



ETAT D'AVANCEMENT DU SI RECHERCHE

RELIER 05-07-2016

amue⁶

MUTUALISATION + SOLUTIONS



Vers un SI recherche partagé



Objectif

Disposer d'un **SI national et centralisé** pour la recherche, permettant un partage des données de référence cohérentes et complètes par les acteurs : *laboratoires, organismes et établissements, ministère.*

Enjeux

- **Gérer la complexité des UMR** (Unités Mixtes de Recherche),
- **Mutualiser** les applications existantes,
- **Offrir des informations cohérentes et complètes** sans ressaisies multiples au niveau des projets communs,
- **Faciliter l'interopérabilité** entre les établissements en réduisant les échanges de données multilatéraux.





Projets partenariaux SI Recherche



Les plans prévus pour les projets partenariaux SI Recherche consistent à :

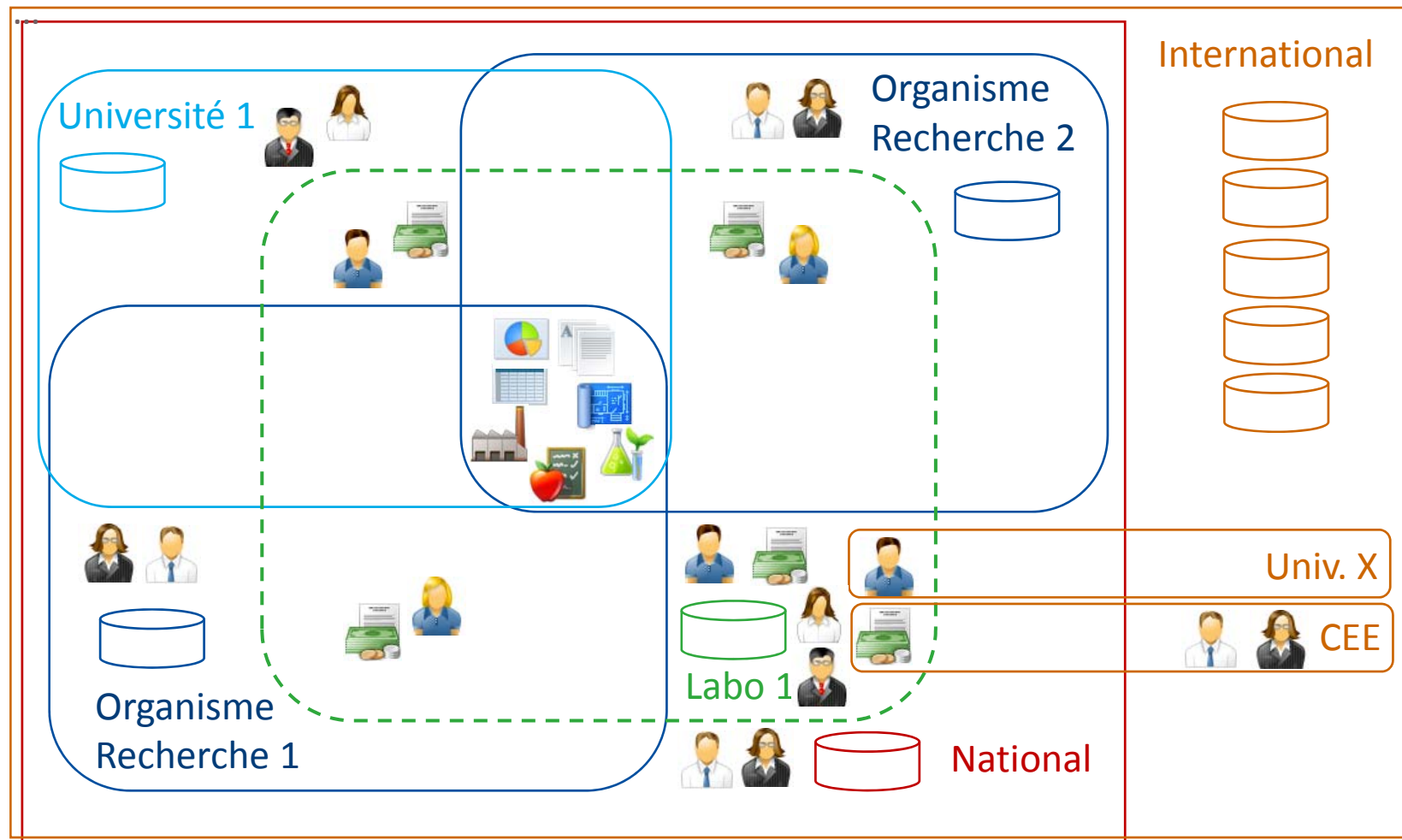
- **Monter des projets partenariaux** pour :
 - **Mutualiser** les **applications existantes** et les partager avec tous,
 - **Identifier** les **applications manquantes** et les **créer**,
 - **Fédérer** les usages et processus de la communauté **pour les simplifier**.
- **Réaliser les projets** avec les universités et organismes de recherche,
- **Exploiter les applications** sur une plateforme commune.



D'où l'on part... :



Des institutions, des SI et des acteurs **multiples**, et donc des saisies de données **multiples**

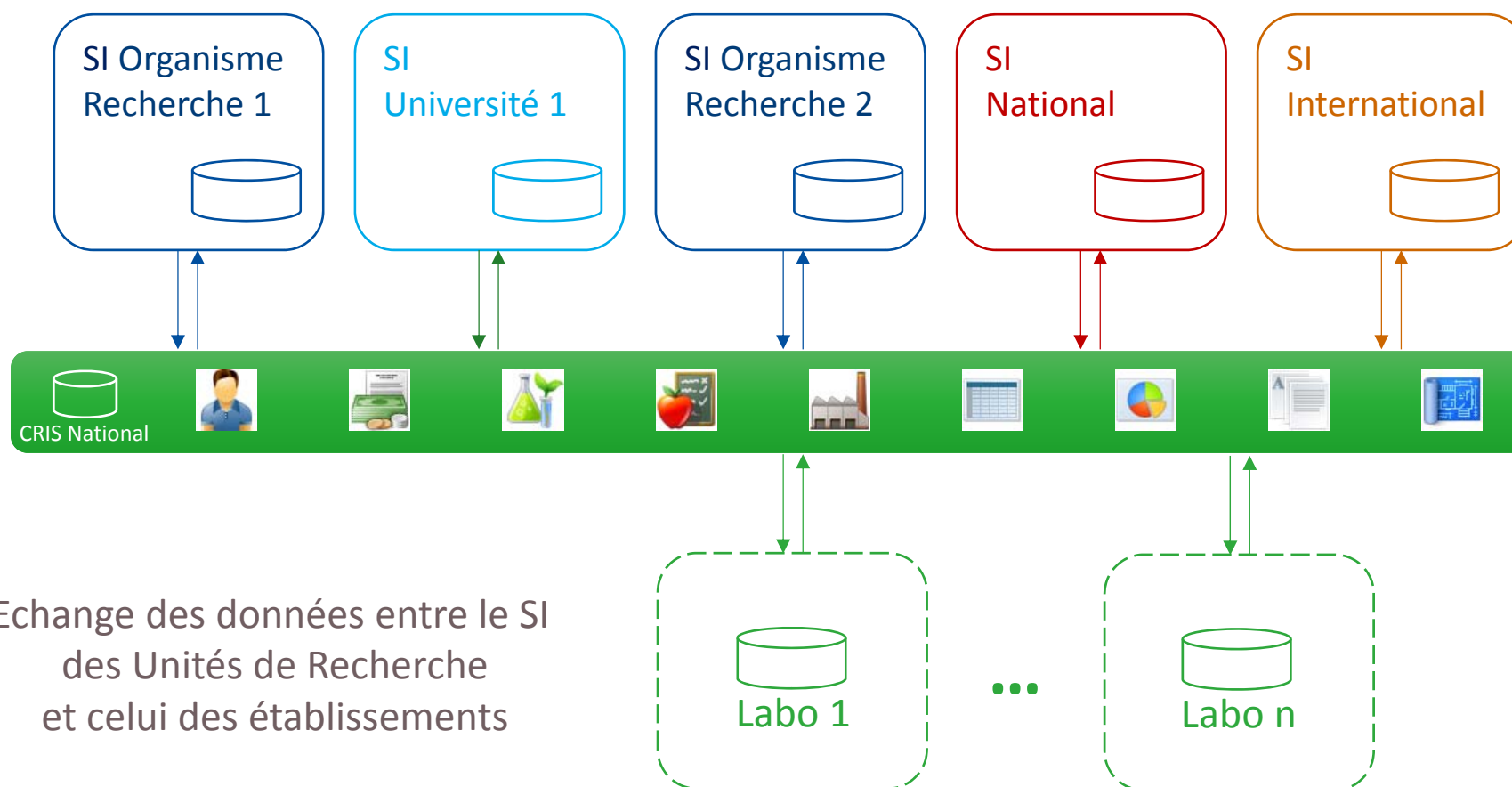




Notre cible :



Découpler le SI laboratoire de celui des établissements :





Travaux sur cadre de cohérence Recherche : projet du **MENESR (Ca2Co)**



NATIONAL

- + Participation de l'Amue aux travaux sur le Cadre de cohérence Recherche et au comité de suivi piloté par le MENESR

Le cadre de cohérence est un facilitateur de la mise en œuvre de projets de SI.

- Il permet de s'accorder « en amont » sur :
 - Les processus métiers de la recherche,
 - Les nomenclatures communes,
 - Les formats d'échanges.

Rappel des différentes étapes :

Juin –
Septembre
2015

Production d'une
V0 du cadre de
cohérence

Séminaire du
30 octobre 2015

Mi novembre
2015 à fin
janvier 2016

Elaboration d'une
V1 du cadre de
cohérence

Février /
mars 2016

Finalisation et
validation par le
CSI ESR

Juin/juillet
2016

Publication
et appels à
commentaires





Cartographie générale des processus Recherche (1/2)



1 - PILOTER

1.0 - Cartographie des compétences scientifiques

1.1 - Définition des politiques européennes

1.2 - Définition des politiques nationales

1.3 - Définition des politiques de site

1.4 - Définition des politiques des tutelles

1.5 - Pilotage par les tutelles

1.6 - Pilotage de l'unité de recherche

1.7 - Suivi des résultats de la recherche

2 - CONCEVOIR LA RECHERCHE

2.1 - Réaliser la veille

2.2 - Obtenir les agréments (éthiques, sécurité, ...)

2.3 - Développer des partenariats internationaux

2.4 - Préparer le projet scientifique

2.5 - Construire un contrat de recherche

3 - REALISER LA RECHERCHE

3.1 - Organiser, planifier et suivre le projet scientifique

3.2 - Prestation de Service (Recevoir et fournir)

4 - ENCADRER LA RECHERCHE

4.1 - Gestion et candidature Thèses

4.2 - Formation sur le métier de la recherche

4.3 - Jurys de thèses

4.4 - HDR





Cartographie générale des processus Recherche (2/2)



5 - VALORISER LA RECHERCHE

5.1 - Partage, mutualisation de données (OpenAccess, OpenData)

5.2 - Transfert de technologie (Innovation, Start up, ..)

5.3 - Diffusion des résultats

5.4 - Gestion de la PI (Brevets, PI, Licences, ...)

5.5 - Organisation de colloques

5.6 - Concevoir et organiser les formations résultantes

5.7 - Distinction et prix

6 - EVALUER LA RECHERCHE

6.1 - Evaluation des équipes

6.2 - Evaluation des structures (UMR, UMS, ED, établissements, ...)

6.3 - Evaluation des projets

6.4 - Evaluation des politiques

6.5 - Evaluation des chercheurs

7 - SOUTIEN

7.1 - Montée en compétences sur le métier de la recherche

7.2 - MCO Equipements de recherche

7.3 - Bibliothèque et documentation

7.4 - Gestion des ressources spécifiques

7.6 - Accompagnement Relations internationales

8 - SUPPORT

8.1 - Gestion des marchés

8.2 - Exécution budgétaire-financière

8.3 - GRH (Recrutements, Congés, GPEEC, ...)

8.4 - Gestion des missions & accueil

8.5 - Patrimoine

8.6 - Moyens informatiques

8.7 - Sécurisation de l'information et des locaux

8.8 - Hygiène et sécurité

8.9 - Assistance juridique

Pour lire cette première version du **cadre de cohérence Recherche** et/ou répondre à l'appel à commentaires : suivre ce [lien](#)





Projets communs SI Recherche actuels



 **GESLAB**

SI financier unique et commun aux UMR
interfacé au SI de l'établissement

 **DIALOG**

Mise en œuvre d'un processus budgétaire partagé

 **CAPLAB**

Outil national partagé pour décrire les activités/projets UMR

Référentiels recherche

REFérentiel Partagé (Personnes, Structures, Nomenclatures)



Projet lancé le
21/01/15



Projet lancé le
21/01/15

Projets communs copilotés Amue/CNRS
Co-conçus avec les universités et les organismes de recherche





Geslab : outil unique de gestion financière des unités



NATIONAL

Objectif : une seule application de gestion financière nationale partagée entre les Unités de recherche et les établissements (universités, organismes de recherche).

MM18



Outil unique de gestion
financière des unités

Financeurs : CNRS / Amue

Date : 21/01/2015

Fonctionnalités :

- Gestion de l'ensemble des crédits (toutes tutelles) et dépenses du laboratoire,
- Réaliser les actes de gestion courante,
- Suivi de la consommation du budget au quotidien,
- Outil unique de saisie.

Objets métiers partagés : indispensables à la mise en production



- *Personnes
(utilisateurs)*
- *Structures*
- *Finances
(budgets, commandes)*
- *Contrats*
- *Marchés*



Diapositive 10

MM18

Pré-production prévue quand ?

MAURICE Muriel; 30/06/2016



Dialog : outil support du dialogue de gestion



NATIONAL

Objectif : permettre aux établissements de conduire de façon concertée le processus de demande de ressources humaines et financières avec leurs unités de recherche.



Outil mutualisé du processus de
demande et d'allocation de moyens

Financeurs : CNRS / Amue

Date : 21/01/2015

Objets métiers partagés :
indispensables à la mise en production



- Structures
- Nomenclatures budgétaires et RH
- Personnes
- Contrats de recherche

Fonctionnalités :

- Une demande globale de moyens par l'unité auprès de ses tutelles,
- Simplification du dialogue budgétaire,
- Coordination des établissements supports,
- Une vision consolidée des moyens alloués pour l'unité et pour les établissements supports.

Boîte à outils :

- Des formulaires uniques de demande de moyens financiers et humains
- Un outil partagé établissement, organisme, unité de recherche
- Une synthèse des ressources humaines et financières et des dépenses par tutelle
- Vision consolidée de l'ensemble des moyens de l'unité





Projet CAPLAB



NATIONAL

Objectif : une application nationale pour décrire et suivre les activités, les projets et les programmes de l'unité de recherche.



Application nationale pour décrire les activités, projets, programmes

Financeurs : CNRS / Amue

Fonctionnalités :

- Pilotage et reporting
- Description et suivi des activités, projets et programmes
- Aide aux réponses aux appels à projets et financements
- Aide à la préparation des dossiers d'évaluation
- Suivi des réalisations de la recherche
- Diffusion des données

Objets métiers partagés : indispensables à la mise en production



- *Personnes*
- *Structures*
- *Nomenclatures*
- *Notices de publications, Brevets*
- *Contrats*
- *Activités, projets, programmes*



**Projet partenarial
à lancer fin 2016**





Etude d'opportunité d'un outil de gestion administrative et juridique des contrats (1/2)



AMUE

Périmètre

- Le suivi et la gestion des contrats avec ou sans incidences financières en lien avec la recherche.
Utilisable pour les autres domaines

- Contrat de collaboration de recherche
- Prestation de service
- ...

- Accord de confidentialité
- Accord de transfert de matériel
- Contrats de licence
- Contrat de cession de brevets, ...

- Accord de consortium
- Accord Cadres
- Contrats quinquenal

- Montage, suivi juridique et gestion administrative effectués au niveau des services centraux et des laboratoires

2. Les objectifs

- Fiabiliser et moderniser les étapes de montage et de gestion des contrats (dont la dématérialisation)
- Piloter l'exécution du contrat (suivi des obligations contractuelles)
- Aider aux demandes et suivi des ressources financières et humaines
- Répartir clairement les fonctions de gouvernance scientifique et de gestion administrative
- Suivi de la phase amont (avant la signature contrat) à l'aval (suivi administratif et juridique)
- Possibilité de mieux préparer le contrat quinquennal (suivi du portefeuille signés ou en exécution par année, par volume, par montant, ...) et les différentes enquêtes

3. Les enjeux

- Enjeux politiques et métiers :
 - Possibilité pour l'établissement de suivre l'intégralité de son activité contractuelle:
 - Suivi juridique et administratif de l'ensemble des contrats de l'établissement (quasi inexistant aujourd'hui dans la plupart des établissements)
 - Diminution des risques juridiques et financiers (suivi des obligations contractuelles)
- Enjeux SI : possibilité de dialoguer entre les SI sur la base d'un référentiel de contrats



SINCHRO : outil gestion des feuilles de temps

AMUE

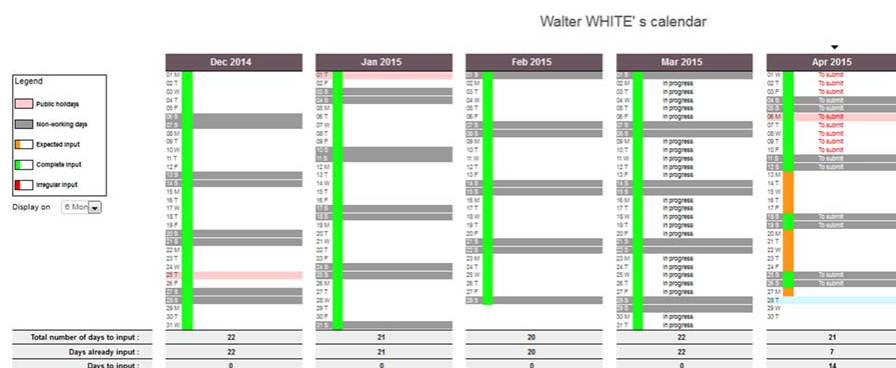
Objectif : une application de saisie et de gestion des feuilles de temps pour répondre aux exigences des financeurs.



Outil de gestion des feuilles de temps

Financier : Amue

Date : 15/07/2014



Fonctionnalités :

- Compatible avec les exigences des institutions françaises et européennes (Programmes européens H2020 7ème PCRD, fonds structurels, FUI,...),
- Simplification de la saisie et de la validation des temps,
- Relances automatisées,
- Rapports synthétiques périodiques facilitant la préparation des rapports financiers.

Contexte :

- Application locale déployée auprès de 17 établissements,
- Objectif SI Laboratoire : **fusionner SINCHRO et TEMPO** (application de saisie et de gestion des feuilles de temps du CNRS).





La situation actuelle du SI laboratoire et la cible



- + A ce stade, nous construisons un **SI laboratoire Pilote** comprenant :
 - Des **applications nationales mutualisées** sur **quelques établissements** et **quelques unités pilotes** pour GESLAB, DIALOG et CAPLAB.

- + **Pour le généraliser** à tous les établissements et à toutes les unités, il sera indispensable de **mettre en œuvre** :
 - Des **référentiels Recherche**, pour partager les **objets métiers communs**:
 - **Structures de Recherche**,
 - **Personnes**,
 - **Projets / Programmes / Activités** de recherche,
 - **Productions** : en particulier, les **publications** et les brevets.
 - Un **bus d'échanges** pour partager les données métier entre les applications,
 - Une **infrastructure SI Laboratoire** pour héberger les applications SI Laboratoire, les référentiels Recherche et le bus d'échanges.





En projet: Référentiels Recherche



NATIONAL

Objectif : proposer des référentiels de données métiers partagées, centralisées et mises en qualité pour l'ensemble des systèmes d'informations



Référentiels Recherche

A lancer au plus tôt...

Fonctionnalités principales:

- Nettoyage et gestion des doublons,
- Arbitrage des conflits de données,
- Enrichissement des données,
- Historisation et archivage.

Indiquer ici le lien avec SINAPS

MM24

Objets métiers partagés : indispensables à la mise en production



- *Personnes*
- *Structures*
- *Activités, Projets, Programmes*
- *Nomenclatures*
- ...

Sans référentiels Recherche,
les applications du SI Laboratoire devront
chacune porter leur propre référentiel.



Diapositive 16

MM24

quid du lien de SINAPS ???

MAURICE Muriel; 30/06/2016

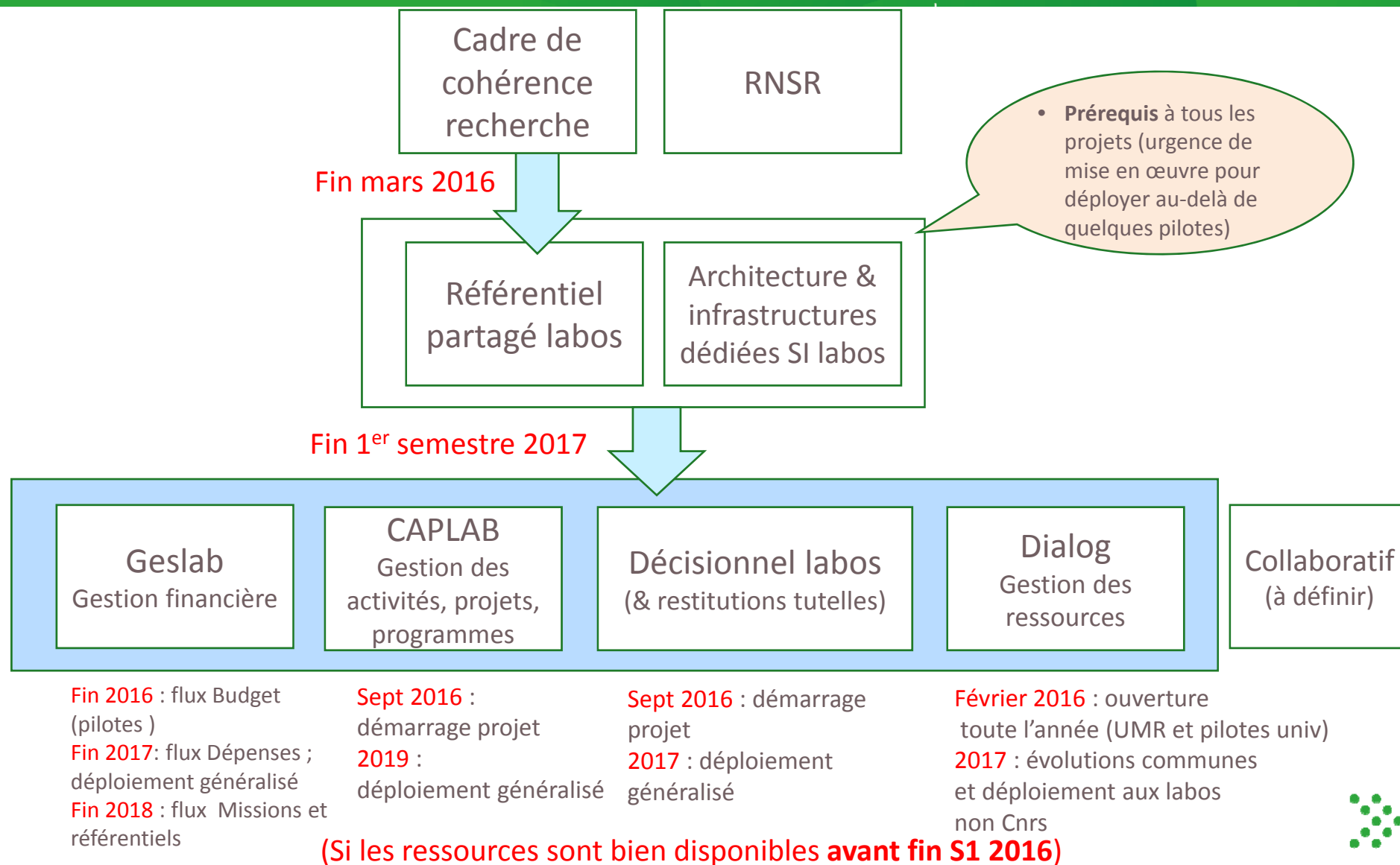
Projet SIFAC pour les EPST (1/2)

AMUE

- + En 2015, l'Amue a assuré un cadrage du projet SIFAC pour les EPST avec un groupe d'EPST.
- + La revue détaillée de l'ensemble de la réglementation des EPST a permis de conclure à la faisabilité technique de construction d'une solution adaptée aux besoins des EPST en se basant sur la solution GBCP cible et en ouvrant des options propres aux EPST sans impacter le modèle commun.
- + La modélisation EPST peut être paramétrée et développée dans les environnements portant la solution SIFAC actuelle via le paramétrage de structures organisationnelles modélisant un EPST type.



Projets communs Amue / CNRS



SI recherche : vision générale



Projets lancés

depuis le 21/01/15
Dans le cadre d'une convention
CNRS/AMUE

Cadre de cohérence RECHERCHE: V1 publiée, appels à commentaires

Geslab: SI Financier unique et commun aux UMR devant être interfacé à SIFAC

Dialog : Mise en œuvre d'un processus budgétaire partagé

Travaux en cours

- **SIFAC pour les EPST:** co-construction en cours avec l'IRD d'une version de **SIFAC** pour tous les EPST
- **Geslab:** conceptions fonctionnelles et techniques des premiers flux d'échange avec **SIFAC**
- **Dialog:** expression de besoin pour mutualisation **Dialog**
- Préparation pour le lancement du projet **Caplab**
- **Sinchro:** application de **feuille de temps Amue** (maintenance et poursuite des déploiements)
- Etude d'opportunité sur la réalisation d'un outil pour la **gestion des contrats (chiffrage et scénario)**
- Lancement des futurs **Référentiels Recherche** et d'un **bus d'échange**
- Lancement de l'étude de cadrage de la future **Infrastructure SI Labo**



Merci de votre attention

Contact



romain.thouy@amue.fr