les IS UM erreur IS Ano + BDD ANO IS Ano + BDD ANO UM erreur MWS	Serveur WLS suivi Serveur WLS Cat. Serveur Jboss Cat. IS Ano + BDD ANO

7.2. PISC Interaction Model [architecture logicielle]



The PISC Interfaction Model gives insight into how these components are interacting.

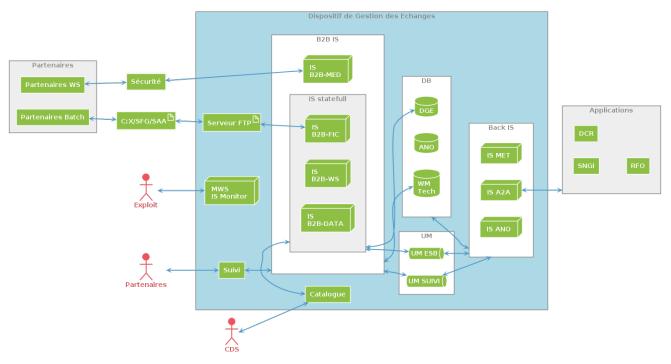


Figure 11. Architecture fonctionnelle

TN n'est finalement pas utilisé pour les raisons suivantes:

- La gouvernance offerte n'est pas jugée utile pour le nombre de flux et les protocoles, et peut même être considérée comme lourde à l'usage
- La gestion des adhésions est déjà gérée par le catalogue
- Les interfaces WS et S/FTP sont déjà proposées en natif sur WM

7.2.1. DM: Abonnement sur individu

La nature «Diffusion Message» offre une option d'abonnement sur individu. Ainsi le partenaire sortant peut ne recevoir les messages que concernant une liste configurée d'individus.

Le nombre d'individus était potentiellement très important et leur utilisation très dispersée dans le temps, une optimisation de l'accès aux données de routage par abonnement s'impose.

Trois scénarios d'architecture sont proposés.

Solution A: avec mise en cache

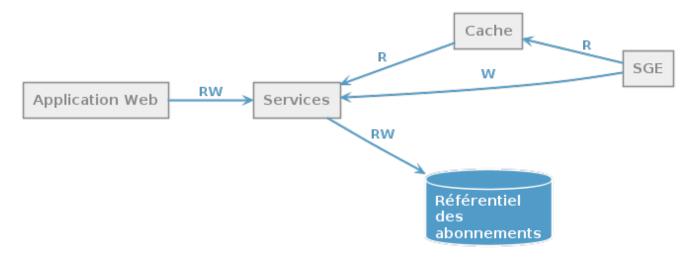


Figure 12. Solution avec mise en cache



Solution simple à mettre en place



Les données d'individus étant très dispersées, le cache peut rapidement être inefficace

La cellule d'architecture de la SNSV propose une variante du scénario A : un cache côté «Services». Problème supplémentaire soulevé: une non optimisation des appels WS «SGE» «Services» qui sont systématiquement effectués.

Solution B: avec accès direct

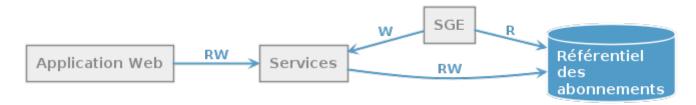


Figure 13. Solution avec mise en cache



Solution simple à mettre en place



Pas pleinement dans les règles de l'art de l'architecture SI

Solution C: avec accès direct

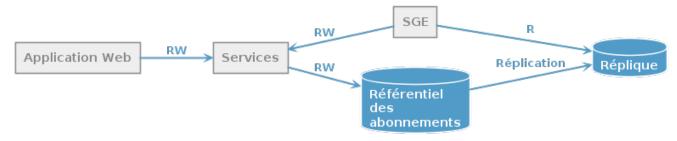


Figure 14. Solution avec réplication



Dans les règles de l'art de l'architecture SI



Pour le scénario C, la réplication peut être effectuée par la fonctionnalité *Oracle Streams*, qui permet d'envoyer les informations aux deux BDD. Cette fonctionnalité est offerte en standard dans la licence Oracle, donc sans surcoût de licence.

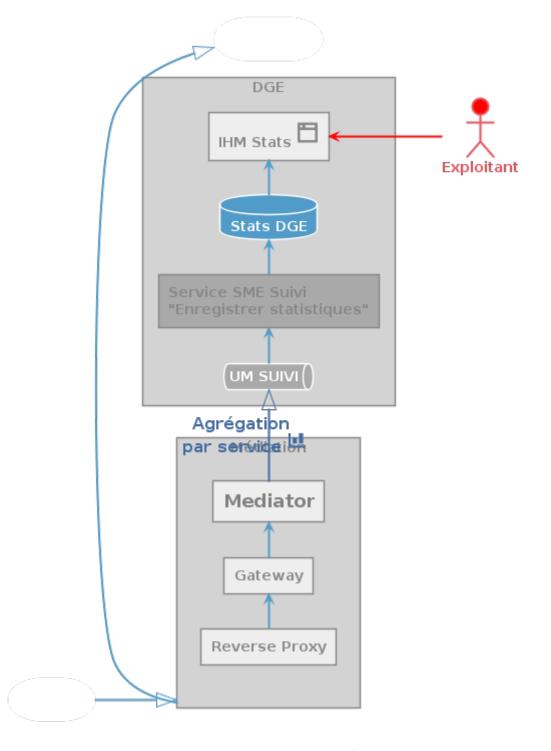
⇒ Solution Retenue : Pas de gestion de cache pour les abonnements sur individu. Une solution pourra être évaluée en évolution si des besoins de performance accrus se présentent.

7.2.2. ESTER: Besoin statistiques médiation

WM Mediator propose 2 canaux EDA pour la remontée de statistiques :

- EDA vers UM
 - avec des publications par service
 - · agrégé par service pour les métriques à intervalles configurable (5 min)
 - un par erreur (avec les détails de l'erreur)
- EDA vers BDD
 - Écriture dans des tables WM en asynchrone

La cellule architecture a retenu la solution «EDA vers Broker» pour son utilisation de l'UM et profiter de la robustesse de celui-ci. Voici donc l'architecture ciblée:



Les statistiques sont publiées à intervalle régulier par service, sur l'UM de suivi. Le serveur de Suivi/Stats s'abonne aux documents publiés par l'IS Mediator, consolide les données dans la table de statistiques du SGE, qui peuvent alors être consultées via l'IHM d'activité.

Plusieurs types de données peuvent être remontés par WM Mediator :

- Métriques (voir documentation «Administering Mediator»)
 - Availability
 - Average Response Time
 - Fault Count
 - · Maximum Response Time
 - Minimum Response Time

- · Successfull Request Count
- Total Request Count
- Cycle de vie (Arrêt / (re)démarrage)
- Violation de policy
- Erreurs (unitairement)
- Transactions
- Monitoring

Les besoins exprimés quand aux données remontées sont les suivants, par service:

- Le nombre total d'appels
- Le nombre d'appels KO

Le nombre d'appels KO est transformé en pourcentage par l'IHM pour affichage en temps que tel. Cette donnée est issue de la valeur «Fault Count» des métriques Mediator, donc n'inclus que les problèmes d'accès au back office (pas les SOAP-FAULT).

La donnée «temps de traitement moyen», affichée pour d'autres natures, est disponible dans les données remontées par WM Mediator, mais ne fait pas partie des besoins de SGE V2 pour ESTER.

Le besoin de pouvoir distinguer les statistiques par correspondant appelant n'est pas couvert: les données ne sont pas disponibles dans les statistiques Mediator.

7.3. PIS Gap View [Effort sur l'existant]



Show gap between baseline and target architecture.

Les écarts déterminés entre les domaines fonctionnels et l'existant SGE V1 nous permet d'évaluer l'effort à fournir pour atteindre la cible SGE V2, avec:

• Design: à (re)définir

• New: nouveau

Upgrade: à améliorer

Regroupement fonctionnel	Écart SGE V1
Diffusion de fichier	Design
BPM	Design
Constituer batch	Design
Envoyer requête ordonnancée	Design
Envoyer CRF	Design
Trace interne	Design
Catalogue / Adhésion	Design
Intégrer requête	Design + New
Médiation	New
SISO	New
Abonnement	New

Regroupement fonctionnel	Écart SGE V1
Anomalies	New
Suivi technique	New
Deploiement	New
Gestion de conf	New
Traiter messages	Upgrade + Design + New

8. Conceptual Technology Infrastructure



There are services that are used generically throughout the organization. It is hard to define one owner who can govern the service. Often services like that are managed centrally, typically by some form of IT department.

9. Logical Technology Infrastructure



All components, and the most important connections between components are visualized using logical forms. This keeps people away from thinking physical, and getting confused as a result.

9.1. TI Solution Alternatives View



The real technology choices are made and analyzed at this point in time. If cost efficiency had been one of the principles, the shared components sceneario is better.

10. Physical Technology Infrastructure



What do I buy? How long will it take? How much will it cost?

10.1. PTI Transaction View [dimensionnement]



The number of transactions per second might be critical for certain components in the architecture. The transaction characteristics will enable you to determine average and peak transaction volumes per component.

Le document [1] contient la projection de volumétrie cible SGE V2 en message par type de flux.

10.1.1. SGE V1: volumétrie réelle

«en moyenne 85 fichiers par jour de 10 messages »

 $85 \times 10 / 86400 = 0.01$ TPS

10.1.2. SGE V2: volumétrie estimée

La volumétrie sera principalement liée à celle du RGCU. Les données sont consolidées dans le document [1].

Le nombre de transactions entrantes par secondes (TPS) est obtenu par division à la seconde du nombre de messages annuels échangés. Il ne prend donc pas en compte les pics et creux de charge. Il s'agit d'une granularité message, le nombre réel de sollicitations des partenaires entrant est donc inférieur grâce aux injections d'agrégations de messages.

Le débit message annuel estimé est de **8 000000** messages E/S par jour, soit **91 TPS** d'après le document **[1]** en version V0.6.

Ensemble des paramètres retenus:

• Average Message Size: 150 KB

• Expected Throughput: 100 TPS

• Number of Package: 100+

• Process Speed Assumed: 2.8 GHz

Pour supporter ces caractéristiques en pic, nous proposons la configuration type suivante:

Item	Product	CPU (Cores)	JVM (GB)	Nodes
IS B2B (x4)	Integration Server	2	8	2 (Actif/Actif)
IS MET	Integration Server	2	8	2 (A/A)
IS A2A	Integration Server	2	8	2 (A/A)
IS ANO	Integration Server	1	4	2 (A/A)
REF/SUIVI (x4)	JBoss / WebLogic	2	8	2 (A/A)
Messaging (x2)	Universal Messaging	1	2	2 (A/P)
Monitoring	Integration Server	1	4	1

Item	Product	CPU (Cores)	JVM (GB)	Nodes
MWS	My webMethods Server	1	2	1

SAN:

- Répertoire partagé par les UMs
- Répertoire partagé transverse aux serveurs IS pour les installations

Les items scalables sont indiqués dans le schéma du paragraphe 1.6.2 PISC Interaction Model [architecture logicielle] WARNING: faire un renvoi

Chaque item, indiqué comme tel, pourra être redondé suivant l'augmentation progressive du nombre de messages traités.

Le dimensionnement reste à affiner avec des tests de charge et une décomposition réelle du trafic.

Volumétrie Diffusion Fichier

Basé sur les chiffres du document [1], la volumétrie simplifiée est la suivante:

						Valuemetere
		0		u.		exhatee
Nutive	1	11	Demandeye	17	Besid ti	(ribinisg/ani)
Diffusion Lighter	н	Н	RGC U	y.)	Abonnement (musse)	33,000,000
	н	н	RGC U	×2	Alimentation (masse)	750-560-566
	н	н	RGC U	ν,	Restitution (masse)	100 000 000
Diffusion Messages	н	н	CNAM	v 1	INVALKEE. Retrate des personnes invalides	5 000
	н	н	CNAM	νl	DSG - Declaration de grossesse simplifiee	800-000
	н	н	RGC U	y.)	Notification anomalies et incoherences carriere (masse)	7,500,000
	н	н	RGC U	×2	Notification mises a jour et fusions carrieres (masse)	79 900 900
	III.	н	RGC U	y)	Notification anomalies et insoherenses carriere (sinitaire)	300-000
	III.	н	RGC U	w	Notification mises a jour et fusions cameres (sinitaire)	3,900,900
Acquisition	I K	1K	RGC U	<i>y</i> 2	Demande de valorivation samere (sinitaire)	250000000
	н	н	RGC U	y.)	Demiande de valorisation camere (masse)	250000000
Exposition de Services	1K	1K	RGZ U	<i>y)</i>	Abonnement (spottaire)	19 999 999
Lenips Reel	1R	1R	RGCU	y)	Alimentation (spotaire)	28,000,000
	IR.	IR	RG& U	y.)	Restitution (unitaire)	85 900 900
Mises à jour referentiel	1K	1R	RGC U	<i>y)</i>	Mise à jour abonnement (sinitaire)	a enterior
e boonement	Н	Н	RGCU	y.)	Mise a jour abonnement (masse)	्र सार्धालयम
			_		IOIAI	1537365 900

Informations RGCU:

- DF / Alimentation: Si nous prenons le cas métier le plus volumineux en terme d'assuré (la DSN), nous aurions en moyenne par assuré 2 éléments de carrière. En prenant l'encapsulation de la Norme R, on peut dire qu'en moyenne par assuré il faut compter 1,5 à 2 ko max. [Bastien P.]
- DF / Restitution: Un élément de carrière, dans sa structure la plus complexe, ne devrait pas dépasser 500 octets ou que dans des cas exceptionnels, mais de toute façon pas au dessus de 1ko. On considère qu'une carrière représentative (dans 5 à 10 ans donc intégrant le passage à la DSN) ne devrait pas excéder les 300 à 400 éléments. [Manuel H.]

Hypothèses résultantes :

• En mode Diffusion Fichier

- · une alimentation ne dépasse pas 2Ko.
- une restitution dépasse rarement 200Ko (500 octets x 400 éléments).

Calculs:

Nature	flux	msg entrants / an	desti / msg	msg sortants / an	Ko / msg	jours ouvrés / an	Go / jour
DF	Alimentat ion	700 000 000	1	700 000 000	5	250	90
	Restitutio n	100 000 000	1	100 000 000	200		

L'estimation de débit sortant du SGE, en mode Diffusion Fichier, pour les flux RGCU est de 90 Go / jour.

10.2. Physical IS-TI mapping [logique ⇒ physique]



This view shows the relevant relationships between the physical IS and TI components.

Règles:

- Les BDD métier et technique doivent être sur des VM séparées. [Thomas P.]
- Pas de mutualisation des BDD des environnements sur un même serveur BDD, même en séparant les SID. [Yoann GERARD] Mutualisation serveur BDD possible, séparation des SID. [Thomas P.]
- L'IS admin doit être sur une VM séparée et regroupée pour les environnements usine. [Thomas P.]
- Les serveurs logiques Jboss et Weblogic doivent être sur des VM séparées. [Thomas P.]
- Universal Messaging: Un seul serveur pour les environnements usine. [Thomas P.]
- Les SID des bases ont un nommage réglementé. [Thomas P.]
- Les VMs ont un gabarit et ont, sauf exception, une taille initiale de 4Go de RAM. [Thomas P.]
- Les users admin BDD doivent être des comptes nominatifs SNSV (Windows). [Thomas P.]

10.2.1. Environnements de pré-production et production

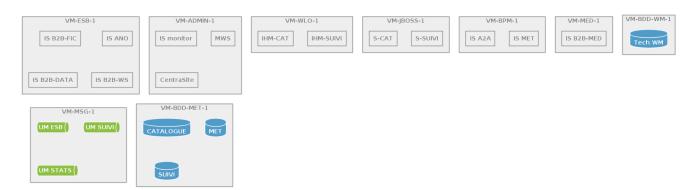


Figure 15. VMs de production

10.2.2. Environnements usine (DEV/INT/QUA)

2 chaînes d'environnement avec chacun:

- Un environnement de développement (DEV)
- Un environnement d'intégration (INT)
- Un environnement de qualification (QUA)

Chaîne 1(DEV1/INT1/QUA1):

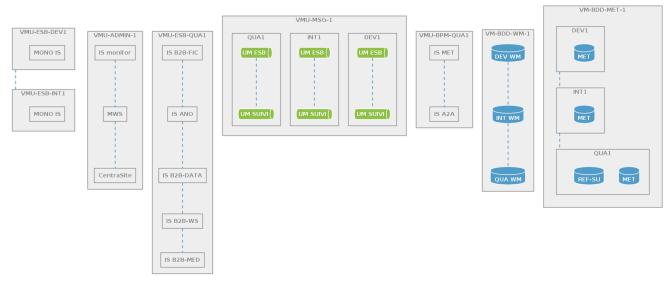


Figure 16. VMs usine

Item	Product	CPU (Cores)	JVM (GB)	Nodes
IS	Integration Server	1	2	1
Mono IS	Integration Server	2	4	1
S-REF	Jboss	1	1	1
S-SUIVI	Jboss	1	1	1
IHM-REF	WebLogic	1	1	1
IHM-SUIVI	WebLogic	1	1	1
UM ESB	Universal Messaging	1	1	1
UM SUIVI	Universal Messaging	1	1	1
MWS	My webMethods Server	1	2	1
BDD	Oracle Server	1	2	1
Terracotta	Terracotta Server	1	1	1

VM	Serveurs logiques	RAM	CPU
VMU-ESB-DEV1	Mono IS	4 Go	2
VMU-ESB-INT1	Mono IS	4 Go	2
VMU-ESB-QUA1	5xIS + Terracotta	12 Go	2
VMU-BPM-QUA1	2xIS	4 Go	2
VMU-MSG-1	3xUM ESB + 3xUM SUIVI	6 Go	2
VMU-ADMIN-1	IS+MWS	4 Go	2
VMU-WLO-1	3xIHM-REF+3xIHM- SUIVI	6 Go	2

VM	Serveurs logiques	RAM	CPU
VMU-JBOSS-1	3xIHM-REF+3xIHM- SUIVI	6 Go	2
VMU-BDD-WM-1	3xBDD	6 Go	2
VMU-BDD-MET-1	4xBDD	8 Go	2

10.3. PTI Disaster Recovery View



No detail in document reference

L'architecture qui prévaut afin d'assurer un service continu, doit être, dans l'ordre de sécurisation décroissante :

- Les 2 nœuds sur 2 sites différents
- Les 2 nœuds dans 2 salles différentes d'un seul site
- Les 2 nœuds sur 2 baies de serveurs différents d'une seule salle d'un seul site

Il existe 2 sites de production, mais avec des capacités d'accueil différente. Le site principal est dans les locaux de la SNSV, avec une seule salle. Le site secondaire, de capacité d'accueil moindre, ne peut être utilisé comme un hébergeur de nœud. Il est à envisager uniquement comme un site de backup en cas d'incident grave sur le premier site.

En l'état actuel, la mise en place des nœuds dans 2 baies de serveurs différentes est la seule solution de sécurisation de continuité de service envisagée.

Pour assurer la continuité de service, les UM actif/passif stockent leurs données dans un répertoire SAN partagé listé au paragraphe précédent.

10.4. PTI Component Interaction Model [architecture physique]



This model is constructed in the same way as in the logical architecture. The relevant interactions are superimposed on top of the model of the physical components. As stated earlier, focus on the relevant interactions, and not all interactions, or it would turn into an interaction blur.

Ci-dessous l'architecture physique noeud1 / noeud2 obtenue.



10.4.1. Focus médiation



La fonctionnalité de médiation ESTER est assurée par une succession de 3 modules:

Un Reverse Proxy (Beeware)

Assure un premier niveau de sécurité, notamment la limitation instantanée de flux

Une gateway (Axway ou Morpho)

Assure la gestion de jetons Interops-A

Un serveur de médiation (WM Mediator)

Assure les fonctions de virtualisation, routage de services et remontée de statistiques

10.5. PTI Component Security View [architecture réseau]



Check if the security attributes of the TI services in the physical TI components are in line with each other.

Ci-dessous l'architecture réseau retenue.

Règles:

- VM ESB / BPM / UM dans le même VLAN [Mathieu C.]
- VM WLS & JBOSS dans VLAN distinct des IS [Mathieu C.]



 $include:: subdocs/_closure-fr.adoc[]i$