

**Power  
Week**

# Université IBM i 2019

22 et 23 mai

IBM Client Center Paris



## S40 - Puissance, résilience et facilité d'intégration de l'IBM i dans le Cloud Hybride



G R O U P E H I S I

Témoignage d'un de nos clients, groupe industriel leader de la literie.

# Plan de la présentation

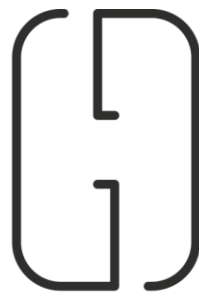
- PRESENTATION DU GROUPE HISI
- LES ENJEUX DU CLOUD ET DE L'HYBRIDATION
- LES FONCTIONNALITES DE L'IBM i AU SERVICE DE L'EXTERNALISATION
- TEMOIGNAGE CLIENT

**Power  
Week**

**Université IBM i**

22 et 23 mai 2019

**IBM**



G R O U P E H I S I

*marketing@groupehisi.fr*



## Cloud and Data Business Solutions

---

Le **Groupe Hisi** mobilise ses ressources et ses expertises afin d'offrir à ses clients des architectures et des infrastructures sur mesure, en mode cloud, hybride ou on-premise :

- Solutions clouds
- Services managés
- Intégration & Expertise

En répondant aux enjeux suivants :

- Disponibilité et agilité des infrastructures
- Sécurité et conformité des données
- Performance et facilité pour les utilisateurs



 [www.groupehisi.fr](http://www.groupehisi.fr)

 <https://fr.linkedin.com/company/groupe-hisi>

 [https://twitter.com/groupe\\_hisi](https://twitter.com/groupe_hisi)

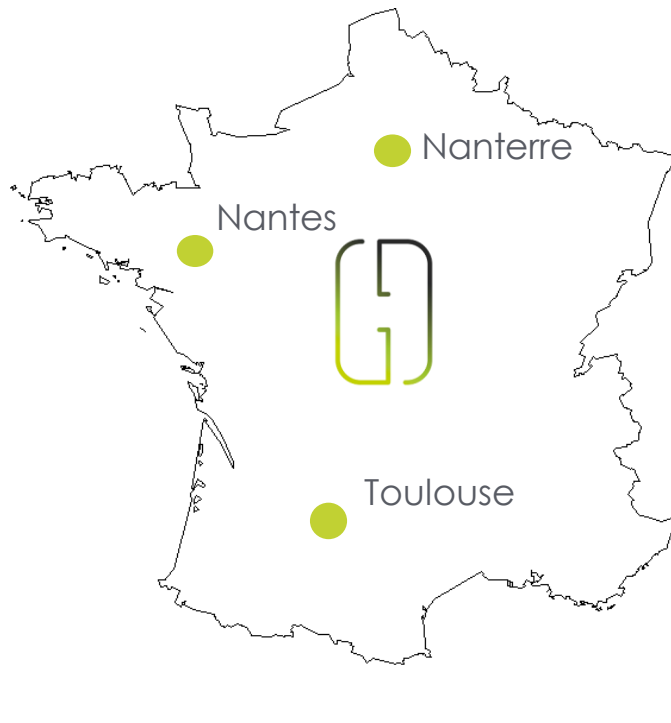


# Groupe Hisi Chiffres Clés

20 +  
ans d'expérience

25  
millions d'€ de CA

115  
collaborateurs



24/7  
centre de services managés

450  
clients directs et indirects

3000 +  
serveurs managés

# Groupe Hisi Solution Cloud

Une offre multi-clouds adaptée aux différents types de workloads



## HisiX86

Plateforme IaaS puissance x86 linux & Windows (applications critique, serveurs webs...)



## HisiPOWER

Plateforme IaaS puissance en environnements IBM AIX, IBMi, PowerLinux (workloads intensifs)



## HisiSAP

Plateforme PaaS conçue pour la consommation d'environnements SAP « traditionnels » ou SAP HANA (SAP TDI Certified)



## HisiORACLE

Plateforme PaaS puissance certifiée et optimisée pour les bases de données Oracle



## HisiHYBRID

Hybridation de différents Clouds publics. Accompagnement à l'infogérance des clouds publics



# Les enjeux du Cloud et de l'hybridation

# Le marché du Cloud, les attentes liées à l'externalisation



48%

des décideurs IT envisagent d'utiliser des plateformes cloud public à court terme<sup>1</sup>

85%

des entreprises ont ou implémenteront un cloud privé<sup>2</sup>

1. « Analytic Services Survey », Harvard Business Review, 2016  
2. « A Customer-Obsessed Operating Model Demands A Close Partnership With Your CIO. », Forrester, 2016



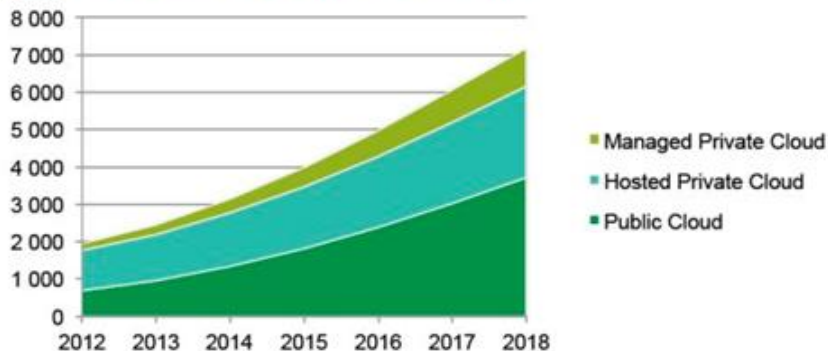
# Le marché du Cloud, les attentes liées à l'externalisation

Chiffres GARTNER : **175,8 milliards** de dollars en **2018**

IaaS : croissance à deux chiffres sur les **5 prochaines années**

Estimation GARTNER : d'ici **2022**, **90%** des organisations achetant de l'**IaaS** acquerront également des services **PaaS** auprès du même fournisseur de services cloud.

Le marché du Cloud en France, par segment (en M€)



« La demande pour des offres IaaS et PaaS intégrées poussera la prochaine vague d'adoption de l'infrastructure cloud », prévient dans un communiqué **Sid Nag**, directeur de la recherche chez Gartner.

**Gartner**

« Nous pensons que les acteurs fournissant uniquement des services IaaS continueront d'exister, [...] les entreprises vont exiger des offres plus étendues et plus approfondies pour leurs environnements hybrides »

**Gartner**

# Les nouveaux workloads

Données critiques, big data, nouveaux usages :

- Power i
- SAP HANA
- IA
- Workloads OLTP/OLAP

Les réponses du Cloud



Sécurité



Disponibilité



Pay as you need



Agilité



Maîtrise - infogérance



Hybridation

**Université IBM i**

22 et 23 mai 2019

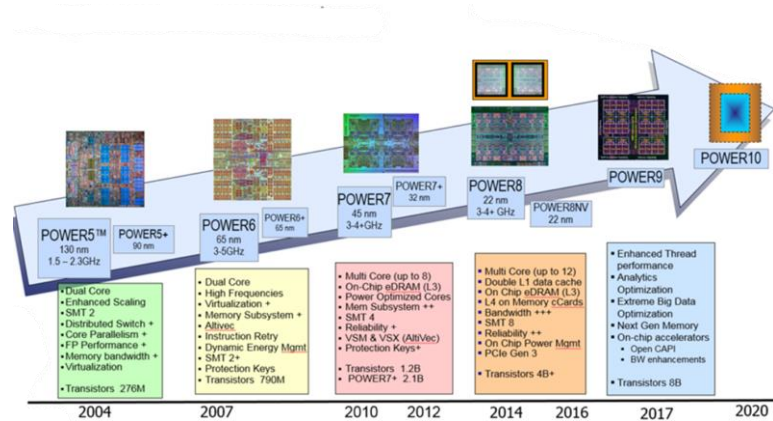
# Les fonctionnalités de l'IBM i au service de l'externalisation

# IBMi – des qualités intrinsèques pour l'externalisation

- ❑ i pour « integrated » : serveur d'applications, base de données et système de stockage interne, gestion du stockage externe intégrée
- ❑ Une plateforme sécurisée par essence : propres fonctions de sécurité et de gestion du réseau
- ❑ Fiabilité, taux de disponibilité, résilience reconnue
- ❑ Des outils de virtualisation fiables et performants permettant une gestion des ressources, à la demande. Administration facilitée
- ❑ Interopérabilité des OS

# IBMi – une plateforme pérenne et innovante

Pérennité des investissements grâce à l'interopérabilité et la portabilité de l'IBMi et une Roadmap IBM sur 10 ans.

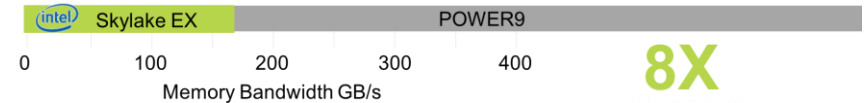
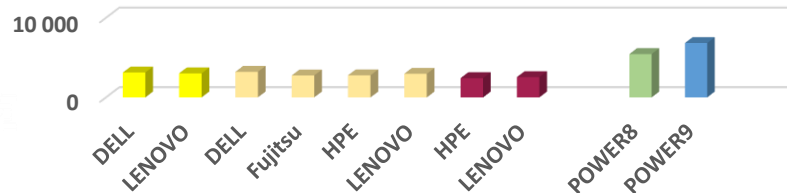


Ouverture aux nouvelles technologies (Java, PHP, disques SSD...)

# IBMi – les nouvelles perspectives du Power

- ❑ Principe de partitionnement logique pour héberger plusieurs systèmes d'exploitation sur la même machine
- ❑ Une technologie processeur de pointe, performance accrue pour exécuter de nouveaux workloads
- ❑ Résistance à la montée en charge

SAP SD 2 tier SAPS per Core



# Pourquoi externaliser :

- Nécessité de sécuriser les environnements (PRA, externalisation de sauvegarde, archivage...)
- Assurer une exploitation de cette plate-forme en 24/7
- Besoin de performances
- Recentrer vos équipes sur les projets métiers
- Hybrider les environnements tout en assurant la sécurité

Mais le plus souvent...

- Manque de ressources internes.

# Témoignage Client

Groupe industriel leader de la  
litterie en Europe

Rationalisation, Optimisation et Sécurisation du SI intégrant des  
environnements IBM i et SAP

*Administrateur Infrastructures*

*Service Informatique du Client*



# TEMOIGNAGE CLIENT

Groupe industriel implanté en France et en Europe occidentale

Leader dans la fabrication et la commercialisation d'articles de literie et de banquettes

Présence internationale : Allemagne, Royaume-Uni, Italie, Pologne, Tunisie, Roumanie, Chine

**1500** collaborateurs en France

**224M €** de chiffre d'affaires en  
France et en Europe

**7** sites de production

**N°1** : Leader de la literie en Europe

# Contexte du projet

2016 : Schéma directeur sur 4 ans pour externaliser l'IT

## Les objectifs du schéma directeur

- ⇒ Externaliser les serveurs applicatifs, bureautiques et messagerie pour se concentrer sur les métiers
- ⇒ Moderniser le SI
- ⇒ Assurer une portabilité des applications vers de nouvelles plateformes
- ⇒ Sécuriser l'IT
- ⇒ Assurer un plan de continuité d'activité

# Contexte du projet

## Les environnements cibles hébergés sur 3 sites :

- Serveurs physiques et ferme VmWare 5 (3 hosts) sur chacun de ces sites
- SAP ECC6 EHP5 sur plateforme Windows (Windows 2003R2) – Base Oracle
- SIGAL Software sur plateforme Linux (Redhat 5.2)
- CRM Klee - Base Oracle
- Applicatifs Anael (INFOR) et CCMX (CEGID) sur une plateforme IBM i (1 LPAR OS400 V5R4M5) – Base DB2
- Applicatifs bureautiques (db SQL Server, fichiers windows, archivage/GED, messagerie Exchange 2007, AD, DNS, ...)
- BI Cognos
- Web

# La réalisation globale avec Groupe Hisi

- Upgrade et externalisation des environnements IBMi : évolution d'OS et évolution applicatives en lien avec les éditeurs, hébergement dans les data centers du Groupe Hisi (dual site) avec mise en place d'un PRA.
- Upgrade et externalisation des environnements SAP : migration Unicode, hébergement dans les data centers avec PRA
- Upgrade et externalisation de l'environnement SIGAL (migration Oracle)
- Hybridation de la messagerie Exchange et 0365, externalisation de l'AD dans Azure.

# Problématique IBM i de notre client

En complément de l'environnement hétérogène multi-plateformes,

- ⇒ Faire évoluer 2 applicatifs vers de nouvelles versions,
- ⇒ Impliquant l'évolution l'OS de V5R4 à V7 minimum
- ⇒ Avec la contrainte de faire cohabiter d'autres applicatifs ne fonctionnant pas au delà de la V5R4.

L'un de ces 2 applicatifs devait être arrêté à court terme.

# La solution IBM i mise en place

La solution mise en place pour l'environnement IBM i :

- Production : 2 environnements IBM i

- 1 partition dormante pour le PRA

hébergé et opéré par Groupe HISI

Environnement IBM i intégré dans un environnement hybride :

- On premise

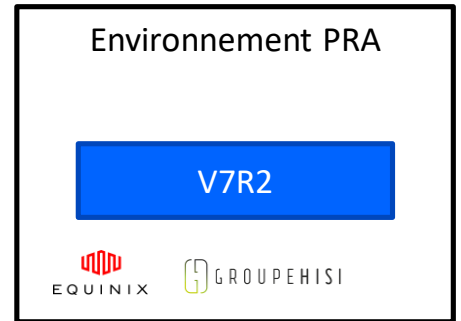
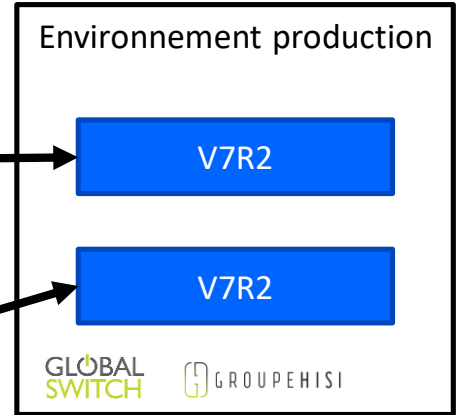
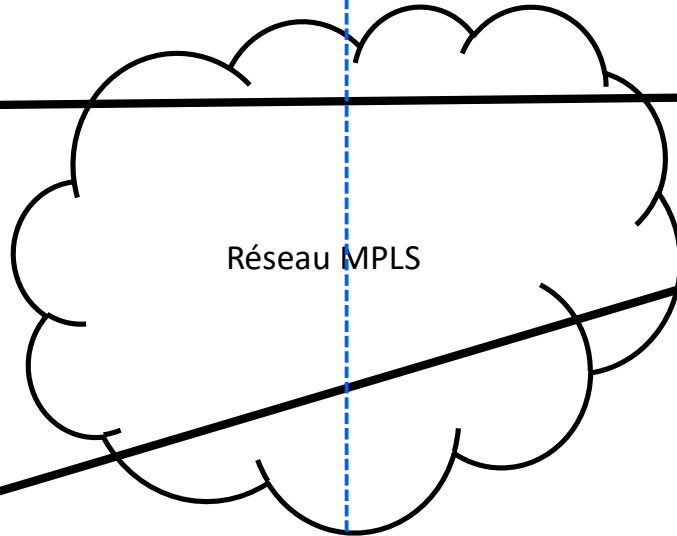
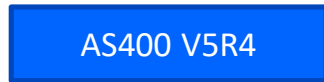
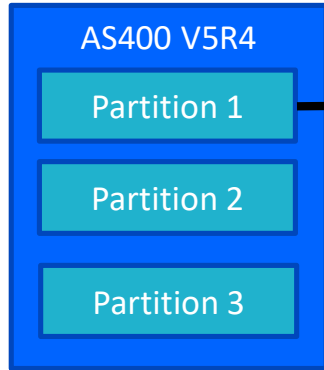
- Cloud public (365)

- Cloud privé Oracle

- Cloud SAP

On Premise

Hébergé



SITE CLIENT



# Les avantages de l'externalisation IBM i

Pour les équipes IT IBM i de notre client

- ⇒ Transition en douceur vers les nouvelles version d'IBM i tout en ayant la souplesse de pouvoir moduler à la hausse ou à la baisse nos besoins en environnement IBM i sans investir dans de nouvelles machines
- ⇒ Transfert de la sauvegarde des environnements Power à Groupe Hisi
- ⇒ Assistance de Groupe Hisi sur des actions d'exploitation
- ⇒ Intégration avec les autres plateformes externalisées (y compris dans le Cloud Public) ou on Premise



# MEREC

The word "MEREC" is displayed in large, white, 3D block letters. Each letter is filled with a different professional photograph of a person. The 'M' features a woman with long dark hair wearing a green top. The 'E' shows a man with a mustache in a green patterned shirt. The 'R' depicts a woman in a light blue top with her hands clasped in front of her. The second 'E' shows a man in a blue suit and yellow tie. The 'C' features a woman with glasses in a blue top. The letters have a slight drop shadow, giving them a three-dimensional appearance against the white background.