



# **GID – Journée Power System**

## **7 novembre 2019**

IBM Client Center Montpellier

C92DP

### **Migration IBM i**

Bertrand Guibert  
IBM France  
*[bertrand\\_guibert@fr.ibm.com](mailto:bertrand_guibert@fr.ibm.com)*

## Objectif de la présentation

- **Comment aborder techniquement un projet d'évolution vers les modèles actuels de la gamme Power Systems à base de processeurs POWER9 : S914, S922, S924, E980 ?**

# Projet d'évolution vers la gamme POWER9

- Implique un changement de version du système d'exploitation IBM i

Servers	IBM i 7.2	IBM i 7.3	IBM i 7.4
<b>POWER9</b> S914, S922 (VIOS only), H922 (VIOS only), S924, H924, E980	✓	✓	✓
<b>POWER8</b> S812, S814, S822 (VIOS only), S824, E870, E870C, E880, E880C	✓	✓	✓
<b>POWER7/7+</b> 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 795	✓	✓	
<b>POWER7 BladeCenter</b> PS700/701/702/703/704 (all VIOS only) <b>POWER7/7+ Flex</b> p260/270/460 (all VIOS only)	✓		
<b>POWER6+</b> 520, 550, 560, 570, JS23/43 (VIOS only) <b>POWER6</b> 520, 550, 570, 595, JS12/22 (VIOS only)	✓ 1		

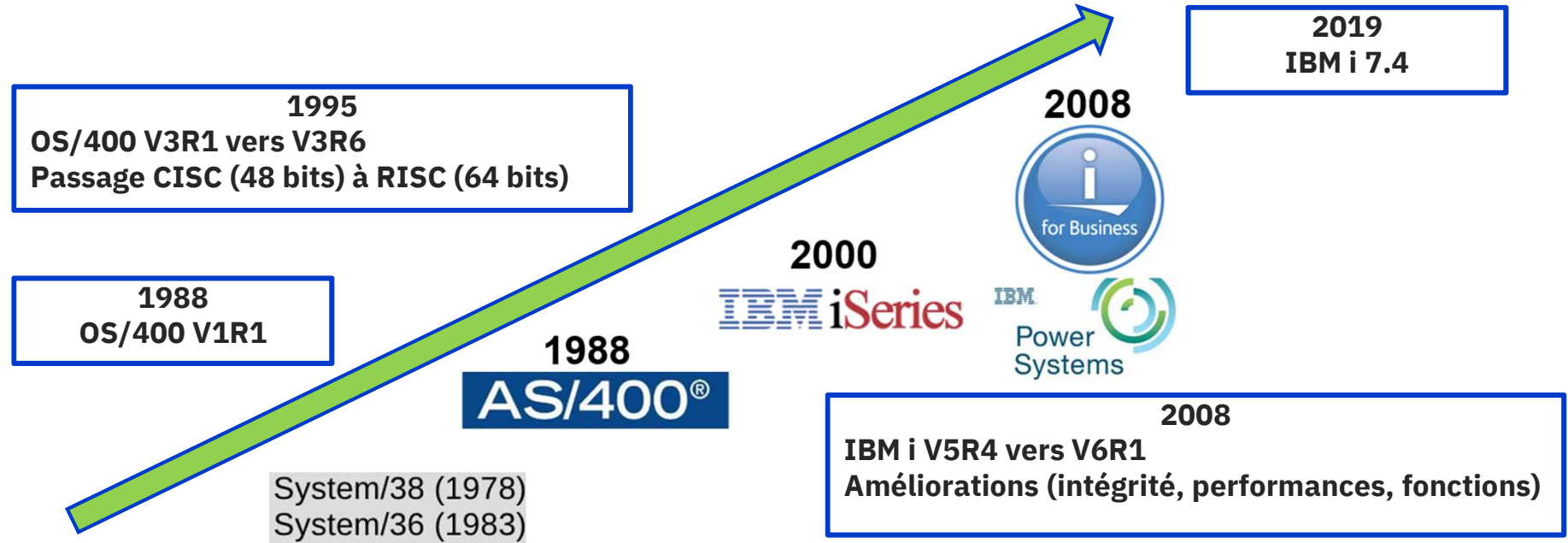
1 – no IOP or HSL support

Current as of 2019-04-23

Pour plus de détails, voir : <https://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=ssm1platformibmi>

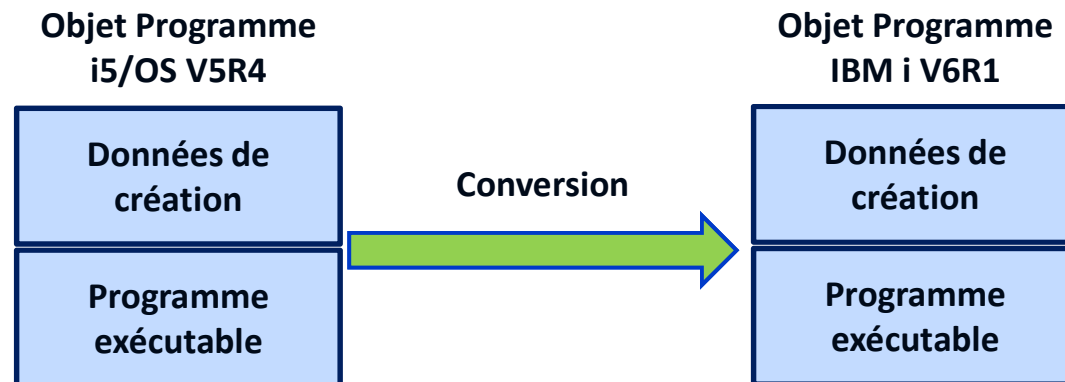
# Préservation des investissements applicatifs

- **Compatibilité ascendante des programmes**
  - Conversion des programmes requise en OS/400 V3R6 et IBM i V6R1



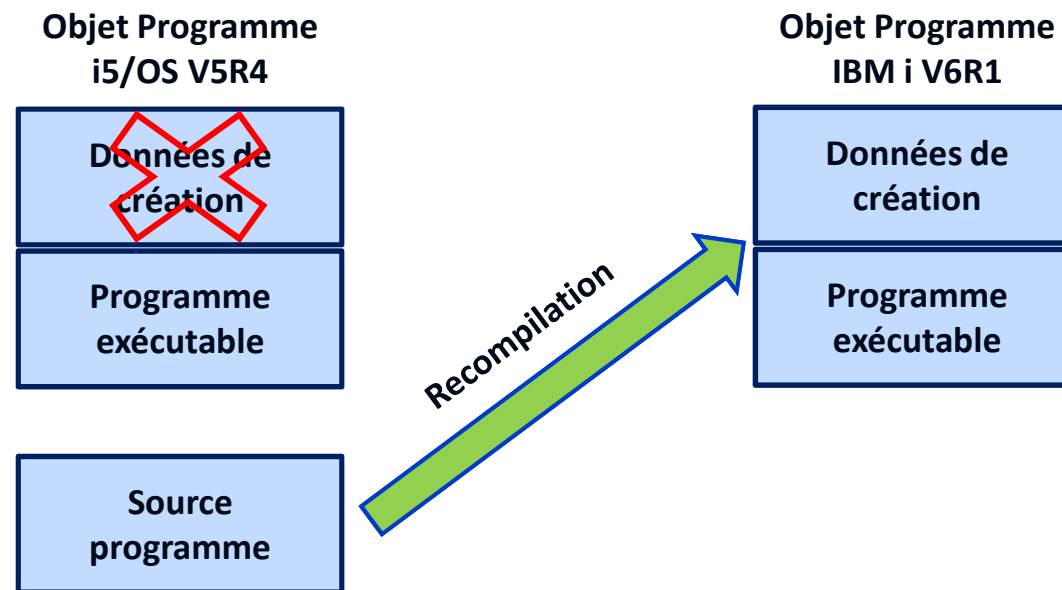
# Qu'est-ce que la conversion de programmes ?

- La conversion faite automatiquement par le système à partir des objets programmes
- Les méthodes de conversion :
  - à la restauration FRCOBJCVN(\*YES \*ALL)
  - au premier appel du programme
  - planifiée (STROBJCVN)



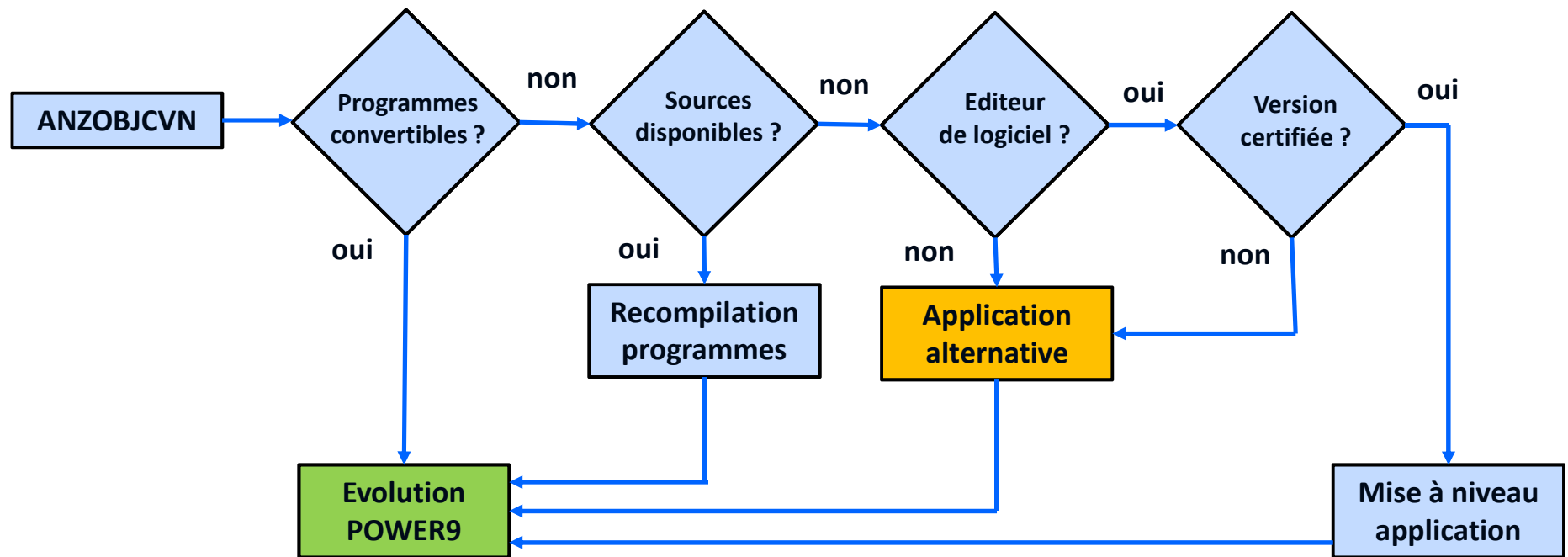
## Exception à la conversion vers IBM i 7.3 ou 7.4

- **Données de création supprimées**
  - possible jusqu'en version i5/OS V5R1 (gain de place et protection du code)
  - pas de conversion possible
  - recompilation à partir du source nécessaire



# Planifier l'évolution vers IBM i 7.3 ou 7.4

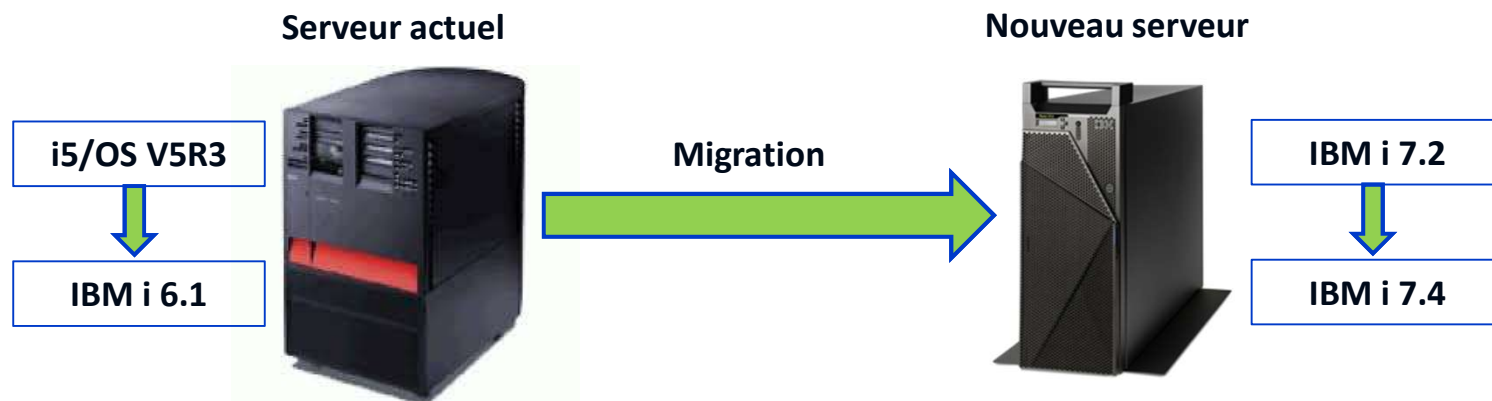
- Outil d'analyse des programmes fourni par IBM sous forme de PTFs pour les versions i5/OS V5R3 et V5R4



# Méthodologie migration i5/OS V5R3 vers IBM i 7.4

## Méthode des changements de version

- Etape 1 : Installation du nouveau serveur
- Etape 2 : Changement de version i5/OS V5R3 vers IBM i 6.1 sur le serveur actuel
- Etape 3 : Changement de version IBM i 6.1 vers IBM i 7.2 sur le nouveau serveur
- Etape 4 : Changement de version IBM i 7.2 vers IBM i 7.4 sur le nouveau serveur

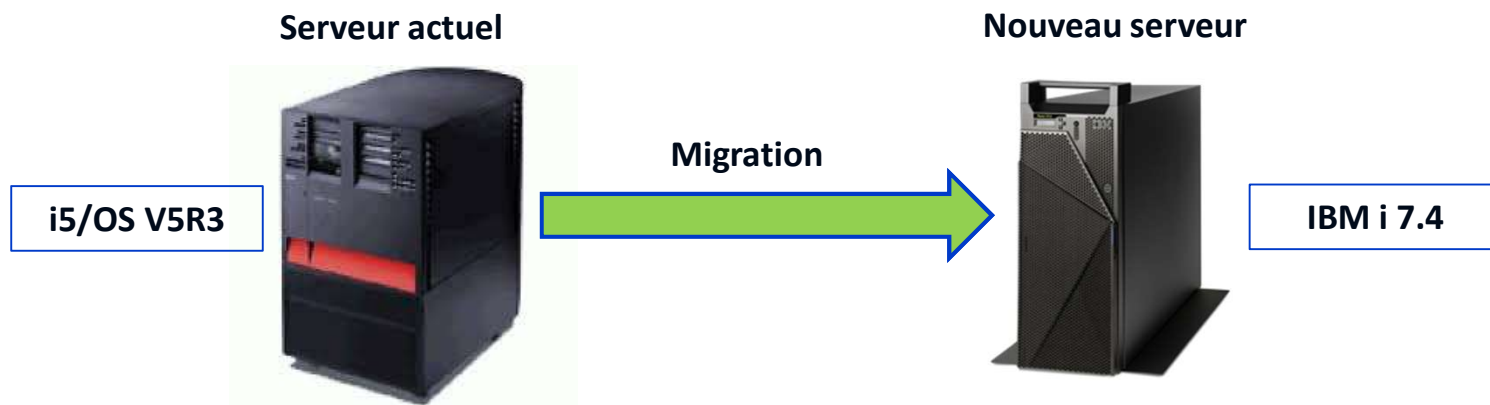




# Méthodologie migration i5/OS V5R3 vers IBM i 7.4

## Méthode directe

- Etape 1 : Installation du nouveau serveur en IBM i 7.4
- Etape 2 : Sauvegarde complète du serveur actuel et restauration des applications et des données sur le nouveau serveur + conversion des programmes + ajustement des paramètres système
- Etape 3 : Test des applications sur le nouveau serveur en IBM i 7.4
- Etape 4 : Bascule définitive des données sur le nouveau serveur en IBM i 7.4 par sauvegarde/restauration



# Recommandations pour une migration réussie

- **Gérer la migration comme un projet**
- **Obtenir les clés de licence des logiciels non IBM**
- **Tester les applications, les postes de travail, les imprimantes, les communications avec d'autres serveurs si possible**
- **Installer le logiciel IBM Access Client Solutions sur les postes de travail et reconfigurer les émulations 5250**
- **Prévoir des lecteurs de sauvegarde/restauration avec des cartouches compatibles**
- **Réaliser des doubles sauvegardes pour assurer un retour arrière en cas de nécessité**
- **Consulter le Mémoire destinés aux utilisateurs pour chaque version IBM i (indique les modifications de l'IBM i pouvant avoir un impact sur les applications)**

