



HEBERGEMENT DES INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES DE L'ANSM ET SERVICES ASSOCIÉS

ANNEXE 1 - FICHE ARCHITECTURE TECHNIQUE

SOMMAIRE

1	Présentation des applications	5
2	Description de la plateforme	7
2.1	Architecture Physique et virtuelle	7
3	Architecture Logicielle	8
3.1	Description plateforme DIMEDIA.....	8
3.1.1	RECETTE	8
3.1.2	PRODUCTION.....	8
3.1.3	Serveur de Spare BDD (DIMEDIA et eFIT)	8
3.2	Description plateforme eFIT	9
3.2.1	PRODUCTION et FORMATION	9
3.2.2	RECETTE	9
3.2.3	Serveur de Spare BDD	10
3.3	Description plateforme Eudamed - REFERENTIEL_DM	10
3.3.1	PRODUCTION.....	10
3.3.1	RECETTE	10
3.4	Description plateforme Eudamed - Domibus.....	10
3.4.1	Contexte.....	10
3.4.2	RECETTE	10
3.5	Description plateforme Eudamed - REPLICA	11
3.5.1	Contexte.....	11
3.5.2	RECETTE	11
3.6	Description plateforme ansm.sante.fr	11
3.6.1	PRODUCTION.....	11
3.6.2	RECETTE	11
3.7	Description Architecture SMTP pour envoi de la newsletter du site internet	12
3.7.1	PRODUCTION.....	12
3.8	Description plateforme archive.ansm.ansm.sante.fr	12
3.8.1	PRODUCTION.....	12
3.9	Plateforme mutualisée docker simplicité (eNotice, Sirhius, Steward, Prhosper, Impex, Canopée) 12	
3.9.1	PRODUCTION.....	12
3.9.2	RECETTE	13
3.10	Description plateforme BDD Postgre mutualisée	14
3.10.1	PRODUCTION.....	14
3.10.2	Recette.....	14
3.11	Description plateforme Trustmed	14
3.11.1	PRODUCTION.....	14

3.11.2 RECETTE	14
3.12 Description plateforme Cannabis V2	15
3.12.1 PRODUCTION.....	15
3.12.2 RECETTE	15
3.12.3 Architecture logicielle.....	15
3.13 Description plateforme Saturne	16
3.13.1 PRODUCTION.....	16
3.13.2 RECETTE	16
3.14 Description plateforme GED-ANY	16
3.14.1 Intégration.....	16
3.14.2 Production.....	17
3.14.3 Recette.....	17
3.14.4 Installation d'ANY :	17
3.14.5 Configuration d'ANY	18
3.14.6 Installation d'Arender	18
3.15 Description plateforme Co-Edition GED.....	18
3.15.1 PRODUCTION.....	18
3.15.2 RECETTE	18
3.16 Description plateforme GED Mocator.....	18
3.16.1 PRODUCTION.....	18
3.16.2 Recette.....	19
3.17 Description plateforme SIGEL (signature).....	19
3.17.1 PRODUCTION.....	19
3.17.2 RECETTE	19
3.18 Description plateforme GDR SANTE.....	19
3.18.1 PRODUCTION.....	19
3.18.2 RECETTE	20
3.19 Description plateforme SPCPC4	20
3.19.1 PRODUCTION.....	20
3.19.2 POC	20
3.20 Description plateforme EIG / DATA.....	20
3.20.1 RECETTE	20
3.20.2 PRODUCTION.....	20
3.21 Description plateforme PGS	21
3.21.1 PRODUCTION.....	21
3.22 Description plateforme EPIPHARE	21
3.22.1 PRODUCTION.....	21
3.23 Plateforme mutualisée RSP - Vigimater – CNIT	21

3.23.1 PRODUCTION.....	21
3.23.2 RECETTE	21
3.24 Description plateforme BDPM	22
3.24.1 PRODUCTION.....	22
3.24.2 Recette.....	22
3.25 Description plateforme eNotice externe (redirection vers la BDPM).....	22
3.25.1 PRODUCTION.....	22
3.25.2 Recette.....	22
3.26 Description plateforme EURS Next	23
3.26.1 Architecture logique	23
3.26.2 Recette.....	23
3.26.3 Production.....	23
3.27 Description plateforme PHPMYADMIN	24
3.27.1 PRODUCTION.....	24
4 Outillage et éléments communs.....	24
4.1 Accès via VPN	24
4.2 Accès Wallix	25
4.3 Proxy SQUID - Sécurisation - Proxy & Syslog	25
4.4 Web application Firewall (WAF)	25
4.5 Politique de sauvegarde	26
4.6 Service Antivirus	26
4.7 Gestion des mises à jour	26

1 Présentation des applications

L'architecture ANSM est composée des applications qui sont cloisonnées d'un point de vue ANSM.

- DIMEDIA (application de gestion des dispositifs médicaux) ;
- RQMRV (application de requêtage sur les données Dimedia) ;
- EFIT utilisée par l'Hémovigilance ;
- EUDAMED (référentiel européen des dispositifs médicaux) :
 - Référentiel DM : nouvelle application simplicité permettant de gérer les données en provenance d'Eudamed,
 - Domibus : Passerelle installée pour tester les envois / réception de messages sécurisés avec Eudamed,
 - Réplica : Serveur de stockage des messages bruts reçus d'Eudamed ;
- Site institutionnel ansm.sante.fr
 - Serveur SMTP dédié,
 - Ancien site archive.ansm.sante.fr (gardé pour archive) ;
- Serveur docker mutualisé pour les applications simplicité :
 - Enotice (back office) : Application de gestion des liens de redirection vers la BDPM depuis les codes-barres sur les boîtes de médicaments,
 - SIRHIUS (application d'aide au suivi des situations à risque),
 - STEWARD (application permettant de valider les données reçues depuis le Portail National,
 - IMPEX (Application de suivi des imports et exports de médicaments),
 - PRHOSPER : Application permettant la déclaration des Préparations Hospitalières,
 - Canopée : Application de gestion des entretiens annuels d'évaluation ;
- 2 VM BDD Postgre mutualisées ;
- TrustMed (application de gestion des ruptures de stock de médicaments) ;
- RECANN V2 : Suivi de l'expérimentation du Cannabis thérapeutique ;
- SATURNE : Saturne V3 gère les demandes d'AAC (Autorisation Accès Compassionnel, anciennement ATU). Cette application permet aux médecins et pharmaciens hospitaliers d'effectuer des demandes d'AAC pour leur patient ;
- GED (gestion électronique de documents – Any) - GED Mocator - CO-EDITION : Mise en place du service de co-édition intégré avec la GED - Signature électronique ;
- GDR SANTE : Le projet consiste à créer deux environnements prod et recette non HDS, constitué chacun d'une VM ;
- SPCPC4 : Serveur de BDD SQL serveur pour l'application client lourd SCPPC4 (Outil de suivi de tendance des résultats de contrôle en laboratoire) ;
- EIG / DATA : Serveur mis à disposition des développeurs du Pôle Data & Transformation Numérique (ou « PDTN ») de la Direction des Systèmes d'Information (« DSI ») de l'ANSM ; fait tourner le site data.gouv.fr ;
- PGS (Serveur pour la sécurisation des applications php, R, shiny et leurs bases de données associées dédiées au traitement des données de vigilance dans le cadre des missions de surveillance) ; serveur géré directement par le Pôle Gestion du Signal de la Direction de la Surveillance de l'ANSM ;
- Epiphare (Serveur permettant de partager des applications statistiques via R et shiny. Serveur géré directement par le groupement Epi-Phare (groupement d'intérêt scientifique constitué entre l'ANSM et la Caisse Nationale d'Assurance Maladie) ;
- Serveur mutualisé PHP 5.6 :
 - RSP (répertoire des spécialités pharmaceutiques),
 - VIGIMATER (Publication de l'état de l'instruction du la déclaration de matériovigilance),
 - CNIT (mise à disposition de guides pour l'implémentation des normes AFNOR de traçabilité des produits sanguins labiles) ;

- BDPM V2 : Refonte de l'application BDM (base de données publique des médicaments – version standard) – site publique très consulté ;
- Enotice : Appli de redirection vers la BDPM à partir des QR Codes sur les boîtes de médicaments ;
- EURS Next : EURS est une application permettant de stocker et mettre à disposition l'ensemble des dossiers de demande ou modification d'Autorisation de Mise sur le Marché (« AMM ») ;
- PHPMyAdmin : Application de gestion des données de bases de données MySQL ;
- Proxy SQUID : plateforme permettant d'ouvrir l'accès à internet pour des applications en zone bunker.

2 Description de la plateforme

2.1 Architecture Physique et virtuelle

La situation en décembre 2025 est la suivante :

- 124 serveurs hébergés, dont 4 serveurs physiques (pour des BDD Oracle) ;
- Liste des OS installés (liste non exhaustive) :

OS	Nombre de serveurs
CentOS 6.9	2
CentOS 7.1.1503	1
CentOS 7.3.1611	5
CentOS 7.4.1708	11
CentOS 7.5.1804	4
CentOS 7.6.1810	1
CentOS 7.7.1908	1
CentOS 7.8.2003	3
CentOS 7.9.2009	25
CentOS Linux 8	1
CentOS Linux 8 (Core)	5
Debian GNU/Linux 10.13	1
Debian GNU/Linux 10.4	8
Debian GNU/Linux 11.10	1
Debian GNU/Linux 11.11	1
Debian GNU/Linux 11.3	4
Debian GNU/Linux 11.4	6
Debian GNU/Linux 11.5	1
Debian GNU/Linux 11.6	6
Debian GNU/Linux 11.8	1
Debian GNU/Linux 11.9	9
Debian GNU/Linux 12.8	2
Oracle Linux Server 7.9	1
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)	4
Windows 2016	1
Windows 2019	4
Windows 2022	2

3 Architecture Logicielle

3.1 Description plateforme DIMEDIA

3.1.1 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R01FEL	APACHE	2.2	RQMRV
	PHP	5.4	
	TOMCAT	6	
	OpenOffice	3.3	
FRD115R01DBL	ORACLE	11G	
	SOLR		

3.1.1.1 Vhost

<http://idimediapp.ansm-intra.fr/dimedia/servlet/login.html>

3.1.2 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P01FEL	APACHE	2.2	RQMRV
	PHP	5.4	
	TOMCAT	6	
	OpenOffice	3.3	
FRD115P02ASL	SOLR	1.4	
FRD115P01DBL	ORACLE	11G	
FRD115P01ASL	NFS		
FRD115P04FEL	APACHE	2.2	
	PHP	5.4	
	TOMCAT	6	
	OpenOffice	3.3	

3.1.2.1 Vhost

- Externe ANSM : <https://icdimedia.ansm.sante.fr/dimedia/servlet/login.html>
- Interne ANSM : <http://idimediapp.ansm-intra.fr/dimedia/servlet/login.html>

3.1.3 Serveur de Spare BDD (DIMEDIA et eFIT)

En cas de crash matériel du serveur BDD de production FRD115P01DBL, nous avons la possibilité de basculer le volume rattaché à la machine FRD115P01DBL vers un serveur de spare FRD115P06DBL.

3.2 Description plateforme eFIT

EFIT est une application de gestion de la surveillance dans le domaine de l'Hémovigilance :

- Gestion des effets indésirables receveurs,
- Télédéclaration des effets indésirables graves donneurs et les incidents graves de la chaîne transfusionnelle,
- Analyses statistiques,
- Post don,
- Bilan de collecte des PSL (produits sanguins labiles) auprès de l'Établissement Français du Sang (« EFS »).

Deux frontaux eFIT sont sur un serveur de production, le troisième est sur un serveur de recette.

3.2.1 PRODUCTION et FORMATION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P33FEL	TOMCAT	6.0.35 9.0.80	
	JAVA	1.6	
	APACHE	2.2.3	
FRD115P01DBL	ORACLE	11G	

3.2.1.1 Vhost

Application production : <https://e-fit.ansm.sante.fr/rnhv>

Application formation : <https://e-fit.ansm.sante.fr/rnhvform>

3.2.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R14FEL	TOMCAT	6.0.35 9.0.80	
	JAVA	1.6	
	APACHE	2.2.3	
FRD115R01DBL	ORACLE	11G	

3.2.2.1 Vhost

Application recette : <https://e-fit.ansm.sante.fr/rnhvrecette>

3.2.3 Serveur de Spare BDD

En cas de crash matériel du serveur BDD de production FRD115P01DBL, nous avons la possibilité de basculer le volume rattaché à la machine FRD115P01DBL vers un serveur de spare FRD115P06DBL.

3.3 Description plateforme Eudamed - REFERENTIEL_DM

3.3.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P15FEL	Tomcat	9.0.37	<i>Front Production REFERENTIEL-DM</i>
FRD115P15FEL	Java	11.0.8.10	<i>Front Production REFERENTIEL-DM</i>
FRD115P15DBL	PostgreSQL	12	<i>BDD Production REFERENTIEL-DM</i>

3.3.1 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R06FEL	Tomcat	9.0.37	<i>Front Recette REFERENTIEL-DM</i>
FRD115R06FEL	Java	11.0.8.10	<i>Front Recette REFERENTIEL-DM</i>
FRD115R06DBL	PostgreSQL	12	<i>BDD Recette REFERENTIEL-DM</i>

3.3.1.1 Vhost

- URL : <https://nam-rimedet.ansm-intra.fr/>
- Base : referentiel_dm
- utilisateur user_eudamed, base

3.4 Description plateforme Eudamed - Domibus

3.4.1 Contexte

EUDAMED : European Database on Medical Devices.

C'est un point d'échange. Cette application sert à échanger des données entre DiMedia et l'Europe. Elle n'est qu'un composant technique qui est ensuite utilisé par DiMedia ou Talend pour permettre l'échange de données.

3.4.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115D01FEL	Appli Apache Tomcat Java Runtime	8.5.38	WEB Domibus PrePROD
FRD115D01DBL	Oracle	12Cr1	ORACLE LINUX Domibus PrePROD

3.4.2.1 Certificat

- L'application EUDAMED dispose d'un certificat SSL fourni par l'ANSM.

3.5 Description plateforme Eudamed - REPLICA

3.5.1 Contexte

Réplica : Serveur de stockage des messages bruts reçus d'Eudamed.

3.5.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P05NAL	Serveur de Fichier - Prod	Debian GNU/Linux 11.4	
FRD115R03NAL	Serveur de Fichier – Pré-Prod	Debian GNU/Linux 11.4	

3.6 Description plateforme ansm.sante.fr

3.6.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P12FEL	PHP	7.3	<i>Server Front Ansm refonte infra PROD</i>
FRD115P13DBL	MySQL	5.8	<i>Server BDD Ansm refonte infra PROD</i>
FRD115P13FEL	Varnish	6 .2	<i>Server Cache Ansm refonte infra PROD</i>
FRD115P01NAL	NFS		<i>Server de fichier Ansm Refonte infra PROD</i>

3.6.1.1 Vhost

- Web : <http://www.ansm.sante.fr/>
- Backoffice : <http://ansm.sante.fr/admin>

3.6.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115D04FEL	PHP	7.3	<i>Server Front Ansm refonte Pre-prod</i>
FRD115D03DBL	MySQL	5.8	<i>Server BDD Ansm refonte Pre-prod</i>
FRD115D05FEL	Varnish	6 .2	<i>Server Cache Ansm refonte Pre-prod</i>

FRD115D01NAL	NFS		Server de Fichier Ansm refonte Pre- prod
--------------	-----	--	---

3.6.2.1 Vhost

- URL : <https://preprodansm.integra.fr/>

3.7 Description Architecture SMTP pour envoi de la newsletter du site internet

3.7.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P05ASL			Redirection vers SMTP
FRD115P06ASL FRD115P07ASL FRD115P08ASL			SMTP

3.8 Description plateforme archive.ansm.ansm.sante.fr

3.8.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P01MXL	PHP	5.6.25	
	APACHE	2.4.6	
	MySQL	5.6.27	
	EzPublish		

3.8.1.1 Vhost

- Web : <http://www.archive.ansm.sante.fr/>
- Backoffice : <http://www.admin.archive.ansm.sante.fr>
- phpMyAdmin : <http://46.19.124.241/webops/index.php>

3.9 Plateforme mutualisée docker simplicité (eNotice, Sirhius, Steward, Prhosper, Impex, Canopée)

3.9.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P36FEL	Docker version 26.0.0	Debian Linux 11.9	VM ANSM Docker Recette Enotice IHM
FRD115P36FEL	BDD SQLite		eNotice Production
FRD115P03DBL	PostgreSQL	PostgreSQL 9.2	SIRHIUS Production - BDD Simplicité
FRD115P09DBL	PostgreSQL	PostgreSQL 9.6	STEWARD Production - BDD Simplicité

FRD115P22DBL	PostgesSQL	PostgreSQL 15.6	PRHOSPER Production – BDD prhosper EAE Production – BDD eaeapp
FRD115P10DBL	PostgesSQL	PostgreSQL 12.4	IMPEX Production – BDD Simplicite

3.9.1.1 Vhost

- eNotice-prd - <https://10.34.6.87:450>
 - <https://nam-enoticeihm.ansm-intra.fr>
- sirhius-prd - <https://10.34.6.87:448>
 - <https://nam-isirhius.ansm-intra.fr> (authentification applicative)
- Steward-prd : <https://10.34.6.87:446>
 - <https://nam-isteward.ansm-intra.fr> (authentification applicative)
- prhosper-prd : <https://10.34.6.87:443>
 - URL interne : <https://nam-prhosper.ansm-intra.fr> (avec authentification NAM - compte annuaire, injection de header)
 - URL pour utilisateurs externes : <https://icprhosper.ansm.sante.fr> (avec auto-enrôlement, injection de header)
- impex-prd - <https://10.34.6.87:449>
 - URL pour utilisateurs externes : <https://icimpex.ansm.sante.fr> (avec auto-enrôlement, injection de header)
 - URLs pour les utilisateurs internes ANSM : <https://nam-impex-int.ansm-intra.fr> (compte annuaire, injection de header)
 - URL d'administration : <https://nam-impex-admin.ansm-intra.fr> (authentification applicative)
- EAE prd - <https://10.34.6.87:445>

3.9.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R17FEL	Docker version 26.0.0	Debian Linux 11.9	VM ANSM Docker Recette Enotice IHM
FRD115R17FEL	BDD SQLite		eNotice Recette
FRD115R03DBL	PostgreSQL	PostgreSQL 9.2	SIRHIUS Recette - BDD Simplicite
FRD115P07DBL	PostgesSQL	PostgreSQL 9.6	STEWARD Production - BDD steward
FRD115R08DBL	PostgreSQL	PostgreSQL 15.6	PRHOSPER Recette – BDD prhosper EAE Recette – BDD eaeapp
FRD115R04DBL	PostgreSQL	PostgreSQL 9.6	IMPEX Recette – BDD impex

3.9.2.1 Vhost

- eNotice rec - <https://10.34.6.72:450>
 - <https://nam-enoticeihmt.ansm-intra.fr>
- sirhius_rec - <https://10.34.6.72:448>
 - <https://nam-isirhiust.ansm-intra.fr>

- steward_rec - <https://10.34.6.72:446>
 - <https://nam-istewardt.ansm-intra.fr>
- prhosper rec : <https://10.34.6.72:443>
 - <https://nam-prhospert.ansm-intra.fr>
 - <https://icprhospert.ansm.sante.fr>
- impex-rec - <https://10.34.6.72:449>
 - <http://nam-iimpext.ansm-intra.fr>
 - <https://nam-iimpext-admin.ansm-intra.fr>
- EAE-rec - <https://10.34.6.72:445>

3.9.2.2 Spécificités de la plateforme

- Les applications peuvent utiliser le SMTP ANSM interne dont l'IP est 192.168.1.10

3.10 Description plateforme BDD Postgre mutualisée

3.10.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p23db1	Postgre 16.8	Debian Linux 12.11	BDD Postgre mutu Production

3.10.2 Recette

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r09db1	Postgre 16.8	Debian Linux 12.11	BDD Postgre mutu Recette

3.11 Description plateforme Trustmed

3.11.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P10FEL	Appli Docker	1.24	<i>Front Production Trustmed</i>
FRD115P12DBL	PostgreSQL	9.6	<i>BDD Production Trustmed</i>

3.11.1.1 Vhost

- Les url utilisées sont <https://ictrustmed.ansm.sante.fr> pour les utilisateurs externes et <http://nam-trustmed-int.ansm-intra.fr/> pour les utilisateurs internes.

3.11.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115D02FEL	Appli Docker	1.24	<i>front preprod Trustmed</i>
FRD115D02DBL	PostgreSQL	9.6	<i>BDD preprod Trustmed</i>

3.11.2.1 Vhost

- URL : <http://int2-ansm-thsto.integra.fr>

3.12 Description plateforme Cannabis V2

L'application RECANN V2 est mise en place en HDS

3.12.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANTS	VERSION	COMMENTAIRES
frd115p18db1	Serveur BDD RECANN V2 Prod	Debian GNU/Linux 11.3	
frd115p27fel	Serveur FRONT RECANN V2 Prod	Debian GNU/Linux 11.3	

- Accès externe avec carte CPS :
 - <https://iccanmed.ansm.sante.fr/> Authentification à 2 facteurs
- Accès depuis le réseau ANSM :
 - <https://nam-canmed-admin.ansm-intra.fr> Administrateur Simplicité
 - <https://nam-canmed-int.ansm-intra.fr> Administrateur Métier CANMED -Avec authent LDAP ANSM

3.12.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115d07db1	Serveur BDD RECANN V2 Preprod	Debian GNU/Linux	
frd115d15fel	Serveur FRONT RECANN V2 Preprod	Debian GNU/Linux 11.3	

3.12.3 Architecture logicielle

IT Service	Composant Middleware	Version
Production		
frd115p18db1	Postgres	14.4
frd115p27fel	Docker	20.10.5
frd115p27fel	Docker-Compose	2.9.0
Pre-production		

frd115d07dbi	Postgres	14.4
frd115d15fel	Docker	20.10.5
frd115d15fel	Docker-Compose	2.9.0

3.12.3.1 Vhost

- URL : <http://i?-ansm-cannabis.integra.fr>
- Base : canmed

3.13 Description plateforme Saturne

L'application eSaturne est mise en place en HDS (hébergement des données de santé).

3.13.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p24fel	Docker (v20.10.12-3) et docker-compose (v2.2.3)	v20.10.12-3	Serveur FRONT Saturne Prod
frd115p17dbi	PostgreSQL	12.9	Serveur BDD Saturne Prod

3.13.1.1 Vhost

- URL : <https://nam-esaturne-admin.ansm-intra.fr/>

3.13.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115d14fel	Docker (v20.10.12-3) et docker-compose (v2.2.3)	v20.10.12-3	Serveur FRONT Saturne PreProd
frd115d06dbi	PostgreSQL	12.9	Serveur BDD Saturne PreProd

3.13.2.1 Vhost

- URL: <https://nam-esaturnet-admin.ansm-intra.fr>

3.14 Description plateforme GED-ANY

Liste des serveurs :

3.14.1 Intégration

FRD115D01LBL	Load Balancer Integration GED	10.75.22.146
FRD115D03NAL	FileSystem NFS Integration GED	10.75.22.178
FRD115D05DBL	MongoBD Integration GED	10.75.22.165

FRD115D08FEL	Tomcat Integration N1 GED	10.75.22.147
FRD115D09FEL	ActiveMQ JMSserver Integration GED	10.75.22.157
FRD115D10FEL	Arender Integration GED	10.75.22.161
FRD115D11FEL	ElasticSearch Integration N1 GED	10.75.22.166
FRD115D12FEL	Tomcat Integration N2 GED	10.75.22.155
FRD115D13FEL	ElasticSearch Integration N2 GED	10.75.22.177

3.14.2 Production

FRD115P02LBL	LoadBalancer Production GED	10.75.13.129
FRD115P03NAL	FileSystem NFS Prod GED	10.75.13.135
FRD115P16DBL	MongoDB Prod GED	10.75.13.133
FRD115P16FEL	Tomcat Prod N1 GED	10.75.13.130
FRD115P17FEL	ActiveMQ JMSserveur Prod GED	10.75.13.131
FRD115P18FEL	Arender Prod GED	10.75.13.132
FRD115P19FEL	ElasticSearch Prod N1 GED	10.75.13.134
FRD115P20FEL	Tomcat Prod N2 GED	10.75.13.136
FRD115P21FEL	ElasticSearch Prod N2 GED	10.75.13.137

3.14.3 Recette

FRD115R07FEL	ANSM Recette GED	10.75.22.129
--------------	------------------	--------------

3.14.4 Installation d'ANY :

L'installation se compose de plusieurs briques logicielles, à savoir :

Nom	Version	Lien utile
JDK	11.0.X	https://computingforgeeks.com/how-to-install-java-11-openjdk-11-on-rhel-8/
Apache TOMCAT	8.5.58	https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.5.58/bin/
MongoDB	4.4	https://www.itzgeek.com/how-tos/linux/centos-how-tos/how-to-install-latest-mongodb-2-6-4-on-centos-7-rhel-7.html
ElasticSearch	7.9.2	https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/7.9/rpm.html
ActiveMQ	5.13.1	https://tutorialforlinux.com/2014/05/28/how-to-install-apache-activemq-on-opensuse-32-64bit-linux-easy-guide/

JDK : Installation de la JDK pour permettre d'exécuter le serveur TOMCAT

Apache TOMCAT

JDK : MongoDB

ElasticSearch

ActiveMQ

3.14.5 Configuration d'ANY

WAR files

Fichiers de configuration JSON

Ajout de ROOMS

3.14.6 Installation d'Arender

L'installation se compose de plusieurs briques logicielles, à savoir :

Nom	Version	Lien ou info utile
WKHtmlToPdf	0.12.5	https://computingforgeeks.com/install-wkhtmltopdf-wkhtmltoimage-on-centos/
ImageMagick	7	https://www.itzgeek.com/post/how-to-install-imagemagick-and-php-imagick-on-centos-8-rhel-8/
Ffmpeg	4.3	https://linuxize.com/post/how-to-install-ffmpeg-on-centos-8/
ARENDER		Répertoire fourni

3.15 Description plateforme Co-Edition GED

3.15.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p31fel	Docker (3.0.1) et docker-compose (v 2.16.0)		Serveur FRONT CO-Edition Prod
frd115p21dbf	Docker (3.0.1) et docker-compose (v 2.16.0)		Serveur BDD CO-Edition Prod

3.15.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r12fel	Docker (3.0.1) et docker-compose (v 2.16.0)		Serveur FRONT CO-Edition Pre-Prod

3.15.2.1 Vhost

- URL: <https://frd115r07fel.bke.integra.fr:8443/any/>

3.16 Description plateforme GED Mocator

3.16.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p38fel	Docker version 23.0.6	Debian 11.10	VM ANSM Prod GED MOCATOR Traitements

3.16.1.1 Vhost

3.16.2 Recette

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115d17fel	Docker version 23.0.6	Debian 11.9	VM ANSM Pré-Prod GED MOCATOR Traitements

3.17 Description plateforme SIGEL (signature)

3.17.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p04nal			FileSystem NFS Production SIGEL
frd115p22fel	ElasticSearch	7.9	ElasticSearch Prod SIGEL
frd115p23fel	Docker		Signature Prod SIGEL

3.17.1.1 Vhost

- URL : <https://nam-signature.ansm-intra.fr/>

3.17.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r02nal			FileSystem NFS Recette SIGEL
frd115r09fel	ElasticSearch		ElasticSearch Recette SIGEL
frd115r10fel	Docker		Signature Recette SIGEL

3.18 Description plateforme GDR SANTE

3.18.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p32fel	Docker et docker-compose		FRONT GDR SANTE PROD

3.18.1.1 Vhost

- URL : <https://nam-gdr-sante.ansm-intra.fr>

3.18.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r13fel	Docker et docker-compose		FRONT GDR SANTE RECETTE

3.18.2.1 Vhost

- URL: <https://nam-gdr-santet.ansm-intra.fr>

3.19 Description plateforme SPCPC4

3.19.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P04DBW	SQL 2019 standard	Windows 2019	BDD SQL Server

3.19.2 POC

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115PR03DBW	SQL 2019 express	Windows 2019	BDD SQL Server

3.20 Description plateforme EIG / DATA

L'application data.ansm.fr est mise en place en HDS

3.20.1 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRES
frd115d16fel	Docker	Debian GNU/Linux 11.6	

3.20.2 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRES
frd115p30fel	Docker	Debian GNU/Linux 11.6	
frd115p20dbi		Debian GNU/Linux 11.5	

3.20.2.1 Vhost

- URL : data.ansm.sante.fr

3.21 Description plateforme PGS

3.21.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R08FEL		CentOS 7.9	

3.22 Description plateforme EPIPHARE

3.22.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p39fel		Debian 12	VM EPIPHARE PROD

3.23 Plateforme mutualisée RSP - Vigimater – CNIT

3.23.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115P03FEL	PHP	5.6.25	
FRD115P03FEL	APACHE	2.4.6	
FRD115P02DBL	MySQL	5.6.27	

3.23.1.1 Vhost

- RSP : <http://agence-prd.ansm.sante.fr/>
- VIGIMATER : <http://agence-prd.ansm.sante.fr/php/vigimater/index.php>
- CNIT : <http://cnit.ansm.sante.fr>

3.23.2 RECETTE

SERVEUR	COMPOSANT LOGICIEL COMPOSANT SPECIFIQUE	VERSION	COMMENTAIRE
FRD115R02FEL	PHP	5.6.25	
FRD115R02FEL	APACHE	2.4.6	
FRD115R02DBL	MySQL	5.6.27	
FRD115R18FEL	Docker		

3.23.2.1 Vhost

- RSP : <http://rec-rsp.ansm.integra.fr>

- VIGIMATER : <http://recette-vigimater.ansm.integra.fr/>
- CNIT : <http://rct-cnit-ansm.integra.fr>

3.24 Description plateforme BDPM

3.24.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p37fel	Docker version 26.1.1	Debian Linux 11.9	VM ANSM BDPM Prod Frontal

3.24.1.1 Vhost

- URL : <https://bdpm.ansm.sante.fr>

3.24.2 Recette

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r18fel	Docker version 26.1.1	Debian Linux 11.9	VM ANSM BDPM Recette Frontal

- URL : <https://bdpmt.ansm.sante.fr>.

3.25 Description plateforme eNotice externe (redirection vers la BDPM)

3.25.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p35fel	Docker version 26.0.0	Debian Linux 11.9	Docker Recette Enotice Redir

3.25.1.1 Vhost

- URL : <https://enotice.ansm.sante.fr>.

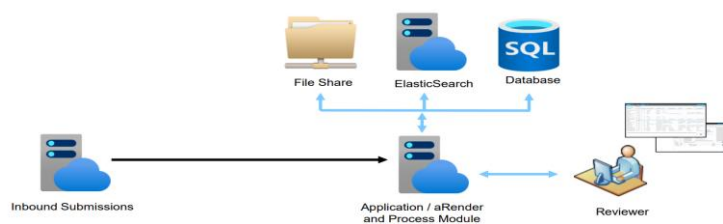
3.25.2 Recette

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r16fel	Docker version 26.0.0	Debian Linux 11.9	Docker Recette Enotice Redir

- URL : <https://enoticet.ansm.sante.fr>.

3.26 Description plateforme EURS Next

3.26.1 Architecture logique



3.26.2 Recette

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115r01dbw	OS	Windows 2022 Standard	EURSnext Database Server
	SQL	MS SQL Server Standard Edition 2022°	
frd115r19fel	OS	Debian GNU/Linux 12.8	EURS next ElasticSearch Server
	ElasticSearch	en dernière version 8.17.0	
frd115r01few	OS	Windows 2022 Standard	EURS next Web Server, aRender et Process Module Server
	frd115r01few Rabbit MQ, JRE 11, Notepad ++, Putty, IIS, Chromium browser		
frd115r01nas	NAS	Stockage du repository d'EURS next (100GB))	Les 2 parties CIFS et NFS sont configurés. Le partage est nommé "ansm". Le lien de partage : \\10.75.19.100\ansm. Le user utilisé pour ce partage est « user_ansm » Accessible par les serveurs frd115r19fel et frd115r01few

3.26.3 Production

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION	COMMENTAIRE
frd115p05dbw	OS	Windows 2022 Standard	EURSnext Database Server
	SQL	MS SQL Server Standard Edition 2022	

frd115p40fel	OS	Debian GNU/Linux 12.8	EURS next ElasticSearch Server
	ElasticSearch	en dernière version 8.17.0	
frd115p04few	OS	Windows 2022 Standard	EURS next Web Server, aRender
	JRE 11 (64 bit) - latest update recommended LibreOffice (64 bit), latest version (optional) frd115p40fel		
frd115p05few	OS	Windows 2022 Standard	EURS next Web Server et Process Module Server
	Internet Information Services JRE 11 (64 bit) - latest update recommended* Process Module can be deployed on this server		
frd115p01nas	NAS	Stockage du repository d'EURS next (100GB))	Les 2 parties CIFS et NFS sont configurés. Le partage est nommé "ansm".

3.27 Description plateforme PHPMYADMIN

3.27.1 PRODUCTION

SERVEUR	COMPOSANT	VERSION
frd115p26fel	phpmyadmin	9.0.37

Plateforme PHPMYADMIN pour FRD115P02DBL accessible via l'url :

<http://frd115p26fel.itc.integra.fr/webops/>

<http://10.76.34.7/webops/>.

4 Outillage et éléments communs

4.1 Accès via VPN

Un VPN IPsec site à site est mis en place entre le Titulaire et l'ANSM afin de pouvoir se connecter aux différents environnements de manière sécurisé et de permettre l'accès aux applications internes depuis le réseau de l'ANSM.

Ce tunnel est établi entre les locaux de l'ANSM et le datacenter au travers d'une appliance PFSense.

4.2 Accès Wallix

L'ensemble des serveurs sont accessibles par l'intermédiaire d'un bastion Wallix dédié à l'ANSM, permettant l'accès SSH, SFTP et SCP.

4.3 Proxy SQUID - Sécurisation - Proxy & Syslog

Un proxy -Squid et un serveur Syslog sont mis en place pour l'ensemble des applications de l'ANSM. Ils sont dédiés à l'ANSM.

SERVEUR	COMMENTAIRE
frd115p03fwn	<i>Proxy Squid ANSM</i>
frd115p25fel	<i>Serveur Syslog ANSM</i>

Voici les serveurs passant par le SQUID:

frd115r10fel	Signature Recette SIGEL
frd115p23fel	Signature Prod SIGEL
frd115d14fel	Serveur FRONT Saturne PreProd
frd115p24fel	Serveur FRONT Saturne Prod
frd115p27fel	Serveur FRONT RECANN V2 Prod
frd115d15fel	Serveur FRONT RECANN V2 Preprod
frd115d08fel	Tomcat Integration N1 GED
frd115d12fel	Tomcat Integration N2 GED
frd115d09fel	ActiveMQ JMSserver Integration GED
frd115p16fel	Tomcat Prod N1 GED
frd115p20fel	Tomcat Prod N2 GED
frd115p17fel	ActiveMQ JMSserveur Prod GED

Le SQUID est en mode transparent car Akamai change d'IP fréquemment et ne permet pas d'être en mode non transparent.

Ce sont les paramètres généraux du SQUID. Ce n'est pas modifiable selon un serveur en particulier.

4.4 Web application Firewall (WAF)

Un serveur WAF est configuré afin de sécuriser les URLs suivantes :

tunnel_name

<http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>
<https://bdpmt.ansm.sante.fr>
<https://enoticet.ansm.sante.fr>
<https://enotice.ansm.sante.fr>
<http://archive.ansm.sante.fr>
enotice.fr, www.enotice.fr, e-notice.fr, www.e-notice.fr
<http://medicamentsetgrossesse.fr>
<http://lesmedicamentsetmoi.fr>
<http://preprod.ansm.sante.fr>
<http://ansm.sante.fr>
<http://e-fit-rec.ansm.sante.fr>
<http://e-fit.ansm.sante.fr>
<http://agence-tst.ansm.sante.fr/>
<http://agence-prd.ansm.sante.fr/>
<https://vigimater.ansm.sante.fr>
<https://icdimedia.ansm.sante.fr>
<http://cnit.ansm.sante.fr/>
<http://data.ansm.sante.fr>

4.5 Politique de sauvegarde

Ci-dessous la politique de sauvegarde mise en place pour chaque machine :

SAUVEGARDE	EXECUTION SAUVEGARDE	RETENTION SAUVEGARDE
Quotidienne	22:00	2 semaines et 13 copies
Hebdomadaire	Dimanche à 2:00 PM	2 mois et 8 copies
Mensuelle	les 1ers du mois à 22:00 PM	Un an et 12 copies

4.6 Service Antivirus

Un service antivirus a été mis en place sur l'ensemble des serveurs utilisés pour l'hébergement des données de l'ANSM avec la solution antivirus Kaspersky.

4.7 Gestion des mises à jour

Un service de mise à jour automatique est mis en place sur l'ensemble des serveurs (correction de sécurité).

Il s'agit de mise à jour complète du système au niveau patch de sécurité uniquement. Sauf exception l'ensemble des mises à jour de sécurité disponibles sont appliquées sur chaque machine. En cas d'exception, la politique de mise à jour sera précisée dans le chapitre de l'application.

Les serveurs hors production sont patchés le 2^{ème} jeudi du mois et la production le 3^{ème} jeudi du mois.