



CATI SIOEA – Pôle SI Itinéraires et suivi

Estelle Ancelet, Luc Biju-Duval, Damien Chambert

Introduction

- ❖ Pôle en construction
- ❖ Projet le plus visible actuellement : SI Agrosyst

Déroulement de l'exposé

- ❖ Présentation du SI Agrosyst
- ❖ Objectifs
- ❖ Comitologie
- ❖ Modalités de réalisation
- ❖ Calendrier
- ❖ Architectures matérielle et logicielle
- ❖ Le SI dans son environnement
- ❖ Collaborations avec le CATI et les autres pôles

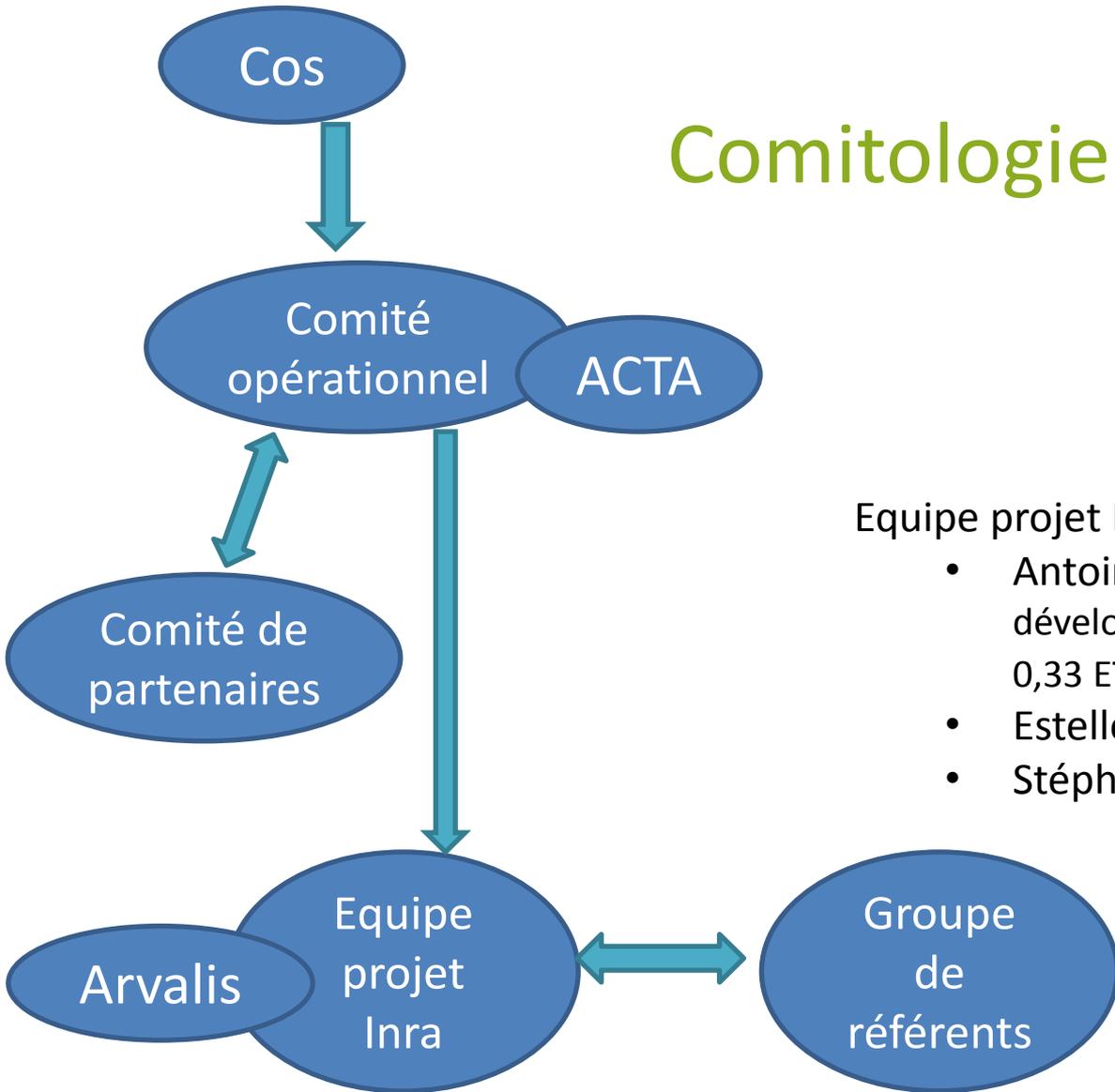
Présentation du SI Agrosyst

- ❖ Financé par l'ONEMA (plan Ecophyto 2018)
- ❖ Ecophyto 2018 : réduire de 50% l'usage des pesticides d'ici 2018
- ❖ Axe 2 DEPHY : déploiement d'un SI (Agrosyst) comme support à un réseau de 2000 exploitations et stations expérimentales (Inra, IFV...)
- ❖ Couverture géographique nationale
- ❖ Toutes filières
- ❖ Maitrise d'ouvrage et maitrise d'œuvre confiées à l'INRA (unité Infosol)
- ❖ But :
 - ✓ permettre aux agents de terrains (ingénieurs réseaux et territoriaux) de mieux caractériser leur SdC
 - ✓ dégager les SdC économes en produits phytosanitaires
 - ✓ produire des références permettant à d'autres agriculteurs d'adopter les mêmes pratiques

Objectifs

- ❖ Le SI doit permettre de :
 - ✓ **Gérer une exploitation/dispositif expérimental** (parc matériel, agencement géographique des parcelles, main d'oeuvre, ...)
 - ✓ **Tracer les interventions culturales** au niveau de la parcelle/zone (notion de « système réalisé »)
 - ✓ **Faire une synthèse des interventions** (itinéraire technique) à l'échelle du système de culture (notion de « système pratiqué »)
 - ✓ **Gérer les processus de décision** de l'agriculteur lui permettant d'atteindre ses objectifs en les mettant en regard des interventions réalisées et des observations/mesures effectuées
 - ✓ **Calculer des indicateurs**
- ❖ Utilisateurs visés :
 - ✓ **Saisie des données** : ingénieurs réseaux et territoriaux en charge de produire la donnée auprès des agriculteurs (FERME) ou dans les stations expérimentales (EXPE)
 - ✓ **Analyse des données et production de références** : 3 niveaux se dégagent
 - IR
 - IT et CAN
 - Chercheurs

Comitologie



Equipe projet Inra :

- Antoine Schellenberger (Ingénieur en développement d'applications, chef de projet : 0,33 ETP)
- Estelle Ancelet (Administratrice SI, 1ETP)
- Stéphane Cadoux (Agronome, 1 ETP)

Modalités de réalisation

- ❖ **Phase transitoire** (dans l'attente de la v1 d'Agrosyst) : saisie de données dans d'autres logiciels de gestion parcellaire (Systeme, Osmose, MesParcelles...) ou dans des fichiers .xls
- ❖ **Recours à un prestataire de service informatique** pour le réalisé et le pratiqué (v1)
- ❖ **Développement en interne** pour le schéma décisionnel, l'adaptation aux autres filières que grandes cultures (v2...)

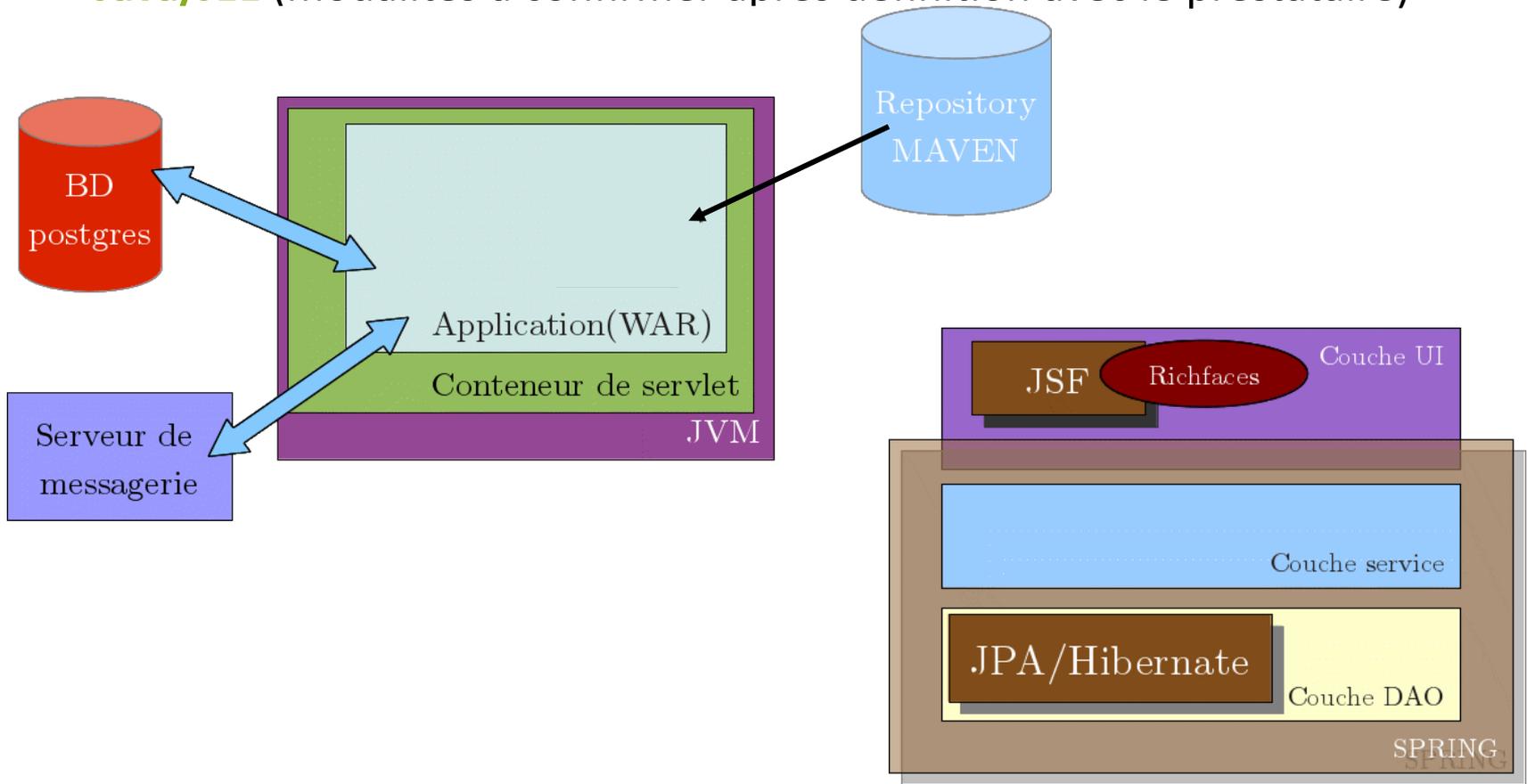
Calendrier

- ❖ **Février 2011** : Démarrage de la rédaction du CCTP
- ❖ **2011/2012** : Expertises d'outils existants
- ❖ **2012** : Constitution de l'équipe projet
- ❖ **Novembre 2012** : Lancement de l'appel d'offre
- ❖ **Novembre 2012/Avril 2013** : Spécifications (pré-maquettes, dictionnaire de données, pré-modèle de données, choix de référentiels...)

- ❖ **Février/Mars 2013** : Etude des candidatures et choix du prestataire
- ❖ **Avril 2013** : Démarrage des travaux du pratiqué, réalisé par le prestataire
- ❖ **Novembre 2013** : Fin des travaux, recette et déploiement
- ❖ **Décembre 2013 à septembre 2014** : développement en interne des lots suivants (décisionnel, adaptation aux filières...)

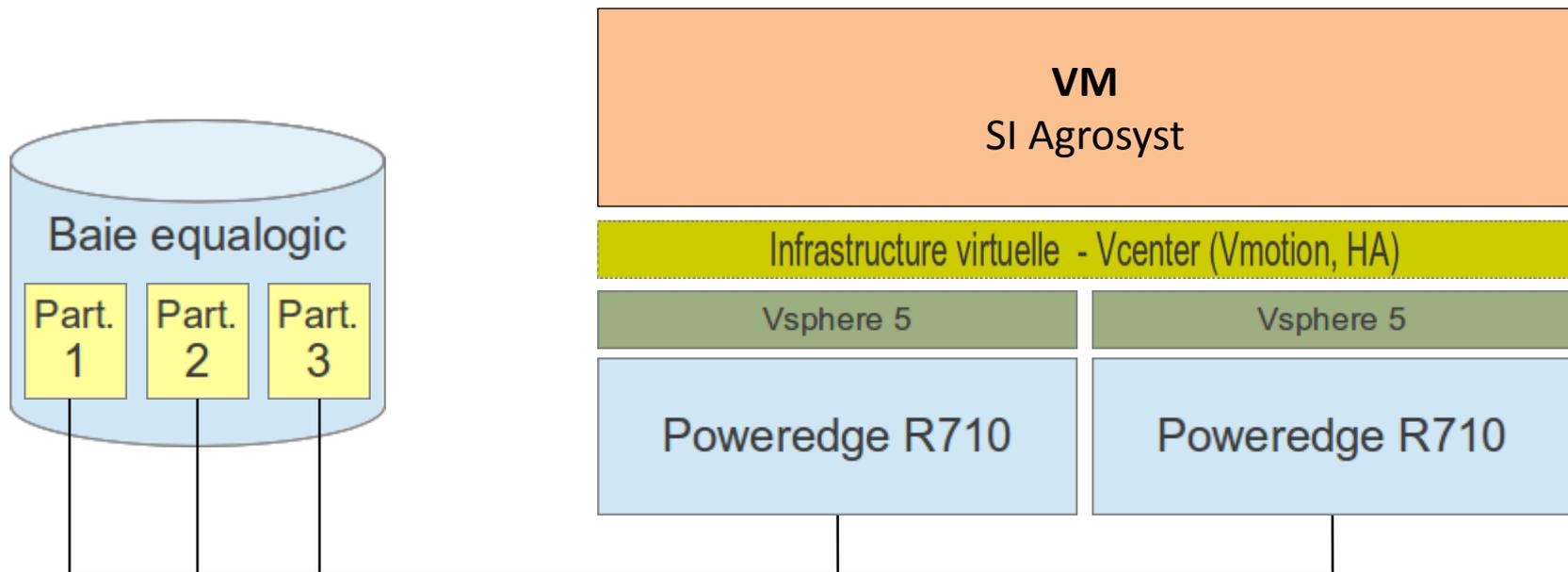
Architecture logicielle

- ❖ **Java/JEE** (modalités à confirmer après définition avec le prestataire)

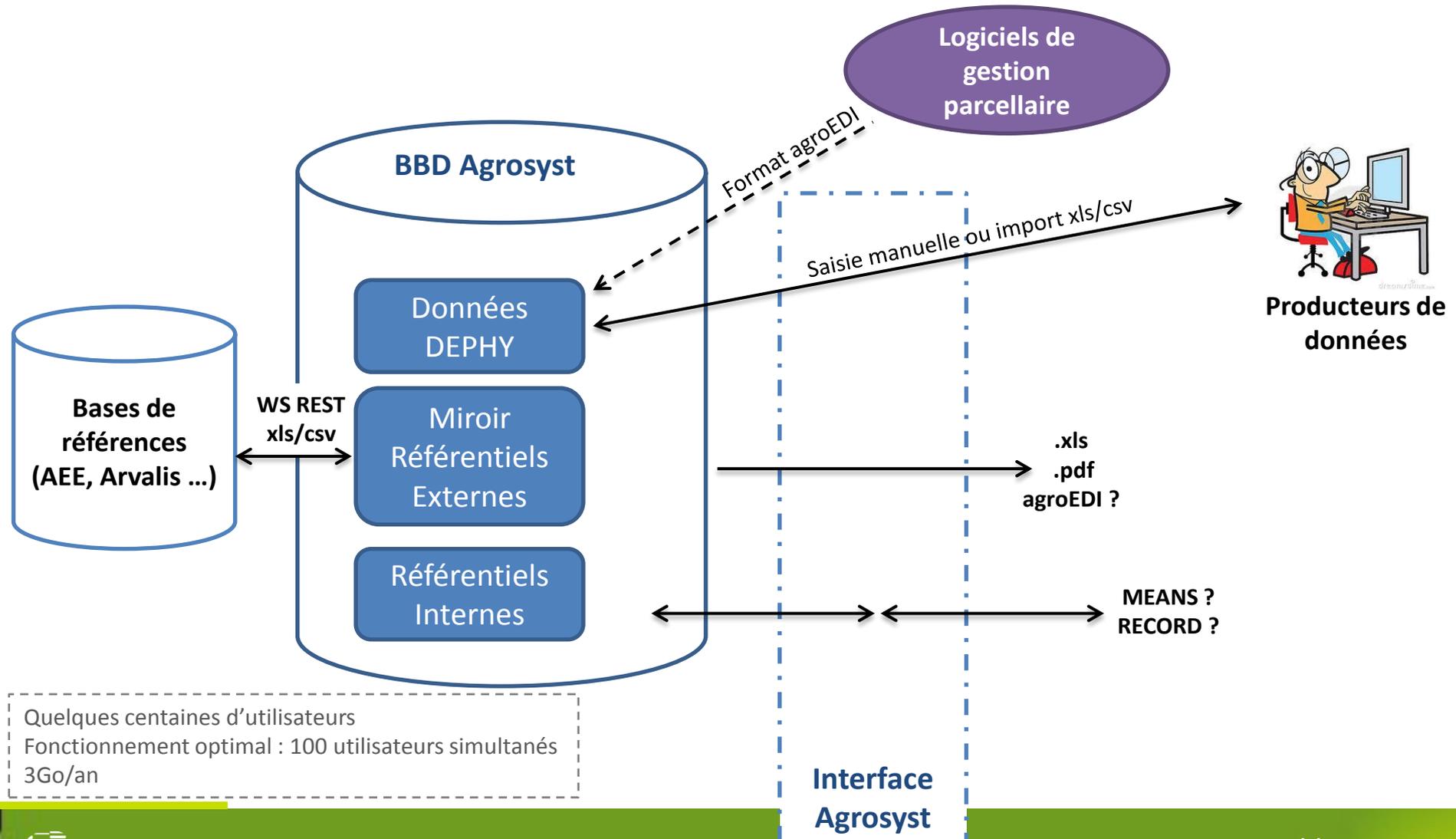


Architecture matérielle

- ❖ **Estimation** (modalités à confirmer après définition avec le prestataire)
 - ✓ Virtualisé – VMWare Vsphere 5
 - ✓ 2 Poweredge R710 à 64Go
 - ✓ 10 disques 2To – 7200 Tr/mn



Le SI dans son environnement



Collaborations : CATI et autres pôles

- ❖ Pôle AgroClimatique -> pôle ITI : stations météorologiques ?
- ❖ Pôle Sols -> pôle ITI : référentiels de types de sols ?

Fin

