

**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

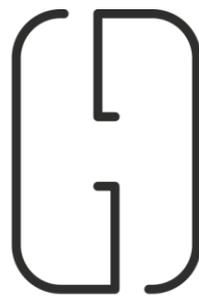
- PRESENTATION DU GROUPE HISI
- LES ENJEUX DU CLOUD ET DE L'HYBRIDATION
- LES FONCTIONNALITES DE L'IBM i AU SERVICE DE L'EXTERNALISATION
- TEMOIGNAGE CLIENT

**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

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

 https://twitter.com/groupe_hisi

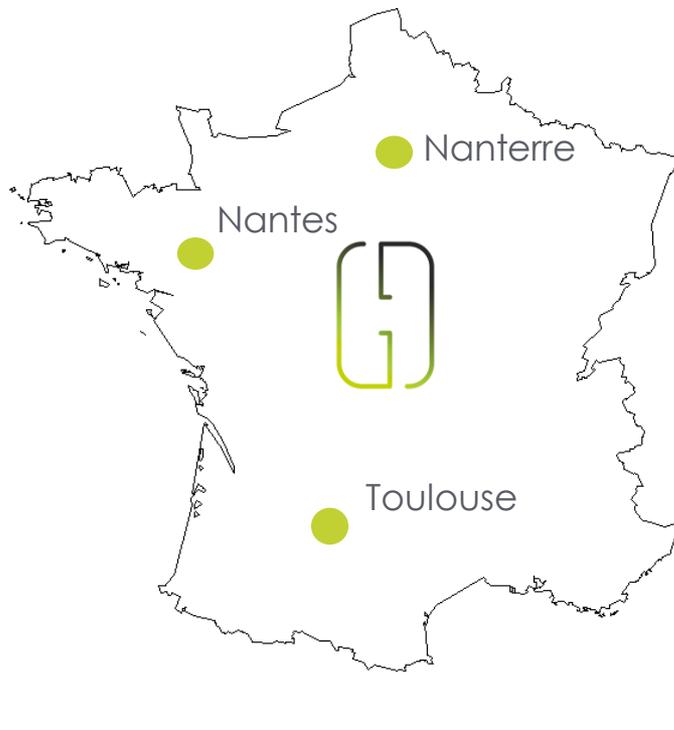


Groupe Hisi Chiffres Clés

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 terme¹

85%

des entreprises ont ou implémenteront un cloud privé²

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

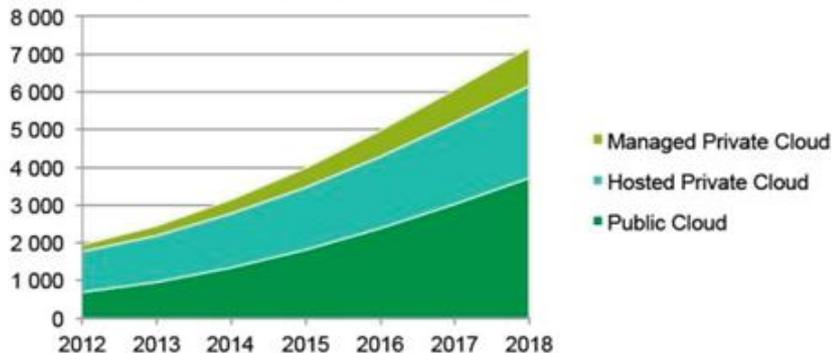
Le marché du Cloud, les attentes liées à l'externalisation

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

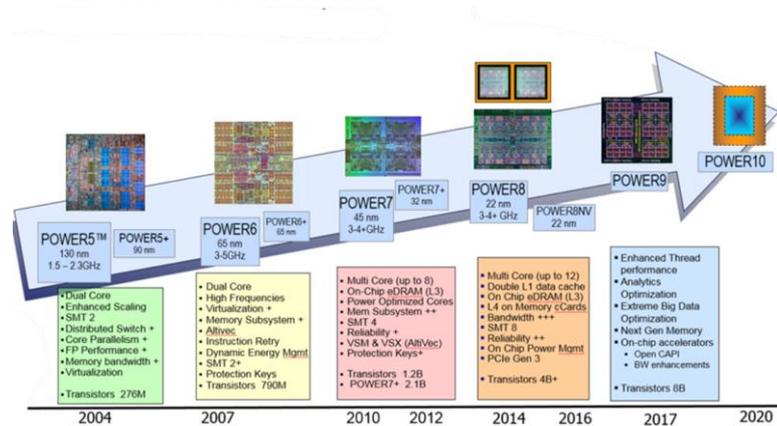
Les fonctionnalités de l'IBM i au service de l'externalisation

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.

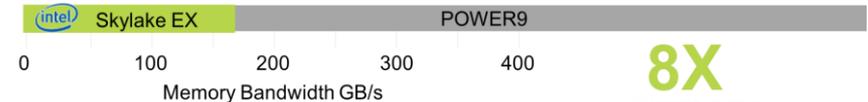
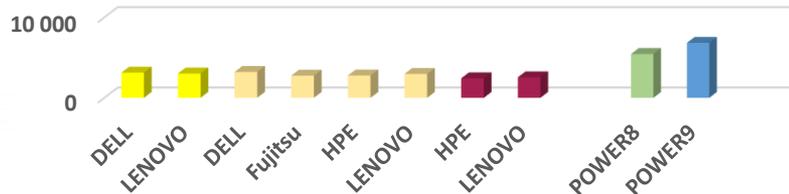


Ouverture aux nouvelles technologies (Java, PHP, disques SSD...)

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

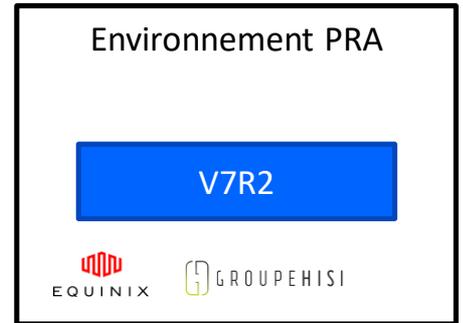
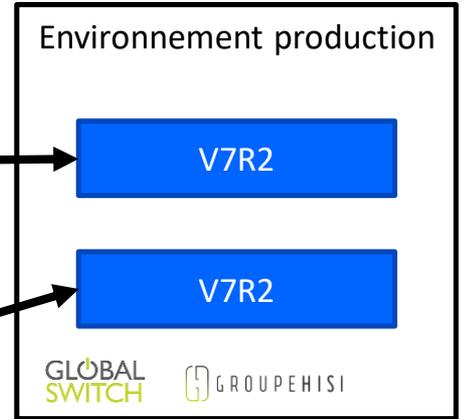
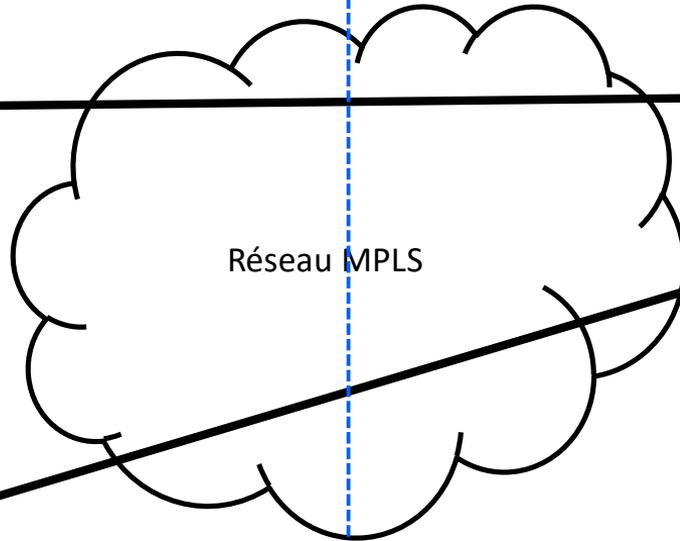
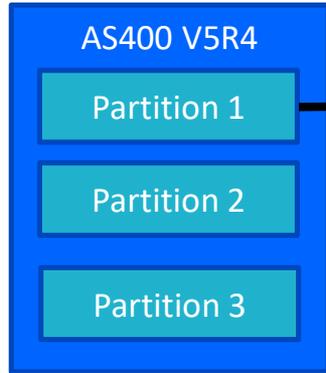
- Cloud public (365)

- 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

W E R C

The image features the letters 'W', 'E', 'R', and 'C' in a large, white, sans-serif font. Each letter is filled with a different photograph of a diverse group of business professionals. The 'W' shows a woman with dark hair in a green top. The 'E' shows a man with a mustache in a green patterned shirt. The 'R' shows a woman with her hands clasped in a light blue top. The 'C' shows a man in a blue suit and yellow tie. To the right of the 'C' is a vertical strip showing a man with glasses in a blue suit. The letters have a slight drop shadow.