




HUB SANTÉ

Projectathon #5 – 27 et 28 mai

- 
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



1. Statut des travaux

Chantier technique

Disponible

- ✓ Extension de l'en-tête RC-DE aux messages RS-INFO/RS-ERROR
- ✓ Corrections sur le JSON Creator et interface LRM
- ✓ Intégration des retours de l'audit de sécurité

En cours

- ❖ Automatisation de la construction des images docker
- ❖ Amélioration des outils de supervision
- ❖ Ajout du périmètre 15-SMUR/RPIS

À venir

- Configuration du routage inter-forces et fédération avec NexSIS
- Gestion multi-versions du Hub et d'un annuaire des clients (mise en concertation puis implémentation)



Partage et mise en concertation de la « Charte » d'utilisation du Hub Santé

Chantier fonctionnel 15-15

Disponible → DSF v1.2

- ✓ Fin des ateliers métiers, et début tests éditeurs sur le périmètre du partage de dossier simple.
- ✓ Cinématiques : partage de dossier simple, gestion des appels limitrophes, ressources partagées.
- ✓ Allègement du message RS-EDA.
- ✓ Abandon EMSI : nouveaux messages en cours de création pour le partage de ressources.
- ✓ Exemples JSON disponibles (partage de dossier simple / appel limitrophe avec demande de prise en charge).
- ✓ v1.0 des nomenclatures RS-EDA.

En cours

- ❖ Finalisation du message RS-EDA suite aux travaux pilotes avec les éditeurs.
- ❖ Construction des messages RS-RIG, RS-DDR et RS-RDR pour le partage des ressources.
- ❖ Nomenclatures : mises à jour et enrichissement des nomenclatures nécessaires.

A venir

- Enrichissement des fichiers d'exemples JSON.
- Etude et construction du cas de Partage d'Activité.

Chantier fonctionnel 15-NexSIS (18)

Disponible → DSF v1.6

- ✓ Nouvelle version du DSF (v1.6), incluant notamment les retours éditeurs du pilote 44

En cours

- ❖ NexSIS : travaux d'intégration, lien et recette conjointe
- ❖ Attente de retours NexSIS sur nos échanges entre ses systèmes et autres questions Santé
- ❖ Stabilisation et échanges CISU sur les nomenclatures
- ❖ Échanges des détails sur les ressources et mise à jour des référentiels

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 que le 44 en pause (dans l'attente du déploiement de NexSIS dans les SDIS 78, 95, 37, 50, 09)

Chantier fonctionnel 15-SMUR/RPIS

Disponible → **DSF v1.1**

- ✓ Spécification du lien (cas d'usage, cinématiques, format d'échange)
- ✓ Messages d'échange de dossier/affaire (RS-EDA-SMUR) du LRM vers la tablette
- ✓ Message d'échange des données RPIS (RS-RPIS) de la tablette vers l'ORU et LRM

En cours

- ❖ Mise en concertation de la première version aux éditeurs de Tablette SMUR
- ❖ Exemples JSON pour les deux types de messages échangés
- ❖ Identification et validation des SAMU pilotes pour présentation du lien et mise en place d'ateliers métiers
 - Pilotes validés : 21-58, 55, 68, 80, 86
 - Pilotes en attente : 73, 77, 85

A venir

- Définition d'un modèle de données étendu pour le partage de données complémentaires au RPIS (RS-BPV)
- Urbanisation et intégration complète de l'écosystème (ORU, LRM, projets régionaux, ...)



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 1, 2, 3**
- **Jalons fonctionnels 15-15 1a, 1b, 2a, 2b**
- **Jalons fonctionnels 15-NexSIS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**
- **Jalons fonctionnels 15-RPIS/SMUR 1, 2, 3, 4**

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 pré-remplis** et fonctionnels pour tester facilement

	JOUR 1 – 27 MAI	JOUR 2 – 28 MAI
MATINÉE	<p>09h30-10h00 – Réunion de lancement </p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappels du contexte, objectifs, documents et partage des jalons & paliers • Présentation des différents paliers <p>10h00-10h30 : Point spécifique éditeurs de tablette SMUR pour présentation des outils du hub</p> <p>10h00-13h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p>	<p>9h00-12h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p>
Pause		
APRÈS-MIDI	<p>14h00-17h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p> <p>17h00-18h00 – Si souhaité, point de suivi individuel </p>	<p>14h00-18h00 : Implémentation et support ANS (aide, précisions et tests)</p> <p>→ Outils à disposition    </p> <p>15h-18h – Point de suivi individuel (retours dev et cas d'usages)</p>

 **Un hobby disponible pour chaque éditeur pendant les 2 jours pour faciliter les échanges**
 **Une synthèse des résultats est diffusée dans les jours suivants**

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/15-18.html https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-15.html
Dossier des Spécifications Techniques	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.html
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/
Guide de la plateforme de test	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.html
Cahier de recette (version Projectathon #2)	https://hub.esante.gouv.fr/pages/15-18.html
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)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
01a. Partage de dossier simple (expéditeur)	Envoi d'un message RS-EDA
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
01b. Partage de dossier simple (destinataire)	Réception d'un message RS-EDA
	Intégration des données dans le LRM
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
02a. Acquittement fonctionnel de prise en charge	Réception d'un message RS-EDA
	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)
	Envoi de l'acquittement de réception finale (RC-REF)
02b. Réception acquittement fonctionnel de prise en charge	Envoi d'un message RS-EDA
	Réception de l'acquittement de réception finale
	Envoi du message fonctionnel de prise en charge (RS-EDA)
	Réception de l'acquittement de réception finale (RC-REF)

JALONS FONCTIONNELS	PALIERS
1. Réception d'un message fonctionnel initial	<p>Correspondances des objets métiers</p> <p>Réception d'un message RC-EDA "createCase"</p> <p>Affichage des informations dans l'UI*</p>
2. Envoi de messages fonctionnels RC-EDA	<p>Déclenchement du partage d'affaire vide</p> <p>Mapping des données LRM vers RC-EDA</p> <p>Affichage d'acquittement</p> <p>Garder une trace relative à l'envoi du message RC-EDA</p>
3. Réception de messages fonctionnels RC-EDA	<p>Rapprochement de l'affaire partagée</p> <p>Mapping des données du message RC-EDA vers LRM</p>

JALONS FONCTIONNELS	PALIER
4. Envoi message fonctionnel EMSI-DC	Déclenchement de demande de concours statique
	Mapping des données LRM vers EMSI-DC
	Recevoir d'un acquittement de bonne réception
	Garder une trace relative à l'envoi du message EMSI-DC
5. Réception de messages fonctionnels EMSI-DC	Mapping des données dans le LRM
	Affichage de la demande de concours à réception
6. Envoi de messages fonctionnels EMSI complets (incluant la réponse à la demande de concours, l'échange des opérations et une demande de concours)	Mapping des données LRM vers EMSI (RDC, OPG, DC)
	Gestion de réponse à Demande de concours
	Garder une trace relative à l'envoi du message EMSI (RDC, OPG, DC)
7. Réception de messages fonctionnels EMSI complets	Mapping des données dans le LRM
	Affichage de la réponse à demande de concours

JALONS FONCTIONNELS	PALIER
1. Envoi de messages fonctionnels RS-EDA-SMUR	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
2. Réception de messages fonctionnels RS-EDA-SMUR	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-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'acquiescement de réception finale (RC-REF)
4. 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'acquiescement de réception finale vers la tablette SMUR (RC-REF)



LRM



Tablette SMUR



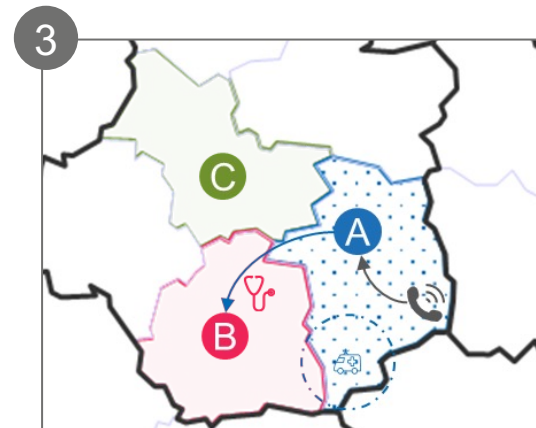
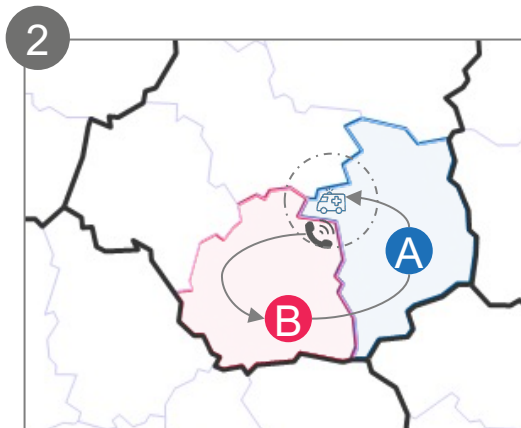
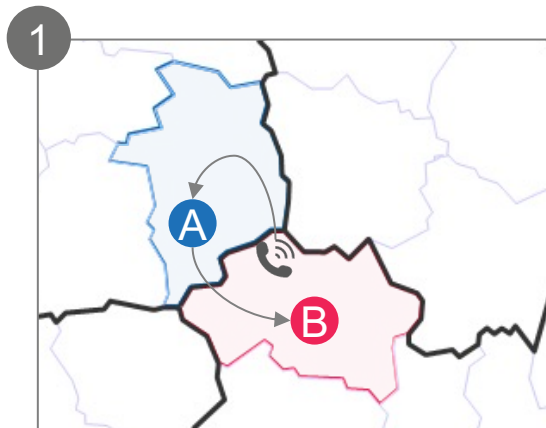
LRM / ORU



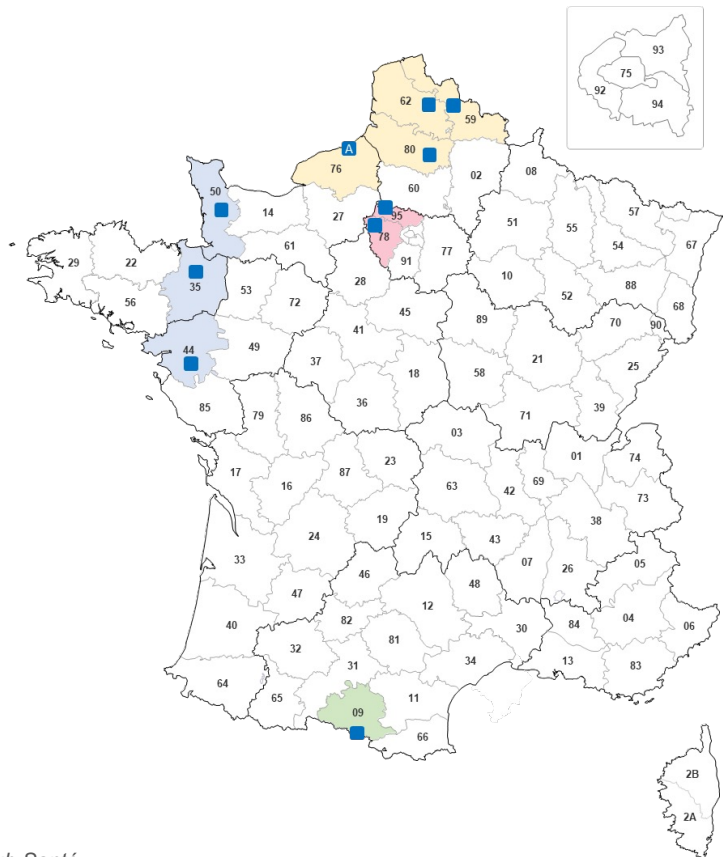
4. Présentation 15-15 DSF v1.2

Rappel des cas d'usage 15-15 identifiés

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



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



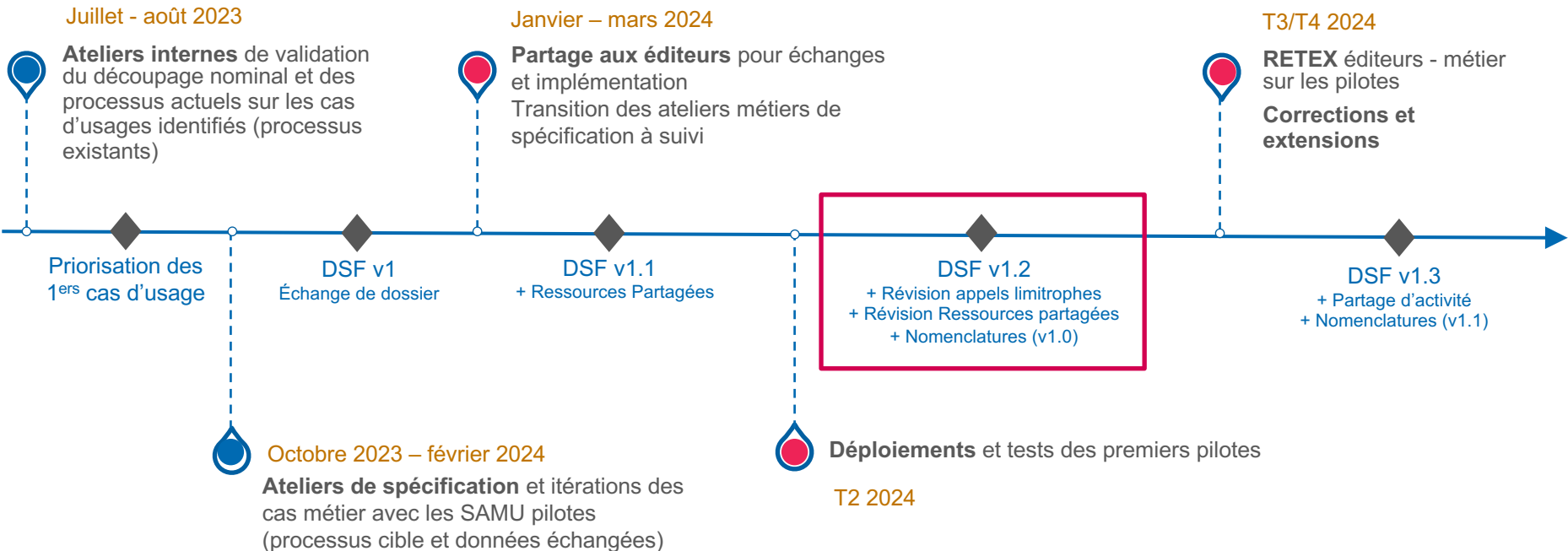
SAMU 35 - Inetum
SAMU 44 - Inetum
SAMU 50 - RRAMU

OUEST

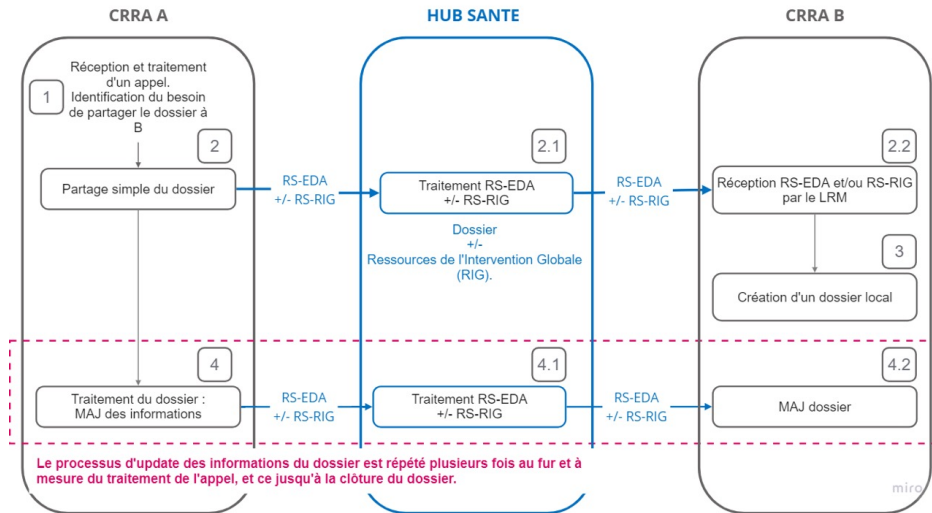


SAMU 09 - BISOM

SUD



Cinématique de partage de dossier simple



Message RS-EDA qui permet le partage de dossier simple

+/-

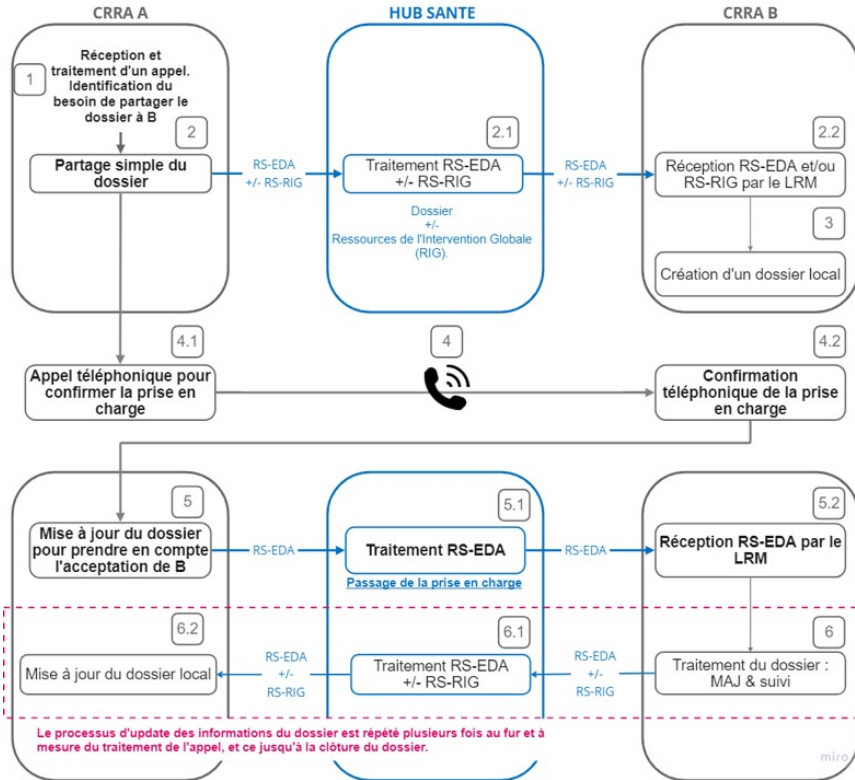
Message RS-RIG pour partager les ressources engagées

+

Logique de mise à jour en continu des dossiers une fois qu'ils sont partagés pour les échanges

15-15

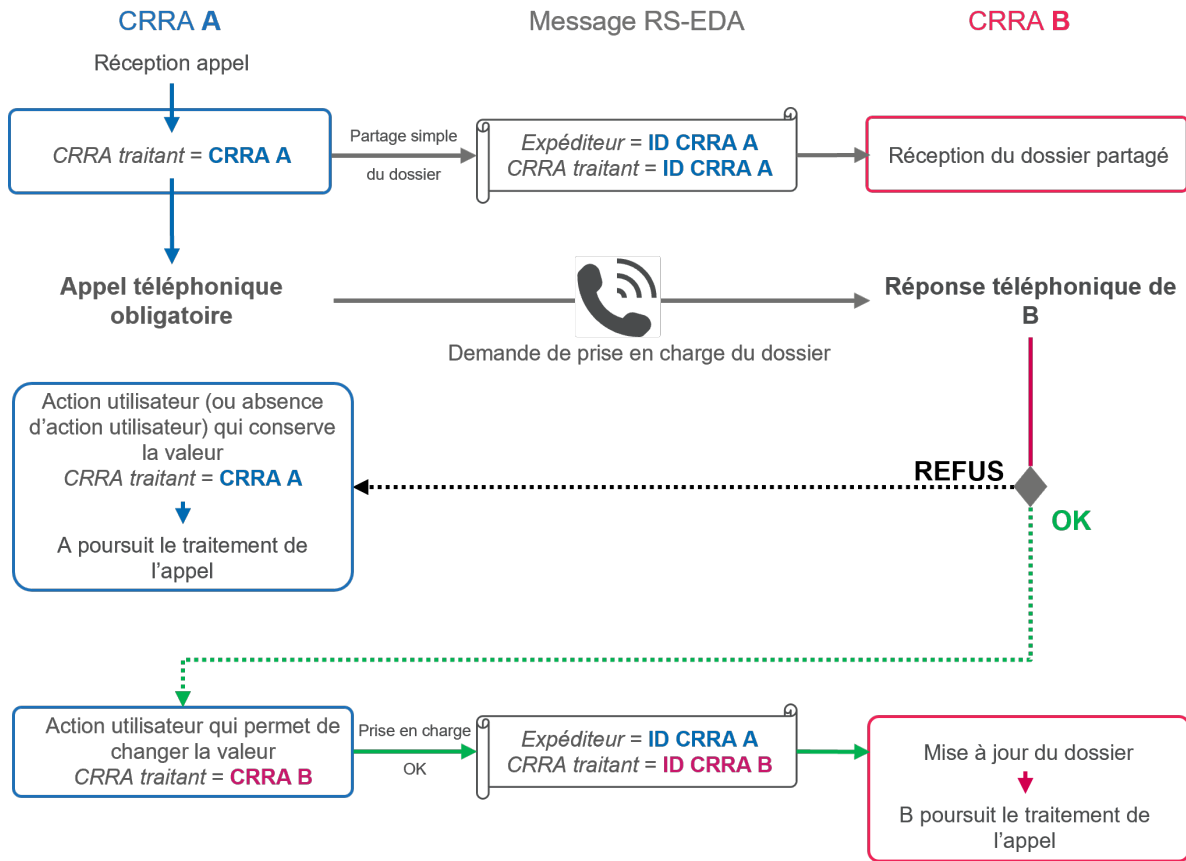
Cinématique de prise en charge de dossier

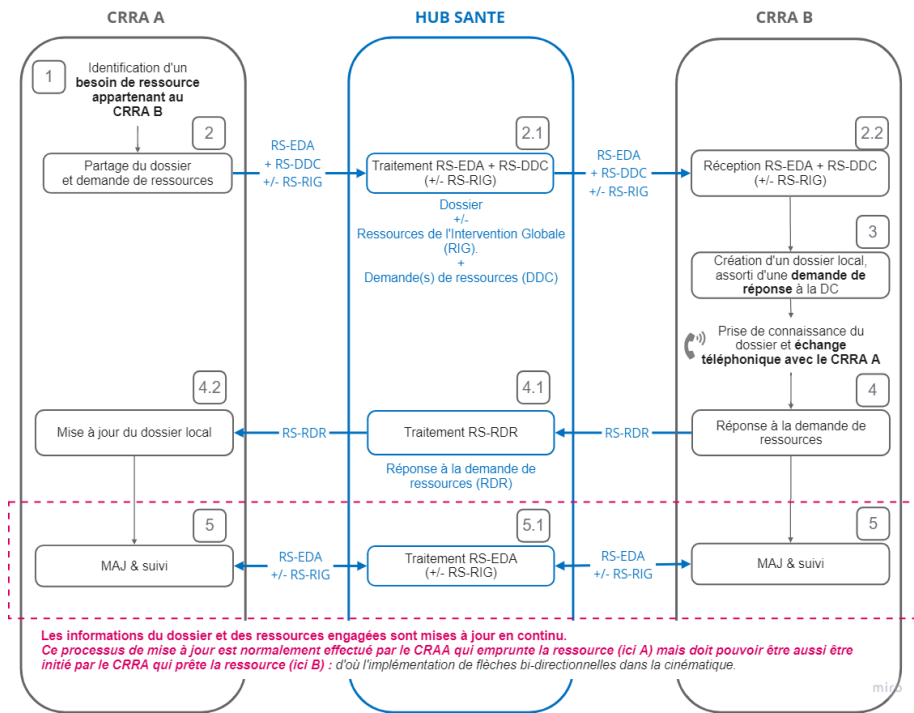


La prise en charge du dossier est confirmée par **téléphone** puis confirmée par **l'envoi d'un RS-EDA** dans lequel la valeur CRRA traitant est modifiée,

→ Réponse = OK

Acquittement fonctionnel de demande de prise en charge entre 2 CRRA





Les demande de concours et les ressources sont partagées via de **nouveaux messages** :
RS-RIG, RS-DDR, RS-RDR

N.B. Nous sommes en train de construire ces messages pour s'assurer que les besoins 15-15 sont couverts.



4. Présentation 15- RPIS/SMUR



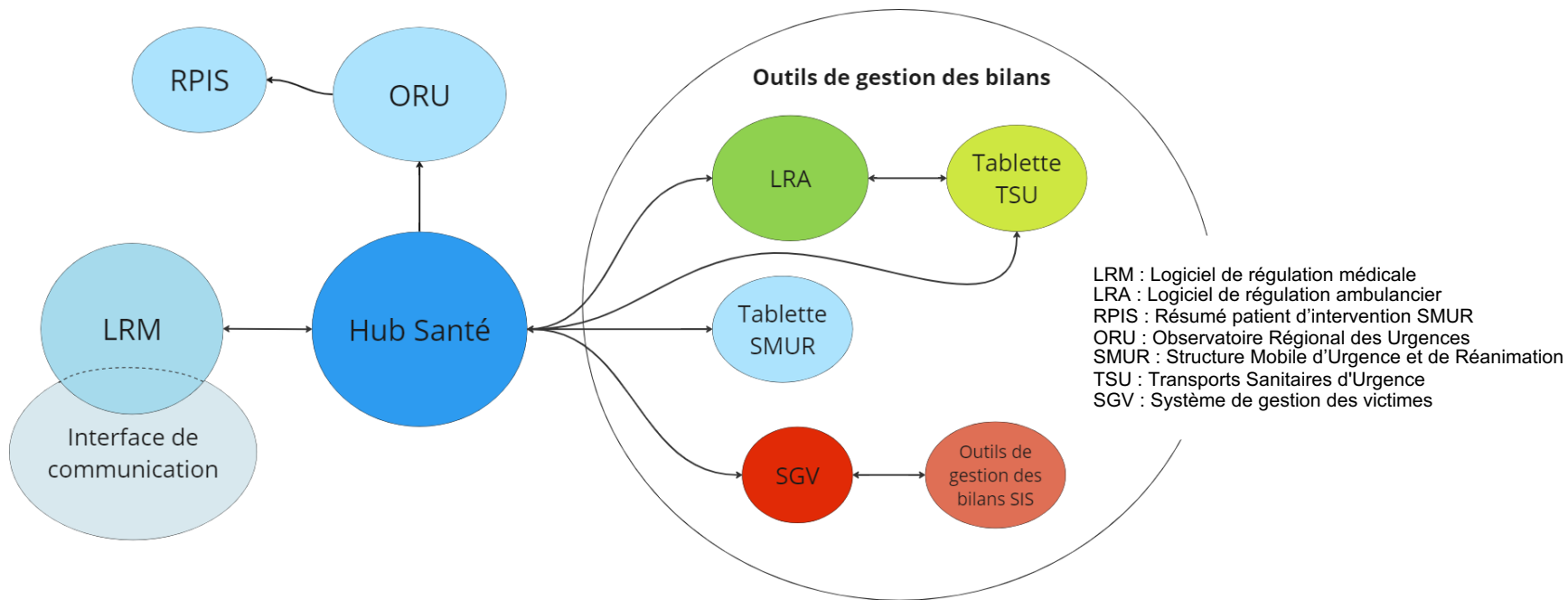
Contexte

- **Arrêté** sur le RPIS à venir pour une **application début 2025**
- Des **LRM et tablette SMUR qui ne communiquent pas** dans certains SAMU.
 - Les données provenant du LRM sont donc ressaisies sur tablette SMUR manuellement.
 - Les SMUR doivent communiquer leur bilan par téléphone (ex. paramètres vitaux, contexte sur les lieux d'intervention) ou import/export de PDF.
- **Demande du terrain forte** d'échanger des données entre LRM et tablettes pour faciliter les décisions

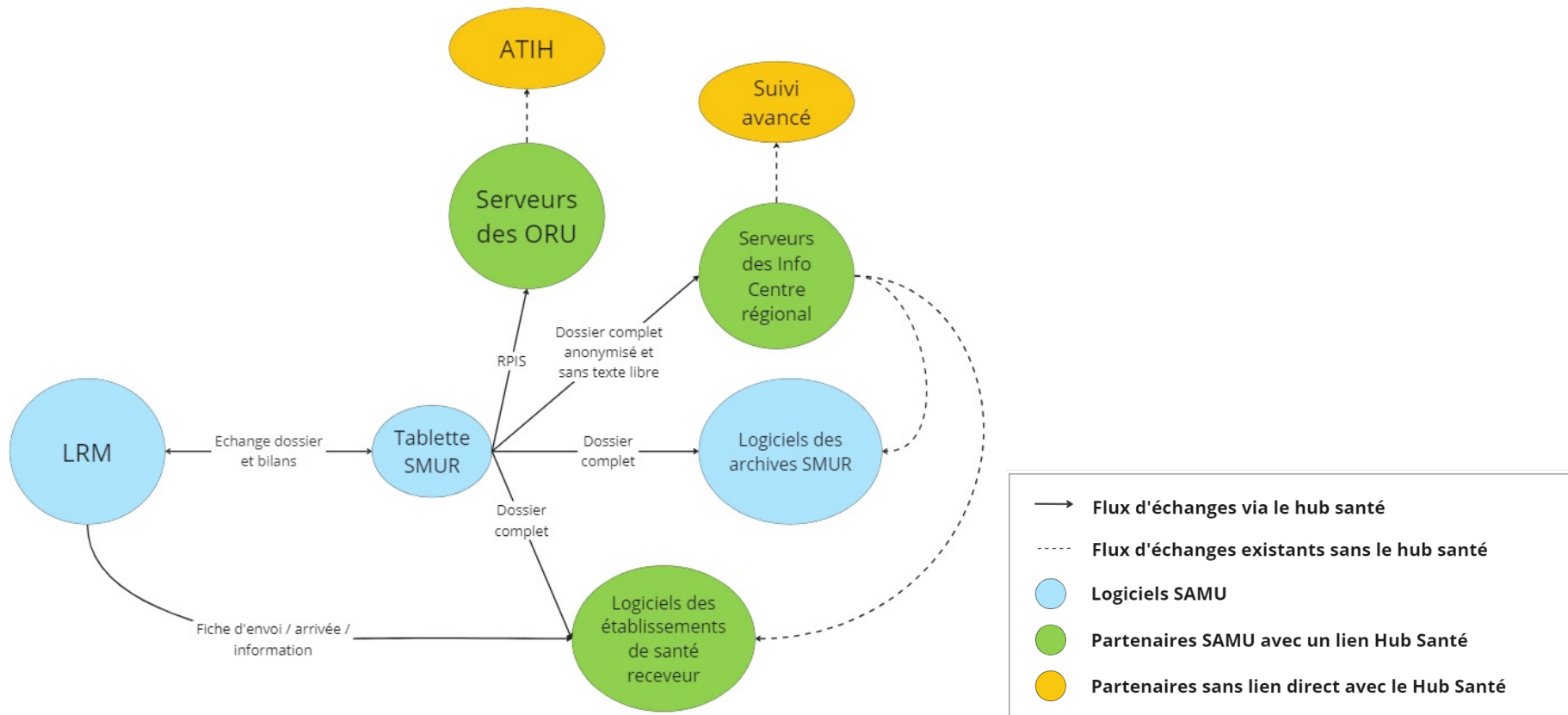


Objectifs

1. Remonter les **données nécessaires au RPIS** vers les ORU depuis les tablettes SMUR
2. Permettre aux LRM et tablette SMUR d'échanger des **données opérationnelles**



NB : la 1^{ère} version de ce lien est concentrée sur les échanges LRM, Hub Santé, ORU et Tablette SMUR (lien 15 – RPIS / SMUR).



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 cours de conception</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>Message incluant le partage initial du SMUR sortant (ID et composition de l’équipage – donnée déjà présente dans le RPIS) et les mises à jour de bilan jusqu’au partage du bilan final, incluant des données supplémentaires de celles du RPIS.</i>		
Partage de positions	<i>Validé</i>	<i>Partage des positions géographiques du SMUR</i>		
Partage des statuts	<i>Identifié</i>	<i>Partage des date et heure de chaque état de situation du SMUR (ex. départ base, arrivée sur les lieux de l’intervention, etc.)</i>		
Partage de la décision d’orientation	<i>Identifié (besoin à confirmer)</i>	<i>Partage de la décision d’orientation du SMUR prise en régulation médicale sur base de l’orientation souhaitée du SMUR</i>		



Version 1

- Partage de dossier/affaire du LRM vers la tablette SMUR
- Partage de bilan final (périmètre réduit aux données du RPIS) vers l'ORU et LRM



Version 2

Ajout au périmètre de la version 1

- Partage des statuts et position du SMUR
- Partage de décision d'orientation
- Partage de bilan patient, avec des données complémentaires à celles du RPIS et séquençement du message initial :
 - Partage du SMUR sortant (ID vecteur et composition de l'équipe)
 - Mise à jour des bilans (bilan envoyé pour régulation médicale, puis toutes les mises à jour lors du transport et bilan final)

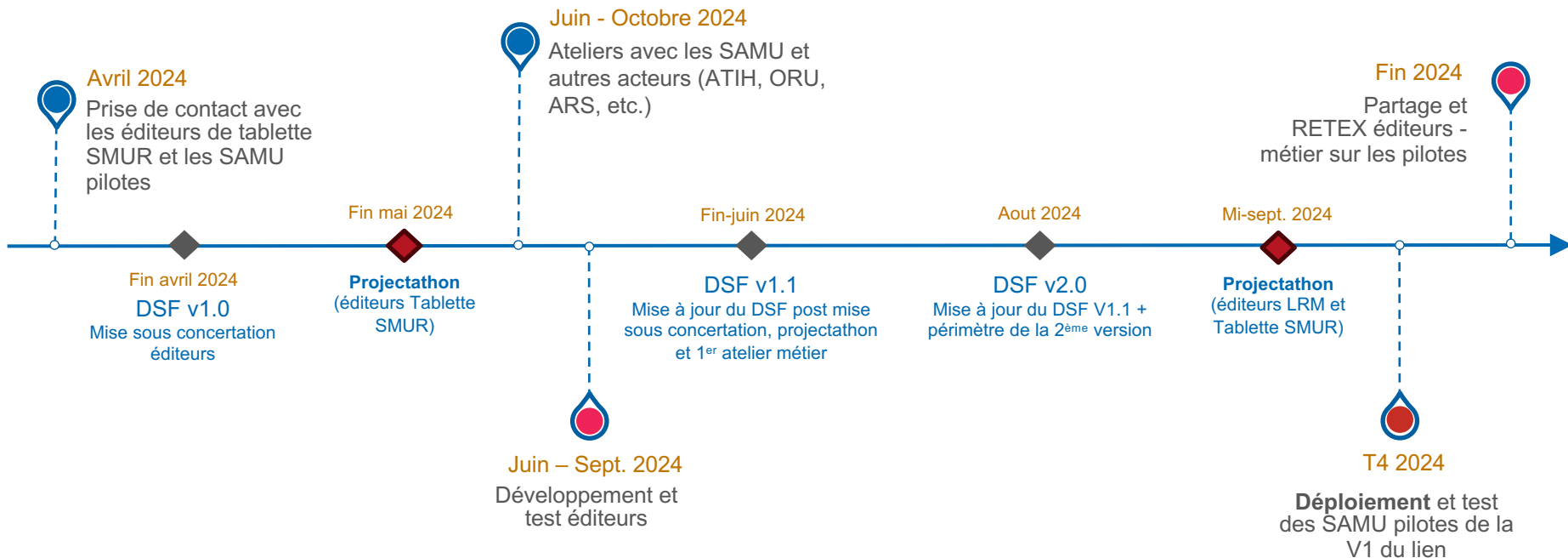


Versions ultérieures

Ajout au périmètre de la version 2

- Partage de bilans secouristes des TSU et SIS
- Partage des bilans à l'info centre régional, logiciels des établissements de santé receveur et logiciels d'archives

Planning prévisionnel 15-RPIS/SMUR





Merci !