

**REX « HAWAII »
ou
les prémisses d'un DevOps (?)**

*Paris DevOps
Meet-up (Fév 2015)*

Qui suis-je ?

- Laurent BARREZ
 - Responsable Equipe Cycle de vie (Outils de Tests, de GCL, Industrialisation et Support au développement J2E) chez AG2R LA MONDIALE (DSI)

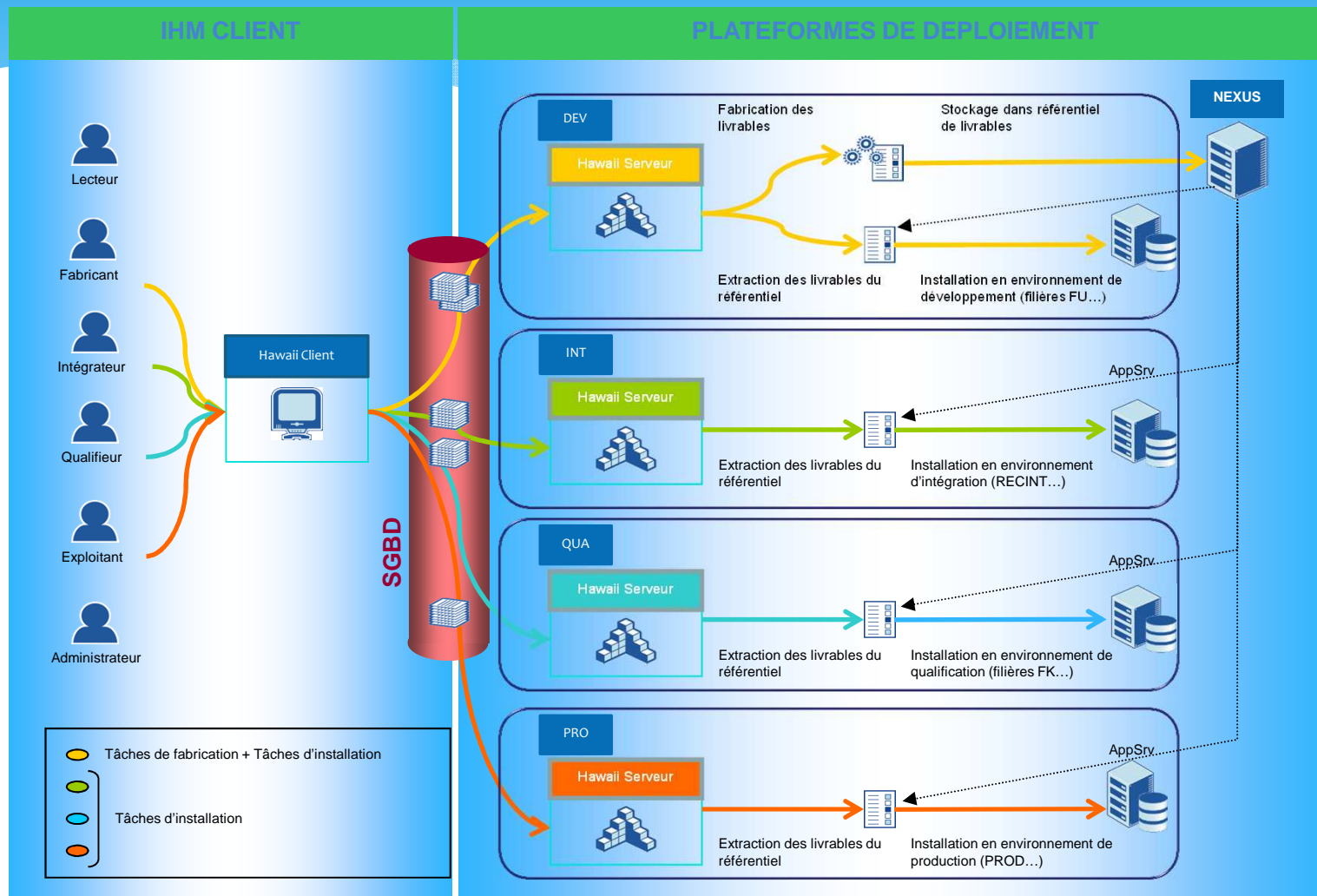
Contexte DSI

- * Informatique de Gestion
- * Plusieurs cultures, plusieurs DSI jusqu'en 2012
- * Plusieurs silos historiques
- * Un silo avec Mainframe
- * Départements : Etudes / Production / AMI / Pilotage
- * 1200 personnes à la DSI (11000 personnes dans le Groupe AG2R LA MONDIALE – REUNICA – VIASANTE)

Retour d'expérience

- * HAWAII : système de fabrication et de déploiement automatisé débuté en 2007

HAWAII aujourd'hui



HAWAII aujourd'hui

- **Activité 2014**
 - 18 cibles technologiques
 - 52 environnements (dont 9 en Production)
 - 456 plateformes d'installation
 - 451 applications gérées
 - 4499 fabrications
 - 572 packages livrés en Production
 - 8001 packages livrés hors Production

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

1. Promouvoir la continuité d'architecture

* Ex. « Cluster or not Cluster » en développement

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

2. Composer avec le « NIH* »

- * Ex. adhésion refusée au profit de solutions locales

* NIH : Not Invented Here

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

3. Eviter tout dogmatisme et rechercher le résultat opérationnel même dans le compromis

* Ex. délégation à un ordonnanceur

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

4. Adopter une architecture ouverte

- * Ex. être capable d'accueillir toute technologie déployable par script

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

5. Gérer les rôles et les responsabilités

- * Ex. profils et respect des prérogatives entre Etudes et Production

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

6. Prévoir « l'auto-nettoyage » pour éviter les inflations de stockage.

- * Ex. nombre de packages limités par projets sur le cycle de vie

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

7. Eviter les questions « ambigües » entre Etudes et Production

- * Ex. version (ID package) « brulée » en sortie de DEV

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

8. Donner (et avoir) confiance dans l'automatisation

- * Ex. ce qui est automatisé est toujours plus fiable que ce qui est manuel

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

9. Gérer la discontinuité des dénominations de paramètres d'environnement

- * Ex. gestion des paramètres contextuels

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

10. Prendre en compte l'évolution des paramètres

- * Ex. enregistrer les jeux de paramètres à chaque installations (paramètres contextuels / application / version)

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

11. Proposer un « Service »

- * Ex. favoriser l'unicité des procédures de fabrication et de déploiement

12 Principes relevés dans la mise en œuvre d'HAWAII

12. Améliorer le système de façon continue.

- * Ex. accepter la critique (et son absence !)

Bilan

Bilan

* **Les « Moins »**

- * Absence de workflow intégré
- * Absence de lien fort avec les CMDBs
- * Absence de gestion de « Version » consolidée (super-package)
- * Absence de couplage tests/déploiements
- * Très éprouvant pour l'équipe en Charge : occultation d'une grosse partie de l'activité « Production »

Bilan

- * **Les « Plus »**

- * Le chemin parcouru et la satisfaction de l'état actuel
- * Les bons choix :
 - * Architecture avec agents distants et autonomes
 - * La robustesse du modèle
 - * Le reporting intégré
- * Les « Moins » sont les chantiers de demain !

Merci de votre attention !

* laurent.barrez@gmail.com