

Description technique du paysage SAP

Schéma logique des Interfaces / flux entre systèmes SAP

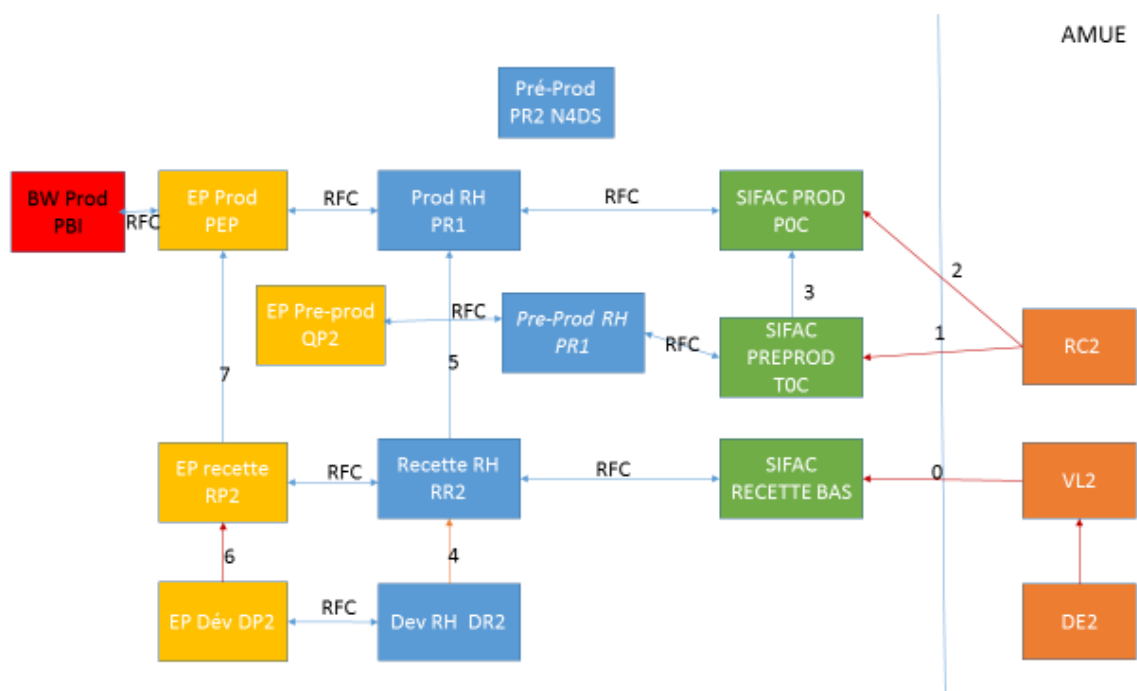


Figure 1 : Schéma des interfaces et flux SAP

- Une interface temps réel (via RFC) entre ECC FI et ECC RH
- Les instances Portail (EP) sont interfacées avec les instances ECC RH
- Les données gérées par le Portail sont principalement sur le backoffice ECC RH (accès via RFC par des programmes spécifiques en Web dynpro Java)

Flux de livraisons des développements

Instance cible	Flux N°	Type	Source dvpt
ECC SIFAC BAS, TOC POC	0, 1, 2	Import d'OT via script	Packages livrés par l'AMUE sur un site ftps
ECC POC	3	Ligne de transport STMS	Non utilisé
ECC RR2	4	STMS automatique	DR2
ECC PR1	5	STMS manuel	DR2
Portail RP2 PEP	6, 7	Outil import Objets Portail	DP2

Tableau 1 : tableau de flux des livraisons

Description des instances SAP ECC RH/TV SORGHO

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Développement	DR2	Référence développement	TMA + IRD	Directe
Recette	RR2	Recette fonctionnelle	IRD + TMA	Ordre de Transports issus de DR2
Production	PR1	Production RH/TV	IRD	OT issus de DR2
Pré-production	PR2	Environnement dédié N4DS	IRD	Copie de la production en fin d'année + OT
Pré-production	PR1	Environnement validation/tests besoins spécifiques	IRD	Copie de la production + OT

Tableau 2 : tableau des instances SAP ECC RH

Description des instances SAP ECC Finances SIFAC

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Recette	BAS	Recette fonctionnelle et intégration IRD	IRD	OT issus de l'AMUE
Pré-production	TOC	Recette fonctionnelle et intégration IRD	IRD	OT issus de l'AMUE
Production	POC	Production FI	IRD	OT issus de l'AMUE

Tableau 3 : tableau des instances SAP ECC FI

Description des instances Portail (EP)

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Développement	DP2	Référence développement	TMA	Transport de package (iview, java..)
Recette	RP2	Recette fonctionnelle	IRD + TMA	Transport de package
Production	PEP	Production	IRD	Transport de package
Pré-production	QP2	Environnement validation/tests besoins spécifiques	IRD	Transport de package

Description de l'instance BW (historique infocentre)

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Production	PBI	Production	IRD	Plus de MAJ

Tableau 4 : tableau des instances SAP BW

Nota : Cette instance n'est plus mise à jour au niveau des données applicatives.

Elle permet la consultation de données historiques de l'infocentre (2006 – 2016)

Description de l'instance Solution Manager

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Production	SOL	Gestion de configuration Versions SAP	Prestataire admin SAP	Directe

Tableau 5 : tableau de l'instance Solution Manager

Cette machine comprend également un élément de la configuration nommé « Saprouter » permettant la connexion de :

- Notre DVA
- SAP (ligne OSS)

Autres systèmes du périmètre SAP

Instance SAP	SID	Contenu/rôle	Utilisateurs	Mise à jour
Proxy Web		Permet de gérer les flux web vers les machines SAP	Prestataire admin SAP	Directe
Saprouter		Permet la connexion SAPGUI hors réseau IRD	IRD + prestataires	Directe

Tableau 6 : tableau des systèmes du périmètre SAP

Livraison OT pour SIFAC

Les livraisons des OT pour le module SIFAC s'effectuent de la manière suivante :

- Livraisons sur le site ftps de l'AMUE
- Par lots (2 à 4 lots par mois)
- Procédure d'import des OTS via un script spécifique (sous python)

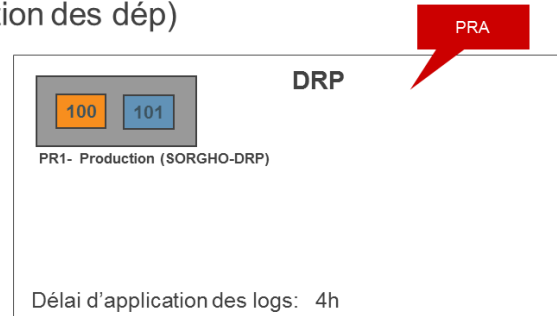
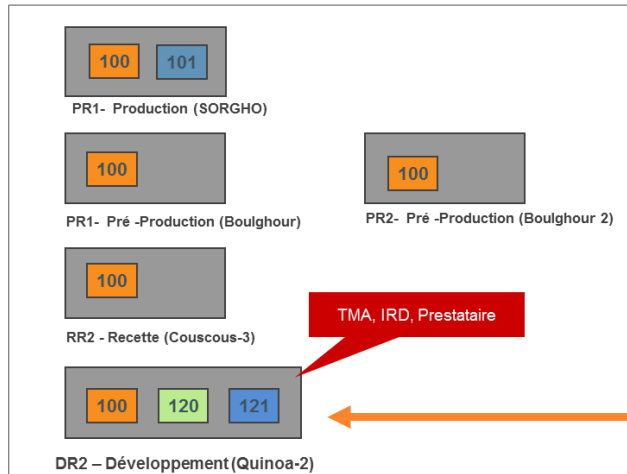
Installation des versions

- Les installations sont à la charge du prestataire, mais l'IRD met à disposition les procédures d'installation fournies par l'AMUE.

- L'IRD fournit également l'accès direct au site sur lequel se trouvent les procédures de l'AMUE

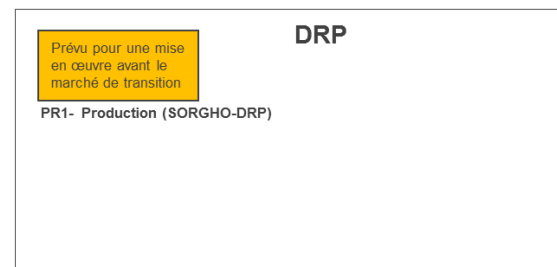
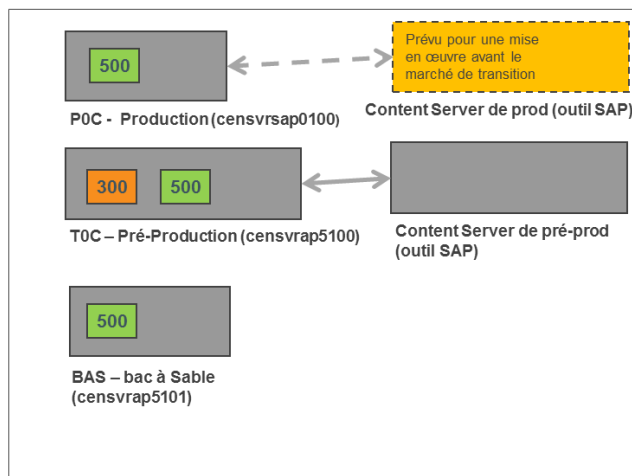
Gestion de configurations (mandants)

Paysage SAP ECC (partie RH et mission-gestion des dép)

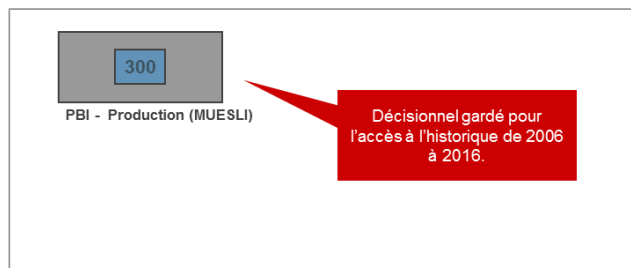


100 Référence de paramétrage et développement
120 Tests unitaires
121 Tests TMA

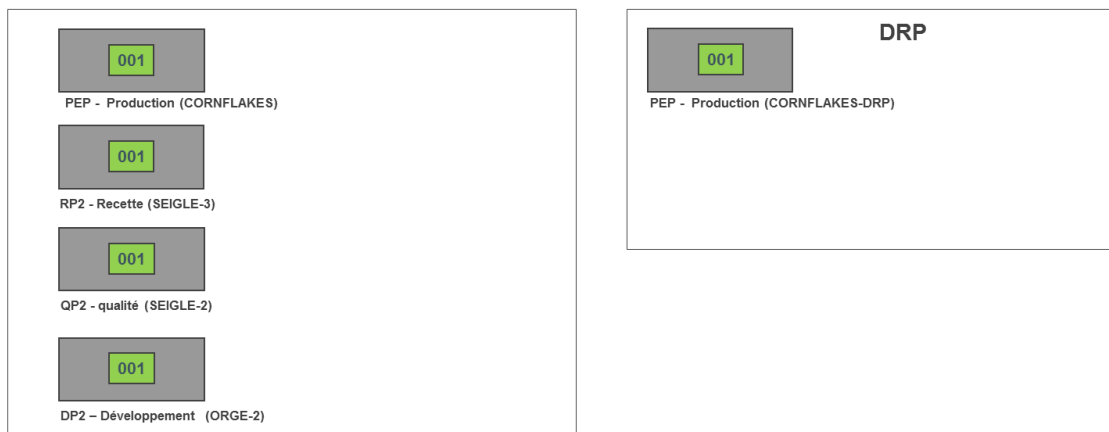
Paysage SAP SIFAC (partie finance)



Paysage SAP BW



Paysage SAP EP



Autres interfaces applicatives

- Extracteurs Talend Pour décisionnel (Application MAP)
- Extraction données ECC RH pour l'application Sirocco (dépôt de fichiers via FTP)

Connexions et authentications SAP

Connexions aux instances SAP pour les utilisateurs

La connexion aux instances ECC s'effectue via SAPGUI :

- Directement sur les machines SAP pour les utilisateurs interne au réseau IRD
- Via une machine « Saprouter » pour les utilisateurs externes au réseau IRD

Les connexions au portail s'effectuent via des URL en https.

- Le ProxyWeb gère les certificats
- Certificat fourni par l'IRD mais installés par le prestataire

Authentification

- L'authentification ECC via SAPGUI s'effectue par user/pswd gérés dans ECC
- L'authentification Portail s'effectue via un compte crée dans EP SAP mais vérifié à la connexion (user/pswd) dans l'annuaire LDAP de l'IRD.

Volumétries SAP

Synthèse de l'activité en production

Indicateurs	ECC RH	ECC FI	Portail	BW
Nb utilisateurs déclarés	350	430	2300	1100
Nb utilisateurs simultanés max	80 à 100	90 à 110	100 120	2à 5
Activité mensuelle transactionnelle	600 000	1 200 000	NS	NS
Nb de dialog step				
Tps de réponse moyen transactionnel	800 ms	1050 ms	NS	NS
Nb de jobs applicatifs	15	15		
Nb de jobs techniques standards	20	20	20	20
Volumétrie bases de données	495G	480 G	170 G	738 G
Accroissement annuel	60 G	180 G	12 G	0