Les enjeux stratégiques de l'IBM i pour les entreprises

Philippe Bourgeois – IBM France

ACMi CFD INNOVATION FRESCHE GAIA IBM itheis M81 precisely REMAIN resolution XCASE

ACMi CFD INNOVATION FRESCHE GAIA IBM itheis M81 precisely REMAIN resolution XCASE

Power et IBM i : les points-clés

- Fiabilité, performance, sécurité, simplicité
- 46 ans d'évolutions continues (36 ans pour "l'AS/400")
- Roadmap jusqu'en 2037

S/38

AS/400

Power Systems

IBM i

Power et IBM i : les points-clés

- **Fiabilité, performance, sécurité, simplicité**
  - Intégration
    - IBM i = 1 prix = n composants
      - Base de données DB2, serveurs Web, gestion de la sécurité, gestion des performances, gestion du stockage…
    - Power + IBM i = performance = workloads multiples
      - Réduction du nombre de serveurs, des upgrades, de la complexité réseau, du nombre d'administrateurs…
  - Stabilité
    - Arrêts non planifiés = coût
    - Power + IBM i = 3 à 4 fois plus fiable que la concurrence
  - Sécurité
    - Architecture IBM i = pas de virus natifs, ni de logiciels malveillants natifs

Power et IBM i : les points-clés

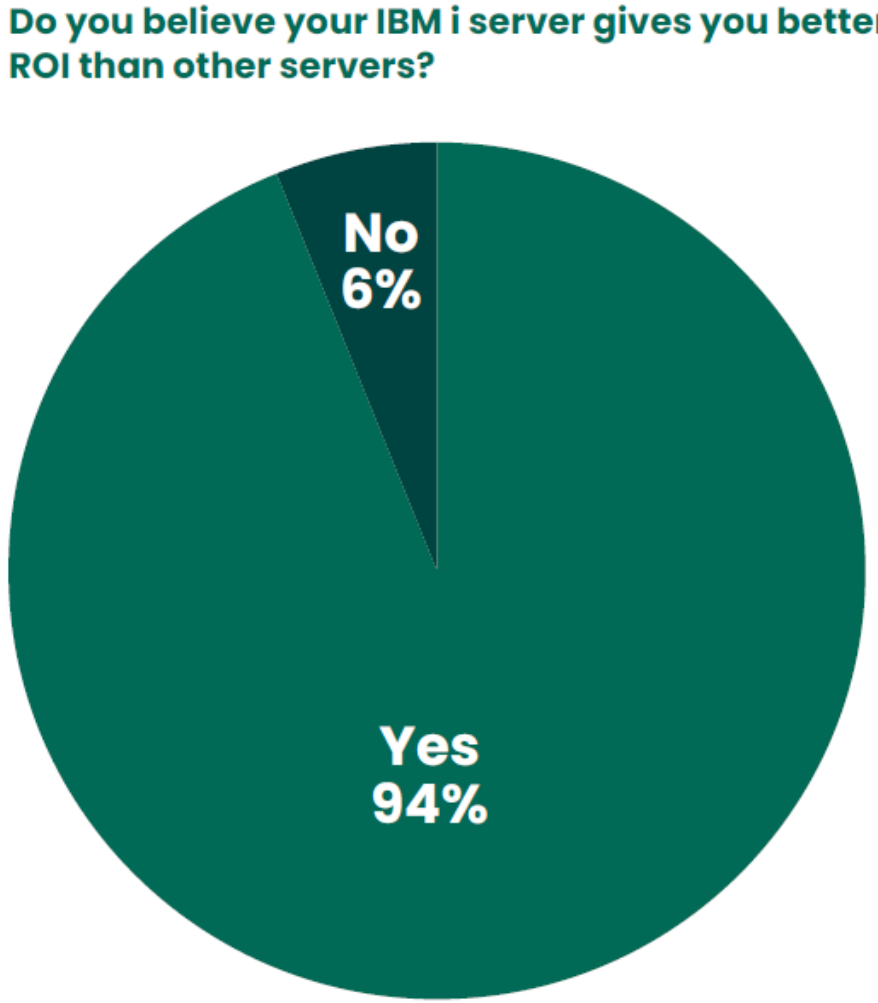
- **Fiabilité, performance, sécurité, simplicité**
  - Les clients estiment que le ROI de l'IBM i est meilleur que le celui des autres serveurs

FORRESTER®

The Total Economic Impact™ Of IBM i

Cost Savings And Business Benefits Enabled By IBM i

https://www.ibm.com/downloads/cas/1ZLRK39P



https://www.fortra.com/resources/guides/ibm-i-marketplace-survey-results

iBelieve 2024 Présent et Futur de l'IBM i

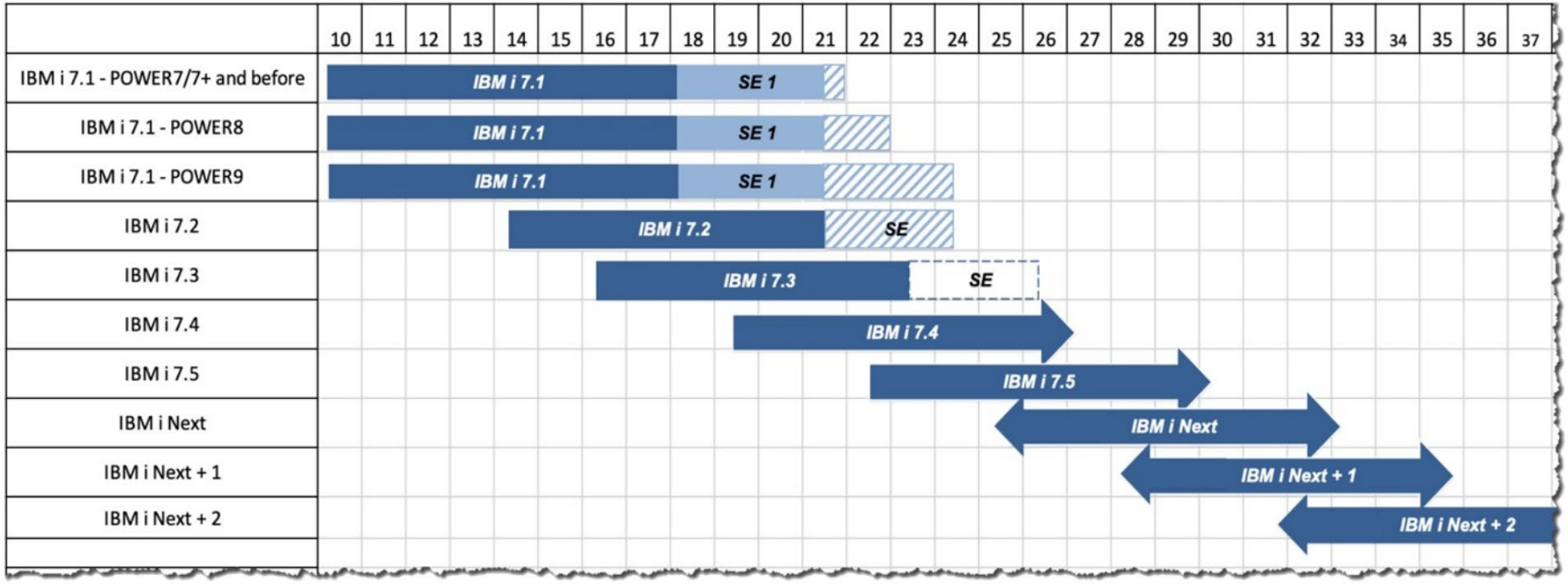
Power et IBM i : les points-clés

- **36 ans d'évolutions continues**
  - Software
    - 30 versions d'OS
    - TR (Technology Refresh)
    - ACS (Access Client Solutions)
    - IBM Navigator for i
    - Serveurs HTTP, serveurs d'applications
    - Serveur de Services Web intégré (IWS), RSE
    - Solutions Open Source (PHP, Python…)
    - RPG Full Free
    - RDi, VS Code for i, Merlin
    - Services SQL
    - DB2 : Data-Centric, fonctions HTTP, tables temporelles, RCAC, analytique géospatiale…
    - …

- **36 ans d'évolutions continues**
  - Hardware-Infra
    - 7 générations de processeurs POWER (→ P10)
    - 3 OS : IBM i + Linux + AIX
    - Disques SSD, NVMe, stockage externe, Flash
    - Mémoire DDR / DDIMM
    - Virtualisation, HMC, PowerVM, LPM
    - DB2 Mirror, PowerHA, VMRM (VM Recovery Manager), FlashCopy
    - Ansible, PowerVC
    - PowerSC, Safeguarded Copy
    - Cloud, PowerVS, PPC (Power Private Cloud)
    - Licences en mode abonnement
    - BRMS, sauvegarde dans le Cloud
    - …

Power et IBM i : les points-clés

- Roadmap a minima jusqu'en 2037



- Toutes les déclarations concernant l'orientation et les intentions futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou retirées sans préavis et ne représentent que des buts et objectifs.
- Les flèches indiquent « l'état en cours » et n'impliquent aucune date précise.

Power et IBM i : les points-clés

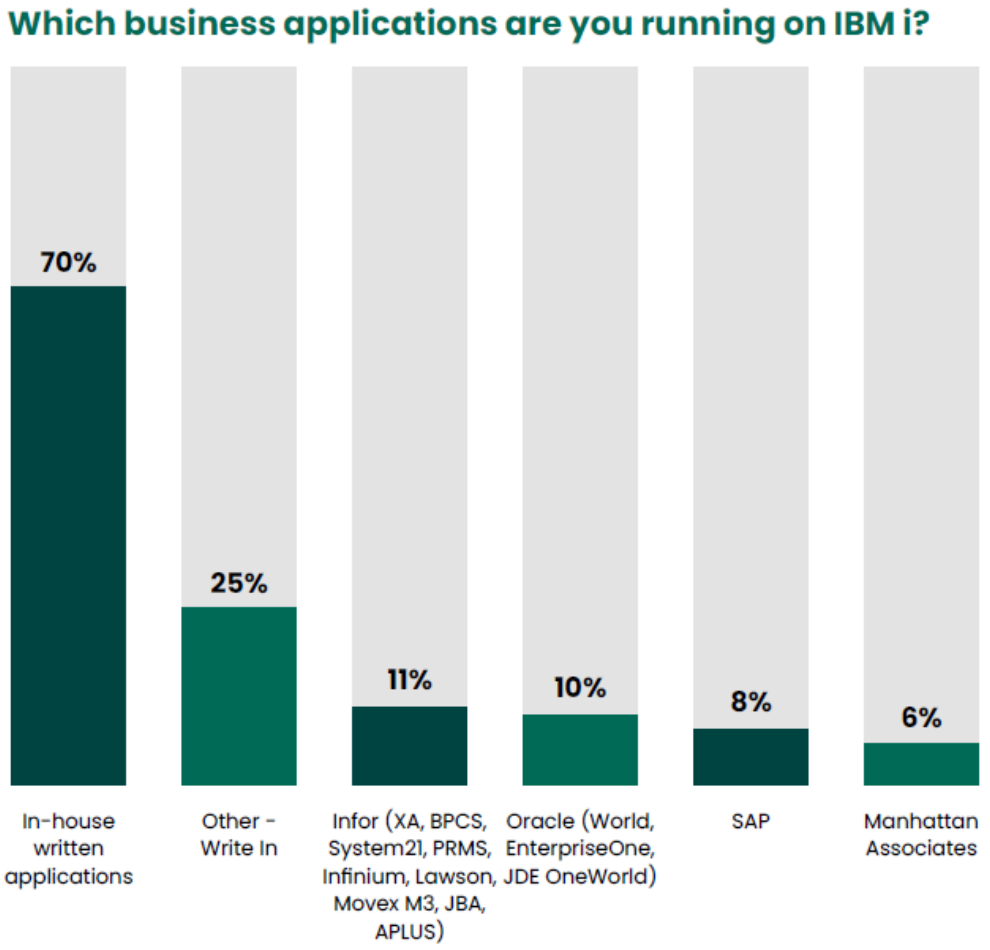
- 2 TR (Technology Refresh) par an
  - https://www.ibm.com/support/pages/node/1119129

	Enhancement Landing Pages
IBM i 7.5	TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements
IBM i 7.4	TR11 - TR10 - TR9 - TR8 - TR7 - TR6 - TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements
IBM i 7.3	TR13 - TR12 - TR11 - TR10 - TR9 - TR8 - TR7 - TR6 - TR5 - TR4 -TR3 - TR2 -TR1 - Base Enhancements
IBM i 7.2	TR9 - TR8 - TR7 - TR6 - TR5 - TR4 - TR3 - TR2 - TR1 - Base Enhancements

ACMi CFD INNOVATION FRESCHE GAIA IBM itheis M81 precisely REMAIN resolution XCASE

IBM i = vos applications critiques

- **Applications métier et données critiques**
  - Applications spécifiques, sur mesure
  - Progiciels spécialisés
  - Coeur métier
  - Haute valeur ajoutée
  - Avantage compétitif
  - Données vitales



https://www.fortra.com/resources/guides/ibm-i-marketplace-survey-results

Etat des lieux

- **Besoins**
  - S'ouvrir vers l'extérieur
  - Répondre aux contraintes réglementaires
  - Développer / deployer plus rapidement
  - Améliorer la sécurité
  - Trouver des compétences
  - Réduire les coûts
  - Protéger et prolonger les investissements
- **Constats**
  - Pas de maîtrise de l'existant
  - Programmes monilithiques
  - Historique de 15, 20, 30 ans
  - Dette technique
  - Compétences non à jour
  - Equipes en silos
  - Pas de hausse du budget IT

Décommissionnement ?

- Le décommissionnement de l'IBM i pour le remplacer par un ERP du marché : une solution à risque
  - Long
  - Coûteux
  - Pas forcément plus performant
  - Pas forcément plus satisfaisant

Considering Leaving Legacy IBM Platforms? Beware, as Cost Savings May Disappoint, While Risking Quality

Gartner

https://www.gartner.com/en/documents/3905276

La modernisation de l'existant

- **Atouts**
  - Faire monter en compétences les équipes
  - Casser les silos
  - Rehausser l'image et la place de la plateforme
  - Intégrer plus facilement les nouveaux arrivants
  - Répondre aux besoins d'évolution
  - Améliorer la sécurité, la qualité des données
  - Améliorer les processus métier

- **Freins**
  - Modernisation vue comme un problème (complexe)
  - Pas de ressources
  - Pas de compétences
  - Pas de temps
  - Pas de budget
  - Pas prioritaire

La modernisation de l'existant

- **Comment ?**
  - Doit être un projet porté par la Direction
  - Nécessite l'adhésion et l'implication des équipes IT
  - Se faire accompagner
  - Fixer des objectifs ciblés
  - Recourir à un leader technique / architecte applicatif IBM i dédié au projet de modernisation
  - Faire une analyse sérieuse de l'existant (technique / fonctionnelle – forces / faiblesses)
  - S'outiller : comparaison des outils, POCs avec objectifs
  - Mettre à niveau les connaissances de l'équipe
  - Travailler par étapes : la modernisation est un chemin continu

La modernisation de l'existant

- Des clients l'ont fait
  - https://www.ibm.com/it-infrastructure/us-en/resources/power/ibm-i-customer-stories/

IBM i Client Stories

Communication Sector

Distribution Sector

Financial Services Sector

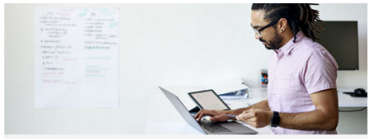
Industrial Sector

Professional Services

Public Sector

Barbier Group

Keeping Factories Running Around the Clock with IBM i



Caixa Geral de Depositos

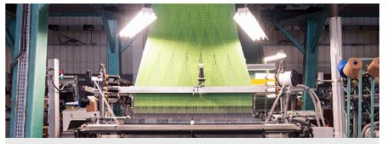
Speeding credit approval times with IBM i and Watson

Geodis

Managing complex worldwide logistics with IBM i

Groupe Chantelle

Innovating Across the Supply Chain with IBM i

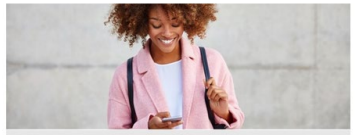


Dutel

Saving 30% by Modernizing on IBM i

Robertet

Smelling great with IBM i



Orange

Improving critical application performance with modern free-form RPG

La modernisation de l'existant

- **Les projets de modernisation IBM i**
  - HW – SW – Infra → MAJ du HW, stockage – Migration versions d'IBM i supportées – TR, PTFs
  - Audit de l'existant → Ménage, découpage, cartographie, documentation
  - Connaissances → Possibilités actuelles – Mise à niveau de l'ensemble de l'équipe IT
  - Base de données → Data-Centric, SQL, relations
  - Programmes → Langages et IDE modernes, services, conversion
  - IHM → Webisation, interfaces Web
  - Méthodes → Démarche et outillage DevOps
  - Sécurité → Audit, remédiation
  - Disponibilité → Solutions de HA/DR
  - IA → Documentation, génération de code, detection d'anomalies, monitoring

La modernisation de l'existant

- Concernant l'IA et l'IBM i