



HUB SANTÉ Projectathon #6 – 23 et 24 septembre



1. Statut des travaux
2. Organisation et ressources du Projectathon
3. Présentation des différents jalons et paliers
4. Présentation mises à jour 15-15
5. Présentation 15-RPIS/SMUR
6. Questions & Réponses*

* Ce temps permettra notamment aux référents techniques des concentrateurs des données RPIS de poser des questions qui persisteraient



1. Statut des travaux

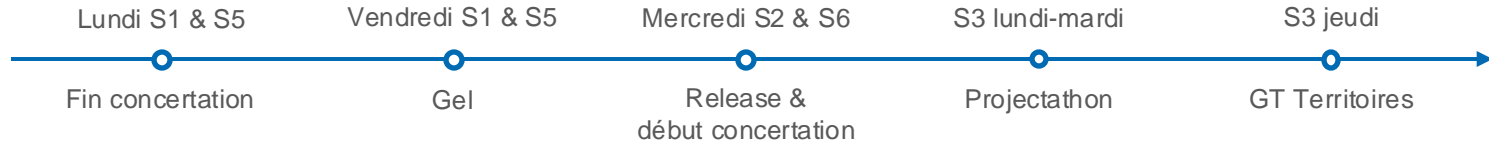
Merci pour votre engagement et vos travaux !

Informations transverses

Mises en production

- ✓ 09/09 : Lien 15-15 (SNP-AMU) au SAS 18 par Scriptal
- ❖ 10/10 : Lien 15-15 (SNP-AMU) au SAS 41 par Appligos
- ❖ Octobre – Novembre : Lien 15-15 entre SAMU 78 et SAMU 95 par Appligos et Scriptal
- Signature de la charte du Hub Santé par YouSign

Planning récurrent sur 8 semaines



- ✓ Invitations récurrentes envoyées ou disponibles sur <https://hub.esante.gouv.fr>

Recette

- ✓ Cahiers de recette métier disponibles sur le 15-15 et le 15-SMUR
- ✓ Disponible dans l'interface de test

< RS-EDA RS-EDA-MAJ RS-RI RS-DR

Didier MOREL.04a Lola HALIMI.03a Enf



Didier MOREL.04a

Pas de test suivant: RS-RR - 04b

Chantier technique

Disponible

- ✓ Rationalisation des environnements : intégration > bac-à-sable (tests éditeurs) > pré-prod (tests SAMU) > prod
- ✓ Migration vers l'IGC Santé : tous nos certificats puis de nos truststore à venir → **actions éditeurs nécessaires**
- ✓ Monitoring et alerting améliorés
- ✓ Spécifications AsyncAPI à nouveau disponibles (<https://hub.esante.gouv.fr/specs>)
- ✓ LRM : migration Vue3 et améliorations diverses (accélération, correction de bugs, ...)
- ✓ Multi-versions : vHost RabbitMQ par périmètre et version (/15-15_v1.5, /15-nexsis_v1.8, ...) au lieu de /

En cours

- ❖ Multi-versions : gestion des vHosts dans le LRM de test
- ❖ Reprise des fonctionnalités de recette du LRM de test et ajout de tests de non régression
- ❖ Renforcement continu de l'infrastructure et des process de RUN

À venir

- Multi-versions :
 - Partage plus claire des correspondances entre version de la librairie, vHosts et messages
 - Limitation et contrôle des types de messages utilisés sur chaque vHost
 - Librairie Java à jour (probablement avec du SPI) pour gérer le multi-version

1

Multi-versions

- Utiliser le **vHost /15-15_v1.5** à la place du vHost / pour tous les périmètres (15-15, 15-SMUR/RPIS, GPS, ...) sauf /15-nexsis_v1.8 pour le 15-NexSIS
- A terme, être capable d'adapter le vHost utilisé au message concerné
- Relire la proposition de gestion des versions faite par l'ANS

2

Migration IGC

Obtenir des certificats IGC Santé Test

- [Formulaire F414](#) : obtention de cartes de test et des droits d'administrateur technique
 - Demander les droits des certificats SSL_SERVEUR (Section 5.2)
 - Sur une URL contenant « test » et tous ses sous domaines
 - Ex : *.test.editeur.fr
- Utiliser la [plateforme IGC](#) pour générer des certificats SSL_SERV Test
- Nous transmettre les certificats publics pour configuration des droits

Chantier fonctionnel 15-15

Disponible → **DSF v1.5** (août)

- ✓ Cinématiques : partage de dossier simple, gestion des appels limitrophes, ressources partagées, partage d'activité → Couverture de l'ensemble des cas d'usage identifiés lors des ateliers métiers
- ✓ Cinématique AMU-SNP spécifique ajoutée
- ✓ Messages de ressources disponibles : RS-RI, RS-SR, RS-DR, RS-RR
- ✓ Refonte des exemples de recette (cahier de recette)
- ✓ Gestion de l'annulation d'une demande de ressources
- ✓ Poursuite et finalisation des tests éditeurs (échanges de dossier)

En cours

- ❖ Recette et tests éditeurs (suite)
- ❖ Enrichissement / évolutions de certaines nomenclatures

A venir

- Evolutions selon retours éditeurs / tests
- Raccordement bloc-note SI-SAMU et portail SI-CAP

Chantier fonctionnel 15-NexSIS (18)

Disponible → **DSF v1.8** (août)

- ✓ Nouvelle version du DSF (v1.8), incluant notamment toutes les mises à jour sur la partie EMSI

En cours

- ❖ Finalisation de la recette des échanges RC-EDA avec Inetum
- ❖ NexSIS : travaux d'intégration, lien et recette conjointe sur le RC-EDA
- ❖ Attente de retours NexSIS sur nos échanges entre ses systèmes et autres questions Santé
- ❖ Attente NexSIS du développement sur le partage de messages opérationnels (EMSI)
- ❖ Stabilisation et échanges CISU sur les nomenclatures

A venir

- Procédure de déploiement à définir avec NexSIS
- Réconciliation de Dossier/Affaire
- Échanges des patients et gestion des Bilans Patients/Victimes (voir périmètre 15-RPIS/SMUR)
- Tests entre le SAMU 44 et SDIS 44
- Autres pilotes (78, 95, 37, 50, 09) que le 44 en pause (dans l'attente des travaux et déploiements de NexSIS)

Chantier fonctionnel 15-SMUR/RPIS

Disponible → **DSF v1.5** (septembre)

- ✓ Messages d'échange de dossier/affaire (RS-EDA) du LRM vers la tablette et sa mise à jour (RS-EDA-SMUR)
- ✓ Message d'échange des données RPIS (RS-RPIS) de la tablette vers l'ORU et LRM
- ✓ Message d'échange des ressources engagées sur une intervention (RS-RI) du LRM vers la tablette
- ✓ Message d'échange des statuts du SMUR (RS-SR) de la tablette vers le LRM
- ✓ Messages de géolocalisation (GEO-POS, GEO-RES, GEO-REQ) de la tablette vers le LRM

En cours

- ❖ Ateliers métiers avec les SAMU pilotes sur la v2 du lien
- ❖ Spécification du message d'échange du bilan patient/victime (RS-BPV)
- ❖ Définition du cahier de recette incluant la v2 du lien (RS-RI, RS-SR et RS-BPV)
- ❖ Validation du SAMU 35 comme pilote et identification d'un SAMU pilote utilisant TerminalSMUR (région PACA)

A venir

- Définition d'un modèle de données pour la fiche d'arrivée du LRM vers les logiciels des ES receveurs
- Définition d'un modèle de données des bilans secouristes (TSU et SIS) de leur logiciel vers le LRM



2. Organisation et ressources



Objectifs de l'événement

L'ANS vous **accompagne pendant 2 jours** afin :

- ✓ De **répondre à l'ensemble des questions** que vous vous posez sur les documents mis en concertation en amont (DST et DSF notamment)
- ✓ **D'accélérer la réalisation des travaux** pour la mise en place des interfaces
- ✓ De **tester en conditions réelles vos développements** en validant différents **paliers** techniques et fonctionnel



Jalons pour les tests

- **Jalons techniques**
- **Jalons fonctionnels 15-15**
- **Jalons fonctionnels 15-NexSIS**
- **Jalons fonctionnels 15-RPIS/SMUR**

Pour les éditeurs le souhaitant, possible de redérouler les paliers techniques

Rq : un jalon est composé de paliers



Déroulement prévu

Positionnement de l'éditeur sur le jalon & palier l'intéressant






Pour chacun des paliers :

- ✓ **Plateforme de test et de recette** mises à disposition
- ✓ Jeux de **tests préremplis** et fonctionnels pour tester facilement

JOUR 1 – 23 SEPTEMBRE

JOUR 2 – 24 SEPTEMBRE






MATINÉE



- 09h30-10h00** – Réunion de lancement 
- Rappels du contexte, objectifs, documents et partage des jalons & paliers
 - Présentation des différents paliers
- 10h00-10h30** : Point spécifique concentrateurs des données RPIS pour présentation des outils du Hub
- 10h00-13h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    

- 9h00-12h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    

Pause

APRÈS-MIDI

- 14h00-17h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    
- 17h00-18h00** – Si souhaité, point de suivi individuel 

- 14h00-18h00** : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)
- Outils à disposition    
- 15h-18h** – **Point de suivi individuel** (retours dev et test)

 Un hobby disponible pour chaque éditeur pendant les 2 jours pour faciliter les échanges

Récapitulatif des ressources à disposition

Ressource	Emplacement
Site Hub Santé	https://hub.esante.gouv.fr
Dossier des Spécifications Fonctionnelles	https://hub.esante.gouv.fr/pages/accompagnement.html#fonctionnel
Dossier des Spécifications Techniques	https://hub.esante.gouv.fr/pages/accompagnement.html#technique
Dépôt GitHub	https://github.com/ansforge/SAMU-Hub-Sante
Dépôt GitHub de la librairie Modèles (README pour plus de liens)	https://github.com/ansforge/SAMU-Hub-Modeles
Plateforme de test LRM	https://bac-a-sable.hub.esante.gouv.fr/lrm/
Channel Slack pour les équipes de développement	Slack



3. Les différents jalons et paliers

JALONS TECHNIQUES	PALIERS
1. Raccordement	Détermination des identifiants clients (DST 3.4.2)
	Génération de certificats et obtention des accès (DST 2.2)
	Connexion avec un client dans votre langage (DST 3.1)
	Envoi de messages persistants (DST 3.2)
2. Réception de messages techniques	Acquittements techniques à la réception (DST 3.3.1)
	Optionnel : validation technique à l'envoi (via Publisher Confirms)
	Réception des messages .info (DST 3.3.4 et 3.4.7)
3. Envoi de messages vides	Choix du format JSON ou XML (DST 3.4.1)
	Implémentation de l'enveloppe EDXL-DE (DST 3.4.3)
	Sélection du destinataire (DST 3.4.4)
	Envoi de messages avec customContent (DST 3.4.8)
	Implémentation de l'en-tête RC-DE (DST 3.4.5)
	Implémentation de RC-REF et envoi d'acquittements de réception finale (DST 3.3.2 et 3.4.6)

Réception appel : 95

Partage avec : SAMU 78

Prise en charge : N/A

01

Partage dossier simple

RS-EDA - **01a.** Appel reçu par le SAMU 95 : situation ressources tendue
RS-RI - **01b.** Engagement VSAV

02

MAJ dossier

RS-EDA-MAJ - **02.** Dégradation du patient détectée à la RM nécessitant l'envoi d'un SMUR

03

Partage de ressources

RS-DR - **03a.** Demande de ressources au 78 (SMUR)
RS-RR - **03b.** Réponse du 78
RS-RI - **03c.** Engagement du SMUR 78

04

MAJ statuts
ressources

RS-SR - **04.** Départ du SMUR 78

Jalons fonctionnels 15-15 : partage de dossier (RS-EDA)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
A1. Partage de dossier simple (envoi)	Envoi d'un message RS-EDA
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
A2. Partage de dossier simple (réception)	Réception d'un message RS-EDA
	Intégration des données dans le LRM
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
B1. Appel limitrophe / AMU-SNP (envoi) Envoi acquittement fonctionnel de prise en charge	Envoi d'un message RS-EDA Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
	Envoi du message fonctionnel de prise en charge (RS-EDA-MAJ valeur CRRRA traitant - <i>owner</i>) Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
	Réception d'un message RS-EDA
B2. Appel limitrophe / AMU-SNP (réception) Réception acquittement fonctionnel de prise en charge	Intégration des données dans le LRM Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
	Réception du message fonctionnel de prise en charge (RS-EDA-MAJ - valeur CRRRA traitant - <i>owner</i>) Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERES
C1. MAJ dossier (envoi)	Envoi d'un message RS-EDA-MAJ
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
C2. MAJ dossier (réception)	Réception d'un message RS-EDA-MAJ
	Intégration des données dans le LRM
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
D1. Ressources de l'intervention (envoi)	Envoi d'un message RS-RI
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
D2. Ressources de l'intervention (réception)	Réception d'un message RS-RI
	Intégration des données dans le LRM
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
E1. Partage de ressources (envoi)	Envoi d'un message RS-DR
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
	Réception d'un message RS-RR
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
E2. partage de ressources (réception)	<p>Réception d'un message RS-DR</p> <p>Intégration des données dans le LRM</p> <p>Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)</p> <p>Envoi d'un message RS-RR de réponse</p> <p>Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)</p>

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
F1. MAJ Statut (envoi)	Envoi d'un message RS-SR
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
F2. MAJ Statut (réception)	Réception d'un message RS-SR
	Intégration des données dans le LRM
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)

Cas de test : Delphine Vigneau

01

Partage du dossier vers le SMUR

RS-EDA - **01**. Engagement d'un SMUR

02

MAJ dossier

RS-EDA-MAJ - **02a**. Observations médicales complémentaires
RS-EDA-MAJ - **02b**. Clôture du dossier

03

Partage du RPIS vers l'ORU/LRM

RS-RPIS - **03**. Partage des données RPIS du patient Delphine VIGNEAU

JALONS FONCTIONNELS	PALIER
01. Envoi de messages fonctionnels RS-EDA	Déclenchement du partage d'affaire vers la tablette SMUR
	Réception et affichage de l'acquiescement de réception finale (RC-REF)
	Garder une trace relative à l'envoi du message RS-EDA-SMUR
02. Réception de messages fonctionnels RS-EDA	Réception du message RS-EDA-SMUR provenant du LRM
	Mapping des données du message RS-EDA-SMUR dans la tablette SMUR
	Envoi d'un message d'acquiescement de réception finale vers le LRM (RC-REF)
03. Envoi d'un message RS-EDA-MAJ	Envoi d'un message RS-EDA-MAJ vers la tablette SMUR
	Garder une trace relative à l'envoi du message RS-EDA-MAJ
	Affichage et réception de l'acquiescement de réception finale (RC-REF)
04. Réception d'un message RS-EDA-MAJ	Réception du message RS-EDA-MAJ provenant du LRM
	Mapping des données du message RS-EDA-MAJ dans la tablette SMUR
	Envoi d'un message d'acquiescement de réception finale vers la tablette SMUR (RC-REF)



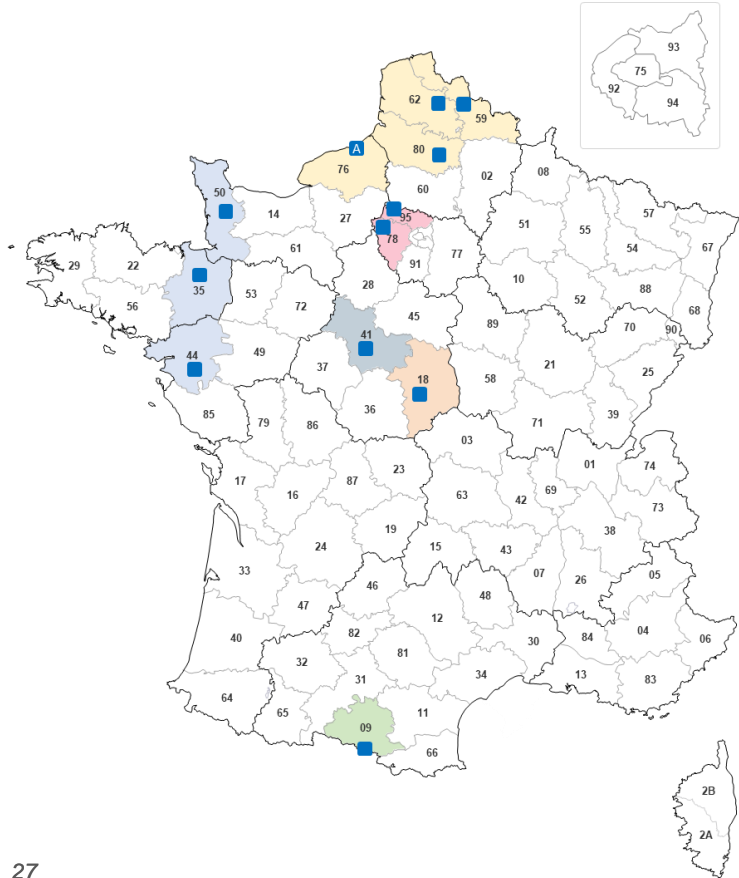
JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
05. Envoi d'un message RS-RPIS	Envoi d'un message RS-RPIS vers l'ORU / LRM
	Garder une trace relative à l'envoi du message RS-RPIS
	Affichage et réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
06. Réception d'un message RS-RPIS	Réception du message RS-RPIS provenant de la tablette SMUR
	Mapping des données du message RS-RPIS dans le LRM / ORU
	Envoi d'un message d'acquittement de réception finale vers la tablette SMUR (RC-REF)

JALONS FONCTIONNELS	PALIER
1. Réception d'un message fonctionnel RC-EDA	Envoi d'un message d'acquiescement
	Mapping des données du message RC-EDA vers LRM
	Affichage des informations dans le LRM
2. Envoi d'un message fonctionnel RC-EDA	Déclenchement du partage d'affaire vide
	Mapping des données LRM vers RC-EDA
	Affichage de l'acquiescement
	Garder une trace relative à l'envoi du message RC-EDA



4. Présentation 15-15 DSF v1.5

Rappel des pilotes 15-15



SAMU 78 - Appligos
SAMU 95 - Scriptal

IDF



SAMU 59 - Appligos
SAMU 62 - Inetum
SAMU 76A - RRAMU
SAMU 80 - Exos

NORD



SAMU 35 - Inetum
SAMU 44 - Inetum
SAMU 50 - RRAMU

OUEST



SAMU 09 - BISOM

SUD

09/09/24



SAMU 18 - Scriptal

AMU-SNP 18

10/10/24

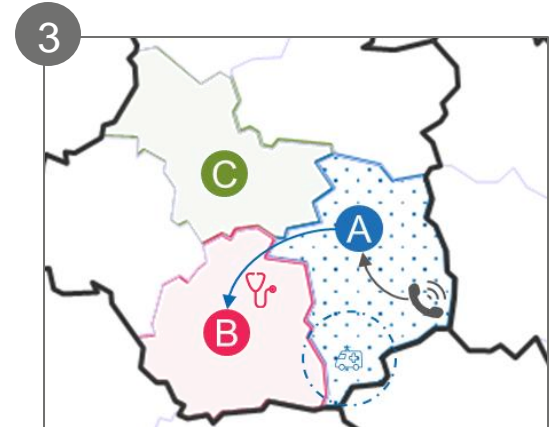
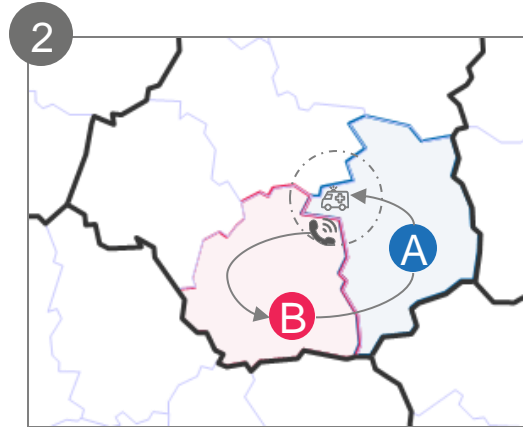
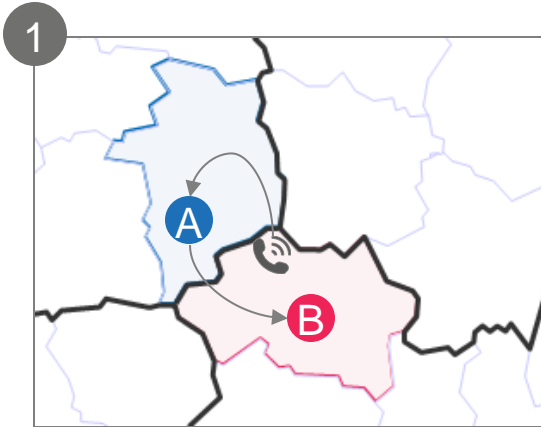


SAMU 41 - Appligos

AMU-SNP 41

Rappel des cas d'usage 15-15 identifiés

- 1 - Gestion des appels en zone limitrophe
- 2 - Gestion de ressources partagées
- 3 - Partage d'activité



4
15-15

Version 1.5

Avec la participation de :



Pilotes :

- SAMU 59 (Appligos), 62 (Inetum), 76A (RRAMU) et 80 (Exos),
- SAMU 78 (Appligos) et 95 (Scriptal),
- SAMU 35 (Inetum) 44 (Inetum) et 50 (RRAMU),
- SAMU 09 (BISOM).

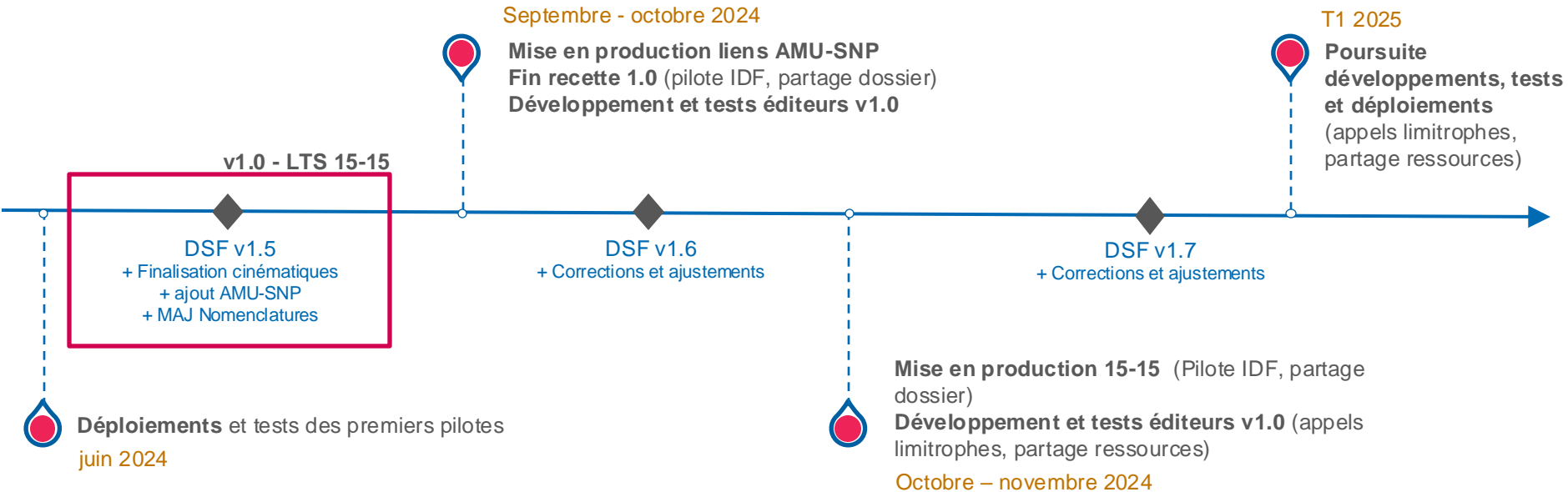


Version 1.5 du DSF 15-15 / version 1.0 du modèle

- Couvre l'ensemble des cas d'usages identifiés
- Couvre le cas particulier des échanges AMU - SNP (en production)

Prochaines versions

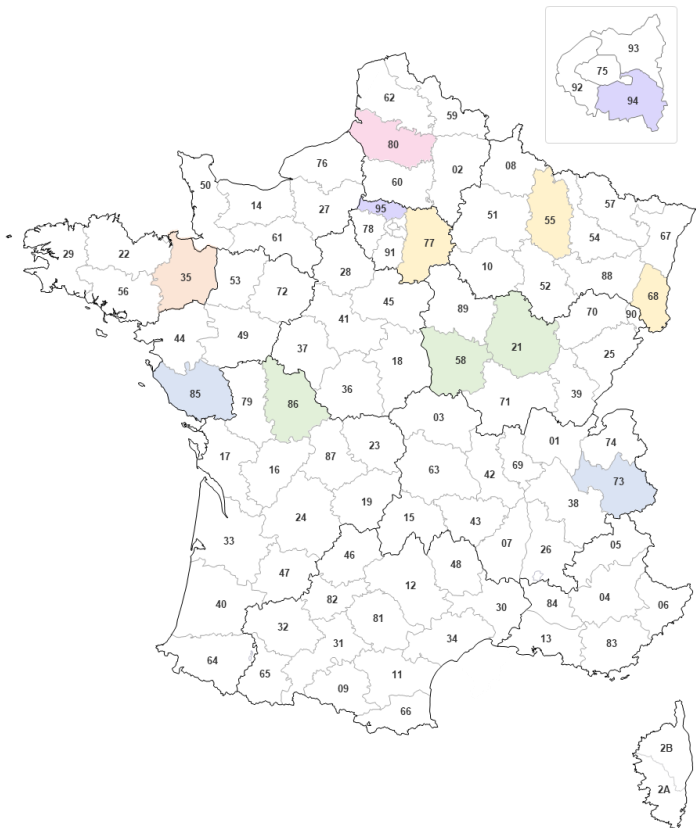
- Stabilisation de l'échange de dossier
- Ajustements sur le partage des ressources
- Evolutions des nomenclatures





5. Présentation 15- RPIS/SMUR

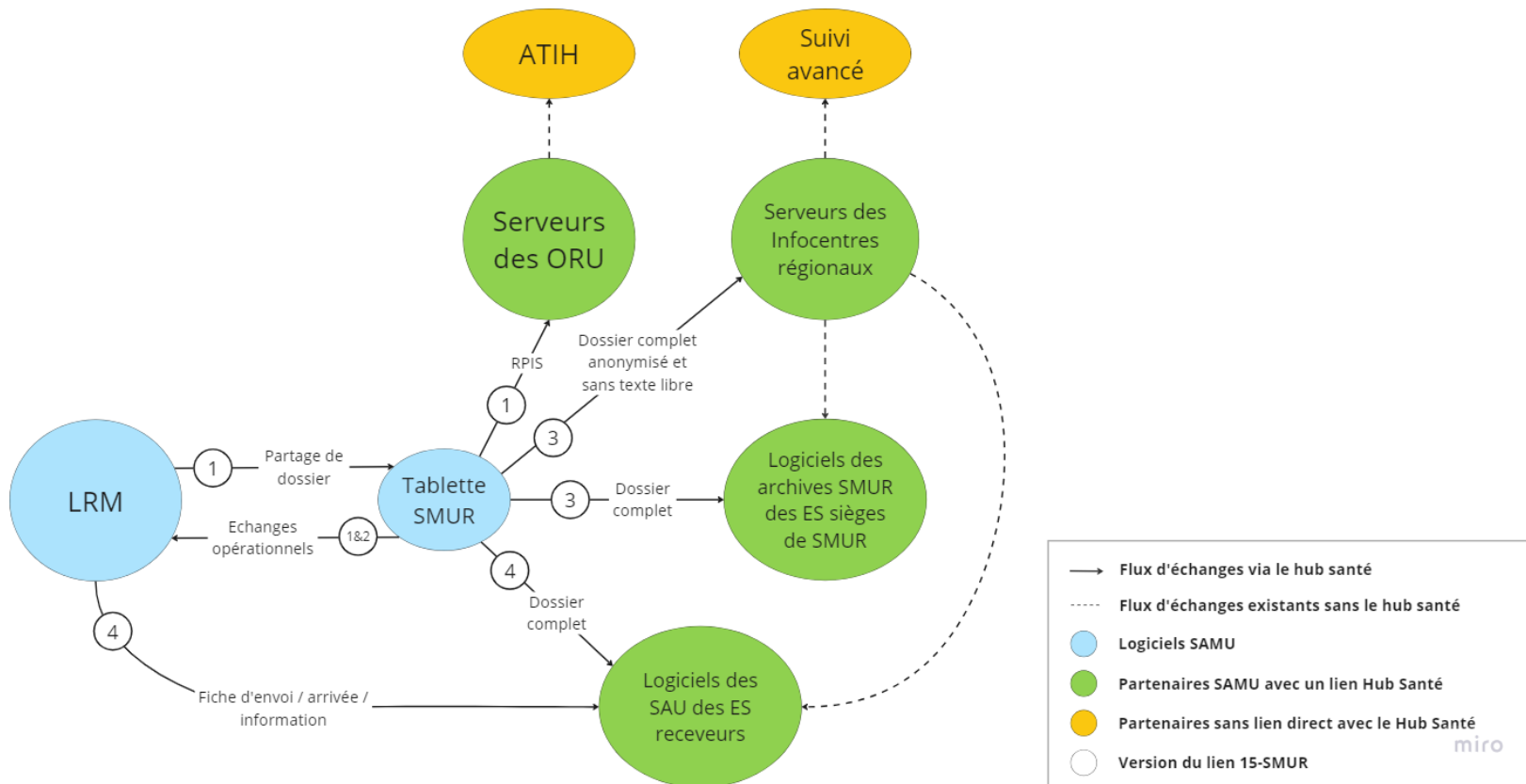
Pilotes identifiés pour le lien 15-RPIS/SMUR



Editeurs Tablette SMUR

BISOM	SAMU 85 (Inetum) ORU Pays de la Loire	Validé ARS
	SAMU 73 (Appligos) ORU Auvergne Rhône-Alpes	Validé ARS
Exos	SAMU 80 (Exos) Sant& Numérique – Hauts-de-France	Validé ARS
Nomadec	SAMU 21-58 (Inetum) Réseau des urgences de Bourgogne-Franche-Comté	Validé ARS
	SAMU 86 (Inetum) ORU Nouvelle Aquitaine	Validé ARS
SMUR-t@b	SAMU 68 (Appligos) Est-Rescue	Validé ARS
	SAMU 55 (Exos) Est-Rescue	Validé ARS
	SAMU 77 (Scriptal) ORSNP IDF	Validé ARS
Parsys	SAMU 94 (Inetum) ORSNP IDF	Validé ARS
	SAMU 95 (Scriptal) ORSNP IDF	Validé ARS
Syopé	SAMU 35 (Inetum) ORU Bretagne	En attente de validation

Urbanisation des liens



Liste des échanges identifiés

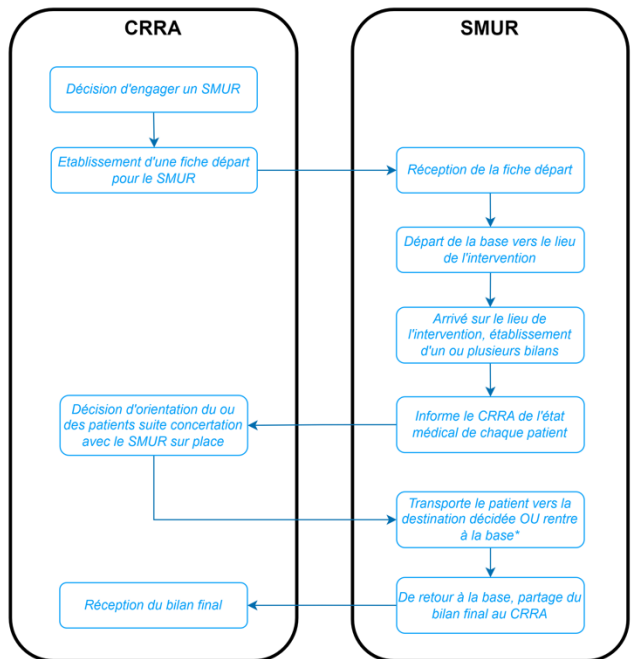
6 types de messages identifiés dans les échanges entre la Tablette SMUR, LRM et ORU :

Type de message	Statut	Description du message	V1	V2
Partage d’Affaire/Dossier	<i>Validé</i>	<i>Partage d’un nouveau dossier ou d’une modification de dossier déjà partagé vers la tablette SMUR.</i>		
Partage des données RPIS	<i>En finalisation</i>	<i>Partage des données du RPIS de la tablette SMUR vers l’ORU et LRM.</i>		
Partage de bilan patient	<i>En cours de conception</i>	<i>Partage les données de chaque bilan patient, établi par le SMUR, pour que le CRRA puisse prendre une décision d’orientation approprié. Ce message inclut également les mises à jour de bilan lors du transport du patient.</i>		
Partage de positions	<i>Validé</i>	<i>Partage des positions géographiques du SMUR.</i>		
Partage des statuts	<i>En finalisation</i>	<i>Partage les dates et heures de chaque état de situation du SMUR (ex. départ base, arrivée sur les lieux de l’intervention, etc.).</i>		
Partage des ressources engagées	<i>En finalisation</i>	<i>Informe le SMUR de la décision d’engagement du CRRA d’un de ses vecteurs et de toutes les ressources engagées sur l’intervention (ex. autre SMUR, SMUR d’un autre CRRA, TSU, VSAV, etc.)</i>		

Cas d'usages 15-SMUR

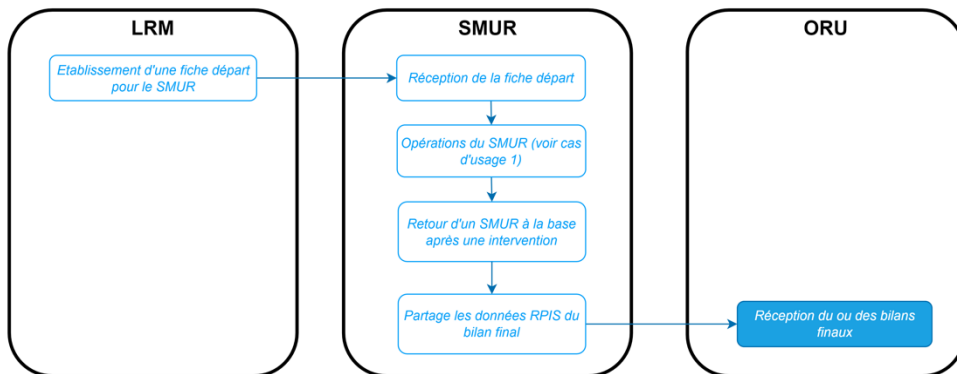
Cas d'usage 1 : Engagement d'un SMUR

Le SAMU décide d'engager un SMUR pour la prise en charge d'un patient dont l'état requiert une prise en charge médicale.

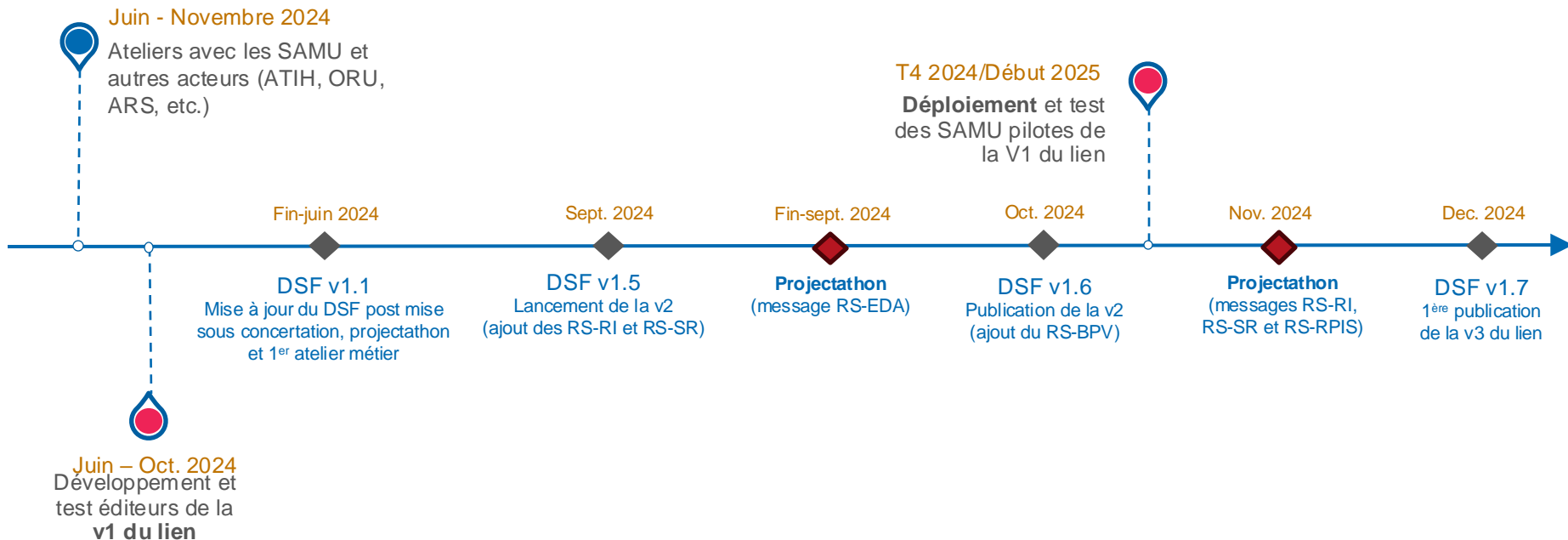


Cas d'usage 2 : Partage du RPIS à l'ORU

Un SMUR a été engagé sur une intervention. A son retour à la base, les données du RPIS, comprises dans le bilan patient établi est envoyé au concentrateur SMUR (ORU / info centre régional).



Planning prévisionnel 15-SMUR/RPIS





6. Questions & Réponses



**AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ**

La transformation commence ici 



Merci !